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

(134340)∗ Pluto

Discovered 1930 Jan. 23 by C. W. Tombaugh at the Lowell Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.01872		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.00392773	ω	114.21862		−0.67491312	+0.68426285
a	39.7839692	Ω	110.31470		−0.73740425	−0.61175995
e	0.2543030	i	17.12757		−0.02696761	−0.39690567
P	251	H	-0.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1914 01 23	024	0.6−	0.3+		1950 04 17	500	0.9−	1.6+		1993 04 17	500	1.9+	0.4−		1930 03 20	662	1.3+	0.2−		1956 04 08	055	(0.8+	2.8+)		1994 05 05	500	0.3−	0.1+	
1914 01 23	024	(3.5+	1.0−)		1950 04 17	500	0.9−	1.8+		1993 04 17	500	0.6+	0.6−		1930 03 20	051	(3.4+	0.4+)Y		1957 03 03	056	1.8+	0.4+		1994 05 07	500	0.4+	0.1+	
1914 11 12	802	0.3+	0.3−		1950 04 27	500	1.3+	1.1+		1993 04 18	500	0.4+	0.2−		1930 03 20	536	(0.3+	3.2−)		1957 03 06	056	2.2+	1.1+		1994 05 07	500	0.1−	0.1−	
1915 03 19	690	0.4+	2.9−		1950 05 11	500	1.4+	0.2+		1993 04 21	500	(2.4+	0.8−)		1930 03 21	662	1.1+	0.6−		1957 03 07	056	1.7+	1.2+		1994 05 08	500	0.1−	0.7−	
1915 04 07	690	0.1−	2.0−		1950 05 15	500	0.1−	0.9+		1993 04 22	500	(2.0+	1.0−)		1930 03 21	662	1.5+	0.2+		1958 03 13	008	0.1−	0.1−		1994 05 08	500	0.6+	0.2−	
1919 12 28	672	2.5+	0.6+		1950 05 25	500	0.0	0.2−		1993 04 28	500	0.2+	0.0		1930 03 21	551	0.4+	0.4+		1958 03 21	008	0.8−	0.3−		1995 03 13	689	0.1−	0.1+	
1919 12 28	672	2.2−	1.9+		1950 06 09	500	1.2−	0.1+		1993 04 30	500	1.8+	0.5−		1930 03 21	024	0.0	0.3+		1958 03 24	008	0.4−	0.3−		1995 03 14	689	0.1+	0.2−	
1919 12 29	672	(3.3+	1.7+)		1950 06 11	500	1.3−	0.0		1993 04 30	500	1.7+	0.6−		1930 03 21	996	0.4+	0.2+		1959 01 12	056	2.2+	0.5+		1995 03 18	689	0.0	0.1−	
1919 12 30	672	1.2+	0.2−		1950 10 12	500	0.3−	1.8+		1993 04 30	500	(2.3+	0.7−)		1930 03 21	029	0.3+	0.0		1959 01 30	056	2.4+	0.2+		1995 03 23	689	0.0	0.1−	
1921 01 29	754	(3.3−	0.2−)		1950 10 19	754	1.6+	0.1+		1993 04 30	500	(2.2+	0.8−)		1930 03 21	996	0.4+	0.1+		1959 02 03	056	1.8+	0.5+		1995 04 07	689	0.1−	0.0	
1925 12 23	672	2.6+	0.3+		1950 11 09	500	0.3−	0.6+		1993 05 01	500	0.1+	0.5−		1930 03 21	536	0.3−	1.7−		1959 04 14	056	0.9+	0.7+		1995 04 12	689	0.0	0.1−	
1925 12 23	672	1.4+	0.1−		1950 12 17	500	(12.1−	2.9+)		1993 05 11	500	(2.0+	0.7−)		1930 03 21	536	2.1+	1.2−		1959 05 08	056	1.4+	0.4+		1995 04 13	689	0.2−	0.0	
1927 01 06	754	(0.8−	3.4−)		1951 01 07	500	0.5−	0.1+		1993 05 16	500	0.1+	0.3−		1930 03 22	787	(3.5+	0.1−)		1959 05 08	056	1.1+	0.3+		1995 04 14	689	0.0	0.1+	
1927 01 27	012	(3.6+	0.7+)		1951 01 10	500	(0.9−	9.8+)		1993 05 19	500	0.0	0.1+		1930 03 22	084	1.8+	0.0 Y		1959 05 09	056	1.4+	0.6+		1995 04 16	689	0.2+	0.0	
1930 01 23	690	(0.7+	3.6−)		1951 02 05	500	1.1−	0.3−		1993 05 19	500	(2.3+	0.3−)		1930 03 22	051	(3.6+	0.5+)Y		1960 03 02	008	0.4+	0.4−		1995 04 22	689	0.1−	0.2−	
1930 02 23	690	0.1−	1.3−		1951 02 08	500	(10.4−	0.1+)		1993 05 19	500	(2.0+	0.4−)		1930 03 22	029	0.4+	0.6+		1960 03 03	008	0.3−	0.2−		1995 05 09	689	0.1+	0.1+	
1930 03 04	500	1.0−	1.1−		1951 03 07	500	0.1−	0.4+		1993 05 19	500	1.8+	0.5−		1930 03 22	155	0.3−	0.0 Y		1960 03 23	056	0.8+	0.3+		1995 05 11	689	0.1+	0.1+	
1930 03 05	500	1.0−	0.6−		1951 03 15	500	1.0−	0.0		1993 05 22	500	(2.7+	0.2−)		1930 03 22	536	0.8−	0.4−		1960 03 27	056	1.9+	0.1+		1995 05 14	689	0.1+	0.0	
1930 03 09	500	1.2−	0.4+		1951 04 02	500	(0.8−	5.8+)		1993 05 25	500	0.4+	0.2−		1930 03 23	787	(3.5+	0.3−)		1960 03 30	689	1.3+	1.6+		1995 05 15	689	0.0	0.4+	
1930 03 14	051	(30.5−	7.9+)Y		1951 04 03	500	0.6−	0.7+		1993 05 28	500	0.7+	0.2−		1930 03 23	690	0.9+	0.0		1960 04 01	689	0.4+	1.3+		1995 05 19	689	0.3+	0.2+	
1930 03 15	500	0.9−	0.1−		1951 04 25	500	1.9+	0.5+		1993 06 05	500	0.1+	0.3−		1930 03 23	672	1.0+	0.4−		1960 04 26	056	0.7+	0.2−		1995 05 21	689	0.1+	0.0	
1930 03 16	754	0.4+	0.4−		1951 05 03	500	1.9+	0.5+		1993 06 11	500	0.1+	0.2−		1930 03 24	672	0.9+	0.5−		1960 05 14	056	0.9+	0.5−		1995 05 22	689	0.1+	0.2+	
1930 03 17	754	0.2−	0.1−		1951 05 09	500	(2.7+	1.1+)		1993 06 14	500	0.2−	0.2−		1930 03 24	996	0.3+	0.4+		1960 11 22	056	1.7+	1.1+		1995 07 07	689	0.1+	0.1+	
1930 03 17	051	2.3+	1.9+ Y		1951 05 27	500	0.5+	0.1−		1993 06 20	500	0.3+	0.1−		1930 03 24	087	1.3+	0.3+ Y		1961 02 13	503	0.1+	0.9+		1995 07 08	689	0.3+	0.1+	
1930 03 18	662	1.1+	1.4+		1951 06 08	500	0.3−	0.4+		1993 06 23	500	0.2+	0.1−		1930 03 24	996	0.3+	0.6+		1961 02 13	503	0.0	0.4+		1995 07 10	689	0.2+	0.1+	
1930 03 18	551	0.1+	0.2−		1951 06 10	500	0.7−	0.2−		1993 07 08	500	0.6+	0.2−		1930 03 26	662	0.4−	0.6+		1961 02 19	503	0.1+	0.4+		1995 07 11	689	0.3+	0.0	
1930 03 19	754	0.1+	0.0		1951 10 11	500	(3.7+	0.6−)		1994 05 01	500	0.0	0.4−		1930 03 26	662	0.4+	0.4−		1961 02 19	503	0.3−	0.2+		1995 07 12	689	0.2+	0.2−	
1930 03 19	500	1.1−	0.4+		1951 10 12	500	(2.6+	0.6−)		1994 05 03	500	0.2−	0.4−		1930 03 26	084	(4.4+	2.6−)Y		1961 03 13	503	0.4+	0.3+		1996 03 11	689	0.0	0.0	
1930 03 19	662	0.9−	0.3−		1951 11 07	500	0.0	0.8+		1994 05 03	500	0.2−	0.5−		1930 03 26	156	1.1−	2.5+		1961 03 14	503	0.5+	0.0		1996 03 16	689	0.5−	0.0	
1930 03 19	662	1.9+	0.2−		1951 11 10	500	0.2−	0.4+		1994 05 03	500	0.4−	0.8−		1930 03 26	536	1.5−	1.6−		1961 03 15	503	0.3+	0.1+		1996 03 22	689	0.2+	0.3−	
1930 03 19	087	1.4+	0.5− Y		1953 03 13	055	0.3−	0.7−		1994 05 03	500	0.3−	0.1−		1930 03 26	007	1.0−	2.5+		1961 03 15	503	0.3+	0.4+		1996 03 27	689	0.3−	0.1−	
1930 03 19	024	1.0+	0.2+		1953 03 14	055	0.1−	1.3+		1994 05 04	500	0.1−	0.4−		1930 03 26	155	0.0	1.4− Y		1962 02 04	056	0.1+	0.6+		1996 03 28	689	0.0	0.3+	
1930 03 20	754	0.6+	0.7+		1955 01 20	055	0.2+	0.7+		1994 05 04	500	0.1−	0.4−		1930 03 27	662	0.4−	0.4−		1962 03 01	056	0.7−	0.4+		1996 03 30	689	0.1+	0.2+	
1930 03 20	662	2.0+	0.6+		1956 03 18	055	(2.6−	0.5+)		1994 05 05	500	0.2+	0.2−		1930 03 27	662	0.4+	0.3−		1962 10 27	754	1.1+	0.9−		1996 03 31	689	0.1−	0.1−	
															1930 03 27	051	0.6−	0.2+ Y		1962 10 28	754	0.8+	1.7−		1996 04 01	689	0.2−	0.3−	
															1930 03 27	156	0.1+	1.3+		1962 10 31	754	1.1+	1.2+		1996 04 02	689	0.1+	0.2−	
															1930 03 27	007	(3.8+	4.2+)		1962 11 07	754	2.3+	0.4−		1996 04 03	689	0.1−	0.1+	
															1930 03 28	754	0.8+	0.2+		1962 11 25	754	1.0+	2.0−		1996 04 05	689	0.2+	0.0	
															1930 03 28	672	1.0+	0.7−		1962 11 28	754	1.4+	2.4−		1996 04 06	689	0.1+	0.2+	
															1930 03 28	662	0.1+	0.6−		1962 12 24	754	(3.6+	2.0−)		1996 04 09	689	0.1+	0.2+	
															1930 03 28	662	0.6+	0.4−		1962 12 29	754	(3.9+	1.2−)		1996 04 23	689	0.0	0.5−	
															1930 03 28	551	0.2−	0.0		1963 01 26	754	1.5+	1.9−		1996 04 24	689	0.1+	0.2+	
															1930 03 28	007	1.8+	1.5+		1963 01 29	754	1.5+	0.9+		1996 04 25	689	0.0	0.0	
															1930 03 29	500	0.7−	0.1+		1963 01 31	754	0.9+	0.4+		1996 04 26	689	0.5−	0.3−	
															1930 03 29	156	1.2−	1.5+		1963 02 26	754	1.9+	0.4−		1996 04 27	689	0.1+	0.1−	
															1930 03 29	087	0.5+	0.0 Y		1963 03 14	754	1.0+	0.6−		1996 04 28	689	0.1−	0.2−	

1930 03 29	996	0.6+	0.5+		1963 03 15	754	0.8+	0.6+		1996 05 01	689	0.1+	0.0		1930 04 24	754	0.2−	0.5−		1971 05 21	500	1.5−	0.7−		1997 06 04	689	0.0	0.1−
1930 03 29	008	0.4−	0.9−		1963 03 18	754	0.1+	0.5−		1996 05 02	689	0.3+	0.2+		1930 04 24	051	2.5+	0.5+	Y	1971 05 22	759	0.4−	0.7−		1997 06 05	689	0.1+	0.2−
1930 03 30	754	0.8+	1.1−		1963 03 22	754	0.1+	1.3+		1996 05 03	689	0.1+	0.2+		1930 04 24	007	1.4+	0.9−		1971 05 27	500	0.8−	0.7−		1997 06 09	689	0.2−	0.1−
1930 03 30	690	0.5+	0.1−		1963 03 28	754	1.2−	1.9+		1996 05 04	689	0.2+	0.0		1930 04 25	500	(1.3−	6.2−)		1971 06 12	500	1.0−	0.8−		1997 06 12	689	0.4−	0.2−
1930 03 30	500	0.9−	0.7+		1963 05 20	500	0.5−	0.3+		1996 05 08	689	0.0	0.3−		1930 04 25	087	0.5−	0.3+		1971 06 20	500	0.6−	0.1−		1997 06 14	689	0.2+	0.1+
1930 03 30	787	(4.0+	0.3−)		1963 06 13	754	0.1+	1.0+		1996 05 09	689	0.1+	0.1−		1930 04 25	008	0.2+	0.6−		1971 06 25	759	0.7−	1.1−		1997 06 15	689	0.2+	0.1−
1930 03 30	662	1.8+	0.6−		1963 06 14	754	0.1+	1.8+		1996 05 27	689	0.1+	0.0		1930 04 25	156	0.2+	1.7+		1972 02 16	500	0.6−	0.2−		1997 06 16	689	0.0	0.0
1930 03 30	662	2.9+	0.5−		1963 06 15	754	1.0+	0.6+		1996 05 28	689	0.1+	0.1−		1930 04 25	536	0.7+	1.0+		1972 02 22	500	0.5−	0.0		1997 06 17	689	0.1+	0.2−
1930 03 30	084	2.4−	3.0+	Y	1963 06 17	754	0.7+	2.4+		1996 05 29	689	0.0	0.5−		1930 04 26	754	0.9+	0.2−		1972 03 15	500	1.2−	0.1−		1997 06 18	689	0.2+	0.3+
1930 03 30	029	0.6+	0.5+		1963 06 21	754	1.1+	1.8+		1996 06 03	689	0.3+	0.1+		1930 04 26	087	0.2−	0.9+		1972 03 15	759	0.7−	0.1−		1997 06 19	689	0.1+	0.2−
1930 03 30	024	0.4+	2.7+		1964 01 14	500	0.2−	0.2−		1996 06 06	689	0.1+	0.1−		1930 04 26	156	1.5−	1.4+		1972 03 21	500	0.3−	0.2+		1997 06 20	689	0.2+	0.1−
1930 03 30	155	2.3−	2.6+	Y	1964 02 04	500	0.9−	0.3−		1996 06 07	689	0.0	0.3−		1930 04 27	087	0.6+	0.5+		1972 04 05	500	0.4−	0.5+		1997 06 21	689	0.1−	0.1−
1930 03 31	754	0.5+	0.2−		1964 04 11	689	0.5+	0.6+		1996 06 08	689	0.2+	0.1+		1930 04 27	096	(8.9+	0.3+)Y		1972 04 19	759	0.1+	0.7−		1997 06 22	689	0.1+	0.2+
1930 03 31	156	0.4−	1.3+		1964 04 12	689	0.5+	1.3+		1996 06 09	689	0.0	0.1+		1930 04 27	536	0.4+	1.3+		1972 04 29	500	0.4−	0.1−		1997 06 25	689	0.3+	0.3−
1930 03 31	087	0.2−	0.3+		1964 05 04	500	0.6−	0.1+		1996 06 12	689	0.2+	0.2−		1930 04 28	087	0.4+	1.1+		1972 06 07	500	0.8−	0.2−		1997 06 26	689	0.0	0.2−
1930 03 31	551	0.7+	0.3+		1964 05 05	500	0.9−	0.1+		1996 06 13	689	0.0	0.1+		1930 04 29	087	0.3−	1.0+		1972 06 07	500	0.8−	0.4−		1997 06 30	689	0.0	0.2+
1930 03 31	536	1.4−	0.3−		1964 11 11	500	0.6−	0.3−		1996 06 15	689	0.1−	0.2+		1930 04 29	156	(1.1−	4.4+)		1972 06 13	500	0.1−	0.4−		1997 07 02	689	0.1+	0.4+
1930 03 31	007	(0.6+	3.3+)		1964 12 14	500	0.9−	0.7−		1996 06 19	691	1.3−	0.6+		1930 04 29	536	1.6−	0.7+		1973 03 01	500	0.6−	0.6+		1997 07 03	689	0.1−	0.1+
1930 04 01	787	0.7+	0.8+		1965 01 27	500	0.3−	0.4−		1996 06 19	691	1.3−	0.7+		1930 04 30	087	0.1−	0.4+		1973 03 06	759	0.5−	0.2+		1997 07 04	689	0.2+	0.1−
1930 04 01	536	0.9−	0.3+		1965 01 31	500	0.1−	1.0−		1996 06 19	691	1.3−	0.6+		1930 04 30	156	1.7−	2.3+		1973 03 10	500	1.5−	0.8−		1997 07 05	689	0.2−	0.1+
1930 04 01	551	0.1+	0.0		1965 02 24	689	(2.9+	0.3+)		1996 06 25	689	0.1+	0.0		1930 05 01	754	0.2+	0.7−		1973 04 05	500	0.8−	0.8−		1997 07 06	689	0.0	0.1+
1930 04 01	156	1.7−	1.3+		1965 02 25	689	(3.0+	0.4+)		1996 06 28	689	0.0	0.4+		1930 05 01	024	0.7+	0.3+		1973 04 21	500	0.1−	1.1−		1997 07 07	689	0.0	0.4+
1930 04 02	754	0.9+	0.3−		1965 04 01	689	0.8+	0.5−		1996 06 29	689	0.1+	0.2+		1930 05 01	536	0.4−	0.5+		1973 05 08	500	0.4−	0.2−		1997 07 07	910	0.6−	0.2−
1930 04 02	662	0.5+	0.4−		1965 04 19	689	(3.6+	0.3+)		1996 07 10	689	0.1−	0.2+		1930 05 02	662	0.2−	0.2−		1973 05 24	500	0.5−	0.1+		1997 07 07	910	0.6−	0.1−
1930 04 02	662	0.3+	0.3−		1965 11 30	759	0.6−	0.3−		1996 07 14	689	0.1−	0.4−		1930 05 02	536	1.4+	0.4−		1973 12 29	500	1.0−	0.9−		1997 07 07	910	0.5−	0.2−
1930 04 02	551	0.5+	0.8+		1965 11 30	759	0.0	1.3−		1997 03 18	689	0.2−	0.5+		1930 05 09	008	0.1+	0.9−		1974 01 21	500	0.4−	0.3−		1997 07 12	689	0.0	0.1+
1930 04 02	156	0.3−	1.8+		1965 11 30	759	0.1+	0.5−		1997 03 19	689	0.4+	0.5+		1930 05 10	662	0.1+	0.4+		1974 01 24	500	0.6−	0.9−		1997 07 13	689	0.1+	0.3+
1930 04 02	996	0.4+	0.5+		1966 12 19	759	0.5−	0.9−		1997 03 20	689	0.1+	0.2−		1930 05 15	087	0.5−	0.5+		1974 01 29	500	0.9−	0.5−		1997 07 14	689	0.0	0.3+
1930 04 03	754	0.9+	0.8+		1967 01 09	693	0.9+	0.4−		1997 03 21	689	0.1−	0.1+		1930 05 16	087	0.7+	0.5−		1974 03 13	500	0.2+	0.5−		1997 07 15	689	0.1+	0.0
1930 04 03	007	0.2−	1.9+		1967 01 10	693	1.0+	0.5−		1997 03 22	689	0.1−	0.0		1930 05 17	754	0.5−	2.0+		1974 03 21	500	1.5−	0.4−		1997 07 18	689	0.2−	0.5+
1930 04 03	029	0.2+	0.1+		1967 01 11	693	1.8+	0.7−		1997 03 24	689	0.2−	0.1+		1930 05 17	087	1.4+	0.3+		1974 05 09	500	0.9−	1.1−		1997 07 19	689	0.1+	0.4−
1930 04 04	754	0.5+	0.0		1967 02 08	759	0.1−	0.8−		1997 03 25	689	0.6−	0.3+		1930 05 20	087	0.5+	0.1+		1974 05 15	500	0.7−	0.5−		1998 03 10	689	0.0	0.1+
1930 04 04	662	0.4+	0.4−		1967 02 08	759	1.0−	0.8−		1997 03 26	689	0.1−	0.2−		1930 05 22	672	0.3−	0.3+		1974 05 22	500	0.3−	0.7−		1998 03 11	689	0.1+	0.0
1930 04 04	662	0.6+	0.2−		1968 03 01	759	0.2−	0.4−		1997 03 29	689	0.2−	0.3−		1930 05 22	662	0.8+	0.6+		1974 05 25	500	1.2−	0.8−		1998 03 12	689	0.0	0.2+
1930 04 04	084	0.4+	0.7+	Y	1968 03 01	759	0.2+	1.1−		1997 03 30	689	0.1−	0.1−		1930 05 23	662	0.5+	0.2+		1974 05 26	500	0.3−	0.8−		1998 03 16	689	0.1+	0.0
1930 04 04	007	0.8−	0.9−		1968 03 02	759	0.2−	0.3−		1997 03 31	689	0.1−	0.3−		1930 05 24	754	0.2−	0.4+		1974 12 15	500	(0.2+	2.5−)		1998 03 19	689	0.0	0.0
1930 04 05	754	0.7+	0.3−		1969 04 11	500	1.2−	0.6−		1997 04 01	689	0.1−	0.1−		1930 05 24	087	0.5−	0.0		1974 12 18	500	0.0	0.4−		1998 03 21	689	0.0	0.1−
1930 04 07	500	0.7−	0.4+		1969 04 16	500	0.8−	0.2−		1997 04 07	689	0.0	0.0		1930 05 25	754	0.4−	0.5+		1974 12 19	500	0.7−	1.1−		1998 03 22	689	0.0	0.0
1930 04 10	156	(4.3−	1.0+)		1969 04 18	500	0.5−	0.6−		1997 04 10	689	0.1+	0.0		1930 05 25	087	0.1+	0.6+		1974 12 21	500	0.2−	0.7−		1998 03 23	689	0.1+	0.0
1930 04 12	156	1.4−	2.5+		1969 04 22	693	1.0+	0.3+		1997 04 11	689	0.0	0.1+		1930 05 26	754	0.3−	0.0		1975 01 14	500	0.0	0.5−		1998 03 24	689	0.0	0.1−
1930 04 13	500	1.1−	0.8+		1970 02 07	500	0.8−	0.2−		1997 04 12	689	0.1+	0.1+		1930 05 26	087	0.6+	0.7+		1975 01 15	500	0.6−	0.3−		1998 03 25	689	0.0	0.0
1930 04 15	500	0.7−	0.8+		1970 02 08	500	0.6−	0.2−		1997 04 13	689	0.0	0.0		1930 05 27	672	0.0	0.3−		1975 02 06	500	0.5−	0.7−		1998 04 03	689	0.2−	0.1+
1930 04 15	007	1.6+	1.0−		1970 02 10	500	0.9−	0.4−		1997 04 16	689	0.4+	0.1−		1930 05 27	087	0.7+	0.8+		1975 02 09	500	0.9−	0.3−		1998 04 04	689	0.1−	0.0
1930 04 16	662	0.4+	0.1+		1970 02 12	500	1.3−	0.3−		1997 04 17	689	0.0	0.1−		1930 05 28	087	1.2+	1.5+		1975 02 18	500	0.8−	0.5−		1998 04 05	689	0.1−	0.0
1930 04 16	156	0.6−	2.5+		1970 03 29	500	1.0−	0.9−		1997 04 18	689	0.1+	0.1+		1930 06 01	672	0.4+	1.0+		1975 03 14	500	0.5−	0.1−		1998 04 09	689	0.0	0.1−
1930 04 17	156	0.7+	1.7+		1970 04 05	759	0.9−	0.5−		1997 04 19	689	0.2+	0.1+		1930 08 21	754	0.5+	0.2+		1975 03 14	500	0.3−	0.1−		1998 04 10	689	0.0	0.0
1930 04 17	096	(2.2+	4.2−)Y		1970 04 06	500	1.0−	0.7−		1997 04 20	689	0.1+	0.0		1930 08 22	754	0.3+	0.8+		1975 04 08	500	0.2−	0.6−		1998 04 11	689	0.0	0.1+
1930 04 17	007	0.5+	1.1−		1970 04 12	500	1.0−	0.7−		1997 04 22	689	0.1−	0.1−		1930 09 01	754	1.2+	0.4+		1975 04 12	500	0.1−	0.8−		1998 04 18	689	0.1−	0.1−
1930 04 19	754	0.5+	0.2−		1970 04 26	500	0.1−	0.8−		1997 04 24	689	0.1−	0.4+		1930 09 03	500	0.6+	0.8−		1975 04 16	500	0.2+	0.6−		1998 04 19	689	0.1−	0.1−
1930 04 19	087	0.1+	0.3−		1970 04 29	500	0.7−	0.4−		1997 04 28	689	0.1+	0.0		1930 09 05	024	1.8−	0.3+		1975 05 02	500	0.1+	0.5−		1998 04 20	689	0.4−	0.2+
1930 04 19	008	0.5−	0.3−		1970 05 01	500	0.7−	0.5−		1997 05 01	689	0.1−	0.2+		1930 09 22	754	0.4+	0.8−		1975 05 02	500	0.1−	0.1−		1998 04 21	689	0.1+	0.1−
1930 04 19	007	0.8+	0.5−		1970 05 23	500	0.1−	0.6−		1997 05 02	689	0.0	0.0		1930 09 23	754	0.6−	0.6−		1975 05 05	500	0.2−	0.3−		1998 04 22	689	0.0	0.0
1930 04 20	087	0.3−	0.1+		1970 05 26	500	0.1−	0.4−		1997 05 03	689	0.1−	0.1+		1930 09 25	285	(3.6+	0.1+)		1975 05 05	500	0.0	0.4−		1998 04 23	689	0.2+	0.0
1930 04 20	551	0.1−	0.1+		1970 05 31	500	0.5−	0.1−		1997 05 06	689	0.1+	0.1+		1930 09 26	087	1.9+	0.4−		1975 05 08	500	0.0	0.3−		1998 04 24	689	0.0	0.0
1930 04 20	096	0.1−	0.9−	Y	1971 02 22	500	1.6−	0.6−		1997 05 07	689	0.1+	0.1+		1930 09 27	029	0.3+	0.2−		1975 05 08	500	0.0	0.4−		1998 04 25	689	0.2−	0.1+
1930 04 20	007	0.4+	0.6−		1971 03 30	500	1.2−	1.4−		1997 05 08	689	0.1+	0.4+		1930 09 28	007	0.4+	0.6−		1975 05 12	500	0.1+	0.0		1998 04 30	689	0.0	0.1−
1930 04 21	500	(0.9−	6.1−)		1971 04 13	500	1.4−	1.1−		1997 05 10	689	0.2+	0.2+		1930 09 28	754	0.5+	0.4+		1975 05 17	500	0.3−	0.4−		1998 05 01	566	0.4+	0.1+
1930 04 21	087	0.2−	0.8+		1971 04 18	500	0.8−	1.1−		1997 05 15	689	0.1−	0.0		1930 10 02	007	0.7+	1.0+		1975 05 17	500	0.0	0.6−		1998 05 02	689	0.0	0.0
1930 04 21	096	(2.0−	3.2+)Y		1971 04 20	500	0.8−	0.8−		1997 05 16	689	0.0	0.3+		1930 10 03	500	0.0	0.2−		1975 06 04	500	0.2−	0.8−		1998 05 03	689	0.1−	0.1−
1930 04 22	754	1.6+	0.3+		1971 04 21	500	1.4−	1.2−		1997 05 23	689	0.0	0.2+		1930 10 04	008	0.0	0.1−		1975 06 04	500	0.4−	0.5−		1998 05 04	689	0.1+	0.0
1930 04 22	672	0.2+	0.1+		1971 04 25	500	1.2−	0.3−		1997 05 24	689	0.0	0.2+		1930 10 05	500	1.1−	0.0		1975 06 13	500	0.1−	0.3−		1998 05 05	689	0.1+	0.1−
1930 04 22	012	0.7−	1.2+		1971 04 25	500	1.2−	0.3−		1997 05 28	689	0.1−	0.1−		1930 10 07	008	0.9+	1.3−		1975 06 13	500	0.0	0.5−		1998 05 06	566	0.2+	0.1+
1930 04 22	029	1.3+	0.9+		1971 05 12	500	1.3−	0.5−		1997 05 29	689	0.0	0.2+		1930 10 23	029	1.0+	0.1+		1975 07 02	500	0.4−	0.6−		1998 05 06	566	0.2+	0.1+
1930 04 22	536	3.0−	1.0+		1971 05 12	500	1.3−	0.6−		1997 05 30	689	0.1−	0.1+		1930 10 25	754	(6.4−	8.6−)		1975 07 02	500	0.6−	0.6−		1998 05 06	566	0.2+	0.1+
1930 04 23	051	(3.0+	8.8+)Y		1971 05 14	500	0.7−	0.7−		1997 05 31	689	0.0	0.1−		1930 10 28	500	1.0−	1.2−		1976 01 09	500	0.1−	0.5−		1998 05 08	689	0.2−	0.2−
1930 04 23	156	0.4−	0.6+		1971 05 15	500	0.6−	0.6−		1997 06 01	689	0.0	0.1+		1930 10 28	500	0.9−	0.0		1976 01 09	500	0.3−	0.4−		1998 05 09	689	0.0	0.0
1930 04 23	029	0.2+	0.4−		1971 05 16	500	0.8−	0.9−		1997 06 02	689	0.1+	0.1−		1930 11 01	500	1.1−	0.1−		1976 01 10	500	0.2+	0.5−		1998 05 10	689	0.0	0.1+
1930 04 23	536	2.0−	0.9+		1971 05 17	500	0.9−	0.9−		1997 06 03	689	0.1−	0.0		1930 11 23	754	0.8−	1.2−		1976 01 10	500	0.1−	0.6−		1998 05 17	689	0.0	0.0

1930 11 24	004	0.3+	0.5−
1930 11 24	004	0.3+	0.5−
1930 11 29	004	0.4+	0.1−
1930 11 30	500	1.3−	0.4−
1930 12 19	500	(0.6−	13.9−)
1930 12 19	500	(0.0	14.2−)
1931 01 01	754	0.5−	0.2+
1931 01 15	500	(0.4−	10.5+)
1931 01 20	500	0.7−	0.9+
1931 01 27	754	1.0+	1.4+
1931 01 29	500	0.5−	0.8+
1931 02 08	024	1.5+	0.1+
1931 02 09	024	2.2+	1.8+
1931 02 10	754	0.9−	0.9−
1931 02 10	500	(1.2−	6.6−)
1931 02 18	500	0.9−	0.2+
1931 02 18	024	2.9+	0.6+
1931 02 22	029	0.0	0.1+
1931 02 24	500	(1.2−	7.4+)
1931 03 13	024	1.6−	0.8−
1931 03 15	024	2.9−	0.5−
1931 03 17	029	0.2+	0.1+
1931 03 18	029	0.1−	0.7−
1931 03 20	029	0.3−	0.2−
1931 03 21	500	0.7−	0.1−
1931 03 21	500	0.3−	0.2−
1931 03 21	029	0.0	0.1+
1931 03 22	094	1.8−	1.4−
1931 03 23	500	(7.3−	0.1+)
1931 03 23	094	0.6−	0.7−
1931 04 05	500	0.8−	0.2−
1931 04 08	024	1.4+	0.9−
1931 04 10	500	0.8−	0.0
1931 04 10	500	0.7−	0.2−
1931 04 12	754	(1.1+	7.8+)
1931 04 13	754	(0.7+	8.5+)
1931 04 18	500	0.9−	0.4−
1931 04 19	500	1.2−	0.2−
1931 04 20	500	0.9−	0.1+
1931 04 30	500	0.7−	0.4−
1931 05 04	754	0.3+	0.8+
1931 05 04	500	0.6−	0.0
1931 05 13	754	0.5+	0.2+
1931 05 18	754	0.2+	0.3−
1931 09 12	500	2.4+	0.3−
1931 09 12	500	2.1+	0.2−
1931 09 18	500	0.0	2.5−
1931 09 24	754	1.4+	0.7+
1931 10 08	500	0.3+	0.8−
1931 10 08	500	0.4+	0.7−
1931 10 09	754	0.7−	0.2−
1931 10 09	500	0.4+	0.7−
1931 10 17	500	0.4+	0.4−
1931 10 19	662	0.6+	0.6−
1931 11 06	754	1.6+	1.2−
1931 11 07	500	1.2+	0.2−
1931 12 04	500	0.5−	0.6−
1931 12 05	754	0.5+	0.3−
1931 12 06	662	1.1+	0.5−
1931 12 08	754	1.7+	1.2−
1931 12 30	073	1.0+	0.1−
1932 01 05	500	1.0−	0.2+
1932 01 05	500	0.5−	0.4+
1932 01 05	073	0.9+	0.1−
1932 01 07	073	1.1+	0.1−
1932 01 15	073	0.8+	0.1+
1932 01 28	754	0.1+	0.8+
1932 01 30	500	0.7−	0.8−
1976 01 27	500	0.7−	0.8−
1976 02 08	500	0.2−	0.6−
1976 02 08	500	0.2−	0.4−
1976 02 20	500	0.3−	0.6−
1976 02 20	500	0.3−	0.1−
1976 02 26	500	0.0	0.6−
1976 02 26	500	0.1−	0.5−
1976 02 28	500	0.1+	0.4−
1976 02 28	500	0.2+	0.4−
1976 03 01	500	0.0	0.2−
1976 03 01	500	0.1+	0.1−
1976 03 26	500	0.6+	0.2−
1976 03 26	500	0.6+	1.1−
1976 03 29	500	0.3+	0.3−
1976 03 29	500	0.0	0.4−
1976 03 31	500	0.2+	0.2+
1976 04 03	500	0.1+	0.7−
1976 04 03	500	0.3+	0.4−
1976 04 30	500	0.1−	0.0
1976 04 30	500	0.0	0.4−
1976 05 02	500	0.4−	0.4−
1976 05 02	500	0.3−	0.3−
1976 05 05	500	0.6−	0.0
1976 05 05	500	0.8−	0.0
1976 05 07	500	0.0	0.0
1976 05 07	500	0.3+	0.4+
1976 05 23	500	0.3−	0.0
1976 05 24	500	0.4−	0.3−
1976 05 27	500	1.4−	0.6−
1977 02 26	500	0.1+	0.7−
1977 03 14	500	0.2−	0.6−
1977 03 24	500	0.1+	0.5−
1977 04 11	500	0.1+	0.5−
1977 04 12	500	0.1+	0.3+
1977 04 12	500	0.2−	0.3−
1977 04 14	500	0.9+	1.2−
1977 04 16	500	0.1−	0.5−
1977 04 17	500	1.3+	0.6−
1977 04 18	500	0.8+	0.6−
1977 04 22	500	0.3−	0.3−
1977 04 26	500	0.0	0.8−
1977 05 08	500	0.8+	0.7−
1977 05 17	500	0.2−	0.2−
1977 05 17	500	0.0	0.2−
1977 05 17	500	0.1−	0.2−
1977 05 17	500	0.1−	0.1−
1977 05 18	500	0.2−	0.1−
1977 05 18	500	0.1−	0.1+
1978 01 08	500	0.0	0.2−
1978 02 05	500	1.1−	0.8−
1978 02 15	500	0.9−	0.5−
1978 04 27	500	0.0	0.1−
1978 04 27	500	0.2−	0.4−
1978 05 02	500	0.1+	0.1+
1978 05 02	500	0.3+	0.2−
1978 05 02	500	0.1+	0.5−
1978 05 02	500	0.1+	0.1+
1978 05 02	500	0.2+	0.3−
1978 05 02	500	0.4−	0.3−
1978 05 28	500	0.6+	0.3+
1978 05 28	500	0.2−	0.3−
1978 06 01	500	0.2+	0.0
1978 06 03	500	0.2−	0.8−
1978 06 06	500	0.0	0.2+
1978 06 28	500	0.9+	1.0−
1979 01 30	500	0.6−	0.1−
1979 02 01	500	0.7−	0.6−
1979 02 22	500	0.8−	0.2−
1998 05 18	689	0.1−	0.0
1998 05 20	689	0.1+	0.1+
1998 05 22	689	0.2+	0.1−
1998 05 23	689	0.1+	0.1−
1998 05 25	689	0.1+	0.0
1998 05 27	689	0.1+	0.0
1998 05 31	689	0.1+	0.1+
1998 06 02	689	0.0	0.1+
1998 06 03	689	0.2+	0.1−
1998 06 04	689	0.0	0.0
1998 06 07	689	0.1−	0.1+
1998 06 11	689	0.1+	0.0
1998 06 12	689	0.1+	0.0
1998 06 15	689	0.2+	0.1+
1998 06 16	689	0.0	0.1+
1998 06 18	689	0.0	0.0
1998 06 19	689	0.0	0.1+
1998 06 20	689	0.1+	0.2+
1998 06 22	689	0.0	0.1−
1998 06 23	689	0.2+	0.0
1998 06 24	566	0.4+	0.1+
1998 06 24	566	0.4+	0.0
1998 06 24	566	0.3+	0.1−
1998 06 26	689	0.0	0.1−
1998 06 27	689	0.2+	0.1−
1998 06 28	689	0.0	0.1−
1998 06 29	689	0.0	0.1−
1998 06 30	689	0.0	0.1−
1998 07 01	699	0.3+	0.6−
1998 07 01	689	0.0	0.0
1998 07 01	699	0.1+	0.3−
1998 07 01	699	0.5+	0.2−
1998 07 02	689	0.0	0.0
1998 07 03	689	0.1−	0.0
1998 07 04	689	0.0	0.0
1998 07 08	689	0.2−	0.2+
1998 07 11	689	0.1−	0.1+
1998 07 12	689	0.0	0.1−
1998 07 13	689	0.0	0.0
1998 07 14	689	0.0	0.1−
1998 07 15	689	0.1−	0.2+
1998 07 16	689	0.1−	0.0
1998 07 17	689	0.2−	0.0
1998 07 31	689	0.0	0.0
1998 08 05	118	0.5+	0.5−
1998 08 06	118	0.5+	0.6−
1999 01 24	046	0.1+	0.3+
1999 01 24	046	0.1+	0.4+
1999 01 24	046	0.0	0.2+
1999 01 24	046	0.1+	0.4+
1999 01 24	046	0.1+	0.3+
1999 02 16	118	0.1−	0.1−
1999 03 13	689	0.1−	0.1+
1999 03 14	689	0.0	0.1+
1999 03 16	689	0.1−	0.1+
1999 03 19	689	0.1−	0.1+
1999 03 22	689	0.0	0.1+
1999 03 23	689	0.1−	0.2+
1999 03 24	689	0.0	0.0
1999 04 09	689	0.1−	0.1+
1999 04 16	689	0.2+	0.0
1999 04 17	689	0.1+	0.1+
1999 04 18	689	0.1+	0.0
1999 04 20	689	0.1+	0.1+
1999 04 28	689	0.2−	0.0
1999 05 06	689	0.0	0.1+
1999 05 07	689	0.0	0.1−
1999 05 08	689	0.1+	0.0
1932 01 30	500	0.6−	2.3+
1932 02 05	754	0.2+	1.3−
1932 02 13	029	0.1+	0.5−
1932 02 15	029	0.7−	0.1+
1932 02 25	500	1.0−	0.2+
1932 03 12	500	1.3−	0.2−
1932 03 31	500	0.9−	0.2+
1932 04 05	500	1.2−	0.2−
1932 04 05	500	0.2−	1.6+
1932 05 25	500	(1.1−	3.7−)
1932 05 26	500	0.5+	0.5+
1932 09 28	754	1.1+	0.5+
1932 10 04	500	1.0−	0.1−
1932 10 04	500	1.2−	0.2−
1932 10 31	500	1.1−	0.2−
1932 11 01	500	1.5−	0.3−
1932 11 02	754	1.0−	0.1+
1932 12 04	500	(18.5−	4.7+)
1932 12 06	500	0.3+	0.4+
1932 12 06	500	1.1−	0.2+
1932 12 21	029	0.4+	1.8−
1932 12 26	029	0.2−	0.5−
1933 01 26	029	2.5+	0.2+
1933 01 27	029	(3.4+	0.2+)
1933 01 27	500	0.9−	0.4−
1933 02 02	500	1.3−	0.2+
1933 02 02	500	1.5−	0.4−
1933 02 17	500	2.2−	0.7−
1933 02 17	500	1.1−	0.0
1933 02 18	754	0.1−	1.0+
1933 02 19	500	0.6−	0.3−
1933 02 23	754	0.6+	1.0+
1933 03 21	029	1.9+	1.1−
1933 03 24	029	0.7+	1.3−
1933 03 28	500	0.0	0.1−
1933 04 13	029	1.1+	0.1−
1933 04 14	029	0.5+	0.1−
1933 04 14	029	0.9+	0.4−
1933 05 04	500	0.1−	0.7+
1933 05 05	500	(3.4+	0.5+)
1933 05 16	500	1.4−	1.1−
1933 05 19	500	2.4−	0.3+
1933 09 16	500	(0.6−	5.4−)
1933 10 17	754	1.8+	0.7−
1933 10 18	754	0.3+	0.9−
1933 10 27	500	0.9−	0.0
1933 10 27	500	0.8−	0.4−
1933 11 17	500	1.3−	0.7−
1933 11 17	500	1.5−	0.5−
1933 12 12	500	0.5−	0.2+
1933 12 12	500	0.8−	0.4+
1934 01 09	500	0.7−	0.2+
1934 01 09	500	0.9−	0.7+
1934 01 18	500	0.6−	0.2+
1934 02 09	500	0.3−	0.0
1934 02 10	754	1.5−	0.3+
1934 02 13	754	0.5−	0.4+
1934 03 06	500	0.9−	0.1−
1934 03 07	500	0.9−	0.1+
1934 03 10	754	(2.1+	3.2+)
1934 03 11	754	2.7+	2.4+
1934 04 08	500	0.6−	1.3+
1934 04 12	500	0.6−	1.4+
1934 05 04	500	1.3+	2.5+
1934 05 04	500	1.5+	2.8+
1934 05 15	500	0.4−	1.7−
1934 10 08	500	0.8−	1.0+
1934 10 08	500	1.0−	0.1+
1979 02 28	500	0.1−	0.6−
1979 03 18	500	0.5+	1.0−
1979 03 27	500	0.5−	0.3−
1979 03 31	500	0.7−	0.2−
1979 04 03	500	0.8−	0.2−
1979 04 03	500	0.8−	0.2−
1979 04 22	500	1.0−	0.0
1979 05 19	500	1.4−	0.1+
1979 05 21	500	0.3−	0.4+
1979 05 24	500	1.4−	0.0
1979 05 24	500	1.0−	0.0
1979 05 28	500	0.4+	0.3−
1979 05 28	500	1.2−	0.0
1979 05 28	500	0.5−	0.6+
1979 05 31	500	1.2−	0.0
1979 06 14	500	0.1−	0.0
1979 06 14	500	1.0−	0.4−
1979 06 14	500	0.5+	1.2−
1980 01 20	662	0.2+	0.3−
1980 01 20	662	0.0	0.2−
1980 01 21	662	0.2+	0.4−
1980 02 13	500	0.5−	0.1−
1980 02 18	500	0.6−	0.2−
1980 04 07	500	0.6−	0.3+
1980 04 13	689	0.3+	0.2+
1980 04 13	689	0.3+	0.1+
1980 04 13	689	0.2+	0.1−
1980 04 18	500	0.3+	0.1+
1980 04 21	500	0.6−	0.6+
1980 04 22	500	0.6−	0.0
1980 05 12	500	0.6−	0.3−
1980 05 22	500	0.3+	0.4+
1980 05 22	500	0.3+	0.6+
1980 05 22	500	0.4+	0.5+
1980 05 22	500	0.2+	0.3+
1980 05 23	500	0.3+	0.5+
1980 05 23	500	0.2+	0.6+
1980 05 23	500	0.4+	0.3+
1980 05 23	500	0.6+	0.6+
1980 05 23	500	0.4+	0.6+
1980 05 23	500	0.2+	0.3+
1980 05 24	500	0.2+	0.2+
1980 05 24	500	0.3+	0.1+
1980 05 24	500	0.2+	0.4+
1980 05 30	500	0.2+	0.1+
1980 05 30	500	1.4−	0.3+
1980 05 30	500	1.0−	0.5+
1980 05 30	500	0.7−	0.2+
1980 05 30	500	0.6−	0.1−
1980 05 30	500	1.3+	1.0+
1980 05 30	500	1.6+	0.9+
1980 05 30	500	1.4+	0.3+
1980 05 30	500	0.8+	0.3+
1980 06 01	500	1.4+	0.5+
1980 06 01	500	1.3+	0.6+
1980 06 01	500	1.4+	0.9+
1980 06 01	500	1.5+	0.7+
1980 06 01	500	0.2−	0.1+
1980 06 03	500	0.6−	0.4−
1980 06 04	500	0.1−	0.8−
1980 06 05	500	0.4+	0.1+
1980 06 06	500	0.4−	0.0
1981 02 06	500	0.4−	0.0
1981 03 09	759	0.0	0.1−
1981 03 10	759	0.2+	0.4−
1981 04 07	500	0.4−	0.4−
1981 04 28	500	0.2−	0.4−
1981 04 29	500	0.3+	0.1+
1981 05 04	500	0.3−	0.1+
1999 05 09	689	0.1+	0.1+
1999 05 10	689	0.1+	0.0
1999 05 11	689	0.0	0.1−
1999 05 12	689	0.0	0.1+
1999 05 13	689	0.0	0.0
1999 05 14	689	0.0	0.1+
1999 05 18	689	0.0	0.0
1999 05 19	689	0.0	0.0
1999 05 20	689	0.0	0.1+
1999 05 21	689	0.0	0.0
1999 05 22	689	0.0	0.0
1999 06 01	689	0.0	0.1+
1999 06 03	689	0.0	0.0
1999 06 04	689	0.1−	0.1+
1999 06 07	689	0.1+	0.2+
1999 06 08	689	0.0	0.0
1999 06 09	689	0.0	0.1+
1999 06 10	689	0.0	0.1+
1999 06 11	689	0.2+	0.1+
1999 06 12	689	0.0	0.1+
1999 06 13	689	0.1+	0.0
1999 06 14	494	0.2−	0.2+
1999 06 14	494	0.3−	0.2+
1999 06 17	689	0.0	0.1−
1999 06 18	689	0.0	0.0
1999 06 18	494	0.7+	0.4+
1999 06 18	494	0.5−	0.3−
1999 06 18	494	0.2−	0.5+
1999 06 18	494	0.3+	0.3−
1999 06 19	689	0.2−	0.1−
1999 06 20	689	0.0	0.1−
1999 06 21	689	0.1−	0.0
1999 06 22	689	0.1−	0.0
1999 06 23	689	0.1−	0.0
1999 07 01	689	0.2−	0.0
1999 07 02	689	0.1−	0.2+
1999 07 05	689	0.3+	0.2+
1999 07 09	494	0.4−	0.5−
1999 07 09	494	0.8−	0.2−
1999 07 18	689	0.0	0.2+
1999 07 21	689	0.0	0.1+
1999 08 01	689	0.1−	0.1−
2000 04 26	117	0.9−	1.0+
2000 04 26	117	0.9−	1.4+
2000 05 13	117	0.7+	0.5+
2000 05 13	117	0.4+	0.3+
2000 05 14	117	0.2+	0.3+
2000 05 14	117	0.3+	0.3+
2000 05 14	117	0.2−	0.4+
2000 05 15	117	0.1−	0.3−
2000 05 15	117	0.0	0.3−
2000 05 15	117	0.4−	0.3−
2000 05 24	117	0.5+	0.2+
2000 05 24	117	0.8+	0.7+
2000 05 24	117	1.3+	0.6+
2000 06 17	117	0.1+	0.6+
2000 06 17	117	0.2−	0.3+
2000 06 18	117	0.8−	0.7+
2000 06 18	117	1.8+	0.3+
2000 06 18	117	(2.2+	0.7+)
2000 06 19	117	0.3+	0.5+
2000 06 19	117	0.4+	0.3+
2000 06 20	117	0.3+	0.2+
2000 06 20	117	0.5+	0.2+
2000 06 26	517	0.0	0.1+
2000 06 26	517	0.0	0.0
2000 06 26	517	0.1+	0.0
2000 06 26	517	0.0	0.0

1934 10 09	500	1.0−	0.1−	1981 05 28	500	0.3−	0.7+	2000 06 27	117	0.4+	0.2+	1937 04 23	004	1.2+	1.0+	1987 04 22	500	0.4−	0.3−	2002 06 02	628	0.2+	0.4+
1934 11 09	500	0.9−	0.5+	1981 05 31	500	0.2−	0.0	2000 06 27	117	0.6+	0.3+	1937 04 24	004	0.9+	0.7+	1987 05 22	500	0.5−	0.1+	2002 06 02	628	0.3+	0.5+
1934 11 09	500	0.9−	0.5+	1982 03 23	662	0.1+	0.3−	2000 06 27	117	1.0+	0.0	1937 04 29	004	1.3+	1.1+	1987 06 01	808	0.7+	0.3+	2002 06 17	185	0.0	0.4+
1934 12 12	500	1.0−	0.5−	1982 03 23	662	0.3−	0.0	2000 07 01	117	0.6+	0.2−	1937 05 03	500	1.2−	0.3+	1987 06 01	500	0.4−	0.4+	2002 06 18	185	0.0	0.5+
1934 12 12	500	1.3−	0.3−	1982 03 25	500	0.8−	0.2−	2000 07 01	117	0.6+	0.2−	1937 06 04	500	0.7−	0.3+	1987 06 22	808	0.5−	0.6−	2002 06 21	938	0.1−	0.3+
1935 01 01	500	1.0−	0.5−	1982 04 20	500	0.9−	1.2−	2000 07 01	117	0.7+	0.2−	1937 06 10	500	0.1+	0.4+	1987 06 28	808	0.3+	0.3+	2002 06 22	673	0.1−	0.1+
1935 01 08	500	1.5−	0.4−	1982 04 26	500	0.7−	0.1+	2000 07 19	955	0.1+	0.4+	1937 06 11	500	0.6+	2.0−	1987 06 30	500	0.6−	0.1+	2002 06 22	673	0.0	0.1+
1935 01 27	500	0.2−	0.2−	1982 05 25	500	0.0	0.6−	2000 07 20	955	0.3+	0.7+	1937 11 04	500	0.2−	0.8+	1988 02 19	500	0.5−	0.1−	2002 06 22	673	0.0	0.1+
1935 02 20	500	0.9−	0.8+	1983 02 16	500	0.3+	0.3−	2000 07 31	247	0.6+	0.4+	1937 11 04	500	0.1+	0.2−	1988 03 18	500	0.1−	0.1+	2002 06 22	185	0.1−	0.5+
1935 02 28	500	0.7−	0.5+	1983 02 17	500	0.6+	0.0	2000 07 31	247	0.3+	0.1+	1938 01 27	029	2.6−	0.8−	1988 03 22	500	0.3−	0.3+	2002 06 22	185	0.0	0.5+
1935 03 25	500	0.7+	0.6+	1983 02 18	500	0.6+	0.2−	2000 09 17	300	0.3+	0.0	1938 02 01	028	0.4−	0.2−	1988 03 22	500	0.1+	0.2+	2002 06 22	185	0.1−	0.5+
1935 03 26	500	0.7−	0.9+	1983 02 20	662	0.0	0.5−	2000 09 17	300	0.1+	0.2+	1938 02 03	500	0.1−	0.4−	1988 03 28	500	0.6−	0.2+	2002 06 23	673	0.1−	0.0
1935 03 27	754	0.2−	0.6+	1983 02 23	500	0.5+	0.2+	2001 05 02	457	0.5+	0.5+	1938 02 06	029	(3.3−	1.2−)	1988 03 28	500	0.1+	0.1+	2002 06 23	673	0.1+	0.1+
1935 03 28	500	0.6−	0.4+	1983 02 23	500	0.4+	0.2−	2001 05 02	457	0.1−	0.1+	1938 02 06	500	0.2−	0.4−	1988 03 28	500	0.2−	0.2+	2002 06 23	673	0.0	0.2+
1935 03 28	500	1.3−	0.7+	1983 02 24	500	0.5+	0.3+	2001 05 02	457	0.2+	0.5+	1938 02 19	029	0.9−	1.8−	1988 04 08	500	0.8−	1.4−	2002 06 28	938	1.5−	0.2−
1935 03 29	754	0.2−	0.4−	1983 02 24	500	0.4+	0.1+	2001 05 03	457	0.0	0.5+	1938 02 20	028	2.1+	2.3−	1988 04 11	500	0.4+	0.4+	2002 06 29	673	0.1−	0.1+
1935 04 01	500	0.9−	0.5+	1983 03 05	500	0.5+	0.1+	2001 05 03	457	0.4+	0.5+	1938 02 20	029	0.9−	1.8−	1988 04 13	500	0.5+	0.1−	2002 06 29	673	0.4−	0.1+
1935 04 03	500	0.7−	0.6+	1983 03 10	500	0.7+	0.0	2001 05 17	673	0.0	0.0	1938 02 23	029	0.2+	0.6−	1988 04 16	500	0.8−	0.6−	2002 06 29	185	0.2+	0.3+
1935 04 03	500	0.5−	0.3+	1983 03 31	689	0.3+	0.3−	2001 05 17	673	0.0	0.0	1938 02 23	045	1.0−	0.5+	1988 06 06	500	0.2+	0.0	2002 06 29	185	0.2+	0.2+
1935 04 07	754	0.6−	0.4+	1983 04 02	689	0.1+	0.6−	2001 05 17	673	0.1+	0.0	1938 02 24	029	0.6−	1.1−	1988 06 08	500	0.7−	1.2−	2002 06 30	673	0.0	0.1+
1935 04 25	500	0.8−	0.2+	1983 05 13	500	0.6+	0.3−	2001 05 22	222	0.3−	0.7+	1938 02 25	045	1.0−	0.5+	1988 07 07	500	0.0	1.1−	2002 06 30	673	0.0	0.1+
1935 10 06	500	1.1−	0.5+	1983 06 04	500	0.5−	0.5+	2001 05 22	222	0.3−	0.7+	1938 02 27	045	0.9−	0.4+	1989 02 16	500	0.1+	0.2−	2002 06 30	185	0.3+	0.2+
1935 10 11	500	0.8−	0.3−	1983 06 08	500	0.4−	0.0	2001 05 22	222	0.6−	0.5+	1938 03 05	045	0.9−	0.2+	1989 02 27	500	0.1−	0.6−	2002 06 30	185	0.1+	0.2+
1935 10 27	500	1.6−	0.5+	1983 06 15	500	0.0	0.2+	2001 05 30	673	0.1+	0.0	1938 03 05	045	1.1+	1.2−	1989 03 06	500	0.2+	0.0	2002 06 30	185	0.2+	0.3+
1935 11 28	500	1.7−	0.5+	1983 07 15	500	0.1+	0.1+	2001 05 30	673	0.0	0.0	1938 03 07	500	0.1−	0.6+	1989 03 07	500	0.1+	0.1+	2002 07 01	673	0.1−	0.1+
1935 12 01	500	1.5+	0.9+	1983 07 16	500	0.1+	0.0	2001 05 31	673	0.0	0.0	1938 03 25	500	0.6−	0.7+	1989 03 11	500	0.1+	0.1+	2002 07 01	673	0.1−	0.0
1935 12 24	388	0.6−	3.0−	1983 07 17	500	0.1+	0.0	2001 05 31	673	0.0	0.0	1938 04 01	500	1.0−	0.8+	1989 03 13	500	0.1+	0.2−	2002 07 01	673	0.1−	0.0
1935 12 27	500	1.3−	0.2+	1984 03 09	500	0.5−	0.3+	2001 05 31	673	0.0	0.0	1938 04 19	045	1.0−	0.0	1989 03 16	500	0.2+	0.5−	2002 07 01	673	0.1−	0.1+
1935 12 29	500	0.9−	1.0+	1984 04 23	500	0.0	0.2−	2001 06 14	222	0.4−	0.6+	1938 04 21	500	1.2−	0.5+	1989 03 17	500	0.2+	0.1+	2002 07 02	644	0.1−	0.3+
1936 01 17	388	(1.4+	3.3−)	1985 02 05	500	0.0	0.4−	2001 06 14	222	0.0	0.9+	1938 11 06	500	1.1−	0.1+	1989 03 18	500	0.0	0.3+	2002 07 02	644	0.2−	0.2+
1936 01 19	388	(6.7+	2.5−)	1985 02 05	500	0.1−	0.3−	2001 06 14	222	0.1−	0.6+	1938 11 28	500	1.1−	0.2+	1989 03 30	500	0.8+	0.6−	2002 07 02	644	0.1−	0.2+
1936 01 21	500	1.1−	0.6+	1985 02 05	500	0.2−	0.3−	2001 06 14	222	0.1−	0.5+	1938 12 25	500	0.4−	0.2−	1989 04 04	500	0.5−	0.0	2002 07 03	644	0.0	0.3+
1936 01 23	500	0.5−	0.5+	1985 02 06	500	1.0−	0.0	2001 06 14	222	0.1+	0.5+	1938 12 27	500	(5.4+	0.4−)	1989 04 04	500	0.1+	0.2+	2002 07 03	644	0.0	0.4+
1936 02 10	029	0.2+	1.8−	1985 02 06	500	1.0−	0.2−	2001 06 19	493	0.2+	0.4+	1939 01 15	500	0.6−	0.5+	1989 04 10	500	0.1−	0.4+	2002 07 03	644	0.1+	0.3+
1936 02 15	754	1.1+	0.2+	1985 02 06	500	0.8−	0.4−	2001 06 20	673	0.0	0.1+	1939 01 15	500	0.1+	0.0	1989 04 14	500	0.1−	0.1−	2002 07 04	185	0.2+	0.2+
1936 02 20	754	0.3+	1.6+	1985 02 07	500	0.5−	0.6−	2001 06 20	673	0.0	0.0	1939 01 19	500	(0.7−	3.8−)	1989 04 14	500	0.2+	0.2+	2002 07 04	185	0.2+	0.3+
1936 02 26	500	0.5−	0.3+	1985 02 07	500	0.5−	0.6−	2001 06 20	493	0.4+	0.5+	1939 01 19	500	0.4−	0.6−	1989 04 17	500	0.2−	0.5−	2002 07 07	517	0.1−	0.1−
1936 02 26	500	0.8−	0.2+	1985 02 07	500	0.7−	0.5−	2001 06 20	222	0.2+	0.4+	1939 02 12	500	0.8−	0.0	1989 04 18	500	0.3−	0.3−	2002 07 07	517	0.3−	0.0
1936 02 27	500	1.1−	1.2+	1985 02 09	500	0.7−	0.2−	2001 06 21	222	0.2+	0.5+	1939 02 12	500	1.1−	0.1+	1989 05 01	500	0.2−	0.7−	2002 07 07	517	0.2−	0.0
1936 03 19	029	(3.6−	0.4−)	1985 02 09	500	0.9−	0.1−	2001 06 21	222	0.2−	0.7+	1939 02 13	500	1.0−	0.1−	1989 05 02	500	0.1+	0.6−	2002 07 07	517	0.1−	0.0
1936 04 15	500	(6.3−	0.1+)	1985 02 09	500	1.0−	0.3−	2001 06 21	222	0.4+	0.7+	1939 02 13	029	(11.4+	14.7+)Y	1989 05 05	500	0.1−	0.2−	2002 07 07	517	0.2−	0.0
1936 04 20	500	0.7−	0.3−	1985 02 10	500	0.5−	0.6−	2001 06 22	143	0.5+	0.1+	1939 03 11	029	(1.3+	16.2+)Y	1989 05 08	500	0.1−	0.2−	2002 07 08	246	0.1+	0.6+
1936 05 12	500	0.1−	0.0	1985 02 10	500	0.6−	0.6−	2001 06 22	143	0.4+	0.3+	1939 03 12	500	0.8−	0.2+	1989 05 08	500	0.5−	0.4−	2002 07 08	246	0.2+	0.6+
1936 05 17	500	1.0−	0.3+	1985 02 10	500	0.5−	0.4−	2001 06 22	143	0.3+	0.3+	1939 03 12	500	0.7−	0.2+	1989 05 09	500	0.1−	0.0	2002 07 08	246	0.2+	0.5+
1936 05 24	500	0.6−	0.0	1985 02 11	500	0.6−	0.3−	2001 06 22	143	0.1−	0.5+	1939 03 17	500	1.2−	0.2+	1989 05 10	500	0.2−	0.5−	2002 07 08	246	0.2+	0.6+
1936 06 07	500	0.1+	0.3+	1985 02 11	500	0.8−	0.3−	2001 06 22	143	0.2+	0.1−	1939 04 09	500	0.2−	0.1−	1989 05 15	500	0.9+	0.3−	2002 07 09	246	0.1+	0.3+
1936 06 08	500	0.4+	0.3+	1985 02 11	500	0.8−	0.4−	2001 06 22	143	0.2+	0.5+	1939 04 09	500	0.8−	0.2+	1989 05 25	500	0.4+	0.2+	2002 07 09	246	0.2+	0.5+
1936 10 26	500	0.3−	0.5−	1985 02 12	500	0.9−	0.5−	2001 07 04	117	(1.1−	2.3+)	1939 05 12	500	0.2−	0.1−	1989 05 26	500	0.1+	0.1+	2002 07 09	246	0.3+	0.4+
1936 10 28	500	0.5−	0.2−	1985 02 12	500	0.6−	0.8−	2001 07 04	117	(1.1−	2.2+)	1939 05 12	500	0.1+	0.6+	1989 05 28	500	0.8−	0.0	2002 07 09	246	0.0	0.5+
1936 11 11	754	0.6+	0.1+	1985 02 12	500	0.4−	0.7−	2001 07 04	117	(1.2−	2.3+)	1939 06 07	500	1.0−	0.4−	1989 05 30	500	0.0	0.1+	2002 07 14	673	0.0	0.0
1936 12 08	500	0.5−	1.4+	1985 02 13	500	0.8−	0.4−	2002 05 04	057	0.2+	0.0	1939 09 21	500	0.3−	0.2−	1989 06 02	500	0.0	0.3−	2002 07 14	673	0.0	0.0
1937 01 12	500	0.3−	0.7+	1985 02 13	500	0.8−	0.5−	2002 05 04	057	0.2−	0.3−	1939 09 22	500	0.2−	1.0−	1989 06 03	500	0.2+	0.2+	2002 07 14	673	0.0	0.1+
1937 01 13	754	0.4+	0.1−	1985 02 13	500	0.8−	0.6−	2002 05 04	057	0.9+	0.2+	1939 11 11	754	0.7+	0.5+	1989 06 03	500	0.5+	0.2−	2002 07 17	673	0.1−	0.2+
1937 01 18	500	1.8−	0.3−	1985 02 14	500	0.7−	0.7−	2002 05 04	057	0.1+	0.2+	1939 11 13	754	1.0+	0.2+	1989 06 04	500	0.2+	0.6−	2002 07 17	673	0.1−	0.1+
1937 02 02	500	1.2−	0.4+	1985 02 14	500	0.6−	0.6−	2002 05 04	057	0.5+	0.4−	1939 11 19	500	0.4−	0.2+	1989 06 05	500	0.2+	0.4−	2002 07 19	673	0.1−	0.1+
1937 02 02	500	1.1−	0.0	1985 02 14	500	0.6−	0.4−	2002 05 04	938	0.6−	0.1−	1939 11 19	500	(0.5−	3.1+)	1989 06 07	500	0.1+	0.1−	2002 07 19	673	0.0	0.1+
1937 02 04	500	1.2−	0.1−	1985 02 15	500	0.6−	0.3−	2002 05 23	938	0.1−	0.6+	1939 12 17	500	0.4−	0.6+	1989 06 08	500	0.1−	0.1+	2002 07 20	673	0.0	0.1+
1937 02 05	754	1.8+	0.5−	1985 02 15	500	0.7−	0.3−	2002 05 25	938	0.1−	0.1−	1939 12 17	500	0.5−	0.8+	1989 06 08	500	0.2+	0.0	2002 07 20	673	0.0	0.1+
1937 02 17	500	1.7−	0.1−	1985 02 15	500	0.7−	0.3−	2002 06 01	300	0.0	0.1−	1940 01 15	500	0.7−	0.6+	1989 06 09	500	0.0	0.1+	2002 07 20	673	0.0	0.0
1937 03 01	500	1.7−	0.2+	1985 02 25	500	0.8−	0.4+	2002 06 01	300	0.3+	0.1−	1940 01 15	500	0.4−	0.7+	1989 06 11	500	0.4+	0.3−	2002 07 21	673	0.0	0.0
1937 03 03	500	(1.2−	4.6−)	1985 03 20	662	0.0	0.1−	2002 06 01	300	0.2+	0.2−	1940 02 10	500	0.5−	0.1−	1989 06 15	500	0.3+	0.2+	2002 07 21	673	0.0	0.0
1937 03 07	754	1.1+	1.2−	1985 03 21	662	0.0	0.1−	2002 06 01	300	0.1+	0.0	1940 02 10	500	0.1−	0.0	1989 06 16	500	1.1+	0.4−	2002 07 25	938	0.0	0.4+
1937 04 01	500	1.1−	1.5+	1985 04 13	500	1.0−	0.4+	2002 06 01	300	0.1+	0.1−	1940 02 11	754	0.7−	0.0	1989 06 20	500	0.4+	0.4−	2002 07 28	608	0.0	0.2+
1937 04 02	500	0.9−	1.0+	1985 04 14	500	0.7−	0.4+	2002 06 01	300	0.1+	0.1−	1940 03 07	500	1.0−	0.2+	1989 06 21	500	0.0	0.4−	2002 07 28	608	0.3+	0.2+
1937 04 05	500	1.3−	1.6+	1985 05 09	662	0.2+	0.1−	2002 06 01	628	0.2+	0.4+	1940 03 07	500	0.7−	0.1+	1989 06 24	500	0.1−	0.0	2002 07 28	608	0.0	0.3+
1937 04 10	004	1.0+	1.6+	1985 05 11	662	0.3+	0.1−	2002 06 01	636	0.2+	0.5+	1940 03 29	045	(0.8+	2.5+)	1989 06 28	500	0.6−	0.2−	2002 07 30	608	0.0	0.3+
1937 04 22	004	0.6+	0.2+	1985 05 11	662	0.1+	0.0	2002 06 02	636	0.3+	0.7+	1940 04 01	045	2.2+	0.4+	1989 06 29	500	0.2+	0.0	2002 07 30	608	0.1−	0.4+
1937 04 22	004	0.5+	0.5+	1987 02 06	500	0.7−	0.8−	2002 06 02	636	0.3+	0.6+	1940 04 02	045	2.5+	0.2−	1989 07 02	500	0.1−	0.0	2002 07 30	608	0.0	0.3+

1940 04 07	045	1.4+	0.2−	1990 02 19	500	0.3+	0.3−	2002 08 04	938	0.0	0.4+	1945 11 15	754	(69.9+	0.2−)	1992 02 26	500	0.1+	0.1−	2004 06 12	673	0.0	0.1+
1940 04 09	500	0.0	0.1−	1990 02 20	500	0.4+	0.2−	2002 08 11	938	0.1+	0.4+	1946 01 29	754	(7.0+	9.5−)	1992 03 05	500	0.4+	0.0	2004 06 12	673	0.0	0.1+
1940 05 02	500	0.7−	0.1−	1990 02 21	500	0.0	0.3−	2002 08 16	938	0.1+	0.5+	1946 02 07	500	0.1−	0.5−	1992 03 10	500	0.3−	0.3+	2004 06 13	673	0.1+	0.1+
1940 06 06	500	0.4−	0.4+	1990 04 01	500	0.3+	0.1+	2002 09 01	608	0.1+	0.2+	1946 02 08	500	(4.3−	0.7+)	1992 03 11	500	0.1+	0.5−	2004 06 13	673	0.0	0.1+
1940 06 07	500	0.1−	0.5+	1990 04 30	500	0.0	0.1−	2002 09 01	608	0.0	0.3+	1946 02 23	500	(3.2−	1.3+)	1992 03 12	500	0.0	0.1−	2004 06 13	673	0.1+	0.1+
1940 12 04	500	2.2−	0.6+	1990 05 07	500	0.1+	0.3−	2002 09 01	608	0.1+	0.3+	1946 02 28	754	1.2+	2.4+	1992 03 13	500	0.2+	0.4−	2004 06 16	938	0.1+	0.3+
1940 12 04	500	0.1−	0.8+	1990 05 28	500	0.2+	0.2+	2002 09 09	938	0.1+	0.5+	1946 03 01	500	0.2+	1.0+	1992 03 19	500	0.2+	0.5−	2004 06 26	673	0.0	0.1+
1940 12 27	500	1.0−	1.0+	1990 06 07	500	0.0	0.2+	2002 09 18	938	0.1+	1.0+	1946 03 02	500	0.2−	1.1+	1992 03 27	500	0.2+	0.2−	2004 06 26	673	0.0	0.1+
1940 12 27	500	0.2+	0.3+	1990 06 08	500	0.6+	0.3+	2002 09 18	938	0.1+	0.6+	1946 03 03	754	0.6+	2.4+	1992 03 28	500	0.2+	0.1−	2004 06 26	673	0.0	0.1+
1941 03 18	500	0.5−	0.9+	1990 06 10	500	0.2+	0.2−	2003 03 26	300	0.0	0.8+	1946 03 20	754	0.3−	1.8+	1992 03 29	500	0.0	0.4−	2004 06 27	673	0.0	0.1+
1941 03 19	500	1.0−	0.7+	1990 06 12	500	0.1+	0.1+	2003 03 26	300	0.6−	0.7+	1946 03 24	500	0.4−	0.2−	1992 04 02	500	0.2−	0.1−	2004 06 27	673	0.0	0.1+
1941 04 23	500	0.8−	0.9+	1991 03 21	500	0.0	0.1+	2003 03 26	300	1.1−	1.0+	1946 03 26	500	0.3−	0.2−	1992 04 06	500	0.1−	0.3−	2004 06 27	673	0.0	0.1+
1941 04 23	500	1.4−	0.9+	1991 03 22	500	0.1+	0.0	2003 03 26	300	0.5−	0.4+	1946 03 27	500	1.0−	0.1−	1992 04 07	500	0.5+	0.4−	2004 06 27	673	0.0	0.1+
1941 06 08	500	0.2+	0.4−	1991 03 26	500	0.3−	0.2−	2003 05 14	938	0.0	0.6+	1946 03 30	500	0.0	0.1+	1992 04 08	500	0.1+	0.3−	2004 06 28	938	0.1+	0.3+
1941 06 08	500	0.5−	1.1+	1991 04 03	500	0.3+	0.3−	2003 05 14	608	0.0	0.1+	1946 03 31	500	0.3+	0.1+	1992 04 09	500	0.1−	0.1+	2004 06 28	673	0.1+	0.1+
1941 06 11	500	0.1−	0.1+	1991 04 04	500	0.4−	0.2−	2003 05 14	608	0.1+	0.1+	1946 04 21	500	0.2+	0.5+	1992 04 11	500	0.7+	0.3−	2004 06 28	673	0.1+	0.1+
1941 06 11	500	0.2+	0.2+	1991 04 05	500	0.0	0.1+	2003 05 14	608	0.2+	0.2+	1946 04 23	500	1.4−	0.2+	1992 04 11	500	0.3+	0.0	2004 06 28	673	0.0	0.1+
1941 11 18	754	1.6+	0.0	1991 04 06	500	0.2+	0.1−	2003 05 19	620	0.1+	0.1+	1946 05 01	500	0.4−	0.1−	1992 04 11	500	0.7+	0.0	2004 06 28	673	0.1+	0.1+
1941 11 19	754	1.4+	0.5+	1991 04 08	500	0.2+	0.1+	2003 05 19	620	0.1+	0.1+	1946 05 21	500	0.5−	0.0	1992 04 11	500	0.4+	0.3+	2004 07 08	938	0.0	0.1+
1941 11 27	754	(3.4+	1.3+)	1991 04 10	500	0.2+	0.1−	2003 05 19	938	0.2−	0.8+	1946 06 03	500	0.4+	0.9+	1992 04 11	500	0.7+	0.1+	2004 07 08	938	0.0	0.3+
1941 12 14	754	1.5+	1.1−	1991 04 13	500	0.3+	0.4−	2003 05 21	620	0.2+	0.4+	1946 12 04	754	1.2+	0.3−	1992 04 12	500	0.3+	0.1+	2004 07 12	938	0.0	0.3+
1941 12 18	500	(11.2−	4.8+)	1991 04 15	500	0.3+	0.2−	2003 05 22	938	0.1+	0.4+	1946 12 22	754	0.7+	0.2−	1992 04 13	500	0.0	0.4−	2004 08 03	938	0.0	0.1+
1941 12 21	754	1.4+	0.9+	1991 04 16	500	0.2−	0.2−	2003 05 26	938	0.1+	0.7+	1947 01 17	012	0.5+	0.7+	1992 04 15	500	0.4+	0.2−	2004 08 14	204	0.0	0.1+
1942 01 13	754	0.5+	0.6+	1991 04 18	500	0.1+	0.3−	2003 05 28	300	0.0	0.3−	1947 01 17	754	0.1+	0.6−	1992 04 16	500	0.4+	0.6−	2004 08 19	938	0.1−	0.3+
1942 01 15	754	0.7−	1.2+	1991 04 24	500	0.2+	0.0	2003 05 28	300	0.1−	0.3+	1947 01 22	500	0.7+	0.5+	1992 04 22	500	0.1+	0.1−	2004 09 09	938	0.1−	0.3+
1942 01 16	754	0.2−	0.9+	1991 04 26	500	0.1+	0.4−	2003 05 28	300	0.4−	0.5+	1947 01 22	754	0.0	0.7−	1992 04 23	500	0.4+	0.2−	2005 05 28	147	0.1+	0.3+
1942 01 17	754	0.8+	0.8+	1991 05 02	500	0.5−	0.0	2003 06 05	300	0.3−	1.0+	1947 01 23	500	0.3+	0.4+	1992 04 24	500	0.0	0.1+	2005 05 31	H06	0.8−	0.4−
1942 01 22	754	0.1−	1.3+	1991 05 06	500	0.1+	0.1−	2003 06 05	300	0.4−	0.7+	1947 01 24	012	0.5−	0.8−	1992 04 24	500	0.7+	0.0	2005 05 31	H06	0.6−	1.1−
1942 02 12	754	0.1−	0.1+	1991 05 07	500	0.6+	0.5+	2003 06 05	300	0.4−	0.8+	1947 02 16	500	1.0−	0.6+	1992 04 24	500	0.5+	0.1+	2005 06 01	H06	0.2+	1.5−
1942 02 12	500	0.5−	0.8+	1991 05 07	500	0.3+	0.3+	2003 06 05	300	0.0	0.8+	1947 02 20	754	1.9+	1.3+	1992 04 24	500	0.6+	0.1+	2005 06 02	G89	0.1+	0.1+
1942 02 14	754	1.1+	0.2+	1991 05 08	500	0.4+	0.0	2003 06 05	300	0.4−	0.9+	1947 02 21	008	1.0+	0.4−	1992 04 25	500	0.5+	0.0	2005 06 02	G89	0.1+	0.1−
1942 02 18	754	1.8+	0.3−	1991 05 08	500	0.3+	0.4+	2003 06 06	938	0.3+	0.5+	1947 02 22	008	1.2+	0.4−	1992 04 25	500	0.8+	0.5+	2005 06 02	G89	0.2+	0.1+
1942 02 20	754	1.0+	1.1−	1991 05 09	500	0.1−	0.4+	2003 06 08	938	0.3+	0.6+	1947 02 23	754	(2.8+	3.4+)	1992 04 25	500	0.5+	0.1+	2005 06 02	G89	0.1+	0.1+
1942 03 10	754	0.9+	0.2−	1991 05 09	500	0.3+	1.0+	2003 06 28	938	0.3+	0.6+	1947 02 27	008	1.9+	0.4−	1992 04 25	500	0.2+	0.2−	2005 06 03	147	0.1−	0.2+
1942 03 18	500	0.1+	0.5−	1991 05 09	500	0.3+	0.3+	2003 07 05	204	0.2+	0.2+	1947 03 11	008	1.9+	0.9−	1992 04 26	500	0.1+	0.3−	2005 06 03	G89	0.0	0.1+
1942 03 19	754	1.2+	0.3−	1991 05 09	500	0.6+	0.3−	2003 07 08	938	0.3+	0.7+	1947 03 12	500	2.3+	0.8+	1992 04 28	500	0.1+	0.0	2005 06 03	G89	0.0	0.1+
1942 03 22	754	0.7+	0.3−	1991 05 10	500	0.1+	0.2+	2003 07 08	204	0.4−	0.1+	1947 03 12	500	(2.6+	0.8+)	1992 04 29	500	0.2+	0.4−	2005 06 03	G89	0.0	0.1+
1942 04 04	754	0.1−	0.3+	1991 05 10	500	0.5+	0.1+	2003 07 08	204	0.0	0.3+	1947 03 12	008	1.9+	1.0−	1992 04 30	500	0.1−	0.6−	2005 06 03	G89	0.1+	0.1+
1942 04 11	754	0.5+	0.0	1991 05 10	500	0.3+	0.5−	2003 07 10	185	0.1−	0.4+	1947 04 11	500	0.6−	1.2−	1992 05 05	500	0.2+	0.2−	2005 06 03	G89	0.1+	0.1+
1942 04 13	754	1.1+	0.5−	1991 05 10	500	0.6+	1.0+	2003 07 10	185	0.0	0.4+	1947 04 15	500	0.7−	0.8−	1992 05 07	500	0.2+	0.2+	2005 06 03	G89	0.0	0.1+
1942 04 15	754	0.8+	0.2−	1991 05 11	500	0.2+	0.2+	2003 07 11	185	0.1+	0.3+	1947 11 11	754	1.4+	0.5+	1992 05 09	500	0.1+	0.4−	2005 06 03	G89	0.0	0.1+
1942 05 03	500	0.0	0.3−	1991 05 12	500	0.1−	0.2−	2003 07 15	938	0.3+	0.6+	1947 11 23	754	(14.9+	0.1+)	1992 05 11	500	0.5+	0.5−	2005 06 03	G89	0.1+	0.1+
1942 05 08	754	0.3+	0.4−	1991 05 13	500	0.2+	0.2+	2003 07 19	185	0.7+	0.5+	1947 12 09	754	0.8+	0.3+	1992 05 13	500	0.1+	0.0	2005 06 03	G89	0.1+	0.0
1942 05 09	754	0.8+	0.2−	1991 05 13	500	0.3+	0.1+	2003 07 19	185	0.7+	0.3+	1947 12 20	754	0.0	0.7+	1992 05 19	500	0.6+	0.2+	2005 06 03	G89	0.1+	0.1+
1942 05 19	754	1.2+	0.4+	1991 05 13	500	0.4+	0.2−	2003 07 19	185	0.6+	0.3+	1948 01 07	754	0.9+	1.4+	1992 05 19	500	0.2+	0.1−	2005 06 03	G89	0.1+	0.0
1942 06 05	500	0.6−	1.4+	1991 05 16	500	0.1+	0.3+	2003 07 22	938	0.2+	0.6+	1948 01 14	754	(0.8+	2.5+)	1992 05 19	500	0.5+	0.3+	2005 06 03	G89	0.1+	0.0
1943 02 07	754	(0.5+	3.4+)	1991 05 17	500	0.4+	0.2−	2003 07 25	J87	0.4−	0.1+	1948 01 31	008	1.4+	1.5+	1992 05 19	500	0.1+	0.8+	2005 06 04	673	0.0	0.0
1943 02 08	754	0.3−	2.5+	1991 05 18	500	0.2−	0.2+	2003 07 26	J87	0.6+	0.5+	1948 02 06	754	1.0+	1.1+	1992 05 19	500	0.0	0.1−	2005 06 04	673	0.0	0.0
1943 03 05	754	0.5+	0.7+	1991 05 19	500	0.2−	0.1−	2003 07 29	608	0.2+	0.3+	1948 02 09	008	0.4+	1.1+	1992 05 20	500	0.0	0.2+	2005 06 05	673	0.0	0.0
1943 05 22	754	2.3+	0.3+	1991 05 20	500	0.1+	0.2+	2003 07 29	608	0.2+	0.4+	1948 03 04	008	(3.2+	1.4+)	1992 05 22	500	0.0	0.0	2005 06 05	673	0.0	0.0
1943 05 25	754	(2.8+	2.9+)	1991 05 21	500	0.2+	0.2−	2003 07 29	608	0.1+	0.3+	1948 03 09	004	2.5+	2.0+	1992 05 24	500	0.2−	0.2+	2005 06 05	H06	0.3+	0.2+
1943 05 28	754	(2.5+	3.9+)	1991 05 30	500	0.0	0.0	2003 07 31	608	0.3+	0.2+	1948 03 09	004	(5.4+	0.4−)	1992 05 25	500	0.1+	0.3+	2005 06 06	938	0.2−	0.2+
1944 01 18	754	0.5−	1.6+	1991 06 01	500	0.1−	0.1−	2003 07 31	608	0.2+	0.2+	1948 03 14	500	(6.6−	0.9+)	1992 05 26	500	0.2+	0.3+	2005 06 06	673	0.0	0.0
1944 01 21	754	1.1+	1.0+	1991 06 09	500	0.1+	0.1−	2003 07 31	608	0.2+	0.3+	1948 03 17	008	0.4−	0.3−	1992 05 28	500	0.5+	0.1−	2005 06 06	673	0.0	0.0
1944 01 22	754	1.9+	1.1+	1991 06 10	500	0.2+	0.2−	2003 08 01	J87	0.2−	0.6+	1948 03 28	500	0.2−	0.4+	1992 05 29	500	0.1+	0.4−	2005 06 08	H06	2.0−	0.8+
1944 01 24	754	0.7+	1.5+	1991 06 11	500	0.1+	0.2−	2003 08 24	673	0.1+	0.1+	1948 04 01	500	0.7−	0.6+	1992 05 31	500	0.1+	0.0	2005 06 09	147	0.1+	0.2+
1944 02 04	754	(0.6+	3.2−)	1991 06 12	500	0.0	0.1+	2003 08 24	673	0.1+	0.1+	1948 04 06	500	1.2−	0.4+	1992 06 03	500	0.1+	0.0	2005 06 17	938	0.1−	0.2+
1944 02 17	754	1.2+	0.8+	1991 06 15	500	0.1+	0.2−	2003 09 14	231	0.3+	0.6+	1948 04 07	500	0.6−	0.8+	1992 06 04	500	0.3+	0.4+	2005 06 18	147	0.0	0.1+
1944 04 12	045	0.2−	0.5+	1991 06 17	500	0.3+	0.3−	2003 09 15	231	1.1+	1.2+	1948 04 08	500	0.8−	0.7+	1992 06 05	500	0.0	0.1−	2005 06 18	147	0.0	0.1+
1944 04 18	500	0.2+	0.1+	1991 06 20	500	0.2+	0.2−	2004 04 24	300	(0.1−	2.0+)	1948 04 10	500	1.0−	1.0+	1992 06 06	500	0.2+	0.2−	2005 06 18	147	0.1+	0.2+
1945 02 01	754	0.8+	2.1+	1991 06 21	500	0.1−	0.3−	2004 04 24	300	0.7−	0.9+	1948 04 27	500	0.0	0.8+	1992 06 07	500	0.1−	0.3−	2005 06 19	204	0.2+	0.3+
1945 03 10	754	0.1−	1.0−	1991 06 25	500	0.3+	0.3−	2004 04 24	300	0.3−	0.9+	1948 05 01	500	0.8−	0.5+	1992 06 10	500	0.6−	0.4−	2005 06 19	673	0.0	0.0
1945 03 11	754	(14.0+	3.1−)	1991 06 30	500	0.2−	0.2+	2004 04 24	300	0.0	1.2+	1948 05 02	500	1.2−	0.4+	1992 06 13	500	0.5−	0.0	2005 06 19	673	0.0	0.0
1945 03 13	500	0.1−	0.6−	1991 07 01	500	0.1+	0.3−	2004 04 24	300	0.0	1.3+	1948 05 07	500	1.3−	0.9+	1992 06 15	500	0.2+	0.2−	2005 06 28	938	0.0	0.1+
1945 04 12	500	0.0	0.2+	1991 07 03	500	0.4+	0.2+	2004 05 30	673	0.0	0.1+	1949 02 17	500	0.4+	0.3+	1992 06 17	500	0.1−	0.2+	2005 07 27	147	0.1−	0.2+
1945 05 06	500	0.0	0.0	1991 07 04	500	0.1+	0.2+	2004 05 30	673	0.0	0.0	1949 02 18	500	0.6+	0.4+	1992 06 18	500	0.2+	0.1+	2005 08 30	204	0.0	0.2+
1945 05 06	500	0.3−	0.1+	1991 07 05	500	0.1+	0.1+	2004 05 30	673	0.0	0.0	1949 02 22	007	0.2−	0.5−	1992 06 19	500	0.1+	0.0	2006 05 05	673	0.0	0.1+
1945 10 16	754	1.6+	0.8+	1992 02 25	500	0.1−	0.1−	2004 06 12	673	0.0	0.1+	1949 02 25	500	0.4+	0.3+	1992 06 21	500	0.1+	0.0	2006 05 05	673	0.0	0.1+

1949 03 19	500	0.1+	1.0+	1992 06 22	500	0.4+	0.1+	2006 05 05	673	0.1+	0.1+		
1949 03 20	500	0.3−	1.1+	1992 06 24	500	0.3+	0.1+	2006 05 06	673	0.0	0.1+		
1949 03 28	500	(5.6+	1.1+)	1992 06 27	500	0.0	0.1−	2006 05 06	673	0.0	0.1+		
1949 03 30	007	0.2+	0.7−	1992 06 28	500	0.2+	0.4+	2006 05 06	673	0.0	0.1+		
1949 04 01	007	0.5−	0.3−	1992 06 29	500	0.2+	0.0	2006 06 02	673	0.0	0.1+		
1949 04 17	500	0.1−	1.2+	1992 07 03	500	0.1−	0.4−	2006 06 02	673	0.0	0.0		
1949 05 01	500	0.0	1.6+	1992 07 04	500	0.1−	0.3−	2006 06 03	673	0.1+	0.1+		
1949 05 03	500	0.4+	1.8+	1992 07 05	500	0.2+	0.2+	2006 06 03	673	0.0	0.1+		
1949 05 05	500	0.6+	1.9+	1992 07 06	500	0.3+	0.1+	2006 06 03	673	0.0	0.0		
1949 11 23	500	0.1−	0.7+	1992 07 07	500	0.2+	0.2−	2006 06 10	118	0.1+	0.3+		
1949 11 28	500	1.3−	0.1+	1992 07 08	500	0.0	0.4+	2006 06 26	673	0.1+	0.1+		
1949 12 27	500	0.4−	1.1+	1993 03 01	500	0.2+	0.1−	2006 06 26	673	0.1+	0.1+		
1950 01 17	500	0.2−	0.0	1993 03 12	500	0.2−	0.4−	2006 07 22	673	0.1+	0.1+		
1950 01 22	012	0.1−	0.2−	1993 03 14	500	0.3+	0.1−	2006 07 22	673	0.1+	0.0		
1950 02 10	500	0.5−	0.9−	1993 04 01	500	0.3+	0.0	2006 07 22	673	0.1+	0.1+		
1950 02 19	500	0.9−	0.0	1993 04 03	500	0.4+	0.1+	2006 07 22	673	0.1+	0.1+		
1950 02 26	500	0.2−	1.2−	1993 04 04	500	0.3−	0.0	2006 08 01	673	0.1+	0.1+		
1950 03 13	500	0.5−	0.4−	1993 04 05	500	0.7+	0.4−	2006 08 01	673	0.1+	0.1+		
1950 03 29	500	0.3−	0.0	1993 04 07	500	0.4−	0.1−	2006 08 01	673	0.0	0.1+		
1950 03 29	500	0.0	1.1+	1993 04 08	500	0.3+	0.2−	2006 08 01	673	0.0	0.1+		
1950 04 05	500	1.5−	0.9+	1993 04 12	500	0.1−	0.1−	2006 08 02	673	0.1+	0.0		
1950 04 07	007	0.3−	1.2−	1993 04 14	500	0.1+	0.1−	2006 08 02	673	0.1+	0.0		
1950 04 08	007	0.7−	0.7−	1993 04 15	500	0.2+	0.1+	2006 08 02	673	0.1+	0.0		
1950 04 14	500	0.6−	1.4+	1993 04 16	500	0.2+	0.1+						

(134341)∗ 1979 MA = 2002 LB$_{32}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 32995)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.10184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25791881	ω	287.27059		−0.78474166		+0.51105863
a	2.4442598	Ω	284.77589		−0.33383482		−0.82523846
e	0.3258941	i	21.26656		−0.52224022		−0.24041747
P	3.82	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	0.3−	2.0+	2002 07 20	644	0.3−	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.1−		
1979 06 24	413	0.2−	0.5+	2002 07 28	608	0.1−	1.4+	2004 12 17	704	0.3+	0.4−		
1979 06 25	413	0.4+	0.5+	2002 07 28	608	0.0	1.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.7−		
1979 06 29	413	1.7+	0.1+	2002 07 28	608	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.3+	0.0		
1979 07 24	413	1.3−	0.2−	2002 08 04	644	0.2−	0.2−	2004 12 17	704	0.8−	0.0		
1979 07 26	675	2.0−	0.5+	2002 08 04	644	0.0	0.1−	2004 12 17	704	1.1−	0.4+		
1979 07 28	413	1.5−	1.6+	2002 08 04	644	0.1−	0.2−	2005 01 15	704	0.7−	0.1−		
2002 05 27	644	0.5+	0.6+	2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2005 01 15	704	0.4+	0.1−		
2002 05 27	644	0.2+	0.7+	2002 08 12	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	704	0.3−	0.5−		
2002 05 27	644	0.3+	0.6+	2002 08 12	704	0.7−	0.4−	2005 01 15	704	0.8−	0.4−		
2002 06 08	704	0.2+	0.2−	2002 08 12	704	1.1−	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	1.7+		
2002 06 08	704	0.0	0.1−	2002 08 12	704	0.7−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+		
2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2002 08 13	704	0.1−	1.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.2+		
2002 06 08	704	0.0	0.8+	2002 08 13	704	0.8−	0.7−	2005 01 17	704	0.4+	0.1+		
2002 06 11	699	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	1.5−	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.1−		
2002 06 11	704	0.7+	0.7−	2002 08 13	704	1.2−	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.0		
2002 06 11	699	0.2−	0.4+	2002 08 24	644	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+		
2002 06 11	704	0.0	0.0	2002 08 24	644	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	1.1+		
2002 06 11	699	0.5+	0.1+	2002 08 24	644	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.4−	1.1+		
2002 06 11	704	1.4+	0.9−	2002 09 03	644	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.0	1.2+		
2002 06 11	699	0.3−	0.5+	2002 09 03	644	0.0	0.4−	2005 02 02	704	0.1+	1.2+		
2002 06 11	704	0.5+	0.2−	2002 09 03	644	0.4+	0.1−	2006 06 01	703	0.5−	0.7+		
2002 07 06	699	0.4−	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	0.0	2006 06 01	703	0.2−	1.8−		
2002 07 06	699	0.8−	0.3−	2004 12 09	703	0.1−	0.2−	2006 06 01	703	1.3+	1.4−		
2002 07 06	699	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.5+	2006 06 01	703	1.0−	0.0		
2002 07 06	699	0.5−	0.6+	2004 12 09	703	0.7−	0.6−	2006 08 17	461	0.2+	0.4−		
2002 07 09	704	0.1+	0.0	2004 12 10	A35	0.2+	0.2+	2006 08 17	461	0.1+	0.3−		
2002 07 09	704	0.2−	0.5−	2004 12 11	A35	0.4+	0.0	2006 08 17	461	0.1+	0.3−		
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2004 12 11	A35	0.2+	0.7−	2006 08 17	461	0.0	0.3−		
2002 07 09	704	0.0	0.2−	2004 12 11	704	0.4+	0.0	2006 08 17	461	0.2+	0.3−		
2002 07 09	704	0.2−	0.3−	2004 12 11	704	0.0	0.1−	2006 08 17	461	0.0	0.4−		
2002 07 12	644	0.8+	1.0+	2004 12 11	704	0.7−	0.7+	2006 08 17	461	0.2+	0.3−		
2002 07 12	644	1.3+	0.7+	2004 12 11	704	(0.6+	2.7+)	2006 08 17	461	0.1−	0.4−		
2002 07 12	644	0.7+	1.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 08 17	461	0.1+	0.3−		
2002 07 15	704	0.6−	1.5−	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 08 17	461	0.1+	0.3−		
2002 07 15	704	0.1+	0.5−	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 08 18	461	0.1+	0.2−		
2002 07 15	704	0.0	0.6+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	461	0.2+	0.2−		
2002 07 15	704	0.4+	0.5−	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 08 18	461	0.1+	0.4−		
2002 07 18	704	0.1+	0.1+	2004 12 12	691	0.5+	0.1−	2006 08 18	461	0.1+	0.3−		
2002 07 18	704	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	1.8+	2006 08 18	461	0.0	0.3−		
2002 07 18	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 08 18	461	0.1+	0.3−		
2002 07 18	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	461	0.1+	0.4−		
2002 07 18	704	0.4+	0.6+	2004 12 15	704	1.3+	0.7+	2006 08 19	691	0.4+	0.1−		
2002 07 20	644	0.4−	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 08 19	691	0.2+	0.3+		
2002 07 20	644	0.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.4+		

(134342)∗ 1979 MV$_3$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.96116		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25557032	ω	159.68172		+0.96573950		+0.25943589
a	2.4592109	Ω	185.29383		−0.24658515		+0.90973638
e	0.2612778	i	3.94213		−0.08088869		+0.32414924
P	3.86	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	0.2+	0.9+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
1979 06 24	413	0.3+	0.6+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 06 11	644	0.3−	0.0		
1979 06 25	413	0.2+	1.2+	2005 03 13	691	0.3+	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.0		
1979 06 29	413	2.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 06 11	644	0.5−	0.1+		
1979 07 24	413	1.2−	1.0−	2005 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 07 24	704	0.1+	0.4+		
1979 07 26	675	0.0	0.6−	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 07 24	704	1.5−	0.6+		
1979 07 27	675	0.7−	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.3−	2006 07 24	704	0.5+	0.0		
1979 07 28	413	1.4−	0.8−	2005 04 02	G96	0.3+	0.2−	2006 08 11	644	0.4−	0.0		
1979 08 23	675	1.2+	1.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 11	644	0.3−	0.1−		
2001 04 16	645	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.1−	0.0		
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−		
2004 02 18	291	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−		
2004 02 18	291	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−		
2004 02 18	291	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	1.4+	0.5+		
2005 03 09	G96	0.7−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+		
2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	1.0+	0.2+		
2005 03 09	G96	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.6+		
2005 03 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.1+		

(134343)∗ 1981 EO$_5$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.01769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28756390	ω	30.63130		−0.02841102		+0.99583933
a	2.2732462	Ω	237.87026		−0.93658728		−0.05678677
e	0.0540157	i	5.86837		−0.34928081		+0.07126918
P	3.43	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 06 10	675	2.1−	1.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 12 01	704	0.4−	0.0		
1978 06 10	675	0.8+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.8−	2005 03 11	699	0.7+	1.1+		
1981 02 09	413	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	(2.2+	0.1−)	2005 03 11	699	1.5+	0.7+		
1981 02 14	413	(2.8+	0.0)	2003 10 24	704	1.5+	0.0	2005 03 11	699	0.0	0.4+		
1981 03 02	413	(6.0−	1.3+)	2003 10 29	704	0.6+	0.8+	2005 03 11	699	1.4+	1.6+		
1981 03 07	413	1.5−	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.9+	2005 03 13	703	0.7−	1.0+		
1981 03 07	413	2.6+	1.1−	2003 10 29	704	0.9−	0.9+	2005 03 13	703	0.3+	0.3+		
1981 03 10	413	(3.4−	1.3+)	2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2005 03 13	703	0.2+	0.3−		
1981 03 10	413	(5.1+	1.8−)	2003 10 29	704	0.5−	0.3+	2005 03 13	703	0.8−	0.7+		
1981 03 12	413	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.5+	0.0		

1981 04 09	413	1.1+	2.3−	2003 10 30	704	1.1−	0.6+	2006 08 18	644	0.6+	0.1+
1981 05 03	413	0.5−	1.0−	2003 10 30	704	0.2+	1.1+	2006 08 18	644	0.6+	0.2+
2002 06 06	704	0.8−	0.5+	2003 11 21	704	0.3−	1.1+	2006 08 27	699	0.6−	0.5+
2002 06 06	704	0.5−	0.6+	2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2002 06 06	704	0.8−	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 08 27	699	1.1+	0.2−
2002 06 06	704	0.1+	1.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2006 08 27	699	0.4+	0.2−
2003 10 23	691	0.0	0.2−	2003 12 01	704	0.7−	0.1−	2006 08 28	704	1.1+	0.2+
2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	1.1−	0.7+	2006 08 28	704	0.4−	0.7+
2003 10 23	691	0.5−	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	704	0.2+	0.7+
2003 10 24	704	0.4+	0.6−	2003 12 01	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	704	0.5+	0.2−

(134344)∗ 1989 SG_9 = 2001 KM_{32}

Discovered 1989 Sept. 24 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 14100)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.68596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23372732	ω	162.77582		+0.98984857	+0.14154201	
a	2.6101355	Ω	189.11605		−0.13808552	+0.93631634	
e	0.2999784	i	4.65978		−0.03364808	+0.32136827	
P	4.22	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 24	809	0.4+	0.1+	2002 11 07	704	0.6−	0.7−	2003 01 07	704	1.0+	0.2−
1989 09 24	809	0.5+	0.1+	2002 11 07	704	0.9+	0.1−	2005 04 06	G96	0.3−	0.5+
1989 09 24	809	0.7+	0.1+	2002 11 07	704	0.6+	1.5−	2005 04 06	G96	0.1−	0.3−
1989 09 25	809	0.7−	0.7−	2002 11 11	704	0.6+	0.6+	2005 04 06	G96	0.2+	0.0
1989 09 25	809	0.3−	0.5−	2002 11 11	704	1.2−	0.7+	2005 04 06	G96	0.0	0.2−
1989 09 25	809	0.2+	0.4−	2002 11 11	704	0.1−	0.1+	2005 05 14	644	0.1+	0.2+
1989 09 26	809	0.6−	0.2−	2002 11 11	704	0.6+	0.7−	2005 05 14	644	0.1+	0.3+
1989 09 26	809	0.1+	0.2−	2002 12 01	704	0.4+	0.2−	2005 05 14	644	0.0	0.2−
1989 09 26	809	0.7+	0.2−	2002 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.0	0.0
1989 09 28	809	1.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+
1989 09 28	809	0.7−	0.1+	2002 12 11	704	0.9−	1.1+	2006 08 21	704	0.2−	0.0
1989 09 28	809	0.1−	0.4+	2002 12 11	704	0.9−	1.0+	2006 08 21	704	0.5−	0.2+
1989 09 29	809	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.5+	2006 08 21	704	0.1−	0.2−
1989 09 29	809	0.3+	0.5+	2002 12 11	704	0.1−	1.7+	2006 08 25	704	0.9+	0.1+
1989 09 29	809	1.2+	0.8+	2002 12 11	704	0.5−	0.8+	2006 08 25	704	0.3+	0.3+
2001 05 15	608	1.0+	0.3−	2002 12 13	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.6+
2001 05 15	608	0.9+	0.3+	2002 12 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.1+
2001 05 15	608	1.0+	0.1−	2002 12 13	644	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.8−
2001 05 24	691	0.4+	0.5+	2002 12 31	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2001 05 24	691	0.1+	0.7+	2002 12 31	704	0.8−	0.9+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2001 05 24	691	0.2+	0.6+	2002 12 31	704	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2001 05 25	691	0.2−	0.0	2002 12 31	704	0.7−	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2001 05 25	691	0.4−	0.3−	2003 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	1.0+
2001 05 25	691	0.6−	0.1+	2003 01 07	704	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.5+	0.4+
2002 11 07	704	0.5+	1.3−	2003 01 07	704	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	1.0−	0.7+
2002 11 07	704	1.0+	0.8−	2003 01 07	704	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.7+

(134345)∗ 1990 UN_5 = 1992 EP_{22} = 1997 CP_6

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

Id. A. Doppler (MPC 33225)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.49175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18383196	ω	303.99044		+0.66042296	−0.74209970	
a	3.0632942	Ω	104.24598		+0.72202664	+0.58569225	
e	0.2655215	i	6.78937		+0.20620145	+0.32596414	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 16	809	0.9+	0.6−	2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
1990 10 16	809	0.6+	0.6−	2001 11 12	704	0.2−	1.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
1990 10 16	809	1.5−	1.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	1.1+	0.2+
1990 10 19	809	0.5−	1.0−	2001 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	1.5+	1.7+
1990 10 19	809	0.7+	1.6−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	(1.1+	2.0+)
1990 10 19	809	1.7−	0.5−	2001 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	1.0+	1.7+
1990 10 24	809	1.7+	0.8+	2001 11 20	704	0.6−	0.6−	2002 01 13	704	1.5+	1.3+
1990 10 24	809	1.5+	0.2−	2001 11 24	704	0.7−	0.8−	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
1990 10 24	809	0.5+	0.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
1992 03 01	809	0.1+	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	1.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
1992 03 09	809	1.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	704	0.4−	0.8+
1997 01 14	566	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	1.2−	0.7+
1997 01 14	566	0.4−	0.3−	2001 12 10	704	0.5+	1.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
1997 01 14	566	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	1.7−	0.5−
1997 02 04	566	1.2−	0.7−	2001 12 10	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.4−
1997 02 04	566	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	1.0−	0.1−
1997 02 04	566	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	1.1−	1.7+
1997 02 08	566	0.3+	0.7−	2001 12 14	704	0.9−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1997 02 08	566	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1997 02 08	566	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2001 09 17	704	1.3−	0.0	2001 12 14	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2001 09 17	704	1.0−	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2001 09 17	704	0.8−	1.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 03 06	704	0.3−	0.8−
2001 09 17	704	(2.7−	0.2−)	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 03 06	704	0.8−	0.8−
2001 09 22	644	0.1−	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.7+	2002 03 06	704	0.0	0.0
2001 09 22	644	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2004 05 13	291	0.2−	0.5+
2001 09 22	644	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2004 05 13	291	0.3−	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.8+	0.1−	2004 05 13	291	0.3+	0.3+
2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.3−	2004 05 14	291	0.2+	0.2+
2001 10 17	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.8+	0.6−	2004 05 14	291	0.5+	0.1+
2001 10 17	704	0.0	0.9+	2001 12 20	704	1.0+	0.5−	2004 05 14	291	0.4+	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.9+	0.5−	2006 07 28	D35	0.5+	1.4+
2001 10 24	704	0.8+	0.8+	2001 12 23	704	0.0	0.0	2006 07 28	D35	1.2−	0.5+
2001 10 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2006 07 28	D35	1.5−	0.2+
2001 10 24	704	0.1−	1.3+	2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2001 10 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	1.0−
2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	1.3+	0.6+	2006 08 19	699	0.6−	0.3+
2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	1.1+	0.7+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+

(134346)∗ 1991 PT_2 = 2002 LS_{31}

Discovered 1991 Aug. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.68947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26795077	ω	224.40162		+0.90603366	+0.41877201	
a	2.3828647	Ω	110.75119		−0.36782713	+0.85062435	
e	0.2516622	i	3.74620		−0.20929934	+0.31791226	
P	3.68	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	(2.3+	0.1+)	2002 08 13	704	1.2−	0.7+	2004 01 24	704	0.0	0.5+
1991 08 02	809	0.4+	0.1−	2002 08 13	704	1.0−	0.3+	2004 01 24	704	0.2−	0.2+
1991 08 02	809	0.8+	0.1−	2002 08 13	704	1.7−	1.1+	2004 01 24	704	0.6−	0.6−
1991 08 07	809	0.3−	1.0−	2002 08 13	704	(2.4−	1.4+)	2004 01 24	704	1.2+	1.6+
1991 08 07	809	0.9−	0.7−	2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 01 27	691	0.1−	0.0
1991 08 07	809	0.8−	1.2−	2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
1991 08 14	809	1.7+	0.4−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2004 01 27	691	0.1−	0.3+
1991 08 14	809	0.3+	1.2−	2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2005 04 01	699	0.4+	0.3−
1991 08 14	809	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2005 04 01	699	0.2+	1.2+
2002 05 16	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.4+	0.5+	2005 04 01	699	0.5+	0.5+
2002 05 16	644	0.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2005 04 01	699	0.2−	0.9+
2002 05 16	644	0.3−	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2005 04 04	703	(3.2−	2.3+)
2002 06 06	704	0.4+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	703	0.0	0.5+
2002 06 06	704	0.3+	0.9+	2002 09 26	704	0.4+	0.2+	2005 04 04	703	0.5+	0.4−
2002 06 06	704	0.3−	0.1+	2002 09 26	704	0.9+	0.5+	2005 04 04	703	0.6−	0.5−
2002 06 06	704	0.3+	0.7+	2002 09 26	704	0.4+	0.0	2005 04 09	699	0.8−	0.3+
2002 06 11	704	0.1−	1.1+	2002 10 26	608	0.2+	0.7−	2005 04 09	699	0.4−	0.4−
2002 06 11	704	0.3+	0.7−	2002 10 26	608	0.2−	0.2−	2005 04 09	699	0.9+	0.6+
2002 06 11	704	0.5+	0.5+	2002 10 26	608	0.1−	0.1+	2005 04 09	699	1.2+	0.5+
2002 06 11	704	0.4+	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.3+	2006 07 21	704	0.3+	1.2+

2002 07 05	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 07 21	704	(0.1+	2.4+)		
2002 07 05	704	0.3−	0.3−	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 07 21	704	0.8−	0.9+		
2002 07 05	704	0.3−	0.0	2004 01 19	699	0.9−	0.5+	2006 07 21	704	0.9−	0.8+		
2002 07 05	704	0.0	0.2+	2004 01 19	699	0.4−	0.3+	2006 07 25	704	0.6−	0.8+		
2002 07 05	704	0.3+	0.4+	2004 01 19	699	1.3−	0.3+	2006 07 25	704	0.6−	0.5+		
2002 07 09	644	0.4−	0.4+	2004 01 19	699	1.4−	0.7+	2006 07 25	704	1.0+	1.0+		
2002 07 09	644	0.4−	0.9+	2004 01 19	703	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.0		
2002 07 09	644	0.3−	0.5+	2004 01 19	703	1.4+	1.6+	2006 08 23	704	0.7−	0.3+		
2002 07 14	644	0.2+	0.5+	2004 01 19	703	0.6−	0.5−	2006 08 23	704	0.6−	0.1+		
2002 07 14	644	0.4+	0.4+	2004 01 19	703	0.7−	0.9−	2006 08 23	704	0.8+	0.3+		
2002 07 14	644	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	0.5+	1.5+	2006 08 31	704	0.0	0.1−		
2002 07 22	644	0.4+	0.2+	2004 01 22	704	1.4+	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.3+		
2002 07 22	644	0.0	0.4+	2004 01 22	704	1.1+	0.8+	2006 08 31	704	0.1−	0.3+		
2002 07 22	644	0.4+	0.4+	2004 01 22	704	1.7+	0.7+						
2002 08 13	704	1.1−	0.2+	2004 01 22	704	1.4+	0.6+						

(134347)∗ 1992 RV$_3$ = 1999 RQ$_{96}$

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

Id. A. Doppler (MPC 36330)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.29536		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28306402	ω	34.40751		+0.99586723		+0.08255722
a	2.2972747	Ω	320.80310		−0.09078730		+0.89356954
e	0.1850743	i	3.43368		−0.00247300		+0.44126839
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	1.2+	0.4−	1999 10 07	704	0.2−	0.1−	2003 12 30	704	0.1+	0.5−		
1992 09 02	809	0.4+	0.1+	1999 10 07	704	1.0−	0.2+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−		
1992 09 02	809	0.2−	0.2−	1999 10 07	704	0.8+	0.4+	2005 03 17	G96	0.5−	0.2−		
1992 09 03	809	1.3+	0.5−	1999 10 07	704	0.6−	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.0		
1992 09 22	809	(2.1−	3.9−)	1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−		
1992 09 22	809	(1.8−	4.4−)	1999 10 09	704	0.7−	0.2−	2005 04 06	691	0.3+	0.5+		
1992 09 22	809	(0.7−	2.8−)	1999 10 09	704	0.7−	0.2+	2005 04 06	691	0.2+	0.4+		
1992 09 23	809	(2.9−	0.8−)	1999 10 09	704	0.4−	0.0	2005 04 06	691	0.3+	0.3+		
1992 09 23	809	(2.5−	0.4−)	1999 10 09	704	1.2−	0.4+	2006 07 19	644	0.3−	0.4+		
1992 09 23	809	(2.5−	0.1−)	1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.4+		
1999 09 07	704	0.5+	0.3+	1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.1+	0.1−		
1999 09 07	704	0.4+	1.3+	1999 10 15	704	0.5+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.6+		
1999 09 07	704	0.9−	0.5−	1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+		
1999 09 07	704	1.1−	0.7−	1999 10 15	704	0.7−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.5+		
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	0.6+	0.0		
1999 09 09	704	0.2+	0.3−	1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.8+		
1999 09 09	704	0.2+	0.3−	1999 10 16	645	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.5−	0.1+		
1999 09 09	704	0.3−	0.6−	1999 10 16	645	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.3+		
1999 09 09	704	0.7−	0.6−	1999 11 06	704	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	0.5−	0.0		
1999 09 10	704	0.1−	0.9+	1999 11 06	704	1.0−	0.5+	2006 08 28	703	0.7−	0.3+		
1999 09 10	704	0.8+	1.1+	1999 11 06	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−		
1999 09 10	704	1.1+	0.3−	2003 12 18	704	(0.7−	2.2−)	2006 08 28	703	0.0	0.0		
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	2003 12 18	704	(0.4+	2.9−)	2006 08 30	704	0.1+	0.3+		
1999 09 14	704	0.4−	0.9−	2003 12 18	704	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.3+		
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.6+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+		
1999 09 14	704	0.6+	0.3−	2003 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+		
1999 09 14	704	0.7+	0.8−	2003 12 30	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.3+		
1999 10 07	704	0.3−	0.4−	2003 12 30	704	0.2−	0.4+						

(134348)∗ 1992 UX$_9$

Discovered 1992 Oct. 31 by F. Börngen at Tautenburg.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.91329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20522682	ω	162.39681		+0.95149886		+0.30765187
a	2.8465138	Ω	179.68411		−0.29203920		+0.90372040
e	0.2723591	i	5.19602		−0.09676275		+0.29772433
P	4.80	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 31	033	0.0	0.2+	2005 03 17	691	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.2+		
1992 10 31	033	0.0	0.1+	2005 03 17	691	0.0	0.3+	2006 07 24	704	1.1−	0.3−		
1992 11 01	033	0.2−	0.1−	2005 04 01	691	0.1−	0.0	2006 07 24	704	0.2−	0.8+		
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2005 04 01	691	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.2+		
2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2005 04 01	691	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.2−	0.3+		
2000 04 05	704	0.8+	0.4+	2005 04 11	691	0.3−	0.2−	2006 08 11	644	0.3−	0.3+		
2000 04 05	704	0.4−	0.4+	2005 04 11	691	0.3−	0.1+	2006 08 11	644	0.2−	0.3+		
2002 12 11	704	0.4−	0.0	2005 04 11	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+		
2002 12 11	704	0.9+	1.6+	2005 05 08	691	0.3+	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.3+		
2002 12 11	704	1.2+	1.5+	2005 05 08	691	0.6+	0.2−	2006 08 14	644	0.4−	0.3+		
2004 02 29	691	0.1−	0.0	2005 05 08	691	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.8−	1.0+		
2004 02 29	691	0.4−	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.4+	2006 08 30	704	1.0−	0.2−		
2004 02 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 30	691	0.9+	0.2−	2006 08 30	704	1.1+	1.1−		
2004 03 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.2−		
2004 03 20	691	0.1−	0.4−	2006 07 21	D35	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.4−		
2004 03 20	691	0.0	0.3+	2006 07 21	D35	0.2+	0.3+						
2005 03 17	691	0.1+	0.0	2006 07 21	D35	0.1+	0.3+						

(134349)∗ 1993 FC$_{19}$ = 2001 SJ$_{238}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19233)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.59821		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18682646	ω	300.64420		+0.30699506		−0.94848834
a	3.0304733	Ω	131.26588		+0.90493148		+0.26545456
e	0.1638137	i	5.97592		+0.29470841		+0.17292702
P	5.28	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.4−	0.7−	2001 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 02 01	333	0.4+	0.5+		
1993 03 18	809	0.0	0.8−	2001 10 24	704	0.6−	0.4−	2003 02 03	704	0.2+	0.9+		
1993 03 23	809	0.5+	0.6−	2001 10 24	704	0.8−	0.1−	2003 02 03	704	0.1+	0.1−		
1998 02 27	809	(1.1+	2.7−)	2001 10 24	644	0.3−	0.8+	2003 02 03	704	0.3+	0.2−		
1998 02 27	809	0.9−	1.2−	2001 10 24	644	0.3−	0.7+	2003 02 03	704	(2.4+	0.6+)		
1998 02 27	809	(2.2−	2.7−)	2001 10 24	644	0.1−	0.8+	2003 02 08	704	0.0	0.5−		
2001 08 25	644	0.6−	0.0	2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2003 02 08	704	0.7−	0.8+		
2001 08 25	644	0.3−	0.2+	2001 11 18	645	0.2+	0.1−	2003 02 08	704	0.5+	0.4+		
2001 08 25	644	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.9−	0.6+	2003 02 08	704	1.1+	0.0		
2001 09 17	699	0.4+	0.8+	2001 11 20	704	0.5−	0.8+	2003 02 08	704	0.7+	0.1+		
2001 09 17	699	0.5−	0.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2003 02 21	644	0.0	0.3+		
2001 09 17	699	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2003 02 21	644	0.4+	0.4+		
2001 09 17	699	0.1−	0.5+	2001 11 21	645	0.2+	0.2−	2003 02 21	644	0.0	0.4+		
2001 09 19	704	0.2+	0.5+	2001 11 21	645	0.2+	0.1−	2003 02 23	699	0.5−	0.8+		
2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2002 12 14	645	0.2−	0.1−	2003 02 23	699	0.7+	0.0		
2001 09 19	704	0.4−	0.7−	2002 12 14	645	0.2−	0.1−	2003 02 23	699	0.5+	0.5+		
2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2003 01 08	704	0.4+	0.6+	2003 02 23	699	0.1+	0.4+		
2001 09 21	704	0.3+	0.3−	2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2003 03 06	704	1.0+	1.2+		
2001 09 21	704	0.6−	0.8−	2003 01 08	704	0.7−	0.5+	2003 03 06	704	0.8+	0.8+		
2001 09 21	704	0.2−	0.8−	2003 01 08	704	0.3−	0.1−	2003 03 06	704	1.9+	0.8+		
2001 09 21	704	0.1+	1.0−	2003 01 17	644	0.5+	0.4+	2003 03 06	704	0.4+	0.4+		
2001 09 21	704	0.7−	1.1−	2003 01 17	644	0.8+	0.3+	2004 04 20	704	0.2−	1.1+		
2001 09 27	644	0.7+	0.7+	2003 01 17	644	0.6+	0.1+	2004 04 20	704	0.0	0.3+		
2001 09 27	644	0.4+	0.7+	2003 01 26	699	0.5+	0.6+	2004 04 20	704	1.0+	0.9+		
2001 09 27	644	0.1+	0.9+	2003 01 26	699	0.7+	0.2+	2004 04 20	704	0.0	0.8+		
2001 10 10	644	0.9−	0.9+	2003 01 26	699	0.5−	0.5+	2004 04 20	704	1.0−	0.3+		
2001 10 10	644	1.0−	0.9+	2003 01 26	699	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.4+		
2001 10 10	644	1.0−	0.8+	2003 01 26	608	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.4+		
2001 10 16	704	0.3−	0.6+	2003 01 26	608	0.5−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+		
2001 10 16	704	0.8−	0.6+	2003 01 26	608	0.1−	0.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+		
2001 10 16	704	0.7−	0.6+	2003 01 31	704	0.6+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+		
2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2003 01 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+		
2001 10 16	704	0.7−	0.1−	2003 01 31	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	1.3+	0.2−		
2001 10 22	704	0.3+	0.6+	2003 01 31	704	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.8+		
2001 10 22	704	0.2+	1.0+	2003 01 31	704	0.4+	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.3+		

2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 02 01	333	0.9−	0.3+	2006 08 28	699	0.6+	1.0+		
2001 10 24	704	1.7−	0.2+	2003 02 01	333	0.1−	0.5−						
2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2003 02 01	333	0.5−	0.2+						

(134350)∗ 1993 FH$_{33}$ = 2002 QE$_{35}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 37038)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	64.93214		(2000.0)			
n	0.24499168	ω	215.31879		−0.07267805	+0.99629632
a	2.5295027	Ω	50.55883		−0.90082809	−0.04580034
e	0.1189261	i	3.41119		−0.42804983	−0.07277340
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.2+	0.6−	2003 12 29	704	0.7+	1.7+	2005 04 06	461	0.2−	0.2−		
1993 03 20	809	0.2−	0.3−	2005 03 11	691	0.2+	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−		
1993 03 24	809	0.7−	0.4+	2005 03 11	691	0.3+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 20	644	0.5−	0.6+	2005 03 11	691	0.0	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−		
2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	691	0.5+	0.3+	2005 04 11	G96	0.2−	0.0		
2002 08 20	644	0.0	0.1−	2005 03 11	691	0.4+	0.3+	2005 05 09	G96	0.3−	0.4−		
2002 08 29	644	0.5−	0.0	2005 03 11	691	0.5+	0.3+	2005 05 09	G96	0.1−	0.2−		
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2005 03 18	703	0.1+	1.3+	2005 05 09	G96	0.1−	0.3−		
2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 03 18	703	1.8−	0.2−	2005 05 09	G96	0.4−	0.2−		
2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2005 03 18	703	0.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.6+	0.3+		
2002 08 30	644	0.0	0.7+	2005 03 18	703	0.2+	1.4−	2006 08 17	644	0.0	0.5+		
2002 08 30	644	0.1−	0.7+	2005 04 04	703	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.0		
2002 09 03	608	0.1+	0.2+	2005 04 04	703	0.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 09 03	608	0.6+	0.2+	2005 04 04	703	0.9−	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2002 09 03	608	0.0	0.8+	2005 04 04	703	1.3−	0.6−	2006 08 22	644	0.4+	0.0		
2002 09 08	608	0.3−	0.3−	2005 04 05	461	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2002 09 08	608	0.1+	1.2−	2005 04 05	461	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+		
2002 09 08	608	0.7−	0.2+	2005 04 05	461	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.1+		
2002 09 15	644	0.6−	0.2+	2005 04 05	461	0.0	0.2+	2006 08 28	699	1.2−	0.3+		
2002 09 15	644	0.1−	0.0	2005 04 05	461	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+		
2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2005 04 05	461	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.5−		
2003 12 29	704	0.4−	0.4+	2005 04 06	461	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	1.3+		
2003 12 29	704	0.8+	0.3+	2005 04 06	461	0.0	0.0						
2003 12 29	704	0.9−	0.1+	2005 04 06	461	0.2+	0.0						

(134351)∗ 1993 RC$_8$ = 2002 PJ$_{44}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34682)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	303.24145		(2000.0)			
n	0.22026694	ω	42.06287		+0.76064601	−0.64915174
a	2.7154168	Ω	358.39505		+0.54539105	+0.64273979
e	0.2492313	i	9.11156		+0.35208842	+0.40680164
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	(2.8+	0.7−)	2002 09 15	608	0.2−	0.3−	2002 11 01	704	0.2−	0.4−		
1993 09 15	809	1.6+	1.4−	2002 09 15	608	0.1+	0.4−	2002 11 01	704	0.1−	0.4+		
1993 09 15	809	1.2+	0.9−	2002 09 15	608	0.1−	0.0	2002 11 01	704	0.1−	0.0		
1993 09 17	809	0.4−	0.8+	2002 09 28	608	(2.5−	0.0)	2002 11 02	608	0.4−	0.5+		
1993 09 17	809	0.2+	0.8+	2002 09 28	608	(2.4−	0.2+)	2002 11 02	608	0.4−	0.9+		
1993 09 17	809	1.3−	0.4+	2002 09 28	608	(2.5−	0.1+)	2002 11 02	608	0.1−	0.5+		
1993 09 18	809	1.4+	1.1+	2002 10 03	599	0.3+	0.2−	2002 11 08	704	0.0	1.0+		
1993 09 18	809	0.1+	1.4+	2002 10 03	599	0.2+	0.4−	2002 11 08	704	0.3+	0.2+		
1993 09 18	809	0.6−	1.5+	2002 10 03	599	0.2+	0.3−	2002 11 08	704	0.6+	0.1+		
1993 09 18	675	(2.5−	0.5−)	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.0		
1993 09 18	675	0.7−	1.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2002 11 08	704	0.5+	0.2+		
1993 09 22	809	(2.7−	3.0+)	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.6+	1.1+		
1993 09 22	809	(3.0−	1.9+)	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 11 12	704	0.7+	1.2+		
1993 09 22	809	(2.1−	2.0+)	2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 11 12	704	0.1+	0.4+		
1993 09 24	809	(2.1−	1.9+)	2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2002 11 12	704	0.0	0.9+		
1993 09 24	809	1.8−	0.4+	2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.6+	0.9+		
1993 09 24	809	(2.8−	0.0)	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.4−		
1995 02 25	691	0.3−	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 11 22	644	0.2−	0.4−		
1995 02 25	691	0.2−	0.0	2002 10 05	704	0.4−	0.5+	2002 11 22	644	0.2−	0.3−		
1995 02 25	691	0.4−	0.0	2002 10 05	599	0.2+	0.4−	2002 12 01	704	0.2−	0.0		
1998 12 17	699	0.1+	0.2−	2002 10 05	599	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	0.5−	0.3−		
1998 12 17	699	1.4+	0.2+	2002 10 05	599	0.0	0.3−	2002 12 01	704	0.7−	0.2+		
1998 12 17	699	0.4−	0.2−	2002 10 06	704	1.8−	0.1−	2002 12 01	704	0.4−	0.6−		
1999 01 09	699	0.2+	1.2+	2002 10 06	704	1.8−	0.5−	2002 12 01	704	0.5−	0.9−		
1999 01 09	699	0.5+	0.4−	2002 10 06	704	(2.0−	0.3−)	2002 12 05	704	0.5−	0.2−		
1999 01 09	699	0.5−	0.2−	2002 10 06	704	2.0−	0.4−	2002 12 05	704	0.3+	0.1−		
2002 08 05	704	0.2−	1.2+	2002 10 06	704	(2.3−	0.5−)	2002 12 05	704	0.1+	0.4−		
2002 08 05	704	0.3−	0.1−	2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2002 12 06	704	0.4−	0.0		
2002 08 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.7+		
2002 08 11	704	0.7+	0.6+	2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2002 12 06	704	0.8+	0.7+		
2002 08 11	704	0.5+	0.5−	2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2002 12 11	704	0.0	0.3+		
2002 08 11	704	0.5+	1.2−	2002 10 09	704	0.7+	0.5+	2002 12 11	704	0.3+	0.1+		
2002 08 11	704	1.2+	0.5−	2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2002 12 11	704	1.0+	0.4+		
2002 08 11	704	0.2+	0.3+	2002 10 12	704	0.0	0.3−	2002 12 11	704	0.7−	1.1+		
2002 08 16	608	0.4+	0.7−	2002 10 12	704	0.4+	0.6−	2004 02 23	704	0.6+	0.5+		
2002 08 16	608	0.1+	0.8−	2002 10 12	704	0.1+	0.9−	2004 02 23	704	1.3+	0.4+		
2002 08 16	608	0.1+	0.6−	2002 10 12	704	0.2+	0.5−	2004 02 23	704	0.8+	0.5+		
2002 09 05	704	0.0	0.5−	2002 10 13	446	0.1−	0.9−	2004 02 23	704	0.2+	0.8+		
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2002 10 13	446	1.5−	1.8−	2004 02 23	704	1.1+	0.5+		
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 28	644	0.3−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.6+		
2002 09 05	704	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.2+	0.2−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+		
2002 09 05	704	0.3−	0.9+	2002 10 28	644	0.2+	0.2−	2006 07 29	E12	0.1+	0.7+		
2002 09 07	704	0.2+	0.5−	2002 10 30	644	0.1+	0.9−	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 10 30	644	0.1−	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 30	644	0.1+	1.1−	2006 08 20	644	0.0	0.8+		
2002 09 07	704	0.5+	0.2+	2002 11 01	704	0.3+	0.1+						
2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2002 11 01	704	0.1+	0.0						

(134352)∗ 1993 TS$_7$ = 2000 EY$_{73}$

Discovered 1993 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 39158)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.90311		(2000.0)			
n	0.21562492	ω	348.72875		+0.95469355	+0.29745864
a	2.7542504	Ω	353.94426		−0.26608486	+0.83990194
e	0.1157506	i	4.82028		−0.13326319	+0.45396376
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.2−	0.2+	2000 03 10	691	0.8+	0.9+	2002 10 31	699	0.8−	0.5−		
1993 10 09	691	0.1−	0.1+	2000 03 12	691	0.9+	0.3+	2004 02 17	645	0.1+	0.1−		
1993 10 09	691	0.1−	0.4+	2000 03 12	691	0.5−	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.1−		
1993 10 12	691	0.0	0.2+	2000 03 12	691	0.5−	0.4+	2005 04 04	691	0.4−	0.2+		
1993 10 12	691	0.4−	0.2+	2000 03 14	691	0.4−	0.6+	2005 04 04	691	0.1+	0.2−		
1993 10 12	691	0.7−	0.4+	2000 03 14	691	0.3−	0.4+	2005 04 04	691	0.1+	0.0		
1993 10 16	691	0.4−	0.8+	2000 03 14	691	0.3−	0.3+	2005 04 10	691	0.4+	0.2+		
1993 10 16	691	0.3−	0.8+	2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2005 04 10	691	0.3+	0.4+		
1993 10 16	691	0.4−	0.2+	2002 10 09	704	0.9−	1.7−	2005 04 10	691	0.0	0.5+		
1993 11 09	691	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.7−	1.1+	2005 04 15	691	0.3+	0.2+		
1993 11 09	691	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.8−	2005 04 15	691	0.3+	0.5+		
1993 11 09	691	0.5+	0.5−	2002 10 18	644	0.4−	0.6+	2005 04 15	691	0.2+	0.4+		
1993 11 10	691	0.5+	0.1+	2002 10 18	644	0.0	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.6+		
1993 11 10	691	0.3+	0.1+	2002 10 18	644	0.3+	0.6+	2006 08 19	644	0.1−	0.5+		
1993 11 10	691	0.7+	0.1−	2002 10 31	699	1.9−	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.7+		
1995 02 05	691	0.6−	0.7−	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.6+		
1995 02 05	691	0.6+	0.7−	2002 10 31	699	(2.8−	1.3+)	2006 08 20	644	0.2+	0.5+		
1995 02 05	691	0.3−	0.3+	2002 10 31	644	0.1−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2000 03 10	691	0.3+	0.1+	2002 10 31	699	0.0	0.4+						
2000 03 10	691	0.4+	0.1+	2002 10 31	644	0.5+	0.8+						

(134353)∗ 1993 TB_{30} = 2002 UH_5

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

Id. A. Doppler (*MPO* 39905)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.04095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21769242	ω	212.67930		−0.05043276	+0.99001541	
a	2.7367839	Ω	54.76056		−0.87821655	+0.01880119	
e	0.0974772	i	9.27433		−0.47559671	−0.13969971	
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(1.7+	5.1+)	2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 04 13	704	1.3+	0.6+
1993 10 09	809	(1.2+	4.6+)	2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 04 13	704	0.8+	1.0+
1993 10 09	809	(2.1+	3.4+)	2005 03 04	703	1.6−	0.3−	2005 04 13	704	1.7+	0.2−
1993 10 11	809	0.1−	1.7+	2005 03 04	703	0.4−	1.3−	2005 05 03	704	0.5+	0.2+
1993 10 11	809	0.9−	0.6+	2005 03 04	703	1.7−	1.6+	2005 05 03	704	0.1−	0.1+
1993 10 11	809	0.7−	0.7+	2005 03 04	703	0.4−	1.0+	2005 05 03	704	0.6+	0.4−
2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2005 03 13	683	0.4+	1.4−	2005 05 04	691	0.1+	0.2+
2000 03 04	704	0.3−	0.2+	2005 03 13	683	0.7+	0.9+	2005 05 04	691	0.1+	0.2+
2000 03 04	704	0.8−	0.3−	2005 03 13	683	1.0−	1.4+	2005 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 09 29	608	0.4−	0.7+	2005 03 18	703	1.2−	0.8−	2005 05 08	703	0.1−	0.5−
2002 09 29	608	0.7−	1.2+	2005 03 18	703	0.4+	0.3−	2005 05 08	703	0.2−	0.4−
2002 09 29	608	0.4−	1.1+	2005 03 18	703	0.2+	0.4+	2005 05 08	703	0.3−	0.6−
2002 10 04	704	0.1−	1.6+	2005 03 18	703	0.3−	0.2+	2005 05 08	703	0.5−	0.6+
2002 10 04	704	0.6−	1.4+	2005 03 22	683	1.2−	0.8−	2006 07 18	E12	0.1−	0.0
2002 10 04	704	1.6−	1.6+	2005 03 22	683	1.2+	1.0−	2006 07 18	E12	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	(0.5−	2.1+)	2005 03 22	683	0.6−	1.7−	2006 07 18	E12	0.2−	0.5−
2002 10 04	645	0.0	0.1−	2005 04 01	699	0.7+	0.5+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2005 04 01	699	0.2+	0.5+	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2005 04 01	699	0.6+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2005 04 01	699	1.1+	0.5+	2006 08 14	E12	0.1−	0.7−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 04 04	703	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 04 04	703	0.8−	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	703	0.4−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.3+	2005 04 04	703	0.7−	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 10 15	644	0.4−	0.5+	2005 04 05	704	0.2+	1.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2002 10 28	644	0.2−	1.6+	2005 04 05	704	0.7+	0.8+	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 10 28	644	0.2+	1.4+	2005 04 05	704	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 28	644	0.1−	1.3+	2005 04 05	704	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 30	704	1.4−	0.7+	2005 04 09	699	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 04 09	699	0.2−	0.4+	2006 08 25	E12	0.0	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 09	699	0.1+	0.3+	2006 08 25	E12	0.4+	0.4−
2002 10 30	704	1.1−	0.8+	2005 04 09	699	0.5+	0.3+	2006 08 25	E12	0.5−	0.5+
2002 10 30	704	0.7+	0.1+	2005 04 13	704	1.3+	0.5+	2006 08 25	E12	0.1+	1.6−
2002 10 30	704	1.1−	0.3+	2005 04 13	704	0.7+	0.0				

(134354)∗ 1993 UM_7 = 2002 TH_{226}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37041)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.81781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22213677	ω	221.21621		+0.70455087	−0.70955054	
a	2.7001574	Ω	184.04598		+0.68770532	+0.68686475	
e	0.2411846	i	9.86409		+0.17512698	+0.15733673	
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(0.3+	2.3+)	2002 11 07	699	0.3−	0.3+	2004 03 27	704	0.2+	1.5+
1993 10 10	809	0.1+	1.4+	2002 11 07	699	0.6−	0.0	2004 03 27	704	1.2+	0.2+
1993 10 10	809	0.5−	1.5+	2002 11 07	699	0.2−	0.1+	2004 03 27	704	1.4+	0.9+
1993 10 20	809	(2.2+	3.0+)	2002 11 12	704	0.5−	0.2−	2004 03 27	704	1.3+	0.8+
1993 10 20	809	(2.0+	2.6+)	2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2004 04 22	691	0.3−	1.2+
1993 10 20	809	(1.2+	2.4+)	2002 11 12	704	0.5−	1.0+	2004 04 22	691	0.0	1.0+
1993 10 21	809	(2.6+	2.9+)	2002 11 12	704	0.4+	0.8+	2004 04 22	691	0.1−	1.0+
1993 10 21	809	(1.5+	3.0+)	2002 11 12	644	0.4+	0.2+	2005 06 08	691	0.3−	0.1+
1993 10 21	809	(1.1+	2.5+)	2002 11 12	644	0.3+	0.0	2005 06 08	691	0.0	0.2+
1996 06 16	691	0.0	0.5+	2002 11 12	644	0.3+	0.1+	2005 06 08	691	0.3+	0.3+
1996 06 16	691	0.0	0.6+	2002 11 25	644	0.6−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.6+
1996 06 16	691	0.0	0.6+	2002 11 25	644	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2002 10 08	699	0.8+	0.1−	2002 11 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 22	644	0.5−	0.3+
2002 10 08	699	0.6+	1.0+	2002 11 30	704	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.0
2002 10 08	699	0.5+	0.5+	2002 11 30	704	0.6−	0.0	2006 08 24	704	1.0+	1.2+
2002 10 08	699	0.1+	0.3+	2002 11 30	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.6+	1.3+
2002 10 09	704	0.7+	0.2+	2002 11 30	704	1.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.6+
2002 10 09	704	0.5+	0.0	2002 11 30	704	0.2−	0.8−	2006 08 28	699	0.9+	0.6+
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2003 01 05	704	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	1.6+
2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2003 01 05	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	1.7+
2002 10 09	704	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.6+	2006 08 28	699	1.6−	0.2−
2002 10 31	644	1.1+	0.2+	2003 01 05	704	0.7+	0.8+	2006 08 29	703	0.8−	0.1−
2002 10 31	644	1.0+	0.1+	2003 01 26	644	0.1−	0.6+	2006 08 29	703	0.8−	0.6+
2002 10 31	644	0.8+	0.2+	2003 01 26	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	1.0−	0.1−
2002 11 01	704	0.6−	0.1+	2003 01 26	644	0.3−	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.6+
2002 11 01	704	0.6−	0.5−	2003 02 04	644	0.0	1.0+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+
2002 11 01	704	0.6−	0.3−	2003 02 04	644	0.1−	1.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2002 11 05	704	0.8−	0.3+	2003 02 04	644	0.1+	1.5+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2002 11 05	704	0.4−	0.3+	2004 03 21	291	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2002 11 05	704	0.1+	0.9+	2004 03 21	291	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2002 11 05	704	0.1−	1.3+	2004 03 21	291	0.5+	0.3+				
2002 11 07	699	0.2−	0.5+	2004 03 27	704	1.1+	1.8+				

(134355)∗ 1994 JL_7 = 2001 TZ_5

Discovered 1994 May 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19242)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.27008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18181208	ω	266.56086		+0.78887248	+0.59814602	
a	3.0859406	Ω	56.65043		−0.47516028	+0.73922943	
e	0.0754745	i	9.72284		−0.38974724	+0.30945304	
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 05 01	691	0.1+	0.3−	2001 10 16	644	0.0	0.2+	2004 03 23	704	0.9+	0.1+
1994 05 01	691	0.0	0.2−	2001 10 16	644	0.1+	0.4+	2004 04 14	644	0.1−	0.3+
1994 05 01	691	0.0	0.1−	2001 10 19	699	0.4−	0.2+	2004 04 14	644	0.3+	0.6+
1994 05 05	691	0.1−	0.4+	2001 10 19	699	0.1−	0.7−	2004 04 14	644	0.4+	0.5+
1994 05 05	691	0.2+	0.4+	2001 10 19	699	0.3−	0.7+	2005 05 04	G96	0.2−	0.1−
1994 05 05	691	0.1−	0.4+	2001 10 19	699	0.3+	0.7+	2005 05 04	G96	0.1−	0.4−
1994 05 11	691	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.0	0.7+	2005 05 04	G96	0.0	0.1+
1994 05 11	691	0.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.2+	0.0	2005 05 04	G96	0.1−	0.1−
1994 05 11	691	0.1−	0.3+	2001 10 20	704	0.3−	0.6+	2006 07 30	E12	0.3+	0.2+
1994 05 17	691	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.3+	0.7−	2006 07 30	E12	0.4−	0.4−
1994 05 17	691	0.4+	0.3−	2001 10 20	704	0.4+	0.2−	2006 07 30	E12	0.6+	0.3−
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	644	0.2+	0.6+	2006 07 30	E12	0.0	1.0+
2001 09 16	704	1.3−	0.1+	2001 10 24	644	0.3+	0.5+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−
2001 09 16	704	0.8−	0.9+	2001 10 24	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	E12	0.8−	0.8−
2001 09 16	704	1.2−	1.1+	2003 01 05	704	0.8−	0.4−	2006 08 16	E12	0.6−	0.6+
2001 10 10	644	0.6−	0.6+	2003 01 05	704	1.0−	0.1+	2006 08 16	E12	0.9−	0.5+
2001 10 10	644	0.6−	0.7+	2003 01 05	704	1.0−	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.0
2001 10 10	644	0.7−	0.7+	2003 01 05	704	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.5−	0.1+
2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.0	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 11	644	0.2−	0.1+	2004 01 28	645	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.5+	0.0
2001 10 11	644	0.4−	0.1−	2004 01 28	645	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.6+	0.3+
2001 10 12	608	1.2+	0.9+	2004 03 23	704	0.2+	1.8+	2006 08 28	E12	0.6−	0.4−
2001 10 12	608	0.1+	1.2+	2004 03 23	704	(2.2+	1.6+)	2006 08 28	E12	0.0	0.2+
2001 10 12	608	0.7+	0.5+	2004 03 23	704	(0.9+	2.5+)				
2001 10 16	644	0.3+	0.2+	2004 03 23	704	0.7+	1.4+				

(134356)∗ 1994 PN_6 = 2002 QB_{46}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37042)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.58132		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24450512	ω	303.60179		+0.09015210	+0.99360715
a	2.5328574	Ω	331.33879		−0.86037115	+0.04333393
e	0.1964620	i	8.14479		−0.50163142	+0.10424488
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.9+	1.7−	2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.4−	0.3+
1994 08 10	809	0.3−	0.7−	2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2005 04 06	G96	0.1−	0.9+
1994 08 10	809	0.7−	1.5−	2002 08 29	644	0.0	1.1+	2005 04 06	G96	0.4+	0.7+
1994 08 11	809	0.8+	0.7−	2002 08 29	644	0.4+	1.3+	2005 04 06	G96	0.2+	0.8+
1994 08 11	809	0.9−	0.2−	2002 08 29	644	0.5+	1.7+	2005 04 06	G96	0.0	0.7+
1994 08 11	809	0.2+	0.1−	2002 09 01	699	0.7+	0.8+	2006 07 20	644	1.1−	0.3+
1994 08 12	809	1.3+	0.6+	2002 09 01	699	0.7−	0.9+	2006 07 20	644	0.9−	0.7+
1994 08 12	809	0.6+	1.0−	2002 09 01	699	1.5+	1.0+	2006 07 20	644	0.0	0.6+
1994 08 12	809	0.6−	0.9−	2002 09 01	699	0.4+	0.8+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
1994 08 13	809	(1.2+	4.4+)	2002 09 04	644	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.5−	0.1+
1994 08 13	809	(1.6+	2.7+)	2002 09 04	644	0.2−	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.0
1994 08 13	809	(0.7−	2.4+)	2002 09 04	644	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1994 09 03	809	(2.4−	0.7+)	2002 09 14	644	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1994 09 03	809	(3.5−	0.9+)	2002 09 14	644	0.7−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1994 09 03	809	(2.5−	0.6+)	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1994 09 04	809	(0.0	2.2+)	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1994 09 04	809	(0.3+	2.0+)	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
1994 09 04	809	(0.2−	2.8+)	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	1.1−
1997 03 03	691	0.1+	0.5−	2005 02 09	704	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.4+	0.1−
1997 03 03	691	0.4−	1.1−	2005 02 09	704	1.1+	0.8+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−
1997 03 03	691	0.2+	0.2−	2005 02 09	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
1997 03 10	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
1997 03 10	691	0.5−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
1997 03 10	691	0.3−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.5+	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	1.7+	0.5+
1998 08 17	704	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.6+	0.9+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−
1998 08 17	704	0.4+	1.7−	2005 03 08	G96	0.6−	0.6+	2006 08 29	704	0.7+	0.2+
1998 08 17	704	(3.7−	0.9−)	2005 03 08	G96	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	0.6−	1.0−
2002 08 18	644	0.3−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.1+

(134357)∗ 1994 PU$_9$

Discovered 1994 Aug. 10 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.38645		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24610212	ω	188.53753		+0.95316072	−0.30242566
a	2.5218881	Ω	189.07023		+0.27928426	+0.88613458
e	0.1739191	i	1.75654		+0.11612465	+0.35114701
P	4.00	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.1+	1.3−	2002 08 18	704	0.8−	0.3+	2006 08 18	704	0.0	1.4+
1994 08 10	809	0.2−	1.3−	2002 08 27	644	0.2−	0.4+	2006 08 18	699	1.6−	0.5+
1994 08 10	809	0.9+	0.8−	2002 08 27	644	0.3−	0.4+	2006 08 18	704	0.0	0.1+
1994 08 11	809	0.4−	1.7−	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2006 08 18	704	0.6+	1.5+
1994 08 11	809	0.4−	1.1−	2002 09 05	704	0.6+	0.5+	2006 08 18	699	0.3−	0.5+
1994 08 11	809	0.1+	0.9−	2002 09 05	699	0.2−	1.5−	2006 08 18	704	0.1+	0.5+
1994 09 03	809	0.5+	0.2+	2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.5−
1994 09 03	809	0.7+	0.3−	2002 09 05	699	0.4+	0.1−	2006 08 18	699	1.3−	0.6+
1994 09 03	809	0.1−	0.4−	2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.5+	0.5+
1994 09 04	809	1.7+	1.5+	2002 09 05	699	1.6+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
1994 09 04	809	0.7+	0.8+	2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.1+	0.5+
1994 09 04	809	1.3+	0.8+	2002 09 05	699	1.0−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.6+
1995 11 20	691	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	1.3−	0.4+	2006 08 21	704	0.2−	0.9+
1995 11 20	691	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	1.2−	0.7+	2006 08 21	704	0.6−	0.4+
1995 11 20	691	0.2−	0.0	2002 09 15	608	0.9−	0.1+	2006 08 21	704	0.5−	0.2−
1998 08 26	699	1.6+	1.2−	2002 09 26	699	(3.2−	2.8+)	2006 08 21	704	0.1−	0.5+
1998 08 26	699	0.6+	0.0	2002 09 26	699	0.9+	1.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.9−
1998 08 26	699	0.0	0.4−	2002 09 26	699	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	1.0+
2002 08 08	699	0.8−	0.5+	2002 09 26	699	(2.2+	0.0)	2006 08 28	699	0.4+	1.0+
2002 08 08	699	0.4−	0.4+	2002 09 28	608	1.0−	0.9−	2006 08 28	703	0.6+	0.6+
2002 08 08	699	0.2−	0.8+	2002 09 28	608	0.7−	0.9−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2002 08 08	699	0.6−	0.2+	2002 09 28	608	0.9−	0.8−	2006 08 28	699	0.3−	1.3−
2002 08 12	704	0.9+	0.7+	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	2.2−
2002 08 12	704	0.5−	0.4+	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+
2002 08 12	704	1.4−	0.5+	2004 01 24	704	0.5+	1.1+	2006 08 29	704	1.2+	0.1+
2002 08 16	291	0.3−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.6+	0.5+
2002 08 16	291	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	0.1−	1.0+	2006 08 29	704	0.8+	0.4+
2002 08 16	291	0.2−	0.4+	2004 01 24	704	1.2+	1.1+	2006 08 29	704	0.9+	0.5+
2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2004 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	1.2+	0.1+
2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2004 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 09 01	704	0.0	0.6−
2002 08 17	644	0.5−	0.4+	2004 01 30	691	0.7+	1.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.5+
2002 08 18	704	1.6−	0.4−	2005 04 30	691	0.2+	0.5+	2006 09 01	704	0.2+	0.3−
2002 08 18	704	1.0−	0.6+	2005 04 30	691	0.1+	0.6+	2006 09 01	704	0.5−	0.3+
2002 08 18	704	0.1−	0.7+	2005 04 30	691	0.3+	0.5+				

(134358)∗ 1994 PW$_{10}$ = 1998 QO$_{18}$

Discovered 1994 Aug. 10 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (MPC 32458)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.62452		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24431777	ω	132.55021		+0.39537026	+0.91830232
a	2.5341521	Ω	160.71079		−0.85953779	+0.37760031
e	0.1821251	i	3.48494		−0.32384742	+0.11890690
P	4.03	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.1+	0.2−	2002 07 23	644	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+
1993 03 20	691	0.2−	0.4−	2002 07 23	644	0.0	0.3−	2005 03 04	G96	0.1+	0.0
1993 03 20	691	0.4−	0.1−	2002 07 23	644	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+
1994 08 10	809	(2.5−	2.7−)	2002 08 06	644	0.5+	0.2−	2005 04 04	691	0.2+	0.3+
1994 08 10	809	(3.6−	2.8−)	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2005 04 04	691	0.1−	0.0
1994 08 10	809	(3.7−	3.1−)	2002 08 06	644	0.4−	0.0	2005 04 04	691	0.3+	0.2+
1994 08 10	809	(0.9+	2.2+)	2002 08 14	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
1994 08 10	809	1.3+	1.2+	2002 08 14	704	0.4−	0.3+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
1994 08 10	809	1.0+	1.4+	2002 08 14	704	0.7−	1.0+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+
1994 08 11	809	(2.8−	2.2−)	2002 08 16	608	0.7−	0.8−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
1994 08 11	809	(2.5−	2.4−)	2002 08 16	608	0.7−	0.6−	2005 04 12	691	0.4+	0.5+
1994 08 11	809	(2.5−	1.5−)	2002 08 16	608	0.9−	0.9−	2005 04 12	691	0.5+	0.5+
1994 09 03	809	0.5−	0.4+	2002 08 17	644	0.3−	0.1−	2005 04 12	691	0.2+	0.6+
1994 09 03	809	0.4−	0.6−	2002 08 17	644	0.4−	0.2−	2005 05 11	G96	0.3+	0.4−
1994 09 03	809	1.3−	1.0−	2002 08 17	644	0.4−	0.0	2005 05 11	G96	0.1+	0.1−
1994 09 04	809	1.4+	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 05 11	G96	0.1−	0.2−
1994 09 04	809	0.7+	0.7−	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2005 05 11	G96	0.6+	0.6+
1994 09 04	809	1.0+	0.6−	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.1−	0.1−	2002 09 01	699	0.8+	0.6+	2006 07 25	644	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	0.7+	2002 09 01	699	0.9−	0.5+	2006 07 25	644	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.7+	0.3+	2002 09 01	699	0.8−	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2002 09 01	699	0.3−	1.1−	2006 08 14	644	0.4+	0.2−
1998 08 23	699	1.1−	1.4+	2002 09 03	608	0.6+	1.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.3−
1998 08 23	704	0.8−	0.2+	2002 09 03	608	0.5+	1.6+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−
1998 08 23	704	1.0+	1.6+	2002 09 03	608	0.6+	1.4+	2006 08 14	E12	0.2+	0.6−
1998 08 23	699	0.1+	0.2−	2002 09 05	704	0.7−	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.5−
1998 08 23	704	0.4+	1.4+	2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−
1998 08 23	704	0.4−	0.1−	2002 09 05	704	0.7−	1.0+	2006 08 28	699	0.2−	0.3+
1998 08 23	699	0.2−	1.3+	2002 09 05	704	0.0	0.6−	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2001 02 22	691	0.3+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.5−
2001 02 22	691	0.2+	0.4+	2002 09 14	644	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.8+	0.0
2001 02 22	691	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2001 02 27	691	0.3−	0.7−	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2001 02 27	691	0.7−	0.4−	2002 10 11	291	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−

2001 02 27	691	0.8−	0.8−	2002 10 11	291	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.3−
2002 07 14	704	0.6+	0.1−	2002 10 11	291	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.3+
2002 07 14	704	0.2+	0.4−	2005 03 03	691	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.1−	2005 03 03	691	0.4+	0.8+	2006 08 29	704	0.5−	1.0+
2002 07 14	704	0.5+	1.1−	2005 03 03	691	0.3+	0.8+	2006 08 29	704	0.8+	0.1−
2002 07 14	704	0.8+	1.3−	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.5+

(134359)∗ 1994 PP_{27} = 1990 QD_{16} = 1998 OJ_{13}

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

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.24940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24531730	ω	290.08486		+0.94067743	−0.33794783	
a	2.5272639	Ω	89.67662		+0.32152244	+0.85931197	
e	0.2408647	i	1.73555		+0.10839415	+0.38389349	
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 26	809	0.5−	1.4−	1998 09 21	699	0.4−	0.8+	2005 05 14	G96	0.4−	0.2−
1990 08 26	809	0.3−	1.3−	2001 05 24	807	0.0	0.6+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
1990 08 26	809	1.4−	0.6−	2001 05 24	807	0.4+	0.2+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2−
1994 08 12	809	1.4+	0.2−	2002 07 23	644	0.2−	0.6+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+
1994 08 12	809	1.6+	1.9−	2002 07 23	644	0.6−	0.9+	2006 07 21	704	1.0−	0.5+
1994 08 12	809	0.7+	1.6−	2002 07 23	644	0.5−	0.6+	2006 07 21	704	0.6+	0.6+
1994 08 13	809	2.0+	0.3−	2002 08 14	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	704	0.9−	1.0+
1994 08 13	809	1.5+	1.2−	2002 08 14	704	0.7−	0.7+	2006 07 21	704	0.1−	0.1−
1994 08 13	809	1.1+	0.9−	2002 08 14	704	0.5−	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
1994 09 05	809	(3.9+	2.6+)	2002 08 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
1994 09 05	809	1.3+	1.1+	2002 08 20	644	0.2−	0.9+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
1994 09 05	809	(2.8+	1.4+)	2002 08 20	644	0.5−	0.3+	2006 08 19	699	0.4−	0.4+
1994 09 06	809	0.0	1.3+	2002 08 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.6+
1994 09 06	809	0.6+	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	0.2+
1994 09 06	809	0.3−	0.4+	2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.4+
1998 07 26	809	0.6+	0.6+	2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.4−
1998 07 26	809	0.4+	0.6−	2002 09 05	704	1.4−	0.3+	2006 08 23	704	0.4−	0.4−
1998 07 26	809	0.4+	0.0	2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	1.0+	0.2−
1998 07 27	809	0.2+	0.9−	2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.1+	1.0+
1998 07 27	809	0.1−	1.1−	2002 09 05	704	1.0−	0.8+	2006 08 28	704	0.0	0.8+
1998 07 27	809	0.1−	0.1+	2002 09 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	704	0.8−	0.9+
1998 08 17	704	1.2+	1.5−	2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.7+	0.9+
1998 08 17	704	(0.5−	2.2−)	2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	1.8+	0.3−
1998 08 17	704	1.8−	1.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.7−	1.7+
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2004 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
1998 09 21	699	1.6−	0.3−	2004 01 30	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.5+	0.8+
1998 09 21	699	0.7+	0.2−	2004 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−

(134360)∗ 1994 PQ_{37} = 2002 PL_{132}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34686)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.99872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24217941	ω	33.31452		+0.94285649	+0.32887533	
a	2.5490474	Ω	307.39348		−0.31852764	+0.84251996	
e	0.1381755	i	3.86145		−0.09778431	+0.42661591	
P	4.07	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(3.7+	0.6−)	2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.3−
1994 08 10	809	(2.5+	0.8−)	2002 08 08	644	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.9−
1994 08 10	809	(2.9+	0.5+)	2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.3−
1994 08 11	809	(3.5+	0.7−)	2002 08 14	704	0.1+	0.8−	2005 03 08	691	0.2+	0.4+
1994 08 11	809	1.8+	0.8−	2002 08 14	704	0.2−	1.7−	2005 03 08	691	0.4+	0.4+
1994 08 11	809	(3.6+	0.3−)	2002 08 14	704	0.7+	1.0−	2005 03 08	691	0.1−	0.2+
1994 09 03	809	0.8−	0.5−	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.5+
1994 09 03	809	0.3−	0.6+	2002 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.4+
1994 09 03	809	1.5−	0.4−	2002 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 07 20	644	0.3+	0.4+
1994 09 04	809	(1.6−	2.7+)	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
1994 09 04	809	0.6−	1.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	704	0.9−	0.5+
1994 09 04	809	1.0−	2.0+	2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.1+	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.9+	2006 07 21	644	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	1.7+	1.9+	2003 11 24	704	0.9−	1.0+	2006 07 21	704	1.1−	0.2−
1998 08 17	704	1.0+	0.1−	2003 11 24	704	0.7−	1.8+	2006 07 21	704	0.2+	1.1+
1998 08 17	704	(0.4+	2.5+)	2003 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	644	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.4+	2003 12 18	704	0.1+	1.1+	2006 07 23	644	0.2+	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.6+	2006 07 23	644	0.1−	0.3+
2002 07 05	704	1.0−	0.5−	2003 12 18	704	1.1+	0.4+	2006 07 23	644	0.1−	0.1−
2002 07 05	704	1.1−	0.0	2003 12 22	704	0.3+	0.1+				

(134361)∗ 1994 RF = 1999 XG_{28}

Discovered 1994 Sept. 4 at Farra d'Isonzo.

Id. G. V. Williams (MPC 37640)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.18374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20972426	ω	222.60554		+0.18957187	−0.98082322	
a	2.8056723	Ω	216.53471		+0.92007841	+0.19354670	
e	0.1826179	i	4.36011		+0.34280932	+0.02292338	
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	595	0.2−	0.8−	1999 11 15	704	0.7−	0.4−	2003 09 29	691	0.2−	0.0
1994 09 04	595	0.0	1.1−	1999 11 17	704	0.3−	0.9+	2003 09 29	691	0.3−	0.5+
1994 09 04	595	0.9−	1.4−	1999 11 17	704	0.1+	0.3+	2005 01 08	A50	1.3+	0.2−
1994 09 05	595	1.6−	0.1−	1999 11 17	704	0.1+	1.1−	2005 01 08	A50	0.9+	0.1+
1994 09 05	595	0.9−	0.7+	1999 11 17	704	0.7−	1.4−	2005 01 08	A50	0.6−	1.4+
1994 09 10	595	0.8+	0.9−	1999 11 17	704	0.1+	0.9−	2005 01 08	A50	1.1−	1.3+
1994 09 11	595	0.6−	0.0	1999 11 28	691	0.4+	0.4−	2005 01 13	704	0.1−	0.3+
1994 09 15	595	1.1+	0.9+	1999 11 28	691	0.5+	0.3−	2005 01 13	703	0.0	0.6−
1994 09 16	595	0.2−	0.7−	1999 11 28	691	0.4+	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	0.9+
1999 10 21	704	0.8+	0.1+	1999 12 02	699	0.2−	1.6+	2005 01 13	703	0.4−	0.2+
1999 10 21	704	1.2+	0.0	1999 12 02	699	0.0	0.4+	2005 01 13	704	0.2+	0.7+
1999 10 21	704	0.9+	0.0	1999 12 02	699	0.7+	0.4+	2005 01 13	703	0.3−	0.1+
1999 11 04	704	0.0	1.4+	1999 12 05	703	0.2+	0.8+	2005 01 13	703	0.3+	0.1+
1999 11 04	704	0.1−	0.0	1999 12 05	703	0.8−	0.9+	2005 01 13	704	0.4+	0.4+
1999 11 04	704	0.6−	1.6−	1999 12 05	703	0.9+	0.3+	2005 01 13	704	0.5+	0.3+
1999 11 12	120	0.2+	0.2−	1999 12 05	703	0.5+	0.2+	2005 02 02	704	1.0−	0.3−
1999 11 12	120	0.9+	0.0	1999 12 06	704	0.9+	1.0+	2005 02 02	704	0.8−	0.0
1999 11 13	704	0.1+	1.2−	1999 12 06	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.7−	0.3−
1999 11 13	704	0.4+	0.4−	1999 12 06	704	0.1+	0.8+	2005 02 02	704	0.9−	0.6−
1999 11 13	704	0.2−	0.6−	1999 12 07	704	0.3−	1.2+	2005 02 02	704	0.8−	0.8+
1999 11 13	704	0.5−	0.1−	1999 12 07	704	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
1999 11 13	704	(0.6+	2.5−)	1999 12 07	704	0.0	1.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
1999 11 13	704	0.0	0.8−	1999 12 07	704	0.1−	1.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
1999 11 13	704	0.3+	0.4−	2003 08 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	704	1.3+	1.4+
1999 11 13	704	0.7−	1.5+	2003 08 24	704	0.1+	1.2+	2006 05 01	704	0.6+	1.0+
1999 11 14	704	0.5−	0.5−	2003 08 24	704	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	1.1+	0.8+
1999 11 14	704	0.2+	0.1+	2003 09 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	568	0.3+	0.3−
1999 11 14	704	0.2−	0.3+	2003 09 01	704	0.4−	0.4−	2006 05 01	568	0.1+	0.2−
1999 11 14	704	1.0−	0.6+	2003 09 01	704	0.6−	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.2−
1999 11 14	704	0.4−	0.3+	2003 09 01	704	0.6+	1.8+	2006 05 04	G96	1.4−	0.3−
1999 11 15	704	1.7−	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.6−	0.0
1999 11 15	704	0.2+	0.5+	2003 09 24	644	0.5−	0.6+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
1999 11 15	704	0.6−	0.2+	2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
1999 11 15	704	0.3+	0.4+	2003 09 29	691	0.2−	0.3+				

(134362)∗ 1994 TZ_3 = 2005 BG_{45} = 2006 KX_{16}

Discovered 1994 Oct. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 99876)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.08450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22125309	ω	156.18630		+0.94861226		+0.31643775
a	2.7073422	Ω	185.36664		−0.29266457		+0.87565714
e	0.0741008	i	0.85196		−0.12034215		+0.36481739
P	4.45	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.2+	0.1−	2003 09 30	012	0.7+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1994 10 02	691	0.3−	0.2+	2003 10 21	699	1.4−	0.1+	2006 05 01	568	0.2−	0.3−
1994 10 02	691	0.2−	0.4−	2003 10 21	699	0.5−	1.4+	2006 05 01	568	0.2−	0.3−
1994 10 06	691	0.4+	0.2+	2003 10 21	699	0.6−	1.1−	2006 05 01	568	0.2−	0.3−
1994 10 06	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	(3.4−	1.6+)	2006 05 02	568	0.1−	0.3−
1994 10 06	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	568	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
1994 10 11	691	0.0	0.3+	2005 01 16	691	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1994 10 11	691	0.8−	0.1−	2005 01 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
1994 10 11	691	0.3+	0.0	2005 01 16	568	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.7−	0.8−
1999 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.5−
1999 11 28	691	0.4+	0.1−	2005 01 16	568	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2005 01 17	568	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2001 02 20	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.7+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2003 09 16	691	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−
2003 09 30	012	1.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	291	0.0	0.2+
2003 09 30	012	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 26	291	0.5+	0.3+
2003 09 30	012	1.9+	0.5−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	291	0.1−	0.2+

(134363)∗ 1994 VG$_3$ = 1998 UR$_{33}$

Discovered 1994 Nov. 7 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1895), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.43755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24198224	ω	327.01698		+0.97650172		−0.18995943
a	2.5504318	Ω	44.29869		+0.21539873		+0.84513811
e	0.3229031	i	8.38001		+0.00691281		+0.49965687
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	399	0.4−	1.7+	2002 08 14	704	1.0+	1.6+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
1994 10 26	399	1.2+	0.1+	2002 08 14	704	0.9+	0.6+	2005 05 14	G96	0.8−	0.2−
1994 11 01	691	0.1−	0.5+	2002 08 14	704	1.4+	0.2+	2006 06 18	E12	0.2+	0.7−
1994 11 01	691	0.0	0.4+	2002 08 14	704	0.4+	0.2−	2006 06 18	E12	0.3−	1.1+
1994 11 01	691	0.1−	0.4+	2002 08 20	644	0.0	0.2−	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
1994 11 07	399	(4.6−	0.5+)	2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 06 18	E12	0.3−	0.3+
1994 11 07	399	(3.2−	0.3+)	2002 08 20	644	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.0	0.5−
1994 11 10	399	0.3+	0.5−	2002 09 09	644	0.3−	0.1−	2006 07 18	E12	0.3+	0.1−
1994 11 10	399	0.0	1.5−	2002 09 09	644	0.4−	0.1−	2006 07 18	E12	0.2−	0.5−
1998 09 20	I02	0.2+	0.6−	2002 09 09	644	0.1−	0.2−	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−
1998 09 20	I02	0.4−	0.4−	2002 09 17	644	0.0	0.5−	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
1998 10 17	699	0.3−	0.9−	2002 09 17	644	0.3−	0.0	2006 07 18	E12	0.2−	0.1−
1998 10 17	699	0.4+	1.1−	2002 09 17	644	0.1−	0.4−	2006 07 18	E12	0.8+	0.3−
1998 10 17	699	0.1−	1.1−	2002 10 24	608	0.8−	0.4−	2006 08 14	E12	0.5+	0.1+
1998 10 28	704	0.6+	1.4+	2002 10 24	608	0.6−	0.3+	2006 08 14	E12	0.4+	0.0
1998 10 28	704	0.4+	0.6−	2002 10 24	608	0.4−	0.2−	2006 08 14	E12	0.2+	1.3+
1998 10 28	704	0.4+	0.0	2002 10 30	608	0.6−	0.5+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2−
1998 10 28	704	1.6−	0.5+	2002 10 30	608	1.0−	0.7+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
1998 10 28	704	0.3−	0.9+	2002 10 30	608	0.4−	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	(1.4+	4.5−)	2002 11 11	704	0.4+	1.3+	2006 08 19	644	0.9+	0.9+
1998 10 29	704	(0.3+	3.1−)	2002 11 11	704	1.5+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	0.9−	2.0−	2002 11 11	704	(3.0+	2.2+)	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
1998 10 29	704	(0.8−	2.6−)	2002 11 18	644	0.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
1998 10 29	704	(0.6−	3.2−)	2002 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
1998 11 25	699	0.8−	0.3+	2002 11 18	644	0.3−	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
1998 11 25	699	0.5−	1.2+	2005 04 16	691	0.8+	0.8+	2006 08 20	644	0.5−	0.0
1998 11 25	699	0.8−	0.5−	2005 04 16	691	0.5+	0.5+	2006 08 25	E12	0.5−	0.6−
2001 04 16	691	0.2−	0.3+	2005 04 16	691	0.4+	0.1+	2006 08 25	E12	0.1+	0.1−
2001 04 16	691	0.3−	0.4+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3+	2006 08 25	E12	0.3+	0.1−
2001 04 16	691	0.1+	0.2+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0	2006 08 25	E12	0.6−	0.2−

(134364)∗ 1995 DU$_4$ = 2003 SZ$_{28}$

Discovered 1995 Feb. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52415)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.40384		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30029455	ω	65.64395		+0.88594833		−0.45599959
a	2.2085357	Ω	321.33259		+0.36110457		+0.79271450
e	0.0145216	i	7.78347		+0.29103101		+0.40455913
P	3.28	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 21	691	0.2−	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2005 04 04	703	0.0	0.4−
1995 02 21	691	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.5+	0.3−	2005 04 04	703	0.4−	1.2+
1995 02 21	691	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.7+	2005 04 04	703	1.1+	0.5+
1995 03 01	691	0.9+	1.8−	2003 09 30	704	0.3−	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−
1995 03 01	691	0.0	0.1+	2003 10 16	644	0.8−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1995 03 01	691	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.5−	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
1995 03 08	691	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1995 03 08	691	0.2−	1.7+	2005 03 03	703	1.5+	1.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
1995 03 08	691	0.2−	0.3−	2005 03 03	703	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.2−	2005 03 03	703	0.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2003 09 18	644	0.5+	0.2−	2005 03 07	704	0.8+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 07	704	1.4+	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 07	704	1.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2005 03 07	704	1.7+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2003 09 21	704	0.4−	0.1−	2005 03 07	704	0.6−	0.1+	2006 08 19	699	1.4−	0.1+
2003 09 21	704	0.5−	0.1+	2005 03 08	704	0.0	1.3+	2006 08 19	699	1.7−	0.0
2003 09 21	704	0.9−	0.7−	2005 03 08	704	0.7+	0.9+	2006 08 19	699	0.5+	0.6+
2003 09 21	704	0.2+	0.3−	2005 03 08	704	0.2−	1.6+	2006 08 19	699	1.5−	0.2−
2003 09 21	644	0.6+	0.3+	2005 03 17	704	0.2+	1.1+	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2003 09 21	704	0.4−	0.3+	2005 03 17	704	1.1−	1.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 09 21	644	0.4−	0.2+	2005 03 17	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2005 03 17	704	0.8+	0.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.0	0.5+	2005 03 17	703	1.0−	0.9+	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2003 09 29	699	0.8+	0.4−	2005 03 17	703	0.8−	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 09 29	699	0.0	1.3+	2005 03 17	703	0.3−	0.0	2006 08 29	704	1.0+	0.3−
2003 09 29	699	0.0	0.5+	2005 03 17	703	1.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.8+	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2005 04 04	703	1.7+	0.7−	2006 08 29	704	0.9+	0.5+

(134365)∗ 1995 GG$_2$ = 1996 VH$_{34}$

Discovered 1995 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14736)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.38672		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28364492	ω	147.00852		+0.74454285		+0.66722741
a	2.2941372	Ω	171.04148		−0.63852691		+0.72118539
e	0.2524778	i	7.94712		−0.19478023		+0.18627724
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.4−	0.3−	2002 04 10	704	0.0	1.2+	2006 07 20	106	0.0	0.9−
1995 04 02	691	0.4−	0.0	2002 04 10	704	0.7+	1.5+	2006 07 20	106	0.1−	0.7−
1995 04 02	691	0.4−	0.5−	2003 11 23	691	0.1+	0.1−	2006 07 20	106	0.2−	0.5−
1995 04 08	691	0.2+	1.1−	2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 07 21	106	0.1−	0.6−
1995 04 08	691	0.0	0.9−	2003 11 23	691	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.0
1995 04 08	691	0.1+	1.4−	2003 12 22	691	0.0	0.4+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
1996 11 08	691	0.3+	0.2−	2003 12 22	691	0.2+	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.0
1996 11 08	691	0.3+	0.4−	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.4−	0.1−
1996 11 09	691	0.1−	0.5−	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.4−	0.0

1996 11 09	691	0.0	0.8−	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.4−	0.1−
1996 11 09	691	0.2−	0.9−	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 18	704	0.5+	1.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	2006 06 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 18	704	0.6+	0.5−
1999 07 13	704	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.5−	0.0	2006 08 18	704	0.6+	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.5+	2006 06 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2002 04 08	644	0.3−	0.4+	2006 06 20	644	0.4−	0.0	2006 08 30	704	1.8+	0.8−
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.9−
2002 04 10	704	(2.0−	2.0+)	2006 06 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	1.4+	0.8−
2002 04 10	704	0.3−	0.8+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	0.6−

(134366)∗ 1995 LC

Discovered 1995 June 1 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	119.79876		(2000.0)			
n	0.37144321	ω	145.85073		−0.69300826	+0.59941224
a	1.9166424	Ω	76.28823		−0.71849162	−0.52859350
e	0.0274604	i	24.34976		−0.05923969	−0.60107726
P	2.65	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	413	0.7+	0.7−	2001 10 23	608	0.5+	0.4−	2004 11 22	704	0.1+	0.4−
1995 05 31	413	1.3+	0.9+	2001 10 23	608	0.1+	0.1+	2004 12 17	699	0.8+	0.3+
1995 06 01	413	0.8−	1.2−	2001 11 13	608	0.2−	0.2−	2004 12 17	699	0.4−	0.5−
1995 06 01	413	1.3+	1.3+	2001 11 13	608	0.0	0.4−	2004 12 17	699	0.2−	0.1+
1995 06 02	413	0.4+	0.3+	2001 11 13	608	0.3−	0.1−	2004 12 17	699	0.7+	0.1+
1995 06 02	413	0.3+	0.2+	2001 11 17	699	1.0−	0.5+	2005 01 15	704	0.4+	0.0
1995 06 04	413	0.2+	0.7+	2001 11 17	699	0.5−	0.5+	2005 01 15	704	0.0	0.4+
1995 06 04	413	0.2+	0.4+	2001 11 17	699	0.4−	0.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.1+
1995 06 08	413	0.3+	0.6+	2001 11 17	699	0.1−	1.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.1+
1995 06 08	413	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.5−	0.9−	2005 01 15	704	0.3+	0.0
1995 06 20	413	0.5+	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.7+	2005 01 19	704	0.9−	1.8+
1995 06 20	413	0.5+	0.2−	2001 11 19	704	0.5−	0.7+	2005 01 19	704	(1.4−	2.3+)
1995 07 06	413	0.5+	0.6+	2001 11 19	704	1.4−	1.0+	2005 01 19	704	(1.2−	2.8+)
1995 07 06	413	0.3+	0.8+	2001 12 07	704	0.1−	0.4−	2005 01 19	704	0.4−	0.8+
1995 07 06	413	0.3+	1.0+	2001 12 07	704	0.5−	0.2−	2005 01 20	704	0.9−	1.2+
1995 07 20	413	0.1+	0.6+	2001 12 07	704	0.5−	0.5−	2005 01 20	704	1.7+	1.8+
1995 07 20	413	0.1−	0.5+	2001 12 07	704	0.1−	0.5−	2005 01 20	704	(1.1+	2.9+)
1995 09 29	413	0.8−	0.8−	2001 12 07	704	0.4−	0.0	2005 01 20	704	1.1+	1.4+
1995 09 29	413	0.7−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.5−	2005 02 28	704	0.2−	0.8−
2000 03 26	704	0.8−	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.4+	2005 02 28	704	0.2−	0.3−
2000 03 26	704	0.2−	1.2+	2001 12 15	704	0.3−	1.1+	2005 02 28	704	0.0	0.4−
2000 03 26	704	0.3+	1.2+	2001 12 15	704	0.6+	0.2+	2005 02 28	704	0.1−	0.6−
2000 03 26	704	0.6+	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	1.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.5+
2000 03 26	704	0.2+	1.9+	2002 01 02	644	0.5+	0.6+	2006 07 29	E12	0.4−	0.6+
2000 04 30	704	0.3+	1.0+	2002 01 02	644	0.4+	0.8+	2006 07 29	E12	0.3−	0.4+
2000 04 30	704	0.6+	0.8+	2002 01 02	644	0.0	1.0+	2006 08 15	E12	0.0	0.3+
2000 04 30	704	0.8−	0.4+	2003 06 27	704	0.3+	0.1+	2006 08 15	E12	0.5−	0.2+
2000 04 30	704	0.2−	0.2+	2003 06 27	704	0.6−	0.1−	2006 08 15	E12	0.5−	0.6+
2001 10 11	704	0.4−	0.7+	2003 06 27	704	0.1−	1.2+	2006 08 15	E12	0.0	1.0+
2001 10 11	704	0.2+	0.2−	2004 11 22	704	0.2−	0.2−	2006 08 23	E12	0.4−	0.2−
2001 10 11	704	0.2−	0.0	2004 11 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	E12	0.3−	0.2+
2001 10 11	704	0.2−	0.2+	2004 11 22	704	0.2−	0.0	2006 08 23	E12	0.3−	0.3+
2001 10 23	608	0.1−	0.1+	2004 11 22	704	0.1−	0.3−	2006 08 23	E12	0.0	0.0

(134367)∗ 1995 OY$_7$ = 2001 SL$_{321}$

Discovered 1995 July 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 46325)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	82.25588		(2000.0)			
n	0.18049300	ω	328.43440		−0.46102637	+0.87385165
a	3.1009575	Ω	273.70535		−0.77854647	−0.48180068
e	0.0361950	i	8.90050		−0.42581695	−0.06520276
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.3+	0.1−	2001 10 13	644	0.7+	0.5+	2004 02 19	704	0.1−	0.6−
1995 07 25	691	0.2−	0.5+	2001 10 13	644	0.4+	0.8+	2004 03 16	704	0.4+	0.6+
1995 07 25	691	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.5−	2004 03 16	704	0.4+	1.6+
1995 07 30	691	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	0.3+	2004 03 16	704	0.1−	0.2+
1995 07 30	691	0.7−	0.1−	2002 12 06	704	0.5+	0.3+	2004 03 16	704	0.8+	0.8+
1995 07 30	691	0.5+	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	1.0+	2004 03 27	703	0.6+	0.7+
2001 08 25	704	0.1+	0.0	2004 02 13	644	1.0+	0.6+	2004 03 27	703	0.2−	0.7+
2001 08 25	704	0.3+	0.8+	2004 02 13	644	0.1−	0.1+	2004 03 27	703	1.0−	0.7−
2001 08 25	704	0.2−	0.5+	2004 02 13	644	0.2+	0.5+	2004 03 27	703	0.1+	0.6−
2001 08 25	704	0.1−	0.8+	2004 02 18	691	0.1+	0.3+	2005 05 12	644	0.5+	1.1+
2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2004 02 18	691	0.2+	0.2+	2005 05 12	644	0.9+	0.3+
2001 09 25	704	1.1−	0.2−	2004 02 18	691	0.2+	0.3+	2005 05 12	644	0.9+	0.7+
2001 09 25	704	0.5+	0.6+	2004 02 19	683	(2.6+	1.0−)	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.1−	0.5+	2004 02 19	683	0.4+	1.6+	2006 08 21	644	0.6−	0.2+
2001 09 25	704	0.1+	0.0	2004 02 19	683	1.8−	0.6+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2001 09 26	704	1.4−	0.7+	2004 02 19	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	703	0.0	1.3+
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2004 02 19	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	703	1.4−	0.7+
2001 09 26	704	0.1−	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	1.0−	1.0+
2001 10 13	644	0.0	0.4+	2004 02 19	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	703	0.7−	0.1+

(134368)∗ 1995 OA$_{16}$

Discovered 1995 July 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	260.14453		(2000.0)			
n	0.17821452	ω	148.32349		+0.34042040	−0.92919719
a	3.1273320	Ω	281.43382		+0.82911313	+0.36882194
e	0.0950981	i	8.44218		+0.44349224	+0.02372661
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 18	691	0.3+	0.5+	1995 07 26	691	0.5+	0.3−	2003 01 04	704	0.4−	0.3+
1990 10 18	691	0.1+	0.7+	1995 07 26	691	0.4+	0.5−	2003 01 04	704	0.6−	0.1−
1990 10 18	691	0.5+	0.4+	1995 07 30	691	0.1+	0.4−	2003 01 04	704	0.8−	0.4+
1990 10 27	691	0.2−	0.1−	1995 07 30	691	0.1−	0.5−	2004 03 17	703	0.1+	0.4+
1990 10 27	691	0.0	0.1−	1995 07 30	691	0.2+	0.4−	2004 03 17	703	0.3+	0.4+
1990 10 27	691	0.0	0.2−	2001 08 11	644	0.4+	0.4+	2004 03 17	703	1.0+	0.1−
1995 07 03	691	0.0	0.1+	2001 08 11	644	0.0	0.3+	2004 03 17	703	1.3+	1.1+
1995 07 03	691	0.2−	0.2+	2001 08 11	644	0.3+	0.4+	2006 06 22	691	0.2−	0.6+
1995 07 03	691	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2006 06 22	691	0.2−	0.5+
1995 07 23	691	0.0	0.4−	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2006 06 22	691	0.3+	0.7+
1995 07 23	691	0.0	0.4−	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2006 08 19	291	0.2−	0.4+
1995 07 23	691	0.1+	0.4−	2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2006 08 19	291	0.0	0.7+
1995 07 26	691	1.3−	0.7−	2003 01 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 19	291	0.2−	0.5+

(134369)∗ 1995 QE

Discovered 1995 Aug. 17 by V. S. Casulli at Colleverde di Guidonia.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.32248		(2000.0)			
n	0.18437716	ω	213.39444		+0.94435444	−0.32335976
a	3.0572525	Ω	165.10975		+0.32892419	+0.92729507
e	0.2986031	i	13.56596		+0.00189020	+0.18857974
P	5.35	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 17	596	1.2−	1.0+	1997 01 17	599	0.9−	1.1+	2003 04 05	691	0.1−	0.8+
1995 08 17	596	0.6−	0.9+	1997 01 17	599	0.2−	0.1+	2005 06 27	A55	0.3+	0.7+
1995 08 17	596	0.2−	0.5+	1998 03 02	691	0.5−	0.4+	2005 06 27	A55	0.8+	0.8+

1995 08 17	596	0.4−	0.6+	1998 03 02	691	0.2−	0.1+	2005 07 04	644	0.0	0.4+
1995 08 18	596	0.7−	0.4−	1998 03 02	691	0.2−	0.2+	2005 07 04	644	0.1−	0.1+
1995 08 18	596	0.4−	0.3−	2001 11 15	704	0.7+	0.2+	2005 07 04	644	0.0	0.1+
1995 08 18	596	0.0	0.1−	2001 11 15	704	0.4+	0.1+	2006 07 28	A55	0.4−	0.3−
1995 08 20	596	0.8−	0.8+	2001 11 15	704	0.5−	0.7+	2006 07 28	A55	0.1+	0.0
1995 08 20	596	0.1−	1.0+	2001 11 15	704	0.3+	0.3+	2006 07 28	A55	0.5−	0.1−
1995 08 20	596	0.0	1.5+	2001 11 15	704	0.2−	0.3+	2006 07 28	A55	0.0	0.2+
1995 08 22	596	0.5−	0.4+	2001 12 07	704	0.5−	0.4+	2006 07 31	A55	1.0+	0.1−
1995 08 22	596	0.2−	0.8+	2001 12 07	704	0.1+	0.1−	2006 07 31	A55	0.6−	0.6+
1995 08 22	596	0.1−	0.9+	2001 12 07	704	0.1−	0.5+	2006 07 31	A55	0.1−	0.5+
1995 08 29	596	1.8+	0.3+	2001 12 07	704	0.2−	0.5+	2006 08 05	A55	0.5−	0.3+
1995 08 29	596	0.1+	0.4−	2001 12 07	704	0.6+	0.5+	2006 08 05	A55	0.5−	0.5+
1995 08 29	596	0.7+	0.1+	2003 04 05	691	0.4+	0.7+	2006 08 05	A55	0.4−	0.1+
1995 08 29	596	0.1+	0.2+	2003 04 05	291	0.0	0.1−	2006 08 05	A55	0.5−	0.3+
1995 09 29	589	0.6+	0.1+	2003 04 05	691	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.6−	0.9−
1995 09 29	589	0.6+	0.2+	2003 04 05	291	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.1−
1995 09 29	589	0.8+	0.0	2003 04 05	291	1.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.5+	0.7+

(134370)∗ 1995 QA$_1$ = 1999 TL$_{187}$

Discovered 1995 Aug. 19 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 15571)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.24631		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26686187	ω	330.35912		+0.50777840		+0.85980738
a	2.3893423	Ω	330.06130		−0.76768621		+0.42327916
e	0.1189628	i	6.18628		−0.39092069		+0.28559767
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	327	1.0−	0.1−	2003 11 24	704	0.0	1.2+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−
1995 08 19	327	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.8−	0.6−	2005 03 17	G96	0.4−	0.0
1995 08 19	327	0.4−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	1.4+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1+
1995 08 19	327	0.4−	0.2+	2003 11 24	704	0.8−	1.0+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1−
1995 08 20	327	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.8+	0.3−	2006 07 25	644	0.2+	0.3+
1995 08 20	327	1.3−	0.3−	2003 12 18	691	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
1995 08 20	327	0.8−	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
1995 08 23	327	0.5−	0.3+	2003 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.6+
1995 08 23	327	0.2−	0.2−	2005 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 08 13	644	0.3+	0.2+
1995 08 23	327	0.2+	0.0	2005 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.4−	0.2+
1995 08 23	327	0.9+	0.3−	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
1995 09 15	658	0.2+	0.7+	2005 03 07	683	(1.0+	2.8−)	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
1995 09 15	658	0.4+	0.7+	2005 03 07	683	(3.0+	0.1−)	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
1995 09 15	658	0.4+	0.7+	2005 03 07	683	(3.2+	0.7+)	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
1995 09 17	327	1.2+	0.4+	2005 03 08	699	0.2+	1.0+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1995 09 17	327	0.2+	0.3+	2005 03 08	683	(4.5+	5.9+)	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1995 09 17	327	0.9+	0.1+	2005 03 08	699	0.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.5−	0.5+
1995 09 17	327	0.4+	0.3−	2005 03 08	683	1.5+	0.5−	2006 08 19	699	0.7−	0.5+
1999 10 12	704	0.3+	0.5−	2005 03 08	704	0.6+	0.3+	2006 08 19	699	0.0	1.2+
1999 10 12	704	0.5+	0.4−	2005 03 08	683	0.5−	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.8+
1999 10 12	704	0.9+	0.7−	2005 03 08	699	0.4+	1.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1999 10 12	704	(0.3+	2.1−)	2005 03 08	704	0.5−	1.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.5−	0.6−	2005 03 08	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1999 10 14	704	0.5+	0.6−	2005 03 08	699	1.0−	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
1999 10 14	704	0.3−	0.8−	2005 03 08	704	1.0+	0.1+	2006 08 28	699	1.9−	0.3−
1999 10 14	704	0.4−	1.0−	2005 03 08	704	0.5−	1.5+	2006 08 28	699	0.8−	0.4−
2003 11 19	704	0.0	1.0+	2005 03 09	683	1.2+	1.0−	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	683	1.3+	0.4−	2006 08 29	704	0.3+	0.8+
2003 11 19	704	0.3−	0.1+	2005 03 09	683	0.7+	0.8−	2006 08 29	704	0.1+	0.1+
2003 11 19	704	1.4+	0.5+	2005 03 11	G96	0.6+	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.1+
2003 11 19	704	0.5−	0.3−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.9+
2003 11 24	704	1.1−	1.4−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.8+	0.5−
2003 11 24	704	0.8+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0				

(134371)∗ 1995 RH = 1999 XE$_{17}$

Discovered 1995 Sept. 3 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. G. V. Williams (MPC 37645)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.37278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26807283	ω	260.36956		+0.91806489		+0.00705766
a	2.3821413	Ω	98.43152		+0.12683212		+0.94205999
e	0.3092822	i	23.62183		−0.37559350		+0.33537018
P	3.68	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 03	413	1.8+	0.7−	2000 01 03	704	0.5−	0.7−	2004 02 11	704	0.3+	0.8+
1995 09 03	413	0.4+	0.3−	2000 01 03	704	0.3−	0.4−	2004 02 11	644	0.1+	0.2−
1995 09 06	413	0.3+	0.1+	2000 01 04	704	0.3−	0.3−	2004 02 17	644	0.1−	0.1−
1995 09 06	413	0.8−	0.4+	2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2004 02 17	644	0.1−	0.3−
1995 09 07	413	0.1+	0.4−	2000 01 04	704	0.4+	0.3−	2004 02 17	644	0.0	0.2+
1995 09 07	413	0.2+	0.4−	2002 07 05	704	0.4−	0.2−	2006 06 01	E12	0.2−	0.8+
1995 09 08	413	0.2+	0.9−	2002 07 05	704	0.6+	0.7−	2006 06 01	E12	0.4−	0.9+
1995 09 08	413	0.1+	0.1+	2002 07 05	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	E12	0.5−	0.8+
1999 12 07	704	0.6−	0.1−	2002 07 05	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	E12	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.9+	1.0+	2003 12 30	704	0.0	0.4−	2006 06 03	E12	0.4−	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.5+	2003 12 30	704	0.8+	0.5+	2006 06 03	E12	0.6−	0.3+
1999 12 07	704	0.2−	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.7−	2006 06 03	E12	0.5−	0.2+
1999 12 08	704	0.0	0.8+	2003 12 30	704	1.3+	0.9+	2006 06 03	E12	0.3+	0.6+
1999 12 08	704	0.4+	0.0	2004 02 11	644	0.2−	0.0	2006 08 06	E12	0.2−	0.5+
1999 12 08	704	0.2+	1.6+	2004 02 11	704	0.9−	0.7+	2006 08 06	E12	0.2+	1.0+
1999 12 08	704	0.5−	1.1−	2004 02 11	704	0.5−	0.6+	2006 08 06	E12	0.0	0.1−
2000 01 03	704	0.1+	0.4−	2004 02 11	644	0.2−	0.1+	2006 08 06	E12	0.8−	0.8+

(134372)∗ 1995 SB$_4$

Discovered 1995 Sept. 25 by T. B. Spahr at the University of Arizona's Catalina Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.92319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17599693	ω	107.89306		+0.81681495		−0.42911158
a	3.1535471	Ω	279.05583		+0.25708947		+0.86909421
e	0.3928610	i	22.98268		+0.51644782		+0.24604574
P	5.60	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	693	0.3−	0.0	2001 11 11	704	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−
1995 09 25	693	0.0	0.6+	2001 11 11	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.9−
1995 09 29	693	1.0+	1.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
1995 09 29	693	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.7−
1995 10 12	695	0.6+	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	1.0+	1.0−
1995 10 12	695	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.6−	1.8+	2002 01 14	704	1.1+	0.6−
1995 10 12	695	0.5+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.8−
1995 10 28	658	0.5+	1.0−	2001 12 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1995 10 28	658	0.2+	1.6−	2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.6−	0.0
1995 10 28	658	0.4+	0.9−	2001 12 09	704	1.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
1995 11 21	608	0.5+	0.0	2001 12 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1995 11 22	608	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1995 11 22	608	0.8+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
1997 03 24	693	0.2−	0.4+	2001 12 13	704	0.4+	0.0	2006 06 20	703	0.6−	0.5+
1997 03 24	693	0.3−	0.4+	2001 12 13	704	1.8−	1.8−	2006 06 20	703	0.0	0.0
1997 05 03	696	0.5−	0.1−	2001 12 13	704	0.5+	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.1+
1997 05 03	696	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	1.3+	0.3−	2006 06 20	703	0.6−	0.1+
1997 05 03	696	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2006 06 20	703	1.0−	0.0
2001 10 19	704	0.6−	1.6+	2001 12 17	704	(3.1+	0.8+)	2006 06 20	644	0.0	0.0
2001 10 19	704	0.8+	0.9+	2001 12 17	704	1.0−	1.1+	2006 07 01	703	0.8−	1.1+
2001 10 19	704	0.1+	1.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2006 07 01	703	1.3−	0.3−
2001 10 19	704	1.0+	1.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.5+	2006 07 01	703	0.3+	0.7+
2001 10 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 22	704	(7.4−	1.6−)	2006 07 01	703	1.3−	0.0
2001 10 25	704	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	1.4−	0.4−	2006 08 28	704	0.4+	0.4+
2001 10 25	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	704	0.7+	0.0
2001 10 25	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.5−	2006 08 28	704	1.3+	1.5+
2001 11 11	704	0.7+	0.1−	2001 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	704	1.5−	0.5+

2001 11 11	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.6+	0.4−
2001 11 11	704	1.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.5−				

(134373)∗ 1995 SO_{15}

Discovered 1995 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.22301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26921385	ω	81.60574		+0.83910078	−0.54387252	
a	2.3754056	Ω	311.34116		+0.49336280	+0.76909858	
e	0.1912659	i	0.80965		+0.22913538	+0.33569340	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	1.1+	0.2−	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2005 05 10	G96	0.4+	0.3+
1995 08 25	809	0.2−	0.2+	2004 01 17	644	0.4+	0.0	2005 05 10	G96	0.1−	0.3+
1995 08 26	809	(2.1+	0.6−)	2004 01 19	691	0.1+	0.0	2005 05 10	G96	0.1+	0.6+
1995 09 01	809	0.6+	0.6+	2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 05 10	G96	0.7+	1.0+
1995 09 18	809	1.3+	0.0	2004 01 19	691	0.3−	0.2+	2005 05 16	G96	0.2+	0.6+
1995 09 18	691	0.4−	0.4+	2004 01 21	704	0.4+	0.6−	2005 05 16	G96	0.2−	0.6+
1995 09 18	691	0.5−	0.5+	2004 01 21	704	1.2+	0.2−	2005 05 16	G96	0.4−	0.2+
1995 09 18	691	0.4−	0.4+	2004 01 21	704	0.0	0.2−	2005 05 16	G96	0.2+	0.6+
1995 09 19	809	0.4+	0.6−	2004 01 24	704	0.0	1.0+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1995 09 23	691	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
1995 09 23	691	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	1.2+	0.9+	2006 08 17	644	0.6−	0.6+
1995 09 23	691	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	1.1+	0.9+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
1995 09 27	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.8+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1995 09 27	691	0.1+	0.5+	2004 01 26	699	0.5−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
1995 09 27	691	0.2+	0.0	2004 01 26	699	0.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
1999 11 12	704	0.4−	0.7−	2004 01 26	699	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	0.8+	0.3−	2004 01 26	699	1.0−	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.2+	0.5−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
1999 11 12	704	0.2+	0.1+	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	1.1+	0.2−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
1999 12 07	704	0.4−	0.5−	2004 01 30	704	0.7+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.5−	0.9−	2004 01 30	704	1.0+	0.8+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.6−	0.8−	2004 01 30	704	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2004 01 30	704	0.4+	1.9+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2003 12 22	291	0.6−	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	691	0.8+	1.2−
2003 12 22	291	0.8−	0.0	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2003 12 22	291	0.2−	0.3+	2004 02 14	691	0.5+	0.3+				
2004 01 17	644	0.4+	0.0	2004 02 14	691	0.2+	0.2+				

(134374)∗ 1995 ST_{15} = 2004 FX_2

Discovered 1995 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 60467)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.35541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18200373	ω	141.18518		+0.72493879	+0.68850151	
a	3.0837739	Ω	175.14444		−0.67713204	+0.71783930	
e	0.2227411	i	14.17117		−0.12631689	+0.10330735	
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	809	0.6−	1.1−	2004 03 16	599	0.7+	0.7−	2005 06 25	644	0.2−	0.0
1995 09 18	809	0.5+	0.3−	2004 03 16	599	0.5+	1.1+	2005 06 25	644	0.0	0.0
1995 09 18	691	0.6−	0.5+	2004 03 16	599	0.4+	0.1−	2005 06 25	644	0.0	0.2+
1995 09 18	691	0.5−	0.2+	2004 03 16	599	0.6+	0.5+	2006 07 22	G96	0.0	0.1−
1995 09 18	691	0.6−	0.6+	2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1+	0.4−
1995 09 19	809	1.0+	0.0	2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1−
1995 09 22	809	1.8+	0.1−	2004 03 18	691	0.2−	0.3+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3−
1995 09 22	691	0.2+	0.3+	2005 05 04	703	0.6+	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.7−
1995 09 22	691	0.3−	0.1+	2005 05 04	703	1.1−	0.0	2006 08 19	699	0.3+	0.6−
1995 09 22	691	0.1−	0.2+	2005 05 04	703	0.4+	0.3+	2006 08 19	699	0.7+	0.0
1995 09 27	691	0.4+	0.1+	2005 05 04	703	0.9−	0.3−	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
1995 09 27	691	0.4+	0.1+	2005 05 13	703	1.5−	0.8+	2006 08 25	704	0.1+	0.4−
1995 09 27	691	0.3+	0.1+	2005 05 13	703	0.4−	0.7+	2006 08 25	704	0.6+	0.0
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2005 05 13	703	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.6+	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 05 13	703	0.6+	1.8+	2006 08 25	704	1.0+	0.4−
2001 11 20	699	1.5+	1.2+	2005 05 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.9−	0.2+
2001 11 20	699	1.6+	0.0	2005 05 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.4+
2001 11 20	699	1.8−	0.8−	2005 05 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2001 11 20	699	0.8−	0.4−	2005 05 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2001 12 18	645	0.1−	0.1+	2005 05 20	644	0.2+	0.1+				
2001 12 18	645	0.1−	0.1+	2005 05 20	644	0.0	0.0				

(134375)∗ 1995 SP_{18} = 2001 TD_{97}

Discovered 1995 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 19259)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.60814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17003248	ω	305.56465		+0.68929008	+0.72437087	
a	3.2268699	Ω	8.04753		−0.63136189	+0.60931829	
e	0.1340527	i	5.28092		−0.35533272	+0.32251831	
P	5.80	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	1.4+	0.4+	2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2001 11 19	704	0.0	0.6−
1995 09 18	691	0.0	0.4−	2001 10 19	644	0.0	0.7+	2001 11 19	704	0.3−	0.2+
1995 09 18	691	0.2−	0.0	2001 10 19	644	0.1+	0.7+	2001 11 20	699	0.2−	1.8+
1995 09 18	691	1.2−	0.1+	2001 10 19	644	0.1−	0.7+	2001 11 20	699	0.8−	1.4+
1995 09 22	691	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	699	0.4+	1.3−
1995 09 22	691	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2001 11 20	699	0.3−	1.2+
1995 09 22	691	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.6−	0.6+	2004 02 17	704	0.4+	0.4+
1995 09 27	691	0.2−	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2004 02 17	704	0.2+	0.5+
1995 09 27	691	0.6+	0.1−	2001 10 21	704	1.2+	0.2−	2004 02 17	704	0.9+	0.2+
1995 09 27	691	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.4+	0.1−	2004 02 17	704	0.1−	0.6+
1995 10 20	010	(1.4+	3.2+)	2001 10 21	704	0.5+	0.3−	2004 02 23	704	0.3+	1.6+
1995 10 20	010	(1.2+	2.7+)	2001 10 21	704	0.7−	0.7−	2004 02 23	704	0.1+	1.4+
1995 10 20	010	(2.4+	2.4+)	2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2004 02 23	704	(0.2+	2.2+)
2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2001 10 21	704	0.0	0.6−	2004 03 30	691	0.3+	0.4+
2001 09 20	704	0.3−	0.3+	2001 10 23	704	0.1−	0.2+	2004 03 30	691	0.3−	0.6+
2001 09 20	704	0.2−	0.0	2001 10 23	704	0.2+	0.0	2004 03 30	691	0.3−	0.4+
2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2001 10 23	704	0.2+	0.1+	2005 05 04	699	1.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 10 23	704	0.2+	0.2−	2005 05 04	699	1.5+	1.5+
2001 09 21	699	0.6−	0.5+	2001 10 23	704	0.4−	0.2+	2005 05 04	699	0.0	0.2+
2001 09 21	699	0.6−	0.4−	2001 10 24	333	0.4+	0.1−	2005 05 04	699	0.8+	0.2+
2001 09 21	699	0.6+	0.3+	2001 10 24	333	0.2−	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2001 09 21	699	1.1−	0.2+	2001 10 24	333	0.5−	0.7−	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2001 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 10 25	333	0.3−	0.3−	2006 08 12	644	0.4−	0.5+
2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 10 25	333	0.4−	0.7−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2001 09 24	704	0.5−	0.1−	2001 10 25	333	1.2−	1.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2001 09 24	704	0.2+	1.7−	2001 10 26	333	0.8+	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.6+
2001 10 11	644	0.6−	0.6−	2001 10 26	333	0.8−	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.5+
2001 10 11	644	0.4−	0.1−	2001 10 26	333	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.0
2001 10 11	644	0.3−	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.7+
2001 10 14	704	0.5+	0.0	2001 10 26	644	0.1−	0.7+	2006 08 23	644	0.5−	0.6+
2001 10 14	704	0.2+	0.8−	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.7+
2001 10 14	704	0.4+	0.2−	2001 11 11	699	1.1+	1.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2001 10 14	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	699	0.1+	1.2+	2006 08 28	704	0.2+	0.9−
2001 10 14	704	0.1−	0.0	2001 11 11	699	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	0.9−	0.4+
2001 10 17	704	0.7+	0.8+	2001 11 11	699	0.8+	1.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	0.5+	0.9+	2001 11 17	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.1−	0.5+
2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	1.1+
2001 10 17	704	1.0+	1.3+	2001 11 17	704	0.5−	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2001 10 18	704	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.9+	0.6−	2006 08 28	703	0.6+	0.2−
2001 10 18	704	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	704	0.6−	0.3−
2001 10 18	704	0.3−	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.6+				
2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2001 11 19	704	0.3+	0.1−				

(134376)∗ 1995 SN_{24} = 1999 XU_{58}

Discovered 1995 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14739)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.90372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26347717	ω	281.10689		+0.89870237		−0.43766298
a	2.4097614	Ω	104.85296		+0.41283814		+0.82270667
e	0.2023744	i	1.66121		+0.14798217		+0.36277382
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.1−	0.2+	1999 12 08	704	0.5+	0.3−	2004 01 24	704	1.8+	0.1+	
1995 09 19	691	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	0.7+	0.3−	2004 01 24	704	0.4+	1.0+	
1995 09 19	691	0.2−	0.1−	1999 12 08	704	0.5+	0.4−	2004 01 24	704	(1.6−	2.3+)	
1995 09 25	691	0.4−	0.8+	1999 12 08	704	0.7+	0.5−	2004 01 31	691	0.2+	0.2+	
1995 09 25	691	0.1−	0.3+	1999 12 08	704	0.3+	0.5−	2004 01 31	691	0.1−	0.2+	
1995 09 25	691	0.2−	0.1+	2001 03 22	691	0.2+	0.2+	2004 01 31	691	0.1+	0.1+	
1995 09 30	691	0.2+	0.1−	2001 03 22	691	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	
1995 09 30	691	0.1+	0.3+	2001 03 22	691	0.4+	0.5+	2006 07 25	644	0.3+	0.0	
1995 09 30	691	0.0	0.1+	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	
1999 11 03	704	0.2+	0.6+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
1999 11 03	704	0.4−	0.0	2003 12 29	699	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	
1999 11 03	704	0.6−	0.4−	2003 12 29	699	0.2−	0.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
1999 11 03	704	(2.8−	0.2+)	2003 12 29	699	1.8−	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−	
1999 12 07	704	0.6+	0.4−	2003 12 29	699	0.2−	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.6−	
1999 12 07	704	0.5−	0.5−	2004 01 21	704	0.2+	1.1+	2006 08 29	704	0.7+	0.2+	
1999 12 07	704	0.9−	1.2−	2004 01 21	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.5−	
1999 12 07	704	0.5+	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.1+					
1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.1−	0.1−					

(134377)∗ 1995 SF$_{40}$ = 2001 SE$_{154}$

Discovered 1995 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. G. V. Williams (*MPO* 16730)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.02961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17603800	ω	339.68226		+0.99787456		+0.06495994
a	3.1530566	Ω	16.59569		−0.05701686		+0.90867959
e	0.0827833	i	1.03421		−0.03155071		+0.41240952
P	5.60	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	0.4−	0.1−	2001 10 11	644	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	
1995 09 22	691	0.2−	0.0	2001 10 12	699	0.2−	1.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.5−	
1995 09 22	691	0.2−	0.3−	2001 10 12	699	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	0.3−	0.3+	
1995 09 25	691	0.4+	0.1−	2001 10 12	699	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	
1995 09 25	691	0.2−	0.2+	2001 10 12	699	0.9−	0.4+	2001 10 21	704	0.1−	0.8−	
1995 09 25	691	0.3−	0.2+	2001 10 14	699	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.2−	0.5+	
1995 10 01	691	0.2+	0.1−	2001 10 14	699	0.7−	1.1+	2001 11 18	704	0.0	1.5+	
1995 10 01	691	0.2+	0.1+	2001 10 14	699	0.3+	0.2−	2001 11 18	704	0.8−	0.3+	
1995 10 01	691	0.2+	0.2+	2001 10 14	699	0.3+	0.1+	2004 03 11	644	0.6+	0.5+	
2001 09 17	704	1.1−	0.2−	2001 10 14	699	0.1+	0.3+	2004 03 11	644	0.5+	0.1+	
2001 09 17	704	0.2−	0.3−	2001 10 14	699	0.7−	1.9+	2004 03 11	644	0.0	0.3+	
2001 09 17	704	1.2−	0.1+	2001 10 14	699	0.2−	0.5+	2004 03 14	691	0.0	0.4+	
2001 09 17	704	0.1−	0.0	2001 10 14	699	0.0	0.0	2004 03 14	691	0.1−	0.5+	
2001 09 18	691	0.1+	0.2+	2001 10 14	608	0.6−	0.4+	2004 03 14	691	0.1+	0.7+	
2001 09 18	691	0.1+	0.0	2001 10 14	608	0.2+	0.2+	2005 05 16	644	0.1+	0.4+	
2001 09 18	691	0.1+	0.1+	2001 10 14	608	0.2−	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.6+	
2001 09 20	704	0.5+	0.6−	2001 10 15	691	0.1−	0.3+	2005 05 16	644	0.4+	0.4+	
2001 09 20	704	0.1−	0.8−	2001 10 15	691	0.1+	0.4−	2005 06 11	691	0.4+	0.1+	
2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2001 10 15	691	0.2−	0.1+	2005 06 11	691	0.1+	0.3+	
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 10 16	704	0.5+	1.3+	2005 06 11	691	0.4+	0.5+	
2001 09 23	704	1.0+	1.0−	2001 10 16	704	1.2+	0.7+	2006 08 15	D35	0.7−	0.5−	
2001 09 23	704	0.7+	0.1−	2001 10 16	704	0.5+	0.4+	2006 08 15	D35	0.5+	0.7+	
2001 09 23	704	0.9+	0.4−	2001 10 16	704	0.3+	0.2+	2006 08 15	D35	0.5+	0.9+	
2001 09 24	704	0.5+	1.0+	2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	1.5−	0.1−	
2001 09 24	704	0.6−	0.2+	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.2−	1.1−	
2001 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 10 20	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.9−	0.0	
2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	1.6+	1.2−	
2001 10 11	644	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.5+	0.5+					

(134378)∗ 1995 SX$_{55}$ = 2001 SJ$_{249}$

Discovered 1995 Sept. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19261)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.75924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17709746	ω	219.75144		+0.76800560		−0.64044312
a	3.1404688	Ω	180.07362		+0.60443182		+0.72486950
e	0.0927447	i	4.14052		+0.21172997		+0.25376529
P	5.57	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.9−	1.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2003 01 27	704	0.0	1.5+	
1995 08 20	809	0.9−	0.5+	2001 10 17	704	0.5+	0.7+	2003 01 27	704	0.6+	0.7+	
1995 08 22	809	0.6−	0.6+	2001 10 17	704	0.0	0.0	2003 01 27	704	0.3+	1.2+	
1995 09 17	809	0.3−	0.3−	2001 10 17	704	0.5+	0.1−	2003 01 27	704	0.5+	0.7+	
1995 09 17	691	0.3−	0.2−	2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2003 01 27	704	1.1+	0.1−	
1995 09 17	691	0.4−	0.3−	2001 10 18	644	0.0	0.4+	2003 02 01	608	0.4+	0.3+	
1995 09 17	691	0.1−	0.4−	2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2003 02 01	608	0.4+	0.3+	
1995 09 18	809	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.9+	0.2+	2003 02 01	608	0.6+	0.4+	
1995 09 18	809	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.3+	0.5+	2004 03 27	704	1.0+	1.3+	
1995 09 19	809	0.5+	0.4−	2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2004 03 27	704	0.4+	0.7+	
1995 09 20	809	1.8+	0.3+	2001 10 20	704	0.4+	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.6+	
1995 09 22	809	1.1+	0.0	2001 10 22	704	0.3−	0.1−	2004 03 27	704	0.2−	0.5+	
1995 09 22	691	0.3−	0.3+	2001 10 22	704	0.5−	0.9−	2004 03 27	704	0.7+	1.2+	
1995 09 22	691	0.2−	0.2+	2001 10 22	704	0.9+	0.4+	2004 04 12	699	1.4−	1.2+	
1995 09 22	691	0.1−	0.2+	2001 10 22	704	0.2+	1.3+	2004 04 12	699	0.0	1.1+	
2000 07 03	691	0.5+	0.0	2001 10 22	704	0.2+	1.3+	2004 04 12	699	0.1−	1.0+	
2000 07 03	691	0.5+	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.7+	2004 04 12	699	0.3−	0.7+	
2000 07 03	691	0.7+	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	0.8+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	
2001 09 17	699	1.5−	1.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.7+	2006 07 25	644	0.4−	0.5+	
2001 09 17	699	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	0.6+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	
2001 09 17	699	0.2+	0.5+	2001 10 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	
2001 09 17	699	0.6−	0.6−	2001 10 24	704	0.2+	1.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	
2001 09 19	704	0.9+	0.5+	2001 10 24	704	0.1+	1.0−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	
2001 09 19	704	1.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.1+	1.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1+	
2001 09 19	704	1.0+	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	1.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	
2001 09 19	704	0.8+	0.5+	2001 10 24	704	0.1+	1.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.3+	
2001 09 19	704	0.3−	0.3−	2001 11 09	704	0.4−	0.6−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+	
2001 09 21	704	0.8+	0.8+	2001 11 09	704	0.3−	1.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 11 09	704	0.1−	0.7−	2006 08 16	644	0.3−	0.3+	
2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 09	704	1.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+	
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 11 09	704	0.6−	1.5−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+	
2001 09 21	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.8+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	
2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.5+	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.6+	
2001 09 21	704	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.5+	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.7+	
2001 09 21	704	0.6−	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.4−	2006 08 21	704	0.1−	0.8+	
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	1.2−	0.5+	
2001 09 21	704	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.1−	2006 08 21	704	0.7+	0.6+	
2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 21	704	0.2−	0.4+	
2001 09 23	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.8+	0.2+	2006 08 21	704	0.6+	0.0	
2001 09 23	704	0.6+	0.4+	2001 11 21	704	0.5+	0.0	2006 08 21	704	0.3−	0.4+	
2001 09 26	704	1.1+	0.6−	2001 11 21	704	0.5+	0.8−	2006 08 21	704	0.5+	0.2−	
2001 09 26	704	0.2+	1.2+	2001 11 21	608	0.2+	0.4−	2006 08 21	704	0.2−	0.7+	
2001 09 26	704	0.1−	1.5+	2001 11 21	608	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	1.1−	0.4+	
2001 09 26	704	(0.3−	2.8+)	2001 11 21	608	0.1−	0.9−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+	
2001 09 27	644	0.4−	0.3+	2003 01 01	704	1.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.5−	0.8+	
2001 09 27	644	0.4−	0.0	2003 01 01	704	0.2−	1.6+	2006 08 28	703	0.0	0.1+	
2001 09 27	644	0.4−	0.2+	2003 01 01	704	0.1+	1.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−	
2001 10 13	704	0.0	1.4−	2003 01 01	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+	
2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2003 01 07	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.5+	
2001 10 13	704	(0.4−	2.0−)	2003 01 07	704	1.2−	0.0	2006 08 28	699	1.1−	0.9+	
2001 10 13	704	1.2−	1.1−	2003 01 07	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.1+	
2001 10 14	699	1.3−	1.4+	2003 01 07	704	0.4−	0.9−	2006 08 29	704	0.1+	0.1−	
2001 10 14	699	0.0	1.0−	2003 01 07	704	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.8−	0.6+	

2001 10 14	699	0.7−	0.0	2003 01 26	608	0.3−	1.4+	2006 08 29	704	0.4−	0.6+	
2001 10 14	699	1.0−	0.2+	2003 01 26	608	0.3+	1.0+					
2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2003 01 26	608	0.5+	0.5+					

(134379)∗ 1995 UZ$_{40}$ = 2001 VJ$_{65}$

Discovered 1995 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 19264)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.05831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17562800	ω	90.77540		+0.59400279	−0.80391558	
a	3.1579619	Ω	322.73120		+0.71722094	+0.54592986	
e	0.2325363	*i*	2.80861		+0.36435534	+0.23596681	
P	5.61	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.5−	0.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2004 05 23	691	0.2+	0.5+	
1995 10 18	691	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2004 05 23	691	0.5+	0.3+	
1995 10 18	691	(1.3+	2.4+)	2001 12 15	704	0.4−	0.3+	2004 05 23	691	0.1+	0.6+	
1995 10 23	691	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.5−	0.5+	
1995 10 23	691	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+	
1995 10 23	691	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	
1995 10 28	691	0.2+	0.8−	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.4+	
1995 10 28	691	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	
1995 10 28	691	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+	
2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.4+	
2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.3+	
2001 10 21	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	1.3+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.7+	
2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 06	644	0.1+	0.7+	2006 08 18	699	0.3+	1.0−	
2001 10 21	704	0.0	0.1−	2002 01 06	644	0.1−	0.7+	2006 08 18	699	0.5−	1.3+	
2001 11 10	704	0.1+	0.4+	2002 01 06	644	0.4−	0.5+	2006 08 18	699	0.5−	0.1−	
2001 11 10	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.1+	2006 08 18	699	(0.8+	2.1+)	
2001 11 10	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+	
2001 11 10	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	
2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.3+	
2001 11 12	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2006 08 19	691	0.5−	0.5+	
2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2003 01 28	291	0.3−	0.9+	2006 08 19	691	0.2−	0.5+	
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2003 01 28	291	0.0	0.5+	2006 08 19	691	0.4−	0.5+	
2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2003 01 28	291	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	0.1−	1.5+	
2001 11 19	699	0.4−	0.4+	2003 01 30	291	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	0.7−	0.3+	
2001 11 19	699	0.4+	0.8−	2003 01 30	291	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.3−	0.5−	
2001 11 19	699	0.7+	0.4−	2003 01 30	291	0.4+	0.6+	2006 08 21	704	0.4−	0.0	
2001 11 19	699	0.1+	0.4−	2003 02 26	599	0.6+	0.4−	2006 08 21	704	0.1−	1.6+	
2001 11 19	704	0.4−	0.3+	2003 02 26	599	0.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.4−	0.1+	
2001 11 19	704	0.3−	0.2+	2003 02 26	599	0.2+	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2003 02 27	599	0.7+	0.6+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	
2001 11 19	704	0.2−	0.1−	2003 02 27	599	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+	
2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2003 02 27	599	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+	
2001 11 24	704	0.7+	0.6−	2003 03 07	699	(0.2+	2.4+)	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	
2001 11 24	704	0.8+	0.4−	2003 03 07	699	0.7+	0.8+	2006 08 25	704	0.7−	0.4+	
2001 11 24	704	0.8+	0.1−	2003 03 07	699	1.8+	0.7+	2006 08 25	704	0.4+	0.5+	
2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2003 03 07	699	1.0+	1.2+	2006 08 25	704	(1.0−	2.1+)	
2001 11 27	644	0.1+	0.5+	2003 03 09	704	0.8+	1.1+	2006 08 25	704	0.6+	1.6+	
2001 11 27	644	0.4−	0.2+	2003 03 09	704	0.5+	0.0	2006 08 25	704	0.6+	0.6+	
2001 11 27	644	0.2−	0.2+	2003 03 09	704	0.9+	0.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.5+	
2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2003 03 09	704	(2.3+	1.2+)	2006 08 28	703	2.1−	1.4+	
2001 12 10	704	0.8−	0.4+	2003 03 27	691	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	(0.0	3.1+)	
2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2003 03 27	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.7+	
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2003 03 27	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.8+	
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2003 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.7+	
2001 12 15	704	0.9−	0.1+	2003 04 09	691	0.4−	0.1−	2006 08 28	699	1.1−	1.0+	
2001 12 15	704	0.2−	0.1−	2003 04 09	691	0.2+	0.2−					

(134380)∗ 1995 YH$_4$

Discovered 1995 Dec. 28 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.49383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17384978	ω	300.76514		−0.73033254	−0.66800732	
a	3.1794594	Ω	198.63394		+0.67108795	−0.74066184	
e	0.3307462	*i*	26.53832		−0.12749647	−0.07201569	
P	5.67	*H*	13.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 28	413	1.8+	0.2−	2002 03 26	644	0.6+	0.4+	2002 05 07	704	0.1+	0.3−	
1995 12 28	413	(2.2+	0.4−)	2002 03 26	644	0.3+	0.5+	2002 05 07	704	0.1−	0.3+	
1996 01 03	413	0.6−	0.5−	2002 04 04	608	(0.4−	3.1+)	2002 05 07	704	0.1−	0.2+	
1996 01 03	413	0.6−	0.4−	2002 04 04	608	(0.6−	3.1+)	2002 05 07	704	0.3−	0.2+	
1996 01 03	413	0.7−	0.9−	2002 04 04	608	(0.2−	2.8+)	2002 05 08	699	0.1+	0.0	
1996 01 27	413	0.2−	0.6−	2002 04 05	644	0.2−	0.7+	2002 05 08	699	0.5+	0.1+	
1996 01 27	413	0.4−	0.0	2002 04 05	644	0.0	0.7+	2002 05 08	699	0.3+	0.3−	
2000 09 27	704	0.4+	0.8+	2002 04 05	644	0.1−	0.6+	2002 05 08	699	0.1+	0.1−	
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2002 05 10	644	0.1+	0.0	
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2002 04 10	704	0.2+	0.3−	2002 05 10	644	0.3+	0.1+	
2000 09 27	704	0.8+	1.3+	2002 04 10	704	0.3−	0.0	2002 05 10	644	0.3+	0.0	
2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2002 05 14	704	0.1−	0.1+	
2000 10 02	704	1.0−	1.6+	2002 04 10	704	0.2−	0.2−	2002 05 14	704	0.2+	0.2−	
2000 10 02	704	0.0	1.1+	2002 04 11	704	0.2−	0.4+	2002 05 14	704	0.1+	0.0	
2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2002 04 11	704	0.5−	0.2−	2002 05 16	704	0.3−	0.1+	
2000 10 02	704	0.8+	0.5−	2002 04 11	704	0.1−	0.3−	2002 05 16	704	0.9+	0.4+	
2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2002 04 11	704	0.3−	0.4−	2002 05 16	704	0.5+	0.1+	
2000 10 29	704	0.4+	1.5+	2002 04 11	704	0.7+	0.3+	2002 06 03	704	0.4−	0.3−	
2000 10 29	704	0.5+	0.4+	2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2002 06 03	704	0.6+	0.1−	
2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 04 12	704	0.2−	0.6+	2002 06 03	704	0.9+	0.4−	
2000 11 19	699	0.1+	1.1−	2002 04 12	704	0.3−	0.4+	2002 06 03	704	0.9+	0.2−	
2000 11 19	699	0.7+	0.3−	2002 04 12	704	0.2−	0.5+	2002 06 03	704	0.3−	0.1+	
2000 11 19	699	0.6+	0.8+	2002 04 12	704	0.1−	0.7+	2002 06 09	704	0.1−	0.7−	
2000 11 19	699	1.6+	0.5+	2002 04 14	608	(1.3−	3.2+)	2002 06 09	704	0.2+	1.8−	
2000 12 02	608	(2.1+	0.0)	2002 04 14	608	(1.6−	3.1+)	2002 06 09	704	0.2−	0.4−	
2000 12 02	608	(2.6+	0.2−)	2002 04 14	608	(1.4−	3.0+)	2002 06 09	704	0.1+	0.4−	
2000 12 02	608	(2.5+	0.3−)	2002 04 15	644	0.4+	0.5+	2002 06 10	704	0.2−	0.2−	
2002 03 13	704	0.1−	0.6−	2002 04 15	644	0.2−	0.1+	2002 06 10	704	0.5−	0.2−	
2002 03 13	704	0.1+	0.5−	2002 04 15	644	0.4−	0.1+	2002 06 10	704	0.4−	0.1−	
2002 03 13	704	0.1−	0.5−	2002 04 15	704	(5.3−	4.6−)	2002 06 10	704	0.2+	0.3−	
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2002 04 15	704	(5.8−	4.1−)	2005 09 08	A50	0.0	0.1−	
2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2002 04 15	704	(5.3−	4.1−)	2005 09 08	A50	0.0	0.2+	
2002 03 15	644	0.7+	0.3−	2002 04 18	704	0.1−	1.0+	2005 10 28	703	0.1+	1.1−	
2002 03 15	644	0.2+	0.1−	2002 04 18	704	0.8−	1.4+	2005 10 28	703	1.0−	1.2+	
2002 03 15	644	0.1+	0.3−	2002 04 18	704	0.2+	0.5+	2005 10 28	703	0.6−	1.1−	
2002 03 17	704	0.3−	1.1−	2002 04 18	704	0.2−	1.4+	2005 10 28	703	0.0	1.4−	
2002 03 17	704	0.7−	0.9−	2002 04 18	704	0.4−	1.3+	2005 11 03	461	0.3−	0.1−	
2002 03 17	704	1.8−	0.0	2002 04 29	644	0.4+	0.7+	2005 11 03	461	0.1+	0.3+	
2002 03 17	704	0.4+	1.0−	2002 04 29	644	0.0	0.8+	2005 11 04	461	0.1−	0.2−	
2002 03 17	704	1.2+	0.8−	2002 04 29	644	0.1−	0.8+	2005 11 04	461	0.4−	0.2−	
2002 03 26	644	0.5+	0.0	2002 05 07	704	0.2−	0.2−					

(134381)∗ 1996 AF$_8$ = 2001 XR$_{175}$

Discovered 1996 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21981)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.62554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17585483	ω	254.72310		+0.61587374	−0.78777439	
a	3.1552457	Ω	157.25139		+0.73288773	+0.56795351	
e	0.1856073	*i*	1.56155		+0.28909360	+0.23841207	
P	5.60	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	(2.7−	3.0+)	2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	0.5−	
1995 12 16	691	(0.9−	4.0+)	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 15	704	0.6−	0.3−	
1995 12 22	691	0.5−	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 15	704	1.1−	1.0−	
1995 12 22	691	0.1−	0.3+	2001 12 18	644	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.6−	1.3−	
1995 12 22	691	0.1−	0.7+	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.8−	

1995 12 28	691	0.3+	0.1+	2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2003 03 31	291	0.1+	0.5+
1995 12 28	691	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2003 03 31	291	0.3+	0.7+
1995 12 28	691	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2003 03 31	291	0.4+	0.7+
1996 01 13	691	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.8+	0.3−	2005 06 14	G96	0.4+	0.5+
1996 01 13	691	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2005 06 14	G96	0.2−	0.6+
1996 01 13	691	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2005 06 14	G96	0.2+	0.4+
1996 01 24	691	0.4−	0.1+	2001 12 25	608	0.4−	1.5−	2005 06 14	G96	0.1+	0.1−
1996 01 24	691	0.4−	0.0	2001 12 25	608	0.4+	1.4−	2005 07 03	G96	0.0	0.3+
1996 01 24	691	0.1−	0.2+	2001 12 25	608	0.4+	1.5−	2005 07 03	G96	0.1+	0.8+
2000 09 19	691	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2005 07 03	G96	0.2+	1.3+
2000 09 19	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2005 07 03	G96	0.2−	0.9+
2000 09 19	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−
2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.7+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.9−	1.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2006 08 18	G92	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.7−	0.8+	2006 08 18	G92	0.7+	0.1+
2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.9+	2006 08 18	G92	0.3+	0.3−

(134382)∗ 1996 CX_5 = 2000 AS_9

Discovered 1996 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14745)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.14573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23294828	ω	240.26834		−0.95699077	+0.25188102	
a	2.6159517	Ω	313.89440		−0.14434762	−0.84382565	
e	0.1172062	i	11.52371		−0.25165936	−0.47382932	
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.1−	0.2−	2002 10 05	704	0.4−	0.5+	2005 04 20	E12	0.1−	0.6−
1996 02 10	691	0.2−	0.0	2002 10 05	704	0.0	0.5+	2005 04 20	E12	0.0	0.8+
1996 02 10	691	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.5+	2005 04 20	E12	0.9+	0.4+
1996 02 17	691	0.2+	0.0	2002 10 05	644	0.3−	1.3+	2005 04 20	E12	0.7+	0.2−
1996 02 17	691	0.2−	0.1−	2002 10 05	704	0.6+	0.2−	2006 08 01	941	0.1−	0.1−
1996 02 17	691	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.0	0.1−	2006 08 01	941	0.2−	0.2−
1999 12 15	704	0.7+	0.4−	2002 10 05	644	0.1+	1.0+	2006 08 01	941	0.1−	0.1−
1999 12 15	704	0.9−	1.4−	2002 10 05	644	0.3+	1.2+	2006 08 01	941	0.1−	0.3−
1999 12 15	704	0.7−	0.6−	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	1.2−
1999 12 15	704	0.3+	1.8−	2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	0.6−
2000 01 02	704	0.4+	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	1.2−
2000 01 02	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.3+	0.2−
2000 01 02	704	0.6−	0.2+	2003 12 27	704	0.5+	1.3+	2006 08 24	704	0.7+	0.2−
2000 01 02	704	0.3−	0.8−	2003 12 27	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	699	0.6+	0.5−
2000 01 02	704	0.6−	0.3+	2003 12 27	704	1.6+	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2000 01 04	704	0.7−	0.7−	2003 12 29	704	1.2−	1.6+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2000 01 04	704	0.0	0.3−	2003 12 29	704	0.8−	0.4+	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.5−	0.8+	2003 12 29	704	0.3+	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2000 01 04	704	0.6+	0.9+	2005 04 07	E12	0.7−	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.2−
2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2005 04 07	E12	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 09 12	644	0.4−	0.1−	2005 04 07	E12	0.1+	0.3+				
2002 09 12	644	0.3+	0.1+	2005 04 07	E12	0.3+	0.9+				

(134383)∗ 1996 CF_8 = 2000 CO_{14}

Discovered 1996 Feb. 10 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (MPC 39169)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.70579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24090931	ω	344.03769		−0.68666453	−0.72503676	
a	2.5579987	Ω	149.26916		+0.67782640	−0.66490743	
e	0.2226986	i	5.95805		+0.26276072	−0.17949875	
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	327	0.7−	0.2+	2000 02 03	704	0.4−	0.8+	2002 08 15	621	0.3−	0.5−
1996 02 10	327	0.9+	1.4−	2000 02 03	704	0.4−	0.9+	2002 08 15	621	(0.7−	2.2−)
1996 02 10	327	1.1−	0.4−	2000 02 03	704	0.4−	1.0+	2003 12 22	704	1.9−	1.1−
1996 02 10	327	0.3+	0.6+	2000 02 03	704	1.0−	1.0+	2003 12 22	704	0.7−	0.5−
1996 02 12	327	0.4−	0.3+	2000 02 11	704	0.3+	0.4+	2003 12 22	704	0.6−	0.7−
1996 02 12	327	0.0	0.1+	2000 02 11	704	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	0.7−	0.6−
1996 02 12	327	0.3−	0.2+	2000 02 11	704	0.6+	1.8−	2003 12 22	704	0.4−	1.4−
1996 02 15	691	0.5−	0.1−	2000 02 11	704	1.7−	0.2−	2003 12 24	113	0.1+	0.6−
1996 02 15	566	1.9+	1.6−	2000 02 11	704	0.1+	0.5−	2003 12 24	113	0.3+	0.4−
1996 02 15	691	0.6−	0.2−	2000 02 12	704	(2.2+	0.6−)	2004 01 23	704	0.2−	0.6+
1996 02 15	566	1.4+	1.7−	2000 02 12	704	1.3+	1.0+	2004 01 23	704	1.3+	0.2−
1996 02 15	691	0.3−	0.2−	2000 02 12	704	0.9+	0.3+	2004 01 23	704	0.2−	0.0
1996 02 15	566	1.9+	1.6−	2000 02 12	704	0.1−	0.1−	2004 01 23	704	0.5−	0.3+
1999 12 06	704	(2.3+	0.4−)	2000 02 12	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	1.4+	0.2+
1999 12 06	704	0.8−	0.4+	2000 02 24	703	0.4−	1.1+	2004 01 30	704	1.1+	0.4+
1999 12 06	704	0.7+	0.0	2000 02 24	703	1.3+	0.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.3+
1999 12 06	704	0.2+	1.6+	2000 02 24	703	0.5+	0.3+	2004 01 30	704	0.7+	0.2+
1999 12 31	699	0.6−	0.7+	2000 02 24	703	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.3−
1999 12 31	699	0.2−	0.5+	2000 03 04	691	0.1−	0.1−	2004 02 16	704	0.3+	0.5−
1999 12 31	699	0.1+	0.7+	2000 03 04	691	0.0	0.1−	2004 02 16	704	0.4+	0.5−
2000 01 07	704	0.3+	0.3−	2000 03 04	691	0.1−	0.0	2004 02 16	704	0.2+	0.3−
2000 01 07	704	0.1−	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.0	2004 02 16	704	0.7−	0.0
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2000 03 05	704	0.6+	0.6+	2004 02 22	704	0.2+	0.4−
2000 01 07	704	0.2+	0.0	2000 03 05	704	0.5+	0.8+	2004 02 22	704	0.3−	0.2−
2000 01 30	703	0.4−	0.6+	2000 03 05	704	0.6−	0.3−	2004 02 22	704	0.8+	0.2−
2000 01 30	703	0.5−	0.4+	2000 03 05	704	0.6−	0.1−	2004 02 22	704	0.1−	0.0
2000 01 30	703	0.6−	0.5+	2000 03 12	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.2−
2000 01 30	703	0.6+	0.6+	2000 03 12	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	691	0.4+	0.3−
2000 02 02	704	0.4−	0.0	2000 03 12	691	0.4+	0.3−	2006 08 19	691	0.3+	0.2−
2000 02 02	704	0.1−	0.4+	2002 08 14	291	0.2+	0.4−	2006 08 28	691	0.3−	0.2−
2000 02 02	704	0.1−	0.8+	2002 08 14	291	0.3+	0.5+	2006 08 28	691	0.3−	0.0
2000 02 02	704	0.1+	0.9+	2002 08 14	291	0.6−	0.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.2−
2000 02 02	704	0.7−	0.8+	2002 08 15	621	1.9+	0.8+				
2000 02 03	704	0.1−	0.5+	2002 08 15	621	0.5+	1.5−				

(134384)∗ 1996 FU_7 = 2002 TJ_{280}

Discovered 1996 Mar. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37056)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.24167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23561128	ω	71.63558		+0.90035164	+0.42235741	
a	2.5962031	Ω	263.27045		−0.42837335	+0.81784928	
e	0.2062301	i	6.05701		−0.07657156	+0.39081551	
P	4.18	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.5−	0.0	2002 11 05	704	0.2−	0.0	2002 12 31	704	0.1−	1.0+
1996 03 13	691	0.4−	0.3−	2002 11 05	704	0.1−	0.1−	2002 12 31	704	0.9+	1.2−
1996 03 13	691	0.1−	0.4−	2002 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	(0.7+	2.0+)
1996 03 19	691	0.2+	0.3−	2002 11 05	704	0.1−	0.7−	2002 12 31	704	0.2−	0.2+
1996 03 19	691	0.8−	0.9−	2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	1.3+	0.6−
1996 03 19	691	0.1+	0.2−	2002 11 08	704	0.4−	0.4+	2004 02 23	704	1.1+	0.7+
1996 03 27	691	0.5−	1.1−	2002 11 08	704	0.9−	0.5+	2004 02 23	704	1.5+	1.9+
1996 03 27	691	0.8−	0.1−	2002 11 08	704	0.4−	1.8+	2005 04 17	G92	0.0	0.9+
1996 03 27	691	1.2−	0.6−	2002 11 08	704	0.7−	0.4+	2005 04 17	G92	0.4+	0.7+
1998 11 21	704	1.6−	0.5−	2002 11 08	704	0.2+	1.4+	2005 04 17	G92	0.4+	0.3+
1998 11 21	704	1.5+	1.5+	2002 11 08	704	1.0−	0.9+	2005 05 01	644	0.3+	0.7+
1998 11 21	704	1.4−	0.9+	2002 11 08	704	0.3−	1.2+	2005 05 01	644	0.4+	0.9+
1998 11 21	704	(4.0−	1.6+)	2002 11 12	704	0.2+	0.0	2005 05 01	644	1.3+	0.7+
2001 05 27	608	1.0+	0.8−	2002 11 12	704	0.0	0.6+	2006 07 24	704	0.2−	0.8−
2001 05 27	608	0.8+	0.5−	2002 11 12	704	0.5+	0.1−	2006 07 24	704	0.2−	0.4+
2001 05 27	608	0.9+	0.4−	2002 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 07 24	704	1.9+	0.3−
2002 10 04	699	0.1+	0.2−	2002 11 12	704	0.4+	0.5+	2006 07 24	704	0.3+	0.9−
2002 10 04	699	0.6+	0.7−	2002 11 13	644	0.3+	0.0	2006 07 24	704	0.2−	1.1−
2002 10 04	699	0.2+	0.4−	2002 11 13	644	0.4+	0.0	2006 07 24	704	0.2−	0.1+

2002 10 04	699	0.2+	0.2−	2002 11 13	644	0.6+	0.1−	2006 07 24	704	0.6+	0.0
2002 10 10	704	0.4+	0.1−	2002 11 14	704	0.3−	1.0−	2006 07 24	704	1.0+	0.3−
2002 10 10	704	0.2−	0.4−	2002 11 14	704	0.0	0.2+	2006 08 27	683	0.1−	1.6−
2002 10 10	704	0.3+	0.4−	2002 11 14	704	0.4+	0.1−	2006 08 27	683	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.4−	0.7−	2006 08 27	683	0.8−	0.4+
2002 10 10	704	0.2+	0.6−	2002 11 14	704	0.5−	0.7−	2006 08 28	683	0.1−	1.1−
2002 10 12	704	0.3+	0.4−	2002 12 01	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	683	0.4−	0.0
2002 10 12	704	0.3+	0.2−	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	683	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.1−	0.5−	2002 12 01	704	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	1.0+	0.8−
2002 10 12	704	0.2+	0.4−	2002 12 01	704	0.8−	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	1.3−
2002 10 12	704	0.5+	0.3−	2002 12 06	704	0.5+	0.2−	2006 08 31	704	0.2−	0.5−
2002 11 01	644	0.6+	0.3−	2002 12 06	704	0.6+	0.2+	2006 08 31	704	0.8−	0.7−
2002 11 01	644	0.5+	0.4−	2002 12 06	704	1.0+	0.6+	2006 08 31	704	(0.4+	2.1−)
2002 11 01	644	0.4+	0.3−	2002 12 06	704	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.9−	1.1−
2002 11 05	699	0.7+	0.3+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2006 08 31	704	1.1+	0.9−
2002 11 05	699	0.3−	0.9+	2002 12 11	704	0.6+	0.9+	2006 08 31	704	0.4−	1.1−
2002 11 05	699	0.5+	1.4+	2002 12 11	704	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.7−
2002 11 05	699	0.4+	0.2+	2002 12 11	704	1.0+	0.7−	2006 08 31	704	1.5−	0.9−

(134385)∗ 1996 RW_3 = 2003 UX_{275}

Discovered 1996 Sept. 13 by NEAT at Haleakala.

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.90519		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29485297	ω	180.13589		+0.97323666		+0.22944607
a	2.2356254	Ω	166.57872		−0.21078988		+0.91356881
e	0.1845946	i	3.17163		−0.09153162		+0.33577751
P	3.34	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.1+	0.3−	2003 12 04	703	0.4−	0.7−	2006 07 21	699	0.9−	0.7−
1996 09 12	691	0.2+	0.0	2003 12 04	703	0.7−	0.2+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+
1996 09 12	691	0.0	0.2−	2003 12 04	703	0.6−	0.2−	2006 07 21	703	0.2−	0.2+
1996 09 13	566	0.8−	0.8+	2003 12 04	703	0.7−	0.2−	2006 07 21	699	0.2−	0.0
1996 09 13	566	0.7−	0.8+	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 07 21	699	0.3+	0.5+
1996 09 13	566	0.8−	0.6+	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 18	704	0.1−	0.3+
1996 09 16	566	0.2+	0.8−	2003 12 17	691	0.2−	0.5+	2006 08 18	704	1.4−	0.2+
1996 09 16	566	0.1+	0.7−	2003 12 22	704	0.6−	0.0	2006 08 18	704	0.1−	0.4+
1996 09 16	566	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.6+	0.4−	2006 08 18	704	1.9+	1.9−
1996 09 17	566	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.0	2006 08 18	704	1.4−	1.0+
1996 09 17	566	0.3+	0.5−	2003 12 22	704	0.7−	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
1996 09 17	566	0.7+	0.5−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2002 04 09	807	0.9+	0.2+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2002 04 09	807	1.0+	0.3+	2005 03 01	691	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.1+	0.8+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2003 10 29	704	1.0+	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.9+	1.0+	2005 03 04	G96	0.3−	0.3+	2006 08 21	704	0.1+	0.2+
2003 10 29	704	0.6+	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.5+
2003 11 02	704	0.1−	0.1−	2005 03 12	691	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.5−
2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2005 03 12	691	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.4−	0.4+
2003 11 02	704	0.8−	0.7+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	0.2−
2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2005 03 16	691	0.2+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	691	0.0	0.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2003 11 05	704	0.9+	0.0	2005 03 16	691	0.1+	0.8+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2003 11 05	704	0.3−	0.5+	2005 04 04	G96	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 11 05	704	0.5+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1−	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2003 11 05	704	0.0	0.4+	2005 04 04	G96	0.4+	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 11 05	704	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.7+	0.8+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
2003 11 20	735	0.1−	0.0	2005 05 06	G96	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.2+	0.5+
2003 11 20	735	0.1+	0.0	2005 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.4+	0.2−
2003 11 20	735	0.1−	0.6−	2005 05 06	G96	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.1+
2003 11 23	735	0.4−	0.2−	2005 05 06	G96	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.7+
2003 11 23	735	0.0	0.6+	2006 07 20	704	0.0	1.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.5+
2003 11 23	735	1.6+	0.6−	2006 07 20	704	0.5+	0.8+	2006 08 27	699	0.2−	0.4+
2003 12 01	704	0.0	0.0	2006 07 20	704	0.9−	1.0+	2006 08 27	699	0.2−	0.1−
2003 12 01	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	704	0.2+	0.9+	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2003 12 01	704	0.0	0.3+	2006 07 21	699	0.7−	0.6+	2006 08 29	704	0.0	0.8+
2003 12 01	704	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.8+	2006 08 29	704	0.6−	0.9+
2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	1.0−				

(134386)∗ 1996 SR_5 = 2003 UU_{145} = 2003 UZ_{258}

Discovered 1996 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.41851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29074428	ω	176.27196		+0.99323016		+0.11611352
a	2.2566382	Ω	177.05375		−0.10821065		+0.93545307
e	0.2010475	i	3.78167		−0.04224094		+0.33383411
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.4+	0.3+	2003 10 29	704	0.6+	0.1−	2003 12 11	703	1.2−	0.1+
1995 04 07	691	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.1+	0.9+	2003 12 11	703	0.1−	0.2−
1995 04 07	691	1.0−	0.3−	2003 10 29	704	0.2+	0.3−	2003 12 11	703	0.1−	0.2+
1996 09 20	691	0.1−	0.3−	2003 10 29	699	0.8+	1.1−	2003 12 20	704	0.5+	0.2−
1996 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	0.5−	2003 12 20	704	0.2−	0.6−
1996 09 20	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.1+	0.9−	2003 12 20	704	0.5+	0.1−
1996 09 21	691	0.6+	0.4−	2003 10 29	699	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.2−	0.3+
1996 09 21	691	0.5+	0.4−	2003 10 29	699	0.7+	0.1−	2003 12 22	691	0.3−	0.3+
1996 09 21	691	0.5+	0.2−	2003 10 29	608	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.5−	0.1+
1996 10 06	809	1.5−	1.4−	2003 10 29	608	0.1−	0.5+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+
1996 10 06	809	(1.6−	2.2−)	2003 10 29	608	0.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.2+	0.3−
1996 10 06	809	(1.6−	2.2−)	2003 11 17	703	0.3+	0.2+	2005 03 09	G96	0.7+	0.4−
1996 10 07	809	(3.4−	1.8−)	2003 11 17	703	1.2+	1.3+	2005 03 09	G96	0.4+	0.0
1996 10 07	809	(1.7−	2.3−)	2003 11 17	703	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	0.5+	0.0
1996 10 07	809	(2.6−	2.5−)	2003 11 17	703	1.3−	0.9+	2006 06 11	644	0.4−	0.4+
2003 09 28	704	0.5+	1.7+	2003 11 19	699	0.3+	0.5−	2006 06 11	644	0.2+	1.0+
2003 09 28	704	0.7−	1.3+	2003 11 19	699	0.2−	0.4−	2006 06 11	644	0.1+	0.7+
2003 09 28	704	(0.3−	2.2+)	2003 11 19	699	0.1+	0.1+	2006 07 21	D35	0.2−	0.8+
2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2003 11 19	699	0.0	0.6+	2006 07 21	D35	0.1−	0.7+
2003 09 28	704	(0.1+	2.2+)	2003 11 19	599	0.0	0.3−	2006 07 21	D35	0.2−	0.7+
2003 10 18	699	0.5−	0.6+	2003 11 19	599	0.1−	0.3−	2006 08 11	644	0.6−	0.4+
2003 10 18	699	0.6+	0.4+	2003 11 19	599	0.2+	0.1+	2006 08 11	644	0.5−	0.5+
2003 10 18	699	0.3−	0.5−	2003 12 01	703	0.1+	1.2−	2006 08 11	644	0.0	0.3+
2003 10 18	699	1.3+	0.8+	2003 12 01	703	1.2−	0.5−	2006 08 18	644	0.5−	0.2+
2003 10 21	704	0.5−	0.7+	2003 12 01	703	0.9−	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 12 01	704	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 12 01	703	(1.3−	2.3−)	2006 08 30	704	0.3−	0.7−
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.8+	0.7+	2006 08 30	704	0.6+	0.9+
2003 10 25	704	0.4+	0.6−	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.8+
2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2003 10 25	704	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.6+	0.2−				
2003 10 25	704	0.9−	0.3−	2003 12 11	703	0.0	1.3+				

(134387)∗ 1996 TB_{16} = 2003 WJ_{45}

Discovered 1996 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.48350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29154275	ω	128.54795		+0.77916726		−0.62295528
a	2.2525160	Ω	270.09465		+0.55131875		+0.73382618
e	0.2005354	i	3.98315		+0.29823820		+0.27097206
P	3.38	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	2.0−	0.7+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2003 12 23	699	0.1+	0.3+
1996 10 02	809	1.0−	0.5+	2003 11 21	704	0.7+	0.3−	2003 12 27	691	0.5−	0.1+
1996 10 02	809	(2.3−	0.6+)	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.2−
1996 10 03	809	1.5−	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2003 12 27	691	0.0	0.2−
1996 10 03	809	0.6−	0.2+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.7+
1996 10 03	809	0.3−	0.5+	2003 11 21	644	0.1−	0.0	2004 01 12	644	0.3−	0.6+
1996 10 04	691	0.0	0.1−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2004 01 12	644	0.1−	0.6+

1996 10 04	691	0.2−	0.1−	2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2004 01 13	699	0.7−	0.4−
1996 10 04	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2004 01 13	699	0.3−	0.2−
1996 10 12	691	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2004 01 13	699	0.3+	1.8+
1996 10 12	691	0.5+	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2004 01 13	699	0.4+	0.2+
1996 10 21	691	0.5+	1.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2004 01 17	644	0.2−	0.1−
1996 10 21	691	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2004 01 17	644	0.2−	0.4−
1996 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2004 01 17	644	0.0	0.0
1998 04 04	691	1.2+	0.8+	2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.2−	0.3−
1998 04 04	691	0.1+	0.7+	2003 12 01	691	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.6−	0.4−
1998 04 04	691	0.3−	0.6+	2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.3+	1.1+	2003 12 14	691	0.0	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.6+
2003 09 27	704	0.1+	0.2−	2003 12 14	691	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.6−
2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 12 14	691	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.5+	0.6+
2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2003 12 17	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2003 10 05	704	0.5+	0.2+	2003 12 17	644	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+
2003 10 05	704	0.4−	1.0+	2003 12 17	644	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.2+	0.7+
2003 10 05	704	0.0	0.5+	2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.6+
2003 10 05	704	0.5+	0.5+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.8−	1.0+
2003 10 05	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2003 11 19	644	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.2−
2003 11 19	644	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.2+
2003 11 19	644	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	1.0+	2006 08 29	703	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.5+	0.8−	2003 12 22	704	0.0	1.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.6−
2003 11 20	704	1.1+	1.0−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	1.0−
2003 11 20	704	1.0+	1.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2003 11 20	704	0.7+	1.3−	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	1.0+	0.0
2003 11 20	704	1.0+	1.1−	2003 12 23	699	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 12 23	699	0.0	0.6+				
2003 11 21	704	0.7−	0.6+	2003 12 23	699	0.1+	0.5+				

(134388)∗ 1996 TF$_{19}$ = 2002 JL$_{41}$

Discovered 1996 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28955)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.20692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28607078	ω	285.52957		+0.68890305		+0.72367915
a	2.2811493	Ω	28.15148		−0.62703184		+0.62351378
e	0.1717610	i	5.01507		−0.36365321		+0.29583619
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.5+	0.7−	2002 05 08	704	0.6+	1.0+	2003 11 15	691	0.0	0.0
1996 10 04	691	0.1−	0.1+	2002 05 08	704	1.6+	0.2+	2003 11 20	704	0.5+	0.2+
1996 10 04	691	0.2−	0.3+	2002 05 09	644	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	0.5+	0.6+
1996 10 05	691	0.5−	0.2+	2002 05 09	644	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	0.9+	0.6+
1996 10 05	691	0.2−	0.3+	2002 05 09	644	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	0.5+	0.5+
1996 10 05	691	0.1−	0.5+	2002 05 11	704	0.5+	0.5+	2003 11 24	699	0.8−	0.2−
1996 10 06	691	0.3−	0.1+	2002 05 11	704	0.0	1.4+	2003 11 24	699	1.2+	0.1+
1996 10 06	691	0.4−	0.9+	2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.8+
1996 10 06	691	0.5−	0.3+	2002 05 11	704	1.2−	1.5+	2003 11 24	699	0.4−	0.1+
1996 10 08	691	0.2−	0.5+	2002 05 11	704	0.3−	1.3+	2003 11 24	704	0.5+	1.0+
1996 10 08	691	0.3−	0.4+	2002 05 13	704	0.9+	1.1+	2003 11 24	704	0.1+	1.7+
1996 10 08	691	0.0	0.6+	2002 05 13	704	0.9+	0.3+	2003 11 24	704	0.5−	1.8+
1996 10 18	691	0.5+	0.0	2002 05 13	704	0.5+	0.9+	2003 11 24	704	0.9−	0.8−
1996 10 18	691	0.2−	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	0.1+	2003 12 01	691	0.2−	0.2+
1996 10 18	691	0.0	0.3+	2002 05 13	704	0.4−	1.0+	2003 12 01	691	0.2−	0.1+
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.8+	2003 12 01	691	0.2−	0.1+
2002 04 09	644	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.2+
2002 04 09	644	0.7+	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	691	0.3−	0.2−
2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 12 22	691	0.0	0.4−
2002 04 14	704	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.4+	1.0+	2005 02 09	691	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.6+	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.5+	2005 02 09	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2005 02 09	691	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2006 08 15	428	0.3+	0.0
2002 04 16	704	1.0+	1.0+	2003 10 29	704	0.4+	0.8+	2006 08 15	428	0.0	1.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.4+	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	1.1−	0.9+
2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2006 08 16	E12	0.3+	0.5+
2002 05 04	291	0.7+	1.6+	2003 10 29	699	0.6−	0.1−	2006 08 16	E12	0.9−	0.0
2002 05 04	291	0.4+	0.6+	2003 10 29	699	0.7+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2002 05 04	291	0.2+	0.7+	2003 11 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+
2002 05 08	704	1.3+	1.7+	2003 11 15	691	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+

(134389)∗ 1996 VP$_2$ = 1990 QO$_7$ = 2000 KM$_{84}$

Discovered 1996 Nov. 10 by D. di Cicco at Sudbury. J96V02P K00K84M MPCD *MPO* 74555 J96V02P J90Q07O MPCW MPC 28867

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.21573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18285261	ω	207.84341		+0.97436333		+0.22496234
a	3.0742223	Ω	139.15560		−0.20560074		+0.89548405
e	0.1551413	i	0.24864		−0.09134792		+0.38405763
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	1.5+	0.6−	2001 09 21	704	0.1+	1.0+	2001 10 19	699	0.4−	0.0
1990 08 16	809	0.7+	0.7+	2001 09 21	704	0.2+	0.8+	2001 10 19	699	0.9−	0.1−
1990 08 16	809	0.3+	1.1−	2001 09 21	704	0.0	0.7+	2001 10 19	699	0.6−	0.2+
1990 08 18	809	0.8+	1.4−	2001 09 21	691	0.2+	0.2+	2001 10 19	699	0.9−	0.9+
1990 08 18	809	0.0	1.4−	2001 09 21	691	0.4+	0.3+	2001 10 20	704	1.0+	0.4+
1990 08 18	809	0.3+	0.5−	2001 09 21	691	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	0.2+
1990 08 26	809	1.3−	0.2−	2001 09 23	704	0.9+	0.4+	2001 10 20	704	0.0	0.4+
1990 08 26	809	0.6−	0.0	2001 09 23	704	1.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.1−
1990 08 26	809	1.0−	0.4+	2001 09 23	704	0.5−	1.0+	2001 10 20	704	0.3+	0.5+
1996 11 05	691	0.2+	0.0	2001 09 23	704	0.5−	0.9+	2001 10 23	704	1.3−	0.4−
1996 11 05	691	0.3+	0.0	2001 09 23	704	1.0+	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	0.9−
1996 11 05	691	0.3+	0.1−	2001 09 23	704	0.9−	0.7+	2001 10 23	704	0.4−	0.2+
1996 11 10	817	0.7−	0.2−	2001 09 23	704	0.1−	1.3+	2001 10 23	704	0.7−	0.2+
1996 11 10	817	0.9−	0.3+	2001 09 23	704	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.7−	0.0
1996 11 10	691	0.3−	0.1+	2001 09 23	704	1.6+	0.1−	2001 10 24	704	0.3−	0.4−
1996 11 10	817	0.3−	0.3−	2001 09 23	704	0.7+	0.7+	2001 10 24	704	0.5−	0.1−
1996 11 10	691	0.1−	0.0	2001 09 23	704	0.4+	0.1+	2001 10 24	704	0.6−	0.1+
1996 11 10	691	0.4−	0.1+	2001 09 23	704	0.4+	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.4+
1996 11 11	817	0.0	0.2−	2001 09 25	699	0.2+	0.6+	2001 10 24	704	0.5−	0.1−
1996 11 11	817	0.4+	0.5+	2001 09 25	699	0.6+	0.2+	2003 01 04	704	0.6−	0.6−
1996 11 17	691	0.2−	0.1−	2001 09 25	699	0.8+	0.3+	2003 01 04	704	0.2−	0.0
1996 11 17	691	0.1−	0.1+	2001 09 25	699	0.8+	0.2+	2003 01 04	704	0.5−	0.6−
1996 11 17	691	0.2−	0.0	2001 09 26	704	0.0	1.1+	2004 02 26	704	0.5+	0.4+
1996 11 28	327	0.4−	1.6+	2001 09 26	704	0.1+	1.3+	2004 02 26	704	1.0+	0.8+
1996 11 28	327	0.5+	0.2+	2001 09 26	704	0.3+	1.3+	2004 02 26	704	0.8+	0.6+
1996 11 28	327	1.7+	0.4+	2001 09 26	704	0.1+	1.7+	2004 02 26	704	0.1+	1.4+
1996 11 28	327	1.0+	0.8−	2001 09 26	704	(0.8+	2.4+)	2004 02 26	704	0.6+	1.6+
2000 05 28	704	0.3+	0.5−	2001 09 27	704	0.1+	0.1−	2004 03 29	691	0.2+	0.2+
2000 05 28	704	0.1−	0.6+	2001 09 27	704	0.4−	0.8+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2000 05 28	704	0.7+	0.5+	2001 09 27	704	0.0	0.3−	2004 03 29	691	0.5−	0.2+
2000 05 28	704	0.2−	0.2+	2001 09 27	704	0.8+	0.5+	2005 04 07	691	0.6+	0.4+
2001 08 27	699	0.2+	0.1+	2001 09 27	704	0.0	0.3+	2005 04 07	691	0.1+	0.8+
2001 08 27	699	0.1−	0.6+	2001 10 11	644	0.2−	0.6+	2005 04 07	691	0.5+	0.3+
2001 08 27	699	0.1−	0.8+	2001 10 11	644	0.1−	0.7+	2005 05 04	G96	0.1−	0.0
2001 08 27	699	1.1−	0.5+	2001 10 11	644	0.1+	0.6+	2005 05 04	G96	0.2−	0.2+
2001 09 11	699	0.3+	0.7+	2001 10 13	704	0.4−	0.2−	2005 05 04	G96	0.5−	0.1+
2001 09 11	699	0.4+	0.4+	2001 10 13	704	0.2+	1.2+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1+
2001 09 11	699	0.3+	0.4+	2001 10 13	704	0.7−	1.3+	2005 05 09	699	0.1−	0.1+
2001 09 11	699	0.5−	0.2−	2001 10 13	704	(2.1−	1.0+)	2005 05 09	699	0.0	0.1−
2001 09 16	644	0.3+	0.7+	2001 10 13	704	0.3+	0.1+	2005 05 09	699	0.2−	0.6+
2001 09 16	644	0.1−	0.6+	2001 10 14	704	0.0	1.0+	2005 05 09	699	0.8+	0.5−
2001 09 16	644	0.1−	0.3−	2001 10 14	704	0.1+	0.9+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	(1.9−	5.9+)	2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2005 05 13	G96	0.0	0.2+
2001 09 16	704	(2.0−	5.7+)	2001 10 14	704	0.0	0.7+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	(2.9−	6.2+)	2001 10 14	704	0.3−	0.9+	2005 05 13	G96	0.4+	0.2+
2001 09 16	704	(2.4−	6.4+)	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2006 07 21	704	0.3−	0.1+
2001 09 18	699	0.7−	0.6+	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2006 07 21	704	0.4+	0.9−
2001 09 18	699	0.2+	0.6−	2001 10 15	704	0.0	0.7+	2006 07 21	704	0.1−	0.4−
2001 09 18	699	0.4−	0.2+	2001 10 15	704	0.1−	0.6+	2006 07 21	704	0.1−	0.5+
2001 09 18	699	0.1−	0.6−	2001 10 15	704	0.0	0.7+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.3−	2001 10 15	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	704	0.1+	0.6+

2001 09 19	704	0.4+	0.4−	2001 10 15	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.4+	0.5−	2001 10 15	645	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.6−	2001 10 15	645	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	1.4−	0.5−
2001 09 19	704	0.5+	0.9−	2001 10 16	704	0.2−	1.1−	2006 08 12	644	0.4−	0.0
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 16	704	1.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.5+	2001 10 16	704	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	1.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2001 10 16	704	0.1−	0.8−	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
2001 09 21	704	0.6−	0.3+	2001 10 17	644	0.1+	0.8−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2001 10 17	644	0.2+	1.0−				
2001 09 21	704	0.0	1.0+	2001 10 17	644	0.2+	0.9−				

(134390)∗ 1996 VP_{15} = 2003 SM_{214}

Discovered 1996 Nov. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52421)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.96996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28504460	ω	353.91166		+0.71256529	−0.69378926	
a	2.2866209	Ω	50.58287		+0.64927969	+0.59566753	
e	0.0981062	i	7.76940		+0.26586952	+0.40476740	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.1+	0.5−	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.8+	0.4+
1996 11 05	691	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2005 04 01	691	0.2+	0.4+
1996 11 05	691	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2005 04 01	691	0.1+	0.3+
1996 11 06	381	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2005 04 01	691	0.2+	0.4+
1996 11 06	381	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2005 04 02	691	0.2+	0.0
1996 11 10	691	0.3−	0.1−	2003 11 26	704	0.1+	0.2+	2005 04 02	691	0.1−	0.2+
1996 11 10	691	0.1−	0.2−	2003 11 26	704	0.0	0.1+	2005 04 02	691	0.4+	0.6+
1996 11 10	691	0.0	0.2+	2003 11 26	704	0.3+	0.4+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
1996 11 17	691	0.1+	0.1+	2003 11 26	704	0.2+	0.3+	2005 04 18	691	0.1+	0.2+
1996 11 17	691	0.4+	0.1−	2003 11 29	704	0.4+	0.1−	2005 04 18	691	0.3+	0.3+
1996 11 17	691	0.4+	0.0	2003 11 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
2001 02 16	704	1.1−	0.1+	2003 11 29	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.5−	0.2+
2001 02 16	704	0.7−	0.1+	2003 11 29	704	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.5−	0.0
2001 02 16	704	0.6−	0.6+	2003 11 29	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 02 16	704	0.5+	0.8+	2003 11 29	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.6+
2003 09 26	333	0.2−	0.0	2003 11 29	704	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2003 09 26	333	0.6−	0.2+	2003 11 29	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2003 09 26	333	0.4−	0.4+	2003 12 18	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 09 27	333	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	0.4−	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2003 09 27	333	1.0−	0.5−	2003 12 18	704	0.6+	0.8−	2006 08 24	644	0.6−	0.4+
2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2003 12 18	704	0.0	0.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	1.1−	0.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2003 10 26	691	0.0	0.0	2003 12 22	704	1.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.5−	0.2+
2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2003 10 27	691	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.7−	0.4+	2006 08 24	644	0.5−	0.4+
2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.8−	0.5+	2006 08 28	E12	0.1+	0.5+
2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	1.3+	2006 08 28	E12	0.5+	0.6+
2003 11 20	704	0.9−	0.4+	2003 12 27	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.4−	0.6+
2003 11 20	704	0.6−	0.6+	2003 12 27	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	E12	0.0	0.6+
2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 12 27	704	1.1+	0.8+				

(134391)∗ 1996 XW_{10} = 2001 SY_{214}

Discovered 1996 Dec. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 16746)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.74440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18390999	ω	341.80362		+0.97170274	−0.21349934	
a	3.0624276	Ω	31.08091		+0.23364815	+0.80597086	
e	0.1574186	i	11.28831		+0.03467459	+0.55211322	
P	5.36	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 02	691	0.0	0.2−	2001 09 25	644	0.1−	0.4+	2003 01 13	704	0.5+	0.6+
1996 12 02	691	0.2+	0.2−	2001 09 25	644	0.1+	0.1+	2003 01 13	704	0.8−	0.6−
1996 12 02	691	0.1+	0.1−	2001 09 25	644	0.1−	0.3+	2004 03 20	691	0.4+	0.5+
1996 12 09	691	0.0	0.2−	2001 09 27	644	0.1+	0.6+	2004 03 20	691	0.3+	0.9+
1996 12 09	691	0.1−	0.1−	2001 09 27	644	0.2+	0.8+	2004 03 20	691	0.2+	0.4+
1996 12 09	691	0.0	0.2+	2001 09 27	644	0.1−	0.8+	2004 03 30	691	0.2+	0.2+
1996 12 14	691	0.2−	0.2+	2001 10 08	644	0.2−	0.1−	2004 03 30	691	0.4+	0.3+
1996 12 14	691	0.4−	0.1+	2001 10 08	644	0.4−	0.5−	2004 03 30	691	0.4+	0.1+
1996 12 14	691	0.2−	0.1−	2001 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 06 22	E12	0.6−	0.6+
2001 08 27	699	1.4+	0.4+	2001 10 16	644	0.0	0.9+	2006 06 22	E12	0.1+	0.4−
2001 08 27	699	(2.3+	0.8+)	2001 10 16	644	0.0	0.8+	2006 06 22	E12	0.5+	0.7+
2001 08 27	699	1.1+	0.6+	2001 10 16	704	0.3+	0.0	2006 06 22	E12	0.6−	0.5+
2001 08 27	699	0.5+	1.4+	2001 10 16	644	0.1+	1.1+	2006 07 18	E12	0.7−	0.9−
2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.4+	0.1−	2006 07 18	E12	1.0+	0.1+
2001 09 18	699	0.2−	0.6+	2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2001 09 18	699	1.3−	0.4−	2001 10 19	699	0.1+	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−
2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2001 10 19	699	0.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 19	699	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.5−	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 10 19	699	0.2+	0.9−	2006 08 20	644	0.4−	0.4+
2001 09 19	704	0.2−	1.0+	2001 11 20	704	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.4+
2001 09 19	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	704	0.8−	0.6+	2006 08 21	644	0.5−	0.3+
2001 09 21	704	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2006 08 21	644	0.5−	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.9+	2006 08 25	E12	0.1−	0.5−
2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.8+	2006 08 25	E12	0.8−	0.8−
2001 09 21	704	0.1+	0.6−	2003 01 13	704	0.4+	0.2−	2006 08 25	E12	0.3−	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2003 01 13	704	0.2−	0.7+	2006 08 25	E12	0.5−	0.3−

(134392)∗ 1996 XD_{27} = 2002 NG_{31}

Discovered 1996 Dec. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34695)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.51100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27644294	ω	308.54880		−0.96417385	+0.26410102	
a	2.3338112	Ω	246.77722		−0.23417920	−0.89148487	
e	0.1426625	i	1.55192		−0.12461495	−0.36811056	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	699	0.6−	0.4+	2005 04 13	704	0.3+	1.0+
1996 12 05	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	699	0.5−	0.6+	2005 04 14	703	0.1+	0.6+
1996 12 05	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	699	1.0+	0.0	2005 04 14	703	0.1+	0.4+
1996 12 14	691	0.0	0.1−	2005 04 03	644	0.1−	0.4+	2005 04 14	703	0.8+	0.6+
1996 12 14	691	0.5+	0.2−	2005 04 03	644	0.1+	0.1+	2005 04 14	703	0.3+	0.1−
1996 12 14	691	1.0−	0.9+	2005 04 03	644	0.4+	0.2−	2005 04 14	704	0.1−	0.2−
1996 12 17	691	0.1−	0.2−	2005 04 04	691	0.2+	0.0	2005 04 14	704	0.1+	0.9+
1996 12 17	691	0.1−	0.2−	2005 04 04	691	0.2+	0.3+	2005 04 14	704	0.1−	0.6+
1996 12 17	691	0.2+	0.1−	2005 04 04	691	0.1+	0.2+	2005 04 14	704	0.5−	0.1−
2002 05 11	291	0.5−	0.1−	2005 04 05	699	0.1+	0.4−	2005 04 15	704	0.3−	0.9−
2002 05 11	291	0.3−	0.0	2005 04 05	699	1.2−	0.0	2005 04 15	704	0.8+	1.3+
2002 05 11	291	0.3−	0.0	2005 04 05	699	0.3−	0.9−	2005 04 15	704	0.6+	0.9+
2002 07 08	644	0.3+	0.6−	2005 04 05	699	0.3+	0.1+	2005 04 15	704	0.8−	1.7+
2002 07 08	644	0.3+	0.1+	2005 04 07	704	(3.2−	1.1+)	2005 05 06	703	0.4−	0.5−
2002 07 08	644	0.3+	0.1+	2005 04 07	704	(2.5−	1.7+)	2005 05 06	703	0.0	0.4−
2002 07 10	599	0.5+	0.4−	2005 04 07	704	(2.7−	1.4+)	2005 05 06	703	0.4−	0.7−
2002 07 10	599	0.4+	0.1−	2005 04 07	704	1.9−	1.6−	2005 05 06	703	(0.4−	2.1+)
2002 07 11	599	0.4+	0.4+	2005 04 11	699	0.5+	0.7−	2006 08 19	691	0.2+	0.3+
2003 11 20	291	0.4−	0.4+	2005 04 11	699	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2003 11 20	291	0.5−	0.3+	2005 04 11	699	1.1−	0.3−	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
2003 11 20	291	0.1−	0.4+	2005 04 11	699	0.1+	0.9+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2005 03 09	691	0.3−	0.1−	2005 04 13	704	1.8+	1.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2005 03 09	691	0.2+	0.2+	2005 04 13	704	0.6+	1.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.4+
2005 03 09	691	0.2+	0.2+	2005 04 13	704	0.9+	0.3+				
2005 03 10	699	0.6+	0.9+	2005 04 13	704	0.2+	1.3+				

(134393)∗ 1997 AU$_{19}$ = 2001 VU$_{114}$

Discovered 1997 Jan. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21994)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	316.32703		(2000.0)			
n	0.17735730	ω	134.87601		+0.45815093	−0.88667560
a	3.1374008	Ω	287.76237		+0.79591570	+0.44051927
e	0.1772957	i	3.76191		+0.39574730	+0.14053172
P	5.56	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	691	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.9−	0.7−	2003 03 07	699	0.0	0.0
1997 01 02	691	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	0.7−	0.9+	2003 03 07	704	0.9+	0.5+
1997 01 02	691	0.2−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2003 03 07	699	0.3+	1.3+
1997 01 10	691	0.1+	0.4−	2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2003 03 07	704	0.4+	0.3+
1997 01 10	691	0.2+	0.4−	2001 12 10	704	1.2−	0.1+	2003 03 07	699	0.1−	1.0+
1997 01 10	691	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.5−	1.6+	2003 03 07	704	1.3+	0.4+
1997 01 17	691	0.5+	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.2+	2003 03 07	699	0.8+	1.1+
1997 01 17	691	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2003 03 07	704	0.1+	0.3+
1997 01 17	691	0.4+	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	0.3+	2003 03 07	704	0.9−	0.4+
1997 03 02	691	0.4−	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	0.0	2003 03 26	644	0.0	0.7+
1997 03 02	691	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2003 03 26	644	0.1+	0.7+
1997 03 02	691	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2003 03 26	644	0.5+	0.7+
1997 03 09	691	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2004 04 28	691	0.2+	0.3+
1997 03 09	691	0.4−	0.4+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2004 04 28	691	0.2+	0.5+
1997 03 09	691	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2004 04 28	691	0.0	0.3+
2000 08 07	608	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2004 06 13	691	0.7−	1.1−
2000 08 07	608	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.4−	2004 06 13	691	0.0	0.1+
2000 08 07	608	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2004 06 13	691	0.1+	0.0
2001 11 12	704	0.6+	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	703	0.5−	0.1−
2001 11 12	704	0.6+	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 07 21	703	1.3−	0.9+
2001 11 12	704	0.8+	1.1+	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2006 07 21	703	2.0−	1.2+
2001 11 12	704	0.7+	1.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.4+
2001 11 12	704	1.1+	1.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.7−	2006 08 28	703	0.7+	0.5+
2001 11 19	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+
2001 11 19	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2001 11 19	704	0.3+	0.0	2002 01 06	699	0.9−	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2001 11 19	704	0.0	0.6+	2002 01 06	699	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	699	2.0−	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 06	699	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2001 11 24	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.3−	1.0+
2001 11 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	1.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.9+
2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	1.4+	1.9−				

(134394)∗ 1997 BW$_3$ = 2002 LL$_{11}$ = 2003 YM$_{177}$

Discovered 1997 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak. J97B03W K03YH7M MPCD *MPO* 71955 J97B03W K02L11L Sansaturi*MPO* 34695

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	351.41445		(2000.0)			
n	0.26407759	ω	211.86657		+0.89412637	+0.43434981
a	2.4061075	Ω	122.00895		−0.37912647	+0.86374595
e	0.1328616	i	7.38455		−0.23832992	+0.25550573
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1−	0.0	2003 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.9−	0.2+
1997 01 31	691	0.3−	0.5+	2003 12 16	691	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
1997 01 31	691	0.2+	0.2+	2003 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.2−
1997 02 01	691	0.3−	0.4−	2003 12 18	291	0.3−	0.2−	2006 07 19	644	0.1+	0.3−
1997 02 01	691	0.0	0.1+	2003 12 18	291	0.4+	0.4−	2006 07 19	644	0.5+	0.2+
1997 02 01	691	0.0	0.3+	2003 12 18	291	0.3+	0.2+	2006 07 19	644	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	1.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.4+	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
1999 10 09	704	1.0−	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	1.2+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.7+	1.1+	2003 12 22	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 06 05	704	0.5+	0.4−	2005 03 10	152	(2.5+	5.5−)	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 06 05	704	0.2+	0.4+	2005 03 10	152	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 06 05	704	0.5+	0.0	2005 03 10	152	1.6+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 06 09	704	0.6+	1.5+	2005 03 13	152	0.4+	1.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.8+	0.7+	2005 03 13	152	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2002 06 09	704	0.6−	1.5+	2005 03 16	703	0.9−	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 06 09	704	0.3+	1.3+	2005 03 16	703	(0.2−	3.8−)	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2003 12 01	704	0.5−	0.1−	2005 03 16	703	0.6+	0.8−	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 12 01	704	0.5−	0.0	2005 03 16	703	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2003 12 01	704	0.8−	0.0	2006 06 20	691	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2003 12 01	704	0.2−	0.8+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 12 01	704	0.9+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.2+				

(134395)∗ 1997 GA$_8$

Discovered 1997 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	36.97735		(2000.0)			
n	0.23159102	ω	237.60184		+0.10660855	+0.98690260
a	2.6261623	Ω	39.08917		−0.83555509	+0.15492365
e	0.2134302	i	11.07028		−0.53896410	−0.04496586
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.2−	0.2+	1997 05 05	704	0.2−	0.8+	2002 09 29	608	0.6−	0.6−
1997 04 02	704	0.5+	0.9+	2001 03 19	699	0.3−	0.7+	2002 10 05	704	0.3+	1.3+
1997 04 06	704	0.3−	1.1+	2001 03 19	699	0.4+	0.5+	2002 10 05	704	0.2+	0.3+
1997 04 06	704	0.8+	0.6+	2001 03 19	699	1.1−	1.1+	2002 10 05	704	0.2+	0.8+
1997 04 30	704	0.3+	0.0	2001 03 19	699	0.1−	0.6+	2002 10 06	608	0.9−	0.7−
1997 04 30	704	0.1+	0.3−	2001 04 24	699	(2.2+	0.4+)	2002 10 06	608	0.3−	0.1−
1997 04 30	704	0.2−	0.4+	2001 04 24	699	0.6−	1.4+	2002 10 06	608	0.8−	0.4−
1997 04 30	704	0.5+	0.6−	2001 04 24	699	0.1−	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.8−
1997 04 30	704	0.7+	0.7+	2001 04 24	699	0.2+	0.9−	2005 03 09	703	1.2+	0.3−
1997 05 01	704	1.0+	1.6−	2002 09 10	644	0.3−	1.0+	2005 03 09	703	0.0	0.2−
1997 05 01	704	0.0	0.8−	2002 09 10	644	0.6−	0.9+	2005 03 09	703	0.0	0.1+
1997 05 01	704	1.7+	1.2−	2002 09 10	644	0.4−	0.7+	2005 03 11	699	0.0	0.8−
1997 05 01	704	0.1−	0.1−	2002 09 13	608	0.2+	0.4+	2005 03 11	699	0.9+	0.3−
1997 05 01	704	0.4+	0.1−	2002 09 13	608	0.2+	0.2−	2005 03 11	699	0.9+	0.6+
1997 05 05	704	0.5−	0.1+	2002 09 13	608	0.3+	0.2+	2005 03 11	699	0.6−	0.5+
1997 05 05	704	0.6−	0.5−	2002 09 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 13	E12	0.6+	0.4−
1997 05 05	704	0.1+	0.6+	2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 08 13	E12	0.3+	0.1−
1997 05 05	704	0.8−	0.4−	2002 09 17	644	0.3+	0.0	2006 08 13	E12	0.4+	0.2−
1997 05 05	704	0.3−	0.4+	2002 09 19	644	0.2−	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.6−
1997 05 05	704	0.5−	0.0	2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 08 25	E12	0.1−	0.6−
1997 05 05	704	0.3+	0.3+	2002 09 19	644	0.7−	0.7+	2006 08 25	E12	0.4−	0.3+
1997 05 05	704	0.4−	0.4+	2002 09 29	608	0.0	0.4−	2006 08 25	E12	0.1+	0.6−
1997 05 05	704	0.3−	0.4+	2002 09 29	608	0.2−	0.0				

(134396)∗ 1997 HM$_9$ = 2001 FE$_{161}$

Discovered 1997 Apr. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12859)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	69.11377		(2000.0)			
n	0.23802756	ω	231.06732		−0.11753177	+0.99237575
a	2.5786034	Ω	32.24098		−0.88824971	−0.08834551
e	0.2125102	i	3.98810		−0.44407064	−0.08593860
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.2−	0.7+	2002 09 10	608	0.9−	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.2+
1997 04 06	704	1.0+	0.4−	2002 09 10	608	0.5−	0.2+	2005 03 12	704	0.7−	0.6−
1997 04 30	704	0.0	0.1−	2002 09 27	644	0.4−	0.3+	2005 03 13	704	0.0	0.8+
1997 04 30	704	0.4+	0.4+	2002 09 27	644	0.7−	0.3+	2005 03 13	704	1.0+	1.1+

1997 04 30	704	0.2−	0.7+	2002 09 27	644	1.0−	0.6+	2005 03 13	704	0.7+	0.3+
1997 04 30	704	0.2+	0.8+	2002 09 28	644	0.7−	0.8+	2005 03 13	704	0.4+	0.8+
1997 04 30	704	0.0	0.7+	2002 09 28	644	0.6−	0.6+	2005 03 13	704	0.5+	0.8+
1997 05 01	704	0.3+	0.1−	2002 09 28	644	0.9−	0.6+	2005 03 16	704	1.3−	0.5−
1997 05 01	704	0.0	0.5−	2002 09 30	704	0.4−	0.6−	2005 03 16	704	1.1−	0.2−
1997 05 01	704	0.6+	0.1−	2002 09 30	704	1.3+	0.6+	2005 03 16	704	0.9−	0.1+
1997 05 01	704	0.1−	0.1−	2002 09 30	704	0.8+	0.9+	2005 03 16	704	1.6−	0.7−
1997 05 01	704	1.4−	1.1−	2002 09 30	704	0.5+	1.3+	2005 03 16	704	1.0+	0.9−
1997 05 05	704	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.5+	2005 03 18	704	1.6+	1.0−
1997 05 05	704	0.3+	0.5−	2002 10 03	704	(0.2+	2.4+)	2005 03 18	704	0.3+	0.0
1997 05 05	704	1.5+	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	1.4+	2005 03 18	704	0.4+	0.1+
1997 05 05	704	0.4−	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.9+	2005 03 18	704	0.3+	1.2−
1997 05 05	704	0.6+	0.5+	2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2005 04 01	699	0.3+	0.5+
1997 05 07	566	1.0−	0.4−	2002 10 07	704	1.4+	1.4+	2005 04 01	699	1.1+	0.0
1997 05 07	566	1.2−	0.2−	2002 10 07	704	0.8+	0.1−	2005 04 01	699	0.1+	0.4+
1997 05 07	566	1.2−	0.2−	2002 10 07	704	1.1−	0.9+	2005 04 01	699	0.6−	1.2+
2001 03 03	691	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2005 04 04	704	0.3+	1.1+
2001 03 03	691	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2005 04 04	704	0.4−	0.1+
2001 03 03	691	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2005 04 04	704	1.1+	0.0
2001 03 20	699	0.0	0.6+	2002 10 11	704	1.6−	0.1+	2005 04 04	704	0.3−	0.0
2001 03 20	699	0.3−	0.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+	2005 04 04	704	1.3+	0.6+
2001 03 20	699	0.5+	0.2+	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2005 04 18	691	0.4+	0.2+
2001 03 20	699	0.1−	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.3+	2005 04 18	691	0.3+	0.3+
2001 03 24	704	0.5+	0.8+	2005 03 04	704	0.8+	0.3+	2005 04 18	691	0.2−	0.4+
2001 03 24	704	0.1+	0.0	2005 03 04	704	0.5+	0.7−	2005 05 09	G96	0.4−	0.3−
2001 03 24	704	0.8−	0.5+	2005 03 04	704	0.7+	0.8−	2005 05 09	G96	0.5−	0.4−
2001 03 29	608	1.4+	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	0.8+	2005 05 09	G96	0.5−	0.4−
2001 03 29	608	1.6+	0.3−	2005 03 04	704	0.1+	0.1+	2005 05 09	G96	0.8−	0.6−
2001 03 29	608	1.5+	0.6+	2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 08 20	691	0.4−	0.6+
2001 04 01	704	0.2+	0.3+	2005 03 11	691	0.0	0.0	2006 08 20	691	0.4−	0.4+
2001 04 01	704	0.1+	0.5−	2005 03 11	691	0.1+	0.0	2006 08 20	691	0.7−	0.2+
2001 04 01	704	1.0+	0.2+	2005 03 12	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 04 01	704	0.6−	0.2+	2005 03 12	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2001 04 01	704	1.1+	0.6−	2005 03 12	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 04 24	699	0.2+	0.9−	2005 03 12	704	0.0	0.8+	2006 08 28	699	0.9−	0.7+
2001 04 24	699	0.5−	0.6+	2005 03 12	704	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.9+	1.0+
2001 04 24	699	0.7−	1.1+	2005 03 12	704	0.3−	0.8+	2006 08 28	699	1.0+	0.1−
2001 04 24	699	(0.4−	2.3+)	2005 03 12	704	0.1+	1.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.7+
2002 09 10	608	0.8−	0.1−	2005 03 12	704	0.2−	0.4+				

(134397)∗ 1997 JK$_{11}$ = 2001 FS$_{133}$

Discovered 1997 May 3 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11487)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.15529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24013367	ω	49.70655		−0.14842173	+0.98689460	
a	2.5635041	Ω	211.92609		−0.93977334	−0.16069186	
e	0.1814530	i	6.87747		−0.30789130	+0.01473678	
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 21	691	0.4−	0.0	2001 04 30	704	0.1+	0.0	2005 03 17	704	1.0+	1.0+
1993 06 21	691	0.4−	0.4+	2001 04 30	704	0.2−	0.4−	2005 03 17	704	0.8+	0.1+
1993 06 21	691	0.3+	0.1−	2001 04 30	704	0.7+	0.6−	2005 03 31	699	0.5−	0.4−
1997 04 06	704	0.8+	0.5−	2001 05 18	699	0.3+	0.3+	2005 03 31	699	0.2+	0.1+
1997 04 06	704	0.5+	0.4+	2001 05 18	699	0.5−	0.0	2005 03 31	699	0.3+	0.4−
1997 04 06	704	1.6+	0.4−	2001 05 18	699	0.5+	0.7+	2005 04 01	106	0.4+	0.1+
1997 04 06	704	0.9+	0.2+	2001 05 18	699	0.3+	0.5−	2005 04 01	106	0.2−	0.6+
1997 04 11	704	0.9+	0.5−	2001 05 18	699	0.4+	0.2+	2005 04 01	106	0.3+	0.5−
1997 04 11	704	1.0+	0.3+	2001 05 18	699	0.3+	1.2−	2005 04 05	703	0.3−	0.5−
1997 05 03	809	1.8−	1.7−	2001 05 18	699	0.5+	0.1−	2005 04 05	703	0.3−	1.8−
1997 05 03	809	(1.9−	2.2−)	2001 05 18	699	0.1+	0.5−	2005 04 05	703	0.1+	1.0−
1997 05 03	809	(3.4−	1.2−)	2001 06 12	608	0.5−	0.5−	2005 04 05	703	0.1−	0.1+
1997 05 04	809	1.3−	0.8−	2001 06 12	608	0.1+	0.6−	2005 04 13	699	0.7+	0.1+
1997 05 04	809	1.7−	1.5−	2001 06 12	608	0.3+	0.5−	2005 04 13	699	0.6+	0.0
1997 05 04	809	1.4−	0.0	2002 09 10	941	0.4+	0.3−	2005 04 13	699	0.2−	0.1+
1997 05 07	704	0.8+	0.2+	2002 09 10	941	0.4+	0.4+	2005 04 13	699	0.3+	0.2+
1997 05 07	704	0.7−	0.9+	2002 09 10	941	0.8+	0.8+	2005 04 14	703	0.5−	0.6+
1997 05 07	704	0.9+	0.1+	2002 09 10	941	0.0	1.0+	2005 04 14	703	0.9−	0.0
1997 05 07	704	0.9+	1.1−	2002 09 10	941	(2.3−	2.3+)	2005 04 14	703	0.5−	0.1+
1997 05 07	704	0.9+	0.5−	2002 09 10	941	1.8−	0.1+	2005 04 14	703	1.3−	0.2+
2001 03 20	608	0.1−	0.5+	2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2005 04 18	703	0.1+	0.1−
2001 03 20	608	0.3−	0.6+	2002 10 04	704	0.7+	0.9+	2005 04 18	703	0.1+	0.1−
2001 03 20	608	0.3+	0.7+	2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2005 04 18	703	0.3+	0.4−
2001 03 24	704	0.4+	0.6+	2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2005 04 18	703	0.1−	0.6−
2001 03 24	704	0.4+	0.3+	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2005 04 18	704	0.6+	0.3+
2001 03 24	704	0.3−	0.6+	2002 10 05	644	0.2−	0.6+	2005 04 18	704	0.2+	0.1+
2001 03 24	704	0.1+	0.5+	2002 10 05	644	0.3−	0.6+	2005 04 18	704	0.0	0.7+
2001 03 24	704	0.4+	0.3+	2002 10 05	644	0.2−	0.6+	2005 04 18	704	0.6+	0.1−
2001 03 30	691	0.4−	0.4−	2002 10 06	644	0.3−	0.5+	2005 04 18	704	0.6+	0.9+
2001 03 30	691	0.1−	0.2+	2002 10 06	644	0.2−	0.5+	2005 05 12	G96	0.5−	0.1−
2001 03 30	691	0.2−	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.4+	2005 05 12	G96	0.5−	0.1+
2001 04 01	704	0.4+	0.2+	2002 10 12	704	0.0	0.9+	2005 05 12	G96	0.5−	0.1+
2001 04 01	704	0.5−	0.5+	2002 10 12	704	0.7+	0.9+	2005 05 12	G96	0.4−	0.0
2001 04 01	704	0.0	1.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.8−	2005 05 13	699	0.5−	0.2−
2001 04 01	704	0.0	0.4+	2002 10 31	704	1.2−	1.3−	2005 05 13	699	0.2−	0.0
2001 04 01	704	0.0	0.9+	2002 10 31	704	1.0−	0.5−	2005 05 13	699	0.0	0.1+
2001 04 16	608	1.0+	0.4−	2002 10 31	704	(2.2−	1.2−)	2005 05 13	699	0.5−	0.9+
2001 04 16	608	1.1+	0.3−	2002 10 31	704	1.6−	1.1−	2005 06 01	G92	0.3+	0.1+
2001 04 16	608	1.0+	0.4−	2005 03 10	E12	0.9−	0.1+	2005 06 01	G92	0.5+	0.2+
2001 04 18	704	(2.1+	1.4−)	2005 03 10	E12	0.8−	0.8+	2005 06 01	G92	0.6−	0.1−
2001 04 18	704	0.3+	0.3+	2005 03 10	E12	0.3−	0.8+	2006 08 18	699	0.2−	1.4+
2001 04 18	704	0.5+	1.0+	2005 03 10	E12	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	1.2−	0.1+
2001 04 18	704	0.4+	1.2+	2005 03 13	703	0.4−	0.7+	2006 08 18	699	0.7−	0.4−
2001 04 18	704	0.2+	0.7+	2005 03 13	703	0.7−	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.7−
2001 04 23	704	0.5−	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.4+	0.1−
2001 04 23	704	0.5+	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.5+	1.6+
2001 04 23	704	0.8−	0.3+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.5+
2001 04 23	704	0.5−	0.6+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.3+	0.8+
2001 04 23	704	0.7−	0.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	1.6+	0.3+
2001 04 27	704	(2.4+	1.0−)	2005 03 14	G96	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2001 04 27	704	1.0+	1.3+	2005 03 17	704	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2001 04 27	704	0.1−	1.8+	2005 03 17	704	1.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2001 04 30	704	0.1+	1.8−	2005 03 17	704	1.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−

(134398)∗ 1997 JW$_{15}$ = 2002 TE$_{212}$

Discovered 1997 May 3 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 39921)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.62678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23234442	ω	223.34859		+0.26494288	+0.94310836	
a	2.6204822	Ω	62.95315		−0.81163263	+0.33059173	
e	0.1424460	i	13.03490		−0.52063207	−0.03543614	
P	4.24	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 29	691	0.6−	0.4−	2001 04 27	704	0.7+	1.3+	2005 03 16	703	0.4−	0.9+
1997 04 29	691	0.1+	0.7−	2001 04 27	704	0.2+	0.1+	2005 03 16	703	0.8−	0.3+
1997 04 29	691	0.4+	0.0	2001 04 27	704	0.0	0.2−	2006 06 18	E12	0.3+	0.2−
1997 04 30	691	0.3−	0.0	2001 04 27	704	0.2+	0.2−	2006 06 18	E12	0.2−	0.5−
1997 04 30	691	0.0	0.1−	2001 05 23	699	0.8+	0.9+	2006 06 18	E12	0.0	0.2−
1997 04 30	691	0.1+	0.1+	2001 05 23	699	0.7+	0.5+	2006 06 18	E12	0.7−	0.6+
1997 05 03	809	(2.5+	3.0+)	2001 05 23	699	0.3+	0.1−	2006 06 20	F84	0.4−	0.2−
1997 05 03	809	1.3+	1.5+	2001 05 23	699	0.7+	0.2−	2006 06 20	F84	0.2−	0.8+
1997 05 03	809	0.1+	1.7+	2002 09 01	644	0.2+	0.2+	2006 06 20	F84	0.4−	0.7+
1997 05 04	809	(0.9−	2.2+)	2002 09 01	644	0.5+	0.2+	2006 06 23	F84	0.1+	0.1+
1997 05 04	809	0.1+	1.4+	2002 09 01	644	0.3+	0.3+	2006 06 23	F84	0.1−	0.4+
1997 05 04	809	0.5−	1.4+	2002 10 07	644	0.2+	0.2−	2006 06 23	F84	0.3+	0.4+
1997 05 05	691	0.0	0.3+	2002 10 07	644	0.3+	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	0.3+
1997 05 05	691	0.4−	0.5−	2002 10 07	644	0.4+	0.1−	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
1997 05 05	691	0.3−	0.4−	2002 10 08	644	1.0−	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.3−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 10 08	644	0.6−	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2002 10 08	644	0.4−	0.4+	2006 08 13	E12	0.2−	0.4−
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2005 03 11	703	0.6−	0.9+	2006 08 13	E12	0.2−	0.5−

2001 04 16	645	0.0	0.1−	2005 03 11	703	0.7−	0.6+	2006 08 13	E12	0.2−	0.0
2001 04 17	699	0.5+	0.3+	2005 03 11	703	1.3−	1.4+	2006 08 13	E12	(3.2−	3.2−)
2001 04 17	699	0.7+	0.2+	2005 03 11	703	0.4+	0.2−	2006 08 25	E12	0.6+	0.5−
2001 04 17	699	0.1−	0.2+	2005 03 16	703	0.5−	0.3+	2006 08 25	E12	0.5+	0.0
2001 04 17	699	0.4+	0.7+	2005 03 16	703	0.7+	1.1−	2006 08 25	E12	0.9+	0.3−

(134399)∗ 1997 LK$_1$ = 2002 RW$_{63}$

Discovered 1997 June 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34696)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.29993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23329303	ω	176.51528		+0.84733224	+0.52691926	
a	2.6133739	Ω	151.37727		−0.49052182	+0.82431899	
e	0.1696983	i	7.94488		−0.20351025	+0.20701279	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 06 01	691	0.5+	0.4+	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.1−	1.2−
1997 06 01	691	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.2−
1997 06 01	691	0.3+	0.6+	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2006 08 21	704	0.5+	0.3−
1997 06 08	691	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	1.0−
1997 06 08	691	0.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.4−
1997 06 08	691	0.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.9−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
1997 06 12	691	0.5−	0.4+	2002 10 30	704	0.3−	0.8−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
1997 06 12	691	1.9−	1.4−	2002 11 02	608	0.5+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
1997 06 12	691	0.2−	0.4+	2002 11 02	608	0.5+	1.3+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
1997 07 01	691	0.1+	0.2−	2002 11 02	608	0.9+	1.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
1997 07 01	691	0.1−	0.0	2002 11 06	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
1997 07 01	691	0.1−	0.1+	2002 11 06	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2001 03 19	691	0.5+	0.1+	2002 11 06	644	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2001 03 19	691	0.2+	0.2+	2004 02 17	645	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2001 03 19	691	0.5+	0.4+	2004 02 17	645	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2001 05 24	645	0.2+	0.1−	2005 04 04	703	1.8−	1.0−	2006 08 28	699	0.7−	0.5+
2001 05 24	645	0.3+	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.9−	2006 08 28	699	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	0.8+	0.8+	2005 04 04	703	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2002 09 05	704	1.4+	0.5−	2005 04 04	703	(2.5−	0.3−)	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	1.4+	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.7+
2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2006 08 17	704	0.6+	0.4−	2006 08 29	704	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2006 08 17	704	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.7−	1.1−
2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	704	0.3−	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.1+
2002 09 15	608	0.7−	0.4+	2006 08 18	699	0.2−	0.6+	2006 08 31	704	0.1+	0.4−
2002 09 15	608	0.6−	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.7+	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
2002 09 15	608	0.6−	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	1.1−	0.8−
2002 10 04	704	0.2+	0.9+	2006 08 18	699	0.1+	1.0+				

(134400)∗ 1997 LK$_{17}$ = 2001 KY$_{20}$

Discovered 1997 June 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 12859)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.47989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24231507	ω	144.33675		+0.69340725	+0.72038657	
a	2.5480959	Ω	169.53435		−0.67892500	+0.66025278	
e	0.1380024	i	4.78478		−0.24134461	+0.21238987	
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 16	691	0.0	0.5+	2001 05 24	699	1.7+	1.2+	2005 04 30	644	0.2−	0.4+
1990 11 16	691	0.4−	0.6+	2001 05 25	704	0.5−	1.0+	2005 04 30	644	0.4+	0.3+
1990 11 16	691	0.6−	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.1−	2005 04 30	644	0.2−	0.5+
1997 06 08	809	(0.6+	2.3−)	2001 05 25	704	0.6+	0.8+	2005 05 03	704	0.8+	0.5+
1997 06 08	809	1.1+	1.0−	2001 05 25	704	1.2−	0.7−	2005 05 03	704	1.6+	0.2−
1997 06 08	809	0.5−	1.5−	2001 05 25	704	0.5+	0.6+	2005 05 03	704	0.7+	1.4+
1997 06 09	809	0.6+	0.7+	2002 10 02	704	0.0	0.5+	2005 05 03	704	1.5+	0.9+
1997 06 09	809	0.8+	0.6−	2002 10 02	704	0.9+	0.2+	2005 05 03	704	1.2+	0.3−
1997 06 09	809	0.0	0.2−	2002 10 02	704	0.0	0.8+	2005 05 04	691	0.1−	0.4+
2000 02 02	704	0.9+	1.4+	2002 10 02	704	0.3−	1.3+	2005 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 02 02	704	1.4+	0.5+	2002 10 03	704	0.3+	1.1+	2005 05 04	691	0.0	0.2+
2000 02 02	704	0.6+	0.6+	2002 10 03	704	0.9+	1.7+	2005 05 08	699	0.2−	0.1−
2000 02 02	704	0.2+	0.8+	2002 10 03	704	1.6+	1.6+	2005 05 08	699	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2005 05 08	699	0.5−	0.7+
2001 05 18	704	0.2−	1.0+	2002 10 11	704	0.2−	0.8+	2005 05 08	699	0.6−	0.5+
2001 05 18	704	0.1+	0.7+	2002 10 11	704	0.6+	1.1+	2005 05 11	691	0.2−	0.2+
2001 05 18	704	0.0	0.8+	2002 10 11	704	0.7+	0.6+	2005 05 11	691	0.1−	0.4+
2001 05 18	704	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.9+	2005 05 11	691	0.1−	0.3+
2001 05 18	704	0.1−	0.0	2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2005 05 11	699	0.7−	1.5+
2001 05 21	699	0.1+	0.7+	2002 10 30	644	0.2−	0.8+	2005 05 11	699	0.0	0.2−
2001 05 21	699	0.3+	0.9+	2002 10 30	644	0.3−	0.7+	2005 05 11	699	0.0	0.6+
2001 05 21	699	0.3−	0.3+	2002 10 30	644	0.8+	0.9+	2005 05 11	699	0.1+	0.2+
2001 05 21	699	1.0−	0.4+	2002 10 31	608	1.2−	0.3−	2006 08 06	699	1.7−	0.9−
2001 05 21	699	1.5−	0.9−	2002 10 31	608	0.9−	0.5−	2006 08 06	699	0.3+	0.1−
2001 05 21	699	0.4−	0.2−	2002 10 31	608	1.0−	0.2−	2006 08 06	699	(0.9−	2.1+)
2001 05 21	699	0.2−	0.7−	2002 11 11	704	0.6−	0.6−	2006 08 06	699	(2.1−	2.0+)
2001 05 21	699	0.9+	0.0	2002 11 11	704	0.7−	0.7+	2006 08 24	644	0.6−	0.5+
2001 05 24	699	1.2+	1.1+	2002 11 11	704	0.2−	0.4+	2006 08 24	644	0.5−	0.5+
2001 05 24	699	1.3+	1.1+	2002 11 11	704	0.9−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.6+
2001 05 24	699	0.2−	1.7+	2002 11 11	704	0.2−	0.9+				

(134401)∗ 1997 MB$_{10}$ = 2001 LF$_{14}$

Discovered 1997 June 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 14752)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.20167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22255738	ω	82.40573		−0.71868792	+0.69271322	
a	2.6967543	Ω	141.40888		−0.66998490	−0.66667823	
e	0.1690476	i	5.54754		−0.18603198	−0.27511548	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.2+	0.2+	2005 02 05	644	0.6+	0.7+	2005 04 08	704	0.2−	0.9+
1996 01 26	691	0.3+	0.1−	2005 02 05	644	0.7+	0.5+	2005 04 08	704	0.9+	0.1+
1996 01 26	691	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.3+	0.1−	2005 04 08	704	0.0	0.8+
1997 06 30	691	0.2+	0.4+	2005 03 03	703	0.8−	1.0−	2005 04 16	703	1.6−	0.3+
1997 06 30	691	0.2+	0.0	2005 03 03	703	0.2+	0.2−	2005 04 16	703	1.6−	0.0
1997 06 30	691	0.5+	0.1+	2005 03 03	703	0.0	1.0−	2005 04 16	703	1.7−	0.2−
1997 07 01	691	0.4+	0.7−	2005 03 09	699	0.6+	0.1−	2005 04 16	703	(2.2−	1.0+)
1997 07 01	691	0.2+	0.4−	2005 03 09	699	0.1+	0.8+	2005 05 04	644	0.2+	0.1−
1997 07 01	691	0.3+	0.6−	2005 03 09	699	0.6+	0.1−	2005 05 04	644	0.3+	0.2+
1997 07 07	691	1.1−	0.9+	2005 03 09	699	0.9+	0.7−	2005 05 04	644	0.2+	0.2+
1997 07 07	691	0.5−	0.3+	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+
1997 07 07	691	0.5−	0.8+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2006 06 20	G96	0.3+	0.1−
1997 07 10	691	0.3+	0.4−	2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 06 20	G96	0.4+	0.6−
1997 07 10	691	0.1+	0.2−	2005 03 13	683	0.8−	1.4−	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−
1997 07 10	691	0.0	0.7−	2005 03 13	683	0.5+	0.1−	2006 07 18	G96	0.5+	0.4+
1997 10 05	691	0.3−	0.7+	2005 03 13	683	0.9+	1.0−	2006 07 18	G96	0.2+	0.1+
1997 10 05	691	0.6−	0.2−	2005 03 18	704	0.2+	0.6+	2006 07 18	G96	0.5+	0.1+
1997 10 05	691	0.5−	0.4+	2005 03 18	704	0.8+	0.6+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1+
2001 06 15	704	0.0	0.4+	2005 03 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2001 06 15	704	0.3+	0.2+	2005 03 18	704	0.5+	0.5−	2006 08 13	644	0.4+	0.1+
2001 06 15	704	0.3+	0.5+	2005 03 18	703	0.8−	0.5+	2006 08 13	644	0.3+	0.2−
2001 06 15	704	0.7+	1.2+	2005 03 18	703	1.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2001 06 22	704	0.6+	0.5−	2005 03 18	703	0.8−	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2001 06 22	704	0.0	1.7−	2005 03 18	703	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 06 22	704	0.3+	0.8+	2005 03 31	699	1.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2001 06 22	704	0.6+	0.3−	2005 03 31	699	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2005 03 31	699	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.7+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2005 03 31	699	0.7−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.7−
2005 02 05	644	0.6+	0.0	2005 04 08	704	0.2+	0.9+				

(134402)∗ 1997 RG = 2001 NA$_{14}$

Discovered 1997 Sept. 1 by H. Abe at Yatsuka.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14753)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.87215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22844673	ω	2.19847		+0.94980496	−0.31244814	
a	2.6502047	Ω	16.03530		+0.28615292	+0.84738639	
e	0.1905875	i	3.25965		+0.12643990	+0.42931627	
P	4.31	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.6+	0.3+	1997 10 21	691	0.3+	1.2−	2003 01 09	704	0.8+	0.1+
1995 03 28	691	0.4−	1.4+	2001 06 28	644	0.1+	0.1−	2003 01 09	704	0.1−	0.5+
1995 03 28	691	0.4+	0.2−	2001 06 28	644	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	1.9+	1.3+
1997 09 01	367	1.1−	0.6+	2001 06 28	644	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	0.0	0.6+
1997 09 01	367	1.6−	0.9+	2001 07 13	608	0.6+	0.8−	2004 03 18	704	0.8+	0.7+
1997 09 02	367	0.4+	0.6−	2001 07 13	608	1.1+	1.0−	2004 04 14	691	0.2−	0.1−
1997 09 02	367	0.4−	0.2−	2001 07 13	608	0.7+	1.5−	2004 04 14	691	0.0	0.2−
1997 09 09	367	0.1−	0.8+	2001 07 19	644	0.4−	0.2+	2004 04 14	691	0.1−	0.2+
1997 09 09	367	0.5−	0.9+	2001 07 19	644	0.7−	0.2+	2006 08 25	704	0.6−	1.0+
1997 09 11	402	0.3+	0.6+	2001 07 19	644	0.5−	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.5+
1997 09 11	402	0.9+	0.7+	2003 01 05	704	0.1−	0.9−	2006 08 25	704	0.4−	0.4−
1997 09 11	402	0.4+	0.5+	2003 01 05	704	0.1+	0.0	2006 08 25	704	1.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.4−	0.7+	2003 01 05	704	0.1+	1.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.3−	0.5+	2003 01 05	704	0.5−	1.9−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
1997 10 05	691	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	0.3−	1.0−	2006 08 28	703	0.8+	0.8+
1997 10 21	691	0.0	0.2+	2003 01 09	704	0.3−	0.9+	2006 08 28	703	0.7+	1.0+
1997 10 21	691	0.7+	0.3−	2003 01 09	704	0.1−	0.3+				

(134403)∗ 1997 SC

Discovered 1997 Sept. 16 by A. Galád and A. Pravda at the Astronomical and Geophysical Observatory, Modra.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.37099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21106750	ω	66.75049		+0.91744045	+0.38122506	
a	2.7937560	Ω	270.68065		−0.39381508	+0.82930869	
e	0.2316067	i	6.53995		−0.05668075	+0.40855177	
P	4.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 16	118	0.6+	0.3−	1997 10 19	118	0.3+	0.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.5+
1997 09 17	118	1.0+	0.7−	1997 10 19	118	0.0	0.0	2005 05 01	644	0.1−	0.5+
1997 09 17	118	0.5+	0.9−	1997 10 22	118	0.3+	0.0	2005 05 01	644	0.0	0.5+
1997 09 20	118	0.2+	0.1+	1997 10 22	118	0.0	0.2+	2006 05 26	703	1.6−	0.2−
1997 09 20	118	0.2+	0.1+	1997 10 22	118	0.5−	0.0	2006 05 26	703	1.5+	0.8+
1997 09 20	118	0.1+	0.2+	1997 11 19	118	0.5+	0.7−	2006 05 26	703	0.0	0.2−
1997 09 21	118	0.6−	0.4+	1997 11 19	118	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.1−	0.4+
1997 09 21	118	0.1−	0.2+	1997 11 19	118	0.5+	0.7−	2006 06 19	703	1.5−	0.4−
1997 09 21	118	0.1+	0.2+	2002 11 15	704	0.3−	0.4+	2006 06 19	703	0.4+	0.2−
1997 09 22	118	0.3−	0.1+	2002 11 15	704	1.0+	1.8+	2006 06 19	703	0.1+	0.4+
1997 09 22	118	0.2−	0.0	2002 11 15	704	1.4+	0.6−	2006 06 19	703	0.3−	0.7+
1997 09 22	118	0.2−	0.1+	2002 11 15	704	0.2−	0.7+	2006 07 21	644	0.0	0.6+
1997 09 23	118	(3.0−	2.0+)	2002 11 24	644	0.9+	1.2+	2006 07 21	644	0.4−	0.3+
1997 09 23	118	(2.8−	2.0+)	2002 11 24	644	1.1+	1.2+	2006 07 21	644	0.1−	0.3+
1997 09 24	118	0.2−	0.3+	2002 11 24	644	0.5+	1.0+	2006 07 24	704	0.1−	0.3−
1997 09 24	118	0.3+	0.2+	2002 11 27	599	0.3−	0.1+	2006 07 24	704	0.1+	0.7−
1997 09 24	118	0.1+	0.2+	2002 11 27	599	0.3−	0.1+	2006 07 24	704	0.4−	0.4+
1997 09 27	118	0.0	0.1+	2002 11 28	599	0.5−	0.1−	2006 07 24	704	0.4−	0.2−
1997 09 27	118	0.3+	0.0	2002 11 28	599	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1997 09 27	118	0.2+	0.1+	2002 11 28	599	1.2+	0.8−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
1997 09 27	118	0.2+	0.1−	2002 11 28	599	1.3−	1.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
1997 09 27	118	0.3+	0.1+	2002 11 28	599	0.4−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
1997 09 29	118	0.2−	0.3−	2002 12 05	695	0.3+	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.0
1997 09 29	118	0.0	0.4−	2002 12 05	695	0.2+	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.3+
1997 09 29	118	0.0	0.2−	2002 12 06	704	0.9−	0.4−	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
1997 10 04	118	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.5−	2006 08 14	E12	0.2−	0.2+
1997 10 04	118	0.2−	0.2−	2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	704	0.9+	0.3+
1997 10 04	118	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
1997 10 05	118	0.4−	0.3−	2002 12 11	704	0.5−	0.4+	2006 08 18	704	0.4+	0.5+
1997 10 05	118	0.4−	0.1−	2002 12 11	704	0.5−	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
1997 10 05	118	0.8−	0.4−	2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
1997 10 08	118	0.1−	1.0+	2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	704	0.1+	0.4−
1997 10 08	118	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	704	0.3+	0.4−
1997 10 08	118	0.3+	0.1+	2002 12 13	704	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.2+	0.8+
1997 10 09	118	0.1+	0.1+	2002 12 13	704	0.9−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	1.8+
1997 10 09	118	0.5+	0.4+	2002 12 13	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	0.5+
1997 10 09	118	0.2+	0.3+	2002 12 13	704	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
1997 10 11	G91	0.3+	0.2−	2004 02 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.3−
1997 10 14	118	0.3−	0.4−	2004 02 17	691	0.4+	0.6+				
1997 10 14	118	1.3−	0.3−	2004 02 17	691	0.1+	0.3+				

(134404)∗ 1997 UG$_8$

Discovered 1997 Oct. 29 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.65699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21925946	ω	172.02746		+0.84062063	+0.52687600	
a	2.7237285	Ω	154.90052		−0.51182874	+0.84855950	
e	0.2866675	i	17.21367		−0.17716740	+0.04846092	
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	683	0.3+	0.1−	1997 11 29	683	0.0	0.4+	2005 05 08	703	0.2−	0.7+
1997 10 29	683	0.0	0.2+	1997 11 29	683	0.6+	0.5+	2005 05 08	703	1.9+	0.2−
1997 10 29	683	(2.9+	3.5−)	1997 11 29	683	0.4−	0.1+	2005 05 08	703	1.8−	0.5−
1997 10 30	683	0.3−	0.2+	2001 05 23	704	0.4−	0.4−	2006 06 04	703	(2.6−	0.1−)
1997 10 30	683	0.1−	0.1+	2001 05 23	704	0.6+	0.0	2006 06 04	703	0.5−	0.4−
1997 10 30	683	0.6−	0.0	2001 05 23	704	0.2+	1.1−	2006 06 04	703	0.8−	0.2+
1997 10 31	683	(2.9−	0.7−)	2005 03 17	703	0.0	0.5+	2006 06 04	703	0.4−	0.5−
1997 10 31	683	0.1+	0.8+	2005 03 17	703	0.7−	0.6+	2006 07 21	704	0.1+	0.2+
1997 10 31	683	0.7−	0.3+	2005 03 17	703	0.3+	0.6−	2006 07 21	704	0.3+	0.8+
1997 11 02	683	0.3−	0.3+	2005 03 17	703	0.3+	0.8+	2006 07 21	704	0.4−	0.3+
1997 11 02	683	0.1+	0.2+	2005 04 06	703	0.2−	0.4−	2006 07 21	704	0.6−	1.0+
1997 11 02	683	0.6−	0.4−	2005 04 06	703	0.1−	2.0+	2006 07 21	704	0.4+	0.9+
1997 11 02	683	0.1+	1.0−	2005 04 06	703	0.5−	1.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
1997 11 06	683	(0.9+	3.0−)	2005 04 06	703	0.7+	1.4+	2006 08 28	699	0.0	0.1−
1997 11 06	683	0.7+	0.5+	2005 04 17	703	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
1997 11 06	683	0.5+	0.2+	2005 04 17	703	0.8−	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	1.5−
1997 11 06	683	0.6+	0.4−	2005 04 17	703	0.4+	0.4−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
1997 11 25	683	0.6+	0.5−	2005 04 17	703	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
1997 11 25	683	0.8−	0.2+	2005 05 08	703	1.2+	0.9−	2006 08 30	704	0.0	0.4+

(134405)∗ 1997 WA$_{29}$ = 2001 OC$_{31}$ = 2002 XX$_{98}$

Discovered 1997 Nov. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 46334)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.99183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20286204	ω	318.08174		+0.80661756	−0.58168088	
a	2.8685925	Ω	77.78388		+0.56682726	+0.71090120	
e	0.1108239	i	6.16466		+0.16755586	+0.39530600	
P	4.86	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.3+	0.6−	2001 08 14	644	0.1+	0.2−	2005 05 20	G96	0.6−	0.6−
1997 11 29	691	0.0	0.2−	2001 08 14	644	0.3+	0.1+	2005 05 20	G96	0.5−	0.4−
1997 11 29	691	0.2+	0.1+	2001 08 14	644	0.1+	0.2−	2005 06 10	691	0.1−	0.1−
1997 12 06	691	0.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.5+	1.4+	2005 06 10	691	0.1−	0.0
1997 12 06	691	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.1+	0.4−	2005 06 10	691	0.0	0.3−
1997 12 06	691	0.2−	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2005 06 14	291	0.2−	0.0
2001 07 19	644	1.0+	1.0+	2002 12 05	704	0.3+	0.2+	2005 06 14	291	0.2+	0.4+

2001 07 19	644	1.1+	0.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.5+	2005 06 14	291	0.1+	0.1+
2001 07 19	644	1.2+	0.7+	2002 12 10	704	0.3+	0.9+	2006 08 16	E12	0.5−	0.7+
2001 07 24	644	0.3−	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.9+	2006 08 16	E12	0.7−	0.8+
2001 07 24	644	0.7−	0.2−	2004 03 19	644	0.3+	0.9+	2006 08 16	E12	0.8−	0.2+
2001 07 24	644	0.3−	0.3−	2004 03 19	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6−
2001 08 09	644	1.1+	0.7+	2004 03 19	644	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.6−
2001 08 09	644	0.8−	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.4−
2001 08 09	644	0.1−	1.4+	2005 05 20	G96	0.5−	0.8−	2006 08 20	644	0.1−	0.4−

(134406)∗ 1998 BF

Discovered 1998 Jan. 17 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.77881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30452501	ω	141.97111		−0.01662794	−0.99719309	
a	2.1880340	Ω	308.86057		+0.89284886	+0.01805543	
e	0.0708374	i	5.37955		+0.45004936	−0.07266321	
P	3.24	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	0.2−	0.1−	2003 10 05	704	0.6+	1.6+	2003 11 18	644	0.5+	0.2−
1998 01 08	691	0.3−	0.0	2003 10 05	704	0.5−	0.8+	2003 11 24	703	0.8−	0.1−
1998 01 08	691	0.2−	0.1−	2003 10 05	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	703	0.7−	0.7−
1998 01 17	684	0.1−	0.2+	2003 10 05	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	703	0.8−	0.7+
1998 01 17	684	0.2+	0.5+	2003 10 17	699	0.8−	0.4−	2003 11 24	703	0.5+	0.7+
1998 01 18	684	0.3+	0.1−	2003 10 17	699	0.2−	0.4−	2005 05 16	644	0.0	0.4+
1998 01 18	684	0.2+	0.1+	2003 10 17	699	0.9−	0.0	2005 05 16	644	0.4+	0.4+
1998 01 18	684	1.0+	0.2−	2003 10 17	699	0.4−	1.4+	2005 05 16	644	0.1+	0.2+
1998 02 01	684	0.1+	0.4−	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2005 05 16	644	0.1−	0.4+
1998 02 01	684	0.4+	0.3−	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2005 05 16	644	0.1−	0.4+
2001 01 04	704	0.0	0.5+	2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2005 05 16	644	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	1.4+	1.0+	2003 10 22	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.4+	0.0
2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.7−	1.1+	2003 10 22	644	0.0	0.0	2006 08 27	699	(3.0+	2.5+)
2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.6+	0.3−	2006 08 27	699	(3.4+	0.4−)
2001 01 19	704	0.2+	0.6−	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	(2.7+	0.7+)
2001 01 19	704	0.2−	0.3−	2003 10 22	644	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.7−	1.8+
2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.3+	0.1−
2003 09 21	699	(2.1+	1.9−)	2003 10 22	691	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.8+	0.6+
2003 09 21	699	(2.4+	1.1−)	2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2003 09 21	699	0.2+	0.2+	2003 10 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.7+	0.5−
2003 09 21	699	0.7−	0.2−	2003 11 18	644	0.3+	0.4−				
2003 10 05	704	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.3+	0.1−				

(134407)∗ 1998 BV_9 = 2002 VA_{49}

Discovered 1998 Jan. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 39928), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.64867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19697275	ω	265.61977		+0.67037915	−0.74113670	
a	2.9254900	Ω	142.20160		+0.70205083	+0.61773437	
e	0.1033199	i	3.38322		+0.24024243	+0.26290805	
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.1+	0.3−	2002 11 13	704	0.1+	0.9+	2003 01 27	644	0.3−	1.0+
1992 11 21	691	0.2+	0.4−	2002 11 13	704	0.1+	0.5+	2004 02 18	291	0.1−	0.1−
1992 11 21	691	(0.2+	2.7−)	2002 11 23	644	0.1−	0.6+	2004 02 18	291	0.3−	0.1+
1994 03 05	691	0.5+	0.7−	2002 11 23	644	0.0	0.5+	2004 02 18	291	0.1−	0.1+
1994 03 05	691	0.4+	0.3−	2002 11 23	644	0.1+	0.5+	2004 02 26	704	1.2+	0.8+
1994 03 05	691	0.4−	0.2−	2002 11 23	644	1.0+	0.4+	2004 02 26	704	0.3+	0.1+
1998 01 02	691	0.0	0.0	2002 11 23	644	0.1+	0.4+	2004 02 26	704	0.0	1.4+
1998 01 02	691	0.1−	0.0	2002 11 23	644	0.3+	0.4+	2004 02 26	704	0.7+	1.2+
1998 01 02	691	0.0	0.0	2002 11 24	644	0.5−	0.8+	2004 02 26	704	0.3+	0.4+
1998 01 22	691	0.4−	0.3−	2002 11 24	644	0.4−	0.8+	2004 03 14	691	0.1−	0.2+
1998 01 22	691	0.7−	1.4−	2002 11 24	644	0.3−	0.8+	2004 03 14	691	0.1+	0.5+
1998 01 26	691	0.3−	0.5−	2002 12 01	704	0.1+	0.7−	2004 03 14	691	0.0	0.2+
1998 01 26	691	0.3−	1.4−	2002 12 01	704	0.5−	0.3+	2004 03 19	704	0.0	0.0
1998 01 26	691	0.2−	0.6−	2002 12 01	704	0.2+	0.0	2004 03 19	704	0.3−	0.3−
1998 02 02	691	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.5+	0.0	2004 03 19	704	0.7−	0.2−
1998 02 02	691	0.1+	0.2−	2002 12 01	704	0.3−	0.0	2004 03 19	704	0.2+	0.7−
1998 02 02	691	0.4+	0.3−	2002 12 02	608	0.7+	0.8−	2004 03 27	704	1.1+	0.5+
2002 10 30	608	0.3−	0.9−	2002 12 02	608	0.0	1.6−	2004 03 27	704	0.4+	1.1+
2002 10 30	608	0.1−	0.6−	2002 12 02	608	(0.3+	3.5−)	2004 03 27	704	0.3+	1.8+
2002 10 30	608	0.0	0.6−	2002 12 06	918	0.4+	0.1+	2004 03 27	704	0.1−	0.1−
2002 11 05	699	0.1−	0.7+	2002 12 06	918	0.0	0.3−	2004 03 27	704	0.2−	0.4+
2002 11 05	699	0.0	1.9+	2002 12 06	918	1.0+	0.2−	2004 03 30	691	0.0	0.0
2002 11 05	699	1.3+	0.7+	2002 12 06	918	0.5+	0.3−	2004 03 30	691	0.1−	0.3−
2002 11 05	699	(0.7−	2.2+)	2002 12 07	644	0.3−	0.5+	2004 03 30	691	0.2−	0.1−
2002 11 07	704	0.3−	1.5+	2002 12 07	644	0.0	0.7+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2−
2002 11 07	704	0.8+	0.9+	2002 12 07	644	0.3+	0.9+	2005 05 12	G96	0.3−	0.1−
2002 11 07	704	0.4+	0.2+	2002 12 27	644	0.3+	0.3+	2005 05 12	G96	0.1−	0.1+
2002 11 07	704	0.5−	0.6−	2002 12 27	644	0.2+	0.8+	2005 05 12	G96	0.3−	0.3−
2002 11 07	704	1.3+	0.5+	2002 12 27	644	0.6+	0.7+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 11 11	704	0.4+	0.2−	2003 01 27	704	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2002 11 11	704	0.0	0.6+	2003 01 27	704	0.3−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2002 11 11	704	0.0	0.7+	2003 01 27	644	0.3−	1.0+	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+
2002 11 11	704	0.3+	0.9+	2003 01 27	704	0.5−	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 11 13	704	0.7−	0.4+	2003 01 27	644	0.3−	1.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.6+
2002 11 13	704	1.0−	0.2+	2003 01 27	704	0.9−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2002 11 13	704	0.3−	0.9+	2003 01 27	704	0.9−	0.8+				

(134408)∗ 1998 DA_{18} = 2002 JK_{94}

Discovered 1998 Feb. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28974)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.75640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27239367	ω	235.03004		+0.13134274	+0.99029634	
a	2.3568831	Ω	42.58941		−0.88626043	+0.13782276	
e	0.1004271	i	3.84767		−0.44417512	+0.01783390	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.4−	0.0	2002 05 11	704	0.1−	0.6−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+
1992 10 03	691	0.6−	0.3+	2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2003 10 21	691	0.3−	0.4−
1992 10 03	691	0.8+	0.2+	2002 05 13	704	1.1+	0.1+	2003 11 19	691	0.5+	0.1−
1994 01 17	691	0.2+	0.1+	2002 05 13	704	0.0	0.3−	2003 11 19	691	0.2+	0.2+
1994 01 17	691	0.1+	0.4+	2002 05 13	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	691	0.0	0.0
1994 01 17	691	0.0	0.1−	2002 05 13	704	0.2+	0.0	2003 11 19	291	0.0	0.5+
1998 02 23	691	0.2−	0.2+	2002 05 21	704	0.4+	1.3+	2003 11 19	291	0.3−	0.3+
1998 02 23	691	1.1−	0.0	2002 05 21	704	0.4+	0.9+	2003 11 19	291	0.2−	0.4+
1998 02 26	691	0.2+	0.9−	2002 05 21	704	0.4−	0.2−	2005 02 01	691	0.1+	0.0
1998 02 26	691	0.5+	0.3−	2002 05 21	704	0.3−	1.5+	2005 02 01	691	0.1+	0.2+
1998 02 26	691	0.1+	0.0	2002 06 04	644	0.6−	0.2+	2005 02 01	691	0.3+	0.1+
1998 02 28	691	0.2+	0.3+	2002 06 04	644	0.1+	0.6+	2005 02 01	691	0.2−	0.3+
1998 02 28	691	0.6+	0.3+	2002 06 04	644	0.2+	0.4+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+
1998 02 28	691	0.7+	0.1−	2002 06 12	644	0.1−	0.4+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+
1998 03 04	691	0.4−	0.1+	2002 06 12	644	0.0	1.0+	2006 07 26	644	0.0	0.5+
1998 03 04	691	0.5−	0.3+	2002 06 12	644	0.1+	0.4+	2006 07 26	644	0.2+	0.6+
1998 03 04	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2006 07 26	644	0.2+	0.5+
2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.1−	0.1−	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2002 05 11	704	0.1−	0.6−	2003 10 21	691	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.8+

(134409)∗ 1998 FV = 1995 OK_{17} = 2002 LC_{17}

Discovered 1998 Mar. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 33017)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.15414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27018749	ω	220.15083		+0.22519306		+0.97300667
a	2.3696956	Ω	62.91767		−0.87875090		+0.22520117
e	0.2238781	i	3.24886		−0.42081461		+0.05042271
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.4+	0.3−	1998 04 20	704	(5.6−	0.6+)	2006 07 21	703	0.3+	0.1−
1992 11 25	691	0.4+	0.1−	1999 10 10	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.6+	0.3+
1992 11 25	691	0.4+	0.5−	1999 10 10	704	1.5+	0.6−	2006 07 21	703	0.0	0.1+
1994 02 06	691	0.3+	0.0	1999 10 10	704	0.0	0.2−	2006 08 18	704	1.0+	0.2−
1994 02 06	691	0.3+	0.3+	2002 06 06	704	0.1+	0.6−	2006 08 18	704	0.8+	0.2−
1994 02 06	691	0.5+	0.1−	2002 06 06	704	0.6+	0.1−	2006 08 18	704	1.2+	0.1+
1995 07 30	691	0.3−	0.0	2002 06 06	704	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.4−
1995 07 30	691	0.3−	0.1+	2002 06 06	704	0.5+	0.6−	2006 08 23	704	0.0	0.5−
1995 07 30	691	0.2−	0.1+	2002 06 08	704	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.3−	0.1+
1995 08 01	691	0.5−	0.9+	2002 06 08	704	0.2+	0.9−	2006 08 23	704	0.7−	0.2+
1995 08 01	691	0.8−	0.9+	2002 06 08	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	704	0.1−	1.1−
1995 08 01	691	0.7−	1.0+	2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	1.1−	0.0
1998 03 18	691	0.1+	0.3+	2002 06 09	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.1+
1998 03 18	691	0.5−	0.1−	2002 06 09	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.2−
1998 03 18	691	0.5−	0.3−	2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	1.3−
1998 03 20	704	0.4−	0.2+	2002 06 09	704	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	1.5−	0.5+	2002 07 05	704	0.8+	1.0−	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
1998 03 20	704	(0.8−	2.0+)	2002 07 05	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	1.0−	0.4+
1998 03 20	704	0.9+	0.9+	2002 07 05	704	0.1−	1.1−	2006 08 30	699	0.8+	0.2+
1998 03 21	691	0.4+	0.1−	2002 07 05	704	0.2−	0.7−	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
1998 03 21	691	0.1+	0.1+	2002 07 05	704	0.8−	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
1998 03 21	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	691	0.2−	0.9+	2006 08 30	699	0.7+	0.2+
1998 04 20	704	0.7−	1.6−	2005 02 09	691	0.0	0.8+	2006 08 30	699	0.6+	0.4−
1998 04 20	704	0.8+	0.4+	2005 02 09	691	0.1−	1.1+				
1998 04 20	704	0.5−	1.6+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+				

(134410)∗ 1998 FF$_8$ = 1993 FM$_{78}$

Discovered 1998 Mar. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 16794)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.73298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18450700	ω	103.98431		−0.40822273		−0.91276166
a	3.0558180	Ω	10.14709		+0.80166384		−0.36621920
e	0.1128914	i	4.83345		+0.43667984		−0.18096866
P	5.34	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.7+	0.3+	2001 10 17	704	1.2+	0.5+	2003 02 01	704	0.0	0.3−
1993 03 22	809	1.1+	0.2+	2001 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.2−	0.8+
1998 02 26	566	0.0	1.0−	2001 10 19	644	0.0	0.3+	2003 02 01	704	0.2+	0.5+
1998 02 26	566	0.3−	0.2−	2001 10 19	644	0.2+	0.0	2003 02 01	704	0.5+	0.9+
1998 02 26	566	0.6+	0.7−	2001 10 21	704	0.0	1.6−	2003 02 04	704	0.0	0.3−
1998 03 20	691	0.1+	0.4−	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2003 02 04	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	691	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.7−	2003 02 04	704	0.2−	0.1+
1998 03 20	691	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	1.1−	1.2+	2003 02 04	704	0.0	0.1+
1998 03 25	691	0.4−	0.5+	2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 02 23	699	0.6+	0.9+
1998 03 25	691	0.3−	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2003 02 23	699	0.5+	0.1+
2001 09 20	704	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	0.7+	2003 02 23	699	1.1+	0.6+
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−	2003 02 23	699	(2.1+	0.4−)
2001 09 20	704	0.3+	1.3+	2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2004 05 14	691	0.1+	0.3+
2001 10 07	644	0.2−	0.0	2003 01 05	704	1.1+	0.2−	2004 05 14	691	0.1+	0.6+
2001 10 07	644	0.4−	0.2−	2003 01 05	704	0.3+	0.1−	2004 05 14	691	0.3+	0.6+
2001 10 07	644	0.1−	0.1+	2003 01 09	704	0.0	0.9+	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2003 01 09	704	0.3+	1.0+	2006 08 18	691	0.1+	0.0
2001 10 17	291	0.5−	0.2+	2003 01 09	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	691	0.0	0.5−
2001 10 17	704	0.3−	0.4−	2003 01 09	704	0.4+	0.4+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2001 10 17	291	0.1−	0.2+	2003 01 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2001 10 17	704	0.7+	0.5+	2003 02 01	645	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2001 10 17	291	0.5−	0.3+	2003 02 01	645	0.1−	0.1−				
2001 10 17	704	0.5+	0.2−	2003 02 01	704	0.3+	0.6+				

(134411)∗ 1998 FH$_8$ = 1995 SJ$_{14}$

Discovered 1998 Mar. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 16794)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.22542		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18160046	ω	122.06953		−0.49974716		−0.86614773
a	3.0883375	Ω	357.88250		+0.72489376		−0.41418351
e	0.0275610	i	9.96516		+0.47411160		−0.27971437
P	5.43	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.4−	1.0+	1998 04 03	691	0.7+	0.6−	2004 04 21	704	0.0	1.4+
1995 09 18	691	0.6−	0.4+	1998 04 23	691	0.0	0.6+	2004 04 25	704	0.4+	0.3+
1995 09 18	691	0.5−	0.4+	1998 04 23	691	0.4+	0.3+	2004 04 25	704	0.3+	0.4−
1995 09 27	691	0.0	0.4+	1998 04 23	691	0.0	0.1+	2004 04 25	704	0.4−	0.5−
1995 09 27	691	0.3−	0.1+	2003 01 25	645	0.1−	0.1−	2004 04 25	704	0.1+	0.4−
1995 09 27	691	0.2−	0.1+	2003 01 25	645	0.1+	0.1−	2006 07 21	G96	0.8+	0.2+
1998 03 20	691	0.2+	0.2+	2003 01 25	645	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−
1998 03 20	691	0.5+	0.4+	2003 01 25	645	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+
1998 03 20	691	0.1+	0.1+	2003 03 07	644	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.4+	0.1+
1998 03 25	691	0.4+	0.7+	2003 03 07	644	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+
1998 03 25	691	0.1+	0.2+	2003 03 07	644	0.2−	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	1.6+
1998 03 25	691	0.2+	0.1+	2004 04 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
1998 04 03	691	0.0	0.3+	2004 04 21	704	0.3−	1.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.9+
1998 04 03	691	0.3+	0.1+	2004 04 21	704	0.5−	0.6+				

(134412)∗ 1998 FR$_{29}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.06060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27281761	ω	244.12827		−0.71446232		+0.69831461
a	2.3544409	Ω	340.06601		−0.58743836		−0.63253412
e	0.0650315	i	7.34600		−0.38007863		−0.33504820
P	3.61	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.2+	0.3+	2003 09 21	599	0.1+	0.3−	2005 03 02	703	1.8−	1.0−
1998 02 27	566	0.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.7+	0.5+	2005 03 02	703	1.2+	0.4−
1998 02 27	566	0.8+	0.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.8+	2005 03 02	E12	0.4−	0.7−
1998 03 20	704	0.0	1.1−	2003 09 27	704	0.4−	0.8+	2005 03 02	E12	0.4−	0.1−
1998 03 20	704	1.4−	0.7+	2003 10 01	691	0.0	0.1+	2005 03 02	E12	0.0	0.0
1998 03 20	704	(0.4−	2.1−)	2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2005 03 02	E12	0.6−	0.7−
1998 03 20	704	0.8+	0.4−	2003 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	704	0.7−	0.1−
1998 03 20	704	0.4+	0.2+	2005 01 13	699	0.3+	1.0−	2005 03 04	704	0.8−	0.7+
1998 03 22	704	0.6−	0.2+	2005 01 13	699	0.1−	0.7−	2005 03 04	704	0.2−	0.5+
1998 03 22	704	0.0	0.9−	2005 01 13	699	0.8+	0.9−	2005 03 04	704	0.0	0.3+
1998 03 22	704	1.8−	0.6+	2005 01 13	699	0.5−	0.8−	2005 03 04	704	0.3−	0.1+
1998 03 22	704	0.2−	1.4+	2005 01 18	703	0.1−	0.5+	2005 03 09	703	0.4−	0.4+
1998 03 29	704	0.5+	1.1−	2005 01 18	703	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	0.6+	0.7−
1998 03 29	704	0.8+	0.6−	2005 01 18	703	0.0	0.1−	2005 03 09	703	1.2−	0.4+
1998 03 29	704	0.0	0.3−	2005 01 18	703	0.4−	0.4−	2005 03 09	703	0.1−	0.1−
1998 03 29	704	0.9+	1.4+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1998 04 01	704	0.1−	1.7−	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	0.5−	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1998 04 01	704	1.1+	1.2−	2005 02 01	703	0.4−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	1.4−	1.2+	2005 02 01	703	0.9−	0.4−	2005 03 16	703	1.1+	1.6+
1998 04 01	704	0.1−	0.8−	2005 02 01	703	0.6−	0.4+	2005 03 16	703	1.2+	1.3+
2000 11 19	704	0.4+	0.7−	2005 02 01	703	0.7−	0.1+	2005 03 16	703	1.4+	0.7+
2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2005 02 01	644	0.1+	0.7+	2005 03 16	703	0.4+	0.6+
2000 11 19	704	0.6−	0.8+	2005 02 01	644	0.5+	0.5+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2+
2000 11 19	704	0.3−	0.6−	2005 02 01	644	0.3+	0.5+	2005 03 16	G96	0.7−	0.3+

2003 09 19	644	0.3−	0.4+	2005 02 02	691	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.6−	0.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.8−	0.2+
2003 09 19	699	0.5−	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2005 04 09	703	0.1+	0.2+
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2005 04 09	703	0.3−	0.8−
2003 09 19	699	0.4−	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	0.3+	2005 04 09	703	0.3+	0.2+
2003 09 19	699	1.3+	0.4−	2005 02 03	704	0.1+	0.0	2005 04 09	703	0.6−	0.4+
2003 09 19	699	0.9+	0.4+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.6+
2003 09 20	608	0.4+	0.9−	2005 02 03	704	0.5+	0.0	2006 06 23	644	0.5−	0.7+
2003 09 20	608	0.2−	0.9−	2005 02 14	704	0.9+	0.3+	2006 06 23	644	0.6−	0.6+
2003 09 20	608	0.4−	1.2−	2005 02 14	704	0.5+	0.2+	2006 07 29	E12	1.3+	0.2+
2003 09 20	599	0.0	0.2−	2005 02 14	704	0.7+	0.5+	2006 07 29	E12	0.5−	0.5+
2003 09 21	599	0.2+	0.0	2005 03 02	703	1.5+	1.6−	2006 07 29	E12	0.1+	0.4+
2003 09 21	599	0.2−	0.1−	2005 03 02	703	0.2+	0.7−	2006 07 29	E12	0.8−	0.3+

(134413)∗ 1998 FU$_{76}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	102.64016		(2000.0)			
n	0.27010974	ω	121.21023		−0.86257009	+0.50191855
a	2.3701503	Ω	88.98641		−0.48314912	−0.77984619
e	0.1264009	i	3.64959		−0.15013252	−0.37405572
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.5−	0.1+	2003 10 21	704	(2.1−	1.2−)	2005 02 14	704	0.3+	0.8+
1998 03 24	704	0.4+	0.8−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2005 02 14	704	0.3+	0.4+
1998 03 24	704	1.6−	1.1−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 02 14	704	0.1+	0.8+
1998 03 24	704	0.8−	0.6−	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2005 03 02	703	0.9+	0.7−
1998 03 24	704	0.6−	0.4+	2003 10 22	704	0.0	0.4+	2005 03 02	703	0.9−	1.4−
1998 03 25	704	0.3−	0.6−	2003 10 22	704	0.9+	0.4+	2005 03 02	703	0.8+	0.3−
1998 03 25	704	0.6−	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.4+	2005 03 02	703	0.3−	0.2−
1998 03 25	704	0.9−	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2005 03 04	704	0.6+	0.8+
1998 03 25	704	0.3−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 03 04	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	704	1.3−	0.6−	2003 10 25	704	0.6+	0.4−	2005 03 04	704	0.7+	0.8+
1998 03 28	704	0.6+	0.2+	2003 10 25	704	0.5+	1.0−	2005 03 04	704	1.0+	0.3+
1998 03 28	704	0.3−	1.0+	2003 10 25	704	1.0+	0.4+	2005 03 04	704	0.1+	0.7+
1998 03 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	691	0.5−	0.0	2005 03 09	691	0.1−	0.1+
1998 03 28	704	0.1−	1.3−	2005 01 13	691	0.3−	0.0	2005 03 09	691	0.0	0.1+
1998 03 28	704	(2.1−	2.4−)	2005 01 13	691	0.3−	0.1−	2005 03 09	691	0.2+	0.1+
1998 04 20	704	0.8+	1.5−	2005 01 18	703	1.6+	0.2−	2005 03 09	703	0.8−	0.0
1998 04 20	704	0.6+	1.5−	2005 01 18	703	0.3−	0.6−	2005 03 09	703	0.5−	0.3−
1998 04 20	704	0.4−	1.7−	2005 01 18	703	0.1+	0.5−	2005 03 09	703	0.7−	0.2−
1998 04 20	704	0.2−	0.8−	2005 01 18	703	0.7−	0.1−	2005 03 09	703	0.4−	0.2+
1998 04 21	691	0.4+	0.3+	2005 01 20	699	1.3+	0.7+	2005 03 12	699	1.2+	0.1+
1998 04 21	691	0.5+	0.4+	2005 01 20	699	0.5+	0.4+	2005 03 12	699	0.3+	0.3−
1998 04 21	691	0.5+	0.1−	2005 01 20	699	0.7+	0.9+	2005 03 12	699	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.7−	0.6+	2005 01 20	699	0.4−	0.3−	2005 03 12	699	0.9+	0.0
1998 04 22	704	1.0+	0.9−	2005 02 01	703	0.9−	0.5−	2006 07 20	644	0.1−	0.5+
1998 04 22	704	0.3−	0.8+	2005 02 01	703	0.6−	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.8+
1998 04 22	704	(2.4+	1.7−)	2005 02 01	703	0.2+	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.1−
1998 04 22	704	0.8+	0.4+	2005 02 01	703	1.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.8+
1998 04 29	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.6+
1998 04 29	691	0.5−	0.0	2005 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
1998 04 29	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.7+
2003 09 20	699	0.8+	1.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2003 09 20	699	0.4−	0.9−	2005 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.5+
2003 09 20	699	0.6+	0.8−	2005 02 03	704	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2003 09 20	699	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	1.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2003 10 20	691	0.1+	0.4−	2005 02 03	704	0.7+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2003 10 20	691	0.0	0.3−	2005 02 09	699	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2003 10 20	691	0.0	0.4−	2005 02 09	699	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.7+
2003 10 21	699	0.8−	0.3+	2005 02 09	699	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2003 10 21	699	0.3+	0.0	2005 02 09	699	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2003 10 21	699	0.1+	0.5+	2005 02 14	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2003 10 21	699	1.4−	0.9−	2005 02 14	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+

(134414)∗ 1998 HA$_{26}$ = 1999 RJ$_{225}$

Discovered 1998 Apr. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1028)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	80.76028		(2000.0)			
n	0.26914722	ω	175.32908		−0.60582363	+0.79268724
a	2.3757977	Ω	57.36666		−0.73253860	−0.52241245
e	0.1236873	i	4.63183		−0.31042701	−0.31421676
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.8−	0.6+	1998 05 19	691	0.2−	0.5−	2005 03 01	703	0.6−	0.5−
1998 03 20	704	1.6−	1.1−	1998 05 19	691	0.0	0.2−	2005 03 01	703	1.0−	0.4+
1998 03 20	704	0.9+	0.3−	1999 09 07	704	0.2+	1.5−	2005 03 01	703	1.9−	0.3−
1998 03 20	704	0.1−	0.7−	1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2005 03 01	703	0.5−	0.5−
1998 03 22	704	0.8+	1.8−	1999 09 07	704	1.3+	0.5+	2005 03 04	704	0.9+	0.1+
1998 03 22	704	0.5+	1.9+	1999 09 08	703	1.3+	0.6−	2005 03 04	704	0.5+	1.1+
1998 03 22	704	(2.6+	1.5+)	1999 09 08	703	0.9−	1.2−	2005 03 04	704	1.0+	0.3+
1998 03 22	704	(4.9−	2.5+)	1999 09 08	703	0.8−	0.1+	2005 03 04	704	0.5+	0.3−
1998 04 19	704	0.5−	1.2−	1999 09 08	703	0.3−	1.6+	2005 03 09	703	0.5−	0.2+
1998 04 19	704	0.5+	1.1+	2003 10 19	691	0.4−	0.2−	2005 03 09	703	0.2−	0.5−
1998 04 19	704	1.8−	0.6+	2003 10 19	691	0.4−	0.1−	2005 03 09	703	0.3+	0.1+
1998 04 19	704	0.5+	0.2−	2003 10 19	691	0.5−	0.1−	2005 03 09	703	0.7−	0.3−
1998 04 20	691	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	(2.0+	2.4−)	2005 04 05	644	0.6+	0.8+
1998 04 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 28	704	1.3+	0.0	2005 04 05	644	0.0	0.6+
1998 04 20	691	0.6−	0.2+	2003 10 28	704	1.9+	0.6+	2005 04 05	644	0.5+	0.5+
1998 04 22	704	0.6+	0.3−	2003 10 28	704	1.0+	0.4−	2006 07 21	644	0.6−	0.1+
1998 04 22	704	1.0+	0.6+	2003 10 28	704	1.6+	0.0	2006 07 21	644	0.3+	0.5+
1998 04 22	704	0.7−	1.7+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0	2006 07 21	644	0.2−	0.6+
1998 04 22	704	(4.0−	0.3−)	2005 02 09	G96	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
1998 04 29	691	0.7+	0.3−	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
1998 04 29	691	1.0+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.3+
1998 04 29	691	1.0+	0.3−	2005 02 14	704	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
1998 05 03	691	0.7−	0.2+	2005 02 14	704	0.8+	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
1998 05 03	691	0.3−	0.4+	2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.6+
1998 05 03	691	0.4−	0.1+	2005 02 14	704	0.4+	0.7+				
1998 05 19	691	0.0	0.5−	2005 02 14	704	1.2+	0.8+				

(134415)∗ 1998 HZ$_{33}$ = 2002 LH$_{46}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34708)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	57.25721		(2000.0)			
n	0.26294546	ω	44.19188		−0.33155355	+0.93939815
a	2.4130089	Ω	206.80492		−0.91032134	−0.34281915
e	0.2107449	i	11.14904		−0.24776460	+0.00248139
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.1+	1.4+	1999 11 29	691	0.4+	0.3−	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.0	1.3+	1999 11 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
1998 03 25	704	1.5+	0.2+	1999 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 06 21	703	0.2+	0.3+
1998 03 25	704	0.6+	0.5−	2002 05 18	704	1.2−	0.6+	2006 06 21	703	1.0−	0.5−
1998 03 25	704	0.4−	1.1−	2002 05 18	704	0.8−	0.8+	2006 06 21	703	0.6−	0.5−
1998 04 20	704	0.4−	0.5−	2002 05 18	704	0.1+	0.5+	2006 06 21	703	0.8−	0.1−
1998 04 20	704	0.8−	0.1−	2002 05 18	704	0.2+	1.2+	2006 07 21	704	2.0+	1.8−
1998 04 20	704	(0.5−	2.5−)	2002 05 18	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	0.3−	0.6−	2002 06 11	704	0.8+	0.6−	2006 07 21	704	0.7+	1.1+
1998 04 20	704	0.5−	0.4−	2002 06 11	704	1.6+	0.8−	2006 07 24	703	0.6−	1.0−
1998 04 21	704	0.4−	1.2+	2002 06 11	704	0.9+	0.6−	2006 07 24	703	0.5−	1.7−
1998 04 21	704	0.4+	0.3−	2002 06 15	704	0.0	0.6−	2006 07 24	703	0.1+	1.2−
1998 04 21	704	0.4+	0.0	2002 06 15	704	0.9+	0.2−	2006 07 24	703	1.9+	1.1−
1998 04 21	704	0.0	0.9−	2002 06 15	704	0.4+	0.4−	2006 08 23	644	0.5−	0.1+
1998 04 21	704	1.3−	0.9−	2002 07 09	704	0.3−	0.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.0

1998 04 22	704	0.9−	0.6−	2002 07 09	704	0.8−	1.0+	2006 08 23	644	0.3−	0.2+		
1998 04 22	704	1.8+	1.7−	2002 07 09	704	0.5−	0.9+	2006 08 23	644	0.2−	0.0		
1998 04 22	704	(0.7+	2.5−)	2002 07 09	704	0.8−	0.7+	2006 08 23	644	0.4−	0.2+		
1998 04 22	704	1.4+	0.2+	2002 07 09	704	1.0−	1.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+		
1998 04 22	704	1.9−	0.9−	2006 05 06	691	0.0	0.3+						

(134416)∗ 1998 HP$_{37}$ = 1999 TG$_{334}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 71966)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	110.70093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26990520	ω	250.39995		−0.91260624	+0.40819842	
a	2.3713476	Ω	313.68413		−0.36224355	−0.83328314	
e	0.1505860	i	1.81378		−0.18955068	−0.37284482	
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.4+	0.7−	2005 01 06	704	0.9−	0.0	2005 03 16	704	0.2+	1.0+		
1998 03 25	704	0.4+	1.0+	2005 01 06	704	0.9−	1.1−	2005 03 16	704	0.9+	0.8+		
1998 03 25	704	1.3−	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.5−	2005 03 16	704	0.4+	1.3+		
1998 03 25	704	1.0−	0.3−	2005 01 06	704	0.0	0.7−	2005 04 05	G96	0.2−	0.0		
1998 03 25	704	(5.5−	1.9+)	2005 01 18	703	0.1−	0.3−	2005 04 05	G96	0.1−	0.1+		
1998 03 29	704	0.4−	0.8−	2005 01 18	703	(2.0−	1.1−)	2005 04 05	G96	0.0	0.4−		
1998 03 29	704	0.7+	0.1+	2005 01 18	703	1.5−	0.7−	2005 04 05	G96	0.1+	0.4−		
1998 03 29	704	0.1−	1.0+	2005 01 18	703	0.1+	1.4−	2005 04 06	644	0.4+	0.7+		
1998 03 29	704	1.2−	1.9+	2005 01 20	699	0.5−	0.4−	2005 04 06	644	0.8+	0.2+		
1998 03 29	704	0.3−	1.5−	2005 01 20	699	1.0+	0.3−	2005 04 06	G96	0.2−	0.2−		
1998 04 01	704	1.8+	1.5+	2005 01 20	699	0.6+	1.5+	2005 04 06	G96	0.1+	0.1−		
1998 04 01	704	0.6−	0.9+	2005 01 20	699	0.3−	0.6+	2005 04 06	G96	0.1−	0.0		
1998 04 01	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	704	1.0+	0.6+	2005 04 06	644	0.0	0.1+		
1998 04 01	704	0.9−	1.0+	2005 02 02	704	0.9+	0.5+	2005 04 06	G96	0.1+	0.3−		
1998 04 01	704	(3.8−	0.5+)	2005 02 02	704	0.5+	0.4+	2005 05 19	G96	0.8−	0.4−		
1998 04 20	704	0.2+	0.5−	2005 02 02	703	0.8+	1.3+	2005 05 19	G96	0.7−	1.0−		
1998 04 20	704	1.4−	0.1−	2005 02 02	703	0.5+	0.4+	2005 05 19	G96	0.5−	0.1−		
1998 04 20	704	1.4−	1.4−	2005 02 02	704	0.6+	0.4+	2005 05 19	G96	0.6−	0.6−		
1998 04 20	704	0.2+	1.8+	2005 02 02	703	0.7−	0.5+	2006 07 20	D35	0.1+	0.4+		
1998 04 21	704	0.4+	1.1−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 07 20	D35	0.2+	0.5+		
1998 04 21	704	0.1+	0.9+	2005 02 04	699	0.8−	0.3+	2006 07 20	D35	0.0	0.4+		
1998 04 21	704	1.6+	0.4−	2005 02 04	699	1.1−	0.6+	2006 07 21	G96	0.9+	0.7+		
1998 04 21	704	0.3+	0.1+	2005 02 04	699	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.4+	0.2−		
1998 04 21	704	0.4−	0.5−	2005 02 04	699	0.4−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−		
1998 04 22	704	0.2+	0.8−	2005 02 09	699	1.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.0		
1998 04 22	704	0.3+	0.6−	2005 02 09	699	0.8+	0.6−	2006 08 14	644	0.2−	0.7+		
1998 04 22	704	1.3+	0.6+	2005 02 09	699	1.2+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+		
1998 04 22	704	(4.3−	1.2−)	2005 02 09	699	0.1+	1.0+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+		
1998 04 30	699	1.9+	0.8−	2005 02 09	704	0.5+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.9+		
1998 04 30	699	1.3+	1.0−	2005 02 09	704	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+		
1998 04 30	699	0.8−	1.2−	2005 02 09	704	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.4+		
1999 10 02	691	0.1−	0.0	2005 02 09	704	0.6+	0.5+	2006 08 15	644	0.3+	0.4+		
1999 10 02	691	0.0	0.6−	2005 03 02	703	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.3+		
1999 10 02	691	0.3−	0.1−	2005 03 02	703	1.8−	1.0+	2006 08 15	644	0.1+	0.5+		
1999 10 09	691	0.1+	0.4−	2005 03 02	703	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.4+		
1999 10 09	691	0.1+	0.7+	2005 03 02	703	1.9−	0.9+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
1999 10 09	691	0.0	0.3−	2005 03 02	699	(0.1−	4.0+)	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2005 03 02	699	0.7+	1.6+	2006 08 20	644	0.4−	0.5+		
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2005 03 02	699	1.1+	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.7+		
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2005 03 02	699	1.4+	1.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.7+		
2003 10 24	704	0.6+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+		
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.5−	2006 08 28	699	1.8−	2.5+		
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	1.5−	0.6−		
2003 10 24	704	1.2+	0.4+	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	699	1.9−	1.2+		
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.9+		
2004 12 18	G96	0.8−	0.2−	2005 03 09	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.6+		
2004 12 18	G96	0.6−	0.0	2005 03 09	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	1.1+		
2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2005 03 16	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−		
2004 12 18	G96	0.6−	0.2+	2005 03 16	704	0.6+	1.0+						

(134417)∗ 1998 HR$_{60}$ = 1999 TT$_{252}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1029)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.30586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26165252	ω	210.42103		−0.69070627	+0.72213960	
a	2.4209516	Ω	15.99809		−0.63264983	−0.57803588	
e	0.2263171	i	7.91195		−0.35025568	−0.37998542	
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.4+	0.7−	1998 04 22	704	0.7+	1.1+	2005 01 06	703	0.2−	1.6+		
1998 03 25	704	0.5+	0.7−	1998 05 16	704	0.4+	1.2+	2005 01 06	703	0.1+	0.0		
1998 03 25	704	0.6+	0.7+	1998 05 16	704	0.0	0.3−	2005 01 06	703	0.3−	0.0		
1998 03 25	699	0.4+	0.0	1998 05 16	704	0.4+	1.2−	2005 01 06	703	(2.3−	1.6−)		
1998 03 25	704	0.4+	0.9+	1998 05 16	704	1.8−	0.2−	2005 01 16	699	0.2+	0.8+		
1998 03 25	699	0.5+	0.0	1998 05 16	704	(3.2−	2.3+)	2005 01 16	699	1.7+	0.3+		
1998 03 25	699	0.8+	0.2−	1999 10 09	704	0.1+	0.0	2005 01 16	699	0.0	0.4−		
1998 03 25	704	0.3−	0.6−	1999 10 09	704	0.9+	0.2+	2005 01 16	699	0.8+	0.2+		
1998 03 29	704	1.3+	0.4−	1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2005 01 31	704	0.1+	0.7+		
1998 03 29	704	1.2+	0.1−	1999 10 12	691	0.0	0.5−	2005 01 31	704	0.9−	0.2−		
1998 03 29	704	0.7+	0.1+	1999 10 12	691	0.3+	0.7−	2005 01 31	704	1.2−	0.2+		
1998 03 29	704	1.7+	0.0	1999 10 12	691	0.0	0.5−	2005 01 31	704	0.1+	0.3−		
1998 03 29	704	0.0	0.8+	2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.3+		
1998 04 01	704	0.9+	0.1−	2003 09 20	644	0.0	0.4+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+		
1998 04 01	704	1.2+	0.5−	2003 09 20	644	0.0	0.7+	2006 06 23	644	0.2−	0.9+		
1998 04 01	704	1.1+	0.8−	2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2006 07 18	E12	0.1−	0.2−		
1998 04 01	704	0.3+	0.5−	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−		
1998 04 02	I02	0.0	0.1−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 07 18	E12	0.7−	0.2−		
1998 04 04	699	0.6−	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 07 18	E12	0.4−	0.2+		
1998 04 04	699	1.1+	1.6−	2003 09 27	691	0.4−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.3+		
1998 04 04	699	1.2+	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 07 31	E12	0.1+	0.1+		
1998 04 21	704	0.8+	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2006 07 31	E12	0.5−	0.2+		
1998 04 21	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3+		
1998 04 21	704	1.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 08 12	644	0.2+	0.5+		
1998 04 21	704	0.4+	0.8+	2003 10 24	704	0.2−	0.4−	2006 08 12	644	0.2+	0.6+		
1998 04 21	704	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.5+	0.6−	2006 08 12	644	0.2+	0.5+		
1998 04 21	691	1.3−	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.2+		
1998 04 21	691	1.2−	0.3−	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.3+		
1998 04 21	691	1.4−	0.2−	2003 11 24	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.1+		
1998 04 22	704	0.6+	0.6+	2004 12 21	703	0.3−	0.1−	2006 08 26	E12	0.3+	0.0		
1998 04 22	704	0.5−	1.0+	2004 12 21	703	0.2+	0.3−	2006 08 26	E12	0.2−	0.2+		
1998 04 22	704	0.3−	0.9+	2004 12 21	703	0.3+	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.5−		
1998 04 22	704	0.2+	1.2+	2004 12 21	703	1.3−	0.2+	2006 08 26	E12	0.2−	0.4+		

(134418)∗ 1998 HP$_{130}$ = 1999 VU$_{216}$

Discovered 1998 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1944)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.26313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26197218	ω	81.18093		−0.05721454	+0.99831936	
a	2.4189818	Ω	185.56403		−0.94928016	−0.05725836	
e	0.2022867	i	5.45458		−0.30918227	−0.00894021	
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.3+	0.4+	1999 11 12	691	0.2−	0.1−	2002 06 04	704	0.8−	0.6+		
1998 03 20	704	0.9−	0.3−	1999 11 12	691	0.5−	0.4−	2002 06 04	704	0.1−	0.6+		
1998 03 20	704	0.4+	0.3−	1999 11 12	691	0.1−	0.3−	2002 06 04	704	0.9−	0.8+		
1998 03 20	704	0.2−	0.4+	2002 04 09	704	0.3+	0.3−	2002 06 08	704	0.2−	0.7+		

1998 03 26	566	0.2−	0.5−	2002 04 09	704	0.1−	0.7−	2002 06 08	704	0.2−	0.5+
1998 03 26	566	0.3+	0.3−	2002 04 09	704	0.2−	0.4+	2002 06 08	704	0.2−	0.6+
1998 03 26	566	0.1+	0.2−	2002 04 17	704	0.0	0.1+	2002 06 08	704	0.2−	0.6+
1998 03 28	704	0.9+	0.9−	2002 04 17	704	0.5−	0.2+	2002 06 08	704	0.2−	0.5+
1998 03 28	704	0.7+	0.4−	2002 04 17	704	0.2+	0.2+	2002 06 24	644	0.2−	0.3+
1998 03 28	704	0.1−	1.5+	2002 04 17	704	0.4+	0.0	2002 06 24	644	0.1−	0.3+
1998 03 28	704	1.0+	0.0	2002 05 02	699	0.2+	0.2+	2002 06 24	644	0.0	0.4+
1998 03 29	704	0.5+	0.5−	2002 05 02	699	0.1+	0.2+	2003 09 27	333	0.2+	0.0
1998 03 29	704	0.8+	1.1−	2002 05 02	699	0.1+	0.4+	2003 09 27	333	0.5−	0.3+
1998 03 29	704	0.2−	0.6+	2002 05 02	699	0.6+	0.6+	2003 09 27	333	0.1−	0.1+
1998 03 29	704	0.0	1.0−	2002 05 03	644	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	0.3−	0.4+
1998 03 29	704	0.9+	1.8+	2002 05 03	644	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	0.1−	0.6+
1998 04 19	704	(0.5−	3.5−)	2002 05 03	644	0.1−	0.5+	2003 10 24	691	0.0	0.5+
1998 04 19	704	1.4−	0.1−	2002 05 09	704	0.2−	0.0	2005 03 03	568	0.0	0.4+
1998 04 19	704	0.0	1.5−	2002 05 09	704	0.1−	0.6+	2005 03 03	568	0.0	0.4+
1998 04 19	704	1.5−	1.9−	2002 05 09	704	0.3−	0.0	2005 03 03	568	0.0	0.5+
1998 04 20	704	0.3−	1.9−	2002 05 09	704	0.1+	0.2+	2005 03 03	568	0.0	0.5+
1998 04 20	704	(1.7+	2.3−)	2002 05 09	333	0.2+	0.7−	2005 03 03	568	0.1−	0.5+
1998 04 20	704	(0.8−	2.2−)	2002 05 09	333	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.5−
1998 04 20	704	(0.6−	2.1−)	2002 05 09	333	0.5−	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	0.2+	0.4−	2002 05 12	704	0.2−	1.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.3−
1999 10 09	704	0.6+	0.7+	2002 05 12	704	0.6+	0.8−	2006 07 24	704	1.1+	0.3+
1999 10 09	704	(2.6+	0.1+)	2002 05 12	704	0.9+	0.4−	2006 07 24	704	0.8+	0.1+
1999 10 09	704	1.9+	0.3+	2002 05 28	608	0.1+	0.7−	2006 07 24	704	0.3+	0.5+
1999 11 01	691	0.2+	0.5−	2002 05 28	608	0.6−	0.7−	2006 07 24	704	0.2−	0.7+
1999 11 01	691	0.4+	0.5−	2002 05 28	608	0.3−	0.6−				
1999 11 01	691	0.0	0.7−	2002 06 04	704	0.6−	0.6+				

(134419)∗ 1998 MV_{47} = 2005 YR_{66}

Discovered 1998 June 28 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93724)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	274.47097		(2000.0)			
n	0.08150588	ω	132.15522		−0.26231202	+0.95706915
a	5.2683758	Ω	122.23920		−0.92278041	−0.21139901
e	0.1781740	i	8.38438		−0.28225649	−0.19831564
P	12.09	H	12.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.5−	0.4−	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+
1993 11 20	691	0.0	0.6−	2004 12 11	691	0.4+	0.1−	2006 01 25	691	0.1+	0.3+
1993 11 20	691	0.9−	0.2−	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+
1994 01 12	691	0.4+	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.1+
1994 01 12	691	0.2+	0.3−	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.0
1994 01 12	691	0.3+	0.4−	2005 12 25	G96	0.3−	0.5−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
1998 06 16	691	0.3−	0.5+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
1998 06 16	691	0.2−	0.7+	2005 12 25	G96	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.3+
1998 06 16	691	0.2−	0.8+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
1998 06 28	809	0.1+	1.7+	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
1998 06 28	809	(0.2−	2.2+)	2005 12 28	G96	0.6−	0.4−	2006 02 02	691	1.2+	0.3+
1998 06 28	809	(1.0+	2.5+)	2005 12 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 02	691	0.0	0.5+
1998 07 01	809	(3.2+	2.9+)	2005 12 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.6+
1998 07 01	809	(2.7+	2.3+)	2005 12 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	703	0.3−	0.5+
1998 07 01	809	(3.5+	2.8+)	2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	703	(0.6−	2.7+)
1998 07 20	566	0.7+	0.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.3−	0.7+
1998 07 20	566	1.3+	0.5+	2006 01 04	691	0.3−	0.2−	2006 02 02	703	0.1−	0.9+
1998 07 20	566	0.2−	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
2002 11 16	644	0.5−	0.8+	2006 01 08	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.8+
2002 11 16	644	0.4−	0.7+	2006 01 08	691	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.3+	0.3+
2002 11 16	644	0.7−	0.4+	2006 01 08	691	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.8−	0.9−
2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	(0.4+	2.4+)	2006 02 22	703	0.8−	1.7−
2003 12 22	704	0.4+	0.3−	2006 01 24	704	0.2−	0.7+	2006 02 22	703	1.2−	0.1+
2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2006 01 24	704	0.1+	0.2−	2006 02 22	703	1.5−	0.4−
2004 12 03	691	0.0	0.3+	2006 01 24	704	0.5+	0.4+				
2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2006 01 24	704	0.5+	0.8+				

(134420)∗ 1998 OA_{15} = 1993 FE_{65}

Discovered 1998 July 26 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (MPC 32493)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	19.31532		(2000.0)			
n	0.25411315	ω	12.78032		+0.96629295	+0.25350613
a	2.4686032	Ω	332.40877		−0.24390474	+0.84569565
e	0.1254176	i	5.55838		−0.08239180	+0.46960995
P	3.88	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	(2.4−	1.2+)	2002 09 11	644	0.6−	0.5+	2004 01 17	644	0.4−	0.5+
1993 03 22	809	1.0−	0.9+	2002 09 11	644	0.8−	0.6+	2004 01 19	691	0.1−	0.1+
1998 07 26	809	(3.3+	1.6−)	2002 09 14	644	0.6−	0.6+	2004 01 19	691	0.1−	0.1+
1998 07 26	809	(3.4+	1.3−)	2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2004 01 19	691	0.1−	0.0
1998 07 26	809	2.0+	0.8−	2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2004 01 22	704	0.3−	0.3+
1998 07 27	809	(3.1+	0.6+)	2002 09 17	644	0.4−	0.3+	2004 01 22	704	1.1−	1.8−
1998 07 27	809	(3.1+	0.1+)	2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2004 01 22	704	0.6+	0.2−
1998 07 27	809	(2.8+	0.8+)	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.5+	0.7+
1998 08 17	704	0.4−	0.1+	2002 09 17	608	1.8−	0.5+	2004 01 22	704	0.9+	0.3−
1998 08 17	704	0.3+	1.4−	2002 09 17	608	1.6−	0.4+	2004 01 24	704	1.0+	0.5+
1998 08 17	704	1.3+	0.4−	2002 09 17	608	1.5−	0.5+	2004 01 24	704	0.5+	0.5+
1998 08 17	704	1.9+	0.2+	2002 09 18	644	0.6−	0.3+	2004 01 24	704	0.7+	0.5+
1998 08 17	704	0.4−	0.2−	2002 09 18	644	0.6−	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.7+
1998 08 23	699	0.1+	0.0	2002 09 18	644	0.6−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.5+
1998 08 23	704	0.2+	0.6−	2002 09 30	704	0.2+	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
1998 08 23	704	1.2+	1.2−	2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.5+	0.8−
1998 08 23	699	0.1+	0.0	2002 09 30	704	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.7+	0.5+
1998 08 23	704	0.4−	0.1+	2002 09 30	704	0.4+	0.3+	2004 01 30	704	1.1+	0.0
1998 08 23	704	0.9−	1.4+	2002 09 30	704	0.1−	0.1+	2004 02 02	704	0.6−	0.1+
1998 08 23	699	1.1+	0.2+	2002 10 01	699	1.4+	0.0	2004 02 02	704	0.6+	0.5+
1998 08 23	704	0.3+	0.6+	2002 10 01	699	0.7+	0.4+	2004 02 02	704	0.0	0.5+
1998 09 13	699	0.8+	1.3+	2002 10 01	699	0.2+	0.5+	2004 02 02	704	0.3−	0.2−
1998 09 13	699	0.4−	0.2−	2002 10 01	699	0.2+	0.6+	2004 02 02	704	0.2−	0.9+
1998 09 13	699	0.2+	0.8+	2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2004 02 10	703	0.5+	0.0
1998 09 14	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.0	2004 02 10	703	1.1−	0.3+
1998 09 14	704	0.7+	0.1+	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2004 02 10	703	1.5−	0.6+
1998 09 14	704	1.2+	1.6+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2004 02 10	703	0.8−	0.7+
1998 09 14	704	0.0	0.5−	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2004 02 12	691	0.0	0.0
1998 09 14	704	0.7+	0.4−	2002 10 05	645	0.1+	0.3−	2004 02 12	691	0.3+	0.1−
1998 09 18	704	1.0−	0.4−	2002 10 05	645	0.1+	0.3−	2004 02 12	691	0.1+	0.1−
1998 09 18	704	0.4−	1.1+	2002 10 10	645	0.1−	0.3−	2004 02 15	704	1.1−	0.8+
1998 09 18	704	0.4−	0.3−	2002 10 10	645	0.1−	0.3−	2004 02 15	704	0.0	1.2+
1998 09 18	704	0.3−	0.2−	2002 10 12	704	0.2−	0.8+	2004 02 15	704	0.8−	0.6+
2002 08 14	699	0.2−	0.5+	2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2004 02 15	704	0.2+	0.7+
2002 08 14	699	0.5+	0.3+	2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2004 02 23	704	0.7+	0.8+
2002 08 14	699	0.1−	1.0+	2002 10 12	704	0.3−	0.1+	2004 02 23	704	0.4+	0.1+
2002 08 14	699	0.2+	0.1+	2002 11 08	704	0.4−	0.5+	2004 02 23	704	0.3−	0.1+
2002 08 21	644	0.6−	0.2+	2002 11 08	704	0.5−	0.7+	2004 02 23	704	0.6+	0.3−
2002 08 21	644	0.3−	0.3+	2002 11 08	704	0.7+	0.2+	2004 02 23	704	0.3−	0.3−
2002 08 21	644	0.7−	0.4+	2002 11 08	704	0.1−	0.8+	2004 04 13	645	0.0	0.1−
2002 09 04	699	0.6−	0.1+	2002 11 08	704	0.1+	1.2+	2004 04 13	645	0.0	0.2−
2002 09 04	699	0.7−	0.7+	2002 12 06	704	0.4−	0.9+	2004 04 15	645	0.0	0.1−
2002 09 04	699	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.6+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 09 04	699	0.7−	0.2+	2002 12 06	704	0.2−	0.6+	2005 05 16	644	0.2+	1.0+
2002 09 05	608	0.5+	1.6+	2002 12 06	704	0.5+	0.4−	2005 05 16	644	0.2+	1.2+
2002 09 05	608	0.7+	1.5+	2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2005 05 16	644	0.2+	0.8+
2002 09 05	608	0.3+	0.7+	2002 12 11	704	0.0	1.8−	2006 08 24	704	0.7+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 11	704	1.1+	0.7−	2006 08 24	704	1.2+	0.8−
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.8+	0.7+	2006 08 24	704	0.2+	1.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.8−	2006 08 27	683	0.5+	0.0
2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.0	0.6−	2006 08 27	683	2.7+	0.9+
2002 09 10	608	1.4−	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	1.2+	2006 08 28	683	0.7+	0.6−
2002 09 10	608	0.9−	0.6−	2003 12 22	704	0.0	0.4+	2006 08 28	683	0.8+	0.2−

2002 09 10	608	0.8−	0.5−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	
2002 09 11	644	1.1−	0.0	2004 01 17	644	0.1−	0.5+	

(134421)∗ 1998 QT$_2$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.02154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23127707	ω	305.11100		+0.09209803	+0.96461937	
a	2.6285385	Ω	327.35913		−0.69740883	−0.11459162	
e	0.1868417	i	27.25874		−0.71073122	+0.23744103	
P	4.26	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.4+	0.3+	2001 01 18	411	0.5+	1.2−	2005 01 15	703	1.0+	0.5+	
1998 08 17	704	0.0	1.2+	2001 01 18	411	0.2−	0.4−	2005 01 15	704	1.1+	0.1−	
1998 08 17	704	0.6+	0.9+	2001 02 01	704	0.6+	0.3+	2005 01 15	704	0.8+	0.5+	
1998 08 17	704	0.2+	0.6−	2001 02 01	704	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	
1998 08 17	704	1.9+	1.2−	2001 02 01	704	0.7−	0.6+	2005 01 15	704	1.4+	0.2+	
1998 08 23	704	0.3+	0.5−	2001 02 01	704	0.4+	0.3−	2005 01 15	704	0.2+	0.7+	
1998 08 23	704	0.1−	0.6+	2001 02 03	704	0.1+	0.6+	2005 01 31	704	1.6+	0.3−	
1998 08 23	704	0.9−	1.7+	2001 02 03	704	0.3+	0.8+	2005 01 31	704	0.9+	0.2−	
1998 08 23	704	0.5−	0.4−	2001 02 03	704	0.0	0.3−	2005 01 31	704	0.3+	0.4+	
1998 08 23	704	0.5−	1.3+	2001 02 03	704	0.3−	0.6+	2005 01 31	704	0.3+	0.5+	
1998 08 29	699	0.3+	1.1+	2001 02 03	704	0.9−	0.4+	2005 02 01	644	0.1+	0.1+	
1998 08 29	699	1.3+	0.2+	2001 02 17	704	0.3+	1.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.3+	
1998 08 29	699	0.8+	0.1−	2001 02 17	704	0.2−	0.4+	2005 02 01	644	0.4+	0.4+	
1998 08 30	699	0.9+	0.1−	2001 02 17	704	2.0+	0.2+	2005 02 28	703	1.0−	0.4−	
1998 08 30	699	0.7−	0.1+	2001 02 17	704	0.3+	0.6−	2005 02 28	703	0.1+	0.5+	
1998 08 30	699	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	1.5+	0.7+	2005 02 28	703	0.2−	1.5+	
1998 09 14	699	0.6+	0.7+	2001 02 22	699	0.2+	0.5+	2005 02 28	703	1.9−	0.4−	
1998 09 14	699	0.7−	0.7−	2001 02 22	699	0.7+	0.8+	2006 05 22	E12	0.1+	0.3+	
1998 09 14	699	0.5+	0.3+	2001 02 22	699	0.4+	0.7+	2006 05 22	E12	0.7+	0.2+	
1998 09 19	691	0.6−	0.0	2001 02 22	699	0.5+	0.4+	2006 05 22	E12	0.6+	0.4+	
1998 09 19	691	0.6−	0.2+	2001 03 20	699	0.4+	0.1+	2006 05 22	E12	0.8+	0.1+	
1998 09 19	691	0.6−	0.1+	2001 03 20	699	1.5+	0.6+	2006 07 29	E12	0.5+	0.7−	
1998 09 21	691	0.8−	0.4+	2001 03 20	699	0.6+	0.8+	2006 07 29	E12	0.4+	0.2+	
1998 09 21	691	0.8−	0.6+	2001 03 20	699	0.4+	0.3+	2006 07 29	E12	0.4+	0.8+	
1998 09 21	691	0.7−	0.3+	2004 12 11	703	0.3−	0.4+	2006 07 29	E12	0.6+	0.5+	
2001 01 17	411	1.9−	0.5−	2004 12 11	703	0.5−	0.0	2006 08 13	E12	0.6−	0.6+	
2001 01 17	411	0.6+	1.0−	2004 12 11	703	0.5−	0.9+	2006 08 13	E12	0.0	0.6+	
2001 01 18	704	0.7−	0.7−	2004 12 11	703	1.2−	0.8−	2006 08 13	E12	0.3−	0.6+	
2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2005 01 15	703	0.6−	0.8+	2006 08 13	E12	0.7+	0.8+	
2001 01 18	704	0.2+	0.8+	2005 01 15	703	0.0	0.3+					
2001 01 18	704	0.1+	0.7+	2005 01 15	703	1.3+	0.8+					

(134422)∗ 1998 QM$_3$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.44225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37143003	ω	42.54701		+0.97329842	−0.03691027	
a	1.9166878	Ω	317.90289		−0.11077937	+0.78890920	
e	0.0779843	i	19.75188		+0.20104258	+0.61340029	
P	2.65	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.4−	0.7+	2005 01 06	703	0.7−	0.9+	2005 04 05	699	0.2−	0.4+	
1998 07 31	699	0.5−	0.1+	2005 01 06	703	0.5−	0.1+	2005 04 05	699	0.4−	0.5+	
1998 07 31	699	0.3+	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.4−	2006 06 05	I10	0.1+	0.3+	
1998 08 17	704	1.2−	0.1−	2005 01 14	704	0.6+	0.9+	2006 06 05	I10	0.4+	0.2+	
1998 08 17	704	(2.2−	1.3+)	2005 01 14	704	0.4−	0.2+	2006 06 05	I10	0.9+	0.5−	
1998 08 17	704	0.4−	0.0	2005 01 14	704	0.4+	1.0+	2006 07 19	644	0.6−	0.1+	
1998 08 17	704	0.8−	1.3+	2005 01 17	704	0.5+	0.4+	2006 07 19	644	0.9−	0.2+	
1998 08 17	704	1.6−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 07 19	644	0.5−	0.3+	
1998 08 23	704	1.6−	1.5+	2005 01 17	704	0.9+	0.8+	2006 07 21	704	0.1+	1.0+	
1998 08 23	704	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	0.8+	0.6+	2006 07 21	704	0.4+	0.8+	
1998 08 23	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.5+	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.7+	
1998 08 23	704	0.0	0.2−	2005 01 19	704	1.2+	1.9+	2006 07 21	704	0.1−	1.2+	
1998 08 23	704	(4.5−	1.5+)	2005 01 19	704	1.1+	1.5+	2006 07 21	704	0.3−	0.5+	
1998 08 27	699	0.1−	0.2−	2005 01 19	704	1.7+	1.8+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+	
1998 08 27	699	0.4+	0.2−	2005 01 19	704	1.7+	1.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	
1998 08 27	699	0.4+	0.9−	2005 01 19	704	1.2+	0.6+	2006 07 25	644	0.5−	0.2+	
1998 09 15	699	1.7+	0.7+	2005 02 01	703	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	
1998 09 15	699	0.3+	0.1−	2005 02 01	703	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.6−	0.3+	
1998 09 15	699	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.0	
1998 09 22	699	0.4+	0.2+	2005 02 01	703	0.1−	0.3+	2006 08 03	704	0.3+	0.0	
1998 09 22	699	0.2+	1.0−	2005 02 03	704	0.8+	0.2+	2006 08 03	704	0.2+	0.2−	
1998 09 22	699	0.1+	0.9+	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 03	704	0.2−	1.4+	
2001 10 26	704	0.6+	0.3+	2005 02 03	704	0.6+	0.2+	2006 08 16	644	0.6−	0.2+	
2001 10 26	704	0.7+	0.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.1+	2006 08 16	644	0.6−	0.2+	
2001 10 26	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.5−	0.3+	
2001 10 26	704	0.3+	0.1+	2005 02 04	699	0.9+	0.2+	2006 08 17	644	0.5−	0.2+	
2001 10 26	704	(3.0+	1.3+)	2005 02 04	699	1.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.6−	0.2+	
2001 12 08	704	0.5+	0.4−	2005 02 04	699	0.3+	1.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	
2001 12 08	704	0.7+	0.4−	2005 02 04	699	1.4−	0.0	2006 08 18	704	0.2+	0.2−	
2001 12 08	704	0.2+	0.8−	2005 02 09	699	1.3+	0.2+	2006 08 18	704	0.7−	0.1+	
2001 12 08	704	0.1−	0.7−	2005 02 09	699	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+	
2001 12 08	704	0.6+	0.6−	2005 02 09	699	0.1−	0.4+	2006 08 18	704	0.2−	0.5+	
2001 12 23	704	0.0	1.4−	2005 02 09	699	0.7+	0.3+	2006 08 18	704	0.4−	0.3+	
2001 12 23	704	0.1−	0.7−	2005 02 14	704	0.2+	0.6+	2006 08 18	644	0.5−	0.2+	
2001 12 23	704	0.4+	0.8−	2005 02 14	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+	
2001 12 23	704	0.8+	0.1−	2005 02 14	704	0.1−	0.6+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+	
2001 12 23	704	1.1+	0.2−	2005 02 14	704	0.7+	1.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	
2002 01 06	704	0.6−	1.0−	2005 03 01	A35	0.0	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	
2002 01 06	704	0.2−	1.1−	2005 03 01	A35	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.6−	0.5+	
2002 01 06	704	0.6−	1.2−	2005 03 01	A35	0.1−	0.6+	2006 08 21	644	0.8−	0.1+	
2002 01 06	704	(5.6−	2.6−)	2005 03 02	699	1.4+	0.6+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+	
2004 11 22	704	0.3+	1.2+	2005 03 02	699	0.6+	0.8+	2006 08 29	703	0.3−	0.5+	
2004 11 22	704	0.9+	0.1+	2005 03 02	699	0.9+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.5+	
2004 11 22	704	0.3+	0.1+	2005 03 02	699	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.8−	0.2+	
2004 11 22	704	0.2−	0.5−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.7−	0.7+	
2004 12 17	699	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3+	
2004 12 17	699	0.5+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+	
2004 12 17	699	1.0+	0.6−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.5+	
2004 12 17	699	0.3+	0.8+	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+	
2004 12 19	699	0.4+	0.4+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.2+	
2004 12 19	699	0.2+	0.3+	2005 03 09	G96	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+	
2004 12 19	699	0.4+	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.2+	
2004 12 19	699	0.0	0.9+	2005 04 05	699	1.0+	0.5−	2006 09 01	704	0.1−	0.1−	
2005 01 06	703	0.5−	0.1−	2005 04 05	699	0.9−	0.9+	2006 09 01	704	0.0	0.2+	

(134423)∗ 1998 QT$_4$ = 2002 OB$_{10}$

Discovered 1998 Aug. 22 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33025)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.21956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24523777	ω	180.00922		+0.98961378	+0.14086250	
a	2.5278103	Ω	171.72596		−0.13187686	+0.96900869	
e	0.1631385	i	11.49406		−0.05721059	+0.20292834	
P	4.02	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2−	0.3−	2002 08 12	704	0.4+	0.6−	2002 10 07	704	0.2−	1.3+	
1998 08 17	704	0.4+	0.5−	2002 08 12	704	0.0	0.7−	2002 10 07	704	0.8+	1.0+	
1998 08 17	704	0.9−	0.8−	2002 08 12	704	0.2+	1.0−	2002 10 07	704	1.0+	1.2+	
1998 08 17	704	0.1−	0.5+	2002 08 13	699	0.4+	0.5+	2002 10 08	699	1.1+	1.3+	
1998 08 17	704	0.5−	1.1+	2002 08 13	699	0.4−	0.3+	2002 10 08	699	0.5−	0.8−	
1998 08 22	327	0.4−	0.4+	2002 08 13	699	0.0	0.3+	2002 10 08	699	0.2−	0.3+	
1998 08 22	327	0.5−	0.3+	2002 08 13	699	0.5+	0.0	2002 10 08	699	0.3−	0.0	

1998 08 22	327	0.7−	0.4+	2002 08 16	644	0.2−	0.3−	2002 10 11	704	0.7−	1.0+		
1998 08 23	704	1.1−	0.4+	2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2002 10 11	704	1.0−	0.1+		
1998 08 23	704	1.6−	0.4+	2002 08 16	644	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	1.7+		
1998 08 23	704	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2002 10 12	291	0.0	0.2+		
1998 08 23	704	0.9−	0.4−	2002 08 18	644	0.4−	0.2−	2002 10 12	291	0.0	0.4+		
1998 08 23	704	(2.9−	0.9−)	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 10 12	291	0.1−	0.2+		
1998 08 23	327	0.4−	0.3−	2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2004 04 14	645	0.0	0.2+		
1998 08 23	327	0.5−	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2004 04 14	645	0.1+	0.1+		
1998 08 23	327	0.5−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2004 04 15	645	0.0	0.1+		
1998 08 26	699	0.2−	1.4−	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.1+		
1998 08 26	699	0.3−	0.0	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.2+		
1998 08 26	699	0.2+	0.0	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.2+		
1998 08 27	327	1.2−	0.0	2002 08 27	644	0.2−	0.5−	2005 05 07	691	0.1+	0.5+		
1998 08 27	327	0.5−	0.5−	2002 08 27	644	0.2−	0.4−	2005 05 07	691	0.2+	0.5+		
1998 08 27	327	0.2−	0.9−	2002 08 27	644	0.1−	0.3−	2005 05 07	691	0.1+	0.4+		
1998 08 30	327	0.1−	0.6−	2002 09 03	608	1.0+	0.3−	2006 07 21	703	0.3−	0.0		
1998 08 30	327	0.7+	0.4−	2002 09 03	608	0.8+	0.4−	2006 07 21	703	0.3−	0.1−		
1998 08 30	327	0.4−	0.7−	2002 09 03	608	0.8+	0.3−	2006 07 21	703	0.5+	0.1−		
1998 08 31	327	0.4−	0.6−	2002 09 06	704	0.2−	0.0	2006 07 21	703	(2.3−	0.3+)		
1998 08 31	327	0.1−	0.3−	2002 09 06	704	0.7+	0.2+	2006 07 24	704	0.2−	0.0		
1998 08 31	327	0.1+	0.6−	2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2006 07 24	704	0.3+	0.6−		
1998 09 14	704	0.7+	0.6+	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.2+		
1998 09 14	704	0.4+	0.8+	2002 09 13	644	0.4−	0.0	2006 08 18	704	0.3−	0.7+		
1998 09 14	704	0.2−	0.5+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	1.2+		
1998 09 14	704	1.8+	1.4+	2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 08 18	704	1.4−	0.7+		
1998 09 14	704	(2.5+	0.3−)	2002 09 14	644	0.5−	0.2+	2006 08 18	704	0.2−	0.6+		
1998 09 18	704	1.6+	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.1+		
1998 09 18	704	1.6+	1.3−	2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.1−		
1998 09 18	704	1.7+	1.9+	2002 09 22	608	0.5+	0.9−	2006 08 28	699	0.2+	0.0		
1998 09 18	704	(1.7+	2.0+)	2002 09 22	608	0.4+	1.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.2+		
1998 09 22	910	0.4+	0.8+	2002 09 22	608	0.2+	1.0−	2006 08 29	703	0.5+	0.3+		
1998 09 22	910	0.8+	0.7+	2002 09 26	699	0.6+	0.9+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+		
1998 09 22	910	0.6+	0.7+	2002 09 26	699	1.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.7+		
2002 06 13	704	0.3+	0.6+	2002 09 26	699	0.3+	1.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−		
2002 06 13	704	1.1+	0.8+	2002 09 26	699	1.2+	0.8−	2006 08 30	699	0.5+	1.1+		
2002 06 13	704	0.2−	0.0	2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.4+		
2002 07 21	644	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	1.4−	1.2+		
2002 07 21	644	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.5+	0.6−	2006 08 30	704	0.3−	0.4−		
2002 07 21	644	0.4−	0.9+	2002 10 03	704	0.0	1.2−	2006 08 30	704	0.8+	0.5+		
2002 07 23	644	0.4−	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.6−	2006 08 30	704	0.0	0.1+		
2002 07 23	644	0.3−	0.2+	2002 10 05	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.4−	0.6+		
2002 07 23	644	0.1−	0.3+	2002 10 05	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.0		
2002 07 30	608	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.8+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.0		
2002 07 30	608	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.8−	2006 08 30	704	0.3+	0.6−		
2002 07 30	608	0.2−	0.3−	2002 10 05	704	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.1+	0.3−		
2002 08 09	704	0.9−	0.9−	2002 10 06	699	0.1+	0.8+	2006 08 30	704	0.2+	0.7−		
2002 08 09	704	0.7−	0.9−	2002 10 06	699	0.9−	0.2−	2006 09 01	704	2.1−	1.5+		
2002 08 09	704	1.1−	0.6−	2002 10 06	699	0.2+	1.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.6+		
2002 08 09	704	0.5−	0.3+	2002 10 06	699	1.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.9+	1.0+		
2002 08 12	704	0.2−	0.9−	2002 10 07	704	0.0	1.7+						
2002 08 12	704	0.0	0.7−	2002 10 07	704	1.9+	1.1+						

(134424)∗ 1998 QM$_{43}$ = 2002 PU$_{125}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33028)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	323.35591		(2000.0)			
n	0.24231754	ω	283.64425		+0.83898174	−0.53578963
a	2.5480786	Ω	108.82989		+0.52998713	+0.76494673
e	0.3150922	i	5.76510		+0.12338263	+0.35747163
P	4.07	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 09 25	261	0.7−	0.2+	2002 08 14	704	1.1+	1.1−	2002 09 15	644	0.4−	0.5−		
1990 09 25	261	0.5−	0.4+	2002 08 14	704	1.3+	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.5−		
1993 04 26	691	0.8−	0.0	2002 08 14	704	(2.2+	0.1−)	2004 02 13	460	0.2−	0.3+		
1993 04 26	691	0.6−	0.0	2002 08 14	704	1.3+	0.2−	2004 02 13	460	0.1+	0.8+		
1993 04 26	691	0.9−	0.2+	2002 08 16	608	0.4−	0.5−	2005 04 30	691	0.1+	0.1+		
1997 05 08	691	0.3+	0.7−	2002 08 16	608	0.4−	0.6−	2005 04 30	691	0.3+	0.2−		
1997 05 08	691	0.3+	0.1+	2002 08 16	608	0.5−	0.9−	2005 04 30	691	0.1+	0.1−		
1997 05 08	691	1.4+	0.8+	2002 08 17	644	0.4−	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.2−		
1998 08 17	704	0.5−	0.6−	2002 08 17	644	0.3−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.2−		
1998 08 17	704	0.7+	0.9+	2002 08 17	704	0.6−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.3−		
1998 08 17	704	0.1−	0.6−	2002 08 17	704	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.3−		
1998 08 17	704	0.3+	0.8+	2002 08 17	704	0.3−	0.3−	2006 07 20	644	0.1+	0.5−		
1998 08 17	704	0.6+	0.9+	2002 08 17	704	0.1−	0.8−	2006 07 20	644	0.1−	0.3−		
1998 08 23	704	0.5+	1.1+	2002 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.0	2.0−		
1998 08 23	704	(0.1−	2.4+)	2002 08 17	704	0.3+	0.2+	2006 07 21	704	(0.8+	2.9−)		
1998 08 23	704	1.0+	1.1+	2002 08 19	644	0.3−	0.5+	2006 07 21	704	0.8−	1.4−		
1998 08 23	704	1.9+	0.7−	2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.7−		
1998 08 23	704	1.6+	1.6+	2002 08 19	644	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.5−		
1998 09 17	699	0.3+	1.2+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.5−		
1998 09 17	699	0.3−	1.0+	2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
1998 09 17	699	0.5−	1.5+	2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
1998 09 22	699	1.0−	0.6+	2002 09 03	608	0.4−	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−		
1998 09 22	699	1.0−	0.3+	2002 09 03	608	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.1+	0.2−		
1998 09 22	699	0.5−	0.6+	2002 09 03	608	0.1−	0.6+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−		
2001 04 17	691	0.2−	0.4+	2002 09 09	608	0.5−	1.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−		
2001 04 17	691	0.6+	0.7+	2002 09 09	608	0.5−	1.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+		
2001 04 17	691	0.2+	0.6+	2002 09 09	608	0.7−	1.3+	2006 08 24	644	0.0	0.0		
2002 07 23	644	0.0	0.1−	2002 09 14	608	0.7−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0		
2002 07 23	644	0.1−	0.2−	2002 09 14	608	0.5−	0.9+	2006 08 28	704	0.3+	0.5+		
2002 07 23	644	0.3+	0.3−	2002 09 14	608	0.9−	0.3+	2006 08 28	704	0.7+	0.0		
2002 08 14	704	1.2+	0.2−	2002 09 15	644	0.5−	1.0−	2006 08 28	704	0.2+	0.8−		

(134425)∗ 1998 QJ$_{68}$ = 2002 LO$_{36}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31235)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.04539		(2000.0)			
n	0.24148739	ω	78.84839		+0.95731808	+0.20302910
a	2.5539149	Ω	269.19526		−0.27009504	+0.88180308
e	0.2292830	i	11.87292		+0.10291140	+0.42567888
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 03	699	0.5+	0.2−	2002 07 18	704	0.3−	0.4+	2002 10 30	704	0.4−	0.5+		
1998 08 03	699	0.5+	0.2−	2002 07 18	704	0.6+	0.2+	2002 10 30	704	(0.3+	2.0+)		
1998 08 03	699	0.1−	0.1−	2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.2+		
1998 08 18	566	0.1−	0.6−	2002 07 20	644	0.1−	0.3+	2002 10 30	704	1.0−	0.0		
1998 08 18	566	0.5−	0.8−	2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 10 31	645	0.0	0.1−		
1998 08 18	566	0.4−	0.5−	2002 08 04	644	0.3−	0.5+	2002 10 31	645	0.1−	0.1−		
1998 08 24	704	0.1+	1.1+	2002 08 04	644	0.4−	0.4+	2002 12 05	704	0.5+	0.9−		
1998 08 24	704	0.1+	0.3−	2002 08 04	644	0.5−	0.6+	2002 12 05	704	0.7+	0.2−		
1998 08 24	704	1.0+	0.3+	2002 08 04	644	0.2−	0.7+	2002 12 05	704	1.4+	0.4−		
1998 08 24	704	0.1−	1.2+	2002 08 04	644	0.3−	0.7+	2002 12 05	704	1.6+	0.3−		
1998 08 24	704	0.0	0.7+	2002 08 04	644	0.2−	0.7+	2003 12 04	703	0.7−	1.9+		
1998 08 27	704	1.3+	0.2+	2002 08 12	704	0.7+	0.4−	2003 12 04	703	0.1−	0.8+		
1998 08 27	704	0.6+	0.1−	2002 08 12	704	0.4+	0.5−	2003 12 04	703	0.2+	0.2+		
1998 08 27	704	0.6+	0.4+	2002 08 12	704	0.5+	0.8−	2003 12 04	703	0.9+	0.6+		
1998 11 19	699	1.4−	0.0	2002 08 12	704	1.0+	0.8−	2003 12 22	704	0.2+	0.4+		
1998 11 19	699	0.4−	0.2+	2002 08 13	704	1.5−	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.1+		
1998 11 19	699	0.3−	0.5+	2002 08 13	704	1.7−	0.7+	2003 12 22	704	0.6+	0.0		
2002 06 09	704	0.8+	1.2−	2002 08 13	704	1.6−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.4+		
2002 06 09	704	0.3+	0.7+	2002 08 13	704	1.7−	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.3+		
2002 06 09	704	0.7+	0.8+	2002 08 13	704	1.5−	0.4+	2004 01 18	691	0.2+	0.3+		
2002 06 09	704	0.1+	0.8+	2002 08 24	644	0.3−	0.1+	2004 01 18	691	0.1+	0.2+		
2002 06 13	704	0.5−	0.5+	2002 08 24	644	0.1−	0.1+	2004 01 18	691	0.1+	0.3+		
2002 06 13	704	0.7−	0.4+	2002 08 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	(5.7−	0.3+)		
2002 06 13	704	1.6−	0.7−	2002 09 01	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.1−		

2002 06 26	644	0.3+	1.6−	2002 09 01	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	1.0−	0.3+
2002 06 26	644	0.3+	0.4+	2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.7+
2002 06 26	644	0.3+	0.2+	2002 09 20	644	0.5+	0.0	2006 07 24	704	0.2−	0.7+
2002 07 09	704	1.3+	0.4−	2002 09 20	644	0.5+	0.2+	2006 07 24	704	0.0	0.1+
2002 07 09	704	1.0+	0.5−	2002 09 20	644	0.3+	0.3+	2006 07 24	704	1.4+	1.2−
2002 07 09	704	1.7+	0.9−	2002 09 30	704	0.8+	1.4+	2006 07 24	704	0.2+	0.9+
2002 07 09	704	1.2+	0.8−	2002 09 30	704	1.2+	0.0	2006 07 24	704	0.5+	0.2+
2002 07 15	704	1.2−	0.5+	2002 09 30	704	0.5+	0.1+	2006 07 26	644	0.3+	0.2+
2002 07 15	704	1.5−	0.5+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.3+	0.2+
2002 07 15	704	1.1−	0.6+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.2+	0.1+
2002 07 15	704	1.2−	0.9+	2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	704	0.9+	0.1+
2002 07 15	704	0.9−	0.3+	2002 10 06	704	1.1+	0.3−	2006 08 18	704	0.4+	0.2−
2002 07 18	704	0.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.5+	0.2+	2006 08 18	704	0.2−	0.4−
2002 07 18	704	0.2−	0.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.4−	2006 08 18	704	0.9+	0.6−
2002 07 18	704	0.2+	0.2+	2002 10 06	704	0.3+	0.6−				

(134426)∗ 1998 QQ$_{105}$ = 1978 WM$_{20}$ = 1990 RZ$_{14}$ = 1990 SX$_{29}$

Discovered 1998 Aug. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (MPC 32988)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.18879		(2000.0)			
n	0.24507546	ω	7.77673		+0.77260623	−0.63162331
a	2.5289262	Ω	31.68295		+0.57571070	+0.65431397
e	0.2157170	i	7.02964		+0.26765053	+0.41584279
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.2−	2.2−	2000 03 05	704	1.3−	0.0	2002 10 29	704	0.0	0.1−
1978 11 29	675	2.1+	0.7−	2000 03 09	704	1.0+	0.8−	2002 10 29	704	0.1−	0.8+
1990 09 14	809	0.7−	0.4−	2000 03 09	704	0.2−	0.5−	2002 10 29	704	0.4−	1.1+
1990 09 14	809	0.6−	1.1−	2000 03 09	704	1.5−	0.5−	2002 12 05	704	0.4+	0.1+
1990 09 14	809	0.7−	0.8−	2000 03 09	704	0.7−	1.0+	2002 12 05	704	0.5+	0.6−
1990 09 22	809	1.4+	1.5−	2000 03 12	704	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.5−
1990 09 22	809	0.7+	0.9−	2000 03 12	704	0.1+	0.9+	2002 12 27	644	0.8+	1.1+
1990 09 22	809	0.3+	1.2−	2000 03 12	704	0.5+	0.4+	2002 12 27	644	0.8+	1.4+
1998 08 25	809	1.8+	0.8+	2000 03 12	704	0.3+	0.1+	2002 12 27	644	0.3+	1.1+
1998 08 25	809	1.6+	0.8+	2002 08 14	704	1.2−	0.1−	2004 02 12	644	0.6+	0.2−
1998 08 25	809	1.6+	0.0	2002 08 14	704	0.7−	0.8+	2004 02 12	644	0.4+	0.1+
1998 08 26	809	(3.0+	2.1+)	2002 08 14	704	(2.4−	0.2+)	2004 02 12	644	0.5+	0.3+
1998 08 26	809	(2.2+	1.6+)	2002 09 07	599	0.2+	0.3+	2004 02 17	704	1.0−	0.8+
1998 08 26	809	2.0+	2.0+	2002 09 07	599	0.3+	0.3+	2004 02 17	704	0.2−	0.6+
1998 09 14	704	0.1−	0.8+	2002 09 07	599	0.2+	0.2+	2004 02 17	704	0.4+	0.7+
1998 09 14	704	0.9−	0.1+	2002 09 08	599	0.1+	0.4+	2004 02 17	704	0.2−	0.1+
1998 09 14	704	0.7−	0.5−	2002 09 13	704	0.7−	0.9+	2004 02 19	608	0.3+	1.1+
1998 09 14	704	0.2−	0.4−	2002 09 13	704	0.7+	0.8+	2004 02 19	608	0.3+	0.5+
1998 09 18	704	0.2+	1.1+	2002 09 13	704	0.4−	0.8+	2004 02 19	608	0.1−	1.0+
1998 09 18	704	0.9−	1.0+	2002 09 13	704	0.5+	0.7+	2004 03 13	691	0.3+	0.2+
1998 09 18	704	0.1−	0.5+	2002 09 13	704	0.9−	0.2+	2004 03 13	691	0.0	0.1+
1998 09 18	704	1.2−	1.7+	2002 09 14	608	0.8−	1.5+	2004 03 13	691	0.2+	0.3+
1998 09 24	699	0.6−	0.3+	2002 09 14	608	0.8−	1.6+	2004 03 14	704	(0.9+	2.2−)
1998 09 24	699	0.4−	0.5−	2002 09 14	608	1.1−	1.4+	2004 03 14	704	(1.2−	2.1−)
1998 09 24	699	0.3+	0.2−	2002 09 16	644	1.0−	0.3+	2004 03 14	704	(1.3−	2.3−)
1998 09 26	704	0.1−	1.7−	2002 09 16	644	1.0−	0.2+	2004 03 14	704	0.2+	1.8−
1998 09 26	704	0.7+	0.2−	2002 09 16	644	0.9−	0.3+	2004 03 20	704	1.5+	0.6+
1998 09 26	704	0.8+	1.0−	2002 09 16	644	1.0−	0.6+	2004 03 20	704	0.9+	0.0
1998 09 26	704	0.6−	1.7−	2002 09 16	644	1.0−	0.2+	2004 03 20	704	1.6+	0.7+
1998 09 26	704	(2.7+	2.3−)	2002 09 16	644	1.0−	0.4+	2004 03 23	704	0.8+	0.6+
1998 09 27	704	1.3+	0.8+	2002 09 29	704	0.7+	0.2+	2004 03 23	704	0.8+	0.9+
1998 09 27	704	1.4+	1.3+	2002 09 29	704	0.8+	0.5−	2004 03 23	704	1.1+	0.7+
1998 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 09 29	704	1.1+	0.3−	2004 03 23	704	1.7+	1.2+
1998 09 27	704	0.8+	0.5−	2002 10 04	704	0.3+	0.6−	2006 08 07	E12	0.2−	0.8−
1998 09 27	699	0.4+	0.8+	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 08 07	E12	0.3+	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	0.4−	2002 10 04	704	0.2−	0.4−	2006 08 07	E12	0.4+	0.6−
1998 09 27	699	0.2+	1.3−	2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2006 08 07	E12	0.9+	0.1+
1998 09 27	699	0.5+	1.1−	2002 10 04	704	0.6−	0.7+	2006 08 16	644	0.6−	0.1+
1998 10 12	699	0.8+	0.4−	2002 10 05	704	0.5−	0.7+	2006 08 16	644	0.7−	0.3+
1998 10 12	699	0.5−	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.7+	2006 08 16	644	0.5−	0.1+
1998 10 12	699	0.5−	1.0+	2002 10 05	704	0.4−	1.2+	2006 08 23	644	0.6−	0.1−
2000 02 29	704	0.0	0.5+	2002 10 05	704	0.4−	1.1+	2006 08 23	644	0.5−	0.1−
2000 02 29	704	0.6+	1.0+	2002 10 05	704	0.4−	0.8+	2006 08 23	644	0.6−	0.1−
2000 02 29	704	0.5+	0.7+	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	1.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.2−
2000 02 29	704	1.6−	1.4+	2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	1.6+	2002 10 11	704	0.8−	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2000 03 05	704	0.3+	0.2−	2002 10 29	704	1.1−	0.2−				
2000 03 05	704	0.1+	1.3+	2002 10 29	704	0.8−	0.7−				

(134427)∗ 1998 QM$_{109}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.70512		(2000.0)			
n	0.22538500	ω	342.03945		+0.74428466	+0.66523806
a	2.6741517	Ω	335.94424		−0.59357628	+0.61830430
e	0.1068667	i	8.34351		−0.30611689	+0.41851895
P	4.37	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 06	809	0.1−	0.3−	2003 11 19	704	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.0	0.9+
1998 08 01	699	0.8+	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	1.4+	0.9+
1998 08 01	699	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.4−	1.0+	2005 02 04	G96	0.2+	0.2−
1998 08 01	699	1.0−	0.0	2003 11 19	704	0.6−	0.9+	2005 02 04	G96	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	0.4−	0.5−	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	1.9−	0.9+	2003 12 12	644	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.5−	0.8−
1998 08 17	704	1.5−	0.5+	2003 12 12	644	0.3+	0.1+	2005 03 08	704	1.0+	0.2+
1998 08 17	704	0.5+	0.4−	2003 12 12	644	0.4+	0.0	2005 03 08	704	0.6+	0.7+
1998 08 17	704	0.4−	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2005 03 08	704	0.4+	0.1+
1998 08 23	699	0.2−	0.2−	2003 12 19	691	0.0	0.3−	2005 03 08	704	0.6+	0.4+
1998 08 23	699	0.4−	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2005 03 08	704	0.2−	0.9+
1998 08 23	699	0.5−	1.4+	2005 01 07	703	1.0−	0.0	2005 03 10	G96	0.8−	0.2+
1998 09 15	699	0.1+	1.1+	2005 01 07	703	0.8+	1.0−	2005 03 10	G96	0.7+	0.0
1998 09 15	699	0.3+	1.9+	2005 01 07	703	1.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−
1998 09 15	699	1.1+	1.4+	2005 01 07	703	(2.7−	0.2+)	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−
2003 10 19	644	0.4−	0.0	2005 01 13	691	0.4+	0.1−	2005 04 12	568	0.4−	0.1−
2003 10 19	644	0.5−	0.1+	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2005 04 12	568	0.3−	0.2−
2003 10 19	644	0.2−	0.2+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 04 12	568	0.2−	0.0
2003 11 03	704	0.5−	0.8+	2005 01 17	703	0.3+	1.3+	2006 05 30	E12	1.5+	0.2+
2003 11 03	704	1.1−	0.3−	2005 01 17	703	1.1+	0.9+	2006 05 30	E12	0.9−	0.5+
2003 11 03	704	0.3+	0.1+	2005 01 17	703	0.3−	0.5−	2006 05 30	E12	0.0	0.7+
2003 11 03	704	1.3+	0.2−	2005 01 17	703	1.6−	0.1+	2006 05 30	E12	0.1−	0.6+
2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	703	0.9−	0.1+	2006 06 27	E12	0.3+	0.2−
2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	1.1+	1.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+
2003 11 18	691	0.4+	0.0	2005 02 02	703	1.4−	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.2+
2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	703	1.2−	1.1+	2006 06 27	E12	0.2+	0.0
2003 11 19	704	(1.6−	2.7+)	2005 02 03	704	0.8+	0.9+				
2003 11 19	704	0.9−	0.8+	2005 02 03	704	0.5+	0.2+				

(134428)∗ 1998 RZ$_3$ = 2002 PD$_{59}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33033)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	17.04692		(2000.0)			
n	0.24097405	ω	331.57911		+0.68616217	+0.72324947
a	2.5575406	Ω	341.38582		−0.61253227	+0.51655611
e	0.1802261	i	14.15345		−0.39241011	+0.45834483
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.9+	1.5−	2002 08 31	291	0.2−	0.4+	2003 12 29	704	0.8+	0.3+
1998 09 14	704	(2.4+	0.7−)	2002 08 31	291	0.3−	0.4+	2003 12 29	704	0.5+	0.4+
1998 09 14	704	0.2−	1.1+	2002 08 31	291	0.2−	0.4+	2004 01 16	644	0.4+	0.7+
1998 09 14	704	0.1−	0.3−	2002 09 03	608	0.2+	0.3−	2004 01 16	644	0.1+	0.8+
1998 09 14	704	1.9−	0.5−	2002 09 03	608	0.0	0.2−	2004 01 16	644	0.2−	0.8+
1998 09 16	699	1.0+	0.1−	2002 09 03	608	0.0	0.5−	2004 01 19	704	0.1+	0.4−
1998 09 16	699	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2004 01 19	704	0.9+	0.1+
1998 09 16	699	1.1+	0.5+	2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2004 01 19	704	0.5+	0.7+
1998 09 18	704	0.8+	1.0−	2002 09 05	704	0.2+	0.2+	2005 03 08	691	0.3+	0.3+
1998 09 18	704	0.6−	0.9−	2002 09 05	704	0.0	0.0	2005 03 08	691	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	1.2+	2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2005 03 08	691	0.5+	0.3+
1998 09 18	704	0.6−	0.0	2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	703	0.1−	0.9+
1998 09 18	704	0.2−	1.2−	2002 09 07	704	0.1−	0.0	2005 03 13	703	0.3−	1.3+
1998 09 26	704	1.4−	0.2−	2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2005 03 13	703	0.2−	0.4+
1998 09 26	704	0.7−	0.4−	2002 09 07	704	0.1−	0.3+	2005 03 13	703	0.3−	0.6+
1998 09 26	704	0.1+	0.8−	2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	0.8+	0.1+	2002 09 08	608	0.7+	1.3+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	1.1−	0.5+	2002 09 08	608	0.8+	1.4+	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.9+	0.5−	2002 09 08	608	0.2+	1.0+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1−
1998 09 27	704	1.9+	1.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2006 07 19	644	0.1+	0.1+
1998 09 27	699	0.4+	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2006 07 19	644	0.2+	0.2+
1998 09 27	704	(2.1+	1.7−)	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2006 07 19	644	0.2−	0.0
1998 09 27	699	0.7+	0.5−	2002 09 17	608	1.4−	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.6−
1998 09 27	699	0.7+	0.3−	2002 09 17	608	1.4−	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.2−	0.7+	2002 09 17	608	1.4−	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.7−	0.8+	2002 09 26	699	1.0+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	1.3+	0.2+	2002 09 26	699	0.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2002 07 09	704	1.2−	0.9+	2002 09 26	699	1.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2002 08 10	704	0.3+	0.0	2002 09 26	699	0.8+	1.0+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2002 08 10	704	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.8+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 08 10	704	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.4+	0.0
2002 08 10	704	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 10	704	0.9+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	1.0−	0.0	2002 10 06	704	(1.2−	2.1−)	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.1+	0.6+	2002 10 06	704	1.3−	1.9−	2006 08 23	704	0.0	0.8−
2002 08 12	704	0.0	0.4+	2002 10 06	704	0.9−	1.9−	2006 08 23	704	0.1+	0.7−
2002 08 12	704	0.5−	0.1+	2002 10 06	704	(1.2−	2.4−)	2006 08 23	704	0.0	0.6−
2002 08 12	704	0.0	0.7+	2002 10 09	699	0.2−	0.5+	2006 08 23	644	0.3+	0.3−
2002 08 19	608	1.6−	1.9+	2002 10 09	699	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 08 19	608	0.8−	1.9+	2002 10 09	699	0.5−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 08 19	608	0.5−	1.3+	2002 10 09	699	1.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.6+	1.1−
2002 08 20	644	0.2−	1.6+	2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	1.3−
2002 08 20	644	0.2−	1.3+	2002 10 12	704	0.1−	0.7−	2006 08 28	704	0.3+	1.3−
2002 08 20	644	0.2−	1.4+	2002 10 12	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	1.7−
2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2002 11 03	608	0.5−	0.7−	2006 08 28	704	0.7+	1.3−
2002 08 28	644	0.4−	0.1+	2002 11 03	608	0.6+	0.7−	2006 08 31	704	0.2+	0.9−
2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2002 11 03	608	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	0.9+
2002 08 30	644	0.2−	1.1+	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.6−
2002 08 30	644	0.1+	1.2+	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	1.6+	0.5+
2002 08 30	644	0.2−	1.0+	2003 12 29	704	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.4−

(134429)∗ 1998 RT$_5$

Discovered 1998 Sept. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.40509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12501701	ω	204.47141		+0.99968446	−0.00913274	
a	3.9611683	Ω	156.01671		+0.01672625	+0.93702599	
e	0.2641579	i	3.30030		−0.01874052	+0.34914022	
P	7.88	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	0.1−	0.0	1998 09 25	699	1.9+	1.5+	2001 02 23	691	0.4+	0.8−
1994 03 10	691	0.1+	0.2+	1998 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 02 23	691	0.3−	0.2−
1994 03 10	691	0.1−	0.3+	1998 09 26	704	1.0−	0.1+	2002 02 12	691	0.5−	0.1−
1996 05 20	691	0.3+	0.3−	1998 09 26	704	0.6−	0.7−	2002 02 12	691	0.1+	0.2+
1996 05 20	691	0.1+	0.3+	1998 09 26	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	691	0.1+	0.2+
1996 05 20	691	0.1−	0.2+	1998 09 26	704	0.5−	0.6+	2002 03 05	691	0.7+	0.8+
1998 09 12	691	0.7−	0.0	1998 09 27	704	0.1+	1.0+	2002 03 05	691	0.2+	0.5+
1998 09 12	691	0.6−	0.0	1998 09 27	704	(0.1+	2.4+)	2002 03 05	691	0.4+	0.2+
1998 09 12	691	0.6−	0.1−	1998 09 27	704	(2.0+	3.0+)	2005 06 14	691	0.2−	0.1+
1998 09 15	699	0.9+	0.3−	1998 10 10	699	0.2−	0.7−	2005 06 14	691	0.0	0.1+
1998 09 15	699	1.6+	0.5−	1998 10 10	699	0.1+	0.6+	2005 06 14	691	0.0	0.2+
1998 09 15	699	0.0	0.5−	1998 10 10	699	0.3−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	0.1−
1998 09 17	699	0.5+	1.6+	1998 10 19	699	0.3−	0.7−	2006 07 21	704	1.5−	0.5−
1998 09 17	699	0.2+	0.2+	1998 10 19	699	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.1−	0.4+
1998 09 17	699	0.0	0.1+	1998 10 19	699	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
1998 09 19	691	0.2−	0.2−	2001 01 26	691	0.5−	0.4+	2006 08 21	704	0.5+	0.9+
1998 09 19	691	0.4+	0.1+	2001 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	1.0+
1998 09 25	699	0.4+	1.2+	2001 01 26	691	0.6−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.2−
1998 09 25	699	1.0+	1.9+	2001 02 23	691	0.9+	0.0	2006 08 21	704	0.4+	0.7+

(134430)∗ 1998 RK$_{30}$ = 2002 RP$_{23}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34723)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.76753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24562307	ω	179.38875		+0.97004876	+0.24131999	
a	2.5251661	Ω	166.54870		−0.22336899	+0.93106409	
e	0.1825082	i	6.85135		−0.09545521	+0.27365001	
P	4.01	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.5+	0.4−	2002 09 12	644	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	(0.9−	2.5−)	2002 09 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
1998 08 17	704	(0.3+	2.9−)	2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
1998 08 17	704	(2.1+	2.9−)	2002 09 14	644	0.4+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.0	1.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.0	2006 08 18	704	0.4+	0.0
1998 09 01	691	0.1−	0.3−	2002 09 14	608	0.3−	0.9−	2006 08 18	704	0.3+	0.5+
1998 09 01	691	0.0	0.5−	2002 09 14	608	0.7−	1.0−	2006 08 18	704	0.5+	0.2−
1998 09 01	691	0.1−	0.6−	2002 09 14	608	0.6−	0.8−	2006 08 19	691	0.1−	0.1−
1998 09 14	704	0.5−	0.4−	2002 09 15	644	0.3+	1.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.0
1998 09 14	704	0.3+	0.7−	2002 09 15	699	1.3−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.1−
1998 09 14	704	0.6+	1.2−	2002 09 15	699	0.3+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+
1998 09 14	704	(2.3+	1.4−)	2002 09 15	699	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.6−
1998 09 18	699	1.0+	0.7+	2002 09 15	699	0.1+	0.4+	2006 08 21	704	0.2−	0.3+
1998 09 18	699	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.8+	2006 08 21	704	0.0	0.4+
1998 09 18	704	0.2+	1.1+	2002 09 15	644	0.0	1.0+	2006 08 21	704	0.8−	0.4+
1998 09 18	699	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.3+	1.4−
1998 09 18	704	0.9−	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.0
1998 09 18	704	(0.9+	2.2+)	2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.5−	0.2−
1998 09 18	704	0.7−	0.7−	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2006 08 21	704	0.4−	0.8+
1998 10 10	699	0.8+	1.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.8+	0.0
1998 10 10	699	0.2−	1.4+	2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2006 08 22	644	0.0	0.0
1998 10 10	699	0.5+	1.4+	2002 10 05	704	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
1998 10 12	699	0.2+	1.4+	2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
1998 10 12	699	(0.9+	2.4+)	2002 10 05	704	0.2+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.0
1998 10 12	699	0.5+	0.1−	2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 06 13	291	0.8−	0.3+	2002 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 06 13	291	0.9−	0.6+	2002 10 07	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.9+	0.4+
2002 06 13	291	1.0−	0.5+	2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.0
2002 07 14	704	0.0	0.5+	2002 10 07	704	0.0	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.3+
2002 07 14	704	0.4+	1.2−	2002 10 07	704	0.4+	1.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.4+
2002 07 14	704	0.3+	0.4+	2002 10 11	704	0.4+	0.7+	2006 08 27	691	0.1+	0.9+
2002 07 14	704	0.2+	1.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.7+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2002 08 12	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2004 01 23	704	0.0	0.8+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2004 01 23	704	0.7+	1.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.5−

2002 08 28	644	0.3+	0.4+	2004 01 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	0.4−
2002 08 28	644	0.3+	0.5+	2004 01 23	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2004 03 17	645	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2002 09 04	699	0.0	1.0+	2004 03 17	645	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.0
2002 09 04	699	0.4−	0.0	2004 04 13	645	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.7+	0.4+
2002 09 04	699	0.5+	0.4+	2004 04 13	645	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.7+	0.7+
2002 09 04	699	0.5+	1.0+	2004 04 16	645	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2004 04 16	645	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2005 05 04	691	0.0	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.7+
2002 09 05	704	0.2+	0.2−	2005 05 04	691	0.1+	0.8+	2006 08 30	704	1.6−	0.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2005 05 04	691	0.3+	0.8+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+
2002 09 05	704	0.5−	0.2−	2006 08 06	699	0.3+	0.8+	2006 09 01	704	0.1+	0.6−
2002 09 07	704	0.7+	0.3−	2006 08 06	699	0.1+	0.6−	2006 09 01	704	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.7+	0.4−	2006 08 06	699	0.5−	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.3+
2002 09 07	704	0.8+	0.3−	2006 08 06	699	0.2+	0.9+	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2002 09 07	704	0.7+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.2−
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.2+				

(134431)∗ 1998 RU$_{34}$ = 2000 CD$_{129}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 16845)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.61138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24347719	ω	212.66434		+0.97592891		+0.21437360
a	2.5399813	Ω	134.90082		−0.18597180		+0.91403554
e	0.2115589	i	3.24405		−0.11391770		+0.34435881
P	4.05	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	(2.2−	0.2−)	2002 08 08	599	0.1−	0.3+	2005 04 01	691	0.3+	0.6+
1998 08 23	704	1.2−	1.7+	2002 08 08	599	0.0	0.2+	2005 04 01	691	0.2+	0.8+
1998 08 23	704	(0.1+	2.1−)	2002 08 10	704	0.7−	0.5+	2005 04 01	691	0.4+	0.9+
1998 08 23	704	(3.0−	0.5+)	2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2006 06 20	G96	0.5−	0.7−
1998 08 30	699	0.0	0.6+	2002 08 10	704	0.1+	0.6+	2006 06 20	G96	0.3−	0.6−
1998 08 30	699	0.1+	0.2+	2002 08 10	704	0.9−	0.7+	2006 06 20	G96	0.9−	0.4−
1998 08 30	699	0.3−	0.6+	2002 08 10	704	0.7−	0.5+	2006 06 20	G96	0.9−	0.9−
1998 09 14	704	0.4−	1.1−	2002 08 14	704	0.5−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	0.3−	0.4+	2002 08 14	704	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.8−	0.3+
1998 09 14	704	0.9−	1.4−	2002 08 14	704	0.8−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1998 09 14	704	1.0−	0.6+	2002 08 14	704	0.4+	0.0	2006 08 21	644	0.2+	0.5+
1998 09 18	699	0.5+	0.4+	2002 08 14	704	0.4−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.3+
1998 09 18	699	1.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	1.1−	1.6−	2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.0
1998 09 18	699	0.2−	1.2−	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
1998 09 18	704	(2.3+	1.1−)	2002 09 05	704	0.5−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1998 09 18	704	1.9+	0.5−	2002 09 05	704	0.7−	0.6+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
1998 09 18	704	0.8+	0.1+	2002 09 05	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.8+	0.2+
1998 09 18	704	0.3+	0.6+	2002 09 06	704	0.7−	1.0+	2006 08 28	699	1.9−	0.1+
1998 09 27	699	0.4+	0.5+	2002 09 06	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
1998 09 27	699	0.6+	0.2+	2002 09 06	704	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.6+	0.1−
1998 09 27	699	0.5−	0.6+	2002 09 06	704	1.2+	0.4+	2006 08 28	703	1.0+	0.3+
1998 10 10	699	0.3−	0.1−	2002 09 12	608	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
1998 10 10	699	0.6+	0.6−	2002 09 12	608	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.2−
1998 10 10	699	1.4−	0.2−	2002 09 12	608	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+
2000 02 03	691	0.4+	0.2+	2002 09 13	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
2000 02 03	691	0.2−	0.1+	2002 09 13	704	0.2+	0.6−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2000 02 03	691	0.2+	0.1−	2002 09 13	704	0.7+	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2000 02 08	691	(0.4+	2.1+)	2002 09 13	704	0.4+	0.4−	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2000 02 08	691	0.5+	1.9+	2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.7+
2000 02 08	691	0.1+	1.8+	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2002 07 09	704	0.2−	1.0+	2002 09 15	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2002 07 09	704	0.9−	0.5+	2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.1−
2002 07 09	704	0.3+	0.6+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.6−
2002 07 09	704	0.0	0.7+	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.9−
2002 08 06	599	(1.9+	2.2+)	2004 01 28	691	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.0
2002 08 06	599	0.0	1.4+	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.7−	1.0+
2002 08 08	599	0.1−	0.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+				

(134432)∗ 1998 RH$_{47}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.08192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24465471	ω	44.10115		+0.48421844		+0.87160902
a	2.5318249	Ω	254.99798		−0.82304293		+0.42414486
e	0.1966079	i	4.53397		−0.29687177		+0.24576179
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.3+	1.6+	2002 08 16	704	0.1+	0.5+	2005 03 11	699	1.1+	0.9+
1993 03 26	809	1.8+	0.7−	2002 08 16	704	0.6+	0.7+	2005 03 13	703	0.7−	1.3+
1998 08 27	699	0.3−	0.0	2002 08 16	704	0.1+	0.1−	2005 03 13	703	0.1−	0.6+
1998 08 27	699	0.5−	0.9+	2002 08 16	704	0.2−	0.0	2005 03 13	703	0.0	0.4+
1998 08 27	699	0.6+	0.1+	2002 08 16	704	0.7−	0.0	2005 03 13	703	0.9−	0.2+
1998 09 14	704	0.6+	1.4−	2002 08 16	704	0.5−	0.8−	2005 04 01	699	(2.8+	0.0)
1998 09 14	704	1.2−	0.6+	2002 09 05	699	0.5−	0.1+	2005 04 01	699	0.8+	1.4+
1998 09 14	704	0.1+	0.1−	2002 09 05	699	0.2+	0.0	2005 04 01	699	0.4+	0.2+
1998 09 14	704	0.8−	0.2−	2002 09 05	699	0.1−	0.1−	2005 04 01	699	0.4−	0.6+
1998 09 16	699	0.1+	0.9+	2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
1998 09 16	699	0.5+	0.7+	2002 09 06	704	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.0
1998 09 16	699	0.0	2.0+	2002 09 06	704	0.0	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.1−
1998 09 18	704	0.5+	0.7−	2002 09 06	704	0.7−	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	0.3+
1998 09 18	704	1.2−	0.9+	2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.0
1998 09 18	704	1.0−	1.0+	2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.0	0.3+
1998 09 18	704	0.5+	1.2+	2002 09 10	608	0.3+	0.6−	2006 08 24	704	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	0.0	2002 09 10	608	0.5+	0.8+	2006 08 24	704	0.3+	0.4+
1998 09 26	704	0.5−	0.9−	2002 09 10	608	0.3+	0.8+	2006 08 26	704	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	0.1+	1.0−	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 26	704	0.7−	0.2−
1998 09 26	704	0.2+	0.6+	2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2006 08 26	704	0.1+	0.1−
1998 09 26	704	(1.1+	2.4−)	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 26	704	0.3+	0.1+
1998 09 26	704	0.8−	0.2+	2002 09 17	608	0.1+	0.5+	2006 08 26	704	0.5+	0.0
1998 09 27	704	(0.6−	2.3−)	2002 09 17	608	0.2+	0.7+	2006 08 27	699	0.1+	0.4−
1998 09 27	704	0.5+	0.1+	2002 09 17	608	0.2−	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.3−
1998 09 27	704	1.9−	0.6−	2002 10 05	644	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.9−	0.0
1998 09 27	699	0.4+	0.3+	2002 10 05	644	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.6−	0.3+	2002 10 05	644	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
1998 09 27	699	0.4+	0.3+	2002 10 06	644	0.0	0.2+	2006 08 28	704	1.0+	0.6−
1998 09 27	699	1.2+	1.0+	2002 10 06	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	1.4−
2001 03 29	699	0.7+	0.6−	2002 10 06	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.5−
2001 03 29	699	1.4−	1.3+	2002 10 12	704	0.5+	0.4−	2006 08 28	704	0.0	0.7+
2001 03 29	699	0.4−	0.3+	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.6−
2001 03 29	699	0.4+	0.4−	2002 10 12	704	(2.4+	0.0)	2006 09 01	704	0.6−	1.2+
2002 08 16	704	0.9+	0.3−	2005 03 11	699	0.4+	0.6+	2006 09 01	704	0.1+	0.8−
2002 08 16	704	0.0	0.3+	2005 03 11	699	0.7+	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	1.1−
2002 08 16	704	0.3+	0.4−	2005 03 11	699	0.9+	1.0+				

(134433)∗ 1998 RG$_{48}$ = 2002 RB$_{11}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34725)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.00336		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23668503	ω	53.69095		+0.75930703		−0.64835067
a	2.5883452	Ω	346.42901		+0.49474229		+0.63070510
e	0.1103215	i	13.71305		+0.42270901		+0.42644166
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.1−	1.3+	2002 09 06	704	0.7+	0.1+	2004 01 18	644	0.2−	0.2−
1998 09 14	704	0.8−	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.6+	2004 01 18	703	0.0	0.5−

1998 09 14	704	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2004 01 18	703	0.1−	0.3+
1998 09 14	704	(1.1−	2.5+)	2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2004 01 19	704	0.1−	0.6−
1998 09 16	699	0.3+	0.0	2002 09 26	699	1.0+	0.2+	2004 01 19	704	0.5−	0.6−
1998 09 16	699	0.0	0.4+	2002 09 26	699	0.0	0.3−	2004 01 19	704	0.3+	0.3−
1998 09 16	699	0.0	1.1+	2002 09 26	699	1.0+	1.3+	2004 01 19	704	0.4−	0.4−
1998 09 18	704	0.2−	1.6+	2002 09 26	699	0.5+	0.6+	2004 01 19	704	0.3−	1.1−
1998 09 18	704	2.0+	1.1+	2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2004 01 27	703	0.2+	0.5+
1998 09 18	704	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2004 01 27	703	2.0−	0.3−
1998 09 18	704	1.5−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2004 01 27	703	1.2+	0.4−
1998 09 26	704	1.6+	1.6−	2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2004 01 27	703	0.5−	0.8+
1998 09 26	704	0.1+	1.7−	2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2004 02 02	704	1.1+	0.7+
1998 09 26	704	0.8+	1.6−	2002 10 07	704	0.4−	0.5+	2004 02 02	704	1.3+	0.2+
1998 09 26	704	0.4+	1.6−	2002 10 07	704	0.8−	0.0	2004 02 02	704	1.3+	0.4+
1998 09 26	704	0.4−	1.5−	2002 10 07	704	1.1−	0.2+	2004 02 11	704	0.3−	1.4+
1998 09 27	704	(1.1+	2.1−)	2003 12 17	704	0.1−	0.2+	2004 02 11	704	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	0.4+	0.3+	2003 12 17	704	0.1+	0.8+	2004 02 11	704	0.2+	1.8+
1998 09 27	704	0.3+	1.3−	2003 12 17	704	0.2−	1.0+	2004 02 11	704	0.7−	1.2+
1998 09 27	704	0.3+	1.8−	2003 12 29	703	1.5−	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.5−
2002 08 11	608	0.4−	0.5−	2003 12 29	704	1.6+	0.9−	2006 07 18	E12	0.5+	0.5−
2002 08 11	608	0.1−	0.3−	2003 12 29	703	0.6+	0.3−	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2002 08 11	608	0.2−	0.4−	2003 12 29	704	0.5+	0.5−	2006 07 18	E12	0.6−	0.4−
2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2003 12 29	703	0.3−	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.0	0.5+	2003 12 29	704	0.5+	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.1−	0.7+	2003 12 29	703	0.9+	0.6+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2002 09 04	644	0.1−	0.7+	2003 12 29	704	0.2−	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 09 04	644	0.3+	0.7+	2003 12 30	704	0.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2003 12 30	704	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.7−	0.5+	2003 12 30	704	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.5−	0.5+	2003 12 30	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2003 12 30	704	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.3−
2002 09 06	704	0.0	0.2+	2004 01 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.3+	0.3−	2004 01 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.3+	2004 01 18	703	0.4−	0.1−				
2002 09 06	704	0.3+	0.0	2004 01 18	703	0.4+	0.3+				

(134434)∗ 1998 RQ$_{48}$ = 2000 EF$_{102}$

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

Id. G. V. Williams (MPC 39219)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.35743		(2000.0)			
n	0.24113934	ω	87.13583		+0.69245841	−0.72111302
a	2.5563717	Ω	319.00905		+0.64768361	+0.63496988
e	0.2697276	i	1.94841		+0.31781645	+0.27714484
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 22	691	0.3−	1.3+	2000 03 15	691	0.4+	0.0	2002 10 03	704	0.4−	0.4+
1990 11 22	691	0.4+	0.5+	2000 03 15	691	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.1−
1990 11 22	691	0.5+	0.4+	2000 03 15	691	0.3−	0.0	2002 10 03	704	0.5−	0.8+
1996 03 20	691	0.6+	0.5+	2000 03 15	691	0.3−	0.2−	2002 10 05	704	0.8+	0.3−
1996 03 20	691	0.2+	0.9+	2000 04 02	691	0.8−	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.3−
1996 03 20	691	0.9+	0.5+	2000 04 02	691	0.6−	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.3−
1998 09 14	704	0.2+	0.5+	2000 04 02	691	0.6−	0.1−	2002 10 05	704	0.3+	0.5+
1998 09 14	704	1.5+	0.6+	2002 08 11	608	0.1−	0.4−	2002 10 07	704	0.1−	0.4−
1998 09 14	704	1.3+	0.1−	2002 08 11	608	0.1+	0.8−	2002 10 07	704	0.4−	0.5−
1998 09 14	704	0.5−	0.6+	2002 08 11	608	0.2−	0.3−	2002 10 07	704	0.8−	0.4−
1998 09 14	704	1.3−	1.2+	2002 08 12	704	0.1−	0.0	2002 10 07	704	1.4−	0.6−
1998 09 18	704	0.5+	0.1−	2002 08 12	704	1.0+	1.4+	2002 10 29	704	0.4−	0.8+
1998 09 18	704	1.1−	0.5+	2002 08 12	704	0.6+	0.5+	2002 10 29	704	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	0.6+	0.6−	2002 08 12	704	0.3+	0.6+	2002 10 29	704	0.1+	0.9+
1998 09 18	704	1.2−	0.4−	2002 08 12	699	0.0	0.8+	2004 03 16	599	0.0	0.5+
1998 09 18	704	1.2−	0.3+	2002 08 12	699	0.4−	1.1+	2004 03 16	599	0.2+	0.1+
1998 09 25	699	0.6+	0.9+	2002 08 12	699	0.3−	0.0	2004 03 16	599	0.2+	0.8+
1998 09 25	699	0.5+	1.9+	2002 08 12	699	0.7−	0.5+	2004 03 23	704	1.0+	0.4−
1998 09 25	699	(0.8+	2.0+)	2002 08 15	291	0.0	0.5+	2004 03 23	704	0.9+	0.3+
1998 09 25	645	0.0	0.4−	2002 08 15	291	0.1+	0.4+	2004 03 23	704	1.4+	0.9−
1998 09 25	645	0.1+	0.4−	2002 08 15	291	0.1+	0.4+	2004 03 23	704	1.5+	0.8+
1998 09 26	704	0.9−	0.3−	2002 08 18	608	0.3+	0.4+	2004 03 27	704	(2.9+	1.7+)
1998 09 26	704	1.8−	0.7−	2002 08 18	608	0.0	0.2+	2004 03 27	704	(2.4+	1.7+)
1998 09 26	704	2.0−	1.4−	2002 08 18	608	0.1+	0.1−	2004 03 27	704	0.3−	0.7+
1998 09 26	704	(1.4−	2.4−)	2002 09 04	644	0.0	0.9+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
1998 09 26	704	1.5−	0.9−	2002 09 04	644	0.0	0.9+	2006 07 25	644	0.1+	0.0
1998 09 27	704	1.4−	0.3−	2002 09 04	644	0.2+	1.0+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
1998 09 27	704	1.1−	1.1−	2002 09 05	699	1.7+	0.2+	2006 08 12	D35	0.2−	0.4+
1998 09 27	704	(1.0−	2.2−)	2002 09 05	704	0.5+	0.6+	2006 08 12	D35	0.6+	0.0
1998 09 27	704	1.2−	1.9−	2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2006 08 12	D35	0.7+	0.2+
1998 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 09 05	699	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
1998 10 14	699	0.2+	1.1+	2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+
1998 10 14	699	0.2−	1.1+	2002 09 05	699	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.3+
1998 10 14	699	0.4−	0.2+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.1+
2000 03 11	704	0.5−	0.5+	2002 09 05	699	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.2+	1.2+	2002 09 05	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.7+
2000 03 11	704	0.9−	1.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.9+
2000 03 14	691	0.3−	0.3−	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2000 03 14	691	0.3+	0.2−	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8+	0.0
2000 03 14	691	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.8−	0.0
2000 03 15	691	0.3+	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.0				
2000 03 15	691	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.8+				

(134435)∗ 1998 RK$_{58}$ = 2002 RA$_{41}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34726)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	349.09637		(2000.0)			
n	0.24043676	ω	351.17474		+0.98389800	+0.17872270
a	2.5613492	Ω	358.52661		−0.15965661	+0.87455521
e	0.1819581	i	3.81302		−0.08033987	+0.45078973
P	4.10	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	1.4+	0.2−	2002 09 05	699	0.5+	0.6+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
1998 09 14	704	0.9+	0.1−	2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+
1998 09 14	704	(0.2−	2.3+)	2002 09 05	704	0.7−	0.2+	2005 03 11	G96	0.6−	0.3+
1998 09 15	691	0.9−	0.4+	2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.4−
1998 09 15	691	0.5−	0.3+	2002 09 06	704	0.7+	0.7+	2005 03 17	691	0.2+	0.1+
1998 09 15	691	0.7−	0.2+	2002 09 06	704	0.6+	0.9+	2005 03 17	691	0.3+	0.2+
1998 09 16	699	0.6+	1.1−	2002 09 06	704	1.0+	0.3+	2005 03 17	691	0.0	0.2+
1998 09 16	699	0.4+	0.2+	2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.4+
1998 09 16	699	1.0+	0.2+	2002 09 06	704	0.6+	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	0.8+	1.2−	2002 09 08	608	1.0−	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
1998 09 18	704	0.0	1.2+	2002 09 08	608	0.6−	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
1998 09 18	704	0.0	1.1−	2002 09 08	608	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.2−	0.0
1998 09 18	704	0.6+	1.2+	2002 09 13	704	0.1−	1.8+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
1998 09 18	704	0.9−	1.0−	2002 09 13	704	0.3−	0.7+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
1998 09 25	645	0.1+	0.2−	2002 09 13	704	0.4−	1.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.2−	2002 09 13	704	0.1−	0.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
1998 09 25	327	1.6−	0.2−	2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
1998 09 25	327	1.2−	0.3+	2002 09 16	644	0.5−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1998 09 25	327	(2.0−	1.8−)	2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1998 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 09 30	608	0.1−	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	(3.0+	1.3−)	2002 09 30	608	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	0.5+	1.7−	2002 09 30	608	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1998 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.6+	1.6−
1998 09 27	704	0.8+	1.1−	2002 10 03	704	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	0.3−
1998 09 27	704	1.7+	0.7−	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	1.3−
1998 09 27	704	0.6−	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.3−	0.9−
1998 09 27	704	1.6+	0.9−	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
1998 10 14	699	0.4+	0.0	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2006 08 23	644	0.5−	0.0

1998 10 14	699	0.3+	0.0	2002 10 07	704	1.8−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
1998 10 14	699	0.4−	1.3+	2002 10 07	704	0.7−	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 08 20	644	0.4−	0.9+	2003 12 21	691	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 08 20	644	0.0	0.5+	2003 12 21	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2002 08 20	644	0.2−	0.3+	2003 12 21	691	0.4−	0.8+	2006 08 28	E12	0.3+	0.0
2002 09 05	699	0.8+	0.7+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	E12	0.7+	0.1+
2002 09 05	699	0.8+	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.4+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2002 09 05	699	0.2−	0.6+	2004 01 27	691	0.9+	0.5+				

(134436)∗ 1998 RH_{61} = 2002 RZ_{69}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34726)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.68577		(2000.0)			
n	0.24061476	ω	150.27190		+0.70336115	−0.71025496
a	2.5600859	Ω	255.01382		+0.64618581	+0.65566980
e	0.2753297	i	1.69973		+0.29618743	+0.25619328
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 11 24	691	0.1+	0.0	2002 09 04	699	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.6+	0.8+
1990 11 24	691	0.3−	0.3−	2002 09 04	699	0.7−	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.1−
1990 11 24	691	0.5−	0.1−	2002 09 04	699	1.2−	0.0	2004 03 18	704	0.8+	0.6+
1998 09 14	704	0.1−	1.1−	2002 09 04	699	0.4−	0.3+	2004 03 18	704	0.8+	1.5+
1998 09 14	704	0.1−	1.1−	2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2004 03 18	704	0.5−	0.9+
1998 09 14	704	0.2+	0.5−	2002 09 05	704	(3.3−	0.2+)	2004 03 18	704	0.4+	1.1+
1998 09 15	699	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2004 03 18	704	0.3−	1.5+
1998 09 15	699	0.4+	0.2−	2002 09 05	704	0.4−	0.4−	2004 03 28	691	0.3−	0.7+
1998 09 15	699	0.1+	0.1+	2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2004 03 28	691	0.0	1.0+
1998 09 18	704	0.9+	0.4−	2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2004 03 28	691	0.2+	0.6+
1998 09 18	704	0.2+	0.7+	2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
1998 09 18	704	0.3−	0.4−	2002 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.2−	1.5−	2002 09 11	848	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.1−
1998 09 18	704	0.9−	0.2−	2002 09 11	848	0.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 09 11	848	0.7−	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
1998 09 26	704	1.2+	1.4+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.2+
1998 09 26	704	1.6−	0.7+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.0
1998 09 26	704	1.5−	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
1998 09 27	704	0.5+	0.9+	2002 09 17	608	1.6−	0.5−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−
1998 09 27	704	0.6+	0.6+	2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
1998 09 27	704	0.5+	1.6+	2002 09 17	608	0.6−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.0
1998 09 27	704	0.8−	0.0	2002 10 03	704	0.1+	0.9+	2006 08 22	644	0.4−	0.1+
1998 09 27	704	0.5−	0.7−	2002 10 03	704	0.6−	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1998 10 14	699	1.5+	0.9+	2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
1998 10 14	699	1.9+	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
1998 10 14	699	1.9+	1.3+	2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1998 12 08	699	1.5−	0.0	2002 10 06	704	0.4−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
1998 12 08	699	1.9−	0.9+	2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	1.6−	0.4−
1998 12 08	699	0.5−	0.6+	2002 10 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
1998 12 13	704	0.6+	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.2+
1998 12 13	704	0.1+	1.0+	2002 10 07	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
1998 12 13	704	0.6+	0.2−	2002 10 07	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.7−
1998 12 13	704	0.4−	1.8+	2002 10 07	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
1998 12 13	704	1.8+	0.8−	2002 10 07	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
1998 12 13	704	0.6−	1.3+	2002 10 07	704	0.3−	1.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
1998 12 13	704	(2.8−	1.2−)	2002 10 09	699	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
1998 12 13	704	0.7+	0.7+	2002 10 09	699	0.4+	1.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.5−
2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 10 09	699	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.6−	0.7−
2000 03 03	645	0.2+	0.2+	2002 10 09	699	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.7−
2002 08 28	644	0.3−	0.9+	2002 10 11	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.8+
2002 08 28	644	0.1−	0.8+	2002 10 11	704	0.5+	0.7−	2006 08 29	704	0.2−	0.3−
2002 08 28	644	0.3−	0.9+	2002 10 11	704	1.2+	0.4+				

(134437)∗ 1998 RR_{62} = 2002 PQ_{55}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33039)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.91599		(2000.0)			
n	0.24402882	ω	174.92479		+0.96509349	+0.26107072
a	2.5361521	Ω	169.86796		−0.24428003	+0.92604942
e	0.3080972	i	6.82183		−0.09445540	+0.27253358
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.4+	0.6−	2002 09 05	704	0.0	0.9−	2006 06 24	699	0.7+	0.8−
1998 09 14	704	0.0	0.1+	2002 09 05	704	0.5+	1.0−	2006 06 24	699	0.5−	0.2−
1998 09 14	704	0.0	0.4+	2002 09 05	704	0.3+	1.6−	2006 06 24	699	0.8+	0.8+
1998 09 16	699	0.3+	0.2+	2002 09 07	704	0.0	0.4+	2006 07 01	703	0.6−	0.9−
1998 09 16	699	0.2+	0.1+	2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2006 07 01	703	0.2−	0.9−
1998 09 16	699	0.2+	0.3+	2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2006 07 01	703	0.2+	0.0
1998 09 18	704	1.1+	1.0−	2002 09 07	704	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	0.5+	0.1−
1998 09 18	704	1.2+	1.1−	2002 09 07	704	0.0	0.1+	2006 08 08	E12	0.6−	0.3−
1998 09 18	704	0.4+	0.9−	2002 09 12	246	0.4−	0.2+	2006 08 08	E12	0.1+	0.3−
1998 09 18	704	0.6+	0.4−	2002 09 12	246	0.3−	0.2+	2006 08 08	E12	0.4+	0.0
1998 09 18	704	1.6+	0.2−	2002 09 12	246	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.3−
1998 09 25	699	0.6−	0.9+	2002 09 12	246	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
1998 09 25	699	0.3−	1.0+	2002 09 12	246	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
1998 09 25	699	1.7−	1.6+	2002 09 12	246	0.3−	0.4+	2006 08 18	704	0.1+	0.5−
1998 09 26	704	0.1−	1.0−	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	(0.7+	2.1−)	2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 18	704	0.2+	0.2−
1998 09 26	704	1.9+	1.7−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	699	0.2−	0.0
1998 09 26	704	0.2−	0.1−	2002 09 15	699	0.4−	0.5+	2006 08 18	704	0.1+	0.8−
1998 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 09 15	699	1.2−	0.9+	2006 08 18	704	0.5+	0.0
1998 09 27	704	1.1−	0.7−	2002 09 15	699	0.5−	0.9+	2006 08 18	699	0.6−	0.3+
1998 09 27	704	0.1+	0.8−	2002 09 15	699	1.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
1998 09 27	704	0.2+	1.6−	2002 09 15	644	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.3−
1998 10 17	699	0.1−	0.7+	2002 09 15	644	0.0	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.2−
1998 10 17	699	0.7+	0.9+	2002 09 15	644	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.0	0.5+
1998 10 17	699	0.3+	0.4+	2002 10 03	704	1.2−	0.4+	2006 08 24	704	0.6+	0.0
2002 07 14	704	0.7−	0.3−	2002 10 03	704	1.5−	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
2002 07 14	704	0.2+	1.9+	2002 10 03	704	0.8−	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.6+
2002 07 14	704	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	1.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.4−
2002 07 14	704	1.0−	1.0+	2002 10 03	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2002 07 14	704	1.0−	0.7−	2002 10 06	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2002 08 09	704	0.4−	0.1+	2002 10 06	704	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2002 08 09	704	1.6−	0.2−	2002 10 06	704	0.9+	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 08 09	704	0.8−	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 08 09	704	0.4−	0.2−	2002 10 11	704	0.5+	0.8+	2006 08 29	691	0.2+	0.0
2002 08 09	704	0.3−	0.6−	2002 10 11	704	1.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 08 12	704	0.1−	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.4+
2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.4−	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2002 10 29	704	0.7+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2002 08 12	704	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.7−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 08 12	704	0.2+	0.3−	2002 10 29	704	0.7−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2002 08 29	291	0.0	0.6−	2002 10 29	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 08 29	291	0.0	0.2−	2002 10 29	704	0.8−	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2002 08 29	291	0.1−	0.1+	2002 10 31	608	0.7+	0.7+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2002 09 04	699	0.1−	0.3+	2002 10 31	608	0.7+	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2002 09 04	699	1.8+	0.1+	2002 10 31	608	1.0+	1.4+	2006 09 01	704	0.0	0.0
2002 09 04	699	0.4−	0.1−	2005 04 01	691	0.2−	0.4+	2006 09 01	704	0.6+	0.6+
2002 09 04	699	0.5−	0.2+	2005 04 01	691	0.1+	0.7+	2006 09 01	704	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	0.0	0.4−	2005 04 01	691	0.4+	0.5+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2002 09 05	704	0.3−	0.9−	2006 06 24	699	0.7+	1.0−				

(134438)∗ 1998 RV_{72}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.72432		(2000.0)			
n	0.24073737	ω	31.66630		+0.70781774	−0.70629342
a	2.5592166	Ω	13.28938		+0.63672971	+0.63057269
e	0.2435670	i	2.98887		+0.30589104	+0.32175719
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.2+	0.5−	2000 03 11	704	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.6+	0.1−
1998 09 14	704	0.2−	1.4−	2000 03 11	704	0.6−	0.4+	2002 10 07	704	0.6+	0.0
1998 09 14	704	0.8−	0.5−	2002 07 09	704	1.5−	1.4+	2002 10 11	704	0.4−	0.1+
1998 09 18	704	1.1−	0.1−	2002 07 09	704	1.0+	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+
1998 09 18	704	1.8−	0.3−	2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	1.8−	1.6+	2002 07 09	704	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.2+	0.2+
1998 09 18	704	0.6+	1.1−	2002 08 12	704	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.0	0.3+
1998 09 18	704	(2.4−	0.9+)	2002 08 12	704	0.8−	0.2+	2003 01 02	291	0.2+	0.2+
1998 09 25	699	0.3+	0.5+	2002 08 12	704	0.7−	0.3+	2003 01 02	291	0.1−	0.4+
1998 09 25	699	0.0	0.3−	2002 08 12	704	0.2−	1.0+	2003 01 02	291	0.3−	0.1+
1998 09 25	699	0.7+	0.6+	2002 08 21	644	0.8−	0.4+	2003 01 02	291	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 08 21	644	0.5−	0.5+	2003 01 02	291	1.3−	1.2+
1998 09 26	704	0.7+	0.9−	2002 08 21	644	0.9−	0.3+	2003 01 02	291	0.4−	0.3+
1998 09 26	704	0.1+	1.1−	2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.2−
1998 09 26	704	0.0	1.0−	2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	1.0+
1998 09 26	704	0.7+	1.5−	2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.3+
1998 09 27	704	1.2−	0.0	2002 09 05	704	1.1−	1.1−	2004 02 23	704	0.5+	0.0
1998 09 27	704	0.9+	0.5+	2002 09 07	704	0.4+	0.5−	2004 03 15	704	0.1−	0.0
1998 09 27	704	0.3+	1.0+	2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2004 03 15	704	0.0	1.3+
1998 09 27	704	0.6+	0.7−	2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 03 15	704	1.0+	0.5+
1998 10 14	699	(1.3+	2.4−)	2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2004 03 15	704	0.9−	0.6+
1998 10 14	699	0.5+	0.4+	2002 09 07	704	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.1−
1998 10 14	699	0.2+	0.4+	2002 09 10	608	1.0−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
1998 10 19	699	0.5+	1.3−	2002 09 10	608	0.6−	0.5−	2006 08 13	644	0.0	0.1−
1998 10 19	699	0.7+	1.6−	2002 09 10	608	0.5−	0.9−	2006 08 23	704	0.6+	0.1−
1998 10 19	699	0.9+	0.4−	2002 09 12	644	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−
1998 12 13	704	1.4−	1.0+	2002 09 12	644	0.5−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.1−
1998 12 13	704	(2.2+	1.1−)	2002 09 12	644	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
1998 12 13	704	1.8+	1.9−	2002 09 15	699	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.1−
1998 12 13	704	1.0+	0.3+	2002 09 15	699	0.5−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.0
1998 12 13	704	0.7+	0.4−	2002 09 15	699	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1998 12 13	704	(0.2−	2.4−)	2002 09 15	699	0.9−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1998 12 13	704	0.2−	0.8+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.8+	0.6−
1998 12 13	704	(2.7+	1.5−)	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.9+	2.2−
1998 12 13	704	1.2+	0.6−	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	0.3−
1998 12 13	704	1.5+	0.1−	2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	1.7+	0.2−
1998 12 13	704	1.5+	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.1+
1998 12 13	704	0.3+	1.1+	2002 10 03	704	1.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
1998 12 13	704	1.2−	1.7−	2002 10 03	704	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
1998 12 13	704	1.9−	1.6+	2002 10 06	704	1.5+	0.6+	2006 08 28	699	0.5−	0.5+
1998 12 13	704	1.1+	0.4−	2002 10 06	704	0.9+	0.7+	2006 08 31	704	0.7−	0.8+
2000 03 03	704	1.3+	0.4+	2002 10 06	704	0.4+	1.3+	2006 08 31	704	0.0	1.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.4+	1.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.7+
2000 03 03	704	1.6−	0.8+	2002 10 06	704	0.1+	1.0+	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2000 03 11	704	1.4+	0.2+	2002 10 07	704	0.6+	0.2−				
2000 03 11	704	1.3+	0.4+	2002 10 07	704	0.6+	0.1−				

(134439)∗ 1998 RW$_{74}$ = 2000 CD$_{73}$

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

Id. T. B. Spahr (MPC 38498)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.09530		(2000.0)			
n	0.24693835	ω	29.54789		+0.97974028	+0.19952147
a	2.5161915	Ω	318.93151		−0.18853153	+0.88966252
e	0.1954963	i	1.51115		−0.06756359	+0.41072105
P	3.99	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.0	0.2−	2002 08 11	704	0.1+	0.4−	2002 10 31	699	0.3−	0.6+
1994 10 09	691	0.2−	0.4−	2002 08 11	704	0.8+	1.6+	2002 10 31	699	0.4−	0.1+
1994 10 09	691	0.3−	0.5−	2002 08 11	704	0.4+	0.0	2002 11 01	704	0.2+	0.4+
1998 09 14	704	0.2−	0.9−	2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2002 11 01	704	0.3−	0.0
1998 09 14	704	0.6−	1.2−	2002 09 05	704	0.2−	0.6−	2002 11 01	704	0.2+	0.1+
1998 09 14	704	0.5−	0.2+	2002 09 05	704	0.6−	0.7−	2002 11 01	704	0.5+	0.4+
1998 09 18	704	0.4+	0.2+	2002 09 05	704	1.6−	1.1−	2002 11 01	704	1.0−	0.6−
1998 09 18	704	0.5+	1.4−	2002 09 05	704	1.2−	0.6−	2002 11 02	608	0.1+	0.9−
1998 09 18	704	0.6+	0.7+	2002 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 11 02	608	0.0	1.0−
1998 09 18	704	1.4+	1.3−	2002 09 07	704	0.1+	0.6+	2002 11 02	608	0.0	0.8−
1998 09 18	704	0.0	0.6+	2002 09 07	704	0.7−	0.1+	2002 11 06	704	1.1+	0.1−
1998 09 26	704	0.9+	0.5+	2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	0.9−
1998 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 09 07	704	1.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	0.0
1998 09 26	704	0.6+	0.6−	2002 09 28	608	(2.3−	0.2−)	2002 11 06	704	0.3−	0.2−
1998 09 26	704	0.5+	0.2−	2002 09 28	608	(2.1−	0.2−)	2002 11 21	644	0.4−	0.2+
1998 09 26	704	0.3−	0.9−	2002 09 28	608	(2.3−	0.2−)	2002 11 21	644	0.2−	0.5+
1998 09 27	704	1.0+	0.8−	2002 10 01	699	0.6−	0.1+	2002 11 21	644	0.2−	0.4+
1998 09 27	704	1.4+	0.3−	2002 10 01	699	0.1−	0.4+	2002 12 01	704	0.6−	0.4+
1998 09 27	704	1.5+	1.7−	2002 10 01	699	0.2−	0.6−	2002 12 01	704	0.1−	0.1+
1998 09 27	704	0.5+	0.4+	2002 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 12 01	704	0.0	0.2−
1998 10 14	699	0.2−	0.2+	2002 10 02	704	0.0	0.7+	2002 12 01	704	0.1−	0.3−
1998 10 14	699	0.3+	1.1+	2002 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 12 01	704	0.0	0.6−
1998 10 14	699	0.2−	0.1+	2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 12 10	704	0.9−	1.0+
1998 10 14	699	0.3+	0.5+	2002 10 02	704	0.0	0.9+	2002 12 10	704	0.5−	0.3+
1998 10 14	699	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 12 10	704	0.0	0.2−
1998 10 14	699	0.8+	0.9+	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 12 10	704	0.4−	0.3−
1998 10 28	704	0.4−	0.8+	2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 12 10	704	0.2+	0.8+
1998 10 28	704	1.4+	0.4−	2002 10 03	704	0.6−	0.9+	2004 01 24	704	0.5+	1.1+
1998 10 28	704	0.8+	1.7−	2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2004 01 24	704	0.5+	1.2+
1998 10 28	704	0.7−	1.4−	2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2004 01 24	704	1.1−	0.7+
1998 10 28	704	(2.8−	0.5+)	2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2004 01 31	691	0.1−	0.1−
1998 10 29	704	0.0	1.5+	2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2004 01 31	691	0.2−	0.0
1998 10 29	704	0.3−	1.3−	2002 10 03	704	0.3−	1.0+	2004 01 31	691	0.2−	0.4+
1998 10 29	704	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.8−	0.7+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+
1998 10 29	704	1.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2004 02 12	691	0.2+	0.3+
1998 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	0.0	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+
1998 12 13	704	0.4+	1.6−	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2004 02 17	704	0.5−	1.5+
1998 12 13	704	0.2+	1.0+	2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2004 02 17	704	0.1−	1.0+
1998 12 13	704	0.4−	0.9−	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.2+	0.9+
1998 12 13	704	(0.7−	2.8−)	2002 10 04	704	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.2+	0.3−
1998 12 13	704	0.3−	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	0.0	0.2+
1998 12 13	704	0.0	0.9+	2002 10 05	704	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.2−	1.0+
1998 12 13	704	(3.6−	0.3−)	2002 10 05	704	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.5+	0.3+
2000 01 30	691	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2005 05 01	644	0.4+	0.4+
2000 01 30	691	0.3−	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2005 05 01	644	0.0	0.4+
2000 01 30	691	0.2−	0.1−	2002 10 07	699	0.7+	0.4+	2005 05 01	644	0.3+	0.5+
2000 02 07	691	0.1−	0.1+	2002 10 07	699	1.3+	0.2−	2006 07 22	G96	0.4+	0.0
2000 02 07	691	0.5+	0.4−	2002 10 07	699	1.3+	0.1−	2006 07 22	G96	0.1−	0.1−
2000 02 07	691	0.2−	0.1−	2002 10 07	699	0.9+	0.1−	2006 07 22	G96	0.3−	0.1−
2000 02 10	691	0.6+	0.6−	2002 10 07	704	0.4+	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.0
2000 02 10	691	0.3+	0.7−	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 08 06	699	1.0−	0.4+
2000 02 10	691	0.1+	0.6−	2002 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 08 06	699	0.1+	0.3−
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 10 07	704	0.2+	0.5+	2006 08 06	699	0.3−	0.4+
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 08 06	699	0.3+	0.0
2002 07 14	704	0.8−	0.9+	2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.2−
2002 07 14	704	1.9−	0.0	2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2006 08 19	699	0.8−	0.3+
2002 08 11	704	0.6−	1.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2002 08 11	704	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.5+	0.1−
2002 08 11	704	0.8+	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2002 08 11	704	0.8+	1.4−	2002 10 31	699	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 08 11	704	0.1−	0.3+	2002 10 31	699	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+

(134440)∗ 1998 SE$_{33}$ = 2000 JJ$_3$

Discovered 1998 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1048)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.39309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36229262	ω	328.07143		−0.83996363	−0.54260058	
a	1.9487811	Ω	178.98965		+0.54245845	−0.83993792	
e	0.0470387	i	22.54900		+0.01414005	−0.00942922	
P	2.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	704	0.0	0.9+	1998 10 16	704	(3.1−	1.5−)	2001 12 04	704	0.0	0.2−
1998 09 18	704	(2.7−	0.0)	1998 10 18	699	0.2+	0.4+	2001 12 04	704	1.1+	0.5+
1998 09 18	704	0.9+	0.4−	1998 10 18	699	0.6+	0.9+	2001 12 04	704	0.4−	0.2+
1998 09 18	704	1.9−	0.7−	1998 10 18	699	1.4−	0.1+	2001 12 04	704	0.1+	0.7+
1998 09 25	699	0.0	1.8+	2000 05 03	704	1.4−	0.4+	2001 12 04	704	0.8−	1.1+
1998 09 25	699	0.3+	0.8+	2000 05 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	644	0.3−	0.6+
1998 09 25	699	1.1+	1.2+	2000 05 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	644	0.6−	0.9+
1998 09 26	704	0.5+	1.0+	2000 05 05	704	1.1+	0.0	2002 01 13	644	0.4−	1.0+
1998 09 26	704	0.1−	0.7−	2000 05 05	704	0.2+	0.3+	2005 02 04	704	0.4+	1.5+
1998 09 26	704	1.1−	0.6−	2000 05 05	704	0.7+	0.0	2005 02 04	704	0.2−	1.4+
1998 09 26	704	(2.5+	2.0−)	2000 05 05	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	704	0.8+	0.1−
1998 09 26	704	1.1+	1.5−	2000 05 30	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	704	0.2−	0.1−
1998 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 05 30	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	704	0.7+	0.9+
1998 09 27	704	0.4+	0.4+	2000 05 30	704	1.0+	1.0+	2006 08 27	699	0.8−	1.0+
1998 09 27	704	0.1+	0.6+	2000 05 30	704	0.3+	0.6+	2006 08 27	699	0.7+	0.9+
1998 09 27	704	0.7+	0.4+	2000 05 30	704	0.3+	1.5+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
1998 10 16	704	1.0−	0.6−	2000 06 03	699	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.7+	0.2−
1998 10 16	704	(0.5+	2.3+)	2000 06 03	699	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.4−	0.8+
1998 10 16	704	(2.1−	2.0−)	2000 06 03	699	0.4−	0.4+	2006 08 28	704	0.8−	0.6+
1998 10 16	704	0.4−	1.9−	2000 06 03	699	0.3+	1.2+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+

(134441)∗ 1998 SK_{36} = 2002 TF_{174}

Discovered 1998 Sept. 27 by L. Šarounová at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37101)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.73296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23911427	ω	308.84515		+0.80655100	−0.58132651	
a	2.5707848	Ω	86.95499		+0.57023070	+0.71712422	
e	0.2952041	i	6.17427		+0.15592444	+0.38443768	
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 08	691	0.0	0.6+	2002 08 12	704	0.6−	0.8+	2002 10 29	704	0.3+	0.0
1991 01 08	691	0.7+	0.2+	2002 08 12	704	(4.1−	1.7−)	2002 10 29	704	0.3+	0.0
1991 01 08	691	0.4+	1.0+	2002 08 14	704	0.3−	0.8+	2002 11 02	608	0.0	0.4−
1998 09 27	557	0.5−	1.0−	2002 08 14	704	0.4+	0.2+	2002 11 02	608	0.0	0.1−
1998 09 27	557	0.9−	0.3−	2002 08 14	704	0.3−	0.3−	2002 11 02	608	0.0	0.0
1998 09 27	557	0.6−	0.5−	2002 08 14	704	0.3−	0.0	2002 11 06	644	0.4−	1.0+
1998 09 30	557	0.6−	0.2−	2002 08 14	704	0.5−	0.8−	2002 11 06	644	0.2−	0.7+
1998 09 30	557	0.6−	0.5−	2002 08 14	704	0.4+	0.4−	2002 11 06	644	0.1−	0.9+
1998 10 12	557	0.2−	0.3−	2002 08 14	704	1.3−	1.6+	2002 11 12	704	0.1−	1.0−
1998 10 12	557	0.6−	0.1+	2002 08 14	704	0.2+	0.8+	2002 11 12	704	0.5−	0.3−
1998 10 12	557	0.2−	0.2−	2002 08 14	704	0.6−	0.8+	2002 11 12	704	0.1+	0.1+
1998 10 13	557	0.2−	0.4−	2002 10 04	704	0.6+	1.6+	2002 11 12	704	0.1+	0.3+
1998 10 13	557	0.0	0.3−	2002 10 04	704	0.4+	1.0+	2002 11 12	704	0.7−	0.9+
1998 10 30	557	0.9−	1.0−	2002 10 04	704	0.7+	1.3+	2003 01 02	704	0.1−	0.4+
1998 10 30	557	0.3−	0.9−	2002 10 04	704	0.4+	1.0+	2003 01 02	704	0.2+	0.5+
1998 10 30	557	0.5−	0.8−	2002 10 04	704	0.8+	1.0+	2003 01 02	704	0.5−	1.3+
1998 11 11	704	0.8+	0.9−	2002 10 06	704	0.1+	0.9+	2004 03 15	691	0.3+	0.2+
1998 11 11	704	(0.1−	2.3−)	2002 10 06	704	0.0	1.1+	2004 03 15	691	0.0	0.2+
1998 11 11	704	1.5+	1.5−	2002 10 06	704	0.2−	0.9+	2004 03 15	691	0.1+	0.1+
1998 11 11	557	0.1−	0.7−	2002 10 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 23	704	(0.7+	2.3+)
1998 11 12	557	0.0	0.7−	2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2004 03 23	704	(1.0+	2.5+)
1998 11 14	699	0.0	0.1−	2002 10 08	699	0.6−	0.1+	2004 03 23	704	0.3−	0.6+
1998 11 14	699	0.7+	0.1−	2002 10 08	699	0.4−	0.1+	2004 03 26	691	0.3+	0.6+
1998 11 14	699	0.3+	0.2−	2002 10 08	699	0.1+	0.2+	2004 03 26	691	0.1+	0.6+
1998 11 18	704	0.3+	0.3+	2002 10 08	699	0.3−	0.1+	2004 03 26	691	0.2+	0.3+
1998 11 18	704	0.1−	0.6−	2002 10 08	608	0.8−	0.2−	2005 05 14	G96	1.2−	0.5+
1998 11 18	704	0.7+	0.5−	2002 10 08	608	0.3−	0.1+	2005 05 14	G96	1.2−	0.3+
1998 11 18	704	0.4+	1.8−	2002 10 08	608	0.6−	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.4+
1998 11 29	557	0.3−	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.1+	2005 05 14	G96	1.1−	0.6+
1998 11 29	557	0.3−	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
1998 12 08	557	0.4−	0.3−	2002 10 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
1998 12 08	557	0.5−	0.3−	2002 10 25	644	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
1999 01 06	699	0.6+	0.5−	2002 10 25	644	0.2+	0.7−	2006 08 28	E12	0.3+	0.4+
1999 01 06	699	0.2+	0.3−	2002 10 25	644	0.3+	0.7−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1+
1999 01 06	699	0.4−	0.4+	2002 10 29	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	E12	0.5+	0.1−
2002 08 12	704	1.6−	0.4+	2002 10 29	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.5+
2002 08 12	704	1.6−	0.1−	2002 10 29	704	0.5+	0.4+				

(134442)∗ 1998 SU_{50} = 2002 SE_{38}

Discovered 1998 Sept. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37103)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.53039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23372521	ω	200.69639		+0.35606576	−0.93418433	
a	2.6101513	Ω	228.45232		+0.86156484	+0.33761246	
e	0.1813775	i	1.74069		+0.36183312	+0.11540135	
P	4.22	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.4+	0.4−	2002 10 01	699	(0.4+	2.9+)	2004 03 30	691	0.0	0.0
1998 09 26	691	0.1+	0.7−	2002 10 03	704	0.1−	1.6+	2004 03 30	691	0.1+	0.2−
1998 09 26	691	0.6+	0.3−	2002 10 03	704	0.2+	0.8+	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
1998 10 01	691	0.3+	0.3−	2002 10 03	704	(0.3−	2.3+)	2005 06 13	G96	0.3−	0.6+
1998 10 01	691	0.1+	0.1+	2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2005 06 13	G96	0.3−	0.2−
1998 10 01	691	0.2+	0.5−	2002 10 03	704	0.4−	1.0+	2005 06 13	G96	0.2−	0.4+
1998 10 13	691	0.4−	0.1+	2002 10 04	291	0.1+	0.3+	2005 06 13	G96	0.4+	0.2+
1998 10 13	691	0.4−	0.3+	2002 10 04	291	0.1+	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
1998 10 13	691	0.5−	0.0	2002 10 04	291	0.6+	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.1+
2002 09 04	699	0.0	0.4−	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.3+	0.1+
2002 09 04	699	0.6−	1.3+	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 09 04	699	1.6−	0.6−	2002 10 11	704	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 04	699	1.0−	0.0	2002 10 11	704	0.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.6+	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.5+	2003 11 21	291	0.1−	0.8+	2006 08 22	644	0.4−	0.2+
2002 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 11 21	291	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2002 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 11 21	291	0.2−	0.8+	2006 08 28	691	0.2−	0.0
2002 09 17	644	0.3−	0.7+	2004 02 25	333	0.3−	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2002 09 30	704	0.5+	1.6+	2004 02 25	333	0.7+	0.4+	2006 08 28	703	1.1+	0.7−
2002 09 30	704	0.2+	1.9+	2004 02 25	333	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	1.3−	0.1−
2002 09 30	704	1.3−	1.3+	2004 02 25	333	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	1.1+	0.5−
2002 10 01	699	0.2+	1.2+	2004 03 15	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	1.6−
2002 10 01	699	0.1+	0.7+	2004 03 15	704	1.1+	0.4−				
2002 10 01	699	0.5+	0.9+	2004 03 15	704	1.5+	0.3+				

(134443)∗ 1998 SN_{56} = 2002 PN_{128}

Discovered 1998 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33045)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.89272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24236751	ω	333.52728		+0.89986547	+0.43616506	
a	2.5477283	Ω	0.61906		−0.37198335	+0.76921113	
e	0.2709803	i	7.86394		−0.22775103	+0.46698424	
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.4+	0.2−	2002 09 05	699	0.1−	0.6−	2002 10 09	291	0.3+	0.0
1998 09 14	704	0.7+	0.7−	2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 10 09	291	0.4+	0.1+
1998 09 14	704	1.0+	0.3−	2002 09 05	699	0.1+	0.4−	2002 10 09	291	0.4+	0.1−

1998 09 16	699	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	0.0	0.0
1998 09 16	699	0.3−	0.4−	2002 09 05	704	0.4−	1.0+	2002 10 11	704	0.5−	0.6+
1998 09 16	699	1.0+	0.2+	2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.4+
1998 09 18	704	0.6−	0.3+	2002 09 06	704	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.5+
1998 09 18	704	(0.6+	2.1−)	2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.2−	0.5−
1998 09 18	704	0.5+	0.3+	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 30	608	0.0	0.4−
1998 09 18	704	0.9+	0.4−	2002 09 06	704	0.3−	0.3+	2002 10 30	608	0.4+	0.4−
1998 09 25	699	0.1−	0.3−	2002 09 09	608	0.8−	0.5−	2002 10 30	608	0.1−	0.7−
1998 09 25	699	0.2−	0.4−	2002 09 09	608	0.8−	0.6−	2002 10 31	704	0.9−	0.3+
1998 09 25	699	0.6−	0.1−	2002 09 09	608	0.8−	0.2−	2002 10 31	704	1.0+	0.1−
1998 09 26	704	0.3−	0.9−	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 10 31	704	0.8−	0.0
1998 09 26	704	0.9−	1.1−	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.5−
1998 09 26	704	1.2−	0.8+	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 11 06	704	0.3+	0.3+
1998 09 26	704	0.8−	0.4+	2002 09 14	608	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.1−	0.3+
1998 09 26	704	0.5+	0.2−	2002 09 14	608	0.5−	0.1+	2002 11 06	704	0.4−	1.4−
1998 09 27	704	0.3+	0.1+	2002 09 14	608	0.4−	0.0	2005 04 05	G96	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.4+	2005 04 05	G96	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.2+	1.2+	2002 09 15	644	0.3−	0.4+	2005 04 05	G96	0.4+	0.3+
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+
1998 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 10 01	608	0.4+	0.0	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
1998 10 14	699	0.8+	0.7−	2002 10 01	608	0.2+	0.1+	2005 04 06	G96	0.0	0.1−
1998 10 14	699	0.3−	0.7−	2002 10 01	608	0.2+	0.1+	2005 04 06	G96	0.2+	0.2+
1998 10 14	699	1.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2005 04 06	G96	0.1−	0.0
2002 08 14	704	0.1+	0.6−	2002 10 03	704	0.0	0.5+	2006 05 29	E12	0.7+	0.7−
2002 08 14	704	0.5+	0.5+	2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2006 05 29	E12	0.7+	0.1+
2002 08 14	704	0.7−	0.9+	2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2006 05 29	E12	0.8+	1.3+
2002 08 16	608	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.5+	0.3+	2006 05 29	E12	0.1−	0.4+
2002 08 16	608	0.4−	0.3−	2002 10 06	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	428	0.2+	0.4−
2002 08 16	608	0.4−	0.2−	2002 10 06	704	0.0	0.1+	2006 08 15	428	0.6+	0.6−
2002 08 20	644	0.2+	0.1+	2002 10 06	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	428	0.2−	0.0
2002 08 20	644	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.0	0.3+	2006 08 16	428	0.3+	0.1−
2002 08 20	644	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.3−	1.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−
2002 08 30	699	0.1+	0.5−	2002 10 07	704	0.5+	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.3−
2002 08 30	699	0.6−	0.6−	2002 10 07	704	0.2+	0.0	2006 08 16	428	0.2−	0.1−
2002 08 30	699	0.6−	0.4−	2002 10 07	704	0.4−	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
2002 08 30	699	0.4−	0.1−	2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 08 16	E12	0.5−	0.0
2002 09 05	699	0.0	0.6−	2002 10 09	699	0.8+	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.2−
2002 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 10 09	699	0.6+	1.0+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 09 05	699	0.6+	0.5−	2002 10 09	699	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 10 09	699	0.5+	0.1−				

(134444)∗ 1998 SV$_{75}$

Discovered 1998 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.38825		(2000.0)			
n	0.24305615	ω	316.83780		+0.99746961	+0.03203153
a	2.5429138	Ω	41.45412		+0.00090667	+0.88694692
e	0.2248484	i	5.50153		−0.07108840	+0.46075930
P	4.06	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 11 22	691	0.0	0.1−	1998 11 11	704	1.9+	1.2+	2002 10 11	704	(0.5−	4.1+)
1990 11 22	691	0.6−	0.1+	1998 11 11	704	0.2+	0.7−	2002 10 11	704	0.1−	1.8+
1990 11 22	691	0.5−	0.2+	2001 04 28	691	1.0+	0.2−	2002 10 11	704	0.1−	1.7+
1998 09 18	699	0.6+	0.3−	2001 04 28	691	0.7+	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.1−
1998 09 18	699	0.5−	0.5+	2001 04 28	691	1.3+	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0
1998 09 18	699	0.0	1.0+	2001 05 23	291	0.5−	0.7+	2002 10 30	704	0.2+	1.4−
1998 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 05 23	291	1.1−	1.0+	2002 10 30	704	0.4−	0.6−
1998 09 26	704	1.5+	0.3+	2001 05 23	291	0.1−	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.6−
1998 09 26	704	0.8+	0.5−	2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2002 10 30	704	0.4+	1.0−
1998 09 26	704	0.2+	0.7−	2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2002 10 30	704	0.3−	0.5−
1998 09 26	704	0.5+	0.3+	2002 08 12	704	0.3+	0.6−	2002 10 31	699	0.7−	0.9+
1998 09 27	704	0.3−	0.1+	2002 09 05	704	1.9−	1.6−	2002 10 31	699	0.8−	0.1+
1998 09 27	704	0.4+	0.9+	2002 09 05	704	0.5−	0.7+	2002 10 31	699	0.0	0.0
1998 09 27	704	1.3+	0.6+	2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 31	699	0.1+	0.0
1998 09 27	704	1.2−	0.1−	2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 31	645	0.1−	0.0
1998 09 27	704	0.6+	1.5+	2002 09 05	704	0.4−	1.3+	2002 10 31	645	0.0	0.0
1998 09 29	704	(0.7+	2.1+)	2002 09 05	704	0.8−	0.9+	2002 11 02	608	0.4−	0.4−
1998 09 29	704	(0.3+	2.7+)	2002 09 06	704	0.9+	1.7−	2002 11 02	608	0.4−	0.4−
1998 09 29	704	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	(0.5+	2.1−)	2002 11 02	608	0.3−	0.2−
1998 09 29	704	0.5−	0.4+	2002 09 06	704	1.1+	1.6−	2002 11 07	704	0.8+	1.6−
1998 09 29	704	1.0−	0.1+	2002 09 06	704	1.0+	1.9−	2002 11 07	704	0.8−	1.6−
1998 10 02	704	0.8−	0.8−	2002 09 06	704	(1.2+	2.3−)	2002 11 07	704	1.2+	0.7−
1998 10 02	704	0.5+	1.5−	2002 09 28	608	1.9−	0.7−	2002 11 07	704	0.9+	0.6−
1998 10 02	704	(0.0	2.9+)	2002 09 28	608	1.7−	0.7−	2002 12 05	704	0.4+	1.7+
1998 10 02	704	1.4−	0.6−	2002 09 28	608	2.0−	0.6−	2002 12 05	704	0.5−	0.1+
1998 10 02	704	1.2−	0.1−	2002 09 30	704	0.1−	0.9+	2002 12 05	704	0.2−	0.5+
1998 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 09 30	704	0.2+	0.5+	2002 12 05	704	0.3−	0.5+
1998 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 09 30	704	0.0	1.0+	2005 03 12	G96	0.2−	0.2+
1998 10 02	704	1.4−	1.1+	2002 09 30	704	0.0	1.0+	2005 03 12	G96	0.0	0.1+
1998 10 11	699	0.2+	1.2+	2002 09 30	704	0.1+	0.7+	2005 03 12	G96	0.0	0.3+
1998 10 11	699	0.0	1.0+	2002 10 01	608	0.8+	1.4+	2005 03 12	G96	0.7−	0.0
1998 10 11	699	0.1−	0.0	2002 10 01	608	0.6+	1.1+	2005 04 02	G96	0.8−	0.1−
1998 10 28	704	0.3+	0.8−	2002 10 01	608	0.7+	1.0+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+
1998 10 28	704	0.4−	0.7+	2002 10 02	704	0.5+	0.8+	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−
1998 10 28	704	1.9+	0.5−	2002 10 02	704	0.4+	0.8+	2005 04 02	G96	0.6−	0.5−
1998 10 28	704	1.2−	0.2−	2002 10 02	704	0.2+	1.1+	2006 07 31	E12	0.9−	0.7+
1998 10 29	704	(1.0+	2.1+)	2002 10 02	704	0.3+	0.7+	2006 07 31	E12	0.1+	0.1+
1998 10 29	704	1.5+	1.2+	2002 10 02	704	0.2+	0.9+	2006 07 31	E12	0.5+	0.2−
1998 10 29	704	1.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2006 07 31	E12	0.5+	0.5−
1998 10 29	704	(2.1+	1.4+)	2002 10 03	704	0.6−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	1.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1998 11 10	704	0.1−	1.4+	2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1998 11 10	704	0.6+	0.2−	2002 10 03	704	0.3−	1.0+	2006 08 28	704	0.7−	0.9+
1998 11 10	704	(2.5−	1.0+)	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	1.4−
1998 11 10	704	(2.0−	0.6−)	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.2+
1998 11 11	704	1.2−	1.0+	2002 10 11	704	0.1−	1.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.8+
1998 11 11	704	0.5+	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	1.6+				

(134445)∗ 1998 SB$_{80}$ = 2002 TY$_{192}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37107)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.63212		(2000.0)			
n	0.23850712	ω	351.95313		+0.73921150	+0.67166284
a	2.5751457	Ω	325.68539		−0.61292300	+0.64057609
e	0.1073844	i	5.02212		−0.27909094	+0.37219794
P	4.13	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.0	0.4+	2002 09 05	699	0.1−	0.5−	2006 06 23	644	0.0	0.1−
1996 01 26	691	0.3−	0.4+	2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.1+
1996 01 26	691	0.3+	0.2−	2002 09 05	704	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.2+	0.5+
1998 09 26	704	1.0−	0.7−	2002 09 05	704	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
1998 09 26	704	1.4+	1.3−	2002 09 05	704	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1998 09 26	704	0.6−	1.6−	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	(0.1−	2.2+)	2002 09 26	699	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.5−	0.2−
1998 09 26	704	0.1+	1.6+	2002 09 26	699	0.6−	0.4−	2006 07 25	644	0.0	0.2−
1998 09 27	704	1.3−	0.0	2002 09 26	699	1.3−	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.2−
1998 09 27	704	0.2−	0.9+	2002 09 26	699	0.7−	0.0	2006 08 12	D35	0.4+	0.4−
1998 09 27	704	0.4−	1.2+	2002 10 03	704	1.3+	1.1+	2006 08 12	D35	0.4+	0.4−
1998 09 27	704	(1.7−	3.0+)	2002 10 03	704	1.2+	1.2−	2006 08 12	D35	0.1+	0.3−
1998 10 17	327	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.7+	1.3+	2006 08 15	644	0.5−	0.2−
1998 10 17	327	0.6−	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
1998 10 17	327	0.4−	0.3−	2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2002 10 07	704	0.9+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2002 10 07	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	703	1.3−	0.2+
2002 08 27	644	0.4−	0.7+	2002 10 07	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 09 01	608	0.2−	0.4+	2005 03 03	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.9−	0.3−
2002 09 01	608	1.2+	0.1−	2005 03 03	691	0.1+	0.6+	2006 08 29	704	0.8+	0.1−
2002 09 01	608	0.9+	0.2−	2005 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.5−

2002 09 05	699	0.3+	1.1+	2005 04 03	644	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.6−	0.0	
2002 09 05	699	0.2+	0.5+	2005 04 03	644	0.3+	0.3+	2006 08 29	704	0.5−	0.3+	
2002 09 05	699	0.0	1.0+	2005 04 03	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.7+	

(134446)∗ 1998 SE$_{80}$ = 2002 RF$_{76}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34733)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.90763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24154182	ω	37.51536		+0.88949416	−0.45567135	
a	2.5535311	Ω	349.42953		+0.36111432	+0.74673056	
e	0.1976375	i	10.71725		+0.27999390	+0.48451737	
P	4.08	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 03	691	0.3−	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.5+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	
1995 01 03	691	0.2−	0.2−	2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.2−	0.4+	
1995 01 03	691	0.3−	0.3−	2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.2−	0.7+	
1998 09 16	699	0.3+	1.2−	2002 09 09	608	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.2+	1.3+	
1998 09 16	699	0.8+	0.6−	2002 09 09	608	0.2−	0.2+	2002 10 30	704	0.5−	0.8+	
1998 09 16	699	0.8+	0.8−	2002 09 09	608	0.2+	0.4−	2002 10 30	704	0.5+	0.1+	
1998 09 26	704	(2.1+	2.3−)	2002 09 12	644	0.7−	0.1+	2002 10 30	704	1.0+	0.1+	
1998 09 26	704	(2.1+	1.2−)	2002 09 12	644	0.8−	0.0	2002 10 30	704	0.5+	0.5+	
1998 09 26	704	(2.5+	1.5−)	2002 09 12	644	0.7−	0.2+	2004 01 23	704	0.3−	0.7+	
1998 09 26	704	1.9+	1.2−	2002 09 14	608	1.3−	0.5−	2004 01 23	704	0.2−	0.0	
1998 09 26	704	(2.0+	2.3−)	2002 09 14	608	1.0−	0.8−	2004 01 23	704	0.5+	0.1+	
1998 09 27	699	0.1−	0.1−	2002 09 14	608	1.0−	0.0	2004 02 16	704	0.7+	0.1−	
1998 09 27	699	0.9+	0.7−	2002 09 15	644	0.6−	1.0+	2004 02 16	704	0.8+	1.3+	
1998 09 27	704	0.6+	1.5−	2002 09 15	699	0.8−	0.1+	2004 02 16	704	1.1+	0.6+	
1998 09 27	699	0.1−	0.5+	2002 09 15	699	0.5−	0.1−	2004 02 16	704	0.1+	0.3+	
1998 09 27	704	0.9+	0.2−	2002 09 15	699	0.6−	0.6+	2004 02 16	704	0.5+	0.4+	
1998 09 27	704	0.2−	0.8−	2002 09 15	699	0.4−	0.1+	2004 03 19	644	0.4+	0.8+	
1998 09 27	704	0.9+	1.3−	2002 09 15	644	0.5−	1.1+	2004 03 19	644	0.3+	0.7+	
1998 09 27	704	0.3+	1.2−	2002 09 15	644	0.2−	1.1+	2004 03 19	704	1.3+	0.9+	
2000 02 11	704	0.8+	0.8−	2002 10 01	608	0.9+	0.8+	2004 03 19	644	0.4+	0.6+	
2000 02 11	704	0.2−	0.4+	2002 10 01	608	0.4+	0.2−	2004 03 19	704	0.2+	1.4+	
2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2002 10 01	608	1.0+	0.1−	2004 03 19	704	0.5+	1.2+	
2002 08 12	704	0.2+	0.0	2002 10 03	704	0.0	0.4+	2004 03 19	704	0.8−	0.8+	
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.3−	
2002 08 12	704	0.8+	0.5+	2002 10 03	704	0.6+	0.1−	2006 08 19	644	0.4−	0.6−	
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 10 03	704	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.4−	
2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2006 08 23	704	0.6−	1.1+	
2002 08 20	644	0.3−	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.8−	0.4+	
2002 08 20	644	0.4−	0.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.6−	0.6+	
2002 08 20	644	0.4−	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.8+	2006 08 23	704	0.6−	0.3+	
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.7−	0.2+	
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.4−	
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.2−	
2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.6+	0.7+	2006 08 23	644	0.3−	0.2−	
2002 08 29	644	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.1+	0.9−	2006 08 28	699	0.1+	0.3−	
2002 08 29	644	0.1−	0.0	2002 10 06	704	0.7+	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.0	
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 10 07	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.0	0.1+	
2002 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 10 07	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.3−	
2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+	
2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	0.1+	0.8+	2006 08 31	704	0.3−	0.1+	
2002 09 05	704	0.7−	0.2+	2002 10 07	704	0.5+	1.3+	2006 08 31	704	0.4+	0.3−	
2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.1+					

(134447)∗ 1998 SK$_{80}$ = 2002 QB$_{17}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34733)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.05557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24281806	ω	97.43665		+0.85584557	+0.51215391	
a	2.5445758	Ω	231.78472		−0.50340248	+0.79268116	
e	0.2843628	i	5.27959		−0.11880358	+0.33068861	
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 12	691	0.1−	0.1−	2002 08 28	644	0.3+	0.2−	2002 10 07	699	0.1−	0.6+	
1990 10 12	691	0.3−	0.1+	2002 08 28	644	0.0	0.3−	2002 10 07	699	0.9−	0.5+	
1990 10 12	691	0.2−	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2002 10 07	699	0.5+	1.4+	
1990 10 26	691	0.3+	0.7+	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	
1990 10 26	691	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.2−	2002 10 12	704	0.5+	0.9+	
1990 10 26	691	0.1+	0.0	2002 09 03	608	1.0+	1.3+	2002 10 12	704	0.6−	0.7+	
1990 11 15	691	0.1+	0.3+	2002 09 03	608	1.2+	1.2+	2002 10 12	704	0.6+	0.7+	
1990 11 15	691	0.1−	0.0	2002 09 03	608	1.2+	1.4+	2002 10 30	645	0.1−	0.2−	
1990 11 15	691	0.1+	0.0	2002 09 04	699	0.7−	0.2+	2002 10 30	645	0.1−	0.2−	
1998 08 28	699	0.2+	0.7+	2002 09 04	699	0.4−	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.2−	
1998 08 28	699	0.3−	0.2+	2002 09 04	699	0.3−	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.2−	
1998 08 28	699	0.0	0.6+	2002 09 04	699	0.1−	0.1−	2002 11 04	608	0.5+	0.3+	
1998 09 18	699	0.7+	0.4−	2002 09 04	644	0.3+	0.3+	2002 11 04	608	0.0	0.6+	
1998 09 18	699	1.6+	0.7+	2002 09 04	644	0.3+	0.2+	2002 11 04	608	0.3+	0.0	
1998 09 18	699	0.5+	1.2+	2002 09 04	644	0.3+	0.3+	2006 06 14	644	0.7+	0.3+	
1998 09 26	704	0.2−	0.9−	2002 09 07	704	(1.5+	3.8−)	2006 06 14	644	0.2−	0.4+	
1998 09 26	704	0.4+	0.3−	2002 09 07	704	(1.5+	4.0−)	2006 06 14	644	0.1−	0.2+	
1998 09 26	704	0.8−	0.1+	2002 09 07	704	(1.4+	4.3−)	2006 06 24	699	(2.3−	0.1+)	
1998 09 26	704	1.6−	0.1−	2002 09 07	704	(1.2+	3.7−)	2006 06 24	699	0.9−	0.5−	
1998 09 26	704	0.6−	0.1+	2002 09 08	608	0.2−	0.7+	2006 06 24	699	1.1−	1.1+	
1998 09 27	704	0.9+	1.8+	2002 09 08	608	0.5−	0.7+	2006 06 24	699	0.8−	0.6+	
1998 09 27	704	0.6+	0.4+	2002 09 08	608	0.2−	0.5+	2006 07 21	644	0.2−	0.2−	
1998 09 27	704	0.6+	0.1−	2002 09 13	644	0.2−	0.9−	2006 07 21	644	0.1−	0.1−	
1998 09 27	704	0.0	0.6−	2002 09 13	644	0.2−	0.9−	2006 07 21	644	0.0	0.0	
1998 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 09 13	644	0.2−	0.9−	2006 07 24	704	0.4+	0.4−	
1998 10 15	699	0.1−	0.3+	2002 09 17	608	0.2−	0.8−	2006 07 24	704	0.3+	0.0	
1998 10 15	699	0.1−	0.5+	2002 09 17	608	0.7−	0.8−	2006 07 24	704	0.6−	0.4−	
1998 10 15	699	0.6−	1.2+	2002 09 17	608	0.7−	0.5−	2006 08 21	644	0.1−	0.0	
2002 08 16	704	(2.2−	0.5+)	2002 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.0	
2002 08 16	704	1.2−	0.7−	2002 09 30	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	
2002 08 16	704	0.5−	0.6+	2002 09 30	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.0	
2002 08 16	704	0.0	0.0	2002 09 30	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	704	0.5+	0.5−	
2002 08 19	608	0.2−	0.7−	2002 09 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.0	
2002 08 19	608	1.0−	1.2−	2002 10 04	704	0.7+	0.0	2006 08 30	699	1.1+	0.1−	
2002 08 19	608	0.7−	0.7−	2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.4+	0.0	
2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.3−	
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.6+	0.3+	
2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.1+	0.2−					
2002 08 28	644	0.2+	0.2−	2002 10 07	699	0.5+	0.0					

(134448)∗ 1998 SX$_{80}$ = 1994 RW$_{24}$ = 2002 TO$_{272}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37107)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.47701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25258289	ω	86.81162		+0.98848369	−0.14862637	
a	2.4785638	Ω	281.73438		+0.12471614	+0.90664759	
e	0.1757316	i	1.66590		+0.08570807	+0.39484218	
P	3.90	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	(3.1−	3.1+)	2002 09 16	608	1.0−	1.2−	2002 11 22	644	0.4−	0.1+	
1994 09 05	809	(4.2−	1.8+)	2002 09 16	608	0.9−	0.7−	2002 12 07	291	0.1+	0.4+	
1994 09 05	809	(4.4−	1.5+)	2002 10 04	704	0.6+	0.0	2002 12 07	291	1.0+	0.5+	
1994 09 06	809	(3.4−	1.3+)	2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 12 07	291	1.8+	0.3+	
1994 09 06	809	(3.7−	1.1+)	2002 10 04	704	0.0	0.7−	2004 02 25	333	0.1+	0.0	

1994 09 06	809	(3.6−	0.6+)	2002 10 04	704	0.0	0.2−	2004 02 25	333	0.3−	0.1+		
1998 09 16	699	0.9+	1.8+	2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2004 02 25	333	0.0	0.0		
1998 09 16	699	1.0+	0.6+	2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2004 02 26	333	0.1+	0.1+		
1998 09 16	699	0.2+	0.8+	2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 02 26	333	0.0	0.4−		
1998 09 26	704	0.7+	0.7−	2002 10 09	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.9−	0.3−		
1998 09 26	704	1.7+	0.9+	2002 10 09	704	0.2−	0.8+	2004 02 26	704	0.2−	0.9−		
1998 09 26	704	0.5−	1.0−	2002 10 09	704	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	0.3+	1.4−		
1998 09 26	704	1.1+	1.0−	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2004 02 26	333	0.0	0.2−		
1998 09 26	704	(1.5+	2.3−)	2002 10 12	704	0.5−	0.3+	2004 02 26	704	1.3−	1.3+		
1998 09 26	704	0.3+	1.2−	2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 29	691	0.2+	0.3−		
1998 09 26	704	0.3−	1.5−	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.3+	0.0		
1998 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.4−	2004 02 29	691	0.2−	0.1−		
1998 09 26	704	0.2+	1.8−	2002 10 25	926	0.3−	1.0−	2004 03 17	691	0.1+	0.2−		
1998 09 26	704	0.3+	0.4+	2002 10 25	926	0.4+	0.4+	2004 03 17	691	0.0	0.1−		
1998 09 27	704	0.5−	0.3+	2002 10 25	926	0.0	0.7−	2004 03 17	691	0.1+	0.2−		
1998 09 27	704	1.7−	0.1+	2002 10 30	644	0.1+	0.5+	2004 03 26	691	0.2−	0.4+		
1998 09 27	704	1.9−	0.9−	2002 10 30	644	0.9−	0.3−	2004 03 26	691	0.6−	0.2+		
1998 09 27	704	0.1−	1.8+	2002 10 30	644	0.2+	0.6+	2004 03 26	691	0.4−	0.2+		
1998 09 27	704	0.6−	1.3−	2002 11 01	704	0.5−	0.2−	2005 06 14	G96	0.3+	0.4+		
1998 09 27	704	0.1+	0.6+	2002 11 01	704	0.5−	0.1+	2005 06 14	G96	0.9+	1.0+		
1998 09 27	704	0.8−	0.2−	2002 11 01	704	0.3−	0.5−	2005 06 14	G96	0.5+	0.7+		
1998 09 27	704	1.0−	0.4−	2002 11 01	704	0.1−	0.3−	2005 06 14	G96	0.6+	0.5+		
1998 10 14	699	0.2+	0.7−	2002 11 08	704	0.3+	0.8+	2006 08 20	198	0.7−	0.1−		
1998 10 14	699	0.5+	0.2+	2002 11 08	704	0.3+	0.7−	2006 08 20	198	0.6−	0.0		
1998 10 14	699	0.2+	0.1−	2002 11 08	704	0.2−	0.6−	2006 08 20	198	0.3−	0.2+		
2000 03 03	704	1.1+	0.7+	2002 11 11	644	0.6+	0.9+	2006 08 20	198	0.0	0.4+		
2000 03 03	704	0.9+	0.8+	2002 11 11	644	0.1+	1.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−		
2000 03 03	704	0.9+	1.0+	2002 11 11	644	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+		
2000 03 03	704	0.1−	0.8+	2002 11 22	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.6+		
2002 09 16	608	1.1−	1.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+		

(134449)∗ 1998 SR_{81} = 2002 RA_{32}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34734)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.35182		(2000.0)			
n	0.24335778	ω	165.12730		+0.97756071	+0.21047285
a	2.5408122	Ω	182.76772		−0.20698331	+0.95199798
e	0.1302358	i	10.41741		−0.03915308	+0.22226342
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.0	0.2−	2002 08 14	699	0.5−	0.0	2002 10 07	704	1.1+	0.6−		
1994 09 28	691	0.2−	0.6−	2002 08 14	699	1.4−	0.5+	2002 10 11	704	0.4−	0.2−		
1994 09 28	691	0.2+	0.4−	2002 08 14	699	0.8−	1.0+	2002 10 11	704	0.8−	0.7+		
1994 09 29	691	0.3+	0.2+	2002 08 14	699	0.0	0.7+	2002 10 11	704	0.4−	0.5−		
1994 09 29	691	0.3+	0.1+	2002 08 28	644	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.9−	0.2+		
1994 09 29	691	0.4+	0.1+	2002 08 28	644	0.3+	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.1+		
1994 10 06	691	0.1−	1.4+	2002 08 28	644	0.1+	0.6+	2004 01 20	735	0.1−	0.7+		
1994 10 06	691	0.2−	0.4+	2002 09 04	699	0.9−	0.5−	2004 01 20	735	(2.6−	6.0+)		
1994 10 06	691	0.1+	0.2+	2002 09 04	699	(2.5−	0.1−)	2005 04 02	691	0.1+	0.3+		
1997 05 09	691	(4.2−	3.0+)	2002 09 04	699	0.7−	1.1+	2005 04 02	691	0.2+	0.1+		
1997 05 09	691	0.3−	0.7−	2002 09 04	699	0.4+	1.1+	2005 04 02	691	0.0	0.5+		
1997 05 09	691	0.3−	0.1−	2002 09 06	704	1.8−	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	1.0−		
1998 09 25	691	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	1.4−	1.0−	2006 08 24	704	0.0	0.1+		
1998 09 25	691	0.3−	0.0	2002 09 06	704	1.2−	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.4−		
1998 09 25	691	0.2−	0.1−	2002 09 06	704	1.4−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.1−		
1998 09 26	704	1.4+	1.4−	2002 09 06	704	1.8−	0.3+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+		
1998 09 26	704	1.3−	1.0+	2002 09 10	608	(0.3−	2.3+)	2006 08 25	704	1.2+	0.5+		
1998 09 26	704	0.5+	0.8−	2002 09 10	608	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.7+		
1998 09 26	704	(2.1−	2.8−)	2002 09 10	608	0.4−	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+		
1998 09 26	704	1.0+	0.4−	2002 09 11	644	0.4−	0.3+	2006 08 25	704	0.4+	1.1+		
1998 09 27	704	1.6+	1.9−	2002 09 11	644	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.2−		
1998 09 27	704	1.1+	0.0	2002 09 11	644	0.4−	0.3+	2006 08 27	699	0.9+	0.5+		
1998 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	1.3+	0.2−		
1998 09 27	704	(2.3+	1.1−)	2002 09 14	644	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	1.5+	0.3−		
1998 09 27	704	0.3−	1.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.7−	2006 08 30	699	0.6−	0.0		
1998 10 18	910	0.4−	0.4−	2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	2.0+	0.6−		
1998 10 18	910	0.5−	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 08 30	699	0.1+	0.8−		
1998 10 18	910	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.4+		
1998 10 22	910	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	1.2+	0.2−		
1998 10 22	910	0.4−	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2006 09 01	704	0.4−	1.1−		
1998 10 22	910	0.3−	0.2−	2002 10 07	704	1.8+	0.3−	2006 09 01	704	0.6−	0.2+		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 10 07	704	1.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−		
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2002 10 07	704	1.3+	0.8+	2006 09 01	704	0.0	0.0		

(134450)∗ 1998 SC_{86} = 2002 RT_{75}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34735)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.40619		(2000.0)			
n	0.24105783	ω	235.47683		+0.54128671	−0.84083476
a	2.5569479	Ω	181.75704		+0.79455703	+0.51241305
e	0.2667410	i	4.43039		+0.27511419	+0.17444133
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 14	691	0.1+	0.6+	2002 09 05	704	1.6+	1.4+	2002 10 11	704	1.1−	0.7+		
1990 11 14	691	0.3−	0.4+	2002 09 05	704	1.6+	0.6+	2002 10 11	704	0.2+	0.7+		
1990 11 14	691	0.3−	0.4+	2002 09 05	704	1.4+	0.5+	2002 10 11	704	0.9−	0.1+		
1998 09 17	691	0.6−	0.4−	2002 09 05	704	1.5+	0.5−	2002 10 11	704	1.2−	0.2−		
1998 09 17	691	0.2−	0.4−	2002 09 05	704	0.7+	1.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.4+		
1998 09 17	691	0.8−	0.1−	2002 09 07	704	0.5+	0.6+	2004 03 15	691	0.2+	0.6+		
1998 09 25	699	0.2−	0.5+	2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2004 03 15	691	0.1+	0.5+		
1998 09 25	699	0.9+	0.9+	2002 09 07	704	0.3−	1.1+	2004 03 15	691	0.0	0.3+		
1998 09 25	699	0.0	0.7+	2002 09 07	704	0.2+	1.6+	2004 03 23	691	0.1+	0.3+		
1998 09 26	704	1.0+	0.0	2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2004 03 23	691	0.0	0.4+		
1998 09 26	704	1.0−	0.5−	2002 09 12	644	0.4−	0.1−	2004 03 23	691	0.2+	0.5+		
1998 09 26	704	0.3−	0.8−	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2004 03 31	291	0.3−	0.4+		
1998 09 26	704	0.3−	1.3−	2002 09 14	644	0.6−	0.2+	2004 03 31	291	0.2+	0.8+		
1998 09 27	704	0.2−	1.3−	2002 09 14	644	0.5−	0.3+	2004 03 31	291	0.5+	0.7+		
1998 09 27	704	0.2+	1.8−	2002 09 14	644	0.6−	0.2+	2004 04 13	691	0.4+	0.0		
1998 09 27	704	0.3+	0.6+	2002 09 15	699	0.2+	0.2+	2004 04 13	691	0.3+	0.1+		
1998 09 27	704	1.5+	0.1+	2002 09 15	699	1.0−	0.7+	2004 04 13	691	0.0	0.7+		
1998 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 09 15	699	0.9−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.2−		
1998 10 14	699	0.5+	0.2−	2002 09 15	699	0.3+	0.9+	2006 08 13	644	0.0	0.5−		
1998 10 14	699	0.6+	0.5+	2002 09 16	644	0.9−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.4−		
1998 10 14	699	0.4+	1.5+	2002 09 16	644	0.9−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−		
1998 10 15	691	0.7+	0.3−	2002 09 16	644	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.5−	0.1−		
1998 10 15	691	0.7+	0.5−	2002 09 28	291	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−		
1998 10 15	691	0.4+	0.1−	2002 09 28	291	0.0	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.1+		
2000 03 11	691	0.3−	0.4+	2002 09 28	291	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.5−	0.2+		
2000 03 11	691	0.4−	0.3−	2002 10 03	704	0.5+	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+		
2000 03 11	691	0.6+	1.0−	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.7+	1.1+		
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2002 10 03	704	0.9−	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	0.0		
2002 08 28	644	0.4−	0.6+	2002 10 03	704	1.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.9+	0.2−		
2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.6+						

(134451)∗ 1998 SG_{98} = 1990 WU

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1975)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	320.44519		(2000.0)			
n	0.23980802	ω	212.35211		+0.82207337	−0.56935286
a	2.5658243	Ω	182.37633		+0.54734583	+0.79298512
e	0.1961219	i	7.92677		+0.15686909	+0.21682235
P	4.11	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	809	0.3−	0.6−	2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2004 02 18	691	0.1−	0.5+
1990 11 18	809	(1.3−	2.5−)	2002 09 06	704	0.2−	0.3−	2004 02 18	691	0.1+	0.5+
1990 11 18	809	(2.7−	1.0−)	2002 09 06	704	0.0	0.2+	2004 02 23	704	1.4+	0.3+
1990 11 20	809	0.2−	1.1−	2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2004 02 23	704	1.0+	1.4+
1990 11 20	809	(2.1−	1.9−)	2002 09 06	704	0.0	0.3−	2004 02 23	704	0.4+	0.9+
1990 11 20	809	(3.0−	1.3−)	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	0.4+	1.1−
1998 09 12	691	0.0	0.0	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	1.1+	0.9+
1998 09 12	691	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	1.8−	1.3+
1998 09 12	691	0.0	0.2−	2002 10 01	608	0.2−	0.6−	2004 02 26	704	0.2+	0.6+
1998 09 17	699	1.0+	1.5+	2002 10 01	608	0.3−	0.3−	2004 02 26	704	1.3−	1.0+
1998 09 17	699	1.0+	1.4+	2002 10 01	608	0.3+	0.4−	2004 03 18	704	0.3−	0.9+
1998 09 17	699	1.7+	0.4+	2002 10 03	704	1.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.3+	0.5+
1998 09 25	699	0.8−	1.7+	2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2004 03 18	704	0.8+	1.4+
1998 09 25	699	0.1−	0.6+	2002 10 03	704	1.3−	0.8+	2004 03 18	704	0.1+	1.3+
1998 09 25	699	0.4+	1.1+	2002 10 03	704	1.5−	0.7+	2005 05 14	691	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.3−	0.7+	2002 10 03	704	1.1−	1.1+	2005 05 14	691	0.0	0.4+
1998 09 26	704	0.7+	0.9−	2002 10 04	291	0.1−	0.4+	2005 05 14	691	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 10 04	291	0.0	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1998 09 26	704	0.3−	1.4−	2002 10 04	291	0.1−	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
1998 09 26	704	0.2+	1.3−	2002 10 06	704	0.3+	0.5−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
1998 09 27	704	1.2+	0.6−	2002 10 06	704	0.2+	0.4−	2006 08 24	704	0.1+	1.6+
1998 09 27	704	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.7−	2006 08 24	704	0.0	0.5+
1998 09 27	704	0.8+	1.5+	2002 10 06	704	0.1−	1.0−	2006 08 24	704	0.3+	0.9−
1998 09 27	704	0.0	0.6−	2002 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.8−
1998 09 27	704	0.4+	0.5−	2002 10 07	704	0.7−	1.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.2−
1998 10 19	699	0.0	0.3+	2002 10 07	704	0.5−	1.0+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
1998 10 19	699	(1.5+	2.3+)	2002 10 07	704	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.0
1998 10 19	699	1.3+	0.7−	2002 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 08 12	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	703	1.2−	0.5−
2002 08 12	704	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	0.4−	1.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.8−
2002 08 12	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.5−	1.1−
2002 08 12	704	0.2+	1.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	1.0−
2002 08 12	704	0.4+	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	2.1+	0.1−
2002 08 14	699	0.2+	0.4−	2002 10 29	704	0.9−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2002 08 14	699	0.6−	0.1−	2002 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2002 08 14	699	0.3−	0.6+	2002 10 29	704	0.1−	0.9+	2006 08 30	704	0.6+	2.5+
2002 08 14	699	0.9−	0.1−	2002 10 29	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.8+	2.1+
2002 08 28	644	0.4−	0.5+	2004 01 23	704	0.1−	1.9+	2006 08 30	704	0.4+	0.3+
2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2004 01 23	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	704	1.1+	0.3−
2002 08 28	644	0.1−	0.3+	2004 01 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 08 28	644	0.2+	0.9+	2004 01 23	704	(2.1+	0.1−)	2006 08 30	704	0.1+	1.8+
2002 08 28	644	0.0	0.9+	2004 02 18	704	1.4−	0.8−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 08 28	644	0.0	1.0+	2004 02 18	704	0.9+	0.7−	2006 09 01	704	0.5+	0.5+
2002 09 05	645	0.1−	0.2−	2004 02 18	691	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2004 02 18	704	0.8+	0.3+	2006 09 01	704	1.0+	0.5+

(134452)∗ 1998 SZ$_{104}$ = 2002 RX$_{16}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34737)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.02403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24142765	ω	192.20415		+0.99920628	+0.00552993	
a	2.5543361	Ω	167.27949		+0.00373556	+0.97294549	
e	0.1999773	i	10.32053		−0.03965920	+0.23096858	
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 28	704	0.8−	1.4+	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.0
1998 08 28	704	1.3+	0.5+	2002 10 03	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.4+
1998 08 28	704	(2.3+	2.2−)	2002 10 03	704	0.5+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.2−
1998 08 28	704	0.1+	1.9−	2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.1+
1998 09 17	699	1.0+	0.1−	2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	1.2+	0.2+
1998 09 17	699	1.2+	1.0+	2002 10 03	704	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
1998 09 17	699	1.0+	1.7+	2002 10 05	704	0.2−	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	0.4+
1998 09 26	704	0.3+	0.6+	2002 10 05	704	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.2+	0.5+
1998 09 26	704	1.5−	0.0	2002 10 05	704	0.5−	0.9+	2006 08 24	704	0.2+	0.0
1998 09 26	704	1.2−	1.1+	2002 10 05	704	0.3−	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.1+
1998 09 26	704	0.5−	0.4+	2002 10 05	704	0.0	1.0+	2006 08 24	704	0.5+	0.2−
1998 09 26	704	0.6−	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
1998 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.1+
1998 09 27	704	0.8−	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.0
1998 09 27	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.4−
1998 09 27	704	0.0	0.2−	2002 10 29	704	1.7+	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.0
1998 09 27	704	0.2+	1.7−	2002 10 29	704	(2.0+	0.6+)	2006 08 24	704	0.3+	0.1−
2002 07 14	704	1.4−	0.8+	2002 10 29	704	(2.1+	0.2+)	2006 08 24	704	0.0	0.3−
2002 07 14	704	0.5+	0.9+	2002 10 29	704	1.7+	0.7−	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2002 07 14	704	(2.3−	1.5+)	2002 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.1−
2002 07 14	704	0.4+	0.3−	2002 11 18	644	0.1−	0.6+	2006 08 24	704	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 11 18	644	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2004 01 26	699	0.8−	0.5−	2006 08 24	704	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2004 01 26	699	0.4+	0.1−	2006 08 25	704	0.4−	0.6−
2002 08 12	704	0.3+	0.3+	2004 01 26	699	1.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2004 01 26	699	0.2+	0.8+	2006 08 25	704	0.3−	0.4−
2002 08 21	644	0.4+	0.3+	2004 02 23	704	0.4−	1.8+	2006 08 25	704	0.1−	0.9−
2002 08 21	644	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.0	1.0+	2006 08 25	704	0.5+	0.1+
2002 08 21	644	0.3+	0.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.5−
2002 09 04	699	0.6−	0.0	2005 05 12	691	0.1−	0.6+	2006 08 25	704	(0.4+	2.9+)
2002 09 04	699	0.3−	0.2−	2005 05 12	691	0.0	0.7+	2006 08 25	704	1.4−	0.6−
2002 09 04	699	0.6−	0.0	2005 05 12	691	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 09 04	699	0.5−	0.3−	2006 07 21	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.2+	0.2−	2006 07 21	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.0	2006 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2002 09 05	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.3+	1.0−
2002 09 05	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2006 08 18	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.1+
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2006 08 18	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.4−
2002 09 07	704	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	1.0+	0.6+
2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.3−	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2002 09 14	608	0.3−	0.8−	2006 08 21	704	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.7+	0.3+
2002 09 14	608	0.4−	0.9−	2006 08 21	704	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.2−
2002 09 14	608	0.5−	0.9−	2006 08 21	704	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.4−	0.5−
2002 09 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	1.0+				
2002 09 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.3+				

(134453)∗ 1998 SU$_{108}$ = 2002 NL$_{27}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33050)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.36782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23590731	ω	62.50980		+0.99883083	+0.00119496	
a	2.5940308	Ω	297.38692		−0.02141425	+0.90719820	
e	0.1516532	i	3.12002		+0.04334047	+0.42070179	
P	4.18	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.7−	0.1−	2002 09 04	699	0.6−	0.7+	2004 01 24	704	0.2+	0.3−
1998 09 26	704	0.4+	0.3−	2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.0	0.2−
1998 09 26	704	0.7−	0.7−	2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2004 01 24	704	0.5+	0.4−
1998 09 26	704	0.1−	1.5−	2002 09 06	704	0.1−	0.5+	2004 01 24	704	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.8−	2002 09 06	704	0.3−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	0.4+	0.3−	2002 09 06	704	0.7−	0.6+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	(0.6−	2.0+)	2002 09 06	704	0.6+	1.6+	2004 02 11	691	0.3+	0.4+
1998 09 27	704	0.7+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2004 02 11	691	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	0.2−	0.5+	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2004 02 17	645	0.0	0.1+
1998 10 11	699	0.1−	0.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.1+

1998 10 11	699	0.6+	0.3+	2002 10 03	644	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.2+	0.2+
1998 10 11	699	0.4−	0.5+	2002 10 03	644	0.4+	0.2+	2005 04 05	644	0.1+	0.7+
1998 10 28	704	1.0−	1.3+	2002 10 03	644	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.3+	0.9+
1998 10 28	704	0.8+	1.2−	2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2005 04 06	691	0.2+	0.6+
1998 10 28	704	0.5−	1.1−	2002 10 04	704	0.7−	1.8+	2005 04 06	691	0.1+	0.6+
1998 10 28	704	0.4−	0.8−	2002 10 04	704	0.4−	1.1+	2005 04 06	691	0.4+	0.5+
1998 10 29	704	0.7−	1.9+	2002 10 04	704	0.4−	1.7+	2005 04 10	691	0.4+	0.5+
1998 10 29	704	1.4+	0.3−	2002 10 09	699	0.6+	0.3+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+
1998 10 29	704	0.8−	1.4+	2002 10 09	699	0.3+	0.5+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+
1998 10 29	704	0.8−	0.7+	2002 10 09	699	0.1−	0.3−	2005 04 15	691	0.2+	0.4+
1998 10 29	704	0.8−	0.5−	2002 10 09	699	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.1+	0.3+
2002 07 09	704	0.3−	0.4+	2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2005 04 15	691	0.3+	0.1+
2002 07 09	704	0.9−	0.9+	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	1.3−	0.8+	2002 10 12	704	0.3+	0.5−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	0.6−	0.8−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.8+	1.3+	2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.1−
2002 07 14	704	0.3−	0.9+	2002 11 08	704	1.0+	1.4+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2002 07 14	704	0.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.3−	1.9+	2006 07 25	644	0.5−	0.1−
2002 07 14	704	0.0	0.6+	2002 12 05	704	0.0	1.3+	2006 07 26	644	0.0	0.0
2002 08 09	704	1.1−	1.5+	2002 12 05	704	0.5+	1.8+	2006 07 26	644	0.6−	0.2+
2002 08 09	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	1.3+	0.2+	2006 07 26	644	0.3−	0.3+
2002 08 09	704	0.2+	1.0+	2002 12 05	704	0.5+	0.8+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	644	0.1−	1.0+	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2003 12 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 15	644	0.4−	0.0
2002 08 12	704	0.5−	0.1+	2003 12 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.5+	2004 01 16	691	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.9+
2002 08 12	704	0.1+	0.7+	2004 01 16	691	0.0	0.6+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2002 08 28	644	0.0	0.0	2004 01 16	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2002 08 28	644	0.3+	0.1+	2004 01 24	704	0.8+	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.1−
2002 08 28	644	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.8+	2006 08 29	704	0.3−	0.1+
2002 09 04	699	0.4−	0.5+	2004 01 24	704	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.6+
2002 09 04	699	0.5−	0.0	2004 01 24	704	0.8+	0.4+	2006 08 29	704	0.7−	0.3+
2002 09 04	699	0.3−	0.5+	2004 01 24	704	0.6−	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.2+

(134454)∗ 1998 SG$_{109}$ = 2002 RK$_{154}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34738)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.35056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24330723	ω	85.94235		+0.99044822	−0.12597383	
a	2.5411641	Ω	281.28809		+0.09249867	+0.90855635	
e	0.2754349	i	3.27725		+0.10225617	+0.39831640	
P	4.05	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 13	691	0.1+	0.3−	2002 09 07	704	0.2+	0.2+	2002 11 08	704	0.4−	0.2+
1994 06 13	691	(6.2+	6.5−)	2002 09 07	704	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.7−	0.6−
1994 06 13	691	0.3−	0.6−	2002 09 07	704	0.3−	0.4+	2002 11 12	704	1.3−	0.9−
1998 09 17	699	0.4−	0.5−	2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2002 11 12	704	(2.3−	0.6−)
1998 09 17	699	0.5+	0.8−	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2002 11 12	704	0.0	1.5−
1998 09 17	699	1.0+	0.5−	2002 09 13	644	0.1+	0.5+	2002 11 12	704	0.6−	0.6−
1998 09 26	704	0.9+	0.1+	2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	(2.3−	1.1+)
1998 09 26	704	(0.7−	2.0−)	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2002 12 06	704	0.5−	1.0+
1998 09 26	704	0.1+	0.7−	2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.8−	0.5−
1998 09 26	704	0.9−	1.3−	2002 09 14	132	0.0	1.0+	2002 12 06	704	0.8−	0.5+
1998 09 26	704	0.9−	0.4−	2002 09 14	132	0.1−	0.5−	2004 02 12	691	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	1.1+	1.1−	2002 09 14	132	0.9−	0.0	2004 02 12	691	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.8−	0.6+	2002 09 15	132	1.3−	0.8+	2004 02 12	691	0.3+	0.6+
1998 09 27	704	1.0+	0.2+	2002 09 15	132	0.5−	0.1−	2004 02 29	691	0.3+	0.5+
1998 09 27	704	1.1+	0.7−	2002 09 15	132	1.2−	0.4+	2004 02 29	691	0.4+	0.5+
1998 09 27	704	0.8−	0.5−	2002 09 16	608	1.5−	1.2+	2004 02 29	691	0.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.3+	0.5−	2002 09 16	608	1.6−	0.9+	2006 07 21	699	0.2+	0.4+
2002 07 14	704	0.0	0.5−	2002 09 16	608	1.6−	0.8+	2006 07 21	703	0.0	0.5+
2002 07 14	704	0.0	1.5−	2002 10 04	704	0.2−	0.6+	2006 07 21	703	0.8−	0.6+
2002 07 14	704	1.0+	0.2+	2002 10 04	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	699	0.7+	0.8+
2002 08 11	704	0.8+	1.0+	2002 10 04	704	0.1+	0.6+	2006 07 21	703	1.7−	0.4−
2002 08 11	704	0.4+	0.3+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2006 07 21	699	0.8+	1.2+
2002 08 11	704	0.4+	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2006 07 21	703	1.2+	0.5−
2002 08 11	704	1.2−	0.7+	2002 10 07	699	1.3+	0.9−	2006 07 21	699	0.7+	0.0
2002 08 11	704	0.7+	0.6+	2002 10 07	704	1.7+	1.6−	2006 08 24	704	0.1−	1.2+
2002 08 11	704	0.5+	0.5−	2002 10 07	704	1.2+	1.8−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2002 08 11	704	0.4+	0.4+	2002 10 07	699	0.5−	0.3+	2006 08 24	704	0.8+	0.2+
2002 08 11	704	0.0	0.0	2002 10 07	704	1.2+	1.5−	2006 08 27	699	0.1−	0.3+
2002 08 11	704	0.7−	0.2−	2002 10 07	699	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.8−	0.0
2002 08 11	704	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	1.6+	1.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2002 08 16	704	0.3+	1.1+	2002 10 07	699	0.0	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	0.1+
2002 08 16	704	0.4+	0.6+	2002 10 07	704	1.3+	1.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2002 08 16	704	1.9+	0.2−	2002 10 08	704	0.2−	0.0	2006 08 29	703	1.3−	0.3−
2002 08 16	704	0.3−	0.2−	2002 10 08	704	0.3−	0.6+	2006 08 29	703	0.7−	0.8−
2002 08 16	704	0.9+	0.3+	2002 10 08	704	0.0	0.5+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.9+	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	1.4+	2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.6+	0.7+	2002 10 12	704	0.3+	0.8−	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.6+	2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2002 11 06	699	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	699	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 11 06	699	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.2+	0.2+	2002 11 06	699	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2002 11 08	704	0.8−	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.1+	0.6−
2002 09 07	704	0.0	0.3−	2002 11 08	704	0.4−	0.5−	2006 09 01	704	0.1+	0.4+

(134455)∗ 1998 ST$_{116}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.81925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24123857	ω	104.25142		+0.97541973	+0.20829615	
a	2.5556706	Ω	243.76768		−0.22009263	+0.90502388	
e	0.2258153	i	4.59724		−0.01075066	+0.37086991	
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	0.2−	0.8+	2002 09 13	644	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.4−	0.1+
1998 09 17	699	0.2+	0.4+	2002 09 13	644	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.1−	0.3+
1998 09 17	699	0.0	0.6+	2002 09 16	608	0.9−	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	0.9+	0.3−	2002 09 16	608	1.1−	0.0	2003 01 04	704	0.6+	0.4+
1998 09 26	704	0.3+	1.1−	2002 09 16	608	1.3−	0.1−	2003 01 04	704	0.2+	1.0+
1998 09 26	704	0.9+	0.4+	2002 09 20	644	0.3−	0.1+	2004 01 28	645	0.1−	0.1+
1998 09 26	704	0.3+	0.9−	2002 09 20	644	0.2−	0.2+	2004 01 28	645	0.0	0.1+
1998 09 26	704	0.2+	0.3−	2002 09 20	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	691	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 09 27	699	0.3+	0.7−	2005 04 04	691	0.2+	0.5+
1998 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 09 27	699	0.1+	0.0	2005 04 04	691	0.7−	0.1−
1998 09 27	704	0.3+	0.9+	2002 09 27	699	0.1−	0.2−	2005 04 06	691	0.3+	0.7+
1998 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 09 27	699	0.5+	0.4−	2005 04 06	691	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	1.1−	0.1+	2002 09 28	608	1.9−	1.0−	2005 04 06	691	0.4+	0.7+
1998 10 12	699	0.0	0.3−	2002 09 28	608	1.8−	1.2−	2005 04 15	691	0.4+	0.2+
1998 10 12	699	0.1+	0.7−	2002 09 28	608	(2.1−	1.4−)	2005 04 15	691	0.2+	0.9+
1998 10 12	699	0.0	0.8−	2002 10 04	704	1.2−	0.4+	2005 04 15	691	0.5+	0.5+
1998 10 28	704	1.9−	1.4+	2002 10 04	704	1.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1998 10 28	704	0.1+	1.2−	2002 10 04	704	1.2−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
1998 10 28	704	1.3+	0.2+	2002 10 04	704	1.1−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
1998 10 28	704	1.3−	0.2+	2002 10 04	704	1.0−	1.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
1998 11 23	699	0.5+	0.2+	2002 10 12	704	0.0	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
1998 11 23	699	0.4+	0.5+	2002 10 12	704	0.3−	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
1998 11 23	699	1.2−	0.8−	2002 10 12	704	0.4−	0.8+	2006 08 27	699	0.6−	0.8+
1999 01 14	691	1.4+	0.1−	2002 10 12	704	0.1−	0.7+	2006 08 27	699	0.4−	0.7+
1999 01 14	691	0.7+	0.1+	2002 10 26	608	0.7−	1.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
1999 01 14	691	1.2+	0.4+	2002 10 26	608	1.0−	1.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−
2002 08 11	704	0.1−	1.0−	2002 10 26	608	0.7−	1.1+	2006 08 29	703	(1.5−	3.4−)
2002 08 11	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.6+	2.8−
2002 08 11	704	0.2−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	2.0+	1.7−

2002 08 11	704	0.6+	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2002 08 11	704	0.7+	0.6+	2002 10 31	704	0.7+	0.4+	2006 08 29	704	0.4−	0.4+
2002 09 02	636	0.5−	0.8−	2002 10 31	704	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2002 09 02	636	0.2+	1.1−	2002 11 08	704	0.1−	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 09 02	636	0.2+	0.7−	2002 11 08	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	1.0+	2.0+
2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2002 11 08	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.4−	2002 11 12	291	0.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	1.6+
2002 09 06	704	0.0	0.3−	2002 11 12	291	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	1.2+	1.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2002 11 12	291	0.1−	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.8+	1.6+
2002 09 07	704	0.2+	0.2−	2002 11 12	704	0.5−	0.7−	2006 08 30	704	1.2+	1.8+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.5−	0.8−	2006 08 30	699	0.2−	0.4−
2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 11 12	704	1.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.7+
2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.5+
2002 09 13	644	0.0	0.3+	2002 12 06	704	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.1+	0.3+

(134456)∗ 1998 SH_{117} = 2002 PJ_{117}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33051)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.21449		(2000.0)			
n	0.23603823	ω	178.80506		+0.67838804	−0.73085357
a	2.5930715	Ω	228.47099		+0.67324245	+0.65931689
e	0.2686235	i	5.75887		+0.29416707	+0.17650583
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	G91	0.3−	0.6−	2002 08 14	699	0.3+	0.6+	2004 02 17	703	0.3−	1.7+
1998 09 26	704	0.2−	1.7+	2002 08 14	699	0.4−	0.8+	2004 02 17	703	0.2−	1.3−
1998 09 26	704	0.3−	1.3+	2002 08 16	704	0.6+	0.1−	2004 02 17	703	0.6+	0.1−
1998 09 26	704	0.5+	0.3−	2002 08 16	704	0.5+	0.3−	2004 02 17	703	0.6+	1.0+
1998 09 26	704	0.1+	0.4+	2002 08 16	704	0.5−	0.3+	2004 02 19	704	(1.3−	2.2+)
1998 09 26	704	0.2+	0.0	2002 08 16	704	1.3−	0.2+	2004 02 19	704	1.0−	1.6+
1998 09 27	704	0.1+	0.7+	2002 08 16	704	0.4+	0.4+	2004 02 19	704	0.6−	1.9+
1998 09 27	704	1.0−	0.3+	2002 08 18	608	2.0+	0.7−	2004 02 26	704	0.4+	0.8+
1998 09 27	704	1.4+	0.3+	2002 08 18	608	1.8+	0.6−	2004 02 26	704	0.3+	0.3+
1998 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 08 18	608	1.6+	0.5−	2004 02 26	704	0.4+	0.6+
1998 10 12	699	1.3+	0.6+	2002 08 28	644	0.1+	1.2+	2004 02 26	704	1.0+	0.3+
1998 10 12	699	0.6+	0.4+	2002 08 28	644	0.0	1.2+	2004 03 13	644	0.1+	0.5+
1998 10 12	699	0.7+	0.3+	2002 08 28	644	0.2+	1.2+	2004 03 13	644	0.3+	0.6+
1998 10 28	704	0.3+	0.2+	2002 08 31	683	(2.5−	2.1+)	2004 03 13	644	0.2+	0.7+
1998 10 28	704	0.2−	0.5+	2002 08 31	683	0.3−	0.2+	2004 03 16	704	0.9+	0.7−
1998 10 28	704	0.7+	0.4−	2002 08 31	683	(3.3−	0.3+)	2004 03 16	704	0.7+	0.9+
1998 10 28	704	0.2−	0.4−	2002 09 04	699	0.8+	0.2+	2004 03 16	704	0.2−	1.5+
1998 10 28	704	0.2−	0.3+	2002 09 04	699	0.6+	0.3−	2004 03 16	704	0.8+	0.1+
1998 10 29	704	0.0	0.2−	2002 09 04	699	0.3+	0.4+	2004 03 16	704	0.8+	0.7−
1998 10 29	704	0.4+	0.5+	2002 09 04	699	0.4+	0.1+	2004 03 19	704	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	1.0−	0.2+	2002 09 07	704	0.1−	1.1−	2004 03 19	704	0.3+	0.5+
1998 10 29	704	0.6+	0.2+	2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2004 03 19	704	0.8+	0.1+
1998 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 09 07	704	0.2+	0.1−	2004 03 19	704	0.4+	0.2+
1998 11 10	704	0.8−	0.6−	2002 09 07	704	0.4+	0.0	2004 03 19	704	0.5+	0.4+
1998 11 10	704	0.8−	0.1+	2002 09 30	704	0.2−	0.3+	2004 03 27	691	0.2−	0.4+
1998 11 10	704	1.0−	0.3−	2002 09 30	704	0.6−	0.5+	2004 03 27	691	0.3−	0.6+
1998 11 10	704	0.2−	0.2−	2002 09 30	704	0.5−	0.1+	2004 03 27	691	0.1+	0.4+
1998 11 10	699	0.9−	1.0+	2002 09 30	704	0.5−	0.3+	2005 06 13	G96	0.4−	0.1+
1998 11 10	699	0.5−	0.8+	2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2005 06 13	G96	0.0	0.0
1998 11 10	699	0.1−	0.4+	2002 10 04	704	0.4−	0.6+	2005 06 13	G96	0.6−	0.1+
1998 11 23	699	0.1−	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2005 06 13	G96	0.5−	0.1+
1998 11 23	699	0.3−	0.1−	2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2005 06 14	691	0.1+	0.3+
1998 11 23	699	0.3−	0.6−	2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2005 06 14	691	0.3+	0.3+
1998 12 09	704	0.5−	0.1+	2002 10 30	704	0.1−	0.4−	2005 06 14	691	0.4+	0.5+
1998 12 09	704	1.2+	0.3+	2002 10 30	704	0.6−	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.2+
1998 12 09	704	0.5−	0.6+	2002 10 30	704	0.1+	0.6+	2006 06 11	644	0.4−	0.1+
1998 12 09	704	(2.1+	0.8+)	2002 10 30	704	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.0	0.2+
1998 12 09	704	0.3+	1.0+	2002 11 03	608	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.4+
1999 01 07	691	0.1+	0.2−	2002 11 03	608	0.0	0.3−	2006 07 21	703	0.5−	0.0
1999 01 07	691	0.0	0.5−	2002 11 03	608	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	1.0−	0.2−
1999 01 07	691	0.3+	0.3−	2002 11 08	704	0.5−	0.5+	2006 08 18	644	0.4−	0.0
1999 01 09	691	0.2−	0.3−	2002 11 08	704	0.5−	1.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
1999 01 09	691	0.3−	0.1−	2002 11 08	704	0.5−	0.9+	2006 08 18	704	0.4−	0.1+
1999 01 09	691	0.4−	0.1−	2002 11 08	704	0.8−	0.9+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 07 14	704	1.3−	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	1.0+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 07 14	704	0.0	0.3+	2002 12 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 07 14	704	0.2+	0.6−	2002 12 06	704	0.0	1.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.2+	1.0+	2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	704	0.5+	0.3+
2002 08 11	704	0.7−	0.5−	2003 01 04	704	0.7+	1.3+	2006 08 18	704	0.5+	0.0
2002 08 11	704	0.4−	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.5+	2006 08 19	644	0.5−	0.1+
2002 08 11	704	0.3−	0.3−	2003 01 04	704	0.7−	0.6+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 08 11	704	0.3−	0.3−	2003 01 04	704	0.4−	1.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2002 08 11	704	0.9−	0.3−	2004 01 28	704	0.9+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.9−
2002 08 12	608	0.3−	0.5−	2004 01 28	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	1.1+
2002 08 12	608	0.0	0.7−	2004 01 28	704	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.5+
2002 08 12	608	0.1−	0.3−	2004 02 14	644	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2002 08 14	699	0.5+	1.0+	2004 02 14	644	0.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.9+	0.3−
2002 08 14	699	0.6−	1.0+	2004 02 14	644	0.5+	0.7+				

(134457)∗ 1998 SK_{131} = 2002 RP_{176}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37114)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	307.32684		(2000.0)			
n	0.23686117	ω	128.47208		+0.59292804	−0.80371825
a	2.5870618	Ω	285.09142		+0.72183928	+0.55786568
e	0.2310371	i	2.95255		+0.35690951	+0.20693683
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 09 28	260	0.4+	0.1−	2002 08 12	704	1.0+	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.1−
1981 09 28	260	1.4+	0.3−	2002 08 12	704	0.5+	0.9+	2002 10 05	645	0.0	0.2−
1981 09 29	260	0.3−	1.0−	2002 08 12	704	0.0	0.9+	2002 10 11	645	0.1−	0.0
1981 09 29	260	0.8−	0.1+	2002 08 21	644	0.2+	0.8+	2002 10 11	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	1.0+	0.5−	2002 08 21	644	0.0	0.4+	2002 11 08	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.5+	1.9−	2002 08 21	644	0.5−	0.8+	2002 11 08	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.0	0.4−	2002 08 28	644	0.0	0.7+	2004 02 19	704	0.1−	0.7+
1998 09 26	704	0.6−	1.7−	2002 08 28	644	0.0	0.5+	2004 02 19	704	1.3−	0.4+
1998 09 27	704	0.1+	0.7−	2002 08 28	644	0.3−	0.6+	2004 02 19	704	(0.3−	2.1+)
1998 09 27	704	0.2−	1.0+	2002 09 06	704	0.6−	1.4+	2004 02 19	704	0.6+	0.8+
1998 09 27	704	1.1−	1.4−	2002 09 06	704	0.2+	1.1+	2004 02 19	704	0.7+	0.2−
1998 09 27	704	(2.7−	0.6+)	2002 09 06	704	0.5−	1.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.9−
1998 09 27	704	(3.0−	1.8−)	2002 09 06	704	0.0	0.9+	2004 03 27	704	0.5+	0.1−
1998 10 12	699	0.0	0.4−	2002 09 06	704	0.2+	1.3+	2004 03 27	704	0.6+	0.7+
1998 10 12	699	0.4−	0.0	2002 09 10	608	0.4+	1.4−	2006 05 26	G96	0.2+	0.4−
1998 10 12	699	0.7−	0.2−	2002 09 10	608	0.7+	0.8−	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
1998 10 28	704	1.0+	1.2−	2002 09 10	608	0.1+	0.3−	2006 05 26	G96	1.1−	0.3−
1998 10 28	704	0.1+	0.3−	2002 09 13	644	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
1998 10 28	704	0.4−	0.7+	2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 08 15	D35	0.2+	0.0
1998 10 28	704	0.6−	0.4+	2002 09 13	644	0.0	0.5+	2006 08 15	D35	0.2+	0.0
1998 10 28	704	0.7+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	1.1+	2006 08 15	D35	0.2+	0.1+
1998 10 29	704	0.9+	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	1.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
1998 10 29	704	(2.5+	0.5+)	2002 09 14	644	0.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
1998 10 29	704	1.9−	0.4+	2002 09 30	704	0.1−	0.5−	2006 08 20	644	0.2−	0.4−
1998 10 29	704	(2.8+	2.8+)	2002 09 30	704	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.2−
1998 10 29	704	1.0+	0.7+	2002 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
1998 11 10	704	(2.2+	0.6+)	2002 09 30	704	0.2−	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
1998 11 10	704	0.0	1.0−	2002 09 30	704	0.3+	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.2−
1998 11 10	704	0.3−	0.5−	2002 10 01	699	0.4−	1.0+	2006 08 28	691	0.2−	0.0
1998 11 10	704	0.5+	0.7+	2002 10 01	699	0.5+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1998 11 11	704	0.3−	1.0+	2002 10 01	699	0.0	0.9+	2006 08 29	704	0.5+	1.1−
1998 11 11	704	0.4−	0.4+	2002 10 01	699	0.3+	0.6+	2006 08 29	704	0.0	0.9−
1998 11 11	704	0.7−	0.2+	2002 10 04	704	1.5+	0.5−	2006 08 29	704	0.4+	1.0−

1998 11 11	704	(1.0−	2.0+)	2002 10 04	704	0.5−	1.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.1+		
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 10 04	704	0.3+	0.5−						
2002 08 12	704	0.7−	0.0	2002 10 04	704	0.9+	1.7+						

(134458)∗ 1998 SQ$_{131}$ = 2002 RU$_{47}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34741)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.38677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23588977	ω	28.80754		+0.84925001	−0.52783451	
a	2.5941593	Ω	3.14207		+0.42826359	+0.67440344	
e	0.1975079	i	13.55940		+0.30881178	+0.51630487	
P	4.18	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	699	0.3−	0.2+	2002 09 05	608	0.7+	0.2+	2002 10 11	704	(2.7+	0.5+)		
1998 09 14	699	0.9−	1.8+	2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	(2.9+	0.5+)		
1998 09 14	699	0.5−	0.9−	2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.3+	0.4+		
1998 09 26	704	1.4+	0.5−	2002 09 06	704	0.4−	0.6+	2002 10 30	704	0.4+	0.8+		
1998 09 26	704	0.2+	0.1−	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 30	704	0.1+	0.4+		
1998 09 26	704	0.9−	0.4−	2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2002 10 30	608	0.1−	0.1−		
1998 09 26	704	0.5+	1.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.5+	2002 10 30	608	0.4+	0.5+		
1998 09 27	704	0.4+	0.7−	2002 09 15	644	0.0	0.5+	2002 10 30	608	0.7+	0.2+		
1998 09 27	704	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.1+	0.5+	2002 11 06	704	0.9−	0.5+		
1998 09 27	704	0.2+	0.3−	2002 09 17	608	1.3−	0.9+	2002 11 06	704	0.3+	0.1+		
1998 09 27	704	0.2−	1.1−	2002 09 17	608	1.6−	1.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.5−		
1998 09 27	704	(0.5−	2.3−)	2002 09 17	608	1.6−	1.1+	2002 11 06	704	0.3+	1.0−		
1998 10 12	699	0.7+	0.3−	2002 10 03	704	0.7+	0.1+	2004 02 15	704	0.6+	1.3+		
1998 10 12	699	0.9+	0.5+	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.5+	1.0+		
1998 10 12	699	1.1+	0.0	2002 10 03	704	1.3+	0.1−	2004 02 15	704	0.2+	1.0+		
1998 10 14	327	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2004 02 15	704	0.2−	0.4+		
1998 10 14	327	0.6+	0.2−	2002 10 03	704	0.6+	0.4−	2004 02 16	691	0.3+	0.3+		
1998 10 14	327	0.3+	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.3+	2004 02 16	691	0.3+	0.5+		
1998 10 20	327	0.0	0.1−	2002 10 06	704	0.5−	0.3+	2004 02 16	691	0.2+	0.3+		
1998 10 20	327	0.1−	0.5−	2002 10 06	704	0.7−	1.1+	2004 02 17	608	0.7+	0.3+		
1998 10 20	327	0.2+	0.7−	2002 10 06	704	0.5−	0.0	2004 02 17	608	0.8+	0.5−		
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.6−	0.6−	2004 02 17	608	0.9+	0.4+		
2000 03 05	704	0.8−	0.3+	2002 10 07	704	1.2−	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.0		
2000 03 05	704	0.0	0.5+	2002 10 07	704	0.6−	0.1−	2006 08 14	E12	0.3+	0.3−		
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2002 10 07	704	0.9−	0.7+	2006 08 14	E12	0.1−	0.5+		
2002 09 05	704	0.3−	0.7−	2002 10 07	704	0.8−	0.7+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0		
2002 09 05	704	0.5−	0.0	2002 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 08 25	E12	0.3−	0.6+		
2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	(3.2+	0.7+)	2006 08 25	E12	0.7−	0.2+		
2002 09 05	608	0.5+	0.7+	2002 10 11	704	(3.7+	0.0)	2006 08 25	E12	0.2−	0.0		
2002 09 05	608	0.5+	0.3+	2002 10 11	704	(3.6+	0.9−)	2006 08 25	E12	0.2−	0.2−		

(134459)∗ 1998 SS$_{131}$ = 2002 TD$_{120}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37114)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.82038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24586964	ω	329.33741		+0.85508789	+0.51847808	
a	2.5234776	Ω	359.41748		−0.41857722	+0.68772370	
e	0.2323370	i	12.94246		−0.30597028	+0.50815016	
P	4.01	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.4+	0.5−	2002 09 16	608	0.9−	0.3−	2002 11 14	704	0.9+	0.2+		
1998 09 26	704	0.3+	1.5−	2002 09 16	608	1.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.1−		
1998 09 26	704	0.2+	1.2−	2002 09 21	644	0.6−	0.2+	2002 12 31	704	0.2−	0.9+		
1998 09 26	704	0.1−	0.6−	2002 09 21	644	0.5−	0.2+	2002 12 31	704	1.2+	0.8+		
1998 09 26	704	0.3+	1.3−	2002 09 21	608	1.7−	0.2+	2005 05 01	644	0.0	0.5+		
1998 09 27	704	0.6+	0.1+	2002 09 21	644	0.5−	0.4+	2005 05 01	644	0.3+	0.3+		
1998 09 27	704	0.8+	0.6−	2002 09 21	608	1.4−	0.5+	2005 05 01	644	0.4+	0.4+		
1998 09 27	704	0.1+	1.2−	2002 09 21	608	1.6−	0.4+	2006 07 21	704	0.3−	0.4+		
1998 09 27	704	0.4+	0.3−	2002 10 03	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.9+	0.2+		
1998 09 27	704	1.6+	0.0	2002 10 03	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.1+	0.5−		
1998 10 17	327	0.7+	0.0	2002 10 03	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.3+		
1998 10 17	327	0.4+	0.2−	2002 10 05	704	0.0	0.9+	2006 08 21	704	0.9+	0.3+		
1998 10 17	327	0.6+	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.7+	2006 08 21	704	0.9+	0.9+		
1998 10 20	327	0.8+	0.7−	2002 10 05	704	0.3−	1.1+	2006 08 21	704	0.1+	1.1+		
1998 10 20	327	0.6+	1.0−	2002 10 05	704	0.3−	1.1+	2006 08 25	704	0.9+	0.3+		
1998 10 20	327	0.3+	0.5−	2002 10 05	704	0.6−	0.9+	2006 08 25	704	0.7+	0.3−		
1998 10 22	327	0.4+	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.2−		
1998 10 22	327	0.3+	0.5−	2002 10 12	704	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.1−		
1998 10 22	327	0.3+	0.7−	2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.4+	0.7+		
1998 10 23	327	0.5+	0.3−	2002 10 12	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.9−		
1998 10 23	327	0.5+	0.7−	2002 10 12	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.1−		
1998 10 23	327	0.1+	0.8−	2002 11 01	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.0		
2002 08 11	704	0.4+	0.4+	2002 11 01	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.1−		
2002 08 11	704	0.4−	0.5+	2002 11 01	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	1.0−		
2002 08 11	704	0.2−	0.2−	2002 11 06	704	0.9+	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.7−		
2002 08 11	704	0.1−	0.0	2002 11 06	704	0.7−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−		
2002 08 11	704	0.0	0.9−	2002 11 06	704	0.8−	1.5+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+		
2002 09 06	704	0.2+	1.3+	2002 11 06	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	699	0.7+	0.4+		
2002 09 06	704	0.3+	0.9+	2002 11 06	704	0.8−	0.6+	2006 08 30	699	1.0+	0.4+		
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2002 11 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.1−		
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 11 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	1.1−		
2002 09 06	704	1.3−	0.7+	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.2+		
2002 09 10	608	0.4+	0.8−	2002 11 14	704	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.7−		
2002 09 10	608	0.2+	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	2.7−	0.2+		
2002 09 10	608	0.6−	0.4−	2002 11 14	704	0.5−	0.1+						
2002 09 16	608	1.0−	0.1−	2002 11 14	704	0.2−	0.4−						

(134460)∗ 1998 SA$_{132}$ = 2002 PA$_{60}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34741)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.39419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23601353	ω	347.83976		+0.97174189	+0.23598656	
a	2.5932524	Ω	358.47967		−0.19637592	+0.79577599	
e	0.1902667	i	11.51564		−0.13097406	+0.55771939	
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.8+	0.2−	2002 09 06	704	0.4−	1.2−	2002 10 30	704	0.5−	0.9+		
1998 09 26	704	0.1+	1.8−	2002 09 07	704	0.1−	0.5−	2002 11 08	704	0.1+	1.0+		
1998 09 26	704	(1.7+	2.1−)	2002 09 07	704	0.3−	0.3−	2002 11 08	704	0.4+	1.3+		
1998 09 26	704	(0.4+	2.3−)	2002 09 07	704	0.3−	0.4−	2002 11 08	704	0.8+	0.6+		
1998 09 26	704	0.6+	1.6−	2002 09 07	704	0.4−	0.3−	2002 11 08	704	1.0+	0.1+		
1998 09 27	704	0.1−	0.5+	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2002 11 08	704	0.5−	1.3+		
1998 09 27	704	1.0−	1.1+	2002 09 11	644	0.5−	0.0	2002 12 06	704	0.7−	0.1+		
1998 09 27	704	1.7+	1.2+	2002 09 11	644	0.5−	0.1−	2002 12 06	704	0.2+	1.1+		
1998 09 27	704	0.0	1.3+	2002 09 11	608	0.2+	1.3+	2002 12 06	704	0.1−	1.1+		
1998 10 29	699	0.6−	1.3+	2002 09 11	608	0.2+	0.9+	2005 03 09	691	0.1+	0.4+		
1998 10 29	699	0.4+	0.2+	2002 09 11	608	0.2+	1.0+	2005 03 09	691	0.6+	0.5+		
1998 10 29	699	0.1+	0.5−	2002 09 13	644	0.7−	0.1−	2005 03 09	691	0.1+	0.4+		
2002 08 10	704	0.4+	0.9+	2002 09 13	644	0.5−	0.1−	2005 04 06	691	0.1+	0.1−		
2002 08 10	704	0.9−	0.3−	2002 09 13	644	0.5−	0.1−	2005 04 06	691	0.4+	0.0		
2002 08 10	704	0.2−	0.1+	2002 10 01	699	0.2−	0.8+	2005 04 06	691	0.2+	0.3+		
2002 08 10	704	0.7+	1.4+	2002 10 01	699	0.9−	0.1+	2005 04 14	703	1.8−	0.5+		
2002 08 11	608	0.8+	0.2+	2002 10 01	699	0.3−	0.8+	2005 04 14	703	0.5+	0.4+		
2002 08 11	608	0.6+	0.9+	2002 10 01	699	0.3−	0.7+	2005 04 14	703	1.0−	0.5−		
2002 08 11	608	0.6+	1.8+	2002 10 03	704	0.0	0.3+	2005 04 14	703	0.3−	0.2+		
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2006 06 22	E12	0.4+	0.8+		
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2006 06 22	E12	0.6−	0.4+		
2002 08 12	704	0.2−	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	E12	0.0	0.1+		
2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	E12	0.6+	0.2−		

2002 08 31	699	0.2−	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2+
2002 08 31	699	0.1+	0.1−	2002 10 07	704	0.6+	0.4+	2006 07 18	E12	0.0	0.2+
2002 08 31	699	0.1−	0.4+	2002 10 07	704	0.7−	0.0	2006 07 18	E12	0.2−	0.6−
2002 08 31	699	0.5+	0.3+	2002 10 07	704	0.6+	0.4+	2006 07 18	E12	0.4−	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	0.6−	2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.7−	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2006 08 12	644	0.4+	0.1−
2002 09 05	704	1.4−	0.8−	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2006 08 12	644	0.6+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.6−	2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
2002 09 05	704	0.4−	0.6−	2002 10 11	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.4−	0.7−	2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.4−	2002 10 30	645	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2+	0.6−
2002 09 05	704	0.3−	1.1−	2002 10 30	645	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.6+	0.1+
2002 09 06	704	1.1−	0.8−	2002 10 30	704	0.7−	0.5+	2006 08 28	E12	0.6+	0.3−
2002 09 06	704	0.6−	0.3−	2002 10 30	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.9−
2002 09 06	704	1.1−	0.7−	2002 10 30	704	1.0−	0.3+				

(134461)∗ 1998 SN$_{139}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.00604		(2000.0)			
n	0.24588333	ω	30.25128		+0.99131761	+0.12205544
a	2.5233839	Ω	322.63953		−0.13089414	+0.88068645
e	0.2592008	i	4.62272		−0.01249497	+0.45770498
P	4.01	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.0+	0.9−	2002 10 03	644	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.5−	0.2−
1998 09 26	704	1.2+	1.7−	2002 10 03	644	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.4−	0.3−
1998 09 26	704	(1.1+	2.2−)	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 12 11	704	1.2−	1.1−
1998 09 26	704	1.1+	1.3−	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.4−	0.1−
1998 09 26	704	1.7+	1.8−	2002 10 04	704	0.0	0.3+	2003 01 05	704	0.7−	0.2+
1998 09 27	704	0.9+	1.2−	2002 10 04	699	0.0	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.3+
1998 09 27	704	0.3−	2.0−	2002 10 04	704	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.2+	0.7+
1998 09 27	704	0.5+	1.8−	2002 10 04	699	0.1+	0.5+	2003 01 05	704	0.5−	0.4+
1998 09 27	704	0.7+	1.9−	2002 10 04	704	0.0	0.3−	2003 01 27	704	0.0	0.3+
1998 09 27	704	(0.1+	3.4−)	2002 10 04	699	0.1−	0.3+	2003 01 27	704	0.7+	1.0+
1998 10 11	699	0.6+	0.4−	2002 10 04	699	0.1−	0.5+	2003 01 27	704	0.2−	1.8+
1998 10 11	699	0.3+	0.5−	2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2003 01 27	704	1.5−	1.2−
1998 10 11	699	0.2+	1.1−	2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2003 01 27	704	0.4+	1.1+
1998 10 28	704	1.7−	1.4−	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2003 02 04	704	0.0	0.2−
1998 10 28	704	0.5−	0.4−	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2003 02 04	704	0.5+	0.1+
1998 10 28	704	0.4+	0.6−	2002 10 05	704	0.2−	0.0	2003 02 04	704	0.3−	1.4+
1998 10 28	704	0.3−	0.3+	2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 02 04	704	1.0+	0.6+
1998 10 29	704	0.1−	0.9+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2004 02 12	691	0.4+	0.2+
1998 10 29	704	1.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.4−	0.0	2004 02 12	691	0.3+	0.2+
1998 10 29	704	1.1−	0.3+	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2004 02 12	691	0.3+	0.4+
1998 10 29	704	1.4−	0.8+	2002 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 08 06	699	1.5−	0.1−
1998 11 11	704	0.5+	0.6−	2002 10 30	608	1.3+	0.9+	2006 08 06	699	0.3+	1.1−
1998 11 11	704	0.3+	1.2+	2002 10 30	608	1.1+	0.9+	2006 08 06	699	0.2−	0.9+
1998 11 11	704	1.0+	0.3−	2002 10 30	608	1.3+	0.8+	2006 08 06	699	0.4−	0.6+
1998 11 11	704	0.9+	0.6+	2002 10 31	644	0.0	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
1998 11 11	704	0.8−	1.3−	2002 10 31	644	0.1+	0.5−	2006 08 24	704	0.2+	0.6−
2000 03 10	691	0.3−	0.4−	2002 10 31	644	0.1+	0.4−	2006 08 24	704	0.2−	0.1+
2000 03 10	691	0.6−	0.6−	2002 11 03	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.0
2000 03 10	691	0.4−	0.1−	2002 11 03	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.4+	0.2−
2002 07 14	704	0.2−	0.3+	2002 11 03	704	1.0+	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.3−
2002 07 14	704	0.6−	0.8+	2002 11 03	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	(2.3+	0.0)
2002 07 14	704	0.1−	1.8+	2002 11 03	704	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+
2002 08 04	704	0.6+	0.4+	2002 11 06	704	0.4+	0.5+	2006 08 25	704	1.0−	0.2+
2002 08 04	704	0.5+	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.7+	2006 08 25	704	1.0+	0.5+
2002 08 04	704	0.6−	0.3+	2002 11 06	704	1.0+	0.4+	2006 08 26	704	0.3+	0.0
2002 08 04	704	0.7+	0.3+	2002 11 06	704	0.5+	0.7+	2006 08 26	704	0.8−	0.5+
2002 08 04	704	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 26	704	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	0.3−
2002 09 06	704	0.5−	0.5+	2002 11 14	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2002 11 14	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.7+	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2002 09 06	704	0.3−	0.9+	2002 11 14	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2002 09 21	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.8−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.4−
2002 09 21	644	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.4−	0.9+	2006 08 30	699	0.0	0.4−
2002 09 21	644	0.4−	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.4−
2002 09 21	644	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.1+
2002 09 21	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.4−	0.6−
2002 09 21	644	0.0	0.2+	2002 12 11	704	0.3−	1.9−	2006 09 01	704	0.2−	0.1+
2002 10 03	644	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.7−	0.4−	2006 09 01	704	0.3+	0.2−

(134462)∗ 1998 ST$_{163}$ = 2002 TJ$_{75}$

Discovered 1998 Sept. 18 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37117)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	336.86636		(2000.0)			
n	0.24035572	ω	351.08538		+0.88087949	−0.46524627
a	2.5619250	Ω	37.04685		+0.44271197	+0.74462789
e	0.3151717	i	8.31847		+0.16750355	+0.47861802
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	704	1.3−	0.4−	2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 11 11	704	0.0	0.6+
1998 08 31	704	0.3+	0.4−	2002 10 01	699	0.0	0.4−	2002 11 11	704	0.1−	0.3+
1998 08 31	704	1.0−	0.7−	2002 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 11 11	704	0.1−	0.7+
1998 08 31	704	0.2+	0.8−	2002 10 01	699	0.4−	0.2−	2002 11 19	644	0.3−	0.0
1998 09 18	809	(2.5+	2.6+)	2002 10 04	704	0.1−	1.6+	2002 11 19	644	0.4−	0.2−
1998 09 18	809	(2.8+	2.4+)	2002 10 04	704	0.0	1.4+	2002 11 19	644	0.3−	0.1+
1998 09 18	809	(2.0+	3.0+)	2002 10 04	704	0.2+	1.5+	2002 11 30	608	0.4−	1.5−
1998 09 19	809	(3.8+	3.9+)	2002 10 04	704	0.0	1.6+	2002 11 30	608	0.5−	1.6−
1998 09 19	809	(2.6+	3.0+)	2002 10 04	704	0.3+	1.5+	2002 11 30	608	0.7−	1.6−
1998 09 19	809	(3.3+	4.3+)	2002 10 06	704	(2.2−	0.2−)	2002 12 05	704	0.4−	0.4+
1998 10 14	699	0.5+	0.2+	2002 10 06	704	2.0−	0.4−	2002 12 05	704	0.6−	0.5+
1998 10 14	699	0.9+	0.0	2002 10 06	704	(2.1−	0.8−)	2002 12 05	704	0.1+	0.8+
1998 10 14	699	0.2−	0.0	2002 10 06	704	2.0−	0.4−	2002 12 05	704	0.3−	0.6+
1998 10 17	691	0.4+	0.3−	2002 10 06	704	(2.1−	0.6−)	2002 12 05	704	0.1+	0.4+
1998 10 17	691	0.5+	0.6−	2002 10 07	608	0.0	0.4−	2002 12 10	704	0.8−	0.7+
1998 10 17	691	0.3+	0.5−	2002 10 07	608	0.2−	0.4−	2002 12 10	704	0.1+	0.0
1998 10 20	699	1.0+	0.2+	2002 10 07	608	0.1−	0.4−	2002 12 10	704	0.8−	0.5+
1998 10 20	699	0.0	0.5−	2002 10 08	699	0.3+	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.5+
1998 10 20	699	0.2+	0.1+	2002 10 08	699	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	1.5+
1998 11 10	704	0.4+	0.0	2002 10 08	699	0.1+	0.6+	2003 01 04	704	0.8−	0.8+
1998 11 10	704	0.5+	1.2−	2002 10 08	699	0.7−	0.6+	2003 01 04	704	0.6−	0.1+
1998 11 10	704	0.4−	1.4−	2002 10 16	644	0.3+	0.9+	2003 01 04	704	0.3−	0.2+
1998 11 10	704	0.6−	1.3−	2002 10 16	644	0.2+	0.8+	2003 01 04	704	0.7−	0.3+
1998 11 10	704	0.9+	0.9−	2002 10 16	644	0.1+	1.0+	2003 01 04	704	1.3−	0.7+
1998 11 11	704	0.1−	0.1+	2002 10 22	608	0.4+	0.8+	2004 03 17	691	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	0.3+	0.4+	2002 10 22	608	0.7+	0.7+	2004 03 17	691	0.2+	0.4+
1998 11 11	704	0.4−	1.2−	2002 10 22	608	0.7+	0.4+	2004 03 17	691	0.3+	0.3+
1998 11 11	704	0.9−	0.9−	2002 10 28	608	0.4+	1.2+	2006 07 30	E12	0.2−	0.2−
1998 11 11	704	(2.4−	1.3−)	2002 10 28	608	0.3+	1.3+	2006 07 30	E12	0.1−	0.1+
1998 11 20	699	0.5+	0.1+	2002 10 28	608	0.6+	1.2+	2006 07 30	E12	0.3−	0.1+
1998 11 20	699	0.1+	0.6−	2002 10 30	704	1.2+	0.8−	2006 07 30	E12	0.4−	0.1+
1998 11 20	699	0.7+	0.3−	2002 10 30	704	0.4−	0.3−	2006 08 16	E12	0.1+	0.7−
2002 09 09	608	0.3−	1.3−	2002 10 30	704	1.1+	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	1.1−
2002 09 09	608	0.7−	0.3−	2002 10 30	704	1.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.9+	0.8−
2002 09 09	608	0.4−	0.9−	2002 11 01	608	0.0	0.4−	2006 08 16	E12	0.3+	0.6−
2002 09 14	608	0.3−	0.3−	2002 11 01	608	0.4−	0.6−	2006 08 28	E12	0.5+	0.4−
2002 09 14	608	0.4−	0.5−	2002 11 01	608	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.0
2002 09 14	608	0.5−	0.2−	2002 11 06	608	0.6−	1.0+	2006 08 28	E12	0.1+	0.8−
2002 09 17	608	0.2−	1.0+	2002 11 06	608	0.4−	1.1+	2006 08 28	E12	0.5+	0.5−
2002 09 17	608	0.2−	0.9+	2002 11 06	608	0.5−	1.0+				
2002 09 17	608	0.2−	1.0+	2002 11 11	704	0.3−	0.2−				

(134463)∗ 1998 SG_{169} = 2002 TM_{126}

Discovered 1998 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46346)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	20.79215		(2000.0)				
n	0.23885015	ω	198.41391		+0.63420501	+0.76666171	
a	2.5726796	Ω	111.07322		−0.69520894	+0.62210022	
e	0.2199541	i	6.15631		−0.33833199	+0.15881164	
P	4.13	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.2−	2002 10 04	704	1.0+	0.2−	2006 08 18	644	0.5−	0.4+	
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2002 10 04	704	0.7+	0.7+	2006 08 18	644	0.5−	0.4+	
1998 09 22	699	0.4+	0.1+	2002 10 04	704	1.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+	
1998 09 22	699	0.8+	1.2+	2002 10 04	704	0.8+	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.1−	
1998 09 22	699	0.2+	1.7+	2002 10 05	704	0.2−	0.9+	2006 08 23	704	0.2−	0.0	
1998 09 24	699	0.6+	0.7+	2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.5−	
1998 09 24	699	0.7−	0.5+	2002 10 05	704	0.3−	1.0+	2006 08 23	704	0.1−	0.1+	
1998 09 24	699	0.6+	0.5−	2002 10 05	704	0.0	0.9+	2006 08 23	704	0.1−	0.9+	
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.6−	0.2+	
1998 09 25	645	0.0	0.2−	2002 10 10	699	0.3+	0.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+	
1999 12 15	691	0.2−	0.3−	2002 10 10	699	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.5−	0.2+	
1999 12 15	691	0.1−	0.4−	2002 10 10	699	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.8+	
1999 12 15	691	0.0	0.1−	2002 10 10	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.5−	0.1−	
2000 01 10	691	0.2+	0.2+	2003 12 17	291	0.4−	0.7+	2006 08 28	704	1.2+	0.2−	
2000 01 10	691	0.2+	0.1−	2003 12 17	291	0.1−	0.8+	2006 08 28	704	0.4+	0.3+	
2000 01 10	691	0.5+	0.1+	2003 12 17	291	0.3−	0.5+	2006 08 28	704	0.1−	0.8+	
2002 09 16	644	0.3−	0.7+	2003 12 29	691	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.5−	
2002 09 16	644	0.3−	0.8+	2003 12 29	691	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.9−	
2002 09 16	644	0.2−	0.7+	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.1+	
2002 09 29	608	0.3−	0.0	2006 06 24	699	1.6−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.6−	
2002 09 29	608	0.1−	0.3+	2006 06 24	699	0.2−	1.0+	2006 08 31	704	0.0	0.2−	
2002 09 29	608	0.2−	0.0	2006 06 24	699	0.9−	0.4+					
2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2006 06 24	699	0.2−	0.7+					

(134464)∗ 1998 TQ_2

Discovered 1998 Oct. 13 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	321.98062		(2000.0)				
n	0.23658316	ω	161.63236		+0.82295198	−0.56520732	
a	2.5890881	Ω	232.92056		+0.51180412	+0.78142637	
e	0.2088012	i	4.12334		+0.24658991	+0.26441165	
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.9−	0.2−	2002 09 11	608	0.5−	0.5−	2004 02 15	703	0.4−	1.5+	
1998 10 11	699	0.2−	0.4−	2002 09 11	608	0.6−	0.7−	2004 02 15	703	0.5−	0.9−	
1998 10 11	699	1.0+	0.4−	2002 09 15	608	0.5−	0.3−	2005 05 11	691	0.1−	0.2+	
1998 10 13	910	0.2−	0.3−	2002 09 15	608	0.6−	0.5−	2005 05 11	691	0.0	0.0	
1998 10 13	910	0.4−	0.1−	2002 09 15	608	0.8−	0.4−	2005 05 11	691	0.1−	0.2+	
1998 10 13	910	0.5+	0.1−	2002 09 28	608	1.3−	0.3+	2006 07 27	224	0.0	0.3+	
1998 10 15	910	0.9−	0.4−	2002 09 28	608	0.9−	0.3+	2006 07 27	224	0.0	0.4+	
1998 10 15	910	0.6−	0.2−	2002 09 28	608	1.0−	0.2+	2006 07 27	224	0.1−	0.4+	
1998 10 15	910	0.8−	0.1−	2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2006 08 18	704	1.1−	1.2+	
1998 10 15	691	0.7+	0.5+	2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	704	0.1−	1.0+	
1998 10 15	691	0.7+	0.5+	2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	704	0.5+	0.0	
1998 10 15	691	0.6+	0.3+	2002 10 04	704	0.5+	0.4−	2006 08 18	704	0.2+	0.5+	
1998 10 20	910	0.2−	0.8+	2002 10 04	704	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.3+	0.6−	
1998 10 20	910	0.3−	0.7+	2002 10 12	704	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.7−	0.3+	
1998 10 20	910	0.1−	0.9+	2002 10 12	704	(1.5−	3.0+)	2006 08 19	699	0.1−	0.6−	
1998 10 21	910	0.3+	0.3+	2002 10 12	704	0.2−	0.5−	2006 08 19	699	0.7−	0.1−	
1998 10 21	910	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.3−	0.0	
1998 10 21	910	0.3+	0.1+	2002 10 31	704	0.8−	1.0+	2006 08 24	704	0.3−	0.3−	
1998 11 11	704	1.6−	0.4−	2002 10 31	704	1.4+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.1+	
1998 11 11	704	0.6+	1.7−	2002 10 31	704	1.5+	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	
1998 11 11	704	0.8+	1.8−	2002 10 31	704	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.5+	0.0	
1998 11 11	704	0.2−	1.5−	2002 10 31	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	704	0.6+	0.2+	
1998 11 11	704	0.2−	1.9−	2002 11 08	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.9−	0.3−	
1998 11 14	699	0.8−	0.5+	2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	0.4−	
1998 11 14	699	0.7−	0.5−	2002 11 08	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+	
1998 11 14	699	0.5−	0.1−	2002 11 08	704	0.7−	1.6+	2006 08 29	703	0.8−	0.4−	
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 11 08	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	2.4−	0.1+	
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.8−	0.1−	2006 08 29	703	1.2−	0.6−	
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.8−	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	1.2+	
2002 09 06	704	0.2+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	1.3+	0.5+	
2002 09 06	704	0.0	0.2+	2002 12 05	704	0.7−	0.4+	2006 08 30	704	1.1+	0.2−	
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	1.4+	0.5+	
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 29	704	1.3+	0.0	2006 08 30	704	0.9+	0.0	
2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2004 01 29	704	0.7+	0.9+	2006 08 30	704	0.3+	0.0	
2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2004 01 29	704	0.5+	1.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+	
2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2004 02 12	644	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	1.9+	0.1+	
2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2004 02 12	644	0.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.5+	0.7−	
2002 09 11	644	0.5−	0.1−	2004 02 12	644	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.9+	0.7−	
2002 09 11	644	0.4−	0.2−	2004 02 15	703	1.4+	0.1+					
2002 09 11	608	0.6−	0.8−	2004 02 15	703	0.2−	0.8+					

(134465)∗ 1998 TB_{13} = 1998 WH_{35}

Discovered 1998 Oct. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 4024), M. E. Sansaturio (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	330.71109		(2000.0)				
n	0.23464680	ω	340.98182		+0.91180763	−0.40934484	
a	2.6033124	Ω	43.22714		+0.38258443	+0.81835306	
e	0.0736153	i	2.70358		+0.14911740	+0.40340435	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	1.0−	0.2+	1998 12 15	691	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.4−	1.3−	
1998 10 13	691	0.8−	0.4+	1998 12 15	691	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.3+	
1998 10 13	691	1.0−	0.2+	1998 12 15	691	0.2−	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	
1998 10 18	691	0.4+	0.1+	2002 09 27	644	0.6−	0.8+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	
1998 10 18	691	0.3+	0.3+	2002 09 27	644	0.1−	0.6+	2004 02 23	704	1.2+	1.2+	
1998 10 18	691	0.6+	0.1−	2002 09 27	644	0.1−	0.7+	2004 02 23	704	0.9+	1.4+	
1998 11 17	950	0.8−	0.1+	2002 09 28	644	0.3−	0.7+	2004 02 23	704	0.3−	1.9+	
1998 11 17	950	0.9+	0.3+	2002 09 28	644	0.4−	1.0+	2004 03 01	291	0.2−	0.6+	
1998 11 17	950	0.0	0.3+	2002 09 28	644	0.1+	0.9+	2004 03 01	291	0.1−	0.4+	
1998 11 17	950	0.1+	0.2+	2002 10 02	704	0.7+	1.1+	2004 03 01	291	0.5+	0.3+	
1998 11 17	950	0.1−	0.3+	2002 10 02	704	0.0	0.8+	2005 05 10	G96	0.5−	0.1+	
1998 11 17	950	0.1+	0.2+	2002 10 02	704	0.2−	0.6+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+	
1998 11 17	691	0.7+	0.1+	2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 05 10	G96	0.3−	0.5−	
1998 11 17	691	0.7+	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2005 05 10	G96	0.3−	0.1−	
1998 11 17	691	0.7+	0.1+	2002 10 03	704	0.3+	0.4−	2005 05 11	644	0.0	0.1−	
1998 11 18	691	0.5+	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	1.7−	2005 05 11	644	0.1+	0.1+	
1998 11 18	691	0.7+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	1.0−	2005 05 11	644	0.4+	0.0	
1998 11 18	691	0.4+	0.4−	2002 10 06	291	0.1−	0.6+	2006 08 24	644	0.6+	0.4+	
1998 11 23	691	0.0	0.3−	2002 10 06	291	0.4−	0.7+	2006 08 24	644	0.0	0.4+	
1998 11 23	691	0.2−	0.4−	2002 10 06	291	0.5−	0.6+	2006 08 24	644	0.5+	0.7+	
1998 11 23	691	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.7−	0.8−	2006 08 30	699	1.1+	0.2+	
1998 12 11	691	0.7−	0.7−	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.9+	
1998 12 11	691	0.1+	0.6−	2002 10 11	704	1.5−	0.1−	2006 08 30	699	1.8−	0.3+	
1998 12 11	691	0.2+	0.5−	2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.8−	1.6+	

(134466)∗ 1998 TD_{19} = 2002 RU_{206}

Discovered 1998 Oct. 14 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPO* 42900)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.13897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23933153	ω	105.58966		+0.99882451	−0.04063721	
a	2.5692287	Ω	256.74486		+0.02704586	+0.91960179	
e	0.2646928	i	1.55560		+0.04022586	+0.39074436	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.3−	0.2−	2002 09 13	683	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.4−	1.2+
1998 10 11	699	0.8+	0.4+	2002 09 13	683	0.1−	0.4−	2002 11 08	645	0.0	0.2−
1998 10 11	699	0.1+	0.5+	2002 09 13	683	1.0−	0.6−	2002 11 08	645	0.0	0.2−
1998 10 14	327	0.3+	0.1−	2002 09 14	683	0.5+	1.6−	2002 11 10	704	0.9−	0.6+
1998 10 14	327	0.0	0.2−	2002 09 14	683	0.1+	0.7−	2002 11 10	704	(2.4−	0.7−)
1998 10 14	327	0.1−	0.1−	2002 09 14	683	0.8−	0.9−	2002 11 10	704	0.7−	1.5+
1998 10 15	327	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 11 10	704	1.1−	0.5+
1998 10 15	327	0.2−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.9+
1998 10 15	327	0.3+	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	1.2+	0.2+
1998 10 17	327	0.3+	0.4−	2002 09 15	683	0.2−	0.7+	2002 12 05	704	0.5+	1.2+
1998 10 17	327	0.2+	0.4−	2002 09 15	683	0.1−	0.3−	2002 12 05	704	0.2−	1.4+
1998 10 17	327	0.2+	0.3−	2002 09 15	683	0.2−	0.7−	2003 01 04	704	0.3+	0.2+
1998 10 21	910	1.3+	0.6+	2002 09 15	608	0.5−	0.6−	2003 01 04	704	0.4−	1.5+
1998 10 21	910	1.2+	0.7+	2002 09 15	608	0.5−	0.8−	2003 01 04	704	0.8−	1.1+
1998 10 22	910	1.0+	0.7+	2002 09 15	608	0.4−	0.6−	2004 01 30	691	0.0	0.6+
1998 10 26	910	0.4+	0.2+	2002 09 16	683	0.7+	0.9+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+
1998 10 26	910	0.2+	0.3+	2002 09 16	683	0.1−	0.5−	2004 01 30	691	0.3+	0.4+
1998 10 26	910	0.6+	0.1+	2002 09 19	644	0.1+	0.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.4+
1998 10 28	704	(3.0−	0.9+)	2002 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 04 11	691	0.2+	0.8+
1998 10 28	704	0.6−	1.7−	2002 09 19	644	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+
1998 10 28	704	0.3−	1.0−	2002 09 28	608	0.5−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
1998 10 29	704	0.7−	0.1+	2002 09 28	608	0.7−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
1998 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 09 28	608	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
1998 10 29	704	1.2−	0.2−	2002 09 30	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
1998 10 29	704	1.4+	1.5−	2002 09 30	704	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
1998 10 29	704	1.6−	1.3−	2002 09 30	704	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
1998 11 11	704	1.0−	0.6+	2002 09 30	704	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	0.1+
1998 11 11	704	0.3+	1.7+	2002 09 30	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	699	0.3−	1.1+
1998 11 11	704	0.1−	0.8−	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
1998 11 11	704	0.0	0.6+	2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.7+
1998 11 11	704	0.2−	0.8−	2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
1998 11 14	327	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
1998 11 14	327	0.0	0.3−	2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.0
1998 11 14	327	0.0	0.0	2002 10 07	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 07 14	704	0.2+	1.2+	2002 10 07	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2002 07 14	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2002 08 11	704	0.3+	0.9−	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2002 08 11	704	0.7+	0.9−	2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	704	0.1+	0.8+
2002 08 11	704	0.8−	0.4+	2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2006 08 29	704	0.1−	0.7+
2002 08 11	704	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.4−	1.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2002 08 11	704	0.5+	0.7+	2002 10 11	704	0.1−	1.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.1−
2002 09 06	704	0.5+	0.0	2002 10 11	704	0.7−	1.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.4+	0.2−	2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.7+	0.7−
2002 09 06	704	0.3+	0.2−	2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.4−
2002 09 06	704	0.3+	0.3−	2002 11 06	704	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 11 06	704	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.2−

(134467)∗ 1998 UM$_7$ = 1996 DV$_7$ = 2002 PL$_{45}$

Discovered 1998 Oct. 22 by K. Korlević at Višnjan.

Id. A. Doppler (*MPO* 34747, *MPO* 74591)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.30286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24489162	ω	293.65174		+0.99099180	−0.09501580	
a	2.5301917	Ω	71.90895		+0.12637003	+0.89675572	
e	0.3065651	i	5.69809		−0.04433815	+0.43220502	
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 31	261	0.2−	0.6−	2002 10 09	699	0.6−	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.8−
1986 10 31	261	0.4−	0.8−	2002 10 09	699	0.4+	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.1+
1996 02 22	327	0.3+	0.3+	2002 10 09	699	0.2−	0.3−	2002 12 10	704	0.3+	0.0
1996 02 22	327	0.7−	1.3+	2002 10 09	699	0.2−	0.1−	2002 12 10	704	0.7−	0.9+
1998 10 22	120	(2.5+	0.5−)	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 10	704	0.3−	0.6+
1998 10 22	120	0.8+	0.5−	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2003 01 01	704	0.1+	1.6+
1998 10 22	120	0.8+	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.5−	2003 01 01	704	0.0	0.2−
1998 10 24	120	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2003 01 01	704	1.3−	0.5−
1998 10 24	120	0.2+	0.5−	2002 10 11	704	0.1−	0.3−	2003 01 01	704	0.7−	1.5+
1998 11 11	704	0.3−	0.3−	2002 10 30	644	0.5+	0.0	2003 01 04	704	0.4−	0.9+
1998 11 11	704	(2.6+	1.7−)	2002 10 30	644	0.2+	0.1+	2003 01 04	704	0.3−	0.1+
1998 11 11	704	(2.3−	0.1−)	2002 10 30	644	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	1.2+	0.7+
1998 12 09	120	(2.6+	0.2+)	2002 11 01	704	0.1−	0.2−	2003 01 04	704	0.1+	0.9+
1998 12 09	120	1.4−	0.9−	2002 11 01	704	0.1−	0.2+	2003 01 05	699	1.0+	0.1−
1998 12 09	120	0.4−	0.2−	2002 11 01	704	0.1−	0.0	2003 01 05	699	0.3+	0.6+
1998 12 11	699	0.4−	0.0	2002 11 01	704	0.2+	0.4+	2003 01 05	699	0.1+	0.5−
1998 12 11	699	0.3−	0.2−	2002 11 06	699	0.3−	0.1+	2003 01 05	699	0.5−	0.5−
1998 12 11	699	0.1−	0.1+	2002 11 06	699	0.3−	0.1+	2003 01 19	644	0.1+	0.2+
1998 12 12	120	0.9+	0.1−	2002 11 06	699	0.2−	0.2+	2003 01 19	644	0.2+	0.0
1998 12 12	120	0.1+	0.4−	2002 11 06	699	0.3−	0.1+	2003 01 19	644	0.4−	0.2+
1998 12 12	120	1.1+	0.8−	2002 11 07	704	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.3−	1.0+
1998 12 14	120	(2.3+	0.3−)	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2003 01 27	704	0.2+	0.8+
1998 12 14	120	0.4−	0.7+	2002 11 07	704	0.1+	0.3+	2003 01 27	704	1.0+	0.5+
1998 12 14	120	1.3+	0.3−	2002 11 07	704	0.1+	0.3+	2003 01 27	704	0.2+	0.2+
1998 12 15	120	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2005 04 30	691	0.3+	0.6+
1998 12 15	120	1.0+	0.7−	2002 11 08	704	1.0−	0.1+	2005 04 30	691	0.5+	0.6+
2002 08 05	704	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.2−	0.0	2005 04 30	691	0.4+	0.5+
2002 08 05	704	0.3−	0.3−	2002 11 08	704	0.9−	0.2+	2005 04 30	599	0.0	1.1+
2002 08 05	704	1.0−	0.8+	2002 11 08	704	1.0−	0.4+	2005 04 30	599	0.8+	1.3+
2002 08 05	704	1.2−	0.3+	2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2005 04 30	599	0.2+	0.7+
2002 08 11	704	0.6+	0.4+	2002 11 11	704	0.0	0.3+	2005 04 30	599	0.2−	1.3+
2002 08 11	704	0.3+	0.1−	2002 11 11	704	0.6−	0.5+	2005 05 11	947	0.1−	0.5+
2002 08 11	704	0.5+	0.9+	2002 11 11	704	0.3−	0.4+	2005 05 11	947	0.1+	0.8+
2002 08 11	704	0.5−	1.1+	2002 11 11	704	0.1+	0.1+	2005 05 11	947	0.5+	0.7+
2002 08 11	704	0.4+	0.8+	2002 11 11	704	0.1−	0.0	2006 07 30	D35	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.5−	0.2−	2002 11 11	644	0.2−	0.1−	2006 07 30	D35	0.2−	0.1+
2002 08 12	704	0.1−	0.3+	2002 11 11	644	0.0	0.0	2006 07 30	D35	0.4−	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2002 11 11	644	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.3−
2002 08 12	704	0.7−	0.4+	2002 11 21	644	0.1−	0.7−	2006 08 23	704	0.5+	0.2+
2002 08 12	704	0.2−	0.3+	2002 11 21	644	0.0	0.4−	2006 08 23	704	1.5−	0.5+
2002 10 01	704	0.9+	0.0	2002 11 21	644	0.1+	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	0.3−
2002 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.1+
2002 10 01	704	1.3−	0.2−	2002 11 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.2−
2002 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2002 10 02	704	1.3+	0.3+	2002 12 01	704	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.4−
2002 10 02	704	0.5+	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.5+	1.2+	2002 12 01	704	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.8+	0.6−
2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2002 12 01	704	0.9−	0.5+	2006 08 28	704	1.2−	1.8+
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2002 12 05	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	704	1.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.5+	2006 08 28	704	1.3+	1.4−
2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.8+	1.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 12 05	704	0.2−	0.5+	2006 08 31	704	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.5−	0.7+	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2002 10 06	608	0.2+	0.2−	2002 12 09	644	0.5−	0.3−	2006 08 31	704	0.3−	0.1−
2002 10 06	608	0.2+	0.1−	2002 12 09	644	0.3−	0.6−	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2002 10 06	608	0.4+	0.1+	2002 12 09	644	0.4−	0.3−	2006 08 31	704	0.1+	0.5+

(134468)∗ 1998 UX$_8$

Discovered 1998 Oct. 17 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.33591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20490089	ω	122.38768		+0.96902870	+0.22502112	
a	2.8495317	Ω	224.84044		−0.24554049	+0.92187530	
e	0.1431787	i	8.29498		+0.02632962	+0.31545431	
P	4.81	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.4+	1.0+	2003 10 27	704	0.8−	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.1−	
1998 10 11	699	0.5+	0.5+	2003 10 27	704	0.6−	0.4−	2003 12 01	704	0.6+	0.8+	
1998 10 11	699	0.3+	0.6+	2003 10 27	704	0.2−	0.5+	2003 12 01	704	0.2+	0.1−	
1998 10 17	327	0.4+	0.4+	2003 10 27	704	1.0−	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.3+	
1998 10 17	327	0.4+	0.6+	2003 10 27	704	1.7−	1.6+	2003 12 10	644	0.2−	0.2−	
1998 10 17	327	0.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.7−	0.2+	2003 12 10	644	0.1−	0.2−	
1998 10 18	327	0.7+	0.9+	2003 10 28	704	0.4+	0.5−	2003 12 10	644	0.2+	0.1+	
1998 10 18	327	0.3+	0.7+	2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2003 12 10	644	0.1+	0.2+	
1998 10 18	327	0.1+	0.9+	2003 10 28	704	0.5+	0.4−	2003 12 10	644	0.3+	0.1+	
1998 10 20	327	0.3+	0.7+	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.1+	
1998 10 20	327	0.0	0.8+	2003 10 28	608	0.1+	1.1+	2003 12 11	703	0.1+	0.2+	
1998 10 20	327	0.2+	0.8+	2003 10 28	608	0.1+	0.9+	2003 12 11	703	0.8+	0.9−	
1998 10 28	704	0.8+	0.1−	2003 10 28	608	0.5+	0.6+	2003 12 11	703	0.8−	0.4−	
1998 10 28	704	0.3−	0.1−	2003 10 29	699	1.1+	0.1+	2003 12 11	703	1.1−	1.3−	
1998 10 28	704	0.1+	0.0	2003 10 29	699	0.5+	0.1−	2003 12 17	703	0.5+	0.3+	
1998 10 28	704	0.2+	0.9+	2003 10 29	703	1.7+	0.2+	2003 12 17	703	0.5−	0.0	
1998 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 29	699	0.2−	0.5−	2003 12 17	703	0.6+	0.3−	
1998 10 29	704	0.2−	1.3−	2003 10 29	699	0.9−	0.6−	2003 12 17	703	(3.5−	0.4+)	
1998 10 29	704	0.3+	0.6−	2003 10 29	703	1.3+	1.8+	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	
1998 10 29	704	0.5−	1.0−	2003 10 29	703	1.0+	1.6+	2003 12 21	704	0.0	0.6+	
1998 10 29	704	0.5+	0.7−	2003 10 29	703	0.2+	1.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	
1998 10 30	327	0.2−	0.8+	2003 10 29	699	0.1−	0.9−	2003 12 21	704	0.4−	0.7+	
1998 10 30	327	0.0	0.2+	2003 10 29	699	0.6−	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.1+	
1998 10 30	327	0.2−	1.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.1+	2003 12 22	691	0.2+	0.2−	
1998 11 11	704	1.1−	0.2+	2003 10 29	699	1.0−	0.0	2003 12 22	691	0.1+	0.2−	
1998 11 11	704	0.6+	1.1+	2003 11 02	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	691	0.2+	0.1−	
1998 11 11	704	0.7−	1.3+	2003 11 02	704	1.0+	0.6+	2003 12 23	704	0.6+	0.2−	
1998 11 11	704	0.0	1.1−	2003 11 02	704	0.8+	0.8+	2003 12 23	704	1.4+	0.7−	
1998 11 14	327	0.5−	0.4+	2003 11 02	704	0.1−	0.9+	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	
1998 11 14	327	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	1.0+	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.4−	
1998 11 14	327	0.1+	0.2+	2003 11 16	703	(0.4−	2.8−)	2005 01 13	703	0.4−	0.4−	
1999 01 13	691	0.6−	0.1−	2003 11 16	703	(0.2+	2.3−)	2005 01 13	703	1.6+	0.9−	
1999 01 13	691	0.3−	0.5−	2003 11 16	703	(0.6−	2.4−)	2005 01 13	703	0.7−	0.1+	
1999 01 13	691	0.4−	0.9−	2003 11 16	703	0.2+	1.8−	2005 01 13	703	0.9+	0.9−	
2003 10 18	699	0.4+	0.2−	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2005 01 16	683	0.4−	1.3+	
2003 10 18	699	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2005 01 16	683	1.0+	1.8+	
2003 10 18	699	0.3+	0.0	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2005 01 16	683	1.5−	0.6+	
2003 10 18	699	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.1−	1.5+	
2003 10 19	049	0.8−	0.5−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	1.0−	0.3+	
2003 10 20	049	0.7−	0.1−	2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	0.6+	0.1+	
2003 10 20	049	0.7−	0.6−	2003 11 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 21	703	0.3−	0.9+	
2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.6+	
2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.0	
2003 10 22	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	699	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	1.1+	0.5+	
2003 10 22	704	(2.7+	3.0−)	2003 11 24	703	0.9+	0.6−	2006 04 24	699	0.5+	0.9+	
2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 05 02	704	0.6+	0.7+	
2003 10 23	704	0.7−	0.9+	2003 11 24	703	0.2−	0.5−	2006 05 02	704	0.6+	0.7+	
2003 10 23	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2006 05 02	704	0.3+	0.6−	
2003 10 23	704	0.5−	0.9+	2003 11 24	703	0.6+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+	
2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2003 11 24	703	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+	
2003 10 27	704	1.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.4+	
2003 10 27	704	0.5−	1.8−	2003 11 28	691	0.1+	0.3−	2006 07 22	G96	1.0−	0.6+	
2003 10 27	704	0.4−	0.4−	2003 11 28	691	0.0	0.2−	2006 07 22	G96	0.3+	0.4+	
2003 10 27	704	1.1−	0.8+	2003 11 28	691	0.1+	0.5−	2006 07 22	G96	0.0	0.6+	
2003 10 27	704	0.3+	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.4+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+	

(134469)∗ 1998 UD$_{11}$ = 2002 TG$_{126}$

Discovered 1998 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37125)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.56453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23172999	ω	287.21088		+0.97184739	+0.22376383	
a	2.6251123	Ω	59.91372		−0.17044856	+0.88388336	
e	0.1968526	i	4.89095		−0.16266513	+0.41070666	
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.7+	0.7−	2005 04 01	691	0.3−	0.2+	
1998 10 17	691	0.0	0.4+	2002 10 04	704	1.1+	1.2−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+	
1998 10 17	691	0.3+	0.5+	2002 10 04	704	0.7+	0.8−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+	
1998 10 24	691	0.0	0.1+	2002 10 04	704	0.9+	0.5−	2006 06 22	644	0.1+	0.6+	
1998 10 24	691	0.1−	0.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.9−	2006 07 31	E12	0.8+	0.4+	
1998 10 24	691	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.4−	0.0	2006 07 31	E12	0.5+	0.2+	
1998 10 29	691	0.4−	0.1−	2002 10 05	704	0.5+	0.7+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0	
1998 10 29	691	0.4−	0.1−	2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0	
1998 11 11	704	1.0−	1.5+	2002 10 05	704	0.8−	0.2−	2006 07 31	E12	0.1+	0.7+	
1998 11 11	704	0.3−	0.5−	2002 10 05	704	0.7−	0.8−	2006 07 31	E12	0.8+	0.1−	
1998 11 11	704	1.9+	0.2+	2002 10 29	704	0.2−	0.5−	2006 07 31	E12	0.2+	0.0	
1998 11 11	704	1.7−	1.5−	2002 10 29	704	0.3−	0.6+	2006 07 31	E12	0.8−	0.8−	
1998 11 11	699	1.6+	1.2+	2002 10 29	704	1.5+	1.4+	2006 07 31	E12	1.2−	0.2+	
1998 11 11	699	0.5+	0.3+	2005 03 10	691	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.4−	0.4+	
1998 11 11	699	1.4+	0.8+	2005 03 10	691	0.0	0.1−	2006 07 31	E12	0.5−	0.0	
2001 05 17	691	0.2−	0.0	2005 03 10	691	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.6+	0.3+	
2001 05 17	691	0.2+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.3+	
2001 05 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.3+	
2002 09 28	608	1.7−	0.7−	2005 03 11	691	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.4+	
2002 09 28	608	1.7−	0.7−	2005 04 01	691	0.1+	0.2+					
2002 09 28	608	1.4−	0.5−	2005 04 01	691	0.2+	0.1+					

(134470)∗ 1998 UU$_{34}$ = 2002 RS$_{32}$

Discovered 1998 Oct. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37128)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.27457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23775350	ω	204.88114		+0.61556322	−0.78737665	
a	2.5805846	Ω	207.16356		+0.73477028	+0.58875384	
e	0.2217687	i	4.20374		+0.28494660	+0.18277560	
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.4−	0.2−	2002 09 04	699	0.8−	0.9+	2002 10 07	704	0.1−	0.6+	
1994 11 05	691	0.2+	0.0	2002 09 06	704	0.3+	0.0	2002 10 07	704	0.3−	0.0	
1994 11 05	691	0.3−	0.1+	2002 09 06	704	0.5−	0.2−	2002 10 10	645	0.0	0.2−	
1995 02 04	691	0.5+	0.2+	2002 09 06	704	0.8−	0.4+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	
1995 02 04	691	0.7+	0.6+	2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2004 03 16	691	0.0	0.8+	
1995 02 04	691	0.5+	0.6+	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2004 03 16	691	0.1+	0.8+	
1996 03 16	691	0.2−	0.3+	2002 09 10	608	0.2−	0.3+	2004 03 16	691	0.2+	0.9+	
1996 03 16	691	0.1+	0.1+	2002 09 10	608	0.6−	0.7+	2006 08 19	699	0.6+	0.3+	
1996 03 16	691	0.3+	0.3+	2002 09 10	608	0.3−	0.7+	2006 08 19	699	0.7+	0.4−	
1998 10 17	699	1.0−	1.1+	2002 09 11	644	0.4−	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	0.3+	
1998 10 17	699	0.3+	1.3+	2002 09 11	644	0.5−	0.4+	2006 08 19	699	(2.3+	0.1+)	
1998 10 17	699	0.6+	1.2+	2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2006 08 21	704	0.7+	0.0	
1998 10 28	704	0.6−	1.1+	2002 09 14	644	0.7−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.6−	
1998 10 28	704	0.6+	0.3−	2002 09 14	644	0.9−	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.8+	
1998 10 28	704	(2.4−	0.0)	2002 09 14	644	0.7−	0.1−	2006 08 21	704	1.0+	0.1−	
1998 10 28	704	1.0−	0.5+	2002 09 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 21	704	0.8+	1.1+	
1998 10 29	704	0.2+	1.1−	2002 09 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 24	704	0.7+	0.1+	
1998 10 29	704	(2.0−	1.0−)	2002 09 17	644	0.6−	0.4+	2006 08 24	704	0.6+	0.2+	
1998 10 29	704	0.5+	1.0−	2002 10 01	699	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.3+	
1998 10 29	704	0.0	0.8−	2002 10 01	699	1.7−	0.8+	2006 08 24	704	1.3+	1.2+	
1998 10 29	704	0.8−	0.7−	2002 10 01	699	0.7−	1.2+	2006 08 24	704	0.7+	0.0	
1998 11 11	704	1.2+	1.3−	2002 10 01	699	1.6−	0.7−	2006 08 29	691	0.1−	0.3+	
1998 11 11	704	0.7+	1.4+	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.3+	

1998 11 11	704	0.1−	0.5−	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.0	0.6+	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+
2002 08 28	644	0.3−	0.7+	2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.4+
2002 08 28	644	0.4−	0.6+	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
2002 09 04	699	0.9+	1.1+	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 08 30	704	1.0−	0.1−
2002 09 04	699	0.6−	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.1−				
2002 09 04	699	0.4+	0.3+	2002 10 07	704	0.7+	0.6+				

(134471)∗ 1998 UW$_{41}$ = 2002 TW$_{173}$

Discovered 1998 Oct. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37128)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.03374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24255821	ω	320.44223		+0.95777013	−0.27176634	
a	2.5463928	Ω	55.57351		+0.28412466	+0.84435412	
e	0.2709184	*i*	6.53747		+0.04415384	+0.46174580	
P	4.06	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 03	691	0.2−	0.6+	2002 09 28	608	1.8−	0.5−	2002 11 07	704	0.1+	0.5−
1995 01 03	691	0.6+	0.1+	2002 09 28	608	1.9−	0.4−	2002 11 11	704	0.5+	0.3+
1995 01 03	691	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 11 11	704	0.5+	0.1+
1998 10 11	699	0.5−	0.1−	2002 10 04	704	0.7+	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.4+
1998 10 11	699	0.7+	0.9+	2002 10 04	704	0.7+	0.0	2002 11 11	704	0.1+	0.2+
1998 10 11	699	0.6−	0.2+	2002 10 04	704	0.7+	0.2−	2002 11 20	644	0.1+	0.9+
1998 10 28	704	0.5+	0.4−	2002 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 11 20	644	0.2−	0.7+
1998 10 28	704	0.7−	0.2+	2002 10 06	704	0.1−	0.4+	2002 11 20	644	0.2−	0.8+
1998 10 28	704	0.8−	0.4+	2002 10 06	704	0.3−	0.7+	2004 03 13	691	0.2+	0.5+
1998 10 28	704	0.3−	0.9−	2002 10 06	704	0.3−	1.2+	2004 03 13	691	0.1+	0.4+
1998 10 29	704	0.4−	0.3−	2002 10 06	704	0.3−	0.8+	2004 03 13	691	0.1+	0.0
1998 10 29	704	0.1+	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.7+	2005 05 03	691	0.0	0.4+
1998 10 29	704	0.1+	0.3−	2002 10 22	644	0.1−	0.6+	2005 05 03	691	0.3+	0.1+
1998 10 29	704	0.4+	0.9−	2002 10 22	644	0.1+	0.6+	2005 05 03	691	0.2+	0.1+
1998 10 29	704	0.6−	0.6−	2002 10 22	644	0.0	0.5+	2005 05 10	G96	0.6−	0.0
1998 11 10	704	1.4+	0.2−	2002 10 24	608	0.1−	0.4−	2005 05 10	G96	0.8−	0.1+
1998 11 10	704	1.2+	1.4−	2002 10 24	608	0.0	0.9−	2005 05 10	G96	0.7−	0.6+
1998 11 10	704	0.6+	0.9−	2002 10 24	608	1.6−	1.0−	2005 05 10	G96	0.4−	0.3+
1998 11 11	704	0.2−	0.5−	2002 10 30	704	0.5−	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	0.4+	0.9−	2002 10 30	704	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	1.0+	0.7−	2002 10 30	704	1.4−	0.2+	2006 08 16	644	0.4+	0.2+
1998 11 11	704	1.6+	0.4−	2002 10 30	704	0.8−	0.6+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
1998 11 11	704	0.6+	0.1−	2002 10 30	704	1.0−	0.7+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
1998 11 23	699	1.6−	0.2−	2002 11 02	608	0.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
1998 11 23	699	(2.2+	0.7−)	2002 11 02	608	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	1.1+	0.8+
1998 11 23	699	0.5+	1.0+	2002 11 02	608	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	1.5+
2002 08 12	704	0.8+	0.5−	2002 11 07	704	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.5+	1.0+
2002 08 12	704	0.8+	1.8−	2002 11 07	704	0.2+	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	1.0+
2002 08 12	704	0.4+	1.4−	2002 11 07	704	0.3+	0.2−				
2002 09 28	608	1.9−	0.3−	2002 11 07	704	1.5−	0.4−				

(134472)∗ 1998 UX$_{41}$ = 2002 SS$_{39}$

Discovered 1998 Oct. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37128)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.38903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23965365	ω	296.39237		+0.99425357	+0.07065424	
a	2.5669260	Ω	59.65195		−0.02827904	+0.89792141	
e	0.2545876	*i*	5.34731		−0.10324796	+0.43444806	
P	4.11	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.6−	0.1−	2002 09 30	608	0.3−	0.5−	2002 10 29	704	0.4+	0.4−
1996 02 18	691	0.2−	0.2−	2002 09 30	608	0.2−	0.1−	2002 10 29	704	0.2+	0.9−
1996 02 18	691	0.0	0.2−	2002 09 30	608	0.2−	0.4−	2002 11 06	608	0.3+	0.2+
1998 10 11	699	0.2+	0.7+	2002 10 01	699	0.2−	0.0	2002 11 06	608	0.1−	0.3−
1998 10 11	699	0.9+	0.6+	2002 10 01	699	0.2+	0.6+	2002 11 06	608	0.1−	0.2+
1998 10 11	699	0.3+	1.1−	2002 10 01	699	0.2−	0.3+	2002 11 19	644	0.3−	0.8+
1998 10 28	704	0.2−	0.9−	2002 10 01	699	0.3−	0.8+	2002 11 19	644	0.1+	0.8+
1998 10 28	704	0.1+	0.8−	2002 10 01	699	0.5−	0.5+	2002 11 19	644	0.2+	0.9+
1998 10 28	704	0.8−	0.1−	2002 10 01	699	1.2+	0.1+	2004 02 16	691	0.3+	0.4+
1998 10 28	704	0.7+	0.2−	2002 10 01	699	0.2−	0.3−	2004 02 16	691	0.4+	0.6+
1998 10 29	704	0.4−	1.3−	2002 10 01	699	0.7+	0.4+	2004 02 16	691	0.3+	0.4+
1998 10 29	704	0.6−	0.6−	2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	691	0.1+	0.1+
1998 10 29	704	0.1+	0.0	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2005 04 02	691	0.0	0.3+
1998 10 29	704	0.4+	0.8−	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2005 04 02	691	0.0	0.6+
1998 10 29	704	0.1+	0.1+	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2005 04 14	691	1.1+	1.3+
1998 11 23	699	0.4−	0.5+	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.3−	0.4+
1998 11 23	699	0.4+	0.5+	2002 10 06	704	1.6−	1.0+	2005 04 14	691	0.0	0.1+
1998 11 23	699	0.5+	0.0	2002 10 06	704	1.8−	1.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.4−
2001 05 16	691	0.1−	0.2−	2002 10 06	704	1.0−	1.0+	2006 08 16	E12	0.2+	0.3−
2001 05 16	691	0.8−	0.2−	2002 10 06	704	1.5−	1.3+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6−
2001 05 16	691	1.2+	0.1−	2002 10 06	704	1.6−	0.8+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
2002 09 08	608	0.8+	1.1+	2002 10 06	608	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 09 08	608	0.7+	0.7+	2002 10 06	608	0.7+	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 09 08	608	0.7+	0.8+	2002 10 06	608	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 09 16	644	0.0	0.4+	2002 10 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 09 16	644	0.1−	0.5+	2002 10 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2002 10 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2002 09 17	608	0.2−	0.7+	2002 10 29	704	0.6+	0.7−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5−
2002 09 17	608	1.0−	1.6+	2002 10 29	704	0.9+	0.3+	2006 08 28	E12	1.2−	0.9−
2002 09 17	608	0.2−	0.5+	2002 10 29	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.8+	0.1−

(134473)∗ 1998 VA$_{14}$ = 2003 UG$_{77}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52452)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.95606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19476830	ω	142.23775		+0.85652221	−0.49439252	
a	2.9475230	Ω	248.01451		+0.42602024	+0.83928647	
e	0.1558003	*i*	9.19290		+0.29133565	+0.22621725	
P	5.06	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.0	0.4+	2003 10 22	644	0.2+	0.1−	2003 12 17	699	0.6−	0.1+
1993 11 09	691	0.1+	0.3+	2003 10 22	644	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.4+	0.1+
1993 11 09	691	0.3+	0.6+	2003 10 23	608	0.2+	0.2−	2003 12 17	699	0.3+	0.0
1998 11 10	704	0.7+	0.0	2003 10 23	608	0.2+	0.5−	2003 12 17	699	0.2−	0.3−
1998 11 10	704	1.7−	1.1−	2003 10 23	608	0.1+	0.6−	2003 12 19	608	1.1−	1.4−
1998 11 10	704	1.3+	1.5−	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 19	608	0.5−	0.9−
1998 11 11	704	1.6−	0.5−	2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 12 19	608	0.2+	0.3+
1998 11 11	704	1.4−	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.2−	2003 12 20	704	0.1+	0.3−
1998 11 11	704	0.2−	0.6−	2003 10 29	699	0.0	0.0	2003 12 20	704	1.2+	0.5+
1998 11 11	704	0.3−	1.1−	2003 10 29	699	0.2−	0.1−	2003 12 20	704	0.7+	0.2+
1998 11 11	704	1.2−	0.8−	2003 10 29	699	0.3−	0.3−	2003 12 20	704	0.9+	0.3−
1998 11 15	699	0.2+	0.0	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2003 12 20	704	0.8+	0.1−
1998 11 15	699	0.5−	1.0+	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 12 27	704	0.0	0.3+
1998 11 15	699	0.3+	0.0	2003 10 30	704	0.7−	0.2+	2003 12 27	704	0.2+	0.4+
2003 07 27	704	1.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+
2003 07 27	704	0.6−	0.0	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.3+
2003 07 27	704	0.2−	0.4−	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.7+
2003 07 27	704	0.7−	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	1.0+	2003 12 29	704	0.1+	0.3+
2003 09 22	704	1.2+	0.5+	2003 11 02	704	0.9+	0.9+	2003 12 29	704	(1.0+	2.4+)
2003 09 22	704	0.7+	1.5+	2003 11 02	704	0.6+	0.6+	2003 12 29	704	0.2+	1.5+
2003 09 22	704	1.4−	0.3−	2003 11 02	704	0.5+	1.0+	2003 12 29	704	0.2+	0.6+
2003 09 25	608	0.4−	0.4−	2003 11 02	704	0.4+	0.6+	2003 12 29	704	0.3−	0.1−
2003 09 25	608	0.2−	0.4−	2003 11 11	608	0.9+	0.4−	2003 12 29	704	0.2+	0.9+
2003 09 25	608	0.1−	0.4−	2003 11 11	608	0.4−	0.2−	2003 12 29	704	0.1−	0.8+
2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2003 11 11	608	0.3+	0.1−	2003 12 29	704	0.1−	0.1+

2003 09 30	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.9−	2003 12 29	704	0.0	1.0+		
2003 09 30	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.7−	0.1−	2004 01 09	699	0.0	0.5+		
2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	1.0−	2004 01 09	699	0.3+	0.4+		
2003 09 30	704	0.5−	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	1.1−	2004 01 09	699	0.5+	1.0−		
2003 10 06	608	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.5−	1.1−	2004 01 09	699	0.8−	0.4−		
2003 10 06	608	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	644	0.2+	0.2+		
2003 10 06	608	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	644	0.2+	0.3+		
2003 10 17	691	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	644	0.4+	0.1−		
2003 10 17	699	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.3−	0.6−		
2003 10 17	699	0.7+	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.3−	0.6−		
2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2003 12 10	644	0.4+	0.0	2005 03 03	703	0.3+	0.4−		
2003 10 17	699	0.3+	0.3−	2003 12 10	644	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.6−		
2003 10 17	699	0.1−	0.3−	2003 12 10	644	0.2+	0.0	2005 03 10	703	0.4−	0.5+		
2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2003 12 12	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.3+		
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 12 12	644	0.4+	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.0		
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 12 12	644	0.4+	0.0	2005 03 10	703	0.1+	1.1+		
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 12 13	703	0.6−	0.3−	2006 04 30	699	(3.1−	2.5+)		
2003 10 22	704	0.6+	0.4−	2003 12 13	703	0.7−	0.1−	2006 04 30	699	0.7−	0.1+		
2003 10 22	704	0.7+	0.2−	2003 12 13	703	0.0	0.4+	2006 04 30	699	(3.1−	0.8−)		
2003 10 22	704	0.5+	0.3+	2003 12 13	703	0.2+	0.0	2006 04 30	699	0.5−	0.9+		
2003 10 22	704	0.5+	0.0	2003 12 13	644	0.3+	0.1−	2006 05 30	291	0.8+	0.3+		
2003 10 22	644	0.1+	0.3−	2003 12 13	644	0.3+	0.0	2006 05 30	291	1.1+	0.4+		
2003 10 22	704	0.5+	0.2+	2003 12 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 30	291	0.6+	0.2−		

(134474)∗ 1998 VD$_{37}$ = 2002 TL$_{146}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37135)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.69366		(2000.0)		+0.95272466	+0.29931759
n	0.23814102	ω	46.54272		−0.29283378	+0.85876503
a	2.5777843	Ω	295.97800		−0.08101913	+0.41585045
e	0.2028398	i	3.32878			
P	4.14	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	704	0.8−	0.6−	2002 10 10	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.3+	1.1+		
1998 11 10	704	0.5+	1.8−	2002 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	1.7+	0.4−		
1998 11 10	704	1.7+	0.4−	2002 10 10	704	0.2+	0.1−	2004 01 22	704	0.6+	0.1−		
1998 11 11	704	0.9−	0.1+	2002 10 10	704	0.2+	0.3+	2004 01 24	704	1.3+	1.2+		
1998 11 11	704	1.6+	1.4−	2002 10 10	704	0.4+	0.6+	2004 01 24	704	0.9+	1.4+		
1998 11 11	704	0.6−	1.7−	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2004 01 24	704	1.7+	2.0+		
1998 11 11	704	1.0−	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2004 01 24	704	(0.2+	2.2+)		
1998 11 11	704	0.4−	1.2−	2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2005 04 06	691	0.0	0.6+		
1998 11 15	699	0.6+	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2005 04 06	691	0.3+	0.6+		
1998 11 15	699	1.7+	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2005 04 06	691	0.4+	0.5+		
1998 11 15	699	0.9+	1.0+	2002 10 12	704	0.4+	0.8+	2005 04 10	691	0.2+	0.7+		
2000 02 02	691	0.5−	0.4−	2002 10 12	704	0.9−	0.5+	2005 04 10	691	0.2+	0.4+		
2000 02 02	691	0.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.1−	2005 04 10	691	0.2−	0.5+		
2000 02 02	691	0.0	0.7−	2002 10 12	704	0.3−	1.0+	2005 04 15	691	0.5+	0.8+		
2002 08 11	704	1.9−	0.8+	2002 10 12	704	0.7−	0.2+	2005 04 15	691	0.4+	0.5+		
2002 08 11	704	0.4−	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.2+	2005 04 15	691	0.4+	0.4+		
2002 08 11	704	0.4−	0.4+	2002 10 12	704	0.7−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1+		
2002 08 11	704	1.1−	0.0	2002 10 12	704	1.4+	0.7+	2006 08 15	644	0.4−	0.0		
2002 08 11	704	0.3−	0.3−	2002 10 28	608	0.6+	1.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
2002 08 16	608	0.6−	1.0−	2002 10 28	608	0.6−	1.0+	2006 08 24	704	0.3−	0.2+		
2002 08 16	608	0.1+	0.8−	2002 10 28	608	0.1+	1.0+	2006 08 24	704	0.5−	0.4+		
2002 08 16	608	0.2−	1.2−	2002 10 31	699	0.3−	1.1+	2006 08 24	704	0.0	0.5+		
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 31	699	0.1−	0.7+	2006 08 24	704	0.4−	0.2+		
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 31	699	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.9−	0.1−		
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 31	699	0.5−	1.0+	2006 08 24	608	0.5+	1.6−		
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 11 01	704	0.0	1.2+	2006 08 24	608	0.4+	0.8−		
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 11 01	704	0.5+	0.5+	2006 08 24	608	0.2+	1.4−		
2002 09 28	608	(2.2−	1.3−)	2002 11 01	704	0.4−	1.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.1+		
2002 09 28	608	(2.3−	1.5−)	2002 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 08 27	699	0.6−	0.7−		
2002 09 28	608	(2.1−	1.5−)	2002 11 02	608	0.2−	0.4+	2006 08 27	699	0.8−	0.8+		
2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2002 11 02	608	0.5−	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.3+		
2002 10 04	704	0.6−	0.4+	2002 11 02	608	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+		
2002 10 04	704	0.5−	0.4+	2002 11 08	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−		
2002 10 04	644	0.2+	0.3+	2002 11 08	704	0.4−	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.7−		
2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 11 08	704	1.0−	0.9−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−		
2002 10 04	644	0.0	0.0	2002 11 12	704	0.2+	0.8+	2006 08 29	691	0.2+	0.2−		
2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2002 11 12	704	0.9+	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.2−		
2002 10 04	644	0.2+	0.2+	2002 11 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.2+	0.1−		
2002 10 06	644	0.0	0.6+	2002 11 12	704	0.8+	0.4−	2006 08 30	699	0.4+	0.1−		
2002 10 06	644	0.0	0.5+	2002 12 01	608	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.2−		
2002 10 06	644	0.0	0.7+	2002 12 01	608	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−		
2002 10 08	704	0.2−	0.5+	2002 12 01	608	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+		
2002 10 08	704	0.5−	0.6+	2003 01 05	704	1.0+	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.7−		
2002 10 08	704	0.3−	0.2+	2003 01 05	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	0.6+	0.2+		
2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.2+		
2002 10 09	704	0.7−	0.4−	2003 01 05	704	1.2+	1.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.0		
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2003 12 19	291	0.7−	0.2+	2006 08 30	699	0.6+	0.0		
2002 10 09	704	0.8−	0.2−	2003 12 19	291	0.5−	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.0		
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	291	0.6−	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.5+		
2002 10 09	704	0.9−	0.4−	2004 01 16	644	0.5+	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.4+		
2002 10 09	704	0.0	0.6+	2004 01 16	644	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.0	0.8+		
2002 10 09	704	0.7−	0.4−	2004 01 16	644	0.1+	0.5+	2006 09 01	704	1.5+	1.5+		
2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.2−	0.4−						
2002 10 09	704	0.9−	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+						

(134475)∗ 1998 VC$_{39}$ = 2002 SB$_4$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37136)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	327.09013		(2000.0)		+0.72313066	−0.68811728
n	0.23752242	ω	94.38410		+0.59921109	+0.66804621
a	2.5822581	Ω	309.11110		+0.34355220	+0.28321170
e	0.3049394	i	4.42051			
P	4.15	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 01 02	010	0.8+	0.5+	2002 10 30	644	0.0	0.3−	2003 01 27	704	1.5−	0.8−		
1995 01 02	010	1.3+	0.9−	2002 10 30	644	0.1+	0.3−	2004 03 28	691	0.3+	0.5+		
1998 11 10	704	1.5+	0.2+	2002 11 01	704	0.1+	0.2+	2004 03 28	691	0.3+	0.6+		
1998 11 10	704	0.7+	0.2−	2002 11 01	704	0.9−	0.4+	2004 03 28	691	0.2+	0.8+		
1998 11 10	704	1.0+	0.2−	2002 11 01	704	0.0	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.0		
1998 11 10	704	0.2+	0.7+	2002 11 01	704	0.8−	0.0	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−		
1998 11 16	704	0.0	1.2−	2002 11 11	644	0.1+	0.9−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+		
1998 11 16	704	0.9−	1.2−	2002 11 11	644	0.2+	1.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−		
1998 11 16	704	0.1−	0.4−	2002 11 11	644	0.0	1.0−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+		
1998 11 16	704	0.6−	1.0−	2002 11 22	644	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.5−	0.1+		
1998 11 16	704	1.5−	0.6−	2002 11 22	644	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
1998 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1−		
1998 12 14	704	1.2−	1.3−	2002 12 01	704	0.2+	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+		
1998 12 14	704	1.0−	0.7−	2002 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
1998 12 14	704	1.1+	0.0	2002 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−		
1998 12 14	704	0.9−	0.5−	2002 12 01	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.1−		
2002 08 11	704	0.8−	0.4+	2002 12 01	704	1.2+	1.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.3−		
2002 08 11	704	0.2+	0.5+	2002 12 01	608	1.1+	1.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−		
2002 08 11	704	0.3+	0.5−	2002 12 01	608	1.2+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2002 08 11	704	0.5+	0.3−	2002 12 01	608	0.9+	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−		
2002 08 11	704	0.8−	0.6−	2002 12 02	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	704	0.0	0.4+		
2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2002 12 02	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	699	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2002 12 02	704	0.0	0.7+	2006 08 18	704	0.4+	0.4−		
2002 09 06	704	0.4+	0.5+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	704	0.6+	1.1−		
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.3−	0.2+		
2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.6−	2006 08 18	699	0.3−	0.6+		
2002 09 14	608	0.1−	0.0	2002 12 06	704	0.3+	0.0	2006 08 24	704	1.2+	0.3−		
2002 09 14	608	0.5−	0.0	2002 12 06	704	1.6−	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.0		
2002 09 14	608	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.9+	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+		

2002 09 26	608	1.0−	0.9+	2002 12 11	704	0.2−	1.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.5−
2002 09 26	608	1.1−	0.5+	2002 12 11	704	0.6−	0.8+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+
2002 09 26	608	0.9−	0.7+	2002 12 11	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2002 09 28	644	0.8−	0.3−	2002 12 11	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2002 09 28	644	0.7−	0.2−	2002 12 11	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2002 09 28	644	0.7−	0.3−	2002 12 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2002 10 04	704	1.2−	0.1+	2002 12 19	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2002 10 04	704	0.6−	0.3−	2002 12 19	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.5−	0.7−	2003 01 01	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	0.9−	0.6−	2003 01 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 10 04	704	0.8−	0.5−	2003 01 01	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2002 10 07	699	0.2−	0.3+	2003 01 01	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2002 10 07	699	0.8+	0.2−	2003 01 01	704	0.7−	1.4+	2006 08 30	704	0.1−	1.0−
2002 10 07	699	0.5+	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	1.2−	0.8+
2002 10 07	699	0.2+	0.4−	2003 01 05	704	0.9−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	1.3−
2002 10 09	704	0.9+	0.2−	2003 01 05	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.6−
2002 10 09	704	0.8+	0.3+	2003 01 05	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	1.7+
2002 10 09	704	1.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.4−	1.7+
2002 10 09	704	0.9+	0.1+	2003 01 27	704	0.5+	0.9+	2006 09 01	704	0.0	1.9+
2002 10 09	704	0.9+	0.0	2003 01 27	704	0.3−	0.3+	2006 09 01	704	0.6+	0.0
2002 10 30	644	0.0	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	0.0				

(134476)∗ 1998 VE$_{49}$ = 2002 RG$_{35}$

Discovered 1998 Nov. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34752)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.09489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23921280	ω	97.77484		+0.73524796	−0.67508741	
a	2.5700788	Ω	304.70957		+0.58921696	+0.68076362	
e	0.3222501	i	4.22473		+0.33501315	+0.28428487	
P	4.12	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.5+	0.1+	2002 09 13	644	0.3+	0.2+	2002 11 08	704	0.3+	0.0
1998 10 12	699	0.2−	0.3+	2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 11 08	645	0.0	0.2−
1998 10 12	699	0.5−	0.3+	2002 09 15	699	0.5−	0.3−	2002 11 08	645	0.0	0.2−
1998 11 11	704	0.3−	0.9+	2002 09 15	699	0.6−	0.4−	2002 11 08	704	0.6+	0.1−
1998 11 11	704	0.1+	1.9+	2002 09 15	699	0.3−	0.3+	2002 11 08	704	0.2+	0.5+
1998 11 11	704	(0.7−	2.3+)	2002 09 15	699	0.4−	0.6+	2002 11 08	704	0.4+	1.1+
1998 11 11	704	0.4+	1.2+	2002 09 17	644	0.3−	0.8+	2002 11 08	704	0.7+	0.7+
1998 11 11	704	0.1+	0.7+	2002 09 17	644	0.3−	0.9+	2002 12 06	704	0.6+	0.7+
1998 11 17	699	1.1−	0.6+	2002 09 17	644	0.1−	0.9+	2002 12 06	704	0.6+	1.4+
1998 11 17	699	0.0	0.5+	2002 09 18	644	0.0	1.1+	2002 12 06	704	0.2+	1.3+
1998 11 17	699	0.7−	0.2−	2002 09 18	644	0.1+	1.1+	2002 12 06	704	1.2+	0.5+
1998 12 09	704	1.8−	0.6−	2002 09 18	644	0.0	1.0+	2004 03 16	691	0.1+	0.1+
1998 12 09	704	1.3−	0.7+	2002 09 30	704	0.9−	0.1+	2004 03 16	691	0.1+	0.1+
1998 12 09	704	(2.5−	1.0−)	2002 09 30	704	0.6+	0.2+	2004 03 16	691	0.2+	0.6+
1998 12 09	704	0.0	2.0+	2002 09 30	704	0.9+	1.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−
1998 12 09	704	(3.3−	0.2−)	2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.7−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.1−	0.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2006 07 25	G96	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.1−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 07 25	G96	0.2+	0.8−
2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2006 07 25	G96	0.3+	0.2−
2002 08 28	644	0.4−	1.2+	2002 10 07	699	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2002 08 30	699	0.2−	0.4+	2002 10 07	699	0.6+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2002 08 30	699	0.3−	0.7+	2002 10 07	699	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2002 08 30	699	0.5+	0.1+	2002 10 07	699	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2002 08 30	699	0.6−	0.7+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+
2002 09 04	699	0.2+	1.5+	2002 10 10	645	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2002 09 04	699	0.7+	0.5+	2002 10 12	704	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 09 04	699	0.7+	1.0+	2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.4+
2002 09 04	699	0.1−	1.1+	2002 10 12	704	0.1+	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2002 10 30	704	0.9−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 30	704	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.7+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2002 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 08 19	699	0.0	1.0+
2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.6−	1.4+	2006 08 19	699	0.9−	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.5−	0.5+
2002 09 13	644	0.2+	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.2−				

(134477)∗ 1998 VF$_{49}$ = 2002 RK$_{122}$

Discovered 1998 Nov. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34752)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.42424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24114018	ω	324.86151		+0.86385161	−0.48968761	
a	2.5563657	Ω	64.87566		+0.48689325	+0.75147379	
e	0.2904771	i	7.50018		+0.12921047	+0.44214612	
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.2+	0.3−	2002 09 17	644	0.4−	0.5+	2003 01 02	704	0.1+	1.1+
1998 09 25	645	0.2+	0.3−	2002 09 29	608	(1.5−	2.0+)	2003 01 02	704	(2.5−	0.5+)
1998 10 17	699	0.3−	0.3−	2002 09 29	608	(2.0−	2.8+)	2003 01 04	704	0.9−	0.4−
1998 10 17	699	0.2−	0.1+	2002 09 29	608	(1.7−	2.1+)	2003 01 04	704	0.7−	0.8+
1998 10 17	699	0.5−	0.5+	2002 10 06	608	(1.6+	2.7+)	2003 01 04	704	0.0	0.9+
1998 10 20	699	0.6+	0.5+	2002 10 06	608	(1.8+	2.7+)	2003 01 04	704	0.7−	0.2+
1998 10 20	699	0.3+	0.2+	2002 10 06	608	(1.9+	3.4+)	2003 01 04	704	1.1−	0.0
1998 10 20	699	0.3+	0.1+	2002 10 10	699	0.3+	0.0	2005 04 11	G96	0.2−	0.2−
1998 11 11	704	0.1+	0.2−	2002 10 10	699	0.5−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+
1998 11 11	704	0.1+	0.7+	2002 10 10	699	0.2+	0.2+	2005 04 11	G96	0.3−	0.4−
1998 11 11	704	0.7+	0.5−	2002 10 10	699	0.1+	0.3−	2005 04 11	G96	0.2+	0.3−
1998 11 11	704	1.3+	1.8−	2002 10 29	704	0.1+	0.1−	2005 05 08	G96	0.0	0.1+
1998 11 11	704	0.5−	1.2−	2002 10 29	704	0.8+	0.3+	2005 05 08	G96	0.1+	0.4−
1998 11 14	699	0.3−	0.6+	2002 10 29	704	0.3+	0.1+	2005 05 08	G96	0.1+	0.2+
1998 11 14	699	0.1−	0.3−	2002 10 29	704	0.4+	0.4−	2005 05 08	G96	0.0	0.1−
1998 11 14	699	0.4−	0.4+	2002 10 29	704	0.1−	0.2−	2005 06 13	G96	0.5−	0.3−
1998 12 09	699	1.1−	0.2+	2002 10 31	608	0.4+	1.0−	2005 06 13	G96	0.1−	0.5−
1998 12 09	699	0.2−	0.6−	2002 10 31	608	1.2+	1.2−	2005 06 13	G96	0.3−	0.4−
1998 12 09	699	0.9−	0.0	2002 10 31	608	1.0+	1.3−	2005 06 13	G96	0.6−	0.4−
2002 09 03	644	0.3−	0.4+	2002 11 05	608	1.1−	1.5+	2006 07 30	E12	0.0	0.3−
2002 09 03	644	0.2−	0.2+	2002 11 05	608	1.4−	1.5+	2006 07 30	E12	0.4+	0.2+
2002 09 03	644	0.2−	0.3+	2002 11 05	608	1.4−	1.4+	2006 07 30	E12	0.4+	0.0
2002 09 08	608	0.4+	0.3+	2002 11 11	704	0.3+	0.0	2006 07 30	E12	0.3+	0.4+
2002 09 08	608	0.4+	0.6+	2002 11 11	704	1.9−	0.0	2006 08 16	E12	1.0+	0.6−
2002 09 08	608	0.0	0.6+	2002 11 11	704	0.8−	0.0	2006 08 16	E12	0.5+	1.0+
2002 09 10	644	0.4−	0.5+	2002 11 11	704	0.0	0.3−	2006 08 16	E12	0.1−	0.4+
2002 09 10	644	0.4−	0.5+	2002 11 11	704	0.8+	0.3+	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−
2002 09 10	644	0.4−	0.4+	2002 12 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 09 13	704	0.6−	0.0	2002 12 07	704	0.9−	0.8+	2006 08 24	644	0.3−	0.3−
2002 09 13	704	0.5−	0.3+	2002 12 07	704	0.7+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 09 13	704	0.3−	0.3+	2002 12 07	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	E12	0.1−	0.7+
2002 09 13	704	0.2−	0.4+	2002 12 07	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+
2002 09 17	644	0.6−	0.4+	2003 01 02	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.3−
2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2003 01 02	704	0.0	1.2+				

(134478)∗ 1998 VN$_{51}$

Discovered 1998 Nov. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.75610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23629952	ω	309.45993		+0.89908062	−0.37060381	
a	2.5911595	Ω	73.42510		+0.43752900	+0.77880584	
e	0.2588157	i	14.07202		−0.01491360	+0.50607734	
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.2−	0.0	2002 09 26	704	0.1+	0.0	2005 03 31	691	0.3−	0.8+
1998 11 13	704	0.4+	0.1+	2002 09 26	704	0.9−	0.2−	2005 03 31	691	0.1+	0.4+
1998 11 13	704	0.9−	0.4+	2002 10 01	608	0.3−	0.1−	2006 06 22	E12	0.1+	0.5+
1998 11 13	704	0.2−	0.2−	2002 10 01	608	0.1−	0.2+	2006 06 22	E12	0.5−	0.1−
1998 11 13	704	0.8−	1.0−	2002 10 01	608	0.4−	0.2+	2006 06 22	E12	0.4−	1.0+
1998 11 14	699	0.2+	0.2+	2002 10 07	644	0.3−	0.9+	2006 06 22	E12	0.0	0.2+
1998 11 14	699	0.1+	0.5+	2002 10 07	644	0.2−	1.0+	2006 06 22	E12	0.2+	0.2+
1998 11 14	699	0.2+	0.7+	2002 10 07	644	0.1−	0.9+	2006 06 22	E12	0.8−	0.0
1998 12 11	699	0.4+	0.0	2002 11 24	699	0.2+	0.5−	2006 06 22	E12	0.2+	0.0
1998 12 11	699	0.9+	0.4−	2002 11 24	699	1.2+	0.2+	2006 06 22	E12	0.2−	0.5+
1998 12 11	699	0.3+	0.3+	2002 11 24	699	0.6+	0.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.0
1999 01 06	699	0.2+	0.4+	2002 11 24	699	1.0+	0.3−	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
1999 01 06	699	0.7−	0.3+	2002 12 01	608	1.1−	0.3+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
1999 01 06	699	0.3+	0.7−	2002 12 01	608	0.6−	0.5+	2006 07 18	E12	0.1+	0.0
2001 05 15	608	0.4−	1.1−	2002 12 01	608	0.9−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−
2001 05 15	608	0.0	1.5−	2002 12 17	608	1.1−	0.8+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1+
2001 05 15	608	0.3+	0.9−	2002 12 17	608	0.9−	0.6+	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2001 05 29	608	0.5+	1.9+	2002 12 17	608	1.1−	1.0+	2006 08 14	E12	0.6+	0.7−
2001 05 29	608	0.8+	1.2+	2004 02 15	704	0.5+	0.7+	2006 08 20	E12	0.5+	0.1−
2001 05 29	608	1.0+	0.8+	2004 02 15	704	0.8+	0.8+	2006 08 20	E12	0.3+	0.3+
2002 08 14	704	0.2+	0.1−	2004 02 15	704	0.4+	0.8+	2006 08 23	E12	0.3−	0.0
2002 08 14	704	1.1+	0.8−	2004 02 16	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	E12	0.2+	0.1+
2002 08 14	704	0.3−	0.1−	2004 02 16	704	0.9+	0.8+	2006 08 23	E12	0.2+	0.6+
2002 08 14	704	0.4−	0.5+	2004 02 16	704	1.0+	0.7+	2006 08 23	E12	0.0	0.1−
2002 09 26	704	0.6−	0.6+	2004 02 16	704	0.6+	0.5+				
2002 09 26	704	0.3−	0.4+	2005 03 31	691	0.4−	0.4+				

(134479)∗ 1998 VJ$_{52}$ = 2000 EF$_{147}$

Discovered 1998 Nov. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31249)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.53830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23235474	ω	287.78767		+0.94288733	−0.27623364	
a	2.6204046	Ω	88.56662		+0.32925842	+0.85760747	
e	0.2011339	i	10.73262		−0.05052099	+0.43382531	
P	4.24	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	1.2+	0.7+	2002 09 13	704	0.1−	0.8+	2004 02 15	704	0.1+	0.5+
1998 10 19	699	0.8+	0.4−	2002 09 18	644	0.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.8+	0.4+
1998 10 19	699	0.3−	0.6+	2002 09 18	644	0.3−	0.1+	2005 05 15	644	0.3−	0.7+
1998 11 13	704	0.8−	1.5+	2002 09 18	644	0.3−	0.3+	2005 05 15	644	0.0	0.5+
1998 11 13	704	0.7+	1.1+	2002 10 08	608	1.2+	0.7−	2005 05 15	644	0.7−	0.7+
1998 11 13	704	0.9−	0.1+	2002 10 08	608	1.2+	0.8−	2006 06 18	E12	0.3+	0.4+
1998 11 13	704	1.1−	0.9−	2002 10 08	608	1.3+	0.4−	2006 06 18	E12	0.5−	0.1+
1998 11 13	704	(1.2−	2.6+)	2002 10 28	704	0.2+	0.8−	2006 06 18	E12	0.2−	0.7+
1998 11 16	566	0.0	1.1−	2002 10 28	704	0.7+	1.3−	2006 06 18	E12	0.7+	1.3+
1998 11 16	566	0.4+	0.8−	2002 10 28	704	0.2+	0.8−	2006 07 18	E12	0.2+	0.3−
1998 11 16	566	0.2+	0.8−	2002 10 28	704	0.1+	0.9−	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+
1999 02 12	691	0.4+	0.2−	2002 10 28	704	0.3+	1.5−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+
1999 02 12	691	(4.9+	4.4−)	2002 11 05	644	0.4−	0.7+	2006 07 18	E12	0.4−	0.2−
1999 02 12	691	0.4+	0.1+	2002 11 05	644	0.0	0.8+	2006 08 14	E12	0.5−	0.1+
1999 02 13	691	0.9−	0.1−	2002 11 05	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
1999 02 13	691	(2.5+	1.9+)	2002 11 28	699	0.8−	1.1+	2006 08 14	E12	0.1−	0.4+
1999 02 13	691	0.8−	0.4+	2002 11 28	699	0.2+	0.3+	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−
2000 03 04	704	0.1+	1.4+	2002 11 28	699	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2000 03 04	704	1.2+	1.4+	2002 11 28	699	0.5−	1.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2000 03 04	704	1.2+	0.6+	2002 12 01	608	0.6−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2000 03 05	608	0.0	0.5−	2002 12 01	608	0.3−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2000 03 05	608	0.4+	0.1−	2002 12 01	608	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2000 03 05	608	0.3+	0.0	2003 01 28	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2002 08 14	704	0.4+	0.2−	2003 01 28	704	0.3−	1.3+	2006 08 25	E12	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.6−	1.5+	2003 01 28	704	0.3−	1.2+	2006 08 25	E12	0.4−	0.2−
2002 08 14	704	1.1−	0.6+	2004 02 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 25	E12	0.0	0.6−
2002 08 14	704	0.3−	0.7+	2004 02 12	644	0.2−	0.4+	2006 08 25	E12	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.6+	0.8+	2004 02 12	644	0.3+	0.7+	2006 08 31	I10	0.3+	0.8+
2002 09 13	704	0.4−	0.3+	2004 02 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 31	I10	0.7−	1.9+
2002 09 13	704	0.0	0.1−	2004 02 15	704	0.3−	0.9+	2006 08 31	I10	0.2−	0.6+

(134480)∗ 1998 VY$_{52}$ = 2002 RK$_{182}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37137)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.64927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22977101	ω	131.00879		+0.29369559	−0.93301744	
a	2.6400120	Ω	300.75363		+0.78826312	+0.35942034	
e	0.1342206	i	13.99973		+0.54072559	−0.01718929	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	(0.3+	2.5−)	2002 10 06	704	0.3−	0.1−	2004 02 18	704	0.2−	0.2+
1998 11 14	704	0.4+	0.5−	2002 10 06	704	0.4−	1.7+	2004 02 18	704	0.4+	0.2−
1998 11 14	704	1.6+	1.2−	2002 10 06	704	0.3−	0.7−	2004 02 19	608	0.4+	0.1−
1998 11 14	704	1.8+	1.4−	2002 10 06	704	(0.7+	2.3+)	2004 02 19	608	0.5+	0.4−
1998 11 14	704	0.5+	0.1−	2002 10 06	704	0.8−	1.1+	2004 02 19	608	0.3+	0.3−
1998 11 16	704	0.9−	0.3−	2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	703	(2.1+	1.4−)
1998 11 16	704	1.0+	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.2−	2006 07 21	703	0.1−	1.3+
1998 11 16	704	1.0−	1.8−	2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 07 21	703	0.9−	0.5+
1998 11 16	704	0.3+	0.4+	2002 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 07 21	703	0.2+	1.4+
1998 11 16	704	1.2+	1.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
1998 11 21	699	0.6+	1.0+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
1998 11 21	699	0.4+	0.5+	2002 12 01	704	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
1998 11 21	699	(2.2−	0.7−)	2002 12 01	704	0.5−	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2002 08 10	049	0.4−	0.3+	2004 01 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.6+
2002 08 11	049	0.0	0.1−	2004 01 23	704	0.5+	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 08 11	049	0.0	0.7−	2004 01 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2002 08 16	704	0.9−	0.2+	2004 01 23	704	0.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
2002 08 16	704	0.2−	0.2+	2004 01 23	704	0.0	0.9+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2002 08 16	704	0.2+	0.8+	2004 01 29	704	0.7+	0.7+	2006 08 16	644	0.5+	0.5+
2002 08 16	704	1.4−	0.2−	2004 01 29	704	0.0	1.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 09 02	049	1.3−	0.7−	2004 01 29	704	0.6+	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 09 02	049	1.8−	0.1+	2004 01 29	704	0.8+	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 09 02	049	0.9−	0.4+	2004 01 29	704	0.8+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 09 11	644	0.3−	0.0	2004 02 11	644	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 09 11	644	0.6−	0.1+	2004 02 11	644	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2004 02 11	644	0.6+	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 09 14	699	0.3−	0.1−	2004 02 13	699	0.1−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 09 14	699	0.4−	0.1+	2004 02 13	699	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2002 09 14	699	0.3−	0.0	2004 02 13	699	0.8+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 09 14	699	0.0	0.1+	2004 02 13	699	0.2+	1.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2002 10 04	699	0.4−	0.4+	2004 02 14	608	(0.1+	2.1+)	2006 08 30	699	0.3−	1.6+
2002 10 04	699	0.1−	0.1−	2004 02 14	608	0.0	0.7+	2006 08 30	699	1.3+	0.1+
2002 10 04	699	0.8−	0.4+	2004 02 14	608	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.6−	0.4+
2002 10 04	699	0.5−	0.8+	2004 02 18	704	0.7+	1.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.1−

(134481)∗ 1998 VJ$_{54}$ = 2002 TM$_{284}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37138)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.20269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24414700	ω	6.58486		+0.91137493	−0.40532323	
a	2.5353336	Ω	17.85360		+0.36618268	+0.71925153	
e	0.1702830	i	13.48173		+0.18789887	+0.56426086	
P	4.04	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	704	1.2−	2.0−	2002 11 03	704	0.3+	0.1−	2004 03 15	704	0.2+	0.2+
1998 08 31	704	1.1+	0.7+	2002 11 03	704	0.1−	0.1−	2004 03 15	704	1.0+	0.3+
1998 08 31	704	1.4−	1.1−	2002 11 03	704	0.5−	0.2−	2004 03 15	704	0.4+	0.6+
1998 08 31	704	0.6+	1.5+	2002 11 06	704	0.2+	0.1−	2004 03 15	704	0.5+	0.6+
1998 08 31	704	1.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.5+	0.1+	2004 03 15	704	1.1+	1.0−
1998 11 14	704	0.5+	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2004 03 17	691	0.2−	0.2−
1998 11 14	704	0.1−	1.2−	2002 11 06	704	0.0	0.3−	2004 03 17	691	0.3−	0.1−
1998 11 14	704	0.3−	0.5−	2002 11 11	699	0.4+	0.1+	2004 03 17	691	0.3−	0.2−
1998 11 14	704	0.3+	1.5−	2002 11 11	699	0.2+	0.1−	2004 03 20	704	1.3−	0.3−
1998 11 14	704	0.2−	1.3−	2002 11 11	699	0.6+	0.1+	2004 03 20	704	0.8−	0.2+
1998 11 16	704	1.2+	0.3+	2002 11 11	699	0.2+	0.2+	2004 03 20	704	0.8−	0.2−
1998 11 16	704	0.0	1.0−	2002 11 13	644	0.4−	0.1−	2004 03 25	704	0.7+	0.2−
1998 11 16	704	0.9+	1.3+	2002 11 13	644	0.4−	0.2−	2004 03 25	704	0.2−	0.4+
1998 11 16	704	0.0	0.0	2002 11 13	644	0.4−	0.1−	2004 03 25	704	0.5+	0.1−
1998 11 26	699	0.4+	0.6−	2002 11 14	704	1.9−	1.4−	2004 03 25	704	0.2−	0.2−
1998 11 26	699	0.4+	0.5+	2002 11 14	704	(2.1−	1.2−)	2004 03 26	704	0.9−	0.4+
1998 11 26	699	0.5+	0.2−	2002 11 14	704	(2.4−	1.5−)	2004 03 26	704	1.5+	0.2−
2000 03 12	704	0.5−	0.2+	2002 11 14	704	1.8−	1.6−	2004 03 26	704	0.7−	1.4+
2000 03 12	704	0.6+	0.9+	2002 11 14	704	(2.1−	1.1−)	2004 03 26	704	0.1+	0.5−
2000 03 12	704	0.5+	0.5+	2002 11 25	644	1.4+	0.1+	2004 03 27	704	0.6+	0.0
2000 03 12	704	0.3+	0.2+	2002 11 25	644	0.2−	0.2+	2004 03 27	704	0.5+	0.8+
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.2+	2004 03 27	704	0.4+	0.1+
2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2002 12 02	704	0.1−	0.2−	2004 03 28	704	0.1−	0.8+
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.2+	0.1+	2004 03 28	704	0.5−	0.1−
2002 09 06	704	0.0	0.7−	2002 12 02	704	0.4−	0.4+	2004 03 28	704	0.1+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	0.9−	2002 12 02	704	0.2−	0.3+	2004 03 28	704	0.2−	0.4+
2002 09 16	608	0.0	0.5+	2002 12 02	704	0.7−	0.0	2004 03 29	704	0.2−	0.2+
2002 09 16	608	0.4+	0.8+	2002 12 06	704	0.6+	0.2+	2004 03 29	704	0.5+	0.1+
2002 09 16	608	0.4+	0.8+	2002 12 06	704	0.6+	0.4−	2004 03 29	704	0.2−	0.1−
2002 09 21	608	0.5−	1.0+	2002 12 06	704	0.3+	0.0	2004 03 30	704	0.3+	0.0
2002 09 21	608	0.6−	0.8+	2002 12 06	704	0.3+	0.3−	2004 03 30	704	0.9+	0.0
2002 09 21	608	0.8−	1.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.3−	2004 03 30	704	0.4−	0.5−
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2002 12 09	699	0.3−	0.0	2004 03 30	704	0.6+	0.6−
2002 10 04	704	0.4+	0.8+	2002 12 09	699	0.8−	0.1+	2006 07 21	704	0.2−	1.2−
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 12 09	699	0.1−	0.5+	2006 07 21	704	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.4+	0.4+	2002 12 09	699	0.8−	0.3+	2006 07 21	704	1.0−	0.2−
2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2002 12 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.3+
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2002 12 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.3+	0.3+
2002 10 10	704	0.8+	0.5+	2002 12 11	644	0.1−	0.5+	2006 08 21	704	1.4−	1.1+
2002 10 10	704	0.1+	0.2−	2003 01 31	704	1.6+	1.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2003 01 31	704	1.0−	0.9+	2006 08 25	704	0.3−	0.6+
2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2003 01 31	704	0.5−	0.1−	2006 08 25	704	0.8−	0.5+
2002 10 12	704	0.6+	0.1−	2004 02 17	703	0.8+	1.0−	2006 08 25	704	0.2+	1.1+
2002 10 12	704	0.0	0.0	2004 02 17	703	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−
2002 10 12	704	0.0	0.6+	2004 02 17	703	0.2+	1.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2004 02 17	703	0.8−	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.5+	0.4+	2004 03 11	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.6+
2002 11 03	704	0.7−	0.6−	2004 03 11	644	0.3+	0.1+				
2002 11 03	704	0.4+	0.3−	2004 03 11	644	0.4+	0.1+				

(134482)∗ 1998 WX$_1$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	313.65319		(2000.0)			
n	0.35337035	ω	45.98246		+0.82943814	−0.55417051
a	1.9814478	Ω	347.12996		+0.37828143	+0.64970423
e	0.0800642	i	18.36959		+0.41101768	+0.52036474
P	2.79	H	16.6	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	704	1.1−	0.4+	2002 01 19	699	0.5+	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.4+
1998 11 17	704	(2.4−	0.4+)	2002 01 19	699	0.1−	0.5+	2005 03 16	704	0.2−	0.5+
1998 11 17	704	1.5−	0.3+	2005 02 01	703	1.8−	0.4−	2005 03 16	704	0.2−	0.1−
1998 11 17	704	0.8−	1.7−	2005 02 01	703	(2.7+	1.9−)	2005 03 16	704	0.2−	0.5−
1998 11 19	704	1.0+	1.4−	2005 02 01	703	0.3−	0.3+	2005 03 16	704	0.6−	0.2−
1998 11 19	704	0.2+	0.5+	2005 02 01	703	0.1+	1.7−	2005 04 02	703	0.4−	0.5+
1998 11 19	704	0.3−	1.2+	2005 03 02	703	0.1+	0.9−	2005 04 02	703	1.1+	0.1+
1998 12 11	704	0.6+	0.4−	2005 03 02	703	1.6−	0.6+	2005 04 02	703	0.2+	0.5+
1998 12 11	704	0.6−	0.8−	2005 03 02	703	0.3−	0.3−	2005 04 02	703	0.9−	0.2−
1998 12 11	704	1.4+	1.1+	2005 03 02	703	0.4−	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+
1998 12 11	704	1.4+	0.3−	2005 03 04	704	0.8+	0.9+	2005 04 04	G96	0.1−	0.0
2001 11 19	699	0.6+	0.6+	2005 03 04	704	0.3+	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.0
2001 11 19	699	0.1−	0.3−	2005 03 04	704	0.8+	1.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2001 11 19	699	(0.1−	2.3+)	2005 03 04	704	0.6+	0.5+	2006 07 30	E12	0.2−	0.3−
2001 11 19	699	1.0+	0.8−	2005 03 09	704	1.1+	1.5+	2006 07 30	E12	0.2+	0.5−
2001 12 23	699	1.1+	1.0+	2005 03 09	704	0.3+	0.6+	2006 07 30	E12	0.4+	0.3−
2001 12 23	699	0.2+	0.3+	2005 03 09	704	0.7−	0.6+	2006 07 30	E12	1.9−	1.9+
2001 12 23	699	0.9+	0.5−	2005 03 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0
2001 12 23	699	1.5+	0.8+	2005 03 09	704	0.2−	0.4−	2006 08 16	E12	0.4−	1.0+
2001 12 23	704	0.6−	0.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.9−	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+
2001 12 23	704	0.7−	0.4+	2005 03 10	699	0.9+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1−	0.0
2001 12 23	704	0.6−	0.7+	2005 03 10	699	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2001 12 23	704	0.8−	0.2−	2005 03 10	699	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2001 12 23	704	0.5−	0.4+	2005 03 12	704	0.5+	1.0+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+
2002 01 19	699	0.7+	0.1−	2005 03 12	704	0.9+	0.1+				
2002 01 19	699	0.4+	0.3−	2005 03 12	704	0.7+	0.0				

(134483)∗ 1998 WK$_2$ = 1994 XU

Discovered 1998 Nov. 19 by I. P. Griffin at the BCC Observatory, Cocoa. Id. G. V. Williams (MPC 33521)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	353.05339		(2000.0)			
n	0.24387094	ω	185.01266		+0.76659121	−0.64177000
a	2.5372466	Ω	214.94178		+0.59045438	+0.71775090
e	0.1795255	i	2.16739		+0.25239163	+0.27012020
P	4.04	H	15.6	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1994 12 07	557	0.2−	1.1−	2002 10 03	704	0.4−	1.0−	2002 12 01	704	0.2+	0.1−
1994 12 07	557	0.7−	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 12 02	608	0.7+	0.9+
1994 12 07	557	0.2−	0.5−	2002 10 03	704	0.8+	0.1+	2002 12 02	608	0.7+	1.1+
1994 12 07	557	0.2−	1.1−	2002 10 16	699	0.6+	0.1+	2002 12 02	608	0.1+	1.5+
1994 12 07	557	0.3−	0.7−	2002 10 16	699	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	1.0−	0.2−
1996 03 16	691	0.3−	0.9−	2002 10 16	699	0.0	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.4−
1996 03 16	691	0.4−	0.8−	2002 10 16	699	0.5−	0.6+	2002 12 05	704	0.2−	0.2−
1996 03 16	691	0.4−	0.3−	2002 10 30	608	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.1+
1998 11 19	758	0.0	0.4−	2002 10 30	608	0.6−	0.6−	2002 12 05	704	0.4−	0.1−
1998 11 19	758	0.0	0.3−	2002 10 30	608	0.4−	0.5−	2002 12 10	644	0.4−	1.2+
1998 11 19	758	0.1+	0.6−	2002 10 31	699	0.4−	0.4−	2002 12 10	704	0.1−	1.4+
1998 11 20	758	0.0	0.4−	2002 10 31	699	1.1−	0.2+	2002 12 10	644	0.2−	1.0+
1998 11 20	758	0.2+	0.9−	2002 10 31	699	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	0.5+
1998 11 20	758	0.7+	0.6−	2002 10 31	699	0.6−	0.3+	2002 12 10	644	0.3−	1.0+
1998 11 20	699	1.2+	0.4−	2002 11 01	644	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	0.2+	0.2−
1998 11 20	699	0.8+	0.1+	2002 11 01	644	0.3−	0.2+	2002 12 10	704	0.7−	1.0−
1998 11 20	699	0.3−	0.2−	2002 11 01	644	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.5−
1998 11 24	704	1.0+	0.1−	2002 11 04	608	0.3+	0.5+	2003 01 02	291	0.0	0.0
1998 11 24	704	0.6+	1.0−	2002 11 04	608	0.2+	0.5+	2003 01 02	291	0.0	0.0
1998 11 24	704	0.5+	1.3−	2002 11 04	608	0.2+	1.1+	2003 01 02	291	0.2+	0.0
1998 11 24	704	(0.3−	2.1−)	2002 11 05	704	1.3+	0.0	2003 01 08	704	0.5−	0.0
1998 11 25	758	0.6−	0.7+	2002 11 05	704	0.0	0.1+	2003 01 08	704	0.7−	0.1+
1998 11 25	758	0.1−	0.3−	2002 11 05	704	0.6+	0.4−	2003 01 08	704	1.0−	0.8−
1998 11 25	758	1.0−	0.2+	2002 11 05	704	0.6+	0.3−	2003 01 27	704	0.6−	0.4+
1998 11 25	699	1.1+	0.3−	2002 11 05	704	0.8+	0.4−	2003 01 27	704	0.5−	0.6+
1998 11 25	699	0.5+	0.1−	2002 11 06	704	0.4+	0.2−	2003 01 27	704	0.1+	0.3+
1998 11 25	699	0.4+	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2003 01 27	704	0.3+	0.8+
1998 11 27	758	(0.3−	2.5+)	2002 11 06	704	0.4+	0.0	2003 01 27	704	0.1−	0.6+
1998 11 27	758	(2.8−	1.0+)	2002 11 06	704	1.0+	0.3+	2004 03 17	691	0.0	0.1+
1998 11 27	758	0.7−	0.9+	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2004 03 17	691	0.2−	0.1+
1998 12 08	699	0.7+	0.6−	2002 11 10	704	(0.1−	2.2+)	2004 03 17	691	0.2−	0.4+
1998 12 08	699	0.8+	0.2−	2002 11 10	704	(0.4−	2.5+)	2004 03 26	691	0.2+	0.4+
1998 12 08	699	0.1−	0.1+	2002 11 10	704	(0.6−	2.9+)	2004 03 26	691	0.3+	0.1+

1998 12 09	758	1.0−	0.8+	2002 11 12	704	0.1−	0.3−	2004 03 26	691	0.1+	0.2+		
1998 12 09	758	0.4−	0.5+	2002 11 12	704	0.2−	0.4−	2004 03 27	704	0.2+	0.2+		
1998 12 09	758	0.1−	0.1+	2002 11 12	704	0.0	0.5−	2004 03 27	704	0.1−	0.3−		
1998 12 19	758	(1.2−	2.7+)	2002 11 12	704	0.3−	0.7−	2004 03 27	704	0.2−	0.1+		
1998 12 19	758	0.4−	0.3+	2002 11 12	704	0.7+	0.6−	2004 03 27	704	0.0	0.4+		
1998 12 19	758	0.2+	0.7+	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2004 03 27	704	0.8+	0.8+		
2000 03 03	474	1.0+	0.3−	2002 11 14	704	0.0	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.1+		
2000 03 03	474	0.4+	0.6+	2002 11 14	704	0.5+	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.0		
2000 03 03	474	0.5+	0.4+	2002 11 14	704	0.5+	0.1+	2004 04 22	691	0.0	0.1−		
2000 03 04	474	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.8+	0.5−	2006 07 22	G96	0.1+	0.4+		
2000 03 04	474	0.3+	0.0	2002 11 23	644	0.4−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.3+		
2000 03 04	474	0.4+	0.1+	2002 11 23	644	0.6−	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+		
2002 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 11 23	644	0.5−	0.0	2006 07 22	G96	0.6+	0.0		
2002 09 05	704	0.4+	0.8+	2002 12 01	704	1.1−	0.6−	2006 08 29	703	0.6+	0.3−		
2002 09 05	704	1.5−	1.0+	2002 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.9−		
2002 10 03	704	1.2−	0.3−	2002 12 01	704	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.5−	1.2−		
2002 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 12 01	704	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.1−		

(134484)∗ 1998 WO$_{15}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.63785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22558462	ω	263.38659		+0.91610476	+0.33298525	
a	2.6725739	Ω	76.98172		−0.21221386	+0.87528483	
e	0.1812558	i	13.25078		−0.34017252	+0.35070969	
P	4.37	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	699	0.1+	0.8+	1999 02 16	691	0.4−	0.1−	2002 10 08	644	0.3−	0.4+		
1998 11 11	699	0.8+	0.6−	1999 02 16	691	0.7−	0.1−	2002 10 23	644	0.1−	0.4+		
1998 11 11	699	0.9−	0.2+	1999 02 16	691	0.2−	0.1−	2002 10 23	644	0.0	0.4+		
1998 11 18	704	0.8−	0.8+	2001 05 02	644	0.2−	1.1−	2002 10 23	644	0.0	1.4+		
1998 11 18	704	0.4+	0.3+	2001 05 02	644	0.1−	0.8−	2003 12 17	699	1.8+	0.2−		
1998 11 18	704	0.7−	1.1+	2001 05 02	644	0.2−	1.1−	2003 12 17	699	0.3+	0.6+		
1998 11 18	704	(1.1−	2.1+)	2001 05 22	699	1.1+	0.6+	2003 12 17	699	1.3−	1.5+		
1998 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 05 22	699	0.8+	0.3+	2003 12 17	699	0.6−	1.1+		
1998 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 05 22	699	0.5−	0.7+	2003 12 27	704	0.0	1.1+		
1998 11 21	704	0.7+	0.5−	2001 05 22	699	0.1−	1.1+	2003 12 27	704	1.1−	1.5+		
1998 11 21	704	1.2−	1.2−	2001 05 24	645	0.1−	0.0	2003 12 27	704	0.0	0.0		
1998 11 24	704	1.4+	0.1+	2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.0	1.3+		
1998 11 24	704	(2.2+	1.6+)	2002 08 14	704	0.4+	0.5−	2003 12 27	704	0.2+	1.0+		
1998 11 24	704	0.2−	0.5−	2002 08 14	704	0.1−	0.7+	2003 12 29	704	1.1+	1.0+		
1998 11 24	704	1.6+	0.6+	2002 08 14	704	0.2+	1.1+	2003 12 29	704	0.6+	1.2+		
1998 12 11	699	1.8+	0.7+	2002 08 14	704	1.0+	1.4+	2003 12 29	704	0.6+	0.4+		
1998 12 11	699	0.3−	0.6−	2002 09 30	608	0.7−	0.2+	2006 07 20	E12	0.6−	0.2−		
1998 12 11	699	0.1+	0.8−	2002 09 30	608	0.8−	0.3+	2006 07 20	E12	0.7+	0.5+		
1999 02 09	691	0.1−	0.5−	2002 09 30	608	0.7−	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.0		
1999 02 09	691	0.3+	0.2−	2002 10 07	608	0.4−	1.5−	2006 07 29	E12	0.1+	0.3+		
1999 02 09	691	0.5+	0.4−	2002 10 07	608	0.5−	1.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.3+		
1999 02 14	691	0.2+	1.0−	2002 10 07	608	0.6−	0.6−	2006 07 29	E12	0.1+	0.5+		
1999 02 14	691	0.2+	0.2−	2002 10 08	644	0.0	0.4+	2006 07 29	E12	0.3+	0.3+		
1999 02 14	691	0.5+	0.1−	2002 10 08	644	0.1−	0.3+						

(134485)∗ 1998 WA$_{21}$ = 2002 PP$_{42}$

Discovered 1998 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 37144)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.32196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24073365	ω	333.76391		+0.96824595	−0.23999249	
a	2.5592429	Ω	40.32344		+0.24416039	+0.84759531	
e	0.2914600	i	6.21225		+0.05371666	+0.47327138	
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.0	0.5−	2002 10 01	704	0.0	0.2−	2002 11 11	644	0.1−	0.5−		
1998 11 11	704	0.7+	1.7−	2002 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 11 11	644	0.2−	0.6−		
1998 11 11	704	1.1−	0.2−	2002 10 01	704	0.8−	0.3−	2002 11 22	644	0.1−	0.2+		
1998 11 18	704	0.4+	0.6+	2002 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.3+		
1998 11 18	704	0.2−	0.0	2002 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 11 22	644	0.1+	0.3+		
1998 11 18	704	0.5−	0.5−	2002 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 12 01	704	0.9+	0.9−		
1998 11 18	704	0.7−	0.7+	2002 10 02	704	0.4−	0.6−	2002 12 01	704	0.6−	0.9+		
1998 11 21	704	0.8+	0.7−	2002 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 12 01	704	0.2−	0.6+		
1998 11 21	704	1.0+	0.9−	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.6+	0.2−		
1998 11 21	704	1.8+	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 12 01	704	0.1+	0.3+		
1998 11 21	704	(1.3+	2.1−)	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 12 05	704	(2.1−	0.1−)		
2002 08 05	704	0.2−	2.0+	2002 10 03	704	0.0	0.3−	2002 12 05	704	(2.5−	0.4+)		
2002 08 05	704	(0.1+	3.7+)	2002 10 03	704	0.3+	0.0	2002 12 05	704	1.8−	0.1−		
2002 08 05	704	1.8−	1.5+	2002 10 09	699	0.0	0.3−	2002 12 05	704	1.8−	0.5−		
2002 08 05	704	(1.2−	2.9+)	2002 10 09	699	0.2−	0.0	2002 12 05	704	(2.0−	0.5+)		
2002 08 10	704	0.2+	0.2−	2002 10 09	699	0.0	0.4−	2002 12 10	704	0.1−	0.6+		
2002 08 10	704	1.0−	0.4−	2002 10 09	699	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.0	1.1+		
2002 08 10	704	0.3+	0.0	2002 10 11	644	0.2−	0.4+	2002 12 10	704	0.1−	1.1+		
2002 08 11	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2002 12 10	704	0.1−	1.5+		
2002 08 11	704	0.4−	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2002 12 10	704	0.2+	1.3+		
2002 08 11	704	0.5+	0.9+	2002 10 11	644	0.1+	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.7+		
2002 08 11	704	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2003 01 05	704	1.2−	0.1+		
2002 08 11	608	0.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2003 01 05	704	0.4−	0.1+		
2002 08 11	608	0.5+	1.0+	2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2005 04 07	691	0.4+	0.5+		
2002 08 11	608	0.4+	0.4+	2002 10 11	644	0.0	0.4+	2005 04 07	691	0.1+	0.5+		
2002 08 25	644	0.3−	0.0	2002 10 30	644	0.0	0.3+	2005 04 07	691	0.1+	0.3+		
2002 08 25	644	0.2−	0.0	2002 10 30	644	0.0	0.2+	2005 06 01	G96	0.1+	0.0		
2002 08 25	644	0.4−	0.2−	2002 10 30	644	0.0	0.3+	2005 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2002 11 01	704	0.6+	0.5+	2005 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 11 01	704	0.2−	0.6+	2005 06 01	G96	0.4−	0.1+		
2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 07 31	E12	1.5+	0.6−		
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 11 01	704	0.4−	0.5+	2006 07 31	E12	0.4+	0.2−		
2002 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 11 04	291	0.0	0.1+	2006 07 31	E12	0.3+	0.1−		
2002 09 06	704	0.3+	0.5−	2002 11 04	291	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.3+	0.4−		
2002 09 06	704	0.3+	0.6−	2002 11 04	291	0.1−	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−		
2002 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 11 06	704	0.8+	0.2−	2006 08 21	644	0.3+	0.1−		
2002 09 06	704	0.0	0.4−	2002 11 06	704	0.9+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0		
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 11 06	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.1−		
2002 09 30	608	0.4−	0.3−	2002 11 06	704	1.0+	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	1.0−		
2002 09 30	608	0.3−	0.5−	2002 11 06	704	1.2+	0.9+	2006 08 30	704	0.2+	0.0		
2002 09 30	608	0.3−	0.3−	2002 11 11	644	0.1−	0.2−						

(134486)∗ 1998 XP

Discovered 1998 Dec. 10 at Kleť.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.57219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23120423	ω	71.79854		+0.92259462	+0.31063347	
a	2.6290905	Ω	269.60409		−0.37888006	+0.84120392	
e	0.2042858	i	13.22374		+0.07258836	+0.44258651	
P	4.26	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 10	046	0.9+	0.4−	2002 12 05	704	1.2−	1.2−	2003 01 05	704	1.1−	0.1−		
1998 12 10	046	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	0.7−	1.0−	2003 01 05	704	1.2+	1.4−		
1998 12 10	046	0.5+	0.7−	2002 12 05	704	(1.5−	2.3−)	2003 01 05	704	0.2−	0.6+		
1998 12 11	046	0.6−	0.3−	2002 12 06	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	(0.6+	2.8−)		
1998 12 11	046	0.1−	0.3−	2002 12 06	704	0.7−	0.5+	2003 01 05	704	0.9−	0.1−		
1998 12 11	046	0.2−	0.5−	2002 12 06	704	0.6−	0.3+	2004 02 17	703	1.9+	1.3−		
1998 12 15	046	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.7+	2004 02 17	703	0.4+	0.6+		
1998 12 15	046	0.5−	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.8−	2004 02 17	703	0.8−	0.9+		
1998 12 15	046	0.0	0.4−	2002 12 09	699	0.7−	0.6+	2004 02 17	703	0.1+	0.0		
1998 12 16	046	0.0	0.0	2002 12 09	699	0.2−	1.4+	2004 02 19	704	0.1−	0.8+		
1998 12 18	046	0.5+	0.2+	2002 12 09	699	0.1+	1.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.4−		
1998 12 18	046	0.3+	0.0	2002 12 09	699	0.6+	0.0	2004 02 19	704	0.0	0.8+		
1998 12 18	046	0.3+	0.2+	2002 12 11	704	0.5−	1.3+	2004 02 19	704	0.2−	0.5+		
1998 12 24	046	0.6+	0.2−	2002 12 11	704	0.5−	0.4+	2005 04 07	E12	0.5−	0.3+		

1998 12 24	046	0.1+	1.0−	2002 12 11	704	0.6−	0.3−	2005 04 07	E12	0.7+	0.4+
1998 12 24	046	0.7+	0.3−	2002 12 11	704	0.6−	1.2+	2005 04 07	E12	0.5−	0.5−
1999 01 06	046	0.3−	0.2−	2002 12 14	704	0.2−	0.4−	2005 04 07	E12	0.4−	0.0
1999 01 06	046	0.1−	0.0	2002 12 14	704	0.1+	0.7−	2005 06 26	644	0.3+	0.7+
1999 01 06	046	0.4+	0.2+	2002 12 14	704	0.9−	1.1−	2005 06 26	644	0.1+	0.5+
1999 01 19	046	0.3−	0.4−	2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2005 06 26	644	0.1+	0.5+
1999 01 19	046	0.3−	0.4+	2002 12 14	704	0.9−	0.4−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
1999 01 19	046	0.6+	0.7+	2002 12 31	704	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.5−	0.1+
1999 01 20	046	0.1+	0.3−	2002 12 31	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.6−	0.1+
1999 01 20	046	0.3+	0.2−	2002 12 31	704	0.0	0.5+	2006 08 23	704	1.1+	0.0
1999 01 20	046	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	0.8+	0.0	2006 08 23	704	0.7+	0.5+
2002 10 31	704	(3.4+	0.6+)	2002 12 31	704	0.6+	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	0.4+
2002 10 31	704	0.2+	0.4+	2003 01 05	704	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.3+
2002 10 31	704	1.0+	0.4+	2003 01 05	704	(1.0+	2.3−)	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 10 31	704	0.6+	1.0+	2003 01 05	704	0.4−	0.7+				
2002 12 05	704	0.6−	0.9−	2003 01 05	704	1.9+	1.1−				

(134487)∗ 1998 XF$_4$ = 2002 SP$_{47}$

Discovered 1998 Dec. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37148)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	321.87009		(2000.0)			
n	0.22396086	ω	188.17926		+0.98498485	−0.17263584
a	2.6854762	Ω	181.76344		+0.16070070	+0.91960132
e	0.0989714	i	2.43348		+0.06308824	+0.35288847
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.2−	1.2+	2002 10 02	704	0.4−	0.9+	2004 01 28	691	0.0	0.3+
1993 09 09	691	0.0	0.5+	2002 10 03	704	0.4−	0.5+	2004 02 11	691	0.7+	0.1−
1993 09 09	691	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	1.3+	2004 02 11	691	0.1−	0.1+
1998 12 08	691	0.2−	0.2+	2002 10 03	704	0.5−	0.8+	2004 02 11	691	0.4+	0.4+
1998 12 08	691	0.0	0.3−	2002 10 03	704	0.7+	1.2+	2005 04 04	G96	0.5−	0.0
1998 12 08	691	0.6−	0.3+	2002 10 06	608	0.3+	0.8−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+
1998 12 12	691	0.3+	0.1+	2002 10 06	608	0.1−	1.1−	2005 04 04	G96	0.4−	0.3+
1998 12 12	691	0.8+	0.2−	2002 10 06	608	0.8+	0.8−	2005 04 04	G96	0.3−	0.6+
1998 12 12	691	0.6+	0.2−	2002 10 11	704	1.1−	0.1+	2005 04 17	691	0.0	0.2+
1998 12 25	691	0.7−	0.1−	2002 10 11	704	1.2−	0.9+	2005 04 17	691	0.4+	0.6+
1998 12 25	691	0.7−	0.4+	2002 10 11	704	1.4−	0.1−	2005 04 17	691	0.6+	0.5+
1998 12 25	691	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.6−	1.0+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2002 09 14	644	0.5+	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2002 09 14	644	0.3+	0.3+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 14	644	0.4+	0.5+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+
2002 09 30	704	0.2−	1.3+	2002 10 31	645	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2002 09 30	704	0.2−	1.7+	2002 10 31	645	0.2+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2002 09 30	704	0.8−	1.0+	2003 12 29	691	0.4−	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2002 09 30	704	0.3−	1.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2002 09 30	704	(0.8+	2.0+)	2003 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.1+
2002 10 02	704	0.0	1.2+	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	1.2−	1.0+	2004 01 28	691	0.0	0.4+				

(134488)∗ 1998 XJ$_{22}$ = 2005 JG$_{180}$

Discovered 1998 Dec. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 88679)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.22830		(2000.0)			
n	0.22886003	ω	151.33638		+0.94953647	−0.31198546
a	2.6470131	Ω	226.88047		+0.27866097	+0.88641949
e	0.0381161	i	2.53897		+0.14397412	+0.34194381
P	4.31	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.3+	0.1+	1998 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 05 13	G96	1.0+	0.4+
1993 08 13	691	0.1−	0.0	1998 12 14	691	0.7+	0.2−	2005 05 13	G96	0.3−	0.1+
1993 08 13	691	0.1−	0.1−	2004 01 16	691	0.3−	0.0	2005 05 13	G96	0.5−	0.2−
1998 11 18	950	0.2+	0.2+	2004 01 16	691	0.0	0.3+	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−
1998 11 18	950	0.5+	0.4+	2004 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	0.4−	0.4+
1998 11 18	950	1.5−	0.5−	2004 02 14	291	0.2+	0.7+	2006 08 19	691	0.5−	0.5+
1998 11 19	950	0.3+	0.4+	2004 02 14	291	0.7−	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.5+
1998 11 19	950	0.1−	0.1+	2004 02 14	291	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	1.5+
1998 11 19	950	0.2−	0.2+	2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.5+
1998 12 11	691	0.6−	0.9−	2004 02 17	645	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.9−
1998 12 11	691	0.1+	0.4−	2005 04 07	691	0.3+	0.0	2006 08 28	703	1.0+	1.3+
1998 12 11	691	0.4−	0.0	2005 04 07	691	0.2−	0.3−				
1998 12 14	691	0.5+	0.0	2005 04 07	691	0.3−	0.2−				

(134489)∗ 1998 XR$_{38}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.14392		(2000.0)			
n	0.24312552	ω	63.77046		+0.92840445	−0.34759882
a	2.5424301	Ω	316.23080		+0.23528433	+0.82345138
e	0.2051623	i	10.94170		+0.28758731	+0.44844497
P	4.05	H	14.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.2+	0.1+	2002 10 30	704	1.5−	0.2−	2004 02 16	703	0.0	0.2−
1998 11 16	704	0.2−	0.3+	2002 10 30	704	1.3−	0.2−	2004 03 16	703	0.6+	0.5+
1998 11 16	704	0.6−	0.4−	2002 10 30	704	1.3−	0.1+	2004 03 16	703	1.1+	0.1−
1998 11 16	704	0.9−	0.8+	2002 11 07	704	1.0+	0.2+	2004 03 16	703	0.2+	0.4−
1998 11 16	704	0.4−	0.8+	2002 11 07	704	0.6−	0.6+	2004 03 16	703	0.4+	0.0
1998 12 14	704	0.3+	1.4−	2002 11 07	704	2.0+	0.0	2004 03 16	691	0.0	0.0
1998 12 14	704	1.3+	1.8−	2002 11 07	704	1.5−	0.7+	2004 03 16	691	0.1−	0.1+
1998 12 14	704	0.0	1.9−	2002 11 15	704	0.3−	0.2+	2004 03 16	691	0.0	0.2+
1998 12 14	704	1.4+	1.1−	2002 11 15	704	0.5+	1.1−	2004 03 17	704	0.5−	0.3−
1998 12 14	704	1.5+	0.9−	2002 11 15	704	0.4−	0.8+	2004 03 17	704	0.3+	0.1+
1998 12 17	704	0.6−	1.5−	2002 11 15	704	0.1+	1.1+	2004 03 17	704	0.1+	0.1−
1998 12 17	704	(0.9−	2.1−)	2002 11 15	704	0.1+	1.2+	2004 03 17	704	0.3−	0.2+
1998 12 17	704	1.0−	0.9−	2002 12 06	704	0.3−	0.0	2004 03 17	704	0.8−	0.7−
1998 12 17	704	1.6−	0.5−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2004 03 26	699	0.1−	1.1+
2000 03 12	699	0.1−	0.3−	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2004 03 26	699	0.4+	0.3+
2000 03 12	699	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2004 03 26	699	0.7−	0.3+
2000 03 12	699	0.0	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2004 03 26	699	0.6+	1.5+
2000 03 12	699	0.1−	0.2+	2002 12 15	704	0.7−	0.3+	2004 03 27	703	0.8−	0.5+
2000 04 07	704	0.6+	0.5+	2002 12 15	704	0.5−	0.5+	2004 03 27	703	0.7−	0.4+
2000 04 07	704	0.6+	0.5+	2002 12 15	704	0.1−	0.4+	2004 03 27	703	0.4−	0.4+
2000 04 07	704	0.3+	0.2−	2002 12 15	704	0.5−	0.9+	2004 03 27	703	0.5−	0.3+
2000 04 07	704	0.3−	0.2−	2002 12 15	704	0.7−	0.6+	2004 03 31	704	0.1+	0.2−
2000 04 07	704	1.6+	1.1+	2002 12 29	704	0.3−	0.1−	2004 03 31	704	0.4+	0.4+
2000 05 02	699	0.1−	0.2+	2002 12 29	704	0.1+	0.0	2004 03 31	704	1.2−	0.4−
2000 05 02	699	0.6−	0.0	2002 12 29	704	0.2+	0.7−	2004 03 31	704	0.1+	0.4−
2000 05 02	699	0.5−	0.2−	2002 12 29	704	0.6−	0.3−	2004 04 12	644	0.1−	0.1−
2000 05 02	699	0.5−	0.3+	2002 12 29	704	0.0	0.1+	2004 04 12	644	0.1−	0.1−
2002 08 10	704	0.1+	1.3+	2003 01 07	704	0.6−	0.1−	2004 04 12	644	0.2−	0.3−
2002 08 10	704	0.2+	0.2+	2003 01 07	704	0.2−	0.4−	2004 04 15	703	0.2+	1.1−
2002 08 10	704	0.6−	0.2+	2003 01 07	704	0.0	0.1+	2004 04 15	703	0.3+	0.5−
2002 08 10	704	0.7−	0.2−	2003 01 07	704	0.6−	0.4+	2004 04 15	703	0.4−	0.3−
2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2003 01 07	704	0.3−	0.1−	2004 04 15	703	0.3+	0.1−
2002 09 07	704	0.5+	0.2+	2003 01 10	704	1.1+	1.1+	2004 04 16	704	0.6+	0.1+
2002 09 07	704	0.5+	0.4+	2003 01 10	704	1.6+	0.3+	2004 04 16	704	0.4+	0.5−
2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2003 01 10	704	(2.1+	0.3+)	2004 04 16	704	1.0+	0.1+
2002 10 05	704	0.3−	1.1−	2003 01 31	704	(0.5+	2.3+)	2004 04 16	704	0.5+	0.3−
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2003 01 31	704	0.1+	0.4+	2004 04 16	704	0.5−	1.2+
2002 10 05	704	0.4+	0.7+	2003 01 31	704	0.4−	0.6+	2004 04 17	704	0.2−	1.0+
2002 10 05	704	0.8+	0.8+	2003 03 06	704	0.1+	0.5−	2004 04 17	704	0.2−	1.3+
2002 10 05	704	0.4+	1.7+	2003 03 06	704	0.2+	0.5−	2004 04 17	704	1.5+	0.9+
2002 10 12	704	1.2+	1.2+	2003 03 06	704	0.3+	0.0	2004 04 24	608	0.6+	0.2+
2002 10 12	704	1.8+	1.0+	2003 03 06	704	0.2+	0.0	2004 04 24	608	0.9+	0.6+
2002 10 12	704	1.9+	1.3+	2003 03 06	704	0.2−	0.0	2004 04 24	608	1.1+	0.3−
2002 10 12	704	2.0+	1.3+	2003 04 02	704	0.7−	0.1−	2006 07 24	704	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	(2.1+	1.0+)	2003 04 02	704	0.0	1.5−	2006 07 24	704	0.1+	1.0+

2002 10 14	704	0.5+	0.2+	2003 04 02	704	1.1−	0.2−	2006 07 24	704	0.4+	1.0+
2002 10 14	704	0.3+	0.8−	2003 04 02	704	0.1−	0.7−	2006 07 24	704	0.1−	1.0+
2002 10 14	704	0.0	0.6−	2003 04 02	704	0.5−	0.3+	2006 07 25	704	0.9−	0.4+
2002 10 14	704	0.4+	0.7−	2004 02 16	703	1.6+	0.6−	2006 07 25	704	0.8−	0.2+
2002 10 30	704	0.7−	0.3−	2004 02 16	703	0.1+	0.7−	2006 07 25	704	0.2−	0.6+
2002 10 30	704	0.6−	0.1+	2004 02 16	703	(1.3+	4.4−)				

(134490)∗ 1998 XF_{40} = 2002 RT_{182}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37152)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.12724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22615749	ω	113.52871		+0.59244840	−0.78882995	
a	2.6680588	Ω	299.12629		+0.65386802	+0.58944191	
e	0.2822197	i	10.79161		+0.47059697	+0.17408488	
P	4.36	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 24	691	0.1−	0.5+	2002 08 10	704	1.2−	1.3+	2002 10 09	704	0.0	0.4+
1993 07 24	691	0.0	0.0	2002 08 10	704	0.2−	0.7+	2002 10 09	704	0.0	0.2+
1993 07 24	691	0.1−	0.2+	2002 08 16	704	0.3−	1.0−	2002 10 09	704	0.2+	0.1+
1998 12 14	704	0.0	0.1−	2002 08 16	704	0.3−	0.4+	2002 11 06	699	0.4−	0.5−
1998 12 14	704	0.8−	0.9+	2002 08 16	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	699	0.3−	0.2−
1998 12 14	704	0.2+	1.2+	2002 08 16	704	0.7−	0.7−	2002 11 06	699	0.3−	0.2+
1998 12 14	704	1.2+	1.2+	2002 08 16	704	0.3−	0.5−	2002 11 06	699	0.1+	0.3−
1998 12 14	704	0.1+	0.7+	2002 09 11	644	0.3+	0.9−	2002 12 01	704	0.9+	1.1+
1998 12 17	704	0.3+	0.5+	2002 09 11	644	1.2+	0.1−	2002 12 01	704	0.4+	0.1+
1998 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 09 11	644	0.3+	0.2−	2002 12 01	704	0.7+	0.4+
1998 12 17	704	0.7−	0.5−	2002 09 14	699	0.6+	0.2+	2002 12 01	704	0.7+	0.8+
1998 12 17	704	(2.3+	1.2−)	2002 09 14	699	0.2+	0.4+	2002 12 01	704	0.9+	0.1+
1998 12 17	704	0.2−	1.4−	2002 09 14	699	1.0+	0.3+	2006 07 25	644	0.6+	0.2−
1999 01 16	704	1.1+	0.8+	2002 09 14	699	1.6+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.1−
1999 01 16	704	1.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2006 07 25	644	0.3+	0.2−
1999 01 16	704	1.0+	1.0−	2002 10 06	704	0.4−	0.5−	2006 08 12	644	0.7+	0.4−
1999 01 16	704	0.6−	1.9−	2002 10 06	704	1.0−	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.3−
2002 07 17	704	0.7−	0.4−	2002 10 06	704	0.4−	0.7−	2006 08 12	644	0.0	0.3−
2002 07 17	704	0.8−	1.1−	2002 10 06	704	0.9−	0.9−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 07 17	704	0.6+	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.3−
2002 08 10	704	0.9−	0.6+	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.1−

(134491)∗ 1998 XK_{45} = 2002 TO_{289}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37153)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.94735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23759500	ω	96.97398		+0.55110960	−0.83333297	
a	2.5817321	Ω	319.48646		+0.73718797	+0.51028884	
e	0.2544213	i	3.78022		+0.39093747	+0.21251227	
P	4.15	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.7−	0.4−	2002 11 16	704	0.4−	0.0	2003 01 05	704	0.2−	0.6+
1998 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 11 16	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.2−	0.6+
1998 12 14	704	0.7−	1.6−	2002 11 26	644	0.8−	0.2−	2003 01 05	704	0.1+	0.5+
1998 12 14	704	0.4−	1.2−	2002 11 26	644	0.3−	0.3+	2003 01 05	704	0.0	0.1−
1998 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 11 26	644	0.4−	0.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.8+
1998 12 17	704	0.0	1.0−	2002 11 27	699	1.4+	0.3+	2003 01 05	704	0.1+	0.5+
1998 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 11 27	699	0.5+	0.5−	2003 01 05	704	0.4+	0.5+
1998 12 17	704	0.3−	0.8−	2002 11 27	699	1.0+	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.0
1998 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 11 27	699	0.4+	0.4−	2003 01 05	704	0.9+	0.3+
1998 12 17	704	0.2+	0.7−	2002 12 02	704	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.8+	0.1−
1998 12 18	049	1.0+	0.2−	2002 12 02	704	0.4−	0.0	2003 01 20	644	0.1−	0.3+
1998 12 18	049	0.1+	0.7−	2002 12 02	704	0.2−	0.1+	2003 01 20	644	0.1−	0.4+
1998 12 18	049	0.3−	0.7−	2002 12 02	704	0.3−	0.2+	2003 01 20	644	0.3−	0.0
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.0	0.1+	2003 02 01	704	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	1.2+	0.5+	2002 12 05	699	0.1−	0.4−	2003 02 01	704	0.1−	0.4+
2002 09 06	704	0.6+	0.2+	2002 12 05	699	0.2+	0.5−	2003 02 01	704	0.3+	0.7+
2002 10 04	704	1.6+	1.0+	2002 12 05	699	0.4−	0.1−	2003 02 01	704	1.4+	0.2+
2002 10 04	704	0.1+	1.7+	2002 12 05	699	0.3+	0.3−	2003 03 06	704	0.2−	1.7+
2002 10 04	704	(2.5+	2.3+)	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2003 03 06	704	0.5−	1.2+
2002 10 04	704	0.6+	1.9+	2002 12 06	704	0.3−	0.1−	2003 03 06	704	0.5−	0.5+
2002 10 04	704	(0.7+	2.2+)	2002 12 06	704	0.3−	0.2−	2004 03 27	703	1.1−	1.4+
2002 10 10	704	1.0−	2.0−	2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2004 03 27	703	0.6−	0.3−
2002 10 10	704	0.5−	1.4−	2002 12 06	704	0.4−	0.4−	2004 03 27	703	0.5−	0.5−
2002 10 10	704	0.0	1.1−	2002 12 07	704	0.4+	0.5−	2004 03 27	703	0.2+	1.4+
2002 10 10	704	0.7+	1.3−	2002 12 07	704	0.3−	0.1−	2004 03 31	704	0.5+	0.5+
2002 10 10	704	0.9+	1.2−	2002 12 07	704	0.3−	0.0	2004 03 31	704	0.2−	0.5+
2002 10 12	704	0.5−	1.1−	2002 12 07	704	0.2−	0.1−	2004 03 31	704	0.2−	0.6+
2002 10 12	704	0.6+	0.2+	2002 12 07	704	0.6−	0.0	2004 03 31	704	0.8+	1.0+
2002 10 12	704	0.5+	0.1+	2002 12 11	704	0.3−	1.1+	2004 04 16	644	0.2+	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 11	704	0.6−	0.9+	2004 04 16	644	0.5+	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.8+	2002 12 11	704	1.1−	1.3+	2004 04 16	644	0.0	0.3+
2002 11 08	704	0.5−	0.1+	2002 12 11	704	0.8−	1.2+	2004 04 21	704	1.0+	0.1−
2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.5−	2004 04 21	704	0.4+	0.1−
2002 11 08	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.6−	0.1−	2004 04 21	704	1.1+	0.5+
2002 11 08	704	0.3−	0.4+	2002 12 11	704	0.2−	0.2+	2004 04 21	704	1.0+	0.7+
2002 11 12	704	0.1+	0.9+	2002 12 11	704	0.6−	0.1+	2006 08 06	699	0.4+	0.1−
2002 11 12	704	0.5−	0.0	2002 12 11	704	0.5−	0.4+	2006 08 06	699	0.1+	0.3+
2002 11 12	704	0.4−	0.1+	2002 12 27	644	0.1+	0.3+	2006 08 06	699	0.1−	0.2+
2002 11 12	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.4+	0.5−
2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
2002 11 14	704	0.3−	0.1−	2002 12 28	699	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.5+
2002 11 14	704	0.0	0.3+	2002 12 28	699	0.3+	0.3+	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
2002 11 14	704	0.4−	0.3−	2002 12 28	699	1.1+	0.5−	2006 08 31	704	1.1+	0.2−
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2002 12 28	699	(2.1+	0.2−)	2006 08 31	704	1.1−	1.0+
2002 11 14	704	0.4−	0.0	2002 12 31	699	0.8+	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.5+
2002 11 16	704	0.1−	0.1−	2002 12 31	699	1.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	1.0+
2002 11 16	704	(0.6+	2.3+)	2002 12 31	699	0.9+	0.1+	2006 08 31	704	1.0−	1.6+
2002 11 16	704	0.4−	0.1+	2002 12 31	699	0.8+	0.0				

(134492)∗ 1998 XR_{53} = 2002 VO_{93}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 39987)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.97006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21994215	ω	311.74718		+0.85911518	−0.48355022	
a	2.7180894	Ω	77.80348		+0.50553640	+0.75079998	
e	0.1772197	i	9.87518		+0.07971225	+0.44997620	
P	4.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.4+	1.0−	2002 11 30	704	0.8−	0.3+	2004 03 14	704	1.3+	0.7+
1998 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 11 30	704	0.1+	0.8+	2004 03 14	704	0.1−	0.4+
1998 12 14	704	(0.4−	2.3−)	2002 12 07	704	0.3+	0.1−	2004 03 14	704	0.5+	0.1+
1998 12 14	704	0.2−	0.8−	2002 12 07	704	0.1−	0.3−	2004 03 14	704	0.5+	0.6+
1998 12 17	704	0.7+	0.1+	2002 12 07	704	0.2−	0.0	2004 03 23	704	0.0	0.2+
1998 12 17	704	(1.7+	2.5−)	2003 01 02	704	0.3+	0.2+	2004 03 23	704	0.9+	0.9+
1998 12 17	704	1.0−	0.8−	2003 01 02	704	0.4+	0.2+	2004 03 23	704	0.2+	0.4+
1998 12 17	704	0.2−	1.0−	2003 01 02	704	1.1+	0.1+	2004 03 25	704	0.2+	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	0.6+	2003 01 02	704	1.1−	0.2+	2004 03 25	704	0.6+	0.3+
2002 08 12	704	0.7+	0.3+	2003 01 07	704	0.5+	0.6+	2004 03 25	704	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.2−	0.8+	2003 01 07	704	0.1−	0.8+	2004 04 14	644	0.3−	0.8+
2002 08 12	704	0.3−	1.5+	2003 01 07	704	0.5+	0.1+	2004 04 14	644	0.2+	0.6+
2002 10 07	608	0.7−	1.0+	2003 01 07	704	0.2+	0.7+	2004 04 14	644	0.2+	0.8+
2002 10 07	608	0.8−	1.0+	2003 01 07	704	0.3+	0.6+	2005 05 07	703	0.2+	0.3−
2002 10 07	608	0.6−	0.8+	2003 01 31	704	0.2−	1.1+	2005 05 07	703	0.7−	0.0
2002 10 15	644	0.3−	0.4+	2003 01 31	704	0.1−	0.8+	2005 05 07	703	0.1−	0.3+
2002 10 15	644	0.4−	0.2+	2003 01 31	704	(0.2−	2.5+)	2005 05 07	703	1.6+	1.1+

2002 10 15	644	0.2−	0.4+	2004 01 28	703	0.3−	1.0+	2005 05 08	699	1.2+	0.2+
2002 10 30	704	0.2−	0.9+	2004 01 28	703	0.1+	0.8+	2005 05 08	699	0.1+	0.5+
2002 10 30	704	0.4+	0.8+	2004 01 28	703	0.4+	0.6+	2005 05 08	699	0.9+	0.1+
2002 10 30	704	0.1−	1.0+	2004 01 28	703	0.2−	0.6+	2005 05 08	699	0.5−	2.0−
2002 10 30	704	0.1−	1.1+	2004 01 30	699	0.8+	0.1−	2005 05 11	691	0.3+	0.7+
2002 10 30	704	0.0	1.0+	2004 01 30	699	0.1−	1.3+	2005 05 11	691	0.2−	0.6+
2002 11 12	704	0.7−	0.0	2004 01 30	699	0.2+	0.6−	2005 05 11	691	0.0	0.7+
2002 11 12	704	0.4−	0.6−	2004 01 30	699	0.2−	0.1−	2005 05 11	699	1.3−	0.9+
2002 11 12	704	0.6−	0.2−	2004 01 30	704	0.2+	0.0	2005 05 11	699	1.7+	0.1−
2002 11 12	704	0.4−	0.3+	2004 01 30	704	0.1+	0.4+	2005 05 11	699	1.0−	1.2+
2002 11 12	704	1.2−	0.6−	2004 01 30	704	0.4−	0.4−	2005 05 11	699	0.3+	1.8+
2002 11 13	704	0.0	0.7+	2004 01 30	704	0.7+	0.7+	2006 08 12	644	0.1+	0.7+
2002 11 13	704	0.4−	0.4−	2004 01 30	704	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.8+
2002 11 13	704	0.4−	0.5−	2004 02 11	644	0.4−	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2002 11 13	704	0.1+	0.3+	2004 02 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.6+
2002 11 13	704	0.3−	0.3+	2004 02 11	644	0.2−	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2002 11 13	704	0.0	0.5+	2004 02 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.7+
2002 11 13	704	0.3−	0.6−	2004 02 13	644	0.6+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2002 11 13	704	0.1−	0.1+	2004 02 13	644	0.5+	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.7+
2002 11 21	644	0.3−	0.5+	2004 02 15	704	0.6+	0.8+	2006 08 19	644	0.2−	0.7+
2002 11 21	644	0.4−	0.6+	2004 02 15	704	0.8+	0.9+	2006 08 26	E12	0.4+	0.6+
2002 11 21	644	0.3−	0.5+	2004 02 15	704	0.5+	0.6+	2006 08 26	E12	0.3−	0.5+
2002 11 30	704	0.8−	0.6−	2004 02 15	704	0.3+	0.8+	2006 08 26	E12	0.4+	0.5+
2002 11 30	704	0.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.3−	1.1+				

(134493)∗ 1998 XR$_{63}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.01240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22550421	ω	22.41127		+0.74585007	−0.66243159	
a	2.6732092	Ω	19.59780		+0.57515521	+0.58747646	
e	0.1856993	i	12.03606		+0.33601214	+0.46481802	
P	4.37	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.4+	0.6−	2002 10 06	704	0.3+	0.9+	2004 01 30	704	0.2+	0.2+
1998 11 14	704	0.6−	1.1−	2002 10 06	704	0.3+	0.6+	2004 02 11	644	0.4+	0.6+
1998 11 14	704	1.8−	0.4+	2002 10 06	608	0.0	0.6−	2004 02 11	644	0.2+	0.5+
1998 11 14	704	(1.8+	2.6−)	2002 10 06	608	0.1+	0.2−	2004 02 11	644	0.0	0.8+
1998 11 16	704	0.0	1.1−	2002 10 06	608	0.2+	0.3−	2004 02 15	704	0.9+	1.0+
1998 11 16	704	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2004 02 15	704	0.4+	0.6+
1998 11 16	704	1.3+	0.9−	2002 10 11	704	0.5−	0.5+	2004 02 15	704	0.5+	0.8+
1998 11 16	704	1.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2004 02 15	704	0.4+	0.4+
1998 11 16	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	1.1−	0.1+	2004 02 17	608	0.6+	1.1+
1998 12 14	704	0.1+	0.0	2002 10 11	704	1.0−	0.1+	2004 02 17	608	0.7+	1.0+
1998 12 14	704	0.5+	1.5−	2002 10 28	608	0.9−	0.4−	2004 02 17	608	0.5+	0.4+
1998 12 14	704	1.4+	0.9−	2002 10 28	608	0.4−	0.5−	2004 03 14	704	1.2+	0.1−
1998 12 14	704	(0.2−	3.5−)	2002 10 28	608	0.5−	0.7−	2004 03 14	704	0.3+	0.7+
1998 12 14	704	1.2−	1.5−	2002 11 01	608	0.3−	0.9−	2004 03 14	704	0.9+	0.1+
1998 12 17	704	0.8+	0.7+	2002 11 01	608	0.1−	0.5−	2004 03 14	704	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	1.0+	1.1−	2002 11 01	608	0.1+	0.4−	2004 03 18	644	0.2+	0.5+
1998 12 17	704	0.5−	1.4+	2002 11 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	644	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	0.0	0.5−	2002 11 06	704	0.1−	1.0+	2004 03 18	644	0.0	0.8+
1998 12 17	704	0.3+	1.2−	2002 11 06	704	0.7−	0.6+	2004 03 23	704	0.0	1.1+
2002 09 07	704	0.7+	0.6−	2002 11 06	704	0.5−	0.3+	2004 03 23	704	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.0	0.6+
2002 09 07	704	0.1−	0.6+	2002 11 06	608	0.9−	0.7+	2004 03 23	704	0.1+	0.2−
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 11 06	608	0.7−	1.2+	2004 03 23	704	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 11 06	608	0.9−	0.5+	2005 05 16	644	0.2+	0.9+
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2002 11 19	644	0.5+	1.5+	2005 05 16	644	0.1−	0.7+
2002 09 16	644	0.3−	0.3+	2002 11 19	644	0.1−	1.6+	2005 05 16	644	0.3+	0.8+
2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2002 11 19	644	0.6+	1.6+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4−
2002 09 17	608	0.7−	0.2−	2002 11 30	608	1.1−	0.8−	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
2002 09 17	608	0.5−	0.0	2002 11 30	608	0.5−	1.2−	2006 07 18	E12	0.5−	0.1+
2002 09 17	608	0.7−	0.1−	2002 11 30	608	0.6−	0.5−	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 12 05	704	0.0	0.3+	2006 07 26	E12	0.4−	0.2−
2002 10 02	704	0.1+	0.9+	2002 12 05	704	1.4+	1.4+	2006 07 26	E12	0.0	0.4+
2002 10 02	704	0.5−	1.2+	2002 12 05	704	0.3+	0.5+	2006 07 26	E12	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 12 05	704	0.3+	0.2+	2006 07 26	E12	0.9−	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2004 01 28	703	1.2+	0.9+	2006 08 13	E12	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2004 01 28	703	0.4−	0.2+	2006 08 13	E12	0.5+	0.3+
2002 10 03	704	0.2−	0.0	2004 01 28	703	0.4−	0.7+	2006 08 13	E12	0.1+	0.4+
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2004 01 28	703	0.5+	0.9+	2006 08 26	E12	0.2+	0.6+
2002 10 06	704	0.3+	0.5+	2004 01 30	704	0.6+	0.6+	2006 08 26	E12	0.2+	0.4−
2002 10 06	704	0.7+	0.8+	2004 01 30	704	0.3+	0.2+	2006 08 26	E12	0.2−	0.3+
2002 10 06	704	1.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.4+	0.3+				

(134494)∗ 1998 XV$_{67}$ = 2002 QV$_{44}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34758)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.12519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22573128	ω	71.61583		+0.45141592	−0.89216060	
a	2.6714162	Ω	351.49316		+0.77071135	+0.39916510	
e	0.2528506	i	6.41446		+0.44969733	+0.21146318	
P	4.37	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	1.8+	0.2+	2004 03 18	704	0.5+	0.7+
1998 11 14	704	1.7+	0.8+	2002 10 07	704	1.4+	0.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.5+
1998 11 14	704	0.6+	0.8+	2002 10 07	704	1.6+	0.1+	2004 03 18	704	0.9+	0.5+
1998 11 14	704	0.7+	1.0+	2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2004 03 18	704	0.7+	0.7+
1998 12 14	704	0.7+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.9+	2004 03 18	704	0.9+	0.4+
1998 12 14	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.4−	1.2+	2004 03 18	704	1.1+	0.1+
1998 12 14	704	0.8+	0.6−	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2004 03 18	704	1.4+	0.6+
1998 12 14	704	0.3−	0.9−	2002 10 11	704	0.2−	1.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.0
1998 12 14	704	0.3+	1.1−	2002 10 11	645	0.2−	0.0	2004 03 18	704	1.1+	0.3+
1998 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 10 11	645	0.2−	0.0	2004 03 19	704	0.5+	1.0+
1998 12 17	704	1.4−	0.9−	2002 10 30	704	0.6+	0.3+	2004 03 19	704	1.4+	0.3+
1998 12 17	704	0.6−	0.5+	2002 10 30	645	0.3−	0.0	2004 03 19	704	1.5+	1.1+
1998 12 17	704	0.0	0.4−	2002 10 30	645	0.3−	0.0	2004 03 19	704	1.2+	0.5+
2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2002 10 30	704	0.3+	0.2−	2004 03 19	704	1.6+	0.6+
2002 08 12	704	0.6−	1.0+	2002 10 30	704	0.2+	0.1+	2004 03 20	699	0.9−	1.3+
2002 08 12	704	1.0−	0.5+	2002 10 30	704	0.2−	0.4−	2004 03 20	699	1.4+	1.9+
2002 08 30	291	0.2−	0.4+	2002 10 30	704	0.5−	1.3+	2004 03 20	699	0.1−	0.5+
2002 08 30	291	0.1−	0.5+	2002 12 11	704	0.4+	0.3+	2004 03 20	699	1.1−	0.5+
2002 08 30	291	0.2−	0.5+	2002 12 11	704	0.0	0.8+	2004 03 21	691	0.0	0.2+
2002 08 31	699	0.3+	0.4+	2002 12 11	704	0.7+	0.5+	2004 03 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 31	699	0.2+	0.9+	2002 12 11	704	0.4+	0.5+	2004 03 21	691	0.1−	0.2+
2002 08 31	699	0.3−	0.8+	2002 12 11	704	0.3+	0.8+	2004 03 23	704	1.3+	0.7+
2002 08 31	699	0.3−	0.5+	2003 01 05	704	0.6+	1.0+	2004 03 23	704	0.4+	1.0+
2002 09 04	699	0.8−	0.5−	2003 01 05	704	1.0+	0.1−	2004 03 23	704	0.5+	0.9+
2002 09 04	699	0.9+	0.5+	2003 01 05	704	0.3−	0.4+	2004 03 23	704	0.2+	0.5+
2002 09 04	699	0.4−	0.1+	2003 11 20	691	0.3+	0.2+	2004 03 23	704	0.6+	0.1+
2002 09 04	699	0.3−	0.5+	2003 11 20	691	0.1+	0.4+	2004 03 25	704	0.1+	1.4+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2003 11 20	691	0.2+	0.3+	2004 03 25	704	0.3−	0.8+
2002 09 05	704	0.4−	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	0.5+	2004 03 25	704	0.0	1.4+
2002 09 05	704	0.3−	0.8+	2003 12 22	704	1.0+	0.4+	2004 03 25	704	0.3+	1.4+
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2004 03 25	704	0.4+	1.1+
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.3−	2004 03 27	704	0.8+	1.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.7+	2004 02 13	683	1.6−	1.3+	2004 03 27	704	1.2+	1.0+
2002 09 05	704	0.3+	1.2+	2004 02 13	683	0.8+	1.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.8+
2002 09 07	704	1.0−	0.4+	2004 02 13	683	0.7+	1.2+	2004 03 27	704	0.7+	0.5+
2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 02 13	644	0.3−	0.2+	2004 03 27	704	1.0+	0.6+
2002 09 07	704	0.2+	0.2−	2004 02 13	644	0.4+	0.6−	2004 03 30	691	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.0	2004 02 13	644	0.4+	0.0	2004 03 30	691	0.1−	0.2+
2002 09 07	608	1.0−	0.3−	2004 02 16	703	0.1−	0.7+	2004 03 30	691	0.1−	0.2+
2002 09 07	608	0.7−	0.1−	2004 02 16	703	1.9−	0.7+	2004 03 31	691	0.1+	0.2+
2002 09 07	608	1.3−	0.2−	2004 02 16	703	0.3−	0.5+	2004 03 31	691	0.1−	0.2+
2002 09 13	644	0.6−	0.1−	2004 02 16	703	0.7−	0.5−	2004 03 31	691	0.0	0.1+
2002 09 13	644	0.5−	0.0	2004 02 19	704	0.5−	1.8+	2004 04 12	691	0.1−	0.4+

2002 09 13	644	0.7−	0.7−	2004 02 19	704	0.1−	0.7+	2004 04 12	691	0.0	0.3+		
2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2004 02 19	704	0.9+	0.5+	2004 04 12	691	0.3−	0.3+		
2002 09 14	644	0.5−	0.7+	2004 02 19	704	0.0	1.0+	2004 04 14	291	0.1−	0.3+		
2002 09 14	644	0.6−	0.6+	2004 02 19	704	0.5+	1.3+	2004 04 14	291	0.2−	0.1+		
2002 09 15	608	1.7−	0.3+	2004 02 25	683	1.4+	0.4+	2004 04 14	291	0.2−	0.3+		
2002 09 15	608	1.6−	0.2+	2004 02 25	683	0.4−	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
2002 09 15	608	1.8−	0.0	2004 02 25	683	1.0+	1.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		
2002 09 26	608	(2.4−	0.2+)	2004 02 26	704	1.7+	0.7−	2006 06 22	644	0.2−	0.2+		
2002 09 26	608	(2.4−	0.5+)	2004 02 26	704	1.1+	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+		
2002 09 26	608	(2.6−	0.1−)	2004 02 26	704	1.6+	0.7+	2006 06 22	644	0.5−	0.0		
2002 09 27	699	1.3−	0.8+	2004 03 15	691	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.2−		
2002 09 27	699	0.9−	0.7+	2004 03 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.6+		
2002 09 27	699	0.4−	0.4+	2004 03 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.5+		
2002 09 27	699	0.5−	0.7+	2004 03 16	291	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.4+	0.5+		
2002 09 30	704	0.0	1.8+	2004 03 16	291	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.3+	0.6+		
2002 09 30	704	0.2+	1.5+	2004 03 16	704	0.8+	0.6−	2006 08 13	644	0.2+	0.6+		
2002 09 30	704	0.0	1.8+	2004 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.4+		
2002 09 30	704	0.1+	1.5+	2004 03 16	291	0.2+	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.3+		
2002 09 30	704	0.3+	1.2+	2004 03 16	704	0.0	1.0+	2006 08 19	644	0.0	0.4+		
2002 10 01	699	0.5−	0.4+	2004 03 16	704	0.4+	0.8−	2006 08 19	644	0.2+	0.5+		
2002 10 01	699	0.3−	0.5+	2004 03 16	704	1.1+	0.5−	2006 08 23	704	0.3−	1.0+		
2002 10 01	699	0.4−	0.5+	2004 03 17	704	1.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.6+		
2002 10 01	699	0.4−	0.4+	2004 03 17	704	0.6+	1.0+	2006 08 23	704	0.1−	0.5+		
2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2004 03 17	704	0.5−	0.8+	2006 08 23	644	0.3−	0.5+		
2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2004 03 17	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.5+		
2002 10 03	704	0.0	0.9+	2004 03 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	644	0.1+	0.6+		
2002 10 03	704	0.1+	1.0+	2004 03 17	704	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.9+		
2002 10 03	704	0.3+	0.8+	2004 03 17	704	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.5+		
2002 10 07	704	1.6+	0.4+	2004 03 17	704	0.5+	0.7+	2006 08 24	644	0.2−	0.7+		
2002 10 07	704	1.7+	0.5+	2004 03 17	704	0.5−	0.3+						

(134495)∗ 1998 YT_{21} = 2001 NM_3

Discovered 1998 Dec. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14776)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.45779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22024845	ω	142.75751		+0.20601901	−0.97160599	
a	2.7155688	Ω	295.08725		+0.86403457	+0.23643479	
e	0.1528017	i	7.38133		+0.45934783	−0.00896601	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	303	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	1.2+	1.0−	2002 12 13	644	0.2−	0.1+		
1998 12 12	303	0.4+	0.4+	2002 11 06	704	1.7+	0.8−	2002 12 13	644	0.1−	0.1−		
1998 12 12	303	0.8+	0.9+	2002 11 06	699	0.7+	0.1+	2002 12 14	704	0.0	1.8+		
1998 12 13	303	0.2+	0.6+	2002 11 06	704	0.6+	0.8−	2002 12 14	704	(1.2−	2.3+)		
1998 12 14	303	0.4+	0.3+	2002 11 06	699	1.8+	0.2−	2002 12 14	704	1.0−	1.7+		
1998 12 14	303	0.1+	0.3+	2002 11 06	704	0.8+	1.2−	2002 12 14	704	0.6+	1.4+		
1998 12 14	691	0.4+	0.0	2002 11 06	699	0.7+	0.1+	2002 12 27	644	0.1−	0.9−		
1998 12 14	691	0.4+	0.0	2002 11 06	704	0.6+	1.1−	2002 12 27	644	0.1+	0.5−		
1998 12 14	691	0.2+	0.1−	2002 11 06	699	1.3+	0.1−	2002 12 27	644	0.3+	0.8−		
1998 12 26	691	0.7−	0.4−	2002 11 11	699	0.1−	0.2−	2002 12 31	704	0.6−	0.3−		
1998 12 26	691	0.8−	0.1−	2002 11 11	699	0.2+	0.0	2002 12 31	704	1.2−	0.0		
1998 12 26	691	0.6−	0.3−	2002 11 11	699	0.6−	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.6+		
1998 12 28	691	0.8−	0.3−	2002 11 11	699	0.5+	0.0	2002 12 31	704	0.6−	0.2+		
1998 12 28	691	0.8−	0.5−	2002 11 13	644	0.3−	0.1+	2002 12 31	704	0.2−	0.4+		
1998 12 28	691	1.0−	0.2−	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.2+	0.3+		
1999 01 08	691	0.7+	0.1−	2002 11 13	644	0.3−	0.0	2003 01 05	704	1.0−	0.4−		
1999 01 08	691	0.8+	0.1−	2002 11 25	644	0.0	0.2−	2003 01 05	704	0.6−	0.1+		
1999 01 08	691	0.8+	0.2−	2002 11 25	644	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.0	0.9+		
1999 01 09	120	0.2+	0.6+	2002 11 25	644	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.5+	0.6+		
1999 01 09	120	0.1+	0.2−	2002 12 02	704	0.5+	0.1−	2004 03 14	644	0.1+	0.8+		
1999 01 09	120	0.8+	0.1−	2002 12 02	704	0.5+	0.0	2004 03 14	644	0.2+	0.9+		
1999 01 13	120	1.6−	0.3−	2002 12 02	704	0.3+	0.4+	2004 03 14	644	0.4+	0.9+		
1999 01 13	120	1.0+	0.1+	2002 12 02	704	0.4+	0.7+	2004 03 17	704	1.1+	0.8−		
1999 01 14	120	0.7−	0.2+	2002 12 02	704	0.1+	0.4−	2004 03 17	704	0.9+	0.7+		
1999 01 14	120	1.3+	0.2−	2002 12 05	699	0.4−	0.6−	2004 03 17	704	(3.2+	1.0−)		
1999 01 17	120	0.8−	0.3+	2002 12 05	699	0.6−	0.2−	2004 03 17	704	0.6+	1.7+		
1999 01 17	120	1.0+	0.4+	2002 12 05	699	0.1−	0.0	2004 03 17	704	0.5−	1.0+		
2001 07 13	644	0.1+	0.0	2002 12 05	699	0.3+	0.6+	2006 08 21	691	0.0	0.0		
2001 07 13	644	0.4+	0.1−	2002 12 05	704	0.2+	0.9+	2006 08 21	691	0.0	0.1+		
2001 07 13	644	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	1.1−	0.8+	2006 08 21	691	0.2−	0.1−		
2001 07 14	644	0.4−	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.9−	0.1−		
2001 07 14	644	0.3−	0.1+	2002 12 05	704	1.3−	0.4−	2006 08 27	699	0.2+	0.3+		
2001 07 14	644	0.7−	0.3+	2002 12 05	704	0.7−	1.0+	2006 08 27	699	0.3+	0.1+		
2001 07 21	608	0.3+	0.9−	2002 12 05	704	1.5−	0.7−	2006 08 27	699	1.4−	1.0+		
2001 07 21	608	0.7+	0.8−	2002 12 05	704	1.5−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.2+		
2001 07 21	608	0.7+	0.5−	2002 12 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	1.3+	0.2+		
2002 10 10	704	(0.2−	2.2+)	2002 12 12	644	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.5+	1.0+		
2002 10 10	704	0.2−	0.5+	2002 12 12	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.5−		
2002 10 10	704	0.4−	0.4+	2002 12 13	644	0.2−	0.3+						

(134496)∗ 1999 AG_{17} = 2002 VZ_{120}

Discovered 1999 Jan. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37159)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.26595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21671761	ω	93.48198		+0.80776498	−0.57727488	
a	2.7449846	Ω	301.81309		+0.46950253	+0.75252499	
e	0.1686136	i	8.08099		+0.35648718	+0.31695402	
P	4.55	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.3+	0.2−	2002 12 06	704	0.8−	0.1−	2004 02 19	704	1.0+	0.3−		
1999 01 11	691	0.4+	0.1−	2002 12 06	704	0.1+	0.2+	2004 02 19	704	0.2+	0.3+		
1999 01 11	691	0.3+	0.3−	2002 12 06	704	0.9−	0.2+	2004 02 19	704	0.5+	0.6+		
1999 01 14	699	0.6−	0.2+	2002 12 06	704	1.2−	0.3−	2004 03 16	704	0.2−	0.6+		
1999 01 14	699	1.8+	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.2+	2004 03 16	704	0.3+	0.4−		
1999 01 14	699	0.3−	0.6+	2002 12 06	704	1.1−	0.3+	2004 03 16	704	0.4+	0.4+		
1999 01 15	691	0.3+	0.0	2002 12 06	704	1.0−	0.2+	2004 03 16	704	0.3−	1.1+		
1999 01 15	691	0.5+	0.1+	2002 12 06	704	0.3+	0.5+	2004 03 16	704	0.3−	0.2+		
1999 01 15	691	0.5+	0.6−	2002 12 06	704	0.7−	0.0	2004 03 29	703	0.1+	1.0+		
1999 01 18	691	1.2−	0.3−	2002 12 06	704	1.1−	0.0	2004 03 29	703	0.8+	1.4+		
1999 01 18	691	0.3−	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.2−	2004 03 29	703	0.9−	1.0+		
1999 01 18	691	1.3−	0.0	2002 12 06	704	0.8−	0.1−	2004 03 29	703	0.2−	0.9+		
1999 01 25	120	0.4+	0.7−	2002 12 06	704	1.3−	0.1−	2006 08 08	E12	0.5−	0.3+		
1999 01 25	120	1.0−	1.4−	2002 12 06	704	0.6+	0.0	2006 08 08	E12	0.5−	1.1−		
1999 02 12	120	0.1+	0.6−	2002 12 11	644	0.3+	0.3−	2006 08 08	E12	1.0−	0.5+		
1999 02 12	120	0.7−	0.1+	2002 12 11	644	0.2+	0.3−	2006 08 08	E12	0.0	0.2+		
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2002 12 11	644	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.4+	0.3−		
2002 10 05	704	0.0	0.5+	2002 12 14	704	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.6+	0.1+		
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.2+	0.4−	2006 08 18	704	0.3+	0.1+		
2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2002 12 14	704	0.0	0.2−	2006 08 18	699	0.2+	0.2+		
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2002 12 14	704	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.6+	0.2+		
2002 10 05	704	0.7+	0.7+	2002 12 14	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	699	0.4−	0.4+		
2002 10 05	704	0.8+	0.4+	2003 01 05	704	0.4+	0.5+	2006 08 18	704	0.2+	0.1−		
2002 10 05	704	0.2−	1.0+	2003 01 05	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	704	0.0	0.9+		
2002 10 05	704	1.0+	0.7+	2003 01 05	704	0.5+	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.9+		
2002 10 05	704	0.8+	0.9+	2003 01 05	704	0.6+	0.8−	2006 08 24	704	0.4−	0.3+		
2002 10 31	704	0.1+	0.5−	2003 01 05	704	1.3+	0.6−	2006 08 24	704	0.1+	0.7+		
2002 10 31	704	0.3−	0.7−	2003 01 20	644	0.2−	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.1+		
2002 10 31	704	0.0	0.7−	2003 01 20	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.4−	0.5+		
2002 10 31	704	0.2−	0.8−	2003 01 20	644	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.0		
2002 10 31	704	0.2−	0.7−	2003 01 28	644	0.0	0.8+	2006 08 28	699	0.7−	0.4+		
2002 11 06	704	0.5+	0.1−	2003 01 28	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.0		
2002 11 06	704	1.2+	0.2+	2003 01 28	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.1+		
2002 11 06	704	0.3+	0.5+	2003 02 01	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	703	0.3−	0.2−		
2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2003 02 01	704	0.7−	0.8+	2006 08 29	704	0.2+	0.0		
2002 11 06	704	0.9+	0.1−	2003 02 01	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.1+		
2002 11 12	644	0.7+	0.3+	2003 02 01	704	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.5−		
2002 11 12	644	0.6+	0.2+	2003 02 01	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.7−	0.2−		
2002 11 12	644	0.6+	0.5+	2003 02 01	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.0		
2002 11 15	704	0.9+	0.9−	2003 02 01	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	2.0+	0.3−		
2002 11 15	704	0.5+	0.6−	2003 02 01	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.1−		

2002 11 15	704	0.6+	0.7−	2003 02 04	704	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2002 11 15	704	0.1−	0.7−	2003 02 04	704	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2002 11 15	704	0.3+	0.9−	2003 02 04	704	0.8+	0.6+	2006 08 30	704	0.7+	0.5−
2002 12 05	704	0.9−	1.1+	2003 02 04	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.4+
2002 12 05	704	0.9−	0.9+	2004 02 14	644	0.5+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
2002 12 05	704	0.8−	0.8+	2004 02 14	644	0.7+	0.4+	2006 09 01	704	0.8−	0.1+
2002 12 05	704	0.8−	0.8+	2004 02 14	644	0.5+	0.6+	2006 09 01	704	0.1−	0.3+
2002 12 05	704	0.9−	0.7+	2004 02 19	704	0.3+	0.8+	2006 09 01	704	0.6−	0.0
2002 12 06	704	1.0−	0.2+	2004 02 19	704	1.2+	0.4−	2006 09 01	704	0.2+	0.8−

(134497)∗ 1999 BQ$_1$

Discovered 1999 Jan. 16 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.29232		(2000.0)			
n	0.22058395	ω	24.77555		+0.96392569	−0.26500620
a	2.7128146	Ω	350.49016		+0.21214343	+0.82135460
e	0.2093781	i	8.66081		+0.16075578	+0.50512210
P	4.47	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 16	120	1.2+	0.3+	2002 12 29	704	0.7+	0.5−	2006 08 07	E12	0.6−	0.3+
1999 01 16	120	0.6+	0.3−	2003 01 04	704	(1.3+	3.0−)	2006 08 07	E12	1.5−	0.4−
1999 01 16	120	0.5+	1.1−	2003 01 04	704	(1.9+	3.0−)	2006 08 07	E12	0.0	0.1+
1999 01 19	120	0.5+	0.4−	2003 01 04	704	(1.9+	3.3−)	2006 08 07	E12	0.6+	0.5−
1999 01 19	120	0.3+	0.2+	2003 01 04	704	(2.6+	3.6−)	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1999 01 19	120	0.2+	0.7−	2003 01 07	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
1999 01 20	120	0.2+	0.2−	2003 01 07	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
1999 01 20	120	0.9+	0.3+	2003 01 07	704	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
1999 01 20	120	0.7+	0.9−	2003 01 07	704	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
1999 01 25	120	0.1−	0.6+	2003 01 13	704	0.4−	0.9+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1999 01 25	120	0.4−	0.2−	2003 01 13	704	0.8−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
1999 02 06	120	(1.1−	2.3+)	2003 01 13	704	0.5−	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
1999 02 06	120	0.6−	0.6+	2003 01 13	704	0.2+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.3+
1999 02 06	120	1.4−	0.1−	2003 01 31	704	0.6+	0.8+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	1.3+	2003 01 31	704	0.4+	0.9+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	2.0−	1.4+	2003 01 31	704	0.0	0.6+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	0.8−	1.1+	2003 01 31	704	0.5−	1.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	(2.4−	1.9+)	2003 02 19	644	0.1−	0.8−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.4−	0.8+	2003 02 19	644	0.1+	1.0−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2002 10 05	704	0.2−	0.5+	2003 02 19	644	0.1−	0.8−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.5−	0.4+	2004 02 20	608	0.5+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.8+	2004 02 20	608	0.0	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.6−	0.3+	2004 02 20	608	0.9+	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2002 10 12	704	0.2+	0.6−	2004 02 22	695	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 10 12	704	0.0	0.7−	2004 02 22	695	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.4−	0.3−	2004 02 23	704	1.3+	0.9+	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.2+	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2002 10 31	704	1.6+	0.3+	2004 02 23	704	0.6+	0.9+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.7+	0.7+	2004 02 23	704	0.9+	1.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2002 10 31	704	1.1+	0.6+	2004 02 23	704	0.5+	1.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2002 10 31	704	0.7+	1.1+	2004 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	1.0+	0.5−
2002 10 31	704	1.3+	0.3+	2004 03 12	644	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.9−	0.1+
2002 11 07	704	0.9−	0.2−	2004 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2002 11 07	704	0.7−	0.2−	2004 03 18	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.3+	0.9+
2002 11 07	704	1.0−	0.0	2004 03 18	691	0.4+	0.7+	2006 08 28	704	0.1+	0.9+
2002 11 07	704	0.8−	0.2−	2004 03 18	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	0.5+	1.0+
2002 11 07	704	0.6−	0.1+	2005 05 11	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	704	0.2+	0.8+
2002 11 15	704	0.7−	0.6−	2005 05 11	644	0.2+	0.6+	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2002 11 15	704	0.1−	0.3−	2005 05 11	644	0.2+	0.7+	2006 08 28	704	0.5+	1.0+
2002 11 15	704	0.2+	0.2−	2005 05 11	644	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2002 11 15	704	0.5+	0.2−	2005 05 11	644	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2002 11 15	704	0.5+	0.1+	2005 05 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2005 05 13	E12	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2002 12 06	704	0.5−	0.3+	2005 05 13	E12	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2002 12 06	704	0.6−	0.0	2005 05 13	E12	1.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.1−
2002 12 06	704	0.5−	0.0	2005 05 13	E12	1.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2002 12 06	704	0.6−	0.2−	2005 05 19	644	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.6−	0.4+
2002 12 15	704	0.1+	0.2−	2005 05 19	644	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	0.5−	0.2−
2002 12 15	704	0.2−	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.5+	2006 08 31	704	0.3−	0.2−
2002 12 15	704	1.2+	0.2−	2006 05 29	E12	0.4−	0.5−	2006 08 31	704	0.2−	0.5+
2002 12 15	704	0.1−	0.0	2006 05 29	E12	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2002 12 29	704	0.6−	0.6−	2006 05 29	E12	0.3−	0.0				
2002 12 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	0.2−	0.0				

(134498)∗ 1999 BZ$_7$

Discovered 1999 Jan. 21 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	251.46301		(2000.0)			
n	0.21358933	ω	168.40721		−0.38789160	−0.91593468
a	2.7717221	Ω	304.33566		+0.83536689	−0.30214515
e	0.1750716	i	7.16370		+0.38948974	−0.26414383
P	4.61	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.1+	0.0	2002 10 05	704	0.5−	0.9+	2004 03 19	704	1.1+	1.4−
1997 10 06	691	0.2+	0.6−	2002 11 06	704	0.1+	0.4+	2004 03 19	704	0.5−	0.3+
1997 10 06	691	0.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 31	704	1.0−	0.4−
1998 11 24	691	(2.1−	2.6+)	2002 11 06	704	0.6+	0.8+	2004 03 31	704	0.2+	0.1+
1998 11 24	691	1.0−	0.2−	2002 11 21	644	0.1−	0.6+	2004 03 31	704	0.7+	0.9+
1998 11 24	691	0.9−	0.8−	2002 11 21	644	0.5−	0.5+	2004 04 16	644	0.0	0.6+
1999 01 21	120	0.6−	0.1−	2002 11 21	644	0.4−	0.7+	2004 04 16	644	0.2+	0.7+
1999 01 21	120	0.4−	0.9−	2002 11 24	644	0.1−	0.1−	2004 04 16	644	0.0	0.6+
1999 01 22	120	0.1+	0.6−	2002 11 24	644	0.2−	0.3−	2004 04 17	699	1.0−	0.2−
1999 01 22	120	0.0	0.2+	2002 11 24	644	0.1+	0.0	2004 04 17	699	1.0−	0.6+
1999 01 23	120	0.6+	0.5−	2002 12 02	704	0.0	0.9+	2004 04 17	699	0.5+	0.6+
1999 01 23	120	0.9+	0.2−	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2004 04 17	699	0.4−	0.1−
1999 02 06	120	0.9+	0.3−	2002 12 02	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
1999 02 06	120	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.8−	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
1999 02 06	120	1.1+	0.6−	2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.4+
1999 02 12	699	0.3+	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2006 08 30	699	0.5−	0.9+
1999 02 12	699	0.9+	1.0+	2002 12 05	704	0.6−	0.1+	2006 08 30	699	0.9+	1.8−
1999 02 12	699	1.0+	1.0+	2004 03 19	704	0.8+	0.5+	2006 08 30	699	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.2+	0.8+	2004 03 19	704	1.4+	1.0+	2006 08 30	699	1.1+	0.3−
2002 10 05	704	0.5−	1.1+	2004 03 19	704	0.4−	0.7+				

(134499)∗ 1999 BE$_9$

Discovered 1999 Jan. 22 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	265.42135		(2000.0)			
n	0.21198828	ω	312.10765		−0.07368282	−0.99176211
a	2.7856603	Ω	141.73741		+0.95764276	−0.09968950
e	0.1236873	i	9.74128		+0.27837239	+0.08043577
P	4.65	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	699	0.2+	1.3−	2002 11 30	704	0.8−	1.2+	2004 03 20	704	0.1+	0.8+
1999 01 13	699	0.7+	1.0−	2002 11 30	704	0.7+	0.0	2004 03 20	704	0.3−	0.2−
1999 01 13	699	0.8+	0.2−	2002 11 30	704	0.3+	0.0	2004 03 20	704	0.1−	0.5+
1999 01 22	699	1.9+	0.6−	2002 11 30	704	0.4−	0.4−	2004 03 21	608	0.8+	0.3+
1999 01 22	699	0.6+	0.7+	2002 12 07	704	0.4−	0.5+	2004 03 21	608	0.8+	0.0
1999 01 22	699	1.6+	1.6+	2002 12 07	704	0.6+	0.3−	2004 03 21	608	0.5+	0.5+
1999 01 22	120	0.8+	0.1−	2002 12 07	704	0.8−	1.0+	2004 03 21	608	0.6+	0.3−
1999 01 22	120	0.2+	0.9−	2002 12 07	704	0.5−	0.2+	2004 03 21	608	0.5+	0.4+
1999 01 23	120	0.9−	0.3+	2002 12 07	704	0.4−	0.9+	2004 03 21	608	0.8+	0.3−
1999 01 23	120	0.5−	0.9−	2002 12 12	608	0.2−	0.2−	2004 03 23	704	0.3+	0.3+
1999 01 23	120	0.4−	2.0−	2002 12 12	608	0.2−	0.1+	2004 03 23	704	0.1−	0.2+
1999 01 24	120	0.3+	1.0−	2002 12 12	608	0.2−	0.2+	2004 03 23	704	0.7+	0.5+
1999 01 25	120	0.9−	0.4−	2002 12 13	644	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.3+	0.8+
1999 02 06	402	0.5−	0.3−	2002 12 13	644	0.4−	0.4+	2004 03 23	704	0.4+	0.9+
1999 02 06	402	0.5−	0.3−	2002 12 13	644	0.4−	0.5+	2004 03 23	704	0.1+	0.2+
1999 02 06	402	0.1+	0.9−	2003 01 04	704	1.5+	1.3+	2004 03 23	704	0.4+	0.6+
1999 02 10	704	0.8+	0.7+	2003 01 04	704	1.3+	0.7+	2004 03 23	704	0.0	0.5+
1999 02 10	704	1.0−	0.0	2003 01 04	704	0.6+	0.4+	2004 03 23	704	0.0	0.1+

1999 02 10	691	0.4−	0.1−	2003 01 04	704	0.9+	0.2+	2004 03 30	691	0.2−	0.4+		
1999 02 10	704	0.3−	0.0	2003 01 04	704	0.1+	0.3+	2004 03 30	691	0.2−	0.4+		
1999 02 10	691	0.5−	0.0	2004 01 19	608	0.4−	0.5+	2004 03 30	691	0.2−	0.3+		
1999 02 10	704	0.7−	0.2+	2004 01 19	608	0.2+	0.1−	2004 04 09	644	0.2+	0.4+		
1999 02 10	691	(0.8−	2.4+)	2004 01 19	608	0.3+	0.2−	2004 04 09	644	0.1−	0.4+		
1999 02 13	704	1.2−	0.8−	2004 02 16	703	0.0	1.0+	2004 04 09	644	0.0	0.5+		
1999 02 13	704	0.3+	1.4+	2004 02 16	703	0.6+	1.5+	2004 04 13	703	0.9+	0.1+		
1999 02 13	704	1.7+	0.8−	2004 02 16	703	1.4+	0.7+	2004 04 13	703	0.0	0.6−		
1999 02 14	691	0.5−	0.3−	2004 02 16	703	0.5−	0.6+	2004 04 13	703	0.8−	1.2+		
1999 02 14	691	0.5−	0.2−	2004 02 18	704	0.4+	0.4+	2004 04 13	703	0.6+	0.3+		
1999 02 14	691	0.8−	0.1−	2004 02 18	704	0.3+	0.6+	2004 04 15	704	0.1−	0.1+		
1999 02 24	691	0.4+	0.4−	2004 02 18	704	0.2+	0.4+	2004 04 15	704	0.1+	0.1−		
1999 02 24	691	0.2+	0.4−	2004 02 18	704	0.8+	0.1−	2004 04 15	704	1.3+	0.0		
1999 02 24	691	0.8+	0.2−	2004 02 18	704	0.0	0.5+	2004 04 15	704	0.3+	0.7+		
2002 10 16	699	0.1+	0.6+	2004 02 25	704	0.4+	0.4+	2006 07 25	644	0.5−	0.2+		
2002 10 16	699	0.6−	0.3+	2004 02 25	704	0.1−	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.6+		
2002 10 16	699	0.3−	0.4−	2004 02 25	704	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+		
2002 10 16	699	0.6−	0.2−	2004 02 25	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.4+		
2002 10 31	704	0.6−	0.7+	2004 02 25	704	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+		
2002 10 31	704	0.2−	1.5+	2004 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 08 16	644	0.1−	0.8+		
2002 10 31	704	0.4+	0.9+	2004 03 15	704	0.3−	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.5+		
2002 10 31	704	0.3−	0.7+	2004 03 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.5+		
2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2004 03 15	704	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.4+		
2002 11 05	683	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.3−		
2002 11 05	683	0.6+	0.5−	2004 03 15	106	0.8−	0.3+	2006 08 30	699	0.0	0.4+		
2002 11 06	699	0.3+	0.3+	2004 03 15	106	0.7−	0.1+	2006 08 30	699	1.0−	0.9+		
2002 11 06	699	0.2+	1.0+	2004 03 15	106	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	1.3−	0.8+		
2002 11 06	699	0.4−	0.5+	2004 03 20	704	0.1+	0.9+						
2002 11 06	699	0.6−	0.7+	2004 03 20	704	0.0	0.5+						

(134500)∗ 1999 BK$_{27}$

Discovered 1999 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.89389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21903299	ω	267.85444		+0.91629147	−0.39747600	
a	2.7256057	Ω	115.56290		+0.38573021	+0.84270354	
e	0.1289162	i	3.12777		+0.10780609	+0.36313024	
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.4−	0.7+	2002 11 11	704	0.3+	0.6+	2004 02 23	704	0.4+	0.4+		
1994 01 18	691	0.4+	0.2+	2002 11 14	704	0.1−	0.7−	2004 02 23	704	0.2−	0.9+		
1994 01 18	691	0.4−	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	0.6−	1.1+		
1995 03 23	691	0.1+	1.3−	2002 11 14	704	0.0	0.3−	2004 03 28	691	0.5+	0.5+		
1995 03 23	691	0.4−	0.8−	2002 11 14	704	0.2+	0.8−	2004 03 28	691	0.6+	0.5+		
1995 03 23	691	0.1+	0.7−	2002 11 24	644	0.0	0.1+	2004 03 28	691	0.3+	0.7+		
1998 12 14	691	0.1+	0.1−	2002 11 24	644	0.0	0.2+	2005 05 15	G96	0.6−	0.2+		
1998 12 14	691	0.0	0.4−	2002 11 24	644	0.1+	0.3+	2005 05 15	G96	0.4−	0.2+		
1998 12 14	691	0.9−	0.3−	2002 12 01	704	0.8+	0.3−	2005 05 15	G96	0.0	0.1−		
1999 01 08	691	0.1+	0.2+	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 05 15	G96	0.2−	0.0		
1999 01 08	691	0.1−	0.2−	2002 12 01	704	0.6+	0.0	2005 05 19	G96	0.4−	0.3+		
1999 01 08	691	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.2+	2005 05 19	G96	0.3−	0.3+		
1999 01 16	691	0.1−	0.2−	2002 12 02	704	(0.4−	2.2+)	2005 05 19	G96	1.7−	0.8+		
1999 01 16	691	0.1+	0.4−	2002 12 02	704	0.1−	0.0	2005 05 19	G96	1.3+	0.5+		
1999 01 16	691	0.1+	0.3−	2002 12 02	704	0.5−	0.8+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−		
1999 01 19	691	0.8+	0.4−	2002 12 02	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−		
1999 01 19	691	0.7+	0.2−	2002 12 02	704	1.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.4+	0.8−		
1999 01 22	691	2.0−	0.2−	2002 12 03	608	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.3−		
1999 01 22	691	(4.1+	2.0+)	2002 12 03	608	0.7−	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+		
1999 01 22	691	0.2−	0.0	2002 12 03	608	0.7−	0.7−	2006 08 23	644	0.5−	0.2−		
2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2002 12 10	644	0.4+	1.0+	2006 08 27	699	0.9+	1.1+		
2002 11 07	704	0.5+	1.3+	2002 12 10	644	0.2+	0.9+	2006 08 27	699	0.5+	0.7−		
2002 11 07	704	0.4−	0.2+	2002 12 10	644	0.0	1.0+	2006 08 27	699	0.3+	1.5−		
2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	704	1.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.9+	0.7−		
2002 11 11	704	0.2+	0.6+	2002 12 11	704	0.3−	0.8−	2006 08 30	704	0.9+	0.8−		
2002 11 11	704	0.2−	0.5+	2002 12 11	704	1.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.8+	0.7−		
2002 11 11	704	0.6+	0.9+	2002 12 11	704	0.8−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	1.1−		
2002 11 11	704	0.6−	0.5+	2004 02 23	704	(2.6+	0.1+)	2006 08 30	704	0.5−	0.5−		

(134501)∗ 1999 CK$_{45}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.58419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22077169	ω	107.87940		+0.05888784	−0.99364606	
a	2.7112764	Ω	338.06042		+0.79085382	+0.10506835	
e	0.2454298	i	14.87509		+0.60916537	−0.04035034	
P	4.46	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 24	699	0.5−	1.6+	2002 10 15	704	0.1−	0.7+	2004 04 12	E12	0.7−	0.6+		
1998 12 24	699	0.5−	1.1+	2002 10 15	704	0.6−	0.3+	2004 04 25	704	0.4+	0.1+		
1998 12 24	699	0.1+	0.1+	2002 10 29	704	0.7+	0.4+	2004 04 25	704	1.2+	0.6+		
1999 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 10 29	704	0.7−	0.4−	2004 04 25	704	0.6−	0.8+		
1999 02 10	704	0.8+	0.1+	2002 10 29	704	0.1−	0.4−	2004 04 25	704	1.1+	0.9+		
1999 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 10 29	704	0.5−	0.5−	2006 08 15	644	0.4−	0.4+		
1999 02 10	704	0.5+	1.2+	2002 10 29	704	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+		
1999 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 11 25	704	0.4−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.0		
1999 02 12	699	0.8+	0.7+	2002 11 25	704	0.8−	0.6−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+		
1999 02 12	699	0.7+	0.4+	2002 11 25	704	1.0−	1.0−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+		
1999 02 12	699	0.9+	1.0+	2002 12 10	704	0.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.5−	0.2+		
1999 02 13	704	0.2−	0.4+	2002 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 08 19	691	1.1+	0.3+		
1999 02 13	704	0.3−	0.5−	2002 12 10	704	0.2−	0.8+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+		
1999 02 13	704	0.4+	0.3+	2002 12 10	704	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.6+		
1999 02 13	704	0.1+	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	0.2+	0.9+		
1999 02 13	704	0.4+	0.1−	2002 12 11	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+		
1999 02 23	699	0.2+	0.1−	2002 12 11	704	0.6+	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.1−		
1999 02 23	699	0.2+	0.4+	2002 12 11	704	0.7+	0.1+	2006 08 21	704	1.0−	0.6+		
1999 02 23	699	0.3+	0.1+	2002 12 11	704	0.7+	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.4+		
1999 03 24	699	0.3+	1.2+	2002 12 11	704	1.0+	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.9+		
1999 03 24	699	1.5+	0.9+	2002 12 12	704	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.2+		
1999 03 24	699	0.6+	0.3+	2002 12 12	704	0.7−	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	0.1−		
2001 07 21	644	0.7−	0.2+	2002 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+		
2001 07 21	644	0.1+	0.0	2002 12 12	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+		
2001 07 21	644	0.0	0.7+	2002 12 28	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.9+		
2002 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 12 28	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.5+		
2002 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 12 28	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	691	0.4−	0.1+		
2002 10 01	704	0.7−	0.1−	2002 12 28	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.5−	0.1+		
2002 10 06	704	0.1−	0.5−	2002 12 28	704	0.8+	0.6+	2006 08 28	691	0.4−	0.1+		
2002 10 06	704	0.0	1.3−	2004 04 12	E12	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	2.5−	0.7−		
2002 10 06	704	0.9−	1.2−	2004 04 12	E12	0.5+	0.6+	2006 09 01	704	0.1−	0.4+		
2002 10 15	704	0.7−	0.9+	2004 04 12	E12	0.6−	0.4+	2006 09 01	704	0.1−	0.7+		

(134502)∗ 1999 CW$_{81}$ = 1990 BT$_2$

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

Id. G. V. Williams (MPC 34548)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.12369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22343972	ω	140.87276		−0.05593191	−0.99364758	
a	2.6896501	Ω	312.09987		+0.87983450	−0.00281701	
e	0.2947438	i	7.56274		+0.47197761	−0.11250131	
P	4.41	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 01 26	261	1.1−	0.5+	2002 10 12	704	0.7+	0.2−	2003 02 02	644	0.3−	0.0		
1990 01 26	261	1.1−	0.3+	2002 10 12	704	1.0+	0.1−	2003 02 02	644	0.3−	0.0		
1990 01 29	046	(2.7−	0.7−)	2002 10 12	704	0.6+	0.1+	2003 02 02	644	0.2−	0.0		
1990 01 29	046	0.3−	1.5−	2002 10 12	704	1.1+	0.4+	2003 02 04	704	0.3+	0.7+		
1990 01 30	046	1.4+	1.3−	2002 10 12	704	0.6+	0.5+	2003 02 04	704	0.5−	1.2+		
1990 01 30	046	0.6+	1.8−	2002 10 31	704	0.2+	0.3−	2003 02 04	704	0.2−	1.1+		

1990 03 16	261	0.4−	0.9+	2002 10 31	704	0.1+	0.2−	2003 02 04	704	0.0	0.6+		
1990 03 16	261	0.7−	0.4+	2002 10 31	704	0.2−	0.0	2003 02 04	704	0.2−	0.4+		
1998 11 25	704	0.7+	1.6+	2002 10 31	704	0.3+	0.5+	2003 02 07	704	1.4−	0.7−		
1998 11 25	704	(3.6−	0.2+)	2002 10 31	704	0.4−	1.0+	2003 02 07	704	0.9−	0.2−		
1998 11 25	704	0.2+	1.3+	2002 11 06	704	0.5+	0.0	2003 02 07	704	1.6−	0.4+		
1998 12 23	704	0.2−	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.0	2003 02 07	704	1.5−	0.6−		
1998 12 23	704	0.6+	0.3−	2002 11 06	704	0.1+	0.0	2003 03 06	704	0.0	0.2+		
1998 12 23	704	(0.1−	3.6−)	2002 11 06	704	0.0	0.0	2003 03 06	704	0.2+	0.9−		
1998 12 23	704	(2.2+	0.8−)	2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2003 03 06	704	0.3+	0.1+		
1998 12 23	704	0.0	0.6+	2002 11 15	704	0.1+	0.0	2003 03 06	704	0.6+	0.6+		
1999 02 12	704	0.5+	0.2−	2002 11 15	704	0.7−	0.9−	2003 03 06	704	0.3+	0.0		
1999 02 12	704	1.1+	0.2−	2002 11 15	704	0.4−	0.1−	2003 03 26	704	0.0	0.2−		
1999 02 12	704	(0.6+	2.2+)	2002 11 15	704	0.0	0.2−	2003 03 26	704	0.7+	0.4−		
1999 02 12	704	0.1−	0.3+	2002 11 15	704	0.3−	0.1−	2003 03 26	704	1.4+	0.3+		
1999 02 16	704	0.2+	0.5−	2002 11 28	300	0.2−	0.8−	2003 03 26	704	0.5+	0.1+		
1999 02 16	704	0.2+	0.7−	2002 11 28	300	0.2−	0.9−	2003 03 26	704	0.4+	0.0		
1999 02 16	704	0.5+	0.5−	2002 11 28	300	0.2−	0.8−	2004 04 25	704	1.4−	0.5+		
1999 02 16	704	0.1+	0.5−	2002 11 28	300	0.6−	0.5−	2004 04 25	704	0.4+	0.8+		
1999 02 16	704	(0.6+	3.1−)	2002 11 28	300	0.2+	1.4−	2004 04 25	704	0.6+	1.0+		
1999 03 20	704	0.9−	0.3+	2002 12 05	704	0.1+	0.2−	2004 06 12	644	0.2+	0.0		
1999 03 20	704	(2.0−	0.9−)	2002 12 05	704	0.0	0.3−	2004 06 12	644	0.5+	0.3+		
1999 03 20	704	0.3−	0.6−	2002 12 05	704	0.3−	1.3+	2004 06 12	644	0.4+	0.5+		
1999 03 20	704	0.0	0.4−	2002 12 05	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.7+		
1999 03 20	704	0.7−	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.1+		
1999 03 22	699	0.4+	0.8+	2002 12 15	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.9+		
1999 03 22	699	0.9+	0.8+	2002 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	704	0.7−	1.0+		
1999 03 22	699	1.0+	0.9+	2002 12 15	704	0.8+	0.4+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+		
1999 03 22	645	0.1−	0.2+	2002 12 29	704	0.5−	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.9+		
1999 03 22	645	0.1−	0.2+	2002 12 29	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.8+		
1999 03 23	704	1.2+	1.3−	2002 12 29	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	704	0.1+	0.6+		
1999 03 23	704	1.0+	0.7−	2002 12 29	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	704	0.0	0.3−		
1999 03 23	704	0.2−	1.2−	2002 12 29	704	0.1+	0.9+	2006 08 29	703	0.0	0.5+		
1999 03 23	704	0.6−	0.9−	2003 01 04	704	0.5+	1.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.2−		
1999 03 23	704	0.9−	0.4−	2003 01 04	704	0.5+	1.0−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+		
1999 03 24	699	1.1+	1.2+	2003 01 04	704	0.4+	1.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.2+		
1999 03 24	699	1.3+	0.8+	2003 01 04	704	0.4+	1.3−	2006 08 30	704	0.5−	0.2+		
1999 03 24	699	1.0+	0.5+	2003 01 04	704	0.4+	1.3−	2006 08 30	704	0.5−	0.1+		
2002 09 30	636	1.2−	0.1+	2003 01 10	704	1.0−	0.8+	2006 08 30	704	0.8−	0.6+		
2002 09 30	636	1.1+	0.1−	2003 01 10	704	1.1−	0.7+	2006 08 30	704	1.5−	1.1+		
2002 09 30	636	0.3−	0.4+	2003 01 10	704	0.9−	0.5+	2006 08 30	704	1.2−	0.6+		
2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2003 02 01	704	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.9+		
2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.5+	2006 09 01	704	1.3+	0.2−		
2002 10 05	704	0.5−	0.3−	2003 02 01	704	0.4+	0.8+	2006 09 01	704	0.8+	0.0		
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2003 02 01	704	0.2+	1.0+	2006 09 01	704	0.3−	0.7+		
2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2003 02 01	704	0.3+	1.1+	2006 09 01	704	0.5+	0.4+		

(134503)∗ 1999 CO_{91} = 2002 XV_{38}

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40004)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.90950		(2000.0)			
n	0.22161908	ω	89.77299		+0.61573686	−0.77644724
a	2.7043607	Ω	321.15821		+0.61069737	+0.57784328
e	0.3116204	i	12.35135		+0.49791249	+0.25144944
P	4.45	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	699	0.7+	0.2−	2002 10 15	704	0.0	0.2+	2003 01 22	644	0.2−	0.1+		
1999 01 13	699	0.3+	0.9+	2002 10 30	704	1.1+	0.9+	2003 01 22	644	0.3−	0.1−		
1999 01 13	699	0.7+	0.4+	2002 10 30	704	1.0+	0.7+	2003 01 29	644	0.0	0.2+		
1999 01 17	691	0.2+	0.0	2002 10 30	704	1.4+	0.7+	2003 01 29	644	0.1+	0.2+		
1999 01 17	691	0.1+	0.5+	2002 10 30	704	(1.2+	2.5+)	2003 01 29	644	0.3+	0.2+		
1999 01 17	691	0.2+	0.0	2002 10 30	704	0.5+	0.7+	2004 03 17	704	0.6+	1.1+		
1999 02 10	704	0.5−	0.6+	2002 11 15	644	0.5−	0.3−	2004 03 17	704	0.8+	0.1−		
1999 02 10	704	0.8−	0.6+	2002 11 15	644	0.4−	0.4−	2004 03 17	704	0.2+	0.1−		
1999 02 10	704	1.3+	0.1+	2002 11 15	644	0.3−	0.3−	2004 03 17	704	0.5+	0.2+		
1999 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 11 15	704	0.0	0.2−	2004 03 17	704	0.1+	0.4+		
1999 02 12	699	0.8−	0.6+	2002 11 15	704	0.1−	0.3−	2004 04 12	644	0.3+	0.5+		
1999 02 12	699	0.8+	0.1−	2002 11 15	704	0.0	0.2−	2004 04 12	644	0.4+	0.8+		
1999 02 12	699	0.4+	0.3+	2002 11 15	704	0.4+	0.0	2004 04 12	644	0.5+	0.7+		
1999 02 13	704	0.9+	0.1+	2002 11 15	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	704	0.1−	0.2+		
1999 02 13	704	0.8+	0.2+	2002 11 25	644	0.1−	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.3+		
1999 02 13	704	(1.5+	2.3+)	2002 11 25	644	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.9+	0.0		
1999 02 13	704	0.9−	0.7−	2002 11 25	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.2−	0.1+		
1999 02 13	704	0.9−	1.3+	2002 12 08	699	0.0	0.1−	2006 07 23	J95	0.0	0.2−		
1999 02 18	566	0.5−	0.5−	2002 12 08	699	0.3−	0.1−	2006 07 23	J95	1.1−	0.3−		
1999 02 18	566	0.6+	0.0	2002 12 08	699	0.1−	0.1+	2006 07 23	J95	0.2+	0.4−		
1999 02 18	566	1.1−	0.6−	2002 12 08	699	0.6−	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+		
2002 08 10	704	0.2+	0.7+	2002 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.3+		
2002 08 10	704	0.4−	0.4+	2002 12 10	704	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.2+		
2002 08 10	704	0.4+	0.2−	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
2002 08 10	704	0.1+	0.1+	2002 12 10	704	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2002 08 15	699	0.8−	1.4+	2002 12 10	704	0.5−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+		
2002 08 15	699	0.8−	0.1+	2002 12 12	644	0.4−	0.2+	2006 08 26	699	(3.4+	0.6+)		
2002 08 15	699	0.4−	0.7+	2002 12 12	644	0.4−	0.3+	2006 08 26	699	0.2−	0.9+		
2002 08 15	699	0.1+	1.4+	2002 12 12	644	0.3−	0.2+	2006 08 26	699	0.2+	1.2+		
2002 10 01	704	0.0	0.6−	2002 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.2−		
2002 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.6+		
2002 10 01	704	0.3−	0.7−	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+		
2002 10 01	704	0.0	0.4−	2002 12 15	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.9+		
2002 10 07	704	0.7+	0.8−	2002 12 29	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.3−	0.8+		
2002 10 07	704	0.6+	0.5−	2002 12 29	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.6+		
2002 10 07	704	0.7+	0.3−	2002 12 29	704	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	1.0+		
2002 10 07	704	0.6+	0.4−	2002 12 29	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.4+		
2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2003 01 13	704	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.9+		
2002 10 15	704	0.6+	0.6+	2003 01 13	704	0.2+	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.6−		
2002 10 15	704	0.3+	0.1+	2003 01 13	704	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.9−	0.1+		
2002 10 15	704	0.1−	0.2+	2003 01 13	704	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.1+		
2002 10 15	704	0.2−	0.1+	2003 01 22	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.4−	0.2−		

(134504)∗ 1999 CL_{95} = 2004 XD_{63}

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 74600)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	55.53805		(2000.0)			
n	0.17398932	ω	103.78572		−0.33292601	+0.90639830
a	3.1777593	Ω	143.22138		−0.94154684	−0.33459506
e	0.2760923	i	25.73847		+0.05147637	−0.25785319
P	5.66	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.6−	0.5−	2004 12 16	703	0.1−	0.1−	2005 04 13	704	0.2+	0.1−		
1999 02 07	691	0.3−	0.5−	2004 12 16	703	0.8+	0.3+	2005 06 01	703	(5.7−	2.6−)		
1999 02 07	691	0.3−	0.4−	2004 12 16	703	0.4+	0.7−	2005 06 01	703	1.0−	0.4−		
1999 02 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	703	1.0+	0.5−	2005 06 01	703	0.6−	0.7−		
1999 02 10	704	1.9+	0.0	2004 12 18	703	(2.1−	0.7−)	2005 06 01	703	0.2−	0.7−		
1999 02 10	704	0.5+	1.4+	2004 12 18	703	1.6−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+		
1999 02 10	704	0.3+	0.6+	2004 12 18	703	0.9−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+		
1999 02 13	704	0.2−	1.1+	2004 12 18	703	1.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.3+		
1999 02 13	704	0.3+	1.2+	2005 03 04	703	1.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
1999 02 13	704	0.9+	0.7+	2005 03 04	703	1.0−	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
1999 02 13	704	0.7−	0.4+	2005 03 04	703	0.5−	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.3+		
1999 02 23	699	0.8+	0.1+	2005 03 04	703	0.3−	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.3+		
1999 02 23	699	0.5−	0.7+	2005 03 05	400	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	0.5+	0.2+		
1999 02 23	699	0.2−	0.8+	2005 03 05	400	0.7−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.3+		
2000 08 03	704	0.4+	0.1+	2005 03 05	400	0.3−	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.6+		
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 06	400	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.3+		
2000 08 03	704	0.1−	0.6−	2005 03 06	400	0.2+	0.3−	2006 08 28	704	0.4+	0.8+		
2000 08 03	704	0.8+	0.3+	2005 03 06	400	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.2−	0.5+		
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	699	0.5+	0.7+		

2004 12 15	703	(3.5−	2.6−)	2005 03 08	704	0.8+	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.1+		
2004 12 15	703	0.6−	0.5−	2005 03 08	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.4+	0.0		
2004 12 15	703	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.7+		
2004 12 15	703	0.7−	0.8+	2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.5+		
2004 12 16	246	0.5+	0.9+	2005 03 15	703	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.7+	0.2−		
2004 12 16	246	0.6+	0.9+	2005 03 15	703	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.0		
2004 12 16	246	1.1+	1.0+	2005 03 15	703	(0.3+	2.6+)	2006 08 28	699	1.1−	0.1−		
2004 12 16	246	0.7+	0.3+	2005 03 15	703	1.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+		
2004 12 16	246	0.2+	0.8+	2005 04 02	699	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	1.8−	0.3−		
2004 12 16	246	0.4+	0.8+	2005 04 02	699	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.1−	0.4−		
2004 12 16	246	0.7+	0.6+	2005 04 02	699	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.5−		
2004 12 16	854	0.5−	0.9−	2005 04 02	699	0.3−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.0		
2004 12 16	854	2.0+	1.2+	2005 04 13	704	0.4+	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.0		
2004 12 16	H36	0.4−	0.1+	2005 04 13	704	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.4−		
2004 12 16	H36	0.2−	0.3−	2005 04 13	704	0.1+	0.1+						
2004 12 16	H36	0.6+	0.9+	2005 04 13	704	0.5+	0.2+						

(134505)∗ 1999 CG$_{98}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	275.18724		(2000.0)			
n	0.22278041	ω	62.13644		−0.60432567	−0.79659173
a	2.6949542	Ω	65.05203		+0.72495638	−0.55771108
e	0.1696160	i	0.96277		+0.33049769	−0.23323802
P	4.42	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.6+	0.1−	2002 12 05	704	0.2+	0.4+	2004 05 15	704	0.2+	0.4−		
1999 02 10	704	0.9−	0.3−	2002 12 05	704	0.2−	0.5+	2004 05 15	704	0.3+	0.1+		
1999 02 10	704	0.6+	1.7+	2002 12 05	704	0.4+	0.4−	2004 05 15	704	0.6−	0.8+		
1999 02 13	704	1.1+	0.4−	2002 12 08	291	0.2−	0.3+	2004 05 16	704	0.4+	0.5−		
1999 02 13	704	0.5+	0.4+	2002 12 08	291	0.1+	0.5+	2004 05 16	704	0.1+	1.1+		
1999 02 13	704	0.0	0.1−	2002 12 08	291	0.0	0.3+	2004 05 16	704	0.4−	0.4+		
1999 02 13	704	0.1−	0.8−	2002 12 10	704	0.4−	0.5+	2004 05 16	704	0.2−	1.5+		
1999 02 13	704	1.4−	0.4−	2002 12 10	704	0.0	0.9+	2004 05 16	704	0.2+	0.5−		
1999 02 20	683	0.6+	0.1+	2002 12 10	704	0.5−	0.4+	2004 06 08	691	0.5+	0.5+		
1999 02 20	683	0.1−	0.7−	2002 12 31	704	0.2+	0.5+	2004 06 08	691	0.4+	0.1+		
1999 02 20	683	0.4+	0.8−	2002 12 31	704	0.3−	0.1+	2004 06 08	691	0.1+	0.5+		
1999 02 21	683	0.0	0.3−	2002 12 31	704	0.0	0.4+	2005 07 09	691	0.2−	0.4+		
1999 02 21	683	0.9+	0.7−	2002 12 31	704	0.1+	0.7+	2005 07 09	691	0.2−	0.1+		
1999 02 21	683	0.1−	0.8−	2002 12 31	704	0.2+	1.2+	2005 07 09	691	0.2−	0.1−		
1999 02 23	699	0.9+	0.8+	2003 01 04	704	0.2+	0.1+	2005 07 12	G96	0.0	0.0		
1999 02 23	699	0.4+	1.0+	2003 01 04	704	0.0	0.7+	2005 07 12	G96	0.6+	0.1−		
1999 02 23	699	0.2+	0.3+	2003 01 04	704	0.3+	0.4+	2005 07 12	G96	0.6+	0.3+		
1999 03 20	691	0.6−	0.0	2003 01 04	704	0.7+	0.4+	2005 07 12	G96	0.6+	0.2+		
1999 03 20	691	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.1+	0.2+	2005 07 16	691	0.1−	0.2+		
1999 03 20	691	0.5−	0.2+	2003 01 08	704	0.7−	0.2−	2005 07 16	691	0.0	0.3+		
1999 04 12	691	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.5−	0.8+	2005 07 16	691	0.1−	0.0		
1999 04 12	691	0.0	0.4−	2003 01 08	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+		
1999 04 12	691	0.0	0.3−	2003 01 08	704	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.5+	0.4+		
1999 04 17	691	0.8−	0.3−	2004 04 25	704	1.1−	0.8+	2006 07 21	G96	0.4+	0.1−		
1999 04 17	691	0.4−	0.2+	2004 04 25	704	1.0+	0.5+	2006 07 21	G96	0.2+	1.0−		
1999 04 17	691	0.9−	0.3−	2004 04 25	704	0.1−	0.1−	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+		
1999 04 20	691	0.7+	0.5−	2004 05 11	699	0.7+	0.2+	2006 07 22	G96	0.5−	0.0		
1999 04 20	691	0.3+	0.3+	2004 05 11	699	1.6−	1.2+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1+		
1999 04 20	691	0.7+	0.1+	2004 05 11	699	0.6+	0.7+	2006 07 22	G96	1.2−	0.5+		
2002 12 05	704	0.6+	0.6+	2004 05 11	699	0.1−	1.4+						
2002 12 05	704	0.5−	0.4+	2004 05 15	704	0.1+	1.0+						

(134506)∗ 1999 CZ$_{108}$ = 2003 BV$_{25}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 40009)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	304.90857		(2000.0)			
n	0.22256150	ω	266.40056		+0.10280552	−0.99465790
a	2.6967211	Ω	177.63746		+0.97854176	+0.09945066
e	0.1385437	i	13.05303		+0.17856945	+0.02766264
P	4.43	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.0	0.8−	2003 01 28	704	0.6−	0.4+	2004 04 17	699	0.8−	0.3+		
1999 02 12	704	1.4−	1.4−	2003 02 04	644	0.1−	0.5+	2004 04 20	704	0.4+	0.6+		
1999 02 12	704	0.1−	1.9−	2003 02 04	644	0.1−	0.7+	2004 04 20	704	0.3+	0.6+		
1999 02 12	704	(0.2−	2.4−)	2003 02 04	644	0.0	0.4+	2004 04 20	703	0.4−	1.1+		
1999 02 16	704	(0.6−	2.6+)	2004 03 16	704	0.0	1.3−	2004 04 20	704	0.2+	0.0		
1999 02 16	704	1.4−	0.7+	2004 03 16	704	1.2−	0.6+	2004 04 20	703	1.1+	0.0		
1999 02 16	704	0.8−	0.7+	2004 03 16	704	0.0	0.0	2004 04 20	704	0.5−	0.2+		
1999 02 16	704	1.2+	0.6+	2004 03 16	704	0.2−	1.5−	2004 04 20	703	1.9+	0.8+		
1999 02 16	704	0.8−	0.1−	2004 03 20	699	0.7−	0.8+	2004 04 20	704	0.1−	0.6+		
1999 02 21	699	1.5+	0.0	2004 03 20	704	0.2−	0.8+	2004 04 20	703	0.3−	0.3−		
1999 02 21	699	0.4+	0.5+	2004 03 20	699	0.2+	0.6+	2004 04 21	703	0.3−	0.3+		
1999 02 21	699	1.8+	0.3+	2004 03 20	704	0.3+	0.2+	2004 04 21	703	(0.2+	2.2−)		
2001 08 25	704	0.5−	1.3+	2004 03 20	704	0.3+	0.8+	2004 04 21	703	(0.1−	2.3+)		
2001 08 25	704	0.6−	0.8+	2004 03 20	699	1.9+	0.3+	2004 04 21	703	0.5+	1.5+		
2001 08 25	704	0.5−	0.7+	2004 03 20	704	0.1+	0.7+	2004 04 23	704	1.7+	0.2+		
2001 08 25	704	0.4+	1.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.9+	2004 04 23	704	0.3−	0.2−		
2002 10 31	704	0.2+	0.1+	2004 03 20	699	0.3−	0.4−	2004 04 23	704	0.9+	0.5−		
2002 10 31	704	0.5+	0.2+	2004 03 22	704	0.2−	0.7−	2004 04 23	704	0.6+	0.7−		
2002 10 31	704	0.4+	1.0+	2004 03 22	704	0.1+	1.1−	2004 04 23	704	0.2+	0.4−		
2002 10 31	704	0.2+	0.3+	2004 03 22	704	0.3−	0.1+	2004 05 10	683	1.3+	0.2+		
2002 10 31	704	0.5+	0.4−	2004 03 22	704	0.0	0.1+	2004 05 10	683	0.8−	0.7+		
2003 01 02	704	0.1+	0.5+	2004 04 09	E12	0.6+	0.1+	2004 05 10	683	1.1−	1.0+		
2003 01 02	704	0.2+	0.5+	2004 04 09	E12	0.3+	0.5−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+		
2003 01 02	704	0.2−	0.2+	2004 04 09	E12	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+		
2003 01 02	704	0.1−	0.5+	2004 04 09	E12	0.3−	0.6+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+		
2003 01 02	704	0.6−	0.6+	2004 04 14	691	0.2−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0		
2003 01 26	644	0.2−	0.4+	2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.7−	1.4+		
2003 01 26	644	0.1−	0.3+	2004 04 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	1.2+		
2003 01 26	644	0.2+	0.3+	2004 04 17	699	0.9−	0.2−	2006 08 19	699	0.8+	0.4+		
2003 01 28	704	0.2−	0.6+	2004 04 17	699	0.6−	0.6+	2006 08 19	699	(3.5+	2.3+)		
2003 01 28	704	0.8−	0.3+	2004 04 17	699	0.9−	0.2−						

(134507)∗ 1999 CR$_{142}$ = 2001 MG$_{15}$

Discovered 1999 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 15631)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.42030		(2000.0)			
n	0.20941639	ω	29.22329		+0.99155084	+0.09226810
a	2.8084214	Ω	325.11517		−0.12617070	+0.84926249
e	0.1755452	i	9.17340		+0.03013110	+0.51984597
P	4.71	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.6+	0.2+	2002 12 15	704	0.7+	0.2+	2006 08 18	704	0.4−	0.5+		
1999 02 10	691	0.5+	0.1−	2003 01 04	704	1.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+		
1999 02 10	691	0.7+	0.1+	2003 01 04	704	0.9−	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+		
1999 02 13	691	0.5−	0.1+	2003 01 04	704	1.0−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+		
1999 02 13	691	0.5−	0.2+	2003 01 04	704	1.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.8+		
1999 02 13	691	0.7−	0.1+	2004 02 12	644	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.3−	0.7+		
1999 02 13	691	0.6+	0.3+	2004 02 12	644	0.8+	0.5+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+		
1999 02 13	691	0.4+	0.2−	2004 02 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.5−	0.6+		
1999 02 13	691	0.6+	0.2+	2004 03 18	704	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.2+	0.5+		
1999 02 16	691	0.1+	0.2−	2004 03 18	704	1.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.2+		
1999 02 16	691	0.0	0.4−	2004 03 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+		
1999 02 16	691	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+		
2001 06 21	644	0.4+	0.0	2004 03 27	704	0.8+	0.4+	2006 08 24	704	0.1+	0.1−		
2001 06 21	644	0.3+	0.2−	2004 03 27	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+		
2001 06 21	644	0.5+	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.6−	0.4+		

2001 06 28	644	0.1−	1.1+	2004 03 27	704	1.0+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.2+		
2001 06 28	644	0.2+	1.3+	2004 03 30	691	0.3−	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+		
2001 06 28	644	0.4+	1.1+	2004 03 30	691	0.3+	0.6+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−		
2001 06 30	644	0.7−	0.1+	2004 03 30	691	0.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+		
2001 06 30	644	0.4−	0.0	2005 05 11	644	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.2+		
2001 06 30	644	0.4−	0.1+	2005 05 11	644	0.0	1.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.0		
2001 07 28	699	0.5−	0.9−	2005 05 11	644	0.1−	0.8+	2006 08 29	703	0.2−	0.0		
2001 07 28	699	0.3−	0.4+	2006 07 25	G96	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.0		
2001 07 28	699	0.5+	0.1+	2006 07 25	G96	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.0		
2001 07 28	699	0.4−	0.4−	2006 07 25	G96	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−		
2001 08 12	644	0.7+	0.3−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.3+	0.1+		
2001 08 12	644	0.7+	0.6−	2006 07 25	198	0.0	0.4−	2006 08 29	691	0.3+	0.1+		
2001 08 12	644	0.5+	0.5−	2006 07 25	198	0.0	0.5−	2006 08 29	691	0.3+	0.1+		
2001 09 11	704	1.2−	0.3+	2006 07 26	198	0.1+	0.5−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+		
2001 09 11	704	0.9−	1.4+	2006 07 26	198	0.1+	0.5−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+		
2001 09 11	704	1.7−	0.7+	2006 07 26	198	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.2+		
2001 09 11	704	1.2−	0.3+	2006 07 26	198	0.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.6+		
2002 12 05	704	0.6−	0.3+	2006 08 06	699	1.0+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+		
2002 12 05	704	0.5−	0.0	2006 08 06	699	0.8−	0.4−	2006 09 01	704	0.9−	0.3+		
2002 12 05	704	0.7−	0.3−	2006 08 06	699	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.9−	0.5+		
2002 12 15	704	0.1+	0.0	2006 08 06	699	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	1.2−	0.6+		
2002 12 15	704	0.3+	1.4+	2006 08 18	704	0.4+	0.4+	2006 09 01	704	1.3−	0.6+		
2002 12 15	704	0.7+	0.4+	2006 08 18	704	0.5+	0.1−	2006 09 01	704	0.7−	0.1+		

(134508)∗ 1999 CA_{147} = 2001 OY_{89}

Discovered 1999 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15632)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.62580		(2000.0)			
n	0.21625601	ω	76.27201		+0.57812910	−0.81414531
a	2.7488894	Ω	338.13828		+0.68109121	+0.51807196
e	0.1674632	i	8.36444		+0.44931226	+0.26223819
P	4.56	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.5−	0.1−	2001 08 25	704	0.7+	0.7−	2003 01 13	704	(5.3+	1.2+)		
1999 02 09	691	0.3−	0.1−	2001 09 07	704	0.5−	0.2+	2003 01 13	704	(5.2+	1.3+)		
1999 02 09	691	0.3−	0.0	2001 09 07	704	0.6−	1.1+	2003 01 13	704	(5.0+	1.2+)		
1999 02 14	691	0.3−	0.1−	2001 09 07	704	0.1+	0.6+	2003 01 13	704	(5.4+	2.3+)		
1999 02 14	691	0.2+	0.1+	2001 09 07	704	0.5+	0.5+	2003 01 31	704	0.6+	0.1−		
1999 02 14	691	0.1+	0.2−	2001 09 07	704	0.7+	1.1+	2003 01 31	704	0.2+	0.3−		
1999 02 21	691	0.6+	0.7+	2001 09 11	704	0.9+	0.6+	2003 01 31	704	0.7+	0.5+		
1999 02 21	691	0.5+	0.7+	2001 09 11	704	0.5+	0.2+	2003 01 31	704	1.1+	0.1+		
1999 02 21	691	0.5+	0.8+	2001 09 11	704	0.3+	0.5+	2003 02 01	704	0.3+	0.8−		
1999 03 14	691	0.8+	0.1+	2001 09 19	704	1.4−	0.1+	2003 02 01	704	0.3−	0.6−		
1999 03 14	691	0.7−	0.5+	2001 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 02 01	704	0.5+	0.2+		
1999 03 14	691	1.2+	0.2+	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2003 02 01	704	0.3+	0.5−		
1999 03 18	691	0.4−	0.9+	2001 09 19	704	0.5−	0.3−	2003 02 04	704	0.4+	1.4−		
1999 03 18	691	0.3−	0.7+	2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2003 02 04	704	0.3+	0.1+		
1999 03 18	691	0.7−	0.5+	2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2003 02 04	704	0.8+	0.1−		
1999 03 21	691	0.2−	0.1−	2001 09 21	704	0.5+	0.5−	2003 02 04	704	0.4+	0.1−		
1999 03 21	691	0.0	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2003 02 04	704	1.0+	0.4−		
1999 03 21	691	0.4+	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.1+	2004 04 09	E12	0.1+	1.8−		
2001 07 23	608	1.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.1−	0.0	2004 04 09	E12	1.1+	1.0−		
2001 07 23	608	0.3+	0.4+	2002 11 06	704	0.5+	0.5−	2004 04 09	E12	0.2+	1.5−		
2001 07 23	608	0.7+	0.3−	2002 11 06	704	1.3+	0.0	2004 04 09	E12	0.8−	1.6−		
2001 07 27	699	0.2+	0.6+	2002 11 06	704	1.3+	0.6+	2006 08 24	704	0.8−	0.6−		
2001 07 27	699	0.1+	0.5+	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2006 08 24	704	1.0−	0.9−		
2001 07 27	699	0.2+	0.1−	2002 12 05	704	0.4+	0.1−	2006 08 24	704	0.5−	0.3−		
2001 07 27	699	0.4−	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	0.4−	2006 08 29	699	1.3−	0.3−		
2001 08 19	704	1.6−	1.0+	2002 12 05	704	0.5+	0.6−	2006 08 29	699	0.1−	0.2+		
2001 08 19	704	(1.9−	2.1+)	2002 12 05	704	0.6+	0.6−	2006 08 29	699	0.9−	1.1+		
2001 08 19	704	1.6−	1.8+	2002 12 15	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.7+	0.1+		
2001 08 19	704	1.9−	1.8+	2002 12 15	704	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.1−		
2001 08 22	608	0.3+	1.4−	2002 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+		
2001 08 22	608	0.2+	0.2−	2002 12 15	704	0.2−	1.8+	2006 08 31	704	0.3−	0.1−		
2001 08 22	608	0.2−	1.0−	2002 12 15	704	0.6−	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.0		
2001 08 25	704	(3.3+	0.7+)	2003 01 10	704	1.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	1.1+		
2001 08 25	704	0.8+	0.5−	2003 01 10	704	0.6−	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.3+		
2001 08 25	704	0.5+	0.3−	2003 01 10	704	0.9−	0.1−	2006 08 31	704	0.5−	0.2+		
2001 08 25	704	0.4+	0.6−	2003 01 10	704	1.0−	0.3−						

(134509)∗ 1999 FC_8 = 2003 SR_{67}

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52460)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.90551		(2000.0)			
n	0.29995286	ω	83.62066		+0.01713289	+0.99977168
a	2.2102126	Ω	187.39718		−0.95208711	+0.01241282
e	0.2492390	i	5.69210		−0.30534670	+0.01739300
P	3.29	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.9+	1.5+	2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2006 05 14	644	0.5−	0.2−		
1999 03 20	704	1.9+	0.1−	2003 09 29	704	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.3+	0.1−		
1999 03 20	704	0.8−	0.9+	2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	703	1.2+	0.8−		
1999 03 20	704	0.6+	1.0−	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	703	(2.4+	1.2+)		
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	703	0.9+	1.7−		
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2003 09 30	691	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.1−		
1999 03 22	699	0.5+	1.2+	2003 09 30	691	0.5−	0.3+	2006 06 01	703	1.8−	0.5−		
1999 03 22	699	1.1+	1.0+	2003 10 01	699	0.3−	0.7−	2006 06 01	703	1.0−	0.5+		
1999 03 22	699	1.0+	0.8+	2003 10 01	699	1.5−	1.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+		
1999 03 23	704	(2.3+	0.6+)	2003 10 01	699	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.2+		
1999 03 23	704	(2.4+	0.8+)	2003 10 01	699	0.9+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	1.0+		
1999 03 23	699	0.8+	0.3+	2003 10 15	644	0.2+	0.3+	2006 06 12	644	0.1−	0.3+		
1999 03 23	704	1.9−	0.9+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.0		
1999 03 23	704	1.9+	1.1+	2003 10 15	644	0.5+	0.6+	2006 06 12	644	0.2−	0.1+		
1999 03 23	699	0.4−	0.6+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−		
1999 03 23	699	0.2+	1.1+	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.0		
2002 02 16	644	0.2−	0.3+	2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	704	0.5+	0.0		
2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2003 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	704	0.5−	0.3+		
2002 02 16	644	0.1+	0.6+	2003 10 20	704	0.5+	0.4−	2006 06 21	644	0.2−	0.0		
2003 09 06	049	1.2−	0.0	2003 10 20	704	1.1−	0.8+	2006 06 21	704	0.1+	0.2−		
2003 09 06	049	1.5−	0.3−	2003 10 20	704	0.7+	0.1−	2006 06 21	704	1.4−	0.9+		
2003 09 06	049	1.4−	0.0	2003 10 20	704	0.8−	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.2−		
2003 09 19	699	0.5+	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+		
2003 09 19	699	0.1−	0.8−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.2−		
2003 09 19	699	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 07 21	703	0.9+	1.9−		
2003 09 19	699	0.6−	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.3−	2006 07 21	703	0.3−	0.3−		
2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.9−	0.4−	2006 07 21	703	0.4−	0.1+		
2003 09 20	704	0.8+	0.7+	2003 10 23	704	0.6−	0.1+	2006 07 24	704	0.0	0.0		
2003 09 20	704	0.6+	0.8+	2003 10 23	704	1.0−	0.3−	2006 07 24	704	0.1−	0.6−		
2003 09 20	608	0.0	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	0.3+	2006 07 24	704	0.5−	0.6+		
2003 09 20	704	1.4+	0.8+	2003 10 24	704	(2.0+	0.4+)	2006 07 24	704	0.4+	0.2+		
2003 09 20	608	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	(2.0+	0.8+)	2006 07 24	704	0.5−	0.3+		
2003 09 20	704	0.4+	1.4+	2003 10 24	704	1.3+	0.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.0		
2003 09 20	608	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	(2.5+	0.4−)	2006 08 12	644	0.1−	0.0		
2003 09 26	704	0.2+	1.0+	2003 10 24	704	1.5+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.0		
2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.5+		
2003 09 26	704	0.4+	1.9+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.4−		
2003 09 26	704	0.9+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.8+		
2003 09 29	704	0.8−	0.8+	2006 05 14	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3+		

(134510)∗ 1999 FT_{21} = 2004 BZ_{36}

Discovered 1999 Mar. 24 by M. M. M. Santangelo at Monte Agliale.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55863)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	68.09143		(2000.0)			
n	0.17237501	ω	134.16412		−0.47644178	+0.87826509
a	3.1975684	Ω	107.34210		−0.81832451	−0.42606354
e	0.1247217	i	2.44165		−0.32147819	−0.21707209
P	5.72	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	1999 04 18	159	(2.4+	1.3+)	2005 04 16	691	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	1999 04 18	159	0.9−	1.4+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	1999 04 18	159	0.8+	0.8+	2005 04 16	691	0.3+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2001 10 14	645	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.3−	0.1−
1999 03 24	159	0.5−	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.2+	2005 05 11	G96	0.4−	0.2+
1999 03 24	159	1.3+	0.1+	2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2005 05 11	G96	0.5−	0.1−
1999 03 24	159	1.7−	1.4−	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 05 11	G96	0.6−	0.2+
1999 03 24	159	0.1−	0.2+	2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2005 05 13	704	1.4+	0.8+
1999 03 25	159	1.2−	1.5+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2005 05 13	704	0.6+	1.0+
1999 03 25	159	0.8−	1.0+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2005 05 13	704	0.7+	1.1+
1999 03 25	159	0.1+	1.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2005 05 13	704	0.4−	1.3+
1999 03 25	159	1.4+	0.9+	2004 01 22	704	0.9+	0.1−	2006 07 25	644	0.8−	0.4+
1999 04 12	704	0.5−	0.2+	2004 01 22	704	0.0	0.5−	2006 07 25	644	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	0.9+	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	0.5+	1.0+	2004 01 22	704	0.6+	0.7+	2006 08 12	644	0.2+	0.6+
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	2004 01 28	691	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
1999 04 18	159	(3.0+	1.9+)	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
1999 04 18	159	0.3+	1.3+	2004 01 28	691	0.3−	0.3+				

(134511)∗ 1999 FK$_{35}$ = 2003 AA$_2$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 46355)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	323.82044		(2000.0)			
n	0.22522917	ω	263.35227		+0.39849103	−0.91473985
a	2.6753850	Ω	162.69232		+0.90491934	+0.38026786
e	0.2520070	i	12.96619		+0.14941847	+0.13655533
P	4.38	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.2+	0.2+	2003 01 03	704	0.6−	0.8+	2004 04 26	699	0.4+	0.3+
1997 09 02	566	0.2+	0.0	2003 01 28	704	0.5+	0.2−	2004 04 26	699	0.0	0.2−
1997 09 02	566	0.6+	0.1−	2003 01 28	704	0.6+	0.0	2004 04 26	699	0.2−	0.6+
1999 02 12	699	0.7+	0.2−	2003 01 28	704	0.6+	0.1+	2004 05 07	608	0.3+	0.4+
1999 02 12	699	0.6+	0.1+	2003 01 28	704	0.5+	0.3+	2004 05 07	608	0.3+	0.2+
1999 02 12	699	0.3+	0.3−	2003 01 28	704	1.0+	0.2+	2004 05 07	608	1.8+	0.1+
1999 03 19	699	0.2−	1.3+	2003 03 31	704	0.5−	0.5+	2004 05 13	704	1.5+	1.7+
1999 03 19	699	0.9−	1.0−	2003 03 31	704	0.5+	0.2+	2004 05 13	704	1.2+	0.4+
1999 03 19	699	0.0	0.6+	2003 03 31	704	1.1+	0.4+	2004 05 13	704	0.2+	0.8−
1999 03 20	704	1.0−	0.3+	2003 03 31	704	1.1+	0.6+	2004 05 23	704	0.2+	0.8+
1999 03 20	704	0.6−	0.4+	2004 03 14	703	0.0	0.3+	2004 05 23	704	0.8+	0.2−
1999 03 20	704	1.5−	0.5+	2004 03 14	703	1.5−	0.1−	2004 05 23	704	0.0	0.0
1999 03 20	704	1.1+	0.4+	2004 03 14	703	0.2+	0.5+	2006 07 21	704	0.1−	1.6+
1999 03 20	704	0.4+	0.5+	2004 03 14	703	1.2−	0.5−	2006 07 21	704	0.1−	0.2−
1999 03 23	704	0.6−	0.9−	2004 03 16	704	0.9+	0.8−	2006 07 21	704	0.0	0.6+
1999 03 23	704	1.6−	0.6−	2004 03 16	704	0.3+	0.5−	2006 07 21	704	0.2−	1.2+
1999 03 23	704	0.2−	0.5−	2004 03 16	704	1.3+	0.3+	2006 07 21	704	0.4−	0.8+
1999 03 24	699	0.1−	0.8+	2004 03 16	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.0
1999 03 24	699	0.3−	0.3+	2004 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
1999 03 24	699	0.3−	0.2+	2004 03 23	704	0.4−	0.8+	2006 08 19	699	0.0	0.2+
2002 08 15	699	0.5+	0.7+	2004 03 23	704	0.4−	0.5+	2006 08 19	699	0.6−	0.4+
2002 08 15	699	0.8−	0.0	2004 03 23	704	0.6−	0.9+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2002 08 15	699	0.0	0.5+	2004 03 28	703	0.6+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.7+
2002 08 15	699	1.9+	0.2+	2004 03 28	703	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2002 10 31	704	0.5−	0.4−	2004 03 28	703	0.8+	1.1−	2006 08 23	704	0.0	0.7+
2002 10 31	683	0.1−	0.2+	2004 03 28	703	0.5+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.4+
2002 10 31	704	0.6−	0.3−	2004 04 19	683	(1.7+	3.2−)	2006 08 23	644	0.3+	0.1+
2002 10 31	683	0.2−	0.1−	2004 04 19	683	0.0	0.8−	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 10 31	704	0.6−	0.9−	2004 04 19	683	1.2+	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 10 31	704	0.3−	0.5−	2004 04 20	683	1.2−	1.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 31	704	0.4−	0.8−	2004 04 20	683	(0.0	2.4+)	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 11 30	704	0.2+	0.0	2004 04 20	683	0.8−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 11 30	704	0.3+	0.1−	2004 04 21	703	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.1−	1.3+
2002 11 30	704	0.4−	0.1−	2004 04 21	703	0.6−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.8+
2003 01 02	704	0.2+	0.6+	2004 04 21	703	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.4−	1.0+
2003 01 02	704	0.3+	0.6+	2004 04 21	703	0.4−	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	1.0+
2003 01 02	704	0.5+	0.5+	2004 04 23	704	0.1+	1.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2003 01 02	704	0.3+	0.5+	2004 04 23	704	0.2+	0.7+	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2003 01 02	704	0.1+	0.5+	2004 04 23	704	1.0+	1.3+	2006 08 31	704	0.0	0.4+
2003 01 03	704	0.1+	0.4+	2004 04 25	683	1.5−	0.3+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2003 01 03	704	0.5−	0.7+	2004 04 25	683	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	0.1−
2003 01 03	704	0.5−	0.8+	2004 04 25	683	0.7+	0.8+				
2003 01 03	704	0.0	0.7+	2004 04 26	699	0.2−	0.1+				

(134512)∗ 1999 GC$_{58}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	57.75729		(2000.0)			
n	0.30966819	ω	242.80234		+0.24741468	+0.96683344
a	2.1637395	Ω	41.68159		−0.85181771	+0.24822915
e	0.1909582	i	5.47054		−0.46172780	+0.06012806
P	3.18	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	699	1.8+	0.9+	2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2003 11 18	699	0.0	1.0−
1999 03 24	699	0.9+	0.3−	2002 04 16	704	1.0+	1.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.3+
1999 03 24	699	0.7+	0.3−	2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.6+	0.1−
1999 04 07	704	0.2+	0.0	2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.1+
1999 04 07	704	0.7−	0.6−	2002 04 16	704	0.5−	0.9+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+
1999 04 07	704	0.4−	1.4−	2003 09 21	704	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	0.9−	1.1+
1999 04 07	704	1.1−	0.2−	2003 09 21	704	1.1−	0.8+	2003 11 24	704	1.7−	0.5+
1999 04 07	704	0.4−	1.2−	2003 09 21	704	1.3−	0.4+	2003 11 24	704	1.7+	1.4−
1999 04 12	704	1.1−	0.9+	2003 09 29	704	0.9+	0.7−	2003 11 24	704	1.1+	0.7+
1999 04 12	704	(0.8+	2.1+)	2003 09 29	704	0.6+	0.3+	2003 11 26	699	0.0	1.0−
1999 04 12	704	(0.3−	2.9+)	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 11 26	699	0.2−	1.1−
1999 04 12	704	0.2+	1.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 11 26	699	0.4−	0.1+
1999 04 12	704	(0.5+	2.1+)	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 11 26	699	1.2+	0.4−
1999 04 16	704	(0.3−	2.9+)	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.0	0.5−
1999 04 16	704	0.1−	0.2+	2003 10 02	691	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.0	0.2+
1999 04 16	704	(1.0+	2.9−)	2003 10 23	699	1.0−	1.1−	2005 02 01	703	1.1−	1.4−
1999 04 16	704	(4.9−	0.3+)	2003 10 23	699	0.4−	0.3−	2005 02 01	703	0.5−	0.9−
1999 04 19	704	0.8+	1.3−	2003 10 23	699	0.7+	1.2−	2005 02 03	704	0.6−	0.3+
1999 04 19	704	0.3−	0.8+	2003 10 23	699	0.5+	0.6+	2005 02 03	704	0.4−	0.3−
1999 04 19	704	0.4−	1.0−	2003 10 23	704	0.6−	0.9+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+
1999 04 19	704	(2.2+	0.5+)	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2005 03 12	704	1.6+	0.7−
1999 04 19	704	(3.9−	0.1−)	2003 10 23	704	0.7−	0.3+	2005 03 12	704	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2003 10 23	704	0.8−	0.7+	2005 03 12	704	1.2+	0.1−
2002 02 12	704	1.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+	2005 03 12	704	1.3+	0.6+
2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2003 10 26	703	0.5−	0.0	2005 03 12	704	0.6−	0.7+
2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2003 10 26	703	0.1+	0.6+	2005 03 12	699	1.3+	1.2+
2002 03 11	644	0.2+	0.1−	2003 10 26	703	0.3+	0.0	2005 03 12	699	(2.3+	2.0+)
2002 03 11	644	0.4+	0.0	2003 10 26	703	1.2−	1.5+	2005 03 12	699	1.2+	0.2+
2002 03 11	644	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2005 03 12	699	1.6−	1.1−
2002 03 20	699	1.2−	0.9−	2003 10 28	704	0.2+	0.3−	2006 08 10	644	0.5−	0.7+
2002 03 20	699	0.6+	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.4−	2006 08 10	644	0.5−	0.7+
2002 03 20	699	0.2+	1.9+	2003 10 28	704	0.2+	0.5−	2006 08 10	644	0.7−	0.3+
2002 03 20	699	0.5−	1.7+	2003 10 28	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.6+
2002 03 22	644	0.2+	0.3+	2003 11 01	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
2002 03 22	644	0.4+	0.3+	2003 11 01	704	0.7+	0.4+	2006 08 28	704	0.4+	0.3+
2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	704	0.2−	0.2−
2002 04 02	644	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.4+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.2−

2002 04 02	644	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.3+
2002 04 03	699	0.1+	0.5−	2003 11 18	644	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	0.4−	0.6+
2002 04 03	699	0.4+	0.4+	2003 11 18	699	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	0.8−	0.3+
2002 04 03	699	0.9−	0.2+	2003 11 18	699	0.4+	0.4−				
2002 04 03	699	1.6−	2.0+	2003 11 18	699	0.7−	0.9−				

(134513)∗ 1999 JN$_{42}$ = 2004 ES$_{42}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60531)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.56339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18133851	ω	152.94569		−0.94449577	+0.32819682	
a	3.0913109	Ω	46.22170		−0.30496623	−0.85931633	
e	0.1227130	i	1.16253		−0.12216112	−0.39225284	
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.6+	0.5−	2004 02 26	704	0.7+	0.2+	2004 04 10	644	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	0.6+	0.5+	2004 02 26	704	0.2+	0.0	2004 04 10	644	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	0.7+	0.2+	2004 03 15	703	1.5−	0.2−	2004 04 12	699	0.5−	0.7+
1999 05 10	704	0.5+	1.7−	2004 03 15	703	0.3+	0.0	2004 04 12	644	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.1+	0.8+	2004 03 15	703	0.0	0.9+	2004 04 12	644	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	1.2−	0.3−	2004 03 15	703	0.2+	0.9+	2004 04 12	699	0.6−	0.4+
1999 05 13	704	1.3−	0.5−	2004 03 16	704	0.2+	0.5+	2004 04 12	644	0.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.8−	0.8−	2004 03 16	704	1.2−	0.1−	2004 04 12	644	0.4+	0.2+
1999 05 13	704	0.3+	0.8+	2004 03 16	704	0.0	0.7+	2004 04 12	699	0.3−	0.3−
1999 05 18	704	0.0	1.9−	2004 03 16	704	0.1+	0.1−	2004 04 12	644	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.5+	0.5+	2004 03 16	704	0.5+	0.1−	2004 04 12	644	0.3+	0.4+
1999 05 18	704	0.4+	1.8−	2004 03 17	691	0.1+	0.0	2004 04 12	699	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.6+	0.4+	2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2004 04 15	691	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.9−	0.7+	2004 03 17	691	0.3+	0.1+	2004 04 15	691	0.1−	0.2+
1999 05 18	699	1.1+	1.4+	2004 03 18	704	0.1+	0.2+	2004 04 15	691	0.2−	0.2+
1999 05 18	699	0.8+	1.8+	2004 03 18	704	0.0	0.2+	2004 04 15	699	0.5−	0.8−
1999 05 18	699	0.0	1.2+	2004 03 18	704	0.4+	0.2−	2004 04 15	699	0.5−	1.0+
1999 05 19	704	0.9−	1.2+	2004 03 18	704	0.1+	0.0	2004 04 15	699	0.2+	0.2+
1999 05 19	704	0.2−	1.0−	2004 03 18	704	0.5+	0.6+	2004 04 15	699	0.3−	0.7+
1999 05 19	704	2.0−	0.4+	2004 03 18	704	0.6+	0.5+	2004 04 16	683	(0.3+	2.9−)
1999 05 19	703	0.8−	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.4+	2004 04 16	683	(2.9−	0.7−)
1999 05 19	703	0.5+	0.6−	2004 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 04 16	683	1.2−	0.9−
1999 05 19	704	0.4+	0.9−	2004 03 18	704	0.6+	0.5+	2004 04 19	683	0.1−	0.1−
1999 05 19	703	0.8+	0.4−	2004 03 18	704	0.3+	0.5+	2004 04 19	683	0.6−	1.3+
1999 05 19	703	0.8−	0.8−	2004 03 20	704	1.2+	0.2−	2004 04 19	683	0.5−	0.9+
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2004 03 20	704	0.7+	1.5−	2004 04 21	683	(3.3+	1.1−)
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2004 03 20	704	0.0	0.1+	2004 04 21	683	1.8+	0.6−
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2004 03 20	704	0.0	0.1+	2004 04 21	683	1.1−	1.3+
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2004 03 24	699	0.4+	0.0	2004 04 21	704	0.9+	1.0+
2001 09 21	704	1.1+	1.1+	2004 03 24	699	0.4−	0.0	2004 04 21	704	0.1+	0.5+
2001 10 14	291	0.2−	0.2+	2004 03 24	699	0.4−	0.1−	2004 04 21	704	1.4+	0.4+
2001 10 14	291	0.5−	0.2+	2004 03 24	699	0.4+	0.2−	2004 04 21	704	0.3+	0.0
2001 10 14	291	0.2−	0.2+	2004 03 27	704	0.1−	0.8+	2004 04 21	704	0.2−	0.8+
2001 10 18	644	0.1−	1.6+	2004 03 27	704	0.1+	0.6+	2004 04 22	691	0.2+	0.1+
2001 10 18	644	0.2−	1.6+	2004 03 27	704	0.4+	0.3+	2004 04 22	691	0.0	0.0
2001 10 18	644	0.4−	1.7+	2004 03 27	704	0.1+	0.3+	2004 04 22	683	1.6+	1.7−
2001 10 24	704	0.0	0.3−	2004 03 28	704	0.6+	0.4−	2004 04 22	683	(2.1+	0.3−)
2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2004 03 28	704	0.5+	0.2+	2004 04 22	691	0.0	0.0
2001 10 24	704	0.3+	0.7+	2004 03 28	704	0.2+	0.1+	2004 04 22	683	0.5−	1.5+
2001 10 24	704	0.8+	1.5+	2004 03 28	704	0.4+	0.2+	2004 04 23	703	1.8−	1.0−
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2004 03 28	704	0.1+	0.2−	2004 04 23	703	0.1+	1.0+
2001 11 20	704	0.7−	0.3+	2004 03 29	691	0.0	0.3+	2004 04 23	703	0.7−	0.8+
2001 11 20	704	0.7−	0.5+	2004 03 29	691	0.2−	0.2+	2004 04 23	703	0.1−	0.6+
2003 01 08	704	0.2+	0.1+	2004 03 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 18	691	0.1−	0.5+
2003 01 08	704	0.3+	1.8−	2004 03 30	704	0.5+	0.2+	2006 08 18	691	0.1−	0.3+
2003 01 08	704	0.8−	0.5−	2004 03 30	704	1.0+	0.5−	2006 08 18	691	0.3−	0.4+
2003 01 08	704	0.6−	0.9−	2004 03 30	704	0.4+	0.3−	2006 08 27	691	0.5−	0.8+
2004 02 26	704	1.0+	0.5−	2004 03 30	704	0.6+	0.4−	2006 08 27	691	0.4−	0.8+
2004 02 26	704	0.6+	0.6+	2004 03 30	704	0.4+	0.2+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+
2004 02 26	704	0.5+	0.1+	2004 04 10	644	0.2+	0.2−				

(134514)∗ 1999 JK$_{123}$ = 1999 LV$_{17}$ = 2002 GS$_{16}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (d, MPC 36125), G. V. Williams (*MPO* 29039)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.84206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30660131	ω	187.73504		−0.41524326	+0.90762089	
a	2.1781446	Ω	57.74938		−0.83069352	−0.35069122	
e	0.1364816	i	4.17850		−0.37083866	−0.23073791	
P	3.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.4−	0.4+	2002 05 07	704	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	(0.8+	2.8+)	2002 05 08	699	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	1.5+	0.7+	2002 05 08	699	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	(1.9−	3.0+)	2002 05 08	699	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	0.3−
1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2002 05 08	699	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.7+	0.4+
1999 05 18	704	1.4+	1.9+	2002 05 14	704	0.5+	0.2+	2005 02 14	704	0.2+	0.0
1999 05 18	704	1.2−	0.6−	2002 05 14	704	0.5−	1.1+	2005 02 14	704	0.1+	0.6−
1999 05 18	704	0.7+	1.4+	2002 05 14	704	0.8+	0.0	2005 02 14	704	0.2+	0.1+
1999 05 19	704	0.1−	1.2+	2002 05 16	704	1.0+	0.7+	2005 02 14	704	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	(0.4+	2.4+)	2002 05 16	704	0.3+	0.8+	2005 02 14	704	0.2+	0.4−
1999 05 19	704	1.1+	0.7+	2002 05 16	704	0.2+	0.3+	2005 03 02	703	1.3−	1.0−
1999 05 19	704	0.4+	0.5−	2002 05 16	704	0.8+	0.3+	2005 03 02	703	0.8−	0.5−
1999 05 19	704	2.0−	0.2+	2002 05 16	704	0.0	0.1−	2005 03 02	703	0.8−	0.4−
1999 06 09	704	0.4−	0.7−	2002 05 29	608	0.4+	0.5−	2005 03 02	703	0.7−	0.4−
1999 06 09	704	0.2+	0.0	2002 05 29	608	0.2+	0.7−	2005 03 09	704	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.8−	0.7+	2002 05 29	608	0.8+	0.6−	2005 03 09	704	0.3+	0.6+
1999 06 09	704	0.3−	0.9+	2003 09 28	704	0.5+	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.3+
1999 06 09	704	1.3−	0.9+	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2005 03 09	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2003 09 28	704	0.5+	1.0+	2005 03 09	704	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.8−	0.9+	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2005 03 11	703	0.6−	0.5+
1999 06 15	704	0.9−	0.5+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2005 03 11	703	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.4+	0.4+	2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2005 03 11	703	0.9−	0.5−
1999 06 15	704	0.4−	0.6+	2003 10 21	699	0.0	1.3+	2005 03 11	703	0.3−	0.3−
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	691	0.1−	0.7+	2005 03 11	699	0.2−	0.7−
2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2003 10 21	699	0.3+	1.0−	2005 03 11	699	0.4−	0.8+
2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	699	1.4+	0.1+	2005 03 11	699	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.0	1.0+	2003 10 21	691	0.2−	0.5+	2005 03 11	699	0.8+	0.4−
2002 03 16	704	0.9+	0.7+	2003 10 21	699	0.2+	1.3+	2005 03 12	704	0.9+	0.8+
2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.6−	0.4−	2005 03 12	704	0.4−	0.7+
2002 03 16	704	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	1.1+	2005 03 12	704	0.0	0.5+
2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2003 10 21	691	0.0	0.6+	2005 03 12	704	0.2+	0.3+
2002 03 18	704	0.0	0.0	2003 10 21	704	1.0−	1.3+	2005 03 12	704	0.8+	1.4+
2002 03 18	704	0.6+	0.9+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 03 16	704	(2.0−	4.1+)
2002 03 18	704	0.6+	0.7+	2003 10 21	704	0.4−	0.8+	2005 03 16	703	0.0	0.5+
2002 04 02	644	0.6+	0.4+	2003 10 21	644	1.0−	1.1+	2005 03 16	704	(1.4−	2.9+)
2002 04 02	644	0.5+	0.2+	2003 10 21	644	0.8−	1.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.0
2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.9+	2005 03 16	703	0.0	0.3−
2002 04 10	704	0.7−	1.5−	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2005 03 16	703	0.4−	0.1−
2002 04 10	704	0.1+	0.8−	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2005 03 16	704	0.1+	1.8+
2002 04 10	704	0.0	1.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2005 04 02	699	0.9+	0.4+
2002 04 10	704	0.1+	0.9−	2003 10 24	704	0.4+	1.2+	2005 04 02	703	0.1−	0.5+
2002 04 10	704	0.7+	0.6−	2003 10 24	608	0.4+	0.0	2005 04 02	703	0.1+	0.0
2002 04 14	644	0.7+	0.1−	2003 10 24	608	0.0	0.1−	2005 04 02	699	0.8+	1.3+
2002 04 14	644	0.6+	1.5+	2003 10 24	608	0.1+	0.1−	2005 04 02	703	0.7−	0.2−
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	703	0.1−	0.1−
2002 04 14	644	0.5+	1.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.2−	2005 04 02	699	0.1−	1.0+
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.8−	2005 04 02	699	0.6−	0.8+
2002 04 14	644	0.9+	1.5+	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2005 05 09	703	0.2+	0.7+
2002 04 15	704	0.4+	0.1−	2003 10 28	608	0.4+	0.5+	2005 05 09	703	(0.4+	2.0+)
2002 04 15	704	0.9+	0.0	2003 10 28	608	0.4+	0.2+	2005 05 09	703	0.4−	1.0−
2002 04 15	704	0.9+	0.1−	2003 10 28	608	0.3−	0.4+	2005 05 09	703	0.3−	1.0+

2002 04 17	704	0.6+	0.4+	2003 11 01	704	(0.5−	2.9+)	2006 08 22	644	0.2−	0.4+		
2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.9−	1.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.4+		
2002 04 17	704	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	1.7+	2006 08 22	644	0.7−	0.3+		
2002 04 17	704	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.3+		
2002 04 17	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.6+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+		
2002 04 28	608	0.4+	0.8−	2003 11 21	704	1.0−	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2002 04 28	608	0.4+	0.5−	2003 11 21	704	(2.2−	0.2+)	2006 08 28	699	1.5−	0.9+		
2002 04 28	608	0.5+	1.2−	2003 11 21	704	1.1−	1.2+	2006 08 28	699	0.7+	0.2−		
2002 05 07	704	0.2+	0.0	2005 02 02	703	1.0−	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	1.0+		
2002 05 07	704	0.0	0.6+	2005 02 02	703	1.7−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.3−		
2002 05 07	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	703	0.3+	0.6+						
2002 05 07	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.3+						

(134515)∗ 1999 JL$_{124}$ = 2004 FW$_{20}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60533)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.13908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18651960	ω	218.67627		−0.50677137	+0.86171258	
a	3.0337961	Ω	20.91166		−0.77236929	−0.44086539	
e	0.1644148	i	4.04596		−0.38292096	−0.25117553	
P	5.28	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.9+	0.8+	2004 03 21	699	0.3−	1.3+	2004 04 24	184	0.6+	0.2−		
1999 05 07	699	0.0	1.1+	2004 03 22	704	0.3+	0.6+	2004 04 28	691	0.3−	0.4+		
1999 05 07	699	1.0+	0.6+	2004 03 22	704	0.3+	0.0	2004 04 28	691	0.1+	0.2+		
1999 05 10	704	0.5+	0.2+	2004 03 22	704	0.6+	0.0	2004 04 28	691	0.2+	0.2−		
1999 05 10	704	0.3+	0.5−	2004 03 22	704	0.2−	0.1+	2005 06 28	644	0.0	0.1+		
1999 05 10	704	(0.3−	2.2−)	2004 03 22	704	0.0	0.4+	2005 06 28	644	0.1+	0.1−		
1999 05 10	704	0.2−	0.7+	2004 03 24	699	0.0	0.0	2005 06 28	644	0.4−	0.3−		
1999 05 10	704	0.8−	1.0−	2004 03 24	699	0.5−	0.0	2005 06 30	699	0.7−	0.9−		
1999 05 19	704	0.3−	0.6+	2004 03 24	699	0.5+	0.8+	2005 06 30	699	0.4+	0.3+		
1999 05 19	704	1.0−	1.1−	2004 03 24	699	0.0	0.7−	2005 06 30	699	0.9−	0.1+		
1999 05 19	704	1.6−	0.1+	2004 03 27	704	1.0+	0.0	2005 06 30	699	0.6−	1.0+		
1999 05 19	704	(2.4−	0.2+)	2004 03 27	704	0.7+	0.1−	2005 07 03	644	0.1+	0.3−		
1999 05 19	699	0.4−	0.1−	2004 03 27	704	1.0+	0.3+	2005 07 03	644	0.1+	0.0		
1999 05 19	699	0.9−	1.4−	2004 03 27	704	0.1−	0.6−	2005 07 03	644	0.0	0.1+		
1999 05 19	699	0.2+	0.2−	2004 03 27	704	0.9+	0.0	2005 07 11	699	0.8+	0.5−		
2000 08 29	704	0.7+	1.1+	2004 03 31	413	0.3−	0.2−	2005 07 11	699	1.0−	0.8+		
2000 08 29	704	0.6−	0.9+	2004 03 31	413	0.2−	0.2−	2005 07 11	699	0.4+	1.0+		
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2004 03 31	413	0.3−	0.3−	2005 07 11	699	1.7−	0.0		
2000 08 29	704	0.2+	1.1+	2004 04 12	699	0.3+	0.5−	2005 07 31	E12	0.0	0.1+		
2000 08 29	704	0.5+	1.3+	2004 04 12	691	0.2−	0.2+	2005 07 31	E12	0.1+	0.2−		
2003 01 05	704	0.5+	0.7+	2004 04 12	699	0.3+	0.1+	2005 07 31	E12	1.5−	0.6−		
2003 01 05	704	0.6−	0.5+	2004 04 12	699	0.2+	0.2−	2005 07 31	E12	0.4+	0.5−		
2003 01 05	704	0.5−	0.9+	2004 04 12	691	1.3−	0.7+	2005 08 12	E12	0.1−	0.6−		
2004 02 23	704	1.4+	0.6+	2004 04 12	699	0.4+	0.0	2005 08 12	E12	0.0	0.1+		
2004 02 23	704	0.4+	0.2−	2004 04 12	691	0.2+	0.2+	2005 08 12	E12	0.6+	0.2−		
2004 02 23	704	0.2−	1.7−	2004 04 15	699	0.4−	0.7−	2005 08 12	E12	0.2+	0.1+		
2004 03 16	704	0.3−	0.1−	2004 04 15	699	1.2−	1.0+	2005 08 27	E12	0.1+	0.0		
2004 03 16	704	0.9+	0.4+	2004 04 15	699	0.9−	0.2−	2005 08 27	E12	0.2+	0.3+		
2004 03 16	704	0.9+	0.9−	2004 04 15	699	0.3−	0.5+	2005 08 27	E12	0.3+	0.7−		
2004 03 16	704	0.3+	0.7−	2004 04 19	691	0.0	0.3+	2005 08 27	E12	1.4+	1.6+		
2004 03 16	704	0.5+	0.6−	2004 04 19	691	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.4+		
2004 03 18	704	0.2+	0.4+	2004 04 19	691	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.3+		
2004 03 18	704	0.5+	0.4−	2004 04 21	704	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+		
2004 03 18	704	0.1+	0.1+	2004 04 21	704	0.7+	0.8−	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+		
2004 03 18	704	0.1+	0.2+	2004 04 21	704	1.2+	0.5−	2006 07 22	G96	0.7−	0.6+		
2004 03 18	704	0.4+	0.7−	2004 04 21	704	0.7+	0.5−	2006 07 22	G96	0.5−	0.3+		
2004 03 21	699	0.1+	0.3−	2004 04 21	704	0.9+	0.5−	2006 07 22	G96	0.2−	0.4+		
2004 03 21	699	0.2+	0.6+	2004 04 24	184	0.2−	0.3+	2006 07 22	G96	0.5−	0.3+		
2004 03 21	699	0.9+	1.8+	2004 04 24	184	0.4−	0.2+						

(134516)∗ 1999 KM$_{10}$ = 2002 FM$_{36}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29041)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.61063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29533012	ω	233.02094		+0.16703320	+0.98381541	
a	2.2332168	Ω	46.72884		−0.87392583	+0.17819059	
e	0.1911598	i	5.11082		−0.45645761	+0.01885055	
P	3.34	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.3+	1.5−	2002 03 23	608	1.0−	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.2+		
1999 05 18	704	0.0	0.0	2002 04 02	644	0.7+	0.7+	2003 10 24	704	0.3+	1.4+		
1999 05 18	704	0.2−	1.3+	2002 04 02	644	0.9+	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.6+		
1999 05 18	704	0.9−	1.9+	2002 04 02	644	0.6+	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	1.1+		
1999 05 18	699	0.8+	0.1+	2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.7−	0.8+		
1999 05 18	704	1.0−	0.3−	2003 10 19	691	0.4+	0.0	2003 11 21	704	0.6+	1.4+		
1999 05 18	699	0.9+	0.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	0.5+		
1999 05 18	699	0.2+	1.3−	2003 10 20	843	(2.3−	1.0−)	2003 11 21	704	0.7+	0.4+		
1999 05 19	704	0.2−	1.4+	2003 10 20	843	1.3−	0.5−	2003 11 21	704	0.2+	1.5+		
1999 05 19	704	(0.0	2.8+)	2003 10 20	843	(3.9−	0.3+)	2003 11 21	704	1.0+	0.3+		
1999 05 19	704	0.1−	0.6+	2003 10 20	843	1.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.3−	0.3+		
1999 05 19	704	0.0	1.1+	2003 10 21	843	2.0−	0.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.1−		
1999 05 19	704	(0.1+	2.1+)	2003 10 21	843	(2.3−	0.5+)	2003 11 24	691	0.3−	0.0		
1999 06 15	704	0.1−	0.3−	2003 10 21	843	(2.3−	0.4−)	2006 06 03	568	0.0	0.2+		
1999 06 15	704	0.8+	0.1−	2003 10 21	843	(2.9−	0.2+)	2006 06 03	568	0.1−	0.2+		
1999 06 15	704	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	1.1+	1.3−	2006 06 03	568	0.1−	0.2+		
1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2003 10 21	699	1.6+	0.1−	2006 06 03	568	0.1−	0.2+		
2002 03 05	645	0.1+	0.0	2003 10 21	699	1.4+	0.9−	2006 06 03	568	0.1−	0.3+		
2002 03 05	645	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.4+	0.2−	2006 08 16	E12	0.3−	0.9+		
2002 03 17	704	0.1−	1.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.4+		
2002 03 17	704	(0.2+	2.1+)	2003 10 21	704	0.0	0.3−	2006 08 16	E12	0.3−	0.6+		
2002 03 17	704	0.5−	0.9+	2003 10 21	704	1.2−	1.8+	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+		
2002 03 22	644	0.5+	0.5+	2003 10 23	843	1.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+		
2002 03 22	644	0.6+	0.1+	2003 10 23	843	1.8−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2003 10 23	843	1.9−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.4+		
2002 03 23	608	1.1−	1.8+	2003 10 24	704	0.8+	0.8+						
2002 03 23	608	0.4−	1.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+						

(134517)∗ 1999 NN = 2002 GQ$_{25}$

Discovered 1999 July 7 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29046)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.76517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29229233	ω	313.72116		−0.14024762	+0.98871001	
a	2.2486633	Ω	308.14258		−0.88804112	−0.14917261	
e	0.1860922	i	3.84617		−0.43785109	−0.01414366	
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 07	428	0.2−	0.6−	2002 05 08	704	1.8+	0.3+	2005 02 02	703	0.4−	0.2+		
1999 07 07	428	1.0−	0.8+	2002 05 08	704	1.4+	0.6+	2005 02 02	703	1.2−	0.2−		
1999 07 07	428	1.0+	0.6+	2002 05 08	704	2.0+	0.8+	2005 02 02	703	0.8−	0.4+		
1999 07 08	428	0.4−	0.3+	2002 05 08	704	1.9+	1.8+	2005 02 09	699	0.2−	0.9+		
1999 07 08	428	0.1+	0.1−	2002 05 11	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	699	0.0	0.4+		
1999 07 10	428	0.1−	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	1.1+		
1999 07 10	428	0.5−	1.1+	2002 05 11	704	0.8+	0.8+	2005 02 09	699	0.2+	0.4+		
1999 07 14	704	0.5−	0.3−	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2005 02 09	704	0.4−	1.7+		
1999 07 14	704	0.5−	0.5+	2003 10 03	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	704	0.4+	1.6+		
1999 07 14	704	0.1+	0.4−	2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.1+	0.3+		
1999 07 20	428	0.6−	0.1−	2003 10 03	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	(0.9−	2.2+)		
1999 07 20	428	1.0−	0.2+	2003 10 22	691	0.1+	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−		
1999 08 01	428	1.4−	0.2+	2003 10 22	691	0.0	0.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1−		
1999 08 01	428	0.5+	0.2+	2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−		

2002 04 05	644	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.3+		
2002 04 05	644	0.4+	0.1−	2003 10 23	704	1.0−	1.1+	2005 03 16	691	0.1+	0.2+		
2002 04 05	644	0.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.2−	1.2+	2005 03 16	691	0.0	0.3+		
2002 04 08	644	0.0	1.0+	2003 10 23	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	691	0.0	0.2+		
2002 04 08	644	0.0	1.0+	2003 10 23	704	0.1−	1.2+	2006 08 20	691	0.0	0.6+		
2002 04 08	644	0.0	1.0+	2003 11 18	644	0.6+	0.5+	2006 08 20	691	0.2−	0.7+		
2002 04 09	704	(5.3−	5.5−)	2003 11 18	644	0.4+	0.7+	2006 08 20	691	0.1−	0.6+		
2002 04 09	704	(5.7−	5.4−)	2003 11 18	644	0.1+	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+		
2002 04 09	704	(4.8−	4.6−)	2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+		
2002 04 09	704	(5.4−	4.6−)	2003 11 21	691	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.4+		
2002 04 09	704	(5.0−	5.1−)	2003 11 21	691	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.4−	0.5+		
2002 04 12	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.6−	1.7+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+		
2002 04 12	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	0.7+	0.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.7+	0.4+	2006 08 24	704	(3.0−	0.3+)		
2002 04 12	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.9+	2006 08 24	704	0.0	0.2−		
2002 04 12	704	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	1.0−	0.1+	2006 08 24	704	1.9−	0.0		
2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2004 12 18	G96	0.6−	0.5−	2006 08 24	704	(2.3−	0.4+)		
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	(2.2−	0.5+)		
2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2+	1.5−	2006 08 28	703	0.8−	0.3−		
2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.7−		
2002 04 19	704	1.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	1.1−	0.3−		
2002 04 19	704	0.5+	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.4+		
2002 04 19	704	1.3+	0.0	2005 01 18	703	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.0		
2002 04 30	644	0.3+	0.4+	2005 01 18	703	0.7−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	1.3+		
2002 04 30	644	0.6+	0.7+	2005 01 18	703	1.9−	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	1.0+		
2002 04 30	644	0.5+	0.6+	2005 01 18	703	(2.2−	0.3−)	2006 08 30	704	0.5+	0.5+		
2002 05 08	704	1.2+	0.7+	2005 02 02	703	0.4−	1.0+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−		

(134518)∗ 1999 NA$_{18}$ = 2006 KQ$_{67}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 99906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.65664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28318849	ω	170.79330		−0.06308993	+0.97241747	
a	2.2966015	Ω	95.35385		−0.92940940	+0.02473075	
e	0.2115441	i	13.03444		−0.36361771	−0.23193244	
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.9−	2005 01 17	704	0.2+	0.2−	2006 07 20	E12	0.4+	0.3+		
1999 06 15	704	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.3−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+		
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.3−	0.8+	2006 07 20	E12	0.1+	0.2+		
1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2−		
1999 06 15	704	0.4−	0.9+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 07 20	E12	0.1+	0.1+		
1999 07 14	704	(0.3+	2.2+)	2005 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 07 20	E12	0.3+	0.4+		
1999 07 14	704	0.2−	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+		
1999 07 14	704	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−		
1999 07 14	704	0.0	0.6−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+		
1999 07 16	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+		
1999 07 16	704	0.0	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+	2006 07 21	E12	0.1+	0.5+		
1999 07 16	704	0.7+	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.2−	2006 07 21	E12	0.1−	0.8+		
1999 07 16	704	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 07 21	E12	0.6+	0.4+		
1999 07 16	704	0.6+	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.0	2006 07 21	E12	0.1−	0.4−		
2002 03 06	704	0.2+	0.4−	2006 06 10	644	0.3−	0.0	2006 07 29	E12	0.0	0.1+		
2002 03 06	704	0.4−	0.5−	2006 06 10	644	0.4+	0.4−	2006 07 29	E12	0.8+	0.1+		
2002 03 06	704	0.4+	1.3+	2006 06 10	644	0.1+	0.4−	2006 07 29	E12	0.1−	0.3+		
2002 03 06	704	0.0	0.5+	2006 07 20	E12	0.2−	0.0	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+		
2005 01 06	703	0.7−	0.1−	2006 07 20	E12	0.2−	0.0	2006 08 12	E12	0.3+	0.5−		
2005 01 06	703	0.9+	0.9+	2006 07 20	E12	0.5−	0.1+	2006 08 12	E12	0.0	0.1+		
2005 01 06	703	1.1+	0.2+	2006 07 20	E12	0.1−	0.3+	2006 08 12	E12	0.4+	0.3−		
2005 01 06	703	0.8−	1.5+	2006 07 20	E12	0.4+	0.0	2006 08 12	E12	1.0−	0.6+		

(134519)∗ 1999 NB$_{21}$ = 2002 JZ$_{16}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29050)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.27652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28545803	ω	215.69537		+0.57443846	+0.81066258	
a	2.2844126	Ω	89.62856		−0.72224100	+0.56713377	
e	0.1830816	i	6.50820		−0.38521214	+0.14555229	
P	3.45	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	703	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 01	704	1.3+	0.2+		
1999 06 11	703	0.5−	0.5−	2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.1−	0.0		
1999 06 11	703	0.4+	1.2+	2002 04 16	704	0.0	0.8+	2003 11 19	699	1.1−	0.3+		
1999 06 11	703	(0.6+	2.6+)	2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2003 11 19	699	0.1−	1.0+		
1999 06 15	704	0.6−	0.6+	2002 04 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−		
1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2002 05 07	644	0.1−	0.6+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+		
1999 06 15	704	0.8−	0.3−	2002 05 07	644	0.4+	0.5+	2003 11 21	608	0.0	0.0		
1999 06 15	704	0.7+	1.0−	2002 05 07	644	0.5+	0.5+	2003 11 21	608	0.1−	0.9+		
1999 06 15	704	0.3−	0.4−	2002 05 07	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	608	0.1−	0.9+		
1999 07 14	704	0.4+	0.5+	2002 05 07	704	1.6+	0.6+	2003 11 30	704	0.6+	0.9+		
1999 07 14	704	0.4−	0.6+	2002 05 07	704	0.7+	0.9+	2003 11 30	703	0.5+	0.2−		
1999 07 14	704	0.4+	0.4+	2002 05 07	704	0.3−	1.5+	2003 11 30	704	0.1+	0.9+		
1999 07 14	704	0.2+	0.4+	2002 05 09	608	0.5+	0.4+	2003 11 30	703	1.0−	0.9+		
1999 07 16	704	0.3+	0.4−	2002 05 09	608	0.4+	0.1+	2003 11 30	704	0.8−	0.1+		
1999 07 16	704	0.5+	0.2−	2002 05 09	608	0.0	0.5+	2003 11 30	703	0.7−	0.8+		
1999 07 16	704	0.4−	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.4−	2003 11 30	704	0.1−	0.4+		
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 30	703	1.0+	0.2+		
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.7−	2006 07 18	704	0.3−	0.3−		
2002 04 09	699	0.5+	0.4+	2003 10 27	704	0.5−	0.3−	2006 07 18	704	0.1+	0.6−		
2002 04 09	699	0.5−	0.1+	2003 10 27	704	(0.0	2.4−)	2006 07 18	704	0.1+	0.8−		
2002 04 09	699	0.3−	0.4+	2003 10 27	704	1.2−	1.5+	2006 07 18	704	0.5−	0.2+		
2002 04 09	699	0.6−	0.5+	2003 10 27	704	0.5−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
2002 04 10	704	0.7+	0.6−	2003 10 29	691	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+		
2002 04 10	704	1.4−	1.4+	2003 10 29	699	0.2−	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
2002 04 10	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
2002 04 10	704	0.6+	0.6+	2003 10 29	699	0.6+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2002 04 10	704	0.5+	0.2−	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		
2002 04 11	704	0.6+	0.3+	2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+		
2002 04 11	704	0.6−	0.4+	2003 10 29	699	1.2−	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.0		
2002 04 11	704	0.5+	0.1+	2003 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	E12	0.2−	0.1+		
2002 04 11	704	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	E12	0.1+	0.3+		
2002 04 11	704	0.5+	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.2+						

(134520)∗ 1999 PK$_{3}$ = 2002 GV$_{80}$

Discovered 1999 Aug. 12 by G. Hug at Farpoint Observatory, Eskridge.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29057)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.58478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27341645	ω	163.93944		−0.17970335	+0.97972719	
a	2.3510017	Ω	95.64446		−0.91205581	−0.13220674	
e	0.1826322	i	5.10509		−0.36859313	−0.15051916	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	734	0.3−	0.1−	1999 10 14	734	0.1−	0.7−	2002 04 16	704	0.2+	0.5+		
1999 08 12	734	0.9−	0.6−	1999 10 14	734	(1.2+	4.7+)	2002 05 07	644	0.2+	0.0		
1999 08 12	734	0.1+	1.5+	2002 04 04	608	1.4−	0.0	2002 05 07	644	0.3+	0.4+		
1999 08 12	734	1.3+	0.2−	2002 04 04	608	1.4−	0.1+	2002 05 07	644	0.9+	1.1−		
1999 08 12	734	0.3+	1.2+	2002 04 04	608	1.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+		
1999 08 13	734	(0.3+	2.1−)	2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.7+		
1999 08 13	734	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.6+	0.3+	2004 12 18	G96	0.7−	0.0		
1999 08 13	734	0.1+	0.6−	2002 04 10	704	0.7+	0.6−	2004 12 18	G96	0.5+	0.4−		
1999 08 13	734	0.4−	0.6+	2002 04 10	704	0.1+	0.8−	2004 12 19	G96	0.2−	0.0		
1999 08 14	734	(1.6−	2.1−)	2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.0		
1999 08 14	734	0.2+	0.6+	2002 04 11	704	0.3+	0.1−	2004 12 19	G96	0.8+	0.3+		
1999 08 14	734	0.4−	0.7−	2002 04 11	704	0.4+	0.4−	2004 12 19	G96	0.4+	0.4+		

1999 08 20	734	0.9+	0.8−	2002 04 11	704	0.8+	0.7+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
1999 08 20	734	1.2−	0.8+	2002 04 11	704	0.7+	0.5+	2006 06 18	644	0.3+	0.2−
1999 08 20	734	0.6−	0.3+	2002 04 11	704	0.6+	0.5+	2006 06 18	644	0.2+	0.2−
1999 08 20	734	0.3+	0.1+	2002 04 12	608	1.5−	0.0	2006 07 04	E12	0.1+	0.1−
1999 09 02	734	(2.7+	0.3−)	2002 04 12	608	1.5−	0.2−	2006 07 04	E12	0.7+	0.4−
1999 09 02	734	0.6+	0.5+	2002 04 12	608	1.5−	0.3+	2006 07 04	E12	0.2+	0.1−
1999 09 02	734	0.5−	0.0	2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2006 07 04	E12	0.4+	0.1−
1999 09 06	734	0.4−	0.1+	2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	1.2−	0.1−
1999 09 06	734	0.3+	0.5−	2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.1+	0.4+
1999 09 06	734	0.1+	0.0	2002 04 16	704	0.9+	0.1−	2006 07 21	704	0.5−	0.4+
1999 09 06	734	(3.5+	0.8+)	2002 04 16	704	0.4+	0.4+				
1999 10 14	734	(0.0	2.4−)	2002 04 16	704	0.6+	0.4−				

(134521)∗ 1999 RU$_8$ = 1999 RX$_{72}$ = 2002 JF$_{20}$

Discovered 1999 Sept. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (d, MPC 39649), G. V. Williams (*MPO* 29059)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.77783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28583198	ω	127.19164		+0.40498421	+0.91371537	
a	2.2824197	Ω	166.57835		−0.87780199	+0.39875388	
e	0.2300591	*i*	8.25995		−0.25583480	+0.07822764	
P	3.45	*H*	16.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.2+	1.7+	2002 04 16	704	(0.7+	2.1+)	2003 12 17	691	0.4−	0.4+
1999 08 22	699	0.6+	1.2+	2002 04 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	691	0.5+	0.8+
1999 08 22	699	0.6+	1.4+	2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2003 12 17	691	0.3+	0.7+
1999 09 04	691	0.1−	0.0	2002 05 06	644	0.1+	0.5+	2005 03 09	G96	0.8−	0.2−
1999 09 04	691	0.1+	0.0	2002 05 06	644	0.4+	0.3+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+
1999 09 04	691	0.1+	0.1−	2002 05 06	644	0.4+	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2002 05 07	704	0.7+	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.5−	2002 05 07	704	0.6+	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.2−	0.5−	2002 05 07	704	0.9+	0.5+	2005 04 02	G96	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.1+	0.6−	2002 05 07	704	0.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2002 05 07	704	0.8+	0.1+	2005 04 02	G96	0.2−	0.5+
1999 09 08	691	0.2−	0.1−	2002 05 08	608	0.3−	0.3−	2006 07 22	G96	0.3+	0.0
1999 09 08	691	0.3−	0.1−	2002 05 08	608	0.3−	0.1−	2006 07 22	G96	0.5+	0.4−
1999 09 08	691	0.0	0.1−	2002 05 08	608	0.2−	0.3−	2006 07 22	G96	0.1+	0.2−
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	2002 05 12	644	0.3−	0.5+	2006 07 22	G96	0.3+	0.5−
1999 09 14	704	0.2−	1.3+	2002 05 12	644	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.1+	0.7+	2002 05 12	644	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
1999 09 14	704	0.5−	0.1+	2002 05 29	608	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.6+
1999 09 14	704	0.4−	0.4+	2002 05 29	608	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
2002 04 10	704	0.4+	0.4−	2002 05 29	608	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.9+
2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2002 06 09	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.6−	1.6+	2002 06 09	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	1.2+
2002 04 16	704	0.7+	0.6+	2002 06 09	644	0.2+	0.2+				

(134522)∗ 1999 RD$_{13}$ = 2003 UG$_{99}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 52466)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.63766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27364698	ω	202.62217		+0.99266132	−0.11616836	
a	2.3496812	Ω	163.93986		+0.12091819	+0.95003362	
e	0.1314954	*i*	6.97440		+0.00151692	+0.28972578	
P	3.60	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.9−	0.6+	2002 06 20	950	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.3+
1999 09 05	699	0.2+	1.2+	2003 09 29	291	0.0	0.2+	2003 12 01	703	0.3−	0.0
1999 09 05	699	1.0−	0.5+	2003 09 29	291	0.1+	0.2+	2003 12 01	703	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	291	0.0	0.2+	2003 12 01	703	0.5−	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2003 10 19	699	0.2+	0.9+	2003 12 01	703	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	2003 10 19	699	0.5+	0.5−	2003 12 21	691	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	2003 10 19	699	1.0−	0.7−	2003 12 21	691	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	2003 10 19	699	1.7−	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	704	0.9+	0.7+	2004 01 18	644	0.3−	0.6+
1999 09 08	704	0.4−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2004 01 18	644	0.2−	0.5+
1999 09 08	704	1.0−	0.7−	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2004 01 18	644	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.3−	2003 10 21	704	0.5−	1.3+	2005 03 16	691	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.7−	1.2−	2003 10 29	699	0.0	0.7+	2005 03 16	691	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.4+	0.1−	2005 03 16	691	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.1+	2003 10 29	699	0.2+	1.0+	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.7−	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	1.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
1999 09 09	704	1.8+	0.4+	2003 11 01	704	1.1−	0.3−	2006 05 25	691	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.5−	0.2−	2003 11 01	704	0.9−	0.5+	2006 05 30	691	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.4+	1.7−	2003 11 01	704	0.5−	0.2−	2006 05 30	691	0.0	0.4+
1999 09 09	704	(3.0−	1.2−)	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
1999 10 01	704	0.3+	0.1−	2003 11 16	703	1.4+	0.3−	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
1999 10 01	704	0.7+	0.7−	2003 11 16	703	0.4+	0.6+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
1999 10 01	704	0.1−	0.3−	2003 11 16	703	0.6+	1.6+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
1999 10 01	704	1.4+	0.5+	2003 11 16	703	0.1−	1.0+	2006 07 01	703	0.7−	0.3+
1999 10 01	704	1.2+	0.5−	2003 11 23	699	0.1+	0.4+	2006 07 01	703	0.6−	0.7−
1999 10 01	704	0.2+	1.4−	2003 11 23	699	0.2−	0.1+	2006 07 01	703	0.4−	0.5+
1999 10 01	704	0.6+	0.9−	2003 11 23	699	0.2+	0.0	2006 07 01	703	0.7−	1.2+
1999 10 01	704	0.0	0.5−	2003 11 23	699	0.5−	0.6−	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2002 06 20	950	0.3+	0.3+	2003 11 30	704	1.2+	1.3+	2006 07 26	644	0.1−	0.2−
2002 06 20	950	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.5−	0.5+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+

(134523)∗ 1999 RR$_{13}$ = 2002 JT$_{12}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 37177)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.09414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28070248	ω	197.68920		+0.42817801	+0.90174811	
a	2.3101413	Ω	97.69697		−0.82172581	+0.41579969	
e	0.1539244	*i*	3.42933		−0.37607218	+0.11815651	
P	3.51	*H*	16.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.2−	0.9+	2002 05 09	333	1.2−	0.5−	2005 02 14	704	0.3+	1.4+
1999 08 12	699	1.5+	1.1+	2002 05 10	704	0.6+	0.1−	2005 02 14	704	0.8+	0.2−
1999 08 12	699	0.3+	0.9−	2002 05 10	704	0.3+	0.8−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
1999 09 04	699	0.3−	0.1−	2002 05 10	704	0.5+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0
1999 09 04	699	0.5−	0.2−	2002 05 10	704	0.9+	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1999 09 04	699	0.1−	0.8+	2002 05 10	704	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.0	0.5−	2002 05 11	704	0.1−	0.9+	2006 08 23	704	0.7−	0.8+
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 05 11	704	0.8−	0.1+	2006 08 23	704	1.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	1.4−	2002 05 11	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	704	1.2−	1.6+
1999 09 07	704	0.2−	0.6−	2002 06 08	704	1.2+	1.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.7−	0.1+	2002 06 08	704	0.2−	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.3+	0.0	2002 06 08	704	0.2−	1.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2002 06 09	608	0.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
1999 09 08	704	1.1−	1.4−	2002 06 09	608	0.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.5−	2002 06 09	608	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
1999 09 09	704	1.0+	0.9+	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.6−
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2003 11 18	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.9−	0.6−
1999 09 09	704	0.4+	1.3+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	0.6−
1999 09 09	704	0.2+	0.0	2003 11 18	691	0.3+	0.5−	2006 08 28	704	0.2+	0.1−
2002 05 08	333	1.4−	0.5+	2003 11 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.2−
2002 05 08	704	(4.3−	1.0+)	2003 11 18	691	0.4−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 05 08	704	(5.1−	0.7+)	2003 11 28	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2002 05 08	333	0.7−	0.4−	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2002 05 08	704	(5.1−	0.0)	2003 11 28	691	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.5−	2.1+
2002 05 08	704	(4.5−	0.7+)	2005 02 09	691	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	0.6−
2002 05 08	333	1.1−	0.8−	2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.7+	0.3−
2002 05 08	704	(4.9−	0.1−)	2005 02 09	691	(2.1−	3.4−)	2006 08 31	704	1.1+	0.9−
2002 05 09	333	0.6+	0.8−	2005 02 14	704	0.9+	0.3+				

(134524)∗ 1999 RH$_{18}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	8.39293		(2000.0)		+0.99890853	+0.03872597
n	0.28592700	ω	329.83726		−0.02319623	+0.89658505
a	2.2819140	Ω	27.97941		−0.04054243	+0.44117520
e	0.2371860	i	3.19110			
P	3.45	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3−	0.5−	1999 10 01	704	1.5+	0.3−	2003 12 27	704	1.6−	1.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 10 01	704	0.2+	0.2−	2004 01 16	703	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 10 01	704	1.4−	0.9+	2004 01 16	703	1.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	1999 10 01	704	0.0	0.2−	2004 01 16	703	0.7+	1.0+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	1999 10 01	704	0.3−	0.8+	2004 01 16	703	2.0−	0.3+
1999 09 08	704	0.3−	0.2+	1999 10 01	704	0.0	1.0+	2004 01 16	691	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	1999 10 01	704	0.7−	0.3−	2004 01 16	691	0.4+	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.6+	1999 10 01	704	1.2−	0.5+	2004 01 16	691	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	1999 10 05	699	0.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	1999 10 05	699	0.7+	0.0	2005 03 08	G96	0.6−	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	1999 10 05	699	0.9+	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	1999 10 07	704	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.9−	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	1999 10 07	704	0.4−	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.2−	0.0	1999 10 07	704	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	1999 10 07	704	0.8−	0.2+	2005 04 02	G96	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	1999 10 07	704	1.0−	0.1+	2005 04 02	G96	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.2+	1999 10 08	704	0.2−	0.0	2005 04 11	691	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.8+	0.6+	1999 10 08	704	0.8−	0.6+	2005 04 11	691	0.4+	0.1−
1999 09 10	704	0.4−	0.1+	1999 10 08	704	0.3−	0.1+	2005 04 11	691	0.3+	0.3+
1999 09 10	704	0.4+	0.5+	1999 10 10	132	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	1.2−
1999 09 10	704	0.4−	0.1+	1999 10 10	132	0.9+	0.5+	2006 08 21	704	0.3+	1.1−
1999 09 10	704	0.9+	1.3+	1999 10 10	132	0.8−	0.3−	2006 08 21	704	0.9+	0.8−
1999 09 13	704	0.1−	0.5−	2002 06 08	704	0.3−	1.4+	2006 08 21	704	0.3+	1.7−
1999 09 13	704	0.3+	0.6+	2002 06 08	704	0.5−	1.6+	2006 08 25	704	0.0	0.9+
1999 09 13	704	0.3−	0.8+	2002 06 08	704	1.2+	1.0+	2006 08 25	704	0.2+	0.4−
1999 09 13	704	0.6+	0.2−	2002 06 12	644	0.3−	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.6+
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2002 06 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
1999 09 30	704	0.1−	0.1−	2002 06 12	644	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.5+
1999 09 30	704	0.0	0.0	2003 12 22	704	1.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.5−
1999 09 30	704	0.3−	0.7−	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.1−
1999 09 30	704	0.8−	0.8−	2003 12 22	704	0.1+	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
1999 10 01	704	0.5+	0.4−	2003 12 22	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.7+
1999 10 01	704	0.3−	0.3−	2003 12 27	704	1.4−	1.3+	2006 08 31	704	0.6−	1.5+
1999 10 01	704	1.2+	0.7−	2003 12 27	704	0.3+	1.0+	2006 08 31	704	1.2+	0.1−
1999 10 01	704	1.4−	0.4−	2003 12 27	704	0.3−	0.9+	2006 08 31	704	1.2+	0.2+

(134525)∗ 1999 RW$_{21}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.48540		(2000.0)		+0.98162984	−0.18601440
n	0.27168065	ω	237.67065		+0.18867840	+0.91336702
a	2.3610050	Ω	133.01118		+0.02834295	+0.36215926
e	0.1764980	i	3.32764			
P	3.63	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.1−	0.5+	1999 10 03	699	(2.3−	0.4+)	2005 03 11	691	0.2+	0.5+
1992 11 19	691	0.1−	0.1+	1999 10 03	699	0.6+	1.8+	2005 03 11	691	0.3+	0.6+
1992 11 19	691	0.4−	0.1−	1999 10 08	704	0.5−	0.2−	2005 03 11	691	0.4+	0.7+
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	1999 10 08	704	0.4−	0.1−	2005 04 04	703	0.2+	1.4−
1999 09 05	699	0.4+	1.3+	1999 10 08	704	0.4+	0.7−	2005 04 04	703	0.0	0.0
1999 09 05	699	0.7+	1.3+	1999 10 08	704	0.7−	0.0	2005 04 04	703	0.2−	0.9−
1999 09 07	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.0	0.5+	2005 04 04	703	0.4−	0.3−
1999 09 07	704	0.7−	0.0	2001 02 19	704	1.0+	0.4+	2006 06 20	691	0.0	0.6+
1999 09 07	704	0.4+	0.8−	2001 02 19	704	0.0	0.8+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.5+	0.9−	2003 12 19	704	(2.8−	1.7+)	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	(0.1+	2.2−)	2003 12 19	704	0.4−	1.3+	2006 08 14	644	0.6−	0.0
1999 09 08	704	0.6+	0.0	2003 12 19	704	1.3−	0.0	2006 08 14	644	0.6−	0.1−
1999 09 08	704	0.2+	1.7−	2003 12 19	704	0.5−	1.5+	2006 08 14	644	0.5−	0.0
1999 09 08	704	0.4+	0.6−	2003 12 21	704	0.8−	0.4−	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.9−	2003 12 21	704	1.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
1999 09 14	704	0.7+	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
1999 09 14	704	0.7+	0.2+	2003 12 21	704	1.2−	1.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	1.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.8+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
1999 09 14	703	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	0.4−	1.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
1999 09 14	703	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
1999 09 14	703	0.0	0.7+	2003 12 25	691	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
1999 09 14	703	0.3+	0.7+	2003 12 25	691	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1999 10 03	699	0.2+	1.2+	2003 12 25	691	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.2−

(134526)∗ 1999 RX$_{22}$ = 1996 XB$_{22}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 283)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.17436		(2000.0)		+0.99194885	−0.11724923
n	0.27154692	ω	42.70493		+0.08265857	+0.88573551
a	2.3617801	Ω	323.94583		+0.09594285	+0.44913831
e	0.1655116	i	4.66386			
P	3.63	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	0.1−	0.4−	1999 10 19	704	0.0	0.1+	2004 01 11	644	0.4−	0.7+
1996 12 08	691	0.1−	0.1−	1999 10 19	704	0.4+	0.8+	2005 03 03	691	0.1+	0.3+
1996 12 08	691	0.0	0.1−	1999 10 19	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	691	0.2−	0.2−
1996 12 13	691	0.0	0.1−	1999 10 20	704	0.2+	0.3−	2005 03 03	691	0.2−	0.3+
1996 12 13	691	0.2+	0.7−	1999 10 20	704	0.7−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3−
1996 12 13	691	0.1−	0.6−	1999 10 20	704	0.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.7+	0.2−	1999 10 20	704	0.4−	1.0−	2006 06 22	644	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.5+	0.5+	1999 10 20	704	0.8−	0.4−	2006 07 26	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.0	1999 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 07 26	644	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.4−	1999 10 20	704	0.5−	0.2+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.0	1999 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.9+	1.0−	1999 10 20	704	1.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
1999 09 08	704	0.2+	1.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.3+	1.7−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.0
1999 10 02	699	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.5+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 02	699	1.4−	0.5+	2003 11 20	704	1.0−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
1999 10 02	699	0.3+	0.6−	2003 11 24	704	0.3−	1.5+	2006 08 16	644	0.0	0.0
1999 10 04	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1999 10 04	704	0.3−	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 04	704	1.0−	0.4−	2003 11 24	704	0.6−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
1999 10 04	704	0.8+	0.3−	2003 12 18	704	0.4+	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.4+	0.2+	2003 12 18	704	0.5−	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.7−	2003 12 18	704	0.6+	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.9+	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	1.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
1999 10 07	704	1.6+	1.2+	2003 12 18	704	0.3−	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.8+	1.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
1999 10 15	699	0.4−	1.3+	2003 12 23	704	0.9+	1.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0
1999 10 15	699	0.1−	0.7−	2003 12 23	704	(0.4+	2.1+)	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
1999 10 15	699	1.2−	0.7+	2003 12 23	704	0.8+	1.7+	2006 08 24	644	0.4+	0.1−
1999 10 19	704	0.3−	0.2−	2004 01 11	644	0.5−	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1999 10 19	704	0.2−	0.3−	2004 01 11	644	0.6−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+

(134527)∗ 1999 RY$_{30}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.21883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28504418	ω	73.77665		−0.14405856		+0.98778562
a	2.2866232	Ω	188.62183		−0.98946423		−0.14465760
e	0.2150746	i	23.33703		−0.01441071		+0.05791151
P	3.46	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.1+	0.7+	2002 04 21	941	0.2−	0.3+	2005 03 07	704	1.3+	0.2+
1999 08 11	704	0.3+	0.0	2002 04 21	941	0.7−	0.3+	2005 03 13	703	0.7−	0.3+
1999 08 11	704	0.9+	0.9−	2002 05 06	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.6+
1999 09 08	704	0.0	0.3−	2002 05 06	704	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.4+	1.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2002 05 06	704	0.1+	0.3−	2005 03 13	699	0.0	0.0
1999 09 08	704	1.1−	0.5+	2002 05 06	704	0.3+	0.0	2005 03 13	703	1.2−	0.6+
1999 09 08	704	0.5+	0.1+	2002 05 06	704	0.0	0.1+	2005 03 13	699	0.7+	1.3+
1999 09 08	704	0.2−	0.7+	2002 05 17	704	0.3−	1.1+	2005 03 13	699	0.0	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2002 05 17	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	699	0.8+	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	1.2−	2002 05 17	704	0.5−	1.0+	2005 04 04	G92	0.3−	0.6+
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2002 05 17	704	0.7−	1.1+	2005 04 04	G92	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.2+	0.5−	2002 05 17	704	0.7−	0.9+	2005 04 04	G92	1.4+	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 06 01	704	0.2+	0.1+	2005 04 13	703	0.2+	0.5−
1999 10 01	699	0.3−	0.6+	2002 06 01	704	0.6−	0.5+	2005 04 13	703	0.1−	0.5+
1999 10 01	699	0.3−	0.5+	2002 06 01	704	0.5−	0.2−	2005 04 13	703	0.6−	1.6−
1999 10 01	699	1.2−	0.2+	2002 06 01	704	0.8−	0.4+	2005 04 13	703	0.7−	0.0
1999 10 06	704	0.7+	0.8+	2002 06 01	704	0.2−	0.2−	2006 08 06	699	0.3+	0.8+
1999 10 06	704	0.1+	0.3+	2002 06 05	333	0.3−	0.2−	2006 08 06	699	0.3+	0.4+
1999 10 06	704	0.0	0.4+	2002 06 05	333	(0.6−	2.4−)	2006 08 06	699	0.0	0.3+
1999 10 06	704	0.4+	0.4+	2002 06 05	333	0.4−	0.0	2006 08 06	699	0.7−	0.5+
1999 10 06	704	0.5+	0.4−	2002 06 19	704	1.5+	0.3+	2006 08 24	704	1.2+	0.2+
1999 10 07	704	0.4−	0.5+	2002 06 19	704	0.8+	0.0	2006 08 24	704	1.8+	0.2−
1999 10 07	704	0.2+	0.8+	2002 06 19	704	1.2+	0.1+	2006 08 24	704	1.0+	1.1+
1999 10 07	704	0.5−	0.3+	2002 06 19	704	1.4+	0.1−	2006 08 24	704	1.7+	0.5+
1999 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 06 19	704	1.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	0.6+
1999 10 09	704	0.0	0.3−	2002 06 20	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
1999 10 09	704	0.2−	0.6−	2002 06 20	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	699	0.3−	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.6−	2002 06 20	704	0.0	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.4−
1999 10 09	704	0.0	0.5−	2002 06 20	704	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2002 06 20	704	0.3−	0.6+	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
1999 10 15	704	0.2−	0.7+	2002 07 02	704	1.3−	0.7+	2006 08 29	699	0.6+	0.3−
1999 10 15	704	0.5−	0.2+	2002 07 02	704	0.6−	0.0	2006 08 29	683	1.7−	0.9+
1999 10 15	704	0.4+	0.4−	2002 07 02	704	0.7+	0.4−	2006 08 29	699	0.1−	0.7−
1999 10 15	704	0.2+	0.5−	2002 07 02	704	0.8−	0.8−	2006 08 29	683	2.0−	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.4−	2002 08 06	704	0.6−	0.5+	2006 08 29	699	0.0	0.4−
2002 03 11	113	0.8+	0.0	2002 08 06	704	1.3+	1.8−	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2002 03 11	113	1.5+	0.7−	2002 08 06	704	0.7+	0.6−	2006 08 30	704	0.9−	0.0
2002 03 11	113	0.0	0.4+	2002 08 06	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2002 04 08	704	0.4−	1.2−	2002 10 06	704	1.8+	0.8−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2002 04 08	704	0.1+	1.4−	2002 10 06	704	(2.7+	0.9−)	2006 08 31	704	0.7−	0.3−
2002 04 08	704	(2.9+	0.2−)	2002 10 06	704	(2.6+	1.5−)	2006 08 31	704	0.6−	1.1+
2002 04 08	704	0.6+	1.3−	2002 10 06	704	1.1+	1.9−	2006 08 31	704	0.2+	0.4+
2002 04 08	704	0.0	1.8−	2005 03 07	704	0.9−	0.7+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2002 04 21	941	0.0	0.1−	2005 03 07	704	0.6−	1.2−	2006 08 31	704	1.0−	0.0
2002 04 21	941	0.3−	0.3+	2005 03 07	704	1.7+	0.0				

(134528)∗ 1999 RQ$_{38}$ = 2002 JU$_{14}$

Discovered 1999 Sept. 12 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29066)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.23371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27358400	ω	218.85432		+0.18486234		+0.97578764
a	2.3500418	Ω	62.08296		−0.86543604		+0.21799686
e	0.1650560	i	7.60193		−0.46566766		−0.01777223
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.8+	0.0	2002 05 09	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.5−
1999 09 09	704	0.2+	0.4−	2002 05 09	704	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2002 05 10	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	1.1−	0.6+
1999 09 09	704	0.4+	0.1−	2002 05 10	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.7−	0.9+
1999 09 12	557	0.3+	0.2+	2002 05 10	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.8+
1999 09 12	557	0.1−	0.4+	2002 05 16	704	0.6+	0.3−	2003 12 01	704	0.8−	1.8+
1999 09 12	557	0.0	0.3+	2002 05 16	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	0.8−	1.1+
1999 09 13	557	0.4+	0.1−	2002 05 16	704	0.6+	0.5−	2003 12 01	704	1.1−	0.6+
1999 09 13	557	0.3+	0.6−	2002 05 19	644	0.3+	0.0	2003 12 01	704	0.6−	0.9+
1999 09 13	557	0.1−	1.3−	2002 05 19	644	0.5+	0.0	2006 06 10	644	0.3+	0.9+
1999 09 13	557	0.3+	0.5−	2002 05 19	644	0.6+	0.0	2006 06 10	644	0.1+	0.6+
1999 09 15	557	0.9+	0.9+	2002 06 06	704	(1.2+	2.2+)	2006 06 10	644	0.0	0.5+
1999 09 15	557	0.6−	0.9−	2002 06 06	704	0.6+	0.7+	2006 06 23	644	0.4+	0.3+
1999 09 15	557	1.6−	0.6−	2002 06 06	704	0.4−	0.8+	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2002 04 17	704	1.8+	0.2−	2002 06 06	704	0.3+	1.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	2.0+	0.9+	2002 06 11	704	0.8+	1.1+	2006 07 31	E12	0.1+	0.0
2002 04 17	704	0.8+	1.1+	2002 06 11	704	0.6+	0.5+	2006 07 31	E12	0.2+	0.5−
2002 04 30	644	0.4+	0.3+	2002 06 11	704	1.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.4−	0.3−
2002 04 30	644	0.7+	0.2−	2003 10 16	699	1.3+	0.4+	2006 07 31	E12	0.1+	0.0
2002 04 30	644	0.7+	0.1+	2003 10 16	699	1.1+	1.6+	2006 08 12	644	0.5+	0.3+
2002 05 02	699	0.2−	1.0+	2003 10 16	699	0.6−	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2002 05 02	699	0.3−	0.4+	2003 10 16	699	0.9−	0.6−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 05 02	699	1.2−	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.5+	2006 08 13	E12	0.4−	0.2−
2002 05 02	699	0.8−	0.6+	2003 10 19	691	0.4−	0.4+	2006 08 13	E12	0.2+	1.8−
2002 05 08	704	0.2−	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.5+	2006 08 13	E12	0.7−	0.1−
2002 05 08	704	0.4+	0.8+	2003 10 25	704	0.7−	1.2−	2006 08 13	E12	0.6−	0.5+
2002 05 08	704	0.7−	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 05 08	704	0.0	0.5+	2003 10 25	704	0.5+	1.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.5+
2002 05 08	704	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 05 08	644	0.3+	0.0	2003 10 28	704	1.6+	0.3+	2006 08 26	E12	0.8−	0.6+
2002 05 08	644	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.3+	1.4+	2006 08 26	E12	0.5+	0.9+
2002 05 08	644	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.6+	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.1−
2002 05 09	704	0.1+	0.4+	2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.0	0.2+	2003 11 20	691	0.2−	0.2+				
2002 05 09	704	0.6+	1.4+	2003 11 20	691	0.4−	0.3+				

(134529)∗ 1999 RD$_{40}$

Discovered 1999 Sept. 12 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.60806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27328033	ω	159.91336		+0.99757108		+0.01633900
a	2.3517824	Ω	199.52348		−0.03053780		+0.97628613
e	0.2819711	i	11.68990		+0.06260494		+0.21586667
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.4+	0.3−	1999 10 30	699	0.3−	0.5+	2005 03 12	G96	0.1+	0.4−
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	1999 11 02	703	0.4−	0.5+	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.4+	1999 11 02	703	0.5−	0.4+	2005 03 14	G96	0.6−	0.3−
1999 09 12	703	0.0	0.3+	1999 11 02	703	0.2+	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.1+
1999 09 12	703	1.2−	0.7+	1999 11 02	703	0.0	0.5+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2+
1999 09 12	703	0.9−	0.1−	1999 11 06	704	0.2−	0.3−	2006 07 18	151	0.2+	0.3+
1999 09 12	703	1.0−	0.5+	1999 11 06	704	0.1+	0.3−	2006 07 18	151	0.0	0.0
1999 09 14	703	0.6+	0.5+	1999 11 06	704	0.1+	0.0	2006 07 18	151	0.1−	0.2−
1999 09 14	703	0.4+	0.6+	1999 11 06	704	0.2+	0.6+	2006 07 18	151	0.2+	0.4−
1999 09 14	703	0.6+	0.1+	1999 11 06	704	0.9−	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	1.0−
1999 09 14	703	0.2+	0.2−	1999 12 03	704	1.4−	0.5+	2006 07 21	704	0.6+	0.1+
1999 10 02	703	0.2−	0.1+	1999 12 03	704	1.0−	0.2+	2006 07 21	704	0.4+	0.0
1999 10 02	703	0.2−	0.5+	1999 12 03	704	0.3−	0.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
1999 10 02	703	0.3+	0.1+	2002 05 06	291	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
1999 10 02	703	0.1−	0.3+	2002 05 06	291	0.2−	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
1999 10 19	704	0.8+	0.3−	2002 05 06	291	0.2−	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.4−
1999 10 19	704	0.6+	0.5−	2002 06 01	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.1+
1999 10 19	704	0.8+	0.4−	2002 06 01	644	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
1999 10 19	704	0.8+	0.3−	2002 06 01	644	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.2−
1999 10 19	704	0.6+	0.7−	2005 03 12	G96	1.0+	0.9+	2006 08 29	704	1.0−	0.0

1999 10 30	699	0.1−	0.9+	2005 03 12	G96	0.5+	0.2+	
1999 10 30	699	0.2−	0.8+	2005 03 12	G96	0.6+	0.3−	

(134530)∗ 1999 RN$_{52}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.13796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29396766	ω	247.32771		+0.98599064	−0.13938430	
a	2.2401117	Ω	120.57549		+0.16276768	+0.92406283	
e	0.1614772	i	6.10885		−0.03645737	+0.35592121	
P	3.35	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.5−	0.7+	2003 10 25	704	0.8+	0.4−	2003 12 29	691	0.0	0.1+	
1999 07 13	704	0.7−	0.2−	2003 10 25	704	0.3−	0.2+	2004 01 24	704	0.6−	0.4+	
1999 07 13	704	0.7−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.2+	
1999 07 13	704	0.6+	0.6−	2003 10 25	704	0.1+	0.6−	2004 01 24	704	0.4−	0.2−	
1999 08 07	699	0.7+	1.1+	2003 10 25	704	0.9+	0.4+	2004 01 24	704	0.4−	0.0	
1999 08 07	699	0.3−	1.8+	2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2004 01 30	704	0.8+	0.3+	
1999 08 07	699	0.1+	0.7+	2003 12 01	704	1.5+	1.9+	2004 01 30	704	0.1+	0.2+	
1999 09 03	699	1.1+	0.5+	2003 12 01	704	0.2+	0.3+	2004 01 30	704	0.3+	0.2+	
1999 09 03	699	0.1−	0.4+	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2004 01 30	704	0.4+	0.3+	
1999 09 03	699	0.8−	0.5−	2003 12 17	691	0.3+	0.2+	2005 04 10	691	0.1−	0.3+	
1999 09 07	704	0.5−	1.0+	2003 12 17	691	0.2+	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.5+	
1999 09 07	704	0.5−	0.5−	2003 12 17	691	0.2+	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.6+	
1999 09 07	704	0.1+	1.0−	2003 12 19	704	0.6−	0.9+	2005 04 15	691	0.0	0.0	
1999 09 07	704	1.1−	0.5+	2003 12 19	704	0.3−	1.3+	2005 04 15	691	0.3−	0.0	
1999 09 07	704	0.9−	0.4−	2003 12 19	704	0.6−	1.3+	2005 04 15	691	0.1−	0.0	
1999 09 11	704	0.3+	0.0	2003 12 19	704	1.3−	0.5+	2005 05 07	703	1.3−	0.1−	
1999 09 11	704	0.4−	0.0	2003 12 19	704	0.6−	0.7+	2005 05 07	703	0.5+	0.3−	
1999 09 11	704	0.2+	0.6+	2003 12 19	049	0.6−	2.0−	2005 05 07	703	0.1+	0.5+	
1999 09 11	704	0.1−	0.0	2003 12 19	049	1.2−	1.8−	2005 05 07	703	0.2−	1.6+	
1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2003 12 19	049	1.0−	1.7−	2005 05 11	699	(0.8+	2.1+)	
2002 07 05	704	0.7+	0.0	2003 12 21	704	1.0+	0.5+	2005 05 11	699	0.1−	1.3−	
2002 07 05	704	1.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.7+	0.4+	2005 05 11	699	0.2+	0.5+	
2002 07 05	704	0.9+	0.7−	2003 12 21	704	0.6+	0.7+	2005 05 11	699	1.9+	1.1+	
2002 07 14	704	0.7+	0.1−	2003 12 21	704	1.1+	1.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.1−	
2002 07 14	704	0.4+	1.1+	2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.2+	
2002 07 14	704	0.5+	0.6+	2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 08 23	704	0.6−	0.2+	
2002 07 14	704	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.5−	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.9+	
2002 07 14	704	0.3+	0.6+	2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.7+	
2003 10 25	704	1.0+	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.3+	
2003 10 25	704	0.5−	0.7+	2003 12 29	691	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.0	
2003 10 25	704	0.5+	0.2−	2003 12 29	691	0.1+	0.2+					

(134531)∗ 1999 RN$_{54}$ = 2002 JF$_{135}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31259)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.11214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27927349	ω	353.52845		+0.97200554	+0.23479878	
a	2.3180150	Ω	352.87412		−0.21232409	+0.86201631	
e	0.1689309	i	3.99698		−0.10061667	+0.44921866	
P	3.53	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.5+	0.7+	2003 10 25	704	1.0+	0.9+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	
1999 08 07	699	0.1−	0.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	
1999 08 07	699	0.0	1.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	
1999 09 06	699	0.0	0.6+	2003 10 25	704	1.0+	1.0+	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	
1999 09 06	699	0.0	0.8+	2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	
1999 09 06	699	0.7−	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.6+	2005 03 14	704	0.9−	0.0	
1999 09 07	704	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2005 03 14	704	0.4−	0.8+	
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.8+	0.5+	2005 03 14	704	1.1−	0.7+	
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2005 03 14	704	1.5−	0.7+	
1999 09 07	704	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.6−	0.9+	2005 03 14	704	0.9−	0.7−	
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2005 03 16	691	0.5+	0.2+	
1999 09 13	699	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2005 03 16	691	0.7+	0.7+	
1999 09 13	704	0.9−	0.3−	2003 11 24	704	0.5−	0.8+	2005 03 16	691	0.1+	0.0	
1999 09 13	699	0.4−	0.9+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2005 03 17	G96	0.5−	0.3−	
1999 09 13	704	0.1−	0.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2005 03 17	G96	0.3−	0.4−	
1999 09 13	704	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	1.8+	0.1+	2005 03 17	G96	0.6−	0.1−	
1999 09 13	704	0.2+	0.3+	2003 12 04	704	0.2+	0.4−	2005 03 17	G96	1.0−	0.4−	
1999 09 13	699	(1.1+	2.3+)	2003 12 04	704	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+	
1999 09 13	704	0.5−	0.4−	2003 12 04	704	0.2+	0.8−	2006 08 14	644	0.0	0.5+	
1999 10 16	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	644	0.6−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.5+	
1999 10 16	704	0.9−	0.4−	2003 12 17	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
1999 10 16	704	0.6+	1.7−	2003 12 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+	
2002 05 09	704	0.4+	0.2−	2003 12 18	704	1.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.3+	
2002 05 09	704	0.3+	0.6+	2003 12 18	704	0.5−	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	0.1+	
2002 05 09	704	0.4+	0.0	2003 12 18	704	0.5+	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.7+	
2002 05 10	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	0.8−	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+	
2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	1.0−	1.8−	2006 08 23	704	0.2−	0.4−	
2002 05 10	644	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.6+	
2002 05 17	704	0.0	1.1−	2003 12 23	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.1+	0.7+	
2002 05 17	704	0.3−	0.3−	2003 12 23	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.1+	0.8−	
2002 05 17	704	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−	
2002 06 05	644	0.3+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.3+	0.4−	
2002 06 05	644	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	704	0.5−	0.3−	
2002 06 05	644	0.2−	0.2+	2003 12 28	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.7+	
2002 06 13	644	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.1+	
2002 06 13	644	0.8+	0.4−	2003 12 28	704	1.0−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+	
2002 06 13	644	0.2−	0.0	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+	
2003 09 27	704	0.8−	1.0−	2005 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	1.1−	
2003 09 27	704	1.8+	0.4−	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.8−	
2003 09 27	704	0.6+	0.9+	2005 03 09	G96	0.4+	0.4−	2006 08 31	704	0.3−	0.2−	
2003 09 27	704	0.8+	1.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	1.0−	

(134532)∗ 1999 RF$_{55}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.36924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28062426	ω	75.35031		+0.99765603	+0.06124230	
a	2.3105706	Ω	281.13167		−0.06835488	+0.91260160	
e	0.1754305	i	1.78283		+0.00317146	+0.40423717	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	2.0+	1.2+	2003 11 29	691	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	
1999 08 07	699	1.0−	1.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	1.3+	
1999 08 07	699	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.6−	0.8+	2006 08 19	699	0.6+	0.9+	
1999 08 22	703	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.4+	
1999 08 22	703	0.8−	0.7−	2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.1+	
1999 08 22	703	0.9−	0.4−	2003 12 29	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.1+	
1999 08 22	703	(2.1−	0.3−)	2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.1+	
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2005 03 17	691	0.5+	0.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.2+	
1999 09 07	704	0.4−	0.4−	2005 03 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.1−	
1999 09 07	704	0.4+	0.1+	2005 03 17	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−	
1999 09 07	704	0.8+	0.9−	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.5+	
1999 09 09	704	(2.8−	0.4−)	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.5−	0.7+	
1999 09 09	704	1.4−	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−	2006 08 28	703	1.8−	0.6+	
1999 09 09	704	0.3+	1.1−	2006 06 19	G96	0.7−	0.7+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−	
1999 09 09	704	1.5+	0.7+	2006 07 25	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	1.0+	
2003 11 21	704	(0.3−	2.1+)	2006 07 25	G96	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.7+	0.3+	
2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.4−	
2003 11 21	704	0.1−	1.4+	2006 07 25	G96	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.2−	
2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+	
2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+	

(134533)∗ 1999 RO$_{64}$ = 1998 FT$_{142}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1097)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.11330		(2000.0)			
n	0.28706761	ω	8.44171		+0.98445591	−0.17558226
a	2.2758655	Ω	1.68794		+0.15173027	+0.83827278
e	0.1541163	*i*	8.14623		+0.08845608	+0.51620695
P	3.43	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.9−	1.2−	2001 02 17	704	0.0	0.5+	2004 01 04	704	0.8−	0.2+
1998 03 25	704	1.2−	0.2+	2001 02 17	704	1.1+	0.1+	2004 01 04	704	0.4−	0.4−
1998 03 25	704	1.3−	1.4+	2001 02 17	704	0.6+	0.4+	2004 01 04	704	0.0	1.0−
1998 03 25	704	0.6+	0.3−	2001 02 17	704	1.0−	0.6−	2004 01 04	704	0.5−	0.0
1998 03 29	704	1.4−	1.3+	2001 02 20	704	0.3−	0.8+	2004 01 19	704	0.6+	0.2−
1998 03 29	704	0.2+	1.0−	2001 02 20	704	1.6+	0.3+	2004 01 19	704	0.5+	0.2−
1998 03 29	704	1.3+	1.0−	2001 02 20	704	0.8+	1.7+	2004 01 19	704	0.4+	0.1−
1998 03 29	704	1.1−	0.5−	2001 02 20	704	0.4+	0.6+	2004 01 19	704	0.4+	0.3−
1998 04 01	704	0.4+	1.3−	2001 03 23	699	0.2+	0.6+	2005 05 05	941	0.4+	0.0
1998 04 01	704	0.6+	0.4+	2001 03 23	699	0.1−	0.6−	2005 05 05	941	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	1.5−	0.2−	2001 03 23	699	1.0−	0.6+	2005 05 05	941	0.5+	0.5+
1999 09 07	704	0.2−	1.0+	2001 03 23	699	0.8−	0.3−	2005 05 05	941	0.6+	0.6+
1999 09 07	704	0.0	0.6+	2003 10 06	704	1.1−	0.8+	2005 05 05	941	0.5+	0.8+
1999 09 07	704	0.3−	0.4+	2003 10 06	704	0.3+	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.5−	0.2+	2003 10 06	704	0.7+	1.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.7−	1.6+	2003 11 19	704	0.9+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	704	0.8+	0.6+	2006 08 21	958	0.0	0.1−
1999 09 13	704	0.6+	0.9+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 08 21	958	0.2+	0.2−
1999 09 13	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 08 21	958	0.7+	0.4−
1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	704	0.3+	0.1−	2006 08 22	958	0.1+	0.8−
1999 09 13	704	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 08 22	958	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2003 12 17	704	0.7+	0.3+	2006 08 22	958	(2.6−	0.9−)
1999 10 15	704	0.0	0.0	2003 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.6−
1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2003 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	1.3+
1999 10 15	704	0.9−	0.4+	2003 12 28	704	0.3−	0.3−	2006 08 25	704	0.0	1.2+
1999 10 16	704	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	(3.8−	0.5+)	2006 08 28	704	1.1+	0.3−
1999 10 16	704	0.7+	0.2−	2003 12 28	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	704	0.5+	0.8+
1999 10 16	704	0.2−	0.5−	2003 12 28	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.2−
1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2003 12 28	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
1999 10 16	704	0.2−	0.1+	2003 12 30	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.9−	0.1−
1999 11 08	704	1.4+	0.6−	2003 12 30	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	1.2−	0.2−
1999 11 08	704	0.4+	0.3−	2003 12 30	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	704	0.2−	1.2+
1999 11 08	704	0.1−	0.3−	2003 12 30	704	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.9−	0.8−
1999 11 08	704	0.0	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.6−	2006 08 29	704	0.1−	0.4−
2001 02 01	704	1.0+	0.5+	2004 01 02	704	0.9−	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.2−
2001 02 01	704	0.3+	1.4+	2004 01 02	704	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.4+
2001 02 01	704	1.2+	0.3−	2004 01 02	704	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.7+	0.1−
2001 02 01	704	(2.4+	0.5−)	2004 01 02	704	0.3−	0.5+	2006 08 31	704	1.3−	0.1−
2001 02 02	704	1.2+	1.0+	2004 01 03	704	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2001 02 02	704	0.4+	0.2−	2004 01 03	704	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2001 02 02	704	1.0+	0.1−	2004 01 03	704	0.6−	0.1+				
2001 02 02	704	0.8+	1.1+	2004 01 03	704	0.2−	0.7+				

(134534)∗ 1999 RN$_{69}$ = 1999 RD$_{216}$ = 2002 JV$_{18}$

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

Id. A. Doppler (d, *MPO* 6441), G. V. Williams (*MPO* 29070)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	352.05912		(2000.0)			
n	0.27481395	ω	181.06813		+0.91087559	+0.40944827
a	2.3430247	Ω	154.56655		−0.37773178	+0.87751636
e	0.2087005	*i*	6.89453		−0.16620576	+0.24963405
P	3.59	*H*	16.4	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.1+	2002 05 09	644	0.7+	1.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 05 09	644	0.6+	0.9+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	2002 05 09	644	0.5+	1.0+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.7−	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.7−	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2003 11 30	704	0.4+	0.1−	2005 03 16	G96	0.8−	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 11 30	704	0.1−	0.3−	2006 07 04	E12	0.0	0.1−
1999 09 09	704	(0.5+	2.6−)	2003 11 30	704	0.6−	0.1+	2006 07 04	E12	1.2−	1.6+
1999 09 09	704	0.3+	1.3−	2003 11 30	704	0.8−	0.1−	2006 07 04	E12	0.4+	0.1+
1999 09 13	704	0.2+	1.1+	2003 11 30	704	0.8+	0.9+	2006 07 04	E12	0.4+	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.6−	2003 12 05	703	0.1−	1.4−	2006 07 22	644	1.0+	0.3+
1999 09 13	704	0.2+	0.3−	2003 12 05	703	0.1+	1.7+	2006 07 22	644	0.4+	0.1+
1999 09 13	704	0.7+	1.0+	2003 12 05	703	0.4+	0.8+	2006 07 22	644	0.6+	0.3−
1999 09 13	704	0.1+	0.4−	2003 12 05	703	0.5−	0.6−	2006 07 24	704	0.5−	0.1−
1999 10 04	703	1.7−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	1.2+	2006 07 24	704	1.2−	0.7−
1999 10 04	703	0.6+	1.0+	2003 12 21	704	0.2−	1.9+	2006 07 24	704	0.4−	0.2−
1999 10 04	703	0.4−	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	1.4+	2006 07 24	704	0.2−	0.1+
1999 10 04	703	0.9−	0.4+	2004 01 13	691	0.0	0.1−	2006 07 24	704	0.3−	0.1+
2002 05 07	644	1.0+	1.2+	2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.3+
2002 05 07	644	0.3+	1.2+	2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.2+
2002 05 07	644	0.9+	0.8+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2006 07 26	644	0.2+	0.0

(134535)∗ 1999 RZ$_{70}$ = 2002 KT$_{8}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31260)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	48.64315		(2000.0)			
n	0.28496751	ω	124.99092		+0.44104654	+0.89736333
a	2.2870333	Ω	171.14282		−0.85145722	+0.42356021
e	0.1679459	*i*	5.49008		−0.28372266	+0.12383782
P	3.46	*H*	16.4	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.4+	2002 05 04	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 05 04	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.4+	2002 05 04	644	0.3−	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 05 08	704	0.6−	0.5−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 05 08	704	0.7−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
1999 09 08	691	0.4−	0.0	2002 05 08	704	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.0
1999 09 08	691	0.5−	0.3+	2002 05 08	704	0.5−	0.9−	2005 04 04	G96	0.2−	0.0
1999 09 08	691	0.2−	0.1+	2002 05 29	608	0.7+	0.5−	2005 04 04	G96	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.8+	0.5−	2002 05 29	608	0.4+	0.9−	2005 04 10	691	0.1−	0.8+
1999 09 09	704	0.8+	0.5+	2002 05 29	608	0.8+	0.4−	2005 04 10	691	0.3+	0.6+
1999 09 09	704	0.4+	0.9+	2002 06 02	644	0.4+	0.6+	2005 04 10	691	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	(2.4+	1.2+)	2002 06 02	644	0.3+	0.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.1−
1999 09 09	704	(2.6+	0.3+)	2002 06 02	644	0.3+	0.5+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+
1999 09 11	704	0.0	1.3−	2002 06 04	704	0.5+	0.4+	2005 05 11	G96	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.5−	0.4+	2002 06 04	704	0.5+	0.7+	2005 05 11	G96	0.2−	0.1−
1999 09 11	704	0.2+	0.2+	2002 06 04	704	0.7+	0.7+	2006 07 21	703	0.2−	0.1−
1999 09 11	704	0.7+	0.1+	2002 06 07	608	0.4+	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.9+
1999 09 11	704	0.6+	0.1−	2002 06 07	608	0.4+	0.2−	2006 07 21	703	1.1−	0.8−
1999 09 11	704	0.7−	0.6+	2002 06 07	608	0.0	0.4−	2006 07 21	703	0.3−	0.9+
1999 09 11	704	1.0+	0.9+	2002 06 10	644	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.5+	0.1−
1999 09 11	704	0.0	0.4+	2002 06 10	644	0.4−	0.1−	2006 08 21	704	0.6+	0.7−
1999 09 11	704	0.3−	0.3+	2002 06 10	644	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.1+

1999 09 11	704	0.5−	0.9+	2003 12 01	704	1.0+	0.3+	2006 08 21	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2003 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.5−
1999 09 11	704	0.1−	0.4−	2003 12 01	704	0.0	1.0+	2006 08 25	704	0.1−	0.4+
1999 09 11	704	0.5−	1.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.8+	2006 08 25	704	0.4−	0.0
1999 09 11	704	0.3+	0.4−	2005 03 03	703	1.8−	0.5+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.2−	0.0	2005 03 03	703	0.7−	0.6−	2006 08 25	704	0.9+	0.7+
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2005 03 03	703	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.7−
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2005 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
1999 09 14	704	0.2+	0.6−	2005 03 04	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.6−
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2005 03 04	691	0.0	0.0				

(134536)∗ 1999 RD$_{77}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.82178		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27740829	ω	212.80841		+0.99590512	+0.04870339
a	2.3283937	Ω	144.16011		−0.02390902	+0.95437573
e	0.1301773	i	7.47415		−0.08718571	+0.29460983
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.8+	0.8+	2002 06 01	644	0.1−	0.0	2003 12 22	691	0.2+	0.5+
1999 09 04	699	1.0+	0.8+	2002 06 10	704	0.4+	1.1+	2003 12 22	691	0.2+	0.6+
1999 09 04	699	0.7+	1.2+	2002 06 10	704	0.8+	0.4+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.6−	1.6−	2002 06 10	704	1.7+	0.7−	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2002 06 10	704	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	2003 11 19	703	0.4+	0.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	703	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	1.9−	0.7−	2003 11 19	703	0.3−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2003 11 19	703	0.4+	0.7+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	(0.4+	2.1+)	2003 11 19	703	0.3+	0.7−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2002 05 06	291	0.3+	0.4+	2003 11 19	703	1.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 05 06	291	0.3+	0.5+	2003 11 19	703	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.0
2002 05 06	291	0.4+	0.3+	2003 11 19	703	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 05 07	291	0.5+	0.4−	2003 11 23	699	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 05 07	291	0.4+	0.3+	2003 11 23	699	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.2+
2002 05 07	291	0.4+	0.2+	2003 11 23	699	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	1.1−
2002 05 07	291	0.2−	0.3−	2003 11 23	699	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2002 05 07	291	0.5−	0.1−	2003 12 14	703	0.5−	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2002 05 07	291	1.7−	0.6+	2003 12 14	703	0.8−	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+
2002 06 01	644	0.3+	0.5+	2003 12 14	703	1.2−	2.0−				
2002 06 01	644	0.2−	0.3+	2003 12 14	703	1.3−	1.0+				

(134537)∗ 1999 RD$_{83}$ = 1992 SJ$_{12}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 12931)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.33697		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28322300	ω	127.12381		+0.37574206	+0.92609994
a	2.2964150	Ω	164.83694		−0.88615611	+0.36979165
e	0.1299094	i	7.47142		−0.27119229	+0.07478666
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.4+	0.6−	2002 06 01	644	0.1−	0.0	2005 04 04	704	1.2+	0.8+
1992 09 25	691	0.2+	0.6−	2002 06 01	644	0.3−	0.1−	2005 04 17	691	0.2−	0.3+
1992 09 25	691	0.4+	0.7−	2002 06 10	704	0.2+	0.1+	2005 04 17	691	0.4+	0.2−
1992 09 29	691	0.0	0.1−	2002 06 10	704	0.3+	0.1+	2005 04 17	691	0.1+	0.0
1992 09 29	691	0.3−	0.4−	2002 06 10	704	0.2+	0.1+	2005 05 11	G96	0.3−	0.0
1992 10 01	691	0.2+	0.4+	2002 06 10	704	0.5−	0.4−	2005 05 11	G96	0.3−	0.1−
1992 10 01	691	0.1+	0.4+	2002 06 13	644	0.1−	0.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.3−
1992 10 01	691	0.2+	0.4+	2002 06 13	644	0.1−	0.2−	2005 05 11	G96	0.1−	0.0
1999 09 04	691	0.7−	0.1+	2002 06 13	644	0.1+	0.1+	2006 07 21	703	(3.4+	0.8+)
1999 09 04	691	0.4−	0.3+	2005 03 08	704	1.1+	0.8+	2006 07 21	703	1.8+	0.1−
1999 09 04	691	0.6−	0.2+	2005 03 08	704	1.1+	1.0+	2006 07 21	703	(0.6+	2.1+)
1999 09 07	704	0.3+	1.5+	2005 03 08	704	1.2+	0.4+	2006 07 21	703	0.7+	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	0.9+	2005 03 08	704	0.9−	0.2−	2006 08 22	644	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	1.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.1+	2006 08 22	644	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.8−	0.4−	2005 03 10	G96	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2005 03 10	G96	0.7−	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.8−	0.2+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.5−	2005 04 04	704	0.9−	0.5+	2006 08 22	644	0.4+	0.5+
2002 06 01	644	0.3+	0.1+	2005 04 04	704	0.4+	0.4−				

(134538)∗ 1999 RQ$_{84}$ = 2002 JW$_{31}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 29073)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.51519		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27913421	ω	102.27322		+0.80273778	+0.59520437
a	2.3187860	Ω	221.21505		−0.56647078	+0.74188965
e	0.2160534	i	3.18937		−0.18634084	+0.30875801
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.3−	1.2+	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2006 05 02	G96	0.3+	0.2−
1994 02 11	691	0.4+	0.8−	1999 11 03	691	0.2−	0.3−	2006 08 19	644	0.4−	0.1−
1994 02 11	691	0.6+	0.2−	1999 11 03	691	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.3−	0.0
1999 07 23	704	0.0	0.5−	1999 11 03	691	0.5−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.0
1999 07 23	704	1.3+	0.2+	1999 11 15	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.1−
1999 07 23	704	0.6+	0.5−	1999 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.2−	1.3+	1999 11 15	691	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	0.9+	2002 04 13	691	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.5+
1999 09 07	704	1.1+	0.6+	2002 04 13	691	0.2−	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.6+	0.7+	2002 04 13	691	0.2−	0.6−	2006 08 24	704	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	1.5+	2002 05 09	704	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	0.6+	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2002 05 09	704	0.0	0.7+	2006 08 24	704	0.6+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	1.0−	2002 05 09	704	0.7−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.2−
1999 09 09	704	0.7+	0.0	2002 05 09	704	0.0	0.9+	2006 08 29	703	0.7−	0.1+
1999 09 09	704	1.0+	0.3−	2002 05 10	704	1.0−	0.8+	2006 08 29	703	0.7−	0.0
1999 10 01	699	1.0−	0.3−	2002 05 10	704	1.8−	0.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.5+
1999 10 01	699	0.2−	0.7−	2002 05 10	704	1.2−	1.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
1999 10 01	699	0.3+	1.0+	2002 05 11	704	1.6+	0.1+	2006 08 29	703	0.5+	0.1+
1999 10 07	704	1.0+	0.5+	2002 05 11	704	1.8+	0.5−	2006 08 29	703	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.6+	0.3+	2002 05 11	704	1.3+	0.8−	2006 08 29	703	0.1−	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.8+	2002 05 11	704	0.7+	0.9−	2006 08 30	699	0.1−	0.4+
1999 10 09	704	0.4−	0.4−	2002 05 13	704	0.8+	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2002 05 13	704	0.4−	0.4+	2006 08 30	699	0.5+	0.1+
1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2002 05 13	704	0.4+	0.6−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
1999 10 09	704	0.8−	0.6−	2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
1999 10 09	704	0.5−	0.9−	2002 05 13	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	699	0.3−	0.3−
1999 10 13	704	0.1+	0.5−	2005 03 13	691	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2005 03 13	691	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2005 03 13	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.1−	0.1+	2005 04 12	G96	0.6+	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.7+
1999 10 13	704	0.7−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.4−	1.0+
1999 10 15	704	0.2−	0.7−	2005 04 12	G96	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.3+	0.6+
1999 10 15	704	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−				
1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−				

(134539)∗ 1999 RV$_{89}$ = 1999 VY$_{216}$

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

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 4024)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.95481		(2000.0)			
n	0.27049148	ω	311.39728		+0.85104651	+0.52410024
a	2.3679198	Ω	17.07393		−0.44304494	+0.74966137
e	0.1202119	i	6.30224		−0.28183508	+0.40413708
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	1.0+	0.0	2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 12 19	691	0.2−	0.2−
1999 08 22	703	0.6−	0.0	2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−
1999 08 22	703	0.6+	2.0+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.2−
1999 08 22	703	(0.8+	2.3+)	2003 10 22	704	0.7+	0.6−	2005 03 03	703	1.0−	0.9+
1999 09 05	699	1.8+	0.7+	2003 10 22	704	0.5−	0.2+	2005 03 03	703	0.4−	0.4−
1999 09 05	699	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.6+	2005 03 03	703	0.6−	0.1+
1999 09 05	699	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2005 03 10	699	(2.4+	0.5−)
1999 09 07	704	0.3−	0.7−	2003 10 25	704	1.0+	0.2−	2005 03 10	699	1.2+	0.0
1999 09 07	704	0.9+	0.3+	2003 10 25	704	1.1+	0.1−	2005 03 10	699	0.5+	0.3−
1999 09 07	704	0.2+	0.8−	2003 10 25	704	0.8+	0.6−	2005 03 10	699	1.2−	0.5+
1999 09 07	704	1.6+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.7+	0.1−
1999 09 14	704	0.2+	0.9−	2003 10 25	704	0.6+	0.2+	2005 03 12	704	0.2+	0.1+
1999 09 14	704	0.5+	1.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2005 03 12	704	0.7+	0.0
1999 09 14	704	0.3−	0.8−	2003 10 30	704	0.1+	1.2+	2005 03 12	704	0.9+	0.7+
1999 09 14	704	0.0	0.8−	2003 10 30	704	1.0+	0.6+	2006 05 28	E12	0.6+	0.1+
1999 09 14	704	0.1+	0.4−	2003 10 30	704	0.3−	0.9+	2006 05 28	E12	1.1−	0.1+
1999 09 14	703	0.1+	0.6+	2003 10 30	704	0.8−	0.8+	2006 05 28	E12	0.3−	0.2+
1999 09 14	703	0.1−	0.7−	2003 11 19	699	1.1+	0.3+	2006 05 28	E12	0.4+	0.2−
1999 09 14	703	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2−
1999 09 14	703	0.2+	0.2−	2003 11 19	699	0.7+	0.9+	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−
1999 10 02	704	0.3−	0.7+	2003 11 19	699	1.0−	0.0	2006 07 20	E12	1.0+	0.5+
1999 10 02	704	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 07 20	E12	0.9+	0.4−
1999 10 02	704	1.8+	1.0+	2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2006 07 29	E12	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	0.9−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2006 07 29	E12	0.6−	0.4+
1999 10 15	704	1.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 07 29	E12	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	1.3−	1.8+	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 07 29	E12	1.0−	0.3+
1999 10 15	704	1.5−	1.1+	2003 11 24	704	0.8−	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.6+
1999 10 15	704	0.8−	1.0+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
1999 11 04	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.4+
1999 11 04	691	0.9−	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
1999 11 04	691	0.1+	0.3−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
1999 11 12	691	0.0	0.4−	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
1999 11 12	691	0.0	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.1−				
1999 11 12	691	0.1+	0.4−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−				

(134540)∗ 1999 RZ$_{91}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.58233		(2000.0)			
n	0.27140938	ω	99.63824		+0.73906734	−0.67354586
a	2.3625779	Ω	302.70398		+0.61292966	+0.67900020
e	0.2802319	i	0.73160		+0.27945787	+0.29205257
P	3.63	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.1−	0.5+	1999 10 15	704	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.9+	0.2+
1999 09 04	699	0.5+	0.3−	1999 10 16	704	0.1+	0.6−	2004 01 21	704	0.4+	0.4+
1999 09 04	699	0.9+	1.0+	1999 10 16	704	0.7−	0.1+	2004 01 21	704	0.9+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	1999 10 16	704	0.2+	0.3+	2004 01 21	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 10 16	704	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	1999 10 16	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	1.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.7−	1999 11 14	704	(0.5+	2.5−)	2004 01 24	704	1.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.6−	1999 11 14	704	(0.4−	2.1−)	2004 01 24	704	0.5+	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.7−	1999 11 14	704	0.7+	1.3−	2004 01 24	704	0.5+	1.1+
1999 09 09	704	0.0	0.5+	1999 12 03	704	0.7+	0.3+	2004 01 28	291	0.7−	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.3−	1999 12 03	704	1.3+	0.3+	2004 01 28	291	1.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.0	1999 12 03	704	0.0	1.1−	2004 01 28	291	1.4−	0.1+
1999 10 01	699	0.7−	1.1+	1999 12 03	704	1.1−	0.9−	2004 01 30	704	0.5−	0.1−
1999 10 01	699	0.7−	0.5+	1999 12 07	704	0.6−	0.4+	2004 01 30	704	0.8−	0.5+
1999 10 01	699	1.1−	0.8+	1999 12 07	704	0.6−	0.4+	2004 01 30	704	0.5+	0.6+
1999 10 04	704	0.2+	0.3−	1999 12 07	704	0.9−	0.8+	2004 01 30	704	0.5−	0.0
1999 10 04	704	0.1−	0.1+	1999 12 07	704	0.4+	1.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.3+	0.3+	1999 12 07	704	1.0−	0.5+	2005 05 01	644	0.7+	0.7+
1999 10 04	704	0.4+	0.1−	2003 12 19	704	1.0+	0.3+	2005 05 01	644	0.5+	0.4+
1999 10 04	704	0.8+	0.4+	2003 12 19	704	0.7+	0.1+	2005 05 01	644	0.6+	0.6+
1999 10 06	704	0.4+	0.1+	2003 12 19	704	0.7+	0.2+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
1999 10 06	704	0.0	0.3+	2003 12 19	704	1.3+	0.9+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.0	2005 05 14	G96	0.3+	0.2−
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	1.9+	2005 05 14	G96	0.4−	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2005 06 01	G96	0.5−	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2005 06 01	G96	0.0	0.3+
1999 10 07	704	0.5+	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2005 06 01	G96	0.2−	0.2+
1999 10 07	704	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.4+	2005 06 01	G96	0.3−	0.0
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	2003 12 26	608	0.2−	1.0−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	2003 12 26	608	0.2+	0.9−	2006 06 19	G96	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.4−	2003 12 26	608	0.0	1.1−	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2004 01 13	699	0.3−	1.0−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2+
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2004 01 13	699	0.4+	0.4−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.1+	0.2−	2004 01 13	699	0.5+	1.0−	2006 07 21	G96	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.2+	0.3−	2004 01 13	699	0.0	0.5−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2004 01 15	691	0.3+	0.1−	2006 07 21	G96	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2004 01 15	691	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2004 01 15	691	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
1999 10 15	704	0.7−	0.2−	2004 01 21	704	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.4+	0.1+

(134541)∗ 1999 RD$_{96}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.75659		(2000.0)			
n	0.27051124	ω	357.27279		+0.98668330	−0.15425556
a	2.3678045	Ω	11.97833		+0.15354087	+0.77865066
e	0.0843056	i	14.39264		+0.05367747	+0.60820093
P	3.64	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.5−	0.3−	2003 10 06	704	0.5−	1.2+	2005 03 11	691	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.7+	0.6+	2003 10 06	704	0.3−	0.1+	2005 03 11	691	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2003 10 06	704	0.6+	0.0	2005 03 13	703	0.2−	1.2+
1999 09 07	704	0.7+	0.6−	2003 10 06	704	0.5+	0.0	2005 03 13	703	0.4+	1.8+
1999 09 08	699	0.8−	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2005 03 13	703	0.1+	1.6+
1999 09 08	699	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.9+	0.3−	2005 03 13	703	0.3+	1.6+
1999 09 08	699	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	1.2−	2005 04 04	704	0.6−	0.3−
1999 09 14	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	(5.6+	5.2−)	2005 04 04	704	1.1+	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2003 10 23	704	0.8−	0.7+	2005 04 04	704	0.4−	0.3−
1999 09 14	704	1.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2005 04 04	704	0.3−	0.1−
1999 09 14	704	0.6−	0.8+	2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2005 04 07	704	0.5+	0.8−
1999 09 14	704	0.3+	1.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2005 04 07	704	0.4−	0.9−
1999 09 30	703	0.3−	0.7+	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 04 07	704	0.6+	0.6+
1999 09 30	703	0.1−	0.9+	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2005 04 07	704	0.5+	0.5+
1999 09 30	703	0.8+	0.3+	2003 12 05	704	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	1.6+	0.0
1999 09 30	703	0.4−	0.2−	2003 12 05	704	0.2+	0.1−	2005 04 09	704	0.3+	0.3−
1999 10 02	704	0.0	0.2−	2003 12 05	704	0.8+	1.5−	2005 04 09	704	1.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.3+	0.8−	2003 12 05	704	0.1−	0.2+	2005 04 09	704	1.2+	0.6+
1999 10 02	704	0.3−	0.6+	2003 12 05	704	0.3−	0.4+	2005 04 12	704	1.0+	0.7+
1999 10 02	704	0.7−	0.2−	2003 12 15	704	0.1−	0.4+	2005 04 12	704	0.1−	1.3+
1999 10 02	704	0.5+	0.7+	2003 12 15	704	0.1−	0.2+	2005 04 12	704	0.3−	0.8+
1999 10 07	703	0.8+	1.1+	2003 12 15	704	0.5−	0.7+	2005 04 12	704	0.3−	0.9+
1999 10 07	703	0.4−	0.4+	2003 12 15	704	0.5−	0.0	2005 05 12	G96	0.3−	0.1+
1999 10 07	703	0.5−	1.0+	2003 12 15	704	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.3−	0.2+
1999 10 07	703	0.2−	0.7+	2003 12 30	704	0.2+	0.6+	2005 05 12	G96	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.1−	2003 12 30	704	0.7+	0.4−	2005 05 12	G96	0.1−	0.3+
1999 10 07	704	0.5−	1.0−	2003 12 30	704	0.9+	0.2−	2006 05 31	E12	0.2−	0.3+
1999 10 07	704	0.0	1.6−	2003 12 30	704	0.8+	0.4+	2006 05 31	E12	0.1+	0.3−

1999 10 09	704	0.5+	0.2+	2003 12 30	704	0.3−	0.6+	2006 05 31	E12	0.3−	0.4+		
1999 10 09	704	0.6+	0.4+	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	E12	0.3−	1.7+		
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2004 01 17	644	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.6−	0.2+		
1999 10 09	704	0.2−	0.3−	2004 01 17	644	0.6−	0.8+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+		
1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2004 01 19	704	0.1−	0.7+	2006 07 18	E12	0.5−	0.5+		
1999 10 15	704	1.0−	0.2−	2004 01 19	704	0.2−	1.4+	2006 07 18	E12	0.6+	0.2+		
1999 10 15	704	0.0	0.0	2004 01 19	704	0.4+	0.0	2006 08 13	E12	0.5−	0.4+		
1999 10 15	704	0.5−	0.7+	2004 01 19	704	1.5−	1.0−	2006 08 13	E12	0.1+	0.1+		
1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2005 03 10	G98	0.2+	0.1+	2006 08 13	E12	0.1+	0.5+		
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2005 03 10	G98	0.1+	0.1−	2006 08 25	E12	0.2−	0.2+		
1999 11 14	704	0.3−	0.0	2005 03 10	G98	0.2+	0.0	2006 08 25	E12	0.2+	0.1+		
1999 11 14	704	0.2+	0.7−	2005 03 10	G98	0.4+	0.1−	2006 08 25	E12	0.6−	0.5+		
1999 11 14	704	0.9+	0.1+	2005 03 10	G98	0.4+	0.2−	2006 08 25	E12	0.3−	0.2−		
1999 11 14	704	0.7−	0.5−	2005 03 11	691	0.1+	0.2+						

(134542)∗ 1999 RZ$_{101}$ = 2002 LO$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34775)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.33845		(2000.0)			
n	0.28061467	ω	74.79990		+0.96691202	+0.23478063
a	2.3106232	Ω	271.54422		−0.25504918	+0.88110172
e	0.1325473	i	5.72950		−0.00557309	+0.41053357
P	3.51	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 01 21	704	0.6+	0.2+		
1999 09 05	699	0.7−	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	1.0+	2006 06 03	703	0.9−	0.9−		
1999 09 05	699	0.6−	1.0+	2003 11 24	704	0.5−	0.8+	2006 06 03	703	0.2−	0.7−		
1999 09 08	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.7+	2006 06 03	703	0.4+	0.7+		
1999 09 08	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.8+	2006 06 03	703	0.5+	0.1−		
1999 09 08	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.4−	0.9+	2006 07 21	703	0.0	0.6+		
1999 09 09	704	0.6+	0.3−	2003 11 26	704	(3.2−	1.0+)	2006 07 21	703	0.3+	0.4+		
1999 09 09	704	0.3−	0.5−	2003 11 26	704	(2.9−	0.5+)	2006 07 21	703	0.5+	0.2+		
1999 09 09	704	0.3+	0.3−	2003 11 26	704	(3.3−	0.6+)	2006 07 21	703	0.4−	0.2+		
2002 06 06	704	0.4−	1.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−		
2002 06 06	704	0.0	0.8+	2003 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0		
2002 06 06	704	0.5+	0.3+	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0		
2002 06 08	704	0.3+	0.1+	2003 12 18	704	0.1−	0.9−	2006 08 18	704	0.7−	1.2−		
2002 06 08	704	1.4+	0.9+	2003 12 18	704	0.9+	0.4+	2006 08 18	704	0.4−	0.1−		
2002 06 08	704	0.1+	0.6+	2003 12 18	704	0.2−	1.1+	2006 08 18	704	0.2+	0.1−		
2002 06 08	704	0.6+	1.6+	2003 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 18	704	0.6−	0.0		
2002 06 09	704	0.5−	1.1+	2003 12 18	704	0.2−	0.5−	2006 08 19	291	0.7−	0.7+		
2002 06 09	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	1.1+	2006 08 19	291	0.2+	0.3+		
2002 06 09	704	0.6+	0.5−	2003 12 22	704	0.3+	1.3+	2006 08 19	291	0.7+	0.3+		
2002 06 09	704	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.7+	2006 08 21	644	0.1−	0.0		
2002 06 09	704	0.6−	0.7+	2003 12 22	704	0.2+	0.5−	2006 08 21	644	0.3+	0.0		
2002 06 12	704	0.4+	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1−		
2002 06 12	704	0.2+	1.8+	2003 12 23	699	0.8+	1.5+	2006 08 27	699	0.0	0.3−		
2002 06 12	704	0.6−	1.3+	2003 12 23	699	0.6−	0.4+	2006 08 27	699	1.0+	1.0−		
2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	699	0.9−	0.4−	2006 08 27	699	0.5+	0.9−		
2003 10 25	704	0.7−	0.9+	2003 12 23	699	0.6−	1.2−	2006 08 27	699	0.3+	0.2−		
2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2003 12 27	691	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.0		
2003 10 25	704	1.3−	0.9−	2003 12 27	691	0.1+	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.4−		
2003 10 25	704	1.3−	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−		
2003 11 03	704	0.5+	0.2−	2003 12 27	691	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.1−		
2003 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−		
2003 11 03	704	0.3+	0.5+	2003 12 27	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.5+		
2003 11 03	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	704	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	1.3−	0.5−		
2003 11 03	704	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	2.0−	0.6+		
2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2004 01 21	704	0.8−	1.0+	2006 09 01	704	1.7+	0.7−		
2003 11 20	704	0.5+	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	1.0+	2006 09 01	704	0.5+	0.3−		
2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2004 01 21	704	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.2+		

(134543)∗ 1999 RA$_{119}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.62570		(2000.0)			
n	0.27893515	ω	168.40169		+0.98254546	−0.17239551
a	2.3198891	Ω	201.90202		+0.15215363	+0.96092383
e	0.2515295	i	10.79843		+0.10702191	+0.21657605
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 04 14	691	0.1−	0.5+	1999 10 08	704	0.4−	0.2−	2005 05 02	691	0.1+	0.1−		
1991 04 14	691	0.0	0.6−	1999 10 08	704	0.1−	0.5+	2005 05 02	691	0.4+	0.1+		
1991 04 14	691	0.4+	0.1+	2002 05 04	644	0.5+	0.9+	2005 05 02	691	0.3+	0.1+		
1999 09 07	699	1.7−	0.0	2002 05 04	644	0.3+	0.6+	2006 05 27	691	0.2+	0.2−		
1999 09 07	699	0.8+	0.7+	2002 05 04	644	0.5+	1.3+	2006 05 27	691	0.2−	0.4−		
1999 09 07	699	0.1+	0.0	2002 06 09	704	1.2−	0.6+	2006 05 27	691	0.1+	0.4−		
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2002 06 09	704	0.0	0.2−	2006 06 01	691	1.2−	0.7+		
1999 09 09	704	0.0	1.1−	2002 06 09	704	0.3−	0.7−	2006 06 01	691	0.0	0.2+		
1999 09 09	704	0.6−	0.6−	2002 06 09	704	0.2−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.0		
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2002 06 09	704	0.5−	0.4−	2006 07 21	704	0.4+	0.6+		
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2005 03 14	G96	1.3−	1.3−	2006 07 21	704	0.9+	0.4+		
1999 09 14	704	0.3+	0.1+	2005 03 14	G96	1.4−	0.3−	2006 07 21	704	1.1+	0.4−		
1999 09 14	704	0.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.5−	0.0	2006 07 21	704	0.9+	0.6−		
1999 09 14	704	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 07 23	644	0.1+	0.3−		
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2005 03 17	691	0.3−	0.0	2006 07 23	644	0.0	0.4−		
1999 10 08	704	0.1+	0.9+	2005 03 17	691	0.2+	0.1−	2006 07 23	644	0.1+	0.2−		
1999 10 08	704	0.0	0.3+	2005 03 17	691	0.1−	0.1+						

(134544)∗ 1999 RN$_{124}$ = 2003 WG$_{157}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 74616)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	1.03236		(2000.0)			
n	0.27583240	ω	81.38326		+0.92742533	+0.36301074
a	2.3372538	Ω	257.29317		−0.36907330	+0.84930163
e	0.1334505	i	5.29540		−0.06055704	+0.38328833
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.4+	0.2−	2002 06 08	704	0.4+	0.0	2003 12 24	704	0.2−	1.0+		
1999 09 08	704	0.1+	0.4−	2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2003 12 29	691	0.2−	0.1+		
1999 09 08	704	0.8+	0.4−	2002 06 08	704	0.4−	0.0	2003 12 29	691	0.3−	0.1−		
1999 09 09	704	0.6+	0.1−	2002 06 08	704	0.0	1.3+	2003 12 29	691	0.2−	0.1−		
1999 09 09	704	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2006 07 21	644	0.5−	0.4−		
1999 09 09	704	0.6+	0.5−	2003 10 29	704	0.8+	0.1−	2006 07 21	644	0.0	0.2−		
1999 09 09	704	0.6+	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.3−	2006 07 21	644	0.0	0.0		
1999 09 09	704	0.5+	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	704	1.6−	1.8+		
1999 09 10	704	0.8−	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	1.5+	2006 08 18	704	0.4−	1.3+		
1999 09 10	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.4−	2006 08 18	704	0.9+	0.4−		
1999 09 10	704	0.3+	0.8+	2003 11 26	704	0.4+	0.3+	2006 08 18	704	0.7+	1.3+		
1999 09 10	704	0.2+	0.4+	2003 11 26	704	0.5−	0.8+	2006 08 24	608	0.5+	1.2−		
1999 10 04	704	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.1−	0.7+	2006 08 24	608	0.7+	0.4−		
1999 10 04	704	0.5−	0.8−	2003 12 01	701	0.3−	0.1−	2006 08 24	608	0.9+	1.1−		
1999 10 04	704	0.5−	0.1−	2003 12 01	701	0.4−	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.1+		
1999 10 04	704	1.0−	0.3+	2003 12 01	701	0.5−	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.8−		
1999 10 04	704	0.9−	0.4+	2003 12 19	704	0.2+	0.8−	2006 08 27	699	0.1+	0.0		
1999 10 19	704	0.5−	0.1−	2003 12 19	704	1.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.7−		
1999 10 19	704	0.4−	0.2+	2003 12 19	704	0.5−	0.6−	2006 08 29	703	0.6−	0.1+		
1999 10 19	704	0.1−	0.7+	2003 12 19	704	0.7+	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−		
1999 10 19	704	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.5+		
1999 10 19	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.7+	0.3−	2006 08 29	703	0.3+	0.5+		
2002 05 19	644	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.7+	0.6+	2006 08 30	699	0.7−	0.3−		

2002 05 19	644	0.1+	0.9+	2003 12 21	704	0.7+	1.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2002 05 19	644	0.6+	0.5+	2003 12 24	704	0.8+	0.2+	2006 08 30	699	1.2−	0.2+
2002 06 08	704	0.2−	0.1+	2003 12 24	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.2+	0.2+

(134545)∗ 1999 RP$_{124}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.77737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27289501	ω	85.37812		+0.75312484	+0.65272545	
a	2.3539956	Ω	233.84892		−0.63672201	+0.69177676	
e	0.1210739	i	5.84094		−0.16549340	+0.30885983	
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.5+	0.6+	2002 06 16	644	0.1−	0.6+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.1+	0.4−	2002 07 22	644	0.2−	0.9+	2003 12 21	691	0.4−	0.1+
1999 09 08	704	0.5−	0.8+	2002 07 22	644	0.2−	1.1+	2003 12 21	691	0.2−	0.6−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2002 07 22	644	0.0	1.1+	2005 03 04	703	0.4−	0.7+
1999 09 09	704	0.9+	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2005 03 04	703	0.5+	1.0+
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.1−	0.2−	2005 03 04	703	1.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.2+	1.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.3−	2005 03 04	703	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2005 03 08	691	0.4+	0.3+
1999 09 10	704	0.1−	1.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 08	691	0.5+	0.1+
1999 09 10	704	0.1+	1.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	691	0.4+	0.3+
1999 09 10	704	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2006 08 02	941	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	1.0−	0.3−	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2006 08 02	941	0.1+	0.2−
1999 10 04	704	0.6−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 02	941	0.2+	0.1−
1999 10 04	704	0.4+	0.5−	2003 11 23	704	1.5−	1.3+	2006 08 02	941	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.5−	0.3+	2003 11 23	704	0.5+	1.3+	2006 08 02	941	0.2+	0.1−
1999 10 04	704	0.8−	0.7−	2003 11 23	704	0.5+	1.7+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
2002 05 12	644	(3.0−	1.5+)	2003 11 24	699	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 05 12	644	0.7−	0.7+	2003 11 24	699	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2002 05 12	644	0.2+	0.9+	2003 11 24	699	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2002 06 11	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.6−	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 06 11	644	0.0	0.7+	2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 06 11	644	0.0	0.8+	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.0
2002 06 16	644	0.3+	0.5+	2003 12 19	704	0.2+	0.9+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2002 06 16	644	0.1−	0.7+	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.0

(134546)∗ 1999 RZ$_{136}$ = 1996 VD$_{31}$

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

Id. G. V. Williams (MPC 36442)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.09265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29246015	ω	180.25401		+0.99259558	+0.12051985	
a	2.2478030	Ω	172.77117		−0.11122985	+0.95192202	
e	0.1274837	i	6.90694		−0.04880513	+0.28163705	
P	3.37	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 03	691	0.6−	0.2+	1999 09 30	704	0.2+	0.2−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
1996 11 03	691	0.6−	0.3+	1999 09 30	704	0.2+	1.1+	2005 04 17	691	0.1+	0.0
1996 11 03	691	1.2−	0.9−	1999 09 30	704	0.7−	0.8+	2005 04 17	691	0.0	0.3+
1996 11 13	691	0.7+	0.4+	1999 10 15	704	1.1−	0.8−	2005 04 17	691	0.1+	0.1−
1996 11 13	691	0.8+	0.5+	1999 10 15	704	1.1−	1.2+	2005 04 18	691	0.0	0.2+
1996 11 13	691	0.9+	0.4+	1999 10 15	704	0.9−	0.9−	2005 04 18	691	0.1+	0.1+
1999 08 22	699	0.9−	1.1+	1999 10 15	704	1.2−	0.8+	2005 04 18	691	0.0	0.1+
1999 08 22	699	0.2+	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	1.3+	2005 05 08	703	1.3−	0.4+
1999 08 22	699	0.3−	0.9+	2001 02 20	704	0.2+	1.1+	2005 05 08	703	0.5−	0.3−
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	2001 02 20	704	0.2−	0.3−	2005 05 08	703	0.3+	0.5−
1999 09 05	699	0.2+	1.3+	2001 02 20	704	0.8−	0.3+	2005 05 08	703	1.1−	0.3−
1999 09 05	699	0.0	1.3+	2001 02 20	704	1.1+	1.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.9−	2002 06 14	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.3−	2002 06 14	704	1.1+	0.7+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.8+	0.2+	2002 06 14	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	1.0+	0.1+	2005 04 02	644	0.0	0.2+	2006 08 25	704	0.6−	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.0	2005 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	0.1+	2005 04 02	644	0.8+	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.7+
1999 09 09	704	0.0	1.8−	2005 04 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.7−
1999 09 09	704	0.1−	0.4−	2005 04 14	691	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	1.0−
1999 09 14	704	1.7+	0.9−	2005 04 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.1−
1999 09 14	704	0.1−	1.9−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.1+
1999 09 14	704	1.2−	1.2−	2005 04 15	691	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.6+	0.5+

(134547)∗ 1999 RL$_{148}$ = 2003 WB$_{139}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 55885)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.39371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27469328	ω	169.76646		+0.72294765	−0.69054583	
a	2.3437108	Ω	233.93066		+0.63193357	+0.67389511	
e	0.2140073	i	1.57432		+0.27929672	+0.26270103	
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 25	691	0.3+	0.1+
1999 08 22	699	0.9+	1.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.5+	2003 12 27	291	0.2−	0.0
1999 08 22	699	0.2−	0.7+	2003 11 23	704	0.9−	0.2−	2003 12 27	291	0.2+	0.0
1999 09 05	699	0.0	0.4−	2003 11 23	704	0.1−	0.8+	2003 12 27	291	0.1−	0.0
1999 09 05	699	0.1−	0.4−	2003 11 23	704	0.9−	0.5−	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−
1999 09 05	699	0.1−	0.3+	2003 11 23	704	0.2−	0.6+	2005 03 11	G96	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	0.4−	2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.8−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2005 04 11	695	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.3−	2005 04 11	695	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.4−	0.1+
1999 09 09	704	0.8+	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.3+	2005 05 12	G96	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2005 05 12	G96	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.3+	2005 05 12	G96	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.5−	1.6−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2003 12 23	106	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.0	2.0−	2003 12 23	106	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.6−	1.1−	2003 12 23	106	0.7−	0.7−	2006 06 20	691	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.5−	0.5−	2003 12 24	704	0.3−	0.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.1−	2003 12 24	704	0.4−	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	1.0+
2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2003 12 24	704	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 25	691	0.4+	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2003 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+

(134548)∗ 1999 RY$_{150}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.33444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27417213	ω	355.21492		+0.99411773	+0.10826629	
a	2.3466799	Ω	358.56012		−0.09515943	+0.86040023	
e	0.1888456	i	6.60631		−0.05171681	+0.49798581	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	1.0+	0.2+	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2003 12 27	704	0.2−	1.2+
1999 09 04	699	0.4+	0.3+	2003 11 19	704	0.7+	1.2−	2003 12 27	704	1.1−	0.5−
1999 09 04	699	0.4+	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	0.0	2003 12 29	704	1.3−	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.0	1.6+	2003 12 29	704	0.4+	0.1−
1999 09 07	704	0.3+	1.3−	2003 11 24	704	0.5−	0.8+	2003 12 29	704	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.8+	1.4−	2003 11 24	704	0.4−	1.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.5−

1999 09 07	704	0.9−	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.9+	
1999 09 07	704	0.8+	0.5+	2003 11 24	704	0.0	0.5+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	
1999 09 09	704	0.6+	0.6+	2003 11 26	704	0.6−	0.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	
1999 09 09	704	0.7+	0.4+	2003 11 26	704	0.3−	0.5+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	
1999 09 09	704	0.8+	0.8+	2003 11 26	704	0.2−	0.8−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1−	
1999 09 09	704	0.9+	0.8+	2003 11 26	704	0.2−	0.3−	2006 05 27	E12	0.4−	0.5+	
1999 09 13	704	0.8−	0.4+	2003 12 03	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	E12	0.5−	0.4+	
1999 09 13	704	0.0	0.6+	2003 12 03	704	0.6+	0.2−	2006 05 27	E12	0.6−	0.5+	
1999 09 13	704	0.2+	1.3−	2003 12 03	704	0.1−	0.2+	2006 07 20	E12	1.1+	0.7+	
1999 09 13	704	0.4−	1.5−	2003 12 03	704	0.5+	0.1+	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+	
1999 09 30	704	0.6−	0.6−	2003 12 03	704	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.2−	
1999 09 30	704	0.5−	0.4−	2003 12 12	644	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.2+	
1999 09 30	704	1.2−	0.4−	2003 12 12	644	0.4+	0.2+	2006 07 20	E12	0.3−	0.0	
1999 09 30	704	0.1+	0.1−	2003 12 12	644	0.4+	0.4+	2006 07 20	E12	0.3−	0.7+	
1999 10 15	704	1.0−	0.6+	2003 12 17	704	0.7+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.9+	
1999 10 15	704	0.9−	0.0	2003 12 17	704	0.4+	0.1−	2006 08 13	644	0.4−	0.3+	
1999 10 15	704	0.3−	0.9−	2003 12 17	704	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.4+	
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2003 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.6+	
1999 10 16	704	0.6+	0.2+	2003 12 17	704	(2.1+	0.6−)	2006 08 19	644	0.2+	0.3+	
1999 10 16	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+	
1999 10 16	704	0.0	1.4−	2003 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+	

(134549)∗ 1999 RN$_{154}$ = 2001 DX$_{14}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10391)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	306.09892		(2000.0)			
n	0.28527684	ω	95.05287		+0.49990938	−0.86386016
a	2.2853797	Ω	324.73333		+0.74603487	+0.46584171
e	0.0825792	i	6.15812		+0.43991202	+0.19166932
P	3.45	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	1.6+	0.6+	2001 02 22	106	0.5−	0.1+	2004 02 14	704	0.8+	0.5+	
1999 09 05	699	0.9−	0.6+	2001 02 22	106	0.2+	0.7+	2004 02 23	704	0.1−	0.4+	
1999 09 05	699	0.2−	0.3+	2001 02 22	106	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	0.7−	0.1+	
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2001 02 22	106	1.1+	0.0	2004 02 23	704	0.4−	1.1+	
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2001 02 22	704	0.5+	0.7+	2005 05 12	644	0.0	0.8+	
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2001 02 22	704	0.8+	0.1+	2005 05 12	703	0.0	0.2+	
1999 09 07	704	0.7−	0.0	2001 02 22	704	0.9+	0.5+	2005 05 12	644	0.2+	0.9+	
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2001 02 22	704	0.3+	0.4+	2005 05 12	703	0.9−	0.4+	
1999 09 09	704	0.5−	1.3+	2001 02 22	704	1.8+	0.5−	2005 05 12	703	0.2+	0.4+	
1999 09 09	704	0.2+	1.8+	2001 03 14	699	0.2+	0.1+	2005 05 12	703	0.4−	0.4+	
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2001 03 14	699	1.3+	0.3−	2005 05 12	644	0.1+	1.0+	
1999 09 09	704	0.3−	1.6+	2001 03 14	699	0.3−	0.0	2005 06 26	644	0.1−	0.6+	
1999 09 14	704	1.2−	0.3+	2001 03 14	699	0.5+	0.6+	2005 06 26	644	0.1−	0.5+	
1999 09 14	704	0.8−	0.4−	2003 11 19	704	0.4+	0.4−	2005 06 26	644	0.3+	0.3+	
1999 09 14	704	1.4−	0.7+	2003 11 19	704	0.8−	0.1−	2006 08 18	699	0.5−	0.9+	
1999 09 14	704	0.8−	0.2+	2003 11 19	704	1.4−	0.5+	2006 08 18	699	0.8+	0.8+	
1999 09 14	704	1.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	699	0.0	0.2+	
1999 10 13	704	1.3+	0.1+	2003 12 03	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	699	0.4+	0.8−	
1999 10 13	704	1.0+	0.5−	2003 12 03	704	0.6+	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	
1999 10 13	704	1.4+	1.0+	2003 12 03	704	0.0	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+	
1999 10 13	704	0.7−	0.6−	2003 12 03	704	0.2−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+	
2001 01 21	704	0.6+	1.2+	2003 12 17	704	0.9−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.3+	
2001 01 21	704	0.1+	0.9+	2003 12 17	704	0.7−	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.1+	
2001 01 21	704	0.6+	0.9+	2003 12 17	704	0.7−	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.2+	
2001 01 21	704	0.6+	0.5+	2003 12 17	704	0.7−	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+	
2001 01 31	704	0.2+	0.1+	2003 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+	
2001 01 31	704	0.6+	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.5−	0.4+	
2001 01 31	704	0.2+	0.9+	2003 12 23	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	1.2+	
2001 01 31	704	(0.3−	3.0+)	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.5+	1.1−	
2001 02 17	106	0.1−	1.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.7+	0.6−	
2001 02 17	106	0.8−	0.4−	2003 12 23	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+	
2001 02 17	106	0.4+	0.6−	2003 12 28	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	704	0.8−	1.2+	
2001 02 19	704	0.4−	0.7+	2003 12 28	704	0.9+	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−	
2001 02 19	704	0.0	0.7+	2003 12 28	704	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.3+	
2001 02 19	704	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.0	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−	
2001 02 19	704	0.7+	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	1.2+	
2001 02 19	704	0.2+	1.4+	2003 12 29	704	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.7+	
2001 02 20	106	0.2+	0.4−	2003 12 29	704	0.6−	0.8−	2006 08 30	704	0.1+	0.8+	
2001 02 20	106	0.6+	0.7+	2003 12 29	704	1.3+	0.6−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+	
2001 02 20	106	0.2+	1.0−	2004 01 31	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+	
2001 02 20	106	0.5+	1.5+	2004 01 31	704	0.4−	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.0	
2001 02 20	106	0.9−	0.0	2004 01 31	704	0.8+	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.3−	
2001 02 20	106	0.2−	0.3+	2004 02 14	704	0.7−	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.1+	
2001 02 22	106	0.5+	0.3+	2004 02 14	704	0.2+	0.8+	2006 09 01	704	0.2+	0.5−	
2001 02 22	106	0.8+	0.0	2004 02 14	704	0.2+	0.5−	2006 09 01	704	0.6+	1.1−	

(134550)∗ 1999 RF$_{157}$ = 2005 GW$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 74619)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	308.59254		(2000.0)			
n	0.27667276	ω	257.08983		+0.76380264	−0.64216394
a	2.3325186	Ω	142.80496		+0.62603683	+0.71252835
e	0.1711866	i	6.17686		+0.15710959	+0.28271687
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.2+	0.2−	2003 11 30	704	0.0	1.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	
1994 04 03	691	0.2−	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+	
1994 04 03	691	0.0	0.1−	2004 01 18	644	0.1−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	
1999 09 07	704	0.7−	0.3−	2004 01 18	644	0.3+	1.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	
1999 09 07	704	0.0	0.0	2004 01 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	2004 01 18	644	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+	
1999 09 07	704	0.2−	0.6−	2004 01 18	644	0.3−	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
1999 09 07	704	0.5−	0.4+	2004 01 18	644	0.1−	0.6+	2006 08 24	644	0.4+	0.0	
1999 09 09	704	0.0	0.8+	2005 04 01	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.0	
1999 09 09	704	0.9−	0.7−	2005 04 01	691	0.2+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+	
1999 09 09	704	0.6−	1.1+	2005 04 01	691	0.0	0.3+	2006 08 28	699	1.3−	0.7+	
1999 09 09	704	0.5+	0.5+	2005 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	2.7−	1.3+	
1999 09 09	704	0.0	1.1+	2005 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.3−	
1999 09 13	704	1.3+	0.9−	2005 04 02	691	0.0	0.1+	2006 08 28	699	1.1+	0.5+	
1999 09 13	704	0.5+	0.1+	2005 05 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.0	
1999 09 13	704	(2.3−	0.3+)	2005 05 12	691	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.0	
2001 01 19	691	0.4+	0.4+	2005 05 12	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.0	
2001 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 07 25	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.2−	
2001 01 19	691	0.4+	0.1+	2006 07 25	G96	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	1.0+	
2001 03 03	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	G96	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.6+	0.8+	
2001 03 03	704	0.2−	0.9+	2006 08 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.7−	1.9+	
2001 03 03	704	0.1+	0.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.8+	
2003 11 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 12	644	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.0	2.0+	
2003 11 30	704	0.4−	0.9+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+					
2003 11 30	704	0.5−	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+					

(134551)∗ 1999 RQ$_{162}$ = 2001 FH$_{45}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 11548)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.34661		(2000.0)			
n	0.28999596	ω	109.33017		+0.65336518	−0.75347485
a	2.2605186	Ω	299.65180		+0.65900366	+0.61380016
e	0.1594608	i	4.84590		+0.37259645	+0.23563744
P	3.40	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.0	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.0	2004 02 09	185	0.2−	0.5−
1999 09 04	703	0.4−	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 02 09	185	0.0	0.3−
1999 09 04	703	1.0−	0.7−	2003 10 24	691	0.0	0.4−	2004 02 09	185	0.7−	1.0−
1999 09 04	703	0.4+	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	1.3+	2004 02 10	703	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.5+	0.7−	2004 02 10	703	0.5−	0.0
1999 09 09	704	0.5+	0.5+	2003 12 19	704	1.2+	0.1−	2004 02 10	703	0.3+	1.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2004 02 10	703	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.6+	0.2−	2004 02 11	699	1.1+	0.4−
1999 09 09	704	1.0−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2004 02 11	699	0.3+	0.4−
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	699	0.0	0.4+
1999 09 11	704	0.4−	0.7+	2003 12 21	704	1.1+	1.2+	2004 02 11	699	0.2+	0.0
1999 09 11	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.8+	2004 02 16	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	0.5−	0.4+	2003 12 22	678	0.2+	0.4+	2004 02 16	704	0.0	0.2+
1999 09 11	704	0.2−	0.8+	2003 12 29	699	0.1+	0.0	2004 02 16	704	0.0	0.3+
1999 09 16	704	1.3+	0.8−	2003 12 29	699	0.5+	0.1+	2004 02 16	704	0.6+	0.2+
1999 09 16	704	0.9−	0.6+	2003 12 29	699	0.3−	0.5+	2004 02 17	644	0.1+	0.2+
1999 09 16	704	0.3−	0.7−	2003 12 29	699	0.6+	0.5−	2004 02 17	644	0.0	0.4+
1999 10 01	703	0.4+	0.3−	2004 01 12	644	0.0	0.1+	2004 02 17	644	0.2+	0.2+
1999 10 01	703	0.0	0.4−	2004 01 12	644	0.1−	0.0	2004 02 22	704	0.7+	0.6+
1999 10 01	703	0.1+	0.4+	2004 01 12	644	0.1+	0.1−	2004 02 22	704	0.1−	0.1−
1999 10 01	703	0.3−	0.3+	2004 01 13	699	0.4+	0.0	2004 02 22	704	0.4+	0.2−
1999 10 04	704	0.1−	0.1−	2004 01 13	699	0.3−	0.1−	2004 02 23	621	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.4−	0.4+	2004 01 13	699	0.4−	0.4+	2004 02 23	621	0.3−	0.2−
1999 10 04	704	0.7+	0.3−	2004 01 13	699	0.3−	0.1−	2004 02 23	621	0.1−	0.2−
1999 10 04	704	0.6+	0.1+	2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 02 23	621	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.3−	0.1+	2004 01 16	644	0.1+	0.1+	2004 02 23	621	0.2−	0.2−
1999 10 07	703	0.4+	0.0	2004 01 16	644	0.3+	0.4+	2004 02 26	704	0.7−	0.2+
1999 10 07	703	0.6+	0.1+	2004 01 17	644	0.3−	0.1+	2004 02 26	704	0.8−	0.0
1999 10 07	703	0.9+	0.5+	2004 01 17	644	0.3−	0.0	2004 02 26	704	0.6−	0.4+
1999 10 07	703	1.0−	1.1−	2004 01 17	644	0.0	0.0	2004 02 26	704	1.2−	0.2+
1999 10 09	704	0.2+	0.7−	2004 01 21	704	0.1−	0.0	2004 02 26	704	0.5−	0.2+
1999 10 09	704	0.9+	0.2+	2004 01 21	704	0.1−	0.6+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.4+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.7+	0.5−	2004 01 21	704	0.2+	0.4+	2005 05 13	E12	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.0	0.5−	2004 01 21	704	0.1−	0.5+	2005 05 13	E12	0.2+	0.7+
1999 11 06	704	0.2+	0.2+	2004 01 24	704	0.5+	0.4+	2005 05 13	E12	0.6−	1.6+
1999 11 06	704	0.1+	1.0+	2004 01 24	704	0.0	0.8+	2005 05 13	E12	0.3+	0.8+
1999 11 06	704	0.7+	1.3−	2004 01 24	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+
1999 11 06	704	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.4+	0.7+	2006 08 24	704	1.2+	0.2−
2001 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 01 24	704	0.5+	0.9+	2006 08 24	704	0.0	0.5−
2001 03 18	704	0.6+	0.2+	2004 01 28	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.9+	0.1+
2001 03 18	704	0.6+	0.6+	2004 01 28	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2001 03 18	704	0.9+	0.8+	2004 01 28	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.2−
2001 03 24	704	0.3+	0.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.0
2001 03 24	704	0.2−	0.8−	2004 01 30	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2001 03 24	704	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	0.6+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	1.8+
2003 10 24	691	0.3+	0.4−	2004 01 30	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	1.6−	1.6+

(134552)∗ 1999 RD$_{165}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.16445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27789577	ω	117.55353		+0.30385992	−0.95108712	
a	2.3256700	Ω	314.64043		+0.84417138	+0.29588118	
e	0.2445882	i	4.48978		+0.44163767	+0.08881224	
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.7−	0.6−	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2004 01 31	691	0.2−	0.0
1997 02 06	566	0.4−	0.6−	2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2004 01 31	691	0.2−	0.1+
1997 02 06	566	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2004 01 31	691	0.2−	0.0
1999 09 04	703	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2004 02 15	704	1.2+	1.1+
1999 09 04	703	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.6+	0.2+	2004 02 15	704	1.3+	1.7+
1999 09 04	703	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.3−	2004 02 15	704	0.9+	0.5+
1999 09 04	703	0.7+	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2004 02 15	704	1.7+	0.6−
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.7+	0.2−	2004 02 15	704	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.1−	0.8−	2003 12 17	699	0.5−	0.5−	2004 02 22	704	0.1+	1.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	0.4−	0.3−	2004 02 22	704	0.5+	1.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.0	2003 12 17	699	0.3−	0.2−	2004 02 22	704	1.3+	1.2+
1999 09 07	704	0.8+	0.3−	2003 12 17	699	0.3−	0.6−	2004 02 22	704	1.3+	0.3−
1999 09 09	704	0.6−	0.3−	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.1−
1999 09 09	704	0.9+	0.4+	2003 12 18	704	1.5+	0.8−	2004 03 18	704	0.3+	0.7+
1999 09 09	704	0.9+	0.1+	2003 12 22	704	0.6+	0.4−	2006 06 20	G96	0.8−	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.3−	2006 06 20	G96	0.0	0.0
1999 09 11	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	0.3−	2006 06 20	G96	0.3+	0.3−
1999 09 11	699	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.0	2006 06 20	G96	0.1+	0.5−
1999 09 11	699	0.0	0.6+	2003 12 22	704	0.3−	0.3−	2006 07 25	644	0.3−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.6+	2006 07 25	644	0.1−	0.0
1999 09 14	704	1.3+	0.4+	2003 12 22	704	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
1999 09 14	704	0.9+	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
1999 09 14	704	1.6+	0.6−	2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.0
1999 09 14	704	0.7+	0.3−	2003 12 22	704	1.0−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.0
1999 09 14	703	0.9−	0.1−	2003 12 26	106	0.6−	0.2−	2006 08 18	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	703	0.3−	0.2+	2003 12 26	106	0.6−	0.9−	2006 08 18	704	0.5+	0.3−
1999 09 14	703	0.1−	0.3−	2003 12 26	106	0.1+	0.7−	2006 08 18	704	0.1−	0.7−
1999 09 14	703	1.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
1999 10 07	703	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
1999 10 07	703	0.5−	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
1999 10 07	703	0.5+	0.4+	2003 12 27	704	0.1−	0.5+	2006 08 21	704	0.0	1.1+
1999 10 07	703	1.3+	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.6+	2006 08 21	704	0.4+	0.3+
1999 10 07	704	0.4−	0.4−	2004 01 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 21	704	(2.3+	0.1+)
1999 10 07	704	0.2−	0.5−	2004 01 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	0.1−
1999 10 07	704	0.3−	0.7−	2004 01 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 21	704	1.0+	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.4−	2004 01 20	704	0.7+	0.9+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+
1999 10 07	704	0.5−	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.3+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2004 01 22	704	0.3−	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.8−	0.4−	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.4−
1999 10 15	704	0.9−	0.3−	2004 01 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
1999 10 15	704	1.1+	1.0+	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.6−
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	2004 01 22	704	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.3+
1999 11 14	704	1.0−	0.4−	2004 01 22	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	0.8+
1999 11 14	704	0.9−	0.8−	2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2003 11 03	704	0.8+	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	1.1+
2003 11 03	704	0.6−	0.6+	2004 01 30	704	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.5−
2003 11 03	704	0.5−	0.4+	2004 01 30	704	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.4−	1.0+
2003 11 03	704	1.0−	0.5+	2004 01 30	704	(0.9+	2.9+)	2006 09 01	704	0.6+	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.7−	2004 01 30	704	1.4−	0.3+	2006 09 01	704	1.0−	0.6+
2003 11 20	704	0.4−	0.0	2004 01 30	704	0.3−	0.2−				

(134553)∗ 1999 RK$_{165}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.53694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27262414	ω	97.17605		+0.70748045	−0.70594909	
a	2.3555546	Ω	307.73730		+0.63067600	+0.65189115	
e	0.2444732	i	2.41159		+0.31893447	+0.27690037	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	691	0.5+	0.5−	1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2003 12 27	704	0.2−	0.3−
1997 02 11	691	1.2−	0.4−	1999 10 15	704	0.0	0.4−	2003 12 27	704	1.0+	0.5+
1997 02 11	691	0.1+	0.7−	1999 10 15	704	0.3+	0.7−	2004 01 21	704	0.3+	0.2+
1999 08 22	699	0.7+	0.4+	1999 10 15	704	0.7+	0.9−	2004 01 21	704	0.4+	0.3+
1999 08 22	699	0.3+	1.5+	1999 10 15	704	0.5−	0.5−	2004 01 21	704	0.6+	0.3−
1999 08 22	699	0.1+	1.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2004 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.5−	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−

1999 09 07	704	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.7−	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2006 07 21	G96	0.5+	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.4−	2003 12 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 06	D35	0.5+	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2003 12 18	704	0.6+	0.1−	2006 08 06	D35	0.1−	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.6+	2003 12 18	704	0.0	0.1+	2006 08 06	D35	0.1+	0.1−
1999 09 09	704	0.9−	0.0	2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 08 06	D35	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	1.4−	2003 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 08 06	D35	0.2−	0.2+
1999 09 14	704	0.4+	1.0−	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 08 06	D35	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	1.2+	0.6−	2003 12 19	704	0.6−	1.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.6−	0.1−	2003 12 19	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
1999 10 06	704	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.8−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−
1999 10 06	704	0.5+	0.2+	2003 12 22	704	1.0−	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	1.0−	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.6−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.7−	0.5+	2003 12 27	704	1.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.2+	0.5−	2003 12 27	704	0.6+	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−

(134554)∗ 1999 RE$_{169}$ = 2001 DY$_{69}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 10395)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.12610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27287521	ω	81.84802		+0.63163428	−0.77382735	
a	2.3541095	Ω	328.82314		+0.67053977	+0.57586436	
e	0.1353331	i	5.23305		+0.38912023	+0.26376404	
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3−	0.8+	2001 02 19	704	0.3−	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2001 02 22	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.1+	1.2−	2001 02 22	704	0.1−	0.6+	2003 12 02	A38	0.9+	0.4−
1999 09 07	704	0.5−	1.2−	2001 02 22	704	1.9+	0.6+	2003 12 02	A38	0.1+	0.6−
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	2001 02 22	704	0.7+	0.2+	2003 12 02	A38	1.1−	0.2−
1999 09 09	704	1.1+	0.2+	2001 03 02	699	1.6+	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	1.7+	2001 03 02	699	0.5+	0.5+	2003 12 04	704	0.2+	0.4−
1999 09 09	704	0.6+	0.8−	2001 03 02	699	1.4+	0.6+	2003 12 04	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.2+	1.1+	2001 03 02	699	0.7+	0.8+	2003 12 04	704	0.8+	0.9−
1999 09 14	704	0.7−	0.4+	2001 03 18	704	0.1−	0.0	2003 12 18	704	0.3−	0.7+
1999 09 14	704	0.4−	0.4+	2001 03 18	704	1.0+	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	0.3−	0.5−	2001 03 18	704	0.9+	0.4+	2003 12 18	704	0.2−	0.9−
1999 09 14	704	1.3−	0.1−	2003 09 27	704	2.0−	1.7+	2003 12 18	704	0.1−	1.1+
1999 09 14	704	0.5−	0.3−	2003 09 27	704	0.7−	0.7+	2003 12 18	704	0.2−	0.8−
1999 10 07	703	0.2−	1.0+	2003 09 27	704	0.4−	0.8+	2005 04 06	691	0.0	0.4+
1999 10 07	703	0.2+	0.8+	2003 10 05	704	0.6+	0.4+	2005 04 06	691	0.2−	0.4+
1999 10 07	703	0.2+	0.4+	2003 10 05	704	0.4−	0.5−	2005 04 06	691	0.4−	1.0+
1999 10 07	703	0.8+	1.0+	2003 10 05	704	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.8+
1999 10 07	704	0.1+	0.5−	2003 11 03	704	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.5+
1999 10 07	704	0.2+	1.2+	2003 11 03	704	0.3−	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
1999 10 07	704	0.2−	0.6+	2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.7+
1999 10 13	704	0.1−	0.3−	2003 11 03	704	0.2+	1.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
1999 10 13	704	0.2+	0.0	2003 11 03	704	0.0	1.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+
1999 10 13	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.8+
1999 10 13	704	0.7−	0.4−	2003 11 19	704	0.4+	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.8+
1999 10 13	704	0.0	0.3−	2003 11 19	704	1.4+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.8+
1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	1.5+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.4−	0.9−	2003 11 19	704	0.4−	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 02 01	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2001 02 01	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2001 02 01	691	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2001 02 19	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.3+
2001 02 19	704	0.5+	1.0+	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2001 02 19	704	0.8+	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1+

(134555)∗ 1999 RN$_{169}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.38039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27372031	ω	100.77324		+0.59092026	−0.80487048	
a	2.3492615	Ω	312.86146		+0.70790954	+0.54988248	
e	0.2172732	i	4.28301		+0.38688155	+0.22318775	
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.7+	0.1+	1999 10 15	704	0.8−	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.1+
1999 08 22	699	0.4+	0.3−	1999 10 15	704	0.8−	0.8−	2004 01 22	704	0.0	0.1+
1999 08 22	699	0.9+	0.7+	1999 11 06	704	1.9−	0.4+	2004 01 22	704	0.4−	0.1−
1999 09 04	703	0.0	0.0	1999 11 06	704	1.5−	0.2−	2004 01 22	704	0.4−	0.2−
1999 09 04	703	0.2+	0.3+	1999 11 06	704	0.4+	1.2−	2004 01 24	704	0.1+	0.3+
1999 09 04	703	0.1−	0.5+	1999 11 14	704	0.6−	0.0	2004 01 24	704	0.4+	0.3+
1999 09 04	703	0.1+	1.0+	1999 11 14	704	0.2+	0.5−	2004 01 24	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	1999 11 14	704	1.1+	0.0	2004 01 24	704	0.3−	0.6+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2004 02 26	704	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2003 10 22	704	0.5+	0.7+	2004 02 26	704	0.5−	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	0.6−	2003 10 22	704	1.0−	0.1−	2004 02 26	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2003 10 22	704	0.6+	0.3+	2004 02 26	704	1.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.3+	0.9+	2005 05 16	644	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.6−	2003 10 25	704	0.0	0.5−	2005 05 16	644	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2003 10 25	704	0.5−	1.0+	2005 05 16	644	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.4+	0.7+	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 07 21	704	0.3−	0.9+
1999 09 09	704	1.3+	0.6+	2003 10 25	704	(2.1−	1.3+)	2006 07 21	704	0.3+	0.0
1999 09 11	699	0.7+	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.8−	2006 07 21	704	0.4+	0.5−
1999 09 11	699	1.0+	1.5+	2003 11 03	704	0.3−	0.4−	2006 07 21	704	0.3−	0.7+
1999 09 11	699	0.8+	1.4+	2003 11 03	704	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−
1999 09 14	704	0.4−	0.0	2003 11 03	704	0.5+	0.5−	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.0	0.9+	2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
1999 09 14	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.7+	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	0.5−	0.8+	2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.8+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	691	0.3−	1.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
1999 09 14	704	0.5−	1.3+	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.3−	0.5+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
1999 10 01	703	0.5+	0.3−	2003 12 04	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1999 10 01	703	0.0	0.1−	2003 12 04	704	0.4+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
1999 10 01	703	0.6+	0.2−	2003 12 04	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	1.3+	0.7−
1999 10 01	703	0.5+	0.1+	2003 12 04	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	1.3+
1999 10 07	704	0.9−	0.2+	2003 12 04	704	1.3+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.5+
1999 10 07	704	0.6−	0.4+	2003 12 18	704	(2.7+	1.2+)	2006 08 28	699	1.2−	0.2+
1999 10 07	704	0.0	0.7−	2003 12 18	704	(3.6+	1.9+)	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
1999 10 07	704	0.0	0.3+	2003 12 18	704	(3.3+	0.9+)	2006 08 28	703	0.0	0.6+
1999 10 07	704	0.2+	0.4+	2003 12 18	704	(3.3+	1.4+)	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.2−	2003 12 18	704	(4.5+	2.8+)	2006 08 28	703	0.4−	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2003 12 27	704	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.7−	0.6−	2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.4−

(134556)∗ 1999 RV$_{169}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.84542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28611690	ω	93.03434		+0.86662523	−0.49773618	
a	2.2809042	Ω	296.81839		+0.44083801	+0.79657995	
e	0.2137675	i	2.24248		+0.23371469	+0.34310214	
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.3+	0.3+	1999 10 16	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.3+	0.8+
1994 03 07	691	0.6+	0.3+	1999 10 16	645	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.3+	0.7+
1994 03 07	691	0.0	0.1−	1999 11 01	703	0.7−	0.7+	2004 01 28	691	0.1+	0.1+
1997 01 10	566	1.4+	0.7−	1999 11 01	703	0.7−	0.4+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+
1997 01 10	566	0.1−	0.6−	1999 11 01	703	0.3−	0.5−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+
1997 01 10	566	0.1−	0.9−	1999 11 01	703	0.3+	1.7+	2004 01 30	704	0.1+	0.5+
1999 08 22	699	0.5−	0.4+	1999 11 07	704	0.2+	1.1−	2004 01 30	704	0.4−	1.3+
1999 08 22	699	0.1+	0.7+	1999 11 07	704	1.2+	1.5−	2004 01 30	704	0.1−	0.2+
1999 08 22	699	0.8−	0.7+	1999 11 07	704	0.5+	0.3−	2004 01 30	704	0.3+	0.1+
1999 09 04	703	0.4−	1.2+	1999 11 07	704	0.5−	0.1−	2004 01 30	704	0.5−	0.5+
1999 09 04	703	0.2−	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	0.3−
1999 09 04	703	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	1.0+	0.4+	2004 02 11	691	0.3+	0.0
1999 09 04	703	0.7−	0.8+	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2004 02 11	691	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.6−	2003 12 18	291	0.7−	0.3+	2004 02 13	291	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.7−	0.1+	2003 12 18	291	1.0−	0.3+	2004 02 13	291	0.4−	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.9−	2003 12 18	291	(2.1−	0.3+)	2004 02 13	291	0.4−	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.5−	2003 12 21	704	0.4+	0.6−	2004 02 16	704	1.0+	1.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.3−	2003 12 21	704	(0.7+	2.2−)	2004 02 16	704	1.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.8−	0.0	2003 12 21	704	0.1−	1.0−	2004 02 16	704	0.5+	1.0+
1999 09 09	704	0.9−	0.2−	2003 12 21	704	0.5−	0.7−	2004 02 16	704	0.4−	1.0+
1999 09 09	704	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.4−	2004 02 26	704	1.9+	0.4+
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2004 01 12	644	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.8+	0.3−
1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2004 01 12	644	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.9+	0.7+
1999 09 11	699	0.2−	0.3+	2004 01 12	644	0.0	0.3+	2004 02 26	704	1.2+	0.2−
1999 09 11	699	0.9−	0.9+	2004 01 13	699	1.0−	0.2−	2004 04 13	645	0.1−	0.1−
1999 09 11	699	0.1−	0.7+	2004 01 13	699	0.4−	0.5+	2004 04 13	645	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.3+	0.0	2004 01 13	699	0.2+	0.4−	2004 04 14	645	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.2+	0.3−	2004 01 13	699	0.8−	0.1+	2004 04 14	645	0.1+	0.1−
1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2004 01 16	644	0.1−	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.4+	0.8−	2004 01 16	644	0.2−	0.1+	2004 04 16	645	0.1−	0.2−
1999 09 14	704	0.4+	0.0	2004 01 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 06	699	0.2+	0.0
1999 10 07	704	0.4−	0.2−	2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 08 06	699	1.3+	0.1+
1999 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 01 19	703	0.4−	0.4+	2006 08 06	699	1.7+	0.0
1999 10 07	704	0.3−	0.3−	2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 08 06	699	0.4−	0.3+
1999 10 07	704	0.2−	1.0+	2004 01 19	703	1.0−	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
1999 10 07	704	0.7+	0.1+	2004 01 19	703	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	0.9−	2004 01 19	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
1999 10 13	704	0.4+	1.0−	2004 01 19	703	0.0	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	0.4+	1.3−	2004 01 21	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
1999 10 13	704	0.2+	1.2−	2004 01 21	704	0.2−	0.5−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
1999 10 13	704	0.2−	1.4−	2004 01 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	699	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.5+	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.4+
1999 10 15	704	0.4+	0.4−	2004 01 21	704	0.3−	0.8−	2006 08 31	704	0.6−	0.6+
1999 10 15	704	0.0	0.8−	2004 01 24	704	0.8+	0.8+	2006 08 31	704	0.9+	0.0
1999 10 15	704	0.3+	0.7−	2004 01 24	704	0.9+	1.6+	2006 08 31	704	0.6−	0.4+
1999 10 15	704	0.4−	0.7−	2004 01 24	704	0.2+	1.3+	2006 08 31	704	0.5+	0.1+

(134557)∗ **1999 RH**$_{172}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.67611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28414313	ω	29.08588		+0.69604699	−0.71719889	
a	2.2914547	Ω	16.88006		+0.63416893	+0.59200733	
e	0.1245213	i	6.69016		+0.33667247	+0.36763171	
P	3.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.6−	0.6−	2001 02 20	704	1.3+	1.5+	2003 12 18	704	0.2−	0.1−
1998 04 21	704	0.4+	1.6+	2001 02 20	704	0.2+	1.1+	2003 12 18	704	0.0	0.8−
1998 04 21	704	0.0	0.7+	2001 02 20	704	0.5+	0.4+	2003 12 18	704	(1.2+	2.1+)
1998 04 21	704	0.4+	1.3+	2001 03 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	(0.7+	2.6+)
1998 05 01	704	0.9+	0.7+	2001 03 03	704	0.3+	0.4+	2003 12 18	704	0.2+	0.2+
1998 05 01	704	(1.0+	2.1+)	2001 03 03	704	0.4+	0.3+	2003 12 18	704	0.0	0.4+
1998 05 01	704	(0.6−	2.5−)	2001 03 03	704	1.0+	0.4+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−
1998 05 01	704	0.8+	0.2+	2001 03 03	704	0.5+	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	0.0
1998 05 01	704	(5.7−	1.7+)	2001 03 19	704	0.1−	0.7+	2003 12 20	704	1.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	1.3+	2001 03 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 20	704	1.1+	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2001 03 19	704	0.0	1.0+	2003 12 20	704	(2.2+	0.2−)
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 03 19	704	1.4−	0.4−	2003 12 20	704	(2.0+	0.3−)
1999 09 07	704	0.1−	0.5+	2001 03 19	704	0.7+	0.8+	2003 12 21	704	1.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.6+	2001 03 19	704	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	1.2−	0.0
1999 09 09	704	0.4−	1.0+	2001 03 19	704	0.6−	0.4+	2003 12 21	704	0.5−	1.1+
1999 09 09	704	0.2+	1.9+	2001 03 19	704	0.7+	0.0	2003 12 21	704	0.8−	0.8−
1999 09 09	704	(1.3+	2.6+)	2001 03 19	704	0.5+	0.7+	2003 12 21	704	1.2−	0.1+
1999 09 09	704	(1.8+	2.8+)	2001 03 26	704	1.2−	1.6−	2003 12 27	704	0.0	1.0+
1999 09 09	704	(1.7+	2.8+)	2001 03 26	704	0.7+	0.2−	2003 12 27	704	0.0	0.9+
1999 09 13	704	0.4−	0.5+	2001 03 26	704	0.8+	0.6+	2003 12 27	704	0.1−	1.0+
1999 09 13	704	0.3+	0.9+	2001 03 26	704	0.2+	1.3+	2003 12 27	704	0.4−	0.9+
1999 09 13	704	0.4−	1.1+	2001 03 26	704	1.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.5+
1999 09 13	704	0.2−	0.4+	2001 03 29	699	0.5−	0.2+	2003 12 29	704	(2.0−	1.4+)
1999 09 30	704	0.3+	0.4−	2001 03 29	699	1.1+	0.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.6+	0.5−	2001 03 29	699	0.1+	0.5+	2003 12 29	704	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.0	0.3+	2001 03 29	699	0.8+	0.4+	2003 12 29	704	0.0	0.2−
1999 09 30	704	0.6−	0.3−	2003 09 27	704	0.9+	0.7−	2004 01 19	704	1.4+	0.0
1999 09 30	704	0.2+	0.3−	2003 09 27	704	(3.2+	0.4−)	2004 01 19	704	1.0+	0.4−
1999 10 05	699	1.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	0.8+	2004 01 19	704	1.3+	0.1−
1999 10 05	699	1.0−	0.3−	2003 11 03	704	1.1+	0.8+	2005 05 11	644	0.1−	0.9+
1999 10 05	699	0.3+	0.5+	2003 11 03	704	0.6−	0.8+	2005 05 11	644	0.1+	0.4+
1999 10 07	704	0.4+	0.8+	2003 11 03	704	0.1+	0.1+	2005 05 11	644	0.3−	0.7+
1999 10 07	704	0.5−	1.0+	2003 11 03	704	0.1−	0.0	2006 08 10	644	0.5−	0.3+
1999 10 07	704	0.7−	0.6+	2003 11 19	704	0.4+	0.0	2006 08 10	644	0.5−	0.5+
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 10	644	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.8−	1.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.5−	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.6+	0.4+	2003 11 24	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	691	0.2−	0.3+
1999 10 16	704	0.4+	0.6−	2003 11 24	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	691	0.2−	0.1+
1999 10 16	704	0.4−	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	691	0.1+	0.2+
1999 10 16	704	0.1+	0.3−	2003 12 03	704	0.3+	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
1999 10 16	704	0.1−	0.3−	2003 12 03	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
1999 11 15	704	0.5+	0.5−	2003 12 03	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
1999 11 15	704	0.5+	0.9−	2003 12 03	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.3−	0.3+
1999 11 15	704	1.9+	0.8−	2003 12 03	704	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
1999 11 15	704	0.9−	0.2+	2003 12 17	704	0.7−	0.7+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
1999 11 15	704	0.0	1.7−	2003 12 17	704	1.0−	0.8+	2006 08 23	704	0.1−	0.2+
2001 02 01	704	0.2+	0.2+	2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.6+	0.4+
2001 02 01	704	1.8+	0.1+	2003 12 17	704	0.4−	1.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2001 02 01	704	0.6−	0.2+	2003 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2001 02 02	699	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	0.5+	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2001 02 02	699	0.6−	0.6+	2003 12 18	704	1.0−	0.3+	2006 08 27	691	0.4−	0.4+
2001 02 02	699	0.3−	0.6+	2003 12 18	704	0.1−	0.7−	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2001 02 02	699	0.2−	1.5+	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
2001 02 20	704	0.5+	1.2+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−				

(134558)∗ **1999 RW**$_{173}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.08476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27930818	ω	356.85788		+0.90269994	−0.42824350	
a	2.3178231	Ω	28.61356		+0.39664057	+0.79064698	
e	0.2541867	i	4.99740		+0.16676052	+0.43758983	
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3+	0.5+	1999 10 16	704	0.1+	0.8−	2005 05 14	G96	0.3+	0.7+	
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	1999 10 16	704	0.6+	0.0	2006 06 02	568	0.1+	0.4+	
1999 09 09	704	0.3−	0.5−	1999 10 16	704	0.3−	0.3+	2006 06 02	568	0.1+	0.5+	
1999 09 09	704	0.0	0.2−	1999 10 16	704	0.1−	0.4−	2006 06 02	568	0.0	0.4+	
1999 09 09	704	0.1+	1.1−	2003 12 23	704	0.0	0.2+	2006 06 02	568	0.1+	0.5+	
1999 09 13	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.4+	2006 06 02	568	0.6−	0.3+	
1999 09 13	704	0.7+	1.0+	2003 12 23	704	0.9+	0.4−	2006 06 03	568	0.0	0.4+	
1999 09 13	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2006 06 03	568	0.1−	0.3+	
1999 09 13	704	0.5+	0.8+	2003 12 23	704	0.3−	0.2−	2006 06 03	568	0.1+	0.5+	
1999 09 13	704	1.3+	1.3+	2003 12 28	704	0.3−	1.9+	2006 06 03	568	0.2−	0.4+	
1999 09 30	704	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	1.2+	1.1+	2006 06 03	568	0.9+	0.5+	
1999 09 30	704	1.4−	1.2−	2003 12 28	704	0.6+	0.5+	2006 08 15	F84	0.1−	0.8−	
1999 09 30	704	0.2−	0.4−	2003 12 28	704	0.3+	0.9+	2006 08 15	F84	0.1−	0.1−	
1999 10 07	704	0.9−	1.1+	2004 01 19	699	1.1−	0.3−	2006 08 15	F84	0.3−	0.1−	
1999 10 07	704	0.4+	0.5+	2004 01 19	699	0.0	1.0−	2006 08 16	E12	0.9−	0.7+	
1999 10 07	704	0.0	0.6+	2004 01 19	699	0.9−	1.0+	2006 08 16	E12	0.3+	0.4−	
1999 10 07	704	0.3−	1.5+	2004 01 19	699	1.1+	1.0−	2006 08 16	E12	0.6−	0.1+	
1999 10 07	704	0.4−	0.0	2005 04 10	G96	0.2+	0.7+	2006 08 16	E12	0.4+	0.2+	
1999 10 15	704	0.3−	0.0	2005 04 10	G96	0.2+	0.4+	2006 08 28	E12	1.2+	1.0−	
1999 10 15	704	0.3−	0.3−	2005 04 10	G96	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.2+	
1999 10 15	704	0.9−	0.6−	2005 04 10	G96	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−	
1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+	
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2005 05 14	G96	0.2−	0.6+					
1999 10 16	704	0.2−	0.0	2005 05 14	G96	0.2+	0.5+					

(134559)∗ 1999 RB$_{174}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.35487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27514801	ω	15.00579		+0.90554900	−0.42383676	
a	2.3411279	Ω	10.13109		+0.37757859	+0.78526077	
e	0.1733361	i	6.04736		+0.19343064	+0.45136229	
P	3.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 10 15	704	0.5+	0.7+	2003 12 29	704	0.7−	0.1+	
1999 09 07	704	0.4−	0.8−	1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	1999 11 12	704	0.5−	0.5−	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+	
1999 09 07	704	0.2+	0.6−	1999 11 12	704	0.8−	0.4−	2005 03 10	G96	0.0	0.2+	
1999 09 07	704	0.1−	0.7−	1999 11 12	704	0.2−	0.8+	2005 03 10	G96	0.2−	0.4+	
1999 09 09	704	0.5+	0.4−	2003 11 19	704	0.0	0.1+	2005 04 09	691	0.6+	0.4+	
1999 09 09	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	704	0.1+	0.2−	2005 04 09	691	0.4+	0.2+	
1999 09 09	704	0.9+	0.8+	2003 11 19	704	0.0	0.3−	2005 04 09	691	0.0	0.1+	
1999 09 09	704	0.7+	0.2+	2003 11 19	704	0.7−	0.4+	2005 05 01	735	0.5−	0.2+	
1999 09 14	704	0.7−	0.2−	2003 12 03	704	0.2+	1.3+	2005 05 01	735	0.3−	0.5+	
1999 09 14	704	0.4+	0.6+	2003 12 03	704	0.2+	0.8+	2005 05 01	735	0.2+	1.5+	
1999 09 14	704	0.2+	0.2−	2003 12 03	704	0.4−	0.5+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2−	
1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2003 12 03	704	0.0	0.8+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+	
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2003 12 03	704	0.1+	0.9+	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+	
1999 09 30	704	0.4−	0.2−	2003 12 17	704	1.3−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.6+	
1999 09 30	704	0.7−	0.6−	2003 12 17	704	1.0+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.8+	
1999 09 30	704	0.4+	0.5−	2003 12 17	704	0.9−	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.7+	
1999 09 30	704	0.2−	0.2−	2003 12 27	704	(1.6+	3.1+)	2006 08 14	644	1.1−	1.1+	
1999 10 07	704	0.0	1.2+	2003 12 27	704	1.2+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.6+	
1999 10 07	704	0.8−	0.3−	2003 12 27	704	1.1+	1.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.8+	
1999 10 07	704	0.1−	0.7+	2003 12 27	704	1.2+	1.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.0	
1999 10 15	704	0.6+	0.8−	2003 12 29	704	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	0.9+	
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2003 12 29	704	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.2−	0.1+	
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.9−	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	0.1+	

(134560)∗ 1999 RV$_{174}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.24633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28049115	ω	237.92889		+0.81124079	−0.58289364	
a	2.3113015	Ω	157.62071		+0.56894189	+0.76872585	
e	0.1070167	i	6.95151		+0.13488332	+0.26324052	
P	3.51	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	1.5+	0.6+	2003 12 04	704	1.6−	0.4−	2005 04 07	691	0.1+	0.8+	
1994 03 06	691	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	0.4−	2005 04 07	691	0.0	0.7+	
1994 03 06	691	0.2−	0.4+	2003 12 04	704	0.6+	0.8−	2005 04 07	691	0.0	0.7+	
1999 09 09	704	0.6+	0.3−	2003 12 04	704	0.2−	1.1−	2006 06 21	703	1.7+	0.2−	
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2003 12 05	704	1.3+	0.0	2006 06 21	703	0.1−	0.4+	
1999 09 09	704	0.7−	1.0−	2003 12 05	704	0.6−	0.0	2006 06 21	703	0.5−	1.0+	
1999 09 09	704	1.9−	1.9−	2003 12 05	704	0.6+	0.4−	2006 06 21	703	0.3−	0.9+	
1999 09 10	704	0.3−	1.3+	2003 12 20	704	0.1−	0.6−	2006 08 18	704	1.1+	0.2+	
1999 09 10	704	0.3+	0.3+	2003 12 20	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	704	0.7−	0.5−	
1999 09 10	704	0.4+	0.7+	2003 12 20	704	0.0	0.8−	2006 08 18	704	1.0−	1.2+	
1999 09 11	699	0.5−	0.7+	2003 12 20	704	0.0	0.2+	2006 08 18	704	0.3+	0.6−	
1999 09 11	699	0.6−	1.1+	2003 12 20	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	691	0.4−	0.1+	
1999 09 11	699	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.6+	2006 08 18	691	0.2−	0.2+	
1999 09 14	704	0.8+	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+	
1999 09 14	704	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	0.0	
1999 09 14	704	0.5−	0.3−	2003 12 21	704	0.5−	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.0	
1999 09 14	704	1.6−	1.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.1+	
1999 09 30	704	0.7+	0.3+	2003 12 21	704	0.5−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.1+	
1999 09 30	704	0.8−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.2−	0.6+	
1999 09 30	704	0.9−	0.2+	2003 12 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 27	699	0.7+	0.7+	
1999 09 30	704	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.1−	
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.5+	
1999 10 08	704	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.8+	0.8+	2006 08 27	699	0.1−	1.0+	
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.8−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−	
1999 10 16	704	1.1−	0.5+	2003 12 22	704	1.9+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1−	
1999 10 16	704	0.3−	0.5+	2003 12 22	704	0.7−	1.0+	2006 08 28	703	0.1+	0.0	
1999 10 16	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−	
1999 10 16	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.9+	0.2−	
1999 10 16	704	0.1+	1.4+	2003 12 22	704	0.0	0.9+	2006 08 30	704	0.3+	0.4−	
2001 02 19	704	0.8+	0.9+	2003 12 22	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	1.0+	0.2−	
2001 02 19	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	1.0−	0.6+	2006 08 30	704	0.4+	1.1+	
2001 02 19	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	1.0−	0.5+	2006 08 31	704	0.0	1.2+	
2003 11 30	704	0.1+	0.5+	2005 04 05	703	0.5−	0.7+	2006 08 31	704	0.9+	0.6−	
2003 11 30	704	(3.2+	0.1+)	2005 04 05	703	(3.7−	1.1+)	2006 08 31	704	1.9+	0.3−	
2003 11 30	704	0.2+	0.4+	2005 04 05	703	(2.9−	1.4+)	2006 08 31	704	0.2+	0.4+	
2003 11 30	704	0.2−	0.4−	2005 04 05	703	1.4−	0.2+					

(134561)∗ 1999 RM$_{175}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.63878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27545858	ω	194.88361		+0.85532783	−0.51797097	
a	2.3393678	Ω	196.32650		+0.47923447	+0.79905352	
e	0.1806635	i	2.23684		+0.19684674	+0.30531874	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	010	0.1+	0.3+	1999 10 08	691	0.1+	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	
1992 10 23	010	0.5−	1.0+	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2005 04 17	691	0.5+	0.5+	
1999 09 07	704	0.1−	0.8−	1999 10 15	704	0.4+	0.3−	2005 04 17	691	0.4+	0.5+	

1999 09 07	704	1.5+	0.8−	1999 10 15	704	0.9−	0.3−	2005 04 17	691	0.3+	0.4+		
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2005 05 08	G96	0.6−	0.2−		
1999 09 07	704	0.0	0.5+	1999 10 15	704	0.6−	0.5+	2005 05 08	G96	0.2−	0.1+		
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	1.0+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3−		
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.9+	0.1−	2005 05 08	G96	(2.4−	1.8+)		
1999 09 09	704	0.7−	0.8−	2003 12 19	704	0.1+	1.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+		
1999 09 09	704	0.7−	0.2+	2003 12 19	704	1.1+	1.0+	2006 07 25	644	0.4−	0.1+		
1999 09 09	704	0.5+	1.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+		
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+		
1999 09 14	704	0.7+	0.6+	2003 12 21	704	0.2−	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
1999 09 14	704	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+		
1999 09 14	704	0.4+	0.3+	2003 12 23	704	1.3−	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.3+		
1999 09 14	704	0.5−	0.5+	2003 12 23	704	0.7−	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+		
1999 10 06	704	0.4+	0.2−	2003 12 23	704	1.2−	0.5−	2006 08 21	644	0.0	0.2+		
1999 10 06	704	0.3+	0.5−	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	2.3−	0.7+		
1999 10 06	704	0.0	0.6−	2004 01 28	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	2.1+		
1999 10 06	704	0.5+	0.6−	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	1.2+	2.3+		
1999 10 06	704	0.1+	0.6−	2005 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+		
1999 10 08	691	0.2+	0.4−	2005 04 02	G96	1.1−	0.3−						
1999 10 08	691	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.2−	0.4−						

(134562)∗ 1999 RS$_{177}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.63222		(2000.0)		+0.69562027	−0.71777369
n	0.12555887	ω	254.51576		+0.68092102	+0.64532531
a	3.9497638	Ω	151.33428		+0.22903932	+0.26145012
e	0.2573716	i	3.61215			
P	7.85	H	13.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	1.4−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 20	704	0.0	1.0+		
1999 09 09	704	0.1−	1.7+	2001 01 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.3+		
1999 09 09	704	0.6−	1.6+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.6−	0.2−		
1999 09 09	704	0.2+	1.7+	2002 02 07	704	0.6+	1.9+	2002 03 09	644	0.0	0.2+		
1999 09 09	704	0.7−	1.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.6−	2002 03 09	644	0.5+	0.4−		
1999 09 14	704	0.8+	1.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.0	2002 03 09	644	0.0	0.3+		
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+		
1999 09 14	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+		
1999 09 14	704	0.5−	0.8+	2002 02 09	049	(2.6−	0.2−)	2002 03 12	644	0.1+	0.1+		
1999 10 08	704	1.4−	0.1−	2002 02 09	049	0.1+	0.2−	2002 03 14	704	0.6+	0.6−		
1999 10 08	704	0.6+	1.3+	2002 02 09	049	1.3+	0.5−	2002 03 14	704	1.2+	0.8−		
1999 10 08	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 03 14	704	0.9+	0.1−		
2000 11 21	704	1.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.8+	0.2−		
2000 11 21	704	1.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2003 03 27	691	0.3−	0.3−		
2000 11 21	704	(2.2−	1.0+)	2002 02 10	704	0.0	0.4+	2003 03 27	691	0.2−	0.0		
2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2003 03 27	691	0.2+	0.0		
2000 11 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2003 04 26	691	0.4−	1.2+		
2000 11 28	704	1.0−	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.0	2003 04 26	691	0.2+	0.4+		
2000 11 28	704	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2003 04 26	691	0.2−	1.1+		
2000 11 28	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2006 06 22	691	0.2+	0.7+		
2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 02 13	691	0.0	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.5+		
2000 12 30	704	0.1+	0.8+	2002 02 13	691	0.5−	0.4+	2006 06 22	691	0.2−	0.6+		
2000 12 30	704	0.4+	0.9+	2002 02 13	691	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−		
2000 12 30	704	0.5+	1.0+	2002 02 16	644	0.3−	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+		
2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2002 02 16	644	0.3−	0.2+	2006 07 20	644	0.4−	0.1+		
2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.0						
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.2−	0.0						

(134563)∗ 1999 RA$_{179}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.65449		(2000.0)		+0.99433980	+0.09874556
n	0.28200449	ω	337.56568		−0.06482015	+0.85623945
a	2.3030253	Ω	16.90869		−0.08418257	+0.50705357
e	0.1463153	i	7.74843			
P	3.50	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.7−	0.4+	2003 12 03	704	0.4−	0.5−	2006 08 21	644	0.3−	0.1+		
1999 09 04	699	0.2+	0.2+	2003 12 03	704	0.9+	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.0		
1999 09 04	699	0.0	0.1−	2003 12 03	704	0.1−	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	0.2+		
1999 09 09	704	0.1−	0.1+	2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	1.2+	0.4+		
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.1+		
1999 09 09	704	0.6+	0.8+	2003 12 17	704	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.2−		
1999 09 09	704	1.0−	0.3+	2003 12 17	704	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−		
1999 09 09	704	0.3+	0.6−	2003 12 17	704	0.4−	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.1+		
1999 09 13	704	0.6−	1.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	704	0.6+	0.9−		
1999 09 13	704	0.7−	0.7−	2003 12 27	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	704	0.6−	1.4+		
1999 09 13	704	0.7−	0.2−	2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	704	0.8−	1.1+		
1999 09 13	704	0.5+	0.1−	2003 12 27	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+		
1999 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 12 29	704	0.6−	0.3+	2006 08 30	699	0.5−	0.3+		
1999 09 30	704	0.1+	0.8+	2003 12 29	704	0.6−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	1.2+		
1999 09 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	0.4−	1.5+	2006 08 30	704	1.0−	0.2+		
1999 09 30	704	(2.1−	0.7+)	2004 01 19	691	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.5+		
1999 09 30	704	0.6−	0.3+	2004 01 19	691	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.2−		
1999 10 15	704	0.7+	1.1+	2004 01 19	691	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.4+		
1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.5−	0.1+		
1999 10 15	704	1.3+	0.7−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.5+		
1999 10 15	704	0.3+	1.0−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.3−		
1999 10 15	704	0.9−	0.3−	2005 03 08	G96	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.2−		
2001 02 16	704	0.1+	0.1+	2005 05 13	691	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	0.4−	0.7+		
2001 02 16	704	0.3+	1.4+	2005 05 13	691	0.7+	0.7+						
2001 02 16	704	0.3+	0.5+	2005 05 13	691	0.4+	0.8+						

(134564)∗ 1999 RG$_{179}$ = 2003 YQ$_{25}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 55889)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.81047		(2000.0)		+0.98635843	−0.15197562
n	0.28236019	ω	306.57919		+0.16438126	+0.88903925
a	2.3010907	Ω	62.24044		+0.00870871	+0.43187108
e	0.1857708	i	4.09872			
P	3.49	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.7−	0.7+	2003 12 19	704	0.9+	0.2+	2005 04 18	691	0.0	0.2+		
1999 09 04	699	0.3−	1.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.9+	2005 05 10	G96	0.9−	0.7+		
1999 09 04	699	0.3+	0.5+	2003 12 19	704	0.9−	0.6−	2005 05 10	G96	0.1−	0.4+		
1999 09 07	699	1.4+	1.4+	2003 12 23	704	0.4−	0.3+	2005 05 10	G96	0.2+	0.4+		
1999 09 07	699	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	0.3−	0.4−	2005 05 10	G96	0.5−	0.8+		
1999 09 07	699	1.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.6−	0.1+		
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.1−	2006 07 31	E12	0.1+	0.4−		
1999 09 09	704	0.4+	0.8+	2003 12 27	704	0.1+	0.9+	2006 07 31	E12	0.1−	0.7+		
1999 09 09	704	0.2−	1.1+	2003 12 27	704	0.1+	0.0	2006 07 31	E12	0.9−	0.4−		
1999 09 09	704	1.5−	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	1.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.1−		
1999 09 13	704	0.4−	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−		
1999 09 13	704	0.4−	0.9−	2004 01 22	704	0.2−	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.3−		
1999 09 13	704	1.0−	0.0	2004 01 22	704	0.3−	1.5+	2006 08 21	644	0.5−	0.1−		
1999 09 13	704	0.2−	0.7+	2004 01 22	704	0.5−	1.5+	2006 08 21	644	0.4−	0.0		
1999 09 30	704	0.3−	1.4+	2004 01 22	704	1.3−	0.8+	2006 08 21	644	0.3−	0.0		
1999 09 30	704	0.9−	1.5+	2005 04 11	691	0.4+	0.8+	2006 08 30	699	0.8+	0.0		
1999 09 30	704	0.7+	1.7+	2005 04 11	691	0.2−	0.0	2006 08 30	699	0.4+	0.7+		
2003 12 18	704	0.7+	0.3+	2005 04 11	691	0.6+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.1+		
2003 12 18	704	0.5+	1.2+	2005 04 14	691	0.2+	0.8+	2006 08 31	704	0.3−	0.4+		

2003 12 18	704	0.5−	0.2+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.8+
2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2005 04 14	691	0.1+	0.6+	2006 08 31	704	0.7+	0.9+
2003 12 19	704	0.6+	0.8+	2005 04 18	691	0.1+	0.5+				
2003 12 19	704	0.4+	0.7+	2005 04 18	691	0.6+	0.3+				

(134565)∗ 1999 RK$_{208}$ = 2000 AB$_{145}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 821)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.47225		(2000.0)			
n	0.26639918	ω	89.57827		+0.63167077	−0.76993890
a	2.3921081	Ω	320.76583		+0.64215269	+0.58504185
e	0.2334263	i	8.22432		+0.43431782	+0.25479429
P	3.70	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	703	0.4−	1.1+	1999 11 13	699	0.2+	0.7−	2003 12 18	704	0.4−	0.1+
1999 09 06	703	0.8−	0.8+	1999 12 06	704	0.4+	0.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.0
1999 09 06	703	0.8−	0.5+	1999 12 06	704	0.3+	1.0+	2003 12 18	704	0.2−	0.1−
1999 09 06	703	(4.4−	4.1−)	1999 12 06	704	1.8+	1.3+	2003 12 18	704	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.0	0.2−	2000 01 06	704	0.7+	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	0.4−
1999 09 08	704	0.0	0.5−	2000 01 06	704	0.1−	0.5−	2003 12 21	704	0.4−	0.1−
1999 09 08	704	0.1+	0.3−	2000 01 06	704	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.4−
1999 09 08	704	0.0	0.7−	2000 01 06	704	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−
1999 09 08	704	0.1−	0.0	2000 01 06	704	1.0+	0.7+	2003 12 21	704	0.1−	0.5−
1999 09 18	704	0.2+	0.1−	2000 01 09	704	1.6−	0.7+	2003 12 21	704	0.7−	0.4+
1999 09 18	704	0.6+	0.3−	2000 01 09	704	1.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	0.3+
1999 09 18	704	0.4+	0.7−	2000 01 09	704	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.6−	0.4+
1999 09 18	704	0.1+	0.5−	2000 01 09	704	0.9−	0.5+	2003 12 21	704	0.6−	0.2+
1999 09 18	704	0.7+	0.6−	2000 01 09	704	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.7−	0.0
1999 10 03	704	0.0	0.5−	2001 03 24	699	0.6+	2.0+	2003 12 27	704	0.1+	0.1+
1999 10 03	703	0.3−	0.5+	2001 03 24	699	1.3+	1.0+	2003 12 27	704	0.0	0.0
1999 10 03	704	0.0	0.9−	2001 03 24	699	0.9+	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	0.0
1999 10 03	703	0.1+	0.1+	2001 03 24	699	0.7+	1.2+	2003 12 27	704	0.1+	0.1+
1999 10 03	704	0.4−	0.7−	2003 08 28	704	0.9+	1.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.5−
1999 10 03	703	0.2−	0.0	2003 08 28	704	0.2+	0.7+	2003 12 29	704	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.0	0.9−	2003 08 28	704	0.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.0	0.2−
1999 10 03	703	0.2+	0.1+	2003 08 28	704	0.1+	0.4+	2003 12 29	704	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.5+	1.3−	2003 09 30	704	0.2+	0.0	2003 12 29	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.6−	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	2003 09 30	704	0.5+	0.7+	2004 01 19	704	0.2−	0.4−
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2003 09 30	704	0.8+	0.6+	2004 01 19	704	1.0−	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	0.5−	2003 10 06	704	0.2−	0.5−	2004 01 19	704	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.1+	0.5−	2003 10 06	704	1.0−	0.4+	2004 01 19	704	0.1−	0.4−
1999 10 17	699	0.4+	0.5+	2003 10 06	704	0.4+	0.3−	2004 01 19	704	0.6−	0.2+
1999 10 17	699	0.8−	1.1+	2003 10 06	704	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	0.2−	0.2−
1999 10 17	699	0.2−	1.6+	2003 10 23	704	0.4+	0.5+	2004 03 19	704	0.0	0.3+
1999 10 30	699	0.8+	0.5−	2003 10 23	704	0.5+	0.9+	2004 03 19	704	0.2+	0.6+
1999 10 30	699	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	1.3+	0.6+	2004 03 19	704	0.3−	0.4+
1999 10 30	699	0.3+	0.4−	2003 10 23	704	0.7+	0.1+	2004 03 19	704	0.0	0.2−
1999 10 31	703	0.4−	0.4+	2003 11 03	704	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.5+
1999 10 31	703	0.2−	0.7+	2003 11 03	704	0.5+	0.5−	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
1999 10 31	703	0.2−	0.5+	2003 11 03	704	0.8+	0.4−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
1999 10 31	703	0.3−	1.7+	2003 11 03	704	0.6+	0.1+	2006 08 11	644	0.7−	0.2−
1999 11 04	704	0.1+	0.4+	2003 12 03	704	0.8+	0.2−	2006 08 11	644	0.1+	0.3+
1999 11 04	704	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 11	644	0.3+	0.4+
1999 11 04	704	0.4−	0.2−	2003 12 03	704	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 11 04	704	0.0	0.4−	2003 12 03	704	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 11 04	704	1.4−	0.4−	2003 12 03	704	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
1999 11 12	703	0.2−	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1999 11 12	703	0.0	0.4−	2003 12 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
1999 11 12	703	0.4+	0.1−	2003 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
1999 11 12	703	0.6+	0.8+	2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.3+
1999 11 13	699	0.1−	0.7+	2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.3+
1999 11 13	699	0.1−	0.9+	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.4+

(134566)∗ 1999 RY$_{208}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	317.19323		(2000.0)			
n	0.27275306	ω	83.42534		+0.82823268	−0.55471478
a	2.3548123	Ω	310.23300		+0.46414628	+0.75856034
e	0.1194786	i	5.97830		+0.31400456	+0.34187384
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	703	1.0−	0.6+	1999 10 29	703	0.7−	0.2−	2006 06 20	G96	0.3−	0.3+
1999 09 06	703	0.4−	0.1−	1999 10 29	703	0.7−	0.2−	2006 06 20	G96	0.9−	0.1+
1999 09 06	703	0.5−	0.5−	1999 10 29	703	0.2+	0.4+	2006 06 20	G96	0.1−	0.5−
1999 09 06	703	(1.5−	3.5−)	1999 11 04	704	0.9+	0.5+	2006 06 21	703	0.1−	0.2−
1999 09 08	704	1.7+	0.1+	1999 11 04	704	0.3+	0.4−	2006 06 21	703	0.5+	0.3+
1999 09 08	704	0.8+	0.2−	1999 11 04	704	0.9−	0.4−	2006 06 21	703	0.5−	0.2−
1999 09 08	704	0.6+	0.2+	1999 11 04	704	0.1+	0.6−	2006 06 21	703	0.7+	0.7+
1999 09 08	704	0.6+	0.2−	2001 03 21	608	0.2−	0.4−	2006 08 18	704	0.2−	0.8+
1999 09 08	704	0.7+	0.1+	2001 03 21	608	0.2−	0.6−	2006 08 18	704	0.2+	0.3+
1999 09 18	704	0.1−	0.8−	2001 03 21	608	0.6−	0.5−	2006 08 18	704	0.8+	0.2−
1999 09 18	704	0.9+	0.7−	2003 11 20	704	0.1+	1.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.2−
1999 09 18	704	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
1999 09 18	704	0.7+	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
1999 09 18	704	0.5+	0.6−	2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.5+
1999 09 30	703	0.1+	0.6+	2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2006 08 19	691	0.4−	0.4+
1999 09 30	703	0.3−	1.2+	2003 11 24	704	0.5−	1.3+	2006 08 19	699	0.6−	0.5+
1999 09 30	703	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.7+	2006 08 19	699	0.3+	0.7+
1999 09 30	703	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	(2.1−	0.0)	2006 08 24	704	0.6−	0.5+
1999 10 03	704	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	0.2−	0.4+
1999 10 03	704	0.1+	0.4−	2003 12 04	704	0.2−	0.8+	2006 08 24	704	0.5−	0.5+
1999 10 03	704	0.4+	0.6−	2003 12 04	704	1.4+	0.6−	2006 08 24	704	0.3−	0.5+
1999 10 03	704	0.2+	0.8−	2003 12 04	704	0.6+	0.8+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
1999 10 03	704	0.4−	0.2−	2003 12 04	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.7+	0.1+
1999 10 09	703	0.3−	0.8+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
1999 10 09	703	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.7+	0.8+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
1999 10 09	703	0.6−	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
1999 10 09	703	0.3+	0.8+	2003 12 23	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.6+	0.5−
1999 10 10	704	0.5+	0.3−	2003 12 24	704	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.8−	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.6−	2003 12 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
1999 10 10	704	0.8+	0.1−	2003 12 24	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.8+	0.5−	2003 12 28	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
1999 10 10	704	0.4+	1.2−	2003 12 28	704	0.6+	0.8−	2006 08 30	704	0.0	0.7+
1999 10 14	645	0.0	0.4−	2003 12 28	704	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
1999 10 14	645	0.0	0.4−	2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.9+
1999 10 20	704	0.7+	1.4+	2003 12 28	704	0.6+	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.8+
1999 10 20	704	0.1+	1.8+	2004 01 22	704	1.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.8+
1999 10 20	704	1.1−	1.6+	2004 01 22	704	1.2−	1.4+	2006 08 30	704	0.7−	0.7+
1999 10 20	704	1.2+	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.6−
1999 10 20	704	0.5−	0.9+	2004 01 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
1999 10 29	703	0.2−	1.0+	2006 06 20	G96	0.1−	0.5−	2006 08 30	704	0.8+	0.5−

(134567)∗ 1999 RZ$_{212}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.13414		(2000.0)			
n	0.27272192	ω	180.52920		+0.87455165	−0.48213212
a	2.3549915	Ω	208.48195		+0.44531671	+0.84095045
e	0.1522185	i	6.26476		+0.19196989	+0.24566432
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2004 01 18	644	0.1−	0.2+
1999 09 04	703	(0.3+	2.0+)	2003 10 25	704	0.1+	0.2−	2004 01 18	644	0.1+	0.4+

1999 09 04	703	0.3−	0.7+	2003 10 29	704	0.0	0.7+	2004 01 19	703	0.1−	0.0		
1999 09 04	703	0.4−	1.8+	2003 10 29	704	0.8−	0.1+	2004 01 19	703	0.9−	0.2+		
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2003 10 29	704	0.0	0.4−	2004 01 19	703	0.3+	0.3+		
1999 09 09	704	0.8+	0.0	2003 11 02	704	0.4+	0.9+	2004 01 19	703	0.1−	0.9+		
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2003 11 02	704	0.5−	0.4−	2004 01 23	699	0.0	0.3−		
1999 09 09	704	0.8+	0.2−	2003 11 02	704	0.7−	1.1−	2004 01 23	699	0.6+	0.2−		
1999 09 09	704	0.9+	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.0	2004 01 23	699	0.4−	0.8+		
1999 09 18	704	0.8−	0.4−	2003 12 01	704	0.3−	0.4+	2004 01 23	699	0.2−	0.3+		
1999 09 18	704	0.4+	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	691	0.0	0.4+		
1999 09 18	704	0.8+	0.3+	2003 12 01	704	0.1+	0.2+	2005 03 09	691	0.0	0.4+		
1999 09 18	704	0.1−	0.8+	2003 12 01	704	0.0	0.0	2005 03 09	691	0.5+	0.4+		
1999 09 18	704	0.0	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 03 17	G96	0.8−	0.8−		
1999 10 01	703	0.8+	0.9+	2003 12 04	703	0.0	0.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+		
1999 10 01	703	1.4+	0.3+	2003 12 04	703	0.1−	0.9+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 01	703	0.9−	0.4−	2003 12 04	703	0.7−	0.0	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+		
1999 10 01	703	0.1−	0.4+	2003 12 04	703	0.4−	0.1−	2005 04 04	691	0.1−	0.1+		
1999 10 07	703	0.0	1.3+	2003 12 16	703	0.5+	0.6+	2005 04 04	691	0.1+	0.1+		
1999 10 07	703	(4.0−	0.3−)	2003 12 16	703	0.1+	0.6+	2005 04 04	691	0.4+	0.6+		
1999 10 07	703	0.5−	0.3+	2003 12 16	703	0.5+	0.4+	2005 05 08	G96	0.2−	0.2+		
1999 10 07	703	(2.8+	1.0+)	2003 12 16	703	0.2−	0.6+	2005 05 08	G96	0.4−	0.1+		
1999 10 13	704	0.7−	0.3−	2003 12 16	691	0.0	0.1−	2005 05 08	G96	0.3+	0.2+		
1999 10 13	704	1.0−	0.1−	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.4+		
1999 10 13	704	0.6−	0.1−	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+		
1999 10 13	704	0.3−	0.2−	2003 12 20	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+		
1999 10 13	704	0.7−	0.1−	2003 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.4+		
1999 10 15	704	0.9−	0.7−	2003 12 20	704	0.3+	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
1999 10 15	704	0.5−	0.6−	2003 12 20	704	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
1999 10 15	704	0.3−	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.5−	2006 08 12	644	0.1+	0.4+		
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.3+	0.6−	2006 08 13	644	0.1+	0.3+		
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.2+	1.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+		
2003 10 25	704	1.0+	0.8+	2003 12 22	704	0.5+	1.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2+		
2003 10 25	704	0.1+	0.8+	2003 12 22	704	(0.4+	2.2−)						
2003 10 25	704	0.8+	0.3+	2004 01 18	644	0.1−	0.2+						

(134568)∗ 1999 RH$_{215}$

Discovered 1999 Sept. 7 by C. A. Trujillo, D. C. Jewitt and J. X. Luu at Mauna Kea.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.83654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00343011	ω	56.96437		+0.88292076	+0.43531567	
a	43.5442339	Ω	276.68407		−0.46773414	+0.78281163	
e	0.1482802	i	10.20284		−0.04093525	+0.44464168	
P	287	H	8.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	568	0.2−	0.2−	1999 11 11	568	0.3−	0.2+	2005 08 08	807	0.3+	0.1−		
1999 09 07	568	0.0	0.2−	1999 11 11	568	0.1−	0.0	2005 08 08	807	0.1−	0.0		
1999 09 07	568	0.1−	0.2−	1999 11 12	568	0.1−	0.4+	2005 08 09	807	0.2−	0.4−		
1999 09 10	568	0.2+	0.1+	2000 08 27	807	0.0	0.4+	2006 06 21	304	0.0	0.3+		
1999 09 10	568	0.2+	0.2−	2000 08 27	807	0.1−	0.1−	2006 06 21	304	0.1−	0.2+		
1999 10 09	568	0.1−	0.3+	2000 08 28	568	0.3+	0.3−						
1999 10 09	568	0.1+	0.1+	2000 08 28	568	0.2+	0.3−						

(134569)∗ 1999 RH$_{222}$ = 2002 LG$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 31270)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.74062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28677694	ω	256.05146		+0.94456826	−0.31221560	
a	2.2774030	Ω	122.05261		+0.32795156	+0.88270365	
e	0.1957096	i	6.88133		+0.01544591	+0.35122028	
P	3.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.5+	1.3+	2002 07 03	644	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	0.2−	0.1+		
1999 08 13	699	0.3+	1.0+	2002 07 03	644	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	1.5−	1.9+		
1999 08 13	699	0.3+	1.0+	2002 07 03	644	0.1−	0.6+	2004 01 30	704	0.4+	0.4−		
1999 09 07	699	0.6−	0.2−	2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2005 05 15	644	0.2+	0.7+		
1999 09 07	699	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.8+	2005 05 15	644	0.3−	0.2+		
1999 09 07	699	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.9+	0.2+	2005 05 15	644	0.3−	0.1+		
1999 09 08	703	1.4−	0.9−	2003 12 01	704	1.5+	1.2+	2006 08 19	644	0.0	0.3−		
1999 09 08	703	0.1+	0.4−	2003 12 17	691	0.7+	1.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2−		
1999 09 08	703	0.3−	1.2−	2003 12 17	691	0.1−	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−		
1999 09 08	703	0.2+	0.8−	2003 12 17	691	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.2−	0.7+		
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.1+		
1999 09 11	704	0.7+	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	1.1+		
1999 09 11	704	0.1−	0.0	2003 12 19	704	1.3−	0.0	2006 08 23	704	1.0+	0.4+		
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.7−	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.0		
1999 09 11	704	0.5−	0.6−	2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.1−		
2002 06 05	704	0.4+	0.7+	2003 12 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+		
2002 06 05	704	0.6+	0.9+	2003 12 23	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+		
2002 06 05	704	0.5+	0.4−	2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.5−		
2002 06 09	704	0.1+	0.7+	2003 12 23	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+		
2002 06 09	704	1.0+	1.0+	2003 12 23	704	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	1.2−	1.1+		
2002 06 09	704	0.5−	1.2+	2004 01 30	704	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.1−		
2002 06 09	704	0.4−	0.1−	2004 01 30	704	0.1+	0.1+						

(134570)∗ 1999 RM$_{241}$ = 1997 AH$_{20}$

Discovered 1999 Sept. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 6920)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.49791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27015687	ω	192.54424		+0.87801877	−0.47854856	
a	2.3698746	Ω	196.05497		+0.44178000	+0.81722451	
e	0.1964105	i	1.78624		+0.18415610	+0.32114698	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.1+	0.3−	1999 09 29	703	0.4−	1.3+	2003 12 23	704	1.4−	0.2+		
1996 11 11	691	0.1+	0.6−	1999 09 29	703	0.0	0.8−	2003 12 23	704	0.2+	0.2−		
1996 11 11	691	0.1+	0.2−	1999 09 29	703	0.7+	1.5−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−		
1997 01 03	691	0.1+	0.1−	1999 09 29	703	(2.0−	1.3+)	2005 03 08	G96	1.1−	1.3+		
1997 01 03	691	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2005 03 08	G96	0.9+	0.5+		
1997 01 03	691	1.9−	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2005 03 08	G96	0.5−	0.6−		
1997 01 10	691	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.9+	0.1+	2005 05 13	G96	0.1+	0.3−		
1997 01 10	691	0.3−	0.6+	1999 10 15	704	0.7−	0.7−	2005 05 13	G96	0.1+	0.1−		
1997 01 17	691	0.8+	0.1+	1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.7−	0.1−		
1997 01 17	691	0.7+	0.0	1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.1+	0.1+		
1997 01 17	691	0.5+	0.3−	2003 12 19	704	0.5−	0.5−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3+		
1999 09 14	703	0.2+	0.8−	2003 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−		
1999 09 14	703	0.7−	1.2+	2003 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−		
1999 09 14	703	0.6+	0.2+	2003 12 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−		
1999 09 14	703	0.5+	0.6+	2003 12 19	704	0.2+	1.1+	2006 07 23	G96	0.0	0.1−		
1999 09 15	691	0.3−	0.2−	2003 12 23	704	0.8+	0.1−	2006 07 23	G96	0.3+	0.0		
1999 09 15	691	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.4+	2006 07 23	G96	0.2+	0.1+		
1999 09 15	691	0.5−	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2006 07 23	G96	0.4+	0.2−		

(134571)∗ 1999 RH$_{246}$ = 1999 RL$_{135}$ = 1992 OD$_{11}$

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

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 4024), G. V. Williams (*MPO* 55895), A. Doppler (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.51734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28423158	ω	244.30237		+0.88372171	−0.46685405	
a	2.2909793	Ω	143.50231		+0.44678323	+0.82060658	
e	0.1850390	i	3.17205		+0.13935810	+0.32962423	
P	3.47	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 30	809	(3.1+	0.8−)	2003 12 21	704	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.4+	0.3+
1992 07 30	809	(2.5+	2.0−)	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.2+
1992 07 30	809	(2.3+	1.9−)	2003 12 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	704	0.1−	0.0
1999 08 07	699	0.6+	1.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 18	704	0.3−	0.3+
1999 08 07	699	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.7+	2006 08 18	704	0.3−	0.5+
1999 08 07	699	1.4+	1.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
1999 09 04	699	1.0+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.8+	2006 08 18	691	0.0	0.1+
1999 09 04	699	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.6−	2006 08 18	691	0.1−	0.1+
1999 09 04	699	0.5+	0.0	2003 12 23	704	0.9+	0.3−	2006 08 21	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	0.3+
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	2003 12 23	704	0.1+	0.6−	2006 08 21	704	0.3−	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2003 12 23	704	0.6+	0.4−	2006 08 21	704	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.6−	1.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+
1999 09 09	704	0.1−	1.2−	2003 12 27	704	0.4−	0.5−	2006 08 25	704	0.5−	0.9+
1999 09 09	704	0.2−	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	1.6−	2006 08 25	704	0.7−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2003 12 27	704	(0.5−	2.1−)	2006 08 25	704	0.9+	0.5−
1999 09 09	704	0.9−	0.9+	2004 01 21	704	0.5−	0.7+	2006 08 25	704	0.4−	0.6+
1999 09 13	715	(2.1−	0.3−)	2004 01 21	704	1.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.0
1999 09 13	715	0.6−	0.3−	2004 01 21	704	0.5+	1.0+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
1999 09 13	715	0.7−	0.2−	2004 01 21	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.3−	0.6−	2004 01 24	704	0.9+	0.4−	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
1999 09 13	704	0.4+	0.6−	2004 01 24	704	0.1−	0.7+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
1999 09 13	704	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	1.4+	0.8+	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.2+	0.2−	2004 01 24	704	0.4+	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.0
1999 10 15	704	0.1−	0.9−	2004 01 30	704	1.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
1999 10 15	704	0.1−	0.0	2004 01 30	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	0.3+
1999 10 15	704	0.1−	0.2−	2004 01 30	704	0.7−	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	1.3+
1999 10 15	704	0.0	0.3−	2004 01 30	704	0.9−	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.2−	0.9−	2005 04 12	G96	0.1−	0.7+	2006 08 29	704	0.1+	0.6−
2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2005 04 12	G96	0.6−	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2003 12 01	704	0.6−	0.2+	2005 04 12	G96	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.5−
2003 12 01	704	0.8−	0.4+	2005 04 12	G96	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.1+
2003 12 19	704	0.3−	1.4+	2005 04 16	691	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.9+	0.5−
2003 12 19	704	0.2+	0.6+	2005 04 16	691	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2005 04 16	691	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2003 12 19	704	0.6−	0.4+	2006 07 21	703	0.5−	0.1+				
2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.0	0.9+				

(134572)∗ 1999 RV$_{248}$ = 2002 JA$_{82}$

Discovered 1999 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29102)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.97632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27112675	ω	316.23443		+0.48352700	+0.87529395	
a	2.3642195	Ω	342.67686		−0.79563944	+0.43573475	
e	0.2086461	i	1.51695		−0.36491028	+0.20975157	
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.6−	1.0+	2002 05 11	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
1999 09 07	691	0.4−	0.2+	2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
1999 09 07	691	0.2−	0.0	2002 05 11	704	0.8+	1.5+	2006 06 30	704	1.6−	0.4−
1999 09 14	704	0.2−	0.0	2002 05 11	704	0.6+	0.1−	2006 06 30	704	0.8−	0.1−
1999 09 14	704	0.0	0.4+	2002 05 13	704	0.2+	1.5+	2006 06 30	704	0.7−	0.1−
1999 09 14	704	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	1.4+	0.2+	2006 07 04	E12	0.0	0.3−
1999 09 14	703	1.0+	1.0+	2002 05 13	704	1.3+	0.7+	2006 07 04	E12	0.3+	0.3+
1999 09 14	703	0.0	0.9+	2002 05 13	704	0.4+	0.8+	2006 07 04	E12	0.2+	0.1+
1999 09 14	703	1.3+	0.0	2002 05 13	704	0.9+	0.7+	2006 07 04	E12	0.4+	0.3−
1999 09 14	703	0.1−	0.2−	2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2006 07 19	644	0.2+	0.0
1999 10 06	704	0.4+	0.3−	2002 05 18	644	0.0	0.3+	2006 07 19	644	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.3−	0.2−	2002 05 18	644	0.1+	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.3−	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.3−	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.0
1999 11 14	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 07 21	704	0.9+	1.4−
1999 11 14	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.3+	1.0+	2006 07 21	644	0.3−	0.0
1999 11 14	691	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2006 07 21	704	1.5+	1.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	(0.4+	2.1+)	2006 07 21	704	(0.6+	2.1−)
2002 04 14	704	0.1+	0.5−	2005 03 04	G96	0.6−	0.1+	2006 07 21	644	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.2−	1.5+	2005 03 04	G96	0.7−	0.3−	2006 07 21	704	0.4−	1.1−
2002 04 14	704	0.5−	0.4−	2005 03 04	G96	0.8−	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.6−
2002 04 14	704	0.7−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 07 21	644	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.8+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+				

(134573)∗ 1999 SK$_3$ = 2002 NQ$_{16}$

Discovered 1999 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33091)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.85235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27745940	ω	133.23111		+0.21813466	−0.91456591	
a	2.3281078	Ω	301.12722		+0.73967440	+0.38258442	
e	0.2379454	i	23.44382		+0.63663101	−0.13114250	
P	3.55	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 22	704	0.6−	0.3−	2003 10 06	704	0.3−	0.4−	2004 01 04	699	0.1−	0.2+
1999 09 22	704	0.5+	0.8+	2003 10 06	704	0.0	0.4+	2004 01 04	699	0.2−	0.1+
1999 09 22	704	(0.2+	2.5+)	2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2004 01 13	699	0.4−	0.0
1999 09 27	704	0.3+	0.8−	2003 10 23	699	1.1−	0.6−	2004 01 13	699	0.2−	0.4−
1999 09 27	704	0.2+	0.0	2003 10 23	699	0.8−	0.5+	2004 01 13	699	0.5−	0.2−
1999 09 27	704	1.6+	0.8+	2003 10 23	699	1.2−	0.4+	2004 01 13	699	0.4−	0.1−
1999 09 27	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	699	1.0+	1.3−	2004 01 23	704	0.1+	0.3+
1999 11 01	704	0.2+	0.3−	2003 10 23	699	1.1−	0.4−	2004 01 23	704	0.1−	0.3+
1999 11 01	704	0.2−	0.1−	2003 10 23	699	0.4+	0.7+	2004 01 23	704	0.3+	0.3+
1999 11 01	704	0.4−	0.3−	2003 10 23	699	0.2+	1.4+	2004 01 23	704	0.2+	0.2+
1999 11 01	704	0.5−	0.3+	2003 11 02	704	1.5−	0.4−	2004 01 23	704	0.5+	0.3−
1999 11 01	704	0.1−	0.7+	2003 11 02	704	1.1−	0.4+	2004 01 27	699	0.3−	0.1−
1999 12 12	704	0.2+	0.3+	2003 11 02	704	0.2−	0.4+	2004 01 27	699	0.7+	0.3−
1999 12 12	704	0.2−	1.3−	2003 11 02	704	0.0	0.6+	2004 01 27	699	0.3+	0.0
1999 12 12	704	0.1−	0.2+	2003 11 02	704	0.7−	0.1+	2004 01 27	699	0.1−	0.1−
1999 12 12	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	703	0.5−	0.2+	2004 01 29	704	0.1+	0.2−
1999 12 12	704	0.3−	0.0	2003 11 20	703	0.1+	0.0	2004 01 29	704	0.3−	0.2+
2000 01 02	704	0.4+	0.9−	2003 11 20	703	0.6−	0.7+	2004 01 29	704	0.4−	0.0
2000 01 02	704	1.2−	0.6+	2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2004 01 29	704	1.0−	0.5+
2000 01 02	704	0.7+	0.3−	2003 11 20	703	0.8−	0.3+	2004 01 29	704	0.1−	0.0
2000 01 02	704	0.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 02 02	608	0.4+	0.9+
2000 01 02	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2004 02 02	608	0.2+	0.9+
2000 01 03	704	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.7+	2004 02 02	608	0.4+	0.8+
2000 01 03	704	0.2−	0.4−	2003 11 21	699	0.4−	0.6−	2004 02 13	644	0.1−	0.1−
2000 01 03	704	1.0−	0.1+	2003 11 21	699	(1.8−	2.6−)	2004 02 13	644	0.3−	0.1−
2000 01 03	704	0.0	0.2+	2003 11 21	699	0.5+	0.3+	2004 02 13	644	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.1−	0.6−	2003 11 21	699	0.2−	0.9−	2004 02 14	699	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.6−	2003 11 24	704	0.3−	0.6+	2004 02 14	699	0.3+	0.1−
2000 01 04	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.6−	2004 02 14	699	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	1.4−	2004 02 14	699	0.1+	0.0
2000 01 04	704	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.7+	2004 02 16	703	0.2−	0.1−
2002 06 13	644	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.9−	1.4+	2004 02 16	703	0.1−	0.0
2002 06 13	644	0.2+	0.1−	2003 11 30	703	0.2−	1.0−	2004 02 16	703	0.3−	0.1+
2002 06 13	644	0.1+	0.1−	2003 11 30	703	0.0	1.4−	2004 02 16	703	0.2−	0.1+
2002 07 05	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	703	0.6−	0.5−	2004 02 18	683	0.1+	1.1−
2002 07 05	704	0.1+	0.1−	2003 11 30	703	0.2−	1.0−	2004 02 18	683	0.1−	1.1−
2002 07 05	704	0.6+	0.3−	2003 12 01	704	0.6+	0.5+	2004 02 18	683	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.5+	0.6+	2004 02 19	704	0.1−	0.3−
2002 07 05	704	0.2+	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2004 02 19	704	0.2+	0.3+
2002 07 08	644	0.6−	0.3−	2003 12 09	699	0.5+	0.4−	2004 02 19	704	0.1+	0.5+
2002 07 08	644	0.6−	0.1−	2003 12 09	699	0.1+	0.7−	2004 02 19	704	0.1−	0.2−
2002 07 08	644	0.5−	0.1−	2003 12 09	699	0.3+	0.5+	2004 02 19	704	0.2+	0.0
2003 09 29	699	0.7−	1.0−	2003 12 09	699	0.6−	0.3−	2006 07 24	704	0.0	1.7+
2003 09 29	699	0.2+	0.7+	2003 12 20	704	1.2+	0.2+	2006 07 24	704	0.4+	0.8−

2003 09 29	699	0.6+	0.6−	2003 12 20	704	1.3+	0.0	2006 07 24	704	0.1+	0.9+		
2003 09 29	699	0.6−	0.2+	2003 12 20	704	1.5+	0.1−	2006 07 24	704	0.4+	1.0+		
2003 09 30	704	0.1−	0.4−	2003 12 20	704	1.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.6+		
2003 09 30	704	1.5+	0.4+	2003 12 20	704	1.4+	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+		
2003 09 30	704	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	(0.3−	3.0−)	2006 08 13	644	0.1−	0.6+		
2003 09 30	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	(0.2−	2.9−)	2006 08 24	704	0.0	1.1−		
2003 10 01	106	0.2+	0.3−	2003 12 21	704	(0.1+	2.6−)	2006 08 24	704	0.4−	0.4+		
2003 10 01	106	0.3+	0.4−	2003 12 21	704	(0.1−	2.8−)	2006 08 24	704	0.5−	0.5−		
2003 10 01	106	0.1−	0.8−	2003 12 21	704	(0.3+	2.7−)	2006 08 24	704	0.7−	0.7−		
2003 10 06	704	0.0	1.0+	2004 01 04	699	0.1−	0.3+						
2003 10 06	704	1.2+	0.1+	2004 01 04	699	0.3−	0.1+						

(134574)∗ 1999 SF$_{14}$ = 2002 LW$_{14}$

Discovered 1999 Sept. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31271)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.78118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27939992	ω	36.68491		+0.63240903	+0.76999842	
a	2.3173157	Ω	272.70203		−0.72932705	+0.55504322	
e	0.1522688	*i*	4.85983		−0.26103806	+0.31468945	
P	3.53	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.3+	0.0	2002 06 06	704	0.1+	0.1−	2003 12 18	704	0.2−	0.9+		
1999 09 08	704	0.8+	1.6+	2002 06 06	704	0.4+	0.3−	2003 12 18	704	0.3+	0.4+		
1999 09 08	704	1.0+	0.9+	2002 06 06	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	(2.8−	0.7−)		
1999 09 08	704	0.4−	0.6+	2002 06 08	704	0.0	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.2+		
1999 09 08	704	0.5−	0.5+	2002 06 08	704	0.2+	0.5+	2003 12 29	691	0.3−	0.3+		
1999 09 18	703	0.1−	0.1+	2002 06 08	704	0.5−	0.8+	2003 12 29	691	0.2−	0.2+		
1999 09 18	703	0.2+	0.5+	2002 06 08	704	0.6−	0.9+	2005 03 10	699	1.9+	0.2−		
1999 09 18	703	0.1−	0.5−	2002 06 09	644	0.2−	1.0+	2005 03 10	699	0.6+	0.1+		
1999 09 18	703	0.5+	0.1+	2002 06 09	644	0.1−	1.1+	2005 03 10	699	0.7+	0.1+		
1999 09 29	703	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	0.1+	0.1−	2005 03 10	699	1.5+	0.9+		
1999 09 29	703	0.2+	0.4−	2002 06 09	704	0.2−	0.5+	2005 03 13	703	(2.1−	0.5+)		
1999 09 29	703	0.9−	0.4+	2002 06 09	644	0.2+	1.1+	2005 03 13	703	0.4−	0.0		
1999 09 29	703	0.6−	0.3−	2002 06 09	704	0.9−	0.1+	2005 03 13	703	0.7+	1.1−		
1999 10 02	699	0.5+	0.8+	2002 06 09	428	(2.6−	1.2−)	2005 03 13	703	0.2+	0.8+		
1999 10 02	699	0.2−	1.1+	2002 06 10	428	0.5+	1.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−		
1999 10 02	699	0.4−	0.7−	2002 06 10	428	1.3−	1.5+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−		
1999 10 04	704	0.5+	1.0+	2002 06 12	704	0.9−	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−		
1999 10 04	704	0.2+	0.8+	2002 06 12	704	0.1−	0.7+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−		
1999 10 04	704	0.1+	1.1+	2002 06 12	704	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	0.1+	0.1+		
1999 10 04	704	(0.3+	2.2+)	2002 06 17	704	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.3+	0.3+		
1999 10 04	704	1.2+	0.3−	2002 06 17	704	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.4−		
1999 10 19	704	0.1+	1.2−	2002 06 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.1−		
1999 10 19	704	0.6−	0.9−	2002 06 17	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.2+		
1999 10 19	704	0.6−	0.7−	2003 11 20	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	704	0.3+	0.0		
1999 10 19	704	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.1+		
1999 10 19	704	0.2−	0.0	2003 11 20	704	1.3−	1.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.0		
1999 11 04	703	1.7−	0.6+	2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−		
1999 11 04	703	0.6+	0.4−	2003 12 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.4+		
1999 11 04	703	0.5+	0.1+	2003 12 17	691	0.2−	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−		
1999 11 04	703	0.6+	0.0	2003 12 17	691	0.1+	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+		
2002 06 06	704	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.4−	0.4+						
2002 06 06	704	0.3+	0.3−	2003 12 18	704	0.4−	0.3+						

(134575)∗ 1999 SL$_{15}$ = 2003 US$_{207}$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55897)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.77820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26809422	ω	123.28372		+0.64278781	−0.76252402	
a	2.3820146	Ω	286.54030		+0.67493163	+0.60902655	
e	0.1822840	*i*	4.38865		+0.36234117	+0.21827456	
P	3.68	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.5−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	1.0+		
1999 09 30	703	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2004 01 13	691	0.1−	0.1+		
1999 09 30	703	0.9−	0.4−	2003 10 24	704	0.8−	0.9+	2004 01 13	691	0.1−	0.0		
1999 09 30	703	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2004 01 13	691	0.2−	0.0		
1999 10 03	704	1.1+	1.1−	2003 11 20	704	0.5−	0.2+	2004 01 24	704	0.1−	1.9+		
1999 10 03	704	0.4+	0.5−	2003 11 20	704	0.2−	0.9+	2004 01 24	704	0.0	0.0		
1999 10 03	704	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2004 01 24	704	0.5−	0.4−		
1999 10 03	704	0.6+	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2004 01 28	691	0.2−	0.0		
1999 10 03	704	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2004 01 28	691	0.0	0.2+		
1999 10 09	703	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2004 01 28	691	0.1−	0.2+		
1999 10 09	703	0.2−	0.4−	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2005 05 01	644	0.3+	0.5+		
1999 10 09	703	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2005 05 01	644	0.1−	0.2+		
1999 10 09	703	1.1−	0.7−	2003 12 04	704	0.3−	0.6−	2005 05 01	644	0.3+	0.4+		
1999 10 10	704	0.0	0.7−	2003 12 04	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.7−	0.1−		
1999 10 10	704	0.3+	1.1−	2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2006 07 20	644	0.2−	0.2+		
1999 10 10	704	0.7+	0.8−	2003 12 04	704	0.5+	0.7+	2006 07 20	644	0.8−	0.2−		
1999 10 10	704	0.4+	0.5−	2003 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+		
1999 10 10	704	0.5+	0.6−	2003 12 18	704	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+		
1999 10 20	704	0.7+	0.4−	2003 12 18	704	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−		
1999 10 20	704	0.6+	0.8+	2003 12 18	704	1.0+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
1999 10 20	704	1.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.3+	0.9−	2006 08 20	644	0.3−	0.1−		
1999 10 20	704	1.0+	0.9−	2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
1999 10 20	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.4−	0.0		
1999 10 29	703	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	0.6+	0.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.0		
1999 10 29	703	1.3−	0.8+	2003 12 21	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.0		
1999 10 29	703	1.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2006 08 27	291	0.0	0.3+		
1999 10 29	703	0.7−	0.2+	2003 12 22	704	0.4−	0.6−	2006 08 27	291	0.1−	0.3+		
2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.5+	0.3−	2006 08 27	291	0.0	0.4+		
2003 10 22	704	0.2+	1.1+	2003 12 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 29	291	0.0	0.3+		
2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	291	0.1+	0.3+		
2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 12 27	704	0.5+	0.1+	2006 08 29	291	0.1+	0.3+		
2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	0.1−						
2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2003 12 27	704	0.4−	0.2+						

(134576)∗ 1999 SX$_{15}$ = 1997 ET$_{50}$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1115)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.99206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27428808	ω	104.43471		−0.18652249	−0.98204630	
a	2.3460185	Ω	355.98117		+0.67260372	−0.10673264	
e	0.2906150	*i*	23.71373		+0.71611005	−0.15554166	
P	3.59	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	809	(2.3+	1.7+)	2003 12 05	704	0.4−	0.1+	2004 04 14	704	0.7+	0.0		
1997 03 05	809	(3.1+	1.7+)	2003 12 05	704	0.4+	0.4−	2004 04 14	704	0.2−	0.3−		
1997 03 05	809	(2.7+	0.9+)	2003 12 05	704	0.2+	0.1−	2004 04 19	704	0.4+	0.9+		
1997 03 06	809	1.9+	1.4+	2003 12 05	704	0.2+	0.2+	2004 04 19	704	0.6+	0.8+		
1997 03 06	809	1.9+	1.8+	2003 12 05	704	0.3+	0.4+	2004 04 19	704	0.2+	0.8+		
1997 03 06	809	1.7+	1.6+	2003 12 15	704	0.4−	1.0−	2004 04 19	704	0.0	0.9+		
1999 09 18	704	0.5+	0.5−	2003 12 15	704	0.1−	0.2+	2004 04 19	704	0.1+	0.2+		
1999 09 18	704	0.9+	0.4−	2003 12 15	704	0.2+	1.1−	2004 04 22	703	0.5+	0.9−		
1999 09 18	704	0.8+	0.1−	2003 12 15	704	0.4+	0.8+	2004 04 22	703	0.4+	0.4−		
1999 09 18	704	0.3+	0.3−	2003 12 15	704	1.1+	1.7−	2004 04 22	703	0.5+	0.3−		
1999 09 18	704	0.6+	0.3−	2003 12 15	704	0.3+	0.3+	2004 04 22	703	1.7−	1.1−		
1999 09 30	703	0.7−	0.9−	2003 12 15	704	1.3+	1.3−	2004 04 22	704	0.4+	1.4+		
1999 09 30	703	0.3−	0.3+	2003 12 15	704	0.5+	1.0+	2004 04 22	704	0.5+	1.2+		

1999 09 30	703	0.3−	0.0	2003 12 15	704	0.8+	1.2−	2004 04 22	704	0.5+	1.2+		
1999 09 30	703	0.8−	0.0	2003 12 15	704	0.2+	0.5+	2004 04 22	704	0.4+	1.4+		
1999 10 03	704	0.0	0.3+	2004 01 31	703	0.3−	0.4+	2004 04 22	704	0.4+	0.4+		
1999 10 03	704	0.4−	0.2+	2004 01 31	703	0.0	0.2+	2004 05 12	703	1.6−	1.1−		
1999 10 03	704	0.2−	0.6+	2004 01 31	703	0.8−	0.4−	2004 05 12	703	0.2−	0.1+		
1999 10 03	704	0.2−	0.4+	2004 01 31	703	0.6+	0.2−	2004 05 12	703	1.2−	0.4−		
1999 10 09	699	(0.4−	2.5+)	2004 02 03	704	0.0	0.5+	2004 05 12	703	(0.5+	3.9−)		
1999 10 09	699	(0.3−	3.3+)	2004 02 03	704	0.4−	0.4+	2004 05 13	704	0.1−	0.2−		
1999 10 09	699	(0.5−	3.1+)	2004 02 03	704	0.7−	0.2+	2004 05 13	704	0.1−	0.0		
1999 10 10	704	0.4−	0.0	2004 02 03	704	0.4−	0.3+	2004 05 13	704	0.2+	0.3−		
1999 10 10	704	0.6−	0.6+	2004 02 03	704	0.0	0.3+	2004 05 13	704	0.2+	0.0		
1999 10 10	704	0.5−	0.4+	2004 02 09	699	0.5−	0.4−	2004 05 13	704	0.4+	0.6+		
1999 10 10	704	0.8−	0.3+	2004 02 09	699	0.2−	0.3−	2004 05 16	704	0.7+	0.8+		
1999 10 10	704	1.2−	0.9+	2004 02 09	699	0.1−	0.7−	2004 05 16	704	1.1+	1.5+		
1999 10 30	699	1.1−	0.5+	2004 02 09	699	0.4−	0.1−	2004 05 16	704	0.8+	0.0		
1999 10 30	699	0.8+	0.2+	2004 02 10	704	0.5−	0.3+	2004 05 16	704	0.3+	0.5+		
1999 10 30	699	0.3−	0.2+	2004 02 10	704	0.6−	0.3+	2004 05 16	704	0.8+	0.9+		
1999 11 04	704	0.3−	0.3+	2004 02 10	704	0.3−	0.4+	2004 05 19	704	0.2+	0.4+		
1999 11 04	704	1.2−	0.0	2004 02 10	704	0.4−	0.4+	2004 05 19	704	1.0+	1.3−		
1999 11 04	704	0.5+	1.0+	2004 02 10	704	0.4−	0.4+	2004 05 19	704	0.5+	1.3−		
1999 11 04	704	0.5−	0.5+	2004 03 23	704	0.3+	0.0	2006 07 31	E12	1.4−	0.7+		
1999 12 08	704	0.7+	0.1−	2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	1.3−	0.5+		
1999 12 08	704	1.0+	0.6−	2004 03 23	704	0.6+	0.5+	2006 07 31	E12	0.0	1.2+		
1999 12 08	704	1.1+	0.6−	2004 03 23	704	0.3+	0.2+	2006 07 31	E12	0.9−	0.4+		
1999 12 08	704	0.1+	1.0−	2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.9−	0.1+		
2003 10 15	704	1.1+	0.3−	2004 03 26	703	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.9−	0.2+		
2003 10 15	704	0.3+	0.7+	2004 03 26	703	0.4+	0.0	2006 08 16	644	1.2−	0.2+		
2003 10 15	704	1.1+	0.5+	2004 03 26	703	0.4+	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.9+		
2003 10 15	704	1.5+	0.7+	2004 03 26	703	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	1.7−	0.1+		
2003 10 15	704	0.7−	0.5+	2004 04 08	608	0.3+	0.7−	2006 08 23	704	1.0−	0.8+		
2003 12 04	704	0.1−	1.0+	2004 04 08	608	0.2+	0.4−	2006 08 23	704	0.6−	0.9+		
2003 12 04	704	0.7−	0.0	2004 04 08	608	0.1+	0.7−	2006 08 31	704	0.1+	0.1−		
2003 12 04	704	0.6−	0.0	2004 04 14	704	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.8+	0.7+		
2003 12 04	704	1.0−	0.3+	2004 04 14	704	0.5+	1.3−	2006 08 31	704	0.1−	1.2+		
2003 12 04	704	1.1−	0.1+	2004 04 14	704	0.1+	0.2+						

(134577)∗ 1999 SY$_{27}$ = 2002 LX$_{14}$

Discovered 1999 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31272)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.19904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25528371	ω	125.34624		+0.85557444	−0.24277977	
a	2.4610512	Ω	252.72639		+0.15639808	+0.96316122	
e	0.0869530	i	28.60810		+0.49348962	+0.11566525	
P	3.86	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 27	704	0.1+	1.0−	2002 06 18	704	1.2+	1.5+	2003 10 21	704	0.1+	0.1−		
1999 09 27	704	0.8+	1.3−	2002 06 18	704	1.0−	0.0	2003 11 06	938	0.3+	0.6+		
1999 09 27	704	0.6+	0.1−	2002 06 18	704	1.1−	0.3+	2003 11 06	938	0.5−	0.5−		
1999 09 27	704	0.6+	0.1−	2002 06 18	704	0.2−	0.6+	2003 11 06	938	0.1+	0.4−		
1999 09 27	704	1.2+	0.7−	2002 06 25	644	0.3+	0.1+	2003 11 06	938	0.8−	0.2+		
1999 10 16	704	0.5+	0.3−	2002 06 25	644	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+		
1999 10 16	704	0.1+	0.6−	2002 06 25	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−		
1999 10 16	704	0.1−	0.2−	2002 07 04	644	0.2+	0.7+	2003 11 24	704	0.3+	0.3+		
1999 10 16	704	0.1+	0.3−	2002 07 04	644	0.2+	0.8+	2003 11 24	704	(2.9−	1.5+)		
1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2002 07 04	644	0.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.7+	0.4−		
1999 11 01	704	0.0	0.8−	2002 07 05	704	0.0	0.1−	2003 12 04	704	0.1+	0.2−		
1999 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 07 05	704	0.3−	0.1+	2003 12 04	704	0.6+	0.2+		
1999 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 07 05	704	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.6+	0.1+		
1999 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 07 05	704	0.2−	0.9+	2003 12 04	704	0.4+	0.2+		
1999 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 07 05	704	0.3+	0.6−	2003 12 17	644	0.3−	0.4+		
2002 05 11	704	0.0	0.1−	2003 07 05	704	0.7−	0.1+	2003 12 17	644	0.4−	0.3+		
2002 05 11	704	0.3+	0.8−	2003 07 05	704	0.1−	1.4+	2003 12 17	644	0.7−	0.3+		
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 07 05	704	0.5+	0.7−	2003 12 18	704	0.0	0.4−		
2002 06 06	704	0.3−	0.6+	2003 07 07	699	0.5+	0.2+	2003 12 18	704	0.5−	0.3−		
2002 06 06	704	0.5−	0.5+	2003 07 07	699	0.9−	0.2+	2003 12 18	704	0.6−	0.1−		
2002 06 06	704	0.4−	1.1+	2003 07 07	699	0.4−	0.8+	2003 12 18	704	0.2−	0.2−		
2002 06 06	704	0.5−	0.7+	2003 07 07	699	0.0	0.8+	2003 12 18	704	0.2−	0.0		
2002 06 06	704	0.8−	1.0+	2003 07 19	704	0.6−	0.3+	2003 12 26	106	0.2−	0.1+		
2002 06 08	704	0.3+	0.3−	2003 07 19	704	0.7−	0.1+	2003 12 26	106	0.2+	0.0		
2002 06 08	704	0.3+	0.0	2003 07 19	704	0.1+	0.4+	2003 12 26	106	0.1−	0.3−		
2002 06 08	704	0.3+	0.0	2003 07 19	704	0.4+	0.2−	2003 12 28	704	0.6+	0.4+		
2002 06 08	704	0.5+	0.2−	2003 08 01	704	0.9−	0.3+	2003 12 28	704	0.4+	0.5+		
2002 06 08	704	0.6+	0.2+	2003 08 01	704	0.6−	0.1+	2003 12 28	704	0.8+	0.1+		
2002 06 09	704	0.6+	0.9−	2003 08 01	704	1.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.3−	0.2+		
2002 06 09	704	0.2+	0.2+	2003 08 01	704	0.5−	0.9+	2003 12 30	704	0.0	0.8+		
2002 06 09	704	0.1+	0.2+	2003 08 01	704	0.7−	0.0	2003 12 30	704	0.6+	0.0		
2002 06 09	704	0.3+	0.2+	2003 10 15	704	0.6+	1.1+	2003 12 30	704	0.9+	0.0		
2002 06 09	704	0.4+	0.6+	2003 10 15	704	0.6+	0.8+	2003 12 30	704	0.7+	0.0		
2002 06 09	428	0.4−	0.2−	2003 10 15	704	0.1+	0.6+	2004 01 11	699	0.4−	0.2+		
2002 06 09	428	1.0+	0.4−	2003 10 15	704	1.0−	1.1+	2004 01 11	699	0.0	0.2+		
2002 06 10	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	704	0.1+	0.5+	2004 01 11	699	0.5−	0.6+		
2002 06 10	704	1.1−	0.3−	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2004 01 11	699	0.2+	0.6+		
2002 06 10	704	0.6−	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 24	704	(0.2+	2.4−)		
2002 06 10	704	1.0−	0.2−	2003 10 20	704	0.4+	0.2−	2006 06 24	704	0.9+	0.5−		
2002 06 10	428	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 06 24	704	0.1+	0.1+		
2002 06 10	428	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.6−	0.2+		
2002 06 12	704	0.3−	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.0	0.6−		
2002 06 12	704	0.2−	0.8−	2003 10 21	704	0.1−	0.6−	2006 07 21	703	0.5−	0.2−		
2002 06 12	704	0.6−	0.4−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 07 21	703	0.1+	0.3+		
2002 06 12	704	1.2−	1.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.4+	0.2−		
2002 06 16	644	0.4+	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.3+	0.2−		
2002 06 16	644	0.6+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.8+	0.5−		
2002 06 16	644	0.5+	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.0						
2002 06 18	704	0.9−	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.2−						

(134578)∗ 1999 TN$_7$

Discovered 1999 Oct. 7 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.77719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26841117	ω	19.75638		+0.05199110	−0.99777843	
a	2.3801390	Ω	67.28165		+0.91006227	+0.03016315	
e	0.1952424	i	2.58828		+0.41119775	+0.05940028	
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.4+	0.0	1999 11 01	703	0.2−	1.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.5−		
1997 02 06	691	0.2+	0.3−	1999 11 01	703	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.2−		
1997 02 06	691	1.5−	0.2+	1999 11 05	704	1.4+	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.5−		
1999 10 04	703	0.3+	0.3+	1999 11 05	704	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.5+	0.3−		
1999 10 04	703	0.2+	0.3+	1999 11 05	704	0.7−	0.5−	2005 05 04	G96	0.3+	0.2−		
1999 10 04	703	0.8−	0.4+	1999 11 05	704	1.1+	0.5−	2005 05 04	G96	0.2+	0.3+		
1999 10 04	703	0.4+	0.0	1999 11 05	704	1.1+	0.2+	2005 05 04	G96	0.3+	0.4+		
1999 10 07	120	0.3−	0.8+	1999 11 05	704	1.1−	0.3+	2005 05 04	G96	0.2−	0.1+		
1999 10 07	120	0.4−	0.8−	1999 11 05	704	0.3−	0.1+	2005 06 14	G96	0.1+	0.6+		
1999 10 07	120	(6.6−	0.1−)	1999 11 15	704	1.0+	0.6+	2005 06 14	G96	0.2+	0.1+		
1999 10 07	120	0.7−	1.4−	1999 11 15	704	0.3+	0.2+	2005 06 14	G96	0.1+	0.3+		
1999 10 08	120	1.9−	0.8−	1999 11 15	704	0.9+	0.2+	2005 06 14	G96	0.2+	0.7+		
1999 10 08	120	1.0+	0.3−	1999 11 15	704	0.1+	0.4+	2005 06 17	691	0.6+	0.0		
1999 10 09	704	0.6−	0.8+	1999 11 15	704	0.6+	0.5+	2005 06 17	691	0.1−	0.3−		
1999 10 09	704	0.3+	0.6−	2003 12 18	704	1.3+	0.5+	2005 06 17	691	0.4+	0.5−		
1999 10 09	704	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.9+	0.3−		
1999 10 09	704	1.4−	0.4−	2003 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+		
1999 10 09	704	0.2−	0.5−	2003 12 18	704	0.6+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−		
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2003 12 18	704	1.0+	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+		
1999 10 15	704	0.8+	0.7−	2003 12 22	704	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.4+		
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2003 12 22	704	0.7−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−		
1999 10 15	704	0.5+	0.9−	2003 12 22	704	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.0		
1999 10 16	120	0.2+	0.4−	2003 12 22	704	1.2−	1.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0		
1999 10 16	120	0.5+	0.1+	2003 12 27	106	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.5−		

1999 10 19	704	0.8+	0.2−	2003 12 27	106	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.5−	0.5−
1999 10 19	704	0.6+	0.3−	2003 12 27	106	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
1999 10 19	704	0.4+	0.0	2003 12 27	704	1.9−	0.6+	2006 08 28	703	2.3−	0.8−
1999 10 19	704	0.0	0.4+	2003 12 27	704	(2.1−	0.3−)	2006 08 28	699	0.1+	0.9−
1999 10 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	704	(2.2−	0.6+)	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
1999 11 01	703	0.2−	0.0	2003 12 27	704	0.3−	1.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.1+
1999 11 01	703	0.6−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	1.0+

(134579)∗ 1999 TC$_{14}$

Discovered 1999 Oct. 13 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.00022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27261894	ω	258.28775		+0.77777025	−0.62781000	
a	2.3555846	Ω	140.59005		+0.59375851	+0.71795615	
e	0.1997290	i	2.75039		+0.20621413	+0.30065524	
P	3.62	H	17.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2+	0.3−	1999 11 01	703	0.6+	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.9+
1999 10 09	704	0.6+	0.0	1999 11 01	703	0.8−	0.6+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.5+	0.1+	1999 11 06	704	0.2+	0.1−	2005 04 30	691	0.2+	0.8+
1999 10 11	704	0.3+	0.1+	1999 11 06	704	0.1+	0.2+	2005 04 30	691	0.2+	0.2+
1999 10 11	704	0.2+	0.0	1999 11 06	704	0.2−	0.4−	2005 04 30	691	0.0	0.4+
1999 10 11	704	0.4+	0.2−	1999 11 15	704	1.5−	0.2−	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−
1999 10 11	704	0.1+	0.1+	1999 11 15	704	0.7−	0.3+	2006 06 20	G96	0.3+	0.2−
1999 10 11	704	0.2+	0.1−	1999 11 15	704	0.2−	0.8−	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−
1999 10 11	704	0.3+	0.1−	1999 11 15	704	0.4−	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.4−
1999 10 11	704	0.5+	0.3−	1999 11 15	704	0.9−	1.0−	2006 08 18	699	0.1+	0.4+
1999 10 11	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.6−	0.6−	2006 08 18	699	0.4+	1.1+
1999 10 11	704	0.6+	0.3−	2003 12 19	704	1.2−	0.1+	2006 08 18	699	0.7+	0.3+
1999 10 11	704	0.5−	0.0	2003 12 19	704	1.1−	0.6−	2006 08 18	699	0.0	0.5+
1999 10 13	684	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.3+
1999 10 13	684	0.4−	0.3+	2003 12 19	704	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
1999 10 14	684	0.1−	0.7+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
1999 10 14	684	0.0	0.7+	2003 12 21	645	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.0
1999 10 15	684	0.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.2+
1999 10 15	684	0.0	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
1999 11 01	703	0.5+	1.1+	2003 12 23	704	1.9+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.8−
1999 11 01	703	0.4−	0.6+	2004 01 21	704	0.4+	1.5+	2006 08 31	704	0.9−	0.9+

(134580)∗ 1999 TE$_{19}$

Discovered 1999 Oct. 11 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.79842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27753979	ω	167.59356		+0.00888335	−0.99478140	
a	2.3276582	Ω	281.83231		+0.90834253	+0.05053076	
e	0.0816770	i	5.96082		+0.41813268	−0.08863754	
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	012	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.4+
1999 10 11	012	0.0	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	0.7+	0.4+
1999 10 12	012	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2003 12 27	704	0.1+	0.6+
1999 10 12	012	0.3+	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2004 01 12	644	0.1+	0.0
1999 10 13	012	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2004 01 12	644	0.2+	0.1−
1999 10 13	012	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	1.2+	2004 01 12	644	0.4+	0.0
1999 10 13	012	0.6+	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.8+	2004 01 30	704	0.3+	0.5+
1999 11 07	012	0.4−	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.7+	2004 01 30	704	0.0	0.6−
1999 11 07	012	0.3−	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	1.2+	2004 01 30	704	0.4−	0.3+
1999 11 07	012	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2004 01 30	704	0.3−	0.8+
1999 11 07	012	0.4+	1.0−	2003 12 04	704	0.2+	0.1−	2005 05 19	644	0.4+	0.7+
1999 11 12	012	0.5+	0.1−	2003 12 04	704	0.2+	0.0	2005 05 19	644	0.2+	0.7+
1999 11 12	012	0.5−	0.8+	2003 12 04	704	1.0+	0.4−	2005 05 19	644	0.1+	0.7+
1999 11 12	012	0.8+	0.4−	2003 12 04	704	0.6+	0.6−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
1999 11 12	012	0.0	0.2−	2003 12 04	704	0.3+	0.6−	2006 08 22	644	0.5−	0.3+
2001 03 03	704	0.4−	0.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.4−	0.3+
2001 03 03	704	0.3+	0.3−	2003 12 17	644	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.1−	1.0−
2001 03 03	704	1.2+	0.3−	2003 12 17	644	0.1−	0.5+	2006 08 27	699	0.1+	0.8−
2001 03 03	704	1.0+	0.1−	2003 12 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.4+
2001 03 03	704	0.4+	0.4−	2003 12 18	704	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.1−	0.7+
2001 03 19	012	0.8+	0.4−	2003 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.1+
2001 03 19	012	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	703	0.5−	0.6−
2001 03 19	012	1.6−	0.6−	2003 12 18	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.1+
2001 03 19	012	0.7−	0.7−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2001 03 19	012	0.7−	1.0+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.1+
2001 03 30	012	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	1.0+	0.7+
2001 03 30	012	0.9+	0.4−	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 08 30	699	1.0−	0.9−
2001 03 30	012	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	1.2+	0.0
2001 04 17	699	0.8+	0.0	2003 12 22	704	0.9+	0.0	2006 08 30	704	0.9+	0.4+
2001 04 17	699	0.0	0.7+	2003 12 22	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.8+	1.3+
2001 04 17	699	1.2−	1.2+	2003 12 22	704	0.8+	0.7−	2006 08 30	704	0.6+	0.4−
2001 04 17	699	0.9−	0.9+	2003 12 25	691	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
2003 11 03	704	(0.7−	2.2+)	2003 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.7−	0.9+
2003 11 03	704	0.8−	0.6+	2003 12 25	691	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	1.6−	0.0
2003 11 03	704	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.7+

(134581)∗ 1999 TX$_{28}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.47200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28149281	ω	29.55751		+0.87842745	−0.47787127	
a	2.3058153	Ω	358.98213		+0.41248908	+0.76040714	
e	0.1473427	i	6.66979		+0.24128400	+0.43979543	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.3+	0.8−	1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	0.6+
1994 03 12	691	0.1+	0.3+	1999 10 13	704	0.3+	0.2−	2003 12 28	704	0.2+	0.1+
1994 03 12	691	0.0	0.0	1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.6−	0.4+
1999 08 22	699	0.2+	0.8+	1999 10 13	704	0.2+	0.9−	2003 12 28	704	0.4−	0.0
1999 08 22	699	0.0	1.3+	1999 10 13	704	0.1+	0.8−	2003 12 28	704	0.2−	0.8+
1999 08 22	699	0.0	1.1+	1999 10 13	704	0.2−	1.4−	2003 12 28	704	0.4−	0.7+
1999 09 05	699	1.0+	0.7+	1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2003 12 29	704	0.8+	0.1+
1999 09 05	699	0.6+	1.0−	1999 10 15	704	0.5+	0.3−	2003 12 29	704	0.4+	0.3+
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2003 12 29	704	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	1999 10 15	704	0.7+	0.4−	2003 12 29	704	0.6+	0.2+
1999 09 07	704	0.9+	0.2−	1999 10 29	703	0.2+	0.1+	2003 12 29	704	0.5+	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	0.9+	1999 10 29	703	1.0−	0.6−	2003 12 29	704	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	1.4+	1.9+	1999 10 29	703	0.3+	0.5−	2003 12 29	704	0.6−	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.5+	1999 10 29	703	0.6−	0.7+	2003 12 29	704	0.5+	0.1+
1999 09 14	691	0.4−	0.0	1999 11 04	703	0.3−	0.1+	2003 12 29	704	0.0	0.1+
1999 09 14	691	0.2−	0.1−	1999 11 04	703	0.0	0.3+	2003 12 30	704	0.1+	0.2−
1999 09 14	691	0.3−	0.0	1999 11 04	703	0.3+	0.3+	2003 12 30	704	0.3+	0.7−
1999 09 30	703	0.5−	0.4+	1999 11 04	703	0.1+	0.7+	2003 12 30	704	0.2+	0.9−
1999 09 30	703	0.1+	0.3+	1999 12 05	704	0.3+	0.5−	2003 12 30	704	0.0	0.3+
1999 09 30	703	0.2−	0.5+	1999 12 05	704	0.3+	0.8−	2003 12 30	704	0.4+	0.3−
1999 09 30	703	0.2−	0.3+	1999 12 05	704	1.2+	1.1−	2005 05 16	644	0.3+	0.3+
1999 10 04	704	0.6+	0.1+	2001 02 26	209	0.3+	0.1+	2005 05 16	644	0.5+	0.4+
1999 10 04	704	0.1−	0.2−	2001 02 27	209	0.0	0.4+	2005 05 16	644	0.4+	0.2+
1999 10 04	704	0.6+	0.6+	2001 02 27	209	0.5+	1.5+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−
1999 10 04	704	0.2−	0.4+	2001 03 02	699	0.6+	0.4+	2006 07 21	703	1.1−	1.2−
1999 10 04	704	0.9+	0.7+	2001 03 02	699	0.7−	0.6+	2006 07 21	703	0.8+	1.0−
1999 10 06	704	0.7−	0.3−	2001 03 02	699	0.1+	0.8+	2006 07 21	703	0.5+	1.1+
1999 10 06	704	0.3−	0.4−	2001 03 02	699	0.7+	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.1−	0.2−	2001 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.3−	0.7−	2001 04 26	691	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 10 07	703	0.3−	0.3+	2001 04 26	691	0.0	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	1.0−
1999 10 07	703	0.0	0.3+	2003 12 17	704	0.4+	0.8+	2006 08 25	704	0.4+	0.0
1999 10 07	703	0.5+	0.3+	2003 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+
1999 10 07	703	0.4−	0.6+	2003 12 17	704	0.0	0.5−	2006 08 25	704	0.3−	0.2+
1999 10 07	704	1.5−	0.9+	2003 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.6−	0.5+
1999 10 07	704	0.6−	1.5−	2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+

1999 10 07	704	0.5−	0.3−	2003 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
1999 10 07	704	(2.7−	0.9−)	2003 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	1.0−	0.4−	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
1999 10 09	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.7−	2006 08 29	704	0.6+	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	1.0−	0.7+

(134582)∗ 1999 TZ$_{31}$ = 2003 YR$_{175}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64674)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	323.69175		(2000.0)			
n	0.26532739	ω	123.39839		+0.99541674	−0.09288403
a	2.3985457	Ω	241.94046		+0.07692199	+0.91907046
e	0.1602143	i	1.47799		+0.05682011	+0.38299092
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.1−	0.2−	1999 10 16	704	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.7−	0.8−
1994 04 06	691	0.7−	0.2−	1999 10 16	704	0.3+	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.1−
1994 04 06	691	0.4−	0.3−	1999 10 20	704	1.4−	0.8−	2003 12 22	704	0.1+	0.4+
1997 01 02	691	0.2+	0.1+	1999 10 20	704	0.2−	0.8+	2003 12 29	691	0.3−	0.1+
1997 01 02	691	0.2+	0.6−	1999 10 20	704	0.8−	0.4−	2003 12 29	691	0.0	0.1+
1997 01 02	691	0.2+	0.6−	1999 10 20	704	0.2−	0.4−	2003 12 29	691	0.2−	0.1+
1999 10 04	704	0.0	0.4+	1999 10 20	704	0.1−	0.2+	2005 03 13	691	0.4+	0.5+
1999 10 04	704	0.1−	0.1+	2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2005 03 13	691	0.3+	0.3+
1999 10 04	704	0.3−	0.1+	2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2005 03 13	691	0.4+	0.2+
1999 10 04	704	1.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2005 03 17	691	0.2+	0.6+
1999 10 06	704	0.6+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2005 03 17	691	0.1+	0.3+
1999 10 06	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.3+
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.4−	2005 04 05	G96	0.2−	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.3−	2005 04 05	G96	0.3−	0.0
1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	1.4−	0.1−	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.7−	2003 12 19	704	0.0	0.1−	2005 04 05	G96	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.4−	1.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.0	2003 12 19	704	1.8+	1.9+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	1.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	0.3−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
1999 10 16	704	0.1+	0.4−	2003 12 21	704	0.4−	1.5+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
1999 10 16	704	0.2−	0.7−	2003 12 21	704	0.5−	0.5+	2006 07 20	644	0.2−	0.7+
1999 10 16	704	0.0	0.6−	2003 12 22	704	(1.7+	3.7−)	2006 07 20	644	0.7+	0.2+

(134583)∗ 1999 TA$_{34}$ = 2002 JB$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29113)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.48637		(2000.0)			
n	0.26963655	ω	27.45135		+0.59731442	+0.80191410
a	2.3729224	Ω	279.22893		−0.73807828	+0.54367809
e	0.1802652	i	0.70920		−0.31377689	+0.24768509
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.8+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
1992 11 24	691	0.2−	0.0	2002 05 11	704	0.7+	1.0−	2006 07 18	D35	0.2−	0.1+
1992 11 24	691	0.2+	0.3−	2002 05 11	704	0.3+	1.3−	2006 07 18	D35	0.0	0.0
1999 10 04	704	0.6−	0.3+	2002 05 13	704	0.4+	0.7+	2006 07 18	D35	0.1−	0.0
1999 10 04	704	1.2−	0.4−	2002 05 13	704	0.1+	0.3−	2006 07 19	D35	0.1+	0.1+
1999 10 04	704	0.8−	0.0	2002 05 13	704	0.7+	1.1+	2006 07 19	D35	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	(2.6+	1.1+)	2002 05 13	704	0.5+	0.6+	2006 07 19	D35	0.2−	0.0
1999 10 06	704	1.2+	0.5+	2002 06 08	704	0.0	0.8−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.6+	0.3+	2002 06 08	704	0.5−	0.8−	2006 07 21	G96	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.3−	0.8−	2002 06 08	704	0.0	0.3−	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.8+	0.9+	2006 07 21	G96	0.4−	0.0
1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2002 06 08	704	0.5+	0.4+	2006 07 26	704	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2005 02 01	691	0.4+	0.4+	2006 07 26	704	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2005 02 01	691	0.0	0.2+	2006 07 26	704	0.1+	0.1−
1999 10 15	704	0.8+	0.3+	2005 02 01	691	0.5+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.4+	0.8+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1−
1999 10 15	704	0.5−	0.6−	2005 02 09	G96	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
1999 11 09	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.7−	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
1999 11 09	704	0.4−	0.7+	2005 02 09	G96	0.7−	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.4−	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 05 09	704	0.9−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	1.0−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	2.0−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.9−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 05 09	644	0.4−	0.8+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 05 09	644	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+

(134584)∗ 1999 TU$_{44}$ = 1999 TZ$_{326}$

Discovered 1999 Oct. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 14458)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.01377		(2000.0)			
n	0.27134210	ω	145.20388		+0.92380662	−0.38099368
a	2.3629685	Ω	237.23452		+0.34028859	+0.86227345
e	0.2185125	i	2.57311		+0.17545657	+0.33365897
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.7−	0.0	1999 10 15	704	0.4−	0.5+	2003 12 23	704	1.1+	0.0
1999 10 03	691	0.1−	0.3−	1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.9+
1999 10 03	691	0.1−	0.3−	1999 10 16	704	0.8−	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.9+
1999 10 07	704	0.2+	0.5+	1999 10 16	704	0.4−	0.5+	2003 12 23	704	1.2+	0.6−
1999 10 07	704	1.9−	0.8+	1999 10 16	704	0.1−	0.4+	2004 01 16	644	0.3−	0.4+
1999 10 07	704	0.5+	0.3−	1999 10 16	704	0.4−	0.1−	2004 01 16	644	0.6−	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.4+	1999 10 16	704	0.2−	0.3+	2004 01 16	644	0.0	0.3+
1999 10 07	704	0.9−	1.0+	1999 10 20	704	0.4−	0.6+	2004 01 27	691	0.2−	0.1+
1999 10 08	691	0.2+	0.2−	1999 10 20	704	0.3−	1.0+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
1999 10 08	691	0.2+	0.2−	1999 10 20	704	0.1−	1.0+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
1999 10 08	691	0.2+	0.2−	1999 10 20	704	0.2−	1.0+	2005 04 15	691	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.3+	0.8+	1999 10 20	704	0.1+	1.2+	2005 04 15	691	0.1+	0.6+
1999 10 10	704	0.7−	0.1−	1999 10 30	703	0.0	0.7+	2005 04 15	691	0.4+	0.4+
1999 10 10	704	0.7−	1.1+	1999 10 30	703	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2+
1999 10 10	704	0.5−	1.2+	1999 10 30	703	0.0	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1999 10 10	704	1.1+	1.0+	1999 10 30	703	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
1999 10 13	699	(1.0−	2.3+)	1999 11 05	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
1999 10 13	699	0.2−	0.9+	1999 11 05	704	0.2+	0.5−	2006 07 21	644	0.4−	0.3+
1999 10 13	704	0.1−	0.4−	1999 11 05	704	0.4+	0.8−	2006 07 21	644	0.3−	0.6+
1999 10 13	699	1.1−	1.9+	1999 11 05	704	1.0+	0.3+	2006 07 21	644	0.5−	0.4+
1999 10 13	704	0.2+	0.7−	1999 11 05	704	0.9+	0.0	2006 08 14	E12	0.7−	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	0.2−	1999 11 14	704	0.2+	0.3−	2006 08 14	E12	0.0	0.2−
1999 10 13	704	0.6−	0.8−	1999 11 14	704	0.1−	0.6−	2006 08 14	E12	0.7−	0.4−
1999 10 13	704	0.0	0.7−	1999 11 14	704	0.3+	1.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.3+
1999 10 13	691	0.0	0.1+	1999 11 14	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	E12	0.5−	0.3+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	1999 11 14	704	1.0−	1.0−	2006 08 30	704	0.9+	0.6−
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	2.0+	1.0−	2006 08 30	704	1.2+	0.1+
1999 10 13	691	0.2+	0.1−	1999 12 07	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	1.3+
1999 10 13	691	0.3+	0.0	1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.6−
1999 10 15	704	0.3−	0.3+	1999 12 07	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2003 12 23	704	0.5+	0.0				

(134585)∗ 1999 TN$_{56}$ = 2003 YB$_{79}$

Discovered 1999 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.95742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27042636	ω	1.11910		+0.86031788	−0.50954001	
a	2.3682999	Ω	29.52910		+0.46745852	+0.77693079	
e	0.1871383	i	1.73287		+0.20331180	+0.36979390	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.4+	0.4−	2003 12 18	704	0.3+	0.2−	2005 04 02	G96	0.8+	0.0
1999 10 06	691	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.6+	0.1−
1999 10 06	691	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	1.8+	0.4+	2005 04 10	G96	0.3−	0.0
1999 10 09	703	0.1+	1.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2005 04 10	G96	0.1+	0.0
1999 10 09	703	(2.1−	0.4−)	2003 12 22	704	0.0	0.4+	2005 04 10	G96	0.9−	0.2−
1999 10 09	703	0.0	1.5+	2003 12 22	704	1.1−	0.8+	2005 04 10	G96	1.3−	0.5+
1999 10 09	703	0.5−	0.2−	2003 12 27	704	0.2+	0.8+	2006 07 25	644	0.8+	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.4−	2006 07 25	644	0.0	0.3−
1999 10 10	704	0.2+	0.0	2003 12 27	704	0.4−	1.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.5+
1999 10 10	704	0.5−	1.4+	2004 01 17	644	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 10 12	691	0.1−	0.5+	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
1999 10 12	691	0.3−	0.3−	2004 01 17	644	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.4+	0.0
1999 10 12	691	0.0	0.3−	2004 01 22	704	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
1999 10 19	691	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
1999 10 19	691	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.6−	2006 08 20	644	0.3+	0.4+
2001 03 19	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.9−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2001 03 19	691	0.5+	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	1.4−
2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	2.8−	2.1+
2003 12 18	704	0.3−	0.1−	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	(1.7+	3.4+)
2003 12 18	704	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	1.0−

(134586)∗ 1999 TA$_{61}$ = 2002 JQ$_{131}$

Discovered 1999 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31276)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.24932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27178671	ω	34.15462		+0.43515608	+0.89991995	
a	2.3603908	Ω	261.65475		−0.83224808	+0.39018489	
e	0.2100698	i	1.62090		−0.34351466	+0.19467879	
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	691	0.0	0.1−	2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2003 11 15	691	0.4+	0.4+
1999 10 07	691	0.4+	0.1+	2002 04 14	704	1.0+	1.8+	2003 11 16	291	0.3−	0.3+
1999 10 07	691	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	1.0+	2003 11 16	291	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.6−	1.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2003 11 16	291	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.9−	1.3+	2002 05 09	644	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.1−	0.5+
1999 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 05 09	644	0.5+	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
1999 10 12	691	0.2−	0.0	2002 05 09	644	0.3+	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
1999 10 12	691	0.2−	0.1−	2002 05 13	704	0.7+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.8+
1999 10 12	691	0.5−	0.0	2002 05 13	704	1.0−	0.9−	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
1999 10 19	691	0.4+	0.1+	2002 05 13	704	0.6+	1.4+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
1999 10 19	691	0.0	0.3−	2002 05 13	704	0.8−	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.0
1999 10 19	691	0.0	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 07 18	704	0.3−	0.3−
1999 11 13	691	0.2+	0.4−	2003 10 20	691	0.3−	0.0	2006 07 18	704	0.2−	0.0
1999 11 13	691	0.3+	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 07 18	704	0.6−	0.4+
1999 11 13	691	0.3−	0.3−	2003 11 15	691	0.0	0.1−				
2002 04 14	704	0.3+	0.9+	2003 11 15	691	0.4+	0.3−				

(134587)∗ 1999 TZ$_{62}$ = 2001 CB$_{42}$

Discovered 1999 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11575)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.99215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24259110	ω	177.10281		−0.81072077	+0.56138736	
a	2.5461626	Ω	38.61934		−0.54233180	−0.61336257	
e	0.1288925	i	15.43003		−0.22047233	−0.55554531	
P	4.06	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	699	1.2−	1.1+	2005 01 19	704	0.2−	0.6−
1999 10 01	691	0.3−	0.1−	2003 10 23	699	0.2−	0.5−	2005 01 19	704	0.0	0.1+
1999 10 01	691	0.2−	0.0	2003 10 23	699	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	691	0.5+	0.5+	2003 10 23	699	1.2−	0.2+	2005 01 19	704	0.0	1.0+
1999 10 07	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.4+	0.5+	2005 01 31	704	0.6+	0.8−
1999 10 07	691	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.0	0.5+	2005 01 31	704	0.3+	0.5−
1999 10 13	691	0.1+	0.4−	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.0
1999 10 13	691	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2005 01 31	704	0.8+	0.2−
1999 10 13	691	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.9−	2005 01 31	704	0.2−	0.2−
1999 10 29	691	0.2−	0.1−	2003 11 15	291	0.2+	0.0	2005 02 28	G92	0.1−	0.0
1999 10 29	691	0.1−	0.2−	2003 11 15	291	0.1−	0.1+	2005 02 28	G92	0.4−	0.4+
1999 10 29	691	0.4−	0.2−	2003 11 15	291	0.2+	0.2+	2005 02 28	G92	0.2+	0.2+
2001 02 15	704	0.6+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2005 03 01	704	0.6+	0.7+
2001 02 15	704	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2005 03 01	704	0.2+	1.5+
2001 02 15	704	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.9−	0.6+	2005 03 01	704	0.1−	0.6−
2001 02 15	704	0.0	1.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2005 03 01	704	1.4−	0.7−
2001 02 15	704	(0.6−	2.4+)	2004 12 11	703	0.6−	0.4+	2005 03 08	704	0.5+	0.1−
2001 02 17	704	0.3+	1.2+	2004 12 11	703	1.1−	0.7−	2005 03 08	704	0.1−	0.1−
2001 02 17	704	0.7+	0.2−	2004 12 11	703	0.4−	0.1−	2005 03 08	704	0.3+	0.3−
2001 02 17	704	0.7−	0.7+	2004 12 11	703	0.7−	0.4−	2005 03 14	703	0.8+	0.3−
2001 02 17	704	0.1+	1.2+	2005 01 11	201	0.4+	0.5−	2005 03 14	703	0.2−	0.8−
2001 02 17	704	1.0+	0.1+	2005 01 11	201	0.3−	0.2+	2005 03 14	703	0.2−	0.7+
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2005 01 11	201	0.8−	0.5−	2005 03 14	703	0.6+	0.1+
2003 10 02	691	0.4−	0.2+	2005 01 15	703	0.4+	1.1−	2006 06 27	E12	1.1+	0.2−
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2005 01 15	703	0.5−	0.4−	2006 06 27	E12	0.8+	0.2−
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2005 01 15	703	1.2−	0.4−	2006 06 27	E12	0.1+	0.7+
2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2005 01 15	703	0.1−	0.9+	2006 06 27	E12	1.8−	0.2−
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.3−	2006 07 18	E12	0.0	0.6+
2003 10 22	695	0.1−	0.4−	2005 01 15	704	0.6+	0.3−	2006 07 18	E12	0.3−	0.6+
2003 10 22	695	0.3+	0.2−	2005 01 15	704	0.2−	0.9+	2006 07 18	E12	0.4−	1.0+

(134588)∗ 1999 TK$_{64}$

Discovered 1999 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.70980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27925083	ω	299.93856		+0.37339011	+0.92760064	
a	2.3181404	Ω	351.96006		−0.81968934	+0.32399448	
e	0.2268829	i	4.79825		−0.43438372	+0.18596941	
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	691	0.1+	0.2+	2002 05 01	644	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
1998 02 28	691	0.4−	0.6+	2002 05 01	644	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
1998 02 28	691	0.1+	0.4+	2002 05 01	644	0.3+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1999 09 06	691	0.7−	0.8+	2003 11 20	691	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.2−	0.4−
1999 09 06	691	1.0−	0.0	2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.4−	1.6+
1999 09 06	691	1.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.3−	0.5+	2006 08 23	704	0.2−	0.0
1999 09 18	691	0.6+	0.6−	2005 02 04	G96	0.2−	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
1999 09 18	691	0.6+	0.4+	2005 02 04	G96	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.2−
1999 09 18	691	0.4+	0.2−	2005 02 04	G96	0.1+	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
1999 09 30	691	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.4+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.0
1999 09 30	691	0.2+	0.0	2005 02 09	691	0.7+	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1999 09 30	691	0.2+	0.0	2005 02 09	691	0.4+	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.6+	2005 02 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.9−	2005 02 09	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.6−	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.2−
1999 10 06	704	0.6+	1.0−	2005 02 09	G96	0.1+	0.6−	2006 08 28	704	0.3+	0.5+
1999 10 08	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	G96	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.0	1.2+

1999 10 08	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.6−		
1999 10 08	691	0.0	0.3−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	1.4−	1.0−		
1999 10 14	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.1+	1.1+		
1999 10 14	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.6−	2006 08 28	703	0.2−	0.0		
1999 10 14	691	0.1+	0.4+	2006 08 06	699	0.5+	0.4−	2006 08 28	703	0.3+	0.4−		
2002 04 18	644	0.3+	1.8+	2006 08 06	699	(2.4+	0.7−)	2006 08 28	699	0.9−	0.4+		
2002 04 18	644	0.3+	1.4+	2006 08 06	699	0.7+	1.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+		
2002 04 18	644	0.3+	1.6+	2006 08 06	699	1.9−	0.1−						

(134589)∗ 1999 TB$_{94}$ = 2004 BG$_{53}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55909)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.99332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27534025	ω	247.93341		+0.88876743	−0.45740330	
a	2.3400380	Ω	139.27003		+0.43547488	+0.82250336	
e	0.2245071	i	2.59788		+0.14301777	+0.33803911	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	(0.0	2.9−)	1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2−		
1992 11 21	691	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.5−	0.8+	2006 08 18	699	0.6−	1.4+		
1992 11 21	691	1.1−	0.1−	1999 10 15	704	0.4+	0.9+	2006 08 18	699	0.7−	0.1+		
1997 01 17	691	0.2+	0.1−	2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.1−		
1997 01 17	691	0.2+	0.5−	2001 04 16	645	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.0	0.2+		
1997 01 17	691	0.4+	0.3−	2003 12 23	704	0.8+	1.4−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−		
1999 10 01	703	1.0−	0.0	2003 12 23	704	1.2+	1.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.0		
1999 10 01	703	0.2+	0.4+	2003 12 23	704	1.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.1−		
1999 10 01	703	0.4−	0.5+	2004 01 22	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−		
1999 10 01	703	0.8−	0.1+	2004 01 22	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.9+	0.1−		
1999 10 02	699	1.0+	0.8+	2004 01 22	704	(2.3−	0.6+)	2006 08 28	699	0.1+	0.2−		
1999 10 02	699	0.4+	0.6+	2004 01 22	704	0.6−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.2−		
1999 10 02	704	0.4+	0.1−	2004 01 24	704	0.8−	0.8+	2006 08 28	703	1.0+	1.9−		
1999 10 02	699	0.2+	0.2−	2004 01 24	704	1.1−	0.4+	2006 08 28	699	1.1+	0.2−		
1999 10 02	704	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.0		
1999 10 02	704	0.6−	0.5+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	1.0−		
1999 10 02	704	1.8+	0.4+	2005 04 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.3−		
1999 10 03	691	0.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.5−		
1999 10 03	691	0.3+	0.1−	2005 04 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+		
1999 10 03	691	0.1+	0.0	2005 04 16	691	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.5−		
1999 10 07	704	0.2−	0.3+	2005 04 16	691	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.8−	0.5−		
1999 10 07	704	0.4+	0.3+	2005 04 16	691	0.6+	0.7+	2006 08 29	704	1.8−	1.6+		
1999 10 07	704	0.3+	0.4+	2005 04 30	621	1.5+	0.5−	2006 08 29	704	0.8−	0.1−		
1999 10 07	704	0.4+	1.0+	2005 04 30	621	0.7+	0.5−	2006 08 29	704	0.9−	0.1−		
1999 10 07	704	0.1−	0.1+	2005 04 30	621	(0.2+	2.3−)	2006 08 29	704	0.4−	0.0		
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 06 20	G96	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	1.2+		
1999 10 09	704	0.0	0.1−	2006 06 20	G96	0.5+	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.1−		
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2006 06 20	G96	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−		
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.5−	2006 08 31	704	0.1+	0.2−		
1999 10 09	704	1.0+	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−						
1999 10 15	704	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−						

(134590)∗ 1999 TO$_{96}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.70951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27736521	ω	328.35030		+0.93613593	−0.33577045	
a	2.3286348	Ω	51.63131		+0.34398761	+0.81282456	
e	0.1357573	i	7.65506		+0.07295237	+0.47599837	
P	3.55	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 21	699	(1.9−	2.4+)	1999 12 07	704	0.4+	0.0	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+		
1999 09 21	699	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2005 04 16	691	0.0	0.2+		
1999 09 21	699	0.1+	0.9+	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 04 16	691	0.1+	0.0		
1999 10 02	704	0.6−	0.6−	2003 11 20	704	0.8+	0.3+	2005 04 16	691	0.1−	0.0		
1999 10 02	704	0.6+	0.6−	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 05 14	644	0.2−	0.7+		
1999 10 02	704	0.1−	0.6−	2003 11 20	704	0.7+	0.6+	2005 05 14	644	0.2−	0.6+		
1999 10 02	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.7−	2005 05 14	644	0.1−	0.5+		
1999 10 02	704	0.1+	1.7−	2003 11 24	704	0.7+	0.1+	2005 05 14	644	0.1−	0.3+		
1999 10 08	704	0.0	0.9−	2003 11 24	704	0.9+	0.0	2005 05 14	644	0.5+	0.3+		
1999 10 08	704	0.4+	0.8−	2003 11 24	704	0.5−	0.4−	2005 05 14	644	1.2−	0.5+		
1999 10 08	704	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.7+	2005 07 05	291	0.4+	0.3+		
1999 10 08	704	0.0	0.1−	2003 12 23	704	1.4+	0.4+	2005 07 05	291	0.5+	0.1+		
1999 10 08	704	0.3+	0.9−	2003 12 23	704	0.0	1.6+	2005 07 05	291	0.1+	0.2+		
1999 10 12	699	0.3−	1.0+	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2005 07 06	291	0.9+	0.3+		
1999 10 12	699	0.8−	1.4+	2003 12 23	704	0.1−	0.9+	2005 07 06	291	0.1+	0.4+		
1999 10 12	699	0.9−	1.2+	2003 12 27	704	0.6−	0.2−	2005 07 06	291	0.5+	0.5+		
1999 11 05	703	0.3−	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.4+	2006 07 31	E12	0.9−	0.4−		
1999 11 05	703	1.5−	1.3+	2003 12 27	704	0.6−	0.5−	2006 07 31	E12	0.2−	0.4−		
1999 11 05	703	0.1+	0.5−	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+		
1999 11 05	703	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.6−	0.7−	2006 07 31	E12	0.6−	0.1−		
1999 11 07	704	0.8−	0.5+	2003 12 29	704	0.4−	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.4+		
1999 11 07	704	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	0.5+	0.5+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+		
1999 11 07	704	0.5+	0.5+	2003 12 29	704	0.2+	0.6+	2006 08 21	644	0.3−	0.4+		
1999 11 07	704	0.6−	0.5−	2003 12 29	704	0.1+	1.0+	2006 08 22	644	0.1−	1.0+		
1999 11 15	704	0.0	0.7+	2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+		
1999 11 15	704	1.4+	0.5+	2004 01 16	691	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.5+		
1999 11 15	704	0.5+	0.5+	2004 01 16	691	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.5+		
1999 11 15	704	0.5−	0.1−	2005 04 12	G96	0.2−	0.3+	2006 08 30	699	0.3+	0.6+		
1999 12 07	704	0.1−	0.3+	2005 04 12	G96	0.5−	0.1−	2006 08 30	699	0.7−	0.7+		
1999 12 07	704	0.6+	0.7+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	1.1+	0.5+		

(134591)∗ 1999 TJ$_{104}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.66070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27971153	ω	336.71985		+0.97405184	+0.22499991	
a	2.3155943	Ω	10.36743		−0.18035360	+0.83693602	
e	0.1758237	i	7.81024		−0.13673185	+0.49891196	
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.4−	0.3+	1999 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 04 05	644	0.4+	0.6+		
1998 04 19	691	0.3−	0.1+	1999 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 04 05	644	0.4+	0.6+		
1998 04 19	691	0.5+	1.1+	1999 10 21	704	1.1+	0.1−	2005 04 11	699	0.1+	0.5−		
1999 09 14	703	0.2−	0.7+	1999 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 04 11	699	1.9+	0.2+		
1999 09 14	703	0.3+	0.5+	1999 10 21	704	0.4+	0.4+	2005 04 11	699	0.6+	0.9+		
1999 09 14	703	0.1+	0.3+	1999 11 04	704	1.1+	0.5−	2005 04 11	699	0.4−	0.9+		
1999 09 14	703	0.2+	1.7+	1999 11 04	704	0.6+	0.7−	2005 04 15	691	0.1+	0.3+		
1999 10 03	704	0.5−	1.6+	1999 11 04	704	0.7+	0.3−	2005 04 15	691	0.5+	0.4+		
1999 10 03	704	1.3−	0.2−	1999 11 04	704	0.4+	0.5−	2005 04 15	691	0.1−	0.3+		
1999 10 03	704	0.3−	1.0+	1999 11 04	704	1.4+	0.5+	2005 04 17	691	0.7+	0.1−		
1999 10 03	704	0.6−	0.6+	1999 11 12	699	0.6−	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.3+		
1999 10 07	704	0.1+	0.5−	1999 11 12	699	0.7+	1.4+	2005 04 17	691	0.2−	0.7−		
1999 10 07	704	0.5−	0.8+	1999 11 12	699	1.4−	1.4+	2005 05 12	699	0.2+	0.4+		
1999 10 07	704	0.4−	0.5+	2003 12 27	691	0.0	0.3+	2005 05 12	699	(2.1+	0.6−)		
1999 10 07	704	0.4+	0.5−	2003 12 27	691	0.0	0.3+	2005 05 12	699	(3.2+	0.3−)		
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2003 12 27	691	0.1+	0.1+	2005 05 12	699	1.0+	0.7+		
1999 10 10	704	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	704	0.8+	0.6−		
1999 10 10	704	0.2−	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.4+	0.0		
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	2003 12 29	704	0.7−	0.2+	2006 07 21	704	0.9−	0.5−		
1999 10 10	704	0.9−	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.3+	0.1−		
1999 10 10	704	0.5−	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.3+		
1999 10 11	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	0.5+		
1999 10 11	704	0.4−	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.1+		

1999 10 11	704	0.3−	0.1−	2005 04 03	644	0.5+	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	0.3+
1999 10 11	704	0.4−	0.2−	2005 04 03	644	0.3+	0.6+	2006 08 19	699	0.0	0.4+
1999 10 11	704	0.4−	0.3−	2005 04 03	644	0.8+	0.5+	2006 08 21	704	1.0−	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	691	0.6+	0.3+	2006 08 21	704	0.6−	0.5+
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2005 04 04	691	0.3+	0.1+	2006 08 21	704	0.8−	1.0+
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2005 04 04	691	0.5+	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.8+
1999 10 15	704	0.3+	0.3+	2005 04 05	699	0.8−	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2005 04 05	699	0.6−	0.9+	2006 08 25	704	1.1−	0.6+
1999 10 17	699	0.4−	1.4−	2005 04 05	699	0.4−	0.6+	2006 08 25	704	0.9−	0.9+
1999 10 17	699	1.0−	1.1+	2005 04 05	644	0.4+	0.3−	2006 08 25	704	0.3−	0.6+
1999 10 17	699	0.3−	1.6+	2005 04 05	699	1.5−	1.5+				

(134592)∗ 1999 TK$_{111}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.98558		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28135725	ω	66.49211		+0.91685752	−0.39268906
a	2.3065558	Ω	316.53625		+0.31744507	+0.82633426
e	0.1363135	i	5.99844		+0.24207627	+0.40369170
P	3.50	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	(2.2+	3.3−)	1999 10 10	704	0.6+	0.2+	2004 01 22	704	0.5−	0.3−
1999 09 08	704	0.1+	0.5−	1999 10 20	704	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.6−
1999 09 08	704	0.0	0.9+	1999 10 20	704	0.9−	0.6+	2004 01 22	704	0.3−	0.7−
1999 09 18	703	0.3−	0.1−	1999 10 20	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.9+	0.8−
1999 09 18	703	0.7−	0.3+	1999 10 20	704	0.6−	0.3−	2005 05 16	644	0.2+	0.7+
1999 09 18	703	0.7−	0.8−	1999 10 20	704	0.0	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.3+
1999 09 18	703	0.8−	0.1+	2003 12 04	704	0.5−	0.2−	2005 05 16	644	0.3+	0.7+
1999 09 29	703	1.1−	0.5−	2003 12 04	704	0.0	0.7+	2006 07 21	703	1.0−	0.2−
1999 09 29	703	1.3+	0.8+	2003 12 04	704	0.6−	0.3+	2006 07 21	703	1.3−	1.1−
1999 09 29	703	0.6−	0.3−	2003 12 04	704	1.5+	1.5+	2006 07 21	703	1.0−	0.4+
1999 09 29	703	0.2−	0.3−	2003 12 17	699	0.5−	1.2−	2006 07 21	703	0.9−	0.3+
1999 10 04	704	0.2−	0.3+	2003 12 17	699	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	1.2−	0.4+
1999 10 04	704	0.0	0.4+	2003 12 17	699	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.0
1999 10 04	704	0.2−	0.3+	2003 12 17	699	0.7−	0.6+	2006 08 24	704	0.2+	0.1+
1999 10 04	704	0.7+	0.5+	2003 12 18	704	0.8−	1.1−	2006 08 30	704	1.1+	0.9+
1999 10 04	704	0.1−	0.8−	2003 12 18	704	0.9−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
1999 10 09	703	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	1.0−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
1999 10 09	703	0.5−	0.0	2003 12 23	704	0.9+	1.5+	2006 08 30	704	0.2−	1.4+
1999 10 09	703	0.9−	0.3−	2003 12 23	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	1.0+
1999 10 09	703	0.5−	0.2+	2003 12 23	704	1.2+	0.6−	2006 08 31	704	0.5−	1.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.7−	2003 12 23	704	0.1−	1.3+	2006 08 31	704	0.7−	0.4+
1999 10 10	704	0.6+	0.1−	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.8+	0.1+
1999 10 10	704	1.1+	0.5+	2003 12 27	691	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.5+	0.3−
1999 10 10	704	0.7+	0.4−	2003 12 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	1.6+	0.1+	2003 12 27	691	0.1+	0.3−	2006 09 01	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.6+	2006 09 01	704	0.7+	0.0
1999 10 10	704	1.2+	0.9−	2003 12 28	704	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
1999 10 10	704	0.7+	0.4−	2003 12 28	704	0.3−	0.2+				
1999 10 10	704	0.3+	0.5−	2004 01 22	704	0.8+	0.2+				

(134593)∗ 1999 TR$_{121}$ = 1998 HF$_{33}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6938)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.59821		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27072065	ω	260.02830		+0.16951160	+0.97857840
a	2.3665833	Ω	20.86174		−0.72569189	+0.20415023
e	0.1224049	i	19.15227		−0.66681114	+0.02658958
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	(2.6+	0.1−)	1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2003 11 26	704	0.4+	0.4−
1998 03 25	704	1.4+	0.1−	1999 10 09	704	0.3+	0.3+	2003 11 26	704	0.5+	0.3+
1998 03 25	704	0.1+	0.6−	1999 10 09	704	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.7−	0.8−
1998 03 25	704	1.4−	0.2−	1999 10 11	704	1.3−	0.7−	2005 03 09	703	0.1−	0.8−
1998 03 29	704	0.5+	1.5−	1999 10 11	704	0.2+	0.7−	2005 03 09	703	0.1−	0.7−
1998 03 29	704	(0.9−	2.5+)	1999 10 11	704	0.9+	0.5−	2005 03 09	703	1.0+	0.9−
1998 03 29	704	0.6+	1.1+	1999 10 11	704	0.1−	0.9−	2005 04 02	699	0.2+	0.6+
1998 03 29	704	0.4−	1.5+	1999 10 11	704	0.5+	0.6−	2005 04 02	699	0.5+	1.5+
1998 03 29	704	(1.7−	2.5−)	1999 10 11	704	0.7+	0.0	2005 04 02	699	0.8−	0.7+
1998 04 20	704	1.9+	1.9+	1999 10 11	704	0.5−	0.4+	2005 04 02	703	0.5−	1.3−
1998 04 20	704	(1.1−	3.0−)	1999 10 11	704	0.6+	0.2−	2005 04 02	703	(1.9+	3.2+)
1998 04 20	704	0.0	0.8+	1999 10 11	704	1.0+	0.1−	2005 04 02	699	0.4−	0.4+
1998 04 20	704	1.0+	0.1−	1999 10 11	704	1.3−	0.7−	2005 04 02	703	(2.2−	0.6+)
1998 04 22	704	0.3+	0.7+	1999 10 11	704	0.3+	0.1−	2005 04 09	703	0.7−	1.2+
1998 04 22	704	1.4+	0.1−	1999 10 11	704	0.6−	1.0−	2005 04 09	703	0.6+	1.1+
1998 04 22	704	1.3−	0.8−	2003 11 20	704	(4.7−	11.2−)	2005 04 09	703	1.5−	0.5−
1998 04 22	704	0.4+	0.4+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2005 04 09	703	1.2−	0.0
1998 04 22	704	(5.6−	0.0)	2003 11 20	704	0.5−	0.8+	2006 07 28	E12	0.1−	0.2+
1999 10 02	703	0.9−	1.1+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 07 28	E12	0.0	0.1−
1999 10 02	703	0.1+	1.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.1+	2006 07 28	E12	0.2−	0.1+
1999 10 02	703	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.4−	0.9+	2006 07 28	E12	0.6+	0.1+
1999 10 02	703	0.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	1.5+	2006 08 25	E12	0.4−	0.1−
1999 10 04	704	0.1−	1.4−	2003 11 21	704	0.2+	1.4+	2006 08 25	E12	0.4−	0.5+
1999 10 04	704	0.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.4−	1.0+	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+
1999 10 04	704	0.9−	0.1−	2003 11 26	704	0.3+	0.1−	2006 08 25	E12	0.2−	1.0+
1999 10 09	704	0.4−	0.1+	2003 11 26	704	0.7−	0.0				
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2003 11 26	704	0.4+	0.0				

(134594)∗ 1999 TZ$_{121}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.41717		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28094988	ω	87.83781		+0.86103986	−0.50773428
a	2.3087849	Ω	302.67400		+0.45204362	+0.78991314
e	0.2299501	i	1.94507		+0.23295263	+0.34386499
P	3.51	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	(2.5−	0.1−)	1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2004 01 29	704	0.5+	0.4−
1999 08 13	699	1.0−	0.8+	1999 10 20	704	0.1+	0.2−	2004 01 29	704	0.0	0.9−
1999 08 13	699	1.4−	0.3+	1999 10 20	704	0.2−	0.5−	2004 01 30	704	1.3+	1.3+
1999 10 01	703	0.6−	0.9+	1999 10 20	704	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.3−	0.2−
1999 10 01	703	0.4−	0.0	1999 10 20	704	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.0
1999 10 01	703	0.5−	0.2+	1999 10 20	704	0.5+	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	0.2+
1999 10 01	703	0.2−	0.3+	1999 11 01	699	0.1+	0.6+	2004 01 30	704	0.2−	1.3+
1999 10 04	704	0.3+	1.0−	1999 11 01	699	0.8+	1.5+	2004 01 30	704	0.3+	0.3−
1999 10 04	704	0.3−	0.3+	1999 11 01	699	0.2+	0.7+	2004 01 30	704	0.3+	0.8+
1999 10 04	704	0.0	0.1+	1999 11 04	703	0.2+	0.6+	2004 01 30	704	0.6−	0.1−
1999 10 04	704	0.1−	0.2+	1999 11 04	703	0.0	0.3+	2004 01 30	704	0.9+	0.2+
1999 10 04	704	0.4−	0.5+	1999 11 04	703	0.4+	0.5+	2004 01 30	704	0.5−	0.0
1999 10 07	704	0.4+	0.0	1999 11 04	703	0.5+	0.5+	2004 02 16	704	0.7+	0.3+
1999 10 07	704	(0.5+	2.1−)	1999 11 05	704	0.2−	0.0	2004 02 16	704	0.2+	0.7+
1999 10 07	704	0.8+	0.3−	1999 11 05	704	0.6+	0.6+	2004 02 16	704	1.2−	0.5−
1999 10 07	704	1.5−	1.1−	1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2004 02 26	695	0.3−	0.4−
1999 10 07	704	1.2+	0.0	1999 11 05	704	0.2−	0.8+	2004 02 26	704	0.4+	0.1+
1999 10 07	704	0.6+	0.3+	1999 11 05	704	0.5+	0.4−	2004 02 26	704	0.1+	0.5−
1999 10 07	704	0.1+	1.6−	2004 01 16	644	0.2−	0.1+	2004 02 26	695	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	(2.0+	0.3+)	2004 01 16	644	0.1−	0.0	2004 02 26	704	0.5−	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.4−	2004 01 16	644	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.8−
1999 10 10	704	0.5+	0.4−	2004 01 20	608	0.4−	0.5−	2005 05 07	691	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.6+	1.0−	2004 01 20	608	0.4−	0.1−	2005 05 07	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	2004 01 20	608	0.8−	0.1−	2005 05 07	691	0.4+	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2004 01 24	704	0.7−	1.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.8−
1999 10 13	699	0.1−	0.4+	2004 01 24	704	0.8+	0.4−	2006 07 21	703	0.0	0.1−

1999 10 13	699	0.4−	0.4+	2004 01 24	704	0.8+	1.0+	2006 07 21	703	1.5−	0.1−
1999 10 13	704	0.6−	0.4−	2004 01 24	704	0.8−	1.2+	2006 07 21	703	0.1+	0.3−
1999 10 13	699	0.1+	1.0+	2004 01 24	704	(0.5−	2.4+)	2006 08 19	699	0.5+	0.3+
1999 10 13	704	0.7−	0.4−	2004 01 28	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.5−	0.6+
1999 10 13	704	0.4−	0.4−	2004 01 28	704	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.1−	0.7+
1999 10 13	704	0.3−	0.4−	2004 01 28	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	699	0.4−	0.5−
1999 10 13	704	0.0	0.0	2004 01 28	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.6+
1999 10 15	704	0.3−	0.1+	2004 01 28	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
1999 10 15	704	0.5−	0.1+	2004 01 29	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2004 01 29	704	0.4+	0.2−				
1999 10 15	704	0.4−	0.1+	2004 01 29	704	0.4+	0.3−				

(134595)∗ 1999 TS$_{123}$ = 2002 JC$_{88}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29127)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.31248		(2000.0)			
n	0.27104115	ω	313.52165		+0.89366289	+0.44836345
a	2.3647173	Ω	19.86151		−0.39455674	+0.80458447
e	0.2437688	i	3.09670		−0.21375598	+0.38937649
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.8−	0.6+	1999 10 30	703	0.5−	1.0+	2005 03 04	691	0.0	0.2+
1999 10 02	703	0.3+	0.3−	1999 10 30	703	0.4−	0.2−	2005 03 04	691	0.3+	0.3+
1999 10 02	703	0.1−	0.7+	1999 11 14	704	0.5+	0.1−	2005 03 10	695	0.0	0.1+
1999 10 02	703	0.4+	0.5+	1999 11 14	704	0.6−	0.8−	2005 03 10	695	0.1−	0.3+
1999 10 04	704	0.3+	0.4+	1999 11 14	704	1.1−	0.6+	2005 03 16	G96	0.6−	0.3+
1999 10 04	704	0.4−	0.6−	1999 11 14	704	0.2−	0.9+	2005 03 16	G96	0.0	0.2+
1999 10 04	704	0.3−	0.3−	1999 12 07	704	1.2+	0.5−	2005 03 16	G96	0.6−	0.0
1999 10 04	704	0.7−	0.1+	1999 12 07	704	0.1−	0.5−	2005 03 16	G96	0.5−	0.4+
1999 10 04	704	0.2−	0.3+	1999 12 07	704	0.4+	0.8−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.3+	1.7−	1999 12 07	704	1.9+	1.7−	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
1999 10 07	704	0.1+	0.3+	2002 05 09	644	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
1999 10 07	704	0.8−	0.5−	2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2006 07 08	E12	0.2−	0.9+
1999 10 07	704	0.6+	1.6−	2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2006 07 08	E12	0.7−	0.4+
1999 10 07	704	0.8+	0.4+	2002 05 11	704	0.0	0.3−	2006 07 08	E12	0.3+	0.1+
1999 10 10	704	0.8+	0.2+	2002 05 11	704	0.1+	0.5−	2006 07 08	E12	0.3+	0.1+
1999 10 10	704	0.9+	0.2−	2002 05 11	704	0.7+	0.8−	2006 07 20	428	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2002 05 11	704	1.5−	1.2−	2006 07 20	428	0.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.3−	1.7−	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	2002 05 13	704	0.4−	1.5−	2006 07 21	644	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2002 05 13	704	0.8−	0.8−	2006 07 21	644	0.2−	0.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2002 05 13	704	0.5−	0.5−	2006 07 22	644	0.1−	0.6+
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 05 13	704	0.4−	1.2−	2006 07 22	644	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.4+	0.9−	2002 05 16	608	0.1−	0.4−	2006 07 22	644	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.8−	0.7−	2002 05 16	608	0.2+	0.3−	2006 08 01	428	0.1−	0.1+
1999 10 30	703	0.3−	0.4−	2002 05 16	608	0.2−	0.6−	2006 08 01	428	0.6−	0.1+
1999 10 30	703	0.5+	0.1−	2005 03 04	691	0.5+	0.0				

(134596)∗ 1999 TD$_{125}$ = 2003 WZ$_{184}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55915)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.31895		(2000.0)			
n	0.27745338	ω	55.20762		+0.35453588	+0.93052722
a	2.3281415	Ω	235.81460		−0.89004495	+0.30576204
e	0.1203575	i	6.36999		−0.28657339	+0.20156556
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.3+	0.6−	1999 10 19	704	0.3−	1.2−	2005 03 13	703	0.2−	0.9+
1998 04 01	704	0.5+	1.0−	1999 10 19	704	0.7−	0.6−	2005 03 13	703	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	0.8−	1.5+	2003 11 21	704	0.9−	0.3−	2005 03 13	703	1.5−	0.4+
1998 04 01	704	(4.0−	0.1−)	2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2005 03 13	703	0.9−	0.1+
1998 04 19	704	(4.3+	0.8+)	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
1998 04 19	704	1.5−	1.0−	2003 11 24	695	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	1.3+	1.4+	2003 11 24	695	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
1998 04 19	704	(2.6−	0.9−)	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
1999 10 04	704	1.5−	0.3+	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.4−
1999 10 04	704	0.8−	1.8+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
1999 10 04	704	0.6+	0.7−	2003 12 27	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.8+	1.8+	2003 12 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	1.0+	0.1−
1999 10 10	704	0.3+	0.0	2003 12 27	691	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.5−	2005 03 07	704	1.7+	0.6−	2006 08 27	699	0.2+	0.6+
1999 10 19	704	0.4−	0.2−	2005 03 07	704	0.7+	0.6+	2006 08 27	699	0.6−	0.4+
1999 10 19	704	1.2+	0.6−	2005 03 07	704	0.5+	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.5+

(134597)∗ 1999 TE$_{128}$ = 2002 LQ$_{13}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31280)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.96461		(2000.0)			
n	0.27928778	ω	27.42000		+0.79554570	+0.60489291
a	2.3179359	Ω	295.31603		−0.56271192	+0.71632784
e	0.2156994	i	2.20678		−0.22463822	+0.34782034
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.9−	0.3+	1999 11 05	704	1.1+	0.2−	2002 06 12	644	0.1+	0.1+
1999 10 01	703	0.1+	0.0	1999 11 05	704	1.9+	0.3−	2002 06 12	644	0.3+	0.5+
1999 10 01	703	0.4−	0.5+	1999 11 05	704	1.4+	0.1−	2002 06 17	704	0.3−	0.8+
1999 10 01	703	0.9−	0.2+	2001 01 26	691	0.1−	0.4+	2002 06 17	704	0.4+	0.3+
1999 10 04	704	0.4−	0.6−	2001 01 26	691	0.4+	0.3+	2002 06 17	704	0.0	1.0+
1999 10 04	704	0.4−	0.5−	2001 01 26	691	0.2+	0.2+	2005 03 04	691	0.4−	0.5+
1999 10 04	704	(2.6−	1.6−)	2002 05 17	704	0.7−	0.3−	2005 03 04	691	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	2002 05 17	704	0.2−	0.1−	2005 03 04	691	0.1+	0.5−
1999 10 10	704	0.9−	0.4−	2002 05 17	704	0.4+	0.1+	2005 03 17	691	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.6−	0.3−	2002 05 17	704	0.0	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.4+	2002 06 06	704	1.7+	0.5+	2005 03 17	691	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2002 06 06	704	0.8+	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.9−
1999 10 15	704	0.4−	0.2+	2002 06 06	704	0.9+	0.2−	2006 07 21	703	(0.1+	3.0+)
1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2002 06 06	704	0.3+	0.4−	2006 07 21	703	(3.3−	2.0+)
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2002 06 06	704	0.7+	0.5+	2006 07 21	703	0.7−	0.2+
1999 10 15	704	0.9−	0.5+	2002 06 08	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2002 06 08	704	0.2+	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.6+
1999 10 20	704	0.7+	0.2−	2002 06 08	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.6+
1999 10 20	704	0.8+	0.1+	2002 06 08	704	0.8−	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
1999 10 20	704	0.3−	0.8+	2002 06 08	704	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
1999 10 20	704	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
1999 11 04	703	0.9+	0.9+	2002 06 09	704	0.7−	1.0−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
1999 11 04	703	0.5+	0.2+	2002 06 09	704	0.9−	0.7+	2006 08 30	704	0.0	0.1+
1999 11 04	703	1.0−	1.3+	2002 06 09	704	(2.1−	0.9−)				
1999 11 04	703	1.5+	1.0−	2002 06 12	644	0.1−	0.2+				

(134598)∗ 1999 TQ$_{147}$ = 2002 GA$_{87}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 31283)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	197.84146		(2000.0)			
n	0.21145762	ω	251.16921		+0.98561184	+0.15004720
a	2.7903188	Ω	100.14350		−0.10929507	+0.91694242
e	0.1050931	i	4.53398		−0.12893363	+0.36973294
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	691	0.1+	0.1+	2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2004 11 12	703	0.6+	1.1+
1990 11 18	691	1.2−	0.6+	2002 04 11	704	0.4+	0.7+	2004 11 19	703	0.6+	0.2−
1990 11 18	691	0.1+	0.1+	2002 04 11	704	0.5−	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.8−
1993 05 24	691	0.5+	0.2+	2002 04 11	704	0.1+	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−
1993 05 24	691	0.1−	0.3+	2002 04 11	704	0.6+	0.4−	2004 11 19	703	0.6−	0.2−
1993 05 24	691	0.0	0.4+	2002 04 11	704	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	1.5−
1999 10 07	704	0.6+	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	1.7+	2004 12 09	703	0.5−	0.2+
1999 10 07	704	0.0	0.3+	2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	703	0.4+	1.4−
1999 10 07	704	1.1+	1.7−	2002 04 16	704	0.7+	0.6−	2004 12 09	703	0.8−	0.1+
1999 10 07	704	0.3+	0.5−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.1−	1.7+
1999 10 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.4−
1999 10 09	704	0.8+	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.5+
1999 10 09	704	0.8+	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.2−	2004 12 14	703	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.7+	1.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2005 10 29	691	0.3+	0.1−
2001 02 01	691	0.5+	0.3−	2004 11 04	703	0.6−	1.0+	2005 10 29	691	0.4−	0.7+
2001 02 01	691	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.4+	0.1+	2005 10 29	691	0.1+	0.6−
2001 02 01	691	0.3+	1.1−	2004 11 10	691	1.3−	0.7+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−
2002 04 04	608	1.2−	0.4+	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−
2002 04 04	608	1.0−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.0
2002 04 04	608	1.4−	0.3+	2004 11 12	703	0.1+	0.3+	2006 02 09	644	0.7+	0.1−
2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 02 09	644	0.0	0.4−
2002 04 10	704	0.3+	1.3+	2004 11 12	703	0.0	0.1+	2006 02 09	644	0.0	0.1−

(134599)∗ 1999 TF$_{148}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.88758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27196381	ω	43.12639		+0.52719933	−0.84883286	
a	2.3593659	Ω	15.19361		+0.73316747	+0.43101385	
e	0.1035727	i	8.62181		+0.42956527	+0.30612061	
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.4−	0.9+	2001 03 18	699	0.1+	1.4+	2005 03 15	G96	0.1+	0.3−
1999 09 30	703	0.7−	0.4+	2001 03 18	699	0.7+	0.9+	2005 03 15	G96	0.4+	0.8+
1999 09 30	703	0.4−	0.7+	2003 11 19	704	1.0+	0.3−	2005 05 01	644	0.3+	0.0
1999 09 30	703	0.5+	1.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.2−	2005 05 01	644	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.1−	0.8+	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2005 05 01	644	0.4+	0.2+
1999 10 07	704	0.6−	0.8−	2003 11 19	704	0.1−	0.2−	2006 07 30	E12	0.6+	0.9+
1999 10 07	704	0.4−	0.4−	2003 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 07 30	E12	0.3−	0.5+
1999 10 07	704	1.3−	1.1−	2003 12 17	704	0.1+	0.1−	2006 07 30	E12	0.7−	0.5+
1999 10 09	704	1.5+	1.0−	2003 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 07 30	E12	0.0	0.5+
1999 10 09	704	0.3+	0.5+	2003 12 17	704	0.6−	0.2+	2006 08 14	F84	0.8−	0.3−
1999 10 09	704	1.2+	0.3−	2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	F84	0.1+	0.3−
1999 10 09	704	0.6+	0.9−	2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.9+
1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.5−	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.8−	0.8+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	E12	0.4−	0.2+
1999 10 15	704	0.5−	0.5−	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2003 12 30	704	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.3−	1.7−	2003 12 30	704	0.3−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1999 11 09	704	0.7+	0.6−	2003 12 30	704	0.1+	1.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
1999 11 09	704	0.9+	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
1999 11 09	704	0.4+	0.1−	2003 12 30	704	0.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 03 18	699	0.6−	0.1−	2005 03 15	G96	0.4+	0.2+				
2001 03 18	699	0.3−	0.1+	2005 03 15	G96	0.0	0.6−				

(134600)∗ 1999 TO$_{149}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.49106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26969228	ω	123.28957		+0.95698930	+0.28294148	
a	2.3725955	Ω	220.37896		−0.28804524	+0.90019723	
e	0.1529763	i	5.68308		−0.03466152	+0.33104240	
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.2−	0.2−	1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.1−
1999 09 18	704	0.8−	0.7+	1999 10 15	704	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	(2.8+	1.6+)
1999 09 18	704	1.3−	0.6−	1999 10 15	704	0.4−	0.4−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+
1999 10 01	703	0.0	0.1+	1999 10 20	704	1.8+	0.5−	2003 12 22	704	0.2+	0.7+
1999 10 01	703	0.4+	0.9−	1999 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 07 16	198	0.4−	0.2+
1999 10 01	703	0.7+	0.3+	1999 10 20	704	1.2−	1.2+	2006 07 16	198	0.2−	0.1+
1999 10 01	703	1.1+	0.1+	1999 11 04	703	0.0	1.5+	2006 07 16	198	0.2+	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	1999 11 04	703	0.2+	0.3−	2006 07 21	703	0.4−	1.3−
1999 10 07	704	0.3+	0.7−	1999 11 04	703	0.4−	0.9+	2006 07 21	703	0.3−	0.3+
1999 10 07	704	0.7−	0.1+	1999 11 04	703	1.0−	0.0	2006 07 21	703	0.8−	0.7−
1999 10 07	704	1.6−	0.4−	2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.4−
1999 10 07	704	0.1−	0.5+	2000 12 23	645	0.1+	0.0	2006 07 24	704	1.6+	0.4−
1999 10 10	704	0.0	0.5+	2001 02 20	645	0.1−	0.0	2006 07 24	704	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.7+	0.0	2001 02 20	645	0.1−	0.0	2006 07 24	704	0.7+	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.9+	2002 06 10	704	0.8+	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.2+	2002 06 10	704	0.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.2+	2002 06 10	704	0.6+	1.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2002 06 10	704	1.4+	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.4+
1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2002 07 03	644	0.1−	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.4+	0.4−	2002 07 03	644	0.2−	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2002 07 03	644	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	1.0+
1999 10 13	704	0.2+	1.2−	2003 12 19	704	0.0	1.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	2003 12 19	704	1.3+	0.8+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.6+	0.5−	2003 12 19	704	1.1+	0.8+				

(134601)∗ 1999 TM$_{151}$ = 2002 JA$_{65}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 29134)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.74100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28009540	ω	160.69771		+0.72573261	+0.68722261	
a	2.3134781	Ω	155.79725		−0.64108602	+0.69251383	
e	0.2437756	i	4.50573		−0.24964152	+0.21943037	
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.3−	0.3+	2002 05 09	704	0.5+	0.3+	2002 07 09	704	0.3−	0.0
1999 10 04	703	0.1+	0.4+	2002 05 09	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
1999 10 04	703	0.5+	1.0+	2002 05 09	704	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.2−
1999 10 04	703	0.1−	0.2+	2002 05 12	704	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	1.6+
1999 10 07	704	0.3+	0.3−	2002 05 12	704	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.0
1999 10 07	704	0.5+	0.5−	2002 05 12	704	1.9−	0.8+	2005 03 11	704	0.6−	1.2−
1999 10 07	704	0.5−	0.3−	2002 05 12	704	0.0	0.6+	2005 03 11	704	0.0	0.6+
1999 10 07	704	0.3+	0.1−	2002 05 12	704	0.1−	0.2+	2005 03 11	704	0.6+	0.5+
1999 10 09	704	0.6−	0.7−	2002 05 29	608	0.3−	0.8+	2005 03 11	704	0.2−	1.5+
1999 10 09	704	0.5−	0.8−	2002 05 29	608	0.3−	0.3+	2005 03 14	704	1.0+	0.8+
1999 10 09	704	0.6−	0.3−	2002 05 29	608	0.2−	0.4+	2005 03 14	704	0.4+	0.4+
1999 10 09	704	0.0	0.1−	2002 06 02	644	0.1−	0.1−	2005 03 14	704	1.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.7−	0.2−	2002 06 02	644	0.0	0.0	2005 03 14	704	(0.9−	2.5+)
1999 10 12	699	(0.3−	2.7+)	2002 06 02	644	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+
1999 10 12	699	(0.2−	2.3+)	2002 06 04	704	0.8+	0.2−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
1999 10 12	699	0.5+	1.7+	2002 06 04	704	1.0−	0.1−	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+
1999 10 30	699	1.0+	0.5−	2002 06 04	704	0.6+	0.7−	2005 03 16	G96	0.1−	0.4+
1999 10 30	699	1.1+	0.1+	2002 06 04	704	0.8+	0.2−	2006 07 25	704	0.4−	0.6−
1999 10 30	699	(0.8+	2.1+)	2002 06 07	704	0.5+	0.2−	2006 07 25	704	0.3−	0.1−
1999 11 02	703	1.7−	1.9+	2002 06 07	704	0.4+	0.3−	2006 07 25	704	0.2−	0.1+

1999 11 02	703	0.5+	0.7+	2002 06 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	699	0.8−	0.4−
1999 11 02	703	(1.5−	2.8+)	2002 06 09	704	0.8+	0.4−	2006 08 19	699	0.8−	0.3−
1999 11 02	703	1.4−	1.1+	2002 06 09	704	0.4+	1.0−	2006 08 19	699	0.2−	0.1+
1999 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 06 09	704	0.6+	0.5−	2006 08 19	699	0.0	0.3−
1999 11 06	704	0.2−	0.4+	2002 06 09	704	0.5+	0.2−	2006 08 21	704	0.5−	1.2+
1999 11 06	704	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	0.2+	0.2−	2006 08 21	704	0.9+	0.4+
1999 11 06	704	1.2+	0.0	2002 06 10	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	1.6+	0.3−
1999 11 06	704	0.3+	1.0+	2002 06 10	644	0.0	0.2−	2006 08 21	704	1.4+	0.2+
1999 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 06 10	644	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.4−	0.7+
1999 11 17	704	1.3−	1.5−	2002 07 09	704	0.4−	1.1+	2006 08 25	704	0.0	0.7+
1999 11 17	704	0.0	0.2−	2002 07 09	704	1.0−	1.4+	2006 08 25	704	0.6−	0.3−
2002 05 09	704	0.0	0.4−	2002 07 09	704	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.1−
2002 05 09	704	1.1−	0.4+	2002 07 09	704	0.3+	0.9+				

(134602)∗ 1999 TX$_{151}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.53836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27275211	ω	328.00923		+0.96808407	−0.23526275	
a	2.3548178	Ω	45.85901		+0.24774480	+0.84617798	
e	0.1362322	i	6.91485		+0.03789116	+0.47815716	
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.5+	0.5+	2005 04 06	G96	0.1−	0.1−
1999 10 04	703	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.3−	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
1999 10 04	703	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−
1999 10 04	703	0.8−	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.6−	2005 04 15	699	1.1+	0.5−
1999 10 07	704	0.5−	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.8+	2005 04 15	699	1.6+	0.0
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2003 12 04	704	1.1−	1.3+	2005 04 15	699	0.4+	0.4+
1999 10 07	704	0.5−	0.3−	2003 12 04	704	0.2+	0.4+	2005 04 15	699	0.0	0.6−
1999 10 07	704	0.3−	0.9+	2003 12 04	704	0.2+	0.4+	2005 04 18	691	0.8+	0.4+
1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2003 12 17	644	0.1+	0.1+	2005 04 18	703	0.9−	0.1+
1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	704	0.1−	0.8+	2005 04 18	703	0.0	0.6−
1999 10 09	704	0.1+	0.6−	2003 12 17	704	0.1−	1.0+	2005 04 18	691	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2003 12 17	704	0.4−	1.5+	2005 04 18	703	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2003 12 17	704	0.5−	1.0+	2005 04 18	703	0.3−	1.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2003 12 17	644	0.1−	0.1−	2005 04 18	691	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.3−	0.5−	2003 12 17	704	0.7−	1.0+	2005 05 09	699	0.9−	1.0+
1999 10 15	704	0.5−	0.3−	2003 12 17	644	0.4+	0.6+	2005 05 09	699	0.1+	0.9+
1999 10 15	704	0.3−	0.0	2003 12 18	704	0.6−	0.0	2005 05 09	699	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2005 05 09	699	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.4+	0.9−	2003 12 18	704	0.2−	0.4−	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−
1999 10 19	704	0.5+	0.4−	2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2005 05 10	G96	0.2+	0.1+
1999 10 19	704	0.4+	0.6−	2003 12 18	704	1.0−	0.2−	2005 05 10	G96	0.4−	0.1+
1999 10 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2005 05 10	G96	0.1+	0.1+
1999 10 19	704	0.0	0.6−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 05 14	691	0.3+	0.1+
1999 11 05	704	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.3−	0.0	2005 05 14	691	0.2+	0.4+
1999 11 05	704	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.6−	2005 05 14	691	1.0−	0.2+
1999 11 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 07	E12	0.1−	0.9+
1999 11 05	704	0.2+	0.8−	2003 12 21	704	0.2+	0.9−	2006 08 07	E12	0.6−	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.6−	0.3−	2006 08 07	E12	0.1−	1.3+
1999 11 12	704	0.4−	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.5−	2006 08 07	E12	0.4−	1.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
1999 11 12	704	0.5+	0.5−	2003 12 21	704	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
1999 11 17	704	0.4+	1.1+	2003 12 23	704	0.0	0.5−	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
1999 11 17	704	0.6+	0.4+	2003 12 23	704	1.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.7−	0.3+
1999 11 17	704	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.4+	0.5+	2006 08 16	644	0.5−	0.4+
1999 11 17	704	0.3+	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.5+
1999 11 17	704	0.8+	0.2+	2003 12 23	704	0.6+	0.2−	2006 08 21	644	0.6−	0.6+
2003 10 25	704	1.1+	0.5+	2003 12 24	704	1.1−	0.9−	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2003 10 25	704	0.6+	0.0	2003 12 24	704	0.1−	0.8−	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2003 12 24	704	0.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2003 11 20	704	2.0+	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2003 11 20	704	0.6+	0.7+	2003 12 28	704	0.2−	0.6+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2003 12 28	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	E12	0.3−	0.4+
2003 11 20	704	0.3+	1.1+	2003 12 28	704	0.3−	1.0+	2006 08 28	E12	0.3−	0.5+
2003 11 20	704	0.6+	0.8+	2003 12 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	E12	0.0	0.3+
2003 11 24	704	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.4−	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+

(134603)∗ 1999 TJ$_{171}$ = 1999 UM$_{31}$ = 2005 GQ$_{59}$ = 2005 GL$_{207}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro. J99TH1J K05G59Q MPCD *MPO* 74646 D K05G59Q K05GK7L MPCD *MPO* 74646 D J99TH1J J99U31M Sansaturi*MPO* 1669

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.05120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26727134	ω	109.05433		+0.92282414	+0.38513497	
a	2.3869012	Ω	228.29446		−0.35741844	+0.84812160	
e	0.1969840	i	0.62662		−0.14369297	+0.36381426	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	1.1−	1999 11 09	704	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.7+	0.0	1999 11 09	704	0.1+	0.0	2006 06 04	G96	0.2+	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	1999 11 09	704	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	1999 11 09	704	0.6+	0.2+	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	2002 05 12	644	0.6−	0.4+	2006 06 04	G96	0.5+	0.9+
1999 10 15	704	0.0	0.3+	2002 05 12	644	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2002 05 12	644	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.8−	0.3−	2003 12 25	691	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.1−	1.0+	2003 12 25	691	0.2−	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2003 12 25	691	0.0	0.5+	2006 07 20	644	0.2+	0.2+
1999 10 20	704	0.6−	0.3+	2005 03 13	691	0.3+	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
1999 10 20	691	0.1+	0.0	2005 03 13	691	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.6−	0.4−	2005 03 13	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
1999 10 20	691	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.7+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
1999 10 20	691	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	2005 04 06	G96	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
1999 10 31	691	0.3+	0.1−	2005 04 06	G96	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.3−	0.0
1999 10 31	691	0.4+	0.1−	2005 04 06	G96	0.5−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
1999 11 04	703	1.0+	1.2+	2005 04 06	G96	0.1−	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
1999 11 04	703	1.3+	1.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−
1999 11 04	703	0.9+	1.5−	2006 05 04	G96	0.0	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
1999 11 04	703	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 11 05	691	0.3−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
1999 11 05	691	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
1999 11 05	691	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.4+	0.2+				
1999 11 09	704	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+				

(134604)∗ 1999 TN$_{174}$ = 2003 WM$_{119}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55928)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.01962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26924084	ω	357.66689		+0.98939107	+0.14505467	
a	2.3752469	Ω	353.97488		−0.13201961	+0.87466928	
e	0.0362988	i	4.38637		−0.06063106	+0.46250708	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	703	0.4−	0.3+	2003 12 04	704	0.5+	0.9+	2006 08 21	704	0.9−	0.4+
1999 10 09	703	(2.0−	1.2+)	2003 12 04	704	0.6−	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.1−
1999 10 09	703	0.5−	0.7+	2003 12 18	704	0.7+	0.8+	2006 08 21	691	0.1−	0.2−
1999 10 09	703	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.7−	0.7+	2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
1999 10 10	704	1.7−	1.6+	2003 12 18	704	1.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.2+	0.4+
1999 10 10	704	(0.7−	2.6+)	2003 12 23	704	1.0−	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.9−	1.3+	2003 12 23	704	0.9−	1.0+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−

1999 10 10	704	(0.1+	2.5+)	2003 12 23	704	1.2−	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2003 12 23	704	1.0−	1.1+	2006 08 25	704	0.1−	1.4+
1999 10 15	704	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.3−	1.0+	2006 08 25	704	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2005 04 04	691	0.1−	0.7+	2006 08 25	704	1.2+	0.7+
1999 10 15	704	0.3+	0.0	2005 04 04	691	0.5+	0.4+	2006 08 25	704	0.6+	0.1+
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2005 04 04	691	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.4+	0.6−
1999 10 21	704	1.6−	0.1−	2005 04 05	644	0.0	0.8+	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
1999 10 21	704	0.7−	0.2+	2005 04 05	644	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+
1999 10 21	704	0.0	0.9+	2005 04 05	644	0.3+	0.7+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
1999 10 21	704	0.5−	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
1999 10 21	704	0.8−	0.3−	2005 04 10	691	0.0	0.6+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
1999 11 03	691	0.4+	0.1−	2005 04 10	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
1999 11 03	691	0.2+	0.0	2005 04 17	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
1999 11 03	691	0.5+	0.0	2005 04 17	691	0.4+	0.6+	2006 08 28	703	0.9−	0.6−
2001 03 20	608	0.8+	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2001 03 20	608	0.7+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2001 03 20	608	0.8+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2002 06 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	1.8−	0.1+
2002 06 13	644	0.4−	0.6−	2006 08 18	704	0.8+	0.8+	2006 08 30	704	0.7−	1.3+
2002 06 13	644	0.5−	0.3−	2006 08 18	704	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2003 11 20	704	0.7+	0.0	2006 08 18	704	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.3−	0.4+
2003 11 20	704	0.7−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.7−
2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.0
2003 11 24	704	0.4+	0.2+	2006 08 21	704	0.4−	1.0+	2006 09 01	147	0.1+	0.4−
2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.1+	2006 09 02	147	0.2−	0.2+
2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.2+	2006 09 02	147	1.1+	0.6+
2003 12 04	704	0.8−	1.1−	2006 08 21	704	1.0−	0.2+				
2003 12 04	704	0.3−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.0				

(134605)∗ 1999 TF$_{177}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.37413		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27345614	ω	206.37062		+0.73994389	−0.67252050	
a	2.3507743	Ω	195.91650		+0.62589854	+0.69603212	
e	0.2141513	i	2.95026		+0.24644283	+0.25150639	
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.4−	0.2+	1999 11 15	704	0.2−	1.2−	2005 05 07	G96	0.2+	0.1+
1995 07 02	691	0.3−	1.1−	1999 11 17	704	0.5+	0.4+	2005 05 08	691	0.5+	0.2+
1995 07 02	691	0.4−	0.2+	1999 11 17	704	0.3+	1.6+	2005 05 08	691	0.4+	0.1−
1999 09 30	691	0.2+	0.0	1999 11 17	704	0.1+	0.4+	2005 05 08	691	0.7+	0.0
1999 09 30	691	0.3+	0.0	1999 11 17	704	0.3+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
1999 09 30	691	0.5+	0.0	1999 11 17	704	1.9+	1.4+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	1.3+	2004 01 24	704	(6.0−	1.8−)	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	0.7+	0.3+	2004 01 24	704	(2.1−	2.9+)	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1999 10 10	704	0.1−	0.8+	2004 01 24	704	(1.9−	2.5+)	2006 08 22	644	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.6−	1.9+	2004 01 24	704	1.5−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2004 01 24	704	1.3−	0.7+	2006 08 24	704	1.0−	1.0+
1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2004 01 25	608	1.1−	0.7+	2006 08 24	704	1.2−	0.8+
1999 10 15	704	1.0+	0.4−	2004 01 25	608	0.1−	0.6+	2006 08 24	704	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.5−	2004 01 25	608	0.8−	0.5+	2006 08 24	704	0.5−	0.4+
1999 10 21	704	0.0	1.1−	2004 02 11	699	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
1999 10 21	704	0.5+	1.3−	2004 02 11	644	0.4+	1.0+	2006 08 28	703	0.7−	0.8−
1999 10 21	704	0.3−	1.1−	2004 02 11	699	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
1999 10 21	704	0.4−	1.1−	2004 02 11	699	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.0
1999 10 21	704	0.8−	1.4−	2004 02 11	644	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.7−	0.7−
1999 11 04	704	0.0	0.0	2004 02 11	699	0.2−	1.1−	2006 08 28	691	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.1−	0.1+	2004 02 11	644	0.4+	0.8+	2006 08 28	691	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.3+	1.1+	2005 04 11	G96	0.4+	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.8+	2005 04 11	G96	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
1999 11 04	704	0.6−	0.7+	2005 04 11	G96	0.1+	0.9+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	0.2−	0.7−	2005 04 11	G96	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.1−
1999 11 15	704	0.2−	0.0	2005 05 07	G96	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.7+	0.4+
1999 11 15	704	0.0	0.6−	2005 05 07	G96	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	1.0+
1999 11 15	704	0.0	0.1+	2005 05 07	G96	0.3−	0.3+				

(134606)∗ 1999 TH$_{191}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.58398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12525814	ω	40.99798		+0.98387082	−0.15853272	
a	3.9560831	Ω	327.83969		+0.09412502	+0.85271051	
e	0.2851282	i	8.95535		+0.15211404	+0.49774709	
P	7.87	H	13.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	261	0.4+	0.1−	1999 10 19	699	0.3+	1.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
1991 09 14	261	0.4+	0.0	1999 10 19	699	0.7−	0.8+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
1991 10 15	261	0.6−	0.3−	1999 10 19	699	0.1−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
1991 10 15	261	0.0	0.1+	1999 10 31	703	1.0−	0.6−	2006 07 09	G92	0.4−	0.1+
1994 02 10	691	0.0	0.3+	1999 10 31	703	0.2−	0.6−	2006 07 09	G92	0.3−	0.2+
1994 02 10	691	0.1+	0.3−	1999 10 31	703	0.1+	0.2−	2006 07 09	G92	0.1−	0.4+
1999 09 07	703	0.2−	0.3+	1999 10 31	703	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	703	0.3−	0.3−	1999 11 03	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	703	1.0+	0.3−	1999 11 03	704	0.1+	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
1999 09 07	703	0.9+	0.1+	1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1999 10 04	699	0.2−	0.9+	1999 11 03	704	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.5+
1999 10 04	699	0.1+	1.3+	1999 11 03	704	0.5+	1.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
1999 10 04	699	0.3−	1.3+	1999 11 10	703	0.8−	0.4+	2006 08 23	704	0.1+	0.1+
1999 10 05	704	0.2+	0.0	1999 11 10	703	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.3−
1999 10 05	704	0.2+	0.3−	1999 11 10	703	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
1999 10 05	704	0.7−	0.0	1999 11 10	703	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.1+
1999 10 05	704	0.1−	0.6+	1999 12 03	699	0.8−	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.8+
1999 10 05	704	0.1+	0.8−	1999 12 03	699	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.6−	1999 12 03	699	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.4+
1999 10 12	704	0.6+	0.6−	2001 01 19	704	0.8−	1.0+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
1999 10 12	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.5−	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.7+	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
1999 10 12	704	0.1−	0.9−	2001 01 19	704	0.2+	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.6−	2001 01 19	704	1.0+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	1.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	704	0.1−	0.5−
1999 10 13	704	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.9+	2006 08 28	704	0.5−	0.3−

(134607)∗ 1999 TK$_{197}$ = 1995 OG$_5$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2130)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.51945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26733727	ω	20.10553		+0.91948633	+0.39094696	
a	2.3865088	Ω	316.80812		−0.36843005	+0.82032366	
e	0.2189832	i	3.45906		−0.13712835	+0.41740815	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1+	0.3−	1999 11 13	703	1.0−	0.7−	2006 07 21	704	0.5+	0.3−
1995 07 22	691	0.1+	0.0	1999 11 13	703	0.2−	0.7−	2006 08 12	644	0.0	0.2+
1995 07 22	691	0.1+	0.2−	2001 02 21	691	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.0
1995 07 27	691	0.0	0.2−	2001 02 21	691	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
1995 07 27	691	0.1−	0.1−	2001 02 21	691	1.0+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
1995 07 27	691	0.6−	0.0	2002 06 06	704	0.6+	1.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.0
1995 08 03	691	0.6+	0.6−	2002 06 06	704	0.7+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
1995 08 03	691	0.6+	0.5−	2002 06 06	704	0.7+	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
1995 08 03	691	0.6+	0.5−	2002 06 08	704	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.0
1997 02 07	691	1.2−	1.5−	2002 06 08	704	0.8−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.1+

1997 02 07	691	0.1−	0.0	2002 06 08	704	1.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
1997 02 07	691	0.1−	0.1−	2002 06 08	704	0.6−	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 22	704	1.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1998 04 21	704	0.7−	0.9+	2003 12 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
1998 04 21	704	(0.3−	2.1+)	2003 12 22	704	1.1+	0.9−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	(2.2−	0.8−)	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
1999 10 12	704	0.6−	0.7+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+	2006 08 26	699	1.5+	0.7+
1999 10 12	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	E12	1.3−	0.8+	2006 08 26	699	(1.0+	3.4+)
1999 10 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	E12	0.4−	0.1−	2006 08 26	699	0.1+	0.5+
1999 10 12	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	E12	0.4+	0.1+	2006 08 26	699	0.3+	0.6+
1999 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	E12	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.2+	0.6+	2006 07 18	704	0.9−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
1999 10 13	704	0.7+	0.4−	2006 07 18	704	1.6−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.4+	0.0	2006 07 18	704	0.8−	0.3−	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
1999 10 13	704	0.3+	0.9+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.0	0.3+
1999 11 03	704	0.7−	0.3−	2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.8−	0.5+
1999 11 03	704	0.3−	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.7−	0.7+
1999 11 03	704	0.7−	0.2−	2006 07 21	704	(0.1−	2.3+)	2006 08 29	704	0.3−	0.3+
1999 11 03	704	0.7−	0.3−	2006 07 21	704	(0.2−	2.0+)	2006 08 29	704	0.2−	0.4+
1999 11 13	703	0.4+	0.6+	2006 07 21	704	0.3−	0.1−				
1999 11 13	703	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.4+	0.4+				

(134608)∗ 1999 TS$_{200}$

Discovered 1999 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.43780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28803194	ω	93.06360		+0.67120977	−0.73752716	
a	2.2707829	Ω	314.47522		+0.63196265	+0.62178635	
e	0.1826292	i	5.98264		+0.38742827	+0.26350603	
P	3.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.4−	1.4+	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 09 04	703	1.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
1999 09 04	703	0.4−	0.5+	2003 12 18	704	0.9−	1.0+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
1999 09 04	703	1.0−	1.8+	2003 12 23	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	1.1+	0.2−
1999 09 06	699	0.5+	1.6+	2003 12 23	704	(2.5+	1.8+)	2006 08 24	704	0.6+	0.2−
1999 09 06	699	0.3+	1.0+	2003 12 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.3−
1999 09 06	699	0.2+	1.3+	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2003 12 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 26	704	0.4−	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	2003 12 28	704	0.4+	0.3+	2006 08 26	704	0.2+	0.1−
1999 09 07	704	1.0+	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.1+	2006 08 26	704	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	1.0−	0.3+	2003 12 28	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	0.6+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
1999 10 13	704	0.6+	0.2−	2003 12 30	704	1.2+	1.7+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+
1999 10 13	704	0.1+	0.8−	2003 12 30	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.0
1999 10 13	704	1.0−	0.2+	2003 12 30	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.4+
1999 10 15	704	0.5−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	1.1−	2003 12 30	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	0.1−	0.8−
1999 10 15	704	0.8−	0.9+	2004 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.5−
1999 10 16	704	0.1+	0.8−	2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	1.1−
1999 10 16	704	0.1−	0.1−	2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
1999 10 16	704	0.2−	1.7+	2004 01 22	704	0.3+	1.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.5+
2001 03 02	699	0.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.4+
2001 03 02	699	0.0	0.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2001 03 02	699	0.4+	0.8+	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	1.1+	1.2−
2001 03 02	699	0.8+	0.7+	2004 01 22	704	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2001 03 21	608	0.7+	1.2−	2005 05 11	644	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−
2001 03 21	608	0.7+	1.3−	2005 05 11	644	0.2−	0.6+	2006 08 30	704	1.0+	1.1−
2001 03 21	608	0.0	1.1−	2005 05 11	644	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2003 12 04	704	0.8−	0.1+	2005 05 16	644	0.3−	0.7+	2006 09 01	704	0.6+	0.7+
2003 12 04	704	0.5+	0.8−	2005 05 16	644	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.6−	0.5+
2003 12 04	704	1.0−	0.5−	2005 05 16	644	0.5+	1.2+	2006 09 01	704	0.5−	1.3+
2003 12 04	704	0.5−	0.7+	2005 05 16	644	0.2+	0.9+	2006 09 01	704	0.8+	0.2−
2003 12 18	704	0.2+	0.3+	2005 05 16	644	0.2−	0.9+	2006 09 01	704	0.2+	0.2+
2003 12 18	704	0.2−	0.4−	2005 05 16	644	0.3−	0.5+				

(134609)∗ 1999 TO$_{213}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.54906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26771420	ω	110.86503		+0.95220668	−0.30163063	
a	2.3842682	Ω	266.71544		+0.25924017	+0.88144531	
e	0.1353040	i	2.76618		+0.16154555	+0.36341867	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	1.6−	0.6−	2003 12 14	691	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.5−	0.5+	2003 12 17	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.4−	2003 10 29	704	0.8−	0.3−	2003 12 17	644	0.3+	0.0
1999 09 29	703	0.9+	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.7−	2003 12 17	644	0.0	0.1−
1999 09 29	703	0.3+	0.7+	2003 10 29	704	0.0	0.9−	2003 12 19	704	0.5+	0.3+
1999 09 29	703	0.7+	0.1+	2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2003 12 19	704	0.1−	0.6+
1999 09 29	703	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.6+	0.1+
1999 10 04	704	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.3+	1.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.1+
1999 10 04	704	1.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.6−	0.1+	2003 12 21	704	0.5+	0.1−
1999 10 15	704	1.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+
1999 10 15	704	1.2−	1.1−	2003 11 23	704	1.8+	0.6−	2003 12 21	704	0.3−	0.3+
1999 10 15	704	1.1−	0.0	2003 11 23	704	0.5−	0.5−	2003 12 21	704	1.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.5+	2003 11 23	704	0.9+	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.1−	0.7+	2003 11 23	704	0.0	0.6−	2004 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 10 16	704	0.5+	1.2−	2003 11 23	704	0.3+	0.4−	2004 01 21	704	0.5+	1.0+
1999 10 16	704	0.8−	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.1+	2005 05 14	G96	0.2−	0.6−
1999 10 16	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2005 05 14	G96	0.2−	0.3−
1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.9−	0.3+	2005 05 14	G96	0.4−	0.4−
1999 10 16	704	0.0	0.2−	2003 11 26	704	0.7−	0.3+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
1999 10 16	704	0.1+	0.4+	2003 11 26	704	1.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
1999 10 16	704	0.4−	0.2−	2003 11 26	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
1999 10 16	704	0.2−	0.4−	2003 11 26	704	0.5−	0.4+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
1999 10 16	704	0.1+	0.0	2003 11 26	704	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
1999 10 16	704	0.0	0.7−	2003 12 01	691	0.2+	0.0	2006 06 24	F84	0.1−	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2006 07 20	644	0.1+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2003 10 24	704	1.3+	0.6+	2003 12 14	691	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 12 14	691	0.0	0.3−				

(134610)∗ 1999 TE$_{215}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.34746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27811057	ω	158.02660		+0.93340813	+0.35881459	
a	2.3244723	Ω	180.94832		−0.33879893	+0.88026115	
e	0.1832698	i	4.03758		−0.11817173	+0.31047125	
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	1.1−	0.5+	1999 10 19	704	0.5+	0.4+	2005 04 06	G96	0.1+	0.1+
1999 10 02	703	0.1−	0.0	1999 11 01	703	0.1+	1.7+	2005 04 06	G96	0.2−	0.2+
1999 10 02	703	0.8−	0.4−	1999 11 01	703	1.1−	0.3+	2005 04 06	G96	0.1+	0.1+
1999 10 02	703	0.0	0.5+	1999 11 01	703	0.3−	0.7+	2005 04 06	G96	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.6+	0.0	1999 11 01	703	1.1+	1.2+	2005 05 06	G96	0.2−	0.1−
1999 10 04	704	0.6+	1.2+	1999 11 05	704	0.7−	0.0	2005 05 06	G96	0.3−	0.1+
1999 10 04	704	0.3−	0.5−	1999 11 05	704	0.9−	0.0	2005 05 06	G96	0.0	0.1+
1999 10 04	704	(2.5−	1.2+)	1999 11 05	704	0.6+	0.3+	2005 05 06	G96	0.3−	0.1+
1999 10 09	704	0.7−	0.2+	1999 11 15	704	1.9+	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	1999 11 15	704	0.3+	1.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.5+
1999 10 09	704	0.3+	0.6−	1999 11 15	704	1.4−	0.2−	2005 05 10	691	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.7+	2002 06 13	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.1−	0.6+
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2002 06 13	704	0.5−	0.7+	2006 07 21	703	(2.2−	1.1−)

1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2002 06 13	704	0.2+	0.9+	2006 07 21	703	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.9−	0.7+	2002 06 13	704	0.2−	1.0−	2006 07 21	703	1.7+	1.7+
1999 10 15	704	0.8−	0.4+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.6−	0.3−
1999 10 15	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.6−	0.2−
1999 10 16	120	0.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 10 16	120	0.4+	0.4+	2005 03 08	G96	0.6−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
1999 10 19	704	0.2+	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2005 03 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
1999 10 19	704	0.1+	0.6+	2005 03 12	691	0.4+	0.8+				

(134611)∗ 1999 TN$_{217}$ = 2001 GM$_4$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12960)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.96709		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27293411	ω	269.32782		−0.03647438	−0.99932490
a	2.3537708	Ω	182.77396		+0.94922788	−0.03326872
e	0.0798728	i	5.21561		+0.31246768	−0.01558611
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.9+	1.9+	2001 04 18	691	0.2+	0.2+	2005 06 11	691	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.7−	0.8+	2001 04 18	691	0.3+	0.3+	2005 06 11	691	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 07 12	644	0.3−	0.4+	2005 06 15	691	0.1−	0.1−
1999 10 15	704	0.4−	1.1+	2002 07 12	644	0.6−	0.1−	2005 06 15	691	0.1+	0.1+
1999 10 20	704	0.2+	0.4+	2002 07 12	644	1.0−	0.0	2005 06 15	691	0.0	0.1−
1999 10 20	704	0.1+	1.2+	2002 08 05	644	0.4−	0.2+	2005 07 05	644	0.6−	0.1−
1999 10 20	704	1.0+	0.5+	2002 08 05	644	0.2−	0.0	2005 07 05	644	0.4−	0.1+
1999 10 30	703	0.6−	0.6+	2002 08 05	644	0.3−	0.2−	2005 07 05	644	0.4−	0.1+
1999 10 30	703	0.0	1.1+	2002 08 06	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
1999 10 30	703	(2.5−	0.1−)	2002 08 06	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.5−	0.4−
1999 10 30	703	1.3−	0.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.3−
1999 11 05	704	0.4+	0.8+	2002 08 11	644	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	1.9+	0.3+
1999 11 05	704	0.2−	0.8+	2002 08 11	644	0.8−	0.4−	2006 08 28	703	0.8+	0.2−
1999 11 05	704	1.2−	0.3+	2002 08 11	644	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	1.5+
1999 11 05	704	0.4+	1.4+	2003 12 01	704	0.7−	0.5−	2006 08 28	703	1.4+	0.9−
2001 04 15	691	0.5+	0.5+	2003 12 01	704	1.2−	1.6−	2006 08 28	703	0.6+	0.2+
2001 04 15	691	0.6+	0.2+	2003 12 01	704	1.5−	0.2+	2006 08 28	703	1.3+	1.0−
2001 04 15	691	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	1.5−	1.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.8+
2001 04 18	691	0.1+	0.4+	2005 06 11	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.1+

(134612)∗ 1999 TO$_{218}$ = 2006 GQ$_{48}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 99918)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.90748		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22823564	ω	346.50001		−0.94138197	+0.33297085
a	2.6518385	Ω	213.10814		−0.29957420	−0.89893056
e	0.1177269	i	5.68763		−0.15509767	−0.28470029
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	104	1.1+	0.2+	2003 09 27	704	(3.4−	1.0+)	2006 04 25	704	0.9+	1.8+
1998 07 20	104	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.9−	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	0.1+
1998 07 20	104	1.4+	0.4−	2003 10 15	699	0.6−	1.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+
1999 10 06	704	0.1+	0.0	2003 10 15	699	1.3+	0.9+	2006 04 25	704	0.5−	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.6+	2003 10 15	699	1.4+	0.9−	2006 04 25	704	0.5+	1.7+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	699	0.5−	0.4+
1999 10 06	704	0.2+	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	699	0.1+	1.0+
1999 10 06	704	0.5+	0.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	699	0.8−	0.8+
1999 10 09	691	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	1.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.6+
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	1.2+	2006 05 01	704	0.8+	0.8+
1999 10 09	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.7−	1.0+	2006 05 01	704	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.6−	0.6−	2003 10 24	704	0.0	1.5+	2006 05 01	704	0.9+	0.4−
1999 10 15	704	0.5+	0.0	2004 12 02	691	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.6−	0.6−
1999 10 15	704	1.3+	0.8+	2004 12 02	691	0.4−	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
1999 10 20	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
1999 10 20	704	0.7−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2001 01 19	704	0.7+	0.0	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2001 01 19	704	1.3+	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.7+	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2001 01 19	704	0.9−	1.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	1.4−	0.2−
2001 01 29	608	0.1+	0.4−	2006 04 19	699	0.6+	1.0+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2001 01 29	608	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.5−
2001 01 29	608	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.7−	0.1−	2006 05 19	703	1.3−	0.4−
2002 06 18	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	0.9+	0.2−
2002 06 18	704	1.9−	0.5−	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.5−
2002 06 18	704	1.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.1+	0.5+
2002 06 18	704	1.8−	1.1+	2006 04 24	704	1.4+	0.8+	2006 05 27	704	1.2+	0.7+
2003 09 27	704	(2.6−	1.8+)	2006 04 24	704	1.1+	0.8+	2006 05 27	704	1.5+	0.6+
2003 09 27	704	(3.6−	1.5+)	2006 04 24	704	1.4+	0.1−				

(134613)∗ 1999 TT$_{220}$ = 1995 OR$_{11}$

Discovered 1999 Oct. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 15646)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.34852		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26277768	ω	47.63229		+0.97109143	−0.23310096
a	2.4140359	Ω	325.75392		+0.18320371	+0.86591701
e	0.1348106	i	5.24396		+0.15302889	+0.44255132
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1−	0.4−	1999 11 04	704	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	0.4+	0.0
1995 07 22	691	0.2−	0.1+	1999 11 04	703	0.5−	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.2+
1995 07 22	691	0.4−	0.1−	1999 11 04	704	0.6+	1.0+	2003 11 24	704	0.2−	0.4−
1995 07 27	691	0.5−	0.4+	1999 11 04	704	0.6+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+
1995 07 27	691	0.2−	0.2+	1999 11 04	704	0.7+	1.1+	2003 12 04	704	0.8+	0.7+
1995 07 27	691	0.0	0.1+	2001 01 19	691	0.4+	0.5+	2003 12 04	704	0.5+	0.1−
1999 09 18	704	0.7−	0.6−	2001 01 19	691	0.1+	0.6+	2003 12 04	704	0.2+	0.3−
1999 09 18	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	691	0.3+	0.9+	2003 12 04	704	0.4−	0.0
1999 09 18	704	0.1−	0.6+	2001 02 19	704	0.5+	1.9+	2003 12 04	704	0.9+	0.8−
1999 09 18	704	0.1+	0.4+	2001 02 19	704	1.1+	1.0+	2003 12 23	704	0.4−	0.8−
1999 09 18	704	0.6+	0.9+	2001 02 19	704	1.8+	0.5−	2003 12 23	704	0.6−	0.1−
1999 10 01	703	0.3+	0.1+	2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2003 12 23	704	0.9−	0.4−
1999 10 01	703	1.1+	0.5+	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 12 23	704	1.0−	1.1+
1999 10 01	703	0.5+	0.3+	2003 10 05	704	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.9−	0.9−
1999 10 01	703	0.1+	0.2+	2003 10 05	704	0.8−	0.2+	2003 12 28	704	0.4+	0.1−
1999 10 03	704	0.5−	0.3+	2003 10 05	704	0.1+	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.8−
1999 10 03	704	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.1+	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.3+
1999 10 03	704	0.1−	0.8+	2003 11 19	704	0.0	0.0	2004 01 17	644	0.1+	0.3+
1999 10 03	704	0.1+	0.8+	2003 11 19	704	0.3+	0.6−	2004 01 17	644	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	704	0.0	0.7−	2004 01 17	644	0.1+	0.0
1999 10 10	704	0.5−	0.9+	2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.5+
1999 10 10	704	0.9−	0.7+	2003 11 23	704	0.3−	0.7−	2006 06 23	644	0.1+	0.8+
1999 10 10	704	0.8−	1.2+	2003 11 23	704	0.3−	0.0	2006 06 23	644	0.4+	1.0+
1999 10 10	704	1.0−	0.8+	2003 11 23	704	0.5−	0.3−	2006 07 21	644	0.5−	0.5+
1999 11 04	703	0.8+	0.4+	2003 11 23	704	0.9−	0.0	2006 07 21	644	0.4−	0.7+
1999 11 04	703	0.3+	0.5−	2003 11 23	704	0.4−	0.8−	2006 07 21	644	0.2+	0.1−
1999 11 04	704	0.8+	1.1+	2003 11 23	704	0.5−	0.6−				
1999 11 04	703	0.4−	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.3−				

(134614)∗ 1999 TB$_{232}$ = 1997 BQ$_5$

Discovered 1999 Oct. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2134)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.25012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445414	ω	266.97825		+0.63304211	−0.77187260	
a	2.3450721	Ω	143.53019		+0.74377850	+0.58537270	
e	0.2321499	i	5.68783		+0.21459551	+0.24809574	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	684	0.5−	0.7−	2003 12 20	704	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.6−	0.5−
1997 01 31	684	0.1+	0.5−	2003 12 20	704	0.8−	0.3+	2004 01 30	704	0.4+	0.5+
1997 01 31	684	0.1−	0.3−	2003 12 21	608	0.6−	0.1−	2004 02 15	608	0.1+	0.4−
1997 02 01	684	0.0	0.1−	2003 12 21	608	0.8−	0.4+	2004 02 15	608	0.4−	0.2+
1997 02 01	684	0.6−	0.4+	2003 12 21	608	0.8−	0.3+	2004 02 15	608	0.2+	0.1+
1997 02 01	684	0.2+	0.0	2003 12 23	704	0.6−	0.8+	2005 05 10	691	0.1+	0.4+
1998 06 30	691	0.6+	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+	2005 05 10	691	0.2+	0.3+
1998 06 30	691	0.2+	0.6+	2003 12 23	704	0.3+	0.8+	2005 05 10	691	0.0	0.5+
1998 06 30	691	0.2+	0.4+	2003 12 23	704	0.1+	0.4+	2005 05 14	691	0.2−	0.6+
1999 09 14	704	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.0	0.4+	2005 05 14	691	0.3+	0.6+
1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2004 01 04	699	1.0−	0.1+	2005 05 14	691	0.3−	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2004 01 04	699	1.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	0.9+	0.8+	2004 01 04	699	0.5−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2004 01 04	699	0.4+	1.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
1999 10 05	703	0.5−	0.6+	2004 01 17	608	0.5−	1.0+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
1999 10 05	703	0.1−	0.9+	2004 01 17	608	0.5−	1.0+	2006 08 19	699	0.7−	1.4+
1999 10 05	703	0.6−	0.8+	2004 01 17	608	0.3−	0.7+	2006 08 19	699	0.9−	0.3+
1999 10 05	703	0.0	0.7+	2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
1999 10 08	704	0.3+	0.7−	2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
1999 10 08	704	0.1−	1.0−	2004 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
1999 10 08	704	1.1−	0.3−	2004 01 21	704	0.3−	0.9+	2006 08 28	699	1.1+	0.3+
1999 10 08	704	0.1−	0.3−	2004 01 21	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
1999 10 08	704	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.9−	0.3+
1999 10 12	699	0.4+	1.9+	2004 01 21	704	0.6+	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.5+
1999 10 12	699	(0.4−	2.4+)	2004 01 21	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
1999 10 12	699	0.2−	1.6+	2004 01 22	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.8−	0.2−
1999 12 02	704	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	699	0.6+	1.0+
1999 12 02	704	0.1+	0.5−	2004 01 22	704	0.8+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.2−
1999 12 02	704	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	1.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.7+
2003 12 16	699	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	1.0+	2006 08 29	704	0.3−	0.9+
2003 12 16	699	0.9−	0.4+	2004 01 24	704	0.3−	1.0+	2006 08 29	704	0.3−	0.6+
2003 12 16	699	0.5−	0.4+	2004 01 24	704	0.8+	0.8+	2006 08 29	704	0.3−	1.0+
2003 12 16	699	0.8+	0.5−	2004 01 24	704	0.6+	0.5+	2006 08 31	704	1.0+	0.4−
2003 12 18	644	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.7+	2006 08 31	704	0.3+	0.2+
2003 12 18	644	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	1.8+	2006 08 31	704	0.1−	0.7+
2003 12 18	644	0.0	0.3+	2004 01 30	704	0.5+	0.8+	2006 08 31	704	0.0	1.0+
2003 12 20	704	0.2+	0.3−	2004 01 30	704	0.0	0.4−				

(134615)∗ 1999 TC$_{232}$

Discovered 1999 Oct. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.99471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27331631	ω	184.14387		+0.86418220	+0.49851636	
a	2.3515760	Ω	145.67981		−0.45810367	+0.83566411	
e	0.1321816	i	6.96207		−0.20815895	+0.23053617	
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2002 06 02	699	0.5+	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.9−	0.8+	2002 06 02	699	0.2+	1.6+	2006 06 23	644	0.4+	0.2−
1999 09 14	704	0.2+	1.6+	2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
1999 09 14	704	0.7−	0.9+	2002 06 10	704	0.6−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.2−
1999 10 05	703	0.0	0.0	2002 06 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
1999 10 05	703	0.1+	0.1−	2002 06 10	704	0.8−	0.5+	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
1999 10 05	703	0.5−	1.3+	2002 06 10	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	699	0.6+	0.3+
1999 10 05	703	0.4−	0.5+	2002 07 07	291	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.7+	0.3+
1999 10 08	704	0.0	0.3−	2002 07 07	291	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.7+
1999 10 08	704	0.2−	1.0−	2002 07 07	291	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	1.0+	1.0−	2003 12 16	691	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2003 12 16	691	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 10 08	704	0.2+	0.3+	2003 12 16	691	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.6+
2001 02 16	691	0.0	0.1+	2003 12 20	704	1.5−	1.1−	2006 08 28	699	0.0	0.0
2001 02 16	691	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	1.1+	1.0+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2001 02 16	691	0.3+	0.2+	2003 12 20	704	0.9−	1.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2001 03 02	691	0.4+	0.1+	2003 12 20	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
2001 03 02	691	0.1+	0.0	2004 01 18	644	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2001 03 02	691	0.3+	0.3+	2004 01 18	644	0.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2002 06 01	644	0.7+	0.7+	2004 01 18	644	0.4+	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.1+
2002 06 01	644	0.5+	0.4+	2005 03 12	704	0.2−	1.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.5−
2002 06 01	644	0.5+	0.6+	2005 03 12	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2002 06 02	699	0.3+	0.7+	2005 03 12	704	0.2−	1.6+	2006 08 29	704	0.4+	0.4+
2002 06 02	699	1.2+	0.6+	2006 06 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.7−	0.4+

(134616)∗ 1999 TP$_{235}$ = 2002 KM$_{10}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31289)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.30102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26788736	ω	209.34726		+0.81796964	+0.57337844	
a	2.3832407	Ω	115.59341		−0.51722965	+0.76843166	
e	0.1987652	i	2.95580		−0.25179188	+0.28416534	
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 16	691	0.7−	0.6−	2002 05 16	704	1.1+	1.4+	2006 06 22	G96	0.3−	0.1+
1998 05 16	691	0.3−	0.7−	2002 05 18	644	0.5+	0.3+	2006 06 22	G96	0.1+	0.0
1998 05 16	691	0.4−	0.7−	2002 05 18	644	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3−
1999 10 03	703	0.6−	0.1−	2002 05 18	644	0.6+	0.5+	2006 06 22	G96	0.1+	0.0
1999 10 03	703	1.3−	0.1−	2002 06 11	644	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
1999 10 03	703	0.1−	1.6+	2002 06 11	644	0.5+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1−
1999 10 03	703	0.6+	1.5+	2002 06 11	644	0.3+	0.0	2006 07 20	644	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.4+	2003 11 26	691	(3.4−	0.9+)	2006 07 20	644	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.5−	2003 11 26	691	(3.5−	1.5+)	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.2−	0.9−	2003 11 26	691	(1.0−	4.4+)	2006 07 21	704	0.1+	1.3−
1999 10 09	704	1.0+	1.3−	2003 12 19	691	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	0.7+
1999 10 15	704	1.0+	0.0	2003 12 19	691	0.2+	0.0	2006 07 21	704	0.5−	1.8−
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.4−	1.4−
1999 10 15	704	1.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+	2006 07 26	H06	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.1+	1.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.0	2006 07 26	H06	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.5+	0.7−	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+	2006 07 26	H06	0.3+	0.2−
1999 11 01	703	0.5−	0.3−	2005 03 16	G96	0.4−	0.8+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
1999 11 01	703	0.3+	1.0+	2006 05 23	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.3+	0.1−
1999 11 01	703	1.0−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
1999 11 01	703	1.0+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
1999 11 15	704	0.0	1.7−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
1999 11 15	704	1.1−	0.4+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.2−
1999 11 15	704	1.0−	0.0	2006 06 03	G96	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 05 10	644	0.2+	0.6+	2006 06 03	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 05 10	644	0.6+	0.0	2006 06 03	G96	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 05 10	644	0.6+	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 05 16	704	0.4+	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 05 16	704	0.4+	0.7+	2006 06 18	644	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 05 16	704	0.6−	0.0	2006 06 22	G96	0.7+	0.3+				

(134617)∗ 1999 TZ$_{242}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.10052		(2000.0)		+0.98864749	−0.13810302
n	0.27289284	ω	219.82053		+0.14969004	+0.93937855
a	2.3540081	Ω	147.97036		−0.01300155	+0.31383992
e	0.2182010	i	6.40801			
P	3.61	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	699	1.2−	0.1+	2004 01 24	704	1.1−	0.6−	2006 08 18	704	0.8−	0.8−
1999 10 04	699	0.2−	0.7+	2004 01 24	704	1.6−	0.0	2006 08 18	704	0.5+	0.0
1999 10 04	699	0.1+	0.4+	2004 01 24	704	0.1+	0.9−	2006 08 18	704	0.0	0.6−
1999 10 09	704	0.6+	0.7+	2004 01 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	704	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2005 05 08	J95	0.9−	1.1+	2006 08 18	704	0.0	0.2−
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	2005 05 08	J95	(3.6+	1.1+)	2006 08 18	691	0.6+	0.3+
1999 10 19	704	0.5−	0.1−	2005 05 08	J95	0.7−	0.5+	2006 08 18	691	0.9+	0.7+
1999 10 19	704	0.0	0.2−	2005 05 15	644	1.4+	0.2−	2006 08 18	691	0.1−	0.1−
1999 10 19	704	0.7+	0.3−	2005 05 15	644	1.8+	0.1−	2006 08 18	691	0.2−	0.0
1999 10 19	704	0.2−	0.8−	2005 05 15	644	1.8+	0.3−	2006 08 18	691	0.1−	0.1−
1999 10 19	704	0.1−	0.8−	2005 05 15	644	1.9+	0.0	2006 08 18	691	0.1−	0.0
1999 11 05	704	0.3−	0.1+	2005 05 15	644	1.9+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.8−
1999 11 05	704	0.6−	0.2−	2005 05 15	644	1.8+	0.1−	2006 08 23	704	0.8−	0.0
1999 11 05	704	0.2−	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.5−	2006 08 23	704	0.0	0.1+
1999 11 05	704	0.5−	0.1−	2006 07 18	G96	0.4+	0.4−	2006 08 23	704	0.3−	0.1−
1999 11 05	704	0.1−	0.4−	2006 07 18	G96	0.2+	0.4−	2006 08 23	704	0.4−	0.2+
1999 11 13	699	0.5+	0.2+	2006 07 18	G96	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.6+
1999 11 13	699	0.3+	0.1+	2006 07 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.1+
1999 11 13	699	0.4−	0.2+	2006 07 20	704	0.6+	1.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
1999 11 16	703	0.1+	0.8+	2006 07 20	704	0.2+	0.7−	2006 08 27	699	1.3+	0.1−
1999 11 16	703	0.4−	0.7+	2006 07 20	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.4−	0.4+
1999 11 16	703	0.2−	0.1+	2006 07 20	704	0.5−	1.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.6+
1999 11 16	703	0.2−	0.9+	2006 07 21	699	0.4−	0.7−	2006 08 28	704	0.7−	0.3+
1999 12 14	704	(2.2+	0.5−)	2006 07 21	703	0.1+	0.9+	2006 08 28	704	0.2−	0.6+
1999 12 14	704	1.4+	0.5−	2006 07 21	699	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	1.1+	0.1+
1999 12 14	704	1.3+	0.5+	2006 07 21	703	0.8+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2003 12 18	644	0.7+	0.8+	2006 07 21	703	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.6−
2003 12 18	644	0.8+	0.6+	2006 07 21	699	0.0	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2003 12 18	644	0.6+	0.7+	2006 07 21	703	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+
2003 12 22	704	0.2+	0.2−	2006 07 21	699	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2003 12 22	704	0.4−	0.3+	2006 08 06	699	0.9−	0.6+	2006 08 30	704	1.3−	1.1+
2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 06	699	0.8−	0.9−	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2003 12 22	704	0.0	0.2−	2006 08 06	699	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.2+
2004 01 14	644	0.5+	1.0+	2006 08 06	699	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.7+	1.0+
2004 01 14	644	0.9+	1.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.4+
2004 01 14	644	0.4+	1.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.0				
2004 01 24	704	0.9−	0.0	2006 08 15	644	0.5−	0.2−				

(134618)∗ 1999 TJ$_{259}$ = 2003 YN$_{63}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 55941)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	296.95777		(2000.0)		+0.45802558	−0.88844745
n	0.27062042	ω	286.43137		+0.83103127	+0.41614692
a	2.3671676	Ω	136.26976		+0.31559405	+0.19360491
e	0.1867112	i	2.45070			
P	3.64	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.5−	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.9+	2005 05 12	691	0.4+	0.3+
1997 02 10	691	0.0	0.5−	2003 12 23	704	1.3+	0.1+	2005 05 12	691	0.2+	0.0
1997 02 10	691	0.5−	0.3−	2003 12 23	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−
1999 10 09	704	0.2+	0.9−	2003 12 23	704	1.2+	0.1+	2006 06 20	G96	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.4+	0.8−	2004 01 16	644	0.7−	0.4+	2006 06 20	G96	1.2−	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.7−	2004 01 16	644	0.5−	0.5+	2006 06 20	G96	0.3−	0.0
1999 10 09	704	1.3+	1.0−	2004 01 16	644	0.5−	0.3+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2004 01 21	704	0.4+	0.6+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.3+	2004 01 21	704	0.1−	0.6+	2006 07 18	G96	0.5−	0.1+
1999 10 15	704	0.8−	0.0	2004 01 21	704	0.3+	0.4+	2006 07 18	G96	0.6−	0.0
1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
1999 11 01	703	0.1+	0.9+	2004 01 30	704	0.8−	1.6+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
1999 11 01	703	1.8+	0.0	2004 01 30	704	0.4+	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
1999 11 01	703	0.3+	0.0	2004 01 30	704	0.2+	0.7+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
1999 11 01	703	1.2−	0.1+	2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	0.9+
2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 05 08	691	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	1.2−	1.5+
2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2005 05 08	691	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	1.0+
2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 05 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.4+
2003 12 19	704	0.5−	0.9+	2005 05 11	G96	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.6−	0.2+
2003 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 05 11	G96	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2003 12 21	704	0.5−	0.9+	2005 05 11	G96	0.2−	0.2−				
2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2005 05 12	691	0.3+	0.5+				

(134619)∗ 1999 TA$_{260}$ = 2002 LB$_9$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31290)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	29.99054		(2000.0)		+0.71211268	+0.70204811
n	0.27681909	ω	131.65637		−0.66428109	+0.67151381
a	2.3316965	Ω	183.76187		−0.22721391	+0.23706044
e	0.2037354	i	4.28087			
P	3.56	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 16	691	0.3−	0.4+	2002 06 09	704	0.3+	0.9+	2005 04 02	G96	0.3+	0.0
1992 11 16	691	0.2−	0.7+	2002 06 09	704	1.0+	1.1+	2005 04 02	G96	0.3−	0.6+
1992 11 16	691	0.1−	0.5+	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.1+	0.8+
1999 10 09	704	0.6−	1.0−	2002 06 10	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	703	0.1+	1.8+
1999 10 09	704	0.1+	0.2+	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.4−
1999 10 09	704	0.5−	0.2−	2002 06 10	704	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.6−	1.0+
1999 10 15	704	0.4+	0.5+	2002 06 10	704	0.5+	0.9+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.6+	0.8+	2002 06 10	704	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.0
1999 10 15	704	0.8+	1.3−	2002 06 26	644	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0
1999 10 15	704	0.2−	0.0	2002 06 26	644	0.1+	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.3+
1999 10 19	704	1.1+	0.1+	2002 06 26	644	0.3+	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.3+
1999 10 19	704	(2.4+	1.2−)	2005 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.4+
1999 10 19	704	0.2+	1.2−	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
1999 10 19	704	0.8−	0.4+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
1999 11 01	703	1.7−	1.9+	2005 03 08	699	0.9+	1.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
1999 11 01	703	0.2+	0.5+	2005 03 08	699	1.4+	0.3−	2006 08 25	704	1.7+	1.0−
1999 11 01	703	1.5+	0.1−	2005 03 08	699	0.5+	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+
1999 11 01	703	0.6−	0.5+	2005 03 08	699	1.1−	1.0−	2006 08 25	704	0.5+	0.7+
2002 05 21	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	691	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.3+	0.7+
2002 05 21	704	0.5+	0.4+	2005 03 09	691	0.3+	0.6+	2006 08 25	704	0.3−	0.4+
2002 05 21	704	0.1−	2.0+	2005 03 09	691	0.6+	0.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.5+
2002 05 21	704	1.6−	0.7+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.3−
2002 06 02	699	0.7−	0.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.5+	0.0
2002 06 02	699	0.4+	0.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
2002 06 02	699	0.5−	1.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.1−
2002 06 02	699	0.1−	1.2+	2005 03 13	691	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2002 06 05	704	0.8−	0.4−	2005 03 13	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2002 06 05	704	0.6+	1.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2002 06 05	704	0.2−	1.3−	2005 03 16	G96	0.7−	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.9+
2002 06 05	704	0.5+	1.7−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+	2006 09 01	704	0.8−	0.1−
2002 06 05	704	1.2−	1.5−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0	2006 09 01	704	1.3−	0.1−
2002 06 09	704	0.7+	0.1−	2005 03 16	G96	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.8+
2002 06 09	704	0.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0				
2002 06 09	704	0.8+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−				

(134620)∗ 1999 TC$_{265}$ = 2002 TA$_{189}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37182)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.30413		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35995604	ω	98.15333		+0.73638413	+0.63556970	
a	1.9572054	Ω	222.81252		−0.67219410	+0.72619499	
e	0.0643399	i	19.95410		+0.07676916	+0.26209157	
P	2.74	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1−	0.2+	2002 10 31	699	0.6−	1.0+	2004 04 28	608	0.1+	0.2+
1991 11 06	691	0.1+	0.5+	2002 11 04	644	0.2−	0.7+	2004 04 28	608	0.2−	0.8+
1999 09 13	703	0.2+	0.1+	2002 11 04	644	0.3−	0.7+	2004 04 28	608	0.4+	0.3+
1999 09 13	703	0.1−	0.3−	2002 11 04	644	0.1−	0.8+	2004 04 29	704	0.2−	0.5+
1999 09 13	703	0.7+	0.1+	2002 11 05	950	1.8+	0.0	2004 04 29	704	0.8+	0.3−
1999 09 13	703	1.3+	0.3−	2002 11 05	950	1.3+	0.4−	2004 04 29	704	0.0	0.4+
1999 10 03	704	0.8−	1.5−	2002 11 05	950	0.3+	1.6−	2004 04 29	704	0.3+	0.8+
1999 10 03	704	0.6−	1.0−	2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2004 05 10	703	0.2+	0.7+
1999 10 03	704	0.6+	0.5−	2002 11 06	704	0.1+	0.5+	2004 05 10	703	0.9+	0.8−
1999 10 03	704	0.6+	1.0−	2002 11 06	704	0.2−	0.6+	2004 05 10	703	0.8−	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.4+	2002 11 06	704	0.1+	1.1+	2004 05 10	703	1.6−	0.2+
1999 10 10	704	0.8−	0.3−	2002 11 06	704	0.2+	1.4+	2004 05 11	699	0.6+	0.0
1999 10 10	704	0.5−	0.1+	2002 11 10	704	0.0	0.1−	2004 05 11	699	(0.9−	2.1−)
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	2002 11 10	704	0.2+	0.2+	2004 05 11	699	0.6−	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	2002 11 10	704	0.6+	0.3+	2004 05 11	699	0.4−	0.5−
1999 10 20	704	0.4−	0.6−	2002 11 11	704	0.3+	0.5+	2004 05 14	608	0.1+	1.3+
1999 10 20	704	0.2−	0.6−	2002 11 11	704	0.1−	0.0	2004 05 14	608	0.5+	0.5+
1999 10 20	704	0.3+	0.8−	2002 11 11	704	0.7+	0.1+	2004 05 14	608	0.1+	1.6+
1999 11 05	704	0.5−	0.5+	2002 11 11	704	0.9+	0.5+	2004 05 15	704	0.1+	1.0+
1999 11 05	704	0.6+	0.3+	2002 11 11	704	0.4+	0.4+	2004 05 15	704	0.2+	0.4+
1999 11 05	704	0.0	0.1−	2002 11 12	644	0.6−	0.6+	2004 05 15	704	0.3−	0.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.7−	2002 11 12	644	0.1+	0.1−	2004 05 15	704	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 11 12	644	1.0+	1.0+	2004 05 15	704	1.9−	0.4−
2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 12 01	704	0.6−	0.7+	2004 05 18	704	0.5+	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	0.1+	0.1+	2004 05 18	704	0.3+	0.2+
2002 10 04	699	0.2+	0.5+	2002 12 01	704	0.3−	0.5+	2004 05 18	704	0.1+	0.0
2002 10 04	699	1.0−	0.4−	2002 12 01	704	0.2−	1.4+	2004 05 18	704	0.2+	0.2−
2002 10 04	699	0.6+	0.5+	2002 12 01	704	0.1+	0.5+	2004 05 22	704	1.0+	0.2−
2002 10 04	699	0.7+	0.2+	2002 12 07	704	0.9−	0.1+	2004 05 22	704	0.1+	0.3+
2002 10 07	699	0.6−	0.2+	2002 12 07	704	0.4−	0.2−	2004 05 22	704	0.2+	0.5+
2002 10 07	699	0.4−	0.2+	2002 12 07	704	0.3−	0.1−	2004 05 22	704	0.1−	0.3−
2002 10 07	699	0.2+	0.0	2002 12 07	704	0.0	0.3−	2004 05 22	704	0.5+	0.3+
2002 10 07	699	0.3−	0.5−	2002 12 07	704	0.2+	1.2−	2004 06 09	699	0.5−	0.9+
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2004 04 17	704	0.2+	0.4−	2004 06 09	699	1.0+	1.0+
2002 10 10	704	0.8−	0.5−	2004 04 17	704	0.8+	0.0	2004 06 09	699	0.8+	0.9−
2002 10 10	704	0.3+	0.6+	2004 04 17	704	0.1−	0.2+	2004 06 09	699	1.3+	1.5+
2002 10 10	704	0.2−	0.4−	2004 04 17	704	0.1+	0.8+	2004 06 12	704	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2004 04 17	704	1.1−	0.6−	2004 06 12	704	0.6+	0.8+
2002 10 12	704	0.1+	1.7+	2004 04 21	691	0.3−	0.1+	2004 06 12	704	0.3+	0.3+
2002 10 12	704	0.6−	1.0+	2004 04 21	691	0.2−	0.1+	2004 06 12	704	0.2+	0.3−
2002 10 12	704	0.4+	1.2+	2004 04 21	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	703	0.4−	0.2+
2002 10 28	608	0.8+	0.6+	2004 04 21	704	0.2−	0.6+	2006 01 07	703	0.3−	1.1−
2002 10 28	608	1.1+	1.5+	2004 04 21	704	0.9−	0.4+	2006 01 07	703	0.8+	0.2−
2002 10 28	608	0.1+	0.6+	2004 04 21	704	0.1+	0.6+	2006 01 07	703	0.7−	0.1−
2002 10 31	699	0.3−	1.3+	2004 04 21	704	0.1+	0.7+	2006 01 23	703	1.9−	0.8−
2002 10 31	644	0.1−	1.1+	2004 04 25	704	0.9−	0.9+	2006 01 23	703	1.0−	0.6−
2002 10 31	699	1.1−	0.3+	2004 04 25	704	0.9−	0.7+	2006 01 23	703	1.4+	0.3−
2002 10 31	644	0.3−	1.0+	2004 04 25	704	0.6−	0.3+	2006 01 23	703	1.1+	0.1−
2002 10 31	699	0.6−	0.5+	2004 04 25	704	0.3−	1.0+				
2002 10 31	644	0.2−	1.0+	2004 04 25	704	0.6−	0.8+				

(134621)∗ 1999 TC$_{271}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.27929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27576546	ω	28.33405		+0.90400517	+0.42355741	
a	2.3376320	Ω	306.48954		−0.40461916	+0.80377316	
e	0.2517808	i	4.14306		−0.13805065	+0.41778921	
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.6+	1.1−	2002 05 17	704	1.4−	0.1+	2006 08 18	699	0.2−	0.1+
1999 09 18	704	0.5−	1.9−	2002 06 05	644	0.9+	0.3+	2006 08 18	704	0.5+	0.2−
1999 09 18	704	0.1−	0.9−	2002 06 05	644	1.1+	0.6+	2006 08 18	704	0.5+	0.1+
1999 09 18	704	0.7−	1.6−	2002 06 05	644	0.7+	0.7+	2006 08 18	699	0.6+	0.1+
1999 09 18	704	0.4−	1.1−	2003 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.4−	1.3+	2003 12 18	704	0.5−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
1999 10 03	704	0.8+	0.6−	2003 12 18	704	0.6+	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
1999 10 03	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	G92	0.2+	1.0+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
1999 10 03	704	0.2+	0.6−	2005 03 11	G92	0.7+	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
1999 10 03	704	0.3−	0.7−	2005 03 11	G92	0.6+	0.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1999 10 10	704	1.0+	1.2+	2006 06 20	G96	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.6+	0.0
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2006 06 20	G96	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	0.7−
1999 10 10	704	0.1+	0.0	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.5+	0.0	2006 06 21	703	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
1999 10 21	704	0.4+	0.3+	2006 06 21	703	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
1999 10 21	704	0.1+	0.0	2006 06 21	703	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	1.1−	0.1+
1999 10 21	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	703	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.0
1999 10 21	704	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
1999 10 21	704	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.9+	0.3+
1999 11 04	704	0.8+	1.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.0+	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.6+	2006 08 06	958	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
1999 11 04	704	0.6−	0.7+	2006 08 06	958	0.3−	0.4+	2006 08 29	691	0.3−	0.2−
1999 11 04	704	0.4−	0.3+	2006 08 06	958	0.1−	0.7+	2006 08 29	691	0.3−	0.1−
1999 11 04	704	0.9−	1.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
1999 11 11	703	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
1999 11 11	703	0.0	1.6+	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
1999 11 11	703	0.4+	0.3−	2006 08 18	699	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
1999 11 11	703	1.4−	0.6+	2006 08 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 05 17	704	0.2+	0.7−	2006 08 18	704	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2002 05 17	704	1.2−	0.3+	2006 08 18	699	0.0	0.1−				
2002 05 17	704	0.3−	0.4−	2006 08 18	704	0.2−	0.2+				

(134622)∗ 1999 TT$_{271}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.17565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27662975	ω	136.39785		−0.45471411	−0.88977302	
a	2.3327603	Ω	340.54587		+0.78142463	−0.37743415	
e	0.0539295	i	6.76465		+0.42732964	−0.25660754	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	1.2+	0.2−	2001 03 18	608	0.3−	0.2−	2003 12 29	704	0.4+	0.3−
1999 10 03	704	0.2−	0.3+	2001 03 18	608	0.7−	0.3+	2003 12 29	704	0.7−	1.6+
1999 10 03	704	0.9+	0.6−	2001 03 18	608	0.5−	0.6−	2006 07 22	G96	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	0.2+	2002 07 15	644	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2002 07 15	644	0.1−	0.2+	2006 07 22	G96	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.9+	0.2−	2002 07 15	644	0.0	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 08 06	644	0.2−	0.2−	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 08 06	644	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.9−	0.8+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2006 08 21	691	0.4+	0.5+
1999 10 14	645	0.1+	0.1−	2003 12 03	704	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2001 03 02	699	0.3+	0.7+	2003 12 03	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2001 03 02	699	0.6+	0.6+	2003 12 03	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2001 03 02	699	0.3+	0.1−	2003 12 03	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2001 03 02	699	1.1+	0.0	2003 12 29	704	0.7+	0.5+				

(134623)∗ 1999 TM$_{272}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.84314			(2000.0)		
n	0.27293915	ω	25.39556		+0.99886683	−0.01017912
a	2.3537418	Ω	335.05463		−0.01377042	+0.87326267
e	0.1344510	i	6.32877		+0.04555698	+0.48714341
P	3.61	H	16.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.3+	0.3+	2003 12 17	704	0.5+	1.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.0
1999 10 03	704	0.3+	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.6−	2006 08 25	704	0.0	0.5+
1999 10 03	704	0.1−	0.4−	2003 12 29	704	0.4+	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.0
1999 10 03	704	0.2−	0.0	2003 12 29	704	1.2+	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.4+
1999 10 12	704	1.0+	0.3−	2003 12 29	704	0.9+	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.4+
1999 10 12	704	0.2−	0.3+	2005 04 05	699	(1.3−	2.1+)	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
1999 10 12	704	0.7+	0.7−	2005 04 05	699	1.2+	0.5−	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
1999 10 12	704	0.0	1.6−	2005 04 05	699	1.1+	0.1−	2006 08 28	699	1.2−	0.0
1999 10 12	704	0.7+	0.2−	2005 04 05	699	0.6+	1.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
1999 11 04	704	0.4−	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+
1999 11 04	704	0.3−	0.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.5−
1999 11 04	704	0.2−	0.1−	2005 04 10	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	2.6−
1999 11 04	704	0.1+	0.3+	2006 08 06	699	0.7−	0.0	2006 08 28	703	1.2+	2.1−
1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 06	699	0.5−	1.6+	2006 08 28	699	1.9+	1.6−
1999 11 11	703	(0.5+	2.8−)	2006 08 06	699	0.7−	1.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
1999 11 11	703	1.6−	0.5+	2006 08 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	0.7+
1999 11 11	703	0.0	1.4+	2006 08 21	704	0.3−	0.9+	2006 08 29	704	0.2−	0.5+
1999 11 11	703	0.1−	1.6+	2006 08 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	1.0−	0.5+
2001 01 19	691	0.8+	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2001 01 19	691	0.1−	0.5+	2006 08 21	704	0.1−	0.8+	2006 09 01	704	0.2−	1.1+
2001 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 08 22	644	0.5−	0.0	2006 09 01	704	0.5+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.5−	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	1.0−
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+				
2003 12 17	704	1.8−	1.0+	2006 08 25	704	0.5+	0.4−				

(134624)∗ 1999 TZ$_{272}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.82598			(2000.0)		
n	0.26692501	ω	327.79300		+0.86695042	+0.49837061
a	2.3889655	Ω	2.33110		−0.42812861	+0.74968964
e	0.1489896	i	6.87484		−0.25515262	+0.43542185
P	3.69	H	15.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.3+	0.2−	2004 01 18	691	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
1995 08 30	809	0.0	0.3−	2005 03 01	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
1999 10 03	704	0.0	0.3+	2005 03 01	691	0.4+	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1999 10 03	704	0.0	0.2−	2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
1999 10 03	704	0.0	0.3+	2005 03 04	G96	0.5−	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
1999 10 03	704	0.9+	0.0	2005 03 04	G96	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 12	704	0.1+	0.5−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.4−	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3+
1999 10 12	704	0.3−	0.0	2005 03 09	G96	0.6−	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
1999 10 12	704	0.5+	0.3−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
1999 10 22	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
1999 10 22	704	0.7−	0.7−	2005 03 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5+
1999 10 22	704	0.5+	0.3−	2005 03 12	691	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.0
1999 10 22	704	0.3+	0.3−	2005 03 12	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.5+
1999 10 22	704	0.1+	0.4+	2005 03 13	703	0.5+	1.5+	2006 08 23	704	0.9+	0.0
1999 11 03	704	0.5+	0.0	2005 03 13	703	1.1−	0.5+	2006 08 23	704	0.4+	0.2+
1999 11 03	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	703	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
1999 11 03	704	0.1−	0.7+	2005 03 13	703	0.3+	0.9+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
1999 11 03	704	0.7−	1.2+	2005 03 16	691	0.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
1999 11 10	703	0.8−	1.1+	2005 03 16	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.9+
1999 11 10	703	0.2−	0.2+	2005 03 16	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.3−
1999 11 10	703	0.6−	0.7+	2005 04 05	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	1.1+
1999 11 10	703	0.6−	0.4+	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.6−	0.7+
2003 12 03	704	0.4+	0.5+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.3−
2003 12 03	704	0.4−	0.4+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.0
2003 12 03	704	0.0	0.4+	2005 04 12	G96	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.7+	0.6+
2003 12 17	704	0.0	0.7+	2005 04 12	G96	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2003 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2003 12 17	704	0.2−	0.3−	2005 04 12	G96	0.4−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.6−
2003 12 17	704	0.8+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.6−
2004 01 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.9−
2004 01 18	691	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	1.0−

(134625)∗ 1999 TM$_{273}$ = 1994 PN$_9$

Discovered 1999 Oct. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34795)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	228.28586			(2000.0)		
n	0.21209018	ω	352.55996		+0.73260436	+0.66854219
a	2.7847679	Ω	324.39058		−0.61263484	+0.56581854
e	0.1427407	i	12.68282		−0.29659635	+0.48259788
P	4.65	H	15.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	0.4−	0.4−	2002 04 05	644	1.4+	0.1−	2006 02 07	691	0.6+	0.6+
1992 02 01	691	0.1−	0.6−	2002 04 19	644	0.6+	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.6+
1992 02 01	691	0.4−	0.8−	2002 04 19	644	0.6+	0.8+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+
1994 08 10	809	2.3−	0.7−	2002 04 19	644	0.6+	0.7+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+
1994 08 10	809	1.1−	0.0	2004 08 26	704	1.0−	1.0+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−
1994 08 10	809	(2.5−	0.0)	2004 08 26	704	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
1994 08 11	809	0.6−	0.3+	2004 08 26	704	0.6−	0.3+	2006 02 21	699	0.5+	0.4+
1994 08 11	809	0.6−	0.2−	2006 01 20	691	0.7+	0.9−	2006 02 21	699	0.2−	0.9+
1994 08 11	809	0.5+	0.1−	2006 01 20	691	0.3−	0.4+	2006 02 21	699	0.0	2.0+
1999 09 08	704	0.3−	0.4+	2006 01 20	691	0.4−	0.2+	2006 02 21	699	1.7−	0.4+
1999 09 08	704	0.3+	0.4+	2006 01 22	699	1.6+	0.1+	2006 02 22	703	0.7−	0.4+
1999 09 08	704	0.9+	1.1+	2006 01 22	699	0.3−	0.4+	2006 02 22	703	0.0	0.5+
1999 09 08	704	0.8−	0.7+	2006 01 22	699	0.5+	0.7−	2006 02 22	703	1.4−	1.5−
1999 10 05	704	0.4+	1.1+	2006 01 22	699	0.5−	0.8−	2006 02 22	703	0.2−	0.2+
1999 10 05	704	0.9+	0.5+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+
1999 10 05	704	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1999 10 05	704	(2.2+	0.1−)	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.1−	0.8+	2006 01 26	703	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+
1999 10 12	704	0.6+	0.6−	2006 01 26	703	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
1999 10 12	704	0.3−	0.5+	2006 01 26	703	0.7+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
1999 10 12	704	1.3+	0.1−	2006 01 26	703	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
1999 10 12	704	0.2−	0.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
1999 10 12	704	0.9+	0.0	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	1.1−	0.5+
1999 10 12	704	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 04 05	644	1.5+	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2002 04 05	644	1.6+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−

(134626)∗ 1999 TM$_{274}$ = 2001 CX$_{48}$

Discovered 1999 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17060)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.92921		(2000.0)			
n	0.27977456	ω	48.08420		+0.98818233	−0.13701598
a	2.3152465	Ω	319.64972		+0.08911325	+0.87829432
e	0.1426250	i	6.09265		+0.12471770	+0.45806736
P	3.52	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	1.1−	0.0	2001 03 02	691	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	(1.4−	3.0+)	
1999 07 13	704	0.4−	0.1−	2001 03 02	691	0.7+	0.5+	2003 12 23	704	1.2−	1.1+	
1999 07 13	704	0.1+	0.0	2001 03 02	691	0.7+	0.3+	2003 12 28	699	0.2−	0.1−	
1999 07 13	704	0.5+	0.1+	2003 09 30	704	0.1+	0.3+	2003 12 28	699	1.2+	0.5+	
1999 07 13	704	1.6−	0.5+	2003 09 30	704	0.2−	0.9+	2003 12 28	699	0.7−	0.4+	
1999 08 07	699	0.6+	0.1+	2003 09 30	704	1.3−	1.9+	2003 12 28	699	0.2−	0.0	
1999 08 07	699	0.8+	0.3+	2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2005 03 03	691	0.4+	0.4+	
1999 08 07	699	0.2+	0.5+	2003 09 30	704	0.2−	0.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.5+	
1999 09 06	699	0.7+	0.5+	2003 11 18	644	0.2−	0.3−	2005 03 03	691	0.3+	0.8+	
1999 09 06	699	0.6+	0.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.2−	2005 03 13	703	0.5−	0.3+	
1999 09 06	699	0.6−	0.5+	2003 11 18	644	(2.2−	0.5−)	2005 03 13	703	0.7−	0.8−	
1999 09 09	704	1.4−	0.4−	2003 11 19	704	0.5+	0.2−	2005 03 13	703	1.0−	0.9−	
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	2003 11 19	704	0.7+	0.3+	2005 03 13	703	1.7−	1.2+	
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	704	0.9+	0.0	2006 07 21	704	0.7−	0.4+	
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.5+	0.6+	
1999 09 09	704	0.1+	0.9+	2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2006 07 21	704	0.5−	0.1+	
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	704	0.3+	1.2+	
1999 10 06	704	0.4+	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.6+	0.2+	
1999 10 06	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.6+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+	
1999 10 06	704	0.9+	0.1−	2003 11 20	704	0.6+	0.5−	2006 07 25	644	0.5−	0.3+	
1999 10 06	704	0.9+	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.4+	
1999 10 15	704	0.9−	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	
1999 10 15	704	0.8−	0.2+	2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	
1999 10 15	704	0.8−	0.8−	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	
1999 10 15	704	0.4−	0.2+	2003 12 04	704	0.4−	0.5−	2006 08 14	644	0.4+	1.0+	
1999 10 15	704	0.0	1.0−	2003 12 04	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	
1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	
1999 10 15	704	0.2−	0.8−	2003 12 04	704	0.6−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.3+	
1999 10 15	704	0.2−	0.8+	2003 12 04	704	0.4−	1.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+	
2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2003 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2003 12 16	691	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+	
2001 01 21	704	0.2+	0.7+	2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.7+	
2001 01 21	704	0.2+	0.9−	2003 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.1+	
2001 02 13	691	0.3−	0.3+	2003 12 18	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.7−	0.1−	
2001 02 13	691	0.0	0.3+	2003 12 18	704	0.7−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	
2001 02 13	691	0.1+	0.1+	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+	
2001 02 20	704	1.0−	0.4+	2003 12 23	704	0.7−	0.8+	2006 08 28	703	0.7+	0.3−	
2001 02 20	704	0.0	0.4+	2003 12 23	704	0.5+	1.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	
2001 02 20	704	0.4−	0.3+	2003 12 23	704	0.6−	0.8−					

(134627)∗ 1999 TA$_{281}$

Discovered 1999 Oct. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.96479		(2000.0)			
n	0.27971291	ω	162.01102		+0.95408284	+0.29951564
a	2.3155867	Ω	180.60621		−0.29953965	+0.95392348
e	0.2005646	i	22.43812		−0.00138703	+0.01789882
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.0	0.4+	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	
1999 08 11	704	0.5−	0.2−	1999 10 15	704	0.9+	0.3+	2006 08 06	699	1.1+	0.3−	
1999 08 11	704	0.6−	1.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2006 08 06	699	0.8−	0.6−	
1999 09 05	703	0.3+	0.2+	2003 09 30	645	0.0	0.2+	2006 08 06	699	1.0−	0.7−	
1999 09 05	703	0.6−	0.6+	2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 08 06	699	0.4+	0.2+	
1999 09 05	703	1.4−	0.6+	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.7−	0.0	
1999 09 05	703	0.7−	1.2+	2005 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.6−	0.2+	
1999 09 16	704	0.5−	0.3−	2005 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.5−	0.1−	
1999 09 16	704	1.3+	0.3+	2005 04 02	926	0.7+	0.4+	2006 08 27	691	1.4+	0.1+	
1999 09 16	704	0.4+	1.2−	2005 04 02	926	0.0	0.4+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+	
1999 10 08	704	0.5+	0.5−	2005 04 02	926	0.4+	0.8+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+	
1999 10 08	704	0.7+	0.9−	2005 04 02	926	0.1+	0.6+	2006 08 29	699	0.1−	0.4−	
1999 10 08	704	0.4+	0.1+	2005 04 04	G96	0.5−	0.2−	2006 08 29	699	0.6−	0.4+	
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	2005 04 04	G96	0.4−	0.1+	2006 08 29	699	0.4−	0.7+	
1999 10 15	704	1.0+	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	699	0.1−	0.2+	

(134628)∗ 1999 TR$_{283}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.17785		(2000.0)			
n	0.27582737	ω	194.60316		+0.88832973	+0.45774874
a	2.3372821	Ω	138.09246		−0.41563424	+0.83533528
e	0.2331576	i	3.13743		−0.19523952	+0.30443565
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	691	0.8−	0.6−	2002 05 12	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	691	0.0	0.1+	
1998 05 01	691	0.1−	0.6−	2002 05 12	704	1.7+	0.7+	2006 08 19	291	0.0	0.0	
1998 05 01	691	0.6−	0.6−	2002 05 16	704	1.1+	0.2+	2006 08 19	291	0.1−	0.0	
1999 10 09	704	0.4+	0.4−	2002 05 16	704	1.1+	0.1−	2006 08 19	291	0.0	0.0	
1999 10 09	704	0.1−	1.0−	2002 05 16	704	1.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.1+	0.5+	
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2002 06 02	644	0.1−	0.7+	2006 08 21	704	0.7−	0.6+	
1999 10 09	704	0.4+	0.9−	2002 06 02	644	0.5−	0.7+	2006 08 21	704	0.6+	0.1−	
1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 06 02	644	0.0	0.7+	2006 08 21	704	0.2+	0.5−	
1999 10 19	704	0.0	0.3−	2002 06 03	644	0.4−	0.4+	2006 08 21	704	0.7−	0.6−	
1999 10 19	704	0.7+	0.7+	2002 06 03	644	0.3−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	
1999 10 19	704	0.1+	0.4+	2002 06 03	644	0.3−	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.2+	
1999 10 19	704	0.2+	0.2+	2002 06 05	704	0.4+	0.7−	2006 08 22	644	0.3+	0.1+	
1999 10 19	704	0.4+	0.1−	2002 06 05	704	0.8−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	
1999 10 29	703	0.3−	0.3+	2002 06 05	704	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	
1999 10 29	703	0.0	1.2+	2002 06 10	704	1.4+	1.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	
1999 10 29	703	0.5−	0.0	2002 06 10	704	0.3−	1.8+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	
1999 10 29	703	0.0	0.0	2002 06 10	704	1.2−	1.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	
1999 11 05	704	0.2−	0.1−	2005 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.0	0.3+	
1999 11 05	704	0.3+	0.6+	2005 03 16	G96	0.1−	0.7−	2006 08 28	704	0.4−	0.7+	
1999 11 05	704	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	704	0.4+	0.3+	
1999 11 05	704	0.2−	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.1−	
1999 11 05	704	1.5−	0.9+	2005 03 16	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	704	0.1+	0.2+	
2001 02 13	691	0.1−	1.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.0	
2001 02 13	691	0.4+	0.6+	2005 03 16	691	0.3+	0.7+	2006 08 28	699	0.1+	1.5+	
2001 02 13	691	0.6+	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.2−	
2001 02 16	209	1.8+	0.6+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	1.3−	0.3−	
2001 02 16	209	0.9+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+	
2001 02 17	209	0.5−	0.6+	2006 08 18	691	0.2−	0.1+					
2002 05 12	704	0.1+	0.5−	2006 08 18	691	0.1−	0.0					

(134629)∗ 1999 TK$_{286}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	249.85893		(2000.0)			
n	0.25850752	ω	142.40072		+0.20421070	−0.97639986
a	2.4405475	Ω	295.71788		+0.87814923	+0.21444836
e	0.1508803	i	4.47495		+0.43261058	+0.02559725
P	3.81	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.5−	0.1+	2003 10 23	699	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.0	0.1−	
1995 10 24	691	0.4−	0.2+	2003 10 23	699	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	
1995 10 24	691	0.5−	0.1+	2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.0	0.0	
1999 09 18	704	0.2+	0.8−	2003 10 30	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	

1999 09 18	704	0.5+	0.1+	2003 10 30	704	0.3−	0.5−	2003 11 24	704	0.0	0.1+
1999 09 18	704	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	2003 11 02	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	1.0+	0.3+	2003 11 02	704	1.1−	0.7−	2003 11 24	704	0.1+	0.0
1999 10 10	704	0.4+	0.5−	2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	1.1−	0.7−	2003 11 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.3+
1999 10 20	704	0.0	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.1−
1999 10 20	704	1.0+	0.8+	2003 11 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.4+
1999 10 20	704	0.8+	0.1−	2003 11 19	699	0.3−	0.1−	2003 12 19	704	0.4+	1.4+
1999 10 20	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.5−	0.0
1999 10 20	704	0.2+	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.3−	0.5−
1999 11 04	704	1.1+	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2003 12 19	704	1.5−	0.8−
1999 11 04	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	703	0.5−	0.0	2004 01 11	644	0.7+	0.2−
1999 11 04	704	0.3−	0.8−	2003 11 19	703	0.6+	0.0	2004 01 11	644	0.4+	0.6+
1999 11 04	704	1.1+	0.6−	2003 11 19	703	0.3+	0.0	2004 01 11	644	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.5+	0.2+	2003 11 19	703	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.2−	1.3+
2001 03 19	699	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.8+	0.6+	2004 01 22	704	1.0−	0.4+
2001 03 19	699	0.4+	1.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.9+
2001 03 19	699	0.7+	0.2+	2003 11 20	704	0.7+	0.2+	2005 04 06	691	0.0	0.1+
2003 10 18	644	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2005 04 06	691	0.5+	1.0+
2003 10 18	644	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.3−	2005 04 06	691	0.1+	0.5+
2003 10 18	644	0.3−	0.6+	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2005 04 17	G92	1.6−	1.3+
2003 10 19	644	0.3−	0.4+	2003 11 21	644	0.0	0.0	2005 04 17	G92	0.2+	0.6+
2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2005 04 17	G92	0.2+	0.5+
2003 10 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 23	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	691	0.6+	0.7+
2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2006 06 21	691	0.3−	0.3+
2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.2−	0.9+	2003 11 23	704	0.5−	0.7+	2006 07 21	G96	0.4−	0.0
2003 10 22	704	0.5+	0.5−	2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.6−	0.3+	2003 11 24	699	0.6+	0.7−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2003 10 23	699	0.6+	0.3+	2003 11 24	699	0.0	0.8−	2006 07 21	G96	0.4−	0.3+

(134630)∗ 1999 TC$_{315}$ = 1999 VZ$_{195}$

Discovered 1999 Oct. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 4024)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.99826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27566536	ω	107.43593		+0.64009781		−0.76598674
a	2.3381978	Ω	302.61514		+0.67537593		+0.59790759
e	0.1846650	i	4.05004		+0.36625422		+0.23615847
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 16	691	0.6+	1.0+	2003 12 17	691	0.0	0.0	2006 08 02	941	0.2−	0.1+
1997 01 16	691	0.1+	0.5+	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 02	941	0.3−	0.0
1997 01 16	691	0.3+	0.7+	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 02	941	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	2003 12 18	704	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.8−	0.3+	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
1999 10 09	703	0.2−	0.8−	2003 12 18	704	0.0	0.3−	2006 08 18	699	0.2+	0.7+
1999 10 09	703	0.1−	0.0	2003 12 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 18	699	0.9−	0.3−
1999 10 09	703	0.5−	1.2+	2003 12 22	704	0.9+	0.2−	2006 08 18	699	0.3−	0.7+
1999 10 09	703	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.4−	2006 08 18	699	0.2−	1.1+
1999 10 19	704	1.1+	0.4−	2003 12 22	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
1999 10 19	704	1.3+	0.0	2003 12 22	704	0.8+	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
1999 10 19	704	0.8+	0.4−	2003 12 25	106	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	1.7+
1999 10 19	704	1.9+	2.0−	2003 12 25	106	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
1999 11 04	703	0.4−	0.4−	2003 12 25	106	0.8−	0.3−	2006 08 28	703	0.9−	0.0
1999 11 04	703	1.3−	0.5−	2003 12 27	704	0.2−	1.0−	2006 08 28	699	1.5+	1.0+
1999 11 04	703	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	1.5−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.9+
1999 11 04	703	0.5−	0.5−	2003 12 27	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	699	0.2+	1.3+
1999 11 05	704	0.1+	0.6−	2003 12 27	704	1.5−	0.6+	2006 08 29	691	0.0	0.3+
1999 11 05	704	1.0+	0.6−	2004 01 21	704	0.9+	0.4+	2006 08 29	691	0.1+	0.2+
1999 11 05	704	0.3+	0.7−	2004 01 21	704	0.8+	0.8+	2006 08 29	691	0.0	0.4+
2003 10 29	704	0.5+	0.6−	2004 01 21	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2003 10 29	704	1.3+	0.7+	2004 01 21	704	0.8+	0.2−	2006 08 30	704	0.6−	0.1−
2003 10 29	704	0.1+	1.1+	2004 01 24	704	0.8−	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.0	1.0+	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2003 12 17	699	0.7+	0.2−	2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2003 12 17	699	0.6−	0.6−	2004 01 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.7−
2003 12 17	699	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.1−
2003 12 17	699	0.6−	0.4−	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.0−	0.0
2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2004 01 27	691	0.0	0.0				
2003 12 17	691	0.1−	0.0	2006 08 02	941	0.3−	0.1+				

(134631)∗ 1999 TX$_{322}$ = 2002 JL$_{36}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29152)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.02968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27872177	ω	107.00036		+0.87148572		+0.48024287
a	2.3210729	Ω	224.43373		−0.48637245		+0.82036644
e	0.1782272	i	8.16222		−0.06288463		+0.31042823
P	3.54	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.6−	0.5+	2002 05 09	704	0.5−	0.8+	2006 06 21	703	0.2−	0.2−
1999 09 08	704	1.0−	0.8+	2002 05 09	704	0.3+	0.8+	2006 06 21	703	0.2+	0.2−
1999 09 08	704	0.6−	0.4+	2002 05 10	704	0.3−	1.0−	2006 06 21	703	0.6−	0.4+
1999 09 08	704	0.0	0.5−	2002 05 10	644	0.1+	1.0+	2006 06 21	703	0.4+	0.1+
1999 09 08	704	0.9−	0.1+	2002 05 10	704	0.8−	0.4−	2006 07 01	941	0.6+	0.9−
1999 10 02	699	(0.6+	2.3+)	2002 05 10	704	0.2−	1.1−	2006 07 01	941	0.4+	1.0−
1999 10 02	699	0.3+	0.8−	2002 05 10	644	0.4−	1.0+	2006 07 01	941	0.2+	0.8−
1999 10 02	699	0.3+	1.0−	2002 05 10	644	0.0	1.9+	2006 07 01	941	0.1+	0.7−
1999 10 04	704	0.1+	1.0−	2002 06 06	704	0.4+	0.3+	2006 07 01	703	0.1−	0.1+
1999 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 06 06	704	0.1−	0.3−	2006 07 01	703	0.6+	0.3−
1999 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 06 06	704	0.1+	0.1+	2006 07 01	703	0.4−	0.7−
1999 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 06 06	704	0.3+	0.4−	2006 07 01	703	0.4−	0.5−
1999 10 04	704	0.5−	0.5−	2002 06 06	704	0.6+	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.8+
1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2002 06 11	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.1−
1999 10 19	704	0.3+	0.3+	2002 06 11	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	0.3−	0.1−
1999 10 19	704	0.9+	0.3−	2002 06 11	704	1.0+	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
1999 10 19	704	0.0	0.5+	2002 06 11	644	0.0	0.8+	2006 08 28	704	0.5−	0.6+
1999 10 19	704	0.5+	0.2+	2002 06 11	644	0.0	0.6+	2006 08 28	704	0.6+	0.5−
1999 11 04	703	0.5+	1.5−	2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.5+	0.4+
1999 11 04	703	0.9+	0.5+	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2006 08 28	704	0.5−	0.8+
1999 11 04	703	1.1+	0.4−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.5+
1999 11 04	703	0.1+	1.7+	2003 12 22	704	0.7−	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.4+
2002 05 09	704	1.1−	1.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.9−	2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 08 30	699	0.0	0.3+

(134632)∗ 1999 UG$_7$ = 2001 FW$_{147}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 11612)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.55455		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27812276	ω	25.46540		+0.94103734		−0.33481851
a	2.3244044	Ω	353.49983		+0.18733705		+0.63493638
e	0.1734604	i	25.32724		+0.28169764		+0.69624159
P	3.54	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 24	704	0.2+	0.9+	2001 04 26	699	1.1+	0.4+	2004 02 18	703	0.5+	0.6+
1999 09 24	704	0.3−	0.6+	2001 04 26	699	0.7−	0.1−	2004 02 18	703	0.1+	0.3+
1999 09 24	704	0.6−	0.1+	2001 05 14	644	0.0	0.4−	2004 03 17	644	0.2+	0.2+
1999 09 24	704	0.2−	0.4+	2001 05 14	644	0.2−	0.5−	2004 03 17	644	0.3+	0.2+
1999 10 30	704	0.0	0.3+	2001 05 14	644	0.1+	0.6−	2004 03 17	644	0.2+	0.1+
1999 10 30	704	0.4−	1.0+	2003 12 03	704	(2.2+	2.0+)	2004 03 23	704	0.9−	0.8+
1999 10 30	704	0.5−	0.6+	2003 12 03	704	1.3+	0.5+	2004 03 23	704	0.3−	0.4+

1999 10 30	704	0.9−	0.1+	2003 12 03	704	(0.2+	3.1+)	2004 03 23	704	0.6−	0.5+
1999 10 30	704	0.0	0.3+	2003 12 03	704	0.6+	0.7+	2004 03 23	704	0.7−	0.2+
1999 10 31	704	0.0	0.7+	2003 12 03	704	1.4+	1.8+	2004 03 24	703	0.2−	0.5+
1999 10 31	704	0.1+	0.3+	2004 01 30	703	0.2+	0.5+	2004 03 24	703	0.2−	1.3+
1999 10 31	704	0.1+	0.6+	2004 01 30	703	0.1+	0.1−	2004 03 24	703	1.1−	0.5+
1999 10 31	704	0.0	0.1+	2004 01 30	703	0.5+	0.1−	2004 03 24	703	0.9−	0.1+
1999 10 31	704	0.4−	0.1−	2004 01 30	703	0.2+	0.3+	2004 03 25	704	0.1−	0.6+
1999 11 01	704	0.2−	0.4+	2004 01 31	704	0.1−	0.0	2004 03 25	704	0.6+	0.9+
1999 11 01	704	0.3+	1.4+	2004 01 31	704	0.3−	0.1+	2004 03 25	704	0.3+	0.5+
1999 11 01	704	0.0	0.5+	2004 01 31	704	0.1−	0.1−	2004 03 25	704	0.2+	0.5+
1999 11 01	704	0.4−	0.5−	2004 01 31	704	0.1+	0.3+	2004 03 25	704	0.1+	0.5+
1999 11 01	704	0.7−	0.5+	2004 01 31	704	0.0	0.2+	2004 04 15	645	0.1+	0.1−
1999 12 20	704	0.5+	0.6+	2004 01 31	645	0.1−	0.1−	2004 04 15	645	0.0	0.1−
1999 12 20	704	0.9+	0.4−	2004 01 31	645	0.1−	0.1−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1999 12 20	704	0.7+	1.1−	2004 02 02	699	0.1−	1.2−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1999 12 20	704	1.0+	0.6−	2004 02 02	699	0.2+	0.4+	2004 05 12	704	0.0	1.0+
1999 12 20	704	0.9+	0.4−	2004 02 02	699	0.3+	0.1−	2004 05 12	704	0.2+	0.5+
1999 12 28	704	0.4+	0.6+	2004 02 02	699	0.7−	0.2+	2004 05 12	704	0.2+	0.1+
1999 12 28	704	0.6+	0.8−	2004 02 02	704	0.1+	0.8+	2004 05 12	704	0.2+	0.3+
1999 12 28	704	0.2+	0.7−	2004 02 02	704	0.7+	0.5+	2005 06 04	E12	0.1+	0.5+
1999 12 28	704	0.1+	1.1−	2004 02 02	704	0.9+	0.4−	2005 06 04	E12	0.5−	0.3+
1999 12 28	704	0.4+	1.3−	2004 02 02	704	1.5−	1.1+	2005 06 04	E12	0.5−	0.1+
1999 12 31	704	0.1+	0.3+	2004 02 03	704	1.0+	0.5+	2005 06 04	E12	0.2−	0.6+
1999 12 31	704	0.4−	0.2−	2004 02 03	704	0.3+	0.5+	2006 06 28	E12	1.1−	0.3−
1999 12 31	704	(2.1−	0.4−)	2004 02 03	704	1.1+	0.5+	2006 06 28	E12	1.0−	0.0
2001 03 03	704	0.7+	0.1+	2004 02 03	704	0.4−	0.2+	2006 06 28	E12	0.5+	0.1+
2001 03 03	704	0.6+	0.7+	2004 02 10	644	0.2+	0.3+	2006 06 28	E12	0.7−	0.8+
2001 03 03	704	0.3−	0.1+	2004 02 10	644	0.4+	0.1+	2006 07 24	704	0.5−	1.1+
2001 03 24	699	0.9+	0.5−	2004 02 10	644	0.3+	0.0	2006 07 24	704	0.6−	1.1+
2001 03 24	699	0.5+	0.3+	2004 02 11	704	0.0	0.3+	2006 07 24	704	0.6−	1.0+
2001 03 24	699	1.0+	0.7+	2004 02 11	704	0.1−	0.0	2006 07 24	704	0.7−	0.9+
2001 03 24	699	1.1+	0.6+	2004 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	1.6+	0.4−
2001 03 26	704	0.1−	0.0	2004 02 11	704	0.6+	0.7+	2006 08 23	704	0.9+	0.1+
2001 03 26	704	0.9−	0.0	2004 02 11	704	0.3−	0.6+	2006 08 23	704	0.2+	0.5−
2001 03 26	704	0.3−	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.7−
2001 03 26	704	0.4+	0.5+	2004 02 17	645	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.1−
2001 04 26	699	1.3+	0.9+	2004 02 18	703	0.2−	0.3+				
2001 04 26	699	0.5+	0.4−	2004 02 18	703	0.1−	0.2+				

(134633)∗ 1999 UG$_8$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.41494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27160941	ω	82.84464		+0.98100220		+0.19248975
a	2.3614178	Ω	266.05512		−0.18616823		+0.89912142
e	0.2067572	i	1.38612		−0.05455348		+0.39310096
P	3.63	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.0+	0.2−	1999 11 16	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.2+	0.2−	1999 12 04	703	0.0	0.9+	2006 08 19	691	0.7−	0.3+
1999 10 06	704	0.1−	0.6+	1999 12 04	703	1.7−	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.7+	0.0	1999 12 04	703	0.8−	0.4−	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.4−	0.2−	1999 12 04	703	1.2−	0.9−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.5+	0.1−	1999 12 06	704	(2.5+	0.2+)	2006 08 21	704	0.9−	0.6+
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	1999 12 06	704	0.7+	0.1+	2006 08 21	704	0.8−	0.2−
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	1999 12 06	704	0.2+	0.7+	2006 08 21	704	0.8−	0.4+
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.8−	0.1−
1999 10 12	704	0.1+	0.5+	1999 12 07	704	0.4+	1.3−	2006 08 21	704	0.7−	0.0
1999 10 22	704	0.9+	0.8−	1999 12 07	704	0.2+	1.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.6+	0.9−	1999 12 07	704	1.0+	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.5+	0.2−	1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
1999 10 22	704	0.3+	0.8−	2000 12 23	645	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.2+	0.5+
1999 10 22	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	645	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.0	0.2+
1999 10 29	703	0.4−	0.5+	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
1999 10 29	703	1.4+	0.6−	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.5+	0.2+
1999 10 29	703	1.1−	0.1−	2002 06 09	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.3+
1999 10 29	703	0.2−	0.1+	2002 06 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
1999 11 01	703	1.2−	0.6−	2002 06 09	704	0.8−	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
1999 11 01	703	0.2−	0.8+	2003 12 19	704	0.5+	1.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
1999 11 01	703	1.3−	0.3−	2003 12 19	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
1999 11 01	703	1.2−	0.5+	2003 12 19	704	0.7+	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
1999 11 04	704	0.7−	0.3+	2003 12 21	704	0.7−	1.7+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.3−	1.6+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.7−	1.9+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
1999 11 04	704	0.7+	0.3−	2003 12 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
1999 11 04	704	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.1+
1999 11 14	704	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.5+	0.1+	2005 04 30	691	0.5+	0.5+	2006 08 29	704	0.1+	0.8+
1999 11 14	703	0.5−	0.1+	2005 04 30	691	0.4+	0.7+	2006 08 29	704	0.1+	0.5+
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	2005 04 30	691	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	0.7+	0.9+
1999 11 14	703	0.8−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.7−	0.8+
1999 11 14	704	0.5+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.3+
1999 11 14	703	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
1999 11 14	703	1.0−	0.4+	2006 08 18	704	0.5−	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+
1999 11 15	691	0.1+	0.2−	2006 08 18	704	0.7+	1.0+	2006 09 01	704	0.0	0.0
1999 11 15	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	704	0.1−	1.4+	2006 09 01	704	0.5−	0.4−
1999 11 15	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
1999 11 16	704	1.5+	0.2+	2006 08 18	704	0.5−	0.9+	2006 09 01	704	0.3+	0.8+
1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2006 08 19	691	0.2−	0.2+				

(134634)∗ 1999 UH$_{12}$ = 2002 LU$_{17}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31293)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.17566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27041764	ω	135.01137		+0.08553295		+0.99606709
a	2.3683508	Ω	139.87843		−0.92391228		+0.08797918
e	0.1717112	i	2.05595		−0.37292118		+0.01048885
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 06 04	691	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.5+	0.0	2006 08 17	704	0.3+	1.0+
1991 06 04	691	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.5+	0.4+	2006 08 17	704	0.6+	0.5+
1991 06 04	691	0.2+	0.1+	2002 06 08	704	1.1−	0.3−	2006 08 17	704	0.8+	0.4−
1999 10 09	704	0.2−	1.5+	2002 06 08	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.1+	1.3+
1999 10 09	704	0.5−	0.0	2002 06 16	644	0.2+	0.6−	2006 08 21	704	0.3−	0.7+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2002 06 16	644	0.4+	0.6−	2006 08 21	704	0.0	1.0+
1999 10 19	691	0.0	0.4−	2002 06 16	644	0.7−	2.0−	2006 08 21	704	0.6−	0.7+
1999 10 19	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 08 21	704	0.1+	1.4+
1999 10 19	691	0.0	0.2−	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.9+	0.5+
1999 10 31	691	0.1−	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.8+
1999 10 31	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
1999 10 31	691	0.4+	0.1+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.4+
1999 11 03	691	0.3−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.5+
1999 11 03	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.7−	1.1+
1999 11 03	691	0.0	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.6+
1999 11 05	691	0.3+	0.4−	2005 03 04	G96	1.0−	0.6+	2006 08 28	703	0.5+	1.0+
1999 11 05	691	0.0	0.4−	2005 03 04	G96	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.9+	0.4+
1999 11 05	691	0.0	0.3−	2005 03 04	G96	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.0	1.0−
2000 12 22	691	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	1.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2000 12 22	691	0.2+	0.5+	2006 06 21	703	0.3−	0.8−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2000 12 22	691	0.5+	0.3+	2006 06 21	703	1.0−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	1.1−
2002 06 06	704	1.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.7−	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.6−
2002 06 06	704	0.7−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.5+
2002 06 06	704	1.1−	1.3−	2006 08 13	644	0.0	0.5+				
2002 06 08	704	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+				

(134635)∗ 1999 UY$_{15}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.57905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26932341	ω	309.25026		+0.98896617	−0.03501774	
a	2.3747614	Ω	53.22957		+0.10197274	+0.86574124	
e	0.2327042	i	10.35202		−0.10745919	+0.49926533	
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	699	1.1−	0.4+	1999 11 17	704	0.0	0.4−	2003 12 17	704	0.9+	0.1+	
1999 10 02	699	0.1+	0.4+	1999 11 17	704	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	0.2−	0.3−	
1999 10 02	699	0.7−	0.3−	1999 11 17	704	0.4+	0.7+	2003 12 27	704	0.6−	0.2+	
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 17	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.3+	0.0	
1999 10 09	704	0.1+	0.2−	1999 11 17	704	0.4+	0.6−	2003 12 27	704	0.0	0.8−	
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2003 12 27	704	0.1+	0.1+	
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	1999 12 07	704	0.5−	0.5−	2003 12 29	704	0.1+	0.9+	
1999 10 09	704	0.3−	0.5−	1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2003 12 29	704	0.0	0.3+	
1999 10 19	704	0.5+	0.4+	1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2003 12 29	704	1.0+	0.1−	
1999 10 19	704	0.3+	0.3−	1999 12 07	704	0.5−	0.8−	2003 12 29	704	0.3−	0.7+	
1999 10 19	704	0.1+	0.3+	1999 12 12	703	0.1+	0.8+	2004 01 19	704	1.4+	0.1+	
1999 10 19	704	0.6+	1.1+	1999 12 12	703	0.3−	0.7+	2004 01 19	704	0.0	0.2−	
1999 10 19	704	1.8+	1.0+	1999 12 12	703	1.0+	0.0	2004 01 19	704	0.3+	0.4+	
1999 10 29	703	0.4−	0.3+	1999 12 12	703	0.0	0.1+	2006 05 28	E12	0.1+	1.5+	
1999 10 29	703	0.5−	0.2+	2002 06 08	704	0.4+	0.2+	2006 05 28	E12	1.0−	0.4+	
1999 10 29	703	0.2−	0.1−	2002 06 08	704	0.0	0.3+	2006 05 28	E12	0.3+	0.6+	
1999 10 29	703	0.3−	0.2+	2002 06 08	704	0.6−	0.5+	2006 07 26	E12	0.0	0.3+	
1999 11 03	703	0.4−	0.2−	2002 06 08	704	0.1+	0.3+	2006 07 26	E12	0.3+	0.2+	
1999 11 03	703	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.5−	1.0+	2006 07 26	E12	0.1+	0.4+	
1999 11 03	703	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.9−	1.1+	2006 07 26	E12	0.2−	0.1+	
1999 11 03	703	0.2+	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.9+	2006 08 12	E12	0.4+	0.0	
1999 11 05	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	704	0.5−	1.4+	2006 08 12	E12	0.0	0.3+	
1999 11 05	704	0.3+	0.1−	2003 11 19	704	0.7−	0.2+	2006 08 12	E12	0.4−	0.1+	
1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2003 12 03	704	0.7−	1.6+	2006 08 12	E12	0.4−	0.3+	
1999 11 05	704	0.1+	0.4−	2003 12 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 26	E12	0.1−	0.4+	
1999 11 05	704	1.5+	1.0−	2003 12 03	704	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.4+	
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2003 12 03	704	0.8−	0.5+	2006 08 26	E12	0.1+	0.2+	
1999 11 15	704	0.4+	0.9−	2003 12 03	704	0.7−	0.7+	2006 08 26	E12	0.4−	0.5+	
1999 11 15	704	0.8−	0.3−	2003 12 17	704	0.8+	0.1+					
1999 11 15	704	0.5+	0.4−	2003 12 17	704	0.6+	0.6+					

(134636)∗ 1999 UB$_{20}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.88367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27759169	ω	65.58015		−0.27519361	+0.95961187	
a	2.3273681	Ω	189.05563		−0.96019496	−0.27737155	
e	0.1823919	i	21.79008		−0.04789692	+0.04701159	
P	3.55	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.1+	2002 04 08	704	0.1−	0.8−	2002 08 21	644	0.3+	0.2−	
1992 09 30	691	0.6+	0.2−	2002 04 08	704	0.3+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	
1992 09 30	691	0.1−	0.0	2002 04 08	704	0.3−	0.2+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	
1999 10 07	704	0.7+	0.2+	2002 04 08	704	0.4+	0.3−	2003 10 23	645	0.0	0.0	
1999 10 07	704	0.3+	1.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	
1999 10 07	704	0.5+	0.1−	2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	
1999 10 07	704	0.3−	0.2−	2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	
1999 10 07	704	1.0+	0.4+	2002 05 06	704	0.2+	0.5−	2005 03 07	704	0.1+	0.1−	
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	2002 05 06	704	0.3−	0.2−	2005 03 07	704	1.1+	0.8−	
1999 10 09	704	0.0	0.4+	2002 05 06	704	0.2+	0.3−	2005 03 07	704	1.6+	0.1−	
1999 10 09	704	0.4−	0.1−	2002 05 06	704	0.4+	0.1+	2005 03 07	704	0.2+	0.1+	
1999 10 09	704	0.3−	0.5+	2002 05 06	704	0.4+	0.6−	2005 03 13	703	0.9−	0.1−	
1999 10 15	704	0.8−	0.9−	2002 05 16	704	0.1−	0.4+	2005 03 13	703	0.1−	1.5+	
1999 10 15	704	0.8−	0.1−	2002 05 16	704	0.3+	0.7+	2005 03 13	703	0.2−	0.2+	
1999 10 15	704	1.0−	1.8−	2002 05 16	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	703	0.2−	0.2+	
1999 10 15	704	1.0−	1.0−	2002 05 16	704	0.3+	0.8+	2006 08 27	683	1.1+	1.0−	
1999 10 19	691	0.3−	0.3−	2002 05 17	704	0.9−	0.2+	2006 08 27	683	1.4+	1.0−	
1999 10 19	691	0.2−	0.4−	2002 05 17	704	0.9−	0.0	2006 08 27	683	0.8+	0.7−	
1999 10 19	691	0.4−	0.5−	2002 05 17	704	0.7−	0.1+	2006 08 28	683	0.5−	0.8−	
1999 10 31	691	0.1+	0.1−	2002 05 17	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	683	2.6−	0.7−	
1999 10 31	691	0.3+	0.1−	2002 06 02	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	683	0.3−	1.6+	
1999 10 31	691	0.3+	0.4+	2002 06 02	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	699	0.8−	0.8+	
1999 11 04	691	0.4+	0.0	2002 06 02	704	0.0	0.2+	2006 08 29	699	0.8+	1.0+	
1999 11 04	691	0.1−	0.4+	2002 06 02	704	0.2+	0.8+	2006 08 29	699	1.5−	0.2−	
1999 11 04	691	0.1+	0.6+	2002 06 02	704	0.8−	0.7−	2006 08 29	699	0.3−	0.5−	
2002 03 20	704	0.5−	0.2+	2002 06 14	644	0.4+	1.0+	2006 08 31	704	0.2−	1.0+	
2002 03 20	704	0.4+	0.1−	2002 06 14	644	0.3+	1.2+	2006 08 31	704	1.2+	0.2−	
2002 03 20	704	0.9−	0.2−	2002 06 14	644	0.8+	1.1+	2006 08 31	704	0.5−	0.3−	
2002 03 20	704	0.8−	0.1−	2002 08 21	644	0.6+	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	0.4+	
2002 03 20	704	0.7−	0.2−	2002 08 21	644	0.7+	0.1−	2006 08 31	704	1.0+	0.4+	

(134637)∗ 1999 UD$_{24}$

Discovered 1999 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.60790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26188628	ω	29.88163		+0.99729580	+0.05182080	
a	2.4195107	Ω	327.02353		−0.07026935	+0.88005692	
e	0.1279237	i	5.49408		+0.02152472	+0.47203223	
P	3.76	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 12	703	0.7−	0.3+	1999 11 11	703	0.3+	1.0−	2003 12 23	704	0.1+	0.4+	
1999 09 12	703	0.5−	0.6+	1999 11 11	703	0.4+	0.7+	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	
1999 09 12	703	0.8−	1.5+	1999 11 11	703	0.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	
1999 09 12	703	1.2+	0.6+	1999 11 11	703	0.9+	0.3+	2003 12 23	704	0.4+	0.1+	
1999 10 03	704	0.1+	0.4+	2001 02 25	611	1.0−	1.8+	2003 12 28	704	1.0+	0.4+	
1999 10 03	704	0.2+	0.7+	2003 10 05	704	0.8−	0.8+	2003 12 28	704	0.2+	0.1−	
1999 10 03	704	1.1+	0.5+	2003 10 05	704	0.3+	1.0+	2003 12 28	704	0.0	0.1−	
1999 10 12	704	(0.7+	2.7−)	2003 10 05	704	0.1+	1.0+	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	
1999 10 12	704	0.3−	0.6−	2003 10 05	704	1.1−	1.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.1−	
1999 10 12	704	0.1+	0.1−	2003 11 03	704	0.7−	0.1+	2004 01 17	644	0.3+	0.3+	
1999 10 12	704	0.7−	1.0−	2003 11 03	704	1.8−	0.4−	2004 01 17	644	0.0	0.1+	
1999 10 12	704	0.4−	0.5−	2003 11 03	704	1.2−	0.3−	2005 03 17	691	0.3+	0.3+	
1999 10 12	704	0.3−	1.3−	2003 11 03	704	1.2−	0.4+	2005 03 17	691	0.2+	0.3+	
1999 10 12	704	0.3+	0.5−	2003 11 03	704	1.0−	0.2−	2005 03 17	691	0.1+	0.3+	
1999 10 12	704	0.8−	0.7−	2003 11 19	704	0.1+	0.5+	2005 04 04	703	0.2+	0.6−	
1999 10 12	704	1.0+	1.6−	2003 11 19	704	0.4+	0.4+	2005 04 04	703	0.5+	0.1+	
1999 10 12	704	0.4−	0.9−	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2005 04 04	703	0.0	1.1−	
1999 10 12	704	0.4+	0.7−	2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2005 04 04	703	0.3+	0.8+	
1999 10 12	704	0.1−	1.1−	2003 11 19	704	0.0	1.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.5+	
1999 10 12	704	0.9+	0.4−	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+	
1999 10 28	703	0.8+	0.9+	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.5+	
1999 10 28	703	0.6−	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.5+	
1999 10 28	703	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.5−	0.5+	
1999 10 28	703	0.6−	0.9+	2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+	
1999 11 01	G91	0.4−	0.2−	2003 12 04	704	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.5+	
1999 11 04	704	0.1+	0.1+	2003 12 04	704	0.2+	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.5+	
1999 11 04	704	0.2−	0.7−	2003 12 04	704	0.4+	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.4+	
1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2003 12 04	704	0.4−	0.9+	2006 07 22	644	0.1−	0.3+	
1999 11 04	704	0.7+	0.4−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 07 22	644	0.0	0.4+	
1999 11 04	703	1.1+	0.8+	2003 12 18	704	0.1+	0.4−	2006 07 22	644	0.5+	0.7+	
1999 11 04	704	0.0	0.4−	2003 12 18	704	0.6+	0.1−	2006 07 23	644	0.1+	0.6+	
1999 11 04	703	0.4−	0.3+	2003 12 18	704	0.7+	0.2−	2006 07 23	644	0.3−	0.5+	
1999 11 04	703	0.7−	0.9+	2003 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 07 23	644	0.5−	0.4+	
1999 11 04	703	0.0	1.0+	2003 12 23	704	1.0+	0.0					

(134638)∗ 1999 UD$_{37}$

Discovered 1999 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.64605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21869556	ω	248.90167		+0.18256612		+0.98199626
a	2.7284086	Ω	31.73947		−0.86438296		+0.18381933
e	0.1328242	i	5.29070		−0.46852077		+0.04351771
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.2+	0.5−	1999 10 17	691	0.0	0.1−	2002 03 30	644	0.0	0.5+
1998 04 25	809	(2.1+	2.1+)	1999 10 17	691	0.1−	0.3−	2002 03 30	644	0.0	0.5+
1998 04 25	809	1.0+	1.9+	1999 10 20	691	0.0	0.2+	2002 03 30	644	0.2−	0.5+
1998 04 25	809	1.4+	0.9+	1999 10 20	691	0.5−	0.1−	2002 04 03	644	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	1.0−	0.5+	1999 10 20	691	0.4−	0.2+	2002 04 03	644	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.8+	1999 10 31	691	0.2−	0.2+	2002 04 03	644	0.6−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	1999 10 31	691	0.1−	0.1+	2002 04 15	704	0.8+	0.4+
1999 09 09	704	0.9+	1.3+	1999 10 31	691	0.4−	0.3+	2002 04 15	704	0.7+	0.1+
1999 10 04	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2002 04 15	704	0.8+	0.6+
1999 10 04	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2002 04 15	704	1.4+	0.6+
1999 10 04	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.6−	0.1−	2002 04 17	704	0.5+	0.2+
1999 10 09	704	0.5−	0.0	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2002 04 17	704	0.0	0.7+
1999 10 09	704	1.1−	0.3+	2002 02 20	704	1.0+	0.4−	2002 04 17	704	0.5+	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.7−	2002 04 17	704	0.3+	0.7+
1999 10 09	704	0.1−	0.9+	2002 02 20	704	0.5−	0.0	2004 12 20	G96	0.2+	0.0
1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2002 03 06	644	0.6−	1.0+	2004 12 20	G96	0.4+	0.1+
1999 10 11	691	0.0	0.1+	2002 03 06	644	0.2+	1.2+	2004 12 20	G96	0.2+	0.4+
1999 10 11	691	0.1+	0.2+	2002 03 06	644	0.1+	1.0+	2004 12 20	G96	0.5+	0.3+
1999 10 11	691	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	0.1+	2005 11 13	291	0.4+	0.1+
1999 10 16	691	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	0.1−	0.0	2005 11 13	291	0.0	0.3+
1999 10 16	691	0.1−	0.4+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2005 11 13	291	0.1+	0.1−
1999 10 16	691	0.1+	0.2−	2002 03 16	704	0.1−	0.5−	2006 01 22	699	1.3−	1.0−
1999 10 16	691	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.7−	1.0+	2006 01 22	699	0.8+	0.8+
1999 10 16	691	0.2+	0.2−	2002 03 18	704	0.4+	0.5−	2006 01 22	699	0.6+	1.1−
1999 10 16	691	0.2−	0.3+	2002 03 18	704	0.4−	1.0+	2006 01 22	699	(2.4+	0.6+)
1999 10 17	691	0.0	0.1−	2002 03 18	704	0.6+	0.6+				

(134639)∗ 1999 UH$_{38}$

Discovered 1999 Oct. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.39041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28299948	ω	340.12203		+0.93976434		+0.34182292
a	2.2976240	Ω	359.88898		−0.29247668		+0.80370083
e	0.1471803	i	7.77174		−0.17691912		+0.48705447
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.0	1.2−	2001 03 19	704	1.0+	0.2+	2005 04 11	G92	0.9+	0.1+
1999 10 03	704	0.9+	0.1−	2001 03 19	704	0.0	0.1−	2005 04 11	G92	1.4+	0.2+
1999 10 03	704	0.1−	0.6−	2001 03 19	704	1.0−	0.9+	2005 04 14	703	0.2−	0.1−
1999 10 03	704	0.4+	0.2−	2001 03 19	704	0.3−	0.5+	2005 04 14	703	0.6−	0.7+
1999 10 03	704	0.5+	0.3−	2003 12 17	699	0.6−	0.6−	2005 04 14	703	0.6−	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.5−	2003 12 17	699	0.7+	1.0−	2005 04 14	703	1.3−	0.1−
1999 10 12	704	0.7−	0.5−	2003 12 17	704	0.6−	0.1+	2005 04 19	703	1.0+	1.2−
1999 10 12	704	1.0−	0.5−	2003 12 17	699	0.1−	0.3+	2005 04 19	703	0.3+	0.3+
1999 10 12	704	1.0−	0.2+	2003 12 17	704	0.7+	0.5−	2005 04 19	703	0.1−	1.2+
1999 10 12	704	0.7−	0.2−	2003 12 17	699	0.1+	0.0	2005 04 19	703	0.9+	1.0+
1999 10 17	699	0.8−	0.9+	2003 12 17	704	0.2−	0.1+	2005 05 04	644	0.0	0.3+
1999 10 17	699	0.1+	0.6+	2003 12 17	704	0.9−	0.4+	2005 05 04	644	0.3−	0.2−
1999 10 17	699	0.4+	0.6+	2003 12 27	704	0.0	0.6+	2005 05 04	644	0.3−	0.3+
1999 10 19	699	0.6+	0.8+	2003 12 27	704	0.0	0.4+	2006 07 22	G96	0.8−	0.1−
1999 10 19	699	0.8+	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.2−	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+
1999 10 19	699	0.3−	0.3−	2003 12 27	704	1.0+	0.7+	2006 07 22	G96	0.8−	0.4+
1999 10 31	703	0.0	0.5+	2003 12 29	704	0.2+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1−	0.3+
1999 10 31	703	0.2+	0.6+	2003 12 29	704	0.9+	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.5+
1999 10 31	703	0.0	0.2+	2003 12 29	704	(0.7+	2.8+)	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
1999 10 31	703	0.2−	0.1+	2003 12 29	704	0.6+	1.8+	2006 08 29	703	0.1+	0.4−
1999 11 09	699	0.9+	0.2+	2004 01 19	704	0.7−	1.0−	2006 08 29	703	0.8−	0.4+
1999 11 09	699	0.1+	0.4+	2004 01 19	704	0.4−	1.5−	2006 08 30	704	0.9+	0.5−
1999 11 09	699	1.3−	1.1+	2004 01 19	704	1.1−	0.4−	2006 08 30	704	1.4+	0.2−
1999 11 11	703	0.1−	0.1−	2005 04 06	G92	0.2−	0.7−	2006 08 30	704	0.0	0.2−
1999 11 11	703	1.7+	0.9−	2005 04 06	G92	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
1999 11 11	703	0.1−	0.3+	2005 04 06	G92	0.7−	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	0.5+
1999 11 11	703	0.2−	0.2−	2005 04 11	G92	0.8+	0.0				

(134640)∗ 1999 UV$_{42}$

Discovered 1999 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.41331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26353627	ω	37.77412		+0.94767599		+0.30688265
a	2.4094012	Ω	304.13136		−0.31262694		+0.83640269
e	0.1407458	i	6.09850		−0.06461128		+0.45415150
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.2+	0.3−	1999 11 03	704	0.3−	1.4−	2003 12 23	704	0.5−	0.5+
1995 07 26	691	0.1+	0.3−	1999 11 09	703	1.9+	0.4+	2003 12 23	704	0.9−	0.4+
1995 07 26	691	0.1−	0.0	1999 11 09	703	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.2+
1997 02 09	691	0.4−	0.7−	1999 11 09	703	0.1+	0.5+	2003 12 23	704	0.6−	0.9+
1997 02 09	691	0.6−	0.1−	1999 11 09	703	0.7+	0.4−	2003 12 23	704	0.2−	0.3+
1997 02 09	691	(3.2−	1.1+)	2003 11 20	704	0.3+	0.6+	2003 12 25	691	0.3−	0.2+
1997 02 14	691	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2003 12 25	691	0.4−	0.2+
1997 02 14	691	0.3+	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2003 12 25	691	0.0	0.2−
1997 02 14	691	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.5+	2004 01 11	644	0.1−	0.6+
1999 10 12	704	0.6+	0.6−	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2004 01 11	644	0.3−	0.9+
1999 10 12	704	0.7+	0.5−	2003 11 24	704	1.3+	1.4+	2004 01 11	644	0.2+	0.2+
1999 10 12	704	(2.2+	0.5−)	2003 11 24	704	0.2−	1.5+	2006 06 22	644	0.5+	0.2+
1999 10 12	704	1.6+	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2006 06 22	644	0.6+	0.3+
1999 10 12	704	0.4+	1.0−	2003 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
1999 10 28	703	0.1−	0.3+	2003 12 04	704	0.8−	0.3−	2006 07 21	704	0.4−	0.4+
1999 10 28	703	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	1.0+	0.4+	2006 07 21	704	1.1−	0.1−
1999 10 28	703	0.9−	0.4−	2003 12 04	704	0.1+	0.3−	2006 07 21	704	0.7−	0.6−
1999 10 28	703	1.8−	0.1−	2003 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 08 10	644	0.5+	0.1−
1999 11 03	704	0.8−	0.9−	2003 12 18	704	1.3+	0.5−	2006 08 10	644	0.4+	0.2−
1999 11 03	704	0.4+	0.9−	2003 12 18	704	1.0+	0.9−	2006 08 10	644	0.2+	0.2+
1999 11 03	704	1.1+	0.6−	2003 12 18	704	0.0	1.1−				

(134641)∗ 1999 UA$_{43}$

Discovered 1999 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.61295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26788546	ω	128.76868		+0.27596431		−0.95928842
a	2.3832519	Ω	305.10913		+0.85751129		+0.27395731
e	0.1591176	i	4.21162		+0.43418670		+0.06865221
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.8+	1.2+	2000 01 06	704	1.3−	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.5−
1999 10 03	704	0.0	0.6−	2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2004 01 22	704	0.2−	0.4−
1999 10 03	704	0.1+	0.3−	2001 03 24	704	(2.3+	2.9+)	2004 01 22	704	0.3+	0.5+
1999 10 12	704	0.9+	0.4−	2001 03 24	699	0.1−	1.9+	2004 01 22	704	0.1−	0.0
1999 10 12	704	0.4+	0.2+	2001 03 24	704	1.1+	1.1+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+
1999 10 12	704	0.6+	0.6−	2001 03 24	704	1.6+	0.2−	2004 01 30	704	1.5−	0.2−
1999 10 12	704	0.4+	0.3−	2001 03 24	699	0.5−	1.0+	2004 01 30	704	0.3−	0.8+
1999 10 12	704	0.2+	0.5−	2001 03 24	699	0.9−	1.2+	2004 01 30	704	0.2−	1.0+
1999 10 28	703	0.3+	0.1−	2001 03 24	699	1.0−	0.8+	2004 01 30	704	1.4−	1.1+
1999 10 28	703	0.1−	1.0+	2001 04 15	608	0.5+	0.5−	2004 02 26	704	0.6+	1.3+
1999 10 28	703	0.2+	0.2+	2001 04 15	608	0.1+	1.0−	2004 02 26	704	1.1−	0.8+
1999 10 28	703	0.1+	0.2−	2001 04 15	608	1.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.3+	1.1+
1999 11 03	699	0.1+	0.6−	2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2004 02 26	704	1.1+	0.6+
1999 11 03	699	2.0+	0.8−	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2004 02 26	704	1.1+	0.5+
1999 11 03	699	1.0+	1.2−	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2005 05 11	644	0.1−	0.3+
1999 11 04	704	0.0	1.2−	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2005 05 11	644	0.1−	0.8+

1999 11 04	704	0.1−	0.8−	2003 10 25	704	1.0+	0.7−	2005 05 11	644	0.5+	0.8+
1999 11 04	704	0.1+	0.4−	2003 12 04	704	0.9+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.3−	0.5−	2003 12 04	704	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
1999 11 04	704	0.2−	0.8−	2003 12 04	704	1.0+	1.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
1999 11 11	703	0.2+	0.7+	2003 12 04	704	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
1999 11 11	703	0.3+	0.2−	2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2006 08 24	704	0.0	1.1+
1999 11 11	703	0.1−	0.1−	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	704	0.1−	1.4+
1999 11 11	703	0.3−	0.1−	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.3−	0.3+
1999 11 12	699	(2.1−	2.1−)	2003 12 18	704	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.7+
1999 11 12	699	0.2−	1.2+	2003 12 18	704	0.2+	1.5+	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
1999 11 12	699	0.1+	0.1−	2003 12 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
1999 12 03	699	1.5−	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
1999 12 03	699	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
1999 12 03	699	0.5−	0.6−	2003 12 22	704	0.7+	0.3+	2006 08 29	704	0.9−	2.7+
1999 12 12	703	1.4−	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	(0.4−	3.4+)
1999 12 12	703	1.2−	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	0.8+	2006 08 29	704	0.8−	2.7+
1999 12 12	703	0.2−	0.6+	2003 12 27	704	0.3+	0.6+	2006 08 29	704	0.3−	0.9+
1999 12 12	703	0.3+	0.0	2003 12 27	704	(0.4+	3.7+)				
2000 01 06	704	0.3−	1.0+	2003 12 27	704	1.3−	0.4+				

(134642)∗ 1999 UV$_{44}$ = 2001 AV$_{38}$

Discovered 1999 Oct. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9236)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	313.68848		(2000.0)		+0.76158742	−0.64430462
n	0.12439718	ω	299.34448		+0.61647462	+0.68710416
a	3.9743158	Ω	100.86003		+0.19985907	+0.33579671
e	0.2656123	*i*	4.06895			
P	7.92	*H*	14.2	*G* 0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.0	0.3+	1999 11 15	704	0.2−	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.3−
1999 10 02	703	0.7−	1.1+	1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 10 02	703	0.7−	0.3−	1999 11 15	704	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 10 02	703	1.8−	0.4−	1999 11 15	704	0.9−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	0.0	1999 11 17	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	1.2+	0.6+
1999 10 10	704	0.4+	0.8−	1999 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 02 01	209	0.7+	0.1−
1999 10 10	704	0.8+	1.1−	1999 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 02 01	209	0.6−	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	1999 11 17	704	0.4−	0.6+	2001 02 01	209	0.6−	0.5−
1999 10 10	704	0.0	0.8−	1999 11 17	704	0.4+	0.2+	2002 03 05	645	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.2−	1999 12 07	704	1.3+	0.5+	2002 03 05	645	0.1−	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.3+	1999 12 07	704	0.4+	0.9−	2002 03 09	691	0.4+	0.2+
1999 10 15	704	0.0	0.4+	1999 12 07	704	0.1+	1.0+	2002 03 09	691	0.5+	0.4+
1999 10 15	704	0.4+	0.2−	1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2002 03 09	691	0.5+	0.3+
1999 10 20	704	0.0	0.1−	1999 12 07	704	0.1−	0.9−	2006 07 21	704	0.9−	1.3+
1999 10 20	704	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.8+	1.5−	2006 07 21	704	0.2−	0.5+
1999 10 20	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.1−	1.5+
1999 10 20	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.5+	0.8+	2006 07 21	704	1.1+	0.1−
1999 10 20	704	0.6+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.9+	2006 07 25	644	0.4−	0.7+
1999 10 30	703	0.5+	0.1−	2001 01 01	608	0.8+	1.6−	2006 07 25	644	0.3−	0.6+
1999 10 30	703	0.4−	0.0	2001 01 01	608	0.3+	1.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
1999 10 30	703	0.6+	0.3−	2001 01 01	608	0.8+	1.7−	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
1999 10 30	703	0.0	0.6+	2001 01 03	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1999 10 31	143	0.5−	0.4−	2001 01 03	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
1999 10 31	143	0.2+	0.9+	2001 01 03	691	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
1999 10 31	143	0.9−	0.4+	2001 01 04	704	0.7−	0.8+	2006 08 20	644	0.4−	0.5+
1999 11 05	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.4+
1999 11 05	704	0.4−	0.1−	2001 01 04	704	0.0	1.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.3−
1999 11 05	704	0.8−	0.2+	2001 01 19	699	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.1+	0.6−
1999 11 05	704	0.9+	0.8−	2001 01 19	699	0.2−	1.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.5−
1999 11 05	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	699	1.0−	1.3+	2006 08 23	704	0.0	0.5+
1999 11 15	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	699	0.5−	0.9+				

(134643)∗ 1999 UU$_{47}$ = 2001 FM$_{190}$

Discovered 1999 Oct. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 17069)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	247.21187		(2000.0)		−0.19175951	−0.97130568
n	0.26493125	ω	194.14945		+0.91359935	−0.12428917
a	2.4009360	Ω	267.04820		+0.35855894	−0.20277446
e	0.1666304	*i*	8.09857			
P	3.72	*H*	15.4	*G* 0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.2−	0.6−	2003 11 21	704	0.0	0.9+	2003 12 27	691	0.2+	0.0
1999 09 18	704	0.0	1.2−	2003 11 21	704	0.6−	0.9+	2003 12 27	704	0.4+	1.2+
1999 09 18	704	0.5−	1.4−	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 27	704	0.4+	1.2+
1999 10 03	704	1.5−	1.7−	2003 11 21	704	0.7+	0.0	2003 12 27	704	0.0	1.0+
1999 10 03	704	(2.0−	0.6+)	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.1+	0.8+
1999 10 03	704	0.7+	1.2−	2003 11 24	704	0.9+	0.1−	2004 01 17	644	0.5−	0.1−
1999 10 03	704	0.5+	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2004 01 17	644	0.7−	0.1−
1999 10 30	703	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2004 01 17	644	0.6−	0.2−
1999 10 30	703	1.0−	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.9−	1.1−
1999 10 30	703	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.6+	2004 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 10 30	703	1.6+	1.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.7+	2004 01 21	704	0.1+	0.5−
1999 11 04	704	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2004 01 21	704	0.2−	0.5−
1999 11 04	704	0.8+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	1.5+	2004 01 21	704	0.9−	0.8−
1999 11 04	704	0.0	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.6+	2004 01 24	704	0.7+	0.5+
1999 11 04	704	0.5−	1.3+	2003 11 26	704	0.4+	0.6+	2004 01 24	704	0.2−	0.9−
1999 11 04	704	0.2+	1.0+	2003 11 26	704	1.0+	1.5−	2004 01 24	704	0.1−	0.8−
2001 03 18	608	0.1−	1.1−	2003 11 26	704	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.2−	1.2−
2001 03 18	608	0.2−	0.9−	2003 11 26	704	0.1+	0.8+	2004 01 24	704	0.6+	0.8−
2001 03 18	608	0.0	0.9−	2003 12 04	704	0.6+	0.3+	2004 02 22	704	1.0−	0.3−
2001 03 26	704	0.0	0.3+	2003 12 04	704	0.0	0.1−	2004 02 22	704	0.4−	0.4+
2001 03 26	704	0.0	0.2−	2003 12 04	704	0.2+	0.1+	2004 02 22	704	0.6+	0.4+
2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2003 12 04	704	0.5+	0.3−	2004 02 22	704	0.8+	1.6+
2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.2−	2004 02 26	704	0.8+	1.3+
2002 08 03	644	0.2−	0.9+	2003 12 14	691	0.0	0.2−	2004 02 26	704	0.5−	0.1+
2002 08 03	644	0.1+	0.6+	2003 12 14	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.0	0.0
2002 08 03	644	0.2+	0.7+	2003 12 15	703	0.3−	0.6+	2004 02 26	704	1.4−	0.8+
2003 10 05	704	0.8+	0.5+	2003 12 15	703	0.8−	0.1−	2004 02 26	704	0.7−	0.4+
2003 10 05	704	0.5+	1.0+	2003 12 15	703	0.4−	0.1−	2005 05 12	703	(2.2+	3.1+)
2003 10 05	704	0.5−	0.5+	2003 12 15	703	0.3−	0.6+	2005 05 12	703	0.3+	0.8+
2003 10 05	704	0.0	0.6+	2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2005 05 12	703	1.8−	1.6+
2003 10 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 18	704	0.1+	0.4−	2005 05 12	703	0.9+	1.0+
2003 10 30	704	0.1−	0.9−	2003 12 18	704	0.3−	0.0	2005 05 12	644	0.4+	0.6+
2003 10 30	704	1.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.5+
2003 10 30	704	1.5+	0.7−	2003 12 18	704	0.0	0.1−	2005 05 12	644	0.0	0.7+
2003 10 30	704	2.0+	0.8−	2003 12 22	704	0.1+	0.2−	2006 07 21	703	0.1−	1.0−
2003 11 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.1+	2006 07 21	703	0.1+	1.1+
2003 11 03	704	0.3−	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.7−	2006 07 21	703	0.8+	0.8−
2003 11 03	704	0.7+	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.7−	0.1+
2003 11 03	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2003 11 03	704	0.0	0.4−	2003 12 23	699	0.6−	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.6+
2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	699	1.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2003 12 23	699	1.0−	0.3−	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2003 12 23	699	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2003 12 27	691	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 12 27	691	0.2+	0.1−				
2003 11 21	704	0.4+	0.0	2003 12 27	704	0.1+	1.1+				

(134644)∗ 1999 VV$_{4}$ = 2001 FB$_{114}$

Discovered 1999 Nov. 5 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11626)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.96204		(2000.0)		+0.90671840	−0.41976204
n	0.26749968	ω	339.98587		+0.39437194	+0.80966679
a	2.3855428	Ω	44.90358		+0.14944068	+0.41017012
e	0.1803590	*i*	3.31033			
P	3.68	*H*	15.4	*G* 0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 05	691	(3.2+	3.5−)	1999 11 16	704	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.7+	0.6−
1994 06 05	691	(3.3−	5.5−)	1999 11 16	704	0.6+	0.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.5−
1999 10 01	703	0.4−	0.2+	1999 11 16	704	1.4+	0.1−	2004 01 16	644	0.3−	0.3+
1999 10 01	703	(0.3−	2.0+)	1999 11 25	120	0.5−	0.2+	2004 01 16	644	0.1−	0.2−
1999 10 01	703	0.2−	1.5+	1999 11 25	120	0.8+	0.1−	2004 01 16	644	0.1−	0.0
1999 10 01	703	0.6−	1.7+	1999 11 25	120	0.6−	0.4−	2004 01 22	704	0.2+	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.8+	1999 11 26	120	0.3+	0.1+	2004 01 22	704	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.1+	0.2−	1999 11 26	120	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.1−	0.6−	1999 11 26	120	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	1999 11 27	120	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.7+	1999 11 27	120	0.4+	0.7+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.5−	0.6+	1999 11 30	120	0.2−	0.4−	2005 04 04	G96	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.1−	0.9+	1999 11 30	120	1.3−	0.5+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.4−	0.9+	1999 11 30	120	1.9−	0.7+	2005 04 04	G96	0.4−	0.4+
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	1999 12 04	703	0.6−	0.4+	2005 04 06	691	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.7−	0.1+	1999 12 04	699	0.4−	0.6+	2005 04 06	691	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.9−	0.1−	1999 12 04	703	0.8−	0.4+	2005 04 06	691	0.1−	0.6+
1999 10 15	704	0.9−	0.2−	1999 12 04	703	0.8−	0.3+	2005 04 07	G96	0.2−	0.3−
1999 10 21	704	0.8+	0.1+	1999 12 04	703	0.1−	0.2+	2005 04 07	G96	0.4−	0.3−
1999 10 21	704	0.3+	0.3−	1999 12 04	699	0.2−	0.4−	2005 04 07	G96	0.3−	0.2−
1999 10 21	704	0.9+	0.2+	1999 12 04	699	0.6−	0.2+	2005 04 07	G96	0.1−	0.5−
1999 10 21	704	0.8+	0.1−	2000 01 04	704	0.2+	1.2−	2005 04 11	699	0.7−	0.6+
1999 10 27	120	0.9+	0.7+	2000 01 04	704	1.3−	0.2−	2005 04 11	699	0.8−	0.0
1999 10 27	120	0.3+	1.0−	2000 01 04	704	0.2+	0.5+	2005 04 11	699	1.4+	0.4−
1999 10 27	120	0.8+	0.2−	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2005 04 11	699	0.2+	0.6+
1999 10 29	703	0.1−	0.3+	2000 01 04	704	0.4−	0.7+	2005 04 12	704	1.2+	0.1+
1999 10 29	703	0.4−	0.0	2000 01 06	704	0.4+	0.3−	2005 04 12	704	0.9+	0.6+
1999 10 29	703	0.2+	0.6+	2000 01 06	704	1.3+	0.1−	2005 04 12	704	0.7+	0.3+
1999 10 29	703	0.3−	0.3+	2000 01 06	704	0.0	0.1+	2005 04 15	699	0.1+	0.1+
1999 11 01	699	0.6−	0.8+	2000 01 06	704	0.4+	0.2+	2005 04 15	699	0.2−	0.4+
1999 11 01	699	0.5−	0.3+	2000 01 06	704	0.3+	0.3−	2005 04 15	699	0.4+	0.0
1999 11 01	699	0.2−	0.5+	2001 03 02	699	0.3+	0.1−	2005 04 15	699	0.1+	0.0
1999 11 04	704	0.3−	0.3+	2001 03 02	699	1.4+	0.0	2005 04 18	703	0.1−	0.4+
1999 11 04	704	0.0	0.0	2001 03 02	699	0.2+	0.1−	2005 04 18	703	0.4−	0.5+
1999 11 04	704	0.1+	0.6+	2001 03 02	699	0.6+	0.6−	2005 04 18	703	0.0	1.3+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	2001 03 19	699	0.3−	0.2+	2005 04 18	703	0.0	0.2+
1999 11 04	704	0.1−	0.6+	2001 03 19	699	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
1999 11 05	704	0.2+	0.2+	2001 03 19	699	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
1999 11 05	704	0.3+	0.2+	2001 03 19	699	0.3−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1999 11 05	704	0.1+	0.2+	2001 03 20	608	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
1999 11 05	704	0.0	0.2−	2001 03 20	608	0.4−	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
1999 11 05	704	0.1+	0.5−	2001 03 20	608	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
1999 11 05	120	0.2+	0.1+	2001 03 26	704	0.7+	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 11 05	120	0.3−	0.1+	2001 03 26	704	0.9+	1.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
1999 11 07	120	0.7−	0.6−	2001 03 26	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
1999 11 07	120	0.6−	0.4−	2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	1.8+	0.4−
1999 11 07	120	0.0	0.9−	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
1999 11 08	120	0.2+	0.7−	2003 10 29	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.2+
1999 11 08	120	0.0	0.6−	2003 10 29	704	0.5+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5+
1999 11 09	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.3−
1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
1999 11 09	704	0.1+	0.2−	2003 12 04	704	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+
1999 11 09	704	0.1+	0.2−	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
1999 11 11	703	1.0−	1.0+	2003 12 04	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.1+
1999 11 11	703	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.5−
1999 11 11	703	0.0	0.7+	2003 12 04	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.3−
1999 11 11	703	0.7−	0.8+	2003 12 18	704	1.0−	0.8−	2006 08 28	704	1.4+	0.7−
1999 11 12	704	0.2+	0.3−	2003 12 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	1.0−
1999 11 12	704	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	1.2+	0.8+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+
1999 11 12	704	0.2+	0.4−	2003 12 22	704	0.0	0.6−	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
1999 11 14	704	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	1.0−	2006 08 31	704	0.1−	0.5−
1999 11 14	704	0.4+	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.7−	2006 08 31	704	0.4+	0.9−
1999 11 14	704	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.0
1999 11 14	704	0.3+	0.2−	2003 12 27	704	0.7+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.5−
1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	0.5+	0.3−				
1999 11 16	704	0.6+	0.7+	2003 12 27	704	1.0−	0.3−				

(134645)∗ 1999 VZ$_4$

Discovered 1999 Nov. 5 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.53958	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26110599	ω	182.40307	+0.78376314		−0.62053052	
a	2.4243286	Ω	215.99266	+0.57053636		+0.73569788	
e	0.1809270	i	2.50018	+0.24536422		+0.27145993	
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.0	0.2−	1999 11 09	704	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.2+
1999 10 03	691	0.1−	0.2−	1999 11 10	120	0.5+	0.3−	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
1999 10 03	691	0.1+	0.1−	1999 11 10	120	1.2+	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.2−
1999 10 10	704	0.1+	0.4+	1999 11 11	703	0.3+	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	1.0+
1999 10 10	704	0.3−	0.4+	1999 11 11	703	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.6+
1999 10 10	704	0.0	0.6+	1999 11 11	703	0.2+	0.3+	2003 12 23	113	0.7−	0.6+
1999 10 10	704	0.3−	0.5+	1999 11 11	703	0.4−	0.2−	2003 12 23	113	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.1−	0.7+	1999 11 12	704	0.5+	0.4+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+
1999 10 10	691	0.1+	0.0	1999 11 12	704	0.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.0
1999 10 10	691	0.2+	0.1+	1999 11 12	704	0.8+	0.2−	2005 03 11	G96	0.5−	0.0
1999 10 10	691	0.2+	0.2+	1999 11 12	704	0.8+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−
1999 10 15	704	0.0	0.3+	1999 11 12	704	0.4+	0.7−	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+
1999 10 15	704	0.4−	0.2+	1999 11 12	120	0.0	0.0	2005 04 05	G96	0.5−	0.1+
1999 10 15	704	0.4−	0.5−	1999 11 12	120	0.3+	0.3−	2005 04 05	G96	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.8−	0.1−	1999 11 17	704	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.4+	0.1−
1999 10 15	704	1.0−	0.7−	1999 11 17	704	0.6−	0.0	2005 04 09	691	0.3+	0.4+
1999 10 21	704	0.4−	0.1−	1999 11 17	704	0.3−	0.5+	2005 04 09	691	0.3+	0.5+
1999 10 21	704	0.1+	0.4+	1999 11 17	704	0.1−	0.1−	2005 04 09	691	0.3+	0.8+
1999 10 21	704	0.1+	0.8+	1999 11 17	704	0.1−	0.3−	2005 04 11	699	1.4+	0.6−
1999 10 21	704	0.7+	0.7+	1999 11 26	120	0.8−	0.2−	2005 04 11	699	0.8+	1.9−
1999 10 29	703	0.5−	1.0+	1999 11 26	120	0.2+	0.1+	2005 04 11	699	1.5+	1.5+
1999 10 29	703	0.1+	0.6+	1999 12 04	703	0.7+	0.2−	2005 04 11	699	0.5−	0.8−
1999 10 29	703	0.2+	0.2+	1999 12 04	703	0.7−	0.4+	2005 05 12	G96	0.8−	0.1−
1999 10 29	703	0.5−	0.7+	1999 12 04	703	0.1−	0.9+	2005 05 12	G96	0.6−	0.0
1999 11 03	699	0.2+	0.0	1999 12 04	703	0.7−	0.7+	2005 05 12	G96	0.5−	0.2+
1999 11 03	699	0.2−	0.5+	1999 12 07	704	0.1−	0.9+	2005 05 12	G96	0.6−	0.2+
1999 11 03	699	0.4+	0.1−	1999 12 07	704	0.7−	1.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.5+
1999 11 04	704	0.6+	0.0	1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.3+	0.5+
1999 11 04	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 06 18	691	0.3−	0.4+
1999 11 04	704	0.4+	0.2−	2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2006 07 19	644	0.6−	0.2+
1999 11 04	704	0.4+	0.7+	2003 12 01	704	0.5−	0.0	2006 07 19	644	0.0	0.2+
1999 11 04	704	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.6−	1.1−	2006 07 19	644	0.1+	0.2−
1999 11 05	120	0.8−	0.2−	2003 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 07 20	644	0.4−	0.1+
1999 11 05	120	0.0	0.4−	2003 12 19	704	0.0	0.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
1999 11 07	120	0.6−	1.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2006 07 20	644	0.3−	0.3+
1999 11 07	120	0.4−	1.0−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2006 07 23	G96	0.0	0.1+
1999 11 08	120	0.3+	0.6−	2003 12 19	704	0.8+	0.8+	2006 07 23	G96	0.3−	0.0
1999 11 08	120	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 07 23	G96	0.4−	0.2+
1999 11 09	704	0.1−	0.7−	2003 12 21	704	0.4+	0.5+	2006 07 23	G96	0.1−	0.0
1999 11 09	704	0.1−	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.1−				
1999 11 09	704	0.5−	0.7−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+				

(134646)∗ 1999 VN$_7$

Discovered 1999 Nov. 7 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.03383	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26166519	ω	0.32284	−0.01355427		−0.99780938	
a	2.4208734	Ω	90.45447	+0.91725259		−0.03818834	
e	0.1368522	i	3.71269	+0.39807533		+0.05401937	
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	1.0−	0.6+	1999 12 07	120	1.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	0.4+
1999 11 01	703	0.0	0.7+	1999 12 07	120	1.2+	1.2−	2003 12 22	704	0.1−	0.3+
1999 11 01	703	0.5−	0.5−	1999 12 12	703	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.7+
1999 11 01	703	0.3+	0.9+	1999 12 12	703	0.6−	1.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.1+	1999 12 12	703	0.4−	1.3+	2003 12 22	704	0.0	0.4+
1999 11 04	704	0.7−	0.2+	1999 12 12	703	0.1+	1.4+	2004 01 21	704	0.2−	0.0
1999 11 04	704	0.0	0.1−	2001 03 29	608	1.0+	0.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.0
1999 11 04	704	0.4+	0.3−	2001 03 29	608	0.7+	0.3−	2004 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 11 07	120	1.3+	0.1−	2001 03 29	608	0.7+	0.3−	2004 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 11 07	120	0.2−	0.1−	2001 04 27	608	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.1−	0.9+
1999 11 08	120	0.1+	0.7−	2001 04 27	608	0.9−	0.2+	2004 01 24	704	0.1−	0.2+
1999 11 08	120	0.4+	1.1−	2001 04 27	608	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.2−	1.0+
1999 11 10	120	0.7−	0.7−	2002 07 17	644	0.3−	0.3−	2004 01 24	704	0.1+	1.2+
1999 11 10	120	0.4−	0.6−	2002 07 17	644	0.3−	0.2−	2004 02 22	704	0.2−	0.3+
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2002 07 17	644	0.2−	0.0	2004 02 22	704	0.7−	0.1−
1999 11 15	704	0.0	0.2−	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2004 02 22	704	0.1−	0.0
1999 11 15	704	0.5+	0.3−	2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2004 02 22	704	0.9+	0.5+
1999 11 15	704	0.3+	0.1−	2002 08 08	644	0.2+	0.2−	2005 06 16	G96	0.1−	0.6+
1999 11 15	704	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	2005 06 16	G96	0.7−	0.1+
1999 11 17	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2005 06 16	G96	0.2+	0.1−
1999 11 17	704	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2005 06 16	G96	0.5−	0.3+
1999 11 17	704	0.7−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 07 19	F84	0.4−	0.1−
1999 11 17	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.5+	1.3−	2006 07 19	F84	0.6−	0.3+
1999 11 17	704	0.3+	0.7−	2003 11 23	704	0.9+	0.3+	2006 07 19	F84	0.4−	0.2+
1999 11 28	120	0.0	0.1+	2003 11 23	704	0.6−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
1999 11 28	120	0.8−	0.3−	2003 11 23	704	0.7−	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
1999 11 28	120	0.8+	0.1+	2003 11 23	704	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.0
1999 11 28	120	0.3+	0.6−	2003 11 23	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.1+
1999 11 29	120	0.4+	0.0	2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1999 11 29	120	0.6+	0.8−	2003 12 18	704	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.0
1999 12 04	703	1.0−	0.4+	2003 12 18	704	0.9+	0.3+	2006 08 18	644	0.3+	0.1−
1999 12 04	703	0.9+	0.5+	2003 12 18	704	(1.6+	2.8+)	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
1999 12 04	703	0.6−	1.5+	2003 12 19	704	0.2+	1.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
1999 12 04	703	0.4−	0.3−	2003 12 19	704	0.6+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.3+
1999 12 07	704	1.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	1.4−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	0.9−	2003 12 19	704	0.4+	1.7−	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	704	2.5+	0.7+
1999 12 07	704	0.6−	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.1−	0.5+
1999 12 07	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.8+

(134647)∗ 1999 VM$_9$

Discovered 1999 Nov. 8 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.79354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27802863	ω	342.87961		+0.81813647	−0.57196419	
a	2.3249290	Ω	52.15638		+0.53596976	+0.72119167	
e	0.2353434	i	4.30238		+0.20830059	+0.39081906	
P	3.54	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1+	0.4−	1999 11 16	704	0.1+	0.0	1999 12 15	704	0.4−	0.2−
1999 10 12	704	1.7+	0.5−	1999 11 16	704	0.0	0.3+	2001 04 18	691	0.4+	0.6+
1999 10 12	704	0.8+	0.1+	1999 11 16	704	0.5−	0.1−	2001 04 18	691	0.0	0.2−
1999 10 22	704	0.5+	0.1+	1999 11 19	699	0.4−	0.3+	2001 04 18	691	0.1+	0.4−
1999 10 22	704	0.7+	0.4+	1999 11 19	699	0.5−	0.7−	2002 07 12	644	0.1−	0.5+
1999 10 22	704	0.9+	0.9+	1999 11 19	699	0.3+	0.3+	2002 07 12	644	0.2−	0.0
1999 10 22	704	1.1−	0.0	1999 12 04	691	0.2−	0.3+	2002 07 12	644	0.3−	0.2+
1999 10 22	704	0.2+	0.3−	1999 12 04	691	0.0	0.2+	2004 01 19	703	0.8+	0.0
1999 10 30	703	0.4−	0.5+	1999 12 04	691	0.0	0.2+	2004 01 19	703	0.6−	1.1+
1999 10 30	703	1.2−	0.8+	1999 12 05	703	0.4−	0.3+	2004 01 19	703	0.5+	1.6+
1999 10 30	703	(2.4+	0.1+)	1999 12 05	703	0.3−	0.3+	2004 01 19	703	0.5−	0.8+
1999 10 30	703	0.8−	0.2+	1999 12 05	703	0.7−	0.4+	2004 02 16	691	0.0	0.1−
1999 11 03	704	0.1+	0.0	1999 12 05	703	0.8−	0.3+	2004 02 16	691	0.1+	0.1+
1999 11 03	704	0.5+	0.8+	1999 12 07	704	0.0	0.3−	2004 02 16	691	0.0	0.1+
1999 11 03	704	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2004 03 16	691	0.0	0.1−
1999 11 03	704	0.1+	0.2−	1999 12 07	704	0.7+	1.4−	2004 03 16	691	0.1−	0.3−
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	1999 12 07	704	0.0	0.8−	2004 03 16	691	0.0	0.0
1999 11 08	120	0.3−	0.3−	1999 12 07	704	0.0	0.4−	2005 05 10	G96	0.6−	0.6−
1999 11 09	120	0.1+	0.5−	1999 12 08	704	0.3−	0.1−	2005 05 10	G96	0.0	0.3−
1999 11 09	704	0.2+	0.6+	1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
1999 11 09	704	0.7+	0.7+	1999 12 08	704	0.2+	0.0	2005 05 10	G96	1.3−	1.6−
1999 11 09	704	0.0	0.3+	1999 12 08	704	0.5+	1.0−	2005 05 16	644	0.1−	0.5−
1999 11 09	704	0.0	0.2−	1999 12 08	704	0.3+	1.1−	2005 05 16	644	0.1+	0.4−
1999 11 09	120	0.8+	0.1−	1999 12 13	703	0.2−	0.3+	2005 05 16	644	0.2−	0.5−
1999 11 10	120	0.1−	0.0	1999 12 13	703	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
1999 11 12	704	0.0	0.5−	1999 12 13	703	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.7−	0.7+
1999 11 12	704	0.1−	0.6−	1999 12 13	703	0.4+	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.4+
1999 11 12	704	0.1+	0.5−	1999 12 14	691	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.3+	1.2−
1999 11 12	704	0.2+	0.5−	1999 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.8+
1999 11 12	704	0.1+	0.7−	1999 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.2+	0.5−
1999 11 12	120	0.1−	0.1−	1999 12 15	704	0.9−	1.1−	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
1999 11 13	120	0.1−	0.8−	1999 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.5+
1999 11 16	704	0.2+	0.4−	1999 12 15	704	0.9−	0.5−				
1999 11 16	704	0.1+	0.4−	1999 12 15	704	0.3−	0.7−				

(134648)∗ 1999 VN$_{22}$

Discovered 1999 Nov. 13 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.88886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27366048	ω	132.20082		+0.64533933	−0.76212726	
a	2.3496039	Ω	277.53232		+0.68451269	+0.60712702	
e	0.2425062	i	3.00402		+0.33908631	+0.22485291	
P	3.60	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	699	0.2+	0.8+	1999 12 12	703	0.1+	0.7+	2004 02 11	699	1.0−	0.1+
1999 10 01	699	0.2−	0.8+	1999 12 12	703	0.3−	0.6+	2004 02 16	644	0.1+	0.3+
1999 10 01	699	0.5+	1.2+	1999 12 12	703	0.1−	0.7+	2004 02 16	644	0.3+	0.2+
1999 10 03	704	1.0+	0.5−	1999 12 12	703	0.5−	0.4+	2004 02 16	644	0.4+	0.2+
1999 10 03	704	0.4+	0.7−	1999 12 30	699	0.0	0.9+	2004 02 17	704	0.3−	0.8+
1999 10 03	704	0.4+	0.7−	1999 12 30	699	1.7−	0.3+	2004 02 17	704	0.0	0.2+
1999 10 03	704	0.3−	0.4−	1999 12 30	699	0.8−	0.6−	2004 02 17	704	0.0	0.3+
1999 10 03	704	0.6−	0.4−	2000 01 04	704	0.9+	0.1−	2004 02 17	704	0.2−	0.5+
1999 10 07	704	0.5+	0.1−	2000 01 04	704	0.5+	0.1+	2004 02 17	704	0.4−	0.1−
1999 10 07	704	0.4−	0.0	2000 01 04	704	0.6+	0.5−	2004 02 22	704	0.3−	0.1+
1999 10 07	704	0.3+	0.4−	2000 01 04	704	(2.1+	0.8−)	2004 02 22	704	0.4−	0.1−
1999 10 07	704	0.1−	0.4−	2000 01 04	704	0.4+	0.5−	2004 02 22	704	0.5−	0.1+
1999 10 07	704	0.5+	0.1−	2000 01 06	704	0.3+	0.3−	2004 03 01	703	0.4+	0.5+
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	2000 01 06	704	1.0+	0.8−	2004 03 01	703	0.8+	0.3+
1999 10 10	704	0.4−	0.3+	2000 01 06	704	0.9+	0.6−	2004 03 01	703	1.7+	1.7+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2000 01 06	704	0.3+	1.3−	2004 03 01	703	0.8+	1.1+
1999 10 10	704	0.6−	0.5+	2000 01 06	704	1.0+	1.6−	2005 01 18	809	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2001 03 24	699	(0.5−	3.7+)	2005 01 18	809	0.1−	0.1−
1999 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 03 24	699	0.4+	0.3+	2005 01 18	809	0.4+	0.2−
1999 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 03 24	699	0.1−	1.4+	2005 05 11	644	0.7+	0.2+
1999 10 21	704	0.1+	0.5−	2001 03 24	699	0.1−	0.9+	2005 05 11	644	0.2+	0.1+
1999 10 29	699	0.2−	0.0	2003 10 25	691	0.2+	0.3+	2005 05 11	644	0.2+	0.0
1999 10 29	699	0.2−	0.1+	2003 10 25	691	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
1999 10 29	699	0.9−	0.2−	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
1999 11 03	703	0.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.7−	1.7−	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
1999 11 03	703	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	1.7−	2006 08 18	699	0.5−	0.2+
1999 11 03	703	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	0.4+	0.6−	2006 08 18	704	0.8−	0.7+
1999 11 03	703	0.3+	0.6+	2003 11 19	699	0.6−	0.2+	2006 08 18	704	0.5−	0.7+
1999 11 04	704	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2006 08 18	699	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 18	704	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	699	0.3−	0.2−
1999 11 04	703	0.4+	0.5+	2003 11 21	704	(1.3+	2.2+)	2006 08 18	704	0.3−	0.1−
1999 11 04	703	0.1+	0.6+	2003 11 29	703	0.8+	0.2+	2006 08 18	704	0.6−	0.6+
1999 11 04	704	0.3+	0.7+	2003 11 29	703	0.5+	0.3+	2006 08 18	699	0.3−	0.4+
1999 11 04	703	0.6−	0.1+	2003 11 29	703	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
1999 11 04	703	0.3+	0.3+	2003 11 29	703	0.7+	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
1999 11 04	704	0.9+	0.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
1999 11 04	703	0.5+	0.1+	2003 12 01	704	(0.9+	2.6+)	2006 08 23	A13	0.2+	0.0

1999 11 04	703	0.2+	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 08 23	A13	0.7−	0.1−
1999 11 04	703	0.6+	0.3+	2003 12 01	704	0.2−	0.2−	2006 08 23	A13	0.3−	0.0
1999 11 04	703	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	0.7−	1.0+	2006 08 24	704	0.8+	0.2+
1999 11 11	703	0.0	0.3+	2003 12 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.2+
1999 11 11	703	0.1+	0.2+	2003 12 18	644	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.4−	1.1+
1999 11 11	703	0.2+	0.2+	2003 12 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.8+
1999 11 11	703	0.1+	0.7+	2004 01 13	699	1.0−	0.4+	2006 08 24	704	0.2−	1.2+
1999 11 12	699	0.4−	0.4+	2004 01 13	699	0.5−	0.1−	2006 08 25	A13	0.2−	0.0
1999 11 12	699	0.6−	0.4+	2004 01 13	699	0.2−	0.1−	2006 08 25	A13	0.2−	0.4−
1999 11 12	699	1.0−	0.3+	2004 01 13	699	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
1999 11 13	678	0.1+	0.8−	2004 01 21	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	703	0.8+	0.3−
1999 11 13	678	0.1+	1.0−	2004 01 21	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.2−	0.5+
1999 11 14	678	1.0−	1.0+	2004 01 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
1999 11 14	678	1.4−	0.6−	2004 01 21	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.4+
1999 11 14	691	0.5+	0.2−	2004 01 21	704	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
1999 11 14	691	0.3+	0.0	2004 01 24	704	1.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
1999 11 14	691	(4.3+	3.3+)	2004 01 24	704	0.7+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.0	0.9−	2004 01 24	704	0.9+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.7+
1999 11 16	704	0.5−	1.2−	2004 01 24	704	0.8+	0.6+	2006 08 29	691	0.2−	0.4+
1999 11 16	704	0.0	1.2−	2004 01 24	704	1.0+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
1999 11 16	704	0.3−	0.8−	2004 01 30	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
1999 11 16	704	0.9−	1.0−	2004 01 30	704	1.0+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
1999 11 17	678	0.1+	0.7−	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
1999 11 17	678	0.8−	1.7−	2004 01 30	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
1999 11 29	678	0.6+	1.1−	2004 01 30	704	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
1999 11 29	678	0.4−	0.3−	2004 02 10	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
1999 12 04	703	0.8−	0.1+	2004 02 10	644	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.4−
1999 12 04	703	0.4−	0.5+	2004 02 10	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.6−
1999 12 04	703	0.2+	0.4−	2004 02 11	703	(0.7+	2.3−)	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
1999 12 04	703	0.5−	0.2+	2004 02 11	703	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.3−
1999 12 06	704	0.6−	1.0+	2004 02 11	699	1.0−	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.5+
1999 12 06	704	0.2−	0.1+	2004 02 11	703	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.6+
1999 12 06	704	0.5+	0.4−	2004 02 11	703	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.3+
1999 12 06	704	1.1−	0.5−	2004 02 11	699	0.0	0.4+				
1999 12 06	704	0.0	1.0−	2004 02 11	699	0.4−	0.4+				

(134649)∗ 1999 VR$_{28}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	353.95309		(2000.0)		+0.95274975	+0.30229952
n	0.26715903	ω	100.40009		−0.29019699	+0.87695436
a	2.3875702	Ω	242.00957		−0.08974195	+0.37358540
e	0.2538803	i	1.92836			
P	3.69	H	16.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.1−	0.1−	1999 11 12	704	0.3−	0.5+	2005 04 12	G96	0.3−	0.0
1997 01 11	691	0.4+	0.0	1999 11 12	704	0.2−	0.7+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−
1997 01 11	691	0.3−	0.1+	1999 11 12	704	0.3−	1.4+	2005 04 12	G96	0.0	0.1+
1999 11 03	704	0.5−	1.0−	1999 11 12	704	0.6−	0.7+	2006 06 05	G96	0.2+	0.2−
1999 11 03	704	0.4+	0.4−	1999 11 16	704	0.1−	0.6+	2006 06 05	G96	0.1+	0.4−
1999 11 03	704	0.5+	0.6−	1999 11 16	704	0.2+	0.5−	2006 06 05	G96	0.1−	0.1−
1999 11 03	704	0.6+	0.2−	1999 11 16	704	0.4+	1.0−	2006 06 05	G96	0.2−	0.2−
1999 11 04	703	0.7+	1.1+	1999 11 16	704	0.6+	0.5−	2006 06 11	644	0.5−	0.8+
1999 11 04	703	1.5+	1.2−	1999 11 17	691	0.1−	0.2−	2006 06 11	644	0.2+	0.3+
1999 11 04	703	0.3−	0.6+	1999 11 17	691	0.1−	0.3−	2006 06 11	644	0.2−	0.7+
1999 11 04	703	0.7−	1.1+	1999 11 17	691	0.2−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
1999 11 09	703	0.3−	0.1+	1999 12 07	704	1.1−	0.7−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
1999 11 09	703	0.0	1.7+	1999 12 07	704	0.3−	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
1999 11 09	703	0.4−	0.4+	1999 12 07	704	0.9−	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.0
1999 11 09	703	0.5−	0.2+	1999 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 11 09	704	1.4+	0.1−	1999 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
1999 11 09	704	0.3+	0.4−	1999 12 18	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	0.5+	0.4−	2005 03 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.5+	0.3−	2005 03 13	691	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
1999 11 09	704	0.4+	0.3−	2005 03 13	691	0.1+	0.2+				
1999 11 12	704	0.2+	0.3+	2005 04 12	G96	1.0+	0.5+				

(134650)∗ 1999 VS$_{29}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.56843		(2000.0)		+0.99899120	−0.02538158
n	0.26580761	ω	318.60356		+0.03895651	+0.90018066
a	2.3956559	Ω	42.89423		−0.02233772	+0.43477645
e	0.2212407	i	3.11996			
P	3.71	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.4−	1.3−	1999 12 07	704	1.4−	1.9−	2004 01 22	704	0.3−	0.1+
1999 10 22	704	0.0	1.0−	1999 12 08	704	0.0	0.7+	2004 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 10 22	704	0.2+	1.4−	1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2005 03 12	691	0.1+	0.2−
1999 10 22	704	1.0+	0.0	1999 12 08	704	0.3+	0.8−	2005 03 12	691	0.2−	0.2−
1999 10 22	704	0.2+	0.1+	2001 03 04	691	0.1+	0.3+	2005 03 12	691	0.0	0.0
1999 11 03	704	0.3−	0.6−	2001 03 04	691	0.1+	0.3+	2005 05 09	G96	0.4−	0.3−
1999 11 03	704	0.4−	0.0	2001 03 04	691	0.4+	0.1+	2005 05 09	G96	0.4−	0.1−
1999 11 03	704	0.3+	0.5−	2003 12 18	704	0.4+	0.5+	2005 05 09	G96	0.2−	0.1+
1999 11 03	704	0.5+	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.2+	2005 05 09	G96	0.2−	0.0
1999 11 09	703	0.4−	0.2−	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.6−	0.4+
1999 11 09	703	1.0−	0.6+	2003 12 18	704	0.9+	0.6+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
1999 11 09	703	0.1−	0.6+	2003 12 19	704	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
1999 11 09	703	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	1.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.9−	0.3+
1999 11 12	699	0.2+	0.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.0
1999 11 12	699	1.2+	0.9+	2003 12 19	704	0.4+	0.5−	2006 06 22	644	0.6−	0.6+
1999 11 12	699	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	1.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.5+
1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2003 12 19	704	(2.4+	0.6−)	2006 08 13	644	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.3+	0.7+	2003 12 19	704	0.1−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.5+
1999 11 12	704	0.5+	0.3−	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.6+
1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
1999 11 16	704	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.7+
1999 11 16	704	0.1+	1.0+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
1999 11 16	704	0.7+	1.0+	2003 12 27	704	1.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.6+
1999 11 16	704	0.4+	0.2−	2003 12 27	704	1.2−	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
1999 12 02	699	0.1−	0.6−	2003 12 27	704	0.7−	1.4−	2006 08 23	704	1.1−	0.1+
1999 12 02	699	0.4+	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	0.8−	2006 08 23	704	0.5−	0.3+
1999 12 02	699	0.8−	0.1+	2003 12 28	691	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.7−	0.4−
1999 12 05	703	0.6−	0.8+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	1.1+	1.5−
1999 12 05	703	1.1−	0.4+	2003 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.9−
1999 12 05	703	0.2−	1.3+	2004 01 17	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.9+	0.8+
1999 12 05	703	(3.0+	0.5+)	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.9−
1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2004 01 17	644	0.2+	0.5+				
1999 12 07	704	0.5−	0.6−	2004 01 22	704	0.4−	0.3−				

(134651)∗ 1999 VQ$_{37}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	330.37149		(2000.0)		+0.80970142	−0.56991098
n	0.26898778	ω	326.29056		+0.56606176	+0.69559710
a	2.3767364	Ω	69.06735		+0.15478273	+0.43743131
e	0.2542847	i	8.61741			
P	3.66	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.0−	0.1+	2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2004 02 14	704	0.1−	0.8+
1999 10 10	704	1.1−	1.5−	2000 01 04	704	0.6+	0.8+	2004 02 14	704	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2000 01 04	704	1.2+	0.9+	2004 02 14	704	0.5−	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.6+	2000 02 11	704	0.6−	0.8+	2004 02 14	704	0.1+	0.7+
1999 10 21	704	0.8+	0.6+	2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2004 02 14	704	1.1−	0.7+
1999 10 21	704	0.0	0.4−	2000 02 11	704	1.1−	0.2+	2004 02 22	703	0.3+	1.0+

1999 10 21	704	0.4+	1.1−	2000 02 11	704	0.1−	1.2+	2004 02 22	703	0.0	1.2+		
1999 10 21	704	0.3+	0.7−	2003 12 17	644	0.1+	0.2+	2004 02 22	703	0.1+	0.6+		
1999 10 21	704	0.0	0.7−	2003 12 17	644	0.0	0.1+	2004 02 22	703	0.4+	0.6+		
1999 11 03	704	0.0	0.3−	2003 12 17	644	0.2+	0.3+	2005 04 11	691	0.0	0.2+		
1999 11 03	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	644	0.1+	0.4+	2005 04 11	691	0.0	0.1+		
1999 11 03	704	0.3−	0.1+	2003 12 18	644	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+		
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2003 12 18	644	0.1−	0.3+	2005 05 04	691	0.1+	0.0		
1999 11 09	120	0.3−	0.4−	2003 12 19	704	0.9+	0.3+	2005 05 04	691	0.1−	0.1−		
1999 11 09	120	0.8−	0.3−	2003 12 19	704	0.1+	0.1+	2005 05 04	691	0.0	0.1+		
1999 11 09	120	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	(2.3+	0.4−)	2005 05 10	691	0.2−	0.2+		
1999 11 10	120	0.3−	0.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 05 10	691	0.1−	0.0		
1999 11 12	704	0.5−	0.2−	2003 12 19	704	0.4−	0.3+	2005 05 10	691	0.1+	0.3+		
1999 11 12	704	0.7−	0.3−	2003 12 27	704	0.5+	0.1−	2005 05 16	691	0.3+	0.2+		
1999 11 12	704	0.4−	0.3−	2003 12 27	704	0.0	0.6+	2005 05 16	691	0.1−	0.0		
1999 11 12	704	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	0.5+	0.7+	2005 05 16	691	0.3−	0.0		
1999 11 12	704	0.5−	0.5−	2003 12 27	704	0.1−	0.6+	2006 05 30	E12	0.3+	0.7+		
1999 11 17	704	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.3+	0.8+	2006 05 30	E12	0.5+	1.1+		
1999 11 17	704	0.3+	0.6−	2003 12 28	699	0.5−	0.5+	2006 05 30	E12	1.2+	0.2+		
1999 11 17	704	0.3+	0.5+	2003 12 28	699	0.0	0.5+	2006 05 30	E12	0.7−	0.6+		
1999 11 17	704	0.1+	0.6−	2003 12 28	699	0.1−	0.1−	2006 07 30	E12	1.0−	0.3+		
1999 11 17	704	0.1−	0.1+	2003 12 28	699	0.1+	0.8+	2006 07 30	E12	0.7−	0.5+		
1999 12 07	704	0.1+	0.0	2004 01 13	699	0.4−	0.4−	2006 07 30	E12	0.2−	0.7+		
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2004 01 13	699	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.8+		
1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	0.7−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.9+		
1999 12 07	704	0.1−	0.6+	2004 01 13	699	0.9−	1.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.8+		
1999 12 07	704	0.1−	0.7+	2004 01 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.6+		
1999 12 10	704	0.1+	0.1−	2004 01 17	644	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.8+		
1999 12 10	704	0.2−	0.0	2004 01 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	1.2+		
1999 12 10	704	0.8+	0.6+	2004 01 28	703	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.7+		
1999 12 10	704	0.1−	0.3+	2004 01 28	703	1.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	1.1+		
2000 01 03	704	0.3−	0.4+	2004 01 28	703	0.6−	1.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.9+		
2000 01 03	704	0.4+	0.1−	2004 01 28	703	0.1+	0.4+	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+		
2000 01 03	704	0.3+	0.1+	2004 01 31	704	1.4+	0.7+	2006 08 28	E12	1.0−	0.5+		
2000 01 03	704	0.6+	0.6+	2004 01 31	704	1.4+	0.6+	2006 08 28	E12	0.7−	1.1+		
2000 01 03	704	0.3+	1.1+	2004 01 31	704	0.8+	0.0	2006 08 28	E12	0.5−	0.8+		
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2004 01 31	704	1.4+	0.0						
2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2004 01 31	704	0.8+	0.1−						

(134652)∗ 1999 VT$_{37}$ = 1998 RP$_{25}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPC 38573)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.64730		(2000.0)			
n	0.12599502	ω	341.84540		+0.91927600	−0.39337849
a	3.9406433	Ω	41.32778		+0.36363818	+0.83553522
e	0.2500956	i	1.18021		+0.15066157	+0.38358085
P	7.82	H	13.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.6−	0.6−	1999 11 09	704	0.5+	0.5+	2002 03 06	644	0.4+	0.6+		
1998 08 17	704	0.7−	1.3+	1999 11 12	704	0.5+	0.6+	2002 03 13	691	0.5+	0.8+		
1998 08 17	704	0.3+	0.4+	1999 11 12	704	0.0	0.7+	2002 03 13	691	0.3+	0.5+		
1998 08 17	704	0.1+	0.9+	1999 11 12	704	0.3−	0.3−	2002 03 13	691	0.3+	0.4+		
1998 08 17	704	(2.5−	1.2+)	1999 11 12	704	0.2−	0.1−	2002 03 15	644	0.1+	1.0+		
1998 08 30	699	1.5+	1.3+	1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2002 03 15	644	0.1+	0.8+		
1998 08 30	699	0.6+	0.4+	1999 11 16	704	0.2+	0.7−	2002 03 15	644	0.3+	0.9+		
1998 08 30	699	1.3+	1.9+	1999 11 16	704	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	(1.1+	2.4+)		
1998 09 14	704	0.6+	0.5−	1999 11 16	704	0.2−	0.9−	2002 03 16	704	0.2+	0.1−		
1998 09 14	704	1.8+	1.0+	1999 11 16	704	0.6+	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.0		
1998 09 14	704	1.1+	0.4+	1999 11 16	704	0.1−	0.3−	2003 04 02	807	0.2+	0.5+		
1998 09 14	704	0.6+	0.5+	1999 12 05	703	1.1−	0.3+	2003 04 02	807	0.1+	0.6+		
1998 09 14	704	0.4−	0.8+	1999 12 05	703	0.3+	0.5+	2003 04 02	807	0.2+	0.6+		
1998 09 18	704	0.5−	0.5+	1999 12 05	703	0.2−	0.1−	2003 04 02	807	0.1+	0.5+		
1998 09 18	704	0.2+	1.0+	1999 12 05	703	0.6−	0.2−	2006 07 20	D35	0.4−	0.3+		
1998 09 18	704	1.6−	0.7−	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2006 07 20	D35	0.6−	0.1+		
1998 09 18	699	0.2+	0.8+	1999 12 07	704	0.0	0.3−	2006 07 20	D35	0.3−	0.4+		
1998 09 18	704	1.7−	0.3+	1999 12 07	704	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
1998 09 18	699	0.4+	0.7+	1999 12 07	704	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
1998 09 18	704	0.6−	0.1−	1999 12 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
1998 09 18	699	0.3+	0.7+	2000 01 03	704	0.5−	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.2−		
1998 09 19	691	0.2−	0.1−	2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	1.2+	0.1+		
1998 09 19	691	0.1−	0.2−	2000 01 03	704	0.3+	0.5+	2006 08 19	691	0.5−	0.2+		
1998 09 19	691	0.5−	0.1+	2000 01 03	704	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.1+		
1998 09 30	691	0.1−	0.6−	2000 01 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+		
1998 09 30	691	0.1−	0.3−	2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
1998 09 30	691	0.2−	0.0	2000 01 04	704	1.7−	0.5+	2006 08 25	704	0.1+	0.7+		
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+		
1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.6−	0.4+		
1999 11 03	704	0.1+	0.0	2000 01 04	704	0.5−	0.5−	2006 08 25	704	0.8−	1.3+		
1999 11 03	704	0.1+	1.0−	2001 02 01	691	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.4−	0.2−		
1999 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 02 01	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5+	1.1+		
1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2001 02 01	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	1.6+		
1999 11 09	704	0.3+	0.3+	2002 03 06	644	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	(3.8−	0.2−)		
1999 11 09	704	0.5+	0.5+	2002 03 06	644	0.6+	0.8+						

(134653)∗ 1999 VJ$_{38}$ = 2002 JX$_{74}$

Discovered 1999 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29165)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.71839		(2000.0)			
n	0.27554575	ω	92.08021		+0.71064042	+0.70213207
a	2.3388744	Ω	223.32574		−0.66864010	+0.65422775
e	0.2537363	i	3.73775		−0.21888492	+0.28106333
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.0+	0.2+	2002 05 09	704	1.2+	0.3−	2004 01 28	691	0.1−	0.4−		
1999 10 06	704	0.9+	0.1+	2002 05 13	704	1.0−	0.7−	2004 01 28	691	0.1+	0.2+		
1999 10 06	704	0.6+	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	0.2−	2004 01 28	691	0.2+	0.5+		
1999 10 06	704	0.4+	0.3+	2002 05 13	704	0.3+	0.2+	2005 03 02	691	0.2−	0.0		
1999 10 06	704	0.4+	0.4+	2002 05 13	704	0.8+	0.2+	2005 03 02	691	0.3+	0.5+		
1999 10 07	704	0.0	0.5−	2002 05 16	704	0.8+	0.7−	2005 03 02	691	0.3+	0.4+		
1999 10 07	704	0.7+	0.3+	2002 05 16	704	1.2+	0.6−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
1999 10 07	704	0.5+	0.0	2002 05 16	704	0.4+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.0		
1999 10 07	704	0.3+	0.7−	2002 05 21	704	0.5−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.0		
1999 10 10	704	0.1−	1.7+	2002 05 21	704	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.3+		
1999 10 10	704	(2.1−	0.7+)	2002 05 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.5−	0.6−		
1999 10 10	704	0.3+	0.7+	2002 05 21	704	0.5+	0.8+	2006 08 24	704	0.4−	0.2−		
1999 10 10	704	0.5+	0.7+	2002 05 30	699	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.2+		
1999 10 10	704	0.1−	0.8+	2002 05 30	699	0.0	0.5+	2006 08 26	704	0.7−	0.3+		
1999 11 04	704	0.5+	0.1+	2002 05 30	699	0.3+	0.2−	2006 08 26	704	0.1−	0.1+		
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2002 05 30	699	0.1−	0.3+	2006 08 26	704	0.2−	0.2+		
1999 11 04	704	0.7+	0.3−	2002 06 03	644	0.2+	0.1+	2006 08 26	704	0.1−	0.4+		
1999 11 04	704	0.2+	0.7+	2002 06 03	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.0		
1999 11 04	691	0.2−	0.3−	2002 06 03	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	1.8+		
1999 11 04	704	0.4+	0.9−	2002 06 05	699	1.5+	1.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.4+		
1999 11 04	691	0.5−	0.1+	2002 06 05	699	1.3−	1.0+	2006 08 28	704	0.9+	0.3+		
1999 11 04	691	0.6−	0.1−	2002 06 05	699	0.5+	0.7+	2006 08 28	704	0.7−	0.5+		
1999 11 05	691	0.5+	0.3+	2002 06 05	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.5−		
1999 11 05	691	0.4+	0.2+	2002 06 05	699	(1.4−	2.0+)	2006 08 28	704	1.0−	0.3+		
1999 11 05	691	0.3+	0.0	2002 06 05	704	0.8−	1.7+	2006 08 28	704	1.5+	0.4+		
1999 11 09	704	0.1−	0.2+	2002 06 05	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.1+		
1999 11 09	704	0.1−	1.8+	2002 06 05	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	704	0.9−	0.0		
1999 11 09	704	0.8+	0.8+	2002 06 06	704	0.6−	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−		
1999 11 09	704	0.1+	1.8+	2002 06 06	704	0.7−	1.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+		
1999 11 10	704	0.3−	0.1+	2002 06 06	704	0.0	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.4−		
1999 11 10	704	0.7−	0.8−	2002 06 06	704	0.2−	1.0+	2006 08 29	703	0.3−	0.3−		
1999 11 10	704	1.4−	0.7−	2002 06 06	704	0.3−	0.8+	2006 08 30	704	0.1−	0.0		
1999 11 10	704	1.1−	0.9−	2002 06 08	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−		
1999 11 12	704	0.5−	0.5+	2002 06 08	704	0.6−	1.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+		

1999 11 12	704	0.3+	0.6+	2002 06 08	704	0.7+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
1999 11 12	704	0.6−	0.2−	2002 06 08	704	1.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.3+	0.1−
1999 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 06 08	704	(2.9+	0.9+)	2006 09 01	704	0.5+	0.3−
1999 11 13	691	0.5−	0.2+	2002 06 16	644	0.2+	0.5−	2006 09 01	704	0.3+	0.5−
1999 11 13	691	0.5−	0.1−	2002 06 16	644	0.0	0.4−	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
1999 11 13	691	0.5−	0.0	2002 06 16	644	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.4+
2002 05 09	704	0.7−	1.7+	2004 01 13	691	0.3−	0.7+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.5−	2004 01 13	691	0.1+	0.5+				
2002 05 09	704	0.5−	0.4−	2004 01 13	691	0.1+	0.6+				

(134654)∗ 1999 VK$_{40}$

Discovered 1999 Nov. 13 by N. Kawasato at Uenohara.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.78501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26970024	ω	95.15380		+0.94960201	+0.30575725	
a	2.3725488	Ω	247.05649		−0.30901764	+0.87620097	
e	0.1551036	i	4.30046		−0.05257492	+0.37253775	
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.5−	0.7−	1999 11 16	704	1.6−	0.5−	2006 05 27	E12	(2.9−	1.0+)
1998 05 01	704	1.1+	0.4+	1999 11 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 27	E12	0.6−	0.2−
1998 05 01	704	(0.2−	2.9+)	1999 11 16	704	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
1998 05 01	704	0.3−	1.3+	1999 11 16	376	0.1+	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
1999 10 12	704	0.2−	0.8−	1999 11 16	376	1.0+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.3−
1999 10 12	704	0.0	0.8+	1999 11 18	376	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.2−
1999 10 12	704	0.6+	0.9−	1999 11 18	376	0.4−	0.7−	2006 08 24	704	0.3+	0.7−
1999 10 12	704	0.6+	0.2+	1999 12 04	703	1.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.5+	0.1−	1999 12 04	703	1.6−	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.8+
1999 10 13	704	0.2−	0.7−	1999 12 04	703	0.2−	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
1999 10 13	704	0.1+	0.9−	1999 12 04	703	1.6−	0.0	2006 08 27	699	0.5+	0.8+
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	1999 12 06	704	1.0+	0.7−	2006 08 27	699	0.4+	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	1999 12 06	704	0.6−	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
1999 10 15	704	0.3−	0.0	1999 12 06	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	704	0.4−	0.5−
1999 10 15	704	0.0	0.7−	1999 12 06	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.4+
1999 10 22	704	0.4+	0.6−	1999 12 07	704	0.2+	1.0−	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
1999 10 22	704	0.2−	1.0−	1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.2+
1999 10 22	704	0.1+	0.8−	1999 12 07	704	0.5+	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
1999 10 22	704	0.9+	1.1−	1999 12 07	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.0
1999 10 29	703	0.1−	0.9+	1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
1999 10 29	703	0.3−	0.8−	1999 12 12	703	0.0	0.6−	2006 08 29	703	1.0−	0.3−
1999 10 29	703	0.1+	0.4−	1999 12 12	703	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
1999 10 29	703	0.2−	0.1+	1999 12 12	703	0.4+	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
1999 11 03	704	1.0−	0.0	1999 12 12	703	0.2+	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
1999 11 03	704	0.8−	0.2+	1999 12 16	691	0.4+	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
1999 11 03	704	(2.9−	0.1+)	1999 12 16	691	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
1999 11 03	704	0.9−	0.2+	1999 12 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
1999 11 03	704	0.6−	0.4−	2003 11 24	695	0.5−	0.4+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
1999 11 13	376	0.7+	1.2+	2003 11 24	695	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.0
1999 11 13	376	0.7+	1.1+	2003 12 03	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
1999 11 14	704	0.2+	0.2+	2003 12 03	704	1.0+	1.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
1999 11 14	704	0.0	0.7+	2003 12 03	704	0.9+	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.4+
1999 11 14	704	0.4−	0.5−	2003 12 23	704	0.8−	0.4−	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
1999 11 14	704	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
1999 11 14	704	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.1−
1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	0.1−	0.9−	2006 09 01	704	0.1−	0.1+
1999 11 16	704	0.0	0.8+	2006 05 27	E12	0.9+	0.2+				

(134655)∗ 1999 VR$_{51}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.42247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28251127	ω	0.81107		+0.98817032	−0.15288549	
a	2.3002703	Ω	8.01341		+0.14021384	+0.86880647	
e	0.2042434	i	4.96302		+0.06212490	+0.47095790	
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.5−	1.9−	1999 12 05	703	0.3−	0.6−	2004 02 13	699	0.0	0.6−
1994 03 14	691	0.6−	0.5−	1999 12 05	703	1.1−	0.2+	2004 02 13	699	0.3−	0.5+
1994 03 14	691	0.8−	0.2+	1999 12 05	703	0.0	0.5+	2004 02 13	699	0.8−	0.1−
1999 10 15	704	0.0	0.5−	1999 12 05	703	0.7−	0.5+	2004 02 15	704	0.4−	0.2−
1999 10 15	704	0.6+	1.0−	1999 12 07	703	0.1−	0.3−	2004 02 15	704	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.7+	1.0−	1999 12 07	703	1.2+	0.1+	2004 02 15	704	0.3+	0.9−
1999 11 03	704	0.8+	0.3+	1999 12 07	703	0.5−	0.6+	2004 02 15	704	0.9−	0.4−
1999 11 03	704	0.2+	0.6−	1999 12 07	703	0.2−	0.2−	2004 02 18	691	0.0	0.3+
1999 11 03	704	0.6+	0.3+	1999 12 13	703	0.2−	0.2−	2004 02 18	691	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	0.8+	0.3+	1999 12 13	703	0.7−	0.5−	2004 02 18	691	0.3+	0.2+
1999 11 04	704	0.8+	0.4−	1999 12 13	703	0.7−	0.7+	2004 03 17	645	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.4+	0.2−	1999 12 13	703	0.7+	0.5−	2004 03 17	645	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.3+	0.3−	2001 03 19	691	0.6+	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.8+	0.4−	2001 03 19	691	0.5+	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.9+	0.3+	2001 03 19	691	0.4+	0.0	2006 07 22	G96	0.1−	0.2−
1999 11 05	699	1.4−	0.1+	2002 06 13	644	0.5−	0.2+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1−
1999 11 05	699	0.2+	0.4+	2002 06 13	644	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+
1999 11 05	699	0.4+	0.4+	2002 06 13	644	0.4−	0.3+	2006 07 22	G96	0.4+	0.0
1999 11 13	703	0.2−	0.5−	2004 01 18	644	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	1.6−	0.5−
1999 11 13	703	0.5−	0.2+	2004 01 18	644	0.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
1999 11 13	703	0.4−	0.4−	2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
1999 11 13	703	0.6−	0.2−	2004 02 13	699	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.8+	0.5+

(134656)∗ 1999 VV$_{68}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.35165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26573022	ω	112.02282		+0.93054090	+0.35958950	
a	2.3961210	Ω	226.97776		−0.36108709	+0.86961140	
e	0.1608275	i	5.43159		−0.06090771	+0.33833622	
P	3.71	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3−	1.0−	1999 11 12	704	0.0	0.3−	2005 03 03	691	0.4+	0.1−
1999 10 12	704	0.3−	0.5−	1999 11 12	704	0.6+	0.3+	2005 03 13	703	0.8−	1.7+
1999 10 12	704	0.2−	0.7−	1999 11 12	704	0.2+	0.0	2005 03 13	703	0.3−	0.1+
1999 10 12	704	0.8−	0.4−	1999 11 17	704	0.4−	0.4+	2005 03 13	703	0.2−	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.9−	1999 11 17	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	703	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.6−	0.3−	1999 11 17	704	0.4+	0.0	2006 06 03	703	0.8+	0.9+
1999 10 22	704	1.0−	1.1−	1999 11 17	704	0.5−	0.5+	2006 06 03	703	0.2+	0.6−
1999 10 22	704	1.6−	0.4−	1999 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 06 03	703	0.7+	1.3−
1999 10 22	704	0.1−	0.1−	1999 12 03	691	0.2+	0.3+	2006 06 03	703	0.4−	0.7−
1999 10 22	704	0.6−	0.5−	1999 12 03	691	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1999 11 01	703	0.6+	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 11 01	703	0.8−	0.2+	1999 12 07	704	0.8+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.0
1999 11 01	703	0.2−	0.1+	1999 12 07	704	1.1+	1.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
1999 11 01	703	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.4+	0.4−	1999 12 07	704	0.9+	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1999 11 04	704	0.5+	0.4−	2003 12 19	704	0.9+	0.6−	2006 08 27	699	0.4−	0.0
1999 11 04	704	0.2+	1.0−	2003 12 19	704	0.6+	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.2+
1999 11 09	704	0.0	0.5−	2003 12 19	704	0.5−	0.5−	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
1999 11 09	704	0.3+	0.7+	2003 12 19	704	0.2−	0.6−	2006 08 27	699	0.6−	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.4+	1.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
1999 11 09	704	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	2.0−	1.5+	2006 08 30	699	0.3−	0.5+
1999 11 09	704	0.6−	0.4+	2003 12 22	704	0.3+	1.2+	2006 08 30	699	0.9+	1.9+
1999 11 12	699	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.7−	2006 09 01	704	0.2−	0.8+
1999 11 12	699	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.6+	0.6+	2006 09 01	704	0.2−	0.2+

1999 11 12	704	0.2+	0.5+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.5−	0.5+
1999 11 12	699	1.5−	0.5+	2005 03 03	691	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.1+	0.5+

(134657)∗ 1999 VG$_{79}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.12381		(2000.0)			
n	0.26758238	ω	73.67068		+0.98815679	−0.15168308
a	2.3850512	Ω	295.04895		+0.12919048	+0.90397753
e	0.2079017	i	1.46764		+0.08280084	+0.39977102
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.6+	0.6−	1999 11 06	704	0.8+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.0
1999 10 07	704	0.1+	0.5+	1999 11 06	704	0.2+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−
1999 10 07	704	0.6−	1.4+	1999 11 06	704	0.3+	0.2+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2−
1999 10 10	704	0.7+	0.4+	1999 11 07	704	0.5−	0.3−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.7−	1999 11 07	704	0.0	0.2+	2005 03 13	691	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.1−	1999 11 07	704	0.6−	1.8+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.6+	1999 11 07	704	0.4−	0.4−	2005 03 13	691	0.2+	0.2−
1999 10 10	704	0.0	0.5−	1999 11 07	704	0.7+	0.5−	2005 05 03	691	0.2−	0.2−
1999 10 13	704	0.2−	0.2−	1999 11 07	704	0.4−	0.7+	2005 05 03	691	0.1−	0.3−
1999 10 13	704	0.5+	0.3−	1999 11 07	704	0.6+	0.8−	2005 05 03	691	0.7+	0.7+
1999 10 13	704	0.1−	0.0	1999 11 07	704	0.1+	0.3+	2005 05 12	691	0.1+	0.6+
1999 10 13	704	0.3−	0.2−	1999 11 11	703	0.1+	0.3+	2005 05 12	691	0.6+	0.5+
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	1999 11 11	703	2.0−	0.5+	2005 05 12	691	0.1+	0.8+
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	1999 11 11	703	0.3−	0.5+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	1999 11 11	703	0.6+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	1999 11 14	704	0.7−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	1999 11 14	704	0.6+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
1999 10 21	704	1.0−	0.7−	1999 11 14	704	0.2−	0.9−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
1999 10 21	704	0.4+	0.1+	1999 11 14	704	0.3+	0.5−	2006 07 25	644	0.4−	0.3+
1999 10 21	704	0.7+	0.3+	1999 11 14	704	0.5+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
1999 10 21	704	0.0	0.0	1999 11 16	704	1.0−	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
1999 10 21	704	0.0	1.5−	1999 11 16	704	0.9−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
1999 10 29	703	0.5+	0.7+	1999 11 16	704	1.0−	0.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
1999 10 29	703	0.2−	0.4+	1999 11 16	704	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1999 10 29	703	0.1−	1.0+	1999 11 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 29	703	0.4+	0.9+	1999 11 19	557	0.8−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 11 01	699	1.0−	1.3+	1999 11 19	557	0.6−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
1999 11 01	699	0.7−	0.7+	2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1999 11 01	699	0.4−	1.2+	2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	1.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.5+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.4+	1.5−	2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
1999 11 05	704	0.6+	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 11 05	704	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	0.8+	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
1999 11 05	704	0.3+	0.0	2003 12 23	704	0.2+	1.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
1999 11 05	704	0.7−	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1999 11 06	704	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
1999 11 06	704	0.5+	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+

(134658)∗ 1999 VS$_{85}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.32748		(2000.0)			
n	0.27225929	ω	103.16855		+0.16995870	−0.98533284
a	2.3576586	Ω	337.02911		+0.88830110	+0.15989467
e	0.1421595	i	2.24268		+0.42665583	+0.05960606
P	3.62	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2+	0.2−	1999 11 14	704	0.0	0.3−	2004 01 20	704	0.3+	0.4+
1995 09 20	691	0.2−	0.2−	1999 11 14	704	0.3−	0.1+	2004 01 20	704	0.6+	0.5+
1995 09 20	691	0.2+	0.1−	1999 11 16	704	0.1−	0.3−	2004 01 22	704	0.3−	0.3+
1999 10 12	704	0.2+	0.7−	1999 11 16	704	0.5−	0.4+	2004 01 22	704	0.6−	0.2+
1999 10 12	704	1.2+	0.3−	1999 11 16	704	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.6−	0.4+
1999 10 12	704	0.4+	0.0	1999 11 16	704	0.4−	0.1−	2004 01 22	704	0.4−	0.2+
1999 10 12	704	0.4+	0.6−	2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.1+	0.1−
1999 10 12	704	0.3+	0.3−	2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2004 01 27	704	1.3+	0.8+
1999 10 13	704	0.7+	0.6−	2002 08 08	644	0.0	0.1+	2004 01 27	704	1.2+	1.6+
1999 10 13	704	0.2+	0.7−	2003 11 20	704	0.5−	1.0+	2004 01 27	704	1.4+	1.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.5−	2003 11 20	704	1.1+	0.3+	2004 01 27	704	1.2+	1.2+
1999 10 13	704	0.3+	0.6−	2003 11 20	704	1.0+	0.3−	2004 01 27	704	1.1+	0.4+
1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2004 01 30	704	0.8+	0.3−
1999 10 15	704	0.0	0.2−	2003 12 16	699	1.1−	0.3−	2004 01 30	704	0.4−	0.7+
1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2003 12 16	699	0.6−	0.7−	2004 01 30	704	0.2−	0.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.0	2003 12 16	699	0.1−	0.5−	2004 01 30	704	1.0−	0.2+
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2003 12 16	699	0.4−	1.0−	2004 01 30	704	0.5−	0.3+
1999 10 21	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.4+	0.6−	2004 02 11	699	0.1+	0.3+
1999 10 21	704	0.0	0.4−	2003 12 19	704	0.7+	0.3−	2004 02 11	699	1.1−	0.8+
1999 10 21	704	0.1+	0.5−	2003 12 19	704	0.5+	0.6+	2004 02 11	699	0.3−	0.2+
1999 10 29	703	1.3−	0.8+	2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2004 02 11	699	0.7−	0.7+
1999 10 29	703	0.3−	0.8+	2003 12 19	704	0.4+	0.1−	2004 02 15	704	0.6−	0.6−
1999 10 29	703	0.0	0.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2004 02 15	704	0.5−	0.9−
1999 10 29	703	0.2−	0.3−	2003 12 19	691	0.2+	0.2−	2004 02 15	704	0.6+	0.4+
1999 11 01	699	0.6+	0.6−	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2004 02 15	704	0.6−	0.6−
1999 11 01	699	0.2+	1.2−	2003 12 22	704	1.0+	0.8+	2004 02 15	704	1.2−	0.3−
1999 11 01	699	0.7−	0.9−	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2004 03 18	704	0.2−	0.2+
1999 11 04	704	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2004 03 18	704	0.3−	0.3+
1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.5+	0.0	2004 03 18	704	0.9+	1.0+
1999 11 04	704	0.5+	1.5−	2003 12 27	704	0.6+	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.9+
1999 11 04	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
1999 11 04	704	0.2+	0.7−	2003 12 27	704	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
1999 11 06	704	0.2+	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1999 11 06	704	0.3+	0.9−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.4+
1999 11 06	704	0.0	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
1999 11 06	704	0.6−	0.2−	2003 12 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.5−	0.4+
1999 11 07	704	0.1+	0.2−	2003 12 29	699	0.1+	0.9+	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
1999 11 07	704	0.1+	0.1+	2003 12 29	699	1.2−	0.7−	2006 08 25	704	0.2+	1.4+
1999 11 07	704	0.2−	0.8+	2003 12 29	699	0.8−	0.2−	2006 08 25	704	0.4−	1.6+
1999 11 07	704	1.0+	0.5−	2003 12 29	699	0.9−	0.0	2006 08 25	704	0.2+	0.8+
1999 11 07	704	0.3+	0.5−	2004 01 15	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	1.9−	1.8+
1999 11 11	703	0.5+	0.6−	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
1999 11 11	703	0.0	0.8−	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4+
1999 11 11	703	0.7−	1.1+	2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.9−	1.3+
1999 11 11	703	0.2+	0.8+	2004 01 16	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.5+
1999 11 14	704	0.7−	0.0	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.4+
1999 11 14	704	0.9+	0.5−	2004 01 20	704	0.8−	0.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.6+
1999 11 14	704	0.1−	0.4−	2004 01 20	704	0.3+	0.4+				

(134659)∗ 1999 VX$_{88}$ = 2003 WP$_{120}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55972)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.91550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26221917	ω	298.42098		+0.92467398		+0.37228397
a	2.4174625	Ω	39.86925		−0.29095359		+0.82619683
e	0.1733876	i	7.15931		−0.24560952		+0.42285156
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.9+	0.5−	1999 11 11	703	0.9−	1.0+	2003 12 04	704	0.1−	0.6−
1999 10 10	704	0.1+	0.6−	1999 11 11	703	0.9−	0.4+	2003 12 17	704	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	1.5+	0.0	1999 11 14	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	704	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.7+	1.5−	1999 11 14	704	0.0	0.2+	2003 12 17	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	1.5−	1999 11 14	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.3−	0.6+	1999 11 14	704	0.3+	0.5−	2003 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	1999 11 14	704	0.5−	0.2−	2003 12 23	704	1.4+	1.3+
1999 10 15	704	0.5−	0.6+	1999 11 16	704	0.6+	1.4−	2003 12 23	704	0.6+	0.5+
1999 10 15	704	1.1−	0.3+	1999 11 16	704	0.5−	1.0−	2003 12 23	704	0.4+	0.6+
1999 10 21	704	0.0	0.2−	1999 11 16	704	0.0	0.3−	2003 12 23	704	0.5−	0.5+
1999 10 21	704	0.4−	0.3−	1999 11 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.6+
1999 10 21	704	0.3−	0.6+	1999 11 16	704	0.3−	0.7+	2005 03 03	703	1.0−	0.4+
1999 10 21	704	0.7−	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.3−	2005 03 03	703	0.6−	0.1−
1999 10 21	704	0.0	1.1+	2003 09 29	704	0.0	1.1−	2005 03 03	703	1.5−	0.4−
1999 10 29	691	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2005 03 03	703	0.0	0.6−
1999 10 29	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	1.2−	0.7−	2005 03 09	704	1.0+	1.0+
1999 10 29	691	0.4+	0.1−	2003 10 25	704	0.7−	0.9−	2005 03 09	704	0.0	0.8−
1999 11 04	704	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.9−	0.4−	2005 03 09	704	0.6+	1.5+
1999 11 04	704	0.3+	0.3+	2003 10 25	704	1.1−	0.1−	2005 03 09	704	1.5+	0.1+
1999 11 04	704	0.6+	0.4+	2003 11 20	704	1.4+	0.0	2006 07 20	E12	0.0	0.5+
1999 11 04	704	1.0+	0.6+	2003 11 20	704	0.7−	0.5+	2006 07 20	E12	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.7+	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	1.5+	2006 07 20	E12	0.4−	0.5+
1999 11 06	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.7+	1.3+	2006 07 20	E12	0.0	0.5+
1999 11 06	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 07 29	E12	0.0	0.3+
1999 11 06	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.6+	0.5+	2006 07 29	E12	0.3+	0.5+
1999 11 09	704	0.7−	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
1999 11 09	704	0.9−	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	0.0	2006 07 29	E12	0.3−	0.4+
1999 11 09	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.6−	0.8−	2006 08 12	E12	0.7−	0.2−
1999 11 09	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.6+	0.2+	2006 08 12	E12	0.5−	0.4−
1999 11 11	703	(2.3−	0.2+)	2003 12 04	704	1.0−	0.3−	2006 08 12	E12	0.8+	0.4+
1999 11 11	703	1.3−	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	1.5−	2006 08 12	E12	0.1+	0.2+

(134660)∗ 1999 VR$_{112}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.88722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25768974	ω	188.69005		+0.94446496		−0.32860114
a	2.4457081	Ω	190.49503		+0.30237555		+0.87223152
e	0.1793345	i	0.84541		+0.12866608		+0.36226159
P	3.82	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.4+	0.4+	1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−
1991 10 04	691	0.3−	0.3+	2000 01 05	704	(2.1+	1.6+)	2005 04 09	G96	0.6−	0.2−
1991 10 04	691	0.3−	0.2+	2000 01 05	704	1.2+	1.0+	2005 04 09	G96	0.8−	0.1+
1999 11 09	704	1.4−	0.7−	2000 01 05	704	0.2−	1.0−	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+
1999 11 09	704	1.3−	1.7−	2001 03 27	691	0.1+	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	1.6+
1999 11 09	704	0.3−	0.7−	2001 03 27	691	0.2+	0.3+	2005 04 11	691	0.2−	0.3−
1999 11 09	704	0.3−	0.7−	2001 03 27	691	0.5+	0.4+	2005 04 11	691	0.1+	0.4−
1999 11 09	704	0.2−	1.2−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 04 11	691	0.3+	0.6−
1999 11 12	704	0.8−	0.1+	2003 12 19	704	0.8+	1.4+	2005 04 11	G96	0.6−	0.2−
1999 11 12	704	0.0	1.5−	2003 12 19	704	1.1+	1.8+	2005 04 11	G96	0.7−	0.8−
1999 11 12	704	0.7−	1.4−	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−
1999 11 12	704	1.0−	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2005 04 11	G96	0.6−	0.3−
1999 11 12	704	0.9−	0.2−	2003 12 21	704	0.3+	1.0+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
1999 12 03	691	0.3+	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
1999 12 03	691	0.2+	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
1999 12 03	691	0.3+	0.1−	2004 01 31	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.6+	0.3−
1999 12 07	704	0.5+	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.7−	0.5−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2005 03 08	G96	1.0−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.6+	0.8−	2005 03 08	G96	0.1+	0.6−				

(134661)∗ 1999 VT$_{112}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.50753		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25905926	ω	151.52518		−0.05333943		−0.99851088
a	2.4370810	Ω	301.53030		+0.91361127		−0.04417252
e	0.1465779	i	0.76917		+0.40307488		−0.03201265
P	3.80	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.0	0.0	1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.7+	0.7+
1991 10 07	691	0.0	0.2+	1999 12 07	704	1.4−	1.3−	2004 01 24	704	0.4+	0.1−
1991 10 07	691	0.3−	0.6+	1999 12 07	704	0.3+	1.3−	2004 01 24	704	0.3+	0.1−
1995 10 22	691	0.6−	0.6−	2003 12 21	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.1−	0.3+
1995 10 22	691	0.4+	0.2+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.6−	0.2+
1995 10 22	691	0.6+	0.4+	2003 12 21	691	0.0	0.4+	2004 01 24	704	0.3+	0.4+
1995 11 16	691	0.2+	0.5−	2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	0.5−
1995 11 16	691	0.0	0.5−	2003 12 21	691	0.1+	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.1+
1995 11 16	691	0.2−	0.3−	2003 12 27	691	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.1−
1995 11 21	691	0.2+	0.2−	2003 12 27	691	0.1+	0.1+	2004 01 31	691	0.2+	0.3+
1995 11 21	691	0.1−	0.4−	2003 12 27	691	0.1−	0.3+	2004 01 31	691	0.3+	0.1+
1995 11 21	691	0.1+	0.6+	2004 01 13	699	0.6−	0.0	2004 01 31	691	0.2+	0.2+
1999 11 09	704	0.3−	0.7−	2004 01 13	699	0.0	0.1+	2006 07 25	G96	0.0	0.5+
1999 11 09	704	0.4−	0.4−	2004 01 13	699	0.9−	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.5−
1999 11 09	704	1.3+	0.3+	2004 01 13	699	0.6−	0.1+	2006 07 25	G96	0.5−	0.2−
1999 11 09	704	0.6+	0.6−	2004 01 19	699	1.3−	0.2+	2006 07 25	G96	0.3−	0.5−
1999 11 12	704	0.7+	0.5+	2004 01 19	699	0.6−	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.5+
1999 11 12	704	0.9−	0.2−	2004 01 19	699	0.6+	0.8+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.4+	0.3−	2004 01 19	699	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.8+	0.5−	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	1.3−	1.0−	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 27	691	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.0	0.5+				

(134662)∗ 1999 VQ$_{128}$ = 1995 SP$_{63}$

Discovered 1999 Nov. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 15647)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.25286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26174123	ω	37.62815		+0.24320134		+0.96992198
a	2.4204045	Ω	246.44947		−0.89262124		+0.21967034
e	0.1736280	i	0.63883		−0.37957928		+0.10486324
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2+	0.3−	2005 03 09	G96	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
1995 09 20	691	0.1+	0.1−	2005 03 09	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
1995 09 20	691	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1−
1995 09 25	691	0.4−	0.0	2005 03 09	G96	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.0
1995 09 25	691	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.5−	0.6−
1995 09 25	691	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.4+	2006 08 19	699	1.3+	0.1+
1999 10 30	691	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
1999 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
1999 10 30	691	0.4−	0.1+	2005 04 09	G96	0.0	0.3+	2006 08 28	699	1.6−	1.8+
1999 11 09	691	0.4−	0.2+	2005 04 09	G96	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	1.3+	0.7+
1999 11 09	691	0.3−	0.1+	2005 04 09	G96	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	1.8+	0.9+
1999 11 09	691	0.4−	0.4+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
1999 11 13	691	0.2+	0.0	2006 06 20	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−

1999 11 13	691	0.0	0.0	2006 06 20	G96	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.6+		
1999 11 13	691	0.5+	0.1+	2006 06 20	G96	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−		
1999 12 07	691	0.3+	0.4−	2006 06 20	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.0		
1999 12 07	691	0.1+	0.3−	2006 06 21	703	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.2−		
1999 12 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	1.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.4−		
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 06 21	703	0.6−	0.0	2006 08 28	703	1.0−	1.1−		
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 06 21	703	2.0−	0.1+	2006 08 28	703	2.1+	0.4−		
2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+						
2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1+						

(134663)∗ 1999 VM$_{135}$ = 1980 WG$_3$

Discovered 1999 Nov. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (MPC 37843)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.44753		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25848318	ω	325.21276		+0.21787566		−0.97411921
a	2.4407007	Ω	112.13739		+0.90953994		+0.18029598
e	0.2290744	i	3.72526		+0.35393121		+0.13632725
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 11 29	675	0.4+	1.4−	2000 01 05	704	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.5−	0.4+		
1980 12 01	675	0.4+	1.6−	2000 01 05	704	1.0−	0.3+	2003 12 19	704	(0.0	2.3+)		
1999 10 10	704	0.7+	0.2−	2000 01 07	704	0.4+	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	0.8+		
1999 10 10	704	0.6+	0.2+	2000 01 07	704	0.8+	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.1−		
1999 10 10	704	0.6−	0.5+	2000 01 07	704	0.4+	0.9−	2003 12 21	704	0.3−	0.2−		
1999 10 10	704	0.5+	0.2−	2000 01 07	704	0.1−	0.7−	2003 12 21	704	0.1+	0.0		
1999 10 10	704	1.4−	0.2+	2000 01 07	704	0.1−	0.7−	2003 12 21	704	0.1−	0.4−		
1999 10 12	699	0.2−	1.1+	2003 10 22	704	1.4+	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.2−		
1999 10 12	699	0.8−	1.1+	2003 10 22	704	0.3−	0.9+	2003 12 23	704	0.2−	1.2−		
1999 10 12	699	(0.6+	2.2+)	2003 10 22	704	1.8+	1.7−	2003 12 23	704	0.3+	0.2+		
1999 10 19	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.4+	0.1+		
1999 10 19	704	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	1.9−	0.7+	2003 12 23	704	0.3+	0.5+		
1999 10 19	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	704	1.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	0.6+		
1999 10 19	699	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	1.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.5+	0.3+		
1999 10 19	704	0.1−	0.5+	2003 10 25	704	0.7−	0.3+	2003 12 27	704	0.8+	0.1−		
1999 10 19	704	0.2−	0.5+	2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	0.5+	0.4−		
1999 10 19	699	0.0	1.0+	2003 10 29	704	(6.4+	6.1−)	2003 12 27	704	0.5+	0.1−		
1999 10 19	699	0.3+	0.4−	2003 10 29	704	1.0+	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.1+		
1999 10 30	703	0.8−	0.1+	2003 10 29	704	0.2−	0.2−	2003 12 28	704	0.7+	0.2−		
1999 10 30	703	0.5−	0.4+	2003 10 29	704	0.9+	0.1−	2003 12 28	704	0.6+	0.0		
1999 10 30	703	0.3+	0.3+	2003 12 03	704	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	0.6+	0.2−		
1999 10 30	703	0.2+	0.2−	2003 12 03	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	0.5+	0.2+		
1999 11 05	704	0.3+	0.2−	2003 12 03	704	0.0	0.1−	2004 02 22	704	1.5−	1.2+		
1999 11 05	704	0.0	1.0−	2003 12 03	704	0.1+	0.1−	2004 02 22	704	0.1−	0.3−		
1999 11 05	704	0.5+	1.3−	2003 12 03	704	0.1−	0.0	2004 02 22	704	0.1+	0.0		
1999 11 05	704	0.7+	1.1−	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2004 02 22	704	0.7+	0.3−		
1999 11 13	699	0.1+	0.6−	2003 12 04	704	0.3+	0.8+	2004 02 26	704	0.2−	0.1−		
1999 11 13	699	0.4−	0.3−	2003 12 04	704	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	1.4−	0.9+		
1999 11 13	699	0.1−	0.4−	2003 12 04	704	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.8+	0.6+		
1999 11 14	699	0.2+	0.9+	2003 12 04	704	0.1−	0.3−	2004 03 18	704	(1.4−	2.0+)		
1999 11 14	699	0.1−	1.0+	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	1.5−	1.8+		
1999 11 14	699	0.1+	1.3+	2003 12 04	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	1.4−	0.8+		
1999 11 17	704	0.2+	0.8+	2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2005 05 13	691	0.1+	0.8+		
1999 11 17	704	0.6−	0.8+	2003 12 04	704	0.1−	0.6−	2005 05 13	691	0.4+	0.7+		
1999 11 17	704	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.4+	0.1+	2005 05 13	691	0.3+	0.8+		
1999 11 17	704	0.1+	0.4+	2003 12 05	704	0.1+	0.3+	2006 07 19	D35	0.2−	0.3+		
1999 11 17	704	0.1+	0.6+	2003 12 05	704	0.2−	0.5−	2006 07 19	D35	0.3−	0.1+		
1999 12 04	699	0.6−	0.3−	2003 12 05	704	0.0	0.1+	2006 07 19	D35	0.6−	0.2+		
1999 12 04	699	1.0+	0.1+	2003 12 05	704	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.4−		
1999 12 04	699	0.2+	0.0	2003 12 05	704	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0		
1999 12 14	704	1.9−	0.2+	2003 12 05	704	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2+		
1999 12 14	704	0.2−	1.3+	2003 12 05	704	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−		
1999 12 14	704	0.6−	1.9+	2003 12 05	704	0.1+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+		
2000 01 05	704	0.6−	0.3+	2003 12 05	704	0.3−	0.7−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2000 01 05	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	704	0.5−	0.3+						
2000 01 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.6−	0.1+						

(134664)∗ 1999 VE$_{144}$

Discovered 1999 Nov. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.60957		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26770325	ω	34.38976		+0.87557604		−0.48303584
a	2.3843332	Ω	354.48202		+0.42648996		+0.77930898
e	0.2058320	i	3.90923		+0.22687644		+0.39919153
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.6+	0.2+	1999 11 14	703	0.5+	0.5+	2005 04 16	691	0.2+	0.1+		
1999 10 12	704	0.3+	0.8+	1999 12 05	703	0.0	0.5−	2005 04 16	691	0.2+	0.6+		
1999 10 12	704	0.6+	0.5+	1999 12 05	703	0.3+	0.7+	2005 04 16	691	0.0	0.3+		
1999 10 12	704	0.2+	1.0+	1999 12 05	703	0.3+	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.3+		
1999 10 12	704	0.1−	0.3+	1999 12 05	703	1.6−	1.0+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+		
1999 10 22	704	1.0−	0.6+	2001 03 26	695	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+		
1999 10 22	704	1.0−	0.5+	2001 03 26	695	0.1−	0.4+	2006 07 30	D35	0.5−	0.2+		
1999 10 22	704	0.4−	1.4+	2003 12 18	704	0.7−	1.1+	2006 07 30	D35	0.4−	0.0		
1999 10 22	704	0.4−	1.1+	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2006 07 30	D35	0.3−	0.2+		
1999 10 22	704	1.1−	0.5+	2003 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.5−	0.0		
1999 10 29	703	0.1+	0.8−	2003 12 20	704	(1.2−	2.4−)	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
1999 10 29	703	0.6+	0.6−	2003 12 20	704	0.5+	0.6−	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
1999 10 29	703	1.2−	0.5−	2003 12 20	704	0.8−	1.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+		
1999 10 29	703	0.3−	0.5−	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−		
1999 11 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0		
1999 11 03	704	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.4−		
1999 11 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 23	704	0.9−	0.6−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+		
1999 11 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.6+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	1.1−		
1999 11 09	699	0.9−	0.2+	2003 12 28	704	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.3−	0.5+		
1999 11 09	699	0.8+	1.7−	2003 12 28	704	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.8−	0.2+		
1999 11 09	699	0.4+	0.7−	2003 12 28	691	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.1−		
1999 11 11	703	0.3−	0.5+	2003 12 28	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.7+		
1999 11 11	703	0.3−	0.2+	2003 12 28	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	1.8+	0.3+		
1999 11 11	703	0.7+	0.2+	2003 12 28	691	0.8−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−		
1999 11 11	703	0.2+	0.1−	2003 12 28	691	1.7+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	1.0+		
1999 11 14	703	0.3+	0.1−	2005 04 11	691	0.6+	0.5+	2006 08 28	703	0.6+	0.6+		
1999 11 14	703	0.0	0.1−	2005 04 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	1.4+		
1999 11 14	703	0.3+	0.2+	2005 04 11	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.4+	1.0+		

(134665)∗ 1999 VR$_{148}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.54831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27091455	ω	164.92896		+0.76506525		−0.64183861
a	2.3654539	Ω	235.11986		+0.58404706		+0.72571646
e	0.1577882	i	3.64392		+0.27122720		+0.24774749
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.8−	0.3−	1999 10 16	704	0.1+	0.7+	2005 04 14	691	0.8+	0.2+		
1995 07 03	691	0.3−	0.7−	1999 10 16	704	0.0	1.0+	2005 05 14	G96	0.2−	0.0		
1995 07 03	691	0.5−	0.7−	1999 10 20	704	1.5+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.3+		
1995 07 23	691	0.1+	0.1+	1999 10 20	704	0.6+	0.1+	2005 05 14	G96	0.4−	0.2−		
1995 07 23	691	0.5+	0.1−	1999 10 20	704	0.9+	0.8+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1+		
1995 07 23	691	0.3+	0.3−	1999 10 20	704	0.0	0.3+	2006 08 18	J95	0.7−	0.2+		
1999 10 04	691	0.1−	0.3−	1999 10 20	704	0.9+	1.2+	2006 08 18	J95	0.4−	0.4+		
1999 10 04	691	0.0	0.2−	1999 11 05	704	0.1−	0.7+	2006 08 18	J95	0.1−	0.0		
1999 10 04	691	0.1−	0.3−	1999 11 05	704	0.2+	1.4−	2006 08 18	A17	0.3+	1.5−		
1999 10 09	691	0.0	0.2−	1999 11 05	704	1.2+	0.6−	2006 08 19	A17	0.5+	0.1+		
1999 10 09	691	0.0	0.1−	1999 11 14	704	0.2−	0.0	2006 08 19	A17	0.6+	0.2−		
1999 10 09	691	0.1+	0.0	1999 11 14	704	0.4−	0.5+	2006 08 19	850	1.5+	1.3−		

1999 10 13	691	0.2+	0.3−	1999 11 14	704	0.4+	0.1+	2006 08 19	850	0.1+	1.3+
1999 10 13	691	0.0	0.2−	1999 11 14	704	0.5+	0.2+	2006 08 24	704	0.8+	1.3+
1999 10 13	691	0.0	0.2−	1999 11 14	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	704	0.9+	0.3+
1999 10 13	704	0.7−	0.6+	1999 11 15	704	0.9+	0.4−	2006 08 24	704	0.2−	1.5+
1999 10 13	704	0.7−	0.3−	1999 11 15	704	0.5+	0.6+	2006 08 24	704	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.4−	0.5+	1999 11 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	1.1+
1999 10 13	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	1.0−	0.6+	2006 08 28	699	1.5−	1.4+
1999 10 14	691	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.9−	0.6−	2006 08 28	699	0.5−	0.4+
1999 10 14	691	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.9−	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.3−
1999 10 14	691	0.0	0.1+	2003 12 23	704	1.0−	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.3−
1999 10 15	704	0.5+	1.3+	2003 12 23	704	1.4−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
1999 10 15	704	0.2−	0.8+	2003 12 28	704	0.2−	1.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
1999 10 15	704	0.0	0.6+	2003 12 28	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.6+	0.4−
1999 10 15	704	0.4−	0.4−	2003 12 28	704	0.7+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2003 12 28	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	1.0+
1999 10 16	704	0.4+	1.5−	2003 12 28	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	1.1+	0.3−
1999 10 16	704	0.2−	0.8+	2005 04 14	691	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
1999 10 16	704	0.2−	0.8+	2005 04 14	691	0.5+	0.4+				

(134666)∗ 1999 VM$_{156}$ = 1995 UO$_{81}$ = 1997 AD$_{19}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 17082)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.41665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26239651	ω	64.67276		+0.88657332	+0.46239737	
a	2.4163732	Ω	267.78289		−0.42905238	+0.81122774	
e	0.2137107	i	0.76164		−0.17292140	+0.35790814	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.6−	0.1+	1999 11 16	704	0.5+	1.8+	2002 06 17	704	0.2−	1.3+
1995 10 23	691	0.0	0.4+	1999 12 08	691	0.3+	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.1+
1995 10 23	691	0.1+	0.3+	1999 12 08	691	0.4−	0.4−	2004 01 28	691	0.1−	0.4+
1995 10 28	691	0.1+	0.6+	1999 12 08	691	0.5−	0.1−	2004 01 28	691	0.2+	0.4+
1995 10 28	691	0.1−	0.3+	2001 02 21	691	0.1+	0.6+	2005 04 06	G96	0.3−	0.2+
1995 10 28	691	0.2−	0.1+	2001 02 21	691	0.4+	0.6+	2005 04 06	G96	0.7−	0.5+
1997 01 10	691	0.3+	0.7−	2001 02 21	691	0.2+	0.8+	2005 04 06	G96	1.0−	0.1+
1997 01 10	691	0.0	0.1−	2002 06 04	644	0.1+	0.0	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+
1997 01 10	691	0.5+	0.5−	2002 06 04	644	0.4−	0.1+	2006 06 04	G96	0.4+	0.2−
1997 01 16	691	0.1+	0.2+	2002 06 04	644	0.3+	1.5+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1−
1997 01 16	691	0.3+	0.1−	2002 06 08	704	0.2−	0.6+	2006 06 04	G96	0.5+	0.0
1997 01 16	691	0.4−	0.3−	2002 06 08	704	0.9+	0.7+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1−
1999 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 06 08	704	0.5−	1.3+	2006 08 11	644	0.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.0	0.2−	2002 06 08	704	0.7−	0.7+	2006 08 11	644	0.1+	0.4−
1999 11 12	704	0.1−	0.3−	2002 06 08	704	0.5−	0.8+	2006 08 11	644	0.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.4−	0.5+	2002 06 17	704	0.7+	0.7−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.8−	0.1−	2002 06 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.3−
1999 11 16	704	0.2+	0.4+	2002 06 17	704	0.5+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
1999 11 16	704	0.5+	0.7−	2002 06 17	704	0.6−	1.0+				

(134667)∗ 1999 VQ$_{164}$ = 2002 PC$_{9}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33142)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.79301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26295090	ω	206.68684		−0.07294433	−0.99465902	
a	2.4129757	Ω	247.57082		+0.92857193	−0.04101594	
e	0.0683408	i	4.53113		+0.36391385	−0.09471605	
P	3.75	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.9−	1.4−	1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.9+
1999 10 12	704	0.1+	1.2−	1999 12 07	704	(2.0+	0.2+)	2003 12 23	704	0.3−	0.3+
1999 10 12	704	0.1−	0.6−	1999 12 07	704	0.1−	0.5−	2003 12 23	704	0.1−	0.4+
1999 10 12	704	0.7−	0.6−	1999 12 07	704	0.3−	0.9+	2003 12 23	704	1.1−	1.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.4−	1999 12 07	704	1.6+	0.5+	2003 12 23	704	0.7−	1.2+
1999 10 13	704	1.3+	0.1−	2002 08 05	644	0.2−	0.8+	2005 05 07	691	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2002 08 05	644	0.1−	0.7+	2005 05 07	691	0.2+	0.1−
1999 10 15	704	0.7−	0.8−	2002 08 05	644	0.1−	0.9+	2005 05 07	691	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.4+	1.5−	2002 08 06	644	0.4−	0.1+	2005 05 11	691	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.7−	1.0−	2002 08 06	644	0.1−	0.5+	2005 05 11	691	0.1+	0.3+
1999 10 22	704	0.3−	0.1+	2002 08 06	644	0.2−	0.8+	2005 05 11	691	0.8−	0.6−
1999 10 22	704	0.4−	0.7−	2002 08 07	644	0.1−	0.5+	2005 05 16	691	0.2−	0.2+
1999 10 22	704	0.7−	1.0−	2002 08 07	644	0.2−	0.7+	2005 05 16	691	0.2−	0.0
1999 11 03	704	1.5+	1.1+	2002 08 07	644	0.5+	0.6+	2005 05 16	691	0.2+	0.2+
1999 11 03	704	0.8+	0.3+	2003 11 21	704	1.3+	1.2+	2005 05 19	644	0.1−	0.2+
1999 11 03	704	1.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2005 05 19	644	0.4+	0.4+
1999 11 03	704	1.4+	0.9+	2003 11 21	704	0.3+	0.7+	2005 05 19	644	0.5+	0.2+
1999 11 14	704	0.7+	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	1.1+	2006 08 29	703	0.0	0.1−
1999 11 14	704	0.6−	1.2−	2003 11 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.5+
1999 11 14	704	0.5−	0.7+	2003 11 23	704	0.0	0.5+	2006 08 29	703	0.7+	0.1−
1999 11 14	704	0.0	0.0	2003 11 23	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.1+
1999 11 14	704	0.4−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.8−
1999 11 16	704	1.0−	1.0−	2003 12 19	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.0
1999 11 16	704	0.4−	0.6−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	1.8+
1999 11 16	704	0.6−	0.2−	2003 12 19	704	0.7+	0.0				
1999 11 16	704	0.7−	0.5+	2003 12 19	704	0.4+	0.7+				

(134668)∗ 1999 VX$_{169}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.45564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25755453	ω	68.96015		+0.20833455	−0.97803476	
a	2.4465640	Ω	9.02288		+0.88077539	+0.18463529	
e	0.1560649	i	2.44402		+0.42524278	+0.09673581	
P	3.83	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.3−	0.1−	2002 08 06	644	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.3−
1991 10 05	691	0.4+	0.2−	2003 12 18	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.0
1991 10 05	691	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.0	0.5−
1999 10 06	704	1.0+	0.4+	2003 12 18	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	809	(7.0−	7.3+)
1999 10 06	704	0.5+	0.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	809	0.0	0.3+
1999 10 06	704	0.5+	0.2−	2003 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 05 12	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.7−	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2005 05 12	G96	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.2−
1999 11 03	704	0.4−	0.5+	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.1−
1999 11 03	704	0.1+	1.3−	2003 12 22	704	(3.0+	0.2−)	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
1999 11 03	704	0.7+	0.7−	2003 12 22	704	(4.0+	0.3+)	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1999 11 14	704	0.6−	0.7+	2003 12 22	704	1.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
1999 11 14	704	0.8+	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
1999 11 14	704	1.6−	1.0−	2003 12 27	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
1999 11 14	704	0.2+	0.5−	2003 12 27	704	0.8−	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.0
1999 11 14	704	0.4+	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.6−	0.1−
1999 11 16	704	0.9−	0.1+	2003 12 27	704	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
1999 11 16	704	0.1+	0.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
1999 11 16	704	0.6−	0.2−	2003 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
1999 11 16	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.5+
1999 11 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	691	0.3+	0.3+
2002 07 17	644	0.5−	0.4+	2003 12 27	704	0.9−	1.1−	2006 08 28	703	1.5−	0.2−
2002 07 17	644	0.4−	0.2+	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2002 07 17	644	0.5−	0.7+	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2003 12 28	691	0.7+	1.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.5+
2002 08 06	644	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.4−	0.1−				

(134669)∗ 1999 VC$_{186}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.18307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26955731	ω	296.43836		+0.72601729	−0.68662960	
a	2.3733874	Ω	106.95194		+0.64421269	+0.65979684	
e	0.1821992	i	2.27255		+0.24060114	+0.30529971	
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 01	691	0.4−	0.3+	1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2004 01 30	704	0.0	0.3−
1995 08 01	691	0.4−	0.1+	1999 12 07	704	0.1+	0.8+	2004 02 15	704	0.1−	1.5+
1995 08 01	691	0.4−	0.0	1999 12 07	704	0.0	0.3+	2004 02 15	704	1.2+	0.2+
1999 10 10	704	0.5+	0.2−	1999 12 07	704	0.2−	0.3+	2004 02 15	704	0.2−	0.3−
1999 10 10	704	1.0−	0.1+	2003 12 19	704	0.8+	0.4+	2004 02 16	691	0.2−	0.6+
1999 10 10	704	0.4+	0.9−	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2004 02 16	691	0.3−	0.4+
1999 10 10	704	0.3−	1.4−	2003 12 19	704	0.9−	0.1+	2004 02 16	691	0.1+	0.1+
1999 10 21	704	0.3+	0.6−	2003 12 19	704	0.5+	0.4+	2005 05 10	691	0.3+	0.2+
1999 10 21	704	1.2−	1.1−	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2005 05 10	691	0.6+	0.1−
1999 10 21	704	0.2−	1.2−	2003 12 21	704	0.1+	1.7+	2005 05 10	691	0.4+	0.2+
1999 10 21	704	0.8−	0.6−	2003 12 21	704	0.0	0.9+	2005 05 11	G96	0.2−	0.2−
1999 10 21	704	(0.4−	2.5−)	2003 12 21	704	0.4+	0.0	2005 05 11	G96	1.4−	0.4−
1999 11 01	703	0.9+	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	1.1+	2005 05 11	G96	0.6+	0.5−
1999 11 01	703	0.3+	1.1+	2003 12 29	699	0.1−	0.9+	2005 05 11	G96	0.3−	0.2−
1999 11 01	703	0.7−	0.6+	2003 12 29	699	0.3+	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
1999 11 01	703	0.0	0.8+	2003 12 29	699	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.4−	2003 12 29	699	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
1999 11 04	704	0.8+	0.8−	2004 01 19	699	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	1.6+	1.7+
1999 11 04	704	0.9+	0.0	2004 01 19	699	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	1.7+
1999 11 04	704	0.0	0.5−	2004 01 19	699	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	1.6+	1.1+
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2004 01 19	699	1.0−	0.2+	2006 08 23	704	(1.6−	2.4+)
1999 11 15	704	0.3+	0.3−	2004 01 21	704	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.7−	0.7−
1999 11 15	704	0.2+	0.1−	2004 01 21	704	0.9−	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	1.3+
1999 11 15	704	0.6+	0.0	2004 01 21	704	0.9−	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.2+
1999 11 15	704	0.4+	0.6−	2004 01 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	704	0.6−	0.0
1999 11 15	704	0.4+	0.6−	2004 01 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
1999 11 17	704	1.4+	0.3−	2004 01 24	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	704	0.0	1.0+
1999 11 17	704	0.1+	0.3−	2004 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
1999 11 17	704	0.5+	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.5−
1999 11 17	704	0.4+	0.3−	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	0.9+
1999 12 04	703	1.1+	0.2+	2004 01 24	704	0.4−	0.7+	2006 08 28	703	0.9−	0.3+
1999 12 04	703	0.7−	0.1+	2004 01 30	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
1999 12 04	703	0.0	0.7+	2004 01 30	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	1.5−	0.8+
1999 12 04	703	0.8+	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.5+
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2004 01 30	704	0.1−	0.7+				

(134670)∗ 1999 VF$_{189}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.39798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27569626	ω	192.66352		+0.98853968	+0.15012986	
a	2.3380231	Ω	158.68255		−0.13443208	+0.92313765	
e	0.2328198	i	2.49444		−0.06868279	+0.35394620	
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2005 03 14	G96	0.8−	0.1−	2005 05 11	G96	0.4+	0.0
1999 11 15	704	0.6+	0.2+	2005 03 14	G96	0.3−	0.0	2005 05 11	G96	0.5−	0.5−
1999 11 15	704	0.8+	0.4+	2005 03 14	G96	0.8−	0.2−	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
1999 11 15	704	0.1+	0.1−	2005 03 14	G96	0.1−	0.5−	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+
1999 11 15	704	0.5+	0.3−	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
1999 11 17	704	1.3+	1.4+	2005 04 05	G96	0.2+	0.9+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−
1999 11 17	704	0.6−	0.2+	2005 04 05	G96	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	0.0	0.9+
1999 11 17	704	0.6−	0.5−	2005 04 05	G96	0.2−	0.6+	2006 08 25	704	0.9+	0.7+
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2005 04 06	G96	0.5−	0.5−	2006 08 25	704	0.5−	0.2+
1999 11 28	691	0.7−	0.1+	2005 04 06	G96	0.5−	0.7−	2006 08 25	704	0.5+	0.4+
1999 11 28	691	0.1−	0.1−	2005 04 06	G96	0.1−	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2000 01 11	691	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2000 01 11	691	0.2+	0.2−	2005 04 14	691	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	1.5−	0.1−
2000 01 11	691	0.1+	0.1−	2005 04 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	1.0+
2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2005 04 14	691	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.6+	0.5+
2003 12 22	691	0.0	0.0	2005 05 07	691	0.6+	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.0	2005 05 07	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.6−
2004 01 27	691	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.5+	0.1−	2006 08 30	699	0.7−	0.2+
2004 01 27	691	0.2−	0.1+	2005 05 11	G96	0.4+	0.1−				
2004 01 27	691	0.1−	0.1+	2005 05 11	G96	0.2+	0.1−				

(134671)∗ 1999 VF$_{193}$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.51340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26780876	ω	266.40981		+0.92966452	+0.34921929	
a	2.3837070	Ω	73.12297		−0.27012891	+0.86274392	
e	0.1621915	i	7.04369		−0.25050797	+0.36567583	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.7+	0.1+	1999 12 04	703	0.8+	0.1−	2005 03 10	703	0.3−	0.5+
1998 05 01	704	0.2+	1.9−	1999 12 04	703	(0.6−	2.1+)	2005 03 10	703	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	0.3+	0.4+	1999 12 04	703	0.7+	0.8+	2005 04 06	703	0.3−	0.7−
1998 05 01	704	(3.5−	1.7−)	1999 12 04	703	0.1−	0.6+	2005 04 06	703	0.7−	0.9+
1999 10 08	703	1.9+	0.1−	1999 12 07	704	0.0	0.4−	2005 04 06	703	0.6−	0.1+
1999 10 08	703	1.0−	0.1+	1999 12 07	704	0.3+	0.4+	2005 04 06	703	0.5−	0.1+
1999 10 08	703	0.1+	0.3−	1999 12 07	704	0.5+	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.1+
1999 10 08	703	0.2−	0.6+	1999 12 07	704	0.2+	0.7−	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2003 12 18	704	1.8+	1.5+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.8−	2003 12 18	704	1.5+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.7−	0.8−	2003 12 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2003 12 18	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 10 20	704	0.2+	1.0−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 10 20	704	0.4−	1.8−	2003 12 22	704	1.3−	1.9+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1999 10 20	704	0.0	0.6−	2003 12 22	704	0.8−	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1999 10 20	704	0.9−	1.3−	2003 12 22	704	0.9+	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1999 11 01	703	1.1−	1.7+	2003 12 22	704	0.3+	1.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1999 11 01	703	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.7−	1.7−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
1999 11 01	703	0.4−	0.5+	2004 01 22	704	0.4+	1.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
1999 11 01	703	0.0	0.2+	2004 01 22	704	1.0+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.4+	2004 02 27	695	0.1−	0.3+	2006 08 28	E12	0.6−	0.1−
1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2004 02 27	695	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.4−	2005 03 10	703	0.6+	1.0+				
1999 11 04	704	1.0−	0.2−	2005 03 10	703	0.3−	0.4−				

(134672)∗ 1999 VE$_{205}$

Discovered 1999 Nov. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.72991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27596016	ω	91.40102		+0.99337623	−0.09619986	
a	2.3365323	Ω	274.12215		+0.06312024	+0.91383850	
e	0.2474868	i	3.61237		+0.09601819	+0.39451842	
P	3.57	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.5−	0.1−	2003 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 07 21	699	0.5−	0.1+
1997 01 11	691	0.0	0.2−	2003 12 19	704	0.4+	0.8+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
1997 01 11	691	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.8+	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
1997 02 16	691	(0.2+	2.2+)	2003 12 21	704	0.4+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
1997 02 16	691	0.6−	0.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 20	691	0.5−	0.7+
1997 02 16	691	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2006 08 20	691	0.2−	0.3+
1997 03 10	691	0.4+	0.4+	2003 12 27	333	0.0	0.3−	2006 08 20	691	0.3−	0.2+
1997 03 10	691	0.0	0.0	2003 12 27	333	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.7+
1997 03 10	691	0.1+	0.0	2003 12 27	333	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.3+
1999 09 12	703	0.1+	0.7+	2003 12 27	691	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.1+	0.7+

1999 09 12	703	0.2−	0.4−	2003 12 27	691	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+		
1999 09 12	703	0.8+	0.2+	2003 12 27	691	0.4+	0.0	2006 08 26	704	0.3+	0.7+		
1999 09 12	703	0.4−	0.1+	2004 01 19	699	0.8+	0.6+	2006 08 26	704	0.2+	0.5+		
1999 10 12	704	0.3−	0.9−	2004 01 19	699	0.3+	0.3+	2006 08 26	704	0.1−	0.6+		
1999 10 12	704	0.4−	0.9−	2004 01 19	699	0.4−	0.1+	2006 08 26	704	0.2−	0.4+		
1999 10 12	704	0.2−	1.3−	2004 01 19	699	0.1−	0.8+	2006 08 28	704	0.2+	0.4−		
1999 10 12	704	0.0	1.3−	2004 01 22	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	704	0.1−	0.0		
1999 10 12	704	0.1−	1.5−	2004 01 22	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	704	0.3+	0.2+		
1999 10 19	699	0.7+	0.6+	2004 01 22	704	0.3+	1.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.1+		
1999 10 19	699	0.6+	0.3−	2004 01 24	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+		
1999 10 19	699	1.2+	0.5−	2004 01 24	704	0.6−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.3−		
1999 11 04	704	0.3+	0.5−	2004 01 24	704	1.2−	0.5−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−		
1999 11 04	704	0.1+	0.3−	2004 01 24	704	0.9−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.0		
1999 11 04	704	0.2+	0.4−	2004 01 27	691	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−		
1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2004 01 27	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.0		
1999 11 04	704	0.2−	0.1−	2004 01 27	691	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.2−		
1999 11 11	703	0.2+	0.5+	2005 04 06	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.3+		
1999 11 11	703	0.9+	0.0	2005 04 06	691	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+		
1999 11 11	703	0.3+	1.1+	2005 04 06	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.8−	0.1−		
1999 11 11	703	0.5−	0.9+	2005 04 10	691	0.4+	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.9+		
1999 11 12	699	0.1+	0.2−	2005 04 10	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.9+		
1999 11 12	699	0.5−	0.3+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	1.3+	0.2−		
1999 11 12	699	0.2+	0.1−	2006 07 21	699	0.6−	0.2+	2006 09 01	704	0.7−	1.3+		
2003 12 19	704	1.0−	0.7+	2006 07 21	699	0.4−	0.3−	2006 09 01	704	0.1−	0.3+		
2003 12 19	704	0.7−	0.1−	2006 07 21	699	0.5−	0.5+						

(134673)∗ 1999 VM$_{211}$

Discovered 1999 Nov. 14 by E. W. Elst at Uccle.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.90422		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26933154	ω	314.03555		+0.77146821		+0.63625583
a	2.3747136	Ω	6.45477		−0.57335761		+0.69784372
e	0.2265888	i	1.99498		−0.27585838		+0.32892652
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.5−	0.1+	2003 12 18	012	1.7+	0.3−	2006 07 21	703	0.9−	0.8+		
1998 04 21	704	1.3+	0.9−	2003 12 18	012	0.8−	0.3+	2006 07 21	703	0.5−	0.4+		
1998 04 21	704	1.1+	0.4+	2003 12 22	704	(2.2−	1.2+)	2006 08 15	644	0.1+	0.3+		
1998 04 21	704	(4.2−	1.0+)	2003 12 22	704	0.9−	0.8+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+		
1999 10 22	704	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.0	1.7+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+		
1999 10 22	704	0.3−	0.7+	2005 03 03	691	0.6+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
1999 10 22	704	0.8−	1.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+		
1999 11 14	012	0.4+	0.4−	2005 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.3+		
1999 11 14	012	0.0	0.9−	2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.9+	0.2−		
1999 11 14	012	0.5−	0.4−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+		
1999 11 14	012	0.9+	0.5+	2005 03 04	G96	0.1+	0.3−	2006 08 21	704	1.4−	0.7+		
1999 11 16	704	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.2+		
1999 11 16	704	0.1−	1.3−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.3+		
1999 11 16	704	0.5+	0.6+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.7−	0.6−		
2001 02 21	691	0.4−	0.8+	2005 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.0		
2001 02 21	691	0.4−	0.5+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.0		
2001 02 21	691	0.0	0.4+	2006 07 21	704	(0.1+	2.0+)	2006 08 27	699	0.2−	0.4+		
2003 12 18	012	0.9+	0.4−	2006 07 21	704	0.6−	1.3+	2006 08 27	699	0.1+	0.1+		
2003 12 18	012	0.7+	0.2−	2006 07 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−		
2003 12 18	012	0.4−	0.6−	2006 07 21	703	1.4−	0.6+	2006 08 27	699	0.5−	0.5+		
2003 12 18	012	1.6+	0.0	2006 07 21	703	0.6+	0.4+						

(134674)∗ 1999 VO$_{225}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.80938		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26952209	ω	273.81154		+0.54985292		−0.83312387
a	2.3735942	Ω	142.62973		+0.80007657		+0.50480976
e	0.1423208	i	5.64648		+0.23987342		+0.22599055
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7+	0.0	2002 07 12	644	0.4−	0.2+	2005 05 10	691	0.0	0.0		
1999 10 09	704	0.3+	1.5−	2002 07 12	644	0.4−	0.3+	2005 05 10	691	0.2+	0.0		
1999 10 09	704	0.3+	0.8+	2002 07 12	644	0.2−	0.5+	2005 05 10	691	0.3+	0.1+		
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	1.4−	2005 06 01	691	0.1+	0.4+		
1999 10 09	704	0.2+	0.7+	2003 12 22	704	0.9−	0.7+	2005 06 01	691	0.1−	0.2+		
1999 10 19	704	0.8−	1.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2005 06 01	691	0.1−	0.4+		
1999 10 19	704	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	0.9+	0.9+	2005 06 05	691	0.1−	0.2+		
1999 10 19	704	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2005 06 05	691	0.1−	0.5+		
1999 10 19	704	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.5+	2005 06 05	691	0.4+	0.1−		
1999 10 19	704	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	1.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+		
1999 11 05	704	0.0	0.3−	2004 01 24	704	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.3+		
1999 11 05	704	0.3+	0.3−	2004 01 24	704	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3+		
1999 11 05	704	0.4+	0.6+	2004 01 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 21	691	0.2−	0.4+		
1999 11 05	704	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.2+	2006 08 21	691	0.5+	0.5+		
1999 11 17	703	0.4−	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.4+		
1999 11 17	703	0.5−	0.6+	2004 01 30	704	0.0	0.8+	2006 08 28	703	1.0−	1.0−		
1999 11 17	703	0.2+	0.1−	2004 01 30	704	0.5+	1.0+	2006 08 28	703	0.1+	1.5−		
1999 11 17	703	0.5−	0.4+	2004 01 30	704	0.7−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	1.3−		

(134675)∗ 1999 WR$_{6}$

Discovered 1999 Nov. 28 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.71859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26042090	ω	267.31227		+0.98849104		+0.08687385
a	2.4285786	Ω	87.68317		−0.03050092		+0.91630981
e	0.1199010	i	7.12010		−0.14817271		+0.39093384
P	3.78	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.7+	0.3−	1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2005 04 04	703	0.1−	1.0+		
1999 11 15	704	0.1−	0.3−	1999 12 08	704	0.4+	1.2−	2005 04 04	703	0.3+	0.1−		
1999 11 15	704	0.5+	0.1+	2000 01 06	704	0.1−	0.1−	2006 07 19	644	0.1+	0.3−		
1999 11 15	704	0.1+	0.4−	2000 01 06	704	0.2+	0.6+	2006 07 19	644	0.2−	0.3−		
1999 11 15	704	0.4+	0.2−	2000 01 06	704	1.1−	0.8−	2006 07 19	644	0.1−	0.1+		
1999 11 17	704	0.4+	0.0	2002 06 12	644	0.0	0.6−	2006 08 16	E12	0.4−	0.2−		
1999 11 17	704	0.5−	0.5−	2002 06 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.6−	0.5+		
1999 11 17	704	0.5−	0.1−	2002 06 12	644	0.2+	0.5−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−		
1999 11 17	704	0.3−	0.4+	2002 06 17	644	0.3+	1.2+	2006 08 16	E12	0.4+	0.8−		
1999 11 17	704	0.4+	0.1+	2002 06 17	644	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+		
1999 11 28	120	0.2−	0.4−	2002 06 17	644	0.0	0.9+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+		
1999 11 28	120	0.1+	0.4+	2002 07 14	644	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.3+		
1999 11 29	120	(2.1+	0.5−)	2002 07 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.3+		
1999 11 29	120	0.0	0.5−	2002 07 14	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
1999 11 29	120	(4.9+	0.1+)	2002 08 11	644	0.2+	0.8−	2006 08 23	644	0.1+	0.3+		
1999 11 30	120	(0.9−	3.2+)	2002 08 11	644	0.1+	1.0−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+		
1999 11 30	120	0.3−	0.0	2002 08 11	644	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+		
1999 12 07	704	0.4−	0.9+	2004 01 22	704	0.5+	0.7+	2006 08 24	644	0.0	0.6+		
1999 12 07	704	0.5−	1.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
1999 12 07	704	0.0	0.5+	2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+		
1999 12 07	704	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.7−	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
1999 12 08	704	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	0.2−	0.5−						
1999 12 08	704	0.2+	1.1−	2005 04 04	703	0.2+	0.6+						

(134676)∗ 1999 WN$_{11}$

Discovered 1999 Nov. 29 by H. Shiozawa and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.78406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27492342	ω	48.95204		+0.64254121	−0.76625024	
a	2.3424027	Ω	1.06847		+0.68281644	+0.57188202	
e	0.2410837	i	3.60420		+0.34771038	+0.29293604	
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	0.8+	0.9+	2004 03 15	704	0.4−	0.4+	
1999 10 13	704	0.8−	0.8−	2003 12 27	704	1.9+	0.8+	2004 03 15	704	0.3−	1.0+	
1999 10 13	704	0.5−	1.4−	2004 01 22	704	0.6+	0.4−	2004 03 17	691	0.3+	0.2+	
1999 10 13	704	1.0−	1.2−	2004 01 22	704	0.2+	0.2−	2004 03 17	691	0.1+	0.3+	
1999 10 13	704	0.6−	0.6−	2004 01 22	704	0.2−	0.1−	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 03 19	704	0.9+	0.8+	
1999 10 15	704	0.5−	0.7+	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2004 03 19	704	0.1+	0.6+	
1999 10 15	704	0.5−	0.0	2004 01 23	699	0.5−	0.1−	2004 03 19	704	0.1−	0.1−	
1999 10 15	704	0.8−	0.1−	2004 01 23	699	0.4−	0.1−	2004 03 19	704	1.7−	0.5+	
1999 11 16	704	0.1−	0.1+	2004 01 23	699	0.4−	0.1+	2004 03 19	704	0.1+	0.0	
1999 11 16	704	0.3−	0.5−	2004 01 23	699	0.4−	0.7−	2004 03 22	704	0.4+	0.9+	
1999 11 16	704	0.0	0.2−	2004 02 11	703	0.1+	0.9−	2004 03 22	704	0.9+	0.0	
1999 11 16	704	0.1+	0.6−	2004 02 11	703	0.2−	0.5+	2004 03 22	704	0.7+	0.5+	
1999 11 16	704	0.2−	0.1+	2004 02 11	703	0.8−	0.0	2004 03 22	704	0.0	0.5−	
1999 11 29	905	0.5+	1.0+	2004 02 11	703	0.7−	0.0	2004 03 22	704	0.5−	0.8+	
1999 11 29	905	0.8+	0.3+	2004 02 11	699	0.2−	1.0−	2004 03 26	691	0.0	0.0	
1999 12 02	385	0.5+	0.9+	2004 02 11	699	0.0	0.4−	2004 03 26	691	0.1−	0.2−	
1999 12 02	385	0.2+	0.1+	2004 02 11	699	0.4−	0.3+	2004 03 26	691	0.1−	0.2−	
1999 12 04	385	0.5−	0.5−	2004 02 11	699	0.7+	0.0	2004 03 26	703	0.1−	0.9−	
1999 12 04	385	0.2−	1.0+	2004 02 11	699	0.4−	0.5+	2004 03 26	703	0.6+	0.1−	
1999 12 10	704	1.4+	1.0−	2004 02 11	699	0.5−	0.1−	2004 03 26	703	0.6+	0.5−	
1999 12 10	704	0.7+	0.4−	2004 02 11	699	0.7−	1.1−	2004 03 26	703	0.5−	1.0−	
1999 12 10	704	(0.8−	2.2−)	2004 02 11	699	0.8+	1.1+	2004 03 28	704	0.1+	1.4+	
1999 12 10	385	0.1−	0.5−	2004 02 17	704	0.4+	0.0	2004 03 28	704	0.5+	0.8+	
1999 12 10	385	0.3+	0.4−	2004 02 17	704	0.3+	0.9+	2004 03 28	704	0.1+	0.9−	
1999 12 15	704	0.3−	0.3−	2004 02 17	704	0.3+	0.6+	2004 03 28	704	0.3−	0.1−	
1999 12 15	704	0.2−	0.5−	2004 02 17	704	0.1+	0.2+	2004 03 28	704	0.5−	0.2−	
1999 12 15	704	0.2−	0.3−	2004 02 17	704	0.7−	0.4+	2004 03 31	691	0.1−	0.1−	
1999 12 15	704	0.4+	0.6−	2004 02 17	608	0.7+	0.8−	2004 03 31	691	0.3+	0.8−	
2000 01 03	704	0.0	1.2+	2004 02 17	608	0.5+	0.5−	2004 03 31	691	0.1−	0.5−	
2000 01 03	704	0.3+	0.1+	2004 02 17	608	0.5+	0.6−	2006 07 21	704	0.1+	0.4−	
2000 01 03	704	0.3+	1.0−	2004 02 19	704	0.1+	1.0+	2006 07 21	704	0.6−	0.5+	
2000 01 30	704	0.0	0.8−	2004 02 19	704	0.6+	0.6+	2006 07 21	704	0.8−	0.6+	
2000 01 30	704	0.5+	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.7+	2006 07 21	704	0.2+	0.5+	
2000 01 30	704	0.9−	0.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.5+	2006 08 18	644	0.4−	0.5+	
2000 01 30	704	1.1+	0.8+	2004 02 19	704	0.2−	0.8+	2006 08 18	644	0.6−	0.5+	
2000 01 30	704	(0.2−	2.4+)	2004 02 23	621	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.6−	0.5+	
2000 01 31	704	0.1−	0.2−	2004 02 23	621	0.5−	0.5−	2006 08 19	699	0.3−	0.9+	
2000 01 31	704	1.2+	0.6+	2004 02 23	621	0.2−	0.4−	2006 08 19	699	0.1−	0.6+	
2000 01 31	704	0.1−	0.5+	2004 02 23	621	0.2−	0.4−	2006 08 19	699	(1.7+	3.1+)	
2000 02 11	704	0.1−	0.4−	2004 02 23	704	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.4−	
2000 02 11	704	0.5−	0.6+	2004 02 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	0.1+	
2000 02 11	704	0.0	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.6−	1.7+	
2000 02 11	704	(0.1−	2.0+)	2004 02 23	704	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.4+	0.4−	
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 25	704	0.7−	0.7+	
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2004 02 23	621	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.6−	0.4+	
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2004 02 23	621	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.9−	0.6+	
2003 12 22	704	0.2−	0.3−	2004 03 14	703	0.4−	1.8+	2006 08 25	704	0.5−	0.0	
2003 12 22	704	0.8+	0.4+	2004 03 14	703	0.8+	0.5+	2006 08 25	704	0.0	1.3+	
2003 12 22	704	1.3+	1.6+	2004 03 14	703	1.8−	1.8+	2006 09 01	185	0.3+	0.6+	
2003 12 22	704	0.3−	0.9+	2004 03 14	703	(2.0+	3.4+)	2006 09 01	185	0.1+	0.4+	
2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2004 03 15	704	0.3+	1.0+	2006 09 01	185	0.2+	1.1+	
2003 12 27	704	0.9+	0.2+	2004 03 15	704	0.2+	0.7+					
2003 12 27	704	0.2−	0.2−	2004 03 15	704	0.2+	0.5+					

(134677)∗ 1999 WD$_{14}$

Discovered 1999 Nov. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.68336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26267669	ω	247.99183		+0.63775101	+0.76286533	
a	2.4146546	Ω	62.07693		−0.65483945	+0.60970110	
e	0.1452381	i	6.91299		−0.40553539	+0.21517680	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	0.4−	1.2+	2003 12 22	704	(3.5−	1.5+)	2005 04 09	703	0.4+	0.8−	
1999 11 01	703	1.0+	1.1+	2003 12 22	704	0.6−	1.6+	2005 04 11	699	0.4−	1.2+	
1999 11 01	703	0.6−	0.9+	2005 03 09	704	1.0+	1.3+	2005 04 11	699	0.7+	0.6+	
1999 11 01	703	(0.1−	2.2+)	2005 03 09	704	0.3+	0.2+	2005 04 11	699	1.1−	0.5+	
1999 11 28	691	0.1−	0.0	2005 03 09	704	1.0+	0.6+	2005 04 11	699	1.4+	0.6+	
1999 11 28	691	0.0	0.1−	2005 03 09	704	(2.3+	0.8+)	2006 07 18	E12	0.4+	0.5+	
1999 11 28	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	699	0.0	0.6+	2006 07 18	E12	0.3−	0.0	
1999 12 05	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	699	0.6−	0.6+	2006 07 18	E12	0.2+	0.6+	
1999 12 05	691	0.1−	0.2−	2005 03 10	699	0.6+	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5−	
1999 12 05	691	0.0	0.2−	2005 03 10	699	1.5+	0.3+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+	
1999 12 12	691	0.2+	0.4−	2005 03 13	152	0.5+	0.6−	2006 08 16	E12	0.1+	0.2+	
1999 12 12	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	152	0.2+	0.4−	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+	
1999 12 12	691	0.0	0.2−	2005 03 13	152	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.3+	
2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 03 13	152	0.3−	0.8+	2006 08 16	E12	0.1−	0.5−	
2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	152	0.1+	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.5−	
2003 11 21	704	0.9−	0.0	2005 03 13	152	0.9−	0.0	2006 08 16	E12	0.3+	0.3−	
2003 11 21	704	1.0−	0.5+	2005 03 16	703	0.2−	0.5+	2006 08 16	E12	1.5−	0.6−	
2003 11 21	704	0.1+	0.7−	2005 03 16	703	0.5−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.6+	
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2005 03 16	703	0.6−	1.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.6+	
2003 12 17	691	0.4+	0.2−	2005 03 16	703	0.4−	0.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.6+	
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2005 04 09	703	0.6−	1.4−	2006 08 23	644	0.4−	0.5+	
2003 12 22	704	0.9+	1.2+	2005 04 09	703	0.2+	0.8−	2006 08 23	644	0.0	0.5+	
2003 12 22	704	0.0	0.2−	2005 04 09	703	1.0−	1.6−	2006 08 23	644	0.0	0.5+	

(134678)∗ 1999 WZ$_{16}$

Discovered 1999 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.85722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26572104	ω	274.51133		+0.61262660	+0.78837304	
a	2.3961762	Ω	33.47595		−0.67875173	+0.56119789	
e	0.1417960	i	5.84619		−0.40495030	+0.25204143	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.6+	0.6+	1999 11 30	691	0.0	0.3+	2006 07 08	E12	0.8−	0.4+	
1999 10 09	704	0.5+	0.3+	1999 11 30	691	0.8−	1.5+	2006 07 08	E12	0.3−	0.1−	
1999 10 09	704	1.0+	0.3+	1999 11 30	691	0.9−	0.1−	2006 07 08	E12	0.9−	0.7−	
1999 10 09	704	0.5−	0.7+	1999 12 06	691	0.0	0.3−	2006 07 20	E12	0.0	0.0	
1999 10 15	704	0.5+	0.2+	1999 12 06	691	0.2+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1−	
1999 10 15	704	0.7+	0.7+	1999 12 06	691	0.1−	0.2−	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−	
1999 10 15	704	0.9+	0.0	2002 06 06	704	0.9+	0.4+	2006 07 20	E12	(2.9−	1.7−)	
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 06 06	704	0.5−	0.8−	2006 07 29	E12	0.2−	0.1−	
1999 10 19	704	1.4−	0.1−	2002 06 06	704	0.8−	0.8−	2006 07 29	E12	0.3−	0.4−	
1999 10 19	704	0.1+	1.5−	2003 10 23	691	0.2−	0.3−	2006 07 29	E12	0.5+	0.1−	
1999 10 19	704	0.6+	0.4−	2003 10 23	691	0.4−	0.3−	2006 08 19	644	0.4+	0.3+	
1999 10 19	704	0.2+	0.6−	2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.4+	0.1+	
1999 10 19	557	0.4+	0.4−	2003 11 26	704	1.7+	0.8+	2006 08 19	644	0.2+	0.3+	
1999 10 19	557	0.1+	0.1+	2003 11 26	704	1.0+	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	
1999 10 19	557	0.3+	0.2+	2003 11 26	704	0.6−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.0	
1999 11 09	704	0.9+	1.2−	2006 06 23	644	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	
1999 11 09	704	0.3+	0.3−	2006 06 23	644	0.2+	0.0	2006 08 21	644	0.3+	0.1+	
1999 11 09	704	0.8−	1.3−	2006 06 23	644	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	
1999 11 09	704	0.5−	0.5−	2006 07 08	E12	0.2+	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.5+	

(134679)∗ 1999 XX$_4$ = 2002 LD$_{26}$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 84522)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.21620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26370914	ω	169.44987		+0.94860764	+0.31638217	
a	2.4083481	Ω	172.09594		−0.29381078	+0.88847900	
e	0.2261458	i	2.82318		−0.11755329	+0.33242651	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.6−	0.1−	1999 12 04	703	0.1−	1.1+	2005 03 12	691	0.4+	0.1+
1997 01 31	691	0.4−	0.5−	1999 12 04	703	0.8+	1.6+	2005 03 12	691	0.0	0.3+
1997 01 31	691	0.6−	0.4−	1999 12 04	703	1.3−	0.5+	2005 03 12	691	0.3+	0.3+
1997 02 03	691	0.1−	0.0	1999 12 05	703	0.9+	0.2−	2005 03 16	691	0.2+	0.1+
1997 02 03	691	0.4−	0.3−	1999 12 05	703	0.3−	0.5+	2005 03 16	691	0.1+	0.2+
1997 02 03	691	0.2−	0.2+	1999 12 05	703	0.1+	0.5+	2005 03 16	691	0.4+	0.4+
1999 10 21	704	0.7+	0.1+	1999 12 05	703	0.1−	0.6+	2005 05 06	G96	0.2−	0.2−
1999 10 21	704	1.1+	0.8−	2002 05 21	704	0.1+	0.5+	2005 05 06	G96	0.2−	0.2−
1999 10 21	704	0.3−	0.3−	2002 05 21	704	0.3+	0.5−	2005 05 06	G96	0.2+	0.5−
1999 10 21	704	0.0	0.1+	2002 05 21	704	0.8+	0.5+	2005 05 06	G96	0.0	0.3−
1999 11 04	704	0.5+	0.6+	2002 06 04	644	0.2+	0.3+	2006 07 26	644	0.4−	0.1+
1999 11 04	704	0.0	0.3−	2002 06 04	644	0.1−	0.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.0
1999 11 04	704	0.8−	0.5+	2002 06 04	644	0.3−	0.8+	2006 07 26	644	0.3−	0.1−
1999 11 04	704	0.8+	1.4+	2002 06 06	704	0.6+	0.2+	2006 08 11	644	0.1−	0.2+
1999 11 15	704	0.1+	0.1+	2002 06 06	704	0.4+	0.9+	2006 08 11	644	0.2−	0.3+
1999 11 15	704	0.7−	0.1+	2002 06 06	704	0.2−	0.5−	2006 08 11	644	0.5−	0.1+
1999 11 15	704	0.2+	0.3−	2002 06 06	704	0.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.1+
1999 11 15	704	0.5−	0.3−	2002 06 06	704	0.6+	0.7+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
1999 11 15	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.5+	1.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.2+
1999 11 17	704	0.3−	0.9+	2003 12 23	704	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
1999 11 17	704	0.5+	0.3−	2003 12 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
1999 11 17	704	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	1.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1999 11 17	704	0.1+	0.4−	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 11 17	704	1.0+	0.0	2005 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 12 04	703	1.0−	1.1+	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0

(134680)∗ 1999 XX$_{24}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.04894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25846490	ω	320.99549		+0.90771759	−0.40258120	
a	2.4408158	Ω	63.12748		+0.41045541	+0.79354695	
e	0.1302171	i	7.61623		+0.08703531	+0.45630212	
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.6−	0.0	1999 12 07	704	0.6−	0.4+	2003 12 22	704	(4.9+	4.6+)
1999 10 15	704	0.2+	0.8+	1999 12 07	704	0.9−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.9+
1999 10 15	704	0.1+	0.9+	1999 12 07	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	1999 12 12	703	1.6−	1.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.1−
1999 10 20	704	0.4−	0.3+	1999 12 12	703	0.1+	0.2+	2003 12 24	704	0.2−	0.3+
1999 10 20	704	0.8+	0.2+	1999 12 12	703	1.3−	0.3−	2003 12 24	704	0.6+	0.1+
1999 10 20	704	0.1−	0.2+	1999 12 12	703	0.2−	0.1−	2003 12 24	704	0.3+	0.4+
1999 10 20	704	0.1−	0.4+	1999 12 16	691	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.1+	0.2+
1999 10 20	704	0.3−	0.2−	1999 12 16	691	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.2+
1999 11 01	703	0.5−	0.4+	1999 12 16	691	1.4−	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.1+
1999 11 01	703	0.9−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.0
1999 11 01	703	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.1+	0.6+
1999 11 01	703	0.1−	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.2−
1999 11 04	704	0.4+	1.0−	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2003 12 27	704	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.6−	1.5−	2003 11 21	704	(2.5+	0.0)	2005 04 04	703	1.0−	0.1+
1999 11 04	704	(0.7+	2.2−)	2003 11 23	704	(2.2+	0.7−)	2005 04 04	703	0.9−	0.5+
1999 11 04	704	0.1+	1.4−	2003 11 23	704	0.1−	0.6+	2005 04 04	703	0.3−	0.3−
1999 11 04	704	0.1+	1.3−	2003 11 23	704	0.3+	0.1+	2005 04 04	703	0.3−	0.0
1999 11 05	704	0.1+	0.6−	2003 11 23	704	(7.6+	5.0−)	2005 04 12	683	0.8+	1.4−
1999 11 05	704	0.7+	0.7−	2003 11 23	704	0.5+	0.4+	2005 04 12	683	1.7+	0.4+
1999 11 05	704	0.5+	0.2+	2003 11 23	704	0.2−	0.1+	2005 04 12	683	0.4+	0.6+
1999 11 05	704	0.5+	0.0	2003 11 23	704	(2.1+	0.6+)	2005 05 15	644	0.3−	0.1−
1999 11 05	704	1.1+	0.5−	2003 12 04	704	0.0	0.4+	2005 05 15	644	0.3−	0.4+
1999 11 15	704	0.3+	0.9−	2003 12 04	704	0.2−	0.2+	2005 05 15	644	0.1−	0.3+
1999 11 15	704	0.6+	0.5−	2003 12 04	704	0.7−	1.6+	2006 05 28	E12	0.5+	1.1+
1999 11 15	704	0.6+	0.5−	2003 12 04	704	0.7−	0.3+	2006 05 28	E12	0.1+	0.8+
1999 11 15	704	0.7+	0.6−	2003 12 04	704	0.5−	0.3+	2006 05 28	E12	0.4−	0.4−
1999 11 15	704	1.0+	0.3−	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	E12	0.4−	0.2−
1999 11 17	704	0.8+	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.5+
1999 11 17	704	1.7+	1.4−	2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.6+
1999 11 17	704	1.6+	1.8−	2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 06 23	644	0.1+	0.7+
1999 11 17	704	0.6+	1.6−	2003 12 19	704	0.7−	0.4−	2006 07 20	E12	0.2−	0.6+
1999 12 04	703	0.4−	0.7+	2003 12 19	704	0.7−	0.9−	2006 07 20	E12	0.4−	0.2+
1999 12 04	703	0.5−	1.0+	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 07 20	E12	0.2+	0.7+
1999 12 04	703	0.6−	0.7+	2003 12 19	704	0.8−	0.0	2006 07 20	E12	0.2−	0.3+
1999 12 04	703	0.1−	1.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 07 29	E12	0.4+	0.1+
1999 12 06	704	1.6+	0.1+	2003 12 20	704	0.4+	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1+
1999 12 06	704	0.1−	0.6+	2003 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+
1999 12 06	704	0.3+	0.7+	2003 12 20	704	0.2+	0.5+	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+
1999 12 06	704	0.8+	0.1−	2003 12 20	704	0.3+	0.7+	2006 08 26	E12	0.5−	0.4+
1999 12 06	704	0.3+	1.3+	2003 12 20	704	(0.9+	3.0+)	2006 08 26	E12	0.2−	0.2+
1999 12 07	691	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.9+	2006 08 26	E12	0.3+	0.9+
1999 12 07	691	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.0	1.1+	2006 08 26	E12	0.3−	0.5+
1999 12 07	691	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.0	0.7+				
1999 12 07	704	0.7−	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	0.2+				

(134681)∗ 1999 XC$_{25}$ = 2002 JW$_{23}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29193)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.96255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26725498	ω	256.65593		+0.83565803	+0.53201504	
a	2.3869987	Ω	71.04756		−0.43131139	+0.78951367	
e	0.3129227	i	8.29890		−0.34006785	+0.30598718	
P	3.69	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	703	0.5+	0.5+	1999 12 12	703	0.7−	1.1+	2002 06 10	704	0.0	0.7+
1999 10 08	703	0.7−	0.8+	1999 12 12	703	0.2−	0.2−	2002 06 10	704	0.3+	0.4+
1999 10 08	703	0.6−	0.3+	1999 12 12	703	0.2−	0.3−	2002 06 11	704	0.2+	0.2+
1999 10 08	703	0.0	0.5+	2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2002 06 11	704	0.0	0.6+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2000 01 05	704	0.1+	0.4+	2002 06 11	704	0.5−	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	2000 01 05	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	704	0.9+	1.3−
1999 10 10	704	0.0	0.4+	2000 01 05	704	0.7−	2.0+	2003 10 24	704	(0.9+	2.5−)
1999 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 02 17	291	1.3+	0.8−	2003 10 24	704	0.8+	1.4−
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	2002 02 17	291	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.5+
1999 10 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 17	291	0.5+	0.2−	2003 11 20	704	0.8+	0.7−
1999 10 20	704	0.3+	0.2+	2002 04 09	704	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+
1999 10 20	704	0.3−	0.2+	2002 04 09	704	0.2+	1.0+	2003 11 20	704	0.1−	1.1−
1999 10 20	704	0.1−	0.7+	2002 04 09	704	0.1−	1.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.7+
1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2002 04 16	704	0.3+	1.7+	2003 12 18	704	1.0+	0.8+
1999 11 04	704	0.3−	0.6+	2002 04 16	704	(0.2−	2.2+)	2003 12 18	704	0.0	0.3+
1999 11 04	704	0.5−	0.6+	2002 04 16	704	0.4−	1.1+	2003 12 18	704	0.8+	1.8+
1999 11 04	704	0.0	0.4+	2002 04 30	644	0.1−	0.3+	2003 12 22	644	0.3−	0.5+
1999 11 04	704	0.3−	0.7+	2002 04 30	644	0.1−	0.4+	2003 12 22	644	0.3+	0.3+
1999 11 04	704	0.1+	1.0+	2002 04 30	644	0.3+	0.3+	2003 12 22	644	0.0	0.4+
1999 11 12	699	0.1+	0.3+	2002 05 08	704	0.5−	0.9+	2003 12 27	704	0.0	0.6−
1999 11 12	699	0.2−	0.7+	2002 05 08	704	0.1−	0.9+	2003 12 27	704	1.7−	0.5−
1999 11 12	699	0.2−	1.4+	2002 05 08	704	0.3−	1.0+	2003 12 27	704	1.1−	0.1−
1999 11 15	704	0.4−	0.5+	2002 05 08	704	0.1+	1.0+	2003 12 27	704	0.1−	0.4−
1999 11 15	704	0.7−	0.4+	2002 05 08	704	0.0	0.5+	2003 12 27	704	0.4−	0.2−
1999 11 15	704	0.2−	0.5+	2002 05 10	704	0.3+	0.6−	2006 06 10	644	0.1+	0.1−
1999 11 15	704	0.6−	0.7+	2002 05 10	704	0.8+	0.4−	2006 06 10	644	0.2+	0.1+
1999 11 15	704	0.1−	0.5+	2002 05 10	704	(2.0+	1.1−)	2006 06 10	644	0.1−	0.0
1999 11 17	704	0.6−	0.0	2002 05 15	608	0.5+	0.3+	2006 06 24	644	0.2−	0.2+
1999 11 17	704	0.4−	0.0	2002 05 15	608	0.3−	0.3+	2006 06 24	644	0.0	0.1+

1999 11 17	704	0.5−	0.4+	2002 05 15	608	0.1+	0.1+	2006 06 24	644	0.0	0.2+		
1999 11 17	704	0.0	1.2−	2002 05 16	704	0.7+	0.2+	2006 06 24	644	0.0	0.1+		
1999 11 17	704	0.5−	0.3−	2002 05 16	704	0.7+	0.6−	2006 06 24	644	0.1−	0.1+		
1999 12 04	703	0.8−	1.0+	2002 05 16	704	0.2−	0.4+	2006 06 24	644	0.0	0.1+		
1999 12 04	703	0.4−	0.8+	2002 05 19	644	0.0	0.0	2006 07 20	E12	0.7+	1.8−		
1999 12 04	703	0.8−	0.3+	2002 05 19	644	0.0	0.1+	2006 07 20	E12	0.3−	0.2+		
1999 12 04	703	0.1+	0.5+	2002 05 19	644	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.2+		
1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 06 06	704	0.2−	1.0+	2006 07 20	E12	0.2−	0.3+		
1999 12 06	704	1.0+	0.6−	2002 06 06	704	0.8+	1.0+	2006 07 26	E12	0.3−	0.0		
1999 12 06	704	1.2+	0.3+	2002 06 06	704	0.7+	1.1+	2006 07 26	E12	0.3+	0.1+		
1999 12 06	704	0.5−	0.7+	2002 06 06	704	0.1+	0.8−	2006 08 25	E12	0.2+	0.5+		
1999 12 06	704	1.6+	0.7−	2002 06 08	704	0.2+	0.7−	2006 08 25	E12	0.3−	0.4+		
1999 12 07	704	1.0+	1.0−	2002 06 08	704	0.7−	0.8+	2006 08 25	E12	0.0	0.2+		
1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2002 06 08	704	0.4+	0.1−	2006 08 26	E12	0.1−	0.1+		
1999 12 07	704	0.4+	1.0−	2002 06 08	704	0.5−	0.8+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+		
1999 12 07	704	0.6+	1.2−	2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+		
1999 12 07	704	0.5+	0.7−	2002 06 10	704	1.1−	1.1+	2006 08 26	E12	0.3−	0.2+		
1999 12 12	703	0.2−	0.8+	2002 06 10	704	0.0	0.3+						

(134682)∗ 1999 XM$_{27}$ = 1999 VS$_{28}$ = 2002 NT$_{55}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, MPC 40535), G. V. Williams (*MPO* 33154)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	312.53743		(2000.0)			
n	0.27034266	ω	191.02915		+0.50844286	−0.85745478
a	2.3687887	Ω	228.46402		+0.79786381	+0.50366683
e	0.2102033	i	6.06608		+0.32388144	+0.10531394
P	3.65	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	699	1.1+	0.8−	1999 12 07	704	0.1+	0.0	2004 01 29	704	1.0+	0.0		
1999 10 20	699	0.6+	0.5+	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2004 01 29	704	0.5+	0.5+		
1999 10 20	699	0.3−	0.4+	1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2004 01 29	704	0.8+	0.3+		
1999 10 22	704	0.1+	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2004 02 02	608	0.3−	0.1−		
1999 10 22	704	0.1+	0.0	1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2004 02 02	608	0.2+	0.1+		
1999 10 22	704	0.4−	0.4−	1999 12 12	703	0.2−	0.2+	2004 02 02	608	0.4−	0.2+		
1999 10 22	704	0.3−	0.3−	1999 12 12	703	0.4−	0.6+	2004 02 14	699	0.7−	0.2+		
1999 10 22	704	0.6−	0.5+	1999 12 12	703	0.3−	0.3+	2004 02 14	699	0.3+	0.7+		
1999 11 03	704	0.5+	0.1−	1999 12 12	703	0.5+	0.7+	2004 02 14	699	0.3−	0.8+		
1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2004 02 14	699	0.2+	0.8+		
1999 11 03	704	0.3+	0.5−	2000 01 05	704	0.2−	0.3−	2004 02 18	704	0.4+	0.6+		
1999 11 03	704	0.1+	0.5−	2000 01 05	704	0.1+	0.3−	2004 02 18	704	0.1−	0.0		
1999 11 03	704	0.3+	0.2−	2000 01 05	704	0.6−	0.4−	2004 02 18	704	0.1+	0.2+		
1999 11 05	699	0.8−	0.7+	2000 01 05	704	0.1+	0.7+	2004 02 18	704	0.3+	0.5+		
1999 11 05	699	0.2−	0.9+	2000 01 07	704	0.0	0.1−	2004 02 18	704	0.1+	0.7+		
1999 11 05	699	0.0	0.2−	2000 01 07	704	0.2+	0.2−	2004 03 01	703	0.1+	0.3−		
1999 11 09	704	0.5+	0.4−	2000 01 07	704	0.9+	0.4−	2004 03 01	703	0.6−	0.8+		
1999 11 09	704	0.4+	0.1−	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2004 03 01	703	0.6−	0.0		
1999 11 09	704	0.3+	0.2−	2000 01 07	704	0.2+	0.7−	2004 03 01	703	0.5−	1.1+		
1999 11 09	704	0.4+	0.1−	2002 07 03	644	0.3+	0.5+	2004 03 11	644	0.0	0.2+		
1999 11 09	704	0.4+	0.1+	2002 07 03	644	0.3+	0.7+	2004 03 11	644	0.1+	0.1+		
1999 11 12	699	1.7−	0.5+	2002 07 03	644	0.4+	0.2+	2004 03 11	644	0.3+	0.0		
1999 11 12	699	1.0−	0.6+	2002 07 12	644	0.3−	0.2+	2005 05 20	G96	0.2+	0.5−		
1999 11 12	699	0.3−	0.2+	2002 07 12	644	0.1+	0.6+	2005 05 20	G96	0.1−	0.3−		
1999 11 12	704	0.2−	0.4−	2002 07 12	644	0.2+	0.6+	2005 05 20	G96	0.1−	0.7−		
1999 11 12	704	0.4−	0.5−	2002 07 15	644	0.4−	0.7+	2005 05 20	G96	0.4−	0.5−		
1999 11 12	704	0.4−	0.6−	2002 07 15	644	0.2−	0.9+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+		
1999 11 12	704	0.4−	0.9−	2002 07 15	644	0.0	0.5+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+		
1999 11 12	704	0.9−	0.8−	2003 10 29	704	1.0+	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+		
1999 11 14	704	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.5+	0.8+	2006 08 24	608	0.8−	0.2+		
1999 11 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	608	1.4−	0.7+		
1999 11 14	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	1.0+	2006 08 24	608	0.3−	0.1−		
1999 11 14	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.7+		
1999 11 14	704	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.4+		
1999 11 17	704	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	1.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.1+		
1999 11 17	704	0.6+	0.5+	2003 12 22	704	0.9+	0.5−	2006 08 27	699	0.0	0.7−		
1999 11 17	704	0.2−	0.6+	2004 01 14	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.2−		
1999 11 17	704	0.1−	0.3+	2004 01 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.1+		
1999 11 17	704	0.2−	0.4+	2004 01 14	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.7+	0.5+		
1999 12 04	703	0.1+	0.5+	2004 01 25	608	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.3+		
1999 12 04	703	0.2−	1.1+	2004 01 25	608	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.0	1.1+		
1999 12 04	703	0.2+	0.8+	2004 01 25	608	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.3+		
1999 12 04	703	0.1+	0.8+	2004 01 27	699	1.9−	0.2−	2006 08 29	703	0.5+	0.5+		
1999 12 06	704	0.6+	1.6−	2004 01 27	699	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.6+		
1999 12 06	704	0.5+	1.0−	2004 01 27	699	0.6−	0.0	2006 08 29	703	0.2+	0.7+		
1999 12 06	704	0.7+	1.4−	2004 01 27	699	0.1−	0.2+						
1999 12 06	704	0.5+	0.5−	2004 01 29	704	0.5+	0.2+						

(134683)∗ 1999 XO$_{28}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	332.92105		(2000.0)			
n	0.27010872	ω	195.53713		+0.85361439	−0.52080204
a	2.3701563	Ω	195.86169		+0.48187616	+0.79706659
e	0.2130863	i	2.17615		+0.19783285	+0.30569607
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 12 25	691	0.0	0.2+	1999 12 16	691	0.2+	0.2−	2006 08 18	704	0.4−	0.5−		
1992 12 25	691	0.1+	0.2+	2000 01 12	691	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.1+	0.2−		
1992 12 25	691	0.4+	0.2+	2000 01 12	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	704	0.9+	0.5−		
1999 11 15	704	1.0+	0.2+	2000 01 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	704	0.1+	0.1−		
1999 11 15	704	0.6+	0.4−	2004 01 19	703	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.1−	0.3+		
1999 11 15	704	1.1+	1.3−	2004 01 19	703	0.2−	0.5+	2006 08 21	704	0.2+	0.3+		
1999 11 15	704	0.5+	0.4−	2004 01 19	703	(2.1−	0.1+)	2006 08 21	704	0.1+	0.2+		
1999 11 15	704	0.3−	0.7−	2004 01 19	703	0.9−	0.7−	2006 08 21	704	0.2−	0.3−		
1999 11 17	704	0.2−	0.9+	2004 01 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 25	704	0.0	0.9+		
1999 11 17	704	0.2+	0.2+	2004 01 24	704	0.8+	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.7+		
1999 11 17	704	1.2+	0.1+	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 25	704	0.3−	1.1+		
1999 11 17	704	0.5−	0.0	2004 01 30	704	0.9+	0.2+	2006 08 25	704	0.5−	1.1+		
1999 11 17	704	0.4+	0.9−	2004 01 30	704	0.3+	0.9+	2006 08 27	699	0.8+	0.4+		
1999 11 29	691	1.0−	0.4−	2004 01 30	704	0.4+	0.9+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
1999 11 29	691	0.6−	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+		
1999 11 29	691	0.5−	0.1−	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+		
1999 12 06	704	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.3+		
1999 12 06	704	0.5+	0.8+	2004 02 17	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.8+	1.1+		
1999 12 06	704	0.3−	0.2+	2004 02 17	644	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+		
1999 12 06	704	0.6−	1.2+	2004 02 17	644	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.7−	0.0		
1999 12 07	704	0.6−	0.5+	2005 05 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.6+		
1999 12 07	704	0.2−	0.9+	2005 05 10	G96	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.8+	0.4+		
1999 12 07	704	0.6−	0.7+	2005 05 10	G96	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.9+		
1999 12 07	704	0.1+	0.8+	2005 05 10	G96	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.8−		
1999 12 09	691	0.3+	0.3−	2005 05 14	G96	0.8−	0.2−	2006 09 01	704	0.4−	0.2+		
1999 12 09	691	0.2+	0.3−	2005 05 14	G96	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.6+		
1999 12 09	691	0.0	0.3−	2005 05 14	G96	0.1+	0.3−	2006 09 01	704	0.6−	1.0−		
1999 12 16	691	0.2+	0.3−	2005 05 14	G96	0.0	0.2+	2006 09 01	704	1.9−	0.6+		
1999 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 08 18	704	0.3−	1.5+						

(134684)∗ 1999 XM$_{32}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	245.23770		(2000.0)			
n	0.24019505	ω	182.29502		−0.03520519	−0.99470162
a	2.5630673	Ω	269.73324		+0.91844502	+0.00589830
e	0.2141489	i	5.54280		+0.39397885	−0.10263476
P	4.10	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	704	0.4−	0.0	2000 02 22	106	1.3−	1.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.2+
1999 11 17	704	0.6−	0.2−	2000 02 27	703	0.1+	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.8+
1999 11 17	704	0.2+	0.0	2000 02 27	703	0.2−	0.1+	2004 01 18	644	1.1−	0.2−
1999 11 17	704	0.5+	0.1+	2000 02 27	703	0.3−	0.4+	2004 01 18	644	1.0−	0.4−
1999 12 05	699	0.2−	0.7+	2000 02 27	703	0.9+	0.1−	2004 01 18	644	1.1−	0.3−
1999 12 05	699	0.5−	0.1−	2002 07 22	644	0.9−	0.6+	2004 01 21	704	2.0−	0.4+
1999 12 05	699	0.1−	0.9−	2002 07 22	644	0.7−	0.5+	2004 01 21	704	0.0	0.0
1999 12 06	704	1.0+	0.5−	2002 07 22	644	0.4−	0.6+	2004 01 21	704	0.3−	0.5−
1999 12 06	704	1.1+	0.1−	2002 08 06	644	0.6+	0.4+	2004 01 21	704	0.6+	0.6+
1999 12 06	704	0.2+	0.0	2002 08 06	644	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.7−
1999 12 06	704	1.0+	0.2+	2002 08 06	644	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	0.1−	0.2−
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2002 08 07	843	0.4−	0.7+	2004 01 24	704	0.9+	0.5−
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2002 08 07	843	0.2−	0.4+	2004 01 24	704	0.9+	0.5−
1999 12 07	704	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.5−	0.9+	2004 01 24	704	0.4+	1.4−
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2002 08 26	644	0.4+	0.5+	2004 01 30	704	1.0+	0.3−
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.2−
2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	704	1.2+	0.8−
2000 01 05	704	0.7+	0.4+	2003 10 22	704	0.5−	0.0	2004 01 30	704	0.6+	0.2+
2000 01 05	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.3+	0.6−	2004 01 30	704	0.4+	0.4−
2000 01 05	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2004 01 31	691	0.4+	0.2+
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	1.7+	2004 01 31	691	0.2+	0.1−
2000 01 07	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2004 01 31	691	0.1−	0.1−
2000 01 07	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	(0.3−	2.0+)	2004 02 22	704	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2004 02 22	704	0.2−	0.0
2000 01 07	704	0.4+	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 02 22	704	0.5+	0.7+
2000 02 02	704	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 02 22	704	0.3+	0.6+
2000 02 02	704	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.5+	0.1−	2004 02 22	704	0.3+	0.6−
2000 02 02	704	0.1−	0.1−	2003 11 23	704	0.2+	1.2+	2004 03 20	704	0.3+	1.0+
2000 02 02	704	0.1+	0.0	2003 11 23	704	0.2−	0.3+	2004 03 20	704	0.4−	0.0
2000 02 02	704	0.1−	0.1−	2003 11 23	704	0.2+	0.0	2004 03 20	704	0.1−	0.0
2000 02 04	704	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 03 20	704	0.3+	0.4−
2000 02 04	704	0.2−	1.0+	2003 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2000 02 04	704	0.2+	1.4+	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	1.4−	0.4+
2000 02 04	704	0.2−	0.7+	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−
2000 02 12	704	(0.3−	2.6+)	2003 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2000 02 12	704	1.1+	1.4+	2003 12 21	704	0.5−	0.3+	2006 06 22	691	0.4−	0.7+
2000 02 12	704	0.9+	0.7+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2006 06 22	691	0.6+	1.3+
2000 02 13	704	0.6+	1.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 06 22	691	0.1−	0.4+
2000 02 13	704	(0.3−	2.8+)	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2000 02 13	704	0.9−	1.8+	2003 12 21	704	0.6−	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2000 02 22	106	0.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2000 02 22	106	0.2+	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.4−				

(134685)∗ 1999 XJ$_{43}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.00067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27143130	ω	44.25472		+0.48320032	−0.87549788	
a	2.3624507	Ω	16.85230		+0.79882121	+0.43873095	
e	0.1387113	i	0.90406		+0.35833243	+0.20253054	
P	3.63	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.1+	0.4−	1999 12 07	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	0.3−
1995 08 20	809	0.1+	1.0+	1999 12 07	704	0.3+	0.2−	2004 01 24	704	0.1−	0.2+
1999 11 04	703	0.9−	0.9+	1999 12 08	704	0.5+	0.6−	2004 01 24	704	0.6+	0.6−
1999 11 04	703	0.1−	0.3+	1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.0
1999 11 04	703	0.1−	1.1+	1999 12 08	704	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.3−	0.0
1999 11 04	703	1.3−	0.9+	1999 12 08	704	0.3−	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.2+
1999 11 09	703	0.4−	0.5+	1999 12 08	704	0.2+	0.9−	2004 01 26	699	0.5+	0.3−
1999 11 09	703	1.2−	0.3−	2002 08 08	644	0.4−	0.5+	2004 01 26	699	0.1+	0.5+
1999 11 09	703	0.6−	1.5+	2002 08 08	644	0.5−	0.5+	2004 01 26	699	0.3−	0.0
1999 11 09	703	1.3+	1.6+	2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2004 01 26	699	0.1−	0.3−
1999 11 09	704	0.7+	0.1−	2003 12 22	704	1.7+	0.6+	2004 01 30	704	0.8+	0.9+
1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2004 01 30	704	0.0	1.2+
1999 11 09	704	0.8+	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	1.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.6+
1999 11 09	704	0.4+	0.6−	2003 12 22	704	0.0	0.7+	2004 01 30	704	0.2−	0.8+
1999 11 09	704	0.6+	0.2−	2003 12 27	704	0.7−	0.7+	2004 02 11	691	0.0	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.5−	2003 12 27	704	0.1−	0.9+	2004 02 11	691	0.0	0.3−
1999 11 12	704	0.6+	0.6−	2003 12 27	704	0.4−	1.2+	2004 02 11	691	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	0.7−	0.5−	2003 12 29	699	0.5−	1.0+	2004 02 11	699	0.7+	0.6−
1999 11 12	704	0.7+	0.7−	2003 12 29	699	0.8−	0.3−	2004 02 11	699	1.1−	0.5+
1999 11 14	704	0.1−	0.5−	2003 12 29	699	0.1−	0.7+	2004 02 11	699	0.0	0.6−
1999 11 14	704	0.3+	0.6−	2003 12 29	699	1.0−	0.4−	2004 02 11	699	1.0+	0.6−
1999 11 14	704	0.1+	0.3−	2004 01 12	644	0.1−	0.8+	2004 02 22	704	0.6+	0.0
1999 11 14	704	0.7+	0.4−	2004 01 12	644	0.3−	0.5+	2004 02 22	704	0.5+	0.2−
1999 11 14	704	0.1−	1.1−	2004 01 12	644	0.3−	0.5+	2004 02 22	704	0.5+	0.4+
1999 11 16	704	0.3+	0.1−	2004 01 19	703	1.1+	0.8−	2006 07 21	G96	0.5+	0.4+
1999 11 16	704	0.2−	0.5+	2004 01 19	703	0.6+	0.7−	2006 07 21	G96	0.7+	0.6+
1999 11 16	704	0.3+	0.1+	2004 01 19	703	1.5−	0.6−	2006 07 21	G96	0.2+	0.6+
1999 11 16	704	0.7−	0.4−	2004 01 19	703	0.2+	0.7−	2006 07 21	G96	0.3+	0.4+
1999 11 16	704	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.2−
1999 12 07	704	0.7−	0.7−	2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
1999 12 07	704	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.3−	0.7−	2004 01 22	704	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.0

(134686)∗ 1999 XP$_{50}$ = 1998 HR$_{90}$

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

Id. G. V. Williams (MPC 37894)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.37643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26874638	ω	245.09140		+0.85750789	+0.50434444	
a	2.3781594	Ω	84.47544		−0.42750081	+0.80836222	
e	0.2358345	i	5.85701		−0.28622241	+0.30362345	
P	3.67	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2−	0.2−	1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.5+
1997 01 10	691	0.3−	0.4−	1999 12 08	704	0.1−	0.6+	2003 12 27	704	0.2+	1.3+
1997 01 10	691	0.3−	0.1−	1999 12 08	704	0.5−	0.4−	2003 12 27	704	0.0	0.9+
1998 04 21	704	0.4+	1.4−	1999 12 09	691	0.1+	0.1+	2003 12 28	704	0.3+	0.0
1998 04 21	704	0.1+	0.6−	1999 12 09	691	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.1+	0.7+
1998 04 21	704	1.5−	0.2+	1999 12 09	691	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	704	1.6−	1.6+	1999 12 12	691	0.1+	0.1−	2003 12 28	704	0.5−	0.8+
1998 04 22	704	(2.3+	0.5+)	1999 12 12	691	0.0	0.2−	2003 12 28	704	0.0	0.5+
1998 04 22	704	1.8+	0.4+	1999 12 12	691	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.8+	1.0+
1998 04 22	704	1.2+	0.4+	1999 12 17	691	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.3+	0.0
1998 04 22	704	1.0+	0.4+	1999 12 17	691	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.2+	0.3−
1998 05 01	704	0.1−	1.2−	1999 12 17	691	0.0	0.2−	2005 03 10	703	0.0	1.1+
1998 05 01	704	0.2−	0.4−	2000 01 11	691	0.2−	0.1−	2005 03 10	703	1.1−	0.9+
1998 05 01	704	0.6+	1.3−	2000 01 11	691	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.6−	0.8+
1998 05 01	704	(4.9−	0.5−)	2000 01 11	691	0.2−	0.2−	2005 03 10	703	0.7−	1.3+
1999 11 15	704	0.8+	0.4−	2003 12 18	704	0.5+	0.1+	2005 03 18	703	1.2−	0.9−
1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2003 12 18	704	1.3+	0.6+	2005 03 18	703	0.4+	0.5−
1999 11 15	704	0.9+	0.1+	2003 12 18	704	0.6−	0.7−	2005 03 18	703	0.5+	0.4−
1999 11 15	704	1.2+	1.1−	2003 12 18	704	0.9−	0.9−	2005 03 18	703	0.3+	0.0
1999 11 17	704	0.8−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+	2006 07 31	E12	0.2−	0.2+
1999 11 17	704	0.9+	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2006 07 31	E12	0.2−	0.3+
1999 11 17	704	0.3+	0.8−	2003 12 22	704	0.5+	0.4+	2006 07 31	E12	0.5−	0.6+
1999 11 17	704	0.1−	0.7−	2003 12 22	704	0.9+	0.2−	2006 07 31	E12	0.2+	0.6+
1999 11 17	704	0.4+	0.9−	2003 12 22	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2003 12 27	704	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 12 07	704	0.9−	0.5+	2003 12 27	704	0.3+	1.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2003 12 27	704	0.0	1.6+	2006 08 25	428	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2006 08 26	428	0.0	0.3+
1999 12 08	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.9+				

(134687)∗ 1999 XL_{56} = 2003 YF_{78}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56009)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.90666		(2000.0)			
n	0.26106989	ω	294.77025		+0.99641420	−0.07357374
a	2.4245521	Ω	69.47148		+0.08426558	+0.90739934
e	0.1946604	i	2.55704		−0.00761907	+0.41377934
P	3.78	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	1.3+	0.8−	2003 12 18	704	1.9+	0.6−	2005 05 09	G96	0.5−	0.4−
1999 11 09	704	0.9+	0.3−	2003 12 18	704	0.7−	1.1+	2005 05 09	G96	0.6−	0.4−
1999 11 09	704	0.1−	1.4−	2003 12 18	704	1.0−	0.2+	2006 07 19	644	0.0	0.1+
1999 11 09	704	1.3−	1.8−	2003 12 18	704	(1.2−	2.5+)	2006 07 19	644	0.1−	0.2+
1999 11 09	704	0.2−	0.9−	2003 12 22	704	1.4+	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	1.9+	1.6+	2006 07 21	704	0.4−	0.8−
1999 11 12	704	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	1.0+	2006 07 21	704	0.5−	0.4−
1999 11 12	704	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.9+	0.6+	2006 07 21	704	0.1−	0.7−
1999 11 12	704	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.4+	0.5+	2003 12 27	704	0.6−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2003 12 27	704	0.3−	1.0−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.2−	0.0	2005 03 12	691	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.5+
1999 12 07	704	0.0	0.6−	2005 03 12	691	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.4+
1999 12 08	704	0.4−	0.2−	2005 03 12	691	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.3+	0.5+
1999 12 08	704	0.4+	0.3+	2005 04 01	691	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
1999 12 08	704	0.3−	0.0	2005 04 01	691	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
1999 12 08	704	0.1−	0.4−	2005 04 01	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.5−	1.0−
1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2005 05 09	G96	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	0.3+	0.3−
2003 12 18	704	1.9−	1.3+	2005 05 09	G96	0.4−	0.6−	2006 08 28	704	0.3−	0.3−

(134688)∗ 1999 XS_{58} = 1995 WY_{22}

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

Id. G. V. Williams (MPC 37900)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	290.75614		(2000.0)			
n	0.25834460	ω	182.10807		+0.55152633	−0.83347720
a	2.4415734	Ω	234.42191		+0.76592920	+0.52199614
e	0.1823934	i	2.37344		+0.33041061	+0.18120647
P	3.82	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.6−	0.1−	1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2004 01 16	644	0.3−	0.4+
1995 11 18	691	0.5−	0.1+	1999 12 08	704	0.2+	0.3−	2004 01 16	644	0.4−	0.2+
1995 11 18	691	0.3−	0.2−	1999 12 08	704	0.7+	0.2−	2004 01 27	691	0.0	0.2+
1995 11 24	691	0.3+	0.2+	1999 12 08	704	0.5+	0.6−	2004 01 27	691	0.1−	0.0
1995 11 24	691	0.5+	0.2+	1999 12 08	704	0.1+	0.4−	2004 01 27	691	(2.5+	1.8−)
1995 11 24	691	0.4+	0.2+	1999 12 08	704	0.1+	0.4−	2005 05 14	G96	0.0	0.4−
1999 11 09	704	0.4+	0.4−	2003 12 17	691	0.0	0.3+	2005 05 14	G96	0.4−	0.5−
1999 11 09	704	1.3+	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2005 05 14	G96	0.1+	0.3−
1999 11 09	704	0.6−	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.3+	2005 05 14	G96	0.2+	0.3−
1999 11 12	704	0.4−	0.1−	2003 12 19	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.5−	0.2−	2003 12 19	704	0.2+	0.7−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.8−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.6−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
1999 11 12	704	1.2−	0.1−	2003 12 19	704	(2.1+	0.1+)	2006 05 26	G96	0.3+	0.7+
1999 11 12	704	0.3+	0.4−	2003 12 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
1999 11 17	704	0.3−	0.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.5−	0.5+
1999 11 17	704	0.1−	0.8−	2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.3+	0.3+
1999 11 17	704	0.3−	0.3+	2003 12 23	704	0.6−	0.7+	2006 08 14	E12	0.5−	0.2+
1999 11 17	704	0.0	0.8−	2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.1−	0.6+	2003 12 24	608	0.6+	1.3+	2006 08 14	E12	0.1−	0.6+
1999 12 07	704	0.7+	0.6−	2003 12 24	608	1.2+	0.5+	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.7−	2003 12 24	608	0.7+	0.7+	2006 08 14	E12	0.1−	0.5+
1999 12 07	704	0.8+	0.2−	2004 01 16	644	0.3−	0.2+				

(134689)∗ 1999 XO_{61}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	327.56807		(2000.0)			
n	0.26275472	ω	185.68163		+0.94925722	−0.31438750
a	2.4141766	Ω	192.65198		+0.29004511	+0.88550309
e	0.2135183	i	2.20844		+0.12159183	+0.34211808
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.2−	0.3−	2000 01 06	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
1994 05 15	691	0.4−	0.1−	2000 01 06	704	0.3+	0.7+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1994 05 15	691	0.4−	0.8−	2000 01 06	704	0.7−	0.5−	2006 07 19	644	0.3+	0.0
1999 11 03	704	0.1−	0.2−	2001 03 26	691	0.4+	0.3+	2006 07 19	644	0.3+	0.2−
1999 11 03	704	0.6−	0.1−	2001 03 26	691	0.4+	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	0.6−	0.6+	2001 03 26	691	0.4+	0.4+	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
1999 11 15	704	0.1−	0.2+	2003 12 21	691	0.1−	0.5+	2006 07 20	644	0.3+	0.1+
1999 11 15	704	0.1+	0.0	2003 12 21	691	0.4−	0.7+	2006 07 20	644	0.0	0.1+
1999 11 15	704	0.1−	0.0	2003 12 21	691	0.2−	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.0
1999 11 15	704	0.9+	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
1999 11 15	704	0.1−	0.8−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
1999 11 17	704	1.0+	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
1999 11 17	704	0.9+	0.8−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
1999 11 17	704	0.3+	0.7−	2005 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
1999 11 17	704	0.6+	0.9−	2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 08 27	291	0.2+	0.3+
1999 11 17	704	0.7+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 08 27	291	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.1−	0.4−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 27	291	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.3−	0.1+	2005 04 07	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
1999 12 07	704	0.9−	0.2+	2005 04 07	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.4−	0.0	2005 04 07	G96	0.9+	1.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2005 04 07	G96	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
1999 12 08	704	0.3−	0.5+	2005 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	291	0.3−	0.3+
1999 12 08	704	0.3−	0.1+	2005 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	291	0.3−	0.3+
1999 12 08	704	0.9+	0.0	2005 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	291	0.3−	0.4+
1999 12 08	704	0.3−	1.6−	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	1.0+
2000 01 05	704	0.7+	0.3−	2005 05 08	G96	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.3−
2000 01 05	704	0.9+	0.7+	2005 05 08	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.6+	0.2−
2000 01 05	704	0.4+	0.3+	2005 05 08	G96	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.4−
2000 01 05	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+				
2000 01 06	704	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0				

(134690)∗ 1999 XP_{61} = 2002 FW_{27}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 29197)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	339.99061		(2000.0)			
n	0.12292120	ω	185.02706		+0.96083799	−0.27694711
a	4.0060668	Ω	191.06505		+0.25594192	+0.90008496
e	0.2520825	i	2.84344		+0.10622656	+0.33637384
P	8.02	H	14.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 12 04	691	0.1−	0.1−	2002 03 20	695	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	0.4−
1991 12 04	691	0.0	0.2−	2002 03 21	291	0.5−	0.6+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
1991 12 04	691	0.0	0.4−	2002 03 21	291	0.5−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
1998 08 23	691	0.2+	0.2−	2002 03 21	291	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
1998 08 23	691	0.1−	0.1−	2003 04 01	695	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	691	0.1+	0.2−	2003 04 01	695	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.3+

1999 11 15	704	0.5−	0.2+	2003 04 04	291	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.2−
1999 11 15	704	0.0	0.1+	2003 04 04	291	0.3+	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.1+
1999 11 15	704	1.3+	0.3−	2003 04 04	291	0.3+	0.6+	2006 08 25	704	0.2−	0.2−
1999 11 15	704	0.5+	0.1+	2004 05 21	691	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
1999 11 15	704	0.1+	0.5−	2004 05 21	691	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
1999 11 17	704	0.3+	0.5−	2004 05 21	691	0.1+	0.6−	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
1999 11 17	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	1.0+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
1999 11 17	704	0.5−	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.8+
1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2006 08 18	704	0.7+	1.7−	2006 08 28	699	0.2+	0.6+
1999 12 07	704	0.0	0.6+	2006 08 18	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	1.3−	1.0+
1999 12 07	704	0.6−	0.1−	2006 08 18	704	0.2−	1.0+	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.6+	2006 08 18	704	1.8−	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.0
1999 12 08	704	0.5−	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.7+	2006 08 29	704	0.0	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.9−	0.8+	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
1999 12 08	704	0.1−	0.8+	2006 08 21	704	0.6−	1.4+	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2002 02 20	291	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.9+	1.2+	2006 08 30	704	1.5−	0.1+
2002 02 20	291	0.7+	0.1+	2006 08 21	291	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.1−
2002 02 20	291	0.3+	0.2+	2006 08 21	291	0.5+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2002 03 20	695	0.3−	0.4+	2006 08 21	291	0.3+	0.2+				

(134691)∗ 1999 XR$_{61}$ = 2003 YF$_{98}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56009)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.79059		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25905798	ω	145.61930		+0.85434303		+0.51970584
a	2.4370891	Ω	183.07015		−0.48465046		+0.79534565
e	0.1822311	i	2.09254		−0.18764838		+0.31197938
P	3.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.6+	0.6−	2005 03 04	691	0.7+	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.0
1994 04 15	691	0.4+	0.3−	2005 03 12	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
1994 04 15	691	0.8−	0.8+	2005 03 12	691	0.0	0.2+	2006 07 26	704	1.2+	1.1+
1999 11 15	704	0.6−	0.0	2005 03 12	691	0.4+	0.2−	2006 07 26	704	0.5−	0.3−
1999 11 15	704	1.1+	0.6−	2005 03 13	703	0.9−	0.4+	2006 07 26	704	0.4+	0.2+
1999 11 15	704	0.4−	0.9−	2005 03 13	703	1.2−	0.6+	2006 07 26	704	0.7−	0.5−
1999 11 15	704	1.4−	0.6−	2005 03 13	703	0.3−	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 11 17	704	0.8+	0.2+	2005 03 13	703	0.8−	1.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
1999 11 17	704	0.5+	1.3+	2005 03 15	H55	0.3+	1.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
1999 11 17	704	0.0	0.9−	2005 03 15	H55	1.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.9+	0.0	2005 03 15	H55	1.5−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	1.8+	0.4+	2005 03 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2005 03 16	691	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2005 03 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 12 08	704	0.6−	0.6−	2005 04 01	185	0.5+	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 12 08	704	0.4−	0.1−	2005 04 01	185	1.6+	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.3−	0.4−	2006 08 19	699	0.5−	0.1+
1999 12 08	704	0.7−	0.3+	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2005 04 03	H55	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 04 03	H55	1.2−	0.8+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2003 12 19	704	0.4+	1.1+	2005 04 03	H55	0.8+	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2003 12 19	704	0.3+	1.6+	2005 04 09	699	0.6+	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2003 12 19	704	0.0	0.8+	2005 04 09	699	1.8+	1.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2003 12 19	704	0.3−	0.9+	2005 04 09	699	0.9+	1.3−	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2003 12 23	704	0.3−	0.4+	2005 04 09	699	1.8+	0.7+	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
2003 12 23	704	0.0	0.7+	2006 06 22	699	1.3−	0.8+	2006 08 29	704	0.2−	0.4+
2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 06 22	699	0.4−	0.6+	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2006 06 22	699	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.8+
2005 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 06 22	699	0.7+	0.6−	2006 08 29	704	0.2−	0.5+
2005 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1−				

(134692)∗ 1999 XV$_{66}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.65810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25272009	ω	137.83169		+0.80386088		−0.59243165
a	2.4776667	Ω	258.57432		+0.53020971		+0.75422765
e	0.1203698	i	3.11249		+0.26960220		+0.28313494
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.7+	0.3+	1999 12 08	704	0.1−	0.4−	2005 04 04	691	0.3−	0.2+
1999 11 09	704	0.5+	0.1−	1999 12 18	691	0.1+	0.3−	2005 04 04	691	0.0	0.2+
1999 11 09	704	1.0+	0.0	1999 12 18	691	0.2+	0.0	2005 04 04	691	0.1+	0.1+
1999 11 12	704	1.8+	0.3+	1999 12 18	691	0.0	0.2−	2005 04 15	691	0.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.2+	1999 12 31	734	(2.1−	0.1−)	2005 04 15	691	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.8+	0.2+	1999 12 31	734	2.0−	0.4−	2005 04 15	691	0.1+	0.1−
1999 11 12	704	0.8−	0.3−	1999 12 31	734	1.8−	0.9+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.1+	0.8−	1999 12 31	734	1.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
1999 12 07	704	0.6−	0.3+	2000 01 02	734	1.8−	1.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
1999 12 07	704	0.2+	0.3−	2000 01 02	734	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2000 01 06	704	0.9+	0.4−	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2000 01 06	704	0.0	0.6+	2006 06 22	691	0.0	0.3+
1999 12 07	704	0.4+	0.0	2000 01 06	704	0.9+	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.4+
1999 12 08	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	1.1+	2006 08 12	644	0.5−	0.2+
1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2003 12 19	704	0.3+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	0.5+	0.0	2003 12 19	704	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.0
1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.7+				

(134693)∗ 1999 XP$_{67}$ = 2002 PR$_{31}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33157)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.52531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26222780	ω	283.31795		−0.11100313		−0.99381249
a	2.4174095	Ω	173.05171		+0.92377064		−0.10461725
e	0.1631628	i	1.83693		+0.36650525		−0.03730902
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.4−	0.1−	2003 12 23	704	0.4+	1.4+	2004 02 11	699	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.5−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.7+	2004 02 11	699	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	1.1+	2004 02 11	699	0.2+	0.3+
1999 11 15	704	0.5+	0.8−	2003 12 23	704	0.8−	1.9+	2004 02 15	608	0.3−	0.2+
1999 11 15	704	0.1+	1.6−	2003 12 27	608	0.5+	0.2−	2004 02 15	608	0.2−	1.3+
1999 11 15	704	0.8−	0.6−	2003 12 27	608	0.2+	0.4−	2004 02 15	608	0.1+	1.2+
1999 11 15	704	0.1−	1.3−	2003 12 27	608	0.2+	0.5−	2004 02 16	704	0.2−	0.9+
1999 11 15	704	0.5+	1.0−	2003 12 29	691	0.0	0.1+	2004 02 16	704	0.3−	0.5+
1999 11 17	704	0.0	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.1−	2004 02 16	704	0.3−	0.6+
1999 11 17	704	0.5−	0.5+	2003 12 29	691	0.0	0.1+	2004 02 16	704	0.7−	0.6+
1999 11 17	704	0.2−	0.1+	2004 01 16	644	0.3+	0.3+	2004 02 16	704	0.5−	1.2+
1999 11 17	704	0.5+	0.2−	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2004 02 22	704	0.2+	0.2+
1999 11 17	704	0.5−	0.7−	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2004 02 22	704	0.4−	0.7+
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2004 01 16	691	(1.5−	3.3+)	2004 02 22	704	0.2+	1.0+
1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	0.7−	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.0	2004 01 17	691	0.2+	0.0	2004 02 26	704	0.6−	0.7−
1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2004 01 17	691	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	1.3−	0.3+
1999 12 08	704	0.2−	0.4−	2004 01 17	691	0.1+	0.1+	2004 03 16	699	0.3−	0.1+
1999 12 08	704	0.4+	0.6+	2004 01 18	691	0.1+	0.1+	2004 03 16	699	0.2−	0.5+
1999 12 08	704	0.2−	0.2+	2004 01 18	691	0.0	0.1+	2004 03 16	699	0.2+	0.6−
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2004 01 18	691	0.0	0.1+	2004 03 16	699	0.1−	0.8+
1999 12 08	704	0.5+	0.2+	2004 01 19	699	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.8+	0.3+

2000 01 05	704	1.0+	0.9−	2004 01 19	699	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.1−	0.4+		
2000 01 05	704	0.3−	1.4−	2004 01 19	699	0.1+	0.2+	2004 03 18	704	0.5+	1.0+		
2000 01 05	704	0.1+	1.2−	2004 01 19	699	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.3+	0.0		
2000 01 05	704	0.3+	1.5−	2004 01 21	704	0.8+	0.1+	2004 03 18	704	0.9+	0.1+		
2000 01 05	704	0.5−	1.4−	2004 01 21	704	1.0+	0.2−	2004 03 27	704	0.2−	0.1+		
2000 01 06	704	0.2+	0.7−	2004 01 21	704	0.6+	0.1+	2004 03 27	704	0.0	0.1+		
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2004 01 21	704	0.8+	0.0	2004 03 27	704	0.0	1.0+		
2000 01 06	704	0.4+	1.7−	2004 01 21	704	0.7+	0.2−	2005 06 17	G96	0.1−	0.3+		
2000 01 06	704	0.0	0.7−	2004 01 22	644	0.1+	0.4+	2005 06 17	G96	0.0	0.4+		
2000 01 06	704	0.5+	0.8−	2004 01 22	644	0.0	0.2+	2005 06 17	G96	0.2+	0.5+		
2002 08 06	644	0.2+	0.7+	2004 01 22	644	0.1−	0.4+	2005 06 17	G96	0.1−	0.5+		
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+		
2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2004 01 24	704	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.3+		
2002 08 07	644	0.1+	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	1.3+		
2002 08 07	644	0.0	1.2+	2004 01 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.4−	0.7+		
2002 08 07	644	0.4−	1.0+	2004 01 24	704	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.4−	0.4+		
2002 08 17	644	0.2−	0.7+	2004 01 30	704	1.9−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.5+		
2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.3+		
2002 08 17	644	0.4−	0.7+	2004 01 30	704	0.5−	0.4+	2006 08 27	699	0.9+	0.4+		
2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2004 01 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.8+		
2003 11 21	704	0.1+	0.8−	2004 01 31	704	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	1.0−	1.1+		
2003 11 21	704	1.4+	0.5+	2004 01 31	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	1.6−	2.0−		
2003 11 21	704	0.7−	0.1+	2004 01 31	704	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.8+	0.2−		
2003 11 21	704	1.0+	0.3+	2004 01 31	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	1.9+		
2003 12 01	704	0.6−	0.6+	2004 01 31	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.2−		
2003 12 01	704	0.6−	0.5+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.7+		
2003 12 01	704	0.4−	0.5+	2004 02 11	691	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.3+		
2003 12 01	704	0.1−	0.3−	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.5+		
2003 12 23	704	1.0+	0.4+	2004 02 11	699	0.3+	0.9+						

(134694)∗ 1999 XX_{72} = 2002 TM_{85}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37204)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.10567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30794349	ω	292.39945		+0.93082029	−0.35600869	
a	2.1718110	Ω	88.53582		+0.35830895	+0.84435132	
e	0.1538371	i	4.74259		+0.07202976	+0.40041061	
P	3.20	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.0	0.2+	2000 01 13	691	0.3+	0.5−	2002 11 11	704	0.2−	0.6+		
1994 02 13	691	0.0	0.2−	2002 10 02	608	0.6−	0.7+	2002 11 11	704	0.5−	0.5+		
1994 02 13	691	0.1+	0.2+	2002 10 02	608	0.6−	0.9+	2002 11 11	704	1.4−	0.9+		
1999 12 07	704	2.2−	0.8+	2002 10 02	608	0.9−	0.7+	2002 11 11	704	1.5−	0.8+		
1999 12 07	704	1.2−	0.6+	2002 10 04	704	0.3−	0.6−	2005 07 28	644	0.1−	0.1−		
1999 12 07	704	0.4−	0.1−	2002 10 04	704	0.8−	1.0−	2005 07 28	644	0.0	0.0		
1999 12 07	704	0.5−	0.4−	2002 10 04	704	0.4+	0.1−	2005 07 28	644	0.1+	0.1−		
1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.2−	2005 07 29	644	0.2+	0.1−		
1999 12 08	704	1.1−	0.7−	2002 10 31	704	0.5+	0.6−	2005 07 29	644	0.1−	0.2−		
1999 12 08	704	0.4+	0.6+	2002 10 31	704	0.3−	0.7−	2005 07 29	644	0.2−	0.2−		
1999 12 08	704	0.6−	0.4−	2002 10 31	704	0.2+	0.0	2005 08 28	E12	0.5−	0.4−		
1999 12 08	704	0.3−	0.5+	2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2005 08 28	E12	0.1−	0.1−		
1999 12 31	691	0.4+	0.0	2002 11 07	704	1.7+	0.1−	2005 09 26	704	0.4+	0.3+		
1999 12 31	691	0.4+	0.1+	2002 11 07	704	1.2+	0.5−	2005 09 26	704	0.6+	0.4−		
1999 12 31	691	0.3+	0.1+	2002 11 07	704	0.6+	0.2−	2005 09 26	704	0.6+	0.6−		
2000 01 13	691	0.2+	0.4−	2002 11 07	704	1.7+	0.4+	2005 09 26	704	0.4−	0.4+		
2000 01 13	691	0.1+	0.2−	2002 11 07	704	(2.3+	0.6+)						

(134695)∗ 1999 XR_{82} = 2002 NS_{50}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33158)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.58323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26677071	ω	157.71870		+0.59931383	−0.79704339	
a	2.3898865	Ω	255.38262		+0.72236327	+0.57854746	
e	0.2216790	i	4.41350		+0.34498441	+0.17321855	
P	3.69	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.9−	0.2+	2002 08 07	644	0.5−	0.5−	2004 02 26	704	0.4+	1.0+		
1999 10 22	704	0.1−	0.7−	2002 08 07	644	0.8−	0.4+	2004 02 26	704	1.0−	1.9+		
1999 10 22	704	0.1+	1.0+	2002 08 07	644	0.4−	0.3−	2004 03 15	704	0.2−	0.5+		
1999 10 22	704	0.3−	0.6+	2002 08 07	599	0.4−	0.4+	2004 03 15	704	1.1+	0.6+		
1999 11 17	704	1.6−	0.5+	2002 08 07	599	0.0	0.1−	2004 03 15	704	0.3+	1.2+		
1999 11 17	704	0.5+	0.1−	2002 08 07	599	0.6−	0.3+	2004 03 15	704	0.1−	0.2+		
1999 11 17	704	0.8+	0.3+	2002 08 09	608	0.4−	1.0+	2004 03 15	704	0.7+	0.6+		
1999 11 17	704	0.3−	0.0	2002 08 09	608	0.4+	1.6+	2005 06 14	G96	0.0	0.1−		
1999 12 07	704	0.1+	1.2+	2002 08 09	608	0.5+	0.8+	2005 06 14	G96	0.2−	0.3+		
1999 12 07	704	0.4+	0.5−	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2005 06 14	G96	0.5−	0.1+		
1999 12 07	704	0.6+	1.8−	2002 08 16	644	0.3+	0.2+	2005 06 14	G96	0.3−	0.1+		
1999 12 08	704	0.9−	0.6+	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.2+		
1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2004 01 14	644	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.0		
1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2004 01 14	644	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+		
1999 12 08	704	0.1−	0.0	2004 01 14	644	0.1+	0.7+	2006 08 24	704	0.6+	0.2+		
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2004 01 23	704	0.2−	1.4+	2006 08 24	704	0.1+	0.5+		
2000 01 05	704	0.1+	0.3−	2004 01 23	704	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.8−	0.3+		
2000 01 05	704	0.5+	0.5−	2004 01 23	704	0.2−	0.4+	2006 08 24	704	0.4−	0.2+		
2000 01 05	704	0.6+	0.3−	2004 01 23	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+		
2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 01 23	704	0.0	1.3+	2006 08 29	703	0.6−	0.3+		
2000 01 05	704	0.0	0.1−	2004 01 29	704	0.6+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.4−		
2000 01 06	704	0.3−	0.1+	2004 01 29	704	1.2+	1.0+	2006 08 29	703	0.8−	0.2+		
2000 01 06	704	0.5−	0.0	2004 01 29	704	1.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	1.6+		
2000 01 06	704	0.3−	0.5−	2004 01 29	704	1.2+	0.7+	2006 08 30	704	0.8−	0.6+		
2002 07 14	644	0.0	0.3+	2004 02 18	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.6+		
2002 07 14	644	0.1+	0.5+	2004 02 18	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.0		
2002 07 14	644	0.0	0.6+	2004 02 18	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+		
2002 07 15	644	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	1.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.3−	0.6+		
2002 07 15	644	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.5−		
2002 07 15	644	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.4+	0.2−	2006 09 01	704	0.4+	0.3+		
2002 07 28	608	1.2+	0.8+	2004 02 26	704	0.2−	1.4+	2006 09 01	704	0.5−	1.8+		
2002 07 28	608	0.4+	0.7+	2004 02 26	704	0.1+	0.0						
2002 07 28	608	0.5+	0.6+	2004 02 26	704	0.1−	0.7+						

(134696)∗ 1999 XZ_{96} = 2004 AT_3

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56017)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.51167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26553285	ω	350.63501		+0.99999302	−0.00005547	
a	2.3973082	Ω	9.37059		+0.00161366	+0.90824148	
e	0.2357604	i	1.31478		−0.00336991	+0.41844642	
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 23	327	0.5+	1.1+	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.4+	1.2+		
1995 08 23	327	0.2+	0.9+	2004 01 21	704	0.0	0.8+	2006 08 23	704	0.2+	0.4+		
1995 08 23	327	0.4+	1.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.1−	0.6+		
1995 08 23	327	0.9+	1.5+	2004 01 21	704	0.0	1.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−		
1995 10 25	691	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.7−	0.6+	2006 08 23	704	0.0	0.7+		
1995 10 25	691	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.5+		
1995 10 25	691	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.8−	1.6+	2006 08 23	704	0.3+	0.3+		
1999 12 05	703	1.0−	0.1−	2004 01 24	704	0.9−	0.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.7+		
1999 12 05	703	0.0	0.2−	2004 01 24	704	1.2−	0.9+	2006 08 23	704	0.1+	0.5+		
1999 12 05	703	0.1+	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+		
1999 12 05	703	0.6−	0.2−	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+		

1999 12 07	704	0.1+	0.6−	2004 01 27	691	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.3+		
1999 12 07	704	0.6+	0.5−	2004 01 28	291	1.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+		
1999 12 07	704	0.9+	1.2−	2004 01 28	291	1.1+	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.4+		
1999 12 07	704	0.3+	1.1−	2004 01 28	291	1.3+	1.1+	2006 08 24	704	0.4−	0.2+		
1999 12 07	704	0.8+	1.1−	2005 03 10	G96	0.7−	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+		
1999 12 10	704	0.6+	1.0−	2005 03 10	G96	0.8−	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.4+		
1999 12 10	704	0.3+	0.6−	2005 03 10	G96	0.8−	0.1−	2006 08 24	704	0.0	0.3+		
1999 12 10	704	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	1.0−	0.1+	2006 08 24	704	0.4−	0.6+		
2001 02 21	691	0.3+	0.5+	2006 06 20	703	0.5−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.3+		
2001 02 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 20	703	(2.3−	0.2+)	2006 08 24	704	0.3+	0.6+		
2001 02 21	691	0.0	0.3+	2006 06 20	703	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.3+		
2001 03 30	691	0.6+	0.4+	2006 06 20	703	0.2+	1.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.4+		
2001 03 30	691	0.6+	0.2+	2006 08 08	E12	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.3−	0.7+		
2001 03 30	691	0.4+	0.5+	2006 08 08	E12	0.7−	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.9+		
2001 04 23	691	(2.1−	0.4−)	2006 08 08	E12	1.0+	0.2−	2006 08 28	704	0.1−	0.9+		
2001 04 23	691	0.0	0.2+	2006 08 08	E12	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.6+		
2001 04 23	691	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+		
2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+		
2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.0		
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+		
2003 12 22	704	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.4+		
2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	0.4+		
2003 12 22	704	0.4+	0.6+	2006 08 17	704	0.3−	0.9+	2006 08 28	699	0.8−	0.8+		
2003 12 22	704	0.2+	0.9+	2006 08 17	704	0.4−	1.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+		
2003 12 22	704	0.3−	0.1−	2006 08 17	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	704	0.0	2.0−		
2004 01 13	699	0.3−	0.1−	2006 08 17	704	0.2+	1.1+	2006 08 29	704	0.2−	2.9−		
2004 01 13	699	0.4−	0.3+	2006 08 18	699	0.1−	0.7+	2006 08 29	704	0.3−	1.1−		
2004 01 13	699	0.8−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.5+	2006 08 29	704	0.5−	1.2−		
2004 01 13	699	0.1+	0.8+	2006 08 18	699	0.1−	0.4+	2006 08 29	704	0.7−	1.8−		
2004 01 15	691	0.6−	0.4+	2006 08 18	699	0.5−	1.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.2−		
2004 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.2−	0.4+		
2004 01 15	691	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.8+	2006 08 31	704	0.2−	0.4−		
2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.9+	2006 08 31	704	0.1+	0.1+		
2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.6−	1.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.2−		

(134697)∗ 1999 XG$_{105}$

Discovered 1999 Dec. 8 by P. Kušnirák and P. Pravec at Ondřejov.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.99454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27122637	ω	330.46144		+0.99631188	+0.07218485	
a	2.3636406	Ω	25.52423		−0.04074404	+0.87378630	
e	0.1754688	i	6.18038		−0.07551529	+0.48092291	
P	3.63	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.3−	0.1+	1999 10 15	704	0.7−	0.5−	2005 03 14	G96	0.7−	0.0		
1999 09 05	699	0.3+	0.0	1999 10 15	704	0.7−	0.9−	2005 03 31	461	0.1+	0.3+		
1999 09 05	699	0.2−	0.7+	1999 10 15	704	1.4−	0.1−	2005 03 31	461	0.8+	0.9+		
1999 10 01	699	0.5−	1.3+	1999 10 19	704	0.1−	0.9+	2005 03 31	461	0.2+	0.1+		
1999 10 01	699	0.1+	0.0	1999 10 19	704	0.2−	0.4−	2005 04 01	461	0.8+	0.1+		
1999 10 01	699	0.1−	0.6+	1999 10 19	704	0.8−	0.0	2005 04 01	461	0.0	0.7+		
1999 10 02	703	0.2+	0.2−	1999 10 19	704	0.7−	0.7+	2005 04 01	461	0.8+	0.7+		
1999 10 02	703	0.3−	1.0+	1999 10 19	704	0.1−	0.4+	2005 04 01	461	0.3−	1.1+		
1999 10 02	703	0.2−	0.8+	1999 11 01	703	(2.1+	1.5+)	2005 04 02	461	0.1+	0.5+		
1999 10 02	703	0.0	1.0+	1999 11 01	703	(2.6−	2.0+)	2005 04 02	461	0.5+	0.5+		
1999 10 04	704	0.9+	0.2+	1999 11 01	703	0.1+	0.1−	2005 04 02	461	0.7+	0.3+		
1999 10 04	704	0.8+	0.1−	1999 11 01	703	1.1−	1.5+	2005 04 02	461	0.2+	0.0		
1999 10 04	704	0.4+	0.4−	1999 11 09	704	0.1+	0.1−	2005 04 04	461	0.4+	0.1+		
1999 10 04	704	0.4−	0.2+	1999 11 09	704	0.8+	0.4+	2005 04 04	461	0.0	0.2+		
1999 10 04	704	0.3−	1.1−	1999 11 09	704	0.9+	0.7+	2005 04 04	461	0.0	0.7+		
1999 10 07	704	1.0−	0.1−	1999 11 09	704	0.3+	0.6−	2005 04 05	461	0.6+	0.5+		
1999 10 07	704	0.6−	0.1+	1999 11 09	704	0.5+	0.1−	2005 04 05	461	0.8+	0.3+		
1999 10 07	704	0.7+	0.0	1999 11 12	704	0.2−	0.8−	2005 04 09	G96	0.0	0.2−		
1999 10 07	704	0.5+	0.4+	1999 11 12	704	0.4−	0.5−	2005 04 09	G96	0.4+	0.8+		
1999 10 07	704	0.1+	0.0	1999 11 12	704	0.4+	1.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+		
1999 10 07	704	0.3+	0.1−	1999 12 08	557	0.5−	0.4+	2005 04 09	G96	0.3−	0.4+		
1999 10 07	704	0.5+	0.2−	1999 12 08	557	0.1+	0.7−	2005 04 28	461	0.1+	0.9+		
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	1999 12 08	557	0.6+	0.6−	2005 04 28	461	0.0	0.0		
1999 10 07	704	0.4+	0.3+	1999 12 11	557	0.2+	0.1−	2005 05 09	G96	0.3+	0.0		
1999 10 07	704	0.2+	0.1−	1999 12 11	557	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.1−	0.1−		
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	1999 12 11	557	0.5−	0.2−	2005 05 09	G96	0.4−	0.1+		
1999 10 07	704	0.7+	0.5−	2003 11 24	704	0.6−	0.6+	2005 05 09	G96	0.3+	0.1+		
1999 10 07	704	0.4+	0.2−	2003 11 24	704	0.7+	0.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−		
1999 10 07	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.3−	2006 07 18	E12	0.7−	0.1−		
1999 10 07	704	0.4+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+		
1999 10 07	704	0.0	0.5+	2003 12 17	704	0.4+	0.6+	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+		
1999 10 07	704	0.1+	0.7−	2003 12 17	704	0.7+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.6+		
1999 10 07	704	0.7+	0.5−	2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+		
1999 10 07	704	0.7+	0.0	2003 12 17	704	0.8+	1.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+		
1999 10 07	704	0.0	0.2+	2003 12 28	704	1.2+	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
1999 10 08	704	(3.6−	2.2+)	2003 12 28	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.6+		
1999 10 08	704	(4.2−	2.2+)	2003 12 28	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
1999 10 08	704	(3.2−	2.2+)	2004 01 18	691	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.4+		
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	2004 01 18	691	0.4−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2+		
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2004 01 18	691	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.5−	0.0		
1999 10 09	704	1.1−	0.3+	2005 03 12	695	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2005 03 12	695	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+		
1999 10 09	704	1.3−	0.9−	2005 03 14	G96	1.0−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
1999 10 15	704	1.0−	0.4+	2005 03 14	G96	0.2+	0.2−						
1999 10 15	704	0.0	0.3−	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−						

(134698)∗ 1999 XY$_{115}$ = 2002 PD$_{12}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 33163)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.22066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26236426	ω	180.58045		+0.04517051	−0.99202283	
a	2.4165712	Ω	266.83463		+0.91701990	+0.08790781	
e	0.2055792	i	6.76903		+0.39627532	−0.09034888	
P	3.76	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.5+	0.8−	2002 08 05	644	0.0	0.9+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+		
1999 10 12	704	0.7−	0.4−	2002 08 05	644	0.0	1.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.0		
1999 10 12	704	0.0	0.4−	2002 08 05	644	0.2−	1.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+		
1999 10 12	704	0.1+	0.6−	2002 08 07	644	0.1+	1.3+	2003 12 23	704	0.4−	0.1−		
1999 10 12	704	0.0	1.2−	2002 08 07	644	0.3+	1.5+	2003 12 23	704	0.4−	0.1+		
1999 10 13	704	0.2+	0.7−	2002 08 07	644	0.1+	1.3+	2003 12 23	704	0.6−	0.0		
1999 10 13	704	0.1+	1.0−	2002 08 07	599	0.6+	0.1+	2003 12 27	704	0.1+	0.1+		
1999 10 13	704	0.4−	1.0−	2002 08 07	599	0.3+	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	0.7−		
1999 10 13	704	0.0	0.9−	2002 08 07	599	0.3−	0.0	2003 12 27	704	0.3+	0.3+		
1999 10 13	704	0.1−	0.9−	2003 10 24	704	0.6+	0.4+	2003 12 27	704	0.0	0.8−		
1999 10 15	699	1.0−	0.8−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.0	0.3−		
1999 10 15	699	1.0−	0.3+	2003 10 24	704	0.8−	0.0	2004 01 21	704	1.0−	0.0		
1999 10 15	699	0.7−	1.9+	2003 10 29	704	0.1−	0.8+	2004 01 21	704	1.2−	0.2+		
1999 11 03	704	0.4−	0.6−	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2004 01 21	704	0.6−	0.5−		
1999 11 03	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.3−	0.9−	2004 01 21	704	0.9−	0.1−		
1999 11 03	704	0.4+	0.3−	2003 10 29	704	0.6+	0.3+	2004 01 21	704	1.5−	0.2−		
1999 11 03	704	0.7−	0.3−	2003 10 29	704	0.3+	0.1−	2004 01 30	704	0.5+	0.3−		
1999 11 09	699	0.2−	0.5+	2003 11 02	704	1.8+	0.3+	2004 01 30	704	0.1−	0.4+		
1999 11 09	699	1.0−	0.3+	2003 11 02	704	1.3+	0.4−	2004 01 30	704	0.5−	0.3+		
1999 11 09	699	0.9−	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	0.6−	2004 01 30	704	0.1−	0.2+		
1999 12 05	703	0.4+	0.1−	2003 11 02	704	1.1+	0.2+	2004 01 30	704	0.2−	0.3+		
1999 12 05	703	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.8+	2005 02 15	809	0.3−	0.0		
1999 12 05	703	0.0	0.4+	2003 11 21	704	1.1+	1.1+	2005 02 15	809	0.3−	0.1+		
1999 12 05	703	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.9+	0.5+	2005 02 15	809	0.3−	0.0		
1999 12 07	699	0.5+	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2006 07 31	941	0.4+	0.2−		
1999 12 07	699	1.0+	0.4+	2003 11 21	704	0.6+	0.5+	2006 07 31	941	0.2+	0.1−		
1999 12 07	699	1.1+	1.2+	2003 11 23	704	0.1−	1.1+	2006 07 31	941	0.1+	0.0		
1999 12 08	704	1.5+	0.4−	2003 11 23	704	0.1−	0.8+	2006 07 31	941	0.1+	0.1−		
1999 12 08	704	0.8+	0.9−	2003 11 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.7+		
1999 12 08	704	0.6+	0.9−	2003 11 23	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.3+		
1999 12 08	704	(2.2+	1.2−)	2003 11 23	704	0.4+	0.6+	2006 08 29	703	1.2+	1.2+		
1999 12 08	704	0.9+	1.4−	2003 12 01	704	0.4+	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.3+		

1999 12 13	703	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
1999 12 13	703	0.4+	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.8+	0.2+
1999 12 13	703	0.7+	0.3+	2003 12 01	704	1.0+	0.8+	2006 08 29	703	0.3−	0.0
1999 12 13	703	0.1−	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2000 01 06	704	1.0−	0.6+	2003 12 19	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	699	0.1+	1.7−
2000 01 06	704	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	699	0.8−	0.2+
2000 01 06	704	1.0−	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 08 30	699	1.1−	0.2−
2002 07 29	644	0.6−	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.9−	1.5−
2002 07 29	644	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+				
2002 07 29	644	0.2+	1.0+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−				

(134699)∗ 1999 XX$_{118}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.56810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26365963	ω	88.40549		+0.68040373	−0.73262209	
a	2.4086496	Ω	318.70061		+0.66120829	+0.62417266	
e	0.2018164	i	1.54252		+0.31599740	+0.27142837	
P	3.74	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.9+	0.1+	2004 01 24	704	0.5+	0.8+
1995 08 22	691	0.5−	0.2+	2003 09 29	704	1.1+	0.4−	2004 01 24	704	0.5+	0.6+
1995 08 22	691	0.4−	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	1.2+	2004 01 24	704	1.0+	0.9+
1999 10 22	704	0.9+	1.3−	2003 10 22	699	(2.4+	2.3−)	2004 02 15	704	0.4+	0.1+
1999 10 22	704	0.7+	0.3−	2003 10 22	699	0.8−	1.2−	2004 02 15	704	0.5+	0.4+
1999 10 22	704	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2004 02 15	704	0.0	0.2+
1999 10 22	704	1.7+	0.5−	2003 10 22	699	0.8+	0.1−	2004 02 15	704	0.1−	0.4+
1999 10 22	704	0.5−	0.2+	2003 10 22	704	0.0	1.0+	2004 02 15	704	0.0	0.3+
1999 11 03	704	0.6+	0.5−	2003 10 22	699	0.9−	0.7+	2004 03 18	704	0.4−	0.6+
1999 11 03	704	0.1+	0.3−	2003 10 22	704	0.8+	0.3−	2004 03 18	704	0.3−	0.6+
1999 11 03	704	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2004 03 18	704	0.5−	0.3+
1999 11 03	704	0.7+	1.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2004 03 18	704	0.2−	0.6+
1999 11 03	704	0.9−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.7+	2004 03 18	704	0.3−	0.2+
1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2005 05 10	807	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.7+	0.9−	2003 11 21	704	(0.6+	2.2+)	2005 05 10	807	0.4+	0.3+
1999 11 14	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2005 05 16	G96	0.1−	0.2+
1999 11 14	704	0.0	0.4−	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 05 16	G96	0.0	0.4+
1999 11 14	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.8+	1.2+	2005 05 16	G96	0.2+	0.1+
1999 11 16	704	0.2+	0.2+	2003 12 16	699	0.6+	0.3−	2005 05 16	G96	0.0	0.9+
1999 11 16	704	0.1+	0.4−	2003 12 16	699	0.8−	0.6+	2006 07 21	704	0.1+	0.4+
1999 11 16	704	0.1+	0.2−	2003 12 16	699	0.4−	0.2+	2006 07 21	704	0.6−	0.0
1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2003 12 16	699	0.4−	0.2+	2006 07 21	704	0.4−	0.1+
1999 11 16	704	0.1−	0.4−	2003 12 16	703	0.5−	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
1999 11 19	699	0.4+	0.8+	2003 12 16	703	0.4−	0.0	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+
1999 11 19	699	0.0	0.9+	2003 12 16	703	0.0	0.2+	2006 07 21	G96	0.5−	0.3+
1999 11 19	699	0.5−	0.4+	2003 12 16	703	0.7+	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+
1999 12 02	699	0.9+	0.8+	2003 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 08 11	D35	0.0	0.1−
1999 12 02	699	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.7+	0.3−	2006 08 11	D35	0.1+	0.1−
1999 12 02	699	0.1+	0.6+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 08 11	D35	0.0	0.1−
1999 12 05	703	0.2−	0.0	2003 12 19	704	1.0+	0.6−	2006 08 12	644	0.4−	0.3+
1999 12 05	703	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
1999 12 05	703	0.4+	0.0	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
1999 12 05	703	0.7−	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 12	D35	0.2−	0.9+
1999 12 05	691	0.0	0.6−	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 12	D35	0.2−	0.4+
1999 12 05	691	0.1+	0.5−	2003 12 21	691	0.2−	0.0	2006 08 12	D35	0.3−	0.4+
1999 12 05	691	0.1−	0.5−	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
1999 12 08	704	0.4+	0.5−	2003 12 21	691	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
1999 12 08	704	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
1999 12 08	704	0.1+	0.5−	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 23	A79	2.1−	0.3−
1999 12 08	704	0.1−	0.6−	2003 12 21	704	1.0+	0.3+	2006 08 23	A79	0.7−	0.4−
1999 12 08	704	0.3−	0.6−	2003 12 21	704	0.8−	0.9+	2006 08 23	A79	0.7+	0.2−
1999 12 13	703	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 23	A79	0.1+	0.8+
1999 12 13	703	0.1+	0.3+	2003 12 21	608	0.5−	1.2+	2006 08 23	A79	0.2+	0.5+
1999 12 13	703	0.0	0.2+	2003 12 21	608	1.0−	1.2+	2006 08 23	A79	0.5−	0.3−
1999 12 13	703	0.3−	0.0	2003 12 21	608	0.4−	0.7+	2006 08 23	A79	0.3−	0.2−
1999 12 14	691	0.2−	0.5+	2003 12 26	608	1.2+	0.7+	2006 08 23	A79	0.1−	0.5+
1999 12 14	691	0.1+	0.5+	2003 12 26	608	1.0+	0.4+	2006 08 23	A79	0.5+	0.3+
1999 12 14	691	0.2+	0.7+	2003 12 26	608	1.0+	0.3+	2006 08 25	A79	0.2+	1.1+
2000 01 13	699	0.9−	0.1−	2004 01 13	699	0.2+	0.8+	2006 08 25	A79	0.3+	0.5−
2000 01 13	699	0.2−	1.0+	2004 01 13	699	0.3−	0.3+	2006 08 25	A79	0.4+	0.0
2000 01 13	699	1.1−	1.8+	2004 01 13	699	0.1+	0.2−	2006 08 26	699	(3.2+	1.5+)
2000 02 03	704	0.0	0.4−	2004 01 13	699	0.3−	0.2+	2006 08 26	699	0.8−	0.5−
2000 02 03	704	1.2+	0.3−	2004 01 21	704	0.6+	0.2+	2006 08 26	699	0.4+	1.0+
2000 02 03	704	0.2+	0.3−	2004 01 21	704	(2.2+	1.7+)	2006 08 26	699	0.4−	2.1+
2000 02 03	704	0.2+	0.3−	2004 01 21	704	1.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.5+
2001 03 29	608	1.3+	0.7+	2004 01 21	704	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2001 03 29	608	0.8+	0.6+	2004 01 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	1.1+
2001 03 29	608	1.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.5+	1.0+	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2003 09 29	704	1.2−	1.1+	2004 01 24	704	0.5+	0.6+				

(134700)∗ 1999 XB$_{120}$ = 1997 EE$_{14}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPC 37941)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.60496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27474660	ω	77.26739		+0.84974611	−0.52644515	
a	2.3434076	Ω	314.48999		+0.46714865	+0.77656326	
e	0.2534486	i	2.25384		+0.24434340	+0.34612860	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.2+	0.6−	1999 12 08	704	0.5+	0.6−	2004 02 17	704	0.7−	0.2−
1997 03 03	691	0.0	0.3−	1999 12 08	704	0.1−	0.6−	2004 02 17	704	0.9−	0.1+
1997 03 03	691	0.0	0.3−	1999 12 13	703	0.2−	0.1+	2004 02 17	704	0.7+	0.4+
1997 03 10	691	0.3+	0.5−	1999 12 13	703	1.0−	0.3−	2004 02 26	704	0.1+	0.3−
1997 03 10	691	0.1+	0.6−	1999 12 13	703	1.6−	0.2−	2004 02 26	704	1.9+	0.6+
1997 03 10	691	0.0	0.6−	1999 12 13	703	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.6−	1.0+
1999 10 13	704	1.1+	1.9−	1999 12 15	704	0.6−	0.0	2004 02 26	704	1.0−	1.2+
1999 10 13	704	0.9+	0.3−	1999 12 15	704	0.6−	0.7−	2004 02 29	691	0.3+	0.5+
1999 10 13	704	1.1+	0.9+	1999 12 15	704	0.3+	0.5−	2004 02 29	691	0.6+	0.5+
1999 11 03	012	1.3−	0.8−	1999 12 15	704	0.2−	0.2−	2004 02 29	691	0.4+	0.5+
1999 11 03	012	0.7−	1.4−	2000 01 04	704	1.0−	0.1+	2005 05 07	691	0.3−	0.5+
1999 11 03	704	0.1+	0.8+	2000 01 04	704	0.2+	0.5+	2005 05 07	691	1.4−	1.0−
1999 11 03	704	0.2+	0.4−	2000 01 04	704	0.9+	0.1+	2005 05 07	691	0.2+	0.4+
1999 11 03	704	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.4+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 11 03	704	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 11 03	704	0.2+	0.3−	2000 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.0
1999 11 09	703	0.3−	0.1−	2000 01 06	704	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
1999 11 09	703	0.5−	0.4−	2000 01 06	704	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
1999 11 09	703	0.1+	0.3−	2000 01 06	704	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
1999 11 09	703	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.4+	0.5+	2006 08 25	704	(2.2+	1.0+)
1999 11 16	704	0.7+	0.8−	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.3+	1.8+
1999 11 16	704	0.0	0.5−	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	0.8+
1999 11 16	704	0.1−	0.8−	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	1.4+
1999 11 16	704	0.3−	0.5−	2004 01 24	704	0.9+	0.1−	2006 08 28	704	0.6−	1.1+
1999 11 16	704	0.4+	0.8−	2004 01 24	704	0.1+	1.4+	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
1999 12 02	699	0.5+	0.5+	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2006 08 28	704	1.3−	1.9+
1999 12 02	699	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
1999 12 02	699	0.3+	0.4+	2004 01 26	699	0.9−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
1999 12 05	703	(2.4+	1.4−)	2004 01 26	699	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
1999 12 05	703	0.1+	0.1+	2004 01 26	699	0.0	1.0+	2006 09 01	704	0.9+	0.3+
1999 12 05	703	0.1+	0.4+	2004 01 26	699	1.6−	0.8+	2006 09 01	704	0.4+	0.0
1999 12 05	703	0.4−	0.1+	2004 01 30	704	1.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.8+	0.9+
1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.7−	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	1.1−
1999 12 08	704	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.3+				
1999 12 08	704	0.2−	0.6−	2004 01 30	704	0.4+	0.0				

(134701)∗ 1999 XT$_{122}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.84323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26577634	ω	71.75488		+0.92647107	−0.37217289	
a	2.3958438	Ω	310.05514		+0.31171727	+0.84219842	
e	0.2347599	i	4.19742		+0.21091158	+0.39011430	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 15	691	0.7−	0.4−	1999 12 13	703	0.1−	0.0	2005 04 15	691	0.4+	0.4+
1997 03 15	691	0.2−	0.8−	1999 12 13	703	0.6−	1.0+	2006 06 03	G96	0.9−	0.4+
1997 03 15	691	0.2−	0.5−	1999 12 13	703	0.2−	0.2+	2006 06 03	G96	1.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.5−	0.7+	1999 12 13	703	0.1−	0.1+	2006 06 03	G96	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.7−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.7+	2006 06 03	G96	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.5+	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	1.2+	1.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.1+	0.8−	2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	691	0.0	0.0
1999 11 13	703	0.4−	0.8+	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 08 11	644	0.1+	0.1−
1999 11 13	703	0.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 08 11	644	0.8−	0.1+
1999 11 13	703	0.0	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	0.9+	2006 08 11	644	0.4−	0.3+
1999 11 13	703	0.5−	0.5+	2004 01 22	704	0.6−	1.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
1999 12 07	703	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.7+	1.0+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
1999 12 07	703	0.6+	0.6−	2004 01 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
1999 12 07	703	0.3−	1.6+	2005 04 06	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
1999 12 07	703	0.2−	0.3−	2005 04 06	691	0.4+	0.8+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
1999 12 10	704	0.0	0.1+	2005 04 06	691	0.9−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
1999 12 10	704	1.0+	0.0	2005 04 15	691	0.8+	0.0				
1999 12 10	704	1.3+	1.8−	2005 04 15	691	0.3+	0.0				

(134702)∗ 1999 XQ$_{125}$ = 2003 YT$_{82}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56021)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.99557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26601023	ω	44.29040		+0.98892287	+0.12702230	
a	2.3944392	Ω	308.25639		−0.14807731	+0.87993661	
e	0.1472218	i	5.61205		+0.01023031	+0.45779570	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.2−	1.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.6+	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
1999 12 07	703	0.2−	0.8+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
1999 12 07	703	0.9+	0.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
1999 12 07	703	0.1−	0.5−	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.4+	0.2−
1999 12 13	703	0.8−	0.3+	2003 12 22	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	0.2+
1999 12 13	703	0.3−	0.7−	2003 12 22	704	0.8−	0.6−	2006 08 24	704	0.7+	0.5+
1999 12 13	703	1.7−	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	0.7−	2006 08 24	704	1.1−	0.8+
1999 12 13	703	0.4+	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.0
1999 12 15	704	0.6+	0.4−	2003 12 27	704	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	0.5+	0.4+
1999 12 15	704	0.4−	0.1+	2003 12 27	704	1.3+	1.0−	2006 08 27	699	0.0	0.2+
1999 12 15	704	1.8+	0.5−	2003 12 27	704	0.7+	1.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.5+
2002 06 06	704	1.2−	0.8−	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	699	0.6+	0.1+
2002 06 06	704	1.0−	1.5−	2004 01 22	704	0.7+	1.2+	2006 08 30	704	1.9−	0.6+
2002 06 06	704	0.8−	0.9−	2004 01 22	704	0.3+	1.6+	2006 08 30	699	0.2+	0.3−
2002 06 17	644	0.4−	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	1.7−	0.5+
2002 06 17	644	0.0	0.2−	2004 02 13	460	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	1.9−	0.4+
2002 06 17	644	0.4−	0.2−	2004 02 13	460	0.6+	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.1−
2002 07 05	704	1.2+	0.7+	2004 02 13	460	0.3−	0.9−	2006 08 30	704	1.6−	0.7+
2002 07 05	704	1.4+	0.1−	2005 04 14	703	0.5+	1.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.0
2002 07 05	704	0.6+	1.0+	2005 04 14	703	0.4−	0.6+	2006 09 01	704	0.4+	0.0
2002 07 05	704	0.6+	1.4+	2005 04 14	703	1.3+	0.9+	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2003 12 18	704	0.3−	1.4+	2005 04 14	703	0.5−	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.1−
2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.2−
2003 12 18	704	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+				
2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0				

(134703)∗ 1999 XM$_{137}$ = 2002 NZ$_{45}$

Discovered 1999 Dec. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33166)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.37009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27804862	ω	237.72541		+0.92175961	−0.38601274	
a	2.3248176	Ω	144.94211		+0.37381844	+0.85939311	
e	0.1717196	i	3.67211		+0.10304854	+0.33531724	
P	3.54	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1−	0.3+	1999 12 14	704	0.0	0.2−	2004 02 11	699	0.6−	0.7+
1999 10 10	704	0.9−	0.3−	1999 12 14	704	0.5+	0.1−	2004 02 11	699	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	1999 12 14	704	1.9+	0.9+	2004 02 11	699	1.6−	0.1−
1999 10 10	704	0.1−	1.0−	2002 06 11	291	0.0	0.4+	2004 02 16	704	0.6+	0.3+
1999 10 10	704	0.3+	0.8+	2002 06 11	291	0.1−	0.4+	2004 02 16	704	0.2−	1.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.8+	2002 06 11	291	0.1−	0.3+	2004 02 16	704	0.8+	1.3+
1999 10 10	704	1.1+	0.5−	2002 06 16	644	0.5−	1.2+	2004 02 17	608	0.5+	0.1+
1999 10 10	704	0.9+	0.1+	2002 06 16	644	0.5−	0.9+	2004 02 17	608	0.6+	0.2−
1999 10 10	704	0.8−	0.0	2002 06 16	644	0.2−	0.5+	2004 02 17	608	0.4+	0.4−
1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2002 07 05	704	1.0+	0.9−	2004 02 26	695	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.6−	2002 07 05	704	0.7+	0.9+	2004 02 26	704	0.7+	0.4+
1999 10 10	704	0.6+	0.4−	2002 07 05	704	0.6+	0.1+	2004 02 26	704	1.7+	1.3−
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2002 07 13	644	0.0	0.4+	2004 02 26	695	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	1.1−	0.3−	2002 07 13	644	0.5−	0.5+	2004 02 26	704	0.8−	0.9−
1999 10 20	704	0.5−	0.8+	2002 07 13	644	0.6−	0.5+	2004 02 26	704	1.8+	1.1−
1999 10 20	704	1.0−	0.2−	2002 07 14	704	0.1−	0.3+	2005 05 08	691	0.1+	0.3+
1999 10 20	704	1.1+	1.7−	2002 07 14	704	0.1+	0.5+	2005 05 08	691	0.2+	0.4+
1999 11 04	704	0.3+	0.1+	2002 07 14	704	0.4−	0.3+	2005 05 08	691	0.2+	0.4+
1999 11 04	704	0.1−	0.0	2002 07 14	704	0.3+	0.1+	2005 05 14	G96	0.4−	0.1−
1999 11 04	704	0.2+	0.3−	2003 12 28	291	0.7−	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−
1999 11 04	704	0.0	0.4−	2003 12 28	291	1.4−	0.2−	2005 05 14	G96	0.2+	0.3−
1999 11 04	704	0.4−	0.3−	2003 12 28	291	0.2+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.3−
1999 11 12	699	1.4−	0.6+	2004 01 21	704	0.1−	0.0	2005 05 14	644	0.1−	0.3+
1999 11 12	699	0.2+	0.6+	2004 01 21	704	0.3−	0.1−	2005 05 14	644	0.2+	0.0
1999 11 12	699	(2.6−	0.0)	2004 01 21	704	0.2+	0.8−	2005 05 14	644	0.1+	0.2+
1999 11 17	704	0.8−	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	0.4−	2005 05 14	644	0.1+	0.4+
1999 11 17	704	0.6−	1.1+	2004 01 22	704	0.7+	0.3+	2005 05 14	644	0.1−	0.1+
1999 11 17	704	0.3−	0.3−	2004 01 22	704	0.2+	0.0	2005 05 14	644	0.4−	0.4+
1999 11 17	704	0.4−	0.3−	2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3−	0.0
1999 11 17	704	1.4+	1.6−	2004 01 22	704	0.4+	0.6+	2005 05 19	G96	0.0	0.2−
1999 12 02	699	0.0	1.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.4+	2005 05 19	G96	0.3−	0.3−
1999 12 02	699	0.3+	1.4+	2004 01 24	704	1.3+	0.2+	2005 05 19	G96	0.3−	0.4−
1999 12 02	699	1.1−	0.3+	2004 01 24	704	(0.2−	2.1+)	2006 08 25	704	0.4+	1.2+
1999 12 04	699	1.0+	1.4+	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.1−
1999 12 04	699	(0.1−	2.1+)	2004 01 24	704	0.7+	1.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.9+
1999 12 04	699	0.3+	1.1+	2004 01 24	704	1.0+	0.6+	2006 08 25	704	0.6−	0.8+
1999 12 06	704	0.7−	0.3−	2004 01 24	704	1.0−	1.7+	2006 08 25	704	0.8−	0.7−
1999 12 06	704	0.8−	0.1+	2004 01 30	704	1.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.9+
1999 12 06	704	0.9−	0.6+	2004 01 30	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
1999 12 06	704	0.6−	0.1−	2004 01 30	704	1.0+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
1999 12 14	704	0.7+	0.2+	2004 02 11	699	0.1+	1.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.5+

(134704)∗ 1999 XS$_{156}$ = 2002 PO$_{13}$

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33167)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.07781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27591103	ω	220.74617		+0.93124939	−0.36409139	
a	2.3368097	Ω	160.59063		+0.34465938	+0.86717081	
e	0.2252881	i	2.51134		+0.11825600	+0.33978264	
P	3.57	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	691	0.3−	0.7+	2002 06 20	950	0.1+	0.1−	2002 08 28	644	0.1−	0.0
1995 09 02	691	0.0	0.6+	2002 06 20	950	0.1+	0.2−	2002 08 28	644	0.1−	0.1−
1995 09 02	691	0.2−	0.6+	2002 07 08	644	0.4+	0.2−	2004 02 11	644	0.1−	0.2−
1999 12 08	704	0.2+	0.6−	2002 07 08	644	0.0	0.3−	2004 02 11	644	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	1.0−	0.2−	2002 07 08	644	0.3+	0.5−	2004 02 11	644	0.3−	0.6+
1999 12 08	704	0.2+	0.9−	2002 07 21	644	0.3+	0.3−	2004 02 12	691	0.1+	0.5+
1999 12 08	704	0.9+	1.0−	2002 07 21	644	0.2−	0.2−	2004 02 12	691	0.3+	0.4+
1999 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 07 21	644	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.3+	0.6+
1999 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 08 01	599	0.3+	0.6−	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
1999 12 14	704	0.9−	0.4−	2002 08 01	599	0.5+	0.7−	2006 07 21	G96	0.4+	0.0
2000 01 05	704	0.5+	0.7+	2002 08 01	599	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	1.0−	0.5+	2002 08 06	644	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.0
2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2002 08 06	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	1.4+
2000 01 05	704	0.1+	1.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2000 01 06	704	0.5+	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	1.3+	1.6−
2000 01 06	704	0.4−	0.6+	2002 08 07	644	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2000 01 06	704	0.6−	0.3−	2002 08 07	644	0.0	0.3−				
2002 06 20	950	0.0	0.0	2002 08 28	644	0.3−	0.0				

(134705)∗ 1999 XA$_{186}$ = 2003 YQ$_{51}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56030)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.71211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26726510	ω	33.08855		+0.71554107	+0.66634958	
a	2.3869384	Ω	283.63389		−0.67860789	+0.59177872	
e	0.3038076	i	12.46205		−0.16580807	+0.45362559	
P	3.69	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.0	0.7−	2002 07 05	704	0.1+	1.1+	2003 12 21	704	0.0	1.0+
1999 12 12	704	1.1−	0.3−	2002 07 05	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.6+
1999 12 12	704	0.0	0.8−	2002 07 05	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	E12	0.8−	0.9+
1999 12 12	704	0.8−	0.9−	2002 07 05	704	0.5−	0.1−	2006 05 06	E12	0.0	1.0+
1999 12 15	704	0.9−	0.3−	2002 07 05	704	0.3+	0.8+	2006 05 06	E12	0.0	0.2−
1999 12 15	704	0.3−	0.0	2002 11 08	704	0.8+	0.0	2006 06 24	704	0.3−	0.6−
1999 12 15	704	0.4+	0.6−	2002 11 08	704	0.2+	0.1+	2006 06 24	704	1.1−	0.1+
1999 12 15	704	1.1+	0.6−	2002 11 08	704	0.6−	0.7+	2006 06 24	704	0.2−	0.6−
1999 12 16	704	0.7−	0.5−	2002 11 08	704	0.5+	0.1+	2006 06 24	704	0.1−	1.0−
1999 12 16	704	0.7+	0.1−	2003 09 30	291	0.1−	0.6+	2006 07 24	704	0.2−	0.5+
1999 12 16	704	0.5−	0.6+	2003 09 30	291	0.2−	0.6+	2006 07 24	704	0.3−	0.2−
1999 12 16	704	0.2+	0.2−	2003 09 30	291	0.3−	0.7+	2006 07 24	704	0.0	0.2−
2000 01 02	704	0.0	0.8−	2003 12 18	704	0.7+	1.4+	2006 07 24	704	0.3−	0.1+
2000 01 02	704	0.1−	0.7+	2003 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.0
2000 01 02	704	0.0	0.2−	2003 12 18	704	1.3+	0.4+	2006 08 23	704	1.1+	0.4+
2000 01 02	704	0.0	0.8−	2003 12 18	704	0.6+	1.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.9+
2000 01 04	704	0.9+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.3+	0.4+
2000 01 04	704	1.8+	0.1−	2003 12 21	704	0.9+	0.1+				
2000 01 04	704	0.9−	0.2−	2003 12 21	704	0.1+	0.5+				

(134706)∗ 1999 XK$_{202}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	222.48466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24331544	ω	180.16559		−0.48540619	−0.85447414	
a	2.5411069	Ω	298.87724		+0.80238705	−0.35131913	
e	0.0991491	i	12.20218		+0.34721155	−0.38268632	
P	4.05	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 11	691	0.3−	0.3−	2002 08 13	699	1.7+	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.0
1990 09 11	691	0.2−	0.0	2002 08 13	699	1.0+	0.6+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+
1990 09 11	691	0.2−	0.0	2002 08 13	699	1.7+	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.6−
1998 08 19	704	1.0+	0.6+	2002 08 16	644	0.1−	0.9−	2003 12 23	704	0.2−	0.2+
1998 08 19	704	1.9+	0.9+	2002 08 16	644	0.1+	0.8−	2003 12 23	704	0.2−	0.4+
1998 08 19	704	(2.4+	1.3−)	2002 08 16	644	0.2−	0.5−	2003 12 28	704	0.3+	0.0
1998 08 19	704	(4.5−	0.2+)	2002 08 26	644	0.1+	1.2+	2003 12 28	704	1.1+	0.2+
1998 08 27	704	1.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.5+	1.1+	2003 12 28	704	0.8+	1.6+
1998 08 27	704	0.2−	0.4−	2002 08 26	644	0.6+	1.1+	2003 12 28	704	0.5−	0.7+
1998 08 27	704	(2.1+	0.5−)	2002 08 26	644	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.3−
1998 08 27	704	(3.1−	3.8+)	2002 08 26	644	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.5+	0.2+
1999 12 12	704	0.3−	0.3−	2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.4+	0.8+
1999 12 12	704	0.5−	0.7−	2002 09 04	699	0.4+	1.6−	2004 02 26	704	0.8+	0.9+
1999 12 12	704	0.0	1.2−	2002 09 04	699	0.2+	0.6+	2004 02 26	704	0.0	1.4+
1999 12 12	704	0.6−	1.3−	2002 09 04	699	0.0	0.9+	2004 02 26	704	0.4−	1.0+
1999 12 12	704	0.4−	1.1−	2002 09 04	699	0.9+	0.2+	2005 05 14	E12	0.8+	0.4+
1999 12 15	704	0.5+	0.2−	2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2005 05 14	E12	(0.8−	2.0+)
1999 12 15	704	0.0	0.4−	2002 09 04	644	0.1+	0.1+	2005 05 14	E12	0.6−	0.7+
1999 12 15	704	1.0+	0.4+	2002 09 04	644	0.3−	0.4+	2005 05 14	E12	0.2−	0.5+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2002 09 05	239	0.4−	0.3+	2006 07 21	703	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	0.9+	2002 09 05	239	0.5−	0.3+	2006 07 21	703	1.0−	1.0+
2000 01 04	704	0.9+	0.0	2002 09 05	239	1.3−	0.6−	2006 07 21	703	0.0	0.6+
2000 01 04	704	0.4−	1.2−	2002 09 12	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	1.7−	2002 09 12	644	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.4−
2000 01 31	704	0.2−	0.1−	2002 09 12	644	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.1−	0.6+
2000 01 31	704	0.9−	0.4+	2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.2+
2000 01 31	704	0.8+	0.7+	2002 09 13	644	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.1+
2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.2+	0.9+	2003 09 30	704	1.0−	0.6−	2006 08 29	703	0.3+	0.3+
2000 02 11	704	0.6+	0.1+	2003 09 30	704	0.6−	0.2−	2006 08 29	703	0.7+	0.6+
2000 02 11	704	0.2−	0.5+	2003 09 30	704	0.9−	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.5+
2002 07 21	644	0.5+	0.6+	2003 09 30	704	0.1+	1.3+	2006 08 29	703	(3.1−	4.9−)
2002 07 21	644	0.1+	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	(1.6+	4.6−)
2002 07 21	644	0.0	0.4+	2003 11 24	691	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.8+
2002 08 08	699	0.3+	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.7+	0.2−
2002 08 08	699	0.5−	1.2+	2003 12 03	704	0.0	0.4+	2006 08 30	699	0.7−	0.1+
2002 08 08	699	0.8+	0.5+	2003 12 03	704	0.9−	0.5+	2006 08 30	699	1.4+	0.2+
2002 08 08	699	0.5−	0.7+	2003 12 03	704	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.3+	0.6−
2002 08 12	704	1.3−	0.2−	2003 12 03	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2002 08 12	704	1.3−	0.5−	2003 12 03	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	0.0
2002 08 12	704	1.4−	0.6−	2003 12 17	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.9+
2002 08 12	704	1.3−	0.5−	2003 12 17	704	0.6−	0.4+	2006 08 30	704	0.8+	0.1−
2002 08 12	704	1.3−	0.5−	2003 12 17	704	1.2+	0.8−	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2002 08 13	699	1.2+	0.5+	2003 12 17	704	0.5−	0.4+				

(134707)∗ 1999 XD$_{212}$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.54494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25559800	ω	54.12688		+0.86369532	−0.49825939	
a	2.4590333	Ω	335.48693		+0.38294440	+0.74670378	
e	0.1868999	i	10.54741		+0.32769496	+0.44064844	
P	3.86	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.5−	0.3−	2003 12 17	644	0.1−	0.5+	2006 07 25	644	0.5−	0.1+
1999 12 13	704	0.7−	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+

1999 12 13	704	0.0	0.9−	2003 12 27	704	1.4+	0.7+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
1999 12 13	704	0.7+	1.6−	2003 12 27	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
1999 12 15	704	0.8+	1.1−	2003 12 27	704	0.6+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
1999 12 15	704	0.1+	1.0−	2003 12 27	704	0.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
1999 12 15	704	0.1+	0.7−	2003 12 29	704	0.9+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	1.5−	2003 12 29	704	0.7+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2003 12 29	704	0.7+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2000 02 03	704	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	1.0+	1.2+	2006 08 23	704	0.5+	1.2+
2000 02 03	704	0.4−	0.0	2003 12 29	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	704	1.0+	0.2+
2000 02 03	704	1.5−	0.6−	2004 01 13	699	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.3+
2000 02 06	704	0.6−	0.8+	2004 01 13	699	1.2−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2000 02 06	704	0.6−	0.6+	2004 01 13	699	0.8−	0.8+	2006 08 23	644	0.4−	0.3+
2000 02 06	704	0.9+	0.2+	2004 01 13	699	0.9+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 07 06	644	0.6−	0.1+	2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2002 07 06	644	0.6−	0.3+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 07 06	644	0.5−	0.3+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 07 16	644	0.3−	0.4+	2004 01 30	703	1.5−	0.0	2006 08 28	699	1.6−	0.7+
2002 07 16	644	0.2−	0.3+	2004 01 30	703	(3.7−	0.2−)	2006 08 28	699	0.0	1.0+
2002 07 16	644	0.6−	0.1+	2004 01 30	703	(3.0−	2.2−)	2006 08 28	699	0.6+	0.4+
2002 07 27	644	0.1+	0.9+	2004 01 30	703	(3.9−	1.0−)	2006 08 28	699	0.8+	0.1+
2002 07 27	644	0.4+	0.8+	2004 01 31	704	1.1−	1.2+	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2002 07 27	644	0.0	0.5+	2004 01 31	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2003 12 17	699	0.6−	0.2+	2004 01 31	704	0.8+	1.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2003 12 17	699	1.4−	0.7−	2004 01 31	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2003 12 17	699	0.2+	1.1+	2004 01 31	704	(2.2+	0.6+)	2006 08 28	E12	0.2−	0.5+
2003 12 17	644	0.5+	0.1+	2004 02 14	704	1.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.3−
2003 12 17	699	0.3+	0.4−	2004 02 14	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2003 12 17	644	0.0	0.3+	2004 02 14	704	1.0+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+

(134708)∗ 1999 XR$_{215}$ = 2003 YU$_{85}$

Discovered 1999 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56034)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.87815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24053897	ω	230.36174		+0.97001088	+0.20606221	
a	2.5606236	Ω	117.39493		−0.15353449	+0.93060408	
e	0.2068984	i	8.34829		−0.18843048	+0.30251350	
P	4.10	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 18	599	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2005 03 16	703	1.3−	0.4−
1997 03 18	599	0.9−	1.0−	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.5−
1999 12 14	704	1.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.5+	2005 03 16	703	1.1−	0.2+
1999 12 14	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	0.1+	0.4+	2005 03 16	704	0.0	0.3+
1999 12 14	704	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.5+	2005 03 16	704	0.2+	0.1−
1999 12 15	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2005 03 16	704	0.2+	1.3+
1999 12 15	704	0.7−	0.5−	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2005 03 16	704	0.0	0.0
1999 12 15	704	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.1+	2005 03 16	704	0.0	1.1+
1999 12 15	704	0.1+	0.9−	2003 12 27	704	0.3−	0.2+	2006 05 26	704	0.7+	1.4−
2000 01 05	704	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.0	2006 05 26	704	0.5+	0.0
2000 01 05	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	1.3+	0.6−	2006 05 26	704	0.0	0.4−
2000 01 05	704	0.6+	0.3+	2003 12 27	704	0.9−	0.1−	2006 07 01	151	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2003 12 27	704	0.5−	0.2−	2006 07 01	151	0.6−	0.3+
2000 01 09	704	0.6+	1.1−	2005 03 09	704	1.1+	0.4+	2006 07 01	151	0.9−	0.4+
2000 01 09	704	0.6+	0.4−	2005 03 09	704	(2.2+	0.5+)	2006 08 11	644	0.0	0.1+
2000 01 09	704	0.5+	0.1−	2005 03 09	704	(2.4+	0.7+)	2006 08 11	644	0.2−	0.0
2000 01 09	704	0.7+	0.0	2005 03 09	704	(2.3+	0.1+)	2006 08 11	644	0.0	0.1−
2000 01 09	704	0.1−	1.3−	2005 03 09	704	1.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2003 12 01	704	0.1+	0.0	2005 03 10	699	1.0+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.1−
2003 12 01	704	0.5+	0.3−	2005 03 10	699	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2003 12 01	704	1.6−	0.3+	2005 03 10	699	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.4+	0.0
2003 12 01	704	0.2+	0.6+	2005 03 10	699	1.1+	0.0	2006 08 21	644	0.2+	0.1−
2003 12 01	704	0.4−	0.1−	2005 03 16	703	0.8−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.0

(134709)∗ 1999 XT$_{228}$ = 2003 YM$_{90}$

Discovered 1999 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 68629)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.37742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24604516	ω	268.19341		+0.99514425	+0.04123245	
a	2.5222773	Ω	89.43624		−0.00237447	+0.91781900	
e	0.1169659	i	5.12788		−0.09839864	+0.39485208	
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	691	0.1−	0.1−	2002 08 19	644	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.9−	0.7−
1999 12 07	691	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.4−	0.6+
1999 12 07	691	0.2−	0.1−	2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.4−	0.2+
1999 12 07	691	0.2−	0.1−	2002 08 30	644	0.6−	0.2−	2005 05 03	691	0.3+	0.2+
1999 12 07	691	0.2+	0.1−	2003 12 19	608	1.2+	1.2+	2005 05 03	691	0.2+	0.6+
1999 12 07	691	0.1+	0.0	2003 12 19	608	0.4+	0.5+	2005 05 03	691	0.6+	0.3+
1999 12 14	691	0.5−	0.7−	2003 12 19	608	1.4+	1.0+	2005 05 15	644	0.1+	0.5+
1999 12 14	691	0.6−	0.3−	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2005 05 15	644	0.1−	0.1−
1999 12 14	691	0.6−	0.4−	2003 12 22	704	0.5−	0.2+	2005 05 15	644	0.1+	0.3+
1999 12 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.6+
1999 12 18	691	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	1.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+
1999 12 18	691	0.4+	0.4+	2003 12 27	704	0.3+	1.0+	2006 08 16	E12	0.0	0.4+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	1.3+	2006 08 16	E12	0.5+	0.2+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.8−	1.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 07 30	608	0.3+	0.3−	2003 12 27	704	0.6+	0.5−	2006 08 20	644	0.2−	0.5−
2002 07 30	608	0.3+	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	1.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 07 30	608	0.4+	0.8−	2003 12 27	704	0.0	1.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.6−	0.7+
2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	1.4+	2006 08 24	704	1.3−	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2003 12 29	699	1.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.3+
2002 08 14	704	0.7+	0.5+	2003 12 29	699	1.1+	1.9+	2006 08 24	704	0.5−	0.0
2002 08 14	704	0.3+	0.5+	2003 12 29	699	0.1+	0.8+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+
2002 08 14	704	1.3+	0.7−	2003 12 29	699	1.5+	0.7−	2006 08 28	E12	0.4−	0.0
2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	0.3−	1.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.7−	0.2+

(134710)∗ 1999 XR$_{230}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.34544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26634027	ω	26.96364		+0.71830848	−0.69518364	
a	2.3924607	Ω	17.16904		+0.62038058	+0.62217233	
e	0.1786445	i	5.33263		+0.31489820	+0.36002959	
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	1.0−	0.5−	1999 11 16	704	0.6−	0.4+	2003 12 29	704	0.3−	0.3+
1999 10 03	703	0.6−	0.4+	1999 12 07	699	0.8−	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.7−
1999 10 03	703	0.5−	0.4+	1999 12 07	699	0.5−	1.0+	2003 12 29	704	0.4+	0.3+
1999 10 03	703	0.1−	0.3+	1999 12 07	699	0.8−	0.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.4+
1999 10 06	704	0.3+	0.3−	1999 12 08	704	1.1+	0.1+	2004 01 31	704	0.3−	0.4+
1999 10 06	704	0.7+	0.4+	1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2004 01 31	704	1.3−	0.3−
1999 10 06	704	0.4+	0.8+	1999 12 08	704	0.7+	0.3+	2004 01 31	704	0.3−	0.0
1999 10 06	704	0.4+	0.2+	1999 12 08	704	0.2+	0.3−	2004 01 31	704	0.6−	0.1−
1999 10 06	704	0.1−	0.8+	1999 12 08	704	0.9−	0.2+	2004 02 02	704	1.0+	0.2−
1999 10 12	704	1.3+	0.3−	2000 01 03	704	0.0	0.2−	2004 02 02	704	1.1+	0.5+
1999 10 12	704	0.5+	0.5−	2000 01 03	704	0.2+	0.6+	2004 02 02	704	0.9+	0.3+
1999 10 12	704	0.4+	0.1+	2000 01 03	704	0.6+	0.4−	2004 02 02	704	1.5+	0.4+
1999 10 12	704	0.5+	0.4−	2001 02 22	691	0.2−	0.2−	2004 02 02	704	1.2+	0.0
1999 10 12	704	0.5+	0.3−	2001 02 22	691	0.2−	0.1+	2004 02 14	704	0.7+	0.5+
1999 10 13	704	0.5+	0.5−	2001 02 22	691	0.2+	0.2+	2004 02 14	704	0.8+	0.2+
1999 10 13	704	0.2+	0.5−	2003 11 20	704	0.7+	0.2−	2004 02 14	704	0.2+	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.8−	2003 11 20	704	0.8+	0.1+	2004 02 14	704	0.2+	0.5+

1999 10 13	704	1.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2004 02 14	704	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.0	1.9+	2003 11 20	704	0.4+	0.5−	2005 06 27	644	0.6+	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2003 12 04	704	0.7−	0.9+	2005 06 27	644	0.6+	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	1.8−	2005 06 27	644	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2003 12 04	704	0.5+	1.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
1999 10 15	704	0.7−	2.0+	2003 12 04	704	1.2−	0.6−	2006 08 16	E12	0.4−	0.3+
1999 10 22	704	0.2−	0.7−	2003 12 04	704	0.5+	1.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.2−	0.0	2003 12 04	704	0.1+	0.9−	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+
1999 10 22	704	0.4−	0.4−	2003 12 04	704	0.5+	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.6+
1999 10 22	704	0.2+	0.7−	2003 12 04	704	1.1−	1.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 10 22	704	0.3−	0.7−	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 10 29	703	0.6−	0.1+	2003 12 04	704	0.1+	1.0−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
1999 10 29	703	0.2+	0.2−	2003 12 17	699	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1999 10 29	703	0.3−	0.2+	2003 12 17	699	1.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
1999 10 29	703	0.0	0.1−	2003 12 17	699	0.7−	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
1999 11 03	704	0.0	0.2−	2003 12 17	699	0.7−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1999 11 03	704	0.1−	0.5−	2003 12 18	704	0.8+	0.5−	2006 08 20	644	0.2−	0.8−
1999 11 03	699	0.1+	0.4+	2003 12 18	704	0.8+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
1999 11 03	704	0.1+	0.4−	2003 12 18	704	0.9+	1.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
1999 11 03	704	0.4+	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.9−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
1999 11 03	699	0.0	0.3−	2003 12 18	704	0.4+	1.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.3−
1999 11 03	704	0.5+	0.3+	2003 12 27	704	0.6−	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
1999 11 03	699	0.5−	0.6−	2003 12 27	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.6+	0.3+
1999 11 09	699	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.4−
1999 11 09	699	0.1−	0.2+	2003 12 27	704	1.9−	0.1−	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
1999 11 09	699	0.3−	1.0+	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.5+	0.5−
1999 11 16	704	1.0−	0.2+	2003 12 28	691	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	0.4−
1999 11 16	704	0.9−	0.1+	2003 12 28	691	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.9−
1999 11 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 28	691	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.7−
1999 11 16	704	0.6−	0.2+	2003 12 29	704	0.4−	0.6+	2006 08 31	704	0.4+	1.1−

(134711)∗ 1999 XV$_{241}$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.60617		(2000.0)			
n	0.25770654	ω	276.78479		+0.65018930	−0.75555333
a	2.4456019	Ω	132.33378		+0.73279997	+0.59583347
e	0.1962060	i	6.20932		+0.20064415	+0.27225289
P	3.82	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	0.9+	2000 01 05	704	0.6−	0.3+	2005 04 15	691	0.6+	0.6+
1999 10 10	704	0.7−	0.3+	2003 12 18	608	0.1+	1.7+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.8+	1.7+	2003 12 18	608	0.0	1.6+	2005 04 15	691	0.0	0.7+
1999 11 04	704	0.7+	0.0	2003 12 18	608	0.2+	1.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
1999 11 04	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.3−	2003 12 21	704	0.2+	1.0+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.4−	2003 12 21	704	0.6−	0.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.9+
1999 11 04	704	0.1+	1.5−	2003 12 23	704	0.5−	0.3+	2006 06 22	691	0.2−	0.6+
1999 12 06	704	0.1−	0.4−	2003 12 23	704	0.4−	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.5+
1999 12 06	704	0.7−	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.4+	2006 06 22	691	0.3−	0.6+
1999 12 06	704	0.5−	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
1999 12 06	704	0.8−	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
1999 12 06	704	0.4−	0.5+	2004 01 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
1999 12 13	699	0.5−	0.6+	2004 01 16	644	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
1999 12 13	699	0.1+	0.4−	2004 01 16	644	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0
1999 12 13	699	0.4+	0.6+	2004 01 30	704	1.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
1999 12 14	704	0.5+	0.1−	2004 01 30	704	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 12 14	704	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 12 14	704	0.1+	0.8−	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.0
1999 12 14	704	1.0+	0.6−	2005 04 10	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.9+	1.3−	2005 04 10	691	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2000 01 05	704	0.5+	0.5+	2005 04 10	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.3+

(134712)∗ 1999 XZ$_{248}$ = 2002 PF$_2$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33174)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	313.69347		(2000.0)			
n	0.26497693	ω	192.80716		+0.53955429	−0.83153931
a	2.4006601	Ω	224.72775		+0.78807109	+0.55396385
e	0.1551072	i	10.81084		+0.29635304	+0.04082195
P	3.72	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.1+	0.1−	2002 08 12	704	0.9+	0.6−	2004 01 28	704	0.0	0.5+
1999 12 06	704	0.3−	0.1−	2002 08 24	644	0.1−	0.2+	2004 02 10	644	0.2+	0.5+
1999 12 06	704	0.3−	0.7−	2002 08 24	644	0.5−	0.1+	2004 02 10	644	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	0.4−	0.0	2002 08 24	644	0.4−	0.4+	2004 02 10	644	0.1+	0.4+
1999 12 06	704	0.1−	0.4+	2002 08 31	644	0.5−	0.0	2004 02 19	704	0.2−	0.4+
1999 12 14	704	0.4−	0.9−	2002 08 31	644	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	0.9+	0.3+
1999 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 08 31	644	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	0.1−	0.0
1999 12 14	704	0.7−	0.4+	2004 01 14	644	0.8+	0.1−	2004 02 19	704	0.6+	0.1+
1999 12 14	704	0.8−	0.1−	2004 01 14	644	0.2+	0.6+	2005 06 13	691	0.1+	0.2−
2000 01 07	704	0.9+	0.7−	2004 01 14	644	0.2+	0.5+	2005 06 13	691	0.1−	0.1+
2000 01 07	704	0.2+	1.2−	2004 01 18	703	0.2+	1.1+	2005 06 13	691	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.2−	0.1−	2004 01 18	703	1.3−	0.8+	2006 08 29	699	1.0−	0.5+
2000 01 07	704	1.8+	1.2−	2004 01 18	703	0.2+	0.2−	2006 08 29	699	0.4−	0.8−
2002 08 03	644	0.6−	0.2+	2004 01 18	703	0.3−	1.0+	2006 08 29	699	1.0−	0.7+
2002 08 03	644	0.6−	0.1+	2004 01 23	699	0.9+	0.4+	2006 08 29	699	0.9−	0.5+
2002 08 03	644	0.7−	0.1+	2004 01 23	699	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.3+	0.3−
2002 08 04	644	0.2−	1.1+	2004 01 23	699	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.7+	0.2+
2002 08 04	644	0.6+	0.1−	2004 01 23	699	0.5−	0.5−	2006 08 31	704	0.3−	1.2+
2002 08 04	644	0.1+	1.1+	2004 01 28	704	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	1.2+	0.7+
2002 08 12	704	1.5+	0.4+	2004 01 28	704	0.0	0.6+				
2002 08 12	704	1.0+	0.6+	2004 01 28	704	0.3+	1.0+				

(134713)∗ 1999 XC$_{251}$

Discovered 1999 Dec. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	142.59496		(2000.0)			
n	0.26149454	ω	298.95955		−0.18843620	+0.98181948
a	2.4219265	Ω	320.15810		−0.88817523	−0.18030176
e	0.1461890	i	2.04430		−0.41909015	−0.05934469
P	3.77	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.2−	0.5+	2004 01 26	699	2.1+	0.5−	2005 07 11	691	0.1+	0.1+
1994 09 11	691	0.3−	1.0+	2004 01 26	699	0.3+	0.1−	2005 07 11	691	0.1+	0.9−
1994 09 11	691	0.3−	0.6+	2004 01 26	699	0.8−	1.3+	2005 07 11	691	0.4−	0.4−
1999 12 05	691	0.4−	0.4−	2004 01 28	704	0.5+	0.4+	2005 08 01	E12	0.4+	0.5+
1999 12 05	691	0.2−	0.7−	2004 01 28	704	0.6−	1.1−	2005 08 01	E12	0.3+	0.3+
1999 12 05	691	0.2−	0.2−	2004 01 28	704	0.5+	0.2+	2005 08 01	E12	0.3−	0.9+
1999 12 12	691	0.2+	0.0	2004 01 28	704	0.3+	0.0	2005 08 01	E12	0.1+	0.2−
1999 12 12	691	0.0	0.2−	2004 02 11	291	0.5+	0.1+	2005 08 02	704	1.3+	1.0−
1999 12 12	691	0.1+	0.3+	2004 02 11	291	0.5+	0.3+	2005 08 02	704	0.1−	0.2−
1999 12 17	691	0.2+	0.2+	2004 02 11	291	0.0	0.2+	2005 08 02	704	0.4+	1.3−
1999 12 17	691	0.8−	0.0	2004 02 26	704	0.2+	0.5−	2005 08 02	704	0.7+	0.4−
1999 12 17	691	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.4+	1.1+	2005 08 06	704	0.2−	0.1−
2000 01 05	691	0.1+	1.9−	2004 02 26	704	0.0	0.1−	2005 08 06	704	0.3+	0.2−
2000 01 05	691	0.1−	1.6−	2004 02 26	704	1.4−	0.8+	2005 08 06	704	0.3+	0.5−
2000 01 05	691	(0.2+	3.4−)	2004 02 29	691	0.2−	0.5+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−
2004 01 24	704	0.9+	0.7+	2004 02 29	691	0.1−	0.3+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−
2004 01 24	704	0.2+	0.9+	2004 02 29	691	0.4−	0.6+	2005 10 25	G96	0.1−	0.0
2004 01 24	704	1.5+	1.0+	2005 07 02	691	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.0	0.4−
2004 01 24	704	0.2−	0.1−	2005 07 02	691	0.0	0.1−				
2004 01 26	699	0.2−	0.5+	2005 07 02	691	0.1+	0.2−				

(134714)∗ 1999 XJ$_{254}$ = 2004 AN

Discovered 1999 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. Kretlow (*MPO* 60569)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.52562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24542201	ω	207.90390		−0.59716992	−0.80116946	
a	2.5265450	Ω	278.78922		+0.74306477	−0.53427804	
e	0.0148981	i	2.25765		+0.30206430	−0.26958204	
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	0.1−	0.2−	2004 01 11	735	0.3+	0.3−	2005 05 11	644	0.4+	0.2+
1992 02 01	691	0.2+	0.0	2004 01 11	735	0.6−	0.1+	2005 05 11	644	0.2+	0.0
1992 02 01	691	0.2+	0.1+	2004 01 12	735	0.1−	0.1−	2005 05 12	G96	0.1−	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2004 01 12	735	0.3−	0.1−	2005 05 12	G96	0.1−	0.1+
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2004 01 12	735	0.1−	0.4+	2005 05 12	G96	0.2−	0.1+
1999 12 12	691	0.2−	0.4−	2004 01 18	735	0.3−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.3+
1999 12 12	691	0.0	0.4−	2004 01 18	735	0.2−	0.8+	2005 05 12	644	0.4+	0.2−
1999 12 12	691	0.1+	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.3−	2005 05 12	644	0.6+	0.3−
1999 12 17	691	0.0	0.3−	2004 01 21	704	0.5+	0.3−	2005 05 12	644	0.1+	0.2−
1999 12 17	691	0.3+	0.3−	2004 01 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+
1999 12 17	691	0.1+	0.2−	2004 01 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 19	691	0.6+	0.2+
1999 12 31	691	1.1−	0.8+	2004 01 22	735	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.4+
1999 12 31	691	0.5+	1.2+	2004 01 22	735	1.8+	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	1.0+
1999 12 31	691	0.2−	0.0	2004 01 22	735	0.3−	1.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2002 09 15	699	0.3+	0.5+	2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.0+	1.0−
2002 09 15	699	1.0−	0.0	2005 03 14	G96	1.4−	0.4−	2006 08 28	703	(3.1−	0.5−)
2002 09 15	699	1.2−	0.6+	2005 03 14	G96	0.4−	0.9+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 09 15	699	0.3−	0.2−	2005 03 14	G96	0.6−	0.2−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2004 01 11	735	0.3−	0.2−	2005 05 11	644	0.4+	0.2−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+

(134715)∗ 1999 YJ$_{14}$ = 1992 EH$_{12}$

Discovered 1999 Dec. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 38620)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.19796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24120817	ω	350.72324		−0.29337059	−0.95587354	
a	2.5558854	Ω	116.33533		+0.87821526	−0.27586129	
e	0.1736440	i	0.98939		+0.37771902	−0.10102639	
P	4.09	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.6−	0.8+	2000 02 05	704	1.6+	0.9+	2004 01 15	691	0.1−	0.2+
1992 03 06	809	1.4+	0.2−	2000 02 05	704	(2.2+	0.6+)	2004 01 15	691	0.1−	0.1+
1992 03 08	809	0.2−	0.5+	2000 02 06	704	0.2−	0.1+	2004 01 19	699	0.0	1.1+
1992 03 09	809	0.3+	0.7+	2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2004 01 19	699	0.7−	0.1−
1992 03 11	691	0.1−	0.1−	2000 02 06	704	0.1−	0.7+	2004 01 19	699	1.0+	0.8+
1992 03 11	691	0.3−	0.3−	2000 02 06	704	0.1−	1.1+	2004 01 19	699	0.1−	0.2+
1992 03 11	691	0.2+	0.1+	2000 02 08	704	0.0	1.0+	2004 01 21	704	0.5+	0.6+
1998 09 20	691	0.5−	0.1−	2000 02 08	704	0.1+	0.6+	2004 01 21	704	0.8+	0.7+
1998 09 20	691	0.4−	0.2−	2000 02 08	704	1.2−	1.0+	2004 01 21	704	0.6+	0.5+
1998 09 20	691	0.8−	0.2+	2000 02 08	704	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	1.1−	0.1−
1999 12 31	691	0.5+	0.0	2000 02 11	704	(0.1−	2.0+)	2004 01 24	704	0.7−	0.1+
1999 12 31	691	0.6+	0.0	2000 02 11	704	0.7+	0.4+	2004 01 24	704	0.9−	0.1−
1999 12 31	691	0.5+	0.3−	2000 02 11	704	0.1−	0.5−	2004 01 24	704	1.4−	0.0
2000 01 03	691	0.4−	0.1−	2000 02 11	704	0.7+	0.2+	2004 01 24	704	1.1−	0.4−
2000 01 03	691	0.1−	0.1−	2000 02 11	704	0.3−	0.0	2004 01 26	699	0.0	0.2−
2000 01 03	691	0.3−	0.1−	2000 02 11	704	0.3+	1.1+	2004 01 26	699	0.5−	0.0
2000 01 04	704	1.2−	0.6−	2000 02 11	704	1.2−	1.3−	2004 01 26	699	0.2−	0.4−
2000 01 04	704	0.5−	0.2+	2000 02 11	704	0.9+	1.2+	2004 01 26	699	0.3−	0.8−
2000 01 04	704	0.3−	1.7+	2000 02 11	704	0.4+	0.8−	2004 01 30	704	1.9+	1.1+
2000 01 04	704	0.2+	0.8+	2000 02 11	704	0.9+	0.3+	2004 01 30	704	0.7+	1.3+
2000 01 04	704	0.3+	0.7+	2002 08 08	599	1.0+	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.1−
2000 01 06	704	1.0+	0.8−	2002 08 08	599	0.6+	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	0.6+
2000 01 06	704	1.1+	1.7−	2002 08 08	599	0.8+	0.1+	2004 01 30	704	0.8+	0.2−
2000 01 06	704	0.7+	1.8−	2002 08 27	644	0.4+	0.6+	2004 02 09	185	0.2+	0.2−
2000 01 09	691	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2004 02 09	185	0.0	0.1−
2000 01 09	691	0.9+	1.0−	2002 08 27	644	0.4+	0.4+	2004 02 09	185	0.3−	0.4+
2000 01 09	691	0.0	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.5+	2004 02 20	621	0.0	0.2−
2000 01 11	120	1.2−	1.0−	2002 08 29	644	0.5+	0.9+	2004 02 20	621	0.3+	1.1−
2000 01 12	120	1.0+	0.6+	2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2004 02 20	621	1.3−	0.3+
2000 01 12	691	0.6−	0.2−	2002 09 04	644	0.4+	0.1+	2004 02 20	621	0.0	0.0
2000 01 12	691	0.6−	0.1−	2002 09 04	644	0.1+	0.5+	2004 02 20	621	0.4−	0.1−
2000 01 12	691	0.5−	0.1−	2002 09 04	644	0.3+	0.2+	2004 02 23	621	1.1−	0.4+
2000 01 30	703	0.5+	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.6−	2004 02 23	621	0.2+	0.3+
2000 01 30	703	0.6+	0.1−	2003 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 02 23	621	0.1−	0.1−
2000 01 30	703	0.4−	0.8+	2003 12 19	704	0.8+	0.3−	2004 02 23	621	0.2−	0.1−
2000 01 30	703	1.7−	0.5−	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 06 27	G96	0.2−	0.7+
2000 02 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.3+	0.0	2005 06 27	G96	0.5−	0.7+
2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2005 06 27	G96	0.3−	0.5+
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	691	0.2+	0.0	2005 06 27	G96	0.2−	0.9+
2000 02 03	704	0.0	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.0
2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.7+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+
2000 02 03	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.5−	0.9−	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−
2000 02 03	704	0.3+	1.1+	2003 12 21	704	0.5+	0.2−	2006 07 18	G96	0.3−	0.2−
2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2003 12 29	699	0.7−	0.2−	2006 08 19	699	0.4−	0.9+
2000 02 03	704	0.6+	0.9+	2003 12 29	699	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	1.0+
2000 02 03	704	0.5+	0.4+	2003 12 29	699	0.5−	0.0	2006 08 19	699	(0.4+	2.5+)
2000 02 05	704	0.4+	0.3+	2003 12 29	699	1.3−	0.3−	2006 08 19	699	1.5+	0.7+
2000 02 05	704	0.2+	0.5−	2004 01 13	699	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2000 02 05	704	1.7+	0.6+	2004 01 13	699	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.3−	0.3+
2000 02 05	704	0.3−	0.7+	2004 01 13	699	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2000 02 05	704	0.1+	0.2+	2004 01 13	699	0.1−	0.2+				
2000 02 05	704	0.2+	1.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.3−				

(134716)∗ 1999 YL$_{16}$

Discovered 1999 Dec. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.09066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23178154	ω	5.89989		−0.84625920	−0.53178031	
a	2.6247230	Ω	141.91668		+0.48662978	−0.79634807	
e	0.1234519	i	3.01866		+0.21687975	−0.28816566	
P	4.25	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	691	0.3+	0.3−	2000 03 05	704	0.9+	0.8+	2004 01 21	704	0.2−	0.1+
1996 04 18	691	0.1−	0.3−	2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.1+
1996 04 18	691	0.5+	0.4+	2000 03 06	704	0.1+	1.4+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+
1999 12 31	691	0.0	0.7−	2000 03 06	704	0.6+	1.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.4+
1999 12 31	691	0.1+	0.3−	2000 03 06	704	0.7+	0.5−	2004 01 22	704	0.1+	0.9+
1999 12 31	691	0.1+	0.6−	2000 03 11	704	0.4+	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.6+
2000 01 05	691	0.0	0.9+	2000 03 11	704	0.4+	0.1−	2004 01 22	704	0.2+	1.8−
2000 01 05	691	0.1+	0.6−	2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 01 05	691	0.3+	0.6−	2000 03 11	704	0.7+	1.0+	2004 01 22	704	0.3+	0.6+
2000 02 06	691	0.0	0.1−	2000 03 11	704	0.4+	0.8+	2004 01 24	704	0.8+	0.2+
2000 02 06	691	0.0	0.1−	2002 09 26	644	0.8−	0.2+	2004 01 24	704	0.6+	0.2−
2000 02 06	691	1.1−	0.9+	2002 09 26	644	0.6−	0.3+	2004 01 24	704	0.1+	0.5+
2000 02 11	704	0.3−	0.5+	2002 09 26	644	0.8−	0.7+	2004 01 27	691	0.0	0.1−
2000 02 11	704	0.2−	0.8−	2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.1−
2000 02 11	704	0.5+	0.4+	2002 10 04	644	0.6−	0.6+	2004 01 27	691	0.9−	0.3−
2000 02 11	704	0.7+	0.1+	2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.4+
2000 02 25	703	0.6−	0.7+	2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.2+	1.2+
2000 02 25	703	0.6−	1.9+	2003 12 19	704	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.5+	0.3+
2000 02 25	703	1.3−	0.6+	2003 12 19	704	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.1+
2000 02 25	703	0.6−	0.2+	2003 12 19	704	1.0−	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	(3.1−	0.5+)	2003 12 29	699	1.5+	0.1+	2005 06 17	G96	0.3−	0.6+
2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2003 12 29	699	1.3+	0.1−	2005 06 17	G96	0.4−	0.7+
2000 02 29	704	0.4+	0.7−	2003 12 29	699	0.0	0.6−	2005 06 17	G96	0.1+	0.5+
2000 02 29	704	0.1−	0.0	2003 12 29	699	0.6+	0.0	2005 06 17	G96	0.1−	0.7+
2000 03 03	704	0.1−	0.7+	2004 01 15	691	0.3+	0.0	2006 08 21	691	0.3−	0.3−
2000 03 03	704	0.0	0.3+	2004 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	0.0	2004 01 15	691	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.3−	0.5+

2000 03 03	704	0.3−	0.8+	2004 01 19	699	0.5−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.7−	0.5+	2004 01 19	699	0.3−	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.6+
2000 03 05	704	0.3+	0.9+	2004 01 19	699	0.3−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.8+
2000 03 05	704	0.6−	0.6+	2004 01 19	699	(2.8−	1.8−)				
2000 03 05	704	0.0	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.1−				

(134717)∗ 2000 AO$_1$ = 1989 RP$_3$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 88698)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.46122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23387916	ω	37.84960		−0.58289254	−0.66372347	
a	2.6090057	Ω	93.03875		+0.58253094	−0.74351091	
e	0.1334268	i	27.99468		+0.56647505	+0.08162522	
P	4.21	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 03	413	0.6+	0.8+	2003 12 04	704	1.1−	0.3−	2005 06 02	703	0.0	0.3−
1989 09 03	413	0.6+	1.0+	2003 12 17	699	0.4−	0.1−	2005 06 02	703	0.4−	0.0
1999 12 07	703	1.0−	0.6+	2003 12 17	699	0.0	0.1+	2005 06 02	703	0.2−	0.1+
1999 12 07	703	0.7−	0.6+	2003 12 17	699	0.0	0.2+	2005 06 02	703	0.1−	0.2−
1999 12 07	703	0.0	0.3+	2003 12 17	699	0.9−	0.5+	2005 06 03	E12	0.6−	0.3+
1999 12 07	703	0.6−	0.4+	2003 12 18	704	0.3−	0.5+	2005 06 03	E12	0.0	0.4+
1999 12 10	704	0.6−	0.6−	2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2005 06 03	E12	0.4−	0.2+
1999 12 10	704	0.1+	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2005 06 03	E12	0.1−	0.1−
1999 12 10	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.2−	2005 06 04	691	0.1−	0.1+
1999 12 10	704	0.2−	0.2+	2003 12 18	704	0.3−	2.0+	2005 06 04	691	0.1−	0.1+
1999 12 10	704	0.3+	0.2−	2003 12 20	704	0.1+	0.6+	2005 06 04	691	0.1−	0.1+
2000 01 02	704	0.2−	0.2−	2003 12 20	704	0.0	0.9+	2005 06 09	704	0.8+	0.6−
2000 01 02	704	0.1−	0.3−	2003 12 20	704	0.2+	0.4+	2005 06 09	704	0.5+	0.4−
2000 01 02	704	0.5+	0.3−	2003 12 20	704	0.1+	0.3+	2005 06 09	704	0.9+	0.0
2000 01 02	704	0.0	0.4−	2003 12 20	704	0.5+	0.4−	2005 06 09	704	0.3−	0.1−
2000 01 02	704	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.5−	0.3+	2005 06 09	704	0.1+	0.3−
2000 01 03	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2005 06 09	703	0.4−	0.2−
2000 01 03	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.2+	2005 06 09	703	(1.0−	2.8−)
2000 01 03	704	0.3+	0.7−	2003 12 27	704	1.0−	0.1+	2005 06 09	703	1.8+	1.8−
2000 01 03	704	0.9−	0.6−	2003 12 28	704	0.1−	0.2−	2005 06 09	703	1.0−	0.0
2000 01 03	704	0.4−	0.6−	2003 12 28	691	0.2−	0.1+	2005 06 13	691	0.0	0.1+
2000 02 16	704	0.4−	1.6+	2003 12 28	704	0.2−	0.0	2005 06 13	691	0.1+	0.0
2000 02 16	704	0.5−	0.8−	2003 12 28	704	0.2−	0.1+	2005 06 13	691	0.0	0.1+
2000 02 16	704	0.3−	1.1+	2003 12 28	704	0.2−	0.1−	2005 06 15	691	0.0	0.1+
2000 02 16	704	0.5+	0.6−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2005 06 15	691	0.1−	0.1−
2000 02 16	704	0.2+	1.1+	2003 12 28	704	0.3−	0.0	2005 06 15	691	0.3+	0.0
2000 04 10	699	0.4−	0.4−	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2005 06 28	691	0.2+	0.2+
2000 04 10	699	0.1−	0.3−	2003 12 29	704	0.3+	0.1+	2005 06 28	691	0.3+	0.2+
2000 04 10	699	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.2+	2005 06 28	691	0.2+	0.3+
2000 04 10	699	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	1.0+	0.5+	2005 06 28	644	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 12 29	704	0.3+	0.2+	2005 06 28	644	0.0	0.1−
2003 09 28	704	0.4+	0.7+	2003 12 29	704	0.1−	0.2+	2005 06 28	644	0.6+	0.3+
2003 09 28	704	0.5+	1.0−	2003 12 29	704	0.0	0.2+	2005 07 01	691	0.0	0.0
2003 10 24	704	1.5+	0.1−	2003 12 29	704	0.2+	0.0	2005 07 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2003 12 29	704	0.1+	0.2+	2005 07 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 12 29	704	0.1+	0.1+	2005 07 02	691	0.1+	0.1+
2003 11 02	704	0.5+	0.4−	2004 01 11	699	0.3−	0.1+	2005 07 02	691	0.2+	0.2+
2003 11 02	704	(2.1+	0.7+)	2004 01 11	699	0.1−	0.3+	2005 07 02	691	0.0	0.2+
2003 11 02	704	1.1+	0.8+	2004 01 11	699	0.5+	0.4−	2005 07 03	691	0.3+	0.3+
2003 11 02	704	0.9+	1.1+	2004 01 11	699	0.3−	0.0	2005 07 03	691	0.0	0.1+
2003 11 02	704	0.8+	1.4+	2004 01 19	704	0.2−	0.1+	2005 07 03	691	0.3+	0.3+
2003 11 18	699	0.2−	0.4+	2004 01 19	704	0.4−	0.2+	2005 07 05	704	0.4−	0.3+
2003 11 18	699	0.3+	0.4+	2004 01 19	704	0.3+	0.2+	2005 07 05	704	0.5+	0.4−
2003 11 18	699	0.8+	0.1+	2004 01 19	704	0.1−	0.1+	2005 07 05	704	1.0+	0.2+
2003 11 18	699	0.0	0.8−	2004 01 19	704	0.0	0.2−	2005 07 05	644	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.3−	0.0	2004 01 31	699	0.0	0.4−	2005 07 05	704	0.2+	0.3−
2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2004 01 31	699	0.3−	0.9+	2005 07 05	644	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.5−	2004 01 31	699	0.9−	0.3−	2005 07 05	644	0.1+	0.0
2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2004 01 31	699	0.8−	0.2+	2005 07 27	644	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.5−	0.9−	2004 02 03	704	0.4+	0.5+	2005 07 27	644	0.2+	0.1+
2003 11 23	704	0.3−	1.3+	2004 02 03	704	0.1+	0.3+	2005 07 27	644	0.2−	0.1−
2003 11 23	704	0.3+	1.0+	2004 02 03	704	0.3−	0.4−	2006 07 28	E12	0.2+	0.7+
2003 11 23	704	0.3+	0.9+	2004 02 03	704	1.1+	0.5+	2006 07 28	E12	0.4−	0.9+
2003 11 23	704	0.4+	0.6+	2004 02 03	704	0.3+	0.0	2006 07 28	E12	0.3−	0.3+
2003 11 23	704	0.4+	1.9+	2004 02 09	644	0.0	0.1+	2006 07 28	E12	0.9−	0.6+
2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2004 02 09	644	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	1.0+
2003 11 24	704	0.5+	0.4+	2004 02 09	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.6−	0.7+
2003 11 24	704	0.3+	0.2+	2004 02 16	644	0.5−	0.7+	2006 08 14	E12	0.6−	0.9+
2003 11 24	704	1.1+	0.3+	2004 02 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 14	E12	0.4−	0.7+
2003 11 24	704	1.8+	0.0	2004 02 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 22	E12	1.6−	0.3+
2003 12 04	704	0.7−	0.6−	2005 05 09	703	0.3−	0.6+	2006 08 22	E12	0.9−	1.1+
2003 12 04	704	1.3−	0.1+	2005 05 09	703	0.5+	1.3+	2006 08 22	E12	0.0	0.2−
2003 12 04	704	1.1−	0.0	2005 05 09	703	0.6+	0.8+	2006 08 22	E12	0.6−	0.5+
2003 12 04	704	1.0−	0.6+	2005 05 09	703	0.9−	0.1+				

(134718)∗ 2000 AP$_{12}$ = 1995 XM$_1$

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

Id. G. V. Williams (MPC 39338)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.68432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24461028	ω	50.19955		+0.99190304	+0.11858839	
a	2.5321314	Ω	302.94432		−0.12663725	+0.89666431	
e	0.1887215	i	3.10418		−0.00955868	+0.42653243	
P	4.03	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 15	411	0.1+	1.6−	2003 11 03	704	1.9+	0.8+	2005 03 03	703	0.4−	0.0
1995 12 15	411	0.5−	0.3−	2003 11 03	704	0.4+	1.3+	2005 03 03	703	0.6+	0.7−
1995 12 16	411	0.9−	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2005 03 03	703	0.1−	1.2−
1995 12 16	411	0.6−	0.8−	2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.1+	0.2−
1999 11 14	704	0.4+	0.6−	2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2005 03 08	699	0.5+	0.1−
1999 11 14	704	0.4+	0.7−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2005 03 08	699	0.8+	0.6+
1999 11 14	704	0.2−	0.8−	2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2005 03 08	699	0.0	0.8+
1999 11 14	704	0.2+	0.9−	2003 11 24	704	0.6+	0.5+	2005 03 08	699	0.8+	0.2+
1999 11 16	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2005 03 09	691	0.0	0.2+
1999 11 16	704	0.4+	0.9−	2003 11 24	704	0.4+	0.8−	2005 03 09	691	0.2−	0.3+
1999 11 16	704	0.1+	0.7−	2003 11 24	704	0.5+	0.6−	2005 03 09	691	0.1−	0.2+
1999 11 16	704	0.5+	0.4−	2003 12 04	704	0.3+	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
1999 12 10	704	0.1+	0.6−	2003 12 04	704	0.2+	0.2+	2005 03 11	G96	0.7−	0.1+
1999 12 10	704	0.2−	0.2−	2003 12 04	704	0.6−	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
1999 12 10	704	0.2+	1.2+	2003 12 04	704	0.6−	0.7+	2005 03 11	G96	0.7+	0.1+
2000 01 03	704	0.7−	0.4−	2003 12 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 13	691	0.1−	0.1+
2000 01 03	704	0.5−	0.4−	2003 12 18	704	0.6−	0.9+	2005 03 13	691	0.2−	0.7−
2000 01 03	704	0.6−	0.4−	2003 12 18	704	0.9−	0.6+	2005 03 13	691	0.1−	0.0
2000 01 03	704	0.7−	1.1−	2003 12 18	704	0.5−	0.5+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2000 01 03	704	0.6−	0.9−	2003 12 18	704	0.6−	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	1.7+	0.3−	2003 12 18	704	0.6−	0.8+	2005 03 17	G96	0.0	0.2−
2000 01 04	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.5−	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3−
2000 01 04	704	0.5−	0.6−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2005 03 17	703	(4.5+	2.5−)
2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 03 17	703	1.8−	0.2+
2001 03 02	699	0.6+	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.4−	2005 03 17	703	1.7−	1.7−
2001 03 02	699	(2.1+	0.0)	2003 12 27	704	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	(0.3−	3.3−)
2001 03 02	699	0.7+	0.3+	2003 12 27	704	0.7+	0.5+	2005 04 04	703	0.8+	0.2−
2001 03 02	699	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2005 04 04	703	0.0	0.3+
2001 03 18	704	0.6+	1.3−	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2005 04 04	703	0.7−	0.2+
2001 03 18	704	0.7+	1.1−	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.7+	0.1−
2001 03 18	704	0.6+	0.8+	2004 02 15	704	0.4−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−
2001 03 18	704	1.0+	1.2+	2004 02 15	704	0.3−	0.3+	2005 04 12	G96	0.7−	0.2−
2001 03 18	704	1.2+	0.0	2004 02 15	704	0.0	0.3+	2005 04 12	G96	0.4−	0.7−
2003 07 29	599	0.5+	0.1−	2004 02 15	704	0.2+	0.6+	2005 04 12	G96	0.2−	0.8−
2003 07 29	599	0.4+	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.0	2006 06 30	704	0.1+	0.8−
2003 07 29	599	0.2+	0.2+	2004 03 18	704	0.1−	0.8+	2006 06 30	704	0.1−	0.6−
2003 09 06	704	0.4+	0.4+	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 06 30	704	0.6−	0.6−

2003 09 06	704	0.4+	0.4+	2004 03 18	704	0.1−	1.1+	2006 08 20	E12	0.3+	0.4+
2003 09 06	704	0.5−	0.1+	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	E12	0.2+	0.1+
2003 11 03	704	(2.5+	1.8+)	2005 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	E12	0.1+	0.5+
2003 11 03	704	(2.9+	1.0+)	2005 03 02	691	0.0	0.4+	2006 08 20	E12	0.6−	0.6−

(134719)∗ 2000 AF_{14} = 2004 AH_1

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56048)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	330.47297		(2000.0)			
n	0.26342468	ω	111.71114		+0.80709817	−0.58151068
a	2.4100816	Ω	283.98636		+0.49530117	+0.76104422
e	0.1188372	i	6.04372		+0.32135541	+0.28750134
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2+	0.8−	2003 12 29	699	0.6−	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.2−
1999 12 07	704	0.1+	0.9−	2003 12 29	699	1.2−	0.5−	2004 01 21	704	0.2−	0.2−
1999 12 07	704	0.4−	0.4−	2003 12 29	699	1.2−	0.6+	2004 01 30	704	0.3+	1.1+
1999 12 15	704	1.2−	0.9−	2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.0	0.2+
1999 12 15	704	0.3−	1.0−	2003 12 29	691	0.2+	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	1.2+
1999 12 15	704	(0.1+	2.2−)	2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.9+
2000 01 03	704	0.3−	0.1−	2004 01 12	644	0.2+	0.3+	2005 05 19	644	0.6+	1.0+
2000 01 03	704	0.0	0.1+	2004 01 12	644	0.2+	0.3+	2005 05 19	644	0.4+	1.0+
2000 01 03	704	0.9+	0.7+	2004 01 12	644	0.3+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.8+
2000 01 03	704	0.0	1.0+	2004 01 13	699	1.0+	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.7+
2000 01 04	704	1.4+	0.7−	2004 01 13	699	0.2+	0.2−	2006 07 21	703	0.1−	0.4+
2000 01 04	704	0.1−	0.8+	2004 01 13	699	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.2−	0.2+	2004 01 13	699	1.4−	1.6+	2006 08 18	699	0.8−	0.0
2002 08 06	644	0.7−	0.3+	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	1.6−	1.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2004 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	699	0.6−	0.2−
2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2004 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	699	0.0	0.4+
2002 08 26	644	0.5−	0.4+	2004 01 18	691	0.3+	0.0	2006 08 29	699	1.3+	0.3+
2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2004 01 18	691	0.2+	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.6+
2002 08 26	644	0.0	0.3+	2004 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	699	0.7+	0.5+
2003 12 29	699	0.6−	0.1+	2004 01 21	704	0.1+	0.5−	2006 08 29	699	0.3−	0.5+

(134720)∗ 2000 AX_{29} = 2001 BY_{42}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 10575)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.45664		(2000.0)			
n	0.08282140	ω	54.13867		+0.91709524	+0.03062963
a	5.2124393	Ω	300.82612		−0.27302387	+0.77479377
e	0.0870777	i	27.57330		+0.29050696	+0.63147164
P	11.90	H	11.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1988 02 16	261	0.0	0.4+	2000 12 28	704	1.0+	0.8+	2001 03 23	699	0.5−	0.3+
1988 02 16	261	0.7+	0.7+	2000 12 28	704	0.2+	1.2+	2001 03 23	699	1.9−	0.4−
1998 12 12	704	1.0−	1.6+	2000 12 28	704	0.3−	0.7+	2001 03 23	699	(2.8−	0.7−)
1998 12 12	704	1.4+	0.6−	2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2001 03 23	699	(2.4−	3.1−)
1998 12 12	704	0.3−	0.5−	2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2006 05 11	644	0.5−	0.1+
1998 12 12	704	(4.3−	7.2−)	2001 01 04	704	0.2−	0.5+	2006 05 11	644	0.3−	0.3−
2000 01 03	704	0.4+	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.0	2006 05 11	644	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.6+	0.5−	2006 06 18	644	0.4−	0.4+
2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2001 01 19	704	0.7+	1.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2001 01 26	704	0.0	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.5+
2000 01 03	704	0.1−	1.1+	2001 01 26	704	0.3+	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2000 01 04	704	0.4+	0.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.6+	2006 06 18	644	0.4−	0.4+
2000 01 04	704	0.8+	1.0−	2001 01 26	704	0.5+	0.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2000 01 04	704	0.8+	0.9−	2001 01 26	704	0.7+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.9+	0.9−	2001 02 17	704	0.4−	0.4−	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2000 01 30	704	0.1−	0.4+	2001 02 17	704	0.6+	0.7+	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2000 01 30	704	0.2+	0.9+	2001 02 17	704	0.9−	0.2−	2006 07 18	704	0.4−	0.5+
2000 01 30	704	0.1+	1.7+	2001 02 17	704	0.4−	0.3+	2006 07 18	704	0.3+	1.5+
2000 02 11	704	0.3+	0.3+	2001 03 02	699	0.4+	0.1−	2006 07 18	704	0.5−	0.3+
2000 02 11	704	0.2−	0.3+	2001 03 02	699	0.9+	0.4−	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2000 02 11	704	0.5−	0.5+	2001 03 02	699	0.3−	0.6−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 03 02	699	0.1+	0.8−	2006 08 23	704	0.5−	0.1+

(134721)∗ 2000 AE_{32} = 2004 CF_{76}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 60575)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	321.05377		(2000.0)			
n	0.25950220	ω	88.80515		+0.74338405	−0.66017646
a	2.4343071	Ω	312.49566		+0.54097414	+0.68791594
e	0.2607356	i	8.38010		+0.39335370	+0.30156044
P	3.80	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6−	0.8−	2004 02 11	644	0.1+	0.4+	2006 08 15	D35	0.4−	0.2+
2000 01 03	704	0.3+	0.8+	2004 02 11	644	0.0	0.3+	2006 08 15	D35	0.2−	0.2+
2000 01 03	704	0.3−	0.4+	2004 02 11	644	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.7+
2000 01 04	704	0.1−	0.2−	2004 02 11	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.3−
2000 01 04	704	0.1+	0.5−	2004 02 11	644	0.3+	0.5+	2006 08 19	699	0.3−	0.6+
2000 01 04	704	0.7−	1.0−	2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.7+
2000 01 04	704	0.2+	1.4−	2004 02 17	704	0.9+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2000 01 04	704	0.3+	0.3−	2004 02 17	704	0.8+	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2000 01 30	704	0.0	0.3+	2004 02 17	704	0.5+	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2000 01 30	704	0.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2000 01 30	704	0.0	1.0+	2004 02 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2000 01 31	704	0.0	0.9+	2004 02 19	704	0.7+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2000 01 31	704	0.2+	0.2−	2004 02 19	704	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2000 01 31	704	0.0	0.6+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2002 07 12	644	0.4+	0.1−	2006 07 18	G96	0.7−	0.3−	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
2002 07 12	644	0.1−	0.2−	2006 07 18	G96	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 07 12	644	0.2+	0.3−	2006 07 18	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2004 01 17	608	0.4−	0.8+	2006 07 25	H55	0.0	0.9+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2004 01 17	608	0.3−	0.6+	2006 07 25	H55	0.4+	1.0+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2004 01 17	608	0.3−	0.7+	2006 07 25	H55	0.5+	1.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.3+
2004 01 24	704	1.3+	1.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2004 01 24	704	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2004 01 24	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.6−	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+
2004 01 24	704	1.1+	0.8+	2006 08 15	D35	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+

(134722)∗ 2000 AL_{37} = 1994 TJ_{10}

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2262)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	192.43325		(2000.0)			
n	0.23653050	ω	192.06135		−0.82248596	−0.56785364
a	2.5894724	Ω	313.28840		+0.52549612	−0.73674919
e	0.1670305	i	2.56245		+0.21764804	−0.36707339
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 13	691	0.2+	0.1+	2000 01 29	691	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	0.1+	1.0+
1990 10 13	691	0.4+	0.0	2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.7+
1990 10 13	691	0.3+	0.1−	2000 02 03	691	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.8−	0.3−
1994 10 09	691	0.3−	0.0	2000 02 03	691	0.3+	0.3−	2003 12 27	704	0.2−	0.3+
1994 10 09	691	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.7−	0.1+	2003 12 27	704	1.4−	0.6+
1994 10 09	691	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.4+	0.1+
1994 10 10	691	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.3+	0.9+	2003 12 27	704	0.2−	0.6+
1994 10 10	691	0.1+	0.8−	2003 11 20	704	1.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.6−	0.8+

1994 10 10	691	0.2−	0.6−	2003 11 20	704	0.9−	0.1−	2003 12 27	704	0.9−	0.1+
2000 01 03	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	1.7+	0.2+
2000 01 03	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.7−	2005 05 19	644	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.7−	0.6−	2003 12 18	704	0.5−	0.1+	2005 05 19	644	0.2−	0.4+
2000 01 03	704	0.9−	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.2+	2005 05 19	644	0.1−	0.5+
2000 01 04	704	1.7−	0.8−	2003 12 18	704	0.2−	0.6+	2005 05 21	644	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	0.3−	0.4+	2003 12 18	704	0.4+	0.7+	2005 05 21	644	0.3+	0.5+
2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.3−	2005 05 21	644	0.1−	0.5+
2000 01 04	704	0.6−	0.2−	2003 12 20	704	1.4+	0.3−	2006 07 18	G96	0.4−	0.6−
2000 01 04	704	0.2−	0.9−	2003 12 20	704	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.3+	0.3+
2000 01 08	704	0.1−	0.2−	2003 12 20	704	0.5+	0.7+	2006 07 18	G96	0.5+	0.2+
2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.1−	1.4+	2006 07 18	G96	0.8−	0.5−
2000 01 08	704	0.3+	0.2+	2003 12 20	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.5+
2000 01 08	704	0.3+	0.8+	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	691	0.3+	0.4+
2000 01 08	704	0.1−	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	1.2+	2006 08 28	691	0.0	0.7+
2000 01 29	691	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.6+				
2000 01 29	691	0.3+	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.5+				

(134723)∗ 2000 AV$_{38}$ = 2002 RY$_{200}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37246)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	264.10878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24149732	ω	86.57333		+0.17613043	−0.98433455	
a	2.5538449	Ω	353.26645		+0.87398932	+0.16010231	
e	0.0643946	i	3.89904		+0.45290257	+0.07384273	
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6−	0.8−	2002 09 15	644	0.1+	0.8+	2003 12 28	704	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.7−	0.7−	2002 09 15	644	0.2−	1.0+	2003 12 28	704	0.2−	0.3+
2000 01 03	704	0.3−	0.1−	2002 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	0.3+	0.3−	2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2004 01 31	704	0.9+	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2004 01 31	704	0.1+	0.7+
2000 01 04	704	0.1+	0.5+	2002 09 30	608	1.1−	0.1+	2004 01 31	704	0.8−	0.3−
2000 01 04	704	0.2+	0.4−	2002 09 30	608	0.8−	0.2−	2004 01 31	704	0.2−	0.4+
2000 01 04	704	0.7+	0.5+	2002 09 30	608	0.4−	0.7−	2004 01 31	704	0.6+	1.4+
2000 01 30	704	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	1.0+	2004 03 19	704	0.1+	0.8−
2000 01 30	704	0.8+	0.4+	2002 10 07	704	0.1+	1.9+	2004 03 19	704	0.6−	1.1+
2000 01 30	704	0.5+	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	1.5+	2004 03 19	704	0.6−	1.0+
2000 01 31	704	0.2+	1.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.5−	2005 05 11	644	0.0	1.3+
2000 01 31	704	0.2+	0.6−	2002 10 11	704	0.1−	0.7−	2005 05 11	644	0.2+	0.9+
2000 01 31	704	0.5+	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.7+	2005 05 11	644	0.1+	0.9+
2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 30	291	0.5−	0.3+	2005 05 19	644	0.2+	1.3+
2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2003 09 30	291	0.5−	0.2+	2005 05 19	644	0.1+	1.0+
2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2003 09 30	291	0.7−	0.1+	2005 05 19	644	0.5+	1.1+
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2003 12 18	704	0.4+	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.3−	2003 12 18	704	0.0	1.0−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.6+	2003 12 18	704	1.5+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	0.7−	2003 12 18	704	0.2+	0.6−	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2003 12 18	704	0.2+	0.6−	2006 08 28	699	1.1+	0.8+
2002 09 05	704	1.0−	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	699	0.7−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	1.0+	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	0.7−
2002 09 13	704	1.4+	0.3+	2003 12 23	704	0.5−	0.4−	2006 08 29	704	0.5−	1.2+
2002 09 13	704	0.5−	0.6−	2003 12 23	704	0.1−	0.5−	2006 08 29	704	0.8+	0.6+
2002 09 13	704	0.8+	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	1.5+	2006 08 29	704	0.5+	0.6+
2002 09 13	704	0.3+	0.4−	2003 12 28	704	0.6+	0.6+				
2002 09 15	644	0.0	1.2+	2003 12 28	704	0.3+	0.5+				

(134724)∗ 2000 AE$_{40}$ = 2002 QZ$_{41}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34853)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.06670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26095095	ω	39.45062		+0.91716963	−0.39793262	
a	2.4252888	Ω	343.95910		+0.34347453	+0.81638773	
e	0.2068129	i	4.40043		+0.20205226	+0.41852204	
P	3.78	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.7−	0.8−	2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2004 02 11	699	0.3−	0.9+
1999 12 15	704	0.6−	0.3−	2002 09 13	608	0.3−	0.5+	2004 02 11	699	0.2+	0.5+
1999 12 15	704	0.3−	0.7+	2002 09 13	608	0.8−	0.1+	2004 02 12	333	0.9+	0.9+
2000 01 03	704	0.6−	0.9−	2002 09 13	608	0.7−	0.3+	2004 02 12	333	0.5−	0.7+
2000 01 03	704	1.2−	0.8−	2002 09 15	644	0.3−	1.2+	2004 02 12	333	0.6−	0.0
2000 01 03	704	0.4−	0.6−	2002 09 15	644	0.5−	1.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.6+
2000 01 04	704	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.4−	1.2+	2004 02 17	704	0.0	0.8+
2000 01 04	704	0.4+	0.2−	2002 10 03	704	1.4−	0.8+	2004 02 17	704	0.0	0.6+
2000 01 04	704	0.2−	0.6−	2002 10 03	704	0.6+	0.2−	2004 02 17	704	0.3+	0.5+
2000 01 04	704	1.3+	0.6−	2002 10 03	704	1.5+	1.6+	2004 02 17	704	0.2+	0.8+
2000 01 04	704	0.1−	0.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2004 02 20	608	0.5+	0.2+
2000 01 06	704	0.9−	0.7−	2002 10 04	704	0.3+	0.6−	2004 02 20	608	0.6+	0.2+
2000 01 06	704	0.8−	0.5−	2002 10 04	704	0.6+	0.4−	2004 02 20	608	0.3+	0.4+
2000 01 06	704	0.7+	0.3+	2002 10 04	704	0.4−	0.3−	2004 02 23	704	0.2+	0.4+
2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2002 10 04	704	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	0.3+	0.6+
2000 01 30	704	0.5−	1.0+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2004 02 23	704	0.2+	0.4+
2000 01 30	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.1+
2000 01 30	704	0.9+	0.2+	2002 10 11	704	0.0	0.6+	2004 02 23	704	0.3−	0.0
2000 01 30	704	0.1−	1.0+	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2004 02 27	608	0.2+	0.4+
2000 01 31	704	0.2+	0.7+	2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2004 02 27	608	0.2+	0.3+
2000 01 31	704	0.4−	0.9+	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2004 02 27	608	0.1+	0.4+
2000 01 31	704	0.0	0.9+	2002 12 06	704	0.2+	0.2+	2004 03 19	704	1.2+	0.8+
2002 07 23	644	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.3+	0.2+	2004 03 19	704	0.6+	0.9+
2002 07 23	644	0.1+	0.5+	2002 12 06	704	0.6+	1.0+	2004 03 19	704	0.2+	0.9+
2002 07 23	644	0.0	0.6+	2004 01 19	703	1.0−	0.1+	2004 03 19	704	0.0	0.4+
2002 08 08	644	0.1−	0.4+	2004 01 19	703	0.3−	0.3+	2005 05 12	703	0.7−	0.6+
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2004 01 19	703	0.8−	0.7+	2005 05 12	703	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.4+	2004 01 19	703	0.0	0.5+	2005 05 12	703	0.5−	0.3−
2002 08 14	704	0.2+	0.3+	2004 01 22	704	1.7+	0.8+	2005 05 12	703	0.8−	1.2+
2002 08 14	704	0.7+	1.3+	2004 01 22	704	1.5+	0.4−	2006 07 21	704	0.7+	1.3+
2002 08 14	704	0.3+	0.3−	2004 01 22	704	1.9+	1.0+	2006 07 21	G96	0.2+	0.3−
2002 08 14	704	0.3+	0.5+	2004 01 22	704	1.2+	0.8+	2006 07 21	704	0.5−	0.1−
2002 08 14	704	0.5−	0.9+	2004 01 22	704	1.7+	0.0	2006 07 21	G96	0.4+	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2004 01 23	699	0.2+	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2002 08 18	644	1.3−	0.1+	2004 01 23	699	0.8−	0.8+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2004 01 23	699	0.0	0.5+	2006 07 21	704	1.1−	0.9+
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2004 01 23	699	0.3+	0.2−	2006 07 21	703	1.3−	0.4−
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	0.1−	0.9+	2006 07 21	703	1.3−	0.4−
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.5−	0.6+	2006 07 21	703	0.4−	0.1+
2002 08 31	704	0.0	0.3+	2004 01 30	704	0.8+	0.9+	2006 07 21	703	1.0−	0.5+
2002 08 31	704	0.0	0.2+	2004 02 10	703	0.6+	0.3+	2006 08 18	699	0.2−	0.3+
2002 08 31	704	0.1−	0.2+	2004 02 10	644	0.6+	0.3+	2006 08 18	699	0.5+	0.0
2002 09 01	644	0.1−	0.2+	2004 02 10	703	0.7+	0.7+	2006 08 18	699	0.4−	0.1−
2002 09 01	644	0.4−	0.1+	2004 02 10	644	0.4+	0.1+	2006 08 18	699	0.6+	0.2+
2002 09 01	644	0.4−	0.4+	2004 02 10	703	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.0	0.6+	2004 02 10	703	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.5−	1.1+	2004 02 10	644	1.5+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.7+	2004 02 11	699	0.3+	0.5+				
2002 09 05	704	0.9−	0.7+	2004 02 11	699	0.1−	0.5+				

(134725)∗ 2000 AX$_{52}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.28423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27278894	ω	96.29804		+0.88471933	−0.46141553	
a	2.3546058	Ω	291.19706		+0.39472198	+0.81703731	
e	0.2392292	i	4.06466		+0.24792391	+0.34575388	
P	3.61	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	699	(1.3−	2.8+)	2003 10 24	704	0.7+	0.1−	2004 02 11	699	0.2+	0.3−	2001 03 29	699	0.2+	0.9+	2004 01 26	699	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	1.3−	0.3−
1999 09 18	699	0.3+	1.3+	2003 10 29	704	0.4+	1.0+	2004 02 11	699	0.8−	0.0	2001 03 29	699	0.3−	1.7+	2004 01 30	704	1.5+	0.5+	2006 09 01	704	0.6−	0.9+
1999 09 18	699	0.2+	2.0+	2003 10 29	704	0.4+	1.1+	2004 02 11	699	0.1−	0.1−	2001 03 29	699	0.4+	1.0−	2004 01 30	704	0.3−	0.3+	2006 09 01	704	(0.0	2.3+)
1999 10 12	704	0.9+	0.4−	2003 10 29	704	0.2−	1.3+	2004 02 11	699	0.7−	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.1+	0.6−	2006 09 01	704	0.6−	0.8+
1999 10 12	704	0.1+	1.0−	2003 10 29	704	0.3−	0.1+	2004 02 13	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.5−	2004 01 30	704	0.2−	0.6−				
1999 10 12	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2004 02 13	691	0.0	0.1+												
1999 10 12	704	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.5−	0.1−	2004 02 13	691	0.3+	0.2+												
1999 10 12	704	0.2−	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2004 02 15	608	0.8−	0.3+												
1999 10 13	704	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2004 02 15	608	0.2−	1.0+												
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.6−	0.8−	2004 02 15	608	0.1+	1.6+												
1999 10 13	704	0.0	0.1−	2003 12 18	644	0.5+	0.2+	2004 02 16	704	0.1−	0.9+												
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2003 12 18	644	0.4+	0.2+	2004 02 16	704	0.1+	0.1+												
1999 10 13	704	0.4−	0.5−	2003 12 18	644	0.6+	0.3+	2004 02 16	704	0.2−	1.4−												
1999 10 21	699	0.2+	0.7+	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2004 02 16	704	0.6−	1.0−												
1999 10 21	699	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.2+	2004 02 16	704	0.9−	0.3−												
1999 10 21	699	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.5+	2004 02 26	704	0.8+	0.7+												
1999 10 22	704	0.5+	0.3−	2003 12 19	704	0.8+	0.7+	2004 02 26	704	0.5+	0.3+												
1999 10 22	704	1.0+	0.4−	2003 12 19	704	0.4−	0.9+	2004 02 26	704	0.4+	0.0												
1999 10 22	704	0.5+	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.0	1.0+												
1999 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	1.7−	1.2+												
1999 10 22	704	0.4+	0.6−	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 21	703	0.1+	0.1+												
1999 11 01	699	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.7+	2006 06 21	703	0.1−	0.2+												
1999 11 01	699	0.1−	0.5−	2003 12 21	704	0.3+	0.4+	2006 06 21	703	0.9−	0.8+												
1999 11 01	699	0.0	0.6−	2003 12 27	608	0.1+	1.1+	2006 07 02	704	0.2+	0.7+												
1999 11 03	704	0.3−	0.8−	2003 12 27	608	0.1+	1.0+	2006 07 02	704	1.0−	1.2+												
1999 11 03	704	0.3−	0.3+	2003 12 27	608	0.2−	0.9+	2006 07 02	704	0.8−	0.9+												
1999 11 03	704	0.3−	0.1−	2003 12 29	699	0.4−	0.4−	2006 07 02	704	0.0	0.7+												
1999 11 03	704	0.6−	0.4−	2003 12 29	699	(2.0+	1.4−)	2006 08 08	E12	0.1−	0.6+												
1999 11 03	704	0.1−	0.2+	2003 12 29	699	0.6−	0.1+	2006 08 08	E12	0.3+	0.3+												
1999 11 11	703	0.2+	0.1−	2003 12 29	699	0.4−	0.0	2006 08 08	E12	0.3+	1.2+												
1999 11 11	703	0.5−	0.2−	2003 12 29	691	0.0	0.0	2006 08 18	704	0.1−	0.6−												
1999 11 11	703	0.2−	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 08 18	704	1.0−	0.2−												
1999 11 11	703	0.2+	0.2+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	704	0.3−	0.1+												
1999 12 07	699	(0.2−	2.2+)	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.2+												
1999 12 07	699	(0.8−	2.7+)	2004 01 16	644	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.5+												
1999 12 07	699	(0.5+	2.7+)	2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+												
1999 12 08	704	0.4+	1.1+	2004 01 16	644	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.0	0.3+												
1999 12 08	704	1.3+	0.4−	2004 01 16	644	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.4+												
1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	1.0+												
1999 12 08	704	0.8+	0.0	2004 01 17	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+												
1999 12 08	704	0.3+	1.3−	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+												
1999 12 12	703	1.2−	0.5+	2004 01 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.7+												
1999 12 12	703	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.0												
1999 12 12	703	0.2+	0.3−	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.0												
1999 12 12	703	0.7−	0.1+	2004 01 21	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+												
2000 01 04	704	0.5−	0.7−	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.0												
2000 01 04	704	0.3−	1.0−	2004 01 24	704	0.8+	1.0+	2006 08 29	691	0.0	0.4+												
2000 01 04	704	0.3−	0.3+	2004 01 24	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+												
2000 01 04	704	0.3−	0.9+	2004 01 24	704	0.8+	0.8+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+												
2000 01 06	704	0.7+	0.1−	2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.7+												
2000 01 06	704	0.8−	0.4−	2004 01 24	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+												
2000 01 06	704	0.4−	0.1−	2004 01 24	704	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.8+												
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2004 01 24	704	0.0	0.9+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+												
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2004 01 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.3+												
2001 03 19	699	0.4+	1.6+	2004 01 24	704	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	1.3−	0.5+												
2001 03 19	699	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	1.0−	0.4+												
2001 03 19	699	0.6+	0.0	2004 01 26	699	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2−												
2001 03 19	699	1.3+	1.6+	2004 01 26	699	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.1−												
2001 03 29	699	0.7+	1.0+	2004 01 26	699	0.1−	0.7−	2006 08 30	704	0.0	0.1−												

(134726)∗ 2000 AJ$_{67}$ = 2002 RN$_{80}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34860)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.79944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24745503	ω	147.92424		−0.01756049	−0.99944046	
a	2.5126878	Ω	303.06723		+0.91001572	−0.00418142	
e	0.0812451	i	1.94668		+0.41420166	−0.03318556	
P	3.98	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	0.9+	0.9−	2002 09 11	644	0.2−	0.3+	2004 02 11	699	0.0	0.3+	2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
1998 09 25	699	1.8+	1.2+	2002 09 11	644	0.0	0.4+	2004 02 11	691	0.3+	0.1+	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.5−	2006 08 21	704	0.3−	1.2+
1998 09 25	699	0.5+	1.1+	2002 09 15	699	0.4−	1.1+	2004 02 11	699	0.1−	0.4−	2000 02 03	704	1.3−	0.7−	2003 11 29	703	0.3−	1.3+	2006 08 21	704	0.8+	0.1−
1998 09 25	645	0.2+	0.3−	2002 09 15	699	0.6+	0.9+	2004 02 11	691	0.2+	0.2+	2000 02 03	704	0.1−	0.1+	2003 11 29	703	0.6−	0.1+	2006 08 21	704	0.4−	0.2+
1998 09 25	645	0.2+	0.3−	2002 09 15	699	0.6−	1.3+	2004 02 11	699	0.4−	0.2+	2000 02 04	691	0.4−	0.6−	2003 11 29	703	(2.7−	0.3−)	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2002 09 15	699	0.1+	0.9+	2004 02 11	691	0.2+	0.3+	2000 02 04	691	0.3−	0.6−	2003 11 29	703	1.4−	1.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2000 01 04	704	0.3−	0.2+	2002 09 17	608	0.9−	0.4−	2004 02 11	699	0.3−	0.4+	2000 02 04	691	0.1−	0.6−	2004 01 21	704	0.2+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2000 01 04	704	0.8−	0.4+	2002 09 17	608	1.1−	0.4−	2004 02 16	704	0.6+	0.5+	2000 02 05	704	0.2+	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.7+	2006 08 25	704	0.8+	1.7+
2000 01 06	704	0.4+	0.3+	2002 09 17	608	0.9−	0.3−	2004 02 16	704	0.8+	1.2+	2000 02 05	704	0.1−	0.1+	2004 01 21	704	1.1+	1.0+	2006 08 25	704	0.2+	0.7+
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2002 09 19	644	0.9−	0.4+	2004 02 16	704	0.6+	0.8+	2000 02 05	704	0.6+	0.9+	2004 01 21	704	0.3+	0.8+	2006 08 25	704	1.0+	1.9+
2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2002 09 19	644	0.7−	0.4+	2004 02 16	704	0.5+	0.8+	2000 02 05	704	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.6+	0.0	2006 08 25	704	1.3+	0.6+
2000 01 06	704	0.6−	0.1+	2002 09 19	644	1.3−	0.2+	2004 02 16	704	0.3+	0.2+	2000 02 05	704	0.1−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	1.3+	0.7−
2000 01 13	699	0.4+	0.5+	2002 09 27	699	0.5+	0.7−	2004 02 18	608	0.1+	0.6−	2000 02 12	704	(3.2+	0.5−)	2004 01 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.6−	0.4−
2000 01 13	699	0.8+	0.2−	2002 09 27	699	0.7−	0.0	2004 02 18	608	0.0	0.6−	2000 02 12	704	(1.0+	3.4+)	2004 01 24	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2000 01 13	699	0.3+	0.2+	2002 09 27	699	0.4−	0.1−	2004 02 18	608	0.0	0.2−	2000 02 12	704	(0.8+	4.6+)	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.1−
2000 01 13	691	0.1−	0.3−	2002 09 27	699	0.3+	0.1+	2004 03 19	644	0.5+	0.5+	2000 03 05	704	0.0	1.5+	2004 01 26	699	1.4+	1.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.2−
2000 01 13	691	0.2−	0.2−	2002 09 30	704	0.4+	0.0	2004 03 19	644	0.0	0.4+	2000 03 05	704	0.6+	0.5+	2004 01 26	699	0.7−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2000 01 13	691	0.1−	0.4−	2002 09 30	704	0.2+	0.3+	2004 03 19	644	0.1+	0.3+	2000 03 05	704	0.8+	0.0	2004 01 26	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	1.5−
2000 01 29	691	0.2−	0.4−	2002 09 30	704	0.7−	0.2+	2005 06 04	704	0.2−	0.8+												
2000 01 29	691	0.5−	0.3−	2002 09 30	704	0.5−	0.6+	2005 06 04	704	0.4+	0.3+												
2000 01 29	691	0.5−	0.3−	2002 09 30	704	1.2+	0.9−	2005 06 04	704	0.4−	0.5+												
2000 01 30	691	0.4−	0.4−	2002 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.1−												
2000 01 30	691	0.2−	0.5−	2002 10 01	699	0.8−	0.4−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−												
2000 01 30	691	0.3−	0.5−	2002 10 01	699	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+												
2000 01 31	704	0.4+	0.4+	2002 10 01	699	0.2−	0.6−	2006 08 18	699	0.1−	0.1+												
2000 01 31	704	0.8+	0.6+	2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	699	0.1+	0.1−												
2000 01 31	704	0.6+	0.8+	2002 10 03	704	0.4+	0.0	2006 08 18	699	0.7+	1.1+												
2000 01 31	704	0.7+	0.5+	2002 10 03	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	699	0.6−	0.3−												
2000 01 31	704	0.4−	0.9+	2002 10 03	704	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.2−	1.1+												
2000 01 31	704	0.3−	1.0+	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.5+												
2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+												
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.5−	2006 08 21	704	0.3−	1.2+												
2000 02 03	704	1.3−	0.7−	2003 11 29	703	0.3−	1.3+	2006 08 21	704	0.8+	0.1−												
2000 02 03	704	0.1−	0.1+	2003 11 29	703	0.6−	0.1+	2006 08 21	704	0.4−	0.2+												

2000 03 05	704	0.8+	0.8+	2004 01 26	699	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.3−
2000 03 09	704	1.1+	0.6+	2004 01 30	704	1.0+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2004 01 30	704	0.9−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2004 01 30	704	0.7+	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.3+
2000 03 09	704	1.2+	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	1.9−	2.2+
2000 03 09	704	0.3+	0.3−	2004 02 11	333	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2004 02 11	333	0.5−	0.2+	2006 08 30	704	1.5−	0.8+
2002 09 05	704	0.8−	0.1−	2004 02 11	333	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.7−	1.4+
2002 09 05	704	0.2+	0.0	2004 02 11	333	0.4−	0.5+	2006 09 01	704	2.7−	0.5+
2002 09 05	704	0.1+	0.3−	2004 02 11	333	0.0	0.3−	2006 09 01	704	0.8−	0.2+
2002 09 07	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	333	0.6−	0.0	2006 09 01	704	0.2−	1.1−
2002 09 07	704	0.4−	0.3−	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	1.4−
2002 09 07	704	1.0+	0.7−	2004 02 11	691	0.2+	0.3+				
2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	691	0.0	0.4+				

(134727)∗ 2000 AR$_{68}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.29498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25876343	ω	279.59971		+0.89110669	−0.43833238	
a	2.4389381	Ω	106.47459		+0.44937055	+0.81630752	
e	0.1426057	i	7.03492		+0.06320578	+0.37617383	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.3−	0.5+	2000 01 06	704	0.4−	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	0.4−
1999 10 10	704	0.7−	0.1−	2000 01 06	704	0.7−	0.2−	2005 05 04	703	0.2−	0.9+
1999 10 10	704	0.3−	0.4−	2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2005 05 04	703	0.6−	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.4+	2005 05 04	703	0.9−	1.0+
1999 11 04	704	0.4−	0.3+	2003 12 03	704	0.1−	0.3+	2005 05 04	703	0.1−	0.4−
1999 11 04	704	0.8−	0.4−	2003 12 03	704	(0.8+	4.7−)	2005 05 13	691	0.3+	0.4+
1999 11 04	704	0.9−	0.0	2003 12 03	704	(1.1+	11.1−)	2005 05 13	691	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.5+	2003 12 03	704	(0.6−	2.7+)	2005 05 13	691	0.4+	0.3+
1999 11 04	704	0.8−	0.3+	2003 12 03	704	0.6−	0.7+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−
1999 12 13	699	1.0+	0.4+	2003 12 03	704	0.6−	0.6+	2006 07 19	644	0.4−	0.1+
1999 12 13	699	0.6+	0.2+	2003 12 03	704	0.4−	0.9+	2006 07 19	644	0.1−	0.4+
1999 12 13	699	0.6−	0.4+	2003 12 03	704	0.7−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
1999 12 14	704	1.9+	0.1−	2003 12 03	704	0.7−	0.7+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1999 12 14	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2006 07 25	644	0.5−	0.2+
1999 12 14	704	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
1999 12 14	704	0.4+	1.4−	2003 12 19	704	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.8+	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
1999 12 31	699	1.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
1999 12 31	699	0.8+	1.2+	2003 12 21	704	0.7+	0.8+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
1999 12 31	699	0.5+	0.9+	2003 12 21	704	0.8+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.5−	0.1+
2000 01 05	704	0.0	0.6−	2003 12 21	704	0.9+	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.4+
2000 01 05	704	0.4+	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.8+
2000 01 05	704	0.5+	0.1+	2004 01 30	704	0.8+	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2000 01 06	704	0.9+	1.0+	2004 01 30	704	0.6−	0.7+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−

(134728)∗ 2000 AN$_{77}$ = 1991 TR$_{7}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17132)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.84935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25791148	ω	185.76622		+0.85338356	−0.52045727	
a	2.4443062	Ω	205.66315		+0.48093484	+0.80779266	
e	0.2428307	i	3.88438		+0.20109247	+0.27675847	
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	033	0.4+	0.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2004 02 11	699	1.6−	1.4−
1991 10 07	033	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.7+	0.2−	2004 03 18	645	0.0	0.0
1991 10 08	033	0.6+	1.2+	2003 12 22	704	0.8+	0.4+	2004 03 18	645	0.1−	0.0
1991 10 14	261	1.4−	0.7−	2003 12 22	704	0.0	1.3+	2004 04 13	645	0.0	0.0
1991 10 14	261	(1.1+	2.5+)	2003 12 22	704	0.1−	0.8+	2004 04 13	645	0.1−	0.1−
1999 12 14	704	0.4−	0.5−	2003 12 22	703	0.6−	0.9+	2005 05 04	568	0.6+	0.8+
1999 12 14	704	0.7+	0.1+	2003 12 22	703	0.7+	0.4+	2005 05 04	568	0.7+	0.9+
1999 12 14	704	0.2−	0.8−	2003 12 22	703	0.0	0.3−	2005 05 04	568	0.7+	0.9+
1999 12 14	704	0.5+	0.1+	2003 12 22	703	0.0	0.1−	2005 05 05	568	0.2+	0.6+
2000 01 05	704	0.3+	0.3+	2004 01 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.4−	0.4+	2004 01 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2004 01 18	644	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.1−	0.2−	2004 01 23	704	0.2+	0.7−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2004 01 23	704	0.4−	0.1−	2006 07 20	644	0.2+	0.2+
2000 01 06	704	0.8+	0.9+	2004 01 23	704	1.0+	0.9−	2006 07 20	644	0.2−	0.2−
2000 01 06	704	0.7+	0.1−	2004 01 23	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.1+	0.1+
2000 01 06	704	0.0	0.5+	2004 01 23	704	0.6+	0.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2003 12 18	644	0.2+	0.6+	2004 02 11	699	(2.1+	0.2+)	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2003 12 18	644	0.1+	0.6+	2004 02 11	699	0.4−	0.9+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+
2003 12 18	644	0.5+	0.1+	2004 02 11	699	0.2−	0.2−				

(134729)∗ 2000 AP$_{92}$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.62549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27430904	ω	123.45241		−0.23735918	−0.96133911	
a	2.3458989	Ω	338.89631		+0.71171932	−0.07429239	
e	0.2540695	i	22.81223		+0.66114766	−0.26515609	
P	3.59	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 22	704	0.4+	0.3−	2003 12 04	704	0.0	0.4−	2004 03 20	691	0.1−	0.0
1999 09 22	704	0.9+	0.9−	2003 12 04	704	0.0	0.2−	2004 03 20	691	0.0	0.0
1999 09 22	704	0.4+	0.2−	2003 12 04	704	0.4+	0.1+	2004 03 23	333	1.3+	0.0
1999 10 08	703	0.5−	0.9+	2003 12 18	704	0.2+	0.9+	2004 03 23	704	0.3+	0.4−
1999 10 08	703	(5.7−	1.0−)	2003 12 18	704	0.1+	0.8+	2004 03 23	333	(2.6+	0.6−)
1999 10 08	703	0.4+	1.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.8+	2004 03 23	704	0.1+	0.5−
1999 10 08	703	0.7−	0.5−	2003 12 18	704	0.1+	0.7+	2004 03 23	704	0.3+	0.3−
1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 03 23	704	0.2+	0.3−
1999 10 16	704	0.6−	0.3+	2003 12 30	704	0.1+	0.8+	2004 03 23	704	0.3+	0.2−
1999 10 16	704	0.5−	0.2−	2003 12 30	704	0.2+	0.0	2004 03 23	333	1.3+	0.3+
1999 10 16	704	0.3−	0.1+	2003 12 30	704	0.2+	0.3+	2004 03 27	704	1.2+	0.8+
1999 10 16	704	0.7−	0.3+	2003 12 30	704	0.2−	0.1+	2004 03 27	704	0.6+	0.3+
1999 10 21	699	0.6−	1.7+	2003 12 30	704	0.4+	0.4+	2004 03 27	704	0.6+	0.7+
1999 10 21	699	0.3−	0.9+	2004 01 02	704	0.3+	0.6+	2004 03 27	704	0.5+	0.7+
1999 10 21	699	0.4−	0.6+	2004 01 02	704	0.1−	0.3+	2004 04 15	704	0.5+	0.0
1999 10 29	699	0.2−	1.1+	2004 01 02	704	0.5+	0.3+	2004 04 15	704	0.9+	0.6−
1999 10 29	699	0.8+	0.5−	2004 01 02	704	0.4+	0.3−	2004 04 15	704	0.4+	0.3−
1999 10 29	699	0.2−	0.2+	2004 01 02	704	0.3+	0.2+	2004 04 15	703	0.3+	0.1−
1999 11 01	704	0.4+	0.1−	2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 04 15	704	0.3+	0.6−
1999 11 01	704	0.1−	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 04 15	703	0.4+	0.2−
1999 11 01	704	0.4+	0.1−	2004 01 17	644	0.2+	0.1+	2004 04 15	704	0.3−	1.1−
1999 11 01	704	0.0	1.0−	2004 01 19	691	0.2−	0.1+	2004 04 15	703	0.0	0.1+
1999 11 01	704	0.6+	0.6−	2004 01 19	691	0.2−	0.0	2004 04 15	703	1.3+	0.4−
1999 12 13	704	0.5+	0.2−	2004 01 19	691	0.3−	0.1+	2004 04 19	704	0.3+	0.1+
1999 12 13	704	0.4+	0.1−	2004 01 20	704	0.3+	0.0	2004 04 19	704	0.1+	0.0
1999 12 13	704	1.2+	0.5−	2004 01 20	704	0.3+	0.2+	2004 04 19	704	0.1−	0.2+
1999 12 13	704	0.6+	0.1−	2004 01 20	704	0.1+	0.2+	2004 04 19	704	0.8+	0.3−
1999 12 13	704	0.9+	0.7−	2004 01 28	703	0.0	0.3+	2004 04 19	704	0.3+	0.0
1999 12 30	704	0.3+	0.0	2004 01 28	703	0.1+	0.3+	2004 04 21	704	0.3+	0.1+
1999 12 30	704	0.7+	0.4−	2004 01 28	703	0.0	0.6+	2004 04 21	704	0.6+	0.2+
1999 12 30	704	0.3−	0.4−	2004 01 28	703	0.1−	0.2+	2004 04 21	704	0.5+	0.2−
1999 12 30	704	0.2+	0.8−	2004 01 30	699	0.1−	0.1−	2004 04 21	704	0.7+	0.1−
1999 12 30	704	0.3+	1.0−	2004 01 30	699	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.4−	0.2+

2000 01 02	704	1.3−	0.6−	2004 01 30	699	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.8−	0.7+	
2000 01 02	704	1.6+	0.2+	2004 01 30	699	0.1−	0.3−	2006 07 21	703	0.0	1.1+	
2000 01 02	704	1.5+	0.3−	2004 01 30	704	0.0	0.2−	2006 07 21	703	0.5+	0.6+	
2000 01 08	704	0.7+	0.0	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 18	699	0.1+	0.3+	
2000 01 08	704	0.9+	0.5−	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 18	699	1.1−	0.3+	
2000 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 01 30	704	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.6+	0.2+	
2000 01 08	704	0.8+	0.1−	2004 01 30	704	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	1.0−	0.4+	
2000 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 02 16	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	D35	0.4−	0.3+	
2002 08 13	704	0.1−	0.1−	2004 02 16	704	0.1−	0.0	2006 08 25	D35	0.4−	0.1+	
2002 08 13	704	0.9−	0.1+	2004 02 16	704	0.2+	0.2−	2006 08 25	D35	0.4−	0.0	
2002 08 13	704	0.1+	1.0−	2004 02 16	704	0.6−	0.0	2006 08 29	703	1.3−	0.3+	
2002 08 13	704	0.3−	1.3−	2004 02 16	704	0.0	0.4+	2006 08 29	703	1.1−	0.8+	
2002 08 13	644	0.2−	0.2+	2004 03 14	703	0.5−	0.5+	2006 08 29	703	1.4−	0.3+	
2002 08 13	644	0.4−	0.5+	2004 03 14	703	0.8−	0.4+	2006 08 29	703	1.3−	0.3+	
2002 08 13	644	0.3−	0.4+	2004 03 14	703	0.4−	0.2+	2006 08 29	699	0.2+	0.8+	
2002 08 31	704	0.0	0.9−	2004 03 14	703	0.6−	0.5+	2006 08 29	699	0.4−	0.1+	
2002 08 31	704	0.7−	0.2+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 29	699	0.2+	0.1+	
2002 08 31	704	0.8−	0.2−	2004 03 15	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	699	0.1−	0.4−	
2003 10 16	704	0.4−	0.3−	2004 03 15	704	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.2+	
2003 10 16	704	0.0	0.5+	2004 03 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.5+	
2003 10 16	704	0.1−	0.1−	2004 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.3+	
2003 10 23	704	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.8+	0.0	
2003 10 23	704	0.2+	0.5+	2004 03 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.5−	0.3+	
2003 10 23	704	0.7+	0.3+	2004 03 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 31	704	0.5+	0.7+	
2003 11 23	704	0.5+	0.9+	2004 03 18	704	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	1.2+	
2003 11 23	704	0.3+	0.9+	2004 03 18	704	0.2+	0.4−	2006 08 31	704	1.2+	0.3+	
2003 11 23	704	0.1+	0.3+	2004 03 19	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.6+	
2003 11 23	704	0.5+	0.2+	2004 03 19	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	1.1+	0.1+	
2003 12 04	704	0.5−	0.5−	2004 03 19	644	0.0	0.1−					
2003 12 04	704	0.3−	0.2+	2004 03 20	691	0.0	0.0					

(134730)∗ 2000 AX$_{97}$ = 2001 QJ$_{82}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 15658)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.37055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36696568	ω	62.79752		+0.80183933	−0.57476491	
a	1.9322015	Ω	331.37140		+0.35170176	+0.67502950	
e	0.0316268	i	19.93971		+0.48307304	+0.46258024	
P	2.69	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.6−	0.6−	2000 04 04	704	0.3+	0.9+	2001 11 12	704	0.0	0.8+	
2000 01 04	704	1.5−	1.2−	2001 08 04	608	0.0	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.9+	
2000 01 04	704	0.1−	0.6−	2001 08 04	608	0.2−	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2001 08 04	608	0.0	0.7+	2001 12 19	699	0.4+	0.2−	
2000 01 04	704	0.7−	1.8−	2001 08 17	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	699	1.0+	1.1+	
2000 01 07	704	0.2+	0.1−	2001 08 17	704	1.4−	0.7+	2001 12 19	699	0.9+	1.0+	
2000 01 07	704	1.0+	0.8−	2001 08 17	704	1.4−	0.7+	2001 12 19	699	1.0+	0.0	
2000 01 07	704	1.6+	0.6+	2001 08 21	608	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	1.1+	
2000 01 07	704	0.6+	0.8−	2001 08 21	608	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.7−	0.3−	
2000 01 10	699	0.4−	1.3+	2001 08 21	608	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	
2000 01 10	699	1.8+	0.7+	2001 08 22	704	0.3−	0.7+	2004 11 10	704	0.2−	0.3−	
2000 01 10	699	0.9+	0.6−	2001 08 22	704	0.5−	0.7+	2004 11 10	704	0.7+	0.7−	
2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 08 22	704	0.3−	0.8+	2004 11 10	704	0.8+	0.9+	
2000 02 02	704	0.1−	0.8+	2001 08 22	704	0.6−	0.6+	2004 11 10	704	0.4+	0.5+	
2000 02 02	704	0.3+	1.3+	2001 08 22	704	0.7−	0.8+	2004 11 10	704	0.0	0.9+	
2000 02 05	704	0.8+	0.1−	2001 08 22	644	0.0	0.7+	2004 12 12	644	0.4−	0.0	
2000 02 05	704	0.6+	0.3+	2001 08 22	644	0.0	0.6+	2004 12 12	644	0.2−	0.2−	
2000 02 05	704	1.1+	0.5+	2001 08 22	644	0.1+	0.6+	2004 12 12	644	0.1−	0.1−	
2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2001 09 10	704	0.6−	0.5+	2004 12 19	704	0.8−	0.3−	
2000 02 06	704	0.4+	0.9+	2001 09 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	704	0.2−	0.3−	
2000 02 06	704	0.3+	0.9+	2001 09 10	704	0.3−	0.4+	2004 12 19	704	0.2−	1.2+	
2000 02 06	704	1.3+	0.3+	2001 09 10	704	0.1−	0.2+	2004 12 19	704	0.4+	0.0	
2000 02 06	704	0.4+	0.8+	2001 09 10	704	0.7−	0.3+	2004 12 19	704	0.1−	0.1+	
2000 02 14	106	0.0	0.8+	2001 09 17	113	0.8−	0.2+	2004 12 21	704	0.1−	0.1+	
2000 02 14	106	0.0	0.5+	2001 09 18	113	0.2+	0.8+	2004 12 21	704	0.1−	0.4−	
2000 02 14	106	0.1−	0.0	2001 09 23	644	0.1+	0.2+	2004 12 21	704	0.1−	0.4−	
2000 03 08	704	0.3+	0.2+	2001 09 23	699	0.5−	0.2+	2004 12 21	704	0.5−	0.6+	
2000 03 08	704	1.2+	0.5+	2001 09 23	644	0.5+	0.4+	2004 12 21	704	0.4+	0.3+	
2000 03 08	704	0.5−	0.7+	2001 09 23	699	0.6+	0.5+	2006 06 07	E12	0.5−	0.0	
2000 03 13	704	0.9+	0.3+	2001 09 23	699	0.2−	0.2+	2006 06 07	E12	0.1−	0.1−	
2000 03 13	704	1.5+	0.1+	2001 09 23	644	0.2+	0.2+	2006 06 07	E12	0.4−	0.6+	
2000 03 13	704	0.2−	0.2−	2001 09 23	699	0.2−	0.4+	2006 06 07	E12	0.5−	0.7+	
2000 03 13	704	0.0	0.6+	2001 09 30	644	0.6−	0.3+	2006 06 27	E12	0.3−	0.3+	
2000 03 14	703	0.1+	0.6+	2001 09 30	644	0.4−	0.2+	2006 06 27	E12	0.3−	0.0	
2000 03 14	703	0.3+	1.1+	2001 09 30	644	0.1+	0.6−	2006 06 27	E12	0.3−	0.4+	
2000 03 14	703	0.6+	0.3+	2001 10 18	704	0.8−	0.2−	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+	
2000 03 14	703	0.2+	0.7+	2001 10 18	704	0.4−	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.2+	
2000 04 04	699	0.5−	1.0+	2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2+	0.7+	
2000 04 04	699	0.5+	0.6+	2001 10 18	704	0.8−	0.7−	2006 07 31	E12	0.2+	0.6+	
2000 04 04	699	0.1+	0.5+	2001 10 18	704	0.5−	0.4+	2006 07 31	E12	0.0	0.4+	
2000 04 04	704	0.4+	0.5−	2001 10 27	704	0.7+	1.9−	2006 07 31	E12	0.2+	0.8+	
2000 04 04	699	0.5+	0.1+	2001 10 27	704	0.2+	1.4−	2006 08 26	E12	0.3−	0.1+	
2000 04 04	704	0.2+	1.1+	2001 10 27	704	0.7−	1.0−	2006 08 26	E12	0.1−	0.7+	
2000 04 04	704	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	1.6+	2006 08 26	E12	0.0	0.9+	
2000 04 04	704	0.9−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.4+	2006 08 26	E12	0.1+	0.5+	

(134731)∗ 2000 AU$_{101}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.41554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26148961	ω	318.46646		+0.47535320	−0.87666124	
a	2.4219570	Ω	103.02896		+0.82595079	+0.41562335	
e	0.1984239	i	4.36743		+0.30305879	+0.24232687	
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	704	0.8+	0.1−	2000 01 05	704	0.7+	0.1+	2004 01 24	704	0.6+	0.5+	
1999 10 20	704	0.3+	0.2−	2000 01 07	704	0.3+	0.2−	2004 01 24	704	0.4+	1.0+	
1999 10 20	704	0.2+	0.6+	2000 01 07	704	0.3−	0.9−	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	
1999 10 20	704	0.1−	0.0	2000 01 07	704	0.7−	0.1+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	
1999 10 20	704	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.6−	1.2−	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	
1999 11 01	703	0.5+	0.3−	2000 01 07	704	0.2−	1.6−	2004 01 30	704	0.1+	0.5−	
1999 11 01	703	0.1−	0.2+	2001 05 24	645	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.1−	
1999 11 01	703	0.2−	0.4+	2001 05 24	645	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.1−	
1999 11 01	703	0.0	0.1+	2003 11 02	704	1.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.3+	
1999 11 05	704	0.6−	0.6−	2003 11 02	704	0.4+	0.7−	2004 01 31	691	0.1+	0.1+	
1999 11 05	704	0.6−	0.2−	2003 11 02	704	0.6+	0.2+	2004 01 31	691	0.1+	0.2+	
1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2004 01 31	691	1.0+	0.8−	
1999 11 05	704	0.0	0.3−	2003 11 02	704	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.2+	0.1+	
1999 11 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.2+	
1999 11 12	699	0.5+	0.3+	2003 12 01	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.2+	0.3−	
1999 11 12	699	0.3+	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.5+	2004 02 26	704	0.5+	0.1+	
1999 11 12	699	0.5+	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.3+	2004 02 26	704	0.5+	0.4+	
1999 11 16	703	0.5−	0.1+	2003 12 04	703	0.5−	0.8+	2004 03 19	704	0.7−	0.6+	
1999 11 16	703	0.3−	0.3+	2003 12 04	703	1.4−	0.2−	2004 03 19	704	0.3−	0.0	
1999 11 16	703	0.6−	0.3−	2003 12 04	703	1.2−	0.9+	2004 03 19	704	0.9−	0.2+	
1999 11 16	703	0.3−	0.3−	2003 12 04	703	(2.1−	0.1+)	2004 03 19	704	(0.6+	3.4−)	
1999 11 17	704	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.2+	0.1−	2005 05 04	691	0.6+	0.5+	
1999 11 17	704	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.4+	0.4+	
1999 11 17	704	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2005 05 04	691	0.6+	0.5+	
1999 11 17	704	0.3+	0.3−	2003 12 19	704	0.5−	0.8−	2006 07 20	644	0.1+	0.4+	
1999 11 17	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+	
1999 12 02	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.4+	
1999 12 02	699	0.9−	0.5+	2003 12 21	704	1.0−	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+	
1999 12 02	699	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.4+	
1999 12 06	704	0.9+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.6+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	
1999 12 06	704	0.6+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	
1999 12 06	704	0.4+	0.9+	2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	
1999 12 06	704	0.4+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2+	

1999 12 06	704	1.0+	1.0+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
1999 12 07	G91	0.5−	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1999 12 12	703	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.5−
1999 12 12	703	0.1+	0.9+	2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	(2.2−	4.9+)
1999 12 12	703	0.1−	0.7+	2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
1999 12 12	703	0.1−	0.8+	2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	1.0−	0.7+	2004 01 21	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.8−
2000 01 05	704	0.3+	0.5−	2004 01 21	704	0.2−	0.3−				
2000 01 05	704	0.4−	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.3−				

(134732)∗ 2000 AW$_{122}$ = 2002 PK$_8$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.56308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26079882	ω	229.04097		+0.60560457	−0.79575124	
a	2.4262319	Ω	183.69641		+0.75065636	+0.57326803	
e	0.2640207	i	4.27325		+0.26411765	+0.19530422	
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	699	1.0+	1.4+	2004 02 25	333	0.3−	0.2+	2006 08 18	704	0.8−	0.3+
1999 12 31	699	0.7+	0.0	2004 02 25	333	0.3−	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	1.1+
1999 12 31	699	0.6−	0.4+	2004 02 25	333	0.1+	0.2−	2006 08 18	699	0.2−	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.3+	2004 02 26	333	0.2−	0.3−	2006 08 18	699	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.7+	0.5−	2004 02 26	333	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.7+
2000 01 05	704	0.3+	0.3−	2004 02 26	333	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2000 01 05	704	0.1−	0.9+	2004 03 11	644	0.6+	0.7+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.5−	0.2−	2004 03 11	644	0.5+	0.6+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2000 01 07	704	0.3−	0.2+	2004 03 11	644	0.5+	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+
2000 01 07	704	0.6−	0.2−	2004 03 15	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	699	1.0+	0.4+
2000 02 02	704	0.3−	0.5+	2004 03 15	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	1.5−	0.8−
2000 02 02	704	0.5−	1.0+	2004 03 15	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	1.6+	1.8+
2000 02 02	704	0.2+	0.8+	2004 03 15	704	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.4+
2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2004 03 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2002 07 09	644	0.7+	0.8+	2004 03 18	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2004 03 18	691	(2.8+	0.5−)	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2002 07 09	644	0.4−	0.6+	2004 03 27	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.1−	0.8+
2002 08 05	644	0.2−	1.0+	2004 03 27	691	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2002 08 05	644	0.2+	1.0+	2004 03 27	691	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2002 08 05	644	0.0	1.0+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.7−	1.0+
2002 08 06	644	0.4+	0.2+	2005 05 14	G96	0.9−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2002 08 06	644	0.2+	0.1−	2005 05 14	G96	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	(1.8−	3.2+)
2004 01 29	704	0.6−	1.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2004 01 29	704	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	1.8+	0.0
2004 01 29	704	0.1−	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	1.3−	0.4+
2004 01 29	704	0.7+	1.0+	2006 08 18	704	0.5+	0.5+	2006 09 01	704	0.1+	2.0−
2004 02 22	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	699	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.4−
2004 02 22	691	0.0	0.4+	2006 08 18	704	0.4+	0.2+	2006 09 01	704	0.0	1.7−
2004 02 22	691	0.0	0.4+	2006 08 18	699	0.3−	0.4+				

(134733)∗ 2000 AA$_{130}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.09310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22542693	ω	210.89264		−0.83887851	−0.35239418	
a	2.6738201	Ω	302.61134		+0.54282778	−0.59797684	
e	0.1026464	i	29.50468		−0.04025966	−0.71989029	
P	4.37	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2000 03 01	703	0.8+	0.8+	2003 12 30	704	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2000 03 01	703	0.3+	0.4+	2004 02 11	704	0.6−	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.7−	2000 03 01	703	1.3−	1.0+	2004 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 01 05	704	0.2−	0.3+	2000 03 01	703	0.8−	1.0+	2004 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 01 05	704	1.4+	0.7+	2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2004 02 11	704	0.0	0.4+
2000 01 05	704	1.1+	1.7−	2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.2−	0.1+	2002 07 27	644	0.3−	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2000 01 07	704	0.1−	0.9−	2002 07 27	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2000 01 07	704	0.0	0.2−	2002 07 27	644	0.1−	1.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2000 01 07	704	0.2+	0.1−	2002 09 19	644	0.4−	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	0.0
2000 01 07	704	0.7+	1.1−	2002 09 19	644	0.0	0.3+	2006 07 21	703	0.8−	0.6−
2000 02 02	703	0.3−	0.2+	2002 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.0
2000 02 02	703	0.3+	0.2+	2002 10 10	704	0.1+	0.8−	2006 07 21	703	1.0−	1.6+
2000 02 02	703	0.5−	0.2+	2002 10 10	704	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2000 02 02	703	0.1−	0.1−	2002 10 10	704	0.5−	1.0−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2000 02 06	704	1.0−	0.0	2002 10 10	704	0.5−	1.2−	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2000 02 06	704	0.5−	0.5+	2003 12 30	704	0.5+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2000 02 06	704	0.5+	0.2+	2003 12 30	704	0.2−	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.7+
2000 02 06	704	0.8+	0.4−	2003 12 30	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2000 02 06	704	0.5+	0.4−	2003 12 30	704	0.1+	0.1−				

(134734)∗ 2000 AQ$_{130}$ = 2002 RM$_5$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34864)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.81474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23292679	ω	232.29011		−0.97840400	−0.07305834	
a	2.6161126	Ω	302.72833		+0.16250777	−0.84996904	
e	0.0750812	i	13.28825		−0.12773738	−0.52174238	
P	4.23	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4+	0.5−	2002 09 03	644	0.2−	0.3+	2004 01 22	704	0.5+	0.3+
2000 01 05	704	0.4+	0.2+	2002 09 03	644	0.0	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.9−	0.4+	2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	1.0+	0.4−
2000 01 07	704	0.6−	0.2+	2002 09 04	644	0.3+	0.8+	2004 01 31	704	0.2−	0.1+
2000 01 07	704	1.0−	0.7−	2002 09 04	644	0.3+	0.9+	2004 01 31	704	0.3−	0.2−
2000 01 07	704	0.7+	1.1−	2002 09 04	644	0.3+	0.6+	2004 01 31	704	0.4−	0.7+
2000 01 07	704	1.0−	0.6−	2002 09 11	644	0.2+	0.0	2004 01 31	704	0.5+	0.8+
2000 02 01	703	0.6−	0.4+	2002 09 11	644	0.6+	0.1−	2004 01 31	704	0.6−	0.4+
2000 02 01	703	0.3−	1.0+	2002 09 11	644	0.1+	0.4+	2004 02 22	704	1.0−	0.3−
2000 02 01	703	0.2+	0.8+	2002 09 14	699	0.4−	0.3+	2004 02 22	704	0.4+	0.2+
2000 02 01	703	0.4+	0.3+	2002 09 14	699	0.7−	0.6−	2004 02 22	704	0.5+	0.5+
2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2002 09 14	699	1.5−	0.2+	2004 02 26	704	1.0−	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.0	2002 09 14	699	0.8−	0.5−	2004 02 26	704	0.5−	0.2−
2000 02 02	704	0.4+	0.3−	2002 10 06	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.6−	0.5−
2000 02 02	704	0.1−	0.2−	2002 10 06	704	0.2+	0.6+	2004 03 18	704	0.2+	0.5−
2000 02 02	704	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	0.3+	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.1+
2000 02 04	704	0.5+	1.2+	2002 10 06	704	0.1+	0.3+	2004 03 18	704	0.0	0.6−
2000 02 04	704	0.8+	0.2+	2002 10 07	699	0.3+	0.0	2004 03 18	704	1.7−	0.6+
2000 02 04	704	0.4+	0.7+	2002 10 07	699	0.5−	0.1+	2005 07 27	E12	0.3−	0.7+
2000 02 04	704	0.2−	0.4+	2002 10 07	699	0.2−	0.3−	2005 07 27	E12	0.9+	0.0
2000 02 04	704	0.8+	0.4+	2002 10 07	699	0.0	0.2−	2005 07 27	E12	0.7+	1.0+
2000 02 12	704	0.4−	1.0+	2002 10 09	704	0.3−	0.4−	2005 07 27	E12	1.3+	0.1+
2000 02 12	704	0.5+	0.6−	2002 10 09	704	0.6+	1.0+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2000 02 12	704	0.4+	0.5+	2002 10 09	704	0.5+	1.0+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2000 02 12	704	0.4−	0.6−	2003 12 04	704	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2000 02 27	703	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	0.7+	0.6−	2006 08 27	699	1.0−	0.3−
2000 02 27	703	0.0	0.3−	2003 12 04	704	0.0	1.0−	2006 08 27	699	0.2−	0.0
2000 02 27	703	0.1−	0.2+	2003 12 04	704	0.5+	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.5−
2000 02 27	703	0.3+	0.6+	2003 12 18	691	0.4−	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.6−
2002 08 13	704	0.9+	0.2−	2003 12 18	691	0.9+	0.8−	2006 08 30	699	0.1−	0.7−
2002 08 13	704	0.5−	0.0	2003 12 18	691	0.4−	0.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.1+

2002 08 13	704	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2002 08 13	704	0.7+	0.2−	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.4−

(134735)∗ 2000 AV$_{144}$ = 2002 RM$_{109}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34867)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	237.82124		(2000.0)			
n	0.23001030	ω	136.13774		−0.28402726	−0.95238030
a	2.6381806	Ω	329.85028		+0.80756003	−0.17525841
e	0.1404407	i	12.75688		+0.51689004	−0.24951204
P	4.29	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.1−	0.7−	2002 10 07	699	0.1−	0.4+	2004 01 31	704	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.1+	0.8−	2002 10 07	699	0.0	0.3+	2004 01 31	704	0.2+	0.0
2000 01 05	704	0.1−	0.6+	2002 10 07	699	0.0	0.7+	2004 01 31	704	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.6−	1.7+	2002 10 12	704	0.5−	0.6+	2004 02 15	704	0.5−	0.4−
2000 01 08	704	0.3+	0.6+	2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2004 02 15	704	0.0	0.1−
2000 01 08	704	1.8+	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.8+	2004 02 15	704	0.1−	1.0−
2000 01 08	704	0.1+	0.4−	2003 09 30	704	0.9−	0.6+	2004 02 15	704	0.1+	0.2−
2000 01 08	704	0.5+	0.5−	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2004 02 15	704	0.3−	0.2−
2000 01 08	704	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.0	0.4−	2004 02 17	691	0.2+	0.0
2000 02 02	704	0.3+	0.9+	2003 09 30	704	0.1+	0.4−	2004 02 17	691	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.5+	2004 02 17	691	0.0	0.0
2000 02 02	704	1.1+	1.1+	2003 10 06	704	0.5−	0.5−	2004 02 20	628	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	1.0+	0.7−	2003 10 06	704	0.7+	0.4−	2004 02 20	628	0.1+	0.2+
2000 02 02	704	0.0	0.7−	2003 10 06	704	0.6+	0.7+	2004 02 20	628	0.3+	0.0
2000 02 07	704	0.8−	0.5−	2003 10 06	704	0.6+	0.2−	2004 02 22	703	0.7−	0.3−
2000 02 07	704	0.6−	0.7−	2003 10 21	699	0.0	0.5+	2004 02 22	703	0.3−	0.3−
2000 02 07	704	0.5+	0.1−	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2004 02 22	703	0.6−	0.1−
2000 02 07	704	0.2+	0.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.5−	2004 02 22	703	0.2−	0.0
2000 02 07	704	0.0	0.6−	2003 10 21	699	0.3−	0.1−	2004 02 23	704	0.2+	1.0+
2000 02 08	704	1.3+	0.5+	2003 10 22	704	1.2+	0.1+	2004 02 23	704	0.3+	0.7+
2000 02 08	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	0.9+
2000 02 08	704	0.4+	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.6+	1.0+
2000 02 08	704	0.6+	0.4+	2003 10 22	704	0.6+	0.3−	2004 02 23	704	0.3+	0.6+
2000 02 08	704	1.9+	0.9+	2003 10 22	704	0.6+	0.6−	2004 03 14	704	0.4+	0.2+
2000 03 08	704	0.3−	0.5+	2003 11 03	704	0.7−	0.4+	2004 03 14	704	0.5+	0.9+
2000 03 08	704	1.0+	1.2+	2003 11 03	704	1.6−	1.5+	2004 03 14	704	0.1+	0.0
2000 03 08	704	0.2+	0.5+	2003 11 03	704	1.5−	1.2+	2004 03 14	704	1.1+	0.8+
2000 03 08	704	0.8+	1.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.4−	2004 03 14	704	0.4+	0.1−
2000 03 08	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.0	0.1−	2004 03 19	704	0.5−	0.4+
2000 04 04	699	0.5+	0.8+	2003 11 19	704	0.3−	0.3−	2004 03 19	704	0.1−	0.5+
2000 04 04	699	0.5+	0.9+	2003 11 19	704	0.5−	0.0	2004 03 19	704	0.3−	0.2+
2000 04 04	699	0.2+	1.2+	2003 11 19	704	1.1+	0.7−	2004 03 19	704	0.6−	1.2+
2000 04 04	699	0.0	1.2+	2003 11 23	699	0.7−	0.3+	2004 03 19	704	0.1−	0.5−
2000 04 04	704	0.4−	1.1−	2003 11 23	699	0.0	0.1−	2004 04 14	704	0.2−	1.2+
2000 04 04	704	0.4+	0.6+	2003 11 23	699	0.2+	0.4−	2004 04 14	704	1.1+	1.1+
2000 04 04	704	0.1−	0.0	2003 11 23	699	0.3−	0.1+	2004 04 14	704	0.6+	1.9+
2000 04 04	704	(0.0	2.3+)	2003 11 24	703	0.8−	1.6−	2004 04 14	704	0.8+	0.8+
2000 04 04	704	1.1−	1.7+	2003 11 24	703	1.3−	1.2−	2004 04 14	645	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.8−	0.1+	2003 11 24	703	0.9+	0.3+	2004 04 14	645	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	703	0.4−	0.8−	2004 04 14	704	0.2+	0.7+
2002 08 12	704	0.6−	0.1+	2003 11 30	703	0.6−	0.3−	2004 04 15	699	0.9+	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.1−	2003 11 30	703	0.3−	0.8−	2004 04 15	699	0.0	0.7+
2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2003 11 30	703	0.1+	0.1−	2004 04 15	699	0.8−	1.1+
2002 08 28	644	0.6−	0.1+	2003 11 30	703	0.3−	0.1−	2004 04 15	699	0.3+	1.1+
2002 08 28	644	0.2−	0.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.2−	0.4+
2002 08 28	644	0.6−	0.2+	2003 12 04	704	0.5+	0.4−	2006 07 21	704	0.2+	0.9+
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	0.5+	0.9−	2006 07 21	704	0.1+	0.8+
2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2003 12 04	704	1.3+	0.7+	2006 07 21	704	0.7−	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.6−	2003 12 04	704	1.3+	0.8−	2006 07 21	704	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	1.6+	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	0.6+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.5+
2002 09 07	704	0.2−	1.2+	2003 12 27	704	0.6+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2002 09 07	704	0.2−	0.9+	2003 12 27	704	0.4+	0.9+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.2−	1.1+	2003 12 27	704	0.6−	0.4+	2006 08 17	644	0.5−	0.4+
2002 09 07	704	0.3−	0.9+	2003 12 29	704	0.8+	0.5+	2006 08 17	644	0.5−	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	1.3+	2003 12 29	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 09 14	608	1.0−	0.4−	2003 12 29	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+
2002 09 14	608	1.3−	0.3−	2003 12 29	704	0.4+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 09 14	608	0.9−	0.6−	2003 12 29	704	0.0	0.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 09 30	704	0.5−	0.4+	2004 01 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 09 30	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	644	0.5−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2002 09 30	704	0.2−	0.8+	2004 01 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.8+	2.1−
2002 09 30	704	0.2−	0.4+	2004 01 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.6−	1.3+	2004 01 20	704	1.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.6−	1.0+	2004 01 20	704	0.8−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2004 01 20	704	1.4−	0.3−	2006 08 29	704	1.7+	0.8−
2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2004 01 26	699	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	1.3−	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.1−	0.6−	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2004 01 26	699	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.2−	1.1+
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2004 01 26	699	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	1.3+
2002 10 04	704	0.4+	0.0	2004 01 31	704	0.0	0.1−				
2002 10 07	699	0.8−	0.9−	2004 01 31	704	0.0	0.3+				

(134736)∗ 2000 AS$_{151}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.70931		(2000.0)			
n	0.27717765	ω	313.49745		+0.91537174	−0.38623374
a	2.3296852	Ω	69.51911		+0.39546207	+0.80959147
e	0.2408874	i	6.96869		+0.07552697	+0.44202392
P	3.56	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.7−	0.8+	2000 01 08	704	0.3+	1.2−	2003 12 28	704	0.4+	0.3+
1999 09 08	703	0.2−	0.2+	2000 01 10	704	1.2+	0.6−	2003 12 28	704	0.3+	0.2+
1999 09 08	703	0.0	0.2−	2000 01 10	704	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.2+	0.0
1999 09 08	703	0.2−	0.5−	2000 01 10	704	0.1+	0.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.5+
1999 09 13	704	1.2−	1.1+	2000 01 10	704	1.1+	0.7+	2003 12 28	704	0.5+	0.4+
1999 09 13	704	0.8−	1.0+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2004 01 16	699	0.1+	0.5−
1999 09 13	704	1.0−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2004 01 16	699	0.0	0.2−
1999 09 13	704	0.4−	0.7−	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2004 01 16	699	0.2+	0.1+
1999 09 13	704	0.8−	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2004 01 16	699	0.7−	1.3−
1999 09 30	704	0.3−	0.9+	2003 10 29	704	0.3+	0.2−	2004 01 31	704	0.1−	0.3−
1999 09 30	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	704	0.5+	0.6+	2004 01 31	704	0.5+	0.0
1999 09 30	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	704	0.8+	0.3+	2004 01 31	704	(3.0−	0.4−)
1999 09 30	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	1.3+	0.3+	2004 01 31	704	0.1+	0.4+
1999 09 30	704	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.9+	0.6+	2004 01 31	704	0.1+	0.5+
1999 10 16	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	1.5+	1.3+	2004 02 14	704	0.3−	0.7+
1999 10 16	704	0.5+	0.2+	2003 11 20	704	1.5+	0.7+	2004 02 14	704	1.0−	0.8+
1999 10 16	704	0.4−	0.6+	2003 11 20	704	1.2+	0.6+	2004 02 14	704	0.9−	0.1+
1999 10 16	704	0.3−	0.7+	2003 11 24	704	0.6−	0.4−	2005 04 01	691	0.1+	0.4+
1999 10 16	704	0.4−	0.8+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+	2005 04 01	691	0.1−	0.5+
1999 11 04	699	0.1+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2005 04 01	691	0.1+	0.3−
1999 11 04	699	0.2+	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.6+	2005 04 18	691	0.3+	0.6+
1999 11 04	699	0.9+	1.1+	2003 11 24	704	0.4+	1.4+	2005 04 18	691	0.4+	0.4+
1999 11 08	704	0.3+	1.0−	2003 12 16	703	0.9−	0.5+	2005 04 18	691	0.4+	0.7+
1999 11 08	704	1.6+	1.1−	2003 12 16	703	0.9−	0.6−	2006 07 30	E12	0.2+	0.3+
1999 11 08	704	0.4+	1.0−	2003 12 16	703	0.2+	0.0	2006 07 30	E12	0.0	0.7+
1999 11 08	704	0.4+	1.2−	2003 12 16	703	0.5−	1.0+	2006 07 30	E12	0.2−	0.5+
1999 11 08	704	(1.5+	2.1−)	2003 12 18	704	0.5+	0.2+	2006 07 30	E12	0.2+	1.0+
1999 12 02	704	1.5+	0.4−	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 16	428	0.4−	0.2−
1999 12 02	704	1.0−	0.3+	2003 12 18	704	0.3−	0.7−	2006 08 16	428	0.2+	0.2+
1999 12 02	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+
1999 12 02	704	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	0.6−	0.4+	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+
1999 12 09	699	1.0+	1.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.3−	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+
1999 12 09	699	0.9−	0.4−	2003 12 23	704	0.1−	0.8+	2006 08 16	E12	0.1+	0.0
1999 12 09	699	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+

2000 01 08	704	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2000 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	E12	0.6−	0.1+

(134737)∗ 2000 AO$_{155}$ = 2002 NM$_3$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.39779		(2000.0)		+0.96582800	−0.25441504
n	0.26712327	ω	81.81268		+0.21158177	+0.88422098
a	2.3877832	Ω	292.91502		+0.14969780	+0.39169663
e	0.1795925	i	3.08000			
P	3.69	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.8+	0.1+	2002 08 13	644	0.0	0.3+	2004 02 10	703	0.3+	0.5+
1999 12 07	704	0.3−	1.3−	2002 08 13	644	1.3−	0.8+	2004 02 10	703	0.3+	0.8−
1999 12 07	704	0.2+	0.8−	2002 08 13	735	0.1+	0.1−	2004 02 10	703	0.8+	0.4−
1999 12 07	704	0.3−	0.8−	2002 08 13	735	0.2−	0.4+	2004 02 11	691	0.3+	0.2+
1999 12 15	703	0.5−	0.2+	2002 08 13	735	0.5−	0.7+	2004 02 11	691	0.0	0.3+
1999 12 15	703	0.9−	0.4−	2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2004 02 11	691	0.1−	0.1+
1999 12 15	703	0.7−	0.5+	2002 08 28	644	0.0	0.3+	2004 02 11	699	0.2−	1.0+
1999 12 15	703	0.7−	0.3+	2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2004 02 11	699	1.5+	1.2+
2000 01 03	704	1.1+	0.7−	2003 12 29	699	0.2+	0.3−	2004 02 11	699	0.3−	0.1−
2000 01 03	704	0.3−	0.6−	2003 12 29	699	0.5+	0.9+	2004 02 11	699	(2.4+	0.5+)
2000 01 03	704	0.5+	0.4+	2003 12 29	699	0.2+	0.3+	2004 02 16	704	0.2+	1.3+
2000 01 03	704	1.0+	0.9+	2003 12 29	699	0.7−	0.2+	2004 02 16	704	0.4+	1.0+
2000 01 04	704	1.3−	0.7−	2004 01 13	699	0.0	1.2+	2004 02 16	704	1.0+	1.0−
2000 01 04	704	0.4+	1.5−	2004 01 13	699	0.3+	0.2+	2004 02 16	704	(0.5−	2.0−)
2000 01 04	704	1.1+	0.2−	2004 01 13	699	0.4−	0.0	2004 02 17	644	0.2+	0.4+
2002 06 17	644	0.4−	0.3+	2004 01 13	699	0.1−	0.0	2004 02 17	644	0.2+	0.2+
2002 06 17	644	0.2−	0.7+	2004 01 16	644	0.3−	0.4+	2004 02 17	644	0.4+	0.2+
2002 06 17	644	0.1−	0.4+	2004 01 16	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	0.0	0.4−
2002 07 05	704	(3.3+	1.5−)	2004 01 16	644	0.3−	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.4+
2002 07 05	704	(2.8+	1.2−)	2004 01 17	644	0.4+	0.3+	2006 07 21	703	0.2−	0.8+
2002 07 05	704	(4.7+	2.5−)	2004 01 17	644	0.4+	0.5+	2006 07 21	703	0.1−	1.1+
2002 07 05	704	1.3+	0.4−	2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	(2.9+	1.0−)	2004 01 19	699	1.4+	0.8+	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2002 07 08	644	0.1+	0.3+	2004 01 19	699	0.6−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.1−
2002 07 08	644	0.3+	0.2+	2004 01 19	699	0.7+	1.1−	2006 08 28	704	0.4+	0.7+
2002 07 08	644	0.1−	0.1+	2004 01 19	699	(0.3+	2.3+)	2006 08 28	704	0.3−	0.5+
2002 07 09	644	0.0	0.1−	2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	1.7+
2002 07 09	644	0.0	0.1−	2004 01 19	691	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.0
2002 07 09	644	0.0	0.3−	2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	1.2−	0.5+
2002 07 14	704	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2002 07 14	704	0.9+	0.1+	2004 01 21	704	0.9+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.7−
2002 07 14	644	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2002 07 14	704	0.2−	0.3+	2004 01 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.9+
2002 07 14	704	1.5−	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2002 07 14	644	0.4−	0.5+	2004 01 24	704	0.5−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 07 14	704	0.3+	1.2+	2004 01 24	704	1.0−	1.0+	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2002 07 14	644	0.2−	0.5+	2004 01 24	704	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.4+	2.0+	2006 08 30	704	0.9−	0.4−
2002 07 21	644	0.3−	0.0	2004 01 24	704	0.6−	1.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2002 07 21	644	0.2+	0.1+	2004 01 26	699	0.3−	0.7+	2006 09 01	704	0.7+	0.6+
2002 08 07	644	0.2+	0.3+	2004 01 26	699	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2002 08 07	644	0.2+	0.2+	2004 01 26	699	0.5−	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.0
2002 08 07	644	0.1+	0.3+	2004 01 26	699	1.9−	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	0.5−
2002 08 13	644	0.1−	0.3+	2004 02 10	703	0.7+	0.6+	2006 09 01	704	0.0	0.5+

(134738)∗ 2000 AM$_{168}$ = 1996 FD$_6$

Discovered 2000 Jan. 13 at Kleť.

Id. B. G. Marsden (MPC 38698)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	153.43727		(2000.0)		−0.98217984	+0.18631926
n	0.23304358	ω	204.55121		−0.15093807	−0.86014095
a	2.6152384	Ω	346.11947		−0.11198423	−0.47480804
e	0.1277627	i	5.89901			
P	4.23	H	16.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.2+	0.2+	2000 01 25	046	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.3−	0.3+
1996 03 17	691	0.0	0.2+	2000 01 25	046	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.1+	0.1+
1996 03 17	691	0.3+	0.3+	2000 01 25	046	0.3−	1.0+	2005 05 13	E12	0.0	1.0+
1996 03 26	691	0.1−	0.1+	2000 02 03	046	0.2−	0.0	2005 05 13	E12	0.3+	0.5+
1996 03 26	691	0.2+	0.0	2000 02 03	046	0.1+	0.0	2005 05 13	E12	0.4+	0.8+
1996 03 26	691	0.1+	0.1+	2000 02 03	046	0.2+	0.5+	2005 05 13	E12	0.3+	0.1+
2000 01 13	046	0.7+	0.8+	2003 12 17	704	0.4−	0.0	2005 05 18	E12	0.1−	0.1−
2000 01 13	046	0.5+	0.1+	2003 12 17	704	0.8+	0.0	2005 05 18	E12	0.3−	0.8+
2000 01 13	046	0.6−	0.0	2003 12 17	704	0.9−	0.1−	2005 05 18	E12	0.9+	0.7+
2000 01 13	046	0.1+	0.0	2003 12 17	704	0.6+	0.1+	2005 05 18	E12	0.1+	0.2+
2000 01 13	046	0.6+	0.0	2003 12 17	704	0.8−	0.2+	2005 05 30	E12	0.7+	0.1+
2000 01 13	046	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.6+	0.1−	2005 05 30	E12	0.0	0.5+
2000 01 13	046	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2005 05 30	E12	0.3−	0.9+
2000 01 13	046	0.3−	0.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.4+	2005 05 30	E12	0.8−	0.3+
2000 01 13	046	0.6−	0.6+	2003 12 18	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2000 01 13	046	0.3−	0.6+	2003 12 18	704	0.0	0.8−	2006 08 18	691	0.2+	0.2+
2000 01 13	046	0.2−	0.9+	2003 12 18	704	0.4+	0.6−	2006 08 18	691	0.1+	0.2+
2000 01 14	046	0.6−	0.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.4+
2000 01 14	046	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.6+	0.1+	2006 08 27	691	0.6−	0.0
2000 01 14	046	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.7+	0.3+	2006 08 27	691	0.6−	0.1+
2000 01 15	046	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	1.6+
2000 01 15	046	0.4+	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.2−	2006 08 28	703	1.2−	0.6+
2000 01 15	046	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	2.5+
2000 01 15	046	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.7+
2000 01 25	046	0.1+	0.1+	2003 12 28	704	0.2+	0.2+				

(134739)∗ 2000 AZ$_{171}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.23493		(2000.0)		+0.33095484	−0.94215013
n	0.26181321	ω	229.44453		+0.90379934	+0.33266325
a	2.4199609	Ω	201.40792		+0.27132202	+0.04108888
e	0.2205442	i	8.36853			
P	3.76	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.7−	0.2+	2003 12 19	703	0.3+	0.8+	2004 03 01	703	1.2−	0.1−
1995 10 15	691	0.5−	0.1−	2003 12 19	703	0.2+	1.9+	2004 03 01	703	0.3−	0.9−
1995 10 15	691	0.3−	0.0	2003 12 19	703	1.4−	0.4+	2004 03 01	703	0.4−	1.6−
1997 04 01	809	2.0+	0.0	2003 12 19	703	1.1−	1.6+	2004 03 11	644	0.2+	0.3+
1997 04 01	809	2.2+	0.2+	2004 01 18	703	0.2−	0.5+	2004 03 11	644	0.1+	0.4+
1997 04 01	809	2.3+	1.3−	2004 01 18	703	0.5+	0.1+	2004 03 11	644	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	1.0−	2004 01 18	703	0.1+	0.3−	2004 03 15	704	0.7−	0.1+
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	2004 01 18	703	0.1−	0.1+	2004 03 15	704	0.8+	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.6+	2004 01 28	683	0.1+	1.2+	2004 03 15	704	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.5+	1.0+	2004 01 28	683	0.1−	2.0+	2004 03 15	704	1.3+	1.6+
1999 10 10	704	0.8+	0.6+	2004 01 28	683	0.2−	0.4+	2005 06 04	691	0.2−	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.8+	2004 01 29	704	0.2+	0.0	2005 06 04	691	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.4−	0.5−	2004 01 29	704	0.1+	0.4+	2005 06 04	691	0.2−	0.4+
1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2004 01 29	704	0.0	0.0	2005 06 14	691	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.3+	2004 01 29	704	0.2+	0.3+	2005 06 14	691	0.2−	0.0
1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2004 01 29	704	0.1+	0.4+	2005 06 14	691	0.3−	0.2+
1999 12 05	704	(2.9+	1.4−)	2004 01 30	683	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.4+
1999 12 05	704	1.9+	1.5−	2004 01 30	683	0.6−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
1999 12 05	704	(3.2+	2.5−)	2004 01 30	683	1.0−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
1999 12 05	704	(2.7+	2.1−)	2004 02 16	703	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.1+
2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2004 02 16	703	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.5+

2000 01 07	704	0.5+	0.4−	2004 02 16	703	1.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.6+
2000 01 07	704	0.4+	0.2−	2004 02 16	703	0.2−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2000 01 07	704	0.4+	0.3+	2004 02 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	1.1+	0.9+
2000 01 07	704	0.5+	0.3+	2004 02 18	704	0.2+	0.6−	2006 08 27	699	0.1−	1.8+
2000 01 11	704	1.0+	0.3+	2004 02 18	704	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.3+	0.9+
2000 01 11	704	(2.3+	1.4+)	2004 02 18	704	0.1+	0.0	2006 08 27	699	1.5+	1.3+
2000 01 11	704	0.0	0.1−	2004 02 18	704	0.2−	0.1+				
2000 01 11	704	0.2−	0.1+	2004 03 01	703	1.0−	0.4−				

(134740)∗ 2000 AX$_{187}$ = 2001 KQ$_{38}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13126)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.48381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26466406	ω	343.15874		−0.49304610	−0.85739162	
a	2.4025517	Ω	136.07962		+0.82072783	−0.51466325	
e	0.1889149	i	12.28543		+0.28863708	−0.00116111	
P	3.72	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2−	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.9+	2004 02 22	628	0.2+	0.0
1999 10 09	704	1.3+	0.1+	2003 11 30	704	0.2+	1.1+	2004 02 22	628	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.7−	0.1−	2003 11 30	704	0.0	0.9+	2004 03 14	704	0.3+	0.5−
1999 10 31	703	1.1+	0.2+	2003 11 30	704	0.3−	0.1+	2004 03 14	704	0.5+	0.8+
1999 10 31	703	0.1−	0.9+	2003 11 30	704	0.7+	0.2+	2004 03 14	704	0.7+	1.5+
1999 10 31	703	0.6+	0.2−	2003 11 30	704	0.0	0.8+	2004 03 17	645	0.0	0.3−
1999 10 31	703	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.1+	0.2−	2004 03 17	645	0.1−	0.3−
1999 11 06	704	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2004 03 19	704	0.0	0.6+
1999 11 06	704	0.6−	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2004 03 19	704	0.2+	0.4−
1999 11 06	704	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2004 03 19	704	0.8+	0.3−
1999 11 06	704	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	1.4+	2004 03 19	704	0.2+	0.1+
1999 11 06	704	0.2−	0.0	2003 12 22	703	0.9+	0.5−	2004 03 19	704	0.7+	0.6+
1999 12 03	704	0.1−	0.1+	2003 12 22	703	0.3+	0.4−	2004 03 22	704	0.3−	0.7+
1999 12 03	704	0.8−	0.2−	2003 12 22	703	0.2+	0.5−	2004 03 22	704	0.2+	0.4−
1999 12 03	704	0.4−	0.4−	2003 12 22	703	0.1+	0.3−	2004 03 22	704	0.3+	0.4−
1999 12 03	704	0.2−	0.4+	2004 01 04	699	0.3−	0.1−	2004 03 22	704	0.2+	0.0
1999 12 05	699	1.0+	0.5+	2004 01 04	699	0.9−	0.3−	2004 03 22	704	0.4+	0.4+
1999 12 05	699	0.5−	0.8+	2004 01 04	699	0.4−	0.2+	2004 03 26	704	0.8−	0.5+
1999 12 05	699	0.2+	0.4+	2004 01 04	699	0.8−	0.4−	2004 03 26	704	0.5−	0.6+
1999 12 16	699	(0.8+	2.0+)	2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2004 03 26	704	0.5−	0.5+
1999 12 16	699	(0.9+	2.3+)	2004 01 21	704	0.2−	0.5+	2004 03 26	704	0.5−	0.5+
1999 12 16	699	0.2+	1.7+	2004 01 21	704	0.4−	0.3+	2004 03 26	704	0.1+	0.7+
2000 01 07	699	0.4−	0.8+	2004 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 03 26	703	0.1+	1.2+
2000 01 07	699	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 03 26	703	0.1+	1.7+
2000 01 07	699	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	0.3+	0.0	2004 03 26	703	1.0−	0.6+
2000 01 08	704	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.4+	0.1−	2004 03 26	703	1.3−	1.7+
2000 01 08	704	0.3−	0.4+	2004 01 24	704	0.6+	0.3−	2004 04 06	608	0.1+	0.8−
2000 01 08	704	0.3−	0.2+	2004 01 24	704	0.4+	0.5+	2004 04 06	608	0.1−	0.7−
2000 01 08	704	0.1+	1.3−	2004 01 24	704	0.9+	0.4−	2004 04 06	608	0.2+	0.4−
2000 01 08	704	0.0	0.7−	2004 01 25	608	0.4+	1.3+	2004 04 12	703	0.2−	0.2−
2000 01 11	704	0.4+	0.6−	2004 01 25	608	0.6+	1.4+	2004 04 12	703	0.0	0.0
2000 01 11	704	0.3−	0.0	2004 01 25	608	0.6+	1.2+	2004 04 12	703	0.2+	0.2+
2000 01 11	704	0.3+	0.3−	2004 01 26	699	0.1−	0.2−	2004 04 12	703	0.1−	0.6−
2000 01 11	704	0.4−	0.9−	2004 01 26	699	0.2−	0.5−	2004 04 14	699	0.5−	0.5−
2000 01 11	704	0.1−	1.1−	2004 01 26	699	0.2+	0.2−	2004 04 14	699	0.7+	0.0
2000 03 05	704	0.1+	0.9−	2004 01 26	699	0.1+	0.2−	2004 04 14	699	0.5+	0.7+
2000 03 05	704	0.4+	0.2+	2004 01 30	691	0.2−	0.1−	2004 04 14	704	0.6−	0.1−
2000 03 05	704	0.0	0.6+	2004 01 30	691	0.1−	0.0	2004 04 14	704	0.8−	0.3+
2000 03 05	704	0.4+	0.1−	2004 01 30	704	0.7+	0.3+	2004 04 14	699	0.3−	0.1−
2001 05 18	699	0.1−	0.7+	2004 01 30	691	0.1−	0.1−	2004 04 14	704	0.3+	0.4+
2001 05 18	699	0.4+	0.2+	2004 01 30	704	0.8+	0.2+	2004 04 14	704	0.4+	0.8−
2001 05 18	699	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.6+	0.2+	2004 04 14	704	0.1−	0.1+
2001 05 18	699	0.6+	0.1−	2004 01 30	704	0.9+	0.3+	2004 04 20	704	0.3+	0.0
2001 05 22	704	0.5+	0.2+	2004 01 30	704	1.4+	0.5+	2004 04 20	704	0.2+	0.0
2001 05 22	704	0.7−	0.2+	2004 02 01	608	0.2+	0.5−	2004 04 20	704	0.5+	0.5+
2001 05 22	704	0.8−	1.4+	2004 02 01	608	0.2+	0.6−	2004 04 20	704	0.1−	0.1−
2001 05 25	704	0.5−	0.4+	2004 02 01	608	0.1+	0.4−	2004 04 20	704	0.0	0.1+
2001 05 25	704	0.5+	0.4+	2004 02 10	644	0.2+	0.1+	2004 04 22	704	0.1+	0.4−
2001 05 25	704	0.6+	0.8+	2004 02 10	644	0.2+	0.1+	2004 04 22	703	0.8−	1.1−
2001 05 25	704	0.5+	0.3+	2004 02 10	644	0.3+	0.1+	2004 04 22	703	0.6−	0.4+
2001 05 29	704	0.2+	0.1−	2004 02 10	703	0.5−	0.2−	2004 04 22	704	0.2+	0.3+
2001 05 29	704	0.3+	0.1−	2004 02 10	703	0.5−	0.2−	2004 04 22	703	(2.3−	1.0−)
2001 05 29	704	0.0	0.9+	2004 02 10	703	0.7−	0.1+	2004 04 22	704	0.0	1.0+
2002 08 18	644	0.3−	0.9+	2004 02 10	703	0.6−	0.6−	2004 04 22	703	0.7−	1.2−
2002 08 18	644	0.4−	0.7+	2004 02 11	699	0.2−	0.3−	2004 04 22	704	0.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.4−	0.8+	2004 02 11	699	0.1−	0.3−	2004 04 22	704	0.2+	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2004 02 11	699	0.4−	0.2−	2004 05 02	703	1.1−	1.9−
2002 08 29	644	0.0	1.1+	2004 02 11	699	0.1−	0.2−	2004 05 02	703	(1.2−	2.4−)
2002 08 29	644	0.1−	0.8+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2004 05 02	703	0.4+	1.6+
2002 09 05	704	0.1−	1.4+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2004 05 02	703	1.2−	1.8−
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2004 05 22	704	0.3+	0.0
2002 09 05	704	0.7+	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.2+	2004 05 22	704	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.6−	2004 02 14	691	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.2+	1.4+
2002 09 05	608	0.7−	0.3−	2004 02 16	704	0.1+	0.4+	2004 05 23	704	0.7+	0.1−
2002 09 05	608	0.2−	0.3−	2004 02 16	704	0.1−	0.3+	2004 05 23	704	1.0+	0.1+
2002 09 05	608	0.8−	0.6−	2004 02 16	704	0.2−	0.2+	2004 05 23	704	0.7+	0.2−
2002 09 11	608	0.4+	0.1−	2004 02 16	704	0.6−	0.9+	2004 05 23	704	0.2−	0.6−
2002 09 11	608	0.3+	0.1+	2004 02 16	704	0.2+	0.7+	2004 05 23	704	1.5+	0.2−
2002 09 11	608	0.1+	0.1+	2004 02 17	608	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2003 10 24	699	1.1−	0.2−	2004 02 17	608	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2003 10 24	699	0.4−	0.3−	2004 02 17	608	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2003 10 24	699	0.8+	1.3−	2004 02 22	704	0.8−	0.5+	2006 09 01	106	0.0	0.2+
2003 10 24	699	0.5+	1.1−	2004 02 22	704	0.4−	0.3+	2006 09 01	106	0.0	0.1−
2003 10 27	704	1.2+	0.9−	2004 02 22	704	0.8−	0.1+	2006 09 01	106	0.5+	0.3−
2003 10 27	704	0.3+	0.9+	2004 02 22	704	0.7−	0.1−	2006 09 01	106	0.1−	0.5+
2003 10 27	704	1.4−	0.1−	2004 02 22	704	0.5−	0.4+				
2003 10 27	704	0.0	1.1−	2004 02 22	628	0.2+	0.1+				

(134741)∗ 2000 AM$_{195}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	224.72428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23816999	ω	223.75889		−0.47197123	−0.85777961	
a	2.5775753	Ω	255.38175		+0.85565787	−0.39006319	
e	0.2193011	i	12.14710		+0.21235056	−0.33476088	
P	4.14	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.8+	1.0+	2000 02 08	704	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.5−	0.4+
1999 12 05	704	0.1+	0.0	2000 03 01	703	0.8+	1.0−	2003 12 22	704	0.2−	0.0
1999 12 05	704	0.2+	0.6+	2000 03 01	703	0.0	0.4+	2003 12 24	704	(1.4+	2.5−)
1999 12 05	704	0.0	0.5−	2000 03 01	703	0.5−	0.3−	2003 12 24	704	0.3+	1.7−
1999 12 05	704	0.2+	0.1−	2000 03 01	703	0.0	0.3+	2003 12 24	704	1.0+	1.2−
1999 12 13	703	0.6+	0.5+	2002 08 11	704	1.1+	0.2+	2004 01 29	704	0.4+	0.3+
1999 12 13	703	0.4−	0.1+	2002 08 11	704	0.4+	0.3−	2004 01 29	704	0.6+	0.9+
1999 12 13	703	0.4+	0.1+	2002 08 11	704	0.3−	0.1+	2004 01 29	704	0.3+	1.3+
1999 12 13	703	0.1+	0.8+	2002 09 03	644	0.0	0.3+	2004 01 29	704	0.5+	0.8+
1999 12 14	704	0.8−	0.6−	2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2004 02 17	704	0.4+	0.2−
1999 12 14	704	0.2−	0.1−	2002 09 03	644	0.1−	0.5+	2004 02 17	704	0.2+	0.5+
1999 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	645	0.1+	0.2−	2004 02 17	704	0.4+	0.3−
1999 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 10 31	645	0.0	0.2−	2004 02 17	704	0.2+	0.5−
1999 12 14	704	0.1−	0.9−	2003 10 22	704	0.1−	0.5−	2004 02 17	704	0.6+	0.3−
1999 12 16	699	(1.5−	2.2+)	2003 10 22	704	0.0	1.0+	2004 03 15	704	0.3−	0.9−
1999 12 16	699	0.0	0.8+	2003 10 22	704	0.1+	1.2−	2004 03 15	704	0.5−	0.3−
1999 12 16	699	0.3+	1.4+	2003 10 22	704	1.2+	0.1+	2004 03 15	704	0.9−	1.1+
2000 01 08	704	0.3−	1.1−	2003 12 01	704	0.3−	1.0+	2005 06 28	G96	0.2−	0.1−
2000 01 08	704	0.6−	1.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 06 28	G96	0.2−	0.2+
2000 01 08	704	0.2−	1.1−	2003 12 01	704	0.0	0.9+	2005 06 28	G96	0.3−	0.4+
2000 01 08	704	0.3−	1.2−	2003 12 01	704	0.3−	0.8+	2005 06 28	G96	0.4−	0.2+
2000 01 08	704	0.2+	1.6−	2003 12 01	704	0.1+	1.1+	2006 08 20	941	0.4+	0.1−

2000 01 11	704	1.0−	0.9−	2003 12 20	704	0.7+	1.0+	2006 08 20	941	0.3+	0.1−
2000 01 11	704	1.2−	1.4−	2003 12 20	704	0.2+	1.2+	2006 08 20	941	0.3+	0.1−
2000 01 11	704	0.7−	1.6−	2003 12 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 20	941	0.3+	0.1−
2000 01 11	704	1.2−	1.4−	2003 12 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2000 01 11	704	0.0	1.3−	2003 12 22	704	0.7−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2000 02 08	704	0.1+	0.9+	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.3+	0.0
2000 02 08	704	0.7+	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.7+				

(134742)∗ 2000 AK$_{204}$

Discovered 2000 Jan. 14 at Kleť.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.98580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23709301	ω	14.55543		−0.96598035	+0.25861482	
a	2.5853750	Ω	180.43376		−0.24433047	−0.91336210	
e	0.0975395	i	4.43219		−0.08476194	−0.31446470	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.1−	0.4−	2000 02 27	703	0.6−	0.6+	2004 01 13	699	0.7+	0.1+
1992 03 30	691	0.1−	0.3−	2000 03 05	704	0.3+	0.6+	2004 01 23	704	0.4−	0.1−
1992 03 30	691	0.0	0.9−	2000 03 05	704	0.4+	0.7+	2004 01 23	704	1.2−	0.4−
1993 07 22	691	0.0	0.0	2000 03 05	704	0.2+	0.0	2004 01 23	704	0.9−	0.5−
1993 07 22	691	0.6−	0.4+	2000 03 05	704	0.1+	0.9−	2004 01 23	704	0.1−	0.1−
1993 07 22	691	0.4−	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.3−	2004 01 23	704	0.9−	0.6−
2000 01 05	704	1.1+	0.2−	2000 03 09	704	0.1−	0.2+	2004 01 24	704	0.4−	0.1+
2000 01 05	704	1.1−	0.2+	2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.5+
2000 01 05	704	0.7−	1.9−	2000 03 09	704	0.3+	0.4−	2004 01 24	704	0.5−	0.1−
2000 01 14	046	0.7−	0.1−	2000 03 09	704	0.8+	0.2+	2004 01 24	704	0.7−	0.2−
2000 01 14	046	0.4−	0.4−	2000 03 09	704	0.5−	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	0.4+
2000 01 14	046	0.2−	0.4+	2000 03 11	704	0.6+	1.1+	2004 01 30	704	0.4−	0.1+
2000 01 14	046	0.4−	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2004 01 30	704	0.5−	0.3−
2000 01 14	046	0.6−	0.0	2000 03 11	704	1.2+	0.2−	2004 01 30	704	0.3+	0.1+
2000 01 14	046	0.4+	0.0	2000 03 11	704	0.3−	0.6−	2004 01 30	704	0.5−	0.8+
2000 01 15	046	1.4+	0.5+	2000 03 11	704	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	0.3+	0.3−
2000 01 15	046	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	0.9−	2004 02 16	704	1.4+	0.4−
2000 01 15	046	0.5+	0.5+	2002 10 11	704	1.7+	1.3−	2004 02 16	704	0.2+	0.7+
2000 01 15	046	0.3+	0.1+	2002 10 11	704	0.4+	0.7−	2004 02 16	704	0.7+	0.2−
2000 01 15	046	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2006 07 22	G96	0.6+	0.3−
2000 01 15	046	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	(2.4−	1.6−)	2006 07 22	G96	0.4+	0.7−
2000 02 02	704	0.6+	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2006 07 22	G96	0.9+	0.3−
2000 02 02	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.6+	0.1−	2006 07 22	G96	0.7+	0.3−
2000 02 02	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2000 02 02	704	0.0	0.8+	2003 12 22	704	0.5−	1.6+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2000 02 02	704	0.3+	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	1.0+	0.2−
2000 02 27	703	0.5+	0.1+	2004 01 13	699	1.0−	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.3−
2000 02 27	703	0.3+	0.2+	2004 01 13	699	0.9−	0.4−				
2000 02 27	703	0.3−	0.2+	2004 01 13	699	0.3−	0.5+				

(134743)∗ 2000 AY$_{230}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.88867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26929154	ω	243.24987		+0.90774357	−0.41321272	
a	2.3749488	Ω	141.03823		+0.41409139	+0.85477710	
e	0.2915770	i	6.62124		+0.06730479	+0.31402444	
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.4+	1999 12 14	699	0.3+	0.9−	2004 02 16	704	0.1−	1.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	1999 12 14	699	0.1+	0.3−	2005 04 07	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	1.3+	1.1+	1999 12 14	699	0.4+	0.4−	2005 04 07	691	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2000 01 04	699	0.9−	0.0	2005 04 07	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2000 01 04	699	0.4−	0.2−	2006 07 21	644	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.6−	0.1+	2000 01 04	699	0.4−	0.9+	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
1999 10 19	704	0.5−	0.0	2000 01 07	704	0.3+	0.6−	2006 07 21	644	0.0	0.4+
1999 10 19	704	1.0−	0.1+	2000 01 07	704	0.3+	0.7+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1+
1999 10 19	704	0.7−	0.3−	2000 01 07	704	0.4+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1+
1999 10 19	704	0.5−	0.5−	2000 01 07	704	0.3−	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
1999 11 05	704	0.0	0.2−	2000 01 07	704	0.5+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
1999 11 05	704	0.3−	0.1−	2000 02 02	704	1.0−	1.0+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
1999 11 05	704	0.7−	0.3−	2000 02 02	704	0.6+	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
1999 11 05	704	0.1−	0.0	2000 02 02	704	1.3+	1.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
1999 11 13	703	1.0−	0.3+	2004 01 13	699	0.1−	0.8+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
1999 11 13	703	0.3−	0.2+	2004 01 13	699	0.7−	1.3+	2006 08 26	699	0.5+	0.1−
1999 11 13	703	0.3−	0.7−	2004 01 13	699	1.0−	0.8+	2006 08 26	699	0.6−	0.9+
1999 11 13	703	0.4−	0.3−	2004 01 13	699	1.7+	0.3−	2006 08 26	699	0.3+	0.9+
1999 11 16	703	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.0	0.4+	2006 08 26	699	0.6+	0.3+
1999 11 16	703	0.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
1999 11 16	703	0.4−	0.3−	2004 01 22	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
1999 11 16	703	0.2−	0.5+	2004 01 22	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
1999 12 02	699	0.6+	0.2+	2004 01 22	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.5+
1999 12 02	699	0.6+	0.3−	2004 01 24	704	0.3+	1.6−	2006 08 29	704	0.1+	0.7+
1999 12 02	699	1.6+	0.6+	2004 01 24	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.8+
1999 12 05	704	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+
1999 12 05	704	0.5+	0.4+	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.7−	0.6+
1999 12 05	704	0.1−	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.9+
1999 12 05	704	0.2−	0.1−	2004 01 28	691	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.7+	0.5−
1999 12 05	704	0.2+	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.3−
1999 12 14	704	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.6+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
1999 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.6+	0.3+	2006 08 31	704	0.5+	0.0
1999 12 14	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.1+
1999 12 14	704	0.9+	0.7+	2004 02 16	704	0.1+	0.8+				
1999 12 14	704	0.4−	0.4+	2004 02 16	704	0.5+	1.5+				

(134744)∗ 2000 AM$_{232}$ = 2003 WE$_{124}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56076)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.94998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23219135	ω	178.53577		−0.43655856	−0.89269462	
a	2.6216338	Ω	297.33723		+0.82415123	−0.34694249	
e	0.0418571	i	7.23416		+0.36082042	−0.28762341	
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.9−	0.8+	2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2003 12 27	704	(0.4−	2.8−)
2000 01 04	704	0.2+	0.5−	2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.9−
2000 01 04	704	0.6−	0.8+	2002 09 13	644	0.5+	0.6+	2004 01 18	691	0.1+	0.2−
2000 01 07	691	0.4+	0.1+	2002 09 13	644	0.1+	0.4+	2004 01 18	691	0.1+	0.3−
2000 01 07	691	0.2+	0.3+	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2004 01 18	691	0.0	0.4−
2000 01 07	691	0.3+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.8−	2004 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 01 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	1.3+	0.4−
2000 01 16	691	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.9−	0.5−	2004 01 22	704	0.2−	0.1−
2000 01 16	691	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2004 01 22	704	0.4+	0.3−
2002 08 16	644	0.1−	0.5+	2003 11 24	704	1.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.6−
2002 08 16	644	0.5+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−
2002 08 16	644	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.5+	1.1+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+
2002 08 17	608	0.6−	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2006 06 19	G96	0.7−	0.3−
2002 08 17	608	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	1.1−	0.8−	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 08 17	608	0.2+	0.7−	2003 12 23	704	1.0−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2002 08 26	644	0.0	0.7−	2003 12 23	704	0.7−	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2002 08 26	644	0.4−	0.3−	2003 12 23	704	0.0	0.8+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.8+	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2002 08 28	644	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.5−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+

(134745)∗ 2000 AW$_{247}$ = 2002 PZ$_{94}$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 34873)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.14947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26496587	ω	66.82653		+0.55091640	−0.83385256	
a	2.4007269	Ω	349.53623		+0.67967795	+0.47218902	
e	0.1797582	i	10.90767		+0.48428195	+0.28588012	
P	3.72	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.4−	0.7−	2002 09 26	699	0.3−	0.8+	2004 02 18	704	0.7+	0.0
2000 01 02	704	0.6−	0.4−	2002 09 26	699	0.6+	0.7+	2004 02 18	704	0.2+	0.3+
2000 01 02	704	1.0−	0.1−	2002 09 26	699	0.5−	0.5−	2004 02 18	704	0.8+	0.0
2000 01 02	704	0.5−	0.3−	2002 09 30	608	1.2−	0.0	2004 02 20	608	0.4+	2.0+
2000 01 02	704	1.2−	0.1+	2002 09 30	608	0.8−	0.3+	2004 02 20	608	0.6+	1.8+
2000 01 10	699	0.1−	0.2−	2002 09 30	608	0.9−	0.0	2004 02 20	608	0.1+	1.4+
2000 01 10	699	1.0+	0.2+	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2004 02 22	695	0.4−	0.3+
2000 01 10	699	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2004 02 22	695	0.2−	0.3+
2000 01 29	704	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2004 02 23	704	0.5+	1.3+
2000 01 29	704	0.5+	0.1−	2002 10 03	704	0.8−	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.5+
2000 01 29	704	0.7+	0.7+	2002 10 03	704	0.5−	0.1−	2004 02 23	704	0.4+	0.8+
2000 01 29	704	0.4+	0.3+	2002 10 05	704	0.6+	1.7+	2004 02 23	704	0.7+	0.5+
2000 01 29	704	0.4+	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	1.9+	2004 02 23	704	0.8+	0.3+
2002 08 10	704	1.8−	0.1+	2002 10 05	704	0.5+	1.7+	2004 03 12	644	0.3+	0.7+
2002 08 10	704	0.5+	0.9−	2002 10 05	704	1.0+	0.8+	2004 03 12	644	0.1+	0.7+
2002 08 10	704	0.4−	0.2−	2002 10 05	704	0.4+	1.6+	2004 03 12	644	0.3+	0.6+
2002 08 10	704	0.1−	0.3−	2002 10 07	704	0.1+	0.7+	2004 03 27	704	0.9+	0.8+
2002 08 12	608	0.5−	0.6−	2002 10 07	704	1.3+	0.8+	2004 03 27	704	0.6+	0.4+
2002 08 12	608	0.3−	0.3−	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2004 03 27	704	0.4+	0.2+
2002 08 12	608	1.0−	0.1−	2002 10 07	608	0.5+	0.7−	2004 03 27	704	0.5+	0.2+
2002 08 15	699	0.1−	0.9+	2002 10 07	704	0.5+	0.4+	2004 03 27	704	0.4+	0.5+
2002 08 15	699	0.6−	1.2+	2002 10 07	704	1.3−	0.2+	2006 08 06	699	0.9+	0.4−
2002 08 15	699	0.4−	0.9+	2002 10 07	608	0.7+	0.4−	2006 08 06	699	0.5+	0.5+
2002 08 15	699	0.4−	0.7+	2002 10 07	608	0.8+	0.9−	2006 08 06	699	0.1−	0.5+
2002 08 20	644	0.6−	0.6+	2002 10 09	699	0.6+	0.1−	2006 08 06	699	1.2+	0.4+
2002 08 20	644	0.6−	0.3+	2002 10 09	291	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.6−	0.3−
2002 08 20	644	0.1−	0.4+	2002 10 09	699	0.5−	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2002 10 09	291	0.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2002 08 29	644	0.2−	0.5+	2002 10 09	699	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2002 10 09	291	0.2+	0.6+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2002 09 05	704	0.8−	0.4+	2002 10 09	699	0.0	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 24	704	1.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.6+	2006 08 24	704	0.7+	0.3−
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.4−	2006 08 24	704	0.0	1.1+
2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	1.2−	0.8−
2002 09 06	704	0.4−	0.1−	2004 01 23	699	(1.6+	2.4+)	2006 08 29	703	1.6−	0.1+
2002 09 06	704	0.5−	0.4−	2004 01 23	699	0.9+	0.6−	2006 08 29	703	0.2−	1.0−
2002 09 06	704	0.6−	0.0	2004 01 23	699	0.0	0.3−	2006 08 29	703	1.0−	0.4−
2002 09 08	608	0.4+	0.4+	2004 01 23	699	0.9−	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	0.5−
2002 09 08	608	0.1+	0.6+	2004 02 15	703	1.5+	1.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2002 09 08	608	0.4+	0.2−	2004 02 15	703	1.3+	1.4+	2006 08 30	704	0.6+	0.1+
2002 09 13	704	0.3−	0.2−	2004 02 15	703	0.4+	0.4−	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2002 09 13	704	0.7−	0.3−	2004 02 15	703	0.8+	0.9+	2006 08 30	704	0.0	0.0
2002 09 13	704	0.1+	0.1+	2004 02 16	333	0.0	0.9+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 09 13	704	0.5−	0.1−	2004 02 16	333	0.3+	0.9+	2006 08 30	699	0.7+	0.5+
2002 09 15	644	0.8−	0.5−	2004 02 17	333	0.5−	0.5+	2006 08 30	699	1.4+	1.1−
2002 09 15	644	0.7−	0.4−	2004 02 17	333	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2002 09 15	644	1.0−	0.3−	2004 02 18	704	0.7+	0.5+				
2002 09 26	699	0.4−	0.7−	2004 02 18	704	0.9+	0.1−				

(134746)∗ 2000 BO$_6$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.68033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39528466	ω	100.09201		+0.38748237	−0.90131690	
a	1.8387785	Ω	325.03208		+0.65654350	+0.41723506	
e	0.1491615	i	19.74417		+0.64715380	+0.11637332	
P	2.49	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 30	704	0.0	0.2+	2001 08 24	644	0.4−	0.4−	2005 01 31	644	0.3−	0.1+
1999 12 30	704	0.2+	0.2+	2001 08 24	644	0.2−	0.1−	2005 03 01	703	0.1−	0.2+
1999 12 30	704	0.2−	1.8+	2001 08 24	644	0.3−	0.2−	2005 03 01	703	0.2−	0.5−
1999 12 30	704	0.4−	1.3+	2001 09 07	704	0.2−	1.1−	2005 03 01	703	0.2+	0.3+
1999 12 30	704	0.1−	1.0+	2001 09 07	704	(2.4−	0.2−)	2005 03 01	703	0.1+	0.2−
2000 01 29	704	0.3+	0.4+	2001 09 07	704	0.5−	1.3+	2005 03 02	699	0.2+	0.6+
2000 01 29	704	0.0	0.4+	2001 09 07	704	1.3−	0.3−	2005 03 02	699	0.4−	0.1−
2000 01 29	704	0.3+	0.0	2001 09 10	699	0.0	0.4−	2005 03 02	699	0.2+	0.5+
2000 01 29	704	0.6+	0.1+	2001 09 10	699	0.0	0.1−	2005 03 02	699	0.3−	0.6+
2000 01 29	704	0.7+	0.1+	2001 09 10	699	0.1+	0.6−	2005 03 09	703	0.4−	0.2+
2000 01 30	704	0.1+	0.0	2001 09 10	699	0.9−	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	0.5−
2000 01 30	704	0.1+	0.2+	2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2005 03 09	703	0.4−	0.6+
2000 01 30	704	0.2−	0.1−	2001 09 20	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	703	0.5−	0.2+
2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2001 09 20	704	0.2+	0.4+	2005 03 12	699	0.9+	0.6+
2000 01 31	704	0.2+	0.4+	2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2005 03 12	699	0.2+	0.5+
2000 01 31	704	(2.7+	0.1+)	2004 10 16	704	0.7+	1.9−	2005 03 12	699	1.2+	0.7+
2000 01 31	704	0.2+	0.0	2004 10 16	704	0.5+	0.7−	2005 03 12	699	1.2+	0.2+
2000 01 31	704	0.1+	0.1+	2004 10 16	704	0.4+	0.3−	2006 07 18	E12	0.4−	0.8+
2000 01 31	704	0.9+	0.3−	2004 10 16	704	0.7+	1.1−	2006 07 18	E12	0.9−	0.5+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2004 10 16	704	0.1+	0.1−	2006 07 18	E12	0.6−	0.5+
2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2004 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 07 18	E12	0.2+	0.4+
2000 02 02	704	0.9−	0.1+	2004 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 08 12	644	0.4−	0.3+
2000 02 02	704	0.0	0.0	2004 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.4+
2000 02 02	704	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.8+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2000 02 03	704	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2000 02 03	704	0.7+	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.5−	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.4+	2004 12 16	704	0.4−	0.8−	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2000 02 03	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	704	0.5−	1.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2004 12 20	704	0.2+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2000 02 05	704	0.2−	0.1+	2004 12 20	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2000 02 05	704	0.2+	0.2+	2004 12 20	704	0.2−	0.8+	2006 08 23	704	0.0	1.5−
2000 02 05	704	0.6+	0.1+	2004 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.8+	1.1−
2000 02 05	704	0.1+	0.4−	2005 01 01	703	0.4−	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	1.3−
2000 02 05	704	0.4+	0.2+	2005 01 01	703	0.5−	0.5−	2006 08 23	704	0.1+	0.6−
2000 02 05	704	1.1+	0.2−	2005 01 01	703	0.8−	0.1−	2006 08 26	699	0.3−	0.8+
2000 02 05	704	0.5−	0.1−	2005 01 01	703	0.5−	0.2−	2006 08 26	699	0.6−	0.0
2000 02 05	704	0.2−	0.5+	2005 01 15	699	0.2+	0.1−	2006 08 26	699	0.2−	0.9+
2000 02 05	704	0.5+	0.4−	2005 01 15	699	0.2+	0.1+	2006 08 26	699	0.1−	0.4+
2001 07 19	644	0.2−	0.4+	2005 01 15	699	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2001 07 19	644	0.6−	0.5+	2005 01 15	699	0.2−	0.0	2006 08 28	699	1.1−	1.5+
2001 07 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.3−
2001 07 28	699	0.9−	0.1−	2005 01 15	703	0.2+	1.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2001 07 28	699	0.3−	1.3+	2005 01 15	703	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2001 07 28	699	0.3+	0.8+	2005 01 15	703	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2001 07 28	699	0.6−	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	703	0.7−	0.3−
2001 08 09	644	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2001 08 09	644	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	0.6−	0.3+	2006 08 29	704	1.0+	0.2+
2001 08 09	644	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	1.2+	0.0
2001 08 19	704	0.2+	0.4+	2005 01 31	704	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.6+	0.1+
2001 08 19	704	0.2−	0.7+	2005 01 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	1.0+	0.3−
2001 08 19	704	0.0	0.1−	2005 01 31	704	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.3−	0.4+
2001 08 19	704	0.0	0.1−	2005 01 31	644	0.3−	0.6−				
2001 08 19	704	0.0	0.5+	2005 01 31	644	0.2−	0.3−				

(134747)∗ 2000 BR$_{10}$ = 2002 RC$_{206}$

Discovered 2000 Jan. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. A. Doppler (*MPO* 37287)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	248.77308		(2000.0)			
n	0.24456867	ω	355.28216		−0.32010721	−0.94641460
a	2.5324186	Ω	113.38228		+0.87072337	−0.31170272
e	0.0968334	i	2.67186		+0.37332585	−0.08450337
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.5−	0.3−	2002 09 12	644	0.4−	0.2+	2004 01 26	699	0.0	1.1+
1994 09 08	691	0.2−	0.1+	2002 09 14	608	0.9+	0.3−	2004 01 30	704	0.4−	0.0
1994 09 08	691	0.3−	0.2−	2002 09 14	608	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	0.3+	0.4+
2000 01 04	704	0.7−	0.3−	2002 09 14	608	0.6+	0.0	2004 01 30	704	0.5−	0.6+
2000 01 04	704	0.1−	1.0+	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.3+
2000 01 04	704	0.5−	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.1−	0.0
2000 01 28	691	0.3+	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.5+	2004 02 10	703	0.5−	0.7+
2000 01 28	691	0.4+	0.1−	2003 12 18	644	0.1+	0.5+	2004 02 10	703	0.2+	0.9+
2000 01 28	691	0.4+	0.1−	2003 12 18	644	0.0	0.3+	2004 02 10	703	1.4−	0.9+
2000 01 29	691	0.5−	0.7−	2003 12 18	644	0.4+	0.5+	2004 02 10	703	0.4−	0.6+
2000 01 29	691	0.6−	0.6−	2003 12 19	704	0.1+	0.8+	2004 02 11	699	0.0	0.3+
2000 01 29	691	0.6−	0.6−	2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2004 02 11	699	0.6−	0.8+
2000 01 30	691	0.0	0.4−	2003 12 19	704	0.4+	0.0	2004 02 11	699	0.9−	0.5+
2000 01 30	691	0.2−	0.4−	2003 12 19	704	0.4+	0.7+	2004 02 11	699	0.1−	0.3−
2000 01 30	691	0.1−	0.4−	2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2004 02 15	704	0.5+	0.8+
2000 01 31	691	0.3+	0.2−	2003 12 22	691	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.9+	0.2+
2000 01 31	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	691	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.6−	0.3+
2000 01 31	691	0.2+	0.0	2003 12 29	699	(2.5+	0.0)	2004 02 15	704	0.1−	0.2−
2000 02 01	691	0.4+	0.0	2003 12 29	699	0.3+	0.7−	2004 02 22	704	0.7+	0.0
2000 02 01	691	0.4+	0.1−	2003 12 29	699	0.5+	0.4−	2004 02 22	704	0.6+	0.2+
2000 02 01	691	0.2+	0.1−	2003 12 29	699	0.8−	0.2+	2004 02 22	704	1.1+	0.9−
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2004 01 12	644	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.5+	0.1+
2000 02 03	704	0.2+	0.7+	2004 01 12	644	0.1+	0.5+	2004 02 26	704	0.9−	1.5−
2000 02 03	704	0.0	0.8+	2004 01 12	644	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.5−	0.5+
2000 02 03	704	0.1−	0.6+	2004 01 13	699	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	1.2+
2000 02 03	704	0.3−	0.2+	2004 01 13	699	0.1+	0.5−	2004 03 18	704	0.5+	0.2+
2000 02 05	704	0.6+	0.0	2004 01 13	699	0.3+	0.2+	2004 03 18	704	0.1−	0.6+
2000 02 05	704	0.4+	1.0+	2004 01 13	699	0.9−	1.0+	2004 03 18	704	0.8+	0.3−
2000 02 05	704	0.5+	0.9+	2004 01 19	703	0.4−	0.9−	2004 03 18	704	0.7+	0.8+
2000 02 05	704	0.4+	0.6+	2004 01 19	703	(1.0+	2.9−)	2004 03 18	704	0.2+	0.7+
2000 02 05	704	0.6+	1.3+	2004 01 19	703	0.1−	0.4−	2005 06 27	691	0.0	0.6+
2000 02 11	704	0.2+	0.8+	2004 01 19	703	0.6+	0.4−	2005 06 27	691	0.0	0.5+
2000 02 11	704	0.1−	0.1+	2004 01 21	704	0.4−	0.0	2005 06 27	691	0.1+	0.6+
2000 02 11	704	0.3+	0.6+	2004 01 21	704	0.7−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2000 02 11	704	0.5+	0.4−	2004 01 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2000 02 11	704	0.0	1.0+	2004 01 21	704	0.7−	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2002 08 20	644	0.3+	0.4+	2004 01 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2002 08 20	644	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	1.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2002 08 20	644	0.3+	0.7+	2004 01 24	704	0.8−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2004 01 24	704	(2.2−	0.1−)	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.5+	0.9+	2004 01 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.6−	0.7+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.7−	2004 01 24	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	2.1−
2002 09 09	608	0.7+	0.0	2004 01 24	704	1.3+	1.5−	2006 08 28	703	2.3−	1.1−
2002 09 09	608	0.8+	0.6+	2004 01 24	704	1.0−	0.2−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2002 09 09	608	0.7+	0.8+	2004 01 26	699	0.6−	0.6+	2006 08 28	703	0.7+	0.2+
2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2004 01 26	699	0.7+	1.6+	2006 08 28	703	1.7−	1.4+
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2004 01 26	699	1.2−	0.7+	2006 08 28	691	0.0	0.1+

(134748)∗ 2000 BF$_{14}$ = 1994 RP$_{17}$

Discovered 2000 Jan. 28 by N. Kawasato at Uenohara.

Id. A. Doppler (MPC 40098), G. V. Williams (*ibid.*), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	288.02219		(2000.0)			
n	0.24564637	ω	85.07463		+0.35257504	−0.93569423
a	2.5250064	Ω	344.26166		+0.83856906	+0.32204908
e	0.1474315	i	2.73194		+0.41532249	+0.14408570
P	4.01	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	1.1−	0.7−	2002 08 18	644	0.4−	1.2−	2004 02 10	644	0.4+	0.1+
1992 02 26	691	0.2−	0.2−	2002 08 18	644	0.5−	1.3−	2004 02 10	644	0.3+	0.1+
1992 02 26	691	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2004 02 10	703	1.3−	1.2−
1994 09 03	809	0.2−	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.8+	2004 02 10	703	0.5−	0.2+
1994 09 03	809	0.9+	0.8+	2002 08 29	644	0.4−	0.4−	2004 02 10	703	0.9−	0.8+
1994 09 03	809	1.5+	0.7+	2002 09 04	644	0.3−	0.1−	2004 02 10	703	0.7+	0.1−
1994 09 04	809	(0.7−	2.7−)	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2004 02 11	291	0.1+	0.5+
1994 09 04	809	(0.8−	2.5−)	2002 09 04	644	0.4−	0.4−	2004 02 11	291	1.1−	0.8+
1994 09 04	809	(1.3−	2.2−)	2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2004 02 11	291	0.0	0.4+
2000 01 28	376	0.6+	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2004 02 11	699	0.2+	0.3−
2000 01 28	376	0.5+	0.6−	2002 09 14	644	0.5−	0.2−	2004 02 11	691	0.1−	0.0
2000 01 30	376	0.1+	0.5−	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2004 02 11	699	1.1+	0.9−
2000 01 30	376	0.9−	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2004 02 11	691	0.2−	0.0
2000 02 02	376	1.3+	1.8−	2002 09 15	644	0.2−	0.9+	2004 02 11	699	1.5+	0.2+
2000 02 02	376	0.5+	1.8−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2004 02 11	691	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.7−	0.9+	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2004 02 11	699	0.4−	0.9−
2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2004 02 16	704	0.3+	0.6+
2000 02 03	704	0.8+	0.2+	2004 01 05	703	0.8−	0.7−	2004 02 16	704	0.2+	0.0
2000 02 03	704	0.9+	1.3+	2004 01 05	703	1.3−	1.1−	2004 02 16	704	0.3+	0.5+
2000 02 03	704	1.3+	0.2−	2004 01 05	703	0.7−	1.2+	2004 02 16	704	0.2−	0.5+
2000 02 04	376	0.6+	1.1−	2004 01 05	703	0.4+	0.0	2004 02 16	704	0.1−	0.8+
2000 02 04	376	0.3+	0.3+	2004 01 18	644	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.6+	0.6+
2000 02 06	120	0.5−	1.0−	2004 01 18	644	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.7+
2000 02 06	120	0.9−	1.4−	2004 01 18	644	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.5+	0.2+
2000 02 09	376	0.5−	1.9+	2004 01 22	704	1.0+	0.8−	2004 02 23	704	0.5+	0.5+
2000 02 09	376	(2.0+	2.7+)	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.2+	0.2+
2000 02 09	120	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	0.2−	0.9−	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
2000 02 09	120	(1.7+	4.6+)	2004 01 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2000 02 10	120	0.4+	0.5+	2004 01 22	704	0.7−	1.0−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2000 02 10	120	0.5+	0.2−	2004 01 22	704	0.4+	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2000 02 11	704	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.3−	1.0−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2000 02 11	704	1.0+	0.2+	2004 01 22	704	1.0+	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2000 02 11	704	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.0	1.6−	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.3−	2004 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2000 02 29	704	1.3+	0.0	2004 01 30	704	0.7+	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2004 01 30	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.0
2000 02 29	704	0.2−	0.6+	2004 01 30	704	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	1.3−
2002 08 06	599	0.6−	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.6−
2002 08 06	599	0.3−	0.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.9−	0.4+
2002 08 08	599	0.1−	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	1.1+	0.3−
2002 08 08	599	0.4−	0.1+	2004 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.6+	1.5+
2002 08 08	599	0.0	0.1−	2004 01 31	691	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.4+
2002 08 18	644	0.1−	1.1−	2004 02 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.5−

(134749)∗ 2000 BT$_{24}$ = 2001 CP$_{1}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 9315)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	295.32961		(2000.0)			
n	0.08146053	ω	34.21899		+0.96763471	−0.21129598
a	5.2703309	Ω	336.77385		+0.06672182	+0.74150590
e	0.0949791	i	20.47931		+0.24337473	+0.63680689
P	12.10	H	11.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.7−	1.0+	2001 02 02	704	0.2−	1.2+	2002 04 05	644	0.2+	0.6−
2000 01 29	704	0.3+	0.5+	2001 02 02	704	1.1−	0.1−	2003 03 23	644	0.1−	0.2+
2000 01 29	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	1.5−	0.4+	2003 03 23	644	0.6−	0.5+
2000 02 02	704	0.3−	0.1+	2001 02 17	704	0.4−	0.1+	2003 03 23	644	0.2−	0.2+
2000 02 02	704	0.3−	0.6+	2001 02 17	704	0.2+	0.0	2003 04 29	608	0.3−	0.2−
2000 02 02	704	0.6−	0.7+	2001 02 17	704	0.0	0.3−	2003 04 29	608	0.5+	0.1+
2000 02 02	704	0.4−	0.7+	2001 02 17	704	0.0	1.5+	2003 04 29	608	0.2+	0.1−
2000 02 02	704	0.2+	0.8+	2001 03 27	682	0.4−	0.2+	2003 05 11	608	0.1−	0.1+
2000 02 29	704	1.4+	0.1+	2001 03 27	682	(5.8−	0.4−)	2003 05 11	608	0.4+	0.1−
2000 02 29	704	0.8+	0.2−	2001 05 23	691	0.5+	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	1.5+
2000 02 29	704	0.3+	1.0+	2001 05 23	691	0.7+	0.2+	2006 06 26	E12	0.5−	0.4+
2000 02 29	704	0.8+	1.1−	2001 05 23	691	0.6+	0.2−	2006 06 26	E12	0.3−	0.2+
2001 02 01	704	0.4−	0.8−	2002 03 10	608	0.9−	0.0	2006 06 26	E12	0.3−	0.8+
2001 02 01	704	0.2+	0.7−	2002 03 10	608	1.2−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.5+
2001 02 01	704	0.1−	0.6−	2002 03 10	608	1.0−	1.2−	2006 07 20	E12	0.2−	0.6+
2001 02 01	704	1.3+	0.6+	2002 04 05	644	0.1+	0.4−	2006 07 20	E12	0.3−	0.5+
2001 02 02	704	0.5−	0.5−	2002 04 05	644	0.1−	0.2−	2006 07 20	E12	0.3+	0.4−

(134750)∗ 2000 BE$_{26}$ = 2002 TL$_{34}$

Discovered 2000 Jan. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37291)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.36171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24269129	ω	186.90887		−0.99848303	−0.05478867	
a	2.5454618	Ω	349.94553		+0.05189592	−0.90330427	
e	0.0843883	i	1.79311		+0.01839715	−0.42548748	
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	703	1.5−	0.5−	2003 12 27	704	1.8+	0.5+	2004 01 31	291	0.1+	0.3−
2000 01 30	703	0.4+	0.7+	2003 12 27	704	0.7+	0.5−	2004 01 31	704	0.0	1.0−
2000 01 30	703	0.3+	0.5+	2003 12 27	704	0.3+	0.2−	2004 01 31	704	0.0	0.6+
2000 01 30	704	0.1−	0.5−	2003 12 27	704	0.0	0.2−	2004 01 31	704	0.1−	0.1+
2000 01 30	703	1.0−	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	1.1−	2004 01 31	704	0.3−	0.3−
2000 01 30	704	0.5−	1.0+	2003 12 29	699	0.8+	0.7−	2004 02 10	703	(2.5+	0.7−)
2000 01 30	704	0.2−	1.2+	2003 12 29	699	0.7+	0.7−	2004 02 10	703	0.6+	0.0
2000 02 03	704	0.5+	0.0	2003 12 29	699	0.0	0.4−	2004 02 10	703	0.8−	0.2+
2000 02 03	704	0.3−	0.2−	2003 12 29	699	0.0	0.5−	2004 02 10	703	0.2+	0.1+
2000 02 03	704	0.2+	0.2+	2004 01 13	699	0.8−	0.4+	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2004 01 13	699	0.6−	1.1−	2004 02 12	691	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.2−	0.1−	2004 01 13	699	0.1−	0.4−	2004 02 12	691	0.0	0.0
2000 02 05	695	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	1.4−	0.4+	2004 02 16	704	0.0	0.1+
2000 02 05	695	0.0	0.0	2004 01 16	644	0.1−	0.1+	2004 02 16	704	0.6+	0.1+
2000 02 11	704	0.8−	1.0−	2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2004 02 16	704	0.4+	1.0+
2000 02 11	704	1.2+	0.5−	2004 01 16	644	0.0	0.0	2004 02 16	704	1.1+	0.4+
2000 02 11	704	(0.5−	2.1−)	2004 01 19	691	0.2−	0.0	2004 02 16	704	0.7+	0.6+
2000 02 11	704	(1.0+	2.0−)	2004 01 19	691	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.8+	0.3+
2000 02 11	704	1.0+	1.9−	2004 01 19	703	0.4−	0.8−	2004 02 23	704	1.3+	0.1+
2002 10 02	704	(1.2−	2.5+)	2004 01 19	703	0.3−	0.1+	2004 02 23	704	1.1+	0.7+
2002 10 02	704	1.0−	0.5+	2004 01 19	703	1.1+	0.7−	2004 02 23	704	1.8+	1.1+
2002 10 02	704	0.8−	0.2+	2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 04 13	645	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.7+	1.2+	2004 01 19	703	0.7−	0.3−	2004 04 13	645	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.6−	0.7+	2004 01 22	704	0.0	1.0+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	0.2−	1.1+	2004 04 16	645	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.9−	0.6−	2004 01 22	704	0.3−	1.1+	2005 01 26	809	0.4+	0.1+
2002 10 06	644	0.2−	0.5−	2004 01 22	704	0.3−	0.5+	2005 01 26	809	0.8+	0.5+
2002 10 06	644	0.1−	0.3−	2004 01 22	704	0.5−	0.7+	2005 01 26	809	0.2+	0.4+
2002 10 06	644	0.1−	0.2−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−
2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2004 01 30	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−
2002 10 07	704	0.3−	1.3−	2004 01 30	691	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.5+	0.2−
2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.3−
2002 10 11	704	0.6−	1.4+	2004 01 30	704	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	1.0+	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.7−
2002 10 11	704	0.5+	0.6+	2004 01 30	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.2+
2002 10 31	704	0.9+	0.8+	2004 01 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.2+
2002 10 31	704	1.6+	0.7−	2004 01 31	291	0.2−	0.4−				
2002 10 31	704	0.2+	0.2−	2004 01 31	291	0.5−	0.2−				

(134751)∗ 2000 BJ$_{34}$ = 2001 HH$_{20}$

Discovered 2000 Jan. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13140)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.01584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22805837	ω	275.47687		+0.66167323	−0.68898355	
a	2.6532125	Ω	128.51251		+0.74469637	+0.64979391	
e	0.0214528	i	22.21088		−0.08726889	+0.32104447	
P	4.32	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	703	1.0−	0.3+	2001 06 23	644	0.1+	0.5−	2005 05 02	703	0.5+	0.4−
2000 01 30	703	1.5−	0.9−	2001 06 24	644	0.1+	0.4+	2005 05 02	703	0.6+	0.7−
2000 01 30	703	(2.9−	0.6−)	2001 06 24	644	0.3+	0.6+	2005 05 10	704	0.0	1.3+
2000 01 30	703	1.2−	0.1+	2001 06 24	644	0.2−	0.2+	2005 05 10	704	0.9+	1.1+
2000 02 03	704	1.3+	0.3+	2001 06 24	644	0.1+	0.3+	2005 05 10	704	0.5+	0.2+
2000 02 03	704	1.2−	0.6+	2001 06 24	644	0.2−	0.2+	2005 05 10	704	0.3+	0.7+
2000 02 03	704	0.2−	1.5+	2001 06 24	644	0.2+	0.2+	2005 05 10	704	0.4+	1.0+
2000 02 03	704	0.3−	0.1+	2001 06 25	644	0.1+	0.2+	2005 05 16	703	0.8+	1.0+
2000 02 11	704	0.2−	0.2+	2001 06 25	644	0.1−	0.5+	2005 05 16	703	1.1+	1.2+
2000 02 11	704	1.7+	0.3−	2001 06 25	644	0.1+	0.4+	2005 05 16	703	0.0	0.7−
2000 02 11	704	0.6+	0.6+	2005 04 02	703	0.7+	0.6+	2005 05 16	703	1.2−	0.2−
2000 03 06	704	0.3+	1.0+	2005 04 02	703	0.8−	0.8−	2005 06 01	703	0.8−	0.2−
2000 03 06	704	0.1−	1.2+	2005 04 02	703	0.6−	1.4−	2005 06 01	703	1.1−	0.5−
2000 03 06	704	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.1+	0.6−	2005 06 01	703	0.7+	1.5−
2000 03 06	704	0.4+	0.7+	2005 04 07	699	0.1−	0.1−	2005 06 01	703	1.5−	1.4−
2000 03 06	704	1.1+	1.3+	2005 04 07	699	0.3+	0.6−	2006 07 21	704	0.7+	1.1+
2001 04 26	704	0.3+	0.1+	2005 04 07	699	0.4+	0.2−	2006 07 21	704	0.5+	0.2+
2001 04 26	704	0.5−	0.4−	2005 04 07	699	0.4+	0.3−	2006 07 21	704	0.7+	0.0
2001 04 26	704	0.4+	0.8+	2005 04 09	703	0.8−	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2001 04 27	704	0.1−	0.2−	2005 04 09	703	2.0−	0.0	2006 08 12	644	0.6−	0.3+
2001 04 27	704	0.4−	0.8−	2005 04 09	703	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.6−	0.4+
2001 04 27	704	0.6+	0.7−	2005 04 09	703	0.7−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2001 04 27	704	0.5−	0.2−	2005 04 17	703	0.4+	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.3+
2001 05 14	644	0.4+	0.8+	2005 04 17	703	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.7−	0.2+
2001 05 14	644	0.3+	1.0+	2005 04 17	703	0.3−	1.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2001 05 14	644	0.4+	0.8+	2005 04 17	703	0.6+	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2001 06 23	644	0.1+	0.2−	2005 05 02	703	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.8+
2001 06 23	644	0.1+	0.1−	2005 05 02	703	0.2−	0.1−				

(134752)∗ 2000 BQ$_{35}$ = 2000 EO$_{205}$

Discovered 2000 Jan. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.40225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21293776	ω	269.05109		−0.34651869	+0.93785141	
a	2.7773733	Ω	340.64123		−0.83628588	−0.31802230	
e	0.1588179	i	3.27923		−0.42491260	−0.13891206	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	691	0.0	0.4+	2005 03 13	703	0.3+	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2000 01 30	691	0.1−	0.4+	2005 03 13	703	0.6−	0.6+	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
2000 01 30	691	0.1+	0.6+	2005 03 17	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2000 02 11	704	0.6+	0.6−	2005 03 17	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2000 02 11	704	1.3+	0.2−	2005 03 17	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2000 02 11	704	0.7+	0.3−	2005 03 31	699	(3.2+	0.3−)	2006 07 29	A79	0.4−	0.2+
2000 03 02	691	0.0	0.5+	2005 03 31	699	0.2−	1.2−	2006 07 29	A79	0.0	0.3+
2000 03 02	691	0.3−	0.4+	2005 03 31	699	0.5+	0.1+	2006 07 29	A79	0.3−	0.8+
2000 03 02	691	0.3+	0.3+	2005 03 31	699	0.7+	0.5+	2006 07 29	A79	0.8+	0.5−
2000 03 11	691	0.3+	0.0	2005 04 04	704	0.3−	0.0	2006 07 29	A79	0.1+	0.2+

2000 03 11	691	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.3−	0.4+	2006 07 29	A79	1.4+	0.6+
2000 03 11	691	0.0	0.1−	2005 04 04	704	0.5+	0.1−	2006 07 29	A79	0.5−	1.0−
2002 10 30	644	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 10 30	644	0.2+	0.3−	2005 04 04	703	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 30	644	0.3−	0.1+	2005 04 04	704	0.0	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2005 02 08	926	0.7+	0.5+	2005 04 04	703	0.2−	0.8+	2006 08 19	699	0.7−	0.6+
2005 02 08	926	1.5+	0.6−	2005 04 04	704	0.4+	1.0−	2006 08 19	699	0.2+	0.2+
2005 02 08	926	0.2+	0.1−	2005 04 04	704	0.8−	0.2+	2006 08 19	699	(3.1−	1.3−)
2005 03 01	691	0.5+	0.1+	2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 08 19	699	1.4−	0.7−
2005 03 01	691	0.2+	0.3+	2005 04 05	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2005 03 01	691	0.0	0.2+	2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2005 03 03	926	0.0	0.4+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2005 03 03	926	0.1+	0.3+	2005 04 09	E12	0.4+	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	1.1+
2005 03 03	926	0.0	0.4+	2005 04 09	E12	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.5+
2005 03 03	926	0.2+	0.6+	2005 04 09	E12	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.6+
2005 03 08	699	0.8+	0.5−	2005 04 09	E12	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.9+
2005 03 08	699	0.3+	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2005 03 08	699	0.3+	0.3−	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	1.8+	0.8+
2005 03 08	699	0.5+	0.4+	2005 04 12	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.6+
2005 03 11	G96	0.5−	0.6−	2005 04 12	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	1.0+
2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2005 04 15	703	1.5−	0.8−	2006 08 29	704	0.1−	1.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2005 04 15	703	1.5−	1.0+	2006 08 29	704	0.6−	0.6+
2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2005 04 15	703	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.7+
2005 03 13	703	0.5−	0.4−	2005 04 15	703	1.5−	0.7+	2006 08 29	704	0.0	0.7+
2005 03 13	703	0.5−	1.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.2−				

(134753)∗ 2000 CY_1 = 1978 YM_1

Discovered 2000 Feb. 3 at Farpoint Observatory, Eskridge.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 37298)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	270.24933		(2000.0)		−0.13665810	−0.98371534
n	0.24020527	ω	342.55144		+0.92356671	−0.16914011
a	2.5629946	Ω	115.17196		+0.35825842	+0.06079272
e	0.2998141	i	7.41133			
P	4.10	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 12 22	095	(2.6+	3.5+)	2000 05 24	699	1.1−	0.2+	2004 02 18	704	0.3+	0.4+
2000 02 03	734	(0.0	2.1−)	2000 05 24	699	0.6−	0.7−	2004 02 18	704	0.3+	0.0
2000 02 03	734	0.0	0.6+	2000 05 24	699	0.0	1.1−	2004 02 18	704	0.4+	0.2+
2000 02 03	734	0.2−	0.6+	2000 05 24	699	0.1−	0.2+	2004 02 18	704	1.7+	0.8+
2000 02 03	734	0.5+	0.7−	2000 06 03	699	(2.1+	0.0)	2004 02 27	704	0.9+	0.6−
2000 02 03	734	0.1−	1.8−	2000 06 03	699	1.0+	0.8−	2004 02 27	704	0.6+	0.1+
2000 02 05	734	1.1−	1.4−	2000 06 03	699	0.8+	0.5−	2004 02 27	704	0.7+	0.3+
2000 02 05	734	1.0−	0.1−	2000 06 03	699	(2.9+	1.4−)	2004 02 27	704	0.9+	0.0
2000 02 05	734	(0.9−	2.2−)	2002 08 12	608	0.1−	0.6+	2004 02 27	704	0.2−	0.5+
2000 02 08	734	0.5−	0.7−	2002 08 12	608	0.4+	0.8+	2004 03 11	644	0.1−	0.1−
2000 02 08	734	0.3+	1.0−	2002 08 12	608	0.0	0.3+	2004 03 11	644	0.1−	0.1−
2000 02 08	734	1.0−	0.6−	2002 08 19	644	0.6−	0.9+	2004 03 11	644	0.0	0.1−
2000 02 16	734	0.4+	0.5−	2002 08 19	644	0.9−	0.9+	2004 03 15	704	0.0	0.1+
2000 02 16	734	(2.7−	0.8−)	2002 08 19	644	0.4−	1.0+	2004 03 15	704	0.1+	0.3+
2000 02 26	734	0.8−	0.8−	2002 08 26	644	0.1−	0.8+	2004 03 15	704	0.4+	0.4+
2000 02 26	734	0.2−	0.8+	2002 08 26	644	0.2−	0.7+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+
2000 02 26	734	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.4−	0.8+	2004 03 15	704	0.1−	0.4+
2000 03 06	608	0.6−	0.3−	2002 09 16	644	0.9−	0.3+	2004 03 15	106	0.7−	0.2−
2000 03 06	608	0.0	0.9−	2002 09 16	644	0.9−	0.5+	2004 03 15	106	0.4−	0.5−
2000 03 06	608	0.1−	1.6−	2002 09 16	644	0.4−	0.6+	2004 03 16	106	0.5−	0.2−
2000 03 11	699	0.0	0.5+	2002 09 29	734	(2.3−	0.1−)	2004 03 20	691	0.0	0.3−
2000 03 11	699	0.5+	0.2−	2002 09 29	734	0.4−	1.4+	2004 03 20	691	0.1−	0.0
2000 03 11	699	0.5−	0.1−	2002 09 29	734	0.6+	1.3+	2004 03 20	691	0.3−	0.1−
2000 03 11	699	0.2+	0.2−	2002 10 07	608	0.3+	0.6−	2004 03 23	704	0.1+	0.4+
2000 03 12	734	0.8+	0.1−	2002 10 07	608	0.5+	0.2−	2004 03 23	704	0.1+	0.2+
2000 03 12	734	0.4−	0.4−	2002 10 07	608	0.2+	0.9−	2004 03 23	704	(2.0+	2.2+)
2000 03 12	734	0.4−	0.6−	2003 10 29	704	1.3+	0.7+	2004 03 23	704	1.5−	1.3+
2000 03 12	734	0.5−	0.3−	2003 10 29	704	0.3+	0.8+	2004 03 23	704	0.1−	0.6+
2000 03 29	704	0.7+	0.1−	2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2004 04 15	704	0.0	1.3+
2000 03 29	704	0.1+	0.6+	2003 11 20	691	0.0	0.4+	2004 04 15	704	0.4+	0.9+
2000 03 29	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	691	0.0	0.7+	2004 04 15	704	1.0+	0.9+
2000 03 29	704	0.5−	0.3−	2003 11 20	691	0.1+	0.5+	2004 04 15	704	0.9+	1.6+
2000 03 29	704	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2004 04 15	704	0.1+	0.5+
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2004 04 25	699	0.8+	0.2−
2000 04 05	704	0.5+	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2004 04 25	699	0.9−	0.6+
2000 04 05	704	0.3−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2004 04 25	699	0.3+	0.0
2000 04 05	704	0.6−	0.4−	2003 12 27	704	0.3+	0.8+	2004 04 25	699	0.8−	0.8+
2000 04 08	704	0.4+	1.0+	2003 12 27	704	0.4−	0.3−	2004 05 23	704	0.1+	0.2+
2000 04 08	704	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.8+	0.4+	2004 05 23	704	0.0	0.1−
2000 04 08	704	0.2−	1.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.1−	2004 05 23	704	0.5−	0.0
2000 04 21	734	1.5−	0.1+	2004 01 23	704	0.7+	0.1+	2004 05 23	704	0.4+	0.0
2000 04 21	734	(2.3−	0.2−)	2004 01 23	704	0.5+	0.1+	2004 05 23	704	0.2−	0.9+
2000 04 27	704	0.6−	0.9+	2004 01 23	704	0.5+	0.5+	2006 07 26	F84	0.2−	0.4+
2000 04 27	704	0.3+	0.8+	2004 01 23	704	1.1+	0.8+	2006 07 26	F84	0.1−	0.6+
2000 04 27	704	0.9+	0.0	2004 01 29	704	0.2−	0.8+	2006 07 26	F84	0.2−	0.0
2000 04 27	704	0.1−	1.0+	2004 01 29	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	568	0.4−	0.1−
2000 05 03	704	0.2−	0.2−	2004 01 29	704	0.3+	0.4+	2006 08 23	568	0.4−	0.1−
2000 05 03	704	0.5+	0.8+	2004 01 29	704	0.5−	0.7+	2006 08 23	568	0.4−	0.2−
2000 05 03	704	0.2−	0.1+	2004 01 30	699	1.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2000 05 03	704	1.3+	1.7+	2004 01 30	699	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2000 05 09	704	0.2+	0.4−	2004 01 30	699	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2000 05 09	704	0.9+	0.5−	2004 01 30	699	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2000 05 09	704	0.7+	0.1−	2004 02 18	704	0.1+	0.2−				

(134754)∗ 2000 CP_7 = 2003 XC_{17}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56086)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	91.52216		(2000.0)		−0.85046375	+0.51548917
n	0.21410647	ω	109.60597		−0.51377019	−0.77122012
a	2.7672572	Ω	101.55038		−0.11292297	−0.37348419
e	0.1025568	i	6.14026			
P	4.60	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4+	1.4+	2003 12 24	735	0.1−	0.4+	2005 03 30	703	0.9−	0.4+
2000 02 02	704	1.0+	0.2+	2004 02 10	644	0.7−	0.4+	2005 03 30	703	0.1−	0.4+
2000 02 02	704	0.4+	0.5−	2004 02 10	644	0.2−	0.9+	2005 03 30	703	0.3+	0.4−
2000 02 02	704	1.0+	0.4−	2004 02 10	644	0.0	0.8+	2005 04 11	699	0.5−	0.5+
2000 02 02	704	0.8+	0.2−	2004 12 19	703	0.4−	0.3−	2005 04 11	699	0.7+	0.5+
2000 02 03	704	1.1−	1.3+	2004 12 19	703	0.4+	1.1−	2005 04 11	699	0.3+	0.0
2000 02 03	704	0.4−	0.1+	2004 12 19	703	(2.5−	0.1−)	2005 04 11	704	0.1−	0.6−
2000 02 03	704	0.8+	0.6+	2004 12 19	703	0.4+	0.1+	2005 04 11	699	0.1+	0.3+
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2005 01 18	703	0.1−	1.2+	2005 04 11	704	0.7+	0.8−
2000 02 03	704	0.4+	0.6+	2005 01 18	703	0.2+	0.9+	2005 04 11	704	0.8+	0.0
2000 02 11	704	0.7+	0.7−	2005 01 18	703	0.0	1.4+	2005 04 11	704	0.8+	0.4+
2000 02 11	704	0.5+	0.6−	2005 01 18	703	1.2−	0.2−	2005 04 11	704	0.1+	0.0
2000 02 11	704	(1.5−	2.0−)	2005 03 03	703	0.6−	0.6−	2005 04 16	703	1.0−	0.8−
2000 03 04	704	0.2−	0.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.2−	2005 04 16	703	0.5+	0.4−
2000 03 04	704	0.7−	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.2−	2005 04 16	703	1.5−	0.9−
2000 03 04	704	0.4−	0.1−	2005 03 03	703	0.0	0.1+	2005 04 16	703	1.8−	0.9−
2000 03 04	704	0.5−	0.5−	2005 03 09	704	0.4+	0.3+	2005 05 22	644	0.0	0.1−
2000 03 04	704	0.0	1.1−	2005 03 09	704	0.2−	0.6+	2005 05 22	644	0.1+	0.2−
2001 06 15	704	0.1−	0.3−	2005 03 09	704	0.5+	0.5−	2005 05 22	644	0.1+	0.0
2001 06 15	704	1.0−	0.3−	2005 03 09	704	0.1−	0.9−	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2001 06 15	704	0.6−	1.0+	2005 03 09	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	691	0.9+	0.3−
2001 06 15	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	0.1−	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2003 12 14	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	699	1.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2003 12 14	644	0.0	0.3+	2005 03 10	699	0.1+	1.0+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+
2003 12 14	644	0.2+	0.3+	2005 03 10	699	1.4+	1.0+	2006 06 22	644	0.2−	0.5+
2003 12 17	691	0.0	0.1−	2005 03 16	703	0.5−	0.2+	2006 07 21	704	0.3+	0.2+
2003 12 17	691	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.4−	0.1−
2003 12 17	691	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	0.5−	0.1−	2006 07 21	704	1.2−	1.4+
2003 12 24	735	0.7−	0.3−	2005 03 16	703	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.4+	0.0
2003 12 24	735	0.0	0.8−	2005 03 30	703	0.5+	0.2−				

(134755)∗ 2000 CZ_9 = 2002 PW_{28}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33199)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	339.63467		(2000.0)			
n	0.25882190	ω	127.71922		+0.87609149	−0.48089075
a	2.4385708	Ω	261.04883		+0.43055190	+0.81274969
e	0.1951007	i	2.01618		+0.21699946	+0.32891035
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.2+	0.1−	2002 08 27	644	0.2+	0.2−	2005 05 10	G96	0.1−	0.1+
2000 01 05	704	0.5+	0.5−	2002 08 27	644	0.2+	0.1−	2005 05 16	691	0.1−	0.1+
2000 01 05	704	0.5+	0.0	2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2005 05 16	691	0.1+	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.1−	2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2005 05 16	691	0.1+	0.2+
2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2002 09 05	704	0.6−	0.1+	2006 07 21	703	(2.8−	2.3−)
2000 01 13	699	0.6−	0.7−	2002 09 05	704	0.8−	0.1+	2006 07 21	703	1.3−	0.4−
2000 01 13	699	0.1+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.0
2000 01 13	699	0.8+	1.2+	2002 09 13	608	0.4−	0.8+	2006 07 21	703	0.0	0.7+
2000 02 02	704	0.1−	1.7+	2002 09 13	608	0.9−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2000 02 02	704	0.3+	0.3−	2002 09 13	608	0.3−	0.8−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2004 01 17	608	0.0	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 17	608	0.0	1.0+	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2000 02 03	704	0.5−	0.4−	2004 01 17	608	0.3+	0.7+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
2000 02 03	704	0.3−	0.5+	2004 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 08 21	691	0.3+	0.0
2000 02 03	704	0.3−	0.4−	2004 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	1.1−	0.0
2002 07 22	644	0.0	0.7+	2004 01 30	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.5+	2004 01 31	704	0.9+	1.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2002 07 22	644	0.2−	0.6+	2004 01 31	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	704	0.4+	0.5−
2002 08 06	644	0.3+	0.4+	2004 01 31	704	1.6−	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2002 08 06	644	0.2+	0.2+	2004 01 31	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2002 08 06	644	0.4+	0.2+	2004 02 13	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2002 08 07	644	0.1+	0.5+	2004 02 13	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
2002 08 07	644	0.1+	0.4+	2004 02 13	333	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.4+
2002 08 07	644	0.0	0.3+	2004 02 13	333	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	0.7+
2002 08 14	704	0.8−	1.1+	2004 02 13	691	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	1.4+
2002 08 14	704	0.3−	0.0	2004 02 13	333	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2002 08 14	704	1.0−	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 08 14	704	0.4−	0.1−	2004 02 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	1.3+
2002 08 17	644	0.3+	0.5+	2004 02 17	704	0.2+	1.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.9+
2002 08 17	644	0.3+	0.4+	2005 05 07	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	1.7+
2002 08 17	644	0.4+	0.2+	2005 05 07	691	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	1.0+
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2005 05 07	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.4−
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2005 05 10	G96	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.2−
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	0.6−	0.6−
2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2005 05 10	G96	0.3−	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.1+

(134756)∗ 2000 CP_{11} = 1998 SV_{28}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPC 40099)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	188.52405		(2000.0)			
n	0.24406664	ω	13.38784		−0.99700922	−0.07513440
a	2.5358901	Ω	162.27313		+0.06429885	−0.93634723
e	0.0771168	i	3.40710		+0.04287511	−0.34294124
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.1−	0.0	2000 02 08	704	0.1+	0.7−	2004 01 13	699	0.3−	0.1−
1995 12 26	691	0.3−	0.0	2000 02 11	704	0.8−	0.3+	2004 01 13	699	0.8−	0.1+
1995 12 26	691	0.2−	0.2−	2000 02 11	704	0.4−	1.0+	2004 01 13	699	1.1−	0.5−
1996 01 29	691	0.3−	0.7−	2000 02 11	704	0.2−	0.5+	2004 01 17	608	0.2+	0.7−
1996 01 29	691	0.6+	0.1+	2000 02 11	704	0.0	1.4+	2004 01 17	608	0.5+	0.7−
1996 01 29	691	0.5+	0.1+	2002 09 26	644	0.3−	0.2+	2004 01 17	608	0.1+	0.6−
1998 09 01	691	0.1+	0.0	2002 09 26	644	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	1.6+	1.0−
1998 09 01	691	0.2+	0.0	2002 09 26	644	0.6−	0.8+	2004 01 21	704	0.7+	0.5−
1998 09 01	691	0.5+	0.7−	2002 10 02	704	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.9+	0.6−
1998 09 18	691	0.1+	0.4−	2002 10 02	704	0.3+	0.7+	2004 01 21	704	1.7+	0.4−
1998 09 18	691	0.1+	0.4−	2002 10 02	704	0.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.2+	0.5+
1998 09 18	691	0.0	0.2−	2002 10 02	704	0.5+	1.8+	2004 01 24	704	0.0	0.2−
1998 09 25	691	0.9−	0.4−	2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2004 01 24	704	0.1+	0.3+
1998 09 25	691	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2004 01 27	691	0.0	0.4+
1998 09 25	691	0.3−	0.3−	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2004 01 27	691	0.1−	0.4+
1998 09 30	691	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.7−	2004 01 27	691	0.0	0.4+
1998 09 30	691	0.6−	0.5−	2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2004 01 30	704	0.1−	0.3+
1998 09 30	691	0.9−	0.0	2002 10 05	644	0.2−	0.5+	2004 01 30	704	0.1−	0.2−
1999 12 31	699	0.3+	0.3−	2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.1+
1999 12 31	699	0.5−	0.9−	2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.2+
1999 12 31	699	0.5+	1.0−	2002 10 05	645	0.2+	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.6+
2000 01 05	704	0.7+	0.6−	2002 10 05	645	0.2+	0.0	2004 02 16	704	0.3−	0.7−
2000 01 05	704	1.0+	1.1−	2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2004 02 16	704	0.0	0.4−
2000 01 05	704	0.9+	1.2−	2002 10 06	644	0.0	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	0.7−
2000 01 05	704	1.5+	0.7−	2002 10 06	644	0.0	0.5+	2004 02 21	049	0.2+	0.2−
2000 02 02	704	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.1+	0.8+	2004 02 21	049	0.3−	1.3−
2000 02 02	704	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	0.8−	0.1−	2004 02 21	049	0.7+	0.6−
2000 02 02	704	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.6+	0.2+	2004 03 18	704	1.9−	1.5+
2000 02 02	704	0.1+	0.5−	2002 10 07	704	0.5−	1.3+	2004 03 18	704	0.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.2+	0.1−	2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2004 03 18	704	0.9−	1.5+
2000 02 03	704	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.9+	0.0	2004 03 18	704	0.2−	1.4+
2000 02 03	704	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2004 03 18	704	1.0+	0.1−
2000 02 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2005 06 05	704	0.7−	0.1+
2000 02 03	704	0.7−	0.0	2003 12 22	691	0.3−	0.1+	2005 06 05	704	0.0	0.9+
2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	691	0.3−	0.1+	2005 06 05	704	0.3−	0.1−
2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.4+	2005 06 05	704	0.2+	0.7+
2000 02 06	704	0.9+	0.8−	2003 12 23	704	0.3−	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2000 02 06	704	0.5+	0.2+	2003 12 23	704	0.7−	0.9+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2000 02 06	704	0.5+	1.2+	2003 12 23	704	0.1−	1.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2000 02 06	704	1.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2000 02 08	704	0.6+	0.6+	2003 12 27	691	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2000 02 08	704	0.0	0.3+	2003 12 27	691	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.9+
2000 02 08	704	0.5−	0.0	2003 12 27	691	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2000 02 08	704	1.5+	1.6−	2004 01 13	699	0.8−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.6+

(134757)∗ 2000 CM_{27} = 2002 RS_1

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 34880)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	263.12494		(2000.0)			
n	0.22964666	ω	114.06781		+0.29676612	−0.92052473
a	2.6409649	Ω	316.01082		+0.68791879	+0.39062623
e	0.0475705	i	21.46022		+0.66234251	+0.00673583
P	4.29	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.5+	0.8+	2002 10 06	704	0.1+	0.2−	2004 01 31	704	0.2−	1.0−
2000 02 02	704	0.0	0.0	2002 10 09	704	1.2+	1.3−	2004 02 14	704	0.3+	0.3−
2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2004 02 14	704	0.4+	0.2+
2000 02 02	704	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.4−	0.8+	2004 02 14	704	0.1−	0.1+
2000 02 02	704	0.8+	0.3+	2003 12 29	703	0.8−	1.2−	2006 07 20	644	0.4−	0.2+
2000 02 04	704	0.8+	1.1+	2003 12 29	703	1.1−	1.2−	2006 07 20	644	0.6−	0.4+
2000 02 04	704	1.2+	0.6+	2003 12 29	703	1.1−	0.5−	2006 07 20	644	0.2−	0.4+
2000 02 04	704	0.8+	0.5+	2003 12 29	703	1.2−	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2000 02 04	704	0.9+	0.5+	2003 12 30	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	644	0.4−	0.4+
2000 02 04	704	0.3+	1.0+	2003 12 30	704	0.9+	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
2000 03 06	704	0.6−	0.8+	2003 12 30	704	0.8−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2000 03 06	704	0.3+	0.2+	2003 12 30	704	1.3+	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2000 03 06	704	0.2+	0.9+	2003 12 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.3+

2002 08 11	704	0.2−	1.5+	2003 12 30	704	1.0−	1.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.3+	1.3+	2003 12 30	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 08 11	704	0.9+	0.0	2003 12 30	704	0.4−	0.7+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2002 09 03	644	0.4−	0.2+	2003 12 30	704	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 09 03	644	0.4−	0.1+	2003 12 30	704	1.6−	2.0+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+
2002 09 03	644	0.4−	0.0	2004 01 16	699	0.2+	0.4−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2002 09 04	699	0.4−	0.4−	2004 01 16	699	0.4−	0.2−	2006 08 26	699	0.9+	1.1−
2002 09 04	699	0.2−	0.7+	2004 01 16	699	0.3−	0.4−	2006 08 26	699	0.8−	2.0+
2002 09 04	699	0.5+	0.3+	2004 01 16	699	1.1−	0.7−	2006 08 26	699	1.0+	1.8+
2002 09 04	699	0.3−	0.8−	2004 01 19	704	0.9+	0.5+	2006 08 26	699	0.1−	0.3−
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2004 01 19	704	1.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2002 09 11	644	0.1+	0.2−	2004 01 19	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2002 09 11	644	0.3−	0.1−	2004 01 19	704	1.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2002 10 06	704	0.1−	0.6−	2004 01 31	704	0.4+	1.0−	2006 08 28	703	1.6−	0.8−
2002 10 06	704	0.1+	0.2−	2004 01 31	704	1.3+	1.4−				

(134758)∗ 2000 CZ$_{29}$ = 2002 RP$_{155}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37307)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	192.30817		(2000.0)			
n	0.22844008	ω	186.27476		−0.81812111	−0.57195613
a	2.6502561	Ω	318.65167		+0.53143468	−0.71246539
e	0.1637692	i	5.17011		+0.21967028	−0.40652091
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2002 09 11	644	0.7−	0.4−	2003 12 28	704	0.1+	0.5−
2000 02 02	704	0.8+	0.1+	2002 09 11	644	0.7−	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.1+
2000 02 02	704	0.4+	0.3−	2002 09 14	644	0.6+	1.2+	2003 12 28	704	0.0	0.4−
2000 02 02	704	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.2+	1.8+	2003 12 28	704	0.1−	0.1+
2000 02 02	704	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	1.1+	2003 12 28	704	0.0	0.1−
2000 02 04	704	0.4+	0.1+	2002 09 17	644	0.9−	1.9+	2003 12 29	704	0.5+	0.2−
2000 02 04	704	0.2+	0.3−	2002 09 17	644	0.5−	0.3+	2003 12 29	704	0.2+	0.1+
2000 02 04	704	0.3+	0.0	2002 09 17	644	0.4−	0.6+	2003 12 29	704	0.6−	0.2−
2000 02 04	704	1.2+	0.3+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	0.2+
2000 02 04	704	0.3−	0.2−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.1+
2000 02 29	704	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.1−	0.3+	2003 12 30	704	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 04	704	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.4−	0.0	2003 12 04	704	0.3−	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.2−
2000 02 29	704	0.1−	0.6+	2003 12 04	704	0.7+	0.6+	2004 01 22	704	0.6+	0.1−
2000 02 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 04	704	0.2−	0.1−	2004 03 18	704	0.1+	0.4−
2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2003 12 18	704	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.6−	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2005 02 15	809	0.2−	0.0
2000 03 03	704	0.5−	1.3+	2003 12 18	704	0.4−	0.7−	2006 07 18	G96	0.4+	0.4−
2000 03 03	704	0.6−	1.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1+
2000 03 05	704	0.6+	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.5−	0.0
2000 03 05	704	0.2+	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2006 07 18	G96	0.2−	0.2+
2000 03 05	704	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.1+	2006 08 13	D35	0.3+	0.6+
2000 03 05	704	0.0	0.3−	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 13	D35	0.1−	0.6+
2000 03 05	704	0.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 13	D35	0.3−	0.8+
2000 03 11	704	0.6+	0.6+	2003 12 28	704	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2000 03 11	704	0.3−	0.8+	2003 12 28	704	0.3+	0.3−				
2002 09 11	644	0.4−	0.6+	2003 12 28	704	0.1+	0.1−				

(134759)∗ 2000 CJ$_{33}$ = 2001 PG$_{48}$

Discovered 2000 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 17153)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.72150		(2000.0)			
n	0.39492698	ω	245.02446		+0.84269095	−0.44297768
a	1.8398885	Ω	139.23240		+0.47245754	+0.88097692
e	0.1041087	i	27.94532		−0.25817792	+0.16628421
P	2.50	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	703	0.6−	0.1−	2000 02 06	704	0.6+	0.4−	2003 05 01	645	0.0	0.0
2000 02 01	703	(4.3+	0.6+)	2000 02 06	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	703	0.0	1.8−
2000 02 01	703	1.3+	0.3−	2000 02 06	704	0.8+	0.4−	2005 01 13	703	0.2−	0.2−
2000 02 01	703	0.9−	0.0	2000 02 06	704	0.1−	0.2+	2005 01 13	703	0.5−	0.2−
2000 02 02	858	0.4−	0.0	2000 02 06	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.4−	0.2−
2000 02 02	696	0.1+	0.1+	2000 02 06	704	0.8−	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.0
2000 02 02	858	0.1+	0.2+	2000 02 06	858	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.5−	1.1+
2000 02 02	696	0.1+	0.0	2000 02 06	704	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.9−	0.6−
2000 02 02	696	0.5+	0.3+	2000 02 06	704	0.9−	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
2000 02 02	858	0.0	0.3+	2000 02 06	858	0.1−	0.5+	2005 02 02	703	1.1−	0.5−
2000 02 02	704	0.6−	0.6−	2000 02 06	858	0.5+	0.0	2005 02 02	703	0.7−	0.5−
2000 02 02	704	0.2+	0.6−	2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	703	1.2−	1.0−
2000 02 02	704	0.0	1.7−	2000 02 06	704	0.4−	1.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.0
2000 02 02	422	1.2+	1.0+	2000 02 08	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	699	0.8+	0.9+
2000 02 02	422	0.6+	0.6+	2000 02 08	704	0.6+	0.3−	2005 02 04	699	0.5+	0.7+
2000 02 02	422	0.3+	0.4+	2000 02 08	704	0.5+	0.6−	2005 02 04	699	0.1−	0.2−
2000 02 02	422	0.0	0.4+	2000 02 08	704	1.3+	1.2+	2005 02 04	699	0.2−	0.4+
2000 02 03	422	0.3+	0.5+	2000 02 11	704	0.1−	0.5+	2005 02 09	699	0.6+	0.1−
2000 02 03	422	0.2−	0.8+	2000 02 11	704	0.9+	0.4+	2005 02 09	699	1.2−	0.4+
2000 02 03	046	0.0	0.2+	2000 02 11	704	0.3+	0.8+	2005 02 09	699	0.7+	0.9+
2000 02 03	046	0.1+	0.8−	2000 02 11	704	0.1+	1.7+	2005 02 09	699	0.5+	0.8+
2000 02 03	046	0.7+	1.0−	2000 02 11	704	0.6+	0.7+	2005 02 09	704	0.3−	0.2+
2000 02 03	046	0.8+	0.2−	2000 02 14	691	0.6−	0.7−	2005 02 09	704	0.2+	0.2+
2000 02 04	557	0.3+	0.2−	2000 02 14	691	0.7−	1.0−	2005 02 09	704	0.5+	0.3+
2000 02 04	557	0.1+	0.1−	2000 02 14	691	0.8−	0.7−	2005 02 09	704	0.0	0.1+
2000 02 04	557	0.3+	0.1+	2001 07 19	699	0.9+	0.3−	2005 03 04	704	1.5+	1.6+
2000 02 04	747	0.1+	0.3+	2001 07 19	699	0.7−	1.2+	2005 03 04	704	0.3+	0.7+
2000 02 04	747	0.2+	0.3+	2001 07 19	699	0.3+	0.8+	2005 03 04	704	0.8−	0.4+
2000 02 04	651	0.4−	0.2+	2001 07 19	699	1.0−	1.6+	2005 03 04	704	0.3+	0.4+
2000 02 04	651	0.2+	0.0	2001 08 03	608	0.0	0.9−	2006 07 21	699	(0.2+	2.2+)
2000 02 04	651	0.0	0.0	2001 08 03	608	0.4+	0.3−	2006 07 21	703	1.0+	0.1−
2000 02 04	422	0.8+	0.3−	2001 08 03	608	0.0	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	0.3+
2000 02 04	422	0.3+	0.2+	2001 08 11	608	0.4+	0.7−	2006 07 21	699	0.2−	0.2+
2000 02 04	422	1.0+	0.2+	2001 08 11	608	0.3+	0.4−	2006 07 21	703	0.3−	0.4+
2000 02 05	704	0.3−	0.4+	2001 08 11	608	0.8+	0.1−	2006 07 21	703	0.1+	0.7+
2000 02 05	704	0.2+	1.0+	2001 08 19	704	0.4+	0.4−	2006 07 21	699	0.4−	0.2+
2000 02 05	704	1.0−	0.1+	2001 08 19	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	699	0.3+	0.2+
2000 02 05	422	0.3−	0.3+	2001 08 19	704	0.7−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2000 02 05	422	0.0	0.8−	2001 08 19	704	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2000 02 05	422	0.1−	0.1−	2001 08 19	704	0.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2000 02 05	422	0.2−	0.4−	2001 08 22	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2000 02 05	402	0.2−	0.6−	2001 08 22	704	0.7−	0.6−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2000 02 05	402	0.1−	0.5+	2001 08 22	704	0.7−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2000 02 05	402	0.3−	1.1+	2001 08 22	704	0.3−	1.0−				
2000 02 05	402	0.2+	0.4−	2003 05 01	645	0.0	0.0				

(134760)∗ 2000 CT$_{60}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	297.03708		(2000.0)			
n	0.24408375	ω	155.01992		+0.51211745	−0.85320578
a	2.5357716	Ω	264.03622		+0.77039854	+0.50718327
e	0.2243786	i	5.70518		+0.37976545	+0.12167594
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.3−	0.4−	2002 09 03	608	0.6−	1.5+	2004 02 19	704	0.2+	0.7+
1996 03 27	691	0.3−	0.5−	2002 09 03	608	0.6+	0.3+	2004 02 20	704	0.3−	1.0+
1996 03 27	691	0.2−	0.4−	2002 09 03	608	0.5+	0.4+	2004 02 20	704	0.1−	0.5+
2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2002 09 22	644	0.2−	0.3−	2004 02 20	704	0.1+	0.4+
2000 02 02	704	0.4+	0.1+	2002 09 22	644	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.9+	0.6+
2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2002 09 22	644	0.4−	0.0	2004 02 26	704	0.6+	1.4+
2000 02 02	704	1.1+	0.9−	2002 09 22	644	0.6−	0.5+	2004 02 26	704	0.5+	1.1+
2000 02 02	704	1.1+	0.7+	2002 09 22	644	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.8+	0.8+
2000 02 07	703	0.0	0.0	2002 09 22	644	0.3−	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.7+
2000 02 07	703	0.7+	0.6+	2003 12 22	704	1.5−	0.9+	2006 07 21	703	1.0−	0.9+
2000 02 07	703	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	1.3−	0.1−	2006 07 21	703	0.1−	0.7+
2000 02 07	703	0.6+	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	1.1+
2000 02 08	704	0.3+	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2000 02 08	704	1.1+	0.6+	2004 01 23	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2000 02 08	704	0.0	1.4+	2004 01 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2000 03 11	699	0.6+	0.6+	2004 01 23	704	0.7+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	0.3+	2004 01 23	704	0.5+	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2000 03 11	699	0.5+	0.1+	2004 01 23	704	0.4+	1.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2000 03 11	699	0.5−	0.3+	2004 01 29	704	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 08 05	644	0.6+	0.5+	2004 01 29	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 08 05	644	0.3−	0.1+	2004 01 29	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 08 05	644	0.3−	0.2+	2004 01 29	704	1.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.5−	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2004 02 12	683	0.3−	1.0−	2006 08 21	644	0.1−	0.4+
2002 08 12	704	0.3−	0.1+	2004 02 12	683	0.6−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	0.8−	2004 02 12	683	0.5−	0.7+	2006 08 26	699	0.1+	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.4−	2004 02 13	683	0.4−	1.7−	2006 08 26	699	0.6−	0.7+
2002 08 16	608	0.1+	0.3+	2004 02 13	683	0.3−	0.9−	2006 08 26	699	2.4+	0.2+
2002 08 16	608	1.0−	0.5−	2004 02 13	683	1.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2002 08 16	608	0.0	0.6−	2004 02 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	1.3−	0.6+
2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	1.7+
2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	0.6+	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2004 02 19	704	0.0	0.7+				

(134761)∗ 2000 CN$_{77}$

Discovered 2000 Feb. 8 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	186.52935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26363732	ω	262.28594		−0.41577037	+0.90631288	
a	2.4087855	Ω	342.53865		−0.70281357	−0.37301569	
e	0.0239779	i	14.61444		−0.57722447	−0.19863599	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.6−	0.4+	2000 03 05	704	0.8+	1.1+	2004 04 12	644	0.1+	0.3+
1994 10 11	691	(1.4+	2.3−)	2000 03 05	704	1.1+	1.1+	2004 04 12	644	0.2+	0.2+
1994 10 11	691	0.0	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2004 04 25	703	0.3−	0.7−
2000 02 08	684	0.4−	0.4−	2000 03 05	704	(0.9+	2.3−)	2004 04 25	703	0.3+	1.3−
2000 02 08	684	0.7−	0.4−	2000 03 11	704	1.5+	1.0+	2004 04 25	703	0.9−	0.4−
2000 02 11	684	0.2−	0.1−	2000 03 11	704	1.3+	0.3+	2004 04 25	703	0.5−	1.5−
2000 02 11	684	1.0−	0.0	2000 03 11	704	0.9+	0.9+	2005 07 27	644	0.2+	0.5+
2000 02 11	684	0.7−	0.6−	2004 03 14	644	0.1−	0.0	2005 07 27	644	0.3+	0.2+
2000 02 11	684	0.6+	0.1+	2004 03 14	644	0.1−	0.2−	2005 07 27	644	0.2+	0.2+
2000 02 11	704	1.3+	0.0	2004 03 14	644	0.3+	0.1+	2005 08 04	644	0.0	0.5+
2000 02 11	704	0.4+	0.3−	2004 03 17	703	(0.3+	3.6+)	2005 08 04	644	0.3−	0.3+
2000 02 11	704	0.3+	0.5−	2004 03 17	703	0.0	1.2+	2005 08 04	644	0.3+	0.5+
2000 02 26	012	1.2−	0.2+	2004 03 17	704	0.9+	0.5−	2005 08 28	E12	0.4−	0.1−
2000 02 26	012	0.3+	0.1−	2004 03 17	703	0.5+	0.5+	2005 08 28	E12	0.0	0.2+
2000 02 26	012	0.6−	0.8+	2004 03 17	704	1.4+	0.4−	2005 08 28	E12	0.4−	0.6+
2000 02 26	012	0.1+	0.4+	2004 03 17	703	0.2−	1.2+	2005 08 28	E12	0.9−	0.1+
2000 03 03	704	0.3−	0.2+	2004 03 17	704	0.7+	0.7−	2005 08 30	644	0.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.0	0.5+	2004 03 26	699	0.5−	0.1−	2005 08 30	644	0.0	0.3+
2000 03 03	704	0.1−	0.2+	2004 03 26	699	0.2−	0.4+	2005 08 30	644	0.3+	0.4+
2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2004 03 26	699	0.6+	0.1−	2005 09 01	615	0.6−	0.4+
2000 03 03	704	0.1+	0.3−	2004 03 26	699	1.2−	0.2+	2005 09 01	615	1.8−	0.3+
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2004 03 31	704	0.5+	0.9+	2005 10 06	G96	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2004 03 31	704	0.0	0.2+	2005 10 06	G96	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2004 03 31	704	0.6−	0.3+	2005 10 06	G96	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	0.7−	2004 03 31	704	0.3+	1.0+				
2000 03 03	704	0.4+	0.9+	2004 04 12	644	0.1−	0.5+				

(134762)∗ 2000 CU$_{87}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.09022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22907027	ω	175.41218		−0.86839142	−0.49401205	
a	2.6453932	Ω	334.83993		+0.45168237	−0.75223362	
e	0.0782685	i	5.80399		+0.20464450	−0.43600077	
P	4.30	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.6−	0.0	2002 09 14	239	1.2−	0.2+	2004 01 13	699	0.5−	0.0
2000 02 04	704	1.4+	1.3+	2002 09 14	239	(0.5−	2.2−)	2004 01 13	699	0.2+	0.3−
2000 02 04	704	0.5−	0.3+	2002 09 14	239	0.4−	0.1+	2004 01 13	699	0.2+	0.2−
2000 02 04	704	0.9+	0.6+	2002 09 14	239	(3.4−	0.4+)	2004 02 15	704	0.1−	0.1+
2000 02 05	695	0.2−	0.2+	2002 09 14	644	0.2+	1.1+	2004 02 15	704	0.0	0.7+
2000 02 05	695	0.1−	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	1.1+	2004 02 15	704	0.1−	0.2−
2000 02 11	704	0.4+	0.1−	2002 09 14	644	0.2+	1.0+	2004 02 15	704	0.1+	0.0
2000 02 11	704	1.1+	0.3+	2002 09 16	239	0.6−	0.1−	2004 02 15	704	0.6+	1.0+
2000 02 11	704	1.0+	0.7+	2002 09 16	239	0.4−	0.1+	2005 01 18	809	0.5+	0.3+
2000 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 09 16	239	0.5−	0.5+	2005 01 18	809	0.8+	0.0
2000 02 25	703	0.5+	0.8+	2002 11 06	291	0.0	0.6+	2005 01 18	809	0.3+	0.1+
2000 02 25	703	0.3−	0.1+	2002 11 06	291	0.3+	0.2+	2005 05 13	E12	1.8+	0.1−
2000 02 25	703	0.4−	0.4+	2002 11 06	291	0.6+	0.4+	2005 05 13	E12	0.5−	0.3+
2000 02 25	703	0.5+	0.8+	2003 12 17	699	0.6−	0.6−	2005 05 13	E12	0.5+	0.2+
2000 03 03	704	0.1−	0.5+	2003 12 17	699	0.7+	0.5−	2005 05 13	E12	0.3+	1.1+
2000 03 03	704	0.0	0.6+	2003 12 17	699	0.8−	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2000 03 03	704	0.3−	0.7+	2003 12 17	699	0.7−	0.4+	2006 08 16	644	0.5−	0.4+
2000 03 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.7+	1.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+
2000 03 03	704	0.7−	1.0+	2003 12 18	704	0.4−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2000 03 05	704	0.5+	0.7+	2003 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.6−	0.4+
2000 03 05	704	0.2+	0.3−	2003 12 18	704	0.0	0.9−	2006 08 18	644	0.4−	0.6+
2000 03 05	704	0.7−	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2000 03 05	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2000 03 11	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2000 03 11	704	0.4+	0.8+	2003 12 23	704	0.4−	0.7−	2006 08 19	691	0.2−	0.3−
2000 03 11	704	0.4−	1.0+	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.6−	0.4+
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2003 12 28	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2003 12 28	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2000 03 11	699	0.4+	0.0	2003 12 28	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.5−
2000 03 11	699	0.2+	0.4+	2003 12 28	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	1.2−	0.7+
2000 03 11	699	0.4−	0.1−	2003 12 28	704	0.4+	0.2+				
2000 03 11	699	0.2−	0.6+	2004 01 13	699	0.2+	0.5−				

(134763)∗ 2000 CY$_{89}$ = 2005 EH$_{28}$

Discovered 2000 Feb. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74726)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.24868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21512055	ω	141.96990		−0.74282969	+0.66646656	
a	2.7585538	Ω	79.94906		−0.62894766	−0.66223617	
e	0.0933699	i	3.69486		−0.22940987	−0.34244061	
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.1+	0.9+	2005 03 03	703	0.6−	0.1+	2005 03 31	699	1.3−	1.1−
2000 02 03	704	0.3+	1.0+	2005 03 04	704	0.2−	0.3−	2005 04 11	699	0.4−	0.5+
2000 02 03	704	0.8+	0.5−	2005 03 04	704	0.1−	0.1+	2005 04 11	699	0.0	0.7+
2000 02 03	704	0.6−	0.2−	2005 03 04	704	0.0	0.3−	2005 04 11	699	(2.4−	1.1−)

2000 02 03	704	0.4+	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	0.6−	2005 04 11	699	0.0	0.2−		
2000 02 03	704	0.3−	0.3+	2005 03 04	704	0.6+	0.5+	2005 05 11	G96	0.1−	0.6−		
2000 02 03	704	0.7+	0.0	2005 03 12	704	1.2+	0.5+	2005 05 11	G96	0.2−	0.3−		
2000 02 03	704	0.3−	0.4−	2005 03 12	704	1.2+	0.8+	2005 05 11	G96	0.4−	0.3−		
2000 02 03	704	0.8+	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.2+	2005 05 11	G96	0.3−	0.5−		
2000 02 05	704	(0.4+	2.7+)	2005 03 12	704	0.4+	0.2−	2006 06 21	691	0.2−	0.5+		
2000 02 05	704	0.7+	1.1+	2005 03 12	704	1.2+	0.4−	2006 06 21	691	0.2+	0.0		
2000 02 05	704	0.2−	0.0	2005 03 16	704	0.4+	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.2−		
2000 02 05	704	0.9−	0.6+	2005 03 16	704	0.3+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.0		
2000 02 11	704	1.2−	1.7+	2005 03 16	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+		
2000 02 11	704	0.6+	0.2−	2005 03 16	704	0.4+	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2005 03 16	704	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+		
2000 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 03 18	704	0.0	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.7+		
2003 12 21	704	(2.3−	1.1+)	2005 03 18	704	0.3−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	1.0+		
2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2005 03 18	704	(0.2+	2.3+)	2006 08 16	644	0.1+	0.5+		
2003 12 21	704	0.6−	0.8+	2005 03 30	703	0.6−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.8+		
2003 12 25	691	0.2+	0.1+	2005 03 30	703	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.8+		
2003 12 25	691	0.1+	0.1+	2005 03 30	703	1.1−	0.8−	2006 08 18	644	0.4−	1.2+		
2003 12 25	691	0.1−	0.0	2005 03 30	703	0.3−	0.9−	2006 08 18	644	0.3−	0.9+		
2005 03 03	703	0.3−	0.5−	2005 03 31	699	0.8+	0.7+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+		
2005 03 03	703	1.0−	0.3+	2005 03 31	699	0.2−	0.7+						
2005 03 03	703	0.2+	0.6+	2005 03 31	699	(2.3−	0.2+)						

(134764)∗ 2000 CJ$_{91}$

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.76187		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23213636	ω	230.53842		−0.63598153	+0.77170427
a	2.6220478	Ω	359.96872		−0.69233334	−0.57058501
e	0.0241059	i	2.77372		−0.34088419	−0.28090080
P	4.25	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.4+	0.7+	2002 10 07	704	0.7−	0.0	2004 01 30	704	0.8+	0.0		
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2002 10 07	704	0.8−	0.7+	2004 01 30	704	0.9+	0.2−		
2000 02 06	704	0.8+	0.2−	2002 10 09	704	0.6−	0.2−	2004 01 30	691	0.1−	0.2−		
2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2002 10 09	704	0.6−	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+		
2000 02 11	704	0.0	0.4−	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	691	0.1−	0.2−		
2000 02 11	704	1.3+	0.3+	2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2004 02 10	644	0.2−	0.2−		
2000 02 11	704	1.1+	0.3−	2002 10 09	704	0.1−	0.9+	2004 02 10	644	0.0	0.0		
2000 02 11	704	0.8+	0.7+	2002 10 11	644	0.2+	0.2−	2004 02 10	644	0.2−	0.1−		
2000 02 26	703	1.0−	0.3+	2002 10 11	644	0.3−	0.1+	2004 02 11	691	0.2−	0.2−		
2000 02 26	703	0.4+	1.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+	2004 02 11	691	0.2−	0.3−		
2000 02 26	703	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.5+	0.5+	2004 02 11	691	0.1−	0.0		
2000 02 26	703	0.2+	0.6+	2002 10 11	704	0.8+	0.2+	2004 02 11	699	0.7−	0.6−		
2000 02 29	704	0.1+	0.9+	2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2004 02 11	699	0.3−	0.8−		
2000 02 29	704	0.2+	0.8−	2002 10 11	644	0.3−	0.2+	2004 02 11	699	1.2+	0.5+		
2000 02 29	704	0.7+	0.7−	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2004 02 11	699	0.5+	1.0−		
2000 02 29	704	0.9+	0.1−	2002 10 18	644	0.1+	0.4+	2004 02 12	291	0.4−	0.2−		
2000 03 03	704	0.5+	0.5+	2002 10 18	644	0.3+	0.1+	2004 02 12	291	0.5−	0.2−		
2000 03 03	704	0.3+	0.5+	2002 10 18	644	0.1+	0.1+	2004 02 12	291	0.5−	0.1−		
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	699	0.4+	0.3+	2004 02 16	704	0.5−	0.5+		
2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2002 10 31	699	0.5−	0.3+	2004 02 16	704	0.2−	0.4−		
2000 03 03	704	0.0	0.9+	2002 10 31	699	1.1+	0.0	2004 02 16	704	0.0	0.3+		
2000 03 03	608	0.1+	0.4−	2002 10 31	644	0.2+	0.1−	2004 02 16	704	0.1−	0.1−		
2000 03 03	608	0.1−	1.1−	2002 10 31	699	0.6+	0.6+	2004 02 16	704	0.0	0.5+		
2000 03 03	608	0.3−	0.6−	2002 10 31	644	0.1+	0.0	2004 02 18	608	0.6−	0.4+		
2000 03 05	704	(0.5+	2.1+)	2002 10 31	644	0.3+	0.1+	2004 02 18	608	0.5−	0.4−		
2000 03 05	704	0.2−	0.3+	2002 11 04	608	0.2+	0.2+	2004 02 18	608	0.8−	0.2+		
2000 03 05	704	0.5−	0.2−	2002 11 04	608	0.3+	0.4−	2004 02 20	704	0.1+	0.2−		
2000 03 05	704	0.1−	0.1+	2002 11 04	608	0.3+	0.1−	2004 02 20	704	0.3−	0.4+		
2000 03 05	704	1.5−	0.5+	2002 11 22	644	0.0	0.1−	2004 02 20	704	0.5−	0.4+		
2000 03 05	608	0.3+	0.2−	2002 11 22	644	0.3−	0.1−	2004 02 23	704	0.4+	1.2+		
2000 03 05	608	0.2−	0.7−	2002 11 22	644	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	0.2−	0.7+		
2000 03 05	608	0.1+	0.2−	2002 12 01	704	0.3−	0.3−	2004 02 23	704	0.5−	0.8+		
2000 03 11	704	0.6+	0.6+	2002 12 01	704	0.4−	0.3−	2004 02 23	704	0.4+	0.6+		
2000 03 11	704	0.3+	0.4+	2002 12 01	704	0.3−	0.4−	2004 02 23	704	0.5+	0.6+		
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2002 12 01	704	0.3+	0.4−	2004 04 22	704	0.2+	2.0+		
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2002 12 01	704	0.9−	0.1−	2004 04 22	704	1.6−	1.8+		
2000 03 11	704	0.3+	0.9+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2004 04 22	704	1.6−	0.9+		
2000 03 11	699	0.4−	1.4+	2003 10 29	704	0.5+	0.2+	2005 05 22	644	0.3+	1.1+		
2000 03 11	699	0.3+	0.4−	2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2005 05 22	644	0.4+	1.0+		
2000 03 11	699	0.4−	0.7+	2004 01 13	699	0.9−	1.2−	2005 05 22	644	0.2+	1.1+		
2000 03 11	699	0.4−	1.5+	2004 01 13	699	1.7+	1.8−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+		
2000 04 03	704	0.0	0.2+	2004 01 13	699	0.1−	0.7−	2006 08 17	644	0.3−	0.3+		
2000 04 03	704	0.2+	0.7+	2004 01 13	699	0.9+	0.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2000 04 03	704	0.2+	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+		
2000 04 03	704	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.5+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2002 10 02	704	0.7+	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+		
2002 10 02	704	0.0	2.0+	2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.6−	0.4−		
2002 10 02	704	0.3+	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2006 08 25	704	0.5−	1.0+		
2002 10 02	704	0.0	0.8+	2004 01 27	704	1.2+	0.0	2006 08 25	704	1.0+	1.5+		
2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2004 01 27	704	1.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.5+		
2002 10 03	704	1.0−	0.1−	2004 01 27	704	1.5+	0.2−	2006 08 25	704	1.3+	0.0		
2002 10 03	704	1.0−	0.1−	2004 01 27	704	1.2+	0.5−	2006 08 28	703	0.6−	1.2+		
2002 10 03	704	1.0−	0.1+	2004 01 27	704	0.9+	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	1.4−		
2002 10 03	704	0.3−	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	1.1−		
2002 10 07	704	0.0	0.1+	2004 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+		
2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2004 01 30	704	1.0+	0.2+						

(134765)∗ 2000 CX$_{93}$ = 2002 RV$_{195}$

Discovered 2000 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37330)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.35697		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23532195	ω	320.16411		−0.45222360	−0.89153358
a	2.5983307	Ω	156.68789		+0.83397725	−0.43290114
e	0.1089867	i	3.72690		+0.31618945	−0.13328345
P	4.19	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.4−	0.1−	2000 03 03	704	0.4+	0.4−	2004 01 17	608	0.3+	0.1+		
1996 03 18	691	0.2−	0.0	2000 03 04	691	0.0	0.1−	2004 01 17	608	0.3+	0.9−		
1996 03 18	691	0.2−	0.0	2000 03 04	691	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.3−	0.9+		
2000 02 08	704	0.7+	0.5+	2000 03 04	691	0.0	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.5+		
2000 02 08	704	0.0	0.4−	2000 03 05	704	0.0	1.0+	2004 01 21	704	0.1+	0.0		
2000 02 08	704	1.4+	1.4+	2000 03 05	704	0.9+	0.6+	2004 01 21	704	0.4−	0.2+		
2000 02 08	704	0.6+	1.4+	2000 03 05	704	0.3+	0.6+	2004 01 24	704	0.2+	0.3+		
2000 02 11	704	0.7+	0.3+	2000 03 05	704	0.4+	0.2+	2004 01 24	704	0.2−	0.4+		
2000 02 11	704	0.6−	0.5+	2000 03 05	704	0.2+	1.3+	2004 01 24	704	0.1−	0.2+		
2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2000 03 12	691	0.2−	0.2−	2004 01 30	704	0.2−	1.1+		
2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2000 03 12	691	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.7+	0.0		
2000 02 11	704	0.5+	1.0+	2000 03 12	691	0.2−	0.0	2004 01 30	704	1.0+	0.7+		
2000 02 26	691	0.5−	0.3−	2002 09 12	644	0.5−	0.4+	2004 01 30	704	1.0+	1.2+		
2000 02 26	691	0.5−	0.1+	2002 09 12	644	0.0	0.6+	2005 06 01	691	0.3−	0.3−		
2000 02 26	691	0.1−	0.2−	2002 09 12	644	0.2−	0.5+	2005 06 01	691	0.0	0.2+		
2000 02 29	704	0.4+	1.4+	2002 09 15	644	0.0	0.7+	2005 06 01	691	0.1−	0.4+		
2000 02 29	704	1.3+	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.9+	2005 06 06	691	0.4+	0.4+		
2000 02 29	704	0.3+	1.0+	2002 09 15	644	0.0	0.9+	2005 06 06	691	0.1+	0.5+		
2000 02 29	704	0.9+	0.9+	2003 12 21	608	0.5−	0.0	2005 06 06	691	0.3+	0.6+		
2000 02 29	704	0.8+	1.5+	2003 12 21	608	0.7−	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.2−		
2000 03 02	691	0.5+	0.7−	2003 12 21	608	0.4−	0.0	2006 07 18	G96	0.5−	0.3+		
2000 03 02	691	0.9+	0.2+	2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2006 07 18	G96	0.4−	0.3+		
2000 03 02	691	0.5+	0.1−	2003 12 22	691	0.2−	0.4+	2006 07 18	G96	0.2+	0.1−		
2000 03 02	691	0.2−	0.3−	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.4+		
2000 03 02	691	0.6−	0.2−	2003 12 23	704	0.3−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+		
2000 03 02	691	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+		
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+		
2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.3+		
2000 03 03	704	1.0+	0.4−	2003 12 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+		
2000 03 03	704	0.5+	0.2−	2004 01 17	608	0.3+	0.1−						

(134766)∗ 2000 CY$_{102}$

Discovered 2000 Feb. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	154.32680		(2000.0)			
n	0.37627549	ω	206.05765		−0.96816474	−0.14840382
a	1.9001976	Ω	323.56808		+0.24377896	−0.74181969
e	0.0146408	i	19.84223		−0.05682302	−0.65397236
P	2.62	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.5+	0.5+	2001 08 17	704	0.1−	0.5+	2001 11 13	704	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.4+	0.6+	2001 08 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 13	704	0.6−	0.2−
2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2001 08 17	704	0.1+	0.2+	2001 11 13	704	0.4−	0.4+
2000 02 05	704	0.3+	0.7+	2001 08 17	644	0.6−	0.4+	2004 10 16	704	0.4−	1.3−
2000 02 05	704	0.1+	0.8+	2001 08 17	644	0.8−	0.5+	2004 10 16	704	0.1−	0.6−
2000 02 05	704	0.1+	0.2+	2001 08 17	644	0.6−	0.2+	2004 10 16	704	0.4+	0.3+
2000 02 05	704	0.2+	0.6+	2001 08 21	608	0.4−	0.8−	2004 10 16	704	0.8−	0.3+
2000 02 05	704	0.1−	0.7+	2001 08 21	608	0.5−	0.4−	2004 12 19	704	0.4+	1.0+
2000 02 11	704	(0.2+	3.2+)	2001 08 21	608	0.5−	0.8−	2004 12 19	704	0.1−	0.1+
2000 02 11	704	0.3−	1.0+	2001 08 26	699	0.0	0.1+	2004 12 19	704	0.1−	0.7+
2000 02 11	704	0.3−	0.7+	2001 08 26	699	0.6−	0.1+	2004 12 19	704	0.5+	0.1−
2000 02 11	704	0.2−	1.3+	2001 08 26	699	0.7+	0.4−	2004 12 19	704	0.2+	0.8+
2000 03 04	704	0.3−	0.1+	2001 08 26	699	0.4+	0.1−	2004 12 21	704	0.0	0.5−
2000 03 04	704	0.9+	0.5−	2001 09 09	608	0.6−	0.2−	2004 12 21	704	0.3−	0.2+
2000 03 04	704	0.0	0.8+	2001 09 09	608	0.7−	0.2+	2004 12 21	704	0.3+	0.4+
2000 03 04	704	0.6+	0.0	2001 09 09	608	0.6−	0.0	2004 12 21	704	0.6+	0.1−
2000 03 04	704	0.2+	0.8+	2001 09 10	704	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	0.3−	1.0+
2000 03 09	608	0.7+	0.5−	2001 09 10	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	E12	0.2−	0.8+
2000 03 09	608	0.3+	1.1−	2001 09 10	704	0.2+	0.6−	2006 05 28	E12	0.4−	0.4+
2000 03 09	608	0.5+	1.1−	2001 09 10	704	1.5+	1.7+	2006 05 28	E12	1.1−	0.7+
2001 05 24	807	0.1+	0.2−	2001 09 10	704	0.5+	0.0	2006 06 26	E12	0.5+	0.2+
2001 05 24	807	0.1+	0.2−	2001 09 23	699	0.4−	0.1−	2006 06 26	E12	0.0	0.3+
2001 07 22	699	0.3+	0.5+	2001 09 23	699	0.3−	0.1−	2006 06 26	E12	0.5−	0.2+
2001 07 22	699	0.8+	0.7+	2001 09 23	699	0.5−	0.3+	2006 06 26	E12	0.2−	0.4+
2001 07 22	699	0.8+	0.0	2001 09 23	699	0.6−	0.4+	2006 07 31	E12	0.3−	0.2+
2001 07 22	699	1.1+	0.1−	2001 09 27	644	0.3−	0.3+	2006 07 31	E12	0.6−	0.4+
2001 07 29	704	0.5−	0.1−	2001 09 27	644	0.3−	0.0	2006 07 31	E12	0.4−	0.3+
2001 07 29	704	0.1−	0.2+	2001 09 27	644	0.4−	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.0
2001 07 29	704	0.1−	0.3+	2001 09 30	644	0.5+	0.8−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2001 07 29	704	0.7−	0.0	2001 09 30	644	1.2+	1.0−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 07 29	704	0.1−	0.4+	2001 09 30	644	1.2+	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2001 08 04	608	0.2−	0.9+	2001 10 13	608	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2001 08 04	608	0.2+	1.6+	2001 10 13	608	0.0	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 08 04	608	0.7−	0.5+	2001 10 13	608	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2001 08 12	644	0.0	0.6+	2001 10 17	704	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.6−	0.9−
2001 08 12	644	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	1.7−	0.2−
2001 08 12	644	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.2+	1.0−
2001 08 17	704	1.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.6+	0.5−	2006 08 23	704	1.3+	0.1−

(134767)∗ 2000 CS$_{113}$

Discovered 2000 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	248.50416		(2000.0)			
n	0.08085217	ω	307.90811		+0.38456705	−0.91026101
a	5.2967350	Ω	118.81065		+0.89233560	+0.32403831
e	0.0432152	i	10.08310		+0.23631625	+0.25772867
P	12.19	H	12.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	566	0.7−	0.6+	2001 02 01	704	0.3−	0.6+	2003 04 06	608	0.1+	0.1−
1997 11 30	566	0.2+	0.6+	2001 02 01	704	1.1−	0.4−	2003 04 06	608	0.9−	0.2+
1999 12 29	568	0.3+	0.3−	2001 02 01	704	0.5+	0.6+	2003 04 11	691	0.4+	0.0
1999 12 29	568	0.3+	0.3−	2001 02 17	704	0.3+	0.2−	2003 04 11	691	0.0	0.1+
2000 01 27	691	0.1+	0.6+	2001 02 17	704	1.3−	0.8−	2003 04 11	691	0.0	0.2+
2000 01 27	691	0.4−	0.3+	2001 02 17	704	0.2+	0.1+	2003 05 12	608	0.1+	1.4+
2000 01 27	691	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.3+	1.0−	2003 05 12	608	0.6+	1.6+
2000 02 04	691	0.1+	0.5+	2001 02 17	704	0.4+	0.3+	2003 05 12	608	0.4+	0.7+
2000 02 04	691	0.0	0.3+	2001 03 29	608	0.1−	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.5+
2000 02 04	691	0.4+	0.5+	2001 03 29	608	0.4−	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.5+
2000 02 05	691	0.1−	0.0	2001 03 29	608	0.2−	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.9+
2000 02 05	691	0.2−	0.1+	2001 04 13	608	0.2−	0.0	2006 07 19	D35	0.6−	0.2+
2000 02 05	691	0.8+	1.3+	2001 04 13	608	0.6+	0.0	2006 07 19	D35	0.5−	0.5+
2000 02 11	704	0.0	0.5+	2002 04 01	644	0.2+	0.3−	2006 07 19	D35	0.1−	0.5+
2000 02 11	704	0.4+	0.7+	2002 04 01	644	0.1−	1.9−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2000 02 11	704	0.2−	0.8+	2002 04 01	644	0.1+	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2000 02 12	691	0.2−	0.2−	2002 05 06	644	0.5−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2000 02 12	691	0.1−	0.2−	2002 05 06	644	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.6+
2000 02 12	691	0.1−	0.4−	2003 04 01	608	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.7+
2001 02 01	704	0.0	0.5−	2003 04 01	608	(0.8−	2.2−)	2006 08 17	644	0.3+	0.5+

(134768)∗ 2000 CC$_{125}$ = 1996 EX$_{13}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 17163)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	117.42846		(2000.0)			
n	0.23823101	ω	250.37935		−0.49992290	+0.86566239
a	2.5771351	Ω	349.50432		−0.72990372	−0.43763563
e	0.0052994	i	8.38560		−0.46617343	−0.24311249
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.1+	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2004 01 31	704	0.5+	0.3−
1996 03 12	691	0.7+	0.1−	2002 10 04	644	0.2+	0.3+	2004 01 31	704	0.1+	0.0
1996 03 12	691	0.0	0.1+	2002 10 04	644	0.0	0.2+	2004 01 31	704	0.5+	0.8−
1996 03 17	691	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2004 01 31	704	1.0+	1.9−
1996 03 17	691	0.1−	0.3−	2002 10 07	699	0.4−	0.1+	2004 02 13	699	0.8−	0.0
1996 03 17	691	0.3−	0.1+	2002 10 07	699	0.0	0.2−	2004 02 13	699	0.4−	0.4−
1996 03 18	691	1.2+	0.5+	2002 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 02 13	699	0.1−	0.9−
1996 03 18	691	0.9+	0.0	2002 10 07	699	0.7−	0.6−	2004 02 13	699	0.2−	0.5−
1996 03 18	691	1.1+	0.4+	2002 10 09	704	1.0+	0.0	2004 02 15	704	0.8+	1.5+
1996 03 23	691	0.4−	0.6+	2002 10 09	704	0.6+	0.2+	2004 02 15	704	0.2+	0.1−
1996 03 23	691	0.4−	0.7+	2002 10 09	704	1.0−	0.4−	2004 02 15	704	0.9+	0.3−
1996 03 23	691	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.3−	2004 02 15	704	0.6+	0.0
2000 02 03	704	0.5−	0.8−	2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2004 02 22	703	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	1.5−	0.6−	2002 10 12	704	0.7−	1.0−	2004 02 22	703	0.2−	0.2+
2000 02 03	704	1.5−	0.6+	2002 10 12	704	1.2−	0.8+	2004 02 22	703	0.1−	0.5−
2000 02 03	704	0.1−	0.7+	2002 10 12	704	1.4−	0.4−	2004 02 22	703	0.6−	0.0
2000 02 03	704	1.3−	0.9+	2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	1.4+
2000 02 11	704	0.3−	0.6+	2003 12 27	704	0.4+	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.3+
2000 02 11	704	0.4−	0.1+	2003 12 27	704	0.8+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.3−	0.6+	2003 12 27	704	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2000 03 04	704	(0.5+	2.5+)	2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.4+
2000 03 04	704	0.2+	0.9+	2003 12 29	704	0.6−	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2000 03 04	704	0.5−	2.0+	2003 12 29	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2000 03 04	704	(0.3+	2.2+)	2003 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2002 09 03	843	1.7+	0.9−	2003 12 29	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 09 03	843	0.3+	0.4+	2003 12 29	704	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.0	2004 01 17	644	0.0	0.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.5+	0.8+	2004 01 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2002 10 04	704	0.5+	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.4−				
2002 10 04	644	0.2+	0.4+	2004 01 31	704	0.1+	0.5−				

(134769)∗ 2000 DB$_1$ = 2003 KS$_{18}$

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

Id. K. E. Smalley (*MPO* 46395)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.38806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37698437	ω	181.39628		+0.15444666		+0.89627339
a	1.8978148	Ω	97.61761		−0.90235927		+0.29932807
e	0.0244556	i	24.79938		−0.40236050		−0.32725634
P	2.61	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	704	0.1−	1.0+	2000 03 25	704	1.0+	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.0	
2000 02 25	704	0.4−	0.7−	2003 04 28	699	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	1.4+	
2000 02 25	704	0.9−	0.3+	2003 04 28	699	0.0	0.2−	2005 01 16	704	0.2−	0.2−	
2000 02 25	704	0.6−	0.2+	2003 04 28	699	0.5−	0.6−	2006 06 22	E12	0.1−	0.2−	
2000 02 25	704	0.7−	1.7+	2003 04 28	699	0.4−	0.6+	2006 06 22	E12	0.1+	0.4+	
2000 02 26	704	0.7−	0.2+	2003 05 08	608	0.5+	0.8+	2006 06 22	E12	0.4+	0.9+	
2000 02 26	704	0.7+	0.3+	2003 05 08	608	0.2+	0.0	2006 06 22	E12	0.3−	0.2+	
2000 02 26	704	0.6+	0.4+	2003 05 08	608	0.3+	0.0	2006 07 18	E12	0.1−	0.3+	
2000 02 28	704	0.8+	0.8+	2003 05 30	699	0.5+	0.3+	2006 07 18	E12	0.5+	0.6+	
2000 02 28	704	0.4+	1.3+	2003 05 30	699	0.8+	0.7−	2006 07 18	E12	0.2−	0.5+	
2000 02 28	704	0.7+	0.4+	2003 05 30	699	0.5−	0.7−	2006 07 18	E12	0.1−	0.5+	
2000 02 29	704	0.3−	1.3−	2003 05 30	699	0.6−	0.0	2006 08 13	E12	0.0	0.5+	
2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2003 05 31	608	1.0−	0.9+	2006 08 13	E12	0.0	0.8+	
2000 02 29	704	0.0	0.4+	2003 05 31	608	0.0	1.9+	2006 08 13	E12	0.8−	0.3+	
2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2003 05 31	608	0.6−	0.4+	2006 08 13	E12	0.2−	0.6+	
2000 02 29	704	0.4−	0.7+	2003 06 07	704	1.3−	0.3−	2006 08 21	E12	0.4+	0.3+	
2000 03 04	704	1.0−	0.8−	2003 06 07	704	0.6+	0.4+	2006 08 21	E12	0.7+	0.8+	
2000 03 04	704	0.6+	1.2+	2003 06 07	704	0.6+	0.2+	2006 08 21	E12	0.0	1.3+	
2000 03 04	704	0.4−	1.4+	2003 06 07	704	0.8−	0.2+	2006 08 21	E12	0.7+	1.7+	
2000 03 04	704	1.2+	1.0+	2004 12 21	691	0.7−	0.8+	2006 09 01	E12	0.3−	1.2+	
2000 03 25	704	0.7+	1.0+	2004 12 21	691	0.5+	0.1+	2006 09 01	E12	0.6−	1.5+	
2000 03 25	704	0.1−	0.9+	2004 12 21	691	0.0	0.1+	2006 09 01	E12	0.1+	0.3+	
2000 03 25	704	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.6−	2006 09 01	E12	0.2−	0.9+	

(134770)∗ 2000 DP$_{10}$ = 2002 TU$_{276}$

Discovered 2000 Feb. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37340)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.06467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23640351	ω	8.65142		+0.87149282		+0.48921190
a	2.5903996	Ω	321.99790		−0.45320231		+0.77673889
e	0.1545741	i	3.18745		−0.18737108		+0.39667166
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3−	0.0	2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2005 04 29	151	1.1+	0.4+	
2000 02 03	691	0.4−	0.6−	2002 10 12	704	0.5−	0.1−	2006 07 21	703	0.1−	0.4+	
2000 02 03	691	0.8−	0.2−	2002 11 04	608	0.0	0.6−	2006 07 21	703	0.9−	0.7+	
2000 02 11	691	0.3+	0.1+	2002 11 04	608	0.1−	0.5−	2006 07 21	703	(2.2+	0.3+)	
2000 02 11	691	0.3−	0.3+	2002 11 04	608	0.1−	0.9−	2006 07 21	703	0.7−	0.0	
2000 02 11	691	0.7−	0.1+	2002 11 08	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+	
2000 02 26	691	0.3−	0.0	2002 11 08	704	0.6+	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+	
2000 02 26	691	0.0	0.3−	2002 11 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.4+	0.5+	
2000 02 26	691	0.2+	0.1−	2002 11 12	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.5−	0.0	
2000 03 02	691	0.1+	0.1−	2002 11 12	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	704	1.1−	0.9−	
2000 03 02	691	0.0	0.4−	2002 11 12	644	0.6+	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.0	
2000 03 02	691	0.2+	0.2−	2002 11 12	704	0.7+	1.1−	2006 08 28	704	1.0−	0.2+	
2000 03 04	691	0.2+	0.1−	2002 11 12	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	0.7−	
2000 03 04	691	0.1+	0.3−	2002 11 12	704	0.9−	0.2+	2006 08 28	704	1.0−	0.4−	
2000 03 04	691	0.3+	0.3−	2002 11 12	704	0.1−	0.9−	2006 08 28	703	2.3+	0.4−	
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 11 12	704	0.5+	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+	
2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2004 01 22	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.3+	0.0	
2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.8+	
2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.2+	
2002 10 09	704	0.9+	0.2+	2004 02 11	291	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−	
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2004 02 11	291	0.7+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4−	
2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2004 02 11	291	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	1.3−	0.3+	
2002 10 09	704	1.2+	0.8+	2004 02 14	691	0.2+	1.1+	2006 09 01	704	0.8+	0.1+	
2002 10 12	704	0.7−	0.6+	2004 02 14	691	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.3−	0.1−	
2002 10 12	704	0.4−	0.5+	2004 02 14	691	0.5−	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.5−	
2002 10 12	704	0.5−	0.1+	2005 04 29	151	0.9+	1.0+					

(134771)∗ 2000 DA$_{20}$ = 2005 LQ$_{49}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 84537)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	207.51711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23506119	ω	343.58462		−0.78648390		−0.61642552
a	2.6002519	Ω	158.22172		+0.57760365		−0.75605075
e	0.1034679	i	5.91662		+0.21867122		−0.22001558
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.3−	0.3−	2000 03 03	704	0.4+	1.6+	2005 06 15	691	0.0	0.2+	
1996 03 11	691	0.5−	0.1−	2000 03 03	704	0.4+	0.6+	2005 06 15	691	0.7+	0.2−	
1996 03 11	691	0.4−	0.0	2000 03 03	704	1.0+	0.2+	2005 06 28	644	0.3+	0.1−	
2000 02 04	704	0.7+	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2005 06 28	644	0.2−	0.0	
2000 02 04	704	1.7+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2005 06 28	644	0.3+	0.1+	
2000 02 04	704	0.6+	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.2+	2005 07 11	691	0.1+	0.1+	
2000 02 04	704	0.7+	1.6+	2004 01 16	703	(2.1+	1.6−)	2005 07 11	691	0.0	0.4+	
2000 02 27	703	0.7+	0.2+	2004 01 16	703	1.5−	0.3−	2005 07 11	691	0.3+	0.5+	
2000 02 27	703	0.8+	0.3+	2004 01 16	703	2.0−	0.4+	2006 07 25	G96	0.0	0.3+	
2000 02 27	703	1.6+	0.1+	2004 01 16	703	1.7−	0.3+	2006 07 25	G96	0.4−	0.2−	
2000 02 27	703	0.4−	0.1+	2005 06 02	G96	0.4−	0.1−	2006 07 25	G96	0.3−	0.3−	
2000 02 29	704	0.3+	0.5+	2005 06 02	G96	0.3−	0.0	2006 07 25	G96	0.3+	0.2+	
2000 02 29	704	0.2+	0.5−	2005 06 02	G96	0.4−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.3+	
2000 02 29	704	0.6−	0.6+	2005 06 02	G96	0.6−	0.3−	2006 08 21	691	0.2+	0.1+	
2000 02 29	704	0.0	0.1−	2005 06 11	691	0.3−	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.5−	
2000 02 29	704	1.0+	0.6+	2005 06 11	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.8+	
2000 03 03	704	0.6+	0.2+	2005 06 11	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.5+	
2000 03 03	704	1.0+	0.5+	2005 06 15	691	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.4+	

(134772)∗ 2000 DY$_{25}$ = 2002 TL$_{15}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37347)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.10411		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23410386	ω	227.67147		+0.99808041		−0.03376735
a	2.6073360	Ω	134.19098		+0.04986980		+0.93526116
e	0.1061147	i	4.15214		−0.03672192		+0.35234405
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.6−	0.0	2002 10 08	699	0.4−	0.8+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	
1994 12 01	691	0.6+	0.1+	2002 10 08	699	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	1.5−	0.8+	
1994 12 01	691	0.2−	0.4−	2002 10 08	699	0.4−	1.2+	2004 02 26	704	0.6−	0.5−	
2000 02 27	691	0.1−	0.6+	2002 10 08	699	0.0	0.1−	2004 02 26	704	0.8−	0.7+	
2000 02 27	691	0.1+	0.0	2002 10 11	704	0.4+	0.3−	2004 04 16	645	0.1−	0.0	
2000 02 27	691	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.9−	0.3−	2004 04 16	645	0.0	0.2−	
2000 02 29	704	0.5+	0.2−	2002 10 11	704	0.6−	0.7−	2005 04 14	691	0.2−	0.7+	
2000 02 29	704	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	1.1−	0.3−	2005 04 14	691	0.0	0.4+	
2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2003 12 30	691	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.2+	0.4+	
2000 03 03	704	1.5+	1.2+	2003 12 30	691	0.3+	0.1+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1−	
2000 03 03	704	0.1−	0.7−	2003 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1−	
2000 03 03	704	0.7+	1.1−	2004 01 16	644	0.0	0.4+	2006 06 20	G96	0.3−	0.0	
2001 05 29	608	0.3+	1.0+	2004 01 16	644	0.0	0.5+	2006 06 20	G96	0.3−	0.2+	
2001 05 29	608	0.7+	0.6+	2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+	
2001 05 29	608	0.4+	0.7+	2004 01 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.5+	
2002 09 05	704	1.2−	0.2+	2004 01 16	644	0.5+	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.4+	
2002 09 05	704	0.5−	0.5−	2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	
2002 09 05	704	(2.7+	1.4+)	2004 01 17	644	0.0	0.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.5+	

2002 09 05	704	0.5−	1.5+	2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	1.2+	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	2006 08 18	699	0.4−	0.9+
2002 09 17	608	1.7−	1.0−	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.1+	0.3+
2002 09 17	608	1.5−	1.1−	2004 01 19	691	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.4−	0.8+
2002 09 17	608	1.5−	0.6−	2004 01 19	691	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.5+
2002 10 02	704	1.3+	0.1+	2004 01 24	704	0.3+	1.1+	2006 08 23	704	0.7−	0.0
2002 10 02	704	1.4+	0.3+	2004 01 24	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
2002 10 02	704	0.9+	0.5+	2004 01 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.7+
2002 10 02	704	1.9+	0.2+	2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.6+
2002 10 03	704	0.0	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.0
2002 10 03	704	1.2+	0.1+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2002 10 03	704	0.9+	0.1+	2004 01 30	704	0.4−	1.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.9+	0.4+	2004 01 30	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	0.1+	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.5+	0.2+	2004 01 30	704	1.6+	0.7−	2006 08 28	699	0.3−	0.9+
2002 10 06	704	0.9−	0.9+	2004 02 12	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	1.1+
2002 10 06	704	0.1+	1.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	0.9+

(134773)∗ 2000 DS_{27} = 2002 RH_{29}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34897)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.59494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24536458	ω	168.47315		+0.53771005	−0.84250595	
a	2.5269393	Ω	248.99131		+0.77076907	+0.50678735	
e	0.1539230	i	1.99073		+0.34173518	+0.18262065	
P	4.02	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	1.0+	0.4−	2002 09 06	704	0.7−	0.9−	2004 03 20	691	0.1−	0.3+
2000 02 06	704	0.6−	0.4+	2002 09 07	704	0.2−	0.5+	2004 03 20	691	0.1−	0.4+
2000 02 06	704	0.3+	1.7+	2002 09 07	704	0.4−	0.4+	2004 03 20	691	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.7+	0.5−	2002 09 07	704	0.6−	0.3+	2004 03 20	704	0.3+	0.2+
2000 02 29	704	0.4+	0.1−	2002 09 07	704	0.5−	0.8+	2004 03 20	704	0.1+	0.0
2000 02 29	704	0.8+	0.7+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2004 03 20	704	0.1+	0.7+
2000 02 29	704	0.0	0.2−	2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2004 03 20	704	0.7−	0.3+
2000 02 29	704	0.6+	0.5+	2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2004 03 20	704	0.3−	1.0+
2000 03 03	704	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.6−	1.0+	2005 06 06	691	0.4+	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	0.9+	2002 10 03	704	0.4+	0.9+	2005 06 06	691	0.2−	0.5+
2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	1.4−	0.1+	2005 06 06	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	1.1−	0.2+	2005 06 17	691	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.9+	0.0	2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2005 06 17	691	0.3+	0.0
2000 03 05	704	1.8+	1.0+	2002 10 06	704	0.9−	1.1+	2005 06 17	691	0.0	0.6+
2000 03 05	704	0.1−	1.4+	2002 10 06	704	0.8−	0.6+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2000 03 05	704	0.8+	1.6+	2002 10 06	704	1.2−	1.0+	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
2000 03 06	704	1.0+	0.9+	2002 10 07	704	0.2+	0.6+	2006 08 19	644	0.2+	0.4+
2000 03 06	704	0.5+	0.3+	2002 10 07	704	1.0+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.4+
2000 03 06	704	0.2−	0.9+	2002 10 07	704	0.5+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2000 03 06	704	0.5+	0.4−	2002 10 07	704	1.0−	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2000 03 11	704	(0.6−	2.5−)	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 25	704	0.8+	0.1+
2000 03 11	704	0.0	1.1−	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	1.1+
2000 03 11	704	(0.2+	2.0−)	2002 10 11	704	0.7+	0.6−	2006 08 25	704	0.2−	0.1−
2000 03 11	704	0.6+	1.0−	2002 10 11	704	0.5+	1.2+	2006 08 25	704	0.0	0.6+
2002 08 12	704	0.4+	0.9+	2004 01 24	704	1.4+	1.8+	2006 08 25	704	0.1−	0.9+
2002 08 12	704	0.1−	0.9+	2004 01 24	704	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2002 08 12	704	0.1−	0.6−	2004 01 24	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2002 08 12	704	0.1−	0.8+	2004 01 24	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2002 08 12	704	0.6−	0.1−	2004 01 29	704	1.6−	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.8−
2002 08 28	644	0.3−	1.2+	2004 01 29	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.1−	1.3+	2004 01 29	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.9−	0.1+
2002 08 28	644	0.1+	1.2+	2004 01 29	704	0.6+	0.4+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2002 09 03	608	0.3−	0.5−	2004 01 29	704	0.6−	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	1.2+
2002 09 03	608	0.3+	0.6−	2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.1−
2002 09 03	608	0.5−	0.9−	2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2002 09 04	699	0.6−	0.4+	2004 02 12	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.1−
2002 09 04	699	0.6−	1.4+	2004 02 18	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−
2002 09 04	699	0.3−	0.3+	2004 02 18	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	0.1+	2004 02 18	704	0.6+	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2004 02 18	704	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	0.4−	0.6+
2002 09 06	704	0.9−	0.8−	2004 03 18	704	0.2+	0.6+	2006 09 01	704	1.1+	0.5+
2002 09 06	704	0.5−	0.4−	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.9+
2002 09 06	704	0.8+	0.4−	2004 03 18	704	0.8−	0.7+				

(134774)∗ 2000 DA_{30} = 2004 BT_{40}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 60608)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.39214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23962775	ω	197.40331		+0.01597789	−0.99984061	
a	2.5671110	Ω	251.68176		+0.91836046	+0.01782586	
e	0.1598938	i	0.48083		+0.39542226	−0.00099949	
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1+	0.9+	2004 01 21	704	0.1−	0.1+	2004 02 16	704	0.1+	0.6+
1996 03 11	691	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.5−	2004 02 16	704	0.2−	0.8+
1996 03 11	691	0.3+	0.4+	2004 01 21	704	0.5+	0.0	2004 02 16	704	0.2−	0.6+
1998 08 26	691	0.6−	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2004 02 16	704	0.0	0.4+
1998 08 26	691	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.5+	0.0	2004 02 17	644	0.3+	0.2+
1998 08 26	691	0.2−	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.4+	2004 02 17	644	0.1+	0.2+
1998 09 20	691	0.6−	0.7+	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2004 02 17	644	0.0	0.2+
1998 09 20	691	0.4−	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.1−
2000 02 29	704	0.8+	0.7+	2004 01 24	704	0.5+	0.1−	2004 02 26	704	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2004 01 24	704	1.0+	1.1−	2004 02 26	704	0.6+	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	1.3+	2004 01 24	704	1.0−	0.2−	2004 02 26	704	0.1+	0.0
2000 02 29	704	0.8+	0.7+	2004 01 24	704	0.5+	0.4−	2004 02 26	704	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.8+	1.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.5−	1.0+
2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2004 01 26	699	0.6−	0.1+	2005 06 13	G96	0.5−	0.9+
2000 03 03	704	0.2−	1.1−	2004 01 26	699	1.0+	0.4−	2005 06 13	G96	0.9−	0.5+
2000 03 03	704	0.6+	0.3−	2004 01 26	699	0.5+	0.1+	2005 06 13	G96	0.3−	1.2+
2000 03 03	704	0.6−	0.2+	2004 01 26	699	1.0+	0.7+	2006 07 18	G96	1.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.8−	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.4+
2000 03 05	704	0.5+	1.1+	2004 01 30	704	0.8−	0.2−	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−
2000 03 05	704	0.2+	1.1+	2004 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−
2000 03 05	704	0.4+	0.3−	2004 01 30	704	0.7−	0.8+	2006 08 13	644	0.9+	0.1+
2000 03 05	704	0.7+	0.2−	2004 01 30	704	(2.0−	1.0+)	2006 08 13	644	0.3−	0.6+
2000 03 09	704	0.2+	0.4−	2004 01 30	704	1.0−	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.7+
2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 08 13	D35	0.2−	0.6+
2000 03 09	704	1.3+	0.3−	2004 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 08 13	D35	0.4+	0.7+
2000 03 09	704	0.6−	0.3+	2004 02 11	699	0.2−	0.2+	2006 08 13	D35	0.2+	0.6+
2002 08 30	291	0.3+	0.4+	2004 02 11	699	0.5+	0.5+	2006 08 28	691	0.3−	0.3+
2002 08 30	291	0.4+	0.8+	2004 02 11	699	0.5−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.4+
2002 08 30	291	0.1+	0.5+	2004 02 11	699	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.6+	2004 02 11	291	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2004 02 11	291	0.0	0.2+	2006 08 28	703	2.1+	0.6+
2002 09 14	644	0.2+	0.6+	2004 02 11	291	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	1.0−
2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2004 02 16	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.6−

(134775)∗ 2000 DT_{34} = 2002 TT_{251}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 40053)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.40001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21155125	ω	131.16758		+0.18966824	+0.98085104	
a	2.7894954	Ω	149.68054		−0.92503416	+0.19361665	
e	0.0790618	i	5.02760		−0.32914703	+0.02106742	
P	4.66	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.7−	0.3−	2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2005 03 18	703	0.7−	0.1−
2000 01 12	691	0.2−	0.5−	2002 10 03	704	1.1−	1.2+	2005 03 18	703	0.2−	0.1+
2000 01 12	691	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	1.0−	1.1+	2005 03 18	703	1.6−	1.0+
2000 02 06	691	0.1+	0.1+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 03 18	703	0.3+	0.6−
2000 02 06	691	0.1−	0.4+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2000 02 06	691	0.1−	0.3+	2002 10 08	699	0.2+	1.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2002 10 08	699	(2.0−	0.1+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 02 29	704	0.4+	1.6+	2002 10 08	699	0.7−	0.8−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 02 29	704	1.2+	0.5−	2002 10 08	699	1.5−	0.7+	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2000 02 29	704	0.1−	0.7−	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.3+	1.4+	2002 10 11	704	0.1−	1.4+	2006 07 19	644	0.1−	0.0
2000 03 03	704	1.0−	0.3−	2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2006 07 19	644	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	2.0+	0.2−	2002 10 11	704	0.4+	0.7+	2006 07 19	644	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	1.3+	1.4+	2002 10 11	704	0.2−	1.7+	2006 07 20	644	0.0	0.3+
2000 03 03	704	0.7+	1.2+	2002 10 11	704	1.1−	1.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2002 09 30	704	0.3−	0.3+	2005 03 11	691	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2002 09 30	704	0.9−	0.5+	2005 03 11	691	0.3+	0.2+				
2002 09 30	704	1.0−	1.2+	2005 03 11	691	0.3+	0.4+				

(134776)∗ 2000 DN$_{52}$ = 2002 TT$_{85}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37357)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.57271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22340768	ω	14.08843		+0.99772918	+0.06043196	
a	2.6899073	Ω	342.36549		−0.06728090	+0.87375400	
e	0.0471129	i	5.63377		−0.00312428	+0.48259914	
P	4.41	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.5−	0.4+	2002 10 04	704	0.8+	0.4+	2004 01 19	699	0.6+	0.1−
2000 02 29	704	0.6+	1.0+	2002 10 04	704	0.6+	0.2+	2004 01 19	699	1.0−	0.4−
2000 02 29	704	0.7+	0.1−	2002 10 07	699	0.2+	0.2−	2004 01 19	699	0.7−	0.5−
2000 02 29	704	0.5+	0.7−	2002 10 07	699	0.7−	0.6+	2004 01 26	699	0.0	0.4−
2000 03 03	704	0.8+	0.0	2002 10 07	699	0.2−	0.0	2004 01 26	699	0.1+	0.3−
2000 03 03	704	0.6+	0.3+	2002 10 07	699	0.2−	0.1−	2004 01 26	699	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	(3.2+	1.1+)	2002 10 12	704	0.2+	1.0+	2004 01 26	699	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	1.4+	1.2+	2002 10 12	704	0.8+	0.2+	2004 02 23	704	0.7+	1.4+
2000 03 11	704	(2.1−	0.7+)	2002 10 12	704	0.1−	1.4+	2004 02 23	704	0.3+	1.0+
2000 03 11	704	0.2+	0.0	2002 10 12	704	0.7−	0.0	2004 02 23	704	0.2+	1.0+
2000 03 11	699	0.0	0.7+	2002 10 12	704	0.1−	1.5+	2004 02 23	704	0.3+	0.8+
2000 03 11	704	0.0	0.1+	2002 10 30	644	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	1.2+	0.1+
2000 03 11	704	0.3+	0.7−	2002 10 30	644	0.2−	0.4+	2005 04 06	G92	1.8+	1.2−
2000 03 11	699	1.2−	0.3+	2002 10 30	644	0.0	0.0	2005 04 06	G92	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.4−	1.1+	2002 11 08	704	0.1+	1.1−	2005 04 06	G92	0.8−	0.4−
2000 03 11	699	0.1−	1.6+	2002 11 08	704	0.3+	1.2−	2005 04 14	703	0.8−	0.1−
2002 09 06	704	0.7−	0.6+	2002 11 08	704	0.4+	0.8−	2005 04 14	703	0.0	0.8+
2002 09 06	704	1.8−	0.6−	2002 11 11	446	0.8+	0.8+	2005 04 14	703	1.3+	1.0+
2002 09 06	704	0.8−	0.7−	2002 11 11	446	1.7−	0.4−	2005 04 14	703	0.9−	1.8+
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2003 11 23	291	0.5−	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	1.1−	0.0	2003 11 23	291	0.9−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2003 11 23	291	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.9+	0.0	2006 08 18	644	0.8−	0.2+
2002 09 14	644	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
2002 09 28	608	(2.3−	1.1−)	2003 12 23	704	0.2−	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2002 09 28	608	(2.1−	1.1−)	2003 12 28	704	0.9+	0.9+	2006 08 19	699	0.3−	0.8+
2002 09 28	608	(2.6−	0.9−)	2003 12 28	704	0.6+	1.7−	2006 08 19	699	0.1+	0.8+
2002 10 02	599	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.0
2002 10 02	599	0.3+	0.5−	2003 12 28	704	1.4+	0.9+	2006 08 23	704	0.5+	0.6+
2002 10 02	599	0.1+	0.0	2004 01 13	699	0.4−	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.7+
2002 10 02	599	0.1+	0.5−	2004 01 13	699	0.8−	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2004 01 13	699	0.6+	0.6+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2004 01 13	699	0.8+	0.8−				
2002 10 04	704	0.9+	0.2+	2004 01 19	699	0.8+	0.1−				

(134777)∗ 2000 DB$_{64}$ = 2004 BT$_{105}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 60616)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.49306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22739590	ω	249.14204		−0.24357908	−0.96956616	
a	2.6583631	Ω	214.98525		+0.90510161	−0.21808069	
e	0.0824814	i	2.47022		+0.34851156	−0.11127567	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 27	691	1.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.6−	0.8+	2004 01 30	704	1.1+	0.5+
1998 10 27	691	0.2+	1.8−	2002 09 29	608	0.7−	0.9+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
1998 11 14	691	0.5−	0.1−	2002 09 29	608	0.5−	0.9+	2004 01 30	704	0.0	0.2+
1998 11 14	691	0.2−	0.7+	2002 09 29	608	0.2+	1.1+	2004 03 18	645	0.1−	0.1−
1998 11 14	691	0.5−	0.0	2002 10 03	704	0.2+	0.5−	2004 03 18	645	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.2+	0.9+	2002 10 03	704	0.1−	0.0	2004 04 13	645	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2004 04 13	645	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.7+	0.6+	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2004 04 15	645	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.3+	0.8+	2002 10 10	645	0.1−	0.1+	2004 04 15	645	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2004 01 17	691	0.3+	0.2+	2005 05 20	G96	0.6−	0.4+
2000 03 03	704	0.9+	0.4+	2004 01 17	691	0.3+	0.1+	2005 05 20	G96	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.3−	0.4+	2004 01 17	691	0.2+	0.4+	2005 05 20	G96	0.2−	0.6+
2000 03 03	704	0.7+	0.7−	2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2005 05 20	G96	0.3+	0.8+
2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 15	D35	0.4+	0.7+
2000 03 11	704	0.1−	0.5+	2004 01 18	644	0.3+	0.3+	2006 08 15	D35	0.7+	1.0+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2004 01 24	704	0.8+	0.9+	2006 08 15	D35	0.4+	0.8+
2000 03 11	704	0.1+	0.7+	2004 01 24	704	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.6+
2000 03 11	699	0.6−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.8+
2000 03 11	699	0.1−	0.4+	2004 01 26	699	0.2−	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2000 03 11	699	0.4+	0.3+	2004 01 26	699	0.6−	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2000 03 11	699	1.6+	0.4+	2004 01 26	699	0.1−	0.9−	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
2002 09 14	644	0.7−	0.8+	2004 01 26	699	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 09 14	644	0.5−	1.0+	2004 01 30	704	1.6+	0.2+				

(134778)∗ 2000 DW$_{67}$ = 2002 TJ$_{20}$ = 2004 CU$_{129}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 37363, *MPO* 74739)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.28711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22303842	ω	100.67321		+0.58728532	−0.80899899	
a	2.6928754	Ω	313.33268		+0.72860917	+0.54178894	
e	0.0167758	i	1.95633		+0.35245514	+0.22800304	
P	4.42	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 02 22	691	0.1+	0.5+	2002 10 03	704	(3.2+	1.0−)	2005 01 20	809	0.2−	0.1+
1991 02 22	691	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	(2.3+	1.5−)	2005 01 20	809	0.0	0.1−
1991 02 22	691	0.3+	0.4+	2002 10 03	704	(2.7+	1.2−)	2005 01 20	809	0.1−	0.1+
1997 08 05	691	0.4−	1.0+	2002 10 07	699	0.0	0.8−	2006 07 18	G96	0.2−	0.1−
1997 08 05	691	0.6−	0.6+	2002 10 07	699	0.0	0.7+	2006 07 18	G96	0.3−	0.2−
1997 08 05	691	0.1+	0.5+	2002 10 07	699	0.2−	0.4−	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−
2000 02 29	704	0.2−	1.6+	2002 10 07	699	0.1−	0.3−	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.3+	1.2+	2002 10 07	704	1.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
2000 02 29	704	0.9+	0.1−	2002 10 07	704	0.7−	0.9+	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2000 03 03	704	0.6+	0.3+	2002 10 07	704	0.8−	0.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2000 03 03	691	0.3−	0.4+	2002 10 07	704	1.1−	0.2+	2006 08 13	D35	0.3+	0.6+
2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2002 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 08 13	D35	0.7−	0.4+
2000 03 03	704	0.7+	0.5+	2002 10 12	704	1.3+	0.3+	2006 08 13	D35	0.4−	0.3+
2000 03 03	691	0.0	0.3−	2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−

2000 03 03	704	0.5−	0.6+	2002 10 12	704	0.6+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.0	
2000 03 03	704	0.7−	0.2+	2002 10 30	644	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	
2000 03 03	691	0.1+	0.0	2002 10 30	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	
2000 03 10	691	0.1−	0.2−	2002 10 30	644	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2004 01 21	704	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	
2000 03 10	691	0.2+	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.2+	
2000 03 11	704	1.1+	0.2−	2004 01 21	704	0.5−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	
2000 03 11	704	0.5+	0.8+	2004 01 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	
2000 03 11	704	1.0+	0.1+	2004 01 24	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.2+	
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2004 01 24	704	0.6−	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	1.1+	
2000 03 14	691	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.5−	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.3+	
2000 03 14	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+	
2000 03 14	691	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	0.9+	0.6+	2006 08 28	699	0.1+	0.3−	
2002 10 02	704	0.5+	0.5−	2004 01 30	704	0.4−	1.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+	
2002 10 02	704	1.0+	0.5+	2004 01 30	704	0.8+	1.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−	
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2004 01 30	704	0.2−	1.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.6+	
2002 10 02	704	0.5+	0.5+	2004 02 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+	
2002 10 03	704	(2.3+	0.0)	2004 02 13	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.2−	
2002 10 03	704	(3.0+	1.2−)	2004 02 13	691	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	2.2+	

(134779)∗ 2000 DZ$_{69}$ = 2002 TH$_{269}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37364)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.26527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24035219	ω	137.44476		−0.65296166	−0.75718809	
a	2.5619501	Ω	353.25326		+0.64855773	−0.54703134	
e	0.1145897	i	8.58108		+0.39116997	−0.35696346	
P	4.10	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1−	0.3+	2002 10 09	704	1.2−	0.5−	2004 03 14	703	0.2−	0.4+	
1996 03 20	691	0.5−	0.2−	2002 10 09	704	0.8−	0.2−	2004 03 14	703	0.3−	0.0	
1996 03 20	691	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.3−	0.6+	2004 03 14	703	0.5+	0.6+	
2000 02 11	704	0.5+	0.7−	2002 10 12	704	0.3−	1.6+	2004 03 14	704	0.3+	0.0	
2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2002 10 12	704	0.9+	0.4+	2004 03 14	704	0.2−	0.6−	
2000 02 11	704	0.7+	0.6+	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2004 03 14	704	0.4−	0.2−	
2000 02 11	704	0.3+	1.7+	2002 10 31	644	0.1−	0.1+	2004 03 14	704	0.1+	0.1−	
2000 02 16	703	0.0	0.9+	2002 10 31	644	0.2+	0.2+	2004 03 17	691	0.3−	0.3−	
2000 02 16	703	0.8+	0.2+	2003 11 20	704	(2.2+	1.8+)	2004 03 17	691	0.2−	0.4−	
2000 02 16	703	0.9+	0.3+	2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2004 03 17	691	0.1−	0.3−	
2000 02 16	703	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.6−	2004 03 19	644	0.1−	0.1−	
2000 02 26	703	0.7+	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	1.4+	2004 03 19	644	0.2−	0.1−	
2000 02 26	703	0.5−	1.0+	2003 12 19	704	0.6−	0.8+	2004 03 19	644	0.1−	0.1−	
2000 02 26	703	(1.2+	3.0+)	2003 12 19	704	0.7−	0.4+	2004 03 19	704	0.3+	0.0	
2000 02 26	703	0.4+	0.3−	2003 12 19	704	0.7+	0.8+	2004 03 19	704	0.0	0.8+	
2000 02 29	704	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	0.3−	0.1−	2004 03 19	704	0.2+	0.3−	
2000 02 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.2+	2004 03 19	704	0.1−	0.0	
2000 02 29	704	0.9+	0.7+	2003 12 28	704	1.3−	1.3+	2004 03 19	704	0.4+	0.2+	
2000 02 29	704	0.0	0.7+	2003 12 28	704	1.1−	0.5+	2004 03 22	704	0.5−	0.9+	
2000 02 29	704	0.8+	0.7+	2003 12 28	704	0.3−	0.2+	2004 03 22	704	0.3−	0.0	
2000 03 03	704	0.9+	1.0−	2004 01 23	704	0.5+	0.4+	2004 03 22	704	0.2−	0.1+	
2000 03 03	704	0.5+	0.2−	2004 01 23	704	0.3+	0.2+	2004 03 22	704	0.0	0.7+	
2000 03 03	704	0.5+	0.2−	2004 01 23	704	0.4+	0.1−	2004 03 22	704	0.3+	0.6+	
2000 03 03	704	0.1−	0.4−	2004 01 23	704	0.3+	0.6+	2004 03 26	703	1.5−	0.3+	
2000 03 03	704	0.4+	0.1−	2004 01 23	704	1.0+	0.2+	2004 03 26	703	0.6−	0.6−	
2000 03 11	704	0.6+	0.2+	2004 01 30	704	0.6+	0.2−	2004 03 26	703	1.1−	0.6+	
2000 03 11	704	0.8+	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	0.1−	2004 03 26	703	0.5−	0.7+	
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.4+	2004 03 27	691	0.2−	0.0	
2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.8−	2004 03 27	691	0.2−	0.0	
2000 03 11	699	0.2−	0.6−	2004 02 11	644	0.0	0.2−	2004 03 27	691	0.2−	0.0	
2000 03 11	699	0.1+	0.3−	2004 02 11	644	0.1+	0.0	2004 04 19	704	0.9+	0.1+	
2000 03 11	699	0.1+	0.0	2004 02 11	644	0.1+	0.2−	2004 04 19	704	0.5+	0.1−	
2000 03 11	699	0.2+	0.4+	2004 02 16	704	0.7−	1.3−	2004 04 19	704	0.7+	0.3+	
2000 04 05	704	0.1−	1.1+	2004 02 16	704	0.3−	0.9−	2004 04 19	704	0.9+	0.1−	
2000 04 05	704	0.4+	1.1+	2004 02 16	704	0.1−	1.0−	2004 04 19	704	0.8+	0.3−	
2000 04 05	704	0.5+	1.2+	2004 02 16	704	0.3−	0.6−	2004 04 22	704	0.8+	0.6+	
2002 10 04	704	0.8+	1.2+	2004 02 16	704	0.2−	0.9−	2004 04 22	704	0.4−	1.0+	
2002 10 04	704	0.5+	0.5+	2004 02 16	691	0.2−	0.3−	2004 04 22	704	0.5+	0.5+	
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.3−	2004 04 22	704	1.1+	0.6+	
2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2004 02 16	691	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+	
2002 10 04	704	0.0	0.6+	2004 02 17	608	0.1+	0.8−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	
2002 10 04	644	0.2−	0.4+	2004 02 17	608	0.3+	1.0−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+	
2002 10 04	644	0.1−	0.4+	2004 02 17	608	0.2+	0.8−	2006 07 21	G96	0.1+	0.4+	
2002 10 04	704	0.6+	0.0	2004 02 18	333	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.3+	
2002 10 09	704	0.2−	0.7−	2004 02 18	333	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	0.5−	
2002 10 09	704	0.6−	0.7−	2004 02 18	333	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.7+	
2002 10 09	704	0.3−	0.7−	2004 03 14	703	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	1.1−	

(134780)∗ 2000 DL$_{72}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.98057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22260749	ω	282.78832		+0.09741157	+0.99471950	
a	2.6963496	Ω	352.57151		−0.78836552	+0.05730597	
e	0.0735696	i	14.47317		−0.60744612	+0.08514194	
P	4.43	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.8+	0.4−	2002 10 10	704	0.6−	0.0	2004 02 14	704	0.8+	0.3−	
2000 02 11	704	0.2+	0.0	2002 10 10	704	0.5+	0.1−	2004 02 14	704	0.2+	0.2−	
2000 02 11	704	0.0	1.1+	2002 10 10	704	0.8−	1.4+	2004 02 14	704	0.4+	0.0	
2000 02 26	703	(0.1−	3.6+)	2002 11 01	704	0.7−	1.2+	2004 02 14	704	0.6+	0.0	
2000 02 26	703	0.7−	0.2+	2002 11 01	704	(2.2−	0.2−)	2004 03 23	704	0.7+	0.6+	
2000 02 26	703	1.2−	0.8−	2002 11 01	704	1.6−	0.5+	2004 03 23	704	0.1+	0.1+	
2000 02 26	703	0.4+	0.2+	2002 11 01	704	0.8−	0.2+	2004 03 23	704	0.1+	0.3−	
2000 02 29	704	0.3+	0.4−	2002 11 15	704	0.2+	1.3−	2004 04 20	704	0.9−	0.2+	
2000 02 29	704	0.4+	0.4+	2002 11 15	704	0.6+	0.5−	2004 04 20	704	0.4+	0.0	
2000 02 29	704	0.3−	1.1+	2002 11 15	704	0.0	0.7−	2004 04 20	704	0.2+	0.2+	
2000 02 29	704	0.9+	0.8+	2002 11 15	704	0.4+	0.9−	2004 04 20	704	0.2−	0.9+	
2000 03 03	704	0.0	0.9+	2002 11 15	704	0.3+	0.5−	2005 07 04	E12	0.7+	0.4+	
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2002 11 25	644	0.1+	0.0	2005 07 04	E12	0.9+	0.2+	
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2002 11 25	644	0.1+	0.0	2005 07 04	E12	0.2+	0.4+	
2000 03 03	704	0.0	0.0	2002 11 25	644	0.2+	0.1+	2005 07 04	E12	0.3+	1.0+	
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2002 12 05	699	0.4−	0.5+	2005 08 24	E12	0.3−	0.9+	
2000 03 08	608	0.7+	0.6+	2002 12 05	699	0.1+	0.0	2005 08 24	E12	0.3−	0.2+	
2000 03 08	608	0.4+	0.7+	2002 12 05	699	0.0	0.2−	2005 08 24	E12	0.1+	0.6+	
2000 03 08	608	0.4+	0.6+	2002 12 05	699	0.8−	0.1+	2005 08 24	E12	0.1+	1.0+	
2000 03 11	704	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.8+	1.1+	2006 08 18	699	0.2−	1.0+	
2000 03 11	699	0.4+	0.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.9+	2006 08 18	699	0.4−	0.9+	
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2002 12 06	704	0.9+	1.3+	2006 08 18	699	0.2+	0.8−	
2000 03 11	704	0.1+	0.6+	2002 12 06	704	1.0+	0.8+	2006 08 18	699	1.0−	0.7+	
2000 03 11	699	0.6+	0.2+	2003 12 28	704	0.6+	0.6−	2006 08 19	691	0.2−	0.5+	
2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.3−	0.7−	2006 08 19	691	0.3−	1.1−	
2000 03 11	699	0.6+	0.9+	2003 12 28	704	0.1−	0.5−	2006 08 19	691	0.0	0.4+	
2000 03 11	704	0.4+	0.2−	2003 12 28	704	0.0	0.8−	2006 08 21	704	0.3−	0.5+	
2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.7+	2006 08 21	704	2.0+	0.3−	
2000 03 12	704	0.5+	0.9+	2003 12 30	704	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.2+	0.8+	
2000 03 12	704	0.5+	0.5+	2003 12 30	704	0.2−	0.8+	2006 08 21	704	0.7+	1.0+	
2000 03 12	704	0.4+	0.8+	2003 12 30	704	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+	
2000 03 12	704	0.8+	1.4+	2003 12 30	704	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.3−	
2000 03 12	704	0.1−	1.8+	2003 12 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 25	704	0.4−	0.6+	
2000 04 02	699	0.2−	0.0	2004 01 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.4+	0.8+	
2000 04 02	699	0.4+	0.6+	2004 01 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.3+	
2000 04 02	699	0.4+	0.5+	2004 01 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	1.8−	1.3+	
2000 04 02	699	0.6+	0.0	2004 01 31	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	1.5−	0.7+	
2000 04 05	704	(0.2−	3.5+)	2004 01 31	704	1.3+	0.5−	2006 08 28	703	1.1−	0.7+	
2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2004 01 31	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	2.0−	1.7+	
2000 04 05	704	0.7+	0.1+	2004 01 31	704	0.0	0.7+	2006 08 28	691	0.4−	0.3+	
2000 04 05	704	1.1+	0.5−	2004 02 02	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	691	0.5−	0.4+	
2002 09 07	704	0.7−	0.2−	2004 02 02	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	691	0.3−	0.4+	

2002 09 07	704	1.4−	0.5−	2004 02 02	704	0.4−	0.5+	2006 09 01	704	0.1+	0.7+		
2002 09 07	704	0.6−	0.8−	2004 02 02	704	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.2−	0.7+		
2002 09 07	704	0.9+	0.0	2004 02 13	699	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.5−	0.1−		
2002 10 05	704	0.3+	0.3−	2004 02 13	699	1.3−	0.7+	2006 09 01	704	0.8+	0.2+		
2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2004 02 13	699	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.5+		
2002 10 05	704	1.4+	0.8+	2004 02 13	699	0.1+	0.4+						
2002 10 10	704	1.3−	0.1−	2004 02 14	704	0.2−	0.3−						

(134781)∗ 2000 DB_{77} = 2004 CS_{56}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 60618)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	187.99764		(2000.0)			
n	0.23102026	ω	187.00570		−0.99277682	−0.10846355
a	2.6304861	Ω	346.44262		+0.11793248	−0.80367874
e	0.0951116	i	12.63635		+0.02204817	−0.58509498
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	1.1−	0.2+	2002 10 05	704	0.8+	1.2+	2004 02 14	704	1.2−	1.6+		
1993 09 09	691	0.9−	0.6+	2002 10 05	704	1.3+	1.0+	2004 02 14	704	0.6−	0.5+		
2000 02 29	704	1.6+	0.3+	2002 10 05	704	0.8+	0.4+	2004 02 22	703	1.2−	0.4+		
2000 02 29	704	1.1+	0.2+	2002 11 01	644	0.0	0.8+	2004 02 22	703	0.8−	0.1−		
2000 02 29	704	1.2+	0.4+	2002 11 01	644	0.5+	0.8+	2004 02 22	703	1.1−	0.3+		
2000 03 03	704	1.3−	1.7+	2002 11 01	644	0.4+	0.5+	2004 02 22	703	1.0−	0.0		
2000 03 03	704	0.9+	0.0	2003 12 30	704	0.5+	0.6−	2004 03 14	704	0.1+	0.5−		
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2003 12 30	704	0.8+	0.9−	2004 03 14	704	0.7+	0.1−		
2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2003 12 30	704	0.8+	0.7+	2004 03 14	704	1.0+	0.8−		
2000 03 03	704	0.9+	0.6+	2003 12 30	704	0.0	0.5+	2004 03 20	704	0.7+	0.0		
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2004 01 13	699	0.1−	0.6−	2004 03 20	704	0.3−	0.1−		
2000 03 10	691	0.1−	0.0	2004 01 13	699	1.1−	0.5−	2004 03 20	704	0.1−	0.7+		
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2004 01 13	699	0.5−	0.7−	2004 03 20	704	0.6−	1.6+		
2000 03 11	704	0.9+	0.1+	2004 01 13	699	0.5−	0.3−	2004 03 25	704	0.1+	0.2+		
2000 03 11	704	0.8+	0.3−	2004 01 31	704	0.2−	1.4+	2004 03 25	704	0.3+	0.3+		
2000 03 11	704	0.5+	0.1−	2004 01 31	704	0.0	0.3+	2004 03 25	704	0.1+	0.7+		
2000 03 11	704	1.3+	0.2−	2004 01 31	704	0.5+	0.4+	2004 03 25	704	0.1+	0.3−		
2000 03 11	704	0.3+	0.1−	2004 02 09	644	0.2+	0.0	2004 03 25	704	0.2−	0.3+		
2000 03 11	699	0.4+	0.0	2004 02 09	644	0.2−	0.2−	2004 04 19	704	0.1+	0.8+		
2000 03 11	699	0.5+	0.1+	2004 02 09	644	0.1+	0.4−	2004 04 19	704	0.5+	0.7+		
2000 03 11	699	0.4+	0.4+	2004 02 09	644	0.2−	0.1−	2004 04 19	704	0.2+	0.5+		
2000 03 11	699	0.6+	0.4+	2004 02 09	644	0.1−	0.2−	2004 04 19	704	1.4+	1.5+		
2000 03 12	704	1.5+	0.2+	2004 02 09	644	0.1−	0.4−	2006 07 22	G96	1.3−	0.3−		
2000 03 12	704	0.6+	0.6+	2004 02 13	699	0.4−	0.4−	2006 07 22	G96	1.2−	0.2−		
2000 03 12	704	0.3+	0.4+	2004 02 13	699	0.7−	1.1−	2006 07 22	G96	0.6−	0.5−		
2000 03 12	704	0.7−	0.0	2004 02 13	699	0.1+	0.6−	2006 07 22	G96	0.4−	0.1−		
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2004 02 13	699	0.1+	0.5−	2006 08 21	691	0.1−	0.6+		
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2004 02 14	704	0.8−	0.4+	2006 08 21	691	0.2−	0.4+		
2002 10 05	704	0.6+	1.3+	2004 02 14	704	0.6−	0.1−	2006 08 21	691	0.2−	0.5+		
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 14	704	1.0−	1.0+						

(134782)∗ 2000 DR_{78} = 2002 TD_{272}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37368)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.56630		(2000.0)			
n	0.21844341	ω	5.56211		+0.99141663	+0.12793519
a	2.7305078	Ω	346.99455		−0.12409384	+0.85596313
e	0.0575492	i	6.87489		−0.04115573	+0.50095879
P	4.51	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	1.0+	0.3+	2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2004 02 13	699	0.7−	0.2−		
2000 02 29	704	0.6+	1.0−	2002 10 12	704	0.4+	0.0	2004 02 15	704	0.1+	0.5+		
2000 02 29	704	0.6+	0.8−	2002 10 12	704	1.6+	0.2−	2004 02 15	704	0.5+	1.6−		
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2002 10 12	704	0.6−	0.8−	2004 02 15	704	0.7+	1.0−		
2000 03 03	704	0.9−	0.4+	2002 10 31	699	1.6−	0.0	2004 02 17	691	0.1−	0.0		
2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2002 10 31	644	0.5−	0.0	2004 02 17	691	0.1−	0.3+		
2000 03 03	704	0.2−	0.7+	2002 10 31	699	1.5−	0.7+	2004 02 17	691	0.0	0.1+		
2000 03 11	704	0.6+	0.8+	2002 10 31	644	0.7−	0.1+	2005 05 16	644	0.1−	0.1+		
2000 03 11	699	0.9+	0.8+	2002 10 31	699	0.4−	0.9+	2005 05 16	644	0.2+	0.7+		
2000 03 11	704	0.8+	0.4+	2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2005 05 16	644	0.2+	0.3+		
2000 03 11	704	0.1+	0.7+	2002 10 31	699	0.7−	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+		
2000 03 11	699	0.7+	1.4+	2002 11 08	704	0.3−	1.8+	2006 07 25	644	0.0	0.4+		
2000 03 11	704	0.1+	0.5+	2002 11 08	704	0.1−	1.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.3+		
2000 03 11	699	0.1+	1.0−	2002 11 08	704	0.3+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
2000 03 11	704	0.1+	1.0+	2002 11 08	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.5+		
2000 03 11	699	0.9+	0.3−	2002 11 22	644	0.1+	1.0+	2006 08 15	644	0.4−	0.6+		
2000 04 05	704	(0.2+	3.2+)	2002 11 22	644	0.1+	0.9+	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+		
2000 04 05	704	0.4+	1.3+	2002 11 22	644	0.1−	1.2+	2006 08 16	E12	1.0−	0.7+		
2000 04 05	704	0.7−	1.4+	2003 12 28	704	0.7+	0.5+	2006 08 16	E12	1.9+	0.8−		
2000 04 05	704	0.2−	0.8+	2003 12 28	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	E12	0.7−	0.9+		
2000 04 05	704	0.1+	1.1+	2003 12 28	704	0.8−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+		
2002 10 04	704	0.2+	1.5−	2003 12 28	704	0.3+	1.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+		
2002 10 04	704	0.4+	2.0−	2004 01 17	644	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+		
2002 10 04	704	(1.1+	2.2−)	2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.1−		
2002 10 04	704	0.1+	1.8−	2004 01 17	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.2+		
2002 10 04	704	(1.2+	2.7−)	2004 01 30	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.6−	0.2+		
2002 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	1.0+		
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.0	1.0+		
2002 10 09	704	0.6+	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	1.0−	1.1+		
2002 10 09	704	0.3+	0.0	2004 02 13	699	1.6+	0.3−	2006 08 28	E12	0.7−	0.9+		
2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2004 02 13	699	0.9+	0.1+	2006 08 28	E12	1.0−	0.3+		
2002 10 12	704	0.1−	0.8+	2004 02 13	699	0.3−	0.7+	2006 08 28	E12	0.1+	0.6+		

(134783)∗ 2000 DZ_{90} = 2002 SO_2

Discovered 2000 Feb. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37372)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	334.01851		(2000.0)			
n	0.23424326	ω	31.34495		+0.97479484	−0.22281912
a	2.6063015	Ω	341.51969		+0.19664378	+0.88192162
e	0.0502023	i	2.03474		+0.10538619	+0.41541052
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	691	0.5−	0.1−	2002 09 29	608	1.0+	0.2+	2004 01 22	704	1.0−	0.9+		
1996 01 25	691	0.6−	0.4−	2002 09 29	608	1.0+	0.4−	2004 01 22	704	1.0−	0.2−		
1996 01 25	691	0.5−	0.5−	2002 10 02	704	0.3−	0.2+	2004 01 26	699	0.3−	0.8+		
2000 02 11	691	0.2+	0.2−	2002 10 02	704	0.0	0.6−	2004 01 26	699	0.2+	0.9+		
2000 02 11	691	0.6+	0.5−	2002 10 02	704	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.2+	0.1−		
2000 02 11	691	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2004 01 26	699	(0.3−	2.3+)		
2000 02 27	691	0.2+	0.0	2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2004 02 11	691	0.3+	0.1+		
2000 02 27	691	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.6−	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	0.0		
2000 02 27	691	0.2−	0.0	2002 10 03	704	0.9−	0.0	2004 02 11	691	0.1+	0.1+		
2000 03 03	691	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.4+	0.5−	2004 02 17	645	0.0	0.0		
2000 03 03	691	0.2+	0.1−	2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0		
2000 03 03	691	0.3+	0.4+	2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2005 05 07	691	0.1−	0.6+		
2000 03 05	704	0.8+	0.4+	2002 10 04	644	0.2+	0.5+	2005 05 07	691	0.1−	0.3+		
2000 03 05	704	1.2+	1.5+	2002 10 07	704	0.9−	0.3−	2005 05 07	691	0.2+	0.5+		
2000 03 05	704	1.1+	1.1+	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2006 08 21	691	0.2−	0.3+		
2002 09 07	704	0.5−	0.9−	2002 10 07	704	0.3−	0.8−	2006 08 21	691	0.0	0.3+		
2002 09 07	704	1.0+	0.3−	2002 10 07	704	1.2−	0.5−	2006 08 21	691	0.3−	0.3+		
2002 09 07	704	0.2+	0.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 09 14	291	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.8−	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2002 09 14	291	0.1+	0.2−	2002 10 11	704	0.6−	1.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.2+		
2002 09 14	291	0.3+	0.2−	2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+		
2002 09 14	644	0.1+	0.0	2003 12 29	699	0.1+	1.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+		
2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2003 12 29	699	0.9−	0.6−	2006 08 23	644	0.4−	0.1+		
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2003 12 29	699	1.3−	0.6−	2006 08 28	691	0.6+	0.1+		
2002 09 26	644	0.0	0.6+	2003 12 29	699	0.0	1.1−	2006 08 28	703	1.1+	0.6−		

2002 09 26	644	0.6−	0.7+	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+		
2002 09 26	644	0.3−	0.9+	2003 12 29	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+		
2002 09 27	644	1.0−	0.1−	2003 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.6+	0.4−		
2002 09 27	644	0.9−	0.1−	2004 01 22	704	1.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−		
2002 09 27	644	0.0	0.8+	2004 01 22	704	0.7−	1.0+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−		
2002 09 29	608	1.3+	0.0	2004 01 22	704	0.5−	1.0+						

(134784)∗ 2000 DO$_{93}$

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.03427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24499657	ω	80.65985		+0.18448717	−0.98283325	
a	2.5294691	Ω	358.70473		+0.86736273	+0.16367835	
e	0.1552086	i	4.59562		+0.46221898	+0.08513633	
P	4.02	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.4+	0.5−	2002 08 20	644	0.2+	0.5+	2004 02 23	704	0.0	0.1+		
2000 02 03	704	0.8−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.5+	2004 02 23	704	0.5+	0.2+		
2000 02 03	704	0.1−	0.3−	2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+		
2000 02 03	704	1.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.3−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+		
2000 02 03	704	0.5−	0.6+	2002 09 08	608	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.5+		
2000 02 11	704	1.1+	0.2+	2002 09 08	608	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+		
2000 02 11	704	1.0+	0.6+	2002 09 08	608	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.3−	0.5+		
2000 02 11	704	1.3+	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+		
2000 02 11	704	0.8+	0.5+	2002 09 15	644	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+		
2000 02 11	704	0.3+	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.6+		
2000 02 25	703	0.6+	1.2+	2002 09 30	608	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.4−	0.7+		
2000 02 25	703	0.7+	2.0+	2002 11 16	644	0.7+	0.8−	2006 08 18	699	0.1+	0.2+		
2000 02 25	703	1.7+	0.5+	2002 11 16	644	1.0+	0.1+	2006 08 18	699	(2.2−	2.0+)		
2000 02 25	703	0.0	1.2+	2002 11 16	644	0.5+	0.3−	2006 08 18	699	0.7−	0.8+		
2000 02 28	704	0.3+	0.6+	2004 01 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 18	699	1.1+	0.7−		
2000 02 28	704	0.6−	0.3+	2004 01 18	644	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+		
2000 02 28	704	0.1+	0.1+	2004 01 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−		
2000 02 28	704	0.4−	1.0+	2004 01 19	703	0.2+	1.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.3+		
2000 02 28	704	0.3−	0.7+	2004 01 19	703	0.0	0.8−	2006 08 28	699	0.1−	0.9+		
2000 03 05	704	0.8+	0.5+	2004 01 19	703	0.2+	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.4−		
2000 03 05	704	0.6−	0.3+	2004 01 19	703	0.0	0.7+	2006 08 28	703	0.7−	0.8−		
2000 03 05	704	0.9−	0.3−	2004 02 16	704	0.8−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.3+		
2000 03 05	704	0.5+	0.8−	2004 02 16	704	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−		
2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2004 02 16	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	0.6−		
2000 03 09	704	0.0	0.3+	2004 02 16	704	0.2−	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	0.4+		
2000 03 09	704	0.5−	0.3+	2004 02 23	704	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.6+		
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.2+	0.2+						
2002 08 20	644	0.4−	0.2−	2004 02 23	704	0.1+	0.2+						

(134785)∗ 2000 DK$_{107}$ = 2004 BU$_{88}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56111)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.37685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22795591	ω	328.51803		−0.42608987	−0.89301441	
a	2.6540075	Ω	146.07106		+0.87456343	−0.44755356	
e	0.0701864	i	15.03783		+0.23148702	+0.04712827	
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 28	691	0.3−	0.0	2004 01 23	704	0.2+	0.2−	2005 05 09	691	0.1−	0.1+		
1997 06 28	691	0.2−	0.1−	2004 01 23	704	0.6+	0.2+	2005 05 09	691	0.1+	0.2+		
1997 06 28	691	0.0	0.2−	2004 01 23	704	0.1+	0.4−	2005 05 13	691	0.1+	0.1+		
2000 02 29	704	0.2−	0.4−	2004 01 23	704	0.4−	0.5+	2005 05 13	691	0.1+	0.1+		
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2004 01 26	699	1.0−	0.8+	2005 05 13	691	0.3−	0.1+		
2000 02 29	704	0.4+	0.0	2004 01 26	699	1.1−	0.2−	2005 07 05	691	0.1−	0.2+		
2000 02 29	704	0.0	0.0	2004 01 26	699	1.4+	0.0	2005 07 05	691	0.1+	0.1+		
2000 03 05	704	0.8+	0.9−	2004 01 26	699	0.2−	0.2−	2005 07 05	691	0.0	0.0		
2000 03 05	704	0.3+	1.2−	2004 01 29	704	0.9−	0.9−	2006 08 16	644	0.0	0.7+		
2000 03 05	704	0.6+	1.6+	2004 01 29	704	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.4+	0.8+		
2000 03 05	704	0.0	0.9+	2004 01 29	704	0.5−	0.8+	2006 08 16	644	0.5+	0.6+		
2000 03 05	704	0.6+	1.4+	2004 02 11	703	1.0−	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.7+		
2000 03 12	704	0.7−	0.4+	2004 02 11	703	0.5−	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.6+		
2000 03 12	704	0.8+	1.3−	2004 02 11	703	0.7−	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.9+		
2000 03 12	704	0.6−	0.0	2004 02 11	703	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.5+		
2000 03 12	704	0.1+	0.6−	2004 02 17	704	0.3+	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2000 03 26	699	0.2−	0.8−	2004 02 17	704	0.3−	1.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.8+		
2000 03 26	699	0.2+	0.0	2004 02 17	704	0.6+	1.1+	2006 08 28	699	1.4+	1.0−		
2000 03 26	699	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.4−	1.8+	2006 08 28	699	0.1+	2.3+		
2000 03 26	699	0.6+	0.3−	2004 02 17	704	0.5+	1.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.2−		
2004 01 23	704	1.4+	0.5+	2005 05 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	1.0−	1.8+		

(134786)∗ 2000 DH$_{109}$ = 2002 TC$_{92}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37377)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.27165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23640833	ω	266.29675		−0.10026614	−0.99495072	
a	2.5903644	Ω	189.46120		+0.92325619	−0.09137408	
e	0.0984866	i	1.54946		+0.37087021	−0.04151907	
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.5+	1.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	1.2+	0.5+		
1992 04 09	691	0.2+	0.8+	2002 10 03	704	0.9−	0.7+	2004 02 26	704	0.6−	0.1+		
1992 04 09	691	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.0	2004 02 26	704	0.6−	0.1+		
1998 10 20	691	0.3−	0.2+	2002 10 03	704	1.4−	0.6+	2004 02 29	691	0.1+	0.1−		
1998 10 20	691	0.1−	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2004 02 29	691	0.2+	0.0		
1998 10 20	691	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.6−	0.1−	2004 02 29	691	0.1+	0.1+		
2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2002 10 04	291	0.1+	0.6+	2005 06 27	G96	0.1−	1.1+		
2000 01 28	691	0.3+	0.1−	2002 10 04	291	0.1−	0.7+	2005 06 27	G96	0.5−	1.2+		
2000 01 28	691	0.1−	0.2−	2002 10 04	291	0.0	0.7+	2005 06 27	G96	0.4−	0.8+		
2000 02 29	704	(2.6+	0.2−)	2004 01 24	704	0.6−	1.0+	2005 06 27	G96	0.2−	1.3+		
2000 02 29	704	1.0+	0.7−	2004 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+		
2000 02 29	704	0.9+	0.3−	2004 01 24	704	0.2−	0.1+	2006 07 25	G96	0.3−	0.1+		
2000 02 29	704	0.5+	0.3−	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 07 25	G96	0.2−	0.1+		
2000 02 29	704	0.7+	0.1−	2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2006 07 25	G96	0.4−	0.1+		
2000 03 03	704	1.4−	2.0+	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 08 15	D35	0.1+	1.5+		
2000 03 03	704	1.2+	0.4+	2004 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 08 15	D35	0.0	0.9+		
2000 03 03	704	0.9−	1.2+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	D35	0.5−	1.3+		
2000 03 03	704	0.1−	1.5+	2004 02 11	644	0.1+	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+		
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2004 02 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	691	0.2+	0.4+		
2000 03 11	704	0.8+	0.7+	2004 02 11	644	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.2+	0.3+		
2000 03 11	704	1.2+	1.4+	2004 02 17	704	0.5+	0.8+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+		
2000 03 11	704	0.0	1.2+	2004 02 17	704	0.1−	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+		
2000 03 11	704	0.6+	1.5+	2004 02 17	704	0.6−	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.4+		
2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2004 02 26	704	0.7−	0.9+						
2002 09 14	644	0.6−	0.7+	2004 02 26	704	0.1+	0.2+						

(134787)∗ 2000 DY$_{111}$ = 2002 RP$_{123}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34909)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.01777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23596833	ω	272.05754		+0.18385714	−0.98035143	
a	2.5935835	Ω	166.68493		+0.97913950	+0.17626083	
e	0.0737164	i	18.07830		+0.08650079	+0.08856179	
P	4.18	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2002 09 28	608	1.6−	1.6−	2004 03 15	704	0.0	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2002 09 28	608	1.5−	1.2−	2004 03 15	704	0.5+	0.8−
2000 02 29	704	0.2−	0.5+	2002 09 28	608	1.3−	1.5−	2004 03 19	704	1.0−	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.7+	2004 01 14	644	0.4+	0.8+	2004 03 19	704	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	1.0+	0.4+	2004 01 14	644	0.3+	0.7+	2004 03 19	704	0.5−	0.2−
2000 03 03	704	(0.6−	3.7+)	2004 01 14	644	0.2+	0.5+	2005 05 12	691	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.3−	2004 01 29	699	0.3−	0.3+	2005 05 12	691	0.3−	0.3−
2000 03 03	704	0.7+	0.0	2004 01 29	699	0.6−	0.3+	2005 05 12	691	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.6−	2004 01 29	699	0.8−	0.3+	2005 07 01	644	0.0	0.1−
2000 03 11	704	0.5+	0.5+	2004 01 29	699	0.3−	0.5+	2005 07 01	644	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2004 02 12	683	(0.0	2.3−)	2005 07 01	644	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	0.4+	0.4+	2004 02 12	683	1.3−	1.5−	2006 08 19	691	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.7+	0.4+	2004 02 12	683	0.6−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.6+
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2004 02 19	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2000 03 11	699	0.2+	0.7+	2004 02 19	704	0.8+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.6+
2000 03 11	699	0.1+	1.0+	2004 02 19	704	0.0	0.8+	2006 08 19	691	0.3+	0.2+
2000 03 11	699	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.4+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.6+
2000 03 11	699	1.0−	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.4+
2002 09 09	599	0.4+	0.6+	2004 03 11	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2002 09 09	599	0.4+	0.1+	2004 03 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2002 09 09	599	0.4+	0.7+	2004 03 11	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.8−
2002 09 10	608	0.1+	0.9−	2004 03 15	704	1.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.6+	0.3+
2002 09 10	608	0.4+	0.7−	2004 03 15	704	0.4−	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.6+
2002 09 10	608	0.1+	0.8−	2004 03 15	704	1.0+	0.9+				

(134788)∗ 2000 DJ_{117} = 2000 ED_{206} = 2004 FB_{163} = 2004 GD_{27}

Discovered 2000 Feb. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. S. Nakano (d, *MPO* 41953), A. Doppler (*MPO* 68647; d, *MPO* 74744)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	102.61636		(2000.0)		+0.84658722	+0.53152214
n	0.25873452	ω	161.85414		−0.50141696	+0.81398961
a	2.4391198	Ω	165.93471		−0.17852483	+0.23431844
e	0.1120335	i	6.57466			
P	3.81	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2+	0.1+	2004 03 23	704	0.1+	1.8+	2005 08 10	185	0.6+	0.3+
1993 05 18	691	0.3+	0.5−	2004 03 23	704	(0.3+	2.3+)	2005 08 10	185	0.6+	0.0
1993 05 18	691	0.7−	1.0−	2004 03 23	704	1.1−	0.7+	2005 08 10	185	0.3+	0.2+
2000 02 25	691	0.3+	0.7−	2004 03 24	699	0.2−	0.2+	2005 08 10	185	0.5+	0.1−
2000 02 25	691	0.2−	0.4−	2004 03 24	699	0.3−	0.4−	2005 08 10	185	1.1+	1.2+
2000 02 25	691	0.4−	0.2+	2004 03 24	699	0.0	1.1+	2005 08 10	185	0.4+	0.3+
2000 03 03	704	0.6−	0.3+	2004 03 24	699	(3.0+	0.1+)	2005 08 10	185	0.6+	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.9+	2004 04 15	644	0.1+	0.6+	2005 08 13	185	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.5+	1.5+	2004 04 15	644	0.1−	0.3+	2005 08 13	185	1.7−	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	1.0+	2004 04 15	644	0.2+	0.3+	2005 08 13	185	0.5−	0.5+
2000 03 03	704	(1.1+	2.2+)	2004 04 16	691	0.0	0.0	2005 08 13	185	0.7−	0.2−
2000 03 03	691	0.2−	0.0	2004 04 16	691	0.3−	0.1+	2005 08 16	A13	0.1+	0.6+
2000 03 03	691	0.0	0.0	2004 04 16	691	0.1−	0.1+	2005 08 16	A13	0.8−	0.2−
2000 03 03	691	0.0	0.0	2004 04 19	704	1.0+	0.5+	2005 09 28	644	0.0	0.3+
2000 03 11	704	0.8+	0.7+	2004 04 19	704	0.4−	1.1+	2005 09 28	644	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	0.7+	0.4−	2004 04 19	704	0.9+	0.6+	2005 09 28	644	0.5−	0.3+
2000 03 11	704	(1.4+	2.0−)	2004 04 19	704	1.1+	1.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3+
2004 03 19	704	0.9+	0.3+	2005 07 29	644	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.4−	0.0
2004 03 19	704	0.7+	0.8−	2005 07 29	644	0.3−	0.3+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2+
2004 03 19	704	0.5+	0.0	2005 07 29	644	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.1+
2004 03 19	704	0.2−	0.4+	2005 08 06	644	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.3+
2004 03 19	704	1.1+	0.5−	2005 08 06	644	0.3−	0.3+	2005 11 06	G96	0.2+	0.1+
2004 03 23	704	(0.0	2.7+)	2005 08 06	644	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	1.7+	0.4−
2004 03 23	704	(0.9+	2.2+)	2005 08 10	185	0.0	0.2+	2005 11 06	G96	(3.8−	1.6−)

(134789)∗ 2000 EC_3 = 2005 JE_{113}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 84543)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.46777		(2000.0)		+0.35701409	+0.93292731
n	0.21410614	ω	127.58504		−0.89980850	+0.35691903
a	2.7672600	Ω	163.14741		−0.25077003	+0.04749142
e	0.1406425	i	9.28414			
P	4.60	H	15.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.5−	0.0	2005 05 14	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.1+	0.9−
2000 02 25	691	0.1−	0.4−	2005 05 14	691	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2000 02 25	691	0.0	0.0	2005 05 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.9+	0.3+	2005 05 18	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.0	1.2+	2005 05 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	1.0+	0.7−
2000 03 03	704	0.5−	0.1+	2005 05 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.5+
2000 03 03	704	1.1−	0.6−	2006 08 06	699	0.9−	0.6−	2006 08 25	704	0.9−	1.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.0	2006 08 06	699	0.9−	0.5−	2006 08 25	704	0.6−	1.2+
2000 03 04	704	1.3+	0.6+	2006 08 06	699	0.1+	0.0	2006 08 25	704	(1.0−	2.0+)
2000 03 04	704	0.8+	1.9+	2006 08 06	699	1.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2000 03 04	704	1.4+	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2000 03 04	704	0.6+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.2−
2000 03 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	D35	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2000 03 11	704	0.4+	0.4+	2006 08 15	D35	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.2+
2000 03 11	704	0.8−	0.8+	2006 08 15	D35	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.3+	1.0+
2004 03 18	645	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2004 03 18	645	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2004 04 13	645	0.1+	0.2+	2006 08 18	699	0.4+	1.9+	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2004 04 13	645	0.0	0.3+	2006 08 18	699	0.8−	1.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2005 04 01	699	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	1.2−	0.7+
2005 04 01	699	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2005 04 01	699	0.5−	1.0+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.9−
2005 04 01	699	0.9−	0.6+	2006 08 21	704	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2005 05 10	683	0.5+	2.0+	2006 08 21	704	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	0.4−
2005 05 10	683	0.9−	1.0−	2006 08 21	704	0.1+	0.3−	2006 09 01	704	0.4−	0.9+
2005 05 10	683	2.0+	1.1+	2006 08 21	704	0.5+	1.0+	2006 09 01	704	0.2+	1.1+

(134790)∗ 2000 EH_4

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	223.58179		(2000.0)		−0.81869982	−0.55713094
n	0.23970315	ω	159.79822		+0.43351276	−0.44088538
a	2.5665726	Ω	343.88940		+0.37655980	−0.70372239
e	0.1078964	i	30.07316			
P	4.11	H	15.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.3−	0.8+	2000 04 08	704	0.9+	0.7+	2004 02 01	703	0.6−	0.4−
2000 01 03	704	1.3+	0.6−	2000 04 08	704	0.0	0.7−	2004 02 02	699	0.5−	0.6−
2000 01 03	704	1.1+	0.7+	2000 04 08	704	0.1+	0.2−	2004 02 02	699	0.0	0.4−
2000 01 03	704	0.2+	0.4−	2000 04 08	704	0.4+	1.1+	2004 02 02	699	0.1−	0.1−
2000 02 03	704	0.2−	0.9−	2000 04 08	704	0.2−	0.4+	2004 02 02	699	0.2+	0.3−
2000 02 03	704	0.1+	0.0	2000 05 03	704	0.5−	0.4−	2004 02 11	704	0.0	0.5+
2000 02 03	704	0.8−	0.2−	2000 05 03	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	704	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.6+	0.4+	2000 05 03	704	0.8+	0.9+	2004 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 02 03	704	0.6+	0.6+	2002 09 03	644	0.3−	0.6+	2004 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 02 14	704	0.3−	1.1+	2002 09 03	644	0.5−	0.5+	2004 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 02 14	704	0.8+	0.7+	2002 09 03	644	0.3−	0.5+	2004 02 18	703	0.5−	0.0
2000 02 14	704	1.2+	1.3+	2002 09 06	113	1.1−	0.6+	2004 02 18	703	0.1−	0.1−
2000 02 14	704	0.2−	1.6+	2002 09 06	113	0.9−	0.3−	2004 02 18	703	0.3−	0.2+
2000 02 14	704	1.3+	1.2+	2002 09 06	113	1.2−	0.7−	2004 02 18	703	0.0	0.2+
2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2002 09 14	699	0.6+	0.1+	2004 03 18	645	0.2−	0.4−
2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2002 09 14	699	0.1+	0.4+	2004 03 18	645	0.2−	0.4−
2000 02 29	704	0.2−	0.2+	2002 09 14	699	0.8+	0.3+	2004 03 20	703	1.2−	0.9−
2000 02 29	704	0.0	0.3+	2002 09 14	699	0.6−	0.4+	2004 03 20	703	0.5−	1.1−
2000 02 29	704	(0.1−	2.6+)	2002 10 03	644	0.4−	0.3+	2004 03 20	703	0.1−	0.1−

2000 03 04	704	0.5+	0.4+	2002 10 03	644	0.5−	0.2+	2004 03 20	703	0.9−	0.8−
2000 03 04	704	0.3+	0.6+	2002 10 03	644	0.5−	0.0	2004 03 23	704	0.7+	0.5+
2000 03 04	704	0.7+	0.6+	2002 10 05	699	0.5+	0.1−	2004 03 23	704	0.4−	0.1−
2000 03 04	704	0.5+	0.8+	2002 10 05	699	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	0.2+	0.5+
2000 03 04	704	0.9+	0.6+	2002 10 05	699	0.2+	0.4+	2004 03 23	704	0.4+	1.3+
2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 05	699	0.3+	0.2+	2004 03 26	703	0.9−	0.4−
2000 03 05	704	0.4+	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2004 03 26	703	0.6−	0.2−
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2004 03 26	703	0.5−	0.1−
2000 03 05	704	0.7+	0.5+	2002 10 06	704	0.2−	0.5−	2004 03 26	703	0.2−	0.3+
2000 03 05	704	0.1+	1.0+	2002 10 06	704	0.1−	0.2−	2004 04 14	704	0.3+	0.3−
2000 03 05	704	0.3−	0.8+	2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2004 04 14	704	1.1+	0.0
2000 03 05	704	0.5+	0.2+	2002 10 09	704	1.0+	0.3+	2004 04 14	704	0.2−	0.9+
2000 03 05	704	0.5+	0.6+	2002 10 09	704	0.5+	0.3+	2004 04 14	704	0.7+	0.5−
2000 03 05	704	0.9+	0.5+	2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2004 04 19	704	0.7+	1.2−
2000 03 05	704	0.1−	0.9+	2002 10 09	704	1.2+	0.4+	2004 04 19	704	0.6+	0.5+
2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2004 04 19	704	0.1+	0.5+
2000 03 09	704	0.8+	0.8+	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2004 04 19	704	0.8+	0.3+
2000 03 09	704	0.4+	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2004 04 19	704	0.6+	0.2+
2000 03 09	704	0.1−	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2004 04 22	704	(0.2+	2.1+)
2000 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 10 11	704	0.0	0.2+	2004 04 22	704	0.4+	0.4+
2000 03 11	699	0.9+	0.4−	2003 12 03	704	0.7+	0.6+	2004 04 22	704	(2.2+	0.8+)
2000 03 11	699	0.5+	0.1+	2003 12 03	704	0.7+	0.1+	2004 04 22	704	1.7+	0.2−
2000 03 11	699	0.4+	0.1−	2003 12 03	704	0.6−	0.6+	2004 05 16	704	0.4+	0.6+
2000 03 11	699	0.8+	0.2+	2003 12 03	704	0.5+	1.0+	2004 05 16	704	0.1+	0.3−
2000 03 12	704	0.3+	0.1+	2003 12 03	704	1.9+	0.2−	2004 05 16	704	0.4−	0.0
2000 03 12	704	0.4+	0.2+	2004 01 19	704	0.2−	0.0	2004 05 16	704	0.3+	1.7+
2000 03 12	704	0.2+	0.3+	2004 01 19	704	0.1+	0.1+	2004 05 16	704	1.0+	0.1−
2000 03 12	704	1.3+	0.1−	2004 01 19	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.7+
2000 03 12	704	0.5−	0.3+	2004 01 19	704	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.7−
2000 03 12	704	1.2+	0.1−	2004 01 19	704	0.6−	0.4−	2006 07 21	703	0.8−	0.8−
2000 03 12	704	0.3+	0.3+	2004 01 24	704	0.9−	0.2−	2006 07 21	703	1.7−	1.6−
2000 03 12	704	0.9+	0.2+	2004 01 24	704	0.7−	0.2+	2006 08 18	699	1.4−	0.6+
2000 03 12	704	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.7−	0.0	2006 08 18	699	0.1−	0.1+
2000 03 12	704	1.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.6−	0.4+	2006 08 18	699	0.7+	0.9+
2000 03 12	704	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.8−	0.2+	2006 08 18	699	0.7−	0.6+
2000 03 12	704	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2000 03 12	704	0.0	0.2+	2004 01 24	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2000 03 12	704	0.6−	0.3+	2004 01 24	704	0.9−	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2000 03 12	704	0.7−	0.2−	2004 01 24	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.8−	0.5+
2000 03 14	G91	0.5−	0.5−	2004 01 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+
2000 04 03	699	0.2−	0.8+	2004 01 30	703	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.1−
2000 04 03	699	0.4−	0.1+	2004 01 30	703	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.1+	0.7+
2000 04 03	704	0.3+	0.3+	2004 01 30	703	0.4−	0.5−	2006 08 31	704	0.6+	1.2−
2000 04 03	699	0.3+	0.1+	2004 01 30	703	0.7−	0.6−	2006 08 31	704	0.8+	0.2+
2000 04 03	704	0.3+	0.1+	2004 01 31	704	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.0
2000 04 03	699	0.3−	0.3+	2004 01 31	704	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.8+	0.2+
2000 04 03	704	0.3+	0.1+	2004 01 31	704	0.4+	0.0	2006 09 01	704	0.8−	0.1−
2000 04 03	704	0.7+	0.6+	2004 01 31	704	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.1+
2000 04 03	704	1.2+	0.9+	2004 01 31	704	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.8−	0.1−
2000 04 06	691	0.2−	0.6−	2004 02 01	703	0.3+	0.4−	2006 09 01	704	0.3+	0.2−
2000 04 06	691	0.2−	0.7−	2004 02 01	703	0.4−	0.4−				
2000 04 06	691	0.0	0.5−	2004 02 01	703	0.5−	0.4−				

(134791)∗ 2000 EQ$_7$ = 2002 VE$_{62}$

Discovered 2000 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 40060)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.17954		(2000.0)			
n	0.21880773	ω	346.24610		+0.84978875	+0.52698504
a	2.7274760	Ω	341.93652		−0.47986820	+0.76392323
e	0.1972098	i	2.23214		−0.21814121	+0.37243531
P	4.50	H	15.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.0	0.1−	2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.0
1995 02 05	691	0.2+	0.0	2002 11 14	704	1.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.0
1995 02 05	691	0.1−	0.0	2002 11 14	704	0.7−	0.4+	2006 08 19	291	0.3−	0.0
2000 03 03	691	0.1+	0.1−	2002 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	291	0.3−	0.0
2000 03 03	691	0.3+	0.0	2002 11 24	644	0.3+	0.5+	2006 08 19	291	0.4−	0.0
2000 03 03	691	0.1+	0.2+	2002 11 24	644	0.7−	0.4+	2006 08 20	291	0.7−	0.2+
2000 03 04	691	0.5+	0.1−	2002 12 06	704	0.0	0.8+	2006 08 20	291	0.6−	0.3+
2000 03 04	691	0.1+	0.1+	2002 12 06	704	0.5−	1.4+	2006 08 20	291	0.7−	0.2+
2000 03 04	691	0.2+	0.1−	2002 12 06	704	0.9−	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.2+
2000 03 10	691	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	0.3+
2000 03 10	691	0.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.5−	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.2+
2000 03 10	691	0.3−	0.3−	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.5+
2000 03 11	704	0.1−	0.3−	2005 03 11	G96	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	0.2−	1.3+	2005 04 04	691	0.1+	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	1.7+	1.4+	2005 04 04	691	0.5+	0.2+	2006 08 27	691	0.3+	0.1+
2000 03 11	704	0.2+	1.5+	2005 04 04	691	0.2+	0.7+	2006 08 27	691	0.2+	0.5+
2000 03 12	691	0.3−	0.3+	2005 04 09	620	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2000 03 12	691	0.4−	0.3+	2005 04 10	620	0.3+	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.3+
2000 03 12	691	0.2−	0.3+	2005 04 17	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2002 10 10	704	0.9+	0.1−	2005 04 17	691	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.1+	2005 04 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.3+	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 11 05	704	0.3+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	1.2+	0.6−
2002 11 05	704	0.2+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2002 11 05	704	0.5−	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.6+
2002 11 08	704	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	1.1+	0.1+
2002 11 08	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.3+
2002 11 08	704	0.3+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.5−
2002 11 08	704	1.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.8+	0.2+
2002 11 12	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.7−
2002 11 12	704	0.0	1.0+	2006 08 18	699	0.8−	0.2−	2006 08 31	704	0.0	0.8−
2002 11 12	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	1.0−
2002 11 12	704	0.2−	0.3−	2006 08 18	699	0.6−	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.1+
2002 11 12	704	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.7+
2002 11 14	704	1.2−	1.1+	2006 08 18	699	(0.3+	2.2+)				
2002 11 14	704	0.0	1.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+				

(134792)∗ 2000 EH$_{13}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.70759		(2000.0)			
n	0.19953563	ω	75.88489		−0.30801400	+0.95134990
a	2.9003856	Ω	176.14903		−0.91151066	−0.29274913
e	0.2345589	i	6.66332		−0.27253567	−0.09607969
P	4.94	H	15.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.3+	0.5+	2000 04 24	691	0.6+	0.2−	2005 03 30	703	0.9−	0.1+
2000 03 05	704	0.7−	1.0+	2000 04 24	691	1.0+	0.5−	2005 03 30	703	0.7+	0.1−
2000 03 05	704	0.1+	1.0+	2001 06 21	704	0.4+	1.2+	2005 03 30	703	1.0−	0.4−
2000 03 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 21	704	0.5−	0.3+	2005 03 30	644	0.3+	0.2+
2000 03 06	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.2−	2005 03 30	703	1.2+	0.1−
2000 03 06	704	0.9+	0.1+	2001 06 21	704	0.6−	0.1+	2005 03 30	644	0.4+	0.4+
2000 03 06	704	0.9+	1.0+	2001 06 21	704	0.3+	0.6+	2005 04 09	G96	0.0	0.0
2000 03 06	704	0.3+	0.8+	2001 07 12	608	0.6−	1.0−	2005 04 09	G96	0.3+	0.1−
2000 03 06	704	0.6−	0.4−	2001 07 12	608	0.3−	0.7−	2005 04 09	G96	0.1−	0.2−
2000 03 09	704	0.5+	0.4−	2001 07 12	608	0.1−	0.7−	2005 04 09	G96	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.7+	0.0	2001 08 14	644	0.3+	0.3+	2005 05 13	G96	0.1−	0.0
2000 03 09	704	0.7+	0.1−	2001 08 14	644	0.1+	0.2+	2005 05 13	G96	0.1+	0.0
2000 03 09	704	0.8+	0.1+	2001 08 14	644	0.5+	0.2+	2005 05 13	G96	0.4−	0.2−
2000 03 09	704	0.4+	0.5+	2001 08 23	608	0.6+	0.5+	2005 05 13	G96	0.2−	0.0
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2001 08 23	608	0.4+	0.7+	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2000 03 11	704	0.2−	0.6+	2001 08 23	608	0.5+	0.8+	2006 06 11	644	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.8+	0.6+	2005 02 02	691	0.4+	0.4+	2006 06 11	644	0.2−	0.1−
2000 03 11	704	0.5−	0.8+	2005 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 08 11	644	0.1−	0.1+
2000 04 06	691	0.9−	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 08 11	644	0.3−	0.1−
2000 04 06	691	0.0	1.3−	2005 03 03	703	0.1−	1.0+	2006 08 11	644	0.3−	0.1+
2000 04 06	691	0.1−	0.4−	2005 03 03	703	0.7−	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.0

2000 04 08	691	0.7−	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.5−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2000 04 08	691	0.7−	0.1−	2005 03 03	703	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.7−	0.3−
2000 04 08	691	0.6−	0.5−	2005 03 17	703	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2000 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	1.2+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2000 04 10	691	0.5−	0.1−	2005 03 17	703	0.1+	0.8+	2006 08 30	704	1.1+	0.3−
2000 04 10	691	0.5−	0.3−	2005 03 17	703	0.8−	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2000 04 24	691	0.7+	0.6−	2005 03 30	644	0.2+	0.3+				

(134793)∗ 2000 EH$_{15}$ = 2002 TF$_{145}$

Discovered 2000 Mar. 5 by S. Sposetti at Gnosca.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37384)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	226.97817		(2000.0)			
n	0.23400183	ω	321.47003		−0.71714923	−0.69685881
a	2.6080939	Ω	174.32758		+0.66027335	−0.68360770
e	0.1644361	i	5.34515		+0.22301588	−0.21695233
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.3−	1.0−	2000 04 06	704	0.2−	0.5+	2004 02 13	333	1.0−	0.2+
1996 05 20	691	0.2+	1.0−	2000 04 07	143	1.2+	0.2−	2004 02 17	704	0.6+	0.2−
1996 05 20	691	0.2−	0.8−	2000 04 07	143	(2.6+	0.1−)	2004 02 17	704	0.0	0.3−
1996 05 22	691	0.2−	0.4−	2000 04 07	143	0.1−	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.3−
1996 05 22	691	0.1−	0.5−	2000 04 07	143	1.6+	0.5+	2004 02 17	691	0.1−	0.1+
1996 05 22	691	0.2+	0.4−	2000 04 27	699	0.2−	1.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.2−
1996 05 24	691	0.1+	0.1+	2000 04 27	699	0.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.7+	0.4−
1996 05 24	691	0.3+	0.4+	2000 04 27	699	0.0	0.4+	2004 02 17	691	0.2−	0.1−
1996 05 24	691	0.3+	0.1+	2000 04 27	699	0.2−	0.9+	2004 02 17	691	0.2−	0.1+
2000 03 05	327	0.9−	0.4+	2002 09 26	644	0.8−	0.0	2004 02 24	608	0.2+	0.5−
2000 03 05	327	0.5−	0.0	2002 09 26	644	0.6−	0.2+	2004 02 24	608	0.4+	1.0−
2000 03 05	327	0.1+	0.3+	2002 09 26	644	0.6−	0.2+	2004 02 24	608	0.1+	0.1+
2000 03 05	143	1.0−	1.1−	2002 09 30	608	0.2+	1.2+	2004 03 01	691	0.2−	0.0
2000 03 05	143	0.3−	0.0	2002 09 30	608	0.1−	0.6+	2004 03 01	691	0.1−	0.0
2000 03 06	143	0.5−	0.8+	2002 10 03	704	0.0	0.7+	2004 03 01	691	0.1−	0.1+
2000 03 07	143	1.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.4−	0.6+	2004 03 10	644	0.4−	0.4+
2000 03 07	143	0.5−	0.2+	2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2004 03 10	644	0.4−	0.2+
2000 03 11	704	0.3+	1.1+	2002 10 03	704	0.9−	1.9+	2004 03 10	644	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	1.1+	2002 10 05	644	0.1−	0.8+	2004 03 15	703	0.1−	1.0+
2000 03 11	704	0.8+	1.1+	2002 10 05	645	0.2+	0.3−	2004 03 15	703	0.0	1.0+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2004 03 15	703	0.4−	0.1+
2000 03 11	704	0.4+	1.2+	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2004 03 15	703	0.0	1.0+
2000 03 14	703	0.4+	0.6+	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.2−
2000 03 14	703	0.4−	0.2+	2002 10 06	644	0.4−	0.2+	2004 03 18	704	0.5+	0.7−
2000 03 14	703	0.4+	0.6+	2004 01 21	704	0.5+	0.0	2004 03 18	704	0.5−	0.3−
2000 03 14	703	0.2−	0.2−	2004 01 21	704	1.2+	0.3−	2004 03 18	704	0.1+	0.5+
2000 03 25	691	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	1.2+	0.0	2004 03 19	644	0.0	0.3+
2000 03 25	691	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	0.5−	2004 03 19	644	0.2−	0.2+
2000 03 25	691	0.4−	0.1+	2004 01 26	699	0.1+	0.3−	2004 03 19	644	0.1−	0.3+
2000 03 26	699	0.1−	0.2+	2004 01 26	699	0.4−	0.3−	2004 04 12	699	1.9−	0.1+
2000 03 26	699	0.5+	0.0	2004 01 26	699	0.0	0.7−	2004 04 12	699	0.1−	1.3+
2000 03 26	699	0.5+	0.2−	2004 01 26	699	0.9−	0.2−	2004 04 12	699	0.8+	0.4+
2000 03 26	699	1.0−	0.5+	2004 01 28	608	0.3+	1.3−	2004 04 12	699	1.5+	0.0
2000 04 02	699	0.6+	0.9+	2004 01 28	608	0.6+	1.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.6+
2000 04 02	699	0.6+	1.0+	2004 01 28	608	0.4+	1.3−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2000 04 02	699	1.7+	1.3+	2004 01 29	704	0.3+	1.2+	2006 08 19	691	0.2−	0.6+
2000 04 02	699	0.2−	0.8+	2004 01 29	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	1.5+
2000 04 05	704	0.5+	0.8+	2004 01 29	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2000 04 05	704	0.4+	1.0+	2004 01 29	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	1.1+	0.5−
2000 04 05	704	0.2−	0.6+	2004 01 29	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2004 02 03	608	0.6+	1.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.6+
2000 04 05	704	0.0	0.8+	2004 02 03	608	0.4+	1.4−	2006 08 28	691	0.3−	0.0
2000 04 06	704	0.1−	0.5+	2004 02 03	608	0.4+	1.2−	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.4+	0.9+	2004 02 13	333	0.7−	0.1+				
2000 04 06	704	0.8−	1.2+	2004 02 13	333	0.7−	0.2+				

(134794)∗ 2000 EW$_{17}$ = 2002 RM$_{54}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 34913)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	177.42326		(2000.0)			
n	0.22671559	ω	150.58233		−0.96293693	−0.26339240
a	2.6636784	Ω	14.49965		+0.17893311	−0.78501052
e	0.1186589	i	13.42061		+0.20183017	−0.56069861
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.9−	0.7−	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.9−	0.9−
1998 11 11	704	0.8−	0.7+	2002 10 06	644	0.3−	0.3+	2003 12 17	699	0.2−	0.5−
1998 11 11	704	0.3+	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2003 12 17	699	0.4−	0.2−
1998 11 11	704	1.0−	1.6−	2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2003 12 30	704	0.6+	0.1−
2000 02 03	704	0.1+	0.3+	2002 10 07	704	0.7−	0.4+	2003 12 30	704	0.4+	0.0
2000 02 03	704	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.4−	1.4+	2003 12 30	704	0.1+	0.1+
2000 02 03	704	0.3−	0.9+	2002 10 07	704	0.3−	1.3+	2003 12 30	704	0.7+	0.3+
2000 02 03	704	0.0	0.7+	2002 10 07	704	0.3+	1.1+	2003 12 30	704	0.3+	0.4+
2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2002 10 07	704	0.1−	0.9+	2004 01 02	704	0.4−	0.1−
2000 03 04	704	0.4+	0.2+	2002 10 08	699	0.0	0.6+	2004 01 02	704	0.5−	0.2+
2000 03 04	704	0.3+	0.4+	2002 10 08	699	0.4+	1.0+	2004 01 02	704	0.3−	0.4+
2000 03 04	704	0.4+	0.5+	2002 10 08	699	0.3−	0.3+	2004 01 02	704	0.3−	0.2+
2000 03 04	704	0.5+	0.3+	2002 10 08	699	0.4−	0.3+	2004 01 11	699	0.3−	0.4−
2000 03 04	704	0.4+	0.3+	2002 10 10	645	0.1+	0.0	2004 01 11	644	0.3−	0.3−
2000 03 08	704	0.4+	0.7+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2004 01 11	699	0.9−	0.0
2000 03 08	704	0.5+	0.6+	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2004 01 11	644	0.3−	0.3−
2000 03 08	704	0.5+	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2004 01 11	699	0.5−	0.2+
2000 03 08	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.3+	2004 01 11	644	0.2−	0.1−
2000 03 08	704	0.8+	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	0.0	2004 01 11	699	0.6−	0.3+
2000 03 09	704	0.7+	0.5+	2002 10 11	704	0.5−	0.0	2004 01 16	644	0.0	0.1−
2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2002 10 28	608	0.2−	1.1−	2004 01 16	644	0.1+	0.2−
2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2002 10 28	608	0.7−	0.9−	2004 01 16	644	0.1+	0.2−
2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2002 10 28	608	0.2+	0.7−	2004 02 03	704	0.1+	0.2+
2000 03 09	704	0.4+	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 02 03	704	0.9+	0.1−
2000 03 12	704	0.2+	0.6+	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2004 02 03	704	1.1+	0.4+
2000 03 12	704	0.3−	0.7+	2002 10 31	704	0.7−	0.2+	2004 02 03	704	0.2+	0.3+
2000 03 12	704	0.1−	0.8+	2002 10 31	704	0.5+	0.1−	2004 02 03	704	0.6+	0.4−
2000 03 12	704	0.2+	0.8+	2002 10 31	704	0.4−	0.9+	2004 02 09	644	0.2−	0.1−
2000 04 04	704	0.3+	0.4+	2002 10 31	704	0.6−	0.1+	2004 02 09	644	0.1−	0.0
2000 04 04	704	0.0	0.4+	2002 11 06	704	1.2−	1.6+	2004 02 09	644	0.1−	0.6+
2000 04 04	704	0.2+	0.6+	2002 11 06	704	0.6−	1.1+	2004 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 04 04	704	0.7+	0.6+	2002 11 06	704	0.6+	0.5+	2004 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 04 04	704	0.4+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	0.4−	2004 02 10	704	0.9+	0.3−
2000 05 01	699	0.3−	0.4+	2002 11 06	704	0.2−	1.3+	2004 03 08	644	0.2−	0.1+
2000 05 01	699	0.1−	0.1+	2002 11 08	645	0.1+	0.1−	2004 03 08	644	0.1+	0.1+
2000 05 01	699	0.4+	0.4+	2002 11 08	645	0.1+	0.1−	2004 03 08	644	0.3+	0.4+
2000 05 01	699	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.2−	0.3−	2004 03 23	704	0.2−	0.2−
2000 05 03	704	1.4+	0.1+	2002 12 05	704	0.7+	0.4−	2004 03 23	704	0.2−	0.1−
2000 05 03	704	0.7+	0.9+	2002 12 05	704	0.4−	0.8−	2004 03 23	704	0.6−	0.0
2000 05 03	704	0.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.7−	1.3+	2004 03 23	704	0.6−	0.5−
2000 05 03	704	1.0+	0.5+	2003 09 22	291	0.1−	0.5−	2004 03 25	704	0.3−	0.5+
2000 05 03	704	0.7+	0.4+	2003 09 22	291	0.2−	0.4−	2004 03 25	704	0.4−	0.4−
2002 09 05	704	1.2−	0.3+	2003 09 22	291	0.2−	0.4−	2004 03 25	704	0.5−	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2003 10 25	699	0.1−	1.0−	2004 03 25	704	0.2−	0.4−
2002 09 05	704	1.1−	0.2+	2003 10 25	699	0.1−	0.2−	2004 03 25	704	1.2−	0.1−
2002 09 05	704	0.9−	0.2−	2003 10 25	699	0.8+	1.3−	2005 01 19	809	0.3−	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.7+	2003 10 25	699	0.6−	0.5+	2005 01 19	809	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.3−	0.8+	2003 11 23	704	0.0	0.6−	2005 01 19	809	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2003 11 23	704	0.5+	0.3−	2006 06 04	E12	1.8−	0.2+
2002 09 06	704	0.6−	0.7+	2003 11 23	704	0.2+	0.5+	2006 06 04	E12	0.5−	1.2+
2002 09 06	704	0.5−	1.1+	2003 11 23	704	0.2−	1.0+	2006 06 04	E12	0.3−	0.7+
2002 09 14	608	1.3−	0.9+	2003 11 23	704	0.4+	0.8+	2006 06 04	E12	1.1−	0.7+
2002 09 14	608	1.1−	0.8+	2003 11 24	703	1.0+	0.1−	2006 08 07	E12	0.4+	0.6+
2002 09 14	608	0.9−	0.7+	2003 11 24	703	0.4+	0.1−	2006 08 07	E12	0.3+	0.2+

2002 09 30	704	0.3+	0.0	2003 11 24	703	0.3+	0.3+	2006 08 07	E12	1.1−	0.1−
2002 09 30	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	703	0.3−	0.2+	2006 08 07	E12	0.7−	0.0
2002 09 30	704	0.3−	0.5+	2003 12 03	704	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2002 09 30	704	0.0	0.5+	2003 12 03	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.4+
2002 09 30	704	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2003 12 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 10 02	704	0.0	0.5+	2003 12 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.0	0.8+	2003 12 05	704	0.7+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2003 12 05	704	0.4+	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	1.0+	0.4−	2003 12 05	704	1.3+	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2003 12 05	704	0.7+	0.5+	2006 08 19	644	0.6−	0.2+
2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2003 12 15	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	0.2−	2003 12 15	704	0.2+	0.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 05	644	(0.4−	2.4+)	2003 12 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 10 05	644	0.2−	0.5+	2003 12 15	704	(2.0−	0.1+)	2006 08 30	699	0.5−	0.0
2002 10 05	644	0.3−	0.4+	2003 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	1.0−	0.7−
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.6+	0.8+

(134795)∗ 2000 EV$_{18}$ = 2002 RW$_{154}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37385)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.33073		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21207103	ω	276.34871		−0.04237479	+0.99857139
a	2.7849356	Ω	351.02690		−0.81417984	−0.05339637
e	0.1163081	i	12.04612		−0.57906439	+0.00200323
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	703	1.0−	0.7+	2002 10 03	644	0.5−	0.5+	2005 04 12	G92	0.3−	0.0
2000 02 25	703	0.9+	0.5−	2002 10 04	699	0.4+	0.2+	2005 04 14	703	1.1−	0.2+
2000 02 25	703	1.0+	0.4−	2002 10 04	699	1.7−	0.2−	2005 04 14	703	1.1−	0.5+
2000 02 25	703	0.7+	0.1−	2002 10 04	699	1.0−	1.5+	2005 04 14	703	0.1−	0.6+
2000 03 05	704	0.7+	0.2+	2002 10 04	699	0.2+	1.2+	2005 04 14	703	0.1−	0.8−
2000 03 05	704	0.1+	1.1+	2002 10 05	704	0.7−	0.9+	2005 04 18	703	0.1−	1.3+
2000 03 05	704	0.1−	0.4+	2002 10 05	704	0.1+	0.6+	2005 04 18	703	0.1−	0.4−
2000 03 05	704	1.2+	0.5+	2002 10 05	704	0.1−	0.4+	2005 04 18	703	0.9+	0.3+
2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 05	704	0.1+	0.0	2005 04 18	703	0.1−	0.2−
2000 03 08	704	0.4+	1.1+	2002 10 05	704	0.5+	0.8+	2005 05 06	703	1.2+	0.2−
2000 03 08	704	0.5+	0.4+	2002 10 09	704	0.7−	0.5+	2005 05 06	703	0.8+	0.2−
2000 03 08	704	0.3−	0.7+	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2005 05 06	703	0.6−	0.1+
2000 03 08	704	0.6−	0.9+	2002 10 09	704	0.4−	0.3+	2005 05 06	703	0.3−	0.4−
2000 03 08	704	0.3+	0.9+	2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2005 05 13	699	0.2−	0.9+
2000 03 09	704	1.8+	0.4+	2002 11 06	704	0.8+	0.2−	2005 05 13	699	0.1−	0.0
2000 03 09	704	0.4+	0.5+	2002 11 06	704	0.2−	0.2−	2005 05 13	699	1.1−	1.9+
2000 03 09	704	0.9+	0.8+	2002 11 06	704	0.8−	0.6+	2005 05 13	699	0.6−	1.8+
2000 03 09	704	0.6−	0.0	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+
2000 03 11	699	0.9−	0.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2006 07 18	E12	0.0	0.5+
2000 03 11	699	0.9+	0.7−	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2006 07 18	E12	0.5−	0.3+
2000 03 11	699	0.1+	0.5+	2005 03 13	703	0.5−	0.3−	2006 07 18	E12	0.7−	0.7+
2000 03 11	699	0.5−	0.6+	2005 03 13	703	0.0	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.9+
2000 03 12	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.8+
2000 03 12	704	0.7+	1.4+	2005 03 13	703	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.3−	0.8+
2000 03 12	704	0.1−	1.7+	2005 04 05	703	1.2−	1.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.8+
2000 03 12	704	0.8+	0.3+	2005 04 05	703	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.9+
2000 03 12	704	0.8+	1.1+	2005 04 05	703	0.8+	0.7−	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2002 09 10	608	0.1−	0.5−	2005 04 05	703	1.2−	0.3−	2006 08 16	E12	1.1−	0.6+
2002 09 10	608	0.2+	0.3−	2005 04 06	699	0.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.0	0.7+
2002 09 10	608	0.2−	0.9−	2005 04 06	699	0.4+	0.3−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
2002 09 14	608	0.3−	0.4+	2005 04 06	699	1.0+	0.2+	2006 08 16	E12	0.6−	0.8+
2002 09 14	608	0.7−	0.5+	2005 04 06	699	0.5+	0.7+	2006 08 23	644	0.2−	1.0+
2002 09 14	608	1.2−	0.6+	2005 04 06	704	1.7+	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 09 21	644	0.2−	1.1+	2005 04 06	704	0.6+	1.2+	2006 08 23	644	0.0	0.9+
2002 09 21	644	0.2−	1.2+	2005 04 06	704	1.0+	0.2+	2006 08 28	E12	0.4−	0.1+
2002 09 21	644	0.2+	1.3+	2005 04 06	704	0.6+	0.0	2006 08 28	E12	0.7−	0.7+
2002 10 03	644	0.2−	0.4+	2005 04 12	G92	0.4+	0.2+	2006 08 28	E12	0.7−	0.2+
2002 10 03	644	0.1−	0.3+	2005 04 12	G92	0.5+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.4−

(134796)∗ 2000 ER$_{19}$ = 2002 RQ$_{63}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34913)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.81350		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24085377	ω	358.35967		+0.29340269	−0.95475317
a	2.5583920	Ω	74.57645		+0.87767568	+0.24887087
e	0.0838394	i	2.88939		+0.37894625	+0.16281792
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	1.0+	0.4+	2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2004 02 18	333	0.4−	0.1+
2000 03 02	703	1.2+	0.7+	2002 10 02	704	0.1−	0.7+	2004 02 18	333	0.6−	0.2+
2000 03 02	703	1.9+	1.1+	2002 10 02	704	0.7−	0.2+	2004 03 14	703	0.8−	0.6+
2000 03 02	703	0.3+	0.4−	2002 10 03	704	0.9−	0.8+	2004 03 14	703	0.2−	0.1+
2000 03 05	704	0.6−	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2004 03 14	703	1.2+	0.1+
2000 03 05	704	0.3+	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2004 03 14	704	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.5+	0.6+	2002 10 03	704	0.0	1.0+	2004 03 14	703	0.5−	0.2+
2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.7−	1.0+	2004 03 14	704	0.1+	1.1+
2000 03 08	704	0.7−	0.1+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2004 03 14	704	0.2+	0.8+
2000 03 08	704	0.3+	0.5+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 03 14	704	0.2−	0.5+
2000 03 08	704	0.2−	1.3+	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2004 03 14	704	0.5−	0.3+
2000 03 08	704	1.1−	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2004 03 18	691	0.0	0.1+
2000 03 08	704	0.1+	1.0+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2004 03 18	691	0.1−	0.1+
2000 03 09	704	0.0	1.5+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 03 18	691	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	1.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.7+	0.2−	2004 03 19	704	0.0	1.1−
2000 03 09	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2004 03 19	704	0.1−	0.7−
2000 03 09	704	0.0	0.3−	2004 01 22	704	0.3−	0.6+	2004 03 19	704	0.2+	0.1+
2000 03 12	704	0.8+	0.5−	2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2004 03 19	704	0.2−	0.9+
2000 03 12	704	0.4+	0.6+	2004 01 22	704	0.2+	0.2−	2004 03 19	704	0.6+	0.8+
2000 03 12	704	0.2−	0.1+	2004 01 23	699	1.2+	0.8−	2005 06 13	G96	0.9+	1.6+
2000 03 12	704	0.3+	0.4−	2004 01 23	699	0.2+	0.1−	2005 06 13	G96	0.3−	0.6+
2000 03 12	704	0.4−	0.6+	2004 01 23	699	0.1+	0.9−	2005 06 13	G96	0.1+	0.8+
2002 09 05	704	0.7−	0.5+	2004 01 23	699	0.7−	0.7−	2005 06 13	G96	0.1+	0.5+
2002 09 05	704	0.8−	0.2+	2004 01 30	704	1.3+	0.4+	2005 06 26	G96	0.3−	0.6+
2002 09 05	704	0.1−	0.8+	2004 01 30	704	0.0	0.7+	2005 06 26	G96	0.1−	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	1.1+	0.5+	2005 06 26	G96	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.7−	0.7+	2004 01 30	704	1.0+	0.1−	2005 06 26	G96	0.3−	0.9+
2002 09 06	704	0.1+	0.8+	2004 01 30	704	0.8+	0.1+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
2002 09 10	608	0.2+	0.5−	2004 02 11	699	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2002 09 10	608	0.1−	0.3+	2004 02 11	699	0.9+	0.8−	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
2002 09 10	608	0.1−	0.1−	2004 02 11	699	0.5+	1.1−	2006 08 18	691	0.2−	0.4+
2002 09 27	644	0.4−	0.2+	2004 02 11	699	1.1−	1.7−	2006 08 18	691	0.2−	0.5+
2002 09 27	644	0.6−	0.4+	2004 02 16	691	0.4−	0.1+	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2002 09 27	644	0.5−	0.4+	2004 02 16	691	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2002 09 28	644	0.8−	0.3+	2004 02 16	691	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2002 09 28	644	0.7−	0.2+	2004 02 17	704	1.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2002 09 28	644	0.7−	0.1+	2004 02 17	704	0.0	0.4+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2002 10 01	608	0.6−	0.5+	2004 02 17	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2002 10 01	608	0.8−	0.0	2004 02 17	704	0.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2002 10 01	608	0.6−	0.3+	2004 02 17	704	0.6−	0.2+				
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2004 02 18	333	1.5+	0.2−				

(134797)∗ 2000 EE$_{25}$ = 2002 TR$_{181}$

Discovered 2000 Mar. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37387)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.56701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24305494	ω	31.52928		+0.74475652	−0.66728368	
a	2.5429223	Ω	10.34132		+0.60214974	+0.66654179	
e	0.1951717	i	2.67544		+0.28766893	+0.33234700	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	704	0.6+	0.6+	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2002 12 02	704	0.8−	0.4+
1998 11 21	704	1.0+	1.4−	2002 10 16	699	0.6−	0.3−	2002 12 06	704	0.1+	0.6+
1998 11 21	704	2.1+	1.4−	2002 10 16	699	0.7−	0.4−	2002 12 06	704	0.4−	0.3+
1998 11 21	704	1.6+	1.9−	2002 10 16	699	0.4−	0.6−	2002 12 06	704	0.3−	0.2−
1998 11 21	704	(1.4−	2.1−)	2002 10 16	699	0.0	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	0.1−
1998 11 24	704	0.9+	0.9−	2002 10 28	608	0.9+	0.9+	2002 12 06	704	0.8−	0.2−
1998 11 24	704	0.7+	0.1−	2002 10 28	608	0.6+	0.2+	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
1998 11 24	704	0.8+	1.5−	2002 10 28	608	0.3+	0.2+	2002 12 10	644	0.0	0.6−
1998 11 24	704	(4.6−	0.7−)	2002 10 31	678	0.2−	0.5−	2002 12 10	644	0.0	0.7−
1998 11 25	699	0.5+	0.2−	2002 10 31	678	0.0	0.7−	2002 12 31	704	0.7+	1.1+
1998 11 25	699	0.5+	0.2+	2002 10 31	678	1.8+	0.6−	2002 12 31	704	0.4+	0.5−
1998 11 25	699	0.3+	0.3−	2002 10 31	699	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.4−	0.5−
1998 12 11	699	0.8−	0.1+	2002 10 31	699	0.3−	0.5+	2002 12 31	704	0.1−	0.1−
1998 12 11	699	0.2−	0.3+	2002 10 31	699	0.3−	0.2+	2002 12 31	704	1.3+	0.7+
1998 12 11	699	0.4+	0.0	2002 10 31	699	0.6−	0.3−	2003 01 05	704	0.4+	0.5+
2000 03 08	691	0.0	0.1−	2002 11 01	644	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.7−	0.2−
2000 03 08	691	0.1−	0.3−	2002 11 01	644	0.5+	0.0	2003 01 05	704	0.3−	0.2−
2000 03 08	691	0.4−	0.3−	2002 11 01	644	0.2+	0.0	2003 01 05	704	0.8+	0.1+
2000 03 09	691	0.5−	0.1−	2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2003 01 19	644	0.1−	0.0
2000 03 09	691	0.2−	0.2+	2002 11 05	704	0.7−	1.0−	2003 01 19	644	0.2−	0.3+
2000 03 09	691	0.1−	0.2−	2002 11 05	704	0.3−	0.0	2003 01 19	644	0.1+	0.3+
2000 03 11	691	0.5−	0.3−	2002 11 05	704	0.5−	0.3−	2004 03 17	691	0.2+	0.1+
2000 03 11	691	0.5−	0.4−	2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2004 03 17	691	0.1+	0.5+
2000 03 11	691	(3.1−	1.1+)	2002 11 08	704	0.5−	0.3+	2004 03 17	691	0.2+	0.4+
2002 09 07	704	0.4+	0.3−	2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2004 03 18	704	0.5+	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 11 08	704	0.4−	0.2+	2004 03 18	704	0.4+	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	1.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.1−	1.0−
2002 09 07	704	0.9+	0.1−	2002 11 08	704	0.1−	0.5+	2004 03 18	704	0.5+	0.6+
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 11 12	704	1.6−	1.1+	2004 03 18	704	0.3+	0.9+
2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.0	2004 03 27	704	0.8+	0.7+
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.1+	0.0	2004 03 27	704	0.9+	0.7+
2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 11 12	704	0.5−	0.3−	2004 03 27	704	0.1−	1.2+
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2002 11 12	704	0.0	0.3−	2004 03 27	704	0.4−	0.7+
2002 10 03	704	0.6−	0.5+	2002 11 14	704	0.4−	0.1+	2004 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 10 07	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2004 03 29	691	0.3+	0.3+
2002 10 07	699	0.5−	0.6−	2002 11 14	704	0.5−	0.3+	2004 03 29	691	0.4+	0.4+
2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2004 04 25	691	0.0	0.1+
2002 10 07	704	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.2−	0.3+	2004 04 25	691	0.6+	0.2+
2002 10 07	699	0.2+	0.1−	2002 11 23	644	0.2−	0.0	2004 04 25	691	0.5+	0.2+
2002 10 07	704	0.2−	0.2−	2002 11 23	644	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.5−	0.8+
2002 10 07	699	0.6+	0.0	2002 11 23	644	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.7+	0.2−
2002 10 07	704	1.3−	1.0+	2002 11 30	608	1.0−	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	1.4+
2002 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 11 30	608	0.9−	0.0	2006 08 21	704	0.3−	1.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2002 11 30	608	0.9−	0.3−	2006 08 28	703	1.0+	1.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2002 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	1.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2002 12 02	704	0.1+	1.5+	2006 08 28	703	0.8+	2.2+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2002 12 02	704	0.7−	0.9+	2006 08 28	703	0.5+	2.2+

(134798)∗ 2000 EN$_{30}$ = 2002 RR$_{123}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37390)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.96092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22081169	ω	308.63397		+0.99357282	−0.05229987	
a	2.7109489	Ω	54.58630		+0.09297613	+0.88291454	
e	0.0634014	i	7.07550		−0.06456381	+0.46661188	
P	4.46	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.6−	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	0.0	2004 02 14	704	0.1+	0.0
2000 03 05	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.7−	0.5+	2004 02 14	704	0.0	1.5+
2000 03 05	704	0.3+	1.3−	2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2004 02 14	704	0.2−	1.2+
2000 03 05	704	1.7−	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.4−	2005 04 06	691	0.3+	1.0+
2000 03 09	704	0.8+	0.5+	2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2005 04 06	691	0.2+	0.6+
2000 03 09	704	1.1+	0.5+	2002 10 11	704	1.0+	0.5−	2005 04 06	691	0.4+	0.5+
2000 03 09	704	1.8+	0.3+	2002 10 22	644	0.7−	0.9+	2005 05 11	807	0.1−	0.2+
2000 03 12	704	0.1−	0.7+	2002 10 22	644	0.3−	0.2+	2005 05 11	807	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.7+	0.9+	2002 10 22	644	0.2−	0.4+	2006 07 04	F84	0.3+	0.0
2000 03 12	704	0.6−	1.6+	2002 11 02	608	0.7−	0.4−	2006 07 04	F84	0.1−	0.3+
2000 03 12	704	0.1−	0.0	2002 11 02	608	0.2−	0.8−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2002 09 09	599	0.1−	0.4+	2002 11 02	608	1.3−	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2002 09 09	599	0.1+	0.3+	2002 11 06	644	0.3−	0.7+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2002 09 09	599	0.3+	0.3+	2002 11 06	644	0.6−	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2002 09 10	608	0.3+	0.9+	2002 11 06	644	0.0	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 09 10	608	0.3+	0.6+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2002 09 10	608	0.0	1.3+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2002 09 28	608	1.4−	0.3+	2003 12 28	704	0.6+	0.8+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2002 09 28	608	1.4−	0.8+	2003 12 28	704	0.4+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 09 28	608	1.4−	0.0	2003 12 28	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 01	699	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2002 10 01	699	0.1−	0.4+	2003 12 28	704	0.4+	1.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 01	699	1.9+	0.4+	2004 01 16	703	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2002 10 01	699	0.1+	0.7+	2004 01 16	703	0.6+	0.8+	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2002 10 01	608	0.2+	1.1+	2004 01 16	703	0.6−	0.4−	2006 08 23	644	0.6+	0.2+
2002 10 01	608	0.5+	0.4+	2004 01 16	703	1.0−	0.3+	2006 08 26	E12	0.8−	0.3+
2002 10 01	608	0.3+	1.0+	2004 02 09	644	0.1−	0.4+	2006 08 26	E12	0.8−	0.2−
2002 10 04	704	0.8−	1.1−	2004 02 09	644	0.3+	0.5+	2006 08 26	E12	0.3−	0.1+
2002 10 04	704	0.9−	0.2−	2004 02 09	644	0.7+	0.6+	2006 08 26	E12	0.2−	0.1+

(134799)∗ 2000 ES$_{30}$ = 1998 XF$_{65}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 39489)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.45086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24419758	ω	322.99144		+0.94031207	+0.33178462	
a	2.5349835	Ω	18.08545		−0.22329072	+0.76939683	
e	0.1967620	i	14.11609		−0.25681602	+0.54584566	
P	4.04	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	1.3+	1.5−	2002 10 12	704	0.6−	0.9+	2004 03 14	704	0.5+	0.2−
1998 11 16	704	0.8+	0.7+	2002 10 19	636	0.3+	0.3−	2004 03 14	704	0.4+	0.6−
1998 11 16	704	0.0	0.5−	2002 10 19	636	0.8+	0.6+	2004 03 14	704	0.9+	0.3+
1998 11 16	704	0.4−	1.1−	2002 10 31	704	0.1+	1.0−	2004 03 14	704	0.7+	0.5+
1998 11 16	704	1.6−	0.9−	2002 10 31	704	0.1+	1.0−	2004 03 18	703	0.2−	0.2−
1998 12 14	704	1.5+	0.3+	2002 10 31	704	0.7+	0.8−	2004 03 18	703	0.9+	0.6−
1998 12 14	704	1.8+	1.7−	2002 10 31	704	0.2+	0.5−	2004 03 18	703	0.2+	0.3−
1998 12 14	704	(0.1−	2.1+)	2002 10 31	704	0.4+	1.2−	2004 03 18	703	0.7−	0.3−
1998 12 17	704	0.1−	1.1−	2002 11 15	704	0.2+	1.1+	2004 03 23	704	0.2+	1.0+
1998 12 17	704	(0.4+	2.0−)	2002 11 15	704	(0.7+	2.4+)	2004 03 23	704	0.3+	0.9+
1998 12 17	704	0.0	1.6−	2002 11 15	704	(6.0−	0.5−)	2004 03 23	704	0.1−	0.9+
1998 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 11 15	704	0.2−	1.3+	2004 03 23	704	0.7+	0.9−
1998 12 17	704	2.0+	0.9−	2002 11 15	704	(0.0	2.1+)	2004 03 23	704	0.2−	1.2+
2000 02 03	704	0.2−	0.0	2002 12 07	704	0.8+	0.8+	2004 03 25	704	1.5+	0.6−
2000 02 03	704	0.6−	0.6+	2002 12 07	704	0.1+	0.6+	2004 03 25	704	0.4+	0.1−

2000 02 03	704	0.4−	0.2+	2002 12 07	704	0.2+	0.4+	2004 03 25	704	0.8+	0.6+
2000 02 03	704	0.4−	0.4−	2002 12 07	704	0.3+	0.6+	2004 03 25	704	0.9+	0.1+
2000 03 05	704	0.4−	0.5+	2002 12 15	704	0.3−	0.5+	2004 03 25	704	0.3+	0.1−
2000 03 05	704	0.5−	0.2+	2002 12 15	704	0.4−	0.2+	2004 03 26	704	1.2+	0.9+
2000 03 05	704	0.1−	1.0+	2002 12 15	704	0.4−	0.4+	2004 03 26	704	0.4−	1.5+
2000 03 05	704	0.7−	0.1+	2002 12 15	704	0.5−	0.5+	2004 03 26	704	0.3+	0.4+
2000 03 05	704	0.1+	0.5+	2002 12 15	704	0.4−	0.6+	2004 03 26	704	0.5+	0.9+
2000 03 09	704	0.8−	0.1+	2002 12 29	704	0.1+	0.3−	2004 03 26	704	0.6+	0.4−
2000 03 09	704	0.6−	0.2−	2002 12 29	704	0.1−	0.2+	2005 01 19	809	0.2−	0.2+
2000 03 09	704	1.1−	0.9−	2002 12 29	704	0.0	0.8−	2005 01 19	809	0.1−	0.2+
2000 03 09	704	0.1+	0.6+	2002 12 29	704	0.4−	0.0	2005 01 19	809	0.0	0.1+
2000 03 09	704	0.0	0.7+	2003 02 02	704	1.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	1.0−
2000 03 12	704	0.7+	1.4−	2003 02 02	704	0.9−	0.0	2006 08 24	704	(0.6+	2.2−)
2000 03 12	704	0.2−	0.1−	2003 02 02	704	(1.2−	2.4−)	2006 08 24	704	0.2−	0.4+
2000 03 12	704	0.3+	0.2−	2003 02 02	704	1.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2000 03 12	704	0.4−	0.8−	2003 02 02	704	1.7−	0.2+	2006 08 24	704	0.6−	0.7+
2002 09 06	704	0.1−	0.5+	2004 01 29	703	0.3−	0.8−	2006 08 29	703	1.0−	0.2+
2002 09 06	704	0.8−	1.0+	2004 01 29	703	0.3−	1.0−	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
2002 09 06	704	0.9−	0.8+	2004 01 29	703	0.5−	0.5−	2006 08 29	703	0.6−	0.5+
2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	703	2.0−	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.1−
2002 09 06	704	0.7−	0.4+	2004 02 11	644	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.5+	0.6+
2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2004 02 11	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.7−
2002 10 05	704	0.1−	0.0	2004 02 11	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2004 02 16	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	1.2+	0.6+
2002 10 05	704	0.3−	0.0	2004 02 16	704	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2002 10 12	704	0.3−	0.5+	2004 02 16	704	0.5−	0.6−	2006 09 01	704	0.2−	1.4+
2002 10 12	704	0.9−	0.8+	2004 02 16	704	0.5+	0.3−	2006 09 01	704	0.7+	0.0
2002 10 12	704	1.0−	1.0+	2004 02 16	704	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.3+	0.1−

(134800)∗ 2000 EJ$_{31}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.22232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22509583	ω	344.27420		−0.38843584	−0.90629287	
a	2.6764415	Ω	128.28202		+0.86666844	−0.42073035	
e	0.1197564	i	12.25243		+0.31305497	+0.04023923	
P	4.38	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.5−	0.9+	2003 12 16	699	0.6−	0.0	2004 02 22	704	0.7−	0.2−
2000 02 04	704	0.5−	0.1+	2003 12 16	699	0.2−	0.5−	2004 02 22	704	0.3−	0.4+
2000 02 04	704	0.8−	0.4−	2003 12 16	699	0.3+	1.2−	2004 02 22	704	0.2+	0.7+
2000 03 05	704	0.0	0.2−	2003 12 18	644	0.2−	0.1+	2004 02 22	704	0.8−	0.1−
2000 03 05	704	1.1−	0.1−	2003 12 18	644	0.3−	0.5+	2004 02 26	704	0.5−	0.0
2000 03 05	704	0.2−	1.2+	2003 12 18	644	0.1−	0.4+	2004 02 26	704	0.6−	0.1−
2000 03 05	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.3−	0.6+
2000 03 05	704	0.4+	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	0.5−	2004 02 26	704	0.2−	0.2+
2000 03 09	704	0.6+	1.5+	2003 12 22	691	0.4−	0.2+	2004 02 26	704	1.4−	0.3+
2000 03 09	704	0.8+	1.0+	2003 12 22	704	0.7+	0.3−	2004 03 26	291	0.2+	0.4−
2000 03 09	704	0.2−	0.8+	2003 12 22	704	0.5+	0.3−	2004 03 26	291	0.1+	0.1−
2000 03 09	704	1.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.6+	0.0	2004 03 26	291	0.2+	0.1−
2000 03 09	704	1.0+	0.1−	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2004 03 26	291	0.4+	0.2−
2000 03 12	704	0.5−	0.7−	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2004 03 26	291	0.4+	0.0
2000 03 12	704	0.5−	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 03 26	291	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	1.0+	0.8+	2004 01 21	704	0.2+	0.3−	2005 05 02	691	0.0	0.3+
2000 03 12	704	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.2−	0.1−	2005 05 02	691	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.2−	0.9+	2004 01 21	704	0.8+	1.4−	2005 05 02	691	0.0	0.2+
2000 04 28	699	0.9+	0.4−	2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2005 06 30	644	0.2+	0.2−
2000 04 28	699	0.7+	0.0	2004 01 24	704	0.2−	0.5+	2005 06 30	644	0.2+	0.0
2000 04 28	699	0.9+	0.2+	2004 01 24	704	1.2+	1.1+	2005 06 30	644	0.0	0.3+
2000 04 28	699	1.5−	0.3+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2002 09 13	704	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.2+	0.9+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1+
2002 09 13	704	0.0	1.7+	2004 01 30	704	0.3+	0.7+	2006 06 19	G96	0.3−	0.7−
2002 09 13	704	0.1+	1.5+	2004 01 30	704	0.5−	0.5+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 09 13	704	0.3−	1.3+	2004 01 30	704	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2002 09 13	704	0.0	0.8+	2004 01 30	704	0.3+	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2002 09 17	644	0.5−	0.6+	2004 01 30	704	0.1+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 09 17	644	0.6−	0.3+	2004 02 16	704	0.5−	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 09 17	644	0.1−	0.7+	2004 02 16	704	0.3+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2003 12 16	699	0.4−	0.7−	2004 02 16	704	0.8+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+

(134801)∗ 2000 ES$_{40}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.22367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21730645	ω	143.60630		−0.92100270	−0.38753886	
a	2.7400236	Ω	13.75820		+0.30643759	−0.78349241	
e	0.0853474	i	9.58338		+0.24052034	−0.48575023	
P	4.54	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 01	703	0.7+	0.6+	2000 04 10	608	(0.6−	2.6−)	2003 12 30	704	0.1−	0.4+
2000 03 01	703	0.1−	0.3+	2000 04 10	608	(0.2−	2.3−)	2003 12 30	704	0.2+	0.1+
2000 03 01	703	(0.1+	2.9+)	2000 04 10	608	(0.0	2.1−)	2004 01 02	704	1.5+	1.3+
2000 03 01	703	0.4+	0.0	2000 04 25	699	0.3−	0.3−	2004 01 02	704	0.1+	0.7−
2000 03 08	704	0.3−	0.7−	2000 04 25	699	0.4−	0.7+	2004 01 02	704	0.1+	1.5−
2000 03 08	704	0.2+	0.7+	2000 04 25	699	0.1−	0.2+	2004 01 02	704	(0.3−	2.2−)
2000 03 08	704	0.7−	0.6−	2000 04 25	699	0.7+	0.7+	2004 01 03	704	0.3−	0.4−
2000 03 08	704	0.3+	0.3−	2002 09 27	644	0.5−	0.7+	2004 01 03	704	0.7+	0.8−
2000 03 08	704	0.7+	0.3+	2002 09 27	644	0.3−	0.6+	2004 01 03	704	0.4−	0.7−
2000 03 10	704	0.2+	0.1+	2002 09 27	644	0.5−	0.5+	2004 01 03	704	0.4+	0.3−
2000 03 10	704	0.6+	0.0	2002 09 28	644	1.3−	0.4+	2004 01 03	704	0.3−	0.2−
2000 03 10	704	0.5+	0.2+	2002 09 28	644	1.1−	0.6+	2004 01 16	699	0.6−	1.3+
2000 03 10	704	0.9+	0.1−	2002 09 28	644	1.1−	0.5+	2004 01 16	699	0.2+	0.0
2000 03 10	704	0.4+	1.2+	2002 10 02	704	0.3+	0.7+	2004 01 16	699	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.3−	0.2+	2002 10 02	704	1.0−	0.1−	2004 01 16	699	0.6+	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2002 10 02	704	0.8−	0.6+	2004 01 19	704	(2.5−	1.2+)
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2002 10 02	704	1.5−	1.0−	2004 01 19	704	1.3−	0.4+
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2002 10 03	704	0.0	0.0	2004 01 19	704	0.8−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.7+	0.2−	2004 01 19	704	1.5−	0.6+
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	0.9+	2004 01 31	704	1.7+	0.7+
2000 03 11	704	1.0+	0.7+	2002 10 03	704	0.3+	0.2−	2004 01 31	704	0.3+	0.1+
2000 03 11	704	0.5+	1.3+	2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2004 01 31	704	0.0	1.9−
2000 03 11	704	0.7−	1.4+	2002 10 07	704	0.5+	0.9+	2004 01 31	704	1.1+	0.2−
2000 03 11	704	0.7+	1.0+	2002 10 07	704	0.5+	0.7+	2004 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 04 04	704	1.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.6+	0.0	2004 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.0	0.8+	2004 02 11	704	1.0−	0.4+
2000 04 04	704	0.2+	1.7+	2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2004 02 11	704	0.1−	0.9+
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2004 03 23	704	0.2+	0.9+
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2004 03 23	704	0.8−	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.7+	2004 03 23	704	1.3−	0.7−
2000 04 05	704	0.0	0.8+	2002 10 12	704	(0.7+	2.5+)	2004 03 23	704	1.5−	1.1+
2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2002 10 12	704	0.5−	1.2+	2005 05 18	E12	0.2−	0.7+
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2005 05 18	E12	0.3−	0.7+
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2002 10 12	704	0.4+	1.4+	2005 05 18	E12	0.4−	0.0
2000 04 06	704	0.2−	0.3−	2002 10 30	644	1.2−	0.6+	2005 05 18	E12	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2002 10 30	644	1.1−	1.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2000 04 07	699	0.8+	0.3+	2002 10 30	644	0.8−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.7+
2000 04 07	699	0.7+	0.3−	2003 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+
2000 04 07	699	0.9+	0.3+	2003 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.7+
2000 04 07	699	0.8+	0.1+	2003 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.9+
2000 04 08	704	0.2+	0.0	2003 12 17	704	0.8−	0.4+	2006 08 23	644	0.3+	0.6+
2000 04 08	704	0.5+	0.4−	2003 12 28	704	0.9+	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.6+
2000 04 08	704	0.0	0.7+	2003 12 28	704	0.7+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2000 04 08	704	0.6−	0.8+	2003 12 28	704	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.7−	0.2+
2000 04 08	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.9+
2000 04 10	704	0.2−	0.3+	2003 12 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	E12	0.7−	0.5+
2000 04 10	704	0.4+	0.0	2003 12 30	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	E12	0.2−	0.8+
2000 04 10	704	0.9−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.4−	0.7+

(134802)∗ 2000 EW$_{87}$ = 2002 TU$_{202}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37408)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	256.47488		(2000.0)			
n	0.23549896	ω	304.41884		−0.41630859	−0.90827604
a	2.5970285	Ω	169.92369		+0.89247815	−0.41693404
e	0.1417080	*i*	13.71938		+0.17369489	−0.03465036
P	4.19	*H*	14.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 01	703	0.5+	1.0+	2002 12 05	291	0.4+	1.0+	2004 03 15	704	1.2+	0.5−
2000 03 01	703	0.4+	0.3−	2002 12 05	291	0.1−	0.9+	2004 03 15	704	1.0+	0.4−
2000 03 01	703	0.0	1.0+	2003 12 21	703	0.4−	0.6+	2004 03 15	703	0.4−	0.1+
2000 03 01	703	0.9+	0.6+	2003 12 21	703	0.7+	0.0	2004 03 15	704	1.1+	0.3−
2000 03 08	704	0.6−	1.1+	2003 12 21	703	0.5−	1.3−	2004 03 15	703	0.8−	0.4−
2000 03 08	704	0.1+	1.2+	2003 12 21	703	(2.2+	0.1+)	2004 03 15	704	1.0+	0.5−
2000 03 08	704	0.3+	1.0+	2003 12 22	704	0.4+	0.2−	2004 03 18	704	0.4−	0.3+
2000 03 08	704	0.2−	1.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.1−	2004 03 18	704	0.3−	0.0
2000 03 08	704	0.4−	0.7+	2003 12 22	704	0.9+	0.0	2004 03 18	704	0.4−	0.2+
2000 03 11	699	0.7+	0.4+	2003 12 22	704	0.5−	0.8+	2004 03 18	704	0.5−	0.2+
2000 03 11	699	0.7+	0.4+	2004 01 23	704	0.1−	0.4−	2004 03 18	704	0.5−	0.4+
2000 03 11	699	0.4+	0.4−	2004 01 23	704	0.3+	0.6−	2004 03 27	704	0.2−	0.1−
2000 03 11	699	0.2+	0.6+	2004 01 23	704	1.1+	0.2−	2004 03 27	704	0.0	0.4−
2000 03 12	704	0.3−	0.4+	2004 01 23	704	(2.1+	0.3+)	2004 03 27	704	0.6+	0.3−
2000 03 12	704	0.6+	0.5+	2004 01 28	704	1.0+	0.1+	2004 03 27	704	0.1+	0.3−
2000 03 12	704	0.0	0.6+	2004 01 28	704	0.3+	0.3+	2004 03 27	704	0.4−	0.2+
2000 03 12	704	0.4+	0.4−	2004 01 28	704	0.2+	0.4+	2004 03 28	704	0.6+	0.1−
2000 03 29	704	0.3+	0.6+	2004 01 28	704	0.2+	0.0	2004 03 28	704	0.1+	0.6+
2000 03 29	704	0.3−	0.2−	2004 01 28	704	0.5−	1.4+	2004 03 28	704	0.0	0.0
2000 03 29	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	699	0.2−	0.7+	2004 03 28	704	0.1+	0.9+
2000 03 29	704	0.6−	0.3+	2004 01 30	699	1.2−	0.5+	2004 03 29	691	0.1−	0.3−
2000 03 29	704	0.2−	0.1−	2004 01 30	699	0.1+	0.4−	2004 03 29	691	0.1−	0.2−
2000 04 08	704	0.0	1.2+	2004 01 30	699	0.8−	0.7−	2004 03 29	691	0.1−	0.2−
2000 04 08	704	0.4+	0.3+	2004 01 30	699	1.0−	0.4+	2004 04 15	704	0.4+	0.2+
2000 04 08	704	0.8+	0.2−	2004 01 30	699	0.3−	0.3−	2004 04 15	704	1.2+	1.4−
2000 04 08	704	0.4+	0.9+	2004 01 30	699	0.3−	0.1+	2004 04 15	704	0.4−	0.5+
2000 04 08	704	1.1+	0.6+	2004 01 30	699	0.5−	0.9+	2004 04 15	704	0.2−	0.6+
2000 04 27	699	0.1−	0.2−	2004 02 02	608	0.3−	0.1−	2004 04 15	704	0.2−	0.2+
2000 04 27	704	0.2−	0.1−	2004 02 02	608	0.7−	0.4−	2004 05 21	704	0.5+	1.1+
2000 04 27	699	0.5+	0.1+	2004 02 02	608	0.8−	0.6+	2004 05 21	704	0.2+	0.4+
2000 04 27	704	0.6+	1.8+	2004 02 14	699	0.4+	0.0	2004 05 21	704	0.2−	0.3−
2000 04 27	699	0.8−	0.3−	2004 02 14	699	0.8−	0.3−	2004 05 21	704	0.1+	0.1+
2000 04 27	699	1.0−	0.1+	2004 02 14	699	0.2−	0.5−	2005 06 25	644	0.4−	0.7+
2000 04 27	704	0.2+	1.2+	2004 02 14	699	0.9−	0.2−	2005 06 25	644	0.6−	0.5+
2000 04 27	704	0.5−	0.7+	2004 02 14	608	1.0+	0.5−	2005 06 25	644	0.5−	0.5+
2002 09 05	704	0.5+	0.1−	2004 02 14	608	0.9+	0.1+	2006 08 21	704	0.7+	1.1+
2002 09 05	704	0.6−	0.6+	2004 02 14	608	0.8+	0.0	2006 08 21	704	0.8+	0.1−
2002 09 05	704	0.5+	1.2+	2004 02 18	608	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.8−	0.1+
2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2004 02 18	608	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	1.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2004 02 18	608	0.5−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.7+
2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.6+
2002 10 04	704	0.6−	0.5−	2004 02 19	704	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2004 02 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2002 10 08	699	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.3+	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.9+
2002 10 08	699	1.1−	0.5+	2004 02 19	704	0.0	0.8−	2006 08 27	699	0.1+	0.4+
2002 10 08	699	0.6−	0.4+	2004 03 15	703	0.9−	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+
2002 10 08	699	1.4−	0.6+	2004 03 15	704	0.8+	0.5−				
2002 12 05	291	0.1−	0.7+	2004 03 15	703	0.6−	0.2+				

(134803)∗ 2000 ER$_{95}$ = 2002 XO$_{15}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40067)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	18.79066		(2000.0)			
n	0.22058725	ω	326.25232		+0.87531485	+0.48310381
a	2.7127875	Ω	4.99702		−0.37366047	+0.70312583
e	0.0889086	*i*	13.84766		−0.30692306	+0.52175164
P	4.47	*H*	15.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	1.9+	0.3+	2002 11 25	644	0.4−	0.2−	2004 02 17	735	0.4−	0.0
2000 03 10	704	0.4+	1.2+	2002 11 25	644	0.2−	0.5−	2004 02 17	735	0.2+	0.6−
2000 03 10	704	0.8−	0.2−	2002 11 25	644	0.5−	0.1−	2004 03 18	644	0.4+	0.2+
2000 03 10	704	1.3+	0.3+	2002 12 03	644	0.3+	0.0	2004 03 18	644	0.2+	0.6+
2000 03 10	704	0.6+	0.2+	2002 12 03	644	0.3+	0.0	2004 03 18	644	0.1−	0.2+
2000 03 11	704	0.7−	0.4−	2002 12 03	644	0.0	0.1+	2005 06 27	644	0.8+	0.7+
2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	1.3+	0.5+	2005 06 27	644	0.7+	0.6+
2000 03 11	704	0.7−	1.6+	2002 12 06	704	0.8−	0.7+	2005 06 27	644	0.5+	0.6+
2000 03 11	704	1.0+	1.1+	2002 12 06	704	0.0	1.1+	2006 08 17	644	1.0−	0.1+
2000 04 06	704	0.9+	0.9+	2002 12 06	704	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.7−	0.0
2000 04 06	704	0.0	0.3+	2004 01 17	644	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.7−	0.0
2000 04 06	704	0.3+	0.1+	2004 01 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	941	0.3−	0.2−
2000 04 07	691	0.2+	0.2−	2004 01 17	644	0.3−	0.3+	2006 08 18	941	0.3−	0.3−
2000 04 07	691	0.1+	0.4−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 18	941	0.8−	0.3−
2000 04 07	691	0.1−	0.1−	2004 01 17	644	0.5−	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.7+
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.9+	0.4+
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2004 02 15	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	1.3+
2002 10 05	704	0.1+	0.9+	2004 02 15	704	0.1+	0.3−	2006 08 30	699	0.0	1.2+
2002 10 05	704	0.4+	0.4−	2004 02 15	704	0.6+	0.3−				
2002 10 05	704	0.8−	0.2−	2004 02 17	735	0.5+	0.1−				

(134804)∗ 2000 EP$_{98}$ = 2002 TA$_{121}$

Discovered 2000 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37409)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	44.78536		(2000.0)			
n	0.21046902	ω	298.22618		−0.08494532	+0.99427088
a	2.7990496	Ω	326.70595		−0.86773382	−0.10582518
e	0.1862132	*i*	6.78803		−0.48971656	+0.01504836
P	4.68	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.3+	0.2−	2003 12 28	704	0.0	0.4−	2005 04 09	699	1.8+	0.2+
2000 01 28	691	0.0	0.1+	2003 12 28	704	0.1+	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2000 01 28	691	0.0	0.1−	2003 12 28	704	1.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2000 02 07	691	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2000 02 07	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	703	0.1−	1.4+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2000 02 07	691	0.0	0.2+	2005 03 04	703	0.5+	0.6+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2000 02 27	691	0.1+	0.1+	2005 03 04	703	0.3+	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2000 02 27	691	0.0	0.3+	2005 03 04	703	0.3−	1.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2000 02 27	691	0.4+	0.5+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2000 03 09	691	0.1+	0.5−	2005 03 09	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2000 03 09	691	0.1+	0.5−	2005 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2000 03 09	691	0.0	0.5−	2005 03 10	703	0.2−	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2000 03 14	691	0.3−	0.4−	2005 03 10	703	0.6−	1.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.0
2000 03 14	691	0.2−	0.2−	2005 03 10	703	1.9+	1.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2000 03 14	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2002 10 03	644	0.2−	0.7+	2005 03 17	703	0.5+	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 10 03	644	0.0	0.6+	2005 03 17	703	0.6−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.1−
2002 10 03	644	0.4+	0.6+	2005 03 17	703	0.4+	0.7−	2006 08 29	704	0.2−	0.5+
2002 10 05	704	0.3−	0.8+	2005 03 17	703	0.1+	0.5−	2006 08 29	704	1.2−	1.4+
2002 10 05	704	0.1−	0.9+	2005 04 04	703	0.5−	0.7+	2006 08 29	704	0.2+	1.4+
2002 10 05	704	0.6−	1.4+	2005 04 04	703	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.6−	0.4+
2002 10 05	704	0.8−	0.5+	2005 04 04	703	0.9−	0.3−	2006 08 31	704	0.4+	0.2−
2002 10 31	644	0.0	0.1+	2005 04 04	703	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.5+	1.5−
2002 10 31	644	0.5−	0.0	2005 04 09	699	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.7+	0.2+
2002 10 31	644	1.3−	1.5−	2005 04 09	699	0.6+	0.1+				
2003 12 28	704	0.0	1.0+	2005 04 09	699	1.2+	1.5+				

(134805)∗ 2000 EV_{114} = 1998 SF_{148}

Discovered 2000 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 2420)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	311.66073		(2000.0)			
n	0.24630527	ω	240.25022		+0.45538375	−0.89028627
a	2.5205012	Ω	182.66976		+0.84361311	+0.43293708
e	0.1783865	i	4.92541		+0.28450406	+0.14126513
P	4.00	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.1+	1.6−	2002 09 05	704	0.0	0.7−	2004 03 18	704	0.4+	0.3−
1994 10 12	691	0.5+	0.3+	2002 09 05	704	0.4+	1.5−	2004 03 18	704	0.3−	0.3+
1994 10 12	691	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.6−	0.7−	2004 03 18	691	0.1+	0.7+
1994 10 12	691	0.5−	0.0	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2004 03 18	691	0.1−	0.5+
1998 09 26	704	0.1−	1.8−	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+
1998 09 26	704	0.8+	0.5+	2002 09 14	644	0.0	0.4+	2004 03 27	704	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	0.7−	0.0	2002 09 15	608	0.7−	0.0	2004 03 27	704	1.0+	1.1+
1998 09 27	704	1.3+	0.4−	2002 09 15	608	0.9−	0.3+	2004 03 27	704	0.8+	0.8+
1998 09 27	704	0.8+	0.9+	2002 09 15	608	0.7−	0.1+	2004 03 27	704	0.4+	1.7+
1998 09 27	704	0.2+	0.6−	2002 10 03	704	0.0	0.8+	2004 03 27	704	0.6+	0.5+
1998 09 27	704	0.3−	1.6−	2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2005 07 11	G96	0.4−	0.5+
1998 09 27	704	(2.3−	0.1+)	2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2005 07 11	G96	0.6+	0.4+
2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2002 10 03	291	0.1−	0.4+	2005 07 11	G96	0.1−	0.3+
2000 03 03	704	0.3+	1.4−	2002 10 03	704	0.2+	0.9+	2005 07 11	G96	0.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2002 10 03	291	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2000 03 03	704	0.3−	0.1−	2002 10 03	291	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.5+	0.5+
2000 03 10	691	0.3−	0.3−	2004 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2000 03 10	691	0.2−	0.4−	2004 03 12	644	0.3+	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
2000 03 10	691	0.4−	0.2−	2004 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.5+
2000 03 11	704	0.0	0.6+	2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.6−	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2004 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2000 03 11	704	0.1−	0.5+	2004 03 12	644	0.1+	0.5+	2006 09 01	704	1.4+	0.2−
2000 03 11	704	0.6+	0.0	2004 03 18	704	0.2−	0.6+	2006 09 01	704	1.6−	0.2−
2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2004 03 18	704	0.4+	0.0				

(134806)∗ 2000 EM_{162} = 2000 EY_{98} = 2002 VY_{135}

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro. K00EG2M K02VD5Y MPCW *MPO* 42921 D K00EG2M K00E98Y Sansaturi*MPO* 1670

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	32.04226		(2000.0)			
n	0.21800005	ω	140.63425		+0.66031427	+0.75076967
a	2.7342087	Ω	170.64037		−0.71412697	+0.63520403
e	0.1689699	i	6.41303		−0.23239563	+0.18127534
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.7+	1.2+	2002 11 24	644	0.6−	0.4+	2005 05 18	644	0.3−	0.5+
2000 03 03	704	0.4−	0.5+	2002 11 24	644	0.0	0.9+	2005 05 18	644	0.2−	0.0
2000 03 03	704	0.1−	0.9+	2004 01 28	645	0.1+	0.0	2005 05 18	644	0.1−	0.5+
2000 03 03	704	0.1−	0.4+	2004 01 28	645	0.0	0.0	2006 08 06	D35	0.2−	0.7+
2000 03 03	704	0.7+	0.8+	2005 04 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 06	D35	0.1−	0.6+
2000 03 10	691	0.2+	0.2−	2005 04 01	691	0.0	0.1+	2006 08 06	D35	0.3−	0.6+
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2005 04 01	691	0.4+	0.3+	2006 08 07	D35	0.5−	0.7+
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2005 04 13	704	(2.7+	1.6+)	2006 08 07	D35	0.1−	0.5+
2000 03 11	704	0.9+	0.1+	2005 04 13	704	0.7+	0.5+	2006 08 07	D35	0.5−	0.7+
2000 03 11	704	0.6−	0.7+	2005 04 13	704	0.1−	0.9−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2000 03 11	704	0.3−	0.4+	2005 04 18	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2005 04 18	691	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	1.8+	0.3+	2005 04 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.0
2000 03 14	691	0.5−	0.0	2005 05 08	703	0.3−	1.0−	2006 08 21	704	0.5+	0.3+
2000 03 14	691	0.1−	0.3−	2005 05 08	703	1.5−	0.5−	2006 08 21	704	1.1+	1.0+
2000 03 14	691	0.1−	0.0	2005 05 08	703	(2.2−	0.1+)	2006 08 21	704	0.0	0.5+
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2005 05 08	703	0.1−	0.8+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2000 04 05	704	1.1+	1.0+	2005 05 10	704	0.5+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2000 04 05	704	0.9+	0.2+	2005 05 10	704	0.3+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2000 04 05	704	0.2−	1.2+	2005 05 10	704	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	0.3+
2002 11 07	704	0.4+	0.9+	2005 05 10	704	0.8−	0.4−	2006 08 25	704	0.1−	0.6+
2002 11 07	704	0.5−	0.4+	2005 05 10	704	0.1−	0.5+	2006 08 25	704	0.5−	1.1−
2002 11 07	704	0.8−	0.6−	2005 05 12	704	0.1+	1.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.3−
2002 11 11	704	1.1−	0.7−	2005 05 12	704	0.3−	0.9+	2006 09 01	704	1.0+	0.7+
2002 11 11	704	0.2−	0.2+	2005 05 12	704	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	1.0+
2002 11 11	704	(2.1−	1.0+)	2005 05 12	704	0.1−	0.9+	2006 09 01	704	0.1−	1.1+
2002 11 11	704	0.4+	1.3+	2005 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.9−	0.1−
2002 11 11	704	0.3−	1.4+	2005 05 18	644	0.3−	0.4−	2006 09 01	704	1.0−	0.8+
2002 11 24	644	0.2−	0.6+	2005 05 18	644	0.2+	0.2+				

(134807)∗ 2000 EJ_{164}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	251.48879		(2000.0)			
n	0.22865762	ω	128.59129		−0.15273356	−0.98813837
a	2.6485749	Ω	330.18246		+0.89643994	−0.13172168
e	0.0681496	i	1.84043		+0.41601430	−0.07894275
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2002 10 31	704	0.7−	0.2+	2004 02 16	704	0.6+	0.6+
2000 03 03	704	0.0	0.6+	2002 10 31	704	0.6+	0.4+	2004 02 16	704	0.3+	0.9+
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2002 10 31	704	0.6+	1.1+	2004 02 26	704	0.2−	0.2+
2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2003 12 22	291	0.4−	0.6+	2004 02 26	704	0.1+	0.8+
2000 03 11	699	1.5−	0.1−	2003 12 22	291	0.6−	0.5+	2004 02 26	704	0.6+	0.3+
2000 03 11	704	1.3+	0.6+	2003 12 22	291	0.9−	0.4+	2004 02 26	704	0.5−	0.2+
2000 03 11	704	0.8+	0.5+	2004 01 18	644	0.7−	0.4−	2004 02 26	704	0.0	0.6+
2000 03 11	699	0.2−	0.6−	2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2005 05 10	807	0.1+	0.8+
2000 03 11	704	0.7+	0.2+	2004 01 18	644	0.2+	0.2+	2005 05 10	807	0.0	0.9+
2000 03 11	699	1.5+	0.6+	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2005 05 11	644	0.1−	0.7+
2000 03 11	704	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2005 05 11	644	0.3−	1.1+
2000 03 11	699	0.8+	1.6+	2004 01 21	704	0.1−	0.1+	2005 05 11	644	0.1−	0.8+
2000 04 05	704	0.5+	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2005 05 12	644	0.5−	0.6+
2000 04 05	704	0.1−	0.5+	2004 01 24	704	0.2−	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.8+
2000 04 05	704	0.3+	1.3+	2004 01 24	704	0.4+	0.4+	2005 05 12	644	0.1+	0.8+
2002 09 28	608	1.6−	1.0−	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2002 09 28	608	1.8−	1.2−	2004 01 26	699	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2002 09 28	608	1.8−	1.0−	2004 01 26	699	0.6−	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2002 10 02	704	1.0−	0.5+	2004 01 26	699	0.1−	0.7+	2006 08 19	691	0.4−	0.5+
2002 10 02	704	1.4−	0.4+	2004 01 26	699	0.4+	0.4−	2006 08 19	691	0.2−	0.5+
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2004 01 30	704	1.2+	0.5+	2006 08 19	691	0.3−	0.6+
2002 10 02	704	0.7−	0.0	2004 01 30	691	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.6−	0.3+
2002 10 02	704	0.7−	0.2+	2004 01 30	704	0.9+	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.6+
2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.5+
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.6+
2002 10 03	704	0.6+	0.1+	2004 01 30	704	0.9+	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.7+
2002 10 03	704	0.4+	0.4−	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	122	0.7+	1.1+
2002 10 04	704	1.4+	0.4+	2004 02 10	644	0.4+	0.4+	2006 08 24	122	0.0	0.9+
2002 10 04	704	0.3+	0.7−	2004 02 10	644	0.1+	0.8+	2006 08 24	122	0.3−	0.8+
2002 10 04	704	1.1+	0.3+	2004 02 10	644	0.3+	0.5+	2006 08 24	122	0.4−	0.5+
2002 10 04	704	0.0	0.4+	2004 02 10	644	0.4+	0.2+	2006 08 24	122	0.0	0.7+
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2004 02 10	644	0.7+	0.5+	2006 08 24	122	0.1−	0.5+
2002 10 05	644	0.0	0.3+	2004 02 10	644	0.4+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2002 10 05	644	0.0	0.2+	2004 02 11	691	0.4+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2002 10 05	644	0.1+	0.2+	2004 02 11	699	0.4+	0.5−	2006 08 27	691	0.3−	0.5+
2002 10 09	291	0.1+	0.0	2004 02 11	699	0.1+	0.5−	2006 08 27	122	0.1−	0.1−
2002 10 09	291	0.2+	0.1−	2004 02 11	691	0.5+	0.0	2006 08 27	122	0.2−	0.2−
2002 10 09	291	0.0	0.1−	2004 02 11	699	0.7+	0.1+	2006 08 27	122	0.0	0.1−
2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2004 02 11	691	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.7+
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	699	0.5−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2002 10 11	704	0.0	0.0	2004 02 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.4−

2002 10 11	704	0.4+	0.0	2004 02 16	704	0.8−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2002 10 11	704	0.8−	0.5+	2004 02 16	704	0.3−	0.8+				

(134808)∗ 2000 EO$_{165}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.51876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20524565	ω	306.63852		+0.52437305		+0.85129418
a	2.8463398	Ω	354.88623		−0.70146926		+0.41977364
e	0.1791829	i	11.77993		−0.48267358		+0.31478297
P	4.80	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.3+	2002 10 13	644	0.1−	0.8+	2005 03 31	699	1.0+	0.1+
2000 03 03	704	0.4−	0.1−	2002 12 03	644	0.1−	1.1+	2005 03 31	699	0.5+	0.1+
2000 03 03	704	0.4+	1.0+	2002 12 03	644	0.0	1.0+	2005 03 31	699	1.6+	0.2−
2000 03 03	704	0.2−	1.2+	2002 12 03	644	0.0	1.1+	2005 04 03	644	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.9+	2002 12 06	704	0.8−	0.4+	2005 04 03	644	0.4+	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.4+	2005 04 03	644	0.2+	0.3+
2000 03 11	699	0.4+	0.4+	2002 12 06	704	0.3−	0.4+	2006 06 18	E12	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	0.7+	0.4−	2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2006 06 18	E12	0.7−	0.7+
2000 03 11	704	0.4−	0.4−	2002 12 06	704	1.2−	0.6+	2006 06 18	E12	1.2−	0.5+
2000 03 11	699	1.4+	0.1+	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	E12	0.2−	0.3+
2000 03 11	704	0.1−	0.6−	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 07 18	E12	0.0	0.2+
2000 03 11	699	0.1−	0.6+	2005 03 03	691	0.2+	0.0	2006 07 18	E12	0.5−	0.0
2000 03 11	704	1.1−	0.7−	2005 03 13	703	0.0	0.7+	2006 07 18	E12	1.3−	0.9+
2000 03 11	699	1.3+	0.8+	2005 03 13	703	1.6−	0.0	2006 07 18	E12	0.3−	0.9+
2000 04 05	704	1.3+	0.7+	2005 03 13	703	0.8−	0.8+	2006 08 19	644	0.2−	0.6+
2000 04 05	704	0.7+	0.0	2005 03 13	703	1.4−	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.5+
2000 04 05	704	0.1−	0.5+	2005 03 14	G96	0.5−	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2000 04 05	704	0.4−	1.0+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2000 04 06	704	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.8+
2000 04 06	704	0.9+	0.9+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2000 04 06	704	1.2+	0.8+	2005 03 14	G96	0.1+	1.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2000 04 10	695	0.1+	0.2+	2005 03 14	G96	0.3−	0.3−	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2000 04 10	695	0.2+	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	1.1+	0.3+
2002 10 13	644	0.0	0.8+	2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+
2002 10 13	644	0.1+	0.9+	2005 03 31	699	0.6+	1.3−				

(134809)∗ 2000 EO$_{169}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.18924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18592086	ω	64.46889		−0.92706009		−0.26453640
a	3.0403060	Ω	99.25677		+0.16541148		−0.92451955
e	0.2380791	i	15.61515		+0.33645005		−0.27437949
P	5.30	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 01 31	261	0.2−	0.7+	2004 11 25	599	0.0	0.1−	2005 01 20	699	0.4−	0.3−
1989 01 31	261	1.5−	0.4+	2004 11 25	599	0.0	0.3−	2005 01 20	699	0.3+	0.1−
1993 11 09	261	0.0	0.2+	2004 11 25	599	0.0	0.0	2005 01 20	699	0.5−	0.0
1993 11 09	261	0.1+	0.4+	2004 12 13	699	0.6−	0.3−	2005 01 20	699	0.4−	0.1+
2000 01 06	704	0.1−	0.1+	2004 12 13	699	0.2−	0.0	2005 01 31	699	0.0	0.0
2000 01 06	704	0.3+	0.3+	2004 12 13	699	0.6−	0.2+	2005 01 31	699	0.0	0.2−
2000 01 06	704	0.5+	0.9+	2004 12 13	699	0.4−	0.1+	2005 01 31	699	0.3+	0.3+
2000 01 31	704	0.4+	0.6−	2004 12 15	704	0.0	0.7+	2005 01 31	699	0.2−	0.0
2000 01 31	704	0.4+	0.3−	2004 12 15	704	0.4+	0.5+	2005 02 03	704	1.1+	0.0
2000 01 31	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.7+	2005 02 03	704	0.9+	0.1+
2000 01 31	704	0.1+	0.6−	2004 12 15	704	0.6+	0.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.5−
2000 03 04	704	0.8−	0.2−	2004 12 20	699	0.2+	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.6+
2000 03 04	704	0.7−	0.2−	2004 12 20	699	0.6−	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.6−	0.1−	2004 12 20	699	0.4+	0.3+	2005 02 04	699	0.2−	0.2−
2000 03 04	704	0.7−	0.2−	2004 12 20	699	0.3+	0.6+	2005 02 04	699	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.8−	0.1−	2005 01 06	703	0.7−	0.5−	2005 02 04	699	0.3−	0.5−
2000 03 12	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	0.5−	0.2−	2005 02 04	699	0.4+	0.2+
2000 03 12	704	0.9+	0.3+	2005 01 06	703	0.3−	0.3−	2005 03 15	703	0.0	0.1+
2000 03 12	704	0.0	0.2+	2005 01 06	703	0.5−	0.3−	2005 03 15	703	0.2−	0.5+
2000 03 12	704	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.0	0.1−	2005 03 15	703	0.0	0.5+
2000 03 12	704	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.1+	2005 03 15	703	0.1+	0.0
2000 03 15	704	(2.1−	3.6−)	2005 01 07	704	0.1+	0.2+	2005 04 11	703	0.6−	0.4−
2000 03 15	704	0.3−	1.5−	2005 01 07	704	0.0	0.2+	2005 04 11	703	0.3−	0.1+
2000 03 15	704	0.0	1.0−	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2005 04 11	703	0.4−	0.3−
2000 03 15	704	0.2−	0.2−	2005 01 12	704	(2.1−	0.8−)	2005 04 11	703	0.2+	0.2+
2000 04 02	704	0.3+	0.4+	2005 01 12	704	(3.6+	0.7+)	2005 04 14	704	0.5−	1.3−
2000 04 02	704	0.6+	0.3+	2005 01 12	704	(3.6+	0.3+)	2005 04 14	704	1.0+	0.0
2000 04 02	704	0.2−	0.3+	2005 01 12	106	0.1−	0.4−	2005 04 14	704	0.5−	0.1−
2000 04 02	704	0.7+	0.3+	2005 01 12	106	0.3−	0.2−	2005 04 14	704	0.8+	0.8+
2000 05 01	704	0.3−	1.0+	2005 01 12	106	0.0	0.0	2005 04 20	703	0.7−	0.5−
2000 05 01	704	0.2+	0.3−	2005 01 16	704	0.4−	0.1+	2005 04 20	703	0.7−	0.5−
2000 05 01	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.6+	0.3+	2005 04 20	703	1.1−	0.6−
2000 05 01	704	0.6+	0.6−	2005 01 16	704	0.3+	0.2+	2005 04 20	703	1.2−	1.1−
2000 05 01	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	704	0.8+	1.3−	2005 05 05	703	1.3−	0.4−
2000 05 29	704	1.0+	0.3+	2005 01 16	704	1.1−	0.6+	2005 05 05	703	(2.1−	1.2−)
2000 05 29	704	0.8+	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.7+	2005 05 05	703	1.5−	0.6−
2000 05 29	704	0.6+	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.6−	2005 05 05	703	0.4−	0.1−
2000 05 29	704	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.4−	2006 06 09	644	0.1−	0.4+
2000 05 29	704	1.0+	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.9−	2006 06 09	644	0.1+	0.2+
2004 11 07	704	0.5+	0.8+	2005 01 17	704	0.2+	0.9+	2006 06 09	644	0.2+	0.5+
2004 11 07	704	0.8+	0.4+	2005 01 17	704	0.6−	0.7−	2006 06 14	644	0.1−	0.4+
2004 11 07	704	0.5+	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.5−	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
2004 11 07	704	0.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	1.0+	2006 06 14	644	0.3−	0.4+
2004 11 18	704	0.7+	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.6+	2006 07 19	644	0.1+	0.1+
2004 11 18	704	0.4+	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.6+
2004 11 18	704	0.8+	0.8+	2005 01 19	704	0.1−	0.2+	2006 07 19	644	0.4+	0.7+
2004 11 18	704	1.0+	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.1−				
2004 11 25	599	0.1+	0.1−	2005 01 19	704	0.2−	0.0				

(134810)∗ 2000 EB$_{182}$ = 2002 RJ$_{99}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 34933)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.53110		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22556117	ω	320.48439		+0.86599614		+0.49131700
a	2.6727592	Ω	11.27703		−0.24470185		+0.57865574
e	0.0125519	i	28.41339		−0.43608679		+0.65097246
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.1+	1.0+	2002 09 28	608	(2.5−	0.8+)	2002 10 14	704	0.5+	0.2−
2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2002 10 01	699	0.3+	0.5−	2002 10 14	704	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.2+	0.0	2002 10 01	699	0.3+	0.2−	2002 10 31	644	0.4−	0.4−
2000 03 04	704	0.8+	0.6+	2002 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 10 31	644	0.0	0.1+
2000 03 04	704	0.2−	1.1+	2002 10 01	699	0.3−	0.1+	2002 10 31	644	0.0	0.1−
2000 03 12	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 11 06	704	0.1+	1.3+
2000 03 12	704	0.3+	0.7−	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2002 11 06	704	0.4+	0.3+
2000 03 12	704	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.7+
2000 03 12	704	0.3−	0.4+	2002 10 04	704	0.4−	0.5+	2002 11 06	704	0.0	0.1+
2000 03 12	704	0.8+	0.5−	2002 10 04	704	0.4+	0.9+	2004 01 31	703	0.5−	0.9−
2000 03 26	699	0.4+	0.6+	2002 10 04	644	0.4−	0.2−	2004 01 31	703	0.1−	1.1+
2000 03 26	699	0.2−	0.2+	2002 10 04	644	0.3−	0.1−	2004 01 31	703	0.5−	1.0−
2000 03 26	699	0.3+	0.3−	2002 10 04	644	0.3−	0.1−	2004 01 31	703	0.5+	0.9−
2000 03 26	699	0.7−	0.7+	2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2004 02 10	695	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.9+	0.4+	2002 10 09	704	1.0−	0.2−	2004 02 10	695	0.6+	0.7+
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.6−	0.4+	2006 07 28	E12	0.3+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.7−	0.3+	2006 07 28	E12	0.1+	0.5+
2002 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 07 28	E12	0.1−	0.4−
2002 09 05	704	0.5−	0.8−	2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2006 07 28	E12	0.3−	0.0

2002 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 10 12	704	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.7−	0.3+		
2002 09 07	704	0.8−	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.8−	0.3+		
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.6−	0.2+		
2002 09 07	704	0.3−	0.2+	2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.5−		
2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 10 14	704	0.7+	1.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.0		
2002 09 28	608	(2.2−	0.3+)	2002 10 14	704	1.0+	1.6−	2006 08 28	E12	0.3+	0.4+		
2002 09 28	608	(2.3−	0.3+)	2002 10 14	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+		

(134811)∗ 2000 EU$_{185}$

Discovered 2000 Mar. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.95030		(2000.0)		+0.86915122	+0.49242959
n	0.22924171	ω	8.13011		−0.45783472	+0.76624207
a	2.6440741	Ω	322.25806		−0.18698534	+0.41277863
e	0.1522289	i	4.28249			
P	4.30	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.3+	0.1+	2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2006 05 25	E12	0.7+	0.8+		
2000 01 28	691	0.3+	0.0	2002 10 12	704	0.4−	0.2−	2006 07 20	644	0.4−	0.2+		
2000 01 28	691	0.4+	0.2−	2002 10 12	704	0.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.3−	0.4+		
2000 02 07	691	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	0.0	0.4+	2006 07 20	644	0.5−	0.4+		
2000 02 07	691	0.1+	0.4+	2002 10 12	704	0.1+	0.8+	2006 07 21	704	0.9−	1.4+		
2000 02 07	691	0.4+	0.2+	2002 10 12	704	0.3+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.3+		
2000 03 01	691	0.4−	0.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.3−	0.1−		
2000 03 01	691	0.4−	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.2+		
2000 03 01	691	0.4−	0.3−	2003 12 19	691	0.4+	0.1+	2006 07 26	644	0.3−	0.4+		
2000 03 11	691	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.5+	1.2+	2006 07 26	644	0.5−	0.2+		
2000 03 11	691	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.1+		
2000 03 11	691	0.1+	0.5−	2003 12 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+		
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.6+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 09 06	704	0.4−	0.7−	2004 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+		
2002 09 06	704	0.7−	0.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.1−	0.8−	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.8−	0.6−	2004 01 22	704	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2002 09 14	644	0.3+	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.0		
2002 09 14	644	0.2+	0.6+	2004 01 22	704	0.8−	0.8+	2006 08 15	644	0.6−	0.5+		
2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2004 01 22	704	1.0−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2002 09 17	608	1.0−	1.0−	2004 01 22	704	1.0−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 09 17	608	1.1−	1.2−	2004 01 27	691	0.0	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+		
2002 09 17	608	0.9−	0.9−	2004 01 27	691	0.0	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	1.0+		
2002 09 28	595	0.4+	1.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.8+	0.9+		
2002 09 28	595	1.5+	0.2−	2004 02 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.9−	0.3+		
2002 09 28	595	0.0	0.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+		
2002 09 29	595	1.3−	0.4+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+		
2002 09 29	595	0.3+	0.9+	2005 03 09	691	0.0	0.4+	2006 08 28	699	0.8+	0.5+		
2002 10 04	704	0.5+	0.5+	2005 03 09	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.4−	0.0		
2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	691	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.4−	0.6+		
2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2005 03 17	691	0.4+	0.6+	2006 08 29	704	0.9+	0.1+		
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2005 03 17	691	0.1−	0.7+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+		
2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2005 03 17	691	0.8+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.3+		
2002 10 07	699	0.4−	0.3+	2006 05 25	E12	0.8−	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	1.6+		
2002 10 07	699	0.7−	0.7+	2006 05 25	E12	0.7+	0.3+	2006 08 29	704	0.5−	0.7+		
2002 10 07	699	0.5−	0.6+	2006 05 25	E12	0.1+	0.0						

(134812)∗ 2000 EA$_{192}$ = 1994 YH$_4$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 7016)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	138.44933		(2000.0)		−0.94823634	+0.31618877
n	0.21823318	ω	259.24525		−0.27653898	−0.86788127
a	2.7322611	Ω	299.18171		−0.15612189	−0.38315371
e	0.1100408	i	1.93882			
P	4.52	H	16.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.0	0.6−	2000 03 11	704	0.7+	1.1+	2005 02 13	809	(0.1+	3.3+)		
1993 09 19	691	0.0	0.1+	2000 03 11	699	0.5+	0.2−	2005 02 13	809	(0.3−	3.6+)		
1993 09 19	691	0.1+	0.1+	2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2005 02 13	809	(0.3+	3.0+)		
1993 09 20	691	0.0	0.2−	2000 03 11	704	0.8+	0.1+	2005 05 18	E12	0.5−	0.0		
1993 09 20	691	0.0	0.6+	2000 03 11	699	0.2−	0.3−	2005 05 18	E12	0.4−	0.7+		
1993 09 20	691	0.4+	0.2+	2000 03 11	704	0.1−	0.5−	2005 05 18	E12	0.2+	0.5−		
1994 12 31	691	0.2−	0.0	2000 03 11	699	0.4−	0.1+	2005 05 18	E12	0.6−	1.0+		
1994 12 31	691	0.0	0.7+	2000 03 11	704	0.4+	0.1−	2005 05 21	644	0.5−	0.9+		
1994 12 31	691	0.8−	0.4+	2000 03 11	699	0.3−	0.0	2005 05 21	644	0.1+	0.4+		
1995 01 07	691	0.1+	0.5−	2001 07 21	608	0.2−	1.0−	2005 05 21	644	0.1−	0.3+		
1995 01 07	691	0.0	0.1−	2001 07 21	608	0.6−	0.3−	2006 07 25	G96	0.5−	0.2−		
2000 02 27	703	(2.6+	0.0)	2001 07 21	608	0.1−	0.8−	2006 07 25	G96	0.2+	0.2−		
2000 02 27	703	0.1−	0.2−	2003 12 17	691	0.2−	0.5+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+		
2000 02 27	703	0.6−	0.1+	2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.4+		
2000 02 27	703	0.7+	0.3−	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	D35	0.2−	0.5+		
2000 03 03	704	0.9+	0.7+	2004 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 15	D35	0.4−	0.8+		
2000 03 03	704	0.6+	0.1−	2004 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 08 15	D35	0.2+	0.3+		
2000 03 03	704	0.8+	0.2−	2004 01 21	704	0.9+	0.7−	2006 08 29	691	0.1−	0.3+		
2000 03 03	704	0.7+	0.1−	2004 01 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 29	691	0.2+	0.2+		
2000 03 03	704	0.5+	0.6−	2005 02 13	809	(0.3+	2.9+)	2006 08 29	691	0.1+	0.4+		

(134813)∗ 2000 FB$_3$ = 2003 MP

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 49795)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	95.80229		(2000.0)		−0.64159636	+0.71394483
n	0.36062588	ω	90.09721		−0.75961528	−0.64215257
a	1.9547811	Ω	135.46770		+0.10648346	−0.27914666
e	0.0700603	i	23.56910			
P	2.73	H	16.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3−	0.5−	2003 05 28	704	0.2+	0.5−	2003 07 22	644	0.3−	0.5+		
2000 03 04	704	0.4−	0.2−	2003 05 29	645	0.2−	0.2−	2003 07 22	644	0.1+	0.3+		
2000 03 04	704	1.4−	0.4−	2003 05 29	645	0.1−	0.2−	2003 07 22	644	0.1+	0.3+		
2000 03 04	704	0.9−	0.6−	2003 06 02	704	0.7+	0.6−	2004 12 18	703	0.2−	0.7−		
2000 03 12	704	0.7+	0.3−	2003 06 02	704	0.8−	0.5+	2004 12 18	703	0.6−	0.8+		
2000 03 12	704	0.9−	1.4+	2003 06 02	704	0.3−	0.0	2004 12 18	703	0.1+	0.6−		
2000 03 12	704	0.5+	0.6−	2003 06 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	703	0.2+	0.4+		
2000 03 12	704	1.9−	0.4−	2003 06 02	704	0.5−	0.4+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+		
2000 03 15	704	0.8−	0.3+	2003 06 21	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2000 03 15	704	0.5+	0.0	2003 06 21	704	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		
2000 03 15	704	0.7+	0.2+	2003 06 21	704	0.1+	0.4−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+		
2000 03 15	704	0.3+	1.4+	2003 06 21	704	0.4−	0.4+	2006 07 26	704	0.1−	0.6−		
2000 03 27	704	0.6+	1.2+	2003 06 21	704	0.2−	0.1−	2006 07 26	704	0.3+	0.6+		
2000 03 27	704	1.4+	0.2−	2003 06 23	704	0.0	1.0+	2006 07 26	704	0.2−	0.5+		
2000 03 27	704	0.0	0.8+	2003 06 23	704	0.3+	1.2+	2006 07 26	704	0.8+	0.2−		
2000 03 27	704	0.3+	0.6−	2003 06 23	704	0.1−	1.0+	2006 08 12	644	0.0	0.1+		
2000 03 29	704	0.5+	0.0	2003 06 23	704	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.3+		
2000 03 29	704	0.7+	0.2+	2003 06 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+		
2000 03 29	704	0.4+	1.0+	2003 06 30	704	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.1−		
2000 03 29	704	0.7+	0.2−	2003 06 30	704	0.9+	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.4−		
2000 03 29	704	0.6+	0.3+	2003 06 30	704	1.1+	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.6+		
2003 05 28	704	0.6+	0.9−	2003 06 30	704	0.7+	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.8+		
2003 05 28	704	0.3+	0.4−	2003 07 01	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	704	0.4+	0.3−		

2003 05 28	704	0.5−	0.3+	2003 07 01	704	0.7+	0.4+	2006 08 28	704	0.9−	0.6−
2003 05 28	704	0.1−	0.3−	2003 07 01	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.5−	0.8−

(134814)∗ 2000 FQ$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.38336		(2000.0)			
n	0.18660917	ω	99.02902		−0.16809131	+0.97791307
a	3.0328253	Ω	159.95377		−0.98507743	−0.16190618
e	0.2396019	i	21.24768		−0.03698322	−0.13218329
P	5.28	H	14.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.7−	0.0	2001 08 24	704	0.4+	0.8+	2005 03 08	699	0.5+	0.9+
2000 03 11	699	0.1+	0.3−	2001 08 24	704	0.1+	0.6+	2005 03 08	704	1.2+	0.1−
2000 03 11	699	0.3−	0.1+	2001 08 24	704	0.5−	0.6+	2005 03 08	699	0.5+	0.5+
2000 03 11	699	0.7−	0.5−	2001 09 07	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	704	0.4+	0.5+
2000 03 29	704	0.2+	0.1+	2001 09 07	704	0.0	0.4−	2005 03 08	704	0.1−	0.2−
2000 03 29	704	0.2−	0.5+	2001 09 07	704	0.6−	0.6+	2005 03 08	704	0.6+	0.6+
2000 03 29	704	0.2+	0.4+	2001 09 07	704	0.4−	0.1−	2005 03 08	704	0.4+	0.8+
2000 03 29	704	0.3+	0.1+	2001 09 07	704	0.5−	0.1+	2005 03 09	699	0.5−	0.2+
2000 03 29	704	0.6+	0.3−	2001 09 07	699	0.1−	0.1+	2005 03 09	699	1.0+	0.1−
2000 04 03	704	0.2+	0.2+	2001 09 07	699	0.6+	0.7+	2005 03 09	699	0.2−	0.1+
2000 04 03	704	0.1−	0.1−	2001 09 07	699	0.8+	0.3+	2005 03 09	704	0.0	0.6+
2000 04 03	704	0.7−	0.1+	2001 09 07	699	0.1+	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	1.2+
2000 04 03	704	0.1−	0.2−	2001 09 12	704	0.1+	1.1+	2005 03 09	699	0.0	0.0
2000 04 03	704	0.4+	0.2−	2001 09 12	704	0.6+	0.7+	2005 03 09	704	1.0+	0.6+
2000 04 08	704	0.5−	0.3−	2001 09 12	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	704	0.6−	1.2+
2000 04 08	704	0.3+	0.3−	2001 09 12	704	0.2−	0.7+	2005 03 09	704	0.5−	1.0+
2000 04 08	704	1.0−	1.4−	2001 09 12	704	0.4+	0.7+	2005 03 12	704	0.2−	0.4+
2000 04 08	704	0.6−	0.3+	2001 09 19	704	0.1−	1.2+	2005 03 12	704	0.5−	0.4+
2000 04 14	704	0.4+	0.5+	2001 09 19	704	0.6−	1.2+	2005 03 12	704	0.4−	0.4+
2000 04 14	704	0.5−	0.2−	2001 09 19	704	0.2−	1.2+	2005 03 12	704	0.5−	0.5+
2000 04 14	704	0.7+	0.7+	2001 09 19	704	0.3−	1.1+	2005 03 12	704	0.1−	0.7+
2000 04 14	704	0.5−	0.9+	2001 09 19	704	0.1−	0.9+	2005 03 16	704	0.1−	0.9+
2000 04 14	704	0.8+	1.8+	2001 09 21	704	0.5−	1.6+	2005 03 16	704	0.2+	1.4+
2000 04 28	704	(2.1+	0.3−)	2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2005 03 16	704	0.2+	1.2+
2000 04 28	704	0.2−	0.3−	2001 09 21	704	0.0	0.8+	2005 03 16	704	0.1−	0.8+
2000 04 28	704	0.9+	0.0	2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2005 03 30	703	1.4−	0.0
2000 04 28	704	1.2+	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.5+	2005 03 30	703	0.4−	0.5+
2000 04 28	704	1.0−	0.1−	2001 09 21	704	0.8−	1.3+	2005 03 30	703	0.2−	0.1+
2000 04 30	699	0.5+	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	1.1+	2005 03 30	703	0.7−	1.2+
2000 04 30	699	0.5+	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	0.6+	2005 04 06	703	0.4−	0.3−
2000 04 30	699	0.6+	0.1−	2001 09 21	704	0.0	1.0+	2005 04 06	703	0.4−	0.5+
2000 04 30	699	0.1−	0.8−	2005 02 02	704	0.2+	0.9+	2005 04 06	703	1.4−	0.2+
2000 06 02	699	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	1.8+	2005 04 06	703	0.7−	0.2−
2000 06 02	699	1.2−	0.6−	2005 02 02	704	0.3+	1.4+	2005 04 09	703	0.4−	0.3−
2000 06 02	699	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	1.5+	0.7−	2005 04 09	703	0.2−	0.2−
2000 06 02	699	(2.1−	0.0)	2005 02 09	704	0.2+	0.2+	2005 04 09	703	0.5−	0.9−
2001 07 19	699	0.6+	0.1+	2005 02 09	704	1.0+	1.0+	2005 04 09	703	0.7−	0.0
2001 07 19	699	0.2−	0.7+	2005 03 04	704	0.4−	0.5+	2005 04 10	691	0.0	0.0
2001 07 19	699	0.7+	0.9+	2005 03 04	704	0.3−	0.3+	2005 04 10	691	0.1−	0.0
2001 07 19	699	0.1+	1.9+	2005 03 04	704	0.1−	1.1+	2005 04 10	691	0.3−	0.1+
2001 08 16	704	0.8−	0.7+	2005 03 04	704	0.2−	0.7+	2006 07 17	151	0.2−	0.5−
2001 08 16	704	0.7−	0.9+	2005 03 04	704	0.0	0.7+	2006 07 17	151	0.2−	0.6−
2001 08 16	704	0.2+	1.0+	2005 03 07	704	1.5+	0.4+	2006 07 17	151	0.2−	0.6−
2001 08 16	704	1.0−	1.1+	2005 03 07	704	0.0	1.1+	2006 08 16	644	0.0	0.4−
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2005 03 07	704	0.7+	1.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
2001 08 23	699	0.6+	0.6+	2005 03 07	704	0.7+	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.4−
2001 08 23	699	0.9+	0.5+	2005 03 07	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	704	0.7−	0.1−
2001 08 23	699	0.3+	0.2+	2005 03 08	699	1.0+	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	0.7−
2001 08 23	699	0.4+	0.4+	2005 03 08	699	0.9+	0.3+	2006 08 18	704	0.6+	0.2−

(134815)∗ 2000 FA$_{30}$ = 2002 TQ$_{192}$

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37444)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.48913		(2000.0)			
n	0.23334385	ω	36.83359		+0.62926360	−0.76572190
a	2.6129944	Ω	15.69933		+0.54255923	+0.31025020
e	0.1405563	i	29.44812		+0.55646816	+0.56339577
P	4.22	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.7−	0.1+	2000 04 08	557	0.1−	0.4−	2004 02 17	704	(2.2+	0.5+)
2000 03 27	691	0.5−	0.1+	2000 05 05	704	0.8+	0.1+	2004 02 17	704	0.9+	1.4+
2000 03 27	699	0.2+	0.6−	2000 05 05	704	1.3+	0.3+	2004 03 15	704	0.4−	0.1−
2000 03 27	691	0.5−	0.0	2000 05 05	704	0.1−	0.3+	2004 03 15	704	0.9−	0.1+
2000 03 27	699	0.1+	0.2−	2002 09 06	704	0.5+	0.1−	2004 03 15	704	0.6−	0.2+
2000 03 27	699	0.1+	0.0	2002 09 06	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	1.3−	1.2+
2000 03 27	699	0.9−	0.3−	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2004 03 15	704	0.5−	0.0
2000 04 02	699	0.0	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2004 03 23	704	0.5+	0.7+
2000 04 02	699	0.2−	0.2−	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2004 03 23	704	0.4+	0.6+
2000 04 02	699	0.1+	0.0	2002 10 05	699	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	0.4+	0.9+
2000 04 02	699	0.0	0.3+	2002 10 05	699	0.4−	0.2+	2004 03 23	704	0.4+	0.7+
2000 04 05	699	0.4+	0.7−	2002 10 05	699	0.4−	0.5+	2004 03 23	704	0.2+	0.3+
2000 04 05	704	0.5+	0.2−	2002 10 05	699	0.2−	0.4−	2004 03 25	704	0.4+	0.0
2000 04 05	699	0.3+	0.3+	2002 10 06	704	0.2−	0.3+	2004 03 25	704	0.2+	0.2−
2000 04 05	704	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.4+	2004 03 25	704	0.4+	0.5−
2000 04 05	699	0.5+	0.7+	2002 10 06	704	0.4−	0.3+	2004 03 30	691	0.1+	0.1−
2000 04 05	704	0.3+	0.2−	2002 10 06	704	0.7−	0.1+	2004 03 30	691	0.0	0.1+
2000 04 05	699	0.4+	1.2+	2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2004 03 30	691	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.7+	0.1−	2002 10 15	704	1.8+	1.9+	2004 04 13	703	0.4−	0.9−
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2002 10 15	704	1.3+	0.9+	2004 04 13	703	0.0	0.1−
2000 04 06	704	0.7+	0.4+	2002 10 15	704	0.3+	1.9+	2004 04 13	703	0.3−	1.2−
2000 04 06	704	1.5+	0.1−	2002 10 15	704	0.4+	0.9+	2004 04 13	703	0.1−	0.0
2000 04 06	704	0.1+	0.0	2002 10 20	644	0.2+	0.0	2004 04 15	704	0.6+	0.6−
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2002 10 20	644	0.0	0.2−	2004 04 15	704	1.7+	0.7−
2000 04 06	704	0.3+	0.2+	2002 10 20	644	0.2+	0.2−	2004 04 15	704	1.1+	0.7−
2000 04 07	704	0.9+	0.4+	2002 10 31	704	0.3−	0.9−	2006 06 26	E12	1.7+	1.7−
2000 04 07	704	0.6+	0.9−	2002 10 31	704	0.2−	1.0−	2006 06 26	E12	0.3−	0.8+
2000 04 07	704	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.7−	2006 06 26	E12	0.3+	1.2+
2000 04 07	691	0.3−	0.1+	2002 10 31	704	0.4−	0.6−	2006 06 26	E12	0.6−	0.2+
2000 04 07	691	0.3−	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.8−	2006 08 10	644	0.5−	0.1−
2000 04 07	704	0.6−	0.5+	2002 11 15	704	0.1−	1.1−	2006 08 10	644	0.7−	0.2+
2000 04 07	691	0.3−	0.0	2002 11 15	704	0.2−	1.5−	2006 08 10	644	0.7−	0.0
2000 04 07	704	0.3+	0.5+	2002 11 15	704	1.2+	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
2000 04 08	704	0.0	0.4−	2002 11 15	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.5−
2000 04 08	704	0.6−	0.1+	2002 11 15	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.6+
2000 04 08	704	0.9+	0.0	2004 02 17	704	0.9+	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.7+
2000 04 08	704	0.4−	0.1−	2004 02 17	704	0.6+	0.1−				
2000 04 08	557	0.6+	0.8−	2004 02 17	704	0.5+	0.2+				

(134816)∗ 2000 GQ$_4$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.53871		(2000.0)			
n	0.36533776	ω	274.78220		+0.82958200	+0.42811728
a	1.9379371	Ω	60.27829		−0.18281993	+0.81485961
e	0.0423552	i	24.38001		−0.52760836	+0.39079331
P	2.70	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	699	0.1+	0.3−	2001 10 23	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	704	0.7−	1.3−
2000 03 27	699	0.2−	0.4+	2001 10 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 09	704	0.9−	1.3−

2000 03 27	699	0.4+	0.0	2001 10 23	704	0.2−	0.5+	2001 12 09	704	1.4−	1.1−
2000 03 27	699	0.3+	0.8+	2001 10 24	704	0.0	0.9−	2001 12 09	704	1.2−	0.5−
2000 04 04	704	1.0−	1.2+	2001 10 24	704	0.2+	0.8−	2001 12 09	704	1.8−	1.4−
2000 04 04	704	0.8+	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	1.2−	2002 01 07	704	0.6+	0.5+
2000 04 04	704	0.8+	0.3+	2001 10 24	704	0.0	1.2−	2002 01 07	704	0.1+	0.4+
2000 04 04	704	0.4+	0.0	2001 10 24	704	0.2−	1.3−	2002 01 07	704	0.3−	0.2−
2000 04 07	704	0.0	0.0	2001 10 28	704	0.7+	0.7+	2002 01 07	704	0.7−	0.7+
2000 04 07	704	0.5−	1.0−	2001 10 28	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	704	0.1−	0.1−
2000 04 07	704	1.0−	0.1−	2001 10 28	704	0.3−	0.1−	2004 12 10	704	0.6−	1.2+
2000 04 07	704	0.7−	0.1−	2001 11 09	704	0.5+	0.0	2004 12 10	704	0.1−	0.4−
2000 04 08	704	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.6+
2000 04 08	704	0.9+	0.8+	2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.9+
2000 04 08	704	0.1+	0.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.9+	2004 12 19	704	0.3+	0.4−
2000 04 08	704	1.0+	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2004 12 19	704	0.7+	0.2−
2000 04 28	699	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.9+	0.9+	2004 12 19	704	0.0	0.4−
2000 04 28	699	0.4+	0.7+	2001 11 12	704	0.8+	1.3+	2004 12 19	704	0.7+	0.6−
2000 04 28	699	0.7+	0.1+	2001 11 12	704	0.9+	1.4+	2004 12 21	704	0.8−	0.7+
2000 04 28	699	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.5−	0.2+	2004 12 21	704	0.2−	0.1−
2000 05 03	704	0.0	0.5+	2001 11 19	704	0.6−	0.0	2004 12 21	704	0.2+	0.4−
2000 05 03	704	0.4+	0.2+	2001 11 19	704	0.7−	0.3+	2004 12 21	704	0.3−	0.3−
2000 05 03	704	0.3+	0.3+	2001 11 19	704	0.7−	0.2+	2005 01 29	704	0.4+	0.5−
2000 05 03	704	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.8−	0.1−	2005 01 29	704	0.3−	0.7+
2000 05 26	699	0.0	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2005 01 29	704	0.0	0.1+
2000 05 26	699	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.6+	2005 01 29	704	0.5+	0.4+
2000 05 26	699	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 06 01	E12	0.0	1.1+
2000 05 26	699	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2006 06 01	E12	0.4+	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 01	E12	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	0.5+	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 06 01	E12	1.6−	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.9+	2001 11 21	704	0.0	0.5−	2006 07 29	E12	0.5−	0.5+
2001 10 17	704	0.7+	1.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2006 07 29	E12	0.9−	0.2+
2001 10 17	704	1.0+	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.6+
2001 10 22	704	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.8+	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.7+
2001 10 22	333	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	E12	0.2−	0.4+
2001 10 22	704	0.5+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 08 21	E12	0.0	0.2+
2001 10 22	333	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 08 21	E12	0.1−	0.8+
2001 10 22	333	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 08 21	E12	0.5−	0.2+
2001 10 22	704	0.5−	1.2+	2001 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 09 01	E12	0.3−	0.2−
2001 10 23	333	0.1+	0.2+	2001 11 27	704	0.0	1.1+	2006 09 01	E12	0.0	0.5+
2001 10 23	333	0.7+	0.9−	2001 11 27	704	0.2−	0.5+	2006 09 01	E12	0.7−	0.1−
2001 10 23	333	0.1+	0.2+	2001 11 27	704	1.0−	0.5+	2006 09 01	E12	0.7−	0.2+
2001 10 23	704	0.4+	0.3+	2001 11 27	704	0.9+	0.2−				

(134817)∗ 2000 GB$_{11}$ = 1990 WN$_{15}$ = 1999 CS$_{140}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17253, *MPO* 88713)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.69066		(2000.0)		+0.52022487	−0.85394599
n	0.24353094	ω	144.75551		+0.78078613	+0.48122310
a	2.5396076	Ω	273.89439		+0.34603339	+0.19799136
e	0.0867026	i	0.68516			
P	4.05	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1990 11 23	372	0.4−	0.7−	2002 10 09	704	0.3−	0.6−	2004 02 26	704	1.9+	1.3−
1990 11 23	372	(1.4−	3.1+)	2002 10 11	704	0.6+	0.9+	2004 02 26	704	1.2+	0.7+
1998 11 18	704	0.1−	0.7+	2002 10 11	704	0.7+	0.9−	2004 02 26	704	1.2+	0.2−
1998 11 18	704	1.2+	0.9+	2002 10 11	704	0.5+	1.0+	2004 02 26	704	0.9+	0.8−
1998 11 18	704	0.9+	0.8−	2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2004 03 15	691	0.1−	0.0
1998 11 18	704	(0.7−	2.6−)	2002 10 11	704	0.5−	0.5+	2004 03 15	703	0.5−	0.2+
1998 11 23	691	0.8+	0.1−	2002 10 28	608	0.3−	0.3+	2004 03 15	703	0.3−	1.6+
1998 11 23	691	1.0+	0.1−	2002 10 28	608	0.1−	0.1−	2004 03 15	691	0.2−	0.2+
1998 11 23	691	1.1+	0.0	2002 10 28	608	0.0	0.6+	2004 03 15	703	0.5−	1.0+
1998 12 09	691	0.5−	1.1−	2002 10 31	699	0.0	0.2+	2004 03 15	703	1.4−	0.0
1998 12 09	691	0.6−	0.6−	2002 10 31	644	0.0	1.3+	2004 03 15	691	0.1−	0.0
1998 12 09	691	0.6−	0.5−	2002 10 31	699	0.2+	0.2−	2004 03 16	704	0.4+	0.5+
1999 02 09	691	0.2+	0.2−	2002 10 31	644	0.3−	1.6+	2004 03 16	704	1.0+	0.1−
1999 02 09	691	0.9−	0.7−	2002 10 31	699	0.3−	0.7+	2004 03 16	704	0.5−	0.0
1999 02 09	691	0.4−	0.9−	2002 10 31	644	0.2−	1.3+	2004 03 16	704	0.2+	0.4+
1999 02 13	691	0.7+	0.7−	2002 10 31	699	1.3−	0.7+	2004 03 16	704	0.8+	0.1+
1999 02 13	691	1.0+	0.1−	2002 11 05	291	0.3−	0.0	2004 03 17	184	0.3+	0.1−
1999 02 13	691	1.6+	0.0	2002 11 05	291	0.9−	0.4+	2004 03 17	184	0.5−	0.1+
1999 02 14	691	1.2−	0.2−	2002 11 05	291	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.7−	0.5−
1999 02 14	691	0.7−	0.6−	2002 11 06	704	1.1+	0.4+	2004 03 18	704	0.4−	0.4−
1999 02 14	691	1.0−	0.5−	2002 11 06	704	0.5+	0.8+	2004 03 18	704	0.1+	0.6−
2000 03 10	704	0.2−	0.3−	2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2004 03 18	704	1.2−	0.1+
2000 03 10	704	0.3−	0.2+	2002 11 06	704	0.6+	1.0+	2004 03 20	699	0.1+	1.3+
2000 03 10	704	0.5−	0.2+	2002 11 06	704	0.7+	0.6+	2004 03 20	699	0.3−	0.3+
2000 03 10	704	1.0−	0.7+	2002 11 10	704	1.2−	0.7+	2004 03 20	699	0.3+	0.0
2000 04 05	704	0.4+	0.4−	2002 11 10	704	1.2−	1.8+	2004 03 20	608	0.2−	0.5−
2000 04 05	704	0.2−	0.2−	2002 11 10	704	0.6−	0.3−	2004 03 20	608	0.3−	0.1−
2000 04 05	704	0.1+	0.3−	2002 11 14	704	0.4−	0.7+	2004 03 20	699	0.3−	0.8+
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2002 11 14	704	0.8−	0.4+	2004 03 20	608	0.1−	0.4−
2000 04 05	704	0.0	0.2−	2002 11 14	704	1.0−	0.5+	2004 03 23	691	0.0	0.1+
2000 04 06	704	0.0	0.8−	2002 11 14	704	1.1−	0.7+	2004 03 23	691	0.1+	0.3+
2000 04 06	704	0.5+	0.6+	2002 11 14	704	0.6−	0.5+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+
2000 04 06	704	0.3−	0.1−	2002 11 23	644	0.4−	0.4+	2004 03 27	704	0.5+	0.7+
2000 04 06	704	0.5−	0.4+	2002 11 23	644	0.7−	0.6+	2004 03 27	704	0.4+	0.2−
2002 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 11 23	644	0.6−	0.8+	2004 03 27	704	0.9+	0.4−
2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 12 01	704	1.3+	0.7+	2004 03 27	704	0.2+	0.3−
2002 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 12 01	704	1.0+	0.4+	2004 03 27	704	1.1+	0.5−
2002 10 02	704	0.4+	1.2+	2002 12 01	704	1.1+	0.6+	2004 04 12	699	0.7+	1.0+
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 12 01	704	0.4+	0.4+	2004 04 12	699	0.0	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 12 01	704	0.3+	0.3+	2004 04 12	699	0.3−	0.4+
2002 10 03	704	0.8+	0.7+	2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2004 04 12	699	0.0	0.9+
2002 10 03	704	1.3−	0.8+	2002 12 05	704	0.4−	0.8+	2004 04 13	691	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2004 04 13	691	0.1+	0.2+
2002 10 07	704	0.0	1.4−	2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2004 04 13	691	0.0	0.5+
2002 10 07	699	0.3+	0.6+	2002 12 08	608	0.2−	0.8−	2006 07 22	G96	1.5−	0.0
2002 10 07	704	0.8+	0.0	2002 12 08	608	0.2−	0.5−	2006 07 22	G96	0.1+	0.1−
2002 10 07	704	0.2−	0.2−	2002 12 08	608	0.3−	0.6−	2006 07 22	G96	1.1−	0.2+
2002 10 07	699	0.0	0.2−	2004 02 19	704	1.2+	0.1−	2006 07 22	G96	0.4+	0.2−
2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2004 02 19	704	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	1.6−	0.0
2002 10 07	699	0.7+	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	1.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.1−
2002 10 09	704	1.3+	1.9−	2004 02 19	704	0.5+	0.7−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 10 09	704	0.0	1.7−	2004 02 26	704	1.3+	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.6+

(134818)∗ 2000 GH$_{18}$ = 2004 EB$_{14}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60649)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.91966		(2000.0)		+0.99497337	−0.09008099
n	0.23541351	ω	347.82021		+0.09965839	+0.84794589
a	2.5976570	Ω	17.52767		+0.00980768	+0.52237265
e	0.2054930	i	8.35137			
P	4.19	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	699	0.7−	0.0	2003 01 04	704	(0.6−	2.5−)	2004 03 19	704	0.0	1.0+
1999 01 09	699	0.0	1.0−	2003 01 13	704	0.4−	1.6−	2004 03 21	608	1.0+	0.0
1999 01 09	699	0.2+	0.2+	2003 01 13	704	0.7+	0.3−	2004 03 21	608	0.2+	1.5+
2000 04 03	691	0.7−	1.0−	2003 01 13	704	0.8−	0.4+	2004 03 21	608	0.5+	0.9+
2000 04 03	691	0.2−	0.9−	2003 01 13	704	0.4+	0.8−	2004 03 22	704	0.6+	0.1−
2000 04 03	691	0.6−	0.1−	2003 01 13	704	0.4+	0.6+	2004 03 22	704	0.1−	0.3−
2000 04 05	699	0.1−	0.1+	2004 02 16	703	0.7+	0.2−	2004 03 22	704	0.4+	0.3−
2000 04 05	704	0.3+	0.4+	2004 02 16	703	(0.0	3.0+)	2004 03 22	704	0.0	0.3+
2000 04 05	699	0.2−	0.6−	2004 02 16	703	0.9−	0.1+	2004 04 15	699	0.1+	0.4−
2000 04 05	704	0.6+	1.0+	2004 02 16	703	0.2−	0.3+	2004 04 15	699	0.5−	0.3+
2000 04 05	699	0.8−	0.6+	2004 02 23	704	0.9−	0.2−	2004 04 15	699	0.0	1.2+
2000 04 05	704	0.5+	0.6+	2004 02 23	704	0.6+	1.1+	2004 04 15	699	0.6+	0.1+
2000 04 05	699	0.1+	1.3+	2004 02 23	704	0.0	0.9+	2004 04 25	691	0.0	0.2+

2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.1−	2004 04 25	691	0.0	0.1+
2000 04 05	704	0.3+	1.0+	2004 02 23	704	0.3−	0.8+	2004 04 25	691	0.0	0.1+
2000 04 06	704	0.3+	0.7−	2004 03 11	644	0.0	0.2−	2005 01 20	809	0.0	0.0
2000 04 06	704	0.7+	0.9+	2004 03 11	644	0.1−	0.2−	2005 01 20	809	0.1+	0.6+
2000 04 06	704	0.8+	0.3+	2004 03 11	644	0.4+	0.1−	2005 01 20	809	0.0	0.4+
2000 04 06	704	0.8+	0.9+	2004 03 15	703	0.6+	2.0+	2005 01 21	809	0.2+	0.2+
2000 04 12	691	0.4−	0.6−	2004 03 15	704	0.8+	0.4−	2005 01 21	809	0.4−	0.1−
2000 04 12	691	0.2−	0.7−	2004 03 15	703	0.1−	0.2+	2005 01 21	809	1.0+	0.9+
2000 04 12	691	0.4−	0.5−	2004 03 15	704	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.4+
2002 12 05	704	0.1+	0.1−	2004 03 15	703	0.9+	0.9+	2006 08 29	703	0.3−	0.7−
2002 12 05	704	0.2+	0.4+	2004 03 15	704	0.2+	1.0−	2006 08 29	703	0.1+	0.4+
2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 03 15	703	0.3−	0.6−	2006 08 29	703	0.5−	0.4+
2002 12 05	704	0.4+	0.8+	2004 03 15	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	1.2−	0.3−
2002 12 05	704	0.1+	0.9+	2004 03 15	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2003 01 04	704	0.0	0.8−	2004 03 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	1.7+	0.8+
2003 01 04	704	0.0	0.5−	2004 03 19	704	0.3−	0.5+				
2003 01 04	704	0.1+	0.7−	2004 03 19	704	2.0+	0.2−				

(134819)∗ 2000 GW$_{20}$ = 2002 XW$_{79}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40084)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.35631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24085477	ω	21.19373		+0.94810557	−0.31793337	
a	2.5583849	Ω	357.33563		+0.27881686	+0.83703747	
e	0.2807128	i	4.65057		+0.15282995	+0.44529388	
P	4.09	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	699	0.8+	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2003 02 01	704	0.4−	1.1−
1998 12 14	699	0.2+	0.3−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2003 02 02	106	0.6+	0.4−
1998 12 14	699	1.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.0	0.9+	2003 02 02	106	0.1+	0.0
1999 01 10	699	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	0.6+	2003 02 02	106	0.1−	0.4−
1999 01 10	699	0.8−	1.0+	2002 12 06	704	0.5−	0.5+	2003 02 04	704	0.3+	0.3−
1999 01 10	699	0.6+	0.6+	2002 12 11	704	0.0	0.4+	2003 02 04	704	0.3+	0.1−
1999 02 12	699	0.4+	1.1+	2002 12 11	704	0.4−	0.2−	2003 02 04	704	0.7+	0.0
1999 02 12	699	0.5+	0.8−	2002 12 11	704	0.0	0.6−	2003 02 04	704	1.3+	1.0+
1999 02 12	699	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.6−	2004 03 27	704	(2.1+	1.1−)
2000 04 05	704	0.3+	0.4+	2002 12 11	704	0.3+	0.0	2004 03 27	704	1.3−	0.4+
2000 04 05	704	0.2+	1.2+	2002 12 14	704	0.6−	0.1+	2004 03 27	704	0.4−	0.7+
2000 04 05	704	0.1+	0.0	2002 12 14	704	0.1+	0.2−	2004 03 27	704	0.5+	0.9+
2000 04 06	704	0.5−	0.7+	2002 12 14	704	0.4+	0.4−	2004 04 12	691	0.0	0.1−
2000 04 06	704	0.6+	0.2+	2002 12 14	704	0.3−	0.4−	2004 04 12	691	0.2+	0.2−
2000 04 06	704	0.0	0.7+	2002 12 14	704	0.1−	0.3−	2004 04 12	691	0.1+	0.1−
2000 04 06	704	0.1+	0.8+	2003 01 05	704	0.7−	0.3−	2004 04 19	691	0.2+	0.2−
2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2003 01 05	704	0.9−	0.2−	2004 04 19	691	0.1+	0.4−
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	0.9−	0.1−	2004 04 19	691	0.5−	0.9+
2002 10 04	704	0.6+	0.6+	2003 01 05	704	0.9−	0.1−	2004 04 28	691	0.3+	0.5−
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2003 01 05	704	1.4−	0.0	2004 04 28	691	0.1+	0.2−
2002 10 10	704	1.0+	0.6+	2003 01 09	704	0.2+	0.5−	2004 04 28	691	0.1+	0.3−
2002 10 10	704	1.0+	0.4+	2003 01 09	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.3+
2002 10 10	704	1.0+	0.5−	2003 01 09	704	0.2+	0.5−	2006 08 24	704	0.3−	0.9+
2002 10 10	704	0.8+	0.0	2003 01 09	704	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2002 11 12	704	0.1−	0.5+	2003 02 01	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 11 12	704	0.6+	0.2−	2003 02 01	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.8+
2002 11 12	704	0.7+	0.3+	2003 02 01	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	1.1+
2002 11 12	704	0.5+	0.1−	2003 02 01	704	0.5−	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	0.5−

(134820)∗ 2000 GE$_{82}$ = 2001 RN$_{15}$

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17279)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.64275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36749232	ω	49.97356		+0.41544174	−0.90434270	
a	1.9303551	Ω	16.32433		+0.69189784	+0.24434582	
e	0.1094144	i	20.37047		+0.59049602	+0.34994200	
P	2.68	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	704	0.7+	0.1+	2001 09 20	704	1.1−	1.6−	2001 12 22	704	0.6+	0.9+
2000 03 30	704	1.7+	0.4+	2001 09 20	704	1.2−	1.8−	2002 01 07	704	0.2−	0.2−
2000 03 30	704	0.3−	0.7+	2001 09 20	704	1.7−	1.7−	2002 01 07	704	0.2+	0.4−
2000 03 30	704	(1.8+	2.9+)	2001 09 21	699	0.7−	0.5+	2002 01 07	704	0.1−	0.8−
2000 04 07	704	0.0	0.9+	2001 09 21	699	0.4+	0.6+	2002 01 07	704	0.5+	0.6−
2000 04 07	704	0.5+	0.7+	2001 09 21	699	0.3−	0.6+	2002 01 07	704	(1.1−	3.3−)
2000 04 07	704	0.4−	0.4−	2001 09 21	699	0.1−	0.7+	2004 11 20	704	0.5+	0.3+
2000 04 08	704	(0.2−	2.3+)	2001 09 21	699	0.3−	0.5+	2004 11 20	704	1.1+	0.6+
2000 04 08	704	1.1+	0.6+	2001 09 21	699	0.1+	0.7+	2004 11 20	704	0.8+	0.1+
2000 04 08	704	0.8+	1.3+	2001 09 21	699	0.3−	0.4+	2004 11 20	704	0.5−	0.3+
2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2001 09 21	699	0.3+	0.7+	2004 11 20	704	0.0	0.5−
2000 04 26	699	0.2+	0.1−	2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2004 12 19	704	0.4−	0.1−
2000 04 26	699	1.4+	1.5+	2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	704	0.5+	0.5+
2000 04 26	699	0.0	1.9+	2001 09 26	704	0.5−	0.1+	2004 12 19	704	0.3+	0.2+
2000 04 26	699	(0.5+	2.5+)	2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2004 12 19	704	0.4+	0.0
2000 05 05	699	0.7+	1.1+	2001 09 26	704	0.1−	0.5−	2004 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 05 05	699	1.0+	0.4+	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 21	704	0.8−	0.5+
2000 05 05	699	0.6+	1.9+	2001 09 26	704	0.5+	0.1−	2004 12 21	704	0.4+	0.4−
2000 05 05	699	1.7+	0.5+	2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2004 12 21	704	0.3−	0.2+
2001 07 28	699	0.7+	0.5−	2001 09 26	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	699	0.4+	0.4+
2001 07 28	699	0.2+	0.5+	2001 09 26	704	0.4+	0.1−	2005 01 16	699	0.5+	0.3+
2001 07 28	699	0.3+	0.0	2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2005 01 16	699	0.0	0.6+
2001 07 28	699	0.2+	0.8+	2001 09 26	704	0.6−	0.2+	2005 01 16	699	0.3+	0.1+
2001 08 25	699	1.2−	0.7+	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2005 01 20	704	0.1+	0.1−
2001 08 25	699	0.7−	0.9+	2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2005 01 20	704	0.7+	0.4+
2001 08 25	699	0.4−	1.4+	2001 09 26	704	0.7+	0.0	2005 01 20	704	0.5+	0.4+
2001 08 25	699	0.4−	1.1+	2001 10 18	704	0.2+	0.4+	2005 01 20	704	0.7+	0.6+
2001 08 31	644	0.5−	0.5+	2001 10 18	704	0.2+	0.1−	2005 01 20	704	0.9+	1.1−
2001 08 31	644	0.4−	0.3+	2001 10 18	704	0.3+	0.0	2005 03 11	703	0.5+	0.3−
2001 08 31	644	0.5−	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2005 03 11	703	1.3+	0.3−
2001 09 10	704	0.8+	0.1−	2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2005 03 11	703	0.2−	0.9+
2001 09 10	704	0.2−	0.4+	2001 10 19	704	0.1+	0.0	2005 03 11	703	0.0	0.6+
2001 09 10	704	0.3−	0.6+	2001 10 19	704	0.2−	0.1−	2005 03 31	703	1.8−	0.6+
2001 09 10	704	0.3−	0.8+	2001 10 19	704	0.2+	0.2−	2005 03 31	703	0.3−	0.8−
2001 09 11	704	0.7−	0.7+	2001 10 19	704	0.1+	0.5−	2005 03 31	703	0.6−	0.4+
2001 09 11	704	0.7−	0.7+	2001 10 21	699	0.7+	0.5+	2005 03 31	703	0.4+	0.6+
2001 09 11	704	1.0−	1.0+	2001 10 21	699	1.5+	0.3+	2005 04 11	703	0.4−	0.3+
2001 09 11	704	1.1−	1.2+	2001 10 21	699	(0.2+	2.1+)	2005 04 11	703	0.4+	0.4+
2001 09 11	704	1.0−	1.0+	2001 10 21	699	0.6−	0.7+	2005 04 11	703	0.1−	1.0+
2001 09 12	704	0.7−	0.5+	2001 10 27	699	0.0	0.2+	2005 04 11	703	1.1−	0.5−
2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 10 27	699	0.0	0.1−	2006 05 31	E12	0.0	1.2+
2001 09 12	704	1.0−	0.6+	2001 10 27	699	0.0	0.2+	2006 05 31	E12	2.0+	0.2+
2001 09 12	704	0.6−	0.3+	2001 10 27	704	0.2+	0.3−	2006 05 31	E12	0.9−	0.2−
2001 09 12	704	1.5−	0.1+	2001 10 27	699	0.3+	0.0	2006 05 31	E12	(2.2−	0.8+)
2001 09 12	704	0.8−	0.2+	2001 10 27	704	0.1+	0.4−	2006 06 27	E12	1.2−	0.5−
2001 09 12	704	1.3−	0.3+	2001 10 27	704	0.2+	0.3−	2006 06 27	E12	0.2−	0.1−
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2001 10 27	644	0.2+	0.1−	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
2001 09 17	704	0.6−	0.5+	2001 10 27	644	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.3−	0.5+	2001 10 27	704	0.4+	0.1−	2006 07 18	E12	1.0−	0.6−
2001 09 17	704	1.0−	0.6+	2001 10 27	644	0.2+	0.2−	2006 07 18	E12	0.7+	1.1+
2001 09 17	704	0.7−	0.9+	2001 10 27	704	0.2+	0.4−	2006 07 18	E12	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 11 11	704	0.3+	0.1−	2006 07 18	E12	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 11 11	704	1.0+	0.1−	2006 08 13	E12	0.0	0.8+
2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	E12	0.4+	0.6−
2001 09 19	704	0.1+	0.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	E12	0.3+	0.4−
2001 09 19	704	0.2−	0.1+	2001 11 11	704	0.5+	0.1−	2006 08 13	E12	0.3−	0.4−
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 11 12	699	0.5+	0.1+	2006 08 22	E12	0.4−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 11 12	699	0.1−	0.2+	2006 08 22	E12	0.7−	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2001 11 12	699	1.1+	0.2+	2006 08 22	E12	0.3−	0.1−

2001 09 19	704	0.4−	0.2−	2001 11 12	699	0.3+	0.0	2006 08 22	E12	0.1+	0.7+
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 11 12	699	0.8+	0.2+	2006 08 31	E12	0.3+	0.5−
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 11 12	699	0.0	0.1+	2006 08 31	E12	0.1−	0.3−
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2001 11 12	699	0.9+	0.1+	2006 08 31	E12	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	699	0.1+	0.5+	2006 08 31	E12	0.1+	0.5−
2001 09 19	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	0.0	0.5+	2006 08 31	E12	0.7+	0.3+
2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 31	E12	0.7−	0.0
2001 09 20	704	1.0−	1.4−	2001 12 22	704	0.7−	1.6+	2006 08 31	E12	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	(0.4−	2.0−)	2001 12 22	704	0.1−	0.8+	2006 08 31	E12	0.4−	0.3−

(134821)∗ 2000 GR$_{107}$

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.69147		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18698421	ω	24.70559		−0.85878690		+0.51195080
a	3.0287686	Ω	186.19910		−0.49523707		−0.83940378
e	0.3556532	i	10.55751		−0.13124524		−0.18250390
P	5.27	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.4−	0.1−	2004 12 07	704	0.5+	1.0+	2005 04 13	703	0.5−	0.2−
2000 04 05	699	0.3−	0.1−	2004 12 07	704	0.0	1.2+	2005 04 13	703	0.5−	0.3−
2000 04 05	699	0.3−	0.0	2004 12 07	704	0.3+	1.4+	2005 04 13	703	0.4−	0.6−
2000 04 05	699	0.4−	0.1−	2004 12 20	699	0.3−	1.0+	2005 04 13	703	0.5−	0.4−
2000 04 07	704	0.1−	0.1+	2004 12 20	699	0.7+	0.5+	2005 04 16	703	0.8−	0.7+
2000 04 07	704	0.2−	0.3+	2004 12 20	699	(0.6−	2.2+)	2005 04 16	703	0.5−	0.8−
2000 04 07	704	1.0−	0.0	2004 12 20	699	0.2−	0.5+	2005 04 16	703	0.5−	0.2−
2000 04 07	704	0.1−	0.5+	2005 02 07	185	0.2−	0.3+	2005 04 16	703	0.5−	0.7−
2000 04 08	704	0.1+	0.1−	2005 02 07	185	0.3−	0.6+	2005 05 03	703	0.2−	0.7+
2000 04 08	704	0.2−	0.6+	2005 02 07	185	0.2−	0.4+	2005 05 03	703	0.7−	0.4−
2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	703	1.4−	0.5+	2005 05 03	703	0.7−	0.2+
2000 04 11	678	0.9+	1.5+	2005 02 14	703	0.5−	0.2−	2005 05 03	703	0.3−	0.2+
2000 04 11	678	0.3−	0.5−	2005 02 14	703	0.3+	1.0−	2005 05 05	704	1.0+	0.6+
2000 04 12	678	0.9−	0.1−	2005 02 14	703	0.1−	0.0	2005 05 05	704	0.6+	0.3+
2000 04 12	678	0.5−	0.8−	2005 02 28	683	0.3+	1.3+	2005 05 05	704	0.0	0.5+
2000 04 13	704	0.3−	0.2+	2005 02 28	683	0.3+	0.2+	2005 05 05	704	0.2+	0.8−
2000 04 13	704	0.1−	0.1+	2005 02 28	683	0.3−	0.7+	2005 05 05	704	0.2+	0.1−
2000 04 13	704	0.0	0.4+	2005 03 01	683	2.0−	0.1+	2005 05 10	703	0.8+	1.2+
2000 04 13	704	0.3−	0.4+	2005 03 01	683	(0.8−	2.4−)	2005 05 10	703	(0.8−	2.5+)
2000 04 13	704	0.3−	0.4+	2005 03 01	683	0.0	0.3+	2005 05 10	703	0.7−	0.1+
2000 04 27	704	0.1+	0.3−	2005 03 03	703	0.2−	0.9−	2005 05 10	703	1.4+	0.7−
2000 04 27	704	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	0.3−	0.1+	2005 05 12	704	0.8+	0.3−
2000 04 27	704	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.2+	2005 05 12	704	1.0+	0.2+
2000 04 27	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.0	0.0	2005 05 12	704	0.5+	0.8−
2000 04 27	704	0.1−	0.0	2005 03 11	699	0.7+	0.1−	2005 05 12	704	0.6+	1.0−
2000 05 05	704	0.6+	0.4−	2005 03 11	699	1.0+	0.3+	2005 05 13	G96	0.1−	0.2−
2000 05 05	704	0.4+	0.6−	2005 03 11	699	1.1+	0.1+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1−
2000 05 05	704	0.7+	0.2+	2005 03 11	699	0.9+	0.2−	2005 05 13	G96	0.1−	0.4−
2000 05 05	704	0.6+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	2.0+	2005 05 13	G96	0.1−	0.2−
2000 05 05	704	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	0.4+	0.6+	2005 06 07	703	0.3+	0.6+
2000 05 07	327	0.8−	0.5−	2005 03 17	703	1.1+	0.1−	2005 06 07	703	0.9+	0.3−
2000 05 07	327	0.7−	0.2−	2005 03 17	703	(2.4+	1.6−)	2005 06 07	703	0.0	0.2−
2000 05 07	327	0.7−	0.3−	2005 03 30	703	0.2−	0.6−	2005 06 07	703	(4.3+	1.2+)
2000 06 10	704	0.2+	0.0	2005 03 30	703	0.1−	0.7−	2006 07 21	703	0.8−	0.0
2000 06 10	704	0.6+	1.0+	2005 03 30	703	0.1+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.4+
2000 06 10	704	0.6+	0.3+	2005 03 30	703	0.2+	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	1.2+
2000 06 10	704	1.5+	0.7+	2005 04 05	608	(2.0+	0.6−)	2006 07 21	703	1.0−	0.9+
2000 06 10	704	1.6+	0.2+	2005 04 05	608	(2.6+	0.1−)	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
2000 06 25	704	0.3−	0.5+	2005 04 05	608	1.9+	1.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2000 06 25	704	0.0	0.3−	2005 04 06	703	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.5+	0.3+
2000 06 25	704	0.8+	0.3−	2005 04 06	703	0.2+	0.3−	2006 08 29	703	1.3−	1.1+
2000 06 25	704	0.5+	1.3−	2005 04 06	703	0.4+	0.5+	2006 08 29	703	0.2+	0.1+
2001 09 08	704	0.6+	0.6+	2005 04 06	703	1.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	1.5−
2001 09 08	704	0.1+	0.1−	2005 04 06	703	0.2−	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.5−
2001 09 08	704	0.1+	0.5−	2005 04 06	703	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.2+	2005 04 06	703	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.2+	1.0+
2001 09 20	704	0.2−	0.7−	2005 04 06	703	1.9−	0.6−	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2005 04 09	699	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2005 04 09	699	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	1.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2005 04 09	699	0.3+	0.1−				
2001 09 20	704	0.6−	1.8+	2005 04 09	699	0.3+	0.0				

(134822)∗ 2000 GK$_{110}$

Discovered 2000 Apr. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.60501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21827282	ω	193.82689		+0.69378146		−0.71891881
a	2.7319302	Ω	212.27541		+0.66812595		+0.66462945
e	0.0477955	i	4.58619		+0.26884012		+0.20352750
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	0.2+	0.7+	2002 10 15	644	0.1+	0.8+	2004 02 13	699	0.4+	0.5+
2000 04 02	699	0.7−	0.7−	2002 10 15	644	0.1+	1.2+	2004 02 18	691	0.1−	0.2+
2000 04 02	699	0.0	0.2−	2002 10 15	644	0.1+	1.3+	2004 02 18	691	0.1−	0.0
2000 04 02	699	0.0	0.4+	2002 10 30	291	0.1+	0.1+	2004 02 18	691	0.3−	0.1+
2000 04 05	699	1.1+	0.6+	2002 10 30	291	0.8−	0.8−	2004 02 26	704	0.2+	0.4+
2000 04 05	704	0.5+	0.4+	2002 10 30	291	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.9+	0.7+
2000 04 05	699	0.2+	0.7+	2002 10 31	644	0.0	0.3+	2004 02 26	704	1.1+	1.2−
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2002 10 31	644	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.2−	0.1−
2000 04 05	699	0.1−	0.7+	2002 10 31	644	0.3+	0.2−	2004 03 15	704	0.0	0.1+
2000 04 05	704	0.6+	0.7+	2002 11 03	704	0.5−	0.2+	2004 03 15	704	0.9+	0.1−
2000 04 05	699	0.3−	0.7+	2002 11 03	704	1.4−	0.3−	2004 03 15	704	0.4+	0.3+
2000 04 05	704	1.0+	1.2+	2002 11 03	704	0.3−	0.6−	2004 03 15	704	1.1+	0.3−
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2004 03 15	704	0.5+	0.8−
2000 04 06	699	0.5−	0.4+	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2004 03 18	704	1.2−	0.2−
2000 04 06	699	0.1−	1.3+	2002 11 06	704	0.2−	0.9+	2004 03 18	704	0.1+	0.6−
2000 04 06	699	0.6−	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.7+	2004 03 18	704	0.9+	1.8+
2000 04 06	699	0.9−	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	0.7+	2004 03 18	704	0.6−	0.5−
2000 04 29	704	0.6+	0.7+	2002 11 10	704	0.1+	1.1+	2005 05 20	G96	0.6+	0.9+
2000 04 29	704	0.7+	0.3+	2002 11 10	704	0.2+	0.4−	2005 05 20	G96	0.8−	0.4+
2000 04 29	704	0.7+	1.3+	2002 11 10	704	0.6+	0.3+	2005 05 20	G96	0.7+	0.6−
2000 04 29	704	0.6+	0.7+	2002 11 10	704	0.7+	0.1+	2005 05 20	G96	0.2+	0.5+
2000 04 29	704	0.3+	1.2+	2002 11 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	1.1−	0.9+
2002 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 08 24	704	0.1−	1.2+
2002 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.3−	0.9+
2002 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 12 01	704	0.8−	0.4+	2006 08 24	704	0.7−	0.4+
2002 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2002 10 03	704	0.5−	0.5−	2002 12 01	704	0.1−	1.1−	2006 08 28	699	0.1+	1.0+
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 23	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2002 10 03	704	0.5−	0.3+	2004 01 23	704	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2002 10 03	704	0.7−	0.0	2004 01 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2002 10 03	704	0.0	1.1+	2004 01 23	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.1+
2002 10 07	704	0.2+	0.0	2004 01 29	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.4−
2002 10 07	704	0.4+	0.3+	2004 01 29	704	0.7+	1.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.6+	0.5−	2004 01 29	704	0.2−	0.9+	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2002 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 01 29	704	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	1.0+
2002 10 07	704	0.8+	0.2+	2004 01 30	704	0.6+	0.4+	2006 08 30	704	0.7−	1.7+
2002 10 09	704	0.3−	1.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.7+	1.1+
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2004 02 13	699	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.6−	0.9+	2004 02 13	699	0.1+	0.3+				
2002 10 09	704	0.5+	0.8+	2004 02 13	699	0.6−	0.1+				

(134823)∗ 2000 GR$_{119}$ = 1985 TZ$_2$ = 2002 XS$_{74}$

Discovered 2000 Apr. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 40093, *MPO* 88717)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.68031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23588405	ω	18.09275		+0.91691833	−0.39905937	
a	2.5942012	Ω	5.43053		+0.36139572	+0.82657243	
e	0.2333846	i	2.13168		+0.16927466	+0.39690003	
P	4.18	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 10 11	010	1.1−	1.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.2+	2004 03 27	704	0.2+	1.6+
1985 10 11	010	1.9+	2.3−	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2004 03 27	704	0.8+	1.3+
1999 01 16	704	0.9+	1.6−	2002 12 06	704	0.2+	0.6+	2004 03 29	691	0.1+	0.1+
1999 01 16	704	(1.3+	2.9−)	2002 12 11	704	0.4+	0.3+	2004 03 29	691	0.2−	0.2+
1999 01 16	704	0.3−	1.7−	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2004 03 29	691	0.1+	0.1+
1999 01 16	704	0.1+	0.7−	2002 12 11	704	0.4+	0.3+	2004 03 29	701	0.4−	0.2−
2000 04 05	691	0.0	0.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.5+	2004 03 29	701	0.4+	0.1+
2000 04 05	691	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.5+	2004 03 29	701	0.0	0.1−
2000 04 05	691	0.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.5−	0.3+	2004 04 15	691	0.2+	0.2+
2000 04 08	691	0.0	0.0	2002 12 14	704	0.6−	0.1−	2004 04 15	691	0.7+	0.1−
2000 04 08	691	0.2−	0.2−	2002 12 14	704	1.1−	0.5+	2004 04 15	691	0.1−	0.0
2000 04 08	691	0.0	0.1−	2002 12 14	704	0.8−	0.2+	2005 02 09	809	0.2−	0.4+
2000 04 11	691	0.3−	0.4−	2002 12 14	704	0.8−	0.3+	2005 02 09	809	0.1+	0.6+
2000 04 11	691	0.1−	0.6−	2002 12 30	704	0.3−	0.4+	2005 02 09	809	0.0	0.4+
2000 04 11	691	0.1−	0.1−	2002 12 30	704	0.0	0.1−	2005 02 15	809	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.7−	0.7+	2002 12 30	704	0.1+	0.4+	2005 02 15	809	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2003 01 05	704	0.7−	0.3−	2005 02 15	809	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.7−	0.3−	2003 01 05	704	0.9−	0.2−	2006 07 22	G96	0.3−	0.9+
2002 10 03	704	0.4−	0.5−	2003 01 05	704	0.4−	0.1−	2006 07 22	G96	0.7−	0.8+
2002 11 06	704	0.8−	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.3−	2006 07 22	G96	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.9−	2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+
2002 11 06	704	0.6+	0.5−	2003 01 09	704	0.7+	0.9−	2006 08 21	704	0.9+	0.1−
2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2003 01 09	704	0.9+	0.6−	2006 08 21	704	0.0	0.1+
2002 11 06	704	0.0	0.5−	2003 01 09	704	1.0+	0.6−	2006 08 21	704	0.4−	1.1+
2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2003 01 09	704	(1.7+	2.3−)	2006 08 25	704	0.4+	0.7+
2002 11 14	704	1.2+	1.8+	2003 01 09	704	0.4+	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	1.0+
2002 11 14	704	0.3+	1.5+	2004 03 18	704	0.4+	0.6+	2006 08 25	704	0.2+	0.7+
2002 11 14	704	0.3+	1.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.6+
2002 11 14	704	0.3+	0.3+	2004 03 18	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 12 06	704	0.3+	0.2−	2004 03 18	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	703	0.4−	0.7+
2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2004 03 27	704	0.9+	1.8+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2002 12 06	704	0.7−	0.4−	2004 03 27	704	0.9+	1.4+				

(134824)∗ 2000 GT$_{148}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.52748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20848530	ω	100.67383		−0.09571858	+0.99527877	
a	2.8167767	Ω	163.80729		−0.93431091	−0.08426421	
e	0.0387305	i	3.30270		−0.34336725	−0.04816331	
P	4.73	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.9+	0.4−	2002 10 11	704	0.4−	1.2+	2005 04 15	699	0.4+	0.0	
2000 03 11	704	0.7+	0.3−	2003 12 27	691	0.3−	0.5+	2005 04 15	699	(2.2−	0.0	)
2000 03 11	704	0.8+	0.0	2003 12 27	691	0.5+	0.1+	2005 04 15	699	1.2+	0.1+	
2000 03 11	704	0.6+	0.4−	2003 12 27	691	0.2−	0.3+	2005 04 15	699	0.8−	1.5+	
2000 03 11	704	0.7+	0.4−	2005 03 11	691	0.2−	0.0	2005 04 18	691	0.1−	0.1−	
2000 03 25	691	0.0	0.4−	2005 03 11	691	0.1−	0.2−	2005 04 18	691	0.0	0.2−	
2000 03 25	691	0.1+	0.3−	2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2005 04 18	691	0.0	0.2−	
2000 03 25	691	0.2+	0.2−	2005 03 14	G96	0.5−	0.2−	2005 05 04	691	0.0	0.2−	
2000 04 05	704	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2005 05 04	691	0.1+	0.0	
2000 04 05	704	0.3+	0.1+	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2005 05 04	691	0.0	0.1+	
2000 04 05	704	0.0	0.3−	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2005 05 10	G96	0.9−	0.5+	
2000 04 05	704	0.2+	0.7+	2005 03 17	691	0.0	0.0	2005 05 10	G96	0.1−	0.9−	
2000 04 06	691	0.4−	0.0	2005 03 17	691	0.1−	0.1+	2005 05 10	G96	0.1−	0.8+	
2000 04 06	691	0.6−	0.1−	2005 03 17	691	0.1−	0.5+	2005 05 10	G96	0.1−	0.7+	
2000 04 06	691	0.8−	0.3−	2005 04 10	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+	
2000 04 07	143	0.7−	1.2+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+	
2000 04 07	143	(3.5+	2.0+)	2005 04 10	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.2+	
2000 04 07	143	(4.0+	0.4+)	2005 04 11	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	
2002 10 02	704	(0.3+	2.1+)	2005 04 11	691	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	
2002 10 02	704	0.6−	1.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0	
2002 10 02	704	0.5+	0.3−	2005 04 12	704	1.4+	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+	
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2005 04 12	704	(2.1+	2.0+)	2006 08 24	644	0.3−	0.3−	
2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2005 04 12	704	0.8+	1.7+	2006 08 24	644	0.0	0.2+	
2002 10 11	704	0.6+	1.0+	2005 04 12	704	1.9+	1.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	

(134825)∗ 2000 GL$_{153}$ = 2000 JV$_{89}$ = 2004 ER$_{37}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 60666)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.75628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22365542	ω	181.72917		−0.98538978	−0.16352412	
a	2.6879206	Ω	348.52359		+0.15899214	−0.78298313	
e	0.0396588	i	13.84501		+0.06106131	−0.60016438	
P	4.41	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.4−	0.0	2004 01 30	704	0.2−	0.6+	2004 03 22	704	0.2−	0.5−
2000 04 05	699	1.3+	0.8+	2004 02 15	608	0.1−	0.4−	2004 03 22	704	0.6+	0.4+
2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2004 02 15	608	0.1+	0.5−	2004 03 27	691	0.3+	0.1+
2000 04 05	699	0.2+	0.1+	2004 02 15	608	0.3+	0.8−	2004 03 27	691	0.1+	0.0
2000 04 06	699	0.6+	0.7+	2004 02 16	704	0.5+	0.4+	2004 03 27	691	0.3+	0.0
2000 04 06	699	0.8−	0.1+	2004 02 16	691	0.3−	0.1−	2004 03 28	703	0.1−	0.0
2000 04 06	699	0.2−	0.8+	2004 02 16	704	0.2+	0.4+	2004 03 28	703	0.1+	0.2+
2000 04 06	699	0.1+	0.4+	2004 02 16	704	0.8+	0.1+	2004 03 28	703	0.2+	0.7−
2000 04 07	704	1.2+	0.1+	2004 02 16	691	0.4−	0.1−	2004 03 28	703	0.8−	0.8−
2000 04 07	704	1.2+	0.3−	2004 02 16	704	1.1+	0.0	2004 03 28	704	0.9−	0.7+
2000 04 07	704	0.7+	0.3+	2004 02 16	704	0.5+	0.1−	2004 03 28	704	1.2+	0.4−
2000 04 07	704	0.9+	0.3−	2004 02 16	691	0.3−	0.1+	2004 03 28	704	0.3+	0.0
2000 05 01	699	0.6−	0.6+	2004 03 14	703	0.2+	0.6+	2004 04 12	699	0.6−	0.7+
2000 05 01	699	0.3+	0.4+	2004 03 14	703	0.9−	0.3+	2004 04 12	699	0.3+	0.0
2000 05 01	699	0.1+	0.7+	2004 03 14	703	0.3−	0.2+	2004 04 12	699	0.4+	0.9−
2000 05 01	699	0.5−	0.8+	2004 03 14	704	1.2−	0.2+	2004 04 12	699	0.1−	0.6+
2001 07 14	644	0.3−	0.7+	2004 03 14	703	0.3−	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2001 07 14	644	0.5−	0.7+	2004 03 14	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2001 07 14	644	0.3−	0.8+	2004 03 14	704	0.5+	0.0	2006 07 21	G96	0.5−	0.4+
2002 11 14	644	0.1−	0.7+	2004 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2002 11 14	644	0.0	0.9+	2004 03 14	704	0.6+	0.9+	2006 08 21	691	0.3−	0.3+
2002 11 14	644	0.2+	0.8+	2004 03 16	704	0.1+	1.2+	2006 08 21	691	0.4−	0.3+
2002 11 25	644	0.4−	0.2−	2004 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 08 21	691	0.3−	0.4+
2002 11 25	644	0.6−	0.3−	2004 03 16	704	0.6+	1.1+	2006 08 24	644	0.7−	0.6+
2002 11 25	644	0.4−	0.2−	2004 03 16	704	0.9+	1.0+	2006 08 24	644	0.7−	0.2+
2004 01 23	699	0.1−	0.8+	2004 03 16	704	0.3+	0.9+	2006 08 24	644	0.6−	0.3+
2004 01 23	699	0.9+	0.8−	2004 03 18	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.7+
2004 01 23	699	0.3−	0.2+	2004 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	1.7+
2004 01 23	699	1.0−	0.5+	2004 03 18	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	1.2+
2004 01 30	704	1.0+	0.4+	2004 03 22	704	1.0+	1.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2004 01 30	704	0.1+	0.2+	2004 03 22	704	0.0	0.7−				
2004 01 30	704	0.3+	0.4+	2004 03 22	704	0.3+	0.1−				

(134826)∗ 2000 HD$_2$ = 2002 XU$_{30}$

Discovered 2000 Apr. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40096)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.95627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23452506	ω	223.23177		+0.73431029	−0.67881361	
a	2.6042132	Ω	179.51761		+0.64311414	+0.69536403	
e	0.1948715	i	4.73187		+0.21723859	+0.23596812	
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.9−	0.1−	2002 12 01	704	0.6−	0.0	2003 01 07	704	0.1−	0.2−
1996 04 13	691	0.2−	0.8−	2002 12 01	704	0.4+	0.5+	2003 01 07	704	0.0	0.7+
1996 04 13	691	0.9−	0.5−	2002 12 01	704	0.4+	1.2+	2003 01 07	704	0.5+	0.6−
1996 05 23	691	0.9+	0.8+	2002 12 06	704	0.9+	0.8−	2003 01 27	704	0.6−	0.2−
1996 05 23	691	0.8+	0.7+	2002 12 06	704	0.6+	0.4−	2003 01 27	704	0.1+	0.1+
1996 05 23	691	1.2+	1.1+	2002 12 06	704	0.3+	0.3−	2003 01 27	704	1.4−	0.5+
2000 04 25	691	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.7+	0.7−	2003 01 27	704	0.1−	0.9+
2000 04 25	691	0.5−	0.2−	2002 12 06	704	1.2+	0.6−	2004 04 20	691	0.3+	0.3−
2000 04 25	691	0.9−	0.2+	2002 12 07	704	0.7+	0.2+	2004 04 20	691	0.5+	0.8+
2000 04 27	691	0.2−	0.1−	2002 12 07	704	0.5+	0.3+	2004 04 20	691	0.2+	0.0
2000 04 27	691	0.5−	0.2+	2002 12 07	704	0.7+	0.3+	2006 07 21	G96	0.4+	0.4+
2000 04 27	691	0.2−	0.2+	2002 12 07	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	1.0+	0.4+
2000 05 07	691	0.1+	0.3−	2002 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 07 21	G96	0.5+	0.5+
2000 05 07	691	0.0	0.6−	2002 12 11	704	0.0	0.4−	2006 07 21	G96	0.9+	0.4+
2000 05 07	691	0.5+	0.4−	2002 12 11	704	1.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.8−	1.1−
2002 11 07	704	0.8−	0.3+	2002 12 11	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2002 11 07	704	1.0−	0.9+	2002 12 11	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.4+
2002 11 07	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 11 07	704	1.1−	0.2−	2003 01 07	704	0.0	0.3+				

(134827)∗ 2000 HP$_5$ = 2001 QR$_{250}$

Discovered 2000 Apr. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17318)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.97611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19189524	ω	239.23932		+0.12057688	+0.98202100	
a	2.9768703	Ω	38.53828		−0.81236579	+0.18170188	
e	0.1888305	i	13.48102		−0.57054626	−0.05117790	
P	5.14	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.8−	0.8+	2000 06 06	699	0.2+	1.5−	2005 04 05	704	0.1+	0.6−
2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2000 06 06	699	0.6+	0.1+	2005 04 05	704	(2.3−	0.4−)
2000 04 05	699	1.6−	0.3+	2000 06 06	699	0.1−	1.5−	2005 04 05	704	0.9+	0.3+
2000 04 05	699	1.2+	0.1−	2000 06 06	699	1.0−	0.6−	2005 04 05	704	(2.2−	0.0)
2000 04 07	704	0.6+	1.1−	2001 08 11	608	0.2−	0.7−	2005 04 05	704	0.9+	0.1−
2000 04 07	704	0.3+	0.3+	2001 08 11	608	0.4+	1.0−	2005 04 05	704	1.9+	1.7−
2000 04 07	704	0.4+	0.0	2001 08 11	608	0.8+	0.0	2005 04 05	704	0.7+	0.0
2000 04 07	704	(2.2+	0.3+)	2001 08 24	608	1.3+	0.4+	2005 04 05	704	0.6−	0.2+
2000 04 12	691	0.7−	0.1+	2001 08 24	608	1.2+	0.5+	2005 04 05	704	0.4+	0.8+
2000 04 12	691	0.7−	0.1+	2001 08 24	608	1.0+	1.0+	2005 04 13	704	0.4+	0.4+
2000 04 12	691	0.6−	0.1+	2001 08 25	699	0.2−	0.2−	2005 04 13	704	1.1+	1.5+
2000 04 24	691	0.2−	0.1−	2001 08 25	699	0.4−	0.0	2005 04 13	704	0.3−	0.0
2000 04 24	691	0.4−	0.1+	2001 08 25	699	0.3+	0.0	2005 04 13	704	0.4+	0.0
2000 04 24	691	0.3−	0.0	2001 08 25	699	0.4+	0.7+	2005 04 13	704	0.1−	0.3+
2000 04 26	699	0.8+	0.3+	2001 09 17	699	1.4−	0.5+	2005 04 13	704	0.5+	0.2−
2000 04 26	699	0.5+	0.7+	2001 09 17	699	1.0−	1.0−	2005 04 13	704	0.1−	0.7+
2000 04 26	699	0.5+	0.6+	2001 09 17	699	0.5−	0.7+	2005 04 14	704	0.1+	0.5+
2000 04 26	699	0.8+	0.5+	2001 09 17	699	0.3−	1.9−	2005 04 14	704	1.4+	0.8+
2000 04 27	704	0.5+	1.1−	2001 10 15	644	0.5−	0.0	2005 04 14	704	0.5+	0.1−
2000 04 27	704	0.5−	0.2−	2001 10 15	644	0.5−	0.1+	2005 04 14	704	0.0	0.1−
2000 04 27	704	0.4+	0.4−	2001 10 15	644	0.4−	0.8+	2005 04 18	703	0.7−	0.0
2000 04 27	704	0.7+	1.2+	2005 03 10	703	0.1+	0.2+	2005 04 18	703	0.8−	1.0−
2000 04 29	691	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	1.3−	0.5+	2005 04 18	703	0.4−	0.6+
2000 04 29	691	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.8−	0.4−	2005 04 18	703	0.8−	0.6−
2000 04 29	704	1.7+	1.2−	2005 03 10	703	1.5−	0.0	2005 05 08	703	0.6−	0.6−
2000 04 29	704	0.2−	0.0	2005 03 18	703	0.0	0.1−	2005 05 08	703	0.8+	0.3−
2000 04 29	691	0.3−	0.2+	2005 03 18	703	0.6−	0.2+	2005 05 08	703	0.0	0.3−
2000 04 29	704	0.1+	0.3−	2005 03 18	703	0.8−	0.4−	2005 05 08	703	0.8−	0.6−
2000 04 29	704	0.9+	1.0−	2005 03 18	703	0.9−	0.5−	2005 05 13	703	1.1−	0.5−
2000 04 29	704	0.6+	0.4+	2005 04 01	699	0.5+	0.4+	2005 05 13	703	0.8−	0.5−
2000 05 05	704	0.5+	0.2+	2005 04 01	699	0.1−	1.1+	2005 05 13	703	0.3+	0.3+
2000 05 05	704	0.2−	0.2+	2005 04 01	699	0.3−	0.1+	2005 05 13	703	0.7−	0.6−
2000 05 05	704	0.3−	1.0+	2005 04 04	703	0.1+	0.4−	2006 07 30	E12	0.0	0.0
2000 05 05	704	0.7+	0.2+	2005 04 04	703	0.4−	0.6−	2006 07 30	E12	0.5−	0.5−
2000 05 05	704	1.2+	0.9+	2005 04 04	703	0.6−	0.1+	2006 07 30	E12	0.1+	0.0
2000 05 07	704	1.1+	1.6−	2005 04 04	703	1.4−	0.4−	2006 07 30	E12	0.3+	0.3+
2000 05 07	704	1.7+	0.3+	2005 04 05	699	0.1−	1.1+	2006 08 13	E12	0.5+	0.2−
2000 05 07	704	0.7+	0.1+	2005 04 05	699	0.4+	0.7+	2006 08 13	E12	0.8+	0.2−
2000 05 07	704	0.0	0.9−	2005 04 05	699	1.3+	0.4−	2006 08 13	E12	1.2−	0.4+
2000 05 22	699	1.6+	1.1+	2005 04 05	699	1.4+	0.4+	2006 08 13	E12	0.0	0.3+
2000 05 22	699	1.2+	0.1−	2005 04 05	704	(4.6−	1.3+)	2006 08 25	E12	0.1−	0.2−
2000 05 22	699	0.2+	0.5+	2005 04 05	704	1.4+	1.9−	2006 08 25	E12	0.2+	0.2−
2000 05 22	699	1.1+	0.3+	2005 04 05	704	1.2−	0.8−				

(134828)∗ 2000 HU$_{40}$ = 2002 PT$_{50}$

Discovered 2000 Apr. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33232)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.14627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21571094	ω	32.13147		+0.75565142	−0.65031082	
a	2.7535181	Ω	9.67223		+0.45832628	+0.43991857	
e	0.1319627	i	27.66874		+0.46789737	+0.61932825	
P	4.57	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.4+	1.0+	2002 10 07	704	0.3+	0.4−	2004 01 31	704	1.9−	1.3+
2000 04 05	699	0.6+	0.9+	2002 10 07	704	0.2−	1.1−	2004 01 31	704	0.6+	0.6+
2000 04 05	699	0.0	1.6+	2002 10 08	704	0.6−	0.4−	2004 01 31	704	0.8−	1.0+
2000 04 05	699	0.6+	1.4+	2002 10 08	704	0.3−	0.4−	2004 02 10	644	0.2+	0.4+
2000 04 06	699	0.8+	0.0	2002 10 08	704	0.5−	0.4−	2004 02 10	644	0.2+	0.8+
2000 04 06	699	0.2+	0.4+	2002 10 09	704	1.1−	0.6+	2004 02 10	644	0.1+	0.4+
2000 04 06	699	0.6+	0.1+	2002 10 09	704	0.9−	0.4+	2004 02 11	704	1.5+	1.2+
2000 04 06	699	0.9+	0.7+	2002 10 09	704	0.7−	0.9+	2004 02 11	704	0.8+	1.1+
2000 04 28	704	1.0+	0.4+	2002 10 09	704	0.8−	0.8+	2004 02 11	704	0.9+	0.7+
2000 04 28	704	0.2+	1.2+	2002 10 09	704	1.7−	0.3+	2004 02 11	704	1.7+	0.8+
2000 04 28	704	0.8+	0.3+	2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 14	201	0.5−	0.2+
2000 05 05	704	0.6+	0.1+	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2004 02 14	201	0.6+	0.1+
2000 05 05	704	0.2+	0.4−	2002 10 12	704	0.3+	0.7−	2004 02 14	201	0.1−	0.4+
2000 05 05	704	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	0.0	0.5−	2004 02 26	703	0.4+	0.8+
2000 05 05	704	0.7+	0.2−	2002 10 12	704	0.5−	0.1−	2004 02 26	703	0.7−	1.0+
2002 08 10	704	1.0−	0.7−	2002 10 18	203	0.1−	0.6−	2004 02 26	703	0.4−	0.1+
2002 08 10	704	0.0	0.2+	2002 10 19	203	0.2−	0.8−	2004 02 26	703	0.3+	0.9+
2002 08 10	704	0.5+	0.6+	2002 10 19	203	0.7−	0.1−	2004 03 16	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.7+	0.8+	2002 10 19	203	(2.9+	0.9−)	2004 03 16	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.6+	0.3+	2002 10 31	644	0.1−	1.0+	2004 03 18	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	1.0+	2004 03 18	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.9+	0.2+	2002 10 31	644	0.2+	0.8+	2004 03 24	703	0.6−	0.8+
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 11 01	644	0.4−	0.1−	2004 03 24	703	0.9−	0.5+
2002 08 11	704	0.6+	0.4+	2002 11 01	644	0.1−	0.1−	2004 03 24	703	0.2+	0.0
2002 08 11	704	0.4+	0.3+	2002 11 01	644	0.2−	0.0	2004 03 24	703	0.3+	0.6+
2002 08 11	704	1.4+	0.4+	2002 11 07	704	0.6+	0.4+	2004 04 15	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.7+	2002 11 07	704	0.0	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.1+	0.2+	2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2004 04 16	645	0.1+	0.0
2002 08 11	608	0.1+	0.7−	2002 11 07	704	0.2−	0.2+	2004 04 16	645	0.1+	0.0
2002 08 11	608	0.1−	0.3−	2002 11 07	704	0.0	0.2+	2004 05 12	704	1.1+	1.1+
2002 08 11	608	0.1−	0.1−	2002 11 12	644	0.1+	0.2+	2004 05 12	704	1.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	0.4−	2002 11 12	644	0.0	0.4+	2004 05 12	704	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2006 06 06	E12	0.9−	0.9+
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 11 14	704	0.2+	1.4+	2006 06 06	E12	0.5+	0.4+
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 11 14	704	0.1−	1.7+	2006 06 06	E12	0.2+	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	1.4+	2002 11 14	704	1.0−	1.4+	2006 06 06	E12	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.4+	0.2+	2002 11 14	704	(0.2+	2.3+)	2006 06 27	E12	0.4+	0.7+

2002 09 07	704	0.1−	0.8+	2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2006 06 27	E12	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.6+	2002 12 06	704	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.5−	0.5+
2002 09 07	704	0.5−	0.5+	2002 12 06	704	1.4+	0.5+	2006 06 27	E12	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 12 27	644	0.0	0.1−	2006 07 28	E12	0.5−	0.5+
2002 09 28	608	1.0−	0.9+	2002 12 27	644	0.5+	0.2+	2006 07 28	E12	0.2−	0.0
2002 09 28	608	1.1−	0.7+	2002 12 27	644	0.1+	0.1−	2006 07 28	E12	0.9−	0.6+
2002 09 28	608	1.3−	0.1−	2002 12 31	704	1.4+	0.2−	2006 07 28	E12	0.9−	0.2+
2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2002 12 31	704	0.4+	0.5+	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+
2002 10 03	644	0.3−	0.0	2002 12 31	704	0.2+	0.3−	2006 08 13	E12	0.2−	0.2−
2002 10 03	644	0.3−	0.1−	2002 12 31	704	0.6+	0.5−	2006 08 13	E12	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.5−	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 13	E12	0.6−	1.0+
2002 10 04	704	0.3−	0.7−	2003 12 03	704	(0.6−	2.3+)	2006 08 22	E12	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.8−	2003 12 03	704	1.4+	0.7+	2006 08 22	E12	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.1−	0.6−	2003 12 03	704	0.8+	1.2+	2006 08 22	E12	0.1−	0.7−
2002 10 04	704	0.5−	1.3−	2003 12 03	704	0.4+	0.7+	2006 08 22	E12	0.0	0.4+
2002 10 04	699	0.2−	0.1−	2003 12 03	704	1.1+	0.3+	2006 08 31	E12	0.2−	0.7+
2002 10 04	699	0.1+	0.0	2004 01 27	703	0.1+	0.7+	2006 08 31	E12	0.6−	0.3+
2002 10 04	699	0.4+	0.4+	2004 01 27	703	0.1−	0.1+	2006 08 31	E12	0.2+	0.3−
2002 10 04	699	0.1−	0.0	2004 01 27	703	0.1+	0.4+	2006 08 31	E12	0.0	0.1−
2002 10 07	704	0.5+	0.1−	2004 01 27	703	0.2−	0.3−				
2002 10 07	704	0.2+	0.8−	2004 01 31	704	1.3−	0.3+				

(134829)∗ 2000 HV_{41}

Discovered 2000 Apr. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.42045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18482023	ω	88.33221		−0.61040192	+0.78355538	
a	3.0523644	Ω	143.22463		−0.78170461	−0.57227097	
e	0.2879393	i	11.16995		−0.12785691	−0.24196466	
P	5.33	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	704	0.0	0.1+	2000 06 24	608	0.2−	1.9−	2005 03 30	703	0.1+	0.3+
2000 04 04	704	0.0	0.8+	2000 06 30	608	0.7−	1.9−	2005 04 09	703	0.1−	0.9−
2000 04 04	704	1.8+	1.0+	2000 06 30	608	0.3−	1.8−	2005 04 09	703	0.5+	0.1+
2000 04 04	704	(2.6+	1.5+)	2000 06 30	608	0.4−	1.8−	2005 04 09	703	0.4−	0.8−
2000 04 13	704	0.8+	0.4+	2001 09 21	704	0.7+	1.2+	2005 04 09	703	0.2−	0.3−
2000 04 13	704	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2005 04 11	699	1.6−	0.1+
2000 04 13	704	0.1+	0.9+	2001 09 21	704	0.3−	0.1−	2005 04 11	699	0.7−	0.3+
2000 04 13	704	0.3−	0.4+	2005 01 06	703	0.5−	1.0−	2005 04 11	699	0.7+	0.3−
2000 04 13	704	0.3−	1.4+	2005 01 06	703	0.9−	0.4−	2005 04 11	704	0.6+	0.3−
2000 04 28	704	0.0	1.6+	2005 01 06	703	1.2−	0.4+	2005 04 11	699	1.3+	0.5−
2000 04 28	704	0.5+	1.4+	2005 01 06	703	1.0+	1.3−	2005 04 11	704	0.3−	0.4+
2000 04 28	704	0.9+	1.0+	2005 01 18	703	0.3+	1.2−	2005 04 11	704	0.3−	0.4+
2000 04 29	I02	0.5−	0.0	2005 01 18	703	0.3−	0.0	2005 04 11	704	0.3−	0.7+
2000 04 30	608	0.6+	1.5−	2005 01 18	703	1.2−	0.5−	2005 04 11	704	0.0	0.2+
2000 04 30	608	0.2+	1.2−	2005 01 18	703	0.5+	1.6−	2006 06 21	703	1.3−	1.8+
2000 04 30	608	0.6+	1.3−	2005 02 04	644	0.4+	0.5+	2006 06 21	703	0.4−	1.5+
2000 05 05	704	0.4+	0.0	2005 02 04	644	0.7+	0.8+	2006 06 21	703	0.4+	0.4+
2000 05 05	704	0.6+	0.0	2005 02 04	644	0.5+	0.4+	2006 06 21	703	0.7+	1.6−
2000 05 05	704	0.4−	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 07 18	G96	0.5−	0.4−
2000 05 05	704	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.5−	0.2−	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−
2000 05 05	704	0.2−	0.5−	2005 03 03	703	0.3+	0.7−	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+
2000 05 26	699	0.4−	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	0.4−	2006 07 18	G96	0.4−	0.1−
2000 05 26	699	0.7−	0.1+	2005 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
2000 05 26	699	0.1+	0.0	2005 03 09	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.5+	0.7−
2000 05 26	699	0.1−	0.1−	2005 03 09	704	0.6−	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.7−
2000 05 28	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	704	0.0	1.2+	2006 08 28	703	1.3+	0.3−
2000 05 28	704	0.1−	1.4+	2005 03 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2000 05 28	704	0.2−	0.5+	2005 03 16	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2000 05 28	704	0.1−	0.6+	2005 03 16	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2000 06 04	699	0.9−	0.2+	2005 03 16	704	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.8+
2000 06 04	699	0.4−	0.5+	2005 03 16	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	704	1.1−	0.7+
2000 06 04	699	0.3−	0.3−	2005 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.8+	0.2+
2000 06 04	699	0.2+	0.3+	2005 03 30	703	0.7−	0.9+	2006 08 29	704	0.8+	0.3+
2000 06 24	608	(0.2−	2.1−)	2005 03 30	703	0.1+	0.3+				
2000 06 24	608	0.2−	1.7−	2005 03 30	703	0.3+	0.3+				

(134830)∗ 2000 HU_{55} = 2001 PN_{50}

Discovered 2000 Apr. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 17338)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.95867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20393624	ω	282.67085		+0.58425450	+0.80778799	
a	2.8585104	Ω	23.61305		−0.64794132	+0.52235167	
e	0.1283824	i	11.26734		−0.48869082	+0.27317997	
P	4.83	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	699	0.5+	0.2+	2001 08 25	699	0.9+	0.1−	2005 05 12	644	0.1+	0.8−
2000 04 24	699	1.5+	0.3+	2001 09 11	704	0.5−	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.1+
2000 04 24	699	0.1+	0.1+	2001 09 11	704	0.3+	0.6−	2005 05 12	644	0.3+	0.2+
2000 04 24	699	0.4−	0.4+	2001 09 11	704	0.2−	0.2−	2005 05 19	644	0.1+	0.1+
2000 04 28	704	0.2+	0.2−	2001 09 11	704	0.3+	0.0	2005 05 19	644	0.0	0.0
2000 04 28	704	1.1+	0.4+	2001 09 11	704	0.1−	0.4−	2005 05 19	644	0.4+	1.1+
2000 04 28	704	0.0	0.3−	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2005 05 19	E12	0.6−	0.7−
2000 04 28	704	0.3+	1.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2005 05 19	E12	0.8−	0.2−
2000 05 01	699	1.9−	0.3+	2001 09 25	704	0.8−	0.4+	2005 05 19	E12	0.9−	0.0
2000 05 01	699	0.7−	0.3+	2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2005 05 19	E12	0.3−	0.0
2000 05 01	699	0.3−	0.6+	2001 10 10	644	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.0
2000 05 01	699	0.1−	0.1−	2001 10 10	644	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2000 05 24	699	0.3+	1.0+	2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2000 05 24	699	1.0+	0.7+	2001 10 16	644	0.4−	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2000 05 24	699	0.3+	0.1+	2001 10 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2000 05 24	699	1.4+	0.1−	2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 08 15	608	0.2+	0.4−	2004 02 11	644	0.6+	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2001 08 15	608	0.3+	0.1−	2004 02 11	644	0.5+	0.9+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 08 15	608	0.4+	0.1−	2004 02 11	644	0.3+	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.6−	1.1+	2004 02 15	704	(2.2+	2.0+)	2006 08 28	699	0.0	1.1+
2001 08 19	704	0.2−	1.2+	2004 02 15	704	0.8+	1.8+	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
2001 08 19	704	0.1−	0.5+	2004 02 15	704	(1.3+	2.3+)	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2001 08 19	704	0.6−	0.2+	2004 02 15	704	(0.6−	3.4+)	2006 08 28	699	1.2−	0.3+
2001 08 22	608	0.8−	0.5+	2004 03 23	704	(2.5+	1.5+)	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2001 08 22	608	0.8−	0.4+	2004 03 23	704	1.0+	1.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.9+
2001 08 22	608	0.7−	0.2−	2004 03 23	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	704	0.2−	0.9+
2001 08 25	699	1.2+	0.3−	2005 05 11	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	1.0+
2001 08 25	699	0.5+	0.1−	2005 05 11	644	0.0	0.0				
2001 08 25	699	0.6+	0.0	2005 05 11	644	0.1+	0.1+				

(134831)∗ 2000 HO_{60} = 2004 BV_{33}

Discovered 2000 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60678)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.05127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19687083	ω	246.83002		−0.04405757	+0.99894596	
a	2.9264996	Ω	20.65725		−0.90272227	−0.03428428	
e	0.0376785	i	2.09233		−0.42796196	−0.03052128	
P	5.01	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	699	0.3+	1.2+	2004 01 22	704	0.5−	0.4−	2005 04 14	691	0.1+	0.4+
2000 04 25	699	0.2+	0.6+	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2005 04 14	691	0.0	0.5+
2000 04 25	699	1.2+	0.7+	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2005 04 17	691	0.0	0.5+
2000 04 25	699	1.5+	0.3+	2004 01 30	691	0.0	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.4+
2000 04 26	691	0.6−	0.9−	2004 02 12	691	0.1−	0.0	2005 04 17	691	0.1+	0.3+
2000 04 26	691	0.8−	1.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2005 05 01	644	0.1+	0.4+
2000 04 26	691	0.9−	0.9−	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2005 05 01	644	0.1−	0.6+
2000 05 07	704	0.9+	0.2−	2004 02 14	691	0.3+	0.0	2005 05 01	644	0.2+	0.2+

2000 05 07	704	0.2+	0.5−	2004 02 14	691	0.5+	0.1+	2005 05 11	807	0.2+	0.3+
2000 05 07	704	1.3+	0.2+	2004 02 14	691	0.3+	0.0	2005 05 11	807	0.2+	0.2+
2002 11 14	704	0.6−	1.1+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2002 11 14	704	1.6+	0.9+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 11 14	704	1.0−	0.9+	2004 02 23	704	0.4+	0.8+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2002 11 14	704	1.3−	0.1+	2004 02 23	704	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2004 01 19	691	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.4+	1.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2004 01 19	691	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.5−	0.4+
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2004 01 22	704	0.7−	1.5+	2005 04 12	704	0.8+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2004 01 22	704	1.4+	1.5−	2005 04 12	704	1.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2004 01 22	704	0.5+	1.1−	2005 04 12	704	0.6+	0.0				
2004 01 22	704	0.0	1.1+	2005 04 14	691	0.3−	0.5+				

(134832)∗ 2000 HT$_{61}$ = 2002 TJ$_{205}$

Discovered 2000 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37512)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	280.34226		(2000.0)		+0.98853459	−0.02890237
n	0.17900342	ω	147.97423		+0.00065691	+0.98232345
a	3.1181368	Ω	214.63773		+0.15099319	+0.18494671
e	0.0351005	i	15.11416			
P	5.51	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	699	0.4−	1.1+	2002 10 08	699	0.7−	0.7+	2005 03 10	E12	0.1+	0.1−
2000 04 25	699	0.2+	0.2+	2002 10 09	704	0.1+	0.8+	2005 03 10	E12	0.3−	0.4+
2000 04 25	699	0.3−	0.2+	2002 10 09	704	0.9+	0.4+	2005 03 10	E12	0.6+	1.1−
2000 04 25	699	0.1−	1.2+	2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2005 03 10	E12	0.6−	0.0
2000 04 27	704	(0.1+	2.8−)	2002 10 09	704	0.5−	0.1−	2005 03 11	699	0.4−	0.8+
2000 04 27	704	0.3+	0.9−	2002 10 09	704	0.0	0.4+	2005 03 11	699	0.0	0.1+
2000 04 27	704	0.7+	1.4+	2002 10 12	704	0.8+	0.0	2005 03 11	699	0.3−	0.7+
2000 04 29	704	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.3+	0.6+	2005 03 11	699	0.2+	0.9+
2000 04 29	704	0.1+	0.3−	2002 10 12	704	0.4+	0.3+	2005 04 05	703	1.3−	0.0
2000 04 29	704	1.1+	0.4+	2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2005 04 05	703	0.4−	0.2+
2000 04 29	704	0.7+	0.8+	2002 10 12	704	0.8+	0.0	2005 04 05	703	0.7−	0.2−
2000 04 29	704	0.3−	0.2+	2002 10 18	644	0.0	1.1+	2005 04 05	703	0.7+	0.7−
2000 04 30	608	0.1+	1.2−	2002 10 18	644	0.3+	0.8+	2005 04 06	699	0.7+	0.7+
2000 04 30	608	0.3+	1.2−	2002 10 18	644	0.1+	0.7+	2005 04 06	699	0.6+	0.3−
2000 04 30	608	0.9+	1.2−	2002 11 01	704	0.7−	1.5+	2005 04 06	699	0.7+	0.2+
2000 05 06	704	0.2−	0.1+	2002 11 01	704	0.2−	1.1+	2005 04 06	699	0.9+	0.1−
2000 05 06	704	(2.6+	0.3+)	2002 11 01	704	0.3+	0.8+	2005 04 07	704	0.5+	0.8−
2000 05 06	704	0.4−	1.3+	2002 11 04	608	0.6+	1.0−	2005 04 07	704	1.0+	0.8+
2000 05 06	704	0.5+	0.3+	2002 11 04	608	0.3+	0.1+	2005 04 07	704	0.7+	0.5+
2000 05 09	704	1.0−	1.1+	2002 11 04	608	0.6+	0.9−	2005 04 07	704	0.9+	0.5+
2000 05 09	704	1.8−	1.6+	2002 11 06	704	1.0−	0.4−	2005 04 13	699	0.2−	0.8+
2000 05 09	704	1.5−	1.3+	2002 11 06	704	0.2−	0.9+	2005 04 13	699	0.7−	0.6+
2000 05 10	704	0.5+	0.2−	2002 11 06	704	0.4−	0.7+	2005 04 13	699	0.9−	0.8+
2000 05 10	704	0.9+	0.6+	2002 11 06	704	0.5−	0.6+	2005 04 13	699	0.1−	0.1+
2000 05 10	704	0.1+	0.7+	2002 11 06	704	0.4−	0.5+	2005 04 15	703	0.3+	0.1−
2000 05 10	704	0.1+	0.9+	2002 11 10	704	0.4−	0.1+	2005 04 15	703	(0.1−	2.4+)
2000 05 10	704	0.6+	1.6+	2002 11 10	704	0.0	0.2−	2005 04 15	703	0.3+	1.6+
2000 05 10	704	0.1+	0.2+	2002 11 10	704	0.6−	0.1+	2005 04 15	703	0.1+	0.1−
2000 05 10	704	0.2−	0.7+	2002 11 10	704	0.2+	0.9+	2005 05 13	699	(0.5+	2.3+)
2000 05 10	704	0.1−	1.1+	2002 11 11	644	0.1−	0.5−	2005 05 13	699	0.2+	0.1−
2000 05 10	704	1.0−	1.3+	2002 11 11	644	0.5−	0.6−	2005 05 13	699	1.6+	0.3+
2000 05 23	699	0.3+	1.1+	2002 11 11	644	0.1+	0.6−	2005 05 13	699	0.5+	0.7+
2000 05 23	699	1.3+	0.8+	2002 11 22	644	0.1+	0.3−	2005 06 09	703	1.3−	0.5−
2000 05 23	699	0.0	1.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.5+	2005 06 09	703	0.8−	0.0
2000 05 23	699	0.0	0.9+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2005 06 09	703	1.0−	0.7−
2000 05 27	704	0.1+	0.6+	2002 12 01	704	0.1−	1.8+	2005 06 09	703	0.1−	0.5+
2000 05 27	704	0.1−	0.2+	2002 12 01	704	0.3−	1.4+	2006 06 05	704	1.2+	0.2+
2000 05 27	704	0.3−	0.1−	2002 12 01	704	1.2+	0.9+	2006 06 05	704	0.1−	0.0
2000 05 27	704	0.5−	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 06 05	704	0.6−	0.5−
2000 06 05	699	0.1+	0.4−	2002 12 05	704	0.2−	0.8+	2006 06 05	704	0.9−	0.4+
2000 06 05	699	1.0+	0.8+	2002 12 05	704	0.4+	0.2−	2006 06 09	644	0.1−	0.2+
2000 06 05	699	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.7−	0.9+	2006 06 09	644	0.3+	0.3+
2000 06 05	699	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.3+	0.4+	2006 06 09	644	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.4−	1.0+	2002 12 05	704	0.6−	0.5+	2006 07 22	644	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	(0.7+	2.4+)	2003 01 08	704	0.4+	0.1−	2006 07 22	644	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.4−	1.2+	2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 07 22	644	0.2+	0.2−
2002 10 04	704	0.3+	1.4+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+	2006 07 26	644	0.3+	0.5−
2002 10 04	704	0.1+	1.6+	2005 03 07	E12	0.5+	0.1−	2006 07 26	644	0.6+	0.7−
2002 10 08	699	0.9−	0.6+	2005 03 07	E12	0.1−	0.1+	2006 07 26	644	0.1−	0.4−
2002 10 08	699	0.4−	0.4+	2005 03 07	E12	0.2−	0.8+				
2002 10 08	699	0.6−	0.4+	2005 03 07	E12	1.0−	0.1−				

(134833)∗ 2000 HM$_{68}$

Discovered 2000 Apr. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.72680		(2000.0)		+0.93648275	−0.29008863
n	0.21854887	ω	331.30504		+0.35054399	+0.75674743
a	2.7296293	Ω	46.98524		+0.01090739	+0.58581730
e	0.2189137	i	15.63843			
P	4.51	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	1.1−	1.6+	2000 06 04	608	0.3−	0.5−	2004 03 12	644	0.6+	0.4+
1997 11 29	691	0.5+	0.8+	2000 06 04	608	1.7−	0.0	2004 03 15	704	0.8+	1.0+
1997 11 29	691	0.2+	0.0	2002 11 07	645	0.1−	0.4−	2004 03 15	704	1.8+	0.6+
1997 12 06	704	(2.2+	0.7−)	2002 11 07	645	0.1−	0.4−	2004 03 15	704	0.3+	1.2+
1997 12 06	704	0.1+	1.0+	2002 11 07	704	0.4+	0.5−	2004 03 15	704	0.7+	0.8+
1997 12 06	704	1.0−	0.6−	2002 11 07	704	0.6+	0.5+	2004 03 15	704	1.2+	1.1+
1997 12 06	704	1.7−	0.1+	2002 11 07	704	0.3−	0.1+	2004 03 23	704	0.8+	0.1−
1997 12 06	704	(2.6−	1.1+)	2002 11 07	704	0.0	0.2+	2004 03 23	704	0.5+	0.0
2000 04 28	691	0.5−	0.2−	2002 11 16	699	0.9−	0.2+	2004 03 23	704	0.9+	0.2−
2000 04 28	691	0.0	0.3−	2002 11 16	699	0.0	1.4−	2004 03 23	704	0.3+	0.4+
2000 04 28	691	0.2−	0.5−	2002 11 16	699	0.3−	0.7+	2004 04 12	703	0.7−	1.0+
2000 04 29	704	0.8+	0.2−	2002 11 16	699	0.2−	0.5+	2004 04 12	703	0.6−	0.0
2000 04 29	704	0.0	0.5+	2002 12 07	704	0.0	0.8+	2004 04 12	703	0.1+	0.6−
2000 04 29	704	0.7+	1.2+	2002 12 07	704	0.4−	0.6+	2004 04 12	703	1.2+	0.1−
2000 04 29	704	1.1+	0.8+	2002 12 07	704	0.1+	0.0	2004 04 23	704	0.1−	0.3+
2000 04 29	704	1.1+	0.3−	2002 12 07	704	0.8−	0.8−	2004 04 23	704	(0.2+	2.1−)
2000 05 07	704	0.2+	0.6+	2002 12 07	704	0.4−	1.0−	2004 04 23	704	0.3+	0.1+
2000 05 07	704	0.7+	0.3+	2002 12 15	704	0.7+	0.3+	2004 04 23	704	2.0+	0.9−
2000 05 07	704	0.4+	0.9+	2002 12 15	704	0.8+	0.3+	2004 04 25	699	0.9+	0.6−
2000 05 07	704	0.6+	0.5+	2002 12 15	704	0.8+	0.0	2004 04 25	699	1.3−	0.0
2000 05 11	699	(2.4+	2.1−)	2002 12 15	704	0.6+	0.1+	2004 04 25	699	0.2−	1.6−
2000 05 11	699	1.1+	0.2+	2002 12 15	704	0.1−	0.1+	2004 04 25	699	0.1+	0.0
2000 05 11	699	(2.1+	0.7+)	2003 01 11	704	0.5−	0.1+	2004 05 09	608	0.1−	0.9+
2000 05 11	699	0.3+	1.3+	2003 01 11	704	0.2+	0.6+	2004 05 09	608	1.1+	0.2+
2000 05 23	684	0.4+	0.6+	2003 01 11	704	0.1−	0.8+	2004 05 09	608	0.0	1.4+
2000 05 23	684	0.2+	0.2−	2003 01 12	699	0.9−	0.2−	2004 05 12	644	0.3+	0.4+
2000 05 23	699	1.3+	1.6+	2003 01 12	699	0.4+	0.0	2004 05 12	644	0.2+	0.3+
2000 05 23	699	0.1+	1.7+	2003 01 12	699	1.3−	0.4+	2004 05 12	644	0.3+	0.0
2000 05 23	699	0.5+	0.2+	2003 01 12	699	(3.1−	0.6−)	2006 08 23	704	0.8−	1.4+
2000 05 23	699	0.1−	0.2+	2003 01 14	704	0.5+	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.9+
2000 05 24	691	0.2−	0.3+	2003 01 14	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	1.3+
2000 05 24	691	0.1−	0.1+	2003 01 14	704	0.6+	0.1−	2006 08 23	704	0.8−	0.5+
2000 05 24	691	0.1−	0.0	2003 01 14	704	0.5+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.1−
2000 05 28	704	(3.1+	1.2+)	2003 01 21	704	1.0−	0.6−	2006 08 28	704	0.9−	0.5+
2000 05 28	704	0.9+	1.1+	2003 01 21	704	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.9−	0.7−
2000 05 28	704	0.7+	0.1+	2003 01 21	704	0.9−	1.0+	2006 08 28	704	0.6−	2.0+
2000 05 28	704	0.3+	0.6+	2003 01 21	704	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	1.9−	0.6+
2000 05 28	704	1.3+	0.1+	2003 02 25	704	0.4−	1.0+	2006 08 31	704	0.4−	0.8+
2000 05 29	704	0.7+	0.2+	2003 02 25	704	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.0	1.2+
2000 05 29	704	0.5+	0.9+	2003 02 25	704	0.1+	0.8+	2006 08 31	704	0.4−	1.4+
2000 05 29	704	0.5+	1.6+	2003 02 25	704	0.3+	1.6+	2006 08 31	704	0.1−	1.2+
2000 05 29	704	0.9+	1.2+	2003 02 25	704	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	1.5−	0.6+
2000 06 04	691	0.4−	0.1−	2003 02 25	704	0.8+	0.4+	2006 08 31	704	1.2−	1.7+
2000 06 04	691	0.6−	0.0	2003 02 25	704	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.8−	1.7+

2000 06 04	691	0.7−	0.0	2004 03 12	644	0.3+	0.4+	
2000 06 04	608	0.2−	0.2+	2004 03 12	644	0.5+	0.5+	

(134834)∗ 2000 HO_{73} = 2001 VW_2

Discovered 2000 Apr. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19684)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.59718		(2000.0)			
n	0.35372912	ω	212.23092		+0.03228249	+0.93962366
a	1.9801078	Ω	61.71718		−0.81517839	+0.22197898
e	0.0708470	i	22.75975		−0.57830964	−0.26044712
P	2.79	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.4−	0.5+	2001 11 12	704	1.0+	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.6+
2000 04 27	699	0.3+	0.7+	2001 11 12	704	0.5+	0.9−	2001 12 17	704	1.1+	0.1+
2000 04 27	699	0.2−	0.6+	2001 11 16	291	0.1+	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.8−
2000 04 27	699	0.0	0.9+	2001 11 16	291	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	1.2−
2000 05 03	704	0.6+	0.4+	2001 11 16	291	0.2−	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.2+
2000 05 03	704	0.1−	0.6+	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.5−
2000 05 03	704	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.5+	0.9+	2001 12 22	704	0.7−	0.8−
2000 05 03	704	0.6+	0.0	2001 11 19	704	0.7−	1.5+	2001 12 23	704	0.2−	0.3+
2000 05 03	704	0.6+	0.5+	2001 11 21	704	0.4−	0.8+	2001 12 23	704	0.1+	0.4+
2000 05 05	704	0.4+	0.5+	2001 11 21	704	0.4−	0.9+	2001 12 23	704	0.2−	0.2+
2000 05 05	704	0.6−	0.1−	2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2001 12 23	704	0.2+	0.1−
2000 05 05	704	(3.3−	0.1+)	2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	704	0.7+	0.7+
2000 05 26	699	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	1.1+
2000 05 26	699	1.0+	0.1+	2001 11 24	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	704	1.9+	1.7+
2000 05 26	699	0.9+	0.0	2001 11 24	704	0.7−	0.3+	2004 12 11	703	0.3+	0.6+
2000 05 26	699	0.5+	0.1+	2001 11 24	704	0.6−	0.4−	2004 12 11	703	0.6−	1.4+
2001 10 23	333	0.6−	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.8−	2004 12 11	703	0.2−	0.4+
2001 10 23	333	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	1.4−	0.3−	2004 12 11	703	0.5+	0.3+
2001 10 23	333	0.3−	0.7−	2001 11 25	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	E12	0.4−	1.4+
2001 10 24	704	0.8+	1.2−	2001 11 25	704	0.6−	0.0	2006 05 31	E12	0.5−	0.4+
2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2001 11 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 31	E12	0.6−	0.5+
2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.7−	0.2+	2006 05 31	E12	0.6+	0.9−
2001 10 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 06 27	E12	0.8+	0.6+
2001 11 09	704	1.0−	0.9+	2001 12 10	704	1.2−	0.7−	2006 06 27	E12	0.4−	0.4−
2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2006 06 27	E12	0.3+	0.5+
2001 11 09	704	0.5−	0.8−	2001 12 10	704	0.0	1.0−	2006 06 27	E12	0.5+	1.0−
2001 11 09	704	1.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.7−	2006 08 20	E12	0.3−	0.2−
2001 11 11	704	0.8−	0.6+	2001 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 08 20	E12	0.0	0.2−
2001 11 11	704	0.2−	0.6+	2001 12 10	704	0.7−	0.0	2006 08 20	E12	0.8−	0.9+
2001 11 11	704	0.1−	0.7+	2001 12 14	644	0.7−	0.1+	2006 08 20	E12	0.6−	0.7+
2001 11 11	704	0.1+	1.7+	2001 12 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 20	E12	0.3+	0.8+
2001 11 11	704	0.6−	0.9+	2001 12 14	644	0.7+	0.2+	2006 08 20	E12	0.5−	0.6+
2001 11 12	704	(2.1+	1.3−)	2001 12 17	704	1.4+	0.1−	2006 08 20	E12	0.5+	0.6+
2001 11 12	704	0.5+	1.5−	2001 12 17	704	1.7+	0.9−	2006 08 20	E12	0.5−	0.6+
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 17	704	1.5+	0.1−				

(134835)∗ 2000 HX_{76}

Discovered 2000 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	55.67171		(2000.0)			
n	0.18348698	ω	141.34436		−0.50281038	+0.85355648
a	3.0671325	Ω	98.07749		−0.82337191	−0.42488082
e	0.2012441	i	7.92251		−0.26313574	−0.30152548
P	5.37	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.6+	0.6−	2003 12 14	291	0.3+	0.6+	2005 04 09	703	0.2−	0.2−
2000 04 27	704	1.2+	0.8−	2003 12 14	291	0.4+	0.4+	2006 06 03	G96	0.3−	0.1−
2000 04 27	704	1.3+	0.8+	2005 02 09	704	0.1+	0.2+	2006 06 03	G96	0.3+	0.3−
2000 04 28	699	0.7+	0.0	2005 02 09	704	0.0	0.7−	2006 06 03	G96	0.3−	0.1−
2000 04 28	699	0.2+	0.4−	2005 02 09	704	0.2+	0.3+	2006 06 03	G96	0.1−	0.0
2000 04 28	699	0.4+	0.2−	2005 02 09	704	0.6+	0.3+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2000 04 28	699	0.4+	0.7−	2005 03 10	699	0.7+	0.3+	2006 06 21	691	0.2−	0.1−
2000 05 06	704	0.0	1.3+	2005 03 10	699	1.4+	0.3+	2006 06 21	691	0.3−	0.1+
2000 05 06	704	0.6−	1.1+	2005 03 10	699	0.5+	0.1−	2006 08 14	644	0.3+	0.3+
2000 05 06	704	0.9−	0.6+	2005 03 10	699	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2000 05 06	704	0.4+	1.6+	2005 03 16	703	0.5−	1.0−	2006 08 14	644	0.4+	0.3+
2000 05 06	704	1.0−	1.4+	2005 03 16	703	0.7−	0.3−	2006 08 19	644	0.9+	0.5+
2000 05 27	704	0.1−	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	0.5−	2006 08 19	644	0.5+	0.2+
2000 05 27	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	703	0.7−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2000 05 27	704	0.4−	1.0+	2005 04 09	703	0.0	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
2000 05 27	704	0.7−	0.7+	2005 04 09	703	1.0−	1.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.1+
2003 12 14	291	0.9−	0.7+	2005 04 09	703	0.9−	0.0	2006 08 23	704	0.3+	0.5+

(134836)∗ 2000 HB_{85}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	254.32255		(2000.0)			
n	0.36133577	ω	328.77148		−0.03572622	−0.93572247
a	1.9522200	Ω	121.04275		+0.98042609	−0.10084959
e	0.0827467	i	24.17861		+0.19361900	+0.33801304
P	2.73	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	699	0.4−	1.2−	2004 12 18	704	0.0	0.7+	2005 02 01	703	0.5−	0.1−
2000 04 30	699	0.4−	1.0−	2005 01 06	704	0.0	0.5−	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
2000 04 30	699	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.1+	0.5−	2005 02 01	703	1.0−	0.0
2000 04 30	699	1.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.3+	0.5−	2005 02 02	704	0.1+	0.7+
2000 05 02	704	1.1−	0.4−	2005 01 06	704	0.2+	0.7−	2005 02 02	704	0.3−	0.7+
2000 05 02	704	0.3−	1.1+	2005 01 06	704	0.4+	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+
2000 05 02	704	0.8−	0.5+	2005 01 12	704	0.4−	0.8+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+
2000 05 02	704	0.0	1.0−	2005 01 12	704	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+
2000 05 30	704	0.3−	0.1−	2005 01 12	704	(0.2−	2.7+)	2005 03 08	704	0.6−	0.6+
2000 05 30	704	0.9+	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	1.0+
2000 05 30	704	0.5+	0.4+	2005 01 12	704	0.1−	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	0.8+
2000 05 30	704	0.6+	1.1+	2005 01 15	049	1.6+	1.2−	2005 03 08	704	0.0	0.2−
2000 05 30	704	0.1−	1.1+	2005 01 15	049	1.8+	1.2−	2005 03 08	704	0.0	0.8+
2001 10 23	608	0.5−	0.3−	2005 01 15	049	1.5+	1.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2001 10 23	608	0.1−	0.2−	2005 01 15	691	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2001 10 23	608	0.2+	0.3−	2005 01 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.9+	0.2+
2002 01 12	704	0.2+	0.9+	2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.4+
2002 01 12	704	0.3−	1.0+	2005 01 17	106	0.3−	0.8−	2006 07 18	E12	0.3−	0.7−
2002 01 12	704	(0.0	2.5+)	2005 01 17	106	0.1−	0.7−	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
2002 01 12	704	0.3−	0.2+	2005 01 17	106	0.2−	0.1−	2006 07 18	E12	0.1+	1.1+
2002 01 12	704	0.5+	0.7+	2005 01 20	699	0.1−	0.6+	2006 07 18	E12	0.0	1.3+
2004 12 18	704	0.6+	0.2−	2005 01 20	699	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.9+
2004 12 18	704	0.4+	0.2+	2005 01 20	699	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.4+
2004 12 18	704	0.2−	0.1−	2005 01 20	699	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.2+	0.7+
2004 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	1.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3+	0.6+

(134837)∗ 2000 JF_7 = 2001 UJ_{72}

Discovered 2000 May 1 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19698)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	202.64829		(2000.0)			
n	0.36090466	ω	62.95789		−0.53347451	−0.77142062
a	1.9537743	Ω	63.60599		+0.57138268	−0.63105755
e	0.0835638	i	22.78227		+0.62363995	−0.08171042
P	2.73	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	704	0.1−	0.8+	2001 10 14	699	0.6−	0.9+	2001 12 07	704	0.9+	0.9−
2000 04 03	704	0.8+	0.9+	2001 10 14	699	0.4−	0.2+	2001 12 07	704	0.1+	0.6−

2000 04 03	704	1.4+	0.2+	2001 10 14	699	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.8−	0.6+
2000 04 03	704	0.6+	0.3+	2001 10 14	699	0.9−	1.2+	2001 12 19	704	1.4−	1.5+
2000 04 28	699	0.0	0.9+	2001 10 20	608	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	1.3+
2000 04 28	699	0.7+	0.3+	2001 10 20	608	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	(0.1+	2.3+)
2000 04 28	699	0.2+	0.2+	2001 10 20	608	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+
2000 04 28	699	0.9+	0.7+	2001 10 22	644	0.0	0.5+	2005 01 19	704	0.6−	0.5+
2000 04 28	699	0.5+	0.0	2001 10 22	644	0.1+	0.6+	2005 01 19	704	0.4+	0.5−
2000 04 28	699	0.8+	1.1+	2001 10 22	644	0.1−	0.2+	2005 01 19	704	0.9+	0.8+
2000 04 28	699	0.1+	0.4+	2001 10 23	699	0.3+	1.5+	2005 01 19	704	0.1−	1.1+
2000 04 28	699	(0.4−	2.1+)	2001 10 23	699	0.5−	0.3−	2005 02 28	704	(3.9−	2.1+)
2000 05 01	608	0.1−	0.2+	2001 10 23	699	0.8−	0.6+	2005 02 28	704	0.7−	0.4+
2000 05 01	608	0.5+	0.7−	2001 10 23	699	0.6−	0.4+	2005 02 28	704	(1.6+	2.4−)
2000 05 01	608	1.1+	1.4−	2001 10 28	644	0.1−	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.5+
2000 05 03	704	0.1+	0.0	2001 10 28	644	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.2−	0.9−
2000 05 03	704	0.5+	0.7+	2001 10 28	644	0.4−	0.8+	2006 06 27	E12	0.1+	0.3−
2000 05 03	704	0.1+	0.9+	2001 11 18	704	0.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.7−	0.4+
2000 05 03	704	0.2+	0.7+	2001 11 18	704	0.9−	0.6+	2006 08 15	E12	0.2+	0.5−
2000 05 03	704	0.5+	0.8+	2001 11 18	704	1.3−	1.6+	2006 08 15	E12	0.1+	0.7+
2000 05 07	608	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.9−	0.6−	2006 08 15	E12	0.0	0.1+
2000 05 07	608	0.4+	0.4+	2001 11 20	699	0.5−	0.2+	2006 08 15	E12	0.8−	0.5+
2000 05 07	608	0.3+	0.0	2001 11 20	699	0.0	0.5+	2006 08 21	E12	0.1−	0.8+
2000 05 26	699	1.1−	0.8+	2001 11 20	699	0.6−	0.7+	2006 08 21	E12	0.1−	0.1−
2000 05 26	699	1.7+	1.7+	2001 11 20	699	1.1−	0.2+	2006 08 21	E12	0.7+	0.3−
2000 05 26	699	0.4+	1.8+	2001 12 07	704	0.4+	0.7−	2006 08 21	E12	0.8−	0.7+
2000 05 26	699	0.1+	2.0+	2001 12 07	704	0.0	0.2−				

(134838)∗ 2000 JF$_{20}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	183.57588		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22205266	ω	173.94936		−0.99814882	−0.06041531
a	2.7008392	Ω	2.61774		+0.04737834	−0.84451229
e	0.2015343	i	8.80857		+0.03813421	−0.53211745
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.8−	0.4+	2000 05 11	704	0.1−	1.4+	2004 02 13	106	0.2−	0.0
1997 09 29	691	0.3−	0.6+	2002 10 10	644	0.2+	0.3+	2004 02 14	704	0.1−	0.3−
1997 09 29	691	0.6−	1.1+	2002 10 10	644	0.2−	0.2+	2004 02 14	704	0.2−	0.2−
2000 03 14	704	1.2+	0.1+	2002 10 10	644	0.2+	0.3+	2004 02 14	704	0.1−	0.4+
2000 03 14	704	(0.4+	2.1+)	2004 01 13	699	0.5+	0.4−	2004 02 14	704	0.1+	0.5+
2000 03 14	704	0.9+	1.4+	2004 01 13	699	0.5+	0.8+	2004 02 14	704	0.4+	0.2−
2000 04 08	704	0.4+	0.2+	2004 01 13	699	0.1−	0.1+	2004 02 14	106	0.3+	0.2−
2000 04 08	704	0.8+	0.8−	2004 01 13	699	0.1+	0.3−	2004 02 14	106	0.1−	0.1−
2000 04 08	704	0.8+	0.8−	2004 01 17	644	0.4+	0.2+	2004 02 14	106	0.0	0.0
2000 04 12	608	0.3+	0.1+	2004 01 17	644	0.1+	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0
2000 04 12	608	0.1+	0.3+	2004 01 17	644	0.3+	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.1−
2000 04 12	608	0.0	0.3+	2004 01 17	644	0.4+	0.3+	2004 03 20	704	0.8+	1.3+
2000 04 26	699	0.1+	0.2+	2004 01 17	644	0.7+	0.1−	2004 03 20	704	1.4+	0.1+
2000 04 26	699	0.1+	0.0	2004 01 17	644	0.4+	0.4+	2004 03 20	704	(3.0+	0.2+)
2000 04 26	699	0.1+	0.3−	2004 01 30	703	0.4+	0.4+	2004 04 13	291	0.0	0.4+
2000 04 26	699	0.1−	0.2+	2004 01 30	703	0.3+	0.7−	2004 04 13	291	0.3+	0.1+
2000 04 30	699	0.1−	0.3+	2004 01 30	703	0.3+	0.5−	2004 04 13	291	0.3+	0.3+
2000 04 30	699	0.5−	0.1+	2004 01 30	703	(0.0	2.9+)	2004 04 14	291	0.1+	0.4+
2000 04 30	699	0.3+	0.6+	2004 01 31	704	0.7−	0.2−	2004 04 14	291	0.1+	0.3+
2000 04 30	699	0.6−	0.3+	2004 01 31	704	0.9−	0.0	2004 04 14	291	0.0	0.3+
2000 05 06	704	0.0	0.5−	2004 01 31	704	0.2−	0.1−	2004 04 15	645	0.0	0.0
2000 05 06	704	0.4+	0.5+	2004 01 31	704	0.2−	0.5+	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2000 05 06	704	0.8+	0.3+	2004 01 31	704	0.4−	0.3−	2004 04 16	645	0.1−	0.1+
2000 05 06	704	0.1+	0.1−	2004 02 09	106	0.6+	0.2+	2004 04 16	645	0.0	0.1+
2000 05 06	704	0.3+	0.5+	2004 02 09	106	0.5−	0.1+	2006 08 18	691	0.6−	1.0+
2000 05 09	704	0.0	0.0	2004 02 09	106	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.2−	0.1−
2000 05 09	704	0.0	0.4+	2004 02 13	699	0.1+	1.4+	2006 08 18	691	0.4−	0.0
2000 05 09	704	0.4+	1.1+	2004 02 13	699	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2000 05 09	704	0.0	0.5+	2004 02 13	699	0.3+	0.8+	2006 08 28	691	0.2+	0.3+
2000 05 09	704	0.6−	0.2+	2004 02 13	699	0.3+	0.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.5+
2000 05 11	704	0.6−	0.0	2004 02 13	106	0.3−	0.4+				
2000 05 11	704	0.1+	0.4+	2004 02 13	106	0.1−	0.3−				

(134839)∗ 2000 JN$_{25}$

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.76867		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18374458	ω	283.25389		−0.01245527	+0.99973577
a	3.0642653	Ω	345.98940		−0.88374181	−0.02004534
e	0.2635226	i	4.57705		−0.46780902	+0.01125014
P	5.36	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	691	0.5+	0.2−	2001 09 23	704	1.0−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
1999 01 23	691	0.3+	0.5−	2001 09 23	704	0.1−	0.7−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
1999 01 23	691	0.0	0.7−	2001 09 24	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2000 04 25	699	1.3+	0.8−	2001 09 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2000 04 25	699	0.9+	0.1−	2001 09 24	704	0.4−	1.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2000 04 25	699	0.0	0.7+	2001 09 24	704	0.9−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2000 04 25	699	0.7+	0.4+	2001 09 25	704	0.8−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2000 05 07	704	0.9−	0.4−	2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2000 05 07	704	0.7−	0.5−	2001 09 25	704	0.0	1.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2000 05 07	704	1.0+	1.3−	2001 09 25	704	0.8−	1.7−	2006 08 19	699	0.6+	0.2+
2000 05 09	704	0.3+	1.2+	2001 10 19	644	1.0−	0.6+	2006 08 19	699	0.0	0.2−
2000 05 09	704	0.1−	0.0	2001 10 19	644	0.6−	1.0+	2006 08 19	699	(1.0−	2.1+)
2000 05 09	704	0.5−	0.5+	2001 10 19	644	0.6−	0.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2000 05 11	704	1.4−	0.1+	2001 10 21	704	1.2−	1.9−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2000 05 11	704	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.7−	0.6−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2000 05 11	704	0.2−	0.0	2001 10 21	704	1.7−	1.3−	2006 08 27	691	0.4+	0.2+
2000 05 11	704	1.4+	1.0+	2001 10 21	704	(1.0−	2.1−)	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2000 05 24	699	(2.3−	0.1−)	2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2000 05 24	699	0.6−	0.3+	2004 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	1.0−
2000 05 24	699	0.6+	0.0	2004 01 18	691	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.0
2000 05 24	699	0.5−	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	1.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2001 09 10	699	(0.3−	2.3+)	2005 03 13	703	1.9−	1.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.9+
2001 09 10	699	0.2+	0.0	2005 03 13	703	1.3−	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2001 09 10	699	0.9+	0.7+	2005 03 13	703	0.9−	1.0+	2006 08 28	699	0.6+	1.6+
2001 09 10	699	0.1+	0.8+	2005 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	0.8−	0.2+
2001 09 20	704	0.2+	0.7+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	1.2+	2005 03 16	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2001 09 20	704	0.1+	1.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.7+	0.3+
2001 09 20	704	0.2+	1.6+	2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2001 09 23	704	0.6+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	1.6+	0.1+
2001 09 23	704	1.4−	1.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−				

(134840)∗ 2000 JT$_{55}$ = 2001 QF$_{193}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17384)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.57820		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17778424	ω	37.81805		−0.15975496	+0.96806889
a	3.1323759	Ω	223.96388		−0.95993928	−0.19798386
e	0.2316640	i	16.15784		−0.23020630	+0.15376935
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 10	691	0.6+	0.4+	2000 07 04	699	0.2−	0.6+	2001 09 29	644	0.7−	0.8−
1990 10 10	691	0.3+	0.9+	2000 07 04	699	1.9+	0.1+	2001 09 29	644	1.0−	0.8+
1990 10 10	691	0.2−	0.8−	2000 07 05	699	0.9−	0.6−	2001 09 29	644	0.3+	0.1+
2000 04 05	699	1.0−	0.2−	2000 07 05	699	0.6+	0.6+	2001 09 29	644	1.1−	0.8+
2000 04 05	699	0.6−	0.2−	2000 07 05	699	0.7−	0.0	2001 09 29	644	0.2+	0.3+
2000 04 05	699	0.7−	0.4−	2000 07 05	699	0.3+	0.8+	2001 10 13	644	0.8−	0.1−
2000 04 05	699	0.6−	0.1−	2000 07 05	699	1.1−	0.2+	2001 10 13	644	1.0−	0.1−

2000 05 06	704	0.0	0.3−	2000 07 05	699	0.5+	0.6+	2001 10 13	644	0.7−	0.1+
2000 05 06	704	0.1−	0.1+	2000 07 05	699	0.9−	0.1+	2001 10 17	704	(0.0	2.1+)
2000 05 06	704	0.4+	0.7+	2000 07 05	699	1.0+	0.6+	2001 10 17	704	0.2+	0.4+
2000 05 06	704	0.1−	1.0−	2001 08 20	644	0.3−	0.1−	2001 10 17	704	0.9+	1.4+
2000 05 11	704	0.9−	0.4+	2001 08 20	644	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.8+	1.2+
2000 05 11	704	0.6−	0.4+	2001 08 20	644	0.2−	0.2+	2001 10 17	704	0.8+	0.9+
2000 05 11	704	0.5−	0.5+	2001 08 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 26	644	0.2−	0.1+
2000 05 11	704	0.4−	0.5+	2001 08 22	704	0.2+	1.0+	2001 10 26	644	0.7−	0.3+
2000 05 11	704	0.5−	0.6+	2001 08 22	704	0.1−	1.1+	2001 10 26	644	0.2+	0.2+
2000 05 27	704	0.3−	0.1+	2001 08 22	704	0.1+	0.4+	2005 04 07	704	(0.3+	2.1+)
2000 05 27	704	0.2−	0.2−	2001 08 26	699	0.5+	0.4−	2005 04 07	704	0.2+	1.3+
2000 05 27	704	0.1−	0.4−	2001 08 26	699	1.8−	0.4−	2005 04 07	704	0.2+	0.4−
2000 05 27	704	0.4+	0.4−	2001 08 26	699	0.4+	0.1+	2005 04 07	704	0.9+	0.9+
2000 05 27	704	0.1−	0.7−	2001 08 26	699	0.2+	0.0	2005 04 07	704	0.7+	0.6+
2000 06 01	608	0.9+	1.0−	2001 09 10	704	0.1+	0.8+	2005 04 15	699	0.6+	0.0
2000 06 01	608	0.4−	0.2−	2001 09 10	704	0.8+	0.6+	2005 04 15	699	0.7−	0.0
2000 06 01	608	0.1−	0.4−	2001 09 10	704	0.5+	0.5+	2005 04 15	699	1.5+	0.6+
2000 06 10	704	0.3+	0.2+	2001 09 10	704	0.9+	0.3+	2005 04 15	699	0.2−	0.8+
2000 06 10	704	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.8−	0.4+	2005 04 15	703	0.7−	0.7+
2000 06 10	704	0.3+	0.2+	2001 09 25	644	0.6−	0.6+	2005 04 15	703	0.9+	1.6+
2000 06 25	691	0.4−	0.3−	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2005 04 15	703	0.2+	0.3+
2000 06 25	691	0.1+	1.0+	2001 09 25	644	0.5−	0.5+	2005 04 15	703	0.0	0.7+
2000 06 25	691	0.7+	0.1−	2001 09 25	704	0.7−	0.0	2006 05 29	704	0.3+	1.3−
2000 07 04	699	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.4+	0.8−
2000 07 04	699	0.1−	0.1+	2001 09 25	644	0.5−	0.1+	2006 05 29	704	0.5+	0.9−
2000 07 04	699	0.8−	0.2+	2001 09 29	644	1.1−	1.3−	2006 07 21	704	0.8+	1.1−
2000 07 04	699	1.1+	0.6+	2001 09 29	644	1.0−	1.2−	2006 07 21	704	1.4+	0.1+
2000 07 04	699	0.2−	1.1+	2001 09 29	644	1.1−	0.9+	2006 07 21	704	0.3+	1.0−
2000 07 04	699	0.3+	0.3+	2001 09 29	644	0.3+	0.1+	2006 07 21	704	0.7+	0.5−

(134841)∗ 2000 JL$_{57}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.20326		(2000.0)		−0.01267635	+0.95262201
n	0.18071886	ω	195.17244		−0.88150884	+0.13281287
a	3.0983732	Ω	74.83738		−0.47199733	−0.27362758
e	0.2225007	i	18.35196			
P	5.45	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.7+	0.9−	2000 06 24	704	1.5−	0.1−	2005 04 12	704	0.2−	1.3+
2000 05 06	704	0.7−	0.6+	2000 06 24	608	0.8−	0.0	2005 04 17	703	0.4+	1.1−
2000 05 06	704	0.4−	0.3−	2000 06 24	608	0.7−	0.3−	2005 04 17	703	0.5+	0.3−
2000 05 11	704	0.0	0.2+	2000 06 24	608	1.2−	0.3−	2005 04 17	703	0.7+	0.2+
2000 05 11	704	0.1+	0.6−	2003 12 29	703	(2.8−	0.2−)	2005 04 17	703	0.3+	0.2+
2000 05 11	704	0.6+	0.3−	2003 12 29	703	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+
2000 05 11	704	0.5+	0.1−	2003 12 29	703	(2.3−	3.3+)	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2000 05 11	704	0.1+	0.4−	2003 12 29	703	(2.5+	0.9−)	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+
2000 05 27	704	0.2−	0.1+	2005 03 13	703	0.2+	0.1+	2006 07 18	E12	0.3+	0.3+
2000 05 27	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	703	0.0	0.3+	2006 07 29	E12	0.4−	0.0
2000 05 27	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	703	0.4−	0.3+	2006 07 29	E12	0.0	0.0
2000 05 27	704	0.4+	0.5+	2005 03 13	703	0.3−	0.4+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+
2000 05 27	704	0.2+	0.2−	2005 04 02	703	0.8+	0.3+	2006 07 29	E12	0.1−	0.3+
2000 06 07	704	0.6+	0.3+	2005 04 02	703	0.6+	0.2−	2006 08 13	E12	0.2+	0.4−
2000 06 07	704	0.7−	0.7+	2005 04 02	703	0.0	0.9−	2006 08 13	E12	0.0	0.4+
2000 06 07	704	0.6+	0.1−	2005 04 02	703	0.7−	0.6−	2006 08 13	E12	0.2+	0.1+
2000 06 24	704	0.0	0.2+	2005 04 12	704	1.1−	1.8+	2006 08 13	E12	0.3−	0.5+
2000 06 24	704	1.0+	0.2−	2005 04 12	704	(0.3+	3.0+)				
2000 06 24	704	0.4+	0.7−	2005 04 12	704	(0.7−	4.4+)				

(134842)∗ 2000 JJ$_{65}$ = 2001 QG$_{269}$

Discovered 2000 May 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 17389)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.18347		(2000.0)		−0.06773537	+0.98901718
n	0.18027421	ω	57.50259		−0.98132227	−0.08980481
a	3.1034659	Ω	209.47805		−0.18005144	+0.11738875
e	0.1565387	i	15.48312			
P	5.47	H	13.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	704	0.7−	0.5−	2001 09 10	704	0.5−	0.5+	2001 11 18	704	1.4−	0.3+
2000 04 12	704	1.6−	1.2+	2001 09 10	704	0.9−	0.5+	2005 04 05	699	0.6+	0.6+
2000 04 12	704	0.5−	0.2+	2001 09 15	941	1.1−	1.3−	2005 04 05	699	0.3+	0.7+
2000 04 12	704	0.9−	0.8+	2001 09 15	941	0.4−	0.6−	2005 04 05	699	0.6+	0.4+
2000 05 05	704	0.3+	0.1−	2001 09 15	941	0.1+	0.3−	2005 04 05	699	0.7+	0.4+
2000 05 05	704	0.1+	0.2+	2001 09 15	941	0.4+	0.3−	2005 04 14	703	0.6−	0.2−
2000 05 05	704	0.2−	0.4+	2001 09 15	941	0.0	0.9−	2005 04 14	703	0.5−	0.2+
2000 05 05	704	0.1−	0.2+	2001 09 18	699	0.0	0.5−	2005 04 14	703	1.0−	0.3+
2000 05 05	704	0.3+	0.4+	2001 09 18	699	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.0	0.1−
2000 05 12	704	0.0	1.3+	2001 09 18	699	0.5+	0.6−	2005 04 19	703	0.4+	0.5−
2000 05 12	704	1.3+	0.2+	2001 09 18	699	0.1−	0.5+	2005 04 19	703	0.0	0.0
2000 05 12	704	0.5−	1.1+	2001 09 21	644	1.4+	1.4+	2005 04 19	703	0.4−	1.1+
2000 05 12	704	0.0	0.0	2001 09 21	644	1.3+	1.6+	2005 04 19	703	0.3+	0.8+
2000 05 27	704	0.0	0.2−	2001 09 21	644	1.0+	1.5+	2005 05 06	703	0.8+	0.3+
2000 05 27	704	0.1+	0.6−	2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2005 05 06	703	1.1−	0.0
2000 05 27	704	0.1+	0.9−	2001 09 25	704	0.0	0.0	2005 05 06	703	0.6+	0.8−
2000 05 27	704	0.3+	0.7−	2001 09 25	704	0.4−	0.1+	2005 05 06	703	0.2−	0.3+
2000 05 27	704	(0.3−	2.7−)	2001 09 25	704	0.4−	0.0	2005 05 06	703	0.5−	0.0
2000 06 04	704	0.6+	0.4+	2001 09 25	704	1.3−	0.1+	2005 05 06	703	0.2+	0.6−
2000 06 04	704	0.3+	0.0	2001 10 05	644	0.1+	0.3+	2005 05 06	703	0.1−	0.7+
2000 06 04	704	0.3+	0.8+	2001 10 05	644	0.0	0.1−	2005 05 06	703	1.1−	0.2+
2000 06 04	704	0.1−	0.7+	2001 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 05 14	703	0.5+	0.9+
2001 08 20	608	0.1+	0.4+	2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2005 05 14	703	0.5+	0.3+
2001 08 20	608	0.1−	1.1+	2001 10 14	704	0.0	0.5−	2005 05 14	703	0.5+	0.5+
2001 08 20	608	0.1+	0.5+	2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2005 05 14	703	0.3−	0.8+
2001 08 26	704	0.4+	0.2+	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2005 05 23	644	0.3+	0.1+
2001 08 26	704	0.3+	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.8+	2005 05 23	644	0.1+	0.1+
2001 08 26	704	0.0	1.4−	2001 10 16	704	0.0	1.4+	2005 05 23	644	0.4+	0.3+
2001 08 26	699	0.3+	0.6+	2001 10 16	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.5−
2001 08 26	704	0.5+	0.4−	2001 10 16	704	0.9+	1.0+	2006 05 26	691	0.0	0.2−
2001 08 26	704	0.4−	0.7+	2001 10 16	704	0.2−	1.1+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2001 08 26	704	0.1+	0.7+	2001 10 16	704	0.8+	0.7+	2006 07 19	H51	0.1−	0.6−
2001 08 26	704	0.6+	1.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 07 19	H51	0.1−	0.7−
2001 08 26	699	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2006 07 19	H51	0.2−	0.8−
2001 08 26	704	0.2+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2006 07 21	704	0.2−	1.0−
2001 08 26	704	1.2−	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
2001 08 26	699	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.8−	2006 07 21	704	0.4+	0.3−
2001 08 26	699	0.5−	0.4−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2006 07 21	704	0.1−	1.8−
2001 09 10	704	0.7−	0.4+	2001 11 18	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	704	0.8+	0.2−
2001 09 10	704	0.9−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.5+				
2001 09 10	704	0.8−	1.0+	2001 11 18	704	0.3−	0.6+				

(134843)∗ 2000 JG$_{79}$

Discovered 2000 May 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.92303		(2000.0)		+0.48297761	−0.87183979
n	0.22260061	ω	7.51680		+0.79802498	+0.39999667
a	2.6964052	Ω	53.63845		+0.36040083	+0.28266241
e	0.1152934	i	5.80234			
P	4.43	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	(1.4+	2.7+)	2002 11 06	704	0.1+	0.7+	2003 01 04	704	0.6+	0.3+
1993 10 21	809	(0.1+	2.3+)	2002 11 06	704	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	0.6+	0.7−
1993 10 21	809	0.4+	1.9+	2002 11 06	704	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.4+	0.1−
2000 04 12	691	0.2−	0.2+	2002 11 06	704	0.1+	0.8+	2003 01 04	704	0.6+	0.9−
2000 04 12	691	0.4−	0.3+	2002 11 06	704	0.5+	0.0	2004 02 18	704	0.1+	0.1−
2000 04 12	691	0.1−	0.8+	2002 11 10	704	0.4+	0.7+	2004 02 18	704	0.2−	1.1−

2000 04 27	691	0.1−	0.1+	2002 11 10	704	0.5−	0.3+	2004 02 18	704	1.0−	0.5+		
2000 04 27	691	0.0	0.1+	2002 11 10	704	0.1−	0.9+	2004 02 29	691	0.0	0.0		
2000 04 27	691	0.4−	0.5+	2002 11 12	644	0.1+	0.3−	2004 02 29	691	0.1+	0.2−		
2000 05 05	691	0.1−	0.3−	2002 11 12	644	0.2+	0.1+	2004 02 29	691	0.3+	0.2−		
2000 05 05	691	0.3+	0.5−	2002 11 12	644	0.1+	0.1+	2004 03 11	644	0.1+	0.4+		
2000 05 05	691	0.0	0.2−	2002 11 30	608	0.0	0.3+	2004 03 11	644	0.0	0.2+		
2000 05 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 30	608	0.5+	0.3+	2004 03 11	644	0.5+	0.2+		
2000 05 07	704	1.7+	1.5+	2002 11 30	608	0.0	0.4+	2004 03 15	704	0.1−	0.6+		
2000 05 07	704	1.5+	0.8−	2002 12 01	704	0.1−	0.3−	2004 03 15	704	0.6+	0.2+		
2000 05 07	704	0.3+	1.2+	2002 12 01	704	0.2+	0.0	2004 03 15	704	0.2−	0.6+		
2000 05 28	691	0.1+	0.5+	2002 12 01	704	(1.0+	2.0−)	2004 03 15	704	1.4+	0.8−		
2000 05 28	691	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	1.2−	0.5+	2004 03 20	704	0.6−	1.1+		
2000 05 28	691	0.4+	0.5+	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2004 03 20	704	0.6+	0.3−		
2002 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.1−	2004 03 20	704	0.4+	1.0+		
2002 10 02	704	0.0	0.9−	2002 12 05	704	0.3−	0.8−	2004 03 20	704	0.6+	0.6+		
2002 10 02	704	0.3−	1.3−	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.7+		
2002 10 03	704	0.0	0.4−	2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2006 08 16	644	0.4−	0.7+		
2002 10 03	704	1.3−	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	1.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.4+		
2002 10 03	704	0.5+	0.0	2002 12 09	291	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.4+		
2002 10 03	704	0.7−	2.0+	2002 12 09	291	0.1+	0.0	2006 08 28	D35	0.2−	1.0+		
2002 10 03	704	0.6+	1.0+	2002 12 09	291	0.5−	0.1−	2006 08 28	D35	0.1−	0.8+		
2002 10 11	704	0.7−	0.4+	2002 12 10	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	D35	0.2−	0.9+		
2002 10 11	704	0.7−	0.4+	2002 12 10	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+		
2002 10 11	704	0.6−	0.7+	2002 12 10	644	0.4−	0.3+	2006 08 30	699	0.7+	0.2−		
2002 10 11	704	0.1−	0.7+	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	1.0+		
2002 10 28	608	1.3+	1.3+	2002 12 10	704	0.4+	0.9+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+		
2002 10 28	608	0.8+	0.4−	2002 12 10	704	0.5−	1.7+						
2002 10 28	608	1.1+	0.5−	2002 12 10	704	1.6−	0.2+						

(134844)∗ 2000 JX$_{80}$ = 2002 UY$_{30}$

Discovered 2000 May 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37521)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	251.67414		(2000.0)			
n	0.20911499	ω	204.85998		−0.02659708	−0.99854512
a	2.8111193	Ω	246.69299		+0.92548690	−0.00686083
e	0.0723551	i	2.92763		+0.37784468	−0.05348434
P	4.71	H	15.9	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	675	1.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2005 06 13	G96	0.1−	0.4+		
1997 10 26	675	1.8+	1.2+	2002 11 06	704	0.5+	0.7+	2005 06 13	G96	0.3−	0.4+		
2000 05 01	699	0.4+	1.0+	2002 11 06	704	0.1+	1.3+	2005 06 13	G96	0.5+	1.8+		
2000 05 01	699	1.3−	0.1+	2002 11 06	704	0.0	1.7+	2005 06 17	691	0.0	0.2+		
2000 05 01	699	0.4+	0.7−	2002 11 06	608	0.8−	0.8−	2005 06 17	691	0.1−	0.4+		
2000 05 01	699	0.2+	0.7+	2002 11 06	608	1.0−	0.2−	2005 06 17	691	0.5−	0.3+		
2000 05 07	704	1.0+	0.7+	2002 11 06	608	0.7−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2000 05 07	704	0.2+	0.5+	2003 12 19	291	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2000 05 07	704	0.0	0.8+	2003 12 19	291	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.6+		
2000 05 07	704	0.0	0.5+	2003 12 19	291	0.1+	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.1+		
2000 05 07	704	0.7+	0.9+	2003 12 22	291	0.3−	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.8+		
2000 05 25	691	0.4−	0.7−	2003 12 22	291	0.3−	0.1+	2006 08 19	691	0.7+	0.6−		
2000 05 25	691	0.4−	0.0	2003 12 22	291	0.4−	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.4+		
2000 05 25	691	0.1+	0.1−	2004 02 12	644	0.7+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.4+		
2002 10 31	291	(2.3−	0.5−)	2004 02 12	644	0.9+	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.4+		
2002 10 31	291	0.6−	0.4+	2004 02 12	644	0.9+	0.0	2006 08 24	704	0.5+	0.2+		
2002 10 31	291	1.0−	0.6+	2004 02 13	644	0.7+	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	1.2+		
2002 11 01	608	0.5−	0.0	2004 02 13	644	0.9+	0.5−	2006 08 24	704	0.7+	0.2+		
2002 11 01	608	0.0	1.8−	2004 02 13	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	1.2+	0.1−		
2002 11 01	608	0.6+	0.4−	2004 03 18	704	0.9+	1.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.0−		
2002 11 04	699	0.8+	0.6+	2004 03 18	704	1.0+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.1+		
2002 11 04	699	0.2+	0.6+	2004 03 18	704	1.0+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.7−		
2002 11 04	699	0.4+	0.0	2004 03 18	704	0.7+	0.3+						
2002 11 04	699	0.8−	0.0	2005 06 13	G96	0.0	0.3+						

(134845)∗ 2000 KO$_4$ = 2001 UU$_{77}$

Discovered 2000 May 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19746)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	255.95936		(2000.0)			
n	0.35449685	ω	10.78318		+0.24895315	−0.90060397
a	1.9772479	Ω	65.60319		+0.85694005	+0.03341337
e	0.0892419	i	23.02992		+0.45130486	+0.43335440
P	2.78	H	15.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1+	1.1+	2001 11 21	704	1.7+	0.5+	2004 12 20	704	0.3+	0.2+		
2000 05 27	704	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.5−	0.5+	2004 12 20	704	0.2+	0.2−		
2000 05 27	704	1.3+	1.7+	2001 12 10	704	0.8−	0.1+	2004 12 20	704	0.4+	0.1+		
2000 05 27	704	0.9+	0.1+	2001 12 10	704	0.8−	0.3+	2004 12 20	704	0.3−	0.1+		
2000 05 29	704	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.7−	0.9+	2004 12 21	704	0.0	0.1−		
2000 05 29	704	0.6+	0.1+	2001 12 10	704	1.0−	0.7+	2004 12 21	704	0.3−	0.4+		
2000 05 29	704	0.5+	0.9+	2001 12 14	644	0.1−	0.9+	2004 12 21	704	0.4−	0.2−		
2000 05 29	704	0.5+	1.2+	2001 12 14	644	0.1−	1.0+	2004 12 21	704	0.4−	0.5−		
2000 05 30	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	644	0.1−	0.8+	2004 12 21	704	1.0−	0.2−		
2000 05 30	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2004 12 23	699	1.1+	0.3+		
2000 05 30	704	0.5+	1.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2004 12 23	699	0.4+	1.6+		
2000 05 30	704	0.1+	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2004 12 23	699	0.5+	0.6−		
2000 06 06	699	1.4+	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2004 12 23	699	0.9+	0.6+		
2000 06 06	699	0.5−	1.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2004 12 23	699	0.7−	0.3+		
2000 06 06	699	1.2+	0.6+	2001 12 22	704	0.5−	0.4−	2004 12 23	699	1.5−	1.6+		
2000 06 06	699	0.9+	0.8+	2001 12 22	704	0.3−	0.1−	2004 12 23	699	0.3−	0.9+		
2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2004 12 23	699	0.0	0.3+		
2001 10 17	704	1.0−	0.8+	2001 12 22	704	0.1−	0.0	2005 01 20	704	0.2−	0.3−		
2001 10 17	704	0.9−	0.5+	2001 12 22	704	1.3−	0.6+	2005 01 20	704	0.1+	0.4−		
2001 10 17	704	1.6−	0.3+	2001 12 23	704	0.3−	0.2+	2005 01 20	704	0.2+	0.4−		
2001 10 17	704	0.9−	1.0+	2001 12 23	704	0.1−	0.1+	2005 01 20	704	0.0	0.1+		
2001 10 22	704	0.8+	0.4+	2001 12 23	704	0.1+	0.3+	2005 01 20	704	0.5+	0.0		
2001 10 22	704	0.0	0.2−	2001 12 23	704	0.6+	0.2−	2005 01 29	704	0.3−	0.4−		
2001 10 22	704	0.7+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.3+	2005 01 29	704	0.7−	0.4+		
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 07	704	0.2+	0.4−	2005 01 29	704	0.5+	0.5−		
2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 07	704	1.1+	0.8−	2005 01 29	704	0.2+	0.2−		
2001 10 24	704	0.1+	0.6−	2002 01 07	704	1.3+	0.4−	2005 01 29	704	1.1−	1.4+		
2001 10 24	704	0.5−	0.9−	2004 12 10	704	0.1+	0.7+	2006 05 21	E12	0.5−	1.2+		
2001 10 24	704	1.2−	0.7−	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2006 05 21	E12	0.4+	0.6+		
2001 10 24	704	0.6−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.5+	2006 06 18	E12	0.3−	1.3+		
2001 10 24	704	(1.2+	2.1−)	2004 12 10	704	0.7+	1.1+	2006 06 18	E12	0.2−	0.1+		
2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2004 12 10	704	0.4+	0.5+	2006 06 18	E12	0.2+	0.1+		
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2004 12 16	703	0.1−	0.1−	2006 06 18	E12	0.4−	1.1+		
2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2004 12 16	703	0.1−	0.2−	2006 07 26	E12	0.1−	0.9+		
2001 11 09	704	0.5+	0.1+	2004 12 16	703	0.2−	0.5−	2006 07 26	E12	0.2−	0.8+		
2001 11 09	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	703	0.0	0.4−	2006 07 26	E12	0.2+	0.9+		
2001 11 09	704	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.6+	2006 07 26	E12	0.1−	0.7+		
2001 11 09	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	704	1.6+	0.6+	2006 08 13	E12	0.1−	0.0		
2001 11 15	049	0.5−	0.1+	2004 12 16	704	1.1+	0.8+	2006 08 13	E12	0.5+	0.6+		
2001 11 15	049	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.4−	1.1+	2006 08 13	E12	0.0	0.6+		
2001 11 15	049	0.9−	0.4+	2004 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 13	E12	0.1+	0.4+		
2001 11 21	704	1.7+	1.3+	2004 12 19	704	0.6+	0.6+	2006 08 22	E12	0.0	1.4+		
2001 11 21	704	0.9−	0.4+	2004 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 22	E12	0.0	0.4+		
2001 11 21	704	1.7+	0.9+	2004 12 19	704	0.1+	0.8+	2006 08 22	E12	0.0	0.9+		
2001 11 21	704	1.2+	0.4+	2004 12 19	704	0.1−	0.1−	2006 08 22	E12	0.3+	0.9+		

(134846)∗ 2000 KN$_{13}$ = 2001 QF$_{54}$

Discovered 2000 May 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15805)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.11359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19309059	ω	301.76598		+0.99438276	−0.07849060	
a	2.9645718	Ω	62.82172		+0.10151654	+0.89712318	
e	0.1851024	i	4.57829		−0.02995535	+0.43475192	
P	5.10	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.3−	0.2+	2001 08 19	704	2.0+	0.1−	2004 02 26	704	0.9+	1.4+
1991 10 01	691	0.4−	0.3+	2001 08 19	704	1.4+	0.4+	2004 02 26	704	1.3+	1.0+
1991 10 01	691	0.1+	0.4+	2001 08 25	699	0.3−	0.4+	2004 03 20	704	0.3+	0.8+
2000 05 07	704	0.0	0.7+	2001 08 25	699	1.1−	0.2+	2004 03 20	704	1.1+	0.9+
2000 05 07	704	0.1+	0.4+	2001 08 25	699	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	1.6+
2000 05 07	704	0.6+	1.2+	2001 08 25	699	0.4+	0.1+	2005 05 03	691	0.5+	0.1+
2000 05 28	704	0.6−	0.4−	2001 08 25	699	0.4−	0.3−	2005 05 03	691	0.5+	0.1+
2000 05 28	704	0.1+	0.4+	2001 08 25	699	0.3+	0.0	2005 05 03	691	0.3+	0.2+
2000 05 28	704	1.0+	0.3−	2001 08 25	699	0.7−	0.1+	2005 05 09	G96	0.5−	0.1−
2000 05 29	704	0.3+	0.6−	2001 08 25	699	0.0	0.3+	2005 05 09	G96	0.1−	0.1−
2000 05 29	704	0.2+	0.4+	2001 09 11	704	0.3+	0.4+	2005 05 09	G96	0.2−	0.1−
2000 05 29	704	0.8+	0.4+	2001 09 11	704	0.2−	0.2−	2005 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 05 31	691	0.1−	0.0	2001 09 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 12	644	0.5−	0.3+
2000 05 31	691	0.3−	0.1+	2001 09 11	704	0.7+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2000 05 31	691	0.3−	0.3−	2001 09 19	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2000 06 05	691	0.3−	0.1−	2001 09 19	704	0.1−	0.8−	2006 08 23	704	0.4−	0.4+
2000 06 05	691	0.4−	0.1−	2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.2−	0.8−
2000 06 05	691	0.5−	0.2−	2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.6−
2001 08 12	608	0.1+	0.6−	2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2001 08 12	608	0.2+	0.4−	2001 09 21	704	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.2+
2001 08 12	608	0.2+	0.3−	2001 09 21	704	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2001 08 16	704	0.3−	0.2−	2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2001 08 16	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2001 08 16	704	1.1+	0.7+	2003 01 05	704	0.3−	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+
2001 08 16	704	0.3+	0.2−	2003 01 05	704	0.6−	0.4+	2006 08 26	699	1.0−	0.9+
2001 08 16	704	0.7+	0.6+	2003 01 05	704	0.2+	0.2+	2006 08 26	699	0.9−	0.5+
2001 08 19	704	(2.3+	2.1+)	2003 01 05	704	0.6−	0.2+	2006 08 26	699	0.6−	0.7+
2001 08 19	704	(2.7+	0.0)	2004 02 26	704	0.8+	0.2+				
2001 08 19	704	(2.7+	0.4+)	2004 02 26	704	0.5+	1.0+				

(134847)∗ 2000 KF$_{48}$ = 2001 QM$_{140}$

Discovered 2000 May 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15809)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.67029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17855293	ω	97.93226		+0.80084866	+0.56660067	
a	3.1233793	Ω	227.80172		−0.59841998	+0.76964076	
e	0.2358847	i	15.17469		+0.02312897	+0.29430728	
P	5.52	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.6−	0.1+	2001 10 14	704	0.0	0.1+	2001 11 11	704	0.8−	1.2+
2000 05 27	704	0.5−	0.4+	2001 10 14	704	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.2+
2000 05 27	704	0.7+	0.5+	2001 10 14	704	0.2+	0.8−	2001 11 17	704	0.2−	0.1−
2000 05 27	704	0.2−	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.1+
2000 06 05	704	0.0	0.6+	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+
2000 06 05	704	0.3−	1.2+	2001 10 18	704	0.1−	0.6+	2001 11 17	704	0.1+	0.0
2000 06 05	704	0.2−	1.4+	2001 10 18	704	0.1+	0.6+	2001 11 19	704	0.1+	0.5−
2000 06 05	704	0.1−	0.5+	2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	0.0
2000 06 06	704	0.6+	1.1+	2001 10 18	704	0.0	0.7+	2001 11 19	704	0.3+	0.2−
2000 06 06	704	(0.4+	2.1+)	2001 10 21	704	0.3+	0.7+	2001 11 20	699	0.2+	0.2−
2000 06 06	704	0.3+	1.7+	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	699	0.4−	0.1+
2000 06 10	704	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	1.0+	2001 11 20	699	0.1−	0.8+
2000 06 10	704	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	1.0+	2001 11 20	699	0.0	0.5−
2000 06 10	704	0.7−	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	0.4−
2001 07 28	699	0.5+	2.0+	2001 10 23	704	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.3+
2001 07 28	699	1.1−	0.4−	2001 10 23	704	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	0.0	0.4−
2001 07 28	699	0.6−	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.3+
2001 07 28	699	1.3−	1.0+	2001 10 23	704	0.5+	0.8+	2001 11 24	704	0.4−	0.6+
2001 08 22	704	0.1−	0.6−	2001 10 23	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	(2.0−	0.3+)
2001 08 22	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	(2.4−	0.1−)
2001 08 22	704	0.6+	0.5−	2001 10 23	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	2.0−	0.6−
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2001 10 23	704	0.5+	0.7+	2001 12 11	704	(2.1−	0.2+)
2001 08 25	704	0.8−	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	(2.1−	0.4+)
2001 08 25	704	0.4+	0.8−	2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.0
2001 08 25	704	0.6+	0.5+	2001 10 23	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.2−
2001 08 25	704	0.5+	0.5−	2001 10 23	704	0.8+	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+
2001 08 25	704	0.7+	0.4−	2001 10 23	704	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2001 08 28	699	0.6−	0.2+	2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.2+
2001 08 28	699	0.3+	0.4−	2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	699	0.7−	0.5−
2001 08 28	699	0.2−	1.2+	2001 10 23	704	0.6+	0.9+	2001 12 19	699	0.3+	0.0
2001 08 28	699	1.1−	0.8+	2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	699	0.5+	0.5−
2001 09 19	644	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	699	0.8−	1.7+
2001 09 19	644	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	0.5−	0.4+	2005 04 14	703	0.1+	0.1−
2001 09 19	644	0.1+	0.3−	2001 10 23	704	0.9+	0.9+	2005 04 14	703	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 10 24	333	1.2+	0.2−	2005 04 14	703	1.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.8−	2001 10 24	333	0.7+	0.5−	2005 04 14	703	1.0−	1.1+
2001 09 20	704	1.1−	0.2−	2001 10 24	333	1.2+	1.2−	2005 05 06	703	1.0+	0.4+
2001 09 20	704	0.2−	0.4−	2001 10 25	333	0.1−	0.7−	2005 05 06	703	0.7+	0.3−
2001 09 21	699	0.6+	0.4+	2001 10 25	333	0.8−	1.2−	2005 05 06	703	0.1+	0.7+
2001 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 10 25	333	0.1+	0.3+	2005 05 06	703	0.2+	0.4+
2001 09 21	699	0.0	0.3+	2001 10 26	333	0.1−	0.5−	2006 06 21	703	0.2+	0.8−
2001 09 21	699	0.7+	0.4+	2001 10 26	333	0.6−	0.6−	2006 06 21	703	0.7+	0.4−
2001 09 22	699	0.0	0.3+	2001 10 26	333	0.6−	1.3−	2006 06 21	703	0.1+	0.0
2001 09 22	699	0.7−	0.5−	2001 10 28	704	0.2+	0.0	2006 06 21	703	0.2+	0.5−
2001 09 22	704	1.7+	0.3+	2001 10 28	704	0.2+	0.2+	2006 07 19	H51	0.6−	0.5−
2001 09 22	699	0.3−	0.4+	2001 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 07 19	H51	0.2+	0.3−
2001 09 22	704	0.6+	0.2+	2001 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 07 19	H51	0.0	0.2−
2001 09 22	704	1.4−	0.6−	2001 11 10	704	0.1−	0.2+	2006 08 08	704	0.1+	0.5−
2001 09 22	699	0.5+	0.4+	2001 11 10	704	0.2−	0.1+	2006 08 08	704	0.4+	0.8−
2001 09 23	704	0.2−	0.9−	2001 11 10	704	0.1+	0.6+	2006 08 08	704	0.1+	0.9−
2001 09 23	704	0.3−	0.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.2+	0.4+
2001 09 23	704	0.5−	0.9−	2001 11 10	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	699	0.9−	0.1−	2001 11 11	704	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2001 10 13	699	0.1−	0.5−	2001 11 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2001 10 13	699	0.5−	0.6+	2001 11 11	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
2001 10 13	699	0.0	0.2+	2001 11 11	704	0.7−	0.5+				

(134848)∗ 2000 KE$_{54}$ = 2001 SK$_{49}$

Discovered 2000 May 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17411)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.83038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18419766	ω	98.49625		+0.06804955	+0.99746009	
a	3.0592383	Ω	175.25136		−0.98581072	+0.07046824	
e	0.2342057	i	14.72237		−0.15344864	−0.01037244	
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	699	1.1+	0.2+	2001 10 13	704	0.5+	0.7−	2005 04 15	683	0.6+	0.6−
2000 05 02	699	0.4−	1.6+	2001 10 13	704	1.2−	1.5−	2005 04 15	699	0.9+	0.2−
2000 05 02	699	0.7+	0.4−	2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2005 04 15	683	0.6−	1.3+
2000 05 02	699	0.4−	0.7+	2001 10 13	704	0.6−	0.0	2005 04 15	699	0.4+	0.1+
2000 05 05	704	0.7−	0.2+	2001 10 13	704	0.6−	1.1+	2005 04 15	699	0.3−	0.2+
2000 05 05	704	0.5+	0.6+	2001 10 16	644	0.5−	0.6+	2005 04 15	699	0.0	0.6+
2000 05 05	704	0.2−	0.2+	2001 10 16	644	0.3−	0.6+	2005 04 16	683	(0.5−	3.0−)
2000 05 05	704	1.2+	0.5−	2001 10 16	644	0.5−	0.4+	2005 04 16	683	0.1+	1.7−
2000 05 05	704	0.3+	1.2+	2001 10 19	699	0.8+	1.9+	2005 04 16	683	1.5−	0.0
2000 05 27	699	0.4+	0.6−	2001 10 19	699	0.1+	0.8+	2005 04 18	703	0.8−	0.6+
2000 05 27	699	0.1+	0.1+	2001 10 19	699	1.0−	1.3+	2005 04 18	703	0.4−	0.2+
2000 05 27	699	0.1+	0.5−	2001 10 19	699	0.7−	2.0+	2005 04 18	703	1.3−	0.3+

2000 05 27	699	0.3−	0.0	2001 10 23	644	0.4−	0.7+	2005 04 18	704	0.8+	0.5+		
2000 05 28	704	0.6+	0.5+	2001 10 23	644	0.5−	0.6+	2005 04 18	703	1.1−	0.6+		
2000 05 28	704	0.1+	1.6−	2001 10 23	644	0.6−	0.7+	2005 04 18	704	0.8+	1.3+		
2000 05 28	704	0.0	0.7+	2001 10 24	644	0.0	0.3−	2005 04 18	704	1.2+	0.2+		
2000 05 28	704	0.9+	0.5+	2001 10 24	644	0.2−	0.0	2005 04 18	704	0.3+	1.0+		
2000 05 28	704	0.3+	1.8−	2001 10 24	644	0.4−	0.1+	2005 04 27	049	0.1−	0.4+		
2000 05 31	699	0.5−	0.1+	2001 10 24	644	0.3−	0.2+	2005 04 27	049	0.3+	0.2+		
2000 05 31	699	0.5−	0.3+	2001 10 24	644	0.1+	0.2+	2005 04 27	049	0.1+	0.1+		
2000 05 31	699	0.6−	0.2−	2001 10 24	644	0.2+	0.0	2006 06 21	703	1.4−	0.0		
2000 05 31	699	0.6−	0.4−	2005 03 07	704	0.5+	1.5+	2006 06 21	703	1.2−	0.9−		
2000 06 24	608	0.4−	1.0−	2005 03 07	704	0.2−	2.0+	2006 06 21	703	(2.1+	1.3+)		
2000 06 24	608	0.9−	1.2−	2005 03 07	704	0.2+	0.9+	2006 06 21	703	1.1−	0.0		
2000 06 24	608	0.0	1.2−	2005 03 07	704	0.5−	1.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−		
2000 06 25	608	0.4−	0.1−	2005 03 10	699	0.5−	1.0+	2006 08 22	644	0.0	0.0		
2000 06 25	608	0.8−	1.3−	2005 03 10	699	0.8+	1.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−		
2000 06 25	608	0.6−	0.4−	2005 03 10	699	0.2−	1.4+	2006 08 24	704	1.1−	0.3+		
2000 07 04	699	0.8+	0.1+	2005 03 10	699	0.9+	0.8+	2006 08 24	704	0.2+	0.2+		
2000 07 04	699	0.1+	0.6+	2005 03 18	703	0.5−	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.0		
2000 07 04	699	0.3−	0.3+	2005 03 18	703	1.7−	1.2−	2006 08 24	704	0.0	0.3+		
2000 07 04	699	0.6+	0.7+	2005 03 18	703	0.9−	0.4−	2006 08 24	704	0.5+	0.2−		
2001 08 24	704	0.5+	0.4+	2005 03 18	703	0.1+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.2+		
2001 08 24	704	1.0+	0.4+	2005 04 01	699	0.0	0.6−	2006 08 27	699	0.4+	1.2+		
2001 08 24	704	0.1+	0.5+	2005 04 01	699	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.5−		
2001 09 11	699	0.3+	0.8+	2005 04 01	699	0.1−	0.8+	2006 08 27	699	0.2+	0.1−		
2001 09 11	699	1.2+	0.8−	2005 04 01	699	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.3+		
2001 09 11	699	0.8+	0.4−	2005 04 04	703	1.1−	0.0	2006 08 29	703	0.9−	0.3+		
2001 09 11	699	0.3+	0.9−	2005 04 04	703	1.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.5−	0.6+		
2001 09 16	704	0.8+	1.3−	2005 04 04	703	1.6−	0.8+	2006 08 29	703	0.2−	0.2+		
2001 09 16	704	1.7+	0.7−	2005 04 05	704	0.9+	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.2−		
2001 09 16	704	1.0+	0.6−	2005 04 05	704	0.5+	1.0+	2006 08 29	691	0.1+	0.3−		
2001 09 16	704	0.9+	0.6−	2005 04 05	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.0		
2001 09 19	704	0.3−	1.4+	2005 04 05	704	1.0+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.0		
2001 09 19	704	0.9−	1.1+	2005 04 05	704	0.9+	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.4+		
2001 09 19	704	(2.2−	0.4+)	2005 04 13	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+		
2001 09 19	704	0.9−	1.1+	2005 04 13	704	0.6+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+		
2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2005 04 13	704	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.7+		
2001 09 21	704	1.6−	0.6+	2005 04 13	704	0.6+	0.8+	2006 09 01	704	0.0	0.1+		
2001 09 21	704	0.3−	1.5+	2005 04 13	704	0.0	0.9+	2006 09 01	704	0.9+	0.3+		
2001 09 21	704	1.1−	1.9+	2005 04 14	683	1.8+	1.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1+		
2001 09 27	644	0.3+	0.0	2005 04 14	683	1.9+	1.0+	2006 09 01	704	0.6+	0.9+		
2001 09 27	644	0.1+	1.0+	2005 04 14	683	0.8+	0.3+						
2001 09 27	644	0.2−	0.9+	2005 04 15	683	0.3−	1.4−						

(134849)∗ 2000 KO$_{65}$

Discovered 2000 May 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	82.09413		(2000.0)			
n	0.18508298	ω	69.64514		−0.70423874	+0.69876215
a	3.0494749	Ω	154.16946		−0.70984153	−0.68973301
e	0.1660581	i	16.75622		−0.01314583	−0.18973621
P	5.33	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	704	0.3+	0.1−	2001 08 25	704	0.1+	0.2−	2005 04 16	703	0.1+	0.3−		
2000 05 04	704	0.1+	0.1+	2001 08 25	704	0.4−	0.2+	2005 04 16	703	0.5−	0.2−		
2000 05 04	704	0.3+	0.4−	2001 08 25	704	0.5−	1.5−	2005 04 16	703	0.5−	0.2+		
2000 05 04	704	0.2−	0.2−	2001 08 25	699	0.1−	0.1−	2005 05 08	703	0.3−	0.7+		
2000 05 04	704	0.3−	1.3−	2001 08 25	699	0.7−	0.2+	2005 05 08	703	0.1+	0.1−		
2000 05 27	699	0.4−	0.1+	2001 08 25	699	0.2−	0.8+	2005 05 08	703	0.7−	0.1−		
2000 05 27	699	0.2−	0.1+	2001 08 25	699	1.4+	0.3−	2005 05 08	703	0.3−	0.4+		
2000 05 27	699	0.1−	0.5+	2001 09 22	291	0.1+	0.1−	2005 05 11	704	1.0+	0.3+		
2000 05 27	699	0.2+	0.2+	2001 09 22	291	0.3−	0.6+	2005 05 11	704	0.8+	0.1+		
2000 05 28	704	0.0	0.1+	2001 09 22	291	0.5+	0.3+	2005 05 11	704	1.2+	1.4+		
2000 05 28	704	0.6−	0.4+	2005 03 18	703	0.0	0.1+	2005 05 11	704	1.6+	0.1−		
2000 05 28	704	0.0	0.2+	2005 03 18	703	0.6+	0.5+	2005 05 11	704	0.3+	0.1−		
2000 05 28	704	0.8+	0.1+	2005 03 18	703	0.4−	0.4−	2006 07 21	703	1.2−	0.9−		
2000 05 28	704	0.5+	0.0	2005 03 18	703	0.4−	0.0	2006 07 21	703	1.6−	0.9+		
2000 06 09	608	0.4+	0.2−	2005 03 30	703	1.1−	0.5+	2006 07 21	703	0.3−	0.1−		
2000 06 09	608	0.8−	0.5−	2005 03 30	703	1.0−	0.2−	2006 07 21	703	0.6−	0.1+		
2000 06 09	608	1.1−	0.0	2005 03 30	703	1.0−	0.6−	2006 08 14	E12	0.7+	0.4−		
2000 06 11	704	0.1−	0.8−	2005 03 30	703	0.7−	0.9−	2006 08 14	E12	0.6+	0.2+		
2000 06 11	704	0.2+	0.5+	2005 04 06	703	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.6+	0.4−		
2000 06 11	704	0.3−	0.1−	2005 04 06	703	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.5+	0.2−		
2000 07 04	699	0.4+	0.5−	2005 04 06	703	0.2−	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.0		
2000 07 04	699	0.4−	0.2−	2005 04 11	704	1.0+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3−		
2000 07 04	699	0.3+	0.7−	2005 04 11	704	0.6−	1.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.4−		
2000 07 04	699	0.4+	0.9+	2005 04 11	704	0.7+	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.3−		
2001 08 01	644	0.3+	0.9+	2005 04 11	704	1.7+	0.6+	2006 08 21	644	0.4+	0.3−		
2001 08 01	644	0.1−	0.7+	2005 04 11	704	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−		
2001 08 01	644	0.6−	0.6+	2005 04 16	703	0.5−	0.8−	2006 08 21	644	0.1−	0.2+		

(134850)∗ 2000 KJ$_{83}$ = 2001 TL$_{128}$

Discovered 2000 May 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19780)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.53444		(2000.0)			
n	0.17368736	ω	124.36875		+0.65662660	+0.75186846
a	3.1814412	Ω	187.56975		−0.74985748	+0.65926326
e	0.2788555	i	26.83078		+0.08096465	+0.00811042
P	5.67	H	14.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 03	704	0.5+	0.4+	2001 10 14	608	0.0	1.1−	2005 04 06	G96	0.9+	0.4+		
2000 05 03	704	0.1+	0.2−	2001 10 14	608	0.3−	0.4−	2005 04 06	G96	0.4+	0.1+		
2000 05 03	704	0.5+	0.3+	2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2005 04 06	G96	0.6+	0.6+		
2000 05 28	699	0.4−	0.0	2001 10 15	644	0.3−	0.2+	2005 04 06	G96	0.2+	0.4+		
2000 05 28	699	0.1−	0.8+	2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2006 06 22	A74	0.0	0.1−		
2000 05 28	699	0.2−	0.6+	2001 10 22	644	0.1+	0.7−	2006 06 22	A74	0.2+	0.1+		
2000 05 28	699	0.1−	0.8+	2001 10 22	644	0.2+	0.6−	2006 06 22	A74	0.1+	0.2+		
2000 06 09	608	0.2+	0.3+	2001 10 22	644	0.2+	0.6−	2006 06 22	A74	0.2+	0.3+		
2000 06 09	608	0.6+	0.1−	2001 10 23	699	0.4+	0.6−	2006 06 22	A74	0.4+	0.1+		
2000 06 09	608	0.4+	0.7−	2001 10 23	699	0.5−	0.2+	2006 06 22	A74	0.3−	0.2−		
2000 07 06	699	0.1−	0.3−	2001 10 23	699	1.1−	0.1+	2006 06 22	A74	0.1−	0.4−		
2000 07 06	699	0.5−	0.6−	2001 10 23	699	0.7+	0.1+	2006 06 27	A74	0.4−	0.8+		
2000 07 06	699	0.1−	0.9−	2001 10 26	608	0.5+	0.3−	2006 06 27	A74	0.5−	0.9+		
2000 07 06	699	0.7−	0.3−	2001 10 26	608	0.0	0.9−	2006 06 27	A74	0.2−	0.5+		
2001 09 16	704	0.7+	1.3+	2001 10 26	608	0.3+	0.7−	2006 06 27	A74	0.3−	0.4+		
2001 09 16	704	0.3+	1.0+	2001 10 28	644	0.9−	0.4+	2006 07 01	A74	0.1−	0.0		
2001 09 16	704	(1.4+	2.2+)	2001 10 28	644	0.2−	0.7+	2006 07 01	A74	0.1+	0.1−		
2001 09 16	704	0.4+	1.4+	2001 10 28	644	0.3−	0.6+	2006 07 01	A74	0.0	0.0		
2001 09 25	704	1.8+	1.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4+	2006 07 01	A74	0.1+	0.4−		
2001 09 25	704	0.5+	0.5+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+	2006 07 01	A74	0.0	0.2−		
2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.5+	2006 07 01	A74	0.2+	0.1−		
2001 09 25	704	0.6+	1.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.4+	2006 07 01	A74	0.1+	0.0		
2001 10 12	608	0.5−	0.7+	2005 03 13	703	0.1+	0.0	2006 08 06	704	1.7−	1.1−		
2001 10 12	608	0.8−	0.8+	2005 03 13	703	0.4+	0.7+	2006 08 06	704	0.5+	0.6+		
2001 10 12	608	0.5−	0.3+	2005 03 13	703	1.7−	0.1−	2006 08 06	704	1.7+	0.1−		
2001 10 14	608	0.4−	0.8−	2005 03 13	703	1.5−	0.9+						

(134851)∗ 2000 LG$_{28}$ = 2001 UA$_{169}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19791)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.33374		(2000.0)			
n	0.17355292	ω	89.44061		+0.80380217	−0.51321684
a	3.1830840	Ω	301.40203		+0.29949726	+0.78606205
e	0.2125668	i	20.63884		+0.51400727	+0.34455034
P	5.68	H	13.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 01 19	691	0.0	0.5+	2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	0.4+	1.4−
1991 01 19	691	0.0	0.4+	2000 09 30	704	1.0−	0.2+	2001 12 22	704	0.4+	1.0−
1991 01 19	691	0.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.6−
2000 06 06	699	1.2−	0.7+	2000 10 02	691	0.0	0.4−	2001 12 22	704	0.6+	1.0−
2000 06 06	699	0.8−	0.4+	2000 10 02	691	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.3−
2000 06 06	699	0.4+	0.9+	2000 10 02	691	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.2−
2000 06 06	699	1.1−	0.3−	2000 10 30	704	0.7−	0.6+	2001 12 23	704	0.7+	0.2−
2000 06 11	699	0.9+	0.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 23	704	1.1+	0.2−
2000 06 11	699	0.4+	0.3−	2000 10 30	704	0.4−	1.2+	2001 12 23	704	1.0+	0.8−
2000 06 11	699	0.6+	1.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 04	644	0.0	0.7−
2000 06 11	699	0.8+	1.4+	2000 10 30	704	0.8+	0.1+	2002 01 04	644	0.1−	0.6−
2000 06 12	699	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.6−	2002 01 04	644	0.1−	0.6−
2000 06 12	699	(3.3+	1.7+)	2000 11 26	704	0.2−	0.0	2002 01 07	704	1.4−	0.1+
2000 06 12	699	(0.4+	2.4+)	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 01 07	704	1.0−	0.3+
2000 06 12	699	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	1.1−	0.2+	2002 01 07	704	1.1−	0.3+
2000 07 08	704	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2002 01 07	704	1.4−	0.2+
2000 07 08	704	0.2−	0.5−	2001 10 08	704	1.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
2000 07 08	704	0.7+	0.3+	2001 10 08	704	1.0−	0.7−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
2000 07 24	704	0.0	1.0+	2001 10 08	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
2000 07 24	704	0.2+	0.5+	2001 10 08	704	1.4−	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	0.3+
2000 07 24	704	0.4+	0.2+	2001 10 08	704	1.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 07 24	704	0.3−	0.5+	2001 10 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
2000 07 30	704	0.0	0.2+	2001 10 19	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	0.5+
2000 07 30	704	0.3+	0.2−	2001 10 19	704	0.2−	1.0−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2000 07 30	704	0.3+	0.8+	2001 10 19	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
2000 07 30	704	0.2−	0.5+	2001 10 19	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.6+
2000 07 30	704	0.0	0.4+	2001 10 25	704	0.6−	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2001 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	(1.7+	2.4+)
2000 08 03	704	0.3−	0.2+	2001 10 25	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	1.9−	1.0+
2000 08 03	704	0.5−	0.2+	2001 10 25	704	1.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	1.0−
2000 08 03	704	0.3+	1.1+	2001 11 17	699	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.4+	0.8+	2001 11 17	699	0.7−	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	699	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.9+	0.4−	2001 11 17	699	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2001 11 19	644	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2001 11 19	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.6−	2001 11 19	644	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	1.2−	0.4−	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 04	699	1.7−	0.0	2001 12 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 04	699	(3.0−	0.1−)	2001 12 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	1.0+
2000 09 04	699	(2.2−	0.3−)	2001 12 09	704	1.6+	0.6+	2002 02 12	704	0.2−	1.3+
2000 09 21	608	0.0	0.8−	2001 12 09	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	1.0+
2000 09 21	608	0.4−	0.6−	2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
2000 09 21	608	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2003 03 08	699	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2003 03 08	699	1.2+	1.0+
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	1.8+	0.2+	2003 03 08	699	0.3+	0.6+
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2003 03 08	699	0.4+	1.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2006 06 03	703	0.8+	1.3−
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 06 03	703	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2006 06 03	703	0.1+	1.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2006 06 03	703	0.4−	0.4−
2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.0
2000 09 26	704	0.5−	1.5+	2001 12 18	704	0.5+	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2000 09 28	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.4+
2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	644	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	0.5−	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2001 12 20	644	0.5+	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	644	0.3+	0.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.3−
2000 09 30	704	0.6+	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	1.1−				

(134852)∗ 2000 MM = 2005 ES$_{93}$

Discovered 2000 June 24 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74791)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.00374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18172320	ω	91.97697		−0.34291089	+0.92101586	
a	3.0869467	Ω	155.31780		−0.93628302	−0.35103577	
e	0.1969935	i	26.26259		+0.07606727	−0.16883034	
P	5.42	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 30	704	0.1+	1.0+	2005 03 09	704	0.1+	0.5+	2005 06 01	703	0.5−	0.6−
2000 05 30	704	0.1+	0.4−	2005 03 09	704	0.9+	0.4+	2005 06 01	703	0.4+	1.1−
2000 05 30	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.3−	1.9+	2005 07 06	703	0.8−	1.9+
2000 05 30	704	0.4+	0.4−	2005 03 09	704	0.5+	0.0	2005 07 06	703	0.6−	0.6+
2000 05 30	704	0.4+	0.4−	2005 03 09	704	0.8+	1.2+	2005 07 06	703	0.5+	0.1+
2000 06 11	699	0.3−	0.6+	2005 03 13	703	0.4−	0.6+	2005 07 06	703	0.7+	0.1−
2000 06 11	699	0.1+	0.5−	2005 03 13	703	1.1−	0.0	2006 05 31	703	0.9−	0.6−
2000 06 11	699	0.5+	0.4−	2005 03 13	703	0.8−	1.2−	2006 05 31	703	0.2+	1.3−
2000 06 11	699	0.3−	0.0	2005 03 13	703	0.6−	0.4+	2006 05 31	703	0.1+	0.3+
2000 06 24	608	0.4−	0.7−	2005 04 02	703	(0.1−	2.5+)	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2000 06 24	608	0.6−	0.1+	2005 04 02	703	1.7+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2000 06 24	608	0.0	0.5−	2005 04 02	703	0.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2000 06 25	608	0.1−	0.3−	2005 04 02	703	0.8−	0.2−	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2000 06 25	608	0.3−	1.2−	2005 04 09	703	0.6−	0.4−	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2000 06 25	608	0.5−	1.1−	2005 04 09	703	0.5−	0.3−	2006 08 19	699	0.5+	0.5+
2001 09 12	704	0.1+	0.5+	2005 04 09	703	1.2−	0.0	2006 08 19	699	0.5−	0.0
2001 09 12	704	0.1−	1.5+	2005 04 09	703	0.6−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.1+
2001 09 12	704	(1.0+	2.2+)	2005 04 12	704	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2005 01 17	703	0.1+	0.3−	2005 04 12	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.9+
2005 01 17	703	0.3−	0.4−	2005 04 12	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	1.3−	0.4+
2005 01 17	703	1.8−	1.0+	2005 04 12	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	703	0.1+	0.3+
2005 02 04	644	1.1+	0.5−	2005 04 30	703	1.0−	0.5−	2006 08 29	703	0.4+	2.4+
2005 02 04	644	0.5+	0.0	2005 04 30	703	0.6−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.2+
2005 02 04	644	0.7+	0.2−	2005 04 30	703	0.1−	0.7+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
2005 03 08	704	0.6+	0.5+	2005 04 30	703	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2005 03 08	704	0.8+	0.4+	2005 05 03	695	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.6−
2005 03 08	704	0.8+	0.2+	2005 05 03	695	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2005 03 08	704	0.7+	0.8+	2005 05 22	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2005 03 08	704	0.7+	0.8+	2005 05 22	644	0.2−	0.3−	2006 09 01	704	0.8+	0.5−
2005 03 09	704	0.9+	0.1−	2005 05 22	644	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.7−	0.3+
2005 03 09	704	0.5+	1.1+	2005 06 01	703	0.7−	0.4−	2006 09 01	704	1.3+	0.5+
2005 03 09	704	0.2+	0.3+	2005 06 01	703	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.1−

(134853)∗ 2000 NW$_{10}$

Discovered 2000 July 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.72987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17625259	ω	79.85812		−0.34241524	+0.93750297	
a	3.1504968	Ω	169.46671		−0.93855414	−0.33827406	
e	0.3628865	i	19.81468		−0.04321948	−0.08160175	
P	5.59	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 09	675	0.7+	0.1+	2005 01 17	703	0.8−	1.0+	2005 04 26	644	0.1−	0.0
1994 06 09	675	0.6−	0.3+	2005 01 17	703	0.5−	0.1−	2005 04 28	608	0.4−	0.8+
2000 07 07	699	1.0−	0.3−	2005 03 11	704	1.0+	0.3+	2005 04 28	608	0.4−	0.7+
2000 07 07	699	(2.4−	0.3−)	2005 03 11	704	0.4+	0.5+	2005 04 28	608	0.1−	0.5+
2000 07 07	699	1.0−	0.0	2005 03 11	704	0.9+	1.1+	2005 04 30	699	0.4−	0.7+
2000 07 07	699	0.0	0.2+	2005 03 13	683	0.5+	0.1−	2005 04 30	699	0.6−	0.3+
2000 07 10	699	1.0+	0.9−	2005 03 13	683	0.2−	0.6−	2005 04 30	699	0.4−	0.3+
2000 07 10	699	0.7−	0.9+	2005 03 23	608	1.9+	0.1−	2005 05 02	703	1.0−	0.7−
2000 07 10	699	0.0	0.0	2005 03 23	608	1.2+	0.7−	2005 05 02	703	0.8−	0.2−
2000 07 10	699	0.5−	0.2+	2005 03 23	608	1.8+	0.1−	2005 05 02	703	1.2−	0.3−
2000 07 30	704	0.2−	0.2−	2005 03 30	703	1.0−	0.7−	2005 05 02	703	0.9−	0.6−
2000 07 30	704	1.0+	0.4+	2005 03 30	703	1.0−	0.3−	2005 05 11	704	1.2+	0.5−
2000 07 30	704	0.8−	0.1+	2005 03 30	703	0.8−	0.1−	2005 05 11	704	1.2+	0.5−
2000 07 30	704	0.6+	0.8−	2005 03 30	703	0.1−	0.3+	2005 05 11	704	1.0+	0.4−

2000 07 30	704	0.3−	0.2−	2005 04 06	703	0.8−	0.0	2005 05 11	704	1.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.3+	1.0+	2005 04 06	703	0.5−	0.3+	2005 05 11	704	1.5+	0.7+
2000 08 03	704	1.1+	0.6+	2005 04 06	703	0.7−	0.1−	2005 06 08	704	0.0	0.2+
2000 08 03	704	0.6−	0.2−	2005 04 06	703	0.9−	0.0	2005 06 08	704	1.1+	0.9+
2000 08 03	704	1.3+	0.7−	2005 04 08	704	0.3+	0.1−	2005 06 08	704	1.0+	1.2+
2000 08 03	704	0.0	1.4−	2005 04 08	704	0.5+	0.1−	2005 06 08	704	0.4+	0.6−
2000 08 20	327	0.4+	0.2−	2005 04 08	704	0.1+	0.1−	2005 06 08	704	0.5+	0.1+
2000 08 20	327	0.1+	0.3−	2005 04 08	704	0.3+	0.1−	2005 07 05	703	0.2−	0.5−
2000 08 20	327	0.4+	0.3+	2005 04 08	704	0.1−	0.0	2005 07 05	703	1.0−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2005 04 11	704	0.7+	0.1+	2005 07 05	703	0.7−	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2005 04 11	704	0.5+	0.3−	2005 07 05	703	1.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2005 04 11	704	0.7+	0.2−	2005 07 06	703	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.9−	0.2−	2005 04 11	704	0.0	1.1−	2005 07 06	703	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2005 04 11	704	0.4+	0.4−	2005 07 06	703	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2005 04 12	699	0.5−	0.5+	2005 07 06	703	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2005 04 12	699	0.3−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2005 04 12	699	(0.2+	2.3+)	2006 07 21	G96	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.8+	0.7+	2005 04 16	703	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2005 04 16	703	0.4−	0.2+	2006 07 21	G96	0.3−	1.1−
2001 09 21	645	0.0	0.1+	2005 04 16	703	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.9+
2001 09 21	645	0.0	0.1+	2005 04 16	703	0.8−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2005 01 17	703	1.4−	1.5+	2005 04 26	644	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2005 01 17	703	0.9−	0.8+	2005 04 26	644	0.2−	0.1−				

(134854)∗ 2000 OC$_{18}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.41451		(2000.0)			
n	0.17305086	ω	346.91994		+0.48871219	+0.84449450
a	3.1892376	Ω	311.84763		−0.77164686	+0.30123889
e	0.1843271	i	17.10225		−0.40708909	+0.44281392
P	5.70	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	699	1.2−	0.5−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2005 06 02	E12	0.8−	1.7−
2000 06 06	699	1.3−	0.9+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2005 06 02	E12	0.3+	0.2+
2000 06 06	699	0.6−	0.4−	2000 09 23	704	0.3+	0.7+	2005 06 02	E12	0.2+	0.0
2000 06 06	699	1.6−	0.0	2000 09 23	704	0.9+	1.7+	2005 07 04	E12	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	(0.6+	2.1+)	2000 09 23	704	1.3+	1.5+	2005 07 04	E12	0.1+	0.0
2000 07 07	704	1.0−	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	0.6+	2005 07 04	E12	0.1−	0.4−
2000 07 07	704	0.7−	0.5+	2001 09 26	704	0.2−	0.5+	2005 07 04	E12	0.7−	0.3−
2000 07 23	704	0.5+	0.2−	2001 09 26	704	0.9+	0.0	2006 07 24	704	0.1−	1.1−
2000 07 23	704	0.2+	0.4−	2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2006 07 24	704	0.3−	0.9−
2000 07 23	704	0.3+	1.6−	2001 09 26	704	0.0	0.4−	2006 07 24	704	0.5+	0.7−
2000 07 23	704	0.6−	0.0	2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2006 07 24	704	0.6+	0.6−
2000 07 29	699	0.3−	1.1+	2001 12 09	704	0.6−	0.2−	2006 08 21	683	1.4+	0.0
2000 07 29	699	0.8−	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.6−	2006 08 21	683	0.7+	2.0+
2000 07 29	699	0.5−	0.3+	2001 12 09	704	0.1−	0.4−	2006 08 21	683	0.4−	1.1+
2000 07 29	699	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	1.6−	0.7+	2006 08 26	704	0.7+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2002 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 26	704	0.1+	0.8+
2000 08 01	704	0.6+	0.3+	2002 01 07	704	0.6−	0.3+	2006 08 26	704	0.4+	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2002 01 07	704	0.6−	0.4−	2006 08 26	704	0.8+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2004 02 12	644	0.1+	1.1+	2006 08 27	683	0.2+	0.6−
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2004 02 12	644	0.3+	1.0+	2006 08 27	683	0.1+	0.6+
2000 08 05	621	0.2+	0.2−	2004 02 12	644	0.6+	0.7+	2006 08 27	683	0.6−	0.8+
2000 08 05	621	0.3+	0.2−	2004 02 19	704	0.9+	1.2+	2006 08 28	683	0.2−	0.0
2000 08 05	621	0.0	0.2−	2004 02 19	704	0.5+	0.0	2006 08 28	683	0.1−	0.3+
2000 08 25	807	0.1−	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.6−	2006 08 28	683	0.2+	0.5+
2000 08 25	807	0.1−	0.1−	2004 03 13	644	0.8+	0.3+	2006 08 29	699	0.2−	0.2−
2000 08 29	704	0.1+	0.3−	2004 03 13	644	0.7+	0.1+	2006 08 29	699	0.1−	0.4+
2000 08 29	704	0.1+	0.0	2004 03 13	644	0.5+	0.2+	2006 08 29	683	0.7+	0.3−
2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2004 03 15	703	0.1+	1.0+	2006 08 29	699	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.7+	0.6+	2004 03 15	703	0.2+	0.0	2006 08 29	683	0.5−	0.0
2000 09 01	106	0.2+	0.5−	2004 03 15	703	0.9+	1.1+	2006 08 31	704	1.2−	0.1+
2000 09 01	106	0.1−	0.1+	2004 03 15	703	1.0+	1.5+	2006 08 31	704	0.8−	0.3−
2000 09 01	106	0.5+	0.1+	2004 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2000 09 03	704	0.8−	0.5+	2004 03 16	704	0.5+	0.2−	2006 08 31	704	0.9−	0.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2004 03 16	704	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	2.3−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.9+	2004 03 16	704	1.0+	0.3+				
2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2005 06 02	E12	1.0−	0.1−				

(134855)∗ 2000 OK$_{21}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.60698		(2000.0)			
n	0.17344375	ω	41.21025		+0.90846974	+0.19109407
a	3.1844195	Ω	303.88596		−0.38898653	+0.71189463
e	0.2279086	i	26.59999		+0.15287972	+0.67578776
P	5.68	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.3−	0.2+	2001 12 08	704	1.0+	0.2−	2003 01 28	704	0.2+	0.6+
2000 07 07	704	1.0−	0.6+	2001 12 08	704	0.8+	1.0+	2006 05 27	E12	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.6−	0.5+	2001 12 08	704	0.5−	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2−
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.0	0.6−	2006 05 27	E12	0.4+	0.4−
2000 07 07	704	1.3−	1.5+	2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 05 27	E12	0.3+	0.6−
2000 07 23	704	0.5+	0.5+	2001 12 10	704	0.2+	0.5+	2006 07 01	703	0.0	0.5+
2000 07 23	704	0.5+	0.2−	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 07 01	703	0.1−	0.3+
2000 07 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2006 07 01	703	0.4−	0.6+
2000 07 23	704	1.2−	0.8−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	1.1−	0.6+
2000 07 23	704	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	1.3+	0.6+	2006 07 21	704	0.7+	0.9+
2000 07 30	807	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.8−
2000 07 30	807	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.3−	0.0
2000 08 02	704	0.6+	0.2−	2001 12 23	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	704	0.5−	0.3+
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.1+	0.8−	2001 12 23	704	0.1+	0.3−	2006 08 06	699	0.6+	0.7+
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.6−	2006 08 06	699	0.4+	1.1+
2000 08 04	608	0.9−	1.1+	2001 12 23	704	1.0−	0.7−	2006 08 06	699	0.6−	1.1+
2000 08 04	608	1.0−	1.0+	2002 12 28	291	0.2+	0.3+	2006 08 06	699	0.6+	0.1−
2000 08 04	608	0.8−	1.0+	2002 12 28	291	0.2+	0.3+	2006 08 23	106	0.3+	0.6−
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2002 12 28	291	0.1+	0.4+	2006 08 23	106	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2003 01 27	704	0.3−	0.9−	2006 08 23	106	0.2+	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2003 01 27	704	1.2+	0.9−	2006 08 23	106	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2003 01 27	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	683	0.9+	1.0−
2000 09 21	704	0.1+	0.9−	2003 01 27	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	683	0.7−	0.2+
2000 09 21	704	0.7+	0.0	2003 01 27	644	0.8+	0.8+	2006 08 29	699	1.5−	0.5+
2000 09 21	704	(2.2+	0.0)	2003 01 27	704	0.0	0.5+	2006 08 29	699	0.4+	0.3+
2000 09 21	704	0.7+	0.8+	2003 01 27	644	0.5+	0.7+	2006 08 29	699	0.7+	1.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.6−	2003 01 27	644	0.5+	0.7+	2006 08 29	683	0.5−	0.7−
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2003 01 28	704	0.9+	0.2+	2006 08 29	683	0.2+	1.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2003 01 28	704	0.3+	0.3+				
2001 12 08	704	0.1−	0.7+	2003 01 28	704	0.7−	0.5+				

(134856)∗ 2000 OY$_{26}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.74069		(2000.0)			
n	0.30394273	ω	126.58188		+0.15133997	+0.98752057
a	2.1908276	Ω	152.02827		−0.93400625	+0.15729482
e	0.2051467	i	5.33143		−0.32361790	+0.00783947
P	3.24	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.6−	0.0	2000 09 05	704	1.1+	0.4+	2003 06 01	704	0.8+	0.0
1993 03 20	691	0.2+	0.2−	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2003 06 01	704	0.9−	1.5+
1993 03 20	691	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	1.1+	2003 06 06	704	0.6−	0.0
2000 06 12	699	0.6−	0.9−	2000 09 05	704	0.5−	1.3+	2003 06 06	704	0.4−	0.2+
2000 06 12	699	1.0+	0.7+	2000 09 24	704	1.0−	0.0	2003 06 06	704	1.1−	1.4+
2000 06 12	699	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2003 06 06	704	0.3−	0.4−

2000 06 12	699	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2003 07 04	691	0.0	0.3−
2000 07 04	699	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	1.5+	2003 07 04	691	0.0	0.2−
2000 07 04	699	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2003 07 04	691	0.0	0.3−
2000 07 04	699	0.0	0.1+	2003 04 05	691	0.3+	0.3−	2003 07 07	608	0.8+	0.7−
2000 07 04	699	0.1+	0.1+	2003 04 05	691	0.0	0.2−	2003 07 07	608	0.8+	0.6−
2000 07 23	704	0.8−	0.3−	2003 04 05	691	0.6+	0.2−	2003 07 07	608	0.6+	0.8−
2000 07 23	704	0.7−	0.5+	2003 04 28	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.6−	0.4+
2000 07 23	704	0.9+	0.4+	2003 04 28	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	691	0.4−	0.4+
2000 07 23	704	0.2−	0.9+	2003 04 28	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.3+	0.2+	2003 04 28	704	0.4−	0.8+	2006 03 23	704	0.1−	0.4+
2000 08 02	704	0.3−	0.4−	2003 04 28	704	0.2+	0.8+	2006 03 23	704	0.4+	0.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2003 05 02	704	(0.4+	2.1+)	2006 03 23	704	0.8+	0.4+
2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2003 05 02	704	0.6+	1.6+	2006 03 23	704	0.7+	0.1+
2000 08 02	704	0.3−	0.0	2003 05 02	704	(0.5+	2.5+)	2006 03 24	704	0.3−	0.8−
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2003 05 09	704	0.7−	0.0	2006 03 24	704	0.2−	1.0+
2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2003 05 09	704	0.9−	0.6−	2006 03 24	704	1.1+	1.1+
2000 08 26	704	0.7+	0.0	2003 05 09	704	0.7−	0.5−	2006 03 24	704	1.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.6+	0.3−	2003 05 09	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2003 05 09	704	0.6−	0.7−	2006 03 26	699	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.0	0.5−	2003 05 10	291	0.6−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.4+
2000 09 02	699	0.7−	0.4−	2003 05 10	291	0.7−	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2000 09 02	704	0.4+	1.2+	2003 05 10	291	0.7−	0.0	2006 03 26	699	0.8+	0.1−
2000 09 02	699	0.6−	0.0	2003 05 23	691	0.5+	0.1−	2006 03 29	704	0.6+	0.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2003 05 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.0	0.6+
2000 09 02	699	1.8−	1.7−	2003 05 23	691	(0.8−	2.1−)	2006 03 29	704	0.4+	0.2+
2000 09 02	699	1.3−	0.1−	2003 05 25	608	0.4+	0.8−	2006 03 29	704	0.7+	0.0
2000 09 04	691	0.2+	0.2−	2003 05 25	608	0.3+	0.3−	2006 03 31	704	0.4+	0.1+
2000 09 04	691	0.2+	0.0	2003 05 25	608	0.6+	0.2−	2006 03 31	704	0.9+	0.0
2000 09 04	704	0.6−	0.3+	2003 05 30	704	0.9+	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.2+
2000 09 04	704	0.4+	0.4−	2003 05 30	704	1.2+	0.5+	2006 03 31	704	(2.2+	0.2−)
2000 09 04	704	0.0	1.1+	2003 05 30	704	0.4+	0.9+	2006 05 25	703	0.7−	1.6−
2000 09 04	691	0.2+	0.0	2003 05 30	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	703	0.4+	0.2−
2000 09 04	704	0.3−	0.6+	2003 06 01	704	0.4−	0.4−	2006 05 25	703	(2.4−	0.1−)
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2003 06 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.7−	0.8−

(134857)∗ 2000 OD$_{27}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.72236		(2000.0)		+0.99348176	−0.03945632
n	0.17558021	ω	62.60634		−0.01300780	+0.89281556
a	3.1585348	Ω	299.48097		+0.11324655	+0.44869095
e	0.2282181	i	7.05671			
P	5.61	H	14.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 15	691	0.3+	0.4+	2000 09 18	699	0.3+	1.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1997 02 15	691	0.2−	0.3+	2000 09 18	699	0.4+	1.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+
1997 02 15	691	0.1+	0.3+	2001 10 14	704	0.2−	0.9−	2001 12 17	704	0.0	0.2+
2000 07 23	704	0.2−	0.9−	2001 10 14	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
2000 07 23	704	0.5−	0.6+	2001 10 14	704	0.0	1.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	1.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.9+	2002 01 08	704	0.9+	0.5+
2000 07 23	704	1.1−	1.3+	2001 11 11	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.9+
2000 07 30	807	0.2−	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
2000 07 30	807	0.3−	0.2+	2001 11 11	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.4−
2000 08 02	704	0.3+	0.3−	2001 11 11	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.2+
2000 08 02	704	0.1−	1.0−	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2000 08 02	704	0.6−	1.0−	2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 08 02	704	0.4−	1.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	1.2+	0.5−
2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	1.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 08 21	699	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.9−	0.7−	2002 01 21	704	0.4+	1.0−
2000 08 21	699	0.8−	0.3+	2001 11 24	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.3−
2000 08 21	699	0.3−	0.6+	2001 11 24	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 08 21	699	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.8+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.4−	2003 02 22	644	0.7+	0.6+
2000 08 29	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2003 02 22	644	0.5+	0.9+
2000 08 29	704	1.1−	0.9+	2001 12 09	704	0.3−	0.1−	2003 02 22	644	0.7+	0.7+
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.0	2006 07 24	704	1.1−	1.1+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2006 07 24	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.4−	2006 07 24	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	1.1+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	699	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2001 12 13	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	699	0.6+	0.3−
2000 09 03	704	0.4+	0.6−	2001 12 13	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	699	0.1−	0.5−
2000 09 18	699	1.2+	0.4+	2001 12 13	704	0.2+	0.8+	2006 08 29	699	0.1+	0.3−
2000 09 18	699	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.0				

(134858)∗ 2000 OW$_{54}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.03804		(2000.0)		+0.95509447	−0.16355375
n	0.17318342	ω	239.24339		+0.21407223	+0.95740916
a	3.1876099	Ω	128.97472		−0.20486002	+0.23794510
e	0.2182626	i	18.53048			
P	5.69	H	15.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.2−	0.3−	2001 11 17	608	0.5+	0.6+	2005 05 13	691	0.0	0.3+
1997 02 10	691	0.1+	0.4−	2001 11 17	608	0.7+	0.7+	2005 07 09	691	0.2+	0.4+
1997 02 10	691	0.1−	0.3−	2001 11 17	608	0.5+	0.2+	2005 07 09	691	0.3+	0.2+
1997 02 14	691	0.4+	0.2−	2001 12 07	704	0.3−	0.5−	2005 07 09	691	0.0	0.2+
1997 02 14	691	0.3+	0.3−	2001 12 07	704	0.3−	0.9−	2006 08 07	E12	0.3−	0.1−
1997 02 14	691	0.0	0.3−	2001 12 07	704	0.1−	0.4+	2006 08 07	E12	0.4+	0.0
2000 07 29	699	0.2−	0.0	2001 12 07	704	1.5−	1.7+	2006 08 07	E12	0.2+	0.6+
2000 07 29	699	0.1+	0.7−	2002 01 07	699	1.4−	1.8+	2006 08 07	E12	0.0	0.2+
2000 07 29	699	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2000 07 29	699	0.6−	1.0−	2002 01 07	699	0.6−	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 07	699	0.3+	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	1.4−	0.3−	2002 02 08	644	0.2−	1.0+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	1.8−	0.8−	2002 02 08	644	0.3−	1.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2000 08 01	691	0.4+	0.6−	2002 02 08	644	0.2−	1.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2000 08 01	691	0.2+	0.5+	2003 02 09	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2−
2000 08 01	691	0.1+	0.1+	2003 02 09	644	0.3−	0.7+	2006 08 28	E12	0.6+	0.4−
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2003 02 09	644	0.1+	0.7+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.0	2005 05 13	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.4+	0.0
2000 08 26	704	0.4+	0.6+	2005 05 13	691	0.2+	0.2+				

(134859)∗ 2000 OF$_{60}$ = 2000 QE$_{131}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11071)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.51989		(2000.0)		+0.17995315	−0.97137185
n	0.18153873	ω	114.40605		+0.77916183	+0.23699628
a	3.0890375	Ω	324.11678		+0.60043626	−0.01641645
e	0.1380786	i	15.34328			
P	5.43	H	13.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.3−	0.1−	2001 11 06	170	0.5−	0.2+	2003 03 07	704	0.2−	0.6+
2000 07 06	699	0.4−	0.7+	2001 11 26	704	0.0	0.0	2003 03 07	704	0.2+	0.5+
2000 07 06	699	1.7−	0.1−	2001 11 26	704	0.2+	0.0	2003 03 07	704	0.1+	0.7+
2000 07 06	699	1.5−	0.0	2001 11 26	704	0.2+	0.0	2003 03 07	704	0.6+	0.4+
2000 07 29	699	0.5−	0.0	2001 11 26	704	(1.5+	2.9+)	2003 03 07	704	0.9−	0.3+
2000 07 29	699	0.2−	0.1−	2001 12 08	704	0.6+	0.1−	2003 03 07	704	0.3+	1.1+
2000 07 29	699	0.2+	0.1−	2001 12 08	704	0.6+	0.1+	2003 03 07	704	0.1+	0.1−
2000 07 29	699	1.4+	0.4+	2001 12 08	704	0.6+	0.2−	2003 03 07	704	1.0+	0.9−
2000 08 01	704	0.5+	0.2+	2001 12 08	704	0.6+	0.0	2003 03 14	608	1.1+	0.5+
2000 08 01	704	0.5+	0.8+	2001 12 08	704	0.8+	0.0	2003 03 14	608	1.0+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2003 03 14	608	1.9+	1.1+
2000 08 01	704	0.9−	0.6+	2001 12 22	704	0.6−	0.4+	2003 03 24	608	0.5+	1.0−
2000 08 24	704	0.6−	1.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.2+	2003 03 24	608	0.7+	0.5−

2000 08 24	704	0.4−	0.6+	2001 12 22	704	0.0	0.2+	2003 03 24	608	0.9+	0.6−
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2001 12 22	704	0.2−	0.5+	2003 03 31	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	704	0.2−	0.5−	2003 03 31	704	0.6+	1.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 07	704	0.3−	0.0	2003 03 31	704	0.5+	0.6+
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 07	704	0.3+	0.1+	2003 03 31	704	0.0	1.1+
2000 09 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 07	704	1.1−	0.1−	2003 03 31	704	0.1−	0.8+
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 07	704	0.4−	0.4−	2005 07 06	E12	1.0−	1.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2003 01 04	704	0.0	1.6+	2005 07 06	E12	1.8−	1.3−
2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2005 07 06	E12	(2.5+	0.6−)
2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2003 01 04	704	0.7−	0.1−	2005 07 06	E12	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	1.4+	2003 01 27	608	0.4+	0.0	2005 07 29	E12	0.7+	0.6+
2001 09 26	704	0.4−	0.8+	2003 01 27	608	0.4+	0.1+	2005 07 29	E12	0.3+	0.6−
2001 09 26	704	0.4−	0.5−	2003 01 27	608	0.2+	0.0	2005 07 29	E12	0.4−	0.7+
2001 09 26	704	0.9−	0.8−	2003 01 31	699	0.2−	0.4+	2005 07 29	E12	0.2−	0.9+
2001 09 26	704	1.0−	0.5+	2003 01 31	699	0.3+	0.1−	2006 08 25	704	1.1+	0.7+
2001 09 26	704	0.8−	0.1−	2003 01 31	699	0.0	0.3−	2006 08 25	704	1.1−	0.3+
2001 10 25	704	0.7−	0.6−	2003 01 31	699	0.5+	0.6+	2006 08 25	704	1.4−	1.0+
2001 10 25	704	0.3+	0.7−	2003 02 02	704	0.5+	0.6+	2006 08 25	704	0.2−	1.4+
2001 10 25	704	0.5−	0.8+	2003 02 02	704	0.0	1.2+	2006 08 29	699	0.9−	0.1+
2001 11 05	170	0.0	0.3+	2003 02 02	704	(0.6+	2.6+)	2006 08 29	699	0.1−	0.5+
2001 11 05	170	0.2−	0.7+	2003 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	699	0.1+	1.3+
2001 11 05	170	1.4+	0.5+	2003 03 07	704	0.0	0.3+	2006 08 29	699	0.2+	0.9+
2001 11 06	170	0.4+	0.4−	2003 03 07	704	0.3+	0.6+				
2001 11 06	170	0.5−	0.0	2003 03 07	704	0.2+	1.0+				

(134860)∗ 2000 OJ$_{67}$

Discovered 2000 July 29 by M. W. Buie and S. D. Kern at Cerro Tololo.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.64644		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.00351507	ω	148.43074		−0.41995058	+0.90734161
a	42.8397277	Ω	96.73159		−0.83665405	−0.37881618
e	0.0233237	i	1.11390		−0.35164117	−0.18228963
P	280	H	6.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.1+	0.2−	2001 05 20	568	1.0+	0.8+	2005 09 29	688	0.7+	0.1+
2000 07 29	807	0.0	0.2−	2001 06 26	568	0.1−	0.3−	2005 09 29	688	0.6−	0.6+
2000 08 28	807	0.1−	0.2+	2001 06 26	568	0.2−	0.4−	2006 06 19	304	0.1−	0.4+
2000 08 28	807	0.2+	0.1+	2001 06 27	568	0.2−	0.3−	2006 06 19	304	0.3+	0.1+
2000 09 20	695	0.3−	0.0	2001 06 27	568	0.1−	0.1−	2006 07 28	304	0.0	0.4−
2000 09 20	695	0.2+	0.2+	2002 07 10	304	0.3−	0.1−	2006 07 28	304	0.1−	0.4−
2001 05 19	568	0.4−	0.2+	2002 07 10	304	0.2+	0.1−	2006 07 28	304	0.2−	0.2−

(134861)∗ 2000 OT$_{68}$ = 2005 VU$_{33}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 93828)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.46031		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22993620	ω	166.92818		+0.95104347	+0.30901328
a	2.6387474	Ω	175.06279		−0.28871993	+0.89434613
e	0.1162000	i	3.46897		−0.11025936	+0.32350548
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 02	G96	0.5+	0.0
1992 11 17	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 11 03	704	(3.2−	0.5+)
1992 11 17	691	0.4+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 03	704	0.5−	1.0+
2000 07 29	699	0.0	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	0.0	0.7+
2000 07 29	699	0.4−	0.9+	2005 11 01	G96	0.3+	0.0	2005 11 03	704	0.1−	0.2−
2000 07 29	699	0.3+	0.2−	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 03	704	0.3−	0.8+
2000 07 29	699	0.1−	1.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 05	G96	0.2−	0.1−
2000 07 30	807	0.4−	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 11 05	G96	0.1−	0.1−
2000 07 30	807	0.3−	0.4+	2005 11 01	G96	0.6+	0.2−	2005 11 05	G96	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 25	703	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.6+	0.1−	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+	2005 11 25	703	0.2−	0.6−
2000 08 24	704	0.9−	1.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2005 11 25	703	0.7−	0.8+
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 11 25	703	0.6−	0.3+
2003 03 10	599	0.6+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.4−	0.0
2003 03 11	599	0.6+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2+	2005 11 30	704	0.9−	0.5+
2003 03 11	599	1.2+	1.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 30	704	0.4−	0.9+
2003 04 07	291	0.2+	0.5+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+
2003 04 07	291	0.2−	0.7+	2005 11 01	G96	0.7+	0.1−	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−
2003 04 07	291	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−
2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+
2005 11 01	G96	0.4+	0.0	2005 11 02	G96	0.5−	0.1−				
2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2005 11 02	G96	0.0	0.2−				

(134862)∗ 2000 PE$_2$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.18754		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16984250	ω	84.08096		+0.51781937	−0.84269627
a	3.2292758	Ω	333.07533		+0.59772065	+0.47964897
e	0.0926797	i	18.99658		+0.61204013	+0.24454011
P	5.80	H	13.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.9−	0.3+	2001 12 23	704	0.1+	0.2−	2003 02 24	608	0.1+	0.1−
2000 07 30	807	0.9−	0.2+	2001 12 23	704	0.4−	0.2+	2003 02 24	608	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.9−	0.4+	2001 12 23	704	0.2+	0.5+	2003 03 05	704	1.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2001 12 23	704	0.1−	1.1+	2003 03 05	704	1.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 06	704	0.5+	0.4−	2003 03 05	704	(3.2+	0.0)
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 06	704	0.6−	1.5−	2003 03 12	644	0.4+	1.4+
2000 08 03	704	0.5+	0.4−	2002 01 06	704	0.9+	1.0−	2003 03 12	644	0.5+	1.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 06	704	1.1+	0.7−	2003 03 12	644	0.4+	1.3+
2000 08 03	704	0.0	0.6+	2003 01 05	704	0.6+	0.0	2004 05 11	E12	(2.2+	1.2+)
2000 08 21	699	0.1+	0.0	2003 01 05	704	1.0+	1.4+	2004 05 11	E12	1.7+	0.6+
2000 08 21	699	0.6−	1.5+	2003 01 05	704	1.2−	1.6+	2004 05 11	E12	0.8+	0.1+
2000 08 21	699	0.1+	0.4+	2003 01 05	704	0.9+	1.1−	2004 05 11	E12	0.1+	0.1−
2000 08 21	699	0.8−	0.8−	2003 01 05	704	1.0+	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2003 01 26	699	0.9−	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2003 01 26	699	0.6+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.8+	2003 01 26	699	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	1.0−	0.3+	2003 01 26	699	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2000 08 29	704	0.9−	0.7+	2003 01 26	608	1.1+	0.3−	2006 08 22	644	0.6−	0.3−
2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2003 01 26	608	1.5+	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	1.9+	2003 01 26	608	1.4+	0.2−	2006 08 24	704	0.6−	0.7+
2000 08 29	704	1.0−	1.2+	2003 01 27	704	0.1−	0.9+	2006 08 24	704	1.0−	1.0+
2000 09 02	704	0.7−	0.9+	2003 01 27	704	0.8+	0.5+	2006 08 24	704	1.0−	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	0.3+	2003 01 27	704	0.8+	0.4+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	704	1.4−	0.2+	2003 01 27	704	0.6+	0.0	2006 08 27	699	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.8+	2003 01 27	704	0.7+	0.9+	2006 08 27	699	1.3−	1.0−
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2003 01 30	608	0.6−	0.4+	2006 08 27	699	0.6−	0.5+
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2003 01 30	608	0.9−	0.5+	2006 08 27	699	0.5−	1.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.8+	2003 01 30	608	0.5−	0.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.4+
2000 09 21	695	0.4−	0.2+	2003 02 01	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.3+
2000 09 21	695	0.6−	0.2+	2003 02 01	704	0.7+	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2003 02 01	704	1.1+	0.9+	2006 08 29	703	0.5−	0.4+
2001 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 02 01	704	0.8+	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2001 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 02 01	704	0.3+	0.9+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2001 09 26	704	1.2+	0.6−	2003 02 04	699	0.4−	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.1+
2001 09 26	704	0.7+	0.3−	2003 02 04	699	0.4−	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.8+
2001 10 25	704	0.9+	0.1−	2003 02 04	699	0.7−	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2001 10 25	704	(2.4+	0.9+)	2003 02 04	704	0.7+	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.6+
2001 10 25	704	(1.4+	3.6+)	2003 02 04	699	0.5+	0.9+	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2001 10 25	704	(0.1−	3.6+)	2003 02 04	704	0.8+	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2001 12 08	704	0.4−	0.3−	2003 02 04	704	0.3+	1.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
2001 12 08	704	0.3−	0.1−	2003 02 04	704	0.9+	1.0+	2006 09 01	704	0.5+	0.1+
2001 12 08	704	0.2−	0.3+	2003 02 04	704	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.5+

2001 12 08	704	1.0+	0.2+	2003 02 21	644	0.4+	1.3+	2006 09 01	704	0.6+	0.4+
2001 12 11	732	0.2+	1.1−	2003 02 21	644	0.5+	1.6+	2006 09 01	704	0.6−	1.4+
2001 12 11	732	0.1+	0.1−	2003 02 21	644	0.4+	1.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2001 12 11	732	0.7−	0.8−	2003 02 24	608	0.0	0.2−				

(134863)∗ 2000 PX$_5$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.17859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.32384027	ω	341.29754		+0.99274024	+0.11915485	
a	2.1001428	Ω	11.89484		−0.09769366	+0.87834014	
e	0.3579685	i	4.56350		−0.07016244	+0.46294787	
P	3.04	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	261	0.4+	1.9−	2000 09 26	704	1.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.2+
1994 10 11	261	0.4−	1.7−	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.7+
1997 10 29	704	0.8−	0.3−	2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.0
1997 10 29	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.3+
1997 10 29	704	1.2+	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.5−
1997 10 29	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.2−
1997 10 29	704	0.3+	0.9−	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.2−
1997 10 30	704	1.0−	1.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	1.6+
1997 10 30	704	(0.0	2.3−)	2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.1−
1997 10 30	704	0.2+	0.9−	2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	0.6+	0.7−	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.4+
1997 10 30	566	0.5−	0.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.2+
1997 10 30	566	0.7−	0.4+	2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.5+
1997 10 30	566	0.8−	0.3+	2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.4−
2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2000 09 29	739	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.9+	0.2−
2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2000 09 29	739	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	1.3+
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2003 07 08	644	0.2−	0.6−
2000 08 02	704	1.3+	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.4−	2003 07 08	644	0.2−	0.1−
2000 08 02	704	0.0	0.6+	2000 09 30	704	0.1−	0.0	2003 07 08	644	0.2−	0.1−
2000 08 03	704	0.4+	1.1+	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2003 07 23	704	0.7−	1.1−
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2003 07 23	704	0.3−	0.9−
2000 08 03	704	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2003 07 23	704	0.1+	0.7−
2000 08 03	704	1.0−	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2003 07 23	704	0.9−	0.6−
2000 08 03	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2003 08 31	704	0.2+	0.0
2000 08 03	711	0.4+	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2003 08 31	704	0.3−	0.1−
2000 08 03	711	0.6+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2003 08 31	704	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2003 08 31	704	0.1+	0.2−
2000 08 03	711	0.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2003 09 05	608	0.7−	1.0−
2000 08 03	422	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2003 09 05	608	0.6−	0.9−
2000 08 03	474	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2003 09 05	608	0.8−	0.8−
2000 08 03	474	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2003 09 16	704	0.0	0.1+
2000 08 03	474	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2003 09 16	704	0.3−	0.4+
2000 08 03	474	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.7−	2003 09 16	704	0.5−	0.3+
2000 08 03	474	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	1.0−	2003 09 16	704	0.2−	0.4+
2000 08 04	711	0.1−	1.0−	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2003 09 16	704	0.0	0.5+
2000 08 04	711	0.0	0.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2003 09 22	608	(2.1+	0.2−)
2000 08 04	711	0.1−	1.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2003 09 22	608	0.2+	1.3+
2000 08 04	422	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2003 09 22	608	(0.0	2.5+)
2000 08 04	422	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.8+	0.3−
2000 08 04	422	0.4+	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	1.1+	0.0
2000 08 05	711	0.6−	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	1.1+	0.3−
2000 08 05	711	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	1.1+	0.6−
2000 08 05	711	0.4−	1.5−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	1.1+	0.2−
2000 08 05	402	0.5+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2003 10 04	608	0.2−	0.8+
2000 08 05	402	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2003 10 04	608	0.3−	0.9+
2000 08 05	402	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2003 10 04	608	0.3−	0.6+
2000 08 06	670	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2003 10 12	699	0.8+	0.4−
2000 08 06	670	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2003 10 12	699	0.3−	0.0
2000 08 06	422	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2003 10 12	699	0.2−	1.2−
2000 08 06	422	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2003 10 12	699	0.3−	0.4−
2000 08 06	422	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2003 10 14	699	0.1+	0.4−
2000 08 06	474	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2003 10 14	699	0.2−	0.1−
2000 08 06	474	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2003 10 14	699	0.3−	0.2−
2000 08 06	474	0.2−	0.1+	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2003 10 14	699	0.2−	0.2−
2000 08 07	474	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.1+	2003 10 18	704	0.1−	0.1−
2000 08 07	474	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.0	0.2−	2003 10 18	704	0.3−	0.2−
2000 08 07	474	0.3+	0.5+	2000 10 04	704	0.1−	0.5+	2003 10 18	704	0.3+	0.2+
2000 08 07	106	0.3−	1.3+	2000 10 04	704	0.4−	0.1+	2003 10 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 07	106	0.6−	1.0+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2003 10 18	704	0.4−	0.0
2000 08 07	106	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.3−	2003 10 18	704	0.2+	0.5+
2000 08 22	860	(0.4+	2.1−)	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2003 10 18	704	0.2−	1.2+
2000 08 22	860	0.3−	0.8−	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	704	0.4+	0.2+
2000 08 22	860	1.6−	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.0	2003 10 18	704	0.0	0.9+
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2003 10 18	704	0.6+	0.0
2000 08 28	704	0.6+	0.6−	2000 10 04	704	0.3+	0.0	2003 10 21	699	0.4−	0.3−
2000 08 28	704	0.9+	0.4−	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	699	0.2−	0.6−
2000 08 28	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.5−
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.0	2003 10 21	699	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2000 10 06	704	0.3−	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 10 06	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 10 06	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.6−	0.1+
2000 09 02	704	0.6+	0.1−	2000 10 06	704	0.0	0.4−	2003 10 23	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 10 07	704	0.1+	0.3+	2003 11 15	699	0.2+	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 07	704	0.1+	0.1−	2003 11 15	699	0.7−	0.0
2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2000 10 07	704	0.0	0.0	2003 11 15	699	0.6−	0.4+
2000 09 04	699	0.4−	1.7+	2000 10 07	704	0.2+	0.2+	2003 11 15	699	0.2+	0.6−
2000 09 04	699	0.3−	1.2+	2000 10 07	704	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	0.1−	1.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.9−	0.7+
2000 09 04	699	0.0	1.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	0.7+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2003 11 20	704	1.0−	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.7−	1.0+
2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 31	704	0.6+	0.1−	2003 11 24	704	1.1−	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	1.0+	0.5−	2003 11 24	704	1.6−	0.6−
2000 09 06	704	0.4+	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.4−	2003 11 24	704	1.1−	1.2+
2000 09 06	704	0.4+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.0	2006 07 08	E12	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.6+	0.5−	2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2006 07 08	E12	0.5−	0.1−
2000 09 06	704	0.8+	1.0−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 07 08	E12	0.3+	0.2+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2006 07 20	E12	1.1+	0.4+
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2006 07 20	E12	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.8−	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 07 20	E12	0.6−	0.5+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2006 07 29	E12	0.4+	0.2+
2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2006 07 29	E12	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	1.0+	0.0	2006 07 29	E12	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2006 07 29	E12	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2006 08 12	E12	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 08 12	E12	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2006 08 12	E12	0.2+	0.2−
2000 09 25	608	0.9−	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2006 08 12	E12	0.0	0.1+
2000 09 25	608	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.6−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2000 09 25	608	0.7−	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+

(134864)∗ 2000 PA$_{15}$ = 2003 AV$_{44}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60702)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	64.85271		(2000.0)			
n	0.17854714	ω	324.93844		+0.16675267	+0.97946751
a	3.1234468	Ω	314.35918		−0.86456145	+0.08999997
e	0.0459524	i	9.11800		−0.47405385	+0.18039790
P	5.52	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	910	0.4−	1.2−	2001 10 18	704	0.5−	0.4−	2004 03 29	703	0.5−	0.7−
1997 11 28	910	0.3−	1.3−	2001 10 18	704	1.2−	1.2+	2004 03 29	703	1.2+	1.6+
1997 11 28	910	0.5−	1.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.8+	2004 04 12	703	(2.2+	1.5+)
2000 07 29	699	0.7+	1.6−	2003 01 05	704	0.7+	0.6+	2004 04 12	703	0.2−	1.5−
2000 07 29	699	0.6−	0.8+	2003 01 05	704	0.9+	0.8+	2004 04 12	703	0.0	0.8+
2000 07 29	699	0.6−	0.2−	2003 01 05	704	(0.1−	2.2+)	2004 04 12	703	1.9−	0.4+
2000 07 29	699	0.6+	0.5−	2003 01 09	704	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.8+	0.6−	2003 01 09	704	0.4+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2003 01 09	704	1.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.7+	2003 01 09	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	1.4+	2003 01 09	704	1.4−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.5+
2000 08 07	608	0.1−	0.3−	2004 03 01	703	1.5+	2.0+	2006 08 29	703	0.7−	0.5+
2000 08 07	608	0.6−	0.1+	2004 03 01	703	0.2+	1.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2000 08 07	608	0.7−	0.1−	2004 03 01	703	0.2+	0.7+	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2001 09 25	704	0.9+	0.6+	2004 03 01	703	1.6+	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+
2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2004 03 16	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.7−	1.3+
2001 09 25	704	0.6+	0.3+	2004 03 16	704	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2004 03 16	704	0.7+	0.7−	2006 09 01	704	0.6+	0.3−
2001 10 18	704	0.6+	0.2−	2004 03 16	704	1.4−	0.2−	2006 09 01	704	0.6+	0.0
2001 10 18	704	0.1−	0.0	2004 03 29	703	1.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2001 10 18	704	0.2−	0.5−	2004 03 29	703	0.7+	0.4+	2006 09 01	704	0.7−	0.1−

(134865)∗ 2000 QO$_5$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	61.63797		(2000.0)			
n	0.18895356	ω	178.22596		+0.96185421	+0.27044728
a	3.0076872	Ω	165.87501		−0.25302034	+0.93670938
e	0.1510143	i	9.71178		−0.10400570	+0.22233713
P	5.22	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.4+	0.8+	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2005 07 15	H06	0.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.2+	0.0	2000 09 21	699	1.0−	0.7+	2005 07 30	644	0.1−	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2000 09 21	699	0.3−	1.2+	2005 07 30	644	0.1−	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 09 21	699	0.3−	0.8+	2005 07 30	644	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.8+	0.7+	2000 09 21	699	0.2+	1.3+	2005 07 30	644	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2005 07 30	644	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.0	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2005 07 30	644	0.1−	0.1+
2000 08 25	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2005 08 06	644	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2005 08 06	644	0.0	0.3+
2000 08 26	807	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2005 08 06	644	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.4−	1.3+	2000 09 25	704	0.2+	1.1+	2005 08 06	644	0.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2005 08 06	644	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2005 08 06	644	0.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.9+	2005 08 08	608	0.1−	0.5−
2000 08 26	807	0.2−	0.2+	2000 09 25	704	1.2+	0.3+	2005 08 08	608	0.6−	0.9−
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2005 08 08	608	0.3−	1.0−
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2005 08 22	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2005 08 22	644	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	1.0−	0.8+	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2005 08 22	644	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2005 08 22	608	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2005 08 22	608	0.0	0.9+
2000 09 01	704	0.3+	1.3+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2005 08 22	608	0.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 10 02	704	1.0+	1.5−	2005 08 24	644	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.2+	1.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2005 08 24	644	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2005 08 24	644	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2005 08 29	699	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.4−	2005 08 29	699	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	1.9−	2005 08 29	699	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	(0.1−	2.4−)	2005 08 29	699	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.5−	0.8+	2003 03 07	291	0.3−	0.6+	2005 08 29	608	0.8+	0.2−
2000 09 04	699	2.0−	0.8−	2003 03 07	291	0.1+	1.0+	2005 08 29	608	0.1−	0.4−
2000 09 04	699	0.8−	1.2−	2003 03 07	291	0.4+	0.6+	2005 08 29	608	0.0	0.3−
2000 09 04	699	0.8−	0.9−	2003 03 24	691	0.2+	1.4+	2005 08 30	704	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	1.2−	0.1−	2003 03 24	691	0.6+	1.3+	2005 08 30	704	0.3+	1.0+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2003 03 24	691	0.3+	1.3+	2005 08 30	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2005 07 15	H06	1.1−	0.0				
2000 09 05	704	0.7+	0.2+	2005 07 15	H06	1.1−	0.3+				

(134866)∗ 2000 QG$_{16}$ = 2001 YM$_{52}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22306)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	62.54614		(2000.0)			
n	0.20374639	ω	40.94091		+0.99201457	−0.12567346
a	2.8602858	Ω	326.27429		+0.11014404	+0.90435117
e	0.1125824	i	1.09837		+0.06144413	+0.40786658
P	4.84	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 27	691	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2005 09 13	691	0.1+	0.2+
1991 11 27	691	0.5−	1.2−	2001 12 19	704	0.0	0.7−	2005 09 13	691	0.0	0.2+
1991 11 27	691	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.0	2005 09 13	691	0.1−	0.2+
2000 08 09	691	0.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2005 09 23	703	1.0−	0.3−
2000 08 09	691	0.4+	0.7−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+	2005 09 23	703	0.2+	0.0
2000 08 09	691	0.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2005 09 23	703	0.5+	0.0
2000 08 24	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.7+	0.6+	2005 09 23	703	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2005 10 01	691	0.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.7+	1.1+	2005 07 31	644	0.0	0.3−	2005 10 01	691	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2005 07 31	644	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	1.1−	0.7+	2005 07 31	644	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.6+	0.0
2000 08 26	704	0.3−	1.1+	2005 08 29	699	1.6−	0.8+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.8−	2005 08 29	699	(1.6+	2.9+)	2005 10 01	G96	0.4+	0.0
2000 08 26	704	0.6−	0.8−	2005 08 29	699	0.4+	1.1+	2005 10 01	G96	0.6+	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2005 08 29	699	0.3−	0.4+	2005 10 01	703	0.5−	0.2−
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2005 08 30	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	703	0.4−	0.6−
2000 08 29	704	1.5+	0.5+	2005 08 30	691	0.3−	0.3+	2005 10 01	703	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2005 08 30	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	703	1.0−	0.2−
2000 08 29	704	1.1−	0.8−	2005 09 06	699	0.3−	0.3+	2005 11 25	G96	0.2+	0.5−
2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2005 09 06	699	(2.6−	0.4−)	2005 11 25	G96	0.5+	0.4−
2001 11 21	704	0.6−	0.6+	2005 09 06	699	0.5−	0.6−	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−
2001 11 21	704	0.8−	0.4+	2005 09 06	704	0.4−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.0
2001 11 21	704	0.8−	0.8+	2005 09 06	704	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.1+	0.4−
2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2005 09 06	704	0.1+	1.1+	2005 11 29	G96	0.5+	0.2−
2001 11 21	704	0.8−	1.7+	2005 09 06	704	0.4+	1.1+	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−
2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2005 09 08	704	0.1−	0.6−	2005 11 29	G96	1.1+	0.5−
2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2005 09 08	704	0.2+	0.8+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.9+	0.6+	2005 09 08	704	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2005 09 08	704	0.8−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2005 09 08	704	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−

(134867)∗ 2000 QA$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.37952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17990321	ω	334.30499		+0.97821612	−0.20695997	
a	3.1077312	Ω	37.65054		+0.19472831	+0.88787553	
e	0.2014167	i	1.51494		+0.07193129	+0.41090706	
P	5.48	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	691	0.5+	0.1+	2000 09 21	704	0.8+	1.4−	2001 11 21	704	0.9−	0.3+
1992 03 06	691	0.4+	0.1−	2000 09 21	699	0.6+	0.7−	2001 11 21	704	0.8−	1.3+
1992 03 06	691	0.1+	0.1−	2000 09 21	704	0.4−	0.2−	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
1993 04 25	691	0.3−	0.3−	2000 09 21	699	(2.2+	0.3−)	2001 12 15	704	0.3+	0.4+
1993 04 25	691	0.5−	0.3+	2000 09 21	704	0.9−	1.0−	2001 12 15	704	0.6+	0.4+
1993 04 25	691	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.8−
1995 09 03	327	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.7−
1995 09 03	327	0.9+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.5−
1995 09 03	327	1.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.7−
2000 08 24	704	0.2+	1.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	1.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	608	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.8−
2000 08 24	704	0.5−	0.2+	2000 09 26	608	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2000 09 26	608	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.9−
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.9−
2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.6−	1.2+	2002 01 08	704	0.0	1.3−
2000 08 26	704	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 08 29	704	0.7−	0.3+	2000 11 18	704	0.9+	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2000 08 29	704	0.3−	0.1+	2000 11 18	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	1.0+	0.0
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2000 11 18	704	0.1−	0.0	2003 04 05	691	0.8+	0.6+
2000 08 29	704	0.4−	0.7+	2000 11 18	704	0.6+	0.6+	2003 04 05	691	0.4+	0.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2001 10 26	704	0.4+	0.5−	2003 04 05	691	0.7+	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2001 10 26	704	0.2+	0.6−	2006 08 21	704	1.1+	0.5−
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2001 10 26	704	0.4+	1.1+	2006 08 21	704	0.1+	1.3−
2000 09 05	704	1.0+	0.2+	2001 11 12	691	0.6−	0.7+	2006 08 21	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2001 11 12	691	0.5−	0.7+	2006 08 21	704	0.1+	0.8−
2000 09 21	699	(3.1+	0.8−)	2001 11 12	691	0.5−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.1+
2000 09 21	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.9−	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2000 09 21	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2000 09 21	699	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+

(134868)∗ 2000 QE$_{21}$ = 1994 RY$_4$ = 1997 EX$_{43}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3758)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.00597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15956981	ω	198.32959		+0.98890239	−0.14335171	
a	3.3664247	Ω	169.67607		+0.14820427	+0.97019528	
e	0.0813366	i	12.57484		−0.01037099	+0.19537502	
P	6.18	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2−	0.2−	2000 09 02	699	(3.1−	1.2+)	2001 12 10	704	0.1−	0.6+
1994 09 05	691	0.2+	0.6−	2000 09 02	699	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.9+	0.5−
1994 09 05	691	0.2+	0.4−	2000 09 02	699	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
1994 09 09	691	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.9−	0.2+
1994 09 09	691	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2003 02 22	644	0.4+	0.3+
1994 09 09	691	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	1.0+	0.1+	2003 02 22	644	0.2−	0.2+
1997 03 11	704	0.3+	1.0−	2000 09 21	699	1.2−	1.6+	2003 02 22	644	0.2−	0.3+
1997 03 11	704	1.0+	0.3−	2000 09 21	699	0.4+	0.5+	2003 03 30	645	0.2−	0.1+
1997 03 12	704	1.5+	0.4+	2000 09 21	699	0.8−	1.1+	2003 03 30	645	0.2−	0.0
1997 03 12	704	1.9+	0.4−	2000 09 21	699	1.5+	1.9+	2006 08 01	941	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2006 08 01	941	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2006 08 01	941	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.4+	1.5−	2000 09 24	704	1.0+	0.2−	2006 08 01	941	0.1−	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.8−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2000 08 25	807	0.2+	0.2+	2000 10 01	699	1.0−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2000 08 25	807	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.2−	1.0+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	1.2+	2000 10 02	691	0.3−	0.6−	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	691	0.2−	0.6−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2000 08 26	704	(0.4+	2.3+)	2000 10 02	691	0.2+	0.4−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2000 08 27	807	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.0	1.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2000 08 27	807	0.1+	0.2−	2001 12 09	704	0.9+	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.3+
2000 08 31	704	0.9+	0.6+	2001 12 09	704	0.5+	0.9−	2006 08 30	704	1.0+	0.8−
2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2001 12 09	704	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2000 08 31	704	0.9−	0.3+	2001 12 10	704	0.0	1.0+	2006 09 01	704	0.2−	0.9−
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2001 12 10	704	0.4+	0.3−	2006 09 01	704	0.8+	0.6−
2000 09 02	699	1.1−	1.4+	2001 12 10	704	0.5+	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	1.0−

(134869)∗ 2000 QZ$_{23}$ = 2001 YV$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 22312)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.98665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17491151	ω	62.24635		+0.64180702	−0.76397657	
a	3.1665799	Ω	347.15061		+0.55507847	+0.52264837	
e	0.1876460	i	17.40171		+0.52912346	+0.37838933	
P	5.63	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	1.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	644	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	644	0.2−	0.8+
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2002 02 12	644	0.3−	0.7+
2000 08 25	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 03 05	704	(0.3+	2.7+)
2000 08 26	704	0.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.5−	1.2+	2002 03 05	704	0.6+	0.3+
2000 08 26	704	0.8−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 03 05	704	0.4+	0.0
2000 08 26	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	1.3−	0.1+	2002 03 05	704	1.7+	0.6+
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2003 03 07	704	0.8+	1.5+
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	1.2−	1.0+	2003 03 07	704	1.4+	1.4+
2000 08 29	704	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	1.6+	2003 03 07	704	1.2+	1.8+
2000 08 29	704	0.3−	0.1+	2001 11 08	704	0.9+	1.0+	2003 03 25	644	0.5+	0.6+
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2001 11 08	704	1.3+	0.2+	2003 03 25	644	0.7+	0.5+
2000 08 29	704	0.3−	1.7+	2001 11 08	704	0.9+	0.9−	2003 03 25	644	0.6+	0.8+
2000 09 01	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	699	0.2−	0.0	2003 03 28	691	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	1.7−	0.2−	2001 12 19	699	0.2+	0.3+	2003 03 28	691	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	699	0.0	0.5−	2003 03 28	691	0.8+	0.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	699	0.3+	0.3+	2003 03 30	699	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2001 12 23	704	0.5−	0.6+	2003 03 30	699	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2001 12 23	704	0.3−	0.9+	2003 03 30	699	0.7−	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 12 23	446	0.2−	0.1+	2003 03 30	699	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	1.1+	2001 12 23	704	0.4−	0.8+	2006 08 06	699	1.7+	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	704	1.3−	1.3+	2006 08 06	699	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.8−	0.2+	2001 12 23	446	0.0	0.3−	2006 08 06	699	0.2−	0.9+
2000 09 23	699	0.5+	1.4+	2001 12 23	704	0.8−	0.5+	2006 08 06	699	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.2+	0.8+	2001 12 24	446	0.7+	0.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2000 09 23	699	0.4+	0.5+	2001 12 24	446	1.0+	0.2−	2006 08 12	644	0.6−	0.0
2000 09 23	699	0.2+	1.7+	2002 01 06	704	0.4−	0.7−	2006 08 12	644	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 06	704	0.3+	0.9−	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2002 01 06	704	0.4−	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	704	0.5−	0.2−	2006 08 30	699	0.7−	1.0−
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 06	704	0.2−	0.2+				

(134870)∗ 2000 QQ$_{82}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.18449		(2000.0)			
n	0.15705256	ω	14.35207		+0.99084033	+0.11834514
a	3.4023008	Ω	338.52568		−0.13463954	+0.82878226
e	0.0364678	i	10.23333		−0.01037508	+0.54691352
P	6.28	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8−	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2004 03 31	704	0.0	0.8+
2000 08 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.6−	2004 03 31	704	0.1+	1.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 09	704	0.7+	0.6−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	1.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2001 12 22	704	1.4+	0.7+	2006 08 19	699	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2001 12 22	704	0.8+	0.2−	2006 08 19	699	0.7−	0.1+
2000 09 20	608	0.9−	0.5−	2003 01 31	699	0.2+	0.0	2006 08 19	699	1.3−	0.3−
2000 09 20	608	0.8−	0.8−	2003 01 31	699	0.5−	0.6+	2006 08 19	699	0.9−	0.9+
2000 09 20	608	0.9−	0.5−	2003 01 31	699	0.5+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2003 01 31	699	0.3−	1.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2003 02 01	704	1.1−	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2003 02 01	704	0.4+	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2003 02 01	704	0.5+	1.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2000 09 25	699	0.3+	1.0+	2004 03 17	704	1.3+	1.3+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2000 09 25	699	1.3−	1.2+	2004 03 17	704	0.8+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	0.8−	0.2+	2004 03 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.2+	1.4+	2004 03 17	704	0.8+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	0.6+	2004 03 27	699	0.4−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.5−
2001 11 11	704	0.4−	0.6+	2004 03 27	699	0.8+	0.5−	2006 08 28	699	1.8+	0.3−
2001 11 11	704	0.0	0.1−	2004 03 27	699	0.2−	0.8−	2006 08 28	699	1.1−	0.3−
2001 11 11	704	0.7−	0.9+	2004 03 27	699	0.0	0.3+	2006 08 28	699	1.0+	0.7+
2001 11 11	704	0.3−	1.0+	2004 03 31	704	0.7+	0.9+				

(134871)∗ 2000 QT$_{84}$ = 2001 VM$_{42}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19842)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.34528		(2000.0)			
n	0.17166720	ω	136.78346		+0.70911385	−0.70025605
a	3.2063517	Ω	267.86375		+0.62235561	+0.67657484
e	0.1663511	i	4.73306		+0.33140766	+0.22778928
P	5.74	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.8−	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	1.3−
2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	1.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.9+	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.3−
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.8+
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.6−	0.0
2000 08 25	704	(2.1+	0.8+)	2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.8−	0.3−
2000 08 31	704	1.0−	0.8+	2001 12 15	704	0.3+	0.7+	2002 01 15	704	0.5−	0.0
2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	1.0−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.7+	2003 01 27	608	0.8+	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2003 01 27	608	0.7+	0.9−
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.7+	2003 01 27	608	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2003 03 14	608	0.1+	0.3−
2000 09 03	704	0.0	1.5+	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2003 03 14	608	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	1.0+	2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2003 03 14	608	0.6−	0.7−
2000 09 27	645	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.8+	2004 05 23	691	0.1+	0.4+
2000 09 27	645	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2004 05 23	691	0.2−	0.2+
2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2004 05 23	691	0.0	0.4+
2001 11 09	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	1.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.0
2001 11 09	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.0
2001 11 09	704	0.9+	0.7+	2001 12 20	704	1.5+	1.4−	2006 08 24	704	(1.5−	2.5+)
2001 11 09	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.5−	2006 08 30	704	1.6+	0.8−
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2001 12 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2001 11 12	704	0.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2001 11 19	704	0.0	1.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.4−
2001 11 19	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	1.0−	1.4−	2006 09 01	704	0.1+	0.8−
2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.8−	2006 09 01	704	0.5−	0.9−
2001 11 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.3−
2001 11 21	704	0.7−	1.0−	2002 01 13	704	0.4+	0.6−				

(134872)∗ 2000 QV$_{85}$ = 2001 XQ$_{212}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 22358)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.37175		(2000.0)			
n	0.17836749	ω	196.77612		+0.90118657	−0.43320516
a	3.1255437	Ω	188.93352		+0.40730018	+0.85746003
e	0.1699403	i	5.17319		+0.14822051	+0.27766091
P	5.53	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	1.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2003 03 27	691	0.1−	0.3−
2000 08 25	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	(0.2+	2.2+)	2003 03 27	691	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.8+	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.5+	2003 04 09	691	1.0+	1.0+
2000 08 31	704	0.0	1.1+	2001 12 11	704	0.7−	0.2+	2003 04 09	691	1.0+	1.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.0	2003 04 09	691	0.5+	1.2+
2000 08 31	704	1.0−	1.0+	2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2004 03 26	291	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2004 03 26	291	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2001 12 18	704	0.8−	0.9+	2004 03 26	291	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.6+	2004 05 18	599	1.3−	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	1.2+	2001 12 18	704	1.1−	0.4+	2004 05 18	599	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.3+	1.5+	2002 01 09	704	(3.8−	0.5−)	2004 05 18	599	(2.9+	1.2−)
2000 09 03	704	0.5+	1.5+	2002 01 09	704	(3.3−	0.4−)	2004 05 18	599	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	(3.9−	0.7−)	2006 07 21	G96	0.7−	0.0
2000 09 21	704	1.7+	0.4+	2003 03 07	699	0.8+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2000 09 21	704	0.2+	0.9+	2003 03 07	699	0.5−	0.8+	2006 07 21	G96	0.4−	0.0
2000 09 21	704	0.9−	0.1+	2003 03 07	699	0.6+	1.2+	2006 07 21	G96	0.8−	0.2−
2000 09 21	704	0.9−	1.1+	2003 03 07	699	1.6+	0.9+	2006 08 30	699	0.5+	0.5+
2000 09 22	143	0.8+	0.9−	2003 03 09	704	0.4+	0.9+	2006 08 30	699	0.7+	0.7+
2000 09 22	143	1.9−	0.6+	2003 03 09	704	0.4+	0.9+	2006 08 30	699	0.6−	1.7+
2000 09 24	704	0.2+	1.6+	2003 03 09	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.7+	1.9+
2000 09 24	704	0.5−	1.3+	2003 03 09	704	0.1−	0.7+				
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2003 03 27	691	0.1+	0.1−				

(134873)∗ 2000 QR$_{89}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.43986		(2000.0)			
n	0.17066852	ω	69.98451		+0.73723176	−0.66340027
a	3.2188478	Ω	331.12394		+0.47714145	+0.64536015
e	0.1304299	i	15.37289		+0.47835696	+0.37869559
P	5.77	H	13.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.1−	0.3−	2001 12 08	704	0.1+	0.3+	2003 03 06	699	1.1+	0.3+
2000 08 03	704	0.4+	0.3−	2001 12 08	704	0.4−	0.5+	2003 03 06	704	0.2+	0.0
2000 08 03	704	0.1−	0.5+	2001 12 08	704	0.4−	0.9+	2003 03 06	704	0.5+	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2001 12 23	644	0.3−	0.3−	2003 03 06	704	0.0	0.5−
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2001 12 23	644	0.1−	0.1−	2003 03 06	704	0.0	0.1−
2000 08 25	704	0.3−	0.8+	2001 12 23	644	0.1−	0.2−	2003 03 07	704	0.3+	0.1−
2000 08 25	704	0.0	0.6+	2001 12 23	704	0.6−	0.0	2003 03 07	704	0.4−	0.7+
2000 08 25	704	0.4−	0.8+	2001 12 23	704	0.7−	0.2−	2003 03 07	704	0.7+	1.3+

2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 12 23	704	0.7−	0.3+	2003 03 07	704	0.6+	1.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2001 12 23	704	0.9−	0.1−	2003 03 07	704	0.2+	1.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2001 12 23	704	0.9−	0.2+	2003 03 09	704	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2002 01 06	704	0.5+	0.9−	2003 03 09	704	(2.0−	0.5+)
2000 08 31	704	0.9−	1.1+	2002 01 06	704	0.9+	0.4−	2003 03 09	704	0.5−	0.7+
2000 09 03	704	1.7+	1.0+	2002 01 06	704	0.4+	1.8−	2003 03 09	704	1.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 06	704	0.1+	1.1−	2003 03 09	704	0.8−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.2+	0.7−	2003 03 09	704	1.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 25	704	0.2+	1.0−	2003 03 09	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	704	0.3−	1.0−	2003 03 10	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	1.0−	1.5+	2002 03 05	704	1.1−	1.5+	2003 03 10	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	1.1−	0.9+	2002 03 05	704	0.9−	0.2−	2003 03 10	704	0.4+	0.5+
2000 09 22	699	1.2−	1.4+	2002 03 05	704	0.2−	1.8+	2003 03 11	704	1.4+	0.1−
2000 09 22	699	1.8−	0.7+	2002 03 05	704	(0.5−	2.8+)	2003 03 11	704	1.2+	1.3+
2000 09 23	699	0.2−	0.3−	2002 03 05	704	0.0	1.6+	2003 03 11	704	0.1+	0.8+
2000 09 23	699	0.0	0.5+	2002 03 17	704	0.5+	0.6+	2003 03 11	704	0.6+	0.7+
2000 09 23	699	0.1−	0.9+	2002 03 17	704	0.7+	0.7+	2003 03 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.7−	0.3+	2002 03 17	704	0.5+	0.2+	2003 03 14	608	(2.0+	1.1+)
2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2002 12 05	704	0.9+	0.0	2003 03 14	608	1.5+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2002 12 05	704	0.1+	0.2+	2003 03 14	608	1.5+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2002 12 05	704	0.7+	0.3−	2003 03 26	644	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2003 03 26	644	0.1−	0.5+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2002 12 05	704	0.6+	0.3+	2003 03 26	644	0.0	0.4+
2000 09 25	691	0.3−	0.1+	2003 01 28	704	0.6+	0.2+	2003 03 26	699	0.7−	0.6+
2000 09 25	691	0.1−	0.1+	2003 01 28	704	1.0+	0.0	2003 03 26	699	0.1−	0.5+
2000 09 25	691	0.6−	0.2+	2003 01 28	704	1.2+	0.2−	2003 03 26	699	0.3−	1.0−
2000 09 25	704	0.0	0.1+	2003 01 28	704	0.6−	0.1−	2003 03 26	699	0.5+	0.6−
2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2003 01 28	608	0.1+	0.3+	2003 03 31	704	0.5+	0.5+
2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2003 01 28	608	0.1−	0.0	2003 03 31	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.4+	0.7+	2003 01 28	608	0.2−	0.0	2003 03 31	704	0.2+	1.0+
2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2003 01 31	699	0.5+	0.5+	2003 03 31	704	0.4+	0.6+
2000 09 26	106	0.2−	0.1−	2003 01 31	704	0.5−	1.0+	2003 03 31	704	0.3+	0.2+
2000 09 26	106	1.4−	0.3+	2003 01 31	704	0.4−	0.2+	2003 04 09	704	0.5+	0.4+
2000 09 26	106	0.3−	0.7+	2003 01 31	699	0.1−	0.1+	2003 04 09	704	0.2−	0.7−
2000 09 27	106	1.3−	0.3+	2003 01 31	704	0.0	0.7+	2003 04 09	704	0.4+	0.8−
2000 09 27	106	0.2−	0.1−	2003 01 31	699	1.1+	0.8+	2003 04 09	704	0.6−	0.3+
2000 09 27	106	0.4−	0.3+	2003 01 31	704	0.5−	0.2+	2004 05 15	E12	0.4−	0.3−
2000 09 27	106	0.8+	0.3+	2003 01 31	699	0.6+	0.3+	2004 05 15	E12	0.2−	0.2+
2000 09 27	106	0.9−	0.1+	2003 01 31	704	0.9−	0.3+	2004 05 15	E12	0.7−	0.3−
2000 09 27	106	0.3−	0.1+	2003 02 03	699	0.4+	0.4+	2004 05 15	E12	0.4+	0.4−
2000 11 18	699	0.0	0.0	2003 02 03	699	0.9+	0.1+	2006 06 29	704	0.8−	0.4−
2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2003 02 03	699	0.4+	0.6+	2006 06 29	704	0.3+	1.0+
2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2003 02 03	699	0.4+	0.7−	2006 06 29	704	0.3+	0.8−
2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2003 02 08	608	1.8+	0.4−	2006 06 29	704	1.3+	1.6+
2000 11 26	704	0.1+	0.6+	2003 02 08	608	1.5+	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.5+
2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2003 02 08	608	1.2+	0.7−	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2003 02 21	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.1−
2000 11 26	704	1.4+	1.5+	2003 02 21	644	0.2+	0.7+	2006 08 29	703	0.4−	0.8+
2001 10 25	704	0.6+	0.1−	2003 02 21	644	0.3+	0.3+	2006 08 29	699	0.4+	0.1+
2001 10 25	704	0.3+	0.7−	2003 02 23	699	0.2−	0.4+	2006 08 29	699	0.2−	0.2−
2001 10 25	704	1.1+	0.1−	2003 02 23	699	0.1+	1.3+	2006 08 29	699	0.0	0.4+
2001 10 25	704	1.7+	0.5−	2003 02 23	699	0.2−	1.3+	2006 08 29	699	0.2+	0.1+
2001 10 25	704	1.6+	0.5+	2003 02 23	699	2.0+	1.0+	2006 08 31	704	0.5−	0.2+
2001 11 08	704	0.6−	0.7−	2003 02 23	608	1.3+	0.6−	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2001 11 08	704	0.7−	0.7−	2003 02 23	608	0.5+	0.4−	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2001 11 08	704	0.3−	0.7−	2003 02 23	608	0.7+	1.1+	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2001 11 08	704	0.3−	0.5−	2003 03 06	699	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.6−	0.1+
2001 11 08	704	0.5−	0.9−	2003 03 06	699	0.0	0.0				
2001 12 08	704	0.4−	0.6+	2003 03 06	699	0.2+	1.0+				

(134874)∗ 2000 QA$_{111}$ = 2003 BY$_{36}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 42933)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.08252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21293642	ω	132.39803		+0.49505152	+0.86861450	
a	2.7773850	Ω	167.22735		−0.82225585	+0.47609858	
e	0.0656137	i	5.39973		−0.28074776	+0.13725519	
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.1+	0.7−	2003 03 07	699	0.8+	0.5+	2005 09 24	644	0.5+	0.4+
1991 10 04	691	0.0	0.6−	2003 03 07	699	1.3+	1.2+	2005 09 24	644	0.3+	0.1+
1991 10 04	691	0.4+	0.1−	2003 03 07	699	1.4+	0.3−	2005 10 01	691	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2003 03 09	704	0.4−	0.8−	2005 10 01	691	0.3+	0.0
2000 08 24	704	(0.3−	3.2+)	2003 03 09	704	0.4−	0.1+	2005 10 01	691	0.1+	0.0
2000 08 24	704	1.1+	0.8+	2003 03 09	704	0.8−	0.4−	2005 10 05	704	0.6−	0.4+
2000 08 24	704	0.5+	0.9+	2003 03 09	704	0.1+	0.2−	2005 10 05	704	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2003 03 09	704	1.0−	0.0	2005 10 05	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	1.0+	2003 03 11	291	0.2−	0.1+	2005 10 05	704	0.1−	1.7+
2000 08 31	704	0.4−	1.2+	2003 03 11	291	0.2−	0.2+	2005 10 05	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	699	0.9−	0.6+	2003 03 11	291	0.1+	0.1+	2005 10 06	703	0.3−	0.6+
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2003 03 26	644	0.9+	0.9+	2005 10 06	699	0.7−	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	0.8+	2003 03 26	644	0.4+	0.6+	2005 10 06	703	0.2−	0.6−
2000 09 02	699	0.7−	0.7+	2003 03 26	644	1.3+	1.4+	2005 10 06	703	0.4+	0.6+
2003 01 28	291	0.7−	0.4+	2005 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 10 06	703	1.0−	0.1−
2003 01 28	291	0.2−	0.3+	2005 08 30	644	0.3+	0.0	2005 10 06	699	0.2−	0.1+
2003 01 28	291	0.1+	0.1+	2005 08 30	644	0.0	0.4+	2005 10 06	699	0.5+	0.4+
2003 01 30	291	0.7+	0.1+	2005 09 23	691	0.4+	0.3+	2005 10 06	699	0.9+	0.7+
2003 01 30	291	0.3−	0.2+	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.7+	1.8−
2003 01 30	291	0.1−	0.3+	2005 09 23	691	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.3+	0.0
2003 03 06	699	0.1−	0.6−	2005 09 24	703	0.5−	0.9−	2005 10 22	703	0.7−	0.1−
2003 03 06	699	0.2−	0.7−	2005 09 24	703	0.8−	1.4−	2005 10 22	703	1.1−	0.7−
2003 03 06	699	0.2+	0.9+	2005 09 24	703	1.9−	0.8+	2005 10 26	691	0.0	0.3+
2003 03 06	699	1.1+	1.9−	2005 09 24	703	1.6−	1.1−	2005 10 26	691	0.0	0.1+
2003 03 07	699	(2.5+	0.1+)	2005 09 24	644	0.1+	0.2+	2005 10 26	691	0.1−	0.2+

(134875)∗ 2000 QE$_{112}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.35293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17243178	ω	33.41148		+0.86935345	−0.49411066	
a	3.1968666	Ω	356.16691		+0.41922896	+0.74690195	
e	0.2171975	i	7.65164		+0.26167088	+0.44496307	
P	5.72	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	(0.5+	2.9+)	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2000 09 25	704	1.3−	0.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2000 08 24	704	0.1+	1.2+	2000 09 25	704	1.2+	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.0	1.6+	2002 01 13	644	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2002 01 13	644	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2000 10 01	699	0.2−	1.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	1.6−	0.7−
2000 08 31	704	0.8−	0.9+	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.7−	0.8−	2002 02 08	704	0.7+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2003 03 23	691	0.1+	0.8+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2003 03 23	691	0.0	0.7+
2000 09 02	699	0.9−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2003 03 23	691	0.2+	0.9+
2000 09 02	699	0.8−	0.0	2001 12 09	704	0.3+	0.9−	2003 04 07	291	0.6+	0.4+
2000 09 02	699	1.6−	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.5+	2003 04 07	291	0.6+	0.5+
2000 09 02	699	0.9−	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	1.0+	2003 04 07	291	0.6+	0.4+
2000 09 05	704	0.0	0.8+	2001 12 09	704	0.3−	0.0	2006 08 06	699	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2001 12 09	704	0.3+	1.1+	2006 08 06	699	1.2+	0.5+
2000 09 05	704	1.1+	0.5+	2001 12 22	704	1.5−	1.0−	2006 08 06	699	0.0	0.1+

2000 09 20	608	1.0−	1.0+	2001 12 22	704	0.1+	0.5−	2006 08 06	699	1.2+	1.2−
2000 09 20	608	1.1−	1.1+	2001 12 22	704	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.3−
2000 09 20	608	1.3−	0.7+	2001 12 22	704	0.6+	0.5−	2006 08 12	644	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 05	699	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 05	699	0.6+	0.4+	2006 08 21	704	1.0−	0.7−
2000 09 24	704	1.0+	0.2+	2002 01 05	699	0.7+	1.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 05	699	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.6+	0.3+

(134876)∗ 2000 QB$_{117}$ = 2001 YN$_{80}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 22378)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.44750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17926619	ω	313.15260		+0.66078964	−0.74928814	
a	3.1150890	Ω	95.43340		+0.70079104	+0.59497933	
e	0.2167513	i	2.52557		+0.26879170	+0.29080385	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1+	1.0+	2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 03	608	0.5+	1.2−
2000 08 29	704	0.4−	1.7+	2001 12 24	644	1.8+	0.8+	2002 02 03	608	0.5−	1.0−
2000 08 29	704	0.0	1.1+	2001 12 24	644	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.8−	1.5+	2001 12 24	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2000 08 31	704	1.0−	0.9+	2001 12 26	608	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2001 12 26	608	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2001 12 26	608	0.4−	0.4−	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2000 08 31	704	0.5+	1.0−	2002 01 05	608	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 09 05	704	1.4−	0.1+	2002 01 05	608	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
2000 09 05	704	1.1−	0.6+	2002 01 05	608	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	1.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.3−	1.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.0	1.2+	2002 01 08	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	699	0.4+	1.1+	2002 01 09	691	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 09 23	699	0.2+	1.0+	2002 01 09	691	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 09 23	699	0.4+	1.1+	2002 01 09	691	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	1.7+	2002 01 09	608	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	608	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	1.4+	2002 01 09	608	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	608	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	1.9+	2002 01 09	608	0.3−	0.1+	2003 03 26	691	0.0	0.1+
2000 10 02	704	(0.6−	2.5+)	2002 01 09	608	0.2−	0.1+	2003 03 26	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	691	0.3−	0.7−	2003 03 26	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	1.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2003 03 27	644	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	1.0−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.8+	2003 03 27	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 14	691	0.3−	0.7−	2003 03 27	644	0.9+	0.1+
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2003 03 28	291	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	1.2−	0.0	2002 01 14	691	0.3−	0.8−	2003 03 28	291	0.3+	0.5+
2001 12 09	699	1.2+	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2003 03 28	291	0.0	0.6+
2001 12 09	699	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2003 04 08	691	0.4−	0.3−
2001 12 09	699	0.6−	0.3+	2002 01 15	704	0.4−	0.1+	2003 04 08	691	0.1+	0.1−
2001 12 09	699	0.5+	1.0+	2002 01 15	704	0.2+	0.3−	2003 04 08	691	0.1−	0.2−
2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 15	704	0.7−	0.5−	2003 04 25	691	0.4+	1.1+
2001 12 10	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	1.4−	2003 04 25	691	0.6+	1.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	(2.3−	1.8−)	2003 04 25	691	0.4+	1.2+
2001 12 17	644	0.3+	0.5+	2002 01 15	704	1.1−	0.0	2004 05 20	599	0.2+	0.7+
2001 12 17	644	0.1+	0.7+	2002 01 15	704	1.1−	0.3−	2004 05 20	599	0.4+	0.3+
2001 12 17	644	0.2+	0.8+	2002 01 15	704	0.6−	0.1−	2004 05 20	599	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	1.2−	0.4−	2004 05 20	599	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	704	0.7−	0.4−	2005 07 07	691	0.0	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	1.1−	0.4−	2005 07 07	691	0.0	0.2−
2001 12 18	704	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2005 07 07	691	0.0	0.1−
2001 12 18	704	1.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.4−	0.0	2006 08 21	704	0.1−	1.5+
2001 12 19	704	0.6−	0.5+	2002 01 18	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	0.7+
2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2002 01 21	704	1.6+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.5+	0.1−
2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2002 01 21	704	1.6+	0.2−	2006 08 28	703	1.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.6−	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	1.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.8−
2001 12 21	704	0.2+	1.1+	2002 02 03	608	0.3−	1.2−				

(134877)∗ 2000 QN$_{135}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.14806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18094330	ω	11.00755		+0.93761927	−0.34635609	
a	3.0958106	Ω	9.42471		+0.30336994	+0.77276024	
e	0.1922291	i	10.60131		+0.16981400	+0.53186377	
P	5.45	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6+	0.8+	2001 10 25	704	1.2+	0.3−	2002 01 14	644	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.3+	0.7+	2001 10 25	704	1.1+	0.9+	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2001 11 11	704	(2.6−	1.0−)	2002 01 23	704	0.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2001 11 11	704	0.3+	0.4−	2002 01 23	704	0.6−	0.1−
2000 08 19	I02	0.4−	0.0	2001 11 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.0	0.5−	2001 11 11	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	1.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.9−	0.2+	2001 11 19	644	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.9−	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.4−	2001 11 19	644	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	1.9−
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 11 19	644	0.5−	0.6+	2003 03 06	699	(0.3+	2.1+)
2000 09 02	704	0.4+	0.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.2+	2003 03 06	699	0.6+	1.2+
2000 09 02	704	0.3+	1.4−	2001 12 09	704	0.2+	0.1+	2003 03 06	699	1.5−	1.0+
2000 09 02	704	0.2−	0.9−	2001 12 09	704	0.0	0.3+	2003 03 06	699	0.6−	1.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.5−	2001 12 09	704	1.5+	0.4+	2003 03 06	699	1.2+	1.0+
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2003 03 06	699	0.7+	0.4−
2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.5−	2003 03 06	699	0.5−	0.2+
2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	1.2+	0.5−	2003 03 06	699	1.7+	0.9+
2000 09 04	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.4+	0.8−	2003 03 10	644	0.5+	0.6+
2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	1.0−	2003 03 10	644	0.6+	0.5+
2000 09 20	704	0.8−	0.9+	2001 12 14	704	1.4+	0.4−	2003 03 10	644	0.6+	0.6+
2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2005 07 05	E12	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	704	0.6−	0.3−	2005 07 05	E12	0.3+	0.4+
2000 09 20	704	0.5+	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.6−	2005 07 05	E12	0.5+	0.6+
2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.3−	0.7−	2006 08 24	704	1.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 22	704	0.4−	1.0−	2006 08 24	704	1.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 05	644	0.6−	0.6+	2006 08 24	704	0.7−	1.4+
2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2002 01 05	644	0.2−	0.8+	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 05	644	0.6−	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 05	644	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.8+	1.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 01 05	644	0.3−	0.6+	2006 08 30	704	1.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2002 01 05	644	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	0.8+
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2001 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	644	0.1+	0.3+				

(134878)∗ 2000 QS$_{195}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.31444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22063217	ω	193.61055		+0.97322983	+0.21628497	
a	2.7124193	Ω	153.50880		−0.19116869	+0.94956289	
e	0.0844815	i	10.03769		−0.12758619	+0.22704874	
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	1.7+	2005 10 31	703	0.8+	0.1−
1994 04 03	691	0.3+	0.0	2003 03 26	644	0.7+	0.7+	2005 10 31	703	0.4+	0.1+
1994 04 03	691	0.0	0.1−	2003 03 26	644	0.8+	0.8+	2005 11 11	703	0.4−	0.0
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2003 03 26	644	0.9+	0.6+	2005 11 11	703	0.1−	0.5−

2000 08 26	704	0.4+	0.0	2003 04 10	691	0.3−	0.5+	2005 11 11	703	1.2+	1.4+
2000 08 26	704	1.0−	0.4+	2003 04 10	691	0.0	0.3+	2005 11 11	703	0.7−	0.5+
2000 08 26	704	0.1+	0.6−	2003 04 10	691	0.0	0.3+	2005 11 22	703	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.0	1.1+	2005 09 30	644	0.6+	0.1+	2005 11 22	703	1.8−	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.5−	2005 09 30	644	0.3+	0.4+	2005 11 22	703	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2005 09 30	644	0.4+	0.4+	2005 11 22	703	0.7−	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2005 10 01	703	1.3−	0.7+	2005 11 29	703	0.6−	0.9−
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2005 10 01	703	0.6+	1.0−	2005 11 29	703	0.5−	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2005 10 01	703	0.6−	1.1+	2005 11 29	703	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.6+	0.9+	2005 10 01	703	0.9−	0.4−	2005 11 29	703	0.3−	0.2+
2000 09 19	608	1.1−	0.2+	2005 10 25	703	0.5+	0.0	2005 12 06	703	0.8+	1.5+
2000 09 19	608	1.3−	0.2+	2005 10 25	703	0.4−	0.8−	2005 12 06	703	1.1−	0.5−
2000 09 19	608	1.3−	0.3+	2005 10 25	703	0.2+	0.4+	2005 12 06	703	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2005 10 25	703	0.4+	0.2−	2005 12 06	703	1.0+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2005 10 31	703	1.2+	0.2−				
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2005 10 31	703	0.7+	0.4+				

(134879)∗ 2000 QZ$_{214}$ = 2003 FD$_{29}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 46449)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.26002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19353985	ω	323.09958		+0.99467329	−0.08538672	
a	2.9599823	Ω	41.91368		+0.10235432	+0.88443291	
e	0.0768845	i	4.95878		−0.01219217	+0.45878920	
P	5.09	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2005 07 30	644	0.0	0.2+
1993 03 23	691	0.3−	0.5−	2003 03 11	644	0.4+	0.4+	2005 08 27	644	0.1−	0.3+
1993 03 23	691	0.2−	0.2−	2003 03 11	644	0.3+	0.4+	2005 08 27	644	0.0	0.3+
1993 03 23	691	0.1−	0.4−	2003 03 11	644	0.2+	0.5+	2005 08 27	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2003 03 25	644	0.4+	0.7+	2005 08 28	699	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2003 03 25	644	0.6+	0.9+	2005 08 28	699	0.5−	0.4−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2003 03 25	644	0.4+	1.0+	2005 08 28	699	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2003 03 26	644	0.5+	1.1+	2005 08 28	699	0.4−	0.9−
2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2003 03 26	644	0.7+	1.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2003 03 26	644	0.6+	1.3+	2005 09 24	644	0.0	0.3+
2000 09 05	704	1.2−	0.5−	2005 07 29	644	0.2+	0.3+	2005 09 24	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2005 07 29	644	0.1−	0.6+	2005 09 25	644	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2005 07 29	644	0.3+	0.0	2005 09 25	644	0.0	0.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.5+	2005 07 29	644	0.2−	0.5+	2005 09 25	644	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2005 07 29	644	0.3+	0.1+	2005 09 25	703	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2005 07 29	644	0.1+	0.5+	2005 09 25	703	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2005 07 30	644	0.0	0.4+	2005 09 25	703	1.2−	1.6−
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2005 07 30	644	0.0	0.4+	2005 09 25	703	0.4−	1.2−

(134880)∗ 2000 QF$_{223}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.31995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17719275	ω	311.64394		+0.52293986	−0.83626715	
a	3.1393429	Ω	106.10746		+0.82414865	+0.44670573	
e	0.2249053	i	9.88291		+0.21751531	+0.31797993	
P	5.56	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.9+	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	1.9−	0.9+	2001 12 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 08 21	699	1.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 08 21	699	0.3−	0.8+	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 08 21	699	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	1.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 08 21	699	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 02 20	704	0.6−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.4−	0.3+	2002 02 20	704	0.9−	0.1+
2000 08 26	704	1.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.6+	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	0.1−	0.3+
2000 08 26	704	1.2+	1.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2003 03 28	246	0.0	0.7+
2000 09 04	704	1.7+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2003 03 28	246	0.1+	0.4+
2000 09 04	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2003 03 28	246	0.1−	0.3+
2000 09 04	704	1.0+	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2003 03 28	246	0.1−	0.8+
2000 09 04	704	0.7+	1.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2003 03 28	246	0.0	0.2+
2000 09 30	699	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	1.0+	2003 03 28	246	0.2+	0.5+
2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2003 03 28	246	0.5+	0.4+
2000 09 30	699	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.2+	2003 03 29	246	0.6+	0.5+
2000 09 30	699	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.8+	0.2+	2004 05 09	691	0.3+	0.3+
2001 11 20	732	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2004 05 09	691	0.2+	0.4+
2001 11 20	732	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2004 05 09	691	0.0	0.3+
2001 11 20	732	1.0−	1.0−	2001 12 21	704	0.3+	0.2+	2004 05 20	691	0.0	0.3+
2001 11 21	732	(0.4+	2.2−)	2001 12 21	704	0.1+	0.0	2004 05 20	691	0.3+	0.3+
2001 11 21	732	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2004 05 20	691	0.2+	0.4+
2001 11 24	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2005 06 03	691	0.2−	0.0
2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2005 06 03	691	0.1−	0.0
2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2005 06 03	691	0.0	0.1+
2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.0	2006 08 10	644	0.1+	0.2+
2001 11 24	704	0.1−	1.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2006 08 10	644	0.4−	0.4+
2001 12 10	704	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	1.9+	2006 08 10	644	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	1.6−	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.7+
2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.6−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2001 12 14	704	0.9+	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.1−				

(134881)∗ 2000 QL$_{223}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.54371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17269066	ω	117.67369		−0.35270122	−0.93499928	
a	3.1936709	Ω	352.67947		+0.72260200	−0.24694513	
e	0.0883506	i	16.93885		+0.59451509	−0.25454753	
P	5.71	H	13.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0+	0.2−	2003 01 07	704	0.3+	0.1−	2003 03 25	704	1.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2003 01 07	704	0.1−	0.0	2003 03 25	704	0.6+	0.4+
2000 08 01	704	1.2−	1.6+	2003 01 07	704	0.2+	0.2−	2003 03 25	704	1.0+	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.6+	2003 01 07	704	0.0	0.2−	2003 03 25	704	0.5+	0.9+
2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2003 01 07	704	0.2−	0.4−	2003 04 24	704	0.3+	0.9+
2000 08 21	699	1.1+	0.6+	2003 01 10	704	0.1+	0.8−	2003 04 24	704	0.7+	0.7+
2000 08 21	699	0.2+	0.2−	2003 01 10	704	0.1+	0.6−	2003 04 24	704	0.6+	0.9+
2000 08 21	699	0.9+	0.7+	2003 01 10	704	0.3+	1.3−	2003 04 24	704	1.2+	1.3+
2000 08 21	699	0.6−	1.0+	2003 01 10	704	0.1−	0.8−	2003 04 24	704	0.8+	1.9+
2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2003 01 24	644	0.1−	0.4+	2003 05 01	704	0.5−	0.5−
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2003 01 24	644	0.2+	0.3+	2003 05 01	704	0.7+	0.7+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2003 01 24	644	0.0	0.2+	2003 05 01	704	0.6+	0.7+
2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2003 01 29	644	0.1+	0.4+	2003 05 01	704	0.5−	1.0+
2000 08 26	704	1.0−	0.6+	2003 01 29	644	0.2+	0.6+	2003 05 01	704	0.7+	0.7+
2001 08 25	704	0.4+	0.4+	2003 01 29	644	0.2+	0.4+	2003 05 06	097	(1.6−	2.9−)
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2003 02 01	644	0.1+	0.3+	2003 05 06	097	0.0	1.3−
2001 08 25	704	0.4−	0.0	2003 02 01	644	0.2+	0.4+	2003 05 06	097	(2.1+	0.7−)
2001 09 22	699	0.6−	0.2−	2003 02 01	644	0.9−	0.3+	2004 04 13	E12	0.0	1.5+
2001 09 22	699	0.5+	0.2+	2003 02 02	704	0.6−	0.8−	2004 04 13	E12	0.7−	0.9+
2001 09 22	699	0.4+	0.4+	2003 02 02	704	0.2−	1.3−	2004 04 13	E12	0.2−	1.9+
2001 09 22	699	0.0	0.2+	2003 02 02	704	0.5−	1.5−	2004 04 13	E12	0.8−	0.9+
2001 09 25	704	1.1−	0.0	2003 02 02	704	0.2−	1.8−	2004 04 21	E12	0.2−	1.4−
2001 09 25	704	1.6−	0.6+	2003 02 02	704	0.0	1.5−	2004 04 21	E12	(2.2+	1.7−)
2001 09 25	704	1.2−	0.6+	2003 02 07	704	0.1−	0.6+	2004 04 21	E12	0.2−	0.0
2001 09 25	704	1.5−	0.7+	2003 02 07	704	0.4−	0.8+	2004 04 21	E12	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	1.0−	0.9+	2003 02 07	704	0.0	0.4+	2004 04 24	699	0.2−	1.8+

2001 10 15	704	1.0−	0.6−	2003 02 08	699	0.4+	0.1+	2004 04 24	699	0.7+	1.0+
2001 10 15	704	1.4−	0.1−	2003 02 08	699	0.1+	0.7+	2004 04 24	699	1.1+	0.2+
2001 10 15	704	0.7−	0.4−	2003 02 08	699	0.1+	0.7+	2004 04 24	699	0.8−	0.1−
2001 10 15	704	1.0−	0.3−	2003 02 08	699	0.1−	0.7+	2005 07 04	E12	0.2+	0.8+
2001 10 15	704	0.8−	0.3+	2003 02 26	704	0.4+	0.2−	2005 07 04	E12	0.6−	0.6+
2001 10 27	644	0.2−	0.2+	2003 02 26	704	0.3+	0.1−	2005 07 04	E12	0.4+	0.7+
2001 10 27	644	0.1−	0.2+	2003 02 26	704	0.7+	0.2−	2005 07 04	E12	0.0	1.0+
2001 10 27	644	0.0	0.1+	2003 02 26	704	0.4+	0.4−	2006 08 18	704	(0.7−	2.3+)
2001 11 11	699	0.3+	0.4+	2003 02 26	704	0.2+	0.4−	2006 08 18	704	0.1−	0.6+
2001 11 11	699	0.4−	0.0	2003 03 03	644	0.0	0.5+	2006 08 18	704	1.1−	0.6−
2001 11 11	699	0.1−	0.5−	2003 03 03	644	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.3+	0.6+
2001 11 11	699	0.1+	0.1+	2003 03 03	644	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.5+
2001 12 09	704	0.2+	0.7+	2003 03 03	704	0.6+	1.0+	2006 08 22	644	0.4+	0.5+
2001 12 09	704	1.0+	0.4+	2003 03 03	704	0.3+	0.9+	2006 08 22	644	0.3+	0.5+
2001 12 09	704	0.3+	0.5−	2003 03 03	704	0.2+	0.9+	2006 08 22	644	0.3+	0.7+
2001 12 09	704	0.2−	0.4+	2003 03 03	704	0.6+	0.6+	2006 08 22	644	0.4+	0.5+
2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2003 03 13	644	0.3+	1.3+	2006 08 30	704	0.9−	0.7+
2001 12 22	704	0.5+	0.0	2003 03 13	644	0.3+	1.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2001 12 22	704	1.0+	1.0−	2003 03 13	644	0.3+	0.7−	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2001 12 22	704	0.7+	0.4−	2003 03 25	704	0.7+	0.0	2006 08 30	704	0.9−	0.1+

(134882)∗ 2000 RH$_{31}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.35761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29391023	ω	84.88242		+0.94248724		+0.32505279
a	2.2404035	Ω	256.13191		−0.32954479		+0.86478951
e	0.2070171	i	4.59853		−0.05583939		+0.38272679
P	3.35	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.6−	1.6−	2000 10 04	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.8+	0.2−
2000 07 30	704	0.6−	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.8+	0.2−
2000 07 30	704	0.5−	0.1−	2000 10 11	739	(4.3−	0.9−)	2000 12 20	704	1.1+	0.1+
2000 07 30	704	0.2−	0.5+	2000 10 11	739	1.1−	0.6+	2000 12 20	704	0.0	1.0+
2000 07 30	704	0.2−	1.0+	2000 10 11	739	0.4+	0.6−	2000 12 20	704	0.1+	0.9+
2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2000 10 11	739	0.2+	0.2−	2005 01 13	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.4+	1.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	1.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	1.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2005 01 18	703	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2005 01 18	703	1.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	0.6−	0.6+
2000 09 03	704	1.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2005 01 18	703	0.5−	0.0
2000 09 05	699	1.4−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2005 01 19	691	0.2+	0.4+
2000 09 05	699	1.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+
2000 09 05	699	1.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.4+	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2000 09 05	699	1.3−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2005 02 01	703	0.5+	0.2+
2000 09 22	699	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.7+	0.7+	2005 02 01	703	0.1+	0.1−
2000 09 22	699	0.6−	0.7−	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.6+
2000 09 22	699	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.6+	0.4+	2005 02 01	703	0.8+	1.1−
2000 09 22	699	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	704	0.9+	1.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.7+	0.4+	2006 05 02	704	0.3+	0.6+
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	704	1.4+	0.7−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	1.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.8+	1.3+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.4+	0.6+
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2006 05 05	699	0.5−	0.8+
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2006 05 18	644	0.6−	1.0+
2000 09 28	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2006 05 18	644	0.3−	0.8+
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2000 11 18	699	0.9+	0.8+	2006 05 18	644	0.4−	0.6+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	699	0.4+	1.6+	2006 05 23	699	0.9+	1.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	1.7+	1.1+	2006 05 23	699	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2000 11 18	699	1.2+	0.3+	2006 05 23	699	(0.9+	2.4+)
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2006 05 23	699	0.5+	1.9+
2000 10 04	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.2−				
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.2−				

(134883)∗ 2000 RE$_{36}$

Discovered 2000 Sept. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.89053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31224130	ω	315.67466		+0.92910652		+0.36878368
a	2.1518359	Ω	22.72812		−0.31637200		+0.83122687
e	0.1324276	i	4.09087		−0.19149371		+0.41600539
P	3.16	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2003 08 31	608	0.4+	0.8−
1997 11 06	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2003 08 31	608	0.3+	1.0−
1997 11 06	704	0.9−	0.2+	2000 10 06	608	0.3−	0.3−	2003 08 31	608	0.1+	0.5−
1997 11 06	704	1.5+	1.1−	2000 10 06	608	0.9−	0.6+	2003 09 17	704	0.2−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 10 06	608	0.1−	0.1+	2003 09 17	704	0.5−	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2003 09 17	704	0.5+	0.5−
2000 08 25	691	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2003 09 17	704	0.2−	0.2+
2000 08 25	691	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	1.1−	0.3+	2003 09 17	704	0.1−	0.1+
2000 08 25	691	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.0	1.8+	2003 09 25	644	0.2+	0.0
2000 09 03	691	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2003 09 25	644	0.4−	0.3−
2000 09 03	691	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	1.4−	0.9−	2003 09 25	644	0.3−	0.2+
2000 09 03	691	0.0	0.1+	2000 11 18	699	1.8−	0.5+	2003 09 28	704	0.4−	0.0
2000 09 04	691	0.3+	0.2−	2002 03 12	644	0.7+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.7−
2000 09 04	691	0.7+	0.3−	2002 03 12	644	0.9+	0.9+	2003 09 28	704	0.6−	0.1+
2000 09 04	691	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.5−	0.7+	2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.8−	0.1−
2000 09 23	699	0.1+	0.6+	2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0
2000 09 23	699	1.2−	0.5−	2003 08 22	644	0.4+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	1.4−	1.1+	2003 08 22	644	0.1−	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2003 08 22	644	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2003 08 23	704	1.0−	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2003 08 23	704	0.7+	0.2−	2006 06 23	644	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2003 08 26	704	0.2+	0.3+	2006 07 29	E12	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2003 08 26	704	0.4−	0.9+	2006 07 29	E12	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2003 08 26	704	0.1+	0.8+	2006 08 14	644	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2003 08 31	704	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2003 08 31	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2003 08 31	704	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	1.0−	2003 08 31	704	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.2+

(134884)∗ 2000 RY$_{79}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.60117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18033149	ω	199.15958		+0.80106799		−0.59186535
a	3.1028087	Ω	198.02052		+0.57995940		+0.80439965
e	0.1734350	i	16.78981		+0.14811202		+0.05134794
P	5.47	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.9−	0.5−	2000 10 25	704	0.8−	0.2−	2002 02 15	704	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.2−	0.9+	2000 10 25	704	1.4+	0.8−	2002 02 15	704	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	1.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.9+	1.3−	2002 02 15	704	0.7+	0.7+
1999 07 13	704	0.7−	0.4+	2000 10 25	704	1.3+	1.6−	2003 03 10	704	0.1−	0.9+
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 10 25	704	1.2+	0.7−	2003 03 10	704	0.2−	1.2+
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	1.5+	2003 03 10	704	0.2+	0.9−
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2003 03 10	704	0.6−	0.7+

2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	1.0−	1.9+	2003 03 28	691	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.7−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.7+	2003 03 28	691	0.1+	0.8+
2000 09 04	049	0.8+	0.6+	2000 11 18	699	1.4−	0.1+	2003 03 28	691	0.5+	0.7+
2000 09 04	049	0.9+	0.1+	2000 11 18	699	(2.0−	0.4+)	2004 05 12	703	(1.6−	8.2+)
2000 09 04	049	0.9+	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	1.3+	2004 05 12	703	(2.7+	2.6+)
2000 09 22	699	0.2−	1.2+	2000 11 18	699	1.7−	0.2−	2004 05 12	703	0.5+	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2004 05 12	703	0.0	0.2+
2000 09 22	699	1.0−	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2004 05 23	704	0.5+	1.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	1.1−	0.9+	2004 05 23	704	0.8+	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2001 11 15	704	(1.1−	3.2+)	2004 05 23	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.7+	2001 11 15	704	(1.1−	2.2+)	2006 07 25	G96	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2001 11 15	704	0.1+	1.8+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.9+	2001 11 15	704	0.9−	1.5+	2006 07 25	G96	0.3+	0.4−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 07	704	0.0	0.2−	2006 07 25	G96	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.7−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.0	0.0	2001 12 07	704	(2.3+	0.9−)	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	(0.1−	2.4+)	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2000 09 26	704	0.0	1.0+	2002 01 12	704	(0.2−	2.2+)	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	1.7+				

(134885)∗ 2000 SZ$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.14244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17210907	ω	345.15256		+0.98049462	−0.15896193	
a	3.2008615	Ω	24.90272		+0.19636355	+0.76693830	
e	0.1798122	i	15.93298		+0.00846456	+0.62172080	
P	5.73	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	1.0−	0.2−	2000 10 27	691	0.0	0.4−	2002 01 19	699	1.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	699	1.0+	0.5−
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 10 29	704	0.3−	0.5+	2002 01 19	699	1.0−	1.0−
2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2000 10 29	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	699	0.5−	0.8+
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.0	2002 01 25	704	1.3+	0.1−
2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.4−	2002 01 25	704	0.8−	1.1+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 01 25	704	0.6−	1.4+
2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2003 02 28	704	0.0	0.6+
2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2003 02 28	704	1.0+	1.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2003 02 28	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2003 02 28	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	699	0.1−	0.7+	2003 04 05	699	(0.0	2.5+)
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2003 04 05	699	0.3−	1.7+
2000 09 24	704	0.4−	1.2+	2000 11 18	699	0.8−	0.1+	2003 04 05	699	1.6+	1.6+
2000 09 25	704	0.3−	1.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.0	2003 04 05	699	1.1−	1.5+
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.7+	2004 05 12	E12	0.8+	1.1+
2000 09 25	704	0.0	0.5+	2000 11 21	704	0.8−	0.9+	2004 05 12	E12	1.2+	0.6+
2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.5+	0.9+	2004 05 12	E12	1.0+	0.1+
2000 09 25	608	0.8−	0.7+	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2004 05 12	E12	0.4+	1.0−
2000 09 25	608	0.6−	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2004 06 05	644	0.3+	0.3+
2000 09 25	608	0.6−	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	1.1−	2004 06 05	644	0.8+	0.5+
2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	1.1−	0.1+	2004 06 05	644	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.8−	2005 07 03	E12	0.7−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 08	704	0.0	0.3−	2005 07 03	E12	0.2+	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2001 12 08	704	0.5+	0.2+	2005 07 03	E12	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 12 08	704	1.2+	0.0	2005 07 03	E12	0.7−	0.4+
2000 10 24	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	699	0.2−	0.1+	2006 07 25	G96	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2001 12 19	699	0.1−	0.3−	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	699	0.2−	0.0	2006 07 25	G96	0.6+	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	699	0.7−	0.5−	2006 07 25	G96	0.4+	0.4−
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	704	(0.4+	2.3+)	2006 08 21	704	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2001 12 23	704	0.3+	0.4+	2006 08 21	704	0.5+	1.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	704	0.2−	1.1+	2006 08 21	704	0.8+	0.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2001 12 23	704	0.4+	1.8+	2006 08 21	704	1.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	1.5+	2006 08 25	704	0.3+	0.7−
2000 10 25	704	0.5+	0.5+	2002 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.3+	1.3−
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 01 06	704	0.5+	0.7−	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	1.7+	2002 01 06	704	0.5+	0.4−	2006 08 25	704	0.6+	0.1−
2000 10 27	691	0.1+	0.3−	2002 01 06	704	0.8+	0.8−	2006 08 25	704	0.3−	0.3−
2000 10 27	691	0.2+	0.3−	2002 01 06	704	0.4+	0.7−				

(134886)∗ 2000 SR$_{62}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.84046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26066956	ω	205.84726		+0.43576736	−0.89990441	
a	2.4270339	Ω	218.32485		+0.83038805	+0.40912395	
e	0.2087857	i	1.54310		+0.34722110	+0.15096240	
P	3.78	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.0	0.1+	2004 09 17	704	1.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.7+	0.2−
1994 01 12	691	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	1.3−	0.9−	2004 12 02	699	0.4−	0.6−
1994 01 12	691	0.3+	0.3−	2004 09 17	704	1.3−	0.3+	2004 12 02	699	0.7−	0.1+
2000 09 02	699	1.9−	0.5−	2004 09 17	704	1.1−	0.4−	2004 12 02	699	1.2+	0.3+
2000 09 02	699	0.1−	0.5+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 12 02	G92	0.1−	0.1−
2000 09 02	699	1.2−	0.5+	2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 12 02	G92	0.3−	0.1+
2000 09 02	699	0.0	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 12 02	G92	0.5−	0.1+
2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2004 11 02	699	0.6+	0.2−	2004 12 03	G92	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.2−	0.0	2004 11 02	699	0.3+	0.0	2004 12 03	G92	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2004 11 02	699	0.5+	0.5+	2004 12 03	G92	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2004 11 02	699	0.6−	0.1+	2004 12 09	G92	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	1.1−	0.3−	2004 12 09	G92	0.1−	0.6+
2000 09 24	699	0.1−	0.4−	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2004 12 09	G92	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	0.8+	0.8−
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	0.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2004 11 07	704	0.3+	0.5+	2004 12 09	703	0.2+	0.4−
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2004 11 07	704	0.3−	0.8+	2004 12 09	703	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	G92	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2004 11 07	704	0.0	0.3+	2004 12 10	G92	0.9+	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 11 10	695	0.1+	0.1−	2004 12 10	G92	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2004 11 10	695	0.3+	0.0	2004 12 16	704	1.6+	0.3−
2000 09 26	608	(2.3+	1.0+)	2004 11 12	703	0.3+	0.7−	2004 12 16	704	0.4+	0.3+
2000 09 26	608	1.9+	0.8+	2004 11 12	703	0.3−	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
2000 09 26	608	(2.1+	0.8+)	2004 11 12	703	0.4−	0.5+	2004 12 16	704	0.6+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 11 14	608	0.3−	0.6−	2005 01 06	704	0.4−	1.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2004 11 14	608	0.0	0.7−	2005 01 06	704	1.2−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2004 11 14	608	0.4+	0.2−	2005 01 06	704	0.1+	0.9+
2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2004 11 17	599	0.0	0.1+	2005 01 09	049	0.6−	0.4+
2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2004 11 17	599	0.1+	0.0	2005 01 09	049	0.2−	0.3−
2000 10 01	699	0.4−	0.3+	2004 11 17	599	0.0	0.2+	2005 01 09	049	0.9−	0.3+
2000 10 01	699	0.1+	0.5+	2004 11 18	704	0.0	1.1+	2005 01 11	704	0.9+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	0.0	2005 01 11	704	1.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2004 11 18	704	0.5−	0.4−	2005 01 11	704	(2.6+	0.2−)
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.8−	2005 01 11	704	2.1+	1.4+
2000 10 02	704	0.6−	0.8+	2004 11 18	704	0.2+	0.5+	2005 01 17	703	(2.7−	0.7−)
2000 10 02	704	0.1+	1.3+	2004 11 19	691	0.0	0.2+	2005 01 17	703	0.1−	0.1−
2000 10 29	704	0.3+	1.1−	2004 11 19	691	0.0	0.2+	2005 01 17	703	(2.2−	0.2−)
2000 10 29	704	1.1−	1.0−	2004 11 19	691	0.0	0.2+	2005 01 17	703	1.8−	1.0−
2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	1.2−	0.3−
2000 10 29	704	0.2−	1.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−	2005 02 01	703	1.0−	1.1−
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	0.2−	2005 02 01	703	0.1+	0.9+
2000 11 02	704	0.7−	1.3+	2004 11 19	608	0.8+	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2004 11 19	608	0.9+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	608	0.6+	0.5−	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2000 11 16	691	0.5+	0.6−	2004 11 30	699	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.3+	1.3+
2000 11 16	691	0.5+	0.6−	2004 11 30	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.4+
2000 11 16	691	0.6+	0.6−	2004 11 30	699	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.4−	0.6+
2000 11 21	704	1.0−	0.5+	2004 11 30	699	0.6−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	1.8−
2000 11 21	704	1.6+	0.4−	2004 11 30	699	0.9+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+

2000 11 21	704	1.0−	0.1+	2004 11 30	699	1.2−	0.7+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+		
2000 11 21	704	1.4+	0.9−	2004 11 30	699	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+		
2004 09 17	704	1.0−	0.3−	2004 11 30	699	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4+		

(134887)∗ 2000 SL$_{103}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.18267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26321773	ω	144.95353		+0.74429252	−0.66748969	
a	2.4113447	Ω	256.93581		+0.60745756	+0.69033414	
e	0.2116495	i	1.29699		+0.27753189	+0.27909907	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.4+		
1994 01 16	691	0.8+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.5+		
1994 01 16	691	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2004 12 10	704	0.3−	0.3+		
2000 09 04	699	0.6−	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.8+		
2000 09 04	699	0.6−	0.0	2000 11 18	699	0.9−	0.8−	2004 12 10	704	0.5−	0.2+		
2000 09 04	699	0.0	0.5+	2000 11 18	699	0.3+	0.4−	2004 12 11	599	0.1+	0.2−		
2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2004 12 11	599	0.0	0.0		
2000 09 22	699	1.1−	1.3+	2000 11 26	704	1.0+	1.9−	2004 12 11	599	0.1+	0.0		
2000 09 22	699	0.4−	0.9+	2000 11 26	704	0.0	0.9+	2004 12 11	599	0.1+	0.0		
2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2004 12 12	599	0.0	0.0		
2000 09 22	691	0.5+	0.6−	2000 11 26	704	0.3−	0.7+	2004 12 12	599	0.4−	0.1+		
2000 09 22	699	0.1−	1.1+	2000 11 28	691	0.1+	0.2−	2004 12 12	599	0.0	0.1+		
2000 09 22	691	0.6+	0.7−	2000 11 28	691	0.4+	0.4−	2004 12 12	599	0.0	0.1+		
2000 09 22	691	0.5+	0.8−	2000 11 28	691	0.3+	0.3−	2004 12 14	A35	0.2+	0.2+		
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 29	691	0.2+	0.2−	2004 12 14	A35	0.2+	0.5+		
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 29	691	0.3+	0.1−	2004 12 14	A35	0.4+	0.5+		
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	691	0.3+	0.2−	2004 12 15	599	0.1+	0.2−		
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 03 13	704	0.5+	1.1−	2004 12 15	599	0.3+	0.3−		
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 03 13	704	0.1−	0.7−	2004 12 15	599	0.1−	0.2+		
2000 09 26	699	0.1+	0.7+	2002 03 13	704	(0.5+	2.0−)	2004 12 16	704	0.2−	0.6+		
2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.1−		
2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2002 04 04	644	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	0.3−	0.1+		
2000 09 26	699	0.2+	0.2+	2002 04 04	644	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.3+	0.4+		
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2002 04 04	644	0.2−	0.0	2005 01 06	704	1.4+	0.3−		
2000 09 27	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	1.8+	2005 01 06	704	0.8+	1.1−		
2000 09 27	704	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.6−	0.6+	2005 01 06	704	0.3+	0.4−		
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.8+	0.1+	2005 01 06	704	0.9+	0.0		
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.6−		
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.7+	2005 02 02	704	0.4−	0.9−		
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2004 10 20	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.2−		
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2004 10 20	704	0.5−	0.8+	2005 02 02	704	(0.0	2.7−)		
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2004 10 20	704	0.6−	1.2+	2006 03 26	691	0.9+	0.1−		
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2004 11 10	333	0.4+	0.1−	2006 03 26	691	0.6+	0.5+		
2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2004 11 10	333	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.4+		
2000 10 26	704	0.5−	0.3−	2004 11 10	333	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.7−	0.5+		
2000 10 26	704	0.4−	0.3+	2004 12 02	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+		
2000 10 30	704	0.7−	0.0	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0		
2000 10 30	704	0.3−	0.0	2004 12 02	704	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.5+		
2000 10 30	704	0.5−	1.0−	2004 12 02	704	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.2+		
2000 10 30	704	0.7−	0.1+	2004 12 02	704	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4+		
2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+		
2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2004 12 08	704	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.8−	0.0		
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2004 12 08	704	0.5−	0.2+						

(134888)∗ 2000 SG$_{128}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.24599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30989941	ω	310.79795		+0.97793744	−0.18508081	
a	2.1626632	Ω	60.07484		+0.20889143	+0.87008843	
e	0.1075201	i	6.41734		−0.00165614	+0.45682734	
P	3.18	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2005 03 12	H06	0.2+	0.8+		
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.8−	0.7−	2005 03 16	703	0.5+	0.4+		
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 04 15	644	0.3+	1.1+	2005 03 16	703	0.3+	0.3−		
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2002 04 15	644	0.1−	0.9+	2005 03 16	703	0.6+	1.1−		
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2002 04 15	644	0.6+	1.1+	2005 03 16	703	2.0−	0.9+		
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2003 08 31	704	0.7−	0.3+	2006 07 31	E12	0.3+	0.7−		
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 08 31	704	0.1+	0.2−	2006 07 31	E12	0.2−	0.3+		
2000 09 27	704	0.7+	0.7+	2003 08 31	704	0.5−	0.0	2006 07 31	E12	0.5+	0.2−		
2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2003 08 31	704	0.7−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+		
2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2003 09 25	644	0.6−	0.7+	2006 08 12	644	0.2+	0.0		
2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2003 09 25	644	0.6−	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.3+		
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2003 09 25	644	0.7−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+		
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2003 09 27	699	0.4+	1.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+		
2000 10 24	704	0.2+	1.0+	2003 09 27	699	0.5−	0.8−	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2003 09 27	699	0.7+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2000 10 24	704	0.0	0.9+	2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−		
2000 10 24	704	1.2+	0.7+	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.1+		
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2003 10 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+		
2000 11 02	704	0.9−	0.1−	2003 10 17	644	0.4+	0.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+		
2000 11 02	704	0.8−	1.0−	2003 10 18	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.2+		
2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2003 10 18	704	0.4+	0.1+	2006 08 26	E12	0.1+	0.0		
2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2003 10 18	704	0.6−	1.2−	2006 08 26	E12	0.3+	0.1+		
2000 11 02	704	0.8−	0.9+	2003 10 18	704	0.8−	0.1−	2006 08 26	E12	0.2−	0.2+		
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2005 03 12	H06	0.8+	0.1−	2006 08 26	E12	0.4+	0.2−		

(134889)∗ 2000 SU$_{191}$ = 2000 SK$_{263}$ = 2002 CB$_{229}$ = 2003 QO$_{49}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro. K00SJ1U K02CM9B MPCD *MPO* 33264 K00SJ1U K03Q49O MPCD *MPO* 74828 K00SJ1U K02CM9B Sansaturi*MPO* 33264 D K00SJ1U K00SQ3K MPCD *MPO* 11071

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.39070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31880286	ω	352.18178		+0.58335048	+0.81196027	
a	2.1222078	Ω	313.50197		−0.74365561	+0.52375537	
e	0.1785225	i	1.62430		−0.32661683	+0.25768357	
P	3.09	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 21	691	0.0	0.4+	2003 08 22	704	0.5−	0.2+	2006 06 03	G96	0.7−	0.2+		
1999 02 21	691	0.1−	0.4+	2003 08 22	704	1.1−	0.3+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2+		
1999 02 21	691	0.4+	0.5−	2003 08 22	704	0.4−	0.2−	2006 07 19	644	0.2−	0.1+		
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2003 08 22	704	0.2+	0.4+	2006 07 19	644	0.0	0.3+		
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2003 08 25	704	(2.2+	0.2−)	2006 07 19	644	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	(0.2+	2.1+)	2003 08 25	704	1.1−	0.8+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+		
2000 09 24	704	0.6+	1.8+	2003 08 25	704	0.4−	0.4−	2006 07 20	644	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	(0.8+	2.1+)	2003 08 25	704	0.4−	1.5+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+		
2000 09 25	691	0.1−	0.5−	2003 08 26	106	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+		
2000 09 25	691	0.2−	0.3−	2003 08 27	106	0.3−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.2+		
2000 09 25	691	1.5+	0.1−	2003 08 27	106	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2000 09 26	704	1.7−	1.5+	2003 08 27	106	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.0		
2000 09 26	704	0.0	1.1−	2003 08 27	106	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.0		
2000 09 26	704	0.8+	0.8−	2003 08 27	106	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+		
2000 10 01	699	1.7−	0.6−	2003 08 31	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2000 10 01	699	0.4+	0.6+	2003 08 31	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+		
2000 10 01	699	0.8−	0.8+	2003 08 31	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.1+		
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2003 09 01	704	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.2+		

2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2000 10 02	704	1.5+	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2003 09 01	704	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.9+	0.4+	2003 09 04	291	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2002 02 07	291	0.7+	0.9+	2003 09 04	291	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 02 07	291	0.1−	0.7+	2003 09 04	291	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2002 02 07	291	0.1−	0.7+	2003 09 17	704	0.4−	0.9+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2002 02 13	291	0.0	0.7+	2003 09 17	704	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 02 13	291	0.5+	0.8+	2003 09 17	704	0.3−	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 02 13	291	0.2+	0.4+	2003 09 18	699	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 08 04	704	0.2+	0.1+	2003 09 18	699	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 08 04	704	0.0	0.3+	2003 09 18	699	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 08 04	704	0.6−	0.1−	2003 09 18	699	0.5+	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 08 04	704	0.1−	0.3−	2003 09 21	608	0.4−	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2003 08 21	599	0.2−	0.7+	2003 09 21	608	0.3−	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2003 08 21	599	0.7−	0.7+	2003 09 21	608	0.2−	1.0+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2003 08 21	599	0.3−	0.2+	2006 06 03	G96	0.4−	0.2+				
2003 08 21	599	1.2−	0.2+	2006 06 03	G96	0.4−	0.3+				

(134890)∗ 2000 SO$_{215}$ = 2002 AZ$_{108}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 25229)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.26631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21176461	ω	87.63151		+0.26586624	−0.96393975	
a	2.7876214	Ω	346.93228		+0.86275792	+0.24330739	
e	0.0861911	i	2.94883		+0.43007432	+0.10780385	
P	4.65	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 09	691	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+	2005 10 29	703	0.6−	0.0
1991 11 09	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2005 10 29	703	0.6−	0.0
1991 11 09	691	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.9−	0.1−	2005 10 29	703	0.6−	0.1−
1995 07 24	691	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.1−	2005 10 29	703	0.5+	0.6+
1995 07 24	691	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2005 10 31	704	0.1+	0.7+
1995 07 24	691	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2005 10 31	704	0.6−	0.2−
2000 09 24	699	0.0	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.2+	2005 10 31	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2002 02 05	644	0.6+	0.2+	2005 10 31	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	699	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.8+	2005 11 02	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2005 11 02	704	0.7−	0.4−
2000 09 25	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2005 11 02	704	0.0	1.1+
2000 09 25	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2005 11 02	704	1.1−	0.2+
2000 09 25	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−	2005 11 02	704	0.9+	0.4+
2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2005 11 04	704	0.5−	0.2+
2000 09 26	704	1.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2005 11 04	704	0.1−	0.5−
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2005 11 04	704	1.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2005 11 04	704	0.8−	0.5−
2000 10 01	704	0.6+	1.1+	2002 02 12	704	1.2+	0.3−	2005 11 07	704	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−	2005 11 07	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	1.1+	0.5−	2005 11 07	704	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.6−	2005 11 07	704	0.9+	0.9+
2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2005 11 07	704	0.6−	1.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.3−	0.2−	2005 11 07	704	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 02 20	704	0.7−	0.4+	2005 11 07	704	0.7−	1.8+
2000 10 02	704	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2005 11 07	704	0.7+	0.5−
2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2005 11 07	704	0.2+	1.0+
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2003 05 10	691	0.1−	1.0+	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2003 05 10	691	0.1+	0.9+	2005 11 10	691	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	0.8+	1.1+	2003 05 10	691	0.0	1.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2004 08 15	807	0.1−	0.6+	2005 11 25	703	0.5−	1.3−
2002 01 14	704	0.1+	1.4+	2004 08 15	807	0.1−	0.5+	2005 11 25	703	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	1.4+	2005 10 23	703	1.0−	0.7−	2005 11 25	703	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	1.7+	2005 10 23	703	0.3−	0.4+	2005 11 25	703	0.5+	0.8−
2002 01 14	704	0.3+	1.0+	2005 10 23	703	1.0−	1.5−	2005 12 02	704	1.2+	0.8+
2002 01 20	699	0.3+	0.6−	2005 10 23	703	0.8−	0.5+	2005 12 02	704	0.0	0.3+
2002 01 20	699	0.1+	1.0+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.4+	1.3+
2002 01 20	699	0.1−	0.6+	2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.7−	0.1−
2002 01 20	699	1.0−	0.4+	2005 10 27	691	0.0	0.1−				

(134891)∗ 2000 SA$_{223}$ = 2003 FD$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46489)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.19526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19190251	ω	296.69820		−0.65298033	−0.75693722	
a	2.9767951	Ω	194.16035		+0.72689959	−0.61679858	
e	0.0106643	i	6.04049		+0.21268207	−0.21588319	
P	5.14	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 26	691	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	1.0+	2005 08 29	691	0.3−	0.9+
1992 01 26	691	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2005 08 29	691	0.1+	0.6+
1992 01 26	691	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	1.6−	0.5−	2005 09 09	704	0.2+	0.1−
2000 09 21	691	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2005 09 09	704	0.6−	0.4+
2000 09 21	691	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2005 09 09	704	0.6−	1.0−
2000 09 21	691	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.5+	2005 09 22	644	0.3−	0.3+
2000 09 26	699	1.0+	0.8+	2000 10 04	704	0.8−	0.3+	2005 09 22	644	0.2−	0.3+
2000 09 26	699	(0.4−	2.1+)	2000 10 04	704	0.6−	0.4−	2005 09 22	644	0.2−	0.1+
2000 09 26	699	0.5+	0.9+	2003 03 23	691	0.2−	0.4+	2005 09 23	699	0.7−	1.2+
2000 09 26	699	0.1−	1.6+	2003 03 23	691	0.2−	0.6+	2005 09 23	699	0.2−	0.7+
2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2003 03 23	691	0.4−	0.4+	2005 09 23	699	0.3−	1.1+
2000 09 27	704	0.9+	0.1+	2003 03 26	691	0.0	0.4+	2005 09 23	699	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	1.4−	0.2−	2003 03 26	691	0.3+	0.5+	2005 09 25	703	0.9−	0.2−
2000 09 27	704	0.1+	1.3+	2003 03 26	691	0.2+	0.5+	2005 09 25	703	(2.3−	0.4+)
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2003 04 01	704	1.0+	0.4+	2005 09 25	703	(2.1−	1.0+)
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2003 04 01	704	0.2+	0.8+	2005 09 29	699	(2.2+	0.8−)
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2003 04 01	704	0.6+	1.2+	2005 09 29	699	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2003 04 01	704	0.2+	1.8+	2005 09 29	699	1.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2003 04 01	704	0.8+	1.0+	2005 09 29	699	1.7+	0.7−
2000 10 01	699	0.6−	0.0	2003 04 03	699	0.8−	0.1−	2005 10 07	704	0.7−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2003 04 03	699	0.9−	0.3−	2005 10 07	704	1.3−	1.3+
2000 10 01	699	0.3−	0.0	2003 04 03	699	0.4−	0.6−	2005 10 07	704	1.0−	0.3−
2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2003 04 03	699	0.5−	0.5+	2005 10 30	G96	0.0	0.0
2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2003 04 08	691	0.3+	0.8+	2005 10 30	G96	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.7−	2003 04 08	691	0.6+	1.0+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2003 04 08	691	0.2+	0.7+	2005 10 30	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2003 05 01	291	0.5+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	1.3+	2003 05 01	291	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	0.5+	0.6+
2000 10 02	704	1.1+	1.0+	2003 05 01	291	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	1.3+	0.5−
2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2005 08 25	644	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2005 08 25	644	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2000 10 03	704	1.0−	0.3+	2005 08 25	644	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2000 10 03	704	0.6−	0.7+	2005 08 29	691	0.1−	0.5+	2005 12 02	G96	0.3−	0.0

(134892)∗ 2000 SY$_{256}$ = 1998 HK$_{139}$ = 2003 ER$_{29}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 46492), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.90540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19257970	ω	281.15024		+0.16974909	−0.98268401	
a	2.9698126	Ω	158.63961		+0.96492403	+0.15041729	
e	0.0324274	i	11.76704		+0.20026696	+0.10819787	
P	5.12	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.0	0.2−	2003 03 06	704	0.4+	0.6+	2003 04 09	704	0.3−	0.3+
1992 01 28	691	0.1+	0.1+	2003 03 06	704	0.1+	0.9+	2003 04 09	704	0.0	0.6+
1992 01 28	691	0.1−	0.8+	2003 03 09	704	0.3−	0.4+	2003 04 09	704	0.7−	1.1+

1998 04 21	704	0.4−	1.1+	2003 03 09	704	0.4+	0.6+	2003 04 09	691	0.4−	0.3+
1998 04 21	704	0.9−	1.3−	2003 03 09	704	0.9+	0.1+	2003 04 09	704	0.4−	0.3+
1998 04 21	704	1.0+	0.7+	2003 03 23	683	(1.0−	2.5+)	2003 04 09	704	0.1+	0.0
1998 04 21	704	0.6+	1.6−	2003 03 23	683	0.1−	0.1+	2003 04 09	608	0.1−	0.3−
1998 04 21	704	(4.3−	1.6−)	2003 03 23	683	0.7+	1.1+	2003 04 09	608	0.7−	0.1−
1998 04 24	704	1.0+	1.6+	2003 03 24	683	0.0	0.7+	2003 04 09	608	0.5−	0.1+
1998 04 24	704	0.3−	0.6+	2003 03 24	683	0.5+	0.3+	2005 08 30	691	0.2−	0.1+
1998 04 24	704	1.4−	0.7−	2003 03 24	683	0.3+	0.6−	2005 08 30	691	0.2−	0.2+
1998 04 24	704	1.1+	1.9+	2003 03 26	644	0.4+	0.5+	2005 08 30	691	0.3−	0.2+
1998 04 24	704	0.0	0.5+	2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2005 09 06	704	0.5+	0.5+
2000 09 23	699	0.6−	0.4−	2003 03 26	644	0.3+	0.3+	2005 09 06	704	0.3+	0.4+
2000 09 23	699	0.3+	0.1−	2003 03 27	699	0.5+	0.9+	2005 09 06	704	0.6+	0.4+
2000 09 23	699	0.7−	1.4+	2003 03 27	699	0.0	0.1+	2005 09 13	691	0.3+	0.4+
2000 09 23	699	1.3−	0.0	2003 03 27	699	0.6−	0.4+	2005 09 13	691	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2003 03 27	699	0.9+	0.7+	2005 09 13	691	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2003 03 28	644	0.8+	0.5−	2005 09 23	703	1.2−	1.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2003 03 28	644	0.0	0.1+	2005 09 23	703	1.0−	1.2+
2000 10 01	699	0.4+	1.8+	2003 03 28	644	0.5+	0.2+	2005 09 23	703	1.9−	0.4−
2000 10 01	699	0.7+	1.9+	2003 04 01	704	0.4−	0.7+	2005 09 23	703	(2.3−	2.1+)
2000 10 01	699	1.3+	1.3+	2003 04 01	704	(2.9+	0.7−)	2005 10 01	703	0.4−	0.6−
2000 10 01	699	(2.0+	1.4+)	2003 04 01	704	0.1+	0.7+	2005 10 01	703	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	1.4+	2003 04 01	704	(2.1+	0.1+)	2005 10 01	703	0.6+	0.5+
2000 10 02	704	1.5−	0.3−	2003 04 01	704	0.6+	0.6+	2005 10 01	703	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2003 04 01	704	(2.4+	0.5+)	2005 10 01	703	0.4+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2003 04 01	704	0.0	0.1−	2005 10 01	703	0.7+	0.7−
2001 12 11	704	0.3+	0.7+	2003 04 01	704	(3.1+	0.6+)	2005 10 01	703	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.0	0.3−	2003 04 07	644	0.5+	0.9+	2005 10 01	703	0.3+	0.3+
2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2003 04 07	644	0.6+	0.9+	2005 10 22	703	0.1−	0.6+
2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2003 04 07	644	0.9+	0.6+	2005 10 22	703	1.6−	0.1+
2003 03 06	704	0.3−	0.5+	2003 04 09	691	0.1−	0.4+	2005 10 22	703	1.0−	1.9+
2003 03 06	704	0.6+	1.5+	2003 04 09	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.1+	0.1+

(134893)∗ 2000 SA$_{258}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	330.21508		(2000.0)			
n	0.30959227	ω	133.50100		+0.99944380	+0.01520229
a	2.1640933	Ω	225.65225		−0.02513357	+0.92836646
e	0.0981236	i	2.37880		+0.02191792	+0.37135509
P	3.18	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0+	0.2−	2002 04 14	704	0.7+	1.9+	2003 09 30	843	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 30	843	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2003 08 22	644	0.0	0.0	2003 10 21	699	1.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.6+	1.0−
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2003 08 28	704	0.2+	1.1+	2003 10 21	699	0.2−	1.4−
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2003 08 28	704	0.2−	1.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	1.3+	2003 08 28	704	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2003 08 28	704	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	1.3+	1.5+
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2003 08 28	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	1.0−	0.3+	2003 08 28	644	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+
2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2003 08 28	704	0.5−	0.8+	2003 10 24	704	0.6+	0.4+
2000 10 06	699	0.3+	0.2+	2003 08 28	644	0.0	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.5+
2000 10 06	699	0.6−	0.8+	2003 08 28	644	0.0	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.6+
2000 10 06	699	0.4−	0.6+	2003 08 28	644	0.8+	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.7+
2000 10 24	704	0.9−	0.4+	2003 08 28	644	0.7+	0.5−	2005 02 16	809	0.0	0.4+
2000 10 24	704	0.4+	1.0+	2003 09 02	704	0.8−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.7+	0.0	2003 09 02	704	1.7−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2003 09 02	704	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2003 09 02	704	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	1.4−	2003 09 02	704	0.6−	0.5+	2006 07 20	644	0.5−	0.4+
2000 11 02	704	1.7−	1.0−	2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.7−	0.1−
2000 11 17	691	0.1+	0.2−	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2006 07 23	G96	0.3−	0.0
2000 11 17	691	0.0	0.1−	2003 09 22	608	0.4+	1.5−	2006 07 23	G96	0.1+	0.1+
2000 11 17	691	0.2−	0.1−	2003 09 22	608	0.4+	1.7−	2006 07 23	G96	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.6+	0.3−	2003 09 22	608	0.6+	1.9−	2006 08 19	644	0.7−	0.3+
2002 03 13	704	0.6+	0.3−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.0	1.3−	2003 09 24	644	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 03 13	704	0.1+	1.3−	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 03 13	644	0.1−	0.5+	2003 09 28	843	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.3+	0.8+	2003 09 28	843	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	1.0+	2003 09 28	843	0.6−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2002 03 20	695	0.1−	1.2+	2003 09 29	843	1.0+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 03 20	695	0.3+	1.3+	2003 09 29	843	0.8+	1.5+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2002 04 14	704	1.1+	0.5+	2003 09 29	843	0.7−	0.8+				
2002 04 14	704	0.5−	0.8+	2003 09 30	843	0.1−	0.4+				

(134894)∗ 2000 SM$_{259}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	69.31131		(2000.0)			
n	0.21910805	ω	81.98496		−0.19865718	−0.96868639
a	2.7249832	Ω	21.32629		+0.65730065	−0.24440683
e	0.2709080	i	24.17512		+0.72697399	−0.04372610
P	4.50	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.4−	0.4+	2000 11 16	699	1.4−	0.5−	2005 12 14	699	0.0	0.2+
1991 11 02	691	0.0	0.0	2000 11 16	699	0.9−	1.7−	2006 01 20	704	0.4+	0.3−
1991 11 02	691	0.0	0.1−	2000 12 21	704	0.9+	0.2+	2006 01 20	704	0.3+	1.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 12 21	704	1.2+	0.2−	2006 01 20	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 12 21	704	0.6+	0.9+	2006 01 20	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2006 01 20	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2000 12 30	704	0.8+	0.4−	2006 01 23	644	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.6+	0.8−	2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2006 01 23	644	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.6+	1.3+	2006 01 23	644	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 04 04	644	0.5+	1.3+	2006 02 03	703	0.0	0.7+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 04 04	644	0.4+	0.6+	2006 02 03	703	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.8−	2002 04 04	644	1.0+	1.1+	2006 02 03	703	0.4−	0.2+
2000 10 25	704	1.1−	0.3−	2002 04 09	704	1.0+	1.2+	2006 02 03	703	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.8+	2002 04 09	704	0.2+	0.7+	2006 03 29	703	0.4+	0.4−
2000 10 25	704	0.1+	1.1+	2002 04 09	704	1.1+	0.4−	2006 03 29	703	(2.2−	1.6−)
2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2005 12 08	703	0.2−	0.5+	2006 03 29	703	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2005 12 08	703	0.4+	0.0	2006 03 29	703	0.2−	0.4−
2000 11 01	704	1.2+	0.3−	2005 12 08	703	0.4+	0.1−	2006 04 02	704	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 08	703	0.4+	0.3−	2006 04 02	704	1.2−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2005 12 14	699	0.3+	0.7−	2006 04 02	704	0.2−	1.7−
2000 11 16	699	0.1−	0.7−	2005 12 14	699	0.2−	0.6+				
2000 11 16	699	0.7−	0.1+	2005 12 14	699	1.4−	0.2−				

(134895)∗ 2000 UC$_{13}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	37.12324		(2000.0)			
n	0.18986136	ω	79.34698		+0.49834225	−0.86666412
a	2.9980922	Ω	340.70866		+0.76515988	+0.45235476
e	0.1421933	i	4.06440		+0.40765839	+0.21040075
P	5.19	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.6+	1.1+	2002 03 04	209	0.3−	0.6+	2005 10 07	704	0.0	0.1−
1992 03 25	691	0.6+	1.0+	2002 03 04	209	0.5−	0.1−	2005 10 07	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 03 04	209	0.1−	0.7+	2005 10 07	704	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.1+	1.0−	2002 03 09	644	0.1−	0.0	2005 10 09	152	0.0	0.2+
2000 10 25	704	1.0+	0.2+	2002 03 09	644	0.2−	0.7+	2005 10 09	152	0.1−	0.1+
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 03 09	644	0.1+	0.5+	2005 10 09	152	0.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.9+	0.4−	2002 03 16	691	0.0	0.2−	2005 10 10	691	0.1+	0.4+

2000 10 27	704	0.0	0.2+	2002 03 16	691	0.1+	0.5−	2005 10 10	691	0.1−	0.1+
2000 10 27	704	1.1+	0.6−	2002 03 16	691	0.1+	0.8−	2005 10 10	691	0.3−	0.2+
2000 10 27	704	0.8−	0.1+	2005 08 30	644	0.4−	0.0	2005 10 22	703	0.1−	0.6−
2000 10 27	704	0.2+	1.8−	2005 08 30	644	0.5−	0.1+	2005 10 22	703	0.0	0.1−
2000 10 29	704	1.1+	1.0−	2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.6+	0.1−
2000 10 29	704	0.4−	0.2−	2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 22	703	0.2+	0.4+
2000 10 29	704	0.0	0.9+	2005 09 24	691	0.3+	0.0	2005 10 24	699	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.1+	2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 24	699	0.7−	0.5−
2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2005 09 25	644	0.2−	0.1+	2005 10 24	699	0.5−	0.4−
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2005 09 25	644	0.1−	0.1+	2005 10 24	699	0.3−	0.3−
2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2005 09 25	644	0.3−	0.1+	2005 10 30	704	0.1−	0.2−
2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2005 10 03	703	0.1+	0.9−	2005 10 30	704	0.7−	0.7+
2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2005 10 03	703	0.2−	0.6+	2005 10 30	704	0.6−	0.9+
2000 11 03	704	0.0	0.4−	2005 10 03	703	(2.2+	0.3+)	2005 11 05	704	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.8−	0.3−	2005 10 03	703	0.0	0.9−	2005 11 05	704	0.1−	1.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.8+	2005 10 06	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	704	1.0−	0.8+
2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2005 10 06	691	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.7−	1.3+
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 10 06	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	704	0.4+	0.0
2000 11 20	704	0.8−	0.3−	2005 10 07	152	0.0	0.0	2005 12 22	644	0.3+	0.0
2002 02 13	691	(0.4−	2.1−)	2005 10 07	152	1.2+	0.2+	2005 12 22	644	0.0	0.2+
2002 02 13	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	152	0.9+	0.8+	2005 12 22	644	0.0	0.1+
2002 02 13	691	0.1−	0.4+	2005 10 07	704	0.1+	0.3+				

(134896)∗ 2000 WH$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.73728		(2000.0)			
n	0.31321280	ω	239.61729		+0.95384286	+0.28747927
a	2.1473840	Ω	103.55801		−0.23565196	+0.89574394
e	0.2249509	i	5.12444		−0.18615035	+0.33911423
P	3.15	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1+	2003 08 31	608	0.7−	0.6−	2003 10 23	691	0.3+	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2003 08 31	608	0.9−	0.5−	2003 10 23	691	0.2+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2003 09 02	704	0.4+	0.8+	2003 10 23	691	0.1+	0.1+
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2003 09 02	704	0.3+	0.3+	2003 10 27	608	0.9−	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2003 09 02	704	0.1+	0.1−	2003 10 27	608	1.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.9−	0.6−	2003 09 02	704	0.2−	0.2+	2003 10 27	608	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2003 09 02	704	0.2−	0.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.6+	2003 09 18	704	1.4−	0.5+	2003 10 29	699	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2003 09 18	704	0.8−	0.0	2003 10 29	699	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2003 09 18	704	1.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.1−	0.8+	2003 09 18	704	0.5−	0.4+	2003 11 16	703	0.9−	0.3−
2000 11 21	704	0.3−	0.8+	2003 09 18	704	0.9−	0.4+	2003 11 16	703	0.5−	0.6−
2000 11 25	704	0.4−	0.4−	2003 09 22	608	(2.3−	0.5−)	2003 11 16	703	0.1−	1.6−
2000 11 25	704	0.9+	0.6+	2003 09 22	608	1.4−	0.5−	2003 11 16	703	1.0+	1.2−
2000 11 25	704	1.0−	0.6−	2003 09 22	608	0.5−	0.4+	2003 11 21	699	0.3+	0.4+
2000 11 27	704	0.5+	0.2−	2003 09 28	699	0.0	0.3−	2003 11 21	699	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.0	0.2+	2003 09 28	699	0.2+	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.3+	1.5+	2003 09 28	699	0.3−	0.0	2003 11 21	699	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	699	0.1−	0.3−	2005 03 12	G96	0.2+	0.1+
2000 11 30	699	0.3+	0.7+	2003 10 05	691	0.1+	0.3+	2005 03 12	G96	0.0	0.4−
2000 11 30	699	0.5−	0.3−	2003 10 05	691	0.3+	0.2+	2005 03 12	G96	0.3−	0.1+
2000 11 30	699	0.1+	0.8+	2003 10 05	691	0.4+	0.2+	2005 03 12	G96	0.2+	0.3−
2000 11 30	699	1.9−	0.7−	2003 10 16	699	0.5−	0.5+	2006 06 22	699	0.6+	1.0+
2000 12 03	608	0.5+	0.6−	2003 10 16	699	0.2+	1.0+	2006 06 22	699	0.5+	1.4+
2000 12 03	608	0.2+	0.6−	2003 10 16	699	0.3+	0.9−	2006 06 22	699	0.9−	0.3+
2000 12 03	608	0.1+	0.3−	2003 10 16	699	0.3−	0.1−	2006 06 22	699	0.2−	0.1+
2001 01 19	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	699	0.3−	0.7−	2006 07 18	704	0.3+	0.2+
2001 01 19	691	0.2−	0.6+	2003 10 16	699	0.3−	0.2+	2006 07 18	704	0.5−	0.6−
2001 01 19	691	0.3−	0.3+	2003 10 16	699	0.4+	0.7−	2006 07 18	704	0.8−	0.1+
2001 01 21	691	0.4−	0.1−	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 07 18	704	0.6−	1.3+
2001 01 21	691	0.3+	0.2+	2003 10 18	699	0.1−	0.3−	2006 08 16	428	0.2+	0.2+
2001 01 21	691	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.3−	2006 08 16	428	0.4+	0.1+
2003 08 23	704	0.4−	1.4+	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+
2003 08 23	704	0.4+	0.8+	2003 10 18	699	0.3−	0.4−	2006 08 16	E12	0.2−	0.5−
2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2003 10 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
2003 08 29	608	0.1+	1.0−	2003 10 19	704	0.9+	0.8+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+
2003 08 29	608	0.6+	0.6−	2003 10 19	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2003 08 29	608	1.0+	0.8−	2003 10 19	704	0.8+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2003 08 31	608	0.8−	0.7−	2003 10 19	704	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−

(134897)∗ 2000 WM$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.07178		(2000.0)			
n	0.28430686	ω	62.95198		+0.65546018	+0.65710171
a	2.2905749	Ω	253.31142		−0.75353462	+0.60202318
e	0.1486626	i	22.87026		+0.05057207	+0.45363580
P	3.47	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 09	691	0.2−	0.0	2000 12 21	012	0.6+	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.7+
1994 01 09	691	0.0	0.0	2000 12 21	012	0.9−	0.4+	2006 05 27	704	1.3−	1.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 12 22	012	0.2−	0.5−	2006 05 27	704	0.8+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	012	0.5−	0.0	2006 05 27	704	0.2−	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 12 22	012	0.3+	0.3+	2006 06 04	704	0.7−	0.8−
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2000 12 22	012	1.1−	0.9+	2006 06 04	704	(2.2−	1.4+)
1999 06 15	704	0.3−	1.0+	2000 12 22	012	0.1−	0.4+	2006 06 04	704	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2000 12 29	699	1.9−	0.7−	2006 06 04	704	0.1−	0.8−
2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2000 12 29	699	0.4−	1.1+	2006 06 06	704	0.0	0.4−
2000 11 21	704	0.6+	0.6+	2000 12 29	699	0.2−	1.1+	2006 06 06	704	0.7−	0.6+
2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2000 12 29	699	0.3−	0.1+	2006 06 06	704	1.0+	0.9−
2000 11 21	704	0.4+	0.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.4−	2006 06 06	704	0.9+	0.7+
2000 11 25	704	0.1−	0.7+	2001 01 03	704	0.6−	0.6−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2000 11 25	704	0.1+	1.0+	2001 01 03	704	0.0	0.5+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2000 11 25	704	1.8−	1.7−	2001 01 03	704	1.2+	0.6+	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2000 11 26	919	1.7−	1.5−	2003 08 20	704	0.1+	0.9−	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2000 11 26	919	0.5−	0.1−	2003 08 20	704	0.7−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2000 11 27	919	0.7−	0.4+	2003 08 20	704	0.1−	0.7+	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2000 11 27	919	0.8−	0.8−	2003 08 20	704	0.3+	0.2−	2006 07 04	E12	0.3+	0.4+
2000 11 27	691	0.5+	0.4−	2003 08 20	704	0.2−	0.3−	2006 07 04	E12	1.4−	0.8+
2000 11 27	691	0.4+	0.4−	2003 09 28	704	0.4−	0.9−	2006 07 04	E12	0.8−	1.3−
2000 11 27	691	0.4+	0.4−	2003 09 28	704	0.4+	0.6−	2006 07 04	E12	0.5−	0.1−
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.6+	0.2+	2006 07 21	644	0.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.0	2006 07 21	644	0.1+	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2003 09 28	704	1.2+	0.6+	2006 07 21	644	0.1+	0.2+
2000 11 29	704	0.9+	1.4+	2003 10 13	644	0.1−	0.1+	2006 07 26	644	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.7+	2003 10 13	644	0.2−	0.5+	2006 07 26	644	0.2+	0.1+
2000 12 04	704	0.6+	1.5+	2003 10 13	644	0.4−	0.2+	2006 07 26	644	0.3+	0.2+
2000 12 04	704	1.4+	0.5+	2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2000 12 04	704	0.8+	0.9+	2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.0
2000 12 20	012	0.3−	0.1+	2003 10 18	644	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2000 12 20	012	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.8−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2000 12 20	012	0.0	0.6−	2003 10 22	704	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.5−
2000 12 20	012	0.6+	0.3−	2003 10 22	704	0.0	0.3−	2006 08 23	644	0.4+	0.0
2000 12 20	012	0.2+	1.0+	2003 10 22	704	0.1+	0.8+				
2000 12 21	012	0.1+	0.3+	2003 10 22	704	0.0	0.5+				

(134898)∗ 2000 WT$_{75}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	285.30480		(2000.0)			
n	0.30207401	ω	138.23342		+0.56722059	−0.81961889
a	2.1998537	Ω	277.05813		+0.73247673	+0.54676808
e	0.1872721	i	4.65459		+0.37648192	+0.17108340
P	3.26	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2003 09 27	683	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.5−	0.2+
2000 09 27	704	0.7−	0.6+	2003 08 24	704	0.8−	0.1−	2003 09 27	683	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2003 08 24	704	0.5+	0.2−	2003 09 28	683	0.5−	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2003 08 24	704	0.3−	0.5+	2003 09 28	683	1.8+	1.8+
2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2003 08 24	704	1.0+	0.3+	2003 09 28	683	0.1+	0.6+
2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2003 08 24	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	699	0.4+	0.4−
2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2003 08 28	113	0.7−	0.1+	2003 09 29	699	0.4+	0.3−
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2003 08 28	113	0.2+	0.2−	2003 09 29	699	0.2+	0.0
2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2003 08 28	113	0.1+	0.4+	2003 09 29	699	0.1−	0.3+
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2003 08 28	704	0.6+	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.0
2000 11 05	704	0.2−	0.4−	2003 08 28	704	0.4−	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.1+	0.7−	2003 08 28	704	0.2+	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	1.0−	1.8+	2003 08 28	704	0.3+	0.4+	2003 09 30	704	0.1+	0.3−
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2003 08 28	704	0.3+	0.1+	2003 09 30	704	0.7+	0.4+
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2003 08 29	704	0.2−	1.0+	2003 09 30	704	1.1−	0.5+
2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2003 08 29	704	0.4−	0.9+	2003 09 30	704	0.8+	0.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2003 08 29	704	0.4−	1.0+	2003 09 30	704	0.6−	0.4+
2000 11 24	699	0.6+	0.1−	2003 08 29	704	0.2+	0.9+	2003 10 14	699	0.3+	0.4−
2000 11 24	699	0.0	0.1−	2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2003 10 14	699	0.4+	1.3−
2000 11 24	699	0.5+	0.2−	2003 09 03	704	0.2+	0.9+	2003 10 14	699	1.5+	1.4−
2000 11 24	699	0.6+	0.3+	2003 09 03	704	0.2−	1.0+	2003 10 14	699	1.3−	0.5+
2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2003 09 03	704	0.3+	1.1+	2003 10 17	645	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2003 09 13	608	0.3+	0.5−	2003 10 17	645	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2003 09 13	608	0.0	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.3−
2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2003 09 13	608	0.6−	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2003 09 15	644	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.0	0.3+
2000 11 30	699	0.3−	0.1−	2003 09 15	644	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.3+	0.2+
2000 11 30	699	0.1−	0.2−	2003 09 15	644	0.3+	0.2+	2003 10 30	704	0.6+	0.6+
2000 11 30	699	0.3+	0.0	2003 09 16	699	0.2−	0.9−	2003 10 30	704	0.1−	0.0
2000 11 30	699	0.3−	0.2−	2003 09 16	699	0.2−	0.3−	2003 10 30	704	0.9+	0.3+
2000 12 20	704	0.8+	0.4+	2003 09 16	699	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	1.1+	1.0+
2000 12 20	704	0.1−	0.5+	2003 09 16	699	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.8+
2000 12 20	704	0.3−	0.8+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.8+	0.3−
2000 12 20	704	0.2+	0.7+	2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.7+	0.1−
2000 12 20	704	0.6+	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.7+	2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.2+	1.1+
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2003 09 19	704	0.2+	0.5+	2003 12 14	704	0.0	0.9+
2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 12 14	704	0.7−	0.8+
2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2003 09 19	704	0.5+	0.2+	2003 12 14	704	0.6−	0.8+
2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2003 09 19	704	0.2−	0.0	2003 12 14	704	0.3+	1.2+
2001 01 04	704	1.0−	0.2+	2003 09 19	599	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.8+
2001 01 04	704	0.6+	1.3+	2003 09 19	599	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.3+	0.4−
2001 01 04	704	(0.9+	2.6+)	2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	1.4+	0.0
2001 01 20	704	0.2−	0.6−	2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2005 04 05	644	0.1−	0.8+
2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	683	0.6−	0.0	2005 04 05	644	0.2+	0.5+
2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2003 09 22	683	1.5−	0.6−	2005 04 05	699	0.5−	1.1+
2001 01 20	704	0.5+	0.2−	2003 09 22	683	0.4+	0.7−	2005 04 05	699	1.2+	0.6+
2001 01 20	704	0.4−	0.7+	2003 09 22	691	0.2+	0.3+	2005 04 05	644	0.2+	0.5+
2001 01 20	704	0.3+	0.4+	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2005 04 05	699	0.8−	0.1+
2001 01 20	704	1.3−	0.3+	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2005 04 05	699	0.5+	0.6+
2001 01 20	704	0.5+	0.4+	2003 09 23	608	0.3−	0.0	2006 06 20	691	0.4−	0.6+
2001 01 21	704	0.8−	0.4+	2003 09 23	608	0.6−	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2003 09 23	608	0.4−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	0.8+	0.7+	2003 09 27	704	0.5−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
2002 05 07	644	0.4+	0.6+	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.4−	0.2−
2002 05 07	644	0.8+	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2006 07 20	644	0.4−	0.3+
2002 05 07	644	0.4+	0.4+	2003 09 27	683	0.5+	0.3+				
2003 08 23	644	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.2+				

(134899)∗ 2000 WV$_{106}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.86480		(2000.0)			
n	0.30570234	ω	327.60092		+0.99347064	−0.09850788
a	2.1824126	Ω	38.18288		+0.11398046	+0.87889800
e	0.1911256	i	5.34203		−0.00495474	+0.46672744
P	3.22	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.1−	0.4+	2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.8+
2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2003 09 21	699	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	0.2+
2000 11 05	704	0.5−	1.3+	2003 09 21	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.9+	0.2−
2000 11 05	704	0.8+	0.6+	2003 09 21	699	0.1+	0.2−	2003 11 27	683	0.0	0.2−
2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2003 09 21	699	0.2+	0.2−	2003 11 27	683	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2003 09 25	608	0.6−	0.8+	2003 11 27	683	1.0−	0.8+
2000 11 20	704	0.0	0.0	2003 09 25	608	0.5−	0.7+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2003 09 25	608	0.6−	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2003 09 25	246	0.4−	0.6+	2003 12 21	704	1.2−	0.6+
2000 11 30	704	0.3−	0.2−	2003 09 25	246	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.5−	0.8−
2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2003 09 25	246	0.6−	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	1.4+
2000 11 30	704	0.0	0.5+	2003 09 25	246	0.3−	0.4+	2003 12 25	291	0.0	0.4+
2000 11 30	704	0.3+	0.0	2003 09 25	246	0.4−	0.6+	2003 12 25	291	0.9−	0.6+
2000 11 30	704	0.7−	0.4−	2003 09 28	704	1.1+	0.2+	2003 12 25	291	1.5−	0.8+
2000 12 20	704	0.5+	0.5+	2003 09 28	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.4+	0.6+
2000 12 20	704	0.2+	0.9+	2003 09 28	704	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.5+	0.4−
2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.0	0.3−
2000 12 20	704	0.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.1−	0.5−
2002 04 05	644	0.3+	0.0	2003 10 06	699	0.0	0.4+	2006 06 23	644	0.3−	0.6+
2002 04 05	644	0.3+	0.0	2003 10 06	699	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.8+
2002 04 05	644	0.2+	0.1−	2003 10 06	699	0.2−	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.8+
2002 04 19	691	0.1+	1.2+	2003 10 06	699	0.1+	0.3−	2006 07 29	E12	0.4+	0.2−
2002 04 19	691	0.6+	1.0+	2003 10 16	644	0.3−	0.0	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−
2002 04 19	691	0.3+	1.0+	2003 10 16	644	0.3−	0.0	2006 07 29	E12	0.1+	0.1+
2003 08 01	704	0.1+	0.2−	2003 10 16	644	0.4−	0.0	2006 07 29	E12	0.2+	0.2−
2003 08 01	704	0.4−	0.5+	2003 10 18	699	0.2−	0.7+	2006 07 31	E12	0.5−	0.5+
2003 08 01	704	0.1−	0.1+	2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2006 07 31	E12	0.0	0.3+
2003 08 01	704	0.5+	0.1−	2003 10 18	699	0.3+	0.0	2006 07 31	E12	0.9−	0.1+
2003 09 08	608	0.7+	0.2−	2003 10 18	699	0.2−	0.2+	2006 07 31	E12	0.2−	0.3−
2003 09 08	608	0.5+	0.4−	2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2003 09 08	608	0.4+	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2003 09 10	608	0.6−	1.2−	2003 10 19	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2003 09 10	608	0.7+	1.2−	2003 10 19	704	0.8+	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2003 09 10	608	0.2+	0.9−	2003 10 19	704	0.8+	0.4−	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2003 09 18	704	0.8−	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2003 09 18	704	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	E12	0.6+	0.0
2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 08 23	E12	0.3+	0.5−
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+	2006 08 23	E12	0.5−	0.5+
2003 09 18	704	0.3−	0.1+	2003 11 19	645	0.1+	0.2−	2006 08 23	E12	0.0	0.1−
2003 09 19	644	0.1−	0.2−	2003 11 19	645	0.2+	0.1−				
2003 09 19	644	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.4+	0.2+				

(134900)∗ 2000 WT$_{120}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	67.21031		(2000.0)			
n	0.22846217	ω	106.09231		−0.97287579	−0.05651864
a	2.6500853	Ω	71.09674		−0.05376944	−0.88788590
e	0.1980761	i	13.71576		+0.22499232	−0.45657888
P	4.31	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 14	691	0.2−	1.1+	2004 12 02	704	0.6−	0.4+	2006 02 25	703	0.3−	0.9−
1993 04 14	691	0.2+	0.3−	2004 12 02	704	1.0−	0.4+	2006 04 09	704	0.5+	0.2+
1993 04 14	691	0.1+	0.6−	2004 12 02	704	0.2−	0.3−	2006 04 09	704	0.6−	0.3+
2000 11 20	704	0.1+	1.0−	2004 12 08	704	0.7−	0.2+	2006 04 09	704	0.5+	1.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.5+	2004 12 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	704	0.1−	0.1−

2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2004 12 08	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	703	0.8−	0.4+
2000 11 20	704	0.7+	0.6+	2004 12 08	704	0.4−	1.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.6+
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	1.3+	2006 04 19	703	0.8−	1.0+
2000 11 30	704	1.3+	0.7+	2004 12 10	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	1.4−	0.8+
2000 11 30	704	0.2+	0.4−	2004 12 10	704	0.8−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2004 12 10	704	0.9+	0.7+	2006 05 03	691	0.5+	0.2+
2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2004 12 11	599	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.2+	0.4+
2000 12 04	704	0.9+	0.4−	2004 12 11	599	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.9+	0.0
2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2004 12 11	599	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.6+	0.2−
2000 12 04	704	0.6−	1.1−	2004 12 11	599	0.2−	0.0	2006 05 20	703	(0.9+	3.1+)
2000 12 04	704	1.0−	0.7−	2004 12 13	599	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.2−
2000 12 19	704	0.0	0.2+	2004 12 13	599	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.3+	0.1+
2000 12 19	704	0.2−	0.2+	2004 12 13	599	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.3−
2000 12 19	704	0.7−	0.2+	2004 12 13	599	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.4+
2000 12 19	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	1.2+	0.7−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2000 12 19	704	1.6−	0.2−	2004 12 16	704	0.5+	0.7+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2001 01 05	704	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.3−
2001 01 05	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.4+	2006 05 27	644	0.2+	0.0
2001 01 05	704	0.6−	0.6−	2004 12 19	704	1.0−	0.2+	2006 05 27	644	0.1+	0.1+
2001 01 05	704	0.5+	0.3−	2004 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 05 27	644	0.5+	0.0
2001 01 05	704	0.2+	0.1−	2004 12 19	704	0.8−	0.7+	2006 05 28	704	0.7−	0.2−
2001 01 06	704	0.0	0.6−	2004 12 19	704	0.4−	0.4−	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2001 01 06	704	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.8−	0.4−	2006 05 28	704	1.0+	0.0
2001 01 06	704	0.5+	0.5−	2005 01 06	704	0.4+	0.7+	2006 05 28	704	0.3+	0.2+
2001 02 13	704	0.5−	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.8+
2001 02 13	704	0.1−	0.3−	2005 01 06	704	0.8+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2001 02 13	704	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.8+	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2001 02 13	704	0.3+	0.8+	2005 01 06	704	0.7+	0.9−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2001 02 16	704	0.7+	0.4−	2005 01 12	704	0.5−	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.6−	2005 01 12	704	0.0	0.8−	2006 06 05	704	1.2+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	0.7+	0.6+	2006 06 05	704	0.9+	0.5+
2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2005 01 12	704	0.6+	0.1+	2006 06 05	704	0.1+	0.9−
2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2005 01 12	704	0.3+	0.5−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	703	0.6+	0.3−	2006 07 21	G96	0.5−	0.1−
2004 12 02	704	0.6−	0.5+	2006 02 25	703	0.2−	0.0	2006 07 21	G96	0.6−	0.2+
2004 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	703	1.6−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0

(134901)∗ 2000 WY$_{156}$ = 2002 JC$_{82}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29591)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.91227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18054209	ω	97.55538		−0.73539785	−0.67109456	
a	3.1003953	Ω	40.36256		+0.55037431	−0.67238484	
e	0.2295465	i	8.33914		+0.39532027	−0.31229908	
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.8−	0.7+	2002 04 09	704	0.2+	0.7−	2005 10 04	G96	0.1−	0.1+
1994 10 09	691	0.0	1.1+	2002 04 14	644	0.4+	1.7+	2005 10 04	G96	0.2−	0.0
1994 10 09	691	0.7−	0.9+	2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2005 10 04	G96	0.1+	0.2−
2000 11 30	704	0.9−	0.6+	2002 04 14	644	0.1+	0.7+	2005 10 28	703	1.1+	0.0
2000 11 30	704	0.5−	0.5+	2002 04 17	704	0.4+	0.0	2005 10 28	703	0.6+	1.4+
2000 11 30	704	0.6−	0.6+	2002 04 17	704	0.6+	0.1−	2005 10 28	703	0.0	0.7+
2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 04 17	704	0.4+	0.8+	2005 10 28	703	0.4−	1.4+
2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2002 05 06	291	0.2+	0.3+	2005 11 03	704	0.6−	1.4+
2000 12 04	704	0.1+	0.9−	2002 05 06	291	0.1+	0.2+	2005 11 03	704	1.1−	0.9+
2000 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 05 06	291	0.2+	0.2+	2005 11 03	704	1.5−	0.3+
2000 12 20	704	0.5−	0.5+	2002 05 09	644	0.9+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
2000 12 20	704	1.1−	1.0+	2002 05 09	644	0.5+	0.9+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0
2000 12 20	704	(2.2+	0.3+)	2002 05 09	644	0.5+	1.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+
2000 12 20	704	1.1+	0.9+	2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0
2001 01 04	704	0.5+	0.5−	2002 05 11	704	0.9+	1.6+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+
2001 01 04	704	0.4+	0.9+	2002 05 11	704	0.5+	1.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.2−	2002 05 13	704	0.1+	1.9+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.2−	0.6+	2002 05 13	704	0.1+	1.6+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+
2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2002 05 13	704	0.2+	1.7+	2006 01 04	G96	0.8−	0.0
2002 04 08	644	0.2+	0.5+	2002 05 13	704	(0.8+	2.2+)	2006 01 04	G96	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.7+	0.4+	2002 05 18	644	0.0	0.2−	2006 01 04	G96	0.1−	0.5−
2002 04 08	644	0.5+	0.7+	2002 05 18	644	0.1+	0.0	2006 01 04	G96	0.4+	0.2−
2002 04 09	704	0.0	0.5+	2002 05 18	644	0.0	0.7−				
2002 04 09	704	0.8−	0.6−	2005 10 04	G96	0.0	0.0				

(134902)∗ 2000 WU$_{159}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.47526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31280678	ω	172.98149		+0.93459510	+0.35560849	
a	2.1492418	Ω	166.17827		−0.32809277	+0.87115251	
e	0.1930158	i	2.07199		−0.13743050	+0.33857925	
P	3.15	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.7+	1.0+	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2000 11 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2000 11 20	699	0.5+	0.4+	2003 10 18	691	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2000 11 20	699	0.5+	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	1.8−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.7−	0.5+	2003 10 21	704	0.4−	1.9−	2006 08 18	704	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2003 10 21	704	0.0	1.5−	2006 08 18	699	0.1+	1.2+
2000 11 27	704	0.4−	0.7+	2003 10 21	704	0.5+	1.8−	2006 08 18	704	0.5−	0.2+
2000 11 27	704	1.2−	0.1+	2003 10 21	704	(0.5−	2.1−)	2006 08 18	699	0.4−	0.3+
2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 08 18	699	1.2−	0.1+
2000 11 30	699	0.6−	1.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	704	0.5+	1.0−
2000 11 30	699	(2.5−	1.3+)	2003 10 24	704	0.8+	0.4+	2006 08 18	699	0.2−	0.7+
2000 11 30	699	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	1.0+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2000 11 30	699	0.5+	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 01 19	691	0.2−	0.8+	2003 10 28	704	0.8+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 01 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.7+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 01 19	691	0.5+	0.2−	2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 01 21	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	608	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2001 01 21	691	0.0	0.4−	2003 10 28	608	0.1+	0.5−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2001 01 21	691	0.0	0.1−	2003 10 28	608	0.3+	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.4−	0.4+	2003 11 16	703	1.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.5−	0.5−	2003 11 16	703	0.1+	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.3+
2003 08 25	704	1.6−	0.4+	2003 11 16	703	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.4+
2003 08 25	704	0.3−	0.8+	2003 11 16	703	1.4−	1.0+	2006 08 21	704	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.5+	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.4+	0.4−	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2005 03 04	691	0.5+	0.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2005 03 04	691	0.4+	0.7+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2003 09 20	699	0.5−	0.2−	2005 03 04	691	0.9+	1.2+	2006 08 25	704	0.3−	0.7+
2003 09 20	699	0.2+	0.4+	2005 03 04	G96	0.4+	0.6+	2006 08 25	704	0.4+	0.7+
2003 09 20	699	0.2+	0.5+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	1.1+
2003 09 20	699	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.4+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2003 09 26	704	1.3+	0.5−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.9+	1.5+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.5−	0.5−
2003 09 26	704	1.0+	1.1+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.3−	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2003 09 29	704	0.0	0.6+	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2005 04 09	691	0.7−	0.7+	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.4+	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2005 05 10	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2005 05 10	G96	0.8−	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2003 10 05	608	0.6−	0.6−	2005 05 10	G96	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2003 10 05	608	0.5−	0.9+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2003 10 05	608	0.5−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	1.0+	2006 08 29	704	0.7+	0.6+
2003 10 14	699	0.1−	1.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−

2003 10 14	699	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	1.1+	1.6+
2003 10 14	699	0.7+	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2003 10 14	699	0.6+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−				
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+				

(134903)∗ 2000 XZ$_9$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	307.38005		(2000.0)		+0.83734250	−0.54620186
n	0.29260999	ω	22.86193		+0.47985356	+0.71434094
a	2.2470356	Ω	10.33684		+0.26191240	+0.43747063
e	0.1424307	i	7.30878			
P	3.37	H	16.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	704	0.3−	0.6+	2003 09 24	608	0.2−	0.8−	2003 11 24	704	0.1+	0.4−
2000 12 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.4+	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	1.3+
2000 12 01	704	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	1.6−	1.1+
2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2003 09 26	704	1.1+	0.6+	2003 12 10	644	0.2+	0.1−
2000 12 04	704	0.8+	0.7+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 12 10	644	0.0	0.1+
2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 12 10	644	0.4−	0.1−
2000 12 04	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.4+	0.2−	2003 12 15	703	1.4−	0.9−
2000 12 04	704	0.5+	0.9+	2003 09 29	704	0.0	0.2−	2003 12 15	703	0.6−	0.7−
2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2003 12 15	703	1.4−	0.6−
2000 12 06	704	0.7−	1.0+	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 15	703	(1.9+	2.2−)
2000 12 06	704	1.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.9+
2000 12 06	704	0.3+	0.3−	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 12 23	704	1.1−	1.3+
2000 12 06	704	0.3−	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.9+	1.6+
2000 12 19	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.0
2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2003 10 14	699	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+
2000 12 19	704	0.1−	0.0	2003 10 14	699	0.0	0.8−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2003 10 14	699	0.2−	0.4−	2005 03 08	G96	0.0	0.3−
2000 12 19	704	0.7−	1.1−	2003 10 14	699	0.4−	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2001 01 04	699	0.4−	0.1−	2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+
2001 01 04	699	1.3+	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
2001 01 04	699	0.3−	0.3+	2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.3+
2001 01 04	699	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.0	0.3+	2005 03 17	691	0.4+	0.3+
2001 01 05	704	0.5−	0.2−	2003 10 21	699	0.3−	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.2+
2001 01 05	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	699	0.4−	0.5−	2005 03 17	691	0.4+	0.1+
2001 01 05	704	0.5−	0.1−	2003 10 21	699	0.4+	0.0	2005 04 04	704	0.1+	0.4−
2001 01 05	704	0.7+	1.0−	2003 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 04 04	704	0.6+	0.5+
2001 01 05	704	0.4+	0.3−	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2005 04 04	704	0.2+	0.1−
2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.3+	0.5+
2001 01 26	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.5+	0.0	2005 04 05	G96	0.4−	0.4+
2001 01 26	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2005 04 05	G96	0.1+	0.3+
2001 01 26	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.2+	2005 04 05	G96	0.1+	0.3+
2001 01 26	704	0.9+	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2005 04 06	G96	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2005 04 06	G96	0.2−	0.2+
2003 08 25	704	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.4+	0.1−
2003 08 25	704	0.6+	0.3+	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.1+	0.5+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2005 05 08	G96	0.4−	0.5+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	1.3+	0.2+	2005 05 08	G96	0.1−	0.6+
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 07 31	E12	0.6−	0.3+
2003 09 18	608	0.5−	0.1−	2003 10 30	704	0.2−	0.6+	2006 07 31	E12	0.5−	0.1+
2003 09 18	608	0.6−	0.1+	2003 10 30	704	0.4+	0.2+	2006 07 31	E12	0.1+	0.6+
2003 09 18	608	0.5−	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	0.4+	2006 08 12	644	0.3+	0.4+
2003 09 20	699	0.1−	0.5−	2003 11 01	704	1.3−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2003 09 20	699	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.8−	0.4+	2006 08 12	644	0.3+	0.6+
2003 09 20	699	0.4−	0.3−	2003 11 01	704	0.7−	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2003 09 20	699	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.9−	0.3−	2006 08 14	644	0.7−	0.8+
2003 09 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 02	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2003 09 21	704	0.5+	0.0	2003 11 02	691	0.9+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.4+
2003 09 21	704	0.3+	0.4−	2003 11 02	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2003 09 21	704	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.5+
2003 09 21	704	0.7+	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 08 26	E12	0.8−	0.3+
2003 09 24	608	0.1−	0.6−	2003 11 20	704	0.3−	1.6+	2006 08 26	E12	0.6−	0.3+
2003 09 24	608	0.1−	0.8−	2003 11 20	704	1.2−	0.5+				

(134904)∗ 2000 XR$_{17}$ = 2002 JB$_{90}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.66521		(2000.0)		+0.88160640	−0.46446252
n	0.29010872	ω	352.11300		+0.44046746	+0.74572812
a	2.2599328	Ω	35.94962		+0.16958352	+0.47766531
e	0.1321602	i	8.21964			
P	3.40	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.0	0.4+	2003 09 22	644	0.4+	0.2−	2003 11 18	644	0.4+	0.5+
2000 11 24	699	0.7−	0.7−	2003 09 25	608	0.5+	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.4+
2000 11 24	699	0.8+	0.3−	2003 09 25	608	0.1+	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.0
2000 11 24	699	1.2−	1.0+	2003 09 25	608	0.4+	0.2+	2003 11 18	699	0.2+	0.3−
2000 12 01	704	1.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 11 18	699	0.2−	0.1−
2000 12 01	704	1.3+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 18	699	0.8−	0.2+
2000 12 01	704	0.8−	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	0.3+	0.1−
2000 12 06	704	0.9−	0.4−	2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.3+
2000 12 06	704	0.2−	0.7−	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.7−	0.2+
2000 12 06	704	0.2−	1.0−	2003 10 14	699	0.4+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.6+
2000 12 06	704	(2.4+	1.3−)	2003 10 14	699	0.4+	0.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.1+
2000 12 19	704	0.3+	1.3+	2003 10 14	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.2+
2000 12 19	704	0.0	0.1−	2003 10 14	699	0.5+	0.4−	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2000 12 19	704	0.8+	0.4−	2003 10 16	691	0.6+	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.2−
2000 12 19	704	0.2−	0.6+	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	691	0.1+	0.1−
2001 01 05	704	0.1−	0.3−	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 11 26	699	0.8−	0.8+
2001 01 05	704	0.3+	0.4+	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 11 26	699	0.2−	0.1+
2001 01 05	704	0.2+	0.1+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.3−
2001 01 05	704	0.2−	0.1−	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 26	699	1.4+	0.0
2001 01 05	704	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2003 12 10	644	0.1−	0.2−
2002 05 11	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2003 12 10	644	0.3−	0.3−
2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 12 10	644	0.1−	0.2−
2002 05 11	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 12 13	703	0.0	0.3−
2002 05 11	704	0.8+	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 12 13	703	(1.4−	2.6+)
2002 05 13	704	0.1−	1.0+	2003 10 23	608	0.5+	1.7−	2003 12 13	703	0.4+	0.1−
2002 05 13	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	608	0.3+	0.6−	2003 12 13	703	1.5−	0.4−
2002 05 13	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	608	0.2+	0.4−	2003 12 20	704	0.7+	0.3−
2002 05 13	704	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 12 20	704	1.3+	0.2+
2002 05 13	704	0.4+	1.0+	2003 10 24	704	1.7−	0.4+	2003 12 20	704	0.8+	0.8+
2003 08 23	704	1.6+	1.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2003 12 20	704	1.4+	0.4+
2003 08 23	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.5−	0.6+	2003 12 22	704	0.0	0.2+
2003 08 23	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.5+
2003 08 23	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	1.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.4−	0.2−
2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.4+
2003 08 26	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	1.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.3+
2003 08 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2005 03 31	699	0.1−	1.1−
2003 08 26	704	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	1.7−	0.0	2005 03 31	699	0.7−	1.8+
2003 08 26	704	0.9−	0.2+	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2005 03 31	699	1.1−	0.6+
2003 09 19	599	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.9−	0.0	2005 03 31	699	0.6−	0.8+
2003 09 19	599	0.4+	0.4−	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2005 04 08	704	0.4+	0.2+
2003 09 19	599	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2005 04 08	704	1.8+	1.6+
2003 09 19	599	0.5+	0.6−	2003 10 28	704	0.0	0.1−	2005 04 08	704	1.7+	0.3−
2003 09 20	704	0.8+	0.5+	2003 10 28	608	0.2−	0.2+	2005 04 08	704	1.1+	0.8+
2003 09 20	704	1.1+	0.1−	2003 10 28	608	0.1−	0.4+	2006 07 31	E12	0.2+	0.1+
2003 09 20	699	0.6+	0.1−	2003 10 28	608	0.0	0.3+	2006 07 31	E12	0.4+	0.3+
2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	0.4+	2006 07 31	E12	0.9−	0.8+
2003 09 20	699	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.4+	1.9+	2003 11 01	704	0.1+	0.7−	2006 08 12	E12	0.8−	1.0−

2003 09 20	699	0.0	0.1−	2003 11 01	704	1.8−	0.5−	2006 08 12	E12	1.1−	0.3+
2003 09 20	704	0.6−	0.6+	2003 11 01	704	0.9−	0.0	2006 08 12	E12	1.2+	0.6+
2003 09 20	699	0.2−	0.1+	2003 11 03	608	0.0	0.3−	2006 08 12	E12	0.9+	0.1+
2003 09 22	644	0.4+	0.1−	2003 11 03	608	0.9+	0.5−				
2003 09 22	644	0.4+	0.1−	2003 11 03	608	0.4+	1.3−				

(134905)∗ 2000 XA$_{26}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.11165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29581074	ω	59.78657		+0.56336001	−0.82616571	
a	2.2307972	Ω	355.89314		+0.71012452	+0.48956132	
e	0.1312906	i	6.97859		+0.42231347	+0.27889054	
P	3.33	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.3−	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.7−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2003 09 20	333	0.4−	0.2−	2003 11 01	704	0.6−	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2003 09 20	333	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.0
2000 10 25	704	1.1−	0.4+	2003 09 20	333	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.5−
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.8−	0.9−	2003 09 20	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.4−
2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 09 20	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	1.3+	0.9+
2000 11 06	704	0.3+	0.4−	2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 11 28	699	0.6−	0.6−
2000 11 06	704	0.6−	0.3−	2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 11 28	699	0.2+	0.1−
2000 11 06	704	1.1+	0.2−	2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 11 28	699	0.2−	0.2−
2000 11 06	704	0.4+	1.6−	2003 09 21	699	0.3+	1.1−	2003 11 28	699	0.4−	0.4+
2000 11 19	704	0.6+	0.1−	2003 09 21	699	0.2+	0.2+	2003 11 30	704	0.1+	0.5+
2000 11 19	704	0.3−	0.8−	2003 09 21	699	0.1−	0.0	2003 11 30	704	1.1−	0.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2003 09 21	691	0.5−	0.0	2003 11 30	704	0.2+	0.2+
2000 11 19	704	1.1+	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 30	704	0.3−	1.4+
2000 11 19	704	0.3+	0.7−	2003 09 21	691	0.5−	0.1−	2003 12 20	704	0.5−	0.5+
2000 12 04	704	0.6−	0.1−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 12 20	704	0.8+	0.6+
2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2003 12 20	704	0.3−	1.1−
2000 12 04	704	0.4+	0.2+	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 12 20	704	0.0	0.7+
2000 12 04	704	0.2+	0.4−	2003 09 22	699	0.4+	0.0	2003 12 28	704	0.4+	0.7−
2000 12 04	704	0.0	0.1−	2003 09 25	608	0.6+	1.3−	2003 12 28	704	0.3+	0.6+
2000 12 06	704	0.1+	0.4+	2003 09 25	608	1.9+	0.2−	2003 12 28	704	0.8+	0.1−
2000 12 06	704	0.2+	0.3−	2003 09 25	608	0.8+	1.3−	2003 12 28	704	0.4−	0.1+
2000 12 06	704	0.1−	0.3−	2003 09 27	704	0.6−	1.1+	2003 12 28	704	0.2−	0.2−
2000 12 06	704	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.1+	0.8+	2005 03 03	691	0.4+	0.3+
2000 12 06	704	0.2−	0.3+	2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2000 12 19	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.2−	1.1+	2005 03 03	691	0.5+	0.2+
2000 12 19	704	0.3+	0.8+	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2005 03 12	G96	0.0	0.2+
2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2003 10 06	699	0.2−	0.4−	2005 03 12	G96	0.0	0.2+
2000 12 19	704	0.4−	0.5+	2003 10 06	699	0.2−	0.2−	2005 03 12	G96	0.1+	0.2+
2000 12 19	704	0.0	0.8+	2003 10 06	699	0.0	0.1−	2005 03 12	G96	0.2+	0.3+
2001 01 05	704	0.6+	0.1+	2003 10 06	699	0.3−	0.4−	2005 03 13	703	1.7−	0.7+
2001 01 05	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.9+
2001 01 05	704	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2005 03 13	703	0.8+	0.1−
2001 01 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2005 03 13	703	0.5−	1.0+
2001 02 17	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 03 17	691	0.4+	0.8+
2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 03 17	691	0.6+	0.8+
2001 02 17	704	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2005 03 17	691	0.3+	0.9+
2001 02 17	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2002 05 11	644	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 05 11	644	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 05 11	644	0.3−	0.5−	2003 10 25	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2003 07 30	704	0.5−	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	1.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2003 07 30	704	0.7+	1.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.9+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2003 07 30	704	0.3+	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2003 07 30	704	0.6−	0.5+	2003 10 26	703	0.5+	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.5+
2003 07 30	704	0.1−	0.1−	2003 10 26	703	0.9−	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2003 08 25	704	1.2+	0.3+	2003 10 26	703	1.1−	0.4+	2006 08 23	704	1.0−	0.1+
2003 08 25	704	1.1+	0.4+	2003 10 26	703	0.7−	1.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.1−
2003 08 25	704	0.7+	0.5−	2003 10 30	704	0.3−	1.0+	2006 08 23	704	0.9+	0.5−
2003 08 25	704	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.8−
2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2003 09 03	704	0.3+	0.2−	2003 10 30	704	0.1−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2003 09 03	704	0.4−	0.2−	2003 10 30	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 09 03	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.0				

(134906)∗ 2000 XO$_{33}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.72074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29807909	ω	89.02977		+0.66241049	−0.74365366	
a	2.2194654	Ω	319.00472		+0.62069673	+0.61246341	
e	0.1086909	i	7.93035		+0.41946145	+0.26808173	
P	3.31	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.5−	0.0	2003 09 22	644	0.2+	0.3−	2005 03 13	691	(0.2−	2.0+)
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2003 09 25	113	(2.8+	0.5−)	2005 03 13	691	0.3+	0.5+
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2003 09 25	113	(3.1+	0.3−)	2005 03 13	691	0.3+	0.5+
2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2003 09 25	113	(3.1+	0.5−)	2006 07 21	704	0.8+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2003 09 30	704	0.0	0.9+	2006 07 21	704	0.0	0.9+
2000 12 04	704	0.4+	0.7+	2003 09 30	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	704	0.1+	1.6+
2000 12 04	704	0.5+	1.1+	2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	1.0+
2000 12 04	704	0.4−	1.0+	2003 09 30	704	0.2−	0.8+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
2000 12 06	704	0.4−	0.1+	2003 09 30	704	0.0	0.7+	2006 07 25	644	0.1+	0.0
2000 12 06	704	0.6+	0.1−	2003 10 18	608	0.6+	0.5−	2006 07 25	644	0.3+	0.3−
2000 12 06	704	1.1−	0.1+	2003 10 18	608	1.2+	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2000 12 06	704	0.1+	0.4−	2003 10 18	608	0.6+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2000 12 06	704	0.0	0.3−	2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.3−	0.5−	2006 08 13	D35	0.3−	0.1+
2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2006 08 13	D35	0.5−	0.0
2000 12 19	704	0.1+	0.5−	2003 10 22	704	0.2−	0.6−	2006 08 13	D35	0.4−	0.1+
2001 01 05	704	0.6−	0.0	2003 11 02	704	1.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2001 01 05	704	0.4+	0.7+	2003 11 02	704	0.8−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2001 01 05	704	0.7+	0.9+	2003 11 02	704	1.0−	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−
2001 01 06	704	0.4+	0.3+	2003 11 02	704	0.9−	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2001 01 06	704	0.8−	0.1−	2003 11 02	704	1.8−	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2001 01 06	704	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.5−	2006 08 19	699	0.5+	0.8−
2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.4−	0.3−	2006 08 19	699	0.0	0.1−
2001 01 19	704	1.4+	1.2+	2003 11 20	704	0.4+	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.8−
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 12 17	703	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.4−	0.1+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 12 17	703	(0.6−	2.1−)	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2003 09 22	704	1.4+	0.4+	2003 12 17	703	(2.6−	0.7−)	2006 08 29	704	0.1−	0.7−
2003 09 22	704	1.5+	0.8+	2003 12 17	703	(2.3−	0.3−)	2006 08 29	704	0.3+	1.1+
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.3+
2003 09 22	704	0.9+	0.2+	2003 12 29	704	0.4+	1.0+	2006 08 29	704	0.0	0.1+
2003 09 22	704	0.6+	0.3+	2003 12 29	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	1.2+
2003 09 22	644	0.1+	0.2−	2003 12 29	704	0.3−	0.1−				

(134907)∗ 2000 YL$_{13}$ = 1993 TX$_{22}$ = 2003 QQ$_{113}$

Discovered 2000 Dec. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8342), A. Doppler (*MPO* 84660)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.13803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29283757	ω	352.35895		+0.66966303	−0.74122672	
a	2.2458712	Ω	55.58670		+0.68430956	+0.59167743	
e	0.1481199	i	3.21026		+0.28856863	+0.31701855	
P	3.37	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.8+	1.4+	2003 08 26	704	0.2−	0.2+	2005 04 01	461	0.1−	0.2+
1993 10 09	809	0.4−	1.5+	2003 08 26	704	0.0	0.5+	2005 04 01	461	0.1−	0.2+
1993 10 09	809	1.3−	1.0+	2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2005 04 01	461	0.0	0.1−
1993 10 11	809	(1.6−	2.6+)	2003 09 17	644	0.5−	0.7+	2005 04 01	461	0.4−	0.4+
1993 10 11	809	(1.8−	2.2+)	2003 09 17	644	0.0	0.8+	2005 04 02	461	0.3+	0.5+
1993 10 11	809	(1.5−	3.1+)	2003 09 21	608	0.3+	0.5−	2005 04 02	461	0.4+	0.3+
1993 10 20	809	0.3−	1.3−	2003 09 21	608	0.7−	0.4−	2005 04 02	461	0.2−	0.5+
1993 10 20	809	0.4−	0.2−	2003 09 21	608	0.2−	0.4−	2005 04 02	461	0.4+	0.0
1993 10 20	809	0.5+	0.6−	2003 09 22	699	0.3−	0.6+	2005 04 03	461	0.6−	0.8+
2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2005 04 03	461	0.1−	0.8+
2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.3+	0.2+	2005 04 03	461	1.6+	0.2+
2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2003 09 22	699	0.4+	0.3+	2005 04 04	461	0.3+	0.2+
2000 11 29	704	0.1+	0.3+	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2005 04 04	461	0.3+	0.9+
2000 11 29	704	0.6+	0.7+	2003 09 24	644	0.4+	0.3−	2005 04 04	461	0.6+	0.2+
2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.3+	0.2+	2005 04 04	461	0.1+	0.1+
2000 12 20	704	1.0+	1.9+	2003 09 28	704	0.6−	0.3−	2005 04 04	461	0.2−	0.2+
2000 12 20	704	0.3−	1.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2005 04 05	461	0.0	0.0
2000 12 20	704	0.6+	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2005 04 05	461	0.2+	0.2+
2000 12 21	691	0.1+	0.8−	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2005 04 06	461	0.1−	0.5+
2000 12 21	691	0.0	0.7−	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2005 04 06	461	0.0	0.2+
2000 12 21	691	0.0	0.7−	2003 09 28	608	0.1−	0.0	2005 05 09	G96	0.5−	0.1−
2000 12 26	691	0.3−	0.2+	2003 09 28	608	0.4−	0.1−	2005 05 09	G96	0.2−	0.3−
2000 12 26	691	0.2+	0.2+	2003 09 28	608	0.1−	0.1+	2005 05 09	G96	0.0	0.3−
2000 12 26	691	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.2+	0.5−	2005 05 09	G96	0.6−	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.5−	2006 07 16	A44	0.1−	1.0+
2000 12 30	704	0.7−	0.2−	2003 10 15	699	0.5−	1.8+	2006 07 16	A44	0.4+	1.0+
2000 12 30	704	0.0	0.4+	2003 10 15	699	0.3−	0.2+	2006 07 16	A44	0.6+	0.0
2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2006 07 17	A44	0.3+	0.1−
2000 12 30	704	0.7+	1.0+	2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 07 17	A44	0.5+	1.0−
2003 08 26	704	0.2−	0.0	2005 03 11	691	0.3+	0.3+				
2003 08 26	704	0.5−	0.3+	2005 04 01	461	0.1+	0.2+				

(134908)∗ 2000 YM$_{32}$ = 1986 PB$_3$ = 2003 UL$_{66}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52719)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.31608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29434074	ω	253.33888		+0.94862181	−0.29450940	
a	2.2382184	Ω	123.65046		+0.31631198	+0.89187619	
e	0.1863048	i	7.98773		−0.00796238	+0.34325075	
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 08 01	675	(1.7+	5.7−)	2003 09 19	704	0.8+	0.2+	2005 03 30	703	0.4−	0.2−
1986 08 01	675	(4.1+	1.9−)	2003 09 19	704	0.6+	0.2−	2005 03 30	703	(2.8−	0.3+)
2000 12 30	704	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.2+	0.5+	2005 03 30	703	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2003 09 19	704	0.5+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2000 12 30	704	0.7+	0.2+	2003 09 27	645	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2003 09 27	645	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2001 01 02	704	0.3+	0.1+	2003 10 01	699	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.2+	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2001 01 02	704	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.1+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.3+
2001 01 02	704	0.3+	0.0	2003 10 01	699	0.9+	0.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.4+
2001 01 02	704	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.3−	0.1+	2006 07 18	D35	0.3−	0.4+
2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2003 10 16	699	0.7+	0.0	2006 07 18	D35	0.4−	0.3+
2001 01 02	704	0.6−	0.1+	2003 10 16	699	0.1−	0.3−	2006 07 18	D35	0.3−	0.2+
2001 01 02	704	0.5−	0.7+	2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.4−	0.1+
2001 01 02	704	0.5+	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.1+
2001 01 02	704	0.4+	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.0	2006 07 20	D35	0.1−	0.2+
2001 01 02	704	0.9−	0.3−	2003 10 19	704	0.5−	0.3+	2006 07 20	D35	0.2−	0.1+
2001 01 02	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	1.0−	0.6+	2006 07 20	D35	0.2−	0.1+
2001 01 03	704	1.2+	0.4−	2003 10 19	704	1.0−	0.3−	2006 07 21	704	0.3+	0.6+
2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2003 10 19	704	1.2−	0.2+	2006 07 21	704	1.8+	1.3−
2001 01 03	704	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	1.0−	0.7−	2006 07 21	704	0.2+	1.1−
2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2003 10 27	699	0.2−	0.5+	2006 07 21	704	0.8+	1.0−
2001 01 03	704	0.1−	1.0+	2003 10 27	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.3−	0.5+	2003 10 27	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	699	0.6+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.0	2003 11 23	699	0.3−	0.5−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2003 11 23	699	0.2−	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2001 01 03	704	1.1−	0.5+	2003 11 23	699	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2001 01 03	704	0.1+	0.8+	2003 11 23	699	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2001 01 03	704	0.5+	1.0+	2003 11 24	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2001 01 20	704	0.2−	0.0	2003 11 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2001 01 20	704	0.6−	1.2−	2003 11 28	699	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.5+
2001 01 20	704	0.2+	0.4+	2003 11 28	699	0.8−	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.6+
2001 01 20	704	0.7−	0.0	2003 11 28	699	0.4+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 01 20	704	0.2+	1.4+	2003 11 28	699	0.7−	1.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.8−	1.2−	2003 12 27	683	0.7+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.9−	2003 12 27	683	(2.1+	0.4+)	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	683	0.7−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.7+	0.1+	2003 12 28	683	1.4+	0.8−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.8+	2003 12 28	683	0.3−	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 07 30	704	0.3+	0.0	2003 12 28	683	0.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2003 07 30	704	0.7+	1.1+	2005 03 10	703	0.6+	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	1.1+
2003 07 30	704	0.2−	0.6+	2005 03 10	703	0.2+	0.9−	2006 08 28	704	0.1+	0.1+
2003 07 30	704	0.5+	0.8+	2005 03 10	703	1.4+	0.8−	2006 08 28	704	0.3+	0.9−
2003 09 03	704	0.5−	0.8+	2005 03 10	703	0.7+	0.8−	2006 08 31	704	1.2+	0.3−
2003 09 03	704	0.8−	0.1+	2005 03 18	703	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.5+	0.5−
2003 09 03	704	0.0	0.7+	2005 03 18	703	0.4−	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.6−
2003 09 03	704	0.9−	1.1+	2005 03 18	703	0.1−	0.8+	2006 08 31	704	0.6−	0.2+
2003 09 03	704	0.8−	0.8+	2005 03 18	703	0.8−	0.8+				
2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2005 03 30	703	0.9−	1.0−				

(134909)∗ 2000 YC$_{37}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.17992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12588467	ω	306.07264		+0.40454014	−0.89057990	
a	3.9429459	Ω	118.79208		+0.89667425	+0.34157543	
e	0.1852647	i	13.72173		+0.17978478	+0.30032260	
P	7.83	H	13.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.3−	1.2+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	049	0.5+	0.3+
1999 09 14	704	1.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2002 03 15	049	0.4−	0.1+
1999 09 14	704	0.4+	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2002 03 18	608	0.4−	0.1−
1999 10 16	704	0.9+	0.3−	2001 01 03	704	0.4+	0.2−	2002 03 18	608	0.4−	0.3+
1999 10 16	704	0.4+	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.4−	2002 03 18	608	0.5−	0.6+
1999 10 16	704	1.4−	0.9+	2001 01 20	704	0.3−	0.1−	2002 03 20	704	0.4+	0.1+
1999 10 16	704	0.5+	1.1+	2001 01 20	704	0.5+	1.0−	2002 03 20	704	1.4+	1.0+
1999 10 16	704	(0.7−	2.2+)	2001 01 20	704	0.0	1.0+	2002 03 20	704	0.1−	0.8+
2000 11 27	704	0.5+	0.8−	2002 01 21	644	0.6+	1.0+	2002 03 20	704	0.6−	1.5+
2000 11 27	704	(2.1−	0.4−)	2002 01 21	644	1.1+	1.4+	2002 04 01	644	0.4+	0.3+
2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	644	0.7+	1.1+	2002 04 01	644	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2002 04 01	644	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2003 04 27	645	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2003 04 27	645	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.8−	2003 04 28	645	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 03 06	704	1.3+	0.2−	2003 04 28	645	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	1.3+	2004 06 13	691	0.5+	0.7+
2000 12 30	704	0.4−	0.5−	2002 03 06	704	0.4+	1.7+	2004 06 13	691	0.4+	0.6+
2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 03 06	704	0.1+	1.1+	2004 06 13	691	0.4+	0.3+
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 03 10	608	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+
2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 03 10	608	0.7+	0.4+	2006 08 16	E12	0.3−	0.5+
2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2002 03 10	608	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	0.5−	0.7+
2001 01 02	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	049	0.5−	0.2−	2006 08 16	E12	0.4+	0.3+
2001 01 02	704	0.6−	0.6−	2002 03 12	049	0.4−	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+

2001 01 02	704	0.4−	0.5+	2002 03 12	049	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
2001 01 02	704	1.4−	0.3−	2002 03 15	049	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+	

(134910)∗ 2000 YL_{39} = 2005 AN_{68}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72278)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.41574			(2000.0)			**P**		**Q**
n	0.26267364		ω	46.82185			−0.97759655		+0.20342171
a	2.4146733		Ω	144.81345			−0.20984856		−0.92190871
e	0.1454880		i	5.38506			−0.01638794		−0.32970279
P	3.75		H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.1+	1.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	
1998 05 26	704	0.1−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	
1998 05 26	704	1.1+	0.4+	2005 01 20	699	0.2−	0.6+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	
1998 05 26	704	0.3−	1.9+	2005 01 20	699	0.8+	0.5−	2005 03 08	704	0.2+	0.4+	
1998 05 26	704	0.1−	0.3+	2005 01 20	699	0.0	0.2+	2005 03 08	704	0.2+	0.8+	
2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2005 01 20	699	0.0	0.4−	2005 03 08	704	0.2+	0.5+	
2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	106	0.7−	0.5+	2005 03 08	704	0.2−	0.9+	
2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	106	0.5+	0.4−	2005 03 08	704	0.3−	0.5+	
2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	106	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	
2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	
2001 01 02	704	0.4+	1.7+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	
2001 01 02	704	0.7+	0.7+	2005 02 02	703	0.4−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	
2001 01 02	704	0.5+	0.8−	2005 02 02	703	0.4−	0.5−	2005 03 16	703	0.0	0.5+	
2001 01 02	704	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	0.4+	0.4+	
2001 01 02	704	0.2+	0.2−	2005 02 02	703	0.7−	0.2−	2005 03 16	703	0.3+	0.3+	
2001 01 03	704	0.5−	0.9+	2005 02 02	704	0.7+	0.6+	2005 03 16	703	0.5+	0.0	
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.5−	1.0+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+	
2001 01 03	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	704	1.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.7+	
2001 01 03	704	0.1−	0.4−	2005 02 09	704	0.5+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.6+	
2001 01 03	704	0.3−	0.5−	2005 02 09	699	0.4+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.6+	
2003 09 28	704	1.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.5+	0.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.6+	
2003 09 28	704	1.2−	1.1+	2005 02 09	699	0.9+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	
2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2005 02 09	704	0.1+	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.2+	
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 02 09	704	0.4+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+	
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.5+	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.4+	
2003 10 20	691	0.1+	0.6+	2005 02 09	699	0.4+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.5+	
2005 01 13	699	1.0+	0.6−	2005 03 02	703	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.5+	
2005 01 13	699	0.3+	0.1−	2005 03 02	703	1.1−	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.4+	
2005 01 13	699	0.3−	0.5−	2005 03 02	703	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+	
2005 01 13	699	0.3−	0.1−	2005 03 02	703	0.2−	1.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+	
2005 01 18	703	1.3−	0.1−	2005 03 02	699	0.7+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.5+	
2005 01 18	703	0.8−	0.6−	2005 03 02	699	0.2−	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+	
2005 01 18	703	0.3+	0.9−	2005 03 02	699	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+	
2005 01 18	703	0.1−	0.2+	2005 03 02	699	0.3+	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.0	
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−					

(134911)∗ 2000 YM_{42} = 2005 AD_{18}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72279)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.38890			(2000.0)			**P**		**Q**
n	0.25811095		ω	48.70096			−0.99524185		+0.07027194
a	2.4430467		Ω	135.20582			−0.08888937		−0.93852309
e	0.1430023		i	5.49716			+0.03990415		−0.33798855
P	3.82		H	16.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2005 01 13	699	0.6+	0.0	2005 03 04	691	0.1+	0.2+	
2000 12 30	704	0.3+	0.8+	2005 01 13	699	1.2+	0.9+	2005 03 10	699	0.6+	0.4+	
2000 12 30	704	0.5−	0.3−	2005 01 13	699	0.5+	0.5+	2005 03 10	699	0.4−	0.4+	
2000 12 30	704	0.8−	1.9+	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	699	0.0	0.7+	
2000 12 30	704	1.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2005 03 10	699	0.5−	0.4+	
2001 01 02	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	
2001 01 02	704	0.2+	0.8+	2005 01 20	699	0.8−	0.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	
2001 01 02	704	0.8+	0.2+	2005 01 20	699	0.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	
2001 01 03	704	1.4−	0.0	2005 01 20	699	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	
2001 01 03	704	0.7+	0.3+	2005 01 20	699	0.4+	0.1−	2005 03 11	448	0.1−	0.1−	
2001 01 03	704	0.2−	0.5−	2005 02 02	704	0.6−	0.3−	2005 03 11	448	0.2−	0.1−	
2001 01 03	704	0.3+	0.6−	2005 02 02	704	0.6+	0.8−	2005 03 11	448	0.3−	0.3−	
2001 01 03	704	0.6+	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	1.0−	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	
2001 01 03	704	0.4+	0.3−	2005 02 02	703	1.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.4−	
2001 01 03	704	0.6+	0.5+	2005 02 02	703	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	
2001 01 03	704	0.8+	0.6−	2005 02 02	704	0.0	0.8−	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	
2001 01 03	704	1.3+	0.0	2005 02 02	703	1.0+	0.6−	2005 03 16	691	0.1+	0.2+	
2001 01 20	704	0.1−	0.7+	2005 02 02	703	0.0	0.4−	2005 03 16	691	0.0	0.2+	
2001 01 20	704	0.7−	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	691	0.1+	0.3+	
2001 01 20	704	0.1−	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−	
2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2005 03 16	G96	0.3−	0.5−	
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.4−	0.5−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.6−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.2−	0.6+	2005 05 12	291	0.1+	0.2+	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.5−	0.9+	2005 05 12	291	0.1−	0.2+	
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2005 02 08	621	0.4−	0.1−	2005 05 12	291	0.1−	0.2+	
2004 12 18	G96	(2.0−	0.1+)	2005 02 08	621	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	1.1+	
2004 12 18	G96	1.4−	0.3−	2005 02 08	621	0.2−	0.4−	2006 06 20	691	0.1−	0.4+	
2004 12 18	G96	0.3+	0.1−	2005 02 09	704	0.4+	0.7+	2006 06 20	691	0.2−	0.1+	
2004 12 18	G96	0.3−	0.9−	2005 02 09	704	0.2−	0.2−	2006 07 20	644	0.1+	0.6+	
2005 01 06	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	704	0.1+	0.9+	2006 07 20	644	0.2−	0.5+	
2005 01 06	704	0.3+	0.6+	2005 02 09	704	0.3−	0.3+	2006 07 20	644	0.3−	0.6+	
2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	1.3+	2006 07 23	G96	0.0	0.4+	
2005 01 06	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	699	0.4+	0.3+	2006 07 23	G96	0.1+	0.5+	
2005 01 06	704	0.3+	0.6+	2005 03 03	699	0.4−	0.1−	2006 07 23	G96	0.2−	0.0	
2005 01 11	704	0.2+	0.8−	2005 03 03	699	0.3−	0.4−	2006 07 23	G96	0.4+	0.4+	
2005 01 11	704	1.2+	1.4−	2005 03 03	699	0.8+	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.1+	
2005 01 11	704	0.6+	0.2−	2005 03 04	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+	
2005 01 13	699	0.2−	0.0	2005 03 04	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.4+	

(134912)∗ 2000 YC_{44} = 2002 JE_{87}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29636)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.09953			(2000.0)			**P**		**Q**
n	0.28862298		ω	115.77903			+0.94787024		−0.31446723
a	2.2676818		Ω	262.58475			+0.27059320		+0.87967460
e	0.1188975		i	2.97702			+0.16828939		+0.35676737
P	3.41		H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	691	0.6+	0.1−	2003 09 20	599	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	
2000 12 27	691	0.1+	0.1+	2003 09 20	599	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.4−	0.3−	
2000 12 27	691	0.4+	0.2+	2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	
2000 12 30	704	0.5−	0.3−	2003 10 19	691	0.3+	0.2−	2003 11 28	691	0.2+	0.1−	
2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 28	691	0.0	0.1−	
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	
2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2003 12 13	703	1.2+	0.1+	
2000 12 30	704	0.6+	0.5+	2003 10 25	704	0.6−	0.2−	2003 12 13	703	0.7−	1.7+	
2001 01 02	704	0.2+	0.8+	2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2003 12 13	703	0.0	0.9+	
2001 01 02	704	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2003 12 13	703	0.9+	0.1−	
2001 01 02	704	1.1−	0.4−	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2003 12 27	704	1.2−	1.5+	
2001 01 04	704	0.6+	0.1+	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 27	704	1.2−	0.2−	
2001 01 04	704	1.1−	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2003 12 27	704	1.4+	0.5+	
2001 01 04	704	0.8+	0.8−	2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.1+	0.1+	
2001 01 04	704	1.6−	1.0+	2003 10 29	699	0.2+	0.8−	2005 03 08	691	0.0	0.6+	
2001 01 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2005 03 08	691	0.3+	0.5+	

2001 01 20	704	0.1+	0.3−	2003 10 29	699	0.4−	0.7−	2005 03 08	691	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.1+	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2001 01 21	704	1.1−	0.9−	2003 10 30	704	0.2+	0.4−	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2001 01 21	704	0.9+	0.9+	2003 10 30	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2001 01 21	704	0.2+	1.5−	2003 11 01	704	0.8−	1.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.5−	1.0−	2003 11 01	704	0.2−	0.9+	2006 07 25	644	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.4+	0.3+
2001 01 21	704	1.0+	0.4−	2003 11 01	704	0.8−	0.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.1−	0.8+	2006 07 26	644	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	0.1−	0.4−	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 07 26	644	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.6−	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.4−	0.5+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2002 05 11	704	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2002 05 11	704	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2002 05 11	704	0.4−	0.3+	2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2002 05 13	704	0.9+	0.5+	2003 11 20	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 05 13	704	0.9+	1.8+	2003 11 20	704	0.7−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 05 13	704	0.6+	1.9+	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 05 13	704	(1.7+	2.6+)	2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+

(134913)∗ 2000 YZ$_{45}$ = 2003 UB$_{114}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56179)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	218.59484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28156120	ω	348.64967		−0.48445425	−0.87118485	
a	2.3054419	Ω	130.27335		+0.81057787	−0.48125373	
e	0.0424022	i	5.99084		+0.32904042	−0.09711750	
P	3.50	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	0.2−	0.6−	2003 11 18	699	0.5−	0.5−	2005 04 16	703	(2.4−	0.3−)
1998 04 20	704	0.5−	0.5−	2003 11 18	699	0.2−	0.9−	2005 04 16	703	1.2−	0.7+
1998 04 20	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	644	0.4+	0.3+	2005 04 16	703	0.9+	0.0
1998 04 20	704	0.6+	0.4−	2003 11 19	644	0.6+	0.2+	2005 04 16	703	0.2−	0.8−
2000 12 30	704	1.1−	0.5−	2003 11 19	644	0.5+	0.1−	2005 05 04	644	0.6+	0.2+
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.3−	0.2−	2005 05 04	644	0.6+	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	0.9+	2005 03 10	703	0.2+	0.3+	2005 05 04	644	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2005 03 10	703	0.1−	0.6+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.9+	2005 03 10	703	0.4+	0.5+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1+
2001 01 02	704	0.1−	1.1−	2005 03 10	683	0.0	0.1+	2006 06 20	G96	0.1−	0.2+
2001 01 02	704	1.3+	0.6+	2005 03 10	683	1.6+	0.5+	2006 06 20	G96	0.7−	0.6+
2001 01 02	704	0.6−	0.9+	2005 03 18	703	0.0	1.9+	2006 07 25	644	0.3+	0.7+
2001 01 02	704	0.6+	0.1+	2005 03 18	703	0.7−	1.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.6+
2001 01 02	704	1.0−	0.2+	2005 03 18	703	1.4−	0.9−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.4+	0.7+	2005 03 18	703	1.1−	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2001 01 03	704	(2.1+	0.0)	2005 03 18	703	0.7−	1.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.7+
2001 01 03	704	1.3−	0.0	2005 03 18	703	1.2−	0.7−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2001 01 03	704	0.0	0.3+	2005 03 18	703	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2003 10 20	704	0.8+	0.1+	2005 03 18	703	0.1−	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2003 10 20	704	0.0	0.1+	2005 04 08	704	(2.9+	0.7+)	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2003 10 20	704	1.0−	1.3−	2005 04 08	704	(2.1+	0.4+)	2006 08 23	704	0.4+	1.1+
2003 10 20	704	0.4+	0.2−	2005 04 08	704	(3.3+	0.4+)	2006 08 23	704	0.3+	1.0+
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2005 04 08	704	1.7+	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.6+
2003 10 22	691	0.4+	0.1+	2005 04 09	699	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	(0.8−	4.0−)
2003 10 22	691	0.1−	0.0	2005 04 09	699	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.7+	0.9−
2003 11 18	699	0.0	0.1−	2005 04 09	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.0+	1.1−
2003 11 18	699	1.0−	0.1+	2005 04 09	699	0.9+	1.0−	2006 08 28	703	2.3−	1.0−

(134914)∗ 2000 YC$_{51}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.86293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24117161	ω	87.99631		−0.86905215	+0.47908018	
a	2.5561437	Ω	120.60874		−0.49144057	−0.80732041	
e	0.1304016	i	8.24415		−0.05687291	−0.34455179	
P	4.09	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	566	0.6−	0.5−	2001 01 21	704	0.8+	0.8+	2005 01 11	704	0.5−	0.0
1997 01 15	566	0.2−	0.6−	2001 01 25	704	0.8−	0.9+	2005 01 11	704	0.2−	0.2+
1997 01 15	566	0.2−	0.4−	2001 01 25	704	0.8−	1.3+	2005 01 11	704	0.8−	0.6−
2000 12 26	691	0.2−	0.0	2001 01 25	704	0.2+	0.0	2005 01 11	704	0.2+	0.1−
2000 12 26	691	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	1.3+	0.3+	2005 01 11	704	0.3−	0.6−
2000 12 26	691	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.2+	0.5−	2005 01 11	704	0.1+	0.7+
2000 12 30	704	0.5+	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	1.1+	2005 01 15	704	1.0+	0.4−
2000 12 30	704	0.3−	0.0	2001 02 19	704	0.6+	0.5−	2005 01 15	704	0.6+	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2001 02 19	704	1.4+	0.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.1−
2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	644	0.5−	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.8−
2000 12 30	704	0.7+	0.1+	2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.5−
2001 01 02	704	0.2−	0.0	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.1−
2001 01 02	704	0.0	0.8−	2003 09 28	699	0.6−	0.6+	2005 01 17	691	0.7−	0.5−
2001 01 02	704	0.5−	0.8+	2003 09 28	699	0.8−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.2−
2001 01 02	704	0.0	0.5+	2003 09 28	699	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.1−
2001 01 02	704	0.5+	1.0+	2003 09 28	699	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.2+
2001 01 03	704	1.2+	0.9+	2003 10 16	699	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	0.6+	0.3+
2001 01 03	704	0.1−	0.2+	2003 10 16	699	1.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	1.3+	2003 10 16	699	0.7+	1.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+
2001 01 03	704	0.7−	0.9+	2003 10 16	699	0.4−	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
2001 01 20	704	0.3+	0.1−	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2005 03 08	G96	0.2+	0.2−
2001 01 20	704	0.1−	0.6+	2004 12 03	691	0.4+	0.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−
2001 01 20	704	0.0	0.7+	2004 12 03	691	0.4+	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2001 01 20	704	0.4+	0.0	2004 12 14	703	0.2+	0.5−	2006 06 24	704	0.3+	0.1+
2001 01 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 14	703	0.6−	0.7−	2006 06 24	704	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2004 12 14	703	0.6−	0.4−	2006 06 24	704	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 14	703	1.4−	1.1−	2006 08 11	644	0.0	0.8+
2001 01 21	704	0.2+	0.9+	2005 01 11	704	0.1−	0.5−	2006 08 11	644	0.2+	0.7+
2001 01 21	704	0.3+	0.6+	2005 01 11	704	0.1−	0.7+	2006 08 11	644	0.6−	0.7+

(134915)∗ 2000 YV$_{51}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	233.35284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28494775	ω	171.85354		−0.30778484	−0.94526077	
a	2.2871390	Ω	296.01626		+0.86600383	−0.23112844	
e	0.0483514	i	6.92804		+0.39408865	−0.23035128	
P	3.46	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	0.7−	0.3−	2003 09 19	644	0.4+	0.0	2005 03 13	691	0.3+	0.3+
2000 12 20	704	0.2−	1.4−	2003 09 30	704	1.0−	0.6+	2005 03 13	691	0.3+	0.3+
2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.1−	0.8+	2005 03 13	691	0.3+	0.3+
2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.6−	0.6+	2005 04 14	703	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2003 09 30	704	0.4−	1.2+	2005 04 14	703	0.6−	0.7+
2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2003 09 30	704	1.0−	0.5+	2005 04 14	703	0.4−	0.4+
2000 12 30	704	1.1+	0.8−	2003 10 05	704	0.2−	0.1+	2005 04 14	703	0.6−	0.3+
2000 12 30	704	0.8+	0.5+	2003 10 05	704	0.2+	0.6+	2005 05 04	E12	0.3+	0.2+
2001 01 02	704	0.3+	0.2+	2003 10 05	704	0.7+	0.1+	2005 05 04	E12	0.1−	1.0+
2001 01 02	704	0.7+	0.8+	2003 10 05	704	0.5+	0.2+	2005 05 04	E12	0.0	0.6+
2001 01 02	704	0.7+	1.8+	2003 10 05	704	0.2−	0.5+	2005 05 04	E12	0.3+	0.4+
2001 01 03	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	699	0.2+	0.1+	2005 05 08	699	0.6−	1.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2005 05 08	699	2.0+	0.2−
2001 01 03	704	0.5+	0.3+	2003 10 17	699	0.2+	0.6−	2005 05 08	699	(2.1+	0.8+)
2001 01 03	704	0.1−	0.5−	2003 10 17	699	0.5+	0.7−	2005 05 08	699	(0.3+	2.5+)
2001 01 03	704	0.7+	0.2−	2003 10 18	644	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.1+
2001 01 04	704	0.0	0.8+	2003 10 18	644	0.0	0.2−	2006 07 21	703	1.5−	0.4−

2001 01 04	704	0.6−	1.2+	2003 10 18	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.7−
2001 01 04	704	0.4+	0.8+	2003 10 22	704	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	1.8−	0.4−
2001 01 04	704	0.0	0.8+	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2001 01 04	704	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.7+	0.2+	2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2001 01 04	704	0.6+	0.9−	2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.3+	0.5+
2001 01 04	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.8−	0.5+	2003 10 27	691	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.4+
2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.4−	1.0+
2001 01 04	704	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	1.0+
2001 01 04	704	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	1.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.7−	0.8+
2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.6+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	1.3+
2001 01 04	704	0.4−	0.5+	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	1.3+
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 11 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.7−	1.1+
2001 01 20	704	1.3+	0.8+	2003 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2001 01 20	704	0.7−	0.8+	2003 11 19	704	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.0	0.2+	2003 11 19	704	0.5−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2001 01 20	704	0.4−	0.2+	2003 11 22	691	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2001 01 20	704	0.4−	1.4+	2003 11 22	691	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.8−	0.5+
2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2003 11 22	691	0.2+	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2003 12 29	704	0.6−	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.7+	1.1−	2003 12 29	704	0.2+	0.0	2006 08 30	704	1.2+	1.2+
2001 01 21	704	0.3+	0.5−	2003 12 29	704	1.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2003 09 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2003 09 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.8−	0.3+				

(134916)∗ 2000 YP$_{53}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	156.29957		(2000.0)			
n	0.27203219	ω	241.14881		−0.97257621	−0.21002753
a	2.3589705	Ω	286.57949		+0.23258072	−0.87581910
e	0.0741506	i	5.98419		+0.00130974	−0.43454498
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.2−	0.2−	2003 09 24	608	0.1+	0.9−	2005 03 07	704	0.7+	0.2+
2000 12 21	691	0.0	0.1−	2003 09 30	704	0.6+	0.8+	2005 03 07	704	0.1−	0.9−
2000 12 21	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.5+	0.4−	2005 03 10	699	0.5+	0.9+
2000 12 30	704	0.7+	0.9+	2003 09 30	704	0.0	0.4+	2005 03 10	699	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.1+	0.7+	2003 09 30	704	0.5+	0.3−	2005 03 10	699	0.4−	0.3+
2000 12 30	704	1.0−	0.2+	2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2005 03 10	699	0.1+	0.2−
2000 12 30	704	0.5−	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.2−	0.4+
2000 12 30	704	0.5−	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.3+	0.4+
2001 01 02	704	0.1−	1.8+	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2005 03 13	703	0.2+	0.4+
2001 01 02	704	0.7+	0.3−	2003 09 30	691	0.1−	0.3−	2005 03 13	703	0.4+	0.4+
2001 01 02	704	0.0	0.7−	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	(2.8+	1.9−)
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2005 04 09	704	(3.3+	0.5−)
2001 01 02	704	1.4−	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2005 04 09	704	(2.4+	1.4+)
2001 01 03	704	0.6−	0.3−	2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	(2.5+	0.7+)
2001 01 03	704	1.3+	0.0	2003 10 17	644	0.1−	0.0	2005 04 15	703	0.4+	0.8+
2001 01 03	704	0.0	0.7+	2003 10 17	644	0.0	0.1+	2005 04 15	703	0.6−	0.7+
2001 01 03	704	1.0+	0.3−	2003 10 17	644	0.2−	0.0	2005 04 15	703	0.6−	0.6+
2001 01 20	704	0.4−	0.0	2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2005 04 15	703	0.9−	0.2−
2001 01 20	704	0.3+	0.3−	2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2001 01 20	704	0.1+	0.0	2003 10 29	699	1.2−	1.0+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.6+	2003 10 29	699	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 29	699	0.3−	0.3−	2006 07 25	644	0.6−	0.5+
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 02	691	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2001 01 21	704	1.1+	0.7+	2003 11 02	691	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2001 01 24	704	0.6−	0.6+	2003 11 02	691	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2001 01 24	704	0.9+	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	1.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2001 01 24	704	1.2+	0.5+	2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 08 14	E12	0.7−	1.0+
2001 01 24	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	704	0.5+	0.6−	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 14	E12	0.1+	0.5+
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+
2003 09 17	644	0.5−	0.3+	2003 11 21	699	0.0	1.1+	2006 08 14	E12	0.4−	0.1−
2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2003 11 21	699	0.6−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 09 21	699	1.2+	0.8−	2003 11 21	699	0.5+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.6+
2003 09 21	699	0.3−	0.3−	2003 11 21	699	0.8−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2003 09 21	699	1.1+	0.0	2005 03 07	704	0.4+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.5+
2003 09 24	608	0.2−	0.9−	2005 03 07	704	0.7+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.5+
2003 09 24	608	0.1+	1.1−	2005 03 07	704	0.6+	0.5−	2006 08 18	644	0.2+	0.5+

(134917)∗ 2000 YS$_{53}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	215.37481		(2000.0)			
n	0.27867408	ω	174.41778		−0.43443759	−0.89634179
a	2.3213377	Ω	301.30329		+0.82231756	−0.35461180
e	0.0586104	i	5.94643		+0.36750212	−0.26612378
P	3.54	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 03 17	704	0.4+	0.8+
2000 12 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2005 03 17	704	0.7+	0.8+
2000 12 18	691	0.0	0.5−	2003 10 01	691	0.0	0.3+	2005 03 18	704	0.9+	1.5+
2000 12 30	704	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.1−	2005 03 18	704	0.6+	0.2+
2000 12 30	704	0.7+	0.4+	2003 10 15	699	0.0	1.6+	2005 03 18	704	0.1−	0.8+
2000 12 30	704	0.4−	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2005 04 07	704	0.8+	1.4+
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	1.7+	0.5−	2005 04 07	704	0.5−	1.3+
2000 12 30	704	0.9−	0.7+	2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2005 04 07	704	0.1−	1.0+
2001 01 02	704	0.7−	0.2+	2003 10 18	691	0.3+	0.0	2005 04 13	699	0.7+	0.0
2001 01 02	704	0.8+	0.9+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2005 04 13	699	0.5+	0.8+
2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 18	291	0.4−	0.3+	2005 04 13	699	0.3+	0.6−
2001 01 02	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	291	1.7−	0.2+	2005 04 13	699	0.2+	0.2−
2001 01 02	704	0.3−	0.3−	2003 10 18	291	1.6−	0.4+	2005 04 15	703	1.0−	0.9+
2001 01 03	704	0.4+	0.1+	2003 10 22	704	0.7+	0.5+	2005 04 15	703	0.3+	1.2+
2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2003 10 22	704	1.0+	0.5+	2005 04 15	703	0.3−	0.4+
2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	1.3+	0.2+	2005 04 15	703	0.7−	1.0+
2001 01 03	704	1.1+	0.1−	2003 10 22	704	1.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2001 01 03	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2001 01 20	704	0.8+	0.6+	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2001 01 20	704	1.4+	0.0	2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 07 25	G96	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.3−	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.5−	2005 03 10	E12	0.7+	0.2+	2006 07 25	G96	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	1.1−	0.4−	2005 03 10	E12	0.7−	0.2−	2006 07 25	G96	0.5+	1.9+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2005 03 10	E12	1.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.5+
2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2005 03 10	E12	0.4−	1.4−	2006 08 14	644	0.4−	0.5+
2003 09 24	608	0.2−	0.3−	2005 03 11	699	0.8+	0.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.7+
2003 09 24	608	0.3−	0.9−	2005 03 11	699	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2003 09 24	608	0.2+	0.4−	2005 03 11	699	0.2+	1.0+	2006 08 15	644	0.4+	0.4+
2003 09 30	704	0.7+	0.3−	2005 03 11	699	0.7+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 09 30	704	0.4−	0.3−	2005 03 17	704	1.2+	1.1+	2006 08 24	644	0.0	0.7+
2003 09 30	704	1.2−	0.6+	2005 03 17	704	0.0	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
2003 09 30	704	0.2+	0.0	2005 03 17	704	1.0+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.4+

(134918)∗ 2000 YE$_{55}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.65284		(2000.0)			
n	0.29547488	ω	109.22697		+0.67344435	−0.73745630
a	2.2324873	Ω	298.33001		+0.65446997	+0.62704567
e	0.1573539	i	3.34062		+0.34371757	+0.25094211
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1+	0.1+	2003 08 25	704	0.0	1.1+	2003 12 13	644	0.1+	0.1+
1993 10 12	691	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2003 12 13	644	0.3+	0.1+
1993 10 12	691	0.2−	0.0	2003 08 25	704	1.0+	0.8+	2003 12 19	704	0.3−	1.1−
1998 03 02	809	(3.1+	3.1−)	2003 10 17	699	0.5+	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.1−
2000 12 21	691	0.5−	0.0	2003 10 17	699	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.6−	0.3+
2000 12 21	691	0.4−	0.0	2003 10 17	699	0.4−	0.5−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+
2000 12 21	691	0.5−	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.4+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.1+
2000 12 30	704	0.3−	1.0+	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.9+
2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.9+
2000 12 30	704	1.6−	0.1−	2003 10 22	704	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 12 30	704	0.1−	1.4+	2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.1+
2001 01 02	704	0.0	1.2−	2003 10 22	644	0.7−	0.6+	2003 12 27	704	1.2−	0.2+
2001 01 02	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.1+	0.6−	2003 12 27	704	0.3−	0.4+
2001 01 02	704	0.3−	0.0	2003 10 22	704	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.7−	0.5−
2001 01 02	704	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.2−
2001 01 03	699	0.6+	0.0	2003 10 22	644	0.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.4−	0.1−
2001 01 03	699	0.2−	0.7+	2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 12 27	608	0.9−	0.7−
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2003 12 27	608	0.7−	0.8−
2001 01 03	699	0.3+	0.4+	2003 10 22	644	0.0	0.3+	2003 12 27	608	1.0−	0.3−
2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2005 04 06	691	0.4+	0.4+
2001 01 03	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+	2005 04 06	691	0.1+	0.5+
2001 01 03	699	1.8+	0.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2005 04 06	691	0.2+	0.8+
2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2003 10 23	699	0.1+	0.3−	2005 04 11	699	0.2+	0.8+
2001 01 03	704	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.3−	0.6+	2005 04 11	699	1.9+	1.1+
2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2005 04 11	699	0.4−	0.2−
2001 01 20	704	0.6−	0.7−	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2005 04 11	699	1.1−	1.6+
2001 01 20	704	0.9+	0.2−	2003 10 23	699	0.2+	0.4−	2006 06 20	G96	0.6−	0.0
2001 01 20	704	0.2−	1.0−	2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−
2001 01 20	704	0.5+	0.4−	2003 10 23	699	0.4−	0.6+	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−
2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2003 10 30	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	G96	0.5−	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.5−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.5−	0.2+
2001 01 21	704	0.6+	0.2−	2003 10 30	704	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 01 24	704	1.5−	0.3−	2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 01 24	704	0.5−	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.7−	0.3+
2001 01 24	704	1.0+	0.4−	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2006 08 23	104	0.2+	0.6+
2001 01 24	704	0.3+	1.2+	2003 11 02	704	0.0	0.3−	2006 08 23	104	0.3−	0.2+
2001 01 24	704	0.0	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.5−	2006 08 23	104	0.1+	0.4+
2001 01 25	704	0.4+	0.8+	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2006 08 23	104	0.3−	0.5+
2001 01 25	704	0.7+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.4+
2001 01 25	704	0.6+	0.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	1.4+	0.5+
2001 01 25	704	0.7+	0.8+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2001 01 25	704	0.8−	1.0+	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2001 02 03	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2001 02 03	704	0.7+	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2001 02 03	704	0.8+	0.8+	2003 11 24	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2001 02 03	704	0.7+	0.4−	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2001 02 19	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	1.4+	0.5−
2001 02 19	704	0.6+	0.1−	2003 12 10	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2001 02 19	704	0.4+	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.7−	0.7+
2001 02 19	704	0.0	0.0	2003 12 10	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1−	1.0+
2001 02 19	704	0.2−	0.2−	2003 12 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	1.7+

(134919)∗ 2000 YM$_{59}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.65212		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28669957	ω	137.44032		+0.22895286	−0.97157438
a	2.2778128	Ω	299.24147		+0.87352387	+0.23235017
e	0.0852398	i	3.95595		+0.42957727	+0.04534994
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2003 11 18	699	0.3+	0.6−
2000 12 20	691	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 18	699	(0.3+	3.0−)
2000 12 20	691	0.1+	0.4−	2001 02 16	691	0.2−	0.3−	2003 11 20	704	0.9−	0.3−
2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2001 02 16	691	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.8−	0.6−
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2001 02 16	691	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	1.5−
2000 12 30	704	0.1+	0.8+	2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	1.3−
2000 12 30	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.7−	0.8−
2001 01 02	704	0.4+	0.4−	2003 10 20	644	0.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.6+	1.0−
2001 01 02	704	0.4−	0.9+	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2001 01 02	704	0.6−	0.3+	2003 10 22	704	1.4−	1.5+	2003 11 24	704	0.5+	1.5−
2001 01 02	704	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+
2001 01 03	699	0.6−	0.7+	2003 10 22	704	0.4−	0.5+	2005 04 10	691	0.0	0.3+
2001 01 03	699	0.5−	0.1−	2003 10 22	644	0.1+	0.4+	2005 04 10	691	0.0	0.2+
2001 01 03	699	0.1−	0.6+	2003 10 22	704	0.5+	0.3+	2005 04 10	691	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.0	1.0−	2003 10 22	644	0.1+	0.3+	2006 06 20	G96	0.2−	0.2−
2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	644	0.1+	0.3+	2006 06 20	G96	0.3−	0.0
2001 01 03	699	0.1−	0.8+	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.3+	0.4−	2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.7−	0.2+
2001 01 03	704	0.6−	0.9+	2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.6+
2001 01 19	691	0.3+	0.0	2003 10 29	699	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.7+
2001 01 19	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	699	0.4+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2001 01 19	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2001 01 20	704	0.5+	0.1+	2003 10 29	699	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.3−	0.8+
2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 01 20	704	0.2−	0.5+	2003 10 30	704	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2003 10 30	704	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2001 01 21	704	0.8−	1.3+	2003 10 30	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 01 21	704	0.5−	1.2+	2003 11 18	644	0.5+	0.5+	2006 08 19	699	0.6+	0.1−
2001 01 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.6−	2006 08 19	699	0.4+	0.3+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2003 11 18	644	0.4+	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.2−
2001 01 21	704	0.2+	0.3+	2003 11 18	699	0.1−	0.9−	2006 08 19	699	(0.6+	2.2+)
2001 01 21	704	0.4−	0.1+	2003 11 18	699	0.5+	0.7+				

(134920)∗ 2000 YU$_{92}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.80201		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28287446	ω	156.54179		−0.05985342	−0.99328610
a	2.2983009	Ω	296.76383		+0.89738484	−0.01010885
e	0.0661595	i	6.36572		+0.43717047	−0.11524119
P	3.48	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.1−	0.3−	2003 09 19	644	0.7+	0.1+	2003 11 24	703	(0.2+	3.2−)
2000 12 20	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.4−	0.0	2003 11 24	703	0.2+	1.2−
2000 12 20	691	0.0	0.2−	2003 09 30	704	1.0+	1.1+	2003 11 24	703	0.7−	1.6−
2000 12 30	704	0.5+	0.7−	2003 09 30	704	0.9+	0.9+	2005 03 12	699	0.6+	0.2−
2000 12 30	704	0.2+	0.9+	2003 10 05	704	(1.1+	2.2+)	2005 03 12	699	0.2−	0.8+
2000 12 30	704	0.4+	0.6−	2003 10 05	704	0.1−	1.1+	2005 03 12	699	0.5+	1.3+
2000 12 30	704	0.5−	0.0	2003 10 05	704	0.5+	0.1+	2005 03 12	699	0.4+	0.8+
2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2005 04 03	644	0.2+	0.1+
2001 01 03	699	0.2−	0.9−	2003 10 17	699	0.1+	0.3−	2005 04 03	644	0.4+	0.6+
2001 01 03	699	0.2+	1.0+	2003 10 17	699	0.3+	0.7+	2005 04 03	644	0.8+	1.3+
2001 01 03	704	0.4+	0.0	2003 10 17	699	0.5+	0.2−	2005 04 05	644	0.1+	0.2−
2001 01 03	699	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.5+	0.4+	2005 04 05	644	0.2+	1.0+
2001 01 03	704	1.0+	0.1−	2003 10 22	704	0.1−	0.3−	2005 04 05	644	0.0	1.1+
2001 01 03	704	0.9+	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2005 04 06	699	(2.2+	0.3+)
2001 01 03	699	0.3+	1.0+	2003 10 22	644	0.0	0.2−	2005 04 06	699	0.5−	1.2+
2001 01 03	704	0.4−	0.1−	2003 10 22	704	0.3+	0.4+	2005 04 06	699	0.2−	0.0
2001 01 03	704	0.0	0.5+	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2005 04 06	699	0.3+	0.6−
2001 01 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 22	644	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
2001 01 17	691	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	1.1−	1.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2001 01 17	691	0.1+	0.5+	2003 11 02	704	1.9−	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.4+
2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	1.5−	0.7−	2006 08 16	644	0.2−	0.6+

2001 01 20	704	0.2−	0.7−	2003 11 02	704	0.6−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.7+		
2001 01 20	704	0.4−	0.4−	2003 11 19	704	0.2−	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.5+		
2001 01 20	704	0.7+	0.7+	2003 11 19	704	0.8−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.3−		
2001 01 21	704	0.5+	0.1+	2003 11 19	704	0.9−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.1−		
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.9−	0.3−	2006 08 28	699	0.6+	0.8+		
2001 01 21	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	704	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.9+		
2001 01 21	704	0.1+	0.8+	2003 11 22	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.2+		
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.9+		
2003 09 19	644	0.2+	0.1+	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	1.2+		
2003 09 19	644	0.2+	0.3+	2003 11 24	703	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	2.0−	0.4+		

(134921)∗ 2000 YD$_{98}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.27385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28439796	ω	122.58409		+0.18984599	−0.98059345	
a	2.2900857	Ω	316.38663		+0.87534605	+0.19162370	
e	0.1151637	i	4.06840		+0.44466593	+0.04143490	
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2001 02 12	699	1.0−	1.6−	2003 11 20	704	0.1−	0.6−		
2000 12 30	704	0.6+	1.0−	2001 02 12	699	0.2+	0.0	2003 11 23	691	0.1+	0.3−		
2000 12 30	704	0.6+	0.9+	2001 02 12	699	0.3−	0.5+	2003 11 23	691	0.0	0.1−		
2000 12 30	704	0.5+	1.0+	2001 02 12	699	0.3−	1.1+	2003 11 23	691	0.3+	0.3−		
2000 12 30	704	0.6+	0.5−	2001 02 19	704	0.4+	0.9+	2003 11 24	704	0.1−	0.2+		
2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2001 02 19	704	0.9−	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.5−		
2001 01 03	704	0.2−	1.2+	2001 02 19	704	0.6−	0.3−	2003 11 24	704	0.5+	1.2−		
2001 01 03	704	0.7−	0.5−	2001 02 19	704	0.2+	0.7−	2003 11 24	704	0.4−	0.7−		
2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2001 02 22	704	0.1−	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.9−		
2001 01 20	704	0.5+	0.6−	2001 02 22	704	0.8+	0.3+	2003 12 10	644	0.1+	0.6+		
2001 01 20	704	1.1+	1.1+	2001 02 22	704	0.8+	0.3+	2003 12 10	644	0.0	0.6+		
2001 01 20	704	0.7−	0.5+	2003 09 22	704	1.0+	0.7+	2003 12 10	644	0.2+	0.6+		
2001 01 20	704	0.3+	1.3+	2003 09 22	704	0.2−	0.6+	2003 12 28	704	0.4−	1.1+		
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2003 09 22	704	0.8−	0.2+	2003 12 28	704	0.9−	1.0+		
2001 01 21	704	0.4+	0.1−	2003 09 27	704	0.3−	1.0+	2003 12 28	704	1.2−	1.9+		
2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	1.8+	2005 04 12	691	0.2+	0.6+		
2001 01 21	704	0.1+	0.3−	2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2005 04 12	691	0.4+	0.5+		
2001 01 21	704	0.5+	1.1−	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2005 04 12	691	0.3+	0.7+		
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2005 04 16	691	0.1−	0.6+		
2001 01 21	704	0.6+	0.2+	2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2005 04 16	691	0.1+	0.6+		
2001 01 21	704	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2005 04 16	691	0.3+	0.4+		
2001 01 21	704	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.5+	0.7+	2005 05 01	644	0.4+	0.2+		
2001 01 21	704	0.5+	0.8+	2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2005 05 01	644	0.0	0.3+		
2001 01 21	704	0.9+	0.3−	2003 10 22	704	0.2+	0.5+	2005 05 01	644	0.2+	0.4+		
2001 01 21	704	1.8−	0.1+	2003 10 24	608	0.2−	1.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+		
2001 01 21	704	0.1−	1.0+	2003 10 24	608	0.0	1.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+		
2001 01 21	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	608	0.0	1.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.4+		
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2003 10 27	691	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+		
2001 02 01	209	0.4+	0.0	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+		
2001 02 01	209	0.7+	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.6+		
2001 02 01	699	0.6−	0.6+	2003 10 30	704	0.7−	1.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+		
2001 02 01	699	0.9+	0.3+	2003 10 30	704	0.6+	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	1.5+		
2001 02 01	699	0.5−	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.8+	2006 08 19	699	1.1−	0.0		
2001 02 01	699	0.7−	1.2+	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.0	1.7+		
2001 02 01	209	1.1+	0.4+	2003 10 30	704	0.2+	1.4+	2006 08 19	699	1.2−	0.9+		
2001 02 01	209	0.8+	0.2+	2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.6+		
2001 02 01	209	0.6+	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+		
2001 02 03	704	0.5+	0.6−	2003 11 02	704	0.8−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.6+		
2001 02 03	691	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.4+		
2001 02 03	691	0.3−	0.3−	2003 11 02	704	0.9−	1.1+	2006 08 29	704	0.7+	1.3+		
2001 02 03	704	0.5+	0.5+	2003 11 20	704	0.5−	0.8−	2006 08 29	704	1.6+	0.9+		
2001 02 03	704	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	0.9+	2006 08 29	704	0.4+	0.5−		
2001 02 03	691	0.4−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	1.1−						
2001 02 03	704	0.5+	0.4−	2003 11 20	704	0.6−	1.4−						

(134922)∗ 2000 YV$_{104}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.98082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26195241	ω	164.50197		−0.76709274	−0.62063580	
a	2.4191035	Ω	334.82842		+0.54051765	−0.48887950	
e	0.1774791	i	22.44928		+0.34555664	−0.61303183	
P	3.76	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	704	0.0	0.5−	2001 03 03	704	0.6+	0.7+	2003 10 22	699	0.4−	0.3+		
2000 12 28	704	0.7+	0.3+	2001 03 17	704	0.2−	0.1+	2003 10 22	699	0.0	0.7−		
2000 12 28	704	0.3+	0.9+	2001 03 17	704	0.9+	0.2−	2003 10 22	699	0.0	1.1−		
2000 12 28	704	0.1+	0.8+	2001 03 17	704	0.4+	0.2−	2003 10 22	699	0.2+	0.1−		
2001 01 04	704	0.5+	0.2+	2001 03 21	699	0.1+	0.2+	2003 12 17	704	0.8−	0.5+		
2001 01 04	704	0.4+	0.9+	2001 03 21	699	0.1−	0.4+	2003 12 17	704	0.5+	0.7+		
2001 01 04	704	0.3+	1.0+	2001 03 21	608	0.1+	0.2−	2003 12 17	704	0.7−	1.9+		
2001 01 04	704	0.7+	0.1+	2001 03 21	608	0.3−	0.2−	2003 12 17	704	0.5+	0.5+		
2001 01 04	704	0.1−	1.0+	2001 03 21	699	0.0	0.2+	2005 04 15	E12	0.3+	0.1+		
2001 01 21	704	(2.2−	0.1+)	2001 03 21	608	0.1−	0.0	2005 04 15	E12	0.0	0.1+		
2001 01 21	704	0.8−	0.1+	2001 03 21	699	0.3+	0.0	2005 04 15	E12	(1.4+	2.7−)		
2001 01 21	704	0.1−	1.6+	2001 03 23	704	0.1−	0.1+	2005 04 15	E12	0.4−	0.3−		
2001 01 21	704	0.1−	1.8+	2001 03 23	704	0.1−	0.3−	2005 05 16	E12	0.2+	0.2−		
2001 01 26	704	0.1+	0.3+	2001 03 23	704	0.0	0.1+	2005 05 16	E12	0.2−	0.0		
2001 01 26	704	0.3+	0.7−	2001 03 23	704	0.2+	0.2−	2005 05 16	E12	0.3+	0.2+		
2001 01 26	704	0.2−	0.4−	2001 03 23	704	0.4−	0.4+	2005 05 16	E12	0.4−	0.0		
2001 01 26	704	0.1+	0.4−	2001 03 31	608	0.0	0.2−	2006 07 18	E12	0.5−	0.2+		
2001 01 26	704	0.1+	1.7−	2001 03 31	608	0.3−	0.5−	2006 07 18	E12	0.5+	0.5+		
2001 01 29	704	0.7−	0.0	2001 03 31	608	0.0	0.4−	2006 07 18	E12	0.6−	1.9+		
2001 01 29	704	0.1+	0.3+	2001 04 17	699	0.2+	1.0+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4−		
2001 01 29	704	0.2+	0.6+	2001 04 17	699	0.5+	0.7+	2006 08 17	644	0.6−	0.2+		
2001 01 29	704	1.1−	0.4−	2001 04 17	699	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.6−	0.3+		
2001 01 30	704	0.3+	0.4+	2001 04 17	699	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+		
2001 01 30	704	0.3+	0.6+	2001 05 16	608	0.7+	1.4−	2006 08 23	644	0.6−	0.4+		
2001 01 30	704	0.3+	0.7+	2001 05 16	608	0.4+	0.8−	2006 08 23	644	0.5−	0.1+		
2001 01 30	704	0.2+	0.0	2001 05 16	608	0.8+	0.8+	2006 08 23	644	0.6−	0.3+		
2001 02 19	704	0.5+	0.6−	2001 05 18	608	0.0	1.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+		
2001 02 19	704	0.2−	0.3+	2001 05 18	608	1.0−	0.8−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+		
2001 02 19	704	0.9+	0.3−	2001 05 18	608	0.2−	0.4−	2006 08 24	644	0.5−	0.2+		
2001 03 03	704	0.2+	0.2+	2003 09 30	704	0.6+	0.9+	2006 08 28	E12	0.2+	0.0		
2001 03 03	704	0.1−	0.3−	2003 09 30	704	0.5−	0.5−	2006 08 28	E12	0.6−	0.4+		
2001 03 03	704	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	E12	0.6−	0.4+		
2001 03 03	704	0.0	0.2+	2003 09 30	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	E12	0.9−	0.4+		

(134923)∗ 2000 YQ$_{111}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.89292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21588217	ω	351.35641		+0.07429186	−0.98057959	
a	2.7520619	Ω	94.23922		+0.92548276	+0.00000334	
e	0.1423911	i	10.48650		+0.37143287	+0.19612155	
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.0	1.0+	2004 11 12	704	0.4−	0.4−		
1993 05 20	691	0.1+	0.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.2−	2004 11 12	704	0.6−	0.4−		
1993 05 20	691	0.5+	0.4+	2004 10 05	699	0.1−	0.3+	2004 12 04	699	0.9−	0.6+		
2000 12 18	691	0.0	0.7−	2004 10 05	699	0.5−	0.1−	2004 12 04	699	0.3−	0.2−		
2000 12 18	691	1.1−	0.3−	2004 10 05	699	0.4+	0.5+	2004 12 04	699	0.2+	0.0		
2000 12 18	691	0.6−	0.5−	2004 10 05	699	(2.2−	0.4−)	2004 12 04	699	0.2−	0.0		
2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2004 10 07	699	1.0+	0.3−	2004 12 07	704	0.7+	1.9+		
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2004 10 07	699	0.2−	0.5+	2004 12 07	704	0.2−	0.5+		
2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	699	0.1−	1.2+	2004 12 07	704	0.1+	0.3+		

2000 12 30	704	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	0.1−	2004 12 07	704	0.6−	0.2+
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2004 10 07	704	0.9+	1.3−	2004 12 07	704	0.7+	1.1+
2001 01 04	704	2.0+	1.4+	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 02 09	644	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.8+	0.3+	2004 10 07	704	0.3−	0.7−	2006 02 09	644	0.2+	0.3+
2001 01 04	704	1.3−	1.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2006 02 09	644	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.4+	0.7+	2004 10 23	291	0.4+	0.1−	2006 02 21	703	0.7−	0.2−
2001 01 04	704	0.4+	1.7+	2004 10 23	291	0.2+	0.2−	2006 02 21	703	0.4−	1.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2004 10 23	291	0.1+	0.2−	2006 02 21	703	0.2+	0.8−
2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2004 11 06	704	0.7−	0.1+	2006 02 21	703	0.7−	1.1−
2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2004 11 06	704	0.6−	0.8+	2006 03 09	703	0.9−	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2004 11 06	704	0.2+	0.3+	2006 03 09	703	0.3+	0.4−
2001 01 19	704	0.6+	0.2−	2004 11 12	704	0.2−	0.1−	2006 03 09	703	1.1−	0.5−
2001 01 21	704	1.6+	1.5+	2004 11 12	704	0.3−	0.4−	2006 03 09	703	1.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.9+	0.0	2004 11 12	704	0.3−	0.4−				

(134924)∗ 2000 YC$_{115}$ = 2001 AU$_{52}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.14950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28672392	ω	294.27810		+0.47161672	−0.87978839	
a	2.2776838	Ω	127.44990		+0.83381396	+0.42294456	
e	0.1086404	i	4.30418		+0.28693546	+0.21700296	
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	1.1+	0.1+	2001 02 19	691	0.2−	0.2−	2003 11 23	703	0.6−	0.3+
2000 12 30	704	0.8+	0.7+	2001 02 19	691	0.4−	0.1−	2003 11 23	703	0.4−	0.3+
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2001 02 19	691	0.3−	0.2−	2003 12 21	608	0.8+	0.9−
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2001 02 19	704	0.7−	0.2−	2003 12 21	608	0.2−	0.4−
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2001 02 19	704	0.1−	0.0	2003 12 21	608	0.3+	0.8−
2001 01 04	704	0.7+	0.5−	2001 02 19	704	0.3+	2.0+	2003 12 23	704	0.3−	0.4+
2001 01 04	704	0.4+	0.3−	2001 02 19	704	0.8+	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	1.3+
2001 01 04	704	0.3+	0.9−	2001 02 22	704	0.8+	1.0+	2003 12 23	704	0.2+	0.5+
2001 01 04	704	0.5+	0.6−	2001 02 22	704	1.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	1.2+
2001 01 05	704	0.5+	0.1+	2001 02 22	704	0.6−	0.3+	2005 05 07	691	0.0	0.5+
2001 01 05	704	0.6+	1.9−	2001 02 22	704	0.2+	0.3+	2005 05 07	691	0.2+	0.5+
2001 01 05	704	0.8−	0.4+	2003 09 28	704	1.6+	0.2−	2005 05 07	691	0.5+	0.5+
2001 01 05	704	0.2−	0.4−	2003 09 28	704	1.0+	0.3−	2005 05 15	644	0.2+	0.5+
2001 01 20	704	0.4+	0.5+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2005 05 15	644	0.1+	0.9+
2001 01 20	704	0.8+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2005 05 15	644	0.4+	0.5+
2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+
2001 01 20	704	1.4+	1.1+	2003 10 16	699	0.2+	0.7−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2003 10 16	699	0.1−	0.8−	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2003 10 16	699	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.7+
2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2003 10 16	699	0.5−	0.5+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2001 01 24	704	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2001 01 24	704	0.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2001 01 24	704	0.5−	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2001 01 24	704	0.2−	0.3−	2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	0.1+
2001 01 24	704	0.4−	0.1−	2003 10 27	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	699	0.3+	0.3+
2001 01 25	704	0.1+	0.9+	2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2001 01 25	704	0.1+	0.8+	2003 10 27	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.8+
2001 01 25	704	0.6−	0.5+	2003 10 27	704	0.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.4−	0.4+
2001 01 25	704	0.2−	0.9+	2003 11 21	699	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2001 01 25	704	0.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
2001 02 03	704	1.3+	0.7+	2003 11 21	699	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.7+
2001 02 03	704	0.0	0.8−	2003 11 21	699	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	1.2+
2001 02 03	704	1.3−	1.0+	2003 11 23	703	1.3−	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	1.1+
2001 02 03	704	0.2+	0.4+	2003 11 23	703	1.0−	0.7+	2006 08 28	703	1.1−	0.0

(134925)∗ 2000 YO$_{117}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.25869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28535213	ω	324.95707		+0.39043688	−0.91278360	
a	2.2849777	Ω	101.79742		+0.87017624	+0.32335852	
e	0.0870153	i	7.03792		+0.30058668	+0.24953028	
P	3.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.0	0.1−	2003 10 22	608	0.4+	0.4−	2005 03 10	703	0.9+	0.5+
1994 01 04	691	0.2−	0.3−	2003 10 22	608	0.3+	0.3−	2005 04 01	699	0.0	0.8−
1994 01 04	691	(0.4−	2.5−)	2003 10 22	608	1.1+	0.0	2005 04 01	699	0.4+	0.3−
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 04 01	699	0.6+	0.8+
2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	699	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 04	703	0.6−	1.0+
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.3−	0.4+
2001 01 04	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.6−	0.3−
2001 01 04	704	0.9−	0.5−	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2005 04 04	703	0.9−	0.1−
2001 01 04	704	0.0	1.0−	2003 11 19	703	0.9−	0.6+	2005 04 15	699	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.4−	0.6−	2003 11 19	703	0.1+	0.8+	2005 04 15	699	0.4+	0.4−
2001 01 04	704	0.0	0.1−	2003 11 19	703	0.7−	0.1−	2005 04 15	699	2.0+	0.9+
2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	703	0.6−	1.2+	2005 04 15	699	0.2−	0.2+
2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2003 11 21	699	0.5+	0.2−	2005 04 16	683	(2.1−	2.2+)
2001 01 19	704	0.8+	0.2+	2003 11 21	699	0.5−	0.3+	2005 04 16	683	(0.0	2.3+)
2001 01 19	704	0.7+	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.0	2005 04 16	683	1.1−	1.8+
2001 02 03	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	699	0.0	0.3+	2005 04 28	683	0.0	0.2−
2001 02 03	704	0.4+	0.5−	2003 11 30	704	0.8−	1.0+	2005 04 28	683	(2.1+	0.2−)
2001 02 03	704	0.2−	0.5+	2003 11 30	704	0.2+	1.3+	2005 04 28	683	(0.3−	2.5+)
2001 02 12	699	0.2+	0.6+	2003 11 30	704	0.1−	0.3+	2005 05 03	691	0.3+	0.0
2001 02 12	699	0.4−	0.1−	2003 12 01	703	1.2−	1.5+	2005 05 03	691	0.3+	0.2+
2001 02 12	699	0.1−	0.2−	2003 12 01	703	0.8−	0.4+	2005 05 03	691	0.3+	0.2+
2001 02 12	699	0.2+	0.7+	2003 12 01	703	0.7+	0.2+	2005 05 03	691	0.3+	0.3+
2001 02 17	704	0.2+	0.0	2003 12 01	703	1.0−	1.8−	2005 05 03	691	0.3+	0.1+
2001 02 17	704	0.3+	0.0	2003 12 12	644	0.1−	0.1−	2005 05 03	691	0.3+	0.4+
2001 02 17	704	0.1+	0.1−	2003 12 12	644	0.1−	0.2+	2005 05 06	704	0.7−	0.8+
2001 02 17	704	0.3+	0.3−	2003 12 12	644	0.2−	0.4+	2005 05 06	704	0.3+	0.4+
2001 02 17	704	0.2+	1.1+	2003 12 13	703	0.9−	0.7−	2005 05 06	704	0.4+	0.0
2001 02 21	704	0.6−	0.1+	2003 12 13	703	0.5−	0.0	2005 05 06	704	0.6+	0.1−
2001 02 21	704	0.2+	0.2−	2003 12 13	703	0.8−	0.0	2005 05 08	703	0.1−	1.0+
2001 02 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 13	703	0.2−	0.6+	2005 05 08	703	0.7−	0.3+
2003 10 16	699	1.0−	1.2+	2003 12 21	703	0.3−	0.3+	2005 05 08	703	0.8−	0.6+
2003 10 16	699	0.6+	0.6+	2003 12 21	703	0.1+	0.0	2005 05 08	703	0.8−	0.9+
2003 10 16	699	0.6−	0.0	2003 12 21	703	0.5−	0.1−	2005 05 18	644	0.0	0.5+
2003 10 16	699	0.0	0.3−	2003 12 21	703	0.8−	0.5+	2005 05 18	644	0.1+	0.4+
2003 10 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	1.3+	1.1−	2005 05 18	644	0.3+	0.1+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.4−	2006 08 16	E12	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	0.6+	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.2−
2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2006 08 16	E12	0.1+	0.8+
2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 03 10	703	0.9−	0.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2005 03 10	703	1.1−	0.5−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2005 03 10	703	0.6−	0.4−	2006 08 17	644	1.1−	0.7+

(134926)∗ 2000 YS$_{117}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.45122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27955280	ω	128.84482		+0.06642057	−0.99423211	
a	2.3164707	Ω	317.11284		+0.87284300	+0.09878683	
e	0.0744008	i	7.10756		+0.48345983	−0.04175721	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.2−	0.2+	2001 02 03	704	0.1+	1.1+	2003 11 19	699	0.4−	1.3+
1999 08 17	691	0.1+	0.3+	2001 02 03	704	1.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+
1999 08 17	691	0.3−	0.2+	2001 02 22	704	0.5+	0.2−	2003 11 19	699	1.1−	0.6+
2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2001 02 22	699	0.6−	0.8−	2003 11 19	704	0.3−	0.2−
2000 12 30	704	0.0	1.0−	2001 02 22	699	0.8−	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.5−
2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2001 02 22	704	0.9+	0.3+	2003 11 19	704	0.3+	0.1−
2001 01 02	691	0.0	0.2−	2001 02 22	699	0.5−	0.0	2003 11 19	704	0.3+	0.6−
2001 01 02	691	0.0	0.0	2001 02 22	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.6+	0.2+
2001 01 02	691	0.0	0.1−	2001 02 22	699	0.2−	0.9+	2003 11 21	644	0.2−	0.4+
2001 01 04	704	0.2−	0.5+	2001 02 22	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+
2001 01 04	704	1.2+	0.1+	2001 02 22	704	0.3+	0.0	2003 11 21	644	0.0	0.3+
2001 01 04	704	0.8+	0.7−	2003 09 30	704	0.2−	0.2−	2003 12 17	644	0.3+	0.3−
2001 01 04	704	1.4+	1.1−	2003 09 30	704	0.3+	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2003 09 30	704	0.2+	0.5−	2003 12 17	644	0.1−	0.2−
2001 01 19	699	0.3−	0.1−	2003 09 30	704	0.0	0.1+	2003 12 18	291	0.1+	0.2+
2001 01 19	699	0.7−	0.8+	2003 09 30	704	0.2+	0.7+	2003 12 18	291	0.4+	0.1+
2001 01 19	699	0.2−	0.7+	2003 10 03	691	0.1−	0.2−	2003 12 18	291	0.3+	0.2+
2001 01 19	699	0.2−	1.2−	2003 10 03	691	0.0	0.3−	2003 12 19	704	0.2−	0.4+
2001 01 20	704	0.3+	0.1−	2003 10 03	691	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.8+	0.1−
2001 01 20	704	1.5−	0.2+	2003 10 05	704	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.1+	1.5−
2001 01 20	704	0.1+	0.6+	2003 10 05	704	0.1−	0.5+	2005 05 01	644	0.7−	0.6+
2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2003 10 05	704	0.2−	0.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.9+
2001 01 21	704	0.5−	0.7+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2005 05 01	644	0.4+	0.5+
2001 01 21	704	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.5−	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	1.2+
2001 01 21	704	0.5+	0.4−	2003 10 22	704	0.8−	0.3+	2006 08 16	644	0.5−	0.7+
2001 01 21	704	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.7+
2001 01 29	704	0.5+	1.2+	2003 10 22	704	0.9−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2001 01 29	704	0.7+	0.4+	2003 11 03	704	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2001 01 29	704	0.7+	0.6+	2003 11 03	704	0.4+	0.5−	2006 08 18	644	0.5−	0.4+
2001 02 01	699	0.1+	0.3+	2003 11 03	704	0.1−	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2001 02 01	699	0.3−	0.0	2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.6+
2001 02 01	699	0.6−	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.8+	0.5−
2001 02 01	699	1.5−	0.4+	2003 11 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2001 02 03	704	0.4+	0.5+	2003 11 14	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	2.0−	1.8−
2001 02 03	704	0.1+	0.4+	2003 11 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	(3.2+	0.9−)
2001 02 03	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+				

(134927)∗ 2000 YB$_{132}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.57046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27851228	ω	113.00169		+0.79847703	−0.59346503	
a	2.3222367	Ω	283.54854		+0.50721081	+0.75367560	
e	0.0795019	i	5.97286		+0.32430175	+0.28244000	
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.6+	0.3−	2003 09 30	704	0.8+	0.6+	2003 11 18	644	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.8−	0.0	2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.4+	0.9+
2000 12 30	704	1.2−	0.3+	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2003 11 19	704	0.4+	0.5+
2001 01 05	608	0.9+	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.1+
2001 01 05	608	0.6+	0.3+	2003 10 05	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.0
2001 01 05	608	0.6+	0.4+	2003 10 05	704	1.6+	1.2+	2003 11 24	703	1.9−	0.4+
2001 01 20	704	0.4+	0.5+	2003 10 05	704	0.4+	0.3−	2003 11 24	703	(0.2+	3.8−)
2001 01 20	704	0.2−	0.2−	2003 10 05	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	703	1.2+	1.9−
2001 01 20	704	0.1−	0.3−	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2003 11 24	703	0.7−	2.0−
2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.1−	2003 12 12	644	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 12 12	644	0.8+	0.1+
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 12 12	644	0.3+	1.8+
2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 12 13	644	0.3−	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 12 13	644	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.0	2003 12 13	644	0.2−	0.0
2001 01 21	704	1.0+	1.5+	2003 10 22	644	0.0	0.0	2005 04 15	703	1.0−	1.8−
2001 01 21	704	0.0	0.5+	2003 10 22	644	0.3+	0.3−	2005 04 15	703	0.6+	1.4−
2001 01 21	704	0.2−	0.6+	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2005 04 15	703	0.0	0.8+
2001 01 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 04 15	703	0.3−	1.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.1+	2005 05 31	G96	0.2−	0.2+
2001 01 24	704	0.1+	0.7+	2003 10 29	699	0.4+	0.5−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2001 01 24	704	0.0	0.5+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2001 01 24	704	0.5−	1.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.4−	2006 05 31	G96	0.7+	0.2+
2001 01 24	704	1.5+	1.6+	2003 10 29	699	0.4+	0.4+	2006 06 20	691	0.2−	0.6+
2001 01 24	704	0.5−	0.5+	2003 10 30	704	0.2+	1.1+	2006 06 20	691	0.2−	0.8+
2001 02 02	704	0.5+	1.0+	2003 10 30	704	1.0+	0.1+	2006 06 20	691	0.4−	1.8+
2001 02 02	704	0.1+	0.7−	2003 10 30	704	0.7+	0.1−	2006 07 26	644	0.4−	0.1+
2001 02 02	704	0.2+	0.4−	2003 10 30	704	0.1+	1.1−	2006 07 26	644	0.7−	0.4+
2001 02 02	704	0.3−	0.3+	2003 11 02	704	0.6+	0.1+	2006 07 26	644	0.5−	0.1+
2001 03 23	691	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2001 03 23	691	0.4+	0.4+	2003 11 02	704	0.3+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2001 03 23	691	0.3+	0.3+	2003 11 02	704	1.4−	1.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2003 09 21	291	0.6−	0.1−	2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2003 09 21	291	0.8−	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2003 09 21	291	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.2+

(134928)∗ 2001 AG$_2$ = 2003 WB$_{67}$

Discovered 2001 Jan. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56184)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.97806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29002299	ω	288.18253		+0.99810899	+0.04406726	
a	2.2603781	Ω	69.30936		−0.02251445	+0.91081091	
e	0.2623231	i	2.62559		−0.05719737	+0.41046505	
P	3.40	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	691	0.6+	0.4+	2003 12 16	333	0.9−	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−
2001 01 02	691	0.4+	0.4+	2003 12 16	333	0.8−	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.1+
2001 01 02	691	0.6+	0.4+	2003 12 16	333	0.4−	0.3+	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−
2001 01 03	691	0.3−	0.2+	2003 12 16	106	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.0
2001 01 03	691	0.2−	0.0	2003 12 16	106	1.0+	0.7+	2006 06 03	G96	0.2−	0.4+
2001 01 03	691	0.1+	0.1−	2003 12 16	106	0.2+	0.6−	2006 06 03	G96	0.2+	0.4+
2001 01 04	691	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.5+	0.6+	2006 06 03	G96	0.4−	0.2+
2001 01 04	691	0.3−	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2006 06 03	G96	0.2+	0.1+
2001 01 04	691	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2002 04 09	644	0.2−	0.5+	2003 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	691	0.3−	0.3+
2002 04 09	644	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	1.6−	0.9+	2006 06 21	691	0.5−	0.3+
2002 04 09	644	0.0	0.0	2003 12 21	704	1.1−	1.5+	2006 06 30	704	0.5−	0.1−
2003 09 29	704	0.6+	0.7−	2003 12 21	704	1.9−	0.8+	2006 06 30	704	0.6−	0.2+
2003 09 29	704	0.4−	0.4−	2003 12 21	704	1.3−	0.8+	2006 06 30	704	0.5+	1.1−
2003 09 29	704	0.8+	0.8+	2003 12 24	704	0.3−	0.1+	2006 06 30	704	1.0−	0.2−
2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 12 24	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	704	0.6+	0.3+
2003 11 19	291	0.1−	0.0	2003 12 24	704	0.1+	0.6+	2006 07 21	704	0.1−	0.3+
2003 11 19	291	0.1+	0.0	2003 12 29	291	1.1+	0.0	2006 07 21	704	0.6+	1.1+
2003 11 19	291	0.1+	0.0	2003 12 29	291	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.3−	0.4−
2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	691	0.0	0.1+	2006 07 22	644	0.1−	0.9+
2003 11 21	704	1.9−	0.0	2003 12 29	291	0.2−	0.0	2006 07 22	644	0.0	0.8+
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 07 22	644	0.3−	0.7+
2003 11 21	704	1.3−	0.0	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 11	644	0.0	1.0+
2003 11 21	704	1.5+	0.9−	2004 01 17	644	0.2+	0.6+	2006 08 11	644	0.3+	0.8+
2003 11 21	704	1.4−	0.4+	2004 01 17	644	0.3+	0.4+	2006 08 11	644	0.2+	0.7+
2003 11 23	704	1.4−	0.2−	2004 01 24	704	1.0+	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.7+
2003 11 23	704	0.6−	0.0	2004 01 24	704	0.4+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.9+
2003 11 23	704	0.9+	1.2−	2004 01 24	704	0.2−	1.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.9+
2003 11 23	704	0.7−	0.2−	2004 01 24	704	0.9+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.6−
2003 12 14	691	0.0	0.1−	2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.9+	0.4+
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 03 11	691	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	0.1−
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 03 11	691	0.3+	0.4+				

(134929)∗ 2001 AT$_{16}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.20823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27549698	ω	159.62244		−0.08232131	−0.98210485	
a	2.3391504	Ω	294.78051		+0.88658178	+0.00546317	
e	0.1616688	i	10.75269		+0.45518781	−0.18825571	
P	3.58	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	704	0.3−	0.0	2001 02 20	704	0.0	0.2+	2003 11 22	704	0.1−	0.8−
2000 11 28	704	1.2−	0.7+	2001 02 20	704	0.1+	0.2+	2003 11 22	704	0.2+	0.3−
2000 11 28	704	0.3+	0.1+	2001 02 20	704	1.0−	0.8+	2003 11 28	699	0.1−	0.1−
2000 11 28	704	0.7−	1.1+	2001 03 15	699	0.6+	0.6+	2003 11 28	699	0.0	0.6−
2000 11 28	704	(0.1−	2.2+)	2001 03 15	699	0.2−	0.1−	2003 11 28	699	0.0	1.5−
2000 12 21	704	0.5+	0.2+	2001 03 15	699	0.8+	0.5−	2003 11 28	699	1.4−	0.0
2000 12 21	704	0.0	1.0−	2001 03 15	699	0.2−	0.5+	2003 12 19	704	0.2−	0.7+
2000 12 21	704	0.5+	0.6+	2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.6−	1.1+
2000 12 22	699	0.6+	0.7−	2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.0
2000 12 22	699	1.0−	0.4+	2003 09 20	644	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.4−	0.2+
2000 12 22	699	0.3−	1.4−	2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 12 29	704	0.6−	1.2+
2000 12 22	699	0.2−	0.6+	2003 09 22	704	0.0	0.2−	2003 12 29	704	1.8−	0.9+
2001 01 02	704	0.5+	0.2+	2003 09 22	704	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	0.9−	1.7+
2001 01 02	704	0.6−	0.3−	2003 09 22	704	0.2+	0.8+	2005 04 02	E12	0.1+	0.7+
2001 01 02	704	0.3−	0.3−	2003 09 22	704	0.6−	1.0+	2005 04 02	E12	0.1−	0.6+
2001 01 03	704	0.4+	0.3−	2003 09 29	699	0.0	0.1+	2005 04 02	E12	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.1−	0.7−	2003 09 29	699	0.0	0.6+	2005 04 02	E12	0.9−	0.7+
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2003 09 29	699	0.3+	0.8+	2005 04 10	E12	0.4−	0.4+
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2003 09 29	699	0.7+	0.2−	2005 04 10	E12	0.7+	0.2+
2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2003 10 14	644	0.2−	0.5+	2005 04 10	E12	0.6+	0.6+
2001 01 19	699	0.2+	0.3+	2003 10 14	644	0.0	0.6+	2005 04 10	E12	0.3+	0.3+
2001 01 19	699	0.1−	0.6+	2003 10 14	644	0.1−	0.4+	2005 04 15	703	0.7−	0.8−
2001 01 19	699	0.1−	0.2−	2003 10 19	699	0.1+	0.1+	2005 04 15	703	0.8−	1.2+
2001 01 19	699	0.0	0.2+	2003 10 19	699	0.4+	0.3−	2005 04 15	703	1.3−	0.8−
2001 01 20	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	699	0.5+	0.2+	2005 04 15	703	0.3+	0.5−
2001 01 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 19	699	0.4+	0.1−	2005 05 04	644	0.6+	0.7+
2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2005 05 04	644	0.8+	0.4+
2001 01 20	704	1.0−	0.4+	2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2005 05 04	644	0.6+	0.3+
2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2005 05 11	644	0.7+	0.4+
2001 01 25	608	0.9+	0.6−	2003 11 02	704	0.4−	0.2−	2005 05 11	644	0.7+	0.1+
2001 01 25	608	0.8+	0.7−	2003 11 02	704	0.6−	0.1−	2005 05 11	644	0.3+	0.2+
2001 01 25	608	0.9+	0.7−	2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2005 05 11	644	0.5+	0.4+
2001 01 29	704	0.6−	1.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.0	2005 05 11	644	0.6+	0.1+
2001 01 29	704	0.2−	1.1+	2003 11 02	704	0.7−	0.2−	2005 05 11	644	0.5+	0.4+
2001 01 29	704	0.2+	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	0.2−	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2001 01 29	704	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.2−	0.5−	2006 07 26	644	0.2−	0.7+
2001 02 02	106	0.4+	0.3−	2003 11 02	704	0.2+	0.1−	2006 07 26	644	0.0	0.3+
2001 02 02	106	0.5+	0.2+	2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.6+
2001 02 02	106	1.4−	1.2−	2003 11 02	704	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2001 02 15	106	0.6+	0.1−	2003 11 20	704	0.6+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.6+
2001 02 15	106	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2001 02 15	106	0.4+	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2001 02 20	704	0.1+	0.5+	2003 11 20	704	1.8−	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2001 02 20	704	0.6+	0.2−	2003 11 22	704	0.4−	0.3+				

(134930)∗ 2001 AH$_{26}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.25128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29886502	ω	32.58425		+0.94291757	−0.33190600	
a	2.2155726	Ω	346.71702		+0.27440951	+0.82077378	
e	0.2081492	i	6.82201		+0.18869519	+0.46493958	
P	3.30	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.2−	0.1−	2003 08 25	704	0.6−	0.7−	2003 10 17	699	0.2+	0.3−
1993 09 10	691	0.2+	0.5−	2003 08 25	704	0.2+	0.5−	2003 10 17	699	0.3+	0.0
1993 09 10	691	0.1−	0.0	2003 08 25	704	1.0−	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.1+
1993 09 18	010	(1.0−	3.8+)	2003 08 25	704	0.3−	0.9−	2003 10 21	704	0.2−	0.1−
1993 09 18	010	(0.1−	2.6+)	2003 08 25	704	0.3+	0.5−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+
1993 09 18	010	0.7+	1.2+	2003 09 04	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2003 09 04	704	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.0
2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2003 09 04	704	0.1−	0.0	2003 10 22	691	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2003 09 04	704	0.5−	0.5+	2003 10 22	691	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2003 09 04	704	1.0+	0.4+	2003 10 22	691	0.0	0.3−
2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2003 09 09	608	0.1+	0.7−	2003 10 30	704	0.1+	0.4+
2000 12 04	704	1.0−	1.7−	2003 09 09	608	0.1−	0.3−	2003 10 30	704	0.1−	0.7+
2000 12 04	704	0.6−	0.4−	2003 09 09	608	0.8−	0.7−	2003 10 30	704	0.0	0.1+
2000 12 04	704	0.1−	0.6+	2003 09 19	644	0.4−	0.1+	2003 10 30	704	0.3−	0.5+
2000 12 04	704	0.9−	1.1−	2003 09 19	644	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.2−
2000 12 04	704	0.4−	0.6+	2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.1−	0.2+
2000 12 06	704	0.0	1.2+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.8−
2000 12 06	704	0.7+	0.7+	2003 09 19	699	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	1.1−	1.0−
2000 12 06	704	0.2+	0.5+	2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2003 12 10	644	0.1+	0.0
2000 12 06	704	0.3−	0.2+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.2−	0.2+
2000 12 06	704	1.2−	0.4+	2003 09 19	699	0.2+	0.2−	2003 12 10	644	0.0	0.1−
2000 12 19	704	0.4+	0.1−	2003 09 19	699	0.1+	0.2−	2003 12 20	704	0.8+	0.4−
2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2003 09 19	699	0.0	0.1−	2003 12 20	704	0.7+	0.6+
2000 12 19	704	0.5+	0.5+	2003 09 20	608	0.5−	0.2+	2003 12 20	704	0.7−	0.5−
2000 12 19	704	0.1+	1.0+	2003 09 20	608	0.5−	0.3+	2003 12 20	704	0.8+	0.1+
2001 01 05	704	0.5−	0.2+	2003 09 20	608	0.7−	0.2+	2003 12 29	704	1.1−	0.2−
2001 01 05	704	0.5+	0.7+	2003 09 20	599	0.1+	0.2−	2003 12 29	704	0.6−	0.2+
2001 01 05	704	0.7+	1.6+	2003 09 21	599	0.1+	0.3−	2003 12 29	704	0.9−	0.1+
2001 01 05	704	0.4−	0.4+	2003 09 21	599	0.1+	0.1−	2005 03 13	691	0.4+	0.5+
2001 01 05	704	0.1+	0.6+	2003 09 21	599	0.1+	0.2−	2005 03 13	691	0.5+	0.3+
2001 01 06	704	0.9+	0.8+	2003 09 21	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	691	0.3+	0.5+
2001 01 06	704	0.1+	0.7+	2003 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.7+
2001 01 06	704	0.3+	0.5+	2003 09 21	704	0.5−	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.7+
2001 01 06	704	0.3+	0.6+	2003 09 21	704	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.4−	1.4+
2003 07 30	704	0.1−	0.0	2003 09 21	704	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+
2003 07 30	704	0.0	0.3+	2003 09 25	A19	0.3−	1.9+	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+
2003 07 30	704	0.5+	1.1+	2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2006 07 20	E12	0.0	0.1−
2003 07 30	704	0.2−	1.2+	2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2006 07 20	E12	0.8−	0.0
2003 07 30	704	0.2+	0.6+	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+
2003 08 04	704	0.9−	1.0+	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2006 07 23	644	0.4−	0.7+
2003 08 04	704	0.7−	0.8+	2003 09 27	704	0.2+	0.6+	2006 07 23	644	0.2−	0.6+
2003 08 04	704	1.7+	0.4+	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 07 23	644	0.2−	0.4+
2003 08 22	704	1.1+	0.1+	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2003 08 22	704	0.4−	0.8+	2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2003 08 22	704	0.1+	0.7+	2003 10 16	599	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2003 08 22	704	1.0+	0.3+	2003 10 16	599	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.3+	1.6+
2003 08 22	704	0.8+	0.3+	2003 10 16	599	0.0	0.0	2006 08 23	704	1.1−	0.7+
2003 08 22	608	0.6−	0.5−	2003 10 16	599	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.6+
2003 08 22	608	0.0	1.0−	2003 10 17	699	0.7+	0.2+				
2003 08 22	608	0.1−	0.5−	2003 10 17	699	0.2+	0.1−				

(134931)∗ 2001 AN$_{33}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.71304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28941410	ω	353.89963		+0.54108363	−0.83509881	
a	2.2635474	Ω	63.30293		+0.77619108	+0.45052597	
e	0.1411941	i	6.37441		+0.32366017	+0.31565222	
P	3.41	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	327	0.6−	0.2+	2003 09 19	599	0.0	0.3+	2003 10 27	704	0.1+	0.8+
2000 11 22	327	0.4−	0.2−	2003 09 19	599	0.0	0.4+	2003 10 27	704	0.2−	0.4+
2000 11 22	327	0.6−	0.2−	2003 09 19	599	0.1−	0.3+	2003 10 29	699	0.4−	0.3+
2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2003 09 19	704	0.1−	1.9+	2003 10 29	699	0.7−	0.4+
2000 12 20	704	0.0	0.1−	2003 09 19	704	0.8+	0.5−	2003 10 29	699	0.1+	0.2+
2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2003 09 19	704	0.9−	0.2−	2003 10 29	699	0.4−	0.2+
2000 12 20	704	0.3+	1.5−	2003 09 19	704	0.3+	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2001 01 04	699	0.5+	0.5+	2003 09 19	704	0.1−	0.8+	2003 11 16	645	0.1−	0.0
2001 01 04	699	0.4−	0.5+	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 11 21	699	1.1−	0.5+
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 21	699	0.7−	0.0
2001 01 04	699	1.2+	0.7+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 11 21	699	0.1−	0.8+
2001 01 04	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 11 21	699	0.8−	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.7+	2003 09 28	699	0.7−	0.5+	2005 04 04	703	1.6−	0.6+
2001 01 04	699	1.3+	0.7+	2003 09 28	699	0.1+	0.2+	2005 04 04	703	0.9−	1.1−
2001 01 04	704	0.3+	0.9+	2003 09 28	699	0.6−	0.3+	2005 04 04	703	0.3+	1.2+
2001 01 04	704	0.9+	0.2+	2003 09 28	699	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.9+	0.4+
2001 01 06	704	0.3−	0.5+	2003 10 05	691	0.2−	0.4+	2005 04 05	699	0.1+	1.3−
2001 01 06	704	0.3−	0.3+	2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2005 04 05	699	1.5−	0.6+
2001 01 06	704	0.8−	0.0	2003 10 05	691	0.2−	0.5+	2005 04 05	699	0.7+	1.4−
2001 01 19	704	0.4−	0.0	2003 10 15	699	0.7−	0.5−	2005 04 05	699	0.8−	0.6+
2001 01 19	704	0.4−	0.0	2003 10 15	699	0.1+	0.2+	2005 04 09	699	0.1−	0.6−
2001 01 19	704	0.5−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.4−	2005 04 09	699	0.1+	0.3+
2001 01 19	704	0.8+	0.8+	2003 10 15	699	0.3+	0.0	2005 04 09	699	0.3+	0.0
2002 05 18	644	0.5−	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 04 09	699	1.7+	1.5+
2002 05 18	644	0.0	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 07 31	E12	0.4+	0.6−
2002 05 18	644	0.3−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.2+	0.5+
2002 06 07	291	0.3+	1.0+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 07 31	E12	(2.8−	1.1−)
2002 06 07	291	0.0	0.3+	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 07 31	E12	0.1+	0.2−
2002 06 07	291	0.3+	0.5+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.3+
2003 07 03	413	0.4−	0.2+	2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.4+	0.5+
2003 07 03	413	0.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2003 07 03	413	0.1−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 08 26	E12	0.4+	0.1+
2003 07 03	413	0.2+	0.3+	2003 10 27	704	0.4+	0.5+	2006 08 26	E12	0.6+	0.3−
2003 07 03	413	0.4−	0.6+	2003 10 27	704	0.3+	0.6+	2006 08 26	E12	0.1+	0.4+
2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 10 27	704	0.1+	0.7+	2006 08 26	E12	0.2−	0.5+

(134932)∗ 2001 BQ$_5$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.10265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29453077	ω	74.51120		+0.73055859	−0.67964348	
a	2.2372556	Ω	328.21780		+0.56849219	+0.65897845	
e	0.1806831	i	7.20938		+0.37828664	+0.32222995	
P	3.35	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 18	372	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.1+	0.8+	2003 12 18	704	1.5−	1.2+
1993 11 18	372	(0.3−	2.1+)	2003 10 17	699	0.2+	0.0	2003 12 18	704	1.1−	0.8+
2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2003 10 17	699	0.1+	0.0	2003 12 28	704	0.6−	0.3−
2001 01 04	704	0.2−	0.7+	2003 10 17	699	0.0	0.3+	2003 12 28	704	0.6−	0.5−
2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2003 10 18	644	0.3+	0.2−	2003 12 28	704	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	0.4+	0.3+	2003 10 18	644	0.2+	0.2−	2003 12 28	704	0.1−	0.5+
2001 01 04	704	1.0+	0.8+	2003 10 18	644	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.5−	0.1−
2001 01 19	699	0.0	0.6+	2003 10 19	644	0.1−	0.1−	2003 12 29	703	0.5+	1.0−
2001 01 19	699	1.1−	0.5+	2003 10 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.2−	0.1−
2001 01 19	699	0.1−	0.1+	2003 10 19	644	0.0	0.1−	2003 12 29	703	1.6+	0.3−
2001 01 19	699	1.3−	0.1+	2003 10 19	644	0.1+	0.2−	2003 12 29	704	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.2+	0.4−	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 12 29	703	0.2−	0.6+
2001 01 19	704	0.5−	0.5−	2003 10 19	644	0.3+	0.3−	2003 12 29	704	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.7−	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.0	2003 12 29	703	0.2+	0.1−
2001 01 19	704	1.0−	0.7−	2003 10 23	704	0.1+	1.0−	2003 12 29	704	0.3−	0.4+
2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.1−	2004 01 11	699	1.1−	0.3+
2001 01 20	704	0.2+	0.6−	2003 10 23	704	0.4+	0.4−	2004 01 11	699	0.4+	0.2−
2001 01 20	704	0.6+	0.1+	2003 11 03	704	0.0	0.0	2004 01 11	699	0.1+	0.6−
2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2003 11 03	704	0.0	0.4−	2004 01 11	699	0.8+	0.5+
2001 01 20	704	0.3+	0.3−	2003 11 03	704	0.2−	0.3−	2005 05 01	644	0.4+	0.9+
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 03	704	0.4−	0.0	2005 05 01	644	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.2−	0.7+	2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2005 05 01	644	0.1+	0.7+
2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2003 11 03	106	0.1+	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	0.0	0.0	2003 11 03	106	0.8+	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2001 01 21	704	0.9+	0.0	2003 11 03	106	0.1+	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2001 02 01	699	0.2−	0.6−	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2001 02 01	699	1.0+	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2001 02 01	699	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2001 02 01	699	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.4+
2001 02 17	704	0.5+	1.8+	2003 11 21	644	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 02 17	704	0.6+	1.7+	2003 11 21	644	0.3+	0.2−	2006 08 19	699	0.3+	0.7+
2001 02 17	704	0.8+	0.1+	2003 11 21	644	0.4+	0.2−	2006 08 19	699	0.4+	1.6+
2001 02 17	704	0.6+	0.5+	2003 11 22	704	0.3−	1.1−	2006 08 19	699	(3.8+	1.2+)
2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2003 11 22	704	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.5−	0.3+
2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2003 11 22	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2003 09 30	704	0.3−	0.0	2003 11 22	704	0.1−	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 03	699	0.8+	0.5−	2006 08 20	644	0.4−	0.5+
2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 12 03	699	(3.9+	1.4−)	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2003 10 05	704	1.0+	0.3+	2003 12 17	644	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2003 10 05	704	0.2−	0.2+	2003 12 17	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2003 10 05	704	0.3−	0.0	2003 12 17	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2003 10 05	704	1.2−	0.1−	2003 12 18	704	1.6−	1.6+	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2003 10 05	704	0.1−	0.0	2003 12 18	704	1.2−	1.6+	2006 08 28	703	0.9−	0.2+

(134933)∗ 2001 BZ$_5$

Discovered 2001 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.83625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28099792	ω	58.48537		−0.50908157	−0.85328417	
a	2.3085218	Ω	62.52734		+0.74025442	−0.50096447	
e	0.0557543	i	7.30945		+0.43915754	−0.14470909	
P	3.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.0−	1.1+	2001 02 16	704	0.3+	0.4−	2003 11 24	291	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	0.4−	1.0−	2001 02 16	704	0.9+	0.2−	2003 11 30	691	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.1+	0.4−	2001 02 16	704	1.1+	0.7−	2003 11 30	691	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.8+	0.9−	2001 02 21	704	0.3+	0.7−	2003 11 30	691	0.1−	0.2+
1998 05 01	704	(3.1−	0.3+)	2001 02 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	0.6+
1998 05 01	704	0.5+	0.6−	2001 02 21	704	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.0
1998 05 01	704	(0.9+	2.1+)	2003 10 18	699	(2.9+	0.1+)	2003 12 01	704	0.1+	1.0+
1998 05 01	704	0.5+	0.6+	2003 10 18	699	(3.6+	0.2−)	2003 12 01	704	0.2+	0.2+
2000 12 29	699	0.6−	0.3−	2003 10 18	699	0.6−	1.0+	2003 12 01	704	0.3+	0.9+
2000 12 29	699	0.3−	0.4−	2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2003 12 21	704	0.7−	0.1−
2000 12 29	699	0.4−	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.0
2000 12 29	699	0.5−	0.4−	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.9−	0.1−
2001 01 18	704	0.3−	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.3−	0.3−
2001 01 18	704	0.0	0.5+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2005 04 05	703	0.5+	0.6+
2001 01 18	704	0.2+	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 04 05	703	(0.7−	2.2+)
2001 01 18	704	0.1+	0.4−	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2005 04 05	703	1.5+	1.9+
2001 01 20	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	1.0+	0.2+	2005 04 05	703	0.0	1.3+
2001 01 20	704	0.5+	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.0	2005 04 09	704	0.5+	0.0
2001 01 20	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	1.3+	0.2+	2005 04 09	704	0.4−	0.5−
2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2005 04 09	704	0.7+	1.1+
2001 01 21	704	0.4−	0.7+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2005 04 09	704	1.4+	0.5+
2001 01 21	704	0.8−	0.1+	2003 10 28	704	0.7+	1.0+	2005 04 18	691	0.4+	0.6+

2001 01 21	704	0.5−	0.6−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2005 04 18	691	0.5+	0.5+	
2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2003 10 28	704	1.1+	0.6+	2005 04 18	691	0.5+	0.5+	
2001 01 21	704	0.1+	1.0+	2003 10 28	704	1.3+	0.2−	2005 04 18	703	1.2−	0.6−	
2001 01 21	704	0.3−	1.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2005 04 18	703	1.0−	1.0−	
2001 01 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 16	691	0.1−	0.2−	2005 04 18	703	1.0−	1.0−	
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2003 11 16	691	0.2−	0.0	2005 04 18	703	(0.7+	2.1−)	
2001 01 21	704	0.9−	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.6−	0.3+	
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.6+	2006 08 16	644	0.7−	0.7+	
2001 02 02	699	1.5−	0.9+	2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+	
2001 02 02	699	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.7+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+	
2001 02 02	699	0.5+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	
2001 02 02	699	0.3−	0.5−	2003 11 24	703	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.6−	0.1+	
2001 02 16	699	0.3+	0.3+	2003 11 24	703	0.0	0.8−	2006 08 28	E12	1.3−	0.0	
2001 02 16	699	0.1+	0.3−	2003 11 24	703	0.5−	0.1−	2006 08 28	E12	0.7−	0.2+	
2001 02 16	699	0.9−	0.0	2003 11 24	703	0.6−	0.1−	2006 08 28	E12	1.1−	1.3+	
2001 02 16	699	0.1−	0.5+	2003 11 24	291	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.9−	1.0+	
2001 02 16	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	291	0.0	0.1−					

(134934)∗ 2001 BT$_9$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.49721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23954595	ω	130.53091		−0.56853352	+0.80577134	
a	2.5676954	Ω	104.06159		−0.79698821	−0.48951756	
e	0.2103467	i	9.84368		−0.20391038	−0.33332433	
P	4.11	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.5−	0.4−	2002 08 31	704	0.0	1.1+	2005 02 01	703	0.6+	1.0+	
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2002 08 31	699	0.0	0.7+	2005 02 03	704	0.2−	0.3−	
2001 01 19	704	0.5+	0.5+	2002 08 31	704	(1.9+	3.2−)	2005 02 03	704	0.5+	0.2−	
2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 08 31	699	0.2−	0.8+	2005 02 03	704	0.2+	0.3+	
2001 01 19	704	0.6+	0.7+	2002 08 31	704	0.3−	0.2−	2005 02 03	704	0.1−	0.6−	
2001 01 20	704	0.8+	0.0	2002 08 31	699	0.2+	0.6+	2005 02 03	704	0.4−	0.2−	
2001 01 20	704	0.4−	0.1+	2002 08 31	704	0.6−	0.9+	2005 02 14	704	0.6+	0.6−	
2001 01 20	704	0.6−	0.8+	2002 08 31	699	0.2+	1.3+	2005 02 14	704	0.8+	0.2−	
2001 01 20	704	1.0−	0.7+	2002 08 31	704	(1.1+	2.5−)	2005 02 14	704	0.2−	0.3−	
2001 01 21	704	0.3+	0.8−	2005 01 06	703	0.3−	0.3−	2005 02 14	704	0.4+	0.2+	
2001 01 21	704	0.0	0.2−	2005 01 06	703	0.7−	0.5−	2005 02 14	704	0.1−	0.1+	
2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2005 01 06	703	0.0	0.8+	2005 03 01	703	0.7−	0.5−	
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	1.0+	2005 03 01	703	0.5−	0.2+	
2001 01 21	704	0.3−	0.3−	2005 01 12	201	0.5−	0.0	2005 03 01	703	0.8−	0.5+	
2001 02 02	699	0.1−	1.5+	2005 01 12	201	0.2−	0.4−	2005 03 01	703	1.0−	0.7+	
2001 02 02	699	0.3−	0.5−	2005 01 12	201	0.4−	0.5−	2005 03 04	704	0.2−	0.4+	
2001 02 02	699	0.6+	0.6+	2005 01 12	201	0.2−	0.1−	2005 03 04	704	0.4−	0.3+	
2001 02 02	699	0.0	0.3+	2005 01 12	201	0.1−	0.2−	2005 03 04	704	0.2−	0.6+	
2001 02 03	704	0.9+	0.3−	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+	
2001 02 03	704	0.3+	0.5−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+	
2001 02 03	704	1.8+	0.7−	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+	
2001 02 03	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.8+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+	
2001 02 16	704	0.6−	0.6−	2005 01 16	704	0.9+	0.1−	2006 06 30	704	0.3−	0.0	
2001 02 16	704	0.2−	0.9+	2005 01 16	704	0.3+	0.8−	2006 06 30	704	1.0−	0.8+	
2001 02 16	704	0.4−	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	1.2−	2006 06 30	704	0.1−	0.1−	
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+	
2001 02 16	704	0.2−	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.3+	
2001 02 17	704	0.6−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.4−	0.4+	
2001 02 17	704	0.2+	0.4+	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.4+	
2001 02 17	704	0.3−	0.9+	2005 01 19	704	0.8+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+	
2001 02 17	704	0.7−	0.4+	2005 01 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.4+	
2001 02 17	704	0.4−	1.4+	2005 01 19	704	0.5+	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.2+	
2002 08 11	644	0.5+	0.7+	2005 01 20	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.4−	1.1+	
2002 08 11	644	0.2+	0.9+	2005 01 20	704	0.3+	1.9−	2006 08 23	704	(0.6+	2.0+)	
2002 08 11	644	0.4+	0.9+	2005 01 20	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.4+	
2002 08 24	644	0.0	0.2−	2005 01 20	704	0.2+	1.0+	2006 08 23	704	0.4+	0.2+	
2002 08 24	644	0.2−	0.4−	2005 02 01	703	0.1+	0.5+	2006 08 23	644	0.3−	0.6+	
2002 08 24	644	0.3−	0.4−	2005 02 01	703	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.6+	0.7+	
2002 08 31	704	(1.8+	2.9−)	2005 02 01	703	0.8−	1.1+					

(134935)∗ 2001 BL$_{11}$

Discovered 2001 Jan. 21 by J. V. McClusky at Fair Oaks Ranch.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.28093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22303230	ω	71.13133		−0.29568024	−0.94251244	
a	2.6929247	Ω	37.22737		+0.75062397	−0.33004171	
e	0.1626894	i	14.91403		+0.59087803	−0.05237135	
P	4.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.0	0.0	2001 01 21	725	0.2−	0.7−	2004 10 20	704	0.0	0.8+	
1993 05 18	691	0.2+	0.2+	2001 01 21	725	0.2+	0.8−	2004 11 04	333	0.9−	0.1+	
1993 05 18	691	0.0	0.0	2001 01 21	725	0.5−	0.9−	2004 11 04	333	0.5−	0.5−	
2000 12 17	704	0.2+	0.4+	2001 01 22	725	0.3+	0.3−	2004 11 04	333	1.4−	0.2+	
2000 12 17	704	0.2−	0.7+	2001 01 22	725	0.3+	0.4−	2004 11 05	333	0.8−	0.2+	
2000 12 17	704	0.9−	1.1−	2001 02 13	704	0.5+	0.5−	2004 11 05	333	0.3−	0.4+	
2000 12 17	704	0.9+	0.7−	2001 02 13	704	0.1−	0.5−	2004 11 05	333	0.3−	0.3−	
2000 12 17	704	0.1−	0.1+	2001 02 13	704	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.9−	0.0	
2001 01 04	699	0.4+	1.2+	2001 02 13	704	1.0+	0.3+	2004 11 19	704	1.3−	0.4−	
2001 01 04	699	0.6−	0.6−	2001 02 13	704	1.8+	0.5−	2004 11 19	704	0.7−	0.1+	
2001 01 04	699	0.1+	0.5+	2001 02 15	704	0.5+	0.9+	2004 11 19	704	0.5−	0.1+	
2001 01 04	699	0.1−	0.2+	2001 02 15	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.7+	
2001 01 04	699	1.0+	0.2+	2001 02 15	704	0.8−	0.1−	2006 04 19	703	0.3+	1.1+	
2001 01 04	699	0.5−	0.7+	2001 02 15	704	0.9−	0.1−	2006 04 19	703	0.4+	0.2−	
2001 01 04	699	1.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	1.0+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+	
2001 01 04	699	0.7−	0.4−	2004 10 09	704	1.1+	0.2+	2006 04 24	704	1.5+	0.8+	
2001 01 07	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	2.0+	2.1+	
2001 01 07	704	0.4−	0.3−	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	1.5+	
2001 01 07	704	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	(2.2+	1.1+)	
2001 01 07	704	0.6+	0.8+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	(1.9+	2.7+)	
2001 01 07	704	0.1−	1.0+	2004 10 20	704	0.0	1.0+	2006 05 25	G96	0.5+	0.5−	
2001 01 17	704	0.9−	0.7−	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	G96	0.6+	0.7−	
2001 01 17	704	0.6−	0.9−	2004 10 20	704	0.8+	0.3+					
2001 01 17	704	0.8−	0.4−	2004 10 20	704	0.1−	0.4+					

(134936)∗ 2001 BV$_{13}$ = 2005 GH$_{58}$

Discovered 2001 Jan. 22 by J. M. Roe at Oaxaca.

Id. A. Doppler (*MPO* 74895)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	186.39473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27033233	ω	8.37611		−0.84949541	−0.52698133	
a	2.3688491	Ω	139.78866		+0.48174609	−0.79444405	
e	0.1488204	i	2.26009		+0.21512380	−0.30190947	
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	691	0.4−	0.6+	2001 02 20	704	0.1−	0.4−	2005 04 06	G96	0.0	0.4+	
1999 09 04	691	0.5−	0.7+	2001 02 22	704	0.5+	0.2+	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+	
1999 09 04	691	0.6−	0.6+	2001 02 22	704	0.6+	0.3−	2005 04 06	G96	0.2−	0.0	
2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.3−	2005 04 06	G96	0.0	0.1−	
2001 01 20	704	0.2−	0.7+	2001 02 22	704	0.4−	0.1−	2005 04 11	699	1.1−	1.9−	
2001 01 20	704	0.5+	0.0	2001 02 22	704	0.5+	0.1+	2005 04 11	699	0.2+	0.4+	
2001 01 21	704	0.1−	0.7−	2001 02 22	704	0.4−	0.1+	2005 04 11	699	0.3+	0.4+	
2001 01 21	704	0.5−	0.4+	2001 02 22	704	0.6−	0.7+	2005 04 11	699	1.3−	0.2+	
2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2001 02 22	704	0.3+	0.8+	2005 04 13	704	0.8+	0.1+	
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2001 02 22	704	0.1+	0.4+	2005 04 13	704	0.1−	0.1+	
2001 01 21	704	1.4+	0.8+	2001 02 22	704	0.5−	0.2+	2005 04 13	704	(0.5+	2.4+)	
2001 01 22	732	0.6−	0.8+	2001 02 22	704	0.5+	0.4+	2005 04 13	704	0.0	1.0+	
2001 01 22	732	0.1−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.1−	2005 04 13	704	0.3+	0.4+	
2001 01 22	732	1.3−	0.0	2001 02 22	704	0.5+	0.9+	2005 04 14	691	0.0	0.3+	
2001 01 23	732	0.6−	0.6+	2001 02 22	704	0.3+	0.2+	2005 04 14	691	0.2+	0.2+	
2001 01 23	732	0.3−	0.1−	2001 02 22	608	0.3+	0.3+	2005 04 14	691	0.2+	0.4+	

2001 01 23	732	0.6−	0.3+	2001 02 22	608	0.5+	0.8+	2005 04 15	699	0.6+	0.2−
2001 01 24	732	0.3+	0.1+	2001 02 22	608	0.4+	0.2+	2005 04 15	699	1.1−	0.7+
2001 01 24	732	0.3−	0.0	2001 02 26	732	1.2+	0.4−	2005 04 15	699	0.6+	0.1+
2001 01 24	732	0.1+	0.1+	2001 02 26	732	1.4+	0.8+	2005 04 15	699	0.3−	0.8+
2001 01 25	732	0.3−	1.1+	2001 02 27	691	0.1+	0.2−	2005 04 18	703	0.1−	1.1+
2001 01 25	732	0.7−	0.2+	2001 02 27	732	0.4+	0.5−	2005 04 18	703	0.5−	0.6+
2001 01 25	732	0.8−	0.9+	2001 02 27	691	0.2−	0.1−	2005 04 18	703	1.3−	0.1+
2001 01 27	732	0.0	0.9+	2001 02 27	691	0.1−	0.0	2005 04 18	703	0.9+	0.5+
2001 01 27	732	0.2+	0.9+	2001 02 27	732	0.4−	0.3−	2005 04 18	704	0.2+	0.6+
2001 01 30	732	0.1+	0.4−	2001 02 27	732	0.6+	0.7−	2005 04 18	704	0.8+	0.5+
2001 01 30	732	0.3−	0.2−	2001 02 28	950	0.2+	0.2−	2005 04 18	704	0.2+	0.8+
2001 01 30	732	0.2+	0.6−	2001 02 28	950	0.2+	0.1−	2005 04 20	705	0.1−	0.1+
2001 01 31	732	0.6+	0.1+	2001 02 28	950	0.2+	0.1−	2005 04 20	705	0.1+	0.1+
2001 01 31	732	0.7+	0.1−	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2005 04 20	705	0.1+	0.3+
2001 02 01	699	0.1−	0.5−	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2005 05 08	703	0.1+	0.6+
2001 02 01	699	0.4−	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.0	2005 05 08	703	0.6+	0.7−
2001 02 01	699	0.1−	1.0+	2003 10 21	691	0.3−	0.2+	2005 05 08	703	0.4−	0.6−
2001 02 01	699	0.2−	0.2+	2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2005 05 08	703	0.0	0.4−
2001 02 02	704	0.4+	0.1−	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2005 05 09	699	0.2−	0.3+
2001 02 02	704	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2005 05 09	699	0.3−	0.2−
2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2005 05 09	699	0.1−	0.6+
2001 02 02	704	0.8+	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2005 05 09	699	0.1−	0.4+
2001 02 02	704	0.1+	1.0+	2003 10 24	704	1.4+	0.6−	2005 05 12	699	(2.3+	0.5−)
2001 02 15	732	0.9−	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2005 05 12	699	1.5+	1.4+
2001 02 15	732	0.7−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2005 05 12	699	1.0+	0.4−
2001 02 16	732	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2005 05 12	699	0.4+	1.0+
2001 02 16	732	1.4+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2005 05 14	691	0.1+	0.3+
2001 02 16	732	1.3−	0.2−	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2005 05 14	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	699	1.0−	1.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2005 05 14	691	0.2+	0.0
2001 02 16	699	0.1−	0.8+	2003 10 28	704	0.2+	0.2−	2006 06 20	G96	0.2−	0.7+
2001 02 16	699	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.3+	0.9+	2006 06 20	G96	0.9+	0.2+
2001 02 16	699	0.3+	0.5+	2003 11 19	644	0.5+	0.4+	2006 06 20	G96	0.1−	1.0+
2001 02 19	704	0.2+	0.6−	2003 11 19	644	0.2+	0.6+	2006 06 20	G96	0.9+	0.4+
2001 02 19	704	0.7+	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 07 18	G96	0.6−	0.1−
2001 02 19	704	0.4+	1.1−	2003 11 28	691	0.4−	0.1+	2006 07 18	G96	0.6−	0.2+
2001 02 19	704	0.6+	0.1−	2003 11 28	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.8+	0.5+
2001 02 19	704	0.7+	0.5−	2003 11 28	691	0.2−	0.2−	2006 07 18	G96	0.2+	0.0
2001 02 20	704	1.1+	1.3+	2005 03 16	G96	1.8−	0.4+	2006 08 27	691	0.5+	0.2+
2001 02 20	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	G96	1.6−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.6+
2001 02 20	704	0.4−	0.1−	2005 03 16	G96	0.8−	0.6−	2006 08 27	691	0.3+	0.3+
2001 02 20	704	0.3+	0.1−	2005 03 16	G96	0.0	1.0−				

(134937)∗ 2001 BH$_{21}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.88245		(2000.0)		+0.91832606	−0.39062075
n	0.28387360	ω	59.74064		+0.31654171	+0.82176911
a	2.2929049	Ω	323.14522		+0.23765223	+0.41486257
e	0.1210672	i	6.12286			
P	3.47	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.2−	0.4+	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.6+	0.2+
2000 12 22	691	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	0.4+	0.3+
2000 12 22	691	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 12 29	704	0.3−	0.4−
2001 01 04	704	0.9+	0.6+	2003 10 22	704	0.5+	0.2−	2003 12 29	704	0.4−	0.7−
2001 01 04	704	0.2+	0.9+	2003 11 03	704	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.0	0.3−
2001 01 04	704	0.8+	0.2+	2003 11 03	704	0.5−	0.1+	2003 12 29	704	0.0	0.2+
2001 01 04	704	0.0	0.3−	2003 11 03	704	0.4−	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.1+
2001 01 04	704	0.5−	0.8−	2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2004 01 11	699	0.0	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2003 11 03	704	0.2−	0.1+	2004 01 11	699	0.6+	1.6−
2001 01 19	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.1+	2004 01 11	699	0.8−	0.6+
2001 01 19	704	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.2−	0.1−	2004 01 11	699	1.2+	0.9+
2001 01 19	704	0.2+	1.1+	2003 11 19	704	0.0	0.2+	2004 01 20	704	0.4−	1.0−
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.1+	0.0	2004 01 20	704	0.5+	0.0
2001 01 21	704	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.4−	0.1−	2004 01 20	704	0.1−	0.8−
2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2005 03 13	703	0.4+	0.1−
2001 01 21	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	0.0	0.4−	2005 03 13	703	0.2−	0.6+
2001 01 21	704	0.5+	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2005 03 13	703	1.0−	0.3−
2001 02 01	699	1.0−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2005 03 13	703	0.3+	0.5−
2001 02 01	699	0.5−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2005 04 10	G92	0.2−	0.3+
2001 02 01	699	0.7+	0.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.2−	2005 04 10	G92	0.8+	0.7−
2001 02 01	699	0.1−	0.6+	2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2005 04 10	G92	0.6+	0.8+
2001 02 19	704	0.7−	0.0	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2005 04 13	699	0.7+	0.8+
2001 02 19	704	0.9+	1.0−	2003 11 24	699	0.4+	0.1+	2005 04 13	699	0.3+	1.0+
2001 02 19	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	699	0.5−	0.0	2005 04 13	699	0.0	0.1+
2003 09 30	704	0.5+	0.6−	2003 11 24	699	0.1+	0.1+	2005 04 13	699	0.5−	0.0
2003 09 30	704	0.8+	0.1−	2003 11 24	699	0.5−	0.6−	2006 07 25	644	0.7−	1.1+
2003 09 30	704	1.3+	0.6+	2003 11 26	951	0.8+	0.5−	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2003 09 30	704	0.8+	0.1+	2003 11 26	951	0.2−	0.9−	2006 07 25	644	0.4+	0.7+
2003 09 30	704	0.1+	0.5+	2003 11 26	951	0.2−	1.0−	2006 08 14	644	0.5−	0.4+
2003 10 05	704	0.2+	0.0	2003 12 04	704	1.0+	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2003 10 05	704	0.3−	0.5+	2003 12 04	704	0.6−	1.0+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2003 10 05	704	0.6+	0.1−	2003 12 04	704	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2003 10 05	704	0.3+	0.2+	2003 12 04	704	(1.6−	2.7+)	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 10 05	704	0.3−	0.5+	2003 12 13	703	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2003 10 17	691	0.9−	0.6+	2003 12 13	703	1.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2003 10 17	691	1.0+	0.5+	2003 12 13	703	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 12 13	703	0.8−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 12 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 12 17	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2003 10 19	644	0.0	0.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.4+
2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 08 29	704	0.4+	0.4−
2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.4+	0.9−				
2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	0.6+	0.1−				

(134938)∗ 2001 BW$_{29}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	99.49844		(2000.0)		−0.68412448	+0.72325072
n	0.26908612	ω	295.47496		−0.62767778	−0.64961970
a	2.3761573	Ω	291.01904		−0.37147584	−0.23431313
e	0.0643430	i	5.79462			
P	3.66	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	691	0.3+	0.0	2005 04 09	704	1.7+	0.7−
1999 09 08	704	1.7+	0.5+	2003 11 23	691	0.4−	0.2−	2005 04 09	704	1.5+	0.6+
1999 09 08	704	(2.2+	2.2+)	2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.7−	0.4−
2000 12 22	691	0.5−	0.0	2003 11 23	691	0.4−	0.1+	2006 07 21	703	0.9−	0.3+
2000 12 22	691	0.3−	0.1+	2005 03 04	703	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	1.7−	0.2−
2000 12 22	691	0.6−	0.0	2005 03 04	703	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.9−	0.2−
2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2005 03 04	703	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 01 20	704	0.5+	0.9+	2005 03 04	703	0.9+	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
2001 01 20	704	0.7−	1.2+	2005 03 08	691	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2005 03 08	691	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.7+
2001 01 21	704	0.4+	0.2+	2005 03 08	691	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.7+
2001 01 21	704	0.4−	0.3−	2005 03 10	699	0.5+	0.6−	2006 08 17	644	0.0	0.6+
2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2005 03 10	699	0.7+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.7+
2001 01 21	704	0.8+	0.5−	2005 03 10	699	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.6+
2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	699	0.7+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.8+
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.6−	0.5+	2006 08 19	699	0.4−	1.9+
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	0.8−	0.5+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+
2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2005 03 13	703	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.6+	0.3+	2005 03 13	703	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.6−	0.3+
2001 02 02	704	1.5+	1.3+	2005 03 17	703	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2001 02 02	704	0.6−	1.9+	2005 03 17	703	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.3+	1.3+
2001 02 02	704	1.8+	0.3+	2005 03 17	703	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2001 02 02	704	0.1+	0.4+	2005 03 17	703	1.2−	1.3−	2006 08 28	699	0.0	1.1+
2001 02 19	704	0.5−	1.1+	2005 04 04	703	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	1.0+
2001 02 19	704	0.1−	1.9+	2005 04 04	703	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.3+

2001 02 19	704	0.5+	1.2+	2005 04 04	703	0.5−	1.0+	2006 08 28	703	1.0−	0.6+
2003 10 24	691	0.3+	0.1+	2005 04 04	703	0.7−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2003 10 24	691	0.4+	0.0	2005 04 09	704	1.6+	0.2+				

(134939)∗ 2001 BY$_{35}$ = 1995 VD$_8$ = 1999 WY$_{20}$

Discovered 2001 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9635)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.38814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23915091	ω	162.59167		−0.79277706		+0.59357573
a	2.5705222	Ω	54.62822		−0.57747856		−0.65879700
e	0.2004800	i	9.77671		−0.19499501		−0.46222761
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.1+	0.2−	2001 02 13	704	0.4−	0.4−	2003 10 02	291	0.1+	0.4+
1995 11 14	691	0.1+	0.2−	2001 02 13	704	0.8+	0.4+	2003 10 02	291	0.0	0.3+
1995 11 14	691	0.1+	0.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.5−	2003 10 02	291	0.2+	0.4+
1995 11 19	691	0.1−	0.1−	2001 02 13	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	699	0.1+	0.6+
1995 11 19	691	0.2−	0.1−	2001 02 13	704	1.3−	0.6+	2004 12 16	699	0.7+	1.7+
1995 11 19	691	0.0	0.1−	2001 02 16	699	0.1+	0.1+	2004 12 16	699	0.1−	1.3+
1999 11 16	691	0.3+	0.2−	2001 02 16	699	0.0	0.3+	2004 12 16	699	0.1−	0.2−
1999 11 16	691	0.1+	0.1+	2001 02 16	699	0.4+	0.1−	2004 12 21	703	1.4−	0.3+
1999 11 16	691	0.1−	0.0	2001 02 16	699	0.1+	0.3+	2004 12 21	703	0.5−	0.6+
1999 11 28	691	0.1+	0.1−	2001 02 16	704	0.4+	0.4+	2004 12 21	703	0.7−	0.4+
1999 11 28	691	0.1+	0.2−	2001 02 16	704	0.5+	0.2−	2004 12 21	703	0.5−	0.8−
1999 11 28	691	0.3−	0.0	2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2005 01 31	699	0.7+	0.1+
2001 01 18	704	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.4+	0.4−	2005 01 31	699	0.9+	0.1−
2001 01 18	704	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	0.1+	0.0	2005 01 31	699	0.8+	0.9−
2001 01 18	704	0.3−	0.9+	2001 03 18	699	0.6−	0.2+	2005 01 31	699	0.1+	1.7+
2001 01 18	704	0.1+	0.5−	2001 03 18	699	0.8−	0.6−	2005 02 04	699	0.2+	0.2+
2001 01 18	704	0.5−	0.4−	2001 03 18	699	1.0−	1.0−	2005 02 04	699	0.1−	0.2+
2001 01 24	704	0.6+	0.5+	2001 03 18	699	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.2−	0.1−
2001 01 24	704	0.3−	0.8+	2002 07 16	644	0.4−	0.3+	2005 02 04	699	0.8−	1.3+
2001 01 24	704	0.5+	1.4−	2002 07 16	644	0.0	0.3+	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+
2001 01 24	704	0.9+	1.0+	2002 07 16	644	0.1−	0.6+	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+
2001 01 24	704	1.1+	0.1+	2002 07 29	644	0.0	0.3+	2006 07 20	E12	0.3−	0.4+
2001 01 26	704	0.5−	0.2−	2002 07 29	644	0.2−	0.6+	2006 07 20	E12	0.8−	0.1+
2001 01 26	704	0.6+	0.7+	2002 07 29	644	0.2−	0.3+	2006 08 12	E12	0.3−	0.3+
2001 01 26	704	0.1−	0.1+	2003 09 20	290	0.2−	0.2+	2006 08 12	E12	0.5+	1.3+
2001 01 26	704	0.6+	0.4+	2003 09 20	290	0.1−	0.1+	2006 08 12	E12	0.8+	1.1+
2001 01 26	704	0.1+	0.7+	2003 09 20	290	0.2−	0.1+	2006 08 12	E12	0.1−	1.3+

(134940)∗ 2001 BR$_{37}$ = 2003 WR$_{117}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56192)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.84707		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30054444	ω	77.79168		+0.95825235		−0.28308925
a	2.2073113	Ω	298.64137		+0.24130986		+0.87605715
e	0.1976946	i	2.62279		+0.15336878		+0.39036439
P	3.28	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	0.0	0.3−	2003 12 17	644	0.7+	0.1+	2005 04 10	691	0.5+	0.3+
1996 08 19	566	0.6+	0.2+	2003 12 18	704	0.6−	0.4−	2005 04 10	691	0.2+	0.4+
1996 08 19	566	0.6−	0.1+	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2005 04 10	691	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2006 06 21	703	0.3+	0.8+
2001 01 21	704	0.6+	0.8+	2003 12 18	704	0.1−	0.7−	2006 06 21	703	0.3+	1.1−
2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2003 12 19	704	0.0	0.5−	2006 06 21	703	1.5−	1.3−
2001 01 21	704	0.0	1.7+	2003 12 19	704	0.1+	0.5−	2006 06 21	703	0.1+	0.5−
2001 01 24	704	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.6−	2006 07 21	699	0.0	0.5−
2001 01 24	704	1.0+	0.7+	2003 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 07 21	699	0.1+	0.2−
2001 01 24	704	0.2−	0.6−	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 07 21	699	0.5+	0.3+
2001 01 24	704	0.5+	0.0	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 07 21	699	1.3−	0.5+
2001 01 24	704	0.4+	0.5−	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
2001 02 26	209	0.7−	0.6+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2001 02 26	209	0.1+	0.8+	2003 12 20	704	0.4+	0.9+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2001 02 26	209	0.1+	1.0+	2003 12 20	704	1.1−	0.7−	2006 08 20	691	0.4+	0.5+
2003 09 21	599	0.0	0.4+	2003 12 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 20	691	0.3+	0.5+
2003 09 21	599	0.0	0.3+	2003 12 20	704	0.7−	0.5−	2006 08 20	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	599	0.3+	0.4+	2003 12 20	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.7+	0.8+
2003 09 21	599	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.6+
2003 11 20	704	0.6−	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.9+
2003 11 20	704	0.6−	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.8+
2003 11 20	704	0.9−	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.6+
2003 11 20	704	0.8−	0.5−	2003 12 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6+	0.5−
2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2003 12 22	704	0.1−	1.2−	2006 08 28	703	0.9+	0.6−
2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	1.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2003 11 24	704	0.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.2−
2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2003 12 22	704	0.8+	0.7−	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2003 11 24	704	0.4+	1.1+	2003 12 27	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2003 12 04	704	0.6+	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	1.7−	0.3−
2003 12 04	704	1.1+	0.1+	2003 12 27	704	1.0−	0.2+	2006 08 30	704	2.0−	0.0
2003 12 04	704	0.6+	0.2+	2003 12 27	704	0.7−	0.4+	2006 08 30	704	2.1−	0.0
2003 12 04	704	1.3+	1.1+	2003 12 27	704	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	2.1−	0.3−
2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	2.3−	0.1+
2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.3+	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2003 12 14	691	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.4−	2006 09 01	704	0.7+	0.9+
2003 12 16	106	1.0+	0.3−	2003 12 27	704	0.6−	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.4−
2003 12 16	106	0.4+	0.5−	2003 12 27	704	0.4−	0.6+	2006 09 01	704	0.2−	0.1+
2003 12 16	106	0.4+	0.2−	2005 04 06	691	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.3−	1.2+
2003 12 17	644	0.1−	0.0	2005 04 06	691	0.3+	0.7+				
2003 12 17	644	0.0	0.0	2005 04 06	691	0.1−	0.8+				

(134941)∗ 2001 BM$_{47}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.65892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37450471	ω	354.03424		+0.66680770		+0.71471803
a	1.9061827	Ω	317.51719		−0.67016538		+0.45121800
e	0.1348628	i	18.21045		−0.32595376		+0.53439728
P	2.63	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	1.0+	0.1+	2002 10 28	704	0.0	0.3+	2005 12 21	703	0.0	0.3−
1993 01 29	691	0.5+	0.2+	2002 10 28	704	0.5−	0.3−	2005 12 21	703	0.3−	0.7+
1993 01 29	691	0.5+	0.1+	2002 10 28	704	0.1−	0.3−	2005 12 29	644	0.1+	0.1+
1993 01 29	691	0.7−	0.1−	2002 10 30	704	0.2+	0.7+	2005 12 29	644	0.3−	0.1+
1993 01 29	691	0.8−	0.1−	2002 10 30	704	0.6+	0.0	2005 12 29	644	0.3−	0.0
1993 01 29	691	0.6−	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.0	2006 01 02	703	1.4−	0.2−
1993 01 29	691	0.0	0.0	2002 10 30	704	0.4+	0.3+	2006 01 02	703	(2.3−	0.2+)
1993 01 29	691	0.1+	0.0	2002 10 31	704	0.8+	0.5−	2006 01 02	703	0.5−	0.0
1993 01 29	691	0.1+	0.1+	2002 10 31	704	0.1−	1.2−	2006 01 02	703	1.9−	0.0
2001 01 03	704	0.8+	0.8+	2002 10 31	704	0.0	0.4+	2006 01 06	703	0.4−	0.9−
2001 01 03	704	1.0+	1.0+	2002 10 31	704	1.1−	0.2−	2006 01 06	703	0.1−	0.9−
2001 01 03	704	0.7+	0.3+	2002 10 31	704	0.8+	0.6+	2006 01 06	703	0.3−	0.2−
2001 01 03	704	0.5+	1.5+	2002 10 31	704	0.3−	1.0−	2006 01 06	703	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.7+	0.7+	2002 10 31	704	1.9−	1.3+	2006 01 09	699	0.1+	0.6+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 11 13	704	(0.4−	2.1+)	2006 01 09	699	1.3+	0.7+
2001 01 21	704	1.4+	0.3−	2002 11 13	704	(0.5−	2.4+)	2006 01 09	699	0.4+	0.4+
2001 01 21	704	0.4+	0.0	2002 11 13	704	(0.6−	2.6+)	2006 01 09	699	0.3+	0.2+
2001 01 26	704	0.8+	0.4+	2002 11 13	704	(0.5−	2.2+)	2006 01 18	703	0.6−	0.9−
2001 01 26	704	1.0+	0.7−	2002 11 16	704	0.3+	0.4+	2006 01 18	703	0.1−	0.6−
2001 01 26	704	0.3+	0.1+	2002 11 16	704	0.1−	0.1+	2006 01 18	703	0.0	0.5−
2001 01 26	704	0.0	0.4−	2002 11 16	704	0.3+	0.5+	2006 01 18	703	0.0	1.6−
2001 01 26	704	0.2+	0.0	2002 11 16	704	0.8+	0.9+	2006 01 24	703	0.5+	0.9+
2001 02 20	645	0.2−	0.1−	2002 11 16	704	0.1+	0.0	2006 01 24	703	0.1+	0.0

2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2002 12 12	704	0.6−	0.0	2006 01 24	703	0.6+	1.1+		
2001 03 15	699	1.1−	0.0	2002 12 12	704	0.1−	0.4−	2006 01 24	703	0.3−	0.5+		
2001 03 15	699	0.6−	0.2−	2002 12 12	704	0.2−	0.7+	2006 02 04	699	0.3−	0.4−		
2001 03 15	699	0.3−	1.5+	2002 12 12	704	0.5−	0.1+	2006 02 04	699	0.5+	0.2−		
2001 03 15	699	0.2+	1.2+	2002 12 27	699	0.4−	1.0−	2006 02 04	699	1.1+	0.2+		
2001 03 23	699	0.5+	0.2−	2002 12 27	699	0.6+	0.0	2006 02 04	699	0.2+	0.3+		
2001 03 23	699	1.2+	0.5+	2002 12 27	699	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0		
2001 03 23	699	2.0+	0.9+	2002 12 27	699	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.0		
2001 03 23	699	1.3+	0.4+	2005 12 21	703	0.1−	0.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−		
2002 10 28	704	0.2+	0.0	2005 12 21	703	0.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−		

(134942)∗ 2001 BO$_{53}$ = 1996 TH$_{14}$

Discovered 2001 Jan. 17 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9639)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.08812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28777907	ω	47.01007		+0.88363858	−0.46686110	
a	2.2721129	Ω	340.73854		+0.39274823	+0.77988022	
e	0.1939951	*i*	6.08695		+0.25481698	+0.41692632	
P	3.42	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	399	(4.1−	1.2+)	2001 02 21	704	0.5−	0.3−	2004 01 20	704	(0.1+	2.2+)		
1996 10 09	399	(3.6−	1.1+)	2003 09 27	704	0.9+	0.2+	2004 01 20	704	0.8+	0.0		
1996 10 10	399	0.3+	1.0+	2003 09 27	704	0.2−	0.8+	2005 04 06	691	0.1−	0.4+		
1996 10 10	399	(0.1+	2.5+)	2003 09 27	704	0.2−	0.0	2005 04 06	691	0.0	0.5+		
1996 10 16	399	1.7−	0.8+	2003 09 27	704	1.0+	0.3+	2005 04 06	691	0.2−	0.4+		
1996 10 16	399	1.1−	1.5+	2003 09 27	704	0.8+	1.0+	2006 08 12	644	0.4−	0.5+		
1998 03 23	691	0.6+	0.5+	2003 10 30	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+		
1998 03 23	691	0.6+	0.6+	2003 10 30	704	1.2+	1.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.6+		
1998 03 23	691	0.4+	0.5+	2003 10 30	704	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.4−	0.5+		
2001 01 17	608	0.2−	0.2+	2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+		
2001 01 17	608	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.0	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2001 01 17	608	0.1−	0.5+	2003 11 03	704	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.3+		
2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2003 11 03	704	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	1.4+		
2001 01 19	704	0.6+	0.2+	2003 11 03	704	0.3−	0.4−	2006 08 23	704	1.1−	0.1+		
2001 01 19	704	0.1+	0.0	2003 11 03	704	0.5−	0.4+	2006 08 23	704	0.1−	0.5+		
2001 01 19	704	0.9−	0.6+	2003 11 03	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
2001 01 19	704	1.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.5−	2006 08 23	644	0.0	0.5+		
2001 02 01	704	0.2+	0.8+	2003 11 19	704	0.7+	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+		
2001 02 01	704	0.9−	0.4+	2003 11 19	704	0.1−	0.8−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+		
2001 02 01	704	1.4−	0.9−	2003 11 19	704	0.1+	0.6−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+		
2001 02 01	704	0.4−	0.3+	2003 11 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2001 02 01	704	0.1+	0.2+	2003 12 03	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.5+		
2001 02 02	704	0.4+	0.3+	2003 12 03	704	0.5+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+		
2001 02 02	704	1.0+	1.1+	2003 12 03	704	0.4+	0.7−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+		
2001 02 02	704	0.2−	0.6+	2003 12 03	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	1.0−	0.1+		
2001 02 02	704	0.1+	0.2+	2003 12 03	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.3+		
2001 02 17	704	0.4+	0.8+	2003 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+		
2001 02 17	704	1.0+	0.8+	2003 12 17	704	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.7+		
2001 02 17	704	0.2−	0.1−	2003 12 17	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	1.3−	0.3+		
2001 02 17	704	0.8−	1.3+	2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.1+	0.4+		
2001 02 17	704	1.0−	0.7+	2003 12 17	704	0.7−	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	0.9+		
2001 02 20	704	0.8+	0.3+	2003 12 18	691	0.6−	0.2+	2006 08 28	704	0.8+	0.1−		
2001 02 20	704	1.8+	0.9−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.6+		
2001 02 20	704	0.1+	0.2+	2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.4−	2.4−		
2001 02 20	704	0.1+	0.8−	2003 12 27	704	0.8−	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.5+		
2001 02 21	704	1.2+	1.0−	2003 12 27	704	0.5+	0.7−	2006 08 28	703	0.2+	2.2−		
2001 02 21	704	1.2−	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.9+	1.1+		
2001 02 21	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.6+	0.8−		
2001 02 21	704	0.6+	0.8+	2003 12 29	704	0.2−	1.0+	2006 08 31	704	0.9+	0.2+		
2001 02 21	704	0.0	1.3−	2003 12 29	704	1.1+	1.2+	2006 08 31	704	0.8+	1.2+		
2001 02 21	704	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	0.3−	1.1−						
2001 02 21	704	0.1+	0.4+	2004 01 20	704	(0.4+	2.3+)						

(134943)∗ 2001 BB$_{54}$ = 2005 JQ$_{139}$

Discovered 2001 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 84667)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.55097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29231677	ω	221.85909		+0.99329214	−0.10665677	
a	2.2485380	Ω	144.19027		+0.11550349	+0.93337233	
e	0.1780143	*i*	4.37820		−0.00544632	+0.34269584	
P	3.37	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.1−	0.4+	2001 02 02	704	1.1+	1.0−	2005 05 14	691	0.8+	0.3+		
1995 03 31	691	0.3−	0.3−	2001 02 26	209	0.6−	0.3+	2005 05 15	644	0.0	0.0		
1995 03 31	691	0.0	0.0	2001 02 26	209	0.4+	0.4+	2005 05 15	644	0.0	0.0		
1998 03 05	327	0.1−	1.2−	2001 02 26	209	0.4+	0.2+	2005 05 15	644	0.7−	0.2+		
1998 03 05	327	0.1−	1.2−	2001 03 16	691	0.4+	0.5−	2006 07 21	704	1.0−	0.3−		
1998 03 05	327	0.2−	0.6−	2001 03 16	691	0.7+	0.2−	2006 07 21	704	0.2+	1.0−		
1999 07 13	704	0.4−	0.9+	2001 03 16	691	0.4+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.6−		
1999 07 13	704	0.5+	0.2+	2003 12 01	704	0.8+	0.1−	2006 07 21	704	0.3−	0.8−		
1999 07 13	704	0.3−	1.6−	2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	699	0.7−	0.4+		
1999 07 13	704	1.6+	0.2−	2003 12 01	704	0.8−	0.2−	2006 08 19	699	0.1−	0.1+		
1999 07 20	699	1.2−	0.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.4+		
1999 07 20	699	0.1+	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.9+	2006 08 23	704	0.5−	0.1−		
1999 07 20	699	0.5+	1.3+	2003 12 22	704	0.7+	1.3+	2006 08 23	704	0.6−	1.2+		
2001 01 18	691	1.0−	0.5+	2003 12 22	704	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.1+		
2001 01 18	691	1.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.8+	0.1−	2006 08 24	644	0.6−	0.3+		
2001 01 18	691	0.7−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.3+		
2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2005 04 01	691	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.2+		
2001 01 21	704	1.2+	0.5+	2005 04 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.3−	0.6+		
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2005 04 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.9+	0.9+		
2001 02 02	704	0.5+	1.0+	2005 05 14	691	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.4+	0.1−		
2001 02 02	704	0.4+	0.0	2005 05 14	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.2+		

(134944)∗ 2001 BY$_{57}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.66526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28489198	ω	303.37163		+0.03584051	−0.99765651	
a	2.2874375	Ω	144.43425		+0.94695985	+0.01526698	
e	0.1200055	*i*	5.75102		+0.31934698	+0.06669642	
P	3.46	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.6+	0.3+	2003 10 20	704	1.2+	0.1−		
1996 10 09	691	0.4−	0.0	2001 02 19	704	0.2−	0.5+	2003 10 20	704	0.0	0.3+		
1996 10 09	691	0.4−	0.2+	2001 02 19	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.2+	0.1−		
1998 04 24	704	1.5+	1.2−	2001 02 19	704	0.6+	0.6+	2003 10 23	691	0.2+	0.1+		
1998 04 24	704	1.2+	1.8+	2001 02 20	704	0.5+	0.0	2003 10 23	691	0.1+	0.1+		
1998 04 24	704	1.3−	0.4+	2001 02 20	704	0.7+	0.5−	2003 10 23	691	0.1+	0.1−		
1998 04 24	704	1.9+	1.1−	2001 02 20	704	0.0	1.1+	2003 10 24	291	0.3+	0.3+		
2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2001 02 20	704	1.1+	0.9+	2003 10 24	291	0.3−	0.3+		
2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2001 02 20	704	0.2−	0.7+	2003 10 24	291	0.3−	0.4+		
2001 01 21	704	0.4−	0.7+	2001 02 22	704	0.5−	0.3+	2003 11 23	699	0.5−	0.2−		
2001 01 21	704	0.7+	0.2−	2001 02 22	704	0.5−	0.3+	2003 11 23	699	0.7+	0.2−		
2001 01 21	704	0.8−	0.3−	2001 02 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 23	699	1.3−	1.2+		
2001 01 29	704	0.3−	0.5−	2001 02 22	704	0.0	0.2+	2003 11 23	699	0.2−	0.2+		
2001 01 29	704	0.5+	0.7−	2001 02 22	704	0.8+	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	0.5−		
2001 01 29	704	1.7+	1.2−	2001 03 13	699	1.4+	0.6−	2003 12 22	704	0.5+	0.4+		
2001 01 29	704	0.3−	0.3−	2001 03 13	699	(1.3+	2.6+)	2003 12 22	704	1.7+	0.4+		
2001 01 29	704	0.4+	0.5+	2001 03 13	699	1.7+	0.7+	2005 04 07	691	0.0	0.6+		
2001 02 02	704	0.4−	0.5+	2001 03 13	699	1.0−	0.0	2005 04 07	691	0.1−	0.7+		
2001 02 02	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2005 04 07	691	0.0	0.7+		
2001 02 02	704	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.4+		
2001 02 02	704	0.3−	0.4−	2003 09 28	704	0.6+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+		

2001 02 02	704	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.5+
2001 02 03	704	0.2−	1.1−	2003 10 03	608	0.7−	0.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.8+
2001 02 03	704	0.1−	0.0	2003 10 03	608	0.5−	0.9−	2006 08 27	691	0.1−	0.6+
2001 02 03	704	0.3−	0.0	2003 10 03	608	0.6−	1.0−	2006 08 27	691	0.1−	0.7+
2001 02 03	704	0.1+	0.5+	2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
2001 02 03	704	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	1.2−	1.8−
2001 02 16	699	0.7−	0.3+	2003 10 16	699	0.0	1.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2001 02 16	699	0.6−	0.2+	2003 10 16	699	0.6−	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2001 02 16	699	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	1.1+	0.3+				
2001 02 16	699	1.5−	1.1+	2003 10 20	704	0.0	1.1+				

(134945)∗ 2001 BN$_{60}$ = 2003 UK$_{223}$

Discovered 2001 Jan. 25 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56194)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	287.73230		(2000.0)			
n	0.28874229	ω	180.33385		+0.47360869	−0.87689673
a	2.2670571	Ω	241.39881		+0.80827560	+0.46979438
e	0.1354460	i	5.36822		+0.34983620	+0.10171212
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.9−	0.4−	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 11 26	699	0.6−	0.6+
2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	691	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.8+	2003 11 30	691	0.1+	0.1−
2001 01 04	704	0.5−	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	1.1+	2003 11 30	691	0.0	0.1−
2001 01 16	608	0.1−	2.2+	2003 11 01	704	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.3+	0.3−
2001 01 16	608	0.0	2.2+	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.2+
2001 01 16	608	0.1−	2.0+	2003 11 01	704	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.8+	0.8−
2001 01 25	608	1.0+	1.1+	2003 11 02	704	0.6−	1.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.8+
2001 01 25	608	0.9+	1.3+	2003 11 02	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.4−
2001 01 25	608	0.8+	1.4+	2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2005 04 12	691	0.4−	0.5+
2001 01 30	608	0.9+	0.5+	2003 11 02	704	0.2+	0.6+	2005 04 12	691	0.5+	0.5+
2001 01 30	608	1.0+	0.0	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2005 04 12	691	0.5+	0.7+
2001 01 30	608	1.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.3+	0.4−	2005 04 16	691	0.0	0.5+
2003 10 03	691	0.3−	0.2+	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2005 04 16	691	0.0	0.8+
2003 10 03	691	0.2−	0.3+	2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2005 04 16	691	0.2+	0.3+
2003 10 03	691	0.4−	0.5+	2003 11 19	699	0.7−	0.0	2006 07 21	703	0.2+	1.2+
2003 10 22	704	0.4+	0.5+	2003 11 19	699	0.6−	0.4−	2006 07 21	703	0.8−	1.2+
2003 10 22	704	0.0	0.4+	2003 11 19	699	0.3+	0.2−	2006 07 21	703	0.8−	1.0+
2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.3+	0.5+
2003 10 22	704	0.1+	0.9+	2003 11 20	704	0.2+	0.6−	2006 08 16	644	0.3−	1.4+
2003 10 22	704	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.6−	2006 08 16	644	0.4−	1.4+
2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 08 16	644	0.3−	1.2+
2003 10 25	704	0.4−	0.6−	2003 11 20	704	0.4+	0.5−	2006 08 30	699	1.1+	1.1+
2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	699	0.1+	1.5+
2003 10 30	704	0.4+	0.5+	2003 11 26	699	0.2−	0.4−	2006 08 30	699	1.1−	1.5+
2003 10 30	704	0.7−	0.2+	2003 11 26	699	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.7+
2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 26	699	0.2+	0.1+				

(134946)∗ 2001 BH$_{62}$

Discovered 2001 Jan. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	84.06713		(2000.0)			
n	0.21577418	ω	351.07046		−0.80860621	−0.57506377
a	2.7529800	Ω	152.63136		+0.55512326	−0.81572090
e	0.1562272	i	15.69095		+0.19492091	−0.06245860
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.4−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	704	1.1−	0.9−
1999 10 08	704	0.7+	0.5+	2001 02 22	704	0.0	0.3+	2006 03 24	704	1.1−	1.4−
1999 10 08	704	0.7−	0.1−	2001 02 22	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	704	0.0	1.0+
1999 10 08	704	1.2−	1.1+	2001 02 22	704	0.8+	0.2+	2006 03 24	704	0.7−	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2001 03 02	704	1.7−	0.5+	2006 04 07	699	0.9+	1.0+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2001 03 02	704	0.7+	1.1+	2006 04 07	699	0.0	0.6−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 02	704	(0.9+	2.7+)	2006 04 07	699	0.1−	0.2−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 02	704	(1.0+	2.2+)	2006 04 07	699	1.0−	0.4+
2001 01 26	704	0.4+	0.2+	2001 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	704	0.6+	1.0+
2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2001 03 18	704	1.1+	0.9+	2006 04 20	704	0.1−	0.5−
2001 01 26	704	0.4+	0.4+	2001 03 18	704	1.3+	0.5+	2006 04 20	704	1.1+	0.3+
2001 01 26	704	1.0+	0.0	2001 03 18	704	0.8−	1.0+	2006 04 20	704	0.9+	1.5+
2001 01 31	704	0.9−	0.9+	2001 03 18	704	1.5−	0.7+	2006 04 20	704	0.4+	0.9+
2001 01 31	704	0.4−	1.1+	2001 03 24	704	0.3−	0.1−	2006 04 29	699	0.1+	0.6−
2001 01 31	704	0.1−	0.6+	2001 03 24	704	0.5+	0.4−	2006 04 29	699	0.3−	0.2−
2001 01 31	704	0.3+	0.3+	2001 03 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 29	699	0.2+	0.7−
2001 01 31	704	1.0+	0.4+	2001 03 24	704	0.0	0.2+	2006 05 14	644	0.5+	0.1+
2001 02 15	106	0.0	0.0	2001 03 24	704	0.4−	0.3−	2006 05 14	644	0.0	0.0
2001 02 15	106	0.6−	0.3−	2004 12 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2001 02 15	106	0.4+	0.3−	2004 12 12	704	0.3−	0.5+	2006 05 18	703	0.5+	0.3+
2001 02 15	106	0.2+	0.2−	2004 12 12	704	0.1−	0.7+	2006 05 18	703	0.3−	0.4+
2001 02 15	106	0.5+	0.2+	2004 12 12	704	0.4−	0.9+	2006 05 18	703	0.0	0.1+
2001 02 15	106	0.0	0.3+	2004 12 19	699	0.6+	0.8+	2006 05 18	703	0.2+	0.9+
2001 02 16	106	0.7−	0.6−	2004 12 19	699	0.5+	0.9+	2006 05 26	699	1.1+	0.7+
2001 02 16	106	0.6−	0.1−	2004 12 19	699	0.3−	0.1−	2006 05 26	699	0.5+	0.5+
2001 02 16	106	0.2−	0.4+	2004 12 19	699	0.6+	0.6+	2006 05 26	703	0.3−	1.5+
2001 02 16	209	0.9+	0.9−	2006 01 26	703	0.3−	1.3+	2006 05 26	703	0.5−	1.2+
2001 02 16	209	0.7+	1.0−	2006 01 26	703	0.8−	1.5−	2006 05 26	699	0.1+	0.1+
2001 02 17	209	0.8+	0.9−	2006 01 26	703	1.5−	1.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2001 02 19	704	0.1+	0.2−	2006 01 26	703	0.0	1.2−	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2001 02 19	704	0.4+	0.2+	2006 02 22	703	0.1+	1.6−	2006 05 26	699	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	1.6−	0.0	2006 05 30	704	1.2+	0.9+
2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2006 02 22	703	0.0	0.5−	2006 05 30	704	0.3+	0.3−
2001 02 19	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	703	0.7−	0.1+	2006 05 30	704	1.3+	1.4−
2001 02 22	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	0.9−				

(134947)∗ 2001 BD$_{74}$

Discovered 2001 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	138.54242		(2000.0)			
n	0.26845745	ω	230.34296		−0.98740728	+0.13655892
a	2.3798655	Ω	317.33155		−0.08281999	−0.87635005
e	0.1008297	i	6.76738		−0.13478766	−0.46191152
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2005 01 18	703	0.7−	0.5+	2005 04 02	644	0.4−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.6+	2005 01 18	703	0.4+	1.4−	2005 04 02	644	0.3−	0.1+
2001 01 04	704	0.9−	0.6+	2005 01 18	703	0.7−	0.4+	2005 04 02	644	0.1−	0.1+
2001 01 19	704	0.1+	1.2+	2005 01 18	703	0.5−	0.4+	2005 04 06	704	0.0	0.7+
2001 01 19	704	0.1−	1.0+	2005 03 04	703	0.2+	0.7−	2005 04 06	704	1.0+	0.5−
2001 01 19	704	0.0	1.1−	2005 03 04	703	0.3+	0.2−	2005 04 06	704	0.5−	0.4+
2001 01 19	704	(2.6+	0.6−)	2005 03 04	703	0.6−	0.1−	2005 04 06	704	0.0	0.6+
2001 01 19	704	0.1+	1.3−	2005 03 04	703	0.0	0.2−	2005 04 09	699	0.5+	0.1+
2001 01 31	691	0.1−	0.2−	2005 03 07	704	0.7+	0.2−	2005 04 09	704	0.1+	0.7−
2001 01 31	691	0.1−	0.4−	2005 03 07	704	0.0	0.2+	2005 04 09	704	0.3−	0.8−
2001 01 31	691	0.0	0.3−	2005 03 07	704	0.3+	0.7+	2005 04 09	699	0.2+	0.1−
2001 02 03	704	0.6+	1.4+	2005 03 07	704	0.2+	0.5+	2005 04 09	704	0.5+	0.2+
2001 02 03	704	0.7−	0.7+	2005 03 07	704	0.4+	0.9+	2005 04 09	704	0.6+	0.1+
2001 02 03	704	0.5−	0.8+	2005 03 10	699	0.2+	0.4+	2005 04 09	704	0.3+	0.2−
2001 02 19	704	0.8+	0.9−	2005 03 10	699	0.5+	0.6+	2005 04 09	699	0.2−	1.2−
2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2005 03 10	699	0.3+	0.8+	2005 04 09	699	0.8−	1.3+
2001 02 19	704	0.0	0.2+	2005 03 10	699	0.2+	0.1−	2006 06 21	291	0.6−	0.4+
2001 02 19	704	0.7+	0.3+	2005 03 13	703	0.9−	0.2+	2006 06 21	291	0.5−	0.5+
2001 02 19	704	1.4+	1.9+	2005 03 13	703	0.6−	0.2−	2006 06 21	291	0.2−	0.4+
2002 06 13	644	0.1+	0.2−	2005 03 13	703	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2002 06 13	644	0.2+	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 06 13	644	0.4+	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2005 03 17	691	0.4+	0.5+	2006 08 19	699	0.9−	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 03 17	691	0.4+	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 04 01	699	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.7−	0.2+

2003 10 22	644	0.0	0.5+	2005 04 01	699	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.6+	0.8+
2003 10 22	644	0.0	0.6+	2005 04 01	699	0.3+	0.3−				
2003 10 22	644	0.0	0.7+	2005 04 01	699	0.2−	0.3+				

(134948)∗ 2001 BL_{82}

Discovered 2001 Jan. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.11350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20300072	ω	322.96670		+0.10678256		−0.99316427
a	2.8672859	Ω	120.85847		+0.92488742		+0.08181622
e	0.0306353	i	3.14794		+0.36493937		+0.08325171
P	4.86	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.3+	0.5+	2001 02 22	704	(2.1+	0.7+)	2004 11 19	703	0.5+	0.6+
1992 04 07	691	0.1+	0.1−	2001 03 15	691	0.4−	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.1+
1992 04 07	691	0.3+	0.3+	2001 03 15	691	0.5−	0.4−	2004 11 19	703	0.3+	0.1−
2001 01 24	691	0.5+	0.4+	2001 03 15	691	0.7−	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+
2001 01 24	691	0.5+	0.2+	2002 05 18	644	0.0	0.5−	2006 01 30	691	0.3−	0.2+
2001 01 24	691	0.2+	0.4+	2002 05 18	644	0.2+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
2001 02 16	699	0.3−	0.4−	2002 05 18	644	0.1+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2001 02 16	699	1.2−	0.1+	2003 08 24	807	0.6−	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2001 02 16	699	1.1−	0.1+	2003 08 24	807	0.8−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2001 02 16	699	0.1+	0.4+	2003 08 25	807	0.5−	0.6+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2001 02 20	704	0.6+	1.4+	2003 08 25	807	0.6−	0.6+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
2001 02 20	704	0.9+	0.6+	2004 11 04	703	1.9+	1.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.3+	1.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2001 02 22	704	0.3−	0.6−	2004 11 04	703	0.3−	1.0−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 02 22	704	1.0−	0.3−	2004 11 04	703	0.4+	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.4−
2001 02 22	704	0.2+	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	0.6+	2006 03 08	691	0.1+	0.3−

(134949)∗ 2001 CR = 1998 GP_{12}

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10740)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.44285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29224492	ω	268.70613		+0.24417639		−0.96933738
a	2.2489065	Ω	167.05967		+0.93153899		+0.22654963
e	0.1687825	i	7.08515		+0.26946798		+0.09518563
P	3.37	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.3+	1.9+	2002 06 20	950	0.3−	0.8+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+
1998 03 20	704	0.8−	1.6+	2002 06 20	950	0.3−	0.6+	2003 10 16	699	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	0.1+	0.0	2003 08 04	704	0.3−	0.7+	2003 10 16	699	0.0	0.6−
1998 03 20	704	0.1−	0.5−	2003 08 04	704	0.2−	0.5+	2003 10 16	699	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	(3.9−	0.7+)	2003 08 04	704	1.1−	0.2+	2003 10 16	699	0.8−	0.1−
1998 03 29	704	0.7+	0.1+	2003 09 08	608	0.5+	0.5−	2003 10 18	699	0.4−	0.0
1998 03 29	704	(2.3+	0.9−)	2003 09 08	608	0.1+	0.1+	2003 10 18	699	0.8−	0.2+
1998 03 29	704	1.2−	1.4−	2003 09 08	608	0.4−	0.9+	2003 10 18	699	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.2+	1.5+	2003 09 18	683	1.8+	0.6+	2003 10 18	699	0.1+	0.5−
1998 03 29	704	1.2+	0.8+	2003 09 18	683	1.2+	1.9+	2003 10 19	704	0.0	0.1+
1998 04 02	809	0.6−	0.3−	2003 09 18	683	0.9+	1.6+	2003 10 19	704	0.2+	0.1+
1998 04 02	809	1.1−	0.6+	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.0
1998 04 02	809	0.4+	1.0−	2003 09 18	644	0.2+	0.7+	2003 10 19	704	0.3−	0.2−
1998 04 03	809	(2.3+	2.6−)	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.2+
1998 04 03	809	0.9+	1.1−	2003 09 19	644	0.0	0.2+	2003 10 27	704	0.1+	1.0−
1998 04 03	809	0.5+	1.9−	2003 09 19	704	0.3+	1.3−	2003 10 27	704	1.0+	0.2+
2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2003 10 27	704	0.4+	0.7+
2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	704	1.2−	0.4+	2003 10 27	704	0.6+	0.0
2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2003 09 19	704	0.5−	0.8+	2003 10 27	704	0.2+	0.2+
2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2003 09 19	644	0.2−	0.1+	2003 12 13	704	0.6−	0.2−
2000 11 26	704	1.0−	0.2+	2003 09 19	704	0.3+	0.2+	2003 12 13	704	0.3+	0.5+
2000 12 28	704	0.4−	1.1+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 12 13	704	0.2+	1.5+
2000 12 28	704	0.0	0.0	2003 09 20	683	1.7−	0.1−	2003 12 13	704	0.1−	0.9+
2000 12 28	704	0.0	0.1+	2003 09 20	683	0.1−	0.5+	2003 12 13	704	0.3−	0.6+
2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2003 09 20	683	0.0	0.2+	2005 04 01	699	0.9+	0.5−
2001 01 19	704	0.5−	0.1−	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2005 04 01	699	1.2+	1.0+
2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2003 09 21	691	0.0	0.0	2005 04 01	699	0.5−	1.0+
2001 01 19	704	0.8+	0.7+	2003 09 21	691	0.0	0.0	2005 04 01	699	0.5+	1.2+
2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2001 02 01	704	0.4−	0.2+	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 02 01	704	0.7−	0.2+	2003 09 25	644	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+
2001 02 01	704	0.1+	0.2+	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2001 02 02	704	0.3−	0.4−	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2001 02 02	704	1.0−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 02 02	704	0.6+	0.4−	2003 09 28	704	1.1−	0.9+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2001 02 02	704	0.9+	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 06 20	950	0.5−	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+

(134950)∗ 2001 CX_5

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.94221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26931100	ω	98.97659		−0.92131496		+0.38285142
a	2.3748343	Ω	103.55677		−0.37850305		−0.84318835
e	0.0114054	i	4.00215		−0.08896170		−0.37743635
P	3.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.3+	1.0+	2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2005 04 04	703	0.3+	0.1+
2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2005 04 04	703	0.2+	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.9+	2003 11 19	699	0.2−	0.4+	2005 04 04	703	0.0	0.5+
2001 02 01	704	0.3+	0.1−	2003 11 19	699	0.1−	0.6+	2005 04 05	699	1.0+	0.4+
2001 02 01	704	0.7−	1.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 04 05	699	0.4−	0.1−
2001 02 01	704	0.3+	0.6−	2003 11 21	691	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.3+	0.7+
2001 02 01	691	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2005 04 05	699	0.8+	0.3+
2001 02 01	704	0.7+	0.4+	2003 12 01	704	0.7+	1.3+	2005 04 05	704	0.2+	0.0
2001 02 01	691	0.0	0.0	2003 12 01	703	0.7+	0.6−	2005 04 05	704	0.1+	0.1+
2001 02 01	691	0.5+	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.2−	2005 04 05	704	0.7+	0.2+
2001 02 02	704	0.2+	0.6−	2003 12 01	704	0.2−	0.2+	2005 04 05	704	0.7+	0.6+
2001 02 02	704	0.6+	0.6+	2003 12 01	703	0.8+	0.7+	2005 04 05	704	0.3+	0.9+
2001 02 02	704	0.1+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.7+	2005 05 04	644	0.0	0.2+
2001 02 02	704	0.6+	0.8−	2003 12 01	703	0.4−	0.0	2005 05 04	644	0.0	0.4+
2001 02 02	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.9+	2005 05 04	644	0.5−	0.7+
2001 02 02	704	0.8+	0.4−	2003 12 01	703	0.4−	2.0+	2006 07 25	644	0.5−	0.6+
2001 02 02	704	1.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.3+
2001 02 16	699	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.7−	1.5−	2006 07 25	644	0.5−	0.4+
2001 02 16	699	0.2+	1.0+	2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.5+
2001 02 16	699	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.5−	2006 08 15	644	0.6−	0.4+
2001 02 16	699	0.1+	0.2+	2003 12 23	699	1.1+	0.9−	2006 08 15	644	0.5−	0.4+
2001 02 17	704	0.1−	0.9+	2003 12 23	699	1.2+	0.9−	2006 08 17	644	0.6−	0.4+
2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2003 12 23	699	1.1−	0.9+	2006 08 17	644	0.5−	0.6+
2001 02 17	704	0.0	0.2+	2003 12 23	699	0.0	1.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2001 02 17	704	0.7−	1.0+	2003 12 23	704	0.0	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2001 02 17	704	0.6−	0.5+	2003 12 23	704	0.5−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2001 02 20	704	1.0−	1.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.7−	0.4+
2001 02 20	704	0.5−	1.2−	2005 03 09	699	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2001 02 20	704	0.7+	0.4−	2005 03 09	699	0.8+	1.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 02 20	704	0.8−	0.0	2005 03 09	699	0.4+	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2001 02 20	704	0.5−	0.5−	2005 03 09	699	0.8+	0.8+	2006 08 23	704	0.3−	1.2+
2003 10 29	704	0.3−	0.5+	2005 03 18	703	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	0.0	1.2+
2003 10 29	704	0.3−	0.3−	2005 03 18	703	1.0−	1.5+	2006 08 23	704	0.2+	0.0
2003 10 29	704	0.4−	0.3+	2005 03 18	703	0.2−	0.7+	2006 08 23	704	0.1+	1.4+
2003 10 29	699	1.0+	0.1+	2005 03 18	703	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.7+
2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2005 03 30	H06	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.5+	1.0+
2003 10 29	699	0.5−	0.7+	2005 03 30	H06	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.1+	0.5+	2005 03 30	H06	0.6−	0.6−	2006 08 28	699	0.3+	0.7+
2003 10 29	699	0.2+	0.0	2005 04 04	703	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+

(134951)∗ 2001 CK$_7$ = 1996 XB$_7$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10750)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	268.60937		(2000.0)			
n	0.28002644	ω	344.54546		+0.15183031	−0.98536889
a	2.3138579	Ω	96.67483		+0.91490856	+0.11046390
e	0.0990874	i	4.47134		+0.37401857	+0.12979167
P	3.52	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.0	0.3−	2003 10 18	699	0.4+	0.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.9+
1996 12 01	691	0.1−	0.6−	2003 10 18	699	0.5−	0.9−	2003 12 11	703	1.2−	0.8+
1996 12 01	691	0.1+	0.4−	2003 10 18	699	1.0+	0.5+	2003 12 11	703	0.9−	0.2+
1996 12 08	691	0.1−	0.4−	2003 10 18	699	0.0	0.5−	2003 12 11	703	0.2+	1.2+
1996 12 08	691	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	1.8+	0.1−	2003 12 11	703	0.7+	1.7+
1996 12 08	691	0.5+	0.4−	2003 10 25	704	1.4+	0.6+	2003 12 22	691	0.2+	0.4+
2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	1.0+	0.3+	2003 12 22	691	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.3−	0.9−	2003 10 25	704	0.5+	0.9+	2003 12 22	691	0.1−	0.4+
2001 01 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 25	704	1.0+	1.0+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+
2001 01 19	704	0.6−	1.3+	2003 10 28	608	0.1−	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+
2001 02 01	704	0.2−	1.8+	2003 10 28	608	0.2−	0.1+	2005 04 10	691	0.3+	0.1+
2001 02 01	704	0.1+	0.4−	2003 10 28	608	0.1−	0.0	2005 04 18	691	0.2−	0.3+
2001 02 01	704	0.5+	0.6−	2003 10 29	699	0.7−	0.3+	2005 04 18	691	0.1−	0.3+
2001 02 02	704	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.2−	2005 04 18	691	0.0	0.3+
2001 02 02	704	0.8+	1.1+	2003 10 29	699	0.0	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 02 02	704	0.7+	0.9−	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
2001 02 02	704	1.5+	0.8−	2003 11 19	703	1.1−	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2001 02 02	704	0.1−	1.4−	2003 11 19	703	1.0−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.4+
2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	703	0.6+	0.6−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2001 02 17	704	0.9−	0.9+	2003 11 19	703	1.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 02 17	704	0.2−	1.2+	2003 11 19	699	0.3−	1.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2001 02 17	704	0.7−	1.1+	2003 11 19	699	1.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−
2001 02 17	704	0.7−	1.0+	2003 11 19	699	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.8+
2001 02 19	699	0.9+	1.0+	2003 11 19	699	1.0−	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.8+
2001 02 19	699	0.1+	0.2+	2003 11 24	699	1.0−	0.6−	2006 08 23	644	0.2−	0.6+
2001 02 19	699	1.0+	1.9−	2003 11 24	699	0.4−	0.6+	2006 08 23	644	0.4−	0.5+
2001 02 19	699	0.7+	0.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.6+
2001 02 20	704	0.4−	0.4−	2003 11 24	699	0.6−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2001 02 20	704	0.5−	0.7+	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2001 02 20	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.2+				

(134952)∗ 2001 CB$_{12}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	275.95352		(2000.0)			
n	0.28202419	ω	74.50013		+0.34096259	−0.94002891
a	2.3029180	Ω	355.53023		+0.80904666	+0.29856729
e	0.0829879	i	6.99845		+0.47873585	+0.16493400
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.7+	0.5−	2003 09 21	699	0.8+	0.4−	2003 11 24	704	0.5−	0.2−
1996 11 10	691	0.4+	0.6−	2003 09 21	699	0.7+	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+
1996 11 10	691	0.0	0.6−	2003 09 21	699	0.3−	1.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.6−
1998 03 29	704	(0.7−	2.4−)	2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2003 12 17	644	0.4+	0.0
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	2003 10 18	699	0.2+	0.4−	2003 12 17	644	0.3+	0.4+
1998 03 29	704	1.8−	1.0−	2003 10 18	699	1.2−	0.5+	2003 12 17	644	0.5+	0.1−
1998 03 29	704	0.7−	0.2+	2003 10 18	699	0.2−	0.5+	2003 12 29	704	0.3+	1.0+
2000 12 01	704	(0.8−	2.2+)	2003 10 21	644	0.5−	0.1+	2003 12 29	704	0.1+	0.9+
2000 12 01	704	0.3+	1.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.1−
2000 12 01	704	0.2+	1.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 04 06	691	0.1+	0.0
2001 01 18	704	0.5−	0.0	2003 10 22	704	1.3−	1.0+	2005 04 06	691	0.1+	0.1−
2001 01 18	704	0.3−	0.5−	2003 10 22	704	0.7−	1.8−	2005 04 06	691	0.1−	0.0
2001 01 18	704	0.4−	0.4−	2003 10 22	704	1.7−	1.7+	2005 04 11	699	0.4−	1.3+
2001 01 18	704	1.4+	0.2+	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2005 04 11	699	0.8−	0.2+
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2003 11 03	704	0.7−	0.1−	2005 04 11	699	1.4−	1.3+
2001 02 01	704	0.2+	0.8+	2003 11 03	704	0.4−	0.1−	2005 04 11	699	0.9−	0.5+
2001 02 01	704	1.0+	0.4+	2003 11 03	704	0.6−	0.2−	2005 04 15	691	0.6+	0.3+
2001 02 01	704	0.3+	0.3+	2003 11 03	704	0.6−	0.0	2005 04 15	691	0.6+	0.3+
2001 02 01	704	1.0+	0.6−	2003 11 14	644	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.7+	0.3+
2001 02 01	704	0.2−	0.2−	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.4−	0.7+
2001 02 03	704	0.3+	0.2+	2003 11 14	644	0.3+	0.0	2006 08 19	699	1.1−	0.6+
2001 02 03	704	0.8+	0.5+	2003 11 19	704	0.1−	1.0+	2006 08 19	699	0.8+	1.2+
2001 02 03	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 08 19	699	0.1−	0.5−
2001 02 03	704	0.7+	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	1.3−	0.7+
2001 02 03	704	0.2+	0.7+	2003 11 19	704	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.3+	0.8+
2001 02 17	704	0.0	0.5−	2003 11 19	704	0.6−	0.5+	2006 08 23	704	0.6−	0.7+
2001 02 17	704	0.9−	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.8+
2001 02 17	704	0.1−	0.5−	2003 11 21	691	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.6+
2001 02 17	704	0.0	0.1−	2003 11 21	691	0.4+	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.7+
2001 02 17	704	1.1−	0.7+	2003 11 24	704	0.3+	0.4+				
2003 09 21	699	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.7−	0.6+				

(134953)∗ 2001 CV$_{20}$

Discovered 2001 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	217.19799		(2000.0)			
n	0.27530757	ω	47.36866		−0.71592469	−0.55761282
a	2.3402232	Ω	94.27995		+0.45067032	−0.82869652
e	0.2354480	i	24.91779		+0.53324301	−0.04827041
P	3.58	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	0.0	0.0	2001 03 15	704	0.3−	0.7+	2003 11 20	644	0.3−	0.3+
1994 05 05	691	0.0	0.3+	2001 03 28	699	0.6−	0.4+	2003 11 20	644	0.2+	0.3+
1994 05 05	691	0.0	0.1−	2001 03 28	699	0.6−	0.1+	2003 11 20	644	0.0	0.3+
2001 01 06	704	0.1−	0.3+	2001 03 28	699	0.5−	0.1−	2003 11 26	704	1.2−	2.0+
2001 01 06	704	0.2−	0.0	2001 03 28	699	0.4−	0.2+	2003 11 26	704	0.6−	1.7+
2001 01 06	704	0.1−	0.1−	2001 04 13	704	0.9+	0.4−	2003 11 26	704	1.3−	1.6+
2001 01 06	704	0.4−	0.2−	2001 04 13	704	0.2−	0.2−	2003 12 14	644	0.5−	0.1−
2001 01 06	704	0.9−	0.1−	2001 04 13	704	0.7+	1.1+	2003 12 14	644	0.3−	0.2+
2001 02 04	704	0.2−	0.5+	2001 04 13	704	0.4+	0.5−	2003 12 14	644	0.3−	0.1+
2001 02 04	704	1.1+	0.3+	2001 04 13	704	1.6+	0.5−	2004 01 14	644	0.4+	0.1+
2001 02 04	704	0.8+	0.3+	2001 05 02	704	0.7+	0.5−	2004 01 14	644	0.6+	0.3+
2001 02 04	704	0.2+	0.8−	2001 05 02	704	0.3−	0.0	2004 01 14	644	0.7+	0.3+
2001 02 05	704	0.1+	0.2+	2001 05 02	704	0.3−	0.2+	2004 01 20	608	0.5−	0.3+
2001 02 05	704	0.5+	0.2−	2001 05 02	704	0.3−	0.9+	2004 01 20	608	0.2−	0.3+
2001 02 05	704	0.0	0.4+	2001 05 16	704	0.2+	0.1−	2004 01 20	608	0.5−	0.2+
2001 02 05	704	0.2+	0.0	2001 05 16	704	0.1+	0.2−	2004 02 18	704	0.4+	0.4+
2001 02 13	704	0.2−	0.4+	2001 05 16	704	1.2+	0.2−	2004 02 18	704	0.3+	0.0
2001 02 13	704	0.5−	0.2+	2001 05 16	704	0.8+	0.5+	2004 02 18	704	0.0	0.3+
2001 02 13	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	699	0.2+	0.3+	2004 02 18	704	0.0	0.2+
2001 02 13	704	0.4+	0.5−	2001 05 26	699	0.5−	0.4+	2005 05 09	E12	0.1−	1.0+
2001 02 13	704	0.2+	0.3−	2001 05 26	699	0.2+	0.7+	2005 05 09	E12	0.2+	0.9+
2001 03 14	704	0.1−	0.1−	2001 05 26	699	0.5+	0.2+	2005 05 09	E12	0.6−	1.0+
2001 03 14	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	699	0.3−	0.8+	2005 05 09	E12	0.1−	1.3+
2001 03 14	704	1.3+	0.3+	2003 09 28	699	0.8−	0.6+	2005 07 11	G96	0.3+	0.7+
2001 03 14	704	0.3+	0.9+	2003 09 28	699	0.7−	0.4+	2005 07 11	G96	0.3+	0.6+
2001 03 14	704	0.3+	0.4+	2003 09 28	699	0.2+	0.3−	2005 07 11	G96	0.2+	0.5+
2001 03 15	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	704	0.5−	0.5+	2005 07 11	G96	0.2+	0.6+
2001 03 15	704	0.8−	0.2−	2003 10 18	704	0.7−	0.3+	2005 07 12	G96	0.7+	0.6+
2001 03 15	704	0.4−	0.1+	2003 10 18	704	1.0−	0.1+	2005 07 12	G96	1.2+	0.7+
2001 03 15	704	0.0	0.4+	2003 10 18	704	0.2−	1.6+	2005 07 12	G96	0.7+	0.8+

(134954)∗ 2001 CL$_{27}$

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.22178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28340978	ω	4.23564		+0.72623261	−0.68274844	
a	2.2954059	Ω	39.22435		+0.62693494	+0.60988226	
e	0.1073094	i	7.29123		+0.28202621	+0.40236574	
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 22	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 12 13	703	0.7−	1.0+
2001 01 22	704	1.1+	0.8+	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2003 12 13	703	0.3+	0.5+
2001 01 22	704	0.0	0.4+	2003 10 29	704	0.1−	0.8+	2003 12 17	644	0.2−	0.3+
2001 01 22	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.3+	0.4+	2003 12 17	644	0.0	0.4+
2001 02 02	699	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.4−	0.4−	2003 12 17	644	0.1+	0.4+
2001 02 02	699	0.5+	0.7+	2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.0
2001 02 02	699	0.8−	0.2−	2003 10 29	699	0.3−	0.5−	2003 12 19	704	0.0	0.3+
2001 02 02	699	0.3−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2003 12 19	704	0.3−	0.3+
2001 02 03	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	699	0.6−	0.4−	2003 12 19	704	0.5−	0.9+
2001 02 03	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	703	0.6−	0.8+	2003 12 19	704	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	0.7−	0.1+	2003 10 29	699	0.0	0.6−	2004 01 13	703	0.2+	1.1−
2001 02 03	704	1.0+	1.5+	2003 10 29	703	0.4−	0.2+	2004 01 13	703	0.7−	0.3+
2001 02 16	704	0.5+	0.0	2003 10 29	703	0.0	0.2+	2004 01 13	703	0.6−	0.2−
2001 02 16	704	0.4+	0.8+	2003 10 29	703	0.1−	0.3+	2004 01 13	703	0.9−	0.6−
2001 02 16	704	0.5+	0.3+	2003 11 02	704	0.2−	0.4−	2004 01 20	704	0.8−	0.8−
2001 02 16	704	0.7−	0.1−	2003 11 02	704	1.0+	0.6−	2004 01 20	704	1.0−	0.3−
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2003 11 02	704	0.5+	0.8−	2004 01 20	704	0.3−	0.1+
2001 02 21	704	0.1+	0.6−	2003 11 02	704	0.3−	0.2−	2004 02 17	644	0.2+	0.1+
2001 02 21	704	0.1−	0.6+	2003 11 15	691	0.2+	0.1−	2004 02 17	644	0.3+	0.1+
2001 02 21	704	0.4+	0.3+	2003 11 15	691	0.0	0.2−	2004 02 17	644	0.1+	0.5+
2001 02 21	704	0.9+	0.0	2003 11 15	691	0.1+	0.2−	2005 04 02	644	0.7+	0.6+
2001 03 04	704	0.2−	0.1−	2003 11 15	644	0.0	0.0	2005 04 02	644	0.6+	0.6+
2001 03 04	704	0.2+	0.0	2003 11 15	644	0.0	0.0	2005 04 02	644	0.5+	0.5+
2001 03 04	704	0.4+	0.7−	2003 11 15	644	0.7+	0.2+	2005 04 11	699	0.8−	0.2−
2001 03 04	704	0.4−	0.5−	2003 11 16	703	0.8−	0.0	2005 04 11	699	0.6−	0.3−
2001 03 18	699	0.0	1.4+	2003 11 16	703	0.2+	0.1−	2005 04 11	699	0.4−	0.5+
2001 03 18	699	1.3−	0.7−	2003 11 16	703	0.7−	0.1+	2005 04 11	699	0.3+	0.4+
2001 03 18	699	0.4−	0.8+	2003 11 16	703	0.3−	0.1+	2005 04 19	691	0.6+	0.5+
2001 03 18	699	0.5+	1.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2005 04 19	691	0.4+	0.5+
2003 09 26	704	(2.1−	1.0−)	2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2005 04 19	691	0.6−	0.9−
2003 09 26	704	0.6+	0.1+	2003 11 19	699	0.6−	0.3−	2005 05 08	703	0.9−	0.8+
2003 09 26	704	1.2+	0.4+	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2005 05 08	703	1.0+	1.0+
2003 09 26	704	0.1+	1.2+	2003 11 19	703	0.7−	0.6+	2005 05 08	703	1.4+	0.3+
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 11 19	703	0.0	0.5+	2005 05 08	703	0.2+	1.2+
2003 09 29	704	1.0+	0.2−	2003 11 19	703	0.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.7−	0.4−
2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2−	0.9+
2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2006 07 18	E12	0.9−	0.4+
2003 10 18	699	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	0.9+	0.0	2006 07 18	E12	0.1+	0.7+
2003 10 18	699	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.8+	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.4−
2003 10 18	699	0.9+	0.7−	2003 11 20	704	1.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.8−	0.3+
2003 10 18	699	1.0+	0.5−	2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	1.1+
2003 10 20	691	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	E12	0.5−	0.8+
2003 10 20	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.7+
2003 10 20	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.4−	0.6+
2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.5−	0.8+
2003 10 22	704	0.7+	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.4−	0.8+
2003 10 22	704	(2.4+	0.2−)	2003 12 11	703	1.0−	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 11	703	0.5−	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.7+
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 12 11	703	0.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.8+
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 12 11	703	0.7−	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.7+
2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2003 12 13	703	1.1−	1.0+	2006 08 20	644	0.4−	0.7+
2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 12 13	703	0.3−	0.9+				

(134955)∗ 2001 CQ$_{39}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.89468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29249490	ω	2.59600		+0.10923454	−0.98346173	
a	2.2476250	Ω	81.16053		+0.90933751	+0.04016917	
e	0.0697919	i	8.40700		+0.40146370	+0.17660538	
P	3.37	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 06	704	0.8−	0.0	2003 11 20	A38	0.5+	0.0	2005 02 01	691	0.3+	0.2−
2001 01 06	704	0.5+	0.3−	2003 11 20	A38	1.5−	1.9+	2005 03 31	691	0.3+	0.2+
2001 01 06	704	0.0	0.1+	2003 11 22	704	0.1+	0.4+	2005 03 31	691	0.2+	0.0
2001 01 06	704	0.3−	0.0	2003 11 22	704	0.5−	0.1−	2005 03 31	691	0.1+	0.3+
2001 01 18	704	0.3+	0.2+	2003 11 22	704	1.0−	0.4−	2005 04 05	704	0.3−	0.5−
2001 01 18	704	0.1+	0.7−	2003 11 22	704	0.0	0.3+	2005 04 05	704	0.1+	0.7−
2001 01 18	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	699	0.2+	0.2+	2005 04 05	703	0.5−	1.2+
2001 01 18	704	0.1−	1.1−	2003 11 24	699	0.5−	0.2+	2005 04 05	703	0.8+	0.4+
2001 01 18	704	0.7+	0.6−	2003 11 24	699	0.4−	0.2+	2005 04 05	704	0.1−	0.4+
2001 02 13	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2005 04 05	703	0.7+	0.8+
2001 02 13	704	0.2+	0.6−	2003 12 01	703	0.4+	1.1+	2005 04 05	703	0.2−	0.2−
2001 02 13	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	703	0.3+	0.4+	2005 04 05	704	0.3−	0.5+
2001 02 13	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	703	0.4−	0.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	699	0.9−	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.7+	2005 04 10	691	0.1−	0.7+
2001 02 16	699	0.5−	0.4−	2003 12 01	703	0.9−	0.3−	2005 04 10	691	0.2+	0.1+
2001 02 16	699	0.6−	0.7−	2003 12 01	704	0.4−	0.7+	2005 04 13	704	0.2−	0.1−
2001 02 16	699	1.0−	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.7+	2005 04 13	704	0.1+	0.5−
2001 02 16	704	0.0	0.6−	2003 12 01	704	0.2−	0.5+	2005 04 13	704	0.4−	0.4+
2001 02 16	704	0.4+	0.5+	2003 12 01	704	0.4−	0.8+	2005 04 14	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	704	0.0	0.5−	2003 12 11	703	0.5+	0.9+	2005 04 14	691	0.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.5+	0.3+	2003 12 11	703	0.5+	1.0+	2005 04 14	691	0.2+	0.1+
2001 02 16	704	0.8+	0.1−	2003 12 11	703	0.3+	1.1+	2005 05 03	704	0.6+	0.2−
2003 09 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 11	703	0.2+	1.6−	2005 05 03	704	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	703	1.0−	0.3+	2005 05 03	704	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 17	703	0.5−	0.3+	2005 05 03	704	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	0.6−	0.5−	2003 12 17	703	0.7−	0.5−	2005 05 07	703	0.1−	0.9+
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 12 17	703	0.5−	1.0+	2005 05 07	703	1.0−	0.7+
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 12 20	699	0.4+	1.3−	2005 05 07	703	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.1−	2003 12 20	699	1.0−	1.0+	2005 05 07	703	0.9−	1.3+
2003 10 21	704	0.8−	0.7+	2003 12 20	699	0.4−	0.0	2005 05 11	699	0.6−	0.9−
2003 10 21	704	0.2+	0.6−	2003 12 20	699	0.5−	0.6+	2005 05 11	699	0.7+	0.1+
2003 10 22	704	0.7−	0.5+	2003 12 21	704	1.2+	0.6+	2005 05 11	699	0.7+	1.6+
2003 10 22	704	1.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2005 05 11	699	1.2+	0.8+
2003 10 22	704	0.7+	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.9+	2005 05 12	704	0.6+	0.1−
2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 12 21	704	0.6+	0.4+	2005 05 12	704	0.4+	0.7+
2003 10 24	608	0.2+	1.3−	2003 12 21	704	0.4+	1.0+	2005 05 12	704	0.7+	0.2+
2003 10 24	608	0.3+	1.8−	2003 12 23	699	0.0	0.4+	2005 05 12	704	0.1+	0.1+
2003 10 24	608	0.1+	0.5−	2003 12 23	699	0.4+	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.2+
2003 10 27	704	0.3+	0.5+	2003 12 23	699	0.4+	0.1−	2005 05 15	644	0.1+	0.1+
2003 10 27	704	0.2−	0.7+	2003 12 23	699	0.8+	1.6−	2005 05 15	644	0.0	0.1+
2003 10 27	704	0.1−	0.4+	2003 12 23	704	0.1+	0.7+	2005 06 01	699	0.2+	0.2+
2003 10 27	704	0.7−	0.1+	2003 12 23	704	0.7+	1.0+	2005 06 01	699	0.6+	0.4+
2003 10 27	704	0.4−	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.4+	2005 06 01	699	0.7−	1.1+
2003 10 29	608	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.6+	2005 06 01	699	0.1+	0.6−
2003 10 29	608	0.2−	0.7−	2004 01 13	699	0.2+	0.3+	2005 06 04	703	0.7−	1.3+
2003 10 29	608	0.4−	0.2−	2004 01 13	699	0.3−	0.3−	2005 06 04	703	1.1−	0.3−
2003 11 01	704	0.4+	0.0	2004 01 13	699	0.7−	1.5+	2005 06 04	703	0.1+	0.6+
2003 11 01	704	0.3−	0.4−	2004 01 13	699	0.9−	0.4+	2005 06 04	703	0.7−	0.1−
2003 11 01	704	0.0	0.2−	2004 01 14	644	0.2+	0.2+	2005 06 22	644	0.3+	0.1+
2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2004 01 14	644	0.2−	0.1+	2005 06 22	644	0.2+	0.1−
2003 11 16	703	0.0	0.4−	2004 01 14	644	0.2+	0.2+	2005 06 22	644	0.1−	0.2+
2003 11 16	703	0.4−	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 07 31	E12	0.1+	0.8+
2003 11 16	703	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	1.1+	0.3−	2006 07 31	E12	0.6−	1.0+
2003 11 16	703	0.5−	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.3+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2+
2003 11 18	691	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.5+	0.1+	2006 07 31	E12	0.8−	0.7+

2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.5−	0.3+
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.6−	0.5+
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.7+
2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2004 01 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 21	644	0.5−	0.4+
2003 11 18	644	0.1+	0.0	2005 02 01	691	0.4−	0.2+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+
2003 11 19	A38	0.3+	0.3−	2005 02 01	691	0.7+	0.4+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+

(134956)∗ 2001 DJ$_8$ = 1998 GC$_{11}$

Discovered 2001 Feb. 17 by NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10792)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	271.57540			(2000.0)		
n	0.30007674	ω	307.92868		−0.39245192	−0.91195254
a	2.2096042	Ω	163.85460		+0.91932909	−0.39296774
e	0.2225693	i	25.49278		+0.02855732	+0.11797844
P	3.28	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.9+	0.2+	2001 03 24	704	0.1−	0.6+	2004 01 27	704	0.6+	0.2+
1998 04 02	704	0.4+	0.2−	2001 03 24	704	0.1+	0.2+	2004 03 16	704	0.5−	0.1+
1998 04 02	704	(5.3−	0.6+)	2001 03 24	704	0.2+	0.4+	2004 03 16	704	0.6+	0.3+
1998 04 03	704	(2.0+	2.1+)	2001 03 24	704	0.3+	0.7+	2004 03 16	704	0.1+	0.4+
1998 04 03	704	1.0−	1.0+	2001 04 18	704	0.0	1.8+	2004 03 16	704	0.4+	0.2+
1998 04 03	704	0.1+	0.1−	2001 04 18	704	0.9+	0.9+	2005 06 23	644	0.1+	0.3+
1998 04 03	704	1.3+	0.2−	2001 04 18	704	0.3−	1.1+	2005 06 23	644	0.0	0.2+
1998 04 03	704	0.6+	0.3+	2001 04 18	704	0.5+	1.4+	2005 06 23	644	0.3+	0.4+
1998 04 30	704	0.2+	1.5−	2003 09 02	704	1.5−	0.8+	2005 06 23	644	0.0	0.5+
1998 04 30	704	1.1−	0.5+	2003 09 02	704	0.7−	0.3+	2005 06 23	644	0.2+	0.5+
1998 04 30	704	0.1−	0.1+	2003 09 02	704	0.5−	0.8+	2005 06 23	644	0.2+	0.5+
1998 04 30	704	0.7+	0.2+	2003 09 28	699	0.5−	0.3−	2005 07 07	703	0.4−	0.6−
2001 01 26	704	0.2−	0.0	2003 09 28	699	0.2+	0.5+	2005 07 07	703	0.8−	0.7−
2001 01 26	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	699	0.3+	0.4−	2005 07 07	703	0.6−	0.1+
2001 01 26	704	0.3+	0.1−	2003 09 28	699	0.2+	0.7+	2005 07 07	703	0.9−	1.1−
2001 01 26	704	0.0	0.6+	2003 10 17	704	0.3+	0.5−	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+
2001 02 17	608	0.0	0.6−	2003 10 17	704	0.1−	0.7−	2006 07 22	G96	0.2−	0.3+
2001 02 17	608	0.3+	0.5−	2003 10 17	704	0.3+	0.2−	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−
2001 02 17	608	0.0	0.5−	2003 10 17	704	0.5+	0.6−	2006 07 22	G96	0.2−	0.0
2001 02 19	608	1.6−	0.4−	2003 10 17	704	0.2−	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2001 02 19	608	1.5−	0.4−	2003 11 18	704	0.3+	1.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 02 19	608	1.4−	0.3−	2003 11 18	704	0.1+	0.8−	2006 08 16	644	0.4−	0.5+
2001 02 22	608	1.6−	0.7−	2003 11 18	704	0.4+	0.8+	2006 08 18	691	0.7+	0.1+
2001 02 22	608	0.4+	1.9+	2003 11 27	699	0.1−	0.1+	2006 08 18	691	0.1−	0.2−
2001 02 22	608	1.7−	0.9−	2003 11 27	699	1.5+	0.0	2006 08 18	691	0.3+	0.1+
2001 02 22	608	(0.2+	2.1+)	2003 11 27	699	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	1.4+
2001 02 22	608	1.7−	1.1−	2003 11 27	699	0.3+	0.3−	2006 08 28	704	0.2+	0.4−
2001 02 22	608	0.2+	1.4+	2003 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	1.0+	0.6+
2001 03 02	699	0.7+	0.2+	2003 12 16	704	0.5+	0.8−	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2001 03 02	699	0.9+	0.1−	2003 12 16	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	1.7+	0.3+
2001 03 02	699	0.4+	0.2−	2003 12 16	704	0.2+	0.0	2006 08 28	699	1.1−	0.5+
2001 03 02	699	0.7+	0.3+	2003 12 16	699	0.4+	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2001 03 15	699	0.5+	0.3+	2003 12 16	699	0.7−	0.7−	2006 08 28	699	0.1+	1.0−
2001 03 15	699	0.5+	0.5+	2003 12 16	699	0.2+	0.6−	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
2001 03 15	699	0.1−	0.4+	2003 12 16	699	0.2−	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2001 03 15	699	0.5+	0.5+	2004 01 03	704	0.0	0.5−	2006 08 29	691	0.3−	0.1+
2001 03 18	704	0.4+	0.2+	2004 01 03	704	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	2.0+
2001 03 18	704	0.2−	0.4+	2004 01 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2001 03 18	704	0.1−	0.4+	2004 01 03	704	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.6−	0.3−
2001 03 18	704	0.1−	0.2+	2004 01 03	704	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2004 01 27	704	0.2−	0.2+				
2001 03 24	704	0.1−	0.3+	2004 01 27	704	0.2+	0.2−				

(134957)∗ 2001 DN$_{18}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	218.83028			(2000.0)		
n	0.08271856	ω	61.75401		−0.32223167	−0.93601863
a	5.2167587	Ω	47.77356		+0.78771063	−0.34804375
e	0.0476246	i	11.02011		+0.52505115	−0.05229410
P	11.92	H	11.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.6−	0.9+	2001 03 26	608	0.5+	0.8−	2002 04 18	608	0.0	0.8−
1998 12 17	704	0.2+	0.6−	2001 03 26	608	0.5+	1.1−	2002 04 18	608	0.2−	1.3−
1998 12 17	704	(2.7+	0.1+)	2002 04 04	608	0.9−	0.7−	2002 05 07	704	1.0−	0.9−
1998 12 17	704	(0.6+	2.8+)	2002 04 04	608	1.0−	0.6−	2002 05 07	704	0.1−	0.3−
2000 01 02	704	0.5+	0.2−	2002 04 04	608	1.0−	0.5−	2002 05 07	704	1.0−	0.2+
2000 01 02	704	0.3+	0.0	2002 04 05	699	0.5+	0.3−	2002 05 14	699	0.2−	1.1−
2000 01 02	704	0.3−	0.4−	2002 04 05	699	0.1+	0.0	2002 05 14	699	0.9+	0.6−
2000 01 02	704	0.0	0.8−	2002 04 05	699	0.4−	0.4−	2002 05 14	699	0.1+	0.7−
2000 01 02	704	0.3−	0.1+	2002 04 05	699	0.2+	1.0+	2002 05 14	699	1.4−	0.1+
2000 01 29	704	0.6+	0.6+	2002 04 10	704	0.6+	0.2−	2002 05 16	704	0.6+	0.7−
2000 01 29	704	0.0	0.4+	2002 04 10	704	0.0	0.6+	2002 05 16	704	0.3−	0.6+
2000 01 29	704	0.1−	0.7+	2002 04 10	704	0.6−	0.6+	2002 05 16	704	0.9−	0.7−
2000 01 29	704	0.2−	0.1+	2002 04 10	704	0.4+	0.2+	2002 05 16	704	0.7−	0.3+
2000 01 29	704	0.1−	0.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2002 05 16	704	0.1+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.1+	2002 04 11	704	0.1+	0.3+	2003 05 10	608	1.2+	0.2−
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2002 04 11	704	0.5+	1.5+	2003 05 10	608	1.2+	0.1−
2001 02 16	704	0.4−	0.0	2002 04 11	704	0.1−	1.0+	2003 05 10	608	0.3+	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.3+	2002 04 11	704	0.7+	1.2+	2005 07 05	E12	0.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.2−	0.5+	2002 04 11	704	0.0	0.6+	2005 07 05	E12	0.1+	0.5−
2001 02 20	704	0.2−	0.9−	2002 04 14	644	0.3+	0.9+	2005 07 05	E12	0.0	0.4−
2001 02 20	704	0.1−	0.6+	2002 04 14	644	0.3+	1.0+	2005 07 05	E12	0.7−	0.0
2001 02 20	704	0.6−	0.0	2002 04 14	644	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.4−	0.1+
2001 02 20	704	1.3−	0.7+	2002 04 17	704	0.0	0.0	2006 07 18	E12	0.2−	0.7+
2001 03 04	704	0.2+	0.5+	2002 04 17	704	0.0	0.2−	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2001 03 04	704	0.9+	0.2−	2002 04 17	704	0.2−	0.7+	2006 08 14	E12	0.4−	0.2+
2001 03 04	704	1.4+	0.0	2002 04 17	704	0.1+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−
2001 03 04	704	0.8+	0.3−	2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.5+
2001 03 26	608	0.5+	0.7−	2002 04 18	608	0.1−	0.5−				

(134958)∗ 2001 DX$_{27}$ = 2003 UV$_{163}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56207)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.77718			(2000.0)		
n	0.28049839	ω	275.79865		+0.57555428	−0.81473882
a	2.3112618	Ω	138.80044		+0.78615613	+0.52760255
e	0.1890140	i	6.12414		+0.22515728	+0.24049160
P	3.51	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	1.0+	0.8+	2004 02 11	644	0.1−	0.4+
1996 11 19	691	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.5−	0.9+	2004 02 11	644	0.3−	0.5+
1996 11 19	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.4−	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2001 02 17	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.2+	1.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.2+	0.3+	2003 10 23	608	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2003 10 23	608	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2001 02 19	699	0.9+	0.2+	2003 10 23	608	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2001 02 19	699	0.1+	0.4+	2003 11 19	703	0.2+	0.6−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−
2001 02 19	699	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	0.0	0.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+
2001 02 19	699	0.1+	0.7+	2003 11 19	703	0.0	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.6+
2001 02 20	704	0.8+	0.1+	2003 11 19	703	0.6−	0.1−	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2001 02 20	704	0.5+	0.9+	2003 11 21	699	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 02 20	704	0.5−	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2001 03 03	704	0.9+	0.6+	2003 11 21	699	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+

2001 03 03	704	0.0	0.3+	2003 11 21	699	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.3+		
2001 03 03	704	0.8−	1.0+	2003 11 22	644	0.5−	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.0		
2001 03 03	704	1.8+	0.9+	2003 11 22	644	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2001 03 03	704	0.1−	0.6+	2003 11 22	644	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
2001 03 14	699	0.9−	1.0+	2003 11 30	703	0.2+	0.7−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+		
2001 03 14	699	0.8−	0.0	2003 11 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.9+		
2001 03 14	699	0.6+	1.4+	2003 11 30	703	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.5+		
2001 03 14	699	0.0	1.1−	2003 11 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.4+		
2002 06 08	704	0.0	1.1+	2003 11 30	704	0.7−	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.3+		
2002 06 08	704	0.3+	0.8+	2003 11 30	703	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.6+		
2002 06 08	704	0.3+	0.6−	2003 11 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+		
2003 09 20	704	(2.5−	1.3−)	2003 11 30	703	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.5+		
2003 09 20	704	0.4−	0.5−	2004 01 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.6+	0.4+		
2003 09 20	704	1.3+	1.2+	2004 01 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+		
2003 09 22	699	0.1+	0.6+	2004 01 18	644	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.5−	0.2+		
2003 09 22	699	0.0	0.1+	2004 01 24	699	0.3−	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2003 09 22	699	0.3−	0.5+	2004 01 24	699	0.6−	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.0		
2003 09 22	699	0.2+	0.5−	2004 01 24	699	0.1−	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.4+		
2003 10 21	704	0.1−	1.2+	2004 01 24	699	0.0	0.0						
2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2004 02 11	644	0.0	0.3+						

(134959)∗ 2001 DU$_{34}$ = 1996 XC$_{23}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10803)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	188.81959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445957	ω	5.38066		−0.90098900	−0.43007342	
a	2.3450411	Ω	148.94694		+0.39380242	−0.86591755	
e	0.1469056	i	6.35075		+0.18203974	−0.25538923	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.6−	0.3−	2001 02 20	704	0.7−	0.2+	2005 04 09	704	1.7−	0.1−		
1996 12 03	691	0.4−	1.2−	2001 02 20	704	1.3−	0.3−	2005 04 09	704	0.2−	1.4−		
1996 12 03	691	1.0−	0.7−	2001 02 22	704	0.3+	0.4−	2005 04 09	704	0.9−	1.8−		
1996 12 12	691	0.7+	0.0	2001 02 22	699	0.9+	0.6+	2005 04 09	704	0.1−	0.4−		
1996 12 12	691	0.9+	0.5−	2001 02 22	704	0.2−	0.5−	2005 04 09	704	0.1−	0.1+		
1996 12 12	691	0.7+	0.3−	2001 02 22	699	1.1+	1.0+	2005 04 13	704	0.6−	2.0+		
1996 12 13	691	0.0	0.3+	2001 02 22	704	0.4+	0.5+	2005 04 13	704	0.8+	0.8+		
1996 12 13	691	0.2−	0.2+	2001 02 22	699	0.6+	1.0+	2005 04 13	704	0.1−	0.2−		
1996 12 13	691	0.2−	0.0	2001 02 22	704	0.1+	0.2+	2005 04 18	703	0.7−	0.1+		
2001 01 20	704	0.6−	1.6+	2001 02 22	699	1.0+	0.3+	2005 04 18	703	1.3−	0.5−		
2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2001 02 22	704	0.0	0.3+	2005 04 18	703	0.0	0.2+		
2001 01 20	704	1.8+	0.2−	2001 03 25	695	0.0	0.4+	2005 04 18	703	0.3+	0.3+		
2001 02 02	704	0.2−	0.3+	2001 03 25	695	0.2+	0.3+	2006 07 18	G96	0.0	0.3+		
2001 02 02	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 07 18	G96	0.3+	0.4−		
2001 02 02	704	0.5+	0.6+	2003 10 23	691	0.5−	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.1+		
2001 02 02	704	0.1+	0.8+	2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 07 18	G96	0.5+	0.2−		
2001 02 19	704	0.9+	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.8+	2006 08 19	691	0.3+	0.2+		
2001 02 19	704	0.9+	0.4+	2003 10 27	704	0.6+	0.7+	2006 08 19	691	0.2+	0.0		
2001 02 19	704	0.8+	0.4+	2003 10 27	704	0.1+	1.2+	2006 08 19	691	0.2+	0.0		
2001 02 19	704	0.8−	0.4+	2003 10 27	704	(0.0	2.2+)	2006 08 28	691	0.2+	0.5+		
2001 02 19	704	0.3+	0.0	2003 10 27	704	1.3−	0.4+	2006 08 28	691	0.2+	0.6+		
2001 02 20	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	1.0+		
2001 02 20	704	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.7−	0.4+						
2001 02 20	704	0.1+	0.8+	2003 11 19	644	0.5−	0.2−						

(134960)∗ 2001 DW$_{37}$ = 1998 EL$_{1}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11881)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.70076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30005330	ω	217.62031		+0.72595928	−0.68770210	
a	2.2097193	Ω	185.84322		+0.64649748	+0.68586130	
e	0.0584285	i	3.94025		+0.23457224	+0.23803382	
P	3.28	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	910	0.6+	0.9−	2001 02 20	704	0.7−	0.2+	2005 05 03	704	1.7+	1.0−		
1998 03 02	910	0.6+	0.8−	2001 02 20	704	0.6−	0.9+	2005 05 09	699	0.1+	1.6+		
1998 03 02	910	0.5+	0.9−	2001 02 20	704	0.2−	0.3+	2005 05 09	699	1.1−	0.2−		
1998 03 02	910	0.4+	1.0−	2003 08 05	291	0.4−	0.4+	2005 05 09	699	1.8−	0.4+		
1998 03 02	910	0.3+	0.9−	2003 08 05	291	0.9−	0.7+	2005 05 09	699	0.2+	1.1+		
1998 03 02	910	0.5+	0.7−	2003 08 05	291	0.4−	0.6+	2005 05 12	704	0.6+	0.1+		
1998 03 26	704	0.6−	0.8+	2003 12 01	704	0.1+	0.2−	2005 05 12	704	1.5−	0.5−		
1998 03 26	704	(0.0	2.5+)	2003 12 01	704	0.5+	0.2+	2005 05 12	704	1.1+	0.4−		
1998 03 26	704	(4.8−	0.1+)	2003 12 01	704	0.6+	0.4+	2005 05 12	704	0.9+	0.6+		
1998 03 29	704	(1.1−	5.4−)	2003 12 01	704	0.4+	0.1−	2005 05 13	691	0.5+	0.3+		
1998 03 29	704	0.9−	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2005 05 13	691	0.3+	0.2+		
1998 03 29	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.8+	1.6+	2005 05 13	691	0.5+	0.3+		
1998 03 29	704	0.7−	1.8+	2003 12 22	704	0.1+	0.7+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+		
2001 01 03	699	0.6−	1.8+	2003 12 22	704	0.8−	0.2+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−		
2001 01 03	699	0.5+	1.4+	2003 12 22	704	0.4+	1.1+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1+		
2001 01 03	699	(1.0−	2.9+)	2003 12 22	704	0.0	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+		
2001 01 03	699	0.6+	0.9+	2004 01 12	644	0.2+	0.2−	2005 05 19	G96	0.4−	0.0		
2001 01 03	704	1.1−	0.2−	2004 01 12	644	0.0	0.1−	2005 05 19	G96	0.5−	0.0		
2001 01 03	704	0.2−	0.8+	2004 01 12	644	0.1+	0.2−	2005 05 19	G96	0.4−	0.1+		
2001 01 03	704	1.0−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2005 05 19	G96	0.4−	0.0		
2001 01 03	704	0.5−	0.1−	2005 03 13	G96	0.6−	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.2+		
2001 01 03	704	0.6−	0.2−	2005 03 13	G96	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	0.8+	0.6+		
2001 02 02	704	0.6+	1.0−	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.0	0.5+		
2001 02 02	704	1.2+	0.5−	2005 04 17	703	0.8−	1.0+	2006 07 22	G96	0.2−	0.5+		
2001 02 02	704	0.0	0.6−	2005 04 17	703	0.5−	1.1+	2006 08 25	704	0.2−	1.4+		
2001 02 02	704	1.1+	0.2−	2005 04 17	703	1.0−	1.3+	2006 08 25	704	0.4+	0.5+		
2001 02 19	704	0.1−	0.4−	2005 04 17	703	0.7−	0.7+	2006 08 25	704	0.1−	0.4−		
2001 02 19	704	0.6+	0.3−	2005 05 03	704	0.4+	0.0						
2001 02 19	704	0.6−	0.0	2005 05 03	704	1.7+	0.5+						

(134961)∗ 2001 DN$_{41}$ = 2005 ES$_{9}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74918)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.79927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25380185	ω	322.44400		−0.91677711	−0.39933389	
a	2.4706214	Ω	194.02480		+0.37328882	−0.85027199	
e	0.1284207	i	1.70795		+0.14203936	−0.34288482	
P	3.88	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.2−	0.5−	2005 03 02	691	0.0	0.0	2005 03 13	704	0.4+	0.9−		
1996 12 07	691	0.1+	0.1−	2005 03 04	691	0.2−	0.0	2005 03 13	704	1.5−	0.0		
1996 12 07	691	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.2−	0.2−	2005 03 13	704	0.1−	0.9+		
2001 01 31	704	0.2+	1.4−	2005 03 04	691	0.3−	0.0	2005 03 13	704	0.2+	0.0		
2001 01 31	704	0.1+	0.4−	2005 03 07	704	0.2+	0.9+	2005 03 13	704	0.0	1.9+		
2001 01 31	704	0.4+	0.0	2005 03 07	704	0.9+	1.0+	2005 03 14	704	0.5+	0.1+		
2001 02 19	704	0.1−	1.3−	2005 03 07	704	0.5+	0.1−	2005 03 14	704	0.5+	0.2+		
2001 02 19	704	0.4−	0.3+	2005 03 07	704	0.6+	0.1−	2005 03 14	704	0.8+	0.8+		
2001 02 19	704	0.5+	0.3−	2005 03 07	704	0.2+	0.8+	2005 03 14	704	0.3+	0.4−		
2001 02 19	704	0.9−	0.2+	2005 03 08	699	1.7+	0.0	2005 03 14	704	0.7+	0.1+		
2001 02 20	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	699	0.3+	0.2−	2005 03 17	704	0.3+	0.9+		
2001 02 20	704	0.3+	0.4+	2005 03 08	704	0.3+	1.0+	2005 03 17	704	0.5+	0.1+		
2001 02 20	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	704	0.3+	0.2−	2005 03 17	704	0.6−	0.2−		
2001 02 20	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	699	0.5+	0.3−	2005 03 17	704	0.3+	0.7−		
2001 02 20	704	0.9−	0.2+	2005 03 08	704	0.5+	0.1+	2005 03 17	704	0.2−	0.6+		

2001 02 22	704	0.8+	0.1−	2005 03 08	704	0.7−	0.3+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2−
2001 02 22	704	0.5+	0.0	2005 03 08	704	0.1−	1.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+
2001 02 22	704	0.8+	0.1+	2005 03 08	704	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−
2001 02 22	704	0.4−	0.9+	2005 03 08	699	0.4+	0.3+	2005 04 02	G96	0.5−	0.3−
2001 02 22	704	0.4−	0.3+	2005 03 08	704	0.9+	0.1−	2005 04 04	704	(2.2+	0.2−)
2001 02 22	704	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.5−	0.3−	2005 04 04	704	(2.1+	0.7+)
2001 02 22	704	0.3+	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 04 04	704	1.0+	0.4+
2001 02 22	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	704	0.5−	0.9+	2005 04 04	704	0.0	1.2+
2001 02 22	704	0.5−	0.1−	2005 03 08	704	(3.5−	1.4−)	2005 05 04	G96	0.5−	0.2+
2001 02 22	704	0.5−	0.4+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 05 04	G96	0.6−	0.4+
2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 05 04	G96	0.7−	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2005 05 04	G96	0.7−	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.6+	2005 03 09	699	1.0+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 09	699	0.6+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.5+
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2005 03 09	699	0.9+	0.5−	2006 05 25	G96	0.3−	0.5+
2003 10 18	691	0.2−	0.4+	2005 03 09	699	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2005 02 09	704	0.1+	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.2+	2006 07 23	G96	0.0	0.4+
2005 02 09	704	0.1−	0.3+	2005 03 12	704	0.2+	0.0	2006 07 23	G96	0.2+	0.4+
2005 02 09	704	0.5+	0.4+	2005 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 07 23	G96	0.2−	0.4+
2005 03 02	691	0.0	0.3−	2005 03 12	704	0.9−	0.0	2006 07 23	G96	0.0	0.3+
2005 03 02	691	0.0	0.1−	2005 03 12	704	1.2−	0.3+				

(134962)∗ 2001 DB_{64} = 1999 TD_{42}

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10811)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.73982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27301431	ω	189.61307		−0.80425372	−0.59375401	
a	2.3533099	Ω	313.93225		+0.54753964	−0.72388095	
e	0.1652811	i	2.00070		+0.23103310	−0.35135814	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2−	0.0	2001 02 19	699	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	1.0−	1.1−
1999 10 03	691	0.3−	0.3−	2001 02 19	699	(2.2+	1.0+)	2003 10 24	704	0.2−	1.3−
1999 10 03	691	0.2−	0.2+	2001 02 19	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.6−	0.9−
1999 10 09	691	0.3−	0.1−	2001 02 19	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.3−
1999 10 09	691	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	0.4+	0.5+	2003 11 24	704	1.9+	0.9+
1999 10 09	691	0.3−	0.3+	2001 02 19	699	1.3−	0.9+	2003 11 24	704	0.6+	1.2+
1999 10 16	691	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	1.1+
1999 10 16	691	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.9+	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.7+
1999 10 16	691	0.2+	0.2−	2001 02 22	704	0.1−	0.1−	2005 05 04	644	0.1−	0.7+
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2005 05 04	644	0.2−	0.7+
2001 01 21	704	0.4−	0.3−	2001 02 22	704	0.6+	0.3+	2005 05 04	644	0.2+	0.7+
2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2001 02 22	704	0.4+	0.8+	2005 05 18	644	0.1−	0.6+
2001 01 21	704	0.6+	1.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.7+	2005 05 18	644	0.1+	0.6+
2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2003 10 22	691	0.2−	0.0	2005 05 18	644	0.2−	0.5+
2001 01 31	704	0.1+	0.2−	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.7+
2001 01 31	704	0.1+	1.3+	2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 01 31	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	699	1.9−	1.0−	2006 08 19	691	0.0	0.5+
2001 01 31	704	0.4+	1.1+	2003 10 23	699	0.4−	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.4+
2001 01 31	704	0.6−	0.1+	2003 10 23	699	1.3+	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.0
2001 02 19	699	0.6+	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	1.7+	2006 08 27	691	0.0	0.3−

(134963)∗ 2001 DM_{78}

Discovered 2001 Feb. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.90994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27364466	ω	303.78016		−0.12589784	−0.99076310	
a	2.3496945	Ω	153.31638		+0.94324466	−0.13528227	
e	0.0774731	i	6.44160		+0.30730969	+0.00933698	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 20	691	0.6+	0.6+	2004 01 18	644	0.3+	0.6+
2000 12 23	645	0.1−	0.3−	2001 03 20	691	0.4+	0.7+	2004 01 18	644	0.3+	0.1+
2001 02 22	691	0.1−	0.1+	2001 03 20	691	0.4+	0.8+	2004 01 18	644	0.1−	0.2+
2001 02 22	691	1.0+	1.3+	2003 11 30	704	0.5+	1.8+	2005 04 30	691	0.2+	0.2+
2001 02 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.0	1.1+	2005 04 30	691	0.1+	0.2+
2001 02 23	691	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.4+	1.9+	2005 04 30	691	0.1+	0.1−
2001 02 23	691	0.0	0.0	2003 11 30	704	1.1+	1.9+	2005 05 03	704	0.4−	0.1+
2001 02 23	691	0.7−	0.4−	2003 11 30	704	0.9+	1.9+	2005 05 03	704	0.2−	0.7+
2001 02 27	691	0.5+	0.3+	2003 12 05	703	0.0	0.1+	2005 05 03	704	0.0	1.0+
2001 02 27	691	0.3+	0.5+	2003 12 05	703	(2.3−	2.9−)	2005 06 03	703	0.4−	0.2−
2001 02 27	691	0.2+	0.4+	2003 12 05	703	(2.0+	2.7−)	2005 06 03	703	1.6−	0.3−
2001 03 03	950	0.1+	0.3+	2003 12 05	703	0.6−	0.4+	2005 06 03	703	0.1−	1.1−
2001 03 03	950	0.7+	0.2+	2003 12 16	703	1.3+	0.2−	2005 06 03	703	1.8+	0.6−
2001 03 03	950	0.1+	0.2+	2003 12 16	703	0.4−	0.9−	2006 07 25	G96	0.4−	0.2+
2001 03 03	691	0.3−	0.1+	2003 12 16	703	0.9−	0.3+	2006 07 25	G96	0.3−	0.1+
2001 03 03	691	0.2−	0.1+	2003 12 16	703	0.1−	0.3−	2006 07 25	G96	0.2−	0.5+
2001 03 03	691	0.0	0.1+	2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.4+	0.2+
2001 03 04	608	0.2−	0.1+	2003 12 16	691	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2001 03 04	608	0.8−	0.6+	2003 12 16	691	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2001 03 04	608	0.8−	0.7+	2003 12 17	699	0.4−	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2001 03 18	699	0.3−	0.1+	2003 12 17	699	1.2−	0.4−	2006 08 21	691	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	0.9−	0.3−	2003 12 17	699	0.6−	0.4−	2006 08 21	691	0.1−	0.6+
2001 03 18	699	0.4−	0.9+	2003 12 17	699	0.4−	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.4+
2001 03 18	699	0.1−	0.4+	2003 12 20	704	0.6+	0.7+	2006 08 28	691	0.1−	0.7+
2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2003 12 20	704	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.2−	1.2+
2001 03 19	704	0.5+	0.8+	2003 12 20	704	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2001 03 19	704	0.7+	1.1−	2003 12 20	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.9+
2001 03 19	704	0.5+	0.0	2003 12 20	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2001 03 19	704	0.2−	0.0	2003 12 27	608	0.6−	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2001 03 19	704	0.3+	0.9+	2003 12 27	608	0.8−	0.9−	2006 08 28	691	0.0	0.9+
2001 03 19	704	0.9+	0.9+	2003 12 27	608	1.4−	0.5−				

(134964)∗ 2001 DB_{97} = 2003 UT_{98}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 52821)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.76955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27826081	ω	291.09395		+0.44420186	−0.89266812	
a	2.3236356	Ω	132.29781		+0.85554001	+0.39733952	
e	0.1430023	i	5.92432		+0.26596241	+0.21275557	
P	3.54	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	608	0.1+	1.3−	2003 12 20	703	1.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.8+	1.1+	2003 10 23	608	0.0	0.5−	2003 12 20	703	(2.2−	0.6+)
2001 01 21	704	0.2−	1.4+	2003 10 27	608	0.8+	0.4−	2003 12 20	703	(3.1−	1.1−)
2001 01 21	704	0.2+	0.6−	2003 10 27	608	0.3−	0.4−	2003 12 22	704	0.8−	0.3−
2001 02 17	691	0.0	0.0	2003 10 27	608	0.3−	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.3−
2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2003 10 29	691	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	0.7+	0.3+
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.1+
2001 02 17	691	0.0	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.4−	0.8+
2001 02 17	691	0.1+	0.5−	2003 10 29	699	0.6−	0.6−	2003 12 24	608	0.2+	0.2−
2001 02 17	704	0.4+	0.7+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2003 12 24	608	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.3−	1.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2003 12 24	608	0.3+	0.2+
2001 02 19	699	0.4+	0.3+	2003 10 29	699	0.1−	0.3−	2004 02 17	704	0.6+	0.1+
2001 02 19	699	0.2−	0.1+	2003 11 17	703	(2.1+	0.8−)	2004 02 17	704	0.4+	0.1+
2001 02 19	699	0.4−	0.6−	2003 11 17	703	0.4+	0.8−	2004 02 17	704	1.0+	0.4−
2001 02 19	699	0.3−	0.5+	2003 11 17	703	0.8+	0.1+	2005 04 01	699	0.7+	0.6−
2003 09 20	704	0.4+	1.5+	2003 11 17	703	1.7+	0.2+	2005 04 01	699	0.0	0.9−
2003 09 20	704	0.6+	1.6+	2003 11 18	703	0.8+	1.1−	2005 04 01	699	0.8−	0.5+
2003 09 20	704	0.3+	0.9+	2003 11 18	703	0.5+	0.0	2005 04 01	699	0.1+	1.8+
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2003 11 18	703	0.1−	1.3−	2005 04 13	704	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	0.1−	0.5+	2003 11 18	703	0.3+	0.2−	2005 04 13	704	0.9−	0.4−
2003 10 09	699	0.1−	0.3−	2003 11 21	608	0.1−	1.5+	2005 04 13	704	0.5−	0.6+

2003 10 09	699	0.8−	1.0−	2003 11 21	608	0.0	1.4+	2005 04 13	704	0.0	1.2+		
2003 10 09	699	0.5−	1.1−	2003 11 21	608	0.1−	1.7+	2005 04 15	699	0.0	0.1+		
2003 10 09	699	0.4−	1.3−	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2005 04 15	699	1.1+	0.4+		
2003 10 19	699	0.2−	0.4+	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2005 04 15	699	1.5+	0.4−		
2003 10 19	699	0.2−	0.0	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2005 04 15	699	0.2+	0.7+		
2003 10 19	699	0.4−	0.2+	2003 11 30	704	0.1+	0.6+	2005 05 08	703	0.5+	1.5+		
2003 10 19	699	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.6−	0.1−	2005 05 08	703	1.5−	0.2+		
2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2003 11 30	703	1.0+	1.8−	2005 05 08	703	1.4+	1.4+		
2003 10 19	644	0.4−	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.4+	2005 05 08	703	1.1+	0.6+		
2003 10 19	644	0.3−	0.4+	2003 11 30	703	1.4+	1.4−	2005 05 15	644	0.0	0.1+		
2003 10 21	704	0.6−	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	0.0	2005 05 15	644	0.1−	0.4+		
2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 11 30	703	1.4+	1.1−	2005 05 15	644	0.2+	0.1+		
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 30	704	0.5−	1.0+	2005 05 16	644	0.1+	0.3+		
2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 30	703	0.2−	0.9−	2005 05 16	644	0.0	0.2+		
2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2003 12 11	699	0.6+	0.0	2005 05 16	644	0.1+	0.2+		
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 12 11	699	0.1−	0.2−	2006 06 27	J50	0.0	0.8+		
2003 10 22	704	0.0	0.2−	2003 12 11	699	0.2+	0.4−	2006 06 27	J50	0.0	0.9+		
2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 12 11	699	0.4+	0.2+	2006 06 27	J50	0.0	0.7+		
2003 10 22	704	0.2+	0.7−	2003 12 12	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2003 12 12	644	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 22	704	0.1+	0.3−	2003 12 12	644	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.3+		
2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2003 12 13	703	0.4−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 12 13	703	0.9−	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.4+		
2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 13	703	1.2−	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+		
2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2003 12 13	703	0.7−	0.8+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+		
2003 10 23	608	0.0	1.4−	2003 12 20	703	1.0−	0.2+						

(134965)∗ 2001 DQ$_{99}$

Discovered 2001 Feb. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	232.01954		(2000.0)			
n	0.08530389	ω	133.06045		+0.14290376	−0.91396800
a	5.1108152	Ω	304.76456		+0.71918388	+0.35951873
e	0.0322998	i	27.53644		+0.67996548	−0.18817222
P	11.55	H	12.0	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1987 11 27	261	0.3+	0.6−	1999 12 15	704	0.6+	0.2+	2001 02 19	704	0.5−	0.5+		
1987 11 27	261	0.4+	0.0	1999 12 15	704	0.5+	0.7+	2001 02 19	704	0.9+	1.0−		
1989 01 10	261	0.6−	0.5−	1999 12 15	704	0.6−	0.2+	2001 02 19	704	1.9−	0.9−		
1989 01 10	261	0.7−	0.2+	2000 11 25	699	0.7+	1.6+	2001 02 19	704	0.4+	0.7+		
1995 07 03	691	0.1−	0.5+	2000 11 25	699	1.0−	1.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.1+		
1995 07 03	691	0.0	0.5+	2000 11 25	699	0.6−	0.4+	2001 03 02	699	0.5−	0.5+		
1995 07 03	691	0.0	0.6+	2000 11 25	699	0.6+	0.7+	2001 03 02	699	0.3−	0.1−		
1995 07 26	691	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.7+	0.7−	2001 03 02	699	0.4−	0.4+		
1995 07 26	691	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.6+	0.9+	2001 03 02	699	0.2−	0.4+		
1995 07 26	691	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.7+	2002 02 13	704	0.3−	0.4−		
1995 07 30	691	0.0	0.4+	2001 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 02 13	704	0.5+	0.4−		
1995 07 30	691	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.5+	0.0	2002 02 13	704	0.5−	1.2+		
1995 07 30	691	0.3+	0.4+	2001 01 31	704	1.6+	0.1−	2002 02 13	704	0.0	0.1−		
1995 08 22	691	0.5−	0.5−	2001 01 31	704	1.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.0		
1995 08 22	691	0.4−	0.1−	2001 01 31	704	0.6−	0.7+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−		
1995 08 22	691	0.3−	0.3−	2001 02 16	699	0.8+	0.7+	2006 06 21	691	0.1−	0.0		
1999 12 12	704	0.2−	0.4−	2001 02 16	699	1.6+	0.7−	2006 07 20	644	0.1+	0.0		
1999 12 12	704	0.3+	0.1+	2001 02 16	699	0.3+	0.3+	2006 07 20	644	0.0	0.3+		
1999 12 12	704	0.3+	0.0	2001 02 16	699	0.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.2+	0.1+		
1999 12 12	704	0.8−	0.2−	2001 02 17	608	0.9+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0		
1999 12 15	704	0.0	0.6+	2001 02 17	608	1.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.0		
1999 12 15	704	0.6−	0.2−	2001 02 17	608	0.9+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.4−		

(134966)∗ 2001 DO$_{102}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	278.68428		(2000.0)			
n	0.27752143	ω	323.12806		+0.49827689	−0.85023607
a	2.3277609	Ω	96.40497		+0.83066748	+0.41204569
e	0.1635279	i	9.83591		+0.24841835	+0.32759269
P	3.55	H	16.2	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.4+	0.3−	2003 10 20	704	0.2−	0.0	2005 04 01	699	0.9+	0.6−		
2001 01 18	704	0.6−	0.4−	2003 10 20	704	0.6−	0.3+	2005 04 01	699	0.7+	0.4+		
2001 01 18	704	0.5−	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2005 04 01	699	0.8−	0.4−		
2001 01 18	704	0.1−	1.3+	2003 10 20	704	0.9−	0.7+	2005 04 01	699	0.9−	0.5+		
2001 01 18	704	0.0	0.6+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 04 02	H06	1.1−	0.3+		
2001 02 03	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 04 02	H06	0.3+	0.8−		
2001 02 03	704	1.0−	0.4+	2003 10 27	699	0.2+	0.1+	2005 04 02	H06	1.1−	0.1−		
2001 02 03	704	0.5+	0.5+	2003 10 27	699	0.3−	0.4+	2005 04 03	H06	0.1−	0.2−		
2001 02 03	704	0.0	0.2−	2003 10 27	699	0.8+	0.0	2005 04 03	H06	0.7−	0.6+		
2001 02 03	704	0.6+	0.0	2003 10 27	699	0.0	0.5+	2005 04 03	H06	1.1+	0.5+		
2001 02 16	704	0.3−	0.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	703	0.7−	0.7−		
2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	703	0.7+	0.2−		
2001 02 16	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2005 04 04	703	0.8−	0.2+		
2001 02 16	704	0.0	0.9+	2003 11 23	703	1.6+	0.2−	2005 04 04	703	0.1−	0.2−		
2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2003 11 23	703	0.1−	0.6+	2005 04 08	H06	0.9−	0.8−		
2001 02 19	699	1.1+	0.3−	2003 11 23	703	1.1+	0.3−	2005 04 08	H06	0.1−	0.2−		
2001 02 19	699	0.5+	0.0	2003 11 23	703	0.2+	0.1+	2005 04 08	704	1.3+	0.1+		
2001 02 19	699	0.0	0.7+	2003 11 23	699	0.2−	0.8+	2005 04 08	704	0.7+	0.1+		
2001 02 19	699	0.2+	1.0+	2003 11 23	699	0.5+	0.5+	2005 04 08	704	0.2+	0.0		
2001 03 04	704	0.0	0.4+	2003 11 23	699	0.3−	0.0	2005 04 08	704	0.5+	1.2+		
2001 03 04	704	0.3+	0.4+	2003 11 23	699	0.3−	0.1−	2005 04 08	704	0.4+	0.0		
2001 03 04	704	0.6−	0.0	2003 11 28	645	0.0	0.0	2005 04 13	703	1.3−	0.4+		
2001 03 04	704	0.8−	0.4−	2003 11 28	645	0.1+	0.1−	2005 04 13	703	0.3−	0.2−		
2001 03 16	704	0.5−	1.5+	2003 11 29	704	0.6−	0.2+	2005 04 13	703	0.8−	0.5−		
2001 03 16	704	(2.2+	0.3+)	2003 11 29	704	0.0	0.3−	2005 04 13	703	0.1−	0.2+		
2001 03 16	704	0.5+	1.4+	2003 11 29	704	0.3−	0.4−	2005 05 11	703	0.8+	1.8+		
2001 03 16	704	(2.7+	0.9+)	2003 11 29	704	0.7−	0.0	2005 05 11	703	1.5+	0.9+		
2001 03 23	699	0.5+	0.3+	2003 11 29	704	0.3−	0.1+	2005 05 11	703	0.8+	0.2+		
2001 03 23	699	1.1+	0.7+	2003 12 10	699	0.1+	0.2−	2005 05 11	703	0.5−	1.5+		
2001 03 23	699	0.5+	0.5−	2003 12 10	699	0.5−	0.2+	2005 05 13	704	0.9+	0.1+		
2001 03 23	699	0.4+	0.6+	2003 12 10	699	0.0	0.9+	2005 05 13	704	0.1+	0.3+		
2003 09 03	704	0.0	0.8+	2003 12 10	699	0.8−	0.4−	2005 05 13	704	1.2+	0.3+		
2003 09 03	704	0.6−	0.0	2003 12 20	608	0.3−	0.9−	2005 05 13	704	1.5+	0.4−		
2003 09 03	704	0.1−	0.6+	2003 12 20	608	0.9−	0.8−	2006 06 22	644	0.4−	0.5+		
2003 09 03	704	0.2−	1.0+	2003 12 20	608	1.3−	1.5−	2006 06 22	644	0.4−	0.6+		
2003 09 22	699	0.8−	0.1−	2004 01 06	608	0.0	0.8−	2006 06 22	644	0.1−	0.8+		
2003 09 22	699	0.6−	0.6+	2004 01 06	608	0.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.9+		
2003 09 22	699	0.7−	0.1−	2004 01 06	608	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	1.0+		
2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2004 01 21	704	0.6+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	1.0+		
2003 10 16	699	0.4+	0.1+	2004 01 21	704	1.4+	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	0.6+		
2003 10 16	699	0.4−	0.3+	2004 01 21	704	0.7+	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.8+		
2003 10 16	699	0.2−	0.7+	2004 02 17	704	0.0	0.4−	2006 08 21	644	0.3−	0.6+		
2003 10 16	699	0.1−	0.8+	2004 02 17	704	0.9−	0.4+						
2003 10 20	704	0.2+	0.4+	2004 02 17	704	1.1+	0.3+						

(134967)∗ 2001 DR$_{103}$

Discovered 2001 Feb. 16 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	195.52245		(2000.0)			
n	0.26741453	ω	194.16573		−0.69680252	−0.70865045
a	2.3860491	Ω	300.14485		+0.66992161	−0.58779630
e	0.1245860	i	7.36269		+0.25626410	−0.39026919
P	3.69	H	15.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	704	0.3+	0.9+	2001 05 24	644	0.7+	0.4+	2005 03 09	E12	0.2−	0.3−		
2000 12 28	704	0.5+	0.0	2001 05 24	644	0.9+	0.1+	2005 04 02	E12	0.1−	0.3+		
2000 12 28	704	0.0	1.0−	2003 09 30	704	0.3+	0.4−	2005 04 02	E12	0.0	0.0		

2001 01 20	704	0.2+	0.4+	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	E12	0.4+	0.1+		
2001 01 20	704	1.0−	1.0+	2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	E12	0.1−	0.1−		
2001 01 20	704	0.7−	0.6+	2003 09 30	704	0.6+	0.2+	2005 04 06	699	0.4+	0.2−		
2001 01 20	704	0.3−	0.6+	2003 09 30	704	0.0	0.5−	2005 04 06	699	1.0+	0.1−		
2001 01 20	704	0.3+	0.5+	2003 10 17	644	0.2−	0.3+	2005 04 06	699	0.2−	0.1−		
2001 01 20	704	0.3−	0.5+	2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2005 04 18	703	0.3−	0.7+		
2001 01 20	704	0.5+	0.3−	2003 10 17	699	1.1−	0.9+	2005 04 18	703	0.1−	0.8−		
2001 01 31	704	0.2+	0.1−	2003 10 17	699	0.7−	1.5+	2005 04 18	703	0.3+	0.6+		
2001 01 31	704	0.5−	0.6−	2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2005 04 18	703	0.3−	0.8−		
2001 01 31	704	0.1+	0.2−	2003 10 17	699	0.2+	0.6+	2005 04 18	E12	0.0	0.1−		
2001 01 31	704	0.5−	0.2+	2003 10 17	644	0.1−	0.1+	2005 04 18	E12	0.3−	0.6+		
2001 01 31	704	0.2−	0.0	2003 10 17	699	0.2−	1.0+	2005 04 18	E12	0.1−	0.3+		
2001 02 16	608	1.9+	0.2+	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2005 04 18	E12	0.4+	0.4+		
2001 02 16	608	1.7+	0.7+	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2005 05 14	703	0.4−	0.3−		
2001 02 16	608	(2.2+	0.3+)	2003 10 22	704	0.6+	0.3−	2005 05 14	703	0.2−	0.2+		
2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2003 10 22	704	0.7−	0.1−	2005 05 14	703	0.2+	1.4+		
2001 02 19	704	0.1−	0.5−	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2005 05 14	703	1.1−	1.2+		
2001 02 19	704	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	1.5−	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+		
2001 02 19	704	0.3−	0.2+	2003 10 22	704	0.8−	1.6−	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−		
2001 02 19	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
2001 03 02	704	0.9+	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	1.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−		
2001 03 02	704	0.2+	0.4−	2003 11 19	704	1.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.8+		
2001 03 02	704	0.5−	0.2−	2003 11 19	704	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.9+		
2001 03 14	699	0.1−	0.5−	2003 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.9+		
2001 03 14	699	0.5−	0.5+	2003 11 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 14	E12	1.2−	0.4+		
2001 03 14	699	0.1−	0.5−	2003 11 22	691	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.5−		
2001 03 14	699	0.4−	0.5+	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.8+	0.4+		
2001 03 18	704	1.0+	0.1+	2003 12 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 14	E12	0.6−	0.7+		
2001 03 18	704	0.6+	0.3+	2003 12 10	644	0.5+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.8+		
2001 03 18	704	0.4−	1.1+	2003 12 10	644	0.6+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2001 03 18	704	0.3+	0.9+	2005 03 09	E12	0.7+	0.6−	2006 08 24	644	0.0	0.9+		
2001 03 18	704	1.0−	0.7+	2005 03 09	E12	0.2+	0.0						
2001 05 24	644	0.6+	0.2+	2005 03 09	E12	0.3+	0.1+						

(134968)∗ 2001 DJ$_{107}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	314.36386		(2000.0)			
n	0.28977510	ω	78.08854		+0.43230336	−0.90133817
a	2.2616670	Ω	346.20562		+0.77798246	+0.38768602
e	0.1350661	i	6.38586		+0.45591348	+0.19310373
P	3.40	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	(0.7+	2.4+)	2003 11 19	704	1.6−	0.2−	2003 12 30	704	0.6−	1.6−		
1999 09 04	699	0.6−	1.4+	2003 11 19	704	0.4−	0.7+	2004 01 02	704	0.6−	0.0		
1999 09 04	699	0.1−	1.6+	2003 11 19	704	0.8−	0.2+	2004 01 02	704	0.2−	0.1+		
1999 09 07	704	0.7−	0.3−	2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2004 01 02	704	0.3+	0.5−		
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2003 12 03	704	0.7+	0.5−	2004 01 03	704	0.4+	0.5+		
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2003 12 03	704	1.3+	0.4+	2004 01 03	704	0.5+	0.1+		
1999 09 07	704	0.9+	0.5+	2003 12 03	704	1.1+	0.7−	2004 01 03	704	0.0	0.2−		
1999 09 07	704	0.7−	0.1+	2003 12 03	704	0.7+	1.3−	2004 01 03	704	0.0	0.0		
2001 02 19	704	0.1−	1.5+	2003 12 17	704	0.2+	0.2−	2004 01 03	704	0.3−	0.7+		
2001 02 19	704	1.0+	1.2+	2003 12 17	704	0.3+	0.5−	2004 01 03	704	0.4+	0.5+		
2001 02 19	704	0.7−	0.4+	2003 12 17	704	0.5+	0.1−	2004 01 03	704	0.4+	0.6+		
2001 02 27	926	0.0	0.4+	2003 12 17	704	0.0	0.0	2004 01 03	704	0.4−	0.2−		
2001 02 27	926	0.1+	0.5+	2003 12 17	704	0.3+	0.6−	2006 07 21	G96	0.4+	0.1+		
2001 02 27	926	0.1+	0.4+	2003 12 27	704	0.0	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+		
2001 03 02	699	(2.4−	0.7−)	2003 12 27	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	G96	0.4+	0.1+		
2001 03 02	699	0.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.7−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+		
2001 03 02	699	1.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.6+		
2001 03 02	699	0.3+	1.1−	2003 12 27	704	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+		
2001 03 18	704	0.9+	0.0	2003 12 29	704	0.2−	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+		
2001 03 18	704	1.2+	0.5+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+	2006 08 21	704	0.4−	0.3−		
2001 03 18	704	0.7−	0.8−	2003 12 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.2+	0.7+		
2001 03 18	704	1.2−	0.5−	2003 12 29	704	0.5+	0.9+	2006 08 21	704	0.1+	0.9+		
2001 03 18	704	0.3−	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−		
2001 03 21	608	1.4+	0.9+	2003 12 30	704	1.2−	0.0	2006 08 28	703	1.4−	0.4−		
2001 03 21	608	1.1+	0.1−	2003 12 30	704	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−		
2001 03 21	608	0.9+	1.1+	2003 12 30	704	0.7−	0.8−	2006 08 28	703	0.4−	0.0		
2003 11 19	704	0.4−	0.8−	2003 12 30	704	0.2−	0.3+						

(134969)∗ 2001 EL$_1$ = 1998 EU$_7$

Discovered 2001 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11927)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.80071		(2000.0)			
n	0.29115843	ω	332.17829		+0.42619015	−0.89688513
a	2.2544977	Ω	92.38829		+0.85039249	+0.35266068
e	0.1786442	i	6.79117		+0.30853616	+0.26688481
P	3.39	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.2−	0.1+	2003 11 23	704	0.1+	0.4+	2004 01 17	644	0.2−	0.1+		
1998 03 04	691	0.0	0.2+	2003 11 23	704	0.0	0.4+	2004 01 17	644	0.1+	0.2+		
1998 03 04	691	0.2+	0.3+	2003 11 23	704	0.2+	0.3+	2004 01 21	704	(3.5−	0.7+)		
1998 03 05	691	0.2−	0.1−	2003 11 23	704	0.2+	0.3+	2004 01 21	704	(2.1−	0.6−)		
1998 03 05	691	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2004 01 21	704	(2.7−	0.0)		
1998 03 05	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2004 01 21	704	(3.5−	0.8+)		
2001 01 04	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.2+	0.7+		
2001 01 04	704	0.6−	0.2+	2003 12 12	644	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.4−	0.2+		
2001 01 04	704	0.6+	0.4−	2003 12 12	644	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.9+		
2001 01 04	704	0.0	0.4+	2003 12 12	644	0.7−	0.1+	2004 01 24	704	0.2−	0.2+		
2001 01 18	704	0.6+	0.2−	2003 12 14	644	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.0	0.7+		
2001 01 18	704	1.4+	0.8+	2003 12 14	644	0.0	0.0	2004 01 26	699	0.2+	0.3−		
2001 01 18	704	0.6+	0.7+	2003 12 14	644	0.1+	0.1+	2004 01 26	699	0.3−	0.1+		
2001 02 02	704	0.1+	1.4+	2003 12 16	703	0.6−	0.4−	2004 01 26	699	0.1−	0.3−		
2001 02 02	704	0.4−	0.6−	2003 12 16	703	1.4−	1.4−	2004 01 26	699	0.2+	0.5+		
2001 02 02	704	0.5+	0.4−	2003 12 16	703	0.9−	0.2−	2004 01 30	704	0.0	0.7+		
2001 02 02	704	0.9+	0.4−	2003 12 16	703	0.9−	0.5−	2004 01 30	704	0.2−	1.4+		
2001 02 16	704	1.4+	0.3−	2003 12 17	699	0.0	0.4−	2004 01 30	704	0.4+	0.1+		
2001 02 16	704	(3.3+	0.1+)	2003 12 17	699	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.8−	0.7−		
2001 02 16	704	0.3−	0.4−	2003 12 17	699	0.2+	0.0	2004 01 30	704	(2.0+	2.2−)		
2001 02 16	704	0.2+	0.5−	2003 12 17	699	0.4+	0.2−	2004 02 10	644	0.3−	0.2+		
2001 02 19	699	0.2−	0.2+	2003 12 19	704	0.2−	0.1+	2004 02 10	644	0.0	0.1−		
2001 02 19	699	0.6−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2004 02 10	644	0.1+	0.3+		
2001 02 19	699	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2004 02 15	704	1.7+	0.3+		
2001 02 19	699	0.1−	0.8+	2003 12 19	704	0.9−	0.0	2004 02 15	704	1.3+	0.3−		
2001 03 01	704	0.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2004 02 15	704	0.0	0.1+		
2001 03 01	704	0.2+	0.6+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2005 05 08	699	0.6−	1.4+		
2001 03 01	704	0.9+	1.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2005 05 08	699	0.1+	1.7+		
2001 03 04	704	0.2+	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.1+	2005 05 08	699	(2.1+	0.2+)		
2001 03 04	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2005 05 08	699	0.5+	0.7−		
2001 03 04	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.3+		
2001 03 04	704	0.2+	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.8+	2005 05 10	691	0.3+	0.5+		
2001 03 04	704	0.6−	0.7−	2003 12 23	704	0.0	0.6+	2005 05 10	691	0.1+	0.5+		
2001 03 16	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2005 05 14	691	0.2−	0.4+		
2001 03 16	704	0.3−	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.7+	2005 05 14	691	0.1+	0.5+		
2001 03 16	704	1.2−	0.0	2003 12 23	704	0.3−	0.8+	2005 05 14	691	0.0	0.4+		
2001 03 16	704	0.5+	1.7−	2004 01 11	699	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.9+		
2001 03 16	704	0.4−	0.1−	2004 01 11	699	0.4+	1.0−	2006 08 15	644	0.0	0.7+		
2003 09 21	704	0.4−	0.1−	2004 01 11	699	0.3+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.7+		
2003 09 21	704	0.4−	0.7+	2004 01 11	699	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+		
2003 09 21	704	0.7−	0.2+	2004 01 12	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.6+		
2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2004 01 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.5+		
2003 09 28	704	0.7−	0.7+	2004 01 12	644	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.9+		
2003 09 28	704	0.4−	1.4+	2004 01 13	699	0.4+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	1.0+		
2003 11 22	704	0.3+	0.2+	2004 01 13	699	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.0	1.0+		
2003 11 22	704	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.5−	1.5+		
2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2004 01 13	699	0.7+	0.2+						
2003 11 23	704	0.0	0.5+	2004 01 17	644	0.0	0.1+						

(134970)∗ 2001 EZ$_9$

Discovered 2001 Mar. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.09204		(2000.0)			
n	0.23825354	ω	296.67556		+0.45058328	+0.89273378
a	2.5769726	Ω	0.12150		−0.53545810	+0.27119864
e	0.3660357	i	29.67515		−0.71432438	+0.35983010
P	4.14	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.0	0.1−	2002 08 12	704	0.1+	0.4−	2005 04 11	704	1.4+	0.7−
2001 02 17	704	1.1+	0.0	2002 08 13	704	0.4+	0.2+	2005 04 16	703	0.7+	0.3−
2001 02 17	704	0.8+	1.1−	2002 08 13	704	0.4+	0.6+	2005 04 16	703	0.4+	0.2−
2001 02 17	704	0.3+	0.7+	2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2005 04 16	703	0.4−	0.2−
2001 03 02	699	0.1+	0.5+	2002 08 13	704	0.1+	0.1+	2005 04 16	703	1.1+	1.8−
2001 03 02	699	0.5+	0.9+	2002 08 13	704	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.7−	0.0
2001 03 02	699	0.2+	0.1+	2002 10 13	644	0.1−	0.1−	2005 05 10	G96	0.5−	0.2+
2001 03 02	699	0.7+	0.2+	2002 10 13	644	0.1−	0.2−	2005 05 10	G96	0.5−	0.2+
2001 03 03	704	0.7+	0.9−	2002 10 13	644	0.1−	0.2−	2005 05 10	G96	0.5−	0.1+
2001 03 03	704	0.8+	0.6−	2002 10 19	644	0.1−	0.2−	2005 05 12	704	0.8−	1.7−
2001 03 03	704	0.3−	0.5−	2002 10 19	644	0.3+	0.0	2005 05 12	704	0.7−	0.1−
2001 03 03	704	1.1+	0.2−	2002 10 19	644	0.1+	0.0	2005 05 12	704	0.3−	0.7+
2001 03 03	704	1.1+	1.0−	2002 11 13	704	0.1−	0.3+	2005 05 12	704	0.1+	0.6−
2001 03 18	699	0.0	0.5+	2002 11 13	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	E12	0.4−	0.0
2001 03 18	699	0.6−	0.8+	2002 11 13	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	E12	0.8−	0.6+
2001 03 18	704	1.0−	0.4−	2002 11 13	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	E12	0.5−	0.1+
2001 03 18	704	0.3−	0.1+	2002 11 13	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	E12	0.4−	0.1+
2001 03 18	704	0.3+	0.8+	2005 02 09	704	1.0+	0.2−	2006 07 21	704	2.0−	0.1+
2001 03 18	699	0.5−	0.2+	2005 02 09	704	0.8+	0.4+	2006 07 21	704	0.8−	1.1−
2001 03 18	704	0.5−	0.3−	2005 02 09	704	1.2+	0.2−	2006 07 21	704	(2.2−	0.5+)
2001 03 18	704	0.7−	0.4+	2005 02 09	704	0.0	0.3+	2006 07 21	704	1.2−	0.5−
2001 03 18	699	0.6−	0.5+	2005 03 02	703	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	1.2−	0.1−
2001 03 30	691	0.1+	0.2+	2005 03 02	703	(2.4−	1.3+)	2006 07 21	704	1.4−	0.3−
2001 03 30	691	0.2+	0.2+	2005 03 02	703	0.6−	0.5+	2006 07 21	704	1.3−	0.0
2001 03 30	691	0.1−	0.1+	2005 03 02	703	(2.2−	1.1−)	2006 07 25	704	0.1−	0.2+
2001 03 30	704	0.5+	0.8+	2005 03 10	699	0.5+	0.4−	2006 07 25	704	0.5−	0.4+
2001 03 30	704	0.4+	0.8+	2005 03 10	699	0.7+	0.1+	2006 07 25	704	0.7−	0.3+
2001 03 30	704	1.0+	1.6+	2005 03 10	699	0.7+	0.3+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+
2001 03 30	704	1.1+	0.4+	2005 03 10	699	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+
2001 04 01	704	0.6−	0.2+	2005 03 16	703	0.3−	0.7+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+
2001 04 01	704	0.4−	0.4+	2005 03 16	703	0.8−	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.8−
2001 04 01	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	0.8−	0.7+	2006 08 24	704	0.5+	0.3+
2001 04 01	704	0.3−	0.8+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.5+
2001 04 15	699	0.9+	0.3−	2005 03 30	703	0.6−	0.2−	2006 08 24	704	1.0−	0.0
2001 04 15	699	0.3+	0.1−	2005 03 30	703	0.7−	0.7−	2006 08 24	704	0.3−	0.8+
2001 04 15	699	0.8+	0.0	2005 03 30	703	0.0	0.3−	2006 08 25	704	1.2−	1.2−
2001 04 15	699	0.3+	0.1+	2005 03 30	703	0.2−	0.6+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
2001 04 18	704	0.5+	0.1+	2005 04 06	699	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.7+	0.0
2001 04 18	704	0.4+	0.1+	2005 04 06	699	1.3+	0.5−	2006 08 25	704	0.7+	0.7+
2001 04 18	704	0.2+	1.4+	2005 04 06	699	0.8+	0.5−	2006 08 25	704	1.0+	0.3+
2001 04 18	704	0.7+	0.4+	2005 04 06	699	0.0	0.1−	2006 08 26	704	0.7−	0.9+
2002 08 10	704	1.8+	0.7−	2005 04 06	703	0.9−	0.4+	2006 08 26	704	0.1+	0.7+
2002 08 10	704	0.4−	0.4+	2005 04 06	703	0.0	0.6−	2006 08 26	704	0.1−	0.7−
2002 08 10	704	0.0	0.0	2005 04 06	703	1.0−	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.5+
2002 08 11	704	0.5+	0.0	2005 04 06	703	0.9−	0.1−	2006 08 29	703	0.7−	0.5+
2002 08 11	704	0.3+	0.4+	2005 04 10	691	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.4−	0.7+
2002 08 11	704	0.7+	0.5+	2005 04 10	691	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.8+
2002 08 11	704	0.1+	0.3+	2005 04 10	691	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.6−	0.3+
2002 08 12	704	0.5+	0.5−	2005 04 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2002 08 12	704	0.0	0.2−	2005 04 11	704	0.7+	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.7+
2002 08 12	704	0.5+	0.7−	2005 04 11	704	0.0	0.4+	2006 08 30	699	0.2−	0.4+

(134971)∗ 2001 EE$_{21}$

Discovered 2001 Mar. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	96.64856		(2000.0)			
n	0.25303633	ω	39.84247		−0.69224010	+0.72112345
a	2.4756018	Ω	186.52785		−0.70887441	−0.68673245
e	0.0623837	i	14.26400		−0.13528015	−0.09153969
P	3.90	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.8−	0.4−	2005 03 08	691	0.2+	0.2+	2005 04 11	683	0.6+	1.1+
2001 03 03	704	0.2+	0.3−	2005 03 09	699	0.7−	0.8+	2005 04 15	703	0.2+	0.4−
2001 03 03	704	0.1+	0.0	2005 03 09	699	0.5+	1.1−	2005 04 15	703	1.2−	0.0
2001 03 03	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	699	0.8−	0.0	2005 04 15	703	0.4−	0.2+
2001 03 15	699	0.7+	0.6+	2005 03 09	699	0.1+	0.4+	2005 04 15	703	1.2−	0.6+
2001 03 15	699	0.2+	1.5+	2005 03 17	691	0.0	0.1+	2005 04 17	703	0.8−	0.5−
2001 03 15	699	0.9+	0.9−	2005 03 17	691	0.1−	0.3+	2005 04 17	703	0.7−	1.0−
2001 03 15	699	0.6+	0.2−	2005 03 17	691	0.0	0.4+	2005 04 17	703	0.2−	1.0+
2001 03 20	608	1.4−	1.3−	2005 04 01	699	0.7−	0.9−	2005 04 17	703	1.0−	0.8−
2001 03 20	608	1.2−	1.8−	2005 04 01	699	0.4+	0.6−	2005 05 06	G96	0.1−	0.0
2001 03 20	608	0.9−	1.2−	2005 04 01	699	1.5+	0.4+	2005 05 06	G96	0.1+	0.2+
2001 05 23	807	0.5+	0.1+	2005 04 01	699	0.6+	0.6−	2005 05 06	G96	0.1+	0.0
2001 05 24	807	0.4+	0.2+	2005 04 04	703	0.3−	0.3−	2005 05 06	G96	0.1+	0.3+
2002 08 03	644	0.2+	0.3−	2005 04 04	703	0.4−	0.3−	2005 05 09	G96	0.1−	0.0
2002 08 03	644	0.2+	0.1−	2005 04 04	703	0.0	0.5−	2005 05 09	G96	0.2−	0.1−
2002 08 03	644	0.1−	0.5−	2005 04 04	703	0.3+	0.3−	2005 05 09	G96	0.1−	0.1+
2005 03 04	703	1.2−	0.9−	2005 04 04	704	0.7+	0.7+	2005 05 09	G96	0.1−	0.0
2005 03 04	703	0.0	0.0	2005 04 04	704	0.9−	0.7+	2006 07 20	850	(0.9+	2.4−)
2005 03 04	703	0.5−	0.3−	2005 04 04	704	0.2−	0.6+	2006 07 20	850	0.6−	0.5−
2005 03 04	703	0.1+	0.2−	2005 04 04	704	0.2+	0.8−	2006 07 20	850	1.7+	0.4+
2005 03 07	704	1.5+	0.1+	2005 04 04	704	0.7+	0.6+	2006 07 24	703	1.6+	2.0+
2005 03 07	704	0.4+	0.4−	2005 04 06	G96	0.5−	0.3−	2006 07 24	703	0.9−	1.2−
2005 03 07	704	1.6+	0.6−	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−	2006 07 24	703	1.2−	0.9+
2005 03 07	704	1.4+	0.6+	2005 04 06	G96	0.5−	0.3−	2006 07 24	703	0.1+	0.3−
2005 03 07	704	0.2+	0.0	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.5−	0.3−
2005 03 08	691	0.3+	0.2+	2005 04 11	683	0.4−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2005 03 08	691	0.4+	0.2+	2005 04 11	683	0.4−	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.3−

(134972)∗ 2001 EV$_{24}$ = 1982 VA

Discovered 2001 Mar. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17571)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	327.19658		(2000.0)			
n	0.28437559	ω	5.95168		+0.76759628	−0.59450247
a	2.2902058	Ω	34.40112		+0.56917605	+0.46047162
e	0.2701220	i	25.08206		+0.29467708	+0.65919094
P	3.47	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1982 11 14	381	0.1+	0.3+	2003 10 16	704	0.9−	0.5+	2004 02 09	704	0.0	1.1+
1982 11 14	381	1.7−	1.3+	2003 10 16	704	0.5−	0.4+	2004 02 09	704	0.1+	0.7+
1982 11 14	381	1.5+	0.3−	2003 10 16	704	0.9+	0.2−	2004 02 14	695	1.1−	0.7−
1982 11 14	381	1.3−	1.6+	2003 10 25	699	0.1−	0.1−	2004 02 14	695	0.3−	0.2−
1982 11 20	381	0.1+	0.8−	2003 10 25	699	0.1+	0.4+	2004 04 13	704	0.9+	0.1−
2001 02 16	704	0.3+	0.9+	2003 10 25	699	0.3+	0.3+	2004 04 13	704	0.1−	0.5−
2001 02 16	704	1.2+	0.1+	2003 10 25	699	0.4+	0.3−	2004 04 13	704	0.6+	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.1+	2003 12 05	704	0.5−	0.3+	2004 04 13	704	0.2+	0.8−
2001 02 16	704	0.8−	0.8−	2003 12 05	704	0.3+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
2001 02 16	704	0.4−	0.3+	2003 12 05	704	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3+
2001 02 16	704	1.1+	0.7−	2003 12 05	704	0.3+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	(0.2−	2.2+)	2003 12 05	704	0.4+	1.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−
2001 02 16	704	1.3+	0.8−	2003 12 11	704	0.4+	0.6−	2006 06 01	E12	0.7−	0.3+
2001 02 16	704	0.7+	1.2+	2003 12 11	704	0.3−	0.1+	2006 06 01	E12	0.0	1.0+
2001 03 15	704	1.1−	0.4−	2003 12 11	704	0.5−	0.0	2006 06 01	E12	0.6−	0.6+
2001 03 15	704	0.0	0.1+	2003 12 11	704	0.8−	0.4+	2006 06 01	E12	0.2−	0.2+
2001 03 15	704	0.0	1.2+	2003 12 11	704	0.6+	0.4−	2006 07 29	E12	0.5−	0.2+

2001 03 15	704	0.7−	0.9+	2004 01 05	704	0.1+	0.3+	2006 07 29	E12	0.5−	0.4+		
2001 03 15	704	0.2−	0.4+	2004 01 05	704	0.1+	0.1+	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+		
2001 03 20	699	0.2+	0.5+	2004 01 05	704	0.2−	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+		
2001 03 20	699	1.0+	0.8+	2004 01 05	704	0.1+	0.3−	2006 08 15	E12	0.1−	0.1+		
2001 03 20	699	0.5+	0.6+	2004 01 05	704	0.2−	0.6+	2006 08 15	E12	0.4−	0.4+		
2001 03 20	699	1.2+	0.6+	2004 01 13	704	1.1+	0.7−	2006 08 15	E12	0.3−	0.4+		
2001 04 15	704	0.3+	0.5−	2004 01 13	704	0.4+	0.8+	2006 08 15	E12	0.5−	0.5+		
2001 04 15	704	0.4−	0.9+	2004 01 13	704	0.6−	0.2−	2006 08 23	E12	0.4−	0.3+		
2001 04 15	704	0.0	0.6+	2004 01 13	704	1.0+	0.3−	2006 08 23	E12	0.5−	0.5+		
2001 04 15	704	1.0+	0.8+	2004 01 13	704	0.2+	0.6−	2006 08 23	E12	0.0	0.1+		
2003 10 16	704	0.3+	0.2−	2004 02 09	704	0.1−	0.8+	2006 08 23	E12	0.4−	0.4+		
2003 10 16	704	0.2−	0.2+	2004 02 09	704	0.5−	0.2−						

(134973)∗ 2001 FA = 2002 RW$_{147}$

Discovered 2001 Mar. 16 at Badlands Observatory, Quinn.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35030)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.91083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26942555	ω	274.83925		−0.19747108	+0.98025796	
a	2.3741612	Ω	343.76127		−0.88468528	−0.18258321	
e	0.1688402	i	2.04429		−0.42229981	−0.07587954	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.3−	1.0−	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.0		
1991 09 13	691	0.3+	0.4−	2002 09 13	644	0.4−	1.3+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−		
1991 09 13	691	0.7+	0.1−	2002 09 13	644	0.6−	1.3+	2005 05 04	644	0.3+	0.2−		
2001 02 01	691	0.2+	0.3+	2002 09 13	644	0.5−	1.4+	2005 05 04	644	0.5+	0.1−		
2001 02 01	691	0.1+	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.6+	2005 05 04	644	0.5+	0.1−		
2001 02 01	691	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2005 05 06	941	0.1+	0.2+		
2001 03 02	699	0.2+	0.6+	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2005 05 06	941	0.1+	0.5+		
2001 03 02	699	0.3−	0.2+	2002 09 15	608	0.9−	0.6−	2005 05 06	941	0.1+	0.6+		
2001 03 02	699	0.5+	0.8+	2002 09 15	608	1.5−	0.4−	2005 05 06	941	0.2+	1.0+		
2001 03 02	699	0.4+	0.8+	2002 09 15	608	1.4−	0.5−	2005 05 06	941	0.5+	1.4+		
2001 03 16	918	0.0	0.1+	2002 09 28	608	2.0−	0.9−	2005 05 08	699	0.8−	0.6−		
2001 03 16	918	0.8−	0.2+	2002 09 28	608	1.7−	0.8−	2005 05 08	699	0.2+	0.6+		
2001 03 16	918	0.7−	0.1+	2002 09 28	608	(2.1−	0.8−)	2005 05 08	699	0.2−	0.1−		
2001 03 16	918	0.1−	0.7−	2002 10 01	699	0.0	1.9+	2005 05 08	E12	0.2−	0.1−		
2001 03 17	918	1.3+	0.4+	2002 10 01	699	0.6−	1.3+	2005 05 08	E12	0.2+	0.0		
2001 03 17	918	0.9+	0.1−	2002 10 01	699	0.1+	1.6+	2005 05 08	E12	0.3+	0.1−		
2001 03 17	918	1.5+	0.5+	2002 10 01	699	1.2−	0.2+	2005 05 08	E12	0.0	0.1+		
2001 03 17	918	1.4+	0.5+	2002 10 03	704	1.6+	1.5−	2005 05 11	644	0.5+	0.1+		
2001 03 17	918	0.4+	1.5+	2002 10 03	704	1.1+	0.4−	2005 05 11	644	0.5+	0.0		
2001 03 18	691	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.0	0.3−	2005 05 11	644	0.5+	0.0		
2001 03 18	691	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.6−	0.7+	2005 05 12	644	0.4−	1.2−		
2001 03 18	691	0.3−	0.5+	2002 10 04	291	0.1−	0.5+	2005 05 12	644	0.3+	0.1+		
2001 03 21	608	0.8+	1.4−	2002 10 04	291	0.2−	0.7+	2005 05 12	644	0.4+	0.2+		
2001 03 21	608	0.4+	0.7−	2002 10 04	291	0.3+	0.4+	2005 05 18	644	0.2+	0.2+		
2001 03 21	608	0.5+	0.9−	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 05 18	644	0.4+	0.0		
2001 03 26	918	0.8−	0.3−	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 05 18	644	0.4+	0.4+		
2001 03 26	918	0.2+	0.8−	2002 10 07	704	0.2−	0.2+	2005 05 30	699	0.1−	0.1+		
2001 03 26	918	1.2−	0.5−	2002 10 07	704	0.9−	0.2−	2005 05 30	699	0.1−	0.3+		
2001 03 26	918	0.5+	0.7−	2002 10 07	704	1.2+	1.6+	2005 05 30	699	0.8−	0.3+		
2002 09 07	704	0.3−	0.5−	2002 10 07	704	0.2−	0.7+	2005 05 30	699	0.7−	0.8−		
2002 09 07	704	0.9−	0.1−	2002 11 07	695	0.1+	0.6+	2005 07 04	644	0.1+	0.1+		
2002 09 07	704	0.8−	0.0	2002 11 07	695	0.8+	1.2+	2005 07 04	644	0.1+	0.2+		
2002 09 11	644	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	0.8−	0.2+	2005 07 04	644	1.0−	0.5+		
2002 09 11	644	0.5−	0.4−	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−						

(134974)∗ 2001 FS$_3$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	186.13566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24223411	ω	125.63899		−0.54581961	−0.83770220	
a	2.5486636	Ω	357.24044		+0.59135030	−0.36962239	
e	0.0533809	i	22.37814		+0.59362090	−0.40203770	
P	4.07	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	704	0.2−	0.0	2001 06 13	691	0.2+	0.2+	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−		
2001 02 22	704	0.0	0.4−	2003 10 16	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	699	1.0+	0.6−		
2001 02 22	704	0.5+	0.4+	2003 10 16	704	1.6−	0.5+	2005 03 13	703	0.7−	0.1−		
2001 02 22	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	704	0.3+	0.1+	2005 03 13	703	0.9−	0.3−		
2001 02 22	704	0.3−	1.2−	2003 10 16	704	0.7−	0.5−	2005 03 13	703	1.1−	0.3+		
2001 03 18	704	0.7+	0.3+	2003 10 16	704	0.7−	0.7+	2005 03 13	703	0.4−	0.0		
2001 03 18	704	0.9+	0.4+	2003 11 20	644	0.4−	0.6+	2005 03 17	691	0.3−	0.3−		
2001 03 18	704	0.7+	1.9+	2003 11 20	644	0.4−	0.6+	2005 03 17	691	0.1−	0.2−		
2001 03 18	704	0.1−	0.4+	2003 11 20	644	0.2−	0.8+	2005 03 17	691	0.2−	0.1−		
2001 03 18	704	1.4+	0.2+	2003 12 15	704	0.3+	0.1−	2005 03 31	699	0.2+	0.5−		
2001 03 19	704	0.3+	0.1−	2003 12 15	704	0.1+	0.1+	2005 03 31	699	0.1−	0.3+		
2001 03 19	704	0.7+	0.5+	2003 12 15	704	0.3−	0.2−	2005 03 31	699	0.1+	1.0−		
2001 03 19	704	0.2−	0.1+	2003 12 15	704	0.7−	0.2+	2005 04 05	703	0.9−	1.5+		
2001 03 19	704	0.0	0.2+	2003 12 15	704	0.2+	1.8+	2005 04 05	703	0.3−	1.0+		
2001 03 19	704	0.1−	0.5+	2004 02 11	704	1.3−	0.7+	2005 04 05	703	1.0−	0.3+		
2001 03 19	704	1.5+	0.4−	2004 02 11	704	0.7+	0.4+	2005 04 05	703	0.1−	0.8+		
2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2004 02 11	704	0.6+	1.4−	2005 04 09	704	1.0+	0.2−		
2001 03 19	704	0.5−	1.1+	2004 02 11	704	0.6+	0.1−	2005 04 09	704	0.0	0.7−		
2001 03 19	704	0.3+	0.8+	2005 03 01	691	0.2−	0.3−	2005 04 09	704	0.2+	0.4+		
2001 03 19	704	0.9+	0.0	2005 03 01	691	0.1−	0.2−	2005 04 09	704	0.3−	0.1+		
2001 03 23	704	0.8+	0.6−	2005 03 01	691	0.1−	0.3−	2005 04 15	703	0.8−	1.3−		
2001 03 23	704	0.2−	0.3+	2005 03 03	704	0.4+	0.3−	2005 04 15	703	(2.1−	0.8+)		
2001 03 23	704	1.1−	1.1−	2005 03 03	704	0.8+	0.4−	2005 04 15	703	0.5+	1.1+		
2001 03 24	699	0.2+	0.4−	2005 03 03	704	0.3−	0.5−	2005 04 15	703	1.5−	1.4+		
2001 03 24	699	0.3+	0.4+	2005 03 08	699	0.3+	0.6+	2006 05 21	E12	0.4−	0.4+		
2001 03 24	699	0.2+	0.1+	2005 03 08	699	0.7+	1.1+	2006 05 21	E12	0.6−	0.8+		
2001 03 24	699	0.5−	0.1+	2005 03 08	699	1.2+	0.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.6−		
2001 03 24	704	0.0	0.3−	2005 03 08	699	1.1+	0.2+	2006 05 21	E12	0.0	0.6−		
2001 03 24	704	0.2−	0.2−	2005 03 09	699	0.9+	0.1+	2006 06 27	E12	0.4−	0.3+		
2001 03 24	704	0.1+	0.5−	2005 03 09	699	0.6+	0.2+	2006 06 27	E12	0.5+	0.1−		
2001 03 24	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−	2006 07 31	E12	0.4+	0.3+		
2001 03 24	704	1.3+	0.3+	2005 03 09	699	0.3+	0.8−	2006 07 31	E12	0.4+	0.1−		
2001 06 13	691	0.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−	2006 07 31	E12	0.2−	0.9+		
2001 06 13	691	0.2+	0.8+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1−	2006 07 31	E12	0.4+	0.6+		

(134975)∗ 2001 FJ$_{10}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.03294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27466254	ω	168.34338		−0.11435839	−0.99243037	
a	2.3438857	Ω	288.21094		+0.90763348	−0.08605433	
e	0.1719991	i	2.70123		+0.40388567	−0.08761625	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.0	0.0	2003 10 25	704	(1.1+	2.8−)	2003 12 22	704	0.1−	0.1−		
1999 10 13	704	0.5−	0.5−	2003 11 02	704	1.6+	1.0+	2003 12 22	704	0.8−	1.7+		
1999 10 13	704	0.6+	0.4−	2003 11 02	704	(2.4+	0.6−)	2003 12 22	704	0.2+	1.6+		
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2003 11 02	704	0.8+	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+		
2001 03 18	704	0.2−	0.4+	2003 11 14	644	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.6−	1.5+		
2001 03 18	704	0.5+	0.8+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2003 12 27	704	0.0	0.5+		
2001 03 18	704	1.3+	1.5+	2003 11 14	644	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.6−	1.3+		
2001 03 18	704	0.7−	0.3+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	1.0−	0.5+		
2001 03 18	704	0.4−	0.8+	2003 11 19	691	0.0	0.2−	2004 01 17	644	0.1−	0.1−		
2001 03 19	699	0.8−	0.2+	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2004 01 17	644	0.2−	0.5+		
2001 03 19	699	0.5−	0.7+	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 01 17	644	0.2+	0.2+		
2001 03 19	699	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	(0.1+	2.1−)		

2001 03 19	699	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2004 01 22	704	0.5+	0.4+		
2001 03 23	699	0.6−	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.6+	0.2−		
2001 03 23	699	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.4−	0.7+		
2001 03 23	699	0.3−	0.5−	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2005 02 14	809	0.0	0.1−		
2001 03 23	699	0.7−	0.1+	2003 11 21	644	0.1−	0.1+	2005 02 14	809	0.2+	0.1−		
2001 03 24	704	0.1+	1.8+	2003 11 21	644	0.0	0.3+	2005 02 14	809	0.0	0.1−		
2001 03 24	704	1.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.6+	0.2−	2005 02 14	809	0.0	0.2−		
2001 03 24	704	1.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.2−	2005 05 11	644	0.4+	0.5+		
2001 03 24	704	0.5+	0.0	2003 11 24	704	0.6+	0.7−	2005 05 11	644	0.2+	0.4+		
2001 03 29	699	0.7+	0.5−	2003 11 24	695	0.2−	0.4+	2005 05 11	644	0.2−	0.0		
2001 03 29	699	0.9+	0.8+	2003 11 24	704	0.7−	0.5−	2005 05 16	644	0.2−	0.4+		
2001 03 29	699	1.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2005 05 16	644	0.2−	0.3+		
2001 03 29	699	1.1+	1.2+	2003 11 24	695	0.5−	0.1−	2005 05 16	644	0.7−	0.3+		
2003 09 27	704	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.7+		
2003 09 27	704	0.1+	0.9−	2003 12 19	704	0.5−	0.2−	2006 08 19	691	0.4−	0.6+		
2003 09 27	704	0.8−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.6−	1.3+		
2003 09 27	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	0.8+		
2003 09 27	704	0.5−	0.4−	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	1.7+		
2003 10 25	704	0.9+	1.8−	2003 12 21	691	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2003 10 25	704	(1.5+	2.2−)	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+		
2003 10 25	704	(1.3+	2.4−)	2003 12 21	691	0.3−	0.0						
2003 10 25	704	1.3+	2.0−	2003 12 22	704	0.5+	0.9+						

(134976)∗ 2001 FL$_{30}$

Discovered 2001 Mar. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.98908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24316673	ω	269.87537		−0.63576395	+0.75405666	
a	2.5421428	Ω	319.06364		−0.56934495	−0.60239281	
e	0.0397160	i	14.57936		−0.52120105	−0.26176604	
P	4.05	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3−	0.5+	2002 07 23	644	0.6−	0.5+	2004 01 11	644	0.2−	0.1+		
1998 08 17	704	(2.5−	0.1+)	2002 07 23	644	0.7−	0.3+	2004 01 11	644	0.1−	0.3+		
1998 08 17	704	0.2+	0.2−	2002 07 29	644	0.1−	0.2+	2005 04 03	704	1.3+	1.6+		
1998 08 17	704	1.8−	1.8−	2002 07 29	644	0.1−	0.5+	2005 04 03	704	0.2+	0.6+		
1998 08 17	704	0.6+	1.9+	2002 07 29	644	0.2+	0.4+	2005 04 03	704	0.2+	0.6−		
2001 03 20	608	0.3−	0.0	2002 08 08	644	0.9−	0.5−	2005 04 03	704	1.1+	0.8+		
2001 03 20	608	0.0	0.3−	2002 08 08	644	0.0	0.4+	2005 04 13	E12	0.3−	0.1+		
2001 03 20	608	0.1+	0.0	2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2005 04 13	E12	0.3−	0.3−		
2001 03 23	608	0.2−	0.1+	2002 08 14	704	1.2+	0.4−	2005 04 13	E12	0.4−	0.1−		
2001 03 23	608	0.1−	0.1+	2002 08 14	704	0.5+	0.4−	2005 04 13	E12	0.1+	0.4−		
2001 03 23	608	0.2−	0.3+	2002 08 14	704	0.4+	1.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−		
2001 04 01	699	1.3+	0.8+	2002 08 17	644	0.2+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−		
2001 04 01	699	0.5−	0.4+	2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.3−		
2001 04 01	699	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2−		
2001 04 01	699	0.9−	0.4+	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−		
2001 04 25	608	0.4−	0.9−	2002 09 02	608	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−		
2001 04 25	608	0.2+	1.2−	2002 09 02	608	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.0		
2001 04 25	608	0.2−	0.5−	2002 09 02	608	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2002 07 23	644	0.3+	0.2+	2004 01 11	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.4−		

(134977)∗ 2001 FX$_{30}$ = 1982 YS

Discovered 2001 Mar. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11991)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.22230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27975575	ω	30.80674		−0.09697626	−0.99409317	
a	2.3153503	Ω	64.79705		+0.90183587	−0.10847723	
e	0.1946249	i	3.08711		+0.42105542	+0.00338488	
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 12 22	511	0.3+	0.4−	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2004 01 12	644	0.3+	0.2+		
1982 12 23	511	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.3+	2004 01 12	644	0.2+	0.1+		
2001 02 17	704	0.3+	0.3+	2003 11 02	704	0.3−	0.5+	2004 01 12	644	0.3+	0.3+		
2001 02 17	704	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.1+	1.0+	2004 01 22	704	0.2−	0.2+		
2001 02 17	704	0.0	0.9+	2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2004 01 22	704	0.1−	0.6+		
2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	0.9−	0.5+	2004 01 22	704	0.0	0.1+		
2001 03 19	699	0.6+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.8+	0.5+		
2001 03 19	699	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	1.2−	2004 01 22	704	0.3+	0.2+		
2001 03 19	704	0.8+	1.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.6−	2004 01 30	704	0.6−	0.1+		
2001 03 19	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	1.4−	0.7+	2004 01 30	704	0.9+	0.3+		
2001 03 19	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 01 30	704	1.1−	0.8+		
2001 03 19	704	1.0+	1.1+	2003 11 23	704	0.5−	0.0	2004 01 30	704	1.3+	0.3−		
2001 03 19	704	0.6−	1.7+	2003 11 23	704	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	1.3+	1.5+		
2001 03 19	704	0.5+	1.8+	2003 11 23	704	0.1+	0.0	2004 02 10	644	0.0	0.2+		
2001 03 19	704	1.0+	0.7+	2003 11 23	704	0.2+	0.2+	2004 02 10	644	0.1−	0.3+		
2001 03 19	704	1.1+	0.5+	2003 11 23	704	0.0	0.0	2004 02 10	644	0.0	0.2+		
2001 03 19	699	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	1.0+	0.8+	2004 03 19	704	0.1+	0.0		
2001 03 19	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	1.1+	0.9+	2004 03 19	704	0.6+	0.0		
2001 03 19	704	0.8+	1.5+	2003 12 01	704	0.6+	0.5+	2004 03 19	704	0.6+	0.7+		
2001 03 21	608	0.6+	0.6−	2003 12 01	704	0.8+	0.3+	2004 03 19	704	0.2−	0.6−		
2001 03 21	608	0.5+	1.1−	2003 12 01	704	0.5+	0.9+	2004 03 19	704	0.2−	0.3−		
2001 03 21	608	0.7+	1.1−	2003 12 04	703	0.1+	0.5+	2005 06 06	691	0.1−	0.1+		
2001 03 23	608	0.1−	0.4−	2003 12 04	703	0.2−	0.2+	2005 06 06	691	0.2+	0.2−		
2001 03 23	608	0.1+	0.2+	2003 12 04	703	0.2−	0.2+	2005 06 06	691	0.1+	0.1+		
2001 03 23	608	0.1−	0.4+	2003 12 04	703	0.3−	0.5+	2005 06 13	G96	0.1+	0.8+		
2001 03 26	704	0.0	0.4+	2003 12 15	703	0.8−	0.1+	2005 06 13	G96	0.2+	0.5+		
2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2003 12 15	703	0.8−	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.9+		
2001 03 26	704	0.4−	0.7+	2003 12 15	703	0.4−	0.3+	2005 06 13	G96	1.0−	0.3+		
2001 03 26	704	0.1−	0.4+	2003 12 15	703	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+		
2001 03 26	704	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.5−	0.6+		
2001 03 30	704	1.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.5+		
2001 03 30	704	0.1+	0.6+	2003 12 19	704	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.8+		
2001 03 30	704	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.2+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.5+		
2001 03 30	704	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+		
2003 09 26	704	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.5+	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	0.4+		
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.5+	0.3−	2006 08 23	704	1.5−	1.3+		
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.9+	0.5+		
2003 09 26	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	1.0+		
2003 09 26	333	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.5−	0.5+		
2003 09 26	333	0.1+	0.1+	2003 12 23	699	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.4+	0.5+		
2003 09 26	333	0.2−	0.5+	2003 12 23	699	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.6+		
2003 09 27	333	0.2+	0.1+	2003 12 23	699	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+		
2003 09 27	333	0.1+	0.1−	2003 12 23	699	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.4−	0.4−		
2003 09 29	704	1.0−	0.3−	2003 12 24	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.7−	0.0		
2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.8+		
2003 09 29	704	0.0	0.1−	2003 12 24	704	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.2+		
2003 09 29	704	0.7−	0.3−	2003 12 24	704	0.3−	0.3−	2006 08 31	704	0.5+	0.6−		
2003 09 29	704	0.3+	0.8−	2003 12 27	691	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.5+		
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 12 27	691	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	1.0−	1.3+		
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.7−	1.6+		

(134978)∗ 2001 FH$_{40}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.76278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24310950	ω	320.44888		+0.79225133	+0.61012181	
a	2.5425418	Ω	2.02449		−0.46988853	+0.61988545	
e	0.1102862	i	15.50769		−0.38928473	+0.49345051	
P	4.05	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.4+	0.1−	2003 12 04	704	1.0−	0.5+	2005 03 12	704	0.0	0.8−		
1999 12 13	704	0.3+	0.6+	2003 12 04	704	0.5−	0.4−	2005 03 12	704	0.5+	1.9−		
1999 12 13	704	0.6+	0.4−	2003 12 04	704	0.1−	0.0	2005 03 12	704	1.0+	1.4−		

1999 12 13	704	1.0+	0.3−	2003 12 04	704	0.8−	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.5−		
1999 12 30	704	0.8−	0.3+	2003 12 15	704	0.5+	1.0+	2005 03 12	704	0.7+	0.9−		
1999 12 30	704	0.8+	0.3−	2003 12 15	704	0.4−	1.5+	2005 03 16	704	0.7+	0.8+		
1999 12 30	704	0.5+	0.4+	2003 12 15	704	0.3−	0.2+	2005 03 16	704	1.0+	0.4−		
2001 03 18	704	0.3+	0.0	2003 12 15	704	0.4−	0.4+	2005 03 16	704	0.4−	1.5+		
2001 03 18	704	0.6−	0.9+	2003 12 15	704	0.4+	1.4+	2005 03 16	704	0.7−	0.7+		
2001 03 18	704	0.7+	0.5+	2005 03 01	691	0.3−	0.0	2005 03 16	704	0.5+	0.3−		
2001 03 18	704	1.1+	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.6−	0.3−		
2001 03 18	704	0.3+	0.7+	2005 03 01	691	0.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.5−		
2001 03 19	699	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.4−	0.5+	2005 03 16	G96	0.1−	0.4−		
2001 03 19	699	0.5−	1.9+	2005 03 03	703	0.7−	1.1−	2005 03 16	G96	0.4−	0.4−		
2001 03 19	699	0.4+	0.7+	2005 03 03	703	0.2−	0.5+	2005 03 18	704	0.1+	0.9−		
2001 03 19	699	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.7+	2005 03 18	704	0.0	0.3−		
2001 03 20	691	0.1−	0.1−	2005 03 04	704	0.3−	0.7+	2005 03 18	704	0.0	0.1−		
2001 03 20	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.5+	0.1−	2005 03 18	704	0.3−	0.0		
2001 03 20	691	0.1−	0.0	2005 03 04	704	0.6+	0.2+	2006 06 17	E12	0.9−	0.5+		
2001 03 20	608	0.4−	0.7−	2005 03 04	704	1.0+	0.6+	2006 06 17	E12	0.2−	0.3−		
2001 03 20	608	0.2−	0.7−	2005 03 04	704	0.8+	0.1+	2006 06 17	E12	0.5+	0.3+		
2001 03 20	608	0.3−	0.6−	2005 03 08	699	0.1+	0.1−	2006 06 17	E12	0.4−	0.2+		
2001 03 22	209	0.1−	0.2+	2005 03 08	699	0.1+	0.5+	2006 07 20	E12	0.4−	0.5+		
2001 03 22	209	0.0	0.5+	2005 03 08	699	0.4−	0.2+	2006 07 20	E12	0.2+	0.1−		
2001 03 22	209	0.3−	0.4+	2005 03 08	699	0.4+	0.7+	2006 07 20	E12	0.8+	0.5−		
2001 03 24	704	0.3+	0.3+	2005 03 08	704	1.6−	0.7+	2006 07 29	E12	0.0	0.1+		
2001 03 24	704	0.5−	0.7+	2005 03 08	704	0.6+	0.8−	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+		
2001 03 24	704	0.6+	0.0	2005 03 08	704	0.0	0.4−	2006 07 29	E12	0.0	0.2+		
2001 03 29	699	0.9+	0.4−	2005 03 08	704	0.5−	0.2−	2006 07 29	E12	0.2+	0.1−		
2001 03 29	699	0.4−	0.6−	2005 03 08	704	0.3+	0.9−	2006 08 12	E12	0.3−	0.7+		
2001 03 29	699	0.5+	0.1−	2005 03 09	704	0.3−	0.6+	2006 08 12	E12	0.4−	0.2+		
2001 03 29	704	0.3−	0.5+	2005 03 09	704	0.1+	0.0	2006 08 12	E12	0.5−	0.5+		
2001 03 29	699	0.1−	0.3+	2005 03 09	704	0.3−	0.2−	2006 08 12	E12	0.3−	0.1−		
2001 03 29	704	1.1+	0.0	2005 03 09	704	0.4+	0.0	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+		
2001 03 29	704	1.1+	0.2−	2005 03 09	704	0.5−	0.7−	2006 08 26	E12	0.1−	0.7+		
2001 04 25	608	0.1+	0.9+	2005 03 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 26	E12	0.1+	0.5+		
2001 04 25	608	0.3+	1.3+	2005 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 08 26	E12	0.6+	0.7+		
2001 04 25	608	0.4+	1.3+	2005 03 11	691	0.1−	0.1+						

(134979)∗ 2001 FF$_{53}$ = 1994 TO$_6$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13813)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.71661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23324613	ω	179.92882		−0.96055556	+0.27026949	
a	2.6137242	Ω	16.21532		−0.25525662	−0.76346900	
e	0.1252726	i	13.56104		−0.11034977	−0.58657436	
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	0.1−	0.8+	2003 12 03	699	0.5−	0.7+	2005 03 16	703	0.3−	0.2−		
1994 10 04	691	0.1−	0.6+	2003 12 03	699	0.3−	1.6−	2005 03 16	703	0.5−	0.3−		
1994 10 11	691	0.3−	0.2−	2003 12 03	699	0.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.2+	0.4+		
1994 10 11	691	0.6−	0.1+	2003 12 17	704	0.0	0.6+	2005 03 16	704	0.5+	0.2+		
1994 10 11	691	0.2−	0.0	2003 12 17	704	0.8+	0.1−	2005 03 16	704	0.6+	0.4+		
2001 02 22	704	1.1+	0.8+	2003 12 17	704	0.6−	0.7+	2005 03 16	704	0.6+	0.4−		
2001 02 22	704	0.3−	0.4+	2003 12 17	704	0.4−	0.5+	2005 03 16	704	0.6+	0.4+		
2001 02 22	704	0.4+	1.0+	2003 12 17	704	1.4+	0.5−	2005 03 17	704	0.7+	0.8+		
2001 03 18	704	0.0	0.9+	2005 02 09	704	0.6+	0.8+	2005 03 17	704	1.1+	1.2+		
2001 03 18	704	0.0	0.8+	2005 02 09	704	0.5−	0.3+	2005 03 17	704	0.3+	0.1+		
2001 03 18	704	1.3+	0.1+	2005 02 09	704	0.8+	1.2+	2005 03 17	704	0.6+	0.4+		
2001 03 18	704	0.7+	0.6+	2005 02 09	704	0.5−	0.3+	2005 03 17	704	0.6+	0.0		
2001 03 18	704	0.3+	0.0	2005 03 04	703	1.4−	1.0−	2005 03 30	703	0.9−	0.9+		
2001 03 20	608	0.1+	0.6−	2005 03 04	703	1.9−	0.3+	2005 03 30	703	1.0−	0.2+		
2001 03 20	608	0.7+	0.9−	2005 03 04	703	1.5−	0.8−	2005 03 30	703	0.3−	0.7+		
2001 03 20	608	0.5+	0.9−	2005 03 04	703	0.7−	0.1+	2005 03 30	703	0.5−	0.4−		
2001 03 24	704	(2.7+	0.1−)	2005 03 09	704	0.7+	1.2+	2005 04 11	704	0.3−	0.2+		
2001 03 24	699	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.7+	0.9+	2005 04 11	704	0.5−	0.2−		
2001 03 24	704	1.5+	0.2−	2005 03 09	704	0.6+	1.5+	2005 04 11	704	0.8+	1.0+		
2001 03 24	704	0.1−	0.6+	2005 03 09	704	0.3+	1.2+	2005 04 11	704	0.2−	0.8−		
2001 03 24	699	0.1−	0.8+	2005 03 09	704	0.1+	1.2+	2005 04 11	704	0.5−	1.2−		
2001 03 24	699	0.6+	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	0.4+	2005 04 16	691	0.1+	0.2−		
2001 03 24	699	0.3−	0.6+	2005 03 10	699	0.5+	0.4+	2005 04 16	691	0.0	0.0		
2001 04 16	608	0.8−	0.0	2005 03 10	699	0.1−	0.0	2005 04 16	691	0.1−	0.2−		
2001 04 16	608	0.9+	0.2−	2005 03 10	699	0.6−	0.3+	2005 04 16	703	0.5−	0.5−		
2001 04 16	608	0.8+	0.2+	2005 03 12	704	0.7+	0.5+	2005 04 16	703	1.1−	0.1+		
2001 04 18	704	0.4+	0.7−	2005 03 12	704	0.3−	0.7−	2005 04 16	703	0.1+	0.2+		
2001 04 18	704	0.8+	0.3+	2005 03 12	704	0.4+	1.2−	2005 04 16	703	0.0	0.8−		
2001 04 18	704	0.0	0.1−	2005 03 12	704	0.5+	0.6+	2005 05 09	G96	0.5−	0.0		
2001 04 18	704	0.7−	1.7+	2005 03 12	704	0.1−	1.6−	2005 05 09	G96	0.3−	0.3−		
2001 05 18	704	0.1−	0.9+	2005 03 13	704	1.1−	0.8−	2005 05 09	G96	0.2−	0.2−		
2001 05 18	704	0.6−	0.1−	2005 03 13	704	0.0	0.6−	2005 05 09	G96	0.2−	0.2−		
2001 05 18	704	1.2−	0.2+	2005 03 13	704	0.7+	0.4−	2006 07 26	E12	0.4−	0.2+		
2001 05 18	704	(3.3−	1.1+)	2005 03 13	704	0.3+	0.1+	2006 07 26	E12	0.1−	1.5+		
2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2005 03 13	704	1.7+	0.9−	2006 07 26	E12	0.8−	0.3+		
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	0.0	2006 07 26	E12	0.3+	0.5+		
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	704	0.6+	0.2−	2006 08 26	E12	0.6+	0.5+		
2003 11 20	704	0.1−	0.8+	2005 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 26	E12	1.1−	0.2+		
2003 11 20	704	0.8−	0.3+	2005 03 16	704	0.4+	0.1+	2006 08 26	E12	0.6−	0.1+		
2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	704	0.4+	0.3+	2006 08 26	E12	0.0	0.2+		
2003 11 20	704	0.7−	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.0						
2003 12 03	699	0.7+	0.4+	2005 03 16	703	0.7−	0.2−						

(134980)∗ 2001 FT$_{54}$ = 2002 RZ$_{212}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37566)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.83356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26958622	ω	101.33980		−0.32724750	+0.94305917	
a	2.3732178	Ω	149.35065		−0.90614178	−0.29530911	
e	0.0976576	i	6.71045		−0.26798535	−0.15307492	
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 10	691	0.8−	0.5+	2001 03 26	704	1.4+	0.1−	2005 04 15	699	0.1+	0.8+		
1994 04 10	691	1.7+	2.0+	2001 03 26	704	0.3+	0.1+	2005 04 20	703	0.1−	1.2−		
1994 04 10	691	0.5−	0.6−	2001 03 26	704	0.4+	0.8+	2005 04 20	703	0.4−	1.0−		
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2001 03 26	704	0.3+	0.6+	2005 04 20	703	0.7−	0.0		
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2001 03 27	608	1.7+	0.2+	2005 04 20	703	0.0	0.5−		
2001 03 03	704	0.2−	0.4−	2001 03 27	608	1.6+	0.1+	2005 05 07	703	0.4−	0.5−		
2001 03 03	704	0.6+	0.3−	2001 03 27	608	1.5+	0.2+	2005 05 07	703	0.7−	0.2−		
2001 03 03	704	0.2+	0.3+	2002 08 12	608	1.2−	0.1+	2005 05 07	703	0.5−	0.2+		
2001 03 03	704	0.3+	0.6+	2002 08 12	608	0.1−	0.9−	2005 05 11	699	0.3+	0.9−		
2001 03 18	699	0.8−	0.2+	2002 08 12	608	1.0−	0.1−	2005 05 11	699	0.9−	0.7−		
2001 03 18	699	0.8−	0.7+	2002 08 29	644	0.2+	1.0+	2005 05 11	699	0.3+	0.0		
2001 03 18	699	0.7−	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	1.1+	2005 05 11	703	0.6−	0.1−		
2001 03 18	699	0.5−	0.3−	2002 08 29	644	0.2+	1.0+	2005 05 11	703	0.7−	1.0−		
2001 03 18	608	0.4+	0.6+	2002 09 05	704	0.6−	0.2−	2005 05 11	703	0.8−	1.2−		
2001 03 18	608	0.3+	1.2+	2002 09 05	704	0.4+	0.2+	2005 05 11	699	0.3−	0.3−		
2001 03 18	608	0.1−	0.6+	2002 09 05	704	1.0−	0.4+	2005 05 11	703	(5.3−	4.5−)		
2001 03 19	704	0.7+	0.2−	2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2005 05 27	608	0.2−	0.4−		
2001 03 19	704	1.2−	0.4−	2002 09 12	608	0.2−	0.1+	2005 05 27	608	0.7+	1.0−		
2001 03 19	704	1.0−	1.4+	2002 09 12	608	0.2+	0.5+	2005 05 27	608	0.5+	0.6−		
2001 03 19	704	1.1−	0.1+	2002 09 12	608	0.2+	0.6+	2005 05 31	699	1.0+	1.1+		
2001 03 19	704	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.9+	2005 05 31	699	0.4+	0.2−		
2001 03 19	704	0.1−	0.6+	2002 09 15	644	(0.0	2.3+)	2005 05 31	699	0.1+	0.4+		
2001 03 19	704	0.4+	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	0.9+	2005 05 31	699	0.2−	0.7−		
2001 03 19	704	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.5−	1.4+	2005 06 29	699	1.0+	0.3−		
2001 03 19	704	0.3−	0.3+	2002 09 16	644	0.1+	0.9+	2005 06 29	699	0.2−	0.5−		
2001 03 24	704	0.4+	0.0	2002 09 16	644	0.2+	1.2+	2005 06 29	699	0.3+	0.3+		
2001 03 24	704	1.0+	0.2−	2005 04 15	699	0.2+	0.2+	2005 06 29	699	0.6−	0.2+		
2001 03 24	704	(1.2−	2.2−)	2005 04 15	699	0.2−	0.4+						
2001 03 26	704	0.8+	0.5−	2005 04 15	699	0.4+	0.2−						

(134981)∗ 2001 FK$_{57}$

Discovered 2001 Mar. 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	349.02930			(2000.0)	−0.80952237	+0.58528834
n	0.18661527	ω	200.31708		−0.51258774	−0.66647086
a	3.0327592	Ω	15.76601		−0.28622952	−0.46179450
e	0.0886107	i	9.73560			
P	5.28	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 11 08	691	0.3+	0.2−	2001 04 18	691	0.3+	0.4+	2003 10 24	691	0.0	0.5+
1993 11 08	691	0.5−	0.4+	2001 04 18	691	0.3+	0.7+	2003 10 24	691	0.3−	0.1+
1993 11 08	691	0.1−	0.6+	2001 04 18	691	0.3+	0.7+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2001 03 18	704	0.7+	0.5+	2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2001 03 18	704	0.4−	0.4+	2003 09 17	691	0.2+	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2001 03 18	704	0.2−	0.4+	2003 09 17	691	0.0	0.3+	2006 02 09	644	0.3−	0.7−
2001 03 18	704	0.2−	0.7+	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 09	644	0.1−	0.1−
2001 03 18	704	0.9+	1.5+	2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 02 09	644	0.4−	0.3−
2001 03 21	608	0.7+	0.0	2003 09 27	691	0.4−	1.5+	2006 02 20	703	0.1−	0.2+
2001 03 21	608	0.3+	0.1−	2003 09 29	645	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.3−
2001 03 21	608	0.5+	0.5−	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.9−	0.5+
2001 03 24	608	0.6+	1.6+	2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.3+	0.2+
2001 03 24	608	0.4+	1.4+	2003 10 18	291	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.4+	0.5−
2001 03 24	608	0.7+	1.9+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2001 03 29	699	0.7+	0.4+	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 04 02	703	1.2+	1.7−
2001 03 29	699	(0.5+	2.1+)	2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.3−	0.0
2001 03 29	699	1.7+	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−				
2001 03 29	699	0.3+	1.1+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−				

(134982)∗ 2001 FZ$_{66}$ = 2002 TH$_{213}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37569)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.30461			(2000.0)	+0.07470539	+0.99513008
n	0.23435614	ω	138.14894		−0.93773785	+0.09204007
a	2.6054645	Ω	136.02098		−0.33921501	−0.03528107
e	0.2656006	i	5.31360			
P	4.21	H	16.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.7+	1.7+	2002 10 15	644	0.4−	1.4+	2005 03 16	703	1.0−	0.6−
2001 03 03	704	0.7+	1.1+	2002 10 15	644	0.3−	1.4+	2005 03 16	703	1.6−	1.2−
2001 03 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 15	644	0.3−	1.4+	2005 03 16	703	0.4−	0.5+
2001 03 03	704	0.2+	1.2+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2005 04 04	691	0.1−	0.1+
2001 03 19	699	0.1+	1.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2005 04 04	691	0.2−	0.0
2001 03 19	699	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.5−	0.3−	2005 04 04	691	0.1−	0.1−
2001 03 19	704	0.0	0.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.1−	2005 04 15	691	0.0	0.2+
2001 03 19	704	0.5−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.2−	2005 04 15	691	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.4−	1.0+	2005 03 03	703	0.1−	0.4−	2005 04 15	691	0.0	0.2+
2001 03 19	704	0.4+	0.8+	2005 03 04	704	0.3−	0.5−	2006 07 21	704	0.2−	0.4+
2001 03 19	704	0.0	1.4+	2005 03 04	704	1.0+	0.8+	2006 07 21	704	0.9−	0.9+
2001 03 19	699	(1.0−	2.5+)	2005 03 04	704	0.1−	0.7+	2006 07 21	704	0.4−	0.8+
2001 03 19	704	0.3−	0.5+	2005 03 04	704	0.1+	0.8+	2006 07 21	704	0.4+	0.1+
2001 03 26	704	1.5+	0.8+	2005 03 04	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.4+
2001 03 26	704	0.2−	0.7+	2005 03 08	699	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2001 03 26	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	699	1.3+	0.9+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 03 26	704	0.4−	1.1+	2005 03 08	699	0.6−	0.1+	2006 08 18	704	0.4−	0.1+
2001 03 26	704	0.5+	1.0+	2005 03 08	699	0.2+	0.5+	2006 08 18	704	0.9−	0.2+
2001 03 30	704	0.3+	0.0	2005 03 09	704	0.3−	1.2+	2006 08 18	704	0.1+	0.3+
2001 03 30	704	0.8+	0.0	2005 03 09	704	0.5+	1.1+	2006 08 18	704	0.4−	0.4+
2001 03 30	704	0.8+	0.7+	2005 03 09	704	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.5−	0.4+
2002 09 05	704	1.0−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.4+
2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2005 03 12	704	0.7+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	1.8+	2005 03 12	704	0.7+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 09 29	608	0.2−	0.2+	2005 03 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2002 09 29	608	0.0	1.0+	2005 03 12	704	0.8+	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 09 29	608	0.0	0.3−	2005 03 12	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	704	1.3−	1.4+
2002 10 03	704	0.9−	1.2+	2005 03 12	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	1.3−	0.4+
2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2005 03 12	704	0.4+	0.9−	2006 08 28	704	0.8−	0.9+
2002 10 03	704	0.6−	1.4+	2005 03 12	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	704	0.7−	0.8−
2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2005 03 12	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2002 10 07	644	0.6−	0.3+	2005 03 13	704	0.3−	0.5+	2006 08 28	699	0.4−	0.9+
2002 10 07	644	0.4−	0.4+	2005 03 13	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2002 10 07	644	0.4−	0.5+	2005 03 13	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.9+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	1.2+
2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2005 03 16	704	1.2+	0.5+	2006 08 30	704	1.6+	0.2−
2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 03 16	704	1.1+	1.4+	2006 08 30	704	1.2+	0.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.7+	2005 03 16	704	(2.1+	0.2−)	2006 08 30	704	2.0+	1.5+
2002 10 11	704	0.8−	0.0	2005 03 16	703	0.2−	1.2−				

(134983)∗ 2001 FP$_{69}$ = 1997 GE$_{26}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12042)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	75.47858			(2000.0)	−0.29716472	+0.95201699
n	0.23882996	ω	122.57846		−0.90492492	−0.25634954
a	2.5728246	Ω	129.95697		−0.30463753	−0.16717827
e	0.2043004	i	5.47910			
P	4.13	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	809	(2.1+	0.5+)	2001 04 24	699	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.4+	0.3+
1997 04 07	809	(3.0+	0.7+)	2001 04 24	699	0.3+	0.2+	2005 03 09	704	0.4+	1.1+
1997 04 07	809	(3.0+	1.0+)	2001 04 24	699	1.5+	0.8+	2005 03 09	704	0.0	0.4+
1997 04 08	809	1.1+	0.5+	2001 04 24	699	0.3+	0.8+	2005 03 09	704	0.3+	0.6+
1997 04 08	809	0.4+	0.3+	2002 08 12	704	1.6−	0.1−	2005 03 12	704	0.1+	0.6+
1997 04 08	809	1.0+	0.6+	2002 08 12	704	0.8−	0.2+	2005 03 12	704	0.5+	0.4+
1997 04 10	046	0.7−	0.4−	2002 08 12	704	0.7−	0.5+	2005 03 12	704	0.8+	0.1−
1997 04 10	046	0.6−	0.1−	2002 09 08	608	0.1+	1.3+	2005 03 12	704	0.7+	0.6+
1997 04 10	046	0.6−	0.3−	2002 09 08	608	0.2−	1.4+	2005 03 12	704	0.8+	0.8+
1997 04 10	046	0.7−	0.1−	2002 09 08	608	0.2−	1.0+	2005 03 16	704	0.6−	0.3+
1997 04 13	046	0.7−	0.2−	2002 09 16	644	0.5+	1.5+	2005 03 16	704	0.3+	0.2−
1997 04 13	046	0.8−	0.3−	2002 09 16	644	0.5+	1.7+	2005 03 16	704	0.0	0.2+
1997 04 13	046	1.4−	0.0	2002 09 16	644	0.3+	1.8+	2005 03 16	704	0.4+	1.0+
1997 04 13	046	1.0−	0.5−	2002 10 03	704	0.9−	1.1+	2005 03 16	704	0.2−	0.4+
2001 03 18	608	0.2−	1.6−	2002 10 03	704	1.4−	0.3+	2005 03 30	703	0.7−	1.2+
2001 03 18	608	0.1−	1.5−	2002 10 03	704	1.0−	0.1−	2005 03 30	703	0.3−	1.3+
2001 03 18	608	0.2−	1.5−	2002 10 03	704	0.5+	1.2+	2005 03 30	703	1.3−	1.3+
2001 03 19	704	0.4+	1.5+	2002 10 06	704	0.2−	0.5+	2005 03 30	703	0.5−	0.4+
2001 03 19	704	0.1+	0.3+	2002 10 06	704	0.4+	1.2+	2005 04 05	704	1.9+	0.2−
2001 03 19	704	0.3+	0.6+	2002 10 06	704	0.2−	0.8+	2005 04 05	704	0.3+	1.3+
2001 03 19	704	0.8+	0.5+	2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2005 04 05	704	2.0+	1.7+
2001 03 19	704	1.0+	0.8+	2002 10 06	704	0.2+	0.8+	2005 04 05	704	1.2+	1.3−
2001 03 19	704	0.7+	0.5+	2005 01 06	704	(2.1+	1.6+)	2005 04 16	691	0.2−	0.1+
2001 03 19	704	0.8+	0.3−	2005 01 06	704	1.1+	1.0+	2005 04 16	691	0.1−	0.0
2001 03 19	704	0.4+	0.5+	2005 01 06	704	0.4+	1.0−	2005 04 16	691	0.2−	0.3+
2001 03 19	704	1.2+	0.4+	2005 03 03	703	0.6−	0.1−	2005 04 16	703	1.0−	0.5+
2001 03 19	704	0.7+	0.4+	2005 03 03	703	0.4−	0.2−	2005 04 16	703	0.4−	0.6−
2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.3−	0.6+	2005 04 16	703	1.8−	1.3−
2001 03 26	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.8−	0.2−	2005 04 16	703	0.9−	1.0−
2001 03 26	704	0.3−	0.2+	2005 03 04	704	0.6+	0.5+	2006 08 17	644	0.3−	0.7+
2001 03 26	704	0.2+	0.1−	2005 03 04	704	0.6+	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.7+
2001 03 26	704	1.1+	0.0	2005 03 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.9−	0.9+
2001 03 30	704	0.6−	0.3+	2005 03 04	704	0.4+	0.4+	2006 08 21	644	0.5−	0.2+
2001 03 30	704	0.2+	0.7+	2005 03 04	704	0.4−	0.2+	2006 08 21	644	0.4−	0.5+
2001 03 30	704	0.1−	0.2−	2005 03 09	699	0.7−	0.8+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
2001 04 15	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	699	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.6+
2001 04 15	704	0.6−	0.6−	2005 03 09	699	0.5−	0.6+	2006 08 30	699	0.6+	0.3−

2001 04 15	704	1.2+	0.3+	2005 03 09	699	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.4+
2001 04 15	704	0.7+	0.6+	2005 03 09	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+

(134984)∗ 2001 FU$_{71}$ = 2003 WW$_{136}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56238)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.24400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27551677	ω	20.07145		−0.31286108	−0.94806601	
a	2.3390384	Ω	88.19438		+0.86340347	−0.30904452	
e	0.1748910	i	3.28924		+0.39579336	−0.07524846	
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.2−	0.4+	2003 11 23	704	1.9−	0.0	2004 01 24	704	0.1+	0.3−
1999 09 14	704	0.7−	1.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.3−	2004 01 24	704	0.3−	0.0
1999 09 14	704	(0.4+	2.2+)	2003 12 01	704	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.4−	0.2+
2001 03 19	704	0.5+	0.7+	2003 12 01	704	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	0.3+	0.1−
2001 03 19	704	0.9+	1.0+	2003 12 01	704	0.5+	0.2+	2004 02 15	704	0.7+	0.4+
2001 03 19	704	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.2−	0.3−	2004 02 15	704	0.6+	0.3+
2001 03 19	704	1.4+	0.1+	2003 12 17	291	0.5+	0.3−	2004 02 15	704	0.3+	0.3+
2001 03 19	704	0.2+	1.8+	2003 12 17	291	0.1+	0.6−	2004 02 15	704	0.3−	0.3+
2001 03 19	704	0.4−	0.8+	2003 12 17	291	0.9−	0.5+	2004 03 18	704	0.3−	0.3−
2001 03 19	704	0.1−	0.8−	2003 12 17	691	0.2+	0.1−	2004 03 18	704	0.1−	0.4−
2001 03 19	704	1.2−	1.1+	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2004 03 18	704	0.5−	0.2+
2001 03 26	704	0.1+	1.3+	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2005 05 22	644	0.0	0.4+
2001 03 26	704	0.0	1.0+	2003 12 19	704	(0.4+	3.0−)	2005 05 22	644	0.5+	0.5+
2001 03 26	704	0.1−	0.5−	2003 12 19	704	0.1+	1.6−	2005 05 22	644	0.1+	0.6+
2001 03 26	704	0.7−	1.0+	2003 12 19	704	0.6+	0.3−	2005 06 27	G96	0.2+	0.0
2001 03 29	704	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	1.1+	0.1+	2005 06 27	G96	0.2+	0.0
2001 03 29	704	0.6+	0.4−	2003 12 19	704	1.2+	0.2−	2005 06 27	G96	0.5−	0.0
2001 03 29	704	0.0	1.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.7+	2005 06 27	G96	0.2−	0.3+
2001 03 29	704	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2005 06 28	G96	0.4−	0.6+
2001 03 29	704	0.5−	0.6+	2003 12 21	704	0.6+	0.8+	2005 06 28	G96	0.2−	0.4+
2001 04 15	608	2.1+	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2005 06 28	G96	0.3−	0.5+
2001 04 15	608	1.6+	0.8−	2003 12 22	704	0.3+	0.5+	2005 06 28	G96	0.5−	0.1+
2001 04 15	608	1.8+	1.0−	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2005 06 30	701	0.1+	0.1−
2002 07 05	644	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2005 06 30	701	1.0−	0.3+
2002 07 05	644	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.8+	2005 06 30	701	0.2−	0.0
2002 07 05	644	0.0	0.8+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.7+
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 24	704	0.3+	1.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.9+
2003 11 21	704	(2.4−	0.6+)	2003 12 24	704	1.4−	1.1+	2006 08 24	644	0.0	1.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2003 12 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	1.7+
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 24	704	1.4−	0.7+	2006 08 30	699	0.3+	0.3+
2003 11 23	704	1.1−	1.1+	2003 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.8+
2003 11 23	704	1.6−	0.9−	2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.7+
2003 11 23	704	0.9−	0.7+	2003 12 29	691	0.3+	0.0				
2003 11 23	704	1.3−	1.1+	2004 01 24	704	1.3−	0.3+				

(134985)∗ 2001 FY$_{80}$ = 2002 QZ$_{1}$

Discovered 2001 Mar. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33393)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.02028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23753874	ω	300.53492		−0.27131557	+0.94890597	
a	2.5821398	Ω	312.80191		−0.79059979	−0.31520041	
e	0.1472598	i	12.68678		−0.54894429	−0.01503903	
P	4.15	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.1−	1.2+	2002 07 14	704	0.6+	0.2+	2005 03 07	704	0.9−	0.4−
1998 08 27	704	1.7+	1.2+	2002 07 14	704	0.5−	0.4−	2005 03 07	704	1.2+	0.6−
1998 08 27	704	0.5−	1.7+	2002 07 14	704	0.6−	0.3+	2005 03 08	704	0.3−	1.2+
1998 08 27	704	0.6−	0.0	2002 08 12	704	0.4−	0.5−	2005 03 08	704	0.2−	1.8+
1998 08 27	704	(5.3−	0.4+)	2002 08 12	704	0.8−	0.4+	2005 03 08	704	0.4+	1.4+
1998 09 16	699	0.1+	0.6−	2002 08 12	704	0.5−	0.4+	2005 03 08	704	0.4+	0.3+
1998 09 16	699	0.3+	0.0	2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2006 07 26	644	0.4+	0.1−
1998 09 16	699	0.5−	1.4+	2002 08 16	644	0.5−	0.3+	2006 07 26	644	0.3+	0.2−
2001 03 21	699	0.5−	0.6+	2002 08 16	644	0.7−	0.1−	2006 07 26	644	0.4+	0.2−
2001 03 21	699	0.6+	0.4+	2002 08 16	644	0.7−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 03 21	699	0.1+	0.9+	2002 08 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.4−
2001 03 21	608	0.5+	0.5−	2002 08 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.1−
2001 03 21	699	0.5+	0.6+	2002 08 17	644	0.6−	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.3−
2001 03 21	608	0.3+	0.2−	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.2−
2001 03 21	608	0.7+	0.4−	2002 08 26	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.3+	0.3−
2001 03 23	704	0.6+	0.0	2002 08 26	644	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.3−
2001 03 23	704	0.8+	0.2+	2002 09 06	704	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.4+	0.2−
2001 03 23	704	0.3+	0.3+	2002 09 06	704	1.0−	0.5+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2001 03 23	704	1.1−	1.1+	2002 09 06	704	0.7−	0.2+	2006 08 17	644	0.4+	0.3−
2001 03 26	704	0.3+	0.0	2002 09 06	704	1.0−	0.2+	2006 08 17	644	0.5+	0.4−
2001 03 26	704	0.3−	0.6+	2005 03 03	703	1.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2001 03 26	704	0.5+	0.1−	2005 03 03	703	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 07 14	704	0.5−	1.0+	2005 03 03	703	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.6+	0.2−
2002 07 14	704	0.2−	0.7+	2005 03 03	703	1.0+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.4−
2002 07 14	704	0.5−	0.9+	2005 03 07	704	0.2−	0.8−				
2002 07 14	704	0.3−	0.3+	2005 03 07	704	0.1+	0.0				

(134986)∗ 2001 FE$_{100}$

Discovered 2001 Mar. 17 at Farpoint Observatory, Eskridge.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.16424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18010510	ω	91.66131		−0.19541351	−0.98011498	
a	3.1054083	Ω	9.81332		+0.80005643	−0.17964454	
e	0.0891997	i	11.66814		+0.56720655	−0.08427606	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	691	0.4−	0.4+	2004 10 12	152	0.4−	0.1+	2006 01 22	703	0.1+	1.1−
1993 10 10	691	0.2−	0.2+	2004 10 12	152	0.9+	0.3+	2006 01 22	703	1.0−	1.5−
1993 10 10	691	0.2−	0.4+	2004 10 12	152	0.3+	0.3−	2006 01 22	703	1.1−	1.1−
2001 02 17	704	0.2+	1.2+	2004 10 12	152	0.2+	0.1+	2006 01 24	699	0.6−	0.1−
2001 02 17	704	0.8+	1.1+	2004 10 12	152	0.8−	0.7+	2006 01 24	699	0.2−	0.7−
2001 02 17	704	0.2+	0.0	2004 10 15	152	0.2−	0.4+	2006 01 24	699	0.3+	0.1−
2001 03 03	704	0.2−	0.9−	2004 10 15	152	0.2−	0.5+	2006 01 24	699	1.2−	0.5−
2001 03 03	704	0.1−	0.5−	2004 10 21	621	0.1−	0.4−	2006 01 27	703	0.4+	1.1−
2001 03 03	704	1.1+	0.3+	2004 10 21	621	0.1−	0.2−	2006 01 27	703	0.6+	0.4−
2001 03 03	704	0.9+	1.1−	2004 10 21	621	0.8+	1.5+	2006 01 27	703	0.5−	0.6+
2001 03 17	734	0.5−	0.7+	2004 11 04	703	0.4−	0.4−	2006 01 27	703	0.3−	0.5−
2001 03 17	734	0.7+	0.3+	2004 11 04	703	0.7−	0.1−	2006 02 06	704	0.6+	0.9+
2001 03 17	734	0.7+	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2006 02 06	704	0.2−	0.4+
2001 03 17	734	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 02 06	704	0.2−	0.1+
2001 03 17	691	0.6−	0.7+	2004 11 19	703	0.9+	0.0	2006 02 06	704	0.3−	0.2+
2001 03 17	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	1.3−	1.0+	2006 02 18	699	0.5−	0.7−
2001 03 17	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.7+	2006 02 18	699	0.2+	0.2+
2001 03 18	699	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.3−	0.7+	2006 02 18	699	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	1.3+	0.6−	2006 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 02 18	699	1.1+	0.4−
2001 03 18	699	1.6+	0.2−	2006 01 06	704	0.5−	0.1−	2006 03 24	703	0.5+	0.0
2001 03 18	699	1.2+	0.6−	2006 01 06	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	703	0.4−	1.1+
2001 04 27	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	704	0.7+	0.3−	2006 03 24	703	0.2+	1.2−
2001 04 27	691	0.2+	0.9+	2006 01 06	704	0.9+	0.2−	2006 03 24	703	2.0−	0.4+
2001 04 27	691	0.2+	0.6+	2006 01 22	703	0.6−	1.0−				

(134987)∗ 2001 FA$_{114}$ = 2002 PA$_{36}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 33398)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.87728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23927180	ω	103.39759		+0.20834043	+0.97805498	
a	2.5696563	Ω	178.62429		−0.92184960	+0.19693108	
e	0.1055477	i	3.94181		−0.32678370	+0.06801918	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.8+	0.8−	2002 08 16	608	0.3+	0.8−	2005 03 08	704	(0.3+	2.0−)
1997 04 11	704	0.3+	1.3−	2002 08 16	608	0.3+	1.5−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
1998 10 28	691	0.4+	0.3−	2002 08 16	608	0.0	1.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
1998 10 28	691	0.1−	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0
1998 10 28	691	0.1+	0.2−	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	699	0.8+	0.0
2001 03 19	699	1.5+	0.1+	2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2005 03 09	699	0.5−	0.1+
2001 03 19	699	(0.1−	2.2+)	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	699	0.7+	0.5+
2001 03 19	699	0.0	1.0+	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	699	0.1−	1.0+
2001 03 19	699	0.9+	0.9+	2002 08 17	644	0.3−	0.5+	2005 04 11	691	0.1+	0.1−
2001 03 21	691	0.4−	0.1+	2002 08 27	644	0.2−	1.0+	2005 04 11	691	0.3+	0.1−
2001 03 21	691	0.4−	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	1.0+	2005 04 11	691	0.1+	0.1−
2001 03 21	691	0.4−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	1.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.3−
2001 03 25	695	0.2−	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2005 05 10	G96	0.2−	0.4−
2001 03 25	695	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.4+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
2002 08 03	599	1.3+	0.2+	2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2005 05 10	G96	0.3−	0.4−
2002 08 04	599	0.9−	0.0	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.5−
2002 08 04	599	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	1.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.4−
2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.8−	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.6−
2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.3+	0.2−
2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2005 03 04	683	2.0−	1.6+	2006 06 22	644	0.2+	0.4−
2002 08 08	699	0.2−	0.3−	2005 03 04	683	(0.4−	2.3−)	2006 06 22	644	0.1+	0.4−
2002 08 08	699	0.1−	0.0	2005 03 04	683	0.7+	1.7−	2006 08 15	644	0.0	0.4−
2002 08 08	699	0.0	0.8+	2005 03 08	704	0.7+	0.8+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−
2002 08 08	699	0.3−	1.0+	2005 03 08	704	0.6+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.5+	2005 03 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2005 03 08	704	0.9+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−

(134988)∗ 2001 FX$_{115}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.94901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806495	ω	321.95186		+0.24944717	+0.96793667	
a	2.5783334	Ω	322.46675		−0.87615321	+0.21257456	
e	0.2683570	i	2.78260		−0.41247021	+0.13383070	
P	4.14	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.4−	0.7+	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
2001 03 19	699	0.4+	0.7+	2002 10 12	704	0.1−	0.9+	2005 04 09	G96	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.7−	0.2+	2002 10 12	704	0.6+	1.0+	2005 04 09	G96	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.5−	0.4+	2002 10 12	704	(0.7+	3.2+)	2005 05 12	G96	0.4−	0.0
2001 03 21	608	0.8+	0.3+	2004 01 30	691	0.3+	0.5−	2005 05 12	G96	0.2−	0.2+
2001 03 21	608	0.8+	0.0	2004 01 30	691	0.4−	0.2−	2005 05 12	G96	0.1−	0.0
2001 03 21	608	1.1+	0.2+	2004 01 30	691	0.1−	0.3−	2005 05 12	G96	0.2−	0.3+
2001 03 23	699	0.4+	1.3+	2005 03 08	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	703	0.8−	0.0
2001 03 23	699	0.1−	0.7+	2005 03 08	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	1.1+
2001 03 23	699	0.2+	1.4+	2005 03 08	704	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.0	0.5−
2001 03 23	699	(4.7+	1.6−)	2005 03 08	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.8+
2001 03 24	704	1.1+	1.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 03 24	704	0.4+	0.7+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 08 17	644	0.7−	0.3+
2001 03 24	704	(2.2−	2.2+)	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.4−	0.3+
2001 04 23	699	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.5−	0.0
2001 04 23	699	0.3−	0.4−	2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.4+	0.2−
2001 04 23	699	1.5+	0.4+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.6+
2001 04 23	699	0.7−	0.8+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.5−	0.3+	2005 03 14	704	0.8+	0.8+	2006 08 28	704	0.5−	0.7+
2002 10 04	704	0.8−	1.2+	2005 03 14	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.3−	0.5+
2002 10 04	704	0.7+	1.0+	2005 03 14	704	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2002 10 04	704	0.6+	0.9+	2005 03 14	704	(2.0−	1.6+)	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2002 10 09	704	0.6−	0.2+	2005 03 14	704	1.1−	0.3+	2006 08 30	704	2.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2005 03 17	703	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	1.2−
2002 10 09	704	0.6−	0.5+	2005 03 17	703	0.8+	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2005 03 17	703	1.3−	0.7−	2006 08 30	704	0.4+	0.8−
2002 10 09	704	0.8−	1.4+	2005 03 17	703	0.7+	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.5−
2002 10 12	704	1.5−	1.4+	2005 04 09	G96	0.1+	0.0				

(134989)∗ 2001 FG$_{123}$ = 2003 YK$_{125}$

Discovered 2001 Mar. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 74953)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.59137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27667964	ω	105.17980		+0.01932426	−0.99946334	
a	2.3324799	Ω	343.64408		+0.87747436	+0.02963428	
e	0.1769026	i	5.38954		+0.47923409	−0.01395858	
P	3.56	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 05	704	1.0+	1.6+	2004 03 19	704	0.4−	0.6+
1999 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 05	704	0.2+	0.1−	2004 03 19	704	0.3−	1.1+
1999 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 05	704	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	1.5−	0.5+	2003 10 30	704	0.3−	0.6−	2006 07 25	644	0.4+	0.4+
1999 10 15	704	0.5+	0.5+	2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.6−	0.8+
1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2003 10 30	704	1.2−	0.0	2006 08 14	644	0.7−	0.4+
1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2003 12 03	704	0.5+	0.4+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
1999 10 15	704	0.3−	0.5−	2003 12 03	704	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2001 03 21	608	0.9+	0.2+	2003 12 03	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.7+
2001 03 21	608	1.3+	0.1+	2003 12 03	704	1.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.6−	0.4+
2001 03 21	608	1.0+	0.2−	2003 12 03	704	0.7−	0.0	2006 08 16	644	0.6−	0.3+
2001 03 23	699	0.1−	0.1−	2003 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.3+
2001 03 23	699	0.1+	0.9+	2003 12 17	704	0.0	0.5−	2006 08 17	644	0.4−	0.3+
2001 03 23	699	0.5−	1.2+	2003 12 17	704	0.1+	0.6−	2006 08 17	644	0.5−	0.2+
2001 03 23	699	0.5−	1.0+	2003 12 17	704	0.0	0.8−	2006 08 18	644	0.6−	0.1+
2001 03 29	699	0.7+	0.7+	2003 12 27	704	0.3+	0.9+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2001 03 29	699	0.5+	0.7+	2003 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2001 03 29	699	0.6+	1.1+	2003 12 27	704	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.5+	1.4+
2001 03 29	699	1.1+	0.4+	2003 12 27	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2001 04 26	644	0.2−	1.0+	2003 12 29	704	0.3+	0.8−	2006 08 28	703	0.5+	1.0+
2001 04 26	644	0.1−	0.8+	2003 12 29	704	0.4−	1.8+	2006 08 28	703	0.7−	0.6+
2001 04 26	644	0.2−	1.1+	2003 12 29	704	0.3−	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2003 09 27	704	0.9−	0.1+	2003 12 29	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2003 12 29	704	1.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2003 09 27	704	0.0	0.4+	2004 01 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.2−
2003 09 27	704	0.7−	0.3−	2004 01 16	644	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2003 09 27	704	0.7+	0.1−	2004 01 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.7+	0.4+
2003 10 05	704	0.3+	0.2−	2004 03 19	704	1.2−	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.9−
2003 10 05	704	0.7+	0.6+	2004 03 19	704	0.0	0.0				

(134990)∗ 2001 FM$_{131}$

Discovered 2001 Mar. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.03036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23984853	ω	335.40422		+0.47843488	+0.86694770	
a	2.5655354	Ω	322.73661		−0.76264848	+0.33140159	
e	0.1530216	i	13.33483		−0.43527847	+0.37225619	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.4+	0.3−	2002 08 12	704	0.5+	0.4−	2003 12 17	704	0.1+	0.6+
1998 08 27	704	1.7−	0.3+	2002 08 12	704	0.1+	0.4−	2003 12 17	704	0.2+	0.7+
1998 08 27	704	(2.8−	1.0+)	2002 08 12	608	0.9+	0.3+	2003 12 17	704	0.4−	0.3+

1998 08 27	704	(2.5−	0.5−)	2002 08 12	608	1.1+	0.0		2003 12 17	704	0.1+	0.6+		
1998 08 27	704	1.1+	1.0−	2002 08 12	608	0.8+	1.0+		2005 03 07	704	0.4+	0.6+		
1998 09 18	699	1.9−	0.9−	2002 08 28	644	0.1−	0.3+		2005 03 07	704	0.4+	0.9+		
1998 09 18	699	1.6+	0.1−	2002 08 28	644	0.1+	0.2+		2005 03 07	704	0.8+	0.4−		
1998 09 18	699	(2.2−	0.8+)	2002 08 28	644	0.2+	0.2+		2006 07 21	704	0.8−	1.6+		
2001 03 04	608	(2.4+	1.1+)	2002 09 01	608	0.3−	0.7+		2006 07 21	704	0.3−	0.4−		
2001 03 04	608	(2.5+	1.2+)	2002 09 01	608	0.3−	1.3+		2006 07 21	704	0.4−	0.4+		
2001 03 04	608	(2.9+	1.4+)	2002 09 01	608	0.1−	1.0+		2006 07 25	644	0.2+	0.0		
2001 03 20	608	0.7−	1.2−	2002 09 06	704	0.2+	0.2+		2006 07 25	644	0.3+	0.2−		
2001 03 20	608	0.7−	0.7−	2002 09 06	704	0.2−	0.5+		2006 07 25	644	0.1−	1.1−		
2001 03 20	608	0.1−	0.7−	2002 09 06	704	0.1−	0.5+		2006 07 29	A79	0.1+	0.6−		
2001 03 24	699	1.1+	1.8+	2002 09 06	704	0.4+	0.2+		2006 07 29	A79	0.7−	0.6+		
2001 03 24	699	0.4+	1.3+	2002 09 06	704	0.4+	0.4−		2006 07 29	A79	0.6−	0.3−		
2001 03 24	699	1.0+	1.0+	2002 09 13	644	0.5−	0.2+		2006 07 29	A79	0.0	0.2+		
2001 03 24	699	1.3+	1.4+	2002 09 13	644	0.2−	0.3+		2006 08 12	D35	0.1+	0.4−		
2001 04 15	608	0.2+	0.2−	2002 09 13	644	0.4−	0.4+		2006 08 12	D35	0.5+	0.3−		
2001 04 15	608	0.5+	0.5−	2002 09 30	704	0.2+	0.3+		2006 08 12	D35	0.1+	0.3−		
2001 04 15	608	0.1+	0.2−	2002 09 30	704	0.1−	0.2+		2006 08 16	644	0.1+	0.3−		
2001 04 25	608	0.2+	1.2+	2002 09 30	704	0.5+	0.1+		2006 08 16	644	0.1+	0.3−		
2001 04 25	608	0.4+	1.1+	2002 09 30	704	0.1−	0.0		2006 08 16	644	0.0	0.3−		
2001 04 25	608	0.3−	1.3+	2002 10 04	704	0.2+	0.9+		2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2002 07 09	704	1.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.6+	1.8+		2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2002 07 09	704	(0.1+	2.1+)	2002 10 04	704	0.6+	1.0+		2006 08 17	644	0.1+	0.3−		
2002 07 09	704	0.1−	1.1+	2002 10 04	704	0.3+	1.0+		2006 08 18	644	0.1+	0.2−		
2002 07 09	704	1.2−	1.4+	2002 10 04	704	0.3+	1.2+		2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2002 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 10 07	699	(2.0+	0.0)		2006 08 18	644	0.2+	0.2−		
2002 07 14	704	0.5−	0.1−	2002 10 07	699	1.2+	0.4+		2006 08 19	699	0.2+	0.3−		
2002 07 14	704	0.6−	0.1+	2002 10 07	699	0.8+	0.7+		2006 08 19	699	0.5+	0.0		
2002 07 14	704	0.9−	0.1+	2002 10 07	699	1.1+	0.2−		2006 08 19	699	0.6+	0.2+		
2002 08 09	704	0.7+	0.6+	2002 10 10	645	0.2−	0.1−		2006 08 29	704	0.1+	0.5−		
2002 08 09	704	0.2+	0.7+	2002 10 10	645	0.2−	0.1−		2006 08 29	704	0.1+	0.5−		
2002 08 09	704	0.6+	1.0+	2002 10 11	645	0.1−	0.0		2006 08 29	704	0.0	0.6−		
2002 08 12	704	0.3+	0.1+	2002 10 11	645	0.1−	0.0		2006 08 29	704	0.2+	0.2−		
2002 08 12	704	0.6+	0.5−	2002 11 08	645	0.1−	0.0		2006 08 29	704	0.0	0.0		
2002 08 12	704	0.7+	0.8−	2002 11 08	645	0.1−	0.0							

(134991)∗ 2001 FG$_{138}$ = 2002 PX$_{26}$

Discovered 2001 Mar. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 33402)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.10470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25798015	ω	88.61822		+0.00578620	+0.99997993	
a	2.4438724	Ω	181.71968		−0.94828470	+0.00466745	
e	0.0870093	i	4.93648		−0.31736831	+0.00428528	
P	3.82	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.6+	0.2+	2005 03 08	699	0.5+	0.7+		2005 04 12	704	1.1+	0.4−		
2001 03 18	699	0.7+	0.2+	2005 03 08	699	0.2−	0.5−		2005 04 12	704	0.1−	0.8−		
2001 03 18	699	1.9−	0.8+	2005 03 08	699	0.1−	0.5+		2005 04 12	695	0.4−	0.0		
2001 03 18	699	0.1−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+		2005 04 12	704	0.6+	0.1+		
2001 03 21	608	0.8−	0.0	2005 03 08	699	0.2+	0.6+		2005 04 12	695	0.2−	0.0		
2001 03 21	608	0.7−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−		2005 04 30	691	0.1−	0.2+		
2001 03 21	608	0.6−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0		2005 04 30	691	0.1−	0.3+		
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−		2005 04 30	691	0.1−	0.2+		
2001 03 24	691	0.1+	0.1−	2005 03 17	691	0.1−	0.3+		2005 05 09	G96	0.4−	0.0		
2001 03 24	691	0.6+	0.2−	2005 03 17	691	0.3+	0.2+		2005 05 09	G96	0.4−	0.2−		
2002 07 12	644	0.2−	0.2+	2005 03 17	691	0.1+	0.3+		2005 05 09	G96	0.4−	0.1−		
2002 07 12	644	0.1−	0.1+	2005 03 31	699	0.3+	0.2+		2005 05 09	G96	0.6−	0.3−		
2002 07 12	644	0.9+	0.1+	2005 03 31	699	1.2+	0.9+		2005 05 12	G96	0.5−	0.2−		
2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2005 03 31	699	0.9+	0.4+		2005 05 12	G96	0.4−	0.4−		
2002 07 22	644	0.0	0.0	2005 03 31	699	0.1+	0.6+		2005 05 12	G96	0.6−	0.2−		
2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2005 04 04	703	1.0−	0.1+		2005 05 12	G96	0.3−	0.3−		
2002 08 06	644	0.3−	0.4−	2005 04 04	703	1.0−	0.2+		2005 05 15	644	0.2−	0.1+		
2002 08 06	644	0.3−	0.5−	2005 04 04	704	1.0+	1.2+		2005 05 15	644	0.3−	0.3+		
2002 08 06	644	0.4−	0.4−	2005 04 04	703	0.1+	0.0		2005 05 15	644	0.3−	0.1+		
2002 08 07	644	0.3−	0.3−	2005 04 04	704	2.0+	1.1−		2006 05 02	G96	0.3+	0.2−		
2002 08 07	644	0.2−	0.4−	2005 04 04	703	0.5−	0.6−		2006 05 02	G96	0.1+	0.1+		
2002 08 07	644	0.2−	0.4−	2005 04 04	704	0.3+	0.3−		2006 05 02	G96	0.4+	0.3+		
2002 08 08	699	0.6+	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.0		2006 08 25	704	0.9+	0.6−		
2002 08 08	699	0.1−	0.4+	2005 04 04	704	0.8+	0.5−		2006 08 25	704	0.4+	0.7+		
2002 08 08	699	0.1+	0.2+	2005 04 04	G96	0.3−	0.3+		2006 08 25	704	0.4−	0.9+		
2002 08 08	699	0.2−	0.6+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+		2006 08 28	703	0.8−	0.4−		
2002 08 14	704	0.7+	1.1−	2005 04 04	704	0.9+	0.7−		2006 08 28	703	0.1−	0.0		
2002 08 14	704	0.1−	0.6−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+		2006 08 28	703	0.2−	0.3+		
2002 08 14	704	0.6+	1.0−	2005 04 06	G96	0.4−	0.2−		2006 08 28	703	1.1−	0.5+		
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2005 04 06	G96	0.4−	0.0		2006 08 28	691	0.3−	0.2+		
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2005 04 06	G96	0.1−	0.1+		2006 08 28	691	0.0	0.0		
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.5−	0.1+		2006 08 28	691	0.0	0.0		
2002 08 26	644	0.2+	0.4+	2005 04 09	704	0.6+	0.0		2006 08 29	691	0.2−	0.0		
2002 08 26	644	0.0	0.2−	2005 04 09	704	0.6+	0.6−		2006 08 29	691	0.5+	1.4+		
2002 08 26	644	0.1+	0.0	2005 04 09	704	0.1+	0.2−		2006 08 29	691	0.2−	0.0		
2002 08 27	644	0.3−	0.3−	2005 04 09	704	0.0	0.4−		2006 09 01	704	0.2+	0.6−		
2002 08 27	644	0.2−	0.2−	2005 04 09	704	0.4+	0.0		2006 09 01	704	0.2−	0.3−		
2002 08 27	644	0.1+	0.0	2005 04 12	704	0.2+	1.5−		2006 09 01	704	0.4−	0.1−		

(134992)∗ 2001 FP$_{138}$ = 1996 AK$_5$

Discovered 2001 Mar. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 13823)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.57336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22993925	ω	277.34468		+0.20198084	+0.97937605	
a	2.6387241	Ω	4.31828		−0.86956733	+0.18173847	
e	0.2170150	i	3.90478		−0.45061780	+0.08828183	
P	4.29	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.0	0.2+	2002 09 05	645	0.0	0.2−		2005 02 09	691	0.3+	0.1+		
1996 01 12	691	0.0	0.5+	2002 09 05	704	0.2+	1.1−		2005 02 09	691	0.1+	0.3+		
1996 01 12	691	0.2−	0.2−	2002 09 07	704	0.1−	0.1+		2005 02 09	691	0.2+	0.2+		
1996 01 25	691	0.3+	0.0	2002 09 07	704	0.7−	0.5+		2005 04 11	695	0.1+	0.2+		
1996 01 25	691	0.5−	0.2−	2002 09 07	704	0.3+	0.4+		2005 04 11	695	0.0	0.3+		
1996 01 25	691	0.3−	0.3−	2002 09 15	644	0.5−	1.2+		2006 06 10	644	0.6−	0.0		
2001 03 21	608	0.1−	1.4−	2002 09 15	644	0.3−	1.2+		2006 06 10	644	0.5−	0.0		
2001 03 21	608	0.4−	0.5−	2002 09 15	644	0.4−	1.3+		2006 06 10	644	0.3−	0.1−		
2001 03 21	608	0.4+	1.6−	2002 09 15	608	0.2−	0.2−		2006 07 25	644	0.0	0.0		
2001 03 25	695	0.2+	0.6+	2002 09 15	608	0.1−	0.0		2006 07 25	644	0.1+	0.2+		
2001 03 25	695	0.1−	0.6+	2002 09 15	608	0.2−	0.9−		2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
2001 03 26	691	0.3+	0.4+	2002 10 01	699	0.1+	0.6−		2006 08 12	644	0.1−	0.0		
2001 03 26	691	0.2+	0.4+	2002 10 01	699	1.6+	1.0−		2006 08 12	644	0.0	0.0		
2001 03 26	691	0.3+	0.4+	2002 10 01	699	0.1+	1.3+		2006 08 12	644	0.0	0.1+		
2002 09 04	699	0.3−	0.3−	2002 10 01	699	(0.0	2.2+)		2006 08 13	644	0.1−	0.1+		
2002 09 04	699	1.1+	0.4−	2002 10 03	291	0.2+	0.3+		2006 08 13	644	0.1−	0.1+		
2002 09 04	699	0.3+	0.8+	2002 10 03	704	0.4+	1.3+		2006 08 13	644	0.2−	0.1+		
2002 09 04	699	0.6+	0.2+	2002 10 03	291	0.3−	0.5+		2006 08 15	644	0.3−	0.1+		
2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.0	1.3+		2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2002 09 05	704	0.8+	0.4+	2002 10 03	704	0.8−	1.5+		2006 08 15	644	0.0	0.1+		
2002 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 10 03	291	0.1−	0.1+		2006 08 19	644	0.0	0.3+		
2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2002 10 03	704	0.0	1.7+		2006 08 19	644	0.2−	0.0		
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.3−	0.8+		2006 08 19	644	0.0	0.2+		

(134993)∗ 2001 FX$_{146}$ = 2002 TF$_{137}$

Discovered 2001 Mar. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37587)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.38204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22433903	ω	298.20754		+0.05512595	+0.99531213	
a	2.6824573	Ω	334.57744		−0.83889012	+0.00300579	
e	0.2986258	i	10.66758		−0.54150208	+0.09666813	
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	1.5+	0.2+	2005 02 09	691	0.5+	0.5+	2006 07 19	644	0.5−	0.2+
2001 03 24	699	0.5+	0.3−	2005 02 09	699	0.9+	0.7−	2006 07 19	644	0.2+	0.2+
2001 03 24	699	0.3−	0.2+	2005 02 09	691	0.4+	0.4+	2006 08 08	E12	0.3−	0.2−
2001 03 24	699	0.8+	0.0	2005 02 09	699	1.0+	1.0+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 03 26	704	0.2−	0.9+	2005 02 09	691	0.7+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2001 03 26	704	0.3+	0.0	2005 02 09	699	0.8−	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+
2001 03 26	704	0.5+	0.5+	2005 02 09	704	(2.3−	1.3+)	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 03 26	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2001 03 26	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2001 04 16	704	0.3−	1.4+	2005 02 09	704	0.8−	0.5+	2006 08 17	704	0.1+	0.2+
2001 04 16	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 17	704	0.3+	0.7+
2001 04 16	704	0.6+	0.8+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 17	704	0.1−	0.8+
2001 04 16	704	0.4+	0.7+	2005 02 09	704	(2.0−	0.3−)	2006 08 17	704	0.2+	0.5+
2001 04 26	699	0.3+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.2+
2001 04 26	699	0.3+	1.6+	2005 02 09	704	(2.2−	0.3+)	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2001 04 26	699	1.2+	0.4+	2005 03 02	703	0.6−	1.5+	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
2001 04 26	699	0.1−	0.4−	2005 03 02	703	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2002 10 04	699	1.0−	0.9+	2005 03 02	703	0.9+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 10 04	699	0.9−	0.2+	2005 03 02	703	1.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2002 10 04	699	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 10 04	699	1.4−	1.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.8−	0.2+
2002 10 05	704	0.4+	1.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2002 10 05	704	(0.8−	2.6+)	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	(1.2−	2.4+)	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
2002 10 05	704	0.5−	1.7+	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.5+
2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.9+
2004 12 20	G96	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.7−	2006 08 31	704	0.1−	0.5+
2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2005 04 05	G96	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.4−	0.4+
2004 12 20	G96	0.7−	0.3+	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2005 01 15	621	0.8−	1.4+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.7−	0.5+
2005 01 15	621	0.6+	0.5+	2005 04 05	G96	0.3−	0.2+				
2005 01 15	621	0.2+	0.4+	2006 07 19	644	0.1+	0.1+				

(134994)∗ 2001 FW$_{151}$

Discovered 2001 Mar. 24 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.44852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23418639	ω	106.38673		−0.48791193	+0.84995220	
a	2.6067233	Ω	132.67019		−0.86786698	−0.44794854	
e	0.1128217	i	15.68711		−0.09353530	−0.27735061	
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	704	0.4+	1.5+	2005 03 17	G96	0.2+	0.5−
2001 03 16	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	704	1.4+	1.0+	2005 03 17	G96	0.0	0.5−
2001 03 16	704	0.1+	0.4−	2005 03 11	703	0.7−	0.8+	2005 03 17	G96	0.2+	0.4−
2001 03 24	608	0.2−	1.4−	2005 03 11	703	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	0.9+	0.3+
2001 03 24	608	0.4+	0.9−	2005 03 11	703	0.7−	0.3+	2005 04 02	699	0.1+	0.5−
2001 03 24	608	0.0	0.9−	2005 03 11	703	0.3−	0.6+	2005 04 02	699	0.2−	0.2+
2001 03 25	699	1.4+	0.4−	2005 03 11	703	0.2+	0.8+	2005 04 02	699	0.0	0.2+
2001 03 25	699	0.1+	0.3−	2005 03 11	703	1.1−	0.6+	2005 04 02	703	1.4−	0.2+
2001 03 25	699	0.3+	0.5+	2005 03 11	703	0.7+	0.5+	2005 04 02	703	0.4−	0.4+
2001 03 25	699	0.7+	0.8+	2005 03 11	703	0.8−	0.2+	2005 04 02	703	1.1+	1.0−
2001 04 21	704	0.3+	1.5+	2005 03 11	703	0.7+	0.1−	2005 04 02	703	0.0	0.8+
2001 04 21	704	0.1+	0.3+	2005 03 11	703	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.4+
2001 04 21	704	0.1−	0.8+	2005 03 11	703	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 04 25	699	0.2−	0.0	2005 03 11	703	0.4−	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2001 04 25	699	0.1+	0.5+	2005 03 12	G96	0.1−	0.4−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2001 04 25	699	1.1−	0.0	2005 03 12	G96	0.1+	0.7−	2006 08 12	644	0.3+	0.0
2001 04 25	699	1.0−	0.2+	2005 03 12	G96	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2002 08 19	644	0.5−	0.7+	2005 03 12	G96	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 08 19	644	0.3−	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 08 19	644	0.1−	0.6+	2005 03 12	G96	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 09 09	644	0.2−	0.7−	2005 03 12	G96	0.0	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 09 09	644	0.0	0.7−	2005 03 12	G96	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 09 09	644	0.5−	0.7−	2005 03 16	703	1.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	644	0.2−	1.0+	2005 03 16	703	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	1.5+	0.2+
2003 11 19	644	0.2+	0.6+	2005 03 16	703	0.1−	0.6−	2006 08 28	703	0.4+	1.3+
2003 11 19	644	0.1+	1.1+	2005 03 16	703	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2005 02 09	704	0.6+	1.0+	2005 03 17	G96	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−

(134995)∗ 2001 FZ$_{155}$ = 2002 TW$_{11}$

Discovered 2001 Mar. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37588)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.08018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22782998	ω	244.91092		−0.29237998	+0.95553194	
a	2.6549854	Ω	8.36787		−0.75459523	−0.20587333	
e	0.1173635	i	15.28947		−0.58745211	−0.21112764	
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.7−	0.5+	2005 03 04	704	0.4+	0.0	2005 04 17	703	1.0−	0.6+
2001 03 26	704	0.2+	0.2−	2005 03 04	704	0.3+	0.4+	2005 04 30	699	0.9+	1.4+
2001 03 26	704	1.6−	0.4+	2005 03 04	704	0.9+	1.1+	2005 04 30	699	0.1+	0.1−
2001 03 26	704	0.6−	0.3−	2005 03 04	704	1.3+	0.7+	2005 04 30	699	1.2+	0.0
2001 03 29	608	0.2+	0.7−	2005 03 04	704	0.5+	0.3+	2005 04 30	699	0.7−	1.4+
2001 03 29	608	0.2+	0.9−	2005 03 08	699	0.4+	0.1−	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−
2001 03 29	608	0.4+	0.8−	2005 03 08	699	0.1−	0.8+	2005 05 04	G96	0.2−	0.4−
2001 05 24	644	0.2−	0.0	2005 03 08	699	0.6+	0.9+	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−
2001 05 24	644	0.1+	0.2+	2005 03 08	699	0.8+	0.7+	2005 05 04	G96	0.1−	0.3−
2001 05 24	644	0.1+	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	0.3+	2005 05 13	G96	0.4−	0.6−
2002 08 11	608	0.4−	0.6−	2005 03 09	704	0.7+	0.5+	2005 05 13	G96	0.2−	0.5−
2002 08 11	608	0.9−	0.5−	2005 03 09	704	0.7+	0.2+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−
2002 08 11	608	0.5−	0.3−	2005 03 09	704	0.3+	0.0	2005 05 13	G96	0.3−	0.3−
2002 08 31	699	0.8+	0.3−	2005 03 09	704	0.2+	0.3+	2005 05 31	699	0.9+	0.4−
2002 08 31	699	0.2−	0.2−	2005 03 12	704	0.2+	0.2+	2005 05 31	699	0.3+	0.6+
2002 08 31	699	0.7−	0.5+	2005 03 12	704	0.4+	0.3+	2005 05 31	699	1.7+	1.0+
2002 08 31	699	0.9−	1.1+	2005 03 12	704	0.1+	0.8+	2005 05 31	699	0.1+	1.0−
2002 09 15	608	1.3−	1.5+	2005 03 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 31	E12	0.2−	0.2+
2002 09 15	608	1.2−	1.4+	2005 03 12	704	0.3+	0.2+	2006 05 31	E12	0.2+	0.6−
2002 09 15	608	1.4−	1.3+	2005 03 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 31	E12	0.0	0.1−
2002 09 16	644	0.6−	0.6−	2005 03 16	704	0.3+	0.9+	2006 05 31	E12	0.1+	0.3+
2002 09 16	644	0.7−	0.3−	2005 03 16	704	0.1−	1.3+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
2002 09 16	644	0.7−	0.2−	2005 03 16	704	1.0+	1.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	0.5−	1.8+	2005 03 16	704	0.5+	0.8+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4+
2002 10 01	699	0.6+	1.2+	2005 03 18	704	1.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.0	0.0
2002 10 01	699	0.4−	1.1+	2005 03 18	704	0.9+	1.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
2002 10 01	699	0.1+	1.2+	2005 03 18	704	0.6+	0.2−	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.9+	2005 03 18	704	0.5+	0.0	2006 07 18	E12	0.4+	0.2−
2002 10 03	704	0.6−	0.9+	2005 03 18	704	1.8+	0.4+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2002 10 03	704	0.3−	1.3+	2005 03 30	703	0.5−	0.0	2006 07 18	E12	0.1−	0.9+
2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2005 03 30	703	1.3−	0.4−	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.1+	0.9+	2005 03 30	703	0.5−	0.4+	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
2002 10 29	704	0.2−	2.0+	2005 03 30	703	0.1+	0.9+	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+
2002 10 29	704	0.3−	1.6+	2005 04 04	704	1.4+	0.1+	2006 08 13	E12	0.5−	0.1+
2002 10 29	704	0.7−	0.5+	2005 04 04	704	0.5+	0.1−	2006 08 13	E12	0.5−	0.2+
2002 10 29	704	0.8−	0.4−	2005 04 04	704	0.7+	0.9+	2006 08 13	E12	0.0	0.6+
2005 01 07	704	0.3−	1.2+	2005 04 04	704	0.6−	0.4+	2006 08 13	E12	0.4+	0.1−
2005 01 07	704	0.8−	1.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.5−	0.0
2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2005 04 17	691	0.6+	0.2+	2006 08 25	E12	0.0	0.1+
2005 03 03	703	0.3+	0.3−	2005 04 17	703	1.1−	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.3−
2005 03 03	703	0.0	0.1−	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.2+
2005 03 03	703	0.8−	0.5−	2005 04 17	703	0.5−	0.3−				
2005 03 03	703	0.3−	1.0−	2005 04 17	703	1.0−	1.2−				

(134996)∗ 2001 FD$_{158}$

Discovered 2001 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.28434			(2000.0)		
n	0.24133251	ω	252.94185		+0.29074381	+0.94338732
a	2.5550074	Ω	35.25433		−0.73847662	+0.32735164
e	0.0999359	i	16.05692		−0.60837514	+0.05349083
P	4.08	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.2+	0.0	2005 03 10	703	0.4−	1.1+	2005 04 09	699	0.5+	0.6−
2001 03 16	704	0.6−	0.6−	2005 03 10	703	0.1−	0.7+	2005 04 09	699	0.9−	0.7−
2001 03 16	704	0.4−	0.9+	2005 03 16	703	0.3−	0.1−	2005 04 16	703	0.5−	0.7−
2001 03 16	704	0.1−	1.0+	2005 03 16	703	0.1+	0.5−	2005 04 16	703	0.1+	0.2−
2001 03 16	704	1.0+	0.7+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+	2005 04 16	703	0.7−	0.2−
2001 03 27	699	0.2+	0.0	2005 03 16	703	0.3+	0.2+	2005 04 16	703	0.6+	1.0−
2001 03 27	699	0.6+	0.8+	2005 03 30	703	0.7−	0.2−	2005 05 03	703	1.1−	0.5+
2001 03 27	699	0.7+	0.2−	2005 03 30	703	0.2+	0.1−	2005 05 03	703	0.9−	0.6−
2001 03 27	699	0.2+	0.0	2005 03 30	703	0.3−	1.4−	2005 05 03	703	0.8−	0.9+
2001 03 29	704	(2.1+	0.3+)	2005 03 30	703	0.0	0.1−	2005 05 03	703	0.9−	0.6+
2001 03 29	704	1.8+	1.0+	2005 04 05	699	0.8−	0.0	2005 05 22	644	0.3+	0.1+
2001 03 29	704	0.3−	0.9+	2005 04 05	699	0.1−	0.5−	2005 05 22	644	0.1−	0.3+
2001 03 29	704	1.0+	0.5+	2005 04 05	699	0.0	0.4−	2005 05 22	644	0.1+	0.2+
2001 04 15	608	0.1−	0.1−	2005 04 05	699	0.3+	0.4+	2006 07 20	E12	0.2−	0.4+
2001 04 15	608	0.7−	0.7−	2005 04 06	703	0.4+	0.7−	2006 07 20	E12	1.2−	1.1+
2001 04 15	608	0.2−	0.5−	2005 04 06	703	0.3−	0.4−	2006 07 20	E12	0.8−	0.2−
2002 09 10	644	0.2+	0.3+	2005 04 06	703	0.4−	0.2+	2006 07 20	E12	0.5+	0.4+
2002 09 10	644	0.6−	0.1−	2005 04 06	703	0.4−	0.2−	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+
2002 09 10	644	0.3−	0.1+	2005 04 08	704	0.6+	0.1+	2006 07 29	E12	0.3+	0.3−
2003 12 04	704	1.8−	0.3−	2005 04 08	704	0.8+	0.6+	2006 07 29	E12	0.3−	0.2+
2003 12 04	704	0.3−	1.9+	2005 04 08	704	0.7+	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.3+
2003 12 04	704	0.8+	0.0	2005 04 08	704	0.3+	0.0	2006 08 25	E12	0.2+	0.4−
2003 12 04	704	1.6+	0.8+	2005 04 08	704	0.2+	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.6+
2005 03 10	703	1.2+	0.2+	2005 04 09	699	0.2−	0.3+	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2005 03 10	703	1.7+	0.9+	2005 04 09	699	0.2−	0.1+				

(134997)∗ 2001 FE$_{195}$ = 2003 SG$_{131}$

Discovered 2001 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 52870)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	53.92501			(2000.0)		
n	0.19009850	ω	148.58158		−0.94496893	−0.32549323
a	2.9955984	Ω	12.55307		+0.25978937	−0.80783042
e	0.0304458	i	8.72864		+0.19885472	−0.49139003
P	5.18	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.7+	0.7−	2003 09 27	333	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.4+	0.3+
1993 11 20	691	0.0	0.7+	2003 09 27	333	0.6−	0.0	2006 03 23	704	0.6−	0.1+
1993 11 20	691	0.6−	0.1−	2003 09 27	333	0.8−	0.0	2006 03 23	704	(3.2+	0.4+)
2001 03 24	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	704	1.5+	0.9+
2001 03 24	704	0.3−	1.3−	2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2006 03 23	704	0.3+	1.2+
2001 03 24	704	1.3−	1.1+	2003 09 29	704	1.0+	1.3+	2006 03 23	704	0.9+	1.0+
2001 03 24	704	0.3−	0.6+	2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	621	0.2+	0.2+
2001 03 24	704	0.6−	0.3−	2003 09 29	704	0.7+	1.4+	2006 03 24	621	0.3+	0.0
2001 04 01	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	621	0.0	0.1+
2001 04 01	704	0.2−	0.9+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	1.5+
2001 04 01	704	0.3+	0.8+	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.3+
2001 04 15	608	1.2+	0.9−	2003 10 03	A50	1.5−	1.7−	2006 03 24	699	0.7+	1.2+
2001 04 15	608	1.6+	1.3−	2003 10 03	A50	1.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.4+
2001 04 15	608	1.3+	0.9−	2003 10 03	A50	0.9−	1.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.5−
2001 04 16	699	0.0	0.6+	2003 10 18	291	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.5−
2001 04 16	699	0.0	0.7+	2003 10 18	291	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	0.0
2001 04 16	699	0.3+	0.3−	2003 10 18	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.1−
2001 04 16	699	(0.5+	3.4+)	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 24	704	1.1+	1.3+
2001 04 24	608	0.0	1.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2001 04 24	608	0.2−	1.3+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5+	0.0
2001 04 24	608	0.3−	1.0+	2003 10 23	704	0.2+	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.4+
2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.3+
2003 09 18	644	0.4−	0.2−	2003 10 23	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.2−	1.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.0	2006 04 07	703	0.8−	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 19	599	0.0	0.3+	2003 10 24	691	0.5−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2003 09 20	599	0.4−	0.1+	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 20	599	0.5+	0.1−	2006 02 22	703	(1.2−	2.2+)	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	(0.5−	2.4+)	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.9+	1.4+	2006 02 22	703	(2.7+	1.9+)	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2003 09 26	704	0.4+	0.1−	2006 02 22	703	(1.5+	2.1+)	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2006 03 04	G96	0.3+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	1.0+	0.4+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+				
2003 09 26	704	1.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4+	0.3+				

(134998)∗ 2001 GU$_9$

Discovered 2001 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	291.03455			(2000.0)		
n	0.17630087	ω	231.18616		+0.25415198	+0.90826684
a	3.1499216	Ω	56.74207		−0.71744893	+0.40749760
e	0.1301311	i	23.41891		−0.64859371	−0.09485275
P	5.59	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 11 30	703	0.3−	0.0
1992 11 25	691	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 11 30	703	(2.0−	0.0)
1992 11 25	691	0.1+	0.0	2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2003 12 01	704	0.8−	0.4+
2001 03 23	699	0.2+	0.9+	2003 09 28	704	1.4−	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	0.8+
2001 03 23	699	0.5+	0.2+	2003 10 18	699	0.1+	0.8−	2003 12 01	704	0.7+	0.5+
2001 03 23	699	0.8+	0.8+	2003 10 18	699	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.7+	1.0+
2001 03 23	699	0.3−	0.6+	2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.7+
2001 04 15	704	1.1+	1.4+	2003 10 18	699	1.5−	0.1−	2003 12 10	644	0.0	0.4+
2001 04 15	704	1.0+	0.6+	2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2003 12 10	644	0.2+	0.4+
2001 04 15	704	0.6+	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.6+	2003 12 10	644	0.1−	0.7+
2001 04 17	699	0.2+	0.9+	2003 10 21	704	1.0−	0.5+	2003 12 21	704	0.0	0.5+
2001 04 17	699	0.1+	0.7+	2003 10 21	704	0.7−	0.8+	2003 12 21	704	0.3+	1.5+
2001 04 17	699	0.7+	0.7+	2003 10 21	704	1.4−	0.0	2003 12 21	704	0.1−	0.1−
2001 04 17	699	0.7+	0.4+	2003 10 25	704	0.6+	0.3+	2003 12 21	704	0.5−	0.4+
2001 05 02	644	0.4−	1.3+	2003 10 25	704	0.7+	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.3+
2001 05 02	644	0.3−	0.3+	2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2006 02 04	703	0.6−	0.8−
2001 05 02	644	1.0−	1.2+	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2006 02 04	703	0.4−	0.9−
2001 05 02	644	0.0	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 02 04	703	0.7+	0.3−
2001 05 02	644	0.6−	1.5+	2003 10 29	704	0.2−	0.2−	2006 02 04	703	0.1−	0.8−
2001 05 02	644	0.2−	0.2+	2003 10 29	704	0.7−	0.8+	2006 02 09	699	0.9−	0.3−
2001 05 02	608	0.3+	0.4+	2003 10 29	704	0.0	1.1+	2006 02 09	699	0.1−	0.9+
2001 05 02	608	0.1−	0.4+	2003 10 29	704	1.3−	0.6−	2006 02 09	699	0.6−	0.2−
2001 05 02	608	0.0	0.2+	2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2006 02 09	699	0.8+	1.5+
2001 05 17	608	0.2+	0.6+	2003 10 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 22	A80	0.2+	0.2−
2001 05 17	608	0.5+	0.8+	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2006 03 22	A80	0.2−	0.3+
2001 05 17	608	0.3+	1.1+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2006 03 22	A80	0.0	0.2+
2001 05 18	704	1.0+	0.1+	2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.5+	0.2−
2001 05 18	704	0.7+	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.0
2001 05 18	704	0.1+	0.8+	2003 10 29	699	0.4+	0.3−	2006 03 23	703	0.1+	0.1+
2001 05 18	704	0.5+	1.4+	2003 11 01	704	0.0	0.9+	2006 03 23	703	0.7+	0.8−
2001 05 18	704	1.1+	1.1+	2003 11 01	704	0.5−	1.2+	2006 03 29	703	0.1+	0.0
2001 05 22	704	0.5+	0.4+	2003 11 01	704	0.8+	0.8+	2006 03 29	703	0.2−	0.6−
2001 05 22	704	0.4−	0.3−	2003 11 05	699	0.5+	1.5+	2006 03 29	703	0.2+	0.7−
2001 05 22	704	0.7−	0.4+	2003 11 05	699	1.7−	0.4−	2006 03 29	703	0.5−	0.4−
2001 05 27	608	1.1+	0.3+	2003 11 05	699	2.0+	0.9+	2006 04 12	644	0.2+	0.5+
2001 05 27	608	1.2+	0.2+	2003 11 05	699	0.4+	0.1−	2006 04 12	644	0.2−	0.3−
2001 05 27	608	1.3+	0.3+	2003 11 17	703	1.2−	0.2−	2006 04 12	644	0.2−	0.1−
2001 06 13	699	0.6+	0.3+	2003 11 17	703	1.3−	0.2+	2006 04 18	704	1.3−	0.4+

2001 06 13	699	1.8+	0.4+	2003 11 17	703	1.5−	0.3−	2006 04 18	704	0.6−	0.2−
2001 06 13	699	0.5+	0.3+	2003 11 17	703	0.5−	0.6+	2006 04 18	704	0.3+	0.9+
2001 06 13	699	0.9+	0.3+	2003 11 21	608	0.6+	0.0	2006 04 26	703	0.2−	1.0−
2001 06 21	704	1.6+	1.0−	2003 11 21	608	0.4+	0.1+	2006 04 26	703	0.2−	1.6−
2001 06 21	704	0.6+	0.1−	2003 11 21	608	0.2−	0.1+	2006 04 26	703	0.3+	0.1+
2001 06 21	704	1.7+	0.1−	2003 11 30	703	0.9−	0.7+	2006 04 26	703	0.0	0.8−
2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 30	703	1.7−	0.9−				

(134999)∗ 2001 HC$_9$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.41118		(2000.0)		+0.13017026	+0.96936026
n	0.17453745	ω	229.33231		+0.13017026	+0.96936026
a	3.1711026	Ω	49.42571		−0.80667963	+0.22570289
e	0.0775922	i	15.91793		−0.57647521	−0.09694788
P	5.65	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	699	0.2+	0.6+
1992 11 25	691	0.3+	0.1−	2003 09 28	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	699	0.6−	0.3+
1992 11 25	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2003 11 21	699	0.4+	0.0
2001 04 16	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.3−	0.6+
2001 04 16	704	0.0	1.0+	2003 09 28	704	0.7+	0.0	2003 11 26	699	0.3+	0.2−
2001 04 16	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2003 11 26	699	0.4−	0.6+
2001 04 16	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 11 26	699	0.2+	0.1+
2001 04 23	704	1.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	1.0+	2003 11 26	699	0.2+	0.3−
2001 04 23	704	0.2+	0.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2006 01 12	644	0.6+	0.3+
2001 04 23	704	0.8+	0.9+	2003 10 23	699	0.7+	1.0+	2006 01 12	644	0.5+	0.6+
2001 04 23	704	0.2+	0.6+	2003 10 23	699	0.3+	0.0	2006 01 12	644	0.2+	0.4+
2001 04 23	704	0.4+	0.8+	2003 10 23	699	0.3−	0.3−	2006 02 21	703	(0.7+	2.1+)
2001 04 24	608	0.1−	1.1+	2003 10 23	699	0.6+	0.6−	2006 02 21	703	1.0+	0.6−
2001 04 24	608	0.3−	0.6+	2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 21	703	0.6+	1.0+
2001 04 24	608	0.2−	0.5+	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.2+	0.5+
2001 04 25	699	0.6+	0.8+	2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	703	0.1+	0.7−
2001 04 25	699	0.9+	0.6+	2003 10 25	704	1.7−	0.6+	2006 03 09	703	1.4+	1.0−
2001 04 25	699	0.5+	0.6+	2003 10 25	704	1.6−	0.3+	2006 03 09	703	1.4+	0.8−
2001 04 25	699	0.9+	1.0+	2003 10 25	704	1.1−	0.8+	2006 03 09	703	1.0+	0.6−
2001 05 02	644	1.2−	0.4−	2003 10 25	704	1.6−	0.4+	2006 03 25	703	1.4−	1.9+
2001 05 02	644	0.9−	0.5−	2003 10 25	608	1.0−	0.1−	2006 03 25	703	0.6+	0.1−
2001 05 02	644	1.4−	0.6−	2003 10 25	608	0.9−	0.2−	2006 03 25	703	0.1+	0.2+
2001 05 17	704	0.6+	0.5+	2003 10 25	608	0.8−	0.1−	2006 03 25	703	0.1+	0.4−
2001 05 17	704	0.6+	0.7+	2003 10 29	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	699	0.3+	0.9−
2001 05 17	704	0.2−	0.6+	2003 10 29	704	0.6−	0.7+	2006 03 25	699	0.1+	0.6+
2001 05 17	704	1.1+	1.1+	2003 10 29	704	0.8−	0.8+	2006 03 25	699	0.2−	1.3+
2001 05 24	699	0.2+	1.3+	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2006 03 25	699	0.2+	0.2−
2001 05 24	704	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.8−	0.1−
2001 05 24	699	0.6+	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	1.1−	0.6+
2001 05 24	704	0.4+	0.8+	2003 11 01	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	703	0.6−	0.0
2001 05 24	699	1.5+	0.8+	2003 11 01	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.5−
2001 05 24	704	1.0+	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.6+	2006 04 26	703	0.8−	0.3+
2001 05 24	699	0.1+	0.5+	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 04 26	703	0.9−	0.1+
2001 05 27	704	0.7+	0.5+	2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	703	0.9−	0.5−
2001 05 27	704	0.4−	0.4+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	703	0.6−	0.6+
2001 05 27	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 23	703	0.9+	0.4−
2001 05 27	704	0.6+	0.5+	2003 11 21	704	1.0−	1.2+	2006 05 23	703	0.2−	0.4−
2001 05 27	608	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.7−	0.5+	2006 05 23	703	0.2+	0.2+
2001 05 27	608	0.5+	0.3−	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 23	703	(2.2+	1.1−)
2001 05 27	608	0.6+	0.1−	2003 11 21	704	0.6−	0.5+				

(135000)∗ 2001 HT$_{13}$

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.77293		(2000.0)		+0.42220545	+0.90220398
n	0.22925759	ω	92.30990		+0.42220545	+0.90220398
a	2.6439520	Ω	203.29403		−0.89479912	+0.39920672
e	0.1466297	i	12.88014		−0.14517948	+0.16328491
P	4.30	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	704	1.2+	0.9−	2002 09 06	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.1−
2001 03 24	704	0.4−	0.6−	2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2005 03 13	703	0.1+	0.3+
2001 03 24	704	0.3−	0.2+	2002 09 14	608	0.8−	0.9−	2005 03 13	703	0.2+	0.1−
2001 04 01	704	0.6+	1.0−	2002 09 14	608	0.9−	0.7−	2005 03 13	703	0.4−	0.1−
2001 04 01	704	0.2+	0.2+	2002 09 14	608	1.2−	0.5−	2005 03 31	699	0.2−	0.8+
2001 04 01	704	0.9+	0.9+	2002 09 28	941	1.3−	0.1+	2005 03 31	699	0.5−	1.7+
2001 04 01	704	0.6+	0.9+	2002 09 28	941	1.1−	0.4+	2005 03 31	699	1.1+	1.9+
2001 04 01	704	0.2+	0.6−	2002 09 28	941	0.5−	0.7+	2005 03 31	699	1.4+	1.1+
2001 04 21	704	0.2−	0.8−	2002 09 28	941	0.1−	1.1+	2005 04 02	644	0.2+	0.5+
2001 04 21	704	0.0	0.4+	2002 09 28	941	0.7−	1.2+	2005 04 02	644	0.3+	0.5+
2001 04 21	704	0.0	1.0−	2002 10 02	599	0.1+	0.5+	2005 04 02	644	0.1−	0.3+
2001 04 21	704	0.9+	0.1+	2002 10 02	599	0.1+	0.7−	2005 04 02	644	0.3+	0.4+
2001 04 23	704	0.6+	0.4−	2002 10 02	599	0.2−	0.0	2005 04 02	644	0.2+	0.6+
2001 04 23	704	0.2+	0.3+	2002 10 02	599	0.1+	0.1+	2005 04 02	644	1.2+	0.2−
2001 04 23	704	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.8−	0.2+	2005 04 05	703	1.4−	0.7−
2001 04 23	704	1.2+	0.3−	2002 10 04	704	0.7−	0.4+	2005 04 05	703	1.0−	1.0+
2001 04 23	704	0.7−	0.5+	2002 10 04	704	1.0−	0.2+	2005 04 05	703	(1.3−	2.3+)
2001 04 24	608	0.1+	0.9−	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2005 04 05	703	0.5−	0.9+
2001 04 24	608	0.0	0.7−	2002 10 04	704	0.6−	0.1+	2005 04 09	704	0.6−	0.0
2001 04 24	608	0.3−	1.0−	2002 10 07	699	0.4−	0.6+	2005 04 09	704	0.1−	0.6+
2001 04 25	699	0.6−	0.1+	2002 10 07	699	0.0	0.4+	2005 04 09	704	0.1+	1.1−
2001 04 25	699	0.7−	0.1−	2002 10 07	699	0.0	1.0+	2005 04 09	704	0.4−	0.1−
2001 04 25	699	0.1+	0.3−	2002 10 07	699	0.1−	1.2+	2005 04 13	699	(2.3+	0.1−)
2001 04 25	699	0.9−	1.0+	2002 10 12	704	0.5+	0.6−	2005 04 13	699	0.6+	0.9−
2001 05 04	644	0.7−	0.6+	2002 10 12	704	0.1−	0.3+	2005 04 13	699	0.9+	0.3+
2001 05 04	644	0.3+	0.8+	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2005 04 13	699	0.1−	0.4+
2001 05 04	644	0.6+	0.6+	2002 10 12	704	0.3−	0.3−	2005 05 12	696	1.0+	0.2+
2001 05 04	608	0.8−	0.6−	2002 10 12	704	0.6−	0.8−	2005 05 12	696	1.0+	0.4+
2001 05 04	608	0.4−	0.1+	2002 10 31	704	0.2+	1.0+	2005 05 22	644	0.2−	0.3+
2001 05 04	608	0.5−	0.2−	2002 10 31	704	0.3+	1.2+	2005 05 22	644	0.3−	0.4+
2001 05 15	699	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.8+	1.3+	2005 05 22	644	0.2−	0.4+
2001 05 15	699	0.1+	0.4+	2002 10 31	704	0.7+	1.1+	2006 06 21	703	0.9−	0.3−
2001 05 15	699	0.2+	0.2+	2002 11 05	683	0.4−	0.1−	2006 06 21	703	0.1+	0.2−
2001 05 15	699	1.2−	0.2+	2002 11 05	683	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	1.4+	1.0−
2001 05 18	704	0.1+	0.1−	2002 11 06	704	0.5+	0.8+	2006 06 21	703	0.7−	0.5−
2001 05 18	704	0.3+	0.5+	2002 11 06	704	0.0	0.6+	2006 08 06	699	1.0+	1.4+
2001 05 18	704	0.1−	0.3−	2002 11 06	704	0.0	1.1+	2006 08 06	699	2.2−	1.9+
2001 05 18	704	0.5−	1.0+	2002 11 06	704	(0.4+	2.1+)	2006 08 06	699	0.7−	0.5+
2001 06 13	699	0.2−	0.1−	2002 11 13	291	0.3+	0.4+	2006 08 06	699	0.1+	0.4−
2001 06 13	699	0.8+	0.1−	2002 11 13	291	0.7+	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.8−
2001 06 13	699	0.6+	0.2−	2002 11 13	291	0.8+	0.8−	2006 08 27	699	0.5−	0.0
2001 06 13	699	0.1+	0.7+	2005 03 11	699	1.0−	1.4+	2006 08 27	699	1.6+	0.2−
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2005 03 11	699	1.0+	1.0+	2006 08 27	699	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.4+	0.2−	2005 03 11	699	0.8−	0.4+				
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2005 03 11	699	0.7+	0.0				

(135001)∗ 2001 HR$_{21}$ = 2004 DX$_{37}$

Discovered 2001 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60745)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	220.53464		(2000.0)		−0.25798565	+0.96573982
n	0.30800785	ω	191.96174		−0.25798565	+0.96573982
a	2.1715084	Ω	63.09313		−0.88380536	−0.22414577
e	0.1388154	i	1.80622		−0.39029668	−0.13078714
P	3.20	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.0	0.0	2004 03 16	333	0.2−	0.2+	2004 03 28	704	1.0+	0.1+
1994 01 16	691	0.4+	0.5−	2004 03 16	704	0.4+	0.0	2004 03 28	704	1.1+	0.5−
1994 01 16	691	0.5−	0.2−	2004 03 16	333	0.2−	0.4+	2004 03 28	704	0.7+	0.4−
2001 04 23	704	1.0+	0.1+	2004 03 16	704	0.3+	0.2+	2004 03 31	691	0.0	0.0
2001 04 23	704	0.1+	0.1−	2004 03 16	333	0.3−	0.1−	2004 03 31	691	0.1−	0.1+
2001 04 23	704	0.2−	0.8+	2004 03 16	608	0.0	0.6−	2004 03 31	691	0.0	0.2+
2001 04 23	704	0.3−	0.8−	2004 03 16	608	0.1−	0.0	2004 04 15	704	1.2−	0.4+
2001 04 23	704	0.7+	0.6+	2004 03 16	608	0.8+	0.7−	2004 04 15	704	0.3+	1.2+
2001 04 24	608	0.6+	0.3+	2004 03 17	691	0.9−	0.2−	2004 04 15	699	(2.2−	0.6−)
2001 04 24	608	1.5+	0.9+	2004 03 17	691	0.0	0.1+	2004 04 15	704	0.0	0.5+
2001 04 24	608	0.8+	0.6+	2004 03 17	691	0.1−	0.0	2004 04 15	699	0.3+	0.8−
2001 04 27	704	1.3−	1.2+	2004 03 19	704	0.3−	0.5+	2004 04 15	699	0.6−	1.3+
2001 04 27	704	0.3+	0.6+	2004 03 19	704	0.4+	0.5+	2004 04 15	699	0.5−	0.6+
2001 04 27	704	0.2−	1.5+	2004 03 19	704	0.0	0.0	2004 04 21	691	0.2+	0.1+
2001 04 27	704	0.4−	0.3−	2004 03 19	704	0.9−	0.1+	2004 04 21	691	0.1+	0.2+
2001 04 30	704	0.5+	0.1+	2004 03 19	704	1.3−	0.2−	2004 04 21	691	0.1+	0.3+
2001 04 30	704	0.3−	1.0+	2004 03 20	699	(2.9−	0.8−)	2005 10 01	G96	0.3+	0.0
2001 04 30	704	0.6+	0.3+	2004 03 20	699	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3+
2001 04 30	704	0.0	0.3+	2004 03 20	699	1.3−	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+
2001 05 04	644	0.4+	0.4−	2004 03 20	699	0.5−	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.5+
2001 05 04	644	0.5+	0.5−	2004 03 22	704	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3+	0.1+
2001 05 04	644	0.2+	0.5−	2004 03 22	704	0.4+	0.4+	2005 10 01	691	0.3−	0.2+
2001 05 15	699	0.5−	0.0	2004 03 22	704	0.8−	0.4+	2005 10 01	691	0.4−	0.2+
2001 05 15	699	0.3−	0.7+	2004 03 22	704	0.3−	0.5+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2+
2001 05 15	699	0.5−	0.1−	2004 03 22	704	0.4−	0.3+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+
2001 05 15	699	0.9−	0.2+	2004 03 25	704	0.0	0.7+	2005 10 01	G96	0.0	0.1+
2004 02 19	704	1.5+	0.6+	2004 03 25	704	0.7+	0.8+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3+
2004 02 19	704	0.5+	1.5−	2004 03 25	704	0.2−	0.4+	2005 10 10	691	0.1+	0.5+
2004 02 19	704	0.1+	1.5−	2004 03 26	704	0.3+	0.2+	2005 10 10	691	0.0	0.4+
2004 02 23	704	0.5+	0.4+	2004 03 26	704	0.1−	0.3−	2005 10 10	691	0.1−	0.2+
2004 02 23	704	0.5+	0.8+	2004 03 26	704	0.4+	0.1+	2005 10 25	691	0.0	0.5+
2004 02 23	704	0.6+	0.9+	2004 03 26	704	0.3+	0.0	2005 10 25	691	0.5−	0.8+
2004 02 23	704	0.1+	0.5+	2004 03 26	704	0.5+	0.5−	2005 10 25	691	0.1−	0.4+
2004 02 23	704	1.6+	0.9+	2004 03 26	704	0.9−	0.1−	2005 10 26	691	0.5−	0.3+
2004 03 15	333	0.1−	0.1+	2004 03 26	704	0.4+	0.4−	2005 10 26	691	0.1−	0.2+
2004 03 15	333	0.4−	0.1+	2004 03 26	704	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.2−	0.1+
2004 03 15	333	0.3−	0.0	2004 03 26	704	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.0
2004 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 03 26	704	0.7+	0.5+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2+
2004 03 16	704	1.8+	0.5−	2004 03 28	704	1.2+	0.9+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0
2004 03 16	704	0.8+	0.1−	2004 03 28	704	0.1+	0.4+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2+

(135002)∗ 2001 HU$_{27}$ = 2002 TX$_{257}$

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37611)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.03203		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21986164	ω	257.13989		+0.56018635	+0.80777804
a	2.7187529	Ω	48.48358		−0.63264199	+0.56022365
e	0.2294841	i	14.18890		−0.53474794	+0.18342329
P	4.48	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	704	1.6−	0.2+	2002 10 03	704	0.6−	1.6+	2002 12 05	704	0.4−	1.0+
2001 04 18	704	1.1+	1.3+	2002 10 03	704	1.0−	1.1+	2002 12 05	704	0.0	0.5+
2001 04 18	704	0.5+	0.4+	2002 10 03	704	0.7−	1.4+	2002 12 05	704	0.0	0.2+
2001 04 18	704	(2.5+	1.4+)	2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2005 03 10	699	0.2−	0.9+
2001 04 26	691	0.6+	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.3+	2005 03 10	699	0.5−	0.6−
2001 04 26	691	0.3+	0.4+	2002 10 09	704	0.8−	1.1+	2005 03 10	699	0.2+	0.5+
2001 04 26	691	0.3+	0.6−	2002 10 09	704	0.5−	0.3+	2005 03 10	699	0.6+	0.8+
2001 04 27	704	1.0+	0.2+	2002 10 09	704	0.2−	1.5+	2005 03 16	703	0.4+	0.6+
2001 04 27	704	0.4−	1.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2005 03 16	703	0.0	0.5+
2001 04 27	704	0.6+	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2005 03 16	703	0.4+	0.3−
2001 04 27	704	0.2−	0.9+	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	1.0+	0.0
2001 04 27	704	0.2+	0.9+	2002 10 11	704	0.5−	0.8+	2005 03 16	704	0.4+	0.1−
2001 04 29	704	0.0	0.3+	2002 10 16	644	0.4−	0.2+	2005 03 16	704	0.7+	0.9+
2001 04 29	704	0.6−	1.0+	2002 10 16	644	0.5−	0.2+	2005 03 16	704	0.2+	0.4−
2001 04 29	704	1.0+	0.5+	2002 10 16	644	0.4−	0.2+	2005 03 16	704	0.0	0.8+
2001 04 29	704	(1.0+	3.1+)	2002 10 30	644	0.9−	0.3+	2005 03 16	704	0.2+	0.9+
2001 04 30	704	0.0	0.3−	2002 10 30	644	0.3−	0.3+	2005 04 02	703	0.6+	0.5−
2001 04 30	704	0.1+	1.1+	2002 10 30	644	0.2−	0.4+	2005 04 02	703	0.1+	0.9−
2001 04 30	704	0.0	0.2+	2002 10 31	699	0.4−	0.1+	2005 04 02	703	0.5−	0.2+
2001 04 30	704	0.4+	0.8+	2002 10 31	699	1.1−	0.2−	2005 04 02	703	0.3−	0.0
2001 04 30	704	0.8+	1.4+	2002 10 31	699	0.7−	0.4+	2005 04 09	703	1.9+	0.4+
2001 05 14	608	1.4+	0.6+	2002 10 31	699	1.1−	0.7+	2005 04 09	703	1.6−	0.6−
2001 05 14	608	0.9+	0.3−	2002 11 01	704	0.2−	0.1−	2005 04 09	703	0.3−	0.9−
2001 05 14	608	0.6+	0.1−	2002 11 01	704	0.1−	0.3+	2005 04 09	703	0.6−	0.1+
2001 05 21	704	0.8+	0.8+	2002 11 01	704	0.1+	0.0	2006 06 18	E12	1.4+	0.4−
2001 05 21	704	0.1+	0.6+	2002 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 06 18	E12	0.4−	0.1−
2001 05 21	704	0.5−	0.4−	2002 11 06	704	1.2−	0.3−	2006 06 18	E12	0.8−	0.3+
2001 05 21	704	0.3+	0.6+	2002 11 06	704	1.1+	0.5+	2006 06 18	E12	0.4−	0.3+
2001 05 21	704	0.7+	1.3+	2002 11 06	704	0.4+	1.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.1−
2001 05 24	699	0.2+	0.7+	2002 11 06	704	1.4+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1+	0.0
2001 05 24	699	0.0	0.4+	2002 11 06	608	0.1+	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.0
2001 05 24	699	0.3+	0.1+	2002 11 06	608	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+
2001 05 24	699	0.3+	0.1+	2002 11 06	608	0.3+	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.0
2001 05 24	704	0.5+	0.1+	2002 11 10	704	0.2−	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.0
2001 05 24	704	0.2+	1.2+	2002 11 10	704	0.5+	1.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.1−
2001 05 24	704	0.2+	0.4+	2002 11 10	704	0.9−	0.3+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1+
2001 05 24	704	0.5−	0.1+	2002 11 10	704	1.2−	1.7+	2006 08 13	E12	0.1+	0.4−
2001 05 24	704	0.4+	0.4+	2002 11 12	644	0.3−	0.6+	2006 08 13	E12	0.1+	0.5−
2001 05 27	704	0.6−	0.7+	2002 11 12	644	0.2−	2.0+	2006 08 13	E12	0.0	0.2−
2001 05 27	704	0.6−	0.7+	2002 11 12	644	0.0	0.6+	2006 08 13	E12	0.2+	0.5−
2001 05 27	704	0.3−	0.8+	2002 11 22	644	0.6−	0.4+	2006 08 23	E12	0.6+	0.1−
2001 05 27	704	0.5−	0.4+	2002 11 22	644	0.4−	0.4+	2006 08 23	E12	0.4−	0.7−
2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2002 11 22	644	0.5−	0.3+	2006 08 23	E12	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.7−	1.1+	2002 12 05	704	0.4−	0.5−	2006 08 23	E12	0.3+	0.1+

(135003)∗ 2001 HQ$_{45}$

Discovered 2001 Apr. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.14487		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21771546	ω	185.21450		+0.69329971	+0.70395716
a	2.7365909	Ω	128.78881		−0.65382482	+0.70443129
e	0.1977117	i	11.41057		−0.30306535	+0.09066901
P	4.53	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	(3.1+	0.1+)	2001 05 23	699	0.4+	0.3−	2002 09 27	704	0.1−	1.3+
2000 02 03	704	(1.2+	2.1+)	2001 05 23	704	0.4−	0.6+	2002 09 27	704	0.6+	0.9+
2000 02 03	704	0.7+	0.4+	2001 05 23	699	0.5+	0.6+	2002 10 02	608	0.1+	0.3+
2000 02 03	704	1.0+	0.0	2002 08 14	704	0.9−	0.6−	2002 10 02	608	0.1+	0.3+
2001 03 04	704	0.3−	0.3+	2002 08 14	704	1.0−	0.1+	2002 10 02	608	0.0	0.3+
2001 03 04	704	0.2+	0.7+	2002 08 14	704	0.6−	0.2+	2002 10 08	644	0.1−	1.3+
2001 03 04	704	0.0	1.7+	2002 08 14	704	0.4−	0.3−	2002 10 08	644	0.0	1.3+
2001 03 04	704	0.3+	1.4+	2002 08 14	704	1.3−	1.1+	2002 10 08	644	0.1−	1.5+
2001 03 16	704	0.2+	0.5+	2002 08 18	608	1.0+	0.2+	2002 10 10	699	0.0	0.0
2001 03 16	704	0.8+	0.4+	2002 08 18	608	1.0+	0.3−	2002 10 10	699	0.0	0.1+
2001 03 16	704	1.0−	0.6+	2002 08 18	608	0.9+	0.3−	2002 10 10	699	0.9−	0.7+
2001 03 16	704	0.4−	0.4−	2002 08 31	699	0.3+	0.2−	2002 10 10	699	0.1+	0.4+
2001 03 23	608	1.6+	1.2+	2002 08 31	699	0.8+	0.2+	2005 03 02	703	(0.6−	3.2+)
2001 03 23	608	1.3+	0.9+	2002 08 31	699	0.5−	0.0	2005 03 02	703	0.8+	0.6+
2001 03 23	608	1.2+	0.8+	2002 08 31	699	0.1−	0.5+	2005 03 02	703	0.2−	0.1+
2001 04 17	699	0.5+	0.3−	2002 09 01	644	0.2−	0.6−	2005 03 02	703	0.1+	0.8−
2001 04 17	699	0.1+	0.4+	2002 09 01	644	0.1−	0.8−	2005 03 16	703	0.2−	0.6−
2001 04 17	699	1.0+	0.7+	2002 09 01	644	0.1+	0.8−	2005 03 16	703	1.8+	0.3+
2001 04 17	699	0.6+	0.2+	2002 09 13	704	1.0−	0.8+	2005 03 16	703	1.2−	0.4+
2001 04 21	608	0.2+	0.1−	2002 09 13	704	0.9−	0.7+	2005 03 16	703	0.9−	0.1−
2001 04 21	608	0.4−	0.3+	2002 09 13	704	1.2−	0.2+	2006 06 05	704	(1.1−	2.9−)
2001 04 21	608	0.1−	0.6+	2002 09 13	699	0.3−	0.3+	2006 06 05	704	0.8−	1.1−
2001 04 27	704	1.7−	1.7+	2002 09 13	699	0.3−	0.0	2006 06 05	704	1.0−	0.8−

2001 04 27	704	0.1+	0.3+	2002 09 13	699	0.2−	0.1+	2006 06 05	704	0.8−	0.9−
2001 04 27	704	0.4−	0.6+	2002 09 13	699	0.3−	0.2+	2006 07 24	704	0.3+	1.4−
2001 04 27	704	0.9−	1.2+	2002 09 17	644	0.5−	0.2+	2006 07 24	704	0.1−	0.4−
2001 05 23	699	0.1−	0.2+	2002 09 17	644	0.1−	0.2+	2006 07 24	704	0.6+	0.7−
2001 05 23	704	0.8−	1.5−	2002 09 17	644	0.3−	0.1+	2006 07 24	704	0.7+	0.1+
2001 05 23	699	0.2−	1.2+	2002 09 27	704	0.7+	1.1+	2006 07 24	704	0.5+	0.8−
2001 05 23	704	0.7+	0.5+	2002 09 27	704	1.2+	0.6+				
2001 05 23	704	0.7+	1.2+	2002 09 27	704	0.6+	1.1+				

(135004)∗ 2001 HZ$_{45}$ = 2002 PM$_{35}$

Discovered 2001 Apr. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33412)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.93073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23390983	ω	28.09663		−0.98982868	−0.11530420	
a	2.6087777	Ω	144.97266		+0.08726214	−0.95470105	
e	0.1334174	i	8.34799		+0.11235882	−0.27431888	
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 03	691	0.2−	0.6−	2002 08 07	644	0.2+	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.4+
1997 06 03	691	0.1+	0.4−	2002 08 07	644	0.2−	0.3+	2005 03 09	704	0.2+	0.5+
1997 06 03	691	0.0	0.4−	2002 08 07	644	(0.7+	2.1+)	2005 03 09	704	0.1+	0.6+
1997 06 08	691	0.2−	0.1−	2002 08 08	644	0.2−	0.7+	2005 03 12	704	0.1+	0.5+
1997 06 08	691	0.2−	0.3−	2002 08 08	644	0.0	0.6+	2005 03 12	704	0.3+	0.4+
1997 06 08	691	0.1−	0.6−	2002 08 08	644	0.0	0.8+	2005 03 12	704	0.2+	0.4+
1997 06 13	691	0.2−	0.1+	2002 08 17	644	0.2+	0.8+	2005 03 12	704	0.5+	0.7+
1997 06 13	691	0.4−	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.7+	2005 03 12	704	0.3+	0.5+
1997 06 13	691	0.5−	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.9+	2005 03 16	704	1.6+	1.1−
2001 03 21	699	0.2−	0.5+	2002 08 27	644	0.6−	0.6+	2005 03 16	704	0.3+	0.5+
2001 03 21	699	1.0+	0.7+	2002 08 27	644	0.1−	0.6+	2005 03 16	704	0.4+	0.2−
2001 03 21	699	0.7+	1.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 03 16	704	0.6+	0.0
2001 03 21	699	1.0+	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.4+	2005 03 16	704	0.3+	0.2−
2001 03 29	704	0.8+	0.3−	2002 09 04	644	0.5+	0.6+	2005 03 30	703	0.2+	0.7−
2001 03 29	704	0.9+	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.7+	2005 03 30	703	0.4−	0.5−
2001 03 29	704	0.6−	1.0−	2005 01 06	703	1.2−	0.1−	2005 03 30	703	1.1−	0.9−
2001 03 29	704	(1.7−	2.4+)	2005 01 06	703	0.5−	0.5−	2005 03 30	703	0.7−	0.6−
2001 03 29	608	1.7+	0.1−	2005 01 06	703	1.4−	1.7−	2005 04 05	704	0.5+	1.1+
2001 03 29	608	2.0+	0.0	2005 01 06	703	0.1−	0.1−	2005 04 05	704	0.6+	0.2−
2001 03 29	608	1.5+	0.4+	2005 01 06	704	0.3+	0.0	2005 04 05	704	0.0	0.6+
2001 04 15	704	0.3+	1.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.0	2005 04 05	704	0.3−	1.0+
2001 04 15	704	1.3+	0.3−	2005 01 06	704	0.4+	0.0	2005 04 05	704	0.0	0.1−
2001 04 15	704	0.6+	0.1+	2005 01 06	704	0.7+	0.2−	2005 04 11	699	0.0	0.1−
2001 04 17	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	683	1.2−	0.4−	2005 04 11	699	0.0	0.2−
2001 04 17	699	0.1+	0.3+	2005 01 13	683	0.4+	0.1+	2005 04 11	699	0.2−	0.8−
2001 04 17	699	0.4+	0.8+	2005 01 13	683	0.4+	1.6+	2005 04 11	704	0.0	0.6+
2001 04 17	699	0.4+	0.7−	2005 02 03	704	0.2−	0.2−	2005 04 11	704	0.8+	0.6+
2001 04 18	608	0.0	0.5−	2005 02 03	704	0.5−	0.2−	2005 04 11	699	0.6−	0.2−
2001 04 18	608	0.4+	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.5+	2005 04 11	704	0.2+	0.7+
2001 04 18	608	0.4+	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.4+	2005 04 11	704	0.7+	0.6+
2001 04 27	704	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.7−	0.3−	2005 04 11	704	0.4+	1.0+
2001 04 27	704	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	0.2−	2005 04 18	691	0.3+	0.0
2001 04 27	704	0.9−	0.1+	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2005 04 18	691	0.2+	0.1+
2001 04 27	704	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.1−	2005 04 18	691	0.1+	0.2+
2001 04 27	704	0.2+	0.6+	2005 03 03	703	0.4−	0.3−	2005 06 07	703	0.3+	0.6−
2001 04 27	608	1.1−	0.8+	2005 03 04	704	0.2−	0.3+	2005 06 07	703	0.9−	0.4−
2001 04 27	608	1.3−	0.7+	2005 03 04	704	0.0	0.3+	2005 06 07	703	(0.1−	3.1+)
2001 04 27	608	1.4−	0.8+	2005 03 04	704	0.2+	0.8+	2005 06 07	703	0.4−	1.1−
2001 05 16	608	0.2−	0.0	2005 03 04	704	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2001 05 16	608	0.6+	0.7−	2005 03 04	704	0.7−	0.7+	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2001 05 16	608	0.2+	0.9−	2005 03 08	699	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2001 05 18	683	(1.7−	2.3+)	2005 03 08	699	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2001 05 18	683	0.5−	0.9−	2005 03 08	699	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.1+
2001 05 18	683	0.1+	0.8−	2005 03 08	699	0.3−	0.3+	2006 07 20	644	0.2−	0.5+
2002 07 29	644	0.0	0.5+	2005 03 09	699	0.2−	0.5+	2006 07 20	644	0.0	0.4+
2002 07 29	644	0.1+	0.6+	2005 03 09	699	0.5−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2002 07 29	644	0.0	0.6+	2005 03 09	699	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.5−	0.0
2002 08 06	644	0.6+	0.9+	2005 03 09	699	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.8−	0.3+
2002 08 06	644	0.4+	0.7+	2005 03 09	704	0.3+	0.9+				
2002 08 06	644	0.0	0.9+	2005 03 09	704	1.4−	0.7+				

(135005)∗ 2001 HC$_{54}$

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.84634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37876613	ω	60.35294		−0.41426624	+0.90951269	
a	1.8918584	Ω	185.51764		−0.90837959	−0.41551256	
e	0.0607653	i	20.84019		−0.05683309	+0.01166086	
P	2.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 14	691	0.0	0.2−	2004 09 09	644	0.3+	0.5+	2006 03 05	699	0.9+	0.2+
1993 04 14	691	0.1−	0.0	2004 09 09	644	0.1+	0.2+	2006 03 05	699	0.2+	0.6+
1993 04 14	691	0.1+	0.2+	2004 09 09	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	699	1.1+	0.8+
2001 04 24	699	0.6−	0.5+	2004 09 11	704	0.7+	0.5+	2006 03 21	704	0.7+	0.4+
2001 04 24	699	0.3+	0.1−	2004 09 11	704	0.2+	1.0+	2006 03 21	704	0.1−	0.2+
2001 04 24	699	1.2−	0.7−	2004 09 11	704	0.1−	0.9+	2006 03 21	704	0.3+	0.0
2001 04 24	699	0.1+	0.5+	2004 09 11	704	0.3+	0.9+	2006 03 21	704	0.7−	0.1−
2001 04 26	704	1.0+	0.2−	2004 09 11	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	699	0.4−	0.5+
2001 04 26	704	0.2−	0.1−	2004 09 16	699	0.5+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2001 04 26	704	0.3−	1.3−	2004 09 16	699	1.0−	1.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2001 04 26	704	0.3+	0.5+	2004 09 16	699	0.3+	0.5−	2006 03 24	699	0.3−	1.2+
2001 05 20	608	0.1+	1.5−	2004 09 16	699	0.6−	0.3+	2006 04 02	704	0.3+	0.6+
2001 05 20	608	0.1−	1.0−	2004 09 18	704	0.6+	0.1−	2006 04 02	704	0.6+	1.5+
2001 05 20	608	0.2+	1.1−	2004 09 18	704	0.4−	0.9+	2006 04 02	704	0.2+	0.2+
2004 08 11	644	0.0	0.3+	2004 09 18	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	704	1.1+	0.9+
2004 08 11	644	0.4+	0.4+	2004 09 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	704	0.5−	1.4+
2004 08 11	644	0.3+	0.5+	2004 09 24	683	(0.1+	2.4−)	2006 04 07	704	0.6+	1.7+
2004 08 20	704	0.3+	0.5−	2004 09 24	683	1.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.8−	0.3−
2004 08 20	704	0.8−	0.4−	2004 09 24	683	(0.1+	3.0−)	2006 04 07	703	0.5−	0.5−
2004 08 20	704	0.7−	0.8−	2004 10 05	291	0.1+	1.1+	2006 04 07	704	0.5−	0.6+
2004 08 20	704	0.8+	1.0−	2004 10 05	291	0.3−	1.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.2−
2004 08 20	703	0.6−	0.4+	2004 10 05	699	0.4−	1.1+	2006 04 07	704	(0.1−	2.1+)
2004 08 20	703	0.5−	0.8−	2004 10 05	291	0.5−	1.4+	2006 04 07	703	0.1−	0.4+
2004 08 20	703	0.4+	0.6+	2004 10 05	699	0.7+	1.0−	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
2004 08 20	703	0.8+	0.3−	2004 10 05	699	1.0−	0.2+	2006 04 18	703	0.1+	0.2−
2004 08 20	703	0.4−	0.3−	2004 10 05	699	0.3−	0.7+	2006 04 18	703	0.2−	0.6+
2004 08 20	703	1.1−	0.6−	2006 01 31	703	0.9+	0.6−	2006 04 21	699	0.5−	0.6+
2004 08 20	703	0.1−	0.1−	2006 01 31	703	0.8−	0.6−	2006 04 21	699	0.6+	0.2+
2004 08 20	703	1.4−	0.8+	2006 01 31	703	0.1+	1.1+	2006 04 21	699	0.7−	0.2+
2004 08 27	704	(2.2+	0.3−)	2006 01 31	703	0.5−	1.1+	2006 04 21	699	0.0	0.1−
2004 08 27	704	0.6+	0.3−	2006 02 24	703	1.1−	1.6+	2006 04 24	704	1.4+	0.9+
2004 08 27	704	0.5+	0.9−	2006 02 24	703	0.6−	1.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
2004 08 27	704	0.3−	0.2−	2006 02 24	703	1.0−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	1.1+
2004 09 05	185	0.1−	0.6−	2006 02 24	703	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.6+
2004 09 05	185	0.2+	0.1−	2006 03 04	703	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.2−
2004 09 05	185	0.5+	0.4−	2006 03 04	703	0.7−	0.2+	2006 04 26	704	0.5+	0.3−
2004 09 08	644	0.4+	0.3+	2006 03 04	703	0.3−	0.7+	2006 04 26	704	0.7+	0.6+
2004 09 08	644	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.9−	0.1−	2006 04 26	704	0.4+	0.3−
2004 09 08	644	0.4+	0.1+	2006 03 05	699	0.4+	0.9+				

(135006)∗ 2001 HB$_{58}$

Discovered 2001 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	33.26591		(2000.0)			
n	0.23137894	ω	141.66947		+0.59207415	+0.80322181
a	2.6277669	Ω	164.28186		−0.78609005	+0.59351232
e	0.3250008	i	13.97953		−0.17751233	+0.05077251
P	4.26	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.6+	0.3+	2005 03 01	691	0.0	0.1+	2006 07 02	704	0.0	0.3−
2001 03 03	704	1.3+	0.7+	2005 03 03	703	1.3+	0.3+	2006 07 02	704	0.1−	0.0
2001 03 03	704	0.1−	0.5+	2005 03 03	703	0.3+	0.7−	2006 07 02	704	0.3−	0.1+
2001 03 03	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.7−	0.7+	2006 07 21	704	0.0	0.2+
2001 03 16	704	0.4+	0.8+	2005 03 03	703	0.5−	0.6+	2006 07 21	704	0.3−	0.8+
2001 03 16	704	0.1+	0.0	2005 03 04	704	1.0+	0.4+	2006 07 21	704	0.6−	0.3+
2001 03 16	704	0.3+	1.2+	2005 03 04	704	0.6−	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2001 03 16	704	0.5+	0.0	2005 03 04	704	1.3−	1.7+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2001 03 30	608	0.7−	0.0	2005 03 08	699	0.5+	0.3+	2006 07 21	704	0.7−	0.1+
2001 03 30	608	0.3−	0.1+	2005 03 08	699	0.8+	0.6+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2001 03 30	608	0.1−	0.5−	2005 03 08	699	0.2+	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2001 04 17	699	0.4+	0.9+	2005 03 08	699	1.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.3+
2001 04 17	699	0.5−	1.6+	2005 03 09	704	0.0	0.1+	2006 08 07	704	0.4+	0.3+
2001 04 17	699	0.5−	0.4+	2005 03 09	704	0.8+	1.1−	2006 08 07	704	0.1+	0.4+
2001 04 17	699	0.1−	0.3−	2005 03 09	704	0.9+	0.7−	2006 08 07	704	0.3−	0.5+
2001 04 25	699	0.3+	0.6+	2005 03 11	185	0.4−	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.6+
2001 04 25	699	0.4+	0.4+	2005 03 11	185	0.2−	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2001 04 25	699	0.2−	0.1+	2005 03 11	185	0.1+	0.4−	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2001 04 25	699	0.2+	0.2+	2005 03 12	704	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.8−	0.8+
2001 04 26	704	1.5+	0.9+	2005 03 12	704	0.7−	0.6+	2006 08 19	699	0.4−	0.3+
2001 04 26	704	0.5+	0.5+	2005 03 12	704	0.8+	0.4−	2006 08 19	699	0.0	0.6+
2001 04 26	704	0.4+	0.4+	2005 03 12	704	0.3−	0.9+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2001 04 26	704	0.6−	1.2+	2005 03 12	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.1−
2001 06 19	644	0.5−	1.7+	2005 03 12	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2001 06 19	644	0.5−	1.7+	2005 03 12	704	1.5+	0.7+	2006 08 23	704	0.4−	0.8+
2001 06 19	644	0.3−	1.4+	2005 03 12	704	0.7+	0.4+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
2002 10 28	644	0.1−	1.3+	2005 03 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.2−	0.4+
2002 10 28	644	0.5+	1.2+	2005 03 12	704	0.2+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2002 10 28	644	0.4+	1.7+	2005 03 18	704	0.2+	0.9+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 03 18	704	0.5−	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 03 18	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	1.3+
2002 11 30	704	0.2+	0.0	2005 04 18	691	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	0.7+	0.6+
2002 11 30	704	0.4−	0.1+	2005 04 18	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	704	1.9+	1.3+
2002 11 30	704	0.2+	0.2+	2005 04 18	691	0.3−	0.6+	2006 08 28	704	0.0	0.3+
2002 11 30	704	0.5−	0.2+	2006 06 04	703	0.8−	0.6+	2006 08 28	704	0.1+	1.0+
2002 12 13	644	0.1−	1.6+	2006 06 04	703	0.9−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.8+
2002 12 13	644	0.1+	1.5+	2006 06 04	703	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	1.1+
2002 12 13	644	0.2−	1.1+	2006 06 04	703	0.7−	1.3+	2006 08 31	704	0.0	0.5+
2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2006 07 02	704	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.3+	0.5+
2005 03 01	691	0.1−	0.2−	2006 07 02	704	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.2+

(135007)∗ 2001 HF$_{58}$ = 2002 RA$_{46}$

Discovered 2001 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35073)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	51.56340		(2000.0)			
n	0.22968058	ω	104.95761		−0.21489483	+0.97055571
a	2.6407049	Ω	151.90952		−0.96113068	−0.19038939
e	0.1580502	i	13.36224		−0.17334366	−0.14755841
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	1.6−	0.9+	2002 08 21	644	0.3+	0.4+	2005 03 08	699	1.2+	0.3+
2001 03 04	704	0.2+	0.3+	2002 09 05	704	0.4−	0.9+	2005 03 09	704	0.0	0.6+
2001 03 04	704	0.2+	0.3−	2002 09 05	704	0.6−	0.8+	2005 03 09	704	0.1−	0.4+
2001 03 04	608	0.2+	1.1−	2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	704	0.0	0.8+
2001 03 04	608	0.2+	1.0−	2002 09 05	704	1.6+	1.6+	2005 03 09	704	0.5+	1.0+
2001 03 04	608	0.4+	0.4−	2002 09 05	704	0.0	0.1+	2005 03 12	704	0.1−	0.4+
2001 03 16	704	0.7+	0.7−	2002 09 06	704	1.2−	0.7+	2005 03 12	704	0.8−	0.3+
2001 03 16	704	1.0+	0.4−	2002 09 06	704	(0.3+	2.8+)	2005 03 12	704	0.5−	0.5+
2001 03 16	704	0.5+	0.1−	2002 09 06	704	0.7−	0.2+	2005 03 12	704	0.1−	1.3+
2001 03 16	704	0.6+	0.9−	2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2005 03 12	704	0.0	0.3+
2001 03 19	645	0.2−	0.1−	2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2005 03 16	703	1.8−	0.3+
2001 03 19	645	0.2−	0.1−	2002 09 13	704	0.1−	0.3−	2005 03 16	703	1.1−	0.1+
2001 03 23	608	0.0	0.3−	2002 09 13	704	0.1−	0.0	2005 03 16	703	1.1−	0.3+
2001 03 23	608	0.3−	0.7−	2002 09 13	704	0.1−	0.2−	2005 03 16	703	0.4−	0.4+
2001 03 23	608	0.2−	0.5−	2002 09 13	704	0.3+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2001 03 31	704	0.1−	1.0+	2002 09 14	608	0.2−	0.5+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2001 03 31	704	0.4−	1.1+	2002 09 14	608	0.2+	0.8+	2006 06 22	644	0.4+	0.1+
2001 03 31	704	0.4+	0.1−	2002 09 14	608	0.0	0.3+	2006 06 24	644	0.0	0.1+
2001 04 25	699	0.5+	0.1+	2002 09 16	644	0.7−	0.2−	2006 06 24	644	0.1−	0.1−
2001 04 25	699	1.0+	0.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.3+	2006 06 24	644	0.1−	0.2−
2001 04 25	699	0.7+	0.4+	2002 09 16	644	0.7−	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	0.4−
2001 04 25	699	1.1+	0.3+	2002 09 16	644	0.4−	0.0	2006 07 21	703	0.7+	0.3−
2001 04 26	704	0.1+	0.1+	2002 09 16	644	0.3−	1.5+	2006 07 21	703	0.1+	0.2−
2001 04 26	704	0.2−	0.4+	2002 09 16	644	0.5+	1.7+	2006 07 21	703	0.1+	0.3−
2001 04 26	704	0.2−	0.1−	2005 02 01	691	0.6+	0.5+	2006 07 26	644	0.1+	0.3+
2001 04 26	704	(0.9−	2.5+)	2005 02 01	691	0.2−	0.3+	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2001 05 21	699	0.6−	0.7−	2005 02 01	691	0.5−	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+
2001 05 21	699	1.1+	0.8+	2005 02 09	704	0.7+	0.9+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2001 05 21	699	0.6−	0.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2001 05 21	699	1.6+	0.9+	2005 02 09	704	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2001 06 19	644	0.2+	1.1+	2005 02 09	704	0.9+	0.7+	2006 08 19	291	0.2−	0.2+
2001 06 19	644	0.5+	1.3+	2005 03 04	704	1.0+	1.1+	2006 08 19	291	0.2−	0.2+
2001 06 19	644	0.3+	1.0+	2005 03 04	704	0.5+	1.5+	2006 08 19	291	0.3−	0.3+
2002 08 12	704	0.2+	1.1+	2005 03 04	704	1.7+	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	0.6+	2005 03 04	704	0.6+	1.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2002 08 12	704	0.6+	1.3+	2005 03 04	704	0.4+	0.8+	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	0.4+	2005 03 08	699	0.3+	0.9+	2006 08 30	704	0.4+	0.5−
2002 08 21	644	0.1−	1.0+	2005 03 08	699	1.3+	1.5+				
2002 08 21	644	0.1−	0.8+	2005 03 08	699	0.4+	0.2+				

(135008)∗ 2001 JB

Discovered 2001 May 2 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	46.80969		(2000.0)			
n	0.22264374	ω	230.71024		−0.13205549	+0.98235464
a	2.6960569	Ω	32.44360		−0.81638797	−0.03200541
e	0.1537155	i	14.29273		−0.56220283	−0.18426888
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	645	0.2+	0.0	2002 09 30	608	1.1−	1.4−	2005 03 12	G96	0.0	0.1−
2000 04 05	645	0.0	0.2−	2002 09 30	608	0.7−	0.4+	2005 03 12	G96	0.0	0.2−
2001 04 18	704	1.0−	0.7+	2002 09 30	608	1.2−	0.1+	2005 04 02	699	0.1+	1.0+
2001 04 18	704	0.1+	0.6+	2002 10 06	704	0.1+	1.1+	2005 04 02	699	0.6+	0.3−
2001 04 18	704	0.2−	0.5+	2002 10 06	704	0.9+	0.7+	2005 04 02	703	1.7+	0.8+
2001 04 18	704	0.2+	0.3+	2002 10 06	704	0.8−	0.3+	2005 04 02	699	0.4+	1.2−
2001 05 02	428	0.5−	0.4−	2004 12 19	291	0.2+	0.2+	2005 04 02	703	0.7−	0.8+
2001 05 02	428	0.4+	1.0+	2004 12 19	291	0.6−	0.5+	2005 04 02	703	0.4−	0.1+
2001 05 02	428	1.4+	0.5−	2004 12 19	291	1.0−	0.3+	2005 04 02	699	0.1−	0.1+
2001 05 03	428	1.3+	1.3−	2005 03 11	703	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.3+	1.0+
2001 05 03	428	0.1+	0.5−	2005 03 11	703	0.9+	0.4+	2006 07 18	E12	0.4+	0.3+
2001 05 15	699	0.5−	0.0	2005 03 11	703	0.4−	0.1+	2006 07 18	E12	0.8−	0.4+
2001 05 15	699	0.1−	0.2−	2005 03 11	703	0.3+	0.9+	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
2001 05 15	699	0.3−	1.1−	2005 03 11	703	0.9+	0.6+	2006 07 18	E12	0.0	0.8+
2001 05 15	699	0.6−	0.1−	2005 03 11	703	1.0+	0.2+	2006 08 25	E12	0.4+	0.3−
2001 05 17	608	0.3+	0.1+	2005 03 11	703	0.2−	0.1−	2006 08 25	E12	0.0	0.2−
2001 05 17	608	0.7−	0.4+	2005 03 11	703	0.5+	0.0	2006 08 25	E12	1.2−	0.3+
2001 05 17	608	0.1−	0.0	2005 03 12	G96	0.1−	0.7−	2006 08 25	E12	0.0	0.5−
2001 05 22	428	0.2−	0.5−	2005 03 12	G96	0.2+	0.5−	2006 08 26	E12	0.5+	0.2−
2001 05 22	428	0.5−	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.3−	2006 08 26	E12	0.5+	0.6−
2002 09 17	644	(0.4+	2.3+)	2005 03 12	G96	0.1−	0.4−	2006 08 26	E12	0.7+	0.6−

2002 09 17	644	(0.2+	2.2+)	2005 03 12	G96	0.1−	0.6−	2006 08 26	E12	0.8+	0.1−		
2002 09 17	644	(0.6+	2.2+)	2005 03 12	G96	0.1+	0.4−						

(135009)∗ 2001 JQ$_2$ = 2002 SR$_{56}$

Discovered 2001 May 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37625)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.44504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23589949	ω	226.32388		+0.91179165	−0.40711560	
a	2.5940880	Ω	157.53520		+0.40550079	+0.87191319	
e	0.2015003	*i*	8.09165		+0.06484678	+0.27207402	
P	4.18	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.3−	0.3+	2002 10 15	644	0.2−	0.7+	2006 08 18	704	0.2+	0.3−		
2001 05 15	691	0.2+	0.6+	2002 10 15	644	0.2−	0.7+	2006 08 18	704	0.7+	1.2−		
2001 05 15	691	0.4−	0.3−	2002 10 30	704	0.5−	0.2+	2006 08 18	704	0.2+	0.1+		
2001 05 16	691	0.0	0.5+	2002 10 30	704	0.6−	0.9+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+		
2001 05 16	691	0.2+	0.3+	2002 10 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.0		
2001 05 16	691	0.1−	0.5+	2002 10 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.2+		
2001 05 25	691	0.0	0.2+	2002 10 30	704	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−		
2001 05 25	691	0.1−	0.6+	2002 11 04	608	0.4+	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+		
2001 05 25	691	0.5+	0.4+	2002 11 04	608	0.6+	1.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2002 09 05	704	1.8+	0.7+	2002 11 04	608	0.3+	1.3+	2006 08 25	704	0.7−	0.1−		
2002 09 05	704	1.5+	0.4−	2002 11 12	704	(1.9−	2.4+)	2006 08 25	704	0.4+	0.2−		
2002 09 05	704	1.9+	0.8−	2002 11 12	704	1.1−	1.5+	2006 08 25	704	0.4−	0.2−		
2002 09 17	608	1.0−	0.5−	2002 11 12	704	1.0−	1.0+	2006 08 25	704	0.5−	0.2−		
2002 09 17	608	1.4−	0.5−	2002 11 21	644	0.4−	0.6+	2006 08 27	699	0.1−	0.3+		
2002 09 17	608	0.4−	0.8−	2002 11 21	644	0.6−	0.8+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+		
2002 09 29	608	0.2−	0.6+	2002 11 21	644	0.6−	0.7+	2006 08 27	699	0.0	0.3+		
2002 09 29	608	0.2−	0.3+	2004 02 12	291	0.5+	0.7+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+		
2002 09 29	608	0.7−	0.0	2004 02 12	291	0.2−	0.6+	2006 08 27	691	0.1+	0.3+		
2002 09 30	704	0.8−	1.2+	2004 02 12	291	0.3−	0.8+	2006 08 27	699	0.2−	0.3+		
2002 09 30	704	0.4−	0.9+	2004 03 14	691	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2002 09 30	704	0.6−	0.3+	2004 03 14	691	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.5−		
2002 10 04	704	0.5−	0.5+	2004 03 14	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.9−	0.2+		
2002 10 04	704	(0.9+	2.3+)	2005 05 16	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.8+		
2002 10 04	704	0.7−	0.9+	2005 05 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.0		
2002 10 04	704	1.3−	0.5+	2005 05 16	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	1.0−		
2002 10 04	704	0.2−	1.5+	2006 08 06	699	(0.8−	2.4+)	2006 08 30	704	0.2+	0.1+		
2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2006 08 06	699	(2.3−	0.5+)	2006 08 30	704	0.8−	0.3−		
2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2006 08 06	699	0.9+	0.1+						
2002 10 15	644	0.4−	0.7+	2006 08 06	699	0.9−	1.2+						

(135010)∗ 2001 JA$_9$

Discovered 2001 May 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.74035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22470344	ω	190.39248		+0.88818125	+0.44527314	
a	2.6795564	Ω	142.49385		−0.40707982	+0.87701149	
e	0.1381618	*i*	10.73691		−0.21311987	+0.18050674	
P	4.39	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.5+	0.1−	2001 06 15	645	0.1+	0.0	2005 03 18	703	1.5−	0.6+		
2000 02 27	691	0.5+	0.1+	2001 06 15	645	0.0	0.0	2005 04 06	703	1.1−	0.0		
2000 02 27	691	0.4+	0.2+	2002 09 10	608	0.4−	0.5−	2005 04 06	703	(0.5−	2.1−)		
2001 05 15	644	(1.8+	4.5+)	2002 09 10	608	0.2−	0.5−	2005 04 06	703	1.7+	0.5−		
2001 05 15	644	(1.9+	4.3+)	2002 09 10	608	0.2−	0.2−	2005 04 06	703	0.3−	0.5−		
2001 05 15	644	(1.8+	4.0+)	2002 10 05	704	0.1−	0.6+	2006 06 11	644	0.8+	0.3+		
2001 05 18	699	0.0	0.5+	2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2006 06 11	644	0.3+	0.2+		
2001 05 18	699	1.1−	0.3+	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2006 06 11	644	0.3+	0.3+		
2001 05 18	699	0.1−	0.5+	2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2006 07 26	704	0.2+	0.0		
2001 05 18	699	0.7+	0.5−	2002 10 05	704	0.3−	0.9+	2006 07 26	704	0.1+	0.5+		
2001 05 18	699	0.7+	0.9+	2002 11 02	608	0.6−	0.7−	2006 07 26	704	1.1+	0.1−		
2001 05 18	699	0.8−	0.6+	2002 11 02	608	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+		
2001 05 18	699	1.2+	0.6+	2002 11 02	608	1.1−	0.0	2006 08 15	644	0.4+	0.1+		
2001 05 18	699	0.6−	0.4−	2005 03 18	703	0.7−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	1.3−	1.4+						
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2005 03 18	703	1.5−	0.1−						

(135011)∗ 2001 KR$_{12}$ = 2002 TM$_{109}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37633)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.87850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22251907	ω	162.29163		−0.31933418	+0.92009625	
a	2.6970638	Ω	88.60555		−0.89458803	−0.21372938	
e	0.1141150	*i*	13.11404		−0.31263068	−0.32824176	
P	4.43	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.6−	0.8−	2002 10 05	704	1.0−	0.1−	2005 04 16	703	0.1−	0.4−		
2001 05 18	704	0.4−	0.6−	2002 10 25	644	0.0	0.8+	2005 04 16	703	0.2−	0.3+		
2001 05 18	704	0.2+	1.3−	2002 10 25	644	0.3+	0.6+	2005 04 16	703	0.2−	0.5−		
2001 05 18	704	0.6−	0.5−	2002 10 25	644	0.4−	1.1+	2005 05 02	703	0.3−	0.7−		
2001 05 21	704	0.7−	0.8+	2005 01 17	703	0.9+	0.9+	2005 05 02	703	0.1−	0.2−		
2001 05 21	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	703	0.3+	0.4+	2005 05 02	703	0.3−	0.6−		
2001 05 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	703	0.3−	0.9+	2005 05 02	703	0.1+	0.0		
2001 05 21	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	703	0.9−	0.9+	2005 05 11	704	0.2+	0.0		
2001 05 21	704	0.2−	1.3−	2005 03 08	704	1.0+	0.6+	2005 05 11	704	0.4+	0.0		
2001 05 25	704	0.1+	0.3−	2005 03 08	704	0.6+	0.5+	2005 05 11	704	0.2+	0.7+		
2001 05 25	704	0.6−	0.3+	2005 03 08	704	0.3−	0.1−	2005 05 11	704	0.3+	0.4+		
2001 05 25	704	0.6+	0.1−	2005 03 08	704	0.2−	0.2+	2005 05 11	704	0.8+	0.2+		
2001 05 25	704	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.8+	2005 06 02	704	0.1−	0.4−		
2001 05 28	704	0.3+	0.1−	2005 03 13	703	0.4−	0.3−	2005 06 02	704	1.1+	0.2+		
2001 05 28	704	0.8−	0.8+	2005 03 13	703	(1.8−	3.3−)	2005 06 02	704	0.5+	0.0		
2001 05 28	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	703	0.7−	0.1−	2005 06 02	704	0.5+	0.6+		
2001 06 15	704	0.5+	0.4+	2005 03 13	703	0.7−	0.1−	2005 06 02	704	1.0+	0.1+		
2001 06 15	704	0.9+	0.5−	2005 03 16	704	(0.9+	2.4+)	2005 06 07	703	0.7−	0.5+		
2001 06 15	704	0.4+	0.6+	2005 03 16	704	(0.9+	2.6+)	2005 06 07	703	0.9+	0.7+		
2001 06 15	704	0.3+	0.6+	2005 03 16	704	(0.6+	3.5+)	2005 06 07	703	0.1−	0.5+		
2001 06 22	704	0.7−	1.2−	2005 03 30	703	0.2−	0.1−	2005 06 07	703	0.1−	1.1−		
2001 06 22	704	0.1+	0.0	2005 03 30	703	0.0	0.4+	2006 07 30	E12	0.2+	0.5−		
2001 06 22	704	0.1+	0.7+	2005 03 30	703	0.3−	0.2+	2006 07 30	E12	0.2−	0.4+		
2002 09 19	644	0.0	0.6+	2005 03 30	703	0.5−	0.7+	2006 07 30	E12	0.0	0.4+		
2002 09 19	644	0.2−	0.6+	2005 04 09	703	0.9−	0.0	2006 07 30	E12	0.2−	0.1+		
2002 09 19	644	0.1+	0.4+	2005 04 09	703	1.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.5−	0.4−		
2002 10 02	608	0.1+	0.2−	2005 04 09	703	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.3−		
2002 10 02	608	0.2+	0.1+	2005 04 09	703	0.1+	0.1+	2006 08 16	E12	0.5+	0.6+		
2002 10 02	608	0.5+	0.3+	2005 04 11	704	(2.3+	0.7+)	2006 08 16	E12	0.9−	0.4+		
2002 10 05	704	0.6+	1.2+	2005 04 11	704	0.8+	1.8+	2006 08 25	E12	0.1+	0.3−		
2002 10 05	704	1.2−	1.2+	2005 04 11	704	1.4+	1.9+	2006 08 25	E12	0.3+	0.0		
2002 10 05	704	0.9−	0.0	2005 04 11	704	(0.4+	2.9+)	2006 08 25	E12	0.2−	0.0		
2002 10 05	704	0.9−	1.5+	2005 04 16	703	0.2+	0.7−						

(135012)∗ 2001 KX$_{12}$ = 2002 TC$_{240}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37633)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.53083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21490147	ω	58.74547		+0.01659428	+0.99642417	
a	2.7604282	Ω	212.51996		−0.96176143	−0.00674814	
e	0.1847147	*i*	8.86494		−0.27338541	+0.08422191	
P	4.59	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.2+	0.5+	2002 10 10	644	0.4−	0.4+	2005 04 01	699	0.6−	0.7+
2001 05 18	704	0.2+	0.6−	2002 10 10	644	0.0	0.5+	2005 04 01	699	0.1−	0.4+
2001 05 18	704	0.1−	0.0	2002 10 10	704	0.9+	0.4−	2005 04 01	699	0.1−	0.8+
2001 05 18	704	0.3+	0.1+	2002 10 10	704	0.9−	0.4+	2005 04 01	699	0.3+	0.7+
2001 05 21	704	0.8+	0.5−	2002 10 10	704	0.4−	0.2+	2005 04 09	699	0.8−	0.5−
2001 05 21	704	0.3−	0.1−	2002 10 10	644	0.2−	0.3+	2005 04 09	704	1.9+	0.1+
2001 05 21	704	0.4+	0.6+	2002 10 10	704	0.4−	0.4+	2005 04 09	704	(2.7+	1.0+)
2001 05 21	704	0.4+	0.1−	2002 10 11	704	0.5+	0.4+	2005 04 09	699	0.4+	1.0+
2001 05 26	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	(1.1−	2.4+)	2005 04 09	704	0.2−	0.7+
2001 05 26	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2005 04 09	704	0.8+	0.2+
2001 05 26	704	0.6−	0.3−	2002 10 11	704	1.3+	0.1−	2005 04 09	704	0.7+	0.7+
2001 05 26	704	0.6−	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2005 04 09	699	1.0+	0.4+
2001 05 26	704	0.4−	0.1+	2002 10 11	704	1.0+	0.1+	2005 04 09	699	0.3+	0.7+
2001 05 29	704	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2005 04 15	703	0.6−	0.0
2001 05 29	704	0.6−	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.1+	2005 04 15	703	(2.1−	0.3+)
2001 05 29	704	0.1+	1.2+	2002 10 11	704	(2.0+	0.4+)	2005 04 15	703	0.7−	1.0−
2001 06 15	704	0.6+	0.1+	2002 10 31	699	0.4−	0.4+	2005 04 15	703	1.3−	0.0
2001 06 15	704	1.1+	0.3−	2002 10 31	699	0.5+	0.1+	2005 05 04	703	0.5−	0.5−
2001 06 15	704	0.0	0.1−	2002 10 31	699	0.7+	0.1−	2005 05 04	703	0.3−	0.9+
2001 06 15	704	0.4+	0.0	2002 10 31	699	0.5−	0.3−	2005 05 04	703	(2.3−	0.6+)
2001 06 15	704	0.1+	0.1+	2005 03 07	704	1.4+	0.3+	2005 05 04	703	(0.0	2.2+)
2001 06 21	704	0.3+	0.0	2005 03 07	704	0.7+	0.3−	2006 05 28	703	1.3−	0.5−
2001 06 21	704	0.0	0.6+	2005 03 07	704	1.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.2−	0.4−
2001 06 21	704	0.3−	0.1+	2005 03 07	704	1.3+	1.0+	2006 05 28	703	1.9+	0.8+
2001 06 21	704	0.8−	0.6+	2005 03 10	699	0.2+	0.0	2006 05 28	703	1.1+	0.6−
2002 10 03	704	0.4−	1.0+	2005 03 10	699	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	1.7+	2005 03 10	699	0.0	0.1+	2006 08 19	699	1.0−	0.6+
2002 10 03	704	0.9−	0.8+	2005 03 10	699	0.6+	0.6+	2006 08 19	699	0.4−	0.5+
2002 10 03	704	0.2−	0.8+	2005 03 13	703	0.6−	1.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.2+	0.9+	2005 03 13	703	0.7−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.9−	0.5+	2005 03 13	703	0.8−	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	1.0−	0.1+	2005 03 13	703	0.7−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.0

(135013)∗ 2001 KY$_{16}$ = 2002 RH$_{108}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35077)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	22.89119		(2000.0)			
n	0.21747580	ω	89.77400		+0.65598893	+0.74124824
a	2.7386009	Ω	222.38304		−0.74880921	+0.61551085
e	0.2381457	i	12.18087		−0.09467468	+0.26776376
P	4.53	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.8+	0.4+	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2003 01 27	644	0.3−	0.4+
2001 05 18	704	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.9−	2003 01 27	644	0.2−	0.4+
2001 05 18	704	0.0	0.6+	2002 10 09	704	1.0+	0.4+	2003 01 27	644	0.5−	0.1+
2001 05 18	704	0.3−	0.3+	2002 10 09	704	0.3+	1.0+	2005 03 13	699	0.6+	0.9+
2001 05 18	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.2+	2005 03 13	699	(1.1+	2.5+)
2001 05 22	704	0.3+	0.2+	2002 10 09	704	0.3+	0.8+	2005 03 13	699	(1.4+	2.1+)
2001 05 22	704	0.3+	0.8+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2005 03 13	699	2.0+	1.3+
2001 05 22	704	0.3−	0.9+	2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2005 03 17	704	0.4+	0.2+
2001 05 22	704	0.2−	0.7+	2002 10 11	704	0.7−	0.1+	2005 03 17	704	0.6+	1.1+
2001 05 22	704	0.5+	0.9+	2002 10 11	704	0.5+	0.4−	2005 03 17	704	1.1+	0.6+
2001 06 12	608	0.1−	0.8−	2002 10 11	704	0.8+	0.5+	2005 04 05	644	0.3+	0.8+
2001 06 12	608	0.1+	0.7−	2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2005 04 05	644	1.0+	0.7+
2001 06 12	608	0.0	0.7−	2002 10 31	049	0.1−	0.1+	2005 04 05	644	1.2+	0.5+
2001 06 15	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	049	0.1−	0.3+	2005 04 14	703	0.2−	0.9+
2001 06 15	704	0.4−	0.3+	2002 10 31	049	0.3−	0.2+	2005 04 14	703	0.1+	0.7+
2001 06 15	704	0.4−	0.3+	2002 10 31	699	0.1+	1.3+	2005 04 14	703	0.2−	0.8+
2001 06 15	704	0.0	0.0	2002 10 31	699	0.2+	0.8+	2005 04 14	703	0.0	0.5+
2001 06 15	704	0.6−	0.2−	2002 10 31	699	0.2−	0.8+	2005 05 06	703	0.1−	0.5+
2001 06 18	704	(1.0−	2.4+)	2002 10 31	699	0.0	1.1+	2005 05 06	703	0.8−	1.6+
2001 06 18	704	0.3−	1.2+	2002 11 02	049	0.0	0.2−	2005 05 06	703	(0.4−	2.1+)
2001 06 18	704	0.5−	0.3+	2002 11 02	049	0.2+	0.1+	2005 05 06	703	0.4+	0.4+
2001 06 18	704	0.4+	0.1−	2002 11 02	049	0.4+	0.0	2005 05 13	699	1.8−	0.6+
2001 06 18	704	0.5−	0.6+	2002 11 05	699	0.7−	1.0+	2005 05 13	699	0.7+	1.0+
2001 06 19	704	0.0	0.6+	2002 11 05	699	0.4+	0.9+	2005 05 13	699	1.9−	1.5+
2001 06 19	704	0.5+	0.3+	2002 11 05	699	0.3−	1.0+	2005 05 13	699	0.1+	0.1−
2001 06 19	704	0.6+	0.3+	2002 11 05	699	0.2−	1.1+	2006 06 21	703	0.1+	1.4+
2001 06 19	704	0.4−	0.6−	2002 11 07	704	0.1−	0.9+	2006 06 21	703	1.6−	0.0
2001 06 19	704	1.2+	0.2+	2002 11 07	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	703	1.1−	0.5−
2001 06 21	704	0.6+	0.0	2002 11 07	704	0.2−	0.8+	2006 06 21	703	0.5−	0.6−
2001 06 21	704	0.1+	0.8+	2002 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	106	0.0	0.8−
2001 06 21	704	0.2+	0.4+	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 08 19	106	0.2−	0.8−
2001 06 21	704	0.1+	0.6+	2002 11 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 20	106	0.6−	1.8−
2001 06 21	704	0.2+	1.7+	2002 11 11	704	0.1+	0.0	2006 08 20	106	0.0	1.0−
2001 06 30	608	0.7−	1.4+	2002 11 11	704	0.5+	0.8+	2006 08 21	951	0.3+	0.3+
2001 06 30	608	0.1−	1.5+	2002 11 11	704	0.4+	0.5+	2006 08 21	951	0.9+	0.5+
2001 06 30	608	1.4−	1.1+	2002 11 11	704	0.6+	0.6+	2006 08 26	704	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 11 23	644	0.1−	0.6+	2006 08 26	704	0.5+	1.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 11 23	644	0.2−	0.4+	2006 08 26	704	0.7+	1.5+
2002 09 05	704	(0.2+	2.6+)	2002 11 23	644	0.2−	0.6+	2006 08 26	704	0.1−	0.2−
2002 09 07	704	0.8−	0.4+	2002 11 24	644	0.0	0.8+	2006 08 26	704	0.4+	1.5+
2002 09 07	704	0.8−	0.3+	2002 11 24	644	0.2−	0.7+	2006 08 29	699	0.0	0.7−
2002 09 07	704	0.8−	0.3+	2002 11 24	644	0.3−	0.7+	2006 08 29	699	0.2+	0.7−
2002 09 07	704	0.8−	0.6−	2002 12 01	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	699	0.1−	0.4−
2002 09 17	699	(2.1+	1.6+)	2002 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	699	1.2+	1.2+
2002 09 17	699	0.2+	0.4−	2002 12 01	704	0.3−	1.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.7+
2002 09 17	699	1.5+	0.5+	2002 12 01	704	0.9−	1.6+	2006 08 31	704	0.0	0.7+
2002 09 17	699	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.6+	0.9+	2006 08 31	704	0.8−	0.5−
2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 12 02	608	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.9+
2002 10 03	704	0.7+	0.4+	2002 12 02	608	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.7−	0.7+
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 12 02	608	0.3−	1.2−				

(135014)∗ 2001 KZ$_{25}$ = 1989 CT$_9$ = 1989 CJ$_6$ = 2003 YE$_{62}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56279), A. Doppler (*MPO* 88794; d, *MPO* 93949)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	222.59432		(2000.0)			
n	0.25953736	ω	177.25117		−0.87323733	−0.48726025
a	2.4340871	Ω	333.58567		+0.44683413	−0.79589927
e	0.1371031	i	0.75106		+0.19441148	−0.35933522
P	3.80	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 02 04	033	0.5+	0.0	2001 05 24	704	0.5+	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.5+
1989 02 10	033	0.1+	0.5−	2001 05 24	704	1.2−	0.8+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+
1989 02 10	033	0.7−	0.1+	2001 05 24	704	1.0+	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.6+
1999 11 12	704	0.6−	0.6−	2001 05 24	704	0.3+	1.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.4+
1999 11 12	704	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.6+	2004 01 21	704	0.1+	0.7+
1999 11 12	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.9+	2004 01 21	704	0.2−	0.4+
1999 11 12	704	0.2−	0.3+	2001 05 26	704	0.1−	0.3−	2004 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 11 12	704	0.1−	0.3+	2001 05 26	704	0.5+	0.0	2004 01 21	704	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.7−	0.2−	2001 05 26	704	1.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.4−	1.2+
1999 12 07	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.4−	0.2−	2004 03 20	704	0.7+	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2004 03 20	704	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2002 09 14	644	0.3+	0.6+	2004 03 20	704	1.5+	0.1+
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−
2001 05 17	704	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2001 05 17	704	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−
2001 05 17	704	0.7−	0.6−	2003 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2001 05 24	704	0.2−	0.9−	2003 12 19	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2001 05 24	704	0.6+	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.6+
2001 05 24	704	0.6+	0.6+	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2001 05 24	704	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+

(135015)∗ 2001 KU$_{36}$ = 2004 CO$_{80}$

Discovered 2001 May 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60756)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	179.86395		(2000.0)				
n	0.28468261	ω	160.69613		−0.13865696	+0.98830587	
a	2.2885589	Ω	101.29443		−0.91691574	−0.10390388	
e	0.1321221	i	3.70974		−0.37421889	−0.11160417	
P	3.46	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.2+	0.2−	2004 02 17	704	0.2+	0.2+	2005 08 26	644	0.1+	0.2+
1994 05 14	691	0.2−	0.0	2004 02 17	704	1.4+	0.4+	2005 08 26	644	0.3+	0.2+
1994 05 14	691	0.0	0.1−	2004 02 17	704	0.0	1.1+	2005 08 26	644	0.0	0.0
2001 05 21	704	0.7−	0.4−	2004 02 17	704	0.6+	0.5+	2005 08 26	644	0.3+	0.5+
2001 05 21	704	0.5−	0.6+	2004 02 23	704	0.3+	0.3+	2005 08 28	691	0.1−	0.4+
2001 05 21	704	1.3−	1.2+	2004 02 23	704	0.6+	0.5+	2005 08 28	691	0.2−	0.4+
2001 05 21	704	0.3−	0.8+	2004 02 23	704	0.3+	0.7+	2005 08 28	691	0.2−	0.3+
2001 05 25	704	0.1+	0.8+	2004 02 23	704	1.4+	1.0+	2005 09 01	691	0.1−	0.0
2001 05 25	704	0.1+	0.7−	2004 03 10	644	0.1+	0.5+	2005 09 01	691	0.4−	0.2+
2001 05 25	704	1.0+	1.1+	2004 03 10	644	0.4+	0.4+	2005 09 01	691	0.2−	0.1+
2001 05 25	704	0.5−	1.2+	2004 03 10	644	0.1+	0.5+	2005 09 11	691	0.1+	0.3+
2001 05 25	704	0.4+	0.4−	2004 03 20	704	0.4+	1.0+	2005 09 11	691	0.0	0.4+
2001 05 25	608	0.8+	0.8−	2004 03 20	704	(1.1+	2.2+)	2005 09 11	691	0.2+	0.4+
2001 05 25	608	1.1+	0.5−	2004 03 20	704	0.8+	1.5+	2005 09 23	703	1.2−	0.0
2001 05 25	608	1.1+	0.1+	2004 03 20	704	(0.7+	2.8+)	2005 09 23	703	0.3+	0.3+
2001 06 08	644	0.6−	0.0	2004 03 22	704	1.6−	1.4+	2005 09 23	703	0.3+	0.2+
2001 06 08	644	0.6−	0.2−	2004 03 22	704	0.4+	0.2+	2005 09 23	703	1.3−	0.7+
2001 06 08	644	0.2−	0.2+	2004 03 22	704	0.8−	1.3+	2005 09 24	644	0.6−	0.4+
2004 02 11	644	0.2+	0.6+	2004 03 22	704	0.6+	0.6+	2005 09 24	644	0.1−	0.5+
2004 02 11	644	0.4+	0.8+	2005 08 26	644	0.1−	0.1+	2005 09 24	644	0.2−	0.5+
2004 02 11	644	0.0	0.7+	2005 08 26	644	0.0	0.1+				

(135016)∗ 2001 KD$_{41}$

Discovered 2001 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	50.34984		(2000.0)				
n	0.22971863	ω	115.56804		+0.32009549	+0.94706592	
a	2.6404133	Ω	172.96459		−0.92522989	+0.31808649	
e	0.1784926	i	11.58501		−0.20368734	+0.04344110	
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 25	699	0.8+	0.5+	2002 10 31	704	0.8+	1.0+	2005 04 13	704	0.5+	1.0+
2001 04 25	699	0.7+	0.1+	2002 10 31	704	0.5+	0.3+	2005 04 13	704	0.7+	0.8+
2001 04 25	699	(2.1+	0.2+)	2002 10 31	704	0.5−	0.1+	2005 04 14	683	0.2+	0.5−
2001 04 25	699	1.2+	0.3−	2002 10 31	704	0.0	0.6+	2005 04 14	683	0.0	1.6−
2001 05 18	699	0.1−	0.6−	2005 03 10	691	0.4+	0.1+	2005 04 14	683	0.3−	1.5−
2001 05 18	699	0.7−	0.0	2005 03 10	691	0.3+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	1.6+
2001 05 18	699	0.1−	0.4+	2005 03 10	691	0.3+	0.2+	2006 07 21	703	0.6+	0.7+
2001 05 18	699	0.1−	0.3−	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.7+
2001 05 20	608	0.1−	1.3−	2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	1.6+	1.3−
2001 05 20	608	0.0	0.8−	2005 03 11	691	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2001 05 20	608	0.0	1.2−	2005 03 15	691	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2001 05 23	704	0.5−	0.5+	2005 03 15	691	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2001 05 23	704	0.3−	0.2+	2005 03 15	691	0.1+	0.6+	2006 08 18	699	0.0	0.3−
2001 05 23	704	1.0−	0.5+	2005 03 18	703	0.4−	0.3+	2006 08 18	699	(3.0+	0.4−)
2001 05 25	704	0.8−	0.4+	2005 03 18	703	0.5−	0.4−	2006 08 18	699	0.5+	0.4+
2001 05 25	704	0.4+	0.3+	2005 03 18	703	0.6−	0.2+	2006 08 18	699	0.2+	0.1+
2001 05 25	704	0.2+	0.2+	2005 03 18	703	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.5+
2001 05 25	704	0.3+	0.9+	2005 04 04	703	0.9−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2001 05 25	704	0.3−	0.2+	2005 04 04	703	0.8−	0.2+	2006 08 19	691	0.5−	0.2+
2001 05 29	704	0.8−	0.2−	2005 04 04	703	0.9−	0.8+	2006 08 21	704	0.7−	1.3+
2001 05 29	704	0.3−	0.5−	2005 04 04	703	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.8+	0.8−
2001 05 29	704	0.4−	0.8+	2005 04 05	699	0.3+	1.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.8−
2001 05 29	704	0.3−	0.1+	2005 04 05	699	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.3−	0.1−
2001 06 12	699	0.8+	0.5+	2005 04 05	699	0.3+	1.0+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2001 06 12	699	0.3−	0.4+	2005 04 05	699	0.0	1.0+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−
2001 06 12	699	0.7+	0.0	2005 04 05	704	0.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2001 06 12	699	1.1+	0.1+	2005 04 05	704	0.7+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 10 09	699	0.5+	0.3−	2005 04 05	704	0.3−	0.6+	2006 08 24	644	0.4+	0.2−
2002 10 09	699	0.0	0.2−	2005 04 05	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 10 09	699	0.4−	1.2+	2005 04 09	699	0.6+	1.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.0
2002 10 09	699	0.8−	0.1+	2005 04 09	699	0.3−	0.7+	2006 08 25	704	0.5+	0.7+
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2005 04 09	699	0.9−	0.5+	2006 08 25	704	0.1+	0.7−
2002 10 29	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	699	1.7+	0.5−	2006 08 28	691	0.3−	1.0+
2002 10 31	704	0.7−	0.4+	2005 04 12	683	(0.4+	2.3+)	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2005 04 12	683	(2.7+	1.1+)	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2002 10 31	704	0.2−	0.1+	2005 04 12	683	(0.6−	2.5+)				
2002 10 31	704	0.6+	1.5+	2005 04 13	704	0.7−	1.1+				

(135017)∗ 2001 KC$_{44}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**	
M	35.90991		(2000.0)				
n	0.22445636	ω	214.67608		+0.63196322	+0.72548941	
a	2.6815225	Ω	96.13997		−0.63446180	+0.68627945	
e	0.2640201	i	15.91018		−0.44506260	+0.05182311	
P	4.39	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	704	0.2−	0.3+	2001 07 13	644	0.1+	0.0	2005 04 11	704	0.7+	0.8+
2001 04 24	704	0.7+	1.3−	2001 07 24	608	0.5−	0.6+	2005 04 11	704	0.8+	0.1+
2001 04 24	704	0.7−	0.8−	2001 07 24	608	0.7−	0.0	2005 04 11	704	0.3−	0.5+
2001 04 24	704	(2.3−	1.1−)	2001 07 24	608	0.2−	0.2+	2005 04 11	704	0.5−	0.2+
2001 05 22	704	0.2+	0.1+	2002 11 05	704	0.5+	0.2−	2005 04 12	699	0.3+	0.6+
2001 05 22	704	0.7−	0.3+	2002 11 05	704	0.0	0.0	2005 04 12	699	1.1+	0.7+
2001 05 22	704	0.8+	0.2+	2002 11 05	704	0.7−	0.6+	2005 04 12	699	0.8+	0.2+
2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2002 11 07	699	0.5−	0.1−	2005 04 16	703	0.2−	0.1+
2001 05 22	704	0.2+	0.2+	2002 11 07	699	0.1−	0.3−	2005 04 16	703	0.8−	0.2+
2001 05 26	704	0.0	0.1+	2002 11 07	699	0.5−	0.9+	2005 04 16	703	0.8−	0.1−
2001 05 26	704	1.6+	0.4+	2002 11 07	699	0.3−	0.3+	2005 04 16	703	0.3−	0.1−
2001 05 26	704	0.3−	2.0+	2002 12 01	704	0.0	1.3+	2005 05 02	703	0.4+	0.3+
2001 05 26	704	0.1+	0.6+	2002 12 01	704	1.3+	1.0+	2005 05 02	703	0.4−	0.5+
2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.6+	2005 05 02	703	0.1+	1.0+
2001 05 29	704	0.0	0.6+	2002 12 03	608	0.7−	0.7+	2005 05 02	703	0.6+	0.4+
2001 05 29	704	0.1+	0.0	2002 12 03	608	0.7−	0.8+	2005 05 11	704	1.0+	1.2+
2001 05 29	704	0.2−	0.6−	2002 12 03	608	1.2−	0.9+	2005 05 11	704	1.0+	0.8+
2001 06 15	704	0.1+	0.4+	2002 12 14	704	0.7+	0.1+	2005 05 11	704	0.8+	1.0+
2001 06 15	704	0.1−	0.5+	2002 12 14	704	0.1+	0.1−	2005 05 11	704	1.5+	0.5+
2001 06 15	704	0.2+	0.4−	2002 12 14	704	0.3−	0.3+	2005 05 11	704	1.6+	0.7+
2001 06 15	704	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.6+	0.5+	2005 05 17	703	0.4−	1.3−
2001 06 15	704	0.5+	0.2+	2005 03 08	704	0.4−	0.3−	2005 05 17	703	0.1−	0.1−
2001 06 20	699	0.0	0.4+	2005 03 08	704	0.1+	0.3+	2005 05 17	703	0.7−	0.5−
2001 06 20	699	0.0	0.2+	2005 03 08	704	1.0+	0.2−	2005 05 17	703	0.7−	0.2+
2001 06 20	699	0.3+	0.2+	2005 03 13	703	0.4−	0.7−	2006 05 25	E12	0.5−	0.5+
2001 06 20	699	0.2+	0.2+	2005 03 13	703	0.3−	0.1−	2006 05 25	E12	0.1+	0.2−
2001 06 21	704	0.3+	0.0	2005 03 13	703	0.8−	0.2−	2006 05 25	E12	0.3−	0.1+
2001 06 21	704	0.3+	0.1−	2005 03 13	703	0.2+	0.5−	2006 05 25	E12	0.8+	0.1−
2001 06 21	704	0.2+	0.2−	2005 04 02	703	0.0	0.4+	2006 06 26	E12	0.2+	0.4−
2001 06 21	704	0.4+	0.2+	2005 04 02	703	1.5−	0.8−	2006 06 26	E12	0.3−	1.0+
2001 06 21	704	0.4−	0.9+	2005 04 02	703	0.8−	0.7−	2006 06 26	E12	0.3−	1.2+
2001 07 05	608	0.5−	0.9−	2005 04 02	703	0.3−	0.5−	2006 08 05	E12	0.9−	0.1+
2001 07 05	608	0.7−	0.9−	2005 04 09	703	0.3+	0.2−	2006 08 05	E12	0.2+	0.1−
2001 07 05	608	0.6−	1.2−	2005 04 09	703	0.5−	0.4−	2006 08 05	E12	0.3−	0.3−
2001 07 13	644	0.0	0.0	2005 04 09	703	0.2−	0.3+	2006 08 05	E12	0.3−	0.7+
2001 07 13	644	0.2+	0.0	2005 04 09	703	0.5−	1.1−				

(135018)∗ 2001 KZ$_{44}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.99282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21842539	ω	144.55816		+0.12755392	+0.98390951	
a	2.7306579	Ω	132.41258		−0.94459719	+0.15897181	
e	0.1338301	i	9.75601		−0.30243372	−0.08154780	
P	4.51	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	0.7+	0.4+	2005 01 18	246	0.1+	1.4+	2006 07 21	704	0.1+	0.2+	
2001 05 22	704	0.1−	0.6−	2005 01 18	291	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.1−	0.3+	
2001 05 22	704	0.2+	0.0	2005 01 18	291	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.1+	0.5+	
2001 05 26	704	1.9+	1.3−	2005 01 18	291	0.6+	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.3+	
2001 05 26	704	0.3+	0.1−	2005 03 10	703	0.6+	0.1−	2006 07 21	704	0.7+	0.7+	
2001 05 26	704	0.2−	0.0	2005 03 10	703	0.4−	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	
2001 05 26	704	0.5+	1.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.1−	2006 07 25	644	0.3+	0.0	
2001 05 29	704	0.0	1.7+	2005 03 10	703	0.2−	0.4−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	
2001 05 29	704	1.2−	0.8+	2005 03 18	703	1.2+	0.7+	2006 08 15	644	0.5−	0.4+	
2001 05 29	704	0.1−	1.2+	2005 03 18	703	0.8−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3+	
2001 06 12	608	0.3−	0.2−	2005 03 18	703	0.8+	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	
2001 06 12	608	0.7+	0.0	2005 03 18	703	0.1−	0.9+	2006 08 19	699	0.2−	0.1+	
2001 06 12	608	0.4−	0.3−	2005 03 30	703	0.2−	0.5−	2006 08 19	699	0.2+	0.5+	
2001 06 21	704	0.9−	1.1−	2005 03 30	703	0.5−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	
2001 06 21	704	0.6−	0.3+	2005 03 30	703	1.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.1+	
2001 06 21	704	0.0	0.7−	2005 03 30	703	0.3−	1.3−	2006 08 23	704	0.5−	0.2−	
2001 06 21	704	0.5−	1.0+	2005 04 11	699	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.1+	0.1−	
2001 06 21	704	0.2+	1.0+	2005 04 11	699	0.8+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.1−	
2001 07 18	644	0.1−	0.2+	2005 04 11	699	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.2−	0.1−	
2001 07 18	644	0.3−	0.0	2005 04 11	704	1.1+	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+	
2001 07 18	644	0.1−	0.1−	2005 04 11	699	0.2−	1.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.0	
2002 10 04	704	0.8−	0.1+	2005 04 11	704	0.7+	1.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	
2002 10 04	704	0.2−	0.9+	2005 04 11	704	1.9+	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.2+	
2002 10 04	704	0.7−	1.1+	2005 04 11	704	0.7+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0	
2002 10 04	704	1.0−	0.4+	2005 04 11	704	0.5+	1.8+	2006 08 23	644	0.3−	0.2+	
2002 10 04	704	0.9−	1.2+	2005 04 16	703	0.7−	0.2+	2006 08 28	704	1.1−	0.1−	
2002 10 09	704	0.0	0.4+	2005 04 16	703	1.1+	1.1+	2006 08 28	704	1.1+	0.1−	
2002 10 09	704	1.8+	0.4+	2005 04 16	703	0.7+	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	0.0	
2002 10 09	704	1.2+	0.6+	2005 04 16	703	1.2−	1.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.4−	
2002 10 09	704	0.4+	0.4+	2005 05 03	703	0.2−	0.9−	2006 08 28	704	0.9+	0.1−	
2002 10 15	644	0.1−	0.8+	2005 05 03	703	1.4−	0.6−	2006 08 28	699	0.4−	0.7−	
2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2005 05 03	703	0.4+	0.4−	2006 08 28	699	0.1−	0.5−	
2002 10 15	644	0.3−	0.6+	2005 05 03	703	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.3−	0.5+	
2002 10 28	644	0.9−	0.7+	2006 05 26	703	0.4−	0.7−	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+	
2002 10 28	644	0.7−	0.6+	2006 05 26	703	0.2+	0.3+	2006 08 28	E12	0.6+	0.0	
2002 10 28	644	0.5−	0.6+	2006 05 26	703	0.0	0.3+	2006 08 28	E12	0.5+	0.8+	
2005 01 18	246	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.4−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−	
2005 01 18	246	0.6+	0.4+	2006 06 03	703	0.2−	0.7−	2006 08 31	704	0.4−	0.5−	
2005 01 18	246	0.3−	0.1−	2006 06 03	703	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	0.4+	0.2+	
2005 01 18	246	0.4−	0.5+	2006 06 03	703	0.1−	0.3+					
2005 01 18	246	0.1−	0.6+	2006 06 03	703	0.1+	0.0					

(135019)∗ 2001 KE$_{46}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.62744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21580115	ω	68.52545		+0.10429994	+0.98838488	
a	2.7527507	Ω	208.16542		−0.97698530	+0.08103138	
e	0.2247094	i	13.54236		−0.18606786	+0.12856610	
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.1−	0.0	2001 07 16	699	0.7+	1.4−	2006 06 01	699	0.4−	1.1−	
2001 05 14	691	0.0	0.0	2001 08 22	608	0.1+	0.0	2006 06 01	699	0.3+	1.0−	
2001 05 14	691	0.1−	0.0	2001 08 22	608	0.0	0.4−	2006 06 21	703	0.0	0.5−	
2001 05 22	704	0.4−	0.1−	2001 08 22	608	0.5+	0.0	2006 06 21	703	0.5−	0.0	
2001 05 22	704	1.5+	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	1.6+	2006 06 21	703	0.1+	0.0	
2001 05 22	704	0.1−	0.7−	2002 10 11	704	0.1−	0.8+	2006 06 21	703	0.6−	0.2−	
2001 05 26	704	0.7+	0.1+	2002 10 11	704	1.7−	1.6+	2006 08 06	699	0.1−	0.5+	
2001 05 26	704	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	(0.1+	2.6+)	2006 08 06	699	0.9+	0.6−	
2001 05 26	704	0.2+	0.4+	2002 10 30	644	0.4+	0.0	2006 08 06	699	0.1+	0.8+	
2001 05 26	704	0.0	0.3+	2002 10 30	644	0.3+	0.3+	2006 08 06	699	1.6−	0.9+	
2001 05 26	704	0.1−	0.3+	2002 10 30	644	0.5+	0.6+	2006 08 27	699	0.8+	0.0	
2001 05 29	704	0.2+	0.5+	2005 03 07	704	0.3−	0.9+	2006 08 27	699	0.0	0.3+	
2001 05 29	704	0.5−	0.2−	2005 03 07	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.4+	0.3+	
2001 05 29	704	0.6+	0.6+	2005 03 07	704	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.7+	0.5+	
2001 06 21	704	0.3−	0.0	2005 03 07	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	704	0.7−	0.1+	
2001 06 21	704	0.0	0.0	2005 03 07	704	0.3+	1.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+	
2001 06 21	704	0.2−	0.1−	2005 04 01	699	(0.9+	2.2+)	2006 08 28	704	0.3+	0.0	
2001 06 21	704	0.0	0.1+	2005 04 01	699	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	0.4+	
2001 06 21	704	0.4+	0.8+	2005 04 01	699	0.1−	1.1+	2006 08 30	699	0.7−	0.0	
2001 07 16	699	0.2−	0.1+	2005 04 01	699	0.9+	0.8+	2006 08 30	699	0.7−	0.3+	
2001 07 16	699	1.0−	0.6+	2006 06 01	699	0.5−	0.7+	2006 08 30	699	0.3+	0.0	
2001 07 16	699	1.5−	1.0+	2006 06 01	699	0.9+	0.6−	2006 08 30	699	0.4+	0.2+	

(135020)∗ 2001 KA$_{50}$ = 2002 VT$_{67}$

Discovered 2001 May 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37651)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.25051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21666064	ω	59.32472		+0.64255369	+0.73505677	
a	2.7454657	Ω	252.27858		−0.75748935	+0.56680769	
e	0.2214760	i	13.12931		−0.11547574	+0.37204919	
P	4.55	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.1−	1.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.7+	2005 04 02	E12	0.1−	0.7+	
2001 05 24	704	0.3+	0.4+	2002 11 12	704	0.1−	0.7+	2005 04 06	699	0.9+	1.1−	
2001 05 24	704	0.3+	0.1−	2002 11 12	704	0.4−	0.6+	2005 04 06	699	0.2+	0.4+	
2001 05 24	704	0.2+	0.6+	2002 11 12	704	0.1+	1.1+	2005 04 06	699	0.4−	1.7−	
2001 05 26	704	0.6−	0.5+	2002 11 12	704	0.3−	0.8+	2005 04 06	699	0.2+	0.7+	
2001 05 26	704	0.1−	0.3+	2002 11 12	704	0.0	0.8+	2005 04 14	703	1.0+	0.7+	
2001 05 26	704	0.0	0.0	2002 11 12	704	0.3−	1.9+	2005 04 14	703	0.1−	1.1−	
2001 05 26	704	0.0	0.7+	2002 11 14	704	0.0	0.8+	2005 04 14	703	0.4+	0.1+	
2001 05 26	704	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.1+	0.7+	2005 04 14	703	0.4−	0.7+	
2001 06 13	704	0.5−	0.0	2002 11 14	704	0.4+	1.0+	2006 05 31	703	0.1−	0.2+	
2001 06 13	704	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.8+	0.6+	2006 05 31	703	0.1−	0.2−	
2001 06 13	704	0.3−	1.1+	2002 12 01	608	0.4+	0.6−	2006 05 31	703	0.5+	0.1+	
2001 06 13	704	0.2+	0.2+	2002 12 01	608	0.4+	0.6−	2006 05 31	703	0.1+	0.4+	
2001 06 13	704	0.2−	0.2+	2002 12 01	608	0.6+	1.2−	2006 06 21	703	0.0	0.2−	
2001 06 16	704	0.0	0.1+	2002 12 02	704	0.5+	0.7−	2006 06 21	703	0.0	0.2−	
2001 06 16	704	0.3+	0.1+	2002 12 02	704	0.1+	0.3−	2006 06 21	703	0.1+	0.3−	
2001 06 16	704	0.1−	0.1+	2002 12 02	704	0.1+	0.0	2006 06 21	703	0.4−	0.4−	
2001 06 16	704	0.5+	0.6+	2002 12 02	704	0.7+	0.3−	2006 08 10	644	0.1−	0.0	
2001 06 16	704	0.3+	0.9+	2002 12 02	704	0.4+	0.7−	2006 08 10	644	0.2−	0.1+	
2001 06 22	704	0.4−	0.2+	2002 12 05	695	0.1+	0.2+	2006 08 10	644	0.1−	0.1−	
2001 06 22	704	0.2−	0.1+	2002 12 05	695	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.0	
2001 06 22	704	0.3−	0.9+	2002 12 06	704	0.6−	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	
2001 06 22	704	0.6−	0.4+	2002 12 06	704	0.2+	0.7+	2006 08 13	644	0.0	0.0	
2001 06 22	704	0.7+	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.9+	2006 08 19	106	0.1+	0.1+	
2002 11 08	704	0.4+	1.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	106	0.4+	0.6−	
2002 11 08	704	0.2+	1.3−	2002 12 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 19	106	0.1−	0.2+	
2002 11 08	704	0.5+	0.3−	2002 12 11	644	0.2−	0.4+	2006 08 19	106	0.3−	1.2−	
2002 11 10	704	1.6−	0.6+	2002 12 11	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	699	0.1+	0.2−	
2002 11 10	704	0.3+	0.4+	2005 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 08 29	699	0.1+	0.2−	
2002 11 10	704	1.0−	0.6+	2005 04 02	644	0.4+	0.5+	2006 08 29	699	0.0	0.1−	

2002 11 10	704	0.4−	0.5+	2005 04 02	644	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.3+	0.2−
2002 11 12	704	0.7−	0.6−	2005 04 02	E12	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.8+	0.8−
2002 11 12	704	0.0	0.5+	2005 04 02	E12	1.5−	0.6−	2006 08 31	704	0.0	0.4+
2002 11 12	704	0.2−	0.8+	2005 04 02	E12	0.4−	0.5+				

(135021)∗ 2001 KB$_{55}$ = 2005 HZ$_2$

Discovered 2001 May 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74989)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.83626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23698141	ω	139.56025		+0.87504714	+0.48391414	
a	2.5861866	Ω	191.51334		−0.45703487	+0.81857908	
e	0.2267306	*i*	3.14103		−0.15941026	+0.30944369	
P	4.16	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	704	1.7+	0.6+	2002 12 01	246	0.4−	1.0+	2005 05 03	691	0.2+	0.2+
2001 05 25	704	1.2+	0.6−	2002 12 01	246	0.0	0.6+	2005 05 03	691	0.1+	0.2+
2001 05 25	704	0.8+	0.4+	2002 12 02	704	0.3+	1.6+	2005 05 08	691	0.4−	0.1+
2001 05 25	704	1.1+	0.3+	2002 12 02	704	1.2−	0.3+	2005 05 08	691	0.1+	0.0
2001 05 26	291	0.8−	0.2+	2002 12 02	704	0.2−	0.9+	2005 05 08	691	0.1−	0.2−
2001 05 26	291	1.7−	0.3+	2002 12 02	704	0.5+	0.6+	2005 05 10	691	0.0	0.0
2001 05 26	291	(3.0−	0.5+)	2002 12 02	704	0.6+	0.0	2005 05 10	691	0.1+	0.1+
2001 05 29	691	0.8+	0.4−	2002 12 10	644	0.4+	0.5+	2005 05 10	691	0.1+	0.1−
2001 05 29	691	0.4+	0.3+	2002 12 10	644	0.8+	1.0+	2005 05 11	G96	0.8−	0.3−
2001 05 29	691	0.9−	0.8+	2002 12 10	644	0.6+	0.9+	2005 05 11	G96	0.7−	0.1−
2001 06 16	691	0.2+	0.3+	2004 02 12	691	0.4−	0.0	2005 05 11	G96	0.6−	0.2−
2001 06 16	691	0.3+	0.1+	2004 02 12	691	0.3−	0.2−	2005 05 11	G96	0.6−	0.1−
2001 06 16	691	0.1+	0.2+	2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2006 07 22	G96	0.4−	0.0
2002 11 24	644	0.4+	0.3+	2005 04 16	691	0.1−	0.1+	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+
2002 11 24	644	0.2+	0.3+	2005 04 16	691	0.1+	0.4−	2006 07 22	G96	1.3−	0.3+
2002 11 24	644	0.2+	0.5+	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2006 07 22	G96	0.3−	0.1−
2002 12 01	246	0.1+	0.4+	2005 04 17	850	(2.1−	1.0+)	2006 08 28	703	2.1−	0.5−
2002 12 01	246	0.2−	0.5+	2005 04 17	850	(4.2−	2.5+)	2006 08 28	703	0.3−	0.8+
2002 12 01	246	0.1−	0.4+	2005 05 03	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.9+
2002 12 01	246	0.1−	0.3+	2005 05 03	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	1.4+	1.6−
2002 12 01	246	0.1+	0.9+	2005 05 03	691	1.3+	0.4+				
2002 12 01	246	0.3−	0.6+	2005 05 03	691	0.1+	0.2+				

(135022)∗ 2001 KK$_{65}$ = 2002 RO$_{133}$

Discovered 2001 May 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35081)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.87645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22642627	ω	117.52645		−0.38433704	+0.90686769	
a	2.6659470	Ω	128.79852		−0.90580181	−0.33425882	
e	0.1394011	*i*	12.81373		−0.17834832	−0.25663600	
P	4.35	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	0.1−	0.4−	2002 09 13	704	0.4−	1.5+	2005 04 12	704	0.0	0.3−
2001 04 27	704	0.5−	0.6+	2002 09 13	704	0.1−	0.7+	2005 04 12	704	0.4+	0.9+
2001 04 27	704	0.1+	0.5+	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2005 05 21	644	0.1+	0.0
2001 04 27	704	0.3−	0.1−	2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2005 05 21	644	0.2−	0.2+
2001 04 27	704	0.1−	0.1+	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2005 05 21	644	0.1−	0.2+
2001 05 22	699	0.1−	0.6+	2002 10 08	644	0.2+	0.4+	2005 06 08	703	1.2−	1.3+
2001 05 22	699	0.0	0.7+	2002 10 08	644	0.1−	0.5+	2005 06 08	703	1.2−	0.6−
2001 05 22	699	0.1−	0.3+	2002 10 08	644	0.2−	0.9+	2005 06 08	703	0.1−	0.4+
2001 05 22	699	0.2−	0.6+	2005 02 09	704	1.0+	0.6+	2005 06 08	703	(3.1−	1.2+)
2001 05 23	704	0.6+	0.1−	2005 02 09	704	0.8+	0.2+	2006 07 21	704	0.4+	0.1+
2001 05 23	704	0.6−	0.2+	2005 02 09	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.5−	0.1+
2001 05 23	704	0.3+	0.3−	2005 02 09	704	0.8+	0.7+	2006 07 21	704	0.1−	0.3−
2001 05 23	704	0.2+	1.0−	2005 03 10	113	0.8+	0.6+	2006 07 21	704	0.0	0.1−
2001 05 23	704	0.2+	0.6−	2005 03 10	113	0.7+	1.3+	2006 07 21	704	0.7−	0.9−
2001 05 23	608	0.4+	0.4−	2005 03 10	113	0.2+	1.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2001 05 23	608	0.5+	0.3−	2005 03 16	703	0.6−	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.3−
2001 05 23	608	0.5+	0.1+	2005 03 16	703	0.9−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2001 06 13	699	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	0.8−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 06 13	699	0.2+	0.9+	2005 03 16	703	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 06 13	699	0.7−	0.2+	2005 04 02	703	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2001 06 13	699	0.3+	0.5−	2005 04 02	703	0.4−	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2002 08 12	608	0.1−	0.4−	2005 04 02	703	0.6−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.1+
2002 08 12	608	0.0	0.1−	2005 04 02	703	0.7−	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 08 12	608	0.4−	0.3−	2005 04 02	699	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.7+
2002 09 03	644	0.1−	0.4+	2005 04 02	699	1.1−	0.8−	2006 08 23	704	0.0	0.2−
2002 09 03	644	0.0	0.5+	2005 04 02	699	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 09 03	644	0.2−	0.2+	2005 04 02	699	0.5+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 09 03	644	0.2+	0.6+	2005 04 09	703	0.2−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2005 04 09	703	0.2+	0.6+	2006 08 28	699	1.2−	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.5+	2005 04 09	703	1.0+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.6−
2002 09 10	644	0.2−	0.7+	2005 04 09	703	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2002 09 10	644	0.1−	0.6+	2005 04 12	704	0.9+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.2−
2002 09 10	644	0.3−	0.5+	2005 04 12	704	0.7+	0.6+				
2002 09 13	704	0.1+	1.7+	2005 04 12	704	1.1+	0.4+				

(135023)∗ 2001 KL$_{75}$ = 2002 SJ$_{53}$

Discovered 2001 May 31 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37659)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.29995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22092085	ω	178.46644		+0.63826197	+0.74583396	
a	2.7100559	Ω	131.14704		−0.70896343	+0.66600745	
e	0.0980574	*i*	14.66696		−0.29998753	+0.01287559	
P	4.46	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 07	910	0.7+	1.0+	2002 11 04	644	0.0	0.6+	2005 04 09	703	0.8−	0.1+
1997 07 08	910	0.7+	1.0+	2002 11 04	644	0.2−	0.8+	2005 04 09	703	0.4+	0.1+
1997 07 08	910	0.7+	1.0+	2002 11 04	644	0.0	0.6+	2005 04 09	703	0.5+	0.3+
2001 05 23	704	1.0−	0.6−	2005 03 03	703	0.3+	0.4+	2005 04 09	703	0.5+	0.5+
2001 05 23	704	1.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.9+	1.0−	2005 04 11	704	1.3+	0.6+
2001 05 23	704	0.5−	0.4−	2005 03 03	703	0.3−	0.2+	2005 04 11	704	1.6+	0.1+
2001 05 23	704	0.2+	0.6−	2005 03 03	703	0.5−	0.6+	2005 04 11	704	0.8+	0.9+
2001 05 23	704	0.1−	0.6−	2005 03 10	703	0.6−	0.9−	2005 04 16	703	0.1−	0.3−
2001 05 31	644	0.5−	0.3+	2005 03 10	703	0.4−	0.2+	2005 04 16	703	0.4+	0.2+
2001 05 31	644	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	0.2+	0.0	2005 04 16	703	0.2+	1.3+
2001 05 31	644	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.4+	0.8−	2005 04 16	703	0.3+	0.4−
2001 06 01	608	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	0.1−	0.1−	2005 05 02	703	0.2+	0.6−
2001 06 01	608	0.5−	0.3−	2005 03 10	703	0.2+	0.2−	2005 05 02	703	0.6−	0.3+
2001 06 01	608	0.0	0.5+	2005 03 10	703	0.1−	0.2+	2005 05 02	703	0.0	0.8−
2002 08 24	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	0.4−	2005 05 02	703	0.2−	0.5+
2002 08 24	644	0.4−	0.3+	2005 03 16	704	1.3+	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.3−
2002 08 24	644	0.1−	0.3+	2005 03 16	704	1.2+	0.8+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 09 08	608	0.5−	0.4+	2005 03 16	704	1.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 09 08	608	0.3−	0.7+	2005 03 30	703	0.4+	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.5−
2002 09 08	608	0.0	0.2+	2005 03 30	703	0.5−	1.0+	2006 08 12	644	0.1+	0.5−
2002 09 18	644	0.3−	0.1−	2005 03 30	703	0.6+	0.3+	2006 08 12	644	0.3+	0.4−
2002 09 18	644	0.1−	0.0	2005 03 30	703	1.5−	0.9+	2006 08 20	644	0.4−	0.9+
2002 09 18	644	0.0	0.0	2005 04 06	703	1.9−	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.5−
2002 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 04 06	703	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.6−
2002 09 19	644	0.2−	0.4+	2005 04 06	703	0.7−	0.3+				
2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2005 04 06	703	0.1−	0.5+				

(135024)∗ 2001 KO$_{76}$ = 1996 KW$_1$

Discovered 2001 May 23 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Id. L. H. Wasserman (*MPO* 49922)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.17643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00338473	ω	294.87365		+0.93381213		+0.35680838
a	43.9326213	Ω	44.23466		−0.31324145		+0.85070272
e	0.1087807	i	2.14648		−0.17284297		+0.38599569
P	291	H	6.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	568	0.6−	0.9+	2001 05 23	807	0.0	0.6+	2003 05 30	807	0.2+	0.6−
1996 05 22	568	0.5−	1.0+	2001 06 10	304	0.3+	0.2−	2003 05 31	807	0.6−	0.1+
1996 05 22	568	0.6−	0.8+	2001 06 10	304	0.2+	0.1−	2003 06 02	568	0.2−	0.2−
1996 05 24	568	0.4+	0.9−	2002 04 08	807	0.1+	0.1+	2003 06 02	568	0.4−	0.1−
1996 05 24	568	0.4+	0.9−	2002 04 08	807	0.3+	0.4+	2004 03 16	695	0.1−	0.0
1996 05 24	568	0.3+	0.9−	2002 04 09	807	0.1+	0.3+	2004 03 16	695	0.3−	0.1−
1996 05 24	568	0.3+	0.8−	2003 03 31	695	0.4+	0.5+	2006 06 22	304	0.1+	0.4−
2001 05 23	807	0.0	0.4+	2003 04 01	695	0.3+	0.3+	2006 06 22	304	0.1−	0.4−

(135025)∗ 2001 LW$_5$ = 2002 RA$_{216}$

Discovered 2001 June 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60764)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.19115		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23693273	ω	219.47864		−0.15950659		+0.98292181
a	2.5865409	Ω	41.57830		−0.86716281		−0.09507711
e	0.1440006	i	7.94875		−0.47179053		−0.15755969
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 29	691	0.3−	0.3−	2002 09 13	699	0.1−	0.3−	2005 03 30	703	0.2−	0.1−
1997 04 29	691	0.7−	0.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.3+	2005 03 30	703	1.2−	0.6+
1997 04 29	691	(3.8+	1.0+)	2002 09 16	644	0.4−	0.4+	2005 03 30	703	0.1−	0.5+
1998 09 24	910	0.3+	0.1−	2002 09 16	644	0.8−	0.5+	2005 03 30	703	1.3−	0.6−
1998 09 24	910	1.0+	0.1−	2005 03 10	699	0.1−	0.4−	2005 04 16	691	0.1+	0.2+
1998 09 24	910	0.4+	0.0	2005 03 10	699	0.4+	0.4+	2005 04 16	691	0.3+	0.1−
2001 03 21	699	0.4−	0.2+	2005 03 10	699	1.3+	0.7+	2005 04 16	691	0.2+	0.1+
2001 03 21	699	0.1+	0.5−	2005 03 10	699	1.6+	0.0	2005 04 16	703	0.7−	1.0+
2001 03 21	699	0.8−	0.4+	2005 03 10	152	0.1−	0.2−	2005 04 16	703	0.2+	1.4+
2001 03 21	699	(0.9−	2.1+)	2005 03 10	152	1.0+	0.3+	2005 04 16	703	0.2+	1.2+
2001 04 24	699	0.7+	0.9+	2005 03 10	152	1.2−	0.6+	2005 04 16	703	0.2−	0.7+
2001 04 24	699	0.4+	0.4+	2005 03 10	152	0.0	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2001 04 24	699	0.2+	0.7−	2005 03 10	152	0.8−	0.1−	2006 07 18	E12	0.8−	0.1−
2001 04 24	699	0.7−	0.3−	2005 03 10	152	0.5+	0.0	2006 07 18	E12	0.4+	0.4−
2001 06 12	691	0.5+	0.5−	2005 03 10	152	0.1−	0.3+	2006 07 18	E12	0.6−	0.2−
2001 06 12	691	0.6+	0.6−	2005 03 10	152	0.7+	1.0+	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
2001 06 12	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	152	0.6+	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
2001 06 19	691	0.6+	0.2+	2005 03 13	152	0.2−	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+
2001 06 19	691	0.1+	0.0	2005 03 13	152	0.7−	0.2−	2006 08 16	E12	0.5+	0.8−
2001 06 19	691	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 09 13	699	0.1+	1.1+	2005 03 16	703	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.6+
2002 09 13	699	0.7−	0.9+	2005 03 16	703	0.9−	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2002 09 13	699	0.1−	0.8+	2005 03 16	703	0.0	0.4+				

(135026)∗ 2001 LW$_{12}$ = 2002 XL$_{16}$

Discovered 2001 June 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40152)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.80502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21225101	ω	31.79077		+0.51071400		+0.78805821
a	2.7833610	Ω	271.08476		−0.84314586		+0.38089477
e	0.1359188	i	20.10673		−0.16815550		+0.48361496
P	4.64	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	704	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.3+	0.4−	2005 04 17	E12	0.3−	0.3+
2001 06 15	704	0.9+	0.2+	2002 12 13	644	0.3−	0.8+	2005 04 17	E12	0.1+	0.3+
2001 06 15	704	0.4−	0.2+	2002 12 13	644	0.5−	0.1+	2005 05 02	E12	0.2+	0.2−
2001 06 15	704	0.3+	0.4+	2002 12 13	644	0.2−	0.4+	2005 05 02	E12	0.3+	0.2+
2001 06 21	704	0.8−	0.4+	2003 12 28	699	0.3+	0.1+	2005 05 02	E12	0.2−	0.2+
2001 06 21	704	0.3−	0.4−	2003 12 28	699	0.9−	1.0+	2005 05 02	E12	0.4−	0.3+
2001 06 21	704	0.1−	0.4−	2003 12 28	699	0.5−	0.2+	2006 07 24	704	1.1−	0.1+
2001 06 21	704	0.1−	0.2−	2003 12 28	699	0.2+	0.4−	2006 07 24	704	0.4+	0.1+
2001 06 24	704	0.6+	0.6+	2004 01 29	704	1.4+	0.4+	2006 07 24	704	0.0	0.2+
2001 06 24	704	1.0−	1.6+	2004 01 29	704	0.4+	0.5+	2006 07 24	704	0.4−	0.5+
2001 06 24	704	0.4+	0.6+	2004 01 29	704	0.9+	1.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2001 06 24	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	704	1.3+	1.5+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 12 03	644	0.0	0.7+	2005 04 06	E12	0.7+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 12 03	644	0.1+	0.8+	2005 04 06	E12	0.2−	0.6+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+
2002 12 03	644	0.2−	0.3+	2005 04 06	E12	0.3+	0.6+	2006 08 24	704	1.0−	0.1+
2002 12 06	704	0.3−	0.8+	2005 04 06	E12	0.4+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	1.2+
2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2005 04 17	E12	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.4+
2002 12 06	704	0.3−	0.8−	2005 04 17	E12	0.5−	0.4+				

(135027)∗ 2001 LZ$_{13}$ = 1996 KF$_6$ = 2001 PR$_{29}$ = 2002 VF$_{30}$

Discovered 2001 June 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40152)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.55776		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20971204	ω	92.10789		+0.78216370		+0.61642356
a	2.8057812	Ω	229.85115		−0.60840289		+0.72416551
e	0.2443931	i	6.82118		−0.13440937		+0.30920271
P	4.70	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 19	809	(0.5−	2.5+)	2002 11 06	704	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
1996 05 19	809	(0.9−	3.4+)	2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
1996 05 19	809	(0.6−	2.7+)	2002 11 13	644	0.4+	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.0
1996 05 22	809	(1.4+	4.0+)	2002 11 13	644	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
1996 05 22	809	(0.2−	2.6+)	2002 11 13	644	0.4−	0.9−	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
1996 05 22	809	(0.3−	3.7+)	2002 11 14	704	0.0	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
1997 10 30	704	0.3−	0.5+	2002 11 14	704	0.4+	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 11 14	704	0.3+	0.9+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	1.3−	0.3−	2002 11 14	704	0.4−	0.8+	2006 07 18	106	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.5+	0.7−	2002 11 14	704	0.3+	0.5+	2006 07 18	106	0.1+	0.3+
1997 10 30	704	0.8+	0.0	2002 11 16	644	0.2−	0.4+	2006 07 18	106	0.5+	0.5−
2001 06 15	704	0.0	0.9+	2002 11 16	644	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	(3.2+	3.0+)
2001 06 15	704	0.2−	0.6+	2002 11 16	644	0.4+	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.1+
2001 06 15	704	0.2−	1.2+	2002 12 02	704	0.8−	0.2−	2006 07 21	703	0.4−	0.0
2001 06 15	704	0.2+	0.9+	2002 12 02	704	1.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.1−	0.0
2001 06 22	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	1.1−	0.5+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2001 06 22	704	0.1+	0.3+	2002 12 02	704	0.6−	0.1−	2006 07 26	644	0.1+	0.1−
2001 06 22	704	0.0	0.6+	2002 12 02	704	1.5−	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.1+
2001 06 22	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.7+	0.2+	2006 08 01	H51	0.1+	0.3−
2001 08 10	704	1.4−	0.9+	2002 12 10	704	0.3+	0.0	2006 08 01	H51	(2.9−	1.6−)
2001 08 10	704	0.9−	0.4+	2002 12 10	704	0.2+	0.4−	2006 08 01	H51	0.0	0.3−
2001 08 10	704	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.3+	1.0+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2001 08 17	704	0.8+	0.4+	2002 12 10	644	0.4+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2001 08 17	704	1.4+	0.8+	2002 12 10	704	0.1−	0.8+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 08 17	704	(0.9+	2.6+)	2002 12 10	644	0.4+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	1.2+	0.6+	2002 12 10	644	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2002 12 31	699	0.5+	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 10 11	704	1.7+	0.7−	2002 12 31	699	0.6+	1.1+	2006 08 18	704	0.1−	0.5−
2002 10 11	704	1.1+	0.2−	2002 12 31	699	0.4+	0.8+	2006 08 18	704	0.2+	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	0.6−	2002 12 31	699	1.4−	0.4+	2006 08 18	704	0.6−	0.4−
2002 11 05	704	0.6−	0.5−	2006 06 11	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2002 11 05	704	0.6−	0.4−	2006 06 11	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2002 11 05	704	0.4−	0.5−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
2002 11 05	704	1.0−	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.5−

2002 11 05	704	0.3−	0.4−	2006 06 22	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.7+	1.1−		
2002 11 06	704	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.0						
2002 11 06	704	0.8+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+						

(135028)∗ 2001 MH$_4$

Discovered 2001 June 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	28.44951		(2000.0)		+0.46381778	+0.80963764
n	0.21585376	ω	200.76470		−0.75289901	+0.57419230
a	2.7523034	Ω	98.43276		−0.46692200	−0.12161450
e	0.3079148	i	21.32129			
P	4.57	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	0.3+	0.5−	2001 06 22	704	0.1−	0.6+	2005 03 12	704	0.3+	0.6−		
2001 04 27	704	0.0	0.5−	2001 06 22	704	0.0	0.5−	2005 03 12	704	1.3+	0.5+		
2001 04 27	704	0.6−	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	0.3+	2005 03 12	704	(2.2+	1.0+)		
2001 04 27	704	0.2−	0.3+	2001 06 22	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	E12	0.3−	0.4−		
2001 04 27	704	0.4−	0.4+	2001 06 22	704	0.0	0.7+	2006 06 01	E12	0.2+	0.4−		
2001 05 23	683	0.8−	0.6−	2001 07 19	699	0.9+	0.1+	2006 06 01	E12	0.4+	0.2−		
2001 05 23	683	0.8−	0.7+	2001 07 19	699	0.4−	0.3+	2006 06 01	E12	0.6+	0.1−		
2001 05 23	704	0.3−	0.1+	2001 07 19	699	0.5+	0.8+	2006 07 28	E12	0.1−	0.2+		
2001 05 23	683	0.6+	0.8−	2001 07 19	699	0.7+	0.7+	2006 07 28	E12	0.8+	0.1−		
2001 05 23	704	0.1+	0.0	2002 10 31	704	0.3−	0.2+	2006 07 28	E12	0.5+	0.4+		
2001 05 23	704	0.2+	0.3−	2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2006 07 28	E12	0.3−	0.1−		
2001 05 23	704	0.3−	0.3+	2002 10 31	704	0.9+	0.1+	2006 08 14	E12	0.7−	0.2−		
2001 05 31	644	0.1+	0.4+	2002 11 30	704	0.8−	1.0+	2006 08 14	E12	0.3−	0.3−		
2001 05 31	644	0.1+	0.4+	2002 11 30	704	0.7−	1.7+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0		
2001 05 31	644	0.2+	0.4+	2002 11 30	704	0.6−	0.6+	2006 08 26	E12	0.0	0.3−		
2001 06 21	704	0.9+	0.5+	2005 03 09	703	0.1+	1.1−	2006 08 26	E12	0.4+	0.2−		
2001 06 21	704	0.1−	0.3−	2005 03 09	703	1.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.1+	0.4−		
2001 06 21	704	1.2+	0.5+	2005 03 09	703	0.7−	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.0		
2001 06 21	704	0.1+	0.2−	2005 03 09	703	0.3−	0.7+						
2001 06 21	704	0.3−	0.7−	2005 03 12	704	0.2+	0.4−						

(135029)∗ 2001 MC$_8$

Discovered 2001 June 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.32795		(2000.0)		+0.90921455	+0.40659542
n	0.20489544	ω	125.90767		−0.41563293	+0.87406279
a	2.8495822	Ω	210.39428		−0.02404505	+0.26588418
e	0.2298785	i	10.18823			
P	4.81	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	704	1.2+	0.9+	2004 02 18	691	0.1+	0.2+	2005 05 08	G96	0.2−	0.2−		
2001 05 29	704	0.7+	1.1−	2005 03 15	G96	0.7−	0.3−	2005 05 08	G96	0.3−	0.4−		
2001 05 29	704	1.3+	0.2−	2005 03 15	G96	0.4−	0.2−	2006 06 21	703	0.7−	0.5−		
2001 05 29	704	0.2+	0.3+	2005 03 15	G96	0.8−	0.5−	2006 06 21	703	0.1+	0.8+		
2001 05 29	704	0.3−	0.2+	2005 03 15	G96	0.5−	0.4−	2006 06 21	703	0.3−	0.4+		
2001 06 20	608	0.4−	0.2+	2005 04 11	691	0.2−	0.3−	2006 06 21	703	0.1−	0.5−		
2001 06 20	608	0.4−	0.2+	2005 04 11	691	0.3−	0.1+	2006 06 24	699	1.1+	0.2−		
2001 06 20	608	0.2−	0.1+	2005 04 11	691	0.1−	0.1+	2006 06 24	699	0.4+	0.6+		
2001 06 25	608	0.0	0.8−	2005 04 12	691	0.0	0.1−	2006 06 24	699	0.9+	0.2+		
2001 06 25	608	0.1+	0.7−	2005 04 12	691	0.1+	0.0	2006 06 24	699	0.4+	0.7+		
2001 06 25	608	0.1−	0.9−	2005 04 12	704	0.5−	1.7+	2006 08 22	203	0.1−	0.2−		
2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2005 04 12	691	0.2−	0.0	2006 08 22	203	0.2+	0.1+		
2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2005 04 12	704	0.4+	0.7+	2006 08 27	699	0.5+	0.0		
2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	0.4−	0.4−	2006 08 27	699	0.2+	0.3+		
2001 09 29	644	0.1−	0.2−	2005 04 15	691	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.5+		
2001 09 29	644	0.1−	0.6−	2005 04 15	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.0	0.4+		
2001 09 29	644	0.4−	0.2−	2005 04 15	691	1.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.9+	0.1+		
2001 10 11	704	1.5−	1.4+	2005 04 17	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1+		
2001 10 11	704	0.7−	1.0+	2005 04 17	691	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.4−		
2001 10 11	704	0.5+	0.7−	2005 04 17	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.0		
2001 11 17	608	0.4−	0.5+	2005 05 04	568	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.1−		
2001 11 17	608	0.4−	0.7+	2005 05 04	568	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+		
2001 11 17	608	0.6−	0.7+	2005 05 04	568	0.4−	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.3+		
2004 02 18	691	0.2+	0.2+	2005 05 08	G96	0.4−	0.5−	2006 08 28	704	1.1−	0.2+		
2004 02 18	691	0.1+	0.4+	2005 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.4−		

(135030)∗ 2001 ME$_{10}$

Discovered 2001 June 24 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	169.22231		(2000.0)		+0.59386380	+0.80428387
n	0.28208863	ω	59.13975		−0.74583023	+0.54039286
a	2.3025673	Ω	247.30695		−0.30176655	+0.24719025
e	0.2573116	i	1.32227			
P	3.49	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.2+	0.2−	2001 08 06	608	0.5−	0.8−	2004 04 14	691	0.3+	0.2+		
1991 11 11	691	0.1+	0.1−	2001 08 11	608	0.2−	0.2−	2004 04 14	691	0.4+	0.4+		
1991 11 11	691	0.3−	0.0	2001 08 11	608	0.4−	0.4−	2004 04 14	691	0.3+	0.4+		
2001 05 18	704	0.7−	0.5−	2001 08 11	608	0.2−	0.2−	2004 04 23	691	0.3+	0.5+		
2001 05 18	704	0.5−	0.0	2001 08 16	704	0.9+	0.3+	2004 04 23	691	0.0	0.7+		
2001 05 18	704	0.3+	0.7+	2001 08 16	704	1.1+	0.6+	2004 04 23	691	0.3+	0.7+		
2001 05 18	704	0.8−	1.3+	2001 08 16	704	0.5+	0.4+	2005 10 22	691	0.2−	0.7+		
2001 06 24	919	0.5−	1.0−	2001 08 16	704	0.2+	0.0	2005 10 22	691	0.5+	0.8+		
2001 06 24	919	0.3+	0.0	2001 08 16	704	0.5+	0.2−	2005 10 22	691	0.2−	0.6+		
2001 06 27	919	0.2+	0.1−	2001 08 19	704	0.4+	0.6+	2005 10 31	691	0.2−	0.2+		
2001 06 27	919	0.8+	0.1−	2001 08 19	704	0.0	1.7+	2005 10 31	691	0.4−	0.1+		
2001 07 13	608	0.1−	0.2+	2001 08 19	704	0.2+	1.4+	2005 10 31	691	0.1−	0.2+		
2001 07 13	608	0.1−	0.2+	2001 08 19	704	0.4−	1.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.6+		
2001 07 13	608	0.2−	0.1+	2001 08 19	704	(0.6−	2.2+)	2005 11 21	691	0.1−	0.4+		
2001 07 17	608	0.3−	0.3+	2001 09 02	644	0.5−	0.3+	2005 11 21	691	0.2−	0.4+		
2001 07 17	608	0.7−	0.2+	2001 09 02	644	0.8−	0.3+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−		
2001 07 17	608	0.4−	0.2+	2001 09 02	644	0.2−	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−		
2001 07 22	704	0.3+	0.7+	2001 09 07	704	0.6+	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−		
2001 07 22	704	0.3+	0.9+	2001 09 07	704	0.8+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.0		
2001 07 22	704	0.1+	0.8+	2001 09 07	704	1.5+	0.6+	2005 11 28	703	1.5−	1.6+		
2001 07 23	608	0.3+	0.6+	2001 09 07	704	0.3+	0.4+	2005 11 28	703	0.1+	0.6+		
2001 07 23	608	0.1−	0.8+	2004 03 18	704	0.3−	0.0	2005 11 28	703	0.4−	1.3+		
2001 07 23	608	0.0	0.7+	2004 03 18	704	0.9+	0.5+	2005 11 28	703	0.2+	0.3+		
2001 07 29	608	1.1−	0.8−	2004 03 18	704	(0.3+	2.6−)	2005 12 01	704	0.2−	0.8−		
2001 07 29	608	0.8−	1.2−	2004 03 18	704	(1.2−	2.2+)	2005 12 01	704	0.7+	0.4+		
2001 07 29	608	0.7−	0.9−	2004 03 27	704	0.9−	1.3+	2005 12 01	704	0.6+	1.2+		
2001 07 30	704	0.2−	0.9+	2004 03 27	704	0.4+	0.6+	2005 12 01	704	0.2+	0.5+		
2001 07 30	704	0.1−	0.6+	2004 03 27	704	0.3+	0.3−	2005 12 02	G96	0.3+	0.0		
2001 07 30	704	0.0	0.2+	2004 03 27	704	1.3+	1.1+	2005 12 02	G96	0.5+	0.0		
2001 07 30	704	0.3−	1.0+	2004 03 29	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+		
2001 08 06	608	0.6−	0.5−	2004 03 29	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+		
2001 08 06	608	0.5−	0.7−	2004 03 29	691	0.1+	0.3+						

(135031)∗ 2001 ME$_{20}$

Discovered 2001 June 25 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	36.16301		(2000.0)		+0.43598774	+0.87884521
n	0.20992045	ω	337.02752		−0.77407356	+0.25638503
a	2.8039238	Ω	318.10881		−0.45904773	+0.40236528
e	0.1417711	i	16.86953			
P	4.70	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	1.7+	0.4−	2004 01 26	699	0.5+	0.0	2006 08 08	E12	0.8−	0.7−		
2000 03 09	704	0.6+	0.4−	2004 01 26	699	0.4+	0.8+	2006 08 08	E12	0.4−	0.1+		
2000 03 09	704	0.6+	1.1−	2004 01 30	704	1.8+	0.1+	2006 08 08	E12	0.2−	0.6+		
2001 06 25	644	0.0	0.3+	2004 01 30	704	1.2+	1.3+	2006 08 18	704	0.0	0.1+		
2001 06 25	644	0.0	0.6+	2004 01 30	704	0.6+	0.5−	2006 08 18	699	0.0	1.2+		
2001 06 25	644	0.0	0.6+	2004 01 30	704	0.5+	0.4+	2006 08 18	704	0.2+	0.3+		

2001 06 30	644	1.0−	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.8+	2006 08 18	699	0.1−	0.4−
2001 06 30	644	0.8−	0.1+	2004 02 10	703	0.3−	0.3−	2006 08 18	704	0.3+	0.0
2001 06 30	644	0.7−	0.1−	2004 02 10	703	0.7−	0.1+	2006 08 18	699	0.8+	0.2−
2001 07 18	644	0.2+	0.7+	2004 02 10	703	0.0	0.3+	2006 08 18	704	0.2+	0.3−
2001 07 18	644	0.0	0.8+	2004 02 10	703	1.4−	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.4+
2001 07 18	644	0.1−	0.9+	2004 02 15	704	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2001 07 24	644	0.4−	0.5+	2004 02 15	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.7+	0.6+
2001 07 24	644	0.5−	0.5+	2004 02 15	704	0.9+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.6+
2001 07 24	644	0.4−	0.4+	2004 02 15	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.9+
2001 07 30	644	0.6+	0.7−	2004 02 15	704	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.3+
2001 07 30	644	0.4+	0.8−	2004 02 23	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
2001 07 30	644	0.4+	0.8−	2004 02 23	704	0.6+	1.4+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2001 07 30	644	0.3+	0.4−	2004 02 23	704	0.2−	1.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.4+
2001 07 30	644	0.4+	0.6−	2004 02 23	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.1−
2001 07 30	644	0.3+	0.7−	2004 02 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	704	0.8−	0.1+
2001 09 11	704	0.1+	0.2+	2005 04 09	E12	0.7−	1.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2001 09 11	704	1.0−	0.6−	2005 04 09	E12	1.7+	1.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.6−
2001 09 11	704	1.2−	0.6+	2005 04 09	E12	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.1−	2005 04 09	E12	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2003 12 23	704	1.8+	0.8+	2005 04 19	E12	0.7−	0.6+	2006 08 29	704	0.7+	0.6+
2003 12 23	704	1.2−	1.0+	2005 04 19	E12	1.7+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2003 12 23	704	0.1+	1.0+	2005 04 19	E12	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2003 12 23	704	0.6−	0.0	2005 04 19	E12	0.7−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2003 12 28	704	(1.0+	2.3+)	2006 06 24	699	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2003 12 28	704	(0.9+	2.2+)	2006 06 24	699	1.9−	1.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2003 12 28	704	0.6−	1.6+	2006 06 24	699	1.1−	1.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.9+
2004 01 17	644	0.6+	0.3+	2006 06 24	699	1.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.3+
2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.6+
2004 01 26	699	1.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2004 01 26	699	0.5+	0.1−	2006 08 08	E12	0.8−	0.1−				

(135032)∗ 2001 ME$_{27}$ = 2006 HL$_{89}$

Discovered 2001 June 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (MPO100027)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.86896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18423024	ω	206.85052		+0.59283923		+0.74478890
a	3.0588776	Ω	101.10043		−0.67137276		+0.66714672
e	0.0215799	i	18.18938		−0.44474742		−0.01430936
P	5.35	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.4−	0.3−	2003 12 26	608	0.2+	0.9+	2006 05 02	703	0.8−	0.5+
2000 03 04	704	0.1−	0.2−	2003 12 26	608	0.5−	0.5+	2006 05 02	703	1.0−	0.9+
2000 03 04	704	0.7−	0.2−	2005 01 09	703	0.8+	0.1+	2006 05 14	644	0.0	0.0
2000 03 04	704	0.6−	1.1−	2005 01 09	703	0.2+	1.1−	2006 05 14	644	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	0.1−	0.3+	2005 01 09	703	0.2+	0.4−	2006 05 14	644	0.1−	0.0
2001 05 26	704	1.0+	0.9−	2005 01 09	703	0.5−	0.4−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2001 05 26	704	1.0+	1.8−	2005 01 17	704	1.0+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2001 05 26	704	0.6−	0.8+	2005 01 17	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
2001 05 26	704	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	0.7+	1.1+	2006 05 21	699	0.4−	0.2+
2001 06 20	699	0.6+	0.7+	2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 21	699	0.2−	0.0
2001 06 20	699	0.2−	0.3−	2005 02 28	703	0.0	1.5+	2006 05 21	699	1.3+	1.1+
2001 06 20	699	0.6+	0.5+	2005 02 28	703	0.1−	0.9−	2006 05 21	699	0.9−	0.7+
2001 06 20	699	0.9+	0.6+	2005 02 28	703	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 06 26	691	0.0	0.5+	2005 02 28	703	0.8+	0.7−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2001 06 26	691	0.2+	0.5+	2006 04 06	703	0.4−	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2001 06 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 06	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	0.3+	0.9+
2003 10 19	291	0.5−	0.7+	2006 04 06	703	1.0−	1.2−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2003 10 19	291	0.3−	0.7+	2006 04 06	703	(2.1−	0.7−)	2006 05 26	703	0.7−	0.4+
2003 10 19	291	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.5+
2003 11 20	703	1.2−	1.7+	2006 04 20	703	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2003 11 20	703	1.0−	1.1+	2006 04 20	703	0.6+	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2003 11 20	703	0.8+	1.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 11 20	703	1.2−	1.9+	2006 04 29	699	0.5−	0.3−	2006 05 30	704	0.5+	0.7+
2003 12 14	703	(2.1+	0.7+)	2006 04 29	699	1.0+	0.1+	2006 05 30	704	0.1+	0.0
2003 12 14	703	0.9−	0.0	2006 04 29	699	0.9−	0.3−	2006 05 30	704	1.0+	0.3+
2003 12 14	703	0.5−	0.2−	2006 04 29	699	1.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2003 12 14	703	0.7−	1.0+	2006 05 02	703	0.0	1.2+	2006 05 31	691	0.4+	0.1+
2003 12 26	608	0.0	0.8+	2006 05 02	703	0.4−	1.3+	2006 05 31	691	0.3+	0.0

(135033)∗ 2001 MH$_{29}$

Discovered 2001 June 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.49340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25932759	ω	173.50870		+0.14294648		+0.98817805
a	2.4353996	Ω	104.69928		−0.91061662		+0.15324736
e	0.1614974	i	3.28407		−0.38774177		+0.00440237
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.1+	0.0	2001 08 25	608	0.3+	0.8−	2005 08 26	699	0.6+	0.3+
1993 05 24	691	0.3−	0.0	2001 08 25	608	0.1+	0.7−	2005 08 26	699	0.2−	0.3+
1993 05 24	691	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	1.1+	2005 08 26	699	0.3−	0.7+
2001 06 27	699	0.4−	0.1+	2004 02 23	704	0.9+	1.2+	2005 08 28	699	0.2+	0.4+
2001 06 27	699	0.4−	0.1−	2004 02 23	704	0.1−	0.2−	2005 08 28	699	0.3−	0.4+
2001 06 27	699	1.1−	0.3−	2004 02 23	704	0.5+	1.4+	2005 08 28	699	0.2−	0.9−
2001 06 27	699	0.6−	0.1+	2004 02 23	704	0.6+	0.4+	2005 08 28	699	0.2−	1.1+
2001 06 28	644	0.3+	0.1+	2004 03 11	644	0.0	0.3+	2005 09 13	703	0.1+	0.8−
2001 06 28	644	0.3+	0.0	2004 03 11	644	0.1−	0.1+	2005 09 13	703	0.8+	0.6+
2001 06 28	644	0.4+	0.3+	2004 03 11	644	0.1+	0.2+	2005 09 13	703	0.6−	0.4+
2001 07 16	699	0.2+	0.4−	2004 03 19	704	0.2+	0.7+	2005 09 13	703	0.5+	1.2+
2001 07 16	699	0.5+	0.5+	2004 03 19	704	0.1+	0.6+	2005 09 22	644	0.3−	0.4+
2001 07 16	699	0.2+	0.2+	2004 03 19	704	0.5−	0.8−	2005 09 22	644	0.2−	0.3+
2001 07 16	699	0.3−	0.3−	2004 03 19	704	1.4+	0.0	2005 09 22	644	0.2−	0.2+
2001 07 18	608	0.5−	0.1+	2004 03 22	704	0.6−	0.5+	2005 09 24	644	0.1−	0.2+
2001 07 18	608	0.2−	0.3−	2004 03 22	704	0.1+	0.5+	2005 09 24	644	0.3−	0.3+
2001 07 18	608	0.1+	0.4−	2004 03 22	704	0.5−	0.3+	2005 09 24	644	0.1−	0.4+
2001 08 12	644	0.3+	0.3+	2004 03 22	704	0.6−	1.0+	2005 09 25	644	0.2+	0.3+
2001 08 12	644	0.6+	0.2+	2004 03 29	704	0.4−	0.5+	2005 09 25	644	0.2+	0.0
2001 08 12	644	0.6+	0.1+	2004 03 29	704	0.1+	0.1−	2005 09 25	644	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.7−	0.2−	2004 03 29	704	1.3+	0.9+	2005 09 25	703	0.8−	0.3+
2001 08 16	704	0.1+	0.9−	2004 03 30	704	0.2−	0.5+	2005 09 25	703	1.0−	0.3−
2001 08 16	704	0.3−	0.3−	2004 03 30	704	1.0+	0.5+	2005 09 25	703	(2.3−	0.6−)
2001 08 16	704	0.1−	1.0+	2004 03 30	704	0.4+	0.4+	2005 09 25	703	0.9−	0.0
2001 08 24	704	0.3−	0.3+	2005 07 29	644	0.0	0.2+	2005 10 01	699	0.1+	0.1−
2001 08 24	704	0.1+	0.3−	2005 07 29	644	0.1−	0.3+	2005 10 01	699	0.4+	0.9+
2001 08 24	704	0.2−	0.6+	2005 07 29	644	0.4+	0.1+	2005 10 01	699	0.4−	0.0
2001 08 25	608	0.1+	0.6+	2005 08 26	699	0.7+	0.7+	2005 10 01	699	0.7−	1.2+

(135034)∗ 2001 MM$_{30}$

Discovered 2001 June 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.11483		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18912857	ω	168.06512		+0.23335833		−0.95369034
a	3.0058315	Ω	268.21833		+0.87580406		+0.29094065
e	0.1009936	i	10.94564		+0.42250578		−0.07634313
P	5.21	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 21	644	0.3−	1.4+	2002 12 05	704	0.6+	0.3+	2003 03 07	704	0.4+	0.9+
2001 06 21	644	0.3−	0.8+	2002 12 05	704	1.1+	0.2−	2003 03 07	704	0.1+	0.7+
2001 06 21	644	0.1−	1.5+	2002 12 06	858	0.2−	0.2−	2003 03 07	704	0.8+	0.3+
2001 08 24	699	0.4−	0.8+	2002 12 06	858	0.2−	0.4+	2003 03 07	704	0.1−	1.6+
2001 08 24	699	0.2+	1.3+	2002 12 06	858	0.4+	0.2−	2004 03 17	703	0.2+	0.5+
2001 08 24	699	0.4−	0.1−	2002 12 09	858	0.0	0.3+	2004 03 17	703	0.6−	0.3+
2001 08 24	699	0.1−	0.0	2002 12 09	858	0.1+	0.0	2004 03 17	703	0.3−	0.1+
2001 09 09	699	1.1−	0.5−	2002 12 09	858	0.4+	0.3−	2004 03 17	703	0.1+	0.4+

2001 09 09	699	0.4−	0.8+	2002 12 10	704	0.0	0.3−	2004 03 17	704	0.1+	0.1+		
2001 09 09	699	1.3−	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.0	2004 03 17	704	1.0+	0.1−		
2001 09 09	699	0.6−	0.5+	2002 12 10	704	0.3+	0.2+	2004 03 17	704	0.2+	0.4+		
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2002 12 10	704	0.2+	0.1−	2004 03 17	704	0.1−	0.2+		
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	0.4+	0.1+	2004 03 17	704	1.1+	0.5−		
2001 09 16	704	0.6+	0.2+	2002 12 31	704	0.0	0.2+	2004 03 26	699	0.5+	0.9+		
2001 09 16	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2004 03 26	699	0.3−	0.1+		
2001 09 16	704	0.4+	0.5+	2002 12 31	704	0.1−	0.5−	2004 03 26	699	0.4+	0.3−		
2001 09 21	699	0.7−	0.8−	2002 12 31	704	0.1−	0.5−	2004 03 26	699	0.1+	0.2+		
2001 09 21	699	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	0.7−	0.5−	2004 03 31	704	1.5+	0.1−		
2001 09 21	699	0.2+	1.0+	2003 01 04	704	0.7−	0.2−	2004 03 31	704	0.4+	1.0+		
2001 09 21	699	0.0	0.1+	2003 01 04	704	0.8−	0.2+	2004 03 31	704	1.1−	0.1+		
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2003 01 04	704	1.0−	0.0	2004 03 31	704	0.0	1.5+		
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	1.3−	0.3+	2004 04 16	644	0.2+	0.5+		
2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2003 01 04	704	1.3−	0.1−	2004 04 16	644	0.3+	0.5+		
2001 09 25	704	0.0	0.8+	2003 01 08	704	0.2−	0.0	2004 04 16	644	0.5+	0.5+		
2001 09 25	704	0.0	0.0	2003 01 08	704	0.9−	0.4+	2004 04 24	703	0.2−	0.6+		
2001 10 13	644	0.9−	1.4−	2003 01 08	704	0.5−	0.0	2004 04 24	703	0.8−	1.2+		
2001 10 13	644	0.4−	1.4−	2003 01 08	704	0.6−	0.4+	2004 04 24	703	0.2+	0.7+		
2001 10 13	644	0.5−	1.4−	2003 01 09	704	0.4−	1.0+	2004 04 24	703	0.0	1.2−		
2001 11 18	704	0.8+	0.2+	2003 01 09	704	0.9−	0.6+	2005 07 03	644	0.2−	0.5+		
2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2003 01 09	704	0.2−	0.5+	2005 07 03	644	0.3+	0.5+		
2001 11 18	704	0.1+	0.8+	2003 01 09	704	0.2+	0.2+	2005 07 03	644	0.4+	0.4+		
2001 11 18	704	1.5+	0.2+	2003 01 09	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	0.5−	0.7+		
2002 11 12	704	1.1−	0.6+	2003 01 11	704	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.1−	0.8+		
2002 11 12	704	0.3+	0.1−	2003 01 11	704	0.9−	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	0.5+		
2002 11 12	704	0.8+	0.8+	2003 01 11	704	1.2−	0.1+	2006 07 21	703	0.0	0.2−		
2002 11 12	704	0.4+	0.2−	2003 01 31	704	1.6+	1.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+		
2002 12 05	704	0.9+	0.2−	2003 01 31	704	1.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 12 05	704	0.8+	0.2−	2003 01 31	704	1.6+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.0		
2002 12 05	704	0.6+	0.1−	2003 01 31	704	1.3+	1.1−						

(135035)∗ 2001 NC$_5$ = 2000 EQ$_{99}$ = 2005 GY$_{38}$ = 2005 GZ$_{202}$

Discovered 2001 July 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 15848, *MPO* 75003)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	50.43110		(2000.0)			
n	0.20596159	ω	103.63360		+0.00717294	+0.99989278
a	2.8397398	Ω	166.75756		−0.93765539	+0.01116177
e	0.1719017	i	3.19476		−0.34749232	−0.00947854
P	4.79	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.1−	0.4+	2001 07 17	608	0.1−	1.0−	2005 04 30	691	0.3+	0.0		
2000 03 12	691	0.1−	0.2−	2002 11 03	950	1.2+	0.7+	2005 05 10	691	0.2−	0.1+		
2000 03 12	691	0.0	0.0	2002 11 03	950	1.2+	0.7+	2005 05 10	691	0.0	0.0		
2000 03 14	691	0.4+	0.1+	2002 11 03	950	1.1+	0.7+	2005 05 10	691	0.0	0.1+		
2000 03 14	691	0.4+	0.0	2003 12 21	645	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.0		
2000 03 14	691	0.5+	0.1−	2003 12 21	645	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.9+		
2001 06 28	691	0.2−	0.0	2005 04 04	703	0.5+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.6+		
2001 06 28	691	0.1+	0.3+	2005 04 04	703	0.1−	0.4+	2006 08 19	699	0.5+	1.0+		
2001 06 28	691	0.2−	0.5+	2005 04 04	703	(2.2−	1.3+)	2006 08 19	699	0.1−	0.9+		
2001 07 13	644	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.1+	0.6+	2006 08 19	699	0.4+	1.7+		
2001 07 13	644	0.0	0.4+	2005 04 06	G96	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	(1.1+	8.9+)		
2001 07 13	644	0.2+	0.3+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.4−		
2001 07 13	608	0.3−	0.1−	2005 04 06	G96	0.4−	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	1.4+		
2001 07 13	608	0.1+	0.5−	2005 04 06	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.5+		
2001 07 13	608	0.3−	0.6+	2005 04 13	G98	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	0.0		
2001 07 14	644	0.4−	0.3−	2005 04 13	G98	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.6+		
2001 07 14	644	0.2−	0.8−	2005 04 13	G98	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2001 07 14	644	0.7−	0.3−	2005 04 13	G98	0.9+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.5+		
2001 07 17	608	0.5−	0.2−	2005 04 30	691	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+		
2001 07 17	608	0.3+	0.6−	2005 04 30	691	0.2+	0.1+						

(135036)∗ 2001 NF$_{11}$

Discovered 2001 July 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.89902		(2000.0)			
n	0.21091355	ω	184.74567		+0.96580082	+0.25779651
a	2.7951153	Ω	160.24755		−0.23510618	+0.91583002
e	0.2110893	i	4.70894		−0.10933374	+0.30789015
P	4.67	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	1.7−	0.6+	2001 09 10	699	0.5+	0.8+	2005 04 18	691	0.1−	0.1−		
2001 06 27	699	0.6−	0.0	2001 09 10	699	0.5+	0.3−	2005 04 18	691	0.0	0.1+		
2001 06 27	699	1.3−	0.4+	2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2005 04 18	691	0.1+	0.2−		
2001 06 27	699	0.3+	1.1+	2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2005 05 04	691	0.0	0.2+		
2001 07 14	608	0.1−	1.4−	2001 09 20	704	0.9−	0.1−	2005 05 04	691	0.3−	0.1+		
2001 07 14	608	0.5−	0.9−	2001 09 20	704	(2.1−	2.0−)	2005 05 04	691	0.2−	0.3+		
2001 07 14	608	0.1−	0.8−	2004 02 16	691	0.4+	0.0	2005 05 11	691	0.1+	0.4−		
2001 07 18	608	0.0	0.0	2004 02 16	691	0.4+	0.1+	2005 05 11	691	0.2+	0.3−		
2001 07 18	608	0.6+	0.3−	2004 02 16	691	0.4+	0.2+	2005 05 11	691	0.2+	0.1+		
2001 07 18	608	0.4+	0.1+	2004 03 14	691	0.1−	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0		
2001 07 18	608	0.2+	0.4−	2004 03 14	691	0.7−	0.2+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+		
2001 07 18	608	0.4+	0.4−	2004 03 14	691	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.0		
2001 07 18	608	0.3+	0.5+	2004 03 23	291	0.3+	0.5+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+		
2001 08 16	704	1.2+	0.6+	2004 03 23	291	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.7+	0.5+		
2001 08 16	704	0.0	0.1+	2004 03 23	291	0.5+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.2+		
2001 08 16	704	1.5−	1.2+	2004 03 29	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.0	0.4−		
2001 08 16	704	0.3+	0.3+	2004 03 29	691	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.5+	0.1−		
2001 08 24	704	0.3−	0.9+	2004 03 29	691	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.3−	0.4−		
2001 08 24	704	0.0	0.5+	2005 04 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	1.0−	1.2+		
2001 08 24	704	0.6−	1.0+	2005 04 04	G96	0.3−	0.6−	2006 08 31	704	0.0	1.2+		
2001 09 10	699	1.3+	1.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.3+		
2001 09 10	699	1.6+	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−						

(135037)∗ 2001 NK$_{16}$

Discovered 2001 July 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	332.77404		(2000.0)			
n	0.21475328	ω	241.36890		+0.63839763	−0.76897913
a	2.7616980	Ω	168.76920		+0.75248934	+0.61438437
e	0.2889826	i	9.89245		+0.16188964	+0.17664354
P	4.59	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	608	0.6+	0.1−	2003 01 09	704	0.0	0.2+	2003 03 31	699	(2.0+	0.9+)		
2001 07 14	608	0.6+	0.4+	2003 01 09	704	0.2+	0.8+	2003 03 31	699	1.0−	0.6+		
2001 07 14	608	0.3+	0.5+	2003 01 09	704	0.3−	1.2+	2003 03 31	699	0.2+	0.7+		
2001 07 21	608	0.3−	1.3+	2003 01 14	608	0.1−	0.2+	2004 03 16	691	0.4+	0.4+		
2001 07 21	608	0.5−	1.4+	2003 01 14	608	0.1−	0.2+	2004 03 16	691	0.1+	0.5+		
2001 07 21	608	0.1−	1.1+	2003 01 14	608	0.1+	0.1+	2004 03 16	691	0.2+	0.3+		
2001 08 07	608	0.2−	0.3−	2003 01 28	645	0.2−	0.0	2004 04 23	691	0.2+	0.4+		
2001 08 07	608	0.0	0.7−	2003 01 28	645	0.2−	0.0	2004 04 23	691	0.2+	0.3+		
2001 08 07	608	0.1+	0.3+	2003 01 28	704	0.8+	1.2+	2004 04 23	691	0.1−	0.5+		
2001 08 25	704	0.0	0.3+	2003 01 28	704	0.9+	1.6+	2006 07 21	703	0.5−	0.3−		
2001 08 25	704	0.0	0.4+	2003 01 28	704	1.0+	1.6+	2006 07 21	703	0.6−	0.1+		
2001 08 25	704	0.4−	0.5+	2003 01 28	704	1.1+	1.6+	2006 07 21	703	0.5−	0.1−		
2001 08 25	704	0.3+	0.9+	2003 02 01	608	0.4+	0.3−	2006 07 21	703	1.2−	0.5−		
2001 09 12	704	0.2+	1.9+	2003 02 01	608	0.4+	0.3−	2006 08 18	699	1.2+	0.4+		
2001 09 12	704	0.4−	0.5+	2003 02 01	608	0.1+	0.7−	2006 08 18	699	0.1−	0.2+		
2001 09 12	704	1.1−	0.6+	2003 02 03	699	0.2+	0.3+	2006 08 18	699	0.9−	0.5+		
2002 11 14	644	0.3+	0.3+	2003 02 03	699	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.6−	0.4+		
2002 11 14	644	0.4+	0.6+	2003 02 03	699	0.3+	0.2−	2006 08 19	691	0.2−	0.4+		
2002 11 14	644	0.1+	0.5+	2003 02 03	699	0.0	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+		
2002 11 19	644	0.2+	0.4+	2003 02 04	644	0.2−	0.7−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+		
2002 11 19	644	0.6+	0.2+	2003 02 04	644	0.2−	0.6−	2006 08 21	704	0.3−	1.7+		
2002 11 19	644	0.1−	0.1−	2003 02 04	644	0.1−	0.7−	2006 08 21	704	0.4−	0.0		
2002 12 19	644	0.2+	0.7−	2003 02 28	704	0.2+	0.6+	2006 08 21	704	0.4+	0.0		
2002 12 19	644	0.5+	0.7−	2003 02 28	704	0.6−	0.9+	2006 08 21	704	0.2−	0.5−		
2002 12 19	644	0.7+	0.5−	2003 02 28	704	0.2+	0.8+	2006 08 21	704	0.5−	0.1−		

2003 01 01	704	0.5+	0.1−	2003 02 28	704	0.1+	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+	
2003 01 01	704	0.0	0.2+	2003 02 28	704	0.2+	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	
2003 01 01	704	0.5+	0.7+	2003 03 07	704	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	
2003 01 01	704	0.1−	1.3+	2003 03 07	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.7+	0.9+	
2003 01 02	699	0.2−	0.6+	2003 03 07	704	1.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	0.5+	
2003 01 02	699	0.8+	0.5+	2003 03 07	704	0.2+	0.5+	2006 08 25	704	0.8+	1.1+	
2003 01 02	699	1.0−	0.1+	2003 03 07	704	0.4−	0.1−	2006 08 25	704	0.8+	0.5+	
2003 01 02	699	0.4−	0.6+	2003 03 07	704	0.8+	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.4+	
2003 01 05	704	0.1+	0.3+	2003 03 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.5+	
2003 01 05	704	0.3−	0.3−	2003 03 07	704	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.0	0.4−	
2003 01 05	704	0.7+	0.2+	2003 03 07	608	0.4+	0.6−	2006 08 31	704	0.4+	0.9+	
2003 01 05	704	0.2+	0.5−	2003 03 07	608	0.1+	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.7−	
2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2003 03 07	608	0.1−	0.4−					
2003 01 09	704	0.5+	0.5+	2003 03 31	699	0.7+	0.3+					

(135038)∗ 2001 NS_{20}

Discovered 2001 July 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.95506		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19217969	ω	91.35032		+0.67138238		−0.73215897
a	2.9739322	Ω	315.73624		+0.59756331		+0.62646027
e	0.1743986	i	9.47055		+0.43836490		+0.26737759
P	5.13	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.1+	0.1+	2001 09 26	699	0.7−	0.4−	2003 02 01	704	0.4−	0.1+	
2001 07 14	644	0.2+	0.1−	2001 09 26	699	1.3−	0.4+	2003 02 01	704	0.1−	0.1−	
2001 07 14	644	0.1+	0.0	2001 09 26	699	0.5−	0.2−	2003 02 01	704	0.0	0.1+	
2001 07 19	699	0.2−	0.9+	2001 10 14	704	0.5−	1.0+	2003 02 01	704	0.2−	0.4+	
2001 07 19	699	0.7−	0.4+	2001 10 14	704	0.9+	0.0	2003 02 01	704	0.4−	0.2+	
2001 07 19	699	0.1−	0.7+	2001 10 14	704	(0.0	2.5+)	2003 02 04	704	0.6+	0.1−	
2001 07 19	699	0.5+	0.0	2001 10 14	704	0.7−	0.0	2003 02 04	704	0.5+	0.9+	
2001 08 14	608	0.3−	0.9+	2001 10 15	645	0.0	0.3−	2003 02 04	704	0.5+	0.4+	
2001 08 14	608	0.6+	0.7+	2001 10 15	645	0.0	0.3−	2003 02 04	704	1.0+	1.0+	
2001 08 14	608	0.1+	1.2+	2001 11 10	704	0.6−	0.6−	2004 03 26	704	0.3−	0.5+	
2001 08 17	704	1.1+	0.2−	2001 11 10	704	0.8+	0.3+	2004 03 26	704	0.4+	1.1+	
2001 08 17	704	0.2+	0.2−	2001 11 10	704	0.7+	0.5+	2004 03 26	704	0.4+	0.1+	
2001 08 17	704	0.4+	0.9+	2001 11 10	704	1.8+	0.9+	2006 06 20	G96	0.3+	0.1−	
2001 08 17	704	0.2+	0.9+	2001 11 18	704	0.1−	0.3−	2006 06 20	G96	0.1−	0.4−	
2001 08 17	704	0.2−	0.6+	2001 11 18	704	0.1+	0.8−	2006 06 20	G96	0.1+	0.2−	
2001 08 20	704	0.2+	0.3−	2001 11 18	704	0.2+	0.6−	2006 06 20	G96	0.4−	0.5−	
2001 08 20	704	0.1+	0.6+	2001 11 18	704	0.3−	0.5−	2006 07 25	644	0.0	0.0	
2001 08 20	704	0.2−	0.3+	2001 11 18	704	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.4+	0.3+	
2001 08 20	704	1.5+	0.9+	2001 12 07	704	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	
2001 08 23	699	0.0	0.1−	2001 12 07	704	0.8−	1.0+	2006 08 13	644	0.2+	0.0	
2001 08 23	699	0.7−	0.0	2001 12 07	704	0.3−	0.8+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	
2001 08 23	699	0.6−	0.2−	2002 12 06	645	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.2+	
2001 08 23	699	0.1+	0.1−	2002 12 06	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.4+	0.1+	
2001 08 30	644	0.0	0.1+	2002 12 11	704	(0.4+	3.0−)	2006 08 15	644	0.3+	0.0	
2001 08 30	644	0.0	0.3−	2002 12 11	704	0.4−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.0	
2001 08 30	644	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.6−	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.3+	
2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2002 12 11	704	0.7−	1.3+	2006 08 19	699	0.6−	0.5+	
2001 09 08	704	0.5+	0.3−	2002 12 11	704	0.9−	0.9+	2006 08 19	699	0.2−	0.5+	
2001 09 08	704	0.8+	0.2−	2002 12 13	645	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.5−	0.0	
2001 09 08	704	0.5+	0.2−	2002 12 13	645	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.1+	
2001 09 08	704	0.5+	0.3+	2002 12 14	704	0.6−	0.9−	2006 08 21	704	0.7−	0.4+	
2001 09 11	699	0.4+	0.2−	2002 12 14	704	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.8−	0.4+	
2001 09 11	699	0.4−	0.2+	2002 12 14	704	1.0−	0.3+	2006 08 21	704	0.7−	0.2+	
2001 09 11	699	0.4−	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.6−	2006 08 22	644	0.3+	0.2−	
2001 09 11	699	0.4−	0.2−	2002 12 27	699	0.8+	0.2+	2006 08 22	644	0.4+	0.0	
2001 09 15	644	0.1−	0.1+	2002 12 27	699	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.5+	0.1−	
2001 09 15	644	0.1+	0.2+	2002 12 27	699	0.8+	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	1.0+	
2001 09 15	644	0.3−	0.1+	2002 12 27	699	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.7+	
2001 09 16	704	0.2+	0.3+	2002 12 28	699	0.4−	0.5+	2006 08 24	704	1.3−	0.8+	
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2002 12 28	699	0.5+	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.4+	
2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2002 12 28	699	0.4+	1.0+	2006 08 28	699	0.2+	0.9+	
2001 09 16	704	0.4−	0.5+	2002 12 28	699	0.1−	1.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+	
2001 09 16	704	0.5−	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+	
2001 09 18	699	0.7+	0.0	2003 01 05	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.5+	0.4−	
2001 09 18	699	0.6+	0.2−	2003 01 05	704	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.6−	0.4+	
2001 09 18	699	0.3+	0.2−	2003 01 05	704	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	0.4+	
2001 09 18	699	0.2+	0.6−	2003 01 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+	
2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 01 07	704	0.9+	0.7+	2006 08 30	704	0.9−	0.2+	
2001 09 20	704	0.1+	0.7−	2003 01 07	704	1.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.8−	0.6+	
2001 09 20	704	0.5−	0.5−	2003 01 07	704	0.7+	0.8+	2006 08 30	704	0.2+	1.0+	
2001 09 20	704	0.2−	0.4−	2003 01 07	704	1.2+	0.2+	2006 08 30	704	1.5−	1.5−	
2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2003 01 09	704	0.9+	0.1+	2006 08 30	704	0.0	1.1−	
2001 09 23	704	0.2−	0.0	2003 01 09	704	0.6+	0.0	2006 08 30	704	1.1−	1.6+	
2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2003 01 09	704	0.6+	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	2.6+	
2001 09 23	704	0.6+	0.7+	2003 01 09	704	0.6+	1.0+					
2001 09 26	699	0.8−	0.2+	2003 01 09	704	0.0	0.0					

(135039)∗ 2001 OA_2

Discovered 2001 July 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.80244		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21642303	ω	49.92462		+0.53750448		−0.84314196
a	2.7474749	Ω	7.60099		+0.73742664		+0.46183201
e	0.2805653	i	6.14644		+0.40901209		+0.27535946
P	4.55	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 22	704	1.3+	1.0+	2001 08 09	644	0.3+	0.6+	2003 01 31	704	0.2−	0.8+	
1997 10 22	704	1.7+	0.1−	2001 08 19	704	0.2−	1.8+	2003 02 02	644	0.1+	0.2+	
1997 10 22	704	(2.2+	0.9+)	2001 08 19	704	0.2−	0.1+	2003 02 02	644	0.2+	0.1+	
1997 10 22	704	1.4+	0.7+	2001 08 19	704	0.4−	0.9−	2003 02 02	644	0.1+	0.1+	
1997 10 22	704	0.2+	0.4+	2001 09 11	704	0.7+	0.5+	2003 02 07	704	0.1+	0.1−	
1997 10 24	704	0.1−	1.3+	2001 09 11	704	0.4+	0.1−	2003 02 07	704	0.4−	0.2−	
1997 10 24	704	0.4−	0.4+	2001 09 11	704	0.4+	0.1+	2003 02 07	704	0.5−	0.5+	
1997 10 24	704	0.8−	0.2+	2001 09 11	704	0.3−	0.9+	2003 02 07	704	0.5−	0.3+	
1997 10 24	704	1.6−	1.4+	2001 09 11	704	0.4−	0.4+	2003 02 07	704	0.4−	0.0	
1997 10 29	704	0.5−	0.9−	2002 11 12	704	0.3−	0.1+	2003 02 23	699	0.3+	0.1−	
1997 10 29	704	1.0−	0.0	2002 11 12	704	0.2+	0.3+	2003 02 23	699	0.3+	0.5+	
1997 10 29	704	0.9−	0.7−	2002 11 12	704	(1.3+	2.8+)	2003 02 23	699	0.1−	0.4+	
1997 10 29	704	0.8−	0.6−	2002 11 12	704	1.1+	0.6−	2003 02 23	699	0.1+	0.3+	
1997 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 11 21	644	0.1−	0.1−	2003 02 26	704	0.7+	0.3+	
1997 10 30	704	0.7+	0.3−	2002 11 21	644	0.6+	0.8+	2003 02 26	704	0.9+	0.1−	
1997 10 30	704	1.6+	0.5−	2002 11 21	644	0.0	0.3−	2003 02 26	704	0.2−	0.2−	
1997 10 30	704	0.6+	0.7+	2002 11 21	644	0.8+	0.4+	2003 02 26	704	0.1−	0.0	
1997 10 30	704	1.7+	0.3+	2002 11 21	644	0.2−	0.3−	2003 02 26	704	0.3+	0.2−	
1997 10 30	704	0.0	1.0+	2002 11 21	644	0.5+	0.5+	2003 03 03	644	0.2−	0.2−	
1997 11 06	704	0.1+	1.0−	2002 12 05	704	1.5+	0.0	2003 03 03	644	0.3−	0.1−	
1997 11 06	704	1.1−	1.3−	2002 12 05	704	0.9+	0.4−	2003 03 03	644	0.4−	0.2−	
1997 11 06	704	0.6−	1.0−	2002 12 05	704	0.7+	0.4+	2003 03 06	704	0.3+	0.7+	
1997 11 06	704	0.3−	0.3−	2002 12 05	704	1.3+	0.0	2003 03 06	704	0.7+	0.3+	
1997 11 06	704	0.9−	0.1−	2002 12 31	704	0.3−	0.4+	2003 03 06	704	0.5+	0.3+	
2001 06 28	644	0.5+	1.4+	2002 12 31	704	0.2+	0.2+	2003 03 06	704	0.1−	0.7+	
2001 06 28	644	0.1+	1.6+	2002 12 31	704	0.4−	0.5+	2003 03 06	704	0.4−	1.4+	
2001 06 28	644	0.5+	1.6+	2002 12 31	704	0.5−	0.4+	2003 03 08	704	0.0	0.7−	
2001 07 18	644	0.0	0.9+	2002 12 31	704	0.1−	0.9+	2003 03 08	704	0.4−	1.9−	
2001 07 18	644	0.5−	1.0+	2003 01 04	704	0.2+	0.6+	2003 03 08	704	0.2+	1.0−	
2001 07 18	644	0.3−	0.9+	2003 01 04	704	0.6+	0.6+	2003 03 08	704	0.7−	1.4−	
2001 07 19	644	(2.5−	0.5+)	2003 01 04	704	0.7+	0.7+	2003 03 10	699	1.0+	0.7+	
2001 07 19	644	(2.1−	0.8+)	2003 01 05	699	1.0−	0.2−	2003 03 10	699	0.8+	1.2+	
2001 07 19	644	(2.8−	0.8+)	2003 01 05	699	1.2−	0.5−	2003 03 10	699	0.7+	0.2−	
2001 07 20	644	0.4−	1.3−	2003 01 05	699	0.2+	0.6−	2003 03 10	699	1.8−	0.1+	
2001 07 20	644	0.3−	1.2−	2003 01 05	699	0.8−	0.2−	2003 03 26	704	0.6−	1.3+	
2001 07 20	644	0.1−	1.3−	2003 01 10	704	0.2+	0.1+	2003 03 26	704	0.7+	0.1+	
2001 07 21	644	0.3−	1.3−	2003 01 10	704	0.5+	0.5+	2003 03 26	704	0.3−	1.0+	
2001 07 21	644	0.4−	1.4−	2003 01 10	704	0.2−	0.2+	2003 03 26	704	1.0+	0.1−	
2001 07 21	644	0.4−	1.5−	2003 01 10	704	0.3+	0.5−	2004 04 21	704	0.3−	0.5+	
2001 07 21	644	0.1+	0.4−	2003 01 10	704	0.3−	0.4−	2004 04 21	704	0.9+	0.6+	
2001 07 21	644	0.3+	0.5−	2003 01 28	644	0.4−	0.6+	2004 04 21	704	(0.0	2.5+)	
2001 07 21	644	0.0	0.5−	2003 01 28	644	0.1+	0.7+	2004 04 21	704	0.8+	1.0+	

2001 07 24	644	0.6−	0.2+	2003 01 28	644	0.3−	0.5+	2004 04 21	704	1.0+	1.3+		
2001 07 24	644	0.4−	0.2+	2003 01 31	699	0.1+	0.1+	2006 07 21	704	0.3−	0.1+		
2001 07 24	644	0.7−	0.3+	2003 01 31	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	1.0−	0.5+		
2001 07 28	699	0.1+	1.4+	2003 01 31	699	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	1.2−	0.1−		
2001 07 28	699	0.5−	0.4+	2003 01 31	704	0.5−	0.2+	2006 08 19	699	0.4+	0.8+		
2001 07 28	699	0.1+	0.9+	2003 01 31	699	0.4−	0.5−	2006 08 19	699	0.2+	0.6+		
2001 07 28	699	0.0	0.3+	2003 01 31	704	0.1−	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+		
2001 08 09	644	0.2+	0.7+	2003 01 31	699	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	0.5+		
2001 08 09	644	0.3+	0.7+	2003 01 31	704	0.1+	0.3−						

(135040)∗ 2001 OC$_{10}$ = 2002 VU$_{86}$

Discovered 2001 July 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37674)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.46606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21518581	ω	357.95707		+0.68349734	+0.72914593	
a	2.7579960	Ω	315.15814		−0.66902682	+0.60695339	
e	0.0704454	i	2.78940		−0.29194948	+0.31615470	
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.2+	0.4−	2002 12 06	704	0.4+	0.6−	2005 05 19	644	0.1+	0.3+		
2001 07 19	644	0.4+	0.2−	2002 12 06	704	0.3+	0.0	2005 05 19	644	0.1+	0.3+		
2001 07 19	644	0.2+	0.3−	2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2005 05 19	644	0.2+	0.4+		
2001 07 21	608	0.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.7+	0.6+	2005 05 19	644	0.3+	0.7+		
2001 07 21	608	0.1+	0.6−	2002 12 27	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.4+		
2001 07 21	608	0.2−	0.6−	2002 12 27	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.4+		
2001 07 27	608	0.6+	0.2−	2002 12 27	644	0.2−	0.5+	2006 08 19	691	0.4−	0.5+		
2001 07 27	608	0.4+	0.2−	2004 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.4+		
2001 07 27	608	0.1−	0.1−	2004 01 31	691	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+		
2001 07 30	644	0.5−	0.2+	2004 01 31	691	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.5+	0.1+		
2001 07 30	644	0.4−	0.0	2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.3+	0.1+		
2001 07 30	644	0.6−	0.3+	2004 02 12	691	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.6+		
2002 11 03	608	0.7−	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	1.0−	0.8+		
2002 11 03	608	0.6−	0.3+	2004 02 17	704	0.3−	0.5+	2006 08 27	699	0.5−	0.3+		
2002 11 03	608	0.2−	0.4+	2004 02 17	704	0.2−	1.0+	2006 08 27	699	0.1−	0.4+		
2002 11 08	704	0.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.6+		
2002 11 08	704	0.2−	0.1+	2004 02 17	704	0.5+	0.8+	2006 08 27	699	0.5+	0.4+		
2002 11 08	704	0.6+	0.9−	2004 02 26	704	0.5+	1.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−		
2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2004 02 26	704	0.9+	1.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−		
2002 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.1+		
2002 11 12	704	0.5−	0.2+	2004 02 26	704	0.7+	1.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+		
2002 11 14	704	0.2−	0.4−	2004 02 26	704	0.4−	1.0+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+		
2002 11 14	704	0.4+	1.4+	2005 05 11	644	0.5+	0.4+	2006 08 28	691	0.3−	0.3+		
2002 11 14	704	0.2+	0.7−	2005 05 11	644	0.5+	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+		
2002 11 14	704	0.1+	1.4−	2005 05 11	644	0.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.8+	0.6−		
2002 11 14	704	(3.2−	0.0)	2005 05 12	644	0.1+	0.5+	2006 09 01	704	0.8−	0.1+		
2002 12 01	608	0.3+	0.1+	2005 05 12	644	0.2+	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	0.4+		
2002 12 01	608	0.3+	0.4−	2005 05 12	644	0.3+	0.6+	2006 09 01	704	0.0	0.6−		
2002 12 01	608	0.4+	0.1+	2005 05 19	644	0.2+	0.5+						
2002 12 06	704	0.2+	0.3+	2005 05 19	644	0.4+	0.3+						

(135041)∗ 2001 OU$_{12}$ = 2004 DB$_{16}$

Discovered 2001 July 21 by L. Tesi and M. Tombelli at San Marcello Pistoiese.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60787)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.86562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26687318	ω	79.64484		−0.44235261	+0.89654034	
a	2.3892747	Ω	164.03929		−0.85235135	−0.41221103	
e	0.1779946	i	4.84593		−0.27896478	−0.16216503	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.1−	0.6+	2001 08 27	644	0.4+	1.2+	2004 03 16	599	0.0	0.3+		
1994 09 09	691	0.1−	0.5+	2001 08 27	644	0.3+	1.2+	2004 03 16	599	0.1+	0.4+		
1994 09 09	691	0.2−	0.1+	2001 08 27	644	0.3+	1.3+	2004 03 18	691	0.0	0.3+		
2001 07 18	691	0.1+	0.4+	2004 02 17	291	0.3−	0.6+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+		
2001 07 18	691	0.0	0.5+	2004 02 17	291	0.0	0.5+	2004 03 18	691	0.0	0.3+		
2001 07 18	691	0.2−	0.3+	2004 02 17	291	0.2+	0.7+	2005 08 25	644	0.1+	0.8+		
2001 07 19	608	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	1.0+	1.9+	2005 08 25	644	0.1−	0.4+		
2001 07 19	608	0.2−	0.4−	2004 02 19	704	1.6+	0.9+	2005 08 25	644	0.1−	0.5+		
2001 07 19	608	0.3−	1.2−	2004 02 19	704	1.4+	1.8+	2005 08 26	599	0.0	0.2+		
2001 07 21	104	1.5+	0.5+	2004 02 19	704	1.5+	0.6+	2005 08 26	599	0.3−	0.4+		
2001 07 21	104	0.8−	0.5+	2004 02 19	704	1.6+	0.7+	2005 08 26	599	0.1−	0.6+		
2001 07 21	104	(2.2+	0.9+)	2004 02 26	704	0.3+	0.4+	2005 08 26	599	0.2+	0.1+		
2001 07 21	104	1.5+	0.4−	2004 02 26	704	0.3+	0.4+	2005 08 27	644	0.1−	0.5+		
2001 07 21	104	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.0	0.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.5+		
2001 07 21	104	0.5−	0.4+	2004 02 26	704	0.2+	0.1−	2005 08 27	644	0.0	0.6+		
2001 07 22	104	0.3+	0.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.4+	2005 09 11	691	0.4−	0.3+		
2001 07 22	104	0.7+	0.1+	2004 03 01	704	0.7+	0.8+	2005 09 11	691	0.3−	0.4+		
2001 07 22	104	0.5−	0.9+	2004 03 01	704	0.9+	0.6+	2005 09 11	691	0.1−	0.2+		
2001 07 26	104	0.2−	0.1+	2004 03 01	704	0.6+	0.0	2005 09 22	644	0.1−	0.8+		
2001 07 26	104	0.1+	0.6−	2004 03 15	704	0.1+	0.3−	2005 09 22	644	0.1+	0.8+		
2001 07 26	104	0.2+	0.4−	2004 03 15	704	0.0	0.4+	2005 09 22	644	0.1+	0.5+		
2001 08 07	608	0.1+	0.1+	2004 03 15	704	1.4−	1.8+	2005 09 23	703	0.2+	0.4+		
2001 08 07	608	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.1−	0.3+	2005 09 23	703	0.9−	0.7+		
2001 08 07	608	0.1−	0.3+	2004 03 15	599	0.2−	0.2+	2005 09 23	703	0.6+	0.6+		
2001 08 16	704	0.1+	0.1−	2004 03 15	599	0.1+	0.4+	2005 09 23	703	1.2−	1.9+		
2001 08 16	704	0.4−	0.4−	2004 03 15	599	0.1+	0.4+	2005 11 02	695	0.0	0.3+		
2001 08 16	704	0.5−	0.9−	2004 03 15	599	0.2−	0.2+	2005 11 03	695	0.0	0.2+		
2001 08 16	704	1.0−	0.3−	2004 03 16	599	0.1−	0.3+	2005 11 03	695	0.1+	0.4+		
2001 08 16	704	1.1−	0.6+	2004 03 16	599	0.1−	0.4+						

(135042)∗ 2001 OE$_{19}$

Discovered 2001 July 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.88795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20934973	ω	158.16210		+0.55105556	+0.82268011	
a	2.8090175	Ω	144.83869		−0.79702785	+0.56850381	
e	0.1748369	i	14.04618		−0.24715251	+0.00092687	
P	4.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	704	0.6+	0.4+	2001 08 24	608	0.2+	1.4+	2005 04 16	703	0.7−	0.1−		
2000 04 03	704	0.4+	0.4+	2001 08 24	608	0.0	1.3+	2005 04 16	703	0.9−	0.1−		
2000 04 03	704	0.9+	0.0	2001 08 24	608	0.4+	1.0+	2005 05 08	703	0.2−	0.5−		
2000 04 03	704	1.6+	1.9+	2001 08 24	608	0.2+	0.8+	2005 05 08	703	0.5−	0.5+		
2001 06 30	608	0.0	0.6−	2001 09 10	699	0.0	0.0	2005 05 08	703	0.4+	0.7+		
2001 06 30	608	0.2+	0.3−	2001 09 10	699	0.0	0.1−	2005 05 08	703	1.4−	1.1−		
2001 06 30	608	0.1−	1.2−	2001 09 10	699	0.3−	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.3−		
2001 07 17	608	0.8−	0.2+	2001 09 10	699	1.6−	0.2−	2006 07 21	703	1.0+	0.2−		
2001 07 17	608	0.8−	0.3+	2002 11 30	704	0.5−	1.0+	2006 07 21	703	0.1+	0.3−		
2001 07 17	608	0.4−	0.3+	2002 11 30	704	0.4+	0.3+	2006 07 21	703	0.1−	0.2−		
2001 07 23	608	0.8−	1.3−	2002 11 30	704	0.9−	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+		
2001 07 23	608	0.8−	0.9−	2004 02 11	691	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.0		
2001 07 23	608	1.2−	1.3−	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.0		
2001 08 06	608	0.9+	0.7−	2004 02 11	691	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.0		
2001 08 06	608	1.0+	0.4+	2005 04 01	699	0.3+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.0		
2001 08 06	608	0.7+	0.4−	2005 04 01	699	0.4−	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−		
2001 08 11	608	0.6+	1.8+	2005 04 01	699	0.6+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.0		
2001 08 11	608	0.5+	1.4+	2005 04 01	699	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−		
2001 08 11	608	0.5+	1.3+	2005 04 06	703	0.6−	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.0		
2001 08 19	704	0.2−	0.5−	2005 04 06	703	1.0+	0.4+	2006 08 28	704	0.6+	1.2+		
2001 08 19	704	0.5−	0.2−	2005 04 06	703	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	0.3+	0.1+		
2001 08 19	704	1.0−	1.0−	2005 04 06	703	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.3+	1.1+		
2001 08 24	704	0.0	0.2+	2005 04 08	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	1.0+		
2001 08 24	704	0.8+	0.1+	2005 04 08	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.9+		
2001 08 24	704	0.6+	0.3+	2005 04 08	704	0.1+	1.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.1+		
2001 08 24	704	0.1+	0.1−	2005 04 08	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	699	0.1+	0.7+		
2001 08 24	608	0.5+	1.2+	2005 04 16	703	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.0		
2001 08 24	608	(0.4−	2.0+)	2005 04 16	703	0.6−	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.1+		

(135043)∗ 2001 OR$_{23}$

Discovered 2001 July 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.29101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19275423	ω	87.25599		+0.52434181	+0.84771665	
a	2.9680197	Ω	214.75045		−0.82645933	+0.48395696	
e	0.0449706	i	8.09481		−0.20501378	+0.21716848	
P	5.11	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	(1.1+	2.1+)	2001 10 15	704	0.3−	0.8+	2004 02 26	704	0.1−	0.2+					
2001 07 22	644	(0.6+	2.1+)	2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2004 02 26	704	0.2−	1.0+					
2001 07 22	644	1.1+	1.8+	2001 10 15	704	0.7−	0.2+	2004 03 16	704	0.1−	0.7+					
2001 07 23	644	0.5+	0.6+	2001 10 15	704	0.3−	0.8−	2004 03 16	704	0.7+	0.4+					
2001 07 23	644	0.4+	0.9+	2001 10 16	704	0.3+	0.7+	2004 03 16	704	0.7+	0.1+					
2001 07 23	644	0.3+	0.6+	2001 10 16	704	0.6+	0.7+	2004 03 16	704	0.7+	0.3−					
2001 08 27	699	0.0	0.6−	2001 10 16	704	0.5+	0.6+	2004 03 16	704	0.2+	0.4+					
2001 08 27	699	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.3+	0.8+	2004 03 19	704	0.7−	0.0					
2001 08 27	699	0.5+	0.2+	2001 10 16	704	0.9+	0.7+	2004 03 19	704	1.5−	0.6−					
2001 08 27	699	0.4+	0.3+	2001 10 17	704	0.3−	0.3−	2004 03 19	704	0.2+	0.1+					
2001 09 09	644	0.3+	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.0	2004 03 29	703	1.4−	0.5+					
2001 09 09	644	0.1−	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2004 03 29	703	(2.1−	1.4+)					
2001 09 09	644	0.8−	0.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2004 03 29	703	1.4−	0.4+					
2001 09 10	699	0.3−	0.4−	2001 10 19	704	0.1+	0.3−	2004 03 29	703	0.6+	1.4+					
2001 09 10	699	0.1+	0.3+	2001 10 19	704	0.2−	0.1−	2004 04 09	703	1.1+	1.2+					
2001 09 10	699	0.3+	0.2+	2001 10 19	704	0.6+	0.3−	2004 04 09	703	1.0+	1.0+					
2001 09 10	699	0.1+	0.3+	2001 10 19	704	0.1+	0.9−	2004 04 09	703	0.7−	0.4+					
2001 09 17	704	0.0	0.4−	2001 10 19	644	0.1+	0.3−	2004 04 09	703	0.4+	1.0+					
2001 09 17	704	0.9−	0.4−	2001 10 19	644	0.3−	0.1−	2004 04 14	699	0.7+	0.7+					
2001 09 17	704	1.2−	0.0	2001 10 19	644	0.2−	0.2+	2004 04 14	699	0.5+	0.5+					
2001 09 17	704	0.7−	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2004 04 14	699	0.8−	0.6+					
2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2004 04 14	699	0.7+	0.3+					
2001 09 18	699	0.8−	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2004 04 19	704	0.9+	0.1−					
2001 09 18	699	0.1+	0.7+	2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2004 04 19	704	1.6+	0.1+					
2001 09 18	699	0.3−	0.6−	2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2004 04 19	704	0.1+	1.2+					
2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2003 01 01	704	0.2+	1.0+	2004 04 20	704	0.1+	0.1+					
2001 09 20	704	0.7−	0.7+	2003 01 01	704	0.5+	0.1+	2004 04 20	704	0.6+	0.8+					
2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2003 01 01	704	0.1−	0.6−	2004 04 20	704	1.5+	1.1+					
2001 09 20	704	0.6+	0.1+	2003 01 01	704	0.9+	0.7+	2004 04 20	704	1.6+	1.9+					
2001 09 20	704	0.6−	0.3+	2003 01 07	704	1.1−	1.1+	2005 06 05	704	0.2−	1.3+					
2001 09 22	704	0.4+	0.4−	2003 01 07	704	0.7−	0.1+	2005 06 05	704	0.9−	1.3+					
2001 09 22	704	1.1−	0.0	2003 01 07	704	0.4−	0.2+	2005 06 05	704	0.4−	1.5+					
2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2003 01 07	704	1.7−	1.0+	2006 08 28	704	0.6−	0.9+					
2001 09 22	704	0.0	0.4+	2004 02 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.5−					
2001 09 23	704	0.3−	0.6+	2004 02 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+					
2001 09 23	704	0.5−	0.3+	2004 02 14	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	704	1.2−	0.2+					
2001 09 23	704	0.4−	0.2+	2004 02 17	703	0.0	0.0	2006 08 29	703	1.9−	0.8−					
2001 09 25	699	0.2+	0.4+	2004 02 17	703	1.0−	0.2−	2006 08 29	703	1.5−	0.2−					
2001 09 25	699	0.3+	0.3+	2004 02 17	703	0.7+	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	1.0−					
2001 09 25	699	0.1−	0.4−	2004 02 17	703	0.8+	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.6+					
2001 09 25	699	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	1.2+					
2001 09 28	644	0.1+	0.2+	2004 02 19	704	0.7+	1.1+	2006 08 30	704	0.2+	1.0+					
2001 09 28	644	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.5+					
2001 09 28	644	0.1+	0.1+	2004 02 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.8+	0.3+					
2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2004 02 19	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.0	1.6+					
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2004 02 20	608	0.5+	0.8−	2006 09 01	704	0.4+	1.0+					
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2004 02 20	608	0.3−	0.1+	2006 09 01	704	1.0+	0.6−					
2001 10 14	704	0.6+	0.4+	2004 02 20	608	0.0	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	1.3+					
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.5+	0.0	2006 09 01	704	2.0+	1.5+					

(135044)∗ 2001 OM$_{30}$

Discovered 2001 July 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.04381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19218240	ω	43.86675		+0.45251260	−0.88911179	
a	2.9739042	Ω	19.54478		+0.75113906	+0.33853426	
e	0.1136572	i	11.84118		+0.48064795	+0.30801750	
P	5.13	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.3−	0.6+	2002 11 06	699	0.8+	0.1+	2004 02 14	201	0.2−	0.3+					
2001 07 19	644	0.6−	0.7+	2002 11 11	699	0.1+	0.7−	2004 02 14	201	0.2−	0.0					
2001 07 19	644	0.4−	0.8+	2002 11 11	699	0.0	0.8+	2004 02 16	704	0.3−	0.4+					
2001 07 24	644	0.0	0.4+	2002 11 11	699	0.3−	0.2+	2004 02 16	704	1.1+	1.6+					
2001 07 24	644	0.2+	0.4+	2002 11 11	699	0.1−	0.2−	2004 02 16	704	0.1−	1.6+					
2001 07 24	644	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.0	0.4+	2004 02 16	704	0.6+	1.1+					
2001 07 30	644	0.0	0.4+	2002 11 14	644	0.5−	0.2−	2004 02 16	704	0.3+	1.1+					
2001 07 30	644	0.2−	0.1−	2002 11 14	704	0.8−	0.7+	2004 02 25	926	0.2+	0.5+					
2001 07 30	644	0.9−	0.2+	2002 11 14	704	0.3−	0.1+	2004 02 25	926	0.3+	0.6+					
2001 08 09	644	0.1+	0.1−	2002 11 14	704	0.8−	0.7+	2004 02 25	926	0.1−	0.6+					
2001 08 09	644	0.2+	0.2−	2002 11 14	644	0.6−	0.1−	2004 03 14	704	1.1+	0.6−					
2001 08 09	644	0.3−	0.2+	2002 11 14	644	0.5−	0.2−	2004 03 14	704	0.1+	0.1+					
2001 08 14	644	0.6−	0.8+	2002 11 24	644	0.4−	0.2+	2004 03 14	704	0.7+	1.1+					
2001 08 14	644	0.7−	1.0+	2002 11 24	644	0.1−	0.2+	2004 03 14	704	0.9+	0.2+					
2001 08 14	644	0.7−	0.8+	2002 11 24	644	0.3−	0.1+	2004 03 14	704	(0.5−	2.1−)					
2002 08 13	699	1.6+	0.3−	2002 11 25	644	0.0	0.3+	2004 03 18	703	1.4−	0.7+					
2002 08 13	699	1.0+	0.3+	2002 11 25	644	0.0	0.2+	2004 03 18	644	0.4+	0.2+					
2002 08 13	699	(1.4+	2.0+)	2002 11 25	644	0.1−	0.3+	2004 03 18	703	0.1−	0.5−					
2002 08 13	699	0.4−	0.3+	2002 11 27	699	0.0	1.1+	2004 03 18	703	0.1+	0.1+					
2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 11 27	699	0.8−	0.6+	2004 03 18	644	0.2+	0.1+					
2002 10 04	704	1.5+	0.6+	2002 11 27	699	0.2−	0.7+	2004 03 18	703	0.6−	1.4+					
2002 10 04	704	0.7−	0.5−	2002 11 27	699	0.2−	0.1−	2004 03 18	644	0.2+	0.1+					
2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 11 27	699	1.0+	1.4+	2004 03 26	704	0.3−	0.3+					
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 11 27	699	1.0−	0.1−	2004 03 26	704	0.5+	0.1+					
2002 10 04	699	0.2−	0.5+	2002 11 27	699	0.5+	0.9+	2004 03 26	704	0.5+	0.1+					
2002 10 04	699	0.0	0.2−	2002 11 27	699	0.5−	0.4+	2004 03 26	704	0.2−	0.1−					
2002 10 04	699	0.6−	0.2+	2002 12 02	704	0.3−	0.3−	2005 05 11	644	0.7+	0.5+					
2002 10 04	699	0.9−	1.5+	2002 12 02	704	0.7−	0.4+	2005 05 11	644	1.0+	0.4+					
2002 10 10	704	0.3+	1.5−	2002 12 02	704	0.3−	0.2+	2005 05 11	644	0.3+	0.6+					
2002 10 10	704	0.8−	1.0−	2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2005 05 12	644	0.9+	0.5+					
2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2002 12 02	704	0.1+	0.1+	2005 05 12	644	1.1+	0.3+					
2002 10 10	704	0.7−	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.8−	2005 05 12	644	0.9+	0.4+					
2002 11 06	704	0.5+	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.7+	2006 07 20	E12	0.0	0.8+					
2002 11 06	704	0.5+	0.8−	2002 12 05	704	0.4−	0.2+	2006 07 20	E12	0.1−	1.0+					
2002 11 06	699	0.6+	0.3+	2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2006 07 20	E12	0.4−	0.9+					
2002 11 06	704	0.5+	0.1+	2002 12 05	704	0.8−	0.2−	2006 07 20	E12	0.6−	0.1+					
2002 11 06	699	1.1+	0.6+	2002 12 11	644	0.2−	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+					
2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 11	644	0.6−	0.1+	2006 07 29	E12	0.1+	0.4+					
2002 11 06	699	0.5+	0.1−	2002 12 11	644	0.3−	0.1+	2006 07 29	E12	0.7+	0.6+					
2002 11 06	704	0.4+	0.1−	2004 02 13	201	0.5−	0.2−	2006 07 29	E12	2.0−	0.1+					

(135045)∗ 2001 OF$_{32}$ = 2005 GN$_{37}$

Discovered 2001 July 24 by I. P. Griffin and N. Brady at the Mount John Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75013)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.43555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21871842	ω	321.15984		+0.07165141	+0.98316371	
a	2.7282184	Ω	312.25258		−0.84909428	−0.02830375	
e	0.1810295	i	13.12609		−0.52335932	+0.18052151	
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.4+	1.5+	2003 12 28	691	0.1−	0.3+	2005 05 12	703	0.1−	0.2−					
2000 02 04	704	1.4+	0.2−	2005 03 19	E12	0.5−	0.4+	2005 05 12	703	0.3−	0.2+					
2000 02 04	704	0.7+	0.5−	2005 03 19	E12	0.2−	0.1−	2005 05 12	703	0.3+	0.3−					
2000 02 04	704	1.0+	1.0−	2005 03 19	E12	0.0	0.6+	2005 05 12	703	0.2−	0.0					

2001 07 24	474	0.0	0.0	2005 03 19	E12	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	1.4+	0.5−
2001 07 24	474	0.0	0.0	2005 04 02	E12	0.2+	0.5+	2006 06 20	703	0.5+	0.1+
2001 07 24	474	0.0	0.1+	2005 04 02	E12	0.3+	0.1+	2006 06 20	703	1.3+	0.3+
2001 07 25	474	0.1+	0.3+	2005 04 02	E12	0.4+	0.2+	2006 06 20	703	1.2−	0.4+
2001 07 25	474	0.0	0.2+	2005 04 02	E12	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.1+	1.2+
2001 07 25	474	0.1+	0.3+	2005 04 03	704	1.1+	0.9−	2006 07 24	704	1.0+	1.2+
2001 07 26	474	0.2−	0.2+	2005 04 03	704	0.0	0.0	2006 07 24	704	0.8+	1.1+
2001 07 26	474	0.2−	0.2+	2005 04 03	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2001 07 26	474	0.2−	0.2+	2005 04 06	699	0.1−	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2001 07 26	474	0.1−	0.3+	2005 04 06	699	0.6−	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2001 07 26	474	0.3−	0.2+	2005 04 06	699	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.6−	0.3+
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2005 04 06	699	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.2+
2002 10 06	704	0.5−	0.3−	2005 04 06	699	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2002 10 06	704	0.7−	0.3+	2005 04 06	699	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.6+	0.5+
2002 10 06	704	0.0	0.2+	2005 04 06	699	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.9−
2002 10 06	704	1.2−	0.4+	2005 04 07	644	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.3−
2002 11 08	704	0.1−	0.7−	2005 04 07	644	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.0
2002 11 08	704	0.3+	0.4+	2005 04 07	644	0.4+	0.3−	2006 08 28	704	1.0−	0.2+
2002 11 08	704	0.5−	0.7+	2005 04 14	703	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.6−
2003 12 28	704	0.0	0.3−	2005 04 14	703	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.3+
2003 12 28	704	0.1−	0.0	2005 04 14	703	0.3−	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.4+
2003 12 28	691	0.0	0.2+	2005 04 14	703	0.7−	0.9+	2006 08 29	703	0.2−	0.4+
2003 12 28	704	0.3−	1.0+	2005 04 18	E12	0.4+	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.2+
2003 12 28	704	0.2+	1.1+	2005 04 18	E12	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	0.1−	0.3+
2003 12 28	704	0.5+	0.7+	2005 04 18	E12	0.8+	0.0	2006 08 30	699	0.4+	0.3+
2003 12 28	691	0.1+	0.0	2005 04 18	E12	0.1−	0.7+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+

(135046)∗ 2001 OX$_{42}$

Discovered 2001 July 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.53921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18348437	ω	74.67005		+0.96530045	−0.21849437	
a	3.0671616	Ω	297.77001		+0.13021261	+0.87745673	
e	0.0783332	i	9.30202		+0.22636193	+0.42700105	
P	5.37	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.5−	0.2+	2001 11 11	699	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.9+	1.1−
2001 07 22	644	0.4−	0.1+	2001 11 11	699	0.3+	0.4+	2004 02 19	704	0.5+	0.7−
2001 07 22	644	0.5−	0.2+	2001 11 11	699	0.2−	0.9+	2004 02 20	608	1.1+	0.2−
2001 07 26	644	0.1−	0.2+	2001 11 11	699	0.9−	0.2+	2004 02 20	608	0.7+	0.6−
2001 07 26	644	0.1−	0.4+	2001 11 11	644	0.2+	0.3+	2004 02 20	608	0.6+	0.2+
2001 07 26	644	0.0	0.2+	2001 11 11	644	0.2+	0.5+	2004 03 16	704	0.4−	0.6+
2001 08 05	644	0.0	0.4+	2001 11 11	644	0.2−	0.2+	2004 03 16	704	0.5+	1.3+
2001 08 05	644	0.2+	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.9+	2004 03 16	704	0.5+	1.7+
2001 08 05	644	0.2+	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	0.5+	2004 03 16	704	0.3−	1.1+
2001 08 17	704	0.3+	1.0+	2001 12 11	704	0.7+	0.6+	2004 03 16	704	0.4−	0.9+
2001 08 17	704	0.4−	0.0	2002 12 02	704	0.6−	1.6+	2004 03 29	703	(0.0	2.7+)
2001 08 17	704	0.4−	0.8+	2002 12 02	704	0.1+	0.3−	2004 03 29	703	0.3+	1.2+
2001 08 25	704	0.8−	0.1+	2002 12 02	704	0.8+	0.3+	2004 03 29	703	1.6+	1.3+
2001 08 25	704	0.5−	0.5+	2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2004 03 29	703	1.2+	1.0+
2001 08 25	704	0.9−	0.3+	2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2004 04 12	703	0.2+	1.4+
2001 08 25	704	1.0−	0.2+	2002 12 06	704	0.2+	0.1−	2004 04 12	703	0.5+	0.5+
2001 08 26	699	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.5+	0.4+	2004 04 12	703	0.4−	0.9+
2001 08 26	699	0.2+	0.6+	2002 12 11	704	0.4−	0.6+	2004 04 12	703	0.2−	1.5−
2001 08 26	699	0.1−	0.9+	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	2004 04 16	704	0.3−	0.2−
2001 08 26	699	1.4+	1.0+	2002 12 11	704	0.1+	0.3+	2004 04 16	704	0.4+	1.0+
2001 08 26	699	0.6−	0.5+	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2004 04 16	704	0.3+	1.6+
2001 08 26	699	0.4+	0.4+	2002 12 11	704	0.3+	0.4−	2005 05 30	E12	0.8−	0.0
2001 08 26	699	0.9+	1.0+	2002 12 14	704	0.6−	0.6−	2005 05 30	E12	0.6−	0.6+
2001 08 26	699	1.7+	0.8+	2002 12 14	704	0.0	0.2−	2005 05 30	E12	0.2−	0.5−
2001 08 31	644	0.2−	1.1+	2002 12 14	704	0.3−	0.5−	2005 05 30	E12	0.7−	0.9−
2001 08 31	644	0.5−	0.8+	2002 12 14	704	0.3−	0.1−	2005 06 26	644	0.1+	0.6+
2001 08 31	644	0.6−	1.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.7−	2005 06 26	644	0.2+	0.7+
2001 09 10	704	0.1−	0.1−	2002 12 30	704	0.3+	0.4−	2005 06 26	644	0.1+	0.8+
2001 09 10	704	0.5−	0.1+	2002 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	703	0.6−	0.5−
2001 09 10	704	0.4−	0.3−	2002 12 30	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.3−
2001 09 10	704	0.1−	0.3+	2002 12 30	704	0.4+	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.3−
2001 09 10	704	0.2−	0.3+	2002 12 30	704	0.2+	0.6−	2006 07 21	703	0.6−	0.1+
2001 09 18	645	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.9−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 09 18	645	0.1+	0.4−	2003 01 05	704	0.8−	0.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2001 09 21	699	0.1+	0.0	2003 01 05	704	1.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2001 09 21	699	0.1+	0.5+	2003 01 05	704	1.1−	0.2+	2006 08 19	699	1.9+	1.2−
2001 09 21	699	0.0	0.0	2003 01 05	704	1.3−	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2001 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 01 09	704	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.2−
2001 09 23	644	0.7−	0.8+	2003 01 09	704	0.5−	0.0	2006 08 19	699	1.9−	0.7+
2001 09 23	644	0.6−	0.7+	2003 01 09	704	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2001 09 23	644	0.6−	0.7+	2003 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.6+	1.1+	2003 01 09	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.4+	1.2+	2003 01 10	704	0.0	0.3−	2006 08 21	644	0.4−	0.3+
2001 09 25	704	0.4+	1.0+	2003 01 10	704	0.3+	0.4−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2001 09 25	704	0.4+	0.8+	2003 01 10	704	0.1−	0.4−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2003 01 10	704	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	1.0+	2003 01 31	704	0.4+	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	0.9+	2003 01 31	704	0.7+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.2−	1.4+	2003 01 31	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2001 09 25	704	0.4+	1.2+	2003 01 31	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	699	0.7+	1.0+
2001 09 25	704	0.1−	0.9+	2003 01 31	704	(0.3−	2.3+)	2006 08 28	699	0.9+	0.4−
2001 09 29	644	0.6−	0.2−	2003 02 03	704	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.7+
2001 09 29	644	0.8−	0.3−	2003 02 03	704	0.0	0.8+	2006 08 29	703	0.4+	1.3+
2001 09 29	644	0.8−	0.3−	2003 02 03	704	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.8+
2001 10 13	644	0.5−	0.1+	2003 03 05	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	703	0.1−	0.9+
2001 10 13	644	0.4−	0.0	2003 03 05	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.3+	1.1+
2001 10 13	644	0.4−	0.4−	2003 03 05	704	0.7+	1.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2003 03 05	704	0.4+	0.9+	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.6−	2003 12 22	704	1.2+	1.0+	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	1.4+	1.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2003 12 22	704	0.1−	0.9+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−
2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	0.0	1.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.3−
2001 10 19	704	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.7+	1.1+	2006 08 30	704	1.2−	1.6−
2001 10 19	704	0.2−	0.3−	2004 02 17	703	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2001 10 19	704	0.3−	0.6−	2004 02 17	703	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2001 10 19	704	0.2+	0.0	2004 02 17	703	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.3+
2001 10 19	704	0.2+	0.5−	2004 02 17	703	0.5+	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2001 10 19	608	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	0.7+	0.6+	2006 09 01	704	0.9−	1.2+
2001 10 19	608	0.1+	0.5−	2004 02 19	704	0.8+	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.4+
2001 10 19	608	0.2−	0.2−	2004 02 19	704	0.8+	0.6−				

(135047)∗ 2001 ON$_{44}$

Discovered 2001 July 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.92985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18508545	ω	114.69989		+0.75965759	+0.64323389	
a	3.0494477	Ω	205.60188		−0.64743246	+0.73416740	
e	0.0478830	i	12.80384		−0.06124987	+0.21736695	
P	5.33	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.9+	0.8−	2001 09 24	704	0.2−	1.0+	2005 05 09	703	0.6−	1.0−
2000 07 07	704	0.8+	0.1−	2001 09 24	704	1.0+	1.0+	2005 05 09	703	0.9−	0.6−
2000 07 07	704	1.0−	0.3+	2001 09 24	704	(3.0+	1.8+)	2005 05 09	703	0.8−	0.6−
2001 07 23	644	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.1+	0.6−	2005 05 17	G96	0.2−	0.0
2001 07 23	644	0.0	0.2+	2001 09 25	704	0.3−	0.0	2005 05 17	G96	0.1−	0.0
2001 07 23	644	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2005 05 17	G96	0.1−	0.0
2001 07 26	644	0.5−	0.6+	2001 09 25	704	1.0−	0.2−	2005 05 17	G96	1.5−	1.1−
2001 07 26	644	0.5−	0.1+	2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2005 05 19	703	0.0	1.2−
2001 07 26	644	0.1−	0.1+	2001 09 25	704	0.2−	0.3−	2005 05 19	703	0.0	0.5−
2001 08 25	704	1.5+	0.4+	2001 09 25	704	0.3+	0.5−	2005 05 19	703	1.1−	0.7−
2001 08 25	704	0.7−	1.7+	2001 09 25	704	0.4−	0.6−	2005 05 19	703	0.5−	0.5−
2001 08 25	704	0.8+	0.9−	2001 09 25	704	0.2−	0.8−	2005 06 02	703	1.1−	0.7−
2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2001 09 25	704	0.3−	0.3−	2005 06 02	703	0.4−	1.6−
2001 08 27	699	1.0−	0.8+	2001 09 28	644	0.7−	0.3+	2005 06 02	703	(1.8+	2.2−)
2001 08 27	699	0.9+	0.4+	2001 09 28	644	0.6−	0.3+	2005 06 02	703	0.8+	0.7+
2001 08 27	699	0.2+	0.5+	2001 09 28	644	0.6−	0.3+	2005 06 03	691	0.0	0.3+

2001 08 27	699	0.1+	0.9+	2001 10 14	704	0.3−	0.3−	2005 06 03	691	0.0	0.2+		
2001 09 16	644	1.2+	0.8−	2001 10 14	704	0.0	0.0	2005 06 03	691	0.0	0.4+		
2001 09 16	644	0.7+	0.5−	2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2005 06 03	E12	0.3+	1.2+		
2001 09 16	644	1.1+	0.4−	2001 10 14	704	0.1−	0.6−	2005 06 03	E12	0.2−	0.4+		
2001 09 17	704	0.5+	0.3+	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2005 06 03	E12	0.4−	0.3+		
2001 09 17	704	0.7+	0.7+	2001 10 16	704	0.4−	0.4+	2005 06 03	E12	0.3−	0.4+		
2001 09 17	704	0.0	0.3+	2001 10 16	704	0.4−	0.5−	2005 06 11	691	0.2+	0.1+		
2001 09 17	704	0.5+	0.2+	2001 10 16	704	0.4+	0.6−	2005 06 11	691	0.2+	0.1+		
2001 09 20	704	0.6−	1.1+	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2005 06 11	691	0.3+	0.2+		
2001 09 20	704	0.8+	1.0−	2001 10 16	704	0.5−	0.1−	2005 06 15	691	0.4+	0.2−		
2001 09 20	704	1.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2005 06 15	691	0.1+	0.2−		
2001 09 20	704	0.9−	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2005 06 15	691	0.3+	0.0		
2001 09 20	704	0.5+	1.1−	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.6−	1.4−		
2001 09 22	704	0.3−	0.7+	2004 02 14	644	0.0	1.0+	2006 06 21	703	0.1−	0.2+		
2001 09 22	704	0.1−	0.1+	2004 02 14	644	0.1−	0.7+	2006 06 21	703	0.1−	0.2−		
2001 09 22	704	1.2−	0.7+	2004 02 14	644	0.1−	1.1+	2006 06 21	703	0.5−	0.2+		
2001 09 22	704	0.1−	0.6+	2004 02 17	703	0.5+	1.0+	2006 08 27	699	0.0	0.4+		
2001 09 22	704	0.5−	0.8+	2004 02 17	703	(0.6+	2.2+)	2006 08 27	699	0.5+	1.1−		
2001 09 23	704	1.1−	1.3+	2004 02 17	703	0.3−	0.5+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+		
2001 09 23	704	0.6−	0.7+	2004 02 17	703	1.3+	1.6+	2006 08 27	699	0.8+	0.2+		
2001 09 23	704	0.1+	1.0+	2005 05 08	691	0.1+	0.7+	2006 08 30	699	1.2+	0.2+		
2001 09 23	704	0.7+	1.1+	2005 05 08	691	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.7−	0.4−		
2001 09 23	704	1.5−	1.4+	2005 05 08	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.6−	0.1+		
2001 09 24	704	0.4+	1.4+	2005 05 09	703	0.3+	0.4−	2006 08 30	699	0.9+	0.5−		

(135048)∗ 2001 OT$_{46}$

Discovered 2001 July 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.06713		(2000.0)			
n	0.21075334	ω	167.46602		+0.93654865	+0.35031406
a	2.7965316	Ω	171.99380		−0.32887213	+0.89046307
e	0.1704383	i	5.15636		−0.12132498	+0.29044033
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	699	0.1+	0.3−	2004 02 17	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	691	0.1+	0.1−		
2001 07 16	699	0.4+	0.3+	2004 02 17	691	0.3+	0.1−	2006 07 22	G96	0.2+	0.1+		
2001 07 16	699	0.6−	0.7+	2004 02 17	691	0.3−	0.3+	2006 07 22	G96	0.0	0.0		
2001 07 16	699	0.8−	0.2+	2004 02 25	333	1.0−	0.4+	2006 07 22	G96	0.3+	0.2−		
2001 07 19	608	0.6−	0.5−	2004 02 25	333	0.8+	0.7+	2006 07 22	G96	0.1+	0.1+		
2001 07 19	608	0.3−	0.1−	2004 02 26	333	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		
2001 07 19	608	0.1−	0.2−	2004 02 26	333	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+		
2001 07 27	699	0.4+	0.7+	2004 03 18	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+		
2001 07 27	699	0.5−	0.8+	2004 03 18	704	0.9−	0.8+	2006 08 28	703	0.0	1.4+		
2001 07 27	699	0.2+	0.8+	2004 03 18	704	0.8−	1.3+	2006 08 28	703	0.6−	1.7+		
2001 07 27	699	0.4+	0.1+	2004 03 23	291	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	1.4+		
2001 08 19	704	0.2−	0.4+	2004 03 23	291	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	1.0+		
2001 08 19	704	0.6−	0.5−	2004 03 23	291	0.3+	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.3+		
2001 08 19	704	0.3+	0.3+	2004 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+		
2001 08 19	704	0.2+	0.2+	2004 03 26	691	0.6−	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.9−		
2001 09 22	704	0.2+	0.4+	2004 03 26	691	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.0		
2001 09 22	704	0.4+	0.8+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.1+	0.5−		
2001 09 22	704	0.2+	1.0+	2005 04 04	G96	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.2−		
2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.5−		
2001 09 24	704	0.7+	0.9−	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.8+		
2001 09 24	704	0.4−	1.0−	2005 05 13	691	0.2−	0.0						
2001 09 24	704	0.4+	1.4−	2005 05 13	691	0.2+	0.1+						

(135049)∗ 2001 OX$_{53}$

Discovered 2001 July 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	107.75379		(2000.0)			
n	0.27523278	ω	307.81845		+0.75747928	−0.61448851
a	2.3406471	Ω	91.20117		+0.64656861	+0.65931324
e	0.1750240	i	12.74242		+0.09041112	+0.43325504
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2−	0.7−	2005 11 30	704	0.0	0.4+	2005 12 26	G96	0.1+	0.5−		
1993 05 18	691	0.3−	0.1−	2005 11 30	704	(0.8−	2.2+)	2005 12 26	G96	0.1−	0.4−		
1993 05 18	691	0.5+	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.2+	0.4−		
2001 07 21	644	0.0	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.0	2005 12 26	G96	0.3−	0.6−		
2001 07 21	644	0.2−	0.2+	2005 12 01	691	0.3−	0.3+	2005 12 27	691	0.3+	0.2−		
2001 07 21	644	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.4−	0.9−	2005 12 27	691	0.2+	0.2−		
2001 07 27	644	0.2−	0.2−	2005 12 01	704	0.3−	1.3−	2005 12 27	691	0.3+	0.2−		
2001 07 27	644	0.1−	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.9−	2005 12 27	703	0.7−	0.0		
2001 07 27	644	0.4−	0.2−	2005 12 01	704	0.2−	0.8−	2005 12 27	703	0.0	0.3−		
2001 08 19	704	0.5−	0.1+	2005 12 01	704	0.0	1.0−	2005 12 27	703	0.5−	0.1−		
2001 08 19	704	0.2+	0.2−	2005 12 02	704	0.0	0.7+	2005 12 28	704	(2.9+	0.0)		
2001 08 19	704	0.3−	0.6+	2005 12 02	704	0.1−	0.5+	2005 12 28	704	1.3+	0.4−		
2001 09 11	704	0.6+	1.0−	2005 12 02	704	0.4+	0.2+	2005 12 28	704	0.5+	1.4−		
2001 09 11	704	0.8−	1.0+	2005 12 02	704	0.2+	0.3+	2005 12 28	704	0.0	1.5+		
2001 09 11	704	0.5+	0.9+	2005 12 04	704	0.4+	0.1+	2005 12 31	704	0.0	0.7+		
2001 09 11	704	1.9+	0.6+	2005 12 04	704	0.5+	0.2+	2005 12 31	704	1.1−	0.0		
2001 09 11	704	(0.9+	2.2+)	2005 12 04	704	0.1+	0.2−	2005 12 31	704	0.1+	0.6+		
2001 09 18	644	1.0−	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.0	2005 12 31	704	0.6−	0.7+		
2001 09 18	644	0.9−	0.3−	2005 12 04	704	1.0+	1.0+	2006 01 05	691	0.0	0.2+		
2001 09 18	644	0.9−	0.2−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.0		
2001 09 25	644	0.2−	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.2+		
2001 09 25	644	0.3−	0.2−	2005 12 05	691	0.2−	0.2+	2006 01 05	704	0.1+	0.6+		
2001 09 25	644	0.3−	0.3+	2005 12 05	704	0.5+	0.1−	2006 01 05	704	0.3+	0.5+		
2001 10 14	644	0.0	0.2+	2005 12 05	704	0.3+	0.0	2006 01 05	704	0.4+	0.3+		
2001 10 14	644	0.2+	0.2+	2005 12 05	704	0.3+	0.6+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−		
2001 10 14	644	0.2+	0.3+	2005 12 05	704	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−		
2001 10 18	699	0.7−	0.5+	2005 12 05	704	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.6+		
2001 10 18	699	0.4+	0.7+	2005 12 07	704	0.0	0.3−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−		
2001 10 18	699	0.0	1.2+	2005 12 07	704	0.7+	0.2+	2006 01 05	704	0.3+	0.7+		
2001 10 18	699	0.4+	0.0	2005 12 07	704	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−		
2003 02 25	608	0.8+	0.2+	2005 12 07	704	0.0	0.4+	2006 01 24	704	0.1−	0.8+		
2003 02 25	608	0.1−	0.5+	2005 12 07	704	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.4+	0.6+		
2003 02 25	608	0.2−	0.3+	2005 12 09	704	0.0	0.9−	2006 01 24	704	0.8+	1.1+		
2003 03 08	704	0.2+	0.5+	2005 12 09	704	0.4+	1.3−	2006 01 24	704	1.0−	0.0		
2003 03 08	704	0.1−	0.6+	2005 12 09	704	0.5+	0.5−	2006 01 24	704	0.1+	0.7+		
2003 03 08	704	1.1+	0.5−	2005 12 09	704	0.5−	1.3−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−		
2003 03 08	704	0.4+	0.6+	2005 12 09	704	0.6+	0.3−	2006 01 25	G96	0.2+	0.1−		
2003 03 08	704	0.8−	1.3+	2005 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 01 25	G96	0.0	0.2−		
2003 03 22	644	0.1+	0.4+	2005 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−		
2003 03 22	644	0.0	0.5+	2005 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−		
2003 03 22	644	0.0	0.2+	2005 12 21	703	0.8−	0.3−	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−		
2003 04 07	644	0.2−	0.9+	2005 12 21	703	0.3+	0.7−	2006 01 26	G96	0.1−	0.0		
2003 04 07	644	0.2+	0.5+	2005 12 21	703	0.3−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+		
2003 04 07	644	1.0−	0.5+	2005 12 21	703	0.3−	0.5−	2006 01 27	704	0.7+	1.9−		
2005 11 30	704	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	704	0.2−	0.3+		
2005 11 30	704	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.2−	0.0	2006 01 27	704	0.1−	0.2+		
2005 11 30	704	0.4−	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.2−						

(135050)∗ 2001 OK$_{55}$ = 2000 GE$_{156}$

Discovered 2001 July 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56290)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	66.67816		(2000.0)			
n	0.21961561	ω	295.60642		+0.52609020	+0.85025055
a	2.7207830	Ω	6.22081		−0.71121452	+0.45110161
e	0.1026154	i	9.24548		−0.46626496	+0.27125880
P	4.49	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.2−	0.3+	2001 07 30	704	0.7−	0.0	2001 09 19	704	0.5+	0.3−
1997 09 29	691	0.3−	0.2+	2001 08 01	644	(2.9−	2.0−)	2001 09 19	704	0.2+	0.8+
1997 09 29	691	0.3−	0.2+	2001 08 01	644	(3.2−	2.0−)	2002 12 10	704	0.3+	0.2−
2000 04 05	699	0.8+	0.1+	2001 08 01	644	(2.7−	1.9−)	2002 12 10	704	0.1+	0.5+
2000 04 05	699	1.0+	0.3+	2001 08 02	608	0.4−	0.8+	2002 12 10	704	0.1+	0.5+
2000 04 05	699	0.2+	1.2+	2001 08 02	608	0.9−	0.4+	2002 12 10	704	0.7+	0.5+
2000 04 05	699	1.3+	0.9+	2001 08 02	608	0.8−	0.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.0
2000 04 06	699	0.5+	0.4−	2001 08 09	644	0.2−	0.0	2002 12 10	704	0.4−	0.9+
2000 04 06	699	0.2−	1.0+	2001 08 09	644	0.3−	0.4−	2002 12 10	704	0.5+	0.6+
2000 04 06	699	0.5+	0.7+	2001 08 09	644	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.0	1.2+
2000 04 06	699	0.1+	1.7+	2001 08 10	608	0.3−	0.4−	2002 12 10	704	0.0	0.1+
2000 04 07	704	0.5+	0.0	2001 08 10	608	0.1−	1.0−	2004 01 23	704	0.5−	0.3+
2000 04 07	704	0.4+	0.1+	2001 08 10	608	0.2−	1.1−	2004 01 23	704	0.8−	0.7+
2000 04 07	704	0.1+	0.2−	2001 08 23	699	0.4+	0.2−	2004 01 23	704	1.5−	0.4+
2000 04 07	704	0.3+	0.0	2001 08 23	699	0.2−	0.2−	2004 02 11	699	0.7+	0.3+
2000 04 07	704	0.5+	1.1+	2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2004 02 11	699	0.3−	1.3−
2001 07 22	644	0.3−	0.4−	2001 08 23	699	1.1+	0.0	2004 02 11	699	0.9−	0.0
2001 07 22	644	0.2−	0.6−	2001 08 23	608	0.7+	0.9+	2004 02 11	699	0.2+	0.4+
2001 07 22	644	0.0	0.7−	2001 08 23	608	0.5+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−
2001 07 27	644	0.6−	0.7−	2001 08 23	608	0.7+	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−
2001 07 27	644	0.8−	0.4−	2001 09 11	704	0.5+	0.5+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−
2001 07 27	644	1.2−	0.7−	2001 09 11	704	0.3+	0.5+	2006 07 21	G96	0.3−	0.0
2001 07 30	704	0.1−	0.6+	2001 09 11	704	0.4+	0.7+	2006 08 12	644	0.6+	0.7+
2001 07 30	704	0.1+	0.0	2001 09 11	704	0.7+	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2001 07 30	704	0.0	0.2+	2001 09 11	704	0.3+	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2001 07 30	704	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.3+	1.0+				

(135051)∗ 2001 OZ$_{55}$

Discovered 2001 July 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.80929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17761285	ω	164.73161		+0.94903581	−0.30159182	
a	3.1343907	Ω	213.26776		+0.26886467	+0.92622388	
e	0.0767622	i	9.60264		+0.16444704	+0.22616742	
P	5.55	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.5−	0.3+	2001 10 14	704	1.9−	1.0−	2004 03 27	691	0.3+	0.5+
2001 07 22	644	0.3−	0.0	2001 10 14	704	1.5−	0.1−	2004 04 12	703	(0.1+	2.1+)
2001 07 22	644	0.0	0.5+	2001 10 14	704	1.4−	0.6−	2004 04 12	703	2.0−	0.6−
2001 07 27	644	0.2−	0.6+	2001 10 14	704	1.2−	0.2−	2004 04 12	703	0.3−	0.2−
2001 07 27	644	0.1+	0.1+	2001 10 14	704	1.1−	0.3+	2004 04 12	703	0.3−	0.7+
2001 07 27	644	0.0	0.3+	2001 10 16	704	0.5+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.5−
2001 08 25	704	0.6+	0.8+	2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2005 04 11	G96	0.7−	0.0
2001 08 25	704	0.1−	0.5−	2001 10 16	704	0.1+	1.0−	2005 04 11	G96	0.6−	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.2−	2001 10 16	704	0.4+	0.7−	2005 04 11	G96	0.6−	0.0
2001 08 27	699	0.6+	0.5+	2001 10 16	704	0.1+	0.8−	2005 05 14	644	0.1+	0.2+
2001 08 27	699	0.7+	0.7−	2001 10 19	644	0.3−	0.5+	2005 05 14	644	0.2−	0.1−
2001 08 27	699	0.1−	0.4+	2001 10 19	644	0.2−	0.3+	2005 05 14	644	0.2−	0.2+
2001 08 27	699	0.7+	0.3+	2001 10 19	644	0.4−	0.2+	2005 06 03	691	0.1+	0.0
2001 09 10	699	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	1.7+	0.3+	2005 06 03	691	0.2+	0.0
2001 09 10	699	0.3+	0.6+	2001 10 21	704	1.9+	0.4+	2005 06 03	691	0.2−	0.1+
2001 09 10	699	0.4−	0.8+	2001 10 21	704	(2.8+	0.9+)	2005 06 04	703	0.5−	0.0
2001 09 10	699	0.6+	1.3+	2001 10 21	704	1.3+	0.6+	2005 06 04	703	1.0−	0.0
2001 09 14	644	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	(2.1+	0.6+)	2005 06 04	703	0.0	0.6−
2001 09 14	644	0.4−	0.2+	2001 10 23	699	0.5+	0.4+	2005 06 04	703	0.4+	0.9−
2001 09 14	644	0.3−	0.3+	2001 10 23	699	0.5−	1.6+	2005 06 08	691	0.0	0.2+
2001 09 16	644	0.1+	0.0	2001 10 23	699	1.2−	0.6+	2005 06 08	691	0.2+	0.3+
2001 09 16	644	0.2+	0.4−	2001 10 23	699	0.3−	0.7+	2005 06 08	691	0.2+	0.1−
2001 09 16	644	0.2−	0.0	2001 10 25	644	0.3−	1.0+	2005 06 12	691	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 10 25	644	0.3−	0.9+	2005 06 12	691	0.5+	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.5−	2001 10 25	644	0.8−	1.1+	2005 06 12	691	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2004 02 14	644	0.2+	0.7+	2005 06 16	691	0.4−	0.5+
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2004 02 14	644	0.3+	0.8+	2005 06 16	691	0.2+	0.3+
2001 09 23	704	0.2−	1.2+	2004 02 14	644	0.5+	0.6+	2005 06 16	691	0.1+	0.2+
2001 09 23	704	0.2−	0.7+	2004 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 06 20	644	0.5+	0.1−
2001 09 23	704	0.1+	0.7+	2004 03 16	704	0.9+	1.4+	2006 06 20	644	0.2+	0.3−
2001 09 23	704	0.3+	0.9+	2004 03 16	704	1.7+	0.5+	2006 06 20	644	0.4+	0.0
2001 09 25	699	1.1+	0.2+	2004 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.1−	0.2−
2001 09 25	699	0.4−	1.1+	2004 03 19	704	0.5−	0.8+	2006 07 21	703	0.0	1.0−
2001 09 25	699	0.1−	0.8+	2004 03 19	704	0.0	2.0+	2006 07 21	703	0.5−	0.0
2001 09 25	699	0.4−	0.0	2004 03 19	704	0.0	0.5−	2006 07 21	703	0.2+	0.1+
2001 09 28	644	0.4−	0.1−	2004 03 19	704	1.1−	0.6−	2006 07 25	644	0.1−	0.3−
2001 09 28	644	0.5−	0.2+	2004 03 27	691	0.0	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.3−
2001 09 28	644	0.3−	0.1+	2004 03 27	691	0.5+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3−

(135052)∗ 2001 OD$_{56}$

Discovered 2001 July 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.52231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18195914	ω	356.88575		+0.72701635	+0.67183376	
a	3.0842777	Ω	319.67991		−0.62513372	+0.56228204	
e	0.1994978	i	12.65228		−0.28399835	+0.48216005	
P	5.42	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2001 09 10	699	0.6+	1.1+	2001 10 23	699	0.7+	0.2−
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2001 09 10	704	0.1−	0.0	2001 10 23	699	0.5−	0.6−
1999 03 22	645	0.2+	0.2+	2001 09 10	704	0.2−	0.4+	2001 10 23	699	0.4+	1.5+
1999 03 22	645	0.2+	0.1+	2001 09 10	699	0.4+	0.2+	2001 10 23	699	1.1−	1.1+
2001 07 23	644	1.5−	1.2+	2001 09 10	699	0.5+	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.2−
2001 07 23	644	1.3−	1.2+	2001 09 10	699	0.5−	0.9+	2001 10 26	644	0.5−	0.2+
2001 07 23	644	1.5−	1.2+	2001 09 21	699	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.1−
2001 07 27	644	0.4−	0.0	2001 09 21	699	0.1−	0.5−	2004 01 30	691	0.1−	0.2+
2001 07 27	644	0.5−	0.1−	2001 09 21	699	0.8−	0.2+	2004 01 30	691	0.1+	0.2−
2001 07 27	644	0.2−	0.1+	2001 09 21	699	0.3−	0.1−	2004 01 30	691	0.1−	0.0
2001 08 21	608	0.4+	0.6−	2001 09 25	704	0.6+	0.1+	2004 02 13	691	0.0	0.3+
2001 08 21	608	0.6+	0.1−	2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2004 02 13	691	0.1−	0.0
2001 08 21	608	0.5+	0.1−	2001 09 25	704	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.1+
2001 08 22	704	0.1+	1.0−	2001 09 25	704	0.3+	0.3−	2006 06 22	644	0.2−	0.6+
2001 08 22	704	0.2+	0.6−	2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.7+
2001 08 22	704	0.3+	0.6−	2001 09 29	644	0.2−	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.8+
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2001 09 29	644	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.5+
2001 08 22	704	0.2−	0.1+	2001 09 29	644	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.7+
2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2001 10 13	644	0.3−	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.5+
2001 08 25	704	0.2+	0.1+	2001 10 13	644	0.3−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2001 08 25	704	0.4+	0.2+	2001 10 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2001 08 25	704	0.8−	1.4+	2001 10 17	704	0.1−	1.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2001 08 26	699	0.7−	0.3+	2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2001 08 26	699	0.0	0.8+	2001 10 17	704	1.0−	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 08 26	699	0.2+	0.7+	2001 10 17	704	0.5−	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2001 08 26	699	0.4−	0.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2001 09 10	704	0.0	0.5+	2001 10 19	608	0.2−	0.7−	2006 08 28	703	0.5+	1.1−
2001 09 10	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	608	0.2+	0.6−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.2−	0.3+	2001 10 19	608	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	(3.1−	1.4+)

(135053)∗ 2001 OJ$_{59}$ = 2002 VG$_{120}$

Discovered 2001 July 21 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 40197)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.17312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21154907	ω	96.10735		+0.92918420	−0.30215739	
a	2.7895146	Ω	281.62966		+0.18915074	+0.88353773	
e	0.2036589	i	12.55292		+0.31755113	+0.35785750	
P	4.66	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.5−	0.1+	2002 12 06	704	0.5+	0.7−	2003 01 31	704	0.1+	0.8−
1997 10 30	566	0.2−	0.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.3−	2003 01 31	704	0.2−	0.9−
1997 10 30	566	0.2−	0.2+	2002 12 06	704	0.2−	1.3−	2003 01 31	704	0.0	0.9−
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.6+	2003 01 31	704	0.0	0.3−

1999 03 22	645	0.2−	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2003 02 03	704	0.4+	0.4+		
2001 07 21	608	0.1−	0.5−	2002 12 11	704	0.5−	0.5−	2003 02 03	704	0.4+	0.9+		
2001 07 21	608	0.2+	0.3−	2002 12 14	704	0.1−	0.4−	2003 02 03	704	1.2+	0.0		
2001 07 21	608	0.4+	0.3−	2002 12 14	704	0.4+	0.2−	2003 02 03	704	0.4+	0.4−		
2001 07 27	608	1.3+	0.5+	2002 12 14	704	0.6+	0.2−	2003 02 04	704	0.6+	0.2−		
2001 07 27	608	0.9+	0.7+	2002 12 14	704	0.3+	0.3−	2003 02 04	704	0.5+	0.2−		
2001 07 27	608	1.1+	0.3+	2002 12 15	704	0.3−	0.0	2003 02 04	704	0.5+	0.1−		
2001 08 11	608	0.4−	0.2−	2002 12 15	704	0.0	0.7+	2003 02 04	704	0.6+	0.1−		
2001 08 11	608	0.2+	0.4−	2002 12 15	704	0.1−	0.2+	2003 02 04	704	0.8+	0.7−		
2001 08 11	608	0.1+	0.4+	2002 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 06 21	703	0.9−	0.3+		
2001 09 20	704	0.0	0.0	2002 12 15	704	0.8+	0.0	2006 06 21	703	0.4+	0.5+		
2001 09 20	704	0.3−	0.7−	2002 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	703	0.5−	0.0		
2001 09 20	704	0.8−	1.1−	2002 12 15	704	0.5−	0.1+	2006 06 21	703	0.3−	0.1−		
2002 10 04	704	0.2+	0.9−	2002 12 15	704	0.3−	0.7+	2006 08 17	683	0.0	0.4−		
2002 10 04	704	0.4+	1.2+	2002 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	683	0.3+	1.3−		
2002 10 04	704	0.6−	0.1+	2002 12 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 17	683	0.4−	0.6+		
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2003 01 04	704	0.0	0.2+	2006 08 23	106	0.7+	0.2+		
2002 11 12	704	0.3−	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.2−	2006 08 23	106	0.2+	0.2+		
2002 11 12	704	0.6−	1.0+	2003 01 04	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	106	0.5−	0.4−		
2002 11 12	704	0.2−	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	106	0.4+	0.1−		
2002 11 12	704	0.4−	0.1−	2003 01 04	704	0.0	0.5−	2006 08 31	704	0.2+	0.5−		
2002 11 15	704	0.6−	1.1+	2003 01 08	704	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	0.1−	0.5−		
2002 11 15	704	1.7−	0.6+	2003 01 08	704	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.7−	0.6−		
2002 11 15	704	1.2−	0.3+	2003 01 08	704	0.7+	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.6−		
2002 11 15	704	(2.9−	0.4−)	2003 01 08	704	1.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.5−		
2002 12 06	704	0.2−	0.5−	2003 01 08	704	2.0+	0.2−						

(135054)∗ 2001 OX$_{68}$ = 2000 JL$_{33}$

Discovered 2001 July 16 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15896)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.88622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21434011	ω	117.82483		+0.97886632	−0.15772977	
a	2.7652459	Ω	251.49348		+0.10270970	+0.92957345	
e	0.1750493	i	7.88930		+0.17683734	+0.33318842	
P	4.60	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.7−	0.4−	2003 01 01	704	1.3−	0.5+		
2000 05 07	704	0.8−	0.8+	2001 09 25	704	0.5−	0.1−	2003 01 01	704	0.1−	0.1−		
2000 05 07	704	0.2−	0.6+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2003 01 07	704	0.3−	0.2−		
2000 05 09	704	0.6+	0.5+	2001 09 25	704	0.6−	0.1+	2003 01 07	704	0.2−	0.4+		
2000 05 09	704	1.6−	1.4+	2001 09 25	704	0.6−	0.4+	2003 01 07	704	1.0−	0.5+		
2000 05 09	704	0.3+	0.9+	2001 10 05	644	0.6−	0.1+	2003 01 07	704	0.0	0.5+		
2000 05 09	704	0.7+	0.2+	2001 10 05	644	0.3−	0.2+	2003 01 07	704	0.5−	0.7+		
2001 07 16	608	1.0−	0.1+	2001 10 05	644	0.5−	0.0	2003 01 26	644	0.3+	0.3+		
2001 07 16	608	0.9−	0.8+	2001 10 16	704	0.3+	0.7+	2003 01 26	644	0.4+	0.5+		
2001 07 16	608	1.0−	0.4+	2001 10 16	704	1.5+	0.4+	2003 01 26	644	0.0	0.1+		
2001 07 22	699	0.0	0.5+	2001 10 16	704	0.8+	0.4−	2003 01 27	704	0.3+	0.2−		
2001 07 22	699	0.1+	0.5+	2001 10 16	704	0.7+	0.1−	2003 01 27	704	0.1+	0.6−		
2001 07 22	699	0.5−	0.7+	2001 10 16	704	0.5+	0.9−	2003 01 27	704	0.6+	0.3−		
2001 07 22	699	0.6−	0.2+	2001 10 19	704	0.2−	0.2+	2003 02 02	704	0.4+	0.2+		
2001 08 16	644	0.2−	0.1−	2001 10 19	704	0.1+	0.6−	2003 02 02	704	0.6−	0.1−		
2001 08 16	644	0.0	0.1−	2001 10 19	704	0.8+	0.0	2003 02 02	704	0.6+	1.0+		
2001 08 16	644	0.1−	0.0	2001 10 19	704	0.7+	0.2+	2003 02 02	704	0.3−	0.7+		
2001 08 17	704	1.0−	0.2−	2001 10 19	704	0.1−	0.2+	2004 03 31	704	0.5+	0.9+		
2001 08 17	704	0.3−	0.6+	2001 11 10	704	0.8+	0.4+	2004 03 31	704	1.0+	0.9+		
2001 08 17	704	0.7−	0.6+	2001 11 10	704	0.4+	0.6+	2004 03 31	704	0.5+	0.8+		
2001 08 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 10	704	0.9+	0.5+	2004 04 25	703	1.6+	0.7+		
2001 08 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 10	704	0.5+	0.6+	2004 04 25	703	1.1+	0.2+		
2001 08 21	704	0.5+	0.1−	2001 11 10	704	1.5+	0.7+	2004 04 25	703	(1.9+	2.7+)		
2001 08 21	704	1.1−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	0.3+	2004 04 25	703	(2.1+	0.3+)		
2001 08 21	704	0.5−	0.1+	2001 11 18	704	0.1−	0.7+	2006 08 24	704	0.5+	0.3−		
2001 08 21	704	0.2−	0.3+	2001 11 18	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.6+	0.3−		
2001 08 24	699	0.8+	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.3+	0.1+		
2001 08 24	699	0.6+	0.7−	2001 11 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.2+		
2001 08 24	699	1.2+	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.6−	0.2−		
2001 08 24	699	0.8+	0.1−	2001 11 24	704	1.2+	1.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.7−		
2001 08 25	704	0.2+	0.2−	2001 11 24	704	0.9+	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.8−		
2001 08 25	704	0.0	0.2−	2001 11 24	704	1.0+	1.4+	2006 08 29	703	1.4+	0.1+		
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	1.1+	2006 08 29	703	0.0	0.3+		
2001 08 25	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.6+		
2001 08 31	644	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	1.6+	2006 08 29	703	1.1−	0.2+		
2001 08 31	644	0.4−	0.3+	2002 12 06	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	1.5−	0.2+		
2001 08 31	644	0.3−	0.2+	2002 12 06	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	2.4−	0.2−		
2001 09 18	699	0.3−	0.2−	2002 12 06	644	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.3+		
2001 09 18	699	0.4−	0.5−	2002 12 28	699	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+		
2001 09 18	699	0.4−	0.0	2002 12 28	699	0.7+	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.3+		
2001 09 18	699	0.6−	0.0	2002 12 28	699	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−		
2001 09 23	644	0.5−	0.7−	2002 12 28	699	0.7−	1.0+	2006 08 30	704	0.4+	0.7+		
2001 09 23	644	0.5−	0.9−	2003 01 01	704	0.3+	0.0						
2001 09 23	644	0.5−	0.9−	2003 01 01	704	0.7+	0.2+						

(135055)∗ 2001 OE$_{76}$

Discovered 2001 July 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.08221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20309396	ω	143.80999		+0.26953914	+0.94761595	
a	2.8664083	Ω	140.99301		−0.93507849	+0.30008610	
e	0.1303230	i	15.80068		−0.23016705	−0.10941824	
P	4.85	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 28	699	1.5−	0.3−	2004 01 25	608	0.2−	1.3+	2005 05 03	703	0.2−	0.8+		
2001 06 28	699	(2.0+	1.0+)	2004 01 25	608	0.2−	0.6+	2005 05 09	703	(6.7−	4.8−)		
2001 06 28	699	0.7+	0.9+	2004 01 29	704	0.6+	1.7+	2005 05 09	703	0.5−	0.5−		
2001 06 28	699	0.2+	1.3+	2004 01 29	704	0.1+	1.1+	2005 05 09	703	0.8+	0.1+		
2001 07 29	644	0.1−	0.0	2004 01 29	704	0.4+	0.5+	2005 05 12	704	0.5+	0.4+		
2001 07 29	644	0.0	0.1+	2004 01 29	704	0.1+	0.6+	2005 05 12	704	0.5+	0.4+		
2001 07 29	644	0.2−	0.2+	2004 01 29	704	0.8+	0.5+	2005 05 12	704	1.2+	0.1−		
2001 07 30	644	0.4+	0.6+	2004 02 11	699	0.3+	0.2+	2005 05 12	704	1.6−	0.6+		
2001 07 30	644	0.3+	0.9+	2004 02 11	699	0.2+	0.1−	2005 05 12	704	0.5−	1.5+		
2001 07 30	644	0.8+	0.8+	2004 02 11	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	1.9+	1.1−		
2001 08 10	608	0.0	1.1−	2004 02 11	699	0.4+	0.5−	2006 07 21	704	1.8+	0.8−		
2001 08 10	608	0.4+	0.7−	2004 02 22	704	0.8+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.3+		
2001 08 10	608	0.5+	0.0	2004 02 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 07	E12	0.4−	0.5+		
2001 08 16	704	0.2+	0.1−	2004 02 22	704	0.5+	1.0+	2006 08 07	E12	1.7−	0.1−		
2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2004 04 13	645	0.0	0.1+	2006 08 07	E12	0.3−	0.7−		
2001 08 16	704	0.3+	0.6+	2004 04 13	645	0.1−	0.2+	2006 08 07	E12	0.2−	1.2+		
2001 08 16	704	0.2−	0.3+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+		
2001 08 16	704	0.2+	0.4+	2004 04 16	645	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.5−	0.8+		
2001 08 18	704	0.7+	0.1−	2005 04 06	703	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1+		
2001 08 18	704	0.2−	0.4−	2005 04 06	703	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+		
2001 08 18	704	0.6+	0.7+	2005 04 06	703	(2.1+	1.4+)	2006 08 16	644	0.1+	0.1+		
2001 08 18	704	0.4+	0.0	2005 04 06	703	0.1−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+		
2001 08 19	704	0.3+	0.2+	2005 04 06	703	0.5−	0.9+	2006 08 17	644	0.2+	0.3+		
2001 08 19	704	0.5+	0.4+	2005 04 06	703	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.2+	0.4+		
2001 08 19	704	1.0+	0.2−	2005 04 06	703	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+		
2001 08 19	704	0.3+	0.5+	2005 04 06	703	1.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−		
2001 08 20	704	0.5+	1.4+	2005 04 08	704	0.7+	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2001 08 20	704	0.1+	0.4+	2005 04 08	704	0.4+	0.9−	2006 08 22	644	0.4−	0.0		
2001 08 20	704	0.2−	0.3−	2005 04 08	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2001 08 20	704	0.1+	0.3+	2005 04 08	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.5+		
2001 08 20	704	0.3−	0.1−	2005 04 12	699	0.6+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+		
2001 08 24	699	0.2−	0.7+	2005 04 12	699	0.2−	1.0−	2006 08 23	704	0.0	0.6+		
2001 08 24	699	0.7+	0.5+	2005 04 12	699	0.8+	0.7−	2006 08 23	704	0.1−	0.3+		
2001 08 24	699	0.2+	1.1+	2005 04 12	699	1.2+	0.0	2006 08 23	704	0.3−	0.8+		
2001 08 24	699	0.6−	0.8+	2005 04 14	703	0.8−	0.4+	2006 08 23	704	0.4−	0.6+		
2001 09 17	699	0.2−	0.1+	2005 04 14	703	0.6−	0.7+	2006 08 28	704	1.1−	1.7+		
2001 09 17	699	1.1−	0.4−	2005 04 14	703	0.8−	0.4+	2006 08 28	704	1.2+	0.4+		
2001 09 17	699	0.2−	0.6+	2005 04 14	703	0.9−	0.0	2006 08 28	704	1.4−	0.7+		
2001 09 17	699	0.3−	0.8−	2005 04 16	703	(2.1+	0.8+)	2006 08 28	704	0.5−	1.0−		
2001 09 19	704	1.2−	0.7−	2005 04 16	703	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	1.3+	2.1+		
2001 09 19	704	1.8−	1.0−	2005 04 16	703	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+		

2001 09 19	704	1.1−	0.1−	2005 04 16	703	0.6−	0.7−	2006 08 31	704	0.7+	0.2−		
2001 09 19	704	0.6−	0.9−	2005 05 03	703	0.7−	0.8+	2006 08 31	704	0.2+	0.5−		
2001 09 19	704	1.0−	1.0−	2005 05 03	703	0.0	0.6−						
2004 01 25	608	0.3−	0.8+	2005 05 03	703	0.3+	0.1+						

(135056)∗ 2001 OY$_{76}$ = 1997 YJ$_4$

Discovered 2001 July 25 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.06614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19300709	ω	322.09674		+0.50927796	−0.83845814	
a	2.9654268	Ω	96.50240		+0.82958853	+0.41833195	
e	0.1858851	i	11.25785		+0.22895158	+0.34926541	
P	5.11	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	1.3−	0.0	2001 08 24	608	0.8+	0.1+	2003 01 01	704	0.1−	0.4+		
1997 12 04	691	1.5−	0.1−	2001 08 24	608	0.6+	0.0	2003 01 01	704	0.1+	1.1+		
1997 12 04	691	(2.2−	0.6−)	2001 08 24	608	0.6+	0.3+	2003 01 04	704	0.9+	0.4+		
1997 12 23	327	0.9+	0.4−	2001 08 27	644	0.0	0.4+	2003 01 04	704	0.2−	0.1−		
1997 12 23	327	0.9+	0.6−	2001 08 27	644	0.0	0.3+	2003 01 04	704	0.1−	0.1+		
1997 12 23	327	0.5+	0.3−	2001 08 27	644	0.0	0.1+	2003 01 04	704	(2.1+	0.6+)		
1997 12 23	327	1.4+	0.1+	2001 09 11	704	1.0+	0.6−	2003 01 04	704	0.1−	0.1+		
1997 12 24	327	1.6+	0.4−	2001 09 11	704	0.9+	0.8−	2003 01 08	704	1.3+	0.1−		
1997 12 24	327	1.2+	0.3−	2001 09 11	704	0.2−	0.3−	2003 01 08	704	0.8+	0.2−		
1997 12 24	327	0.0	0.3+	2001 09 11	704	1.1−	0.9−	2003 01 08	704	0.8+	0.3−		
1997 12 24	327	0.1+	0.0	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2003 01 08	704	0.4+	0.6−		
2001 07 25	608	0.1+	0.8−	2002 12 05	704	0.7−	0.7+	2003 01 08	704	0.1+	0.4−		
2001 07 25	608	0.3+	0.8−	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2004 03 15	704	0.6+	0.6+		
2001 07 25	608	0.1+	1.1−	2002 12 05	704	0.4−	0.5+	2004 03 15	704	0.4+	0.1−		
2001 07 29	644	0.4+	0.9+	2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2004 03 15	704	1.1+	0.5+		
2001 07 29	644	0.8+	0.9+	2002 12 10	704	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+		
2001 07 29	644	0.4+	0.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.5−	0.5+		
2001 07 31	644	0.5−	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 08 12	644	0.8−	0.6+		
2001 07 31	644	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.6−	0.4+		
2001 07 31	644	0.1+	0.5+	2002 12 10	704	(2.1−	2.0+)	2006 08 19	644	0.7−	0.4+		
2001 08 01	644	0.1−	0.5−	2002 12 31	704	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.6−	0.6+		
2001 08 01	644	0.2−	0.7−	2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.8−	0.4+		
2001 08 01	644	0.6−	0.6−	2002 12 31	704	1.0−	0.7+	2006 08 23	644	1.1−	1.0+		
2001 08 24	608	0.9+	0.3−	2002 12 31	704	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.9−	0.7+		
2001 08 24	608	0.9+	0.4+	2003 01 01	704	0.2+	0.4−						
2001 08 24	608	0.7+	0.2−	2003 01 01	704	1.4+	0.2−						

(135057)∗ 2001 OR$_{81}$ = 2005 UY$_{488}$

Discovered 2001 July 26 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 93960)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	193.01236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28040145	ω	351.11653		+0.16522037	+0.98262829	
a	2.3117944	Ω	288.35968		−0.89931449	+0.11491906	
e	0.1223740	i	5.10922		−0.40488970	+0.14572321	
P	3.51	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.3+	0.1+	2001 10 14	704	0.3−	0.6−	2005 10 08	704	0.8+	0.2−		
1994 09 09	691	0.3−	0.3−	2001 10 14	704	0.2−	0.5+	2005 10 08	704	0.8+	0.4+		
1994 09 09	691	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	1.2−	1.0−	2005 10 10	152	1.5−	0.6−		
2001 06 28	699	0.5+	0.0	2001 10 14	704	0.2+	0.5+	2005 10 10	152	0.6−	0.3−		
2001 06 28	699	0.4−	0.2+	2004 03 26	704	1.1+	0.5−	2005 10 10	152	1.5−	0.8−		
2001 06 28	699	0.4+	0.3+	2004 03 26	704	0.1+	0.4−	2005 10 13	704	0.6+	0.3−		
2001 06 28	699	0.8−	0.2−	2004 03 26	704	1.0−	1.0+	2005 10 13	704	0.3−	0.5−		
2001 07 20	704	1.7+	0.5+	2004 04 17	704	0.9−	0.8+	2005 10 13	704	0.5−	0.1+		
2001 07 20	704	0.2+	0.9+	2004 04 17	704	0.9−	0.6−	2005 10 13	704	0.9−	0.1+		
2001 07 20	704	0.4+	0.7−	2004 04 17	704	0.2+	0.4+	2005 10 23	703	0.1+	0.5−		
2001 07 26	608	0.3−	0.0	2004 04 17	704	0.0	0.1−	2005 10 23	703	1.0−	0.3−		
2001 07 26	608	0.3−	0.1+	2004 04 25	704	0.1−	0.4+	2005 10 23	703	0.4+	0.1−		
2001 07 26	608	0.2−	0.4−	2004 04 25	704	0.1−	0.4+	2005 10 23	703	(3.7−	0.1+)		
2001 08 02	608	0.1−	0.4−	2004 04 25	704	0.0	0.5+	2005 10 26	699	0.3−	0.5+		
2001 08 02	608	0.2−	1.0−	2004 04 25	704	0.2+	0.0	2005 10 26	699	0.1−	0.5−		
2001 08 02	608	0.6+	1.1−	2004 04 25	704	0.0	0.5+	2005 10 26	699	0.3−	0.1+		
2001 08 08	608	0.5+	1.0−	2004 05 14	699	0.7−	0.3+	2005 10 26	699	0.1−	0.4+		
2001 08 08	608	0.2+	0.7−	2004 05 14	699	0.4+	0.5+	2005 10 29	703	0.8−	0.7−		
2001 08 08	608	0.3+	0.5−	2004 05 14	699	1.4+	0.6+	2005 10 29	703	0.5−	0.4−		
2001 08 13	608	0.4−	0.4−	2004 05 14	699	0.6+	0.8+	2005 10 29	703	0.7−	0.0		
2001 08 13	608	0.1−	0.4−	2004 05 15	704	0.0	0.3+	2005 10 29	703	0.1+	0.1+		
2001 08 13	608	0.2+	0.3+	2004 05 15	704	0.2+	0.3+	2005 10 30	704	0.5+	0.9+		
2001 08 17	704	0.7+	0.5+	2004 05 15	704	0.5−	0.7+	2005 10 30	704	1.8−	1.5+		
2001 08 17	704	0.5−	0.6+	2004 05 15	704	0.3−	0.8+	2005 10 30	704	0.1+	0.9+		
2001 08 17	704	0.4−	1.1+	2004 05 15	704	0.5+	0.5+	2005 10 30	704	0.6−	0.7+		
2001 08 19	704	0.6+	0.7−	2004 05 19	704	0.2−	0.6−	2005 10 30	704	1.7−	1.3+		
2001 08 19	704	0.6+	0.7−	2004 05 19	704	1.3+	0.4−	2005 11 02	704	0.1−	0.4+		
2001 08 19	704	0.4+	0.2−	2004 05 19	704	0.9+	0.6+	2005 11 02	704	0.4+	0.6+		
2001 08 24	704	0.2−	0.8−	2004 05 19	704	0.1+	0.9+	2005 11 02	704	0.0	0.5+		
2001 08 24	704	0.2−	0.5−	2004 05 19	704	0.0	0.1−	2005 11 02	704	0.1−	0.2+		
2001 08 24	704	0.2+	0.6−	2004 05 27	703	1.7+	1.5+	2005 11 02	704	0.3−	0.2+		
2001 08 24	704	1.1−	0.5−	2004 05 27	703	0.1+	0.7+	2005 11 03	704	0.8+	0.4+		
2001 08 26	608	1.0−	0.9+	2004 05 27	703	0.6+	1.2+	2005 11 03	704	0.4+	0.0		
2001 08 26	608	0.5−	0.8+	2004 05 27	703	0.0	0.5+	2005 11 03	704	0.7+	1.3+		
2001 08 26	608	0.7−	0.4+	2004 06 04	644	0.0	0.6+	2005 11 03	704	0.9+	0.2+		
2001 08 28	644	0.5+	0.4+	2004 06 04	644	0.1+	0.6+	2005 11 03	704	0.3−	0.0		
2001 08 28	644	0.3+	0.5+	2004 06 04	644	0.2+	1.0+	2005 11 05	703	0.1−	0.4+		
2001 08 28	644	0.5+	0.3+	2005 09 18	644	0.1+	0.5+	2005 11 05	703	0.5−	0.1+		
2001 09 08	704	0.6+	0.1+	2005 09 18	644	0.1+	0.1+	2005 11 05	703	0.2−	0.1−		
2001 09 08	704	0.8+	0.1−	2005 09 18	644	0.2−	0.4+	2005 11 05	703	0.1+	0.1+		
2001 09 08	704	0.2+	0.7−	2005 09 25	644	0.2−	0.2+	2005 11 07	704	0.4+	0.6+		
2001 09 08	704	0.1−	0.5+	2005 09 25	644	0.0	0.3+	2005 11 07	704	0.4+	0.8+		
2001 09 08	704	0.4+	0.0	2005 09 25	644	0.4−	0.1−	2005 11 07	704	0.0	1.2+		
2001 09 09	704	0.3+	0.0	2005 09 30	703	1.2−	1.8+	2005 11 07	704	1.2−	1.5+		
2001 09 09	704	0.6−	0.1+	2005 09 30	703	(1.9+	2.5+)	2005 11 07	704	0.8+	0.1+		
2001 09 09	704	0.5+	0.6−	2005 09 30	703	0.2−	0.3+	2005 11 25	703	0.2+	0.1−		
2001 09 09	704	0.3−	0.5+	2005 09 30	703	1.2−	0.3+	2005 11 25	703	0.2−	1.4−		
2001 09 09	704	0.1+	0.1+	2005 10 03	704	0.4+	0.6+	2005 11 25	703	0.0	0.4−		
2001 09 09	704	0.7−	0.2−	2005 10 03	704	0.2−	0.4−	2005 11 25	703	0.2+	1.5−		
2001 09 10	704	0.5+	0.6+	2005 10 03	704	0.3−	0.1−	2005 12 22	291	0.4+	0.3+		
2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2005 10 03	704	0.0	0.1−	2005 12 22	291	0.6+	0.3+		
2001 09 10	704	0.8+	1.3+	2005 10 08	704	0.4+	0.9+	2005 12 22	291	0.4+	0.3+		
2001 09 10	704	0.5−	1.6+	2005 10 08	704	0.6+	0.3+						

(135058)∗ 2001 OT$_{87}$ = 2002 TG$_{180}$

Discovered 2001 July 30 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37686)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	226.71357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17983451	ω	182.82939		−0.07856777	−0.95511523	
a	3.1085226	Ω	271.79512		+0.92016539	+0.04075745	
e	0.1789796	i	16.60463		+0.38356585	−0.29341732	
P	5.48	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 30	644	0.1+	0.2+	2002 12 03	644	0.0	0.1−	2003 02 01	704	0.1+	0.6−		
2001 07 30	644	0.3−	0.2+	2002 12 03	644	0.0	0.2+	2003 02 04	704	0.4−	0.1−		
2001 07 30	644	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	1.2−	0.2−	2003 02 04	704	0.4−	0.1+		
2001 08 03	644	(2.7−	0.5+)	2002 12 05	704	1.0+	0.8+	2003 02 04	704	0.4−	0.1−		
2001 08 03	644	(2.9−	0.9+)	2002 12 05	704	(0.8−	2.5−)	2003 02 04	704	0.2−	0.6+		
2001 08 03	644	(2.8−	0.6+)	2002 12 05	704	0.6−	0.7−	2003 02 04	704	0.7+	0.0		
2001 08 14	644	0.5−	0.5+	2002 12 05	704	1.3−	0.5−	2003 02 22	699	0.3−	0.3+		
2001 08 14	644	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.2−	2003 02 22	699	0.0	0.9+		
2001 08 14	644	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	0.1−	2003 02 22	699	0.4+	0.4+		
2001 08 20	644	0.5−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−	2003 02 22	699	0.2+	0.8+		
2001 08 20	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−	2004 01 27	704	0.5−	0.1−		
2001 08 20	644	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.1−	2004 01 27	704	0.2−	0.0		
2001 08 29	644	0.3+	0.7+	2002 12 06	699	0.2−	0.3+	2004 01 27	704	0.0	0.5+		

2001 08 29	644	0.0	0.5+	2002 12 06	699	0.2−	0.1+	2004 01 27	704	0.2+	0.5−
2001 08 29	644	0.3+	0.6+	2002 12 06	699	0.6−	0.4+	2004 02 28	E17	0.5+	0.1−
2002 10 14	704	0.0	0.5−	2002 12 06	699	0.8+	0.1+	2004 02 28	E17	1.0+	0.1+
2002 10 14	704	0.6+	0.6+	2002 12 28	699	0.6−	0.4+	2004 02 28	E17	(4.1−	1.5+)
2002 10 14	704	0.2+	0.3−	2002 12 28	699	0.5−	0.3+	2004 03 17	704	0.2−	0.4+
2002 10 14	704	0.5−	0.8−	2002 12 28	699	0.1−	0.0	2004 03 17	704	0.3−	0.8+
2002 10 14	704	1.1−	0.9−	2002 12 28	699	0.4−	0.2−	2004 03 17	704	0.6+	0.2+
2002 10 15	704	0.0	0.4−	2002 12 30	704	0.4+	0.4−	2004 03 17	704	0.1+	0.7+
2002 10 15	704	0.5−	0.0	2002 12 30	704	0.1+	0.5−	2004 03 17	704	0.1+	1.3+
2002 10 15	704	0.5−	0.3−	2002 12 30	704	0.1+	0.6−	2004 03 26	704	0.8+	0.2+
2002 10 15	704	0.5−	0.0	2002 12 30	704	0.2+	0.7−	2004 03 26	704	0.1−	0.3+
2002 10 15	704	1.2−	0.2+	2003 01 04	704	0.6−	1.3+	2004 03 26	704	0.3−	1.0+
2002 10 31	704	1.1+	0.1−	2003 01 04	704	0.6−	1.8+	2004 03 26	704	0.2+	0.2+
2002 10 31	704	1.2+	0.6−	2003 01 04	704	(0.3−	2.1+)	2004 04 17	704	0.6−	0.1+
2002 10 31	704	1.5+	0.2−	2003 01 04	704	0.2−	1.6+	2004 04 17	704	0.4−	0.4−
2002 10 31	704	1.3+	0.6−	2003 01 04	704	0.5−	1.6+	2004 04 17	704	1.6+	0.7−
2002 10 31	704	1.1+	0.5−	2003 01 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	644	0.1−	0.4+
2002 11 04	644	0.5+	0.2+	2003 01 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	644	0.4−	0.7+
2002 11 04	644	0.5+	0.2+	2003 01 20	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	644	0.4−	0.2+
2002 11 04	644	0.3+	0.4+	2003 01 28	644	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.4+
2002 11 15	704	0.3−	0.3−	2003 01 28	644	0.3−	0.1−	2006 06 23	644	0.5−	0.2+
2002 11 15	704	0.1−	0.2−	2003 01 28	644	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2002 11 15	704	0.0	0.2−	2003 02 01	704	0.7+	0.3+	2006 07 26	644	0.3+	0.2+
2002 11 15	704	0.4+	0.3+	2003 02 01	704	0.0	0.7+	2006 07 26	644	0.0	0.2+
2002 11 15	704	0.3+	0.8+	2003 02 01	704	0.2−	0.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2002 12 03	644	0.0	0.1−	2003 02 01	704	0.7+	0.5−				

(135059)∗ 2001 OX$_{89}$

Discovered 2001 July 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.83725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21165220	ω	281.30108		+0.84214008	−0.52101912	
a	2.7886084	Ω	110.23597		+0.53426479	+0.77110541	
e	0.2368931	i	8.52342		+0.07322037	+0.36597202	
P	4.66	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	910	1.5+	0.2+	2001 08 23	704	1.2−	0.8+	2003 01 15	644	0.4+	0.9+
1999 03 24	910	1.5+	0.0	2001 08 23	699	0.1−	0.2+	2003 01 25	699	0.1+	0.3+
1999 03 24	910	0.9+	0.4−	2001 08 24	704	0.9−	0.3−	2003 01 25	699	0.3−	0.6−
2001 07 16	608	0.3−	0.7+	2001 08 24	704	0.7+	1.4+	2003 01 25	699	0.5+	0.9−
2001 07 16	608	0.4−	0.7+	2001 08 24	704	1.2+	0.8+	2003 01 25	699	0.9+	1.0+
2001 07 16	608	0.3−	0.2+	2001 08 27	608	0.8+	0.3−	2003 01 26	608	0.4+	0.2−
2001 07 23	608	0.3−	1.3−	2001 08 27	608	0.8+	0.9+	2003 01 26	608	0.1+	0.5−
2001 07 23	608	0.5−	1.5−	2001 08 27	608	0.5+	0.9+	2003 01 26	608	0.3+	0.3−
2001 07 23	608	1.0−	0.9−	2001 09 10	699	0.7−	0.3−	2003 01 27	699	(2.2+	0.8+)
2001 07 27	699	0.3+	0.4+	2001 09 10	699	0.2+	0.5+	2003 01 27	699	2.0+	0.6+
2001 07 27	699	0.2+	0.4+	2001 09 10	699	1.0+	0.6+	2003 01 27	699	1.1+	0.7+
2001 07 27	699	0.4+	0.4+	2001 09 10	699	0.4+	0.7+	2003 01 27	699	1.5+	0.3+
2001 07 27	699	0.0	0.3−	2001 09 11	704	0.2+	0.2+	2003 02 01	645	0.1−	0.3−
2001 08 14	608	1.2+	0.5−	2001 09 11	704	0.8+	0.4+	2003 02 01	645	0.2−	0.3−
2001 08 14	608	1.0+	0.6−	2001 09 11	704	1.0+	0.3+	2003 02 01	704	0.1−	0.0
2001 08 14	608	0.8+	0.5−	2001 09 11	704	0.3+	0.4−	2003 02 01	704	0.1+	0.4+
2001 08 16	644	0.0	0.1−	2001 09 11	704	0.3+	0.5−	2003 02 01	704	0.6−	0.4+
2001 08 16	644	0.1+	0.0	2002 11 14	644	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.2−	0.1+
2001 08 16	644	0.0	0.0	2002 11 14	644	0.6−	0.0	2003 02 01	704	0.1−	0.1+
2001 08 19	704	0.1−	0.4+	2002 11 14	644	0.1−	0.4+	2003 02 07	704	0.4−	0.4+
2001 08 19	704	0.2+	0.1+	2002 12 13	291	0.9−	0.3+	2003 02 07	704	0.2+	1.2+
2001 08 19	704	0.8−	0.2+	2002 12 13	291	0.8−	0.5+	2003 02 07	704	0.6+	0.5+
2001 08 19	704	0.1−	0.1+	2002 12 13	291	0.3−	0.1−	2003 02 07	704	0.2−	0.2+
2001 08 19	704	0.5−	0.2+	2002 12 31	704	0.2−	0.3+	2003 02 23	699	0.6−	0.6+
2001 08 21	608	0.6−	0.9+	2002 12 31	704	0.3−	0.1−	2003 02 23	699	0.2−	0.3+
2001 08 21	608	0.4−	1.0+	2002 12 31	704	0.0	0.4+	2003 02 23	699	1.4−	0.2+
2001 08 21	608	1.1−	0.0	2002 12 31	704	0.7+	0.1+	2003 02 23	699	0.1+	0.5+
2001 08 22	704	0.4−	0.2−	2002 12 31	704	0.1−	0.4+	2004 03 23	704	0.1+	0.2+
2001 08 22	704	1.1−	0.9−	2003 01 04	704	1.6+	1.1+	2004 03 23	704	0.9−	0.6+
2001 08 22	704	0.3−	0.4+	2003 01 04	704	1.9+	1.7+	2004 03 23	704	0.5+	1.6+
2001 08 22	704	0.3−	0.6−	2003 01 04	704	1.4+	0.8+	2004 03 23	704	0.2+	1.7+
2001 08 22	704	0.3−	0.7+	2003 01 04	704	1.0+	1.4+	2004 03 23	704	0.4−	0.7+
2001 08 22	704	0.9−	0.2−	2003 01 04	704	1.3+	0.9+	2006 08 10	644	0.1+	0.0
2001 08 22	704	0.5−	0.2+	2003 01 08	704	0.8+	0.7−	2006 08 10	644	0.3+	0.1−
2001 08 22	704	0.9−	0.3+	2003 01 08	704	0.0	0.5+	2006 08 10	644	0.3+	0.1−
2001 08 23	704	0.4−	1.0+	2003 01 08	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−
2001 08 23	699	0.4−	0.8+	2003 01 08	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2001 08 23	704	0.8−	0.7+	2003 01 08	704	1.2+	0.4+	2006 08 28	699	1.2+	0.5+
2001 08 23	699	0.4+	0.9+	2003 01 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.3−
2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2003 01 15	644	0.0	0.8+				

(135060)∗ 2001 ON$_{101}$ = 2002 YX$_{20}$

Discovered 2001 July 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40219)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.54506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21523526	ω	304.51737		+0.99283561	+0.11381371	
a	2.7575735	Ω	48.97612		−0.08758137	+0.90030464	
e	0.0847917	i	2.76435		−0.08128312	+0.42011664	
P	4.58	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	699	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.1+	0.7+	2004 03 14	691	0.1+	0.1+
2001 07 28	699	0.3+	0.8+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2004 03 14	691	0.2+	0.3+
2001 07 28	699	0.2−	1.6+	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2005 05 12	644	0.2+	0.7+
2001 07 28	699	0.0	0.2−	2002 12 10	704	0.3+	0.0	2005 05 12	644	0.1+	0.6+
2001 08 01	644	0.3−	0.6+	2002 12 10	704	0.3−	0.3−	2005 05 12	644	0.1+	0.5−
2001 08 01	644	0.3−	0.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.4−	2005 06 14	G96	0.2−	0.1+
2001 08 01	644	0.4−	0.9+	2002 12 31	704	0.7−	0.6+	2005 06 14	G96	0.2+	0.4+
2001 08 07	644	(4.3+	1.0−)	2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2005 06 14	G96	0.6+	0.3+
2001 08 07	644	(4.5+	1.0−)	2002 12 31	704	0.3+	0.4−	2005 06 14	G96	0.0	0.0
2001 08 07	644	(4.4+	0.8−)	2003 01 04	704	0.5+	1.2+	2006 08 18	691	0.0	0.1+
2002 11 24	644	0.4+	0.4+	2003 01 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.1−	0.0
2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2003 01 04	704	0.9−	0.5+	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2002 11 24	644	0.2−	0.2+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.5+
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2004 02 16	691	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2002 12 05	704	0.2+	0.4+	2004 02 16	691	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2004 03 14	691	0.2+	0.3+				

(135061)∗ 2001 PG$_{1}$

Discovered 2001 Aug. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.93391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38369531	ω	57.96169		+0.92628173	−0.26267709	
a	1.8756209	Ω	315.56534		+0.04144389	+0.78366804	
e	0.1499506	i	22.70172		+0.37454581	+0.56290776	
P	2.57	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.2+	0.4−	2001 09 10	704	0.4−	0.2+	2005 02 03	704	0.0	0.6+
2000 01 05	691	0.1−	0.2−	2001 09 10	704	0.8+	0.9+	2005 02 03	704	0.6+	0.4+
2000 01 05	691	0.1−	0.5−	2001 09 10	704	0.7−	0.3−	2005 02 03	704	0.8+	1.7+
2000 03 04	645	0.3+	0.4+	2001 09 10	704	(2.1−	0.3−)	2005 02 03	704	0.9+	0.1+
2000 03 04	645	0.4+	0.4+	2001 09 22	699	(2.3+	0.1−)	2005 02 03	704	0.6+	1.5+
2001 07 22	699	1.1−	0.0	2001 09 22	699	0.7+	0.7+	2005 02 09	699	0.7+	0.2+
2001 07 22	699	0.7−	0.2+	2001 09 22	699	1.0+	0.3+	2005 02 09	699	0.8+	0.4+
2001 07 22	699	1.2−	1.0+	2001 09 22	699	0.7+	0.4+	2005 02 09	699	0.1−	0.2−
2001 07 22	699	0.8−	0.2−	2005 01 06	703	1.4−	0.1−	2005 02 09	699	0.2+	0.0
2001 08 03	608	0.3+	0.2+	2005 01 06	703	0.1−	0.4+	2005 03 02	703	(2.0+	2.6−)
2001 08 03	608	0.3+	0.5−	2005 01 06	703	0.9−	0.6−	2005 03 02	703	(3.9+	1.5+)
2001 08 03	608	0.4−	0.0	2005 01 06	703	1.0−	0.1−	2005 03 02	703	(0.5+	2.3−)
2001 08 10	644	0.6−	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.5+	2005 03 02	703	1.1−	1.2−
2001 08 10	644	0.6−	0.2+	2005 01 16	704	1.5+	1.3+	2006 07 31	E12	0.2+	0.0
2001 08 10	644	0.8−	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	0.7+	2006 07 31	E12	0.0	0.7+

2001 08 11	644	0.7−	0.2+	2005 01 16	704	0.8+	0.9+	2006 07 31	E12	0.5−	0.8+
2001 08 11	644	0.7−	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.6+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0
2001 08 11	644	0.8−	0.4+	2005 01 17	704	1.2−	0.3−	2006 07 31	E12	0.0	0.5+
2001 08 16	644	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.4−	1.1−	2006 07 31	E12	0.4−	0.1+
2001 08 16	644	0.5−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.6+
2001 08 16	644	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.4−	0.1+
2001 08 22	704	1.2−	0.8+	2005 01 19	704	0.8+	0.5+	2006 08 11	644	0.3−	0.8+
2001 08 22	704	0.5−	0.8+	2005 01 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 11	644	0.2−	0.7+
2001 08 22	704	1.0−	0.9+	2005 01 19	704	1.3+	1.3+	2006 08 11	644	0.2−	0.4+
2001 08 22	704	0.6+	0.4+	2005 01 19	704	1.0+	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.8+
2001 08 22	704	1.0−	0.8+	2005 01 19	704	0.2+	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.5+
2001 08 26	699	0.3−	0.0	2005 02 01	703	1.2−	0.4−	2006 08 13	644	1.2−	0.9+
2001 08 26	699	0.4−	0.6−	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	1.0+
2001 08 26	699	1.0−	0.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2001 08 26	699	0.4+	0.4+	2005 02 01	703	0.4+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.4+

(135062)∗ 2001 PR$_7$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.29010		(2000.0)			
n	0.20183564	ω	2.17618		+0.35703555	−0.92264368
a	2.8783094	Ω	66.93264		+0.85460034	+0.25964475
e	0.2250148	i	9.11740		+0.37707278	+0.28515477
P	4.88	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.0	0.5−	2002 11 12	704	0.6+	0.1−	2003 01 31	704	0.2−	0.6+
2001 07 19	699	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.7−	0.4−	2003 01 31	704	0.3−	0.4+
2001 07 19	699	1.3−	0.2−	2002 11 12	704	0.3−	0.3−	2003 02 06	699	0.6+	0.4+
2001 07 19	699	0.2+	0.4−	2002 11 14	704	0.3−	0.8+	2003 02 06	699	0.8+	0.1−
2001 08 03	644	0.5+	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2003 02 06	699	0.3+	0.3+
2001 08 03	644	0.3−	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.2−	2003 02 06	699	0.3+	0.3−
2001 08 03	644	0.1+	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	0.2+	2003 03 07	644	0.1−	0.1+
2001 08 10	644	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.1−	0.7+	2003 03 07	644	0.1−	0.0
2001 08 10	644	0.2+	0.1+	2002 11 27	699	0.7+	0.2−	2003 03 07	644	0.0	0.1+
2001 08 10	644	0.0	0.0	2002 11 27	699	0.3+	1.3+	2003 04 01	704	1.7+	1.5−
2001 08 12	608	0.2+	0.5−	2002 11 27	699	1.7+	0.1−	2003 04 01	704	0.3+	0.2+
2001 08 12	608	0.1−	0.3−	2002 11 27	699	0.8+	0.2+	2003 04 01	704	0.3−	0.6−
2001 08 12	608	0.3+	0.3−	2002 12 06	704	1.7−	0.8+	2003 04 01	704	0.8+	0.0
2001 08 19	704	0.6+	0.4−	2002 12 06	704	0.5+	1.1+	2004 03 31	691	0.1−	0.3+
2001 08 19	704	0.1+	0.7+	2002 12 06	704	0.4−	1.8+	2004 03 31	691	0.1−	0.1+
2001 08 19	704	0.0	0.4+	2002 12 06	704	1.9+	0.9+	2004 03 31	691	0.1+	0.4+
2001 08 19	704	0.6+	0.7+	2002 12 13	645	0.0	0.1−	2004 04 20	704	0.1+	0.5−
2001 08 24	608	0.5−	0.6−	2002 12 13	645	0.1−	0.0	2004 04 20	704	0.1−	0.1+
2001 08 24	608	0.0	0.2−	2002 12 31	699	0.3−	0.3+	2004 04 20	704	0.6+	0.1−
2001 08 24	608	0.3−	0.3−	2002 12 31	699	0.4−	0.3+	2004 04 20	704	0.5+	0.2+
2001 08 27	644	0.0	1.0+	2002 12 31	699	0.0	0.4+	2004 04 20	704	0.4+	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	1.0+	2002 12 31	699	0.3−	0.3−	2006 08 07	E12	1.0+	0.6+
2001 08 27	644	0.1−	0.8+	2003 01 04	704	0.3−	0.4+	2006 08 07	E12	0.2−	0.6−
2001 09 11	704	0.2+	0.3+	2003 01 04	704	0.0	0.1+	2006 08 07	E12	0.2−	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.4+	2003 01 04	704	0.3+	0.0	2006 08 07	E12	0.2−	0.4+
2001 09 11	704	0.5+	0.7−	2003 01 10	704	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2001 09 11	704	0.3−	0.8−	2003 01 10	704	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.5+
2001 09 11	704	0.2−	1.1−	2003 01 10	704	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2001 11 07	704	(1.4+	2.2−)	2003 01 10	704	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2001 11 07	704	0.1+	0.9−	2003 01 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.5−	0.3+
2001 11 07	704	0.6+	0.4+	2003 01 13	704	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.5−	0.4+
2002 11 07	645	0.1−	0.1−	2003 01 13	704	0.8+	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.2+
2002 11 07	645	0.1−	0.0	2003 01 13	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
2002 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 01 31	704	0.4−	1.2+	2006 08 28	E12	0.4−	0.6+
2002 11 12	704	0.6+	0.2−	2003 01 31	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2+	0.8+

(135063)∗ 2001 PB$_8$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.80832		(2000.0)			
n	0.21393077	ω	332.90864		+0.84021973	+0.54138570
a	2.7687721	Ω	354.03463		−0.42889476	+0.62907091
e	0.1278963	i	17.08572		−0.33178320	+0.55782731
P	4.61	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	1.0+	0.8+	2001 09 19	704	0.4−	0.8+	2004 03 19	644	0.2+	0.2+
1999 02 18	699	(0.4+	2.1+)	2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2004 03 19	704	0.4+	0.2−
1999 02 18	699	0.2−	0.4+	2001 09 19	704	0.6−	0.6+	2004 03 19	704	0.1+	0.1−
2001 08 03	644	0.2−	0.0	2001 09 21	704	1.0−	0.3−	2004 03 22	704	0.2+	0.9−
2001 08 03	644	0.5−	0.1+	2001 09 21	704	1.1−	0.1+	2004 03 22	704	1.1+	0.6+
2001 08 03	644	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.9−	0.0	2004 03 22	704	0.1−	0.7+
2001 08 10	644	0.2−	1.0−	2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2004 03 22	704	0.7−	0.4−
2001 08 10	644	0.1−	0.8−	2001 09 21	704	0.9−	0.1−	2004 03 28	704	0.5+	0.3+
2001 08 10	644	0.1−	0.8−	2001 10 13	699	0.1+	0.3+	2004 03 28	704	0.3+	0.5+
2001 08 12	608	0.4−	1.4+	2001 10 13	699	0.4−	0.7−	2004 03 28	704	1.5+	0.1−
2001 08 12	608	0.5−	1.4+	2001 10 13	699	0.2+	0.4−	2004 03 28	704	0.9+	0.9+
2001 08 12	608	0.2−	1.1+	2001 10 13	699	1.1+	0.6+	2004 03 28	704	1.0+	0.6+
2001 08 16	644	0.6−	1.5−	2001 11 16	644	0.3+	0.5+	2004 03 29	691	0.2+	0.2+
2001 08 16	644	0.5−	1.4−	2001 11 16	644	0.1−	0.1+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 08 16	644	0.6−	1.4−	2001 11 16	644	0.0	0.6+	2004 03 29	691	0.1+	0.0
2001 08 19	704	0.5+	0.1−	2004 02 17	704	0.5+	0.1−	2006 08 06	699	0.4+	0.6−
2001 08 19	704	0.2+	0.4+	2004 02 17	704	0.9+	0.4−	2006 08 06	699	0.5+	0.3+
2001 08 19	704	0.0	0.9+	2004 02 17	704	0.3−	1.8+	2006 08 06	699	0.3−	0.3+
2001 08 19	704	0.0	0.8−	2004 02 19	608	0.2+	0.9+	2006 08 06	699	0.1+	0.7+
2001 08 25	699	0.4+	0.8+	2004 02 19	608	0.0	1.0+	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2001 08 25	699	0.1+	0.3+	2004 02 19	608	0.7−	0.7+	2006 08 24	704	0.5+	0.2+
2001 08 25	699	0.2+	0.7+	2004 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2001 08 25	699	0.1−	0.3+	2004 02 23	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.4−	0.9+
2001 08 27	644	0.2−	0.5+	2004 02 23	704	0.2+	0.9+	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2001 08 27	644	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.6−	1.2−
2001 08 27	644	0.3−	0.2+	2004 02 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	703	1.6−	1.9−
2001 09 10	699	0.3+	1.0+	2004 03 10	644	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	1.7−	1.1−
2001 09 10	699	0.2+	1.0+	2004 03 10	644	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	1.1+
2001 09 10	699	1.0−	0.9+	2004 03 10	644	0.4−	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	1.1+
2001 09 10	699	0.8+	0.2+	2004 03 11	644	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
2001 09 11	704	0.2+	0.3+	2004 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.8+
2001 09 11	704	0.3−	0.0	2004 03 11	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2001 09 11	704	0.0	0.7+	2004 03 19	644	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.6+	0.1+
2001 09 11	704	0.5+	0.6+	2004 03 19	704	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.7−	0.2+
2001 09 11	704	0.1+	1.1+	2004 03 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2004 03 19	704	0.1+	0.9−				
2001 09 19	704	0.6−	0.8+	2004 03 19	704	1.0+	0.2−				

(135064)∗ 2001 PC$_{13}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.48685		(2000.0)			
n	0.19030774	ω	306.99375		+0.95177666	−0.25071183
a	2.9934022	Ω	68.13217		+0.30494037	+0.83632533
e	0.2131263	i	10.98359		−0.03365345	+0.48754848
P	5.18	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.3+	0.2+	2003 01 10	704	0.6−	1.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−
2001 08 11	644	0.3+	0.3+	2003 01 10	704	0.6+	0.9+	2005 05 14	G96	0.0	0.3−
2001 08 11	644	0.1+	0.1+	2003 01 10	704	0.4+	0.6+	2005 05 14	G96	0.0	0.1−
2001 08 13	644	0.4−	0.9+	2003 01 13	644	0.3−	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.4+
2001 08 13	644	0.3−	0.7+	2003 01 13	644	0.2−	0.8+	2006 07 31	E12	0.4+	1.5+
2001 08 13	644	0.4−	1.2+	2003 01 13	644	0.2+	0.8+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3+
2001 08 23	644	0.4+	0.5−	2005 04 04	G96	0.5−	0.5−	2006 07 31	E12	0.2−	0.8−
2001 08 23	644	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.4−	0.4−	2006 08 13	E12	1.4+	0.5−
2001 08 23	644	0.5+	0.3−	2005 04 04	G96	0.5+	0.2−	2006 08 13	E12	0.3+	0.8−
2001 08 29	644	0.7−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.0	2006 08 13	E12	0.3−	0.0

2001 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	E12	(3.7−	0.7+)		
2001 08 29	644	0.2−	0.2−	2005 05 08	691	0.1+	0.2+	2006 08 26	E12	0.8+	0.1−		
2001 09 11	704	0.6+	1.1−	2005 05 08	691	0.4+	0.2+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2−		
2001 09 11	704	1.0−	0.5+	2005 05 13	691	0.2−	0.3+	2006 08 26	E12	0.6−	0.4−		
2001 09 11	704	1.6−	0.5−	2005 05 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 26	E12	1.6−	1.6+		
2001 09 11	704	0.4+	0.8+	2005 05 13	691	0.0	0.4+						
2001 09 11	704	0.8+	0.8+	2005 05 14	G96	0.2−	0.4−						

(135065)∗ 2001 PF$_{18}$ = 1996 TP$_{59}$

Discovered 2001 Aug. 9 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 15946)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.94557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18533330	ω	46.14091		+0.78681055	−0.61607569	
a	3.0467284	Ω	351.64622		+0.46707856	+0.63370294	
e	0.1404969	i	14.81405		+0.40344364	+0.46783686	
P	5.32	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.2−	0.8+	2001 08 23	608	0.4+	0.2−	2004 02 18	704	1.0+	1.5+		
1996 09 15	566	0.1−	0.8+	2001 09 10	699	0.3−	0.5+	2004 02 18	704	0.2−	0.5+		
1996 09 15	566	0.3−	0.7+	2001 09 10	699	0.1−	0.0	2004 02 20	608	0.5+	0.0		
1996 10 03	809	0.0	1.1−	2001 09 10	699	0.3−	1.1+	2004 02 20	608	0.1+	0.2−		
1996 10 03	809	0.0	1.3−	2001 09 10	699	0.3+	0.6+	2004 02 20	608	0.2+	0.4+		
1996 10 03	809	0.2−	1.6−	2001 09 21	704	1.1−	0.7+	2004 02 23	704	0.0	0.6+		
1996 10 04	809	1.3+	1.8−	2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2004 02 23	704	0.0	0.0		
1996 10 04	809	(0.2+	2.1−)	2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2004 02 23	704	0.3+	0.6+		
1996 10 04	809	(0.8+	2.3−)	2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.6+		
1999 03 22	699	0.5+	0.6−	2002 10 06	704	0.6+	0.1+	2004 02 23	704	0.7+	0.6+		
1999 03 22	699	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.7+	2004 02 23	097	0.3+	0.3+		
1999 03 22	699	1.5+	1.2+	2002 10 06	704	0.6+	0.4+	2004 02 23	097	0.9+	0.4+		
2001 07 30	704	0.0	1.3+	2002 10 14	704	0.7+	0.0	2004 02 24	097	0.5−	0.3+		
2001 07 30	704	0.4+	1.0+	2002 10 14	704	0.1+	0.5+	2004 02 24	097	0.1+	0.1−		
2001 07 30	704	0.6+	1.0−	2002 10 14	704	0.8+	1.0+	2005 05 13	E12	0.2+	0.3−		
2001 08 09	644	(0.6−	2.1+)	2002 10 14	704	0.5+	0.7+	2005 05 13	E12	0.1+	0.6+		
2001 08 09	644	0.6−	1.9+	2002 11 08	704	1.2+	0.3+	2005 05 13	E12	1.3−	0.3−		
2001 08 09	644	(0.8−	2.0+)	2002 11 08	704	0.2+	0.6−	2005 05 13	E12	0.9−	0.6+		
2001 08 14	644	0.0	0.9+	2002 11 08	704	1.4+	0.7−	2006 06 26	E12	0.0	0.3−		
2001 08 14	644	0.1−	0.8+	2002 11 25	704	0.5−	0.5−	2006 06 26	E12	0.5−	0.8−		
2001 08 14	644	0.1−	0.7+	2002 11 25	704	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.2−		
2001 08 19	704	1.3−	0.8+	2002 11 25	704	0.3−	0.8+	2006 06 26	E12	0.1+	0.5+		
2001 08 19	704	0.3−	0.9+	2002 11 25	704	1.1−	0.3−	2006 07 20	E12	0.1−	0.4+		
2001 08 19	704	0.3−	0.3+	2002 12 07	704	1.0−	1.1+	2006 07 20	E12	0.1+	0.0		
2001 08 19	704	0.6−	0.9+	2002 12 07	704	1.3−	0.3+	2006 07 20	E12	0.3−	0.2+		
2001 08 19	704	0.5−	1.2+	2002 12 07	704	1.3−	0.7+	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+		
2001 08 23	704	(2.2+	0.6+)	2002 12 07	704	0.9−	0.3+	2006 07 20	E12	0.3−	0.4+		
2001 08 23	704	(2.7+	0.4−)	2002 12 07	704	1.3−	0.7+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−		
2001 08 23	704	(2.6+	0.8−)	2002 12 28	704	0.4+	0.7+	2006 07 29	E12	0.0	0.3+		
2001 08 23	704	(2.2+	0.9−)	2002 12 28	704	0.1−	0.2+	2006 07 29	E12	0.2+	0.5+		
2001 08 23	608	0.2+	0.9−	2002 12 28	704	1.4+	0.0	2006 07 29	E12	0.1−	0.3+		
2001 08 23	608	0.1−	0.6−	2002 12 28	704	(4.1+	0.2−)	2006 08 26	E12	0.3+	0.4+		
2001 08 23	608	0.0	0.5−	2004 02 18	704	0.6+	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.5+		
2001 08 23	608	0.5+	0.2−	2004 02 18	704	0.5+	0.2+	2006 08 26	E12	1.2−	0.9+		
2001 08 23	608	0.3+	0.8−	2004 02 18	704	0.3−	0.1−						

(135066)∗ 2001 PS$_{23}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.14979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18647384	ω	25.21673		+0.84911860	+0.51577452	
a	3.0342925	Ω	303.26126		−0.50476730	+0.72883260	
e	0.0975795	i	7.82920		−0.15558787	+0.45031066	
P	5.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	644	0.0	0.4+	2001 09 10	704	0.1−	0.7+	2005 05 04	644	0.2+	0.2+		
2001 05 29	644	0.2−	0.1+	2001 09 10	704	0.1+	0.0	2005 05 11	644	0.1+	0.1+		
2001 05 29	644	0.3+	0.2+	2001 09 12	704	0.9+	0.9+	2005 05 11	644	0.0	0.5−		
2001 08 11	608	0.6−	0.7+	2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2005 05 11	644	0.3+	0.3−		
2001 08 11	608	0.6−	1.1+	2001 09 12	704	0.5+	0.1+	2005 05 12	644	0.5+	0.1−		
2001 08 11	608	0.6−	0.1+	2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2005 05 12	644	0.3+	0.2−		
2001 08 15	608	0.9−	0.0	2001 09 12	704	0.0	0.2+	2005 05 12	644	0.8+	0.4+		
2001 08 15	608	0.5−	0.4−	2001 09 20	704	0.6+	1.6+	2006 06 17	691	0.3−	0.4−		
2001 08 15	608	1.3−	1.1−	2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−		
2001 08 15	608	1.2−	0.6−	2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2006 06 17	691	0.2−	0.1+		
2001 08 15	608	1.1−	0.6−	2001 09 20	704	1.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.9+	0.3+		
2001 08 15	608	0.7−	0.3−	2002 12 05	704	1.2+	1.0−	2006 06 21	691	0.1−	0.2−		
2001 08 24	644	0.8−	0.7+	2002 12 05	704	0.8+	0.9−	2006 06 21	691	0.4−	0.1−		
2001 08 24	644	1.0−	0.6+	2002 12 05	704	0.1+	0.8−	2006 07 20	H06	0.0	0.1−		
2001 08 24	644	0.7−	0.8+	2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.4+		
2001 09 08	704	0.7+	0.3+	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 07 20	H06	1.2+	0.3+		
2001 09 08	704	0.7+	0.2−	2004 01 31	691	0.0	0.5+	2006 07 20	644	0.2+	0.1+		
2001 09 08	704	0.2+	0.1+	2004 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 07 20	644	0.1+	0.6−		
2001 09 08	704	0.5+	0.2−	2004 01 31	333	0.5+	0.2−	2006 07 20	H06	0.7−	0.2−		
2001 09 08	704	1.0+	0.0	2004 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 07 21	H06	0.6−	0.3−		
2001 09 09	699	0.1−	0.6+	2004 01 31	333	0.0	0.7−	2006 07 21	H06	0.4+	0.1−		
2001 09 09	699	0.2+	0.9+	2004 02 11	699	1.1+	0.4−	2006 07 26	H06	0.6+	0.3−		
2001 09 09	699	0.9−	0.9−	2004 02 11	699	(1.1−	2.5+)	2006 07 26	H06	1.0−	0.6−		
2001 09 09	699	0.3+	0.2+	2004 02 11	699	0.3+	1.2+	2006 07 26	H06	0.5−	0.2+		
2001 09 10	704	0.2−	0.3+	2004 02 11	699	1.5−	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+		
2001 09 10	704	0.3−	0.1−	2005 05 04	644	0.4+	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.0		
2001 09 10	704	0.0	0.2+	2005 05 04	644	0.2−	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−		

(135067)∗ 2001 PU$_{24}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.59145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19078551	ω	242.49664		+0.82211562	−0.56003422	
a	2.9884028	Ω	151.21048		+0.56786933	+0.79380904	
e	0.1188801	i	12.27745		+0.04062425	+0.23712629	
P	5.17	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.0	1.2+	2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2004 03 20	704	0.7+	0.6+		
2001 07 19	699	0.2−	1.2−	2001 09 19	699	0.3−	0.2+	2004 03 22	704	0.3+	0.8+		
2001 07 19	699	0.0	0.2+	2001 09 19	704	0.1+	1.1+	2004 03 22	704	0.7−	1.3+		
2001 07 19	699	0.9+	0.2−	2001 09 19	699	0.9−	0.4+	2004 03 22	704	0.1+	0.1+		
2001 08 01	644	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2004 03 22	704	0.2+	1.6+		
2001 08 01	644	0.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2004 03 22	704	0.2+	0.6+		
2001 08 01	644	0.4−	0.4+	2001 09 19	699	0.1−	0.9+	2005 06 05	691	0.0	0.0		
2001 08 11	608	0.0	0.3−	2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2005 06 05	691	0.0	0.0		
2001 08 11	608	0.3+	0.4−	2001 09 19	704	0.3−	0.2+	2005 06 05	691	0.6−	0.4−		
2001 08 11	608	0.4+	0.6+	2001 09 19	704	0.5+	1.1+	2005 06 25	644	0.4+	0.2−		
2001 08 14	608	0.7−	0.7−	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2005 06 25	644	0.0	0.1+		
2001 08 14	608	0.6−	0.6−	2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2005 06 25	644	0.2+	0.2+		
2001 08 14	608	1.1−	1.0−	2001 09 19	704	0.9−	0.3−	2005 06 29	644	0.1+	0.2−		
2001 08 16	704	0.5−	0.2+	2001 09 21	704	0.3−	0.8+	2005 06 29	644	0.3+	0.1−		
2001 08 16	704	0.7+	0.3+	2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2005 06 29	644	0.2+	0.3+		
2001 08 16	704	0.3+	0.4+	2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2006 07 21	703	0.3−	0.1+		
2001 08 16	704	0.0	0.0	2001 09 24	644	0.1−	0.6+	2006 07 21	703	0.4−	0.4−		
2001 08 16	704	0.2−	0.2+	2001 09 24	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	1.1−		
2001 08 25	644	0.3+	1.0+	2001 09 24	644	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.1+	0.3−		
2001 08 25	704	0.2−	0.1−	2001 10 10	644	0.5−	0.5+	2006 07 25	644	0.2+	0.3−		
2001 08 25	704	0.2+	0.3−	2001 10 10	644	0.5+	0.5+	2006 07 25	644	0.4+	0.2−		
2001 08 25	644	0.4+	1.1+	2001 10 10	644	0.7−	0.8+	2006 07 25	644	0.4+	0.0		
2001 08 25	704	0.1−	0.5−	2001 10 10	644	0.7−	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.1−		
2001 08 25	644	0.1−	0.9+	2001 10 10	644	0.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−		
2001 08 25	704	0.1+	0.2−	2001 10 10	644	0.2+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1−		
2001 08 25	704	0.4−	0.3−	2004 02 16	703	(2.2−	2.0+)	2006 08 19	699	0.1−	0.5−		
2001 08 30	644	0.8−	0.8+	2004 02 16	703	0.0	1.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.1−		
2001 08 30	644	0.5−	0.9+	2004 02 16	703	(0.8+	3.2+)	2006 08 19	699	0.6−	0.0		

2001 08 30	644	0.1+	0.8+	2004 02 16	703	1.9+	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.0		
2001 09 06	644	0.4+	0.2−	2004 02 25	704	0.9+	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.1−		
2001 09 06	644	0.6+	0.6−	2004 02 25	704	1.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	1.1−		
2001 09 06	644	0.6+	0.1−	2004 02 25	704	0.4−	0.6+	2006 08 23	104	0.0	0.3−		
2001 09 11	699	0.6+	0.4+	2004 02 25	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	104	0.0	0.4+		
2001 09 11	699	0.2−	0.5+	2004 02 25	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	104	0.0	0.2+		
2001 09 11	699	0.4−	0.8+	2004 03 15	704	(1.4+	2.0+)	2006 08 23	104	0.1−	0.1+		
2001 09 11	699	0.2−	0.2+	2004 03 15	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+		
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2004 03 15	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	0.9−		
2001 09 12	704	0.1+	0.5+	2004 03 15	704	0.4+	1.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+		
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2004 03 15	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.1+	0.0		
2001 09 12	704	0.7+	0.3+	2004 03 20	699	0.9−	0.6−	2006 08 28	699	0.3−	0.2−		
2001 09 12	704	0.0	0.3+	2004 03 20	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3−		
2001 09 16	704	0.6+	0.1−	2004 03 20	699	1.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+		
2001 09 16	704	0.9+	0.0	2004 03 20	699	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.0		
2001 09 16	704	0.4+	0.3−	2004 03 20	704	0.4+	0.6+	2006 08 29	704	0.1−	0.0		
2001 09 16	704	0.3+	0.6−	2004 03 20	704	0.7+	1.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+		
2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2004 03 20	704	0.7−	0.3−	2006 08 29	704	0.6+	0.6+		
2001 09 19	699	0.4−	0.9+	2004 03 20	704	0.0	1.2+	2006 08 29	704	0.8+	0.2+		

(135068)∗ 2001 PP$_{27}$ = 1999 FK$_{59}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15950)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	304.10490		(2000.0)			
n	0.21284411	ω	134.29186		+0.10057289	−0.99017519
a	2.7781879	Ω	309.68214		+0.87311548	+0.13465432
e	0.0922358	*i*	7.25208		+0.47702667	−0.03770018
P	4.63	*H*	14.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	(2.3−	1.9+)	2001 09 08	704	0.0	0.4+	2004 04 17	704	0.1+	0.8+		
1999 03 20	704	(1.5−	2.4+)	2001 09 11	699	0.2+	1.1+	2004 04 17	704	0.7+	0.1+		
1999 03 20	704	0.4−	1.2+	2001 09 11	699	1.0−	0.3+	2004 04 22	704	1.7+	0.3+		
1999 03 23	704	1.5−	0.2−	2001 09 11	699	0.2+	0.6+	2004 04 22	704	1.2+	0.4+		
1999 03 23	704	0.4+	1.0+	2001 09 11	699	0.5−	0.0	2004 04 22	704	0.6+	0.4−		
1999 03 23	704	0.5−	0.5+	2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2004 04 22	704	0.8−	0.8+		
1999 03 23	704	0.1+	0.5−	2001 09 16	704	0.4+	0.6−	2004 04 25	704	0.0	1.2+		
1999 03 23	704	(2.5−	0.3−)	2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2004 04 25	704	0.0	0.3+		
2001 08 11	608	0.0	0.5−	2001 09 16	704	0.3+	0.3+	2004 04 25	704	0.4−	1.3−		
2001 08 11	608	0.5+	1.0−	2002 12 11	704	0.7+	0.3+	2004 04 25	704	0.3−	0.7+		
2001 08 11	608	0.1−	0.3−	2002 12 11	704	0.1+	0.6+	2004 04 26	704	1.2+	0.6+		
2001 08 14	608	0.4−	0.6−	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2004 04 26	704	0.2−	1.1+		
2001 08 14	608	0.4−	0.4−	2003 01 05	704	0.3−	0.1+	2004 04 26	704	0.3+	0.0		
2001 08 14	608	0.4−	0.4−	2003 01 05	704	0.7+	0.0	2006 08 06	699	1.5−	0.1−		
2001 08 17	704	(0.1+	2.1−)	2003 01 05	704	0.6+	0.8+	2006 08 06	699	0.7−	0.5+		
2001 08 17	704	1.2+	0.4+	2003 01 05	704	0.6+	1.2+	2006 08 06	699	0.9+	0.3+		
2001 08 17	704	0.3+	0.1−	2003 01 05	704	0.0	0.6+	2006 08 06	699	1.8−	0.8+		
2001 08 17	704	0.0	1.2+	2003 01 09	704	0.8−	0.3−	2006 08 12	644	0.5−	0.1+		
2001 08 23	699	0.4+	0.6+	2003 01 09	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2001 08 23	699	0.6−	0.8+	2003 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3−		
2001 08 23	699	0.5−	0.4+	2003 01 09	704	0.0	0.0	2006 08 30	699	1.5−	0.1+		
2001 08 23	699	0.4+	0.2−	2003 01 09	704	(0.5−	2.3−)	2006 08 30	699	0.4−	0.2+		
2001 09 08	704	0.4+	0.5+	2003 02 01	704	0.0	1.1−	2006 08 30	699	1.5+	0.4−		
2001 09 08	704	0.2−	0.7+	2003 02 01	704	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.4+		
2001 09 08	704	0.0	0.9+	2003 02 01	704	0.9+	0.3+						
2001 09 08	704	0.6−	0.8+	2004 04 17	704	0.1−	0.5+						

(135069)∗ 2001 PV$_{28}$

Discovered 2001 Aug. 15 by M. Ory at Pises Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.23131		(2000.0)			
n	0.21039898	ω	180.70886		+0.98215626	+0.18494981
a	2.7996708	Ω	168.46220		−0.17169802	+0.95579229
e	0.1538850	*i*	9.81547		−0.07673895	+0.22859278
P	4.68	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.5−	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.8+	2005 05 09	703	0.1+	0.8−		
2001 07 27	608	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	0.1+	0.8+	2005 05 09	703	0.0	0.2−		
2001 07 27	608	0.5−	0.2+	2001 09 22	704	0.2+	0.4+	2005 05 09	703	0.6−	0.9−		
2001 07 29	704	(0.2+	3.6−)	2001 09 22	704	0.5−	1.0+	2005 05 09	703	0.6−	0.4+		
2001 07 29	704	0.8−	1.0−	2001 09 22	704	0.4−	1.5+	2005 05 14	G96	0.6−	0.3−		
2001 07 29	704	1.5+	0.7−	2001 10 18	644	0.3−	0.6+	2005 05 14	G96	0.5−	0.3−		
2001 08 15	122	0.2−	0.3+	2001 10 18	644	0.2+	0.8+	2005 05 14	G96	0.5−	0.3−		
2001 08 15	122	0.3+	0.0	2001 10 18	644	0.1+	0.8+	2005 05 14	G96	0.6−	0.2−		
2001 08 15	122	0.1+	0.3+	2004 02 17	291	0.2+	0.4+	2005 06 03	E12	0.3−	0.3−		
2001 08 15	122	0.0	0.3+	2004 02 17	291	0.5−	0.6−	2005 06 03	E12	0.3+	0.2+		
2001 08 15	185	0.0	0.1+	2004 02 17	291	0.5−	0.6+	2005 06 03	E12	0.5−	0.2+		
2001 08 15	185	0.5−	0.1−	2004 02 26	704	1.6−	1.1+	2005 06 03	E12	0.1−	0.3+		
2001 08 17	122	0.5−	0.0	2004 02 26	704	0.0	0.5+	2005 06 05	691	0.1+	0.0		
2001 08 17	122	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.3+	0.4+	2005 06 05	691	0.1+	0.0		
2001 08 17	122	0.2−	0.1+	2004 02 26	704	0.7+	0.4+	2005 06 05	691	0.1−	0.5−		
2001 08 17	122	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.9+	0.5+	2006 07 21	122	0.6−	0.6+		
2001 08 21	185	0.3−	0.3−	2004 03 15	122	0.0	0.8+	2006 07 21	122	0.8−	0.4+		
2001 08 21	185	0.4−	0.2−	2004 03 15	122	0.9+	0.1+	2006 07 21	122	0.6−	0.6+		
2001 08 21	185	0.1−	0.0	2004 03 15	122	0.4+	0.9+	2006 07 21	703	0.6−	0.9−		
2001 08 24	704	0.3−	1.0+	2004 03 16	184	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	0.4+		
2001 08 24	704	0.7+	1.1+	2004 03 16	184	0.2+	0.4+	2006 07 21	703	1.1−	0.7−		
2001 08 24	704	0.1+	0.8+	2004 03 16	184	0.8+	0.2+	2006 07 21	703	0.2−	0.7+		
2001 08 25	122	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.6−	2006 07 22	G96	0.6+	0.1−		
2001 08 25	122	0.0	0.2−	2004 03 18	704	1.0+	0.9+	2006 07 22	G96	0.4+	0.0		
2001 08 25	122	0.4−	0.3−	2004 03 18	704	0.3+	0.6+	2006 07 22	G96	0.0	0.1−		
2001 08 26	122	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.7+	0.8+	2006 07 22	G96	0.3+	0.1−		
2001 08 26	122	0.2−	0.2+	2004 03 18	691	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	0.2+		
2001 08 26	122	0.3−	0.5+	2004 03 18	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.1+	0.7+		
2001 09 08	704	0.6+	0.2−	2004 03 18	691	0.1+	0.7+	2006 08 28	704	0.4+	0.8+		
2001 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 03 23	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.1+		
2001 09 08	704	0.2+	0.0	2004 03 23	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.3−		
2001 09 08	704	0.7+	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+		
2001 09 08	704	0.4+	0.3+	2005 05 09	691	0.8+	0.1−	2006 08 28	704	0.6−	0.7+		
2001 09 20	704	0.0	1.3+	2005 05 09	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.7+		
2001 09 20	704	0.2+	0.8+	2005 05 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8+	0.0		

(135070)∗ 2001 PW$_{30}$ = 2002 XE$_{21}$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40246)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.51863		(2000.0)			
n	0.19154995	ω	308.12132		+0.93874119	+0.32837999
a	2.9804467	Ω	33.08621		−0.22442855	+0.81275653
e	0.0883883	*i*	11.04185		−0.26152783	+0.48124152
P	5.15	*H*	15.5	*G*	0.15	*U* 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	0.3+	0.4+	2004 02 11	644	0.4−	0.5+	2005 04 13	699	0.5+	0.1−		
2000 04 29	704	0.1+	0.0	2004 02 14	704	0.8+	0.8−	2005 04 13	699	0.7−	0.1+		
2000 04 29	704	1.1−	0.8+	2004 02 14	704	0.2+	0.7+	2005 04 17	691	0.8+	0.4+		
2000 04 29	704	0.5+	0.9+	2004 02 14	704	0.0	0.5−	2005 04 17	691	0.2+	0.3+		
2001 08 10	644	0.1−	0.2+	2004 02 14	704	0.3+	0.0	2005 04 17	691	0.1+	0.2+		
2001 08 10	644	0.2−	0.2−	2004 02 16	703	0.3+	0.6−	2005 05 14	G96	0.2+	0.4+		
2001 08 10	644	0.0	0.3−	2004 02 16	703	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+		
2001 08 16	644	0.1+	0.1−	2004 02 16	703	1.7+	1.4+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+		
2001 08 16	644	0.2−	0.1+	2004 02 16	703	1.8+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1+		
2001 08 16	644	0.2−	0.1+	2004 03 18	645	0.0	0.0	2006 07 20	E12	0.4−	0.7+		
2001 08 22	644	0.3+	0.7+	2004 03 18	645	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.3+	0.2+		

2001 08 22	644	0.5+	0.5+	2004 05 14	645	0.2−	0.0	2006 07 20	E12	1.8−	0.2−
2001 08 22	644	0.3+	0.5+	2004 05 14	645	0.2−	0.1−	2006 07 20	E12	0.4+	0.2+
2002 12 02	704	0.1−	1.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+
2002 12 02	704	0.2−	1.6+	2005 04 04	G96	0.5−	0.0	2006 07 29	E12	1.4+	1.2−
2002 12 02	704	0.7+	1.0+	2005 04 04	G96	0.5−	0.2−	2006 07 29	E12	0.2+	0.2+
2002 12 06	704	1.2−	0.8+	2005 04 04	G96	0.7−	0.0	2006 07 29	E12	0.3+	0.7+
2002 12 06	704	0.4−	0.4+	2005 04 12	691	0.0	0.3−	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+
2002 12 06	704	1.0−	1.0+	2005 04 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 26	E12	0.2+	0.4−
2002 12 06	704	1.0−	0.4+	2005 04 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 26	E12	0.7−	0.0
2004 02 11	644	0.1+	0.6+	2005 04 13	699	0.5+	0.6−	2006 08 26	E12	0.3−	0.4+
2004 02 11	644	0.3+	0.7+	2005 04 13	699	0.9+	0.4+	2006 08 26	E12	0.7−	0.3+

(135071)∗ 2001 PF$_{32}$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.20053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19139508	ω	290.75408		+0.89035120		−0.41441625
a	2.9820542	Ω	94.13013		+0.45524959		+0.80608511
e	0.0864379	i	10.89415		+0.00474840		+0.42247599
P	5.15	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 06 23	691	0.2−	0.2−	2002 11 19	644	0.4−	0.5+	2005 06 01	691	0.1+	0.1+
2000 06 23	691	0.1−	0.0	2002 11 19	644	0.4+	0.5+	2005 06 01	691	0.4+	0.1+
2000 06 23	691	0.2+	0.1−	2002 11 19	644	0.3+	0.6+	2005 06 01	691	0.1+	0.2−
2001 07 29	644	0.2−	0.4+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2005 06 05	691	0.3+	0.2−
2001 07 29	644	0.4−	0.3+	2002 12 01	704	0.8−	0.5+	2005 06 05	691	0.0	0.1−
2001 07 29	644	0.2−	0.2+	2002 12 01	704	0.7+	0.8+	2005 06 05	691	0.2−	0.1+
2001 08 10	644	0.4−	1.5−	2002 12 05	608	0.1−	0.0	2005 06 09	691	0.9+	0.7+
2001 08 10	644	0.1−	1.9−	2002 12 05	608	0.3−	0.2+	2005 06 09	691	0.0	0.1+
2001 08 10	644	0.1−	1.6−	2002 12 05	608	0.1−	0.6−	2005 06 09	691	0.3−	0.1+
2001 08 16	644	0.6+	0.2−	2002 12 11	704	0.8−	1.0−	2006 07 31	E12	0.1−	0.8−
2001 08 16	644	0.8+	0.7−	2002 12 11	704	(3.0−	1.0−)	2006 07 31	E12	0.1−	0.6+
2001 08 16	644	0.8+	0.5−	2002 12 11	704	(2.6−	1.5−)	2006 07 31	E12	0.0	0.7+
2001 08 27	644	0.1+	0.8+	2002 12 11	704	0.5−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.1−
2001 08 27	644	0.1+	0.7+	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.4+	0.7+
2001 08 27	644	0.0	0.9+	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2002 11 19	644	0.4+	0.5+	2005 05 16	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2002 11 19	644	0.1+	1.2+	2005 05 16	691	0.2+	0.1+				
2002 11 19	644	0.1−	0.5+	2005 05 16	691	1.1−	0.4+				

(135072)∗ 2001 PA$_{34}$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.43736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18737097	ω	125.07037		+0.97886538		−0.12668502
a	3.0245993	Ω	242.69329		+0.07078889		+0.94638643
e	0.1029790	i	10.40908		+0.19186323		+0.29715927
P	5.26	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.5−	1.2−	2001 09 15	644	0.4−	0.2−	2005 05 12	G96	0.0	0.1+
2001 08 10	644	0.6−	0.6−	2001 09 25	704	0.5−	0.1−	2005 05 12	G96	1.4−	0.2+
2001 08 10	644	0.4−	1.3−	2001 09 25	704	0.6+	0.3+	2005 05 12	G96	1.0−	0.1+
2001 08 16	644	0.0	1.1+	2001 09 25	704	0.4−	1.4+	2005 06 06	691	0.4+	0.2+
2001 08 16	644	0.2+	0.9+	2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2005 06 06	691	0.2+	0.1+
2001 08 16	644	0.1+	0.9+	2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2005 06 06	691	0.2+	0.3+
2001 08 24	699	0.8−	0.5−	2001 10 13	644	0.5−	0.1+	2006 07 21	941	0.0	0.1+
2001 08 24	699	0.4−	0.1−	2001 10 13	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	941	0.1−	0.1+
2001 08 24	699	0.1+	0.1+	2001 10 13	644	0.5−	0.0	2006 07 21	941	0.1−	0.1+
2001 08 24	699	0.1−	0.5+	2001 10 15	691	0.3+	0.2−	2006 07 21	941	0.1−	0.1−
2001 09 07	644	0.4+	0.1+	2001 10 15	691	0.3+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 09 07	644	0.2−	0.5+	2001 10 15	691	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2001 09 07	644	0.2+	0.4+	2002 12 11	704	0.6−	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2001 09 12	644	0.0	0.5−	2002 12 11	704	0.8+	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 12	644	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2001 09 12	644	0.1+	0.3+	2002 12 11	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2001 09 15	644	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+				
2001 09 15	644	0.2−	0.1+	2005 05 12	G96	0.2−	0.1+				

(135073)∗ 2001 PH$_{40}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.80000		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18120288	ω	346.04353		−0.37223418		+0.90705480
a	3.0928533	Ω	261.80874		−0.83134840		−0.42007455
e	0.1195810	i	11.46292		−0.41267608		+0.02808863
P	5.44	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.7−	0.3+	2001 09 12	704	0.3+	0.9+	2005 05 11	644	0.2+	0.1−
2001 08 11	644	0.5−	0.4+	2001 09 12	704	1.4−	0.7+	2005 05 16	644	0.1+	0.1+
2001 08 11	644	0.6−	0.3+	2001 10 13	644	0.1−	1.4−	2005 05 16	644	0.2+	0.0
2001 08 16	644	0.2−	0.0	2001 10 13	644	0.0	0.9−	2005 05 16	644	0.0	0.0
2001 08 16	644	0.6−	0.0	2001 10 13	644	0.4+	1.0−	2005 05 16	644	0.4+	0.1−
2001 08 16	644	0.4−	0.2+	2004 01 17	608	0.3−	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.0
2001 08 26	699	0.2−	0.7+	2004 01 17	608	0.2−	0.5−	2005 05 16	644	0.2+	0.1−
2001 08 26	699	1.0−	0.1−	2004 01 17	608	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.2−
2001 08 26	699	1.2+	0.4+	2005 04 10	E12	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2001 08 26	699	1.3+	0.6+	2005 04 10	E12	0.3+	0.6+	2006 06 21	644	0.4−	0.3−
2001 09 10	704	0.6+	0.8+	2005 04 10	E12	0.7−	0.3−	2006 06 22	644	0.3+	0.0
2001 09 10	704	0.7+	0.4+	2005 04 10	E12	0.3+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.4−
2001 09 10	704	0.2−	0.2+	2005 04 15	703	0.2+	0.8−	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.0	0.3+	2005 04 15	703	0.9−	0.4+	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2001 09 10	704	0.5+	0.1+	2005 04 15	703	1.0−	0.9−	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2001 09 11	704	0.1−	0.3−	2005 04 15	703	0.2−	0.7−	2006 06 23	644	0.1+	0.5−
2001 09 11	704	0.1−	0.6−	2005 05 09	E12	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2005 05 09	E12	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.0	2005 05 09	E12	0.6+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	1.0+	1.2−	2005 05 09	E12	0.6−	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2005 05 11	644	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.3+	0.1−
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2005 05 11	644	0.3+	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.0

(135074)∗ 2001 PX$_{41}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.13285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18284804	ω	78.56447		+0.97722228		−0.14336836
a	3.0742735	Ω	289.52824		+0.06026029		+0.89440855
e	0.0958998	i	9.55635		+0.20348294		+0.42364946
P	5.39	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.8+	1.3+	2001 09 25	704	0.9−	0.1+	2003 01 05	704	0.4−	0.3+
2001 08 11	644	1.5+	1.6+	2001 09 25	704	0.8−	1.0−	2003 01 05	704	0.7−	0.5−
2001 08 11	644	(0.8+	2.3+)	2001 09 25	704	1.1−	0.8+	2003 01 05	704	0.5−	0.3+
2001 08 17	644	0.0	0.2−	2001 09 25	704	1.0−	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.6+
2001 08 17	644	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	1.4−	0.5+	2003 01 05	704	0.8−	0.3+
2001 08 17	644	0.0	0.2−	2001 10 13	644	0.0	0.4−	2003 01 29	704	0.1−	0.3−
2001 08 24	699	0.5+	0.5+	2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2003 01 29	704	0.4−	0.6−
2001 08 24	699	0.6+	0.1+	2001 10 13	644	0.1+	0.2−	2003 01 29	704	0.5−	0.7+
2001 08 24	699	0.6+	0.8+	2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2003 01 29	704	0.6−	0.6+
2001 08 24	699	1.3+	0.1−	2001 10 13	644	0.0	0.1−	2004 02 19	704	1.4+	1.6+
2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	1.0+	1.0+
2001 08 25	704	0.3−	0.3+	2001 10 17	704	0.5+	0.3−	2004 02 19	704	0.4+	0.4+
2001 08 25	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.4+	0.2−	2004 03 13	644	0.3+	1.0+
2001 08 25	704	0.4−	0.6−	2001 10 17	704	0.6+	0.2−	2004 03 13	644	0.7+	0.9+
2001 08 25	704	0.5−	0.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2004 03 13	644	0.2+	0.8+
2001 09 09	644	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.8+	2005 06 26	644	0.3+	0.4+
2001 09 09	644	0.1−	0.3−	2001 11 18	704	0.5−	0.6+	2005 06 26	644	0.1−	1.0+
2001 09 09	644	0.0	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.3+	2005 06 26	644	0.1+	0.6+
2001 09 11	699	0.6−	0.4+	2001 11 18	704	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+

2001 09 11	699	0.7−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2001 09 11	699	0.6−	0.6+	2002 12 06	704	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2001 09 11	699	0.5−	0.5−	2002 12 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2001 09 16	644	0.2−	0.4−	2002 12 06	704	1.6−	1.2−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2001 09 16	644	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.6−	0.8+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2001 09 16	644	0.1−	0.6−	2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2001 09 18	699	1.0+	0.2−	2002 12 11	704	1.0−	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.2−
2001 09 18	699	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.5−
2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2002 12 14	704	1.2+	1.3−	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2001 09 18	699	0.4+	0.2+	2002 12 14	704	0.8+	0.7−	2006 08 30	704	0.5+	1.1+
2001 09 23	644	0.1+	0.1+	2002 12 14	704	1.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.9+
2001 09 23	644	0.3−	0.3+	2002 12 14	704	1.5+	0.0				
2001 09 23	644	0.4−	0.2−	2002 12 14	704	1.2+	0.7+				

(135075)∗ 2001 PL$_{45}$

Discovered 2001 Aug. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.52024		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21489147	ω	10.97603		+0.99544101		+0.07184842
a	2.7605138	Ω	344.48309		−0.09508900		+0.79884050
e	0.2010582	i	13.56114		+0.00743438		+0.59723669
P	4.59	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 25	644	0.5−	0.5+	2004 03 15	599	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.7−	0.2+
2001 06 25	644	0.7−	0.7+	2004 03 15	599	0.3+	0.3+	2006 08 18	699	0.2+	0.2+
2001 06 25	644	0.7−	0.3+	2004 03 15	599	0.1+	0.1+	2006 08 18	699	0.2+	0.2+
2001 08 12	644	0.2+	0.4+	2004 03 15	599	0.6−	0.8+	2006 08 18	699	0.4+	0.2+
2001 08 12	644	0.2−	0.6+	2004 03 16	599	0.1−	0.4+	2006 08 24	704	0.7+	0.5+
2001 08 12	644	0.0	0.6+	2004 03 16	599	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.1−	1.5+
2001 08 18	644	0.6−	0.7+	2004 03 16	599	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.2+
2001 08 18	644	0.5−	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.9+	2006 08 26	704	0.6+	1.4−
2001 08 18	644	0.6−	0.4+	2004 03 18	704	(0.5−	2.1+)	2006 08 26	704	0.6−	0.0
2001 08 24	644	0.1+	0.3+	2004 03 18	704	0.4+	0.5+	2006 08 26	704	0.2+	0.9−
2001 08 24	644	0.0	0.3+	2004 03 18	704	0.4−	0.1+	2006 08 26	704	0.1+	0.1+
2001 08 24	644	0.3+	0.2+	2004 03 18	704	0.3−	0.1−	2006 08 26	704	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2004 03 23	704	0.0	1.0+	2006 08 26	704	0.3+	1.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2004 03 23	704	(2.5+	1.4+)	2006 08 29	703	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.3+	1.0+	2004 03 23	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.5+
2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2004 03 23	704	0.8+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2004 03 23	704	1.9+	1.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.9+	2004 03 23	704	0.3−	0.2+	2006 08 29	699	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.4−	0.1+	2004 03 23	704	1.4+	0.3−	2006 08 29	699	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	1.1−	0.2+	2004 03 23	704	1.5+	0.4+	2006 08 29	699	0.4−	0.0
2002 11 15	644	0.2+	1.0+	2004 03 23	704	0.4−	1.1+	2006 08 29	699	0.3−	0.1+
2002 11 15	644	0.3+	0.7+	2004 03 23	704	1.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2002 11 15	644	0.2+	0.9+	2004 03 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.9+
2002 12 07	704	0.4−	0.5+	2004 03 23	704	1.6+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2002 12 07	704	0.5−	0.5+	2004 03 23	704	1.9+	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2002 12 07	704	0.1−	0.4+	2004 03 27	704	0.6+	1.7+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2002 12 07	704	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	1.0+	1.3+	2006 08 31	204	0.3−	0.1+
2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2004 03 27	704	1.9+	1.4+	2006 08 31	204	0.3−	0.0
2002 12 28	704	1.0+	0.1−	2004 03 27	704	0.7+	0.6+	2006 08 31	704	0.4−	0.8+
2002 12 28	704	0.5−	0.5−	2004 03 27	704	0.5+	0.8−	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2002 12 28	704	0.2+	0.5−	2005 06 09	E12	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.1+
2004 02 13	291	0.0	0.7+	2005 06 09	E12	0.9−	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.7−
2004 02 13	291	0.3−	0.6+	2005 06 09	E12	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.0	1.0+
2004 02 13	291	0.7−	0.7+	2005 06 09	E12	0.4−	0.9−	2006 08 31	704	0.4−	1.0+
2004 02 18	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	703	0.9−	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	0.3+
2004 02 18	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2004 02 18	704	0.4+	1.4+	2006 07 21	703	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	1.3+
2004 02 26	704	1.7+	0.5+	2006 07 21	703	0.9−	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.1+
2004 02 26	704	(2.5+	0.5−)	2006 07 22	G96	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.4+
2004 02 26	704	(2.6+	0.2+)	2006 07 22	G96	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.1−
2004 02 26	704	(2.5+	0.2−)	2006 07 22	G96	0.5−	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.1+
2004 02 26	704	0.6+	0.7+	2006 07 22	G96	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	1.1+
2004 03 15	704	1.9+	0.2−	2006 08 18	699	0.3−	0.7+	2006 09 01	704	0.2−	0.6+
2004 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 08 18	699	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.3+
2004 03 15	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	699	0.2−	0.1+				
2004 03 15	704	1.0+	1.2+	2006 08 18	699	0.0	0.2+				

(135076)∗ 2001 PC$_{56}$ = 1994 AT$_6$ = 2002 XK$_{103}$ = 2004 FJ$_{50}$

Discovered 2001 Aug. 14 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 75032)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.89524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21179157	ω	92.63099		+0.97586094		−0.21110407
a	2.7873848	Ω	279.56034		+0.17096027		+0.89783814
e	0.0860252	i	3.25264		+0.13589704		+0.38642172
P	4.65	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.7−	0.3−	2001 08 14	608	0.7−	1.0+	2004 03 18	704	0.1+	0.4+
1994 01 07	691	0.4+	0.0	2001 08 16	704	0.3+	0.0	2004 03 18	704	0.0	0.7−
1994 01 12	691	0.3+	0.0	2001 08 16	704	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.7+
1994 01 12	691	0.2−	0.6+	2001 08 16	704	0.3+	1.1−	2004 03 20	704	0.0	1.1+
1994 01 12	691	0.3+	0.6+	2001 08 16	704	0.5−	0.3−	2004 03 20	704	0.5+	1.0+
1997 10 29	704	0.9−	0.2+	2001 08 16	704	0.7−	0.5+	2004 03 20	704	0.4+	0.1+
1997 10 29	704	1.0−	1.9−	2001 09 20	704	0.5+	1.9+	2004 03 20	704	0.2+	0.2+
1997 10 29	704	(0.7+	3.7−)	2001 09 20	704	(0.2+	3.1+)	2004 03 27	704	0.0	0.3−
1997 10 29	704	0.5−	0.8−	2001 09 20	704	0.3+	1.4+	2004 03 27	704	0.5+	0.7+
1997 10 29	704	(4.6−	0.9−)	2001 09 20	704	0.1+	1.3+	2004 03 27	704	1.1+	0.1+
1997 10 29	566	0.7+	0.0	2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2004 03 27	704	0.3−	0.5+
1997 10 29	566	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	0.6+	1.0−	2004 03 27	704	0.4+	0.8+
1997 10 29	566	0.2+	0.0	2002 12 05	704	1.8+	0.4+	2004 04 12	691	0.3−	0.2+
1997 11 06	704	(2.6−	1.1+)	2002 12 05	704	0.8−	0.4+	2004 04 12	691	0.0	0.0
1997 11 06	704	(3.6−	0.6−)	2002 12 05	704	0.3−	0.3−	2004 04 12	691	0.2+	0.0
1997 11 06	704	(3.0−	0.8+)	2002 12 10	704	0.3+	0.5+	2006 07 21	703	0.6−	1.3−
1997 11 06	704	1.8−	1.7−	2002 12 10	704	0.4+	0.4−	2006 07 21	703	(2.4−	0.2+)
1997 11 06	704	1.0−	0.1+	2002 12 10	704	0.3+	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.1+
1997 11 08	910	1.3+	0.6+	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.9+	0.6−
1997 11 08	910	1.4+	0.5+	2002 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	1.0+
1997 11 08	910	1.3+	0.6+	2002 12 10	704	0.5−	1.7+	2006 08 28	703	0.4−	1.2+
2001 08 14	608	0.7−	1.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.8+
2001 08 14	608	0.4−	1.4+	2004 03 18	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	0.6+

(135077)∗ 2001 PE$_{57}$

Discovered 2001 Aug. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.06142		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19092010	ω	281.61720		−0.54904545		+0.82708970
a	2.9869981	Ω	314.39366		−0.68615420		−0.52823566
e	0.0193207	i	9.69222		−0.47722271		−0.19206696
P	5.16	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	608	0.5−	1.0+	2002 11 13	644	0.2+	0.0	2004 01 30	704	0.1+	0.7+
2001 07 16	608	1.2−	1.1+	2002 11 13	644	0.4+	0.6+	2004 01 30	704	0.7+	0.6−
2001 07 16	608	0.3−	0.2−	2002 11 15	704	1.6+	0.4+	2004 01 30	704	1.2+	0.4−
2001 08 14	608	0.5−	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.6+	2004 02 11	699	0.6−	0.7+
2001 08 14	608	0.4−	0.5+	2002 11 15	704	0.1+	0.2+	2004 02 11	699	0.7+	0.3+
2001 08 14	608	0.5−	0.4+	2002 11 25	644	0.0	0.1+	2004 02 11	699	0.4−	0.0
2001 08 16	704	0.4−	0.7+	2002 11 25	644	0.1+	0.3+	2004 02 11	699	0.2+	0.6−
2001 08 16	704	0.1−	1.0+	2002 11 25	644	0.3+	0.3+	2004 02 14	691	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	0.0	0.7+	2002 12 06	704	1.2−	1.0−	2004 02 14	691	0.1−	0.3+
2001 08 16	704	0.8−	1.0+	2002 12 06	704	0.6+	0.6−	2004 02 14	691	0.2−	0.3+
2001 08 16	704	0.0	0.9+	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2004 02 16	704	0.2+	0.0
2001 08 24	699	0.0	0.8+	2002 12 06	704	1.7−	0.6−	2004 02 16	704	0.2−	0.2+
2001 08 24	699	0.4+	0.4+	2002 12 11	644	0.1+	0.3+	2004 02 16	704	1.0−	0.6+
2001 08 24	699	0.4−	0.5+	2002 12 11	644	0.2+	0.3+	2004 02 16	704	0.1+	0.4+
2001 08 24	699	0.1+	1.3+	2002 12 11	644	0.1+	0.5+	2004 02 17	644	0.4+	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2003 12 27	704	0.3−	0.7+	2004 02 17	644	0.6+	0.3+

2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2003 12 27	704	0.7+	0.3−	2004 02 17	644	0.5+	0.5+
2001 09 20	704	0.7−	0.0	2003 12 27	704	0.9+	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	1.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.8+	0.3+	2004 02 26	704	0.7+	1.1+
2001 09 20	704	0.8−	0.5+	2003 12 27	704	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.8+	1.3+
2001 09 22	704	0.4−	0.0	2004 01 13	699	1.0−	1.9+	2004 02 26	704	0.4+	1.0+
2001 09 22	704	0.0	0.4+	2004 01 13	699	(2.1−	0.7+)	2004 02 26	704	0.2−	1.4+
2001 09 22	704	0.5−	0.1−	2004 01 13	699	0.2+	1.2+	2004 03 19	644	0.1+	0.9+
2001 09 23	704	0.5−	0.5+	2004 01 13	699	0.7−	1.0+	2004 03 19	644	0.4+	0.3+
2001 09 23	704	0.3−	1.1+	2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 03 19	644	0.4+	0.6+
2001 09 23	704	0.7−	0.6+	2004 01 16	644	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.6+
2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2004 01 16	644	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.4+
2002 10 05	704	0.6−	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	1.4−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.6−	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	1.6+	2006 07 25	644	0.6−	0.4+
2002 10 05	704	0.9−	0.4−	2004 01 21	704	0.5+	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2002 10 05	704	1.5−	0.5−	2004 01 22	704	0.4+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.3+
2002 11 07	704	0.8+	0.8−	2004 01 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2002 11 07	704	1.1+	1.0−	2004 01 22	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	704	0.4−	0.4−
2002 11 07	704	0.3+	1.9−	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.2−
2002 11 07	704	1.0+	0.5−	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	1.1+	0.6+
2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	1.0+	0.2+				

(135078)∗ 2001 PB$_{58}$

Discovered 2001 Aug. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.64816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19104143	ω	36.49716		+0.56148396		−0.82423627
a	2.9857333	Ω	19.67612		+0.69836361		+0.42450133
e	0.1546250	i	12.57092		+0.44387390		+0.37474418
P	5.16	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	1.2+	0.3+	2002 12 28	704	0.3−	0.3+	2004 03 28	704	0.1+	0.7+
2001 08 14	608	0.4+	0.1+	2002 12 28	704	(1.5+	2.3−)	2004 03 28	704	0.1−	0.4+
2001 08 14	608	1.0+	0.7+	2002 12 28	704	0.1−	0.5+	2004 03 28	704	0.1+	0.2−
2001 08 19	704	0.0	0.2+	2003 01 08	644	0.7−	0.8+	2004 03 28	704	0.1−	0.4+
2001 08 19	704	0.1+	0.1−	2003 01 08	644	0.0	0.2+	2004 03 28	704	0.1−	0.2−
2001 08 19	704	0.7+	0.1−	2003 01 08	644	0.4+	0.6+	2004 04 14	691	0.0	0.1+
2001 08 19	704	0.0	0.3+	2003 01 10	704	(2.4+	1.6+)	2004 04 14	691	0.1−	0.0
2001 09 11	704	0.2−	0.1+	2003 01 10	704	(3.0+	1.5+)	2004 04 14	691	0.2−	0.1+
2001 09 11	704	0.3−	0.3−	2003 01 10	704	(2.3+	1.3+)	2004 04 19	704	0.9+	1.2+
2001 09 11	704	0.2−	0.8−	2003 01 10	704	(3.0+	1.1+)	2004 04 19	704	1.0+	1.1+
2001 09 11	704	0.3−	0.0	2003 01 14	704	0.8+	0.1−	2004 04 19	704	0.5+	1.2+
2001 09 11	704	0.3−	0.2+	2003 01 14	704	0.5+	0.2+	2004 04 19	704	0.9+	1.0+
2001 09 17	699	0.2−	0.3−	2003 01 14	704	0.5+	0.0	2004 04 23	691	0.1+	0.1+
2001 09 17	699	1.0−	0.1+	2004 02 19	704	1.4+	1.4+	2004 04 23	691	0.2−	0.0
2001 09 17	699	0.6−	0.6−	2004 02 19	704	0.1+	0.8+	2004 04 23	691	0.0	0.0
2001 09 17	699	0.9−	0.1−	2004 02 19	704	0.5+	0.1−	2004 04 28	691	0.1+	0.3+
2001 10 10	644	0.1−	0.4+	2004 02 19	704	0.6+	0.1+	2004 04 28	691	0.2+	0.2+
2001 10 10	644	0.2−	0.3+	2004 02 19	704	0.6−	0.4+	2004 04 28	691	0.4+	0.1+
2001 10 10	644	0.4−	0.2+	2004 02 23	704	0.8+	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	0.2−
2001 10 20	704	1.0−	1.6+	2004 02 23	704	1.2+	0.4+	2006 07 18	E12	1.3+	0.6+
2001 10 20	704	1.0−	1.2+	2004 02 23	704	0.5+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1−	0.3+
2001 10 20	704	0.4−	0.8+	2004 03 16	704	0.7+	0.8+	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+
2001 12 09	699	0.6−	0.4+	2004 03 16	704	0.9+	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	1.0+
2001 12 09	699	(2.1+	0.9+)	2004 03 16	704	0.9+	0.3−	2006 08 14	E12	0.5−	0.9+
2001 12 09	699	0.9+	1.2+	2004 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 08 14	E12	0.5−	0.8+
2001 12 09	699	0.4−	1.8+	2004 03 19	704	0.3−	0.0	2006 08 14	E12	0.5−	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.1−	2004 03 19	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	E12	0.2−	0.9+
2002 10 05	704	0.5−	0.3−	2004 03 19	704	1.8−	0.6−	2006 08 14	E12	1.4−	0.9+
2002 10 05	704	0.3+	1.0+	2004 03 19	704	0.8−	0.5+	2006 08 14	E12	0.5+	0.1−
2002 11 07	704	0.5+	1.4+	2004 03 19	704	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.8−	0.7+
2002 11 07	704	0.3+	1.2+	2004 03 21	699	(3.4−	1.4+)	2006 08 19	644	0.7−	0.6+
2002 11 07	704	0.7+	1.0+	2004 03 21	699	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.7−	0.7+
2002 11 07	704	0.1+	1.6+	2004 03 21	699	0.2+	1.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2002 11 16	699	0.1−	0.7+	2004 03 21	699	0.6−	0.9+	2006 08 20	644	0.4−	0.7+
2002 11 16	699	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.9+
2002 11 16	699	0.0	0.4−	2004 03 22	704	0.6+	0.4+	2006 08 25	E12	0.8+	0.5−
2002 11 16	699	0.2+	1.3+	2004 03 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 25	E12	0.1−	0.4+
2002 12 28	704	0.8−	0.0	2004 03 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	E12	0.2−	0.8−
2002 12 28	704	0.3−	0.4+	2004 03 22	704	(0.2+	2.1+)	2006 08 25	E12	0.7−	0.6+

(135079)∗ 2001 PH$_{65}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.07532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18996223	ω	294.30637		+0.85040618		+0.51929581
a	2.9970309	Ω	34.58302		−0.41241082		+0.75767995
e	0.1621104	i	8.56216		−0.32669044		+0.39528845
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.3−	0.6−	2001 09 21	644	0.4−	0.6+	2005 05 11	G96	0.0	0.2−
2001 08 11	608	0.4−	0.5−	2001 10 10	644	0.3+	0.1+	2005 05 11	G96	0.1−	0.4−
2001 08 11	608	1.0−	0.6−	2001 10 10	644	0.5+	0.2+	2006 07 18	E12	0.5−	0.2+
2001 08 23	704	1.1+	1.9−	2001 10 10	644	0.5+	0.2+	2006 07 18	E12	0.5−	0.3+
2001 08 23	704	1.7−	0.1+	2004 02 16	691	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.6+	0.1−
2001 08 23	704	1.1−	0.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.4+	0.3+
2001 08 23	704	0.4+	0.4+	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2006 08 14	E12	0.5+	0.0
2001 08 25	699	0.0	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4−
2001 08 25	699	0.4−	1.2+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.8−
2001 08 25	699	(2.3−	0.5+)	2005 04 02	G96	0.9−	0.1−	2006 08 14	E12	0.6−	0.2−
2001 08 25	699	1.8−	0.7+	2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	0.9−	0.2+	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2005 04 17	691	0.3+	0.4+	2006 08 26	E12	0.2+	1.2−
2001 09 12	704	0.5−	0.8+	2005 05 01	644	0.5+	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.6−
2001 09 12	704	0.6−	0.3+	2005 05 01	644	0.2+	0.3+	2006 08 26	E12	0.0	0.0
2001 09 17	699	1.2+	0.2+	2005 05 01	644	0.5+	0.1+	2006 08 26	E12	0.4−	0.4−
2001 09 17	699	1.3+	1.7+	2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	E12	0.3+	0.3−
2001 09 17	699	0.9+	1.3+	2005 05 01	644	0.6+	0.0	2006 08 28	E12	0.5+	0.2−
2001 09 17	699	0.1−	1.3+	2005 05 01	644	0.3+	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.1−
2001 09 21	644	0.3−	0.3+	2005 05 11	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.9+	0.3+
2001 09 21	644	0.2−	0.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.2−				

(135080)∗ 2001 PP$_{65}$

Discovered 2001 Aug. 13 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.66258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19249798	ω	328.73451		+0.98333198		+0.17934105
a	2.9706530	Ω	20.99639		−0.14477158		+0.87184002
e	0.0891120	i	4.78943		−0.10999732		+0.45577601
P	5.12	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 13	608	0.5−	1.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.8+	2006 07 21	644	0.3−	0.1+
2001 08 13	608	0.2−	1.0+	2004 01 22	704	0.0	0.5+	2006 07 21	644	0.5−	0.0
2001 08 13	608	0.0	0.6+	2004 02 11	644	0.9+	0.0	2006 07 21	644	0.1+	0.5+
2001 08 25	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2006 08 16	E12	1.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.2+	1.1+	2004 02 11	644	0.7+	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.4+	2004 02 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.4−	1.0+
2001 08 25	704	0.2+	0.2−	2004 02 17	691	0.1−	0.6+	2006 08 16	E12	0.2−	0.7+
2001 09 10	699	0.0	0.1+	2004 02 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2001 09 10	699	0.6−	0.7+	2004 02 23	704	0.1+	0.9+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2001 09 10	699	1.7−	0.6+	2004 02 23	704	0.1+	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2001 09 10	699	0.9+	1.8+	2004 02 23	704	0.1+	0.7+	2006 08 23	704	1.4+	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	1.5+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5−
2001 09 12	704	0.8−	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	0.6+
2001 09 12	704	0.8−	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.7+	0.0
2001 09 12	704	0.5−	1.0+	2004 02 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−
2002 12 06	704	0.7+	0.4+	2005 05 04	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2002 12 06	704	0.2−	0.0	2005 05 04	644	0.5+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 12 06	704	0.2−	0.3−	2005 05 04	644	0.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−

2002 12 06	704	0.9−	0.1+	2005 05 04	E12	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+		
2002 12 11	704	0.0	0.0	2005 05 04	E12	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+		
2002 12 11	704	0.1+	0.4−	2005 05 04	E12	0.8−	0.9+	2006 08 28	704	0.7+	1.3−		
2002 12 11	704	0.1−	0.9+	2005 05 04	E12	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.4−		
2003 01 05	704	0.5+	0.1+	2005 05 11	691	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	0.6+		
2003 01 05	704	0.1+	0.8+	2005 05 11	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.9−		
2003 01 05	704	0.2−	0.4+	2005 05 11	691	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.0		
2003 01 05	704	0.5−	0.5+	2005 05 16	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+		
2003 01 05	704	0.1+	1.7+	2005 05 16	691	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.8−	0.6+		
2004 01 22	704	0.8+	0.2−	2005 05 16	691	0.7−	0.1+						

(135081)∗ 2001 QY$_9$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.03700		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.19758295	ω	132.44212		+0.63548722		+0.77209508		
a	2.9194636	Ω	177.00079		−0.73357250		+0.60578297		
e	0.1722144	i	5.50445		−0.24088873		+0.19208381		
P	4.99	H	15.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.0	0.3−	2001 09 12	704	0.8−	0.7+	2005 04 06	691	0.0	0.5+		
1994 02 10	691	0.0	0.1−	2001 09 12	704	0.3+	0.4+	2005 04 06	691	0.1−	0.4+		
1994 02 10	691	0.4−	0.2+	2001 09 16	704	0.1+	0.5+	2005 04 13	699	1.1+	0.4+		
2000 04 28	691	0.1+	0.2−	2001 09 16	704	0.5+	0.5+	2005 04 13	699	0.4+	1.1+		
2000 04 28	691	0.1+	0.0	2001 09 16	704	1.4−	0.5+	2005 04 13	704	0.7−	1.4−		
2000 04 28	691	0.1+	0.0	2001 09 16	704	0.2−	0.3+	2005 04 13	699	0.9−	0.0		
2001 05 23	807	0.1−	0.1+	2001 09 16	704	0.2−	0.4+	2005 04 13	704	1.4+	0.7+		
2001 05 23	807	0.3+	0.3+	2001 09 17	704	0.0	1.3+	2005 04 13	704	1.0+	1.6+		
2001 06 20	644	0.2+	1.3+	2001 09 17	704	0.1+	0.6+	2005 04 13	699	0.4−	0.8+		
2001 06 20	644	0.0	0.5+	2001 09 17	704	0.2−	1.1+	2005 04 13	704	0.3+	0.8+		
2001 06 20	644	0.2+	0.9+	2001 09 20	704	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.0		
2001 07 20	699	0.6+	0.0	2001 09 20	704	0.2−	1.0+	2006 07 25	644	0.1−	0.3−		
2001 07 20	699	0.2+	0.2−	2001 09 20	704	0.0	0.9+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−		
2001 07 20	699	1.3+	0.2+	2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2001 07 20	699	0.0	0.3+	2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−		
2001 08 12	608	0.7−	1.1−	2001 09 22	704	0.1+	1.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−		
2001 08 12	608	0.9−	0.8−	2001 09 22	704	0.3+	1.0+	2006 08 18	704	0.2+	0.1+		
2001 08 12	608	0.6−	0.8−	2001 09 22	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	699	0.7−	1.0−		
2001 08 16	704	0.5+	0.0	2001 09 22	704	1.1+	0.6+	2006 08 18	704	0.8+	0.3−		
2001 08 16	704	0.6+	0.0	2001 09 22	704	0.7+	0.2+	2006 08 18	699	0.0	0.1+		
2001 08 16	704	0.4+	0.0	2001 09 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	704	0.1+	1.1−		
2001 08 16	704	0.4+	0.1−	2001 09 23	704	0.0	0.4+	2006 08 18	704	0.8+	0.4−		
2001 08 18	704	0.3+	0.0	2001 09 23	704	0.5−	0.5−	2006 08 18	699	0.4−	0.2+		
2001 08 18	704	0.1−	0.0	2001 09 26	704	0.6−	0.6−	2006 08 18	699	0.8−	0.2+		
2001 08 18	704	0.2−	0.2−	2001 09 26	704	0.1−	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.7−		
2001 08 20	704	(0.1+	4.0+)	2001 09 26	704	0.9−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−		
2001 08 20	704	(1.5+	3.4+)	2001 09 26	704	0.6−	0.7−	2006 08 28	699	0.0	0.2−		
2001 08 20	704	(1.2+	3.6+)	2001 10 11	644	0.9−	0.9−	2006 08 28	703	0.2+	0.9−		
2001 08 20	704	(0.7+	3.3+)	2001 10 11	644	1.2−	1.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−		
2001 08 23	699	0.0	0.6+	2001 10 11	644	0.9−	0.7−	2006 08 28	699	0.3+	0.3−		
2001 08 23	699	0.1+	0.5+	2001 10 11	644	1.0−	1.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.0		
2001 08 23	699	0.1+	0.0	2001 10 11	644	0.8−	0.9−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+		
2001 08 23	699	1.1+	0.2+	2001 10 11	644	1.0−	1.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.5−		
2001 08 28	644	0.1+	0.5+	2002 12 10	644	0.3+	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.4−		
2001 08 28	644	0.2+	0.5+	2002 12 10	644	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.4+	0.8+		
2001 08 28	644	0.0	0.8+	2002 12 10	644	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.8−		
2001 09 07	704	0.4+	0.2−	2002 12 13	644	0.3−	0.5+	2006 08 29	691	0.0	0.0		
2001 09 07	704	0.0	0.2−	2002 12 13	644	0.8−	0.7+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−		
2001 09 07	704	1.1+	0.1+	2002 12 13	644	0.4−	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−		
2001 09 07	704	1.7−	0.9−	2004 02 17	704	(2.0+	0.3+)	2006 08 30	704	0.1+	0.2−		
2001 09 07	699	0.9−	0.6+	2004 02 17	704	1.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−		
2001 09 07	699	0.5+	0.0	2004 02 17	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+		
2001 09 07	699	0.3−	0.4+	2004 02 17	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.6−	0.2+		
2001 09 07	699	0.1+	0.1+	2004 02 17	704	1.0+	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.0		
2001 09 12	704	0.1−	0.7+	2004 02 17	691	0.2+	0.6+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−		
2001 09 12	704	0.1−	0.7+	2004 02 17	691	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.0	0.1−		
2001 09 12	704	0.2−	0.9+	2005 04 06	691	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+		

(135082)∗ 2001 QV$_{19}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.36114		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.20947995	ω	176.04891		+0.92558646		+0.37823287		
a	2.8078533	Ω	161.70423		−0.34860982		+0.86732750		
e	0.1773910	i	2.76668		−0.14751576		+0.32354736		
P	4.71	H	15.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.4+	0.1−	2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+		
2000 05 05	704	1.2+	0.9+	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+		
2000 05 05	704	2.3+	1.5+	2001 09 12	704	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	0.4+	1.0+		
2001 08 16	704	0.4−	1.0+	2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 02 26	704	0.7+	1.0+		
2001 08 16	704	0.4−	0.3+	2001 09 19	699	0.1−	1.0+	2004 02 26	704	0.0	0.8+		
2001 08 16	704	0.5−	0.0	2001 09 19	699	0.2+	0.5+	2004 03 15	704	0.3+	0.3+		
2001 08 16	704	0.3−	0.5+	2001 09 19	699	0.1−	1.1+	2004 03 15	704	0.2−	0.6+		
2001 08 16	704	0.7−	0.5−	2001 09 19	699	0.2−	0.5+	2004 03 15	704	0.2+	0.3−		
2001 08 18	704	0.2−	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	1.4+	2004 03 15	704	1.2+	0.3+		
2001 08 18	704	0.6−	0.3+	2001 09 19	704	0.3−	1.7+	2004 03 15	704	1.2+	0.6−		
2001 08 18	704	0.5−	0.0	2001 09 19	704	0.2−	1.7+	2004 03 18	704	1.8+	0.9−		
2001 08 18	704	0.9+	0.5+	2001 09 19	704	0.4−	1.6+	2004 03 18	704	1.8+	0.2−		
2001 08 18	704	0.2−	0.1+	2001 09 19	704	(0.3−	2.0+)	2004 03 18	704	0.5−	0.6+		
2001 08 19	807	0.3−	0.3−	2001 09 21	691	0.3−	0.4+	2004 03 21	691	0.4+	0.4+		
2001 08 19	807	0.6−	0.2−	2001 09 21	691	0.3−	0.2−	2004 03 21	691	0.3+	0.5+		
2001 08 20	704	0.6−	0.4−	2001 09 21	691	0.2−	0.4−	2004 03 21	691	0.4+	0.4+		
2001 08 20	704	0.8+	0.0	2001 09 21	704	0.5+	0.6+	2004 03 30	691	0.6−	0.4+		
2001 08 20	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	1.8+	0.2−	2004 03 30	691	0.1+	0.7+		
2001 08 20	704	0.4+	0.5−	2001 09 21	704	1.1+	0.1+	2004 03 30	691	0.2+	0.6+		
2001 08 21	691	0.6−	0.2−	2001 09 21	704	0.7+	0.6+	2004 03 31	691	0.5−	0.9+		
2001 08 21	691	0.2+	0.4+	2001 09 21	704	0.6+	0.2+	2004 03 31	691	0.5+	0.2+		
2001 08 21	691	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	0.3+	0.3−	2004 03 31	691	0.2+	0.3+		
2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2001 10 11	704	0.1+	0.9+	2004 04 12	691	0.1−	0.5+		
2001 08 23	699	0.4+	0.7+	2001 10 11	704	1.1−	1.3+	2004 04 12	691	0.1+	0.6+		
2001 08 23	699	0.2−	0.5+	2001 10 11	704	0.6−	0.4+	2004 04 12	691	0.3+	0.5+		
2001 08 23	699	0.2−	0.3+	2001 10 13	704	0.0	0.8+	2004 04 24	691	0.3+	0.3+		
2001 08 24	704	0.5−	0.0	2001 10 13	704	0.7−	0.1−	2004 04 24	691	0.1+	0.0		
2001 08 24	704	0.3−	0.4+	2001 10 13	704	1.1−	0.5−	2004 04 24	691	0.2+	0.5+		
2001 08 24	704	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	1.1−	0.1+	2005 05 30	E12	0.2−	0.4−		
2001 08 24	704	0.3−	0.6−	2001 10 13	704	1.4−	0.1−	2005 05 30	E12	0.2+	0.2+		
2001 09 07	704	0.3−	0.3+	2001 11 17	699	0.4+	0.2−	2005 05 30	E12	0.4−	1.1−		
2001 09 07	704	0.4−	1.6+	2001 11 17	699	0.1+	1.8+	2005 05 30	E12	0.3+	0.1+		
2001 09 07	704	0.1−	1.9+	2001 11 17	699	1.7−	0.0	2005 06 05	704	0.1−	0.5+		
2001 09 07	704	0.4−	1.0+	2001 11 17	699	1.5−	0.8−	2005 06 05	704	0.3+	1.0+		
2001 09 07	704	1.8+	1.0+	2001 11 21	608	0.2+	0.5−	2005 06 05	704	0.1−	0.0		
2001 09 07	699	0.5+	0.5+	2001 11 21	608	0.1+	0.3−	2005 06 05	704	0.5+	0.8+		
2001 09 07	699	(1.0+	2.1+)	2001 11 21	608	0.0	0.2−	2005 06 11	703	1.2−	0.0		
2001 09 07	699	0.4+	1.1+	2001 12 05	704	0.3+	1.5+	2005 06 11	703	0.6−	0.8+		
2001 09 07	699	1.6+	0.6+	2001 12 05	704	0.5+	0.9+	2005 06 11	703	0.5−	0.9−		
2001 09 10	704	0.7−	1.1+	2001 12 05	704	0.6−	0.9+	2005 06 11	703	0.5+	0.8−		
2001 09 10	704	0.4−	0.5+	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.0		
2001 09 10	704	0.5−	0.6+	2004 01 27	691	0.4−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	1.1+		
2001 09 10	704	0.0	0.4+	2004 01 27	691	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.4+		
2001 09 10	704	0.3−	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.1+	1.5+		
2001 09 11	704	0.4−	0.0	2004 01 27	691	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.6+		
2001 09 11	704	0.6−	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.5+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+		
2001 09 11	704	0.4−	0.0	2004 01 30	691	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.5+	0.6+		
2001 09 11	704	0.4−	0.2−	2004 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.6+	1.1+		
2001 09 11	704	0.3−	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.4+						
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+						

(135083)∗ 2001 QR$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.08015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19970765	ω	228.94340		+0.56277547	−0.82652788	
a	2.8987199	Ω	186.83844		+0.78469596	+0.53861287	
e	0.3306050	i	5.60903		+0.25987696	+0.16354768	
P	4.94	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	327	0.2−	0.0	2001 10 05	644	0.2−	1.4+	2003 02 27	599	0.0	0.2+
1998 03 05	327	0.0	0.4+	2001 10 06	704	0.3+	0.5+	2003 02 27	599	0.1−	0.1+
1998 03 05	327	0.2−	0.0	2001 10 06	704	0.5+	0.5+	2003 03 06	699	0.6+	0.9+
1998 03 20	704	(2.4−	0.1+)	2001 10 06	704	0.7+	0.1−	2003 03 06	699	0.1−	0.3+
1998 03 20	704	1.0+	1.9−	2001 10 06	704	0.7+	0.7−	2003 03 06	699	0.1−	1.0+
1998 03 20	704	1.2+	1.4+	2001 10 06	704	1.0+	0.5−	2003 03 06	699	0.6+	1.1+
1998 03 20	704	0.3−	1.1+	2001 10 11	644	0.3−	0.5+	2003 03 07	699	0.1−	0.9+
2001 07 19	699	0.8−	0.7+	2001 10 11	704	0.2+	0.1−	2003 03 07	699	0.8−	0.8+
2001 07 19	699	0.6+	1.3+	2001 10 11	644	0.1−	0.5+	2003 03 07	699	0.4+	1.2+
2001 07 19	699	1.3+	1.3+	2001 10 11	704	0.2−	0.3−	2003 03 07	699	0.2+	1.3+
2001 07 19	699	0.2+	1.3+	2001 10 11	704	0.5+	0.1+	2003 03 09	704	0.2+	0.3+
2001 08 16	704	0.2+	0.9−	2001 10 11	644	0.1−	0.6+	2003 03 09	704	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	0.3+	0.3−	2001 10 11	704	0.1−	0.0	2003 03 09	704	0.5+	0.9+
2001 08 16	704	0.1+	0.9−	2001 10 11	704	0.4−	0.1−	2003 03 09	704	1.2+	1.0+
2001 08 16	704	0.2−	1.6−	2001 10 13	704	0.3+	0.3+	2003 03 09	704	0.3+	1.1+
2001 08 18	704	0.2−	1.7+	2001 10 13	704	0.5+	0.6−	2003 03 26	644	0.2+	0.5+
2001 08 18	704	(1.0−	2.1+)	2001 10 13	704	0.2−	0.0	2003 03 26	644	0.2+	1.4+
2001 08 18	704	0.3−	0.2+	2001 10 13	704	1.0+	0.6−	2003 03 26	644	0.3+	0.3+
2001 08 18	704	0.5−	0.9+	2001 10 13	704	0.7−	0.5−	2003 03 26	644	0.5+	1.5+
2001 08 20	704	0.4+	1.5+	2001 10 19	644	1.2−	1.2+	2003 03 26	644	0.2+	0.4+
2001 08 20	704	(0.5+	2.1+)	2001 10 19	644	1.4−	1.4+	2003 03 26	644	0.1+	1.1+
2001 08 20	704	0.3+	1.5+	2001 10 19	644	1.3−	1.1+	2003 03 26	699	0.2−	0.0
2001 08 20	704	0.8−	2.0+	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 03 26	699	0.4−	0.0
2001 08 24	704	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	1.3+	0.7−	2003 03 26	699	0.7−	0.5+
2001 08 24	704	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.8+	0.9−	2003 03 26	699	1.3−	1.1+
2001 08 24	704	0.2−	1.1+	2001 10 21	704	0.6+	0.3−	2003 03 27	691	0.1−	0.4+
2001 08 31	644	0.1+	0.7+	2001 10 21	704	0.3+	1.3−	2003 03 27	691	0.4+	0.5+
2001 08 31	644	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.2+	0.3−	2003 03 27	691	0.4+	0.7+
2001 08 31	644	0.2+	0.8+	2001 10 23	704	0.2+	0.4−	2003 04 01	704	0.8+	0.1+
2001 09 08	684	0.3+	0.7−	2001 10 23	704	0.1+	1.1−	2003 04 01	704	0.3+	0.4+
2001 09 08	684	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	1.5+	0.8−	2003 04 01	704	1.2+	1.1+
2001 09 08	684	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.2+	1.1−	2003 04 01	704	1.2+	0.8+
2001 09 11	699	0.0	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 04 09	691	0.1−	0.3+
2001 09 11	699	0.5−	0.1+	2001 10 24	704	0.9−	0.5−	2003 04 09	691	0.4−	0.3+
2001 09 11	699	0.2−	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 04 09	691	0.2−	0.2+
2001 09 11	699	0.3−	0.9+	2001 10 24	704	0.9−	0.6−	2006 07 21	703	0.4+	0.4−
2001 09 16	704	0.4−	1.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.6−	2006 07 21	703	0.9+	0.0
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2001 11 15	608	0.5+	0.5−	2006 07 21	703	0.9+	0.8+
2001 09 16	704	0.4−	0.8+	2001 11 15	608	0.4+	0.8−	2006 07 21	703	0.3−	0.7+
2001 09 16	704	0.2−	0.4+	2001 11 15	608	0.6+	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.1−	0.8+	2001 11 20	699	0.7−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.9+	2001 11 20	699	0.2−	0.4+	2006 08 21	691	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2001 11 20	699	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.8+	2001 11 20	699	0.4−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.8+	2001 11 21	608	0.4−	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	1.0+	2001 11 21	608	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.1+
2001 09 22	704	0.4−	0.0	2001 11 21	608	0.1+	0.3−	2006 08 25	704	0.5+	0.6+
2001 09 22	704	0.3−	0.2+	2001 12 05	704	0.7+	1.1+	2006 08 25	704	1.0+	0.3−
2001 09 22	704	0.3−	0.1+	2001 12 05	704	0.4+	0.4+	2006 08 25	704	0.7−	1.3+
2001 09 22	704	0.2−	0.0	2001 12 05	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2001 09 22	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	1.7−	1.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	1.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2001 09 23	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	1.1−	1.0−	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2001 09 23	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	699	1.1+	0.6−	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2001 09 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	699	0.3−	1.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	699	(0.4−	2.4+)	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2001 09 26	699	0.2−	0.1+	2002 01 12	699	0.8−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2001 09 26	699	0.6−	0.2+	2003 01 28	704	0.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.9+
2001 09 26	699	0.5−	0.5+	2003 01 28	704	1.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.4−	0.8+
2001 09 26	699	0.7−	0.8+	2003 01 28	704	1.0+	0.4−	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2001 10 05	644	0.4−	0.3−	2003 01 28	704	0.5+	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.3+
2001 10 05	644	0.3−	1.3+	2003 02 03	291	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.4−
2001 10 05	644	0.2−	0.5−	2003 02 03	291	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.5−
2001 10 05	644	0.6−	1.6+	2003 02 03	291	0.1−	0.3+				
2001 10 05	644	0.3−	0.2−	2003 02 27	599	0.1−	0.2+				

(135084)∗ 2001 QL$_{31}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.76384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22166211	ω	352.06170		+0.99864832	−0.04301576	
a	2.7040107	Ω	10.53673		+0.05195488	+0.84224132	
e	0.1580742	i	9.18035		−0.00149042	+0.53738180	
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1+	0.2+	2001 10 07	644	0.7−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.9−
1992 09 30	691	0.1−	0.2+	2001 10 07	644	0.4−	0.2−	2001 12 11	704	1.4−	1.1+
1992 09 30	691	0.5−	0.2+	2001 10 07	644	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	1.0−	0.7+
2001 08 04	644	0.2+	0.5+	2001 10 07	644	0.6+	0.2+	2003 02 04	699	0.2+	0.4+
2001 08 04	644	0.2+	0.5+	2001 10 07	644	0.6+	0.0	2003 02 04	699	0.3−	0.6−
2001 08 04	644	0.1+	0.2+	2001 10 12	699	0.3+	0.3+	2003 02 04	699	0.5+	0.9+
2001 08 16	704	1.4−	0.2−	2001 10 12	699	0.3−	0.1+	2003 02 04	699	0.3+	0.2+
2001 08 16	704	0.7−	0.3−	2001 10 12	699	0.3+	0.5+	2003 02 23	699	0.5+	0.3+
2001 08 16	704	0.6+	0.6+	2001 10 12	699	0.1−	0.7+	2003 02 23	699	0.8−	0.8+
2001 08 18	704	0.9+	0.3−	2001 10 12	599	0.0	0.1+	2003 02 23	699	0.9+	1.3+
2001 08 18	704	0.2+	1.3−	2001 10 12	599	0.2+	0.1−	2003 02 23	699	0.3+	0.5+
2001 08 18	704	0.2+	0.6−	2001 10 12	599	0.2+	0.2−	2005 06 20	644	0.2+	0.2+
2001 08 24	704	0.0	1.3+	2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2005 06 20	644	0.1+	0.3+
2001 08 24	704	0.0	1.3+	2001 10 14	704	0.4+	0.6−	2005 06 20	644	0.4−	0.4+
2001 08 24	704	0.2+	1.2+	2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2005 07 03	644	0.1+	0.1+
2001 08 24	704	0.2−	1.2+	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2005 07 03	644	0.2+	0.4+
2001 09 10	704	0.5−	0.3−	2001 10 14	704	0.0	0.2−	2005 07 03	644	0.0	0.2+
2001 09 10	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2005 07 06	E12	0.8−	0.7−
2001 09 10	644	0.1+	0.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2005 07 06	E12	0.0	0.2−
2001 09 10	704	0.2−	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2005 07 06	E12	0.8+	0.4+
2001 09 10	704	0.5−	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2005 07 06	E12	0.3−	0.3+
2001 09 10	644	0.1−	0.5+	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2005 07 19	644	0.1−	0.3+
2001 09 10	704	0.6−	0.2−	2001 10 20	691	0.4−	0.2−	2005 07 19	644	0.1−	0.1+
2001 09 10	644	0.5−	0.2+	2001 10 20	691	0.5−	0.2−	2005 07 19	644	0.1−	0.1+
2001 09 10	644	0.1−	0.4+	2001 10 20	691	0.2−	0.2−	2005 08 04	644	0.1+	0.0
2001 09 10	644	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.1+	0.1+	2005 08 04	644	0.1−	0.1+
2001 09 10	644	0.5−	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2005 08 04	644	0.0	0.0
2001 09 17	704	0.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.3−	2005 08 10	E12	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.3−	0.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2005 08 10	E12	0.0	0.0
2001 09 17	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.4+	0.4−	2005 08 10	E12	0.1+	0.0
2001 09 17	704	0.0	0.5+	2001 11 10	644	0.1−	0.0	2005 08 10	E12	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 11 10	644	0.0	0.0	2005 08 15	E12	0.5+	0.8−
2001 09 20	704	0.6+	0.5+	2001 11 10	644	0.1−	0.2+	2005 08 15	E12	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	1.5−	0.2+	2001 11 11	699	0.5−	0.3+	2005 08 15	E12	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 11 11	699	0.4−	0.2−	2005 08 15	E12	0.2−	0.3−
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2001 11 11	699	1.1−	0.5−	2005 08 24	E12	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 11 11	699	0.8−	0.0	2005 08 24	E12	0.2−	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 14	691	1.2+	0.1−	2005 08 24	E12	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 14	691	1.0+	0.4−	2005 08 24	E12	0.7−	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 11 14	691	(1.9+	2.9−)	2005 08 31	699	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.6+	1.5−	2001 11 15	691	(0.1−	2.2−)	2005 08 31	699	1.3+	0.5+
2001 09 21	704	1.1+	1.5−	2001 11 15	691	(0.2−	2.2−)	2005 08 31	699	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	(2.2−	1.0−)	2001 11 15	691	(0.4−	2.2−)	2005 08 31	699	0.5+	0.9+
2001 09 23	704	0.8+	0.4−	2001 11 17	704	0.4−	0.4+	2005 09 06	E12	0.0	0.6−
2001 09 23	704	1.0+	0.4−	2001 11 17	704	0.6−	0.1−	2005 09 06	E12	0.1−	0.3+

2001 09 23	704	0.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.9−	0.1−	2005 09 06	E12	0.7−	0.1+	
2001 09 23	704	0.7+	0.2+	2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2005 09 22	E12	0.1−	0.1+	
2001 09 23	704	0.7+	0.6−	2001 11 17	704	0.9−	0.5+	2005 09 22	E12	0.1−	0.0	
2001 09 23	704	0.9+	0.1+	2001 11 17	644	0.4−	0.1−	2005 09 22	E12	0.6−	0.8−	
2001 09 24	704	1.0+	0.2+	2001 11 17	644	0.1−	0.2−	2005 09 22	E12	0.1−	0.5−	
2001 09 24	704	0.3+	0.6+	2001 11 17	644	0.2−	0.0	2005 11 06	G96	0.8−	0.2−	
2001 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2005 11 06	G96	0.8−	0.8−	
2001 09 24	704	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2005 11 06	G96	0.2+	0.8−	
2001 09 24	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2005 11 06	G96	0.2+	0.1−	
2001 10 07	644	0.5−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.2−					

(135085)∗ 2001 QZ$_{38}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	334.41327		(2000.0)			
n	0.21196866	ω	121.91728		+0.94074417	−0.33583869
a	2.7858321	Ω	257.74271		+0.29261409	+0.87400220
e	0.1102953	i	2.75914		+0.17139838	+0.35118731
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	691	0.2−	0.5−	2002 12 05	704	0.9−	0.3+	2004 03 27	704	(0.6−	2.1+)	
1997 10 05	691	0.2−	0.4−	2002 12 07	333	0.9−	0.1−	2004 03 27	704	0.1−	0.6−	
1997 10 05	691	0.4−	0.1−	2002 12 07	333	0.2−	0.2−	2004 03 27	704	0.2+	1.1+	
2001 07 13	608	(1.9+	2.2+)	2002 12 07	333	0.1+	0.3+	2004 03 27	704	0.0	0.4−	
2001 07 13	608	(1.6+	2.7+)	2002 12 10	704	0.4+	0.2+	2004 03 27	704	0.2−	1.1+	
2001 07 13	608	(2.9+	1.9+)	2002 12 10	704	0.3−	0.1+	2004 03 29	691	0.0	0.3+	
2001 08 06	608	0.4+	0.7+	2002 12 10	704	0.2+	0.8+	2004 03 29	691	0.1−	0.4+	
2001 08 06	608	0.3+	0.5+	2002 12 10	704	0.3−	0.9+	2004 03 29	691	0.1−	0.4+	
2001 08 06	608	0.1−	0.7+	2002 12 10	704	0.3+	0.8+	2005 06 14	G96	0.4−	0.1−	
2001 08 16	704	0.7+	0.9+	2002 12 27	644	0.2−	0.3+	2005 06 14	G96	0.1−	0.2+	
2001 08 16	704	(2.3+	0.7+)	2002 12 27	644	0.1−	0.4+	2005 06 14	G96	0.4−	0.1+	
2001 08 16	704	0.5+	1.6+	2002 12 27	644	0.6−	0.3+	2005 06 14	G96	0.3−	0.2+	
2001 08 16	704	0.0	0.4+	2002 12 28	699	1.6−	0.4−	2006 06 21	703	0.3−	0.0	
2001 08 19	704	1.4+	0.2+	2002 12 28	699	0.4−	0.2+	2006 06 21	703	1.8−	0.6−	
2001 08 19	704	0.9+	0.8+	2002 12 28	699	0.2−	0.6+	2006 06 21	703	1.3+	0.2−	
2001 08 19	704	0.7+	1.5+	2002 12 28	699	0.4+	0.0	2006 06 21	703	0.6−	1.2+	
2001 08 24	704	0.3−	0.5−	2002 12 31	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	
2001 08 24	704	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	0.6+	1.0+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	
2001 08 24	704	0.7−	1.6+	2002 12 31	704	0.2−	0.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	
2001 08 24	704	0.1+	0.7+	2002 12 31	704	0.6+	0.0	2006 08 06	699	0.5−	0.3−	
2002 09 05	704	0.8+	0.6+	2003 01 04	704	0.2+	0.1−	2006 08 06	699	0.6−	0.2+	
2002 09 05	704	0.5+	0.1+	2003 01 04	704	0.4+	0.3−	2006 08 06	699	0.5+	0.2+	
2002 09 05	704	0.3+	0.9+	2003 01 04	704	0.5+	0.0	2006 08 06	699	0.5−	0.7+	
2002 10 02	704	0.1−	0.5−	2003 01 04	704	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+	
2002 10 02	704	0.2+	0.2−	2003 01 04	704	0.9+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+	
2002 10 02	704	0.2+	0.1−	2003 01 04	704	0.5+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+	
2002 10 02	704	0.5+	0.0	2003 01 04	704	1.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.7−	0.5+	
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2003 01 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.8−	0.0	
2002 11 05	049	(1.9−	2.2+)	2003 01 05	704	0.7−	0.8+	2006 08 24	704	0.1+	0.5−	
2002 11 05	049	1.4−	1.9+	2003 01 05	704	0.5+	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.4−	
2002 11 05	049	1.2−	1.8+	2003 01 05	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	704	0.2+	1.2+	
2002 11 05	704	0.7+	0.4−	2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2006 08 27	699	0.6−	1.4+	
2002 11 05	704	0.6+	0.4−	2003 01 05	704	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.6−	
2002 11 05	704	0.2+	0.3−	2003 01 08	704	1.5+	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.6−	
2002 11 05	704	0.7+	0.8−	2003 01 08	704	0.8+	0.8+	2006 08 27	699	0.9−	1.0−	
2002 11 05	704	0.4−	0.4+	2003 01 08	704	0.9+	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.4−	
2002 11 06	704	0.3−	0.6−	2003 01 08	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.7−	
2002 11 06	704	0.6−	0.0	2003 01 31	704	0.8+	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	0.4+	
2002 11 06	704	0.5−	0.4−	2003 01 31	704	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.3+	
2002 11 06	704	0.2−	0.3−	2003 01 31	704	1.3+	0.7−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−	
2002 11 06	704	0.6−	0.7−	2003 01 31	704	1.3+	1.0−	2006 08 29	691	0.1−	0.6+	
2002 11 14	704	1.6−	0.9−	2004 02 19	704	0.0	1.0+	2006 08 29	691	0.2−	0.0	
2002 11 14	704	0.4+	0.5−	2004 02 19	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+	
2002 11 14	704	1.7−	1.2−	2004 02 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+	
2002 11 14	704	1.1+	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.8+	2006 08 30	704	0.3−	0.7+	
2002 11 18	644	0.1+	0.3+	2004 02 19	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+	
2002 11 18	644	0.2+	0.4+	2004 03 16	704	0.8+	1.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+	
2002 11 18	644	0.3+	0.5+	2004 03 16	704	1.2+	1.0+	2006 09 01	704	0.2+	0.4+	
2002 11 24	644	0.4+	0.4+	2004 03 16	704	0.1+	1.4+	2006 09 01	704	0.5−	0.4+	
2002 11 24	644	0.0	0.7+	2004 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 09 01	704	0.7+	0.0	
2002 11 24	644	0.1+	0.3+	2004 03 18	704	1.2+	1.4+	2006 09 01	704	0.3−	0.1+	
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.7+	2006 09 01	704	0.5+	0.4+	
2002 12 05	704	0.0	0.7+	2004 03 18	704	0.5+	0.4+					
2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	1.2+	0.4+					

(135086)∗ 2001 QY$_{42}$ = 2003 AZ$_{6}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 40284)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.83407		(2000.0)			
n	0.20990304	ω	245.53910		+0.97663879	−0.20242366
a	2.8040789	Ω	126.06154		+0.21483767	+0.91254341
e	0.1159088	i	5.11847		+0.00463204	+0.35537191
P	4.70	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	(3.6−	1.2+)	2003 01 04	704	0.3−	0.0	2005 06 06	691	0.4−	0.1−	
1997 11 06	704	(3.5−	1.5+)	2003 01 07	704	0.4+	1.9+	2005 06 06	691	0.1+	0.1+	
1997 11 06	704	1.2−	1.0−	2003 01 07	704	0.8+	1.0+	2005 06 10	691	0.2+	0.5+	
1997 11 06	704	(3.4−	0.9+)	2003 01 07	704	0.3−	1.1+	2005 06 10	691	0.1+	0.0	
2001 07 21	608	0.0	0.4−	2004 02 23	704	1.0+	0.5+	2005 06 10	691	0.0	0.3−	
2001 07 21	608	0.2−	0.3−	2004 02 23	704	0.9+	0.7+	2005 06 16	691	0.0	0.1+	
2001 07 21	608	0.3+	0.2−	2004 02 23	704	0.1+	0.6+	2005 06 16	691	0.0	0.2−	
2001 08 16	704	0.8+	0.8+	2004 03 17	704	1.2+	0.8−	2005 06 16	691	0.1+	0.2+	
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2004 03 17	704	0.2−	0.2−	2005 06 27	691	0.0	0.1+	
2001 08 16	704	0.4−	0.4+	2004 03 17	691	0.2+	0.0	2005 06 27	691	0.2+	0.1+	
2001 08 19	704	0.8+	0.1−	2004 03 17	704	0.6−	0.6+	2005 06 27	691	0.3+	0.2+	
2001 08 19	704	0.8+	0.8+	2004 03 17	691	0.4+	0.1−	2005 06 30	691	0.1+	0.3+	
2001 08 19	704	0.6+	0.8−	2004 03 17	691	0.0	0.0	2005 06 30	691	0.1+	0.4+	
2001 08 19	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	0.4−	1.4+	2005 06 30	691	0.2+	0.3+	
2001 08 19	704	0.5+	0.5+	2004 03 18	704	0.4+	0.8+	2005 07 12	G96	0.1−	0.3−	
2001 08 20	807	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.8+	2005 07 12	G96	0.2+	0.1−	
2001 08 20	807	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	1.7+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−	
2001 08 24	699	0.4+	0.6+	2004 03 19	291	0.0	0.3+	2005 07 12	G96	0.2−	0.1−	
2001 08 24	699	0.7−	0.3+	2004 03 19	291	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+	
2001 08 24	699	0.0	0.1+	2004 03 19	291	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.6+	
2001 08 24	699	0.4+	0.9−	2004 03 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+	
2003 01 02	704	0.2−	0.3+	2004 03 19	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.4−	
2003 01 02	704	0.3−	1.2+	2004 03 19	704	(0.1−	2.3+)	2006 08 28	699	0.5+	1.3+	
2003 01 02	704	0.7−	0.5+	2004 03 19	704	(1.4+	2.3+)	2006 08 28	699	0.4+	0.5+	
2003 01 02	704	0.6−	0.6+	2005 06 03	703	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.8+	
2003 01 04	704	0.1−	0.2−	2005 06 03	703	1.5−	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.5+	
2003 01 04	704	0.3−	0.3+	2005 06 03	703	0.7−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.6+	
2003 01 04	704	0.3−	0.5−	2005 06 03	703	0.9−	0.1−	2006 08 29	691	0.5−	0.5+	
2003 01 04	704	0.2−	0.1−	2005 06 06	691	1.0−	0.1−					

(135087)∗ 2001 QY$_{46}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	295.93210		(2000.0)			
n	0.19144025	ω	62.70386		+0.86042376	−0.50206113
a	2.9815851	Ω	327.21804		+0.39177205	+0.76118690
e	0.0542744	i	9.26897		+0.32586133	+0.41052299
P	5.15	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.8−	0.1−	2002 12 03	644	0.4+	0.6+	2004 03 14	703	0.4−	0.2−	
2001 08 15	608	1.2−	0.1−	2002 12 03	644	0.6+	0.4+	2004 03 14	703	0.5−	0.2−	

2001 08 15	608	0.9−	0.1−	2002 12 03	644	0.3+	0.4+	2004 03 18	691	0.3+	0.3+
2001 08 16	704	0.0	0.3+	2003 11 20	691	0.3+	0.3+	2004 03 18	691	0.4+	0.1+
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	691	0.2+	0.4+	2004 03 18	691	0.3+	0.1+
2001 08 16	704	0.8−	1.1+	2003 11 20	691	0.1−	0.5+	2004 03 18	704	0.5+	0.8+
2001 08 16	704	0.2+	0.8+	2004 02 11	673	0.1+	0.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.7+
2001 08 16	704	0.3−	1.2+	2004 02 11	673	0.8+	0.4−	2004 03 18	704	0.6+	0.1+
2001 08 19	704	0.1−	0.4+	2004 02 11	673	0.6+	0.5−	2004 03 18	704	0.4+	0.1+
2001 08 19	704	1.1−	0.4+	2004 02 12	673	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.4+	0.4+
2001 08 19	704	0.7+	0.3+	2004 02 12	673	0.1−	0.2+	2004 03 27	691	0.2−	0.3+
2001 08 19	704	1.1−	1.3+	2004 02 12	673	0.1−	0.0	2004 03 27	691	0.1−	0.4+
2001 08 24	691	0.5−	1.0+	2004 02 17	704	0.5+	0.4+	2004 03 27	691	0.1−	0.4+
2001 08 24	691	0.1−	0.8+	2004 02 17	704	0.2+	1.0+	2005 05 14	E12	1.2−	0.6+
2001 08 24	691	0.3−	0.9+	2004 02 17	704	0.2+	0.1+	2005 05 14	E12	0.2−	0.7+
2001 09 20	704	1.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.1+	1.0+	2005 05 14	E12	0.9−	1.4+
2001 09 20	704	0.4+	0.6+	2004 02 17	704	0.3+	1.4+	2005 05 14	E12	0.6−	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.6−	2004 02 22	691	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2001 09 23	704	0.3−	0.4+	2004 02 22	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2001 09 23	704	0.4+	0.3−	2004 02 22	691	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.3+	0.4+
2001 09 23	704	0.3−	0.4−	2004 02 26	704	1.2+	0.6−	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 09 23	704	0.4−	0.3−	2004 02 26	704	0.6+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.8−	0.3−	2004 02 26	704	0.5+	1.9−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2002 10 31	704	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	0.8−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2002 10 31	704	0.7−	0.2−	2004 02 26	704	1.2+	0.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.6−	0.4+	2004 02 29	691	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2002 10 31	704	0.1+	0.3−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.5−
2002 11 15	704	1.2−	0.1+	2004 02 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.5+	0.0
2002 11 15	704	0.7−	0.8+	2004 03 14	703	0.3−	0.9−	2006 08 28	703	0.4−	0.8+
2002 11 15	704	0.5−	0.6+	2004 03 14	703	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−

(135088)∗ 2001 QV$_{57}$ = 2004 BE$_3$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 56295)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.73919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18828635	ω	160.87716		+0.43419771		+0.89042401
a	3.0147884	Ω	134.58254		−0.84943959		+0.45513194
e	0.0931811	i	11.04458		−0.29987452		+0.00004327
P	5.23	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3−	1.0+	2004 01 19	691	0.3+	0.0	2005 04 04	703	0.6+	0.1−
2001 08 16	704	0.9−	0.8+	2004 01 19	691	0.3+	0.0	2005 04 08	704	0.7+	0.1−
2001 08 16	704	0.3+	0.2+	2004 01 24	704	1.3−	0.8+	2005 04 08	704	1.4+	0.0
2001 08 19	704	0.3−	0.1−	2004 01 24	704	0.9−	1.9+	2005 04 08	704	0.2+	0.1+
2001 08 19	704	0.4+	1.5+	2004 01 24	704	1.4−	1.1+	2005 04 08	704	1.1+	1.2+
2001 08 19	704	0.0	0.1+	2004 01 28	704	0.7+	0.0	2005 04 13	703	0.2−	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.8−	2004 01 28	704	0.5−	0.3+	2005 04 13	703	0.3+	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	0.6−	2004 01 28	704	0.7−	0.4+	2005 04 13	703	0.8−	0.8+
2001 08 25	699	0.2+	0.7+	2004 01 28	704	0.2−	0.1+	2005 04 13	703	0.2+	1.3+
2001 08 25	704	0.2−	0.7−	2004 03 17	645	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2001 08 25	699	0.1+	0.5+	2004 03 17	645	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.4+	0.3−
2001 08 25	704	0.8−	1.4−	2004 04 13	645	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2001 08 25	699	0.4+	1.7+	2004 04 13	645	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2001 08 25	704	0.4+	1.7−	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2001 08 25	699	1.1+	1.2+	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2001 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	1.0−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2001 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2001 08 27	644	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2004 01 16	644	0.2+	0.5+	2005 03 10	703	0.3−	1.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2005 03 17	683	1.2−	1.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
2004 01 16	644	0.3−	0.5+	2005 03 17	683	0.6−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.4−
2004 01 17	644	0.4+	0.4+	2005 03 17	683	1.9+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.0
2004 01 17	644	0.5+	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.4+	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2004 01 17	644	0.3+	0.5+	2005 04 04	703	0.8−	0.2−				
2004 01 19	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	703	0.3+	0.3−				

(135089)∗ 2001 QC$_{60}$

Discovered 2001 Aug. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.38102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19058889	ω	233.14045		+0.97116238		+0.20906946
a	2.9904577	Ω	114.53688		−0.15814044		+0.92458310
e	0.1574459	i	7.23727		−0.17842432		+0.31849028
P	5.17	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	699	1.2−	1.0+	2001 08 22	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2001 07 16	699	0.9−	0.1+	2001 08 23	699	0.4+	0.5−	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2001 07 16	699	(2.2−	0.8−)	2001 08 23	699	0.4+	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.4−
2001 07 16	699	0.1+	1.5−	2001 08 23	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.0	1.1−
2001 07 16	608	0.6−	1.3+	2001 08 23	699	0.1+	0.6+	2006 07 21	704	0.1−	0.2−
2001 07 16	608	0.2−	1.7+	2001 08 25	704	0.5−	0.1+	2006 07 21	704	0.8−	0.1+
2001 07 16	608	0.3−	0.7+	2001 08 25	704	1.1+	0.5−	2006 07 21	704	0.4−	0.3−
2001 07 28	608	0.2+	0.7−	2001 08 25	704	0.9−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2001 07 28	608	0.1+	1.8−	2001 08 25	704	0.4+	1.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2001 07 28	608	0.6−	1.7−	2001 09 08	699	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
2001 08 10	608	0.0	0.3+	2001 09 08	699	0.6+	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2001 08 10	608	0.4−	1.2+	2001 09 08	699	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.5+
2001 08 10	608	0.0	0.8+	2001 09 08	699	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2001 08 18	704	1.0+	0.4+	2003 12 25	645	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.3+	0.6+
2001 08 18	704	0.3−	0.3−	2003 12 25	645	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 08 18	704	0.2−	0.1−	2004 02 16	691	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2001 08 19	704	0.3−	0.2−	2004 02 16	691	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.4+
2001 08 19	704	0.9+	0.8+	2004 02 16	691	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.4+	0.3+
2001 08 19	704	0.4−	0.0	2005 04 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.5+
2001 08 19	704	0.9+	1.0+	2005 04 14	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.3+
2001 08 22	704	0.6+	0.4+	2005 04 14	691	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2001 08 22	704	0.2−	0.4+	2005 05 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.5+
2001 08 22	704	0.3−	0.8+	2005 05 15	644	0.2−	0.3+				
2001 08 22	704	0.9−	0.0	2005 05 15	644	0.3−	0.2+				

(135090)∗ 2001 QU$_{61}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.17181		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18167083	ω	58.34025		+0.88703971		−0.44939952
a	3.0875399	Ω	328.00603		+0.32619543		+0.77224673
e	0.1646958	i	11.52228		+0.32673703		+0.44908246
P	5.43	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.8−	0.5+	2001 09 23	704	1.6+	0.2+	2003 01 07	704	0.2−	0.2+
2001 07 19	699	0.3−	0.7+	2001 09 23	704	1.6+	0.2+	2003 01 07	704	0.1−	0.2+
2001 07 19	699	0.2−	0.6−	2001 09 23	704	1.5+	0.2+	2003 01 07	704	0.4+	0.4+
2001 07 19	699	0.6−	0.3+	2001 10 11	704	0.3+	0.3−	2003 01 07	704	0.3+	0.7+
2001 08 12	608	0.3−	0.1+	2001 10 11	704	0.5−	0.4+	2003 01 13	704	0.4+	0.5−
2001 08 12	608	0.1+	0.4−	2001 10 11	704	0.7−	0.9+	2003 01 13	704	0.1−	0.1−
2001 08 12	608	0.2−	0.2+	2001 10 13	699	1.0−	0.7+	2003 01 13	704	1.2−	0.1−
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 10 13	699	0.3−	0.4+	2003 01 13	704	0.3−	0.4+
2001 08 16	704	0.1+	0.5+	2001 10 13	699	0.7−	0.2+	2003 01 13	704	0.0	1.3+
2001 08 16	704	0.1−	0.5+	2001 10 13	699	0.3−	0.4+	2003 01 31	704	0.9−	1.1+
2001 08 16	704	0.6−	0.3+	2001 11 03	644	0.8−	0.0	2003 01 31	704	0.3−	1.0+
2001 08 16	704	0.2−	0.1+	2001 11 03	644	0.8−	0.2−	2003 01 31	704	0.5−	0.0
2001 08 20	704	0.5−	0.2+	2001 11 03	644	0.4−	0.0	2004 01 29	291	0.2−	0.6+
2001 08 20	704	0.3−	0.4+	2001 11 10	704	0.2−	0.3−	2004 01 29	291	0.2−	0.6+
2001 08 20	704	0.0	0.2−	2001 11 10	704	1.1−	1.2−	2004 01 29	291	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.2+	0.9−	2001 11 10	704	0.6−	0.4−	2004 01 30	291	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.9−	2004 01 30	291	0.1+	0.2+
2001 08 23	699	0.7+	0.1−	2002 12 06	704	0.4+	0.1−	2004 01 30	291	0.3+	0.3+

2001 08 23	699	0.7+	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.1−	2004 02 19	704	1.4+	0.6−
2001 08 27	699	0.4−	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.9+
2001 08 27	699	0.7−	0.6+	2002 12 06	704	0.0	0.2−	2004 02 19	704	0.4−	0.8+
2001 08 27	699	0.8−	0.5+	2002 12 06	704	0.8−	1.3−	2004 02 19	704	0.1+	1.0+
2001 08 27	699	0.7−	0.3+	2002 12 15	704	1.4−	0.1+	2004 02 25	704	0.5+	1.4+
2001 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 12 15	704	0.2−	0.3+	2004 02 25	704	0.8+	0.2−
2001 08 28	644	0.1−	0.6+	2002 12 15	704	0.8−	0.0	2004 02 25	704	0.2+	0.4+
2001 08 28	644	0.0	0.7+	2002 12 15	704	0.3−	0.6−	2004 03 18	049	0.2−	0.6−
2001 09 07	704	0.4−	0.7+	2003 01 02	704	0.9+	1.1+	2004 03 18	049	0.5+	0.8−
2001 09 07	704	0.3−	0.3+	2003 01 02	704	0.2−	0.7+	2004 03 18	049	0.3+	0.4−
2001 09 07	704	0.4−	0.8+	2003 01 02	704	0.4−	1.2−	2004 03 19	704	0.9+	0.3+
2001 09 07	704	0.4−	0.9+	2003 01 02	704	0.7+	0.3−	2004 03 19	704	0.6−	0.9+
2001 09 07	704	0.3−	0.8+	2003 01 02	704	0.1+	0.4+	2004 03 19	704	1.2+	0.8−
2001 09 07	699	0.1−	0.7+	2003 01 02	704	0.1−	0.8+	2004 03 19	704	1.0+	0.6+
2001 09 07	699	0.1−	0.6+	2003 01 02	704	0.0	0.4+	2004 03 19	704	1.0+	1.5+
2001 09 07	699	0.1−	0.6+	2003 01 02	704	0.5+	0.0	2004 03 20	699	1.0−	0.6+
2001 09 07	699	0.3−	0.1+	2003 01 02	704	0.3+	0.0	2004 03 20	699	0.4+	0.8+
2001 09 12	704	0.1−	0.9+	2003 01 02	704	0.6+	0.7+	2004 03 20	699	1.3+	1.6+
2001 09 12	704	0.4−	0.7+	2003 01 02	704	0.0	0.5+	2004 03 20	699	0.2−	0.3−
2001 09 12	704	0.5−	0.8+	2003 01 02	704	0.0	0.2+	2004 03 27	691	0.5+	0.2+
2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2003 01 02	704	0.1−	0.6−	2004 03 27	691	0.5+	0.2+
2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2003 01 02	704	0.6+	0.9+	2004 03 27	691	0.3+	0.4+
2001 09 20	704	0.6−	0.0	2003 01 02	704	0.3−	0.3+	2005 06 27	644	0.3+	0.7+
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2003 01 02	704	0.1+	0.3+	2005 06 27	644	0.3+	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2003 01 02	704	0.2−	0.0	2005 06 27	644	0.3+	0.6+
2001 09 20	704	1.6−	0.7+	2003 01 02	704	1.0+	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2003 01 02	704	1.0−	0.4+	2006 07 29	E12	0.5−	0.3+
2001 09 22	704	0.1+	0.7+	2003 01 02	704	0.1+	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.5+
2001 09 22	704	0.2−	0.8+	2003 01 04	704	0.7+	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.1−
2001 09 22	704	0.1−	0.7+	2003 01 04	704	0.7+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.3−
2001 09 22	704	0.1+	0.6+	2003 01 04	704	1.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2001 09 22	704	0.0	1.0+	2003 01 04	704	0.6+	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+

(135091)∗ 2001 QV$_{62}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.66173		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19693904	ω	228.53958		+0.91642279	−0.39957193
a	2.9258239	Ω	154.98679		+0.38128590	+0.85451742
e	0.2007955	i	3.06627		+0.12161551	+0.33187686
P	5.00	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.3−	0.0	2001 09 19	704	0.9+	1.0+	2005 06 30	691	0.1+	0.5+
2001 07 14	644	0.0	0.0	2001 09 19	704	1.0+	0.3+	2005 07 04	691	0.1−	0.4+
2001 07 14	644	0.3−	0.3−	2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2005 07 04	691	0.1+	0.5+
2001 08 16	704	0.3−	0.2+	2001 09 21	704	0.6+	0.2−	2005 07 04	691	0.4+	0.6+
2001 08 16	704	0.0	0.2−	2001 09 21	704	0.3+	0.0	2006 08 06	699	1.7+	0.4+
2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 06	699	0.3+	0.1+
2001 08 16	704	0.3−	0.7+	2001 09 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 06	699	0.7−	0.0
2001 08 20	704	0.1−	0.3−	2001 10 13	704	0.5−	0.8+	2006 08 06	699	1.1−	0.5−
2001 08 20	704	0.7−	0.0	2001 10 13	704	0.5−	1.3+	2006 08 18	704	0.4+	1.2+
2001 08 20	704	0.3+	0.3+	2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	704	0.5+	0.7+
2001 08 20	704	0.1+	0.7+	2001 10 13	704	1.2−	1.1−	2006 08 18	704	0.0	1.5+
2001 08 23	699	1.0−	0.6+	2001 10 17	644	0.2+	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2001 08 23	699	1.0−	0.3+	2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.3−
2001 08 23	699	0.5−	0.8+	2001 10 17	644	0.3+	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.6−	0.4−	2002 12 05	291	0.8−	1.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
2001 08 24	704	0.5−	0.4+	2002 12 05	291	0.3−	0.7+	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2001 08 24	704	0.5−	0.4+	2002 12 05	291	0.4−	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.3−
2001 08 24	704	0.3−	0.1+	2002 12 10	644	0.2+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2001 08 31	644	0.3−	0.9+	2002 12 10	644	0.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2001 08 31	644	0.0	0.3+	2002 12 10	644	0.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.4+	0.3−
2001 08 31	644	0.2+	0.6+	2003 01 08	704	0.6+	0.7+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2001 09 07	704	2.0−	1.5+	2003 01 08	704	0.8+	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 07	704	1.6+	0.1+	2003 01 08	704	1.5+	0.7+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2001 09 07	704	0.6−	0.6−	2003 01 08	704	1.1+	1.1+	2006 08 27	699	0.0	0.3+
2001 09 07	704	0.0	0.9+	2003 01 08	704	1.2+	0.9+	2006 08 27	699	0.7+	0.0
2001 09 07	704	0.4−	1.5+	2003 01 25	699	0.7+	0.7+	2006 08 27	699	0.4+	0.7+
2001 09 12	704	0.4+	0.4+	2003 01 25	699	0.5+	0.3−	2006 08 27	699	0.6+	0.1+
2001 09 12	704	0.8+	0.8+	2003 01 25	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2001 09 12	704	0.8+	1.0+	2003 01 25	699	0.3+	1.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.2+
2001 09 12	704	0.0	0.1−	2003 02 01	645	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.6+
2001 09 16	644	0.0	0.4−	2003 02 01	645	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2001 09 16	644	0.3−	0.4−	2004 03 27	704	0.7+	1.6+	2006 08 29	704	2.4−	0.3+
2001 09 16	644	0.5−	0.4−	2004 03 27	704	0.5+	0.7+	2006 08 29	704	1.4−	0.2−
2001 09 16	704	0.8−	0.0	2004 03 27	704	1.3+	0.2+	2006 08 29	704	1.0−	0.4+
2001 09 16	704	0.3−	0.0	2004 03 27	704	1.6+	0.3−	2006 08 30	704	0.8−	0.6−
2001 09 16	704	0.3−	0.2+	2004 04 14	691	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	1.1+	0.6+
2001 09 16	704	0.9−	0.1−	2004 04 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	1.0−	0.0
2001 09 16	704	0.5−	0.6+	2004 04 14	691	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.6−	0.0
2001 09 19	699	0.8−	0.3+	2004 07 16	807	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2001 09 19	699	0.8−	0.1+	2004 07 16	807	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.4−
2001 09 19	699	0.2−	0.5+	2005 06 27	691	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.6−	0.2−
2001 09 19	699	0.7−	0.2−	2005 06 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.4−
2001 09 19	704	1.0+	0.6+	2005 06 27	691	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.0
2001 09 19	704	1.3+	0.3+	2005 06 30	691	0.4−	0.6+				
2001 09 19	704	0.8+	0.6+	2005 06 30	691	0.0	0.6+				

(135092)∗ 2001 QR$_{65}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.75227		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18494753	ω	53.76159		+0.98548763	−0.13138393
a	3.0509636	Ω	313.51443		+0.06302063	+0.87111900
e	0.0717707	i	8.52321		+0.15761513	+0.47317010
P	5.33	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.9+	0.2+	2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2004 02 19	704	1.3+	0.0
2001 07 19	699	0.2−	0.4+	2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2004 02 19	704	1.1+	0.1+
2001 07 19	699	0.6+	0.3−	2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2004 02 19	704	0.3+	0.6+
2001 07 19	699	0.3+	0.2+	2001 09 16	704	0.3+	0.3−	2004 03 15	704	0.8−	0.5+
2001 08 14	608	0.6+	0.2+	2001 09 20	704	0.6+	0.0	2004 03 15	704	0.1+	0.6+
2001 08 14	608	0.6+	0.5+	2001 09 20	704	0.3−	0.4−	2004 03 15	704	1.0−	0.1+
2001 08 14	608	0.9+	0.3+	2001 09 20	704	0.5−	0.1−	2004 03 15	704	0.1+	0.9+
2001 08 17	704	0.3+	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.0	2004 03 15	704	0.3+	0.8+
2001 08 17	704	0.5−	0.7+	2001 09 25	644	1.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.0	1.0+
2001 08 17	704	0.4−	0.7+	2001 09 25	644	1.0−	0.1−	2004 03 19	704	0.4+	0.7+
2001 08 17	704	0.1−	0.9+	2001 09 25	644	0.9−	0.3+	2004 03 19	704	0.2+	0.7+
2001 08 17	704	0.4−	0.4+	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2004 03 19	704	(0.6+	2.3+)
2001 08 20	704	1.6−	0.8−	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2005 05 13	E12	1.2−	0.2−
2001 08 20	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.8−	1.4−	2005 05 13	E12	0.0	0.8+
2001 08 20	704	0.0	0.4+	2001 10 14	704	1.1−	0.1−	2005 05 13	E12	1.1+	0.5+
2001 08 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 07	704	0.8−	0.6−	2005 05 13	E12	0.3−	0.9+
2001 08 20	704	0.0	0.6+	2001 12 07	704	0.0	0.8+	2006 07 21	704	1.7+	1.1+
2001 08 23	699	0.1−	0.5+	2001 12 07	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.6+
2001 08 23	699	0.3+	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.8+	2006 07 21	704	0.7+	0.8+
2001 08 23	699	0.3+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2006 07 21	704	0.1+	0.7+
2001 08 23	699	1.0+	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−
2001 08 30	644	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.8+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2001 08 30	644	0.2+	0.4+	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.0
2001 08 30	644	0.5+	0.5+	2003 01 04	704	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2001 09 08	704	0.1+	0.8+	2003 01 04	704	0.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2001 09 08	704	0.6+	0.2+	2003 01 04	704	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 08	704	0.1+	0.7−	2003 01 04	704	0.1+	0.6−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2001 09 08	704	0.4+	0.5−	2004 01 29	699	1.5+	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2001 09 08	704	0.3+	0.6−	2004 01 29	699	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 09 11	699	0.4−	0.0	2004 01 29	699	0.5−	0.7+	2006 08 28	703	1.4−	0.2−
2001 09 11	699	0.6−	0.2+	2004 01 29	699	0.2−	1.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2001 09 11	699	0.2−	0.8+	2004 02 19	704	1.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2001 09 11	699	1.1−	0.7+	2004 02 19	704	0.9+	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.4+

(135093)∗ 2001 QG$_{66}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	353.45159		(2000.0)			
n	0.18163768	ω	3.68807		+0.81008387	+0.57660258
a	3.0879156	Ω	320.47226		−0.54211468	+0.66756932
e	0.1140979	i	9.61197		−0.22332890	+0.47104210
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.3+	0.1+	2001 09 10	683	(2.1−	0.0)	2004 01 24	704	0.2−	0.7+
1993 01 29	691	0.2−	0.1+	2001 09 11	699	0.1−	1.3+	2004 01 30	691	0.2+	0.1+
1993 01 29	691	0.4−	0.7−	2001 09 11	699	0.1+	0.1−	2004 01 30	691	0.1+	0.2+
2001 08 03	608	0.4−	1.1+	2001 09 11	699	0.3+	0.7+	2004 01 30	691	0.4+	0.1+
2001 08 03	608	0.1−	1.4+	2001 09 11	699	0.2+	0.0	2004 02 11	644	0.5+	0.3+
2001 08 03	608	0.3−	1.4+	2001 09 12	683	1.5−	1.6+	2004 02 11	644	0.8+	0.6+
2001 08 17	704	0.9−	0.5+	2001 09 12	683	0.5+	0.1−	2004 02 11	644	0.6+	0.5+
2001 08 17	704	0.7−	0.0	2001 09 12	683	0.2+	1.2+	2004 02 13	691	0.3+	0.3+
2001 08 17	704	0.8−	0.3+	2001 09 16	644	0.3+	0.2−	2004 02 13	691	0.1+	0.4+
2001 08 17	704	1.2−	0.1+	2001 09 16	644	0.4+	0.1−	2004 02 13	691	0.2+	0.5+
2001 08 17	704	1.4−	0.7+	2001 09 16	644	0.3+	0.0	2004 02 17	704	0.1−	0.6+
2001 08 20	704	0.7−	0.1+	2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2004 02 17	704	1.1+	0.1−
2001 08 20	704	0.7−	0.0	2001 09 16	704	0.8+	0.1+	2004 02 17	704	0.8+	0.9+
2001 08 20	704	1.0−	0.2+	2001 09 16	704	0.6+	0.4−	2004 02 17	704	0.2+	0.1+
2001 08 22	683	1.9−	1.6−	2001 09 16	704	0.4+	0.1−	2004 02 20	608	0.5+	0.0
2001 08 22	683	0.5−	0.2−	2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2004 02 20	608	1.0+	0.6−
2001 08 22	683	0.9−	1.1−	2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2004 02 20	608	0.6+	0.3−
2001 08 23	683	1.4+	0.4+	2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.0
2001 08 23	683	0.4+	1.2−	2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2004 02 26	704	0.5−	0.2+
2001 08 23	683	0.4+	0.8+	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.2−	0.6+
2001 08 23	699	0.2−	0.3−	2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.3−
2001 08 23	699	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	(3.3+	3.7−)	2004 02 26	704	0.0	0.9+
2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2001 09 23	704	(3.2+	3.6−)	2004 03 23	704	(0.2+	2.1+)
2001 08 23	699	0.1+	0.2+	2001 09 23	704	(3.6+	4.5−)	2004 03 23	704	0.4−	1.3+
2001 08 24	683	0.9+	0.6+	2001 09 26	699	1.1+	0.4+	2004 03 23	704	0.4+	1.6+
2001 08 24	683	0.5−	0.2−	2001 09 26	699	0.0	0.9+	2004 03 23	704	1.2+	1.2+
2001 08 24	683	0.3−	0.3−	2001 09 26	699	0.3+	0.3+	2005 05 04	644	0.1−	0.7+
2001 08 25	683	(0.8+	3.0+)	2001 09 26	699	0.2+	0.7+	2005 05 04	644	0.3+	1.0+
2001 08 25	683	0.7−	0.2+	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2005 05 04	644	0.4+	1.4+
2001 08 25	683	(0.1+	2.1+)	2001 10 14	704	0.3−	0.3+	2005 05 12	644	0.3+	0.6+
2001 08 27	683	1.0−	0.3−	2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2005 05 12	644	0.3+	0.7+
2001 08 27	683	0.3−	0.5+	2001 10 14	704	0.7−	0.4−	2005 05 12	644	0.0	1.0+
2001 09 08	704	0.1+	0.5+	2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2005 05 16	644	0.2+	0.7+
2001 09 08	704	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.0	2005 05 16	644	0.1+	0.7+
2001 09 08	704	0.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.2−	0.3+	2005 05 16	644	0.0	0.6+
2001 09 08	704	0.9+	0.2+	2001 11 18	704	0.8−	1.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.7+
2001 09 09	683	1.2−	1.0+	2002 12 05	704	0.9−	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2001 09 09	683	0.5+	1.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.9+	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
2001 09 09	683	0.6−	0.6+	2002 12 05	704	1.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2001 09 10	683	0.0	1.7+	2004 01 24	704	0.3+	0.6+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2001 09 10	683	1.0−	1.2+	2004 01 24	704	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.6+

(135094)∗ 2001 QO$_{69}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	315.16822		(2000.0)			
n	0.18506086	ω	72.10576		+0.91177683	−0.38917595
a	3.0497178	Ω	310.57955		+0.27993676	+0.82263951
e	0.1389820	i	9.94499		+0.30049697	+0.41449526
P	5.33	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.2−	0.5−	2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2003 01 05	704	0.3+	0.6−
1998 01 25	691	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.6+	0.4+	2003 01 05	704	0.4+	0.4−
1998 01 25	691	0.3−	0.5−	2001 09 25	704	0.1+	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.2+
2001 08 17	704	0.1−	0.5−	2001 09 25	704	0.7+	0.6+	2003 01 05	704	0.5+	0.8−
2001 08 17	704	0.5+	0.0	2001 10 13	644	0.3−	0.5+	2003 01 09	704	0.1+	0.2−
2001 08 17	704	0.0	0.3−	2001 10 13	644	0.7−	0.1+	2003 01 09	704	0.1−	0.6+
2001 08 17	704	0.0	0.5+	2001 10 13	644	0.3−	0.3+	2003 01 09	704	0.3−	0.5+
2001 08 17	704	0.0	0.0	2001 10 15	608	1.1+	0.4−	2003 01 09	704	0.1+	0.4+
2001 08 21	704	0.6+	0.4−	2001 10 15	608	0.7+	0.0	2003 01 10	704	0.6+	0.6+
2001 08 21	704	0.5−	0.6+	2001 10 15	608	0.0	0.1+	2003 01 10	704	0.3−	0.1+
2001 08 21	704	0.9−	0.6−	2001 10 16	704	0.6+	0.3+	2003 01 10	704	0.0	0.1+
2001 08 24	699	0.2−	0.2−	2001 10 16	704	0.1+	1.1+	2003 02 01	704	0.6+	0.9+
2001 08 24	699	0.5−	0.1−	2001 10 16	704	0.4+	0.7+	2003 02 01	704	0.5+	0.0
2001 08 24	699	0.5+	0.3−	2001 10 16	704	0.7+	0.2+	2003 02 01	704	0.5+	0.6+
2001 08 24	699	0.3+	0.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.1+	2003 02 01	704	0.4−	0.8+
2001 08 25	704	0.4−	0.2+	2001 11 18	704	0.5−	0.5−	2003 02 01	704	0.1+	0.5−
2001 08 25	704	0.4−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.7−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.1−	0.3−	2001 11 18	704	0.8+	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.5−	0.3−	2001 11 18	704	1.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.3+	0.0
2001 08 29	644	0.2−	0.4−	2002 12 06	704	0.7−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2001 08 29	644	0.6−	0.4−	2002 12 06	704	1.0−	1.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2001 08 29	644	0.4−	0.5−	2002 12 06	704	1.2+	0.6+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.2−	0.7−	2002 12 11	704	(2.0−	0.7+)	2006 08 12	644	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2002 12 11	704	0.6−	0.0	2006 08 12	644	0.5−	0.1−
2001 09 16	704	0.5−	0.1−	2002 12 11	704	0.1+	0.8−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.2−	0.2−	2002 12 11	704	0.6−	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.2−	0.2+	2002 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 09 18	699	0.6+	1.1−	2002 12 14	704	0.5−	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 09 18	699	0.3+	0.9−	2002 12 14	704	1.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.4+
2001 09 18	699	0.0	0.4−	2002 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.2+	0.9+
2001 09 18	699	0.5+	0.5−	2002 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.6+	0.2+	2003 01 05	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.4+

(135095)∗ 2001 QJ$_{71}$ = 2004 DU$_{31}$

Discovered 2001 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60861)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	100.01085		(2000.0)			
n	0.24176747	ω	325.61034		+0.55486513	+0.80774801
a	2.5519420	Ω	336.08021		−0.60923036	+0.23148418
e	0.1607265	i	29.42066		−0.56653601	+0.54217914
P	4.08	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.5−	0.3+	2004 02 19	704	0.8−	0.4−	2004 03 19	704	0.3+	0.6+
1993 09 16	691	0.3−	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.7+	2004 03 19	704	0.5+	0.4+
1993 09 16	691	0.4−	0.4+	2004 02 19	704	0.1−	0.7−	2004 03 19	704	0.4+	0.2+
2001 08 16	644	0.7−	0.1−	2004 02 19	704	0.6−	0.2+	2004 03 20	704	0.3−	0.6+
2001 08 16	644	0.3−	0.4−	2004 02 19	704	0.6−	1.5+	2004 03 20	704	0.3+	0.0
2001 08 16	644	0.6−	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	1.6+	2004 03 20	704	0.2+	0.4−
2001 08 21	644	0.2+	0.4+	2004 02 23	704	0.2+	1.4+	2004 03 20	704	0.5+	0.6+
2001 08 21	644	0.0	0.4+	2004 02 23	704	0.4+	1.2+	2004 03 20	704	0.2+	0.4+
2001 08 21	644	0.2−	0.4+	2004 02 23	704	1.6+	0.5+	2004 03 20	704	0.2−	0.1−
2001 08 21	644	0.1−	0.2+	2004 02 23	704	1.8+	0.7+	2004 03 20	704	0.1−	0.5−
2001 08 21	644	0.3−	0.2+	2004 03 13	644	0.4−	0.1−	2004 03 20	704	0.1+	0.1+
2001 08 21	644	0.1+	0.1+	2004 03 13	644	0.4−	0.1−	2005 07 03	E12	0.1+	0.1−
2001 08 27	644	0.2−	0.2−	2004 03 13	644	0.2−	0.0	2005 07 03	E12	0.6+	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	0.4+	2004 03 15	703	0.3+	0.3+	2005 07 03	E12	0.6+	0.2+
2001 08 27	644	0.3−	0.5+	2004 03 15	703	(1.0+	2.2+)	2005 07 03	E12	1.1+	0.2−
2001 09 10	699	0.2−	0.4−	2004 03 15	703	0.2−	0.3+	2005 07 27	E12	0.7−	1.3+
2001 09 10	699	0.7+	0.0	2004 03 15	703	0.1+	0.2+	2005 07 27	E12	0.4+	0.0
2001 09 10	699	1.5+	1.2−	2004 03 16	704	1.1−	0.3−	2005 07 27	E12	0.2−	0.2−
2001 09 10	699	0.6+	0.8+	2004 03 16	704	0.3−	0.1+	2005 08 09	E12	0.4+	0.1+
2001 09 11	704	1.0−	0.1−	2004 03 16	704	0.3+	0.3−	2005 08 09	E12	0.1+	0.2−

2001 09 11	704	0.6−	0.3+	2004 03 16	704	0.5+	0.9−	2005 08 09	E12	0.0	0.1+		
2001 09 11	704	0.6−	0.5−	2004 03 16	704	1.2+	0.9−	2005 08 09	E12	0.3+	0.6−		
2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2004 03 19	704	1.5+	0.6+	2005 11 25	G96	0.4−	0.4−		
2001 09 11	704	0.6−	0.7−	2004 03 19	704	0.7+	0.9−	2005 11 25	G96	0.6−	0.3−		
2004 02 17	291	0.2+	0.1−	2004 03 19	704	0.5+	0.2−	2005 11 25	G96	0.5−	0.1−		
2004 02 17	291	0.3−	0.4−	2004 03 19	704	0.2−	0.7+	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+		
2004 02 17	291	0.2+	0.0	2004 03 19	704	0.5+	0.6+						

(135096)∗ 2001 QD$_{73}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.23152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27697709	ω	243.52670		−0.40194533	+0.91544444	
a	2.3308097	Ω	2.99684		−0.64246317	−0.26636105	
e	0.1968834	i	22.53401		−0.65244235	−0.30168405	
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.2+	0.1+	2001 10 10	644	1.1+	1.4+	2004 04 24	699	0.0	1.4+		
1994 10 12	691	0.2−	0.0	2001 10 10	644	0.8+	1.3+	2004 04 24	699	0.2+	0.6+		
1994 10 12	691	0.8−	0.4+	2001 10 10	644	0.6+	1.4+	2004 04 24	699	0.3−	0.4+		
2001 08 11	608	0.2+	0.9−	2004 03 26	704	0.4+	0.2+	2004 04 24	699	0.3+	0.3+		
2001 08 11	608	0.3+	0.5−	2004 03 26	704	0.2−	0.2−	2004 04 24	699	0.5+	0.2−		
2001 08 11	608	0.2+	0.7−	2004 03 26	699	0.4+	1.4+	2004 04 24	699	0.0	0.2+		
2001 08 19	704	0.4−	0.4+	2004 03 26	704	0.1+	0.5+	2004 04 24	699	1.5−	0.7+		
2001 08 19	704	0.8+	0.1+	2004 03 26	704	0.3−	0.2−	2004 06 17	E12	0.1+	0.6+		
2001 08 19	704	0.1+	0.1+	2004 03 26	699	0.0	0.5+	2004 06 17	E12	0.1−	0.1−		
2001 08 22	704	0.5+	0.3−	2004 03 26	704	0.7−	0.1−	2004 06 17	E12	0.2−	0.1+		
2001 08 22	704	0.3+	0.0	2004 03 26	699	0.3+	0.7+	2004 06 17	E12	0.6−	0.5+		
2001 08 22	704	0.1−	0.1−	2004 03 26	699	0.4+	0.2+	2005 09 29	703	1.2−	0.6+		
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2004 03 30	E12	0.6+	0.0	2005 09 29	703	0.1+	1.0+		
2001 08 22	704	0.2−	0.3+	2004 03 30	E12	0.2+	0.2+	2005 09 29	703	0.1+	0.9+		
2001 08 23	608	0.2+	0.1−	2004 03 30	E12	0.5+	0.5+	2005 09 29	703	1.5−	0.8+		
2001 08 23	608	0.5+	0.2−	2004 03 30	E12	0.1+	0.6+	2005 10 04	703	1.1+	1.6+		
2001 08 23	608	0.0	0.0	2004 04 15	E12	0.1+	0.5−	2005 10 04	703	0.0	0.2+		
2001 08 23	608	0.2−	0.3−	2004 04 15	E12	1.3+	0.8−	2005 10 04	703	0.3−	0.4−		
2001 08 23	608	0.3−	0.2+	2004 04 15	E12	0.2+	0.6−	2005 10 04	703	1.9−	0.2−		
2001 08 23	608	0.5−	0.4−	2004 04 15	E12	0.6+	0.4−	2005 10 23	703	0.4−	1.0−		
2001 08 25	699	0.3+	0.1+	2004 04 16	E12	0.3+	0.7−	2005 10 23	703	0.1−	0.6−		
2001 08 25	699	0.1+	0.9−	2004 04 16	E12	0.3−	0.3−	2005 10 23	703	0.4−	0.2−		
2001 08 25	699	0.8−	0.3−	2004 04 16	E12	0.3−	0.7+	2005 10 23	703	0.2−	0.5+		
2001 08 25	699	1.3−	0.1−	2004 04 16	E12	0.4+	0.4−	2005 11 04	703	1.8−	0.9+		
2001 09 11	704	0.5+	0.1+	2004 04 16	E12	0.7+	0.3+	2005 11 04	703	1.2−	0.5+		
2001 09 11	704	0.5+	0.1−	2004 04 16	E12	0.4+	0.5+	2005 11 04	703	1.4+	0.5−		
2001 09 11	704	0.0	0.3+	2004 04 16	E12	0.3+	0.3−	2005 11 04	703	0.3−	0.8+		
2001 09 11	704	0.7+	0.3−	2004 04 16	E12	0.7+	0.7+						
2001 09 11	704	0.1−	0.5+	2004 04 24	699	0.6+	0.3−						

(135097)∗ 2001 QY$_{73}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.17121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21854568	ω	72.41352		+0.31303477	−0.94973986	
a	2.7296559	Ω	359.33571		+0.79956249	+0.26458714	
e	0.1234321	i	9.18785		+0.51255152	+0.16729566	
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.1+	0.6+	2001 10 23	333	0.3+	0.8−	2003 02 22	644	0.1+	0.1+		
1994 03 06	691	0.4+	0.1+	2001 10 23	333	0.1−	0.0	2003 02 28	704	0.7−	0.8−		
1994 03 06	691	0.2−	0.1−	2001 10 28	704	0.1+	1.1+	2003 02 28	704	0.2+	0.7+		
2001 07 28	699	1.4−	0.1−	2001 10 28	704	0.2−	0.3+	2003 02 28	704	0.1−	0.4−		
2001 07 28	699	0.3−	0.7+	2001 10 28	704	1.0−	0.1+	2003 02 28	704	0.5−	0.5+		
2001 07 28	699	0.5+	0.9+	2001 10 28	704	0.4−	0.5+	2003 02 28	704	0.0	0.9−		
2001 07 28	699	0.1+	0.5+	2001 10 28	704	0.2−	0.2+	2003 02 28	704	0.3−	1.0+		
2001 08 16	704	0.1−	0.3−	2001 11 10	644	0.2+	0.2+	2003 02 28	704	0.1−	0.4−		
2001 08 16	704	0.0	0.5+	2001 11 10	644	0.2+	0.2−	2003 02 28	704	0.1+	1.3+		
2001 08 16	704	0.7+	0.6−	2001 11 10	644	0.0	0.3+	2003 03 06	704	0.1+	0.1−		
2001 08 16	704	0.4+	1.0+	2001 11 11	699	0.7+	0.1+	2003 03 06	704	0.1−	0.5+		
2001 08 22	704	1.2+	0.1+	2001 11 11	699	1.3+	0.4+	2003 03 06	704	0.4+	0.3+		
2001 08 22	704	0.5+	0.1+	2001 11 11	699	0.0	0.5+	2003 03 06	704	0.4+	0.7+		
2001 08 22	704	0.7−	0.3+	2001 11 11	699	0.4+	0.4+	2003 03 06	699	0.6−	0.5+		
2001 08 22	704	0.6+	0.6+	2001 11 12	704	0.7−	0.0	2003 03 06	704	0.1−	0.0		
2001 08 22	704	0.1−	1.4+	2001 11 12	704	0.6−	0.4+	2003 03 06	699	0.1−	0.0		
2001 08 28	699	0.8+	0.5+	2001 11 12	704	0.5−	0.1−	2003 03 06	699	0.6−	0.0		
2001 08 28	699	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.4−	0.6+	2003 03 06	699	0.5−	0.4+		
2001 08 28	699	0.4+	0.6+	2001 11 12	704	0.4+	0.4+	2003 03 15	608	0.0	0.2−		
2001 08 28	699	0.4−	0.0	2001 11 20	699	0.5+	0.1−	2003 03 15	608	0.0	0.1+		
2001 09 18	644	0.2−	0.5+	2001 11 20	699	0.5+	0.3−	2003 03 15	608	0.3+	0.1−		
2001 09 18	644	0.1+	0.7+	2001 11 20	699	0.2−	0.1+	2003 03 27	691	0.0	0.3+		
2001 09 18	644	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.1−	0.2−	2003 03 27	691	0.1+	0.1+		
2001 09 20	704	0.6−	0.8+	2001 11 21	704	0.8+	0.8−	2003 03 27	691	0.1+	0.4+		
2001 09 20	704	0.5−	1.0+	2001 11 21	704	0.1+	1.4−	2003 04 01	704	0.1+	0.6+		
2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.5+	1.4−	2003 04 01	704	0.5+	0.5+		
2001 09 20	704	1.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.3−	1.5−	2003 04 01	704	0.1−	0.6+		
2001 09 21	699	0.4−	0.8+	2001 11 21	704	0.4+	1.2−	2003 04 01	704	0.1−	0.5−		
2001 09 21	699	0.9−	0.1−	2001 11 24	704	0.5+	0.3+	2003 04 01	704	0.2−	0.2+		
2001 09 21	699	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.2+	0.5−	2003 04 03	699	0.0	1.0+		
2001 09 21	699	0.7−	0.4−	2001 11 24	704	1.0+	0.7−	2003 04 03	699	0.3−	0.2+		
2001 09 22	699	0.7−	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2003 04 03	699	1.0+	0.0		
2001 09 22	699	0.2+	0.0	2001 11 24	704	0.3+	0.7−	2003 04 03	699	0.0	0.5+		
2001 09 22	699	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2003 04 09	608	0.0	0.9−		
2001 09 22	699	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2003 04 09	608	0.7+	0.8−		
2001 09 23	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2003 04 09	608	0.3+	0.1−		
2001 09 23	704	1.0−	0.8−	2002 01 09	704	1.4+	0.2+	2005 07 27	644	0.1+	0.5+		
2001 09 23	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2005 07 27	644	0.1+	0.8+		
2001 10 13	699	0.3−	0.4+	2002 12 11	645	0.2−	0.1−	2005 07 27	644	0.2+	0.8+		
2001 10 13	699	1.4−	0.3+	2002 12 11	645	0.2−	0.1−	2005 09 05	703	0.3−	0.5+		
2001 10 13	699	0.3−	0.5+	2003 01 31	699	1.5+	0.5+	2005 09 05	703	0.7−	0.1−		
2001 10 13	699	0.3−	0.1+	2003 01 31	699	0.7+	0.0	2005 09 05	703	0.5−	0.1+		
2001 10 14	704	0.7−	0.0	2003 01 31	699	0.3+	1.8+	2005 09 05	703	1.3−	0.5−		
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2003 01 31	699	(0.9+	2.3+)	2005 09 13	703	(0.2−	2.5+)		
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2003 02 01	704	1.0+	0.4−	2005 09 13	703	0.2+	0.2+		
2001 10 14	704	0.2+	0.4−	2003 02 01	704	(2.7+	0.1+)	2005 09 13	703	0.4−	0.7+		
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2003 02 01	704	(2.1+	0.6+)	2005 09 13	703	(1.6+	2.2+)		
2001 10 15	333	0.5−	0.0	2003 02 01	704	2.0+	0.4+	2005 09 26	703	0.1+	0.8−		
2001 10 15	333	0.8−	0.5−	2003 02 03	699	0.9+	0.8+	2005 09 26	703	1.3−	0.2+		
2001 10 15	333	0.3+	0.6−	2003 02 03	699	0.2+	1.4+	2005 09 26	703	0.3−	0.9+		
2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2003 02 03	699	0.3+	0.3+	2005 09 26	703	1.7−	0.1+		
2001 10 18	704	0.2+	0.2+	2003 02 03	699	0.8+	0.5+	2005 10 01	704	0.2+	0.8+		
2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2003 02 04	704	1.5+	1.6−	2005 10 01	704	0.2−	0.5+		
2001 10 18	704	0.7+	0.2+	2003 02 04	704	1.0+	0.3−	2005 10 01	704	0.4+	1.1+		
2001 10 18	704	1.0−	0.6−	2003 02 04	704	0.6+	1.1+	2005 10 01	704	0.4+	0.4+		
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2003 02 04	704	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	0.1+	0.3+		
2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 02 09	608	0.4+	0.3+	2005 11 06	G96	0.0	0.2+		
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2003 02 09	608	0.0	0.5+	2005 11 06	G96	0.1−	0.5+		
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2003 02 09	608	0.1−	0.7+	2005 11 06	G96	0.4+	0.8+		
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2003 02 22	644	0.5+	0.1+						
2001 10 23	333	0.4−	0.6−	2003 02 22	644	0.4+	0.3+						

(135098)∗ 2001 QE$_{78}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.37513		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17695536	ω	46.06289		+0.79315925	−0.60899637	
a	3.1421499	Ω	351.45040		+0.54937281	+0.71877386	
e	0.2455167	i	1.80075		+0.26284581	+0.33539165	
P	5.57	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	566	0.9−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.7−
1997 02 08	566	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1997 02 08	566	0.6+	0.0	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	1.3+
2001 08 16	704	(0.4+	2.7+)	2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2003 01 27	608	0.5+	1.1+
2001 08 16	704	1.3+	1.3+	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2003 01 27	608	0.4+	1.0+
2001 08 16	704	2.0+	1.1+	2001 11 19	699	0.1+	0.1+	2003 01 27	608	0.5+	1.1+
2001 08 22	704	1.0−	0.2−	2001 11 19	699	0.8+	0.3+	2003 02 23	699	0.6+	2.0+
2001 08 22	704	0.9−	0.6+	2001 11 19	699	0.3+	0.7+	2003 02 23	699	0.1+	1.5+
2001 08 22	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	699	0.8+	0.2+	2003 02 23	699	0.3+	1.2+
2001 08 22	704	0.5−	0.6+	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2003 02 23	699	0.2+	0.5+
2001 09 14	644	1.0+	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.2−	2003 03 24	691	0.4+	0.8+
2001 09 14	644	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2003 03 24	691	0.4+	0.9+
2001 09 14	644	0.7+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.1−	2003 03 24	691	0.5+	0.8+
2001 09 24	704	(0.9−	2.2−)	2001 11 19	704	0.0	0.2−	2003 04 01	291	0.0	0.4+
2001 09 24	704	(2.0−	2.1−)	2001 11 24	704	0.8−	0.9−	2003 04 01	291	0.4+	0.6+
2001 09 24	704	(1.8−	2.4−)	2001 11 24	704	0.8−	1.2−	2003 04 01	291	0.5+	0.3+
2001 09 25	644	0.5−	0.5+	2001 11 24	704	0.9−	0.5−	2004 04 16	691	0.1+	0.7+
2001 09 25	644	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.8−	0.2−	2004 04 16	691	0.0	0.4+
2001 09 25	644	0.6−	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2004 04 16	691	0.1+	0.5+
2001 10 21	704	0.5+	0.0	2001 12 08	699	0.3−	0.2+	2004 05 13	691	0.5+	0.7+
2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 12 08	699	0.8−	0.2+	2004 05 13	691	0.4+	0.6+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2001 12 08	699	0.3−	0.1+	2004 05 13	691	0.4+	0.3+
2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 08	699	0.3−	0.1+	2004 05 23	691	0.1−	0.5+
2001 10 21	704	1.6+	1.4+	2001 12 10	704	0.5−	0.7+	2004 05 23	691	0.1−	0.2+
2001 10 23	704	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+	2004 05 23	691	0.3+	0.2+
2001 10 23	704	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.4−	0.7+	2006 06 24	699	0.0	0.8+
2001 10 23	704	1.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 06 24	699	0.2−	0.4+
2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 06 24	699	1.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.5+	1.1+	2001 12 15	704	1.6+	0.7+	2006 06 24	699	0.9−	0.1+
2001 10 23	704	0.5−	0.4+	2001 12 15	704	1.7+	1.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 10 23	704	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	1.1+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 23	704	0.4−	0.4+	2001 12 15	704	1.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	1.4+	0.2−	2006 08 18	699	0.1+	0.6+
2001 10 23	704	1.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.0
2001 10 24	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 08 18	699	0.0	0.9+
2001 10 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.5+
2001 10 24	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.5+
2001 10 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2006 08 19	691	0.2−	0.4+
2001 10 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.8−	0.3−	2006 08 21	704	0.0	0.9+
2001 10 24	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.7+
2001 10 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.5+
2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.0	0.8+
2001 10 25	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.0	2006 08 21	704	0.1−	1.5+
2001 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.9+	1.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2001 10 25	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	1.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 10 25	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	1.8+	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2001 10 25	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	1.3−	2006 08 25	704	0.7+	1.1+
2001 10 26	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	(0.4+	2.6−)	2006 08 25	704	0.5+	0.1+
2001 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 08 25	704	0.8+	0.5+
2001 10 26	704	0.4−	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.7+	2006 08 25	704	0.3−	1.2+
2001 10 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2001 10 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2001 10 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2001 10 27	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2001 10 27	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	1.1+
2001 10 27	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	1.0+	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.0
2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	704	0.6−	0.0
2001 11 09	704	0.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	1.7−	0.0
2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.6−	2006 08 31	704	0.9−	0.0
2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.8−	0.4+
2001 11 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2006 08 31	704	1.2−	1.7+

(135099)∗ 2001 QB$_{81}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.92609		(2000.0)			
n	0.17514211	ω	66.55091		+0.62899274	−0.77294916
a	3.1637998	Ω	343.61991		+0.56103823	+0.52538285
e	0.1526303	i	17.15340		+0.53814890	+0.35569996
P	5.63	H	14.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.4−	0.2−	2001 10 12	608	0.1−	0.8−	2003 01 10	644	0.1+	0.4+
1992 02 05	691	0.5−	0.0	2001 10 13	644	0.2+	0.5+	2003 01 13	704	0.1−	1.6+
1992 02 05	691	0.2−	0.0	2001 10 13	644	0.3+	0.5+	2003 01 13	704	0.0	1.1+
1992 02 25	691	0.2−	0.2−	2001 10 13	644	0.3+	0.7+	2003 01 13	704	0.5−	1.2+
1992 02 25	691	0.2+	0.0	2001 10 15	608	0.2−	0.7−	2003 01 13	704	0.5−	1.3+
1992 02 25	691	0.5+	0.1−	2001 10 15	608	0.1−	0.8−	2003 01 25	645	0.1−	0.2−
2001 08 17	704	0.7+	0.2+	2001 10 15	608	0.2−	0.7−	2003 01 25	645	0.1−	0.2−
2001 08 17	704	1.2+	0.0	2001 10 18	704	0.3−	0.4−	2003 01 31	699	0.3+	0.3+
2001 08 17	704	0.1+	0.4−	2001 10 18	704	0.4+	0.2+	2003 01 31	699	1.0−	0.0
2001 08 17	704	0.0	0.3−	2001 10 18	704	0.1+	0.5−	2003 01 31	699	0.2+	0.2+
2001 08 17	704	0.3+	0.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2003 01 31	699	0.6−	0.4−
2001 08 22	704	0.1−	0.0	2001 10 18	704	0.2+	0.1−	2003 02 06	699	1.6+	0.1+
2001 08 22	704	0.4+	0.2−	2001 10 20	699	0.3+	0.1+	2003 02 06	699	(2.2+	0.3+)
2001 08 22	704	0.5+	0.0	2001 10 20	699	0.6+	0.2+	2003 02 06	699	1.1+	0.9+
2001 08 22	704	0.8+	0.1+	2001 10 20	699	0.0	0.1+	2003 02 06	699	0.3+	0.6+
2001 08 22	704	0.0	0.5+	2001 10 20	699	0.4+	0.3+	2003 03 05	704	0.1+	0.6−
2001 08 25	704	0.8+	0.8−	2001 11 12	704	0.3−	1.6−	2003 03 05	704	0.6+	0.5−
2001 08 25	704	1.3+	1.5+	2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2003 03 05	704	1.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.5−	1.1+	2001 11 12	704	1.8−	1.3−	2003 03 07	644	1.0+	1.7+
2001 09 09	704	0.8−	0.4+	2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2003 03 07	644	0.6+	1.3+
2001 09 09	704	0.6−	0.7+	2001 11 12	704	0.4−	0.7−	2003 03 07	644	1.0+	1.0+
2001 09 09	704	1.2−	0.3+	2001 11 19	644	0.1+	0.3+	2004 03 26	704	0.2+	0.3+
2001 09 09	704	0.2−	0.9+	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2004 03 26	704	1.0+	0.8+
2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 11 19	644	0.2+	0.1+	2004 03 26	704	0.9+	0.2−
2001 09 19	699	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.1−	1.2+	2004 03 26	704	0.6+	0.8+
2001 09 19	699	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.6−	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.4+
2001 09 19	699	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 07 18	E12	0.0	0.2−
2001 09 19	644	0.5−	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
2001 09 19	644	0.3−	0.5+	2003 01 05	699	0.2+	0.8+	2006 07 18	E12	0.6−	0.1−
2001 09 19	644	0.5−	0.1+	2003 01 05	699	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.4+
2001 09 25	704	0.0	0.0	2003 01 05	699	1.0−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2003 01 05	699	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2001 09 25	704	0.3+	0.5−	2003 01 07	704	0.0	1.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−
2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2003 01 07	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+
2001 09 25	704	0.4+	0.6+	2003 01 07	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	E12	0.6−	0.5+
2001 10 12	608	0.0	0.9−	2003 01 10	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.2+
2001 10 12	608	0.0	0.9−	2003 01 10	644	0.3+	0.1+				

(135100)∗ 2001 QO$_{81}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.71320		(2000.0)			
n	0.18436999	ω	46.75698		+0.99282339	−0.07175249
a	3.0573317	Ω	317.09184		+0.01600892	+0.87254935
e	0.1448909	i	8.07822		+0.11851339	+0.48322790
P	5.35	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	0.5−	0.1+	2001 10 16	644	0.0	0.1−	2003 02 01	704	0.3−	0.1+
2001 08 17	704	0.4−	0.6+	2001 10 16	644	0.4−	0.1+	2003 02 04	699	0.9+	1.0+
2001 08 17	704	0.1+	0.1−	2001 10 16	644	0.0	0.1+	2003 02 04	699	0.3−	0.1−
2001 08 17	704	0.2+	0.4+	2001 10 16	644	0.0	0.1+	2003 02 04	699	0.1−	0.0
2001 08 22	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.8−	0.1+	2003 02 04	699	0.6−	0.1+
2001 08 22	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	1.1−	0.2+	2004 03 16	691	0.1+	0.8+
2001 08 22	704	0.3+	0.3−	2001 10 17	704	0.7−	0.3+	2004 03 16	691	0.5+	0.8+
2001 08 22	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	704	1.0−	0.5+	2004 03 16	691	0.6+	0.4+
2001 08 25	704	1.0+	0.6−	2001 10 17	704	1.0−	0.3+	2005 06 26	644	0.4+	0.5+

2001 08 25	704	1.2+	0.5+	2001 10 19	704	0.5−	0.5+	2005 06 26	644	0.1+	0.9+
2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2001 10 19	704	0.7−	0.1+	2005 06 26	644	0.2+	1.1+
2001 08 28	699	0.6−	0.7+	2001 10 19	704	0.2−	0.5+	2005 08 06	E12	0.9+	1.1+
2001 08 28	699	0.2−	0.3−	2001 10 19	704	0.1+	0.4+	2005 08 06	E12	0.7+	0.1+
2001 08 28	699	0.6+	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2005 08 06	E12	0.6−	0.1+
2001 08 28	699	0.2+	1.6+	2001 11 17	704	0.4−	0.3−	2005 08 06	E12	0.4−	1.1+
2001 08 31	644	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	1.3−	1.5+	2006 08 18	704	0.2+	0.6+
2001 08 31	644	0.4+	0.3−	2001 11 18	704	0.1+	0.7−	2006 08 18	704	0.2+	0.4−
2001 08 31	644	0.4+	0.4−	2001 11 18	704	1.2+	0.3−	2006 08 18	704	0.0	0.2+
2001 09 09	704	0.5+	0.2−	2001 11 18	704	0.0	1.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.0
2001 09 09	704	0.3+	0.8−	2001 11 18	704	0.8−	0.4−	2006 08 21	704	0.1+	0.0
2001 09 09	704	0.7+	0.3+	2001 12 11	704	1.0−	0.0	2006 08 21	704	0.3+	1.1+
2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.4+	0.7−	2006 08 21	704	0.2−	0.2−
2001 09 19	699	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.8−	1.4−	2006 08 21	704	0.2−	1.0+
2001 09 19	699	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2001 09 19	699	0.2−	0.4−	2002 12 11	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	0.5+	0.3−
2001 09 20	699	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	1.7+	2006 08 28	703	0.6+	0.1−
2001 09 20	699	0.4−	0.1−	2002 12 11	704	0.9+	1.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2001 09 20	699	0.0	0.0	2002 12 31	645	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2001 09 20	699	0.1+	0.3+	2002 12 31	645	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2001 09 25	704	0.3−	1.0+	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2001 09 25	704	1.1−	0.8+	2002 12 31	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2002 12 31	704	0.7−	0.8−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2002 12 31	704	0.6−	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2001 09 25	644	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.3−	1.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2001 09 25	644	0.2−	0.4+	2003 01 05	704	0.5+	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.5+
2001 09 25	644	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.7+	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.4−
2001 10 13	699	1.1+	0.3+	2003 01 05	704	0.0	1.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.2−
2001 10 13	699	0.4+	0.2−	2003 01 09	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.3+	1.0−
2001 10 13	699	0.6+	0.3+	2003 01 09	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.2−
2001 10 13	699	0.2+	0.3+	2003 01 09	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2001 10 13	644	0.6+	0.3−	2003 01 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2001 10 13	644	0.7+	0.2−	2003 01 09	704	0.2−	0.6−	2006 09 01	704	0.5−	1.3+
2001 10 13	644	0.6+	0.3−	2003 02 01	704	0.4+	0.5+	2006 09 01	704	0.5+	1.2−
2001 10 16	644	0.0	0.1+	2003 02 01	704	0.7+	0.0	2006 09 01	704	1.4+	0.3−
2001 10 16	644	0.0	0.1−	2003 02 01	704	0.6+	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	1.5+

(135101)∗ 2001 QT$_{83}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.01470		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22536934	ω	53.90055		+0.67356801	−0.73841667
a	2.6742756	Ω	353.46170		+0.55325583	+0.53272968
e	0.1949062	i	16.50868		+0.49011643	+0.41344880
P	4.37	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.5−	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2005 07 27	644	0.3−	0.2+
1993 12 17	691	0.5+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2005 07 27	644	0.6−	0.3+
2001 07 29	699	0.6−	0.9+	2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2005 08 28	615	0.2−	0.5+
2001 07 29	699	0.5−	0.4+	2001 11 13	704	0.1−	1.1−	2005 08 28	615	0.0	0.5+
2001 07 29	699	1.1−	1.2−	2001 11 13	704	0.0	0.6−	2005 08 28	615	0.4−	0.4+
2001 07 29	699	0.4−	1.0+	2001 11 13	704	0.1+	1.2−	2005 08 30	699	0.2+	0.7+
2001 08 17	704	0.8−	0.7−	2001 11 13	704	0.1−	0.1−	2005 08 30	699	1.0−	1.3+
2001 08 17	704	1.1−	0.6+	2001 11 13	704	0.4−	1.1−	2005 08 30	699	0.8−	0.8+
2001 08 17	704	0.2−	0.3+	2001 11 13	704	0.2−	0.8−	2005 08 30	699	0.7−	0.7−
2001 08 22	704	0.4−	0.3+	2001 11 13	704	0.0	0.8−	2005 09 01	644	0.5−	0.5+
2001 08 22	704	0.2−	0.5+	2001 11 13	704	0.0	1.2−	2005 09 01	644	0.4−	0.4+
2001 08 22	704	0.4+	0.1+	2001 11 13	704	0.2−	0.4−	2005 09 01	644	0.5−	0.4+
2001 08 22	704	0.3−	0.9+	2001 11 13	704	0.2−	0.8−	2005 09 24	644	0.6−	0.3+
2001 08 22	704	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	1.8−	0.8+	2005 09 24	644	0.1+	0.3+
2001 08 23	704	0.5+	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.2+	2005 09 24	644	0.4−	0.6+
2001 08 23	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.3+	2005 09 24	644	0.1+	0.4+
2001 08 23	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.7+	0.7−	2005 09 24	644	0.4−	0.4+
2001 08 23	704	1.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.6−	0.5−	2005 09 24	644	0.1+	0.5+
2001 08 23	704	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	0.8+	2005 09 26	704	0.8+	1.0−
2001 08 24	704	2.0−	0.7+	2001 12 21	704	0.5−	0.1+	2005 09 26	704	0.8+	0.0
2001 08 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.3−	0.3+	2005 09 26	704	0.8+	0.6−
2001 08 24	704	0.8−	0.6+	2002 01 06	699	0.1+	0.5+	2005 09 26	703	0.6−	0.2+
2001 08 25	704	0.6−	0.7+	2002 01 06	699	1.0+	0.2−	2005 09 26	704	0.0	0.2−
2001 08 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 06	699	0.5−	0.0	2005 09 26	703	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2002 01 06	699	0.2+	0.2−	2005 09 26	703	0.5−	0.6+
2001 08 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	1.7+	0.5−	2005 09 26	704	0.3−	0.2−
2001 08 28	699	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.7−	2005 09 26	703	0.5−	0.0
2001 08 28	699	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.9−	2005 10 05	704	0.6−	0.1+
2001 08 28	699	0.7+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2005 10 05	704	0.3−	0.1+
2001 08 28	699	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.4−	2005 10 05	704	0.5−	0.6+
2001 09 09	704	0.1−	0.5+	2003 02 11	608	0.2+	1.3+	2005 10 22	703	0.8−	0.3−
2001 09 09	704	0.2+	0.6+	2003 02 11	608	0.7+	1.1+	2005 10 22	703	0.9−	0.4−
2001 09 09	704	0.3−	0.7+	2003 02 11	608	0.5+	0.5+	2005 10 22	703	0.6+	0.7+
2001 09 09	704	0.1+	0.7+	2003 02 24	608	1.0+	1.2+	2005 10 22	703	0.6−	0.1−
2001 09 19	699	0.4−	0.2+	2003 02 24	608	1.0+	0.8+	2005 10 25	704	0.8+	0.9+
2001 09 19	699	0.4−	0.8+	2003 02 24	608	0.7+	0.9+	2005 10 25	704	0.2+	0.3+
2001 09 19	699	0.5−	0.7+	2003 03 06	704	0.9+	0.5−	2005 10 25	704	0.0	0.8+
2001 09 19	699	0.1+	0.3+	2003 03 06	704	(2.1+	1.6+)	2005 10 27	699	0.2+	1.4+
2001 09 19	644	0.6−	0.4+	2003 03 06	704	0.4+	1.3+	2005 10 27	699	(0.5−	2.1+)
2001 09 19	644	0.6−	0.2+	2003 03 06	704	1.5+	1.6+	2005 10 27	699	0.6−	0.3+
2001 09 19	644	0.6−	0.4+	2003 03 07	699	0.4+	0.6+	2005 10 27	699	0.6+	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2003 03 07	699	0.5+	1.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.4+	2003 03 07	699	0.6+	0.8+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.0	2003 03 07	699	0.2+	0.5+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.2+	2003 03 09	704	0.7+	1.4+	2005 11 25	G96	0.7−	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.5+	2003 03 09	704	0.9+	1.0+	2005 11 30	G96	0.4−	0.2−
2001 10 13	699	0.2+	0.2+	2003 03 09	704	0.6+	0.6+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−
2001 10 13	699	0.2−	0.6+	2003 03 09	704	0.9+	0.7+	2005 11 30	G96	0.5−	0.0
2001 10 13	699	0.7+	0.4+	2003 03 09	704	0.4+	0.7+	2005 11 30	G96	0.0	0.1−
2001 10 13	699	0.1+	0.2−	2003 03 11	704	1.9+	1.7+	2005 11 30	G96	0.4−	0.1+
2001 10 18	704	0.2+	0.5+	2003 03 11	704	1.2+	1.0+	2005 11 30	G96	0.4−	0.1−
2001 10 18	704	0.3+	0.7+	2003 03 11	704	0.1−	0.9+	2005 11 30	G96	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.1−	0.7+	2003 03 28	699	0.4−	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.0
2001 10 27	704	0.1−	0.1+	2003 03 28	699	0.9−	0.4−	2005 12 01	704	0.3−	0.1−
2001 10 27	704	0.2−	0.4+	2003 03 28	699	0.5−	0.3+	2005 12 01	704	0.7−	0.3−
2001 10 27	704	0.1−	0.5+	2003 03 28	699	0.0	0.3+	2005 12 01	704	0.2−	0.2+
2001 10 27	704	0.2−	0.6+	2003 03 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	0.9+	0.6+
2001 10 27	704	0.4+	1.0+	2003 03 31	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	703	0.4−	0.6+
2001 11 11	447	1.3−	0.5+	2003 03 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	0.1−	1.2+
2001 11 11	447	0.4−	0.7−	2003 04 11	691	0.4+	0.2+	2005 12 01	703	1.5−	0.7+
2001 11 11	447	0.3+	1.4+	2003 04 11	691	0.5+	0.2+	2005 12 31	291	0.1+	0.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2003 04 11	691	0.6+	0.2+	2005 12 31	291	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2005 07 27	644	0.2−	0.4+	2005 12 31	291	0.1+	0.3+

(135102)∗ 2001 QJ$_{84}$ = 1990 QO$_9$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 17847)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.26271		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18805916	ω	50.73308		+0.83907683	−0.53934941
a	3.0172159	Ω	341.55859		+0.40371709	+0.70492581
e	0.1392856	i	12.98505		+0.36464034	+0.46063198
P	5.24	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	(4.5+	1.3+)	2001 11 11	704	0.0	0.3−	2003 02 04	699	0.2−	0.2+
1990 08 16	809	(3.8+	0.9+)	2001 11 11	704	0.1+	0.9−	2003 02 04	699	0.4−	0.2+
1990 08 16	809	(3.4+	0.9+)	2001 11 11	704	0.2+	0.9−	2003 02 04	699	0.3−	0.7+
1990 08 18	809	(2.7+	0.4+)	2001 11 11	704	0.2+	0.3−	2003 02 04	704	0.6−	0.6+
1990 08 18	809	1.2+	0.0	2001 11 11	704	0.1+	0.5−	2003 02 04	704	0.0	0.7+
1990 08 18	809	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2003 02 04	704	0.2+	0.1−
1990 08 24	809	0.4+	0.2+	2001 11 12	699	0.1+	0.3−	2003 02 04	704	0.7+	0.8−
1990 08 24	809	0.1−	1.5−	2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2003 02 07	644	0.0	0.2+

1990 08 24	809	0.7+	0.4−	2001 11 12	704	0.3+	0.8−	2003 02 07	644	0.1−	0.0	
1990 08 26	809	0.4−	1.0−	2001 11 12	699	0.4−	0.0	2003 02 07	704	0.7−	0.0	
1990 08 26	809	0.3−	0.3−	2001 11 12	704	0.0	1.0−	2003 02 07	704	0.0	0.7−	
1990 08 26	809	0.4+	0.2−	2001 11 12	704	0.6+	0.6−	2003 02 07	644	0.2+	0.1+	
1998 03 04	809	(0.3+	2.3−)	2001 11 12	699	0.7−	0.1+	2003 02 07	704	0.1−	0.7+	
1998 03 04	809	(0.4+	2.0−)	2001 11 12	699	0.3−	0.0	2003 02 23	699	0.7−	0.7+	
1998 03 04	809	(0.0	2.2−)	2001 11 19	644	0.1+	0.4+	2003 02 23	699	0.3−	0.6+	
2001 08 17	704	0.3−	0.1−	2001 11 19	644	0.0	0.4+	2003 02 23	699	0.2−	0.1−	
2001 08 17	704	0.1−	0.2−	2001 11 19	644	0.0	0.3+	2003 02 23	699	0.7−	0.5+	
2001 08 17	704	0.0	0.8+	2001 12 10	704	0.1−	1.7+	2003 02 24	608	0.0	0.4−	
2001 08 22	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2003 02 24	608	0.3−	0.1−	
2001 08 22	704	0.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.6−	2003 02 24	608	0.5+	0.2−	
2001 08 22	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 03 07	644	0.5+	0.5+	
2001 08 22	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 03 07	644	0.2+	0.3+	
2001 08 25	704	0.2−	1.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2003 03 07	644	0.2+	0.5+	
2001 08 25	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2003 03 08	704	0.4+	0.5+	
2001 08 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.7+	2003 03 08	704	1.0+	0.3+	
2001 08 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	1.0+	0.5−	2003 03 08	704	1.1+	0.6+	
2001 09 19	644	0.9−	0.3+	2002 02 06	704	1.5+	0.2−	2003 03 08	704	0.7+	0.3+	
2001 09 19	644	0.9−	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.7−	2003 03 08	704	0.3+	0.5+	
2001 09 19	644	0.9−	0.5+	2002 02 06	704	1.3+	0.2+	2003 03 13	608	0.1+	1.2−	
2001 09 21	699	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2003 03 13	608	0.5+	0.7−	
2001 09 21	699	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2003 03 13	608	0.2+	0.4−	
2001 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.9+	
2001 09 21	699	0.4−	0.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.6−	0.1−	
2001 09 25	704	(0.8+	2.1+)	2003 01 05	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	703	0.1−	0.4+	
2001 09 25	704	(0.9+	2.2+)	2003 01 05	704	0.7+	0.4−	2006 07 21	703	0.2−	0.2+	
2001 09 25	704	0.7+	1.8+	2003 01 05	704	1.1+	0.5−	2006 08 24	704	0.7+	0.4+	
2001 09 25	704	0.1+	1.7+	2003 01 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.6+	1.6+	
2001 09 25	704	0.2+	1.6+	2003 01 18	644	0.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.4−	0.9+	
2001 10 13	644	0.3+	0.6−	2003 01 18	644	0.8+	0.6+	2006 08 26	704	0.1−	0.7+	
2001 10 13	644	0.3+	0.7−	2003 01 18	644	0.3+	0.1+	2006 08 26	704	0.2+	1.4+	
2001 10 13	644	0.3+	0.4−	2003 01 26	699	0.5+	0.1+	2006 08 26	704	0.6−	1.2+	
2001 10 15	704	0.2−	0.7−	2003 01 26	699	0.9−	0.5−	2006 08 29	703	1.1−	0.0	
2001 10 15	704	1.0+	0.5−	2003 01 26	699	0.6−	0.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.4+	
2001 10 15	704	1.8+	0.6−	2003 01 26	699	1.0−	0.4−	2006 08 29	703	0.2−	0.7+	
2001 10 15	704	1.3+	0.8−	2003 01 27	699	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	1.1−	0.9+	
2001 10 15	704	0.9+	1.1−	2003 01 27	699	0.8+	1.5−	2006 08 29	699	0.2−	0.1+	
2001 10 18	704	0.0	0.3−	2003 01 27	699	0.2+	1.4+	2006 08 29	699	0.2−	0.3−	
2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2003 01 27	699	0.3+	0.7−	2006 08 29	699	0.1−	0.9+	
2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2003 01 28	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	699	0.3−	0.5+	
2001 10 18	704	0.4+	0.1−	2003 01 28	644	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+	
2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2003 01 28	644	0.5+	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.2−	
2001 10 27	704	0.6−	0.9−	2003 02 01	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.3−	
2001 10 27	704	0.2+	0.6−	2003 02 01	704	1.7−	1.0+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+	
2001 10 27	644	0.4−	0.8−	2003 02 01	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.8−	0.3−	
2001 10 27	644	0.2−	0.7−	2003 02 01	704	0.4+	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.5+	
2001 10 27	704	0.1−	0.4−	2003 02 02	644	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.2−	0.4+	
2001 10 27	644	0.2−	0.6−	2003 02 02	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.2+	
2001 10 27	704	0.2+	0.0	2003 02 02	644	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.9−	0.0	
2001 10 27	704	0.3−	0.4−	2003 02 04	699	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.8−	0.2+	

(135103)∗ 2001 QV$_{84}$ = 2004 DA$_{18}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60864)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	308.36119		(2000.0)			
n	0.19715334	ω	32.55583		+0.86799866	−0.49649862
a	2.9237033	Ω	357.17447		+0.41244273	+0.73006177
e	0.0991596	i	9.59029		+0.27653088	+0.46957314
P	5.00	H	14.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.5+	0.4+	2001 09 11	704	0.6−	0.2−	2004 02 19	704	0.7−	0.7−	
1994 03 05	691	0.6+	0.2+	2001 09 11	704	0.4+	0.6−	2004 02 23	704	0.9+	1.2+	
1994 03 05	691	0.4−	0.1−	2001 09 11	704	0.0	0.5+	2004 02 23	704	0.9+	0.1−	
2001 08 16	644	0.3+	0.8+	2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2004 02 23	704	1.2+	0.2+	
2001 08 16	644	0.3+	1.0+	2002 11 06	704	0.2+	0.1+	2004 02 23	704	1.0+	1.3+	
2001 08 16	644	0.4+	0.9+	2002 11 06	704	0.2+	0.2+	2004 02 23	704	1.7+	0.7+	
2001 08 19	704	1.8+	0.0	2002 11 06	704	0.8+	0.3+	2004 03 19	704	1.0−	0.2−	
2001 08 19	704	1.0+	0.0	2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2004 03 19	704	0.9−	0.1−	
2001 08 19	704	0.0	0.9−	2002 12 06	704	0.1+	0.7+	2004 03 19	704	0.1+	0.1+	
2001 08 22	704	0.4−	0.8+	2002 12 06	704	0.4−	0.1+	2004 03 19	704	0.1+	0.4+	
2001 08 22	704	0.9−	0.9+	2002 12 06	704	0.6+	0.5+	2004 03 28	704	1.3−	1.1+	
2001 08 22	704	0.7−	0.2+	2002 12 15	704	0.3+	1.2+	2004 03 28	704	0.4−	0.6+	
2001 08 22	704	0.5−	0.3+	2002 12 15	704	0.1+	0.7+	2004 03 28	704	0.1−	0.4−	
2001 08 22	704	0.5−	0.7+	2002 12 15	704	0.2+	0.9+	2006 07 18	E12	0.4+	0.7+	
2001 08 22	704	0.6−	0.0	2002 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5−	
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	0.6−	0.6−	2006 07 18	E12	0.2+	0.4−	
2001 08 22	704	0.7−	0.2−	2003 01 04	704	0.5−	0.8−	2006 07 18	E12	0.1+	0.2−	
2001 08 22	704	0.9−	0.4+	2003 01 04	704	1.0−	0.6−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+	
2001 08 22	608	0.5−	0.5+	2003 01 04	704	1.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.5+	
2001 08 22	608	0.6−	1.0+	2004 01 22	704	0.9+	0.6+	2006 08 17	644	0.2+	0.6+	
2001 08 22	608	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	0.7+	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+	
2001 08 23	704	0.9−	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.4+	
2001 08 23	699	0.2−	0.3−	2004 02 18	704	0.3+	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.5+	
2001 08 23	704	0.1−	0.3−	2004 02 18	704	0.6+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
2001 08 23	699	0.7−	0.1−	2004 02 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
2001 08 23	704	0.8−	0.4−	2004 02 19	704	0.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.4+	
2001 08 23	699	0.2−	0.4+	2004 02 19	704	0.3−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+	
2001 08 23	704	0.5−	0.9−	2004 02 19	704	0.0	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.7+	
2001 08 23	699	0.6+	0.4+	2004 02 19	704	0.6−	1.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.9+	

(135104)∗ 2001 QO$_{90}$ = 2001 QS$_{293}$

Discovered 2001 Aug. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 21170)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.16160		(2000.0)			
n	0.19543007	ω	87.89299		+0.92722889	−0.31036084
a	2.9408652	Ω	290.13550		+0.18725565	+0.86887870
e	0.1671271	i	12.89826		+0.32431760	+0.38565005
P	5.04	H	14.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.0	2003 01 27	704	0.0	0.2−	
2001 07 29	704	0.3+	0.9+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2003 01 27	704	0.1+	0.5+	
2001 07 29	704	0.6+	0.1−	2001 12 10	704	1.1−	0.1+	2003 01 27	704	0.4−	0.7+	
2001 08 16	644	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	1.6−	1.6−	2003 01 27	704	0.1+	1.1+	
2001 08 16	644	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	1.1−	1.1−	2003 01 27	699	0.8+	0.4−	
2001 08 16	644	0.2−	0.5+	2001 12 14	704	1.5−	1.1−	2003 01 27	699	0.0	0.4−	
2001 08 21	608	0.4−	0.8+	2001 12 14	704	1.6−	1.5−	2003 01 27	699	0.9+	0.7−	
2001 08 21	608	0.2−	1.2+	2001 12 14	704	1.9−	0.7−	2003 01 27	699	0.7+	0.6−	
2001 08 21	608	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2003 01 30	699	0.6+	0.6−	
2001 08 22	644	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2003 01 30	699	0.3+	0.0	
2001 08 22	704	1.7+	1.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2003 01 30	699	0.1+	0.4−	
2001 08 22	644	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2003 01 30	699	0.3−	0.4−	
2001 08 22	644	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2003 02 02	704	0.8+	0.5+	
2001 08 22	704	0.4−	0.4+	2002 12 10	644	0.7+	0.3+	2003 02 02	704	0.0	0.5+	
2001 08 22	704	0.5+	1.3+	2002 12 10	644	0.6+	0.3+	2003 02 02	704	0.6+	0.7+	
2001 08 26	699	0.2+	0.6+	2002 12 10	644	0.6+	0.1−	2003 02 02	704	0.3+	1.7+	
2001 08 26	699	0.1−	0.8+	2002 12 19	644	0.8+	0.2+	2003 02 03	644	0.2+	1.0−	
2001 08 26	699	0.1−	0.8+	2002 12 19	644	0.8+	0.5+	2003 02 03	644	0.2+	0.7−	
2001 08 26	699	0.0	1.0+	2002 12 19	644	0.7+	0.5+	2003 02 03	644	0.1−	0.6−	
2001 09 10	704	0.5+	0.0	2002 12 27	699	0.7−	0.8+	2003 02 22	699	0.7−	0.0	
2001 09 10	704	0.7−	0.4−	2002 12 27	699	0.3+	0.2−	2003 02 22	699	0.7−	0.4+	
2001 09 10	704	0.0	0.2+	2002 12 27	699	0.2+	0.4+	2003 02 22	699	0.2+	0.5+	
2001 09 10	704	0.3+	0.0	2002 12 27	699	(2.2−	1.2+)	2003 02 22	699	1.0−	0.6+	
2001 09 10	704	0.6+	0.0	2002 12 28	291	0.7−	0.4+	2003 02 28	608	1.4+	0.1+	
2001 09 18	644	0.3−	0.5+	2002 12 28	291	0.7−	0.1+	2003 02 28	608	0.8+	0.4+	
2001 09 18	644	0.4−	0.5+	2002 12 28	291	0.5−	0.2+	2003 02 28	608	1.1+	0.8+	
2001 09 18	644	0.4−	0.6+	2003 01 01	704	0.3+	0.4+	2004 03 15	644	0.1+	0.3+	
2001 09 29	644	0.2−	0.1−	2003 01 01	704	0.4−	0.2−	2004 03 15	644	0.3+	0.3+	

2001 09 29	644	0.4−	0.1+	2003 01 01	704	0.5−	0.7−	2004 03 15	644	0.3+	0.4+	2001 10 22	704	0.2+	0.9+	2001 12 08	699	0.4+	0.7+	2005 06 14	691	0.1+	0.1+
2001 09 29	644	0.2−	0.0	2003 01 01	704	0.5+	0.2+	2004 03 17	704	0.1−	0.4+	2001 10 22	704	0.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	1.4+	2005 06 14	691	0.0	0.2+
2001 10 13	608	0.3+	0.6−	2003 01 04	704	0.1−	0.8+	2004 03 17	704	0.1+	0.4−	2001 10 22	704	0.1−	1.9+	2001 12 11	704	0.5+	1.1+	2005 06 14	691	0.1+	0.2+
2001 10 13	608	0.1+	1.2−	2003 01 04	704	0.8+	0.2−	2004 03 17	704	0.0	0.5−	2001 10 23	704	0.1+	1.0−	2001 12 11	704	0.4+	1.2+	2005 06 28	644	0.1−	0.2+
2001 10 13	608	0.1+	0.2−	2003 01 04	704	0.7+	1.1−	2004 03 17	704	0.5−	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	1.0−	2001 12 11	704	0.5+	0.9+	2005 06 28	644	0.2−	0.5+
2001 10 18	704	0.7+	0.0	2003 01 04	704	0.1−	0.1+	2004 03 17	704	(2.0+	3.7+)	2001 10 23	704	0.5+	0.8−	2001 12 11	704	1.2+	0.4+	2005 06 28	644	0.0	0.1+
2001 10 18	704	0.4+	0.2−	2003 01 04	704	0.4+	0.3+	2004 03 18	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	1.3−	2001 12 15	704	1.2−	0.1−	2006 06 01	703	0.8−	0.7−
2001 10 18	704	0.6+	0.0	2003 01 05	704	0.9−	0.7+	2004 03 18	704	0.4−	1.1+	2001 10 23	704	0.2+	1.0−	2001 12 15	704	1.4−	0.4−	2006 06 01	703	0.7−	0.3+
2001 10 18	704	0.0	0.2−	2003 01 05	704	0.2−	0.6+	2004 03 18	704	0.3+	0.0	2001 10 24	704	0.9+	0.6−	2001 12 15	704	1.5−	0.3−	2006 06 01	703	0.7−	1.5+
2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.2+	2004 03 18	704	0.4+	0.8+	2001 10 24	704	1.8+	1.5−	2001 12 15	704	1.6−	0.4−	2006 06 01	703	0.2−	0.2−
2001 11 11	699	0.8+	0.1−	2003 01 05	704	(2.6−	1.9+)	2004 03 18	704	0.5+	0.9+	2001 10 24	704	0.4+	1.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2006 07 24	704	1.1+	0.4−
2001 11 11	699	1.0+	0.0	2003 01 05	704	1.6−	1.3+	2004 05 12	E12	0.6+	0.5−	2001 10 24	704	0.6+	1.0−	2001 12 18	704	0.8−	0.4−	2006 07 24	704	0.6−	0.6−
2001 11 11	699	0.5+	0.4−	2003 01 07	704	0.3−	0.2−	2004 05 12	E12	0.2−	0.3−	2001 10 24	704	0.0	1.4−	2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2006 07 24	704	0.6+	0.2+
2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2003 01 07	704	0.3−	0.2+	2004 05 12	E12	0.6+	1.1+	2001 10 27	333	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.6−	2006 07 24	704	1.1+	0.8+
2001 11 12	704	0.1+	0.6−	2003 01 07	704	0.2+	0.6−	2004 05 12	E12	0.9+	1.7+	2001 10 27	333	0.8+	0.7−	2001 12 18	704	1.8−	0.4−	2006 08 10	644	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.0	0.8−	2003 01 07	704	0.4+	0.3−	2006 07 02	A13	1.0−	0.7+	2001 10 27	333	0.0	1.0−	2001 12 23	608	0.5+	0.9+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	1.1−	2003 01 08	704	0.0	0.6−	2006 07 02	A13	0.6−	0.3−	2001 11 09	704	0.6+	0.3+	2001 12 23	608	1.0+	1.0+	2006 08 10	644	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	0.1−	0.7−	2003 01 08	704	0.4+	1.0−	2006 07 03	A13	1.0−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	0.4+	2001 12 23	608	0.6+	0.4+				
2001 11 12	704	0.1−	1.3−	2003 01 08	704	0.6+	1.1−	2006 08 24	704	0.5−	0.7+	2001 11 09	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	644	0.1−	0.2+				
2001 11 19	644	0.4+	0.6+	2003 01 08	704	0.0	0.8−	2006 08 24	704	0.1−	0.4+												
2001 11 19	644	0.2+	0.7+	2003 01 14	608	0.8−	1.2+	2006 08 24	704	0.7−	1.0+												
2001 11 19	644	0.1+	1.0+	2003 01 14	608	0.2+	0.6−	2006 08 24	704	0.3−	0.4+												
2001 11 23	608	0.6+	0.2+	2003 01 14	608	0.0	0.7−	2006 08 29	699	0.5+	0.2+												
2001 11 23	608	1.3+	0.3−	2003 01 26	699	0.3+	0.1+	2006 08 29	699	0.2+	0.4+												
2001 11 23	608	0.9+	0.3−	2003 01 26	699	0.1+	0.1−	2006 08 29	699	0.3+	0.3+												
2001 12 10	704	0.5−	0.4+	2003 01 26	699	0.6+	0.9−	2006 08 29	699	0.5+	0.0												
2001 12 10	704	0.6−	0.6+	2003 01 26	699	0.6+	0.0																

(135105)∗ 2001 QN$_{91}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.14693		(2000.0)			
n	0.18056481	ω	132.37287		+0.97980639	+0.03882402
a	3.1001352	Ω	226.44700		−0.08099937	+0.97394149
e	0.2469147	i	15.70237		+0.18280739	+0.22345170
P	5.46	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.4+	0.8−	2001 11 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	644	0.3−	0.4+	1998 04 20	704	(2.3+	0.7+)	2001 10 15	704	0.6−	1.2+	2003 01 13	704	0.4+	0.4+
2001 08 16	704	0.8+	1.0−	2001 11 09	704	0.0	0.1−	2002 01 08	644	0.1−	0.7+	1998 04 20	704	0.1+	1.5+	2001 10 18	699	0.7+	0.1+	2003 01 13	704	0.4−	0.5−
2001 08 16	704	1.3+	1.2−	2001 11 17	704	1.1−	0.1−	2003 01 14	644	0.2+	0.2+	1998 04 20	704	(2.2+	2.1+)	2001 10 18	699	1.0−	0.1+	2003 01 13	704	0.7+	0.4+
2001 08 22	704	1.8−	1.0−	2001 11 17	704	1.0−	0.1−	2003 01 14	644	0.2+	0.2+	1998 04 20	704	(2.7+	1.0+)	2001 10 18	699	0.5+	0.9−	2003 01 13	704	0.7+	0.7+
2001 08 22	704	1.0−	0.8−	2001 11 17	704	1.1−	0.1+	2003 01 14	644	0.5+	0.3−	2001 08 19	704	0.8−	0.1−	2001 10 18	699	0.1−	0.0	2003 01 13	704	0.3+	0.6+
2001 08 22	704	1.0+	1.0−	2001 11 17	704	1.1−	0.1+	2003 02 05	608	0.6−	0.4+	2001 08 19	704	0.8−	0.2+	2001 10 23	644	0.4+	0.8+	2003 03 24	704	0.1−	0.6+
2001 08 23	704	0.3−	1.3+	2001 11 17	704	1.3−	0.1+	2003 02 05	608	0.0	0.0	2001 08 19	704	1.2−	0.1+	2001 10 23	644	0.2+	0.6+	2003 03 24	704	0.0	1.1+
2001 08 23	704	1.3+	0.2+	2001 11 18	704	(0.6−	2.4+)	2003 02 05	608	0.2−	0.5+	2001 08 19	704	0.1−	0.0	2001 10 23	644	0.3+	0.7+	2003 03 24	704	0.3−	0.1+
2001 08 23	704	0.3−	1.1+	2001 11 18	704	(0.3−	2.2+)	2003 02 06	644	0.7+	0.1−	2001 08 19	704	0.9−	0.6−	2001 11 07	704	0.3−	0.6+	2003 03 24	704	0.3+	1.7+
2001 08 24	704	0.9−	0.0	2001 11 18	704	(0.2−	2.1+)	2003 02 06	644	0.9+	0.1+	2001 08 22	608	0.0	1.5−	2001 11 07	704	0.8−	0.4−	2003 03 24	704	0.9+	1.7+
2001 08 24	704	0.2−	0.8+	2001 11 18	704	0.0	1.8+	2003 02 06	644	0.2−	0.2−	2001 08 22	608	0.2−	1.3−	2001 11 07	704	1.5−	0.3−	2003 04 01	644	0.1+	0.6+
2001 08 24	704	0.5+	0.1−	2001 11 19	699	0.7−	0.0	2005 02 16	809	0.1+	0.2−	2001 08 22	608	0.5−	1.1−	2001 11 07	704	1.1−	0.8+	2003 04 01	644	0.2+	0.7+
2001 09 15	644	0.2+	0.5+	2001 11 19	699	0.4−	0.1−	2005 02 16	809	0.1+	0.1−	2001 08 24	644	0.4+	0.9+	2001 11 07	704	0.2+	0.3+	2003 04 01	644	0.1+	0.3+
2001 09 15	644	0.5+	0.4−	2001 11 19	699	0.3−	0.5+	2005 02 16	809	0.2+	0.2−	2001 08 24	644	0.4+	0.8+	2001 11 21	608	0.0	0.1−	2004 04 21	291	0.1+	0.0
2001 09 15	644	0.3+	0.0	2001 11 19	699	0.4−	0.4+	2005 05 15	G96	0.1+	0.0	2001 08 24	644	0.7+	1.0+	2001 11 21	608	0.4−	0.1+	2004 04 21	291	0.2+	0.2+
2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 11 20	704	0.4−	0.6+	2005 05 15	G96	0.0	0.1+	2001 09 11	704	0.5−	0.6+	2001 11 21	608	0.2+	0.2+	2004 04 21	291	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.2+	1.5+	2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2005 05 15	G96	0.1−	0.2−	2001 09 11	704	0.6−	0.4+	2001 12 05	704	0.2+	0.2−	2004 05 19	691	0.6+	0.7+
2001 09 26	704	0.1+	0.9+	2001 11 20	704	0.7−	0.3+	2005 05 15	G96	0.1+	0.2−	2001 09 11	704	0.3−	0.7+	2001 12 05	704	0.5+	0.5+	2004 05 19	691	0.2+	0.3+
2001 09 26	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	0.8+	2005 06 02	703	0.4−	0.4−	2001 09 11	704	0.2−	1.0+	2001 12 05	704	1.2+	0.4+	2004 05 19	691	0.7+	0.3+
2001 09 26	704	0.9+	1.0+	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2005 06 02	703	0.1−	0.7+	2001 10 14	644	0.1−	0.1+	2001 12 05	704	0.4−	0.9+	2006 07 26	E12	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	0.4−	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2005 06 02	703	0.8−	0.5+	2001 10 14	644	0.1−	0.0	2002 12 15	704	0.8+	1.2+	2006 07 26	E12	0.3−	0.5+
2001 10 13	704	0.5−	0.5+	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 06 02	703	1.6−	0.3−	2001 10 14	644	0.1−	0.1+	2002 12 15	704	1.8+	0.2−	2006 07 26	E12	0.1+	0.2−
2001 10 13	704	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.2+	0.1−	2005 06 05	704	0.1−	1.3+	2001 10 15	704	0.5−	0.8+	2002 12 15	704	1.1+	0.1+	2006 07 26	E12	0.1−	0.0
2001 10 13	704	1.9+	0.4−	2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2005 06 05	704	0.2+	1.8+	2001 10 15	644	0.2−	0.1+	2002 12 15	704	0.2+	1.4−	2006 08 15	E12	0.5−	0.1+
2001 10 13	704	(0.9−	2.2+)	2001 11 24	704	0.6+	0.3+	2005 06 05	704	0.8+	1.4+	2001 10 15	704	1.0−	0.9+	2003 01 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 15	E12	0.6−	1.2+
2001 10 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 08	699	0.4−	1.2+	2005 06 09	691	0.2+	0.2+	2001 10 15	644	0.4−	0.1+	2003 01 11	704	0.8+	0.4+	2006 08 15	E12	0.0	0.4+
2001 10 20	704	0.4+	0.0	2001 12 08	699	0.8+	0.9+	2005 06 09	691	0.0	0.2+	2001 10 15	644	0.0	0.2+	2003 01 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 15	E12	0.2−	0.6+
2001 10 20	704	0.6+	0.8+	2001 12 08	699	0.6+	0.3+	2005 06 09	691	0.1+	0.3+	2001 10 15	704	0.7−	1.2+	2003 01 11	704	0.7+	0.1+				
												2001 10 15	704	0.7−	1.6+	2003 01 11	704	0.0	0.3+				

(135106)∗ 2001 QN$_{100}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.29004		(2000.0)			
n	0.17955148	ω	33.57360		+0.54939371	−0.81688632
a	3.1117884	Ω	24.56557		+0.64306645	+0.27912620
e	0.2872945	i	24.99736		+0.53350922	+0.50476262
P	5.49	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	(2.3+	0.7+)	2001 10 15	704	0.6−	1.2+	2003 01 13	704	0.4+	0.4+		
1998 04 20	704	0.1+	1.5+	2001 10 18	699	0.7+	0.1+	2003 01 13	704	0.4−	0.5−		
1998 04 20	704	(2.2+	2.1+)	2001 10 18	699	1.0−	0.1+	2003 01 13	704	0.7+	0.4+		
1998 04 20	704	(2.7+	1.0+)	2001 10 18	699	0.5+	0.9−	2003 01 13	704	0.7+	0.7+		
2001 08 19	704	0.8−	0.1−	2001 10 18	699	0.1−	0.0	2003 01 13	704	0.3+	0.6+		
2001 08 19	704	0.8−	0.2+	2001 10 23	644	0.4+	0.8+	2003 03 24	704	0.1−	0.6+		
2001 08 19	704	1.2−	0.1+	2001 10 23	644	0.2+	0.6+	2003 03 24	704	0.0	1.1+		
2001 08 19	704	0.1−	0.0	2001 10 23	644	0.3+	0.7+	2003 03 24	704	0.3−	0.1+		
2001 08 19	704	0.9−	0.6−	2001 11 07	704	0.3−	0.6+	2003 03 24	704	0.3+	1.7+		
2001 08 22	608	0.0	1.5−	2001 11 07	704	0.8−	0.4−	2003 03 24	704	0.9+	1.7+		
2001 08 22	608	0.2−	1.3−	2001 11 07	704	1.5−	0.3−	2003 04 01	644	0.1+	0.6+		
2001 08 22	608	0.5−	1.1−	2001 11 07	704	1.1−	0.8+	2003 04 01	644	0.2+	0.7+		
2001 08 24	644	0.4+	0.9+	2001 11 07	704	0.2+	0.3+	2003 04 01	644	0.1+	0.3+		
2001 08 24	644	0.4+	0.8+	2001 11 21	608	0.0	0.1−	2004 04 21	291	0.1+	0.0		
2001 08 24	644	0.7+	1.0+	2001 11 21	608	0.4−	0.1+	2004 04 21	291	0.2+	0.2+		
2001 09 11	704	0.5−	0.6+	2001 11 21	608	0.2+	0.2+	2004 04 21	291	0.1+	0.1+		
2001 09 11	704	0.6−	0.4+	2001 12 05	704	0.2+	0.2−	2004 05 19	691	0.6+	0.7+		
2001 09 11	704	0.3−	0.7+	2001 12 05	704	0.5+	0.5+	2004 05 19	691	0.2+	0.3+		
2001 09 11	704	0.2−	1.0+	2001 12 05	704	1.2+	0.4+	2004 05 19	691	0.7+	0.3+		
2001 10 14	644	0.1−	0.1+	2001 12 05	704	0.4−	0.9+	2006 07 26	E12	0.4−	0.2+		
2001 10 14	644	0.1−	0.0	2002 12 15	704	0.8+	1.2+	2006 07 26	E12	0.3−	0.5+		
2001 10 14	644	0.1−	0.1+	2002 12 15	704	1.8+	0.2−	2006 07 26	E12	0.1+	0.2−		
2001 10 15	704	0.5−	0.8+	2002 12 15	704	1.1+	0.1+	2006 07 26	E12	0.1−	0.0		
2001 10 15	644	0.2−	0.1+	2002 12 15	704	0.2+	1.4−	2006 08 15	E12	0.5−	0.1+		
2001 10 15	704	1.0−	0.9+	2003 01 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 15	E12	0.6−	1.2+		
2001 10 15	644	0.4−	0.1+	2003 01 11	704	0.8+	0.4+	2006 08 15	E12	0.0	0.4+		
2001 10 15	644	0.0	0.2+	2003 01 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 15	E12	0.2−	0.6+		
2001 10 15	704	0.7−	1.2+	2003 01 11	704	0.7+	0.1+						
2001 10 15	704	0.7−	1.6+	2003 01 11	704	0.0	0.3+						

(135107)∗ 2001 QZ$_{100}$

Discovered 2001 Aug. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.50198			(2000.0)			**P**		**Q**						
n	0.19396071		ω	340.94186			+0.91126189		−0.39092828						
a	2.9556990		Ω	42.80549			+0.39826213		+0.75646704						
e	0.1295548		i	10.98871			+0.10482863		+0.52434024						
P	5.08		H	14.4		G	0.15		U	1					

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	608	1.0−	0.0	2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2004 03 15	704	0.6+	0.0	2001 08 27	691	0.7−	0.4+
2001 08 19	608	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.4+	0.2+	2001 08 27	691	0.8−	0.3+
2001 08 19	608	0.3−	0.1+	2001 10 20	704	0.9−	0.3+	2004 03 20	691	0.1+	0.3+	2001 09 07	704	0.2+	0.1−
2001 08 23	608	0.1−	0.1−	2001 10 20	704	0.6−	0.3−	2004 03 20	691	0.1−	0.3+	2001 09 07	704	0.2−	0.5+
2001 08 23	608	0.3−	0.3+	2001 10 24	644	0.6+	0.9+	2004 03 20	691	0.1−	0.4+	2001 09 07	704	0.3−	0.2+
2001 08 23	608	0.3+	0.0	2001 10 24	644	0.2−	0.8+	2004 03 23	704	0.5−	1.2+	2001 09 07	704	0.7+	0.8+
2001 08 24	608	0.2−	0.2+	2001 10 24	644	0.3+	0.7+	2004 03 23	704	0.1+	1.7+	2001 09 07	704	0.5+	0.2+
2001 08 24	608	0.2−	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.7+	2004 03 23	704	0.7+	1.3+	2001 09 11	699	0.5+	0.8+
2001 08 24	608	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.6+	1.3+	2004 03 23	704	0.0	1.3+	2001 09 11	699	0.6−	0.6+
2001 08 25	699	0.6+	0.7+	2002 12 05	704	0.6+	0.7+	2004 03 23	704	0.2+	1.5+	2001 09 11	699	0.1−	0.6+
2001 08 25	699	0.7−	0.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.0	2004 03 28	703	1.3+	0.9+	2001 09 11	699	0.1−	0.7+
2001 08 25	699	0.5−	1.2+	2002 12 15	704	0.0	0.2−	2004 03 28	703	0.0	0.0	2001 09 12	704	0.2−	0.5+
2001 08 25	699	0.8−	0.6+	2002 12 15	704	0.1−	0.1−	2004 03 28	703	1.0+	0.6+	2001 09 12	704	0.4−	0.6+
2001 09 11	704	0.7+	0.0	2002 12 15	704	0.5−	1.0+	2004 03 28	703	1.4+	0.4+	2001 09 12	704	0.6−	0.5+
2001 09 11	704	0.3+	0.5−	2002 12 15	704	0.4−	0.4+	2006 07 30	E12	0.6−	1.5+	2001 09 12	704	0.1+	0.7+
2001 09 11	704	0.3+	0.8−	2003 01 10	704	0.3−	0.1+	2006 07 30	E12	0.4−	0.3+	2001 09 16	644	0.5−	0.1+
2001 09 11	704	0.2+	0.5−	2003 01 10	704	0.8−	0.2+	2006 07 30	E12	0.1+	0.7+	2001 09 16	644	0.7−	0.1+
2001 09 11	704	0.3+	0.3−	2003 01 10	704	0.3−	1.0+	2006 08 16	644	0.4−	0.9+	2001 09 16	644	0.5−	0.5+
2001 09 17	699	0.1+	0.7+	2003 01 10	704	0.3−	0.9+	2006 08 16	644	0.3−	0.6+	2001 09 20	704	0.2−	0.4+
2001 09 17	699	0.1−	0.0	2003 01 13	704	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.6+	2001 09 20	704	0.4−	0.6+
2001 09 17	699	0.4+	0.0	2003 01 13	704	0.8+	0.3+	2006 08 17	644	0.5−	0.6+	2001 09 20	704	0.0	1.1+
2001 09 17	699	0.7−	1.0+	2003 01 13	704	0.8+	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.6+	2001 09 22	704	1.1−	0.6+
2001 09 25	704	0.1−	0.9+	2003 01 13	704	0.6+	0.3+	2006 08 17	644	0.8−	0.4+	2001 09 22	704	0.7−	0.3+
2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2003 01 13	704	0.9+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+	2001 09 22	704	0.4−	0.4+
2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2004 02 18	704	0.9+	1.0+	2006 08 18	644	0.3−	0.7+	2001 09 23	704	0.7−	0.8+
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2004 02 18	704	1.8+	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.6+	2001 09 23	704	0.9−	0.0
2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2004 02 18	704	0.0	0.7+	2006 08 28	E12	0.0	0.8+	2001 09 23	704	0.7−	0.3+
2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2004 02 18	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	E12	0.8−	0.5+	2001 09 26	699	0.4−	0.6+
2001 10 15	644	0.3−	0.2−	2004 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.0	2001 09 26	699	0.4−	0.4+
2001 10 15	644	0.3−	0.1−	2004 03 15	704	0.4+	1.2+	2006 08 28	E12	0.3−	0.7+	2001 09 26	699	0.1−	0.3+
2001 10 14	704	0.2−	1.3+	2004 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3−	0.7+	2001 09 26	699	0.7−	1.1+
2001 10 14	704	0.6−	0.7+	2004 03 18	704	0.4+	0.6+					2001 10 11	644	0.2−	0.6−
												2001 10 11	644	0.2−	0.6−
												2001 10 11	644	0.1−	0.5−
												2001 10 14	704	0.2−	1.3+
												2001 10 14	704	0.6−	0.7+

(135108)∗ 2001 QS$_{101}$

Discovered 2001 Aug. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.50576			(2000.0)			**P**		**Q**						
n	0.18197226		ω	90.62518			+0.28010607		−0.95735976						
a	3.0841294		Ω	342.60118			+0.75951582		+0.26607517						
e	0.1056427		i	13.68253			+0.58709140		+0.11254463						
P	5.42		H	14.4		G	0.15		U	0					

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.3−	0.2+	2001 10 14	704	0.3−	1.3+	2004 03 18	704	0.9+	0.6+	2001 08 27	691	0.7−	0.4+
2001 07 19	699	1.0+	0.4+	2001 10 19	644	0.1+	0.5+	2004 03 19	704	0.6+	0.6+	2001 08 27	691	0.8−	0.3+
2001 07 19	699	0.1−	0.1+	2001 10 19	644	0.2−	0.5+	2004 03 19	704	0.4+	1.0+	2001 09 07	704	0.2+	0.1−
2001 07 19	699	1.0−	0.1−	2001 10 19	644	0.0	0.5+	2004 03 19	704	0.1−	0.5+	2001 09 07	704	0.2−	0.5+
2001 08 16	704	0.2−	0.5+	2001 10 21	704	(1.2+	2.6+)	2004 03 19	704	0.1+	0.7+	2001 09 07	704	0.3−	0.2+
2001 08 16	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	(1.0+	3.2+)	2004 03 19	704	0.2+	0.7+	2001 09 07	704	0.7+	0.8+
2001 08 16	704	0.7−	0.6+	2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2004 03 19	704	0.5+	0.4+	2001 09 07	704	0.5+	0.2+
2001 08 16	704	0.4−	1.0+	2001 10 21	704	(0.7+	2.3+)	2004 03 19	704	0.2+	0.7+	2001 09 11	699	0.5+	0.8+
2001 08 16	704	0.2+	1.3+	2001 12 10	645	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.0	0.5+	2001 09 11	699	0.6−	0.6+
2001 08 18	704	1.2−	1.4+	2001 12 10	645	0.1−	0.0	2004 03 19	704	0.4+	0.5+	2001 09 11	699	0.1−	0.6+
2001 08 18	704	(0.3−	2.3+)	2002 10 30	704	0.2−	0.4+	2004 03 19	704	0.2+	1.1+	2001 09 11	699	0.1−	0.7+
2001 08 18	704	0.9+	0.9+	2002 10 30	704	(0.8−	2.5+)	2004 03 19	704	1.0+	0.8+	2001 09 12	704	0.2−	0.5+
2001 08 24	704	0.6−	0.6+	2002 10 30	704	(0.1−	2.7+)	2004 03 19	704	0.0	0.6+	2001 09 12	704	0.4−	0.6+
2001 08 24	704	0.0	0.3+	2002 10 30	704	0.3−	1.2+	2004 03 19	704	0.7+	0.8+	2001 09 12	704	0.6−	0.5+
2001 08 24	704	0.4−	0.6+	2002 12 07	704	0.8+	1.6+	2004 03 19	704	1.5+	0.2−	2001 09 12	704	0.1+	0.7+
2001 08 27	691	0.5−	0.4+	2002 12 07	704	1.0−	1.2+	2004 03 19	704	1.8+	0.3+	2001 09 16	644	0.5−	0.1+
2001 08 27	691	0.7−	0.4+	2002 12 07	704	0.2−	0.6+	2004 03 20	699	0.8−	1.2+	2001 09 16	644	0.7−	0.1+
2001 08 27	691	0.8−	0.3+	2002 12 07	704	0.4−	0.2+	2004 03 20	699	0.4−	0.1−	2001 09 16	644	0.5−	0.5+
2001 09 07	704	0.2+	0.1−	2002 12 07	704	0.2−	0.3+	2004 03 20	704	0.3−	1.3+	2001 09 20	704	0.2−	0.4+
2001 09 07	704	0.2−	0.5+	2002 12 28	704	0.1−	0.8+	2004 03 20	699	1.3−	1.8+	2001 09 20	704	0.4−	0.6+
2001 09 07	704	0.3−	0.2+	2002 12 28	704	(0.9+	2.2+)	2004 03 20	704	0.1+	1.1+	2001 09 20	704	0.0	1.1+
2001 09 07	704	0.7+	0.8+	2002 12 28	704	0.1+	0.2+	2004 03 20	704	0.2+	0.8+	2001 09 22	704	0.6−	0.5+
2001 09 07	704	0.5+	0.2+	2002 12 28	704	0.6+	0.9+	2004 03 20	699	0.2+	0.9+	2001 09 22	704	0.4−	0.1+
2001 09 11	699	0.5+	0.8+	2002 12 28	704	1.0+	0.9+	2004 03 20	704	0.1+	0.6+	2001 09 22	704	0.6−	0.5+
2001 09 11	699	0.6−	0.6+	2004 02 15	703	0.4+	0.8+	2004 03 20	704	0.1+	0.4+	2001 09 22	704	0.4−	0.1+
2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2004 02 15	703	1.2+	0.7+	2004 03 27	703	1.0+	0.6+	2001 09 23	704	0.7−	0.8+
2001 09 11	699	0.1−	0.7+	2004 02 15	703	0.7+	0.4+	2004 03 27	703	(2.1+	1.1+)	2001 09 23	704	0.9−	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2004 02 15	703	1.1+	0.2−	2004 03 27	703	1.3+	0.6+	2001 09 23	704	0.7−	0.3+
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2004 02 17	608	0.4+	0.4+	2004 03 27	703	0.8+	1.2+	2001 09 26	699	0.4−	0.6+
2001 09 12	704	0.6−	0.5+	2004 02 17	608	0.1+	0.4+	2004 04 19	704	0.8+	0.3−	2001 09 26	699	0.4−	0.4+
2001 09 12	704	0.1+	0.7+	2004 02 17	608	0.4+	0.0	2004 04 19	704	0.0	0.2+	2001 09 26	699	0.1−	0.3+
2001 09 16	644	0.5−	0.1+	2004 02 19	704	0.5+	0.1−	2004 04 19	704	0.2−	1.1−	2001 09 26	699	0.7−	1.1+
2001 09 16	644	0.7−	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.7+	2004 04 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	644	0.2−	0.6−
2001 09 16	644	0.5−	0.5+	2004 02 19	704	1.3+	1.4+	2004 04 20	703	0.6+	0.6+	2001 10 11	644	0.2−	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2004 02 19	704	1.3+	0.6+	2004 04 20	703	1.1−	1.0+	2001 10 11	644	0.1−	0.5−
2001 09 20	704	0.4−	0.6+	2004 02 19	704	0.4+	0.4+	2004 04 20	703	0.1+	1.5+	2001 10 14	704	0.2−	1.3+
2001 09 20	704	0.0	1.1+	2004 02 25	704	1.2+	0.1−	2004 04 20	703	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.6−	0.7+
2001 09 20	704	0.3−	1.1+	2004 02 25	704	1.3+	0.8+	2004 04 26	699	1.1−	0.3+				
2001 09 20	704	0.2−	1.0+	2004 02 25	704	0.1+	0.2−	2004 04 26	699	0.4−	0.1+				
2001 09 22	704	0.6−	0.5+	2004 02 25	704	0.8+	0.8−	2004 04 26	699	(1.7+	2.1+)				
2001 09 22	704	0.4−	0.1+	2004 02 25	704	0.7−	0.2−	2004 04 26	699	0.4+	0.7+				
2001 09 22	704	1.1−	0.6+	2004 03 13	644	0.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.0				
2001 09 22	704	0.7−	0.3+	2004 03 13	644	0.3+	0.5+	2006 07 18	E12	0.5+	0.3−				
2001 09 22	704	0.4−	0.4+	2004 03 13	644	0.4+	0.5+	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+				
2001 09 23	704	0.7−	0.8+	2004 03 16	703	1.0+	0.5+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2−				
2001 09 23	704	0.9−	0.0	2004 03 16	703	0.7+	0.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.6+				
2001 09 23	704	0.7−	0.3+	2004 03 16	703	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+				
2001 09 26	699	0.4−	0.6+	2004 03 16	703	0.7+	0.9+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+				
2001 09 26	699	0.4−	0.4+	2004 03 16	704	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1+				
2001 09 26	699	0.1−	0.3+	2004 03 16	704	0.8+	1.8+	2006 08 19	644	0.0	0.2+				
2001 09 26	699	0.7−	1.1+	2004 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+				
2001 10 11	644	0.2−	0.6−	2004 03 16	704	0.3+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2−				
2001 10 11	644	0.2−	0.6−	2004 03 18	704	1.0+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2+				
2001 10 11	644	0.1−	0.5−	2004 03 18	704	0.9+	0.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+				
2001 10 14	704	0.2−	1.3+	2004 03 18	704	0.8+	0.3+								
2001 10 14	704	0.6−	0.7+	2004 03 18	704	0.4+	0.6+								

(135109)∗ 2001 QN$_{104}$

Discovered 2001 Aug. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.15236			(2000.0)			**P**		**Q**						
n	0.20697255		ω	26.32497			+0.96850038		−0.24707194						
a	2.8304852		Ω	347.85746			+0.19442494		+0.82814128						
e	0.1047111		i	8.48154			+0.15558267		+0.50312770						
P	4.76		H	14.7		G	0.15		U	1					

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 08 27	644	0.6−	0.0
1994 03 06	691	0.0	0.1+	2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.2+	2001 08 27	644	0.4−	0.2−
1994 03 06	691	0.3+	0.0	2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.8−	0.9+	2001 08 27	644	0.6−	0.4−
2001 08 21	704	0.0	0.7+	2001 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.3−	0.2+				
2001 08 21	704	1.1−	0.8+	2001 09 24	704	0.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.9+				
2001 08 21	704	(2.0−	2.1+)	2001 09 24	704	0.3+	0.0	2001 10 25	644	0.1−	0.0				
2001 08 24	704	0.3+	0.4−	2001 09 25	699	0.5+	0.5+	2001 10 25	644	0.2−	0.2+				
2001 08 24	704	0.4+	0.3−	2001 09 25	699	1.2+	0.9+	2001 10 25	644	0.1−	0.1+				
2001 08 24	704	0.3+	0.5−	2001 09 25	699	0.1−	0.0	2003 01 10	704	0.2+	0.2−				
2001 08 24	704	0.2−	0.2+	2001 09 25	699	0.4+	1.9+	2003 01 10	704	0.0	0.2+				
2001 08 27	699	1.1−	0.5+	2001 09 25	699	0.1−	0.2+	2003 01 10	704	0.0	0.1+				
2001 08 27	644	0.6−	0.0	2001 09 25	699	0.7+	0.8+	2003 01 10	704	0.2+	0.4+				
2001 08 27	699	0.8−	1.1−	2001 09 25	699	0.4−	0.5+	2003 01 10	704	0.7−	0.3+				
2001 08 27	644	0.4−	0.2−	2001 09 25	699	0.3+	0.7+	2003 01 26	644	(0.4−	3.4+)				
2001 08 27	644	0.6−	0.4−	2001 09 28	644	0.0	0.4+	2003 01 26	644	0.1+	0.9+				

2001 08 27	699	0.7−	0.2+	2001 09 28	644	0.4−	0.5+	2003 01 26	644	0.5+	0.6+
2001 08 27	699	0.5−	0.0	2001 09 28	644	0.3−	0.6+	2003 02 04	644	0.1−	0.3−
2001 09 09	644	0.3+	0.0	2001 10 05	644	0.6−	0.9−	2003 02 04	644	0.0	0.2−
2001 09 09	644	0.0	0.2+	2001 10 05	644	0.5−	0.1+	2003 02 04	644	0.2+	0.2−
2001 09 09	644	0.3+	0.1+	2001 10 05	644	0.9+	0.2+	2004 03 31	704	0.6+	0.4+
2001 09 11	104	0.7+	0.9+	2001 10 13	699	0.2−	0.3+	2004 03 31	704	1.2+	0.6+
2001 09 11	104	0.0	0.3+	2001 10 13	699	0.2+	0.6+	2004 03 31	704	1.3+	1.0+
2001 09 11	104	0.2−	0.0	2001 10 13	699	0.0	0.2+	2004 04 21	704	0.5+	1.0+
2001 09 16	704	0.3−	0.0	2001 10 13	699	0.1−	0.4−	2004 04 21	704	0.6+	0.4+
2001 09 16	704	0.1−	0.0	2001 10 14	704	0.5+	0.5−	2004 04 21	704	0.6+	1.5+
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2001 10 14	704	0.6+	0.2−	2004 04 21	704	0.2−	1.0+
2001 09 16	704	0.7−	0.0	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 04 21	704	0.0	1.6+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 14	704	0.5+	0.4−	2006 08 24	704	0.7+	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 10 14	704	0.7+	1.2−	2006 08 24	704	0.7−	0.6+
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.0	0.2−
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2001 10 16	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.8+	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.9+	1.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2001 10 16	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.3−
2001 09 21	704	0.6−	0.1−	2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.5−

(135110)∗ 2001 QP$_{106}$ = 2003 EU$_{45}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 46551)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.49483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27703693	ω	204.18746		+0.30578566	−0.95015290	
a	2.3304741	Ω	228.06859		+0.88632742	+0.30742723	
e	0.2113660	i	4.69286		+0.34773385	+0.05194186	
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 26	691	0.1+	0.2+	2005 10 07	704	0.0	1.2+	2005 11 28	703	0.1+	0.4−
1992 01 26	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	704	0.8+	0.9+	2005 11 30	G96	0.3+	0.4−
1992 01 26	691	0.2−	0.0	2005 10 07	704	0.3+	0.5+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2001 08 23	699	0.4−	0.7−	2005 10 24	691	0.3+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.4−
2001 08 23	699	0.3+	0.9+	2005 10 24	691	0.3+	0.4−	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−
2001 08 23	699	0.4−	0.6+	2005 10 24	691	0.1+	0.3−	2005 12 01	695	0.3−	0.5−
2001 08 23	699	0.2−	1.8+	2005 10 26	699	0.5+	0.1−	2005 12 01	704	0.0	0.1+
2001 08 24	699	0.2+	0.6+	2005 10 26	699	0.7+	0.1+	2005 12 01	704	0.2+	0.1−
2001 08 24	699	0.2−	0.4+	2005 10 26	699	0.4−	0.2−	2005 12 01	704	0.2+	0.1+
2001 08 24	699	1.2+	0.9+	2005 10 26	699	1.5+	0.0	2005 12 01	695	0.2−	0.2−
2001 08 24	699	1.5+	0.8+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.3+
2001 08 25	704	0.7−	0.6+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 01	704	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.7−	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 01	695	0.2−	0.4−
2001 08 25	704	0.9−	0.2+	2005 10 29	704	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.6−	1.1+	2005 10 29	704	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.3−	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2005 10 29	704	0.2+	0.4−	2005 12 04	704	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2005 11 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 04	704	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.1+	0.4+	2005 11 01	704	0.4+	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.3+
2001 09 12	704	0.0	0.8+	2005 11 01	704	0.0	0.4+	2005 12 05	699	0.4−	0.9+
2001 09 12	704	0.1+	0.7+	2005 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 12 05	699	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	1.1+	2005 11 01	704	0.2+	0.2+	2005 12 05	699	0.4−	0.0
2001 10 18	644	0.4−	1.6−	2005 11 03	704	0.2+	0.6+	2005 12 05	699	0.1+	0.5+
2001 10 18	644	0.6−	1.7−	2005 11 03	704	0.7−	0.9+	2005 12 07	704	0.4+	0.6+
2001 10 18	644	0.5−	1.4−	2005 11 03	704	0.2+	0.7+	2005 12 07	704	0.0	1.1+
2003 03 07	704	(2.7+	1.3+)	2005 11 03	704	0.3+	0.1−	2005 12 07	704	0.5+	1.5+
2003 03 07	704	0.6+	1.2+	2005 11 03	704	0.8−	0.5+	2005 12 07	704	0.2+	0.1+
2003 03 07	704	0.8−	0.7−	2005 11 21	699	0.0	0.5+	2005 12 07	704	0.1−	1.4+
2003 03 07	704	2.0+	0.6+	2005 11 21	699	0.2+	0.1+	2005 12 09	704	0.9−	0.1−
2003 03 10	699	0.4−	0.1+	2005 11 21	699	0.1−	0.1+	2005 12 09	704	0.4−	0.3−
2003 03 10	699	0.2+	0.3+	2005 11 21	699	0.1+	0.1−	2005 12 09	704	0.7−	0.1+
2003 03 10	699	0.6−	1.6+	2005 11 21	703	0.2+	0.0	2005 12 09	704	0.7−	0.3+
2003 03 10	699	0.9−	0.6+	2005 11 21	703	0.3+	0.2−	2005 12 09	704	0.2−	0.3+
2003 03 25	644	0.9+	0.1+	2005 11 21	703	0.4−	0.4−	2005 12 10	699	0.1−	0.1+
2003 03 25	644	0.9+	0.4+	2005 11 21	703	0.2+	0.4−	2005 12 10	699	0.1+	0.4−
2003 03 25	644	0.7+	0.0	2005 11 21	644	0.3−	0.3−	2005 12 10	699	0.4−	0.5+
2003 04 04	699	0.5−	1.6+	2005 11 21	644	0.3−	0.3−	2005 12 21	699	0.6−	0.2+
2003 04 04	699	1.5+	1.1+	2005 11 21	644	0.2−	0.0	2005 12 21	699	0.3+	0.1+
2003 04 04	699	0.3−	0.4+	2005 11 28	699	0.5−	0.7−	2005 12 21	699	1.2−	0.0
2003 04 04	699	0.5−	1.1−	2005 11 28	703	0.4+	0.2−	2005 12 21	699	1.1−	0.2−
2005 09 29	703	0.4−	0.0	2005 11 28	703	0.1+	0.7−	2005 12 24	703	0.4+	0.7+
2005 09 29	703	1.5−	0.1+	2005 11 28	699	0.8+	0.4−	2005 12 24	703	0.8+	0.7+
2005 09 29	703	0.0	0.5+	2005 11 28	703	0.2−	0.3−	2005 12 24	703	0.2+	0.6−
2005 09 29	703	0.6−	0.0	2005 11 28	703	0.6+	0.5−	2005 12 24	703	0.3−	0.7−
2005 10 05	703	0.0	0.4+	2005 11 28	699	0.3−	0.4−	2006 01 31	G96	0.4−	0.3−
2005 10 05	703	0.5+	0.4+	2005 11 28	699	0.5−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
2005 10 05	703	1.0+	0.2+	2005 11 28	703	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−
2005 10 05	703	0.4+	0.8+	2005 11 28	703	0.5−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−
2005 10 07	704	0.5−	0.5+	2005 11 28	703	1.3−	0.6+				

(135111)∗ 2001 QV$_{112}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.18920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18280798	ω	98.96768		+0.88857558	−0.43042382	
a	3.0747226	Ω	286.65773		+0.32814596	+0.83807298	
e	0.0250903	i	9.53186		+0.32055212	+0.33521487	
P	5.39	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	608	0.5+	1.6−	2001 11 11	699	0.5−	0.2−	2004 01 30	699	0.3+	0.3+
2001 08 20	608	0.0	0.3−	2001 11 11	699	0.7−	0.4−	2004 02 17	703	0.4+	1.2+
2001 08 20	608	0.2+	0.3−	2001 11 11	644	0.1+	0.3+	2004 02 17	703	0.2+	0.8+
2001 08 25	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	644	0.4−	0.0	2004 02 17	703	0.6+	1.2+
2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 11 11	644	0.1−	0.2+	2004 02 17	703	0.4−	0.7+
2001 08 25	704	0.0	0.2−	2001 11 17	699	0.4−	0.5−	2004 02 18	608	0.1−	0.7−
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2001 11 17	699	0.7−	0.4−	2004 02 18	608	0.3+	0.6−
2001 08 25	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	699	0.7+	0.2+	2004 02 18	608	0.1+	0.7−
2001 08 26	704	0.8−	0.7+	2001 11 17	699	0.6−	1.4−	2004 02 19	704	0.1+	0.7+
2001 08 26	704	1.0−	0.2+	2002 12 06	704	0.3−	0.2−	2004 02 19	704	0.7+	0.1+
2001 08 26	704	0.9−	0.2+	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.1+	0.9+
2001 08 26	704	0.8−	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.1−	0.6+
2001 08 26	704	1.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	0.6+	0.2+
2001 09 10	704	0.4−	0.1+	2002 12 11	704	0.4+	0.2+	2004 03 13	644	0.0	0.4+
2001 09 10	704	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.8−	0.3+	2004 03 13	644	0.0	0.3+
2001 09 10	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	704	1.3+	1.7+	2004 03 13	644	0.0	0.3+
2001 09 10	699	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2004 03 16	704	0.5+	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.4+	2002 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 03 16	704	0.7+	0.4+
2001 09 10	704	0.6−	0.7+	2002 12 14	704	0.0	0.3−	2004 03 16	704	0.5+	0.3+
2001 09 10	699	0.1+	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2004 03 16	704	0.2+	0.4+
2001 09 10	699	0.4−	0.4+	2002 12 14	704	0.5+	0.5−	2004 03 16	704	1.0+	0.1−
2001 09 10	699	0.1−	0.0	2002 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 03 22	608	0.2−	0.1+
2001 09 15	644	1.4+	1.7+	2002 12 30	704	1.1−	0.1−	2004 03 22	608	0.5+	0.4+
2001 09 15	644	1.1+	1.6+	2002 12 30	704	0.7−	0.1+	2004 03 22	608	0.3+	0.4+
2001 09 15	644	1.5+	1.5+	2002 12 30	704	0.4−	0.6−	2004 03 29	703	0.9−	1.3+
2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.0	0.6−	2004 03 29	703	(0.5−	2.7+)
2001 09 18	699	0.7−	1.0+	2003 01 05	704	0.1+	0.0	2004 03 29	703	1.3−	1.9+
2001 09 18	699	0.8−	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.3+	2004 03 29	703	(0.9−	2.1+)
2001 09 18	699	0.4−	0.2−	2003 11 29	704	0.1+	0.8+	2006 07 21	703	0.3+	0.3−
2001 09 23	608	0.4+	1.0+	2003 11 29	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.4−	0.2−
2001 09 23	608	0.4+	0.9+	2003 11 29	704	0.9+	1.0+	2006 07 21	703	0.8−	0.0
2001 09 23	608	0.5+	0.7+	2003 11 29	704	1.3+	0.4−	2006 07 21	703	0.5−	0.2+
2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2003 12 21	703	(1.1+	3.5+)	2006 08 18	704	1.0+	1.2+
2001 09 25	704	0.5−	0.2+	2003 12 21	703	1.1+	0.4+	2006 08 18	704	0.6−	1.4+
2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2003 12 21	703	(2.1+	1.5+)	2006 08 18	704	0.2−	1.0+
2001 09 25	704	0.8−	0.3+	2003 12 21	703	0.5+	0.4+	2006 08 18	704	0.2−	0.6+
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2004 01 28	704	1.5+	0.8−	2006 08 30	704	0.4−	1.0+
2001 10 13	644	0.3−	0.3−	2004 01 28	704	0.3+	1.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+
2001 10 13	644	0.7−	0.4−	2004 01 28	704	0.9−	0.8+	2006 08 30	704	0.8−	0.2+

2001 10 13	644	0.6−	0.3−	2004 01 28	704	1.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.3−	0.4+		
2001 10 17	704	1.0+	0.7+	2004 01 29	699	0.4−	1.7+	2006 08 30	704	0.9−	0.7+		
2001 10 17	704	0.9+	1.0−	2004 01 29	699	0.0	1.8+	2006 09 01	704	1.0+	0.3+		
2001 10 17	704	1.5+	0.2−	2004 01 29	699	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.8−		
2001 10 17	704	0.8+	0.4+	2004 01 29	699	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.1−		
2001 10 17	704	1.6+	0.1−	2004 01 30	699	0.2−	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.7+		
2001 11 11	699	0.8−	0.2+	2004 01 30	699	0.7+	0.0						
2001 11 11	699	0.9−	0.0	2004 01 30	699	0.0	0.2+						

(135112)∗ 2001 QW$_{112}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.55019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18640337	ω	134.78823		+0.24477649	−0.95638992	
a	3.0350572	Ω	300.41918		+0.82921573	+0.29168371	
e	0.0944924	i	10.65091		+0.50247959	−0.01545725	
P	5.29	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2001 10 17	704	0.8+	0.1+	2003 02 01	704	0.1+	0.3−		
2001 08 25	704	0.4−	0.9+	2002 12 11	704	0.7−	0.2−	2003 02 01	704	0.7+	0.3−		
2001 08 25	704	0.4−	0.4−	2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2003 02 01	704	0.5+	0.2+		
2001 08 25	704	0.1+	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2003 02 01	704	0.0	0.3−		
2001 08 25	704	0.0	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	2004 03 17	704	0.9−	0.8+		
2001 08 26	704	0.6−	1.0+	2002 12 11	704	0.1+	1.3+	2004 03 17	704	(0.5−	2.5+)		
2001 08 26	704	1.0−	1.6+	2002 12 13	704	0.1−	1.2−	2004 03 17	704	0.0	0.1+		
2001 08 26	704	0.5−	1.6+	2002 12 13	704	0.2+	0.6−	2004 03 17	704	0.5+	0.7+		
2001 09 10	704	1.4+	0.2−	2002 12 13	704	0.1+	1.1−	2004 03 26	704	0.2−	0.4+		
2001 09 10	704	0.2−	1.4+	2002 12 14	704	1.8+	0.9−	2004 03 26	704	0.3+	0.6+		
2001 09 10	704	1.7+	0.7−	2002 12 14	704	1.1+	0.8−	2004 03 26	704	0.2+	1.1+		
2001 09 10	704	1.2+	0.0	2002 12 14	704	1.3+	0.2+	2004 04 26	608	0.8+	0.2+		
2001 09 10	704	1.0+	0.1+	2002 12 14	704	0.4+	0.3−	2004 04 26	608	1.2+	0.4+		
2001 09 18	699	0.5−	1.0−	2002 12 14	704	1.9+	1.3−	2004 04 26	608	0.9+	0.5+		
2001 09 18	699	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.3+		
2001 09 18	699	1.9−	0.3−	2003 01 05	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.8+		
2001 09 18	699	0.5−	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	0.3−	2006 07 21	703	0.0	0.2+		
2001 09 25	704	0.3−	0.3−	2003 01 05	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	703	0.7−	1.2+		
2001 09 25	704	0.8−	0.1−	2003 01 07	704	0.5−	0.3−	2006 08 29	703	0.8−	0.1+		
2001 09 25	704	1.1−	0.2+	2003 01 07	704	0.5−	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.6+		
2001 09 25	704	0.6−	0.3+	2003 01 07	704	0.8−	0.2−	2006 08 29	703	0.7+	0.0		
2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2003 01 07	704	0.7−	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.4+		
2001 09 26	704	0.4−	0.9−	2003 01 07	704	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	0.2+		
2001 09 26	704	0.4+	1.2−	2003 01 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−		
2001 09 26	704	1.0−	1.3−	2003 01 09	704	0.8−	1.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−		
2001 09 26	704	(0.2+	2.2−)	2003 01 09	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	703	0.0	0.3+		
2001 10 13	644	0.2+	0.1+	2003 01 09	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.8−		
2001 10 13	644	0.0	0.2+	2003 01 09	704	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.9+	0.6+		
2001 10 13	644	0.1+	0.2+	2003 01 10	704	1.7−	1.3+	2006 08 30	704	0.0	0.5−		
2001 10 17	704	1.2+	0.4+	2003 01 10	704	0.8−	1.7+	2006 08 30	704	1.0−	0.2−		
2001 10 17	704	1.0+	0.4+	2003 01 10	704	0.7−	0.9+	2006 08 30	704	1.4+	0.3+		
2001 10 17	704	0.3+	0.6+	2003 01 10	704	1.2−	1.1+						

(135113)∗ 2001 QH$_{113}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.93592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19210366	ω	340.21291		+0.12056920	+0.98022850	
a	2.9747168	Ω	296.44146		−0.88556649	+0.03478606	
e	0.0719463	i	10.09159		−0.44859230	+0.19478710	
P	5.13	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	608	0.5−	0.5−	2001 11 17	699	0.6+	1.0−	2004 02 19	704	0.0	0.4+		
2001 08 20	608	0.4−	0.6−	2001 11 17	699	0.1+	0.5+	2004 02 19	704	0.0	0.2+		
2001 08 20	608	0.2−	0.0	2001 11 17	699	0.1−	1.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.9+		
2001 08 25	704	0.3−	0.1−	2002 11 12	704	1.4−	0.1−	2004 02 19	704	0.5+	0.2+		
2001 08 25	704	0.5+	0.0	2002 11 12	704	0.9−	0.5−	2004 02 23	704	0.0	0.0		
2001 08 25	704	0.2−	0.1−	2002 11 12	704	0.9−	0.8−	2004 02 23	704	0.0	0.1+		
2001 08 25	704	0.2−	0.6+	2002 11 12	704	0.5+	0.9−	2004 02 23	704	0.1+	0.1−		
2001 08 25	704	0.0	0.6+	2002 11 12	704	0.5+	0.1−	2004 02 23	704	0.0	0.6−		
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.5−	0.3−	2004 02 23	704	0.1−	0.1+		
2001 08 25	704	0.2+	0.6+	2002 12 06	704	0.3−	0.3−	2004 02 26	704	0.6+	0.0		
2001 08 25	704	0.4−	0.3−	2002 12 06	704	0.6+	0.6−	2004 02 26	704	0.5+	0.6+		
2001 08 26	704	0.7+	0.8+	2002 12 06	704	1.1+	1.1−	2004 02 26	704	1.4+	0.3−		
2001 08 26	699	0.5−	0.6+	2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.5+	0.0		
2001 08 26	704	0.2+	0.5+	2002 12 07	704	0.1−	0.6+	2004 02 29	683	0.7+	0.2+		
2001 08 26	704	0.0	0.2−	2002 12 07	704	0.7+	0.5+	2004 02 29	683	1.1−	1.4+		
2001 08 26	704	0.6+	0.5−	2002 12 07	704	0.3−	0.5+	2004 02 29	683	(1.0+	2.0+)		
2001 08 26	699	0.9−	1.6+	2002 12 07	704	0.3−	1.0+	2004 03 01	683	0.4+	0.3−		
2001 08 26	704	0.3−	0.5−	2002 12 07	704	0.1+	0.8+	2004 03 01	683	0.1+	1.0+		
2001 08 26	699	0.7−	0.2+	2002 12 07	704	1.9+	0.6−	2004 03 01	683	1.2−	0.6+		
2001 08 26	699	0.9−	0.1+	2002 12 07	704	1.9+	0.9+	2004 03 16	704	0.0	0.5+		
2001 09 10	704	0.4+	1.0+	2002 12 07	704	0.4+	0.3+	2004 03 16	704	0.1+	0.8+		
2001 09 10	704	0.1−	0.6+	2002 12 11	704	0.7−	0.6+	2004 03 16	704	0.9−	0.7+		
2001 09 10	704	0.2+	0.7+	2002 12 11	704	0.2−	0.1+	2004 03 16	704	1.2+	0.6+		
2001 09 10	699	0.8−	0.1+	2002 12 11	704	0.5−	0.4−	2004 03 16	704	0.2−	0.9+		
2001 09 10	704	0.0	0.6+	2002 12 11	704	0.9−	0.1−	2004 03 21	691	0.0	0.4+		
2001 09 10	704	0.1+	0.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.5+	2004 03 21	691	0.0	0.4+		
2001 09 10	699	0.3−	0.4+	2002 12 13	704	0.3+	0.4−	2004 03 21	691	0.1+	0.4+		
2001 09 10	699	1.0−	0.0	2002 12 13	704	1.0+	1.3−	2004 03 28	703	0.1+	0.8+		
2001 09 10	699	0.8−	0.3+	2002 12 13	704	0.5+	0.9−	2004 03 28	703	0.5+	0.9−		
2001 09 21	699	0.5−	0.2−	2002 12 14	704	0.5−	0.0	2004 03 28	703	0.2+	0.7+		
2001 09 21	699	1.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.4−	0.1−	2004 03 28	703	(0.8+	3.5+)		
2001 09 21	699	0.6−	0.2+	2002 12 14	704	0.7−	0.5+	2005 05 18	E12	0.2+	0.6+		
2001 09 21	699	0.3+	0.2−	2002 12 14	704	0.5−	0.2+	2005 05 18	E12	0.2+	0.6+		
2001 09 23	608	0.3−	0.3+	2002 12 14	704	0.1−	0.2−	2005 05 18	E12	0.4+	0.6+		
2001 09 23	608	0.2−	0.3+	2002 12 15	704	0.1+	0.5+	2005 05 18	E12	0.0	0.7+		
2001 09 23	608	0.4−	0.5+	2002 12 15	704	0.2−	0.5−	2005 06 26	644	0.2+	0.5+		
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2005 06 26	644	0.1+	0.6+		
2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2002 12 15	704	0.7−	0.3+	2005 06 26	644	0.0	0.6+		
2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2003 01 05	704	0.2+	0.3−	2006 07 01	703	0.0	1.1−		
2001 09 25	704	1.3+	0.4−	2003 01 05	704	0.0	0.0	2006 07 01	703	0.2−	0.3−		
2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2003 01 05	704	0.7+	0.3−	2006 07 01	703	0.5−	0.2−		
2001 10 13	644	0.5−	0.4+	2003 01 05	704	0.1−	0.4−	2006 07 01	703	0.8+	0.3+		
2001 10 13	644	0.2−	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2+		
2001 10 13	644	0.3−	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.0		
2001 10 17	704	0.7−	0.5+	2003 02 01	704	1.0−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2003 02 01	704	0.6−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−		
2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2004 01 23	704	0.5−	2.0−	2006 08 27	699	0.1+	0.5+		
2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2004 01 23	704	0.3+	1.0+	2006 08 27	699	0.4−	0.4−		
2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2004 01 23	704	0.8+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.2−		
2001 10 19	704	1.1+	1.0+	2004 01 23	704	0.7−	0.0	2006 08 28	704	0.3+	1.3+		
2001 10 19	704	0.4−	1.1+	2004 01 29	704	0.9+	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+		
2001 10 19	704	0.9+	0.4+	2004 01 29	704	1.1+	1.2−	2006 08 28	704	0.6+	1.1+		
2001 10 19	704	0.2+	0.5+	2004 01 29	704	0.6+	0.9+	2006 08 28	704	1.3−	0.1−		
2001 10 19	704	0.9+	0.2+	2004 01 29	704	1.6+	1.6+						
2001 11 17	699	1.0−	0.6+	2004 02 19	704	0.1+	0.2+						

(135114)∗ 2001 QM$_{113}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.88665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19123878	ω	358.19394		+0.95129404	+0.30508835	
a	2.9836788	Ω	343.82941		−0.28081534	+0.79827480	
e	0.0711619	i	9.14869		−0.12721006	+0.51930573	
P	5.15	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 05	644	0.1+	0.7−	2001 11 17	644	0.2+	0.2+	2004 03 26	704	0.4+	0.2+
2001 08 05	644	0.3+	0.5−	2001 11 17	644	0.2+	1.1+	2004 03 26	704	0.8+	0.4+
2001 08 05	644	0.2+	0.8−	2001 11 17	644	0.2+	0.3+	2004 03 26	704	0.3−	0.8+
2001 08 25	704	0.7+	0.2−	2001 11 17	644	0.2+	0.2+	2004 03 26	699	0.4−	0.3+
2001 08 25	704	0.0	0.6+	2001 12 11	704	0.9−	0.3+	2004 03 26	704	0.7+	0.5+
2001 08 25	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2004 03 26	704	0.7+	0.5+
2001 08 26	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2004 03 26	704	0.9+	0.1−
2001 08 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2004 03 26	704	0.3+	0.2−
2001 08 26	704	0.4+	0.9+	2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2004 03 26	704	0.6+	0.9+
2001 08 26	704	0.5+	1.2+	2001 12 17	704	1.1+	0.9−	2004 03 26	704	0.4−	0.5+
2001 08 26	704	0.1+	1.5+	2001 12 17	704	1.1+	0.5−	2004 03 26	704	0.6+	0.1+
2001 08 28	699	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2004 03 26	704	1.3+	0.7+
2001 08 28	699	0.3+	0.7+	2001 12 19	699	0.4−	0.2+	2004 03 27	704	0.4+	0.1+
2001 08 28	699	0.2−	0.8+	2001 12 19	699	0.6+	0.9−	2004 03 27	704	0.3+	0.3+
2001 08 28	699	0.1+	1.5+	2001 12 19	699	1.7−	1.1+	2004 03 27	704	0.9+	0.2+
2001 09 10	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	699	0.3−	0.3+	2004 03 27	704	0.8+	0.2+
2001 09 10	704	1.0−	0.0	2002 12 05	704	0.1−	0.6−	2004 03 27	704	0.3+	0.5+
2001 09 10	704	0.4−	0.2+	2002 12 05	704	0.8−	0.8−	2004 03 28	704	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.5−	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	1.0−	2004 03 28	704	0.2+	0.6+
2001 09 10	704	0.5−	0.8+	2002 12 05	704	0.0	1.3−	2004 03 28	704	0.1+	0.2+
2001 09 17	704	0.1−	0.8+	2002 12 05	704	1.0−	0.8−	2004 03 28	704	0.1−	0.3+
2001 09 17	704	0.0	1.0+	2002 12 15	704	0.4−	0.9−	2004 03 29	704	0.5+	0.2+
2001 09 17	704	0.4−	1.0+	2002 12 15	704	0.7−	0.6−	2004 03 29	704	0.5+	1.0+
2001 09 17	704	0.4−	0.6+	2002 12 15	704	1.8−	0.6−	2004 03 29	704	0.2+	0.3+
2001 09 17	704	0.2−	1.0+	2002 12 15	704	0.5−	0.6−	2004 03 29	704	0.5+	0.5+
2001 09 19	699	0.1−	0.7+	2003 01 10	704	0.0	0.1+	2004 03 29	704	0.3+	0.6+
2001 09 19	699	0.4−	0.3+	2003 01 10	704	0.2−	0.2+	2004 03 30	704	0.4+	1.1+
2001 09 19	699	0.2+	0.2+	2003 01 10	704	0.3−	0.2+	2004 03 30	704	0.0	0.8+
2001 09 19	699	0.3−	0.2+	2003 01 10	704	0.1−	0.4+	2004 03 30	704	0.4−	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.8+	2003 01 10	704	0.1+	0.8+	2004 03 30	704	0.4+	0.4+
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2003 01 13	704	0.2−	0.9−	2004 03 30	704	0.6−	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 01 13	704	0.7+	0.4−	2004 03 31	704	0.2−	0.4+
2001 09 20	699	0.2−	0.8+	2003 01 13	704	1.0+	0.9−	2004 03 31	704	0.0	0.1+
2001 09 20	699	1.0−	0.7+	2003 01 31	704	0.1+	0.8−	2004 03 31	704	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2003 01 31	704	0.2+	0.1+	2004 03 31	704	0.4−	0.3+
2001 09 20	699	0.0	0.1+	2003 01 31	704	0.1−	0.3−	2004 03 31	704	0.7+	1.5+
2001 09 20	699	0.1−	0.4−	2003 01 31	704	0.5+	0.0	2004 04 16	704	0.8+	0.6+
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2003 01 31	704	0.1−	0.8+	2004 04 16	704	0.8+	1.5+
2001 09 22	704	0.1+	0.5+	2003 03 07	644	0.1+	0.2+	2004 04 16	704	1.0+	0.1+
2001 09 22	704	0.1+	0.7−	2003 03 07	644	0.2−	0.2+	2004 04 16	704	0.3+	1.2+
2001 09 22	704	0.1+	0.2−	2003 03 07	644	0.1+	0.5+	2004 04 19	704	0.6+	0.2−
2001 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 02 16	703	(0.6−	2.2+)	2004 04 19	704	1.2+	1.1+
2001 09 23	704	1.0+	0.7+	2004 02 16	703	0.3+	0.8+	2004 04 19	704	0.2+	0.8+
2001 09 23	704	1.1+	0.5+	2004 02 16	703	0.3+	0.4+	2004 04 19	704	0.6+	0.0
2001 09 23	704	1.2+	1.0+	2004 02 16	703	0.9−	1.8+	2004 04 20	703	1.0+	0.4+
2001 09 23	704	1.2+	0.7+	2004 02 19	704	0.8+	0.4+	2004 04 20	703	0.8+	0.8+
2001 09 23	704	1.6+	0.6+	2004 02 19	704	0.6+	0.8+	2004 04 20	703	0.9−	1.0+
2001 09 25	644	0.0	0.7+	2004 02 19	704	0.9+	0.7+	2004 04 20	703	0.4+	0.2+
2001 09 25	644	0.1+	0.7+	2004 03 15	703	0.7+	0.1+	2004 04 26	699	0.4+	0.2−
2001 09 25	644	0.0	0.7+	2004 03 15	703	2.0+	0.4−	2004 04 26	699	0.1+	1.1+
2001 09 28	644	0.0	0.8−	2004 03 15	703	1.2+	0.0	2004 04 26	699	0.1+	1.3+
2001 09 28	644	0.1+	0.8−	2004 03 15	703	1.2+	0.3−	2004 04 26	699	0.8−	0.2−
2001 09 28	644	0.1−	0.8−	2004 03 16	704	1.1+	1.6+	2006 07 21	703	0.4−	0.1+
2001 10 12	699	0.7+	0.6+	2004 03 16	704	0.8+	0.4+	2006 07 21	703	0.5−	0.5+
2001 10 12	699	0.3+	0.5+	2004 03 16	704	0.7−	0.4+	2006 07 21	703	0.0	0.2+
2001 10 12	699	0.3+	0.5+	2004 03 18	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	703	0.6−	0.4+
2001 10 12	699	0.6+	0.6+	2004 03 18	704	0.1+	0.5+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1−
2001 10 14	704	0.6−	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.4−	0.3+	2004 03 18	704	0.1+	1.3+	2006 07 22	G96	0.3−	0.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.0	2004 03 18	704	0.7+	0.8+	2006 07 22	G96	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	0.9−	0.0	2004 03 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.5−	0.1−
2001 10 14	704	0.6−	0.4−	2004 03 19	704	0.3+	0.5+	2006 08 17	644	0.6−	0.2+
2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2004 03 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.7−	0.3+
2001 10 17	704	1.2−	0.3+	2004 03 19	704	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.4+	0.5+
2001 10 17	704	1.2−	0.2+	2004 03 19	704	0.0	0.6+	2006 08 24	704	1.2−	1.2+
2001 10 17	704	0.9−	0.2+	2004 03 20	704	0.6−	0.1+	2006 08 24	704	1.8−	0.6+
2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2004 03 20	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	1.0−	0.7+
2001 10 18	704	1.5−	0.5−	2004 03 20	704	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.3+
2001 10 18	704	1.3−	0.6−	2004 03 20	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.4+
2001 10 18	704	1.1−	0.5−	2004 03 21	608	(0.1−	2.3+)	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2001 10 18	704	1.1−	0.1+	2004 03 21	608	(0.6+	3.1+)	2006 08 26	704	0.6+	0.2+
2001 10 18	704	0.8−	0.0	2004 03 21	608	0.7+	1.6+	2006 08 26	704	0.3−	1.7+
2001 10 20	704	0.5−	0.5+	2004 03 26	699	0.1+	0.1−	2006 08 26	704	0.2+	0.2+
2001 10 20	704	0.9−	0.2+	2004 03 26	704	0.6+	0.5+	2006 08 26	704	0.5+	0.0
2001 10 20	704	0.4−	0.4+	2004 03 26	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	1.4+	0.0
2001 10 20	704	0.0	0.1−	2004 03 26	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.3−	0.2+
2001 10 20	704	0.3−	0.2+	2004 03 26	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.9−	2.3+
2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2004 03 26	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.1+	2004 03 26	704	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	1.5−	0.5+
2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2004 03 26	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2001 10 21	704	1.0−	0.9+	2004 03 26	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2004 03 26	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	1.5−	0.8+	2004 03 26	704	0.5+	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2004 03 26	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2004 03 26	704	0.7+	0.7+	2006 08 30	704	0.7−	1.8+
2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2004 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	1.5+
2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2004 03 26	704	0.2+	0.7+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2001 11 11	644	0.3−	0.3+	2004 03 26	704	0.6−	0.8+	2006 09 01	704	0.4+	0.9+
2001 11 11	644	0.1−	0.2+	2004 03 26	704	0.1−	0.8+	2006 09 01	704	0.1+	0.6+
2001 11 11	644	0.1−	0.0	2004 03 26	704	0.6+	1.0+	2006 09 01	704	0.4−	1.0+
2001 11 17	704	0.5+	1.5+	2004 03 26	704	0.3+	0.7+	2006 09 01	704	0.6−	0.9+
2001 11 17	704	(0.0	2.0+)	2004 03 26	704	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	1.0+
2001 11 17	704	0.4+	0.1−	2004 03 26	704	0.6+	0.9+				

(135115)∗ 2001 QA$_{115}$ = 1993 FX$_{62}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 17876)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	283.80036		(2000.0)			
n	0.18732846	ω	208.48193		+0.23330912	−0.96863075
a	3.0250568	Ω	228.16457		+0.91253060	+0.24849397
e	0.2388009	i	6.59453		+0.33593863	−0.00228602
P	5.26	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.5−	0.1+	2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 02 01	699	0.1−	0.7+
1993 03 22	809	0.5+	0.5+	2001 09 20	704	0.1−	0.0	2003 02 02	608	1.7+	1.5−
1993 04 17	413	(1.1−	5.2+)	2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2003 02 02	608	(0.4+	3.1−)
2001 08 17	704	1.1−	1.3+	2001 09 20	704	0.6−	0.2−	2003 02 02	608	(0.8+	3.0−)
2001 08 17	704	0.6+	0.2+	2001 09 20	704	0.3+	0.7−	2003 02 03	699	0.1−	0.0
2001 08 17	704	0.2+	1.0+	2001 10 14	704	0.1+	0.9+	2003 02 03	699	0.3−	0.5−
2001 08 17	704	0.6−	0.5+	2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2003 02 03	699	0.0	0.1−
2001 08 17	704	0.5+	1.2+	2001 10 14	704	0.3−	0.7+	2003 02 03	699	0.0	0.3+
2001 08 24	699	0.9+	0.2−	2001 10 14	704	0.4+	1.0+	2003 02 04	704	0.3−	0.4+
2001 08 24	699	0.7+	0.2+	2001 10 15	645	0.1−	0.2−	2003 02 04	704	0.1+	0.1+
2001 08 24	699	1.5+	0.6+	2001 10 15	645	0.2−	0.2−	2003 02 04	704	0.5−	0.8+
2001 08 24	699	0.3+	0.5+	2002 11 16	644	0.5+	0.0	2003 02 04	644	0.3+	0.2−
2001 08 25	704	0.0	0.3+	2002 11 16	644	0.2+	0.0	2003 02 04	644	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.3−	0.3+	2002 11 16	644	0.1+	0.3+	2003 02 04	644	0.5+	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.4+	2003 01 01	704	0.4−	0.6+	2003 02 19	644	0.1+	0.6+
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2003 01 01	704	0.7−	0.2+	2003 02 19	644	0.2−	0.8+
2001 08 27	704	0.6+	1.0+	2003 01 01	704	0.1+	0.2−	2003 02 19	644	0.0	0.6+
2001 08 27	704	0.4−	1.7+	2003 01 07	704	0.8+	0.4−	2003 02 28	704	0.2+	1.4+
2001 08 27	704	0.5+	0.7+	2003 01 07	704	0.5+	0.5−	2003 02 28	704	0.9+	1.0+
2001 08 27	704	0.0	1.2+	2003 01 07	704	0.4+	0.5−	2003 02 28	704	0.9+	0.5+
2001 08 27	704	0.4+	1.1+	2003 01 07	704	0.8+	0.3+	2003 02 28	704	0.3+	1.2+
2001 08 29	644	0.6−	0.2+	2003 01 07	704	0.5+	0.3−	2003 03 07	704	0.6−	0.1−
2001 08 29	644	0.7−	0.0	2003 01 14	608	0.3−	0.4+	2003 03 07	704	0.4−	0.7+
2001 08 29	644	0.3−	0.2+	2003 01 14	608	0.1−	0.4+	2003 03 07	704	0.5+	0.7+
2001 09 08	704	0.6−	0.8+	2003 01 14	608	0.3−	0.3+	2003 03 07	704	0.2+	0.3+
2001 09 08	704	0.4−	0.4+	2003 01 26	699	0.2+	0.3+	2004 05 27	691	0.1+	0.7+
2001 09 08	704	0.8−	0.0	2003 01 26	699	0.1+	0.7+	2004 05 27	691	0.3+	0.5+

2001 09 08	704	0.7−	0.4+	2003 01 26	699	0.4−	1.9+	2004 05 27	691	0.4+	0.7+
2001 09 08	704	0.8−	0.2+	2003 01 26	699	0.6+	1.5+	2006 08 27	699	0.9+	0.2+
2001 09 11	699	0.6+	1.0+	2003 01 27	608	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	0.3+	0.2+
2001 09 11	699	0.4+	0.1+	2003 01 27	608	0.2−	0.6−	2006 08 27	699	0.4+	0.3−
2001 09 11	699	0.2+	0.3+	2003 01 27	608	0.3−	0.5−	2006 08 27	699	0.5+	0.5+
2001 09 11	699	0.0	0.5+	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 08 29	703	1.6−	0.4+
2001 09 16	704	0.5+	0.4+	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.7+	2003 01 28	704	0.2−	1.4−	2006 08 29	703	0.8−	0.5+
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2003 01 28	704	0.6−	0.3−	2006 08 29	703	0.6−	0.3+
2001 09 16	704	0.4+	0.4+	2003 01 28	704	1.1−	0.5−	2006 08 29	703	0.6−	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	0.6+	2003 01 28	704	0.5−	0.0	2006 08 29	703	0.2+	0.5+
2001 09 18	699	0.1+	1.3+	2003 01 28	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	(0.1−	3.2−)
2001 09 18	699	0.9+	0.7+	2003 02 01	699	0.6+	1.0+	2006 08 29	703	2.3+	2.2−
2001 09 18	699	0.4−	0.5+	2003 02 01	699	0.0	0.8+				
2001 09 18	699	0.8−	0.6+	2003 02 01	699	0.6+	0.6+				

(135116)∗ 2001 QD$_{115}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.37570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18157952	ω	145.69222		−0.04359995	−0.99138806	
a	3.0885749	Ω	306.49828		+0.87872041	+0.02075517	
e	0.0357599	i	8.83638		+0.47534143	−0.12930171	
P	5.43	H	13.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	0.6+	0.5+	2002 12 05	704	(2.3−	1.1+)	2004 03 18	704	0.0	1.9+
2001 08 17	704	0.0	0.2−	2002 12 05	704	(2.2−	1.0+)	2004 03 19	704	0.6+	0.7+
2001 08 17	704	0.2+	0.7+	2002 12 05	704	(2.6−	1.4+)	2004 03 19	704	1.5+	0.1+
2001 08 17	704	0.6−	0.0	2002 12 10	704	1.0−	0.3−	2004 03 19	704	1.0+	0.4+
2001 08 17	704	0.1+	0.4+	2002 12 10	704	0.1−	0.1−	2004 03 19	704	1.6+	0.3−
2001 08 24	699	0.5+	0.7+	2002 12 10	704	1.5−	0.9+	2004 03 19	704	0.4+	0.7+
2001 08 24	699	0.6−	0.7+	2002 12 10	704	0.2−	0.0	2004 03 19	704	0.7+	0.7+
2001 08 24	699	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	1.2−	0.5+	2004 03 19	704	0.5+	0.2+
2001 08 24	699	0.3−	0.6+	2002 12 10	704	0.3+	0.1−	2004 03 19	704	0.1−	0.6+
2001 08 25	704	0.3−	0.2+	2002 12 10	704	1.2−	0.5+	2004 03 19	704	0.3+	1.8+
2001 08 25	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	1.3−	0.7+	2004 03 19	704	0.1+	0.6+
2001 08 25	704	0.4−	0.7+	2002 12 15	704	0.1−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.8+
2001 08 25	704	0.8−	0.6+	2002 12 15	704	0.7+	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.7+
2001 08 25	704	0.9−	0.2+	2002 12 15	704	0.7+	1.0−	2004 03 20	704	0.9+	1.0+
2001 08 27	704	0.2+	0.6+	2002 12 15	704	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.4+	1.1+
2001 08 27	704	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	0.6−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.7+
2001 08 27	704	0.8+	1.4+	2003 01 05	704	0.1+	0.6+	2004 03 27	703	0.1+	0.3+
2001 08 27	704	0.2+	1.3+	2003 01 05	704	0.5+	0.7+	2004 03 27	703	0.2−	0.1+
2001 08 27	704	0.4+	0.6+	2003 01 05	704	0.5+	1.1+	2004 03 27	703	0.1−	0.7−
2001 09 08	704	0.4−	0.4+	2003 01 05	704	0.3+	0.7+	2004 03 27	703	0.0	0.4+
2001 09 08	704	1.6−	0.6−	2003 02 01	704	0.1+	0.2+	2004 05 17	704	1.0+	0.3+
2001 09 08	704	0.1−	0.5+	2003 02 01	704	0.4+	0.2−	2004 05 17	704	0.3+	0.4+
2001 09 08	704	1.7−	1.0+	2003 02 01	704	0.6−	0.3−	2004 05 17	704	0.3+	0.2−
2001 09 08	704	0.4−	1.4+	2003 02 01	704	0.4+	1.1−	2005 06 26	644	0.7+	1.1+
2001 09 09	704	0.0	0.5+	2003 02 01	704	0.8+	0.0	2005 06 26	644	0.1−	0.4+
2001 09 09	704	0.3−	0.7+	2003 12 23	704	(2.3+	1.9+)	2005 06 26	644	0.3+	0.5+
2001 09 09	704	0.1−	1.3+	2003 12 23	704	0.7+	0.9+	2005 06 26	644	0.1+	0.6+
2001 09 09	704	0.8−	0.5+	2003 12 23	704	0.9+	1.4+	2005 06 26	644	0.5−	0.6−
2001 09 09	704	(0.8−	2.6+)	2003 12 23	704	0.4+	1.0+	2005 06 26	644	0.2−	0.9−
2001 09 16	644	0.2−	1.4+	2004 01 29	699	1.0−	0.2+	2006 07 19	644	0.7−	0.6+
2001 09 16	644	0.3−	1.1+	2004 01 29	699	0.3−	0.8+	2006 07 19	644	0.2−	0.7+
2001 09 16	644	0.2−	1.4+	2004 01 29	699	0.0	0.4+	2006 07 19	644	0.3+	0.5+
2001 09 16	704	0.5−	0.5+	2004 01 29	699	1.8+	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.5+
2001 09 16	704	0.5−	0.7+	2004 01 30	699	0.0	0.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.8+
2001 09 16	704	0.3−	0.7+	2004 01 30	699	1.1−	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.7+
2001 09 16	704	0.8−	0.6+	2004 01 30	699	0.8−	0.7+	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.7−	0.9+	2004 01 30	699	0.7−	0.6+	2006 07 25	G96	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.7−	0.0	2004 02 02	608	0.2+	0.4−	2006 07 25	G96	0.4−	0.0
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2004 02 02	608	0.2−	0.2+	2006 07 25	G96	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2004 02 02	608	0.2+	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2004 02 12	644	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2001 09 20	704	0.9−	0.3+	2004 02 12	644	0.5+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2004 02 12	644	0.5+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.0
2001 09 23	704	0.2−	0.6−	2004 02 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2001 09 23	704	1.0−	0.2−	2004 02 19	704	0.2+	0.1−	2006 08 14	E12	0.4−	0.6+
2001 10 14	704	0.7+	0.5−	2004 02 19	704	0.4+	0.2−	2006 08 14	E12	0.2+	0.5+
2001 10 14	704	0.9+	0.3+	2004 02 19	704	0.3+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2001 10 14	704	0.3+	0.4+	2004 02 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
2001 10 14	704	(0.5−	2.8+)	2004 02 23	704	1.5+	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.5+
2001 10 14	704	0.7+	0.9+	2004 02 23	704	1.3+	1.0+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2001 10 16	704	0.3−	0.1+	2004 02 23	704	1.3+	0.9+	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2001 10 16	704	1.1−	1.1+	2004 02 23	704	1.3+	1.0+	2006 08 18	644	0.4−	0.4+
2001 10 16	704	1.2−	0.4−	2004 02 23	704	1.7+	1.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2001 10 16	704	1.3−	0.3−	2004 02 26	704	1.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 10 16	704	0.8−	0.0	2004 02 26	704	1.8−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 11 18	704	1.1+	0.1+	2004 02 26	704	1.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2001 11 18	704	0.4+	0.7+	2004 02 26	704	1.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.9+	0.6−
2001 11 18	704	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.7−	2.0+
2001 11 18	704	1.1+	1.2+	2004 03 15	703	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	2.3+
2002 10 04	704	1.0−	0.8−	2004 03 15	703	1.1+	0.3+	2006 08 28	699	1.1−	1.3−
2002 10 04	704	1.0−	0.5+	2004 03 15	703	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	2.3−
2002 10 04	704	1.5−	0.4−	2004 03 15	703	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	1.8+	2.0−
2002 11 06	704	0.7+	0.2−	2004 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	703	1.9−	0.5−
2002 11 06	704	0.2+	0.0	2004 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	703	0.1+	1.4−
2002 11 06	704	0.3+	0.0	2004 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 08 29	704	0.8+	0.3+
2002 11 15	704	1.1+	0.2−	2004 03 16	704	0.8+	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	1.3+
2002 11 15	704	1.2+	0.6−	2004 03 18	704	0.7+	1.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.7+
2002 11 15	704	0.9+	0.5−	2004 03 18	704	0.5+	0.7+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2002 12 05	704	(2.5−	0.8+)	2004 03 18	704	0.2−	1.5+				
2002 12 05	704	(2.4−	1.5+)	2004 03 18	704	0.1−	1.3+				

(135117)∗ 2001 QK$_{116}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.27910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28554482	ω	20.71740		+0.56942792	+0.81398023	
a	2.2839497	Ω	284.16139		−0.76989415	+0.47911155	
e	0.2206882	i	6.80199		−0.28812297	+0.32846356	
P	3.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.4−	0.3+	2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2004 03 17	E12	0.2+	2.1+
1991 12 13	691	0.3+	1.0+	2001 09 12	704	0.0	0.4−	2004 03 17	E12	(0.8−	2.2+)
1991 12 13	691	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2004 04 14	644	0.2+	0.4+
2001 07 22	699	0.1+	0.5+	2001 09 18	699	0.1−	0.4+	2004 04 14	644	0.1−	0.4+
2001 07 22	699	0.7−	0.3+	2001 09 18	699	0.2+	0.0	2004 04 14	644	0.0	0.1+
2001 07 22	699	0.7−	0.2+	2001 09 18	699	0.4−	0.3+	2004 04 25	704	0.3+	0.3+
2001 07 22	699	0.2−	0.2+	2001 09 18	699	0.0	0.2−	2004 04 25	704	0.1+	0.3−
2001 08 04	608	0.6−	0.9−	2001 09 23	644	0.1−	0.0	2004 04 25	704	0.4+	0.8+
2001 08 04	608	0.2−	1.0−	2001 09 23	644	0.3−	0.0	2004 04 25	704	0.6+	1.0+
2001 08 04	608	0.2+	1.3−	2001 09 23	644	0.3−	0.0	2004 04 25	704	0.7+	0.7+
2001 08 12	644	0.6−	0.4+	2001 09 25	704	0.9+	0.2+	2004 05 22	704	0.8−	1.1+
2001 08 12	644	0.5−	0.3+	2001 09 25	704	0.8+	0.4+	2004 05 22	704	0.1+	0.8+
2001 08 12	644	0.5−	0.6+	2001 09 25	704	0.8+	0.0	2004 05 22	704	0.5−	0.2+
2001 08 17	704	0.6+	0.4−	2001 09 25	704	1.0+	0.1−	2004 05 22	704	0.1+	0.0
2001 08 17	704	0.3−	0.1−	2001 09 25	704	0.8+	0.0	2004 05 22	704	0.1+	0.8+
2001 08 17	704	0.7−	0.5−	2001 10 05	644	0.1−	0.0	2004 06 05	644	0.1+	0.3+
2001 08 17	704	0.2+	0.1−	2001 10 05	644	0.5−	0.1+	2004 06 05	644	0.1−	0.6+
2001 08 17	704	0.3−	0.1+	2001 10 05	644	0.1−	0.1+	2004 06 05	644	0.1+	0.1+
2001 08 24	699	0.7+	0.1−	2001 10 13	644	0.2−	0.0	2004 06 10	699	0.1−	0.6+
2001 08 24	699	0.9+	0.2+	2001 10 13	644	0.2−	0.0	2004 06 10	699	0.6+	0.4−
2001 08 24	699	1.0+	0.0	2001 10 13	644	0.2−	0.1+	2004 06 10	699	0.2−	1.1+
2001 08 24	699	1.3+	0.0	2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2004 06 10	699	0.5−	0.9+
2001 08 25	704	0.9+	0.3+	2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2004 06 11	704	0.0	0.3−
2001 08 25	704	0.0	0.2−	2001 10 17	704	0.6−	0.0	2004 06 11	704	0.3+	0.1−
2001 08 25	704	0.4+	0.9+	2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2004 06 11	704	0.0	0.2+

2001 08 25	704	0.2+	0.4+	2001 10 17	704	0.8−	0.6−	2004 06 11	704	0.6+	0.2+
2001 09 12	704	0.0	0.3+	2001 10 19	704	0.1−	0.0	2004 06 11	704	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2001 10 19	704	1.5+	0.2+	2004 06 18	704	0.5+	0.1−
2001 09 12	704	0.0	0.1−	2001 10 19	704	0.4−	0.2−	2004 06 18	704	0.5+	0.6+
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	704	0.5−	0.1+	2004 06 18	704	1.0+	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 10 19	704	0.3−	0.2−	2004 06 18	704	1.6+	0.8+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	699	0.1−	0.5−	2004 08 12	E12	0.1−	0.3−
2001 09 12	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	699	0.1+	0.3+	2004 08 12	E12	0.7−	0.6+
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2001 10 23	699	0.4+	0.1−	2004 08 12	E12	0.7−	0.1−
2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2001 10 23	699	0.3−	0.8+	2004 08 12	E12	0.3−	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2002 12 09	291	0.0	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2002 12 09	291	0.0	0.4+	2005 12 10	691	0.2+	0.4+
2001 09 12	704	0.2+	0.6+	2002 12 09	291	0.1−	0.8+	2005 12 10	691	0.2+	0.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2003 01 26	608	0.1−	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.8−	1.6+	2003 01 26	608	0.7−	0.8−	2006 01 25	G96	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.5−	0.0	2003 01 26	608	0.2+	0.4−	2006 01 25	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	1.0−	1.3+	2004 03 17	E12	(1.0−	2.4+)	2006 01 25	G96	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.2−	2004 03 17	E12	0.5−	1.6+				

(135118)∗ 2001 QT$_{117}$ = 2003 AN$_{83}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 40335)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.21328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17780232	ω	39.50598		+0.93738863	−0.33326217	
a	3.1321635	Ω	339.26979		+0.20018785	+0.75329608	
e	0.2236765	*i*	16.61061		+0.28500418	+0.56699325	
P	5.54	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.1+	0.2−	2001 09 25	704	0.4+	0.7−	2003 01 07	695	0.7+	0.1−
1998 03 02	691	0.0	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2003 01 07	695	1.6−	0.8+
1998 03 02	691	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.3−	2003 01 10	704	0.0	0.3+
2001 07 29	699	0.9+	0.7+	2001 09 25	704	0.2+	0.6−	2003 01 10	704	0.5−	0.8+
2001 07 29	699	0.2−	0.1+	2001 10 12	608	0.2−	0.5−	2003 01 10	704	1.7+	1.3+
2001 07 29	699	1.1−	0.3+	2001 10 12	608	0.3−	0.6−	2003 01 10	704	0.2−	0.6+
2001 07 29	699	1.0−	1.2+	2001 10 12	608	0.3−	0.5−	2003 01 10	704	0.3−	1.2+
2001 08 17	704	0.1−	0.4−	2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2003 01 10	644	0.4+	0.3+
2001 08 17	704	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.5−	0.2+	2003 01 10	644	0.0	0.3+
2001 08 17	704	0.0	0.3+	2001 10 18	704	0.4−	0.5+	2003 01 10	644	0.3+	0.2+
2001 08 17	704	0.5−	0.6+	2001 10 20	699	0.6+	0.7+	2003 01 31	704	0.8+	0.8+
2001 08 17	704	0.3−	0.3+	2001 10 20	699	0.2+	0.5+	2003 01 31	704	1.1+	0.4−
2001 08 22	704	(1.3−	2.6−)	2001 10 20	699	0.6+	0.3−	2003 01 31	704	0.0	0.2+
2001 08 22	704	0.6−	0.7+	2001 10 20	699	0.8+	0.1+	2003 02 01	645	0.1−	0.1−
2001 08 22	704	0.4−	0.5−	2001 11 12	704	0.8−	1.3+	2003 02 01	645	0.0	0.1−
2001 08 22	704	0.7+	0.7+	2001 11 12	704	0.2+	0.9+	2004 03 28	691	0.3+	0.4+
2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2004 03 28	691	0.2+	0.6+
2001 08 25	704	0.0	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2004 03 28	691	0.3+	0.8+
2001 08 25	704	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	1.0+	2004 04 16	644	1.1+	0.8+
2001 08 25	704	0.1−	0.6+	2001 12 10	704	1.5+	0.8−	2004 04 16	644	0.4+	0.6+
2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2001 12 10	704	0.7−	0.1+	2004 04 16	644	0.5+	0.2+
2001 08 28	644	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	1.0+	0.4−	2006 05 28	E12	0.5−	0.8−
2001 08 28	644	0.6−	0.1−	2001 12 10	704	1.1+	1.4−	2006 05 28	E12	0.5+	0.4−
2001 08 28	644	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	1.2+	0.6−	2006 05 28	E12	0.8−	0.3−
2001 08 28	644	0.5−	0.1+	2003 01 06	695	0.1+	0.3+	2006 05 28	E12	0.2+	1.0+
2001 08 28	699	0.2−	0.5+	2003 01 06	695	0.5+	0.1−	2006 07 31	E12	0.3−	1.0+
2001 08 28	644	0.3−	0.3+	2003 01 06	695	0.3−	0.7+	2006 07 31	E12	0.4+	0.2+
2001 08 28	644	0.3−	0.0	2003 01 06	695	0.7+	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.7+
2001 08 28	699	0.3−	0.6+	2003 01 06	695	0.3−	0.6+	2006 07 31	E12	0.5−	0.9+
2001 08 28	699	0.5−	0.6+	2003 01 06	695	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2001 08 28	699	0.3−	1.1+	2003 01 06	695	0.6+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2001 09 09	704	0.2−	0.9−	2003 01 06	695	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2001 09 09	704	0.1−	0.7−	2003 01 06	695	0.5+	0.7+	2006 08 19	644	0.0	0.7+
2001 09 09	704	1.7−	0.2+	2003 01 07	695	1.6+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.7+
2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2003 01 07	695	0.8+	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.4+

(135119)∗ 2001 QB$_{128}$

Discovered 2001 Aug. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.72941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18782527	ω	102.97683		+0.98383436	+0.13112676	
a	3.0197202	Ω	249.59188		−0.16645579	+0.92078899	
e	0.1353661	*i*	7.47735		+0.06604867	+0.36736005	
P	5.25	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	0.6−	1.2+	2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2004 02 19	704	0.6+	0.4+
2001 07 20	699	0.9−	0.4+	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2004 02 19	704	1.2+	0.3+
2001 07 20	699	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2004 02 19	704	0.6+	1.9+
2001 07 20	699	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.0	0.5+
2001 08 20	704	0.1−	0.1+	2002 12 10	704	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.5+	0.5+
2001 08 20	704	0.6−	0.8+	2002 12 10	704	0.4+	0.7+	2004 02 23	704	0.4−	0.5+
2001 08 20	704	0.0	0.6+	2002 12 10	704	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.5+	0.1+
2001 08 25	704	0.4+	0.2+	2002 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 02 23	704	0.6−	1.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	0.1−	0.5−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.2+	0.4+	2002 12 10	704	0.9−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.1+	0.8+	2006 05 06	G96	0.9−	0.2+
2001 08 25	704	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+
2001 09 25	704	0.6+	0.5+	2002 12 11	704	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.6+	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 12 11	704	0.9−	1.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2002 12 31	704	1.1+	0.5−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3+
2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2002 12 31	704	0.2−	0.1−	2006 07 22	644	0.1−	0.6+
2001 10 14	704	0.6−	0.4+	2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2006 07 22	644	0.0	0.8+
2001 10 14	704	0.8+	0.3−	2002 12 31	704	0.6+	0.1+	2006 07 22	644	0.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.7−	0.9−	2002 12 31	704	0.9−	0.4+	2006 07 24	704	0.5+	0.6+
2002 11 14	704	0.7+	0.5−	2004 02 18	691	0.2+	0.3+	2006 07 24	704	0.3−	0.1+
2002 11 14	704	0.7+	1.3+	2004 02 18	691	0.1+	0.2+	2006 07 24	704	0.4+	0.1−
2002 11 14	704	0.7−	0.2−	2004 02 18	691	0.1+	0.3+	2006 07 24	704	0.4+	1.4+
2002 11 14	704	0.4−	0.6+	2004 02 19	704	0.2−	0.0				

(135120)∗ 2001 QP$_{130}$ = 2004 CK$_{103}$

Discovered 2001 Aug. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60878)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.79877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18749666	ω	109.35719		+0.60548424	−0.78063590	
a	3.0232474	Ω	302.39923		+0.64385144	+0.59488207	
e	0.0450258	*i*	10.57178		+0.46780782	+0.19163223	
P	5.26	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	704	(2.3+	2.8+)	2002 10 31	704	0.6+	1.5+	2004 02 26	704	0.5−	0.4+
2001 08 20	704	1.4+	1.3+	2002 10 31	704	0.1−	1.0+	2004 03 01	703	0.1−	1.1+
2001 08 20	704	1.4+	1.4+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 03 01	703	0.7+	0.9+
2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.3+	0.4−	2004 03 01	703	1.1+	0.3+
2001 08 25	704	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	1.4−	0.6−	2004 03 01	703	0.7+	0.4+
2001 08 25	704	0.0	0.0	2002 12 15	704	0.1−	0.1+	2004 03 13	644	0.2−	0.6+
2001 08 25	704	0.3+	0.5+	2002 12 15	704	0.2−	0.2+	2004 03 13	644	0.3−	0.2+
2001 08 25	704	0.0	0.0	2002 12 15	704	1.0−	0.6−	2004 03 13	644	0.2+	0.2+
2001 08 27	699	0.6+	0.8+	2002 12 15	704	0.1−	0.2+	2004 03 15	703	0.2−	0.9+
2001 08 27	699	0.6+	0.5+	2003 01 04	704	1.2+	1.2−	2004 03 15	703	0.7−	0.4+
2001 08 27	704	0.1−	0.9+	2003 01 04	704	0.5+	0.1−	2004 03 15	703	0.7+	0.7−
2001 08 27	704	0.3−	0.7+	2003 01 04	704	1.2+	0.3+	2004 03 15	703	0.6−	0.1−
2001 08 27	699	0.7+	1.4+	2004 01 30	699	0.5−	0.1+	2004 03 16	704	0.5+	0.4+
2001 08 27	704	0.3−	0.7+	2004 01 30	699	0.3+	0.3−	2004 03 16	704	0.1+	0.0
2001 08 27	699	1.0+	0.9+	2004 01 30	699	0.3−	0.1+	2004 03 16	704	0.2−	0.7+
2001 08 27	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	699	1.8+	0.9+	2004 03 16	704	0.4+	1.0+

2001 08 27	704	0.3−	0.3+	2004 02 12	644	0.3+	0.5+	2004 03 16	704	0.1−	0.4−
2001 09 08	704	0.5−	0.4+	2004 02 12	644	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3+	0.4+
2001 09 08	704	0.4+	0.1+	2004 02 12	644	0.6+	0.3+	2006 06 19	G96	0.4+	0.0
2001 09 08	704	0.9+	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2001 09 08	704	0.3−	0.0	2004 02 19	704	0.7+	0.8+	2006 06 19	G96	0.6−	0.5−
2001 09 08	704	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.7+	0.9+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2+
2001 09 18	699	0.5+	1.0+	2004 02 19	704	0.7+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6+	0.2+
2001 09 18	699	0.2+	0.3+	2004 02 19	704	0.5+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2001 09 18	699	0.1−	0.5+	2004 02 23	704	0.5+	1.5+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+
2001 09 18	699	0.8−	1.2+	2004 02 23	704	0.5+	1.0+	2006 08 15	644	0.0	0.7+
2001 09 20	645	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.9+	2006 08 15	644	0.2+	0.6+
2001 09 20	645	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	(0.7+	2.4+)	2006 08 15	644	1.1−	0.5+
2001 09 20	645	0.1−	0.0	2004 02 26	704	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.7+
2001 09 20	645	0.1−	0.0	2004 02 26	704	0.0	0.8+	2006 08 29	703	0.1−	0.4−
2002 10 31	704	0.7−	0.1−	2004 02 26	704	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.9−	2.1+
2002 10 31	704	0.8−	1.1+	2004 02 26	704	1.4+	0.2+	2006 08 29	703	1.1−	0.1+

(135121)∗ 2001 QO$_{137}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.04720		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18844864	ω	90.16343		+0.71329277	−0.69279082
a	3.0130573	Ω	313.68978		+0.57042733	+0.66179807
e	0.0823149	i	8.43645		+0.40721750	+0.28646847
P	5.23	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.5−	2003 01 27	704	1.0+	0.9+
1998 03 03	704	1.4−	0.4−	2001 10 24	704	0.0	0.9−	2003 01 27	699	0.5−	0.3+
1998 03 03	704	1.0−	0.8−	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2003 01 27	704	0.7+	0.4+
1998 03 03	704	(7.4−	1.7+)	2001 11 10	704	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	1.3+	0.9+
1998 03 04	704	(2.6−	1.7+)	2001 11 10	704	0.0	1.1+	2003 01 27	704	1.0+	1.1+
1998 03 04	704	0.1+	0.7−	2001 11 10	704	1.4+	0.4−	2003 01 27	704	1.1+	0.7+
1998 03 04	704	0.2−	0.1−	2001 11 10	704	0.2−	0.7+	2003 01 27	608	0.9+	0.7−
1998 03 04	704	0.9−	1.7−	2001 11 11	699	0.6+	0.2+	2003 01 27	608	1.5+	0.5−
1998 03 04	704	(6.1−	0.8−)	2001 11 11	699	1.1+	0.4+	2003 01 27	608	0.3+	0.8−
2001 08 22	704	1.0−	0.5−	2001 11 11	699	0.4+	0.3+	2003 01 31	704	0.5+	0.4+
2001 08 22	704	1.0−	0.1−	2001 11 11	699	0.6+	0.4+	2003 01 31	704	0.6+	0.5+
2001 08 22	704	0.7−	0.4−	2001 11 11	644	0.6+	0.8+	2003 01 31	704	0.6+	0.4+
2001 08 22	704	0.7−	0.1−	2001 11 11	644	0.5+	0.9+	2003 01 31	704	0.3+	0.0
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2001 11 11	644	0.4+	0.8+	2003 01 31	704	0.5+	0.2+
2001 08 25	704	0.7−	0.8+	2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2003 02 03	704	0.4+	0.3−
2001 08 25	704	0.0	0.8+	2001 11 12	704	0.2+	0.7−	2003 02 03	704	1.0+	1.3+
2001 08 25	704	0.3−	0.7+	2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2003 02 03	704	1.7+	0.8+
2001 08 28	699	0.2+	1.6−	2001 11 12	704	0.4+	0.5−	2003 02 03	704	0.9+	0.6−
2001 08 28	644	0.2+	0.2+	2001 11 12	704	1.8−	0.7+	2003 02 03	704	0.2−	0.3+
2001 08 28	699	0.8+	0.1+	2001 12 07	644	0.8+	0.9+	2003 02 21	699	0.8−	0.3−
2001 08 28	644	0.3+	0.5+	2001 12 07	644	1.1+	0.7+	2003 02 21	699	0.3+	0.7+
2001 08 28	699	0.3−	0.0	2001 12 07	644	0.6+	0.0	2003 02 21	699	0.1+	0.0
2001 08 28	644	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.8+	1.3+	2003 02 21	699	0.8−	0.4+
2001 08 28	699	0.0	0.4−	2001 12 10	704	1.0+	0.1+	2003 03 06	644	0.4+	0.0
2001 09 19	699	0.0	0.6−	2001 12 10	704	0.6+	1.1−	2003 03 06	644	0.4+	0.1−
2001 09 19	699	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	(2.5−	0.2+)	2003 03 06	644	0.5+	0.0
2001 09 19	699	1.9+	0.7+	2002 01 09	704	1.6−	0.4+	2003 03 12	644	0.5+	0.1−
2001 09 19	699	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	1.6−	2003 03 12	644	0.6+	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	1.0−	0.1−	2003 03 12	644	0.4+	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2003 01 01	291	1.8−	0.0	2004 04 13	644	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2003 01 01	291	0.5−	0.2−	2004 04 13	644	0.2−	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.5−	2003 01 01	291	1.3−	0.0	2004 04 13	644	0.1−	0.6+
2001 09 25	704	0.1+	0.6−	2003 01 04	704	0.1−	0.0	2004 04 24	608	0.2−	0.8+
2001 10 13	644	0.1+	0.2+	2003 01 04	704	0.4+	0.5+	2004 04 24	608	0.1+	0.7+
2001 10 13	644	0.1+	0.3+	2003 01 04	704	0.5−	0.3−	2004 04 24	608	0.1+	0.9+
2001 10 13	644	0.1+	0.1+	2003 01 04	704	0.5+	0.1−	2004 04 25	704	1.0+	0.3−
2001 10 18	704	1.2−	0.2+	2003 01 08	704	0.0	0.3−	2004 04 25	704	0.9+	0.1−
2001 10 18	704	0.9−	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.6−	2004 04 25	704	0.7+	0.5−
2001 10 18	704	1.0−	0.2+	2003 01 08	704	0.7−	1.4+	2006 08 26	704	0.4−	1.0+
2001 10 18	704	1.1−	0.1+	2003 01 08	704	1.4−	1.0+	2006 08 26	704	0.1+	0.5−
2001 10 18	704	1.0−	0.1−	2003 01 08	704	0.6−	0.9+	2006 08 26	704	0.3−	0.1+
2001 10 19	704	0.2−	0.3+	2003 01 14	608	0.5+	0.8−	2006 08 31	704	0.7+	0.0
2001 10 19	704	0.2+	0.3−	2003 01 14	608	1.2+	0.8−	2006 08 31	704	0.2−	0.1+
2001 10 19	704	0.6−	0.1+	2003 01 14	608	0.5+	0.6−	2006 08 31	704	0.1−	0.3+
2001 10 19	704	0.2−	0.8+	2003 01 27	699	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.8+
2001 10 24	704	0.1+	0.8−	2003 01 27	699	0.4+	0.5−	2006 08 31	704	2.3−	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	1.2−	2003 01 27	699	0.2−	0.5−				

(135122)∗ 2001 QH$_{139}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.48343		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18067572	ω	49.58787		+0.93549471	−0.34391754
a	3.0988664	Ω	330.26431		+0.25392146	+0.81387229
e	0.1261354	i	9.40565		+0.24571029	+0.46832960
P	5.46	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	010	1.1−	1.6+	2001 11 11	644	0.5+	0.9+	2004 03 17	704	1.1+	0.2+
1995 09 02	010	(2.4−	1.4+)	2001 11 11	644	0.5+	0.9+	2004 03 17	704	0.2−	0.6+
1995 09 02	010	0.4−	1.5+	2001 11 12	704	0.9+	0.6+	2004 03 17	704	1.1+	1.9+
2001 07 28	699	0.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.9+	0.7+	2004 03 17	704	0.0	0.1−
2001 07 28	699	0.6+	0.8+	2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2004 04 17	704	0.1+	0.5+
2001 07 28	699	0.5+	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	0.1−	2004 04 17	704	1.0+	1.6+
2001 07 28	699	0.0	0.1−	2001 11 12	704	1.0+	0.0	2004 04 17	704	0.3+	0.7+
2001 08 22	704	0.7−	0.6−	2001 11 19	644	0.0	0.4−	2004 04 17	704	0.5−	0.7+
2001 08 22	704	0.0	0.7−	2001 11 19	644	0.1+	0.6−	2006 08 20	691	0.3−	0.1+
2001 08 22	704	0.3+	0.1+	2001 11 19	644	0.2−	0.4−	2006 08 20	691	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	0.1−	2001 12 07	644	0.3+	0.1−	2006 08 20	691	0.3−	0.1+
2001 08 25	704	0.2−	0.0	2001 12 07	644	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 07	644	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2001 09 21	699	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	1.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 09 21	699	0.8+	0.8−	2001 12 10	704	0.0	1.5+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2001 09 21	699	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.8−	1.9+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2001 09 21	699	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	1.5+	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2001 09 22	699	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.0
2001 09 22	699	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	1.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.2−
2001 09 22	699	0.5−	0.9+	2001 12 14	704	0.4+	1.5−	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2001 09 22	699	1.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	1.8−	2006 08 24	704	0.4−	0.1+
2001 09 25	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.6−	1.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	1.7−	2006 08 26	704	0.2+	1.8+
2001 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2006 08 26	704	0.0	0.4−
2001 09 25	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.7−	2006 08 26	704	0.9−	0.2+
2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2006 08 27	699	1.8+	0.5−
2001 10 15	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2006 08 27	699	0.7+	0.0
2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.3+
2001 10 15	704	0.0	0.4+	2003 01 24	735	0.9+	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.3−
2001 10 15	704	0.1−	0.7+	2003 01 24	735	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2001 10 15	704	0.1−	0.6+	2003 01 24	735	1.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2001 10 19	704	1.4−	0.3+	2003 01 30	699	1.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2001 10 19	704	1.2−	0.0	2003 01 30	699	1.0+	1.2+	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2001 10 19	704	1.1−	0.4+	2003 01 30	699	0.4−	1.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2001 10 19	704	1.2−	0.3+	2003 01 30	699	0.2−	0.8+	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2001 10 27	704	0.1−	0.0	2003 02 01	608	0.3+	1.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2001 10 27	704	0.0	0.6−	2003 02 01	608	0.5+	0.9−	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2001 10 27	704	0.0	0.1−	2003 02 01	608	0.2+	0.7−	2006 08 30	704	0.3−	0.5−
2001 10 27	704	0.3−	0.0	2003 02 02	644	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2001 10 27	704	0.3+	0.5−	2003 02 02	644	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2001 11 11	699	0.7−	0.2+	2003 02 02	644	0.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.8+	0.1+
2001 11 11	699	0.3−	0.0	2003 02 04	704	0.5−	0.5+	2006 09 01	704	0.3+	0.8−
2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2003 02 04	704	0.1−	0.7+	2006 09 01	704	0.6−	1.0+
2001 11 11	644	0.3+	1.3+	2003 02 04	704	0.6+	0.7+	2006 09 01	704	0.3+	0.4+
2001 11 11	699	0.7−	0.8+	2004 03 17	704	0.1+	0.7+	2006 09 01	704	0.1+	0.4−

(135123)∗ 2001 QE$_{140}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	331.85810		(2000.0)			
n	0.17451260	ω	357.64629		+0.99607361	+0.08582156
a	3.1714037	Ω	357.14389		−0.07242190	+0.64878626
e	0.2951412	i	25.85010		−0.05091583	+0.75611577
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	699	0.3−	0.1+	2001 09 28	704	0.2−	0.9−	2002 01 07	704	0.2−	0.1−
2001 07 28	699	0.7+	0.9−	2001 09 28	704	0.7−	1.0−	2002 11 07	645	0.0	0.0
2001 07 28	699	0.2+	0.6+	2001 10 08	704	0.2+	0.1−	2002 11 07	645	0.0	0.1−
2001 07 28	699	0.9−	0.4+	2001 10 08	704	0.1+	0.2+	2002 12 13	645	0.1−	0.1−
2001 08 22	704	0.3+	0.4+	2001 10 08	704	0.1−	0.5+	2002 12 13	645	0.1−	0.0
2001 08 22	704	0.9−	0.6+	2001 10 08	704	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.5+	0.5+
2001 08 22	704	0.0	0.5+	2001 10 08	704	0.0	0.4+	2004 02 29	691	0.2−	0.6+
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	699	0.7−	0.1+	2004 02 29	691	1.0+	0.2+
2001 08 25	704	0.1+	0.0	2001 10 20	699	0.6−	0.1+	2004 03 17	691	0.1+	0.1+
2001 08 25	704	0.8+	0.0	2001 10 20	699	0.2−	0.7+	2004 03 17	691	0.1−	0.2+
2001 08 25	704	0.4+	0.1−	2001 10 20	699	0.8−	0.0	2004 03 17	691	0.2+	0.5+
2001 08 28	644	0.2+	0.6−	2001 10 25	704	0.8+	0.2+	2004 03 21	691	0.2+	0.2−
2001 08 28	644	0.4+	0.7−	2001 10 25	704	1.2−	0.9+	2004 03 21	691	0.3+	0.1−
2001 08 28	644	0.5+	0.4−	2001 10 25	704	0.9+	0.0	2004 03 21	691	0.2+	0.1−
2001 09 10	704	0.6−	0.5+	2001 10 25	704	1.0+	0.4−	2006 07 01	E12	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.2−	0.8+	2001 10 29	644	0.1+	1.1+	2006 07 01	E12	0.5+	0.3+
2001 09 10	704	1.3−	0.1+	2001 10 29	644	0.0	1.1+	2006 07 01	E12	0.3−	0.1+
2001 09 10	704	0.1+	0.6+	2001 10 29	644	0.1−	1.1+	2006 07 01	E12	0.2−	0.0
2001 09 10	704	1.2+	0.3−	2001 11 11	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	E12	0.3−	0.5−
2001 09 18	644	0.5+	1.2−	2001 11 11	704	0.0	0.2−	2006 07 21	E12	0.4+	0.7+
2001 09 18	644	0.3+	1.1−	2001 11 11	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	E12	0.0	0.2+
2001 09 18	644	0.4+	1.2−	2001 11 11	704	0.3−	0.0	2006 07 21	E12	1.0+	0.4−
2001 09 24	704	0.0	0.9+	2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2006 08 02	E12	0.2−	0.5+
2001 09 24	704	0.3+	0.7+	2001 11 12	699	1.9−	1.1+	2006 08 02	E12	0.6−	0.1−
2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 11 12	699	0.5−	0.2+	2006 08 02	E12	0.2−	0.3+
2001 09 24	704	0.2+	1.1+	2001 11 12	699	0.3−	0.3+	2006 08 02	E12	0.6−	0.8+
2001 09 24	704	0.4−	0.9+	2001 11 12	699	0.2−	0.1+	2006 08 13	E12	0.2+	0.3+
2001 09 28	704	0.7−	0.0	2002 01 07	704	0.6−	1.3−	2006 08 13	E12	0.3+	0.5+
2001 09 28	704	0.5−	0.4−	2002 01 07	704	0.8−	0.6−	2006 08 13	E12	0.6−	0.2+
2001 09 28	704	1.1−	0.7−	2002 01 07	704	0.7−	0.2+	2006 08 13	E12	0.3+	0.4+

(135124)∗ 2001 QT$_{146}$

Discovered 2001 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	303.21605		(2000.0)			
n	0.19114105	ω	328.42108		+0.71414622	−0.66096262
a	2.9846958	Ω	74.79537		+0.68165152	+0.58176346
e	0.1520605	i	13.81846		+0.15920546	+0.47400389
P	5.16	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	644	0.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.4+	0.9+	2005 05 21	G96	0.9−	0.0
2001 08 20	644	0.1+	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.1+	2005 05 21	G96	1.0−	0.9+
2001 08 20	644	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.4+	0.1+	2005 05 21	G96	0.5+	0.6+
2001 08 26	644	0.0	0.6+	2002 12 11	704	0.4+	1.1+	2005 05 21	G96	0.1−	0.2+
2001 08 26	644	0.5+	0.1−	2002 12 11	704	0.8+	0.2+	2005 06 27	G96	0.0	0.2−
2001 08 26	644	0.3+	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.4−	2005 06 27	G96	0.4+	0.0
2001 09 11	704	0.3+	0.8+	2002 12 14	704	0.1−	0.5−	2005 06 27	G96	0.3+	0.1−
2001 09 11	704	0.0	1.4+	2002 12 14	704	0.6+	0.2−	2005 06 27	G96	0.0	0.1−
2001 09 11	704	0.5+	1.0−	2002 12 14	704	0.9+	1.6−	2005 06 28	G96	0.5+	0.1−
2001 09 11	704	0.2−	1.7−	2002 12 15	704	0.0	0.5+	2005 06 28	G96	0.3+	0.2+
2001 09 11	704	0.6−	0.7−	2002 12 15	704	0.1+	1.4+	2005 06 28	G96	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.2+	0.6−	2002 12 15	704	0.2+	0.4−	2005 06 28	G96	0.5+	0.4−
2001 09 16	704	0.5+	0.2−	2002 12 15	704	0.7−	0.3−	2006 07 18	E12	1.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.0	0.3−	2002 12 15	704	0.1−	0.9−	2006 07 18	E12	0.4+	0.6+
2001 09 16	704	0.7−	1.1−	2003 01 05	704	0.7−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.5+
2002 11 12	704	0.8+	0.5−	2003 01 05	704	1.0−	0.1−	2006 07 18	E12	0.4−	0.3+
2002 11 12	704	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.9+
2002 11 12	704	0.4+	0.5−	2003 01 05	704	0.3−	0.5+	2006 08 14	E12	0.4−	0.0
2002 11 12	704	0.1−	1.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	E12	0.4−	0.7+
2002 11 12	704	0.6+	1.4+	2003 01 10	704	0.2−	0.2−	2006 08 14	E12	0.7+	0.0
2002 12 06	704	0.3−	0.2+	2003 01 10	704	0.2−	0.5−	2006 08 25	E12	0.4−	0.6+
2002 12 06	704	0.3−	0.5−	2003 01 10	704	0.7−	0.3−	2006 08 25	E12	0.6+	0.1+
2002 12 06	704	0.2−	1.5+	2003 01 10	704	0.1−	0.5−				

(135125)∗ 2001 QP$_{155}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.21574		(2000.0)			
n	0.19637151	ω	126.48886		+0.85642210	−0.51189107
a	2.9314584	Ω	264.39100		+0.44947540	+0.80326288
e	0.1982012	i	3.86869		+0.25399420	+0.30452632
P	5.02	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	1.2+	0.7+	2001 10 14	704	(2.0+	2.9−)	2005 02 15	809	0.0	0.6+
2001 07 19	699	(2.0+	0.7+)	2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2005 02 15	809	0.2−	0.4+
2001 07 19	699	2.0+	0.1+	2001 10 14	704	(2.2+	2.1−)	2005 02 15	809	0.2−	0.6+
2001 07 19	699	0.2−	0.1+	2001 10 14	704	(0.3+	2.1−)	2006 07 21	644	0.3−	0.2+
2001 08 20	704	0.5−	0.1−	2001 11 10	704	0.2+	0.4−	2006 07 21	644	0.4−	0.2−
2001 08 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 10	704	0.8+	0.3−	2006 07 21	644	0.6−	0.2+
2001 08 20	704	0.5−	0.1−	2001 11 10	704	0.3+	0.8−	2006 07 25	644	0.2+	0.2−
2001 08 20	704	0.1+	0.0	2002 11 14	704	(0.1−	2.1−)	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2001 08 20	704	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.9−	0.4+	2006 07 25	644	0.3+	0.2−
2001 08 23	699	0.7+	0.1+	2002 11 14	704	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2001 08 23	699	0.5+	0.3+	2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2001 08 23	699	0.8+	0.4+	2002 11 14	704	0.6+	1.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2001 08 23	699	0.6+	0.2+	2002 12 09	291	0.6−	0.0	2006 08 18	699	0.6−	1.9+
2001 08 27	699	0.6+	0.3−	2002 12 09	291	0.5−	0.2+	2006 08 18	704	0.6+	0.0
2001 08 27	699	0.8−	0.3+	2002 12 09	291	0.7−	0.1+	2006 08 18	699	0.0	0.3+
2001 08 27	699	0.0	0.3+	2002 12 27	699	0.6+	0.4−	2006 08 18	704	0.5+	0.0
2001 08 27	699	0.2−	0.3−	2002 12 27	699	0.9+	0.3+	2006 08 18	699	0.1−	0.4−
2001 08 30	644	0.7+	0.5−	2002 12 27	699	(3.4+	0.3+)	2006 08 18	704	0.1−	1.1+
2001 08 30	644	0.2+	0.6−	2002 12 27	699	1.0+	0.6−	2006 08 18	704	0.2−	0.2+
2001 08 30	644	0.2+	0.8−	2003 01 04	704	0.2−	0.3+	2006 08 18	699	0.3−	0.3+
2001 09 06	644	0.6+	0.3+	2003 01 04	704	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2001 09 06	644	0.3+	0.1+	2003 01 04	704	0.5+	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 09 06	644	0.3+	0.2+	2003 01 04	704	0.1+	0.5−	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2001 09 08	704	0.4+	0.1+	2003 01 08	704	0.2−	0.3−	2006 08 23	A13	0.0	0.4−
2001 09 08	704	0.3+	0.1+	2003 01 08	704	0.1+	0.5+	2006 08 23	A13	0.2−	0.6−
2001 09 08	704	0.2+	0.3−	2003 01 08	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	A13	0.2−	0.4−
2001 09 08	704	0.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.0	0.0
2001 09 08	704	0.1+	0.1+	2003 01 08	704	0.0	0.9+	2006 08 24	704	0.5−	0.1+
2001 09 11	699	0.9−	0.3+	2003 01 08	704	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.4−
2001 09 11	699	0.7−	0.3−	2003 01 08	704	0.9+	0.7+	2006 08 24	704	0.7−	0.2−
2001 09 11	699	0.5−	0.4−	2003 01 08	704	0.5+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.1−
2001 09 11	699	0.6−	0.3−	2003 01 08	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.4−	0.5−	2003 01 08	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.6−
2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2003 01 27	704	0.6+	0.6−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2001 09 16	704	0.7−	0.6−	2003 01 27	704	0.6−	0.5−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	1.3−	0.3−	2003 01 27	704	0.5−	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2001 09 18	699	0.3+	0.6+	2003 01 27	704	0.3+	1.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.7+
2001 09 18	699	0.2−	0.2−	2003 01 27	704	0.3+	0.7+	2006 08 29	703	0.5−	0.7−
2001 09 18	699	1.1+	0.3+	2003 01 29	645	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.2+	0.4−
2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2003 01 29	645	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	1.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2003 02 02	704	0.5+	0.6+	2006 08 29	704	0.3−	1.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.9+	2003 02 02	704	0.4+	1.6+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2003 02 02	704	1.5+	1.2+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.2+	0.3−	2003 02 02	704	0.7+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.7+
2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2003 02 03	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.6+

2001 09 24	644	0.1−	0.2+	2003 02 03	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.8+
2001 09 24	644	0.1−	0.2+	2003 02 03	704	0.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2001 09 24	644	0.0	0.1+	2003 02 03	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2001 10 05	644	0.6+	0.1−	2003 02 03	704	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2001 10 05	644	0.2+	0.1+	2003 02 05	608	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2001 10 05	644	0.5+	0.1+	2003 02 05	608	0.8−	1.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.8+
2001 10 13	291	0.0	0.0	2003 02 05	608	0.2−	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.5+
2001 10 13	291	0.5−	0.2−	2003 02 12	608	1.3+	1.1+	2006 09 01	704	1.3−	0.7+
2001 10 13	291	0.8−	0.2−	2003 02 12	608	1.3+	0.9+	2006 09 01	704	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.3−	0.0	2003 02 12	608	1.0+	0.6+				

(135126)∗ **2001 QX$_{158}$**

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	1.44789		(2000.0)		+0.98193554	+0.18917887
n	0.20002753	ω	175.33882		−0.17469239	+0.91397262
a	2.8956287	Ω	173.75259		−0.07269909	+0.35897828
e	0.0634077	i	1.96648			
P	4.93	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.3−	0.1−	2001 09 19	704	0.3−	0.8+	2004 03 21	291	0.1+	0.6+
2000 05 28	704	0.7−	0.5+	2001 09 19	704	0.5−	1.2+	2005 05 21	G96	0.5+	1.0+
2000 05 28	704	0.0	0.6+	2001 09 19	704	0.4−	0.8+	2005 05 21	G96	1.1−	0.6+
2000 05 28	704	0.5−	1.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2005 05 21	G96	0.3−	0.3+
2000 05 28	704	0.4−	0.8+	2001 09 21	704	0.4+	0.4−	2005 05 21	G96	0.0	0.0
2001 08 16	704	0.1−	0.5+	2001 09 21	704	0.8+	1.5−	2005 06 27	691	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	0.5+	1.2+	2001 09 21	704	1.7−	0.7−	2005 06 27	691	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2005 06 27	691	0.0	0.2−
2001 08 16	704	0.0	0.3−	2001 09 21	704	(2.8+	0.7+)	2005 06 30	691	0.1−	0.7−
2001 08 16	704	0.3−	0.5+	2003 01 04	704	0.5−	0.8+	2005 06 30	691	0.2+	0.1−
2001 08 23	699	1.4+	0.4+	2003 01 04	704	0.1−	0.5+	2005 06 30	691	0.2+	0.0
2001 08 23	699	0.9+	0.4−	2003 01 04	704	0.0	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2001 08 23	699	1.4+	0.2+	2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2001 08 23	699	1.1+	0.8+	2004 02 18	704	0.9+	1.0+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2001 08 27	699	0.7−	0.3+	2004 02 18	704	0.9+	0.5+	2006 08 21	704	0.3+	0.9+
2001 08 27	699	0.4+	0.7−	2004 02 18	704	0.9−	0.9+	2006 08 21	704	0.0	1.2+
2001 08 27	699	1.1−	0.8+	2004 02 18	704	0.2−	1.0+	2006 08 21	704	0.3−	0.4+
2001 08 27	699	0.5−	0.4+	2004 02 26	704	0.8+	0.6+	2006 08 21	704	0.7+	0.2+
2001 09 07	704	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2001 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.6−	1.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.4+
2001 09 07	704	0.4+	0.3−	2004 02 26	704	0.4−	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2001 09 07	704	0.1−	1.1+	2004 03 01	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2001 09 07	704	0.4−	0.3+	2004 03 01	704	0.7+	0.5−	2006 08 28	703	1.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2004 03 01	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	1.8−	0.8+
2001 09 12	704	0.2+	0.4+	2004 03 15	704	(2.3+	0.8+)	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2001 09 12	704	0.6+	0.7+	2004 03 15	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	1.0+	2004 03 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2001 09 12	704	0.7−	1.6+	2004 03 18	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2001 09 18	691	0.1−	0.2−	2004 03 18	704	1.6+	0.3−	2006 08 29	704	0.3−	0.1−
2001 09 18	691	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	1.4+	1.0+	2006 08 29	704	0.2−	0.7+
2001 09 18	691	0.2−	0.1−	2004 03 21	291	0.2+	0.5+	2006 08 29	704	0.3−	0.8−
2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2004 03 21	291	0.1+	0.5+				

(135127)∗ **2001 QR$_{160}$ = 2002 XJ$_{83}$**

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40365)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	299.94292		(2000.0)		+0.90145789	−0.43074916
n	0.18593711	ω	227.03075		+0.42320855	+0.85627940
a	3.0401289	Ω	158.37667		+0.09092964	+0.28502762
e	0.1061118	i	6.66422			
P	5.30	H	15.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.6−	0.5−	2001 09 24	704	1.0+	0.8+	2004 02 26	704	0.5+	0.5+
1997 12 21	691	0.2−	0.0	2001 09 24	704	0.0	0.6+	2004 02 26	333	0.1+	0.1+
1997 12 21	691	0.5−	0.1−	2001 09 24	704	0.5+	1.1+	2004 02 29	291	0.1−	0.2+
2001 08 16	704	(1.4−	4.6+)	2001 09 24	704	0.5+	0.7−	2004 02 29	291	0.1+	0.4+
2001 08 16	704	(3.3−	4.4+)	2001 09 24	704	1.0+	0.7+	2004 02 29	291	0.0	0.5+
2001 08 16	704	(1.1−	5.9+)	2001 09 24	704	0.1+	0.6−	2004 03 14	691	0.0	0.4+
2001 08 16	704	(2.4−	4.2+)	2001 09 24	704	0.4+	0.3+	2004 03 14	691	0.1+	0.1+
2001 08 22	621	0.4+	0.1+	2002 12 13	644	0.0	1.2+	2004 03 14	691	0.2+	0.0
2001 08 22	621	0.2+	0.2+	2002 12 13	644	0.1+	0.8+	2004 03 27	704	0.8+	0.8−
2001 08 22	621	0.5+	0.2+	2002 12 13	644	0.1+	1.0+	2004 03 27	704	0.2−	0.3+
2001 08 22	621	0.9+	0.1+	2002 12 14	704	0.3+	1.0+	2004 03 27	704	0.9+	0.7+
2001 08 22	621	0.4+	0.0	2002 12 14	704	0.1+	0.5+	2005 04 30	691	0.1+	0.0
2001 08 22	621	0.2+	0.3+	2002 12 14	704	0.4+	1.0+	2005 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 08 23	699	0.7+	0.7+	2002 12 14	704	1.9−	0.4+	2005 04 30	691	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.8+	0.5+	2002 12 14	704	0.4−	0.9+	2005 05 10	691	0.2−	0.0
2001 08 23	699	0.0	1.1+	2004 02 16	691	0.2+	0.1+	2005 05 10	691	0.1−	0.1+
2001 08 23	699	0.2+	0.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.5+	2005 05 10	691	0.0	0.1−
2001 08 27	699	1.3−	0.4+	2004 02 16	691	0.2+	0.3+	2005 05 14	691	0.0	0.0
2001 08 27	699	0.9−	0.5+	2004 02 18	704	0.6+	0.6+	2005 05 14	691	0.0	0.5−
2001 08 27	699	0.8−	0.5+	2004 02 18	704	0.5+	1.1+	2005 05 14	691	0.3−	0.4+
2001 08 27	699	0.3−	0.9+	2004 02 18	704	1.5+	0.3+	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 18	608	0.9+	0.8−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2004 02 18	608	0.7+	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2001 09 12	704	0.0	0.7+	2004 02 18	608	(0.7+	2.1+)	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2001 09 19	704	0.0	1.1+	2004 02 26	333	0.2+	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.9−	1.3+	2004 02 26	333	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.2−	0.6+	2004 02 26	704	0.5+	0.7+	2006 06 19	691	0.8−	1.6+
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2004 02 26	704	1.5+	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	(2.5+	0.2+)	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2001 09 24	704	0.4+	0.5+	2004 02 26	704	(2.3+	1.2+)	2006 08 19	644	0.3−	0.1−

(135128)∗ **2001 QW$_{162}$ = 2004 CN$_{111}$ = 2004 DS$_{29}$**

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60888)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.26744		(2000.0)		+0.95804537	+0.27001699
n	0.18440595	ω	36.38838		−0.28317952	+0.83995368
a	3.0569342	Ω	307.66554		−0.04425402	+0.47071078
e	0.0564028	i	6.97474			
P	5.34	H	15.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2001 09 12	704	0.7−	0.2−	2004 02 19	608	0.4+	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2001 09 20	704	0.0	0.4−	2004 02 19	608	0.2−	0.3−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 09 20	704	(0.5+	2.6+)	2004 02 26	704	(1.6−	2.5+)
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.6+	2004 02 26	704	(1.7−	2.7−)
2001 08 23	699	0.5+	0.6+	2001 09 22	704	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	(0.2−	2.4+)
2001 08 23	699	0.1+	0.9+	2001 09 22	704	0.7−	1.5−	2004 02 26	704	1.0−	1.2+
2001 08 23	699	0.4+	0.9+	2001 09 22	704	0.2+	0.5+	2004 02 26	704	(3.4−	0.1−)
2001 08 23	699	0.7+	0.3+	2001 09 22	704	0.3−	2.0−	2004 03 01	691	0.4+	0.3+
2001 08 27	699	0.1+	0.2+	2002 11 15	704	0.4−	0.4+	2004 03 01	691	0.6+	0.1+
2001 08 27	699	0.0	0.8+	2002 11 15	704	1.2−	0.2+	2004 03 01	691	0.0	0.4+
2001 08 27	699	0.6+	0.2−	2002 11 15	704	1.0−	0.6+	2006 07 19	644	0.3−	0.1−
2001 08 27	699	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.5−	2006 07 19	644	0.1+	0.3+
2001 09 06	644	0.0	0.5+	2002 12 05	704	0.7+	0.8−	2006 07 19	644	0.4−	0.3−
2001 09 06	644	0.3+	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2006 07 20	644	0.0	0.1−

2001 09 06	644	0.3+	0.3+	2002 12 05	704	0.8+	0.6−	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 08	704	0.2−	1.6+	2004 02 11	644	0.6+	0.2+	2006 07 20	644	0.0	0.1+
2001 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 02 11	644	0.5+	0.6+	2006 07 21	644	0.3−	0.2+
2001 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2006 07 21	644	0.1−	0.3+
2001 09 08	704	0.1−	0.7+	2004 02 14	106	0.4+	0.3+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+
2001 09 09	699	0.3−	0.9+	2004 02 14	106	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
2001 09 09	699	0.9−	1.1+	2004 02 14	106	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2001 09 09	699	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.9+	1.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2001 09 09	699	0.2+	1.1+	2004 02 17	704	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	1.3+	2004 02 17	704	0.5+	0.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	1.2−	0.7+	2004 02 17	704	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.6−	0.1+	2004 02 17	704	0.0	0.1+				
2001 09 12	704	1.0−	0.2−	2004 02 19	608	0.2−	0.2+				

(135129)∗ 2001 QR$_{169}$ = 1987 SD$_{26}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46558)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	166.92145		(2000.0)			
n	0.28447170	ω	38.83889		+0.98016514	−0.19469654
a	2.2896899	Ω	332.32094		+0.15608168	+0.87343782
e	0.2411660	i	4.56953		+0.12212624	+0.44631787
P	3.46	H	15.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1987 09 26	095	1.7+	2.2−	2001 10 18	704	0.8+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1994 10 29	691	0.2−	0.9+	2001 10 18	704	1.7+	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.0
1994 10 29	691	0.2−	0.8+	2001 10 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1994 10 29	691	0.5−	0.8+	2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1999 01 23	691	0.7−	0.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1999 01 23	691	0.8−	0.6−	2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2003 04 05	691	0.6+	1.2+
1999 01 23	691	1.0−	0.3−	2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 04 05	691	0.8+	1.3+
2001 07 28	699	0.8−	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.0	2003 04 05	691	0.8+	1.3+
2001 07 28	699	1.0−	0.8+	2001 10 25	300	0.7−	0.6−	2005 11 04	691	0.1+	0.4−
2001 07 28	699	0.8−	0.6−	2001 10 25	300	0.7−	0.3+	2005 11 04	691	0.0	0.4−
2001 07 28	699	0.2+	0.1−	2001 10 25	300	0.7−	1.1−	2005 11 04	691	0.0	0.3−
2001 08 22	704	0.4−	0.2+	2001 10 25	300	0.1+	0.3−	2006 01 04	703	0.3−	0.5−
2001 08 22	704	0.2−	0.7+	2001 10 25	300	0.1−	0.8−	2006 01 04	703	0.1+	0.6+
2001 08 22	704	0.0	1.1+	2001 10 25	300	1.0−	0.5−	2006 01 04	703	1.6−	0.4−
2001 08 22	704	0.6−	1.5+	2001 10 27	704	0.1−	0.3+	2006 01 04	703	0.5+	0.8+
2001 08 22	704	0.6−	1.3+	2001 10 27	704	0.3+	0.2+	2006 01 06	699	0.4+	0.9+
2001 08 25	699	0.6−	0.5−	2001 10 27	704	0.5−	0.2+	2006 01 06	699	0.0	1.4+
2001 08 25	699	1.1−	0.5+	2001 10 27	704	0.2−	0.3+	2006 01 06	699	0.0	0.5+
2001 08 25	699	0.8−	0.3+	2001 10 27	704	0.5−	0.9+	2006 01 06	699	0.6+	0.7+
2001 08 25	699	1.3−	0.6+	2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2006 01 20	691	0.2+	0.1−
2001 08 27	704	0.4−	0.3+	2001 11 11	699	0.1−	0.2+	2006 01 20	691	0.6+	0.4−
2001 08 27	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	699	0.0	0.2−	2006 01 20	691	0.1+	0.1+
2001 08 27	704	0.3−	0.1+	2001 11 11	644	0.0	0.0	2006 01 22	699	0.1−	0.3+
2001 08 27	704	0.4+	0.5+	2001 11 11	699	0.0	0.0	2006 01 22	699	(2.8+	1.8+)
2001 08 27	704	0.1−	0.5+	2001 11 11	644	0.2+	0.0	2006 01 22	699	0.5+	0.1+
2001 09 09	704	0.2+	0.4+	2001 11 11	644	0.2−	0.1−	2006 01 22	699	0.3−	0.4−
2001 09 09	704	0.2+	1.2+	2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2001 09 09	704	0.3+	0.8+	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2006 01 26	703	1.3−	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2006 01 26	703	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2001 11 18	644	0.3−	0.5+	2006 01 26	703	0.4+	1.0−
2001 09 21	644	0.1+	0.9−	2001 11 18	644	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.2−	0.3−
2001 09 21	644	0.1+	0.8−	2001 11 18	644	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2001 09 21	644	0.0	0.8−	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2001 09 22	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2001 09 22	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.5−	2006 02 03	691	0.3+	0.1+
2001 09 22	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2006 02 03	691	0.0	0.3+
2001 09 22	704	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	1.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	1.0+	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2001 09 23	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.7+
2001 09 23	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2006 02 24	704	0.3+	0.4+
2001 10 12	699	0.4+	0.2+	2001 12 18	699	0.6−	0.1−	2006 02 24	704	0.6+	0.2−
2001 10 12	699	0.4+	0.1+	2001 12 18	699	0.6−	0.7−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2001 10 12	699	0.2+	0.2+	2001 12 18	699	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2001 10 12	699	0.2−	0.0	2001 12 18	699	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2001 10 14	704	0.0	0.3−	2002 01 06	644	0.3+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	644	0.5+	0.6−	2006 05 24	G96	0.8−	0.2+
2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2002 01 06	644	0.5+	0.5−	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2002 01 07	699	0.6+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2001 10 14	704	0.4−	0.0	2002 01 07	699	0.7+	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	699	0.3+	1.4+				
2001 10 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 07	699	0.0	0.0				

(135130)∗ 2001 QA$_{171}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	287.41684		(2000.0)			
n	0.18433081	ω	255.78900		+0.46267373	−0.88522324
a	3.0577650	Ω	166.34073		+0.87147911	+0.44419668
e	0.2015602	i	11.75060		+0.16265660	+0.13809102
P	5.35	H	14.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.1+	0.5+	2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2003 01 09	704	0.3−	0.0
1993 03 23	809	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2003 01 28	704	0.6+	0.3−
2001 07 22	699	0.4−	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.8−	2003 01 28	704	0.1+	0.2−
2001 07 22	699	0.1−	0.1−	2001 09 24	704	0.1−	0.0	2003 01 28	704	0.6−	0.1−
2001 07 22	699	0.4−	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.2+	2003 01 28	704	0.8+	0.3−
2001 07 22	699	0.3−	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.3+	2003 01 28	704	0.8+	0.7−
2001 08 16	704	0.9−	1.0+	2001 09 24	704	0.2+	0.0	2003 02 05	608	0.9+	1.0−
2001 08 16	704	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.4+	0.5+	2003 02 05	608	0.7+	0.7−
2001 08 16	704	0.5−	0.7+	2001 09 26	699	0.6+	0.0	2003 02 05	608	1.1+	1.0−
2001 08 16	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	699	0.6+	0.0	2003 02 28	704	0.6+	0.0
2001 08 16	704	0.1−	0.6−	2001 09 26	699	0.8−	0.2+	2003 02 28	704	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.3+	0.1−	2001 09 26	699	0.1−	0.6−	2003 02 28	704	0.8+	0.2+
2001 08 23	699	0.3−	1.2+	2001 10 11	704	0.4+	1.9+	2003 02 28	704	0.4−	1.4−
2001 08 23	699	0.3+	0.2+	2001 10 11	704	0.5−	1.1+	2003 03 07	704	0.4−	0.8+
2001 08 23	699	0.5+	0.3+	2001 10 11	704	0.7+	1.9+	2003 03 07	704	1.0−	0.4+
2001 08 24	704	0.2+	0.7+	2001 10 11	704	0.5+	0.8+	2003 03 07	704	0.5−	0.9+
2001 08 24	704	0.3+	0.6+	2001 10 11	704	1.0+	1.7+	2003 03 07	704	0.9−	1.1+
2001 08 24	704	1.5−	0.9+	2001 10 13	704	0.3+	0.1−	2003 03 07	704	0.6−	0.3−
2001 08 27	704	0.0	0.3−	2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2004 04 25	704	0.9+	0.9+
2001 08 27	691	0.2−	0.3−	2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2004 04 25	704	(1.1+	2.2+)
2001 08 27	691	0.3−	0.3−	2001 10 17	644	0.0	0.4+	2004 04 25	704	(0.9+	2.4+)
2001 08 27	704	0.2+	0.5+	2001 10 17	644	0.3+	0.5+	2006 07 21	703	1.0−	0.3−
2001 08 27	691	0.2−	0.2−	2001 10 17	644	0.2+	0.6+	2006 07 21	703	0.6+	0.5+
2001 08 27	704	0.4+	0.5+	2001 10 23	704	0.2−	1.5−	2006 07 21	703	0.6−	0.6−
2001 09 07	704	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.7+	1.5−	2006 07 21	703	0.7−	0.5−
2001 09 07	704	0.5−	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.9−	2006 08 14	E12	0.5+	0.1−
2001 09 07	704	0.2−	0.5+	2001 10 23	704	0.1+	1.3−	2006 08 14	E12	0.6+	0.1+
2001 09 07	704	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.7−	2006 08 14	E12	0.3+	0.1−
2001 09 07	704	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.6+	1.2−	2006 08 14	E12	0.4+	0.2+
2001 09 07	644	(1.3+	2.1−)	2001 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2001 09 07	644	(1.2+	2.1−)	2001 10 24	704	0.9+	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2001 09 07	644	1.2+	1.5−	2001 10 24	704	0.2−	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 07	699	0.4+	0.5−	2002 12 08	644	0.7+	1.1+	2006 08 18	644	0.5−	0.1−
2001 09 07	699	0.2+	0.3−	2002 12 08	644	0.7+	0.9+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2001 09 07	699	0.3−	0.1+	2002 12 08	644	0.4+	1.0+	2006 08 21	644	0.2+	0.2+
2001 09 07	699	0.2−	0.3−	2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2002 12 14	704	0.2+	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.2−	0.0	2002 12 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.6+	0.4+	2002 12 14	704	0.7−	0.6+	2006 08 21	644	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.4−	1.7+	2002 12 14	704	0.8−	1.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.1+

2001 09 12	704	0.9+	1.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.7+
2001 09 19	704	0.4−	0.3−	2003 01 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.4+	0.7+
2001 09 19	704	0.0	0.6−	2003 01 05	704	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	1.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2003 01 05	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.6−	2003 01 09	704	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2001 09 19	704	0.3−	0.7−	2003 01 09	704	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2003 01 09	704	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	1.3+	1.0−
2001 09 21	704	0.1+	0.4−	2003 01 09	704	0.4−	0.4−				

(135131)∗ 2001 QB$_{174}$

Discovered 2001 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.15016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18859795	ω	42.57960		+0.14030123	+0.98160143	
a	3.0114667	Ω	235.88498		−0.94530471	+0.09389678	
e	0.1395166	i	9.00007		−0.29447337	+0.16625891	
P	5.23	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	699	0.4−	0.2+	2001 08 28	704	0.3+	0.1−	2005 04 14	703	1.4−	0.7−
2000 05 01	699	0.8−	0.2+	2001 09 12	683	0.3−	0.9+	2005 04 14	703	0.9−	0.0
2000 05 01	699	0.3−	0.4−	2001 09 12	683	1.0−	0.8−	2005 04 14	703	0.8+	0.8−
2000 05 01	699	0.1−	0.1−	2001 09 12	683	(3.1−	1.9−)	2005 04 14	703	0.6−	0.5+
2000 05 09	704	0.2−	0.4−	2001 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 05 08	699	0.9+	0.2+
2000 05 09	704	0.7−	0.9+	2001 09 14	644	0.2−	0.1+	2005 05 08	699	0.7−	1.7+
2000 05 09	704	(1.4−	2.2+)	2001 09 14	644	0.1−	0.0	2005 05 08	699	0.1−	0.0
2000 05 09	704	0.4+	0.2−	2001 09 16	704	0.0	0.4+	2005 05 08	699	1.3+	1.1+
2000 05 09	704	0.6+	0.2−	2001 09 16	704	0.3−	0.8+	2005 05 23	644	0.1−	0.0
2000 05 09	704	0.2+	0.2−	2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2005 05 23	644	0.0	0.2+
2000 05 09	704	(0.6−	2.3+)	2001 09 16	704	0.0	0.3+	2005 05 23	644	0.2+	0.2+
2001 08 24	699	0.7−	0.2−	2001 09 17	644	0.0	1.0+	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2001 08 24	699	(2.2−	0.2−)	2001 09 17	644	0.2+	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2001 08 24	699	1.2−	0.0	2001 09 17	644	0.4+	0.7+	2006 06 23	644	0.1+	0.4−
2001 08 24	699	0.1−	0.7−	2001 09 25	704	0.5−	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2001 08 26	704	(0.0	2.3−)	2001 09 25	704	0.7−	0.1+	2006 06 23	644	0.9−	0.8−
2001 08 26	704	1.4+	1.9−	2001 09 25	704	0.5−	0.5−	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2001 08 26	704	0.7+	1.1−	2001 09 25	704	0.0	0.9+	2006 07 01	703	0.9+	0.8−
2001 08 26	704	1.1+	1.0−	2001 09 25	704	0.5−	1.0+	2006 07 01	703	0.6+	1.4+
2001 08 26	704	1.2+	0.7−	2002 11 24	644	0.4−	0.7+	2006 07 01	703	0.4−	0.3−
2001 08 27	704	0.8+	0.4+	2002 11 24	644	0.4−	0.6+	2006 07 01	703	0.8−	0.5+
2001 08 27	704	0.4+	0.1+	2002 11 24	644	0.3−	0.8+	2006 07 21	703	0.5−	0.3−
2001 08 27	704	0.2−	0.4+	2005 04 03	644	0.3+	0.3−	2006 07 21	703	0.1+	0.1−
2001 08 27	704	1.1+	0.4+	2005 04 03	644	0.4+	0.4+	2006 07 21	703	0.1−	0.7+
2001 08 27	704	0.4+	0.3+	2005 04 03	644	0.6+	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.5+
2001 08 28	704	1.0−	0.5−	2005 04 05	699	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 08 28	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	699	1.4+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 08 28	704	0.1+	0.3+	2005 04 05	699	1.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 08 28	704	0.1+	0.1+	2005 04 05	699	0.7−	0.2+				

(135132)∗ 2001 QJ$_{177}$

Discovered 2001 Aug. 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.02643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20482956	ω	31.18111		+0.90476289	−0.42559797	
a	2.8501932	Ω	353.93764		+0.35163385	+0.76819892	
e	0.1428615	i	8.95876		+0.24032840	+0.47826434	
P	4.81	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.5+	0.9−	2004 02 26	704	1.1+	0.1−	2006 08 06	699	(0.2−	2.2+)
2001 08 14	608	1.3+	0.1+	2004 03 15	703	2.0+	1.6+	2006 08 06	699	1.5−	1.1+
2001 08 14	608	1.1+	0.2−	2004 03 15	703	0.5−	1.6+	2006 08 06	699	0.3−	0.3+
2001 08 21	608	0.1+	0.7−	2004 03 15	703	1.6−	0.8−	2006 08 06	699	0.7−	1.4+
2001 08 21	608	0.2+	0.8−	2004 03 15	703	1.5+	0.7−	2006 08 16	644	0.6−	0.2+
2001 08 21	608	0.5+	0.3−	2004 03 18	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+
2001 08 23	699	0.8−	0.4+	2004 03 18	704	0.8+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2001 08 23	699	1.0−	0.8−	2004 03 18	704	0.4−	0.3−	2006 08 21	691	0.3−	0.4+
2001 08 23	699	0.8−	0.2−	2004 03 18	704	1.9+	0.1−	2006 08 21	691	0.3−	0.1+
2001 08 23	699	0.4+	0.2−	2004 03 18	704	0.8−	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.6+
2001 08 28	644	0.1+	0.1+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.9−	1.1+
2001 08 28	644	0.0	0.2+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.4+
2001 08 28	644	0.3−	0.9+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.0
2002 12 05	704	0.4+	1.1−	2004 03 27	704	0.2−	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	0.3−
2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2004 03 27	704	0.8−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.3−	1.7+	2004 03 27	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.3+	1.0+	2004 03 27	704	1.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 01 04	704	0.3−	0.7+	2004 04 13	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2003 01 04	704	0.1+	0.8+	2004 04 13	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2003 01 04	704	0.3+	0.5+	2004 04 13	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2004 02 26	704	0.0	0.3+	2004 04 21	691	0.6−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	1.2+
2004 02 26	704	1.1+	0.5+	2004 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2004 02 26	704	0.4+	0.2+	2004 04 21	691	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.9+	1.5−

(135133)∗ 2001 QD$_{179}$

Discovered 2001 Aug. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.71012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18183917	ω	263.26706		+0.70949062	−0.68615773	
a	3.0856341	Ω	139.87208		+0.70382890	+0.67851126	
e	0.2228573	i	14.43462		+0.03532618	+0.26231667	
P	5.42	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	704	0.0	0.4+	2003 01 31	704	0.1+	0.0	2004 04 15	704	1.5+	1.3+
2001 08 20	704	0.2+	1.0+	2003 01 31	704	0.2+	0.2−	2004 05 12	644	0.3+	0.6+
2001 08 20	704	0.2+	1.3+	2003 01 31	704	0.5+	0.3+	2004 05 12	644	0.1+	0.7+
2001 08 28	644	0.5−	0.6+	2003 01 31	704	0.7+	0.1−	2004 05 12	644	0.1+	0.2+
2001 08 28	644	0.6−	0.7+	2003 02 03	291	0.1−	0.4+	2005 06 09	703	0.6+	1.0+
2001 08 28	644	0.4−	0.8+	2003 02 03	291	0.1−	0.2+	2005 06 09	703	(2.2−	0.3+)
2001 08 29	644	0.5−	0.5+	2003 02 03	291	0.3−	0.2+	2005 06 09	703	0.7−	0.3−
2001 08 29	644	0.6−	0.6+	2003 02 03	704	0.2+	0.1+	2005 06 09	703	0.6−	0.2+
2001 08 29	644	0.4−	0.9+	2003 02 03	704	0.7+	0.6+	2005 07 11	691	0.3−	0.5+
2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2003 02 03	704	(2.5−	2.1−)	2005 07 11	691	0.3−	0.6+
2001 09 12	704	0.5+	1.0−	2003 02 03	704	0.1+	0.6+	2005 07 11	691	0.2−	0.5+
2001 09 12	704	0.0	0.7−	2003 02 03	704	0.3+	1.7+	2006 06 20	G96	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.3+	1.3−	2003 02 03	644	0.1+	0.9−	2006 06 20	G96	0.3+	0.0
2001 09 22	644	0.3−	0.2+	2003 02 03	644	0.6−	0.4−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+
2001 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 02 03	644	0.1−	0.2+	2006 06 20	G96	0.4+	0.2+
2001 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 02 07	333	0.3−	0.1+	2006 07 21	704	0.0	0.4+
2001 09 23	699	0.1+	0.1+	2003 02 07	333	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.9+	0.4+
2001 09 23	699	0.1+	0.8+	2003 02 07	333	0.2−	0.3+	2006 07 21	704	0.8−	1.6+
2001 09 23	699	0.3+	0.9+	2003 02 07	333	0.6−	0.5+	2006 07 21	704	1.4−	0.4+
2001 09 23	699	0.1+	0.2+	2003 02 08	704	0.6+	0.1−	2006 07 21	704	0.6−	0.8+
2001 10 11	704	0.1+	0.5+	2003 02 08	704	1.5+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2001 10 11	704	0.4+	0.1+	2003 02 08	704	1.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2001 10 11	704	0.3+	0.0	2003 02 08	704	0.9+	1.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2001 10 11	704	0.7+	0.4−	2003 02 09	291	0.3−	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2001 10 11	704	0.2+	0.3+	2003 02 09	291	0.2+	0.6+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2001 10 19	699	0.2+	0.5+	2003 02 09	333	0.3−	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2001 10 19	699	0.1−	0.1+	2003 02 09	291	0.5−	0.4+	2006 08 19	699	1.2+	0.4+
2001 10 19	699	0.3−	0.6+	2003 02 09	333	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	1.0+
2001 10 19	699	0.1+	1.0+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	0.2+
2001 10 28	644	0.1−	0.3+	2003 02 21	644	0.0	0.5+	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2001 10 28	644	0.1−	0.4+	2003 02 21	644	0.2+	0.5+	2006 08 21	620	0.2+	0.1+
2001 10 28	644	0.4−	0.4+	2003 02 23	699	0.3−	0.6+	2006 08 21	620	0.1+	0.2+
2001 11 07	704	0.7−	0.1−	2003 02 23	699	0.7+	0.8+	2006 08 21	620	0.1−	0.1+
2001 11 07	704	0.6−	0.4−	2003 02 23	699	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	(3.1+	0.0)
2001 11 07	704	0.6−	0.1+	2003 02 23	699	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	(3.4+	0.3−)
2001 11 07	704	1.1−	0.5+	2003 03 06	704	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.6+	0.9+
2001 11 07	704	1.0−	0.0	2003 03 06	704	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.7+
2001 11 17	699	0.1−	0.7+	2003 03 06	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.4+

2001 11 17	699	0.8−	0.7+	2003 03 06	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+		
2001 11 17	699	0.9+	0.3+	2003 03 06	704	0.1−	0.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+		
2001 11 17	699	0.5+	0.5+	2003 03 08	704	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	1.0−	0.3+		
2002 01 12	704	0.3+	0.3+	2003 03 08	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	1.0+		
2002 01 12	704	0.4+	0.5+	2003 03 08	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.5+	0.6+		
2002 01 12	704	(0.4+	2.3+)	2003 03 08	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	1.2+	0.2−		
2002 01 12	704	0.1−	0.5+	2003 03 08	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	1.0−	0.7+		
2002 01 12	704	0.5+	1.0+	2003 03 13	608	0.6+	1.0+	2006 08 28	704	0.8+	0.3+		
2003 01 08	704	0.8+	1.8+	2003 03 13	608	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.9+	0.7+		
2003 01 08	704	0.7+	0.3−	2003 03 13	608	0.6+	0.3+	2006 08 28	704	0.4+	0.9+		
2003 01 08	704	1.0+	0.5+	2004 03 15	704	0.0	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+		
2003 01 08	704	1.5+	0.7+	2004 03 15	704	0.8+	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+		
2003 01 27	704	0.9−	0.1+	2004 03 15	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−		
2003 01 27	704	0.5−	0.1−	2004 03 15	704	1.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.9−		
2003 01 27	704	1.7−	0.1−	2004 03 15	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+		
2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2004 04 10	644	0.2+	0.7+	2006 08 31	704	0.3−	0.1+		
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2004 04 10	644	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	0.1−	0.2+		
2003 01 30	699	0.6+	0.0	2004 04 10	644	0.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.4−	0.8+		
2003 01 30	699	0.3+	0.4+	2004 04 15	704	(2.0+	0.1−)	2006 08 31	704	0.5−	0.2−		
2003 01 30	699	0.7+	0.6+	2004 04 15	704	1.7+	0.9+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+		
2003 01 30	699	0.7+	0.3+	2004 04 15	704	0.8+	0.4+						
2003 01 31	704	0.4+	0.5+	2004 04 15	704	0.7+	0.4+						

(135134)∗ 2001 QE$_{179}$

Discovered 2001 Aug. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.59649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19053161	ω	249.42139		+0.97615174	−0.12597426	
a	2.9910570	Ω	117.45460		+0.17609779	+0.93575895	
e	0.1150797	i	11.49247		−0.12695413	+0.32937163	
P	5.17	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	644	0.6−	0.1+	2002 01 14	699	0.0	0.4+	2003 02 12	608	(1.6+	2.2+)		
2001 08 20	644	0.7−	0.3+	2002 01 14	699	0.6+	1.4+	2003 02 12	608	(1.8+	2.5+)		
2001 08 20	644	0.6−	0.1+	2002 12 10	644	0.6+	0.0	2003 02 23	699	0.1−	0.0		
2001 08 28	644	0.3−	0.3+	2002 12 10	644	0.0	0.0	2003 02 23	699	0.3+	0.2−		
2001 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 12 10	644	0.3+	0.0	2003 02 23	699	0.3−	0.1−		
2001 08 28	644	0.4−	0.7+	2002 12 28	699	0.8−	0.3−	2003 02 23	699	0.3+	0.6+		
2001 08 29	644	0.8−	1.6−	2002 12 28	699	0.6+	0.3−	2004 03 12	644	0.0	0.6+		
2001 08 29	644	0.7−	1.8−	2002 12 28	699	0.2−	0.5+	2004 03 12	644	0.0	0.7+		
2001 08 29	644	0.8−	1.6−	2002 12 28	699	0.2+	0.1+	2004 03 12	644	0.1−	0.4+		
2001 09 12	644	0.3−	1.0+	2002 12 31	704	0.2+	0.5−	2004 03 23	704	0.9+	0.3−		
2001 09 12	644	0.0	0.8+	2002 12 31	704	0.3+	0.1+	2004 03 23	704	0.7+	0.2+		
2001 09 12	644	0.3−	0.9+	2002 12 31	704	0.2+	0.4−	2004 03 23	704	0.8+	0.7−		
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2003 01 04	704	0.9+	0.8+	2004 03 23	704	0.4+	0.6−		
2001 09 12	704	0.1+	0.8+	2003 01 04	704	0.6+	0.4+	2004 03 23	704	1.2+	0.4−		
2001 09 12	704	0.9+	0.8+	2003 01 04	704	0.4+	0.4−	2004 03 25	704	0.1−	0.5+		
2001 09 12	704	0.7+	0.8+	2003 01 04	704	0.5+	0.2−	2004 03 25	704	0.2+	0.4+		
2001 09 22	644	0.1+	0.3+	2003 01 05	699	0.4−	0.0	2004 03 25	704	0.0	0.7+		
2001 09 22	644	0.1−	0.5+	2003 01 05	699	0.3−	0.3−	2004 03 25	704	0.6+	0.7+		
2001 09 22	644	0.1−	0.7+	2003 01 05	699	0.2−	0.5+	2004 03 25	704	1.5−	0.2+		
2001 09 27	644	0.0	0.0	2003 01 05	699	1.1−	0.6−	2004 03 28	703	(2.3−	0.8+)		
2001 09 27	644	0.2+	0.0	2003 01 08	704	0.0	0.2−	2004 03 28	703	1.1+	0.4−		
2001 09 27	644	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.1−	0.6−	2004 03 28	703	0.3−	1.5+		
2001 10 11	704	0.3+	0.2+	2003 01 08	704	0.4−	0.2−	2004 03 28	703	0.3−	0.8+		
2001 10 11	704	0.1−	0.0	2003 01 08	704	0.4−	0.6−	2004 03 30	704	0.2−	0.9+		
2001 10 11	704	0.6+	0.2−	2003 01 08	704	0.4−	0.0	2004 03 30	704	0.6+	1.1+		
2001 10 11	704	0.8+	1.0+	2003 01 09	704	0.4+	0.8−	2004 03 30	704	0.2+	1.2+		
2001 10 11	704	0.2+	0.5+	2003 01 09	704	0.2+	0.2+	2004 03 30	704	0.4+	0.1+		
2001 10 14	644	0.3−	0.8−	2003 01 09	704	0.0	0.4−	2004 03 30	704	0.0	1.0+		
2001 10 14	644	0.2−	1.4+	2003 01 09	704	0.4+	0.6−	2004 04 15	704	1.2+	0.2+		
2001 10 14	644	0.5−	0.6−	2003 01 10	291	0.7−	0.3+	2004 04 15	704	0.1+	0.4+		
2001 10 14	644	0.4−	1.3+	2003 01 10	291	0.2−	0.0	2004 04 15	704	0.5−	1.3+		
2001 10 14	644	0.6−	0.7−	2003 01 10	291	0.0	0.0	2004 04 15	704	0.0	0.7+		
2001 10 14	644	0.5−	1.5+	2003 01 11	704	0.1+	0.4+	2004 04 15	704	0.7−	1.2+		
2001 10 15	644	0.0	1.0+	2003 01 11	704	0.5+	0.3+	2004 04 24	704	0.9+	0.8+		
2001 10 15	644	0.1−	1.1+	2003 01 11	704	0.4+	0.7+	2004 04 24	704	0.3+	0.3+		
2001 10 15	644	0.0	1.1+	2003 01 11	704	0.4+	0.0	2004 04 24	704	0.0	0.4+		
2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2003 01 27	699	0.3−	0.2−	2004 04 24	704	0.0	1.4+		
2001 10 15	644	0.1−	0.0	2003 01 27	699	0.6+	0.7−	2004 04 24	704	0.6−	0.5+		
2001 10 15	644	0.1−	0.2+	2003 01 27	699	0.1−	0.4−	2005 06 28	608	0.1−	0.0		
2001 10 22	644	0.3+	0.4−	2003 01 27	699	0.6−	0.1−	2005 06 28	608	0.3−	0.1−		
2001 10 22	644	0.1+	0.6−	2003 02 03	704	(2.3−	1.3+)	2005 06 28	608	0.1+	0.1+		
2001 10 22	644	0.2+	0.7−	2003 02 03	704	(2.1−	0.1−)	2006 05 04	E12	0.9+	0.6+		
2001 10 28	644	0.5+	0.7−	2003 02 03	704	(2.4−	0.4−)	2006 05 04	E12	0.0	1.9+		
2001 10 28	644	0.2+	0.6−	2003 02 03	704	(3.0−	1.0+)	2006 05 04	E12	0.6−	0.1−		
2001 10 28	644	0.6+	0.6−	2003 02 03	704	(2.0−	1.6+)	2006 05 04	E12	1.1−	0.9−		
2001 11 17	699	0.3−	0.4+	2003 02 05	608	(2.6+	0.1−)	2006 07 31	E12	0.1−	0.8+		
2001 11 17	699	0.7−	0.2+	2003 02 05	608	(3.2+	0.6−)	2006 07 31	E12	0.4+	1.2+		
2001 11 17	699	0.1−	0.2+	2003 02 05	608	(3.0+	0.5+)	2006 07 31	E12	0.2+	0.0		
2001 11 17	699	0.6−	0.7+	2003 02 07	704	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.1+	0.2+		
2001 11 19	704	0.8+	0.0	2003 02 07	704	0.2+	0.5−	2006 08 10	644	0.1−	0.1+		
2001 11 19	704	0.0	0.5+	2003 02 07	704	0.3−	0.4−	2006 08 10	644	0.3−	0.1+		
2001 11 19	704	0.6−	0.2+	2003 02 08	704	0.6+	0.4+	2006 08 10	644	0.2−	0.2+		
2001 11 19	704	0.7−	0.5+	2003 02 08	704	0.2+	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+		
2001 11 19	704	1.4−	0.2+	2003 02 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.0		
2002 01 14	699	0.2+	0.4+	2003 02 08	704	0.6+	0.7+	2006 08 21	644	0.4−	0.0		
2002 01 14	699	0.7+	0.0	2003 02 12	608	(2.1+	3.2+)						

(135135)∗ 2001 QD$_{180}$

Discovered 2001 Aug. 25 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.42001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18382947	ω	1.13928		+0.99802957	−0.06159934	
a	3.0633218	Ω	2.48838		+0.05517425	+0.77097251	
e	0.0736724	i	15.95932		+0.02987956	+0.63388241	
P	5.36	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 13	608	0.6+	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.6+	2001 10 24	704	0.4+	0.9+		
2001 08 13	608	0.3+	0.1−	2001 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 12 28	704	0.8+	0.3−		
2001 08 13	608	0.1−	0.4+	2001 09 24	644	0.1−	0.4+	2002 12 28	704	1.1−	1.4−		
2001 08 25	644	0.0	1.2+	2001 09 24	644	0.1+	0.5+	2002 12 28	704	1.1+	0.1+		
2001 08 25	644	0.2+	1.0+	2001 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 12 28	704	0.3−	0.2+		
2001 08 25	704	0.5−	0.6+	2001 09 24	644	0.0	0.3+	2004 02 20	608	0.9+	0.2−		
2001 08 25	704	0.0	0.8+	2001 09 25	704	0.9+	0.5+	2004 02 20	608	0.1+	0.1−		
2001 08 25	644	0.5+	1.6+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2004 02 20	608	0.4+	0.1−		
2001 08 25	704	0.8−	0.7+	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2004 03 15	704	1.3+	0.7−		
2001 08 25	704	0.2−	1.3+	2001 09 25	704	0.0	0.5+	2004 03 15	704	0.4+	0.7−		
2001 08 31	644	0.2+	1.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2004 03 15	704	1.1+	0.8+		
2001 08 31	644	0.7+	1.7+	2001 09 25	704	0.6+	0.3+	2004 03 15	704	0.5+	0.2+		
2001 08 31	644	0.5+	1.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.4−	2004 03 15	704	0.9+	0.4−		
2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2001 09 25	704	0.9+	0.5−	2004 03 20	704	0.3+	1.5+		
2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2004 03 20	704	(0.2+	2.6+)		
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2001 09 25	704	0.6+	0.9+	2004 03 20	704	0.9−	1.4+		
2001 09 12	704	0.7−	0.0	2001 10 11	704	0.3−	0.1+	2004 03 20	704	0.3−	1.8+		
2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 10 11	704	0.7−	0.2−	2004 03 20	704	0.5+	0.3+		
2001 09 19	699	0.7−	0.1−	2001 10 11	704	1.1−	0.0	2004 03 22	704	0.9−	1.9+		
2001 09 19	699	1.1+	1.4+	2001 10 11	704	0.3−	0.5+	2004 03 22	704	0.4+	0.8+		
2001 09 19	699	0.8−	0.1+	2001 10 13	704	0.3−	0.8−	2004 03 22	704	0.5−	0.2−		
2001 09 19	699	1.3−	0.7−	2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2004 03 22	704	0.8+	1.1+		
2001 09 19	704	0.8+	0.2−	2001 10 13	704	0.6−	0.0	2004 03 22	704	1.5+	1.6+		
2001 09 19	704	1.0+	0.3−	2001 10 13	704	0.8−	0.7−	2006 07 18	E12	0.0	0.0		
2001 09 19	704	0.7+	0.3−	2001 10 17	644	0.3−	0.7−	2006 07 18	E12	0.1+	0.8−		
2001 09 19	704	0.6+	0.1−	2001 10 17	644	0.1−	0.8−	2006 07 18	E12	0.1−	0.6−		
2001 09 19	704	0.5+	0.7−	2001 10 17	644	0.2−	0.6−	2006 07 18	E12	0.7+	0.1−		
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 10 17	644	0.1+	0.5−	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−		
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 17	644	0.2+	0.8−	2006 08 14	E12	0.4−	0.1+		
2001 09 21	704	0.7−	0.4−	2001 10 17	644	0.2−	0.5−	2006 08 14	E12	0.0	0.2−		
2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2006 08 14	E12	0.3+	0.0		
2001 09 21	704	0.7−	0.3−	2001 10 23	704	0.2+	0.5−	2006 08 25	E12	0.6+	0.2+		
2001 09 24	704	0.6−	0.0	2001 10 23	704	0.0	0.2−	2006 08 25	E12	0.6−	0.4+		
2001 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 10 23	704	1.0−	0.2−	2006 08 25	E12	0.5−	0.7+		

2001 09 24	704	0.2+	1.1−	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2006 08 25	E12	0.2+	0.0
2001 09 24	704	0.3−	1.0+	2001 10 24	704	0.6−	0.5+				
2001 09 24	704	1.0−	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.2+				

(135136)∗ 2001 QT$_{182}$

Discovered 2001 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.22717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18608492	ω	275.19945		+0.93535786	−0.28289689	
a	3.0385188	Ω	101.35971		+0.34300123	+0.87201283	
e	0.1578659	i	12.50654		−0.08634712	+0.39945334	
P	5.30	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.6+	1.0+	2002 12 11	704	1.1−	0.9+	2006 06 03	G96	0.0	0.4+
2001 08 17	644	0.5+	1.1+	2002 12 11	704	(0.2+	2.2+)	2006 06 03	G96	0.0	0.3+
2001 08 17	644	0.4+	0.9+	2002 12 31	704	0.5−	0.1+	2006 06 03	G96	0.1−	0.3+
2001 08 19	704	0.3−	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2006 07 23	644	0.3−	0.6+
2001 08 19	704	1.0−	0.5−	2002 12 31	704	0.5−	0.0	2006 07 23	644	0.3−	0.3+
2001 08 19	704	0.6−	0.0	2002 12 31	704	1.0−	0.2+	2006 07 23	644	0.5−	0.6+
2001 08 19	704	0.2−	0.3−	2003 01 04	704	0.4+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2001 08 23	644	1.4−	0.8−	2003 01 04	704	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.5+
2001 08 23	644	1.1−	0.9−	2003 01 04	704	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
2001 08 23	644	1.1−	0.8−	2003 01 04	704	0.5+	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2001 08 25	699	1.5+	0.1−	2003 01 04	704	0.1+	1.0+	2006 08 20	644	0.4+	0.4+
2001 08 25	699	1.3+	0.4−	2003 01 08	704	0.6+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2001 08 25	699	0.5+	0.3+	2003 01 08	704	1.7+	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.2+
2001 08 25	699	0.5+	0.6+	2003 01 08	704	1.5−	1.1+	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2001 09 11	704	0.1+	0.5−	2003 01 08	704	0.9+	0.5−	2006 08 21	644	0.5+	0.3+
2001 09 11	704	0.5+	0.7−	2003 01 08	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 09 11	704	0.1−	0.7−	2004 03 18	644	0.2+	0.7+	2006 08 21	644	0.3+	0.6+
2001 09 11	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	644	0.1+	1.0+	2006 08 21	644	0.1−	0.7+
2001 09 11	704	0.2+	0.2+	2004 03 18	644	0.2+	0.7+				
2002 12 11	704	0.7−	0.2+	2006 06 03	G96	0.1+	0.3+				

(135137)∗ 2001 QX$_{182}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.74058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17359872	ω	112.26476		+0.61694679	−0.72268506	
a	3.1825241	Ω	295.78852		+0.53216650	+0.67478537	
e	0.1061105	i	20.24780		+0.57980641	+0.14963626	
P	5.68	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 23	644	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.9+	2003 02 07	704	0.8+	0.3−
2001 07 23	644	0.2+	0.3+	2002 12 06	704	0.5−	1.5+	2003 02 08	704	0.6−	0.2+
2001 07 23	644	0.1+	0.4+	2002 12 06	704	0.3+	1.0+	2003 02 08	704	0.3+	0.4+
2001 08 04	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.8+	0.4−	2003 02 08	704	0.1−	0.2+
2001 08 04	644	0.6−	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2003 02 08	704	0.4+	1.0+
2001 08 04	644	0.6−	0.3+	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2003 02 08	704	0.5−	1.8+
2001 08 19	699	0.8−	0.7+	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2004 03 19	E12	0.3−	2.0+
2001 08 19	699	0.1+	1.0+	2002 12 11	704	0.1+	0.7+	2004 03 19	E12	0.1−	1.5+
2001 08 19	699	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.0	0.5+	2004 03 19	E12	0.2−	1.8+
2001 08 19	699	0.2−	0.1−	2002 12 28	699	0.5+	0.9+	2004 03 19	E12	0.7−	0.6+
2001 08 22	644	0.2−	0.3+	2002 12 28	699	0.1+	0.5+	2004 03 19	E12	(1.1−	2.1+)
2001 08 22	644	0.4−	0.3−	2002 12 28	699	0.7+	0.6+	2004 03 19	E12	0.4−	1.4+
2001 08 22	644	0.2−	0.2+	2002 12 28	699	0.8−	0.1+	2004 03 19	E12	0.8−	1.7+
2001 08 23	644	0.2−	0.2+	2002 12 28	699	0.9+	1.0+	2004 03 19	E12	0.7−	1.7+
2001 08 23	644	0.2−	0.3+	2002 12 28	699	0.5+	0.3+	2004 03 26	704	1.8+	0.3+
2001 08 23	644	0.2−	0.1+	2002 12 28	699	1.5+	0.0	2004 03 26	704	1.2+	0.6−
2001 08 23	704	0.8+	1.0−	2002 12 28	699	0.6−	0.1−	2004 03 26	704	(2.2+	0.7−)
2001 08 23	704	0.9−	0.9+	2002 12 31	704	0.4−	0.2+	2004 03 26	704	1.8+	1.0+
2001 08 23	704	0.3−	0.3−	2002 12 31	704	0.4−	0.2+	2004 03 26	704	1.2+	0.2−
2001 08 23	704	0.3−	0.3−	2002 12 31	704	0.2+	0.3−	2004 04 12	E12	0.1+	0.7+
2001 09 08	704	0.1+	0.4−	2002 12 31	704	0.4+	0.3+	2004 04 12	E12	0.3−	0.7+
2001 09 08	704	0.2+	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	1.2+	2004 04 12	E12	0.7−	0.8+
2001 09 08	704	0.2+	0.2−	2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 04 12	E12	0.6−	1.0+
2001 09 08	704	0.5−	0.2−	2003 01 04	704	0.1+	0.8+	2004 04 24	699	1.1+	0.4−
2001 09 08	704	0.5−	0.3−	2003 01 04	704	1.1−	1.0+	2004 04 24	699	(2.1+	0.3+)
2001 09 24	704	0.0	1.9+	2003 01 04	704	0.3−	1.0+	2004 04 24	699	1.0+	0.7−
2001 09 24	704	0.6+	1.9+	2003 01 05	699	0.5−	0.5+	2004 04 24	699	2.0+	0.0
2001 09 24	704	(0.3+	2.3+)	2003 01 05	699	0.1+	0.1−	2004 04 24	E12	0.5+	0.2−
2001 09 24	704	(0.7+	2.5+)	2003 01 05	699	0.9+	0.2+	2004 04 24	E12	0.4+	0.4−
2001 09 24	704	(0.7+	3.1+)	2003 01 05	699	0.1−	0.2−	2004 04 24	E12	1.0+	1.1−
2001 09 28	704	0.0	0.3+	2003 01 08	704	0.0	0.0	2004 04 24	E12	1.5+	0.2−
2001 09 28	704	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.1+	0.1−	2006 06 22	699	0.7−	1.3+
2001 09 28	704	0.5+	0.2−	2003 01 08	704	0.0	0.1+	2006 06 22	699	0.1−	0.5+
2001 09 28	704	0.4+	0.0	2003 01 08	704	0.1+	0.3+	2006 06 22	699	0.0	1.0+
2001 09 28	704	0.7+	0.6−	2003 01 08	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	699	0.3−	0.2+
2001 10 21	699	0.4−	0.4+	2003 01 25	645	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	1.0−	0.0
2001 10 21	699	0.6−	0.2+	2003 01 25	645	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.6+
2001 10 21	699	0.2−	0.6+	2003 01 30	699	0.6−	0.8+	2006 07 21	703	0.1+	0.0
2001 10 21	699	0.4+	0.2+	2003 01 30	699	0.2−	0.7+	2006 07 21	703	0.4−	0.3−
2001 10 25	704	0.2−	0.5−	2003 01 30	699	0.2−	0.4+	2006 07 21	644	0.1−	0.4+
2001 10 25	704	0.0	0.1−	2003 01 30	699	0.5−	0.6+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+
2001 10 25	704	0.1+	0.0	2003 01 30	608	0.5+	1.3−	2006 07 21	644	0.2−	0.4+
2001 10 25	704	0.1−	0.4−	2003 01 30	608	0.9+	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 10 25	704	0.2−	0.5−	2003 01 30	608	0.8+	1.0−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 11 12	699	0.2−	0.2+	2003 01 31	704	0.9+	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 11 12	699	0.1+	0.2+	2003 01 31	704	0.7+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2001 11 12	699	0.4−	0.5+	2003 01 31	704	1.0+	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 11 12	699	0.8−	0.6+	2003 01 31	704	0.8+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 12 10	704	0.9−	0.4+	2003 01 31	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	1.7+	0.3+	2003 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.3+
2001 12 10	704	0.8+	0.1+	2003 02 03	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2003 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	1.0+
2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2003 02 03	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.6−	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.2−	2003 02 03	704	0.2+	0.9+	2006 08 30	704	0.9−	1.1+
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2003 02 07	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	1.0−	0.8+
2002 01 08	704	0.5−	1.0+	2003 02 07	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.9+
2002 01 08	704	0.8+	0.1+	2003 02 07	704	0.0	1.1−				

(135138)∗ 2001 QY$_{187}$ = 2000 KB$_{81}$

Discovered 2001 Aug. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 17939)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.58304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18049510	ω	17.02072		−0.37918156	+0.89914979	
a	3.1009334	Ω	231.26128		−0.87824586	−0.42407681	
e	0.1520280	i	16.26922		−0.29138556	+0.10811340	
P	5.46	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1−	1.3+	2001 09 21	699	0.1−	0.5+	2005 05 06	608	0.2+	0.2−
2000 05 27	704	1.5−	1.2+	2001 09 21	699	0.1−	0.8+	2005 05 10	699	0.0	1.0+
2000 05 27	704	0.7+	0.4+	2001 09 21	699	0.0	0.9+	2005 05 10	699	0.6−	0.4−
2000 06 05	704	0.0	0.5−	2001 09 29	644	0.2−	0.2+	2005 05 10	699	0.4−	0.3+
2000 06 05	704	0.7+	0.0	2001 09 29	644	0.0	0.1+	2005 05 10	699	0.9+	0.5+
2000 06 05	704	0.5−	0.8+	2001 09 29	644	0.0	0.1−	2005 05 12	699	0.0	0.2+
2000 06 05	704	0.5+	0.1+	2001 10 17	704	0.2+	1.2+	2005 05 12	699	1.0+	0.1+
2001 08 12	644	0.3−	1.0−	2001 10 17	704	0.8+	1.3+	2005 05 12	699	0.0	0.9+
2001 08 12	644	0.5−	1.2−	2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2005 05 12	699	0.6−	1.0−
2001 08 12	644	0.5−	1.1−	2001 10 17	704	0.2+	1.1+	2005 06 04	703	0.5−	0.2+
2001 08 21	608	0.3−	0.5−	2004 02 19	704	1.0+	0.3+	2005 06 04	703	1.5−	0.1−
2001 08 21	608	0.5−	0.7−	2004 02 19	704	0.1−	0.5+	2005 06 04	703	0.5−	0.2+
2001 08 21	608	0.4−	0.4−	2004 02 19	704	0.3+	0.9+	2005 06 04	703	0.6−	0.1+
2001 08 22	704	0.5−	0.9+	2005 04 06	699	0.6+	0.1+	2006 07 29	941	0.5+	0.3−
2001 08 22	704	0.3−	0.6+	2005 04 06	699	0.1−	0.7−	2006 07 29	941	0.3+	0.5−
2001 08 22	704	0.7+	0.7+	2005 04 06	699	1.1+	0.0	2006 07 29	941	0.1+	0.3−
2001 09 09	699	1.5+	1.0+	2005 04 06	699	0.1+	0.1−	2006 07 29	941	0.1+	0.3−
2001 09 09	699	(3.0+	1.8−)	2005 05 01	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2001 09 09	699	1.3−	0.2+	2005 05 01	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.3−

2001 09 09	699	1.7−	0.5+	2005 05 01	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2001 09 10	704	0.2+	0.0	2005 05 04	E12	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.3−
2001 09 10	704	0.0	0.7−	2005 05 04	E12	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 10	704	0.1−	0.5+	2005 05 04	E12	0.2−	0.5−	2006 08 23	644	0.6+	0.1−
2001 09 10	704	0.5+	0.0	2005 05 04	E12	1.0−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3−
2001 09 10	704	0.2−	0.4−	2005 05 06	608	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2001 09 21	699	0.6+	0.2+	2005 05 06	608	0.8+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−

(135139)∗ 2001 QD$_{195}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.19440		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18775397	ω	165.19796		+0.91537501	−0.37242788
a	3.0204846	Ω	217.82853		+0.33938732	+0.91814423
e	0.2143467	i	14.43891		+0.21657523	+0.13530942
P	5.25	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.1+	0.0	2001 10 14	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.7+	0.4−
1996 12 12	691	0.1+	0.2−	2001 10 14	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.7+	0.3−
1996 12 12	691	0.0	0.1−	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.6+	0.3−
2001 08 22	704	0.8−	0.5+	2001 10 14	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.8+	0.5−
2001 08 22	704	1.1−	0.0	2001 10 14	704	0.7+	0.3+	2001 12 14	704	0.7+	0.1+
2001 08 22	704	0.7−	0.9+	2001 10 15	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.9+	0.4+
2001 08 22	704	0.2+	0.6−	2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−
2001 08 26	699	0.1−	0.0	2001 10 15	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
2001 08 26	699	0.1+	0.1−	2001 10 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.7−
2001 08 26	699	1.1+	0.3−	2001 10 15	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.7+	0.1+
2001 08 26	699	1.3+	0.2+	2001 10 17	704	0.6−	0.9+	2005 06 01	691	0.1−	0.1−
2001 09 18	644	0.7−	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2005 06 01	691	0.1+	0.2+
2001 09 18	644	0.4−	0.0	2001 10 17	704	0.4−	1.0+	2005 06 01	691	0.1+	0.2−
2001 09 18	644	0.7−	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.5+	2005 06 08	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	699	0.5−	0.1−	2001 10 17	704	0.6−	0.9+	2005 06 08	691	0.1+	0.0
2001 09 19	699	0.1+	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.0	2005 06 08	691	0.1+	0.2+
2001 09 19	699	0.3−	0.1+	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2005 06 11	691	0.1+	0.2+
2001 09 19	699	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2005 06 11	691	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2001 10 21	704	0.9−	1.1+	2005 06 11	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2005 06 29	691	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.5+	1.3−	2001 10 23	704	0.0	0.2−	2005 06 29	691	0.1+	0.0
2001 09 20	699	1.3−	0.8−	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2005 06 29	691	0.0	0.1−
2001 09 20	699	0.7−	0.6−	2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2005 07 01	291	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.8−	2001 10 23	704	0.7+	0.3−	2005 07 01	291	0.2−	0.4+
2001 09 20	699	0.4−	0.1−	2001 10 23	704	0.2+	0.6−	2005 07 01	291	0.3−	0.3+
2001 09 20	699	0.1−	0.1+	2001 10 26	644	0.1+	0.9+	2005 07 02	691	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.9−	2001 10 26	644	0.0	0.9+	2005 07 02	691	0.0	0.1−
2001 09 22	704	0.7+	0.6+	2001 10 26	644	0.1+	1.0+	2005 07 02	691	0.0	0.1−
2001 09 22	704	0.4+	0.0	2001 11 10	704	0.1−	0.3−	2006 06 21	703	1.0−	0.4−
2001 09 22	704	0.2+	0.0	2001 11 10	704	0.1−	0.3−	2006 06 21	703	0.3+	0.2−
2001 09 22	704	0.3+	0.2+	2001 11 10	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	703	0.8−	0.0
2001 09 23	704	0.6+	0.3+	2001 11 10	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	0.0	0.0
2001 09 23	704	1.3+	0.0	2001 11 10	704	0.4−	0.6−	2006 08 10	644	0.2+	0.3−
2001 09 23	704	0.8+	0.4+	2001 11 16	644	0.3−	0.6+	2006 08 10	644	0.1+	0.5−
2001 09 23	704	0.2+	0.3+	2001 11 16	644	0.2−	1.0+	2006 08 10	644	0.2+	0.3−
2001 09 23	704	1.1+	0.1+	2001 11 16	644	0.3−	0.8+	2006 08 29	699	0.9+	0.6−
2001 09 28	644	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	699	0.5+	0.3+
2001 09 28	644	0.1+	0.3−	2001 11 19	704	0.3−	0.6+	2006 08 29	699	0.5+	0.1−
2001 09 28	644	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 29	699	0.1+	0.6−
2001 10 07	644	0.3−	0.5−	2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	1.4+	1.3−
2001 10 07	644	0.5−	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.8+	2006 08 31	704	1.0−	0.4−
2001 10 07	644	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.5−	0.9+	2006 08 31	704	0.4−	0.9−
2001 10 12	699	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.3+	0.5−
2001 10 12	699	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	1.4−	1.5+	2006 08 31	704	0.5+	0.1+
2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 11 21	704	(4.4−	0.0)				
2001 10 12	699	0.4−	0.7−	2001 11 21	704	1.0−	0.0				

(135140)∗ 2001 QJ$_{197}$ = 2000 ED$_{150}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 17942)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.58977		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.36934483	ω	347.61420		+0.52544203	+0.82169159
a	1.9238950	Ω	313.58737		−0.75230945	+0.32749590
e	0.0592508	i	17.74472		−0.39741813	+0.46644332
P	2.67	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8−	0.4−	2001 07 29	699	0.5−	1.2+	2001 12 22	704	0.2−	1.4−
1998 08 17	704	0.3−	0.4−	2001 08 22	644	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2001 08 22	644	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	(2.7−	1.3+)	2001 08 22	644	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.4+
1998 08 17	704	(0.9−	2.9+)	2001 08 23	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
2000 02 02	704	0.4+	1.3+	2001 08 23	704	0.7+	0.6+	2005 01 17	704	0.6−	0.8−
2000 02 02	704	0.2+	0.9+	2001 08 23	704	0.6+	0.6+	2005 01 17	704	1.6−	0.1−
2000 02 02	704	1.0+	0.5+	2001 08 23	704	0.2+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.3+
2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2001 08 23	704	0.3+	0.9+	2005 01 17	704	0.6−	0.6−
2000 02 02	704	0.5+	0.4+	2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2006 06 18	E12	0.0	0.2+
2000 02 06	704	(0.9+	2.2−)	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2006 06 18	E12	0.2−	0.3+
2000 02 06	704	0.9+	0.2+	2001 09 26	704	0.8−	0.6−	2006 06 18	E12	0.2+	0.5+
2000 02 06	704	0.1+	0.8−	2001 09 26	704	0.4+	0.2−	2006 06 18	E12	0.4−	0.5+
2000 02 06	704	1.3+	1.7+	2001 10 25	704	1.4+	0.2+	2006 07 06	E12	0.1−	0.3+
2000 03 01	703	0.3−	0.5+	2001 10 25	704	1.1+	0.1−	2006 07 06	E12	0.2+	0.0
2000 03 01	703	0.7+	0.0	2001 10 25	704	0.8+	0.2+	2006 07 06	E12	0.6−	0.2+
2000 03 01	703	0.1−	0.0	2001 10 25	704	1.5+	0.2+	2006 07 06	E12	0.2+	0.6+
2000 03 01	703	0.1+	0.3+	2001 10 25	704	1.0+	0.4−	2006 08 11	644	0.1−	0.0
2000 03 05	608	0.1−	1.5−	2001 11 12	699	0.4−	0.4+	2006 08 11	644	0.1+	0.1−
2000 03 05	608	0.1−	1.5−	2001 11 12	699	0.4−	0.1−	2006 08 11	644	0.2+	0.3−
2000 03 05	608	0.2−	1.8−	2001 11 12	699	0.8−	1.0+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2000 03 08	704	0.5+	0.5+	2001 11 12	699	0.5−	0.3+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2000 03 08	704	0.3+	0.3−	2001 12 09	704	1.0−	1.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2000 03 08	704	0.7−	0.6+	2001 12 09	704	1.6−	1.0−	2006 08 29	704	1.0−	1.1−
2000 03 08	704	0.3+	0.4+	2001 12 09	704	1.7−	1.4−	2006 08 29	704	0.5+	0.4+
2000 03 08	704	1.0−	1.1+	2001 12 09	704	(2.8−	0.5+)	2006 08 29	704	0.8+	0.1+
2001 07 29	699	1.0−	0.1+	2001 12 22	704	1.6+	1.0+	2006 08 29	704	0.8−	1.1+
2001 07 29	699	0.1+	0.5−	2001 12 22	704	0.2−	1.8+				
2001 07 29	699	0.2−	0.9+	2001 12 22	704	0.8−	0.3−				

(135141)∗ 2001 QH$_{201}$

Discovered 2001 Aug. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.68248		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18902658	ω	128.80083		−0.04659543	−0.99494979
a	3.0069125	Ω	323.57072		+0.86380199	+0.00456423
e	0.0507802	i	8.61021		+0.50167219	−0.10027007
P	5.21	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.2+	0.4+	2001 09 26	699	0.0	1.2+	2004 03 19	704	1.4−	0.3+
1993 01 29	691	0.4−	0.2−	2001 09 26	699	0.2+	0.3+	2004 03 19	704	0.3+	0.2−
1993 02 16	691	0.4−	0.2+	2001 09 26	699	0.7+	0.3−	2004 03 26	699	0.0	0.4−
1993 02 16	691	0.1−	0.4+	2001 09 26	699	0.5−	0.8+	2004 03 26	699	0.2+	0.2−
1993 02 16	691	0.2+	0.4+	2001 09 28	644	0.1−	0.5+	2004 03 26	699	0.2−	0.1−
2001 08 22	691	0.3−	0.7+	2001 09 28	644	0.0	0.2+	2004 03 26	699	0.1−	0.7−
2001 08 22	691	1.0−	0.0	2001 09 28	644	0.0	0.2+	2004 03 27	703	0.7+	1.1+
2001 08 22	691	0.5−	0.2+	2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2004 03 27	703	0.2−	0.2+
2001 08 24	699	0.6−	0.3+	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 03 27	703	0.2+	0.0
2001 08 24	699	1.2−	1.0+	2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2004 03 27	703	0.5+	1.0+
2001 08 24	699	0.1−	0.3+	2001 10 14	704	0.0	0.4−	2004 03 31	704	0.6+	0.1−
2001 08 24	699	0.5−	0.3−	2001 10 16	704	0.0	0.3−	2004 03 31	704	0.1−	0.1−
2001 09 08	704	0.8+	0.5+	2001 10 16	704	0.6−	0.2−	2004 03 31	704	0.6−	0.2−
2001 09 08	704	1.0+	0.3+	2001 10 16	704	0.6−	0.5+	2004 03 31	704	0.6+	0.2+

2001 09 08	704	1.3+	1.3−	2001 10 16	704	0.8−	0.5+	2004 04 11	644	0.1−	0.3−
2001 09 09	704	0.0	0.7+	2001 10 16	704	0.7+	0.1+	2004 04 11	644	0.1+	0.0
2001 09 09	704	0.8+	0.6+	2001 10 21	704	0.0	0.4−	2004 04 11	644	0.0	0.8−
2001 09 09	704	0.6+	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 05	941	0.2−	0.0
2001 09 09	704	1.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 05	941	0.4−	0.0
2001 09 09	704	0.3−	0.5−	2001 10 21	704	1.2−	0.1+	2006 08 05	941	0.2−	0.1−
2001 09 10	699	0.1−	0.3−	2001 10 23	699	1.1+	0.3−	2006 08 18	699	1.6−	0.4−
2001 09 10	699	0.2−	1.0+	2001 10 23	699	0.3+	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2001 09 10	699	0.2+	0.2−	2001 10 23	699	0.8−	0.6+	2006 08 18	699	0.3−	0.4+
2001 09 10	699	0.6−	0.8−	2001 10 23	699	1.2+	0.7−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2001 09 16	704	0.2+	0.8+	2004 02 16	703	0.4−	1.4+	2006 08 18	699	0.4−	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	0.9+	2004 02 16	703	0.3−	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2004 02 16	703	0.0	1.1+	2006 08 21	704	0.1+	0.4−
2001 09 16	704	0.4+	0.5+	2004 02 16	703	0.0	1.3+	2006 08 21	704	0.1−	0.1−
2001 09 16	704	0.3+	0.3+	2004 02 17	608	0.5+	1.1+	2006 08 21	704	0.3−	0.0
2001 09 18	699	0.6+	0.2+	2004 02 17	608	0.0	1.3+	2006 08 21	704	0.1−	0.7−
2001 09 18	699	0.6+	0.1+	2004 02 17	608	0.5+	1.7+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 09 18	699	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.7+	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2004 02 26	704	1.6−	1.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.2+	1.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2004 02 26	704	0.2+	1.4+	2006 08 28	699	0.7−	0.6+
2001 09 20	704	0.0	0.6+	2004 03 16	703	0.4+	0.9−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.4+	2004 03 16	703	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2001 09 20	704	0.1+	0.7+	2004 03 16	703	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.5+
2001 09 22	704	0.7+	0.7−	2004 03 16	703	1.0+	0.7+	2006 08 29	704	0.3−	0.1−
2001 09 22	704	0.8+	0.3−	2004 03 16	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2001 09 22	704	1.6+	1.3−	2004 03 16	704	0.4+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.2+
2001 09 22	704	0.7+	0.9−	2004 03 16	704	0.7+	1.4−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.7+	0.1−	2004 03 16	704	0.0	0.5+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.9+	0.3+	2004 03 16	704	1.0+	0.4−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.8+	0.3+	2004 03 16	691	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	1.0−	0.8+
2001 09 23	704	1.3+	0.5−	2004 03 16	691	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2001 09 23	704	0.0	0.2+	2004 03 16	691	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	0.1+
2001 09 23	608	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.8−	0.5+
2001 09 23	608	0.0	0.5−	2004 03 19	704	1.5+	0.3−				
2001 09 23	608	0.2−	0.5−	2004 03 19	704	0.4+	0.4+				

(135142)∗ 2001 QU$_{201}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.90983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024408	ω	330.08628		+0.85503050	−0.37850002	
a	3.1038118	Ω	56.47059		+0.51853910	+0.63236472	
e	0.2555104	i	25.16626		−0.00632744	+0.67590872	
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	644	0.5−	0.3+	2001 11 09	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.9−	0.2+
2001 08 22	644	0.4−	0.0	2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.1+	0.0
2001 08 22	644	0.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 05	608	0.5−	1.0−
2001 08 24	699	0.9−	0.2−	2001 11 14	608	0.2−	0.9−	2002 01 05	608	0.6−	0.7−
2001 08 24	699	0.7−	0.0	2001 11 14	608	0.4−	0.9−	2002 01 05	608	0.4−	0.8−
2001 08 24	699	0.7−	0.7−	2001 11 14	608	0.5−	0.9−	2002 01 06	644	0.2+	0.2−
2001 08 24	699	0.4−	0.1+	2001 11 16	644	0.2−	0.1+	2002 01 06	644	0.3+	0.1−
2001 09 13	644	0.4−	0.3−	2001 11 16	644	0.3−	0.0	2002 01 06	644	0.2+	0.3−
2001 09 13	644	0.6−	0.1−	2001 11 16	644	0.2−	0.0	2002 01 07	699	0.2−	1.4+
2001 09 13	644	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 07	699	0.1+	0.9+
2001 09 17	704	0.7−	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.3+	0.3+
2001 09 17	704	0.2−	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.7+	0.0
2001 09 17	704	0.6−	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2001 09 17	704	0.2−	0.7+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−
2001 09 17	704	0.2−	0.8+	2001 11 19	699	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.0
2001 09 21	699	0.4+	1.6+	2001 11 19	699	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2001 09 21	699	0.7+	0.1+	2001 11 19	699	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2001 09 21	699	0.7+	0.4+	2001 11 19	699	0.3+	0.0	2002 01 15	704	1.4+	0.0
2001 09 21	699	0.4−	0.7+	2001 11 20	704	0.6−	0.9−	2002 01 15	704	1.1+	0.1−
2001 09 21	644	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.5−	1.1−	2002 01 15	704	1.6+	0.1+
2001 09 21	644	0.2+	0.8+	2001 11 20	704	0.6−	1.2−	2002 01 15	704	1.1+	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.6−	1.2−	2002 01 15	704	1.9+	0.8−
2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2001 11 20	608	0.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 11 20	608	0.9+	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	1.3+
2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2001 11 20	608	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.8+	0.6+
2001 09 26	704	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
2001 09 26	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.5+	1.6+
2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 18	704	0.7−	0.2−
2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	644	0.3−	0.1+	2002 02 18	704	0.4−	0.1−
2001 09 27	644	0.1−	0.1−	2001 11 24	644	0.2−	0.0	2002 02 18	704	0.3−	0.1+
2001 09 27	644	0.2−	0.2−	2001 11 24	644	0.2−	0.3+	2003 01 13	704	0.6+	0.4+
2001 09 27	644	0.0	0.0	2001 12 08	699	0.7−	0.1+	2003 01 13	704	0.1−	0.8+
2001 10 04	644	0.7+	1.8+	2001 12 08	699	0.1−	0.4+	2003 01 13	704	0.9−	0.5+
2001 10 04	644	0.3+	1.7+	2001 12 08	699	0.0	0.1+	2003 03 10	644	0.5+	0.7+
2001 10 04	644	0.8+	1.5+	2001 12 08	699	0.2+	0.3+	2003 03 10	644	0.6+	0.8+
2001 10 13	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.6+	0.2−	2003 03 10	644	0.7+	0.8+
2001 10 13	704	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.4+	0.3−	2003 03 26	645	0.0	0.1−
2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.2−	2003 03 26	645	0.0	0.1−
2001 10 13	704	0.2−	1.4+	2001 12 10	704	0.6+	0.3−	2004 03 27	699	0.0	0.5+
2001 10 13	704	1.2−	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.3+	2004 03 27	699	1.6+	0.4+
2001 10 13	699	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.3+	2004 03 27	699	0.9+	0.5+
2001 10 13	699	0.2+	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.9+	2004 03 27	699	0.7−	1.4+
2001 10 13	699	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.3−	1.0+	2004 03 30	691	0.4+	0.6+
2001 10 13	699	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2004 03 30	691	0.7+	0.3+
2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2004 03 30	691	0.2+	0.5+
2001 10 17	704	0.4−	0.8−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 01 24	809	0.1−	0.3+
2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2005 01 24	809	0.0	0.3+
2001 10 17	704	0.4−	0.6−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2005 01 24	809	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.7−	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2006 06 03	E12	1.0−	0.9−
2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 06 03	E12	0.1+	0.4−
2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 03	E12	0.1+	0.6+
2001 10 22	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 03	E12	0.4+	0.6+
2001 10 22	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	0.5+	2006 07 28	E12	0.0	0.8+
2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 07 28	E12	0.2+	1.0+
2001 10 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	644	0.2−	0.2+	2006 07 28	E12	0.6−	0.6+
2001 10 24	704	0.5+	0.7−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+	2006 07 28	E12	0.3+	0.8+
2001 10 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	644	0.2−	0.4+	2006 08 15	E12	1.1−	0.2+
2001 10 24	704	0.1−	1.2−	2001 12 20	704	0.7+	1.3+	2006 08 15	E12	(1.1−	2.2+)
2001 10 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 20	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	E12	0.2+	0.5−
2001 10 30	608	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.8−	1.8+	2006 08 15	E12	0.2+	0.0
2001 10 30	608	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.2+	2006 08 31	E12	0.5−	0.0
2001 10 30	608	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 31	E12	0.1−	0.0
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	0.1+	2006 08 31	E12	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 31	E12	0.3−	0.1+

(135143)∗ 2001 QX$_{204}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.00202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18932244	ω	111.31671		+0.71557349	−0.68732974	
a	3.0037790	Ω	292.34477		+0.58053034	+0.68437642	
e	0.1340513	i	7.74398		+0.38850883	+0.24332437	
P	5.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	691	0.5−	0.5+	2001 09 08	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.8+	0.2−
1997 12 27	691	0.3−	0.7+	2001 09 08	704	1.9−	0.5+	2003 01 05	704	0.3+	0.0
1997 12 27	691	0.1−	0.6+	2001 09 08	704	0.6−	0.1+	2004 02 17	I03	0.2+	0.8+
1998 01 01	691	0.4−	0.5+	2001 09 16	704	0.9+	0.7+	2004 02 17	I03	0.7+	0.8+
1998 01 01	691	0.7−	0.0	2001 09 16	704	0.8+	0.6+	2004 02 17	I03	0.6+	0.7+
1998 01 01	691	0.6−	0.1+	2001 09 16	704	0.8−	0.6+	2004 03 16	691	0.2+	0.7+
1998 01 22	691	0.6−	0.4−	2001 09 16	704	0.5−	0.6−	2004 03 16	691	0.2+	0.4+
1998 01 22	691	0.6−	0.3−	2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2004 03 16	691	0.2+	0.4+

1998 01 22	691	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	1.0+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
1998 01 29	691	0.9+	1.6−	2001 09 20	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.5−
1998 01 29	691	1.5+	1.8−	2001 09 20	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5−
1998 01 29	691	1.0+	1.5−	2002 12 11	704	0.6−	1.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2001 08 23	699	0.3−	0.1−	2002 12 11	704	0.2−	1.6+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2001 08 23	699	0.4−	1.4−	2002 12 11	704	0.7−	1.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2001 08 23	699	0.8−	0.0	2002 12 11	704	0.9−	2.0+	2006 08 14	644	0.3+	0.0
2001 08 23	699	0.0	0.2+	2002 12 11	704	(0.2+	2.4+)	2006 08 14	E12	0.3+	0.4−
2001 08 25	704	0.1+	0.4+	2002 12 15	704	0.1−	0.8+	2006 08 14	E12	0.0	0.4−
2001 08 25	704	0.6+	0.2−	2002 12 15	704	0.8+	1.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2001 08 25	704	0.4+	0.3+	2002 12 15	704	0.3+	1.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2002 12 15	704	0.4−	1.0+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	1.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2001 09 08	704	0.2+	0.6−	2003 01 05	704	1.1+	0.6+				

(135144)∗ 2001 QY$_{209}$ = 1999 FN$_1$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17948)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.23410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20572142	ω	214.05585		+0.89508274	−0.44495646	
a	2.8419497	Ω	172.19877		+0.44169135	+0.87584509	
e	0.1260346	i	12.33362		+0.06111998	+0.18683983	
P	4.79	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 24	691	0.5−	0.1−	2001 09 08	704	0.7+	0.5+	2004 03 28	704	0.5−	0.5+
1999 02 24	691	0.8−	0.2−	2001 09 08	704	0.0	0.4+	2004 03 28	704	0.2−	0.3−
1999 02 24	691	0.5−	0.3−	2001 09 08	704	0.5+	0.6+	2004 03 28	704	0.0	1.3+
1999 03 14	691	1.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.3−	1.3−	2004 03 29	691	0.2+	0.1+
1999 03 14	691	0.9+	0.1+	2001 09 12	704	0.1+	0.7−	2004 03 29	691	0.1+	0.0
1999 03 14	691	0.1−	0.9+	2001 09 12	704	1.2+	0.3+	2004 03 29	691	0.0	0.1+
1999 03 16	691	0.0	0.1+	2001 09 12	704	1.3−	1.5−	2005 06 29	691	0.0	0.0
1999 03 16	691	0.1−	0.4−	2001 09 12	704	1.5−	1.2−	2005 06 29	691	0.4+	0.2−
1999 03 16	691	0.4−	0.0	2001 09 22	704	0.6+	0.5+	2005 06 29	691	0.2+	0.1+
1999 03 18	691	0.4+	0.6−	2001 09 22	704	0.1+	0.0	2005 07 03	691	0.0	0.1+
1999 03 18	691	1.0+	0.5+	2001 09 22	704	0.0	0.5+	2005 07 03	691	0.1−	0.1+
1999 03 18	691	1.1+	0.2−	2001 09 22	704	0.1+	0.7−	2005 07 03	691	0.0	0.2−
1999 03 19	691	0.4−	0.2−	2001 09 22	704	0.0	0.2−	2005 07 08	291	0.3−	0.1−
1999 03 19	691	0.5−	0.1+	2002 12 14	704	0.6−	0.2−	2005 07 08	291	0.3−	0.1−
1999 03 19	691	0.3−	0.0	2002 12 14	704	0.3−	0.2+	2005 07 08	291	0.3−	0.2−
1999 03 22	691	0.3−	1.3−	2002 12 14	704	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.3+	0.3+
1999 03 22	691	0.3−	0.1+	2004 03 17	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
1999 03 22	691	0.4−	0.0	2004 03 17	704	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2001 08 20	704	0.4−	0.1−	2004 03 17	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	0.9−	0.0
2001 08 20	704	0.6−	0.3−	2004 03 17	704	0.1+	0.2+	2006 08 18	699	0.9−	0.5+
2001 08 20	704	0.3−	1.1+	2004 03 19	704	0.7−	1.3+	2006 08 18	699	0.6−	0.1−
2001 08 23	699	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.4−	0.5+
2001 08 23	699	0.5+	0.6−	2004 03 19	704	1.1+	0.4+	2006 08 21	704	0.9+	1.1+
2001 08 23	699	0.1+	0.4+	2004 03 19	704	0.4+	1.5+	2006 08 21	704	0.1−	1.0+
2001 08 23	699	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.0	0.5+	2006 08 21	704	0.6+	0.5+
2001 08 24	644	0.4+	0.2+	2004 03 22	704	1.1+	1.9+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2001 08 24	644	0.4+	0.1−	2004 03 22	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2001 08 24	644	0.7+	0.1+	2004 03 22	704	0.6+	1.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2001 09 08	704	0.2+	0.1−	2004 03 22	704	0.1−	0.6+				
2001 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 03 22	704	0.4+	0.8+				

(135145)∗ 2001 QA$_{211}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.60388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19235761	ω	238.48890		+0.41413527	−0.90995037	
a	2.9720980	Ω	187.15097		+0.88345390	+0.40764981	
e	0.1152108	i	10.16131		+0.21909171	+0.07623621	
P	5.12	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.9+	0.2+	2001 09 23	704	0.2+	0.3+	2004 04 11	644	0.2−	0.2+
2001 08 11	608	0.4+	0.6−	2001 09 23	704	0.1−	0.3+	2004 04 11	644	0.0	0.2+
2001 08 11	608	0.6+	0.2+	2001 09 26	699	0.1−	0.2+	2004 04 11	644	0.2+	0.0
2001 08 17	704	0.1+	0.2+	2001 09 26	699	0.3+	0.5+	2004 04 11	644	0.1+	0.2−
2001 08 17	704	0.5+	0.7−	2001 09 26	699	0.6−	0.1−	2004 04 11	644	0.5+	0.1−
2001 08 17	704	0.0	0.1−	2001 09 26	699	0.3−	0.8+	2004 04 11	703	0.3−	0.5−
2001 08 20	807	0.5−	0.4+	2001 10 13	704	0.3−	0.5+	2004 04 11	703	0.8+	0.5+
2001 08 20	807	0.6−	0.0	2001 10 13	704	0.6−	1.0+	2004 04 11	703	0.2−	0.3+
2001 08 23	699	0.3−	1.0+	2001 10 13	704	0.5−	1.1+	2004 04 11	703	0.3+	0.6+
2001 08 23	699	0.7+	0.4+	2001 10 13	704	0.4−	0.6+	2004 04 16	704	0.6−	1.4+
2001 08 23	699	0.6+	0.8+	2001 10 13	704	0.2−	0.3+	2004 04 16	704	1.1−	0.6+
2001 08 23	699	0.3+	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.4+	2004 04 16	704	0.4−	0.0
2001 08 25	683	0.2+	1.5−	2001 10 16	704	0.1−	0.3+	2004 04 16	704	1.3−	0.2−
2001 08 25	683	0.9−	0.7−	2001 10 16	704	0.3+	0.7−	2004 04 19	704	0.6+	0.4−
2001 09 08	704	0.1−	1.4+	2001 10 16	704	0.9+	0.3+	2004 04 19	704	0.2+	0.3+
2001 09 08	704	0.2−	0.4+	2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2004 04 19	704	0.1−	0.1−
2001 09 08	704	0.4+	1.0+	2001 10 19	644	0.8−	0.7+	2004 04 19	704	0.9+	0.2+
2001 09 08	704	1.5+	0.2+	2001 10 19	644	0.8−	0.7+	2004 04 19	704	0.7+	1.1+
2001 09 08	704	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.7+	0.8−	2006 06 21	703	0.5−	1.2−
2001 09 09	333	0.6+	0.7−	2001 10 21	704	0.5+	1.6−	2006 06 21	703	0.5+	1.9−
2001 09 09	333	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	(1.1+	2.8−)	2006 06 21	703	0.7−	0.4+
2001 09 10	333	0.5−	0.5−	2001 10 23	699	0.2−	1.0−	2006 06 21	703	0.4−	0.5−
2001 09 10	333	0.4−	0.2−	2001 10 23	699	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2001 09 11	699	0.2+	0.5+	2001 10 23	699	0.7−	0.8+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.2+	2001 10 23	699	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.5+	2001 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.9+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2001 10 24	704	0.8+	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2006 08 24	704	0.5+	0.1−
2001 09 16	704	0.7−	0.5+	2001 10 24	704	1.0+	0.4−	2006 08 24	704	0.2+	0.2+
2001 09 16	704	0.5−	0.5+	2002 12 14	704	0.3−	1.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2001 09 18	699	0.4−	0.3+	2002 12 14	704	0.3+	1.2+	2006 08 24	704	1.1+	0.0
2001 09 18	699	0.5−	0.1−	2002 12 14	704	0.2+	1.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+
2001 09 18	699	0.5−	0.0	2002 12 14	704	0.0	1.0+	2006 08 29	703	0.6−	0.2+
2001 09 18	699	0.5−	1.0+	2002 12 14	704	0.1−	1.2+	2006 08 29	703	0.6−	0.3+
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2004 02 26	704	0.9+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.5−	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.4−
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2004 02 26	704	1.4+	0.2−	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2004 02 26	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.0
2001 09 20	704	0.7−	0.4−	2004 03 14	703	0.5−	1.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2001 09 21	704	0.8+	0.3−	2004 03 14	703	(0.7+	2.1+)	2006 08 29	703	0.8−	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.6−	2004 03 14	703	0.4+	1.8+	2006 08 30	704	0.2+	1.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.0	2004 03 14	703	(0.4+	2.0+)	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
2001 09 21	704	0.7−	0.1−	2004 03 18	704	0.5+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.3−	2004 03 18	704	0.4+	1.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2001 09 22	704	0.1+	0.8+	2004 03 18	704	1.6−	1.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.1−
2001 09 22	704	0.1−	0.6+	2004 03 18	704	0.8−	0.9+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2001 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 03 27	704	0.7+	1.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.8+
2001 09 22	704	0.1+	0.5+	2004 03 27	704	1.1+	1.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2001 09 22	704	0.0	0.5+	2004 03 27	704	1.0+	1.0+	2006 09 01	704	0.6+	0.7+
2001 09 23	704	0.2+	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.3+	2006 09 01	704	0.9+	1.6+
2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.5+	2006 09 01	704	0.3+	0.9+
2001 09 23	704	0.1−	0.3+	2004 04 11	644	0.1−	0.2+				

(135146)∗ 2001 QJ$_{212}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.18066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17980137	ω	63.84929		+0.63094672	−0.77516033	
a	3.1089045	Ω	346.87899		+0.65164804	+0.55198146	
e	0.0889385	i	8.13822		+0.42102383	+0.30731568	
P	5.48	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3−	0.0	2001 10 06	704	0.3+	0.7+	2004 02 26	704	0.0	0.8+	
2001 08 16	704	0.6+	0.2+	2001 10 11	644	0.3+	1.4+	2004 03 12	644	0.4+	0.6+	
2001 08 16	704	0.1+	0.2−	2001 10 11	644	0.5+	1.2+	2004 03 12	644	0.3+	0.5+	
2001 08 23	699	0.2+	0.7+	2001 10 11	644	0.1+	1.6+	2004 03 12	644	0.3+	0.6+	
2001 08 23	699	0.4+	0.7−	2001 10 13	704	0.1+	0.5+	2004 03 15	691	0.3+	0.1+	
2001 08 23	699	0.2−	0.6+	2001 10 13	704	0.2−	0.8+	2004 03 15	691	0.2+	0.2+	
2001 08 23	699	0.6−	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2004 03 15	691	0.2+	0.3+	
2001 08 26	691	0.4−	0.2−	2001 10 19	644	0.9−	0.5+	2004 03 16	704	0.4+	0.5+	
2001 08 26	691	0.5−	0.1−	2001 10 19	644	1.1−	0.4+	2004 03 16	704	1.2+	0.8+	
2001 08 26	691	0.3−	0.1−	2001 10 19	644	0.8−	0.5+	2004 03 16	704	1.1+	0.8−	
2001 09 11	699	0.3+	0.4+	2001 10 21	704	0.6+	0.3−	2004 03 16	704	0.3−	0.6−	
2001 09 11	699	0.4−	0.4−	2001 10 21	704	0.7+	0.1−	2004 03 16	704	0.7+	0.5−	
2001 09 11	699	(2.1−	2.0+)	2001 10 21	704	1.3+	1.3−	2004 03 18	704	0.8+	0.3+	
2001 09 11	699	1.1−	0.8+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2004 03 18	704	0.5+	0.1+	
2001 09 11	104	0.1−	1.0+	2001 10 21	704	0.4−	0.7−	2004 03 18	704	0.5+	0.5+	
2001 09 11	104	0.2−	0.5−	2002 11 06	704	0.9+	0.7−	2004 03 18	704	1.4+	0.5+	
2001 09 11	104	0.3−	0.4−	2002 11 06	704	0.2−	0.0	2004 03 18	704	1.3+	0.7+	
2001 09 12	104	1.0+	0.6+	2002 11 06	704	0.1+	0.5−	2004 03 20	699	0.6+	0.6+	
2001 09 12	104	0.4+	0.3+	2002 11 06	704	0.9+	1.0+	2004 03 20	699	0.4+	0.5−	
2001 09 12	104	0.8+	0.7+	2002 12 05	704	0.6+	1.3+	2004 03 20	699	0.3−	0.3+	
2001 09 12	104	0.3+	0.6+	2002 12 05	704	0.9+	0.8+	2004 03 20	699	0.5+	0.6+	
2001 09 16	704	0.6+	0.9+	2002 12 05	704	0.3+	1.1+	2004 03 23	691	0.1+	0.4+	
2001 09 16	704	0.6+	1.0+	2002 12 05	704	0.3+	0.7+	2004 03 23	691	0.1+	0.4+	
2001 09 16	704	0.2+	0.6+	2002 12 05	704	0.2+	1.0+	2004 03 23	691	0.2+	0.3+	
2001 09 20	704	0.7−	0.2+	2002 12 15	704	0.5−	0.0	2004 03 27	704	0.2+	0.3+	
2001 09 20	704	0.4−	0.5+	2002 12 15	704	0.1−	0.7−	2004 03 27	704	0.3+	0.5+	
2001 09 20	704	0.6−	0.5+	2002 12 15	704	1.4−	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.8+	
2001 09 20	704	0.7−	0.6+	2002 12 15	704	0.5−	0.5−	2004 03 27	704	0.2+	0.4+	
2001 09 20	704	0.4−	1.4+	2003 01 04	704	0.4−	0.6−	2004 03 27	704	0.7−	0.3+	
2001 09 22	691	0.2−	0.4+	2003 01 04	704	0.3−	0.5−	2004 03 31	691	0.0	0.6+	
2001 09 22	704	0.0	1.1+	2003 01 04	704	0.3−	0.7−	2004 03 31	691	0.1+	0.5+	
2001 09 22	691	0.3−	0.4+	2003 01 04	704	0.6−	0.5−	2004 03 31	691	0.1−	0.5+	
2001 09 22	704	0.1+	0.9+	2004 01 30	568	0.5−	0.3+	2004 04 12	691	0.1−	0.3+	
2001 09 22	691	0.3−	0.3+	2004 01 30	691	0.0	0.3+	2004 04 12	691	0.1+	0.2+	
2001 09 22	704	0.3−	0.5+	2004 01 30	691	0.0	0.1+	2004 04 12	691	0.1−	0.0	
2001 09 22	704	0.6−	0.8+	2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2005 01 25	809	0.5−	0.3+	
2001 09 22	704	0.4−	0.6+	2004 01 30	568	0.3−	0.2+	2005 01 25	809	0.2−	0.1+	
2001 09 23	704	0.3+	0.9−	2004 01 30	568	0.3−	0.2+	2005 01 25	809	0.3−	0.1+	
2001 09 23	704	0.3−	0.4+	2004 02 19	704	0.4−	1.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+	
2001 09 23	704	0.5−	0.1−	2004 02 19	704	0.2+	0.7−	2006 08 14	644	0.3−	0.5+	
2001 09 23	704	0.4−	0.0	2004 02 19	704	0.8+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+	
2001 09 23	704	0.6−	0.3+	2004 02 19	704	0.9+	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+	
2001 09 24	644	0.7−	1.3+	2004 02 19	704	1.4+	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.3−	
2001 09 24	644	0.9−	1.5+	2004 02 26	704	0.6+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+	
2001 09 24	644	0.9−	1.4+	2004 02 26	704	1.0+	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+	
2001 10 06	704	1.3−	0.6−	2004 02 26	704	1.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+	
2001 10 06	704	0.3−	0.4+	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+	

(135147)∗ 2001 QS$_{217}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.47809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24321988	ω	270.87399		+0.68298795	−0.72985014	
a	2.5417725	Ω	136.00063		+0.68571002	+0.62694296	
e	0.1688595	i	2.40011		+0.25165300	+0.27250926	
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1+	0.5−	2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2005 08 03	608	0.9−	0.0	
1993 09 15	691	0.6−	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2005 08 06	644	0.2−	0.1−	
1993 09 15	691	0.2+	0.4−	2001 10 11	704	0.1−	0.5−	2005 08 06	644	0.0	0.2−	
2001 07 19	699	0.6−	1.2+	2001 10 11	704	0.3−	0.3−	2005 08 06	644	0.2−	0.0	
2001 07 19	699	0.6−	0.8+	2001 10 11	704	0.4+	0.5−	2005 08 08	807	0.1−	0.3+	
2001 07 19	699	1.9−	1.6+	2001 10 11	704	0.1−	1.0+	2005 08 08	807	0.3−	0.4+	
2001 07 19	699	(2.5−	1.9+)	2001 10 11	704	0.5−	0.6−	2005 08 28	691	0.1−	0.1+	
2001 08 16	704	0.6−	0.2+	2001 10 13	704	0.5−	1.1+	2005 08 28	691	0.0	0.2+	
2001 08 16	704	0.1+	0.9+	2001 10 13	704	0.0	0.2−	2005 08 28	691	0.2−	0.2+	
2001 08 16	704	0.7+	0.3+	2001 10 13	704	0.1+	0.1−	2005 08 28	608	0.4−	0.7−	
2001 08 16	704	0.4+	0.3+	2001 10 13	704	0.0	0.1−	2005 08 28	608	0.4−	0.3−	
2001 08 16	704	1.6+	0.4−	2001 10 17	644	0.1+	0.6+	2005 08 28	608	0.2−	0.9−	
2001 08 23	699	0.5+	0.9+	2001 10 17	644	0.0	0.5+	2005 08 29	704	0.0	0.4+	
2001 08 23	699	1.5+	1.2+	2001 10 17	644	0.2+	0.6+	2005 08 29	704	0.2−	0.4+	
2001 08 23	699	1.8+	0.3+	2002 12 07	645	0.1−	0.2−	2005 08 29	704	0.0	0.3+	
2001 08 23	699	1.0+	0.8+	2002 12 07	645	0.1−	0.2−	2005 08 29	704	0.2−	0.2+	
2001 08 24	704	0.7+	0.4−	2003 01 26	608	0.4+	0.0	2005 08 29	704	0.3−	0.1−	
2001 08 24	704	0.6−	0.1−	2003 01 26	608	0.2−	0.4−	2005 09 01	691	0.1+	0.1+	
2001 08 24	704	0.1+	0.7−	2003 01 26	608	0.4−	0.1−	2005 09 01	691	0.0	0.1+	
2001 08 28	644	0.0	0.4+	2003 01 30	699	0.3−	0.8+	2005 09 01	691	0.0	0.0	
2001 08 28	644	0.5+	0.5+	2003 01 30	699	(2.2−	1.7+)	2005 09 07	699	0.3+	0.6−	
2001 08 28	644	0.5+	1.1+	2003 01 30	699	0.2+	0.3+	2005 09 07	699	0.2+	0.9+	
2001 09 07	704	0.6−	0.5+	2003 01 30	699	1.7+	0.7+	2005 09 07	699	0.8+	0.0	
2001 09 07	704	0.5+	0.4−	2003 02 08	704	0.4+	0.6+	2005 09 07	699	0.4+	0.2−	
2001 09 07	704	0.3−	0.3+	2003 02 08	704	0.7−	0.3+	2005 09 08	704	0.4−	0.4+	
2001 09 07	704	1.2−	0.1−	2003 02 08	704	0.1−	1.4+	2005 09 08	704	0.1−	0.7+	
2001 09 07	704	0.6+	0.4+	2003 02 12	608	0.8−	0.8+	2005 09 08	704	0.6−	0.8+	
2001 09 07	644	0.7−	0.5+	2003 02 12	608	0.9−	1.5+	2005 09 08	704	0.3−	0.2+	
2001 09 07	644	0.4−	0.6+	2003 02 12	608	0.9−	1.5+	2005 09 08	704	0.5−	0.9+	
2001 09 07	644	0.5−	0.5+	2003 02 22	644	0.1+	1.6+	2005 09 11	691	0.3−	0.1+	
2001 09 12	704	0.2−	0.1+	2003 02 22	644	0.5+	1.7+	2005 09 11	691	0.2−	0.0	
2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2003 02 22	699	0.7+	0.8+	2005 09 11	691	0.2−	0.1+	
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2003 02 22	699	1.0+	1.6+	2005 09 14	691	0.0	0.1+	
2001 09 12	704	0.7+	0.7+	2003 02 22	699	0.9+	0.2+	2005 09 14	691	0.3+	0.3+	
2001 09 12	704	0.6+	1.9+	2003 02 22	699	0.3+	0.3+	2005 09 14	691	0.2+	0.1−	
2001 09 16	644	0.3+	0.4+	2003 02 22	644	0.3+	1.6+	2005 09 23	699	1.3−	1.3−	
2001 09 16	644	0.3+	0.2+	2003 03 06	699	1.0+	0.3+	2005 09 23	699	0.3+	0.5+	
2001 09 16	644	0.5+	0.4+	2003 03 06	699	(0.8+	2.0+)	2005 09 23	699	0.6+	0.2−	
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2003 03 06	699	0.1+	0.3+	2005 09 23	699	0.3−	0.2+	
2001 09 19	704	1.6+	0.4−	2003 03 06	699	1.3+	1.3+	2005 09 26	703	0.3+	0.8−	
2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2003 03 06	644	1.0+	1.7+	2005 09 26	703	0.1−	1.3−	
2001 09 19	704	0.1−	0.2−	2003 03 06	644	0.2+	0.9+	2005 09 26	703	0.1−	0.0	
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2003 03 06	644	1.1+	1.6+	2005 09 26	703	1.1−	0.8−	
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2003 03 06	644	0.5+	1.0+	2005 09 27	704	0.1−	0.5+	
2001 09 19	704	1.1−	0.1−	2003 03 06	644	0.3+	1.6+	2005 09 27	704	0.1+	0.4+	
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2003 03 06	644	0.7+	0.6+	2005 09 27	704	0.4−	0.5+	
2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2005 09 27	704	0.4+	0.9+	
2001 09 20	704	1.2−	0.6+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2005 09 27	704	0.7−	0.6+	
2001 09 20	704	0.8−	0.3−	2003 03 12	644	0.2+	0.3+	2005 10 01	704	0.2+	0.9−	
2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2005 07 29	644	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.6+	0.7−	
2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2005 07 29	644	0.2−	0.1+	2005 10 01	704	0.3−	0.2+	
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2005 07 29	644	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.1−	0.3−	
2001 09 21	704	0.6+	0.4−	2005 08 03	608	1.3−	0.4+	2005 10 01	704	0.0	0.7−	
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2005 08 03	608	0.8−	0.3+					

(135148)∗ 2001 QT$_{217}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.06971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18667739	ω	42.45010		+0.81903457	−0.57329443	
a	3.0320864	Ω	352.42848		+0.46918500	+0.69203315	
e	0.0562074	i	9.92587		+0.33022386	+0.43866116	
P	5.28	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	691	0.6−	0.9−	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2004 03 12	644	0.3+	0.5+		
2001 06 15	691	0.0	0.4+	2001 09 25	691	0.0	0.1−	2004 03 12	644	0.0	0.5+		
2001 06 15	691	0.1−	0.1+	2001 09 25	691	0.0	0.0	2004 03 12	644	0.2+	0.5+		
2001 07 08	644	0.1−	0.4+	2001 09 25	691	0.2−	0.1−	2004 03 15	704	0.6−	0.4+		
2001 07 08	644	0.7−	0.4+	2001 10 11	644	0.5−	0.1+	2004 03 15	704	1.3+	0.5+		
2001 07 08	644	0.6−	0.6+	2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2004 03 15	704	0.1−	0.3+		
2001 08 16	704	0.1+	0.1+	2001 10 11	704	0.9−	0.5−	2004 03 15	704	0.1+	0.6+		
2001 08 16	704	0.1−	0.5+	2001 10 11	704	0.3−	0.5−	2004 03 18	704	0.3+	0.5+		
2001 08 16	704	0.2+	0.4−	2001 10 11	644	0.5−	0.2+	2004 03 18	704	0.3−	0.4+		
2001 08 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 11	704	0.6−	0.5−	2004 03 18	704	0.4+	0.9+		
2001 08 16	704	0.8−	0.2+	2001 10 11	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.5+	0.8+		
2001 08 23	699	0.2+	0.6−	2001 10 13	704	1.5−	1.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.8+		
2001 08 23	699	1.3+	0.0	2001 10 13	704	0.8−	0.8−	2004 03 18	691	0.1−	0.4+		
2001 08 23	699	0.4+	0.8+	2001 10 13	704	0.0	0.1+	2004 03 18	691	0.1+	0.4+		
2001 08 23	699	1.1+	0.7+	2001 10 13	704	0.7−	0.0	2004 03 18	691	0.0	0.4+		
2001 08 24	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	644	0.1+	0.8+	2004 03 20	699	0.7+	0.9+		
2001 08 24	704	0.6−	0.3−	2001 10 19	644	0.5+	0.5+	2004 03 20	699	1.0−	1.0+		
2001 08 24	704	0.3−	0.2+	2001 10 19	644	0.1+	0.9+	2004 03 20	699	0.2+	0.9+		
2001 09 07	704	0.7−	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2004 03 20	699	0.6+	1.2−		
2001 09 07	704	0.3−	0.0	2001 10 23	704	0.6−	0.1+	2004 03 27	704	1.2+	0.4+		
2001 09 07	704	0.7−	1.1+	2001 10 23	704	0.4+	0.1+	2004 03 27	704	1.2+	1.2+		
2001 09 07	704	0.2−	0.0	2001 10 23	704	0.5+	0.0	2004 03 27	704	1.1+	1.3+		
2001 09 07	704	0.4−	0.3+	2002 11 06	704	0.0	0.6+	2004 03 27	704	1.5+	1.6−		
2001 09 07	644	0.3−	0.3+	2002 11 06	704	0.2+	0.0	2004 03 28	691	0.2+	0.6+		
2001 09 07	644	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.0	0.4−	2004 03 28	691	0.1+	0.6+		
2001 09 07	644	0.3−	1.0+	2002 12 06	704	0.5−	0.7+	2004 03 28	691	0.3+	0.8+		
2001 09 11	699	0.1+	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	0.8+	2006 07 18	E12	0.1+	0.4+		
2001 09 11	699	0.3+	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.2+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1−		
2001 09 11	699	0.6−	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1−	0.5+		
2001 09 11	699	0.6−	0.3−	2002 12 15	704	0.9+	0.4−	2006 07 18	E12	1.1−	0.0		
2001 09 12	704	0.0	0.5+	2002 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.7+		
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2002 12 15	704	0.7+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+		
2001 09 12	704	0.1−	1.0+	2002 12 15	704	0.2−	0.8−	2006 08 16	E12	0.1+	0.6+		
2001 09 12	704	0.2−	0.7+	2003 01 13	704	0.3−	0.6−	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+		
2001 09 12	704	0.2−	1.3+	2003 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2001 09 16	644	0.6−	0.2+	2003 01 13	704	1.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2001 09 16	644	0.2−	0.4+	2003 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
2001 09 16	644	0.2−	0.2+	2004 02 15	703	1.5+	1.5−	2006 08 23	704	0.0	0.7−		
2001 09 19	699	0.0	0.7+	2004 02 15	703	0.6+	1.5−	2006 08 23	704	0.2+	0.0		
2001 09 19	699	0.6−	1.6+	2004 02 15	703	1.0+	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.3−		
2001 09 19	699	0.5−	0.2+	2004 02 15	703	0.6+	0.6−	2006 08 23	704	0.0	0.1−		
2001 09 19	699	0.2−	1.2+	2004 02 18	704	0.6+	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	0.1−		
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2004 02 18	704	0.5+	1.0+	2006 08 23	644	0.3−	0.0		
2001 09 19	704	0.4+	0.2+	2004 02 18	704	0.6+	0.2+	2006 08 23	644	0.5−	0.1−		
2001 09 19	704	0.4+	0.2+	2004 02 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+		
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2004 02 18	704	0.7+	1.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2001 09 19	291	0.2−	0.5+	2004 02 23	704	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+		
2001 09 19	291	0.2+	0.4+	2004 02 23	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+		
2001 09 19	291	0.1−	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	E12	0.3−	0.4−		
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	0.1−	0.0		
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2004 03 12	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	E12	0.7+	1.5+		
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2004 03 12	644	0.3+	0.6+						
2001 09 21	704	0.5−	0.3+	2004 03 12	644	0.3−	0.4+						

(135149)∗ 2001 QZ$_{217}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.19995		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18363549	ω	57.69669		+0.57298776	−0.81952996
a	3.0654787	Ω	357.30920		+0.68832651	+0.48615659
e	0.0913380	i	9.14541		+0.44485014	+0.30335196
P	5.37	H	14.6	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	0.9+	2004 03 12	644	0.3+	0.1+		
2001 08 16	704	0.1−	0.0	2001 10 23	704	1.3−	1.1+	2004 03 12	644	0.4+	0.2+		
2001 08 16	704	0.3+	0.4−	2001 10 24	704	0.0	0.1+	2004 03 15	691	0.1+	0.3+		
2001 08 16	704	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.6−	1.7+	2004 03 15	703	0.8−	0.8+		
2001 08 16	704	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.5−	1.0+	2004 03 15	691	0.2+	0.2+		
2001 08 17	644	0.8−	1.0+	2002 11 15	704	0.9+	1.6+	2004 03 15	703	0.2+	1.0+		
2001 08 17	644	0.9−	0.9+	2002 11 15	704	0.0	1.3+	2004 03 15	703	1.1−	0.5+		
2001 08 17	644	0.8−	1.0+	2002 11 15	704	0.1+	1.5+	2004 03 15	691	0.2+	0.2+		
2001 08 23	699	0.7+	0.9+	2002 12 05	704	0.4−	0.7−	2004 03 15	703	0.3−	1.2+		
2001 08 23	699	0.6+	1.3+	2002 12 05	704	0.6+	0.1−	2004 03 16	704	0.5+	0.3+		
2001 08 23	699	0.3+	0.9+	2002 12 05	704	0.1+	0.1−	2004 03 16	704	0.4+	1.3+		
2001 08 23	699	0.1−	1.2+	2002 12 05	704	(2.8−	1.4+)	2004 03 16	704	0.8−	0.6+		
2001 08 24	704	1.0+	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2004 03 16	704	0.1+	1.4+		
2001 08 24	704	0.2−	1.7+	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2004 03 16	704	0.1+	0.0		
2001 08 24	704	0.5−	0.4+	2002 12 06	704	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.3+		
2001 09 07	704	0.6−	0.1+	2002 12 06	704	0.8+	0.3−	2004 03 18	704	0.5+	0.4+		
2001 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	1.1+	1.7−	2004 03 18	704	0.5+	0.1+		
2001 09 07	704	0.4−	0.6−	2002 12 06	704	1.4−	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.5+		
2001 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 12 06	704	0.4−	0.5+	2004 03 18	704	0.1+	0.4+		
2001 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.7+	0.3+	2004 03 20	699	0.3−	0.8+		
2001 09 07	644	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.6−	0.2−	2004 03 20	699	0.2−	0.7+		
2001 09 07	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.4+	2004 03 20	704	0.8+	0.4+		
2001 09 07	644	0.6−	0.7+	2002 12 06	704	0.3−	0.7+	2004 03 20	704	0.7+	1.0+		
2001 09 11	699	0.2+	0.2−	2002 12 07	734	0.0	0.3+	2004 03 20	699	0.4−	0.4+		
2001 09 11	699	0.3+	0.1+	2002 12 07	734	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.3+	0.3+		
2001 09 11	699	0.0	0.1+	2002 12 07	734	0.1+	0.8+	2004 03 20	704	0.3+	0.3+		
2001 09 11	699	0.1−	0.5+	2002 12 07	704	0.3−	0.1−	2004 03 20	699	0.3+	0.3+		
2001 09 12	704	0.3−	1.0+	2002 12 07	704	0.3−	0.1+	2004 03 20	704	0.5+	0.8+		
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2002 12 07	704	0.0	0.6−	2004 03 22	704	0.1−	0.7+		
2001 09 12	704	0.4−	1.3+	2002 12 07	704	0.4−	0.4−	2004 03 22	704	0.4+	1.2+		
2001 09 12	704	0.6−	1.0+	2002 12 15	704	0.5+	0.1+	2004 03 22	704	0.9+	0.5+		
2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2002 12 15	704	0.2−	0.8+	2004 03 23	691	0.4+	0.2+		
2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2002 12 15	704	0.5+	0.6+	2004 03 23	691	0.6+	0.7+		
2001 09 16	704	0.7−	1.1+	2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2004 03 23	691	0.3+	0.2+		
2001 09 16	704	0.8−	1.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	0.9+		
2001 09 16	704	0.4−	1.1+	2003 12 19	691	0.2+	0.3+	2004 03 27	704	0.4+	0.2+		
2001 09 19	699	0.6−	0.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	0.3+		
2001 09 19	699	0.7−	0.3−	2003 12 19	691	0.2+	0.4+	2004 03 27	704	0.5+	0.3+		
2001 09 19	699	0.3−	0.8+	2003 12 19	691	0.3+	0.1+	2004 03 27	704	0.8+	0.3+		
2001 09 19	699	0.3+	1.1+	2004 02 13	291	0.4+	0.5+	2004 04 13	691	0.2+	0.1+		
2001 09 19	704	0.8−	0.8+	2004 02 13	291	0.4+	0.4+	2004 04 13	691	0.1+	0.0		
2001 09 19	704	0.9−	0.6+	2004 02 13	291	0.3+	0.3+	2004 04 13	691	0.2+	0.2+		
2001 09 19	704	0.8−	0.6+	2004 02 16	703	0.6−	0.2+	2004 04 24	691	0.3+	0.1−		
2001 09 19	704	1.2−	0.8+	2004 02 16	703	0.2+	0.4+	2004 04 24	691	0.4+	0.1+		
2001 09 19	704	0.8−	0.7+	2004 02 16	703	0.3−	0.7+	2004 04 24	691	0.3+	0.0		
2001 09 21	704	0.2−	0.7+	2004 02 16	703	0.2−	0.6+	2006 07 18	E12	0.6−	0.4−		
2001 09 21	704	0.3+	1.2+	2004 02 19	704	0.3+	0.6+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+		
2001 09 21	704	1.2−	0.2−	2004 02 19	704	0.7+	0.9+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−		
2001 09 21	704	0.6−	1.4+	2004 02 19	704	0.1−	1.0+	2006 08 12	644	0.4−	0.3+		
2001 09 21	704	0.0	1.7+	2004 02 25	683	0.5−	0.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.4+		
2001 09 26	699	0.3−	0.6+	2004 02 25	683	1.1−	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+		
2001 09 26	699	1.1−	0.1−	2004 02 25	683	0.8−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2001 09 26	699	1.3−	1.2+	2004 02 26	704	1.3+	1.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+		
2001 09 26	699	1.5−	1.0+	2004 02 26	704	1.2+	1.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.6+		
2001 10 11	644	0.3−	0.7+	2004 02 26	683	0.2−	1.0+	2006 08 23	704	1.1+	0.1+		
2001 10 11	644	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	(1.0+	2.2+)	2006 08 23	704	0.1+	0.5+		
2001 10 11	644	0.6−	0.3+	2004 02 26	683	0.0	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	0.7−		
2001 10 17	644	0.4−	0.6+	2004 02 26	704	(0.9+	2.7+)	2006 08 23	644	0.1−	0.6+		
2001 10 17	644	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	(1.1+	2.6+)	2006 08 23	644	0.2−	0.4+		
2001 10 17	644	0.2−	0.5+	2004 03 01	683	0.6+	0.7−	2006 08 23	644	0.4−	0.2+		
2001 10 23	704	0.2+	0.6+	2004 03 01	683	(2.2−	0.1−)	2006 08 24	644	0.4−	0.7+		
2001 10 23	704	1.0−	0.1+	2004 03 01	683	0.9+	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+		
2001 10 23	704	0.0	0.9+	2004 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.8+		

(135150)∗ 2001 QC$_{218}$ = 1998 ER$_{17}$ = 2002 YE$_{31}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17955, *MPO* 40397)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	280.19538		(2000.0)			
n	0.18486361	ω	270.80766		+0.38593789	−0.92238248
a	3.0518868	Ω	156.46993		+0.86172206	+0.35417504
e	0.2086356	i	2.32587		+0.32937369	+0.15417717
P	5.33	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	(0.7+	5.2+)	2001 09 21	704	0.7−	0.3+	2003 01 31	704	0.9+	0.4+
1998 03 03	809	(1.0+	5.4+)	2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2003 01 31	704	0.6−	1.0+
1998 03 03	809	(0.8+	4.0+)	2001 09 21	704	0.4−	0.6+	2003 02 03	704	0.2+	0.8+
1998 03 04	809	(1.3+	4.6+)	2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2003 02 03	704	0.4−	0.2−
1998 03 04	809	(1.6+	3.5+)	2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2003 02 03	704	0.6−	1.3+
1998 03 04	809	(2.1+	2.4+)	2001 09 24	644	0.1−	0.3−	2003 02 08	704	0.6+	0.2−
2001 08 19	807	0.5−	0.5+	2001 09 24	644	0.2−	0.2−	2003 02 08	704	0.0	0.4+
2001 08 19	807	0.2−	0.6+	2001 09 24	644	0.0	0.4−	2003 02 08	704	0.2−	0.7+
2001 08 20	807	0.3−	0.6+	2002 10 04	644	0.2+	0.6+	2003 02 08	704	0.8+	0.2+
2001 08 20	807	0.0	0.4+	2002 10 04	644	0.3+	0.1+	2004 03 23	691	0.2+	0.2+
2001 08 23	699	0.9−	0.0	2002 10 04	644	0.1+	0.4+	2004 03 23	691	0.3+	0.5+
2001 08 23	699	1.0−	1.8+	2002 12 27	699	0.2−	0.3−	2004 03 23	691	0.2+	0.5+
2001 08 23	699	0.7−	0.3−	2002 12 27	699	0.3+	0.7+	2004 04 13	691	0.1+	0.5+
2001 08 23	699	0.8−	0.4+	2002 12 27	699	0.6+	0.5+	2004 04 13	691	0.2+	0.5+
2001 08 24	704	0.2−	0.0	2002 12 27	699	0.3−	0.9+	2004 04 13	691	0.1+	0.4+
2001 08 24	704	0.3−	0.4−	2002 12 31	704	0.1−	0.6+	2004 04 19	691	0.2+	0.3+
2001 08 24	704	0.6−	0.0	2002 12 31	704	0.1−	0.5+	2004 04 19	691	0.4+	0.2+
2001 09 06	644	0.3−	1.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.8+	2004 04 19	691	0.1+	0.2+
2001 09 06	644	0.5+	0.5+	2003 01 04	704	0.9+	1.2+	2004 04 19	704	0.3−	0.1+
2001 09 06	644	0.3+	0.5+	2003 01 04	704	0.6+	1.3+	2004 04 19	704	0.7−	0.3+
2001 09 07	704	0.6−	0.3+	2003 01 04	704	0.4+	1.4+	2004 04 19	704	1.2−	0.7+
2001 09 07	704	0.8−	0.0	2003 01 04	704	0.8+	0.5+	2004 04 19	704	0.5+	0.9+
2001 09 07	704	0.3+	1.0+	2003 01 04	704	0.9+	0.7+	2004 04 19	704	0.1+	0.4+
2001 09 07	704	0.3+	0.4+	2003 01 08	704	0.1−	0.2+	2005 06 17	G96	0.3+	1.1+
2001 09 07	704	0.2+	0.3+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+	2005 06 17	G96	0.5+	0.4+
2001 09 11	699	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.7+	0.3+	2005 06 17	G96	0.3−	0.6+
2001 09 11	699	0.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.1+	0.1−	2005 06 17	G96	0.2+	0.2+
2001 09 11	699	0.4+	0.1−	2003 01 08	704	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2001 09 11	699	0.4+	0.1−	2003 01 09	704	0.2+	1.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.2+
2001 09 11	699	0.0	0.6+	2003 01 09	704	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2001 09 11	699	0.2−	0.7+	2003 01 09	704	0.5+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2001 09 11	699	0.0	0.0	2003 01 09	704	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2001 09 11	699	0.1+	0.1−	2003 01 09	704	0.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	1.3+	2003 01 25	645	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.5−	0.7+
2001 09 12	704	0.7+	0.8+	2003 01 25	645	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 09 12	704	0.2+	0.9+	2003 01 27	704	0.0	1.0+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2001 09 12	704	0.2+	0.6+	2003 01 27	704	0.2−	0.7+	2006 08 29	704	0.5−	0.7+
2001 09 19	704	0.7+	0.9+	2003 01 27	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	704	0.7−	0.3+
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2003 01 27	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	704	0.9+	0.6+
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2003 01 27	704	0.6+	0.6+	2006 08 29	704	0.7−	0.7+
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2003 01 31	704	0.1−	0.2+				
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.5+				

(135151)∗ 2001 QN$_{219}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.67189		(2000.0)			
n	0.17425059	ω	114.93662		+0.92340396	−0.16367611
a	3.1745820	Ω	256.06010		+0.05924754	+0.95446150
e	0.1163004	i	20.96006		+0.37922929	+0.24942608
P	5.66	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.4+	0.5+	2001 11 12	699	0.9−	0.6+	2003 01 28	704	0.2−	0.4−
2001 08 23	704	0.2−	0.8+	2001 11 12	699	0.3−	0.0	2003 01 28	704	0.2−	0.4+
2001 08 23	704	0.2−	1.1+	2001 11 12	699	0.2+	0.6+	2003 01 28	704	0.0	1.5−
2001 08 23	704	0.8−	0.6+	2001 12 10	704	0.2+	0.8+	2004 03 19	E12	0.7+	0.5+
2001 08 23	704	0.5−	0.4+	2001 12 10	704	0.8−	0.0	2004 03 19	E12	0.8+	1.2+
2001 08 26	644	0.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.0	0.6+	2004 03 19	E12	0.2+	0.8+
2001 08 26	644	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.3+	1.0+	2004 03 19	E12	1.0+	0.1+
2001 08 26	644	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+	2004 04 12	E12	1.4−	1.1+
2001 09 22	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.4+	2004 04 12	E12	0.8+	0.5+
2001 09 22	699	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2004 04 12	E12	1.3−	1.4+
2001 09 22	699	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2004 04 12	E12	0.9−	1.4+
2001 09 22	699	0.1+	0.0	2002 01 08	704	1.3+	0.2−	2004 04 17	E12	1.2+	1.0−
2001 09 28	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	1.4+	0.7+	2004 04 17	E12	1.0+	0.9−
2001 09 28	704	0.5−	1.3−	2002 01 09	704	1.5+	0.7+	2004 04 17	E12	0.5+	0.8−
2001 09 28	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2004 04 17	E12	(2.4+	1.3−)
2001 09 28	704	1.0−	1.4−	2002 01 09	704	(2.0+	1.9+)	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2001 10 08	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2001 10 08	704	0.7−	0.2−	2002 12 11	644	0.1−	0.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2001 10 08	704	0.2−	0.6−	2002 12 11	644	0.7+	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2001 10 08	704	0.0	0.1−	2002 12 11	644	0.8+	1.1+	2006 06 21	703	0.4−	0.4+
2001 10 08	704	0.7−	0.1+	2002 12 11	644	0.8+	0.8+	2006 06 21	703	0.4−	0.3+
2001 10 20	699	0.4−	0.9+	2002 12 11	644	0.5+	0.6+	2006 06 21	703	0.5−	0.8+
2001 10 20	699	0.8−	0.2−	2002 12 11	644	0.5+	0.7+	2006 06 21	703	0.2−	0.5+
2001 10 20	699	0.8−	0.3+	2002 12 14	608	(1.0+	2.7+)	2006 08 10	644	0.0	0.3+
2001 10 20	699	0.9−	0.2+	2002 12 14	608	(1.2+	3.3+)	2006 08 10	644	0.0	0.3+
2001 11 11	704	0.6+	0.5−	2002 12 14	608	(0.7+	2.8+)	2006 08 10	644	0.0	0.4+
2001 11 11	704	0.5+	0.5−	2003 01 02	704	0.4−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2001 11 11	704	0.0	0.6−	2003 01 02	704	0.8−	0.6−	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2001 11 11	704	0.1+	0.5−	2003 01 02	704	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 11 11	704	0.3+	0.6−	2003 01 02	704	0.3−	0.9+				
2001 11 12	699	0.1+	0.3+	2003 01 02	704	1.1−	0.3−				

(135152)∗ 2001 QO$_{219}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	261.33563		(2000.0)			
n	0.36522359	ω	116.60330		+0.17768920	−0.96618854
a	1.9383410	Ω	321.65834		+0.76130433	+0.25526460
e	0.1080488	i	17.52803		+0.62357218	−0.03632744
P	2.70	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8−	1.9−	2001 12 11	704	1.6+	0.2−	2005 03 02	703	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	1.4+	0.7+	2001 12 11	704	0.5+	0.2−	2005 03 02	703	0.1+	0.6+
1998 08 17	704	0.7−	1.2−	2001 12 11	704	0.6+	0.3+	2005 03 03	699	0.5+	0.4−
1998 08 17	704	0.5−	1.0−	2001 12 11	704	0.1−	0.6−	2005 03 03	699	0.9−	0.6−
1998 08 30	699	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.7+	2005 03 03	699	1.6−	0.8−
1998 08 30	699	0.6+	0.8+	2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	699	0.1+	0.5−
1998 08 30	699	1.0+	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.3−	2005 03 09	G96	0.1+	0.0
2001 08 23	704	0.7−	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	G96	0.0	0.2−
2001 08 23	704	0.4−	0.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.1−	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
2001 08 23	704	0.5−	0.7+	2001 12 23	704	1.9−	0.2−	2005 03 09	G96	0.1+	0.4+
2001 08 23	704	0.7−	0.1−	2001 12 23	704	0.0	0.9−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−
2001 08 23	704	1.0+	1.6+	2001 12 23	704	0.7−	1.7−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0
2001 08 24	644	0.5−	0.4+	2001 12 23	704	0.9+	1.9−	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2001 08 24	644	0.9−	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.6+	2005 03 11	G96	0.2−	0.4−
2001 08 24	644	0.7−	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.4+	2006 07 04	F84	0.4−	0.4+
2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.5+	0.1+	2006 07 04	F84	0.1−	1.2−
2001 09 26	704	0.8−	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 09 26	704	0.6+	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2001 09 26	704	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.5+	2006 08 13	644	0.5−	0.3+
2001 12 08	704	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2001 12 08	704	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.4+

2001 12 08	704	0.7+	0.3+	2005 02 14	704	0.3+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+		
2001 12 08	704	0.9+	0.1+	2005 02 14	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+		
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 02 14	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	0.4+	0.8+	2006 08 15	644	0.7−	0.2+		
2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2005 02 14	704	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.6+		
2001 12 10	704	0.2+	0.5+	2005 03 02	703	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
2001 12 10	704	0.0	0.0	2005 03 02	703	0.3+	0.6+						

(135153)∗ 2001 QF$_{223}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.79900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19174591	ω	260.32965		+0.71367740	−0.69262281	
a	2.9784156	Ω	143.38526		+0.69155659	+0.67294452	
e	0.0953789	i	10.09919		+0.11141835	+0.25965229	
P	5.14	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.1−	1.2+	2002 12 05	608	0.2+	0.5+	2004 02 23	704	0.5+	0.7+		
2001 08 16	704	1.3−	1.3+	2002 12 10	644	0.0	0.5+	2004 02 23	704	0.1+	0.1+		
2001 08 16	704	0.3+	0.3+	2002 12 10	644	0.1+	0.6+	2004 02 23	704	0.2−	0.4+		
2001 08 16	704	0.8−	0.9+	2002 12 10	644	0.1+	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	1.0+		
2001 08 16	704	0.4+	0.8+	2003 01 05	704	0.3+	0.2+	2004 03 15	703	1.9−	0.2−		
2001 08 24	699	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.5+	0.1+	2004 03 15	703	0.7−	0.4−		
2001 08 24	699	0.5−	0.6+	2003 01 05	704	0.4−	0.8−	2004 03 15	703	1.7−	0.3−		
2001 08 24	699	0.4+	0.0	2003 01 05	704	1.1+	1.5−	2004 03 15	703	0.9−	0.9+		
2001 08 24	699	0.1−	0.6+	2003 01 08	608	0.7−	0.6−	2004 03 19	704	1.7+	0.5+		
2001 08 25	691	0.5+	0.4+	2003 01 08	608	0.2−	0.1−	2004 03 19	704	0.9+	0.1+		
2001 08 25	691	0.9−	0.5−	2003 01 08	608	0.6−	0.2+	2004 03 19	704	0.7+	0.2−		
2001 08 25	691	0.1+	0.6+	2004 01 22	704	1.2+	0.8+	2005 05 15	644	0.3+	0.0		
2001 09 11	704	1.2−	0.5−	2004 01 22	704	(2.3+	0.2+)	2005 05 15	644	0.1+	0.2−		
2001 09 11	704	0.1−	0.0	2004 01 22	704	1.3+	1.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.1−		
2001 09 11	704	(0.4−	2.2+)	2004 02 19	704	0.5+	0.8+	2005 05 20	G96	0.5−	0.7−		
2001 09 21	704	0.3+	1.4+	2004 02 19	704	0.5+	0.5+	2005 05 20	G96	0.0	0.1−		
2001 09 21	704	1.0+	1.4+	2004 02 19	704	0.9+	1.8+	2005 05 20	G96	0.0	0.2−		
2001 09 21	704	0.3+	2.0+	2004 02 19	704	0.7+	0.9+	2005 05 20	G96	0.2−	0.3−		
2001 09 21	704	0.5+	1.3+	2004 02 19	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2002 12 01	704	0.6−	0.0	2004 02 19	704	0.3−	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+		
2002 12 01	704	0.4−	0.3+	2004 02 19	704	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2002 12 01	704	0.1+	0.6+	2004 02 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2+		
2002 12 05	608	0.3+	0.0	2004 02 19	704	0.6−	1.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−		
2002 12 05	608	0.1+	0.5+	2004 02 23	704	0.3+	1.3+	2006 08 24	644	0.0	0.2+		

(135154)∗ 2001 QR$_{224}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.25500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21403858	ω	277.72886		+0.45923149	−0.88263155	
a	2.7678423	Ω	144.37566		+0.86772620	+0.42153714	
e	0.1641305	i	9.91958		+0.19015171	+0.20800960	
P	4.60	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 30	644	(2.0−	3.2−)	2002 12 14	704	0.1+	0.2+	2004 03 23	704	0.5−	0.2+		
2001 06 30	644	(1.8−	3.6−)	2003 01 01	704	(2.3−	0.5−)	2004 03 23	704	0.0	0.4+		
2001 06 30	644	(2.2−	3.6−)	2003 01 01	704	0.4−	0.2+	2004 03 23	704	0.6−	0.2+		
2001 07 16	699	0.6+	0.4+	2003 01 01	704	0.6−	0.5−	2004 03 23	704	0.5+	0.4+		
2001 07 16	699	0.7−	1.2+	2003 01 01	704	0.5+	0.8+	2004 03 30	703	0.5+	0.6+		
2001 07 16	699	0.4−	0.3−	2003 01 01	704	0.2−	0.5+	2004 03 30	703	0.3+	0.4+		
2001 07 16	699	0.7+	1.1+	2003 01 05	704	1.6+	0.0	2004 03 30	703	0.3−	0.9+		
2001 07 25	608	1.0−	0.4+	2003 01 05	704	0.6+	1.3+	2004 03 30	703	(2.4+	0.3−)		
2001 07 25	608	1.0−	0.4+	2003 01 05	704	1.5+	0.0	2004 04 12	703	0.8−	0.7−		
2001 07 25	608	1.1−	0.1+	2003 01 05	704	1.9+	0.1−	2004 04 12	703	(2.1−	0.3−)		
2001 08 16	704	0.0	0.0	2003 01 05	704	1.4+	0.1+	2004 04 12	703	(1.6+	2.1+)		
2001 08 16	704	(2.4−	0.8−)	2003 01 11	644	0.2−	0.0	2004 04 12	703	0.7−	0.2−		
2001 08 16	704	0.1+	1.2−	2003 01 11	644	0.1−	0.1+	2004 04 15	704	0.1−	0.0		
2001 08 16	704	0.3+	1.1−	2003 01 11	644	0.1−	0.1+	2004 04 15	704	1.0+	0.9+		
2001 08 24	704	0.3−	0.1+	2003 01 12	644	0.2−	0.1+	2004 04 15	704	0.0	0.0		
2001 08 24	704	0.3−	0.6+	2003 01 12	644	0.0	0.0	2004 04 15	704	0.0	0.2+		
2001 08 24	704	0.7+	0.1+	2003 01 12	644	0.3−	0.2+	2004 04 25	699	0.2+	0.1+		
2001 08 25	608	0.5+	0.2−	2003 01 27	704	0.9−	1.9−	2004 04 25	699	0.6+	0.2−		
2001 08 25	608	0.6+	0.7+	2003 01 27	704	1.0−	0.2+	2004 04 25	699	1.2−	0.0		
2001 08 25	608	1.1+	1.1+	2003 01 27	704	0.6−	0.4+	2004 04 25	699	0.3−	0.3+		
2001 09 19	704	(0.6+	2.3−)	2003 01 27	704	0.7−	0.5+	2006 08 06	958	0.4−	1.1+		
2001 09 19	704	0.5+	1.7−	2003 01 27	644	0.1−	0.2−	2006 08 06	958	0.7−	0.4+		
2001 09 19	704	0.4−	1.5−	2003 01 27	644	0.0	0.0	2006 08 06	958	0.1+	0.4+		
2001 09 19	704	(0.4+	2.6−)	2003 01 27	644	0.1−	0.2+	2006 08 06	699	0.0	0.3−		
2001 09 19	704	(0.7−	2.9−)	2003 02 02	704	0.4+	0.4+	2006 08 06	699	1.9−	1.5+		
2002 10 04	704	1.0−	0.8+	2003 02 02	704	0.8−	0.8+	2006 08 06	699	1.3+	0.6+		
2002 10 04	704	(3.0−	0.1+)	2003 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 08 06	699	0.3+	1.2+		
2002 10 04	704	1.4−	0.4−	2003 02 02	704	0.9−	1.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+		
2002 10 04	704	1.0−	0.6−	2003 02 03	644	0.1+	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+		
2002 10 09	704	1.1+	0.2+	2003 02 03	644	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.5−	0.3+		
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2003 02 03	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.9−	1.7+		
2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2004 01 23	704	0.3−	1.8+	2006 08 23	704	1.4+	1.6+		
2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2004 01 23	704	0.4+	1.9+	2006 08 23	704	0.3−	0.3+		
2002 10 09	704	0.3−	0.7−	2004 01 23	704	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	1.2+		
2002 11 05	704	0.6+	0.7+	2004 03 16	704	(2.1+	0.7+)	2006 08 23	704	0.2+	0.6+		
2002 11 05	704	0.0	0.7+	2004 03 16	704	1.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.2−		
2002 11 05	704	1.2−	0.8−	2004 03 16	704	1.6+	1.1+	2006 08 30	699	0.6+	0.2+		
2002 12 01	704	0.1+	0.3−	2004 03 16	704	1.2+	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.7+		
2002 12 01	704	0.2−	0.0	2004 03 16	704	0.2−	0.8−	2006 08 30	699	0.6−	0.0		
2002 12 01	704	0.1+	0.1−	2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+		
2002 12 14	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	691	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.6−	0.1+		
2002 12 14	704	0.1−	0.2−	2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.4−	0.5+		
2002 12 14	704	0.1−	0.4+	2004 03 23	704	0.4−	0.6+						

(135155)∗ 2001 QK$_{225}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.75996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18820590	ω	196.39055		+0.29001957	−0.94716232	
a	3.0156474	Ω	236.94070		+0.89537840	+0.31909416	
e	0.0783405	i	9.40881		+0.33791443	−0.03259528	
P	5.24	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	1.0−	0.6−	2004 03 16	703	0.1−	0.3+		
2001 08 17	644	0.3−	0.5+	2001 09 25	704	0.0	1.1+	2004 03 16	703	0.0	0.4+		
2001 08 17	644	0.4−	0.5+	2001 09 25	704	(2.1+	0.7+)	2004 03 16	703	0.3+	0.3+		
2001 08 24	699	1.4−	0.2+	2001 11 18	704	(0.2+	2.4+)	2004 03 16	703	0.4+	1.1+		
2001 08 24	699	0.7−	1.1+	2001 11 18	704	0.6+	1.0+	2004 03 16	703	0.4−	0.8+		
2001 08 24	699	0.4−	1.0+	2001 11 18	704	0.2+	0.3+	2004 03 17	704	0.5+	0.2+		
2001 08 24	699	1.2−	1.3+	2002 12 11	704	0.0	0.8+	2004 03 17	704	0.0	0.5+		
2001 08 25	704	0.9+	1.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2004 03 17	704	0.3+	0.6+		
2001 08 25	704	0.4+	0.3−	2002 12 11	704	0.3+	0.6−	2004 03 17	704	0.2+	0.1−		
2001 08 25	704	1.3−	0.6+	2002 12 31	704	0.9+	0.3+	2004 03 28	691	0.1+	0.3+		
2001 09 11	699	0.6+	0.9+	2002 12 31	704	0.6−	0.2−	2004 03 28	691	0.0	0.3+		
2001 09 11	699	1.9+	0.0	2002 12 31	704	0.9−	0.2+	2004 03 28	691	0.1+	0.4+		
2001 09 11	699	0.5+	0.6+	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	2004 04 12	644	0.1+	0.3+		
2001 09 11	699	1.7+	0.7+	2003 01 07	704	0.1−	0.2−	2004 04 12	644	0.6+	0.1−		
2001 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 01 07	704	0.1−	0.8+	2004 04 12	644	0.4+	0.2+		
2001 09 16	644	0.1+	0.5+	2003 01 07	704	0.2+	0.2+	2005 06 17	G96	0.5−	0.1+		
2001 09 16	644	0.4+	0.1+	2003 01 28	704	0.7+	0.3+	2005 06 17	G96	0.0	0.4+		
2001 09 18	699	0.5−	0.1−	2003 01 28	704	0.4−	0.6+	2005 06 17	G96	0.1+	0.4+		
2001 09 18	699	0.8−	0.8−	2003 01 28	704	0.6−	1.0+	2005 06 17	G96	0.4−	0.4+		
2001 09 18	699	0.4−	0.3+	2003 01 28	704	0.2−	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.5+		
2001 09 18	699	0.6−	1.0+	2004 03 14	644	0.5+	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+		
2001 09 23	644	0.4−	0.2−	2004 03 14	644	0.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+		

2001 09 23	644	0.7−	0.1−	2004 03 14	644	0.5+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2001 09 23	644	0.2−	0.1+	2004 03 16	703	0.3−	1.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.7+
2001 09 25	704	0.3−	0.7−	2004 03 16	703	0.2+	1.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2001 09 25	704	1.3+	0.7+	2004 03 16	703	0.3−	0.4+				

(135156)∗ 2001 QS$_{229}$ = 1999 AO$_{17}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75065)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.01517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18573074	ω	333.30896		+0.11834740		+0.98784012
a	3.0423805	Ω	303.32955		−0.88811475		+0.05988774
e	0.2254183	i	6.93097		−0.44412395		+0.14347598
P	5.31	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.3−	0.1−	2001 09 16	704	0.3−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	1.0+
1999 01 11	691	0.1−	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.7−	0.5+
1999 01 11	691	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2001 08 17	704	0.5−	0.1+	2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2001 08 17	704	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	0.2−	0.6−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2001 08 17	704	0.0	1.1+	2001 09 20	704	0.4−	0.8−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2001 08 24	699	0.6+	0.5+	2003 12 21	645	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2001 08 24	699	1.1+	0.2+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2001 08 24	699	0.2+	0.7+	2004 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
2001 08 24	699	0.5+	0.5−	2004 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.5+	0.2+	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.8+	0.7+	2004 01 16	691	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2001 08 25	704	0.9−	0.9+	2004 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2001 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 09 08	704	0.6−	0.1−	2005 03 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.7−	0.2−
2001 09 08	704	0.2−	1.3+	2005 03 07	704	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.4+	0.1+	2005 03 07	704	0.8+	1.0+	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2001 09 11	699	0.6+	0.1−	2006 05 25	E12	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2001 09 11	699	0.5+	0.5−	2006 05 25	E12	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	0.5+	1.1−	2006 05 25	E12	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2001 09 11	699	0.2+	0.7+	2006 05 25	E12	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.1−
2001 09 16	704	0.4−	0.6−	2006 07 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	0.5+	0.3−
2001 09 16	704	0.5−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	0.9−	2006 08 29	704	0.7−	0.8+
2001 09 16	704	0.5−	0.5−	2006 07 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	704	0.7−	0.5+
2001 09 16	704	0.3−	0.5−	2006 07 21	704	0.6+	0.8+				

(135157)∗ 2001 QO$_{230}$ = 2004 FW$_{11}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75065)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.03818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24327424	ω	314.16119		−0.53000966		+0.84156002
a	2.5413938	Ω	283.56061		−0.74420966		−0.52054422
e	0.1435289	i	6.15577		−0.40649937		−0.14425828
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.2+	0.4+	2001 08 25	704	0.7−	1.0−	2004 03 27	703	0.2−	0.7+
2000 04 07	704	0.2−	0.2−	2001 09 20	645	0.0	0.1+	2004 03 27	703	0.2+	0.7+
2000 04 07	704	0.4−	0.6−	2001 09 20	645	0.1−	0.1+	2004 03 27	703	0.3+	0.6+
2000 04 07	704	0.1+	0.3−	2001 09 20	645	0.1−	0.1+	2005 07 31	644	0.1−	0.2−
2000 04 07	704	0.4+	0.3+	2001 09 20	645	0.1−	0.1+	2005 07 31	644	0.1+	0.1−
2000 05 01	699	0.4−	0.7+	2004 03 16	703	0.3−	0.2+	2005 07 31	644	0.2+	0.4−
2000 05 01	699	0.8+	1.2−	2004 03 16	703	0.9−	0.0	2005 08 01	599	0.4+	0.0
2000 05 01	699	0.7+	0.1+	2004 03 16	703	(0.2+	2.1+)	2005 08 01	599	0.2+	0.2−
2000 05 01	699	0.5−	0.2+	2004 03 16	703	0.6+	0.5+	2005 08 01	599	0.5+	0.4−
2001 08 24	699	1.5+	0.1+	2004 03 17	704	0.8−	0.3+	2005 08 01	599	0.4+	0.2−
2001 08 24	699	0.2+	0.6+	2004 03 17	704	0.8+	0.1+	2005 08 26	644	0.0	0.0
2001 08 24	699	1.4+	0.1−	2004 03 17	704	0.3−	0.0	2005 08 26	644	0.1−	0.1−
2001 08 24	699	0.3−	0.0	2004 03 17	704	0.1+	0.2−	2005 08 26	644	0.2+	0.0
2001 08 25	704	0.3+	0.5−	2004 03 17	704	0.5+	0.6−	2005 09 07	A50	0.3+	0.0
2001 08 25	704	(0.2−	2.7−)	2004 03 27	703	0.5+	0.9+				

(135158)∗ 2001 QQ$_{232}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.49457		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18881825	ω	224.05516		+0.43242036		−0.90154778
a	3.0091239	Ω	200.33784		+0.83872838		+0.40827472
e	0.2124290	i	2.46937		+0.33097936		+0.14325973
P	5.22	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.4+	0.9−	2001 10 24	704	0.1−	1.0+	2003 01 30	699	1.1+	0.7+
1996 10 07	691	0.2+	0.5−	2001 10 24	704	0.7−	0.4+	2003 01 30	699	0.9+	0.6+
1996 10 07	691	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	0.3+	1.2+	2003 01 30	699	0.0	0.5+
1998 03 03	809	(0.2−	3.5−)	2001 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 01 31	704	0.6−	0.8+
1998 03 03	809	(0.5−	3.4−)	2001 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 01 31	704	0.9−	0.2+
1998 03 03	809	(0.8−	4.1−)	2001 10 24	704	0.7+	0.5+	2003 01 31	704	0.5−	0.0
2001 08 24	704	0.3−	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.6+
2001 08 24	704	0.1−	0.2−	2001 10 24	704	0.0	0.2−	2003 01 31	704	0.2−	0.8+
2001 08 24	704	0.1+	0.5+	2003 01 02	704	0.5+	0.5+	2003 02 02	704	0.5+	0.3−
2001 08 24	704	0.2+	0.2+	2003 01 02	704	0.9+	0.5+	2003 02 02	608	(0.7+	2.2+)
2001 08 25	691	0.3−	0.4+	2003 01 02	704	0.4−	0.4−	2003 02 02	704	0.6−	0.6+
2001 08 25	691	0.3−	0.3+	2003 01 02	704	0.4−	0.6+	2003 02 02	608	0.8+	1.7+
2001 08 25	691	0.1−	0.3+	2003 01 04	704	0.5−	1.2+	2003 02 02	608	0.8+	1.8+
2001 09 11	699	0.2−	0.3−	2003 01 04	704	1.1−	0.0	2003 02 02	704	1.1−	1.4−
2001 09 11	699	0.1+	0.9+	2003 01 04	704	1.4+	0.0	2003 02 02	704	0.0	0.2−
2001 09 11	699	0.6−	1.0+	2003 01 04	704	0.7−	0.0	2003 02 03	644	0.2−	0.8+
2001 09 11	699	0.6−	0.7+	2003 01 08	704	0.5+	1.7+	2003 02 03	644	0.0	0.9+
2001 09 16	704	0.6−	0.2−	2003 01 08	704	0.0	0.9+	2003 02 03	644	0.4+	0.3+
2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2003 01 08	704	0.5+	1.0+	2003 02 08	704	1.0−	1.1+
2001 09 16	704	(2.1+	0.6+)	2003 01 08	704	0.5+	0.6+	2003 02 08	704	0.1−	0.5+
2001 09 18	699	0.1−	0.8+	2003 01 14	608	0.6+	1.7+	2003 02 08	704	0.5−	0.1+
2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2003 01 14	608	0.3+	1.7+	2003 02 08	704	0.2−	0.4+
2001 09 18	699	0.0	0.6+	2003 01 14	608	0.7+	0.5+	2004 04 14	291	0.5+	0.7+
2001 09 18	699	0.0	0.6+	2003 01 26	699	0.9+	1.4+	2004 04 14	291	0.5+	0.9+
2001 09 20	704	0.0	0.8+	2003 01 26	699	0.5+	0.1+	2004 04 14	291	0.7+	0.9+
2001 09 20	704	0.2−	0.7+	2003 01 26	699	0.8+	0.9+	2004 04 22	691	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	0.0	1.0+	2003 01 26	699	0.7+	0.5+	2004 04 22	691	0.2−	0.8+
2001 09 20	704	1.5−	0.3−	2003 01 27	704	0.2+	0.6+	2004 04 22	691	0.0	0.7+
2001 09 22	704	0.4−	0.7+	2003 01 27	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.4−	0.7+
2001 09 22	704	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.5−	0.7+
2001 09 22	704	0.3+	0.8+	2003 01 27	699	0.1+	0.4+	2006 08 19	691	0.5−	0.5+
2001 09 22	704	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.4−
2001 09 22	704	0.2+	0.4+	2003 01 27	699	0.5+	1.2+	2006 08 19	699	0.1−	1.3+
2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2003 01 27	644	0.2+	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	1.6+
2001 09 23	704	0.3+	0.5+	2003 01 27	704	0.0	0.3−	2006 08 19	699	(3.8−	1.2+)
2001 09 23	704	0.3−	0.2+	2003 01 27	699	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	1.0+
2001 09 23	704	0.2+	0.7+	2003 01 27	644	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.8+	0.8+
2001 09 23	704	0.1+	1.1+	2003 01 27	699	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2001 09 26	699	0.9−	0.3+	2003 01 27	644	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.7+	1.0+
2001 09 26	699	0.9−	1.9+	2003 01 28	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	704	0.0	0.1+
2001 09 26	699	0.6−	0.3+	2003 01 28	704	0.7+	0.4−	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2001 09 26	699	1.5−	0.8+	2003 01 28	704	0.4+	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	0.4+
2001 10 11	644	0.1+	0.5+	2003 01 28	704	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	1.0+
2001 10 11	644	0.3−	0.5+	2003 01 28	704	0.0	0.2−				
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2003 01 30	699	0.1−	1.0+				

(135159)∗ 2001 QG$_{235}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.85407	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29249920	ω	10.72515	+0.98562967		−0.16891890	
a	2.2476030	Ω	358.99890	+0.15164338		+0.88675987	
e	0.2069394	i	2.45128	+0.07442069		+0.43025962	
P	3.37	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.0	0.5−	2001 10 13	704	0.5−	0.2+	2003 04 09	691	0.0	0.8+
1991 11 05	691	0.3+	0.5−	2001 10 13	704	0.3−	0.4+	2005 12 24	703	0.0	0.2+
1991 11 05	691	0.4+	0.3−	2001 10 13	704	0.5−	0.3+	2005 12 24	703	0.2+	1.5+
2001 07 08	644	0.4−	1.1+	2001 10 17	608	0.5+	0.2+	2005 12 24	703	1.6−	0.7−
2001 07 08	644	0.8−	0.1+	2001 10 17	608	0.5+	0.6+	2005 12 24	703	(0.1+	2.1−)
2001 07 08	644	1.2−	1.3+	2001 10 17	608	1.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.5+	0.5−
2001 07 08	644	0.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.1−	2005 12 28	G96	0.4+	0.5−
2001 07 08	644	0.8−	0.9+	2001 10 21	704	0.2−	0.8−	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−
2001 07 08	644	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	1.0−	0.7+	2005 12 28	G96	0.2+	0.4−
2001 07 22	704	0.1+	0.9+	2001 11 09	704	0.6+	0.1+	2006 01 04	703	1.3−	1.3+
2001 07 22	704	1.1+	0.5+	2001 11 09	704	1.0+	0.1+	2006 01 04	703	1.5−	0.2+
2001 07 22	704	1.7−	0.7+	2001 11 09	704	0.8+	0.2+	2006 01 04	703	0.2−	0.4+
2001 07 22	704	0.9+	0.9+	2001 11 09	704	1.0+	0.8+	2006 01 04	703	0.4−	0.2−
2001 08 05	608	0.5−	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.2−	2006 01 05	699	0.8+	0.4−
2001 08 05	608	0.8−	0.1+	2001 11 12	645	0.1−	0.2−	2006 01 05	699	0.2−	0.0
2001 08 05	608	0.8−	0.1+	2001 11 18	704	0.8−	0.2−	2006 01 05	699	0.5+	0.4−
2001 08 24	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.2−	2006 01 05	699	0.8−	0.2−
2001 08 24	704	0.2+	0.9+	2001 11 18	704	0.4−	0.1+	2006 01 19	703	0.8−	0.7−
2001 08 24	704	0.4−	0.7−	2001 11 18	704	0.3−	0.1+	2006 01 19	703	0.4+	0.2−
2001 08 24	704	0.6−	0.9+	2001 11 18	704	0.2−	0.2−	2006 01 19	703	0.6+	1.3−
2001 08 24	704	1.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.0	0.6+	2006 01 19	703	0.3−	0.5+
2001 08 27	699	1.1+	1.6+	2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 01 24	461	0.1+	0.2−
2001 08 27	699	0.6+	1.1+	2001 11 19	704	0.6−	0.1+	2006 01 24	461	0.0	0.2−
2001 08 27	699	1.4+	0.8+	2001 11 22	608	0.5−	0.8+	2006 01 24	461	0.2+	0.2−
2001 08 27	699	1.4+	1.1+	2001 11 22	608	0.2+	1.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.1+
2001 09 09	644	0.0	0.4+	2001 11 22	608	0.5−	1.4+	2006 01 25	691	0.0	0.3+
2001 09 09	644	0.2−	0.3+	2001 12 07	704	1.7−	1.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.2+
2001 09 09	644	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	2.1−	0.7+	2006 01 25	461	0.3+	0.3−
2001 09 11	699	0.5−	0.3+	2001 12 07	704	1.3−	0.8+	2006 01 25	461	0.1−	0.1−
2001 09 11	699	0.3−	0.0	2001 12 07	704	1.7−	1.8+	2006 01 25	461	0.2+	0.1−
2001 09 11	699	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	(1.3−	2.3+)	2006 01 26	461	0.1+	0.2−
2001 09 11	699	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	1.0−	1.3+	2006 01 26	704	0.6+	1.0+
2001 09 15	644	0.7−	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	1.6+	2006 01 26	704	1.2+	0.4+
2001 09 15	644	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	1.6+	2006 01 26	704	0.2+	0.2−
2001 09 15	644	0.6−	0.5+	2003 01 28	291	0.1−	0.5+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2001 09 16	704	0.3−	0.2+	2003 01 28	291	0.1−	0.7+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−
2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2003 01 28	291	0.4−	0.7+	2006 01 27	G96	0.1−	0.5−
2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2003 02 01	291	0.0	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
2001 09 16	704	0.5−	0.2+	2003 02 01	291	0.4+	0.0	2006 01 27	699	0.1+	0.4−
2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2003 02 01	291	0.1+	0.4+	2006 01 27	699	0.1+	0.0
2001 09 18	699	0.1+	0.2+	2003 03 06	644	1.2+	0.8+	2006 01 27	699	(0.1−	2.7−)
2001 09 18	699	0.1−	0.6+	2003 03 06	644	0.6+	0.7+	2006 01 27	699	0.7−	0.1−
2001 09 18	699	0.3−	0.4+	2003 03 06	644	0.8+	0.8+	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2003 03 08	291	0.2+	0.4+	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.2−	1.0+	2003 03 08	291	0.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	1.1+	2003 03 08	291	0.4+	0.6+	2006 02 02	703	0.4−	0.5−
2001 09 19	704	0.1−	1.0+	2003 03 09	699	0.6+	0.1+	2006 02 02	703	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.2−	1.2+	2003 03 09	699	1.4+	0.6+	2006 02 02	703	0.5−	0.4+
2001 09 19	704	0.0	1.1+	2003 03 09	699	1.2+	0.1+	2006 02 02	703	1.2−	0.7+
2001 09 21	704	0.3−	1.3+	2003 03 09	704	1.1+	1.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.5−
2001 09 21	704	0.1−	1.3+	2003 03 09	704	1.0+	1.0+	2006 02 07	G96	0.2+	0.7−
2001 09 21	704	0.2−	1.8+	2003 03 09	699	1.1+	1.3+	2006 02 07	G96	0.3+	0.5−
2001 09 21	704	0.3−	1.4+	2003 03 09	704	0.6+	1.0+	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−
2001 09 21	704	0.3−	1.7+	2003 03 10	704	1.7+	0.4+	2006 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 09 22	691	0.1+	0.0	2003 03 10	704	1.2+	0.9+	2006 02 07	704	1.0+	0.4+
2001 09 22	691	0.0	0.1+	2003 03 10	704	1.3+	0.4+	2006 02 07	704	0.4+	0.6+
2001 09 22	691	0.2+	0.0	2003 03 10	704	0.9+	1.0+	2006 03 01	012	0.4+	0.4−
2001 10 06	704	0.9−	0.8−	2003 03 31	691	0.4−	0.5+	2006 03 01	012	0.9+	0.1+
2001 10 06	704	0.2−	0.1−	2003 03 31	691	0.1+	0.6+	2006 03 01	012	0.2+	0.0
2001 10 06	704	0.7−	0.2+	2003 03 31	691	0.1+	0.7+	2006 03 01	012	1.2+	0.3−
2001 10 13	704	0.2−	0.0	2003 04 09	691	0.2+	0.6+				
2001 10 13	704	0.3−	0.0	2003 04 09	691	0.2−	0.6+				

(135160)∗ 2001 QL$_{241}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.24450	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18812814	ω	22.24538	+0.98349115		+0.18043136	
a	3.0164783	Ω	327.35025	−0.16963145		+0.89276466	
e	0.1638341	i	1.46284	−0.06301058		+0.41281446	
P	5.24	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.1−	0.3+	2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	1.6+	0.0
1998 02 03	691	0.0	0.2+	2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2004 02 26	704	0.8+	0.0
1998 02 03	691	0.3−	0.1+	2001 09 21	704	0.4−	0.5+	2004 02 26	704	0.1+	0.6+
2000 05 28	704	0.3−	0.8−	2001 09 21	704	0.2+	0.9+	2004 02 26	704	1.6+	0.2+
2000 05 28	704	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2004 03 12	644	0.5+	0.8+
2000 05 28	704	0.7+	1.6+	2001 09 21	704	0.6−	0.1+	2004 03 12	644	0.5+	0.8+
2001 08 24	704	0.1+	0.1−	2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2004 03 12	644	0.3+	0.2+
2001 08 24	704	0.2−	0.2−	2001 09 22	704	0.4+	0.8−	2004 03 18	691	0.2+	0.4+
2001 08 24	704	0.1+	0.9−	2001 09 22	704	0.1−	1.3+	2004 03 18	691	0.5+	0.3+
2001 08 27	699	0.9+	1.2+	2001 09 22	704	0.1+	1.0+	2004 03 18	691	0.1−	0.5+
2001 08 27	699	0.9−	0.0	2001 09 22	704	0.0	0.1+	2004 03 20	291	0.4+	0.6+
2001 08 27	699	0.9+	0.8+	2001 09 23	704	0.2+	0.1+	2004 03 20	291	0.1+	0.6+
2001 08 27	699	0.8+	0.4+	2001 09 23	704	0.0	0.2−	2004 03 20	291	0.1+	0.6+
2001 08 30	049	0.1−	0.2+	2001 09 23	704	0.1+	0.2−	2005 05 10	G96	0.2−	0.3+
2001 08 30	049	0.2+	0.3−	2001 09 24	704	0.3−	0.2+	2005 05 10	G96	0.1+	0.1+
2001 08 30	049	0.0	0.6−	2001 09 24	704	0.5+	0.0	2005 05 10	G96	0.1−	0.0
2001 09 09	683	0.7+	1.6+	2001 09 24	704	0.9−	0.0	2005 05 10	G96	1.8−	0.0
2001 09 09	683	1.9+	0.1+	2001 09 24	704	0.2−	0.5+	2005 05 16	691	0.3+	0.1+
2001 09 09	683	0.5−	0.6+	2001 09 24	704	0.1−	0.0	2005 05 16	691	0.0	0.1+
2001 09 12	691	0.3−	0.2+	2001 09 24	428	0.3−	0.3+	2005 05 16	691	0.0	0.2+
2001 09 12	691	0.4−	0.1+	2001 09 24	428	0.2+	0.6−	2006 05 02	G96	0.4+	0.0
2001 09 12	691	0.3−	0.2+	2001 09 25	699	0.2−	0.4−	2006 05 02	G96	0.8−	0.3−
2001 09 14	644	0.4−	1.2+	2001 09 25	699	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2001 09 14	644	0.4−	0.5+	2001 09 25	699	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3+	0.1−
2001 09 14	644	0.1+	0.8+	2001 09 25	699	1.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.2−
2001 09 14	644	0.1−	0.6+	2001 09 25	428	0.2+	0.9+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2001 09 14	644	0.3−	1.7+	2001 10 13	704	0.5−	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.3−
2001 09 14	644	0.2−	0.6+	2001 10 13	704	(1.1+	2.1−)	2006 08 13	D35	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	1.8+	2001 10 13	704	0.1−	0.5+	2006 08 13	D35	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	1.4+	2001 10 13	704	0.6−	0.3+	2006 08 13	D35	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.0	1.5+	2001 10 14	645	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2001 09 16	704	0.1+	0.9+	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2001 10 19	644	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2001 09 18	699	0.1−	0.8+	2001 10 19	644	0.1−	0.7+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
2001 09 18	699	0.6−	0.4+	2001 10 19	644	0.3+	0.6+	2006 08 19	699	0.2+	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.5+	0.7+	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2001 10 21	704	0.6+	0.7+	2006 08 19	699	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2006 08 29	704	0.9+	0.9−
2001 09 20	704	0.5−	0.6+	2001 10 21	704	0.8−	1.6+	2006 08 29	704	0.6+	0.7−
2001 09 20	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	0.8+	1.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	0.1−
2001 09 20	704	0.4−	0.6+	2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.9+
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−				
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 10	645	0.1+	0.2−				

(135161)∗ 2001 QN$_{241}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	234.31529		(2000.0)			
n	0.18158621	ω	117.07460		−0.31874800	−0.94749740
a	3.0884990	Ω	351.39518		+0.79816031	−0.25382616
e	0.0835519	i	9.79888		+0.51121408	−0.19447612
P	5.43	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.6−	0.3+	2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2004 03 18	704	(1.6+	3.0+)
2001 08 24	704	0.5−	0.1+	2001 10 19	644	0.3−	0.7+	2004 03 20	704	0.1−	0.5−
2001 08 24	704	0.6−	0.6+	2001 10 21	704	0.9−	0.4+	2004 03 20	704	0.1+	0.1−
2001 08 27	699	0.9−	0.7+	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2004 03 20	704	1.3+	0.5−
2001 08 27	699	1.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2004 03 20	704	0.8−	0.3−
2001 08 27	699	0.7−	1.4+	2001 10 21	704	1.0−	0.0	2004 03 24	699	0.5+	0.2+
2001 08 27	699	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.4+	2004 03 24	699	1.2−	0.7−
2001 09 10	699	1.7−	0.1+	2002 12 06	704	0.8+	0.0	2004 03 24	699	0.3−	0.0
2001 09 10	699	1.2−	1.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.2+	2004 03 24	699	0.3−	0.8+
2001 09 10	699	(2.2−	2.1+)	2002 12 06	704	0.6+	1.5+	2004 03 27	704	(2.3−	1.6+)
2001 09 10	699	0.9−	0.0	2002 12 06	704	0.8−	0.1+	2004 03 27	704	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	0.2+	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2004 03 27	704	(2.0−	0.9+)
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2002 12 15	704	0.3+	0.1−	2004 03 27	704	1.7−	1.3+
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2002 12 15	704	0.4+	0.0	2004 03 27	704	1.9−	1.3+
2001 09 16	704	0.4+	1.3+	2002 12 15	704	0.3−	0.3−	2004 03 31	704	0.8+	0.6+
2001 09 20	704	0.6+	0.6+	2002 12 15	704	0.0	0.3−	2004 03 31	704	1.3+	0.8+
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2002 12 15	704	0.2−	0.0	2004 03 31	704	1.7+	0.2−
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2003 01 07	704	0.1+	0.6−	2004 03 31	704	0.6+	0.8+
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2003 01 07	704	0.1−	0.7+	2004 03 31	704	0.7+	1.1+
2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 01 07	704	0.5−	0.1+	2004 04 12	691	0.2+	0.4+
2001 09 22	704	0.4−	0.2+	2003 01 07	704	1.6−	0.2+	2004 04 12	691	0.1+	0.3+
2001 09 22	704	0.1−	0.8+	2003 01 13	704	0.1+	0.2+	2004 04 12	691	0.3+	0.4+
2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2003 01 13	704	0.4−	0.5+	2004 04 16	704	0.4+	0.5+
2001 09 22	704	0.6−	0.3+	2003 01 13	704	0.6+	0.2+	2004 04 16	704	0.3+	0.3−
2001 09 23	704	0.5−	0.1+	2003 01 13	704	0.4+	0.1−	2004 04 16	704	0.3+	0.7+
2001 09 23	704	0.5−	0.2+	2003 01 31	704	0.5+	0.4+	2004 04 20	704	0.9+	1.2+
2001 09 23	704	0.1+	0.5+	2003 01 31	704	0.6−	1.2+	2004 04 20	704	0.8+	1.0+
2001 09 23	704	0.3−	0.1−	2003 01 31	704	0.6+	0.5+	2004 04 20	704	1.0+	0.9+
2001 09 24	704	0.6+	1.0+	2003 01 31	704	0.2−	0.8+	2004 04 20	704	0.2+	0.2+
2001 09 24	704	0.9+	0.9+	2003 01 31	704	0.3−	0.4+	2004 04 20	704	0.3−	0.7+
2001 09 24	704	(3.1+	1.7+)	2004 02 25	704	0.6+	0.4+	2006 07 26	F84	0.3−	0.1+
2001 09 24	704	(0.5−	2.0+)	2004 02 25	704	0.6+	0.7+	2006 07 26	F84	0.5−	0.2−
2001 09 24	704	0.8+	1.6+	2004 02 25	704	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.7−	0.5+
2001 09 25	699	0.0	0.2+	2004 03 14	644	0.4+	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+
2001 09 25	699	0.3−	0.4−	2004 03 14	644	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 09 25	699	0.7−	0.3+	2004 03 14	644	0.6+	0.3+	2006 08 20	461	0.4−	0.6+
2001 09 25	699	0.1+	0.1+	2004 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 08 20	461	0.2−	0.6+
2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2004 03 16	703	1.0+	1.3+	2006 08 23	704	0.7−	1.0+
2001 10 14	704	0.2−	0.4+	2004 03 16	704	0.5+	1.4+	2006 08 23	704	0.3−	0.6+
2001 10 14	704	0.6−	0.7−	2004 03 16	703	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.9+	0.8−
2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2004 03 16	704	1.0+	0.0	2006 08 23	704	1.1−	0.6+
2001 10 14	704	0.5−	0.1−	2004 03 16	703	1.1+	1.6+	2006 08 23	461	0.1−	0.3+
2001 10 16	704	0.1−	1.3+	2004 03 16	704	0.4+	0.0	2006 08 23	461	0.0	0.1+
2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2004 03 16	703	0.2+	0.6+	2006 08 23	461	0.0	0.2+
2001 10 16	704	(1.7+	2.1+)	2004 03 16	704	0.5+	0.6−	2006 08 28	699	0.7+	0.9+
2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2004 03 18	704	(1.7+	3.2+)	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2001 10 16	704	0.2+	0.6+	2004 03 18	704	(0.7+	2.7+)	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2001 10 19	644	0.4−	0.6+	2004 03 18	704	1.1+	1.9+	2006 08 28	699	0.5+	0.7−

(135162)∗ 2001 QW$_{243}$

Discovered 2001 Aug. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	304.02930		(2000.0)			
n	0.18519962	ω	50.24491		+0.76838864	−0.63934383
a	3.0481943	Ω	349.39152		+0.52933355	+0.66002617
e	0.1180104	i	8.93949		+0.35970112	+0.39446790
P	5.32	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.0	0.1+	2001 09 23	704	1.2−	0.2−	2004 03 26	699	1.4−	1.9+
2001 08 16	704	1.1−	0.9−	2001 10 11	644	0.4+	1.5+	2004 03 26	704	1.0−	0.8+
2001 08 16	704	1.4−	0.1+	2001 10 11	644	0.2+	1.3+	2004 03 26	704	1.7−	0.5+
2001 08 24	704	1.8−	0.7+	2001 10 11	644	0.1+	1.5+	2004 03 26	699	0.5−	0.4+
2001 08 24	704	0.1+	1.6+	2001 10 13	704	0.8−	1.3+	2004 03 26	704	0.0	0.7+
2001 08 24	704	1.5+	1.5+	2001 10 13	704	0.7−	0.7+	2004 03 26	699	1.0+	0.3−
2001 08 24	704	0.7−	0.1+	2001 10 13	704	0.7−	0.5+	2004 03 27	704	0.8+	0.1+
2001 08 24	691	0.1+	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	0.0	2004 03 27	704	0.4−	0.7−
2001 08 24	691	0.3−	0.0	2001 10 19	644	0.5+	0.0	2004 03 27	704	0.5−	0.8+
2001 08 24	691	0.3−	0.1+	2001 10 19	644	0.1+	0.0	2004 03 27	704	0.5+	0.3+
2001 08 27	699	0.8+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2004 03 27	704	0.3+	0.8+
2001 08 27	699	1.3+	0.9+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2004 03 29	691	0.3+	0.4+
2001 08 27	699	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.1+	2004 03 29	691	0.4+	0.4+
2001 08 27	699	0.1+	0.7−	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2004 03 29	691	0.2+	0.1+
2001 09 15	644	0.3+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2004 04 25	691	0.2+	0.3+
2001 09 15	644	0.2−	0.6+	2001 10 24	644	0.2+	0.5+	2004 04 25	691	0.2+	0.5+
2001 09 15	644	0.1+	0.5+	2001 10 24	644	0.1−	0.2+	2004 04 25	691	0.5+	0.6+
2001 09 16	704	0.0	0.2−	2001 10 24	644	0.0	0.5+	2006 06 02	568	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.4−	0.5+	2001 10 25	644	0.4+	0.0	2006 06 02	568	0.3+	0.0
2001 09 16	704	1.1−	0.1+	2001 10 25	644	0.2+	0.7+	2006 06 02	568	0.3+	0.0
2001 09 16	704	0.4−	0.0	2001 10 25	644	0.1−	0.7+	2006 06 02	568	0.2+	0.0
2001 09 18	699	1.1−	0.1−	2003 01 10	704	0.4+	1.7+	2006 06 02	568	0.2+	0.0
2001 09 18	699	1.0−	0.1−	2003 01 10	704	0.2−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2001 09 18	699	0.3−	0.4+	2003 01 10	704	0.8−	1.6−	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2001 09 18	699	0.1+	0.7−	2003 01 10	704	0.9+	1.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.1+	2003 01 13	704	0.2−	0.5+	2006 08 16	E12	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.4+	2003 01 13	704	0.0	1.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−
2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2003 01 13	704	0.0	0.6+	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−
2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2004 03 18	704	0.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2001 09 21	644	0.0	0.2+	2004 03 18	704	1.2+	1.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2001 09 21	644	0.1+	0.0	2004 03 18	704	1.4+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2001 09 21	644	0.0	0.4+	2004 03 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2001 09 22	704	0.0	0.3+	2004 03 20	704	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2001 09 22	704	0.1+	0.2−	2004 03 20	704	0.3+	1.7+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 03 20	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	E12	0.1−	0.8−
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 03 20	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	0.5−	0.3+	2004 03 20	704	1.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−
2001 09 23	704	0.5−	0.1+	2004 03 26	699	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.8−	0.5+

(135163)∗ 2001 QP$_{244}$ = 2005 EB$_{267}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75067)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.76878		(2000.0)			
n	0.17942132	ω	300.76602		+0.61028122	+0.79157459
a	3.1132931	Ω	7.09149		−0.61310427	+0.49680942
e	0.1893863	i	14.58544		−0.50165724	+0.35579497
P	5.49	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.2+	0.2+	2001 09 24	704	0.9−	0.1+	2001 10 13	704	0.6−	0.4+
2001 08 24	704	0.0	0.2−	2001 09 24	704	0.0	0.6−	2001 10 13	683	0.3−	1.1+
2001 08 24	704	0.8−	0.3+	2001 09 24	704	0.5−	1.1+	2001 10 13	699	0.4−	0.2+
2001 08 24	704	0.4−	0.3−	2001 09 24	704	0.6−	0.1−	2001 10 13	704	0.1+	1.0+
2001 08 27	699	(2.1−	0.5−)	2001 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 10 13	683	0.2−	1.3+
2001 08 27	699	1.5+	1.8−	2001 09 24	704	1.9−	0.5+	2001 10 13	699	0.0	0.2+
2001 08 27	644	1.2−	0.4+	2001 09 24	704	0.1−	0.7−	2001 10 13	699	0.8−	0.4+
2001 08 27	699	0.8−	0.2+	2001 09 24	704	0.6−	0.5+	2001 10 16	683	0.6+	0.8+
2001 08 27	644	1.1−	0.5+	2001 09 25	699	0.4−	0.4+	2001 10 16	683	1.0−	0.9−
2001 08 27	644	1.0−	0.4+	2001 09 25	699	0.6+	1.2+	2001 10 16	683	0.5+	0.2−
2001 08 27	699	0.3−	0.9+	2001 09 25	704	0.6+	0.2−	2001 10 16	704	0.6−	0.5−
2001 09 11	699	0.3−	0.9+	2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 10 16	704	0.4−	0.4+
2001 09 11	699	1.2+	1.0+	2001 09 25	704	1.0+	0.5−	2001 10 16	704	0.1+	0.6+

2001 09 11	699	0.2−	0.8−	2001 09 25	699	0.4+	1.2+	2001 10 21	704	0.4+	0.3+		
2001 09 11	699	1.3−	1.0−	2001 09 25	704	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	0.8−	0.3+		
2001 09 16	704	(0.4+	4.2+)	2001 09 25	704	0.4+	1.0−	2001 10 21	704	1.0−	0.1−		
2001 09 16	704	(0.1+	4.5+)	2001 09 25	704	0.2+	0.9+	2004 03 18	645	0.0	0.1+		
2001 09 16	704	(0.4+	5.0+)	2001 09 25	699	0.5+	0.5+	2004 03 18	645	0.0	0.2+		
2001 09 16	704	(0.8+	4.8+)	2001 09 25	704	1.0+	0.9−	2004 04 15	645	0.1+	0.1+		
2001 09 18	683	1.4+	2.0−	2001 09 25	704	0.5+	0.5+	2004 04 15	645	0.1+	0.0		
2001 09 18	683	1.0−	0.4−	2001 09 25	704	0.4+	0.7−	2005 03 09	691	0.5+	0.6+		
2001 09 18	683	1.3+	0.3−	2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.2+		
2001 09 19	683	0.4+	0.6+	2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	691	0.4+	0.4+		
2001 09 19	683	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2005 03 13	691	0.4+	0.6+		
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 09 26	704	0.2−	0.6+	2005 03 13	691	0.5+	0.7+		
2001 09 19	683	1.4−	0.6−	2001 09 26	704	0.2+	0.9+	2005 03 13	691	0.5+	0.5+		
2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2001 09 26	704	0.6−	0.9+	2005 03 17	G96	0.1−	0.4+		
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 09 28	704	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.0	0.4+		
2001 09 19	704	0.8+	1.2+	2001 09 28	704	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+		
2001 09 19	704	0.5+	1.0+	2001 09 28	704	0.2−	0.7+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+		
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 09 28	704	0.1−	0.4−	2005 04 06	691	0.3+	0.3+		
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 09 28	704	0.1−	0.6+	2005 04 06	691	0.5+	0.4+		
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 06	644	0.1−	1.2+	2005 04 06	691	0.2+	0.4+		
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2001 10 06	644	0.2+	1.1+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3+		
2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 06	644	0.3+	1.0+	2006 06 26	E12	0.2+	0.5−		
2001 09 23	704	0.2−	0.3−	2001 10 11	683	1.3−	0.6+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+		
2001 09 23	704	0.8−	1.6−	2001 10 11	683	0.9−	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.0		
2001 09 23	704	(2.3−	0.3+)	2001 10 11	683	(3.3−	0.8−)	2006 07 26	E12	0.3+	0.8+		
2001 09 23	704	0.2−	1.4−	2001 10 11	644	0.7−	0.3+	2006 07 26	E12	0.1−	0.5+		
2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 10 11	644	0.5−	0.2+	2006 07 26	E12	0.3+	0.4+		
2001 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.6−	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.1+		
2001 09 24	704	0.8−	1.0+	2001 10 13	704	0.0	0.9+	2006 08 26	E12	0.4−	0.0		
2001 09 24	704	0.8−	0.3+	2001 10 13	704	0.6−	0.4+	2006 08 26	E12	0.7−	0.2−		
2001 09 24	704	0.1−	0.4−	2001 10 13	699	0.8+	0.8+	2006 08 26	E12	0.6−	0.5+		
2001 09 24	704	0.4+	0.0	2001 10 13	683	(1.6−	2.2+)						

(135164)∗ 2001 QH$_{248}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.90161		(2000.0)			
n	0.17520913	ω	156.21905		+0.92379473	+0.38285158
a	3.1629929	Ω	181.30582		−0.37786033	+0.90934670
e	0.1619226	i	13.41633		−0.06184549	+0.16282888
P	5.63	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.6−	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.7+	0.3−		
2001 08 24	704	0.5−	0.2−	2001 10 16	704	0.9−	0.6+	2004 03 18	704	0.1−	0.0		
2001 08 24	704	0.7+	0.8−	2001 10 16	704	0.5−	0.4−	2004 03 18	704	0.3+	0.1−		
2001 08 27	644	0.2+	0.1+	2001 10 16	704	0.5−	0.2+	2004 03 18	704	0.1+	0.0		
2001 08 27	644	0.1+	0.1+	2001 10 16	704	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.7+	0.1+		
2001 08 27	644	0.0	0.1+	2001 10 16	644	0.3−	0.1+	2004 03 20	704	0.8+	0.4−		
2001 09 16	704	1.9−	0.2+	2001 10 16	644	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.8+	0.6+		
2001 09 16	704	0.5+	0.1−	2001 10 16	644	0.2−	0.1+	2004 03 20	704	0.1−	0.9+		
2001 09 16	704	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.0	2004 03 20	704	0.7−	0.7+		
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2001 10 20	704	0.1+	0.1+	2005 04 02	644	0.4+	0.4+		
2001 09 19	704	0.4+	0.8+	2001 10 20	704	0.2+	0.5−	2005 04 02	644	0.6+	0.5+		
2001 09 19	704	0.8+	0.1+	2001 10 20	704	0.1+	0.7−	2005 04 02	644	0.4+	0.2+		
2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2001 10 22	704	0.4−	0.4−	2005 04 10	691	0.2+	0.3+		
2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 10 22	704	1.3−	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.3+		
2001 09 21	704	(2.3−	1.0+)	2001 10 22	704	0.1−	0.2+	2005 04 10	691	0.1+	0.0		
2001 09 21	704	0.7+	0.4+	2001 10 24	704	1.0−	0.8+	2005 04 12	699	0.9−	1.2+		
2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2001 10 24	704	1.5−	0.1+	2005 04 12	699	0.6−	1.2+		
2001 09 21	704	0.7−	0.5+	2001 10 24	704	0.8−	1.2+	2005 04 12	699	0.8+	0.5+		
2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2001 10 24	704	0.1+	1.8+	2005 04 12	699	0.5+	0.0		
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 24	644	0.2−	0.4+	2005 04 14	691	0.1+	0.4+		
2001 09 25	704	0.3−	0.9+	2001 10 24	644	0.2−	0.4+	2005 04 14	691	0.3+	0.2+		
2001 09 25	704	0.2−	1.3+	2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2005 04 14	691	0.2+	0.4+		
2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2001 11 12	645	0.1+	0.0	2005 04 18	703	1.7−	0.8−		
2001 09 25	704	0.9−	1.2+	2001 11 12	645	0.2+	0.1+	2005 04 18	703	1.3−	0.9−		
2001 09 27	644	0.2+	0.4+	2001 11 15	644	0.3−	0.9+	2005 04 18	703	0.7−	0.7−		
2001 09 27	644	0.0	0.5+	2001 11 15	644	0.5−	0.7+	2005 04 18	703	0.9−	0.3−		
2001 09 27	644	0.1−	0.6+	2001 11 15	644	0.3−	0.6+	2005 06 23	644	0.1+	0.1+		
2001 10 10	644	0.2+	0.4+	2001 11 21	645	0.1+	0.0	2005 06 23	644	0.4−	0.4+		
2001 10 10	644	0.4+	0.3+	2001 11 21	645	0.2+	0.0	2005 06 23	644	0.2−	0.7+		
2001 10 10	644	0.4+	0.4+	2001 11 21	608	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.6−	0.1+		
2001 10 11	683	0.3−	1.0+	2001 11 21	608	0.3−	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.4+		
2001 10 11	683	0.0	0.0	2001 11 21	608	0.2−	0.8+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+		
2001 10 11	683	1.6+	1.3−	2002 01 14	645	0.1−	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.6+		
2001 10 13	704	0.0	1.3−	2002 01 14	645	0.2−	0.1−	2006 05 14	644	0.6+	0.6+		
2001 10 13	704	0.5+	0.7−	2004 02 26	704	0.1+	0.9+	2006 05 14	644	0.4−	0.4+		
2001 10 13	683	1.9−	0.1−	2004 02 26	704	0.6−	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+		
2001 10 13	704	0.2−	1.3−	2004 02 26	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+		
2001 10 13	683	(0.7−	2.1+)	2004 03 16	691	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.3+	0.4+		
2001 10 13	683	(1.8−	2.4−)	2004 03 16	691	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.5−		
2001 10 13	704	0.7+	1.1−	2004 03 16	704	1.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−		
2001 10 14	683	(0.2−	2.4+)	2004 03 16	704	1.5+	0.3+	2006 08 30	704	0.8−	0.1−		
2001 10 14	683	1.5−	0.8+	2004 03 16	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+		
2001 10 14	683	0.1+	0.3+	2004 03 16	704	0.6+	1.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+		

(135165)∗ 2001 QT$_{249}$

Discovered 2001 Aug. 24 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	316.59866		(2000.0)			
n	0.19315975	ω	304.13534		+0.87055473	−0.45902216
a	2.9638642	Ω	83.76698		+0.48939238	+0.77011599
e	0.0760247	i	10.27356		+0.05127923	+0.44296730
P	5.10	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.7−	1.4+	2001 10 15	644	0.3+	0.1+	2003 01 08	704	0.0	0.7+		
2001 07 27	644	0.1−	0.7+	2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2004 03 11	644	0.3+	0.5+		
2001 07 27	644	0.4−	0.9+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2004 03 11	644	0.2+	0.3+		
2001 08 19	704	0.6+	1.0+	2002 12 05	704	0.7−	0.1+	2004 03 11	644	0.1+	0.1+		
2001 08 19	704	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	0.3−	0.9+	2004 03 23	704	1.3+	0.6+		
2001 08 19	704	0.5+	0.1+	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2004 03 23	704	0.3+	0.3+		
2001 08 19	704	1.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.9−	0.4+	2004 03 23	704	0.3+	1.3+		
2001 08 19	704	0.1−	0.2−	2002 12 31	704	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	0.4−	0.0		
2001 08 24	608	0.4−	0.7−	2002 12 31	704	0.0	0.1+	2005 06 17	691	0.0	0.3+		
2001 08 24	608	0.7−	1.0−	2002 12 31	704	0.5+	0.5+	2005 06 17	691	0.0	0.3+		
2001 08 24	608	0.3−	1.0−	2002 12 31	704	0.5−	0.3+	2005 06 17	691	0.2+	0.2+		
2001 08 25	699	0.6+	0.0	2003 01 04	704	0.5+	0.1−	2006 07 30	E12	0.8+	0.4−		
2001 08 25	699	0.1+	0.9+	2003 01 04	704	1.0+	1.2−	2006 07 30	E12	0.7+	0.2−		
2001 08 25	699	0.1+	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	1.1−	2006 07 30	E12	0.3−	0.6+		
2001 08 25	699	0.3+	0.2−	2003 01 04	704	0.3−	0.3+	2006 07 30	E12	0.9+	0.2+		
2001 09 17	699	0.6−	1.8+	2003 01 04	704	1.0+	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.3−		
2001 09 17	699	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+		
2001 09 17	699	0.5−	0.5+	2003 01 08	704	0.7−	0.4+	2006 08 16	E12	1.5−	0.6−		
2001 09 17	699	0.7−	0.5−	2003 01 08	704	0.2−	1.0+	2006 08 16	E12	0.3−	0.9+		
2001 10 15	644	0.4−	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.9+						

(135166)∗ 2001 QP$_{252}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	296.68508		(2000.0)			
n	0.21746433	ω	111.98164		−0.12909989	−0.99030089
a	2.7386972	Ω	345.15739		+0.81972517	−0.07743345
e	0.1859011	i	11.56487		+0.55801780	−0.11536118
P	4.53	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.8+	0.6+	2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2003 02 02	704	0.0	1.2+		
1999 03 22	699	(2.2+	0.8+)	2002 10 30	704	0.6−	0.7−	2003 02 02	704	0.2−	1.6+		

1999 03 22	699	1.8+	0.8+	2002 10 30	704	0.5−	0.7−	2003 02 02	704	0.1+	1.1+
1999 04 06	704	(2.6+	3.0−)	2002 10 30	704	1.5+	1.3−	2004 04 19	E12	0.2−	0.9+
1999 04 06	704	(0.7−	2.4−)	2002 10 30	704	1.7+	1.8−	2004 04 19	E12	(2.2−	2.7−)
1999 04 06	704	0.1−	1.7−	2002 11 16	699	0.3+	0.4−	2004 04 19	E12	0.8−	0.7+
1999 04 06	704	(0.7+	2.6−)	2002 11 16	699	0.2−	0.4+	2004 04 19	E12	(0.6+	2.3+)
2001 08 12	608	1.0−	0.8−	2002 11 16	699	1.0+	0.3+	2004 04 25	704	0.5+	0.9+
2001 08 12	608	0.4−	0.5−	2002 11 16	699	0.2−	0.9+	2004 04 25	704	1.3−	0.8−
2001 08 12	608	0.4−	0.7−	2002 12 07	704	0.8−	0.7−	2004 04 25	704	1.1−	0.1−
2001 08 25	704	1.0−	0.1−	2002 12 07	704	0.9−	0.3−	2004 04 25	704	1.3+	1.6−
2001 08 25	704	0.0	0.2−	2002 12 07	704	0.5−	0.2−	2004 04 26	704	0.4+	0.6+
2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2002 12 07	704	0.5−	0.2−	2004 04 26	704	0.1−	0.2+
2001 08 25	704	0.7+	0.7+	2002 12 07	704	0.5−	0.5−	2004 04 26	704	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.5−	0.6+	2002 12 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 06	699	0.6+	0.5+
2001 08 27	699	0.1+	0.5+	2002 12 12	644	0.1+	0.0	2006 08 06	699	1.3−	1.5+
2001 08 27	699	1.1+	0.2−	2002 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 06	699	0.2−	0.2+
2001 08 27	699	0.3−	0.8−	2002 12 28	704	0.3+	0.6−	2006 08 06	699	0.5+	0.2+
2001 08 27	699	0.5+	0.2−	2002 12 28	704	0.3−	0.0	2006 08 24	704	1.2+	0.9−
2001 09 10	699	0.8−	1.6+	2002 12 28	704	1.4−	0.1+	2006 08 24	704	(2.9+	0.1+)
2001 09 10	699	0.2−	0.6+	2002 12 28	704	1.2−	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.5+
2001 09 10	699	0.6+	0.6+	2002 12 28	704	0.4+	0.9−	2006 08 24	704	0.6+	0.6−
2001 09 10	699	0.2+	0.5+	2002 12 28	704	0.5−	0.5+	2006 08 24	704	0.4−	0.3−
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2002 12 28	704	0.1−	0.5−	2006 08 25	704	0.9−	0.2−
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2003 01 07	704	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.2−	0.0
2001 09 12	704	1.0+	0.4+	2003 01 07	704	0.4−	0.6+	2006 08 25	704	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2003 01 07	704	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.7+	1.2+
2001 09 19	704	0.0	0.8−	2003 01 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.6+
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2003 01 10	704	0.0	0.5−	2006 08 29	699	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.4+	1.4−	2003 01 10	704	0.1−	0.6−	2006 08 29	699	0.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.6+	0.2−	2003 01 10	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	699	0.6−	0.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.1−	2003 01 10	704	0.1+	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.4−	1.6−	2003 01 13	704	0.9+	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2001 09 21	704	0.9+	0.4−	2003 01 13	704	0.4−	1.1+	2006 08 30	704	0.0	0.9+
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2003 01 13	704	0.7+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+
2002 10 12	704	0.7−	1.1−	2003 01 13	704	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	0.8−	0.5+
2002 10 12	704	0.7−	0.0	2003 01 13	704	0.7+	0.6+				

(135167)∗ 2001 QZ$_{252}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.78349		(2000.0)		+0.62679668	−0.77914656
n	0.18771306	ω	48.34525		+0.66282860	+0.52809924
a	3.0209235	Ω	2.87175		+0.40961466	+0.33770079
e	0.2193505	i	8.63325			
P	5.25	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.1+	0.0	2001 09 10	699	0.9−	0.0	2003 02 06	699	0.3+	1.2+
1996 09 20	691	0.0	0.1+	2001 09 10	699	0.8−	0.0	2003 02 06	699	0.6−	0.8+
1996 09 20	691	0.4−	0.0	2001 09 12	704	0.5+	0.0	2003 02 06	699	0.6−	0.9+
1999 04 11	699	(61.1−	39.3+)	2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2003 02 06	699	0.0	0.3+
1999 04 11	699	(63.2−	38.3+)	2001 09 12	704	0.4+	0.5+	2003 03 07	644	0.8−	0.7+
1999 04 11	699	(63.5−	40.1+)	2001 09 12	704	0.9−	1.0+	2003 03 07	644	0.2−	0.7+
2001 08 16	704	1.1+	0.9+	2001 09 12	704	0.7−	0.4−	2003 03 07	644	0.4−	0.8+
2001 08 16	704	0.5−	0.4+	2001 09 19	704	0.7−	1.6+	2004 03 29	691	0.2+	0.3+
2001 08 16	704	0.1−	1.3+	2001 09 19	704	0.5−	0.5+	2004 03 29	691	0.2+	0.3+
2001 08 25	704	0.5−	1.5+	2001 09 19	704	0.5+	0.7−	2004 03 29	691	0.0	0.4+
2001 08 25	704	0.7+	0.2−	2001 09 19	704	0.2−	0.3+	2004 04 20	691	0.1+	0.9+
2001 08 25	704	0.8+	0.8+	2003 01 10	704	0.7−	0.4+	2004 04 20	691	0.5+	0.0
2001 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 01 10	704	1.5+	1.2+	2004 04 20	691	0.1+	0.2+
2001 08 25	704	0.4+	0.7−	2003 01 10	704	0.8+	0.3−	2006 07 31	E12	0.5+	0.4−
2001 08 27	699	0.0	0.8−	2003 01 10	704	1.1+	1.0−	2006 07 31	E12	0.3−	0.8+
2001 08 27	699	0.5+	0.2−	2003 01 10	704	0.3−	0.6+	2006 07 31	E12	0.6−	0.9+
2001 08 27	699	0.7−	0.4−	2003 01 31	704	0.8+	0.6+	2006 07 31	E12	1.1−	0.6+
2001 08 27	699	0.2−	0.5+	2003 01 31	704	0.8+	1.5+	2006 08 12	644	0.5−	0.7+
2001 09 10	699	0.2−	1.6+	2003 01 31	704	0.0	0.7+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+
2001 09 10	699	0.7−	0.4+	2003 01 31	704	0.1+	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+

(135168)∗ 2001 QA$_{253}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	5.57786		(2000.0)		+0.75474452	+0.65597043
n	0.18981335	ω	315.98257		−0.55299349	+0.64270274
a	2.9985978	Ω	3.05684		−0.35292904	+0.39577264
e	0.0763977	i	8.59409			
P	5.19	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.1+	0.1+	2001 09 12	704	0.7−	0.6+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+
1991 10 10	691	0.5+	0.4−	2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+
1991 10 10	691	0.1−	0.3−	2001 09 12	704	0.6−	0.0	2004 02 13	691	0.3+	0.2+
2001 08 01	644	0.3−	1.1+	2001 09 19	704	0.5−	0.7−	2004 02 13	691	0.3+	0.4+
2001 08 01	644	0.5−	0.3+	2001 09 19	704	1.2−	0.6+	2004 02 13	691	0.2+	0.5+
2001 08 01	644	0.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2004 02 16	704	1.0+	0.1+
2001 08 25	704	0.6+	0.7+	2001 09 21	704	0.7−	0.8+	2004 02 16	704	0.3+	0.2+
2001 08 25	704	0.2+	0.6−	2001 09 21	704	0.2−	1.1+	2004 02 16	704	0.6+	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.1−	2001 09 21	704	0.5−	1.3+	2004 02 16	704	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.9−	0.8−	2001 09 21	704	0.5−	1.4+	2005 05 16	644	0.1+	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	0.5−	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2005 05 16	644	0.2+	0.2−
2001 08 27	699	0.6+	0.6+	2002 11 07	704	1.3+	0.1+	2005 05 16	644	0.4+	0.2−
2001 08 27	699	0.9+	0.6+	2002 11 07	704	1.0+	1.1−	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+
2001 08 27	699	0.3+	0.6+	2003 12 01	291	0.4−	0.7+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+
2001 08 27	699	0.5+	0.7+	2003 12 01	291	0.5−	0.6+	2006 07 18	E12	0.7−	0.0
2001 09 10	699	0.3−	0.3+	2003 12 01	291	0.5−	0.5+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4+
2001 09 10	699	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	0.7+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.6+
2001 09 10	699	1.6−	0.1−	2004 01 30	704	1.0+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.6+
2001 09 10	699	0.2−	0.0	2004 01 30	704	0.7+	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.1−	2004 01 30	704	0.3−	0.2−				
2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2004 02 11	644	0.2+	0.7+				

(135169)∗ 2001 QQ$_{255}$ = 1997 YL$_{17}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17979)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	246.35889		(2000.0)		+0.36381638	−0.92152854
n	0.17868646	ω	133.17454		+0.80525434	+0.38440383
a	3.1218231	Ω	295.03135		+0.46819129	+0.05494406
e	0.0692313	i	8.61536			
P	5.52	H	14.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.1+	0.1+	2002 12 14	704	0.1−	0.6+	2004 02 26	704	0.6+	0.6+
1997 12 28	691	0.4−	0.4−	2003 01 05	704	0.2+	1.1+	2004 02 26	704	0.6+	0.5+
1997 12 28	691	0.0	1.0−	2003 01 05	704	0.6+	0.9+	2004 02 26	704	1.0−	0.9−
1998 01 02	691	0.5−	0.5+	2003 01 05	704	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.1+	0.5+
1998 01 02	691	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	1.4+	0.5+	2004 02 26	704	0.3−	0.6+
1998 01 02	691	0.4−	0.4+	2003 01 05	704	0.8+	1.2+	2004 02 26	704	0.1−	0.1+
1998 01 06	691	0.7−	0.0	2003 01 20	644	0.5−	0.9+	2004 03 12	644	0.4+	0.2+
1998 01 06	691	1.0−	0.2−	2003 01 20	644	0.1−	1.5+	2004 03 12	644	0.3+	0.2+
1998 01 06	691	0.0	0.2−	2003 01 20	644	0.7−	1.0+	2004 03 12	644	0.2+	0.2+
1998 01 23	691	0.2+	1.6−	2003 02 01	704	0.6−	0.5+	2004 03 15	704	1.0+	0.6+
1998 01 23	691	0.3+	1.6−	2003 02 01	644	0.3−	0.4+	2004 03 15	704	0.0	0.3+
1998 01 23	691	0.4+	1.6−	2003 02 01	704	1.0−	0.5+	2004 03 15	704	0.8+	1.3+
2001 08 25	704	0.1+	0.9+	2003 02 01	644	0.3−	0.2+	2004 03 15	704	0.8+	0.5+
2001 08 25	704	0.1+	0.4+	2003 02 01	704	1.7−	0.1+	2004 03 15	704	0.7+	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	1.2+	2003 02 01	704	1.6−	0.9+	2004 03 17	704	0.8+	0.4+
2001 08 25	704	0.2+	1.5+	2003 02 01	644	0.1+	0.3+	2004 03 17	704	0.5−	0.0
2001 08 25	704	0.5−	0.6+	2004 02 19	704	0.9+	1.2+	2004 03 17	704	1.0+	1.4+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2004 02 19	704	1.0+	0.7+	2004 03 19	704	0.2+	0.0
2001 08 27	699	0.8+	0.8−	2004 02 19	704	0.6+	0.7+	2004 03 19	704	0.1+	1.1+

2001 08 27	699	1.7−	1.9+	2004 02 19	704	0.7+	1.1+	2004 03 19	704	0.2+	0.5+	
2001 08 27	699	0.4−	1.0+	2004 02 19	704	0.5+	1.7+	2004 03 21	691	0.3+	0.2+	
2001 09 08	704	0.6+	0.9+	2004 02 23	704	0.0	0.4+	2004 03 21	691	0.2+	0.1+	
2001 09 08	704	0.1−	0.8+	2004 02 23	704	0.2−	0.4+	2004 03 21	691	0.2+	0.3+	
2001 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.7+	2005 05 12	644	1.1+	0.1+	
2001 09 08	704	0.1−	0.8+	2004 02 23	704	0.5−	0.1+	2005 05 12	644	0.5+	0.5+	
2001 09 08	704	0.2−	0.3+	2004 02 25	704	0.2+	1.1+	2005 05 12	644	0.6+	0.3−	
2002 11 06	704	1.4−	1.3+	2004 02 25	704	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.4−	0.3−	
2002 11 06	704	0.9−	1.5+	2004 02 25	704	0.2−	0.8+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−	
2002 11 06	704	1.5−	1.3+	2004 02 25	704	0.2−	0.4+	2006 06 17	691	0.4−	0.1+	
2002 11 06	704	0.0	1.1+	2004 02 25	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	G96	0.0	0.0	
2002 12 14	704	0.9+	0.2+	2004 02 26	704	1.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+	
2002 12 14	704	0.6+	0.9+	2004 02 26	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	G96	0.6−	0.1−	
2002 12 14	704	1.5+	0.8+	2004 02 26	704	0.0	0.5+					
2002 12 14	704	0.6+	0.5−	2004 02 26	704	0.3+	0.5+					

(135170)∗ 2001 QL$_{262}$

Discovered 2001 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.79988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18640864	ω	296.96308		−0.22226744		+0.96702766
a	3.0349999	Ω	319.56401		−0.81273872		−0.25420007
e	0.0921070	i	11.05027		−0.53856565		−0.01548654
P	5.29	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.2−	0.8−	2004 01 23	699	0.8−	0.8+	2004 03 20	691	0.3+	0.2+	
1993 01 23	691	0.2−	0.1+	2004 01 23	699	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.5+	0.5+	
1993 01 23	691	0.0	0.0	2004 01 23	699	0.8−	0.6+	2004 03 20	704	1.9+	0.9−	
2001 07 23	644	0.8−	0.0	2004 01 24	704	0.5+	0.3+	2004 03 20	704	0.2+	0.2−	
2001 07 23	644	0.9−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	1.1+	2004 03 20	704	0.3+	0.2+	
2001 07 23	644	0.8−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.5−	2004 03 20	704	0.1+	0.1+	
2001 08 25	704	0.4−	0.3+	2004 01 24	704	0.9+	0.5+	2005 08 06	E12	1.1+	0.5+	
2001 08 25	704	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.7−	0.2+	2005 08 06	E12	0.4−	0.4+	
2001 08 25	704	0.8+	0.3−	2004 01 30	291	0.2−	0.2+	2005 08 06	E12	(3.7+	2.9−)	
2001 08 26	699	0.7−	0.7+	2004 01 30	291	0.3−	0.3+	2005 08 06	E12	(0.8+	5.2−)	
2001 08 26	699	0.2+	0.9+	2004 01 30	291	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.6−	0.1−	
2001 08 26	699	0.5−	0.3+	2004 02 14	703	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	
2001 08 26	699	0.3+	0.7−	2004 02 14	703	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.5−	0.3+	
2001 09 10	704	0.1−	0.6−	2004 02 14	703	0.3+	0.4+	2006 08 22	644	0.5−	0.0	
2001 09 10	704	0.0	0.8+	2004 02 14	703	0.5−	0.6−	2006 08 22	644	0.6−	0.1−	
2001 09 10	704	0.9−	0.0	2004 02 14	106	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.6−	0.2+	
2001 09 10	704	1.2+	0.2+	2004 02 14	106	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	1.5+	
2001 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 02 14	106	0.2+	0.6−	2006 08 24	704	0.2−	0.4+	
2001 09 17	704	0.1+	0.2−	2004 02 15	608	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.7−	
2001 09 17	704	0.3+	0.1+	2004 02 15	608	0.4+	0.3+	2006 08 24	704	1.0+	0.5+	
2001 09 21	699	0.3+	0.1−	2004 02 15	608	0.4+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.6+	
2001 09 21	699	0.5+	0.1−	2004 02 17	704	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.9−	0.4+	
2001 09 21	699	0.2−	0.4+	2004 02 17	704	0.8+	0.2−	2006 08 27	699	0.7−	0.8+	
2001 09 21	699	0.3+	0.1+	2004 02 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 27	699	0.4−	0.4+	
2001 09 23	644	0.1+	0.6+	2004 02 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.2−	
2001 09 23	644	0.5−	0.5+	2004 02 17	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.4+	
2001 09 23	644	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.9−	0.6−	
2001 09 25	704	0.1+	0.5−	2004 02 26	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.3+	
2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2004 02 26	704	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.2+	
2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2004 02 26	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	699	0.1+	0.4+	
2001 09 25	704	0.7+	0.8+	2004 02 26	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.9−	
2001 09 25	704	0.5+	0.2+	2004 03 15	704	1.9+	1.8+	2006 08 30	699	0.2−	0.3−	
2001 09 29	644	0.4−	0.3+	2004 03 15	704	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+	
2001 09 29	644	0.2+	0.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−	
2001 09 29	644	0.4−	0.1+	2004 03 15	704	0.1−	0.9+	2006 08 30	704	0.4−	0.9+	
2001 10 13	644	0.5+	0.5−	2004 03 15	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+	
2001 10 13	644	0.8+	0.7−	2004 03 18	704	1.3−	1.1+	2006 08 30	699	0.6−	0.2+	
2001 10 13	644	1.0+	0.6−	2004 03 18	704	0.6+	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.3+	
2001 10 17	704	0.7−	0.3+	2004 03 18	704	0.7+	0.2+	2006 09 01	704	0.0	1.1+	
2001 10 17	704	0.8−	0.0	2004 03 18	704	0.7+	0.5+	2006 09 01	704	0.7+	0.4+	
2001 10 17	704	0.6−	0.7−	2004 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+	
2004 01 23	699	0.7+	0.3−	2004 03 20	691	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.1+	0.4+	

(135171)∗ 2001 QX$_{262}$

Discovered 2001 Aug. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.69750		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18472207	ω	199.08160		+0.98227061		−0.18561588
a	3.0534456	Ω	171.48581		+0.18663633		+0.95504693
e	0.1053444	i	10.22844		+0.01764439		+0.23115388
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.9−	0.6+	2001 09 25	644	1.2+	0.4−	2004 04 24	691	0.4−	0.1+	
2001 08 16	704	0.9−	0.0	2001 09 25	644	0.2+	0.3−	2004 04 24	691	0.1−	0.3+	
2001 08 16	704	0.4+	0.3+	2001 09 25	644	0.6+	0.5−	2005 04 30	691	0.3+	0.2+	
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2001 09 26	699	0.1+	0.7+	2005 04 30	691	0.2+	0.2+	
2001 08 25	691	0.8+	0.3+	2001 09 26	699	0.1−	0.2+	2005 04 30	691	0.0	0.2+	
2001 08 25	691	0.1−	0.0	2001 09 26	704	0.6+	0.3−	2005 05 09	691	0.1+	0.1+	
2001 08 25	691	0.2−	0.2−	2001 09 26	699	0.4−	0.1+	2005 05 09	691	0.1−	0.5+	
2001 08 27	699	0.1+	0.0	2001 09 26	704	1.1+	1.7−	2005 05 09	691	0.3+	0.2+	
2001 08 27	699	0.2+	0.7+	2001 09 26	704	0.6+	0.3−	2005 05 09	703	0.4−	0.1−	
2001 08 27	699	0.4−	0.8+	2001 09 26	699	0.3+	0.8+	2005 05 09	703	0.1−	1.4+	
2001 08 27	699	0.2−	0.3−	2001 09 26	704	0.4+	0.3−	2005 05 09	703	0.3−	1.3+	
2001 09 11	699	0.3−	1.1+	2001 09 26	704	0.2−	0.2+	2005 05 09	703	0.0	0.4−	
2001 09 11	699	0.5−	0.5+	2001 09 26	704	0.8−	1.1+	2005 05 13	691	0.8−	0.8−	
2001 09 11	699	0.2−	1.0+	2001 09 26	704	0.5−	0.1−	2005 05 13	691	0.2+	0.0	
2001 09 11	699	0.7−	0.4+	2001 09 26	704	1.3−	0.2−	2005 05 13	691	0.2+	0.4−	
2001 09 16	704	0.6−	0.1−	2001 09 26	704	0.8−	0.3−	2005 05 20	G96	0.3+	0.5+	
2001 09 16	704	0.2−	0.5+	2001 10 20	704	0.1+	0.9+	2005 05 20	G96	0.0	0.0	
2001 09 16	704	0.6−	0.2−	2001 10 20	704	1.7−	1.5+	2005 05 20	G96	0.1−	0.1+	
2001 09 18	699	0.6−	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	1.8+	2005 05 20	G96	1.3−	0.1−	
2001 09 18	699	0.4−	1.6+	2001 10 24	704	0.0	1.6+	2006 07 21	703	1.2−	0.8−	
2001 09 18	699	0.1−	0.9+	2001 10 24	704	0.6−	1.7+	2006 07 21	703	0.2+	0.5−	
2001 09 18	699	0.6+	1.0+	2001 10 24	704	0.0	1.6+	2006 07 21	703	0.0	0.6+	
2001 09 19	699	0.4+	0.6+	2001 10 24	704	0.1−	1.0+	2006 07 21	703	0.1−	0.8−	
2001 09 19	699	0.3+	1.3+	2004 02 26	704	1.0+	0.9+	2006 07 21	644	0.3−	0.2−	
2001 09 19	699	0.8+	0.9+	2004 02 26	704	0.0	0.5+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+	
2001 09 19	699	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	644	0.2+	0.2+	
2001 09 19	704	0.2−	0.6+	2004 02 26	704	1.0+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.0	
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2004 03 18	704	0.5+	1.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2004 03 18	704	1.2+	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2004 03 18	704	1.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	
2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	
2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2004 03 21	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2004 03 21	691	0.2+	0.6+	2006 08 28	699	2.7+	1.0+	
2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2004 03 21	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.9+	1.4+	
2001 09 21	704	0.7−	0.6−	2004 03 30	691	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.9+	0.5+	
2001 09 21	704	0.6−	0.4−	2004 03 30	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+	
2001 09 24	704	0.1+	0.4+	2004 03 30	691	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	1.6−	1.5−	
2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2004 04 12	691	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.3+	
2001 09 24	704	0.1−	0.4+	2004 04 12	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+	
2001 09 24	704	1.0+	0.8−	2004 04 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−	
2001 09 24	704	0.4+	0.2−	2004 04 24	691	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	1.2−	1.1−	

(135172)∗ 2001 QL$_{265}$

Discovered 2001 Aug. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.42108		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19242623	ω	310.10747		−0.57873636		+0.79700955
a	2.9713915	Ω	283.69464		−0.68365253		−0.58963419
e	0.0832214	i	10.24148		−0.44461606		−0.13079488
P	5.12	H	13.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	608	0.0	0.7+	2002 11 15	704	0.5−	0.2+	2004 02 14	608	(2.4+	1.4+)
2001 06 27	608	0.4−	1.5+	2002 11 15	704	0.4+	0.4−	2004 02 14	608	(2.5+	1.2+)
2001 06 27	608	0.5−	0.7+	2002 11 15	704	0.4−	0.2+	2004 02 19	704	0.6+	0.3+
2001 08 17	704	0.1−	0.1+	2002 11 15	704	0.4+	0.1−	2004 02 19	704	0.6+	0.2+
2001 08 17	704	0.2−	0.6+	2002 12 03	644	0.4−	0.8−	2004 02 19	704	0.6+	0.6+
2001 08 17	704	0.1+	0.0	2002 12 03	644	0.3−	0.7−	2004 02 19	704	0.7+	0.7+
2001 08 20	608	0.7−	0.3+	2002 12 03	644	0.0	0.7−	2004 02 19	704	0.5+	0.3+
2001 08 20	608	0.7−	0.8+	2002 12 06	704	0.5+	0.1−	2004 03 13	644	0.4+	0.3+
2001 08 20	608	0.6−	0.9+	2002 12 06	704	0.8+	0.0	2004 03 13	644	0.2+	0.1+
2001 08 26	699	(2.1+	0.5+)	2002 12 06	704	0.6+	0.3+	2004 03 13	644	0.4+	0.3+
2001 08 26	699	0.1−	0.5+	2002 12 06	704	0.7+	0.3+	2004 03 15	644	0.3+	0.6+
2001 08 26	699	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.5+	0.3+	2004 03 15	644	0.2+	0.6+
2001 08 26	699	0.6−	0.2−	2002 12 07	704	0.6−	0.1−	2004 03 15	683	0.7+	0.4−
2001 08 27	704	0.6−	0.2+	2002 12 07	704	0.8+	0.3+	2004 03 15	644	0.3+	0.5+
2001 08 27	704	0.9−	0.1+	2002 12 07	704	1.6−	0.2−	2004 03 15	683	0.6+	1.2+
2001 08 27	704	0.6−	0.2−	2002 12 07	704	1.0−	0.1−	2004 03 15	683	0.0	0.6+
2001 08 27	704	0.8−	0.2−	2002 12 07	704	1.0−	0.4+	2004 03 16	683	0.0	0.3−
2001 08 27	704	0.6−	0.5+	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2004 03 16	683	0.6+	0.1−
2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.5−	0.5−	2004 03 16	683	0.8−	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 11	704	0.3−	0.3−	2004 03 16	704	0.6+	0.8+
2001 09 10	704	0.1−	0.4+	2002 12 11	704	0.2−	0.2−	2004 03 16	704	0.3+	0.4+
2001 09 10	699	0.4−	0.6+	2002 12 11	704	0.5−	0.2+	2004 03 16	704	0.1+	0.6+
2001 09 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 14	704	0.7−	0.3+	2004 03 16	704	0.4+	0.6+
2001 09 10	704	0.6−	0.1+	2002 12 14	704	0.1−	0.3−	2004 03 16	704	0.1+	0.9+
2001 09 10	699	0.2−	0.5+	2002 12 14	704	0.4−	0.0	2004 03 18	683	0.5+	0.7+
2001 09 10	699	0.8−	0.5+	2002 12 14	704	0.7−	0.2+	2004 03 18	683	0.6+	1.3+
2001 09 10	699	0.6−	0.2−	2002 12 14	704	0.8−	0.0	2004 03 18	683	0.3−	1.0+
2001 09 17	644	0.2+	1.0+	2002 12 30	704	0.0	1.0+	2004 03 23	683	0.9+	1.1−
2001 09 17	644	0.1+	0.5+	2002 12 30	704	1.1+	0.8+	2004 03 23	683	0.5+	1.4−
2001 09 17	644	1.1+	0.5+	2002 12 30	704	1.3+	0.6+	2004 03 23	683	0.2−	0.9−
2001 09 23	608	0.2−	0.4−	2002 12 30	704	1.3+	0.7+	2004 03 27	703	0.2−	1.0+
2001 09 23	608	0.0	0.6−	2003 01 05	704	0.4−	0.3−	2004 03 27	703	0.3+	1.7+
2001 09 23	608	0.2−	0.9−	2003 01 05	704	0.1−	0.6−	2004 03 27	703	0.2+	0.8+
2001 09 25	704	1.4+	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.6−	2004 03 27	703	0.5+	1.2+
2001 09 25	704	1.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.5−	2004 05 14	704	1.2+	0.0
2001 09 25	704	1.3+	0.1+	2003 01 05	704	0.2−	0.1−	2004 05 14	704	0.7+	0.1−
2001 09 25	704	1.1+	0.2+	2003 03 06	704	0.0	0.6−	2004 05 14	704	0.2+	0.3+
2001 09 25	704	1.2+	0.2+	2003 03 06	704	0.8−	0.4−	2004 05 14	704	0.9+	0.1+
2001 10 13	644	0.0	0.3−	2003 03 06	704	0.5+	0.3+	2004 05 14	704	1.0−	0.9+
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2003 03 06	704	0.1+	0.0	2004 07 18	E12	0.5−	0.2+
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2003 11 28	699	0.2−	0.3+	2004 07 18	E12	0.7−	1.4+
2001 10 17	704	0.4+	0.5+	2003 11 28	699	0.7−	0.3−	2004 07 18	E12	1.4+	0.1−
2001 10 17	704	0.4+	0.6+	2003 11 28	699	0.3−	0.3−	2004 07 18	E12	0.3−	0.8+
2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2003 11 28	699	0.6−	0.0	2005 07 03	704	0.5−	1.6+
2001 10 17	704	0.7+	0.3+	2003 12 19	703	1.1−	0.5+	2005 07 03	704	0.5−	0.9+
2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2003 12 19	703	0.1−	0.2−	2005 07 03	704	0.0	0.9+
2001 10 19	704	0.0	0.3+	2003 12 19	703	0.5−	0.1−	2005 07 03	704	0.0	0.9+
2001 10 19	704	1.0−	0.2−	2003 12 19	703	0.1−	0.9−	2005 08 04	644	0.2+	0.9+
2001 10 19	704	0.7−	0.4+	2003 12 21	683	1.6−	1.1+	2005 08 04	644	0.1−	0.9+
2001 10 19	704	1.2−	0.3+	2003 12 21	683	0.6−	0.8−	2005 08 04	644	0.2+	0.8+
2001 10 19	704	1.5−	0.4+	2003 12 21	683	1.0−	1.0+	2006 06 03	703	0.0	1.1−
2001 10 23	699	0.9−	0.8+	2003 12 22	704	0.0	1.0+	2006 06 03	703	0.9+	0.1−
2001 10 23	699	0.7−	1.2+	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2006 06 03	703	0.8+	0.2+
2001 10 23	699	0.2−	1.0+	2003 12 22	704	1.5+	0.6+	2006 06 03	703	(2.7+	1.0+)
2001 10 23	699	0.8−	0.4+	2003 12 22	704	1.2+	1.0+	2006 08 24	608	1.0−	0.4+
2001 12 11	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	1.4+	0.2+	2006 08 24	608	1.2−	0.7+
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2004 01 14	644	0.2+	0.0	2006 08 24	608	1.3−	0.9+
2001 12 11	704	0.3−	1.3+	2004 01 14	644	0.5+	0.1−	2006 08 27	699	0.9+	0.1+
2001 12 11	704	0.8+	0.7+	2004 01 14	644	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.2+	1.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2004 01 29	704	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.0	0.7−	2004 01 29	704	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2004 01 29	704	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.2+	0.5+
2002 09 06	704	0.2−	0.8−	2004 01 29	704	0.1−	0.6+	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2002 11 12	704	0.0	0.0	2004 02 14	644	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+
2002 11 12	704	0.0	0.2−	2004 02 14	644	0.5+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.5+
2002 11 12	704	0.4+	0.3+	2004 02 14	644	0.7+	0.5+	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2002 11 12	704	0.3−	0.2+	2004 02 14	608	(2.6+	1.3+)				

(135173)∗ 2001 QN$_{267}$

Discovered 2001 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	229.19331		(2000.0)			
n	0.38125411	ω	201.51329		−0.57087076	−0.75191875
a	1.8836189	Ω	284.79482		+0.79424700	−0.40399132
e	0.1329083	i	19.94032		+0.20803432	−0.52096948
P	2.59	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.6+	0.1−	2005 01 13	703	0.1+	0.2−
1999 12 16	704	1.1+	1.0+	2001 11 11	704	0.1−	0.2−	2005 01 13	703	0.2−	0.3+
1999 12 16	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2005 01 18	703	0.4−	0.2−
1999 12 16	704	0.1+	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2005 01 18	703	0.6−	0.0
2001 08 09	644	0.1+	0.0	2001 11 12	699	1.0−	0.1+	2005 01 18	703	0.4−	0.3−
2001 08 09	644	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2005 01 18	703	0.3−	0.1−
2001 08 09	644	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2005 01 31	644	0.2−	0.2+
2001 08 20	644	0.4+	0.6+	2001 11 12	699	0.1+	0.4+	2005 01 31	644	0.1+	0.4+
2001 08 20	644	0.7+	0.6+	2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2005 01 31	644	0.7+	0.6+
2001 08 20	644	0.7+	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2005 04 09	704	0.8+	0.7−
2001 08 23	704	0.0	0.7+	2001 11 12	699	0.1+	0.5−	2005 04 09	704	0.6−	0.7−
2001 08 23	704	0.9−	0.7+	2001 11 12	699	0.3+	0.3+	2005 04 09	704	0.1−	0.1−
2001 08 23	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2005 04 09	704	0.5+	0.3−
2001 08 23	704	0.7−	1.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.8+	2005 04 15	703	0.5−	1.7+
2001 08 23	704	0.2−	1.1+	2002 01 08	704	0.3−	1.7+	2005 04 15	703	0.0	1.1+
2001 09 08	704	0.1−	1.1−	2004 10 24	704	0.2−	0.3+	2005 04 15	703	0.2−	0.9−
2001 09 08	704	0.0	0.8−	2004 10 24	704	0.1+	0.3−	2005 04 15	703	0.6+	0.6+
2001 09 08	704	1.0−	1.2−	2004 10 24	704	0.7−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2001 09 08	704	0.5−	0.4−	2004 10 24	704	0.4−	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2001 09 10	704	0.3+	0.1+	2004 10 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2001 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 08	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.7+	0.2+	2006 06 21	703	0.8+	0.8−
2001 09 10	704	0.1−	0.4+	2004 12 08	704	0.3−	0.2−	2006 06 21	703	0.3−	0.3−
2001 09 10	704	0.6+	0.7−	2004 12 08	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	0.7+	1.0+
2001 09 10	699	0.9+	1.3+	2004 12 11	201	0.2+	0.3−	2006 06 21	703	0.6−	1.5−
2001 09 10	699	1.6−	0.3+	2004 12 11	201	0.2+	0.3−	2006 08 10	644	0.5−	0.2+
2001 09 10	699	0.9−	0.3+	2004 12 11	201	0.1+	0.3−	2006 08 10	644	0.2−	0.0
2001 09 10	699	0.1−	0.0	2004 12 13	699	0.3+	0.4−	2006 08 10	644	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.7−	0.0	2004 12 13	699	0.6+	0.1−	2006 08 23	106	0.3−	0.6−
2001 09 19	704	0.0	0.1−	2004 12 13	699	0.4+	0.2−	2006 08 23	106	0.5+	1.1−
2001 09 19	704	0.5−	0.7−	2004 12 13	699	0.5+	0.1−	2006 08 23	106	0.2−	0.6−
2001 09 19	704	0.4+	0.7−	2004 12 18	704	0.0	0.2−	2006 08 23	106	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.7−	0.5−	2004 12 18	704	0.4+	0.3−	2006 08 25	704	0.0	1.1+
2001 09 24	704	0.3+	0.0	2004 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	1.3+
2001 09 24	704	0.5+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.1+	0.9+
2001 09 24	704	0.7+	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.5−	0.6+
2001 09 24	704	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 08 29	699	0.4+	0.5+
2001 09 24	704	0.3+	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	699	0.5+	1.1+
2001 09 28	704	0.6+	0.0	2004 12 22	699	0.5−	0.3+	2006 08 29	699	0.4−	0.3+
2001 09 28	704	0.1+	0.4−	2004 12 22	699	0.0	0.4−	2006 08 29	699	0.0	0.9+
2001 09 28	704	0.1+	0.1−	2004 12 22	699	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.7+	0.2+
2001 09 28	704	0.7−	0.7−	2004 12 22	699	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.3−	0.4−
2001 09 28	704	0.3+	0.2−	2004 12 26	608	(2.4−	2.3−)	2006 09 01	704	0.3+	0.1−
2001 10 27	704	0.5+	0.6−	2004 12 26	608	(2.5−	2.1−)	2006 09 01	704	0.1−	0.0
2001 10 27	704	0.3+	1.3−	2004 12 26	608	(2.2−	2.3−)	2006 09 01	106	0.3+	0.7−
2001 10 27	704	0.4−	0.8−	2005 01 06	608	(4.4−	3.5−)	2006 09 01	106	0.1+	0.8−
2001 10 27	704	0.1−	0.4−	2005 01 06	608	(4.1−	4.1−)	2006 09 01	106	0.1+	0.8−
2001 10 27	704	0.8−	0.1−	2005 01 06	608	(4.0−	4.3−)	2006 09 01	106	0.5+	0.8−
2001 11 11	704	0.7+	0.2+	2005 01 13	703	0.1+	0.1−				
2001 11 11	704	0.8+	1.0+	2005 01 13	703	0.2−	0.1+				

(135174)∗ 2001 QC$_{270}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.29366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26653585	ω	259.46396		+0.87765425	−0.47649753	
a	2.3912902	Ω	128.97243		+0.46164046	+0.81138794	
e	0.1413617	i	3.81312		+0.12888406	+0.33852580	
P	3.70	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 28	691	0.4+	0.1+	2003 01 27	704	0.4−	0.2−	2005 09 06	704	0.2−	0.4+
1993 04 28	691	0.2+	0.9+	2003 01 27	704	0.0	0.6+	2005 09 06	704	0.1+	0.2+
1993 04 28	691	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.3+	0.0	2005 09 06	704	0.9−	0.3−
2001 06 28	644	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.3−	0.2−	2005 09 06	704	0.9−	0.2−
2001 06 28	644	0.0	0.3+	2003 01 28	704	0.2−	0.7+	2005 09 06	704	0.2−	0.4+
2001 06 28	644	0.2−	0.1+	2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2005 09 13	691	0.1−	0.2+
2001 07 18	608	0.5+	0.5+	2003 01 28	704	0.1+	0.4+	2005 09 13	691	0.1−	0.3+
2001 07 18	608	0.8+	0.0	2003 01 28	704	1.3−	0.4+	2005 09 13	691	0.2−	0.2+
2001 07 18	608	0.8+	0.5+	2003 01 28	704	0.0	0.5+	2005 09 24	644	0.3+	0.2+
2001 08 19	704	1.8−	0.4+	2003 01 31	704	1.2+	0.2+	2005 09 24	644	0.2+	0.0
2001 08 19	704	0.9−	0.5+	2003 01 31	704	0.1−	1.2+	2005 09 24	644	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.8−	0.7+	2003 01 31	704	1.3−	0.3+	2005 09 26	703	0.7−	0.4−
2001 08 19	704	0.5−	1.1+	2003 01 31	704	1.3+	1.8+	2005 09 26	703	0.6−	0.1−
2001 08 24	608	0.8+	0.7−	2003 02 03	704	0.2+	0.1+	2005 09 26	703	1.0−	0.4−
2001 08 24	608	0.5+	0.4−	2003 02 03	704	1.0−	0.2+	2005 09 26	703	0.1+	0.4−
2001 08 24	608	0.7+	0.8−	2003 02 03	704	0.2−	0.7+	2005 10 01	703	0.3−	0.9+
2003 01 04	704	0.5+	0.5−	2003 02 03	704	0.3+	0.2+	2005 10 01	703	0.5+	0.1−
2003 01 04	704	0.0	1.6−	2005 08 27	699	0.7+	0.4−	2005 10 01	703	0.6+	0.1+
2003 01 04	704	1.9+	0.4−	2005 08 27	699	0.5−	0.4−	2005 10 01	703	0.7+	0.1+
2003 01 04	704	0.4−	0.3−	2005 08 27	699	0.3+	0.4+	2005 10 13	691	0.1+	0.3+
2003 01 08	704	0.2−	0.0	2005 08 27	699	0.4−	0.9+	2005 10 13	691	0.0	0.3+
2003 01 08	704	0.8+	0.6+	2005 08 28	691	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.2+
2003 01 08	704	0.3+	0.8+	2005 08 28	691	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.3−
2003 01 08	704	0.7+	0.2+	2005 08 28	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	1.4+	0.7−
2003 01 26	608	0.2−	0.5+	2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	0.1−	0.7−
2003 01 26	608	0.5−	0.8+	2005 08 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	0.1−	0.5−
2003 01 26	608	0.2−	0.6+	2005 08 30	691	0.1−	0.0				

(135175)∗ 2001 QP$_{270}$ = 2004 DX$_{27}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68926)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.63842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21373981	ω	211.94902		+0.97064944	+0.22784845	
a	2.7704210	Ω	134.67186		−0.19152183	+0.92589877	
e	0.0784217	i	6.21371		−0.14546151	+0.30132466	
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.4−	0.5+	2002 12 10	644	0.3+	0.4+	2005 06 15	691	0.3−	0.1+
1999 01 14	691	0.0	0.2−	2002 12 10	644	0.4+	0.3+	2005 06 15	691	0.3+	0.1−
1999 01 14	691	0.5−	0.3+	2004 02 16	691	0.4+	0.6+	2005 06 27	691	0.0	0.1+
2001 07 27	699	0.0	0.2−	2004 02 16	691	0.6+	0.6+	2005 06 27	691	0.0	0.3+
2001 07 27	699	0.4−	0.0	2004 02 16	691	0.4+	0.3+	2005 06 27	691	0.0	0.2+
2001 07 27	699	0.9+	0.7−	2004 02 23	704	(2.4+	1.4+)	2005 06 30	691	0.0	0.0
2001 07 27	699	0.3+	1.2+	2004 02 23	704	1.0+	1.2+	2005 06 30	691	0.1+	0.3+
2001 08 19	704	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	0.0	2005 06 30	691	0.2+	0.1+
2001 08 19	704	0.3+	0.0	2005 05 08	691	0.4−	0.2+	2006 08 27	691	2.9−	1.5+
2001 08 19	704	0.1+	0.7−	2005 05 08	691	0.3−	0.2+	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2001 08 19	704	0.3+	0.3−	2005 05 08	691	0.3−	0.3+	2006 08 27	691	0.4+	0.2+
2001 08 25	608	0.3+	0.3−	2005 06 04	691	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.3−
2001 08 25	608	0.3+	1.1−	2005 06 04	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	1.1−	0.9+
2001 08 25	608	0.5+	1.2−	2005 06 04	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.4−
2002 12 03	644	0.1−	0.7+	2005 06 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.9+
2002 12 03	644	0.4−	0.6+	2005 06 11	691	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.3+
2002 12 03	644	0.1−	0.4+	2005 06 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	691	0.4+	0.4+
2002 12 10	644	0.5+	0.8+	2005 06 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.2+

(135176)∗ 2001 QG$_{278}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.08855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19191159	ω	289.90146		+0.77946774	−0.56156670	
a	2.9767012	Ω	105.23010		+0.62600258	+0.71485703	
e	0.2190831	i	16.72182		−0.02346935	+0.41668007	
P	5.14	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.1+	0.3+	2003 01 05	699	1.1+	0.4+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+
2001 07 27	644	0.1+	0.3+	2003 01 05	699	0.8+	0.5+	2005 06 30	691	0.0	0.0
2001 07 27	644	0.6+	0.2+	2003 01 30	704	0.8+	0.7−	2005 06 30	691	0.2+	0.5+
2001 08 19	704	0.4−	0.6+	2003 01 30	704	0.1−	1.0−	2005 06 30	691	0.1−	0.5+
2001 08 19	704	0.9−	0.5−	2003 01 30	704	1.4−	0.4−	2005 07 04	691	0.0	0.2−
2001 08 19	704	1.0−	0.1+	2003 01 30	704	0.7+	1.4−	2005 07 04	691	0.2+	0.3+
2001 08 19	704	0.4−	0.1−	2003 01 30	704	0.4+	0.4−	2005 07 04	691	0.4+	0.0
2001 08 19	704	0.4−	0.3+	2003 01 31	699	0.8−	0.7+	2006 07 30	E12	0.0	0.0
2001 08 24	644	0.2−	0.5−	2003 01 31	699	0.1+	0.8+	2006 07 30	E12	0.7−	0.2+
2001 08 24	644	0.4−	0.4−	2003 01 31	699	0.1−	0.3+	2006 07 30	E12	0.1+	0.6+
2001 08 24	644	0.4−	0.1−	2003 01 31	699	0.6+	0.5+	2006 07 30	E12	0.2−	0.1+
2001 09 11	704	1.0+	0.4+	2003 02 04	699	0.8−	0.8+	2006 08 16	E12	0.0	0.0
2001 09 11	704	1.5+	1.2+	2003 02 04	699	1.2−	1.1+	2006 08 16	E12	0.2+	1.4+
2001 09 11	704	(0.1+	2.9+)	2003 02 04	699	0.6−	0.8+	2006 08 16	E12	0.8−	0.8−
2001 09 11	704	(0.1−	2.5+)	2003 02 04	699	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	1.3+	0.3−
2001 09 11	704	(0.0	2.7+)	2005 06 08	621	0.4−	0.5−	2006 08 16	E12	0.5−	1.7+
2002 12 31	704	0.8+	0.8+	2005 06 08	621	0.1−	0.7−	2006 08 16	E12	0.5+	0.1+
2002 12 31	704	0.0	1.0−	2005 06 08	621	0.3+	0.6+	2006 08 16	E12	0.4−	0.1+
2002 12 31	704	0.4−	0.6+	2005 06 09	621	0.3+	1.5−	2006 08 16	E12	0.3−	1.3+
2002 12 31	704	0.5−	1.9+	2005 06 09	621	0.0	0.7+	2006 08 25	E12	0.1+	0.2+
2002 12 31	704	(0.7+	2.5+)	2005 06 09	621	0.8−	0.3−	2006 08 25	E12	0.2−	0.3−
2003 01 05	699	0.5−	1.4+	2005 06 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 25	E12	0.1−	0.3−
2003 01 05	699	1.9+	1.6+	2005 06 27	691	0.0	0.1+	2006 08 25	E12	0.2+	0.3−

(135177)∗ 2001 QT$_{278}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.43864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19259633	ω	17.02230		+0.94990922	−0.31247151	
a	2.9696416	Ω	1.23244		+0.24575153	+0.73529071	
e	0.2621983	i	15.73529		+0.19307681	+0.60142259	
P	5.12	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 19	691	0.1−	0.4+	2001 08 25	699	0.4−	0.7+	2002 11 07	645	0.1+	0.1−
1996 09 19	691	0.4−	0.6+	2001 08 25	699	0.0	0.7+	2002 12 13	645	0.0	0.1+
1996 09 19	691	0.0	0.3+	2001 08 25	608	0.3+	0.8−	2002 12 13	645	0.1−	0.1+
1996 10 14	327	0.4+	0.4−	2001 08 25	608	0.4−	1.4−	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+
1996 10 14	327	0.2+	0.6−	2001 08 25	608	0.1+	1.0−	2006 07 18	E12	0.1+	0.4+
1996 10 14	327	0.3+	0.4−	2001 09 10	699	0.1−	0.1−	2006 07 18	E12	0.8−	0.3−
2001 08 13	608	0.2+	1.1−	2001 09 10	699	0.3−	0.1−	2006 07 18	E12	0.1+	0.8+
2001 08 13	608	0.0	0.5−	2001 09 10	699	0.0	0.0	2006 08 13	E12	0.4+	0.4+
2001 08 13	608	0.5+	1.9−	2001 09 10	699	0.6−	0.4+	2006 08 13	E12	0.5+	0.3+
2001 08 19	704	0.9+	0.8+	2001 09 11	704	0.3+	0.8−	2006 08 13	E12	0.2−	0.4−
2001 08 19	704	0.5+	0.6+	2001 09 11	704	0.5−	0.5−	2006 08 13	E12	0.6+	0.1−
2001 08 19	704	0.4+	0.3+	2001 09 11	704	1.0−	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.4+
2001 08 19	704	0.1+	0.3+	2001 09 11	704	0.5−	1.2−	2006 08 25	E12	0.1−	0.5+
2001 08 25	699	1.1+	0.1−	2001 09 11	704	0.5−	0.6−	2006 08 25	E12	0.4+	0.2+
2001 08 25	699	0.3+	0.2−	2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 08 25	E12	0.5+	0.1−

(135178)∗ 2001 QL$_{282}$ = 2005 GE$_{179}$

Discovered 2001 Aug. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75074)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.24060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18089902	ω	236.61561		+0.19459732		+0.91560655
a	3.0963158	Ω	48.89419		−0.67069297		+0.38595159
e	0.1385046	i	27.83667		−0.71575333		−0.11272100
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.0	1.0+	2005 04 04	703	1.1−	0.5+	2005 05 11	703	0.4−	1.4−
2001 08 19	704	0.5−	1.2+	2005 04 13	703	0.2+	0.5+	2005 05 11	703	(0.5−	2.2−)
2001 08 19	704	1.1−	0.7−	2005 04 13	703	(2.3−	0.1−)	2005 05 11	703	0.4+	0.7−
2001 08 24	644	0.5−	0.2−	2005 04 13	703	0.2−	0.5−	2005 05 11	703	0.3−	0.7−
2001 08 24	644	0.4−	0.1+	2005 04 13	703	0.8−	0.3+	2005 05 15	644	0.1+	0.2+
2001 08 24	644	0.5−	0.1+	2005 04 18	704	1.2+	1.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.1−
2001 09 11	704	0.7−	0.9+	2005 04 18	704	1.1+	0.1+	2005 05 15	644	0.1+	0.1−
2001 09 11	704	0.6−	0.9+	2005 04 18	704	0.9+	0.6+	2005 06 25	644	0.0	0.3+
2001 09 11	704	0.6−	0.8+	2005 04 18	704	1.1+	0.4−	2005 06 25	644	0.0	0.0
2001 09 11	704	0.0	0.8+	2005 04 18	704	0.6+	0.3−	2005 06 25	644	0.2+	0.1+
2001 09 11	704	0.8−	1.1+	2005 04 28	683	(0.7+	2.4−)	2006 06 27	E12	0.7+	0.2+
2001 09 26	699	0.7+	0.3−	2005 04 28	683	0.7−	0.1+	2006 06 27	E12	0.1+	0.5+
2001 09 26	699	0.8−	0.4+	2005 04 28	683	1.4+	1.9−	2006 06 27	E12	0.3−	0.2−
2001 09 26	699	0.6−	0.7−	2005 04 30	683	0.4+	0.5+	2006 06 27	E12	0.2−	0.1−
2001 09 26	699	0.7−	0.2+	2005 04 30	683	1.3+	1.6+	2006 08 12	F84	1.1+	0.3+
2001 09 27	333	0.8+	0.3−	2005 04 30	683	0.7+	1.8+	2006 08 12	F84	0.1−	0.1−
2001 09 27	333	0.6+	0.9−	2005 05 02	683	(0.9−	2.3+)	2006 08 12	F84	0.3−	0.1−
2001 09 27	333	1.1+	0.9−	2005 05 02	683	0.2−	1.3+	2006 08 15	E12	0.3−	0.3+
2004 02 11	695	0.7+	0.3+	2005 05 02	683	(0.7−	3.1+)	2006 08 15	E12	0.1+	0.7−
2004 02 11	695	0.5−	0.7+	2005 05 03	683	0.2+	0.0	2006 08 15	E12	0.2+	0.2−
2004 02 16	695	0.3−	0.2−	2005 05 03	683	1.6−	0.4+	2006 08 15	E12	0.2−	0.1+
2004 02 16	695	0.7+	0.1+	2005 05 03	683	(1.7−	3.1+)	2006 08 21	E12	0.6+	0.7−
2005 03 17	703	0.5+	0.9−	2005 05 06	704	0.8+	1.2+	2006 08 21	E12	0.4+	0.2−
2005 03 17	703	0.6−	0.5−	2005 05 06	704	0.9+	0.8+	2006 08 21	E12	0.3+	0.4−
2005 03 17	703	1.0−	1.7−	2005 05 06	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	E12	0.3−	0.2+
2005 03 17	703	1.9−	0.8−	2005 05 06	704	0.0	0.5+	2006 09 01	E12	0.0	0.6−
2005 04 04	703	0.1+	0.2−	2005 05 11	699	0.6−	0.1−	2006 09 01	E12	0.1−	0.1+
2005 04 04	703	0.1+	0.0	2005 05 11	699	0.3−	0.0	2006 09 01	E12	0.1+	0.5−
2005 04 04	703	1.0−	0.5−	2005 05 11	699	0.2−	0.1+	2006 09 01	E12	0.6−	0.4−

(135179)∗ 2001 QV$_{282}$

Discovered 2001 Aug. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.21824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18937978	ω	337.77400		−0.30168474		−0.94019866
a	3.0031727	Ω	129.41328		+0.90264580		−0.33507083
e	0.0707976	i	11.81238		+0.30694769		+0.06127000
P	5.20	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	644	0.7−	0.1+	2003 01 02	704	0.4+	0.2−	2004 03 23	704	0.3+	0.9+
2001 07 29	644	0.4−	0.4+	2003 01 02	704	0.0	0.1+	2004 03 23	704	0.1+	0.8+
2001 07 29	644	0.5−	0.4+	2003 01 02	704	0.1−	0.3−	2004 03 23	704	0.3+	0.8+
2001 08 19	608	0.0	1.9+	2003 01 03	704	0.9−	0.1+	2004 03 23	704	0.0	0.3+
2001 08 19	608	0.3+	1.2+	2003 01 03	704	0.5−	0.2−	2004 03 23	704	0.4−	1.0+
2001 08 19	608	0.0	0.8+	2003 01 03	704	0.4−	0.2−	2004 03 25	704	1.0+	1.7+
2001 08 24	704	1.1+	0.4−	2003 01 03	704	0.0	0.4−	2004 03 25	704	0.4+	0.7+
2001 08 24	704	0.4+	0.2+	2003 01 03	704	0.6+	0.1+	2004 03 25	704	0.5+	1.6+
2001 08 24	704	0.5−	0.2−	2003 01 05	704	(3.1+	3.1+)	2004 04 13	703	1.2+	1.2+
2001 09 12	704	0.2−	0.8+	2003 01 05	704	(4.0+	2.8+)	2004 04 13	703	0.2+	0.5+
2001 09 12	704	1.0−	0.3−	2003 01 05	704	(3.6+	3.6+)	2004 04 13	703	0.5+	0.0
2001 09 12	704	0.7+	0.6+	2003 01 05	704	(3.4+	3.3+)	2004 04 13	703	0.7+	1.0+
2001 09 12	704	0.9+	0.1−	2003 01 05	704	(3.0+	3.1+)	2004 04 15	704	1.1−	1.9+
2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2003 01 11	644	0.7+	0.7+	2004 04 15	704	0.8+	0.5+
2001 09 21	644	0.1−	0.4−	2003 01 11	644	0.2+	0.1−	2004 04 15	704	0.0	1.0+
2001 09 21	644	0.6−	0.4−	2003 01 11	644	0.0	0.2−	2004 04 15	704	0.1+	1.5+
2001 09 21	644	0.1−	0.4−	2003 01 12	644	0.1−	0.2+	2004 04 15	704	0.3−	1.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2003 01 12	644	0.2−	0.0	2004 06 08	703	1.3+	1.1+
2001 09 25	704	0.9−	1.4+	2003 01 12	644	0.1−	0.1−	2004 06 08	703	0.6+	0.7−
2001 09 25	704	0.4−	1.1+	2003 01 27	644	0.2+	0.3+	2004 06 08	703	1.5+	0.4−
2001 10 10	644	1.0−	1.4+	2003 01 27	644	0.3+	0.2+	2004 06 08	703	0.9+	1.7−
2001 10 10	644	0.7−	1.5+	2003 01 27	644	0.1+	0.0	2006 07 19	F84	0.1+	0.0
2001 10 10	644	1.0−	1.2+	2003 12 23	704	0.1+	0.6+	2006 07 19	F84	0.7−	0.3−
2001 10 23	644	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.6+	2006 07 19	F84	0.1−	0.3+
2001 10 23	644	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 10 23	644	0.2+	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 12 14	704	0.3−	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 12 14	704	0.3+	1.4+	2003 12 28	704	0.2+	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2002 12 14	704	0.2+	0.6+	2003 12 28	704	0.2+	1.3−	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 12 14	704	0.8−	0.9+	2003 12 28	704	0.4−	1.2−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 12 14	704	0.8+	0.0	2004 02 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2002 12 14	704	0.0	1.2+	2004 02 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2002 12 14	704	0.1+	0.4+	2004 02 18	704	0.3−	0.8+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2002 12 14	704	0.8−	0.7+	2004 02 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	0.5+
2002 12 14	704	0.5+	0.1+	2004 03 11	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2003 01 01	704	0.2+	0.1+	2004 03 11	644	0.4−	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	1.3+
2003 01 01	704	0.1−	0.4+	2004 03 11	644	0.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.3+	0.7+
2003 01 01	704	0.9−	0.1−	2004 03 15	704	0.1−	0.7+	2006 08 31	704	0.3−	1.4+
2003 01 01	704	0.4+	0.6+	2004 03 15	704	0.3−	0.9+	2006 08 31	704	0.1−	1.1+
2003 01 02	704	0.3+	0.7−	2004 03 15	704	0.2−	0.8+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+
2003 01 02	704	0.2+	0.7+	2004 03 15	704	0.7−	0.7+	2006 08 31	704	1.2+	0.2−

(135180)∗ 2001 QT$_{291}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.14328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22342998	ω	56.02557		+0.63804027		−0.76985307
a	2.6897283	Ω	354.25696		+0.64686725		+0.54660703
e	0.1631207	i	8.73342		+0.41769291		+0.32946472
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	691	0.5−	0.1−	2001 10 17	704	0.2−	0.6−	2003 03 06	699	0.1+	0.2+
1994 02 12	691	0.1−	0.8−	2001 10 17	704	0.1+	0.7−	2003 03 06	699	0.9−	0.0
1994 02 12	691	0.2−	0.6−	2001 10 17	704	0.3−	0.3−	2003 03 06	699	0.8+	0.8−
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2001 10 17	704	0.3−	0.5−	2003 03 23	645	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.5−	0.4−	2001 10 20	644	0.1−	0.4+	2003 03 23	645	0.1+	0.2−
2001 08 16	704	0.9−	0.2−	2001 10 20	644	0.1−	0.4+	2003 03 24	691	0.0	1.5+
2001 08 16	704	0.5−	0.5−	2001 10 20	644	0.6+	0.6+	2003 03 24	691	0.4−	1.7+
2001 08 22	608	0.7+	0.8−	2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2003 03 24	691	(0.4−	2.0+)
2001 08 22	608	0.5+	0.9−	2001 10 21	704	0.4+	0.5+	2003 03 31	645	0.1+	0.0
2001 08 22	608	0.3+	1.0−	2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 03 31	645	0.1+	0.1−
2001 09 17	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 04 05	691	0.2−	1.8+
2001 09 17	704	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 04 05	691	0.2+	1.4+
2001 09 17	704	0.1+	0.6−	2001 11 10	644	0.1+	0.4+	2003 04 05	691	0.0	1.3+
2001 09 17	704	0.1−	0.2+	2001 11 10	644	0.0	0.1+	2005 07 18	644	0.2−	0.4+
2001 09 17	704	0.0	0.4−	2001 11 10	644	0.0	0.2−	2005 07 18	644	0.1−	0.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 11 11	644	0.6+	0.1+	2005 07 18	644	0.3−	0.5+
2001 09 20	704	0.6−	0.2+	2001 11 11	644	0.2+	0.0	2005 07 27	644	0.4−	0.7+
2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2001 11 11	644	0.2+	0.1+	2005 07 27	644	0.0	0.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.3+	0.0	2005 07 27	644	0.2−	0.5+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.1−	2005 08 01	E12	0.0	0.7+
2001 09 22	704	0.5+	0.7+	2001 11 17	704	0.4−	0.0	2005 08 01	E12	0.8−	0.4+
2001 09 22	704	0.0	0.7+	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2005 08 01	E12	0.2−	0.1−
2001 09 22	704	0.7−	0.4+	2001 11 17	644	0.4+	0.5+	2005 08 01	E12	0.2−	0.0
2001 09 22	704	0.2+	1.5+	2001 11 17	704	0.5−	0.7+	2005 08 04	644	0.1−	0.4+
2001 09 23	704	0.5−	0.6+	2001 11 17	644	0.2+	0.9+	2005 08 04	644	0.3−	0.3+
2001 09 23	704	1.3−	0.8+	2001 11 17	644	0.2+	0.8+	2005 08 04	644	0.2−	0.4+
2001 09 23	704	0.5+	1.2+	2001 11 20	699	0.5−	0.6−	2005 08 28	E12	0.2−	0.4+

2001 09 23	704	1.3−	1.0+	2001 11 20	699	0.3−	0.1−	2005 08 28	E12	0.2+	0.5+		
2001 09 23	704	0.9−	0.9+	2001 11 20	699	0.0	0.2−	2005 08 28	E12	0.3−	0.1+		
2001 09 28	644	0.6−	0.2+	2001 11 20	699	0.1−	0.2−	2005 08 28	E12	0.3+	0.6+		
2001 09 28	644	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.3−	2005 08 30	644	0.3−	0.4+		
2001 09 28	644	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	1.3+	0.2−	2005 08 30	699	0.3+	0.2+		
2001 10 07	644	0.3−	0.8+	2001 12 11	704	0.3−	0.4−	2005 08 30	644	0.3−	0.3+		
2001 10 07	644	0.9+	0.9+	2001 12 11	704	0.3+	0.5−	2005 08 30	699	0.1−	0.1+		
2001 10 07	644	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.8+	0.1−	2005 08 30	699	0.5+	0.9+		
2001 10 07	644	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2005 08 30	644	0.4−	0.3+		
2001 10 07	644	0.2−	0.9+	2002 01 09	704	0.0	1.0+	2005 08 30	699	1.3−	0.9+		
2001 10 07	644	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	(1.2+	2.1+)	2005 09 01	644	0.2−	0.3+		
2001 10 12	699	0.2−	0.2+	2003 02 01	704	0.9+	0.6−	2005 09 01	644	0.4−	0.3+		
2001 10 12	699	0.3+	0.4+	2003 02 01	704	0.1+	0.7+	2005 09 01	644	0.4−	0.4+		
2001 10 12	699	0.1−	0.4−	2003 02 01	704	0.2+	0.3+	2005 09 05	703	0.8−	0.2−		
2001 10 12	699	0.2+	0.1−	2003 02 08	608	0.9+	1.0+	2005 09 05	703	0.8+	0.5−		
2001 10 14	704	0.3−	0.2+	2003 02 08	608	1.4+	1.1+	2005 09 05	703	0.8+	0.3−		
2001 10 14	704	0.2−	0.4+	2003 02 08	608	1.0+	0.7+	2005 09 05	703	0.2−	0.5−		
2001 10 14	704	0.1−	0.3+	2003 02 22	644	0.1+	0.6+	2005 09 23	703	0.5+	0.9+		
2001 10 14	704	0.2−	0.6+	2003 02 22	644	0.2+	0.4+	2005 09 23	703	0.8+	1.6+		
2001 10 14	704	1.0+	1.0+	2003 02 22	644	0.6+	0.1+	2005 09 23	703	0.1+	1.3−		
2001 10 15	704	0.8−	1.4−	2003 02 25	017	0.6+	0.7−	2005 09 23	703	0.2−	0.2−		
2001 10 15	704	0.5−	1.5−	2003 02 25	017	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	0.2−	0.0		
2001 10 15	704	0.7−	1.5−	2003 02 28	608	0.7+	0.1+	2005 11 03	G96	0.5−	0.0		
2001 10 15	704	0.6−	1.4−	2003 02 28	608	1.0+	0.7−	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−		
2001 10 15	704	0.7−	1.4−	2003 02 28	608	0.8+	0.5−	2005 11 03	G96	0.1−	0.3−		
2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2003 03 06	699	1.4−	0.5+						

(135181)∗ 2001 QJ$_{295}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.09885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27776449	ω	191.56347		+0.97629487	−0.21643955	
a	2.3264027	Ω	180.94045		+0.20514410	+0.92750477	
e	0.1594910	i	5.23054		+0.06902329	+0.30477667	
P	3.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.3−	0.5−	2001 10 13	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−		
1992 01 28	691	0.1+	0.3−	2001 10 13	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.6+	1.6−		
1992 01 28	691	0.1+	0.3−	2001 10 13	704	0.6+	0.6+	2001 11 20	704	(0.8+	2.2−)		
2001 08 05	644	0.6+	0.2−	2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	(0.9−	2.2−)		
2001 08 05	644	0.0	0.3−	2001 10 13	704	0.9+	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.9−		
2001 08 05	644	0.4+	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	0.4−	2001 12 07	704	0.4−	0.0		
2001 08 16	704	0.6+	0.4−	2001 10 16	704	0.3−	0.6+	2001 12 07	704	1.2−	0.5+		
2001 08 16	704	0.2+	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	1.4−	0.1+		
2001 08 16	704	0.6−	0.2−	2001 10 16	704	0.6−	1.1+	2001 12 18	704	1.3−	0.3−		
2001 08 16	704	0.8−	0.9−	2001 10 16	704	0.5−	1.2+	2001 12 18	704	1.1−	0.4+		
2001 08 24	704	0.4−	0.3−	2001 10 16	704	1.0−	1.1+	2001 12 18	704	(0.6+	2.7+)		
2001 08 24	704	0.2−	0.5−	2001 10 17	644	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+		
2001 08 24	704	0.2−	0.0	2001 10 17	644	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+		
2001 08 24	704	0.2−	0.1+	2001 10 17	644	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−		
2001 08 28	699	0.6−	0.6+	2001 10 18	644	0.9−	1.1−	2001 12 19	704	0.8+	1.1−		
2001 08 28	699	0.4+	0.4+	2001 10 18	644	0.9−	1.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.9+		
2001 08 28	699	0.6+	0.9+	2001 10 18	644	0.8−	1.2−	2002 01 02	644	0.3−	0.2+		
2001 08 28	699	0.2+	0.7+	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2002 01 02	644	0.3+	0.3+		
2001 09 03	644	0.4−	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 02	644	0.1+	0.6+		
2001 09 03	644	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2003 03 25	699	1.7−	0.0		
2001 09 03	644	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.5−	2003 03 25	699	1.3−	0.8−		
2001 09 16	644	0.0	0.7+	2001 10 20	704	0.0	0.4−	2003 03 25	699	0.1−	1.0+		
2001 09 16	644	0.1−	0.8+	2001 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 03 25	699	1.0−	1.9−		
2001 09 16	644	0.2−	0.7+	2001 10 22	704	0.0	0.2−	2003 03 26	644	0.5+	0.8+		
2001 09 17	704	0.3+	0.9+	2001 10 22	704	0.5−	0.2−	2003 03 26	644	0.4+	0.7+		
2001 09 17	704	0.4+	1.2+	2001 10 23	704	0.2+	0.3−	2003 03 26	644	0.1+	0.3+		
2001 09 17	704	0.4−	0.6+	2001 10 23	704	0.7+	0.1−	2003 03 28	699	0.9+	1.3+		
2001 09 19	704	0.4+	0.5+	2001 10 23	704	0.0	0.1+	2003 03 28	699	1.7−	0.0		
2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	0.0	0.0	2003 03 28	699	0.1−	1.6+		
2001 09 19	704	0.2+	0.0	2001 10 23	704	0.1+	0.1+	2003 03 28	699	1.8−	0.7+		
2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2001 10 24	691	0.1−	0.3−	2003 04 11	691	0.8+	0.7+		
2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 04 11	691	1.1+	0.9+		
2001 09 21	333	1.0+	1.1−	2001 10 24	691	0.0	0.4−	2003 04 11	691	0.4+	0.5+		
2001 09 21	333	0.8+	1.0−	2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2005 12 08	704	0.2+	0.3−		
2001 09 21	333	0.1−	1.1−	2001 10 24	691	0.0	0.5−	2005 12 08	704	1.8+	0.6−		
2001 09 21	704	1.3+	1.2+	2001 10 24	704	0.0	0.6+	2005 12 08	704	0.6+	0.1−		
2001 09 21	704	1.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2005 12 08	704	1.2+	0.1+		
2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 12 08	704	1.3+	0.4−		
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2001 11 08	644	0.3−	0.0	2005 12 27	704	0.7−	1.3+		
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 11 08	644	0.3−	0.1+	2005 12 27	704	0.7−	0.1−		
2001 09 21	704	0.4−	0.2+	2001 11 08	644	0.0	0.1−	2005 12 27	704	0.2−	0.2−		
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 11 09	704	0.3−	0.6−	2005 12 27	704	0.1−	1.0+		
2001 09 26	704	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.3−	0.7−	2005 12 27	704	1.4−	0.0		
2001 09 26	704	0.2+	0.5+	2001 11 09	704	0.9−	0.3−	2005 12 30	704	0.3+	0.5−		
2001 09 26	704	0.5+	0.4+	2001 11 09	704	0.8−	0.2−	2005 12 30	704	0.0	0.3−		
2001 09 26	704	0.1+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.2−	2005 12 30	704	0.4−	0.3+		
2001 10 07	644	0.2+	0.1−	2001 11 11	683	0.1+	0.9+	2005 12 30	704	0.0	0.3+		
2001 10 07	644	0.1+	0.1−	2001 11 11	683	1.9+	0.6+	2005 12 30	704	0.4+	0.5−		
2001 10 07	644	0.1+	0.2−	2001 11 11	683	0.3−	0.5−	2006 01 03	704	0.4+	1.4−		
2001 10 12	699	0.2+	0.7+	2001 11 15	644	0.1+	0.2+	2006 01 03	704	0.7+	0.8−		
2001 10 12	699	0.4−	0.5+	2001 11 15	644	0.0	0.1−	2006 01 03	704	0.7+	0.0		
2001 10 12	699	0.3+	1.0+	2001 11 15	644	0.2−	0.5+	2006 01 03	704	0.2−	0.3+		
2001 10 12	699	0.5+	0.6+	2001 11 18	704	0.4+	0.8+	2006 01 23	704	0.2−	0.6+		
2001 10 13	704	0.6+	1.1+	2001 11 18	704	0.7−	0.8+	2006 01 23	704	0.6−	0.2+		
2001 10 13	704	0.5+	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	0.9−	0.4+		
2001 10 13	704	0.7+	0.4+	2001 11 18	704	0.5−	0.5−	2006 01 23	704	0.4−	0.2−		
2001 10 13	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	1.0+	0.1+	2006 01 23	704	0.7−	0.4+		

(135182)∗ 2001 QT$_{322}$

Discovered 2001 Aug. 21 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.43468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00438107	ω	46.14761		+0.00417650	+0.99974046	
a	36.9898758	Ω	224.10658		−0.92645723	−0.00456099	
e	0.0211493	i	1.84399		−0.37637689	+0.02232066	
P	225	H	6.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.2+	0.0	2001 11 03	304	0.0	0.1+	2003 08 25	807	0.1−	0.1−		
2001 08 21	807	0.1−	0.2−	2001 11 03	304	0.0	0.1+	2003 08 26	807	0.1−	0.2+		
2001 10 20	695	0.1−	0.0	2002 08 06	950	0.4+	0.1−	2003 08 26	807	0.2+	0.0		
2001 10 20	695	0.2−	0.2+	2002 08 06	950	0.3−	0.1−	2005 08 09	A50	0.0	0.0		

(135183)∗ 2001 QK$_{329}$ = 2003 BM$_{22}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40456)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.37858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19657951	ω	260.95303		+0.46824224	−0.87823400	
a	2.9293902	Ω	160.20950		+0.88060612	+0.45477048	
e	0.0869694	i	16.68902		+0.07267775	+0.14794883	
P	5.01	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3−	1.0+	2004 02 23	704	0.4+	0.5+	2004 03 22	704	0.2+	0.2−		
2001 08 16	704	0.2−	1.2+	2004 02 23	704	0.2+	0.1+	2004 03 26	691	0.2−	0.0		
2001 08 16	704	0.5−	0.6+	2004 02 23	704	0.2+	0.5+	2004 03 26	691	0.2−	0.1+		
2001 08 16	704	0.5−	0.5−	2004 02 23	704	0.7+	0.4+	2004 03 26	691	0.2−	0.1−		
2001 08 23	699	0.1−	0.6−	2004 02 23	704	0.1+	0.4+	2005 05 20	644	0.4−	0.0		
2001 08 23	699	0.2−	0.4+	2004 03 15	703	1.0−	1.3+	2005 05 20	644	0.4−	0.2+		
2001 08 23	699	0.4−	0.3+	2004 03 15	703	0.5+	1.0+	2005 05 20	644	0.1−	0.1−		
2001 08 23	699	0.7−	0.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.2+	2005 07 05	691	0.0	0.1+		
2001 09 12	704	1.6+	0.3−	2004 03 15	703	0.1+	0.9+	2005 07 05	691	0.1+	0.0		

2001 09 12	704	1.1+	0.3+	2004 03 15	704	0.1+	1.0+	2005 07 05	691	0.1+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2004 03 15	703	0.9+	1.2+	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2004 03 15	704	0.3−	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.7+
2001 09 21	704	0.8−	0.2−	2004 03 15	691	0.3−	0.3+	2006 08 19	691	0.2+	0.7+
2001 09 21	704	0.0	0.3−	2004 03 15	691	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	691	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.5−	0.4+
2003 01 02	704	0.2−	1.3+	2004 03 20	699	1.0+	0.5−	2006 08 24	704	0.6+	0.0
2003 01 02	704	0.7−	1.6+	2004 03 20	699	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.4−	0.9+
2003 01 02	704	0.5−	2.0+	2004 03 20	704	0.7+	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	0.9+
2003 01 02	704	1.5−	1.0+	2004 03 20	704	1.2+	0.7+	2006 08 28	699	1.0−	1.3+
2003 01 25	644	0.0	0.4−	2004 03 20	704	0.2+	2.0+	2006 08 28	699	1.1+	0.0
2003 01 25	644	0.1−	0.5−	2004 03 20	699	0.8−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	1.2+
2003 01 25	644	0.0	1.2+	2004 03 20	704	1.0+	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2003 01 28	704	0.9+	0.4+	2004 03 20	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2003 01 28	704	0.5+	0.5+	2004 03 20	699	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	1.2−	0.4−
2003 01 28	704	0.1+	0.7+	2004 03 22	704	1.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2004 03 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.8+	0.3+
2003 01 28	704	0.2+	0.3−	2004 03 22	704	0.8+	0.3−				

(135184)∗ 2001 QM$_{329}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.06286		(2000.0)			
n	0.19068782	ω	148.14674		+0.67130200	+0.73994933
a	2.9894233	Ω	163.88584		−0.70826166	+0.65741935
e	0.0651810	i	8.86280		−0.21844688	+0.14238953
P	5.17	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.8−	0.2+	2001 09 12	704	0.4+	1.3+	2005 05 07	703	0.9−	1.6+
1991 10 02	691	0.4+	0.4−	2001 09 20	704	1.3+	1.5+	2005 05 15	644	0.0	0.1+
1991 10 02	691	0.1−	0.9−	2001 09 20	704	0.9+	0.5+	2005 05 15	644	0.0	0.0
1994 03 04	691	0.2−	1.5−	2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2005 05 15	644	0.1+	0.4+
1994 03 04	691	0.2+	0.1+	2004 02 17	691	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
1994 03 04	691	0.8+	0.4−	2004 02 17	691	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2000 05 01	691	0.3−	0.2−	2004 02 17	691	0.2−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2000 05 01	691	0.5−	0.3−	2004 03 01	691	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2000 05 01	691	0.5−	0.1−	2004 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2001 08 16	704	(2.1+	0.0)	2004 03 01	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.6+	0.4+	2005 04 14	691	0.6+	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.2−	0.1+	2005 04 14	691	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2005 04 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.7−
2001 08 16	704	0.0	0.0	2005 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.4−	0.3−
2001 08 23	699	(2.2−	1.4+)	2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.5−
2001 08 23	699	0.0	0.8+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
2001 08 23	699	1.2−	0.8+	2005 04 30	644	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2001 08 23	699	0.5+	0.3−	2005 04 30	644	0.3−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2005 04 30	644	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2005 05 07	703	0.2+	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.7+	2005 05 07	703	0.1+	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.7+	1.2+	2005 05 07	703	0.4+	0.8+				

(135185)∗ 2001 RR

Discovered 2001 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	174.03971		(2000.0)			
n	0.18534812	ω	185.99329		−0.94766101	−0.31394959
a	3.0465660	Ω	335.46408		+0.29843517	−0.80635348
e	0.0150943	i	8.04110		+0.11346835	−0.50122822
P	5.32	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.6−	0.1+	2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2004 03 15	703	0.3+	0.3+
2001 07 22	699	(2.3+	1.0+)	2001 09 23	704	0.6−	0.2+	2004 03 15	704	0.0	0.5+
2001 07 22	699	1.0+	1.2+	2001 09 23	704	0.9−	0.6+	2004 03 15	703	0.4−	1.0+
2001 07 22	699	0.7+	0.8+	2001 09 23	704	0.6−	0.5+	2004 03 15	704	0.3−	0.0
2001 08 16	704	0.1+	1.2+	2001 09 24	704	1.0−	0.3−	2004 03 15	704	0.1−	0.7+
2001 08 16	704	0.3+	0.7+	2001 09 24	704	0.5−	0.7−	2004 03 15	703	0.4−	0.5+
2001 08 16	704	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	0.5+	0.3+	2004 03 15	704	0.4+	0.1+
2001 08 16	704	0.0	1.3+	2001 09 24	704	0.5−	0.2−	2004 03 18	704	1.5+	0.0
2001 08 16	704	0.1+	0.7+	2001 09 24	704	0.6−	0.1−	2004 03 18	704	(2.3+	0.2+)
2001 08 24	704	0.3+	0.3−	2001 09 26	699	0.2+	0.7+	2004 03 18	704	0.9+	0.3−
2001 08 24	704	0.1−	0.8+	2001 09 26	699	0.1−	0.5+	2004 03 18	704	0.6+	0.4−
2001 08 24	704	0.8+	0.2−	2001 09 26	699	0.3+	0.1+	2004 03 18	704	1.0+	0.5+
2001 08 25	683	(0.7−	2.8+)	2001 09 26	699	0.5−	0.3−	2004 03 22	608	0.2+	0.0
2001 08 25	683	0.8−	0.2−	2001 09 28	644	0.1−	0.6+	2004 03 22	608	0.2−	0.6+
2001 08 25	683	1.4+	0.3+	2001 09 28	644	0.1−	0.5+	2004 03 22	608	0.9+	0.4−
2001 09 07	683	0.2−	0.2−	2001 09 28	644	0.2−	0.5+	2004 03 27	704	0.6+	0.5+
2001 09 07	683	0.5−	1.0−	2001 10 05	644	0.7−	0.2+	2004 03 27	704	0.6+	0.8+
2001 09 08	704	0.5−	1.4−	2001 10 05	644	0.7−	0.7+	2004 03 27	704	0.1+	0.4+
2001 09 08	704	0.1+	0.4−	2001 10 05	644	0.4−	0.5+	2004 03 27	704	0.2+	0.4+
2001 09 08	704	0.2+	0.9−	2001 10 16	704	0.8−	0.6+	2004 03 27	704	0.2−	1.3+
2001 09 08	704	0.1+	1.9−	2001 10 16	704	0.8+	1.1+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 09 08	704	(0.1+	2.3−)	2001 10 16	704	1.0+	0.1−	2004 03 29	691	0.3+	0.4+
2001 09 09	704	0.5−	0.6+	2001 10 16	704	0.2+	0.6−	2004 03 29	691	0.3+	0.5+
2001 09 09	704	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	1.1+	2004 05 16	704	0.3+	1.3+
2001 09 09	704	0.0	0.4−	2001 10 21	704	0.5+	1.1+	2004 05 16	704	0.8−	1.3+
2001 09 10	333	1.6+	0.9−	2001 10 21	704	0.4+	1.1+	2004 05 16	704	0.1+	0.3−
2001 09 10	333	0.8+	1.0−	2001 10 21	704	0.7+	1.3+	2005 05 30	E12	0.9−	0.7+
2001 09 11	699	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.6+	1.1+	2005 05 30	E12	1.3+	1.2+
2001 09 11	699	0.3+	0.2−	2002 10 31	704	0.5+	0.4+	2005 07 03	E12	0.2−	0.5+
2001 09 11	699	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2005 07 03	E12	0.1−	0.4+
2001 09 11	699	0.1−	0.4+	2002 10 31	704	0.8+	0.8+	2005 07 03	E12	0.3−	0.4+
2001 09 11	704	0.1+	0.5+	2002 12 05	704	0.9−	0.4−	2005 07 03	E12	0.4+	0.5+
2001 09 11	704	0.1−	0.7+	2002 12 05	704	0.8−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
2001 09 11	704	0.1−	0.4+	2002 12 05	704	1.2−	0.4−	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
2001 09 11	704	0.4+	0.5+	2002 12 05	704	1.0−	0.4−	2006 07 25	644	0.4−	0.0
2001 09 11	704	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.5+	0.5−	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2002 12 15	704	0.9+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2002 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2002 12 15	704	0.1+	0.6−	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.1+	0.0	2002 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	691	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.5−	0.2−
2001 09 12	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.2−	2003 11 20	691	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.0	2004 02 12	644	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2001 09 12	704	0.2−	0.0	2004 02 12	644	0.2+	0.3+	2006 08 18	699	0.3+	0.7+
2001 09 12	704	0.4−	0.3−	2004 02 12	644	0.3+	0.6+	2006 08 18	699	0.7−	1.8+
2001 09 16	704	0.2−	0.9+	2004 02 14	703	0.4−	1.4+	2006 08 18	699	0.1+	1.3+
2001 09 16	704	0.7−	0.5+	2004 02 14	703	0.3−	0.7+	2006 08 18	699	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.6−	0.6+	2004 02 14	703	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2001 09 16	704	1.4−	0.3−	2004 02 14	703	0.6+	1.5+	2006 08 19	699	0.1+	1.0+
2001 09 16	704	0.7−	0.4+	2004 02 18	704	1.0+	0.2+	2006 08 19	699	0.5−	1.0+
2001 09 18	699	0.4−	1.4+	2004 02 18	704	1.1+	0.6+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2001 09 18	699	0.1−	0.4+	2004 02 18	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	699	0.9−	0.6+
2001 09 18	699	0.4−	0.4+	2004 02 18	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.2+
2001 09 18	699	0.1+	0.8+	2004 02 19	608	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.7+	0.4+
2001 09 20	704	1.0−	0.0	2004 02 19	608	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2001 09 20	704	1.1−	0.2−	2004 02 19	608	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2001 09 20	704	1.4−	0.3−	2004 02 20	608	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2001 09 20	704	1.2−	0.3−	2004 02 20	608	0.8+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2001 09 20	704	1.3−	0.2−	2004 02 20	608	0.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.7+
2001 09 21	644	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	0.9+	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2001 09 21	644	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	1.0+	0.8+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2001 09 21	644	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.1+	1.2+	2006 08 28	703	1.0−	0.3−
2001 09 22	704	0.5−	1.0+	2004 02 26	704	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.6+	0.5−
2001 09 22	704	0.4+	0.6+	2004 03 12	644	0.1+	1.0+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2001 09 22	704	0.4+	0.6+	2004 03 12	644	0.0	0.8+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2001 09 22	704	0.1−	0.7+	2004 03 12	644	0.1+	0.7+	2006 08 29	704	0.5−	0.2+

2001 09 22	704	0.2+	0.8+	2004 03 15	703	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.2+	1.2+
2001 09 23	704	0.8−	0.3+	2004 03 15	704	0.3+	0.7+				

(135186)∗ 2001 RH$_2$ = 1998 KL$_6$

Discovered 2001 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 18008)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	2.77230		(2000.0)		+0.62699098	+0.71899907
n	0.37669887	ω	79.67612		−0.77643871	+0.60810540
a	1.8987735	Ω	233.48777		+0.06344470	+0.33652365
e	0.0805011	i	21.90689			
P	2.62	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.6−	0.6+	2001 09 09	704	0.2−	0.1+	2003 03 31	644	0.3+	0.6+
1998 05 22	704	1.5+	0.7−	2001 09 09	704	0.8−	0.1−	2003 03 31	644	0.1+	0.1+
1998 05 22	704	0.2+	0.6−	2001 09 10	704	0.4+	0.6−	2003 04 24	926	1.0−	0.5+
1998 05 22	704	0.7−	1.0−	2001 09 10	704	0.5+	0.4−	2003 04 24	926	0.1+	0.0
1998 05 22	704	(3.3−	1.5+)	2001 09 10	704	0.7+	0.6−	2003 04 24	926	0.1+	0.7−
1998 05 24	699	0.4+	0.0	2001 09 10	704	0.6+	0.8−	2003 04 29	608	0.1−	0.7−
1998 05 24	704	0.5−	0.1+	2001 09 10	704	0.4+	0.9−	2003 04 29	608	0.5−	0.6−
1998 05 24	699	0.7+	0.3+	2001 09 11	704	0.2+	0.3+	2003 04 29	608	0.1+	0.1−
1998 05 24	699	0.3−	0.5−	2001 09 11	704	0.2+	0.3+	2003 04 30	704	0.2+	1.1−
1998 05 24	704	0.2+	0.8−	2001 09 11	704	0.3+	0.2+	2003 04 30	704	1.0+	0.3−
1998 05 24	704	0.5−	1.1+	2001 09 11	704	0.2−	0.1+	2003 04 30	704	0.0	0.6+
1998 05 24	704	0.7−	1.3+	2001 09 12	704	0.6−	0.2−	2003 04 30	704	0.1+	0.6+
2001 07 23	644	0.7−	0.5+	2001 09 12	704	0.2+	0.6−	2003 05 04	608	0.4+	0.1−
2001 07 23	644	0.9−	0.8+	2001 09 12	704	0.4−	0.5−	2003 05 04	608	0.4−	0.9+
2001 07 23	644	0.6−	0.6+	2001 09 24	704	0.1+	0.1+	2003 05 04	608	0.0	0.6+
2001 08 23	704	0.0	0.0	2001 09 24	704	0.6+	0.3−	2006 05 29	704	0.5−	0.1+
2001 08 23	704	0.0	0.5+	2001 09 24	704	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.2+
2001 08 23	704	1.2+	0.9+	2001 09 24	704	(2.0−	1.9−)	2006 05 29	704	0.3−	0.8+
2001 08 23	704	0.4+	0.3+	2001 10 18	704	0.7−	0.6+	2006 05 29	704	0.3−	0.8+
2001 09 08	704	0.1+	0.6−	2001 10 18	704	0.1+	0.5+	2006 07 02	224	0.2+	0.0
2001 09 08	704	0.5+	0.3−	2001 10 18	704	0.6−	0.7+	2006 07 02	224	0.3+	0.0
2001 09 08	704	0.1+	0.4−	2001 10 18	704	0.0	0.4+	2006 07 02	224	0.3+	0.3−
2001 09 08	704	0.3+	0.2−	2001 10 18	704	0.0	0.2+	2006 07 15	147	0.0	0.5−
2001 09 08	704	0.4+	0.3−	2001 11 17	704	0.2+	1.5+	2006 07 15	147	0.1−	0.5−
2001 09 09	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.6+	2006 07 15	147	0.1−	0.0
2001 09 09	704	0.5−	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	0.8+	2006 07 15	147	0.1+	0.1+
2001 09 09	704	0.6−	0.3−	2003 03 31	644	0.0	0.4+	2006 07 15	147	0.0	0.0

(135187)∗ 2001 RH$_{10}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	217.20017		(2000.0)		−0.29106525	−0.88257036
n	0.17711335	ω	194.44621		+0.91037664	−0.13685833
a	3.1402811	Ω	273.53663		+0.29410099	−0.44982148
e	0.0504747	i	21.71323			
P	5.56	H	13.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	644	0.1+	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2002 12 30	704	0.0	0.4−
2001 08 21	644	0.3+	0.2+	2001 10 18	704	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.3+	0.0
2001 08 21	644	0.1−	0.3+	2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2003 01 05	704	0.3+	0.3+
2001 08 26	699	1.0−	0.3+	2001 10 18	704	0.2+	0.6−	2003 01 05	704	0.6+	0.7+
2001 08 26	699	0.1−	0.4−	2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2003 01 05	704	0.1−	0.0
2001 08 26	699	0.3+	0.0	2001 10 20	704	1.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.2+
2001 08 26	699	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2004 01 03	704	1.2+	0.9+
2001 09 09	699	0.4−	0.9+	2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2004 01 03	704	0.3+	0.2+
2001 09 09	699	0.7−	0.4+	2001 10 20	704	0.3+	0.5+	2004 01 03	704	0.3+	0.1−
2001 09 09	699	0.7−	0.6+	2001 10 20	704	0.1+	0.8+	2004 01 27	704	0.7+	1.0−
2001 09 09	699	(0.8−	2.4+)	2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2004 01 27	704	0.1+	0.8−
2001 09 10	704	(0.2+	2.1+)	2001 10 20	704	0.1+	0.2−	2004 01 27	704	0.6−	0.4−
2001 09 10	704	(1.2+	2.1+)	2001 10 20	704	0.6+	0.2+	2004 01 27	704	0.6−	0.2−
2001 09 10	704	0.3−	1.2+	2001 10 20	704	0.8+	0.2+	2004 01 27	704	0.2+	0.5−
2001 09 10	704	0.0	1.9+	2001 10 20	704	0.2+	0.8+	2004 03 15	644	0.2−	0.2+
2001 09 10	704	0.1+	1.9+	2002 11 06	704	0.2+	1.2+	2004 03 15	644	0.0	0.3+
2001 09 11	704	0.3+	0.5−	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2004 03 15	644	0.4+	0.0
2001 09 11	704	0.2−	0.7−	2002 11 06	704	0.1+	0.6+	2004 03 26	704	0.0	1.2+
2001 09 11	704	0.3+	0.8−	2002 11 15	704	0.5−	1.1+	2004 03 26	704	0.7+	0.9+
2001 09 11	704	0.4+	0.6−	2002 11 15	704	0.2−	1.1+	2004 03 26	704	0.3+	1.5+
2001 09 11	704	0.2+	0.6−	2002 11 15	704	0.6−	1.0+	2004 03 26	704	0.1−	0.8+
2001 09 12	704	0.0	0.9−	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2004 05 20	E12	0.4+	0.8+
2001 09 12	704	0.2−	1.1−	2002 12 06	704	0.5+	0.6+	2004 05 20	E12	0.5+	0.6+
2001 09 12	704	0.1+	1.0−	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2004 05 20	E12	0.7+	0.4+
2001 09 12	704	0.4+	1.2−	2002 12 06	704	0.3+	0.2−	2004 05 20	E12	0.3+	1.0+
2001 09 12	704	0.2+	1.0−	2002 12 11	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	703	0.5−	0.3−
2001 09 16	704	0.6−	1.1−	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.0	0.9+
2001 09 16	704	0.5−	0.7−	2002 12 11	704	0.8+	0.0	2006 05 25	703	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.6−	0.6−	2002 12 11	704	0.2−	0.7−	2006 05 25	703	0.7−	0.3+
2001 09 16	704	0.7−	0.9−	2002 12 15	704	0.4−	0.2−	2006 07 01	703	0.1−	0.6+
2001 09 23	699	0.0	0.7+	2002 12 15	704	0.2−	0.4−	2006 07 01	703	0.7−	0.4+
2001 09 23	699	0.6+	0.4+	2002 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 07 01	703	0.7−	0.1−
2001 09 23	699	0.4−	1.3+	2002 12 15	704	0.3−	0.5−	2006 07 01	703	0.2−	0.8+
2001 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 12 30	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.4+	0.5+
2001 09 27	644	0.3−	0.3+	2002 12 30	704	0.1+	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2001 09 27	644	0.3−	0.6+	2002 12 30	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2001 09 27	644	0.7−	0.4+	2002 12 30	704	0.4−	0.5−				

(135188)∗ 2001 RA$_{14}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	30.67142		(2000.0)		+0.01484788	+0.99886274
n	0.17832562	ω	279.04990		−0.75625057	−0.01842428
a	3.1260329	Ω	351.40296		−0.65411361	+0.04397457
e	0.1476131	i	17.64337			
P	5.53	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.6−	0.5+	2001 09 21	704	0.5−	0.7+	2005 03 07	704	1.2+	1.4+
2001 09 10	704	0.5−	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2005 03 07	704	0.7+	1.0+
2001 09 10	704	0.4−	0.0	2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	0.5+	0.1+
2001 09 10	704	0.2+	0.1+	2001 09 21	704	0.6−	0.1−	2005 03 11	699	0.1−	1.0+
2001 09 11	704	0.1−	0.0	2001 09 21	704	0.2−	0.5−	2005 03 11	699	0.1+	0.6+
2001 09 11	704	0.1+	0.2+	2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2005 03 11	699	0.6+	0.4+
2001 09 11	704	0.0	0.0	2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2005 03 13	703	0.9+	0.4+
2001 09 11	704	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.1−	0.3−	2005 03 13	703	0.0	0.4+
2001 09 11	704	0.1−	0.4+	2001 10 11	644	0.2+	0.3+	2005 03 13	703	0.2+	1.0+
2001 09 12	704	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.0	0.5+	2005 03 13	703	0.2−	0.9+
2001 09 12	704	0.5−	1.2+	2001 10 11	644	0.1+	0.5+	2005 04 01	G92	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.2−	1.0−	2001 10 19	644	0.1+	0.1+	2005 04 01	G92	0.1+	1.4+
2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2001 10 19	644	0.0	0.3+	2005 04 01	G92	0.0	0.7+
2001 09 12	704	0.5+	0.2−	2001 10 19	644	0.0	0.3+	2005 04 05	703	0.4+	1.6−
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	1.7+	0.7+	2005 04 05	703	0.3+	0.7−
2001 09 12	704	0.3+	0.8+	2001 10 21	704	0.2+	0.5−	2005 04 05	703	0.5+	1.5−
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	1.0+	0.2−	2005 04 05	703	(2.8−	2.2+)
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	(2.3+	0.1+)	2006 06 26	E12	0.4−	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2003 12 30	704	1.1+	0.9+	2006 06 26	E12	0.4−	0.4−
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2003 12 30	704	0.3+	0.5+	2006 06 26	E12	0.4−	0.2+
2001 09 19	691	0.4−	0.1+	2003 12 30	704	1.2+	0.9+	2006 06 26	E12	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2003 12 30	704	0.9+	0.2+	2006 07 29	E12	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2004 01 19	704	0.3−	0.6+	2006 07 29	E12	0.8−	0.4−
2001 09 19	691	0.5−	0.3+	2004 01 19	704	0.3−	0.7+	2006 07 29	E12	0.7−	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2004 01 19	704	0.4−	0.3+	2006 07 29	E12	0.2+	0.4+
2001 09 19	691	0.5−	0.2+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 08 12	E12	0.6−	0.8+
2001 09 19	704	0.1−	0.7+	2005 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 08 12	E12	0.0	0.6+
2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 08 12	E12	1.0+	1.5−
2001 09 21	704	0.5−	0.5+	2005 03 07	704	0.9+	0.6+	2006 08 12	E12	1.8+	0.7+

(135189)∗ 2001 RT$_{18}$ = 1996 TL$_{17}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18015)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	289.31146		(2000.0)			
n	0.18819614	ω	75.37967		+0.71616711	−0.69400751
a	3.0157517	Ω	328.46327		+0.57357221	+0.64556504
e	0.1025154	i	8.12017		+0.39764253	+0.31874655
P	5.24	H	14.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	809	(1.2+	3.0+)	2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2004 03 20	704	0.2−	0.9+	2001 08 16	704	0.1+	0.3−	2002 10 06	704	0.7+	0.3−	2004 01 23	699	0.2+	0.0
1996 10 03	809	(0.8+	2.7+)	2001 09 20	704	0.7−	1.1+	2004 03 20	704	0.4+	0.6+	2001 08 16	704	0.3−	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.7−	2004 01 23	699	0.4−	0.2−
1996 10 03	809	(0.8+	3.7+)	2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2004 03 20	704	0.1−	0.5+	2001 08 16	704	0.1−	0.7+	2002 10 15	704	1.0−	0.7−	2004 01 23	699	0.1−	0.3+
1996 10 04	809	(1.9+	3.2+)	2001 09 20	704	0.3−	0.3+	2004 03 20	704	1.7+	0.5+	2001 08 16	704	(2.1−	0.1+)	2002 10 15	704	0.2+	0.9−	2004 01 30	704	0.4+	1.0+
1996 10 04	809	(0.8+	2.9+)	2001 09 22	704	0.7−	0.0	2004 03 20	704	1.5+	0.5+	2001 08 16	704	0.2−	0.8+	2002 10 15	704	0.6−	1.1−	2004 01 30	704	0.3+	0.6+
1996 10 04	809	(1.2+	2.4+)	2001 09 22	704	0.0	0.9+	2004 03 20	704	0.3+	0.7+	2001 08 23	691	0.1−	0.4+	2002 10 15	704	0.4+	0.1−	2004 01 30	704	0.6−	0.4+
1996 10 04	691	0.6−	0.2+	2001 09 22	704	0.8+	1.7+	2004 03 20	704	0.2+	0.5−	2001 08 23	691	0.3−	0.5+	2002 10 15	704	0.4−	0.8−	2004 01 30	704	0.3+	0.6+
1996 10 04	691	0.5−	0.3−	2001 09 22	704	0.3−	0.3+	2004 03 20	704	0.0	0.5+	2001 08 23	691	0.0	0.6+	2002 10 15	704	0.4+	0.5−	2004 02 10	333	0.0	1.0+
1996 10 04	691	0.7−	0.2−	2001 09 22	704	1.3−	0.1+	2004 03 27	704	1.0+	0.3+	2001 08 28	644	0.6−	0.7+	2002 10 15	704	0.4−	0.3−	2004 02 10	333	0.6+	1.3+
1996 10 05	691	0.6+	0.1+	2001 10 11	644	0.4−	0.0	2004 03 27	704	1.3+	1.0+	2001 08 28	644	0.6−	0.7+	2002 10 30	704	0.1+	0.2+	2004 02 10	333	0.9+	0.7+
1996 10 05	691	0.5+	0.1−	2001 10 11	644	0.2+	0.3+	2004 03 27	704	0.4+	1.2+	2001 08 28	644	0.8−	0.6+	2002 10 30	704	1.4+	1.2−	2004 02 10	644	0.3−	0.1+
1996 10 05	691	0.6+	0.1+	2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	0.4+	0.7+	2001 09 07	704	0.3+	1.7+	2002 10 30	704	0.7−	1.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.1+
1996 10 12	691	0.1−	0.1−	2002 12 15	704	0.8−	0.4+	2004 03 27	704	1.3+	0.1+	2001 09 07	704	0.6+	1.2+	2002 10 30	704	0.7−	0.4+	2004 02 10	644	0.0	0.2+
1996 10 12	691	0.4−	0.0	2002 12 15	704	0.3−	1.4+	2006 07 21	704	0.7−	0.2−	2001 09 07	704	0.1+	0.5+	2002 11 08	704	0.7+	0.1−	2004 02 16	704	0.2+	0.1+
1996 10 21	691	0.4+	0.2+	2002 12 15	704	0.9−	0.6+	2006 07 21	704	0.4+	0.2−	2001 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 11 08	704	0.3+	0.0	2004 02 16	704	(2.1+	0.9+)
1996 10 21	691	0.1+	0.2−	2002 12 15	704	0.1−	1.5+	2006 07 21	704	0.4−	0.4+	2001 09 07	704	0.2+	0.9+	2002 11 08	704	0.2+	0.0	2004 02 16	704	1.6+	1.0+
2001 08 16	704	0.5+	0.5+	2003 01 04	704	0.3+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2001 09 12	704	0.1−	1.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.3−	2004 02 16	704	1.6+	1.1+
2001 08 16	704	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.7+	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	2001 09 12	704	0.3+	0.9+	2002 11 15	704	0.2+	0.4−	2004 02 16	704	1.2+	1.0+
2001 08 16	704	0.6−	0.2−	2003 01 04	704	0.4+	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2001 09 12	704	0.1−	1.0+	2002 11 15	704	0.0	0.4−	2004 02 18	704	0.7+	0.5+
2001 08 23	691	0.7−	0.3+	2003 01 04	704	0.5+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.3−	2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2002 11 15	704	0.1−	0.3+	2004 02 18	704	0.5+	0.6+
2001 08 23	691	0.3−	0.4+	2004 02 17	703	0.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.6−	0.9+	2002 11 15	704	0.7+	0.7+	2004 02 18	704	0.4+	1.4+
2001 08 23	691	0.3−	0.4+	2004 02 17	703	(0.6−	3.5+)	2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2001 09 16	704	0.2−	0.7+	2002 11 25	644	0.0	0.1−	2004 02 18	704	0.5+	0.4+
2001 08 27	699	0.2+	1.2+	2004 02 17	703	(2.2−	4.0−)	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2001 09 16	704	0.1−	0.6+	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2004 02 18	704	0.6+	0.6+
2001 08 27	699	1.5+	0.4+	2004 02 17	703	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2001 09 16	704	0.5−	0.7+	2002 11 25	644	0.3+	0.2−	2004 02 20	608	1.0+	0.6+
2001 08 27	699	0.4−	0.4+	2004 03 13	644	0.1−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2001 09 16	704	0.8+	0.4+	2002 12 07	704	1.1−	0.4+	2004 02 20	608	0.6+	0.2+
2001 08 27	699	0.9+	0.6+	2004 03 13	644	0.2+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2001 09 16	704	0.8−	1.2+	2002 12 07	704	1.0−	0.1−	2004 02 20	608	0.6+	0.2−
2001 09 07	704	0.5−	0.0	2004 03 13	644	0.0	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.0	2001 09 17	704	0.5+	1.6+	2002 12 07	704	1.3−	0.5−	2004 02 23	704	0.5+	0.6+
2001 09 07	704	0.4+	0.7+	2004 03 14	703	0.4−	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2001 09 17	704	0.1−	0.6+	2003 01 22	644	0.1−	0.2−	2004 02 23	704	1.0+	0.2+
2001 09 07	704	0.8−	0.8+	2004 03 14	703	0.1−	0.9+	2006 08 26	699	0.3−	0.6−	2001 09 17	704	0.2−	0.8+	2003 01 22	644	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.7+	0.0
2001 09 07	704	0.1+	1.0+	2004 03 14	703	0.4−	1.1+	2006 08 26	699	0.7+	0.0	2001 09 19	645	0.3−	0.3−	2003 01 22	644	0.1+	0.9−	2004 02 23	704	0.8+	0.2−
2001 09 07	704	0.3−	0.4+	2004 03 14	703	0.2−	1.1+	2006 08 26	699	1.0−	0.2−	2001 09 19	645	0.2−	0.3−	2003 01 29	644	0.6+	0.1−	2004 02 23	704	0.9+	0.2+
2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.1+	2006 08 26	699	1.9+	0.7−	2001 09 20	704	0.8−	0.9+	2003 01 29	644	0.3+	0.1+	2004 03 10	644	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	0.8+	2004 03 18	704	0.2+	0.1+	2006 08 26	699	1.6−	0.5−	2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2003 01 29	644	0.3+	0.3−	2004 03 10	644	0.2+	0.7+
2001 09 12	704	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 26	699	0.1+	0.7+	2001 09 20	704	1.4−	0.4+	2003 11 20	704	1.1+	1.6+	2004 03 10	644	0.3+	0.5+
2001 09 12	704	0.1+	0.2−	2004 03 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 26	699	1.9+	1.2+	2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	1.3+	1.2+	2004 03 14	704	0.0	1.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2004 03 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 26	699	0.2−	2.4−	2001 09 20	704	0.5−	0.4+	2003 11 20	704	1.5+	1.9+	2004 03 14	704	0.5+	0.7+
2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2004 03 20	704	0.6+	0.6+					2001 09 22	704	0.4−	0.0	2003 11 21	699	0.8+	1.5−	2004 03 14	704	1.0+	0.7+
												2001 09 22	704	0.7−	0.4−	2003 11 21	699	0.4+	0.1−	2004 03 27	704	1.1+	0.4+
												2001 09 22	704	1.0−	0.4+	2003 11 21	699	0.1−	0.9+	2004 03 27	704	1.2+	0.9+
												2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	699	0.7−	0.3+	2004 03 27	704	0.1+	0.3+
												2001 09 22	704	1.1−	0.2+	2003 11 29	703	1.3+	0.9+	2004 04 15	699	0.1+	0.5+
												2001 09 23	704	0.7−	0.5+	2003 11 29	703	1.4+	0.0	2004 04 15	699	0.4+	0.7+
												2001 09 23	704	0.0	1.3+	2003 11 29	703	0.5−	0.1−	2004 04 15	699	0.6+	0.8+
												2001 09 23	704	0.9−	0.2+	2003 11 29	703	1.5−	0.2+	2004 04 15	699	0.6−	0.5+
												2001 09 24	704	0.7−	1.8+	2004 01 05	699	0.7−	0.4+	2005 05 29	E12	0.1+	0.2+
												2001 09 24	704	(1.1−	2.9+)	2004 01 05	699	0.7−	0.5+	2005 05 29	E12	0.3−	1.4+
												2001 09 24	704	(3.4−	0.2+)	2004 01 05	699	0.9−	0.9+	2005 05 29	E12	0.5−	0.4+
												2001 09 24	704	(3.8−	0.6+)	2004 01 05	703	0.0	0.3−	2005 05 29	E12	0.5+	2.0+
												2001 09 24	704	(2.1−	0.9−)	2004 01 05	703	0.0	0.3+	2006 07 20	E12	0.1−	0.5+
												2001 09 24	704	0.4+	0.9+	2004 01 05	699	0.3−	0.5+	2006 07 20	E12	0.2−	0.7+
												2001 09 24	704	(1.5−	2.2+)	2004 01 05	703	0.4−	0.0	2006 07 20	E12	0.1−	0.5+
												2001 10 11	644	0.1+	1.2+	2004 01 05	703	0.0	1.0−	2006 07 20	E12	0.4−	0.2+
												2001 10 11	644	0.3+	1.1+	2004 01 18	644	0.4+	0.2+	2006 07 20	E12	0.1+	0.6+
												2001 10 11	644	0.3−	1.4+	2004 01 18	644	0.6+	0.3+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1+
												2001 12 08	691	0.1+	0.4+	2004 01 18	644	0.5+	0.3+	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+
												2001 12 08	691	0.3+	1.6+	2004 01 19	703	0.7+	0.6+	2006 07 29	E12	0.2+	0.7+
												2001 12 08	691	0.4+	0.6+	2004 01 19	703	0.2−	0.4+	2006 07 29	E12	0.1−	0.5+

(135190)∗ 2001 RD$_{19}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	194.98178		(2000.0)			
n	0.17822277	ω	141.83426		−0.43914964	−0.89104357
a	3.1272355	Ω	333.62183		+0.74761092	−0.29154995
e	0.0585233	i	14.98016		+0.49822235	−0.34790800
P	5.53	H	14.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	608	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	1.0−	0.8+	2004 01 19	703	0.6+	0.4+
2001 08 12	608	0.2−	0.1−	2002 10 06	704	0.2+	0.5−	2004 01 19	703	0.1+	0.7+
2001 08 12	608	0.5−	0.5−	2002 10 06	704	0.2+	0.7−	2004 01 23	699	0.0	0.3+

(135191)∗ 2001 RS$_{19}$ = 2002 YD$_{16}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40469)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.59195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19815769	ω	70.41085		−0.03427769	−0.99932222	
a	2.9138158	Ω	21.56674		+0.90271595	−0.03672140	
e	0.0601644	i	2.09254		+0.42886938	−0.00257762	
P	4.97	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 02 19	704	1.8+	1.5+	2004 03 27	704	0.1+	1.1+
2001 09 07	704	0.3−	0.9+	2004 02 19	704	0.4−	0.7+	2004 03 27	704	1.2+	1.4+
2001 09 07	704	0.6−	0.7+	2004 02 19	704	1.2+	0.8+	2004 03 27	704	1.2+	1.2+
2001 09 12	704	0.7−	0.6+	2004 02 19	704	0.8+	0.8+	2004 03 27	704	0.9+	0.5+
2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2004 02 19	704	0.0	1.3+	2004 03 27	704	0.6+	0.6+
2001 09 12	704	0.0	0.9+	2004 02 26	704	0.3−	0.7+	2004 03 30	691	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	0.5+	2004 02 26	704	0.2−	0.6+	2004 03 30	691	0.0	0.2+
2001 09 12	704	0.8−	0.2−	2004 02 26	704	0.3+	1.2+	2004 03 30	691	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2004 02 26	704	0.3+	1.1+	2004 03 31	691	0.2−	0.3−
2001 09 19	704	0.6+	0.2+	2004 02 26	704	0.3−	0.8+	2004 03 31	691	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.5−	1.5+	2004 03 11	644	0.2+	0.3+	2004 03 31	691	0.0	0.5+
2001 09 19	704	1.1−	1.5+	2004 03 11	644	0.1+	0.1+	2004 04 24	691	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.8−	1.8+	2004 03 11	644	0.4+	0.3+	2004 04 24	691	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.8−	1.2+	2004 03 15	691	0.0	0.0	2004 04 24	691	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.0	1.4+	2004 03 15	691	0.0	0.1+	2005 01 24	809	0.7−	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2004 03 15	691	0.1−	0.1+	2005 01 24	809	0.7−	0.5−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2004 03 15	704	0.2−	0.3+	2005 01 24	809	0.2−	0.1+
2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2004 03 15	704	0.2+	0.0	2005 01 24	809	0.6+	0.1−
2002 12 05	704	0.1+	0.3+	2004 03 15	704	0.6−	0.7−	2006 08 16	644	0.4−	0.6+
2002 12 05	704	0.4−	0.3+	2004 03 15	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.7+
2002 12 05	704	0.2−	0.5+	2004 03 15	704	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.9+
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2004 03 19	704	0.2−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 12 11	704	0.4−	0.1+	2004 03 19	704	0.3−	1.0+	2006 08 17	644	0.6−	1.0+
2002 12 11	704	0.7−	0.7+	2004 03 19	704	0.1+	1.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.7+
2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2004 03 19	704	0.9+	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.6+
2002 12 11	704	0.8−	0.5+	2004 03 19	704	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.8+
2002 12 31	704	0.1+	0.4−	2004 03 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.5−	0.9+
2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.5+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.5+
2002 12 31	704	0.0	0.1+	2004 03 19	704	0.7+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.6+
2002 12 31	704	0.2−	0.1−	2004 03 19	704	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.9+
2002 12 31	704	0.8−	0.4+	2004 03 20	699	0.5+	1.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.7+
2003 01 04	704	0.3+	0.3+	2004 03 20	699	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.6+
2003 01 04	704	0.1+	0.1+	2004 03 20	699	0.2+	0.5−	2006 08 28	691	0.1−	0.8+
2003 01 04	704	0.3+	0.9+	2004 03 20	699	0.9−	0.7+	2006 08 28	703	1.2−	1.0+
2003 01 04	704	0.2+	0.3+	2004 03 22	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2003 01 04	704	0.3+	0.6+	2004 03 22	704	0.7+	1.0+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2003 01 08	704	0.8+	1.0+	2004 03 22	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	1.7−	0.1−
2003 01 08	704	1.0+	0.2+	2004 03 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2003 01 08	704	0.3+	0.9+	2004 03 22	704	0.6+	0.6+	2006 08 31	704	0.3+	0.8+
2003 02 01	644	0.0	0.6+	2004 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2003 02 01	644	0.1−	0.7+	2004 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	1.0−	0.5+
2003 02 01	644	0.1−	0.2+	2004 03 23	691	0.2+	0.1+				

(135192)∗ 2001 RZ$_{22}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.10077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18088149	ω	246.71773		+0.55676204	−0.82864775	
a	3.0965158	Ω	168.88326		+0.82862320	+0.54913806	
e	0.1009368	i	17.49303		+0.05830625	+0.10858311	
P	5.45	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.4−	0.5−	2001 10 23	704	1.0+	0.0	2004 03 20	699	0.1+	0.4−
2001 08 14	608	0.0	0.7−	2003 01 02	704	0.2+	0.3+	2004 03 20	699	0.1−	0.1+
2001 08 14	608	0.0	0.0	2003 01 02	704	0.2−	0.2+	2004 03 20	699	0.5−	0.3−
2001 09 07	704	0.8+	0.0	2003 01 02	704	0.8−	0.8+	2004 03 20	699	0.3+	0.5+
2001 09 07	644	0.1+	0.9+	2003 01 02	704	0.1+	0.0	2004 03 22	704	0.0	0.5+
2001 09 07	704	0.1+	0.1+	2003 01 02	704	0.6+	1.0+	2004 03 22	704	0.0	0.1+
2001 09 07	704	0.1+	0.4+	2004 02 19	704	0.6+	1.4−	2004 03 22	704	0.5−	1.5+
2001 09 07	644	0.4−	0.3+	2004 02 19	704	0.0	1.4+	2004 03 22	704	0.0	0.9+
2001 09 07	704	0.7+	0.4+	2004 02 19	704	0.4+	1.1+	2004 03 22	704	0.7−	0.5+
2001 09 07	644	0.3−	0.6+	2004 02 19	704	0.6−	0.5+	2004 03 27	704	0.3−	0.5+
2001 09 07	704	0.1−	0.6+	2004 02 20	608	0.0	0.1+	2004 03 27	704	(2.0+	0.5−)
2001 09 12	704	0.5+	0.7+	2004 02 20	608	0.1−	0.6−	2004 03 27	704	0.0	0.6−
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 20	608	0.6−	0.6−	2004 03 27	704	0.5+	1.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	0.1−	0.4+	2004 03 31	691	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.1+	0.0	2004 02 26	704	0.0	0.5+	2004 03 31	691	0.4+	0.0
2001 09 19	704	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	0.1−	0.5+	2004 03 31	691	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.4−	0.9+	2004 02 26	704	0.7+	0.1+	2005 05 15	644	0.4−	0.1−
2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.4+	2005 05 15	644	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.6+	2004 03 14	691	0.2−	0.4+	2005 05 15	644	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.1−	0.7+	2004 03 14	691	0.0	0.3+	2005 07 01	644	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.1−	1.8+	2004 03 14	691	0.3−	0.4+	2005 07 01	644	0.1+	0.0
2001 09 21	704	0.1−	1.6+	2004 03 15	704	0.7+	1.4+	2005 07 01	644	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.7−	1.5+	2004 03 15	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	691	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.3−	1.6+	2004 03 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	1.9+	2004 03 15	704	0.6+	0.5+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2001 10 11	644	0.4−	0.6+	2004 03 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2001 10 11	644	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.3−
2001 10 11	644	0.6−	0.2+	2004 03 18	704	0.1−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.6+	0.4+	2004 03 18	704	0.1−	1.2+				
2001 10 23	704	0.1−	0.5+	2004 03 18	704	0.2+	0.9+				

(135193)∗ 2001 RR$_{23}$ = 2000 GP$_{177}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18018)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.50250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19094213	ω	133.13235		−0.04412407	+0.99853459	
a	2.9867683	Ω	134.30998		−0.92883032	−0.02945477	
e	0.2153630	i	2.50961		−0.36786860	−0.04539917	
P	5.16	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	1.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.1+	0.6+	2005 04 09	G96	0.0	0.2+
1991 10 05	691	0.6−	1.2+	2001 09 19	291	0.0	0.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
1991 10 05	691	1.3−	0.9+	2001 09 19	704	0.3+	1.7+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2000 04 03	699	0.6+	0.7+	2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2000 04 03	699	0.2−	0.5+	2001 09 19	291	0.2−	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2000 04 03	699	0.8+	0.9+	2001 09 19	704	0.4+	1.2+	2006 06 23	644	0.4−	0.3−
2000 04 03	699	1.4+	0.6+	2001 09 19	645	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.4−	0.4−
2000 04 05	704	0.5+	0.7+	2001 09 19	645	0.1+	0.4−	2006 06 23	644	1.0−	0.3−
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2001 09 19	291	0.6+	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.3+	1.0−	2006 08 13	644	0.4−	0.2−
2000 04 05	704	0.8+	0.3+	2001 09 21	704	0.4+	0.8−	2006 08 13	644	1.1−	0.7−
2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.9−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2000 04 27	699	0.6−	0.0	2005 03 08	699	0.5+	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.2−
2000 04 27	699	0.1−	0.4−	2005 03 08	699	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2000 04 27	699	0.8−	1.5+	2005 03 08	699	0.6+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2000 04 27	699	1.0−	0.2−	2005 03 08	699	0.7+	0.9−	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2001 08 25	699	(0.2−	2.7+)	2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2001 08 25	699	0.4−	1.3+	2005 03 11	691	0.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.4+	0.0
2001 08 25	699	1.9+	1.1+	2005 03 11	691	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.2−
2001 08 25	699	0.5+	1.6+	2005 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 19	699	0.5−	0.2+
2001 09 07	704	0.5−	0.7+	2005 03 12	691	0.2+	0.5+	2006 08 19	699	0.4−	0.2−
2001 09 07	704	0.8+	0.2+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	1.2−	0.2−
2001 09 07	704	0.3+	0.1+	2005 04 01	683	1.0+	1.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2001 09 07	704	0.7+	0.7+	2005 04 01	683	1.3−	1.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2001 09 11	699	0.1−	0.1−	2005 04 01	683	1.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2001 09 11	699	0.3−	0.2−	2005 04 04	703	0.4−	0.6+	2006 08 29	704	0.5−	0.3−
2001 09 11	699	0.1+	0.2−	2005 04 04	703	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.5−	0.3−

2001 09 11	699	0.4+	1.0+	2005 04 04	703	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.6+
2001 09 12	704	0.3+	0.6+	2005 04 04	703	0.4−	0.2+	2006 08 29	704	0.5−	0.1−
2001 09 12	704	0.4+	0.4+	2005 04 05	683	0.4−	0.5+	2006 08 29	704	1.0+	0.3+
2001 09 12	704	1.0+	1.8+	2005 04 05	683	1.7+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.6+
2001 09 12	704	(0.2−	2.1+)	2005 04 05	683	0.4+	1.4+	2006 08 31	704	0.6−	0.9+
2001 09 18	291	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.3+	0.6+	2006 08 31	704	0.4−	0.2−
2001 09 18	291	0.5+	0.1+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.3+
2001 09 18	291	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.1−	1.9−				

(135194)∗ 2001 RY$_{23}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.60893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458447	ω	261.19317		−0.17427177	+0.98469730	
a	2.3443299	Ω	358.76977		−0.88896464	−0.15766071	
e	0.2108259	i	2.02764		−0.42352240	−0.07425852	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.7+	0.4−	2001 09 21	704	1.3+	0.5+	2004 04 16	644	0.1+	0.0
1994 10 11	691	0.1−	0.3−	2004 03 20	699	0.0	0.5−	2004 04 17	704	0.3+	0.5−
1994 10 11	691	0.1−	0.4−	2004 03 20	699	0.6−	0.5+	2004 04 17	704	0.5+	0.0
2001 08 16	704	0.1+	1.1+	2004 03 20	699	0.0	0.9+	2004 04 17	704	0.5+	0.1−
2001 08 16	704	0.6−	0.4−	2004 03 20	699	1.3+	1.5+	2004 04 17	704	0.8+	0.0
2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2004 03 23	691	0.1−	0.5+	2004 04 20	703	1.1−	0.3+
2001 08 16	704	0.2−	0.1+	2004 03 23	691	0.0	0.5+	2004 04 20	703	0.4+	0.1−
2001 08 19	807	0.2−	0.5+	2004 03 23	691	0.2+	0.3+	2004 04 20	703	0.6−	0.3+
2001 08 19	807	0.5−	0.5+	2004 03 24	699	0.0	1.0+	2004 04 20	703	1.0−	1.3+
2001 08 20	807	0.2−	0.3+	2004 03 24	699	0.1−	0.4+	2004 04 20	704	0.7+	1.0+
2001 08 20	807	0.3−	0.3+	2004 03 24	699	0.6+	1.1+	2004 04 20	704	1.1+	0.4+
2001 08 23	699	0.0	0.0	2004 03 24	699	0.0	1.2+	2004 04 20	704	1.8+	0.6+
2001 08 23	699	0.0	0.9+	2004 03 27	704	0.1−	0.5+	2004 04 20	704	0.2−	1.2+
2001 08 23	699	0.4−	0.2+	2004 03 27	704	0.3−	0.8+	2004 04 20	704	0.8+	0.7+
2001 08 23	699	0.7−	0.2+	2004 03 27	704	0.2−	0.5+	2004 05 09	608	0.7+	0.9+
2001 09 07	704	0.2+	0.6+	2004 03 27	704	0.3−	1.3+	2004 05 09	608	1.0+	0.3+
2001 09 07	704	1.1−	0.4+	2004 03 27	704	0.4−	1.3+	2004 05 09	608	0.4+	0.7+
2001 09 07	704	0.3+	0.5+	2004 03 31	704	0.8+	0.4+	2005 09 29	691	0.6−	0.5+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2004 03 31	704	0.1+	1.0+	2005 09 29	691	0.2−	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 03 31	704	0.2−	1.3+	2005 09 29	691	0.4−	0.4+
2001 09 12	704	0.0	0.4+	2004 03 31	704	0.1+	0.5−	2005 10 03	G96	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2004 03 31	704	0.5+	0.2−	2005 10 03	G96	0.3−	0.2+
2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2004 04 09	E12	1.0+	1.3−	2005 10 03	G96	0.1+	0.2+
2001 09 19	691	0.1−	0.1+	2004 04 09	E12	0.3+	1.1−	2005 10 03	G96	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.5−	2004 04 09	E12	0.2+	1.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.6+
2001 09 19	691	0.2−	0.2+	2004 04 09	E12	0.4+	1.2−	2005 10 09	691	0.3−	0.7+
2001 09 19	704	0.5+	0.4−	2004 04 10	703	0.1−	0.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.5+
2001 09 19	704	0.3−	1.4−	2004 04 10	703	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.6−	0.7−	2004 04 10	703	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.3−	0.7+
2001 09 19	691	0.2−	0.2+	2004 04 10	703	0.1−	0.6−	2005 10 13	691	0.1−	1.3+
2001 09 19	704	0.3−	0.3−	2004 04 13	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−
2001 09 21	704	0.7+	0.6−	2004 04 13	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2004 04 13	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.8+	0.4+
2001 09 21	704	0.6+	0.0	2004 04 16	644	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−
2001 09 21	704	1.1+	0.0	2004 04 16	644	0.1−	0.1+				

(135195)∗ 2001 RO$_{29}$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.48215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26859047	ω	260.84367		+0.25386912	+0.96719293	
a	2.3790797	Ω	23.86930		−0.87805521	+0.23452512	
e	0.1811618	i	1.33065		−0.40567168	+0.09765143	
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.2+	0.2−	2001 09 21	704	0.6+	0.6+	2004 05 16	691	0.4+	0.1−
1994 10 27	691	0.1+	1.5−	2004 04 15	699	0.5−	1.1−	2004 05 16	691	0.0	0.0
1994 10 27	691	0.5+	0.2−	2004 04 15	699	1.8+	0.5−	2004 05 24	691	0.0	0.1+
2001 08 16	644	0.3−	0.3+	2004 04 15	699	0.8−	0.0	2004 05 24	691	0.1+	0.1−
2001 08 16	644	0.2−	0.1+	2004 04 15	699	0.6−	1.2−	2004 05 24	691	0.0	0.2+
2001 08 16	644	0.3−	0.1+	2004 04 15	152	0.8+	0.5−	2005 09 30	G96	0.2−	0.2+
2001 09 07	704	0.1+	0.8−	2004 04 15	152	0.1−	0.5+	2005 09 30	G96	0.5−	0.1+
2001 09 07	704	0.1+	0.8−	2004 04 15	152	(3.6−	3.6+)	2005 09 30	G96	0.1−	0.0
2001 09 07	704	0.7+	0.1+	2004 04 16	152	1.7−	1.9+	2005 09 30	G96	0.4−	0.2+
2001 09 07	704	0.3+	0.3+	2004 04 16	152	1.0+	0.4−	2005 10 05	691	0.6+	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.0	2004 04 16	152	1.8+	1.1+	2005 10 05	691	0.1−	0.4+
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2004 04 17	704	1.1−	0.3+	2005 10 05	691	0.2−	0.4+
2001 09 12	704	1.2+	1.5−	2004 04 17	704	1.1−	0.6+	2005 10 22	691	0.4−	0.6+
2001 09 12	704	1.1−	0.2+	2004 04 17	704	0.7−	0.8+	2005 10 22	691	0.9+	0.2−
2001 09 16	704	0.4+	1.2−	2004 04 17	704	0.7+	0.4−	2005 10 22	691	0.4−	0.6+
2001 09 16	704	0.2+	0.3+	2004 04 19	691	0.2+	0.0	2005 10 30	703	1.2−	0.8+
2001 09 16	704	0.4−	0.9+	2004 04 19	691	0.0	0.1−	2005 10 30	703	1.8−	0.7+
2001 09 16	704	0.9−	0.3+	2004 04 19	691	0.1−	0.1+	2005 10 30	703	0.4+	0.6+
2001 09 16	704	0.3−	0.2+	2004 04 21	704	0.5+	0.5+	2005 10 30	703	0.0	0.8+
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2004 04 21	704	0.5+	0.4−	2005 11 26	G96	0.6−	0.5+
2001 09 19	704	0.3−	0.4+	2004 04 21	704	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.6−	0.3+
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2004 04 23	333	1.6−	1.0+	2005 11 26	G96	0.7−	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.0	2004 04 23	333	1.5+	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.2−	0.1+	2004 04 23	333	0.7−	0.5+	2005 12 28	G96	0.2−	0.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2004 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2004 05 09	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.8−	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2004 05 09	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	G96	0.7−	0.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2004 05 16	691	0.1+	0.0				

(135196)∗ 2001 RF$_{38}$ = 1999 CT$_{134}$

Discovered 2001 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18025)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.95135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20267704	ω	250.56208		−0.60317613	+0.79727417	
a	2.8703378	Ω	342.28085		−0.70040558	−0.54328775	
e	0.0527246	i	4.34820		−0.38158955	−0.26304434	
P	4.86	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.9−	0.0	2001 09 20	704	0.5−	0.4+	2004 03 15	703	1.1+	0.9+
1994 01 12	691	0.4+	0.1+	2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2004 03 15	704	0.3−	1.4+
1994 01 12	691	0.1−	0.4+	2001 09 20	704	0.6−	1.0+	2004 03 15	703	0.0	0.0
1999 02 07	691	0.2+	0.4−	2001 09 20	704	0.1−	1.0+	2004 03 15	704	0.2−	0.2+
1999 02 07	691	0.4+	0.6−	2001 09 23	704	0.7+	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.6+
1999 02 07	691	0.2+	0.5−	2001 09 23	704	0.1+	1.2−	2004 03 18	704	0.1+	0.5+
1999 02 12	691	0.5−	0.4−	2001 09 23	704	0.4+	0.4−	2004 03 18	704	0.4+	0.7+
1999 02 12	691	0.7−	0.1−	2001 09 23	704	0.3+	0.7+	2004 03 18	704	1.3+	0.6+
1999 02 12	691	0.2−	0.3−	2001 09 23	704	0.6+	0.8−	2004 03 18	704	0.4−	0.9+
1999 03 10	691	0.3+	0.1+	2004 02 11	644	0.2−	0.9+	2004 03 27	704	0.8+	1.4+
1999 03 10	691	0.4+	0.1−	2004 02 11	644	0.3−	0.7+	2004 03 27	704	0.9+	0.5+
1999 03 10	691	0.3+	0.1+	2004 02 11	644	0.1+	0.8+	2004 03 27	704	0.0	0.2+
2001 05 23	807	0.1−	0.3+	2004 02 19	608	0.1−	0.7−	2004 03 27	704	1.7+	0.9+
2001 05 23	807	0.6−	0.4+	2004 02 19	608	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−
2001 08 24	704	0.3−	1.0+	2004 02 19	608	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2001 08 24	704	0.8+	0.4+	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+

2001 08 24	704	0.1+	0.8−	2004 02 26	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+		
2001 09 08	704	(2.0−	0.4−)	2004 02 26	704	0.2+	0.3+	2006 08 21	691	0.2−	0.6+		
2001 09 08	704	(2.7−	0.3−)	2004 02 26	704	0.2+	0.7+	2006 08 21	691	0.3−	0.5+		
2001 09 08	704	(2.3−	1.4−)	2004 02 26	704	0.4+	0.7+	2006 08 21	691	0.0	0.3+		
2001 09 12	704	0.8−	0.3+	2004 03 15	703	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−		
2001 09 12	704	1.1−	0.2+	2004 03 15	703	0.5−	1.9+	2006 08 28	703	0.5−	1.2+		
2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2004 03 15	704	0.2−	1.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.2+		
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2004 03 15	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.7+		

(135197)∗ 2001 RB$_{42}$ = 2000 KS$_{72}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20103)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.00431		(2000.0)		+0.78214230	+0.62201471
n	0.18356574	ω	158.06180		−0.58902167	+0.75731995
a	3.0662552	Ω	163.31425		−0.20324099	+0.19890748
e	0.1417238	i	7.35524			
P	5.37	H	16.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	691	0.1+	0.3−	2001 09 11	704	0.2+	0.5−	2005 04 01	691	0.2+	0.6+		
2000 05 28	691	0.2+	0.0	2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2005 04 02	691	0.1+	0.2+		
2000 05 28	691	0.1−	0.1−	2001 09 11	704	0.1−	1.2−	2005 04 02	691	0.1−	0.2+		
2000 06 05	691	0.1−	0.4−	2001 09 11	704	0.5−	1.2−	2005 04 02	691	0.4+	0.0		
2000 06 05	691	0.1−	0.2−	2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2005 05 12	691	0.2−	0.3+		
2000 06 05	691	0.2−	0.2−	2001 09 12	704	0.2+	0.4+	2005 05 12	691	0.1−	0.1+		
2001 08 19	807	0.1+	0.2−	2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2005 05 12	691	0.0	0.2+		
2001 08 19	807	0.1+	0.4+	2001 09 12	704	0.4−	1.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+		
2001 08 27	704	0.4−	1.9−	2001 09 12	704	0.9+	1.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.1−		
2001 08 27	704	0.4+	0.4+	2001 09 19	704	(0.5+	2.8+)	2006 05 25	691	0.1+	0.1+		
2001 08 27	704	0.4−	1.5+	2001 09 19	704	(0.3−	2.8+)	2006 05 30	691	0.1−	0.4+		
2001 08 27	704	0.2+	1.1+	2001 09 19	704	(0.1+	2.4+)	2006 05 30	691	0.2+	0.2−		
2001 08 27	691	0.2−	0.1+	2001 09 19	704	(0.3−	2.5+)	2006 05 30	691	0.2+	0.0		
2001 08 27	691	0.2−	0.4+	2001 09 19	704	(0.6+	2.8+)	2006 08 12	644	0.6+	0.6−		
2001 08 27	691	0.1−	0.3+	2005 04 01	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.5−	0.1−		
2001 09 11	704	0.2+	0.5−	2005 04 01	691	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		

(135198)∗ 2001 RX$_{42}$

Discovered 2001 Sept. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.91584		(2000.0)		+0.83169793	−0.53555026
n	0.19306713	ω	96.16044		+0.42247263	+0.78162611
a	2.9648120	Ω	296.30859		+0.36027132	+0.31976013
e	0.0625870	i	9.40641			
P	5.10	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.8−	2002 12 11	704	0.7−	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.9+		
2001 08 25	704	0.0	0.8+	2002 12 11	704	0.6+	0.1−	2006 08 24	704	1.0+	0.0		
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.7+	0.7+	2006 08 24	704	0.2−	0.0		
2001 08 25	704	0.0	0.6+	2003 01 05	704	0.2−	0.6−	2006 08 24	704	0.3+	0.9+		
2001 09 06	644	0.1−	1.0+	2003 01 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.4−		
2001 09 06	644	0.1−	0.9+	2003 01 05	704	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.6+		
2001 09 06	644	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+		
2001 09 09	699	0.1−	0.8+	2003 01 05	704	0.7−	1.1+	2006 08 29	703	0.8+	0.0		
2001 09 09	699	0.3−	0.1−	2004 03 16	704	0.7+	1.6+	2006 08 29	703	0.8+	0.1+		
2001 09 09	699	0.5+	0.5+	2004 03 16	704	0.0	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.6−		
2001 09 09	699	0.9−	1.0−	2004 03 16	704	1.2+	1.0+	2006 08 29	703	1.0−	0.5−		
2001 09 12	644	0.5−	0.5+	2004 03 27	691	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.5−		
2001 09 12	644	0.5−	0.1+	2004 03 27	691	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	0.8−	0.6−		
2001 09 12	683	0.3−	0.0	2004 03 27	691	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+		
2001 09 12	644	0.7−	0.1+	2006 07 21	703	0.1+	0.9−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+		
2001 09 12	683	1.8−	0.3+	2006 07 21	703	0.7−	0.7−	2006 08 30	704	0.5+	1.4+		
2001 09 12	683	(0.6+	2.3−)	2006 07 21	703	0.9−	1.6−	2006 08 30	704	0.2+	1.2+		
2001 09 25	704	0.0	0.7+	2006 07 21	703	0.5−	1.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.4+		
2001 09 25	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	703	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.6+	1.5−		
2001 09 25	704	0.8+	0.3+	2006 07 21	703	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	1.0−	0.3−		
2001 09 25	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	703	0.6+	0.0	2006 09 01	704	0.8+	1.3+		
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.9+	2006 09 01	704	0.7−	0.3−		

(135199)∗ 2001 RV$_{44}$

Discovered 2001 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.78351		(2000.0)		+0.92783175	−0.24436323
n	0.17665281	ω	304.43943		+0.35526111	+0.80915807
a	3.1457365	Ω	71.14413		−0.11365643	+0.53436862
e	0.2377068	i	17.32475			
P	5.58	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	644	0.1+	0.1−	2001 11 09	644	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+		
2001 08 23	644	0.3−	0.3+	2001 11 15	644	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.9+		
2001 08 23	644	0.0	0.3+	2001 11 15	644	0.4+	0.2+	2001 12 22	608	0.2−	0.7−		
2001 08 30	644	0.3+	0.1+	2001 11 15	644	0.4+	0.0	2001 12 22	608	0.2+	1.5−		
2001 08 30	644	0.3+	0.3+	2001 11 16	644	0.5+	0.0	2001 12 22	608	0.1−	0.5−		
2001 08 30	644	0.2+	0.2−	2001 11 16	644	0.2+	0.0	2002 01 05	699	0.8+	0.6+		
2001 09 13	644	0.2−	0.2−	2001 11 16	644	0.1+	0.1+	2002 01 05	699	0.7+	0.9+		
2001 09 13	644	0.4−	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	699	0.3+	0.6+		
2001 09 13	644	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 05	699	0.8+	0.1+		
2001 09 14	644	0.2+	0.7+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.8−		
2001 09 14	644	0.2−	0.8+	2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−		
2001 09 14	644	0.3−	0.8+	2001 11 20	704	0.8−	0.3−	2002 01 09	704	0.9+	0.5−		
2001 09 17	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.8−	2002 01 09	704	0.9+	0.7−		
2001 09 17	704	1.2−	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.3−	0.5+		
2001 09 17	704	1.2+	0.7+	2001 11 20	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.5−		
2001 09 22	644	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−		
2001 09 22	644	0.1+	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.3−		
2001 09 22	644	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	1.4−		
2001 09 25	704	0.3−	0.7−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−		
2001 09 25	704	0.4+	0.8−	2001 11 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−		
2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+		
2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 11 25	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+		
2001 09 25	704	0.3+	0.5+	2001 11 25	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.0		
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 11 25	704	0.4+	0.3−	2002 02 03	699	0.9−	0.8+		
2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 25	704	0.5+	0.5−	2002 02 03	699	0.7−	0.8−		
2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2001 11 27	704	1.0+	0.5+	2002 02 03	699	1.2+	0.9+		
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 11 27	704	0.9+	0.3−	2002 02 03	699	0.3+	0.9−		
2001 10 17	704	0.2+	0.5−	2001 11 27	704	0.1−	0.4−	2003 02 01	644	0.8+	0.7+		
2001 10 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 08	699	0.1+	0.2−	2003 02 01	644	1.0+	0.7+		
2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2001 12 08	699	0.3−	0.1−	2003 02 01	644	0.2−	0.2+		
2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 08	699	0.5+	0.0	2005 05 19	G96	0.0	0.5+		
2001 10 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 08	699	0.3−	0.2−	2005 05 19	G96	0.0	0.9+		
2001 10 23	608	1.0−	1.0+	2001 12 11	704	0.2−	0.4+	2005 05 19	G96	0.1+	0.5+		
2001 10 23	608	1.0−	1.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+	2005 05 19	G96	0.1−	0.6+		
2001 10 23	608	1.1−	0.9+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2005 06 17	691	0.3+	0.3+		
2001 10 24	704	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.2+	2005 06 17	691	0.1+	0.3+		
2001 10 24	704	0.2−	1.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2005 06 17	691	0.1+	0.1+		
2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2006 07 29	E12	0.5+	0.2+		
2001 10 24	704	0.6−	0.8−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 07 29	E12	0.2+	0.2−		
2001 10 24	704	0.7−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 07 29	E12	0.1−	0.4−		
2001 10 25	644	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2006 07 29	E12	0.5+	0.0		
2001 10 25	644	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2006 08 13	E12	0.7+	0.4+		
2001 10 25	644	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 08 13	E12	0.3−	0.3+		
2001 11 09	704	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 13	E12	0.2−	0.2+		
2001 11 09	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+	2006 08 13	E12	0.6−	0.4−		
2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	E12	0.1+	0.2−		
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 23	E12	0.3+	0.5−		
2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	E12	0.8−	0.1+		
2001 11 09	644	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+						
2001 11 09	644	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.1+						

(135200)∗ 2001 RR$_{49}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	67.12924		(2000.0)			
n	0.25256444	ω	148.00461		+0.67010539	−0.74204164
a	2.4786845	Ω	259.91327		+0.67704992	+0.62112081
e	0.2077484	i	1.06196		+0.30424031	+0.25215698
P	3.90	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	691	1.9−	0.7+	2001 10 20	695	0.3+	0.2+	2005 10 11	704	0.3−	0.3+	
1993 08 16	691	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 10 11	704	0.5−	0.0	
1993 08 16	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2005 10 22	703	1.0−	0.1+	
2001 08 24	704	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2005 10 22	703	0.4−	0.1−	
2001 08 24	704	1.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	1.3−	2005 10 22	703	0.9−	0.3−	
2001 08 24	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	1.0−	2005 10 22	703	0.3−	0.4−	
2001 08 24	704	0.4−	0.3+	2001 10 23	699	0.3−	0.9+	2005 10 27	699	0.3−	0.7+	
2001 09 10	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	699	0.4+	0.8+	2005 10 27	699	0.2+	0.1−	
2001 09 10	704	0.0	0.6+	2001 10 23	699	0.8+	0.7+	2005 10 27	699	1.6−	0.4+	
2001 09 10	704	0.1−	0.3−	2001 10 23	699	1.1+	0.5−	2005 10 27	703	0.4+	0.0	
2001 09 10	704	0.1−	0.2−	2003 03 06	699	0.9+	0.3−	2005 10 27	703	1.2+	0.1+	
2001 09 10	704	0.3+	0.3−	2003 03 06	699	1.6+	0.5−	2005 10 27	699	0.0	0.2+	
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2003 03 06	699	2.0+	0.5+	2005 10 27	703	0.4+	0.4−	
2001 09 11	699	0.8−	0.8+	2003 03 06	699	2.0+	0.9−	2005 10 27	703	0.0	1.3−	
2001 09 11	699	0.4−	0.6+	2003 03 27	691	0.8+	0.4+	2005 11 01	704	0.6−	0.3+	
2001 09 11	699	0.6+	0.2−	2003 03 27	691	0.5+	0.7+	2005 11 01	704	0.2−	0.0	
2001 09 16	704	0.6+	0.1−	2003 03 27	691	0.6+	0.9+	2005 11 01	704	0.3+	0.8−	
2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2003 03 31	691	0.6−	0.6+	2005 11 01	704	0.1−	0.1−	
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2003 03 31	691	0.7−	0.6+	2005 11 01	704	0.3−	0.1−	
2001 09 18	699	0.0	0.8+	2003 03 31	691	0.5−	0.4+	2005 11 04	704	0.1+	0.3+	
2001 09 18	699	0.4−	0.7+	2005 09 11	704	0.5−	0.3−	2005 11 04	704	0.3+	0.4+	
2001 09 18	699	0.7+	0.6+	2005 09 11	704	0.4+	0.2−	2005 11 04	704	0.2−	0.4+	
2001 09 18	699	0.4+	0.3+	2005 09 11	704	0.2+	0.4+	2005 11 04	704	0.0	0.2+	
2001 09 20	704	0.6+	0.4+	2005 09 11	704	1.0+	0.7−	2005 11 04	704	0.1+	0.1+	
2001 09 20	704	0.5+	0.4+	2005 09 17	644	0.0	0.3+	2005 11 04	704	0.3−	0.1+	
2001 09 20	704	0.5+	0.7+	2005 09 17	644	0.0	0.4+	2005 11 04	704	0.2+	0.6−	
2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2005 09 17	644	0.0	0.0	2005 11 04	704	0.1+	0.4−	
2001 09 20	704	0.8+	0.6+	2005 09 24	703	0.8−	0.3−	2005 11 28	G96	0.0	0.4−	
2001 09 21	644	0.4+	0.7+	2005 09 24	703	0.1+	0.6−	2005 11 28	G96	0.0	0.1−	
2001 09 21	644	0.1+	0.7+	2005 09 24	703	0.5−	0.8−	2005 11 28	G96	0.2+	0.2−	
2001 09 21	644	0.7+	0.6+	2005 09 24	703	0.6−	1.0−	2005 11 28	G96	0.2+	0.2−	
2001 09 22	704	0.4+	1.0−	2005 09 24	699	0.1−	0.1+	2005 12 01	699	0.1−	0.6+	
2001 09 22	704	0.3+	0.5+	2005 09 24	699	0.6−	0.2−	2005 12 01	699	1.2+	0.2−	
2001 09 22	704	0.1−	1.3−	2005 09 24	699	0.7−	0.3+	2005 12 01	704	0.2−	0.8−	
2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2005 09 24	699	1.5−	0.5+	2005 12 01	699	0.3−	0.3−	
2001 09 23	704	0.2+	1.2−	2005 09 25	644	0.3+	0.0	2005 12 01	704	0.1−	0.6−	
2001 09 23	704	0.6+	1.3−	2005 09 25	644	0.2+	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.2+	
2001 09 23	704	0.7+	1.7−	2005 09 25	644	0.2+	0.1−	2005 12 01	699	1.2−	0.3−	
2001 09 23	704	0.4+	1.7−	2005 09 27	691	0.2+	0.3−	2005 12 01	704	0.1−	0.2+	
2001 09 23	704	0.2+	1.2−	2005 09 27	691	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.2−	0.4+	
2001 09 24	644	0.1+	0.5+	2005 09 27	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	1.1−	1.3+	
2001 09 24	644	0.2+	0.5+	2005 09 29	699	0.7+	0.2+	2005 12 04	704	0.3+	0.8+	
2001 09 24	644	0.2+	0.5+	2005 09 29	699	0.6+	0.3−	2005 12 04	704	0.1+	0.5−	
2001 09 26	699	0.1−	1.5+	2005 09 29	699	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.2−	0.6+	
2001 09 26	699	0.5−	0.5+	2005 09 29	699	0.1−	0.1−	2005 12 22	644	0.4−	0.4+	
2001 09 26	699	0.1−	0.5+	2005 10 03	703	0.5−	0.1−	2005 12 22	644	0.0	0.2+	
2001 09 26	699	0.8−	0.4+	2005 10 03	703	0.4+	0.0	2005 12 22	644	0.2−	0.2−	
2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2005 10 03	703	0.4−	0.2−	2005 12 28	703	(0.7−	2.4−)	
2001 10 11	644	0.3+	1.0+	2005 10 03	703	0.2−	0.1−	2005 12 28	703	0.3−	0.2−	
2001 10 11	644	0.5+	1.1+	2005 10 06	699	0.1+	0.1+	2005 12 28	703	0.1+	0.7+	
2001 10 13	704	1.2+	1.7+	2005 10 06	699	0.1−	0.1−	2005 12 28	703	(0.9+	3.1−)	
2001 10 13	704	0.7+	1.1+	2005 10 06	699	0.5−	0.2−	2005 12 31	704	0.8−	0.3+	
2001 10 13	704	0.9+	1.9+	2005 10 06	699	0.1−	0.2+	2005 12 31	704	0.6−	0.0	
2001 10 13	704	0.6+	0.9+	2005 10 07	704	0.3+	0.5+	2005 12 31	704	0.1−	0.2+	
2001 10 16	704	0.3+	0.0	2005 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1−	
2001 10 16	704	1.1+	1.2+	2005 10 07	704	1.3−	0.7+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	
2001 10 16	704	0.6+	0.5+	2005 10 11	704	0.8−	1.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	
2001 10 20	695	0.3+	0.1+	2005 10 11	704	0.5−	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−	

(135201)∗ 2001 RN$_{52}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.56972		(2000.0)			
n	0.19560939	ω	241.09710		+0.91200998	−0.39298839
a	2.9390676	Ω	141.70556		+0.41015674	+0.87590910
e	0.1032564	i	10.92651		−0.00303925	+0.27989887
P	5.04	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.0	0.3+	2001 09 19	704	0.6−	0.9+	2006 07 25	644	0.0	0.2−	
2001 08 01	644	0.1+	0.6+	2001 09 19	704	1.5+	0.8+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+	
2001 08 01	644	0.4+	0.6+	2001 10 10	644	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.0	
2001 08 11	608	1.0−	0.3−	2001 10 10	644	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	
2001 08 11	608	0.9−	0.7−	2001 10 10	644	0.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	
2001 08 11	608	0.5−	0.3−	2004 03 15	691	0.0	0.5+	2006 08 23	704	2.1+	2.0+	
2001 08 25	704	0.2−	0.4+	2004 03 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	2.1+	0.6+	
2001 08 25	704	0.4−	0.6+	2004 03 15	691	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.5−	
2001 08 25	704	0.3−	0.6+	2004 03 23	704	1.1+	1.8+	2006 08 24	644	0.0	0.1+	
2001 08 25	704	0.5−	0.1+	2004 03 23	704	1.3+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.1+	
2001 08 25	704	0.6−	0.2−	2004 03 23	704	(0.0	2.3+)	2006 08 24	644	0.0	0.1+	
2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2004 03 23	704	(0.6−	3.2+)	2006 08 28	704	0.7−	0.1+	
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2005 06 04	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.6−	1.0+	
2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2005 06 04	691	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.4+	0.4+	
2001 09 12	704	0.1+	0.4+	2005 06 04	691	0.2+	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.3+	
2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2005 06 28	691	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.5−	1.0−	
2001 09 16	704	0.1+	0.8−	2005 06 28	691	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	1.0−	0.2−	
2001 09 16	704	0.9−	0.3−	2005 06 28	691	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.2−	
2001 09 16	704	0.3+	0.7+	2005 07 01	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.8−	
2001 09 19	704	1.4+	0.0	2005 07 01	691	0.2−	0.0	2006 08 31	704	1.9−	0.2−	
2001 09 19	704	(2.7+	0.6−)	2005 07 01	691	0.2−	0.1−					
2001 09 19	704	1.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1−					

(135202)∗ 2001 RC$_{53}$ = 2004 DD$_{27}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60951)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.83015		(2000.0)			
n	0.19254213	ω	217.21220		+0.99317464	−0.04368543
a	2.9701989	Ω	144.82387		+0.06969350	+0.96575409
e	0.1096277	i	10.82004		−0.09352516	+0.25575499
P	5.12	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	1.1−	0.8+	2001 09 16	704	0.0	0.7−	2005 06 02	703	0.1−	1.3+	
2001 08 14	608	0.7−	0.5+	2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2005 06 02	703	0.5−	1.7+	
2001 08 14	608	0.9−	0.5+	2001 09 19	704	0.1+	0.1−	2005 06 02	703	0.5−	1.2+	
2001 08 16	704	0.0	1.8−	2001 09 19	704	0.0	0.9+	2005 06 02	703	0.6+	0.8+	
2001 08 16	704	0.2−	0.2+	2001 09 19	704	0.2+	0.7+	2005 06 29	644	0.5−	0.1+	
2001 08 16	704	0.6−	0.3+	2001 09 21	704	0.1+	1.0+	2005 06 29	644	0.2−	0.2+	
2001 08 16	704	0.0	0.8+	2001 09 21	704	0.0	0.7+	2005 06 29	644	0.0	0.0	
2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.9+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	
2001 08 25	704	0.8−	0.9+	2001 09 21	704	0.3+	1.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	
2001 08 25	704	1.3+	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	
2001 08 25	704	0.6+	0.2+	2001 10 10	644	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.6+	0.4−	
2001 08 25	699	0.2−	0.1+	2001 10 10	644	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.6+	0.2−	
2001 08 25	699	0.1+	0.2−	2001 10 10	644	0.1−	0.5−	2006 08 19	699	0.2+	0.1+	
2001 08 25	699	0.2−	0.3+	2003 01 05	704	0.6−	1.6+	2006 08 19	699	0.1−	0.2−	
2001 08 25	699	0.6+	0.6+	2003 01 05	704	0.5−	1.3+	2006 08 28	703	1.2−	0.7−	

2001 09 06	644	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	1.0−	1.2+	2006 08 28	703	1.3−	0.5−
2001 09 06	644	0.4+	0.3+	2004 02 16	291	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	1.2−
2001 09 06	644	0.0	0.4−	2004 02 16	291	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.7−
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2004 02 16	291	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	1.3+	0.8−
2001 09 12	704	0.5−	0.9+	2004 02 23	704	1.0+	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	1.8+	0.5+	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2004 02 23	704	0.7+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.1+
2001 09 16	704	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	0.6+	0.7+	2006 08 31	704	0.6−	1.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2004 04 09	644	0.0	0.9+	2006 08 31	704	1.0+	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	0.7+	2004 04 09	644	0.0	0.6+	2006 08 31	704	0.9+	0.0
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2004 04 09	644	0.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.9+	0.5+

(135203)∗ 2001 RV$_{53}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.26482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24001998	ω	192.29702		+0.15757230	+0.98520113	
a	2.5643135	Ω	86.79718		−0.90020087	+0.17138601	
e	0.1207187	i	3.87369		−0.40596719	+0.00236120	
P	4.11	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 03	691	0.4−	0.4−	2001 09 17	699	0.6−	0.2+	2005 07 18	644	0.0	0.1−
1992 05 03	691	0.1+	0.2−	2001 09 17	699	0.7−	0.2+	2005 08 01	E12	0.4+	0.2+
1992 05 03	691	0.1−	0.3−	2001 10 10	644	0.1+	1.5+	2005 08 01	E12	0.3+	0.5−
2001 07 31	644	0.6−	0.6−	2001 10 10	644	0.4+	1.7+	2005 08 01	E12	0.2−	0.2+
2001 07 31	644	0.4+	0.9−	2001 10 10	644	0.0	1.4+	2005 08 01	E12	0.1+	0.3+
2001 07 31	644	0.2+	0.9−	2004 03 15	704	1.2+	0.7+	2005 08 05	644	0.0	0.2+
2001 08 14	608	0.1−	0.3−	2004 03 15	704	1.0+	2.3+	2005 08 05	644	0.2−	0.0
2001 08 14	608	0.2+	0.6−	2004 03 15	704	0.9+	0.9+	2005 08 05	644	0.2−	0.2+
2001 08 14	608	0.1−	0.5−	2004 03 15	704	0.3−	1.5+	2005 08 05	644	0.1−	0.2+
2001 08 25	644	0.3−	0.4+	2004 03 18	691	0.1+	0.2+	2005 08 05	644	0.1−	0.0
2001 08 25	644	0.5−	0.5+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+	2005 08 05	644	0.3−	0.0
2001 08 25	644	0.2−	0.7+	2004 03 18	691	0.7−	0.8+	2005 08 28	E12	0.7+	0.1−
2001 09 12	704	0.5+	1.1+	2004 03 20	704	1.0+	0.5+	2005 08 28	E12	0.3−	0.1+
2001 09 12	704	0.8−	0.6+	2004 03 20	704	0.9+	0.1−	2005 08 28	E12	0.3+	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.7+	2004 03 20	704	1.8+	1.2+	2005 08 28	E12	2.1−	0.3−
2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2004 03 20	704	1.2+	0.7+	2005 09 01	644	0.0	0.6+
2001 09 16	704	1.0−	1.7+	2004 03 20	704	0.5+	0.6+	2005 09 01	644	0.2−	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	1.2+	2005 07 04	644	0.2+	0.1+	2005 09 01	644	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2005 07 04	644	0.0	0.1+	2005 10 04	644	0.2+	0.2+
2001 09 16	704	0.3−	1.4+	2005 07 04	644	0.0	0.1+	2005 10 04	644	0.2+	0.2−
2001 09 17	699	0.2+	0.2+	2005 07 18	644	0.1+	0.0	2005 10 04	644	0.0	0.0
2001 09 17	699	1.5+	1.2−	2005 07 18	644	0.0	0.1+				

(135204)∗ 2001 RW$_{56}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.82882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19485999	ω	250.32402		+0.54125392	−0.83979346	
a	2.9465983	Ω	166.65549		+0.82371419	+0.51943376	
e	0.0342067	i	10.56588		+0.16893525	+0.15790985	
P	5.06	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.6−	0.0	2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2004 04 12	703	0.4−	1.8+
2001 08 20	807	0.6−	0.2−	2001 09 24	704	0.6−	0.2+	2004 04 15	704	1.9+	1.3+
2001 08 24	704	0.7−	0.1−	2001 09 25	691	0.0	0.6+	2004 04 15	704	0.7+	0.7+
2001 08 24	704	0.0	1.2+	2001 09 25	691	0.1+	0.6+	2004 04 15	704	0.2+	1.1+
2001 08 24	704	0.3+	1.0+	2001 09 25	691	0.1+	0.8+	2004 04 19	704	1.4+	1.3−
2001 08 24	704	0.4+	1.3+	2001 10 17	644	0.2−	0.1−	2004 04 19	704	(0.8−	2.2+)
2001 09 12	704	0.7+	0.2−	2001 10 17	644	0.3+	0.1+	2004 04 19	704	1.9+	1.4−
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	644	0.0	0.2−	2004 04 19	704	(2.4+	0.5−)
2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.0	2004 04 19	704	(2.2+	2.0−)
2001 09 12	704	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.3−	0.2−	2005 06 09	703	0.7−	0.8+
2001 09 12	704	0.3+	0.4−	2003 01 08	704	0.7−	0.6+	2005 06 09	703	(1.0−	2.3−)
2001 09 16	704	0.6−	0.0	2003 01 08	704	0.0	0.1−	2005 06 09	703	0.1+	1.7−
2001 09 16	704	0.2−	0.1−	2003 01 08	704	0.1−	1.2+	2005 06 09	703	(1.9+	2.6−)
2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2003 01 11	644	0.8+	0.7+	2005 07 04	644	0.4+	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2003 01 11	644	1.1+	0.4+	2005 07 04	644	0.2+	0.2+
2001 09 16	704	0.1+	0.5+	2003 01 11	644	0.0	0.4+	2005 07 04	644	0.6+	0.2+
2001 09 19	699	1.3−	1.6+	2004 02 26	695	0.3−	0.7+	2006 08 06	699	0.4+	1.2−
2001 09 19	699	0.8+	0.7+	2004 02 26	695	0.1−	0.6+	2006 08 06	699	(2.7−	0.6+)
2001 09 19	699	0.1+	1.1+	2004 03 15	703	0.5−	1.1+	2006 08 06	699	0.8−	0.4+
2001 09 19	699	0.1−	0.1+	2004 03 15	703	0.7−	0.9+	2006 08 06	699	(2.4−	0.1−)
2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2004 03 15	703	0.2+	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.5−	2004 03 15	703	0.3−	0.1−	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	1.1+	2004 03 19	704	1.7+	1.9+	2006 08 19	691	0.3+	0.1+
2001 09 19	704	0.5−	0.4−	2004 03 19	704	1.0+	1.3+	2006 08 21	704	0.5+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.5−	2004 03 19	704	(0.9+	2.1+)	2006 08 21	704	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2004 03 19	704	1.5+	1.6+	2006 08 21	704	0.1+	0.7−
2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2004 03 19	704	1.0+	1.6+	2006 08 21	704	0.2+	0.4−
2001 09 19	704	0.9−	1.1+	2004 03 22	704	0.8+	1.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.9−	2004 03 22	704	0.3+	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 09 19	704	1.3−	0.7+	2004 03 22	704	0.7−	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2004 03 22	704	0.1+	0.8+	2006 08 27	699	1.0+	0.3+
2001 09 20	704	0.7−	1.1+	2004 03 22	704	0.0	0.8+	2006 08 27	699	0.2+	0.7+
2001 09 20	704	0.2+	0.8+	2004 03 28	704	0.2−	1.0+	2006 08 27	699	1.4−	1.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2004 03 28	704	0.9−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2004 03 28	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 03 28	704	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.0−	0.9+
2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2004 03 31	691	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.3+
2001 09 21	704	0.7−	0.3+	2004 03 31	691	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2004 03 31	691	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	1.0+	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2004 04 12	703	0.9−	1.7+	2006 08 30	704	0.9−	0.2+
2001 09 24	704	0.0	0.4+	2004 04 12	703	0.3−	0.8+	2006 08 30	704	0.8−	1.0+
2001 09 24	704	0.3−	0.7+	2004 04 12	703	0.4−	0.3−				

(135205)∗ 2001 RO$_{60}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.45289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106122	ω	289.08526		+0.74625746	+0.66017386	
a	3.0944663	Ω	29.78524		−0.52779309	+0.66488102	
e	0.0706109	i	9.88362		−0.40562823	+0.34943341	
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5+	0.3−	2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2004 03 18	644	0.3−	0.7+
2001 09 12	704	0.6−	0.1+	2001 09 24	704	0.8+	0.2−	2004 03 18	644	0.2+	0.7+
2001 09 12	704	1.4+	1.0−	2001 09 24	704	0.1+	0.4−	2005 05 04	644	0.4+	0.6+
2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2001 09 24	704	1.0+	0.4−	2005 05 04	644	0.4+	0.4+
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2001 09 24	704	0.3+	1.4−	2005 05 04	644	0.5+	0.3+
2001 09 16	704	1.1+	0.0	2001 10 08	644	0.5−	0.8−	2005 05 11	644	0.0	0.2+
2001 09 16	704	1.4+	0.6+	2001 10 08	644	0.3−	0.9−	2005 05 11	644	0.2−	0.1+
2001 09 18	699	1.6−	0.2−	2001 10 08	644	0.2−	0.8−	2005 05 11	644	0.1−	0.4+
2001 09 18	699	1.0−	1.3+	2001 10 11	704	0.5−	1.0−	2005 05 19	644	0.1−	0.2+
2001 09 18	699	0.2+	1.4+	2001 10 11	704	0.2+	1.2+	2005 05 19	644	0.1−	0.0
2001 09 18	699	0.5−	0.9+	2001 10 11	704	0.1+	0.5+	2005 05 19	644	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 10 11	704	1.2−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2+	0.5+
2001 09 19	704	1.1−	1.7+	2001 10 16	644	0.8−	0.3+	2006 07 18	E12	0.5−	0.6−
2001 09 19	704	0.8−	1.6+	2001 10 16	644	0.7−	0.3+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2001 10 16	644	0.7−	0.5+	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 17	644	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 17	644	0.3−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2004 02 16	704	1.2+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2004 02 16	704	0.2+	0.8+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+

2001 09 21	704	0.1+	0.9+	2004 02 16	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2004 02 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 25	E12	0.6+	0.1−
2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2004 02 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2004 02 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.7+	0.9−	2004 03 18	644	0.2−	0.6+	2006 08 25	E12	0.0	0.1+

(135206)∗ 2001 RF$_{61}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.91901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18743510	ω	312.11453		+0.95122735	−0.29194520	
a	3.0239094	Ω	65.08076		+0.30540154	+0.84558524	
e	0.1134352	i	6.30977		+0.04354794	+0.44693802	
P	5.26	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.2+	2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2003 01 12	644	0.2−	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.2+	2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2003 01 12	644	0.0	0.8+
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.6−	0.1+	2003 01 12	644	0.1−	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 09 25	644	0.3+	0.1−	2004 03 15	704	0.1+	1.1+
2001 07 19	644	0.8+	0.3+	2001 09 25	644	0.6+	0.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.4+
2001 07 19	644	0.1+	0.0	2001 09 25	644	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	1.1+	0.6+
2001 07 19	644	0.7+	0.4+	2001 09 27	644	0.4−	0.2+	2004 03 20	704	(2.7+	0.1−)
2001 08 28	644	0.8−	0.5+	2001 09 27	644	0.3−	0.3+	2004 03 20	704	0.7+	0.6−
2001 08 28	644	0.6−	0.4+	2001 09 27	644	0.1−	0.0	2004 03 20	704	1.1+	0.1−
2001 08 28	644	0.4−	0.5+	2001 10 08	644	1.1−	1.0+	2004 03 20	704	1.4+	0.0
2001 09 11	699	1.0+	0.1+	2001 10 08	644	1.3−	0.8+	2004 03 20	704	0.9+	0.2+
2001 09 11	699	0.7+	0.1−	2001 10 08	644	0.8−	1.0+	2004 03 30	691	0.1+	0.5+
2001 09 11	699	0.9+	0.2+	2001 10 11	704	0.3+	0.1−	2004 03 30	691	0.2+	0.4+
2001 09 11	699	0.9+	0.6+	2001 10 11	704	0.1+	1.2+	2004 03 30	691	0.1+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	704	0.5−	0.7−	2005 05 04	G96	0.4−	0.0
2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.8−	2005 05 04	G96	0.5−	0.4+
2001 09 12	704	0.2+	0.9+	2001 10 16	644	0.2+	0.1+	2005 05 04	G96	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.4+	0.5+	2001 10 16	644	0.2+	0.1−	2005 05 04	G96	0.3−	0.4+
2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2001 10 16	644	0.2+	0.0	2006 08 16	E12	(3.1−	0.7−)
2001 09 16	704	0.5−	0.1+	2002 12 11	704	0.0	0.7+	2006 08 16	E12	1.0+	1.8+
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2002 12 11	704	0.4−	1.0+	2006 08 16	E12	0.0	0.3−
2001 09 16	704	0.6−	1.1+	2002 12 11	704	0.8−	0.2+	2006 08 16	E12	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2002 12 11	704	1.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.3−
2001 09 16	704	0.8−	0.4+	2003 01 05	704	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2001 09 18	699	0.7−	0.1+	2003 01 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 09 18	699	0.2+	1.3−	2003 01 05	704	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 09 18	699	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.7+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 09 18	699	0.4+	0.0	2003 01 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.9−	0.6+	2003 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	1.0+	2003 01 09	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	1.0−	1.1+	2003 01 09	704	0.0	0.7−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	1.5+	2003 01 09	704	0.5−	0.4+	2006 08 28	E12	0.0	0.6−
2001 09 19	704	1.1−	1.8+	2003 01 09	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2001 09 21	704	0.8−	0.7+	2003 01 09	704	0.1−	0.8−	2006 08 28	E12	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.4−	0.2−	2003 01 09	704	0.2−	0.3+				

(135207)∗ 2001 RD$_{67}$ = 1995 QF$_3$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18037)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.48944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17770294	ω	26.86383		+0.99610289	−0.06071820	
a	3.1333313	Ω	336.35432		+0.01797482	+0.84983925	
e	0.0798202	i	9.17775		+0.08634773	+0.52353275	
P	5.55	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 31	596	0.7+	0.5−	2001 10 15	608	0.7−	0.4+	2005 06 26	644	0.5+	0.5+
1995 08 31	596	1.7+	0.4−	2001 10 17	704	0.3+	1.0−	2006 06 25	F84	0.0	0.1+
1995 08 31	596	1.8−	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2006 06 25	F84	0.2−	1.1+
1995 08 31	596	1.4−	0.1+	2001 10 17	704	1.7+	0.2−	2006 07 19	644	0.3−	0.6+
1995 09 01	596	0.5−	0.3−	2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2006 07 19	644	0.4−	0.2+
1995 09 01	596	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.5+	1.3−	2006 07 19	644	0.5−	0.0
1995 09 01	596	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.9+	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.0
2001 08 28	644	0.1+	0.6+	2001 10 21	704	0.7+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2001 08 28	644	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	0.5−	1.3−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2001 08 28	644	0.4+	0.9+	2003 01 04	704	1.2−	0.5−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
2001 08 28	699	0.8+	1.0+	2003 01 04	704	1.0−	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2001 08 28	699	0.5+	0.8+	2003 01 04	704	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 08 28	699	0.5+	0.8+	2003 01 10	704	0.5−	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 08 28	699	0.8+	0.3+	2003 01 10	704	0.0	1.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2001 09 10	704	0.2+	0.8+	2003 01 10	704	1.2−	1.0+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.2+	2003 01 10	704	1.4−	1.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2001 09 10	704	0.6+	2.0+	2004 03 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	0.1−	0.6+	2004 03 13	644	0.5+	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2001 09 17	704	0.7−	0.5+	2004 03 13	644	0.5+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2001 09 17	704	0.7−	0.4+	2004 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 09 17	704	0.2−	0.5+	2004 03 16	704	0.5+	1.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.2+	0.4+	2004 03 16	704	1.3+	1.4+	2006 08 19	699	0.0	0.3−
2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2004 03 16	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	699	1.0−	0.3−
2001 09 20	704	0.6−	1.4+	2004 03 16	704	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.5−	0.5+
2001 09 20	704	1.3−	0.3+	2004 03 18	704	0.5+	0.8−	2006 08 19	699	0.0	0.1+
2001 09 22	704	0.0	0.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2001 09 22	704	0.5−	0.0	2004 03 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2001 09 22	704	0.0	0.7+	2004 03 20	704	0.7+	0.0	2006 08 23	704	0.3−	1.6−
2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2004 03 20	704	1.4+	0.5−	2006 08 23	704	0.7+	0.7−
2001 09 23	704	0.3−	1.3+	2004 03 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.0	1.8−
2001 09 23	704	0.9−	0.8+	2004 03 20	704	0.5+	0.3−	2006 08 23	704	0.4−	1.0−
2001 09 23	704	0.8+	0.7+	2004 03 21	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2001 09 23	704	0.4+	1.3+	2004 03 21	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2001 09 28	644	0.1+	0.8−	2004 03 21	691	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 09 28	644	0.2+	0.8−	2004 03 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.5−
2001 09 28	644	0.3+	0.8−	2004 03 23	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2001 10 12	608	1.0−	0.1+	2004 03 23	704	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2001 10 12	608	1.1−	1.3+	2004 03 23	704	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2001 10 12	608	0.8−	1.1+	2004 03 23	704	0.6+	1.0+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2004 03 27	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	699	0.8−	1.1+
2001 10 14	704	0.6+	0.4+	2004 03 27	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	E12	0.4−	0.6+
2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2004 03 27	704	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.3+	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2004 03 27	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2001 10 14	704	0.5+	0.3+	2004 03 27	704	0.4+	1.5+	2006 08 28	E12	0.5+	1.3+
2001 10 15	608	0.8−	0.5+	2005 06 26	644	0.7+	0.5+				
2001 10 15	608	0.9−	0.2+	2005 06 26	644	1.1+	1.0+				

(135208)∗ 2001 RF$_{68}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.09036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17673928	ω	130.29248		+0.69444730	−0.71368130	
a	3.1447104	Ω	275.46690		+0.62907789	+0.66402949	
e	0.1695996	i	5.28334		+0.34929066	+0.22298845	
P	5.58	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	699	0.2+	1.5+	2001 10 15	608	0.3−	0.5−	2003 01 04	704	0.1+	0.2−
2001 07 29	699	0.8+	1.0+	2001 10 15	608	0.3−	0.8−	2003 01 08	704	0.5+	0.4−
2001 07 29	699	0.6+	0.1+	2001 10 15	608	0.3−	0.7−	2003 01 08	704	0.0	0.6−
2001 07 29	699	0.6−	1.6+	2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.1+
2001 08 28	644	0.1−	1.0−	2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2003 01 08	704	0.8+	0.2−
2001 08 28	699	0.5−	0.5+	2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2003 01 08	704	0.1−	0.0

2001 08 28	644	0.0	1.1−	2001 10 17	704	0.0	0.4+	2003 01 26	699	0.6+	0.0
2001 08 28	699	0.3−	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2003 01 26	699	0.3+	0.2+
2001 08 28	644	0.1+	1.0−	2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2003 01 26	699	0.4+	0.0
2001 08 28	699	1.6+	0.2+	2001 10 18	704	0.2+	0.3−	2003 01 26	699	0.9+	0.4+
2001 08 28	699	1.4+	0.7−	2001 10 18	704	0.2−	0.5−	2003 01 27	704	0.2+	0.7−
2001 09 10	704	0.3+	0.4−	2001 10 18	704	0.3+	0.6−	2003 01 27	704	0.2+	0.5−
2001 09 10	704	0.3+	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.5−	2003 01 27	704	0.2+	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	704	0.1+	0.3+	2003 01 27	704	0.0	0.2−
2001 09 10	644	0.6+	0.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.3−	0.3−
2001 09 10	704	0.5+	0.5+	2001 10 20	704	0.2+	0.4+	2003 01 27	644	0.3+	1.0+
2001 09 10	644	0.4+	0.3+	2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2003 01 27	644	0.4+	1.0+
2001 09 10	704	0.5+	0.0	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2003 01 27	644	0.4+	1.1+
2001 09 10	644	0.6+	0.3+	2001 10 20	644	0.2−	0.4+	2003 01 30	699	1.8−	0.6+
2001 09 17	704	0.1−	0.2−	2001 10 20	644	0.2−	0.4+	2003 01 30	699	1.3+	0.3+
2001 09 17	704	0.0	0.0	2001 10 20	644	0.3−	0.3+	2003 01 30	699	0.4+	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 01 30	699	0.1+	0.5+
2001 09 17	704	0.8−	0.9+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 02 02	704	0.4+	0.2−
2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2003 02 02	704	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.3−	0.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 02 02	704	0.5+	0.0
2001 09 20	704	0.5−	0.4−	2001 10 21	704	0.0	0.0	2003 02 02	704	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2003 02 03	644	0.2−	0.5+
2001 09 20	704	0.1−	0.6−	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 02 03	644	0.1−	0.4+
2001 09 22	704	0.5−	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 02 03	644	0.0	0.5+
2001 09 22	704	0.6−	0.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2003 02 05	106	0.3+	0.3+
2001 09 22	704	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 02 05	106	0.3+	0.5−
2001 09 22	704	0.9−	0.5−	2001 11 17	644	0.2−	0.2+	2003 02 05	106	1.7−	0.9+
2001 09 22	704	0.3−	0.4−	2001 11 17	644	0.2+	0.1+	2003 02 21	608	0.6−	0.0
2001 09 23	704	0.6−	0.2+	2001 11 17	644	0.2−	0.1+	2003 02 21	608	0.6−	0.5−
2001 09 23	704	1.0−	0.2+	2001 12 11	704	0.6+	0.2−	2003 02 21	608	0.4−	0.5−
2001 09 23	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.8−	0.6+	2003 03 06	704	0.3+	0.2−
2001 09 23	704	1.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2003 03 06	704	0.9−	0.0
2001 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2003 03 06	704	1.3+	0.3+
2001 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 12 11	704	0.3−	0.8+	2003 03 06	704	0.6−	1.3+
2001 09 24	704	0.0	0.8+	2001 12 20	608	0.0	1.2−	2004 03 19	704	0.2+	0.8+
2001 09 24	704	0.4−	1.1+	2001 12 20	608	0.3+	1.2−	2004 03 19	704	0.1+	0.8+
2001 09 24	704	0.1+	0.9+	2001 12 20	608	0.6+	0.6−	2004 03 19	704	0.2−	0.5+
2001 09 24	644	0.8−	0.3−	2002 11 14	644	0.0	0.1+	2004 03 31	704	0.4+	1.3+
2001 09 24	704	0.0	0.7+	2002 11 14	644	0.0	0.1+	2004 03 31	704	0.2+	0.6+
2001 09 24	644	0.2−	0.2−	2002 11 14	644	0.2+	0.3+	2004 03 31	704	0.4+	0.4+
2001 09 24	644	0.0	0.3−	2002 12 19	644	0.3+	0.5+	2004 03 31	704	1.5+	0.4+
2001 09 25	704	0.6+	0.7−	2002 12 19	644	0.1−	0.2+	2005 02 17	809	0.0	0.8+
2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2002 12 19	644	0.0	0.3+	2005 02 17	809	0.1−	0.6+
2001 09 25	704	0.5+	0.7−	2002 12 27	699	0.5+	1.5−	2005 02 17	809	0.2−	0.7+
2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 12 27	699	0.9−	0.2−	2006 08 14	E12	1.0−	0.3+
2001 09 25	704	0.4+	0.6−	2002 12 27	699	1.1+	0.4−	2006 08 14	E12	0.0	0.4+
2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 12 27	699	1.0+	0.3−	2006 08 14	E12	0.5−	0.7+
2001 09 25	704	0.2+	0.0	2002 12 28	699	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.5−	0.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.9−	2002 12 28	699	0.0	0.3+	2006 08 14	E12	0.6−	0.2−
2001 09 25	704	0.5+	0.4−	2002 12 28	699	0.6+	0.5+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 12 28	291	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2001 09 28	644	0.3+	0.9+	2002 12 28	699	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2001 09 28	644	0.3+	1.0+	2002 12 28	291	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2001 09 28	644	0.3+	0.9+	2002 12 28	291	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2001 10 13	699	0.1−	0.1−	2003 01 01	704	0.1−	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.6+
2001 10 13	699	0.1−	0.2−	2003 01 01	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	703	0.4+	1.2+
2001 10 13	699	0.2+	0.3+	2003 01 01	704	0.4+	0.6+	2006 08 29	703	0.4−	0.8+
2001 10 13	699	0.3+	0.1+	2003 01 01	704	0.1+	1.3+	2006 08 29	703	0.4+	1.0+
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2003 01 01	704	0.6+	1.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	1.7+	0.2−	2006 08 30	704	0.9−	1.7+
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	1.1−	1.4+
2001 10 14	704	0.5+	0.5−	2003 01 04	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
2001 10 14	704	0.2−	0.5−	2003 01 04	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	1.2+

(135209)∗ 2001 RB$_{69}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.07826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29809593	ω	355.00159		+0.81369895	+0.57909665	
a	2.2193818	Ω	329.43582		−0.52982539	+0.70319470	
e	0.2053432	i	5.68922		−0.23912146	+0.41250973	
P	3.31	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.3−	0.5−	2001 09 20	704	0.5−	0.0	2001 10 17	704	0.1−	0.9+
1993 01 29	691	0.2−	0.4−	2001 09 20	704	0.6−	0.3+	2001 10 20	644	0.9−	0.9−
1993 01 29	691	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 20	644	1.0−	0.8−
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	0.4−	0.0	2001 10 20	644	0.8−	1.0−
2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2001 09 22	704	0.7+	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.3+
2001 08 17	704	0.7+	0.1+	2001 09 22	704	0.0	0.3+	2001 10 21	704	1.0+	0.3+
2001 08 17	704	0.1+	0.4+	2001 09 22	704	0.3+	1.0−	2001 10 21	704	0.6−	0.2+
2001 08 17	704	0.2+	0.4+	2001 09 22	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.2+
2001 08 17	704	0.2+	0.1−	2001 09 22	704	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.4−	0.6+
2001 08 28	699	0.0	0.3−	2001 09 23	704	1.3−	0.7+	2003 01 30	291	0.2+	0.4+
2001 08 28	699	0.2+	0.5+	2001 09 23	704	1.4−	1.4+	2003 01 30	291	0.2−	0.4+
2001 08 28	699	0.2+	0.4+	2001 09 23	704	0.2−	1.0+	2003 01 30	291	0.1−	0.3+
2001 08 28	699	0.1−	0.1+	2001 09 23	704	0.6−	1.5+	2003 02 23	291	0.0	0.3+
2001 09 10	704	0.6−	0.4+	2001 10 13	699	0.5+	0.0	2003 02 23	291	0.5+	0.9+
2001 09 10	704	0.9−	0.2+	2001 10 13	699	0.2+	0.0	2003 02 23	291	0.5+	0.8+
2001 09 10	704	0.8−	0.2−	2001 10 13	699	1.0+	0.6−	2004 06 22	428	0.2−	0.8−
2001 09 10	704	1.2−	0.2+	2001 10 13	699	0.9+	0.2−	2004 06 22	428	0.7−	1.4+
2001 09 10	704	0.8−	0.2−	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−
2001 09 11	644	0.6−	0.7+	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2005 12 30	G96	0.5−	0.7−
2001 09 11	644	0.5−	0.2+	2001 10 14	704	0.4+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−
2001 09 11	644	0.3−	0.1−	2001 10 14	704	0.4+	0.5−	2005 12 30	G96	0.3−	0.6−
2001 09 11	699	0.2−	0.5−	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.5+	2001 10 15	608	(2.4+	1.4+)	2006 01 06	691	0.0	0.0
2001 09 11	699	0.1−	1.1+	2001 10 15	608	(2.5+	1.7+)	2006 01 06	691	0.1+	0.2−
2001 09 11	699	0.0	1.2+	2001 10 15	608	(2.0+	2.3+)	2006 02 07	G96	0.4−	0.7−
2001 09 17	704	1.0+	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	1.0+	2006 02 07	G96	0.4−	0.4−
2001 09 17	704	1.4+	1.1−	2001 10 17	704	0.7−	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−
2001 09 17	704	1.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2006 02 07	G96	0.3−	0.8−
2001 09 17	704	0.9+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.2+				

(135210)∗ 2001 RO$_{70}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.33191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18848725	ω	120.28893		+0.24494098	−0.96610368	
a	3.0126457	Ω	315.29069		+0.84497540	+0.25395171	
e	0.1575421	i	6.65520		+0.47541612	+0.04639186	
P	5.23	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	2.0−	1.0−	2001 10 13	699	0.9−	0.1+	2003 02 02	644	0.3+	0.2+
1998 03 04	704	1.8−	1.2−	2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2003 02 02	644	0.2+	0.3+
1998 03 04	704	1.7−	0.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.1−	2003 02 02	644	0.4+	0.1+
1998 03 04	704	(2.3−	0.2−)	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2003 02 03	704	0.7+	0.8+
1998 03 20	704	0.7+	1.2−	2001 10 19	704	1.0−	0.3+	2003 02 03	704	0.5+	0.8+
1998 03 20	704	0.8+	0.7−	2001 10 19	704	0.2+	0.6−	2003 02 03	704	0.2+	0.9+
1998 03 20	704	0.9−	0.2+	2001 10 19	704	0.2+	0.1−	2003 02 03	704	0.5+	0.4+
1998 03 20	704	1.4−	0.4+	2001 10 20	704	0.6−	0.2−	2003 02 03	704	0.3+	0.6+
2001 08 17	704	0.5+	0.1+	2001 10 20	704	0.3+	0.7+	2003 02 08	704	0.4−	0.2+
2001 08 17	704	0.4+	0.5+	2001 10 20	704	0.1+	0.5−	2003 02 08	704	0.2+	0.2+
2001 08 17	704	0.6+	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.5+	2003 02 08	704	0.3−	0.5+
2001 08 17	704	0.8+	0.5+	2001 10 20	704	0.0	0.5−	2003 02 08	704	0.2+	0.3−
2001 08 17	704	0.5+	0.8+	2001 10 20	704	0.1−	0.5+	2003 02 08	704	0.0	0.4−
2001 08 28	699	0.9−	0.7+	2001 10 20	704	0.1+	0.4−	2003 02 09	333	0.9−	1.2−
2001 08 28	699	0.8−	1.0+	2001 10 20	704	0.1+	0.6+	2003 02 09	333	0.6−	1.0−
2001 08 28	699	0.1−	0.6+	2001 10 20	704	0.2+	0.1−	2003 02 09	333	0.9−	1.1−
2001 08 28	699	0.4−	1.2+	2001 10 20	704	0.3+	0.7+	2003 02 09	333	1.1−	1.1−

2001 09 10	704	1.0+	0.2+	2001 10 20	644	0.5+	0.8+	2003 02 11	704	0.5−	0.4−
2001 09 10	704	0.4+	0.2−	2001 10 20	644	0.6+	0.7+	2003 02 11	704	0.2+	0.3−
2001 09 10	704	0.0	0.8+	2001 10 20	644	0.7+	0.7+	2003 02 11	704	0.6+	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.7−	2001 11 17	704	0.5−	0.4+	2003 02 11	704	0.3+	0.3−
2001 09 10	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2003 02 11	704	0.6+	0.2+
2001 09 17	704	0.4+	0.3+	2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2003 02 28	704	0.3+	0.0
2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	0.0	2003 02 28	704	0.2−	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	644	0.6+	1.1+	2003 02 28	704	0.2+	0.7+
2001 09 17	704	0.2+	0.3−	2001 11 17	644	0.2+	0.6+	2003 03 05	704	0.4−	0.5−
2001 09 19	699	1.4+	0.8−	2001 11 17	644	0.4+	0.6+	2003 03 05	704	0.5−	0.9+
2001 09 19	699	0.1+	0.5+	2001 11 21	704	0.4+	0.4+	2003 03 05	704	1.1+	0.3+
2001 09 19	699	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	2.0+	1.8−	2003 03 05	704	0.8+	0.6+
2001 09 19	699	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2003 03 06	644	0.3+	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.8−	0.6−	2003 03 06	644	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 11 11	291	0.7−	0.2+	2003 03 06	644	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2002 11 11	291	0.6−	0.3+	2003 03 12	644	0.1−	0.5+
2001 09 20	699	0.1−	0.2−	2002 11 11	291	0.4−	0.3+	2003 03 12	644	0.2−	0.5+
2001 09 20	704	0.3+	0.7−	2002 12 05	704	0.3+	0.4+	2003 03 12	644	0.2−	0.4+
2001 09 20	699	0.2+	0.5−	2002 12 05	704	1.0+	0.4+	2004 04 13	644	0.1−	0.4−
2001 09 20	699	0.2+	0.5−	2002 12 05	704	0.0	0.7−	2004 04 13	644	0.6+	0.9+
2001 09 20	699	0.0	0.1−	2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2004 04 13	644	0.5+	0.2+
2001 09 22	704	0.5−	1.0+	2002 12 05	704	1.2+	0.8−	2004 04 25	704	1.1+	0.7+
2001 09 22	704	0.2−	0.2+	2003 01 08	704	0.2+	0.4−	2004 04 25	704	0.8+	0.6+
2001 09 22	704	0.0	0.2−	2003 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 04 25	704	0.4+	0.9+
2001 09 22	704	0.9−	0.2−	2003 01 08	704	0.0	1.1+	2006 08 28	704	0.8+	0.1−
2001 09 23	704	1.2+	0.7−	2003 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.3−
2001 09 23	704	0.4−	0.5−	2003 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.5−
2001 09 23	704	0.5−	0.3−	2003 01 17	644	1.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2001 09 23	704	0.4−	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.8−	0.1+
2001 09 25	644	0.6−	0.1−	2003 01 27	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+
2001 09 25	644	0.1−	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	0.5−
2001 09 25	644	0.4−	0.5−	2003 01 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.7−
2001 09 28	644	0.4+	1.0−	2003 01 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2001 09 28	644	0.4+	0.9−	2003 01 28	704	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2001 09 28	644	0.3+	1.0−	2003 01 28	704	0.6+	0.4−	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2001 10 13	699	0.7−	0.1+	2003 01 28	704	0.4+	0.6−	2006 08 30	704	0.7−	0.3−
2001 10 13	699	0.1−	0.1−	2003 01 28	704	0.6+	0.5−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2001 10 13	699	0.2−	0.1−	2003 01 28	704	0.2−	0.3−				

(135211)∗ 2001 RL$_{72}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.22636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18396062	ω	182.10045		+0.83565431	−0.53980817	
a	3.0618657	Ω	211.25378		+0.50673972	+0.82895140	
e	0.1455564	i	11.27433		+0.21188847	+0.14644698	
P	5.36	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.3−	0.4+	2001 10 19	644	0.0	0.2+	2001 12 20	704	1.5−	0.6−
1994 06 07	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.9−	0.9+	2002 12 08	644	0.2+	0.6+
1994 06 07	691	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.7+	2002 12 08	644	0.4+	0.1+
1999 04 06	691	1.0+	0.2−	2001 10 21	704	0.0	0.9+	2002 12 08	644	0.3+	0.6+
1999 04 06	691	(2.5+	1.2−)	2001 10 21	704	0.2+	1.1+	2002 12 19	644	0.5−	0.3+
1999 04 06	691	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.5+	1.1+	2002 12 19	644	0.0	0.6+
1999 04 18	691	0.1+	0.2+	2001 10 22	704	0.2−	1.0+	2002 12 19	644	0.3+	0.6+
1999 04 18	691	0.3+	0.1+	2001 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 01 02	704	0.9+	1.0−
2001 09 10	704	0.1−	0.1+	2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 01 02	704	0.1+	1.5−
2001 09 10	704	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.3−	0.3−	2003 01 02	704	0.6+	1.6−
2001 09 10	704	0.2+	0.4−	2001 10 26	644	0.4−	0.2−	2003 01 02	704	0.4+	1.6−
2001 09 10	704	0.5−	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.2−	2003 01 02	704	0.8−	0.1−
2001 09 17	704	0.8−	0.5−	2001 11 09	704	0.5+	0.6+	2003 01 28	704	1.1+	1.0−
2001 09 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 09	704	0.1−	0.2+	2003 01 28	704	0.7+	1.0−
2001 09 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2003 01 28	704	0.4+	1.4−
2001 09 17	704	0.1+	0.6−	2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2003 01 28	704	0.8+	1.4−
2001 09 17	704	0.2−	0.4−	2001 11 09	704	0.1−	0.8+	2003 01 28	704	1.0+	1.1−
2001 09 20	704	0.2+	0.5−	2001 11 16	644	0.1−	0.4+	2003 02 04	644	0.4+	0.5+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 11 16	644	0.3−	0.3+	2003 02 04	644	0.3+	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 11 16	644	0.1−	0.5+	2003 02 04	644	0.5+	0.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2003 03 30	645	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.3−	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2003 03 30	645	0.2−	0.3+
2001 09 22	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.4+	2004 03 20	704	0.1+	1.0+
2001 09 22	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	1.3+	1.4−	2004 03 20	704	0.6−	0.0
2001 09 22	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.6+	2004 03 20	704	0.0	0.2−
2001 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	0.0	2004 03 27	704	0.6+	0.3+
2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.2−
2001 09 24	704	0.0	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	0.1−
2001 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2004 03 29	704	0.9−	0.3+
2001 09 24	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2004 03 29	704	0.4−	0.8+
2001 10 12	699	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2004 03 29	704	0.4−	0.1−
2001 10 12	699	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2004 03 29	704	0.3−	0.7+
2001 10 12	699	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.0	2004 03 29	704	1.3−	0.0
2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2005 06 03	E12	0.3−	0.7+
2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	1.7−	0.4−	2005 06 03	E12	0.6−	0.1+
2001 10 14	704	0.3−	1.4−	2001 12 14	704	0.2−	1.4+	2005 06 03	E12	0.6−	0.4−
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	1.1+	2005 06 03	E12	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 08 28	704	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
2001 10 17	704	1.2+	0.1+	2001 12 19	704	1.6−	0.6−	2006 08 28	704	0.4−	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2006 08 28	704	0.5−	0.3−
2001 10 17	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.3−	2006 08 28	704	0.7+	0.6−
2001 10 17	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	1.3−	2006 08 30	699	0.1+	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	0.5+	0.3+
2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.7+	0.3−
2001 10 19	644	0.0	0.3+	2001 12 20	704	(2.3−	0.6−)	2006 08 30	699	0.2+	0.2+

(135212)∗ 2001 RZ$_{72}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.21917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18477302	ω	319.74611		+0.70889233	+0.70521152	
a	3.0528843	Ω	355.35046		−0.60233020	+0.59630796	
e	0.2493770	i	8.64241		−0.36697411	+0.38352775	
P	5.33	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.4+	0.5+	2001 10 20	644	0.4−	0.5+	2005 05 09	699	0.7−	0.7+
2001 08 16	704	0.5+	0.1+	2001 10 21	704	0.9−	0.8+	2005 05 12	699	1.0−	0.2+
2001 08 16	704	0.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.6−	1.1+	2005 05 12	699	0.7−	0.4+
2001 08 16	704	1.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.7−	1.0+	2005 05 12	699	0.1+	0.1+
2001 08 28	699	0.2−	0.8+	2001 10 21	704	0.9−	1.1+	2005 05 12	699	0.0	0.7+
2001 08 28	699	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.9−	0.8+	2006 05 25	E12	0.1+	0.5−
2001 08 28	699	0.3−	0.1−	2001 11 10	644	0.1+	1.1+	2006 05 25	E12	0.2+	0.0
2001 08 28	699	0.1+	0.1−	2001 11 10	644	0.1+	1.0+	2006 05 25	E12	1.3−	0.1+
2001 09 10	704	0.2−	0.5−	2001 11 10	644	0.1−	1.1+	2006 05 25	E12	0.2−	0.3−
2001 09 10	704	0.7+	0.2+	2001 11 11	699	0.8−	0.2−	2006 05 29	E12	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	0.4+	0.8+	2001 11 11	699	0.7−	0.5+	2006 05 29	E12	0.2−	0.3−
2001 09 10	704	0.3−	0.4+	2001 11 11	699	0.5−	0.6+	2006 05 29	E12	0.7+	0.5+
2001 09 17	704	0.7−	0.4−	2001 11 11	699	0.1−	0.6+	2006 05 29	E12	0.4−	0.1+
2001 09 17	704	0.8−	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 30	E12	0.4−	0.2−
2001 09 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 17	704	0.0	0.3+	2006 05 30	E12	0.2+	0.5+
2001 09 17	704	0.8−	0.8+	2001 11 17	704	0.7+	0.0	2006 05 30	E12	0.6+	0.9+
2001 09 17	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2006 07 23	F84	0.9−	0.5+
2001 09 19	699	0.1−	0.2+	2001 11 17	644	0.0	0.5−	2006 07 23	F84	0.9−	0.7+
2001 09 19	699	1.5+	1.7+	2001 11 17	704	0.6+	0.7−	2006 07 23	F84	0.7−	0.3−
2001 09 19	699	1.1+	0.1+	2001 11 17	644	0.0	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	699	0.9+	0.1+	2001 11 17	644	0.1−	0.6−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	1.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	1.0−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2001 09 20	699	0.9+	0.0	2001 11 21	704	1.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 09 20	699	0.8+	0.0	2004 02 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+

2001 09 20	704	0.4−	0.5−	2004 02 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 20	699	0.2+	0.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 20	699	0.1−	0.1−	2004 03 18	691	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2004 03 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2001 09 22	704	0.7−	0.6+	2004 03 18	691	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 22	704	0.3−	0.7+	2004 03 18	691	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2001 09 22	704	1.0−	0.6−	2004 03 18	691	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.2−	0.4+
2001 09 22	704	1.1−	0.5+	2004 03 18	691	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2001 09 23	704	0.8−	0.7+	2004 03 27	691	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.4+
2001 09 23	704	0.7−	0.3−	2004 03 27	691	0.0	0.7+	2006 08 23	704	0.2−	0.5+
2001 09 23	704	1.0+	0.4−	2004 03 27	691	0.7−	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2001 09 23	704	0.8−	0.2+	2005 04 03	E12	1.0−	0.8+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2001 10 13	046	0.3+	0.0	2005 04 03	E12	1.0−	1.1+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 10 13	046	0.2+	0.1−	2005 04 03	E12	0.2−	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2001 10 13	046	0.2−	0.2+	2005 04 03	E12	0.0	1.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 10 13	046	0.1+	0.0	2005 04 06	699	0.7+	1.4+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 10 13	046	0.1−	0.4+	2005 04 06	691	0.7+	0.5+	2006 08 28	704	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2005 04 06	699	0.1−	0.9+	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2005 04 06	691	0.9+	0.4+	2006 08 28	704	0.4−	0.6+
2001 10 14	704	0.0	0.3+	2005 04 06	699	1.1+	0.3−	2006 08 28	704	0.2−	0.3−
2001 10 14	704	0.2+	0.5+	2005 04 06	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.6+
2001 10 14	704	0.0	0.3+	2005 04 06	691	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.8+
2001 10 15	046	0.3−	0.2−	2005 05 01	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2001 10 15	046	0.2−	0.1−	2005 05 01	644	0.6+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2001 10 15	046	0.1−	0.2−	2005 05 01	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2001 10 15	046	0.3−	0.1−	2005 05 04	E12	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.7−	1.1+
2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2005 05 04	E12	0.4−	1.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2005 05 04	E12	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	0.4−	0.2+
2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2005 05 04	E12	1.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.6+
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2005 05 09	699	1.1+	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.3+
2001 10 20	644	0.6−	0.4+	2005 05 09	699	0.2+	1.0+				
2001 10 20	644	0.3−	0.4+	2005 05 09	699	0.4+	1.2+				

(135213)∗ 2001 RE$_{82}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.90728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18325083	ω	114.55590		+0.70720052	−0.69233349	
a	3.0697671	Ω	289.62225		+0.58107060	+0.68464096	
e	0.1137956	i	8.75215		+0.40277089	+0.22790591	
P	5.38	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.6−	0.3+	2001 10 19	704	0.4−	0.7+	2004 02 18	703	0.6+	1.4+
2001 07 22	699	0.3+	0.6−	2001 10 19	704	0.5−	0.5+	2004 02 18	703	0.2−	1.5+
2001 07 22	699	0.7−	0.2+	2001 10 19	704	0.4−	0.1−	2004 02 21	608	0.0	0.6−
2001 07 22	699	1.3−	0.4+	2001 11 11	644	0.2−	0.3+	2004 02 21	608	0.1+	0.6+
2001 08 11	644	0.5−	0.5+	2001 11 11	644	0.2−	0.7+	2004 02 21	608	0.2−	0.6+
2001 08 11	644	0.4−	0.8+	2001 11 11	644	0.3−	0.4+	2004 03 16	703	0.3+	1.8+
2001 08 11	644	0.5−	0.7+	2001 11 18	704	0.2−	1.2+	2004 03 16	703	0.3−	0.5−
2001 08 21	704	0.7−	0.2+	2001 11 18	704	0.1+	0.5+	2004 03 16	703	1.9+	1.8−
2001 08 21	704	1.9−	0.7+	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2004 03 16	703	0.2+	0.9+
2001 08 21	704	0.7−	0.8+	2001 11 18	704	0.1+	0.3+	2004 03 16	691	0.1+	0.3+
2001 08 21	704	0.3−	0.3−	2001 11 18	704	0.2−	1.7+	2004 03 16	691	0.2+	0.3+
2001 09 11	699	0.4+	0.1−	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2004 03 16	691	0.2+	0.4+
2001 09 11	699	0.4−	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2004 03 17	704	0.6+	0.1+
2001 09 11	699	0.5−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.7+	2004 03 17	704	1.0+	0.7+
2001 09 11	699	0.1+	0.5+	2002 12 11	704	0.7−	1.2+	2004 03 17	704	0.9+	0.8+
2001 09 16	644	0.8−	0.1+	2002 12 11	704	1.3−	1.1+	2004 03 17	704	0.7+	0.7+
2001 09 16	644	0.6−	0.1+	2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2004 03 17	704	0.3+	1.1+
2001 09 16	644	0.1−	0.4−	2002 12 11	704	0.4−	0.5−	2004 03 26	699	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	1.0+	0.4−	2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2004 03 26	699	0.2−	0.0
2001 09 16	704	0.3−	0.3−	2002 12 15	704	0.1−	0.1−	2004 03 26	699	1.4+	0.8+
2001 09 16	704	0.7+	0.2−	2002 12 15	704	0.6+	1.2+	2004 03 26	699	0.4+	0.7−
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2002 12 15	704	0.3+	1.0+	2005 06 26	644	0.1+	0.7+
2001 09 16	704	1.2+	0.1+	2003 01 01	704	0.5−	0.4−	2005 06 26	644	0.2−	0.7+
2001 09 18	699	1.0−	0.3+	2003 01 01	704	1.0−	0.5+	2005 06 26	644	0.2+	0.7+
2001 09 18	699	0.1+	0.4+	2003 01 01	704	0.7−	0.1−	2005 06 26	644	0.0	0.5+
2001 09 18	699	0.1+	0.4−	2003 01 01	704	0.2+	0.6−	2005 06 26	644	0.3+	0.7+
2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2003 01 01	704	0.0	0.2−	2005 06 26	644	0.4+	0.5+
2001 09 23	644	0.5−	0.4+	2003 01 01	704	0.5+	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2001 09 23	644	0.7−	0.2+	2003 01 01	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.6+	0.4+
2001 09 23	644	0.8−	0.0	2003 01 01	704	0.6+	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.2−	0.7+	2003 01 01	704	0.5+	0.6−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.3−	0.7+	2003 01 01	704	0.3+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.7+	2003 01 01	704	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2003 01 01	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2003 01 01	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2001 10 05	644	0.2−	0.4+	2003 01 01	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 05	644	0.3−	0.6+	2003 01 01	704	0.8+	0.8+	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−
2001 10 05	644	0.4+	0.2+	2003 01 04	704	0.8−	0.8+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2001 10 13	644	0.1+	0.7+	2003 01 04	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.9−	0.3+
2001 10 13	644	0.5+	0.4+	2003 01 04	704	0.3−	0.2+	2006 08 14	E12	0.3−	0.3+
2001 10 13	644	0.3+	0.7+	2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3+	0.4+
2001 10 15	608	0.1+	0.3−	2003 01 04	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
2001 10 15	608	0.5−	0.6−	2003 01 08	704	0.7+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 10 15	608	0.2−	0.6−	2003 01 08	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 10 16	704	0.9+	0.1−	2003 01 08	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	1.5+
2001 10 16	704	1.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.2−	0.7−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2001 10 16	704	0.5+	0.5−	2003 01 08	704	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
2001 10 16	704	0.6+	0.4+	2004 02 18	703	1.1−	1.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.9−
2001 10 16	704	1.0+	1.1−	2004 02 18	703	0.9−	0.9+				

(135214)∗ 2001 RE$_{85}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.20434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19065544	ω	252.32251		+0.16821083	−0.98555486	
a	2.9897618	Ω	188.07033		+0.94917027	+0.16732067	
e	0.0958477	i	8.05245		+0.26604684	+0.02618032	
P	5.17	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.5−	1.4+	2001 09 24	704	0.3−	1.2−	2004 03 29	704	0.0	0.5+
2001 09 11	699	0.4+	1.3+	2001 09 26	699	0.6−	1.0+	2004 03 29	704	0.4+	0.9+
2001 09 11	699	0.5+	0.7+	2001 09 26	699	0.6−	1.5+	2004 03 29	704	0.2+	0.4+
2001 09 11	699	0.7−	1.9+	2001 09 26	699	0.6+	1.0+	2004 03 29	704	0.6+	0.8+
2001 09 18	699	0.6+	0.4−	2001 09 26	699	0.1−	0.3+	2004 03 29	704	0.6+	0.3+
2001 09 18	699	0.5−	0.4+	2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2004 04 11	644	0.4+	0.5+
2001 09 18	699	0.9+	0.1−	2001 10 11	644	0.4+	0.7+	2004 04 11	644	0.6+	0.7+
2001 09 18	699	0.9+	0.7+	2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2004 04 11	644	0.3+	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.7−	2001 10 20	704	1.0−	0.5+	2004 04 21	704	0.9+	2.0+
2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.9+	2004 04 21	704	0.3−	1.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.0	2001 10 20	704	0.7+	1.0+	2004 04 21	704	0.2−	1.5+
2001 09 20	704	0.8−	0.0	2001 10 24	704	0.7+	0.7+	2004 04 21	704	0.5+	1.0+
2001 09 22	704	0.9−	0.3−	2001 10 24	704	0.1+	0.8+	2004 04 21	704	0.2+	0.9+
2001 09 22	704	(2.4−	1.4+)	2001 10 24	704	0.3+	0.9+	2004 04 22	704	0.4−	0.5+
2001 09 22	704	0.3+	1.2−	2001 10 24	704	0.6+	0.8+	2004 04 22	704	0.5+	0.5+
2001 09 22	704	0.5−	0.5−	2003 01 05	704	1.0−	1.0+	2004 04 22	704	0.6−	0.2−
2001 09 23	704	0.3+	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.7+	2004 04 22	704	0.1−	0.1+
2001 09 23	704	0.7−	0.2+	2003 01 05	704	0.7−	0.9+	2006 08 06	699	1.7+	0.7+
2001 09 23	704	0.9+	0.3+	2003 01 05	704	0.7−	0.5+	2006 08 06	699	0.8−	0.8+
2001 09 23	704	1.0−	0.3+	2003 01 27	704	1.0+	0.2−	2006 08 06	699	0.2+	0.8−
2001 09 23	704	1.1−	0.8+	2003 01 27	704	1.2+	0.5+	2006 08 06	699	0.5+	0.6+
2001 09 23	704	0.3−	0.0	2003 01 27	704	0.8+	0.0	2006 08 22	644	0.5−	0.4−
2001 09 23	704	0.5−	0.2+	2004 03 16	704	0.6+	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2001 09 23	704	0.5−	0.4−	2004 03 16	704	0.9+	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2001 09 23	704	0.4−	0.5+	2004 03 16	704	0.3+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.7+
2001 09 23	704	0.0	0.5−	2004 03 27	704	0.3−	0.5+	2006 08 27	699	0.5+	0.1−
2001 09 24	704	0.6−	0.0	2004 03 27	704	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	0.5+	0.2+
2001 09 24	704	1.4−	1.5+	2004 03 27	704	0.4−	0.8−	2006 08 27	699	0.3+	0.0
2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 03 27	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.2−

2001 09 24	704	0.3−	0.2−	2004 03 27	704	0.1−	0.8+	2006 08 29	691	0.1−	0.4−		
2001 09 24	704	0.3−	0.4+	2004 03 28	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.4−		
2001 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 03 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	1.2−	0.5−		
2001 09 24	704	1.9+	0.6−	2004 03 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.1+		
2001 09 24	704	0.9−	0.8−	2004 03 28	704	0.0	0.9+	2006 08 30	704	0.4−	0.5+		
2001 09 24	704	1.4+	0.2−	2004 03 28	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+		

(135215)∗ 2001 RT$_{85}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	80.28114		(2000.0)		+0.49721752	−0.86747821
n	0.26591823	ω	216.92042		+0.80539822	+0.46833945
a	2.3949915	Ω	203.27636		+0.32265841	+0.16774896
e	0.1501359	i	2.32180			
P	3.71	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.0	0.3−	2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.0		
1992 03 25	691	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.6+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−		
2001 08 27	699	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.7−	0.3+	2005 10 28	691	0.1−	0.0		
2001 08 27	699	0.6+	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2005 10 30	644	0.3−	0.1−		
2001 08 27	699	0.9−	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.8−	2005 10 30	644	0.1−	0.1+		
2001 08 27	699	1.0−	1.0−	2001 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 10 30	644	0.2+	0.1−		
2001 09 11	699	0.6−	0.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2005 10 31	704	0.8+	0.1+		
2001 09 11	699	1.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.9−	0.8−	2005 10 31	704	0.3+	0.8−		
2001 09 11	699	0.5−	0.3+	2001 11 20	704	0.9−	0.4−	2005 10 31	704	0.8+	0.1−		
2001 09 11	699	0.9+	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2005 11 03	704	0.6+	0.7−		
2001 09 12	691	0.3+	0.2+	2003 03 07	699	0.8−	1.5+	2005 11 03	704	0.6−	0.3−		
2001 09 12	691	0.2+	0.1+	2003 03 07	699	(2.3+	0.2+)	2005 11 03	704	0.0	0.2−		
2001 09 12	691	0.3+	0.3+	2003 03 07	699	1.0+	0.5−	2005 11 03	704	0.2+	0.0		
2001 09 14	644	0.0	0.6+	2003 03 07	699	0.7+	0.2−	2005 11 03	704	0.3−	0.7−		
2001 09 14	644	0.0	0.8+	2003 03 24	691	0.4+	0.4+	2005 11 21	703	0.1−	0.5−		
2001 09 14	644	0.1+	0.5+	2003 03 24	691	0.4+	0.2+	2005 11 21	703	0.5+	0.2+		
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2003 03 24	691	0.5+	0.2+	2005 11 21	703	0.1+	0.2−		
2001 09 16	704	0.1+	0.4+	2003 04 07	691	0.1−	0.7+	2005 11 21	703	0.1+	0.9−		
2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2003 04 07	691	0.1+	0.5+	2005 11 22	691	0.2−	0.1+		
2001 09 16	704	0.4−	0.7+	2003 04 07	691	0.4−	0.7+	2005 11 22	691	0.2−	0.2+		
2001 09 17	683	(1.0+	2.9+)	2005 10 01	704	1.5−	0.5−	2005 11 22	691	0.2−	0.1+		
2001 09 17	683	1.0+	1.5+	2005 10 01	704	0.1−	0.4+	2005 11 29	699	1.1+	0.2+		
2001 09 17	683	1.5+	1.4+	2005 10 01	704	0.3−	0.3+	2005 11 29	699	0.6−	0.2+		
2001 09 18	699	0.3−	0.8+	2005 10 01	704	0.3−	0.6−	2005 11 29	699	0.6−	0.0		
2001 09 18	699	0.1+	0.4+	2005 10 01	704	0.2−	0.3+	2005 11 29	699	0.3+	0.5−		
2001 09 18	699	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.6−		
2001 09 18	699	0.2−	1.2+	2005 10 01	G96	0.3−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.4−		
2001 09 20	704	0.1−	0.8−	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.6−		
2001 09 20	704	0.2−	0.7−	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−		
2001 09 20	704	0.1−	0.6−	2005 10 23	644	0.5−	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−		
2001 09 20	704	0.5−	1.0−	2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.0	1.4−		
2001 09 20	704	0.3−	0.6−	2005 10 23	644	0.3−	0.4−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−		
2001 09 22	704	0.1−	0.5+	2005 10 23	703	0.5−	0.0	2005 12 01	704	(0.0	2.2−)		
2001 09 22	704	0.1−	0.7+	2005 10 23	703	0.4−	0.4+	2005 12 01	704	0.3−	0.9−		
2001 09 22	704	0.1−	0.9+	2005 10 23	703	0.5+	0.7+	2005 12 04	704	0.5+	0.6+		
2001 09 22	704	0.3−	0.8+	2005 10 23	703	0.0	0.4+	2005 12 04	704	0.4+	0.9+		
2001 09 23	704	0.8−	0.8+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.2−	0.8+		
2001 09 23	704	1.0−	0.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.6+		
2001 09 23	704	1.4−	1.0+	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 12 05	699	0.3+	0.1+		
2001 09 23	704	1.0−	0.9+	2005 10 25	699	1.1+	0.5+	2005 12 05	699	0.1+	0.2−		
2001 09 24	704	0.2+	0.5+	2005 10 25	699	0.2+	0.7−	2005 12 05	699	0.4−	0.6+		
2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2005 10 25	699	0.2−	0.1−	2005 12 05	699	0.3−	0.2−		
2001 09 24	704	0.0	0.5+	2005 10 25	699	0.3−	0.5+	2005 12 06	704	0.9+	0.5+		
2001 09 24	704	0.0	0.4+	2005 10 26	699	0.4−	0.2+	2005 12 06	704	1.4+	0.5+		
2001 09 24	704	0.4+	0.3−	2005 10 26	699	0.7−	0.2+	2005 12 06	704	1.1+	0.7+		
2001 09 25	699	0.5−	0.0	2005 10 26	699	0.4−	0.1+	2005 12 06	704	0.9+	0.9+		
2001 09 25	699	0.1−	0.7+	2005 10 26	699	0.2−	0.4−	2005 12 06	704	0.4+	0.0		
2001 09 25	699	0.3+	0.4+	2005 10 28	704	0.2+	0.5+	2005 12 09	704	1.0−	0.6+		
2001 09 25	699	0.3−	0.4+	2005 10 28	704	0.6+	0.1+	2005 12 09	704	0.3−	0.1−		
2001 10 13	704	0.1+	0.5−	2005 10 28	704	0.4+	1.1+	2005 12 09	704	0.6−	0.1+		
2001 10 13	704	0.2+	0.9−	2005 10 28	704	0.4−	1.1+	2005 12 09	704	0.1+	0.1+		
2001 10 13	704	0.1+	1.6−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.4−		
2001 10 13	704	0.5+	0.9−	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−		
2001 10 13	704	0.7+	0.1+	2005 10 28	704	0.5+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−		
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.3−	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−		

(135216)∗ 2001 RQ$_{86}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.45205		(2000.0)		+0.89223329	+0.45153017
n	0.18187341	ω	348.26226		−0.41231691	+0.80885572
a	3.0852468	Ω	344.89099		−0.18415897	+0.37666023
e	0.0553331	i	1.39493			
P	5.42	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.1+	0.8−	2001 09 21	291	0.1−	0.3−	2004 03 29	691	0.2−	0.4+		
1999 04 15	691	0.2+	0.1−	2001 09 21	291	0.1+	0.2−	2004 03 29	691	0.3+	0.3+		
2001 08 27	644	0.8−	0.2+	2001 09 21	291	0.0	0.1−	2004 03 29	691	0.2+	0.0		
2001 08 27	644	0.6−	0.1+	2001 09 24	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	809	0.5−	0.2+		
2001 08 27	644	0.5−	0.1+	2001 09 24	704	0.3+	0.8+	2005 02 09	809	0.6−	0.2+		
2001 09 11	699	0.6+	0.1−	2001 09 24	704	0.5−	1.8−	2005 02 09	809	0.3−	0.3+		
2001 09 11	699	0.6+	0.0	2001 09 24	704	1.6−	1.3−	2005 02 09	809	0.6−	0.2+		
2001 09 11	699	0.3+	1.0−	2001 09 24	704	0.1+	1.3−	2005 05 16	644	0.5−	0.3+		
2001 09 11	699	0.7−	0.4−	2001 10 06	644	0.0	0.4+	2005 05 16	644	0.7−	0.4+		
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2001 10 06	644	0.2+	0.3+	2005 05 16	644	0.8−	0.3+		
2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2001 10 06	644	0.4−	0.2+	2006 08 01	H55	1.3+	1.6+		
2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2001 10 11	644	0.3−	0.7+	2006 08 01	H55	0.8+	2.0+		
2001 09 16	704	0.6+	0.6−	2001 10 11	644	0.4−	0.4+	2006 08 01	H55	1.2+	1.4+		
2001 09 18	699	1.0+	0.1+	2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+		
2001 09 18	699	0.4+	1.0−	2001 10 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 27	691	0.2+	0.5−		
2001 09 18	699	0.5−	0.6+	2001 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 08 27	691	0.5−	0.2+		
2001 09 18	699	1.6−	0.3+	2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.0		
2001 09 20	704	0.0	0.7+	2001 10 21	704	1.0+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.8+		
2001 09 20	704	0.2+	0.7+	2004 03 18	704	0.7+	1.2+	2006 08 28	703	0.3+	1.4−		
2001 09 20	704	0.6−	0.6+	2004 03 18	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−		
2001 09 20	704	0.6+	1.3+	2004 03 18	704	0.4−	0.5+						
2001 09 20	704	0.4+	1.0+	2004 03 18	704	0.5+	0.6+						

(135217)∗ 2001 RH$_{88}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.77137		(2000.0)		+0.99776183	−0.02816558
n	0.18308616	ω	342.30546		+0.05684189	+0.83493687
a	3.0716074	Ω	19.61024		−0.03521831	+0.54962453
e	0.1015646	i	10.41058			
P	5.38	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	691	1.1−	0.6−	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2004 02 25	704	0.5+	1.7+		
1999 04 07	691	0.3+	0.2+	2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2004 02 25	704	0.7+	1.3+		
1999 04 07	691	(1.8−	3.8+)	2001 09 26	704	0.4−	0.6+	2004 03 01	291	0.4+	0.5+		
1999 04 15	691	0.2−	0.1+	2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2004 03 01	291	0.2+	0.3+		
1999 04 15	691	0.4+	0.2−	2001 09 26	704	0.3−	0.0	2004 03 01	291	0.1−	0.2+		
1999 04 15	691	0.1−	0.0	2001 10 06	644	0.2+	0.3+	2004 03 17	704	0.2−	0.0		
2001 07 19	644	0.3−	0.4+	2001 10 06	644	0.1−	0.3+	2004 03 17	691	0.1+	0.5+		
2001 07 19	644	0.2+	1.0+	2001 10 06	644	0.4−	0.4+	2004 03 17	704	0.4+	0.5+		
2001 07 19	644	0.2−	0.4+	2001 10 13	704	1.1−	1.0+	2004 03 17	704	0.2+	0.7+		
2001 08 27	699	1.0−	0.3+	2001 10 13	704	0.3+	0.6−	2004 03 17	704	1.2+	0.2+		
2001 08 27	699	0.2+	0.8+	2001 10 13	704	0.4−	0.1−	2004 03 17	691	0.2+	0.4+		
2001 08 27	699	0.1+	0.7+	2001 10 13	704	0.8−	0.6+	2004 03 17	704	0.0	0.4+		
2001 08 27	699	1.2+	0.3+	2001 10 13	704	0.5−	0.9+	2004 03 17	691	0.3+	0.4+		

2001 09 11	699	1.7−	0.1+	2001 10 19	699	0.5−	0.5+	2004 03 17	291	0.8+	0.6+
2001 09 11	699	0.9−	0.1+	2001 10 19	699	0.1−	1.9+	2004 03 17	291	0.5+	0.6+
2001 09 11	699	0.6−	1.2+	2001 10 19	699	0.8−	0.1+	2004 03 17	291	1.1+	0.5+
2001 09 11	699	0.9−	0.3+	2001 10 19	699	0.5−	0.5−	2004 03 18	704	0.6−	1.3+
2001 09 16	704	0.9−	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.3+	2004 03 18	704	0.7+	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.7+	2001 10 20	704	0.3−	0.4+	2004 03 18	704	0.2+	0.2−
2001 09 16	704	0.7−	0.0	2001 10 20	704	0.4−	0.2+	2004 03 18	704	0.2−	0.6+
2001 09 16	704	0.8−	0.4−	2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.3+	0.2+
2001 09 18	699	0.4+	1.1+	2001 10 20	704	1.1+	1.3+	2006 07 18	E12	1.1−	0.1−
2001 09 18	699	0.1+	0.7+	2001 10 24	704	0.3+	0.8+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2+
2001 09 18	699	1.0+	0.7+	2001 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 07 18	E12	1.2−	0.5+
2001 09 18	699	0.8+	1.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 07 18	E12	0.6−	0.4−
2001 09 19	704	0.2−	0.3+	2001 10 24	704	0.3+	0.7+	2006 08 20	644	0.4−	0.4+
2001 09 19	704	0.0	0.9+	2001 10 24	704	1.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.8+
2001 09 19	704	0.8−	0.3+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.8+
2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2001 11 18	645	0.1+	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	1.0+
2001 09 21	704	0.7−	0.1−	2001 11 20	704	0.3−	1.0−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.9+
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	1.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.8+
2001 09 21	704	0.8−	0.1+	2001 11 20	704	(2.3+	0.2−)	2006 08 24	644	0.4−	0.6+
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2004 02 25	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.8+

(135218)∗ 2001 RC$_{92}$ = 2004 DB$_{47}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60967)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.15259		(2000.0)			
n	0.18235607	ω	194.90733		+0.99401309	−0.10600482
a	3.0798004	Ω	171.05137		+0.10926050	+0.96517130
e	0.0283104	i	9.79991		−0.00035503	+0.23918054
P	5.40	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	1.5−	0.6+	2001 10 11	704	0.4−	0.6+	2004 03 27	704	0.4+	1.9+
2001 08 27	699	0.8+	0.6+	2001 10 16	644	0.9−	0.4+	2004 03 27	704	(0.3+	2.2+)
2001 08 27	699	1.5+	0.0	2001 10 16	644	0.5−	0.5+	2004 03 27	704	(0.5−	2.3+)
2001 08 27	699	(2.6+	1.5+)	2001 10 16	644	0.4−	0.6+	2004 03 27	704	(0.3−	3.1+)
2001 09 11	699	0.3+	0.7+	2001 10 17	644	0.3−	1.1+	2004 03 27	704	(0.7−	2.3+)
2001 09 11	699	1.0+	0.1+	2001 10 17	644	0.3−	0.7+	2005 05 03	691	0.2+	0.3+
2001 09 11	699	0.5−	1.6+	2001 10 17	644	0.2+	1.4+	2005 05 03	691	0.2+	0.4+
2001 09 11	699	1.4+	0.2−	2001 10 24	704	0.5+	1.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.2+
2001 09 14	644	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 06 08	691	0.1−	0.2+
2001 09 14	644	0.1+	0.7+	2001 10 24	704	1.7−	0.4+	2005 06 08	691	0.1−	0.3+
2001 09 14	644	0.4−	0.5+	2004 02 19	704	0.3−	0.0	2005 06 08	691	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.5−	2.0+	2004 02 19	704	0.2+	0.2+	2005 06 29	644	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	1.3+	2004 02 19	704	0.3−	1.0+	2005 06 29	644	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.6+	0.6+	2004 02 19	704	0.0	1.2+	2005 06 29	644	0.0	0.2+
2001 09 18	699	0.7−	1.2+	2004 02 26	704	0.4+	0.9+	2006 07 21	703	0.5−	1.0+
2001 09 18	699	1.6−	0.6+	2004 02 26	704	0.6+	0.9+	2006 07 21	703	0.5+	0.6+
2001 09 18	699	1.4−	0.3+	2004 02 26	704	0.4+	0.7+	2006 07 21	703	0.6−	0.2−
2001 09 18	699	1.3−	1.6+	2004 02 26	704	0.2+	0.6+	2006 07 21	703	0.3+	0.7+
2001 09 19	704	0.7+	0.8+	2004 02 26	704	0.2+	1.0+	2006 08 16	D35	0.5+	0.3+
2001 09 19	704	0.7+	0.8+	2004 03 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	D35	0.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.1+	2004 03 01	704	0.8−	0.2−	2006 08 16	D35	0.2+	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.3+	2004 03 01	704	1.5−	0.7−	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2004 03 01	704	0.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.8+	2004 03 12	644	0.2−	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2004 03 12	644	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	1.2−	1.1+
2001 09 21	704	0.4+	1.2+	2004 03 12	644	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.3−	1.8+
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 03 18	704	1.4+	1.4+	2006 08 28	699	1.3+	1.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2004 03 18	704	0.7+	1.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.9+	0.7+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2001 09 24	704	0.7−	0.0	2004 03 18	704	0.2−	1.3+	2006 08 29	703	0.8−	0.5−
2001 09 24	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	1.1+	1.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.5−
2001 09 24	704	0.6−	0.4+	2004 03 20	291	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.4+	1.0−
2001 09 24	704	0.5−	0.3−	2004 03 20	291	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2001 09 25	644	0.6+	0.5+	2004 03 20	291	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2001 09 25	644	0.6+	0.4+	2004 03 23	704	1.7+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2001 09 25	644	0.9+	0.6+	2004 03 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.1+	1.1+
2001 09 26	704	0.4−	0.0	2004 03 23	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.8−
2001 09 26	704	0.1−	0.3+	2004 03 23	704	0.6+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	1.6−
2001 09 26	704	0.5−	0.4+	2004 03 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.9−	0.8−
2001 09 26	704	1.0−	0.1−	2004 03 23	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
2001 10 11	704	0.1−	0.6−	2004 03 23	704	0.7−	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.4−
2001 10 11	704	0.6−	0.2−	2004 03 23	704	0.6+	0.5+				
2001 10 11	704	0.4−	0.8+	2004 03 23	704	0.8−	1.4+				

(135219)∗ 2001 RN$_{94}$ = 2004 FA$_{163}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75092)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	88.45598		(2000.0)			
n	0.22145611	ω	314.32546		+0.58302829	+0.81216020
a	2.7056873	Ω	351.25934		−0.69869551	+0.48754223
e	0.2033742	i	8.23554		−0.41461139	+0.32046589
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.2+	0.5−	2001 09 21	333	0.2−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	1.4−
1992 10 01	691	0.2+	0.1−	2001 09 21	333	1.3+	0.7−	2001 10 17	704	0.7+	1.1−
1992 10 01	691	0.1+	0.3−	2001 09 21	333	0.8+	1.1−	2001 10 17	704	0.4−	1.3−
2001 08 27	699	1.2−	0.4+	2001 09 23	704	0.5+	0.8+	2001 10 17	704	0.6−	1.0−
2001 08 27	699	0.8−	0.1−	2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2001 10 18	644	1.1+	0.9−
2001 08 27	699	0.3−	0.2+	2001 09 23	704	0.5+	0.6+	2001 10 18	644	1.2+	0.5−
2001 08 27	699	0.5+	1.4+	2001 09 23	704	0.4+	0.7+	2001 10 18	644	1.3+	0.5−
2001 08 28	644	0.7−	0.4−	2001 09 24	704	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	0.3+
2001 08 28	644	1.0−	0.3−	2001 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 02 26	704	0.8−	1.0+
2001 08 28	644	0.6−	0.1−	2001 09 24	704	0.5+	0.5+	2004 02 26	704	1.0+	0.9+
2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 09 24	704	0.0	0.7+	2004 03 14	691	0.4+	0.3+
2001 09 11	699	0.7−	0.9+	2001 09 24	704	0.0	0.4+	2004 03 14	691	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.7−	0.8+	2001 09 25	699	0.5−	0.0	2004 03 14	691	0.3+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.6+	2001 09 25	699	0.0	0.3+	2004 03 17	291	0.2+	0.5+
2001 09 17	704	1.0−	0.1−	2001 09 25	699	0.3+	0.0	2004 03 17	291	0.2+	0.5+
2001 09 17	704	1.1−	0.0	2001 09 25	699	0.2+	0.1+	2004 03 17	291	0.4+	0.4+
2001 09 17	704	0.0	0.7+	2001 10 06	644	0.5+	1.0+	2004 03 18	704	0.7+	0.2−
2001 09 17	704	0.6−	0.7+	2001 10 06	644	0.2+	0.5+	2004 03 18	704	0.6−	0.6+
2001 09 18	699	1.3−	0.3−	2001 10 06	644	0.3+	0.6+	2004 03 18	704	0.4−	0.7+
2001 09 18	699	0.4−	1.0+	2001 10 13	699	0.7−	0.1+	2005 07 05	E12	0.5−	0.3+
2001 09 18	699	1.7−	0.0	2001 10 13	699	0.1+	0.4+	2005 07 05	E12	0.2−	0.3+
2001 09 18	699	0.7−	0.7+	2001 10 13	699	0.8+	0.7+	2005 07 05	E12	0.2−	0.3+
2001 09 20	333	0.3+	1.4−	2001 10 13	699	0.1−	1.5+	2005 07 05	E12	0.7−	0.3+
2001 09 20	333	0.0	1.0−	2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2005 07 10	428	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.6+	1.7+	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2005 07 10	428	0.2+	0.2+
2001 09 20	333	0.2+	0.7−	2001 10 14	704	0.9−	0.1+	2005 08 24	E12	0.2−	0.7+
2001 09 20	704	0.2+	0.9+	2001 10 14	704	1.1−	0.1−	2005 08 24	E12	0.3+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	1.2+	2001 10 15	608	1.2−	1.0+	2005 08 24	E12	0.6+	0.5+
2001 09 20	704	0.5+	1.0+	2001 10 15	608	0.8−	1.1+	2005 08 24	E12	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.6+	0.8+	2001 10 15	608	0.6−	0.3+				

(135220)∗ 2001 RX$_{100}$ = 1998 BR$_{16}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18059)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.65004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18429028	ω	287.23144		+0.55509929	−0.83074107	
a	3.0582132	Ω	128.97754		+0.78205306	+0.50420519	
e	0.2025207	i	3.07059		+0.28329805	+0.23589491	
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.1+	0.4−	2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2003 01 04	704	1.0+	0.5+	
1998 01 22	691	0.2−	0.1−	2001 09 19	704	0.3+	0.1+	2003 01 04	704	0.7+	0.7+	
1998 01 22	691	0.2+	0.1−	2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2003 01 04	704	0.0	0.9+	
1998 01 28	691	0.1+	0.0	2001 09 19	645	0.1+	0.3−	2003 01 04	704	1.0+	1.2+	
1998 01 28	691	0.1−	0.3+	2001 09 19	645	0.0	0.3−	2003 01 08	704	0.8+	0.1−	
1998 01 28	691	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.4+	0.3−	2003 01 08	704	0.2−	0.0	
2001 05 22	807	0.8+	0.6+	2001 09 21	704	0.9−	0.8+	2003 01 08	704	0.8+	0.1+	
2001 05 22	807	0.2+	0.8+	2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2003 01 08	704	0.2+	0.1−	
2001 08 01	644	0.1+	0.6+	2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2003 01 08	704	0.4+	0.7−	
2001 08 01	644	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2003 01 31	704	0.3+	0.8+	
2001 08 01	644	0.2+	0.0	2002 12 05	704	0.5+	0.4+	2003 01 31	704	0.2+	0.0	
2001 08 25	699	0.8−	1.3+	2002 12 05	704	0.5+	0.5+	2003 01 31	704	0.5−	0.0	
2001 08 25	699	0.7−	0.7+	2002 12 05	704	0.8−	0.0	2003 01 31	704	0.4−	0.6−	
2001 08 25	699	0.9+	1.4+	2002 12 05	704	0.7−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+	
2001 08 25	699	(0.1+	2.3+)	2002 12 11	704	0.4−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	
2001 09 11	699	0.2+	0.4+	2002 12 11	704	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.0	
2001 09 11	699	0.3+	1.9−	2002 12 11	704	0.9−	0.9+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+	
2001 09 11	699	0.5−	1.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.9+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+	
2001 09 11	699	0.3−	0.4+	2002 12 11	704	0.5−	0.8+	2006 07 21	G96	0.0	0.0	
2001 09 12	704	0.9−	1.3+	2002 12 31	645	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.3+	0.0	
2001 09 12	704	0.5−	1.1+	2002 12 31	645	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+	
2001 09 12	704	0.5+	1.4+	2002 12 31	704	0.9+	0.8+	2006 08 12	644	0.0	0.3−	
2001 09 12	704	0.4−	1.5+	2002 12 31	704	0.5+	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.0	
2001 09 12	704	0.2−	0.8+	2002 12 31	704	0.1−	0.5+	2006 08 12	644	0.3+	0.2+	
2001 09 19	704	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.2+	0.3+					
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2002 12 31	704	0.3+	0.2+					

(135221)∗ 2001 RK$_{101}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.07711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17995535	ω	7.59332		+0.95270844	−0.30154547	
a	3.1071308	Ω	10.19840		+0.26644105	+0.76931431	
e	0.1371643	i	12.27478		+0.14613619	+0.56322805	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	691	0.2−	0.1−	2001 09 17	699	0.6−	0.3−	2003 01 08	704	1.1−	0.8−	
1999 04 07	691	0.2−	0.1+	2001 09 17	699	0.6−	0.4−	2003 01 08	704	0.4−	0.2+	
1999 04 07	691	0.2+	0.2−	2001 09 19	704	0.1+	0.8−	2003 01 08	704	0.1−	0.2+	
2001 07 31	644	0.6+	0.3+	2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2004 01 23	704	0.7+	0.2+	
2001 07 31	644	0.1−	0.6+	2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2004 01 23	704	1.0+	1.9+	
2001 07 31	644	0.2+	0.7+	2001 09 19	704	0.1+	0.3−	2004 01 23	704	0.1+	0.5+	
2001 08 16	704	0.6+	0.9+	2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2004 01 23	704	0.9+	0.9+	
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2001 09 21	704	0.5−	1.0+	2004 03 20	704	0.6+	0.5+	
2001 08 16	704	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.8−	0.4+	2004 03 20	704	(2.1+	1.2+)	
2001 08 16	704	0.1+	0.6+	2001 09 21	704	1.1−	0.5+	2004 03 20	704	0.7+	1.0+	
2001 08 25	699	0.3−	0.0	2001 10 16	644	0.4+	0.1+	2004 03 20	704	0.7+	0.7+	
2001 08 25	699	0.9+	0.0	2001 10 16	644	0.9+	0.3−	2006 06 26	E12	0.4−	0.1−	
2001 08 25	699	0.2+	0.1+	2001 10 16	644	0.5+	0.1−	2006 06 26	E12	0.0	0.1+	
2001 08 25	699	0.6+	0.2−	2002 11 15	704	0.0	0.6+	2006 06 26	E12	0.0	0.0	
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2002 11 15	704	1.0+	0.5+	2006 06 26	E12	0.2−	0.1+	
2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2002 11 15	704	0.5+	0.5−	2006 07 29	E12	0.2−	0.1−	
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.3−	0.1−	2006 07 29	E12	0.1−	0.3−	
2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.0	0.3+	2006 08 12	E12	0.7+	2.1+	
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.7+	2006 08 12	E12	0.3−	0.6+	
2001 09 17	699	0.8−	0.9−	2002 12 06	704	0.7+	1.0+	2006 08 12	E12	0.5−	0.2+	
2001 09 17	699	1.2−	0.8−	2003 01 08	704	0.2−	0.4−	2006 08 12	E12	0.1+	0.3+	

(135222)∗ 2001 RS$_{103}$ = 1980 WC$_4$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20149)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.60749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18343684	ω	322.62946		+0.39646120	−0.91366112	
a	3.0676914	Ω	103.85609		+0.86302400	+0.33760515	
e	0.1958879	i	5.29963		+0.31306243	+0.22637604	
P	5.37	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1980 11 29	675	0.9+	1.0−	2002 11 14	704	0.5−	0.3−	2003 02 07	704	0.4+	1.6+	
1980 12 01	675	0.8−	1.6−	2002 12 28	699	0.5+	0.1−	2003 02 08	704	0.2−	0.1+	
1993 03 17	809	0.2+	0.5+	2002 12 28	699	0.6+	0.0	2003 02 08	704	0.3+	0.5+	
2001 08 25	704	0.4−	0.4−	2002 12 28	699	1.0+	0.8+	2003 02 08	704	0.8+	0.5+	
2001 08 25	704	1.3−	0.0	2002 12 28	699	0.1+	0.2+	2003 02 08	704	0.4+	0.8+	
2001 08 25	704	0.6−	0.4+	2002 12 31	704	0.0	0.4+	2003 02 12	608	0.6−	0.1+	
2001 08 25	704	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.2+	2003 02 12	608	0.4−	0.9+	
2001 08 28	644	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.3+	1.0+	2003 02 12	608	0.2−	0.9+	
2001 08 28	644	0.3−	0.3+	2002 12 31	704	0.3+	0.3+	2004 03 22	704	0.3−	0.4−	
2001 08 28	644	0.3−	0.1+	2002 12 31	704	0.5+	0.0	2004 03 22	704	0.5+	1.7+	
2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2003 01 04	704	1.2−	0.7−	2004 03 22	704	0.7+	0.9+	
2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2003 01 04	704	0.3+	0.3−	2004 03 22	704	0.5+	0.3+	
2001 09 12	704	0.1+	0.5+	2003 01 04	704	0.0	0.6−	2004 04 09	E12	0.0	0.6+	
2001 09 12	704	0.8−	0.8+	2003 01 04	704	0.3−	0.4−	2004 04 09	E12	0.8+	0.1−	
2001 09 19	704	0.7+	1.7−	2003 01 04	704	0.5−	0.3−	2004 04 09	E12	0.5+	0.3−	
2001 09 19	704	0.5−	0.2−	2003 01 05	291	0.1−	0.0	2004 04 09	E12	0.9+	0.8+	
2001 09 19	704	0.2−	0.6−	2003 01 05	291	0.9−	0.8+	2006 08 14	644	0.9−	0.5+	
2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2003 01 05	291	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.6−	0.2+	
2001 09 21	704	1.9+	0.9+	2003 01 08	704	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.5−	0.3+	
2001 09 21	704	0.9+	0.6+	2003 01 08	704	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.5−	0.4+	
2001 09 21	704	1.3+	0.6+	2003 01 08	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.5−	0.5+	
2001 09 21	704	1.5+	0.8+	2003 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.3+	
2001 09 23	608	1.5+	1.3+	2003 01 08	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.2+	
2001 09 23	608	0.8+	0.4+	2003 01 30	608	0.7+	1.3−	2006 08 20	644	0.7−	0.2+	
2001 09 23	608	1.2+	0.7+	2003 01 30	608	0.2+	1.3−	2006 08 20	644	0.5−	0.2+	
2001 10 10	644	0.6−	0.6+	2003 01 30	608	0.6+	0.8−	2006 08 23	704	0.0	0.5+	
2001 10 10	644	0.8−	0.5+	2003 02 03	704	0.8−	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	0.2−	
2001 10 10	644	0.7−	0.4+	2003 02 03	704	0.1−	0.6−	2006 08 23	704	0.5+	0.0	
2001 10 24	644	0.7−	0.0	2003 02 03	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.6−	
2001 10 24	644	0.4−	0.4−	2003 02 03	704	0.1−	0.7−	2006 08 24	644	0.5−	0.0	
2001 10 24	644	0.6−	0.2−	2003 02 07	704	0.3+	0.9+	2006 08 24	644	0.5−	0.2+	
2002 11 14	704	0.1−	1.0+	2003 02 07	704	0.4+	0.7+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+	
2002 11 14	704	0.0	0.2−	2003 02 07	704	0.8+	1.3+					

(135223)∗ 2001 RK$_{109}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.98142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19640540	ω	268.08284		−0.68253697	+0.73076389	
a	2.9311211	Ω	318.86735		−0.66353569	−0.62607248	
e	0.0386788	i	0.98330		−0.30637180	−0.27206138	
P	5.02	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	(2.3−	0.1−)	2004 01 23	699	0.2−	1.5+	2004 03 18	704	0.1+	0.4+	
2001 08 19	704	0.0	1.8−	2004 01 23	699	0.9−	0.6+	2004 03 18	704	0.1+	0.2+	
2001 08 19	704	1.2+	0.9+	2004 01 24	704	0.8+	0.2+	2004 03 25	704	0.9+	0.3−	
2001 09 12	704	0.8−	1.2+	2004 01 24	704	0.6+	0.1+	2004 03 25	704	0.5+	0.0	
2001 09 12	704	0.8−	0.8+	2004 01 24	704	0.5+	1.2+	2004 03 25	704	0.5+	0.7+	

2001 09 12	704	0.2−	1.5+	2004 01 24	704	0.6+	0.1+	2004 03 25	704	0.4+	0.5+		
2001 09 12	704	0.7−	1.5+	2004 01 24	704	0.3−	0.8+	2004 03 31	691	0.3+	0.1+		
2001 09 16	644	0.1−	0.2+	2004 01 27	704	0.8+	0.1−	2004 03 31	691	0.0	0.3+		
2001 09 16	644	0.2+	0.1−	2004 01 27	704	1.1+	0.4−	2004 03 31	691	0.3+	0.3+		
2001 09 16	644	0.3+	0.1+	2004 01 27	704	0.9+	0.6−	2005 06 04	704	0.4−	0.6+		
2001 09 18	291	0.6−	0.5+	2004 01 27	704	0.6+	1.5+	2005 06 04	704	0.7−	1.1+		
2001 09 18	291	0.3−	0.3+	2004 01 28	704	0.7+	0.1+	2005 06 04	704	0.8+	0.1−		
2001 09 18	291	0.6−	0.4+	2004 01 28	704	0.9+	1.6+	2005 06 04	704	0.6+	1.7−		
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2004 01 28	704	1.0+	0.7+	2005 06 10	701	0.3+	0.6+		
2001 09 19	704	0.6+	0.6+	2004 01 28	704	0.4−	0.9+	2005 06 10	701	0.1−	0.4+		
2001 09 19	704	0.3+	1.2+	2004 02 18	704	1.3+	0.5+	2005 06 10	701	0.2+	1.0+		
2001 09 19	704	0.3+	0.5+	2004 02 18	291	0.1−	0.7+	2005 06 14	G96	0.8+	0.9+		
2001 09 19	704	0.2+	0.9+	2004 02 18	704	0.3+	0.1+	2005 06 14	G96	0.5−	0.6+		
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2004 02 18	704	1.0+	0.6+	2005 06 14	G96	0.3−	0.6+		
2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2004 02 18	291	0.3−	0.8+	2005 06 14	G96	0.1−	0.7+		
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2004 02 18	291	0.2−	0.7+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0		
2001 09 21	704	0.2+	1.1+	2004 02 19	704	0.2−	0.7−	2006 07 25	G96	0.2−	0.0		
2001 09 21	704	0.3+	1.1+	2004 02 19	704	0.2−	0.0	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+		
2001 10 11	644	0.8−	0.1+	2004 02 19	704	0.3−	0.2+	2006 07 25	G96	1.0+	0.6−		
2001 10 11	644	0.8−	0.3+	2004 02 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 18	691	0.2−	0.8+		
2001 10 11	644	0.8−	0.3+	2004 02 19	704	0.0	0.4+	2006 08 18	691	0.5−	1.0+		
2002 11 24	644	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.2−	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	1.0+		
2002 11 24	644	0.2+	0.0	2004 02 26	704	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.0		
2002 11 24	644	0.5−	0.0	2004 02 26	704	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+		
2002 12 05	704	0.2−	1.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2002 12 05	704	1.1+	1.2−	2004 02 26	704	0.6−	0.1+	2006 08 25	704	0.6−	0.9+		
2002 12 05	704	0.9+	0.8+	2004 02 29	691	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.7−	0.1+		
2002 12 05	704	0.8+	0.1−	2004 02 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.8−	0.2+		
2002 12 21	926	0.6−	0.5+	2004 02 29	691	0.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.6+		
2002 12 21	926	0.5−	0.0	2004 03 15	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.4+		
2002 12 21	926	0.0	0.4−	2004 03 15	704	0.9+	0.8+	2006 08 27	691	0.0	0.6+		
2002 12 31	704	0.3−	0.2−	2004 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−		
2002 12 31	704	0.4+	0.7−	2004 03 15	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+		
2002 12 31	704	0.2+	0.1+	2004 03 15	704	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	1.2−	2.1−		
2002 12 31	704	1.1−	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	1.8−		
2004 01 23	699	0.3−	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.2−						
2004 01 23	699	0.8−	0.3−	2004 03 18	704	0.2+	0.6+						

(135224)∗ 2001 RO$_{119}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.47454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27888703	ω	18.88448		+0.69692034	−0.71596910	
a	2.3201559	Ω	26.98332		+0.64575475	+0.60157224	
e	0.2105796	i	5.19879		+0.31193405	+0.35425852	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.2+	0.2−	2001 10 23	704	0.7−	0.6+	2005 12 10	703	0.7−	0.2−		
1994 10 26	691	0.0	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2005 12 10	703	0.5−	0.5−		
1994 10 26	691	0.0	0.0	2001 10 23	704	0.4−	1.2+	2005 12 10	703	0.5−	0.0		
2001 08 25	704	0.4−	0.6−	2001 10 23	704	0.7−	1.4+	2005 12 10	703	0.5−	0.6−		
2001 08 25	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	699	0.7−	0.3+	2005 12 10	703	0.8−	0.1−		
2001 08 25	704	0.4−	0.4−	2001 10 23	699	0.3−	1.5−	2005 12 21	703	(2.5+	1.6−)		
2001 08 25	704	0.1−	0.6−	2001 10 23	699	0.4+	0.6+	2005 12 21	703	0.2−	0.2+		
2001 08 25	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	699	0.3−	0.1+	2005 12 21	703	0.0	0.7+		
2001 08 25	699	1.1−	0.0	2001 10 24	704	0.4−	1.0+	2005 12 24	704	0.6+	0.7+		
2001 08 25	699	0.0	0.7+	2001 10 24	704	0.1−	0.7−	2005 12 24	704	1.0+	0.8+		
2001 08 25	699	1.2−	1.2−	2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2005 12 24	704	0.0	0.1+		
2001 08 25	699	0.4−	0.7+	2001 10 24	704	1.0+	0.9−	2005 12 24	704	0.9+	0.0		
2001 09 07	699	0.2−	0.9+	2001 10 24	704	0.8+	1.2+	2005 12 31	704	0.1−	0.3+		
2001 09 07	699	0.9+	0.1−	2001 10 24	704	(2.4+	0.4−)	2005 12 31	704	0.1+	0.2+		
2001 09 07	699	0.1−	0.1−	2003 03 24	691	0.0	0.6+	2005 12 31	704	0.1+	0.0		
2001 09 07	699	0.6+	0.3+	2003 03 24	691	0.0	0.5+	2005 12 31	704	0.6+	0.1−		
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2003 03 24	691	0.1−	0.5+	2005 12 31	704	0.3+	0.4−		
2001 09 12	704	0.0	0.5+	2003 03 26	644	0.4+	0.3+	2006 01 02	703	0.3+	0.4−		
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2003 03 26	644	0.1+	0.6+	2006 01 02	703	0.1−	0.1−		
2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2003 03 26	644	0.4+	0.7+	2006 01 02	703	0.0	0.0		
2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2003 04 07	691	0.6+	0.3+	2006 01 02	703	0.4−	0.3+		
2001 09 19	699	0.6−	0.1−	2003 04 07	691	0.6+	0.4+	2006 01 07	704	(3.0+	0.4+)		
2001 09 19	699	0.1−	0.3+	2003 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 01 07	704	(3.2+	0.4+)		
2001 09 19	699	0.3−	0.6+	2003 05 01	691	0.3+	0.0	2006 01 07	704	(2.3+	0.3+)		
2001 09 19	699	0.6−	0.3−	2003 05 01	691	0.7+	0.1−	2006 01 07	704	(2.5+	0.7+)		
2001 09 19	704	0.3−	0.2+	2003 05 01	691	0.6−	0.7+	2006 01 07	704	0.8+	0.6−		
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2005 11 08	704	0.1+	0.7−	2006 01 09	699	0.7+	0.7+		
2001 09 19	704	0.2+	1.2+	2005 11 08	704	0.4−	0.6−	2006 01 09	699	0.2−	0.8+		
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2005 11 08	704	0.4+	0.4+	2006 01 09	699	0.4+	0.2+		
2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2005 11 27	699	0.3−	0.2−	2006 01 09	699	1.0−	0.9+		
2001 09 21	704	0.3−	1.3+	2005 11 27	699	0.0	0.4−	2006 01 18	644	0.0	0.4+		
2001 09 21	704	0.5+	0.7+	2005 11 27	699	0.9+	0.5−	2006 01 18	644	0.2+	0.3+		
2001 09 21	704	0.5−	1.4+	2005 11 27	699	0.2+	0.4−	2006 01 18	703	0.9+	1.0+		
2001 09 21	704	0.4−	1.4+	2005 11 28	704	0.5−	0.6−	2006 01 18	644	0.1+	0.3+		
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2005 11 28	704	0.1+	0.1+	2006 01 18	703	0.1−	0.2−		
2001 09 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 28	704	0.9+	0.2+	2006 01 18	703	0.2−	0.3+		
2001 09 27	644	0.2+	0.0	2005 11 28	704	(0.2+	2.3+)	2006 01 18	703	0.2−	0.6−		
2001 09 27	644	0.1−	0.2−	2005 12 02	704	0.2−	1.2−	2006 01 24	703	0.2−	0.2−		
2001 10 11	704	0.2+	0.5+	2005 12 02	704	1.0+	0.9+	2006 01 24	703	0.5−	0.5+		
2001 10 11	704	0.8+	0.4+	2005 12 02	704	0.1+	0.2−	2006 01 24	703	0.1+	0.3+		
2001 10 11	704	0.7+	0.4+	2005 12 02	704	0.4+	0.0	2006 01 24	703	0.0	0.7−		
2001 10 11	704	0.0	0.7+	2005 12 06	699	0.5+	0.8+	2006 02 06	704	(0.8−	2.1−)		
2001 10 11	704	0.2+	0.1+	2005 12 06	699	0.3+	0.2+	2006 02 06	704	0.9−	0.3−		
2001 10 17	644	0.6−	0.2+	2005 12 06	699	0.0	0.2−	2006 02 06	704	1.0−	0.4−		
2001 10 17	644	0.6−	0.1−	2005 12 06	699	0.1−	0.1+	2006 02 06	704	1.0−	0.7−		
2001 10 17	644	0.5−	0.0	2005 12 10	703	0.2−	0.5−	2006 02 06	704	1.7−	1.1+		
2001 10 23	704	0.3−	0.6−	2005 12 10	703	0.5+	1.0+						

(135225)∗ 2001 RU$_{119}$ = 2004 CF$_{65}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60977)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.60667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17727255	ω	316.86452		+0.89026142	+0.45270011	
a	3.1384007	Ω	16.42692		−0.35483575	+0.75819013	
e	0.0962234	i	10.17819		−0.28552793	+0.46926574	
P	5.56	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	1.0−	0.4−	2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2005 04 11	691	0.2+	0.3+		
2001 08 25	699	1.0−	0.6+	2001 09 24	644	0.0	0.7+	2005 04 11	691	0.2−	0.4+		
2001 08 25	699	0.3−	0.6+	2001 09 24	644	0.0	0.7+	2005 04 11	691	0.1+	0.1+		
2001 08 25	699	1.2−	0.2−	2001 09 24	644	0.2+	0.9+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+		
2001 08 28	644	0.2−	0.3+	2004 02 13	691	0.1+	0.0	2005 04 15	691	0.2+	0.2+		
2001 08 28	644	0.1−	0.4+	2004 02 13	691	0.3+	0.3+	2005 04 15	691	0.1+	0.0		
2001 08 28	644	0.2+	0.6+	2004 02 13	691	0.0	0.5+	2006 06 26	E12	0.6+	0.6+		
2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2004 02 15	704	0.2+	0.4−	2006 06 26	E12	0.9+	0.1+		
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2004 02 15	704	0.5+	0.3−	2006 06 26	E12	0.3+	0.5−		
2001 09 12	704	0.7−	0.5+	2004 02 15	704	0.3+	0.3−	2006 06 26	E12	0.1−	0.3−		
2001 09 12	704	0.3+	1.0+	2004 02 23	704	0.8+	1.0+	2006 07 20	E12	0.8−	0.2−		
2001 09 12	704	0.0	1.5+	2004 02 23	704	0.3+	1.4+	2006 07 20	E12	0.3−	1.0−		
2001 09 19	704	0.1−	1.1−	2004 02 23	704	0.7+	1.1+	2006 07 20	E12	0.5−	0.7+		
2001 09 19	704	0.7−	0.6−	2004 02 23	704	0.2+	0.5+	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+		
2001 09 19	704	0.0	1.6−	2004 02 23	704	0.2+	1.4+	2006 07 29	E12	0.4−	0.8+		
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2005 03 15	G96	0.2−	0.1−	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+		
2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2005 03 15	G96	0.7−	0.2−	2006 07 29	E12	1.1+	0.6+		
2001 09 21	704	0.5+	0.8+	2005 03 15	G96	0.3−	0.1−						
2001 09 21	704	0.4−	1.0+	2005 03 15	G96	0.0	0.0						

(135226)∗ 2001 RE$_{120}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.78074		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18340077	ω	164.86897		+0.08086299		+0.99371808
a	3.0680937	Ω	109.72141		−0.92279921		+0.10397533
e	0.1295398	i	4.71429		−0.37669987		−0.04139459
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.2−	0.3+	2004 01 22	704	1.3+	0.8−	2005 05 15	644	0.2+	0.2+
1996 10 16	691	0.1−	0.5+	2004 01 22	704	0.1−	0.3−	2005 05 15	644	0.3+	0.2+
1996 10 16	691	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 07 21	704	0.2−	0.6+
2001 09 12	704	1.1−	0.1+	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	704	0.4−	1.0+
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.8−	0.1+	2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.4−	0.4−
2001 09 12	704	0.3−	0.7+	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	1.2−	0.2+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.6+
2001 09 19	704	1.3−	0.5+	2004 02 12	691	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2004 02 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2004 02 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.5+
2001 09 21	704	0.2+	0.9+	2004 02 14	691	0.3−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.3+	1.1+	2005 04 02	644	0.2+	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2001 09 21	704	1.2+	1.9−	2005 04 02	644	0.2+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2001 09 21	704	1.4+	0.4−	2005 04 02	644	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2001 10 24	644	(1.0+	2.2+)	2005 05 03	691	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2001 10 24	644	(0.7+	2.2+)	2005 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2001 10 24	644	(1.4+	2.7+)	2005 05 03	691	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2005 05 14	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 05 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2005 05 14	691	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2004 01 22	704	0.7−	0.3+	2005 05 15	644	0.1−	0.0				

(135227)∗ 2001 RX$_{121}$ = 1998 BO$_{27}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18065)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.40239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17792555	ω	249.85714		+0.96190032		−0.26784721
a	3.1307172	Ω	125.64115		+0.26920961		+0.89294223
e	0.0986835	i	3.86813		+0.04768614		+0.36181769
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.1+	0.0	2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2005 05 10	691	0.1−	0.3−
1998 01 22	691	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.0	1.4+	2005 05 17	G96	0.1−	0.2−
1998 01 30	691	0.2−	0.0	2001 09 21	704	0.7+	0.8+	2005 05 17	G96	0.5−	0.1−
1998 01 30	691	0.1−	0.3+	2001 09 21	704	0.2+	0.9+	2005 05 17	G96	0.7−	0.2−
1998 01 30	691	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.4+	1.7+	2005 05 17	G96	0.0	0.2−
2001 08 25	704	1.1−	1.9+	2001 10 17	644	0.1−	0.6+	2005 05 19	G96	0.3−	0.4−
2001 08 25	704	0.4−	0.9+	2001 10 17	644	0.2−	0.7+	2005 05 19	G96	0.5−	0.4−
2001 08 25	704	0.6−	0.0	2001 10 17	644	0.8−	0.8+	2005 05 19	G96	0.3−	0.4−
2001 09 12	704	0.8−	0.0	2004 02 23	704	0.9+	0.3+	2005 05 19	G96	0.5−	0.4−
2001 09 12	704	0.7−	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.7−
2001 09 12	704	1.2+	0.9−	2004 02 23	704	0.7+	0.5−	2006 06 19	G96	0.6−	0.8−
2001 09 12	704	0.3−	0.2−	2004 02 23	704	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.7−	1.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.7−	2004 02 23	704	(2.7+	1.6+)	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2001 09 19	699	0.2−	0.0	2005 04 16	691	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2001 09 19	699	0.3+	0.0	2005 04 16	691	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.5−
2001 09 19	699	0.4+	0.1−	2005 04 16	691	0.1+	0.4+	2006 06 22	644	0.4−	0.4−
2001 09 19	699	0.3−	1.1+	2005 04 18	691	0.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.3−
2001 09 19	704	0.8−	0.1+	2005 04 18	691	0.1−	0.8+	2006 07 21	G96	0.3−	0.5−
2001 09 19	704	0.3+	0.9−	2005 04 18	691	0.0	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.5−
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2005 05 04	691	0.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.6−
2001 09 19	644	0.4+	1.1+	2005 05 04	691	0.2+	0.5+	2006 07 30	104	0.4−	0.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2005 05 04	691	0.1+	0.5+	2006 07 30	104	0.2−	1.3−
2001 09 19	644	0.0	1.3+	2005 05 10	691	0.6+	0.1−	2006 07 30	104	1.2+	0.9−
2001 09 19	644	0.5+	1.3+	2005 05 10	691	0.4+	0.0	2006 07 30	104	0.0	0.6−

(135228)∗ 2001 RB$_{124}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.09195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27416839	ω	64.83988		+0.28823528		−0.95751685
a	2.3467012	Ω	8.42294		+0.85479792		+0.25303166
e	0.1666692	i	3.54248		+0.43155641		+0.13833463
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.2+	1.6+	2005 12 02	704	0.1−	0.0
2001 08 24	704	1.1−	0.7+	2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2005 12 02	704	1.0+	0.1−
2001 08 24	704	0.7−	1.0+	2001 10 24	704	(1.0−	2.4+)	2005 12 05	704	0.0	0.6+
2001 08 24	704	0.5−	1.6+	2001 10 24	704	(0.2−	2.3+)	2005 12 05	704	0.1+	0.7+
2001 09 12	704	0.9−	1.6+	2001 10 24	704	(0.5−	2.6+)	2005 12 05	704	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.5−	1.0+	2003 03 11	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	704	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	0.9−	1.4+	2003 03 11	704	0.8+	0.2−	2005 12 05	704	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2003 03 11	704	0.1−	0.5+	2005 12 06	691	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.6−	1.7+	2003 03 11	704	0.7−	0.6−	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2003 03 13	704	0.8+	0.8−	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2003 03 13	704	0.1+	0.5−	2005 12 06	291	0.9−	0.1+
2001 09 19	704	0.8−	0.7+	2003 03 13	704	0.6−	0.6−	2005 12 06	291	0.9−	0.4+
2001 09 19	704	0.8−	0.6+	2003 03 13	704	0.0	0.0	2005 12 06	291	0.0	0.6+
2001 09 19	704	1.1−	0.7+	2003 03 13	704	0.3+	0.8+	2005 12 21	703	0.5−	0.2−
2001 09 19	644	1.0−	1.0+	2003 03 24	691	1.7+	1.0+	2005 12 21	703	0.7−	0.0
2001 09 19	644	0.9−	1.1+	2003 03 24	691	0.9−	1.8+	2005 12 21	703	0.5+	0.6+
2001 09 19	644	0.9−	1.0+	2003 03 24	691	1.7+	0.8+	2005 12 21	703	1.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.8−	0.3+	2003 03 24	691	0.9−	1.5+	2005 12 28	703	1.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.7−	1.0+	2003 03 24	691	1.8+	1.1+	2005 12 28	703	(2.4+	0.8+)
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2003 03 24	691	0.5−	1.6+	2005 12 28	703	0.4+	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.9+	2003 03 30	291	0.1−	0.2+	2005 12 29	704	0.8+	1.1+
2001 09 21	291	0.0	0.4+	2003 03 30	291	0.2+	0.2+	2005 12 29	704	0.2−	1.3+
2001 09 21	704	0.6−	0.8+	2003 03 30	291	0.1−	0.0	2005 12 29	704	0.0	1.4+
2001 09 21	291	0.1+	0.3+	2003 03 31	699	0.1+	0.4−	2005 12 29	704	0.3+	0.0
2001 09 21	291	0.1−	0.4+	2003 03 31	699	0.2+	0.2−	2005 12 29	704	0.5+	0.9+
2001 09 24	644	0.4−	0.4+	2003 03 31	699	0.8+	0.9−	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−
2001 09 24	644	0.3−	0.3+	2003 03 31	699	0.6−	0.7−	2005 12 30	G96	0.0	0.2−
2001 09 24	644	0.3−	0.3+	2003 03 31	291	0.3+	0.3+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−
2001 10 11	704	0.2−	0.4+	2003 03 31	291	0.1−	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−
2001 10 11	704	1.5+	0.7+	2003 03 31	291	0.2+	0.4+	2006 01 05	185	0.8+	1.3−
2001 10 11	704	0.4+	1.8+	2003 04 01	704	0.2+	0.2+	2006 01 05	185	0.5−	0.3−
2001 10 11	704	0.8+	0.9+	2003 04 01	704	0.6+	0.0	2006 01 05	185	0.2−	0.6−
2001 10 11	704	1.2+	1.5+	2003 04 01	704	0.6+	0.3+	2006 01 05	185	0.2+	0.4−
2001 10 13	704	0.2−	1.2+	2003 04 01	704	0.6+	0.4+	2006 01 06	704	0.3−	0.9+
2001 10 13	704	1.0−	0.8+	2003 04 01	704	0.3+	0.2−	2006 01 06	704	1.0−	0.9+
2001 10 13	704	0.5+	0.2−	2003 04 07	691	0.6+	1.2+	2006 01 06	704	0.0	0.3+
2001 10 13	704	0.5−	1.0+	2003 04 07	691	0.5+	1.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.7+
2001 10 13	704	0.3−	0.8+	2003 04 07	691	0.4+	0.8+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2001 10 17	644	0.8−	0.4+	2005 11 09	704	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2001 10 17	644	0.8−	0.1+	2005 11 09	704	0.1+	0.4−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−
2001 10 17	644	0.8−	0.5+	2005 11 09	704	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−
2001 10 17	644	1.3−	0.3+	2005 11 09	704	0.1−	0.0	2006 02 20	704	0.4+	1.5−
2001 10 17	644	0.4−	0.0	2005 12 02	691	0.2+	0.0	2006 02 20	704	1.0−	1.0−
2001 10 17	644	0.6−	1.1+	2005 12 02	691	0.2+	0.0	2006 02 20	704	0.1+	0.9−
2001 10 23	704	0.7−	1.0+	2005 12 02	691	0.0	0.1−	2006 02 20	704	0.0	1.7−
2001 10 23	704	0.6−	0.1−	2005 12 02	704	0.0	0.0				
2001 10 23	704	0.4−	0.5+	2005 12 02	704	0.2+	0.4−				

(135229)∗ 2001 RM$_{126}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.28301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18744118	ω	169.40927		+0.68949014	+0.71691410	
a	3.0238439	Ω	144.04790		−0.67671022	+0.68838977	
e	0.1198849	i	10.11774		−0.25819880	+0.11024376	
P	5.26	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	644	1.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 08 25	704	0.7+	1.5−	2001 10 24	644	1.0−	0.0	2006 08 12	D35	0.1+	0.2+
2001 08 25	704	0.1−	0.6−	2001 10 24	644	1.1−	0.1−	2006 08 12	D35	0.6+	0.2+
2001 08 25	704	0.0	1.7−	2004 01 24	704	0.3+	0.2−	2006 08 12	D35	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 01 24	704	0.9+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	1.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2004 02 11	644	0.4−	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2004 02 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.2+	0.3+	2004 02 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2001 09 19	699	0.2+	1.2+	2004 02 11	291	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2001 09 19	699	0.3+	0.2+	2004 02 11	291	0.0	0.3+	2006 08 19	699	1.3−	0.3+
2001 09 19	699	0.5+	0.4−	2004 02 11	291	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.0	0.2−
2001 09 19	699	0.0	0.7+	2005 05 04	703	0.4−	0.2−	2006 08 19	699	0.3+	0.2−
2001 09 19	704	0.7+	0.0	2005 05 04	703	0.2−	1.2+	2006 08 19	699	0.8+	0.2+
2001 09 19	704	0.3+	0.7+	2005 05 04	703	0.5−	0.7−	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.5−	0.1+	2005 05 04	703	1.9−	0.8+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.0	2005 05 06	704	0.6+	0.7+	2006 08 21	644	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2005 05 06	704	0.3+	1.6+	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2005 05 06	704	1.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.8+	0.5+	2005 05 11	703	0.3−	0.6−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2005 05 11	703	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2001 09 21	704	1.3+	0.4+	2005 05 11	703	(2.8−	1.8+)	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2005 05 11	703	0.9−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2001 09 24	644	0.7−	0.6+	2005 05 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2001 09 24	644	0.6−	0.9+	2005 05 15	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−
2001 09 24	644	0.4−	0.6+	2005 05 15	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	704	1.0+	0.6+
2001 10 10	644	0.4−	0.8+	2005 06 03	699	0.6−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.9−
2001 10 10	644	0.3−	0.5+	2005 06 03	699	1.7+	1.0−	2006 08 29	704	0.7+	0.3−
2001 10 10	644	0.1−	0.4+	2005 06 03	699	0.3+	1.6+	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2001 10 16	644	0.4−	0.5+	2005 06 03	699	1.4+	0.8−	2006 08 29	704	0.5+	0.3−
2001 10 16	644	0.5−	0.8+	2006 07 25	644	1.4−	0.8−				
2001 10 16	644	0.5−	1.0+	2006 07 25	644	0.2−	0.0				

(135230)∗ 2001 RC$_{127}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.57645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17786982	ω	342.52732		+0.98443891	+0.17130309	
a	3.1313711	Ω	7.92432		−0.10699622	+0.76118977	
e	0.0899298	i	16.51169		−0.13939815	+0.62549611	
P	5.54	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 31	644	0.7−	0.1+	2001 10 11	704	0.7−	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.6+
2001 08 31	644	0.5−	0.3−	2001 10 11	704	0.1−	0.2−	2004 02 17	691	0.0	0.4+
2001 08 31	644	0.5−	0.7−	2001 10 11	704	0.9−	0.5−	2004 02 17	691	0.1+	0.7+
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2004 03 14	704	0.2−	1.1+
2001 09 12	704	0.4−	0.1+	2001 10 13	704	0.7−	0.6−	2004 03 14	704	0.4+	0.4+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2004 03 14	704	0.8+	0.5+
2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 10 13	704	0.7−	0.8−	2004 03 23	704	0.6+	0.8+
2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2001 10 23	704	0.4+	0.5+	2004 03 23	704	0.4+	0.8+
2001 09 19	699	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.6+	2004 03 23	704	0.9+	1.0+
2001 09 19	699	0.2−	0.0	2001 10 23	704	0.5+	0.3−	2004 03 23	704	1.6+	1.0+
2001 09 19	699	0.4+	0.6+	2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2005 05 12	703	1.5+	0.3−
2001 09 19	699	0.1+	0.7+	2001 10 24	704	0.2+	0.7+	2005 05 12	703	0.4−	1.2−
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2001 10 24	704	0.5−	0.6+	2005 05 12	703	0.8+	1.0−
2001 09 19	704	0.5−	1.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.8+	2005 05 12	703	1.3−	0.5−
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.2+	0.0	2006 06 26	E12	1.1−	0.7−
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2002 12 07	704	0.1+	1.5−	2006 06 26	E12	0.5+	0.5+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2002 12 07	704	1.0−	1.1−	2006 07 20	E12	0.4+	0.0
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2002 12 07	704	(0.8−	2.2−)	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2002 12 07	704	1.3+	1.9−	2006 07 20	E12	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	1.1+	0.9+	2006 07 20	E12	0.5−	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2002 12 10	704	1.1+	1.2−	2006 07 26	E12	0.5−	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.0	2002 12 10	704	0.8+	0.3−	2006 07 26	E12	0.4−	0.3+
2001 09 24	644	0.2+	0.0	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 07 26	E12	0.2−	0.3+
2001 09 24	644	0.2+	0.3+	2004 02 16	704	0.0	0.6+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
2001 09 24	644	0.0	0.0	2004 02 16	704	1.2+	1.3+	2006 07 29	E12	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.8−	0.4+	2004 02 16	704	1.1+	1.3+	2006 07 29	E12	0.5+	0.4+
2001 10 11	704	0.1+	1.1+	2004 02 16	704	0.5+	0.6+	2006 07 29	E12	0.2+	0.6+

(135231)∗ 2001 RC$_{136}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.53903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18412434	ω	281.83935		+0.22980813	−0.96985301	
a	3.0600504	Ω	154.43174		+0.94998312	+0.20543648	
e	0.0883460	i	10.82771		+0.21147171	+0.13107625	
P	5.35	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 09	644	0.1+	1.5+	2003 01 05	704	0.2−	1.1+	2004 04 15	704	0.7+	0.1+
2001 09 09	644	0.2+	1.2+	2003 01 05	704	0.7−	0.9+	2004 04 15	704	0.3+	0.6+
2001 09 09	644	0.0	1.4+	2003 01 05	704	0.0	1.1+	2004 04 15	704	0.5−	0.8−
2001 09 11	699	0.2+	1.1+	2003 01 05	704	0.6+	1.3+	2004 04 21	704	1.1−	1.1+
2001 09 11	699	0.0	0.5+	2003 01 27	704	0.7+	0.7−	2004 04 21	704	0.4+	0.5+
2001 09 11	699	0.8−	0.8+	2003 01 27	704	1.2+	0.3−	2004 04 21	704	0.5+	0.1−
2001 09 11	699	0.1−	1.1+	2003 01 27	704	0.4+	0.4−	2004 04 21	704	(0.8−	2.1+)
2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2003 01 27	704	0.7−	0.3−	2004 04 21	704	0.8+	0.2−
2001 09 12	704	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.5+	1.4+	2004 04 21	704	0.9−	0.7+
2001 09 12	704	0.0	0.4+	2004 02 19	704	0.5+	0.9+	2004 04 22	704	0.8+	0.1+
2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2004 02 19	704	0.3+	1.3+	2004 04 22	704	0.3+	0.6+
2001 09 12	704	0.2+	0.4+	2004 02 19	704	0.7+	1.1+	2004 04 22	704	0.1−	0.6+
2001 09 18	699	0.0	0.4+	2004 02 25	704	1.3+	1.6+	2004 04 22	704	0.5−	0.4+
2001 09 18	699	0.2+	0.2+	2004 02 25	704	0.5+	1.2+	2004 04 22	704	0.5−	0.3−
2001 09 18	699	0.7−	0.9+	2004 02 25	704	0.4+	0.8+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
2001 09 18	699	0.0	0.4+	2004 02 25	704	0.4+	1.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	1.1−	0.7+	2004 03 12	644	0.3+	1.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.2−
2001 09 19	704	0.0	0.1+	2004 03 12	644	0.1+	1.0+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.5+	0.1+	2004 03 12	644	0.2+	1.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2004 03 16	704	0.8+	0.9+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.0	2004 03 16	704	0.3+	0.5−	2006 08 19	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.1−	1.3+	2004 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.6+	2004 03 16	704	0.6−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	1.2+	2004 03 16	704	1.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.9−	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2004 03 20	704	0.7+	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.9−	1.1+	2004 03 20	704	0.6+	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.9+
2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2004 03 20	704	0.5+	1.0+	2006 08 21	704	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2004 03 20	704	1.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.3−	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.5+	2004 03 20	704	0.5+	0.1+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.4+	1.0+	2004 03 21	699	0.7−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.6+	0.3+	2004 03 21	699	0.3−	1.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 10 08	644	0.3−	1.0+	2004 03 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2001 10 08	644	0.2−	1.0+	2004 03 21	699	0.6−	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2001 10 08	644	0.2−	1.0+	2004 03 21	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2001 10 11	704	0.5−	0.7−	2004 03 21	699	0.3+	1.7+	2006 08 28	703	0.7+	0.1−
2001 10 11	704	(2.1−	0.6+)	2004 03 21	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5−
2001 10 11	704	0.5−	0.0	2004 03 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	1.0+	0.8−
2001 10 11	704	0.1+	0.4−	2004 03 23	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2001 10 11	704	0.0	0.7+	2004 03 23	704	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2001 10 16	644	0.0	0.2+	2004 03 23	704	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.9+	1.1+
2001 10 16	644	0.3−	0.4+	2004 03 23	704	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	1.0+
2001 10 16	644	0.1−	0.4+	2004 03 30	703	0.2−	0.6+	2006 08 29	704	0.5+	0.3−

2001 10 24	644	0.7−	0.4+	2004 03 30	703	0.3−	0.5+	2006 08 29	704	0.6+	0.6+
2001 10 24	644	0.8−	0.4+	2004 03 30	703	1.1+	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	0.2−
2001 10 24	644	1.0−	0.4+	2004 03 30	703	0.5−	0.2+	2006 08 31	704	0.7+	0.4−
2003 01 05	704	0.7−	1.0+	2004 04 15	704	0.2−	0.7+	2006 08 31	704	0.9+	0.1+

(135232)∗ 2001 RY$_{139}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.69703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27359065	ω	358.83929		−0.69174046	−0.72121539	
a	2.3500037	Ω	134.92722		+0.66297264	−0.65436207	
e	0.1514265	i	2.96757		+0.28629079	−0.22728540	
P	3.60	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.0	0.7−	2003 02 22	644	0.7+	0.3+	2005 10 22	691	0.3−	0.2+
1992 02 09	691	0.1+	0.9−	2003 02 22	644	0.2+	0.7−	2005 10 25	703	0.5−	0.7+
1992 02 09	691	0.5−	0.6−	2003 02 22	644	0.4+	0.3+	2005 10 25	703	(3.1−	3.1−)
2001 08 27	699	(0.1+	2.5+)	2003 02 22	644	0.7+	0.3+	2005 10 25	703	1.7+	1.6−
2001 08 27	699	0.9+	0.9+	2003 02 22	644	0.5+	0.6+	2005 10 25	703	0.3−	0.8−
2001 08 27	699	(0.4−	2.3+)	2003 03 06	704	0.1+	1.5+	2005 10 28	704	0.2+	0.8+
2001 08 27	699	1.4−	0.1−	2003 03 06	704	0.1−	0.9+	2005 10 28	704	1.0+	0.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.9−	2003 03 06	704	0.4+	0.7+	2005 10 28	704	0.3−	0.6+
2001 09 12	704	0.7−	0.6−	2003 03 06	704	0.7−	0.4+	2005 10 28	704	0.4−	0.7−
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2003 03 06	704	0.1−	0.9+	2005 10 31	691	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2003 03 06	699	0.5−	0.6+	2005 10 31	704	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2003 03 06	699	0.2−	0.0	2005 10 31	691	0.2−	0.0
2001 09 19	704	1.5−	0.8+	2003 03 06	699	0.1+	0.4+	2005 10 31	704	0.3−	0.3+
2001 09 19	704	1.0+	0.7+	2003 03 06	699	0.0	0.1−	2005 10 31	704	0.5+	0.3+
2001 09 19	704	1.2−	0.1+	2003 03 07	699	0.2−	0.6+	2005 10 31	691	0.5−	0.0
2001 09 19	704	1.1+	0.5+	2003 03 07	699	0.5+	0.1+	2005 10 31	704	0.4+	0.3+
2001 09 19	704	0.5−	0.1+	2003 03 07	699	1.4−	0.5+	2005 10 31	704	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2003 03 07	699	0.4−	0.4−	2005 11 03	704	0.5−	1.0+
2001 09 19	704	0.8−	0.7+	2003 03 11	704	0.2+	1.0+	2005 11 03	704	0.8−	0.2+
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2003 03 11	704	1.0−	2.0+	2005 11 03	704	0.8−	1.1−
2001 09 19	704	0.7−	0.5+	2003 03 11	704	0.2−	0.8+	2005 11 05	683	1.4+	0.7−
2001 09 21	704	0.3+	0.5+	2003 03 11	704	0.1−	0.4−	2005 11 05	683	1.0+	0.6−
2001 09 21	704	1.0+	1.4+	2003 03 11	704	0.2−	0.7−	2005 11 05	683	0.3+	1.0−
2001 09 21	704	0.8+	0.9+	2003 03 12	291	0.5−	0.0	2005 11 05	704	0.3−	1.1+
2001 09 21	704	0.6+	0.9+	2003 03 12	291	0.0	0.1−	2005 11 05	704	0.3+	0.3+
2001 09 21	704	0.4+	1.2+	2003 03 12	291	0.0	0.0	2005 11 05	704	0.9−	0.7+
2001 09 26	704	0.5−	1.3+	2003 03 15	608	0.4+	0.8+	2005 11 05	704	0.4−	1.1+
2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 03 15	608	0.5+	1.0+	2005 11 05	704	0.1−	0.8+
2001 09 26	704	1.6−	1.1+	2003 03 15	608	0.5+	0.8+	2005 11 06	683	0.3−	0.3−
2001 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 03 25	644	0.0	0.1+	2005 11 06	683	0.3+	0.9−
2001 09 27	704	1.0−	0.8+	2003 03 25	644	0.0	0.2+	2005 11 06	683	0.1−	0.4+
2001 09 27	704	1.0−	0.1−	2003 03 25	699	0.6−	0.5−	2005 11 10	683	0.7+	0.8−
2001 09 27	704	0.1+	1.2+	2003 03 25	699	0.7−	0.1−	2005 11 10	683	(2.4−	0.2+)
2003 01 04	704	0.8+	0.6+	2003 03 25	699	0.5−	0.0	2005 11 10	683	0.3+	0.1+
2003 01 04	704	1.1−	0.2+	2003 03 25	644	0.1−	0.1+	2005 11 10	703	0.5−	0.6+
2003 01 04	704	1.2+	0.7+	2003 03 25	699	0.5−	0.0	2005 11 10	703	0.7−	0.5−
2003 01 04	704	0.1+	0.3−	2003 03 27	691	0.5−	0.1−	2005 11 10	703	0.1+	1.2−
2003 01 31	699	0.1−	0.7+	2003 03 27	691	0.6−	0.2+	2005 11 10	703	0.4+	0.5−
2003 01 31	704	0.3+	0.6−	2003 03 27	691	0.5−	0.1−	2005 11 20	699	0.9−	1.0−
2003 01 31	699	0.0	0.3+	2003 03 30	704	0.2+	0.1+	2005 11 20	699	0.2−	0.4+
2003 01 31	704	0.6+	0.8−	2003 03 30	704	0.5+	0.9+	2005 11 20	699	0.0	0.3+
2003 01 31	704	0.6+	0.4+	2003 03 30	704	0.2+	1.2+	2005 11 20	699	0.4−	0.4+
2003 01 31	699	1.0+	0.8+	2003 04 05	699	2.0−	0.9−	2005 11 29	699	0.6−	0.3−
2003 01 31	704	0.2+	0.1+	2003 04 05	699	0.4−	0.7+	2005 11 29	699	0.1+	0.3+
2003 01 31	699	0.1−	1.1+	2003 04 05	699	0.6−	0.8+	2005 11 29	699	0.4+	0.0
2003 01 31	704	0.4−	0.2−	2003 04 05	699	0.5−	1.4−	2005 11 29	644	0.1+	0.2−
2003 02 03	699	0.3+	0.2+	2003 04 09	691	0.6+	0.4+	2005 11 29	699	0.5+	0.2+
2003 02 03	699	0.7+	1.1+	2003 04 09	691	0.5+	0.5+	2005 11 29	644	0.1+	0.0
2003 02 03	699	1.0+	0.8+	2003 04 09	691	0.7+	0.6+	2005 11 29	644	0.4+	0.3−
2003 02 03	699	1.1+	0.8+	2003 04 10	691	0.7+	0.2−	2005 11 30	704	0.8−	0.8+
2003 02 09	608	0.5+	0.2−	2003 04 10	691	1.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.1+	0.2+
2003 02 09	608	0.4+	0.8−	2003 04 10	691	0.8+	0.9−	2005 11 30	704	0.4+	0.9+
2003 02 09	608	0.1−	0.9−	2005 10 22	691	0.5+	0.0	2005 12 07	704	0.3−	0.4+
2003 02 22	333	1.0−	0.1+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	704	0.6−	0.1+
2003 02 22	333	0.9−	0.5+	2005 10 22	691	0.4+	0.3−	2005 12 07	704	0.4+	0.3−
2003 02 22	333	0.2−	0.8+	2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 12 07	704	0.2−	0.3+
2003 02 22	644	0.4+	0.2+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	704	0.7−	0.8+

(135233)∗ 2001 RY$_{141}$

Discovered 2001 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.92742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36875909	ω	83.09098		+0.69888702	−0.68796408	
a	1.9259317	Ω	320.08880		+0.47417153	+0.65041882	
e	0.1118433	i	17.75064		+0.53546082	+0.32196394	
P	2.67	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	566	0.2−	0.3−	2001 09 26	704	0.2+	0.5−	2004 12 16	699	0.6−	0.7+
1997 02 04	566	0.6−	0.4−	2001 09 26	704	0.0	0.1−	2004 12 16	699	0.7+	0.3+
1997 02 04	566	0.1−	0.7−	2001 09 26	704	0.0	0.5−	2004 12 16	699	1.3+	0.3+
2001 08 22	704	0.5+	0.8−	2001 09 26	704	0.2−	0.1−	2005 01 09	703	1.0−	1.7−
2001 08 22	704	1.1+	0.0	2001 09 26	704	0.3−	0.9−	2005 01 09	703	0.2+	1.3−
2001 08 22	704	0.7+	0.9+	2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2005 01 09	703	0.1+	0.8−
2001 08 22	704	1.5+	0.4+	2001 09 26	704	0.5−	0.9−	2005 01 09	703	0.9+	0.1+
2001 08 22	704	1.3+	0.4−	2001 09 28	704	0.1−	0.7−	2005 02 03	704	0.6+	0.3−
2001 09 06	644	0.7−	0.3+	2001 09 28	704	0.2+	0.2−	2005 02 03	704	0.3−	0.1−
2001 09 06	644	0.5−	0.3+	2001 09 28	704	0.1+	0.3−	2005 02 03	704	0.6+	0.0
2001 09 06	644	0.8−	0.5+	2001 09 28	704	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.6−	0.2+
2001 09 08	704	0.0	0.0	2001 09 28	704	0.2+	0.2−	2005 02 04	699	0.7+	0.2+
2001 09 08	704	0.5+	0.3−	2001 10 13	300	0.7+	1.6−	2005 02 04	699	0.5+	0.2+
2001 09 08	704	0.1−	0.3+	2001 10 13	300	0.1+	0.5−	2005 02 04	699	0.4+	0.7+
2001 09 08	704	0.2−	0.2−	2001 10 13	300	0.0	0.5+	2005 02 04	699	1.0+	0.9−
2001 09 24	704	0.0	0.0	2001 10 21	699	0.8+	0.3−	2005 02 14	704	0.2+	0.7+
2001 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	699	0.6+	0.6+	2005 02 14	704	0.2+	0.4+
2001 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 10 21	699	0.7+	0.2+	2005 02 14	704	0.4+	0.9+
2001 09 24	704	0.5−	0.8−	2001 10 21	699	0.3+	0.6+	2005 02 14	704	1.0−	1.9+
2001 09 24	704	0.7+	0.4+	2001 10 25	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.2+	0.9+
2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2001 10 25	704	0.0	0.1+	2005 03 02	699	0.7+	1.3+
2001 09 25	704	1.0−	0.4+	2001 10 25	704	0.0	0.2+	2005 03 02	699	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.5+	2001 10 25	704	0.3−	0.0	2005 03 02	699	0.8+	0.4+
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2005 03 02	699	0.7−	0.9+
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2005 03 13	699	0.6−	1.0+
2001 09 25	704	0.6+	1.5+	2001 11 11	704	0.2+	0.9−	2005 03 13	699	0.5+	0.5+
2001 09 25	704	0.0	1.1+	2001 11 11	704	0.0	0.8−	2005 03 13	699	1.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.1+	1.6+	2001 11 11	704	0.0	1.1−	2005 03 13	699	0.4+	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 11 12	699	0.3−	0.5+	2005 04 12	704	1.3−	0.6−
2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2001 11 12	699	0.2+	0.6+	2005 04 12	704	0.8−	0.9−
2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 11 12	699	1.5−	0.3+	2005 04 12	704	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	1.1−	0.4+	2001 11 12	699	0.1+	0.5+	2005 04 12	704	0.3−	0.8+
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.4−	2006 06 17	E12	0.4−	0.9+
2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2006 06 17	E12	1.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 12 09	704	0.6−	0.0	2006 06 17	E12	0.3+	0.3+
2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.4−	0.0	2006 06 17	E12	0.9−	1.7+
2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	704	0.5+	1.1−	2006 06 26	E12	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	1.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	(2.6−	1.4+)	2006 06 26	E12	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.7−	0.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.5+
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	704	0.6−	0.6−	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.9−	0.2−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	1.0−	0.6+	2004 11 20	704	0.1−	1.4+	2006 07 20	E12	0.5−	0.5+
2001 09 25	704	0.5−	0.6+	2004 11 20	704	0.0	0.8−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2004 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−
2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2004 11 22	704	(1.1+	2.2+)	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
2001 09 26	704	0.2+	0.2−	2004 11 22	704	(1.0+	2.4+)	2006 08 23	704	0.1+	0.8+
2001 09 26	704	0.1−	0.5−	2004 11 22	704	1.4+	1.8+	2006 08 23	704	0.3+	0.2−
2001 09 26	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	699	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	0.0	0.0

(135234)∗ **2001 RT$_{142}$**

Discovered 2001 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.04626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17427912	ω	232.89974		+0.97609658	+0.01568815	
a	3.1742355	Ω	125.18934		+0.03845201	+0.96919150	
e	0.2223311	i	15.38138		−0.21390863	+0.24580830	
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.1+	0.9+	2001 10 23	699	0.6−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
1992 02 09	691	0.1−	0.1−	2001 10 23	699	0.3−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
1992 02 09	691	0.3+	1.1+	2001 10 23	699	0.3−	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.5+
2001 08 25	644	0.3−	0.3−	2001 10 23	699	0.6−	0.5−	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2001 08 25	644	0.5−	0.1−	2001 11 19	704	(2.2−	0.9−)	2006 06 21	644	0.5+	0.6+
2001 08 25	644	0.9−	0.3−	2001 11 19	704	1.3−	0.1−	2006 06 22	691	0.1−	0.6+
2001 09 11	644	0.1−	0.2−	2001 11 19	704	1.4−	0.5+	2006 06 22	691	0.4−	0.0
2001 09 11	644	0.0	0.0	2003 01 27	704	0.5+	1.4+	2006 06 22	691	0.7+	1.7+
2001 09 11	644	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	0.5−	0.5+	2006 07 26	644	0.2−	0.2+
2001 09 18	644	0.2−	1.1−	2003 01 27	704	0.4−	1.2−	2006 07 26	644	0.0	0.2+
2001 09 18	644	0.0	1.2−	2003 01 27	704	1.3−	0.8−	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2001 09 18	644	0.3−	0.0	2003 01 30	644	0.1−	0.5+	2006 07 26	104	0.3+	0.3−
2001 10 11	704	0.4+	0.0	2003 01 30	644	0.1+	0.4+	2006 07 26	104	0.1+	0.2−
2001 10 11	704	0.2−	0.0	2003 01 30	644	0.3+	0.6+	2006 07 26	104	0.3+	0.3−
2001 10 11	704	0.1+	0.5−	2003 02 04	644	0.7+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.4−
2001 10 11	704	0.4+	0.5+	2003 02 04	644	0.4+	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2001 10 11	704	0.1−	0.3−	2003 02 04	644	0.7+	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.2−
2001 10 13	704	0.6+	1.1+	2005 05 04	703	0.4+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 10 13	704	0.4+	0.7+	2005 05 04	703	1.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2001 10 13	704	1.1+	1.6+	2005 05 04	703	0.6−	1.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2001 10 13	704	0.7+	1.4+	2005 05 04	703	0.5+	0.1−				
2001 10 13	704	0.8+	1.7+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0				

(135235)∗ **2001 RU$_{150}$**

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.67189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17890666	ω	172.82238		+0.11366557	+0.98813808	
a	3.1192610	Ω	103.66463		−0.91673624	+0.14437854	
e	0.0996457	i	6.10041		−0.38298146	−0.05232567	
P	5.51	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	1.0−	1.8+	2004 01 22	704	0.6+	1.5+	2005 04 30	644	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	0.0	0.8+	2004 01 22	704	0.6+	0.9+	2005 04 30	644	0.2−	0.1−
2001 09 11	699	1.1−	0.8+	2004 01 22	704	0.9+	0.4+	2005 05 03	704	1.0+	1.2−
2001 09 11	699	0.8−	0.7+	2004 02 16	691	0.1−	0.4+	2005 05 03	704	0.9+	0.8+
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 02 16	691	0.0	0.2+	2005 05 03	704	0.4−	0.4−
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 02 16	691	0.2+	0.3+	2005 05 03	704	1.6+	0.8+
2001 09 12	704	0.4−	0.5+	2004 02 23	704	0.3+	1.2+	2005 05 07	703	0.2−	0.3+
2001 09 12	704	0.4−	0.9+	2004 02 23	704	0.4−	0.2+	2005 05 07	703	1.7−	0.4−
2001 09 12	704	1.1+	1.2+	2004 02 23	704	1.4+	0.9+	2005 05 07	703	0.2−	0.5+
2001 09 18	699	1.0−	1.2+	2004 02 23	704	(0.2+	2.1+)	2005 05 07	703	1.3−	0.2+
2001 09 18	699	1.2−	0.5+	2005 04 02	699	0.1−	0.7+	2005 05 12	704	1.5−	0.1+
2001 09 18	699	(0.1−	2.8+)	2005 04 02	699	0.9+	0.1+	2005 05 12	704	1.5−	0.9+
2001 09 18	699	(2.3−	0.3+)	2005 04 02	691	0.3+	0.4+	2005 05 12	704	0.6+	0.3+
2001 09 25	704	0.5+	0.8−	2005 04 02	699	0.1+	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2005 04 02	699	0.9+	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+
2001 09 25	704	0.3+	0.1+	2005 04 02	691	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 09 25	704	0.0	0.7+	2005 04 02	699	1.0−	1.8+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6+
2001 09 25	704	0.8−	0.9+	2005 04 02	699	0.1−	1.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.6+
2001 10 16	644	0.3−	0.9+	2005 04 02	691	0.6+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2+	0.7+
2001 10 16	644	0.1−	1.0+	2005 04 02	699	0.1+	0.9−	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
2001 10 16	644	0.6−	0.8+	2005 04 02	699	0.9+	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.6+
2001 10 24	644	0.5−	0.8+	2005 04 14	691	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 10 24	644	0.4−	0.6+	2005 04 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 24	644	0.5−	0.7+	2005 04 14	691	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 11 05	291	0.0	0.5+	2005 04 15	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2002 11 05	291	0.0	0.7+	2005 04 15	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 11 05	291	0.1+	0.3+	2005 04 15	691	0.2+	0.2+				
2004 01 22	704	0.9−	1.9+	2005 04 30	644	0.0	0.0				

(135236)∗ **2001 RM$_{151}$**

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.47758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17894906	ω	161.48005		+0.27027630	+0.95051650	
a	3.1187682	Ω	123.93118		−0.90502427	+0.30510845	
e	0.0803023	i	10.64007		−0.32845363	−0.05854242	
P	5.51	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.3−	0.8+	2004 02 13	691	0.3−	0.1+	2005 04 18	703	0.3−	0.3+
2001 07 19	644	0.5−	0.6+	2004 02 13	691	0.0	0.1+	2005 04 18	703	0.7+	1.7−
2001 07 19	644	0.7−	1.0+	2004 02 16	291	0.2−	0.2+	2005 04 18	703	0.7−	0.6+
2001 08 28	644	0.3−	0.7+	2004 02 16	291	0.4−	0.3+	2005 04 18	703	0.3−	1.3+
2001 08 28	644	0.4−	0.3+	2004 02 16	291	0.4−	0.3+	2005 05 06	704	0.0	0.4−
2001 08 28	644	0.4−	0.7+	2004 02 17	291	0.1+	0.3+	2005 05 06	704	1.1+	0.7+
2001 09 11	699	0.1−	0.2+	2004 02 17	291	0.0	0.4+	2005 05 06	704	0.3+	0.1+
2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2004 02 17	291	0.0	0.3+	2005 05 06	704	1.1+	0.0
2001 09 11	699	0.9−	1.5+	2004 02 17	246	0.6+	0.3+	2005 05 06	704	1.2+	1.0+
2001 09 11	699	0.5−	0.9+	2004 02 17	246	0.6+	0.5+	2005 05 20	644	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 02 17	246	0.3+	0.2−	2005 05 20	644	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	0.0	0.4+	2004 02 17	246	1.0+	0.1−	2005 05 20	644	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2004 02 17	246	0.8+	0.1−	2005 05 20	644	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2004 02 17	246	0.6+	0.1−	2005 05 20	644	0.1+	0.2+
2001 09 18	699	0.5+	1.0+	2004 02 17	246	1.1+	0.1+	2005 05 20	644	0.5+	0.2+
2001 09 18	699	0.4+	0.2−	2004 02 18	291	0.1−	0.4+	2005 05 31	703	1.4−	0.1−
2001 09 18	699	0.8+	1.3+	2004 02 18	291	0.1−	0.3+	2005 05 31	703	0.6−	0.0
2001 09 18	699	0.0	0.7+	2004 02 18	291	0.1−	0.3+	2005 05 31	703	1.3−	0.8+
2001 09 25	704	0.8−	0.7+	2004 02 18	926	0.1+	0.1+	2005 05 31	703	(2.1−	0.6−)
2001 09 25	704	0.3−	1.5+	2004 02 18	926	0.2+	0.2+	2005 06 23	644	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.2+	1.4+	2004 02 18	926	0.6+	0.1−	2005 06 23	644	0.2+	0.5+
2001 09 25	704	(0.3+	2.0+)	2004 03 20	704	0.7+	0.6+	2005 06 23	644	0.2+	0.4+
2001 10 15	644	0.5−	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.6+	2006 07 25	644	0.3+	0.5+
2001 10 15	644	0.2−	0.4+	2004 03 20	704	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.6+
2001 10 15	644	0.6−	0.3+	2005 04 04	703	0.8−	0.5+	2006 07 25	644	0.2+	0.6+
2001 10 23	644	0.4−	0.4+	2005 04 04	703	0.0	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2001 10 23	644	0.3−	0.2+	2005 04 04	703	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2001 10 23	644	0.6−	0.2+	2005 04 04	703	0.5−	0.9−	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2004 01 22	704	0.3−	0.5+	2005 04 07	699	0.7+	0.7−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2004 01 22	704	0.4−	0.3+	2005 04 07	699	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2005 04 07	699	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.2+	0.5+
2004 01 22	704	0.3−	0.0	2005 04 07	699	0.3−	1.0+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2004 01 27	704	1.9+	1.2−	2005 04 09	704	0.9−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2004 01 27	704	0.5+	0.3+	2005 04 09	704	1.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2004 01 27	704	0.5+	0.0	2005 04 09	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	1.2−	0.8−
2004 01 27	704	1.7+	0.5−	2005 04 09	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2004 02 10	644	0.4−	0.8+	2005 04 12	699	1.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2004 02 10	644	0.0	0.9+	2005 04 12	699	0.1−	1.4+	2006 08 28	699	1.1−	1.2−
2004 02 10	644	0.4−	0.7+	2005 04 12	699	1.3+	0.9−				
2004 02 13	691	0.1−	0.1−	2005 04 12	699	1.0+	0.7+				

(135237)∗ **2001 SP$_4$ = 2004 CM$_6$**

Discovered 2001 Sept. 18 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 60992)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	107.38418			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17456346		ω	222.97904		−0.86833796		+0.49420916	
a	3.1707876		Ω	346.45747		−0.39274633		−0.73662295	
e	0.0167597		i	10.28047		−0.30288530		−0.46167514	
P	5.65		H	14.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.1+	0.8+	2001 09 26	699	1.4−	0.5−	2004 02 17	704	0.3+	0.2+
2001 09 11	699	0.6−	0.8+	2001 09 26	699	0.1−	0.4−	2004 02 17	704	0.6+	1.2+
2001 09 11	699	0.6+	0.1+	2001 09 26	699	1.4−	1.2+	2004 02 18	333	0.9+	0.1−
2001 09 11	699	0.0	0.5+	2001 09 26	699	0.7−	0.4−	2004 02 18	333	0.4−	0.2+
2001 09 12	691	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.6+	2004 02 18	333	0.4−	0.0
2001 09 12	691	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.4−	0.6+	2004 02 23	704	0.6+	0.0
2001 09 12	683	1.4−	1.4−	2001 10 11	644	0.4−	0.5+	2004 02 23	704	0.5+	0.5−
2001 09 12	691	0.3−	0.1+	2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.9+	0.5+
2001 09 12	683	1.9+	1.1−	2001 10 14	704	0.3+	0.8+	2004 02 23	704	1.6+	0.3−
2001 09 15	644	0.1−	0.7+	2001 10 14	704	0.9−	1.8+	2004 03 14	703	0.4−	0.6+
2001 09 15	644	0.6−	0.5+	2001 10 14	704	0.4−	1.5+	2004 03 14	703	0.8−	1.1+
2001 09 15	644	0.0	0.1+	2001 10 14	704	0.4+	1.7+	2004 03 14	703	0.4−	1.2+
2001 09 16	704	0.9+	1.0−	2001 10 19	644	0.2−	1.0+	2004 03 14	703	0.7−	0.9+
2001 09 16	704	1.0+	0.5−	2001 10 19	644	0.2−	0.8+	2004 03 18	691	0.0	0.4+
2001 09 16	704	0.8+	0.7−	2001 10 19	644	0.0	0.9+	2004 03 18	691	0.0	0.3+
2001 09 17	683	0.6−	0.8+	2001 10 21	704	0.6+	0.2+	2004 03 18	691	0.3+	0.1+
2001 09 17	683	(2.0−	0.2+)	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2004 03 19	644	0.3+	0.5+
2001 09 17	683	(0.8−	2.5−)	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2004 03 19	644	0.4+	0.6+
2001 09 18	683	1.5−	1.9+	2001 10 21	704	0.3+	0.0	2004 03 19	644	0.2+	0.6+
2001 09 18	683	1.5+	1.3+	2001 10 21	704	0.4−	0.9+	2004 03 19	704	(2.5+	0.2−)
2001 09 18	683	0.3−	1.7−	2002 12 10	704	(0.7+	2.3+)	2004 03 19	704	0.8+	1.0+
2001 09 20	704	0.4+	0.9+	2002 12 10	704	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	(2.1+	0.3−)
2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2004 03 19	704	0.9+	1.7+
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2004 01 23	699	0.9−	0.6+	2005 05 13	E12	0.2+	0.9+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2004 01 23	699	0.5+	0.6−	2005 05 13	E12	0.6+	0.9+
2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2004 01 23	699	0.4−	0.7+	2005 05 13	E12	0.1+	0.6+
2001 09 22	704	1.6−	1.8+	2004 01 23	699	0.4−	0.3+	2005 05 13	E12	0.0	0.9+
2001 09 22	704	0.1+	0.3+	2004 02 10	644	0.6+	0.3+	2005 06 27	644	0.6+	1.0+
2001 09 22	704	0.5+	0.1−	2004 02 10	644	0.8+	0.1+	2005 06 27	644	0.8+	1.1+
2001 09 22	704	0.2−	0.3−	2004 02 10	644	1.3+	0.2+	2005 06 27	644	0.7+	0.8+
2001 09 23	704	0.1−	0.3−	2004 02 11	699	1.8+	0.4+	2006 08 12	644	0.4−	0.7+
2001 09 23	704	0.8−	0.0	2004 02 11	699	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.6+
2001 09 23	704	0.6−	0.0	2004 02 11	699	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.7+
2001 09 23	704	0.2−	0.7−	2004 02 11	699	1.0+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+
2001 09 23	704	0.9−	0.1−	2004 02 16	691	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+
2001 09 24	704	0.6+	1.4−	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.8+
2001 09 24	704	0.6−	0.1−	2004 02 16	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.6+
2001 09 24	704	1.0−	0.4−	2004 02 17	704	0.3−	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2001 09 24	704	0.7+	0.3+	2004 02 17	704	0.2+	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.9+
2001 09 24	704	1.0−	0.1+	2004 02 17	704	0.2+	0.3+				

(135238)∗ 2001 SM$_5$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.77164			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.37362116		ω	154.62746		−0.96822527		−0.23958384	
a	1.9091867		Ω	12.17903		+0.12861743		−0.72291240	
e	0.0680132		i	19.86558		+0.21447001		−0.64807195	
P	2.64		H	16.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 15	704	0.7+	0.0	2001 10 06	644	0.6−	0.1−	2004 10 23	704	0.5−	0.9−
2000 03 15	704	0.6+	0.7+	2001 10 06	644	0.3−	0.1+	2004 10 23	704	1.1−	0.3−
2000 03 15	704	0.0	1.3+	2001 10 06	644	0.6−	0.1−	2004 11 03	704	0.2−	1.5+
2000 03 15	704	0.2+	0.8+	2001 10 08	644	0.5−	0.2+	2004 11 03	704	0.9+	1.0+
2000 05 01	699	0.1−	0.3+	2001 10 08	644	0.8−	0.4+	2004 11 03	704	0.5−	1.1+
2000 05 01	699	0.6+	0.9+	2001 10 08	644	0.6−	0.2+	2004 11 10	704	0.1−	0.3−
2000 05 01	699	1.2+	0.5+	2001 10 11	704	0.8+	0.7−	2004 11 10	704	0.2−	0.4−
2000 05 01	699	0.3+	0.2+	2001 10 11	704	0.9+	0.2−	2004 11 10	704	0.1−	0.2−
2001 09 11	699	0.3−	0.4+	2001 10 11	704	0.3+	0.3+	2004 11 10	704	0.8+	0.2−
2001 09 11	699	0.6−	0.7+	2001 10 11	704	0.5+	0.1−	2004 11 10	704	0.5−	0.4+
2001 09 11	699	0.3−	1.8+	2001 10 11	704	1.0+	0.4−	2004 12 12	644	0.4−	0.2−
2001 09 11	699	1.1−	0.6+	2001 10 11	644	0.4−	0.0	2004 12 12	644	0.2−	0.3−
2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2001 10 11	644	0.3−	0.1−	2004 12 12	644	0.3−	0.0
2001 09 16	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.3−	0.3−	2004 12 19	704	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	1.0+	0.3+	2004 12 19	704	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	704	0.8−	0.0
2001 09 16	704	0.5+	0.2+	2001 10 13	699	0.6−	0.2−	2004 12 19	704	0.8+	0.2+
2001 09 19	704	0.5+	0.8+	2001 10 13	704	0.5+	0.5−	2004 12 19	704	1.2+	0.7+
2001 09 19	704	0.5+	0.3+	2001 10 13	704	0.1+	0.2−	2004 12 19	704	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.2+	0.9+	2001 10 13	699	0.3−	0.1+	2004 12 19	704	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2001 10 13	704	0.3+	0.5−	2004 12 19	704	0.7+	0.4+
2001 09 19	704	0.4+	1.2+	2001 10 13	699	0.7−	0.6−	2004 12 19	704	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 10 13	699	0.1−	0.6−	2004 12 19	704	0.9+	0.1+
2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	0.9+	0.3−
2001 09 21	704	0.5+	0.6+	2001 10 15	704	0.3+	0.7−	2004 12 21	704	0.3−	0.6−
2001 09 21	704	0.4+	1.0+	2001 10 15	704	0.1−	0.4−	2004 12 21	704	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.5+	1.5+	2001 10 15	704	0.3+	0.1−	2004 12 21	704	0.4−	0.9−
2001 09 23	704	1.0−	0.3−	2001 10 15	704	0.2+	0.4−	2004 12 21	704	0.0	0.9−
2001 09 23	704	0.9−	0.4+	2001 10 15	608	0.2+	0.5+	2005 01 16	704	0.5−	0.7−
2001 09 23	704	1.1−	0.1+	2001 10 15	608	0.3+	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.8+
2001 09 24	704	0.5−	0.1−	2001 10 15	608	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.3−
2001 09 24	704	0.5−	0.0	2001 10 16	704	0.1−	0.8−	2005 01 16	704	0.5+	0.2−
2001 09 24	704	0.7−	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.6−	2006 05 31	E12	0.5+	0.2−
2001 09 24	704	0.6−	0.3−	2001 10 16	704	1.1−	1.3−	2006 05 31	E12	0.0	0.2+
2001 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 10 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 31	E12	0.1+	0.3+
2001 09 25	699	0.7+	0.1+	2001 10 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 31	E12	1.1+	1.5+
2001 09 25	699	0.6+	0.5−	2001 10 18	644	0.3−	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.3+
2001 09 25	699	0.5+	0.4+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 07 20	E12	0.2−	0.4+
2001 09 25	699	0.7+	0.5+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 07 20	E12	0.6−	0.5−
2001 09 26	704	0.4+	0.5−	2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2−
2001 09 26	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2006 07 29	E12	0.3+	0.3−
2001 09 26	704	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−
2001 09 26	704	0.2+	0.9−	2001 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 07 29	E12	0.7−	0.3−
2001 09 26	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+
2001 09 26	704	0.0	0.5−	2001 12 11	704	1.3+	0.4+	2006 08 13	E12	0.6−	0.4−
2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2001 12 11	704	1.3−	1.2−	2006 08 13	E12	0.9−	0.1−
2001 09 26	704	0.2−	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.3+	2006 08 13	E12	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.2−	0.9−	2001 12 11	704	1.2+	0.1−	2006 08 13	E12	0.6+	0.8−
2001 10 06	704	1.0−	0.6−	2001 12 11	704	0.5+	0.7−	2006 08 23	E12	0.1−	0.5−
2001 10 06	704	0.1+	0.8+	2001 12 11	704	1.8−	1.5+	2006 08 23	E12	0.4+	0.6+
2001 10 06	704	0.4−	0.7+	2004 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	E12	0.2−	0.4+
2001 10 06	704	0.6+	0.0	2004 10 23	704	0.1+	0.6+	2006 08 23	E12	0.0	0.1+

(135239)∗ 2001 SH$_9$

Discovered 2001 Sept. 19 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.94963			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18345825		ω	333.39392		+0.92909751		−0.32885299	
a	3.0674528		Ω	46.88741		+0.36696891		+0.76289076	
e	0.2775591		i	13.40288		+0.04595266		+0.55664477	
P	5.37		H	14.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 05 02	691	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.2−	2003 02 08	699	0.1+	0.7+
1994 05 02	691	0.3+	0.3−	2001 10 23	644	0.0	0.4+	2003 02 08	699	0.9+	0.1+
1994 05 02	691	0.0	0.3+	2001 10 23	644	0.1+	0.4+	2003 02 08	699	0.7+	0.0
2001 08 29	644	0.3−	0.2+	2001 10 23	644	0.1−	0.5+	2003 02 08	699	(1.6+	2.1+)
2001 08 29	644	0.4−	0.1+	2001 11 08	644	0.3+	0.3+	2004 03 23	704	0.5−	1.3+
2001 08 29	644	0.3−	0.0	2001 11 08	644	0.2+	0.1+	2004 03 23	704	0.8+	0.5+
2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2001 11 08	644	0.2+	0.3+	2004 03 23	704	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 11 13	608	0.5+	0.6−	2004 03 23	704	1.3+	0.8+
2001 09 12	704	0.1−	0.2−	2001 11 13	608	0.1−	0.7+	2004 03 23	704	0.5−	1.2+

2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2001 11 13	608	0.0	0.3+	2006 05 28	E12	0.2+	0.2−
2001 09 12	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2006 05 28	E12	0.2+	0.2+
2001 09 18	699	0.2+	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 28	E12	0.1+	0.0
2001 09 18	699	0.3+	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 28	E12	0.3−	0.3+
2001 09 18	699	0.0	0.1−	2001 11 19	704	0.5+	0.3−	2006 06 18	E12	0.2−	0.3+
2001 09 18	699	0.5+	0.0	2001 11 19	608	0.5+	0.9−	2006 06 18	E12	0.4+	0.1−
2001 09 19	678	0.6−	0.2+	2001 11 19	608	0.4+	0.5−	2006 06 18	E12	0.2−	0.5+
2001 09 19	678	1.1−	0.4+	2001 11 19	608	0.1+	0.7−	2006 06 18	E12	0.5−	0.6−
2001 09 20	678	1.0+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 06 26	E12	0.2+	0.9+
2001 09 20	678	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 06 26	E12	0.3+	0.2+
2001 09 27	678	1.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.2+
2001 09 27	678	0.6−	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 06 26	E12	0.5−	0.2+
2001 10 11	704	0.8−	1.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 07 26	E12	0.3−	0.0
2001 10 11	704	0.6−	0.9−	2001 12 07	704	0.5+	0.6+	2006 07 26	E12	0.0	0.5+
2001 10 11	704	0.5−	1.0−	2001 12 07	704	0.4−	0.3+	2006 07 26	E12	0.2+	0.3−
2001 10 11	704	0.3−	0.5−	2001 12 07	704	1.4+	0.7+	2006 07 26	E12	0.4+	0.7+
2001 10 11	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	699	0.1+	0.8+	2006 07 26	E12	0.2+	0.8+
2001 10 15	644	0.2+	1.2+	2001 12 17	699	0.4+	0.6−	2006 07 26	E12	0.4−	0.3+
2001 10 15	644	0.0	1.1+	2001 12 17	699	0.5−	0.1+	2006 08 12	E12	0.4−	0.3+
2001 10 15	644	0.2+	1.1+	2001 12 17	699	0.0	0.3+	2006 08 12	E12	0.2+	0.1−
2001 10 19	699	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	1.6−	2006 08 12	E12	0.3+	0.2−
2001 10 19	699	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	1.1+	0.5−	2006 08 12	E12	0.7+	0.0
2001 10 19	699	0.2−	0.6−	2001 12 20	704	0.9−	0.2−	2006 08 26	E12	0.6−	0.1−
2001 10 19	699	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.6−	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.0
2001 10 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.5−	2006 08 26	E12	0.0	0.3−
2001 10 20	704	0.5−	0.1−	2003 01 13	704	0.1−	1.7+	2006 08 26	E12	0.0	0.1−
2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2003 01 13	704	0.3+	0.6+				
2001 10 20	704	0.0	0.0	2003 01 13	704	0.9+	1.5+				

(135240)∗ 2001 SJ$_{10}$

Discovered 2001 Sept. 19 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.87680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18113469	ω	276.84046		+0.88641747	−0.46019603	
a	3.0936294	Ω	110.56950		+0.44293592	+0.81201380	
e	0.1802220	i	3.05131		+0.13443155	+0.35896127	
P	5.44	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.1−	0.8+	2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2003 01 08	704	1.0+	0.6−
1998 01 28	691	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.4−	1.2+	2003 02 01	645	0.1+	0.1+
1998 01 28	691	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.1+	1.1+	2003 02 01	645	0.0	0.1+
2001 09 11	699	0.5−	0.2+	2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1+	0.0
2001 09 11	699	0.5+	0.9+	2001 09 24	644	0.2−	0.2−	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+
2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 09 24	644	0.8−	0.2−	2005 05 14	G96	0.4−	0.0
2001 09 11	699	0.2+	0.5+	2001 09 24	644	0.5−	0.1−	2005 05 14	G96	0.5−	0.2−
2001 09 16	704	0.1+	1.3+	2001 10 17	644	0.5−	1.0+	2005 05 20	G96	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.9+	0.4+	2001 10 17	644	0.5−	1.1+	2005 05 20	G96	0.3−	0.5+
2001 09 16	704	0.4+	0.6+	2001 10 17	644	0.3−	1.3+	2005 05 20	G96	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.5−	2005 05 20	G96	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.9−	0.1+	2001 10 20	704	0.1+	1.2−	2005 06 01	691	1.1+	1.3+
2001 09 19	704	0.0	1.0+	2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2005 06 01	691	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	1.2+	2001 10 24	704	0.3+	1.0−	2005 06 01	691	0.4−	0.4+
2001 09 19	684	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.0	1.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 09 19	704	1.2−	0.9+	2001 10 24	704	0.6+	0.5−	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
2001 09 19	684	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.6−
2001 09 20	684	0.4−	0.2−	2003 01 08	704	0.9−	1.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
2001 09 20	684	0.3−	0.3−	2003 01 08	704	0.8−	1.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2003 01 08	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+

(135241)∗ 2001 SS$_{16}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.41960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18522392	ω	37.32686		+0.63732256	−0.76942890	
a	3.0479278	Ω	13.25882		+0.65487590	+0.51178330	
e	0.1219597	i	10.65762		+0.40614961	+0.38217406	
P	5.32	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.9−	0.5+	2001 10 16	704	0.3−	0.8+	2003 01 13	704	0.6+	0.8+
2001 07 19	644	0.5−	1.2+	2001 10 16	704	0.2−	1.1+	2003 01 13	704	0.4+	0.4+
2001 07 19	644	1.0−	0.6+	2001 10 16	704	0.5+	0.9+	2003 01 13	704	0.0	0.7+
2001 08 27	699	1.0−	0.8−	2001 10 16	704	0.2−	0.3+	2003 01 13	704	0.3+	0.9+
2001 08 27	699	0.2−	0.1+	2001 10 17	644	0.3+	0.5+	2004 03 27	704	0.2−	1.3+
2001 08 27	699	1.6−	0.6+	2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2004 03 27	704	0.4+	0.4+
2001 08 27	699	1.3−	0.5+	2001 10 17	644	0.3+	0.6+	2004 03 27	704	1.6+	0.9+
2001 09 11	699	0.1+	0.7+	2001 10 17	644	0.1+	0.7+	2004 03 27	704	1.1+	0.3+
2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2001 10 17	644	0.1−	0.6+	2004 03 27	704	0.1+	1.1+
2001 09 11	699	0.9−	0.2+	2001 10 17	644	0.0	0.4+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 09 11	699	0.1−	0.0	2001 10 20	704	(3.5−	2.5−)	2004 03 29	691	0.1+	0.5+
2001 09 16	704	0.2−	0.2+	2001 10 20	704	(1.8−	2.6−)	2004 03 29	691	0.2+	0.4+
2001 09 16	704	0.5−	0.1+	2001 10 20	704	1.9−	1.8−	2004 03 31	291	0.4+	0.2+
2001 09 16	704	0.4−	0.5+	2001 10 20	704	1.7−	0.5−	2004 03 31	291	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.4−	0.6−	2004 03 31	291	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2001 10 23	704	0.1+	0.8−	2004 04 14	691	0.2−	0.2+
2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2001 10 23	704	0.2+	0.7−	2004 04 14	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2001 10 23	704	0.1+	0.6−	2004 04 14	691	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.3−	0.6−	2004 04 23	691	0.5+	0.1+
2001 09 21	704	1.3−	0.9+	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2004 04 23	691	0.3−	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	1.0+	2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2004 04 23	291	0.0	0.6+
2001 09 21	704	0.3−	0.9+	2001 10 24	704	0.1+	0.8−	2004 04 23	691	0.6+	0.1+
2001 09 21	704	0.5−	1.3+	2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2004 04 23	291	0.4+	0.3+
2001 09 21	704	0.4+	1.1+	2001 10 24	704	0.0	1.3−	2004 04 23	291	0.4+	0.6+
2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2002 12 15	704	0.8+	1.2+	2006 07 30	E12	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	1.4+	2002 12 15	704	0.1+	1.3+	2006 07 30	E12	0.5+	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.6+	2002 12 15	704	1.4−	0.2+	2006 07 30	E12	0.3+	0.6+
2001 09 21	704	0.2+	1.2+	2002 12 15	704	1.0+	0.5+	2006 07 30	E12	0.3−	0.6+
2001 09 21	704	0.7−	0.7+	2003 01 07	704	0.9−	0.1+	2006 08 14	F84	0.6+	0.4+
2001 09 25	644	0.2−	0.9+	2003 01 07	704	0.4−	0.8+	2006 08 14	F84	1.3−	0.6+
2001 09 25	644	0.5−	1.2+	2003 01 07	704	0.0	1.3+	2006 08 16	E12	0.2−	0.3−
2001 09 25	644	0.6+	1.3+	2003 01 07	704	0.6+	0.2+	2006 08 16	E12	0.0	0.0
2001 10 13	704	1.8+	0.9+	2003 01 10	704	0.5+	0.9−	2006 08 16	E12	1.1−	0.1−
2001 10 13	704	0.6+	0.5−	2003 01 10	704	(1.2+	2.2−)	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2001 10 13	704	1.4+	0.6−	2003 01 10	704	(2.3+	2.7−)	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2001 10 13	704	0.9−	0.7+	2003 01 10	704	(0.6+	3.7−)	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2001 10 13	704	0.2−	0.3−	2003 01 13	704	0.8+	0.6+	2006 08 23	644	0.6−	0.4+

(135242)∗ 2001 SQ$_{17}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.32355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18516527	ω	304.32878		+0.70938092	+0.70405022	
a	3.0485713	Ω	11.04882		−0.57668869	+0.60673318	
e	0.0885011	i	9.92910		−0.40522693	+0.36903677	
P	5.32	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 19	691	0.1−	0.4−	2001 09 27	704	(1.6+	2.5+)	2002 12 05	704	0.1+	0.0
1994 04 19	691	0.4−	0.5−	2001 09 27	704	1.2+	1.2+	2002 12 05	704	0.5+	0.9−
1994 04 19	691	0.3−	0.1−	2001 10 05	644	0.3+	1.0+	2004 01 23	704	1.2+	0.3+
2001 07 19	644	0.4−	0.3+	2001 10 05	644	0.3+	0.5+	2004 01 23	704	0.3+	1.3+
2001 07 19	644	0.6−	0.2+	2001 10 05	644	0.6+	0.6+	2004 01 23	699	0.8−	0.5−
2001 07 19	644	0.7−	0.5+	2001 10 13	704	0.7−	0.1−	2004 01 23	704	0.8+	1.6+
2001 08 27	699	0.5+	0.2+	2001 10 13	704	0.0	0.3−	2004 01 23	699	0.0	0.0
2001 08 27	699	0.0	0.1+	2001 10 13	704	0.5−	0.3+	2004 01 23	704	0.6+	1.8+
2001 08 27	699	0.2−	0.2+	2001 10 13	704	1.0−	0.1−	2004 01 23	699	0.0	0.3−

2001 08 27	699	0.1−	1.0+	2001 10 13	704	0.8−	0.1−	2004 01 23	699	1.7+	0.2+		
2001 09 16	644	0.5−	0.4+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2004 02 16	704	1.6+	0.4+		
2001 09 16	644	0.4−	0.6+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2004 02 16	704	1.0+	1.8+		
2001 09 16	644	0.8−	0.0	2001 10 15	645	0.1+	0.2−	2004 02 16	704	0.8+	1.0+		
2001 09 16	704	0.6−	0.0	2001 10 15	645	0.1+	0.2−	2004 02 17	691	0.3+	0.6+		
2001 09 16	704	0.1−	0.4−	2001 10 20	704	0.2−	0.5−	2004 02 17	691	0.0	0.7+		
2001 09 16	704	0.3−	0.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.5−	2004 02 17	691	0.1−	0.5+		
2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 10 20	704	0.1−	0.4−	2005 05 11	644	0.6+	0.4+		
2001 09 16	704	0.4−	0.3−	2001 10 20	704	0.1−	0.7−	2005 05 11	644	0.6+	0.5+		
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2001 10 20	704	0.3−	0.7−	2005 05 11	644	0.6+	0.3+		
2001 09 19	704	0.8−	0.5+	2001 10 23	699	0.8+	0.1+	2005 05 12	644	0.1+	0.6+		
2001 09 19	704	0.6−	0.8+	2001 10 23	699	0.6+	1.1+	2005 05 12	703	1.3+	0.6+		
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2005 05 12	703	0.2−	0.9+		
2001 09 19	704	0.9−	0.4+	2001 10 23	704	0.5+	0.6+	2005 05 12	703	1.0−	0.8+		
2001 09 21	704	1.3−	0.5+	2001 10 23	699	0.0	0.6+	2005 05 12	703	0.8−	0.4+		
2001 09 21	704	1.3−	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.6+	2005 05 12	644	0.6+	0.6+		
2001 09 21	704	1.2−	0.7+	2001 10 23	699	0.2−	0.8+	2005 05 12	644	0.5+	0.4+		
2001 09 21	704	0.9−	0.5+	2001 10 24	704	0.3+	0.6+	2005 05 19	644	0.4+	0.6+		
2001 09 21	704	1.1−	0.8+	2001 10 24	704	0.0	0.7+	2005 05 19	644	0.4+	0.5+		
2001 09 23	704	1.4−	0.7+	2001 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 05 19	644	0.5+	0.4+		
2001 09 23	704	1.3−	0.6+	2001 10 24	704	0.2+	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.0		
2001 09 23	704	1.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.7+	1.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2001 09 23	704	1.3−	0.2+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.3+		
2001 09 23	704	1.5−	0.4+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.0		
2001 09 25	644	0.8+	1.7+	2001 11 14	291	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+		
2001 09 25	644	1.0+	1.7+	2001 11 14	291	0.0	0.9+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2001 09 25	644	1.0+	1.9+	2001 11 14	291	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+		
2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	1.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+		
2001 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.6−	1.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.4+	1.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2001 09 26	704	0.7+	0.2−	2001 12 10	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.0		
2001 09 27	704	0.2+	0.7−	2001 12 10	645	0.0	0.2−						
2001 09 27	704	0.9+	0.5−	2002 12 05	704	0.2+	0.3−						

(135243)∗ 2001 ST$_{17}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.75597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18539557	ω	257.28337		+0.98535364	−0.16596325	
a	3.0460462	Ω	112.25921		+0.16822018	+0.90842411	
e	0.1954193	i	2.42580		+0.02793161	+0.38369497	
P	5.32	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.8+	0.3+	2001 10 13	704	(4.0+	1.4+)	2001 10 24	704	0.5+	0.4+		
2001 08 27	699	0.6+	0.0	2001 10 13	704	(2.4+	0.9+)	2002 12 31	704	1.0−	0.1−		
2001 08 27	699	0.1+	0.3−	2001 10 13	704	(5.4+	0.1+)	2002 12 31	704	0.1+	0.3+		
2001 08 27	699	0.8+	0.5+	2001 10 19	699	0.8−	0.7+	2002 12 31	704	0.2+	0.6−		
2001 09 13	644	0.6−	0.4−	2001 10 19	699	1.9−	2.0+	2004 03 23	691	0.3+	0.5+		
2001 09 13	644	0.3−	0.6−	2001 10 19	699	0.7−	0.4−	2004 03 23	691	0.3+	0.4+		
2001 09 13	644	0.6−	0.4−	2001 10 19	699	0.3−	0.6+	2004 03 23	691	0.3+	0.4+		
2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	0.5−	2004 03 30	291	0.2+	0.8+		
2001 09 16	704	0.7+	0.8−	2001 10 20	704	0.8−	0.2−	2004 03 30	291	0.2+	0.4+		
2001 09 16	704	0.0	0.8−	2001 10 20	704	0.3+	0.5−	2004 03 30	291	0.5+	0.9+		
2001 09 16	704	0.5−	0.7−	2001 10 20	704	0.9−	0.1+	2005 05 08	G96	0.1−	0.0		
2001 09 18	699	0.3+	0.6+	2001 10 20	704	0.3−	0.4+	2005 05 08	G96	0.1+	0.1+		
2001 09 18	699	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.6+	0.5+	2005 05 08	G96	0.0	0.2+		
2001 09 18	699	0.3−	0.0	2001 10 20	704	1.0−	0.2+	2005 05 08	G96	0.0	0.2+		
2001 09 18	699	0.6−	0.8+	2001 10 20	704	0.7+	0.1−	2005 06 13	G96	1.0−	0.1−		
2001 09 19	704	1.2−	0.3−	2001 10 20	704	0.5−	0.8+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2+		
2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2001 10 23	704	0.8+	1.2+	2005 06 13	G96	0.3−	0.5+		
2001 09 19	704	0.6−	0.0	2001 10 23	699	0.5−	1.2+	2005 06 13	G96	0.2+	0.1+		
2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 10 23	704	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.3+		
2001 09 19	704	0.9−	0.6+	2001 10 23	699	0.9+	0.6−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+		
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 23	704	1.0+	1.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+		
2001 09 21	704	0.2−	1.1+	2001 10 23	699	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 23	704	0.9+	1.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+		
2001 09 21	704	0.0	1.1+	2001 10 23	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.5+		
2001 10 06	704	(2.1−	2.1−)	2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.1−		
2001 10 06	704	0.7−	0.9−	2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.7−		
2001 10 06	704	0.4−	0.9+	2001 10 24	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.4+		
2001 10 13	704	1.6+	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.8+						

(135244)∗ 2001 SA$_{19}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.39295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18173987	ω	60.09947		+0.35935680	−0.93182438	
a	3.0867579	Ω	9.27396		+0.71049110	+0.23799933	
e	0.0810083	i	18.32035		+0.60503313	+0.27397016	
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.2+	0.7+	2001 10 15	645	0.1−	0.1−	2003 01 14	704	(2.7+	1.9+)		
2001 08 27	699	0.5+	0.7+	2001 10 15	645	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.4+	0.9−		
2001 08 27	699	0.2−	0.3+	2001 10 16	704	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.4+	0.1−		
2001 08 27	699	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.2+	1.1+	2003 12 27	704	0.5+	1.0−		
2001 09 11	699	1.2+	1.9+	2001 10 16	704	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.6+	0.9+		
2001 09 11	699	0.0	0.7+	2001 10 16	704	0.4−	0.5+	2004 02 19	704	(2.6+	1.6+)		
2001 09 11	699	0.5+	1.0+	2001 10 17	644	0.4−	0.4+	2004 02 19	704	0.8+	1.0+		
2001 09 11	699	0.4−	0.5+	2001 10 17	644	0.3−	0.2+	2004 02 19	704	0.9+	1.5+		
2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	644	0.3−	0.3+	2004 02 19	704	(1.5+	2.2+)		
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 10 18	644	0.4−	0.6+	2004 02 23	704	0.2+	1.5+		
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 18	644	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	0.3−	0.4−		
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 10 18	644	0.4−	0.4+	2004 02 23	704	0.4+	1.7+		
2001 09 16	704	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.7−	1.6+	2004 02 23	704	0.9+	1.1+		
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2004 02 23	704	0.4−	1.1+		
2001 09 19	704	0.4+	0.8+	2001 10 20	704	0.6−	0.3+	2004 03 13	644	0.4+	0.7+		
2001 09 19	704	0.5−	0.9+	2001 10 20	704	0.4−	0.0	2004 03 13	644	0.5+	0.7+		
2001 09 19	704	0.4−	0.8+	2001 10 20	704	0.4−	0.2−	2004 03 13	644	0.5+	0.6+		
2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2001 10 23	704	0.0	0.5+	2004 03 16	704	1.5+	1.2−		
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2001 10 23	704	0.1−	0.0	2004 03 16	704	(3.0+	1.1+)		
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2001 10 23	704	0.5−	0.3+	2004 03 16	704	1.6+	0.5+		
2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2001 10 23	704	0.2+	0.2−	2004 03 16	704	(3.1+	0.1+)		
2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.5+		
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.6+	2004 03 18	704	1.1+	0.4+		
2001 09 23	704	0.4−	0.7+	2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2004 03 18	704	1.4+	0.4+		
2001 09 23	704	0.7+	0.2+	2001 10 24	704	0.4−	0.9+	2004 03 18	704	1.1+	0.8+		
2001 09 23	704	1.1−	1.4+	2001 10 24	704	0.0	0.7+	2004 03 18	704	0.9+	0.1+		
2001 09 23	704	1.0−	1.1+	2001 10 24	704	0.1−	1.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.7+		
2001 09 23	704	0.0	0.2+	2001 10 25	644	0.8−	0.3−	2004 03 27	704	0.3+	0.8+		
2001 09 23	704	0.3−	0.8+	2001 10 25	644	1.4−	1.4+	2004 03 27	704	0.7+	0.9+		
2001 09 23	704	0.3−	0.8+	2001 10 25	644	1.3−	1.0−	2004 03 27	704	0.6+	0.6+		
2001 09 23	704	0.4+	0.3+	2001 10 25	644	0.9−	1.4+	2004 03 27	704	0.3+	1.1+		
2001 09 23	704	0.5−	1.0+	2001 10 25	644	1.2−	0.8−	2004 04 11	644	0.6+	0.4+		
2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 10 25	644	1.6−	1.4+	2004 04 11	644	0.3+	0.8+		
2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2001 11 09	704	1.8−	0.2−	2004 04 11	644	0.4+	0.8+		
2001 09 26	704	0.2−	0.8+	2001 11 09	704	1.2−	1.5−	2004 04 12	699	1.6+	0.1+		
2001 09 26	704	0.3−	0.7+	2001 11 09	704	1.6−	0.5−	2004 04 12	691	0.3+	0.4+		
2001 09 26	704	0.1−	1.1+	2001 11 09	704	1.2−	1.1−	2004 04 12	699	1.2+	1.5+		
2001 10 06	644	0.2−	0.7+	2001 11 17	291	1.0+	0.2+	2004 04 12	699	1.3+	1.7+		
2001 10 06	644	0.1−	0.6+	2001 11 17	699	1.3−	1.2+	2004 04 12	691	0.3+	0.5+		
2001 10 06	644	0.2+	0.7+	2001 11 17	291	1.2+	0.4+	2004 04 12	699	(2.7+	1.9+)		
2001 10 11	644	0.4−	0.4+	2001 11 17	291	1.4+	0.2+	2004 04 12	691	0.1+	0.4+		
2001 10 11	644	0.5−	0.4+	2001 11 17	699	1.7−	0.7−	2004 04 21	704	0.7+	0.5+		
2001 10 11	644	0.6−	0.5+	2001 11 17	699	0.7+	1.2+	2004 04 21	704	1.2+	0.5+		
2001 10 13	704	0.7−	0.3+	2001 11 17	699	0.5+	1.2+	2004 04 21	704	1.7+	0.5+		
2001 10 13	704	0.7−	0.1+	2001 11 18	704	0.5−	0.8+	2004 04 21	704	0.3+	0.1+		
2001 10 13	704	0.9−	0.7+	2001 11 18	704	1.1−	0.1−	2004 04 28	691	0.2+	0.5+		
2001 10 13	704	1.2−	0.7+	2001 11 18	704	0.1−	0.3+	2004 04 28	691	0.1−	0.6+		

2001 10 13	704	1.4−	0.4+	2001 11 18	704	0.0	0.3−	2004 04 28	691	0.2+	0.5+
2001 10 14	704	0.1−	0.3−	2001 11 18	704	1.1−	0.4+	2006 07 30	E12	0.8−	0.6−
2001 10 14	704	0.1−	0.2+	2002 11 17	644	0.4+	1.5+	2006 07 30	E12	0.4+	0.2+
2001 10 14	704	0.7−	0.0	2002 11 17	644	0.5+	0.8+	2006 07 30	E12	1.8−	0.2+
2001 10 14	704	0.7+	1.0−	2002 11 17	644	0.3+	1.0+	2006 07 30	E12	0.3−	0.7+
2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2002 12 28	704	1.1−	0.3−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+
2001 10 14	645	0.1−	0.2−	2002 12 28	704	1.2−	0.7−	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2001 10 14	645	0.1−	0.2−	2002 12 28	704	1.7−	0.2−	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+
2001 10 15	704	0.1+	0.0	2003 01 10	644	0.9+	0.0	2006 08 16	E12	1.1+	0.5−
2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2003 01 10	644	1.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.5−	0.5+
2001 10 15	704	0.7−	0.7+	2003 01 10	644	1.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.9+	0.1−
2001 10 15	704	0.4+	0.2−	2003 01 14	704	(4.0+	2.2+)	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2001 10 15	704	0.3−	0.8−	2003 01 14	704	(2.9+	1.9+)	2006 08 28	E12	0.3−	0.6+

(135245)∗ 2001 SD$_{19}$ = 2004 DE$_{73}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 64993)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.34108		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18932017	ω	241.95088		+0.69286189		+0.71962351
a	3.0038031	Ω	71.98315		−0.64357202		+0.64571009
e	0.1176825	i	2.75179		−0.32520372		+0.25534385
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	1.3+	0.8+	2001 10 13	704	0.3−	0.8+	2005 05 07	G96	0.0	0.2+
2001 09 16	704	1.1+	0.4−	2001 10 17	644	0.9−	0.0	2005 05 07	G96	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 10 17	644	0.5−	0.2−	2005 05 19	644	0.2+	0.3+
2001 09 16	704	0.1−	0.7−	2001 10 17	644	0.7−	0.2−	2005 05 19	644	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.8−	0.2+	2001 10 24	704	0.9−	0.5−	2005 05 19	644	0.7−	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2005 06 12	G96	0.5+	0.3+
2001 09 19	704	1.2−	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.6−	2005 06 12	G96	0.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2002 12 04	695	0.2−	0.0	2005 06 12	G96	0.3+	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.2−	2002 12 04	695	0.2−	0.1+	2005 06 12	G96	0.7+	0.0
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2004 02 17	691	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2004 02 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2004 02 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2001 09 21	704	0.7−	0.4+	2004 02 29	691	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 02 29	691	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2004 02 29	691	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2005 04 07	G96	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2005 04 07	G96	0.2+	0.5+	2006 08 30	699	0.6+	0.7+
2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2005 04 07	G96	0.0	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.5+	0.0	2005 04 07	G96	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.8+
2001 10 13	704	0.6−	1.6+	2005 05 07	G96	0.3−	0.4+				
2001 10 13	704	0.4+	1.3+	2005 05 07	G96	0.1−	0.2+				

(135246)∗ 2001 SO$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	233.79853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18161243	ω	96.91276		−0.26138248		−0.96510506
a	3.0882018	Ω	8.29088		+0.83648221		−0.23468307
e	0.0258984	i	6.31310		+0.48163961		−0.11617264
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.0	0.3−	2001 10 24	704	0.6+	0.5−	2004 03 23	691	0.1+	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	1.8+	0.4−	2004 03 23	691	0.0	0.2+
2001 08 27	644	0.0	0.2−	2001 11 18	291	0.3−	0.6+	2004 03 28	704	1.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.9−	0.3−	2001 11 18	291	0.4−	0.6+	2004 03 28	704	0.3+	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.5+	2001 11 18	291	0.6−	0.6+	2004 03 28	704	0.6+	0.3−
2001 09 16	704	0.8−	1.1−	2003 01 05	704	0.7+	0.6−	2004 03 28	704	0.3+	0.0
2001 09 16	704	0.3−	0.6−	2003 01 05	704	0.0	0.1+	2004 03 28	704	1.3+	0.2+
2001 09 18	699	1.0+	1.0+	2003 01 05	704	1.0−	0.8−	2004 03 30	291	0.4+	0.5+
2001 09 18	699	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.0	2004 03 30	291	0.2+	0.5+
2001 09 18	699	0.6+	1.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 03 30	291	0.2+	0.4+
2001 09 18	699	0.6+	0.8+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 04 12	699	1.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.4+	0.8+	2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2004 04 12	699	0.8−	0.5+
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2004 02 23	704	0.4+	0.3+	2004 04 12	699	0.0	0.5−
2001 09 19	704	0.3+	1.3+	2004 02 23	704	0.5+	0.4+	2004 04 12	699	0.1−	1.4+
2001 09 19	704	0.5+	1.0+	2004 02 23	704	0.2+	0.7+	2004 04 13	691	0.3+	0.6+
2001 09 19	704	0.5−	1.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.4−	2004 04 13	691	0.2+	0.6+
2001 09 25	699	0.7−	0.1+	2004 02 23	704	0.6+	0.5−	2004 04 13	691	0.3+	0.5+
2001 09 25	699	0.4+	0.7+	2004 03 11	644	0.0	0.4+	2004 04 21	691	0.1−	0.4+
2001 09 25	699	0.1−	0.6+	2004 03 11	644	0.0	0.4+	2004 04 21	691	0.3+	0.5+
2001 09 25	699	0.4+	0.3+	2004 03 11	644	1.4+	0.2+	2004 04 21	691	0.0	0.5+
2001 09 26	704	1.7−	1.0+	2004 03 15	704	0.5+	0.5+	2005 01 20	809	0.1−	0.2+
2001 09 26	704	1.7−	0.8+	2004 03 15	704	0.5+	1.6+	2005 01 20	809	0.0	0.1+
2001 09 26	704	2.0−	1.3+	2004 03 15	704	1.7+	0.6+	2005 01 20	809	0.1−	0.3+
2001 09 26	704	1.2−	1.2+	2004 03 15	704	0.7+	0.7+	2005 01 21	809	0.2−	0.3−
2001 10 06	644	0.5−	1.5+	2004 03 17	291	0.1+	0.5+	2005 01 21	809	0.0	0.3+
2001 10 06	644	0.1−	1.5+	2004 03 17	291	0.5+	0.5+	2005 01 21	809	0.0	0.4+
2001 10 06	644	0.5−	1.6+	2004 03 17	291	0.6+	0.4+	2006 08 15	644	0.8−	0.8+
2001 10 11	644	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2001 10 11	644	0.0	0.0	2004 03 19	704	0.2+	0.6+	2006 08 15	644	0.6−	0.6+
2001 10 11	644	0.1+	0.2+	2004 03 19	704	0.7−	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.6+
2001 10 17	644	0.3−	0.6+	2004 03 19	704	0.0	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 10 17	644	0.2−	0.2+	2004 03 19	704	0.5−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2001 10 17	644	0.3−	0.6+	2004 03 20	699	1.0+	0.8+	2006 08 19	644	0.3+	0.4+
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2004 03 20	699	0.3+	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2001 10 21	704	0.8−	0.0	2004 03 20	699	0.4−	0.9+	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2001 10 21	704	0.9−	0.3+	2004 03 20	699	1.0−	0.0	2006 08 23	644	0.5−	0.7+
2001 10 21	704	1.8−	0.0	2004 03 22	704	0.3+	0.2+	2006 08 23	644	0.6−	0.4+
2001 10 21	704	1.5−	0.0	2004 03 22	704	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.7+
2001 10 23	704	0.4−	0.7+	2004 03 22	704	0.4−	1.6−	2006 08 24	644	0.5−	0.6+
2001 10 23	704	0.8+	1.1+	2004 03 22	704	0.3−	1.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2004 03 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.8+
2001 10 24	704	0.2−	1.0−	2004 03 23	691	0.2−	0.3+				

(135247)∗ 2001 SB$_{30}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.23550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25509360	ω	229.31341		+0.57414922		−0.81867502
a	2.4622738	Ω	185.67983		+0.78102606		+0.55172328
e	0.1487469	i	6.45750		+0.24566434		+0.15928791
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.1+	0.7+	2001 10 16	704	0.2−	0.4+	2005 10 10	703	0.6−	0.2−
1993 06 16	691	0.3+	0.6+	2001 10 16	704	0.4−	0.2−	2005 10 10	703	0.3−	0.0
2001 08 27	699	0.1−	0.7+	2001 10 16	704	0.5−	0.0	2005 10 10	703	0.3−	0.1−
2001 08 27	699	1.0−	0.3+	2001 10 16	704	0.3−	0.3+	2005 10 22	644	0.0	0.2+
2001 08 27	699	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.6−	0.0	2005 10 22	644	0.0	0.0
2001 08 27	699	0.6−	0.0	2001 10 17	644	0.6−	0.1−	2005 10 22	644	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	(2.7+	2.2−)	2001 10 17	644	0.5−	0.0	2005 10 22	644	0.0	0.1+
2001 09 16	704	(2.9+	3.0−)	2001 10 17	644	0.4−	0.3−	2005 10 22	644	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	(2.6+	2.5−)	2001 10 17	644	0.6−	0.0	2005 10 22	644	0.2+	0.2−
2001 09 16	704	(1.9+	2.9−)	2001 10 17	644	0.4−	0.1−	2005 10 23	703	0.1−	0.4+
2001 09 18	699	1.4+	1.0+	2001 10 19	695	0.3+	0.2−	2005 10 23	703	0.5+	0.8−
2001 09 18	699	0.1+	0.2+	2001 10 19	695	0.5+	0.1−	2005 10 23	703	0.0	0.2−
2001 09 18	699	0.3+	1.1+	2001 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 10 23	703	0.0	0.5−
2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2005 10 26	691	0.2−	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.9−	2005 10 26	691	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	0.9−	2005 10 26	691	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	0.5−	2005 10 28	704	0.2−	0.4+
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.1−	0.3+
2001 09 19	291	0.3−	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.2+	2005 10 28	704	0.6−	0.6+

2001 09 19	704	0.3−	0.3−	2001 10 23	704	0.4−	0.5−	2005 10 28	704	0.3−	0.6+		
2001 09 19	291	1.2+	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.3−	2005 10 28	704	0.5−	0.5+		
2001 09 19	291	0.4+	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.3+		
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.0	2005 10 30	691	0.3+	0.2+		
2001 09 20	704	0.3−	0.3−	2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.2+		
2001 09 20	704	0.6−	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.3−	0.4+		
2001 09 21	704	1.6−	0.5+	2001 12 18	209	0.2+	0.6+	2005 11 03	691	0.3−	0.5+		
2001 09 21	704	0.4+	0.5+	2001 12 18	209	0.0	0.1−	2005 11 03	691	0.2−	0.5+		
2001 09 21	704	0.9−	0.6+	2001 12 18	209	0.2+	0.4+	2005 11 05	699	0.1−	0.2−		
2001 09 21	704	0.9−	0.2+	2003 03 24	691	0.2+	1.1+	2005 11 05	704	0.3+	0.2+		
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2003 03 24	691	0.5+	0.9+	2005 11 05	704	0.2+	0.9+		
2001 09 21	704	0.8−	0.3+	2003 03 24	691	0.2+	1.0+	2005 11 05	699	0.1−	0.4+		
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2003 03 27	691	0.0	0.2+	2005 11 05	704	0.8+	1.1+		
2001 09 21	704	0.7−	0.4+	2003 03 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	704	0.3−	0.3−		
2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2003 03 27	691	0.0	0.2+	2005 11 05	699	1.0+	0.2−		
2001 09 21	704	0.1−	0.9+	2003 04 07	691	0.1−	0.3+	2005 11 05	704	0.0	0.4+		
2001 09 25	704	0.2−	0.9+	2003 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	703	0.4−	0.1+		
2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2003 04 07	691	0.4+	0.4+	2005 11 05	703	0.3+	0.3+		
2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2005 09 08	704	0.7+	0.4−	2005 11 05	703	0.1−	0.0		
2001 09 25	704	0.0	0.6+	2005 09 08	704	0.8+	0.4+	2005 11 05	703	0.6−	0.2−		
2001 09 26	704	0.1−	0.4−	2005 09 08	704	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.2−	0.1+		
2001 09 26	704	0.6+	0.8−	2005 09 08	704	0.7+	0.2+	2005 11 10	703	0.6−	0.9−		
2001 09 26	704	0.5+	0.7−	2005 09 08	704	0.6+	0.5+	2005 11 10	703	0.6−	0.1+		
2001 09 26	704	0.4−	0.8−	2005 09 26	683	0.8−	0.1−	2005 11 10	703	0.1+	0.8+		
2001 09 26	704	0.2+	1.3−	2005 09 26	683	0.4−	0.4−	2005 11 20	699	0.2−	0.5−		
2001 09 26	704	0.5−	1.0+	2005 09 26	683	0.4−	1.3−	2005 11 20	699	0.3+	0.0		
2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2005 09 27	644	0.1−	0.2+	2005 11 20	699	0.6+	0.1−		
2001 09 26	704	0.4−	1.0+	2005 09 27	644	0.0	0.2+	2005 11 20	699	0.3−	1.0−		
2001 09 26	704	0.0	0.1+	2005 09 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 24	J95	0.4+	0.3−		
2001 09 26	704	0.2−	0.7+	2005 09 29	683	0.6−	0.4−	2005 11 24	J95	0.4+	0.3−		
2001 09 26	704	0.0	0.3+	2005 09 29	683	0.8−	0.5−	2005 11 24	J95	0.2+	0.3−		
2001 09 26	704	0.2−	0.2+	2005 09 29	683	0.4−	0.0	2005 11 26	J95	1.0+	0.3−		
2001 09 26	704	0.1−	0.0	2005 09 30	683	0.6+	0.7−	2005 11 26	J95	0.5+	0.2−		
2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2005 09 30	683	0.4+	0.2+	2005 11 30	704	0.9+	0.3+		
2001 09 26	704	0.2−	0.5−	2005 09 30	683	0.8−	0.1−	2005 11 30	704	0.0	0.1+		
2001 10 06	644	0.3−	0.2−	2005 10 01	704	0.6−	0.2+	2005 11 30	704	0.2−	0.6+		
2001 10 06	644	0.0	0.1−	2005 10 01	704	0.4+	0.2+	2005 12 03	704	0.3+	0.1−		
2001 10 06	644	0.3−	0.3−	2005 10 01	704	0.3−	0.5−	2005 12 03	704	0.9−	0.1+		
2001 10 11	683	(0.4−	3.0+)	2005 10 01	704	0.4+	0.3−	2005 12 03	704	0.4−	0.0		
2001 10 11	683	1.7−	0.6−	2005 10 01	699	0.5−	0.0	2005 12 03	704	1.0−	1.3−		
2001 10 11	683	0.7−	0.8+	2005 10 01	699	0.1−	0.2+	2005 12 27	704	0.4+	0.5+		
2001 10 13	704	0.4+	0.3+	2005 10 01	699	0.1+	0.5+	2005 12 27	704	0.8+	0.2−		
2001 10 13	704	0.4−	0.1+	2005 10 01	699	0.6+	0.1−	2005 12 27	704	0.1−	0.2−		
2001 10 13	704	0.4+	0.3+	2005 10 03	683	(2.7+	0.6+)	2005 12 27	704	0.9+	0.5−		
2001 10 13	704	0.3−	0.2+	2005 10 03	683	1.1−	0.5+	2005 12 27	704	0.5−	0.0		
2001 10 13	683	1.5+	1.1+	2005 10 03	683	0.4+	0.3+	2006 01 24	699	0.1+	0.5−		
2001 10 13	704	0.1+	0.1+	2005 10 07	703	0.4−	0.5−	2006 01 24	699	1.3−	0.3−		
2001 10 13	683	1.4−	0.7+	2005 10 07	703	0.6−	0.7−	2006 01 24	699	0.1+	0.7−		
2001 10 13	683	1.5+	0.4+	2005 10 07	703	0.5−	0.2−	2006 01 24	699	0.6−	0.5−		
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2005 10 07	703	0.7−	0.4−						

(135248)∗ 2001 SN$_{30}$ = 2005 GB$_{159}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 75105)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.36502		(2000.0)			
n	0.17379880	ω	295.05526		+0.60786925	+0.79157896
a	3.1800811	Ω	12.96199		−0.59051224	+0.50322658
e	0.1236889	i	16.16083		−0.53083921	+0.34664933
P	5.67	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.2+	0.4+	2001 09 20	704	1.6−	0.0	2001 10 13	704	0.3−	0.2+		
1999 03 21	645	0.2+	0.3+	2001 09 20	704	1.3−	0.3+	2001 10 13	704	0.0	1.3+		
1999 04 19	691	0.1−	0.2−	2001 09 21	704	0.8−	0.1+	2001 10 15	608	0.4−	0.1−		
1999 04 19	691	0.0	0.2−	2001 09 21	704	0.4+	0.0	2001 10 15	608	0.3−	0.2+		
1999 04 19	691	0.2+	0.0	2001 09 21	704	0.5−	0.7+	2001 10 15	608	0.5−	0.4+		
2001 08 25	333	0.3+	0.3−	2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2001 10 16	704	0.1+	0.3−		
2001 08 25	333	0.6+	0.1−	2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.1−	0.6+		
2001 09 11	699	0.7+	1.1−	2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 16	704	0.0	0.2−		
2001 09 11	699	0.6−	0.8−	2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 21	691	0.0	0.1+		
2001 09 11	699	0.2−	0.3−	2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.2+		
2001 09 11	699	1.9−	1.4+	2001 09 25	704	1.4−	0.6+	2001 10 21	704	0.2+	0.1−		
2001 09 16	704	(2.6+	2.1−)	2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2001 10 21	691	0.3−	0.0		
2001 09 16	704	1.0+	1.1−	2001 09 25	704	0.8−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.4+		
2001 09 16	704	0.2+	0.2−	2001 09 25	704	1.2+	0.3+	2001 10 21	691	0.1+	0.0		
2001 09 19	704	0.4−	1.5+	2001 09 25	704	0.7+	1.0+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−		
2001 09 19	704	0.7−	0.8+	2001 09 25	704	1.0−	0.4−	2001 10 21	704	0.4+	0.5+		
2001 09 19	704	0.2−	1.6+	2001 09 25	704	1.6−	1.2+	2005 04 12	691	0.3+	0.3+		
2001 09 19	704	0.3−	1.4+	2001 09 25	704	0.9−	0.1−	2005 04 12	691	0.5+	0.6+		
2001 09 19	704	0.7−	1.2+	2001 09 25	704	0.5+	0.8+	2005 04 12	691	0.0	0.6+		
2001 09 20	704	0.3−	1.6+	2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2005 04 16	691	0.5+	0.0		
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2005 04 16	691	0.3+	0.5+		
2001 09 20	704	1.7−	0.5+	2001 09 26	704	0.1−	0.4−	2005 04 16	691	0.5+	0.3+		
2001 09 20	704	0.5+	0.5−	2001 09 26	704	0.1−	0.7+	2006 06 26	E12	0.8+	0.7−		
2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2006 06 26	E12	0.2−	0.2−		
2001 09 20	704	1.4−	0.5−	2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2006 06 26	E12	0.3+	0.5−		
2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2001 09 26	704	0.2−	0.0	2006 06 26	E12	0.3+	0.0		
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2001 09 26	704	0.0	1.5+	2006 07 26	E12	0.2+	0.0		
2001 09 20	704	0.2−	1.3+	2001 09 28	704	0.2−	1.2−	2006 07 26	E12	1.0−	1.3+		
2001 09 20	704	0.7−	1.1+	2001 09 28	704	0.1+	0.2+	2006 07 26	E12	0.0	0.2+		
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2001 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 07 26	E12	0.1−	0.4−		
2001 09 20	704	0.0	0.6−	2001 09 28	704	0.2+	0.0	2006 08 26	E12	0.3−	1.0−		
2001 09 20	704	0.1−	1.9+	2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.5−		
2001 09 20	704	0.5−	1.5+	2001 10 11	644	0.0	0.5+	2006 08 26	E12	0.2+	0.6−		
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 10 11	644	0.1+	0.2+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2−		
2001 09 20	704	0.0	1.4+	2001 10 13	704	0.1+	0.4−						

(135249)∗ 2001 SX$_{30}$ = 1995 QR$_9$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 20196)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	41.35299		(2000.0)			
n	0.17977137	ω	103.81332		+0.15991563	+0.98701594
a	3.1092504	Ω	175.30994		−0.96180449	+0.15922622
e	0.1539739	i	10.60699		−0.22216910	+0.02113158
P	5.48	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.4+	0.0	2001 09 19	704	0.9−	1.2+	2005 04 09	704	0.6−	0.1−		
1995 08 29	691	0.4+	0.1+	2001 09 21	704	0.2+	0.8−	2005 05 08	703	0.4−	0.4+		
1995 09 03	691	0.3−	0.4−	2001 09 21	704	0.1−	1.3−	2005 05 08	703	1.1−	0.9−		
1995 09 03	691	0.3−	0.1−	2001 09 21	704	0.9−	1.5−	2005 05 08	703	1.0+	1.4−		
1995 09 03	691	0.3−	0.4−	2001 09 21	704	0.3−	1.7−	2005 05 08	703	0.8−	1.5+		
1999 03 21	691	0.5+	0.1+	2001 09 26	704	0.5−	0.5+	2006 06 03	703	0.5−	0.2−		
1999 03 21	691	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	0.2−	0.8+	2006 06 03	703	1.2−	1.1+		
1999 03 21	691	0.2+	0.0	2001 09 26	704	0.2−	1.1+	2006 06 03	703	0.3+	0.6−		
2000 06 04	704	0.0	0.1−	2001 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 06 03	703	0.3−	0.3−		
2000 06 04	704	0.5+	0.0	2001 09 26	704	0.0	0.5+	2006 08 19	699	1.4+	1.0+		
2000 06 04	704	0.2−	0.9+	2001 10 15	645	0.1+	0.0	2006 08 19	699	1.2+	0.5+		
2000 06 04	704	0.7+	0.1+	2001 10 15	645	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.8−	0.0		
2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2001 10 17	644	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	1.0+	0.3+		
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 10 17	644	0.0	1.0+	2006 08 28	699	0.1+	0.0		
2001 09 16	704	0.4−	1.3+	2001 10 17	644	0.2+	0.8+	2006 08 28	699	0.3−	0.7+		
2001 09 16	704	0.3−	0.6+	2005 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.3+	0.5−		
2001 09 19	704	1.5−	0.0	2005 04 07	691	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.7+	0.3+		
2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2005 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+		
2001 09 19	704	0.6−	1.7−	2005 04 09	704	1.0+	0.4+	2006 08 30	704	0.8+	1.0−		
2001 09 19	704	0.2−	0.8+	2005 04 09	704	0.6−	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+		

(135250)∗ **2001 SY$_{33}$**

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	296.10674		(2000.0)			
n	0.18056278	ω	268.37768		+0.48358028	−0.87520306
a	3.1001585	Ω	152.69071		+0.81394036	+0.44415637
e	0.2013656	i	1.62718		+0.32194906	+0.19168914
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.4−	0.9+	2001 10 25	691	0.6−	0.1−	2003 02 09	333	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.4+	1.4+	2001 10 25	691	0.6−	0.2−	2003 02 09	333	0.4−	0.6+
2001 09 11	699	0.7+	1.3+	2001 11 05	704	0.0	0.1−	2003 02 11	704	1.5+	0.4+
2001 09 11	699	1.2+	0.6+	2001 11 05	704	0.4+	0.1+	2003 02 11	704	0.5+	1.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2001 11 05	704	1.0+	0.4+	2003 02 11	704	0.3+	1.2+
2001 09 16	704	0.3−	0.8+	2001 11 09	704	0.3−	1.0−	2003 02 11	704	0.3+	0.6+
2001 09 16	704	0.4−	0.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.8−	2003 02 11	704	0.2+	1.1+
2001 09 16	704	0.4−	0.8+	2001 11 09	704	0.5−	0.5−	2003 02 11	608	1.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2001 11 09	704	0.9−	0.9−	2003 02 11	608	1.4+	0.5+
2001 09 19	704	0.0	0.0	2001 11 16	644	0.3−	0.2+	2003 02 11	608	1.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.2−	2001 11 16	644	0.2−	1.0+	2003 02 21	644	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2001 11 16	644	0.3−	0.4+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+
2001 09 19	291	0.2+	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.1−	2003 02 21	644	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 07	704	0.1+	1.3+	2003 02 28	704	0.1−	0.3+
2001 09 19	291	0.3+	0.5+	2001 12 07	704	0.2+	0.4+	2003 02 28	704	0.1−	0.9+
2001 09 19	291	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	1.6+	2003 02 28	704	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.7−	0.5+	2003 03 06	644	0.4+	0.4+
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	1.0−	0.1+	2003 03 06	644	0.3+	0.6+
2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+	2003 03 06	644	0.4+	0.5+
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2001 12 19	209	0.2+	0.3−	2003 03 12	644	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 19	209	0.2+	0.5−	2003 03 12	644	0.2−	0.5+
2001 09 25	699	0.2−	0.4−	2001 12 19	209	0.3−	0.1+	2003 03 12	644	0.1−	0.4+
2001 09 25	699	0.3−	0.9+	2003 01 08	704	0.6+	0.0	2004 04 25	291	0.4+	1.0+
2001 09 25	699	0.6+	0.1+	2003 01 08	704	1.1+	0.4+	2004 04 25	291	0.4+	1.1+
2001 09 25	699	0.3−	0.4+	2003 01 08	704	0.0	0.2+	2004 04 25	291	0.8+	1.1+
2001 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 01 08	704	0.2−	0.4+	2004 05 13	691	0.3+	0.2+
2001 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 01 17	644	0.3+	0.5+	2004 05 13	691	0.3+	0.7+
2001 09 26	704	0.1−	0.8+	2003 01 17	644	0.3−	0.4+	2004 05 13	691	0.1−	0.5+
2001 09 26	704	0.1−	0.7+	2003 01 17	644	0.7+	0.2+	2004 05 21	691	0.3+	0.4+
2001 09 26	704	0.0	1.0+	2003 01 26	699	0.1+	0.8+	2004 05 21	691	0.3+	0.2+
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2003 01 26	699	0.0	0.4+	2004 05 21	691	0.0	0.2+
2001 10 11	644	0.3−	0.5+	2003 01 26	699	0.1+	0.3+	2004 05 23	691	0.0	0.5+
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2003 01 26	699	0.9−	0.1−	2004 05 23	691	0.3−	0.4+
2001 10 12	699	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.3−	0.5+	2004 05 23	691	0.1+	0.5+
2001 10 12	699	0.1+	0.0	2003 01 27	704	0.2+	0.2+	2006 06 20	G96	0.6−	0.3−
2001 10 12	699	0.1−	0.9+	2003 01 27	704	0.3−	0.6+	2006 06 20	G96	0.2−	0.0
2001 10 12	699	0.1−	0.0	2003 01 27	704	0.2−	0.8+	2006 06 20	G96	0.4−	0.0
2001 10 13	704	0.2−	0.1−	2003 01 27	644	0.2+	0.2+	2006 06 20	G96	0.1−	0.2+
2001 10 13	704	0.2−	0.5−	2003 01 27	644	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.1−
2001 10 13	704	0.1+	0.4−	2003 01 27	644	0.1−	0.2+	2006 07 18	G96	0.6−	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.2−	2003 01 30	699	1.0+	0.9+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+
2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2003 01 30	699	0.2+	0.3+	2006 07 18	G96	0.4−	0.0
2001 10 14	699	0.4−	0.1+	2003 01 30	699	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 10 14	699	0.5−	0.1+	2003 01 30	699	1.0−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2001 10 14	699	0.1+	0.3+	2003 01 31	704	0.3+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2001 10 14	699	0.7−	0.2−	2003 01 31	704	0.5+	1.0+	2006 08 19	699	(0.7−	2.1+)
2001 10 16	704	0.2−	0.5+	2003 01 31	704	0.3−	1.8+	2006 08 19	699	0.7−	1.2+
2001 10 16	704	0.0	0.1−	2003 01 31	704	0.6−	1.0+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+
2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2003 01 31	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	699	0.6−	0.4+
2001 10 16	704	0.4+	0.2+	2003 02 03	704	0.9+	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.3+
2001 10 16	704	0.3+	0.4+	2003 02 03	704	0.1−	0.9+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
2001 10 17	644	0.0	0.1−	2003 02 03	704	0.4−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2001 10 17	644	0.2+	0.2−	2003 02 03	704	0.8+	1.0+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2001 10 17	644	0.2+	0.1+	2003 02 03	704	0.7+	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2001 10 20	704	0.3−	0.2−	2003 02 07	333	0.2−	0.1+	2006 08 21	644	0.3+	0.5+
2001 10 20	704	0.5−	0.1−	2003 02 07	333	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.7+
2001 10 20	704	0.4−	0.1−	2003 02 07	333	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2001 10 20	704	0.5−	0.3−	2003 02 07	333	0.5−	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.9+
2001 10 20	704	0.6−	0.8−	2003 02 08	704	1.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.6+
2001 10 23	704	0.4+	0.3+	2003 02 08	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	1.1+
2001 10 23	704	0.4+	0.6+	2003 02 08	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2001 10 23	704	0.7+	0.5+	2003 02 08	704	0.6+	0.7+	2006 08 28	703	0.8−	0.3−
2001 10 23	704	0.5+	0.9+	2003 02 08	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.3+	1.0+
2001 10 23	704	0.5+	0.7+	2003 02 09	333	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 02 09	333	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2001 10 24	704	0.3+	0.6+	2003 02 09	333	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.7+
2001 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 02 09	333	0.6−	0.0	2006 08 29	704	0.5+	1.8+
2001 10 24	704	0.1+	1.1+	2003 02 09	333	0.5−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.5−
2001 10 24	704	0.1−	1.0+	2003 02 09	333	0.5−	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	1.6+
2001 10 25	691	0.7−	0.1+	2003 02 09	333	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.7+	1.3+

(135251)∗ **2001 SY$_{37}$**

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	77.09530		(2000.0)			
n	0.17804803	ω	217.16410		−0.22554128	+0.96727702
a	3.1292813	Ω	40.17588		−0.84496012	−0.13483738
e	0.0598105	i	10.37808		−0.48494693	−0.21492803
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.3+	2004 03 18	703	0.3+	1.0+
2001 09 16	704	0.4+	0.9−	2001 10 24	704	0.5+	0.6+	2004 03 18	703	1.2+	0.3−
2001 09 16	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	704	0.9+	0.4−	2004 03 18	703	0.8+	0.8−
2001 09 19	704	0.8−	0.4+	2001 10 24	704	1.5−	1.0−	2004 03 18	703	(5.7−	1.5+)
2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.8+	2004 03 19	644	0.4+	0.7+
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	1.3+	2004 03 19	644	0.1+	0.3+
2001 10 13	704	1.3−	1.0+	2001 10 25	644	0.1+	0.2+	2004 03 19	644	0.4+	0.6+
2001 10 13	704	0.2−	1.7+	2001 10 25	644	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	0.5+	0.9+
2001 10 13	704	0.4+	0.9+	2001 10 25	644	0.0	0.3+	2004 03 23	704	0.8+	0.6+
2001 10 13	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	1.5+	0.2−	2004 03 23	704	0.3+	0.7+
2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.4−	2004 03 23	704	0.9+	1.1+
2001 10 16	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.8+	0.8+	2005 05 30	E12	(0.2−	3.2+)
2001 10 16	704	0.4−	0.6+	2001 11 20	704	1.2+	0.3+	2005 05 30	E12	0.4−	1.2+
2001 10 16	704	0.9−	1.2+	2001 11 20	704	1.2+	0.3+	2005 05 30	E12	0.2+	1.2+
2001 10 16	704	0.6−	0.5+	2003 12 25	645	0.2−	0.1−	2005 05 30	E12	0.6+	0.9+
2001 10 18	644	0.1−	0.7+	2003 12 25	645	0.3−	0.1−	2006 07 30	E12	0.8−	0.8+
2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2004 02 15	644	0.2+	0.4+	2006 07 30	E12	0.4−	0.2+
2001 10 18	644	0.1−	0.7+	2004 02 15	644	0.4+	0.5+	2006 07 30	E12	0.4−	1.2+
2001 10 20	704	0.6+	0.3−	2004 02 15	644	1.3+	0.9−	2006 07 30	E12	0.4+	0.2+
2001 10 20	704	0.6−	0.4−	2004 02 16	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2001 10 20	704	0.2−	0.9−	2004 02 16	704	0.6+	0.9+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2001 10 20	704	1.0−	0.8−	2004 02 16	704	0.1−	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 10 20	704	1.4−	0.3−	2004 02 16	704	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.1+	0.1−	2004 02 16	704	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2001 10 22	704	0.8−	0.3+	2004 03 10	703	0.7+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 10 22	704	0.4+	0.2−	2004 03 10	703	0.3+	1.3+	2006 08 28	E12	0.8+	0.1+
2001 10 22	704	0.8−	0.5−	2004 03 10	703	0.5+	0.9+	2006 08 28	E12	0.1−	0.7−
2001 10 23	704	0.1+	0.0	2004 03 10	703	1.5+	0.9−	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+
2001 10 23	704	0.1−	0.2−	2004 03 14	704	1.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	1.4−
2001 10 23	704	0.8−	0.2+	2004 03 14	704	0.3+	0.9+				
2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2004 03 14	704	0.0	0.8+				

(135252)∗ **2001 SR$_{38}$**

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.67076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17935063	ω	295.40419		+0.67576172		+0.72105860
a	3.1141112	Ω	19.73955		−0.39964218		+0.53284610
e	0.1832889	i	26.94382		−0.61938052		+0.44288772
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.3+	0.6+	2001 10 12	699	1.1+	0.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	0.1+	0.7+	2001 10 12	699	0.5+	0.1−	2004 03 16	645	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.8+	2001 10 12	699	0.5+	1.1+	2004 03 16	645	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.5+	1.0+	2001 10 13	704	0.3−	0.5+	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2001 09 17	699	0.6−	0.9+	2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2004 04 15	645	0.2+	0.0
2001 09 17	333	0.4+	0.1+	2001 10 13	704	0.9+	0.9+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+
2001 09 17	333	0.3+	0.2−	2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.5−	0.4+
2001 09 17	699	0.9+	0.4−	2001 10 14	699	0.7−	0.9+	2005 03 17	G96	0.1−	0.7+
2001 09 17	333	0.1+	0.4−	2001 10 14	699	1.5−	1.7+	2005 03 17	G96	0.2−	0.6+
2001 09 17	699	0.3−	1.6+	2001 10 14	699	0.4+	1.1−	2005 04 12	691	0.4+	0.0
2001 09 17	699	0.6−	0.2+	2001 10 14	699	0.8+	0.9+	2005 04 12	691	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	0.6−	1.0−	2001 10 17	704	0.7−	0.4−	2005 04 12	691	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.0	0.0	2001 10 17	704	0.5−	0.2−	2006 07 28	E12	0.0	0.4+
2001 09 19	704	0.9+	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2006 07 28	E12	0.4−	0.4−
2001 09 19	704	0.4+	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2006 07 28	E12	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.5−	0.4−	2001 10 19	644	0.1−	0.3−	2006 08 14	E12	0.4−	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 10 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 14	E12	0.6−	0.5+
2001 09 21	704	0.3−	0.8−	2001 10 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 14	E12	0.6−	0.1−
2001 09 21	704	0.9−	0.8−	2001 10 20	291	0.2−	0.2−	2006 08 22	E12	0.1+	1.5+
2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2001 10 20	291	0.3−	0.3−	2006 08 22	E12	0.5−	0.3+
2001 09 26	704	0.6+	0.7+	2001 10 20	291	(2.6−	0.2+)	2006 08 22	E12	0.4+	0.3+
2001 09 26	704	0.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 22	E12	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	1.1+	1.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 31	E12	0.2+	0.2−
2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 10 21	704	0.6−	0.5−	2006 08 31	E12	0.5+	0.6+
2001 10 07	644	0.5−	0.5−	2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 31	E12	0.7−	0.0
2001 10 07	644	0.5−	0.5−	2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 31	E12	0.0	0.1−
2001 10 07	644	0.5−	0.8−	2001 10 26	644	0.4−	0.1−				
2001 10 12	699	0.6−	0.4+	2001 10 26	644	0.1−	0.1−				

(135253)∗ 2001 SL$_{41}$ = 1993 FV$_{68}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 18082)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.64894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17556776	ω	89.51291		+0.89814031		−0.43529282
a	3.1586842	Ω	296.28985		+0.37080021		+0.82576431
e	0.1764375	i	3.97573		+0.23632858		+0.35865508
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.2−	0.7+	2001 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 11 02	644	0.4+	0.8+
1993 03 22	809	0.9+	1.2+	2001 09 23	704	0.4+	0.4+	2001 11 02	644	0.6+	0.9+
2001 08 27	699	0.5+	0.6−	2001 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 11 02	644	0.2+	1.0+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2001 09 25	699	0.3−	0.3+	2002 12 31	704	0.1−	0.3+
2001 08 27	699	0.0	0.0	2001 09 25	699	0.8−	0.3+	2002 12 31	704	0.2+	0.2+
2001 08 27	699	0.0	0.2−	2001 09 25	699	0.1+	0.7+	2002 12 31	704	0.6−	0.3+
2001 08 31	644	1.2−	0.5+	2001 09 25	699	0.8+	0.5+	2002 12 31	704	0.5−	0.1+
2001 08 31	644	0.3−	0.5+	2001 09 28	644	0.0	0.1−	2003 01 08	704	0.3+	0.0
2001 08 31	644	0.8−	0.5+	2001 09 28	644	0.4+	0.1+	2003 01 08	704	0.1−	0.0
2001 09 10	699	0.1+	0.2+	2001 09 28	644	0.5+	0.2+	2003 01 08	704	0.1−	0.6−
2001 09 10	699	0.7−	0.1−	2001 10 05	644	0.0	0.7+	2003 01 08	704	0.1−	0.3+
2001 09 10	699	0.3−	0.3+	2001 10 05	644	0.0	0.4+	2003 01 08	704	0.0	0.4−
2001 09 10	699	0.3−	1.1+	2001 10 05	644	0.0	1.1+	2004 03 16	691	0.3+	0.6+
2001 09 16	704	0.3+	0.4+	2001 10 14	704	0.0	0.7−	2004 03 16	691	0.2+	0.6+
2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 10 14	704	0.2−	0.8−	2004 03 16	691	0.3+	0.9+
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2001 10 14	704	0.2−	1.0−	2004 03 20	704	1.0+	0.2−
2001 09 18	699	0.7−	0.1−	2001 10 14	704	0.2+	0.6−	2004 03 20	704	0.9+	0.7+
2001 09 18	699	0.9−	0.2−	2001 10 14	704	0.4−	0.7−	2004 03 20	704	0.3+	0.4+
2001 09 18	699	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.8−	0.5−	2004 03 20	704	1.1+	0.6+
2001 09 18	699	0.3−	0.5+	2001 10 16	704	0.7−	0.6−	2004 03 27	704	0.1+	0.9+
2001 09 19	704	0.2−	0.6+	2001 10 16	704	0.9−	1.1−	2004 03 27	704	1.1+	1.8+
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 16	704	1.3−	0.8−	2004 03 27	704	0.2−	1.7+
2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2001 10 19	644	0.5+	0.0	2004 03 27	704	0.0	0.4+
2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	644	0.5+	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.4+	2001 10 19	644	0.5+	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	1.4−	0.8−	2006 06 17	691	0.5−	0.1−
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	1.6+	2006 07 20	644	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.5+	1.8+	2006 07 20	644	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.7+	1.1+	2006 08 13	644	0.4+	0.1+
2001 09 22	704	0.4+	0.1−	2001 10 23	699	0.6−	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
2001 09 22	704	0.4−	0.3−	2001 10 23	699	1.0+	0.7+	2006 08 13	644	0.7+	0.4+
2001 09 22	704	0.5−	0.1+	2001 10 23	699	1.2−	0.4+				
2001 09 22	704	0.2−	1.0+	2001 10 23	699	0.6−	0.7+				

(135254)∗ 2001 SY$_{43}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.03206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27288526	ω	313.00840		−0.69454953		−0.71944348
a	2.3540517	Ω	180.98639		+0.68185281		−0.65762387
e	0.1930574	i	4.75744		+0.22951622		−0.22345455
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.1+	0.1+	2003 03 01	807	0.2+	0.5+	2005 11 06	704	0.0	0.3−
1994 10 29	691	0.1−	0.1+	2003 03 26	699	0.1−	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	0.5−
1994 10 29	691	0.1−	0.1+	2003 03 26	699	0.7−	0.7+	2005 11 06	G96	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2003 03 26	699	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.1+	0.3−
2001 09 16	704	1.4−	0.2+	2003 03 26	699	0.2+	0.1+	2005 11 06	704	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	0.5−	1.1−	2003 04 01	704	0.2+	0.5+	2005 11 06	G96	0.0	0.2−
2001 09 19	704	0.7−	0.1−	2003 04 01	704	0.0	0.8+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.0	1.1+	2003 04 01	704	0.4−	1.5+	2005 11 06	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 04 01	704	1.2−	0.4+	2005 11 06	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2003 04 01	704	(0.9+	2.1+)	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2001 09 21	704	1.1+	0.9+	2003 04 02	608	0.2+	0.1+	2005 11 25	703	0.6−	1.0+
2001 09 21	704	0.6+	0.5−	2003 04 02	608	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	0.7+	0.5+
2001 09 21	704	0.4+	0.3+	2003 04 02	608	0.2+	0.1+	2005 11 25	703	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.7+	0.7+	2003 04 08	704	0.9+	0.2−	2005 11 25	703	0.3+	0.7+
2001 09 21	704	0.1+	1.6+	2003 04 08	704	0.6+	0.2−	2005 11 26	H06	0.6−	0.6−
2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2003 04 08	704	0.3+	0.2+	2005 11 26	H06	0.4−	0.3−
2001 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 04 08	704	1.2+	0.2−	2005 11 26	H06	0.1+	0.7−
2001 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 04 08	704	0.7+	0.1−	2005 11 26	H06	0.6−	0.4−
2001 09 26	704	0.7−	0.6+	2003 04 24	608	0.5+	0.5+	2005 11 28	699	0.5+	0.5−
2001 09 26	704	0.6+	0.2−	2003 04 24	608	0.3+	0.3+	2005 11 28	699	(1.1−	2.4+)
2001 10 08	644	0.7−	0.4+	2003 04 24	608	0.6+	0.2+	2005 11 28	699	0.1−	0.5−
2001 10 08	644	0.6−	0.3+	2003 04 25	699	0.6−	0.2−	2005 11 28	699	0.8+	0.1+
2001 10 08	644	0.3−	0.5+	2003 04 25	699	0.9−	0.9+	2005 11 30	704	0.1+	0.2+
2001 10 15	608	1.2−	0.5−	2003 04 25	699	0.2−	0.5−	2005 11 30	704	0.2+	0.8+
2001 10 15	608	0.2−	0.3−	2003 04 25	699	0.4+	0.2+	2005 11 30	704	0.3+	0.6+
2001 10 15	608	0.3−	0.1−	2003 04 27	704	0.3−	1.1+	2005 11 30	704	0.1+	0.4+
2001 10 16	291	0.1−	0.4+	2003 04 27	704	0.5−	0.6−	2005 11 30	704	0.7+	0.2+
2001 10 16	291	0.1+	0.4+	2003 04 27	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	644	0.2+	0.2−
2001 10 16	291	0.2+	0.5+	2003 04 27	704	0.3+	0.3+	2005 11 30	644	0.0	0.3−
2001 10 17	644	0.6+	0.3+	2003 04 28	691	0.3−	0.5+	2005 11 30	644	0.3+	0.4−
2001 10 17	644	0.7+	0.1−	2003 04 28	691	0.0	0.4+	2005 12 07	704	0.1−	0.4+
2001 10 17	644	0.5+	0.4−	2003 04 28	691	0.1−	0.4+	2005 12 07	704	0.2−	0.2−
2001 10 17	644	0.4+	0.8+	2003 05 01	704	1.0+	0.4+	2005 12 07	704	0.3+	0.6−
2001 10 17	644	1.0+	0.3+	2003 05 01	704	1.4+	0.2−	2005 12 07	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	644	1.6+	0.0	2003 05 01	704	0.2−	0.7+	2005 12 07	704	0.5+	0.8−
2001 10 20	704	0.4+	0.5+	2003 05 01	704	1.0+	0.2+	2005 12 08	704	0.2−	0.6+
2001 10 20	704	0.1+	0.9+	2003 05 05	704	0.6−	0.0	2005 12 08	704	0.2−	0.6−

2001 10 20	704	0.6+	1.4+	2003 05 05	704	0.3−	0.8−	2005 12 08	704	0.1−	1.4+
2001 10 20	704	0.7+	0.1+	2003 05 05	704	(0.6−	2.8−)	2005 12 20	683	0.0	0.4−
2001 10 24	704	(2.2+	2.3+)	2003 05 05	704	0.2+	2.0−	2005 12 20	683	0.2+	0.6−
2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2003 05 05	704	0.8−	0.8−	2005 12 20	683	0.3+	1.1+
2001 10 24	704	0.5−	1.1+	2005 10 28	704	0.5−	0.0	2005 12 21	683	0.4−	0.8−
2001 10 24	704	0.7+	1.3+	2005 10 28	704	0.2−	1.0+	2005 12 21	683	0.4−	1.4−
2001 11 12	645	0.2−	0.0	2005 10 28	704	0.6−	1.7+	2005 12 21	683	0.4+	0.4+
2001 11 12	645	0.2−	0.0	2005 10 28	704	1.0+	0.9+	2005 12 27	703	1.2−	1.6+
2001 12 10	645	0.0	0.2−	2005 10 31	A50	0.1−	0.8−	2005 12 27	703	0.8−	0.0
2001 12 10	645	0.0	0.1−	2005 11 02	703	0.0	0.3+	2005 12 27	703	0.1+	1.3+
2003 02 10	291	0.5−	0.3+	2005 11 02	703	0.2+	0.2−	2005 12 27	703	0.6−	0.6+
2003 02 10	291	0.2+	0.0	2005 11 02	703	0.5−	0.2−	2006 02 02	G96	0.1+	0.4−
2003 02 10	291	0.7+	0.3+	2005 11 02	703	0.8+	0.5+	2006 02 02	G96	0.5+	0.4−
2003 02 28	807	0.3+	0.4+	2005 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−
2003 03 01	807	0.2+	0.4+	2005 11 06	704	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.6+	0.5−

(135255)∗ 2001 SP$_{45}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.44826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18488910	ω	334.69795		+0.96463121	−0.23893528	
a	3.0516063	Ω	39.64855		+0.26163539	+0.81632157	
e	0.0876719	i	10.04915		+0.03214888	+0.52586028	
P	5.33	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.8+	0.3−	2001 10 13	704	0.4−	1.0−	2003 01 10	704	0.2−	0.5+
1996 10 05	691	0.8+	0.3−	2001 10 13	704	0.4−	0.8−	2003 01 10	704	0.2+	0.6+
1996 10 05	691	0.8+	0.3−	2001 10 13	704	0.6+	1.4−	2003 01 13	704	0.3+	0.6+
1996 10 07	691	0.9+	0.6−	2001 10 16	704	0.6−	0.9+	2003 01 13	704	0.7+	1.1+
1996 10 07	691	0.8+	0.2+	2001 10 16	704	0.8+	0.5−	2003 01 13	704	0.4−	0.3+
1996 10 07	691	0.7+	0.5+	2001 10 16	644	1.7−	0.7+	2003 01 13	704	0.7+	0.7+
1996 10 16	691	0.8−	0.1−	2001 10 16	704	0.4+	0.0	2004 03 11	644	0.1+	0.4+
1996 10 16	691	0.9−	0.6−	2001 10 16	644	1.7−	0.7+	2004 03 11	644	0.4+	0.4+
1996 10 16	691	1.9−	0.8−	2001 10 16	704	0.2−	0.6+	2004 03 11	644	0.5+	0.8+
2001 08 27	699	0.7+	0.8+	2001 10 16	644	1.4−	0.6+	2004 03 15	704	0.5−	1.1+
2001 08 27	699	0.3−	0.1+	2001 10 16	704	0.0	0.1+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+
2001 08 27	699	0.2+	0.7+	2001 10 19	699	0.8−	0.6+	2004 03 15	704	1.7−	1.4+
2001 08 27	699	0.3−	0.1+	2001 10 19	699	1.0−	0.0	2004 03 15	704	0.7+	0.9+
2001 08 31	644	0.4−	0.4+	2001 10 19	699	0.7−	0.4+	2004 03 20	691	0.1+	0.4+
2001 08 31	644	0.6−	0.3+	2001 10 19	699	0.0	0.8+	2004 03 20	691	0.2+	0.4+
2001 08 31	644	0.1−	0.0	2001 10 24	644	0.2−	0.5−	2004 03 20	691	0.3+	0.3+
2001 09 16	704	0.8−	0.5+	2001 10 24	644	0.1−	0.6−	2004 03 23	704	0.5+	0.6+
2001 09 16	704	0.9−	0.2+	2001 10 24	644	0.0	0.6−	2004 03 23	704	0.8+	0.6+
2001 09 16	704	0.4−	0.6+	2001 11 05	704	0.6+	0.5+	2004 03 23	704	0.7+	0.1+
2001 09 18	699	1.7+	0.8+	2001 11 05	704	0.2+	0.4+	2004 03 23	704	0.9+	0.3−
2001 09 18	699	0.3+	0.7+	2001 11 05	704	1.0+	0.0	2004 03 23	704	0.0	0.4−
2001 09 18	699	1.1−	0.1+	2001 11 08	644	0.2−	0.6+	2004 03 30	691	0.2+	0.2+
2001 09 18	699	0.7+	0.3+	2001 11 08	644	0.1−	0.7+	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2001 11 08	644	0.0	0.6+	2004 03 30	691	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.5+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.7−	0.4+
2001 09 19	704	1.2−	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.7−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2001 09 21	704	0.3−	1.1+	2001 12 17	699	0.7+	1.3+	2006 08 20	644	0.4+	0.6+
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	699	0.5+	1.2+	2006 08 28	E12	0.3+	0.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	699	0.7−	0.8+	2006 08 28	E12	0.3+	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	699	0.1+	0.7+	2006 08 28	E12	0.5−	0.1+
2001 10 13	704	1.6−	0.9−	2003 01 10	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	E12	0.5−	0.3+

(135256)∗ 2001 SU$_{46}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.25613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19473217	ω	275.21113		+0.96237837	−0.26589624	
a	2.9478876	Ω	100.21767		+0.26633442	+0.88238869	
e	0.0766647	i	3.25737		+0.05379441	+0.38818732	
P	5.06	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.2+	1.4+	2001 10 23	704	0.2+	0.2+	2003 02 08	704	0.9+	0.7+
2001 08 27	699	0.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.1−	2004 03 12	644	0.2−	0.5+
2001 08 27	699	0.5−	0.4+	2001 10 23	704	1.1+	0.3+	2004 03 12	644	0.2+	0.6+
2001 08 27	699	0.0	1.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.8+	2004 03 12	644	0.1−	0.4+
2001 09 15	644	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.4+	0.0	2004 03 14	691	0.2−	0.4+
2001 09 15	644	0.2+	0.4+	2001 10 24	704	0.0	0.4+	2004 03 14	691	0.3−	0.4+
2001 09 15	644	0.3+	0.4+	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2004 03 14	691	0.2+	0.4+
2001 09 16	704	0.1+	0.5−	2001 10 25	645	0.0	0.1−	2004 03 16	704	0.3−	0.7+
2001 09 16	704	0.2−	0.4+	2001 10 25	645	0.0	0.1−	2004 03 16	704	0.1−	0.6+
2001 09 16	704	0.7−	0.4+	2001 11 05	704	0.2−	0.7+	2004 03 16	704	0.9+	0.6+
2001 09 16	704	0.5−	0.3−	2001 11 05	704	0.4−	0.2−	2004 03 16	704	1.6+	0.7−
2001 09 16	704	0.6−	0.5+	2001 11 05	704	0.4−	0.6+	2004 03 19	704	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2002 12 05	704	0.3+	0.9+	2004 03 19	704	0.6+	1.3+
2001 09 19	704	0.8−	1.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.2+	2004 03 19	704	0.2+	0.3+
2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2004 03 19	704	0.0	1.0+
2001 09 19	704	0.4−	1.0+	2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.0	2002 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 03 22	704	1.3+	0.8+
2001 09 21	704	0.2−	1.6+	2002 12 27	699	0.7+	0.0	2004 03 22	704	0.7+	0.0
2001 09 21	704	0.8−	1.1+	2002 12 27	699	0.5+	0.5+	2004 03 22	704	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.7−	0.5+	2002 12 27	699	1.6−	0.7+	2004 03 22	704	0.9+	0.6−
2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2002 12 27	699	0.4−	0.9−	2004 03 22	704	1.9+	0.0
2001 10 13	704	0.5−	0.2−	2002 12 31	704	0.4+	0.1+	2004 03 24	699	0.8+	0.8+
2001 10 13	704	0.6+	0.5−	2002 12 31	704	0.2+	0.1+	2004 03 24	699	0.4+	0.5+
2001 10 13	704	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.5+	0.5−	2004 03 24	699	0.1+	1.1+
2001 10 13	704	0.3+	0.3−	2002 12 31	704	0.3+	0.1−	2004 03 24	699	0.3+	0.9+
2001 10 13	704	0.3−	0.7−	2002 12 31	704	0.0	0.3+	2004 03 28	704	0.1−	1.0+
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2003 01 04	704	0.8−	0.8+	2004 03 28	704	0.5−	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2003 01 04	704	0.2+	0.2+	2004 03 28	704	0.7+	0.2+
2001 10 16	704	0.5−	0.2−	2003 01 04	704	1.4−	1.7+	2004 03 28	704	0.6+	0.5+
2001 10 16	704	0.2+	0.4+	2003 01 04	704	0.5−	1.5+	2004 04 23	691	0.2−	0.7+
2001 10 16	704	0.1+	0.6−	2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2004 04 23	691	0.0	0.5+
2001 10 16	704	1.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.5+	0.4−	2004 04 23	691	0.2+	0.4+
2001 10 16	704	1.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.4+	0.8−	2006 07 21	703	0.3−	0.2+
2001 10 17	644	0.1−	0.7+	2003 01 08	704	0.1−	0.5−	2006 07 21	703	0.5−	1.2−
2001 10 17	644	0.1+	0.8+	2003 01 08	704	1.1+	1.3+	2006 07 21	703	0.5−	0.3+
2001 10 17	644	0.1−	0.7+	2003 01 09	704	0.3−	1.0−	2006 07 21	703	1.7−	0.8+
2001 10 17	644	0.2+	0.5+	2003 01 09	704	0.2+	1.0−	2006 08 22	644	0.3+	0.8+
2001 10 17	644	0.5+	0.9+	2003 01 09	704	0.5−	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.6+
2001 10 17	644	0.1+	0.0	2003 01 09	704	0.8−	0.9−	2006 08 22	644	0.2+	0.8+
2001 10 19	699	0.8−	0.4+	2003 01 31	704	0.0	0.5−	2006 08 28	703	0.7−	0.8+
2001 10 19	699	0.2+	0.7+	2003 01 31	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	0.9+
2001 10 19	699	0.4−	1.7+	2003 01 31	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2001 10 19	699	0.3−	0.9+	2003 02 08	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2003 02 08	704	0.1−	0.0				

(135257)∗ 2001 SE$_{47}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.20467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17846197	ω	336.64221		+0.98858467	−0.10884888	
a	3.1244405	Ω	30.18441		+0.14855615	+0.81951494	
e	0.0884161	i	11.95799		−0.02512801	+0.56262526	
P	5.52	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 19	691	0.3+	0.2+	2001 10 23	704	0.5+	0.0	2003 01 10	704	0.4+	0.0
1990 10 19	691	0.2−	0.2+	2001 10 23	704	1.4+	0.1+	2003 01 10	704	0.7+	0.4+

1990 10 19	691	0.3−	0.1−	2001 10 23	704	1.7+	1.3+	2003 01 10	704	0.1−	0.1+	
1996 11 18	327	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	1.5+	0.3−	2003 01 10	704	0.1+	0.1+	
1996 11 18	327	0.3+	0.3−	2001 10 24	704	0.5+	1.0+	2003 01 10	704	0.1−	0.1+	
1996 11 18	327	0.7+	0.0	2001 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 01 10	644	0.0	0.5+	
2001 08 27	699	0.7−	1.1+	2001 10 24	704	1.1+	1.1+	2003 01 10	644	0.1−	0.7+	
2001 08 27	699	0.8−	0.2−	2001 10 24	704	0.8+	0.2+	2003 01 10	644	0.1−	0.6+	
2001 08 27	699	0.5−	0.1+	2001 10 25	645	0.0	0.2−	2003 01 13	704	0.0	0.3−	
2001 08 27	699	0.5+	0.4−	2001 10 25	645	0.0	0.2−	2003 01 13	704	0.7+	0.5−	
2001 08 31	644	0.8−	1.4+	2001 11 05	704	0.0	0.6−	2003 01 13	704	0.4−	0.7+	
2001 08 31	644	0.0	0.9+	2001 11 05	704	0.0	0.9+	2003 01 13	704	1.4−	0.2+	
2001 08 31	644	0.5+	0.9+	2001 11 05	704	1.5−	1.2+	2004 03 23	704	0.6+	0.8+	
2001 09 16	704	0.5−	0.2+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2004 03 23	704	0.3+	1.0+	
2001 09 16	704	0.4−	0.7+	2001 11 12	645	0.0	0.2−	2004 03 23	704	0.4+	0.4+	
2001 09 16	704	0.3−	1.5+	2001 11 18	704	0.3−	0.1+	2004 03 23	704	0.2+	1.4+	
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	0.1−	
2001 09 16	704	1.0−	0.9+	2001 11 18	704	0.2+	0.5+	2004 03 27	691	0.2+	0.3+	
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2001 11 18	704	0.5+	0.9+	2004 03 27	691	0.1+	0.5+	
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.7+	2004 03 27	691	0.1−	0.4+	
2001 09 19	704	0.9−	0.3+	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 06 26	644	0.6+	0.7+	
2001 09 19	704	0.9−	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2005 06 26	644	0.4+	0.8+	
2001 09 19	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.2+	1.1+	2005 06 26	644	0.7+	1.0+	
2001 09 25	644	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.5+	2006 06 22	E12	0.0	0.0	
2001 09 25	644	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2006 06 22	E12	0.2−	0.2+	
2001 09 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2006 06 22	E12	0.1−	0.4+	
2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2006 06 22	E12	0.3−	0.7+	
2001 10 13	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.9+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+	
2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 12 07	704	0.7+	0.4−	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+	
2001 10 13	704	0.9+	0.2−	2001 12 07	704	0.4−	0.9+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+	
2001 10 13	704	0.3−	0.0	2001 12 07	704	1.8+	0.6+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4+	
2001 10 14	645	0.1−	0.2−	2001 12 07	704	0.2−	1.0+	2006 08 14	E12	0.5−	0.1−	
2001 10 14	645	0.1−	0.3−	2001 12 07	704	0.6−	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.8+	
2001 10 15	645	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.1−	0.9−	2006 08 14	E12	0.1−	0.4+	
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+	
2001 10 16	704	0.4−	0.8+	2002 11 06	704	0.1−	0.6−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+	
2001 10 16	704	0.3+	0.5+	2002 12 06	704	0.7+	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+	
2001 10 16	704	0.0	0.7+	2002 12 06	704	0.3+	1.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.6+	
2001 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 12 06	704	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.7+	
2001 10 16	704	0.3−	0.5+	2002 12 06	704	0.6+	1.0−	2006 08 20	644	0.0	0.3+	
2001 10 19	699	0.4−	1.0+	2003 01 07	704	0.2+	0.8+	2006 08 20	644	0.8−	0.0	
2001 10 19	699	0.6−	0.3+	2003 01 07	704	0.2+	1.1+	2006 08 25	E12	0.1−	0.4+	
2001 10 19	699	0.6−	0.6+	2003 01 07	704	0.2+	1.0+	2006 08 25	E12	0.3−	0.9+	
2001 10 19	699	0.5−	0.6+	2003 01 07	704	0.4−	1.0+	2006 08 25	E12	0.4+	0.7+	
2001 10 23	704	0.2+	1.3+	2003 01 07	704	0.2+	1.0+	2006 08 25	E12	0.7−	0.4−	

(135258)∗ 2001 SG$_{53}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.28116		(2000.0)			
n	0.18183015	ω	168.97689		+0.99259273	+0.12053588
a	3.0857362	Ω	184.19052		−0.12114091	+0.97251246
e	0.1437651	i	11.99893		−0.00919562	+0.19922502
P	5.42	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 07 19	691	0.0	0.3−	2001 10 15	704	0.0	0.3+	2004 03 23	691	0.1−	0.3+	
1995 07 19	691	0.1+	0.1+	2001 10 15	704	0.1+	0.5+	2004 03 23	691	0.3−	0.5+	
1995 07 19	691	0.1−	0.5−	2001 10 15	704	0.2+	0.1+	2004 04 21	691	0.3+	0.4+	
2001 08 25	644	0.8−	0.6+	2001 10 15	704	0.7−	0.7+	2004 04 21	691	0.1+	0.0	
2001 08 25	644	0.8−	1.4+	2001 10 15	704	0.5+	0.8+	2004 04 21	691	0.1+	0.5+	
2001 08 25	644	0.5−	1.0+	2001 10 16	704	0.9−	1.1+	2005 05 03	691	0.0	0.4+	
2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 10 16	704	0.8−	0.5+	2005 05 03	691	0.1+	0.6+	
2001 09 16	704	0.0	0.2−	2001 10 16	704	0.2+	0.3+	2005 05 03	691	0.2+	0.2+	
2001 09 16	704	0.7−	0.5−	2001 10 16	704	0.4−	0.1+	2005 05 13	691	0.1−	0.6+	
2001 09 16	704	0.9−	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.1−	2005 05 13	691	0.1+	0.5+	
2001 09 18	333	0.4+	0.4−	2001 10 16	644	0.1−	0.9−	2005 05 13	691	0.1+	0.2+	
2001 09 18	333	0.8+	0.7+	2001 10 16	644	0.0	0.8−	2005 05 20	G96	0.1−	0.0	
2001 09 18	333	0.2+	0.9−	2001 10 16	644	0.2+	0.8−	2005 05 20	G96	0.2+	0.2−	
2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	1.2+	2005 05 20	G96	0.5−	0.1+	
2001 09 19	704	0.8−	0.1+	2001 10 17	704	0.8−	0.9+	2005 05 20	G96	0.2−	0.5+	
2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2001 10 17	704	0.3−	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.6−	1.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+	
2001 09 19	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	704	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 18	291	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.1+	
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 10 18	291	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.0	
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 18	291	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.5+	
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 10 24	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.5−	
2001 09 25	333	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	0.8+	0.2−	
2001 09 25	333	0.7+	0.4−	2001 10 24	644	0.5−	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.3−	
2001 09 25	333	0.9+	0.3−	2001 11 18	704	0.1+	0.8+	2006 08 29	704	0.1−	0.2+	
2001 09 26	333	0.3+	0.8−	2001 11 18	704	0.0	1.6+	2006 08 29	703	0.0	0.1+	
2001 09 26	333	0.4+	0.5−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.2+	
2001 09 26	333	0.4+	0.3−	2001 11 18	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.2+	
2001 09 26	333	0.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.4+	
2001 09 26	333	0.3−	0.1+	2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.9+	0.2+	
2001 09 26	333	0.4+	0.8−	2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.2+	1.2+	
2001 10 10	644	0.0	0.1+	2004 03 12	644	0.3+	0.9+	2006 08 30	699	0.4+	0.5−	
2001 10 10	644	0.0	0.0	2004 03 12	644	0.4+	0.7+	2006 08 30	699	0.6−	0.7+	
2001 10 10	644	0.0	0.2+	2004 03 12	644	0.1+	0.8+	2006 09 01	704	1.6−	0.0	
2001 10 13	704	0.4+	0.8+	2004 03 16	291	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.5+	0.1−	
2001 10 13	704	0.3−	0.6+	2004 03 16	291	0.4+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.1−	
2001 10 13	704	0.4+	0.8+	2004 03 16	291	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.4+	
2001 10 13	704	0.5+	0.9+	2004 03 23	691	0.2−	0.6+					

(135259)∗ 2001 SS$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	348.02777		(2000.0)			
n	0.18060821	ω	173.55734		+0.99865824	+0.04796415
a	3.0996385	Ω	183.85843		−0.04989903	+0.99210225
e	0.1123136	i	16.86590		+0.01384957	+0.11589896
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	691	0.2−	0.4−	2001 10 16	644	0.4−	0.1−	2004 03 27	704	0.4−	0.2+	
1994 06 03	691	0.2+	0.6−	2001 10 19	699	1.5+	0.6+	2004 03 27	704	0.3−	0.6+	
1994 06 03	691	0.0	0.6−	2001 10 19	699	0.9+	0.6+	2004 03 27	704	0.0	0.2+	
2001 08 04	644	0.2−	1.2+	2001 10 19	699	0.5+	1.2+	2004 03 28	291	0.1−	0.4+	
2001 08 04	644	0.2−	0.7+	2001 10 19	699	0.2+	1.7+	2004 03 28	291	0.1−	0.5+	
2001 08 04	644	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.3−	0.4+	2004 03 28	291	0.3−	0.3+	
2001 08 25	644	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.3+	0.5+	2004 03 31	691	0.1+	0.4+	
2001 08 25	644	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.2+	0.8+	2004 03 31	691	0.2+	0.3+	
2001 08 25	644	0.0	0.2+	2001 10 20	704	0.8+	1.0+	2004 03 31	691	0.2+	0.4+	
2001 08 26	644	0.5−	0.8+	2001 10 22	704	0.7−	0.1−	2004 04 25	691	0.0	0.4+	
2001 08 26	644	0.4−	0.6+	2001 10 22	704	1.0−	0.9+	2004 04 25	691	0.2+	0.4+	
2001 08 26	644	0.5−	0.6+	2001 10 22	704	0.2+	0.2−	2004 04 25	691	0.1−	0.5+	
2001 09 10	644	0.7+	1.0+	2001 10 22	704	0.3−	0.9+	2005 05 04	703	0.6+	0.9+	
2001 09 10	644	0.7+	0.7+	2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2005 05 04	703	0.1+	0.9+	
2001 09 10	644	0.5+	0.7+	2001 10 23	704	0.5+	1.2+	2005 05 04	703	0.2+	0.1+	
2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.4+	2005 05 04	703	1.4−	0.3+	
2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 23	704	0.5−	1.0+	2005 05 04	691	0.0	0.6+	
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 24	704	1.5−	0.2+	2005 05 04	691	0.1+	0.7+	
2001 09 17	699	0.2−	1.0+	2001 10 24	704	1.6−	1.2+	2005 05 04	691	0.1−	0.6+	
2001 09 17	699	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.0	1.0+	2005 05 09	691	0.2+	0.6+	
2001 09 17	699	0.4−	0.5+	2001 10 25	645	0.1−	0.2−	2005 05 09	691	0.2+	0.7+	
2001 09 17	699	0.5−	0.5+	2001 10 25	645	0.0	0.2−	2005 05 09	691	0.3+	0.3+	
2001 09 19	704	0.4+	0.7+	2001 11 15	644	0.4−	0.2+	2005 05 13	703	0.9−	0.7+	
2001 09 19	704	0.3+	0.7+	2001 11 15	644	0.0	0.4+	2005 05 13	703	0.9−	0.4+	
2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2001 11 15	644	0.4+	0.3+	2005 05 13	703	0.5+	0.4+	
2001 09 19	704	0.2+	0.5+	2004 03 15	703	0.3−	0.7+	2005 05 13	703	0.8−	0.4+	
2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2004 03 15	703	1.5+	0.3+	2005 06 06	704	0.4−	0.5−	
2001 09 21	704	1.0+	0.5+	2004 03 15	703	1.1+	0.1+	2005 06 06	704	0.2+	1.0−	
2001 09 21	704	0.7+	0.4−	2004 03 15	703	0.9+	0.6+	2005 06 06	704	0.7+	0.4−	

2001 09 21	704	1.0−	0.3+	2004 03 17	691	0.1+	0.3+	2005 06 06	704	0.0	0.3+		
2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2004 03 17	691	0.1−	0.2+	2005 06 16	703	0.5−	0.0		
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2004 03 17	691	0.0	0.2+	2005 06 16	703	0.6+	0.3−		
2001 09 25	704	0.5+	0.7+	2004 03 18	704	0.4+	0.0	2005 06 16	703	0.1−	0.8+		
2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.6+	2005 06 16	703	1.3−	0.9−		
2001 09 25	704	0.8+	0.2+	2004 03 18	704	0.3−	0.2−	2005 06 25	644	0.0	0.4+		
2001 10 10	644	0.2−	0.4+	2004 03 18	704	0.3+	0.9+	2005 06 25	644	0.0	0.4+		
2001 10 10	644	0.2−	0.3+	2004 03 20	704	1.6−	0.0	2005 06 25	644	0.2−	0.1+		
2001 10 10	644	0.1−	0.1+	2004 03 20	704	0.8−	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+		
2001 10 14	699	0.7−	0.7+	2004 03 20	704	0.5+	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.4+		
2001 10 14	699	0.2+	0.3+	2004 03 20	704	0.8−	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+		
2001 10 14	699	1.1−	0.8+	2004 03 20	704	0.6+	1.7+	2006 08 27	699	0.2−	0.1+		
2001 10 14	699	0.9+	0.7+	2004 03 23	704	0.9+	0.7+	2006 08 27	699	0.1+	0.5+		
2001 10 16	704	0.7−	0.8+	2004 03 23	704	0.8+	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2001 10 16	704	1.5+	1.0+	2004 03 23	704	0.1+	0.8+	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2001 10 16	704	0.7−	0.6+	2004 03 23	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	699	0.1+	1.0+		
2001 10 16	704	0.1−	0.9+	2004 03 23	704	0.6+	0.7+	2006 08 30	699	0.1+	0.8+		
2001 10 16	644	0.3−	0.1−	2004 03 27	704	0.4−	0.6+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+		
2001 10 16	644	0.4−	0.1−	2004 03 27	704	0.0	0.5−	2006 08 30	699	0.0	0.7+		

(135260)∗ 2001 SP$_{59}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.77494		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18383392	ω	249.19787			+0.09489992		−0.99412780	
a	3.0632724	Ω	195.62908			+0.96998503		+0.10409006	
e	0.1321563	i	11.12864			+0.22388177		−0.02958326	
P	5.36	H	14.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.5+	0.2+	2001 10 18	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	699	0.5−	0.5+		
1998 03 24	704	0.6−	1.3−	2001 10 18	704	0.3−	0.0	2001 11 20	699	0.6−	0.2−		
1998 03 24	704	(1.6−	2.4−)	2001 10 18	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.1+		
1998 03 24	704	(7.4−	0.5−)	2001 10 18	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	1.3−	0.6+		
2001 09 17	704	1.7+	0.1−	2001 10 18	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.4+		
2001 09 17	704	0.7+	0.0	2001 10 20	704	0.1−	0.0	2003 01 25	644	0.1+	0.2−		
2001 09 17	704	0.6+	0.8−	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2003 01 25	644	0.1−	0.1+		
2001 09 17	704	0.4−	0.9−	2001 10 20	704	0.0	0.4−	2003 01 25	644	0.1+	0.7+		
2001 09 19	704	0.2+	1.5−	2001 10 20	704	0.3−	0.7−	2003 01 28	704	1.6+	1.9+		
2001 09 19	704	0.3−	1.3−	2001 10 23	704	0.1+	1.5+	2003 01 28	704	0.2−	0.4−		
2001 09 19	704	0.4−	1.3−	2001 10 23	704	0.6+	2.0+	2003 01 28	704	0.5−	0.3+		
2001 09 19	704	0.1+	1.9−	2001 10 23	704	0.3+	1.8+	2003 01 28	704	0.2+	0.6+		
2001 09 19	704	0.4−	1.5−	2001 10 23	704	0.2+	1.7+	2004 04 20	704	0.6+	1.2+		
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.3+	1.7+	2004 04 20	704	0.4+	1.3+		
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2004 04 20	704	0.7+	0.7+		
2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 05 18	704	0.4−	0.4+		
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2004 05 18	704	(0.6+	2.1−)		
2001 09 21	704	0.7+	0.0	2001 10 24	704	0.6+	0.4+	2004 05 18	704	0.6−	0.0		
2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2004 05 18	704	0.2+	0.6+		
2001 09 26	704	0.1+	0.6−	2001 10 25	704	0.5+	0.3+	2004 05 18	704	0.3−	0.4+		
2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2001 10 25	704	0.9+	0.6−	2004 05 18	599	0.1+	1.1+		
2001 09 26	704	0.3−	0.0	2001 10 25	704	0.8+	0.1+	2004 05 18	599	0.5+	0.9+		
2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 10 25	704	1.1+	0.1−	2004 05 18	599	0.2+	0.9+		
2001 10 14	699	0.8+	0.3−	2001 10 25	644	0.0	0.1+	2004 05 18	599	0.9−	0.4+		
2001 10 14	699	0.8−	0.8+	2001 10 25	704	0.7+	1.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.1+		
2001 10 14	699	0.5+	0.7−	2001 10 25	644	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.0		
2001 10 14	699	0.3−	0.0	2001 10 25	644	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+		
2001 10 17	704	0.4+	0.7+	2001 11 18	704	0.6−	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+		
2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.2+		
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.6−	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.2+		
2001 10 17	704	0.8−	1.0+	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2006 09 01	185	0.0	1.1+		
2001 10 18	704	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	0.9−	0.2−	2006 09 01	185	0.4−	0.6+		
2001 10 18	704	0.3−	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.1+						
2001 10 18	704	0.5−	0.3+	2001 11 20	699	0.7−	0.2−						

(135261)∗ 2001 SE$_{63}$ = 1993 FY$_{48}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20238)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.09494		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18244179	ω	210.28601			+0.82296971		−0.56793517	
a	3.0788356	Ω	184.38786			+0.54942841		+0.80157405	
e	0.1154143	i	9.82684			+0.14439281		+0.18689218	
P	5.40	H	14.8	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.8+	0.4−	2001 10 13	704	0.5−	0.5−	2003 01 28	704	0.8−	0.6+		
1993 03 20	809	0.9+	0.7−	2001 10 14	699	0.1+	0.1+	2003 01 28	645	0.0	0.0		
1993 03 24	809	0.1+	0.6+	2001 10 14	699	0.9−	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.0		
2001 09 17	644	0.0	0.1−	2001 10 14	699	0.2−	0.2+	2003 01 28	704	0.7−	0.2+		
2001 09 17	699	1.2+	0.1+	2001 10 14	699	0.5−	0.9+	2003 01 28	704	1.6−	1.1+		
2001 09 17	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.8−	0.1−	2004 04 13	691	0.1+	0.7+		
2001 09 17	699	0.2+	0.4−	2001 10 16	704	0.9−	0.0	2004 04 13	691	0.2+	0.6+		
2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 10 16	704	0.5−	0.0	2004 04 13	691	0.1+	0.8+		
2001 09 17	644	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.9−	0.2+	2004 04 16	704	1.8+	1.0+		
2001 09 17	704	0.8+	0.4−	2001 10 16	704	1.5+	0.6+	2004 04 16	704	0.8+	0.2+		
2001 09 17	699	0.1+	0.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.1−	2004 04 16	704	0.1+	1.2+		
2001 09 17	704	0.2+	0.3−	2001 10 17	644	0.1+	0.3−	2005 06 09	703	1.3−	0.1+		
2001 09 17	699	0.2−	0.2+	2001 10 17	644	0.2+	0.3−	2005 06 09	703	1.4−	0.5+		
2001 09 19	704	1.3+	0.7+	2001 10 22	704	0.5−	0.5−	2005 06 09	703	0.2−	0.6−		
2001 09 19	704	1.0+	0.1+	2001 10 22	704	0.9−	0.3−	2005 06 09	703	0.9−	0.3−		
2001 09 19	704	0.5+	0.2−	2001 10 22	704	0.5−	0.3−	2006 08 22	644	0.5−	0.1−		
2001 09 19	704	0.7+	0.5+	2001 10 24	704	(3.1−	0.7+)	2006 08 22	644	0.5−	0.3−		
2001 09 19	704	0.8+	0.3+	2001 10 24	704	1.4−	0.7+	2006 08 22	644	0.4−	0.1−		
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 24	704	0.9−	0.3+	2006 08 24	704	0.3−	0.6+		
2001 09 21	704	1.0+	0.0	2001 10 24	704	1.1−	0.8+	2006 08 24	704	0.2+	1.4+		
2001 09 21	704	1.0+	0.1−	2001 10 24	704	2.0−	0.7−	2006 08 24	704	0.1−	0.7+		
2001 09 21	704	0.6+	0.6−	2001 10 24	644	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+		
2001 09 21	704	0.3+	0.7−	2001 10 24	644	0.4−	0.4+	2006 08 24	704	0.3+	0.1+		
2001 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 10 24	644	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.6−	0.6+		
2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 27	699	0.1+	0.6+		
2001 09 26	704	0.0	0.6+	2001 11 18	704	1.2+	0.2+	2006 08 27	699	(1.3−	3.2+)		
2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.6+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
2001 09 26	704	0.0	0.4+	2001 11 18	704	0.6+	0.4−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−		
2001 09 27	704	0.3+	0.0	2001 11 18	704	0.9+	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.2−		
2001 09 27	704	0.0	0.5−	2002 11 13	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.8+	0.5+		
2001 09 27	704	(0.2+	2.1−)	2002 11 13	645	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.2+		
2001 09 27	704	0.3−	0.1+	2003 01 26	699	0.8+	0.9+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+		
2001 09 27	704	(0.2−	3.0−)	2003 01 26	699	1.4+	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	0.0		
2001 09 27	704	0.3−	0.0	2003 01 26	699	1.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+		
2001 09 27	704	0.3+	1.7−	2003 01 26	699	1.6+	0.2+	2006 08 30	699	0.9+	0.3−		
2001 09 27	704	0.5−	0.1+	2003 01 26	644	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	1.1+		
2001 09 27	704	(0.8+	2.7−)	2003 01 26	644	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.1−		
2001 10 13	704	0.7−	0.3+	2003 01 26	644	0.6−	0.4+	2006 08 30	699	0.6+	0.8+		
2001 10 13	704	0.8−	0.2−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.6+		
2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.3+		
2001 10 13	704	0.2−	0.6+	2003 01 28	704	(2.0−	0.2−)	2006 09 01	704	0.1+	1.1+		

(135262)∗ 2001 SJ$_{64}$ = 1993 FH$_{48}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 20240)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.39995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18011586	ω	177.93680		+0.99833116	−0.05519475	
a	3.1052846	Ω	185.31724		+0.05001180	+0.97339238	
e	0.0861820	i	10.56005		+0.02887410	+0.22239786	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.7−	0.7+	2001 10 24	644	0.3+	1.3+	2004 04 15	699	0.6−	0.5+	
1993 03 20	809	0.1−	0.9−	2001 10 24	644	0.2+	1.3+	2004 04 15	699	1.3+	1.3+	
1993 03 24	809	1.1+	0.5−	2001 10 24	644	0.4+	1.2+	2004 04 15	699	0.7−	0.9+	
2000 08 02	704	0.8−	0.7+	2001 11 17	608	0.0	0.8−	2004 04 19	691	0.1+	0.5+	
2000 08 02	704	0.5+	1.0+	2001 11 17	608	0.4−	0.6−	2004 04 19	691	0.1−	0.6+	
2000 08 02	704	0.1+	0.6+	2001 11 17	608	0.4−	0.5−	2004 04 19	691	0.0	0.5+	
2001 09 17	704	0.1+	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.3+	2005 06 03	E12	1.0−	0.3+	
2001 09 17	704	0.5+	0.8−	2001 11 18	704	1.0−	0.0	2005 06 03	E12	0.1−	0.3+	
2001 09 17	704	1.0−	0.2−	2001 11 18	704	0.1−	1.0+	2005 06 03	E12	0.8−	0.4−	
2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.7+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+	
2001 09 19	704	0.9+	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	
2001 09 19	704	0.8+	0.5−	2001 11 20	704	1.5−	0.9+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+	
2001 09 19	704	0.9+	0.0	2001 11 20	704	1.6−	0.5+	2006 08 24	704	1.2+	1.3+	
2001 09 19	704	0.8+	0.0	2001 11 20	704	1.0−	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	1.4+	
2001 09 19	704	0.9+	0.2+	2002 12 14	645	0.0	0.1+	2006 08 24	704	(1.6−	2.9+)	
2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2002 12 14	645	0.0	0.0	2006 08 26	704	0.2+	0.9+	
2001 09 21	704	0.6−	1.0+	2004 03 18	704	0.5+	0.9+	2006 08 26	704	0.0	1.1+	
2001 09 21	704	0.2+	0.8+	2004 03 18	704	0.5+	0.7+	2006 08 26	704	0.9+	0.0	
2001 09 21	704	0.4−	1.3+	2004 03 18	704	0.7+	0.2−	2006 08 27	699	2.3+	2.2+	
2001 09 21	704	0.2−	1.1+	2004 03 18	704	0.5+	0.5−	2006 08 27	699	0.8−	1.0+	
2001 10 10	644	0.0	0.9+	2004 03 19	704	0.7+	0.7+	2006 08 27	699	0.6+	1.4+	
2001 10 10	644	0.3−	0.7+	2004 03 19	704	1.2+	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.8+	
2001 10 10	644	0.1+	0.9+	2004 03 19	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	1.0−	0.1+	
2001 10 14	699	0.5+	0.5+	2004 03 19	704	1.0+	0.4+	2006 08 29	703	0.1+	0.3+	
2001 10 14	699	0.5−	1.0+	2004 03 24	699	0.2−	1.0+	2006 08 29	703	0.4−	0.5−	
2001 10 14	699	(1.3+	2.8+)	2004 03 24	699	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.1−	
2001 10 14	699	0.3−	1.2+	2004 03 24	699	0.3+	1.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.7−	
2001 10 16	704	0.3+	1.2−	2004 03 24	699	1.7−	1.2+	2006 08 30	704	0.0	1.1−	
2001 10 16	704	0.1+	1.4−	2004 03 24	673	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+	
2001 10 16	704	0.3+	0.3−	2004 03 24	673	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.0	
2001 10 16	704	0.3−	0.4−	2004 03 24	673	0.1+	0.4−	2006 09 01	704	0.5−	0.6+	
2001 10 16	704	0.1+	0.2−	2004 03 29	291	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.6−	0.4+	
2001 10 16	644	0.0	0.3−	2004 03 29	291	0.4+	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.1−	
2001 10 16	644	0.1−	0.1−	2004 03 29	291	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	0.7−	0.7−	
2001 10 16	644	0.1−	0.1+	2004 04 15	699	0.4−	1.0+	2006 09 01	704	0.9−	0.2−	

(135263)∗ 2001 SP$_{73}$

Discovered 2001 Sept. 18 by V. Pozzoli at Jonathan B. Postel Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.75587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18366372	ω	19.19283		−0.87417001	−0.46339424	
a	3.0651646	Ω	132.31772		+0.41590672	−0.86880280	
e	0.0328962	i	11.32732		+0.25069583	−0.17449204	
P	5.37	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.4−	1.0+	2004 02 17	704	0.1−	0.4+	2004 03 22	704	0.4+	1.2+	
2001 07 19	644	0.6−	1.0+	2004 02 17	704	0.1−	0.3+	2004 03 22	704	0.4+	0.4+	
2001 07 19	644	0.4−	1.1+	2004 02 17	703	0.5+	0.3−	2004 03 23	704	0.1−	0.1+	
2001 09 18	201	0.8+	1.5+	2004 02 17	703	0.5−	0.1−	2004 03 23	704	0.3−	1.4+	
2001 09 18	201	(3.0+	1.8+)	2004 02 17	703	0.5+	0.6+	2004 03 23	704	0.3+	1.2+	
2001 09 18	201	1.7−	1.9+	2004 02 17	703	0.1−	1.8+	2004 03 23	704	0.2+	0.0	
2001 09 18	201	0.8+	0.4+	2004 02 17	608	0.2−	1.1−	2004 03 23	704	0.2−	0.8+	
2001 09 21	201	1.6−	0.1+	2004 02 17	608	0.1+	1.2−	2004 03 23	704	0.2−	0.1+	
2001 09 21	201	0.2+	0.3−	2004 02 17	608	0.1−	1.2−	2004 03 23	704	1.2+	1.2−	
2001 09 21	201	0.6+	0.9+	2004 02 19	704	0.4+	0.5+	2004 03 26	703	0.0	0.2−	
2001 09 21	201	0.5+	0.4+	2004 02 19	704	0.6−	0.2−	2004 03 26	703	0.5−	0.7−	
2001 09 24	644	0.2+	0.7+	2004 02 19	704	0.3+	0.1−	2004 03 26	703	0.8−	0.2−	
2001 09 24	644	0.1−	0.8+	2004 02 24	049	0.3−	0.5−	2004 03 26	703	0.7−	0.6−	
2001 09 24	644	0.4−	0.2+	2004 02 24	049	0.6+	0.7−	2004 03 28	691	0.2−	0.1−	
2001 10 15	644	(0.8+	3.0+)	2004 02 24	049	0.3+	0.1−	2004 03 28	691	0.3−	0.0	
2001 10 15	644	(1.0+	2.8+)	2004 03 10	644	0.2−	0.1+	2004 03 28	691	0.0	0.1−	
2001 10 15	644	(1.2+	2.9+)	2004 03 10	644	0.3−	0.1+	2004 04 09	644	0.3−	0.2+	
2003 01 05	704	0.3−	0.8+	2004 03 10	644	0.4−	0.3+	2004 04 09	644	0.1−	0.3+	
2003 01 05	704	0.8−	1.2+	2004 03 14	198	0.2−	0.2+	2004 04 09	644	0.0	0.4+	
2003 01 05	704	0.4−	1.1+	2004 03 14	198	0.2−	0.1−	2004 04 13	703	0.3−	0.6+	
2003 01 05	704	0.6−	0.9+	2004 03 14	198	0.1+	0.2−	2004 04 13	703	0.9+	0.3+	
2003 01 05	704	0.5−	0.7+	2004 03 14	198	0.3+	0.4+	2004 04 13	703	0.5−	0.4+	
2003 01 10	636	0.1−	0.0	2004 03 15	704	0.5−	1.0+	2004 04 13	703	0.6−	0.1+	
2003 01 10	636	0.8−	0.5−	2004 03 15	704	0.5+	0.1+	2005 06 03	E12	0.6+	1.2+	
2003 01 10	636	0.6−	0.5−	2004 03 15	704	0.3+	0.1+	2005 06 03	E12	0.1−	0.6+	
2003 01 10	636	0.4+	0.8+	2004 03 15	704	0.7+	1.5+	2005 06 03	E12	0.4−	0.7+	
2003 01 10	636	0.6+	1.3+	2004 03 15	704	0.0	0.2−	2005 06 03	E12	0.4−	0.3+	
2003 01 11	636	0.7−	1.8+	2004 03 15	691	0.1−	0.1+	2005 06 13	621	0.1−	0.4+	
2003 01 11	636	0.6+	1.0−	2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2005 06 13	621	0.2−	0.2+	
2003 11 20	691	0.3+	0.2+	2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2005 06 13	621	0.4−	0.0	
2003 11 20	691	0.6+	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.3+	2005 06 14	621	1.2−	0.7+	
2003 11 20	691	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.4+	0.6+	2005 06 14	621	0.9+	1.8+	
2003 12 19	691	0.2−	0.4−	2004 03 18	704	0.6+	0.2−	2005 06 14	621	0.2+	0.5+	
2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+	
2003 12 19	691	0.2−	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.6+	
2004 01 23	704	0.3+	0.7+	2004 03 19	644	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.8+	
2004 01 23	704	0.2+	1.7+	2004 03 19	644	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.2+	
2004 01 23	704	0.8+	1.4+	2004 03 19	644	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	1.0+	
2004 02 16	049	0.6+	0.5−	2004 03 21	704	0.4+	1.1+	2006 08 23	704	0.0	1.2+	
2004 02 16	049	0.5−	0.3−	2004 03 21	704	1.2+	0.8+	2006 08 28	699	0.5+	1.0+	
2004 02 16	049	0.1+	0.4−	2004 03 21	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	699	1.3+	0.1−	
2004 02 17	704	1.0+	0.9−	2004 03 22	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.3+	
2004 02 17	704	1.0+	0.5+	2004 03 22	704	0.5+	1.2+	2006 08 28	699	0.9−	2.1+	

(135264)∗ 2001 SW$_{73}$

Discovered 2001 Sept. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.72677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17756574	ω	292.48459		+0.85514730	+0.47848404	
a	3.1349450	Ω	39.72246		−0.28053560	+0.75068675	
e	0.2165302	i	18.18450		−0.43591612	+0.45554630	
P	5.55	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	1.2+	0.3−	2001 10 25	704	0.1+	0.1−	2004 03 30	291	0.8+	0.5+	
2001 08 25	699	0.6+	0.9+	2001 10 25	704	0.9+	0.5−	2004 03 30	291	0.7+	0.5+	
2001 08 25	699	1.2−	0.5+	2001 10 25	704	0.8+	1.1−	2004 03 30	291	0.3+	0.6+	
2001 08 25	699	0.7+	0.2+	2001 10 26	704	0.3−	0.4−	2004 04 08	644	0.3+	1.0+	
2001 09 19	704	0.7−	0.5+	2001 10 26	704	0.4−	0.5+	2004 04 08	644	0.1−	0.8+	
2001 09 19	704	0.1−	1.0+	2001 10 26	704	0.0	0.1+	2004 04 08	644	0.3+	0.4+	
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 26	704	0.3−	0.4+	2005 05 04	699	0.4+	0.0	
2001 09 19	704	0.6−	0.3+	2001 10 28	704	0.4−	1.1+	2005 05 04	699	0.4+	1.3+	
2001 09 19	704	0.5−	1.0+	2001 10 28	704	0.7−	0.5+	2005 05 04	699	(0.8+	3.1+)	
2001 09 21	644	0.3+	0.5+	2001 10 28	704	0.3−	0.5+	2005 05 04	699	0.4−	0.4+	
2001 09 21	644	0.0	0.4+	2001 11 09	704	0.3−	0.1+	2005 05 08	699	0.1−	0.2+	
2001 09 21	644	0.3+	0.5+	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2005 05 08	699	0.7+	0.9+	
2001 09 22	644	0.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2005 05 08	699	0.5−	0.4+	
2001 09 22	644	0.1−	0.3+	2001 11 09	704	0.1−	1.0+	2005 05 08	699	1.1+	0.3+	
2001 09 22	644	0.5+	0.7+	2001 11 09	704	0.2−	1.2+	2005 05 13	704	1.1+	0.6+	
2001 10 12	699	0.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2005 05 13	704	1.0+	0.9+	
2001 10 12	699	0.6+	0.5+	2001 11 12	704	0.4−	0.5+	2005 05 13	704	0.7+	0.0	
2001 10 12	699	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2005 05 16	G96	0.5−	0.3+	
2001 10 12	699	0.1−	0.6+	2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2005 05 16	G96	0.6−	0.3+	
2001 10 13	704	0.2−	0.7−	2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2005 05 16	G96	0.4−	0.1+	
2001 10 13	704	0.2−	0.7−	2001 11 19	704	0.5−	0.3+	2005 05 16	G96	0.3−	0.2+	
2001 10 13	704	0.1−	0.8−	2001 11 19	704	0.8−	0.2+	2005 05 19	644	0.3+	0.7+	
2001 10 13	704	0.3−	1.2−	2001 11 19	704	0.6−	0.1−	2005 05 19	644	0.3+	0.7+	
2001 10 13	704	1.2+	0.8−	2001 11 19	704	0.9−	0.2+	2005 05 19	644	0.2+	0.8+	
2001 10 13	704	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	E12	0.5−	0.3+	

2001 10 13	704	1.6−	1.0+	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 31	E12	0.1−	0.6+		
2001 10 17	691	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	E12	0.0	0.2+		
2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2001 11 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 31	E12	0.2+	0.3−		
2001 10 17	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	0.6+	1.1−	2006 06 22	E12	0.4−	0.6+		
2001 10 17	691	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2006 06 22	E12	0.5−	0.4+		
2001 10 17	704	0.4−	1.2+	2001 12 10	704	0.3−	0.0	2006 06 22	E12	0.0	0.4+		
2001 10 17	691	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.2+	0.0	2006 06 22	E12	0.5−	0.8+		
2001 10 17	704	0.5+	0.5+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2006 07 28	E12	0.1−	0.3+		
2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 07 28	E12	0.1−	0.4+		
2001 10 18	644	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.2+	1.5+	2006 07 28	E12	0.0	0.2+		
2001 10 18	644	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	1.0−	2006 07 28	E12	0.1−	0.4+		
2001 10 18	644	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	0.3−	0.4−	2006 08 13	E12	0.2−	0.5+		
2001 10 19	644	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.9+	2006 08 13	E12	0.5−	0.4+		
2001 10 19	644	0.3−	0.0	2001 12 15	704	0.4+	1.0+	2006 08 13	E12	0.5−	0.7+		
2001 10 19	644	0.5−	0.3−	2001 12 15	704	0.0	0.6+	2006 08 13	E12	0.2+	0.4+		
2001 10 21	704	0.0	0.4−	2001 12 20	644	0.0	0.1+	2006 08 25	428	0.2−	0.2+		
2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.6−	0.2+		
2001 10 21	704	0.3−	0.0	2001 12 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.4−	0.0		
2001 10 21	704	0.0	0.3+	2004 03 25	704	0.1−	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.3+		
2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2004 03 25	704	1.1+	0.9+	2006 08 25	E12	0.1−	0.0		
2001 10 25	704	0.0	0.1+	2004 03 25	704	0.6−	0.5+	2006 08 26	428	0.2+	0.3+		
2001 10 25	704	0.2+	0.9−	2004 03 25	704	0.3+	1.0−						

(135265)∗ 2001 SZ$_{73}$ = 5005 T-2

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20255)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.60311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17691215	ω	43.13710		+0.89400082	+0.42669882	
a	3.1426616	Ω	291.13805		−0.44054201	+0.78139560	
e	0.0898932	i	8.42857		−0.08176352	+0.45535593	
P	5.57	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	1.0−	0.2−	2001 10 20	699	0.3−	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.1−		
1973 09 20	675	0.5+	0.4+	2001 10 20	699	1.0−	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.6−		
1973 09 24	675	0.5+	0.6+	2001 10 20	699	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.3+		
1973 09 24	675	1.0+	0.7+	2001 10 20	699	0.2+	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.1+		
1973 09 25	675	1.2−	0.4−	2001 10 26	644	0.8−	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+		
1973 09 25	675	0.3+	0.7−	2001 10 26	644	0.9−	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.5+		
2001 09 19	699	0.5−	1.2+	2001 10 26	644	0.4−	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+		
2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 11 17	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.5+		
2001 09 19	699	0.8−	0.2+	2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	644	0.4+	0.3+		
2001 09 19	699	(1.0−	2.3+)	2001 11 17	704	0.7−	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+		
2001 09 20	699	0.8+	0.4−	2001 11 17	704	0.8−	1.0+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+		
2001 09 20	699	0.0	0.8+	2004 02 14	644	0.7+	0.8+	2006 08 19	699	0.0	1.2+		
2001 09 20	699	1.0+	0.1+	2004 02 14	644	0.9+	0.6+	2006 08 19	699	0.4−	0.2−		
2001 09 20	699	0.4+	0.8+	2004 02 14	644	0.8+	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.6+		
2001 09 25	704	0.6+	0.5+	2004 03 16	691	0.0	0.5+	2006 08 19	699	0.2−	0.7+		
2001 09 25	704	0.3−	0.6+	2004 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.2+		
2001 09 25	704	0.0	0.6+	2004 03 16	691	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.2+	0.2+		
2001 09 25	704	0.4−	0.8+	2004 03 16	704	0.8+	0.9+	2006 08 21	644	0.0	0.3+		
2001 09 25	704	0.4−	0.7+	2004 03 16	704	1.0+	0.4+	2006 08 28	699	1.0−	0.2+		
2001 10 13	644	0.1+	0.2−	2004 03 16	691	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	0.3+	1.0+		
2001 10 13	644	0.2+	0.2−	2004 03 16	704	1.5+	1.6+	2006 08 28	699	0.4+	1.5+		
2001 10 13	644	0.1+	0.2−	2004 03 16	704	0.9+	1.6+	2006 08 28	699	0.6−	0.5+		
2001 10 17	644	0.1−	0.1+	2005 05 13	E12	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.7−	0.6−		
2001 10 17	644	0.3−	0.1+	2005 05 13	E12	0.1−	1.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−		
2001 10 17	644	0.2−	0.3+	2005 05 13	E12	0.3+	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−		
2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2005 05 13	E12	0.2−	1.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.2−		
2001 10 17	644	0.2−	0.2+	2005 06 05	E12	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	1.2+	0.3+		
2001 10 17	644	0.1−	0.4+	2005 06 05	E12	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+		
2001 10 18	704	0.2+	0.1−	2005 06 05	E12	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.3+		
2001 10 18	704	0.3−	0.2+	2005 06 05	E12	0.4+	0.7−	2006 08 30	704	0.2−	0.3+		
2001 10 18	704	0.2−	0.0	2006 07 21	703	1.4−	0.6−						
2001 10 18	704	0.3+	1.6+	2006 07 21	703	0.2−	0.5−						

(135266)∗ 2001 SK$_{77}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.10559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17255696	ω	74.17221		+0.99756757	−0.00595045	
a	3.1953202	Ω	286.12944		−0.02347933	+0.90944368	
e	0.1185219	i	4.14596		+0.06563280	+0.41578454	
P	5.71	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	699	0.2+	0.2+	2001 11 11	699	0.4−	0.2+	2003 01 31	704	1.0−	0.2+		
2001 08 28	699	0.1−	0.2−	2001 11 11	699	0.4+	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	1.1+		
2001 08 28	699	0.2−	0.1+	2001 11 11	699	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	1.0−	0.8+		
2001 08 28	699	0.5+	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	0.4+	2004 02 23	704	1.0−	0.7+		
2001 09 17	704	0.3−	1.7−	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2004 02 23	704	1.1−	0.8+		
2001 09 17	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2004 02 25	704	1.4+	0.3+		
2001 09 17	704	0.2+	0.8−	2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2004 02 25	704	0.8+	0.2−		
2001 09 17	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2004 02 25	704	0.2+	0.3−		
2001 09 20	704	0.7−	0.4−	2001 11 17	644	0.2−	0.2+	2004 02 25	704	1.2+	0.1+		
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2001 11 17	644	0.3−	0.3+	2004 02 25	704	0.9+	1.3+		
2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2001 11 17	644	0.2−	0.1+	2004 02 25	704	1.0+	0.8+		
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	699	0.5+	1.3+	2004 02 25	704	0.3+	0.3+		
2001 09 20	704	1.3+	0.6+	2001 11 20	699	1.5−	1.0−	2004 02 25	704	0.6−	0.5+		
2001 09 22	704	0.9−	0.2−	2001 11 20	699	1.7+	0.2−	2004 03 20	699	0.5+	0.4+		
2001 09 22	704	0.1+	0.9−	2001 11 20	699	0.6−	0.2+	2004 03 20	699	0.3−	0.1+		
2001 09 22	704	0.0	0.8−	2001 12 11	704	0.7−	0.7+	2004 03 20	704	0.4+	1.1+		
2001 09 22	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.7−	0.3−	2004 03 20	699	0.7−	1.0+		
2001 09 23	704	0.5−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	1.0+	2004 03 20	704	0.3+	0.7+		
2001 09 23	704	0.7−	0.6+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+	2004 03 20	699	0.4−	0.3+		
2001 09 23	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	699	0.3−	0.8−	2004 03 20	704	0.8+	0.1+		
2001 09 23	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	699	0.9−	0.1+	2004 03 20	704	0.8+	1.0+		
2001 09 23	704	0.3−	0.0	2001 12 19	699	0.1+	0.5+	2005 05 11	644	0.5+	0.8+		
2001 10 12	699	0.8−	0.3+	2001 12 19	699	0.5+	1.0+	2005 05 11	644	0.2+	0.3+		
2001 10 12	699	0.9−	0.0	2002 12 06	645	0.0	0.2−	2005 05 11	644	0.3+	0.6+		
2001 10 12	699	0.6−	1.0+	2002 12 06	645	0.0	0.1−	2005 05 12	644	0.6+	0.7+		
2001 10 12	699	1.4−	0.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.5+	2005 05 12	644	0.3+	0.5+		
2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2002 12 31	704	0.9+	0.6+	2005 05 12	644	0.3+	0.0		
2001 10 14	704	0.3−	0.0	2002 12 31	704	0.5+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+		
2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	0.8+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.5+		
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+		
2001 10 14	704	0.0	0.3−	2003 01 04	704	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+		
2001 10 17	704	0.7+	0.8+	2003 01 04	704	0.2+	0.4−	2006 07 10	D35	0.3−	0.6+		
2001 10 17	704	0.1−	0.8+	2003 01 08	621	0.5+	0.8+	2006 07 10	D35	0.8−	0.2−		
2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2003 01 08	621	0.9+	1.6+	2006 07 10	D35	0.2−	0.2+		
2001 10 17	704	0.3−	0.8+	2003 01 08	621	0.4−	0.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2003 01 08	621	0.6−	0.7−	2006 07 25	644	0.0	0.2+		
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2003 01 08	704	0.6−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+		
2001 10 21	704	0.5+	0.8+	2003 01 08	704	0.1−	0.1+	2006 07 26	644	0.0	0.2+		
2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 01 08	704	0.8−	0.9−	2006 07 26	644	0.1+	0.2+		
2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 01 08	704	0.4−	1.9+	2006 07 26	H07	0.0	0.0		
2001 10 21	704	0.5+	0.7+	2003 01 08	704	0.3+	1.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.3+		
2001 11 10	704	0.0	0.6+	2003 01 25	291	0.1+	0.2−	2006 07 26	H07	0.3+	0.1−		
2001 11 10	704	0.0	0.5−	2003 01 25	291	0.0	0.0	2006 07 26	H07	0.3−	0.8+		
2001 11 10	704	0.6+	0.4+	2003 01 25	291	0.0	0.2+	2006 07 26	H07	0.2−	0.0		
2001 11 10	704	0.2+	0.1+	2003 01 31	704	0.4+	0.5−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+		
2001 11 10	704	0.3+	0.4−	2003 01 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2001 11 11	699	0.3−	1.4+	2003 01 31	704	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+		

(135267)∗ 2001 SC$_{80}$ = 2001 QY$_{322}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.10583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18677083	ω	122.38707		+0.99389879	−0.09998334	
a	3.0310751	Ω	243.38858		+0.07530489	+0.92362317	
e	0.1146056	i	2.98560		+0.08058762	+0.37003185	
P	5.28	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 09 22	704	0.2+	1.5+	2003 01 11	291	0.2+	0.4+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2002 12 05	704	1.0−	0.3+	2003 01 11	291	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	1.1−	0.3+	2002 12 05	704	1.3−	1.1+	2005 04 07	691	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	1.1−	0.0	2002 12 05	704	0.9−	1.1+	2005 04 07	691	0.1+	0.4+
2001 08 16	704	0.9−	0.7+	2002 12 05	704	(1.3−	2.0+)	2005 04 07	691	0.2+	0.6+
2001 08 16	704	0.6−	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.1−	2005 04 09	691	0.3−	0.3+
2001 08 24	644	0.3+	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.8+	2005 04 09	691	0.2+	0.1+
2001 08 24	644	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.4+	2005 04 09	691	0.2−	0.2+
2001 08 24	644	0.2+	0.2+	2002 12 06	704	1.0+	0.2+	2005 04 14	691	0.3+	0.7+
2001 09 12	704	0.0	0.7+	2002 12 06	704	0.3+	0.3+	2005 04 14	691	0.6+	0.4+
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.9+	2005 04 14	691	0.3+	0.7+
2001 09 12	704	0.9−	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	1.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2002 12 06	704	1.2+	0.5−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	0.8+	2002 12 10	704	0.4+	0.7−	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	0.6+	2002 12 10	704	1.1−	0.1+	2006 07 23	G96	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	1.1+	2002 12 10	704	0.4+	0.7+	2006 07 23	G96	0.4−	0.1−
2001 09 20	704	0.2+	1.5+	2002 12 10	704	0.7+	0.4+	2006 07 23	G96	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.9+	2002 12 10	704	0.5+	0.6+	2006 07 23	G96	0.1−	0.1−
2001 09 22	704	0.8−	1.0+	2003 01 06	291	0.2−	0.4+	2006 08 12	F84	1.2+	0.0
2001 09 22	704	0.2+	0.8+	2003 01 06	291	0.2−	0.2+	2006 08 12	F84	0.0	0.6+
2001 09 22	704	0.4−	1.2+	2003 01 06	291	0.8−	0.4+	2006 08 12	F84	1.8−	1.6−
2001 09 22	704	0.3+	1.4+	2003 01 11	291	0.6+	0.3+				

(135268)∗ 2001 SX$_{115}$

Discovered 2001 Sept. 20 by J.-C. Merlin at Le Creusot.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.84447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18173193	ω	25.31226		+0.75702112	−0.65334863	
a	3.0868478	Ω	15.48928		+0.59467048	+0.68425873	
e	0.2960167	i	1.58538		+0.27071394	+0.32392215	
P	5.42	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 06	369	0.2+	0.7+	2001 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 02 21	504	0.3+	1.0+
1997 01 06	369	0.1+	0.5−	2001 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 02 21	504	0.1+	0.6+
1997 01 06	369	0.5+	0.4−	2001 10 22	704	0.3+	0.3+	2003 02 22	291	0.6+	0.3+
1997 01 09	369	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 02 22	291	0.7+	0.3+
1997 01 09	369	0.8−	0.7−	2001 10 24	704	0.2+	0.1+	2003 02 22	291	0.8+	0.2+
1997 01 09	369	0.6−	1.1−	2001 10 24	704	0.4+	0.0	2003 02 23	291	0.3−	0.1+
2001 08 16	704	0.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 02 23	291	0.4+	1.0+
2001 08 16	704	0.5+	0.7+	2001 10 24	704	0.3+	0.5−	2003 02 23	291	0.1−	0.1−
2001 08 16	704	0.6+	0.5+	2001 10 26	644	0.2−	0.0	2003 02 28	608	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	0.0	0.2−	2001 10 26	644	0.1−	0.1−	2003 02 28	608	0.1+	0.3−
2001 08 24	704	1.0−	0.6+	2001 10 26	644	0.1−	0.0	2003 02 28	608	0.0	0.3−
2001 08 24	704	(0.1+	3.4+)	2001 11 09	704	0.3−	0.0	2003 03 05	704	0.4+	0.3+
2001 08 24	704	(0.7−	2.3+)	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2003 03 05	704	1.0+	0.5+
2001 08 24	704	1.5+	2.0+	2001 11 09	704	0.1−	0.2+	2003 03 05	704	0.3+	0.7+
2001 08 25	644	0.7−	0.0	2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2003 03 05	704	0.6+	0.8+
2001 08 25	644	0.7−	0.4+	2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2003 03 06	699	1.4+	0.2+
2001 08 25	644	0.6−	0.3+	2001 11 09	644	0.2−	0.0	2003 03 06	699	1.0−	0.2−
2001 08 28	699	0.6+	0.4+	2001 11 09	644	0.4−	0.0	2003 03 06	699	0.1−	1.4+
2001 08 28	699	1.3+	0.8+	2001 11 09	644	0.4−	0.0	2003 03 06	699	0.7+	0.5−
2001 08 28	699	0.8+	1.5+	2001 11 15	608	0.1−	0.1−	2003 03 06	644	0.0	0.1+
2001 08 28	699	1.2+	0.9+	2001 11 15	608	0.3−	0.3−	2003 03 06	644	0.0	0.1+
2001 09 16	644	0.2−	1.0+	2001 11 15	608	0.0	0.2−	2003 03 06	644	0.4+	0.9+
2001 09 16	644	0.2−	0.9+	2001 11 16	291	0.8+	0.2−	2003 03 06	644	0.1−	0.1+
2001 09 16	644	0.6−	1.1+	2001 11 16	291	0.7+	0.1−	2003 03 06	644	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	0.9+	1.0+	2001 11 16	291	0.9+	0.2−	2003 03 06	644	0.6+	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	1.0+	2001 11 17	704	0.0	0.7+	2003 03 30	645	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.7−	0.4+	2003 03 30	645	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	1.1−	0.0	2001 11 17	704	0.6−	0.3+	2006 05 28	926	0.0	0.3+
2001 09 20	504	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	1.2−	0.2−	2006 05 28	926	0.0	0.6+
2001 09 21	504	0.0	0.4−	2001 11 17	704	(2.4−	0.1+)	2006 05 28	926	0.1+	0.6+
2001 09 21	504	0.2−	0.1−	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2006 05 28	926	0.0	0.7+
2001 09 22	946	0.4−	0.1+	2001 11 19	704	0.5−	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2001 09 23	946	0.3−	0.4−	2001 11 19	704	1.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
2001 09 23	946	0.3−	0.0	2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2001 09 23	946	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	1.9+	1.9+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2001 09 24	704	0.7+	1.3+	2001 11 21	704	0.3−	1.9−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2001 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	1.2−	1.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 11	704	0.7−	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.9+
2001 09 24	704	0.3+	0.8+	2001 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 08 19	699	(2.4−	0.7+)
2001 09 24	704	0.0	1.0+	2001 12 11	704	0.3−	1.0−	2006 08 19	699	0.4−	0.5+
2001 09 24	504	0.6−	0.7+	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2006 08 22	504	0.3+	0.5+
2001 09 25	504	(0.5+	2.0+)	2001 12 11	704	0.3+	0.0	2006 08 22	504	0.8−	0.1+
2001 09 25	504	1.3+	0.5−	2001 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 08 22	504	0.0	0.1+
2001 09 25	739	0.3−	0.5+	2001 12 15	704	0.6+	0.2+	2006 08 23	504	0.4−	0.5+
2001 09 25	739	0.1−	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	504	0.0	0.4+
2001 09 28	504	0.4−	0.6+	2001 12 15	704	0.6+	0.1+	2006 08 23	504	0.2−	0.2+
2001 09 28	504	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	1.2+	0.4−	2006 08 23	504	0.0	0.2+
2001 09 28	504	0.8−	1.0−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.1−
2001 09 28	504	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.4+	0.6+
2001 10 07	644	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2006 08 23	704	0.7+	0.6+
2001 10 07	644	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2006 08 23	704	0.1−	1.1+
2001 10 07	644	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	0.4−	0.1+
2001 10 13	704	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.2−	2006 08 26	699	0.3+	0.7+
2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	0.8−	0.3+	2006 08 26	699	0.4+	1.0+
2001 10 13	704	0.8−	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−	2006 08 26	699	0.2+	1.2+
2001 10 13	704	0.9−	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2001 10 13	704	0.9−	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	0.3+
2001 10 17	291	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.4+
2001 10 17	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	2.3−
2001 10 17	291	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	2.7+	1.4−
2001 10 17	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	1.7+	1.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.8+
2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.1+
2001 10 17	291	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2001 10 21	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−	2006 08 29	704	0.7−	0.7+
2001 10 21	704	1.6+	0.3−	2003 02 03	699	0.5+	0.3+	2006 08 29	704	0.0	0.6−
2001 10 21	704	1.0−	1.3−	2003 02 03	699	0.5−	0.3+	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2001 10 21	704	0.3−	0.9−	2003 02 03	699	0.5−	0.6+	2006 08 31	704	0.3−	0.8−
2001 10 21	704	0.1+	0.8−	2003 02 03	699	0.9+	1.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2001 10 22	704	0.0	0.2+	2003 02 21	504	0.3+	0.7+	2006 08 31	704	0.9−	0.2−
2001 10 22	704	0.2−	0.4+	2003 02 21	504	0.6−	0.1+	2006 08 31	704	1.4−	0.0

(135269)∗ 2001 SW$_{116}$ = 2004 DT$_{19}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61033)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.21709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18045862	ω	165.67969		+0.98939685	−0.12492848	
a	3.1013512	Ω	201.91259		+0.10588079	+0.96952894	
e	0.0298990	i	11.44833		+0.09941394	+0.21072852	
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	327	0.0	0.3+	2001 09 20	704	0.5−	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.3+
1996 11 07	327	0.5−	1.0+	2001 09 20	704	0.7−	1.5−	2004 02 19	704	0.3+	0.5+
1996 11 07	327	0.4+	0.2+	2001 09 20	704	1.1−	0.4−	2004 02 19	704	0.2−	1.1+
2001 08 24	699	0.2+	0.6+	2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2004 02 19	704	0.2−	1.0+
2001 08 24	699	1.2−	1.4−	2001 09 21	699	0.5−	1.2+	2004 02 19	704	0.2+	0.6+
2001 08 24	699	0.5−	0.7+	2001 09 21	699	1.1+	0.3−	2004 03 17	683	1.0+	0.2−

2001 08 24	699	0.2+	1.8+	2001 09 21	699	0.3−	0.2−	2004 03 17	683	0.0	0.4+		
2001 08 25	704	0.1+	0.8+	2001 09 21	699	0.1+	0.6+	2004 03 17	683	(3.8+	0.9−)		
2001 08 25	704	0.0	1.4+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.2−	0.5+		
2001 08 25	704	(1.1−	2.9+)	2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.4−	0.6+		
2001 09 11	699	1.0+	0.7+	2002 12 14	704	1.5−	0.1−	2005 05 04	691	0.2−	0.4+		
2001 09 11	699	0.8+	0.9+	2002 12 14	704	0.3+	1.0+	2005 05 11	691	0.4−	0.5+		
2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2002 12 14	704	0.8+	1.0+	2005 05 11	691	0.5−	0.5+		
2001 09 11	699	0.4+	1.2+	2004 01 17	608	0.3+	0.6+	2005 05 11	691	1.9+	1.5−		
2001 09 16	704	0.0	0.8+	2004 01 17	608	0.1−	0.5+	2006 06 01	691	0.0	0.1+		
2001 09 16	704	0.0	0.5+	2004 01 17	608	0.2−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.3+		
2001 09 16	704	0.4+	0.4+	2004 02 17	703	0.6−	1.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.1+		
2001 09 16	704	0.0	0.6+	2004 02 17	703	0.5+	1.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.3−		
2001 09 16	704	0.6+	0.1+	2004 02 17	703	0.6+	1.4+	2006 07 26	644	0.2−	0.2+		
2001 09 20	704	1.1−	0.3+	2004 02 17	703	0.1+	0.2+	2006 07 26	644	0.1−	0.5+		

(135270)∗ 2001 ST$_{118}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	330.82974		(2000.0)			
n	0.18941611	ω	83.93590		+0.97984652	−0.18912291
a	3.0027887	Ω	286.95237		+0.14612017	+0.89807677
e	0.0233194	i	3.85383		+0.13619723	+0.39710280
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	691	0.1−	0.2−	2001 09 24	704	0.5+	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.7−		
1991 10 14	691	0.9+	0.6−	2001 09 24	704	(2.3−	0.9+)	2002 12 31	704	0.5+	0.9+		
1991 10 14	691	0.4+	0.2+	2001 09 25	704	1.0−	0.0	2002 12 31	704	0.2+	1.0+		
1991 11 07	691	0.5+	0.2−	2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2004 03 13	644	0.3+	0.7+		
1991 11 07	691	0.4−	0.6+	2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2004 03 13	644	0.0	0.7+		
1991 11 07	691	0.3−	0.4−	2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2004 03 13	644	0.2+	0.9+		
2001 09 10	333	0.1+	0.5+	2001 09 25	704	0.5−	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	1.2+		
2001 09 10	333	0.7+	0.3+	2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	1.2+	0.9+		
2001 09 11	691	0.3−	0.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2004 03 18	704	0.3+	0.6+		
2001 09 11	691	0.5−	0.4+	2001 09 25	704	0.7−	0.4+	2004 03 18	704	0.8+	1.1+		
2001 09 11	691	0.7−	0.3+	2001 09 25	704	0.9−	0.2−	2004 03 27	691	0.1+	0.8+		
2001 09 16	704	1.3−	0.2−	2001 09 25	704	0.8−	1.0+	2004 03 27	691	0.0	0.7+		
2001 09 16	704	0.7−	0.1+	2001 09 28	644	0.0	0.3+	2004 03 27	691	0.6+	0.7+		
2001 09 16	704	0.5−	0.5+	2001 09 28	644	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.3−		
2001 09 16	704	0.1+	0.0	2001 09 28	644	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.7−		
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	644	0.7−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+		
2001 09 20	704	1.1−	0.5−	2001 10 19	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.2−		
2001 09 20	704	1.3−	0.8−	2001 10 19	644	0.7−	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.3+		
2001 09 20	704	0.5−	0.1+	2001 10 21	704	1.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+		
2001 09 24	704	0.2−	1.7+	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−		
2001 09 24	704	0.4+	1.0+	2001 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	1.3+	0.1+		
2001 09 24	704	0.7−	0.1−	2001 11 18	645	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.4−		
2001 09 24	704	0.5+	0.9+	2001 11 18	645	0.0	0.2−	2006 08 28	699	1.4+	1.0+		
2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.0		
2001 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+		
2001 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 12 05	704	0.6−	0.6+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+		
2001 09 24	704	0.3+	0.0	2002 12 31	704	0.0	0.5−	2006 08 29	691	0.5+	1.0+		

(135271)∗ 2001 SY$_{120}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	76.42853		(2000.0)			
n	0.27920262	ω	157.14501		+0.05863243	−0.99674932
a	2.3184073	Ω	289.45755		+0.90661191	+0.07633567
e	0.1297628	i	3.35951		+0.41787209	−0.02576146
P	3.53	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 31	691	0.3+	0.1−	2001 10 19	644	0.0	0.4−	2005 12 03	691	0.1−	0.2+		
1991 12 31	691	0.2−	0.4−	2001 10 19	644	0.4+	0.5−	2005 12 03	691	0.1+	0.1+		
1991 12 31	691	0.5−	1.1−	2001 10 21	704	0.0	0.9+	2005 12 03	691	0.1−	0.2+		
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2001 10 21	704	0.8−	0.9+	2005 12 04	704	0.2+	0.6+		
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2005 12 04	704	1.0+	0.1+		
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	1.8−	1.4+	2005 12 04	704	0.4+	0.3−		
2001 09 16	704	0.4−	1.4+	2001 10 21	704	0.9−	0.5−	2005 12 04	704	0.7+	0.5+		
2001 09 16	704	0.7+	0.7+	2003 03 07	704	0.1−	0.6+	2005 12 04	704	0.1+	0.8+		
2001 09 18	699	0.9+	0.1+	2003 03 07	704	0.1+	1.8+	2005 12 06	704	0.7−	0.2−		
2001 09 18	699	0.9−	0.4−	2003 03 07	704	1.3−	1.4+	2005 12 06	704	0.1−	0.4−		
2001 09 18	699	0.4−	1.3−	2003 03 07	704	0.3+	0.1−	2005 12 06	704	0.3−	1.0+		
2001 09 18	699	0.2−	1.0+	2003 03 07	704	0.3−	1.1+	2005 12 06	704	0.1+	0.3−		
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2003 03 10	699	0.0	0.5+	2005 12 06	704	0.2−	0.2−		
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2003 03 10	699	0.7+	0.8−	2005 12 27	G96	0.0	0.1−		
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 03 10	699	0.5+	0.9+	2005 12 27	G96	0.2−	0.0		
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2003 03 10	699	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.1+	0.0		
2001 09 20	704	0.7−	0.4+	2003 03 28	691	0.4+	0.8+	2005 12 27	G96	0.0	0.1−		
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2003 03 28	691	1.4+	0.9+	2005 12 31	704	0.1+	0.9+		
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2003 03 28	691	0.9+	0.8+	2005 12 31	704	0.2−	0.4−		
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 03 31	704	0.4+	1.1+	2005 12 31	704	0.1−	0.1+		
2001 09 20	704	0.1−	1.4+	2003 03 31	704	0.1−	0.5+	2006 01 05	704	0.3−	0.1+		
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2003 03 31	704	0.1+	0.0	2006 01 05	704	0.4−	0.3−		
2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2003 03 31	704	0.8+	1.2+	2006 01 05	704	0.4−	1.3+		
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2003 04 04	699	0.3−	0.2+	2006 01 05	704	0.2−	0.6−		
2001 09 21	704	0.7−	0.6+	2003 04 04	699	0.2−	0.3−	2006 01 05	704	0.2+	0.0		
2001 09 21	704	0.8−	0.3−	2003 04 04	699	1.2−	1.3+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−		
2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2003 04 04	699	0.1−	0.8−	2006 01 06	G96	0.3+	0.3−		
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2003 04 25	699	1.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.0	0.8−		
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2003 04 25	699	1.0−	0.9−	2006 01 06	G96	0.2+	0.0		
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2003 04 25	699	1.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.4+	0.1−		
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2003 04 25	699	0.8−	0.3+	2006 01 25	G96	0.6+	0.0		
2001 09 21	704	0.0	1.0+	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 01 25	G96	0.2+	0.2+		
2001 09 21	644	0.6+	0.6+	2005 11 29	691	0.4−	0.0	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−		
2001 09 21	644	0.2+	0.8+	2005 11 29	691	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	1.1−		
2001 09 21	644	0.3+	1.2+	2005 12 01	704	0.4−	0.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+		
2001 09 28	644	0.1−	0.8+	2005 12 01	704	1.1+	0.7+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−		
2001 09 28	644	0.2+	0.7+	2005 12 01	704	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−		
2001 09 28	644	0.0	0.4+	2005 12 01	704	0.2+	0.9+						
2001 10 19	644	0.4+	0.7−	2005 12 01	704	1.7+	1.1+						

(135272)∗ 2001 SK$_{122}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	282.16366		(2000.0)			
n	0.18205762	ω	219.36961		+0.46832114	−0.88103222
a	3.0831653	Ω	202.94170		+0.84771436	+0.46934210
e	0.1385179	i	9.86236		+0.24910975	+0.05916258
P	5.41	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	699	1.3+	0.9+	2001 09 25	704	0.1−	0.8+	2003 01 05	704	0.2−	0.3−		
2001 09 10	699	0.7+	0.6+	2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2003 01 05	704	0.6−	0.0		
2001 09 10	699	1.5−	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2004 03 16	703	0.2+	0.8+		
2001 09 10	699	0.3−	0.8−	2001 09 25	704	0.0	0.5+	2004 03 16	703	1.7−	1.2+		
2001 09 15	644	0.6−	0.1−	2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2004 03 16	703	(0.3−	2.1−)		
2001 09 15	644	0.5−	0.4+	2001 09 26	704	0.3−	0.6−	2004 03 16	703	0.6+	0.3−		
2001 09 15	644	0.6−	0.5+	2001 09 26	704	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.6+	0.3−		
2001 09 16	704	0.7−	0.2+	2001 09 26	704	0.3−	0.1+	2004 03 18	704	0.5−	0.9+		
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2004 03 18	704	0.5+	0.7−		
2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2001 10 05	644	0.3+	0.4+	2004 03 18	704	(2.3+	0.3+)		
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 05	644	0.3−	0.3+	2004 03 20	704	0.3+	0.3+		
2001 09 20	704	0.0	0.1−	2001 10 05	644	0.7−	0.3+	2004 03 20	704	0.0	0.5+		
2001 09 20	704	0.3−	0.3+	2001 10 14	704	0.0	0.2−	2004 03 20	704	0.4−	0.4+		
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 03 27	699	1.6+	0.2+		

2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 10 14	704	0.1−	0.5−	2004 03 27	699	1.3+	0.7+		
2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2004 03 27	699	0.6−	0.4+		
2001 09 21	644	0.4+	0.3+	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2004 03 27	699	1.7−	1.6−		
2001 09 21	644	0.4+	0.4+	2001 10 16	704	1.2+	0.7+	2004 03 27	704	0.1−	1.3+		
2001 09 21	644	0.2+	0.1+	2001 10 16	704	(0.4−	2.5+)	2004 03 27	704	0.5+	0.0		
2001 09 22	704	0.6−	0.5−	2001 10 16	704	1.8+	1.4−	2004 03 27	704	0.9+	1.3+		
2001 09 22	704	0.2−	0.3−	2001 10 16	704	0.3−	1.4+	2004 03 27	704	1.0+	1.2+		
2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2001 10 19	644	(1.1+	2.1+)	2004 04 20	704	0.3+	0.2+		
2001 09 22	704	0.2−	0.1+	2001 10 19	644	1.2+	2.0+	2004 04 20	704	0.1+	0.2+		
2001 09 23	704	1.1−	0.7+	2001 10 19	644	1.0+	1.9+	2004 04 20	704	0.8−	1.1+		
2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2005 06 10	691	0.1−	0.2−		
2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2005 06 10	691	0.1+	0.0		
2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.2−	2005 06 10	691	0.1+	0.1−		
2001 09 23	704	0.2−	0.6+	2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2006 07 21	703	0.4+	0.8−		
2001 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 10 25	644	0.3−	0.5+	2006 07 21	703	0.5+	0.3+		
2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 10 25	644	0.0	0.3+	2006 07 21	703	1.0−	0.6−		
2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 10 25	644	0.4−	0.6+	2006 07 21	703	1.4−	0.5−		
2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.3+	0.4−		
2001 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.1−		
2001 09 25	704	0.6−	0.2+	2001 11 16	644	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.3+	0.4−		
2001 09 25	704	0.2+	0.8+	2001 11 16	644	0.8−	0.3−	2006 08 30	699	0.6+	0.0		
2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2001 11 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.7+	1.4−		
2001 09 25	704	0.4+	0.6+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.5+	0.4−		
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2001 12 10	645	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.4−	0.8+		
2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.2+	0.1+						

(135273)∗ 2001 SR$_{123}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.21602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18159160	ω	358.45092		+0.89879000	+0.43350565	
a	3.0884380	Ω	335.53032		−0.40049403	+0.75151529	
e	0.0939081	i	9.05467		−0.17827245	+0.49729027	
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	1.2−	0.7+	2001 09 20	704	0.7−	0.0	2004 02 17	704	0.8+	1.2+		
2001 08 15	608	0.3−	0.2+	2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2004 02 17	704	1.4+	0.9+		
2001 08 15	608	0.5−	0.4+	2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2004 02 17	704	0.5−	0.2+		
2001 08 21	807	0.3−	0.2+	2001 09 20	704	0.3−	0.3−	2004 02 17	704	0.0	0.2+		
2001 08 21	807	0.2−	0.2+	2001 09 20	704	0.6−	0.3−	2004 02 17	704	0.1−	1.1+		
2001 08 24	704	0.5−	0.6+	2001 09 22	704	0.8−	1.0+	2004 02 23	704	0.2+	0.4+		
2001 08 24	704	0.0	0.7+	2001 09 22	704	0.1−	0.8+	2004 02 23	704	0.8+	0.2+		
2001 08 24	704	0.0	0.1−	2001 09 22	704	0.2−	1.6+	2004 02 23	704	0.5+	0.8+		
2001 08 24	704	0.4+	0.5+	2001 09 22	704	0.8−	1.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.7+		
2001 09 06	644	0.4+	1.2+	2001 09 22	704	0.1−	0.7+	2004 02 29	691	0.3+	0.4+		
2001 09 06	644	0.6+	1.4+	2001 09 23	704	0.2−	0.9+	2004 02 29	691	0.2+	0.4+		
2001 09 06	644	0.7+	1.3+	2001 09 23	704	0.2−	0.7+	2004 02 29	691	0.3+	0.5+		
2001 09 07	704	0.4−	0.9−	2001 09 23	704	0.4−	1.4+	2004 03 20	691	0.0	0.3+		
2001 09 07	704	0.1−	0.1+	2001 10 14	704	0.0	0.1+	2004 03 20	691	0.0	0.3+		
2001 09 07	704	0.0	0.6−	2001 10 14	704	1.2−	0.7+	2004 03 20	691	0.0	0.1+		
2001 09 07	704	0.4−	0.3−	2001 10 14	704	1.0−	0.2−	2006 06 23	644	0.3+	1.0+		
2001 09 07	704	0.2−	0.3−	2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.5+		
2001 09 11	699	0.2+	1.0+	2001 12 10	645	0.0	0.2−	2006 06 23	644	0.4−	0.5+		
2001 09 11	699	0.8+	0.8+	2001 12 10	645	0.1−	0.3−	2006 07 26	428	1.3−	0.6+		
2001 09 11	699	0.4+	0.8+	2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2006 07 26	428	0.7−	0.9+		
2001 09 11	699	(1.4−	3.0+)	2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.6+		
2001 09 16	704	0.4+	1.0−	2002 12 05	704	0.3+	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.7+		
2001 09 16	704	0.9+	0.8−	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.5+		
2001 09 16	704	0.7+	0.1+	2002 12 15	704	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.1+		
2001 09 16	704	1.0+	0.2−	2002 12 15	704	0.4−	0.5+	2006 08 19	644	0.0	0.4+		
2001 09 16	704	0.8+	0.9−	2002 12 15	704	0.3+	1.5+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+		

(135274)∗ 2001 SH$_{126}$ = 2002 XN$_{82}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 40609)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.80169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18479720	ω	136.92792		−0.04221166	−0.99807594	
a	3.0526179	Ω	315.43374		+0.89818594	−0.01799978	
e	0.0921489	i	3.71075		+0.43758450	−0.05933321	
P	5.33	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	691	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.5+	0.9+	2006 06 20	G96	0.4−	0.7−		
2001 08 23	691	0.1+	0.3+	2003 01 05	704	0.3−	0.1+	2006 06 20	G96	0.7−	0.3+		
2001 08 23	691	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.7+	0.1+	2006 06 20	G96	0.4−	0.6−		
2001 09 16	704	1.0−	0.0	2003 01 05	704	0.7+	0.7−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+		
2001 09 16	704	0.5+	0.5+	2004 02 23	608	0.9+	1.1−	2006 07 18	G96	0.0	0.2−		
2001 09 16	704	0.1−	1.8−	2004 02 23	608	0.3+	0.3−	2006 07 18	G96	0.0	0.1−		
2001 09 16	704	0.9−	0.2+	2004 02 23	608	0.5+	0.2−	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−		
2001 09 20	704	1.2+	0.9−	2004 03 18	704	0.1−	0.6+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−		
2001 09 20	704	0.3+	1.8−	2004 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 13	D35	0.2−	0.4+		
2001 09 20	704	0.9+	1.5−	2004 03 18	704	0.0	0.7+	2006 08 13	D35	0.5−	0.4+		
2001 09 20	704	0.8+	1.1−	2004 03 18	704	0.3+	0.1+	2006 08 13	D35	0.0	0.6+		
2001 09 20	704	0.5+	1.4−	2004 03 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 19	699	0.0	0.5+		
2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.1+	0.6+	2006 08 19	699	0.1−	0.5+		
2001 09 23	704	0.3−	0.9+	2004 03 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 19	699	1.0−	0.8+		
2001 09 23	704	1.1−	0.9+	2004 03 18	704	0.7+	1.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+		
2001 09 23	704	0.4−	0.7+	2004 03 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+		
2001 10 11	644	1.1+	1.1+	2004 03 18	704	0.4−	1.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2001 10 11	644	0.5+	1.4+	2004 03 20	704	1.1+	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+		
2001 10 11	644	0.6+	1.1+	2004 03 20	704	0.2−	1.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+		
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2004 03 20	704	0.9+	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.1−		
2001 10 14	645	0.1−	0.1+	2004 03 20	704	1.2−	0.9−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2001 10 15	645	0.0	0.1+	2004 03 22	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.3+		
2001 10 15	645	0.0	0.0	2004 03 22	704	0.9+	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2001 12 10	645	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.2+	0.3+		
2001 12 10	645	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.2−		
2002 11 14	704	0.8−	0.6+	2004 03 23	704	0.5+	1.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+		
2002 11 14	704	0.3+	0.1+	2004 03 23	704	0.3+	1.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+		
2002 11 14	704	0.0	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.4+		
2002 12 06	704	0.2+	0.3+	2004 03 23	704	0.4+	0.9+	2006 08 22	644	0.4−	0.2+		
2002 12 06	704	0.8+	0.8+	2004 03 23	704	0.1+	1.9+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+		
2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	1.0+		
2002 12 06	704	0.7−	0.3+	2004 03 26	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	691	0.1+	0.4+		
2002 12 07	695	0.0	0.2+	2004 03 26	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+		
2002 12 07	695	0.0	0.3+	2004 03 27	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.8+		
2002 12 12	704	0.4+	0.6+	2004 03 27	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	699	1.2+	0.2+		
2002 12 12	704	0.2+	0.1+	2004 03 27	704	0.8+	1.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.8+		
2002 12 12	704	0.6+	0.5+	2004 03 27	704	0.1+	1.7+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+		
2002 12 14	704	0.6−	1.2+	2004 03 31	704	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.6+		
2002 12 14	704	0.7−	1.2+	2004 03 31	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	704	0.3−	0.1+		
2002 12 14	704	1.0−	1.0+	2004 03 31	704	0.7+	0.9−						

(135275)∗ 2001 SG$_{130}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.47190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18536783	ω	145.39823		−0.11879736	−0.99264339	
a	3.0463500	Ω	311.41254		+0.90380040	−0.09835787	
e	0.2143507	i	1.78593		+0.41113504	−0.07060338	
P	5.32	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	809	(3.6−	0.3−)	2003 01 08	704	0.1−	0.7+	2003 02 03	704	0.3+	0.1−	2001 09 14	644	1.1−	1.5+	2001 10 11	644	0.7−	0.4+	2003 04 29	691	0.5+	0.9+
1998 03 02	809	(1.4+	2.7+)	2003 01 08	704	0.2−	0.6+	2003 02 03	704	0.0	1.0+	2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 11	644	1.0−	0.4+	2003 04 29	691	0.6+	0.8+
1998 03 29	704	0.2+	0.0	2003 01 08	704	0.5+	0.4+	2003 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 09 16	704	0.8−	0.0	2001 10 21	704	(0.5+	2.4+)	2003 04 29	691	0.3+	0.5+
1998 03 29	704	(2.0−	0.2+)	2003 01 08	704	0.0	0.4+	2003 02 03	704	0.8+	0.8+	2001 09 16	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.0	1.9+	2005 12 02	704	0.6−	0.1−
1998 03 29	704	0.3+	0.5+	2003 01 08	704	0.2−	0.1+	2003 02 03	704	0.5−	0.7+	2001 09 16	704	1.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.3−	0.0
1998 03 29	704	0.3+	0.8+	2003 01 27	608	0.3+	0.1+	2003 02 03	704	0.0	0.7+	2001 09 18	699	0.9−	1.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	704	0.9−	1.0+
1998 03 29	704	0.5+	1.1+	2003 01 27	608	0.0	0.7−	2003 02 03	704	0.7−	0.6+	2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 12 02	704	0.5−	0.2−
2001 09 12	691	0.1−	0.4+	2003 01 27	608	0.1−	0.5−	2003 02 04	704	0.1+	0.0	2001 09 18	699	0.6−	0.2−	2003 03 10	704	0.0	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.6+
2001 09 12	691	0.3−	0.3+	2003 01 28	704	1.2+	0.6+	2003 02 04	704	0.2+	0.9+	2001 09 18	699	0.9−	1.2+	2003 03 10	704	1.2+	0.1−	2005 12 05	704	0.0	0.5+
2001 09 12	691	0.3−	0.1+	2003 01 28	704	1.3+	0.3+	2003 02 04	704	0.2−	1.0+	2001 09 20	704	1.4−	0.8+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.1+	0.0	2003 01 28	704	1.5+	0.5+	2003 02 04	704	0.2−	0.2+	2001 09 20	704	(0.6−	2.0+)	2003 03 10	704	0.1+	1.0+	2005 12 05	704	1.1+	0.5+
2001 09 16	704	0.2−	0.7+	2003 01 28	704	0.8+	0.0	2003 02 04	704	0.2+	0.6+	2001 09 20	704	1.1−	1.1+	2003 03 27	644	0.4+	0.9+	2005 12 05	704	0.1+	0.5+
2001 09 16	704	0.2+	0.1−	2003 01 28	704	0.8+	0.1−	2003 02 08	704	0.1−	0.5+	2001 09 20	704	0.8−	1.4+	2003 03 27	644	0.5+	1.1+	2005 12 24	704	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.7+	0.3+	2003 01 29	704	0.2+	0.0	2003 02 08	704	0.3+	0.6+	2001 09 20	704	1.7−	1.8+	2003 03 27	644	0.7+	1.0+	2005 12 24	704	0.5−	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2003 01 29	291	0.2−	0.3+	2003 02 08	704	0.3+	0.2−	2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2003 03 31	699	0.4+	0.2+	2005 12 24	704	0.9+	0.5+
2001 09 20	704	0.5−	0.7+	2003 01 29	704	0.4+	0.3−	2003 02 08	704	0.1+	0.5+	2001 09 21	704	(0.1+	2.1+)	2003 03 31	699	1.0+	0.6−	2005 12 29	704	1.1+	1.0+
2001 09 20	704	0.3+	1.0+	2003 01 29	291	0.3−	0.3+	2003 02 08	704	0.5−	0.3+	2001 09 21	704	(0.1−	2.2+)	2003 03 31	699	0.5+	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2003 01 29	704	0.0	0.6+	2003 02 28	608	0.4+	0.2−	2001 09 21	704	(0.3+	2.3+)	2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2005 12 29	704	1.3+	0.1−
2001 09 20	704	1.0−	0.1+	2003 01 29	704	0.1+	0.9+	2003 02 28	608	0.6+	0.0	2001 09 22	704	1.2+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	0.9+	2005 12 29	704	0.3−	0.4+
2001 09 20	704	0.6+	0.1+	2003 01 29	291	0.4−	0.2+	2003 02 28	608	0.3+	0.4+	2001 09 22	704	0.5+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	1.0+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−
2001 09 22	704	0.3−	0.4+	2003 01 30	699	0.1+	0.5+	2003 03 06	644	0.1+	0.2+	2001 09 22	704	0.9−	0.6+	2003 04 01	644	0.4+	1.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.6+
2001 09 22	704	0.6−	0.8+	2003 01 30	699	0.2+	0.3+	2003 03 06	644	0.0	0.0	2001 09 23	704	1.2+	1.6+	2003 04 01	704	1.2+	0.7+	2006 01 07	704	0.5−	0.9+
2001 09 22	704	0.2−	0.6+	2003 01 30	699	0.1−	0.5+	2003 03 06	644	0.0	0.1−	2001 09 23	704	(1.0+	2.4+)	2003 04 01	644	0.4+	1.1+	2006 01 07	704	0.9−	0.6+
2001 09 22	704	0.1+	0.5+	2003 01 30	699	0.0	0.0	2004 05 15	291	0.4+	0.6+	2001 09 23	704	1.2+	0.8+	2003 04 01	704	1.0+	0.1+	2006 01 07	704	1.3−	0.9+
2001 09 24	704	0.3−	1.1+	2003 01 31	644	0.0	0.6+	2004 05 15	291	0.2+	0.2+	2001 09 23	704	0.9+	1.1+	2003 04 01	704	0.6+	0.5+	2006 01 07	704	0.6−	0.0
2001 09 24	704	0.1+	1.4+	2003 01 31	644	0.1−	0.5+	2004 05 15	291	0.0	0.0	2001 09 24	704	0.9−	0.7+	2003 04 01	704	0.5+	1.1+				
2001 09 24	704	0.8−	0.9+	2003 01 31	704	0.2−	0.4+	2004 05 15	291	0.1+	0.2+												
2001 09 24	704	0.7+	0.2+	2003 01 31	704	0.1−	0.2+	2004 05 15	291	0.1+	0.6+												
2001 10 11	644	0.3−	0.3−	2003 01 31	704	0.2−	0.1−	2004 05 15	291	0.1−	0.7+												
2001 10 11	644	0.3+	0.0	2003 01 31	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.5+												
2001 10 11	644	0.1−	0.6−	2003 01 31	704	0.2−	0.4−	2006 08 19	691	0.2−	0.6+												
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2003 01 31	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.5+												
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2003 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	291	0.5−	0.2+												
2001 10 19	644	0.0	0.3−	2003 02 02	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	291	0.7−	0.2+												
2001 10 19	644	0.3−	0.4+	2003 02 02	704	0.3−	0.6+	2006 08 19	291	0.6−	0.2+												
2001 10 19	644	0.5+	0.1−	2003 02 02	704	0.0	0.4+	2006 08 27	691	0.2+	0.4+												
2001 12 10	645	0.0	0.1−	2003 02 02	704	0.3−	1.0+	2006 08 27	691	0.3+	0.4+												
2001 12 10	645	0.1+	0.0	2003 02 02	608	0.0	1.5−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+												
2003 01 04	704	1.0−	0.9−	2003 02 02	608	0.1+	1.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.7+												
2003 01 04	704	1.0+	0.7−	2003 02 02	608	0.3+	1.4−	2006 08 28	703	0.5+	0.2+												
2003 01 04	704	0.3+	0.0	2003 02 03	704	0.4+	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	1.1+												
2003 01 04	704	0.6+	0.3−	2003 02 03	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	1.1−	1.0+												
2003 01 04	704	0.4+	0.5−	2003 02 03	704	0.4+	1.0+																

(135276)∗ 2001 ST$_{130}$ = 2003 FR$_{76}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 46649)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.78869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27789553	ω	92.90845		+0.03560654	−0.99934468	
a	2.3256714	Ω	355.03697		+0.88441008	+0.03454340	
e	0.1370420	i	4.31555		+0.46535039	+0.01081482	
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.2−	0.1−	2001 09 24	704	0.3−	0.4+	2003 04 01	704	1.1+	0.1+	2001 09 14	644	1.2−	1.5+	2001 10 11	644	0.8−	0.9+	2003 04 24	691	0.2−	0.2−
1992 01 29	691	0.2−	0.5−	2001 09 24	704	1.1−	0.4+	2003 04 01	644	0.7+	0.9+	2001 09 14	644	1.1−	1.5+	2001 10 11	644	0.7−	0.4+	2003 04 29	691	0.5+	0.9+
1992 01 29	691	0.0	0.6−	2001 09 24	704	1.1−	0.3+	2003 04 01	644	0.2+	0.8+	2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 11	644	1.0−	0.4+	2003 04 29	691	0.6+	0.8+
2001 09 11	699	0.5+	0.3+	2001 09 24	704	0.2+	0.3−	2003 04 07	691	0.5+	0.8+	2001 09 16	704	0.8−	0.0	2001 10 21	704	(0.5+	2.4+)	2003 04 29	691	0.3+	0.5+
2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2001 09 25	699	0.2−	1.0+	2003 04 07	691	0.3+	0.9+	2001 09 16	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.0	1.9+	2005 12 02	704	0.6−	0.1−
2001 09 11	699	(2.4+	0.5+)	2001 09 25	699	0.2−	1.4+	2003 04 07	691	0.1−	1.2+	2001 09 16	704	1.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.3−	0.0
2001 09 11	699	0.4−	0.8+	2001 09 25	699	0.7−	1.1+	2003 04 24	691	0.3−	0.1+	2001 09 18	699	0.9−	1.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	704	0.9−	1.0+
2001 09 14	644	0.7−	1.5+	2001 09 25	699	0.4−	0.6+	2003 04 24	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 12 02	704	0.5−	0.2−
2001 09 14	644	1.2−	1.5+	2001 10 11	644	0.8−	0.9+	2003 04 24	691	0.2−	0.2−	2001 09 18	699	0.6−	0.2−	2003 03 10	704	0.0	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.6+
2001 09 14	644	1.1−	1.5+	2001 10 11	644	0.7−	0.4+	2003 04 29	691	0.5+	0.9+	2001 09 18	699	0.9−	1.2+	2003 03 10	704	1.2+	0.1−	2005 12 05	704	0.0	0.5+
2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 11	644	1.0−	0.4+	2003 04 29	691	0.6+	0.8+	2001 09 20	704	1.4−	0.8+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.8−	0.0	2001 10 21	704	(0.5+	2.4+)	2003 04 29	691	0.3+	0.5+	2001 09 20	704	(0.6−	2.0+)	2003 03 10	704	0.1+	1.0+	2005 12 05	704	1.1+	0.5+
2001 09 16	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.0	1.9+	2005 12 02	704	0.6−	0.1−	2001 09 20	704	1.1−	1.1+	2003 03 27	644	0.4+	0.9+	2005 12 05	704	0.1+	0.5+
2001 09 16	704	1.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.3−	0.0	2001 09 20	704	0.8−	1.4+	2003 03 27	644	0.5+	1.1+	2005 12 24	704	0.2+	0.1+
2001 09 18	699	0.9−	1.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	704	0.9−	1.0+	2001 09 20	704	1.7−	1.8+	2003 03 27	644	0.7+	1.0+	2005 12 24	704	0.5−	0.4+
2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 12 02	704	0.5−	0.2−	2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2003 03 31	699	0.4+	0.2+	2005 12 24	704	0.9+	0.5+
2001 09 18	699	0.6−	0.2−	2003 03 10	704	0.0	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.6+	2001 09 21	704	(0.1+	2.1+)	2003 03 31	699	1.0+	0.6−	2005 12 29	704	1.1+	1.0+
2001 09 18	699	0.9−	1.2+	2003 03 10	704	1.2+	0.1−	2005 12 05	704	0.0	0.5+	2001 09 21	704	(0.1−	2.2+)	2003 03 31	699	0.5+	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	1.4−	0.8+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.0	2001 09 21	704	(0.3+	2.3+)	2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2005 12 29	704	1.3+	0.1−
2001 09 20	704	(0.6−	2.0+)	2003 03 10	704	0.1+	1.0+	2005 12 05	704	1.1+	0.5+	2001 09 22	704	1.2+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	0.9+	2005 12 29	704	0.3−	0.4+
2001 09 20	704	1.1−	1.1+	2003 03 27	644	0.4+	0.9+	2005 12 05	704	0.1+	0.5+	2001 09 22	704	0.5+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	1.0+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−
2001 09 20	704	0.8−	1.4+	2003 03 27	644	0.5+	1.1+	2005 12 24	704	0.2+	0.1+	2001 09 22	704	0.9−	0.6+	2003 04 01	644	0.4+	1.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.6+
2001 09 20	704	1.7−	1.8+	2003 03 27	644	0.7+	1.0+	2005 12 24	704	0.5−	0.4+	2001 09 23	704	1.2+	1.6+	2003 04 01	704	1.2+	0.7+	2006 01 07	704	0.5−	0.9+
2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2003 03 31	699	0.4+	0.2+	2005 12 24	704	0.9+	0.5+	2001 09 23	704	(1.0+	2.4+)	2003 04 01	644	0.4+	1.1+	2006 01 07	704	0.9−	0.6+
2001 09 21	704	(0.1+	2.1+)	2003 03 31	699	1.0+	0.6−	2005 12 29	704	1.1+	1.0+	2001 09 23	704	1.2+	0.8+	2003 04 01	704	1.0+	0.1+	2006 01 07	704	1.3−	0.9+
2001 09 21	704	(0.1−	2.2+)	2003 03 31	699	0.5+	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.6+	2001 09 23	704	0.9+	1.1+	2003 04 01	704	0.6+	0.5+	2006 01 07	704	0.6−	0.0
2001 09 21	704	(0.3+	2.3+)	2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2005 12 29	704	1.3+	0.1−	2001 09 24	704	0.9−	0.7+	2003 04 01	704	0.5+	1.1+				
2001 09 22	704	1.2+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	0.9+	2005 12 29	704	0.3−	0.4+												
2001 09 22	704	0.5+	0.5+	2003 04 01	644	0.4+	1.0+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−												
2001 09 22	704	0.9−	0.6+	2003 04 01	644	0.4+	1.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.6+												
2001 09 23	704	1.2+	1.6+	2003 04 01	704	1.2+	0.7+	2006 01 07	704	0.5−	0.9+												
2001 09 23	704	(1.0+	2.4+)	2003 04 01	644	0.4+	1.1+	2006 01 07	704	0.9−	0.6+												
2001 09 23	704	1.2+	0.8+	2003 04 01	704	1.0+	0.1+	2006 01 07	704	1.3−	0.9+												
2001 09 23	704	0.9+	1.1+	2003 04 01	704	0.6+	0.5+	2006 01 07	704	0.6−	0.0												
2001 09 24	704	0.9−	0.7+	2003 04 01	704	0.5+	1.1+																

(135277)∗ 2001 SG$_{133}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.19024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19409681	ω	114.20630		−0.20505441	−0.97802968	
a	2.9543171	Ω	347.45179		+0.82353867	−0.15167280	
e	0.1298419	i	9.95488		+0.52890146	−0.14301507	
P	5.08	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	(0.2−	2.2−)	2001 10 23	699	0.8+	0.6+	2003 03 07	644	0.2+	0.4+	2001 09 24	704	0.3−	0.4+	2003 04 01	704	1.1+	0.1+	2003 04 24	691	0.2−	0.2−
1998 01 26	566	(0.2+	2.2−)	2001 10 23	699	0.4−	0.4+	2003 03 07	644	0.5+	0.4+	2001 09 24	704	1.1−	0.4+	2003 04 01	644	0.7+	0.9+				
1998 01 26	566	(0.5+	2.3−)	2001 10 23	699	0.2−	0.1+	2003 03 25	699	0.2+	0.5+	2001 09 24	704	1.1−	0.3+	2003 04 01	644	0.2+	0.8+				
2001 08 27	699	0.7−	0.3−	2001 10 25	644	0.1−	0.8+	2003 03 25	699	0.6−	0.7−	2001 09 24	704	0.2−	0.3+	2003 04 07	691	0.5+	0.8+				
2001 08 27	699	0.2+	0.6−	2001 10 25	644	0.3−	0.4+	2003 03 25	699	0.2−	0.5−	2001 09 25	699	0.2−	1.0+	2003 04 07	691	0.3+	0.9+				
2001 08 27	699	0.0	0.3+	2001 10 25	644	0.1+	0.4+	2003 03 25	699	0.0	0.2+	2001 09 25	699	0.2−	1.4+	2003 04 07	691	0.1−	1.2+				
2001 08 27	699	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	0.5−	0.2−	2004 04 14	E12	0.6+	0.2+	2001 09 25	699	0.7−	1.1+	2003 04 24	691	0.3−	0.1+				
2001 09 16	704	0.3+	0.0	2002 11 06	704	0.6−	0.3+	2004 04 14	E12	0.0	0.3+	2001 09 25	699	0.4−	0.6+	2003 04 24	691	0.1−	0.1+				
2001 09 16	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.6+	2004 04 14	E12	0.0	1.0+	2001 10 11	644	0.8−	0.9+	2003 04 24	691	0.2−	0.2−				
2001 09 16	704	0.0	0.4−	2002 11 07	699	0.5−	0.9+	2004 04 14	E12	0.5+	0.7+	2001 10 11	644	0.7−	0.4+	2003 04 29	691	0.5+	0.9+				
2001 09 16	704	0.0	0.7−	2002 11 07	699	0.1+	0.5+	2004 04 20	428	0.1−	0.6+	2001 10 11	644	1.0−	0.4+	2003 04 29	691	0.6+	0.8+				
2001 09 18	699	0.1−	0.9+	2002 11 07	699	0.4+	0.8+	2004 04 20	428	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	(0.5+	2.4+)	2003 04 29	691	0.3+	0.5+				
2001 09 18	699	0.2+	0.0	2002 11 07	699	0.2+	1.1+	2004 04 22	E12	0.6+	1.2+	2001 10 21	704	0.0	1.9+	2005 12 02	704	0.6−	0.1−				
2001 09 18	699	0.4+	0.0	2002 12 13	645	0.0	0.3−	2004 04 22	E12	0.7+	0.6+	2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.3−	0.0				
2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2002 12 13	645	0.0	0.3−	2004 04 22	E12	0.7+	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	704	0.9−	1.0+				
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2002 12 15	704	0.5−	0.9+	2004 04 22	E12	0.6−	0.7+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 12 02	704	0.5−	0.2−				
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 12 15	704	0.5−	0.3+	2004 04 25	704	0.6+	0.5+	2003 03 10	704	0.0	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.6+				
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2002 12 15	704	0.5−	0.1−	2004 04 25	704	0.8+	1.3+	2003 03 10	704	1.2+	0.1−	2005 12 05	704	0.0	0.5+				
2001 09 20	704	0.1+	0.6+	2002 12 15	704	0.2−	0.5+	2004 04 25	704	1.0+	0.5+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.0				
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2002 12 15	704	1.0−	0.4+	2004 04 25	704	0.3+	0.5+	2003 03 10	704	0.1+	1.0+	2005 12 05	704	1.1+	0.5+				
2001 09 22	704	0.2+	0.6+	2002 12 29	A38	0.0	0.4+	2004 04 25	704	0.6+	1.0+	2003 03 27	644	0.4+	0.9+	2005 12 05	704	0.1+	0.5+				
2001 09 22	704	0.1+	0.3+	2002 12 29	A38	0.1+	0.2+	2004 04 28	608	0.2−	0.2+	2003 03 27	644	0.5+	1.1+	2005 12 24	704	0.2+	0.1+				
2001 09 22	704	0.2+	0.1+	2002 12 29	A38	0.2+	0.0	2004 04 28	608	0.0	0.2+	2003 03 27	644	0.7+	1.0+	2005 12 24	704	0.5−	0.4+				
2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2003 01 04	704	0.0	0.5+	2004 04 28	608	0.1−	0.6+	2003 03 31	699	0.4+	0.2+	2005 12 24	704	0.9+	0.5+				
2001 09 22	704	1.0+	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.0	2005 06 07	E12	0.7−	0.3+	2003 03 31	699	1.0+	0.6−	2005 12 29	704	1.1+	1.0+				
2001 09 24	704	0.0	0.4−	2003 01 04	704	0.0	0.2−	2005 06 07	E12	0.5−	0.3+	2003 03 31	699	0.5+	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.6+				
2001 09 24	704	0.5+	0.2−	2003 01 04	704	0.2+	0.4+	2005 06 07	E12	0.2+	0.0	2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2005 12 29	704	1.3+	0.1−				
2001 09 24	704	0.4+	0.5−	2003 01 07	704	0.4−	1.0+	2005 06 07	E12	0.1+	0.7+	2003 04 01	644	0.4+	0.9+	2005 12 29	704	0.3−	0.4+				
2001 09 24	704	0.0	0.6−	2003 01 07	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2003 04 01	704	0.5+	1.1+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−				

2001 09 24	704	0.2−	0.5−	2003 01 07	704	0.3+	1.0+	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
2001 09 28	644	0.5−	0.2+	2003 01 07	704	0.4+	1.0+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2001 09 28	644	0.1−	0.3+	2003 01 07	704	0.3+	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2003 01 10	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2003 01 10	704	0.3−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.5−	0.1+	2003 01 10	704	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.2+	0.3−
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2003 01 10	704	0.3−	0.3−	2006 08 18	699	0.6−	0.8−
2001 10 14	704	0.3−	0.0	2003 01 10	704	0.5−	0.5−	2006 08 18	699	0.1−	1.2+
2001 10 14	704	0.0	0.4+	2003 01 13	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	699	0.7+	0.0
2001 10 15	704	0.2−	1.4−	2003 01 13	704	0.8−	0.1−	2006 08 18	699	0.3+	0.7+
2001 10 15	704	0.2−	0.4+	2003 01 13	704	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.5+
2001 10 15	704	0.7−	0.6−	2003 01 13	704	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2003 01 13	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	1.1−	0.7−	2003 01 31	699	1.1+	0.0	2006 08 21	704	1.3−	0.1−
2001 10 16	704	0.2−	0.1−	2003 01 31	699	0.9+	0.6+	2006 08 21	704	1.4−	0.1−
2001 10 16	704	0.3−	0.7+	2003 01 31	704	0.4+	1.3+	2006 08 21	704	1.3−	0.2+
2001 10 16	704	0.4−	0.8−	2003 01 31	699	0.8+	0.6+	2006 08 21	704	1.9−	0.7−
2001 10 16	704	0.1−	1.0−	2003 01 31	704	0.2+	1.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2001 10 16	704	0.4−	0.0	2003 01 31	699	0.8+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.3−	0.0	2003 01 31	704	0.4+	0.8+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.7−	0.5−	2003 01 31	704	0.4+	1.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.1+
2001 10 17	704	0.0	0.1+	2003 01 31	704	0.5+	1.6+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−
2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2003 02 06	699	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2001 10 19	644	0.1+	0.7+	2003 02 06	699	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.5−
2001 10 19	644	0.2+	0.9+	2003 02 06	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.4+
2001 10 19	644	0.0	0.8+	2003 02 06	699	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 02 26	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.5+
2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 02 26	704	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	1.0−	1.0−
2001 10 21	704	0.6+	0.2+	2003 02 26	704	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 02 26	704	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.6−	0.6−
2001 10 21	704	0.8+	0.0	2003 02 26	704	0.3+	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	0.1+
2001 10 23	699	0.5−	0.0	2003 03 07	644	0.2+	0.4+				

(135278)∗ 2001 SX$_{133}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.79610		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27538495	ω	35.10723		+0.80096803	+0.59770005
a	2.3397848	Ω	288.15033		−0.55732129	+0.72316546
e	0.1813438	i	2.09341		−0.21873088	+0.34610167
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.2+	1.1−	2001 09 25	699	0.4−	0.2+	2004 05 15	E12	0.7+	0.1−
1994 11 06	691	0.1+	0.4−	2001 10 11	644	0.1−	0.4−	2004 05 15	E12	0.8+	0.7+
1994 11 06	691	0.3+	0.4−	2001 10 11	644	0.1+	0.3−	2004 05 16	704	0.6−	0.3+
2001 07 26	644	1.4−	0.9+	2001 10 11	644	0.1−	0.5−	2004 05 16	704	0.3−	1.1+
2001 07 26	644	1.4−	1.0+	2001 10 14	704	0.7−	0.8−	2004 05 16	704	0.2−	0.7+
2001 07 26	644	1.4−	0.8+	2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2004 06 17	691	0.1+	0.0
2001 08 27	699	0.5−	0.3+	2001 10 14	704	0.2−	0.2+	2004 06 17	691	0.0	0.0
2001 08 27	644	0.3−	0.1+	2001 10 14	704	0.7−	1.1+	2004 06 17	691	0.2−	0.1+
2001 08 27	644	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	(2.2+	1.5+)	2005 12 01	704	0.3−	0.6+
2001 08 27	699	0.4+	0.6−	2001 10 16	704	(2.5+	0.9+)	2005 12 01	704	0.2−	1.1+
2001 08 27	644	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	1.6+	1.4+	2005 12 01	704	0.8−	0.3+
2001 08 27	699	0.2−	0.4−	2001 10 16	704	1.6+	1.2+	2005 12 04	704	1.1+	0.3+
2001 08 27	699	0.4+	1.0−	2001 10 16	704	1.5+	1.2+	2005 12 04	704	0.5+	1.3+
2001 09 10	699	0.4−	0.9+	2001 10 21	704	0.0	0.5+	2005 12 04	704	0.4+	0.3−
2001 09 10	699	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.3−	0.4+	2005 12 05	704	0.8+	1.0+
2001 09 10	699	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.4−	1.1+	2005 12 05	704	0.8−	0.6+
2001 09 10	699	0.5−	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.4+	2005 12 05	704	0.7−	0.6+
2001 09 16	704	0.5−	0.6−	2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2005 12 05	704	1.2−	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	1.0−	2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2005 12 05	G96	0.3+	0.6−
2001 09 16	704	0.7−	0.9−	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 05	704	0.1+	1.5+
2001 09 16	704	0.3−	0.7−	2001 10 21	704	0.5−	1.5+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3+
2001 09 18	699	0.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2001 09 18	699	(0.8−	2.1+)	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
2001 09 18	699	0.2+	0.6−	2001 11 18	704	1.2+	2.1+	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2001 09 18	699	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.9−	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 11 18	704	1.2+	0.8+	2005 12 10	691	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 11 18	704	0.3+	0.8−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 11 18	704	1.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	(2.3+	0.1−)	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 11 18	704	1.1+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−
2001 09 24	704	0.1−	0.0	2001 11 18	704	1.5+	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
2001 09 24	704	0.3−	0.3−	2001 11 18	704	0.7+	0.5+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	0.0	0.4−	2004 05 12	699	0.3−	0.4−	2006 01 07	G96	0.3+	0.3+
2001 09 24	704	0.0	0.2−	2004 05 12	699	0.5+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2001 09 24	704	0.0	0.1−	2004 05 12	699	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2001 09 25	699	0.6+	0.6−	2004 05 12	699	0.9+	1.0+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2001 09 25	699	0.7−	0.7−	2004 05 15	E12	0.5−	1.0+	2006 02 20	G96	0.7−	0.6+
2001 09 25	699	0.3+	0.1−	2004 05 15	E12	0.4+	0.6+	2006 02 20	G96	0.6−	0.4+

(135279)∗ 2001 SD$_{135}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.33271		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18323586	ω	186.80242		+0.95941856	−0.28127151
a	3.0699342	Ω	189.60544		+0.26405086	+0.92108565
e	0.0366494	i	6.90449		+0.09896048	+0.26923516
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 06 10	691	0.2+	0.4−	2001 10 11	644	0.0	0.4+	2005 06 15	691	0.4+	0.0
1994 06 10	691	0.3+	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.2+	2005 06 15	691	0.1+	0.2−
1994 06 10	691	0.0	0.6−	2001 10 11	644	0.2+	0.5+	2005 06 15	691	0.3+	0.0
1995 06 24	691	0.4−	1.2−	2001 10 14	704	0.6+	0.6+	2005 06 28	691	0.2+	0.1−
1995 06 24	691	0.3−	0.0	2001 10 14	704	0.1+	0.5−	2005 06 28	691	0.5+	0.0
1995 06 24	691	0.7−	0.5−	2001 10 14	704	(1.0−	2.5+)	2005 06 28	691	0.5+	0.3+
1999 03 13	691	0.3−	1.2+	2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2005 07 04	691	0.2+	0.1+
1999 03 13	691	0.1+	0.3+	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 07 04	691	0.4+	0.3+
1999 03 13	691	0.2+	0.7+	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 07 04	691	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 15	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	J95	0.3−	0.2−
2001 09 16	704	0.1−	0.3−	2001 10 15	704	0.9+	0.4+	2006 08 18	J95	0.5−	0.0
2001 09 16	704	0.4+	0.4−	2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 08 18	J95	0.4−	0.1+
2001 09 16	704	1.2+	0.4+	2001 10 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	850	(0.3−	2.1−)
2001 09 20	704	0.9+	0.7−	2001 10 20	704	0.7−	1.2+	2006 08 19	850	0.8−	0.0
2001 09 20	704	0.0	1.6−	2001 10 20	704	0.1+	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	1.1+
2001 09 20	704	0.7+	0.6−	2001 10 20	704	0.6−	0.9+	2006 08 23	704	1.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.9+	0.2−	2001 10 20	704	0.1+	0.7+	2006 08 23	704	(2.6−	0.7−)
2001 09 25	704	0.5−	0.9+	2001 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	1.1−
2001 09 25	704	0.0	0.9+	2001 10 24	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 08 28	699	0.9−	2.6+
2001 09 25	704	0.5−	1.7+	2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	1.0−	0.5+
2001 09 25	704	0.5+	0.3+	2001 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 08 28	699	0.9−	0.2+
2001 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 10	645	0.0	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	0.3−
2001 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 08 29	703	1.0−	2.2+
2001 09 26	704	0.5−	0.3−	2004 03 21	691	0.3−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2001 09 26	704	0.6+	0.8+	2004 03 21	691	0.4−	0.6+	2006 08 29	703	1.2−	0.8−
2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2004 03 21	691	0.1−	0.3+				

(135280)∗ 2001 SB$_{136}$ = 2004 CE$_{88}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61042)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	50.99478		(2000.0)			
n	0.18180112	ω	265.83604		−0.00520817	+0.99994199
a	3.0860646	Ω	3.90305		−0.85372526	+0.00046293
e	0.1427610	i	7.96129		−0.52069766	−0.01076071
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.1−	0.8−	2001 10 06	644	0.4−	0.1+	2005 04 14	703	0.0	0.2+
1993 01 22	691	0.9−	0.6−	2001 10 06	644	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.2−	0.4+
1993 01 22	691	0.3−	0.4−	2001 10 11	644	0.5−	0.6−	2005 04 14	703	0.8+	0.3+
2001 09 16	704	0.3−	0.5−	2001 10 11	644	0.2−	0.6−	2005 05 01	644	1.1+	0.4+
2001 09 16	704	0.7−	0.4−	2001 10 11	644	0.7−	0.5−	2005 05 01	644	0.8+	0.7+
2001 09 16	704	1.3−	1.2−	2001 10 13	699	0.8+	0.0	2005 05 01	644	0.7+	0.3+
2001 09 16	704	1.1−	0.6−	2001 10 13	699	0.5−	0.6−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2001 10 13	699	0.7−	1.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.6+	0.1+	2001 10 13	699	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.8−	0.8+	2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 16	E12	1.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	E12	0.2−	0.6+
2001 09 22	291	0.5−	1.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 16	E12	0.5+	1.0−
2001 09 22	291	1.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.7+	0.3+	2006 08 16	E12	0.4−	1.1+
2001 09 22	291	0.4+	0.9+	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2001 09 24	704	0.0	1.2+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.5−	0.1−
2001 09 24	704	0.8−	0.0	2004 02 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.0	0.3+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2001 09 24	704	0.1−	0.6+	2004 02 13	699	0.8−	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2001 09 24	704	0.6−	0.8+	2004 02 13	699	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2001 09 24	704	0.6−	0.1−	2004 02 13	699	0.6+	1.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.8+	0.5+	2004 02 13	699	0.1−	0.6+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2001 09 24	704	0.1+	1.0+	2004 02 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.7+	1.1+	2004 02 18	691	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.6−	0.4+	2004 02 18	691	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2004 03 17	645	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.4−	2004 03 17	645	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.0	1.0−
2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2004 04 16	645	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.6+	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.8−	2004 04 16	645	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.8−
2001 10 06	644	0.2−	0.1+	2005 04 14	703	0.8+	1.0+	2006 08 28	704	0.3−	0.6−

(135281)∗ 2001 SZ$_{138}$ = 1996 TM$_{64}$ = 1996 UR$_4$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20298), A. Doppler (d, *MPO* 88915)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	21.50213		(2000.0)			
n	0.20228066	ω	54.30010		+0.97558393	+0.21866563
a	2.8740863	Ω	293.06139		−0.20802365	+0.89002072
e	0.1940052	i	1.27835		−0.07044264	+0.40006056
P	4.87	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	566	0.3+	0.2+	2001 09 20	704	(0.7+	2.0+)	2001 10 09	333	0.3−	0.8−
1996 10 09	566	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.6+	1.8+	2001 10 09	333	0.1+	0.7−
1996 10 09	566	0.7−	0.2−	2001 09 20	704	0.4+	1.8+	2001 10 09	333	0.3+	0.1−
1996 10 12	809	1.1+	0.6−	2001 09 20	704	(0.4+	2.3+)	2001 10 11	644	0.0	0.9−
1996 10 17	910	0.2−	1.3−	2001 09 20	704	(0.4+	2.1+)	2001 10 11	644	0.1+	0.8−
1996 10 17	910	0.4+	1.7−	2001 09 23	704	0.4+	0.9−	2001 10 11	644	0.2+	0.9−
1996 10 17	910	0.0	1.8−	2001 09 23	704	0.4+	0.5−	2001 10 13	704	0.3−	0.7−
1996 10 18	809	0.4+	0.7−	2001 09 23	704	0.8+	0.1+	2001 10 13	704	0.2−	0.3−
1996 10 18	910	0.3+	0.4−	2001 09 23	704	0.3+	1.1−	2001 10 13	704	0.3+	0.2−
1996 10 18	910	0.3+	0.6−	2001 09 24	704	0.5−	0.7+	2001 10 13	704	0.3−	0.4−
1996 10 18	910	0.6−	0.5−	2001 09 24	704	0.2−	0.0	2001 10 13	704	0.6−	0.1−
1999 03 14	691	0.1−	0.1−	2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.3+	1.1+
1999 03 14	691	0.6+	0.2+	2001 09 24	704	0.3+	0.5+	2001 10 16	704	0.1+	0.7+
1999 03 14	691	0.2+	1.6−	2001 09 24	704	0.3−	1.5−	2001 10 16	704	1.5+	0.2+
1999 03 18	691	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.7−	0.4+	2001 10 16	704	1.4+	0.5+
1999 03 18	691	0.0	0.0	2001 09 25	704	0.4+	1.1+	2001 10 16	704	0.2+	0.2+
1999 03 18	691	0.1+	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.8+
2000 05 28	704	0.3−	0.3−	2001 09 25	704	0.1+	0.8−	2001 10 21	704	0.2+	0.3+
2000 05 28	704	0.6−	0.1−	2001 09 25	704	1.1−	1.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.6+
2000 05 28	704	0.0	0.8−	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	0.6+
2001 08 27	699	0.5−	0.3+	2001 09 25	704	0.8−	0.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.4+
2001 08 27	699	0.5−	0.4+	2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2003 01 25	645	0.0	0.0
2001 08 27	699	1.2−	0.2+	2001 09 25	704	0.3−	0.7+	2003 01 25	645	0.1−	0.0
2001 08 27	699	1.0−	0.1−	2001 09 25	704	0.3−	0.3−	2004 03 23	691	0.1+	0.6+
2001 09 11	699	0.7−	0.2+	2001 09 26	704	0.1+	0.3−	2004 03 23	691	0.0	0.7+
2001 09 11	699	0.8−	0.3+	2001 09 26	704	0.4+	0.0	2004 03 23	691	0.0	0.6+
2001 09 11	699	0.9−	0.6−	2001 09 26	704	0.6+	0.3−	2006 07 22	G96	0.1−	0.5−
2001 09 11	699	0.8−	0.2−	2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2006 07 22	G96	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2001 09 26	704	0.7−	0.1+	2006 07 22	G96	0.6−	0.4−
2001 09 16	704	0.5+	1.0+	2001 10 06	704	0.5+	0.6+	2006 07 22	G96	1.5−	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2001 10 06	704	0.4+	0.7+	2006 08 21	704	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.1+	0.3−	2001 10 06	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	704	0.9+	0.2+
2001 09 18	333	0.3+	0.0	2001 10 06	644	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.8+	0.4+
2001 09 18	333	0.1+	1.0+	2001 10 06	644	0.1−	0.1+				
2001 09 18	333	0.5+	0.0	2001 10 06	644	0.2−	0.3+				

(135282)∗ 2001 SD$_{142}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	177.74804		(2000.0)			
n	0.19832473	ω	236.61911		−0.99582596	+0.06289995
a	2.9121794	Ω	306.90063		−0.02727924	−0.89661213
e	0.0697635	i	4.74413		−0.08710056	−0.43832668
P	4.97	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 02 11	261	(5.1−	0.3−)	2001 10 21	704	0.3−	0.4+	2004 03 17	704	0.7+	0.9+
1989 02 11	261	0.4−	0.8−	2001 10 21	704	0.1+	0.8+	2004 03 17	704	0.3+	1.0+
1989 02 15	260	1.5−	1.3−	2001 10 21	704	0.8−	1.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.7+
1989 02 15	260	1.1+	1.6−	2001 10 21	704	0.0	0.7+	2004 03 18	704	0.8+	0.6+
2001 09 15	644	0.4−	0.7+	2001 10 25	644	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	0.8+	0.8+
2001 09 15	644	0.7−	0.4+	2001 10 25	644	0.1+	0.7+	2004 03 18	704	0.7+	0.8+
2001 09 15	644	0.2−	0.4+	2001 10 25	644	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	1.2+	1.0+
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2002 12 11	704	0.2+	0.5−	2004 03 19	704	0.2+	0.3+
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2002 12 11	704	0.7−	0.4−	2004 03 19	704	0.1+	0.6+
2001 09 16	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.4−	0.4−	2004 03 19	704	0.4+	0.4+
2001 09 18	699	0.7−	1.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.2−	2004 03 19	704	0.2+	0.9+
2001 09 18	699	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.7−	0.0	2004 03 19	704	0.0	0.5+
2001 09 18	699	0.6−	0.4−	2002 12 14	704	0.4+	0.3+	2004 03 20	704	0.4+	0.1+
2001 09 18	699	0.9−	0.0	2002 12 14	704	0.0	0.5+	2004 03 20	704	0.4+	0.4+
2001 09 20	704	0.6−	1.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.7+	2004 03 20	704	0.4+	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	1.1+	2002 12 14	704	0.1−	0.1+	2004 03 20	704	0.7+	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.5+	2003 01 05	704	0.4+	0.2+	2004 03 20	704	0.8+	0.2+
2001 09 20	704	0.6+	0.6+	2003 01 05	704	0.2−	0.0	2004 03 21	704	0.7+	0.4−
2001 09 20	704	0.1+	0.6+	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 03 21	704	0.5+	0.9+
2001 09 21	644	0.3+	0.1−	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 03 21	704	0.8−	0.1+
2001 09 21	644	0.0	0.1−	2003 01 05	704	0.1−	0.4+	2004 03 26	699	0.1+	0.5+
2001 09 21	644	0.1−	0.2−	2004 01 17	608	0.5+	0.9−	2004 03 26	699	0.5+	0.6+
2001 09 22	704	0.6−	0.1−	2004 01 17	608	0.6+	0.5−	2004 03 26	699	0.2−	0.1+
2001 09 22	704	0.2+	1.5+	2004 01 17	608	0.4+	0.4−	2004 03 26	699	0.0	0.7+
2001 09 22	704	0.3−	0.3−	2004 02 17	608	0.2+	0.7+	2004 03 27	703	0.1−	0.7+
2001 09 22	704	0.2−	0.5−	2004 02 17	608	0.0	0.1+	2004 03 27	703	0.2−	0.3+
2001 09 23	704	0.5+	0.6−	2004 02 17	608	0.4+	0.8+	2004 03 27	703	0.4−	0.7+
2001 09 23	704	0.1+	0.7+	2004 02 19	704	0.0	0.1−	2004 03 27	703	0.0	0.4+
2001 09 23	704	0.5−	0.1−	2004 02 19	704	0.4−	0.3−	2004 04 16	704	0.5+	0.2+
2001 09 23	704	0.4−	0.0	2004 02 19	704	0.2+	1.0−	2004 04 16	704	0.7+	0.7+
2001 09 23	704	0.6−	1.1+	2004 02 19	704	0.4−	0.2−	2004 04 16	704	0.1−	0.2−
2001 09 24	704	0.7−	0.6+	2004 02 19	704	0.1+	0.1+	2004 04 16	704	0.4+	1.7+
2001 09 24	704	0.8−	0.1+	2004 02 25	704	1.0+	0.2+	2004 04 19	704	0.1+	0.1+
2001 09 24	704	0.5−	0.2+	2004 02 25	704	0.4+	0.4+	2004 04 19	704	0.0	0.1+
2001 09 24	704	0.2−	0.1+	2004 02 25	704	0.3+	0.1−	2004 04 19	704	0.1+	0.2+

2001 09 24	704	0.5−	0.4−	2004 02 25	704	1.1+	0.7+	2004 04 19	704	0.1+	0.1+		
2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2004 02 25	704	0.1+	0.7+	2004 04 20	703	0.4+	0.1−		
2001 09 25	704	0.2−	1.1+	2004 03 16	703	0.5−	0.3+	2004 04 20	703	0.7+	1.8+		
2001 09 25	704	0.6−	0.4+	2004 03 16	703	0.3−	0.4+	2004 04 20	703	0.8−	0.7−		
2001 09 25	704	0.1+	1.1+	2004 03 16	703	0.5−	0.3+	2004 04 20	703	0.2−	0.4+		
2001 09 25	704	0.6−	0.6+	2004 03 16	703	0.2+	0.1−	2004 04 26	699	0.6−	0.2−		
2001 09 25	704	0.6−	1.1+	2004 03 16	704	0.8+	1.1+	2004 04 26	699	0.6−	0.4+		
2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2004 03 16	704	0.1+	0.6+	2004 04 26	699	0.3−	1.0+		
2001 09 25	704	0.7−	1.0+	2004 03 16	704	0.3−	1.3+	2004 04 26	699	0.2−	1.1+		
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2004 03 16	704	0.0	0.9+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+		
2001 09 25	704	0.1+	0.9+	2004 03 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.5+		
2001 09 26	704	0.2+	1.2+	2004 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.5+		
2001 09 26	704	1.2−	1.6+	2004 03 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	691	0.0	0.6+		
2001 09 26	704	0.1−	1.0+	2004 03 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	691	0.2−	0.4+		
2001 10 14	704	1.3−	0.2−	2004 03 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 21	691	0.1−	0.4+		
2001 10 14	704	0.4−	0.5+	2004 03 17	704	0.3+	1.0+	2006 08 24	704	1.0+	0.3+		
2001 10 14	704	0.3−	0.1−	2004 03 17	704	0.3+	1.0+	2006 08 24	704	0.7+	0.3+		
2001 10 16	704	0.2+	0.5+	2004 03 17	704	0.3+	1.0+	2006 08 24	704	0.8+	0.6+		
2001 10 16	704	0.4−	0.7+	2004 03 17	704	0.2+	1.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.9+		
2001 10 16	704	0.3−	0.9+	2004 03 17	704	0.4+	0.9+	2006 08 29	703	0.3−	0.3+		
2001 10 16	704	1.6−	1.4+	2004 03 17	704	0.7+	0.9+	2006 08 29	703	0.5−	1.1+		
2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2004 03 17	704	0.6+	1.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+		

(135283)∗ 2001 SU$_{143}$ = 2004 BE$_{56}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61046)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	127.36563		(2000.0)			
n	0.17533517	ω	240.76073		−0.98012715	+0.19049314
a	3.1614770	Ω	310.16363		−0.14738133	−0.88602518
e	0.0701240	i	4.15313		−0.13277616	−0.42269581
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	1.0−	0.1−	2004 01 24	704	0.4+	0.0	2004 03 10	644	0.5+	0.2+		
1997 12 04	691	0.9−	0.2−	2004 01 24	704	0.2−	0.8+	2004 03 10	644	0.1+	0.5+		
1997 12 04	691	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.0	0.2−	2004 03 10	644	0.4+	0.2+		
1998 01 02	691	0.5+	0.3−	2004 01 24	704	0.1+	0.6−	2004 03 18	704	1.0+	0.6+		
1998 01 02	691	0.5+	0.5−	2004 01 29	704	0.7+	0.5−	2004 03 18	704	0.4+	0.8+		
1998 01 02	691	0.5+	0.2−	2004 01 29	704	0.8+	0.1−	2004 03 18	704	0.8+	0.5+		
2001 09 16	704	1.2−	1.6+	2004 01 29	704	1.3+	0.2−	2004 03 18	704	0.4+	0.2−		
2001 09 16	704	1.3−	1.7+	2004 01 31	599	0.3−	0.1−	2004 03 18	704	0.5+	0.5+		
2001 09 16	704	1.2−	1.7+	2004 01 31	599	0.2+	0.2+	2004 03 20	691	0.2+	0.2+		
2001 09 20	704	0.6+	0.2+	2004 01 31	599	0.2−	0.6+	2004 03 20	691	0.0	0.3+		
2001 09 20	704	0.3−	1.0+	2004 01 31	599	0.1+	1.0−	2004 03 20	691	0.2+	0.3+		
2001 09 20	704	0.2−	0.7+	2004 02 11	644	0.2+	0.3+	2005 05 11	644	0.1+	0.6+		
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2004 02 11	644	0.1+	0.4+	2005 05 11	644	0.2+	0.7+		
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.5+	2005 05 11	644	0.0	0.7+		
2001 09 22	704	0.2−	0.8+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2005 05 12	644	0.2+	0.8+		
2001 09 22	704	0.2−	1.1+	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2005 05 12	644	0.4+	0.8+		
2001 09 22	704	0.4+	0.5+	2004 02 12	691	0.1−	0.3+	2005 05 12	644	0.4+	0.7+		
2001 09 22	704	0.9−	1.4+	2004 02 17	704	1.2+	1.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+		
2001 09 22	704	0.3+	0.4+	2004 02 17	704	0.2+	1.3+	2006 07 21	G96	0.6+	0.2+		
2001 09 24	704	0.3−	1.3+	2004 02 17	704	0.5+	0.6+	2006 07 21	G96	1.0−	0.5−		
2001 09 24	704	0.6−	1.6+	2004 02 17	704	0.5+	0.9+	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+		
2001 09 24	704	1.4−	0.1+	2004 02 17	704	0.4+	1.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+		
2004 01 23	699	0.6+	1.5+	2004 02 26	704	(2.0−	0.7+)	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2004 01 23	699	0.5+	0.9+	2004 02 26	704	1.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+		
2004 01 23	699	0.5−	0.2−	2004 02 26	704	1.7−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.6+		
2004 01 23	699	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	1.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+		
2004 01 24	704	0.6+	0.0	2004 02 26	704	(2.5−	0.5+)	2006 08 15	644	0.1−	0.1+		

(135284)∗ 2001 SU$_{145}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	8.62042		(2000.0)			
n	0.18258944	ω	75.50460		+0.69183786	+0.71926849
a	3.0771756	Ω	238.45259		−0.68779956	+0.62977444
e	0.1642600	i	4.26308		−0.21975472	+0.29332063
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2001 09 25	699	0.1−	1.1+	2005 04 11	691	0.0	0.4+		
1999 03 20	645	0.0	0.2+	2001 09 25	699	0.3−	0.1+	2005 04 11	691	0.0	0.2+		
2000 05 29	704	1.2−	0.4+	2001 09 25	699	0.1−	0.4+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+		
2000 05 29	704	0.5+	0.0	2001 09 25	699	0.4−	0.6+	2005 04 15	691	0.3+	0.4+		
2000 05 29	704	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.7−	2005 04 15	691	0.4+	0.5+		
2000 05 29	704	0.6+	0.1−	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2005 04 15	691	0.3+	0.4+		
2001 07 29	644	0.3+	0.8−	2001 10 14	704	0.6−	0.5−	2005 05 01	644	0.2+	0.5+		
2001 07 29	644	0.5+	1.0−	2001 10 14	704	0.3−	0.7−	2005 05 01	644	0.1+	0.3+		
2001 07 29	644	0.1−	0.7−	2001 10 14	704	0.9−	1.1−	2005 05 01	644	0.2+	0.3+		
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.0	0.0	2006 05 26	703	1.0+	0.6−		
2001 09 16	704	0.3−	0.8+	2001 10 16	704	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.4+	0.6+		
2001 09 16	704	0.3−	0.9+	2001 10 16	704	0.4−	1.2−	2006 05 26	703	1.2−	1.1−		
2001 09 20	704	0.3+	1.4+	2001 10 16	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.8−		
2001 09 20	704	0.2+	0.5−	2001 10 19	644	0.5−	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+		
2001 09 20	704	0.1+	1.1+	2001 10 19	644	0.6−	0.7+	2006 08 14	644	0.3+	0.3+		
2001 09 20	704	1.7+	1.7+	2001 10 19	644	0.7−	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+		
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 14	E12	0.0	0.0		
2001 09 22	704	(0.2+	2.0+)	2001 10 21	704	0.4−	1.7+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−		
2001 09 22	704	0.1−	0.9+	2001 10 21	704	0.1+	0.9+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+		
2001 09 22	704	0.4−	0.7+	2001 10 21	704	0.6−	0.8+	2006 08 14	E12	0.1−	0.0		
2001 09 23	704	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.5+	1.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.0		
2001 09 23	704	0.1+	0.5+	2004 02 18	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2001 09 23	704	0.2+	0.5+	2004 02 18	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+		
2001 09 23	704	0.4+	0.1−	2004 02 18	691	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
2001 09 25	699	1.0−	1.0+	2005 03 17	G96	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.3−		
2001 09 25	699	0.3−	1.1+	2005 03 17	G96	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.1−		
2001 09 25	699	0.4+	0.4+	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+		
2001 09 25	699	1.6−	0.5−	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+		

(135285)∗ 2001 SX$_{148}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	70.47461		(2000.0)			
n	0.26084217	ω	146.89982		+0.37165637	−0.92589192
a	2.4259630	Ω	281.20331		+0.83604677	+0.36554880
e	0.1736346	i	3.96278		+0.40360543	+0.09538459
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2005 11 11	691	0.0	0.4+		
1994 12 28	691	0.2−	1.0−	2001 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 11 11	691	0.0	0.5+		
1994 12 28	691	0.2−	0.5−	2001 10 21	704	0.8−	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−		
2001 08 27	699	0.0	1.0+	2001 11 09	691	0.5+	0.4+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−		
2001 08 27	699	0.5+	0.6+	2001 11 09	691	0.5+	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.1−		
2001 08 27	699	(2.1+	1.2+)	2001 11 09	691	0.5+	0.3+	2005 11 28	703	0.9−	1.5−		
2001 08 27	699	0.8+	0.7+	2003 03 26	644	0.1+	1.1+	2005 11 28	703	0.6−	0.7−		
2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2003 03 26	644	0.1+	1.1+	2005 11 28	703	0.2−	1.0−		
2001 09 17	704	0.5+	0.4+	2003 03 26	644	0.1+	0.9+	2005 11 28	703	1.4−	1.2−		
2001 09 17	704	0.2+	1.1+	2003 03 31	691	0.7+	0.8+	2005 11 29	704	0.2−	0.2+		
2001 09 17	704	0.4+	0.9+	2003 03 31	691	0.1+	1.3+	2005 11 29	704	0.1+	0.5+		
2001 09 18	699	0.6−	0.3−	2003 03 31	691	0.8+	0.5+	2005 11 29	704	0.0	0.6−		
2001 09 18	699	0.2+	0.4+	2003 03 31	691	0.3+	1.5+	2005 11 29	704	0.3−	0.0		
2001 09 18	699	1.4−	0.5−	2003 03 31	691	1.0+	0.6+	2005 11 29	704	0.3+	0.0		
2001 09 18	699	0.4+	0.3+	2003 03 31	691	0.3+	1.4+	2005 12 02	704	0.2−	0.7+		
2001 09 20	704	0.0	1.0+	2005 10 03	644	0.2+	0.4−	2005 12 02	704	0.5−	0.6−		
2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2005 10 03	644	0.5+	0.1−	2005 12 02	704	0.2−	0.1−		
2001 09 20	704	0.0	0.1−	2005 10 03	644	0.3−	0.2+	2005 12 02	704	0.2−	0.1+		

2001 09 20	704	0.1+	0.9+	2005 10 23	703	0.1+	0.2−	2005 12 02	704	0.1+	0.2+	2001 10 15	704	0.2+	0.4−	2005 04 07	G96	0.3−	0.2+	2005 06 28	644	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.3−	2005 10 23	703	0.7−	0.1−	2005 12 05	704	0.1+	0.7+	2001 10 15	704	0.6−	0.1+	2005 04 07	G96	0.3−	0.3+	2006 08 17	683	1.2+	0.5−
2001 09 22	704	0.9−	0.2−	2005 10 23	703	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.2−	0.8+	2001 10 15	704	0.4+	0.8−	2005 05 01	644	0.2−	0.1+	2006 08 17	683	1.6+	1.0+
2001 09 22	704	0.6−	0.4+	2005 10 25	699	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.5+	1.0+	2001 10 17	704	0.6+	0.0	2005 05 01	644	0.2+	0.1+	2006 08 17	683	0.7+	0.0
2001 09 22	704	0.9−	0.8+	2005 10 25	699	0.2−	0.5+	2005 12 05	704	1.7+	0.0	2001 10 17	704	0.1−	0.7+	2005 05 01	644	0.1−	0.0	2006 08 29	699	0.8−	1.4−
2001 09 22	704	1.4−	1.3−	2005 10 25	699	1.0+	0.1+	2005 12 05	699	0.3+	1.0+	2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2005 05 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
2001 09 22	704	0.6−	0.1+	2005 10 25	699	0.3+	0.8+	2005 12 05	699	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.3−	0.3+	2005 05 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 29	699	0.3−	0.3−
2001 09 23	704	0.6−	0.9−	2005 10 26	699	0.2+	0.0	2005 12 05	699	0.3+	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+	2006 08 29	699	0.4+	0.7−
2001 09 23	704	1.2−	0.7−	2005 10 26	699	1.3−	0.0	2005 12 05	699	0.9+	0.3+	2001 10 19	644	0.2−	0.3−	2005 05 11	G96	0.3−	0.0				
2001 09 23	704	0.0	0.3−	2005 10 26	699	0.2+	0.5+	2005 12 10	704	0.5+	0.8+	2001 10 19	644	0.2−	0.2+	2005 05 14	704	0.6+	0.6+				
2001 09 23	704	0.9−	0.6−	2005 10 26	699	0.1+	0.4+	2005 12 10	704	0.2+	1.2+												
2001 09 23	704	1.5−	0.7+	2005 10 27	644	0.3+	0.1+	2005 12 10	704	0.8+	0.3+												
2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2005 10 27	644	0.0	0.1+	2005 12 10	704	1.2−	0.5−												
2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2005 10 27	644	0.1−	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−												
2001 09 28	644	0.2−	0.5+	2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.5+	0.3−												
2001 10 14	704	0.6+	0.5+	2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−												
2001 10 14	704	0.3+	0.7+	2005 10 30	704	0.4+	1.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−												
2001 10 14	704	0.8+	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.2−	2005 12 31	G96	0.3+	0.2−												
2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2005 10 30	704	0.7−	0.2+	2005 12 31	G96	0.3+	0.3−												
2001 10 14	704	0.4+	0.5+	2005 10 30	704	1.0+	0.6+	2005 12 31	G96	0.3+	0.3−												
2001 10 15	704	0.1−	1.3+	2005 10 30	704	0.4+	0.1+	2005 12 31	G96	0.3+	0.4−												
2001 10 15	704	0.1+	0.2+	2005 10 30	704	0.6+	1.2−	2006 01 25	G96	0.2+	0.2−												
2001 10 15	704	0.2−	0.9+	2005 11 02	704	0.3−	0.4+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−												
2001 10 15	704	0.6−	1.0+	2005 11 02	704	0.2−	0.3−	2006 01 25	G96	0.0	0.2−												
2001 10 17	704	0.8+	0.3−	2005 11 02	704	0.1+	0.5+	2006 01 25	G96	0.0	0.1+												
2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2005 11 02	704	0.4+	0.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+												
2001 10 17	704	0.4+	0.8+	2005 11 02	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0												
2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.3+												
2001 10 17	704	1.1−	0.6+	2005 11 03	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+												
2001 10 17	704	0.7−	0.6+	2005 11 03	691	0.4−	0.2−	2006 03 25	G96	0.8−	0.2−												
2001 10 17	704	1.0−	0.1+	2005 11 08	704	0.7−	0.7+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0												
2001 10 17	704	0.2−	1.1+	2005 11 08	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+												
2001 10 17	704	0.8−	0.7+	2005 11 08	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−												
2001 10 21	704	1.1−	0.6+	2005 11 08	704	0.1+	0.1+																
2001 10 21	704	1.0−	0.4−	2005 11 11	691	0.0	0.4+																

(135286)∗ 2001 SL$_{149}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.41604		(2000.0)			
n	0.18387339	ω	76.42105		+0.43513283	+0.88901778
a	3.0628340	Ω	220.35876		−0.88750522	+0.39685548
e	0.1426732	i	12.71232		−0.15163737	+0.22837055
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.2+	0.0	2001 10 19	644	0.2−	0.0	2005 05 14	704	0.4+	1.3+		
1994 05 03	691	0.1+	0.3+	2001 10 20	644	0.1+	0.6+	2005 05 14	704	0.1+	0.8+		
1994 05 03	691	0.0	0.6−	2001 10 20	644	0.7+	0.8+	2005 05 14	704	0.1+	0.6+		
2001 09 17	704	0.6−	1.5−	2001 10 20	644	0.1−	0.7+	2005 05 14	704	0.8−	0.7+		
2001 09 17	704	1.2−	0.2−	2001 10 21	704	1.3−	2.0+	2005 05 14	644	0.0	0.3+		
2001 09 17	704	0.6−	0.7−	2001 10 21	704	0.9−	0.8+	2005 05 14	644	0.0	0.1+		
2001 09 20	704	0.6−	0.3+	2001 10 21	704	1.6−	1.6+	2005 05 14	644	0.3−	0.1+		
2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2001 10 21	704	1.5−	0.9+	2005 05 30	699	0.3+	0.3+		
2001 09 20	704	0.1+	0.1−	2001 10 21	704	1.8−	1.3+	2005 05 30	699	0.3+	0.9+		
2001 09 23	704	0.7+	0.4−	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2005 05 30	699	0.0	0.7+		
2001 09 23	704	0.2+	0.5+	2001 10 26	644	0.1−	0.5+	2005 05 30	699	0.1+	0.2+		
2001 09 23	704	0.0	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2005 06 04	703	(1.2−	2.4−)		
2001 10 07	644	0.8−	1.3+	2001 12 18	291	0.3+	0.2+	2005 06 04	703	0.2−	0.3+		
2001 10 07	644	0.4−	1.1+	2001 12 18	291	0.2+	0.5+	2005 06 04	703	0.9+	0.7+		
2001 10 07	644	0.5−	1.2+	2001 12 18	291	0.9+	0.7−	2005 06 04	703	0.2−	1.0−		
2001 10 14	704	0.7+	0.6+	2004 02 14	644	0.3+	0.8+	2005 06 23	644	0.1+	0.1+		
2001 10 14	704	0.3+	0.5−	2004 02 14	644	0.5+	1.2+	2005 06 23	644	0.0	0.2+		
2001 10 14	704	0.3+	0.1+	2004 02 14	644	0.9+	1.4+	2005 06 23	644	0.0	0.3+		
2001 10 14	704	0.4+	0.3+	2005 04 07	G96	0.3−	0.4+	2005 06 28	644	0.1−	0.2+		
2001 10 14	704	0.9+	0.8−	2005 04 07	G96	0.2−	0.2+	2005 06 28	644	0.1+	0.1+		

(135287)∗ 2001 SP$_{150}$ = 2005 XZ$_{112}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 94081)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	92.97799		(2000.0)			
n	0.27731889	ω	183.26314		+0.21852165	−0.97536905
a	2.3288942	Ω	254.11621		+0.89601456	+0.21275366
e	0.1400055	i	1.79087		+0.38653097	+0.05823305
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	1.7−	1.8+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−		
1994 10 28	691	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−		
1994 10 28	691	0.1−	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.3−		
2001 09 17	704	0.3−	0.5+	2001 10 15	704	0.6−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−		
2001 09 17	704	1.2−	0.5+	2001 10 15	704	0.4−	0.4−	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−		
2001 09 17	704	1.0−	0.7+	2001 10 15	704	0.3−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	1.2−		
2001 09 17	704	1.1−	0.6+	2001 10 15	608	0.7−	1.4+	2005 12 25	G96	0.4−	0.3−		
2001 09 19	291	0.1+	0.4+	2001 10 15	608	0.8−	1.5+	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−		
2001 09 19	291	0.8+	0.6+	2001 10 15	608	0.6−	1.2+	2005 12 28	704	0.2+	0.2−		
2001 09 19	291	1.3+	0.4+	2001 10 17	704	0.3−	0.0	2005 12 28	704	0.0	1.3+		
2001 09 20	704	0.8−	1.8+	2001 10 17	704	0.8−	0.5−	2005 12 28	704	0.4+	0.3−		
2001 09 20	704	0.8−	1.3+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2005 12 28	704	0.1+	0.7+		
2001 09 20	704	0.8−	0.9+	2001 10 17	704	0.6−	0.4+	2005 12 28	704	0.6+	0.5+		
2001 09 20	704	0.8−	1.3+	2001 10 17	704	1.9−	0.2−	2005 12 28	704	0.7+	1.0+		
2001 09 20	704	0.8−	1.3+	2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2005 12 28	704	0.5+	0.5+		
2001 09 23	704	0.6+	0.2−	2001 10 18	644	0.1+	0.5+	2005 12 28	704	0.5+	0.7+		
2001 09 23	704	0.2+	0.8+	2001 10 18	644	0.1+	0.7+	2005 12 28	704	0.0	0.8+		
2001 09 23	704	0.9−	1.0+	2001 10 20	691	0.3+	0.7+	2005 12 28	704	0.1−	1.4+		
2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	691	0.2+	0.5+	2005 12 31	704	0.6−	0.4+		
2001 09 24	704	0.6−	0.2+	2001 10 20	691	0.1+	0.7+	2005 12 31	704	1.0−	0.9+		
2001 09 24	704	1.2−	0.9+	2001 10 21	704	0.0	0.2−	2005 12 31	704	1.1+	0.1+		
2001 09 24	704	0.6−	0.4+	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2005 12 31	704	0.7+	0.1+		
2001 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.5+	2005 12 31	704	0.7+	0.3−		
2001 09 24	704	1.1−	0.7−	2001 10 21	704	0.6+	0.9+	2006 01 05	H07	0.4−	0.2+		
2001 09 26	704	0.3−	0.1−	2003 03 27	691	0.0	0.1+	2006 01 05	H07	0.4−	0.2+		
2001 09 26	704	1.1−	0.6−	2003 03 27	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	704	0.6+	0.4+		
2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2003 03 27	691	0.5+	0.7+	2006 01 05	H07	0.5−	0.1+		
2001 09 26	704	0.7−	0.7+	2003 04 01	704	0.5+	1.7+	2006 01 05	704	1.0+	0.2−		
2001 09 26	704	0.3−	0.1+	2003 04 01	704	1.9+	0.2+	2006 01 05	H07	0.3−	0.2+		
2001 09 26	704	0.2+	0.5+	2003 04 01	704	0.2+	1.4+	2006 01 05	704	0.6+	0.6+		
2001 09 26	704	0.7−	0.2−	2003 04 01	704	1.4+	0.4+	2006 01 05	704	0.3−	0.0		
2001 09 26	704	0.5+	0.4−	2003 04 04	691	0.2+	1.4+	2006 01 05	704	0.9+	0.5−		
2001 10 11	644	0.3−	0.8+	2003 04 04	691	0.3+	1.8+	2006 01 10	691	0.4−	1.0−		
2001 10 11	644	0.3−	0.8+	2003 04 04	691	0.3+	1.4+	2006 01 10	691	0.4−	0.2−		
2001 10 11	644	0.2−	0.8+	2003 04 25	691	0.5+	0.5+	2006 01 10	691	0.1−	0.2−		
2001 10 13	704	0.5−	0.4+	2003 04 25	691	0.3−	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.5+		
2001 10 13	704	0.6−	0.8+	2003 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.1+		
2001 10 13	704	0.7−	1.4+	2003 05 05	691	0.7+	1.5+	2006 01 24	704	0.3−	0.2−		
2001 10 13	704	0.2−	1.3+	2003 05 05	691	0.8+	1.2+	2006 01 24	704	0.4−	0.3+		
2001 10 14	704	0.7−	0.3−	2003 05 05	691	0.5+	1.5+						

(135288)∗ 2001 SF$_{154}$ = 1995 OV$_5$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 20313)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	352.10021		(2000.0)			
n	0.17541014	ω	324.65255		+0.85475065	+0.51903787
a	3.1605761	Ω	4.08010		−0.47289823	+0.77956339
e	0.1656820	i	0.80958		−0.21393594	+0.35054331
P	5.62	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.2−	0.0	2001 10 11	644	0.2−	1.2+	2001 10 20	704	0.1−	0.7+
1995 07 22	691	0.0	0.0	2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.3+
1995 07 22	691	0.5+	0.1+	2001 10 11	644	0.3−	0.5+	2001 10 20	704	(0.0	2.1+)
1995 07 27	691	0.1−	0.2−	2001 10 14	699	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	0.3+
1995 07 27	691	0.2−	0.1−	2001 10 14	699	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.7+
1995 07 27	691	0.1+	0.1−	2001 10 14	699	0.9−	1.2+	2005 03 11	G96	0.3+	0.0
1998 01 25	691	0.1+	0.8−	2001 10 14	699	0.7−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5+	0.1+
1998 01 25	691	0.4+	0.7−	2001 10 14	699	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.1+	0.6+
1998 01 25	691	0.0	0.4−	2001 10 14	699	0.4−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4+	0.2+
1998 01 30	691	0.4−	0.1−	2001 10 14	699	1.1+	0.3−	2005 05 11	G96	0.1+	0.1−
1998 01 30	691	0.8−	0.4+	2001 10 14	699	0.1+	0.1−	2005 05 11	G96	0.6+	0.0
1998 01 30	691	0.4−	0.1+	2001 10 14	704	0.3+	0.8+	2005 05 11	G96	0.6+	0.2−
2001 09 12	691	0.1−	0.3−	2001 10 14	704	0.8+	0.7−	2005 05 11	G96	0.3+	0.3−
2001 09 12	691	0.1+	0.2−	2001 10 14	704	0.1+	0.3+	2006 06 21	691	0.2−	0.2−
2001 09 12	691	0.0	0.2−	2001 10 14	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.4−	0.5+	2001 10 15	691	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2001 09 17	704	0.5−	0.2−	2001 10 15	691	0.2+	0.2−	2006 07 17	D35	0.3+	0.3−
2001 09 17	704	0.7+	0.1−	2001 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 07 17	D35	0.2+	0.4−
2001 09 17	704	1.0+	0.1−	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2006 07 17	D35	0.6−	0.2−
2001 09 20	704	0.1−	0.8−	2001 10 17	704	0.3−	0.5+	2006 07 18	D35	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.6−	2001 10 17	704	0.4−	0.5+	2006 07 18	D35	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.9−	2001 10 17	704	0.7−	0.6+	2006 07 18	D35	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.0	0.7−	2001 10 17	704	0.1−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.4−
2001 09 23	704	0.1+	0.9−	2001 10 19	644	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2001 09 23	704	0.4+	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 09 23	704	0.3+	0.1+	2001 10 19	644	0.2+	0.1+				

(135289)∗ 2001 SD$_{156}$ = 2004 CP$_{108}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61050)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	119.62636		(2000.0)			
n	0.18168234	ω	264.56267		−0.83199703	+0.54308799
a	3.0874095	Ω	308.27831		−0.43448365	−0.76484532
e	0.0080669	i	8.29827		−0.34497086	−0.34650696
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	1.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.6−	2006 08 15	D35	0.2+	0.7+
2001 08 27	699	0.1+	1.6+	2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
2001 08 27	699	0.2−	1.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2001 08 27	699	0.5−	0.4−	2002 12 11	704	0.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 09 17	704	1.5+	0.6+	2004 02 15	644	0.2+	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2001 09 17	704	1.3+	0.5+	2004 02 15	644	0.4+	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.3+	2004 02 15	644	1.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2001 09 18	699	0.3+	0.5−	2004 02 19	704	0.5−	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2001 09 18	699	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	0.5−	0.6+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2001 09 18	699	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2001 09 18	699	0.6−	0.5−	2004 02 19	704	0.2−	0.9+	2006 08 21	644	0.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	0.6−	2004 02 19	704	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2004 02 26	704	0.3+	0.9+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2004 02 26	704	0.7+	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2004 02 26	704	(0.6+	2.4+)	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2004 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 09 24	704	(1.1−	2.1+)	2004 03 16	704	0.3−	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2001 09 24	704	0.3+	1.4+	2004 03 16	704	0.7+	1.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2001 09 24	704	0.8−	1.3+	2004 03 16	704	1.7+	0.6−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2001 09 25	704	1.2−	0.8+	2004 03 16	704	0.2+	0.0	2006 08 26	D35	0.4+	0.2+
2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2004 03 20	704	0.5+	0.9+	2006 08 26	D35	0.1+	0.3+
2001 09 25	704	0.8−	1.9+	2004 03 20	704	1.3+	1.5+	2006 08 26	D35	0.1+	0.3+
2001 09 25	704	1.1+	1.4+	2004 03 20	704	(2.5+	0.2+)	2006 08 28	699	1.5+	0.1+
2001 09 25	704	(0.7−	2.2+)	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.3+
2001 09 29	644	0.6−	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	1.0+
2001 09 29	644	0.5−	0.1−	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.3−
2001 09 29	644	0.2−	0.1+	2006 06 20	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.8+
2001 10 17	704	0.5+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	1.4−	0.4+
2001 10 17	704	0.2−	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.5+
2001 10 17	704	0.8−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2006 08 15	D35	0.0	0.1−				
2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 15	D35	0.2+	0.4+				

(135290)∗ 2001 SC$_{158}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	291.19637		(2000.0)			
n	0.16975882	ω	104.59054		+0.84104119	−0.53560635
a	3.2303369	Ω	287.84645		+0.46050898	+0.78256444
e	0.1342577	i	4.57930		+0.28386828	+0.31736216
P	5.81	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	699	0.1−	0.5+	2001 09 27	704	0.2−	0.4−	2003 01 08	704	0.7+	0.3−
2001 08 28	699	0.6−	0.1+	2001 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 01 08	704	0.0	0.0
2001 08 28	699	0.3−	0.7−	2001 09 27	704	0.9−	0.0	2003 01 08	704	0.1+	0.2+
2001 08 28	699	1.5+	0.3+	2001 09 27	704	0.9+	0.0	2003 01 08	704	0.3−	0.5−
2001 09 17	704	0.2−	1.1+	2001 09 27	704	1.2−	0.7+	2003 01 08	704	0.1−	0.4−
2001 09 17	704	0.5+	1.7+	2001 09 28	644	0.0	0.6+	2003 01 09	621	1.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.3−	0.5+	2001 09 28	644	0.2−	0.4+	2003 01 09	621	0.4−	0.1+
2001 09 18	699	0.7−	0.4+	2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2003 01 09	621	0.2+	0.2+
2001 09 18	699	0.5−	0.4−	2001 10 06	644	1.2+	1.8−	2003 01 09	621	1.0+	0.5+
2001 09 18	699	0.2−	0.6+	2001 10 06	644	0.8+	0.6−	2003 01 25	291	0.2+	0.0
2001 09 18	699	0.9+	1.8+	2001 10 06	644	0.2+	1.0−	2003 01 25	291	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 13	699	0.2−	0.2−	2003 01 25	291	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2001 10 13	699	0.3+	0.1−	2003 01 31	704	0.1−	0.7+
2001 09 20	704	0.8−	0.0	2001 10 13	699	0.5+	0.2−	2003 01 31	704	0.4−	0.2−
2001 09 20	704	0.7−	0.4−	2001 10 13	699	0.3−	0.2+	2003 01 31	704	1.0−	0.0
2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 10 14	704	0.1−	0.2+	2003 01 31	704	0.0	0.2−
2001 09 22	704	0.0	0.3+	2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2004 03 16	691	0.3+	0.8+
2001 09 22	704	0.7+	0.9+	2001 10 14	704	0.0	0.7+	2004 03 16	691	0.5+	0.8+
2001 09 22	704	0.9−	0.1−	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2004 03 16	691	0.3+	0.7+
2001 09 22	704	0.9−	0.7+	2001 10 14	704	0.0	0.5+	2005 02 14	809	0.3+	0.6+
2001 09 23	704	1.2+	1.0+	2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2005 02 14	809	0.2+	0.5+
2001 09 23	704	0.4−	0.3+	2001 10 17	704	0.3−	0.6+	2005 02 14	809	0.3+	0.6+
2001 09 23	704	0.2+	0.4+	2001 10 17	704	0.4+	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.3−
2001 09 26	704	1.0−	0.2+	2001 10 17	704	0.7+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
2001 09 26	704	0.8−	0.4−	2001 10 18	704	0.1−	1.1−	2006 06 21	691	0.3−	0.1+
2001 09 26	704	1.0−	0.0	2001 10 18	704	0.8+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
2001 09 27	704	0.3−	0.2−	2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2001 09 27	704	1.3−	0.1+	2001 10 18	704	0.6+	0.0	2006 07 21	G96	0.5+	0.1−
2001 09 27	704	0.1+	0.1−	2001 10 18	704	0.7+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
2001 09 27	704	0.4−	0.6+	2002 11 07	645	0.1−	0.1−				
2001 09 27	704	0.6−	0.3−	2002 11 07	645	0.1−	0.0				

(135291)∗ 2001 SD$_{159}$ = 1990 QD$_{19}$ = 2004 DC$_{50}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61051)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5					MPC	
M	21.91961		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18446105	ω	335.98122	+0.66408424	+0.74591326	
a	3.0563254	Ω	335.53247	−0.66446261	+0.55751283	
e	0.1521067	i	7.07929	−0.34275584	+0.36440754	
P	5.34	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 08 24	809	(2.7+	0.9−)	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
1990 08 24	809	(0.1+	2.4−)	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
1990 08 24	809	(1.4+	3.4−)	2001 10 14	704	1.1+	1.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1993 01 21	691	0.4−	0.2−	2001 10 14	704	0.8+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1993 01 21	691	(7.2−	0.7−)	2001 10 14	704	0.8−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
1999 03 21	645	0.2+	0.3+	2001 10 15	608	0.6+	0.4+	2006 08 18	699	1.1+	0.4+
1999 03 21	645	0.1+	0.2+	2001 10 15	608	0.2+	0.5+	2006 08 18	699	0.1−	0.1+
2001 08 28	699	1.7−	0.8+	2001 10 15	608	0.2+	0.7+	2006 08 18	699	0.6−	0.1−
2001 08 28	699	0.3−	1.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.3+	2006 08 18	699	0.5−	0.2+
2001 08 28	699	0.6−	0.4−	2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2001 08 28	699	0.3−	0.4+	2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
2001 09 10	704	0.7−	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.0
2001 09 10	704	0.2−	0.4−	2001 10 20	644	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 21	704	0.7−	1.5+
2001 09 10	704	0.1+	0.9+	2001 10 20	644	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.4−
2001 09 10	704	0.9+	0.7+	2004 02 17	704	0.4+	1.3+	2006 08 21	704	0.7−	1.5+
2001 09 17	704	0.4−	0.7+	2004 02 17	704	1.6+	0.5+	2006 08 21	704	0.1+	0.2+
2001 09 17	704	0.2−	0.5+	2004 02 17	704	0.5+	1.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.4+
2001 09 17	704	0.7+	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	1.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.3−
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.8−	2004 02 22	691	0.2+	0.6+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.1−	2004 02 22	691	0.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2004 02 22	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	0.5+
2001 09 20	704	1.0−	0.1−	2004 02 26	704	1.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2001 09 22	704	0.9+	0.1+	2004 02 26	704	1.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.5−	0.8−
2001 09 22	704	0.7−	0.0	2004 02 26	704	1.4+	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	1.0+
2001 09 23	704	0.3−	0.2−	2004 03 17	691	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.6−	1.8+
2001 09 23	704	0.2−	0.0	2004 03 17	691	0.1−	0.6+	2006 08 29	704	0.3+	0.9+
2001 09 23	704	0.2+	0.7−	2004 03 17	691	0.2−	0.7+	2006 08 29	704	0.5−	1.3+
2001 09 23	704	0.4−	0.6−	2004 03 27	691	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2001 09 28	644	0.5−	0.3+	2004 03 27	691	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2001 09 28	644	0.7−	0.4+	2004 03 27	691	0.0	0.2+	2006 08 30	704	1.2−	0.4+
2001 09 28	644	0.6−	0.3+	2006 05 30	E12	0.8+	0.7+	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2001 10 13	699	0.7+	0.3+	2006 05 30	E12	(2.4+	0.5+)	2006 08 30	704	1.0−	1.4+
2001 10 13	699	0.1−	0.2+	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.9+
2001 10 13	699	0.1+	0.1−	2006 05 30	E12	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.5−	0.7+
2001 10 13	699	0.3−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.7−	1.5+

(135292)∗ 2001 SE$_{163}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5					MPC	
M	356.93366		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23034502	ω	286.97556	−0.49446679	−0.86894460	
a	2.6356242	Ω	192.72187	+0.82925152	−0.46439191	
e	0.3435210	i	5.45253	+0.26046978	−0.17110065	
P	4.28	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 06 14	691	0.2+	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.3+	2003 04 05	691	0.2+	1.3+
1994 06 14	691	0.3−	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.8+	2003 04 05	691	0.1+	0.6+
1994 06 14	691	0.0	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.8+	2003 05 01	704	0.4+	1.2+
2001 09 11	699	0.3−	0.5+	2001 10 23	704	0.1−	0.7+	2003 05 01	704	0.4+	0.3−
2001 09 11	699	0.8+	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.3+	2003 05 01	704	0.8+	0.8−
2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 05 05	704	0.6+	0.1+
2001 09 11	699	0.9−	0.5+	2001 10 24	704	0.6−	0.3+	2003 05 05	704	0.7+	0.3+
2001 09 17	704	0.3−	0.3+	2001 10 24	704	0.4−	0.4+	2003 05 05	704	0.9+	0.4+
2001 09 17	704	0.4+	0.2−	2001 10 24	691	0.0	0.6+	2003 05 05	704	0.6+	0.6+
2001 09 17	704	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.8+	2003 05 05	704	1.0+	0.8+
2001 09 20	704	0.2+	0.3−	2001 10 24	691	0.1+	1.0+	2003 05 28	691	0.5−	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 10 24	691	0.3+	0.9+	2003 05 28	691	0.5−	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.7−	0.0	2003 05 28	691	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	1.3−	0.3−	2005 08 27	644	0.2+	0.4−
2001 09 26	704	0.5+	0.7−	2001 11 09	704	1.0−	0.3+	2005 08 27	644	0.3+	0.2−
2001 09 26	704	0.0	0.7−	2001 11 09	704	1.2−	0.5+	2005 08 27	644	0.2+	0.3−
2001 09 26	704	0.2+	0.8−	2001 11 12	683	0.5−	0.7−	2005 08 31	691	0.2+	0.2−
2001 09 26	704	0.4+	1.0−	2001 11 12	683	(1.4−	2.2−)	2005 08 31	691	0.1+	0.1−
2001 09 26	704	0.5+	1.5−	2001 11 14	608	1.0+	0.3−	2005 08 31	691	0.3−	0.1−
2001 09 27	704	0.4+	0.6+	2001 11 14	608	0.3−	0.5−	2005 09 06	699	1.0−	0.9−
2001 09 27	704	0.9−	0.7−	2001 11 14	608	0.5−	0.6−	2005 09 06	699	0.1+	0.6−
2001 09 27	704	0.1−	0.1+	2001 11 15	683	0.1+	0.4+	2005 09 06	699	0.3−	0.3−
2001 09 27	704	0.6−	0.6−	2001 11 15	683	1.1+	0.6+	2005 09 06	699	0.4−	0.3+
2001 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 11 15	683	1.7+	1.6+	2005 09 14	691	0.0	0.2−
2001 09 27	704	0.5−	0.3+	2001 11 16	644	0.6−	0.4+	2005 09 14	691	0.2+	0.2−
2001 09 27	704	0.2−	1.6−	2001 11 16	644	0.5−	0.3+	2005 09 14	691	0.1+	0.3−
2001 09 27	704	0.4−	0.1−	2001 11 16	644	0.3−	0.1−	2005 09 23	703	0.2−	0.1+
2001 09 27	704	0.7−	1.4−	2001 11 18	704	0.4+	0.4+	2005 09 23	703	0.5−	0.7−
2001 10 12	699	0.2−	0.3−	2001 11 18	704	0.2+	0.3+	2005 09 23	703	1.4+	1.1+
2001 10 12	699	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.3+	0.1+	2005 09 23	703	1.0−	0.3+
2001 10 12	699	0.6−	0.1−	2001 11 18	704	0.5+	0.1−	2005 09 23	699	0.7+	0.2−
2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2005 09 23	699	0.6−	0.4−
2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.8+	2005 09 23	699	1.0+	1.8+
2001 10 13	704	0.9+	0.3+	2001 11 20	704	0.7+	0.2−	2005 09 23	699	0.4+	1.1+
2001 10 13	704	1.0+	0.2−	2001 11 20	704	0.6+	0.5+	2005 10 01	703	1.3+	1.6−
2001 10 13	704	0.9+	0.3+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2005 10 01	703	0.7+	0.6−
2001 10 13	704	1.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2005 10 01	703	0.5−	1.2−
2001 10 14	699	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 10 01	703	0.5−	0.9−
2001 10 14	699	1.5−	0.2−	2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2005 10 22	703	1.9−	1.1+
2001 10 14	699	0.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2005 10 22	703	(1.5−	2.5+)
2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.5−	1.3+
2001 10 16	704	0.5−	1.1+	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.6−	0.1−
2001 10 16	704	0.2−	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2001 10 16	704	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.3−	0.4+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+
2001 10 16	704	0.5−	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2005 10 25	G96	0.4−	0.2+
2001 10 16	704	0.4−	0.7+	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.3+	1.2−	2001 12 19	704	1.2+	1.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−
2001 10 18	644	0.3+	1.1−	2001 12 19	209	0.3−	0.4+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−
2001 10 18	644	0.3+	1.2−	2001 12 19	209	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−
2001 10 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	209	0.1−	0.2+	2005 10 27	G96	0.4+	0.2−
2001 10 20	704	0.4−	0.7−	2001 12 20	704	1.2+	0.7+	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
2001 10 20	704	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
2001 10 20	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−
2001 10 20	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	704	0.5+	0.7+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2001 10 22	704	0.1+	1.1+	2001 12 20	608	0.1+	0.4−	2005 12 02	G96	0.6+	0.2+
2001 10 22	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	608	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2001 10 22	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	608	0.5−	0.6−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2003 04 05	691	0.4+	0.6+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−

(135293)∗ 2001 SY$_{164}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5					MPC	
M	300.27701		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18046523	ω	65.30388	+0.61491123	−0.78735947	
a	3.1012756	Ω	346.47258	+0.63799641	+0.52960690	
e	0.1448005	i	10.87976	+0.46351350	+0.31556551	
P	5.46	H	15.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	691	0.9+	0.2−	2001 10 13	699	0.4−	0.3+	2003 01 31	699	0.3−	0.2−
1990 10 14	691	1.2+	0.1+	2001 10 14	704	0.2+	0.4−	2003 01 31	699	0.2+	0.5+
1990 10 14	691	1.4−	1.1−	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2003 01 31	699	0.4−	0.3−

2001 08 28	699	0.9+	0.3+	2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2003 02 01	645	0.0	0.1−
2001 08 28	699	1.3+	0.4−	2001 10 14	704	0.3+	0.3+	2003 02 01	645	0.0	0.1−
2001 08 28	699	1.1+	0.8+	2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2003 02 04	699	0.6−	1.2+
2001 08 28	699	0.6+	0.9+	2001 10 15	608	0.0	0.6−	2003 02 04	699	0.0	0.5+
2001 09 10	704	0.7−	0.9+	2001 10 15	608	0.2−	1.0−	2003 02 04	699	0.4+	1.6+
2001 09 10	704	0.3−	1.3+	2001 10 15	608	0.0	0.9−	2003 02 04	699	0.8+	0.8+
2001 09 10	704	0.9−	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.5−	2003 03 07	644	0.1+	0.4+
2001 09 10	704	0.5−	0.7+	2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2003 03 07	644	0.0	0.4+
2001 09 11	699	0.7−	0.1−	2001 10 17	704	0.8−	0.3−	2003 03 07	644	0.2+	0.4+
2001 09 11	699	0.2−	0.5+	2001 10 17	704	1.3+	0.9+	2006 07 26	F84	0.0	0.7+
2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2001 10 17	704	0.8−	0.0	2006 07 26	F84	0.2+	0.1−
2001 09 11	699	0.3−	0.3+	2001 10 19	704	0.6−	1.0+	2006 07 26	F84	0.9−	0.5+
2001 09 17	704	0.1+	0.4+	2001 10 19	704	0.8−	0.6+	2006 08 15	644	0.5−	0.0
2001 09 17	704	0.4+	0.6−	2001 10 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2001 09 17	704	1.9+	0.8−	2001 10 19	704	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 10 19	704	0.9−	1.3+	2006 08 16	644	0.6−	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.4−	2001 10 20	644	0.6−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.3−	0.3−	2001 10 20	644	0.6−	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2001 10 20	644	0.6−	0.5−	2006 08 17	644	0.4−	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 11 13	704	0.4−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 09 22	704	0.1−	0.8−	2001 11 13	704	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2001 09 22	704	0.2+	0.7−	2001 11 13	704	0.1−	1.8−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2001 09 22	704	0.5+	1.0−	2001 11 17	704	(0.6+	2.1+)	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2001 09 22	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.3+	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2001 09 22	704	0.8+	0.4−	2001 11 17	704	0.6+	0.8+	2006 08 19	461	0.4−	0.3+
2001 09 23	704	0.4+	1.8+	2003 01 10	704	0.9−	1.7+	2006 08 19	461	0.0	0.2+
2001 09 23	704	0.7+	1.7+	2003 01 10	704	0.5+	1.2+	2006 08 19	461	0.2−	0.1+
2001 09 23	704	0.5−	1.4+	2003 01 10	704	0.8+	0.5+	2006 08 23	461	0.3−	0.2+
2001 09 23	704	1.0+	1.3+	2003 01 10	704	1.2+	0.4+	2006 08 23	461	0.2−	0.1+
2001 09 25	644	0.5−	0.2−	2003 01 10	704	0.9+	0.6+	2006 08 23	461	0.1−	0.3+
2001 09 25	644	0.7−	0.0	2003 01 10	644	0.5+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2001 09 25	644	0.6−	0.2−	2003 01 10	644	0.7+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2001 09 28	644	0.1+	1.2−	2003 01 10	644	0.4+	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 28	644	0.4+	1.2−	2003 01 31	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	699	1.8−	1.0+
2001 09 28	644	0.2+	1.1−	2003 01 31	704	0.2+	0.6−	2006 08 28	699	0.7+	0.0
2001 10 13	699	0.6−	0.0	2003 01 31	699	0.4+	0.9+	2006 08 28	699	0.0	1.1+
2001 10 13	699	0.6+	0.3+	2003 01 31	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.9+
2001 10 13	699	0.0	0.3+	2003 01 31	704	0.6−	0.1+				

(135294)∗ 2001 SQ$_{165}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.28380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18707825	ω	90.80442		+0.82665619	−0.56149714	
a	3.0277535	Ω	303.35577		+0.49711812	+0.75944324	
e	0.1095158	i	2.53097		+0.26365341	+0.32858321	
P	5.27	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.2−	1.8+	2001 09 24	644	0.2−	0.3−	2006 07 18	G96	0.5−	0.8−
2001 08 23	699	1.0−	0.0	2001 09 24	644	0.5−	0.6−	2006 07 18	G96	0.4−	0.4−
2001 08 23	699	0.8−	0.0	2001 10 11	644	0.4+	0.5+	2006 07 18	G96	0.1−	0.4−
2001 08 23	699	1.9−	0.1+	2001 10 11	644	0.3+	0.6+	2006 07 25	G96	0.3+	0.3−
2001 09 19	704	0.2+	0.7−	2001 10 11	644	0.1+	0.5+	2006 07 25	G96	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	1.1−	2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.7+	1.0−	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.3+	1.0+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.5−	0.1−	2001 10 21	704	0.9+	0.5+	2006 08 13	644	0.3+	0.4−
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2002 12 31	704	0.5−	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.8−	0.2−	2002 12 31	704	0.1−	0.7−	2006 08 16	644	0.4−	0.3−
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2002 12 31	704	0.0	0.9−	2006 08 16	644	0.2−	0.9−
2001 09 20	704	0.8−	0.2+	2004 03 13	644	1.0+	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2001 09 22	704	0.1−	1.2+	2004 03 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 19	699	1.4−	0.8+
2001 09 22	704	0.7−	0.8+	2004 03 13	644	1.0+	0.9+	2006 08 19	699	0.1+	0.6+
2001 09 22	704	0.4−	0.8+	2004 03 17	691	0.1+	0.6+	2006 08 19	699	0.4+	0.6+
2001 09 22	704	0.6−	1.1+	2004 03 17	691	0.2+	0.7+	2006 08 19	699	0.2−	0.6−
2001 09 22	704	0.3+	1.1+	2004 03 17	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	1.8+	0.6+
2001 09 23	704	0.1+	1.4+	2006 06 20	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.9−
2001 09 23	704	0.5+	0.9+	2006 06 20	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.9−
2001 09 23	704	0.0	1.5+	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	1.4+	1.0+
2001 09 23	704	0.3−	1.3+	2006 06 20	G96	0.2+	0.9−				
2001 09 24	644	0.4−	0.1−	2006 07 18	G96	0.6−	1.0−				

(135295)∗ 2001 SQ$_{183}$ = 2004 DJ$_{53}$ = 2004 DA$_{78}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro. K01SI3Q K04D53J MPCK *MPO* 61059 D K04D53J K04D78A MPCD *MPO* 75130

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.77424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18978496	ω	304.60756		+0.97303830	+0.22918753	
a	2.9988968	Ω	42.15988		−0.19697793	+0.88412544	
e	0.0972372	i	2.20936		−0.11998402	+0.40717967	
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.7+	0.2+	2004 02 20	621	1.5−	0.4+	2005 04 07	691	0.4+	0.0
2001 08 24	704	0.3−	0.4−	2004 02 21	621	0.9−	0.1−	2005 05 04	G96	0.4−	0.4−
2001 08 24	704	0.8+	1.2−	2004 02 23	621	0.2−	0.3+	2005 05 04	G96	0.2−	0.0
2001 09 07	704	0.5−	0.7+	2004 02 23	621	0.1+	0.1+	2005 05 04	G96	0.0	0.2−
2001 09 07	704	1.6−	1.1+	2004 02 23	621	0.7+	0.1+	2005 05 04	G96	0.1−	0.2−
2001 09 07	704	(0.3−	2.8+)	2004 02 23	704	0.4−	1.2+	2006 08 12	644	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	1.1−	1.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2004 02 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.9+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.1+	2004 02 23	621	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.5+	2004 02 24	621	0.8−	0.6−	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2004 02 24	621	0.8−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.4−	0.3+	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2004 03 17	691	0.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2004 03 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	1.0−
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2004 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2003 01 27	291	0.1+	0.3−	2004 03 26	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.3+
2003 01 27	291	0.2+	0.6+	2004 03 26	691	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	1.2−	0.2+
2003 01 27	291	0.9+	0.2−	2005 04 07	691	0.4+	0.0				
2004 02 20	621	0.9−	0.6−	2005 04 07	691	0.5+	0.2−				

(135296)∗ 2001 SX$_{189}$ = 2003 AM$_{23}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40645)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.68500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18842791	ω	298.55797		−0.03123772	−0.99934895	
a	3.0132782	Ω	153.21390		+0.93046115	−0.03567141	
e	0.0703996	i	2.29571		+0.36505650	+0.00540596	
P	5.23	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	1.4+	0.4+	2004 02 16	703	1.3+	0.7−	2004 03 23	691	0.2+	0.1+
2001 09 11	699	0.3+	0.5+	2004 02 19	704	0.8+	0.6+	2004 03 23	704	0.4+	1.0+
2001 09 11	699	0.4−	1.1+	2004 02 19	704	1.4+	0.2−	2004 03 23	704	0.6+	0.8+
2001 09 11	699	0.5−	1.8+	2004 02 19	704	1.4+	0.1+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2004 02 19	704	1.6+	0.2−	2004 03 23	691	0.0	0.2+
2001 09 12	704	(1.2+	2.1+)	2004 02 26	704	1.1+	0.4+	2004 03 28	704	0.0	0.1+
2001 09 12	704	(1.1+	3.0+)	2004 02 26	704	0.1+	0.0	2004 03 28	704	0.5−	0.2−
2001 09 19	704	0.5−	1.4+	2004 02 26	704	0.3+	0.5+	2004 03 28	704	0.5−	0.3+
2001 09 19	704	0.5−	1.6+	2004 02 26	704	0.6+	0.7+	2004 03 28	704	1.4−	0.4−
2001 09 19	704	0.1−	1.4+	2004 02 26	704	0.1+	0.7+	2004 04 12	699	(2.2−	1.2+)
2001 09 19	704	1.1−	1.1+	2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 04 12	699	1.2+	0.5+
2001 09 19	704	0.6−	1.2+	2004 03 12	644	0.0	0.4+	2004 04 12	699	1.6+	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	1.2+	2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 04 12	699	0.7+	0.1−

2001 09 21	704	0.9−	0.5+	2004 03 15	333	0.4+	0.3−	2004 04 12	703	0.2+	0.8+
2001 09 21	704	0.7−	0.7+	2004 03 15	333	1.1−	0.4+	2004 04 12	703	1.1−	0.4+
2001 09 21	704	1.1−	0.8+	2004 03 15	703	0.4−	1.0+	2004 04 12	703	0.7−	1.8+
2001 10 11	644	0.1−	1.3+	2004 03 15	703	0.6−	0.2+	2004 04 12	703	0.7−	0.5+
2001 10 11	644	0.0	1.5+	2004 03 15	703	0.7+	0.4+	2004 04 13	691	0.5+	0.2+
2001 10 11	644	0.1−	1.2+	2004 03 15	703	0.0	0.9+	2004 04 13	691	0.2+	0.3+
2002 10 29	291	0.2+	0.3+	2004 03 16	333	0.5−	1.4+	2004 04 13	691	0.3+	0.1+
2002 10 29	291	0.2−	0.3+	2004 03 16	333	0.0	0.0	2005 06 17	G96	0.3−	0.0
2002 10 29	291	0.0	0.3+	2004 03 16	704	0.0	1.0+	2005 06 17	G96	0.5−	0.1−
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2004 03 16	704	(0.2−	2.2+)	2005 06 17	G96	0.3−	0.1+
2002 12 05	704	1.4+	1.0+	2004 03 16	704	0.2+	1.1+	2005 06 17	G96	0.7−	0.0
2002 12 05	704	0.7+	1.8+	2004 03 16	704	0.6+	1.5+	2006 06 20	G96	0.7−	0.4−
2002 12 05	704	0.3+	0.4+	2004 03 18	704	0.5+	0.4+	2006 06 20	G96	0.2−	0.3+
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	1.3+	2006 06 20	G96	0.3−	0.2−
2002 12 31	704	1.0+	0.0	2004 03 18	704	0.0	0.7+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4+
2002 12 31	704	0.7+	0.6+	2004 03 18	704	0.4+	0.5+	2006 08 13	D35	0.1−	0.4+
2002 12 31	704	0.4−	0.1+	2004 03 18	704	0.3−	0.6+	2006 08 13	D35	0.0	0.4+
2003 01 04	704	0.9−	1.5+	2004 03 19	704	0.5+	0.0	2006 08 13	D35	0.4−	0.4+
2003 01 04	704	1.4−	1.0−	2004 03 19	704	1.0+	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2003 01 04	704	0.6−	0.8+	2004 03 19	704	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.5+
2003 01 04	704	1.6−	0.4+	2004 03 19	704	0.7+	0.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2003 01 08	704	1.8−	0.0	2004 03 19	704	0.5−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.6+
2003 01 08	704	0.5+	0.0	2004 03 20	699	0.6−	0.9+	2006 08 28	691	0.4−	1.1+
2003 01 08	704	0.3−	0.2−	2004 03 20	699	0.7−	1.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.5+
2003 01 08	704	0.1+	1.1−	2004 03 20	699	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.5+
2004 02 16	703	0.5−	0.3+	2004 03 20	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2004 02 16	703	0.3+	0.8+	2004 03 23	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.6+
2004 02 16	703	0.9−	0.7−	2004 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.7+

(135297)∗ 2001 SX$_{214}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.71623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950591	ω	168.89572		+0.45531121	+0.88635474	
a	3.1123150	Ω	128.13342		−0.82483334	+0.45547625	
e	0.1293780	i	6.13522		−0.33517408	+0.08316647	
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	699	0.1−	0.6+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 07 22	185	0.4+	0.0
2001 09 18	699	0.4−	1.1+	2004 02 23	704	0.7+	0.2−	2006 07 22	185	0.7+	0.9+
2001 09 18	699	0.1−	0.1+	2004 02 23	704	0.1−	0.1+	2006 07 22	185	0.7−	0.8−
2001 09 18	699	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.5+	2006 07 22	185	0.4−	0.9+
2001 09 19	704	0.6+	0.6+	2005 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 09 19	704	0.6−	0.0	2005 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.1−	2005 04 07	691	0.4+	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.5+
2001 09 19	704	0.3−	0.7−	2005 04 09	704	1.0−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2005 04 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 04 09	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.5−	2005 04 12	699	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 10 08	644	0.4−	0.5+	2005 04 12	699	0.6+	1.9−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 10 08	644	0.3−	0.2+	2005 04 12	699	1.6+	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2001 10 08	644	0.4−	0.4+	2005 04 12	699	1.5−	1.7+	2006 08 26	699	0.8+	0.2−
2001 10 16	644	0.1+	0.7+	2005 04 18	703	1.0−	0.1+	2006 08 26	699	0.8−	0.6−
2001 10 16	644	0.1−	0.8+	2005 04 18	703	1.3−	0.4+	2006 08 26	699	0.2−	0.3−
2001 10 16	644	0.3+	0.9+	2005 04 18	703	0.7−	0.3+	2006 08 26	699	0.3−	0.2−
2001 10 24	644	0.1+	0.6+	2005 04 18	703	0.5+	0.5−	2006 08 28	703	0.7+	0.5+
2001 10 24	644	0.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2001 10 24	644	0.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2004 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2004 01 30	691	0.0	0.7+	2006 06 19	G96	0.4+	0.3−				

(135298)∗ 2001 SE$_{215}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.98952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26067916	ω	1.23475		+0.72967276	−0.68122505	
a	2.4269743	Ω	41.91104		+0.62660833	+0.63144669	
e	0.0296913	i	5.08853		+0.27375112	+0.37041531	
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	0.4−	0.7−	2003 01 27	704	0.2+	0.4+	2005 10 30	703	0.1−	0.2−
1992 03 26	691	0.3−	0.7−	2003 01 27	704	0.8+	0.6+	2005 10 30	703	0.1+	0.6−
1992 03 26	691	0.2−	1.1−	2003 01 27	704	0.3−	0.1+	2005 10 30	703	0.2+	0.4−
2001 08 27	699	0.2−	0.8+	2003 01 27	704	0.2+	0.0	2005 10 30	703	0.3−	0.2−
2001 08 27	699	1.0−	0.5+	2003 01 27	704	0.0	0.3+	2005 11 01	704	0.2+	0.1+
2001 08 27	699	0.1+	0.3+	2003 02 04	704	0.3+	0.4+	2005 11 01	704	0.0	0.7+
2001 08 27	699	0.9−	0.1−	2003 02 04	704	0.2+	0.5+	2005 11 01	704	0.3−	0.6+
2001 09 18	699	0.6−	0.6−	2003 02 04	704	0.3+	1.4+	2005 11 01	704	0.2−	0.2+
2001 09 18	699	0.5−	1.2+	2003 02 04	704	0.6+	0.7−	2005 11 01	704	0.3+	0.1+
2001 09 18	699	0.2−	0.8+	2003 02 04	704	0.0	0.7−	2005 11 04	704	0.3−	0.2+
2001 09 18	699	(2.1−	0.3−)	2003 02 12	608	0.4−	0.1+	2005 11 04	704	0.2+	0.3−
2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2003 02 12	608	0.3−	0.3+	2005 11 04	704	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.3+	1.0−	2003 02 12	608	0.8−	0.9+	2005 11 04	704	0.8−	0.5−
2001 09 19	704	0.9+	0.8+	2003 02 23	699	0.4−	1.1+	2005 11 04	704	1.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.7+	0.2+	2003 02 23	699	0.3−	0.6+	2005 11 05	691	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.6+	0.2+	2003 02 23	699	(0.9−	2.2+)	2005 11 05	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2003 02 23	699	0.4+	0.1+	2005 11 05	691	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.8+	2003 03 07	644	0.0	0.4+	2005 11 05	699	0.1+	0.6+
2001 09 21	704	(2.0−	0.5−)	2003 03 07	644	0.1+	0.5+	2005 11 05	699	1.0+	0.4+
2001 09 21	704	0.4+	0.5+	2003 03 07	644	0.3+	0.4+	2005 11 05	699	0.5+	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.3−	2003 03 07	644	0.6+	0.7+	2005 11 05	699	0.9+	1.0+
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2003 03 07	644	0.4+	0.6+	2005 11 06	704	0.7+	0.2+
2001 09 21	704	0.4−	1.0+	2003 03 07	644	0.2+	0.7+	2005 11 06	704	0.9+	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2003 03 13	644	0.0	0.4+	2005 11 06	704	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	0.5+	0.2+	2003 03 13	644	0.1−	0.6+	2005 11 06	704	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2003 03 13	644	0.5+	0.4+	2005 11 07	704	0.5+	0.6−
2001 09 21	704	0.2−	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 07	704	0.1−	0.5−
2001 09 21	704	0.2−	1.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 07	704	0.5+	0.1−
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 07	704	0.1−	0.1−
2001 10 06	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 07	704	0.1−	0.2+
2001 10 06	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	699	0.2+	0.2+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−
2001 10 06	644	0.3+	0.1−	2005 10 01	699	1.1−	1.5+	2005 11 12	691	0.0	0.0
2001 10 07	644	0.6+	0.6+	2005 10 01	699	(0.9+	2.1+)	2005 11 12	691	0.0	0.1+
2001 10 07	644	0.1+	0.7+	2005 10 01	699	1.2+	1.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.4−
2001 10 07	644	0.5+	0.8+	2005 10 05	704	0.8+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.5−
2001 10 19	699	0.2+	0.3+	2005 10 05	704	0.5+	0.0	2005 11 26	G96	0.4+	0.3−
2001 10 19	699	1.1−	0.7+	2005 10 05	704	0.6−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
2001 10 19	699	0.6−	0.8+	2005 10 05	704	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.4−	0.2+
2001 10 19	699	1.0−	0.4+	2005 10 05	691	0.0	0.1+	2005 12 01	704	0.5+	0.1+
2001 10 20	704	0.7+	0.8−	2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 12 01	704	(2.5−	1.7−)
2001 10 20	704	0.0	0.5−	2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	704	0.2−	0.8+
2001 10 20	704	1.2−	1.2−	2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 12 01	704	0.1−	1.3+
2001 10 20	704	1.0−	0.7−	2005 10 12	691	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.9+
2001 10 23	704	0.9−	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	704	0.7−	0.4−
2001 10 23	704	0.0	0.2−	2005 10 23	691	0.3+	0.2−	2005 12 04	704	0.3+	0.6+
2001 10 23	704	0.4−	0.7−	2005 10 23	691	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	0.8−	1.2−
2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2005 10 23	691	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	1.5−	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	0.2−	2005 10 24	691	0.1+	0.4−	2006 01 06	G96	1.4+	0.1−
2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.0	0.4−	2006 01 06	G96	0.3+	0.3−
2001 10 24	704	0.2−	0.5−	2005 10 24	691	0.1+	0.4−	2006 01 06	G96	0.4−	0.8−
2001 10 24	704	0.2+	0.1+	2005 10 25	699	0.7−	0.8+	2006 01 06	G96	0.7+	0.5−
2001 11 12	645	0.0	0.2−	2005 10 25	699	1.0−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2+	0.3−
2001 11 12	645	0.0	0.2−	2005 10 25	699	0.2+	1.5−	2006 01 27	G96	0.1+	0.3+
2003 01 26	699	1.1−	0.1−	2005 10 25	699	0.1−	1.0−	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2003 01 26	699	0.5+	0.1+	2005 10 28	691	0.2−	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.3−
2003 01 26	699	0.3+	0.4+	2005 10 28	691	0.2−	0.0				
2003 01 26	699	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.1−				

(135299)∗ 2001 SO$_{222}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.19964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18432256	ω	76.63992		−0.36878822	+0.92914315	
a	3.0578562	Ω	171.57706		−0.90700679	−0.35354192	
e	0.0237608	i	10.31750		−0.20330747	−0.10817174	
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 08 02	691	0.4−	0.8+	2004 02 25	683	0.2−	0.0	2004 03 27	704	0.9+	0.8+
1995 08 02	691	0.6−	0.4+	2004 02 25	683	(0.6+	2.2+)	2004 03 27	704	1.7+	1.0+
1995 08 02	691	0.5−	0.4+	2004 02 25	683	0.0	1.3+	2004 03 27	704	(2.1+	2.1+)
1995 08 22	691	0.8+	0.8−	2004 02 26	683	1.9+	0.1+	2004 03 27	704	1.2+	1.2+
1995 08 22	691	0.5+	0.2−	2004 02 26	683	1.3−	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.3+
1995 08 22	691	0.5+	0.2−	2004 02 26	704	0.0	0.8+	2005 06 09	703	0.3−	0.3+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2004 02 26	683	0.3+	1.7+	2005 06 09	703	0.3+	1.0+
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.3+	0.3+	2005 06 09	703	0.3−	0.0
2001 09 19	704	1.1−	0.3−	2004 02 26	704	0.6+	0.9+	2005 06 09	703	1.4−	0.4−
2001 09 19	704	0.3−	0.6−	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2006 08 21	704	0.6−	1.7+
2001 09 19	704	0.2−	0.8−	2004 02 26	704	0.7+	0.6+	2006 08 21	704	0.8+	0.9+
2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2004 03 14	691	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.8+
2001 09 21	704	0.7+	1.0+	2004 03 14	691	0.3−	0.3+	2006 08 21	704	0.5+	0.4+
2001 09 21	704	(0.3+	2.1+)	2004 03 14	691	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.5+
2001 10 07	644	1.2−	1.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.4+
2001 10 07	644	1.2−	0.8+	2004 03 15	704	0.8+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.5+
2001 10 07	644	1.0−	1.3+	2004 03 15	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.8+
2001 10 17	644	0.8−	0.5+	2004 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.7+
2001 10 17	644	0.5−	0.5+	2004 03 15	704	0.8+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.6+
2001 10 17	644	0.9−	0.4+	2004 03 18	704	1.7+	1.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.5+
2001 10 24	644	0.4+	0.1+	2004 03 18	704	0.3+	0.7+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+
2001 10 24	644	0.3+	0.0	2004 03 18	704	0.5−	0.9+	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2001 10 24	644	0.6+	0.0	2004 03 18	704	1.0+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	1.1+
2003 01 05	704	0.3+	0.3+	2004 03 18	704	0.3−	1.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2003 01 05	704	0.3+	0.7+	2004 03 21	691	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2003 01 05	704	0.6+	0.5+	2004 03 21	691	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	1.1+
2003 01 05	704	0.3−	0.9+	2004 03 21	691	0.2−	0.5+				

(135300)∗ 2001 SB$_{244}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.70418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19037497	ω	158.35388		+0.89956416	+0.43657989	
a	2.9926975	Ω	175.68788		−0.42245967	+0.87749086	
e	0.1105390	i	10.34510		−0.11096008	+0.19851397	
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	(2.4+	0.8−)	2001 10 16	644	0.2+	0.2+	2004 03 18	704	0.6+	0.5+
2001 09 19	704	1.9+	0.1−	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2004 03 18	704	0.8+	1.0+
2001 09 19	704	1.9+	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.2−	2004 03 18	704	0.9+	1.1+
2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2001 10 17	704	0.2+	0.1−	2004 03 18	704	0.7+	1.8+
2001 09 21	704	0.4+	0.2+	2001 10 17	704	0.5+	0.0	2004 03 29	691	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.1−	1.2+	2001 10 20	704	0.1−	1.3+	2004 03 29	691	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.5+	0.6+	2001 10 20	704	0.2+	1.7+	2004 03 29	691	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2001 10 20	704	0.7+	0.9+	2005 06 09	703	0.6−	0.6+
2001 09 25	704	0.5−	0.6+	2001 10 24	644	0.2−	0.4+	2005 06 09	703	0.4−	1.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.8+	2001 10 24	644	0.2−	0.7+	2005 06 09	703	0.2+	1.2+
2001 09 25	704	0.6+	1.4+	2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2005 06 09	703	0.8+	0.4+
2001 09 25	704	0.3−	1.1+	2001 11 18	645	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.6−	0.5+
2001 10 10	644	0.6−	0.7+	2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2006 07 21	G96	0.5−	0.7+
2001 10 10	644	0.1−	0.7+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+
2001 10 10	644	0.7−	0.5+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.3−	0.4+
2001 10 14	699	0.1−	1.0+	2002 01 17	209	0.9−	0.7−	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+
2001 10 14	699	1.0−	0.1+	2002 01 17	209	1.5−	0.2+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+
2001 10 14	699	0.4−	0.3+	2002 01 17	209	1.2−	0.1−	2006 07 22	G96	0.6−	0.5+
2001 10 14	699	0.6−	0.5+	2004 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 07 22	G96	0.4−	0.1+
2001 10 16	704	0.8−	0.4+	2004 03 12	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	1.4+
2001 10 16	704	1.4−	0.2−	2004 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2001 10 16	704	0.4−	0.3−	2004 03 17	691	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.3+
2001 10 16	704	0.1+	0.2+	2004 03 17	691	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.4+
2001 10 16	644	0.3+	0.3+	2004 03 17	691	0.2+	0.4+				
2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	0.7+	1.2+				

(135301)∗ 2001 SO$_{245}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.21272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18091054	ω	222.53397		+0.94867807	−0.31609169	
a	3.0961843	Ω	155.88754		+0.29621459	+0.87731930	
e	0.1735749	i	1.37407		+0.11075577	+0.36110510	
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.5−	1.7−	2001 10 18	644	0.2+	1.1−	2003 01 31	704	0.1+	0.8−
2001 08 28	699	0.2+	0.6+	2001 10 18	644	0.3+	1.0−	2003 01 31	704	0.2−	0.3+
2001 08 28	699	1.0−	1.2+	2001 10 20	704	0.1−	0.5+	2004 03 29	691	0.2+	0.3+
2001 08 28	699	0.6−	1.8−	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2004 03 29	691	0.1+	0.4+
2001 08 28	699	0.6+	0.2−	2001 10 20	704	0.4−	0.3+	2004 03 29	691	0.0	0.6+
2001 09 19	557	0.5−	0.2−	2001 10 20	704	0.5−	0.2−	2004 03 30	291	0.4+	0.7+
2001 09 19	557	0.0	0.3−	2001 10 20	704	0.8−	0.0	2004 03 30	291	1.0+	1.0+
2001 09 19	557	0.2−	0.5+	2001 10 23	704	0.3−	1.0+	2004 03 30	291	0.6+	1.0+
2001 09 19	704	0.6+	1.0+	2001 10 23	704	0.1+	0.7+	2004 04 23	691	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2001 10 23	704	0.2+	1.3+	2004 04 23	691	0.0	0.6+
2001 09 19	704	0.7+	0.0	2001 10 23	704	(1.1+	3.3+)	2004 04 23	691	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	1.2−	0.0	2005 06 27	G96	0.5−	0.1+
2001 09 19	704	0.7+	0.9+	2001 10 24	704	0.5−	0.8+	2005 06 27	G96	0.4−	0.4+
2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.9+	2005 06 27	G96	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 06 27	G96	0.1−	0.4+
2001 09 19	704	1.0−	0.1+	2001 10 24	704	0.2−	1.3+	2006 06 20	G96	0.3−	0.2−
2001 09 21	699	1.0+	0.8+	2001 10 24	704	0.1+	1.3+	2006 06 20	G96	0.8−	0.0
2001 09 21	699	0.1+	0.5−	2001 10 26	704	0.1+	0.7−	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−
2001 09 21	699	0.0	0.5−	2001 10 26	704	0.1−	0.4−	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 10 26	704	0.5+	0.6−	2006 08 18	699	0.4−	1.0+
2001 09 21	699	0.9−	0.1+	2001 10 26	704	0.3+	0.2−	2006 08 18	699	0.1+	1.5+
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 10 26	704	0.8+	0.4−	2006 08 18	699	0.6−	1.0+
2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.1−	1.0+	2006 08 18	699	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.3−	1.0+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.4−	1.8+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.6+	1.8−	2001 11 09	704	0.5+	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2001 09 21	704	0.6+	0.0	2001 11 09	704	0.6−	1.4+	2006 08 21	704	1.0+	1.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.2+	2001 11 14	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.2+	0.7−
2001 09 21	704	1.2−	0.1−	2001 11 14	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.6+	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2001 11 14	691	0.4−	0.5−	2006 08 21	704	1.0+	0.6+
2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.7+	0.1+	2006 08 21	704	0.1+	0.7+
2001 09 21	704	(0.8−	2.1+)	2001 11 20	704	1.0+	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.6+	0.2+	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 08 27	291	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.8−	1.1+	2001 11 20	704	0.7+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	0.8+	0.1−	2006 08 27	291	0.3−	0.4+
2001 09 26	704	0.8+	0.6−	2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2006 08 27	291	0.3−	0.3+
2001 09 26	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.8+	1.0−	2006 08 27	691	0.4−	0.4+
2001 09 26	704	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2001 10 11	644	1.0−	1.0+	2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2001 10 11	644	1.1−	1.0+	2001 11 21	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	691	0.4+	1.1−
2001 10 11	644	0.9−	1.0+	2003 01 26	291	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2001 10 13	704	0.1−	0.2−	2003 01 26	291	0.3−	0.6+	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	0.1−	0.0	2003 01 26	291	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.5−
2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2003 01 27	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	699	1.1+	0.6−
2001 10 13	704	0.3−	0.2−	2003 01 27	704	0.7+	0.5+	2006 08 29	704	0.0	0.4−

2001 10 13	704	0.6−	0.5+	2003 01 27	704	0.8+	0.7+	2006 08 29	704	0.5+	0.7+		
2001 10 17	704	0.4−	0.8−	2003 01 27	704	0.1+	0.7+	2006 08 29	704	0.2−	0.9+		
2001 10 17	704	0.0	0.2−	2003 01 27	608	0.6+	0.8+	2006 08 29	704	0.4−	1.0+		
2001 10 17	704	0.3+	0.0	2003 01 27	608	0.9+	0.6+	2006 08 31	704	1.0−	0.8−		
2001 10 17	704	0.0	0.4−	2003 01 27	608	0.7+	0.9+	2006 08 31	704	0.0	0.4+		
2001 10 17	704	0.2+	0.3−	2003 01 31	704	1.1−	1.5+	2006 08 31	704	0.8+	0.8−		
2001 10 18	644	0.2+	0.9−	2003 01 31	704	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	1.3+	0.5+		

(135302)∗ 2001 SC$_{246}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.71981		(2000.0)			
n	0.17146883	ω	274.41571		+0.54808519	+0.83630380
a	3.2088242	Ω	28.83410		−0.75534844	+0.50212539
e	0.1631722	i	1.67442		−0.35923720	+0.22015007
P	5.75	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.5−	0.3+	2001 11 15	691	0.1−	0.3−	2005 05 08	G96	0.0	0.3+		
2001 09 19	704	0.5−	0.3+	2001 11 15	691	0.0	0.1+	2005 05 12	G96	0.2+	0.3+		
2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2004 02 12	691	0.2+	0.5+	2005 05 12	G96	0.0	0.1+		
2001 09 19	704	0.2−	0.4+	2004 02 12	691	0.3+	0.3+	2005 05 12	G96	0.1+	0.1+		
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.4+	2005 05 12	G96	0.2−	0.1−		
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2004 02 29	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	0.5+		
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2004 02 29	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.3+	0.7−		
2001 09 21	704	0.9−	0.4+	2004 02 29	691	0.0	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	0.8−		
2001 09 21	704	1.0+	0.4+	2004 03 20	691	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.3−	0.5−		
2001 09 23	704	0.6−	0.9+	2004 03 20	691	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.6+		
2001 09 23	704	0.2−	0.8+	2004 03 20	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.3+		
2001 09 23	704	0.2−	1.0+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.5+		
2001 10 11	644	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		
2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+		
2001 10 11	644	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.5+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2001 10 17	704	0.5−	0.7+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	1.8+	0.5+		
2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2005 04 05	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.0		
2001 10 17	704	0.1+	0.9+	2005 04 05	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.5+		
2001 10 17	704	0.8−	1.0+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.0		
2001 10 17	704	0.4−	1.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	1.3+		
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2005 04 15	691	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+		
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2005 04 15	691	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+		
2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2005 05 08	G96	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+		
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 05 08	G96	0.1+	0.3+						
2001 11 15	691	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3+						

(135303)∗ 2001 SX$_{248}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	17.77201		(2000.0)			
n	0.26625745	ω	101.63874		−0.71321068	−0.69769249
a	2.3929569	Ω	34.18471		+0.58718186	−0.64726546
e	0.0578156	i	6.89955		+0.38281587	−0.30703847
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.6−	1.2−	2001 10 23	704	(2.2−	0.6−)	2003 03 13	704	0.1−	1.2+		
1992 03 30	691	0.5−	0.7−	2001 10 23	704	0.9−	0.1+	2003 03 13	704	1.1−	0.8+		
1992 03 30	691	0.1−	0.5−	2001 10 23	704	1.8−	0.6−	2003 03 13	704	0.3−	0.8+		
2001 09 19	704	0.6+	1.4+	2001 10 23	704	1.0−	1.4−	2003 03 13	704	0.8+	1.9+		
2001 09 19	704	0.8+	0.1+	2001 10 23	704	1.7−	1.2−	2003 03 26	699	0.4+	0.5+		
2001 09 19	704	0.5−	1.0+	2001 10 24	704	0.7−	0.2−	2003 03 26	699	0.3−	1.0+		
2001 09 19	704	1.2+	0.6+	2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2003 03 26	699	0.0	0.8+		
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2001 10 24	704	0.4−	0.6+	2003 03 26	699	0.0	1.2+		
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.7−	2003 03 26	152	1.5+	0.5+		
2001 09 21	704	0.3−	0.8+	2001 10 26	704	0.2+	0.3+	2003 03 30	704	0.4−	0.1−		
2001 09 21	704	0.5−	0.9+	2001 10 26	704	0.3−	0.6+	2003 03 30	704	0.8−	0.6+		
2001 09 21	704	0.5−	0.9+	2001 10 26	704	0.6+	0.5+	2003 03 30	704	0.2−	0.0		
2001 09 23	704	0.9+	0.7−	2001 10 26	704	0.5+	0.1−	2003 03 30	704	0.9−	0.2−		
2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 11 10	704	0.1−	0.1+	2003 03 30	704	0.8−	1.3+		
2001 09 23	704	1.4−	0.1−	2001 11 10	704	0.2−	0.9−	2003 03 31	012	0.8+	0.1+		
2001 09 27	644	0.2+	0.8−	2001 11 10	704	0.3+	0.4−	2003 03 31	012	0.3−	0.3−		
2001 09 27	644	0.3+	0.7−	2001 11 10	704	1.4−	0.4−	2003 03 31	012	0.5+	0.5−		
2001 09 27	644	0.4+	0.5−	2001 11 11	046	0.7−	0.8−	2003 03 31	012	0.8+	0.4+		
2001 10 17	704	0.0	1.6+	2001 11 11	046	0.2−	0.5−	2003 04 03	012	0.5+	0.4+		
2001 10 17	704	1.0+	1.6+	2001 11 11	046	1.0−	0.6−	2003 04 03	012	0.5+	0.8+		
2001 10 17	704	0.3+	1.3+	2001 11 11	046	0.3−	0.3−	2003 04 03	012	1.0+	0.6+		
2001 10 17	704	0.9−	1.5+	2001 11 16	291	0.6+	0.4−	2003 04 03	012	0.5+	0.5+		
2001 10 17	644	0.1+	0.8+	2001 11 16	291	0.8+	0.1−	2003 04 03	012	0.4+	0.1+		
2001 10 17	644	0.2+	0.8+	2001 11 16	291	0.6+	0.3−	2005 11 28	704	0.2+	1.6−		
2001 10 17	644	0.0	0.6+	2001 11 21	704	0.8−	1.1−	2005 11 28	704	0.4−	0.2−		
2001 10 20	704	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.8−	2005 11 28	704	0.5+	0.4−		
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2005 11 28	704	1.0+	0.7−		
2001 10 20	704	0.7−	0.8+	2001 11 21	704	0.0	0.0	2005 11 28	704	0.6+	1.0−		
2001 10 20	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	1.0−	0.1+	2005 12 01	644	0.2−	0.8−		
2001 10 20	704	0.4−	0.5+	2003 03 06	704	0.2−	0.0	2005 12 01	644	0.1−	0.8−		
2001 10 21	704	1.0+	0.5+	2003 03 06	704	0.5+	0.0	2005 12 01	644	0.2−	0.6−		
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2003 03 06	704	0.5+	0.4−	2005 12 02	704	0.9+	0.6−		
2001 10 21	704	0.4−	0.5+	2003 03 06	704	0.3+	0.9+	2005 12 02	704	0.4−	0.2+		
2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 03 09	704	0.1+	0.6+	2005 12 02	704	0.2+	0.9−		
2001 10 21	704	0.6+	0.9+	2003 03 09	704	0.5+	0.4+	2005 12 02	704	0.5−	0.7−		
2001 10 21	704	1.3+	0.1−	2003 03 09	704	0.6+	0.3+	2005 12 02	704	0.3+	0.6−		
2001 10 21	704	0.0	0.1−	2003 03 09	704	1.2+	0.2+	2005 12 05	704	0.8+	0.3+		
2001 10 21	704	0.4+	1.2+	2003 03 11	644	0.6+	0.3+	2005 12 05	704	0.1+	0.8+		
2001 10 21	704	0.0	0.0	2003 03 11	644	0.4+	0.4+	2005 12 05	704	0.5+	0.2+		
2001 10 22	704	0.6−	0.0	2003 03 11	644	0.5+	0.4+	2005 12 05	704	0.4−	0.8+		
2001 10 22	704	0.8−	0.6+	2003 03 12	644	0.7+	0.6−	2005 12 05	704	0.2+	0.2+		
2001 10 22	704	0.7−	0.2+	2003 03 12	644	0.6+	0.5−	2005 12 29	704	0.5−	0.5+		
2001 10 22	704	0.2−	0.9+	2003 03 12	644	0.6+	0.4−	2005 12 29	704	0.3+	0.1−		
2001 10 22	704	0.6−	0.4+	2003 03 13	704	1.1−	1.7+	2005 12 29	704	0.3+	0.9−		

(135304)∗ 2001 SA$_{249}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	325.07853		(2000.0)			
n	0.26325060	ω	139.18897		−0.99766184	+0.05703144
a	2.4111440	Ω	44.12474		−0.06772578	−0.89893307
e	0.1171904	i	3.10075		+0.00916952	−0.43435785
P	3.74	H	18.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2003 03 06	704	0.5+	0.8+		
1992 05 07	691	0.5+	0.0	2001 11 20	691	0.2+	0.3+	2003 03 25	699	0.5−	0.3+		
1992 05 07	691	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.2−	2003 03 25	699	0.4+	0.0		
2001 09 19	704	0.6−	0.9−	2001 11 20	691	0.3+	0.4+	2003 03 25	699	1.1−	0.5−		
2001 09 19	704	1.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.7−	2003 03 25	699	0.1−	0.4−		
2001 09 19	704	0.0	1.9−	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 03 30	645	0.1−	0.0		
2001 09 19	704	0.0	0.7−	2001 11 21	704	0.7+	0.6−	2003 03 30	645	0.1−	0.1−		
2001 09 19	704	0.8−	0.7−	2001 11 21	704	0.8−	0.3−	2005 10 26	691	0.2+	0.6−		
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2005 10 26	691	0.5−	0.1−		
2001 09 21	704	0.7−	0.6−	2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2005 10 26	691	0.5+	0.5−		
2001 09 21	704	1.0−	0.5−	2003 01 31	699	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.2+	0.6−		
2001 10 20	704	1.0−	0.9+	2003 01 31	699	0.5−	1.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.8−		
2001 10 20	704	0.5−	0.9+	2003 01 31	699	0.3+	0.7+	2005 10 27	G96	0.5−	0.7−		
2001 10 20	704	0.8−	1.1+	2003 01 31	699	0.9−	1.0+	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−		
2001 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 02 01	704	0.5+	1.1+	2005 10 30	691	0.1−	0.2−		
2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 02 01	704	0.4+	0.6+	2005 10 30	691	0.2−	0.2−		
2001 10 21	704	0.5−	1.5+	2003 02 01	704	0.8+	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.1+		
2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2003 02 01	704	1.3+	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.2−		
2001 10 21	704	0.4+	0.3+	2003 02 03	699	0.6+	0.7+	2005 11 03	691	0.0	0.2−		
2001 10 22	704	0.1−	1.7+	2003 02 03	699	0.2−	1.0+	2005 11 03	691	0.0	0.3−		

2001 10 22	704	1.3−	0.3−	2003 02 03	699	0.3+	1.2+	2005 11 11	691	0.3−	0.2+
2001 10 22	704	0.3+	0.9+	2003 02 03	699	0.7−	0.2+	2005 11 11	691	0.0	0.2−
2001 10 22	704	1.7−	1.0+	2003 02 22	644	0.4+	0.7−	2005 11 11	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2003 02 22	644	0.8+	0.4−	2005 11 12	691	0.0	0.0
2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2003 02 22	644	0.6+	0.4−	2005 11 12	691	0.4+	0.2−
2001 10 23	704	0.7+	0.3+	2003 03 06	699	(2.4+	0.7−)	2005 11 12	691	0.1+	0.2−
2001 10 23	704	0.5+	0.9+	2003 03 06	699	0.0	0.8−	2005 12 05	G96	0.6+	0.7−
2001 10 24	704	0.7−	1.2+	2003 03 06	699	0.5+	0.0	2005 12 05	G96	0.3+	0.0
2001 10 24	704	0.2+	1.6+	2003 03 06	699	0.7+	0.7−	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−
2001 10 24	704	0.3+	0.7+	2003 03 06	704	0.4+	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.6−
2001 10 24	704	(0.5+	2.8+)	2003 03 06	704	0.5+	1.0+	2005 12 10	691	0.2+	0.3−
2001 11 20	691	0.4+	1.5+	2003 03 06	704	0.4+	0.6+	2005 12 10	691	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.3+	1.5−	2003 03 06	704	0.5+	0.5+	2005 12 10	691	0.2+	0.6+

(135305)∗ 2001 SH$_{251}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.25925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18044274	ω	7.79285		+0.71867442	−0.69515542	
a	3.1015332	Ω	36.26452		+0.63647175	+0.64819747	
e	0.1688136	i	1.58004		+0.28001926	+0.31080377	
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 16	691	0.1+	0.6−	2001 10 19	644	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	1.0−	0.3−
1990 10 16	691	0.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	1.0−	0.5−
1990 10 16	691	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	1.1−
2000 07 31	807	0.4−	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.8+	2002 11 11	291	0.4−	0.4+
2000 07 31	807	0.5−	0.1+	2001 10 20	704	0.9+	0.6+	2002 11 11	291	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.1+	0.8+	2002 11 11	291	0.6−	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.3−	0.8−	2003 01 26	699	0.4+	0.3+
2001 09 19	704	0.0	0.0	2001 10 23	704	0.2+	0.7−	2003 01 26	699	1.9+	0.5+
2001 09 19	704	0.8−	0.3−	2001 10 23	704	0.1+	0.5−	2003 01 26	699	0.5+	0.5−
2001 09 19	704	0.3−	0.2+	2001 10 23	704	0.0	0.4−	2003 01 26	699	1.4+	0.4+
2001 09 21	699	0.1+	0.7+	2001 10 23	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	704	0.5−	0.6+
2001 09 21	699	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	0.2+	0.7−	2003 01 27	704	0.7−	0.7+
2001 09 21	699	0.8−	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.4−	2003 01 27	704	0.1−	1.2+
2001 09 21	699	0.6+	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.8−	2003 01 27	704	0.2−	1.4+
2001 09 21	704	0.7+	0.5−	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 01 27	704	0.1−	0.7+
2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2001 10 24	704	0.8+	0.2+	2003 01 31	704	0.6+	0.8−
2001 09 21	704	0.3+	0.0	2001 10 26	644	0.4+	0.2+	2003 01 31	704	0.5+	0.2−
2001 09 21	704	0.6+	0.8+	2001 10 26	704	0.3−	0.7+	2003 01 31	704	0.3−	0.6−
2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2001 10 26	644	0.3+	0.2+	2003 02 04	699	0.6−	0.5+
2001 09 22	699	0.1−	0.2+	2001 10 26	704	0.6−	0.6+	2003 02 04	699	0.1−	0.1+
2001 09 22	699	0.1−	0.3+	2001 10 26	644	0.1+	0.1+	2003 02 04	699	0.1+	1.5+
2001 09 22	699	0.9+	0.9+	2001 10 26	704	0.1+	0.1+	2003 02 04	699	1.7+	0.1−
2001 09 22	699	0.4−	1.0+	2001 10 26	704	0.2+	0.5+	2003 02 21	644	0.7+	0.1+
2001 09 26	704	0.4+	0.8+	2001 10 26	704	0.9−	0.3+	2003 02 21	644	0.5+	0.4−
2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2001 11 09	704	0.2−	0.7+	2003 02 21	644	0.9+	0.2−
2001 09 26	704	0.6+	0.5−	2001 11 09	704	0.4−	0.3+	2004 04 19	691	0.2+	0.6+
2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 09	704	0.0	0.3−	2004 04 19	691	0.1−	0.7+
2001 09 27	644	0.3+	0.9+	2001 11 09	704	0.3+	0.5+	2004 04 19	691	0.1+	0.5+
2001 09 27	644	0.2+	1.2+	2001 11 09	704	0.2+	0.0	2004 04 25	691	0.2+	0.2+
2001 09 27	644	0.3+	0.9+	2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2004 04 25	691	0.4+	0.6+
2001 10 13	704	1.3−	0.3−	2001 11 11	699	0.0	0.0	2004 04 25	691	0.3+	0.3+
2001 10 13	704	0.2+	0.9+	2001 11 11	699	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 10 13	704	1.0−	1.1+	2001 11 11	699	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.5+
2001 10 13	704	0.9−	0.8+	2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.6+
2001 10 14	699	0.7+	0.3+	2001 11 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 10 14	699	0.3+	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2001 10 14	699	0.4+	0.7+	2001 11 19	704	0.8−	0.5−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+
2001 10 14	699	1.0+	0.5+	2001 11 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.5−	0.0	2001 11 20	699	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2001 10 17	704	0.9−	0.1−	2001 11 20	699	1.9−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2001 10 17	704	0.6−	0.3−	2001 11 20	699	1.0+	1.1−	2006 08 25	704	1.0−	1.3+
2001 10 17	704	1.5−	1.3−	2001 11 20	699	0.3−	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	1.1+
2001 10 17	704	1.0−	0.6−	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	1.1+
2001 10 18	644	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.4−	2006 08 25	704	0.5−	0.3−
2001 10 18	644	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3+
2001 10 18	644	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.3+
2001 10 19	644	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	1.0+
2001 10 19	644	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	703	0.6+	0.7+

(135306)∗ 2001 SD$_{253}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.06404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17797821	ω	232.03115		+0.58578770	−0.81044549	
a	3.1300996	Ω	182.13343		+0.78251572	+0.56735860	
e	0.2341309	i	8.58461		+0.21100216	+0.14588467	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.5+	0.8−	2001 10 16	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.9−	0.7−
1995 07 25	691	0.2+	0.8−	2001 10 16	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.7+
1995 07 25	691	0.1+	0.9−	2001 10 16	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	1.4+	1.8−
1999 05 15	691	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.0
1999 05 15	691	0.3−	0.2+	2001 10 16	644	0.5−	0.2−	2003 02 12	608	0.1+	1.2−
1999 05 15	691	0.4−	0.1+	2001 10 16	644	0.6−	0.2−	2003 02 12	608	0.2−	1.1−
2000 06 05	691	0.1+	0.1+	2001 10 16	644	0.3−	0.0	2003 02 12	608	0.4−	0.8−
2000 06 05	691	0.0	0.4+	2001 10 24	704	1.1−	0.6+	2003 03 07	704	0.6+	0.3+
2000 06 05	691	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.1−	0.8+	2003 03 07	704	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.7+	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 03 07	704	0.7+	0.8+
2001 09 19	704	0.6+	0.5+	2001 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 03 07	704	1.0−	0.0
2001 09 19	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.0	0.8+	2004 04 20	691	0.5+	0.4+
2001 09 19	704	0.7+	0.6+	2001 10 24	644	0.3−	0.1−	2004 04 20	691	0.0	0.8+
2001 09 19	704	0.1+	0.7+	2001 10 24	644	0.5−	0.2−	2004 04 20	691	0.5+	0.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2001 10 24	644	0.2−	0.2−	2006 08 12	D35	0.3−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2001 10 26	704	0.1−	0.2+	2006 08 12	D35	0.2−	0.3−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 10 26	704	0.2+	0.2+	2006 08 12	D35	0.5−	0.1+
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 26	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.7−	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.3+	2001 10 26	704	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.5−	0.3−
2001 10 10	644	0.1+	1.0+	2001 10 26	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	1.0+
2001 10 10	644	0.1+	1.0+	2001 11 14	683	0.6−	0.3−	2006 08 24	704	0.2−	1.0+
2001 10 10	644	0.4+	0.9+	2001 11 14	683	(0.8−	2.0−)	2006 08 24	704	0.5+	0.1−
2001 10 13	704	0.7+	1.1+	2001 11 14	683	0.4+	1.3−	2006 08 29	703	0.8+	0.2−
2001 10 13	704	0.7−	1.2+	2001 11 15	644	0.3+	0.6−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
2001 10 13	704	0.7−	1.0+	2001 11 15	644	0.5+	0.0	2006 08 29	703	0.8+	0.1+
2001 10 13	704	0.5−	0.5+	2001 11 15	644	0.2+	0.6+	2006 08 29	703	1.3−	0.6+
2001 10 14	699	0.3−	1.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2001 10 14	699	0.4−	0.4+	2001 11 18	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	1.0+	0.1+
2001 10 14	699	0.6−	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.6−	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2001 10 14	699	0.5−	0.5−	2001 11 18	704	0.0	0.5−				
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.3+	0.4−				

(135307)∗ 2001 SC$_{254}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.28664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18700941	ω	307.93797		+0.98595243	+0.13954064	
a	3.0284965	Ω	44.25641		−0.07883807	+0.87330320	
e	0.2444102	i	7.55831		−0.14724935	+0.46676539	
P	5.27	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2001 10 18	644	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	1.1+
1999 03 21	645	0.1+	0.2+	2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2001 11 17	704	1.2−	1.8+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2001 10 20	704	0.9−	0.6−	2001 11 17	704	0.4−	1.4+
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.7−	0.4−	2001 11 21	704	0.7+	0.8−

2001 09 17	699	0.9+	0.8−	2001 10 20	704	1.0−	1.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.4−
2001 09 17	699	0.1−	0.6−	2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.6−	0.4−
2001 09 17	699	0.1+	0.8+	2001 10 22	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.6−
2001 09 17	699	0.4+	0.8+	2001 10 22	704	0.5+	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.6−
2001 09 19	704	0.3+	0.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2002 02 13	291	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.7−	0.9−	2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2002 02 13	291	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.2+	1.0−	2001 10 23	704	0.3−	0.7+	2002 02 13	291	0.3+	0.1−
2001 09 19	704	0.5−	0.2−	2001 10 23	704	0.7−	0.0	2003 01 25	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.5−	0.6+	2003 01 25	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.5−	0.2+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	1.1−	2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2005 04 11	G96	0.8−	0.4−
2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2001 10 24	704	0.6−	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.0
2001 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 04 11	G96	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2001 10 24	704	1.0−	0.6+	2005 05 10	G96	0.1−	0.1−
2001 09 26	704	0.5−	0.0	2001 10 25	704	0.1−	0.0	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−
2001 09 26	704	0.5−	0.2+	2001 10 25	704	0.1−	0.5+	2005 05 10	G96	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.7−	0.5−	2001 10 25	704	0.1+	0.7+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+
2001 10 13	704	0.1+	0.9−	2001 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 05 12	G96	0.4−	0.4+
2001 10 13	704	0.1−	0.7−	2001 10 25	644	0.9−	0.5+	2005 05 12	G96	0.0	0.0
2001 10 13	704	0.1+	0.5−	2001 10 25	704	0.1−	0.4+	2005 05 12	G96	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	1.1+	0.2+	2001 10 25	644	0.9−	0.5+	2005 05 12	G96	0.5+	0.1+
2001 10 14	699	1.6+	0.3+	2001 10 25	644	0.8−	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2001 10 14	699	0.7+	0.6+	2001 10 26	704	0.2−	0.7+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+
2001 10 14	699	1.0+	0.1−	2001 10 26	704	0.7+	1.6+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	699	1.6+	0.3−	2001 10 26	704	0.0	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	0.2−	0.5−	2001 10 26	704	0.3+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	0.4−	0.6−	2001 10 26	704	(0.3−	2.1+)	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.7−	0.3+	2001 11 09	704	0.0	0.6+	2006 08 30	699	0.3−	0.8+
2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	1.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.4+	0.9+
2001 10 17	704	0.6−	0.4+	2001 11 09	704	1.6+	0.1+	2006 08 30	699	0.5−	0.6+
2001 10 18	644	0.0	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	1.0−	2006 08 30	699	0.1+	0.2+
2001 10 18	644	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	1.1+				

(135308)∗ 2001 SF$_{254}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.10642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22713227	ω	299.77011		−0.60359179	−0.79726726	
a	2.6604197	Ω	187.36766		+0.74782011	−0.56330497	
e	0.0565683	i	2.89227		+0.27648151	−0.21691574	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.1−	0.5−	2001 10 24	704	0.1+	0.6+	2005 08 25	644	0.2−	0.7+
1992 10 01	691	0.1+	0.6−	2001 10 24	704	0.7−	0.1+	2005 08 25	644	0.4−	0.1+
1992 10 01	691	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	0.6+	0.2−	2005 08 25	644	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.1+	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.1−	2005 08 25	644	0.6−	0.0
2001 09 19	704	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.7−	0.2+	2005 09 14	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.7+	0.5+	2001 10 25	704	0.6+	0.9−	2005 09 14	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2001 10 25	704	0.3−	0.6−	2005 09 14	691	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 25	704	1.0+	0.1+	2005 09 29	G96	0.3+	0.4+
2001 09 21	704	0.7−	0.6+	2001 10 25	704	0.8+	0.3−	2005 09 29	G96	1.0+	0.6+
2001 09 21	704	0.2−	0.8+	2001 11 14	691	0.0	0.1+	2005 09 29	G96	0.3+	0.2+
2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2001 11 14	691	0.1+	0.2−	2005 09 29	G96	0.4+	0.3+
2001 10 11	644	0.6+	0.6+	2001 11 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	0.4+	0.4+
2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.7−	1.0+	2005 10 01	703	0.6+	1.1+
2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.4−	2005 10 01	703	0.9+	0.1−
2001 10 16	691	0.3−	0.4−	2001 11 20	704	0.9+	1.2+	2005 10 01	703	0.6−	1.1+
2001 10 16	691	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.2−	0.2+
2001 10 16	691	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	1.2+	0.2−	2005 10 13	691	0.1+	0.2+
2001 10 17	704	0.5−	1.9−	2001 11 21	704	1.1+	0.6+	2005 10 13	691	0.1−	0.3−
2001 10 17	704	0.8−	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.8−	2005 10 25	701	0.8−	0.6−
2001 10 17	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.8+	2005 10 25	701	0.1−	0.5−
2001 10 17	704	0.4−	0.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2005 10 25	701	0.6−	0.2−
2001 10 18	644	0.4+	0.4−	2003 02 22	644	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.2+	0.0	2003 02 22	644	0.2+	0.7+	2005 11 25	G96	0.3+	0.1−
2001 10 18	644	0.4+	0.1−	2003 02 22	644	0.0	0.4+	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+
2001 10 23	704	0.4+	0.2+	2003 03 06	644	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.3−	0.2−
2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2003 03 06	644	0.0	0.4−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2001 10 23	704	0.4−	0.1−	2003 03 06	644	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2005 08 25	644	0.1−	0.5+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2005 08 25	644	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.3−

(135309)∗ 2001 ST$_{261}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.25159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18498113	ω	115.60630		+0.45157048	−0.88047178	
a	3.0505942	Ω	306.78646		+0.74022138	+0.46005871	
e	0.0912368	i	10.38797		+0.49815300	+0.11452258	
P	5.33	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.6−	0.6+	2002 11 07	704	0.6−	0.7+	2004 02 23	704	0.1+	0.8+
2001 05 24	807	0.3−	0.6+	2002 11 07	704	0.5−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.7+
2001 07 16	608	0.3−	0.4−	2002 11 07	704	0.2+	1.4+	2004 02 25	704	0.3+	1.0+
2001 07 16	608	0.3−	0.5−	2002 11 15	704	0.0	0.0	2004 02 25	704	0.7+	0.7+
2001 07 16	608	0.7−	0.1−	2002 11 15	704	0.4+	0.0	2004 02 25	704	0.8+	0.1−
2001 08 14	608	0.7−	0.5−	2002 11 15	704	0.4+	0.2−	2004 02 25	704	0.1+	0.8+
2001 08 14	608	1.1−	0.7−	2002 11 15	704	0.5+	1.1−	2004 02 25	704	0.4+	0.9+
2001 08 14	608	0.8−	0.4−	2002 12 03	644	0.0	0.5+	2004 02 26	704	0.4+	1.7+
2001 09 08	704	0.5+	0.5+	2002 12 03	644	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.1+	0.1+
2001 09 08	704	0.2−	1.4+	2002 12 03	644	0.1−	0.4+	2004 02 26	704	0.4+	1.3+
2001 09 08	704	0.0	0.5+	2002 12 06	704	(0.2−	2.3+)	2004 02 26	704	0.6+	0.7+
2001 09 08	704	0.6−	0.9+	2002 12 06	704	0.6−	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	1.3+
2001 09 08	704	0.6+	0.5−	2002 12 06	704	1.8−	0.6+	2004 02 26	704	0.2−	0.9+
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2002 12 06	704	0.7−	1.2+	2004 02 26	704	0.3+	0.7+
2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.1+	0.5+
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2002 12 10	704	0.8+	1.3+	2004 02 26	704	0.6−	1.6+
2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.6−	0.0	2004 02 26	704	0.3−	1.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2002 12 10	704	0.3+	0.3−	2004 03 12	644	0.3+	0.3+
2001 09 22	704	0.3+	0.3+	2002 12 13	704	0.1+	1.2−	2004 03 12	644	0.2+	0.1+
2001 09 22	704	0.1+	0.2+	2002 12 13	704	0.3−	0.1−	2004 03 12	644	0.2+	0.2+
2001 09 22	704	0.3+	0.3+	2002 12 13	704	0.4−	0.5−	2004 03 15	704	1.5+	0.3−
2001 09 22	704	0.0	0.4+	2002 12 13	704	0.5−	0.1+	2004 03 15	704	0.9+	0.2+
2001 09 23	704	0.3+	0.5+	2002 12 13	704	0.1−	0.3+	2004 03 15	704	0.7+	0.4+
2001 09 23	704	0.1+	0.2+	2003 01 04	704	0.7+	0.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.9+
2001 09 23	704	0.1−	0.3+	2003 01 04	704	0.0	0.4+	2004 03 15	704	0.1+	0.4−
2001 09 25	704	0.3+	1.6+	2003 01 04	704	0.0	0.1+	2004 03 19	704	(0.1−	2.1+)
2001 09 25	704	0.3−	1.3+	2004 01 29	704	0.1+	0.8−	2004 03 19	704	0.2+	0.4+
2001 09 25	704	0.7−	0.6+	2004 01 29	704	0.5+	0.2−	2004 03 19	704	0.8−	0.7+
2001 09 25	704	0.2+	0.7+	2004 01 29	704	0.2−	0.2−	2004 03 19	704	0.5+	0.2+
2001 09 25	704	0.5+	0.7+	2004 01 29	704	1.4+	0.8−	2004 03 19	704	0.1−	0.5+
2002 10 05	704	0.9−	0.5−	2004 01 29	704	0.4+	0.2−	2004 03 28	703	0.7−	0.5+
2002 10 05	704	0.1−	0.4+	2004 01 29	699	0.0	0.4+	2004 03 28	703	1.4+	0.4−
2002 10 05	704	0.6+	0.5+	2004 01 29	699	0.2−	0.4−	2004 03 28	703	0.9+	0.9−
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2004 01 29	699	0.5−	0.3−	2004 03 28	703	0.0	0.8−
2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2004 01 29	699	0.9−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2004 01 30	699	0.9−	0.7−	2006 06 22	644	0.2−	0.5+
2002 11 04	644	0.1−	0.1−	2004 01 30	699	0.6−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.6+
2002 11 04	644	0.2+	0.0	2004 01 30	699	0.1+	0.7+	2006 07 20	644	0.3+	0.6+
2002 11 04	644	0.1+	0.0	2004 01 30	699	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.6+
2002 11 04	644	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	0.6+	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.6+
2002 11 04	644	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.2−	2006 07 23	644	0.3−	0.7+
2002 11 04	644	0.1+	0.0	2004 02 19	704	0.4+	0.6−	2006 07 23	644	0.9−	0.7+
2002 11 04	644	0.1+	0.1+	2004 02 19	704	0.3−	0.1−	2006 07 23	644	0.4−	0.7+
2002 11 04	644	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 11 04	644	0.2+	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2002 11 07	704	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.5−	0.6+
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.4+				

(135310)∗ 2001 SS$_{264}$

Discovered 2001 Sept. 17 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.35642		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17982622	ω	109.67258		+0.22703288		+0.97377252
a	3.1086181	Ω	173.39591		−0.93510054		+0.22225102
e	0.1542382	i	7.46314		−0.27210852		+0.04869870
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	333	0.2−	0.0	2005 05 03	704	0.9+	1.3+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2001 09 17	333	0.7+	0.6−	2005 05 07	703	0.6−	0.6−	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 09 17	333	0.6+	0.8+	2005 05 07	703	0.8−	1.0−	2006 08 25	704	0.4+	0.1+
2001 09 21	704	0.9−	1.6+	2005 05 07	703	0.9−	0.4−	2006 08 25	704	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2005 05 07	703	1.1−	0.4−	2006 08 25	704	0.4+	0.5+
2001 09 21	704	1.0−	0.6+	2005 05 10	691	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.2+
2001 09 26	333	1.3+	1.2−	2005 05 10	691	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2001 09 26	333	0.1+	0.2−	2005 05 10	691	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2001 09 26	333	0.2−	1.1−	2005 05 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2005 05 14	691	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.9+
2001 10 16	704	0.3+	1.1−	2005 05 14	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 10 16	704	0.9+	0.6−	2005 05 14	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	1.2−	0.1−
2001 10 18	644	0.4−	0.6+	2005 05 14	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2001 10 18	644	0.3−	0.8+	2005 05 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2001 10 18	644	0.3−	0.5+	2005 06 04	703	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2004 02 18	691	0.1+	0.4+	2005 06 04	703	0.1−	1.0+	2006 08 28	699	0.1−	1.5+
2004 02 18	691	0.2+	0.4+	2005 06 04	703	0.8+	0.3−	2006 08 28	699	1.1+	0.5+
2004 02 18	691	0.5+	0.3+	2005 06 04	703	1.3+	0.8+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2004 03 20	691	0.2−	1.4+	2005 06 29	644	0.0	0.4−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 03 20	691	0.0	0.7+	2005 06 29	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 03 20	691	0.0	0.4−	2005 06 29	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2005 04 13	699	1.0−	1.4+	2006 08 06	699	(3.5−	0.1−)	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2005 04 13	699	0.7−	0.7+	2006 08 06	699	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2005 04 13	699	0.1−	0.7+	2006 08 06	699	0.6−	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2005 04 13	699	1.5−	0.5−	2006 08 06	699	0.3+	0.4+	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2005 05 03	704	0.3−	1.2−	2006 08 18	704	1.1+	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.0
2005 05 03	704	0.3+	0.7+	2006 08 18	704	0.6+	0.7+	2006 09 01	704	0.4−	0.2+
2005 05 03	704	1.0+	0.8+	2006 08 18	704	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.8+
2005 05 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.0				

(135311)∗ 2001 SQ$_{265}$

Discovered 2001 Sept. 25 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.85671		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17599310	ω	76.70158		−0.19446391		−0.97405700
a	3.1535928	Ω	25.41717		+0.76276596		−0.22435091
e	0.1029977	i	15.64468		+0.61674296		−0.02965854
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	2.0+	1.5+	2001 10 21	704	0.6−	0.2−	2003 01 13	704	0.4+	0.5−
1998 04 20	704	0.8+	0.1−	2001 10 21	704	0.4+	0.9+	2003 01 13	704	0.7+	0.0
1998 04 20	704	0.6+	1.4+	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 01 13	704	0.1−	0.4−
1998 04 20	704	(0.5−	2.7+)	2001 10 21	704	0.4−	1.2+	2003 01 13	704	1.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.5+	0.0	2001 10 24	333	(1.2+	2.3−)	2003 01 13	704	0.9+	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.6+	2001 10 24	333	1.4+	0.2−	2003 01 25	645	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	1.2+	0.0	2001 10 24	333	0.6+	0.7+	2003 01 25	645	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2001 10 25	333	0.7−	0.1+	2003 01 25	704	(2.3+	0.1+)
2001 09 25	333	(2.1−	0.5−)	2001 10 25	333	0.2+	0.3+	2003 01 25	704	1.7+	0.1+
2001 09 25	333	0.2−	0.3−	2001 10 25	333	0.1+	0.2−	2003 01 25	704	1.1+	0.2+
2001 09 25	333	1.0−	0.6+	2001 10 26	333	0.4−	0.6+	2003 03 08	644	0.5+	1.7+
2001 09 25	333	0.1+	0.5+	2001 10 26	333	0.5−	0.4+	2003 03 08	644	0.5+	1.4+
2001 09 25	333	0.3−	1.0+	2001 10 26	333	0.0	0.0	2003 03 08	644	0.5+	0.9+
2001 09 25	333	0.5−	0.2+	2001 10 26	644	0.4−	0.5+	2003 04 04	704	0.5+	0.3+
2001 09 26	333	0.1−	0.4−	2001 10 26	644	0.3−	0.2+	2003 04 04	704	0.2+	0.2+
2001 09 26	333	0.1−	0.1+	2001 10 26	644	0.1−	0.2+	2003 04 04	704	0.0	0.2+
2001 09 26	333	0.7−	0.3−	2001 11 10	704	0.4+	0.8−	2003 04 04	704	0.1+	1.0+
2001 10 11	644	0.2+	1.0+	2001 11 10	704	0.1+	1.6−	2004 04 25	704	0.2+	0.9+
2001 10 11	644	0.4+	1.2+	2001 11 10	704	0.8−	0.3+	2004 04 25	704	0.4+	0.0
2001 10 11	644	0.0	1.2+	2001 11 10	704	0.6+	0.1−	2004 04 25	704	0.3−	0.8+
2001 10 13	699	0.6−	0.2+	2001 11 10	704	1.1−	0.7−	2004 04 25	704	0.5+	0.6+
2001 10 13	699	1.1−	1.2−	2001 11 11	699	0.2+	0.4+	2004 04 25	704	0.5+	1.0+
2001 10 13	699	0.2+	0.1−	2001 11 11	699	0.6−	0.2−	2004 05 13	644	0.4+	0.7+
2001 10 13	699	0.3+	0.0	2001 11 11	699	0.0	0.1−	2004 05 13	644	0.5+	0.9+
2001 10 17	704	0.4+	1.3+	2001 11 11	699	1.5−	0.1+	2004 05 13	644	0.4+	0.8+
2001 10 17	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.3−	2006 08 15	644	0.4−	0.2−
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.9−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.2+	1.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.6+	1.2+
2001 10 19	644	0.2+	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	1.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.4+	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	1.3+	0.3+
2001 10 19	644	0.2−	0.2−	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2006 08 30	699	0.0	0.4+
2001 10 21	704	0.4−	0.5+	2001 11 24	704	0.7−	1.0−				

(135312)∗ 2001 SS$_{266}$

Discovered 2001 Sept. 25 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.89774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18290358	ω	183.00361		+0.95836026		−0.28361613
a	3.0736511	Ω	193.61367		+0.26485670		+0.92638276
e	0.1897726	i	8.12816		+0.10675454		+0.24774357
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	333	1.1+	0.5+	2001 11 09	704	0.0	0.9+	2003 02 09	608	0.4+	0.6+
2001 09 25	333	0.5+	0.6+	2001 11 09	704	0.4−	0.8+	2003 02 09	608	0.5+	0.4+
2001 09 25	333	0.6+	0.3+	2001 11 15	644	0.0	0.1−	2003 02 09	608	1.0+	0.3+
2001 09 25	333	0.2−	0.4+	2001 11 15	644	0.4+	0.0	2003 02 22	644	0.1+	0.6+
2001 09 25	333	0.2+	0.7+	2001 11 15	644	0.2+	0.1+	2003 02 22	644	0.1−	0.9+
2001 09 25	333	0.6−	0.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.5−	2003 02 22	644	0.0	0.8+
2001 09 26	704	1.1+	0.9+	2001 11 17	704	1.5−	0.2+	2005 06 08	691	0.2−	0.6+
2001 09 26	704	1.1+	0.9+	2001 11 17	704	0.5+	0.7+	2005 06 08	691	0.2−	0.6+
2001 09 26	333	1.1−	0.5+	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2005 06 08	691	0.0	0.5+
2001 09 26	704	2.0+	0.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.5+	2005 06 10	691	0.2−	0.9+
2001 09 26	333	0.5−	1.1−	2001 11 18	704	0.0	1.3+	2005 06 10	691	0.4+	0.6+
2001 09 27	333	0.8+	0.7−	2001 11 18	704	1.1−	1.9+	2005 06 10	691	0.1+	0.5+
2001 09 27	333	0.2+	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	1.0+	2005 06 14	691	0.6+	0.4−
2001 09 27	333	1.1+	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.6−	2005 06 14	691	0.2−	0.7+
2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2001 11 18	704	0.1+	0.6+	2005 06 14	691	0.1−	0.6+
2001 10 13	704	0.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.1−	0.6+	2006 07 21	D35	0.7+	0.4+
2001 10 13	704	0.7+	0.7−	2001 11 18	704	0.4−	0.9+	2006 07 21	D35	0.6+	0.4+
2001 10 13	699	0.6−	0.9+	2001 11 18	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	D35	0.4+	0.3+
2001 10 13	699	0.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.6−	1.4+	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2001 10 13	699	0.8−	0.3+	2001 11 19	699	0.0	0.3+	2006 08 21	691	0.2+	0.1−
2001 10 13	699	0.1−	0.3+	2001 11 19	699	0.9−	0.2−	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 19	699	0.2−	0.8−	2006 08 24	704	0.2+	0.1−
2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 19	699	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2001 11 19	608	0.1−	0.7−	2006 08 24	704	0.2−	0.6−
2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2001 11 19	608	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	1.5+	0.6−
2001 10 17	704	0.6−	0.2+	2001 11 19	608	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	1.3+	1.3−
2001 10 18	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2006 08 27	699	0.4+	0.1+
2001 10 18	704	0.8−	0.1−	2001 11 20	704	0.8+	0.4+	2006 08 27	699	0.3+	1.1−
2001 10 18	704	1.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2006 08 27	699	1.1+	0.7−
2001 10 18	704	0.7−	0.3+	2001 11 20	704	1.6−	1.3−	2006 08 27	699	0.4+	0.0
2001 10 18	644	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.6+	0.7−	2006 08 28	704	0.9−	1.4+
2001 10 18	644	0.4+	0.0	2001 11 20	704	1.2−	1.0+	2006 08 28	704	0.8−	1.2−
2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.6−	0.0
2001 10 22	704	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	704	0.1+	0.6+
2001 10 22	704	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2006 08 28	704	0.7+	0.1−
2001 10 22	704	0.4+	1.0+	2001 12 09	699	0.7−	0.5+	2006 08 29	703	0.5+	0.3−
2001 10 22	704	0.2+	1.6+	2001 12 09	699	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.5+	0.4−
2001 10 24	704	1.0+	0.5+	2001 12 09	699	0.7−	0.4+	2006 08 29	703	0.0	0.2−

2001 10 24	704	0.5+	0.6−	2001 12 09	699	0.2+	0.6−	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2001 10 24	704	0.6+	0.4−	2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	2.2−
2001 10 24	704	0.8+	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	2.4−	0.0
2001 11 09	704	0.7+	0.4+	2001 12 11	704	0.3−	0.8−	2006 08 30	704	2.2−	0.6+
2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	1.8−	0.5+
2001 11 09	704	0.4−	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.8−				

(135313)∗ 2001 SY$_{268}$ = 2001 QS$_{143}$ = 2001 RN$_{144}$

Discovered 2001 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24067)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.06934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19700925	ω	353.60530		−0.99904107	+0.04343177	
a	2.9251286	Ω	188.88959		−0.03841643	−0.93019106	
e	0.0201060	i	2.05231		−0.02100291	−0.36449729	
P	5.00	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	(0.4+	3.0+)	2001 09 19	691	0.6+	0.8+	2004 03 18	704	1.1+	1.2+
1994 03 05	691	0.5+	0.3+	2001 09 19	691	0.7−	0.2+	2004 03 18	704	1.2+	0.5+
1994 03 05	691	0.1−	0.6+	2001 09 20	691	0.8+	0.5−	2004 03 18	704	0.9+	1.1+
1999 02 12	691	0.7−	0.2−	2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	1.4+	1.1+
1999 02 12	691	0.1−	0.1+	2001 09 20	691	0.1+	0.3+	2004 03 18	704	1.4+	1.6+
1999 02 12	691	0.5−	0.4−	2001 09 20	704	0.1+	0.0	2004 03 18	691	0.2+	0.4+
1999 03 11	691	0.6+	0.1−	2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2004 03 18	691	0.4+	0.2+
1999 03 11	691	0.1+	0.3−	2001 09 20	691	0.3+	0.2+	2004 03 18	691	0.2+	0.3+
1999 03 11	691	0.4+	0.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.5+	2004 03 27	704	1.1+	0.8+
1999 03 11	691	0.2−	0.6−	2002 12 05	704	0.4+	0.3+	2004 03 27	704	1.5+	0.1+
1999 03 11	691	0.8−	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2004 03 27	704	0.4+	1.4+
1999 03 11	691	0.7−	0.0	2002 12 05	704	0.8−	0.1−	2005 01 24	809	0.2+	0.3+
2001 08 21	691	0.1+	0.1−	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2005 01 24	809	0.1+	0.3+
2001 08 21	691	0.1−	0.5+	2004 02 17	291	0.2+	0.3+	2005 01 24	809	0.3−	0.1+
2001 08 21	691	0.1+	0.1+	2004 02 17	291	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.5+
2001 08 27	691	0.0	0.2+	2004 02 17	291	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.5+
2001 08 27	691	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.7−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2001 08 27	691	0.0	0.4+	2004 02 26	704	1.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2001 09 11	699	0.1+	0.9−	2004 02 26	704	(2.6−	0.8+)	2006 08 22	644	0.5−	0.4+
2001 09 11	699	0.6+	0.6+	2004 02 26	704	0.6−	1.8+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2001 09 11	699	1.3−	1.0+	2004 03 01	704	0.3+	1.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
2001 09 11	699	0.8−	0.6+	2004 03 01	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2004 03 01	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2004 03 01	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	2.1+	0.9+
2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2004 03 15	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	691	0.4−	0.3+
2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2004 03 15	704	0.8+	1.0+	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2001 09 19	691	0.6−	0.2+	2004 03 15	704	1.0+	0.1+	2006 08 28	691	0.4−	0.0

(135314)∗ 2001 SA$_{271}$ = 1996 TZ$_{24}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20391)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.07414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19223346	ω	120.42320		+0.90426957	+0.41775050	
a	2.9733776	Ω	215.10130		−0.42507342	+0.86143637	
e	0.0605768	i	8.82418		−0.04011397	+0.28881119	
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1−	0.5−	2001 09 27	704	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.5+	0.9−
1991 11 04	691	0.1−	0.2+	2001 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 11 18	704	1.0−	0.0
1991 11 04	691	0.3+	0.1−	2001 09 27	704	0.9−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	0.7−
1994 04 13	691	0.0	0.1−	2001 09 27	704	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1994 04 13	691	0.0	0.1−	2001 09 27	704	0.9−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
1994 04 13	691	0.2−	0.1+	2001 09 27	704	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.4−
1996 10 06	691	0.3−	0.4−	2001 09 27	704	0.2+	0.4−	2004 03 16	703	0.4−	0.5+
1996 10 08	691	0.5−	0.4−	2001 10 14	704	0.1−	0.4−	2004 03 16	703	0.8−	0.3+
1996 10 08	691	0.7−	0.4−	2001 10 14	704	0.1+	0.7−	2004 03 16	703	0.7+	0.5−
1996 10 08	691	0.7−	0.5−	2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2004 03 16	703	0.2+	0.6−
1996 11 06	691	0.9+	0.1+	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2004 03 16	691	0.2+	0.5+
1996 11 06	691	0.8+	0.1+	2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2004 03 16	691	0.3+	0.5+
1996 11 06	691	1.0+	0.0	2001 10 15	608	1.1−	1.0+	2004 03 16	691	0.2+	0.6+
2001 08 28	699	1.6−	1.1+	2001 10 15	608	0.8−	0.8+	2004 03 19	704	0.2−	0.3−
2001 08 28	699	0.4−	0.2+	2001 10 15	608	0.7−	1.0+	2004 03 19	704	0.8−	1.2+
2001 08 28	699	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.0	2004 03 19	704	0.7+	0.4+
2001 08 28	699	0.2+	1.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2004 03 19	704	0.6+	0.3+
2001 09 10	704	0.7+	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2004 03 19	704	0.7+	1.9+
2001 09 10	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.4+	0.8+	2004 03 28	691	0.1+	0.4+
2001 09 10	704	0.3+	0.7−	2001 10 17	704	0.3−	1.3+	2004 03 28	691	0.2+	0.4+
2001 09 10	704	0.0	0.4+	2001 10 18	644	1.3+	2.0+	2004 03 28	691	0.0	0.5+
2001 09 11	699	1.1+	0.8+	2001 10 18	644	1.4+	2.0+	2005 07 12	G96	0.4+	0.3+
2001 09 11	699	0.3−	1.0+	2001 10 18	644	(1.3+	2.1+)	2005 07 12	G96	0.4+	0.3+
2001 09 11	699	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.4+	0.0	2005 07 12	G96	0.5+	0.1+
2001 09 11	699	0.6+	0.7+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	699	0.6−	0.2+
2001 09 20	704	1.0+	0.9+	2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2006 08 29	699	0.6−	0.0
2001 09 20	704	1.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	699	0.1−	0.7+
2001 09 20	704	1.3+	0.0	2001 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 29	699	0.4−	0.5+
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2001 10 25	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.7+
2001 09 23	704	0.9−	0.2+	2001 10 25	644	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2001 09 23	704	0.1+	0.5+	2001 10 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.9−
2001 09 23	704	1.3−	0.1+	2001 11 09	704	0.7+	1.0−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2001 09 23	704	0.3+	1.7+	2001 11 09	704	0.1−	1.2+	2006 09 01	704	1.2−	0.6+
2001 09 27	704	0.4−	0.7+	2001 11 09	704	1.8−	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.8+
2001 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.4−	0.9+	2006 09 01	704	1.3−	0.3+
2001 09 27	704	0.4+	0.5+	2001 11 18	704	0.3+	0.2+				

(135315)∗ 2001 SM$_{277}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.93346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15585467	ω	151.09966		+0.35561001	−0.91992396	
a	3.4197118	Ω	277.65830		+0.82228194	+0.39194516	
e	0.1295695	i	9.59353		+0.44429036	+0.01090446	
P	6.32	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.4+	1.6−	2003 01 27	704	0.2+	1.3+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.7+	0.9−	2003 01 27	644	0.3−	0.4+
2001 09 21	699	0.2−	0.4+	2001 11 12	704	0.9+	1.5−	2003 01 27	644	0.0	0.3+
2001 09 21	699	0.6−	1.3+	2001 12 10	704	0.0	0.1+	2003 01 27	699	0.0	0.2−
2001 09 21	699	0.9+	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2003 01 27	704	0.2−	0.7+
2001 09 21	699	0.9+	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.0	2003 01 27	644	0.2+	0.4+
2001 09 22	699	0.3+	0.9+	2001 12 10	704	0.1−	0.4+	2003 01 27	699	0.3−	0.5+
2001 09 22	699	1.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.7−	0.6+	2003 01 27	699	0.2−	0.4+
2001 09 22	699	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+	2003 01 27	644	0.1−	0.4+
2001 09 22	699	1.3−	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2003 01 27	644	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	1.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2003 01 27	644	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2003 02 02	704	0.0	0.6−
2001 09 25	704	1.3+	0.7+	2002 12 27	699	(1.3−	2.5+)	2003 02 02	704	0.1−	0.3−
2001 09 25	704	0.1−	0.0	2002 12 27	699	0.5+	1.7+	2003 02 02	704	0.4−	0.4−
2001 10 13	644	0.6−	0.1−	2002 12 27	699	0.1−	0.2+	2003 02 02	704	1.6+	1.3+
2001 10 13	644	0.4−	0.1−	2002 12 27	699	0.4+	0.1+	2003 02 21	608	0.4+	0.9−
2001 10 13	644	0.5−	0.1−	2003 01 01	704	1.2−	0.8+	2003 02 21	608	0.3+	0.5−
2001 11 10	704	0.8−	0.6−	2003 01 01	704	0.2+	0.8+	2003 02 21	608	0.2+	0.7−
2001 11 10	704	0.6+	0.9−	2003 01 01	704	0.4−	0.3+	2006 06 19	691	0.3−	0.2+
2001 11 10	704	0.8−	0.2−	2003 01 07	704	1.0+	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2001 11 10	704	0.1−	0.2+	2003 01 07	704	0.4+	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.5+
2001 11 10	704	0.9−	0.4+	2003 01 07	704	0.3+	0.2+	2006 07 23	G96	0.3−	0.1−
2001 11 11	699	0.1+	0.5+	2003 01 07	704	1.0+	0.7+	2006 07 23	G96	0.1+	0.4+
2001 11 11	699	0.7+	0.3+	2003 01 07	704	0.5+	0.3+	2006 07 23	G96	0.5−	0.0
2001 11 11	699	1.0+	0.4−	2003 01 08	704	0.0	0.3−	2006 07 23	G96	0.2−	0.3+
2001 11 11	699	0.5+	0.5+	2003 01 08	704	0.6+	0.5−	2006 08 19	644	0.7−	0.3+

2001 11 11	644	0.1+	0.2−	2003 01 08	704	0.0	0.6−	2006 08 19	644	0.4−	0.6+
2001 11 11	644	0.3+	0.3+	2003 01 08	704	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.7+
2001 11 11	644	0.2+	0.0	2003 01 27	704	0.2−	0.3+				
2001 11 12	704	0.2+	0.8−	2003 01 27	699	0.6−	0.1+				

(135316)∗ 2001 SN$_{277}$ = 1998 EY$_7$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20396)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.03547		(2000.0)			
n	0.18241782	ω	56.34353		+0.93291163	−0.34447870
a	3.0791053	Ω	323.49131		+0.24329258	+0.81776421
e	0.1360423	i	10.15836		+0.26548937	+0.46108146
P	5.40	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	327	0.9+	0.4+	2001 10 27	704	0.3−	0.9+	2003 02 03	704	0.4+	0.3−
1998 03 01	327	0.3+	0.6+	2001 10 27	699	0.0	0.4−	2003 02 03	704	0.8+	0.3−
1998 03 01	327	1.2+	0.4+	2001 10 27	704	0.9+	0.7+	2006 07 02	704	0.1+	0.6+
1998 03 02	327	0.1−	0.2+	2001 10 27	704	0.2+	0.3+	2006 07 02	704	0.2+	0.8+
1998 03 02	327	0.2+	0.4+	2001 10 27	704	0.8−	0.3−	2006 07 02	704	(0.9+	2.7+)
1998 03 02	327	0.2−	0.3+	2001 10 27	704	0.1+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
1998 03 05	327	0.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
1998 03 05	327	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.0
1998 03 05	327	0.4−	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.7−	2006 08 21	691	0.3−	0.3+
2001 09 21	699	0.4−	0.8+	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2006 08 21	691	0.4−	0.1+
2001 09 21	699	1.2+	0.8−	2001 11 12	704	0.1+	1.1−	2006 08 21	691	0.3−	0.2+
2001 09 21	699	0.6+	0.5+	2001 12 07	644	0.4−	0.5−	2006 08 24	704	0.1+	0.6+
2001 09 21	699	0.8+	0.0	2001 12 07	644	0.3−	0.5−	2006 08 24	704	0.7−	1.6+
2001 09 22	699	1.0−	0.6+	2001 12 07	644	0.5−	0.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.6+
2001 09 22	699	0.2+	0.9−	2002 01 06	699	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	1.8+	0.2+
2001 09 22	699	1.0−	0.4+	2002 01 06	699	0.0	0.8−	2006 08 24	704	0.6+	0.4−
2001 09 22	699	0.4−	0.9−	2002 01 06	699	0.6−	0.0	2006 08 26	704	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 01 06	699	0.0	0.3+	2006 08 26	704	0.2+	0.1−
2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.7−	2006 08 26	704	0.3−	0.3+
2001 09 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.7−	2006 08 27	699	0.7−	0.2+
2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.7−	0.3−
2001 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2006 08 27	699	1.2−	0.0
2001 09 25	704	1.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	1.0−	2006 08 27	699	1.1−	0.1+
2001 09 25	704	1.5+	0.2+	2003 01 05	704	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.8−	0.2+
2001 09 25	704	0.7+	1.2+	2003 01 05	704	0.8+	0.7−	2006 08 28	704	0.1+	0.3−
2001 09 25	704	1.1+	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	704	0.2+	0.4+
2001 09 25	704	0.6+	0.1−	2003 01 27	704	0.0	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.3−
2001 10 13	644	0.4−	0.3−	2003 01 27	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	704	0.3−	0.2−
2001 10 13	644	0.4−	0.2−	2003 01 27	699	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.4−
2001 10 13	644	0.3−	0.4−	2003 01 27	704	0.0	0.7+	2006 08 29	703	0.4−	0.7−
2001 10 15	704	0.7−	0.1−	2003 01 27	699	0.8+	0.6+	2006 08 29	703	(0.2−	3.3−)
2001 10 15	704	0.7+	1.7+	2003 01 27	704	0.1+	0.7+	2006 08 29	703	0.5+	1.4−
2001 10 15	704	1.0−	1.8+	2003 01 27	699	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2001 10 15	704	1.1−	0.9+	2003 01 27	699	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	1.3+
2001 10 15	704	0.4−	0.9+	2003 01 28	608	0.5+	0.8−	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
2001 10 17	704	0.8+	0.6+	2003 01 28	608	0.6+	0.7−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2003 01 28	608	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.5+	0.3−	2003 01 31	704	0.2−	1.1+	2006 09 01	704	0.2−	3.0+
2001 10 17	704	0.1+	0.7−	2003 01 31	704	0.7+	0.8+	2006 09 01	704	1.6+	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	1.0−	2003 01 31	704	1.1+	1.0+	2006 09 01	704	(1.1−	3.2+)
2001 10 27	699	0.8+	1.5−	2003 01 31	704	1.2−	1.4+	2006 09 01	704	0.1+	1.0+
2001 10 27	699	0.1+	0.9−	2003 02 03	704	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.9+	1.7+
2001 10 27	699	(3.3−	0.0)	2003 02 03	704	0.2−	0.1−				

(135317)∗ 2001 SO$_{280}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	298.01844		(2000.0)			
n	0.17044465	ω	204.42909		+0.74443932	−0.66767885
a	3.2216657	Ω	197.46083		+0.61470029	+0.68761456
e	0.1620582	i	0.74055		+0.26067920	+0.28529138
P	5.78	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.2+	0.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.6−	2003 01 27	704	0.4−	0.6−
1995 10 21	691	0.6+	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.9−	2003 01 27	704	0.4−	0.1−
1995 10 21	691	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2003 01 27	704	1.2−	0.9+
1999 06 07	691	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.4−	0.1+	2003 01 27	704	0.5−	0.2+
1999 06 07	691	0.3−	0.8+	2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 01 27	608	0.0	1.1+
1999 06 07	691	0.1−	0.7+	2001 10 21	704	0.7−	1.6+	2003 01 27	608	0.2+	0.6+
1999 06 11	691	0.1−	0.7+	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2003 01 27	608	0.4+	0.7+
1999 06 11	691	0.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.3−	1.6+	2003 01 29	291	0.3−	0.2+
1999 06 11	691	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.8−	0.5+	2003 01 29	291	0.3−	0.1+
1999 06 12	691	0.6+	0.5+	2001 10 24	704	0.8−	1.6+	2003 01 29	291	0.6−	0.1+
1999 06 12	691	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.6−	0.6+	2003 02 03	704	0.1+	0.2+
1999 06 12	691	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	1.1−	1.4+	2003 02 03	704	0.5+	0.2−
2001 08 24	704	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.6−	0.7+	2003 02 03	704	0.6+	0.5+
2001 08 24	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.3−	1.1+	2003 02 03	704	1.2+	0.2−
2001 08 24	704	0.2+	0.5+	2001 10 24	704	0.5−	0.1+	2003 02 03	704	1.9+	0.7+
2001 08 24	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.6−	1.3+	2003 02 08	704	(2.3+	1.9+)
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 10 24	704	0.6−	0.4+	2003 02 08	704	1.6+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 25	644	0.1+	0.1+	2003 02 08	704	1.1+	1.6−
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2001 10 25	644	0.0	0.2−	2003 02 08	608	0.1−	0.6+
2001 09 20	704	0.6+	0.7−	2001 10 25	644	0.0	0.1−	2003 02 08	608	0.1−	0.3+
2001 09 21	699	0.9−	1.2+	2001 10 26	704	(0.4+	2.0+)	2003 02 08	608	0.2−	0.1+
2001 09 21	699	0.4−	0.4−	2001 10 26	644	0.3+	0.0	2003 02 21	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	699	0.4−	0.4+	2001 10 26	704	0.3+	1.3+	2003 02 21	644	0.0	0.1+
2001 09 21	699	0.1+	0.0	2001 10 26	644	0.0	0.1−	2003 02 21	644	1.2−	0.6+
2001 09 22	699	0.3+	0.0	2001 10 26	704	0.5+	1.7+	2003 02 21	699	0.9−	0.7+
2001 09 22	699	1.0−	0.6−	2001 10 26	704	0.2+	1.5+	2003 02 21	699	1.6+	0.2+
2001 09 22	699	0.5−	0.2−	2001 10 26	644	0.1−	0.1−	2003 02 21	699	0.0	0.1+
2001 09 22	699	1.6+	0.9−	2001 10 26	704	0.3+	1.5+	2003 02 21	699	0.5−	0.3−
2001 09 24	704	0.9+	0.4+	2001 11 09	704	(0.3+	2.1+)	2003 03 06	644	0.2−	0.3+
2001 09 24	704	1.1+	0.8+	2001 11 09	704	0.6−	0.6+	2003 03 06	644	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.5+	0.7+	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2003 03 06	644	0.1−	0.0
2001 09 24	704	0.1+	0.8+	2001 11 09	704	(2.4+	0.2+)	2003 03 08	291	0.2+	0.3+
2001 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	1.0+	2003 03 08	291	0.6+	0.4+
2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	(3.1+	2.2+)	2003 03 08	291	0.6+	0.2+
2001 10 11	644	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	1.7+	0.6−	2004 03 27	704	0.3+	0.1+
2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	1.8−	2004 03 27	704	0.8+	1.5+
2001 10 13	704	0.0	0.5+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2004 03 27	704	0.9+	0.0
2001 10 13	704	0.9−	1.1+	2001 11 20	699	0.1+	0.7−	2004 03 27	704	0.0	1.2+
2001 10 13	704	0.7+	1.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2005 06 28	G96	0.2+	0.8+
2001 10 13	704	0.0	1.1+	2001 11 20	699	0.3−	0.3−	2005 06 28	G96	0.3−	0.9+
2001 10 13	704	0.1+	0.8+	2001 11 20	704	0.8−	0.2+	2005 06 28	G96	0.2−	0.9+
2001 10 14	699	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.4+	2005 06 28	G96	0.5−	0.7+
2001 10 14	699	0.2−	0.6+	2001 11 20	699	0.3−	0.3+	2006 07 21	704	1.0+	0.0
2001 10 14	704	0.3+	0.7+	2001 11 20	704	0.8−	0.4+	2006 07 21	704	1.2−	0.7+
2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 11 20	699	0.6−	0.9−	2006 07 21	704	0.7+	0.8+
2001 10 14	699	0.9−	0.3−	2001 11 20	704	0.7−	0.6+	2006 07 21	704	0.5−	0.9+
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.5−	0.4+
2001 10 14	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.4−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2001 10 14	699	1.0−	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.5+
2001 10 15	691	0.6−	0.3−	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2001 10 15	691	0.5−	0.3−	2003 01 08	704	1.4+	1.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2001 10 15	691	0.5−	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2001 10 16	691	0.3+	0.2−	2003 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.8+	0.4−
2001 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 01 27	699	0.5+	0.8−	2006 08 28	699	0.7−	1.0−
2001 10 16	691	0.3+	0.1−	2003 01 27	699	0.5−	0.6+	2006 08 28	699	0.8+	1.1+
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2003 01 27	699	0.7+	0.1−	2006 08 29	704	2.3+	0.4+
2001 10 17	704	0.0	0.6−	2003 01 27	704	0.0	0.2−	2006 08 29	704	1.6+	1.7−
2001 10 17	704	0.1+	0.6−	2003 01 27	699	0.3−	0.7+	2006 08 29	704	0.5+	1.4−

(135318)∗ 2001 SW$_{286}$ = 2005 GE$_{113}$

Discovered 2001 Sept. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75143)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	5.76402		(2000.0)			
n	0.17345850	ω	236.25279		+0.68060438	+0.70625924
a	3.1842390	Ω	77.92709		−0.58886455	+0.68558018
e	0.1422777	i	11.49491		−0.43590849	+0.17657208
P	5.68	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	699	(1.9−	2.5+)	2001 10 20	704	0.0	0.9+	2005 05 11	703	1.2−	0.6−
2001 09 17	699	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.6+	2005 06 03	699	0.1−	0.2+
2001 09 17	699	0.5−	0.9+	2001 10 20	704	0.5−	0.3+	2005 06 03	699	0.0	1.0+
2001 09 17	699	1.2−	0.3−	2001 10 23	644	0.4−	0.6+	2005 06 03	699	0.6−	0.1−
2001 09 22	644	0.5−	0.5−	2001 10 23	644	0.3−	0.5+	2005 06 03	699	0.6−	0.5+
2001 09 22	644	0.1−	0.2−	2001 10 23	644	0.3−	0.9+	2006 05 28	E12	0.3+	0.0
2001 09 22	644	0.4−	0.5−	2003 01 05	704	0.3−	0.4+	2006 05 28	E12	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	1.0+	2003 01 05	704	1.0−	0.3+	2006 05 28	E12	0.5−	0.8+
2001 09 25	704	0.5+	0.6+	2003 01 05	704	0.7−	0.4+	2006 05 28	E12	1.1+	0.5+
2001 09 25	704	0.0	1.0+	2003 01 05	704	0.7−	0.0	2006 06 10	644	0.3+	0.7+
2001 09 25	704	0.1−	0.5+	2004 02 15	704	1.2+	0.2+	2006 06 10	644	0.4+	0.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2004 02 15	704	1.5+	0.4+	2006 06 10	644	0.2+	0.2+
2001 09 27	644	0.5−	0.3+	2004 02 15	704	1.4+	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2001 09 27	644	0.5−	0.6+	2004 02 15	704	1.0+	1.0+	2006 06 23	644	0.5−	0.4+
2001 09 27	644	1.0−	0.1+	2005 04 07	699	1.0+	0.5−	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2001 10 11	704	1.2+	0.6+	2005 04 07	699	0.4+	1.5+	2006 07 31	E12	0.2−	0.3−
2001 10 11	704	0.1−	0.2+	2005 04 07	699	0.1+	0.6+	2006 07 31	E12	0.3−	0.0
2001 10 11	704	0.8+	0.4+	2005 04 07	699	0.4−	0.6+	2006 07 31	E12	0.1+	0.4−
2001 10 11	704	0.0	0.5−	2005 04 12	699	1.0+	1.5+	2006 07 31	E12	0.0	0.2−
2001 10 11	704	(3.5+	0.2+)	2005 04 12	699	1.5+	1.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2001 10 15	644	0.5−	0.3−	2005 04 12	699	0.6+	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.3+
2001 10 15	644	0.3−	0.4−	2005 04 12	699	0.8+	1.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.0
2001 10 15	644	0.3−	0.6−	2005 05 11	703	0.5−	0.5−	2006 08 13	E12	0.3+	0.3−
2001 10 20	704	0.2−	0.8+	2005 05 11	703	0.4+	0.5+	2006 08 13	E12	1.4−	0.2−
2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2005 05 11	703	1.1−	0.5+	2006 08 13	E12	0.6+	0.1+

(135319)∗ 2001 ST$_{289}$

Discovered 2001 Sept. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	37.41440		(2000.0)			
n	0.23559458	ω	145.83004		+0.65892329	−0.74330340
a	2.5963257	Ω	262.66325		+0.66153195	+0.64566106
e	0.1878784	i	6.68240		+0.35804411	+0.17499102
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 12 08	691	0.0	0.3−	2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2003 03 10	699	1.3−	1.8+
1993 12 08	691	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 03 10	699	0.5+	0.0
1993 12 08	691	0.1+	0.1+	2001 09 29	644	0.4−	0.3+	2003 03 10	699	0.1+	1.4+
2001 08 04	644	0.3+	0.0	2001 09 29	644	0.5−	0.1−	2005 05 21	G96	0.3−	0.3+
2001 08 04	644	0.4+	0.1+	2001 09 29	644	0.3−	0.0	2005 05 21	G96	0.3−	0.2+
2001 08 04	644	0.4+	0.0	2001 10 05	644	0.3+	0.8+	2005 05 21	G96	0.2−	0.1+
2001 08 25	704	0.5+	0.2+	2001 10 05	644	0.3−	0.9+	2005 05 21	G96	0.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.0	1.1+	2001 10 05	644	0.7+	0.8+	2005 07 31	644	0.2+	0.1+
2001 08 25	704	0.2+	0.5+	2001 10 13	644	0.3+	0.2+	2005 07 31	644	0.2+	0.0
2001 08 25	704	0.3−	0.7+	2001 10 13	644	0.6+	0.1+	2005 07 31	644	0.2+	0.1+
2001 08 26	699	0.6−	0.9+	2001 10 13	644	0.4+	0.3+	2005 08 26	644	0.1+	0.1−
2001 08 26	699	0.9+	0.2−	2001 10 17	704	0.5−	0.6−	2005 08 26	644	0.2+	0.2−
2001 08 26	699	0.8−	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.8−	2005 08 26	644	0.2+	0.1−
2001 08 26	699	1.1+	0.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.4−	2005 08 27	699	0.3−	0.3+
2001 08 26	699	0.6−	0.0	2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2005 08 27	699	0.3−	0.1+
2001 08 26	699	1.1+	0.3−	2001 10 17	704	0.0	0.5−	2005 08 27	699	0.4−	0.4+
2001 08 26	699	0.5−	0.1+	2001 10 19	704	0.4−	0.3−	2005 08 27	699	0.4−	0.3+
2001 08 26	699	0.9+	0.1+	2001 10 19	704	0.1−	0.6−	2005 08 30	699	0.3+	0.3+
2001 08 30	644	0.2+	0.3−	2001 10 19	704	0.4+	0.7−	2005 08 30	699	0.2+	0.5−
2001 08 30	644	0.1+	0.1−	2001 10 19	704	0.6−	0.1+	2005 08 30	699	0.1−	0.1−
2001 08 30	644	0.1−	0.2−	2001 10 19	704	0.1−	0.3−	2005 08 30	699	0.4+	0.1−
2001 09 10	704	0.6+	0.3+	2001 10 23	699	0.5−	0.2−	2005 08 31	704	0.6+	1.0+
2001 09 10	704	0.4+	0.5+	2001 10 23	699	0.8+	0.4−	2005 08 31	704	0.9+	0.8+
2001 09 10	704	0.3+	0.0	2001 10 23	699	0.1−	0.0	2005 08 31	704	0.4+	0.7+
2001 09 10	704	0.5+	0.1+	2001 10 23	699	0.4−	0.3−	2005 09 11	699	0.1+	0.8−
2001 09 10	704	0.0	1.2−	2001 11 10	704	1.1−	0.0	2005 09 11	699	1.0−	0.7+
2001 09 10	704	0.5+	0.2+	2001 11 10	704	0.9−	0.1−	2005 09 11	699	1.1−	0.4+
2001 09 10	699	0.5−	0.2+	2001 11 10	704	1.2−	1.0−	2005 09 11	699	0.6+	1.2+
2001 09 10	704	0.1−	0.7−	2001 11 12	704	0.1−	0.4+	2005 09 21	185	0.8+	0.4−
2001 09 10	704	0.4+	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.3+	2005 09 21	185	0.1+	0.6−
2001 09 10	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.8+	2005 09 21	185	0.4+	0.7−
2001 09 10	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2005 09 23	644	0.0	0.1−
2001 09 10	699	1.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2005 09 23	644	0.2−	0.0
2001 09 10	699	1.0−	0.0	2001 11 17	699	0.8−	1.4+	2005 09 23	644	0.2−	0.2−
2001 09 10	699	0.4−	0.2+	2001 11 17	699	0.9+	0.2+	2005 09 24	703	0.8−	1.1−
2001 09 18	699	0.7−	0.3+	2001 11 17	699	0.8+	0.5−	2005 09 24	703	1.3−	0.6−
2001 09 18	699	0.1+	0.2−	2001 11 17	699	0.6−	1.7−	2005 09 24	703	0.6−	1.1−
2001 09 18	699	0.4+	0.2−	2001 11 21	704	1.5−	0.4+	2005 09 24	703	0.5−	0.8−
2001 09 18	699	0.7+	0.3+	2001 11 21	704	0.8−	0.2+	2005 09 30	699	0.1+	1.5+
2001 09 25	704	0.8+	0.1+	2001 11 21	704	0.5−	0.8−	2005 09 30	699	0.1+	0.4+
2001 09 25	704	0.9+	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2005 09 30	699	0.3−	1.0+
2001 09 25	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 09 30	699	0.5−	0.5−
2001 09 25	704	1.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2005 10 30	699	0.9+	1.5−
2001 09 25	704	1.3+	0.6+	2003 01 26	608	0.6+	0.5−	2005 10 30	699	1.5−	0.6−
2001 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 01 26	608	0.9+	0.3−	2005 10 30	699	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 01 26	608	0.8+	0.4−	2005 10 30	699	0.3+	0.4−
2001 09 26	704	0.1+	0.0	2003 03 10	699	0.1+	0.4+				

(135320)∗ 2001 SM$_{295}$ = 1999 FJ$_{11}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22863)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	169.43409		(2000.0)			
n	0.19295103	ω	344.42993		−0.99250417	−0.12195568
a	2.9660011	Ω	188.57671		+0.11701633	−0.92970885
e	0.0116109	i	3.03339		+0.03525120	−0.34751729
P	5.11	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.2−	0.1−	2001 09 19	691	0.2+	0.1+	2004 03 12	644	0.2+	0.7+
1991 10 06	691	0.1+	0.3−	2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2004 03 12	644	0.5+	0.6+
1991 10 06	691	0.1+	0.2+	2001 09 20	704	0.1−	1.1−	2004 03 18	704	0.1−	1.1+
1999 03 14	691	0.5−	0.1−	2001 09 20	704	0.1+	0.7−	2004 03 18	704	0.0	0.1−
1999 03 14	691	0.2−	0.1−	2001 09 20	704	0.5+	0.4+	2004 03 18	704	0.5−	0.9+
1999 03 14	691	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.9+	1.1−	2004 03 29	691	0.6+	0.1−
1999 03 18	691	0.6−	0.2−	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2004 03 29	691	0.8+	0.3+
1999 03 18	691	0.5−	0.2−	2001 09 23	704	0.4+	0.4−	2004 03 29	691	0.1+	0.3+
1999 03 18	691	0.6−	0.2−	2001 09 23	704	0.4−	0.3−	2005 02 16	809	0.0	0.2+
1999 03 22	691	0.5+	0.2+	2001 09 23	704	0.5−	0.3+	2005 02 16	809	0.1−	0.1+
1999 03 22	691	0.6+	0.3+	2001 09 23	704	0.5−	0.4−	2005 02 18	809	0.1−	0.4+
1999 03 22	691	0.6+	0.1+	2001 10 11	644	0.9−	0.9+	2005 02 18	809	0.0	0.4+
1999 03 23	691	0.3−	1.2−	2001 10 11	644	0.1−	0.9+	2005 02 18	809	0.0	0.5+
1999 03 23	691	1.0+	0.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.6+	2006 08 22	644	0.4+	0.0
1999 03 23	691	0.7−	0.2+	2002 11 05	291	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2002 11 05	291	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.8+	1.3+	2002 11 05	291	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2001 09 12	704	0.6−	0.0	2004 02 16	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	1.5−	0.8+
2001 09 12	704	0.0	0.4+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2001 09 19	691	0.1+	0.1+	2004 02 16	691	0.5−	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.8+
2001 09 19	691	0.0	0.3+	2004 03 12	644	0.4+	1.2+				

(135321)∗ 2001 SP$_{295}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.59340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19082202	ω	228.28834		+0.34389063	−0.93896862	
a	2.9880215	Ω	201.60234		+0.86845444	+0.32159510	
e	0.0773972	i	1.36718		+0.35710800	+0.12212503	
P	5.17	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.8−	0.5−	2001 10 11	644	0.2+	0.3+	2006 06 20	G96	0.8−	0.5−
1999 04 06	691	0.5−	0.0	2001 10 11	644	0.2+	0.5+	2006 06 20	G96	0.0	0.4−
1999 04 06	691	0.4−	0.3+	2004 03 15	703	1.0+	1.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.5−
1999 04 15	691	0.1+	0.7−	2004 03 15	703	0.3−	1.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
1999 04 15	691	0.9+	1.1−	2004 03 15	703	0.2+	1.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−
2001 08 21	691	0.4+	0.2+	2004 03 15	703	0.4−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2001 08 21	691	0.1−	0.3+	2004 03 17	691	0.4+	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2001 08 21	691	0.2+	0.4+	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.0
2001 09 19	691	(2.8−	1.8+)	2004 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2001 09 19	691	0.3−	0.1+	2004 03 18	704	(2.9+	0.4−)	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2001 09 19	691	0.5−	0.1+	2004 03 18	704	(2.7+	0.2−)	2006 08 27	691	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2004 03 18	704	0.6+	0.8+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.6−	0.4−	2004 03 18	704	(2.8+	1.6+)	2006 08 28	703	0.4+	1.1−
2001 09 20	704	0.6+	0.4−	2004 03 29	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2001 09 20	704	0.6−	0.6+	2004 03 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.6+
2001 09 23	704	0.7−	0.1+	2004 03 29	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2001 09 23	704	0.1−	0.5+	2004 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	0.2−
2001 09 23	704	0.4−	0.2+	2004 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2001 09 23	704	0.5−	0.3−	2004 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2001 10 11	644	0.3+	0.3+	2006 06 20	G96	0.1−	0.7−	2006 08 28	699	0.2−	1.2+

(135322)∗ 2001 SF$_{304}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.20973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28236539	ω	283.61561		−0.88245327	−0.46982456	
a	2.3010625	Ω	228.36702		+0.44272256	−0.81280274	
e	0.1443517	i	1.78351		+0.15897475	−0.34440758	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.3+	0.5−	2003 03 10	704	0.6−	0.5+	2005 12 04	704	0.6+	0.9−
1991 12 08	691	0.5+	0.3−	2003 03 10	704	0.6−	1.0+	2005 12 04	704	0.7−	0.4−
1991 12 08	691	0.7−	0.5−	2003 03 24	291	1.1−	0.1+	2005 12 06	704	0.8−	0.0
2001 09 20	704	0.7+	1.4+	2003 03 24	291	0.4−	0.0	2005 12 06	704	0.5−	0.4+
2001 09 20	704	0.7+	1.4+	2003 03 24	291	0.1+	0.1−	2005 12 06	704	0.3−	0.3−
2001 09 20	704	0.3+	1.3+	2003 03 25	699	0.2−	0.1−	2005 12 06	704	0.6−	0.0
2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2003 03 25	699	0.9+	0.7−	2005 12 06	704	0.2+	0.2+
2001 09 23	704	0.3+	1.9+	2003 03 25	699	0.6−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2001 09 23	704	0.4+	1.6+	2003 03 25	699	0.3+	0.7+	2005 12 08	691	0.1+	0.2+
2001 09 23	704	0.8+	0.8+	2003 03 26	644	0.2+	0.1+	2005 12 08	691	0.3+	0.4+
2001 09 23	704	0.3−	2.0+	2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2005 12 10	704	0.3−	0.0
2001 09 23	704	0.2−	1.8+	2003 03 26	644	0.3+	0.0	2005 12 10	704	0.0	0.4+
2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2003 04 01	704	0.1−	1.5+	2005 12 10	704	0.2−	0.7+
2001 09 25	704	0.4+	0.8+	2003 04 01	704	0.5+	1.4+	2005 12 10	704	0.2+	0.0
2001 09 25	704	0.8+	1.2+	2003 04 01	704	0.2+	1.1+	2005 12 10	704	0.3−	0.2+
2001 09 26	704	0.3−	0.0	2003 04 01	704	0.3+	1.3+	2005 12 21	703	0.8−	0.2−
2001 09 26	704	0.8−	0.9+	2003 04 01	704	0.1+	1.3+	2005 12 21	703	0.3−	0.7−
2001 09 26	704	0.1−	0.8+	2003 04 03	699	0.1+	0.5+	2005 12 21	703	0.4−	1.0−
2001 09 26	704	0.7−	0.3+	2003 04 03	699	0.2−	0.3+	2005 12 21	703	0.0	1.0−
2001 10 11	644	0.0	0.8+	2003 04 03	699	0.4−	0.1−	2005 12 26	291	0.3−	0.1+
2001 10 11	644	0.2+	0.6+	2003 04 03	699	0.2−	0.5+	2005 12 26	291	0.3−	0.0
2001 10 11	644	0.1+	0.6+	2003 04 05	691	0.5+	0.2+	2005 12 26	291	0.3−	0.1−
2001 10 13	704	0.5+	1.6+	2003 04 05	691	0.2+	0.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−
2001 10 13	704	0.5−	1.0+	2003 04 05	691	0.4+	0.5+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−
2001 10 13	704	(0.5−	2.4+)	2003 05 06	291	0.1−	0.3+	2005 12 26	G96	0.3+	0.3−
2001 11 16	291	1.1−	0.1+	2003 05 06	291	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.1−	0.1−
2001 11 16	291	1.2−	0.4+	2003 05 06	291	0.0	0.6+	2005 12 26	291	0.2−	0.1−
2001 11 16	291	0.7−	0.1+	2005 11 22	691	1.1+	0.7+	2005 12 26	291	0.2−	0.1+
2003 02 26	608	1.2+	0.3+	2005 11 22	691	0.0	0.1−	2005 12 26	291	0.1−	0.0
2003 02 26	608	0.7+	0.6+	2005 11 22	691	0.0	0.1−	2005 12 28	704	0.2+	0.1+
2003 02 26	608	1.6+	0.4+	2005 11 28	G96	1.0−	0.8−	2005 12 28	704	0.8+	0.4−
2003 03 06	699	0.9+	1.1−	2005 11 28	G96	0.7+	0.8−	2005 12 28	704	0.3+	0.5+
2003 03 06	699	1.5+	0.2+	2005 11 28	G96	0.1−	0.4−	2005 12 28	704	0.5+	0.8−
2003 03 06	699	0.2+	0.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 31	704	0.1+	0.2−
2003 03 06	699	1.5+	0.4−	2005 11 30	691	0.0	0.1−	2005 12 31	704	0.9+	0.2−
2003 03 07	699	(0.0	2.2+)	2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2005 12 31	704	0.2+	0.3+
2003 03 07	699	2.1+	0.5+	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2003 03 07	699	1.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3−
2003 03 07	699	0.6+	0.8+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.5−
2003 03 10	704	0.5−	0.4−	2005 12 04	704	0.6+	0.3+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+
2003 03 10	704	1.5−	0.6−	2005 12 04	704	0.7+	0.4+				
2003 03 10	704	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.3−	0.2+				

(135323)∗ 2001 SG$_{309}$

Discovered 2001 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.08746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18530747	ω	147.49427		−0.34563289	−0.93450105	
a	3.0470115	Ω	322.52992		+0.82825924	−0.26118146	
e	0.0579987	i	8.04338		+0.44104935	−0.24185126	
P	5.32	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.1−	0.9−	2001 10 16	704	0.6−	0.1+	2004 03 26	699	1.3−	1.2+
1993 03 25	691	0.4−	0.1−	2001 10 16	704	0.4−	1.5+	2004 03 26	699	0.2+	0.3+
1993 03 25	691	0.3−	0.2−	2001 10 16	704	0.9−	1.5+	2004 03 27	703	0.6+	0.7+
2001 08 27	699	0.5+	0.3+	2002 12 05	704	0.5−	0.2−	2004 03 27	703	0.8−	0.9+
2001 08 27	699	0.4+	0.3+	2002 12 05	704	1.0−	0.7+	2004 03 27	703	(2.2−	0.9−)
2001 08 27	699	0.1+	0.3+	2002 12 05	704	0.0	0.7+	2004 03 27	703	(0.5−	2.1−)
2001 08 27	699	2.0+	0.6+	2002 12 05	704	(2.5−	0.5+)	2004 03 31	704	0.1−	0.6+
2001 09 08	704	0.3−	1.0+	2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2004 03 31	704	0.1−	1.2+
2001 09 08	704	0.5−	0.7+	2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2004 03 31	704	0.2−	0.1−
2001 09 08	704	0.2−	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.4+	2004 03 31	704	0.8−	0.9+
2001 09 08	704	0.3−	0.6+	2003 01 05	704	0.3+	1.0+	2004 04 16	644	0.8+	0.3+
2001 09 08	704	0.8−	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.9+	2004 04 16	644	0.3+	0.3+
2001 09 10	699	0.8−	1.3−	2004 02 17	608	0.9+	0.5+	2004 04 16	644	0.2+	0.4+
2001 09 10	699	0.3−	1.8+	2004 02 17	608	1.2+	0.6+	2004 04 16	704	0.3+	2.0+
2001 09 10	699	0.8−	1.0+	2004 02 17	608	1.0+	0.1−	2004 04 16	704	0.3+	0.3+
2001 09 10	699	0.3−	0.8−	2004 02 19	704	0.1−	1.5+	2004 04 16	704	0.6−	0.1+
2001 09 15	644	0.1+	0.5+	2004 02 19	704	0.8+	0.2−	2004 04 19	704	1.0+	0.9+
2001 09 15	644	0.0	0.5+	2004 02 19	704	0.6+	0.0	2004 04 19	704	0.6+	0.4+
2001 09 15	644	0.3+	0.6+	2004 02 19	704	0.8+	0.2+	2004 04 19	704	0.7+	0.2+
2001 09 18	699	0.2+	0.5−	2004 02 19	704	0.3+	0.6+	2004 04 19	704	0.4+	0.0
2001 09 18	699	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.3+	1.1+	2004 04 19	704	0.8+	0.6−
2001 09 18	699	0.6+	0.9+	2004 02 26	704	0.6+	0.6+	2004 04 21	704	0.7+	0.7+
2001 09 18	699	0.7+	1.0+	2004 02 26	704	1.1+	1.2+	2004 04 21	704	1.0+	1.3+
2001 09 20	704	1.5−	1.2+	2004 02 26	704	0.4+	0.9−	2004 04 21	704	0.2+	0.5+
2001 09 20	704	0.8−	0.4−	2004 03 16	703	(2.1−	1.0+)	2004 04 25	608	1.4+	1.7+
2001 09 20	704	0.9−	1.1+	2004 03 16	703	0.4−	0.5+	2004 04 25	608	0.5+	1.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2004 03 16	703	0.2−	0.1−	2004 04 25	608	0.4+	1.0+
2001 09 20	704	0.7+	0.9+	2004 03 16	703	0.5+	1.5+	2004 04 26	699	0.8−	0.1−
2001 09 22	704	0.4−	0.0	2004 03 16	704	0.8+	0.2+	2004 04 26	699	0.1+	0.1−
2001 09 22	704	0.3−	0.2−	2004 03 16	704	0.4+	0.4+	2004 04 26	699	0.6−	0.3+
2001 09 22	704	0.0	0.3+	2004 03 16	704	0.7+	0.6+	2004 04 26	699	0.3+	0.5+
2001 09 22	704	0.0	0.0	2004 03 16	704	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.5−	0.0
2001 09 23	704	0.5−	0.1−	2004 03 16	608	0.6+	0.9−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2004 03 16	608	0.9+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2001 09 23	704	0.7−	0.4+	2004 03 16	608	1.1+	0.5−	2006 08 19	691	0.1+	0.1+

2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.7−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+		
2001 09 28	644	0.6−	0.5+	2004 03 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	691	0.2−	0.4+		
2001 09 28	644	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.6−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.1+		
2001 09 28	644	0.5−	0.6+	2004 03 19	704	0.1−	0.8+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+		
2001 10 14	704	0.5−	0.8+	2004 03 19	704	0.6+	0.2−	2006 08 27	691	0.3−	0.1+		
2001 10 14	704	0.5+	0.8+	2004 03 19	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	1.6−		
2001 10 14	704	0.1−	1.0+	2004 03 19	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	1.1+	1.2−		
2001 10 14	704	0.1+	0.7+	2004 03 19	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.3+		
2001 10 14	704	0.0	0.6+	2004 03 26	699	0.6−	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−		
2001 10 16	704	0.2−	0.9+	2004 03 26	699	1.3+	0.4+						

(135324)∗ 2001 SZ$_{313}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.17326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18500809	ω	213.78819		+0.79094379	+0.58980677	
a	3.0502978	Ω	109.22913		−0.51628809	+0.78617001	
e	0.1960940	i	9.93458		−0.32841214	+0.18456620	
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	(0.9+	2.1+)	2001 10 19	699	0.3−	0.6+	2005 05 04	703	0.8+	1.3+		
2000 05 27	704	(0.8+	2.6+)	2001 10 23	644	0.1+	0.1+	2005 05 04	703	(0.8−	2.1−)		
2000 05 27	704	0.2+	1.7+	2001 10 23	644	0.0	0.1−	2005 05 04	703	1.5−	0.7−		
2001 09 12	704	0.3−	0.8−	2001 10 23	644	0.2+	0.0	2005 05 11	703	0.3+	0.1+		
2001 09 12	704	0.2+	0.6−	2001 11 17	699	0.7−	0.3−	2005 05 11	703	1.5−	0.4+		
2001 09 12	704	0.7−	0.7−	2001 11 17	699	1.1−	0.8+	2005 05 11	703	1.7+	0.0		
2001 09 12	704	0.2−	1.1−	2001 11 17	699	0.6−	0.3+	2005 05 11	703	0.0	0.3−		
2001 09 21	704	0.0	0.9+	2001 11 17	699	0.2−	0.7−	2005 05 15	644	0.2+	0.9+		
2001 09 21	704	0.1−	1.2+	2001 11 20	608	0.3−	0.2−	2005 05 15	644	0.6+	0.7+		
2001 09 21	704	0.3+	1.2+	2001 11 20	608	0.6−	0.3−	2005 05 15	644	0.2+	0.7+		
2001 09 21	704	0.6+	1.2+	2001 11 20	608	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.2+	0.1+		
2001 09 21	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	704	0.7−	0.8−	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+		
2001 09 25	704	0.2−	0.8−	2002 12 31	704	0.6−	0.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+		
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.4+		
2001 09 25	704	0.4+	0.1+	2002 12 31	704	0.2+	1.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+		
2001 09 25	704	0.3+	0.1+	2003 12 25	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4+		
2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.3+		
2001 10 11	704	0.1+	0.4+	2004 02 17	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2001 10 11	704	0.2+	1.0+	2004 02 17	691	0.5+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2001 10 11	704	0.7−	0.8+	2004 02 17	691	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2001 10 11	704	0.0	0.8+	2005 04 04	703	0.0	0.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+		
2001 10 11	704	0.3+	0.0	2005 04 04	703	1.4+	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.3+		
2001 10 19	699	1.9−	1.4+	2005 04 04	703	0.6−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.4+		
2001 10 19	699	0.4+	0.5+	2005 04 04	703	0.3−	1.4+						
2001 10 19	699	0.4+	0.3+	2005 05 04	703	0.2−	0.4+						

(135325)∗ 2001 SW$_{314}$ = 1995 SE$_{28}$

Discovered 2001 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25394)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.88934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936595	ω	54.44371		+0.78699847	+0.59281968	
a	3.1139338	Ω	268.58788		−0.60679327	+0.69369473	
e	0.1445038	i	9.84171		−0.11151381	+0.40908733	
P	5.49	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.4+	0.4+	2005 05 12	644	0.2+	0.9+		
1995 09 20	691	0.3−	0.0	2001 10 18	704	0.5+	0.5+	2005 05 12	644	0.0	1.1+		
1995 09 20	691	0.1−	0.0	2001 10 18	704	0.7+	0.4+	2005 05 12	644	0.2−	1.2+		
1995 09 30	691	0.2+	0.1−	2001 10 18	704	0.5+	1.0+	2006 06 24	699	(2.5+	1.2+)		
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2001 11 11	699	0.2+	0.7−	2006 06 24	699	0.1+	0.6+		
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2001 11 11	699	1.3−	0.9+	2006 06 24	699	0.4+	0.6+		
2001 09 21	291	0.0	0.5+	2001 11 11	699	0.6+	0.3+	2006 06 24	699	1.4+	0.5−		
2001 09 21	291	0.2−	0.3+	2001 11 11	699	0.4+	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.0		
2001 09 21	291	0.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−		
2001 09 23	704	0.3−	0.4−	2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2001 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.4−	0.5−	2006 08 23	644	0.0	0.3−		
2001 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	699	1.1−	0.0	2006 08 23	644	0.4−	0.1−		
2001 09 25	704	(2.2+	0.4+)	2001 11 20	699	0.2−	0.5+	2006 08 23	644	0.4−	0.1−		
2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	699	0.6−	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.4+		
2001 09 25	704	0.9+	0.2−	2001 11 20	699	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2001 09 25	704	0.2−	0.9−	2003 01 02	704	0.6−	0.5+	2006 08 27	699	0.3+	0.1+		
2001 09 25	704	0.2+	0.7−	2003 01 02	704	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.5+		
2001 10 12	608	0.5−	1.0−	2003 01 02	704	0.0	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	1.2−		
2001 10 12	608	0.0	0.5−	2004 02 14	644	0.8+	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.3+		
2001 10 12	608	0.3−	0.9−	2004 02 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.7−	0.7−		
2001 10 18	704	0.6+	0.3+	2004 02 14	644	0.8+	0.6+	2006 08 30	699	0.8+	0.2+		

(135326)∗ 2001 SP$_{318}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.51130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18964225	ω	8.59498		+0.86090064	+0.50874736	
a	3.0004011	Ω	320.82323		−0.46727059	+0.78665366	
e	0.2237149	i	0.46427		−0.20126669	+0.34978870	
P	5.20	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	327	(2.1−	0.1+)	2001 09 26	704	0.8−	0.0	2006 06 19	G96	0.6+	0.5−		
1996 10 05	327	0.1+	0.8−	2001 09 26	704	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
1996 10 05	327	0.7−	0.2−	2001 09 26	704	1.2−	0.5−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−		
1996 11 06	691	0.2+	0.2−	2001 09 26	704	0.5−	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.2−		
1996 11 06	691	0.2+	0.5−	2001 09 26	704	0.3−	1.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+		
1996 11 06	691	0.1+	0.7−	2001 10 11	644	0.3+	0.7+	2006 08 13	D35	0.2+	0.2−		
2001 08 23	333	0.5+	0.3+	2001 10 11	644	0.4+	0.4+	2006 08 13	D35	0.1−	0.2−		
2001 08 23	333	1.0+	0.5−	2001 10 11	644	0.3+	0.7+	2006 08 13	D35	0.4+	0.3−		
2001 09 18	699	0.8+	0.2+	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1−		
2001 09 18	699	0.5+	0.3+	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1−		
2001 09 18	699	0.0	0.8+	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.1+		
2001 09 18	699	0.5−	0.2+	2001 10 15	645	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	1.7+	0.9+		
2001 09 21	704	0.2+	1.4+	2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.9+	0.5+		
2001 09 21	704	0.2−	0.8+	2001 11 18	645	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.7+	0.2+		
2001 09 21	704	0.4+	0.9+	2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.0		
2001 09 21	704	0.0	1.3+	2001 12 10	645	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−		
2001 09 21	704	0.0	1.5+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+		
2001 09 26	704	0.4+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.5−		
2001 09 26	704	0.6+	1.2+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.3+		
2001 09 26	704	1.0−	0.7+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.5−	1.4−		
2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−	2006 08 29	704	0.0	1.0−		
2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3+	1.1−	2006 08 29	704	0.0	0.1+		

(135327)∗ 2001 SP$_{321}$

Discovered 2001 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.58939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17655248	ω	325.41363		−0.45751426	+0.87622641	
a	3.1469282	Ω	276.93422		−0.77752637	−0.47680227	
e	0.0211957	i	8.77004		−0.43143185	−0.06990614	
P	5.58	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1+	0.3−	2001 09 26	704	0.3−	1.5+	2004 03 13	644	0.2+	0.7+		
1996 11 19	691	0.0	0.4−	2001 09 26	704	1.1+	1.2+	2004 03 13	644	0.3−	0.6+		
1996 11 19	691	0.1+	0.5−	2001 09 29	644	0.1−	0.2+	2004 03 21	691	0.0	0.4+		

1996 12 02	691	0.0	0.1−	2001 09 29	644	0.4−	0.2+	2004 03 21	691	0.1−	0.4+
1996 12 02	691	1.2−	0.3+	2001 09 29	644	0.2−	0.2+	2004 03 21	691	0.1−	0.4+
1996 12 02	691	0.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.5+	0.4+	2005 05 19	644	0.2+	0.7+
2001 09 10	699	0.5−	0.5+	2001 10 17	704	0.4+	0.7+	2005 05 19	644	0.4+	0.2+
2001 09 10	699	0.8+	1.6+	2001 10 17	704	0.1−	1.0+	2005 05 19	644	0.7+	0.6+
2001 09 10	699	0.3+	0.7+	2003 01 04	704	0.3+	1.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.5+
2001 09 10	699	0.1+	1.9+	2003 01 04	704	0.3−	0.1−	2006 07 21	703	0.8−	0.5+
2001 09 17	704	1.2+	0.9−	2003 01 04	704	0.3−	1.1+	2006 07 21	703	1.8−	1.3+
2001 09 17	704	1.6+	0.3−	2003 01 04	704	1.5−	1.4+	2006 07 21	703	0.8−	0.1−
2001 09 17	704	1.3+	0.5−	2004 02 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.7−	0.2+
2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2004 02 12	644	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	1.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2004 02 12	644	0.4+	0.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2001 09 25	704	0.9+	0.5−	2004 02 19	704	1.3+	0.1−	2006 08 14	E12	0.7−	0.1−
2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2004 02 19	704	1.0+	0.8−	2006 08 14	E12	0.2−	0.5+
2001 09 25	704	0.3+	0.9−	2004 02 19	704	1.2+	0.9−	2006 08 14	E12	1.0−	0.2−
2001 09 26	704	0.7−	1.4+	2004 02 19	704	1.3+	0.5+	2006 08 14	E12	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2004 02 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 14	E12	0.9−	0.0
2001 09 26	704	1.1+	1.8+	2004 03 13	644	0.0	0.5+				

(135328)∗ 2001 SF$_{323}$

Discovered 2001 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.92995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27354354	ω	4.96484		−0.13433566	−0.98572527	
a	2.3502735	Ω	92.78123		+0.90563225	−0.16369669	
e	0.0750704	i	5.83170		+0.40222402	+0.03935853	
P	3.60	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.6−	0.7−	2003 02 28	704	0.3−	0.7+	2005 11 10	691	0.3−	0.1−
1992 01 31	691	0.1+	0.8−	2003 02 28	106	0.6+	0.5−	2005 11 10	691	0.5−	0.1−
1992 01 31	691	0.0	0.6−	2003 02 28	106	0.1+	0.5+	2005 11 30	704	0.1−	0.5+
2001 09 12	704	0.3+	0.6+	2003 02 28	106	0.3−	0.2+	2005 11 30	704	0.7+	0.2+
2001 09 12	704	0.1−	1.2+	2003 03 10	644	0.4+	1.1+	2005 11 30	704	0.1−	0.2+
2001 09 12	704	0.3−	1.4+	2003 03 10	644	0.4+	1.1+	2005 11 30	704	0.3+	0.2−
2001 09 25	704	0.4+	0.1+	2003 03 10	644	0.6+	0.9+	2005 11 30	704	0.3−	0.1−
2001 09 25	704	0.5−	0.9+	2003 03 25	644	0.2+	0.3+	2005 12 05	699	0.4−	0.2−
2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2003 03 25	644	0.1+	0.3+	2005 12 05	699	0.1−	0.4+
2001 09 25	704	0.1−	0.4−	2003 03 25	644	0.4+	0.2+	2005 12 05	699	0.1+	0.2−
2001 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 03 26	049	1.5−	0.4+	2005 12 07	704	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2003 03 26	049	0.6−	0.8+	2005 12 07	704	0.3−	0.6−
2001 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 03 26	049	1.1−	0.2−	2005 12 07	704	0.6−	0.6+
2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 04 01	704	0.8+	0.4+	2005 12 07	704	0.0	0.4−
2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 04 01	704	0.8+	1.0+	2005 12 07	704	0.4+	0.1−
2001 10 11	704	0.1+	1.3−	2003 04 01	704	1.2+	0.4+	2005 12 09	291	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.2−	0.2−	2003 04 01	704	0.4−	1.4+	2005 12 09	291	0.2−	0.3+
2001 10 11	704	0.9+	0.4−	2003 04 06	699	0.0	0.4−	2005 12 09	291	0.4−	0.2+
2001 10 16	644	0.1−	0.4+	2003 04 06	699	0.1+	0.1+	2005 12 21	699	0.7−	1.3−
2001 10 16	644	0.3−	0.6+	2003 04 06	699	1.9+	0.5+	2005 12 21	699	0.5+	0.9−
2001 10 16	644	0.3−	0.6+	2003 04 06	699	0.2−	0.6−	2005 12 21	699	1.4+	0.2−
2001 10 24	644	0.9−	0.5+	2003 04 06	049	1.4+	0.0	2005 12 21	699	0.5−	1.1+
2001 10 24	644	0.9−	0.1+	2003 04 06	049	0.0	0.1+	2005 12 23	691	0.1+	0.2+
2001 10 24	644	0.7−	0.1+	2003 04 06	049	0.7+	0.4+	2005 12 23	691	0.1+	0.0
2002 12 11	645	0.1−	0.0	2003 04 08	691	0.1−	0.3+	2005 12 23	691	0.2+	0.1+
2002 12 11	645	0.1−	0.1−	2003 04 08	691	0.3+	0.6+	2005 12 24	703	0.5−	0.2−
2003 02 01	704	0.1+	0.2−	2003 04 08	691	0.2+	0.5+	2005 12 24	703	1.0+	0.2+
2003 02 01	704	0.4+	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.2−	2005 12 24	703	0.9+	0.3+
2003 02 01	704	1.0−	0.3+	2005 11 06	704	0.2+	0.7+	2005 12 24	703	0.3+	1.0+
2003 02 01	704	0.4−	0.0	2005 11 06	704	0.5−	1.5+	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2003 02 04	704	0.9+	0.5−	2005 11 06	704	0.0	0.9+	2005 12 25	691	0.0	0.1+
2003 02 04	704	0.1+	0.7+	2005 11 06	G96	0.4+	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2003 02 04	704	0.1+	1.1+	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−
2003 02 11	608	0.4+	0.1+	2005 11 06	704	0.6+	1.1+	2005 12 26	G96	0.0	0.4−
2003 02 11	608	0.1+	0.2−	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−	2005 12 26	G96	0.1+	0.7−
2003 02 11	608	0.7+	0.1−	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−	2005 12 26	G96	0.1−	0.1+
2003 02 28	704	0.0	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.5−
2003 02 28	704	0.1−	0.4+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.5−
2003 02 28	704	0.1+	0.4+	2005 11 06	691	0.4+	0.4+	2006 01 22	G96	0.3−	0.5−
2003 02 28	704	0.7−	0.6−	2005 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−

(135329)∗ 2001 SP$_{327}$ = 2003 EF$_{24}$

Discovered 2001 Sept. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43058)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.35223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27385337	ω	74.89127		−0.35576179	−0.93396566	
a	2.3485005	Ω	36.00640		+0.83387210	−0.33354492	
e	0.1166151	i	3.29497		+0.42200813	−0.12828069	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.0	0.7−	2003 03 09	704	1.4+	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.2−
1992 01 31	691	0.4−	0.7−	2003 03 09	704	1.5+	0.7+	2005 11 20	699	1.6+	0.2−
1992 01 31	691	0.3−	0.8−	2003 03 09	704	0.2+	1.3+	2005 11 20	699	0.5+	1.6+
2001 09 18	699	(0.6−	2.5+)	2003 03 26	644	0.2−	0.6+	2005 11 20	699	0.5+	0.6+
2001 09 18	699	1.7−	0.3+	2003 03 26	644	0.2−	0.5+	2005 11 20	699	0.9−	1.4+
2001 09 18	699	0.8−	0.8+	2003 03 26	644	0.1−	0.6+	2005 11 28	703	0.0	1.1+
2001 09 18	699	0.8−	0.9+	2003 03 26	699	1.0+	0.2−	2005 11 28	703	0.6+	2.1+
2001 09 21	704	0.4+	1.1+	2003 03 26	699	0.1+	1.2−	2005 11 28	703	0.1−	1.5+
2001 09 21	704	0.1+	1.1+	2003 03 26	699	0.2+	0.3+	2005 11 28	703	1.0−	1.5+
2001 09 21	704	0.5+	1.0+	2003 03 26	699	0.0	0.4−	2005 11 29	699	0.3−	0.5+
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2003 03 27	691	0.3−	0.2−	2005 11 29	699	0.7−	0.7+
2001 09 26	704	1.1−	0.7+	2003 03 27	691	0.2−	0.2−	2005 11 29	699	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	1.5−	0.8+	2003 03 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 29	699	0.8−	0.5−
2001 09 26	704	0.6−	0.1−	2003 04 07	691	0.2+	0.5+	2005 11 29	704	0.2+	0.3+
2001 09 26	704	0.5−	0.5−	2003 04 07	691	0.3+	0.2+	2005 11 29	704	0.1−	0.1+
2001 09 26	704	0.7+	1.7−	2003 04 07	691	0.4+	0.3+	2005 11 29	704	0.7−	0.1+
2001 10 20	704	1.3+	0.7+	2005 10 12	701	0.0	0.5−	2005 11 29	704	0.7+	0.2+
2001 10 20	704	1.0+	0.4+	2005 10 12	701	0.3−	0.1−	2005 11 29	704	0.0	0.6+
2001 10 20	704	(0.3−	2.2+)	2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	704	1.5+	0.7−
2003 02 27	599	0.1+	0.1+	2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 12 02	704	1.0+	1.3+
2003 02 27	599	0.4−	0.3+	2005 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	704	1.5+	0.3−
2003 02 27	599	0.2−	0.1−	2005 10 27	691	0.3−	0.1−	2005 12 05	704	0.1+	0.2+
2003 02 27	599	0.4−	0.5+	2005 10 27	691	0.3−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.6−
2003 03 06	704	0.5+	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 12 05	704	1.0−	0.7+
2003 03 06	704	0.4+	0.8+	2005 10 29	703	0.7−	0.0	2005 12 05	704	0.3−	0.2+
2003 03 06	704	0.5+	1.1+	2005 10 29	703	0.1+	0.9−	2005 12 05	704	0.1−	0.4−
2003 03 06	699	(2.4+	1.9+)	2005 10 29	703	0.1−	0.6−	2005 12 10	704	0.5−	0.1−
2003 03 06	699	0.8+	0.5+	2005 10 29	703	0.9−	0.9−	2005 12 10	704	1.2−	0.1+
2003 03 06	699	1.4−	1.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.6−	2005 12 10	704	0.3−	0.1−
2003 03 06	699	0.1+	1.4+	2005 10 30	G96	0.2+	0.9−	2005 12 10	704	0.5+	0.8+
2003 03 07	699	1.3+	0.7+	2005 10 30	G96	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
2003 03 07	699	0.2+	1.0+	2005 10 30	G96	0.1+	0.7−	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−
2003 03 07	699	0.0	1.6+	2005 10 31	691	0.2+	0.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−
2003 03 07	699	0.5+	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.6−

(135330)∗ 2001 SR$_{343}$

Discovered 2001 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.74006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17196735	ω	344.00411		+0.76491388	+0.63740223	
a	3.2026198	Ω	335.63634		−0.56355518	+0.59240896	
e	0.1312767	i	13.01046		−0.31194921	+0.49271698	
P	5.73	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.4−	0.5+	2003 01 10	704	0.3−	0.0	2005 05 02	E12	0.4−	0.8+
2001 08 25	704	0.3−	0.8+	2003 01 10	704	0.4−	0.7+	2006 07 17	F84	0.3−	0.3+
2001 08 25	704	0.6−	1.2+	2004 02 14	703	1.1+	0.9−	2006 07 17	F84	0.6−	0.2−

2001 08 25	704	0.8+	0.4−	2004 02 14	703	0.4+	0.6+	2006 07 19	F84	0.2−	0.0	
2001 09 19	644	(2.4−	0.9−)	2004 02 14	703	0.6+	0.8+	2006 07 19	F84	0.6−	0.3−	
2001 09 19	644	(2.1−	1.1−)	2004 02 14	703	1.2−	1.3−	2006 07 19	F84	0.2−	0.1+	
2001 09 19	644	(2.3−	1.1−)	2004 02 17	291	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	
2001 09 22	699	1.2−	0.9−	2004 02 17	291	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+	
2001 09 22	699	0.9−	0.1−	2004 02 17	291	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+	
2001 09 22	699	1.1−	0.6+	2004 02 19	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	
2001 09 22	699	1.1+	0.7−	2004 02 19	704	0.4−	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+	
2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2004 02 19	704	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.1+	
2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	0.0	0.9+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2004 02 24	608	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	
2001 09 25	704	0.2−	0.6−	2004 02 24	608	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2004 02 24	608	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	
2001 10 15	704	0.7+	1.2+	2004 03 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+	
2001 10 15	704	0.3−	0.5+	2004 03 15	704	0.1+	1.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+	
2001 10 15	704	0.2+	0.0	2004 03 15	704	0.5+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	
2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2004 03 15	704	1.3+	0.9+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	
2001 10 15	704	0.2−	0.3+	2004 03 15	704	0.3+	1.0+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	
2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2004 03 18	704	0.9+	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.8+	
2001 11 11	704	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	(2.2+	0.1−)	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	
2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2004 03 18	704	1.5+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.7+	
2001 11 11	704	0.1−	0.0	2004 03 18	704	1.8+	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	1.1+	
2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2004 03 18	704	1.6+	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.8+	
2001 11 12	699	0.1+	0.6−	2004 03 27	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.7−	0.2+	
2001 11 12	699	0.2+	0.4+	2004 03 27	704	0.8+	1.2+	2006 08 28	704	0.2+	1.7+	
2001 11 12	699	0.3+	0.4−	2004 03 27	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+	
2001 11 12	699	0.1+	0.0	2004 03 27	704	(2.7+	0.3+)	2006 08 28	704	0.2+	2.0+	
2001 12 07	644	0.4+	1.1+	2004 03 29	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−	
2001 12 07	644	0.5+	1.2+	2004 03 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.2−	0.7+	
2001 12 07	644	0.1−	0.7+	2004 03 29	691	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.2+	
2002 01 08	704	1.6−	0.3+	2005 04 07	E12	1.2−	1.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1−	
2002 01 08	704	0.5+	1.3+	2005 04 07	E12	1.4+	0.6−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+	
2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2005 04 07	E12	0.7+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.0	
2002 01 08	704	0.0	0.2−	2005 05 02	E12	0.7−	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	0.3+	
2003 01 10	704	0.4−	0.5+	2005 05 02	E12	0.1−	0.3+					
2003 01 10	704	0.4+	1.9+	2005 05 02	E12	0.2−	0.9+					

(135331)∗ 2001 SK$_{346}$

Discovered 2001 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	178.60629		(2000.0)			
n	0.18140005	ω	214.62042		−0.91767785	−0.35008235
a	3.0906117	Ω	303.79985		+0.39605973	−0.76827174
e	0.1042637	i	13.06919		+0.03168682	−0.53591126
P	5.43	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 27	699	(2.4+	0.2−)	
2001 09 18	645	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	703	0.6−	0.9+	
2001 09 25	704	0.8+	1.5+	2002 12 15	704	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.8+	1.0+	
2001 09 25	704	0.4+	0.4+	2002 12 15	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	703	1.2−	0.3+	
2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2002 12 15	704	0.2−	1.3−	2006 07 21	703	1.1−	0.5−	
2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2002 12 15	704	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 12 15	704	(2.3−	0.0)	2006 08 16	644	0.5−	0.3−	
2001 09 29	644	0.4+	0.3+	2004 02 17	703	0.7−	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	
2001 09 29	644	0.2+	0.4+	2004 02 17	703	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	2.1+	0.4−	
2001 09 29	644	0.2+	0.0	2004 02 17	703	0.3+	0.5−	2006 08 27	699	1.3+	0.4−	
2001 10 13	644	0.0	1.1+	2004 02 17	703	0.5+	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+	
2001 10 13	644	0.4−	1.1+	2004 03 27	699	0.5−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+	
2001 10 13	644	0.1+	1.0+	2004 03 27	699	0.1−	0.3+					
2002 12 06	704	0.1+	0.7−	2004 03 27	699	0.3+	0.0					

(135332)∗ 2001 SO$_{346}$

Discovered 2001 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	55.68946		(2000.0)			
n	0.17858635	ω	320.58104		−0.27671185	+0.94610893
a	3.1229896	Ω	292.76794		−0.82913627	−0.32357313
e	0.1786604	i	10.51361		−0.48576085	+0.01335362
P	5.52	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.2−	0.3+	2004 01 15	691	0.2+	0.4+	2005 05 04	644	0.2+	0.2−	
1995 08 29	691	0.3−	0.7+	2004 01 24	704	0.1−	0.3−	2005 05 04	644	0.2+	0.2+	
1995 08 29	691	(3.1−	3.4−)	2004 01 24	704	0.3+	0.8−	2005 05 04	644	0.3+	0.4+	
2001 09 10	704	1.0+	0.9−	2004 01 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+	
2001 09 10	704	0.2+	0.9−	2004 01 24	704	0.1−	0.9+	2006 05 26	G96	0.0	0.5+	
2001 09 10	704	1.0+	0.6−	2004 02 16	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	1.6+	0.1+	
2001 09 25	704	0.6−	0.3−	2004 02 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.6−	
2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2004 02 16	691	0.5+	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2+	
2001 09 25	704	0.2−	0.6−	2005 03 19	E12	1.3+	0.8+	2006 08 14	E12	0.2−	0.2+	
2001 09 25	704	1.1−	0.7+	2005 03 19	E12	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.0	
2001 09 29	644	0.1−	0.6+	2005 03 19	E12	1.0+	0.4−	2006 08 14	E12	0.6+	0.7+	
2001 09 29	644	0.0	0.6+	2005 03 19	E12	0.4−	0.8+	2006 08 14	E12	0.1−	0.0	
2001 09 29	644	0.1+	0.9+	2005 04 02	E12	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.8+	
2001 10 18	704	(2.7−	3.8+)	2005 04 02	E12	0.2−	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+	
2001 10 18	704	0.5−	0.5+	2005 04 02	E12	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.2+	
2001 10 18	704	0.2−	0.5−	2005 04 02	E12	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.6−	0.1+	
2003 12 22	691	0.2+	0.3+	2005 04 06	699	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.4+	1.5+	
2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2005 04 06	699	0.9+	0.4+	2006 08 29	703	0.9−	0.4+	
2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2005 04 06	699	0.3−	0.5+	2006 08 29	703	1.6−	0.5−	
2003 12 27	691	0.2+	0.0	2005 04 06	699	0.3−	2.0+	2006 08 30	704	0.4+	0.7+	
2003 12 27	691	0.1−	0.2+	2005 04 14	703	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.8−	0.8−	
2003 12 27	691	0.1−	0.2−	2005 04 14	703	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	1.5+	
2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 04 14	703	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.9−	0.2−	
2004 01 15	691	0.1+	0.2+	2005 04 14	703	0.6−	0.3−					

(135333)∗ 2001 TE$_1$

Discovered 2001 Oct. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	197.10440		(2000.0)			
n	0.26867806	ω	239.35372		−0.00039693	+0.99612441
a	2.3785626	Ω	30.99652		−0.84907582	+0.04612814
e	0.2017831	i	9.83377		−0.52827085	−0.07488900
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.1+	0.1−	2004 03 25	699	0.0	1.1+	2005 10 05	691	0.2−	0.1+	
1993 04 25	691	0.1+	0.0	2004 04 11	703	0.4−	1.1+	2005 10 12	691	0.5−	0.0	
1993 04 25	691	0.3−	0.1−	2004 04 11	703	0.4−	0.6+	2005 10 12	691	0.3−	0.0	
2001 09 12	704	1.0+	1.1+	2004 04 11	703	0.2+	0.3+	2005 10 12	691	0.6−	0.4+	
2001 09 12	704	0.4+	0.6−	2004 04 11	703	0.2+	1.3+	2005 10 23	691	0.2−	0.1+	
2001 09 12	704	0.9+	0.6−	2004 04 15	699	0.8+	0.1−	2005 10 23	691	0.4−	0.1+	
2001 09 12	704	0.2+	0.9+	2004 04 15	699	1.0+	0.3−	2005 10 23	691	0.5−	0.3+	
2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2004 04 15	699	0.9+	0.5+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	
2001 09 13	644	0.6−	0.2+	2004 04 15	699	0.5−	0.4+	2005 10 24	691	0.1−	0.1+	
2001 09 13	644	0.1−	0.6−	2004 04 21	291	0.2+	0.8+	2005 10 24	691	0.2−	0.2+	
2001 09 13	644	0.6−	0.1−	2004 04 21	291	0.2+	0.7+	2005 10 27	G96	0.3−	0.3−	
2001 09 18	699	0.0	0.5+	2004 04 21	291	0.3+	0.9+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	
2001 09 18	699	0.6−	0.2+	2004 04 21	704	0.1+	0.7+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	
2001 09 18	699	0.5−	0.3−	2004 04 21	704	0.1+	0.8+	2005 10 27	G96	0.4−	0.2−	
2001 09 18	699	0.2−	1.1+	2004 04 21	704	0.1−	1.1+	2005 10 29	703	0.9−	0.2+	
2001 10 08	644	1.5−	0.5+	2004 04 21	704	0.2+	0.7+	2005 10 29	703	1.8−	0.8−	
2001 10 08	644	0.0	0.3+	2004 04 21	704	0.0	0.6+	2005 10 29	703	0.7−	0.6−	
2001 10 08	644	0.3−	0.5+	2004 04 25	703	0.4−	0.8+	2005 10 29	703	1.5+	0.7−	
2001 10 10	644	0.7−	1.1+	2004 04 25	703	0.1−	1.3+	2005 10 29	A50	0.7+	0.1+	
2001 10 10	644	0.5−	0.5+	2004 04 25	703	0.1−	0.8+	2005 10 29	A50	0.2+	0.6−	
2001 10 10	644	0.6−	0.9+	2004 04 25	703	0.2−	0.3+	2005 10 31	A50	1.0−	0.3+	
2001 10 11	644	0.1+	0.7−	2004 05 13	704	0.6+	0.2+	2005 10 31	A50	0.7−	0.1−	
2001 10 11	644	0.2−	0.3−	2004 05 13	704	0.7+	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.5+	

2001 10 11	644	0.3+	0.6−	2004 05 13	704	0.9+	0.9+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+
2001 10 16	644	0.6−	0.6+	2004 05 13	704	0.7+	0.3+	2005 11 01	691	0.3−	0.5+
2001 10 16	644	0.7−	0.4+	2004 05 13	704	0.4+	1.0+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+
2001 10 16	644	0.4−	0.2+	2004 05 13	704	0.4+	0.7+	2005 11 05	691	0.1+	0.4+
2001 10 17	644	0.2−	1.3+	2004 05 13	704	0.5+	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
2001 10 17	644	0.2+	1.3+	2004 05 13	704	0.8+	0.4+	2005 11 12	691	0.2+	0.0
2001 10 17	644	0.1+	1.4+	2004 05 13	704	0.6+	0.1−	2005 11 12	691	0.1−	0.2+
2004 03 19	704	1.1+	0.4+	2004 05 13	704	0.9+	0.9+	2005 11 12	691	0.2−	0.1+
2004 03 19	704	0.2−	0.4+	2004 05 15	704	0.6+	0.0	2005 11 28	691	0.2+	0.4+
2004 03 19	704	0.3+	1.7+	2004 05 15	704	1.1+	0.1+	2005 11 28	691	0.0	0.4+
2004 03 22	704	0.2−	0.3+	2004 05 15	704	0.7−	0.4+	2005 11 28	691	0.0	0.3+
2004 03 22	704	0.1−	0.6+	2004 05 15	704	0.1−	0.4+	2005 11 30	691	0.2+	0.5+
2004 03 22	704	0.4+	0.6+	2004 05 16	704	0.6+	0.5+	2005 11 30	691	0.1+	0.6+
2004 03 22	699	1.3+	0.8−	2004 05 16	704	0.6+	0.6+	2005 11 30	691	0.1+	0.2+
2004 03 22	704	0.0	0.3+	2004 05 16	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.2+
2004 03 22	699	0.0	0.8+	2004 05 16	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.5+
2004 03 22	699	0.7+	0.9+	2005 10 03	G96	0.2−	0.5−	2005 12 01	691	0.0	0.6+
2004 03 22	699	0.4+	0.7−	2005 10 03	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	691	0.0	0.4+
2004 03 25	699	0.9+	0.2−	2005 10 03	G96	0.1−	0.4−	2005 12 05	691	0.3+	0.4+
2004 03 25	699	0.3+	0.5−	2005 10 05	691	0.2−	0.0	2005 12 05	691	0.2+	0.6+
2004 03 25	699	1.4+	0.9−	2005 10 05	691	0.1−	0.0				

(135334)∗ 2001 TG$_2$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.40770		(2000.0)			
n	0.17718632	ω	237.83097		+0.57261946	−0.81976594
a	3.1394188	Ω	177.18082		+0.80219248	+0.55787174
e	0.0912538	i	11.16782		+0.16909813	+0.12947168
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.3+	0.0	2001 10 24	644	0.3−	0.0	2003 02 02	704	0.6−	0.1+
1995 09 19	809	1.2−	1.2−	2001 11 18	704	0.4−	0.3−	2003 02 02	704	0.6+	1.2−
1995 09 20	809	1.5−	0.7−	2001 11 18	704	0.2+	0.3−	2004 04 14	691	0.0	0.4+
1995 09 29	691	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	0.4−	0.5+	2004 04 14	691	0.3+	0.4+
1995 09 29	691	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	1.3−	0.5+	2004 04 14	691	0.2+	0.4+
1995 09 29	691	0.2+	0.9+	2001 11 18	704	0.7−	0.7−	2004 04 20	704	0.9+	0.8+
2001 10 10	644	0.0	0.5+	2001 12 07	704	0.7−	1.5+	2004 04 20	704	0.1+	0.2+
2001 10 10	644	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.3+	0.9+	2004 04 20	704	0.4+	1.2+
2001 10 10	644	0.1−	0.2+	2001 12 07	704	0.6−	1.0+	2004 04 20	704	0.3−	0.7+
2001 10 14	699	1.0+	0.9+	2001 12 07	704	0.1+	1.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.2+
2001 10 14	699	0.5+	1.3+	2002 11 13	645	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.5+	0.5+
2001 10 14	699	0.3−	1.3+	2002 11 13	645	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.4+
2001 10 14	699	0.0	0.3+	2003 01 28	704	0.4−	0.9+	2006 08 24	704	0.4−	0.8+
2001 10 15	704	1.1+	0.0	2003 01 28	704	1.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.2+
2001 10 15	704	0.7+	1.0−	2003 01 28	704	1.2−	0.0	2006 08 24	704	0.9−	0.2+
2001 10 15	704	0.7+	0.1+	2003 02 01	699	1.2+	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	1.0+
2001 10 15	704	1.1+	0.6−	2003 02 01	699	0.5+	0.9+	2006 08 27	699	0.8−	0.6+
2001 10 16	704	0.6+	0.0	2003 02 01	699	0.8−	1.0+	2006 08 27	699	1.0−	1.4−
2001 10 16	704	1.4+	0.8−	2003 02 01	699	(0.8+	3.7+)	2006 08 27	699	0.5−	0.3−
2001 10 16	704	0.5+	0.3−	2003 02 02	704	1.3+	0.8+	2006 08 27	699	0.1+	0.7−
2001 10 24	644	0.4+	0.3+	2003 02 02	704	1.0+	0.1−				
2001 10 24	644	0.5+	0.3+	2003 02 02	704	0.2+	0.4+				

(135335)∗ 2001 TC$_3$

Discovered 2001 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.90498		(2000.0)			
n	0.18341947	ω	310.96994		+0.99828159	−0.05051768
a	3.0678851	Ω	51.94681		+0.05831627	+0.90619417
e	0.2602224	i	2.16124		−0.00575228	+0.41983342
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	1.2−	0.5+	2001 10 13	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	1.0−	0.3+
2001 08 24	704	0.4+	0.4+	2001 10 13	704	0.7+	1.0−	2001 12 17	704	0.6−	0.0
2001 08 24	704	(1.6+	2.5+)	2001 10 14	291	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.3+
2001 08 25	644	0.7+	0.6−	2001 10 14	291	0.2+	0.0	2004 02 26	695	0.7+	0.2+
2001 08 25	644	0.9+	1.1−	2001 10 14	291	0.6+	0.5+	2004 02 26	695	0.6+	0.2+
2001 08 25	644	0.6+	1.3−	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2005 05 04	G96	0.2−	0.3+
2001 09 16	644	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.8+	0.3−	2005 05 04	G96	0.3+	0.1+
2001 09 16	644	0.5−	0.1+	2001 10 17	704	0.0	0.6+	2005 05 04	G96	0.2−	0.0
2001 09 16	644	0.1−	0.5+	2001 10 17	704	0.8+	0.1+	2005 05 04	G96	0.7−	0.3+
2001 09 17	699	1.6−	1.6+	2001 10 17	704	0.8+	0.0	2005 05 13	G96	0.1−	0.2−
2001 09 17	699	1.2−	1.5+	2001 10 18	644	0.5−	0.8−	2005 05 13	G96	0.2+	0.1+
2001 09 17	704	0.5+	0.1−	2001 10 18	644	0.5−	0.7−	2005 05 13	G96	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.5−	0.4−	2001 10 18	644	0.5−	0.9−	2005 05 13	G96	0.3+	0.4+
2001 09 17	699	0.3+	1.3+	2001 10 20	704	0.7−	0.2+	2006 07 21	704	0.4+	0.0
2001 09 17	704	0.7−	0.8−	2001 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 07 21	704	0.7+	0.5−
2001 09 17	699	0.6−	0.3+	2001 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 07 21	704	0.8+	0.4−
2001 09 21	333	0.9+	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	0.3+	0.1−
2001 09 21	333	0.2+	0.7−	2001 10 20	704	0.5−	0.5−	2006 07 25	644	0.3−	0.1+
2001 09 21	333	1.0+	0.3−	2001 10 22	704	0.2+	0.5−	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.0	2001 10 22	704	0.7+	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.6+
2001 09 21	704	1.3−	1.1+	2001 10 22	704	0.4+	0.6−	2006 08 12	644	0.5−	0.1+
2001 09 21	704	0.5+	1.1+	2001 10 23	704	0.2+	0.9−	2006 08 12	644	0.4−	0.0
2001 09 21	704	1.7+	0.6+	2001 10 23	704	0.1+	1.0−	2006 08 12	644	0.4−	0.0
2001 09 21	704	0.6+	0.2−	2001 10 23	704	0.1+	1.2−	2006 08 14	644	0.0	0.4−
2001 09 26	704	1.0−	1.2+	2001 10 23	704	0.3+	1.0−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.6−	1.2+	2001 10 24	704	0.2−	0.9−	2006 08 14	644	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	0.8−	1.5+	2001 10 24	704	0.4−	1.0−	2006 08 17	644	0.5−	0.2−
2001 09 26	704	0.9−	1.4+	2001 10 24	704	0.6−	0.7−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2001 09 26	704	1.0−	1.3+	2001 10 24	704	0.4−	1.0−	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2001 10 07	644	0.7−	0.2+	2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2001 10 07	644	0.4−	0.2+	2001 11 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2001 10 07	644	0.5−	0.3+	2001 11 16	644	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.4−
2001 10 11	644	0.5+	0.1−	2001 11 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	0.6+
2001 10 11	644	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	1.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2001 10 11	644	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	1.6+	0.7+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2001 10 12	699	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
2001 10 12	699	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	1.3−	0.6−	2006 08 28	703	0.3+	0.8+
2001 10 12	699	1.0−	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.2−
2001 10 12	699	0.0	1.0−	2001 12 14	704	0.8−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2001 10 13	704	0.2−	0.9−	2001 12 14	704	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2001 10 13	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	1.1−	0.4+				
2001 10 13	704	0.4+	0.7−	2001 12 17	704	0.7−	0.7+				

(135336)∗ 2001 TW$_{12}$ = 2000 SF$_{12}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22868)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	24.21645		(2000.0)			
n	0.17509011	ω	350.20717		+0.78218021	+0.57924109
a	3.1644262	Ω	330.37788		−0.53561342	+0.43694479
e	0.1690023	i	27.66687		−0.31829608	+0.68815624
P	5.63	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.4−	0.2−	2001 10 17	704	0.4+	0.4+	2002 12 31	704	1.0+	1.3+
1998 01 07	691	0.5−	0.0	2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2002 12 31	704	0.6+	0.4+
1998 01 07	691	0.1+	0.0	2001 10 26	704	0.3−	0.3−	2004 03 16	704	0.4+	1.0+
2000 09 20	704	1.1−	0.3−	2001 10 26	704	0.5+	0.3−	2004 03 16	704	1.3+	0.1−
2000 09 20	704	0.3+	0.4+	2001 10 26	704	0.2−	0.2−	2004 03 16	704	1.3+	0.4+
2000 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 23	704	0.5+	0.0	2006 07 21	D35	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2001 12 23	704	1.0+	0.2−	2006 07 21	D35	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2001 12 23	704	1.4+	0.7−	2006 07 21	D35	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2001 12 23	704	1.1+	0.3+	2006 07 24	703	1.0−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	1.3+	2001 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 07 24	703	0.5+	0.3−

2001 10 11	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2006 07 24	703	0.4+	0.5−
2001 10 11	704	1.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	1.1−	2006 07 24	703	0.3−	0.7+
2001 10 11	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.9−	2006 08 27	699	0.3−	0.1+
2001 10 11	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	1.4−	2006 08 27	699	1.5+	1.6−
2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2002 11 07	645	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
2001 10 15	704	0.4−	0.9+	2002 11 07	645	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2001 10 15	704	0.5+	0.9+	2002 12 13	645	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.3−
2001 10 15	704	0.1−	0.7+	2002 12 13	645	0.1+	0.0	2006 08 31	704	1.9−	0.7+
2001 10 17	704	0.8−	0.3−	2002 12 31	704	1.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.1+	1.0+
2001 10 17	704	0.5+	0.5+	2002 12 31	704	0.5+	0.7+	2006 08 31	704	0.8−	0.1+

(135337)∗ 2001 TE$_{14}$

Discovered 2001 Oct. 13 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	148.21086		(2000.0)			
n	0.23267122	ω	292.87833		+0.77682001	+0.62939360
a	2.6180279	Ω	28.12887		−0.56078149	+0.70611953
e	0.0576736	i	2.47464		−0.28648700	+0.32443629
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.2+	0.6+	2003 03 22	557	0.7+	0.3−	2005 10 30	703	0.6−	0.1+
1992 09 27	691	0.1+	0.6+	2003 03 23	557	0.5−	0.2+	2005 10 30	703	0.3−	0.4−
1992 09 27	691	1.3−	0.7+	2003 03 23	557	0.1−	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.5−
2001 10 13	557	0.1+	0.4−	2003 03 27	691	0.4−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.6+
2001 10 13	557	0.2−	1.5+	2003 03 27	691	0.8−	0.5+	2005 11 01	691	0.0	0.0
2001 10 14	557	0.3+	1.2+	2003 03 27	691	0.4−	0.6+	2005 11 01	704	0.5−	0.4+
2001 10 14	557	1.0+	0.5+	2003 04 09	691	0.8+	1.0+	2005 11 01	704	1.0−	0.8+
2001 10 21	704	0.2+	0.0	2003 04 09	691	0.6+	0.9+	2005 11 01	704	0.3−	0.5+
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2003 04 09	691	0.8+	0.5+	2005 11 01	704	0.4+	1.5−
2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 07 06	691	0.2−	0.5+	2005 11 01	704	0.2−	0.6+
2001 11 11	557	0.1+	0.2+	2005 07 06	691	0.1−	0.6+	2005 11 04	704	0.2+	0.7+
2001 11 11	557	0.1+	0.0	2005 07 06	691	0.1−	0.4+	2005 11 04	704	0.5+	0.6+
2001 11 11	557	0.1+	0.3+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 11 04	704	0.7−	0.1+
2001 11 12	704	0.1+	0.6−	2005 09 30	G96	0.4+	0.2−	2005 11 04	704	0.3−	0.2+
2001 11 12	704	0.6−	0.8−	2005 09 30	G96	0.4+	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2005 09 30	G96	0.3+	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.1−
2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2005 10 01	699	0.5+	0.9+	2005 11 05	691	0.0	0.1−
2001 11 14	557	0.9+	1.0−	2005 10 01	699	0.6+	0.1+	2005 11 05	699	1.8+	0.2+
2001 11 14	557	0.7+	0.4−	2005 10 01	699	0.8−	0.4+	2005 11 05	699	1.6−	0.5−
2001 11 14	557	0.3+	0.4−	2005 10 01	699	0.6+	0.2+	2005 11 05	699	0.8+	0.4+
2001 11 19	704	0.7+	0.3+	2005 10 02	703	1.5−	0.4+	2005 11 06	704	0.6+	0.3−
2001 11 19	704	0.0	0.0	2005 10 02	703	0.0	1.0−	2005 11 06	704	0.1+	0.0
2001 11 19	704	0.9+	0.3−	2005 10 02	703	1.1−	0.5−	2005 11 06	704	0.4+	0.8+
2001 11 19	704	0.5+	0.0	2005 10 02	703	(2.2−	0.1+)	2005 11 06	704	0.0	0.1+
2001 11 19	704	0.6+	0.1−	2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	704	0.3+	0.0
2001 11 21	704	0.1+	0.7+	2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 10	291	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 10	291	0.3+	0.0
2001 11 21	704	0.2+	0.7+	2005 10 06	G96	0.4+	0.0	2005 11 10	291	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.2−	1.4+	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.3+	0.2−
2001 12 10	704	0.3+	1.0−	2005 10 06	G96	0.4+	0.3−	2005 11 12	691	0.3−	0.9+
2001 12 10	704	0.2+	1.4−	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.0
2001 12 10	704	0.0	0.2−	2005 10 07	704	0.5+	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.2−
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2005 10 07	704	0.7−	0.2−	2005 11 25	703	0.2−	1.5−
2001 12 18	704	0.5−	0.6−	2005 10 07	704	0.4+	0.8−	2005 11 25	703	0.5+	0.8−
2001 12 18	704	0.7−	1.3−	2005 10 07	704	0.1+	0.2−	2005 11 25	703	0.3+	1.3−
2001 12 18	704	0.7−	0.9−	2005 10 12	691	0.1−	0.7+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	0.4−	0.8−	2005 10 12	691	0.2−	0.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.4−
2001 12 18	704	1.0−	0.8−	2005 10 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.4+	0.4−
2001 12 19	704	0.0	1.0−	2005 10 23	703	0.1+	1.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.4−
2001 12 19	704	(0.9−	2.3−)	2005 10 23	703	0.3−	0.1+	2005 12 04	704	0.2−	0.8+
2001 12 19	704	0.7−	1.1−	2005 10 23	703	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.3−	0.8−	2005 10 23	703	0.9+	0.3+	2005 12 04	704	0.4−	0.1+
2003 03 06	699	1.1+	0.1+	2005 10 24	699	0.2+	0.4−	2005 12 05	G96	0.4+	0.2−
2003 03 06	699	1.9+	0.3+	2005 10 24	699	0.3+	0.0	2005 12 05	G96	0.4+	0.3−
2003 03 06	699	0.5−	0.0	2005 10 24	699	1.9−	0.6+	2005 12 05	G96	0.5+	0.2−
2003 03 06	699	1.2+	0.0	2005 10 24	699	1.4−	1.0−	2005 12 05	G96	0.5+	0.3−
2003 03 11	704	0.1−	0.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−
2003 03 11	704	2.1+	0.7−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.8−
2003 03 11	704	0.9−	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.0	0.6−
2003 03 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 30	703	0.2−	0.4+	2006 01 06	G96	0.0	0.4−
2003 03 22	557	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.9−	0.2−				

(135338)∗ 2001 TX$_{19}$

Discovered 2001 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	44.10505		(2000.0)			
n	0.19213744	ω	334.40223		+0.73433102	+0.67729466
a	2.9743681	Ω	342.72328		−0.59379689	+0.60880629
e	0.2260372	i	8.72575		−0.32888175	+0.41307003
P	5.13	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2001 11 10	704	1.1+	0.7−	2004 03 15	704	0.2−	0.7+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2001 11 11	699	0.5−	0.0	2004 03 15	704	0.2+	0.5+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 11	699	0.6−	0.4−	2004 03 15	704	0.4−	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 11	699	0.4−	0.8+	2004 03 23	704	0.0	0.6−
2001 08 25	704	0.8+	0.3+	2001 11 11	644	0.3−	0.0	2004 03 23	704	1.4+	0.4+
2001 08 25	704	0.1+	0.4+	2001 11 11	699	0.2+	0.8+	2004 03 23	704	0.3+	0.7−
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	644	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	0.7+	0.2+
2001 08 25	704	0.4+	0.4+	2001 11 11	644	0.3−	0.1+	2004 03 23	704	0.6+	0.4−
2001 09 19	699	1.8−	0.6−	2001 11 12	704	0.7+	0.4+	2004 03 23	704	1.1+	0.0
2001 09 19	699	(1.6−	2.1+)	2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2004 03 23	704	1.4+	0.3−
2001 09 19	699	1.5−	1.0+	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2004 03 23	704	0.4+	0.5−
2001 09 19	699	0.6−	0.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.2+	2004 03 27	704	1.6+	0.8+
2001 10 09	704	0.5−	0.5+	2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2004 03 27	704	0.8+	0.6+
2001 10 09	704	0.3−	0.7+	2001 12 14	704	1.7+	0.1−	2004 03 27	704	0.6+	0.3+
2001 10 09	704	0.8−	0.2−	2001 12 14	704	(2.7+	0.0)	2004 03 27	704	0.6+	0.4−
2001 10 09	704	0.4−	1.5+	2001 12 14	704	1.8+	0.2+	2004 03 28	691	0.3+	0.3+
2001 10 09	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	1.6+	0.3+	2004 03 28	691	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.1−	1.0+	2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2004 03 28	691	0.0	0.3+
2001 10 15	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2004 03 31	291	0.2+	0.1+
2001 10 15	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.2+	0.8−	2004 03 31	291	0.6−	0.3+
2001 10 15	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	0.5−	2004 03 31	291	0.3−	0.3−
2001 10 19	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	1.3−	2005 01 25	809	0.4−	0.1+
2001 10 19	704	0.2+	0.9+	2002 12 13	645	0.1−	0.2−	2005 01 25	809	0.1+	0.0
2001 10 19	704	0.1−	0.4+	2002 12 13	645	0.1−	0.2−	2005 01 25	809	0.0	0.0
2001 10 19	704	0.2+	0.3−	2004 02 17	291	0.0	0.8+	2006 08 24	704	0.0	0.3+
2001 10 27	699	0.1−	0.4−	2004 02 17	291	0.2−	0.6+	2006 08 24	704	0.4−	0.8+
2001 10 27	699	0.3+	0.8+	2004 02 17	291	0.2−	0.6+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2001 10 27	699	0.1−	0.4+	2004 02 19	704	(0.3+	2.4+)	2006 08 24	704	0.0	0.3+
2001 10 27	704	1.3−	0.0	2004 02 19	704	0.4+	0.9+	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2001 10 27	699	0.4+	1.2+	2004 02 19	704	(0.1+	2.1+)	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2001 10 27	704	0.9−	0.2−	2004 02 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.7−
2001 10 27	704	1.5−	0.2+	2004 02 26	704	0.4−	1.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2001 10 27	704	0.9−	0.5+	2004 02 26	704	1.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.6−	0.0
2001 11 10	704	0.1−	0.2+	2004 02 26	704	1.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.7−	0.4+
2001 11 10	704	0.3+	0.1+	2004 02 26	704	1.0+	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.2+
2001 11 10	704	0.7−	0.4−	2004 02 26	704	0.9+	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2001 11 10	704	0.7+	0.5−	2004 03 15	704	2.0−	1.9−				

(135339)∗ 2001 TM$_{21}$ = 1999 GG$_{33}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 22871)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	172.52227		(2000.0)			
n	0.18027326	ω	132.61320		−0.94101523	−0.30698258
a	3.1034768	Ω	30.34134		+0.16286967	−0.77959594
e	0.0255201	i	16.36273		+0.29658693	−0.54588632
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.1+	0.3+	2001 10 15	704	0.1−	1.0−	2004 03 25	704	0.7+	0.6+
1999 04 12	704	(2.2+	0.9−)	2001 10 16	644	0.2+	0.9+	2004 03 25	704	0.1−	0.4−
1999 04 12	704	1.9−	0.5+	2001 10 16	644	0.1+	1.0+	2004 03 25	704	0.6+	0.2+
1999 04 12	704	(2.3−	0.8+)	2001 10 16	644	0.2+	1.0+	2004 03 25	704	0.2+	0.4−
1999 04 17	691	0.1+	0.0	2001 10 24	644	0.7−	0.9+	2004 03 29	448	0.5−	0.1+
1999 04 17	691	0.1+	0.2+	2001 10 24	644	1.0−	0.9+	2004 03 29	448	0.4−	0.0
1999 04 17	691	0.4+	0.1+	2001 10 24	644	0.6−	0.8+	2004 03 29	448	0.3−	0.5−
1999 04 18	704	(2.4+	1.6+)	2004 02 02	699	0.6−	1.1−	2004 03 29	291	0.6+	0.3+
1999 04 18	704	1.0+	1.5+	2004 02 02	699	0.3+	0.6+	2004 03 29	291	0.7+	0.2+
1999 04 18	704	0.4−	0.6−	2004 02 02	699	0.5−	0.8+	2004 03 29	291	0.6+	0.2+
1999 04 18	704	(6.2−	2.8+)	2004 02 02	699	0.1+	1.1+	2004 04 14	703	1.3−	0.6+
1999 04 22	691	0.1+	0.3+	2004 02 16	704	1.0+	0.5+	2004 04 14	703	(2.3−	0.8+)
1999 04 22	691	0.2+	0.0	2004 02 16	704	0.1+	1.1+	2004 04 14	703	0.1−	0.3−
1999 04 22	691	0.2+	0.4+	2004 02 16	704	0.9+	0.6+	2004 04 14	703	0.9+	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2004 02 16	704	0.3+	0.4+	2006 07 30	E12	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.6−	0.7+	2004 02 16	704	0.5+	0.7+	2006 07 30	E12	0.6−	0.0
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2004 03 14	704	0.6+	0.5+	2006 07 30	E12	0.2+	0.0
2001 09 25	704	0.5−	0.5+	2004 03 14	704	1.0+	0.5+	2006 07 30	E12	0.1−	0.6+
2001 10 08	644	0.4−	0.9+	2004 03 14	704	0.6−	0.8+	2006 08 16	E12	0.0	0.2+
2001 10 08	644	0.7−	1.0+	2004 03 14	704	0.5−	0.4−	2006 08 16	E12	0.9−	0.0
2001 10 08	644	0.6−	1.0+	2004 03 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.5−
2001 10 11	704	0.2+	1.9+	2004 03 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.9+
2001 10 11	704	0.6−	1.0+	2004 03 19	644	0.0	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+
2001 10 11	704	0.9−	1.6+	2004 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 08 25	E12	0.6−	0.8+
2001 10 11	704	1.0−	0.3+	2004 03 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 25	E12	0.5−	0.4+
2001 10 11	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 25	E12	0.4−	0.2−
2001 10 15	704	1.5−	0.3+	2004 03 23	704	0.6−	0.3+				
2001 10 15	704	0.9−	0.6−	2004 03 23	704	0.1−	0.6+				

(135340)∗ 2001 TF$_{22}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	59.61875		(2000.0)			
n	0.18410839	ω	243.05690		−0.05415421	+0.99150765
a	3.0602271	Ω	24.71155		−0.78615861	+0.03066980
e	0.1847264	i	16.42911		−0.61564759	−0.12638017
P	5.35	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.8−	0.3+	2001 10 23	704	0.7+	0.3+	2005 04 18	E12	0.1+	0.5+
2001 08 27	699	0.1+	0.3−	2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2005 04 18	E12	0.2−	0.5+
2001 08 27	699	0.4+	0.7+	2001 10 23	704	0.5−	0.6+	2005 04 19	703	0.2−	0.5+
2001 08 27	699	0.5−	0.1−	2001 10 24	704	0.8+	0.7+	2005 04 19	703	0.3−	0.9+
2001 09 11	699	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.0	0.7+	2005 04 19	703	0.1−	0.5−
2001 09 11	699	0.2+	0.4+	2001 10 24	704	0.8+	0.8+	2005 04 19	703	0.1−	0.6+
2001 09 11	699	1.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.7+	0.5+	2005 04 19	608	0.4+	0.1+
2001 09 11	699	0.5−	0.4−	2001 11 05	704	0.1+	0.5−	2005 04 19	608	0.6+	0.1+
2001 09 15	644	0.3−	0.1−	2001 11 05	704	0.7−	0.4+	2005 04 19	608	0.5+	0.3+
2001 09 15	644	0.6−	0.3+	2001 11 05	704	0.9−	0.1−	2005 05 04	699	0.1+	0.6+
2001 09 15	644	0.4−	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.1−	2005 05 04	699	0.4+	0.5+
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2001 11 18	704	0.7+	0.7+	2005 05 04	699	0.1−	0.6+
2001 09 16	704	0.5−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.7−	2005 05 04	699	0.8−	0.0
2001 09 16	704	0.2−	0.7+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−	2005 05 08	E12	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	1.4−	0.8+	2001 11 20	704	1.4−	0.7+	2005 05 08	E12	0.2+	0.0
2001 09 19	683	0.6−	0.7+	2001 11 20	704	0.0	1.2+	2005 05 08	E12	0.1−	0.4+
2001 09 19	704	1.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.8−	0.2+	2005 05 08	E12	0.0	0.3+
2001 09 19	683	(2.6−	0.1−)	2001 11 20	704	1.8−	0.3+	2005 05 10	699	0.5+	0.3−
2001 09 19	704	0.8−	0.2+	2001 11 20	704	1.3−	0.0	2005 05 10	699	0.7+	0.3+
2001 09 19	683	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.7−	0.5+	2005 05 10	699	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.8−	0.7−	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2005 05 10	699	0.6+	0.4+
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2005 05 11	644	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.8+	2005 05 11	644	0.2+	0.2+
2001 09 24	704	0.3+	0.9+	2001 11 21	704	1.3−	0.4+	2005 05 11	644	0.5+	0.3+
2001 09 24	704	0.9+	0.7+	2004 01 17	644	0.2−	0.0	2005 05 16	644	0.2+	0.2+
2001 09 24	704	0.5−	1.2+	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	2005 05 16	644	0.1+	0.2+
2001 09 24	704	0.5−	0.7+	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2005 05 16	644	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	1.6+	1.0+	2004 01 19	704	1.7−	1.1+	2005 05 19	608	0.3+	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2004 01 19	704	0.1+	0.8+	2005 05 19	608	0.3+	0.1+
2001 09 26	704	0.9−	0.0	2004 01 19	704	0.3+	0.3+	2005 05 19	608	0.4+	0.2+
2001 09 26	704	0.6−	0.3+	2004 01 19	704	0.5+	0.6+	2005 06 02	699	1.4+	1.1+
2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2004 01 19	704	0.7+	0.6+	2005 06 02	699	0.8+	0.1−
2001 09 26	704	0.8−	0.4−	2004 02 11	704	0.6+	1.1+	2005 06 02	699	0.8+	0.4+
2001 10 12	699	0.9−	0.0	2004 02 11	704	0.8+	1.1−	2005 06 02	699	0.5+	0.9+
2001 10 12	699	0.5−	0.7−	2004 02 11	704	1.0+	0.5−	2005 07 27	E12	0.1+	0.2+
2001 10 12	699	0.1−	0.4−	2004 02 11	704	0.8+	0.5+	2005 07 27	E12	0.8+	0.1+
2001 10 12	699	0.3−	0.2+	2004 02 11	704	1.4+	0.8−	2005 07 27	E12	0.1−	0.4+
2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2004 03 23	703	1.3−	1.0+	2005 07 27	E12	0.0	0.8+
2001 10 13	704	0.1−	0.1−	2004 03 23	703	0.2+	0.3+	2005 08 09	E12	0.1+	0.4+
2001 10 13	704	0.2−	1.1+	2004 03 23	703	0.9+	1.6+	2005 08 09	E12	0.0	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.1−	2004 03 23	703	0.7+	1.2+	2005 08 09	E12	0.4−	0.5+
2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2004 03 25	704	0.1−	0.7+	2005 08 09	E12	0.0	0.6+
2001 10 15	704	0.5−	0.2−	2004 03 25	704	0.2+	0.4+	2006 07 28	E12	0.6−	0.3+
2001 10 15	704	0.3+	0.3−	2004 03 25	704	0.2−	1.0+	2006 07 28	E12	0.3+	0.1+
2001 10 15	704	0.6−	0.1−	2004 03 25	704	0.1+	1.4+	2006 07 28	E12	0.4−	0.2+
2001 10 15	704	0.2−	0.3+	2004 03 25	704	0.4−	0.7+	2006 07 28	E12	0.0	0.4−
2001 10 15	704	0.3−	0.7+	2005 03 08	699	0.3+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2001 10 16	704	0.0	0.5+	2005 03 08	699	0.1+	0.9+	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 10 16	704	0.3+	0.0	2005 03 08	699	1.0+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2001 10 16	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	699	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 10 16	704	0.7−	1.2+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 10 16	704	0.6−	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 10 17	644	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.8+	0.4+	2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.8+	0.2+	2005 03 17	G96	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2005 03 17	G96	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2005 04 03	E12	0.1−	0.6+	2006 08 28	E12	0.1+	0.8+
2001 10 20	704	0.4+	0.6−	2005 04 03	E12	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.4+	0.0
2001 10 23	704	0.3+	0.1−	2005 04 03	E12	0.2+	0.2+				
2001 10 23	704	0.9+	0.1−	2005 04 03	E12	0.1+	0.4+				

(135341)∗ 2001 TF$_{23}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	53.70424		(2000.0)			
n	0.22735984	ω	177.23135		+0.63307652	−0.76793929
a	2.6586441	Ω	233.47000		+0.70786411	+0.62522896
e	0.1780083	i	6.96085		+0.31327707	+0.13913304
P	4.34	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.6+	0.5+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+
1994 03 16	691	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2005 10 09	683	0.7+	0.3−
1994 03 16	691	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2005 10 09	691	0.0	0.2+
2001 08 25	644	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.6+	2005 10 09	683	0.5+	0.9−
2001 08 25	644	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	(1.3+	3.4−)	2005 10 09	683	0.5+	0.1+
2001 08 25	644	0.0	0.4+	2001 12 17	704	(1.3+	3.0−)	2005 10 10	683	0.3+	0.8−
2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	(1.1+	2.8−)	2005 10 10	683	0.9+	0.0
2001 09 24	704	0.2+	0.9−	2001 12 17	704	(0.9+	3.1−)	2005 10 10	683	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	(1.2+	3.1−)	2005 10 11	683	0.2+	0.7−
2001 09 24	704	0.6+	0.2+	2002 01 08	644	0.4−	0.3−	2005 10 11	683	0.9+	0.5−
2001 10 13	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	644	1.1−	0.0	2005 10 11	704	1.0+	0.8+

2001 10 13	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	644	0.4−	0.5−	2005 10 11	683	0.2−	0.5−
2001 10 13	704	0.6+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2005 10 11	704	0.5+	0.1+
2001 10 13	704	1.0+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	1.2−	2005 10 11	704	0.7+	0.5+
2001 10 15	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	1.0−	2005 10 11	704	0.9+	0.2+
2001 10 15	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	1.0−	1.1−	2005 10 11	704	0.6+	0.6+
2001 10 15	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	1.4−	1.5−	2005 10 13	691	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2003 03 30	691	0.6+	1.7+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2001 10 15	704	0.2−	0.0	2003 03 30	691	0.9+	1.7+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.2+	1.0+	2003 03 30	691	0.7+	1.7+	2005 10 27	699	0.0	0.2−
2001 10 17	704	0.4−	0.1−	2003 03 31	699	0.6−	0.2−	2005 10 27	699	0.5+	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.4−	2003 03 31	699	0.7−	0.2−	2005 10 27	699	0.3+	0.2+
2001 10 22	704	1.2+	0.3−	2003 03 31	699	0.1+	0.4−	2005 10 27	703	0.2−	0.3−
2001 10 22	704	0.8+	1.0−	2003 03 31	699	1.3−	0.4−	2005 10 27	703	0.1−	0.1−
2001 10 22	704	0.9+	1.2−	2003 03 31	704	0.4+	0.4+	2005 10 27	699	0.2+	0.2−
2001 10 24	704	1.0+	0.5+	2003 03 31	704	0.3+	1.1+	2005 10 27	703	0.5−	0.6−
2001 10 24	704	1.5+	0.0	2003 03 31	704	0.2+	0.6+	2005 10 27	703	0.3−	0.2−
2001 10 24	704	(2.5+	0.4−)	2003 03 31	704	0.4+	1.2+	2005 10 30	704	0.0	0.4+
2001 10 26	704	0.2−	0.2−	2005 08 03	704	0.7−	1.0+	2005 10 30	704	0.9+	0.9+
2001 10 26	704	0.3−	0.0	2005 08 03	704	0.4−	1.7+	2005 10 30	704	0.7+	0.5+
2001 10 26	704	0.8−	0.9+	2005 08 03	704	1.3−	1.6+	2005 10 30	704	0.3+	0.7+
2001 10 26	704	0.0	0.2−	2005 08 03	704	0.2−	1.6+	2005 10 30	704	0.4+	0.3+
2001 10 26	704	0.0	0.1−	2005 08 03	704	0.2+	0.4+	2005 11 02	704	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2005 09 12	704	0.6+	0.2+	2005 11 02	704	0.6+	0.3+
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2005 09 12	704	0.6−	0.9+	2005 11 02	704	0.2+	0.2−
2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2005 09 12	704	0.4−	1.0+	2005 11 02	704	0.1−	0.0
2001 11 09	704	0.3+	0.3+	2005 09 12	704	0.2+	0.7+	2005 11 02	704	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.6+	2005 09 12	704	0.7−	0.3+	2005 11 05	704	0.0	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2005 09 23	644	0.1+	0.1+	2005 11 05	704	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.2−	0.4+	2005 09 23	644	0.0	0.1+	2005 11 05	704	0.0	0.1−
2001 11 12	704	(2.3+	0.7−)	2005 09 23	644	0.1−	0.2+	2005 11 05	704	0.2−	0.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2005 09 23	703	0.2−	0.1−	2005 12 01	699	0.8+	0.8−
2001 11 12	704	0.4−	0.8+	2005 09 23	703	0.6−	0.3−	2005 12 01	699	0.9+	0.0
2001 11 20	704	0.4−	0.6−	2005 09 23	703	0.7−	0.6−	2005 12 01	699	0.4−	0.3−
2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2005 09 23	703	0.6−	0.5−	2005 12 02	704	0.5−	0.0
2001 11 20	704	0.0	0.3−	2005 09 29	691	0.3−	0.0	2005 12 02	704	0.6−	0.5+
2001 11 20	704	0.9−	0.3−	2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.9−	0.6+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	704	0.5−	0.4+
2001 11 20	704	0.6−	0.6+	2005 09 30	699	0.4+	0.1+	2005 12 02	704	1.0−	1.1+
2001 11 20	704	1.1−	1.0+	2005 09 30	699	0.4−	0.2−	2005 12 05	704	0.8−	0.5−
2001 11 20	704	0.9−	1.3+	2005 09 30	699	0.1−	0.4+	2005 12 05	704	0.8−	1.1−
2001 11 20	704	0.9−	0.8+	2005 10 03	691	0.2−	0.1−	2005 12 05	704	0.7−	0.4−
2001 11 20	691	0.1−	0.3−	2005 10 03	691	0.4−	0.0	2005 12 05	704	0.3−	0.5+
2001 11 20	691	0.0	0.3−	2005 10 03	691	0.2−	0.0	2005 12 05	704	0.2−	0.2−
2001 11 20	691	0.1−	0.3−	2005 10 03	704	0.1+	0.4+	2005 12 07	704	0.3−	0.9+
2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2005 10 03	704	0.1−	0.2+	2005 12 07	704	(2.1−	0.4+)
2001 11 21	704	0.2−	0.6+	2005 10 03	704	0.1−	0.3+	2005 12 07	704	0.3+	0.4+
2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2005 10 03	704	0.3−	0.5+	2005 12 07	704	1.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.4−	1.6+	2005 10 03	703	0.4+	0.6+	2005 12 07	704	1.5−	0.3+
2001 11 21	704	0.6−	1.5+	2005 10 03	703	0.3−	0.2−	2005 12 23	703	(2.6−	0.1+)
2001 11 24	704	0.6+	0.2−	2005 10 03	703	0.1+	0.4−	2005 12 23	703	0.2+	0.4−
2001 11 24	704	0.9+	0.3−	2005 10 03	703	0.2−	0.5−	2005 12 23	703	0.8+	0.6−
2001 11 24	704	0.1−	1.0−	2005 10 08	704	0.1−	0.4+	2005 12 23	703	0.8−	0.1+
2001 11 24	704	0.1−	0.8−	2005 10 08	703	0.2−	0.3−	2006 01 22	703	0.2+	0.9+
2001 11 24	704	0.0	0.7−	2005 10 08	704	0.2+	0.4+	2006 01 22	703	0.6−	0.5−
2001 12 11	704	0.6+	0.2−	2005 10 08	703	(1.7+	3.1−)	2006 01 22	703	0.9+	1.4+
2001 12 11	704	0.6+	0.2−	2005 10 08	703	0.4+	0.6−	2006 01 22	703	1.4−	0.6−
2001 12 11	704	0.7+	0.2−	2005 10 08	704	1.5−	1.3+	2006 01 24	699	(1.1−	2.1−)
2001 12 11	704	0.8+	0.1+	2005 10 08	704	0.2−	0.1−	2006 01 24	699	(2.1+	0.3−)
2001 12 11	704	1.1+	0.5−	2005 10 08	704	0.2−	0.2+	2006 01 24	699	0.3−	0.4−
2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 24	699	0.6−	0.6+

(135342)∗ 2001 TQ$_{27}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	28.93376		(2000.0)			
n	0.22729352	ω	96.72798		+0.52989469	−0.84730851
a	2.6591613	Ω	321.20507		+0.75378448	+0.48989801
e	0.1308008	i	3.27343		+0.38861365	+0.20510540
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.0	0.1+	2001 10 19	644	0.2−	0.2+	2003 04 09	691	0.7+	0.3+
1994 01 10	691	0.3+	0.0	2001 10 19	644	0.4−	0.0	2003 04 09	691	0.8+	0.5+
1994 01 10	691	0.4−	0.3−	2001 10 19	644	0.3−	0.0	2003 04 09	691	0.9+	0.1+
2001 08 22	704	0.1−	1.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2005 08 26	699	0.1−	0.4−
2001 08 22	704	0.1+	0.9+	2001 10 21	704	0.3−	0.0	2005 08 26	699	1.2+	1.1+
2001 08 22	704	1.5−	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 08 26	699	1.6+	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	1.2−	1.5+	2005 08 26	699	1.2−	0.6+
2001 09 20	704	1.0+	1.2+	2001 10 21	704	0.7−	0.9+	2005 08 26	699	1.3+	0.5−
2001 09 20	704	0.3+	0.5−	2001 10 24	333	0.3+	0.8−	2005 08 26	699	0.6−	2.0+
2001 09 20	704	0.7+	0.0	2001 10 24	333	0.8+	0.4+	2005 08 26	699	1.6+	1.5+
2001 09 20	704	0.5+	0.9+	2001 10 24	333	0.9+	1.0−	2005 08 26	699	0.3−	0.3+
2001 09 22	699	0.0	1.4+	2001 10 26	644	0.1−	0.2+	2005 08 31	691	0.0	0.1+
2001 09 22	699	0.5+	0.2−	2001 10 26	644	0.0	0.2+	2005 08 31	691	0.1+	0.1−
2001 09 22	699	1.2−	1.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.1−	2005 08 31	691	0.1−	0.0
2001 09 22	699	1.1−	0.2+	2001 11 10	644	0.4−	0.1−	2005 09 08	704	0.7−	1.6+
2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	644	0.3−	0.1+	2005 09 08	704	0.1−	0.9+
2001 09 24	704	0.3+	0.3−	2001 11 10	644	0.4−	0.0	2005 09 08	704	0.6+	0.4+
2001 09 24	704	0.7+	0.6+	2001 11 17	704	0.1−	0.0	2005 09 08	704	0.6+	0.1−
2001 09 24	704	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2005 09 13	691	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.8−	0.1−	2001 11 17	704	0.7−	0.2+	2005 09 13	691	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2005 09 13	691	0.2−	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.3−	2005 09 14	703	0.8−	0.3+
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 11 17	644	0.3−	0.0	2005 09 14	703	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.2−	2001 11 17	644	0.2−	0.0	2005 09 14	703	0.0	0.2+
2001 10 14	704	0.5+	0.7−	2001 11 17	644	0.2−	0.3−	2005 09 14	703	0.4−	0.4+
2001 10 15	704	0.7+	0.0	2001 11 20	699	1.1+	1.1−	2005 09 22	644	0.3−	0.2+
2001 10 15	704	0.9−	0.4−	2001 11 20	699	0.5+	0.1+	2005 09 22	644	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.2−	0.6−	2001 11 20	699	0.4−	1.6−	2005 09 22	644	0.4−	0.1+
2001 10 15	704	0.5−	0.9+	2001 11 20	699	1.1+	0.2+	2005 09 28	644	0.1−	0.1−
2001 10 15	704	0.9−	0.1+	2003 01 31	291	0.2−	0.7+	2005 09 28	644	0.2−	0.3+
2001 10 18	704	0.1+	0.0	2003 01 31	291	0.3−	0.6+	2005 09 28	644	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2003 01 31	291	0.5−	0.2+	2005 09 29	691	0.1+	0.2+
2001 10 18	704	0.3+	0.6−	2003 03 07	699	0.3−	0.7+	2005 09 29	691	0.1−	0.3+
2001 10 18	704	0.2+	0.2+	2003 03 07	699	0.3+	0.7+	2005 09 29	691	0.0	0.4+
2001 10 18	704	0.2+	0.4+	2003 03 07	699	0.2−	0.1−	2005 10 01	703	0.3−	0.0
2001 10 18	704	0.3+	0.2−	2003 03 07	699	0.4+	0.6+	2005 10 01	703	0.5−	0.2+
2001 10 18	704	0.2−	0.1+	2003 03 09	704	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.8−	0.0
2001 10 18	704	0.1+	0.4+	2003 03 09	704	0.4+	0.3+	2005 10 01	703	0.9−	0.5−
2001 10 18	704	0.4+	0.0	2003 03 09	704	0.5−	0.4−	2005 10 01	699	0.6−	0.3−
2001 10 18	704	0.8+	0.2−	2003 04 03	699	0.3−	1.3+	2005 10 01	699	0.2+	0.8−
2001 10 18	704	0.6+	0.3−	2003 04 03	699	1.7+	1.4+	2005 10 01	699	0.3+	1.3+
2001 10 18	704	0.3−	0.0	2003 04 03	699	0.9+	2.0+	2005 10 01	699	1.6−	1.8−
2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2003 04 03	699	0.2+	0.2−				

(135343)∗ 2001 TS$_{27}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	338.20248		(2000.0)			
n	0.17855980	ω	35.03335		+0.98127833	−0.19007535
a	3.1232992	Ω	335.86741		+0.15477276	+0.87420993
e	0.1104639	i	4.35575		+0.11462215	+0.44679790
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.9−	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.4+	2003 01 30	699	0.5+	0.0
1992 01 31	691	0.1−	0.1+	2001 10 23	704	0.0	0.3+	2003 01 30	699	1.0+	0.1−
1992 01 31	691	0.3+	0.2−	2001 10 23	704	0.4−	1.4+	2003 01 30	699	0.3+	1.4+

1993 03 21	809	0.7+	1.2−	2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2003 02 01	645	0.0	0.0
1993 03 22	809	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	0.5+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 10 13	699	0.3−	0.1+	2001 10 23	704	0.5+	0.3+	2004 04 12	691	0.1+	1.4+
2001 10 13	699	0.8+	1.9+	2001 10 23	704	0.9−	1.4+	2004 04 12	691	0.4+	0.4+
2001 10 13	699	0.6+	0.3−	2001 10 23	704	0.4+	0.5+	2004 04 12	691	0.3+	0.0
2001 10 13	699	0.8−	0.7−	2001 10 23	704	1.2+	0.3−	2004 04 19	691	0.5+	0.6+
2001 10 14	704	0.0	0.1+	2001 10 23	704	0.4+	0.3+	2004 04 19	691	0.1+	0.6+
2001 10 14	704	0.6+	0.1+	2001 10 25	333	0.3−	0.4−	2004 04 19	691	0.4+	0.6+
2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2001 10 25	333	0.0	0.6−	2005 02 17	809	0.3+	0.4+
2001 10 14	704	0.4+	0.6+	2001 10 25	333	0.2+	0.7−	2005 02 17	809	0.0	0.4+
2001 10 14	704	0.4+	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.6−	2005 02 18	809	0.1−	0.1−
2001 10 15	704	1.0+	0.6−	2001 11 10	704	0.7−	0.1−	2005 02 18	809	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.6−	0.6+	2001 11 10	704	0.3+	0.3+	2005 02 18	809	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.8−	0.5−	2001 11 10	704	0.2−	1.0−	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2001 10 15	704	0.4−	0.1+	2001 11 10	557	0.7−	0.0	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.0	2001 11 10	557	1.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.0
2001 10 18	704	0.6−	0.2−	2001 11 10	557	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	1.0−	0.6+
2001 10 18	704	0.4−	0.7+	2001 11 10	557	0.1+	0.5+	2006 08 25	704	0.9−	0.4+
2001 10 18	704	0.2+	0.4+	2001 11 11	557	0.0	0.3−	2006 08 25	704	0.8−	0.7+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2003 01 29	644	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.7−	0.6+
2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 01 29	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	691	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 01 29	644	0.0	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.1+	1.0+	2003 01 30	699	0.3+	1.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+

(135344)∗ 2001 TC$_{34}$ = 2003 GV$_2$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46709)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.58074		(2000.0)			
n	0.22151538	ω	80.98373		+0.05849917	−0.99821149
a	2.7052047	Ω	5.70600		+0.86034639	+0.04415503
e	0.0712731	i	7.11515		+0.50634172	+0.04030070
P	4.45	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.3−	0.4−	2003 03 31	735	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.3−	0.5−
1994 04 03	691	0.5−	0.4−	2003 03 31	735	1.0+	0.3+	2005 10 01	703	0.5−	0.2+
1994 04 03	691	0.3+	0.1−	2003 03 31	703	1.3+	1.0+	2005 10 02	644	0.0	0.6+
2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2003 03 31	703	0.5+	0.8+	2005 10 02	644	0.0	0.3+
2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2003 03 31	703	0.6−	0.8+	2005 10 02	644	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	1.0−	0.6−	2003 03 31	703	0.1+	1.1+	2005 10 03	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2003 04 01	704	1.6+	0.6+	2005 10 03	644	0.4−	0.3+
2001 10 14	704	0.4−	0.7+	2003 04 01	704	1.1+	0.0	2005 10 03	644	0.4−	0.3+
2001 10 15	704	0.4+	0.2−	2003 04 01	704	1.3+	0.8−	2005 10 03	644	0.1−	0.5+
2001 10 15	704	0.6+	0.7−	2003 04 01	704	0.4+	0.7−	2005 10 03	644	0.1+	0.4+
2001 10 15	704	0.1−	1.1−	2003 04 01	704	0.2+	0.2+	2005 10 03	644	0.1+	0.3+
2001 10 15	704	1.5+	1.4−	2003 04 03	699	0.7+	0.9+	2005 10 06	691	0.0	0.2+
2001 10 15	704	0.4+	0.9+	2003 04 03	699	0.7−	0.9+	2005 10 06	691	0.3−	0.2+
2001 11 11	704	0.8−	0.3−	2003 04 03	699	0.7−	0.5−	2005 10 06	691	0.1−	0.3+
2001 11 11	704	0.7−	0.3−	2003 04 03	699	(0.6+	2.1+)	2005 10 06	699	1.2−	0.3+
2001 11 11	704	0.7−	0.1+	2003 04 09	704	0.8+	0.0	2005 10 06	699	1.2−	0.2+
2001 11 11	704	1.5−	0.5+	2003 04 09	704	0.4+	0.0	2005 10 06	699	0.3+	0.7+
2001 11 19	699	0.1−	0.2−	2003 04 09	704	1.1+	1.0+	2005 10 06	699	0.4+	0.2+
2001 11 19	699	0.4+	0.4+	2003 04 09	704	0.6+	0.7+	2005 10 07	704	0.6+	0.2+
2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2003 04 09	704	0.5+	0.1−	2005 10 07	704	0.1−	0.9+
2001 11 19	699	0.5+	0.1−	2005 09 08	704	0.9−	0.5−	2005 10 07	703	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.1−	0.6+	2005 09 08	704	0.6−	0.6−	2005 10 07	704	0.4−	0.6−
2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2005 09 08	704	0.0	0.2+	2005 10 07	703	0.4+	0.2+
2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2005 09 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.8+	0.9−
2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2005 09 14	691	0.0	0.1+	2005 10 07	703	0.6+	0.5−
2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2005 09 14	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	699	0.1+	1.5+
2001 11 24	704	0.7+	0.2+	2005 09 23	703	0.6+	0.7−	2005 10 22	699	1.0+	0.2+
2001 11 24	704	1.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.2+	0.3−	2005 10 22	699	0.7−	0.7+
2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2005 09 23	703	0.3+	0.3+	2005 10 22	699	0.6+	0.5+
2001 11 24	704	1.1+	0.5−	2005 09 23	703	1.8−	1.0−	2005 10 27	644	0.1−	0.7+
2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2005 09 29	644	0.1+	0.3+	2005 10 27	644	0.1+	0.3+
2003 03 23	691	0.1−	0.5+	2005 09 29	699	0.0	0.5−	2005 10 27	644	0.1−	0.2+
2003 03 23	691	0.1−	0.6+	2005 09 29	644	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.2+	0.0
2003 03 23	691	0.2−	0.6+	2005 09 29	699	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2003 03 25	699	0.7+	0.2+	2005 09 29	644	0.3−	0.3+	2005 11 06	G96	0.0	0.1+
2003 03 25	699	0.4−	0.6+	2005 09 29	699	0.5−	0.1+	2005 11 06	G96	0.0	0.2−
2003 03 25	699	1.5−	0.1+	2005 09 29	699	0.2−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
2003 03 25	699	0.7+	0.0	2005 09 30	691	0.2−	0.5+	2006 02 02	G96	0.0	0.1−
2003 03 29	291	0.4+	0.4+	2005 09 30	691	0.2−	0.6+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3+
2003 03 29	291	0.3+	0.3+	2005 09 30	691	0.1−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1+	0.5−
2003 03 29	291	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.6−	0.2−				
2003 03 31	735	0.3−	0.2+	2005 10 01	703	0.4−	0.0				

(135345)∗ 2001 TS$_{39}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.35162		(2000.0)			
n	0.17612524	ω	16.48747		+0.77762827	−0.62433208
a	3.1520153	Ω	22.65474		+0.55291554	+0.62291712
e	0.1166933	i	11.10485		+0.29929697	+0.47136367
P	5.60	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.4+	0.5−	2003 01 10	704	0.7+	0.7+
1998 04 17	691	0.2−	0.2+	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2003 01 10	704	0.5−	1.6+
1998 04 17	691	0.4−	0.2−	2001 11 11	704	0.4+	0.7−	2003 03 08	644	0.6+	1.7+
1998 04 24	691	0.9−	1.7−	2001 11 11	704	0.2+	1.1−	2003 03 08	644	1.5+	1.7+
1998 04 24	691	0.4−	1.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.9−	2003 03 08	644	1.4+	1.5+
1998 04 24	691	0.6−	1.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.4−	2004 05 13	691	0.1+	0.7+
2001 10 14	704	0.5−	0.9+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 05 13	691	0.6+	0.6+
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.8+	0.8+	2004 05 13	691	0.6+	0.6+
2001 10 14	704	0.2−	1.2+	2001 11 21	704	0.0	1.7−	2004 05 21	691	0.3+	0.6+
2001 10 15	704	1.2−	0.6+	2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2004 05 21	691	0.5+	0.7+
2001 10 15	704	0.8+	0.5+	2001 12 09	704	0.4−	0.6+	2004 05 21	691	0.2+	0.6+
2001 10 15	704	0.5−	0.7+	2001 12 09	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	1.0+
2001 10 15	704	0.1−	1.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2001 10 21	704	0.1+	0.4−	2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2006 08 28	699	0.8−	0.7+
2001 10 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2001 10 21	704	0.9+	0.9−	2001 12 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.5−	0.2−
2001 10 21	704	1.3+	1.4+	2001 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 29	691	0.5+	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 01 10	704	1.0+	0.6+	2006 08 29	691	0.0	0.0

(135346)∗ 2001 TN$_{46}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	329.70257		(2000.0)			
n	0.18103498	ω	269.04061		+0.76885009	−0.51145102
a	3.0947652	Ω	121.61795		+0.59547782	+0.79137499
e	0.2344856	i	26.78718		−0.23297145	+0.33487831
P	5.44	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.9+	1.0−	2001 11 06	704	0.2−	0.6−	2003 02 21	644	0.1+	0.8+
2001 08 27	644	1.0+	1.0−	2001 11 07	704	0.0	0.0	2003 02 21	644	0.5+	0.7+
2001 08 27	644	0.8+	0.9−	2001 11 07	704	0.2+	0.2−	2003 02 21	644	0.9+	0.7+
2001 09 11	704	0.8+	0.8+	2001 11 07	704	0.4+	0.8+	2003 03 08	644	0.4+	0.0
2001 09 11	704	0.5−	0.1−	2001 11 07	704	0.4−	0.8+	2003 03 08	644	0.2+	0.2−
2001 09 11	704	0.1+	0.6+	2001 11 07	704	0.7−	0.1+	2003 03 08	644	0.5+	0.2−
2001 09 11	704	0.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.4+	2003 04 26	645	0.0	0.0
2001 09 11	704	0.1−	0.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.8−	2003 04 26	645	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.5−	1.3+	2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2005 07 01	644	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.4−	1.3+	2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2005 07 01	644	0.3+	0.7+
2001 10 15	704	0.3−	1.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.2−	2005 07 01	644	0.2−	0.4+

2001 10 15	704	0.1−	0.7+	2001 11 10	704	0.2−	0.2+	2006 07 30	E12	0.5−	0.1+	
2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.9−	0.3−	2006 07 30	E12	0.2−	0.0	
2001 10 17	704	1.0−	0.1−	2001 11 10	704	0.2+	0.4−	2006 07 30	E12	0.2+	0.0	
2001 10 17	704	0.5−	0.2+	2001 11 10	704	0.6−	0.5+	2006 08 16	E12	0.4−	0.4−	
2001 10 17	704	0.6+	0.2−	2001 11 10	704	0.9−	0.7−	2006 08 16	E12	1.1+	0.1−	
2001 10 17	704	0.5−	0.4−	2001 12 04	704	0.6+	0.7−	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−	
2001 10 18	699	0.3+	0.4−	2001 12 04	704	0.2+	0.6−	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−	
2001 10 18	699	0.2+	0.2+	2001 12 04	704	0.3+	0.3−	2006 08 22	428	0.5−	0.4+	
2001 10 18	699	0.1+	0.1+	2001 12 04	704	0.4+	0.3−	2006 08 22	428	0.5+	0.4+	
2001 10 18	699	0.4+	0.1−	2001 12 04	704	0.1+	0.8−	2006 08 25	E12	0.4+	0.0	
2001 11 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2006 08 25	E12	0.2+	0.5+	
2001 11 06	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2006 08 25	E12	0.4−	0.2+	
2001 11 06	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+					

(135347)∗ 2001 TC$_{48}$

Discovered 2001 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.30838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23317704	ω	269.27492		+0.36883866	−0.92945446	
a	2.6142404	Ω	159.07481		+0.86199224	+0.33861279	
e	0.1415751	i	1.36559		+0.34774620	+0.14647791	
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.7+	1.2−	2001 11 18	704	0.3+	0.2+	2005 09 29	699	0.3−	0.2−	
1994 01 16	691	0.6−	1.3−	2001 11 18	704	0.1+	0.6+	2005 10 01	704	0.2−	0.2−	
1994 01 16	691	0.6−	0.6−	2001 11 18	704	0.3+	0.8+	2005 10 01	704	0.0	0.2+	
2001 10 09	691	0.6−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2005 10 01	704	0.5+	0.0	
2001 10 09	691	0.7−	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2005 10 01	G96	0.0	0.0	
2001 10 09	691	0.6−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 10 01	704	0.5−	0.9+	
2001 10 13	691	0.6+	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.7+	2005 10 01	G96	0.3+	0.0	
2001 10 13	691	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2005 10 01	704	0.6−	0.5+	
2001 10 13	691	0.6+	0.1+	2001 11 21	704	0.8+	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.0	
2001 10 20	704	0.0	0.3+	2001 11 21	704	0.9+	0.2−	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	
2001 10 20	704	0.2+	0.7+	2001 11 21	704	0.7+	0.1+	2005 10 05	704	0.5−	0.1−	
2001 10 20	704	0.0	0.7+	2001 11 21	704	0.7+	0.1+	2005 10 05	704	0.8−	0.1+	
2001 10 22	704	0.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	1.2−	2005 10 05	704	0.8−	0.5+	
2001 10 22	704	0.7−	0.7+	2001 12 11	704	1.6+	0.8+	2005 10 05	704	0.4+	0.7+	
2001 10 22	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	1.5+	0.6−	2005 10 06	699	0.0	0.8+	
2001 10 22	704	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2005 10 06	699	0.0	0.6−	
2001 10 22	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	704	(2.1+	0.0)	2005 10 06	699	0.2−	0.5−	
2001 10 23	704	0.8−	0.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2005 10 06	699	0.6+	1.0−	
2001 10 23	291	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.7+	2005 10 07	703	0.9+	0.1+	
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	0.9+	1.1−	2005 10 07	703	0.1+	0.3+	
2001 10 23	291	0.1+	0.5+	2003 03 31	291	0.3+	0.6+	2005 10 07	703	0.3−	0.3+	
2001 10 23	704	0.6−	0.4+	2003 03 31	291	0.5+	0.9+	2005 10 07	703	0.6−	0.3−	
2001 10 23	291	0.1+	0.4+	2003 03 31	291	0.3+	0.7+	2005 10 20	644	0.1+	0.5+	
2001 10 23	704	0.6−	1.0+	2003 04 07	691	0.2−	0.2+	2005 10 20	644	0.6+	0.0	
2001 10 23	704	0.7−	0.7+	2003 04 07	691	0.3−	0.1+	2005 10 20	644	0.4+	0.6−	
2001 10 24	704	0.9−	0.7+	2003 04 07	691	0.1−	0.3+	2005 10 26	G96	0.2+	0.0	
2001 10 24	704	0.7−	0.0	2003 04 24	691	0.8+	1.5+	2005 10 26	G96	0.6+	0.2+	
2001 10 24	704	0.9−	0.3+	2003 04 24	691	(1.3+	2.1+)	2005 10 26	G96	0.1−	0.2+	
2001 10 24	704	1.0−	0.9+	2003 04 24	691	1.0+	1.2+	2005 10 26	G96	0.4+	0.1+	
2001 10 24	704	1.1−	0.6+	2003 04 29	691	(0.8+	2.3+)	2005 10 27	691	0.0	0.2+	
2001 10 25	644	0.1−	0.8+	2003 04 29	691	(0.5+	2.0+)	2005 10 27	691	0.2+	0.1+	
2001 10 25	644	0.1+	0.8+	2003 04 29	691	0.8+	2.0+	2005 10 27	691	0.0	0.0	
2001 10 25	644	0.1−	0.7+	2005 09 26	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	1.8+	0.7+	
2001 11 09	704	0.8−	0.7−	2005 09 26	691	0.5+	0.1−	2005 10 28	704	1.1+	1.0+	
2001 11 09	704	0.9−	1.1−	2005 09 26	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	704	0.3+	0.4+	
2001 11 09	704	0.7−	1.7−	2005 09 27	691	0.4−	0.3+	2005 10 28	704	0.1−	0.0	
2001 11 09	704	0.3−	0.5−	2005 09 27	691	0.8−	0.3+	2005 11 29	G96	0.2+	0.3−	
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2005 09 27	691	0.7−	0.2+	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−	
2001 11 17	704	0.5−	0.6+	2005 09 29	291	0.2−	0.2−	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−	
2001 11 17	704	0.7−	0.8+	2005 09 29	291	0.1−	0.2−	2005 11 29	G96	0.1−	0.0	
2001 11 17	704	0.5−	0.2+	2005 09 29	291	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+	
2001 11 17	704	0.4−	0.7+	2005 09 29	699	0.1−	0.5−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−	
2001 11 18	704	0.1+	0.6+	2005 09 29	699	0.4−	0.6+	2005 12 04	G96	0.6+	0.4−	
2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2005 09 29	699	0.1−	1.0+	2005 12 04	G96	0.5+	0.5+	

(135348)∗ 2001 TP$_{55}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.93155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17969475	ω	271.78647		+0.89895149	+0.40605130	
a	3.1101342	Ω	64.28605		−0.29291549	+0.83616307	
e	0.0861290	i	10.50995		−0.32570958	+0.36871896	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.0	0.3+	2003 01 10	704	0.7+	0.3+	2005 05 30	E12	0.5−	0.5−	
2001 10 10	644	0.0	0.3+	2003 01 10	704	0.0	0.3−	2005 05 30	E12	1.1+	0.6+	
2001 10 10	644	0.1−	0.6+	2003 01 10	704	0.3+	0.6+	2005 07 05	701	0.3+	0.2+	
2001 10 14	699	0.4+	1.4+	2003 01 10	704	0.4+	1.2−	2005 07 05	701	0.4−	0.1+	
2001 10 14	699	0.2−	1.3−	2004 03 15	704	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	
2001 10 14	699	0.5+	0.7−	2004 03 15	704	0.4+	1.0+	2006 08 14	644	0.0	0.0	
2001 10 14	699	1.0−	0.6−	2004 03 15	704	0.4+	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.3+	
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2004 03 19	644	0.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	
2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2004 03 19	644	0.3+	0.6+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2004 03 19	644	0.2+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.0	
2001 10 14	704	0.1−	1.0+	2004 03 23	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	
2001 10 16	704	0.3+	0.0	2004 03 23	704	0.2−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−	
2001 10 16	704	0.4−	0.8−	2004 03 23	704	0.6+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.0	
2001 10 16	704	0.2+	1.0−	2004 03 23	704	0.6+	1.0+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+	
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2004 03 23	704	0.5+	1.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+	
2001 10 16	704	0.4−	0.0	2004 03 25	704	0.5+	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.1+	
2001 10 24	644	0.0	0.0	2004 03 25	704	0.8+	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−	
2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2004 03 25	704	0.4−	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.0	
2001 10 24	644	0.0	0.1+	2004 03 26	703	0.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	
2001 11 18	704	0.5+	1.1+	2004 03 26	703	1.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	
2001 11 18	704	0.4+	0.2+	2004 03 26	703	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.0	
2001 11 18	704	0.9−	0.2+	2004 03 26	703	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	
2001 11 18	704	0.5+	1.0+	2005 05 11	644	0.2+	0.8+	2006 08 21	644	0.6+	0.1−	
2001 11 18	704	0.3+	0.9+	2005 05 11	644	0.2−	1.0+	2006 08 21	644	0.2+	0.1+	
2001 12 17	704	1.3−	0.3+	2005 05 11	644	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.0	
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2005 05 22	644	0.4+	0.6+	2006 08 28	E12	0.7+	0.3+	
2001 12 17	704	0.9−	1.0+	2005 05 22	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	E12	0.5−	0.2+	
2001 12 17	704	1.1−	1.2+	2005 05 22	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−	
2001 12 17	704	0.2+	1.6+	2005 05 30	E12	0.5−	0.3+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+	
2003 01 10	704	0.9−	0.3+	2005 05 30	E12	0.6+	0.7+					

(135349)∗ 2001 TX$_{64}$ = 1999 JB$_{16}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20474)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.38712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18280254	ω	355.44079		+0.68637150	−0.72304854	
a	3.0747836	Ω	51.19109		+0.67036767	+0.58740922	
e	0.1585762	i	5.74998		+0.28195984	+0.36352608	
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.5+	0.8−	2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.3+	0.3−	
1999 05 15	691	0.5−	0.7−	2001 10 22	704	0.0	0.7−	2001 11 21	704	0.4+	0.5−	
1999 05 15	691	0.3−	0.8+	2001 10 22	704	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.0	0.2−	
1999 05 19	691	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.9−	
1999 05 19	691	0.1+	0.7+	2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 22	691	0.0	0.0	
2001 08 31	644	0.5−	0.3−	2001 10 23	704	0.0	0.1+	2001 11 22	691	0.1−	0.0	
2001 08 31	644	0.9−	0.1+	2001 10 23	704	0.5−	0.3−	2001 11 22	691	0.1−	0.1−	
2001 08 31	644	0.5−	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.7−	

2001 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 10 23	691	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.5+		
2001 09 26	704	0.2+	0.6−	2001 10 23	691	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.9−	1.1+		
2001 09 26	704	0.9−	0.6+	2001 10 23	691	0.7+	0.1+	2003 01 26	699	0.0	1.3+		
2001 09 27	644	0.8−	0.3+	2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 01 26	699	0.7+	0.3+		
2001 09 27	644	0.6−	0.5+	2001 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 01 26	699	0.0	1.7+		
2001 09 27	644	0.2−	0.8+	2001 10 24	704	0.3+	0.1+	2003 01 26	699	0.2−	0.9−		
2001 10 13	704	(0.2−	2.7+)	2001 10 24	704	0.3−	1.2−	2003 01 26	608	0.4−	0.1+		
2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2001 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 01 26	608	0.4−	0.6+		
2001 10 13	704	0.3+	0.3−	2001 10 25	644	0.1+	0.1+	2003 01 26	608	0.3−	0.1+		
2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 10 25	644	0.2+	0.0	2003 01 31	704	0.5+	0.8−		
2001 10 13	704	0.1+	0.4+	2001 10 25	644	0.0	0.1+	2003 01 31	704	0.1+	0.5−		
2001 10 14	699	0.4−	0.7+	2001 10 26	704	0.0	0.3−	2003 01 31	704	1.0+	0.5+		
2001 10 14	699	0.2+	0.4+	2001 10 26	704	0.4+	0.1+	2003 02 19	644	0.3+	0.6+		
2001 10 14	699	0.2+	0.3+	2001 10 26	704	1.4+	0.0	2003 02 19	644	0.2+	0.4+		
2001 10 14	699	0.5−	0.1−	2001 10 26	704	0.5+	0.6+	2003 02 19	644	0.1+	0.9+		
2001 10 16	691	0.5−	0.2+	2001 10 26	704	1.0+	1.0+	2003 03 07	644	0.2+	0.7+		
2001 10 16	691	0.2−	0.2+	2001 11 09	704	1.4+	0.6−	2003 03 07	644	0.1+	0.6+		
2001 10 16	691	0.4−	0.3+	2001 11 09	704	1.4−	0.0	2003 03 07	644	0.2+	0.6+		
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2004 04 16	691	0.1+	0.5+		
2001 10 17	704	0.6+	0.1−	2001 11 09	704	0.3+	1.0+	2004 04 16	691	0.4+	0.3+		
2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2004 04 16	691	0.4+	0.6+		
2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.6−	0.0		
2001 10 17	704	0.0	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2006 08 17	644	0.6−	0.3+		
2001 10 18	644	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+		
2001 10 18	644	0.0	0.1+	2001 11 17	704	1.3−	0.2+	2006 08 22	644	1.2−	0.0		
2001 10 18	644	0.0	0.0	2001 11 17	704	1.2−	0.9+	2006 08 22	644	0.9−	0.1+		
2001 10 20	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	1.0−	2006 08 22	644	0.6−	0.3+		
2001 10 20	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	1.8+		
2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2006 08 30	699	0.9−	1.5+		
2001 10 20	704	0.1−	0.8−	2001 11 20	704	0.3+	1.9−	2006 08 30	699	0.1−	1.3+		
2001 10 22	704	0.3−	0.9−	2001 11 20	704	0.3−	1.6−	2006 08 30	699	1.4+	0.9+		

(135350)∗ 2001 TR$_{66}$ = 2005 PB

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 85019)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.27234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21943036	ω	152.46088		+0.97170736	+0.23521132	
a	2.7223141	Ω	193.98493		−0.22972967	+0.92012810	
e	0.0785437	i	5.09403		−0.05485507	+0.31311325	
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2+	0.1+	2001 10 24	704	0.5+	0.2−	2005 08 02	599	0.2+	0.4+		
1994 02 10	691	0.4−	0.3−	2001 10 25	644	0.3−	0.7−	2005 08 27	699	0.1−	0.1−		
1994 02 10	691	0.3+	0.7+	2001 10 25	644	0.2−	0.5−	2005 08 27	699	0.1+	0.5+		
2001 09 26	704	0.9−	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.4+	2005 08 27	699	0.0	0.2+		
2001 09 26	704	0.2+	1.0−	2001 11 20	704	0.7+	0.6+	2005 08 27	699	0.0	1.3+		
2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	1.0+	0.0	2005 08 30	704	0.2−	1.2−		
2001 09 26	704	0.7−	1.3+	2001 11 20	704	0.4+	0.2−	2005 08 30	704	0.4−	0.6−		
2001 10 13	704	0.2−	1.6−	2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 08 30	704	0.4−	0.2−		
2001 10 13	704	0.4−	0.5+	2003 01 26	644	0.8+	0.4−	2005 09 23	703	0.2+	0.6+		
2001 10 13	704	(2.2−	0.6−)	2003 02 19	644	0.0	0.1+	2005 09 23	703	1.0+	0.5−		
2001 10 13	704	0.6−	0.8+	2003 02 19	644	0.1−	0.4+	2005 09 23	703	1.4−	0.7+		
2001 10 17	704	0.7+	0.7+	2003 02 19	644	0.5−	0.6+	2005 09 23	703	0.1+	0.4+		
2001 10 17	704	0.5−	0.7−	2005 07 30	644	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.3+	0.3−		
2001 10 17	704	0.1−	1.4−	2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 30	G96	0.3−	0.0		
2001 10 18	644	0.0	0.3−	2005 07 30	644	0.3−	0.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−		
2001 10 18	644	0.1−	0.5−	2005 07 30	644	0.2−	0.3+	2005 10 30	G96	0.4+	0.0		
2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 31	G96	0.1−	0.3−		
2001 10 23	704	0.5−	0.2−	2005 07 30	644	0.2+	0.3+	2005 10 31	G96	0.0	0.6−		
2001 10 23	704	0.0	0.1+	2005 08 01	599	0.1+	0.2+	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−		
2001 10 23	704	0.1+	0.7+	2005 08 01	599	0.2+	0.2+	2005 10 31	G96	0.3−	0.6−		
2001 10 23	704	0.0	1.0+	2005 08 01	599	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.8+	0.3−		
2001 10 23	704	0.8+	0.5+	2005 08 01	599	0.4+	0.3+	2005 11 29	G96	0.3−	0.9−		
2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2005 08 01	599	0.3+	0.2+	2005 11 29	G96	0.9−	0.3−		
2001 10 24	704	0.2−	0.0	2005 08 02	599	0.1+	0.6+	2005 11 29	G96	0.9−	0.2+		
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2005 08 02	599	0.4+	0.4+						

(135351)∗ 2001 TU$_{68}$ = 1999 FT$_{62}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33478)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	162.12581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20268752	ω	209.94124		−0.77043936	+0.63677798	
a	2.8702388	Ω	9.78985		−0.54332754	−0.63074039	
e	0.0663740	i	10.37111		−0.33349418	−0.44348659	
P	4.86	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.1−	1.8+	2004 03 27	704	0.7+	0.4−		
1994 02 15	691	0.0	0.2−	2001 10 19	644	0.0	0.4+	2004 03 31	704	0.7+	0.7+		
1994 02 15	691	0.6−	0.1+	2001 10 19	644	0.1−	0.6+	2004 03 31	704	0.7+	1.2+		
1999 03 22	699	0.0	1.2+	2001 10 19	644	0.1−	0.4+	2004 03 31	704	0.4+	1.3+		
1999 03 22	699	1.1+	1.3+	2001 10 21	704	0.5−	1.1+	2004 03 31	704	1.0+	1.3+		
1999 03 22	699	0.9+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2004 03 31	704	0.7+	1.0+		
1999 03 23	699	1.5+	0.0	2001 10 21	704	0.5−	0.1−	2004 04 12	699	0.0	0.4−		
1999 03 23	699	0.4+	0.5−	2001 10 21	704	0.3+	0.2+	2004 04 12	699	0.7−	0.0		
1999 03 23	699	0.9+	0.5+	2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2004 04 12	699	0.2−	0.5−		
1999 03 23	699	0.8+	0.6−	2004 03 16	703	0.7−	0.6+	2004 04 12	699	0.7−	0.2+		
1999 03 23	699	0.1+	1.6+	2004 03 16	703	0.8−	0.1+	2004 04 16	644	0.4−	0.4+		
1999 03 23	699	1.4+	0.9+	2004 03 16	703	1.0+	0.1+	2004 04 16	704	0.1−	0.5+		
1999 04 07	699	1.5+	0.8+	2004 03 16	703	1.0−	0.9+	2004 04 16	704	0.3+	1.0+		
1999 04 07	699	1.0+	1.8+	2004 03 17	704	0.1+	0.0	2004 04 16	644	0.4−	0.4+		
1999 04 07	699	0.0	1.8+	2004 03 17	704	0.0	0.1−	2004 04 16	704	0.0	0.3−		
2001 09 11	699	1.6+	1.0−	2004 03 17	704	0.7+	0.2+	2004 04 16	644	0.3−	0.3+		
2001 09 11	699	0.4−	1.0+	2004 03 17	704	0.2−	0.1−	2004 04 16	704	0.4+	1.1+		
2001 09 11	699	0.5−	0.3+	2004 03 17	704	0.1−	0.1−	2004 04 16	704	0.5+	0.2−		
2001 09 11	699	1.7−	1.9+	2004 03 18	704	0.6+	0.4+	2004 04 20	704	0.4+	0.4+		
2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2004 03 18	704	0.0	0.3+	2004 04 20	704	0.2−	0.0		
2001 09 20	704	0.6−	0.0	2004 03 18	704	0.2−	0.0	2004 04 20	704	0.4−	0.1+		
2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	0.2−	0.4−	2004 04 20	704	0.2+	0.5+		
2001 09 20	704	0.7−	0.1−	2004 03 18	704	0.1+	0.3−	2004 04 20	704	0.1−	0.2−		
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2004 03 20	699	0.1+	0.2−	2004 04 22	703	0.7−	0.2+		
2001 09 24	704	0.6−	0.9+	2004 03 20	699	0.4+	0.5+	2004 04 22	703	0.3−	0.9−		
2001 09 24	704	0.2−	0.8−	2004 03 20	704	0.7+	0.5−	2004 04 22	703	0.2−	0.1−		
2001 09 24	704	0.8−	0.7+	2004 03 20	704	0.7+	0.0	2004 04 22	703	(2.5−	0.3−)		
2001 09 24	704	0.4−	0.6+	2004 03 20	699	0.5−	0.1+	2004 05 10	703	1.3−	1.2−		
2001 09 24	704	1.2−	0.9+	2004 03 20	704	0.5+	0.5+	2004 05 10	703	0.1−	1.4+		
2001 10 11	644	0.8−	0.7+	2004 03 20	704	0.3+	0.4+	2004 05 10	703	0.6+	0.0		
2001 10 11	644	0.6−	0.7+	2004 03 20	699	0.0	0.4+	2004 05 10	703	1.0−	1.5−		
2001 10 11	644	0.3−	0.8+	2004 03 27	699	0.2−	0.0	2005 08 12	E12	0.2−	0.2−		
2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2004 03 27	699	0.5−	0.5+	2005 08 12	E12	0.2+	0.2+		
2001 10 13	704	0.7+	0.3−	2004 03 27	699	0.3+	0.2−	2005 08 12	E12	0.0	1.3+		
2001 10 13	704	0.8+	0.4+	2004 03 27	699	0.7−	0.3−	2005 08 12	E12	0.3−	0.2+		
2001 10 17	704	0.7−	0.8+	2004 03 27	704	0.7+	0.2−	2005 08 24	E12	0.2−	1.3+		
2001 10 17	704	0.7−	1.4+	2004 03 27	704	0.6+	0.3−	2005 08 24	E12	0.0	0.3+		
2001 10 17	704	1.1−	1.6+	2004 03 27	704	1.3+	0.1−	2005 08 24	E12	0.2−	0.1−		
2001 10 17	704	0.5−	1.3+	2004 03 27	704	0.9+	0.2−	2005 08 24	E12	0.2−	0.1+		

(135352)∗ 2001 TV$_{74}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.77181		(2000.0)			
n	0.18440645	ω	194.04587		+0.94980710	+0.31225142
a	3.0569287	Ω	147.73913		−0.28345291	+0.88484573
e	0.2216680	i	2.05263		−0.13236658	+0.34575581
P	5.34	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	691	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	1.2−	0.6+	2005 06 04	691	0.2+	0.7+
2001 10 10	691	0.4−	0.0	2001 11 09	704	0.3−	0.3−	2005 06 04	691	0.1−	0.5+
2001 10 10	691	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	0.4+	1.1−	2005 06 16	G96	0.4−	0.5+
2001 10 13	704	0.4+	0.6+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2005 06 16	G96	0.4−	0.8+
2001 10 13	704	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.9+	1.9−	2005 06 16	G96	0.3+	0.7+
2001 10 13	704	0.2+	0.9+	2001 11 10	704	1.7+	1.7−	2005 06 16	G96	0.1−	1.0+
2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 11 10	704	1.6+	1.3−	2006 06 04	703	1.1+	0.4−
2001 10 14	699	0.3+	0.4+	2001 11 10	704	(2.1+	1.2−)	2006 06 04	703	0.2−	1.6+
2001 10 14	699	0.4+	0.5−	2001 11 10	704	2.0+	1.4−	2006 06 04	703	1.1−	0.4+
2001 10 14	699	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.3−	2006 06 04	703	1.2−	0.9+
2001 10 14	699	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2006 07 18	G96	0.0	0.2+
2001 10 17	704	1.5+	0.8+	2001 11 12	704	0.4+	1.0−	2006 07 18	G96	0.0	0.4+
2001 10 17	704	1.2+	0.5+	2001 11 15	644	0.2−	1.0+	2006 07 18	G96	0.0	0.2+
2001 10 17	704	1.2+	0.7+	2001 11 15	644	0.0	0.2−	2006 07 21	703	1.0−	0.6−
2001 10 17	704	0.1−	0.0	2001 11 15	644	0.1+	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.5+
2001 10 18	644	0.4−	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	1.2−	2006 07 21	703	1.0−	0.2−
2001 10 18	644	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.8−	2006 07 21	703	0.3+	0.8−
2001 10 18	644	0.4−	0.3−	2001 11 17	704	1.0+	1.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2001 10 20	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	1.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.5+
2001 10 20	704	0.1−	0.7+	2001 11 18	608	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.5−	0.4+
2001 10 20	704	0.3−	0.4+	2001 11 18	608	0.3−	1.0+	2006 08 21	704	0.2−	0.4+
2001 10 20	704	0.2−	0.9+	2001 11 18	608	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	0.2−	0.7+
2001 10 20	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	1.8+	2006 08 21	704	0.6−	0.3+
2001 10 21	691	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	1.9+	2006 08 21	704	0.1−	0.5+
2001 10 21	691	0.1+	0.3+	2001 11 20	704	0.6+	1.9+	2006 08 21	704	1.1−	0.7+
2001 10 21	691	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	1.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2001 10 22	704	0.8−	0.7+	2001 11 20	704	0.3+	1.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2001 10 22	704	0.7−	0.9+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2001 10 22	704	0.9−	0.6+	2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2001 10 22	704	1.4−	1.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2001 10 22	704	0.7−	1.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2001 10 23	704	0.6−	0.8+	2002 12 28	291	0.7−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.1+	1.1+	2002 12 28	291	0.5−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2001 10 23	704	0.3−	1.0+	2002 12 28	291	0.1−	0.3+	2006 08 24	H06	1.4+	1.4−
2001 10 24	704	0.7−	0.4−	2004 01 30	691	0.0	0.4+	2006 08 24	H06	0.7−	0.0
2001 10 24	704	0.6−	0.6−	2004 01 30	691	0.4+	0.7+	2006 08 24	H06	0.9−	1.3+
2001 10 24	704	1.0−	0.5−	2004 01 30	691	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2001 10 24	704	0.3−	0.6−	2004 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	1.3+
2001 10 24	704	0.5−	1.1−	2004 01 30	691	0.7+	0.2+	2006 08 25	704	0.4−	1.3+
2001 10 25	704	0.4−	0.5+	2004 01 30	691	0.3+	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.5+
2001 10 25	704	0.2−	0.2−	2004 03 15	691	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.4−	0.1+
2001 10 25	704	0.0	0.6+	2004 03 15	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2001 10 25	644	0.0	0.4+	2004 03 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.2+	0.2+
2001 10 25	644	0.2−	0.5+	2004 03 17	291	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2001 10 25	644	0.3−	0.5+	2004 03 17	291	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.8+	0.3+
2001 10 26	704	0.0	0.5+	2004 03 17	291	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.8+	0.1−
2001 10 26	704	0.0	0.3−	2004 03 30	291	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	0.0
2001 10 26	704	0.5+	0.1−	2004 03 30	291	0.5+	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+
2001 10 26	704	0.0	0.1−	2004 03 30	291	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.8+	1.2+
2001 11 09	704	0.3−	0.7+	2005 06 04	691	0.0	1.0+	2006 08 31	704	0.1+	0.1+

(135353)∗ 2001 TH$_{75}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.87945		(2000.0)			
n	0.17813627	ω	324.09617		+0.86994909	−0.49286259
a	3.1282478	Ω	65.44080		+0.45659555	+0.79231766
e	0.1930039	i	1.04479		+0.18630372	+0.35960979
P	5.53	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	1.2+	0.1+	2001 10 23	704	0.2+	0.1−	2003 02 21	644	0.4−	0.5+
1995 08 20	809	0.7+	0.3+	2001 10 23	704	1.4+	0.6+	2003 02 21	644	0.1−	0.5+
1995 08 22	809	0.6−	0.3+	2001 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 02 21	644	0.1+	0.7+
1995 08 29	809	(0.8+	2.1−)	2001 10 24	704	0.0	0.9−	2003 03 23	291	0.5+	0.1−
1995 09 20	809	0.1−	0.1+	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 03 23	291	0.4+	0.2+
1996 12 18	327	1.1−	0.0	2001 10 26	704	0.8+	0.0	2003 03 23	291	0.5+	0.1+
1996 12 18	327	0.4+	0.0	2001 10 26	704	0.1+	0.3−	2004 03 16	691	0.1+	0.8+
1996 12 18	327	0.3+	0.8−	2001 10 26	704	0.7−	0.5−	2004 03 16	691	0.2−	0.4+
2001 10 13	704	0.4+	0.3+	2001 10 26	704	0.4+	0.1+	2004 03 16	691	0.2+	0.9+
2001 10 13	704	0.3+	0.9+	2001 10 30	608	0.1−	0.0	2004 04 13	691	0.2+	0.0
2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2001 10 30	608	0.8+	0.9−	2004 04 13	691	0.3+	0.2−
2001 10 13	704	0.2+	0.3+	2001 10 30	608	0.2+	1.2−	2004 04 13	691	0.2−	0.2+
2001 10 17	704	1.2+	0.2−	2001 11 09	704	0.4+	0.8+	2005 06 17	G96	0.9+	1.3+
2001 10 17	691	0.6−	0.3+	2001 11 09	704	0.0	0.6+	2005 06 17	G96	0.6−	0.4+
2001 10 17	691	0.6−	0.2+	2001 11 09	704	0.0	0.2−	2005 06 17	G96	0.4−	0.1−
2001 10 17	704	0.4+	0.0	2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2005 06 17	G96	0.1+	0.2−
2001 10 17	691	0.6−	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2005 06 17	G96	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	0.6+	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2005 06 17	G96	0.6−	0.0
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.3−	0.6−	2005 06 17	G96	0.4−	0.2+
2001 10 18	644	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.6−	2005 06 17	G96	0.5−	0.4+
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	(1.3−	2.7−)	2006 07 25	644	0.3−	0.4+
2001 10 18	644	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.4+
2001 10 20	704	0.2+	1.1+	2001 11 20	704	0.8−	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 10 20	704	1.1−	1.4+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2001 10 20	704	0.2+	1.1+	2001 11 20	704	1.0−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.7−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2001 10 21	691	0.0	0.2+	2001 11 21	704	(0.8−	3.3−)	2006 08 25	704	0.6−	0.3+
2001 10 21	691	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.3+
2001 10 21	691	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 25	704	0.7+	0.8+
2001 10 22	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.4−	0.8+	2006 08 25	704	0.0	0.7+
2001 10 22	704	0.3−	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 25	704	0.5+	1.3+
2001 10 22	704	0.3+	0.1−	2001 11 22	644	0.2−	1.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2001 10 22	704	1.2+	0.1−	2001 11 22	644	0.4−	1.0−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+
2001 10 22	704	1.1+	0.3−	2001 11 22	644	0.3−	1.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2001 10 23	704	0.3+	0.1+	2001 11 24	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2001 10 23	704	0.9+	0.6+	2001 11 24	644	0.2−	0.0				
2001 10 23	704	0.6+	0.2+	2001 11 24	644	0.0	0.2+				

(135354)∗ 2001 TA$_{77}$ = 2001 SF$_{291}$ = 2001 UL$_{128}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24067), M. E. Sansaturio (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.92513		(2000.0)			
n	0.17558278	ω	230.79286		+0.99316009	−0.11329584
a	3.1585040	Ω	135.69168		+0.11565797	+0.92143616
e	0.1719897	i	2.31642		+0.01600851	+0.37164426
P	5.61	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.1+	1.2+	2004 04 19	691	0.7+	0.5+
1999 04 14	691	0.6−	0.0	2001 11 17	704	0.4−	0.1+	2004 04 19	691	0.2+	0.5+
1999 04 14	691	0.3+	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2005 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 09 25	333	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.7+	0.4+	2005 05 19	G96	0.3+	0.2+
2001 09 25	333	0.5−	1.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2005 05 19	G96	0.2+	0.2+
2001 09 25	333	0.6−	1.6−	2001 11 20	704	0.8+	0.5+	2005 05 19	G96	0.3+	0.2+
2001 10 12	333	0.5+	1.8−	2001 11 20	704	0.9+	0.1−	2006 06 20	G96	0.1−	0.0

2001 10 12	333	0.1+	0.8−	2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	G96	0.2+	0.1−
2001 10 12	333	0.6−	0.5−	2001 11 21	704	0.9+	0.3+	2006 06 20	G96	0.1−	0.0
2001 10 12	333	0.8−	0.9−	2001 11 21	704	1.2+	0.3+	2006 06 20	G96	0.2+	0.1+
2001 10 12	333	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	1.3+	0.3+	2006 06 21	703	(0.2−	2.8−)
2001 10 12	333	0.9−	1.7−	2001 11 21	704	0.9+	0.1+	2006 06 21	703	0.6+	0.8−
2001 10 13	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	1.2+	0.4+	2006 06 21	703	0.3+	0.1+
2001 10 13	704	0.1−	0.2−	2001 11 22	644	0.0	0.4+	2006 06 21	703	0.5−	0.2+
2001 10 13	704	0.5−	0.2−	2001 11 22	644	0.7−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2001 10 13	704	0.3−	1.3−	2001 11 22	644	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.6−	0.3+
2001 10 13	699	1.1−	0.8+	2001 12 09	691	0.2−	0.9+	2006 08 13	644	0.4−	0.3+
2001 10 13	699	0.6−	0.2+	2001 12 09	691	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2001 10 13	699	0.4+	0.8+	2001 12 09	691	0.1−	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2001 10 13	699	1.4−	0.5+	2001 12 11	704	1.0+	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.6+
2001 10 17	704	1.1−	1.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2006 08 18	699	0.3−	0.6+
2001 10 17	704	(2.0−	2.6+)	2001 12 11	704	0.6+	0.3−	2006 08 18	699	0.5+	0.8+
2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 18	699	0.1+	0.7+
2001 10 17	704	0.5−	1.0+	2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 08 18	699	0.1+	0.6+
2001 10 18	704	0.4+	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
2001 10 18	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 10 18	704	0.5−	0.7+	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.4+
2001 10 18	644	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2001 10 18	644	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2001 10 18	644	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
2001 10 20	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2001 10 20	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.2−	1.1+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2001 10 20	704	0.4−	0.8+	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.7+
2001 10 22	704	0.6+	0.6−	2003 01 27	704	0.5−	1.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2001 10 22	704	0.4+	1.2−	2003 01 27	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
2001 10 22	704	0.7+	0.9−	2003 01 27	704	0.8−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
2001 10 23	704	0.4−	0.7−	2003 01 30	699	0.7+	0.7−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2001 10 23	704	0.5+	1.2−	2003 01 30	291	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.6+
2001 10 23	704	0.4−	0.3−	2003 01 30	699	0.7+	1.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2001 10 23	704	0.5−	0.7−	2003 01 30	291	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.4−	0.0
2001 10 23	704	1.8+	1.2−	2003 01 30	699	0.4−	1.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.7+
2001 10 24	704	0.2−	0.4+	2003 01 30	699	0.1−	1.8+	2006 08 29	704	0.1+	0.7+
2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2003 01 30	291	0.3+	0.2+	2006 08 29	704	0.5+	0.1−
2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2003 01 31	704	0.3+	1.1+	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 01 31	704	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.6−
2001 10 24	704	0.2−	0.3−	2003 01 31	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2004 03 19	704	0.4+	1.0−	2006 08 31	704	0.2−	0.9+
2001 11 09	704	0.3+	0.0	2004 03 19	704	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2004 03 19	704	1.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.8+
2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2004 03 19	704	0.9+	0.3+	2006 08 31	704	0.6−	0.0
2001 11 09	704	0.6−	1.0−	2004 03 19	704	0.7−	0.4+				
2001 11 17	704	0.7−	1.1+	2004 04 19	691	0.3+	0.6+				

(135355)∗ 2001 TE$_{77}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.16067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17509823	ω	188.79990		+0.86614950	−0.49937852	
a	3.1643284	Ω	201.19573		+0.46186893	+0.81519421	
e	0.2002870	i	3.19526		+0.19095059	+0.29339307	
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.2−	0.9−	2001 10 27	699	1.1−	0.4+	2002 12 07	645	0.0	0.1−
2001 08 24	704	0.3−	1.4−	2001 10 27	699	0.0	0.6−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 08 24	704	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 08 24	704	0.2+	1.0+	2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2003 02 22	644	0.6+	1.6+
2001 08 24	704	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.4+	0.5−	2003 02 22	699	1.8+	1.0+
2001 08 24	704	0.5−	0.3+	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2003 02 22	699	0.6+	0.7+
2001 08 24	704	0.1−	0.4−	2001 11 09	704	0.0	0.6−	2003 02 22	699	0.4−	1.7+
2001 09 19	699	1.2−	0.1−	2001 11 09	644	0.2+	0.7+	2003 02 22	644	0.7+	1.5+
2001 09 19	699	0.3−	0.2+	2001 11 09	644	0.0	0.0	2003 02 22	699	0.3+	0.8+
2001 09 19	699	0.1−	1.0−	2001 11 09	644	0.2+	0.3−	2003 02 22	644	0.8+	1.6+
2001 09 19	699	0.3+	0.1+	2001 11 11	291	0.0	0.3+	2003 03 07	735	0.3+	0.1−
2001 10 13	704	0.4+	0.4−	2001 11 11	291	0.1−	0.2+	2003 03 07	735	0.2+	0.4+
2001 10 13	704	0.3+	0.4−	2001 11 11	291	0.0	0.2+	2003 03 07	735	0.5−	0.6+
2001 10 13	704	0.4+	0.4−	2001 11 16	644	0.5+	0.3+	2004 04 20	691	0.4+	0.4+
2001 10 13	704	0.2+	0.6−	2001 11 16	644	0.2+	0.3+	2004 04 20	691	0.3+	0.6+
2001 10 13	704	0.7+	0.3−	2001 11 16	644	0.4+	0.1+	2004 04 20	691	0.0	0.6+
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	1.9−	0.5+	2004 05 09	691	0.1+	0.7+
2001 10 17	704	0.4+	0.2−	2001 11 17	704	1.6−	1.1+	2004 05 09	691	0.3+	0.6+
2001 10 17	704	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	1.5−	0.6+	2004 05 09	691	0.4+	0.8+
2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 17	704	1.6−	0.9+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.5+	0.9+	2001 11 20	704	0.3+	0.8+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 10 18	644	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.0	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 10 18	644	0.4+	1.0+	2001 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 08 15	D35	0.1−	0.5+
2001 10 20	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	704	0.4+	0.5+	2006 08 15	D35	0.1−	0.5+
2001 10 20	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 08 15	D35	0.0	0.4+
2001 10 20	704	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2001 10 22	704	0.2+	0.8−	2001 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2001 10 22	704	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2001 10 22	704	0.2−	0.8−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 18	704	0.5+	0.4−
2001 10 22	704	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	0.6+
2001 10 22	704	0.3−	0.8−	2001 12 11	704	1.2+	0.1−	2006 08 18	704	0.1+	1.1+
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 18	704	0.5−	0.7+
2001 10 23	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.9−	2006 08 19	699	0.4−	1.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.8−	2006 08 19	699	0.5−	0.6+
2001 10 23	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.1+	1.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	644	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.2−
2001 10 24	704	0.1−	1.1+	2001 12 14	644	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2001 10 24	704	0.1−	1.1+	2001 12 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2001 10 24	704	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	1.3+	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.4+
2001 10 24	704	0.4−	1.0+	2001 12 14	704	0.7+	1.2−	2006 08 30	704	0.7+	1.3+
2001 10 24	704	0.2−	1.6+	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	1.2+
2001 10 26	704	0.6−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2006 08 30	704	0.7−	2.1+
2001 10 26	704	0.8−	0.4+	2001 12 14	704	(2.1−	0.4−)	2006 08 30	704	0.9−	0.0
2001 10 26	704	1.2−	1.1+	2002 02 12	209	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	1.4−	0.0
2001 10 26	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	209	0.9+	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.2+
2001 10 27	699	0.1+	0.2−	2002 02 12	209	1.6+	0.2+	2006 09 01	704	0.7−	0.6+
2001 10 27	699	0.2+	0.3+	2002 12 07	645	0.1−	0.1−				

(135356)∗ 2001 TF$_{83}$ = 1993 FB$_{65}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20498), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.08041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18131760	ω	98.55516		+0.20010050	−0.97832832	
a	3.0915486	Ω	339.66475		+0.82786699	+0.19788368	
e	0.0805306	i	8.81102		+0.52401912	+0.06095697	
P	5.44	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	(2.8−	1.4+)	2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2003 02 02	704	0.8+	0.7+
1993 03 22	809	0.1+	0.2−	2001 10 14	704	0.1−	0.5−	2003 02 04	704	0.7−	0.8+
1993 04 17	413	0.2−	1.1+	2001 10 14	704	0.4+	0.1+	2003 02 04	704	0.2+	0.5+
1998 01 22	691	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2003 02 04	704	0.3−	0.0
1998 01 22	691	0.1+	0.4−	2001 10 17	704	0.6+	0.1+	2003 02 04	704	0.0	0.0
1998 01 22	691	0.3+	0.3−	2001 10 17	704	1.0+	0.1−	2003 03 07	644	0.0	0.1−
1998 01 28	691	0.2−	0.4+	2001 10 17	704	0.5+	0.1−	2003 03 07	644	0.2+	0.1+
1998 01 28	691	0.6−	0.0	2001 10 20	644	0.2−	0.4+	2003 03 07	644	0.5+	0.2+
1998 01 28	691	0.6−	0.1−	2001 10 20	644	0.4−	0.2+	2004 04 19	704	0.7+	1.5+
1998 02 02	691	0.6−	0.8+	2001 10 20	644	0.2−	0.4+	2004 04 19	704	1.5+	0.8+
1998 02 02	691	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.9−	2004 04 19	704	1.6+	1.4+
1998 02 02	691	0.7+	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.5−	2006 08 16	644	0.4−	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.6+	2001 10 21	704	0.8+	0.9−	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2001 09 17	704	0.4−	0.2+	2003 01 10	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+

2001 09 23	704	0.3−	0.9−	2003 01 10	704	0.6+	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 09 23	704	0.2−	0.0	2003 01 10	704	0.6+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2003 01 10	704	0.7+	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.5+
2001 09 23	704	0.2+	0.7+	2003 01 10	704	0.9+	0.2+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 09 28	644	0.4+	0.4+	2003 01 24	644	1.4−	0.6+	2006 08 19	691	0.2−	0.4+
2001 09 28	644	0.4+	0.1+	2003 01 24	644	0.7+	0.9+	2006 08 21	644	0.5−	0.3+
2001 09 28	644	0.5+	0.4+	2003 01 24	644	0.3+	0.9+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 10 12	608	0.3−	1.2−	2003 02 01	704	0.8−	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2001 10 12	608	0.7−	0.5−	2003 02 01	704	1.0−	1.2+	2006 08 25	704	0.7−	0.3−
2001 10 12	608	0.5−	0.9−	2003 02 01	704	0.2−	1.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.5+
2001 10 13	699	0.3−	0.3+	2003 02 01	704	1.4−	0.8+	2006 08 25	704	0.5−	0.1−
2001 10 13	699	1.4+	0.3+	2003 02 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2001 10 13	699	0.1−	0.1−	2003 02 02	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	703	1.8−	1.5+
2001 10 13	699	0.5−	0.0	2003 02 02	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	1.6+
2001 10 14	704	0.2+	0.5−	2003 02 02	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−

(135357)∗ 2001 TM$_{98}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	43.40589		(2000.0)		+0.32789490	+0.94387515
n	0.17923952	ω	191.19782		−0.86362387	+0.31656358
a	3.1153979	Ω	97.95266		−0.38293438	+0.09427197
e	0.1386575	i	2.30357			
P	5.50	H	15.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2001 10 25	704	0.8−	0.1+	2005 05 08	699	0.1+	1.4+
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2001 10 25	644	0.8−	0.1−	2005 05 08	G96	0.3−	0.0
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2001 10 25	704	(1.2−	2.2−)	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2001 10 25	644	0.7−	0.2+	2005 05 08	G96	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 25	704	0.6−	0.6−	2005 05 08	G96	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	0.6−	2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2005 05 19	644	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	1.8+	2001 11 18	704	0.6+	0.7+	2005 05 19	644	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.8−	0.5+	2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2005 05 19	644	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	0.7+	0.0	2001 11 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.8+	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.5+	2001 11 20	704	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 08 21	691	0.2−	0.1+
2001 10 17	704	0.5−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	691	0.3−	0.4+
2001 10 17	704	1.6−	0.7+	2004 02 11	644	0.5+	0.4+	2006 08 21	691	0.3−	0.4+
2001 10 17	704	1.0+	0.3+	2004 02 11	644	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.9−	0.0
2001 10 17	704	1.9+	0.1+	2004 02 11	644	0.6+	0.3+	2006 08 23	704	0.7−	0.9+
2001 10 20	704	0.7−	0.2−	2004 02 14	691	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	(2.4−	0.3−)
2001 10 20	704	0.9−	0.1−	2004 02 14	691	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.1−	0.2−
2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2004 02 14	691	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.2−	0.4−
2001 10 20	704	0.5−	0.2−	2004 02 22	691	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 10 20	704	0.6−	0.7−	2004 02 22	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.0	0.3−	2004 02 22	691	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 10 23	704	0.1−	0.2−	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	1.1+
2001 10 23	704	0.3+	0.2+	2004 03 17	691	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2001 10 23	704	0.3+	1.2+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	1.1+	0.1−
2001 10 24	704	0.9+	0.5+	2005 05 08	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2001 10 24	704	1.1+	1.3+	2005 05 08	699	(2.1−	1.4+)	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	1.3+	0.6−	2005 05 08	699	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2001 10 25	704	0.6−	0.1+	2005 05 08	699	0.4+	0.2−				

(135358)∗ 2001 TX$_{104}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	348.66672		(2000.0)		+0.97412714	+0.22219216
n	0.17757989	ω	118.04399		−0.22175516	+0.90445207
a	3.1347785	Ω	229.14938		−0.04360012	+0.36413885
e	0.2485426	i	3.13105			
P	5.55	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	704	1.1+	1.1+	2001 11 17	704	(2.2+	0.9+)	2006 07 22	644	0.0	0.1−
2001 08 26	704	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	1.6+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
2001 08 26	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	1.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.5−	0.2+
2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 11 17	704	1.7+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2001 10 13	704	0.5+	0.8+	2001 11 19	704	0.5+	0.7−	2006 07 25	644	0.3−	0.1+
2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2001 10 13	704	1.5+	0.5+	2001 11 19	704	0.2+	0.8−	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2001 10 18	704	0.9−	0.0	2001 11 19	704	0.5+	0.8−	2006 07 26	704	0.1+	0.4−
2001 10 18	704	0.8−	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	1.0−	2006 07 26	704	0.5+	0.1+
2001 10 18	704	0.1−	1.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2006 07 26	704	0.9+	0.4−
2001 10 18	691	0.5−	0.0	2001 11 21	704	1.0+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2001 10 18	691	0.5−	0.2−	2001 11 21	644	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 18	691	0.7−	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2001 10 19	644	0.4−	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2001 10 19	644	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 19	644	0.5−	0.0	2001 11 21	644	0.2−	0.7+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	644	0.1−	0.8+	2006 08 14	E12	0.3−	0.3−
2001 10 21	704	0.5+	0.5+	2004 01 30	291	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.4−
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2004 01 30	291	0.0	0.8+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2004 01 30	291	0.3+	0.7+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2005 04 07	691	0.2+	0.9+	2006 08 14	E12	0.2−	0.3−
2001 10 26	644	0.1+	0.3+	2005 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 10 26	644	0.3+	0.3+	2005 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2005 06 12	G96	0.2−	0.7−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.3−	0.7+	2005 06 12	G96	0.6−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.5−	2005 06 12	G96	0.3−	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2005 06 12	G96	0.1−	1.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 11 09	704	0.3−	0.0	2006 06 11	644	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.8+
2001 11 09	704	0.6−	0.5−	2006 06 11	644	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2001 11 16	644	0.4+	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.4−
2001 11 16	644	0.1+	0.0	2006 07 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	0.8+
2001 11 16	644	0.0	0.1+	2006 07 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.8+	0.5+

(135359)∗ 2001 TX$_{109}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.53339		(2000.0)		+0.94774755	+0.31192810
n	0.17896944	ω	75.71748		−0.31240860	+0.86499238
a	3.1185315	Ω	266.07365		−0.06461767	+0.39305093
e	0.1510535	i	3.84492			
P	5.51	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.9+	0.7+	2001 10 25	333	0.2−	1.2−	2005 05 18	E12	0.7−	0.0
2001 08 22	704	0.2+	0.5+	2001 10 25	333	0.6+	0.4−	2005 05 18	E12	1.0+	0.7−
2001 08 22	704	0.5+	0.6+	2001 10 25	333	0.2−	0.8−	2005 05 18	E12	0.6−	0.6+
2001 08 22	704	0.7+	0.6+	2001 10 26	333	0.9+	1.4−	2005 05 18	E12	0.5−	0.4+
2001 08 28	699	0.5+	0.3+	2001 10 26	333	0.6+	1.7−	2005 05 19	644	0.2−	0.0
2001 08 28	699	0.9−	0.8+	2001 10 26	333	0.2+	0.6−	2005 05 19	644	0.3+	0.1+
2001 08 28	699	0.7−	0.5−	2001 10 26	333	0.4+	0.7−	2005 05 19	644	0.1−	0.1−
2001 08 28	699	0.8−	0.8+	2001 10 26	333	0.1+	0.1−	2006 05 27	E12	0.4−	0.9+
2001 08 31	333	0.5+	0.9+	2001 10 26	333	0.2+	0.3−	2006 05 27	E12	1.8+	0.6+
2001 08 31	333	0.8+	0.2+	2001 10 26	644	0.1−	1.2+	2006 05 27	E12	0.7−	0.7+
2001 08 31	333	0.4+	0.0	2001 10 26	644	0.1−	1.3+	2006 05 27	E12	0.2+	0.1+
2001 09 22	699	0.8−	1.1+	2001 10 26	644	0.3−	1.1+	2006 07 21	644	0.3−	0.3+
2001 09 22	699	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	0.0	0.5+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+
2001 09 22	699	0.3+	0.1−	2001 11 10	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+

2001 09 22	699	0.7−	0.3−	2001 11 10	704	0.8−	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.5−	1.4+	2001 11 10	704	0.5+	1.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.2−	1.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2001 09 23	704	0.8−	0.3+	2001 11 11	704	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 10 13	699	0.3−	0.1−	2001 11 11	704	0.9−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 10 13	699	0.7−	0.4+	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 10 13	699	0.1−	0.0	2001 11 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 18	704	0.0	1.1+
2001 10 13	699	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.7−	0.4+	2006 08 18	699	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2001 11 12	704	0.5+	0.5+	2006 08 18	704	1.7+	0.3+
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	0.1+	1.5−	2006 08 18	699	0.3+	0.2+
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2006 08 18	704	0.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.3+	0.0	2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	699	0.8−	0.7+
2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.6+	0.4−	2006 08 18	704	0.4+	0.0
2001 10 18	704	0.4+	0.3−	2001 11 17	704	0.0	0.1+	2006 08 18	704	0.0	0.6+
2001 10 18	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	699	0.6−	0.2+
2001 10 18	704	0.7−	0.7+	2001 11 17	704	0.1+	0.9−	2006 08 24	704	0.4−	0.4+
2001 10 18	704	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.1+
2001 10 18	704	0.9−	0.9+	2001 11 19	704	0.5−	0.6−	2006 08 24	704	0.4−	0.0
2001 10 18	704	0.2+	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	1.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	0.0
2001 10 18	704	1.1−	0.0	2001 11 24	704	0.2−	1.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	1.4−	0.2−
2001 10 21	704	1.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.2−	1.0−	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2001 10 21	704	0.7+	0.4+	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2001 10 21	704	1.5−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	1.6+	2003 01 08	704	1.2+	1.0+	2006 08 28	699	0.2−	0.6−
2001 10 23	704	0.1−	0.5+	2003 01 08	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2001 10 23	704	0.2−	1.2−	2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.1+	0.9+	2003 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2001 10 23	704	1.7+	0.2+	2004 02 14	644	0.3+	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2001 10 23	704	0.3−	1.6−	2004 02 14	644	0.6+	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2004 02 14	644	0.6+	1.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.1−
2001 10 23	704	0.6+	0.1−	2004 04 12	691	0.4+	1.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	1.6−	2004 04 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
2001 10 23	704	0.2−	0.7+	2004 04 12	691	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2001 10 23	704	0.1+	0.0	2005 05 04	644	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.6−
2001 10 23	704	0.1+	1.2−	2005 05 04	644	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	1.0−
2001 10 23	704	0.0	0.8+	2005 05 04	644	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	1.3+	0.3−
2001 10 23	704	0.0	0.3+	2005 05 11	644	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.5−	0.4+
2001 10 23	704	1.4−	1.7−	2005 05 11	644	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2005 05 11	644	0.5+	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.4−
2001 10 24	333	0.4+	0.2+	2005 05 16	644	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2001 10 24	333	0.6+	0.4−	2005 05 16	644	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2001 10 24	333	0.1+	0.3−	2005 05 16	644	0.0	0.1+				

(135360)∗ 2001 TT$_{112}$ = 1993 FX$_{69}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.17727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17501378	ω	275.46200		−0.42471081	+0.90473019	
a	3.1653462	Ω	329.33859		−0.80296289	−0.39323747	
e	0.0121996	i	3.70170		−0.41817619	−0.16379123	
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2004 03 20	699	0.6−	0.3−
1993 03 22	809	0.1+	0.8+	2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2004 03 27	704	0.1+	0.4−
2001 09 24	704	1.3−	1.1−	2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2004 03 27	704	0.1+	0.3+
2001 09 24	704	0.4−	1.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2004 03 27	704	0.0	0.6+
2001 09 24	704	1.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.2+
2001 10 14	704	0.9+	1.2+	2001 10 21	704	0.6+	0.1−	2004 03 27	704	0.6−	1.4+
2001 10 14	704	0.8+	0.0	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2004 04 24	691	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.9+	0.8+	2001 10 21	704	0.4−	1.3−	2004 04 24	691	0.1−	0.0
2001 10 14	704	1.0+	0.3+	2004 03 12	644	0.3+	0.2+	2004 04 24	691	0.3−	0.4+
2001 10 18	704	0.3−	1.1+	2004 03 12	644	0.1−	0.2+	2006 07 18	G96	0.6+	0.1+
2001 10 18	704	0.6+	0.7−	2004 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 07 18	G96	0.2+	0.1+
2001 10 18	704	0.6+	0.3−	2004 03 15	691	0.0	0.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.2−	1.4+	2004 03 15	691	0.1+	0.2+	2006 07 18	G96	0.4−	0.4+
2001 10 19	644	0.1+	1.5+	2004 03 15	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.9+
2001 10 19	644	0.2+	1.1+	2004 03 16	704	0.8+	0.6+	2006 08 15	644	0.3+	0.9+
2001 10 20	704	0.4−	0.1−	2004 03 16	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	1.0+
2001 10 20	704	1.0−	0.4+	2004 03 16	704	1.6+	1.0−	2006 08 28	703	0.5−	0.4+
2001 10 20	704	0.2−	0.8+	2004 03 16	704	1.7+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2001 10 20	704	0.5−	0.3+	2004 03 20	699	0.5+	1.0−	2006 08 28	703	0.7−	0.9+
2001 10 20	704	0.2+	0.2+	2004 03 20	699	1.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2001 10 21	704	0.6−	0.0	2004 03 20	699	0.6−	0.2−				

(135361)∗ 2001 TW$_{118}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.78262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17737505	ω	93.61001		+0.65175890	−0.73767319	
a	3.1371915	Ω	314.04088		+0.56133763	+0.62542282	
e	0.2038904	i	14.18918		+0.51001019	+0.25433159	
P	5.56	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 04	327	0.7+	0.1−	2003 01 04	704	0.1−	0.6+	2003 02 22	644	0.4+	0.0
1997 01 04	327	0.4−	0.4−	2003 01 04	704	0.1+	1.1+	2003 02 22	699	0.0	0.5−
1997 01 04	327	0.2+	0.0	2003 01 04	704	0.4−	0.2+	2003 02 22	699	1.0+	0.3−
2001 08 22	704	0.1−	0.2−	2003 01 04	704	0.4+	0.5+	2003 02 22	699	0.8+	0.1−
2001 08 22	704	0.0	0.9+	2003 01 04	704	0.2+	0.0	2003 02 22	699	0.4+	0.3+
2001 08 22	704	0.0	1.0−	2003 01 08	704	0.1+	0.9+	2003 02 28	704	0.4−	0.1+
2001 08 22	704	0.2−	0.4−	2003 01 08	704	0.4−	1.1+	2003 02 28	704	0.5−	0.4+
2001 09 10	704	0.5+	0.8+	2003 01 08	704	0.7+	0.3+	2003 02 28	704	0.4−	0.6+
2001 09 10	704	1.0+	1.3+	2003 01 08	704	0.4+	1.5+	2003 03 06	704	0.4+	0.5+
2001 09 10	704	0.5+	1.1+	2003 01 08	704	0.1−	0.7+	2003 03 06	704	0.3+	0.2+
2001 09 10	704	0.8+	1.0+	2003 01 17	644	0.0	0.4+	2003 03 06	644	0.3+	0.2+
2001 09 10	704	0.3+	1.0+	2003 01 17	644	0.2−	0.1−	2003 03 06	704	0.6+	0.1−
2001 09 18	644	0.2+	0.4+	2003 01 17	644	0.3+	0.4+	2003 03 06	644	0.2−	0.3+
2001 09 18	644	0.3+	0.6+	2003 01 27	704	0.1−	0.1+	2003 03 06	644	0.1+	0.1+
2001 09 18	644	0.3+	0.5+	2003 01 27	699	0.9+	0.9+	2003 03 07	704	0.6−	0.4+
2001 09 22	699	0.2+	0.4+	2003 01 27	704	0.4+	0.0	2003 03 07	704	0.1−	0.1+
2001 09 22	699	0.0	0.3+	2003 01 27	704	0.2+	0.5−	2003 03 07	704	0.2+	0.0
2001 09 22	699	0.8+	1.5−	2003 01 27	699	1.1+	0.6+	2003 03 07	704	0.0	0.1+
2001 09 22	699	0.5+	0.5+	2003 01 27	699	0.7+	0.1+	2003 03 07	704	0.3−	0.1+
2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2003 01 27	699	0.6+	0.3+	2003 03 12	644	0.3+	0.3+
2001 09 24	704	0.2−	0.7+	2003 01 27	644	0.4+	0.2+	2003 03 12	644	0.4+	0.3+
2001 09 24	704	0.0	0.5+	2003 01 27	644	0.3+	0.3+	2003 03 12	644	0.3+	0.2+
2001 09 24	704	0.1−	0.7+	2003 01 27	644	0.3+	0.2+	2003 04 29	704	(0.0	2.0−)
2001 09 24	704	0.2+	0.2+	2003 01 28	645	0.2−	0.2−	2003 04 29	704	0.2−	0.6−
2001 10 15	704	0.5−	0.1−	2003 01 28	645	0.3−	0.2−	2003 04 29	704	1.2−	0.1−
2001 10 15	704	0.5−	0.3−	2003 01 31	704	0.4+	0.6+	2004 04 12	E12	0.6+	0.4+
2001 10 15	704	0.7−	0.1−	2003 01 31	704	0.6+	0.4+	2004 04 12	E12	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.8−	0.0	2003 01 31	704	0.3+	1.1+	2004 04 12	E12	1.2+	0.7+
2001 10 15	704	0.8−	0.2+	2003 01 31	704	0.2+	0.6+	2004 04 12	E12	0.6+	0.8+
2001 10 18	704	(2.8−	1.0+)	2003 01 31	704	0.2+	0.7+	2004 04 26	E12	0.4+	0.3+
2001 10 18	704	(2.4−	1.1+)	2003 02 02	704	1.1−	0.1−	2004 04 26	E12	0.7−	1.6+
2001 10 18	704	(2.6−	1.2+)	2003 02 02	644	0.4+	0.2+	2004 04 26	E12	0.7+	0.1+
2001 10 18	704	(2.5−	1.5+)	2003 02 02	704	0.1−	0.4+	2004 04 26	E12	0.9+	0.4+
2001 10 18	704	(2.3−	1.6+)	2003 02 02	704	0.3−	0.3−	2004 04 30	428	1.6−	0.2+
2001 10 20	699	0.1−	0.2+	2003 02 02	704	0.6+	0.8−	2006 06 23	644	0.2−	0.5+
2001 10 20	699	0.2−	0.2+	2003 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.5+
2001 10 20	699	0.2−	0.2+	2003 02 02	644	0.5+	0.4+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+
2001 10 20	699	0.2−	0.3+	2003 02 02	644	0.2+	0.2+	2006 07 20	D35	0.3+	0.6+
2001 10 27	704	0.2−	0.7−	2003 02 03	699	0.9+	0.2−	2006 07 20	D35	0.1+	0.8+
2001 10 27	704	0.1−	0.5−	2003 02 03	704	0.3+	0.4−	2006 07 20	D35	0.0	0.6+
2001 10 27	704	0.4+	1.2−	2003 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	644	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2003 02 03	699	0.5+	0.2−	2006 07 21	644	0.5−	0.4+
2001 11 12	704	1.4+	0.2+	2003 02 03	704	0.3+	0.4−	2006 07 21	644	0.2−	0.5+

2001 11 12	704	0.4+	1.8−	2003 02 03	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.2−	0.4−	2003 02 03	699	0.5+	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+
2001 12 10	704	1.2−	0.4−	2003 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+
2001 12 10	704	1.0−	0.5−	2003 02 03	704	1.5+	0.4+	2006 07 25	G96	0.3−	0.1+
2001 12 10	704	1.5−	0.4−	2003 02 03	699	0.4−	0.7−	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2001 12 10	704	1.0−	0.4−	2003 02 03	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2001 12 10	704	0.9−	0.4−	2003 02 03	704	0.5+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2003 02 03	704	0.0	0.2+	2006 08 26	699	0.7−	1.0+
2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2003 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 08 26	699	0.5−	0.6+
2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2003 02 08	704	(2.5+	0.4+)	2006 08 26	699	1.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2003 02 08	704	(2.4+	0.6+)	2006 08 28	699	0.8−	0.3+
2002 01 08	704	0.1−	1.1+	2003 02 08	704	(2.4+	0.7+)	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
2002 12 05	704	0.2+	0.0	2003 02 08	704	(2.4+	0.8+)	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
2002 12 05	704	0.3+	0.1−	2003 02 08	704	(2.7+	0.1+)	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2002 12 05	704	0.5+	0.5+	2003 02 09	608	0.6−	1.1+	2006 08 28	703	0.3+	1.0+
2002 12 05	704	0.7−	0.7−	2003 02 09	608	0.5−	1.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.6+
2002 12 05	704	0.9+	0.5+	2003 02 09	608	0.3−	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	0.8+
2002 12 30	608	0.6+	0.6−	2003 02 19	644	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.0	1.0+
2002 12 30	608	0.7+	0.5−	2003 02 19	644	0.3+	1.0+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 12 30	608	0.5+	0.7−	2003 02 19	644	0.4+	1.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2003 01 01	704	0.2+	0.1−	2003 02 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.8+
2003 01 01	704	0.1−	1.1+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2003 01 01	704	0.1−	0.1+	2003 02 21	644	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2003 01 01	704	0.2+	0.9+	2003 02 22	644	1.4+	1.1+				
2003 01 01	704	0.1+	0.0	2003 02 22	644	0.5+	0.1+				

(135362)∗ 2001 TF$_{121}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.10501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17995997	ω	100.96697		+0.85569979	−0.48638029	
a	3.1070776	Ω	288.34310		+0.37150212	+0.81507386	
e	0.1167719	i	10.72683		+0.36022776	+0.31478376	
P	5.48	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.6−	1.0+	2001 11 12	704	0.6+	1.1+	2003 01 26	699	0.2−	1.2+
2000 08 01	704	0.5−	1.5+	2001 11 12	704	0.6+	0.8+	2003 01 26	699	0.8−	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	1.7+	2001 11 12	704	1.1+	0.2+	2003 01 26	699	0.6+	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.8+	0.9+	2003 01 26	699	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2001 12 07	644	0.3−	0.3−	2003 01 27	704	0.2+	0.4+
2001 09 18	644	0.1−	0.2−	2001 12 07	644	0.1−	0.3−	2003 01 27	704	0.3+	1.1+
2001 09 18	644	0.3−	0.2−	2001 12 07	644	0.1−	0.2−	2003 01 27	704	0.0	0.9+
2001 09 18	644	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2003 01 27	704	0.6−	1.2+
2001 09 21	699	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.8−	2003 01 27	704	0.5−	0.6+
2001 09 21	699	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.6−	0.6−	2003 01 30	644	0.1+	0.0
2001 09 21	699	0.7+	1.0−	2001 12 10	704	0.1−	0.7−	2003 01 30	699	0.3−	0.1−
2001 09 21	699	0.1+	0.4−	2001 12 10	704	0.6−	1.0−	2003 01 30	644	0.1+	0.2−
2001 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	(2.9−	1.2−)	2003 01 30	699	0.7+	0.3−
2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2003 01 30	699	0.5−	0.2−
2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2003 01 30	699	0.4−	0.4−
2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.6−	2003 01 30	644	0.2+	0.2−
2001 09 24	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2003 02 02	704	1.3+	0.2−
2001 09 25	704	0.5+	0.0	2002 01 06	699	1.1−	1.4+	2003 02 02	704	0.7+	0.1+
2001 09 25	704	0.7+	0.3−	2002 01 06	699	0.2−	0.2−	2003 02 02	704	1.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.6+	0.0	2002 01 06	699	0.4−	0.6−	2003 02 03	644	0.4+	0.1+
2001 09 25	704	0.6+	0.4+	2002 01 06	699	0.9−	0.5−	2003 02 03	644	0.1+	0.2−
2001 09 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2003 02 03	644	0.4+	0.1−
2001 10 15	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	(2.7−	1.6−)	2003 02 22	699	0.8+	0.6+
2001 10 15	704	0.9−	0.8−	2002 01 09	704	0.6+	1.4−	2003 02 22	699	0.7−	0.3+
2001 10 15	704	0.8−	0.4−	2002 01 09	704	(0.0	2.1−)	2003 02 22	699	0.0	0.0
2001 10 15	704	0.9−	0.4−	2003 01 01	704	0.5+	0.2−	2003 02 22	699	0.3+	0.8−
2001 10 15	704	1.0−	0.1−	2003 01 01	704	0.5+	0.1+	2004 04 13	644	0.8+	0.2+
2001 10 18	704	0.4−	0.4+	2003 01 01	704	0.4+	0.3−	2004 04 13	644	0.5+	0.1+
2001 10 18	704	0.2+	0.7+	2003 01 02	704	0.3+	0.2+	2004 04 13	644	0.6+	0.0
2001 10 18	704	0.5+	0.8+	2003 01 02	704	0.3+	0.4+	2004 04 17	704	0.2−	0.5+
2001 10 18	704	0.2+	0.9+	2003 01 02	704	0.0	0.2+	2004 04 17	704	1.0+	0.3−
2001 10 18	704	0.3+	1.2+	2003 01 02	704	0.5−	0.2+	2004 04 17	704	0.1+	0.2+
2001 10 20	699	0.4+	0.5+	2003 01 02	704	0.2−	0.4−	2006 06 21	703	0.0	0.0
2001 10 20	699	0.7−	0.2−	2003 01 03	704	0.4+	0.0	2006 06 21	703	1.1+	0.7−
2001 10 20	699	0.3−	0.3−	2003 01 03	704	0.3−	0.0	2006 06 21	703	1.1+	1.3−
2001 10 20	699	0.0	0.1−	2003 01 03	704	0.3+	0.3−	2006 06 21	703	1.5−	0.5+
2001 10 20	699	0.7+	0.4+	2003 01 03	704	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2001 10 20	699	0.7−	0.1+	2003 01 07	704	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2001 10 20	699	0.4+	0.6+	2003 01 07	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 10 20	699	0.0	0.1−	2003 01 07	704	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.4+
2001 10 27	704	0.3+	0.3+	2003 01 07	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	644	0.5−	0.3+
2001 10 27	644	0.3−	0.5−	2003 01 07	704	0.1−	0.8+	2006 08 19	644	0.3−	0.3+
2001 10 27	644	0.2−	0.5−	2003 01 08	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.0
2001 10 27	704	0.5+	0.4−	2003 01 08	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
2001 10 27	644	0.5−	0.4−	2003 01 08	704	0.4−	0.3−	2006 08 27	699	0.1+	0.4+
2001 10 27	704	0.8+	0.4+	2003 01 08	704	0.5−	0.5−	2006 08 27	699	0.3−	0.0
2001 10 27	704	0.3−	0.3+	2003 01 14	608	0.5+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.2+
2001 10 27	704	0.3+	0.0	2003 01 14	608	0.9+	0.5−	2006 08 28	704	0.7−	0.3+
2001 11 11	699	0.1−	0.3−	2003 01 14	608	0.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.7−	1.1+
2001 11 11	699	0.1−	0.2−	2003 01 26	699	0.9−	1.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
2001 11 11	699	0.1+	0.0	2003 01 26	699	0.5−	1.1+	2006 08 28	704	0.7−	1.2+
2001 11 11	699	0.1+	0.1−	2003 01 26	699	1.6−	1.2+				
2001 11 12	704	0.6+	0.8+	2003 01 26	699	0.1−	1.4+				

(135363)∗ 2001 TD$_{123}$

Discovered 2001 Oct. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.05278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18825990	ω	349.70147		+0.43181714	+0.87945348	
a	3.0150708	Ω	305.59742		−0.80903462	+0.27951808	
e	0.1339266	i	14.25617		−0.39874422	+0.38526773	
P	5.24	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.5−	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	1.1−	2006 06 19	703	0.6−	0.7+
2001 07 22	699	0.7−	0.4+	2004 01 29	704	0.1+	0.9+	2006 06 19	703	0.6−	0.8−
2001 07 22	699	0.8−	0.4+	2004 01 29	704	0.0	0.8+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2+
2001 07 22	699	0.8−	0.6+	2004 01 29	704	0.4−	1.0+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+
2001 08 10	644	0.2+	0.3+	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2001 08 10	644	0.2+	0.3+	2004 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2001 08 10	644	0.1−	0.4+	2004 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2001 08 31	644	0.0	0.2+	2004 02 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2001 08 31	644	0.3−	0.3+	2004 02 11	691	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 08 31	644	0.3−	0.1+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	704	0.5−	0.4−
2001 09 15	644	0.4+	0.2−	2004 02 17	704	(2.4+	1.3+)	2006 08 18	704	0.5−	1.1+
2001 09 15	644	0.3+	0.3−	2004 02 17	704	0.0	0.6+	2006 08 18	704	0.8−	0.2+
2001 09 15	644	0.4+	0.0	2004 02 17	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2001 09 21	699	0.8+	0.4+	2004 02 17	704	0.6+	1.2+	2006 08 28	699	0.0	0.2−
2001 09 21	699	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.6+
2001 09 21	699	0.3+	0.0	2004 03 18	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	1.0+	1.4+
2001 09 21	699	0.0	0.2−	2004 03 18	704	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.6+	2004 03 18	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2005 03 18	E12	0.7−	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.1−	1.0+	2005 03 18	E12	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.2−
2001 09 25	704	0.5−	0.6+	2005 03 18	E12	0.3+	1.9+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2001 09 25	704	0.4−	0.6+	2005 03 18	E12	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2001 10 06	644	1.6−	1.4+	2005 04 12	E12	0.6−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.8+
2001 10 06	644	1.2−	1.1+	2005 04 12	E12	0.4−	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2001 10 06	644	1.3−	1.2+	2005 04 12	E12	0.8+	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	1.0+
2001 10 13	644	0.5+	0.8+	2005 04 12	E12	1.1+	0.8+	2006 08 30	704	0.7−	0.1+
2001 10 13	644	0.1+	0.7+	2005 04 19	E12	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.9+
2001 10 13	644	0.5+	0.6+	2005 04 19	E12	1.2+	1.1+	2006 08 30	704	1.1−	0.4+
2001 10 17	704	0.2+	0.7−	2005 04 19	E12	1.5+	0.5+	2006 08 30	704	1.6−	0.7+
2001 10 17	704	0.1+	0.0	2005 04 19	E12	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	0.3−	0.6−	2006 06 19	703	1.2+	1.0−	2006 09 01	704	0.3−	0.8−
2001 10 17	704	0.5−	0.2−	2006 06 19	703	0.0	1.4−	2006 09 01	704	1.0+	0.1+

(135364)∗ 2001 TL$_{123}$ = 2005 KU$_6$

Discovered 2001 Oct. 12 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75164)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.75084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18254082	ω	35.79362		+0.53395415	+0.83273269	
a	3.0777220	Ω	266.90839		−0.80586274	+0.44879945	
e	0.0683051	i	8.43394		−0.25588711	+0.32424579	
P	5.40	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 24	644	0.2−	0.1+	2001 10 13	644	0.3−	0.0	2005 06 26	644	0.1+	0.4+
2001 09 24	644	0.3−	0.0	2001 10 13	644	0.2−	0.1−	2006 06 21	703	1.5−	0.6−
2001 09 24	644	0.4+	0.9+	2002 12 04	695	0.0	0.7+	2006 06 21	703	1.4−	0.4−
2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2002 12 04	695	0.1−	0.5+	2006 06 21	703	1.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2005 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 06 21	703	1.5+	1.2−
2001 09 25	704	0.3+	0.3−	2005 05 19	644	0.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2005 05 19	644	0.1+	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2005 05 21	644	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2001 10 12	608	0.5−	1.2+	2005 05 21	644	0.5+	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 10 12	608	0.9−	1.2+	2005 05 21	644	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2001 10 12	608	0.6−	1.0+	2005 05 30	E12	0.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2001 10 13	699	0.3+	0.8+	2005 05 30	E12	0.7−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.2−
2001 10 13	699	0.5−	0.8+	2005 05 30	E12	0.1+	0.9+	2006 08 27	699	0.6+	0.2−
2001 10 13	699	0.7+	0.6−	2005 05 30	E12	0.7−	0.4−	2006 08 27	699	0.5+	0.8−
2001 10 13	699	0.3−	0.2−	2005 06 26	644	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.9+	0.5−
2001 10 13	644	0.5−	0.4−	2005 06 26	644	0.2−	0.3+				

(135365)∗ 2001 TS$_{123}$

Discovered 2001 Oct. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.42006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18542469	ω	90.07852		+0.59645817	−0.79709556	
a	3.0457272	Ω	322.77607		+0.66046424	+0.55410933	
e	0.0863231	i	8.95992		+0.45609719	+0.24000316	
P	5.32	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	1.3+	1.5−	2001 10 15	608	0.8−	1.1−	2004 03 30	704	0.3+	0.4+
2001 08 25	704	0.0	0.1−	2001 10 15	608	0.5−	0.8−	2004 03 30	704	0.7+	0.7+
2001 08 25	704	0.5+	0.3−	2001 10 15	608	0.8−	0.8−	2004 03 30	704	0.3−	0.4+
2001 09 10	704	0.4−	1.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2004 03 31	704	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.3+	1.0+	2001 10 17	704	0.5+	0.4+	2004 03 31	704	0.9+	0.4+
2001 09 10	704	0.4+	0.9+	2001 10 17	704	0.5+	0.8+	2004 03 31	704	0.1−	0.7−
2001 09 10	704	0.6+	1.4+	2001 10 17	704	0.7−	0.4+	2004 03 31	704	0.0	0.5+
2001 09 10	704	0.1+	1.4+	2001 10 17	704	0.0	0.6+	2006 06 21	703	0.4−	0.3−
2001 09 19	699	0.4−	1.2−	2001 10 19	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.9+	0.3−
2001 09 19	699	0.0	0.1+	2001 10 19	704	1.3+	0.3−	2006 06 21	703	0.4−	0.2−
2001 09 19	699	0.3−	0.7+	2001 10 19	704	0.4+	0.8+	2006 06 21	703	1.0+	0.9−
2001 09 19	699	0.2−	0.1−	2001 10 19	704	1.1+	1.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2001 09 24	644	0.5−	0.2+	2001 10 19	704	0.4+	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 09 24	644	0.2−	0.1−	2001 10 19	704	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2001 09 24	644	0.6−	0.0	2001 10 19	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.6−	0.8+
2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2001 10 19	704	0.6+	0.8−	2006 08 24	704	1.1−	0.2−
2001 09 25	704	0.2−	0.3−	2001 10 26	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 10 26	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.6−	0.1+
2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 10 26	644	0.1−	0.7−	2006 08 27	699	0.3+	0.6+
2001 09 25	704	0.9+	1.3+	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2006 08 27	699	1.1−	0.6+
2001 09 26	704	0.3+	0.4+	2001 11 11	644	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	1.7−	0.6−
2001 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 11 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 12 14	704	1.1−	1.0−	2006 08 29	703	0.5−	0.5−
2001 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 12 14	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 12 14	704	0.1−	0.5−	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2001 09 28	704	0.9−	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.5−	2006 08 30	699	0.6+	0.5−
2001 09 28	704	0.2−	0.6+	2002 12 14	704	0.7−	0.4−	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2001 09 28	704	0.5−	0.4+	2003 01 05	704	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.4+
2001 09 28	704	0.6−	0.2−	2003 01 05	704	0.4−	0.6+	2006 08 30	704	1.2+	1.1−
2001 09 28	704	0.7−	0.2+	2003 01 05	704	0.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2001 10 12	608	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.4+	0.5−	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2001 10 12	608	0.7−	0.7−	2003 01 05	704	0.7−	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.7+
2001 10 12	608	0.5−	0.4−	2003 01 09	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
2001 10 13	699	0.3−	0.4−	2003 01 09	704	0.8+	0.2+	2006 08 30	699	0.7−	0.3+
2001 10 13	699	0.8−	0.1+	2003 01 09	704	0.3+	0.7+	2006 09 01	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	699	1.2−	0.5−	2003 01 09	704	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2001 10 13	699	1.0−	0.4−	2003 01 09	704	0.6+	1.1+	2006 09 01	704	1.2+	0.0
2001 10 13	644	0.1+	0.0	2004 03 29	704	0.3+	1.5+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+
2001 10 13	644	0.4+	0.3−	2004 03 29	704	0.3+	1.4+	2006 09 01	704	1.1+	0.5+
2001 10 13	644	0.0	0.2+	2004 03 29	704	0.8+	0.6+				

(135366)∗ 2001 TF$_{124}$

Discovered 2001 Oct. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.91019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18651273	ω	124.06593		+0.11743619	−0.98340185	
a	3.0338706	Ω	318.49192		+0.82845108	+0.17381221	
e	0.0618192	i	12.04607		+0.54761077	−0.05205877	
P	5.28	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.2+	0.0	2001 10 20	699	0.3−	0.2+	2003 01 13	599	0.2−	0.7+
2001 08 25	704	0.1−	0.8−	2001 10 20	699	0.2−	0.7+	2003 01 13	599	0.7−	1.1−
2001 08 25	704	0.4+	0.0	2001 10 26	644	0.3−	0.2+	2003 01 13	599	(2.6+	0.2+)
2001 09 19	699	1.7+	0.4+	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2003 02 01	704	1.0+	0.1−
2001 09 19	699	0.7+	0.8+	2001 10 26	644	0.3−	0.2−	2003 02 01	704	0.8−	0.1−
2001 09 19	699	0.2−	0.6+	2002 12 27	699	0.2+	0.6+	2003 02 01	704	0.2+	0.2−
2001 09 19	699	0.6−	0.1−	2002 12 27	699	0.6+	0.9−	2003 02 01	704	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.5−	0.5−	2002 12 27	699	0.2+	0.3+	2003 02 01	704	0.3−	0.3−
2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 12 27	699	0.8+	0.1+	2004 03 15	644	0.2−	0.5+
2001 09 25	704	0.2−	0.4−	2003 01 05	704	0.4−	0.2−	2004 03 15	644	0.1+	0.4+
2001 09 25	704	0.4−	0.7−	2003 01 05	704	0.4−	0.7−	2004 03 15	644	0.3+	0.3+
2001 09 29	644	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	0.4−	0.5−	2004 04 13	644	0.4+	0.3+
2001 09 29	644	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	0.5−	0.2−	2004 04 13	644	0.4+	0.2+
2001 09 29	644	0.4+	0.1−	2003 01 08	704	0.5−	0.3+	2004 04 13	644	0.1+	0.4+
2001 10 12	608	0.7−	1.8−	2003 01 08	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	D35	0.6+	0.5+
2001 10 12	608	0.6−	0.6−	2003 01 08	704	1.2−	0.2+	2006 07 21	D35	0.2+	0.3+
2001 10 12	608	0.8−	1.0−	2003 01 09	704	1.0−	0.8+	2006 07 21	D35	0.1−	0.5+
2001 10 13	644	0.0	1.5+	2003 01 09	704	0.3−	0.6+	2006 08 21	691	0.2+	0.2+
2001 10 13	644	0.1+	0.7+	2003 01 09	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	691	0.2+	0.1+
2001 10 13	644	0.3+	1.1+	2003 01 09	704	0.0	1.0+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2001 10 18	704	0.3+	0.1−	2003 01 09	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	1.5−	0.6−
2001 10 18	704	0.2−	0.7−	2003 01 10	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	703	0.6−	1.6−
2001 10 18	704	0.2+	0.5+	2003 01 10	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.7−	0.5+
2001 10 18	704	0.1+	0.1+	2003 01 10	704	2.0+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.4−
2001 10 20	699	0.3+	0.3+	2003 01 10	704	1.0+	0.8+				
2001 10 20	699	0.2−	1.0+	2003 01 10	704	0.3+	0.8−				

(135367)∗ 2001 TC$_{126}$

Discovered 2001 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.16862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17566930	ω	265.51623		+0.53426757	+0.83070233	
a	3.1574669	Ω	38.15033		−0.63966682	+0.51833266	
e	0.2900499	i	14.67559		−0.55261607	+0.20313763	
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.2−	1.3+	2001 11 12	691	0.1+	0.0	2005 05 12	691	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2001 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 05 12	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	1.1−	1.1+	2001 11 19	704	0.9+	0.9−	2006 05 31	E12	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.7−	1.2+	2001 11 19	704	0.7+	1.2−	2006 05 31	E12	0.3−	0.4+
2001 10 10	691	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.9+	1.1−	2006 05 31	E12	0.6−	0.4+

2001 10 10	691	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 31	E12	0.3+	0.3+
2001 10 10	691	0.3−	0.0	2001 11 19	704	0.2+	1.3−	2006 07 18	E12	0.1−	0.0
2001 10 14	691	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+
2001 10 14	691	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.8+	0.5−	2006 07 18	E12	0.1+	0.5+
2001 10 14	691	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.8+	0.7−	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.8+	0.4−	2006 08 14	E12	0.4−	0.2+
2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	1.2−	2006 08 14	E12	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.1−	2004 02 17	645	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.6−	0.1+
2001 10 21	704	0.9−	1.0−	2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.4+	0.5−
2001 10 25	644	0.2+	1.7+	2005 05 04	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	E12	0.1+	0.2−
2001 10 25	644	0.3+	1.6+	2005 05 04	644	0.1+	0.3+	2006 08 23	E12	0.5+	0.1+
2001 10 25	644	0.1−	1.6+	2005 05 04	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	E12	0.1−	0.1+
2001 11 12	691	0.2−	0.1−	2005 05 12	691	0.0	0.4+				

(135368)∗ 2001 TF$_{126}$

Discovered 2001 Oct. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	2.47582					
n	0.27046228	ω	281.50630		−0.85016343	−0.52602890
a	2.3680902	Ω	226.76092		+0.49440878	−0.78274058
e	0.1253940	i	1.78639		+0.18105827	−0.33258199
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.3+	0.4−	2003 02 22	333	1.0−	0.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.1+
1994 11 29	691	0.0	0.6−	2003 02 23	699	0.3−	1.0+	2005 11 01	691	0.3−	0.0
1994 11 29	691	0.0	0.7−	2003 02 23	699	0.8−	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 02 23	699	0.1−	0.3+	2005 11 01	704	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	1.7−	0.9+	2003 02 23	699	0.6−	0.6+	2005 11 01	704	0.7+	1.5+
2001 09 20	704	0.1+	0.3−	2003 03 05	704	0.9+	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.3−	0.7+	2003 03 05	704	0.5−	0.5−	2005 11 01	704	0.5−	0.5+
2001 09 20	704	0.5−	0.4−	2003 03 05	704	0.3+	0.7−	2005 11 01	704	0.5−	0.2−
2001 09 22	691	1.1−	0.2+	2003 03 05	704	1.5+	0.3+	2005 11 07	704	0.5+	0.7+
2001 09 22	691	1.2−	0.2+	2003 03 06	699	0.0	0.8+	2005 11 07	704	0.6+	0.2+
2001 09 22	691	1.0−	0.0	2003 03 06	699	1.2+	0.6+	2005 11 07	704	0.2−	0.2+
2001 09 23	704	0.6−	0.1−	2003 03 06	699	0.4+	0.2+	2005 11 07	704	0.1−	0.5+
2001 09 23	704	1.3−	0.2+	2003 03 06	699	1.3+	0.8+	2005 11 07	704	1.1+	0.7+
2001 09 23	704	0.5−	0.2−	2003 03 06	644	0.6+	0.7+	2005 11 11	691	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	0.8−	0.7−	2003 03 06	644	0.5+	0.6+	2005 11 11	691	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	0.2+	0.0	2003 03 06	644	0.3+	0.7+	2005 11 11	691	0.1+	0.0
2001 09 24	704	0.1−	1.5+	2003 03 09	704	0.7+	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−
2001 09 24	704	2.1−	1.4+	2003 03 09	704	0.7+	0.7+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2001 09 24	704	0.6+	0.2+	2003 03 09	704	1.3+	0.6+	2005 11 25	G96	0.2−	0.4−
2001 10 11	644	0.3−	0.8+	2003 03 09	644	0.0	0.9+	2005 11 25	G96	0.1+	0.4−
2001 10 11	644	0.0	0.4+	2003 03 09	704	0.7+	0.4+	2005 11 29	699	0.1+	0.2+
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2003 03 09	644	0.1+	0.9+	2005 11 29	699	0.3+	0.3−
2001 10 13	691	0.7−	0.1+	2003 03 09	644	0.0	0.6+	2005 11 29	699	0.3−	0.5−
2001 10 13	691	0.0	0.3+	2003 03 11	704	0.6−	0.5+	2005 11 29	699	0.0	0.3−
2001 10 13	691	0.7−	0.1+	2003 03 11	704	0.5−	0.2−	2005 12 01	704	0.3+	0.8+
2001 10 14	691	0.0	0.0	2003 03 11	704	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.8−	1.0−
2001 10 14	691	0.1+	0.1+	2003 03 11	704	0.1−	0.3−	2005 12 01	704	0.3−	1.1−
2001 10 14	691	0.1−	0.1−	2003 03 11	704	0.9−	0.5−	2005 12 01	704	1.1+	0.7+
2001 10 21	704	1.4−	0.9+	2003 03 13	644	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.4+	2003 03 13	644	0.1−	0.5+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2001 10 21	704	1.7−	0.4+	2003 03 13	644	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.5+	0.3−
2001 10 21	704	1.0+	0.8+	2003 03 24	691	0.6−	0.4−	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2001 10 21	704	0.9−	0.4−	2003 03 24	691	0.5−	0.6−	2005 12 04	704	0.4+	0.2−
2001 11 16	291	1.5+	1.3+	2003 03 24	691	0.5−	0.3−	2005 12 04	704	0.6+	1.1−
2001 11 16	291	1.9+	0.9+	2003 03 26	699	0.1+	0.7+	2005 12 04	704	0.4−	0.3−
2001 11 16	291	(2.6+	0.5+)	2003 03 26	699	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.7−	0.5+
2001 11 17	291	1.2+	0.1+	2003 03 26	699	0.1−	0.4−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2001 11 17	291	1.3+	0.4+	2003 03 26	699	0.4+	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.6−
2001 11 17	291	0.9+	0.8+	2003 04 05	691	0.3+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1+	0.6−
2003 01 28	704	1.8+	0.6+	2003 04 05	691	0.5+	0.6+	2006 01 05	G96	0.5+	0.4−
2003 01 28	704	0.1+	0.5+	2003 04 05	691	0.5+	0.7+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2003 01 28	704	0.4−	0.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−
2003 01 31	704	0.8+	0.5+	2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	1.0+	0.2−
2003 01 31	704	1.1+	0.9+	2005 10 24	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2003 01 31	704	0.8+	1.4+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−
2003 02 08	608	0.6+	1.3−	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.6−
2003 02 08	608	0.1+	0.4−	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
2003 02 08	608	0.8+	1.3−	2005 10 25	G96	0.0	0.4−	2006 02 25	G96	0.2+	0.5−
2003 02 22	333	1.0−	0.3−	2005 10 28	691	0.1−	0.1+				
2003 02 22	333	0.8−	0.7+	2005 10 28	691	0.2−	0.2−				

(135369)∗ 2001 TB$_{128}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	48.66750					
n	0.22016348	ω	267.77457		+0.99063121	−0.06514014
a	2.7162675	Ω	95.94412		+0.10677814	+0.91738734
e	0.0490907	i	6.93113		−0.08513658	+0.39262862
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	(1.5−	5.5−)	2001 10 20	704	0.4−	0.6+	2004 04 20	704	0.2+	0.1−
1994 01 19	691	0.8+	0.1+	2001 10 20	704	0.4−	0.2+	2004 04 22	704	0.7+	0.6+
1994 01 19	691	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.5−	0.4+	2004 04 22	704	0.1+	1.7+
2001 08 27	699	0.3+	0.7+	2001 10 20	704	1.1−	0.1−	2004 04 22	704	0.4+	1.3+
2001 08 27	699	0.5−	1.4+	2003 01 05	704	0.0	0.5+	2004 04 22	704	0.3+	1.4+
2001 08 27	699	0.4−	1.0+	2003 01 05	704	0.7+	0.9+	2004 04 22	704	0.9+	1.0+
2001 08 27	699	0.7+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	1.6+	2004 04 23	704	(0.1−	2.9−)
2001 09 16	704	1.3−	1.7−	2003 01 05	704	0.1−	1.1+	2004 04 23	704	0.3+	1.1−
2001 09 16	704	1.1−	1.6−	2003 01 14	608	0.5+	0.3−	2004 04 23	704	0.5−	1.0−
2001 09 16	704	0.7+	0.5+	2003 01 14	608	1.4+	0.3−	2004 04 23	704	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	1.7+	0.3+	2003 01 14	608	0.7+	0.6−	2005 08 27	E12	1.0+	0.1−
2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2003 01 29	645	0.1−	0.3+	2005 08 27	E12	0.3+	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.2−	2003 01 29	645	0.0	0.3+	2005 08 27	E12	0.3−	0.6−
2001 09 25	704	0.8+	0.4+	2003 02 01	704	0.0	1.3+	2005 08 27	E12	0.0	1.8−
2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2003 02 01	704	0.1+	1.6+	2005 08 31	699	0.7−	0.2+
2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2003 02 01	704	0.2−	1.2+	2005 08 31	699	0.5+	1.0+
2001 10 10	644	0.6−	0.4+	2003 02 01	704	0.6+	0.8+	2005 08 31	699	0.4−	0.3+
2001 10 10	644	0.5−	0.4+	2003 02 04	704	1.2+	0.9+	2005 08 31	699	0.8−	0.3−
2001 10 10	644	0.4−	0.6+	2003 02 04	704	0.0	0.7+	2005 09 03	644	0.1−	0.2+
2001 10 11	704	(2.1+	0.9+)	2003 02 04	704	1.0+	1.6+	2005 09 03	644	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.6+	0.2+	2004 04 14	699	0.7+	0.2−	2005 09 03	644	0.0	0.4+
2001 10 11	704	0.0	0.6+	2004 04 14	699	1.4−	0.1−	2005 09 08	E12	0.2+	0.2+
2001 10 11	704	2.0+	0.3+	2004 04 14	699	0.2−	0.3−	2005 09 08	E12	0.2−	0.1−
2001 10 14	608	0.3−	0.6+	2004 04 14	699	0.1+	0.2+	2005 09 08	E12	0.4−	0.3+
2001 10 14	608	0.0	1.0+	2004 04 20	704	0.2+	0.3+	2005 09 08	E12	0.8−	0.1−
2001 10 14	608	0.1−	0.7+	2004 04 20	704	0.4+	0.4+				
2001 10 20	704	0.3−	0.2+	2004 04 20	704	0.9+	0.6+				

(135370)∗ 2001 TE$_{133}$

Discovered 2001 Oct. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	309.99726					
n	0.17081264	ω	320.00876		+0.87116013	−0.38718228
a	3.2170369	Ω	65.25362		+0.49058351	+0.71167475
e	0.1170177	i	19.41906		−0.02019534	+0.58618165
P	5.77	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	644	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.1−	2004 03 26	703	0.0	0.8+
2001 09 22	644	0.2−	0.2+	2001 12 07	704	0.4−	0.5−	2004 03 30	704	0.2−	1.4+
2001 09 22	644	0.0	0.0	2001 12 18	645	0.0	0.1−	2004 03 30	704	0.2−	0.9+
2001 10 12	608	0.6−	0.7−	2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 03 30	704	0.3+	0.3−
2001 10 12	608	0.4−	0.6−	2002 11 07	645	0.2−	0.1−	2004 03 30	704	0.3+	0.0
2001 10 12	608	0.7−	0.8−	2002 11 07	645	0.1−	0.1−	2004 04 14	704	0.4+	0.3+
2001 10 15	644	0.0	0.0	2002 12 15	704	0.1+	0.5−	2004 04 14	704	0.2+	0.7+
2001 10 15	644	0.2+	0.1+	2002 12 15	704	0.0	1.1−	2004 04 14	704	0.6+	0.2+
2001 10 15	644	0.1+	0.2+	2002 12 15	704	0.8+	0.3−	2005 06 05	701	0.0	0.3+
2001 10 16	704	0.2−	0.3+	2002 12 15	704	0.6+	0.5−	2005 06 05	701	0.1+	0.6+

2001 10 16	704	1.0−	0.2+	2002 12 31	699	1.2+	0.7+	2005 06 05	701	0.1−	1.2+		
2001 10 16	704	0.1+	0.4+	2002 12 31	699	0.0	0.1−	2005 06 13	G96	0.4+	0.3+		
2001 10 16	704	0.3+	1.1+	2002 12 31	699	0.8−	0.8+	2005 06 13	G96	0.2−	0.3+		
2001 10 23	699	0.0	0.4+	2002 12 31	699	0.1+	0.3+	2005 06 13	G96	0.2+	0.4+		
2001 10 23	699	0.9+	0.7+	2003 01 12	699	1.8+	1.0+	2005 06 14	G96	0.4−	0.6+		
2001 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 01 12	699	1.5−	0.1+	2005 06 14	G96	0.2−	0.1+		
2001 10 23	699	0.4+	0.2+	2003 01 12	699	0.5+	0.5+	2005 06 14	G96	0.0	0.2+		
2001 10 23	644	0.4−	0.5+	2003 01 12	699	1.2−	0.9−	2005 06 14	G96	0.3−	0.3+		
2001 10 23	644	0.4−	0.7+	2003 01 14	704	1.0+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+		
2001 10 23	644	0.5−	0.5+	2003 01 14	704	0.7+	0.6+	2006 07 18	E12	0.1+	0.4−		
2001 11 15	644	0.3−	0.5+	2003 01 14	704	0.1+	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.6+		
2001 11 15	644	0.5−	0.6+	2003 01 14	704	1.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.6−	0.7+		
2001 11 15	644	0.5−	0.7+	2003 01 14	704	0.1+	1.6+	2006 08 20	E12	0.0	0.6+		
2001 11 17	608	0.2−	1.6+	2004 03 18	704	1.0+	1.1+	2006 08 20	E12	0.2+	0.5+		
2001 11 17	608	0.4−	1.1+	2004 03 18	704	0.9+	1.5+	2006 08 20	E12	0.4−	0.8+		
2001 11 17	608	0.2−	1.3+	2004 03 18	704	0.7+	0.2−	2006 08 20	E12	0.2−	0.4+		
2001 11 18	704	1.3−	0.5+	2004 03 18	704	0.7+	1.1+	2006 08 22	E12	0.1+	0.0		
2001 11 18	704	0.8+	0.5−	2004 03 19	644	0.2+	0.6+	2006 08 22	E12	0.3+	0.5+		
2001 11 18	704	0.0	0.2−	2004 03 19	644	0.1+	0.5+	2006 08 22	E12	0.0	0.2+		
2001 11 18	704	0.3−	0.3+	2004 03 19	644	0.3+	0.4+	2006 08 22	E12	0.6−	0.6+		
2001 11 18	704	0.4−	1.5+	2004 03 26	703	1.9+	1.3+	2006 08 25	E12	0.3+	0.2+		
2001 12 07	704	0.0	1.2+	2004 03 26	703	1.6+	0.2+	2006 08 25	E12	0.4+	0.2+		
2001 12 07	704	1.0−	0.5+	2004 03 26	703	0.1+	0.5+	2006 08 25	E12	0.7+	0.4+		

(135371)∗ 2001 TY$_{135}$ = 1978 UX$_2$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 20535)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	8.21659		(2000.0)			
n	0.21305701	ω	160.04077		+0.72299355	−0.66146238
a	2.7763369	Ω	243.01376		+0.59958377	+0.74413744
e	0.1907066	i	12.92817		+0.34319038	+0.09341841
P	4.63	H	14.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 26	675	0.3+	0.7−	2001 10 22	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.6+		
1978 10 27	675	0.1+	0.8−	2001 10 22	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	1.0+		
2001 07 26	644	0.2−	0.4−	2001 10 23	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+		
2001 07 26	644	0.3−	0.2−	2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.3+		
2001 07 26	644	0.0	0.9−	2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	699	0.2−	0.6−		
2001 08 20	644	0.3+	0.8+	2001 10 23	704	0.6−	0.6−	2001 12 19	699	1.1−	0.3+		
2001 08 20	644	0.2+	0.7+	2001 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	699	0.1−	0.0		
2001 08 20	644	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.9−	0.6−	2001 12 19	699	0.8−	0.3+		
2001 09 10	704	0.4+	0.0	2001 10 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.8−	0.5+		
2001 09 10	704	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+		
2001 09 10	704	0.0	0.5−	2001 10 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.9+		
2001 09 10	704	0.1−	0.5−	2001 10 26	644	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.1−		
2001 09 10	704	0.8−	0.2−	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+		
2001 09 18	644	0.8+	1.0+	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	1.0+		
2001 09 18	644	0.8+	0.8+	2001 11 17	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+		
2001 09 18	644	0.6+	1.0+	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2003 03 10	704	0.5+	0.9+		
2001 09 19	699	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2003 03 10	704	0.4+	1.3+		
2001 09 19	699	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2003 03 10	704	0.3−	1.6+		
2001 09 19	699	0.6+	0.7+	2001 11 17	704	0.6+	0.5−	2004 04 25	704	0.5+	1.1+		
2001 09 19	699	0.5+	0.0	2001 11 18	704	0.1+	1.0+	2004 04 25	704	0.2+	1.8+		
2001 09 29	644	0.3+	0.0	2001 11 18	704	0.3+	0.6+	2004 04 25	704	0.5+	1.4+		
2001 09 29	644	0.3+	0.0	2001 11 18	704	0.4−	0.5+	2004 04 25	704	0.8+	1.4+		
2001 09 29	644	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2004 05 12	E12	0.4−	1.0+		
2001 10 13	644	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.0	0.3+	2004 05 12	E12	0.6−	1.1+		
2001 10 13	644	0.0	0.0	2001 11 18	704	0.0	0.6+	2004 05 12	E12	0.6−	0.8+		
2001 10 13	644	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.8−	0.4+	2004 05 12	E12	0.4−	0.9+		
2001 10 15	608	0.0	0.6−	2001 11 18	704	0.5+	1.2+	2004 05 12	E12	0.4+	0.6+		
2001 10 15	608	0.1−	0.7−	2001 11 18	704	0.6−	0.1+	2004 05 12	E12	1.2+	2.0+		
2001 10 15	608	0.2−	0.6−	2001 11 18	704	0.5+	1.0−	2004 05 12	E12	(3.3+	2.3+)		
2001 10 18	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.9+	2004 05 12	E12	(2.1+	2.0+)		
2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	1.3+	2005 07 05	704	0.2+	0.1−		
2001 10 18	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	1.2+	2005 07 05	704	0.1−	0.5+		
2001 10 18	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	1.3+	2005 07 05	704	0.0	0.0		
2001 10 18	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.2−	1.9+	2006 08 29	703	0.4+	0.7−		
2001 10 20	699	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.7−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.3−		
2001 10 20	699	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1−		
2001 10 20	699	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−		
2001 10 20	699	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	1.1+	0.0		
2001 10 22	704	1.0−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+		
2001 10 22	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.8−		

(135372)∗ 2001 TU$_{136}$

Discovered 2001 Oct. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.09482		(2000.0)			
n	0.17580287	ω	248.55666		+0.94755456	−0.26257382
a	3.1558674	Ω	126.21424		+0.30449246	+0.91488208
e	0.0662031	i	13.05119		−0.09708085	+0.30666881
P	5.61	H	14.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	691	0.1−	0.2−	2001 10 19	699	1.5+	0.3+	2004 03 23	704	(2.9+	2.9+)		
1996 12 17	691	0.4−	0.2−	2001 10 19	699	0.0	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	0.9+		
1996 12 17	691	0.0	0.1−	2001 10 19	699	0.5+	0.6−	2004 03 23	704	1.5+	1.5+		
1998 02 17	327	0.1+	0.6+	2001 10 23	644	0.1−	1.1+	2004 03 23	704	1.3+	0.4+		
1998 02 17	327	0.1−	0.6+	2001 10 23	644	0.1+	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
1998 02 17	327	0.5−	0.6+	2001 10 23	644	0.0	1.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−		
2001 09 11	699	1.2+	0.1−	2002 12 14	704	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2001 09 11	699	1.0+	0.3−	2002 12 14	704	1.0+	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0		
2001 09 11	699	0.2+	1.5+	2002 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+		
2001 09 11	699	0.4+	0.3+	2002 12 14	704	0.4−	0.4−	2006 06 21	644	0.5−	0.5+		
2001 09 12	704	0.6−	0.4−	2002 12 14	704	0.2+	0.9−	2006 06 21	644	0.4−	0.1+		
2001 09 12	704	0.7+	0.9+	2003 01 07	704	0.5+	0.6−	2006 08 13	644	0.3−	0.1−		
2001 09 12	704	0.5−	0.0	2003 01 07	704	0.6−	1.0+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−		
2001 09 12	704	0.7+	0.4−	2003 01 07	704	0.4+	0.6−	2006 08 13	644	0.2−	0.1−		
2001 09 18	699	0.7−	1.9+	2003 01 07	704	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
2001 09 18	699	0.1+	1.1+	2003 01 07	704	0.8+	1.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2001 09 18	699	1.0−	0.7+	2003 01 07	704	0.5−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−		
2001 09 18	699	0.7−	0.6+	2003 01 07	704	0.7+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.0		
2001 10 14	644	0.5−	0.0	2003 01 07	704	1.5−	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−		
2001 10 14	644	0.1−	0.1−	2003 01 07	704	0.1−	0.9−	2006 08 15	644	0.3−	0.3−		
2001 10 14	644	0.3−	0.0	2003 01 07	704	0.6−	0.9+	2006 08 23	704	0.6−	0.5−		
2001 10 15	644	0.4+	0.0	2003 01 08	704	0.7+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.5−		
2001 10 15	644	0.1+	0.3−	2003 01 08	704	0.5−	0.5−	2006 08 23	704	0.5+	1.5−		
2001 10 15	644	0.3+	0.2−	2003 01 08	704	0.0	0.1−						
2001 10 19	699	0.3+	0.2+	2003 01 08	704	0.3−	0.8−						

(135373)∗ 2001 TQ$_{137}$

Discovered 2001 Oct. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.27337		(2000.0)			
n	0.17728014	ω	300.11444		+0.80271455	−0.56414261
a	3.1383111	Ω	94.89055		+0.59180470	+0.71352438
e	0.2471521	i	11.19086		+0.07359723	+0.41548295
P	5.56	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	691	0.6−	0.2−	2001 10 22	644	0.2−	0.9−	2003 02 19	644	1.3+	1.1+		
1993 03 22	691	0.4+	0.2+	2001 11 19	704	1.0+	0.1−	2003 02 19	644	0.8+	1.0+		
1993 03 22	691	0.1−	0.9−	2001 11 19	704	0.4+	0.2+	2003 02 19	644	0.3+	0.5+		
2001 09 12	644	0.7−	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2003 03 03	644	0.4−	0.6+		
2001 09 12	644	0.7−	0.2−	2001 11 19	704	0.5−	1.0+	2003 03 03	644	0.0	0.6+		
2001 09 12	644	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	1.1+	0.2+	2003 03 03	644	0.7+	0.5+		
2001 09 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 15	704	0.3+	0.2−	2005 05 16	G96	0.4−	0.2+		
2001 09 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 15	704	2.0+	0.1+	2005 05 16	G96	0.3−	0.5+		
2001 09 12	704	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	(2.3+	0.2−)	2005 05 16	G96	0.0	0.2+		
2001 09 22	644	0.2−	1.2+	2001 12 15	704	1.8+	0.1+	2005 05 16	G96	0.3−	0.2+		
2001 09 22	644	0.2+	1.0+	2002 01 08	645	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.7+		

2001 09 22	644	0.0	1.1+	2002 01 08	645	0.0	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.2+		
2001 10 11	704	0.3−	0.1+	2003 01 10	704	1.0+	0.8+	2006 06 22	644	0.2−	0.5+		
2001 10 11	704	0.5−	0.0	2003 01 10	704	0.1−	0.8+	2006 07 31	E12	0.0	0.3+		
2001 10 11	704	0.7−	0.1−	2003 01 10	704	0.1+	1.5+	2006 07 31	E12	0.7+	0.1+		
2001 10 11	704	0.5+	1.3+	2003 01 28	644	0.2+	0.5+	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+		
2001 10 11	704	(2.2−	0.6+)	2003 01 28	644	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.6+		
2001 10 14	644	0.4−	0.1+	2003 01 28	644	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.5+		
2001 10 14	644	0.7−	0.1−	2003 02 02	644	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.7+		
2001 10 14	644	0.3−	0.2+	2003 02 02	644	0.3−	0.7+	2006 08 26	E12	0.2−	0.1+		
2001 10 15	644	0.1−	0.2+	2003 02 02	644	0.1+	0.5+	2006 08 26	E12	0.6−	0.1+		
2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2003 02 04	699	0.6−	0.8+	2006 08 26	E12	0.5+	0.9+		
2001 10 15	644	0.2−	0.3+	2003 02 04	699	0.4−	0.3+	2006 08 26	E12	0.1+	0.6+		
2001 10 22	644	0.0	1.1−	2003 02 04	699	0.2−	0.2+						
2001 10 22	644	0.4−	0.9−	2003 02 04	699	0.0	0.8−						

(135374)∗ 2001 TT$_{138}$ = 2002 TO$_{299}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37738)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.41089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21299267	ω	92.75656		−0.26852557		−0.96124830
a	2.7768959	Ω	13.33203		+0.74071787		−0.24747504
e	0.2303337	i	15.70438		+0.61581739		−0.12148173
P	4.63	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.2−	0.3−	2003 03 13	704	0.5+	0.5+		
1999 04 11	699	0.6+	0.1+	2002 11 07	645	0.2−	0.3−	2003 03 13	704	0.6+	1.0+		
1999 04 11	699	1.1+	0.7+	2002 11 15	704	0.4+	0.2+	2003 03 13	704	1.0+	0.7+		
2001 08 23	704	0.6−	1.0−	2002 11 15	704	0.1+	0.0	2003 03 25	704	0.1−	1.2+		
2001 08 23	704	1.1−	0.5+	2002 11 15	704	0.5+	0.7−	2003 03 25	704	0.3−	1.0+		
2001 08 23	704	0.3+	0.0	2002 12 04	704	0.0	1.1+	2003 03 25	704	0.5+	1.0+		
2001 08 23	704	0.1+	1.3+	2002 12 04	704	0.3−	0.5+	2003 03 25	704	0.2−	1.1+		
2001 08 23	704	0.3−	0.6+	2002 12 04	704	0.4+	0.8+	2003 04 04	704	0.5+	0.2−		
2001 08 25	699	0.2+	1.5+	2002 12 04	704	0.3−	0.5+	2003 04 04	704	0.2−	0.1+		
2001 08 25	699	0.3+	0.4+	2002 12 04	704	0.3+	0.2+	2003 04 04	704	0.4+	0.4−		
2001 08 25	699	0.3+	0.6+	2002 12 10	704	0.3+	0.3+	2003 04 04	704	0.3+	0.5−		
2001 08 25	699	1.4−	0.2−	2002 12 10	704	0.1−	0.7+	2003 04 04	704	0.7−	0.4+		
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2002 12 10	704	0.1+	0.9+	2003 04 04	704	0.6+	1.1−		
2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2002 12 10	704	0.3+	1.0+	2003 04 04	704	0.2+	0.4+		
2001 09 12	704	0.7+	1.6+	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2003 04 04	704	0.6+	0.0		
2001 09 12	704	0.7−	0.9+	2002 12 15	704	0.0	0.9+	2003 04 04	704	0.1+	0.4+		
2001 09 12	704	0.5+	1.0+	2002 12 15	704	0.0	0.6+	2003 04 23	704	1.2+	1.5+		
2001 09 17	699	0.5−	1.1+	2002 12 15	704	0.2+	0.1−	2003 04 23	704	0.1−	1.4−		
2001 09 17	699	0.5−	0.2+	2002 12 15	704	0.3+	0.6+	2003 04 23	704	1.3+	1.1+		
2001 09 17	699	0.2−	0.9+	2003 01 11	704	0.6−	0.9+	2003 04 23	704	1.6+	0.9+		
2001 09 17	699	1.1−	0.5+	2003 01 11	704	0.5−	0.4+	2003 05 05	704	0.0	0.0		
2001 09 21	644	0.2−	1.4+	2003 01 11	704	0.4−	0.5+	2003 05 05	704	(2.3+	0.8−)		
2001 09 21	644	0.4−	1.5+	2003 01 11	704	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.9+	0.6−		
2001 09 21	644	0.5−	1.4+	2003 01 11	704	0.1−	0.2+	2003 05 05	704	0.8+	0.8−		
2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2003 01 13	704	0.3−	0.3+	2005 08 07	E12	0.3−	0.7+		
2001 09 25	704	0.0	0.0	2003 01 13	704	0.2−	0.7+	2005 08 07	E12	0.0	0.0		
2001 09 25	704	0.3+	1.1+	2003 01 13	704	0.4−	0.6+	2005 08 07	E12	0.5−	0.6−		
2001 09 25	704	0.1−	1.5+	2003 01 13	704	0.3+	0.5−	2005 08 07	E12	1.5−	0.8+		
2001 10 10	644	0.7−	0.9+	2003 01 25	704	0.6+	0.3−	2005 08 08	E12	0.9−	0.1−		
2001 10 10	644	0.6−	0.7+	2003 01 25	704	0.4+	0.1+	2005 08 08	E12	0.1−	0.7+		
2001 10 10	644	0.8−	0.6+	2003 01 25	704	0.5+	0.4−	2005 08 08	E12	1.0−	0.4+		
2001 10 16	644	0.6−	1.2−	2003 01 25	704	0.2−	0.7−	2005 08 08	E12	0.5−	0.3+		
2001 10 16	644	0.5−	1.3−	2003 01 25	704	0.5+	0.7−	2005 08 13	E12	0.1+	1.5−		
2001 10 16	644	0.7−	1.3−	2003 02 25	704	0.1−	0.6+	2005 08 13	E12	0.1−	1.0+		
2001 10 24	644	0.6−	0.4+	2003 02 25	704	0.4+	0.5+	2005 08 13	E12	0.5−	0.0		
2001 10 24	644	0.6−	0.4+	2003 02 25	704	0.3−	0.7+	2005 08 13	E12	0.7−	0.5+		
2001 10 24	644	0.5−	0.2+	2003 02 25	704	0.0	0.2+	2006 08 06	699	(2.9−	2.9−)		
2002 10 14	704	0.7−	0.3+	2003 02 26	151	0.1−	0.5+	2006 08 06	699	1.4+	0.5+		
2002 10 14	704	0.8−	0.3+	2003 02 26	151	0.0	0.3+	2006 08 06	699	1.2+	2.0−		
2002 10 14	704	0.4−	0.6+	2003 02 26	151	0.2+	0.3+	2006 08 06	699	1.6+	0.3−		
2002 10 14	704	0.5−	0.3+	2003 03 08	644	0.2+	1.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.7−		
2002 10 16	699	0.4+	0.5−	2003 03 08	644	0.4+	1.4+	2006 08 30	699	0.3+	0.1−		
2002 10 16	699	0.4+	0.1+	2003 03 08	644	0.1+	1.3+	2006 08 30	699	0.7−	0.8−		
2002 10 16	699	0.9+	0.6−	2003 03 13	704	1.2+	1.0+	2006 08 30	699	1.8+	1.6+		
2002 10 16	699	0.2+	0.4+	2003 03 13	704	0.5+	0.8+						

(135375)∗ 2001 TU$_{138}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.44614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17986662	ω	338.46081		+0.43737536		−0.89122308
a	3.1081525	Ω	85.43267		+0.84166893		+0.35865623
e	0.1977516	i	6.92000		+0.31669577		+0.27764568
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 28	691	0.4−	0.3−	2002 12 02	704	0.5+	0.4+	2003 02 03	704	0.3+	1.4+		
2001 09 12	704	0.4−	0.7+	2002 12 02	704	0.4−	0.3+	2003 02 03	704	(1.4+	2.3+)		
2001 09 12	704	1.0−	1.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2003 02 03	704	0.2−	1.3+		
2001 09 12	704	0.5−	1.6+	2002 12 02	704	0.7−	0.3+	2003 02 04	704	0.3−	0.5+		
2001 09 12	704	0.1+	1.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2003 02 04	704	0.8−	1.1+		
2001 09 17	699	0.4−	0.6+	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2003 02 04	704	0.7+	0.1+		
2001 09 17	699	0.5−	0.8+	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2003 02 04	704	0.3+	0.6+		
2001 09 17	699	0.6−	0.7+	2002 12 11	704	0.1−	0.5−	2003 02 04	704	1.1−	0.5+		
2001 09 17	699	0.7−	0.3+	2002 12 28	699	0.0	0.5−	2003 02 04	704	0.9−	0.2−		
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2002 12 28	699	0.1+	0.1−	2003 02 04	704	0.1−	0.4+		
2001 09 25	704	1.2−	0.6−	2002 12 28	699	0.1−	0.1+	2003 02 04	704	0.1+	0.7+		
2001 09 25	704	1.7−	0.1−	2002 12 28	699	0.4−	0.0	2003 02 04	704	0.4−	0.6+		
2001 09 25	704	0.9+	0.8−	2002 12 31	704	0.2−	0.8+	2004 03 19	704	1.1+	0.4+		
2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2002 12 31	704	0.5+	0.6+	2004 03 19	704	0.9+	0.4+		
2001 10 10	644	0.3−	0.7+	2002 12 31	704	0.1−	0.1−	2004 03 19	704	1.1+	0.8+		
2001 10 10	644	0.1+	0.8+	2002 12 31	704	0.1+	0.2+	2004 03 19	704	0.1−	1.3+		
2001 10 10	644	0.0	0.9+	2003 01 05	704	0.2+	0.6−	2004 03 19	704	0.3+	0.6+		
2001 10 16	644	0.2−	0.3+	2003 01 05	704	0.4+	0.7−	2004 03 26	691	0.2+	0.7+		
2001 10 16	644	0.3−	0.5+	2003 01 05	704	0.5+	0.1+	2004 03 26	691	0.3+	0.4+		
2001 10 16	644	0.3−	0.7+	2003 01 05	704	0.2+	0.3−	2004 03 26	691	0.2+	0.6+		
2001 10 24	644	0.1−	0.5+	2003 01 05	704	0.3+	0.6−	2004 03 30	703	0.5+	1.3+		
2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2003 01 09	704	0.4−	0.8−	2004 03 30	703	1.6+	0.3+		
2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2003 01 09	704	0.4−	0.2−	2004 03 30	703	(0.5+	2.3+)		
2002 01 09	691	0.7+	0.1−	2003 01 09	704	0.1−	0.9−	2004 03 30	703	1.2+	1.2+		
2002 01 09	691	0.6+	0.7+	2003 01 09	704	0.7−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2002 01 09	691	0.5+	0.9+	2003 02 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.6−	0.4+		
2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2003 02 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.6+		
2002 10 04	644	0.0	0.0	2003 02 01	704	0.2+	0.9+	2006 08 21	644	0.6−	0.5+		
2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2003 02 01	704	1.3+	1.1+	2006 08 21	644	0.8−	0.2+		
2002 11 02	049	0.3+	0.0	2003 02 01	704	0.5−	1.0+	2006 08 21	644	0.8−	1.1+		
2002 11 02	049	0.0	0.3+	2003 02 03	704	0.9+	0.3−						
2002 11 02	049	0.3−	0.1−	2003 02 03	704	(0.5−	2.4+)						

(135376)∗ 2001 TT$_{139}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.34130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18029895	ω	265.39567		+0.22794332		+0.96983415
a	3.1031820	Ω	18.48506		−0.74983346		+0.23144912
e	0.2116715	i	15.81191		−0.62112126		+0.07650507
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 24	699	0.2−	0.1+	2001 10 24	644	0.1−	1.2+	2005 05 11	G96	0.3+	0.0		
2000 05 24	699	0.7+	0.3+	2005 03 10	703	0.7−	0.0	2005 05 11	G96	0.5+	0.1+		
2000 05 24	699	0.3+	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.3−	2006 06 17	E12	0.7−	1.9−		
2000 05 24	699	0.1−	0.3+	2005 03 10	703	0.6+	0.3−	2006 06 17	E12	0.7−	0.2−		
2001 08 13	608	(0.3−	2.2−)	2005 03 10	703	0.7+	1.6−	2006 06 17	E12	0.5+	0.6+		
2001 08 13	608	(0.4−	2.5−)	2005 03 16	704	(4.0+	0.1+)	2006 06 17	E12	0.2+	1.0+		
2001 08 13	608	0.2+	1.0−	2005 03 16	704	(4.3+	1.1+)	2006 06 27	E12	0.2+	0.4−		
2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2005 03 16	704	(5.0+	0.8+)	2006 06 27	E12	0.5−	0.2+		

2001 09 12	704	0.9+	0.6−	2005 03 16	704	(3.9+	0.5+)	2006 06 27	E12	0.0	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2005 03 16	704	(5.0+	0.7+)	2006 06 27	E12	0.5−	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2005 03 18	703	0.3+	0.8−	2006 06 27	E12	0.3+	0.2−
2001 09 12	704	0.0	0.1+	2005 03 18	703	1.4−	0.1−	2006 06 27	E12	0.0	0.1+
2001 10 10	644	0.1+	0.3−	2005 03 18	703	0.9−	0.9+	2006 06 27	E12	0.1+	0.1+
2001 10 10	644	0.0	0.1−	2005 03 18	703	0.6−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.3−
2001 10 10	644	0.0	0.5−	2005 03 30	703	1.8+	0.3+	2006 07 28	E12	0.5+	1.0+
2001 10 16	644	0.5−	0.2+	2005 03 30	703	1.7−	1.2+	2006 07 28	E12	0.1+	0.4−
2001 10 16	644	0.0	0.4+	2005 03 30	703	0.8+	1.7+	2006 07 28	E12	0.8+	0.3+
2001 10 16	644	0.4−	0.2+	2005 03 30	703	1.1+	0.4+	2006 07 28	E12	0.1+	0.0
2001 10 24	644	0.3−	1.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.0				
2001 10 24	644	0.3−	1.1+	2005 05 11	G96	0.0	0.3−				

(135377)∗ 2001 TA$_{141}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.12626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17284093	ω	183.26764		−0.16110287		+0.97887455
a	3.1918194	Ω	77.48842		−0.90254846		−0.09451120
e	0.1285838	i	7.40957		−0.39931458		−0.18130708
P	5.70	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.3+	0.8+	2004 01 19	699	0.2−	0.3−	2005 04 05	699	0.6−	1.4+
2001 09 11	699	0.8+	0.0	2004 01 19	699	0.1−	0.5−	2005 04 05	699	1.3+	0.6+
2001 09 11	699	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.7−	0.4+	2005 04 05	699	0.6+	1.8+
2001 09 11	699	1.6−	0.8+	2005 03 03	703	0.5−	0.5+	2005 04 05	704	0.0	0.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.7+	2005 03 03	703	0.7−	0.1+	2005 04 05	704	0.4+	0.4−
2001 09 12	704	0.2+	0.6+	2005 03 03	703	0.3+	0.5−	2005 04 05	704	0.1−	0.3−
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2005 03 07	683	(0.6−	4.5−)	2005 04 05	704	0.2−	0.8+
2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2005 03 07	683	0.6+	1.9−	2005 04 08	704	0.5−	1.5+
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2005 03 07	683	0.8−	0.9−	2005 04 08	704	0.2+	0.2+
2001 09 18	699	0.8−	0.4+	2005 03 08	683	1.0−	1.3+	2005 04 08	704	0.1+	0.6+
2001 09 18	699	0.4−	1.0+	2005 03 08	683	0.5−	0.5−	2005 04 08	704	0.3+	0.8+
2001 09 18	699	(0.7−	2.7+)	2005 03 08	683	0.2+	1.0−	2005 04 08	704	0.9+	0.4+
2001 09 18	699	1.2−	1.8+	2005 03 09	683	(0.4+	2.0+)	2005 04 09	699	0.7+	1.0−
2001 10 10	644	0.7−	1.5+	2005 03 09	683	0.8+	1.3+	2005 04 09	699	0.3+	0.8−
2001 10 10	644	0.3−	1.3+	2005 03 09	683	1.1−	0.2+	2005 04 09	699	0.7+	0.1+
2001 10 10	644	0.5−	1.0+	2005 03 10	703	0.2+	0.4+	2005 04 09	699	0.9+	1.1+
2001 10 16	644	0.3−	0.7+	2005 03 10	703	0.2−	0.9+	2005 04 13	704	0.1+	0.4+
2001 10 16	644	0.3−	0.5+	2005 03 10	703	0.7+	0.4+	2005 04 13	704	0.2+	0.6+
2001 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 03 10	703	0.5−	0.1−	2005 04 13	704	0.0	1.1−
2001 10 17	644	0.5−	0.7+	2005 03 10	683	0.6−	0.8−	2005 04 13	704	0.9+	0.6+
2001 10 17	644	0.1+	0.7+	2005 03 10	683	1.1−	1.2−	2005 04 13	704	0.4+	0.7+
2001 10 17	644	0.4−	0.7+	2005 03 10	683	0.5+	0.7−	2005 04 18	703	0.3+	0.2−
2002 11 24	644	0.2−	0.4+	2005 03 18	704	0.9+	1.6+	2005 04 18	703	0.1+	0.2+
2002 11 24	644	0.1+	0.6+	2005 03 18	704	1.4+	1.2+	2005 04 18	703	0.0	0.3+
2002 11 24	644	0.4+	0.9+	2005 03 18	704	1.6+	1.2+	2005 04 18	703	0.0	1.8+
2003 11 23	291	0.1+	0.3+	2005 03 18	703	0.1+	0.6+	2006 07 19	644	0.1+	0.5+
2003 11 23	291	0.3−	0.5+	2005 03 18	704	0.7+	1.3+	2006 07 19	644	0.0	0.4+
2003 11 23	291	0.2−	1.0+	2005 03 18	703	0.0	0.6+	2006 07 19	644	0.1−	0.5+
2003 12 28	704	1.5+	1.1+	2005 03 18	703	0.0	0.3+	2006 07 29	E12	0.6−	0.5+
2003 12 28	704	0.6+	0.4+	2005 03 18	703	0.0	0.5−	2006 07 29	E12	0.7+	0.7+
2003 12 28	704	0.1−	0.6−	2005 04 04	703	1.0−	0.7−	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+
2003 12 28	704	1.4+	0.8−	2005 04 04	703	0.0	0.5−	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2004 01 19	699	0.4+	0.4+	2005 04 04	703	0.2−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2004 01 19	699	0.9−	0.6+	2005 04 05	699	0.3+	1.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+

(135378)∗ 2001 TG$_{148}$

Discovered 2001 Oct. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.64919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26575294	ω	321.14092		−0.41059769		−0.90991436
a	2.3959845	Ω	152.95070		+0.86555644		−0.40925600
e	0.0648092	i	7.43773		+0.28674306		−0.06756772
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 24	691	0.1+	1.2+	2003 03 09	704	0.2+	0.4+	2005 11 29	644	0.1−	0.2+
1993 07 24	691	0.3−	0.6+	2003 03 09	704	0.2+	0.4−	2005 11 29	644	0.1+	0.5+
1993 07 24	691	0.4+	1.1+	2003 03 09	704	0.1+	0.1+	2005 11 29	644	0.2+	0.5+
1993 07 24	691	0.5−	0.2+	2003 03 09	704	0.1−	0.6+	2005 11 30	699	0.6+	0.8+
1993 07 24	691	0.5−	0.3−	2003 03 15	608	0.2−	0.7+	2005 11 30	699	0.7−	0.4+
1993 07 24	691	0.4−	0.1−	2003 03 15	608	0.3−	0.5+	2005 11 30	699	0.2+	0.6−
2001 09 16	704	(0.9−	2.1+)	2003 03 15	608	0.2−	0.6+	2005 11 30	699	0.1+	0.3−
2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2003 03 25	644	0.3+	0.6+	2005 12 01	703	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2003 03 25	644	0.4+	0.6+	2005 12 01	703	0.5−	0.4+
2001 10 10	644	0.4−	0.4+	2003 03 25	644	0.3+	0.5+	2005 12 01	703	0.8−	0.4+
2001 10 10	644	0.4−	0.3+	2003 03 26	644	0.3+	0.6+	2005 12 07	703	0.3+	0.7+
2001 10 10	644	0.5−	0.6+	2003 03 26	644	0.1+	0.5+	2005 12 07	703	0.8+	1.0+
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2003 03 26	644	0.0	0.3+	2005 12 07	703	0.0	0.9+
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2003 03 26	699	0.3−	0.2−	2005 12 07	703	0.4+	1.1+
2001 10 16	644	0.2−	0.2+	2003 03 26	699	0.6−	0.6+	2005 12 07	704	1.1−	0.3−
2001 10 16	644	0.0	0.3+	2003 03 26	699	0.5−	0.0	2005 12 07	704	0.3−	0.7+
2001 10 16	644	0.0	0.4+	2003 03 26	699	1.2−	0.5−	2005 12 07	704	0.5−	0.0
2001 10 19	699	1.2−	0.7+	2003 03 30	704	1.4+	0.1−	2005 12 07	704	0.1+	0.5−
2001 10 19	699	0.1−	1.0+	2003 03 30	704	0.5+	1.4+	2005 12 07	704	0.2−	1.5−
2001 10 19	699	1.1−	0.0	2003 03 30	704	0.6+	0.7+	2005 12 09	704	0.3+	0.9+
2001 10 19	699	1.1−	0.3−	2003 03 30	704	1.3+	0.1−	2005 12 09	704	0.2−	0.7+
2001 10 24	644	0.4−	0.6+	2005 10 31	703	2.1−	1.0+	2005 12 09	704	0.8−	0.5+
2001 10 24	644	0.3−	0.5+	2005 10 31	703	0.2+	1.2+	2005 12 09	704	0.6−	0.3−
2001 10 24	644	0.5−	0.6+	2005 10 31	703	0.1−	1.1+	2005 12 10	704	0.6+	0.3−
2001 10 25	645	0.1+	0.0	2005 10 31	703	1.6−	0.0	2005 12 10	704	0.8+	0.1−
2001 10 25	645	0.1+	0.0	2005 11 10	703	1.0−	0.1−	2005 12 10	704	0.4+	1.1−
2002 01 08	645	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.4−	0.7−	2005 12 10	704	0.5−	1.5−
2002 01 08	645	0.1+	0.2−	2005 11 10	703	0.4−	0.2−	2005 12 30	644	0.5+	0.5+
2003 03 06	704	0.8+	0.3+	2005 11 10	703	0.7+	0.5+	2005 12 30	644	0.5+	0.0
2003 03 06	704	0.6+	1.0+	2005 11 20	644	0.0	0.3+	2005 12 30	644	0.2+	0.0
2003 03 06	699	0.4−	0.2−	2005 11 20	644	0.3+	0.1+	2006 01 02	704	0.4+	0.3+
2003 03 06	704	0.9+	0.1+	2005 11 20	644	0.5−	0.4+	2006 01 02	704	0.1+	0.7+
2003 03 06	699	0.2−	1.1+	2005 11 25	703	0.3−	0.1+	2006 01 02	704	0.5+	0.3+
2003 03 06	699	0.6+	0.0	2005 11 25	703	2.1−	0.9+	2006 01 02	704	0.6−	0.2+
2003 03 06	699	0.1+	0.9+	2005 11 25	703	(3.1+	1.6+)	2006 01 02	704	0.5+	0.2+
2003 03 09	704	0.5+	0.1−	2005 11 25	703	0.2−	0.3+				

(135379)∗ 2001 TZ$_{153}$ = 1992 EH$_{27}$

Discovered 2001 Oct. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22914)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.12873		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18192231	ω	273.79245		+0.33221685		−0.93760787
a	3.0846939	Ω	156.00501		+0.93411205		+0.31199898
e	0.3426390	i	14.61138		+0.13063934		+0.15345398
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.3+	0.8−	2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 03 10	644	0.4+	0.4+
1992 03 07	809	1.1−	1.4+	2001 10 20	704	0.1−	0.6+	2003 03 15	608	0.2+	0.7−
2001 08 13	608	0.1−	0.3−	2001 10 23	644	0.0	0.6−	2003 03 15	608	0.5+	0.6−
2001 08 13	608	0.1+	0.0	2001 10 23	644	0.2−	0.8−	2003 03 15	608	0.4+	0.4−
2001 08 13	608	0.1−	0.3+	2001 10 23	644	0.3+	0.7−	2003 03 23	645	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.6+	0.3−	2001 12 05	704	0.5−	0.0	2003 03 23	645	0.1−	0.0
2001 08 25	704	0.1−	0.5+	2001 12 05	704	0.9−	0.6−	2003 03 25	644	0.4+	0.6+
2001 08 25	704	0.7−	0.6+	2001 12 05	704	0.1−	1.3+	2003 03 25	644	0.3+	0.5+
2001 08 25	704	0.6−	0.6+	2003 01 28	704	1.2+	0.1+	2003 03 25	644	0.6+	0.7+
2001 09 11	699	1.1−	1.4+	2003 01 28	704	0.1+	0.6+	2003 03 26	699	0.2−	0.0

2001 09 11	699	0.8−	1.3+	2003 01 28	704	0.3+	0.1−	2003 03 26	699	0.0	0.3+
2001 09 11	699	0.3−	0.8+	2003 01 28	704	0.4+	1.1+	2003 03 26	699	0.2+	0.1+
2001 09 11	699	0.1+	1.5+	2003 01 31	704	0.6+	0.8+	2003 03 26	699	0.7−	0.4+
2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2003 01 31	704	0.4−	0.5+	2003 03 30	704	0.5+	1.6+
2001 09 12	704	0.6+	0.8+	2003 01 31	704	0.4−	0.9+	2003 03 30	704	0.5+	1.0+
2001 09 12	704	0.4+	0.7+	2003 01 31	704	0.0	0.9+	2003 03 30	704	1.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2003 01 31	704	0.1+	0.3+	2003 03 30	704	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.5+	0.8+	2003 02 07	291	0.3−	0.3+	2003 03 30	704	0.6+	1.5+
2001 09 18	699	0.7+	0.0	2003 02 07	291	0.5−	0.3+	2003 03 31	645	0.0	0.1+
2001 09 18	699	0.1+	0.0	2003 02 07	291	0.6−	0.3+	2003 03 31	645	0.0	0.1+
2001 09 18	699	0.6+	0.0	2003 02 11	608	0.6+	0.4−	2003 04 08	691	0.2+	0.3+
2001 09 18	699	0.7+	0.6+	2003 02 11	608	0.5+	0.3−	2003 04 08	691	0.1+	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.9+	2003 02 11	608	0.1+	0.1−	2003 04 08	691	0.1+	0.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.8+	2003 02 22	644	0.4+	0.5+	2003 04 10	644	0.5+	0.3+
2001 09 25	704	0.1−	0.2+	2003 02 22	644	1.3+	0.3+	2003 04 10	644	0.5+	0.2+
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2003 02 22	644	0.8+	0.6+	2003 04 10	644	0.4+	0.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2003 03 06	704	0.4−	1.7+	2006 07 21	703	0.8+	1.2+
2001 09 25	644	0.2+	0.8+	2003 03 06	704	0.9−	0.0	2006 07 21	703	0.7−	0.5+
2001 09 25	644	0.6+	1.1+	2003 03 06	704	0.8+	0.4+	2006 07 21	703	0.6−	0.9+
2001 09 25	644	0.5+	0.6+	2003 03 06	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.0	1.4+
2001 10 11	704	0.1+	0.2+	2003 03 06	704	0.4+	0.6−	2006 08 14	E12	0.4+	0.3+
2001 10 11	704	0.2−	0.5+	2003 03 06	699	0.9+	0.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.5+
2001 10 11	704	0.4+	0.2−	2003 03 06	699	0.4−	0.4+	2006 08 14	E12	0.2+	0.0
2001 10 11	704	0.3−	0.2+	2003 03 06	699	0.5+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.5+
2001 10 11	704	1.0−	0.1−	2003 03 06	699	0.2+	1.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2001 10 15	644	0.8−	0.5+	2003 03 07	615	0.7−	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2001 10 15	644	0.6−	0.5+	2003 03 07	615	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2001 10 15	644	0.7−	0.4+	2003 03 07	615	0.8−	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.6+
2001 10 16	644	0.3−	1.2+	2003 03 07	699	0.0	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2001 10 16	644	0.2−	1.3+	2003 03 07	699	0.5+	0.6+	2006 08 28	699	1.6−	1.4+
2001 10 16	644	0.3−	1.5+	2003 03 07	699	1.0+	0.5+	2006 08 28	699	0.3+	0.1+
2001 10 20	704	0.1+	0.8+	2003 03 07	699	1.5−	1.6+	2006 08 28	699	0.7−	0.6+
2001 10 20	704	0.6+	0.9+	2003 03 10	644	0.5+	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2001 10 20	704	0.1−	0.7+	2003 03 10	644	0.4+	0.4+				

(135380)∗ 2001 TY$_{158}$

Discovered 2001 Oct. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.99612		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18761598	ω	179.96852		+0.51654138		+0.85591243
a	3.0219654	Ω	121.13200		−0.78561148		+0.48509596
e	0.1336866	i	1.63833		−0.34058714		+0.17915306
P	5.25	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.6+	0.1+	2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2005 03 12	G96	0.1−	0.3+
1993 01 21	691	0.3+	0.0	2001 10 11	683	(2.3−	0.2+)	2005 04 07	G96	0.0	0.4+
2001 09 11	691	0.1−	0.2−	2001 10 11	683	0.5−	1.4−	2005 04 07	G96	0.0	0.7+
2001 09 11	691	0.1−	0.2−	2001 10 11	644	1.0−	0.6+	2005 04 07	G96	0.1−	0.4+
2001 09 11	691	0.2−	0.1−	2001 10 11	644	0.9−	0.4+	2005 04 07	G96	0.0	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	0.2−	2001 10 11	644	0.7−	0.8+	2005 05 08	G96	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.4−	2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2005 05 08	G96	0.2+	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	0.3−	2001 10 13	704	0.7+	0.0	2005 05 08	G96	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	0.6−	1.0−	2001 10 13	704	(0.7−	2.1−)	2005 05 08	G96	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.7+	0.8+	2001 10 13	704	0.3+	0.9−	2005 06 13	G96	0.3−	0.5+
2001 09 19	704	(0.8+	3.1+)	2001 10 13	704	0.6+	0.5+	2005 06 13	G96	0.0	0.4+
2001 09 19	704	(0.9+	3.7+)	2001 10 16	704	0.3+	0.4−	2005 06 13	G96	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.1−	2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2005 06 13	G96	0.2−	0.6+
2001 09 21	704	0.6−	0.8−	2001 10 16	704	0.3−	0.2+	2005 06 27	644	0.7+	0.7+
2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 10 16	704	0.7+	0.3−	2005 06 27	644	0.5+	0.5+
2001 09 21	704	0.2+	1.4+	2001 10 16	704	0.8+	0.3+	2005 06 27	644	0.6+	0.2+
2001 09 21	704	0.7+	0.0	2001 10 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 18	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.4−	0.2−	2001 10 17	644	0.4−	0.0	2006 08 18	691	0.1+	0.0
2001 09 21	704	1.3−	0.6+	2001 10 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 18	691	0.1+	0.0
2001 09 21	704	0.0	1.5+	2001 10 17	644	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	1.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.2−	2001 10 17	644	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.3−	1.0−
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 17	644	0.4−	0.0	2006 08 21	704	0.8−	0.8−
2001 09 21	704	1.0−	0.6+	2001 10 20	704	0.6+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.1−	1.5+	2001 10 20	704	0.6+	0.3−	2006 08 27	699	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 10 20	704	0.8+	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.0
2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2001 10 20	704	0.7+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	1.2+	2001 10 20	704	0.5+	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2001 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.8+
2001 09 21	704	0.8+	0.9+	2001 10 24	704	0.2−	0.6−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2001 09 23	704	1.0−	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.7−
2001 09 23	704	1.1−	0.9+	2001 10 24	704	0.0	0.3−	2006 08 27	699	1.4+	0.4+
2001 09 23	704	0.8−	0.3+	2004 01 30	291	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.8+	0.0
2001 09 23	704	0.9−	0.7+	2004 01 30	291	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.3+
2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	291	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.5+	0.1+
2001 09 24	704	0.1+	1.2−	2004 02 26	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.7+
2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	1.3+	1.0+
2001 09 24	704	0.7+	1.2+	2004 02 26	704	0.0	0.9+	2006 08 28	703	0.7+	0.7+
2001 09 26	704	0.1−	0.6+	2004 02 26	704	0.3−	0.9+	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2001 09 26	704	0.5−	0.0	2005 03 12	G96	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2001 09 26	704	1.0−	0.8+	2005 03 12	G96	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2001 09 26	704	0.4−	0.6+	2005 03 12	G96	0.5−	0.3+				

(135381)∗ 2001 TK$_{162}$

Discovered 2001 Oct. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.91335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17463621	ω	315.28997		−0.26658093		+0.96341076
a	3.1699070	Ω	299.23055		−0.87511782		−0.25404568
e	0.1872755	i	1.82729		−0.40386062		−0.08544292
P	5.64	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	(2.1−	2.3−)	2005 03 10	699	1.0+	0.2+	2005 05 09	699	0.3−	0.7+
2001 08 27	699	0.7+	0.2−	2005 03 10	699	1.0−	0.3+	2005 05 09	699	0.8−	0.3+
2001 08 27	699	0.6−	1.3+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1−	2005 05 12	699	0.6+	0.1+
2001 08 27	699	1.6+	0.4+	2005 03 14	G96	0.4−	0.0	2005 05 12	699	0.2−	0.6+
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2005 03 14	G96	0.6−	0.0	2005 05 12	699	0.2+	0.5−
2001 09 20	704	0.8−	1.6+	2005 03 14	G96	0.4−	0.0	2005 05 12	699	(2.5+	0.2−)
2001 09 20	704	1.3−	0.5+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2001 09 23	704	0.8+	0.1−	2005 03 14	G96	0.7−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2001 09 23	704	0.3+	0.5+	2005 03 14	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2001 09 23	704	1.0+	0.7+	2005 03 14	G96	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	1.3−	0.1+
2001 09 23	704	0.5+	1.5+	2005 04 04	704	0.1+	0.0	2006 07 18	G96	0.4+	0.6+
2001 09 26	704	1.1−	0.3−	2005 04 04	704	0.9+	0.3+	2006 07 18	G96	0.7+	0.6+
2001 09 26	704	0.7−	1.1+	2005 04 04	704	1.5+	0.4+	2006 07 18	G96	0.0	0.4+
2001 09 26	704	0.1+	0.5+	2005 04 04	704	0.2+	0.4+	2006 07 18	G96	0.4+	0.5+
2001 10 11	644	0.5−	0.4+	2005 04 05	699	0.7+	0.7+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 10 11	644	0.6−	0.2+	2005 04 05	699	0.7+	0.7+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
2001 10 11	644	0.6−	0.3+	2005 04 05	644	0.6+	0.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 10 18	644	0.4−	0.7+	2005 04 05	699	(2.1+	1.3+)	2006 08 13	D35	0.1−	0.4+
2001 10 18	644	0.8−	0.8+	2005 04 05	644	0.3+	0.6+	2006 08 13	D35	0.1+	0.2+
2001 10 18	644	0.4−	0.4+	2005 04 05	644	0.6+	0.6+	2006 08 13	D35	0.0	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	1.8+	2005 04 07	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2005 04 07	704	1.7−	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2001 10 21	704	1.5−	0.9−	2005 04 07	704	0.7+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.0	1.3+	2005 04 07	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.5−	0.2−	2005 04 11	699	0.2−	1.0+	2006 08 19	699	(1.8−	2.6−)
2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2005 04 11	699	0.5+	0.6+	2006 08 19	699	0.7+	0.1−
2003 12 29	691	0.1−	0.3+	2005 04 11	699	1.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.8−
2003 12 29	691	0.4−	0.4+	2005 04 11	699	0.1+	0.6+	2006 08 22	104	0.2+	0.6+
2004 01 21	704	0.2−	0.7−	2005 04 15	691	0.0	0.4+	2006 08 22	104	0.4+	0.3+
2004 01 21	704	0.5−	0.4+	2005 04 15	691	0.1+	0.5+	2006 08 22	104	0.3−	0.3+
2004 01 21	704	0.4+	0.9+	2005 04 15	691	0.1−	0.6+	2006 08 22	104	0.3−	0.2+
2004 01 24	704	1.0+	1.5+	2005 04 15	691	0.1+	0.4+	2006 08 22	104	0.0	0.0
2004 01 24	704	0.2−	1.6−	2005 04 15	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2004 01 24	704	0.8+	0.8−	2005 04 15	691	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	1.3+
2004 01 24	704	(1.6+	3.0+)	2005 04 18	704	1.5+	0.9−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2004 01 28	691	0.2+	0.3+	2005 04 18	704	1.3+	1.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2004 01 28	691	0.2+	0.2+	2005 04 18	704	1.2+	0.2−	2006 08 28	699	1.5−	0.5+

2004 01 28	691	0.3+	0.2+	2005 04 18	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	703	0.9−	0.4−
2004 02 11	691	0.3+	0.4+	2005 04 18	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2004 02 11	691	0.5+	0.6+	2005 05 06	703	1.1−	0.8−	2006 08 28	699	0.9−	0.7+
2004 02 11	691	0.5+	0.3+	2005 05 06	703	0.3−	0.6+	2006 08 29	704	1.2+	1.0+
2004 02 17	645	0.0	0.0	2005 05 06	703	0.5+	1.0−	2006 08 29	704	0.8−	0.5−
2004 02 17	645	0.1−	0.0	2005 05 06	703	0.8−	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	1.3+
2005 03 10	699	0.4+	0.7+	2005 05 09	699	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2005 03 10	699	0.9+	0.1+	2005 05 09	699	0.8−	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.1−

(135382)∗ 2001 TO$_{162}$

Discovered 2001 Oct. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.19304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27672587	ω	239.82418		−0.80527238	+0.59252929	
a	2.3322202	Ω	336.49255		−0.52416278	−0.72809389	
e	0.0645538	i	3.03315		−0.27710970	−0.34465683	
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.5+	1.2−	2001 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 02 21	644	0.2−	0.2+
1994 10 28	691	0.2+	0.1+	2001 10 18	644	0.2+	0.3+	2003 02 21	644	0.3−	0.2+
1994 10 28	691	0.5−	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.1+	2003 02 21	644	0.2−	0.1+
2001 09 19	291	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 03 06	644	0.6+	0.7+
2001 09 19	291	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.2−	2003 03 06	644	0.5+	0.2+
2001 09 19	291	1.0−	0.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.9+	2003 03 06	644	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.8+	2003 01 26	699	0.4−	0.7+	2003 03 12	644	0.4−	0.4+
2001 09 20	704	1.0−	0.5+	2003 01 26	699	0.3+	0.5+	2003 03 12	644	0.1+	1.2+
2001 09 20	704	0.7+	0.1−	2003 01 26	699	0.3+	0.8−	2003 03 12	644	0.3−	0.4+
2001 09 20	704	1.6+	1.0−	2003 01 26	699	0.2−	0.4−	2003 03 23	291	0.1+	0.3+
2001 09 23	704	0.3−	1.3+	2003 01 27	704	1.4+	0.4+	2003 03 23	291	0.2−	0.2+
2001 09 23	704	0.0	0.5+	2003 01 27	704	0.2+	0.7−	2003 03 23	291	0.0	0.0
2001 09 23	704	1.1−	0.0	2003 01 27	704	1.4+	0.4−	2005 11 09	599	0.0	0.3−
2001 09 23	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	704	0.2−	0.3−	2005 11 09	599	0.6+	0.3−
2001 09 23	704	0.4+	0.4+	2003 01 27	704	0.1−	0.9−	2005 11 09	599	0.6+	0.5−
2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2003 01 31	704	0.1−	0.1−	2005 11 09	599	0.6+	0.5−
2001 10 11	644	0.0	0.6+	2003 01 31	704	0.9−	0.9+	2005 11 25	691	0.3+	0.2+
2001 10 11	644	0.4+	0.7+	2003 01 31	704	(0.5+	2.2+)	2005 11 25	691	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2003 02 08	704	0.4−	0.7+	2005 11 25	691	0.2−	0.5−
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2003 02 08	704	1.3+	0.3+	2005 12 01	704	0.1−	0.3−
2001 10 14	704	0.3−	1.1+	2003 02 08	704	0.3+	1.4+	2005 12 01	704	0.2+	0.4−
2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2003 02 11	608	0.3−	0.1+	2005 12 01	704	0.4−	0.8−
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2003 02 11	608	0.1+	0.2+	2005 12 01	704	0.0	0.8−
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 02 11	608	0.3+	0.2−				

(135383)∗ 2001 TZ$_{165}$ = 2000 MC$_1$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61132)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.58399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18541351	ω	56.98905		+0.96271738	+0.26886872	
a	3.0458497	Ω	287.39896		−0.25742389	+0.87680469	
e	0.2218840	i	1.78636		−0.08311546	+0.39865167	
P	5.32	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 22	428	0.4−	1.6+	2001 11 09	704	0.0	0.4+	2005 05 11	644	1.2+	0.1+
2000 06 22	428	1.2+	0.3+	2001 11 09	704	0.3+	0.2+	2005 05 11	644	0.2+	0.5+
2001 08 25	699	(2.2+	0.9+)	2001 11 09	704	0.4+	0.6+	2005 05 11	644	0.3−	0.3+
2001 08 25	699	1.6+	0.0	2001 11 09	704	0.2+	0.8+	2005 05 16	644	0.1+	0.2+
2001 08 25	699	0.4+	0.6−	2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2005 05 16	644	0.2−	0.2+
2001 08 25	699	0.5+	0.3−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2005 05 16	644	0.7−	0.3−
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2005 06 11	691	0.2+	0.2+
2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.9−	0.3+	2005 06 11	691	0.0	0.4+
2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.2−	0.2+	2005 06 11	691	0.2−	0.3+
2001 09 26	704	0.7−	0.3+	2001 11 16	644	0.3−	0.4−	2006 07 19	644	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	1.0−	1.2+	2001 11 16	644	0.4−	0.5−	2006 07 19	644	0.4−	0.2+
2001 10 14	704	1.3−	1.2+	2001 11 16	644	0.2−	0.3−	2006 07 19	644	0.4−	0.2+
2001 10 14	704	1.6−	0.6−	2001 11 19	704	1.4+	1.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
2001 10 14	704	1.3−	0.3+	2001 11 19	704	1.0+	1.0−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2001 10 14	704	1.8−	0.2−	2001 11 19	704	0.9+	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2001 10 19	704	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.7+	1.1−	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2001 10 19	704	0.8−	1.1+	2001 11 19	704	0.9+	0.7−	2006 08 23	644	0.2−	0.3−
2001 10 19	704	1.1−	1.0+	2002 02 13	291	1.2−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.3−
2001 10 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 13	291	0.5+	0.1+	2006 08 25	704	0.7+	0.1−
2001 10 19	704	1.0−	1.5+	2002 02 13	291	1.2+	0.3+	2006 08 25	704	0.2+	0.2−
2001 10 19	644	0.0	0.1+	2003 01 30	644	0.4+	0.8+	2006 08 25	704	0.3+	0.2−
2001 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 01 30	644	0.2+	0.6+	2006 08 25	704	0.5+	0.7−
2001 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 01 30	644	0.3+	0.7+	2006 09 01	704	0.7−	0.5+
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2004 03 23	691	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.1−	1.2+
2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2004 03 23	691	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	0.5−	2.4+
2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2004 03 23	691	0.3+	0.6+	2006 09 01	704	0.7−	1.2+
2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 05 04	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.7+
2001 10 21	704	0.5+	0.8+	2005 05 04	644	0.1−	0.2+				
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2005 05 04	644	0.1+	0.5+				

(135384)∗ 2001 TT$_{166}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.73313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17532007	ω	338.64190		+0.59156612	+0.80120194	
a	3.1616585	Ω	327.42987		−0.71335004	+0.46801577	
e	0.1966855	i	9.63905		−0.37574092	+0.37287623	
P	5.62	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	644	0.3−	0.6+	2005 04 07	E12	0.1+	0.8+	2006 08 18	704	0.0	0.7+
2001 09 21	644	0.6−	0.7+	2005 04 07	E12	0.5−	0.1+	2006 08 18	704	0.1−	0.1+
2001 09 21	644	0.4−	1.1+	2005 04 07	E12	0.5−	0.0	2006 08 18	704	0.7−	0.2+
2001 09 25	704	0.4+	0.0	2005 04 07	E12	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.0
2001 09 25	704	0.7+	0.2+	2005 04 10	E12	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2005 04 10	E12	0.6+	0.4−	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2005 04 10	E12	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2005 04 10	E12	0.5−	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
2001 10 15	704	0.0	0.3−	2005 05 01	E12	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.6−	2005 05 01	E12	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.8−	0.4−
2001 10 15	704	0.2+	0.9−	2005 05 01	E12	0.2−	0.4−	2006 08 21	704	0.5−	0.1+
2001 10 15	704	0.6−	0.5−	2005 05 01	E12	0.1+	0.9+	2006 08 21	704	0.2+	0.1+
2001 10 15	704	0.4+	0.7−	2005 05 12	644	0.6+	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.1−
2001 10 19	704	0.5+	0.4+	2005 05 12	644	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2001 10 19	704	0.0	0.4+	2005 05 12	644	0.7+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2001 10 19	704	0.4+	0.3+	2005 05 13	E12	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2001 11 10	704	0.5+	0.2−	2005 05 13	E12	0.6+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 11 10	704	1.0−	0.9+	2005 05 13	E12	0.4+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 11 10	704	1.4−	0.7+	2005 05 13	E12	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2005 05 14	E12	0.3+	0.5+	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2001 11 11	704	0.7−	0.3−	2005 05 14	E12	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	0.3−	2005 05 14	E12	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.3−	0.6+
2001 11 11	704	0.9−	0.3−	2005 05 14	E12	0.2+	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.2−	0.4−	2005 06 02	699	0.4−	1.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2001 12 18	699	1.9+	0.2−	2005 06 02	699	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2001 12 18	699	0.6+	1.7+	2005 06 02	699	0.4−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2001 12 18	699	0.4−	0.1+	2005 06 02	699	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
2001 12 18	699	1.1+	1.0+	2005 08 09	E12	0.3+	1.0+	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2003 01 13	644	0.1+	1.4+	2005 08 09	E12	1.3+	0.6+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2003 01 13	644	0.4+	1.7+	2005 08 09	E12	0.7+	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.2+
2003 01 13	644	0.2+	1.7+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.7−
2004 02 12	291	0.2+	0.4+	2006 07 25	G96	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	1.0+
2004 02 12	291	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2004 02 12	291	0.5+	0.5+	2006 07 25	G96	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2004 02 25	333	0.2−	0.4+	2006 08 06	699	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.6+

2004 02 25	333	0.5+	0.4+	2006 08 06	699	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+		
2004 02 25	333	0.1−	0.2+	2006 08 06	699	0.2+	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.0		
2005 03 21	E12	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−		
2005 03 21	E12	0.1−	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.7−		
2005 03 21	E12	0.3−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.5+	0.7−		
2005 03 21	E12	0.7−	0.9+	2006 08 18	704	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.0		

(135385)∗ 2001 TE$_{175}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.96739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20156513	ω	187.35252		+0.97466740	−0.22176514	
a	2.8808841	Ω	185.71280		+0.21717694	+0.96944347	
e	0.0958156	i	16.96559		+0.05345680	+0.10487887	
P	4.89	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.7−	0.1+	2005 05 20	644	0.1−	0.0
1999 03 20	645	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.5−	0.2−	2005 05 20	644	0.3−	0.3−
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2−	0.6−	2005 07 06	691	0.0	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.6−	0.2−	2005 07 06	691	0.1−	0.1−
2001 08 25	704	0.5+	0.8+	2004 03 18	704	0.1+	0.1−	2005 07 06	691	0.2−	0.2−
2001 08 25	704	0.6+	0.0	2004 03 18	704	0.4+	1.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2004 03 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2001 08 25	704	0.0	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2001 08 25	704	0.5+	0.4+	2004 03 18	704	0.3−	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2001 09 09	699	0.2+	0.9+	2004 03 20	699	0.9+	1.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2001 09 09	699	0.1+	0.9+	2004 03 20	699	0.7+	1.0+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2001 09 09	699	0.2−	0.4+	2004 03 20	699	1.2+	0.8+	2006 08 21	691	0.1−	0.5+
2001 09 09	699	0.9+	0.5+	2004 03 20	699	0.6−	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.4+
2001 09 09	699	(2.3−	1.2+)	2004 03 20	704	0.8+	0.0	2006 08 21	691	0.2−	0.3+
2001 09 09	699	(0.5−	2.8+)	2004 03 20	704	0.9+	0.4−	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2001 09 09	699	0.6−	0.4+	2004 03 20	704	0.6+	1.6−	2006 08 28	704	0.2+	0.7−
2001 09 09	699	0.9−	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	704	0.4+	1.3−
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2004 03 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.6+	0.1−
2001 09 20	704	0.5−	0.9−	2004 03 27	704	0.7+	0.5+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.0	2006 08 29	703	0.6−	1.3−
2001 09 20	704	0.0	0.8−	2004 03 27	704	1.5+	1.0+	2006 08 29	703	1.3−	0.5−
2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 03 27	704	0.6−	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.8−
2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 03 27	704	0.4−	1.0+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2001 09 20	645	0.1+	0.1−	2004 04 12	691	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.7+
2001 09 20	645	0.1+	0.1−	2004 04 12	691	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	1.1−
2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2004 04 12	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.8+
2001 09 23	704	0.3+	0.6+	2004 04 14	683	(2.9−	0.1−)	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2001 09 23	704	0.7−	0.2+	2004 04 14	683	0.6+	0.5−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2001 10 14	704	0.1−	0.7+	2004 04 14	683	1.3−	1.7−	2006 09 01	704	0.1+	0.8+
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2004 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	0.4+	1.3+	2004 04 24	691	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.0	0.4+
2001 10 14	704	0.1−	1.0+	2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.3−	0.3−
2001 10 14	704	0.0	1.2+	2005 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.0

(135386)∗ 2001 TS$_{184}$ = 2000 OK$_{68}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20554)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.89044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17089082	ω	288.64357		−0.26531962	+0.96354811	
a	3.2160557	Ω	325.91112		−0.85988778	−0.25259465	
e	0.1418680	i	3.51462		−0.43611753	−0.08815322	
P	5.77	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.4−	0.4−	2004 02 12	691	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.3+	0.1+
2000 07 29	699	0.3+	0.7−	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0
2000 07 29	699	0.5−	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2000 07 29	699	0.1+	1.1+	2004 02 26	704	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2000 07 31	807	0.1−	0.0	2004 02 26	704	1.3−	1.0+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2000 07 31	807	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	(0.6+	2.2+)	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2001 10 07	644	0.2−	0.1+	2004 02 26	704	1.2+	1.4+	2006 08 22	947	0.3+	0.6−
2001 10 07	644	0.0	0.3+	2005 01 18	809	0.3+	0.3+	2006 08 23	947	0.2−	0.1+
2001 10 07	644	0.8+	0.4−	2005 01 18	809	0.2+	0.3+	2006 08 25	947	0.2+	0.2−
2001 10 14	704	0.5+	0.7+	2005 01 18	809	0.3+	0.2+	2006 08 25	947	0.1+	0.3−
2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2005 05 04	644	0.0	0.4+	2006 08 25	947	0.4+	0.1+
2001 10 14	704	1.1−	0.8+	2005 05 04	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2001 10 19	644	0.2−	0.4+	2005 05 04	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2001 10 19	644	0.3−	0.5+	2005 05 18	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2001 10 19	644	0.2−	0.2+	2005 05 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2001 10 21	704	0.8+	1.2+	2005 05 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2001 10 21	704	2.0+	1.0+	2005 05 30	699	1.5+	1.5+	2006 08 28	703	1.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.4+	1.4+	2005 05 30	699	0.7−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2001 10 26	691	0.3−	0.0	2005 05 30	699	1.0+	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	1.5+
2001 10 26	691	0.0	0.1−	2005 05 30	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.6+
2001 10 26	691	0.2−	0.1+	2006 07 18	G96	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2004 02 12	691	0.1−	0.3+	2006 07 18	G96	0.7−	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 07 18	G96	0.0	0.1−				
2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 07 18	G96	1.0−	0.5−				

(135387)∗ 2001 TB$_{187}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.72911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28552312	ω	259.35859		−0.49860772	−0.86208199	
a	2.2840654	Ω	220.95870		+0.83949856	−0.45421135	
e	0.1195330	i	7.94275		+0.21594563	−0.22473695	
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.5−	0.7+	2003 05 10	691	0.1−	0.1+
1994 10 27	691	0.1+	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	1.1+	2003 05 10	691	0.1+	0.3+
1994 10 27	691	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.1−	2003 06 05	691	0.0	0.7+
2001 10 11	644	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.7−	0.7−	2003 06 05	691	0.2+	0.6+
2001 10 11	644	0.3−	0.9+	2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2003 06 05	691	0.1+	0.6+
2001 10 11	644	0.5−	1.0+	2001 11 19	704	0.8−	0.5−	2006 01 23	703	0.2−	1.5+
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2001 11 19	704	0.5+	0.0	2006 01 23	703	0.2−	0.4−
2001 10 14	704	0.8−	0.9+	2001 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 01 23	703	0.6+	0.7+
2001 10 14	704	0.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2006 01 23	703	0.5−	0.6+
2001 10 14	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	1.0+	2006 01 25	699	0.9−	0.3+
2001 10 19	644	0.6+	1.0+	2001 11 21	704	0.3+	1.1+	2006 01 25	699	0.3−	0.1−
2001 10 19	644	0.1+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.8+	2006 01 25	699	0.1−	0.1+
2001 10 19	644	0.3+	0.9+	2003 04 29	699	0.0	0.4−	2006 01 25	699	1.0+	0.4−
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 04 29	699	0.7+	0.1−	2006 02 23	699	0.2−	0.1−
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2003 04 29	699	0.6−	1.1−	2006 02 23	699	0.2+	0.8−
2001 10 21	704	0.7−	0.6−	2003 04 29	699	0.5−	0.3−	2006 02 23	699	0.1+	0.2+
2001 10 21	704	0.7−	0.8−	2003 05 03	691	0.0	0.6+	2006 02 23	699	1.4+	0.7+
2001 10 21	704	0.1+	1.2−	2003 05 03	691	0.1+	0.8+	2006 03 04	703	0.5+	1.9+
2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2003 05 03	691	0.1+	0.8+	2006 03 04	703	0.3−	0.3−
2001 11 09	704	0.5+	0.2+	2003 05 06	704	0.4+	0.3+	2006 03 04	703	0.6−	0.6−
2001 11 09	704	0.5+	1.8+	2003 05 06	704	1.0+	0.1+	2006 03 04	703	0.2+	1.0−
2001 11 17	704	0.3+	1.2+	2003 05 06	704	0.0	0.4+				
2001 11 17	704	0.3−	1.3+	2003 05 10	691	0.1+	0.0				

(135388)∗ 2001 TN$_{187}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.74632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23739687	ω	255.80572		+0.11407835	+0.98911734	
a	2.5831684	Ω	21.41720		−0.78482255	+0.14706759	
e	0.1151372	i	14.74100		−0.60913028	−0.00424390	
P	4.15	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.1−	0.1+	2003 02 01	645	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.1−	0.6+
1992 09 24	691	0.0	0.3+	2003 03 03	644	0.0	0.6+	2005 10 23	644	0.2−	0.1−
1992 09 24	691	0.2−	0.1+	2003 03 03	644	0.1−	0.6+	2005 10 23	644	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2003 03 03	644	0.2−	0.6+	2005 10 23	644	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2003 03 08	644	0.4+	0.3−	2005 10 26	699	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	1.3−	0.2+	2003 03 08	644	0.0	0.1−	2005 10 26	699	0.6−	0.2−
2001 10 14	704	0.4+	0.5+	2003 03 08	644	0.2+	0.3−	2005 10 26	699	0.3−	0.0
2001 10 14	704	1.1+	0.3+	2005 10 01	699	1.0−	0.2+	2005 10 26	699	0.9−	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	1.0+	2005 10 01	699	0.2−	0.1+	2005 10 28	703	0.4+	0.4−
2001 10 14	704	0.6+	2.0+	2005 10 01	699	0.1−	0.4+	2005 10 28	703	0.8+	1.0−
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 10 01	699	1.6−	0.5+	2005 10 28	703	0.4+	0.0
2001 10 21	704	(0.9−	2.1−)	2005 10 06	703	0.5−	0.8−	2005 10 28	703	0.7−	0.1−
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2005 10 06	703	0.5−	0.3+	2005 11 01	704	0.6−	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2005 10 06	703	1.0−	0.1−	2005 11 01	704	0.1−	0.3+
2001 10 21	704	0.9−	0.4−	2005 10 06	703	0.4−	0.5+	2005 11 01	704	0.3+	0.3+
2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2005 10 06	G96	0.2+	0.4−	2005 11 01	704	0.0	0.3+
2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2005 10 06	G96	0.3+	0.3−	2005 11 01	704	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.8−	0.0	2005 10 06	G96	0.0	0.4−	2005 11 02	704	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 10 06	G96	0.1+	0.3−	2005 11 02	704	0.3−	0.1+
2001 11 10	704	0.5−	0.0	2005 10 07	704	1.0+	0.1+	2005 11 02	704	0.3−	0.5+
2001 11 10	704	1.2−	0.6+	2005 10 07	704	0.5+	0.1−	2005 11 02	704	0.6+	0.1−
2001 11 10	704	0.4+	0.1+	2005 10 07	704	0.6+	0.3−	2005 11 05	703	(2.3−	2.4−)
2001 11 11	699	0.5+	0.4+	2005 10 07	704	0.2−	0.7−	2005 11 05	703	0.6+	0.9−
2001 11 11	699	0.1−	0.1−	2005 10 09	691	0.4+	0.1−	2005 11 05	703	1.2+	1.7−
2001 11 11	699	0.4+	0.2+	2005 10 09	691	0.3+	0.0	2005 11 05	703	0.2−	0.0
2001 11 11	699	0.6+	1.0+	2005 10 09	691	0.3+	0.0	2005 11 06	704	0.3−	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2005 10 12	704	0.1−	0.2−	2005 11 06	704	0.5−	0.1+
2001 11 12	704	0.4+	0.6−	2005 10 12	704	0.3+	0.9+	2005 11 06	704	0.3+	0.5+
2001 11 12	704	0.9+	0.5−	2005 10 12	704	0.4−	0.1+	2005 11 06	704	0.5−	0.1+
2001 11 12	704	0.2+	0.6−	2005 10 12	704	0.0	0.1+	2005 11 06	704	0.6−	0.2+
2001 11 12	704	0.6+	1.3−	2005 10 12	704	0.9−	0.2−	2005 12 02	704	0.6+	0.4+
2001 12 19	704	0.5+	1.0−	2005 10 13	691	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.4+	0.5+
2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2005 10 13	691	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.3−	0.7−
2001 12 19	704	0.3−	0.5−	2005 10 13	691	0.0	0.1−	2005 12 02	704	0.2+	0.9+
2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2005 10 14	699	0.3−	0.1−	2005 12 02	704	0.7+	1.2+
2003 01 24	644	0.4+	0.3+	2005 10 14	699	0.2−	0.5−	2005 12 06	699	0.2+	0.2+
2003 01 24	644	0.4+	0.6+	2005 10 14	699	0.2−	0.6−	2005 12 06	699	0.7+	0.4−
2003 01 24	644	0.5+	0.6+	2005 10 14	699	1.6+	0.3−	2005 12 06	699	0.2+	0.3+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.6−	0.6+	2005 12 06	699	0.9−	0.7+
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.6−	0.9+				
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.7−	0.7−				

(135389)∗ 2001 TU$_{188}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.98832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17626813	ω	354.88006		+0.96052628	−0.27530218	
a	3.1503117	Ω	21.23138		+0.25899206	+0.83250754	
e	0.1278979	i	6.33756		+0.10154986	+0.48077012	
P	5.59	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	1.5−	0.5−	2001 12 18	704	1.1−	0.2+	2004 03 24	699	1.1−	0.4−
2001 08 23	699	0.5+	0.1+	2001 12 18	699	0.1−	0.3−	2004 03 24	699	0.4−	0.6−
2001 08 23	699	1.1−	0.5+	2001 12 18	699	0.7+	0.2−	2004 03 24	699	0.2−	0.5−
2001 08 23	699	0.5+	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.4+	2004 03 27	704	1.0+	0.7+
2001 10 14	704	0.8−	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.8+	2004 03 27	704	0.8+	1.0+
2001 10 14	704	1.0−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.5+	2004 03 27	704	0.8+	0.3+
2001 10 14	704	0.8−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2004 03 27	704	0.7+	0.8+
2001 10 14	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	2.0−	2004 03 27	704	1.4+	1.4+
2001 10 14	704	0.9−	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2004 04 20	691	0.4+	0.6+
2001 10 19	691	0.3−	0.3−	2001 12 20	644	0.1+	0.5+	2004 04 20	691	0.4+	0.6+
2001 10 19	691	0.4−	0.4−	2001 12 20	644	0.3+	0.2+	2004 04 20	691	0.3+	0.7+
2001 10 19	691	0.4−	0.3−	2001 12 20	644	0.2−	0.3+	2006 06 04	E12	0.2−	0.5+
2001 10 19	644	0.4+	0.3+	2002 01 06	644	0.3+	0.4+	2006 06 04	E12	0.1+	0.6+
2001 10 19	644	0.5+	0.2+	2002 01 06	644	0.1+	0.0	2006 06 04	E12	1.4+	0.4−
2001 10 19	644	0.6+	0.2+	2002 01 06	644	0.2+	0.4+	2006 06 04	E12	0.5−	0.8+
2001 10 21	704	0.5+	0.9−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2006 08 07	E12	0.8−	0.6−
2001 10 21	704	0.5+	1.5−	2002 01 09	704	0.9+	0.3−	2006 08 07	E12	0.4+	0.3+
2001 10 21	704	1.0+	1.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2006 08 07	E12	0.0	0.2+
2001 10 21	704	0.6+	1.5−	2003 01 28	644	0.1−	0.6+	2006 08 07	E12	0.3+	1.0+
2001 10 21	704	0.6+	1.7−	2003 01 28	644	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.5−	0.1+
2001 10 26	644	0.4+	0.3+	2003 01 28	644	0.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.5−	0.3+
2001 10 26	644	0.4+	0.4+	2003 01 31	699	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.6−	0.2+
2001 10 26	644	0.4+	0.4+	2003 01 31	704	0.2−	0.5−	2006 08 21	644	0.4−	0.3+
2001 11 10	704	0.0	0.0	2003 01 31	699	0.6+	0.3−	2006 08 21	644	0.5−	0.3+
2001 11 10	704	0.3−	0.2+	2003 01 31	699	0.5−	0.4+	2006 08 21	644	0.6−	0.5+
2001 11 10	704	0.1+	0.0	2003 01 31	704	0.3−	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.5+
2001 11 12	704	0.7−	0.3+	2003 01 31	699	0.7+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.5+
2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2003 01 31	704	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.7+
2001 11 12	704	0.0	0.6+	2003 02 01	704	0.9+	0.2−	2006 08 23	704	0.4−	1.4+
2001 11 12	704	0.0	0.8+	2003 02 01	704	0.3+	0.7−	2006 08 23	704	0.9+	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2003 02 01	704	0.6+	0.4−	2006 08 23	704	1.0+	1.2+
2001 11 19	704	1.0−	0.2+	2003 02 01	704	0.6−	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.3−
2001 11 19	704	1.4−	0.6+	2003 02 01	704	0.9−	0.3−	2006 08 23	644	0.4−	0.3+
2001 11 19	704	0.6−	0.3+	2003 02 04	699	0.7+	0.5+	2006 08 23	644	0.5−	0.4+
2001 11 19	704	1.5−	0.3+	2003 02 04	699	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2001 11 19	704	0.8−	0.2+	2003 02 04	699	0.6+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2001 11 24	704	1.1+	1.1−	2003 02 04	699	0.1+	0.8−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2001 11 24	704	0.6+	0.2−	2003 02 04	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2001 11 24	704	0.8+	0.0	2003 02 04	704	0.6−	1.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+
2001 12 10	704	0.4+	0.0	2003 02 04	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.7−	0.3+
2001 12 10	704	0.7+	0.6+	2003 02 04	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	704	0.7−	0.2−
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2003 02 04	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	704	0.8−	0.7+
2001 12 10	704	0.6+	0.2+	2003 03 07	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
2001 12 10	704	0.2+	1.0+	2003 03 07	644	0.2+	0.5+	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2001 12 15	704	1.2+	1.2+	2003 03 07	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.7−	0.8+
2001 12 15	704	0.8+	1.2+	2003 03 10	699	1.1+	0.7+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+
2001 12 15	704	0.4−	1.3+	2003 03 10	699	1.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
2001 12 15	704	0.6+	1.5+	2003 03 10	699	1.4−	1.1−	2006 08 31	704	0.9+	0.7+
2001 12 15	704	0.4−	0.9+	2003 03 10	699	1.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.9+	0.6+
2001 12 18	704	0.5+	0.9+	2004 03 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.4−	0.2+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2004 03 18	704	0.2−	1.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2004 03 18	704	0.0	0.7+	2006 08 31	704	0.5+	0.7−
2001 12 18	704	0.4−	0.5+	2004 03 24	699	0.8−	0.2−				

(135390)∗ 2001 TA$_{196}$ = 2005 JO$_{147}$

Discovered 2001 Oct. 12 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 85084)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.25429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16901219	ω	267.83826		+0.85110803	−0.36688086	
a	3.2398435	Ω	113.49844		+0.46453581	+0.85953041	
e	0.1273981	i	24.17187		−0.24458456	+0.35581724	
P	5.83	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.3−	0.2+	2001 12 17	699	0.0	0.0	2005 07 04	691	0.2+	0.3+
2001 08 26	644	0.2−	0.4+	2003 01 31	699	0.4−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2−	0.6−
2001 08 26	644	0.5−	0.6+	2003 01 31	699	0.3−	0.7−	2006 07 18	E12	0.7−	0.7−
2001 10 11	704	0.3−	1.5+	2003 01 31	699	0.1−	1.6+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
2001 10 11	704	0.6+	0.0	2003 01 31	699	1.3+	0.3−	2006 07 18	E12	0.3+	1.0−
2001 10 11	704	1.0+	1.1+	2005 05 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3+	0.1+
2001 10 11	704	(2.5+	1.4+)	2005 05 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.0

2001 10 12	608	0.0	0.7−	2005 05 15	644	0.1+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1−
2001 10 12	608	0.5−	0.6−	2005 05 19	644	0.2−	0.4+	2006 08 14	E12	0.0	0.8+
2001 10 12	608	0.9−	0.4−	2005 05 19	644	0.2+	0.5+	2006 08 14	E12	0.6+	0.5−
2001 10 19	608	0.4−	0.4+	2005 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2001 10 19	608	0.3−	0.4+	2005 06 24	644	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.4−
2001 10 19	608	0.5−	0.6+	2005 06 24	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.5+	0.2−
2001 12 13	644	0.1+	0.9+	2005 06 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.3+	0.2+
2001 12 13	644	0.2−	0.3+	2005 06 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 25	E12	0.0	0.1−
2001 12 13	644	0.1−	0.3+	2005 06 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.7−	0.0
2001 12 17	699	0.7−	0.0	2005 06 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2001 12 17	699	0.4−	0.6+	2005 07 04	691	0.2+	0.2+				
2001 12 17	699	0.3+	0.0	2005 07 04	691	0.1−	0.2+				

(135391)∗ 2001 TM$_{196}$

Discovered 2001 Oct. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.92044		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18222393	ω	327.97069		+0.52620172	−0.82113101
a	3.0812891	Ω	89.39195		+0.81937246	+0.42006994
e	0.1650226	i	12.77045		+0.22746545	+0.38637431
P	5.41	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	0.1−	0.2−	2003 02 26	704	1.9−	0.5−
2001 09 12	704	0.8−	0.2+	2002 11 12	704	0.4+	0.0	2003 03 03	644	0.6+	0.8+
2001 09 12	704	0.0	1.3+	2002 11 12	704	0.2+	0.4+	2003 03 03	644	0.5+	0.8+
2001 09 12	704	0.3−	0.8+	2002 11 12	704	0.8+	0.2−	2003 03 03	644	0.5+	1.0+
2001 09 12	704	0.3−	1.1+	2002 11 21	644	0.1+	0.0	2003 03 03	704	0.7−	1.3+
2001 09 16	704	0.8−	0.9−	2002 11 21	644	0.3+	0.3+	2003 03 03	704	0.6−	0.5+
2001 09 16	704	0.1−	0.6−	2002 11 21	644	0.3+	0.1+	2003 03 03	704	1.7−	0.7+
2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2002 12 06	704	0.6+	1.2−	2004 03 30	691	0.3+	0.6+
2001 09 16	704	0.6−	0.7−	2002 12 06	704	0.4+	0.2+	2004 03 30	691	0.6+	0.4+
2001 09 16	704	0.6−	0.5−	2002 12 06	704	0.0	1.5+	2004 03 30	691	0.6+	0.4+
2001 09 25	699	0.6−	0.0	2002 12 06	704	0.5+	0.8+	2004 04 15	704	0.8−	0.9+
2001 09 25	699	0.3+	0.3+	2003 01 05	699	0.4+	0.7+	2004 04 15	704	(1.6+	2.9+)
2001 09 25	699	0.1−	0.2+	2003 01 05	699	0.5−	0.7+	2004 04 15	704	0.8−	1.3+
2001 09 25	699	0.5−	0.6+	2003 01 05	699	0.6+	0.3+	2004 04 15	704	0.8+	0.1+
2001 10 11	704	0.4+	0.4+	2003 01 05	699	0.0	1.2+	2004 04 15	644	0.3+	0.6+
2001 10 11	704	0.8+	0.1−	2003 01 10	704	0.1+	0.2+	2004 04 15	644	0.3+	0.8+
2001 10 11	704	0.4+	0.4−	2003 01 10	704	0.1−	0.1−	2004 04 15	644	0.3+	1.0+
2001 10 11	704	0.3+	0.3−	2003 01 10	704	0.4+	0.2−	2004 04 24	704	0.6+	0.9+
2001 10 14	644	0.2+	0.7+	2003 01 10	704	0.9+	0.2−	2004 04 24	704	0.4+	0.2−
2001 10 14	644	0.3+	0.7+	2003 01 10	704	0.0	0.1−	2004 04 24	704	1.1+	0.4+
2001 10 14	644	0.3+	0.4+	2003 01 10	644	0.0	0.4+	2004 04 24	704	0.5+	0.7+
2001 10 19	699	0.5−	0.3+	2003 01 10	644	0.2−	0.3+	2004 04 25	699	(0.7+	2.4+)
2001 10 19	699	0.4+	0.3+	2003 01 10	644	0.2−	0.3+	2004 04 25	699	0.8−	0.6+
2001 10 19	699	0.2+	0.3+	2003 01 31	699	1.4+	0.4+	2004 04 25	699	1.7−	0.4−
2001 10 19	608	0.2+	0.2+	2003 01 31	704	0.3+	0.1−	2004 04 25	699	0.6−	0.8+
2001 10 19	608	0.1+	0.3+	2003 01 31	699	0.3+	0.1−	2006 05 30	E12	0.2−	1.3+
2001 10 19	608	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	0.0	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.9+
2001 10 19	699	0.5−	0.1+	2003 01 31	699	1.0+	0.0	2006 05 30	E12	(0.5+	2.0+)
2001 11 07	704	0.1+	0.1−	2003 01 31	704	0.4−	0.1−	2006 05 30	E12	(2.8+	0.4+)
2001 11 07	704	0.6−	0.7+	2003 01 31	699	1.1+	0.7+	2006 07 30	E12	1.1−	0.8+
2001 11 07	704	0.1+	0.6+	2003 02 06	699	0.6−	0.3−	2006 07 30	E12	0.6−	0.4+
2001 11 07	704	0.6−	0.7+	2003 02 06	699	0.0	0.0	2006 07 30	E12	0.1+	0.5+
2001 11 07	704	0.0	0.0	2003 02 06	699	0.1−	0.1+	2006 07 30	E12	0.3+	0.5+
2001 12 15	704	0.8+	1.2+	2003 02 06	699	0.5−	0.0	2006 08 16	E12	0.5−	0.6+
2001 12 15	704	0.7−	1.1+	2003 02 26	704	0.2+	0.3−	2006 08 16	E12	0.6+	0.5+
2001 12 15	704	0.1−	0.3+	2003 02 26	704	0.5−	0.6−	2006 08 16	E12	0.6−	0.4−
2001 12 15	704	0.0	0.5+	2003 02 26	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	E12	0.8−	0.9+
2002 01 12	704	0.6−	0.3+	2003 02 26	704	1.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.6+
2002 01 12	704	0.8−	0.2−	2003 02 26	704	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+
2002 01 12	704	0.1−	0.6−	2003 02 26	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.4−	0.4+
2002 01 12	704	0.0	0.1+	2003 02 26	704	1.8−	1.6−	2006 08 28	E12	0.6+	0.5+

(135392)∗ 2001 TM$_{198}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.13363		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18063413	ω	244.24870		+0.87731154	−0.46647332
a	3.0993421	Ω	143.25528		+0.47938339	+0.84064600
e	0.1655636	i	10.86957		+0.02271599	+0.27516713
P	5.46	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.5+	0.5−	2001 10 07	644	0.1+	0.3+	2004 03 23	704	0.7−	0.2+
2001 08 14	608	0.1−	0.4−	2001 10 07	644	0.1+	0.5+	2004 03 23	704	0.3−	0.1+
2001 08 14	608	0.0	0.8−	2001 10 11	704	0.3+	0.1−	2004 03 23	704	0.1−	0.5+
2001 09 11	699	0.2+	0.1+	2001 10 11	704	0.0	0.2+	2004 04 16	691	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	0.0	0.6+	2001 10 11	704	0.2−	0.8+	2004 04 16	691	0.2+	0.2+
2001 09 11	699	0.1−	1.0+	2001 10 11	704	0.2+	0.4+	2004 04 16	691	0.3+	0.0
2001 09 11	699	0.2+	0.5+	2001 10 15	644	0.4+	1.0−	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.8−	0.3−	2001 10 15	644	0.6+	0.9−	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2001 09 12	704	1.0−	0.1−	2001 10 15	644	0.7+	0.7−	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 09 12	704	0.8−	0.1−	2001 10 23	644	0.3+	1.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.7−	0.1−	2001 10 23	644	0.3+	1.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2001 09 12	704	0.7−	0.2+	2001 10 23	644	0.6+	1.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2003 01 01	704	0.7−	0.6−	2006 08 28	703	1.1−	1.2−
2001 09 25	704	0.4−	0.1−	2003 01 01	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	0.9−
2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2003 01 01	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	703	0.9+	0.8−
2001 09 25	704	0.2+	0.4−	2003 01 01	704	1.0+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	1.0+
2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2004 03 23	704	0.5−	0.6+				
2001 10 07	644	0.5+	0.1+	2004 03 23	704	0.1−	0.2+				

(135393)∗ 2001 TO$_{198}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.64707		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18656954	ω	298.70057		+0.89871673	+0.42354377
a	3.0332547	Ω	36.57279		−0.30534867	+0.79042454
e	0.0767411	i	10.99697		−0.31475455	+0.44253782
P	5.28	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.6+	0.1−	2001 10 08	644	0.3−	0.3+	2003 01 13	704	0.5+	0.2−
1996 11 19	691	0.8+	0.3−	2001 10 08	644	0.2−	0.2+	2004 01 28	645	0.0	0.2+
1996 11 19	691	0.5+	0.3−	2001 10 08	644	0.4−	0.1+	2004 01 28	645	0.0	0.2+
2001 08 28	644	0.7−	0.6+	2001 10 11	704	1.9−	0.6−	2004 02 16	704	0.5+	0.3+
2001 08 28	644	0.5−	0.8+	2001 10 11	704	0.3−	0.8−	2004 02 16	704	0.1+	0.8+
2001 08 28	644	0.6−	0.6+	2001 10 11	704	0.7−	0.2+	2004 02 16	704	0.8+	0.3−
2001 09 10	644	0.6−	0.8−	2001 10 11	704	0.4−	1.1+	2004 02 16	704	0.8+	0.2+
2001 09 10	644	0.5−	0.4+	2001 10 11	704	1.8−	0.4−	2006 07 30	E12	0.1+	0.3−
2001 09 10	644	0.8−	0.4+	2001 10 16	644	0.5−	1.0+	2006 07 30	E12	0.4−	0.2−
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 10 16	644	0.5−	1.0+	2006 07 30	E12	0.3−	0.2−
2001 09 12	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	644	0.4−	1.2+	2006 07 30	E12	0.3+	0.8−
2001 09 12	704	0.2+	0.8−	2001 10 19	699	1.0−	1.5+	2006 08 17	644	0.4+	0.7+
2001 09 12	704	0.2−	1.3−	2001 10 19	699	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.6+
2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2001 10 19	699	1.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.4+	0.5+
2001 09 18	699	0.5−	0.0	2001 10 19	699	1.3−	1.5−	2006 08 20	644	0.4+	0.4+
2001 09 18	699	0.3−	0.6+	2001 10 24	644	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.5+	0.5+
2001 09 18	699	0.5−	0.2+	2001 10 24	644	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2001 09 18	699	0.8−	0.1+	2001 10 24	644	0.4−	0.6+	2006 08 21	428	0.8+	0.2+
2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2003 01 04	704	0.4+	0.1−	2006 08 21	428	0.5+	0.1−
2001 09 25	704	0.6+	0.0	2003 01 04	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.7+	0.3+	2003 01 04	704	(2.4+	0.2+)	2006 08 28	E12	0.4+	0.6−
2001 09 25	704	1.0+	0.5+	2003 01 13	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	E12	0.8+	0.0
2001 09 25	704	0.5+	0.2+	2003 01 13	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.5+	0.1+

(135394)∗ 2001 TD$_{200}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.00984		(2000.0)			
n	0.18203752	ω	255.05108		+0.63344500	+0.75169498
a	3.0833922	Ω	55.74669		−0.59673331	+0.62559184
e	0.0828165	i	12.83261		−0.49260205	+0.20878098
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	644	0.2−	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.3+
2001 09 12	704	0.0	0.3−	2004 02 15	704	0.4+	0.4+	2005 05 19	644	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.8+	2004 02 15	704	0.5+	1.1+	2005 05 19	644	0.2+	0.1−
2001 09 25	704	0.4+	0.6+	2004 02 15	704	0.7+	1.2+	2005 05 19	644	0.4+	0.4+
2001 09 25	704	0.2−	0.5+	2004 03 14	704	1.7+	0.9+	2006 07 30	E12	0.2−	0.4−
2001 09 25	704	0.4−	0.8+	2004 03 14	704	0.2−	0.9+	2006 07 30	E12	0.8−	0.4−
2001 10 11	704	0.6−	0.3+	2004 03 14	704	0.2−	0.3+	2006 07 30	E12	0.4−	0.2−
2001 10 11	704	0.4−	0.3+	2005 05 09	G96	0.2+	0.6−	2006 07 30	E12	0.6+	0.1−
2001 10 11	704	0.8−	0.5+	2005 05 09	G96	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.6+	0.2+
2001 10 11	704	0.6−	0.4+	2005 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0
2001 10 15	644	0.3−	0.1−	2005 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2−
2001 10 15	644	0.4−	0.0	2005 05 10	703	1.2+	0.8+	2006 08 16	E12	0.6−	0.6+
2001 10 15	644	0.3−	0.4−	2005 05 10	703	0.5−	1.3+	2006 08 25	E12	0.7+	0.2+
2001 10 20	704	1.1+	1.3+	2005 05 10	703	0.5+	1.2+	2006 08 25	E12	0.5−	0.2−
2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2005 05 10	703	(0.6+	2.8+)	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
2001 10 20	704	1.0−	0.4+	2005 05 13	G96	0.2−	0.0	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2001 10 23	644	0.2−	0.4+	2005 05 13	G96	0.0	0.3+				
2001 10 23	644	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.2+				

(135395)∗ 2001 TD$_{204}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.18681		(2000.0)			
n	0.17831540	ω	249.78580		+0.18291811	+0.97783672
a	3.1261524	Ω	31.30590		−0.81289232	+0.20870549
e	0.1169728	i	11.30553		−0.55294398	+0.01665440
P	5.53	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.1−	1.4+	2004 01 17	644	0.4+	1.3+	2005 04 18	704	0.9+	0.1−
2001 09 11	699	1.2−	0.4+	2004 01 17	644	0.3+	0.8+	2005 04 19	699	0.2+	0.6+
2001 09 11	699	0.5−	0.6+	2004 01 17	644	0.4+	0.4+	2005 04 19	699	1.8+	0.2−
2001 09 11	699	0.0	1.0+	2004 01 17	644	0.7+	1.1+	2005 04 19	699	0.4−	0.3−
2001 09 12	704	0.8−	0.6+	2005 03 13	G96	0.7−	0.2−	2005 04 19	699	0.1+	1.8+
2001 09 12	704	0.7−	0.5+	2005 03 13	G96	0.7−	0.0	2005 05 01	644	0.3+	0.2−
2001 09 12	704	0.7−	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2005 05 01	644	0.2+	0.0
2001 09 21	704	0.4−	0.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2005 05 01	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2005 04 04	704	0.6+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.9−	0.8−	2005 04 04	704	0.4−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.6−	0.6+	2005 04 04	704	0.5+	0.4+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−
2001 10 08	644	0.7−	1.3+	2005 04 04	704	0.2+	0.5+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−
2001 10 08	644	0.2−	1.6+	2005 04 12	691	0.5+	0.3+	2006 07 18	E12	0.9+	0.7−
2001 10 08	644	0.1−	1.3+	2005 04 12	691	0.4+	0.3+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2−
2001 10 11	704	0.7−	0.2+	2005 04 12	691	0.0	1.1+	2006 07 18	E12	0.2−	0.8−
2001 10 11	704	0.4−	0.6+	2005 04 17	691	0.4+	0.3+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2−
2001 10 11	704	1.1−	0.8+	2005 04 17	691	0.5+	0.2+	2006 07 31	E12	0.2+	0.5−
2001 10 16	644	0.7−	1.5+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2006 07 31	E12	0.6+	0.4+
2001 10 16	644	0.3−	1.9+	2005 04 18	703	0.3−	0.8+	2006 07 31	E12	0.1+	0.5+
2001 10 16	644	(0.8−	2.2+)	2005 04 18	703	(0.6−	2.5+)	2006 07 31	E12	1.0−	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	0.5+	2005 04 18	703	0.3−	0.2−	2006 08 13	E12	0.3+	0.7−
2001 11 20	704	0.9−	1.5+	2005 04 18	703	1.0−	0.1−	2006 08 13	E12	0.1−	0.4−
2001 11 20	704	(0.9−	2.4+)	2005 04 18	704	0.5+	1.0+	2006 08 13	E12	0.4+	0.8−
2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2005 04 18	704	0.4+	0.7+	2006 08 13	E12	0.1−	0.1−
2004 01 17	644	0.5+	0.9+	2005 04 18	704	0.6−	0.0				

(135396)∗ 2001 TO$_{206}$ = 2003 BS$_{91}$ = 2005 ME$_{10}$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 85086)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	357.58534		(2000.0)			
n	0.17769270	ω	250.74986		+0.89636653	+0.28765325
a	3.1334516	Ω	91.37269		−0.15615617	+0.91700666
e	0.1774402	i	19.71938		−0.41490035	+0.27632297
P	5.55	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2005 06 25	644	0.1+	0.0
2001 10 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.8−	1.2+	2005 06 29	644	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	1.0+	2005 06 29	644	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.8+	0.4−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2005 06 29	644	0.4+	0.4+
2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2002 01 08	645	0.1+	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.4+
2001 10 14	699	0.1−	1.2+	2002 01 08	645	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+
2001 10 14	699	0.9−	0.6−	2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 07 20	E12	1.4−	0.9+
2001 10 14	699	0.4+	1.1−	2002 01 13	645	0.1−	0.0	2006 07 20	E12	1.3−	1.6−
2001 10 28	644	1.0−	0.7+	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.1−
2001 10 28	644	0.9−	0.8+	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.6−
2001 10 28	644	0.8−	0.9+	2002 12 13	645	0.1−	0.1+	2006 07 29	E12	0.6+	1.0+
2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 12 13	645	0.0	0.2+	2006 07 29	E12	0.3+	0.9+
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2003 01 25	941	0.6+	1.2−	2006 08 23	E12	0.3+	0.5−
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2003 01 25	941	0.0	1.3−	2006 08 23	E12	1.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.5+	2003 01 25	941	1.4+	1.5−	2006 08 23	E12	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.6+	0.3+	2005 06 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	E12	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.9+	2005 06 25	644	0.0	0.1−				

(135397)∗ 2001 TZ$_{208}$

Discovered 2001 Oct. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.54644		(2000.0)			
n	0.18782272	ω	194.03636		+0.70269234	+0.70594092
a	3.0197475	Ω	120.69675		−0.64242508	+0.68311902
e	0.1134786	i	5.92202		−0.30579976	+0.18707171
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.1+	0.5+	2001 10 12	691	0.1−	0.5+	2004 03 27	691	0.0	0.7+
2001 07 20	644	0.5−	0.4+	2001 10 12	691	0.6−	0.5+	2004 03 27	691	0.1−	0.5+
2001 07 20	644	0.1−	0.9+	2001 10 12	691	0.2−	1.2+	2004 03 27	691	0.5+	0.4+
2001 09 12	704	0.8+	0.5−	2001 10 16	644	1.0−	0.1+	2005 05 11	691	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	0.9−	0.0	2001 10 16	644	0.8−	0.2+	2005 05 11	691	0.3+	0.7+
2001 09 12	704	0.0	1.1+	2001 10 16	644	1.0−	0.0	2005 05 11	691	0.0	0.8+
2001 09 12	704	0.0	1.1+	2001 10 24	644	0.7−	0.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.5+
2001 09 12	704	1.2+	0.7+	2001 10 24	644	0.6−	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 09 18	699	0.9+	0.1−	2001 10 24	644	0.8−	0.8+	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
2001 09 18	699	0.5+	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	1.5+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2001 09 18	699	0.5−	1.2+	2004 02 23	704	1.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2001 09 18	699	1.5+	0.2−	2004 02 23	704	1.4+	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	1.2+	0.6−	2004 02 23	704	1.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2001 09 21	704	1.2−	0.9+	2004 03 20	291	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	1.3−	0.1−	2004 03 20	291	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.4+	0.0	2004 03 20	291	0.1−	0.7+				

(135398)∗ 2001 TT$_{210}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	200.21266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17240982	ω	239.95601		−0.65478738	−0.74148328	
a	3.1971380	Ω	251.69776		+0.73565794	−0.58078514	
e	0.0259447	i	8.87524		+0.17338077	−0.33599281	
P	5.72	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.1−	0.2+	2001 11 10	704	0.5−	0.8+	2004 03 31	704	1.1+	0.3−
2001 09 25	704	0.5−	0.7+	2003 01 07	704	1.1+	0.8+	2004 03 31	704	0.2+	0.3+
2001 09 25	704	0.5−	0.4−	2003 01 07	704	0.5−	0.8+	2004 04 15	703	0.4+	0.1−
2001 09 25	704	0.3−	0.1+	2003 01 07	704	0.7−	0.8+	2004 04 15	703	0.6+	0.3+
2001 09 25	644	0.3+	0.0	2003 01 07	704	0.2+	0.1+	2004 04 15	703	0.5+	0.4+
2001 09 25	704	0.0	0.5+	2003 01 07	704	1.5+	0.3+	2004 04 15	703	1.2+	0.7+
2001 09 25	644	0.5+	0.3+	2003 01 08	704	0.3−	0.3−	2004 04 16	704	0.3−	0.6+
2001 09 25	644	0.5+	0.1+	2003 01 08	704	0.0	0.3+	2004 04 16	704	0.0	1.5+
2001 09 29	644	0.4−	0.4+	2003 01 08	704	0.1+	0.4+	2004 04 16	704	0.0	0.8+
2001 09 29	644	0.5−	0.1+	2003 01 27	704	1.4−	1.3−	2004 04 16	704	0.6+	0.6+
2001 09 29	644	0.6−	0.0	2003 01 27	704	0.8−	0.2−	2005 06 04	704	0.1−	0.5+
2001 10 13	699	0.1−	0.9+	2003 01 27	704	0.5−	0.8−	2005 06 04	704	0.7−	0.5+
2001 10 13	699	0.2−	0.6+	2003 01 27	704	1.9−	0.9−	2005 06 04	704	0.9−	0.8+
2001 10 13	699	0.2+	0.9+	2004 03 01	703	1.2−	0.6+	2005 06 04	704	0.5−	0.3−
2001 10 13	699	0.5−	0.0	2004 03 01	703	1.5+	1.1−	2005 06 16	G96	0.3−	0.5+
2001 10 13	644	0.2−	0.6+	2004 03 01	703	1.1−	0.2−	2005 06 16	G96	0.1+	0.3+
2001 10 13	644	0.4−	0.3+	2004 03 01	703	0.4−	0.1−	2005 06 16	G96	0.2−	0.5+
2001 10 13	644	0.3−	0.5+	2004 03 17	703	0.5−	0.4+	2006 07 24	704	0.3+	1.0−
2001 10 17	704	0.5+	0.2−	2004 03 17	703	0.2−	0.7+	2006 07 24	704	0.1−	0.4−
2001 10 17	704	0.9+	0.3−	2004 03 17	704	0.3+	0.5+	2006 07 24	704	0.1−	0.5−
2001 10 17	704	1.5+	1.3+	2004 03 17	703	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2001 10 26	644	0.2+	0.3+	2004 03 17	704	0.2+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.5+
2001 10 26	644	0.3+	0.1−	2004 03 17	703	0.5−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.5+
2001 10 26	644	0.0	0.2+	2004 03 17	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
2001 11 10	704	0.4−	0.1+	2004 03 17	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2001 11 10	704	0.2−	0.8−	2004 03 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2001 11 10	704	0.1−	1.5+	2004 03 31	704	1.4+	0.4−				
2001 11 10	704	0.4−	0.1+	2004 03 31	704	0.7+	0.9+				

(135399)∗ 2001 TQ$_{211}$ = 2001 QW$_{328}$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 35668), G. V. Williams (d, *MPO* 40795)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.49435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19164259	ω	328.88545		−0.49751960	+0.85229438	
a	2.9794860	Ω	270.82964		−0.75899036	−0.51782604	
e	0.1241084	i	9.29249		−0.42000939	−0.07382737	
P	5.14	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	608	0.6−	1.0+	2001 10 17	704	0.2+	0.2+	2004 02 12	644	0.2+	0.1+
2001 08 21	608	0.9−	0.8+	2002 11 14	704	0.5−	0.0	2004 02 12	644	0.0	0.1−
2001 08 21	608	0.7−	0.8+	2002 11 14	704	0.5−	0.8−	2004 02 18	691	0.3−	0.3+
2001 08 22	704	0.1−	0.4+	2002 11 14	704	0.6+	0.1−	2004 02 18	691	0.3−	0.3+
2001 08 22	704	0.8+	0.9+	2002 11 28	599	0.5−	0.3−	2004 02 18	691	0.1−	0.0
2001 08 22	704	0.1−	0.1−	2002 11 28	599	0.8−	0.3−	2004 02 19	704	0.5+	0.1+
2001 08 22	704	0.6−	0.7+	2002 11 28	599	1.5+	1.1−	2004 02 19	704	0.5+	0.0
2001 09 09	644	0.5−	0.7+	2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.1+
2001 09 09	644	0.1−	0.4+	2002 12 11	704	0.4−	0.5−	2004 02 19	704	0.4+	0.4+
2001 09 09	644	0.1−	0.7+	2002 12 11	704	0.4+	0.6−	2004 02 24	608	0.4+	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	0.4−	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2004 02 24	608	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.1+	0.3+	2002 12 11	704	0.9−	1.1−	2004 02 24	608	0.7+	0.1−
2001 09 10	704	0.3+	0.1+	2002 12 31	704	0.8−	0.6+	2004 03 13	644	0.1+	0.8+
2001 09 10	699	0.2−	0.2+	2002 12 31	704	0.5+	0.7−	2004 03 13	644	0.1+	0.6+
2001 09 10	704	1.5+	0.1+	2002 12 31	704	0.5−	1.9−	2004 03 13	644	0.2+	0.5+
2001 09 10	699	1.8+	1.0+	2003 01 05	704	0.1−	0.1+	2004 03 16	704	0.5+	0.2+
2001 09 10	699	(1.6−	2.2+)	2003 01 05	704	0.2−	0.2−	2004 03 16	704	0.0	0.1−
2001 09 10	699	0.6−	1.0+	2003 01 05	704	0.6−	0.1+	2004 03 16	704	0.0	0.2+
2001 09 23	644	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.7−	0.1−	2004 03 16	704	0.6+	0.1+
2001 09 23	644	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.6+	1.3+	2004 03 16	704	0.1−	0.2+
2001 09 23	644	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.7+	0.5+	2005 07 03	704	0.6−	1.2+
2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	1.3+	0.8−	2005 07 03	704	0.1−	0.5−
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2004 01 14	644	0.3+	0.6+	2005 07 03	704	0.1+	1.0+
2001 09 25	704	0.7−	0.7−	2004 01 14	644	0.1+	0.3+	2005 07 03	704	0.3−	1.8−
2001 09 29	644	0.4−	0.1+	2004 01 14	644	0.0	0.4+	2005 07 03	704	0.1−	1.6−
2001 09 29	644	0.2−	0.4+	2004 01 29	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	699	0.5+	0.2−
2001 09 29	644	0.3−	0.5+	2004 01 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	699	0.3−	0.1−
2001 10 13	644	0.1−	0.1−	2004 01 29	704	0.5+	0.1+	2006 08 29	699	2.5+	0.1−
2001 10 13	644	0.1−	0.3−	2004 01 29	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	699	0.0	0.2+
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2004 02 12	333	0.0	0.5−	2006 08 31	704	0.5−	0.8+
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2004 02 12	333	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.2−	0.7+
2001 10 17	704	0.3−	0.7−	2004 02 12	333	0.4+	0.3−	2006 08 31	704	0.8−	0.8+
2001 10 17	704	1.5+	0.6−	2004 02 12	644	0.0	0.2−	2006 08 31	704	1.1−	0.4−

(135400)∗ 2001 TC$_{213}$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	141.60005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17407777	ω	226.61086		−0.97007308	+0.21877446	
a	3.1766827	Ω	325.62663		−0.13087764	−0.83651782	
e	0.0731377	i	10.75299		−0.20452202	−0.50237005	
P	5.66	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	691	0.8−	0.3−	2004 02 19	704	0.2+	0.2+	2004 03 19	704	1.5+	0.1−
1998 02 26	691	0.3−	0.0	2004 02 19	704	0.6+	0.1+	2004 03 19	704	1.5+	0.2+
1998 02 26	691	0.1−	0.3−	2004 02 19	704	0.0	0.7−	2004 03 20	699	0.1−	0.2+
1998 03 02	691	0.3−	0.2−	2004 02 19	704	1.4+	0.7+	2004 03 20	699	1.4−	1.6−
1998 03 02	691	0.4−	0.3−	2004 02 20	608	1.0+	0.8−	2004 03 20	699	0.2−	0.0
1998 03 02	691	0.9+	1.3+	2004 02 20	608	0.8+	0.7−	2004 03 20	699	0.2+	0.3−
1998 03 21	691	0.8+	0.4+	2004 02 20	608	0.9+	0.5−	2004 04 14	699	0.1−	0.6+
1998 03 21	691	0.2+	0.3−	2004 02 26	704	0.4+	0.4+	2004 04 14	699	0.8−	0.2−
1998 03 21	691	0.6+	0.2+	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2004 04 14	699	0.3+	0.4+
1998 03 25	691	0.4−	0.2−	2004 02 26	704	0.1−	0.1+	2004 04 14	699	0.1+	1.0−
1998 03 25	691	0.2−	0.3−	2004 02 26	704	0.6+	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.1−
1998 03 25	691	0.2−	0.4−	2004 02 26	704	0.5+	0.2+	2006 07 18	G96	0.0	0.2+
1998 04 04	691	(0.5−	5.7+)	2004 03 14	703	1.0−	0.3+	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
1998 04 04	691	(0.3−	5.8+)	2004 03 14	703	0.4+	0.4−	2006 07 18	G96	0.4−	0.0
1998 04 04	691	(0.4−	5.9+)	2004 03 14	703	1.0−	2.0+	2006 08 15	644	0.1+	0.5+
2001 09 25	704	0.5+	1.2+	2004 03 14	703	1.4−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2004 03 16	704	1.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2001 09 25	704	(2.2+	1.6+)	2004 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	1.5+	2004 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
2001 10 13	644	0.8−	0.2+	2004 03 16	704	1.2+	1.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 10 13	644	0.6−	0.7+	2004 03 16	704	1.0+	0.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2001 10 13	644	0.6−	0.0	2004 03 19	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.8+
2001 10 17	704	0.7+	0.1+	2004 03 19	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2001 10 17	704	0.9+	0.3+	2004 03 19	704	1.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2001 10 17	704	1.0−	0.1−	2004 03 19	704	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.8+	1.3+
2001 10 17	704	1.6−	0.2+	2004 03 19	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	1.4+
2004 01 30	291	0.2−	0.7+	2004 03 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.5+
2004 01 30	291	0.7−	0.7+	2004 03 19	704	0.6+	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2004 01 30	291	0.4−	0.8+	2004 03 19	704	0.6−	0.1+				

(135401)∗ 2001 TQ$_{213}$ = 2003 AQ$_{67}$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40796)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.13118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17268213	ω	108.04968		−0.02934882	−0.99653219	
a	3.1937759	Ω	343.05492		+0.78595037	+0.02512088	
e	0.0737835	i	15.49437		+0.61759264	−0.07932545	
P	5.71	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.2+	0.8−	2003 01 08	704	0.4+	0.3−	2004 04 17	704	0.8+	0.1+
2001 09 25	704	0.7−	1.2−	2003 01 08	704	0.7+	0.8+	2004 04 17	704	0.7+	0.5+
2001 09 25	704	1.1−	0.6−	2003 01 08	704	0.3+	0.3+	2006 07 27	F84	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.7−	0.9+	2003 01 08	704	0.3+	0.4+	2006 07 27	F84	1.2+	0.2+
2001 09 25	704	0.8−	0.1−	2003 01 09	704	0.8−	0.5+	2006 07 28	F84	0.1+	1.6+
2001 10 13	644	0.5+	0.2−	2003 01 09	704	0.5−	0.4+	2006 07 28	F84	0.4+	0.5+
2001 10 13	644	0.6+	0.4−	2003 01 09	704	0.7+	0.4+	2006 08 15	644	0.6−	0.2+
2001 10 13	644	0.9+	0.2−	2003 01 09	704	0.5−	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2003 01 10	704	0.4+	1.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.0
2001 10 18	704	0.4−	0.8+	2003 01 10	704	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.6−	0.3+
2001 10 18	704	0.4−	0.3+	2003 01 10	704	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2001 10 18	704	0.1+	1.4+	2003 01 10	704	1.1+	1.4+	2006 08 17	644	0.6−	0.1+
2001 10 26	644	0.4+	0.9+	2003 01 31	699	0.5+	1.4−	2006 08 18	644	0.3−	1.3+
2001 10 26	644	0.5+	1.1+	2003 01 31	699	0.0	0.3−	2006 08 18	644	0.6−	0.5+
2001 10 26	644	0.6+	1.0+	2003 01 31	699	0.4−	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2003 01 31	699	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 03 26	704	0.2−	1.8+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2001 11 12	704	0.9−	0.5−	2004 03 26	704	0.1+	1.1+	2006 08 19	644	0.4−	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2004 03 26	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.5+
2001 11 12	704	0.3+	0.9−	2004 03 26	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.5−	0.2+
2003 01 08	704	0.1−	0.1+	2004 04 17	704	1.6+	1.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+

(135402)∗ 2001 TP$_{215}$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.70949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17293910	ω	234.41439		−0.34798755	+0.93179711	
a	3.1906115	Ω	16.20248		−0.69494005	−0.18246759	
e	0.0308605	i	21.71549		−0.62925591	−0.31378293	
P	5.70	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.4+	0.6+	2004 03 28	704	0.4+	0.3+
2001 10 13	644	0.4−	0.0	2004 03 19	704	0.9+	0.4+	2004 03 28	704	0.3+	0.5+
2001 10 13	644	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.2+	0.5+	2004 03 30	703	0.4−	0.4+
2001 10 18	704	0.7−	0.9+	2004 03 20	704	0.3−	0.1−	2004 03 30	703	0.1+	0.4−
2001 10 18	704	0.0	0.0	2004 03 20	704	0.4+	0.1+	2004 03 30	703	0.2−	0.1+
2001 10 18	704	0.6−	0.6+	2004 03 20	704	0.3−	0.3−	2004 03 30	703	0.4−	0.1−
2001 10 18	704	0.3−	0.6+	2004 03 20	704	0.2−	0.7+	2004 04 03	608	0.3−	0.7−
2001 10 18	704	0.2−	0.9+	2004 03 20	704	0.3−	0.1−	2004 04 03	608	0.4−	0.3−
2001 11 10	704	0.8−	2.0+	2004 03 20	704	0.1−	1.1+	2004 04 03	608	0.8+	0.5−
2001 11 10	704	1.1−	0.1−	2004 03 20	704	0.0	0.1−	2004 04 10	644	0.1+	0.3+
2001 11 10	704	0.7−	0.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.8+	2004 04 10	644	0.0	0.4+
2001 11 10	704	0.9−	0.7−	2004 03 20	704	0.2−	0.1−	2004 04 10	644	0.1+	0.4+
2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2004 03 21	704	0.4−	0.3−	2004 04 12	699	0.2+	0.1+
2001 11 12	704	0.7−	0.0	2004 03 21	704	0.4−	0.0	2004 04 12	699	0.3−	0.4+
2001 11 12	704	0.9−	0.0	2004 03 21	699	0.6−	0.2−	2004 04 12	699	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	0.9−	0.0	2004 03 21	704	0.4−	0.1−	2004 04 12	699	0.6−	0.9−
2001 11 12	704	0.6−	0.0	2004 03 21	704	0.2−	0.3+	2004 04 15	699	0.5−	0.4−
2001 12 07	644	0.1−	0.1+	2004 03 21	704	0.1−	0.2+	2004 04 15	699	0.3+	0.1+
2001 12 07	644	0.3−	0.1−	2004 03 21	704	0.3−	0.1+	2004 04 15	699	0.1−	0.5−
2001 12 07	644	0.2−	0.1+	2004 03 21	699	0.4−	0.6+	2004 04 15	699	0.7−	0.4−
2001 12 10	704	0.9+	0.7+	2004 03 21	704	1.0+	0.7−	2004 04 16	691	0.2+	0.0
2001 12 10	704	0.3+	0.2−	2004 03 21	704	0.1+	0.5+	2004 04 16	691	0.2+	0.0
2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2004 03 21	704	1.4−	0.5+	2004 04 16	691	0.2+	0.1−
2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2004 03 21	699	0.8−	1.5−	2004 04 19	704	0.2−	0.4+
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 03 21	699	0.2+	0.1+	2004 04 19	704	0.5+	0.0
2002 01 08	704	0.6+	0.6+	2004 03 22	704	0.2+	0.2+	2004 04 19	704	0.4+	0.0
2002 01 08	704	1.0+	0.3+	2004 03 22	704	0.5+	0.6+	2004 04 19	704	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.9+	0.6−	2004 03 22	704	0.6+	0.0	2004 04 19	704	0.8+	0.3−
2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2004 03 22	704	0.2−	0.5+	2004 04 21	691	0.1−	0.0
2003 01 12	699	1.1+	0.0	2004 03 22	704	0.2+	0.1+	2004 04 21	691	0.1+	0.0
2003 01 12	699	0.9−	0.6+	2004 03 22	704	0.1+	0.0	2004 04 21	691	0.0	0.1−
2003 01 12	699	0.1+	0.6−	2004 03 22	704	0.2+	0.0	2004 04 22	704	0.6+	0.7−
2003 01 12	699	0.6+	0.4−	2004 03 22	704	0.3−	0.6−	2004 04 22	704	0.1−	0.7+
2003 01 31	644	0.1−	0.2+	2004 03 22	704	0.2+	0.2+	2004 04 22	704	0.2+	0.4+
2003 01 31	644	0.1−	0.2−	2004 03 22	704	0.1−	0.4+	2004 04 22	704	0.1+	1.2+
2003 01 31	644	0.4+	0.3−	2004 03 22	704	0.1+	0.3+	2004 04 22	704	0.7+	0.6−
2004 02 25	704	0.3−	0.2+	2004 03 22	704	0.5−	0.2−	2006 07 28	E12	0.8−	1.2+
2004 02 25	704	0.5+	0.3−	2004 03 22	704	0.5−	0.2+	2006 07 28	E12	0.9−	0.1+
2004 02 25	704	0.0	0.1+	2004 03 22	704	0.1−	0.2−	2006 07 28	E12	0.1−	1.2+
2004 02 25	704	0.3−	0.0	2004 03 22	704	0.2+	0.1+	2006 07 28	E12	0.2−	0.4+
2004 02 25	704	0.3−	0.4+	2004 03 25	704	0.7+	0.3+	2006 08 19	644	0.5−	0.5+
2004 03 12	644	0.3−	0.6+	2004 03 25	704	0.0	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.7+
2004 03 12	644	0.0	0.6+	2004 03 25	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.7+
2004 03 12	644	0.1−	0.6+	2004 03 25	704	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.7−	0.6+
2004 03 16	704	2.0+	0.2+	2004 03 26	704	0.0	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.6+
2004 03 16	704	0.9+	0.4+	2004 03 26	704	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2004 03 16	704	1.5+	0.6+	2004 03 26	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	1.7−	0.7+
2004 03 16	704	1.6+	0.4+	2004 03 26	704	0.0	0.3+	2006 08 30	699	1.1−	0.0
2004 03 16	704	0.8+	0.3+	2004 03 26	704	0.7+	0.9+	2006 08 30	699	0.8−	0.6+
2004 03 19	704	0.5+	0.1+	2004 03 28	704	0.6+	0.5+	2006 08 30	699	0.6−	0.7+
2004 03 19	704	0.1+	0.3+	2004 03 28	704	0.4+	0.6+				
2004 03 19	704	0.1+	0.1−	2004 03 28	704	0.5+	0.5+				

(135403)∗ 2001 TV$_{215}$

Discovered 2001 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.88596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580546	ω	53.01513		+0.99205962	+0.03944162	
a	3.1558364	Ω	304.42462		−0.09135151	+0.87863241	
e	0.1522627	i	8.32448		+0.08644423	+0.47586706	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	1.0+	0.1+	2003 01 08	704	0.4+	1.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2003 01 29	644	0.0	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.3−	0.9−	2003 01 29	644	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.5−	0.3−
2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2003 01 29	644	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2001 10 13	644	0.4−	0.2+	2004 02 18	I03	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 10 13	644	0.5−	0.0	2004 02 18	I03	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2001 10 13	644	0.5−	0.3+	2004 02 18	I03	0.6+	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	0.1−
2001 10 18	704	0.4+	1.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.5−	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	703	0.6+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.6+
2001 10 18	704	0.4+	0.2−	2006 07 21	703	0.7−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 10 18	704	0.0	0.2−	2006 07 21	703	1.2−	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2001 10 18	704	0.0	0.5−	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
2001 11 11	644	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	1.6+
2001 11 11	644	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2001 11 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 18	704	0.4+	1.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.4−
2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2006 08 18	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.0	0.9+
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.0	2006 08 30	704	1.0+	0.5−
2001 11 12	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	1.3+	0.9−
2001 12 07	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2001 12 07	644	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	1.4−	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.4+
2001 12 07	644	0.5−	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	1.7+	2006 08 30	704	1.3+	0.1−
2001 12 10	704	0.2−	0.7−	2006 08 19	699	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	0.4−	1.3−
2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 08 19	699	0.7−	1.3+	2006 08 30	704	0.9+	0.3−
2001 12 10	704	0.3+	0.8−	2006 08 19	699	0.5−	1.7+	2006 09 01	704	1.2+	0.5−
2001 12 10	704	0.2+	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.3−	2006 09 01	704	0.4+	1.2−
2003 01 08	704	0.6+	0.4−	2006 08 20	644	0.7−	0.2−	2006 09 01	704	0.6−	0.2+
2003 01 08	704	0.5+	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−				

(135404)∗ 2001 TH$_{218}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	16.48670		(2000.0)		+0.80415844	+0.57332383
n	0.17479513	ω	262.62523		−0.45101269	+0.76048235
a	3.1679853	Ω	62.26646		−0.38719086	+0.30490390
e	0.0655307	i	10.21281			
P	5.64	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 23	691	0.1+	0.6+	2004 03 11	644	0.4+	0.4+	2005 02 16	809	0.2+	0.5+
1990 11 23	691	0.5−	0.5+	2004 03 15	704	0.8+	0.3+	2005 06 04	704	0.8+	1.9+
1990 11 23	691	0.5−	0.7+	2004 03 15	704	0.2+	0.9+	2005 06 04	704	0.7+	0.6+
2001 10 10	644	0.8−	0.4+	2004 03 15	704	0.7+	0.3+	2005 06 04	704	0.3+	1.6+
2001 10 10	644	0.9−	0.0	2004 03 15	704	1.4+	0.5+	2006 07 30	E12	0.6−	0.6+
2001 10 10	644	0.9−	0.2+	2004 03 15	704	0.9+	0.1+	2006 07 30	E12	0.1+	0.2−
2001 10 14	699	0.3−	0.6−	2004 03 23	704	0.4−	1.3+	2006 07 30	E12	0.8−	0.5+
2001 10 14	699	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	1.0+	1.8+	2006 07 30	E12	0.0	0.8+
2001 10 14	699	0.1+	0.4+	2004 03 23	704	(0.4−	2.4+)	2006 08 14	644	0.5−	0.1+
2001 10 14	699	0.3+	1.2+	2004 03 23	704	0.2−	1.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.4+
2001 10 17	704	0.4−	1.1+	2004 03 23	704	(0.2+	2.1+)	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2001 10 17	704	0.3+	1.7+	2004 03 25	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	0.0	1.4+	2004 03 25	704	1.5+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2001 10 17	704	0.4+	1.4+	2004 03 25	704	(0.4−	3.5+)	2006 08 14	644	0.5−	0.4+
2001 10 17	704	0.5+	1.4+	2004 03 25	704	0.6+	1.6+	2006 08 16	644	0.3−	0.5+
2001 10 24	644	0.2−	0.8−	2004 03 25	704	0.6+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 10 24	644	0.2−	0.6−	2004 03 26	703	(1.2+	2.3+)	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 10 24	644	0.1−	1.1−	2004 03 26	703	(1.0−	2.4+)	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 11 20	704	0.1+	0.9−	2004 03 26	703	1.4−	1.5+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 11 20	704	1.0+	0.8−	2004 03 26	703	1.8−	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	(3.0−	0.2−)	2005 02 11	809	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 11 20	704	1.0+	0.3−	2005 02 11	809	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2005 02 11	809	0.8+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.5−	0.9+	2005 02 12	809	0.8−	0.5−	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+
2001 12 11	704	0.6+	0.1+	2005 02 12	809	0.1+	0.6+	2006 08 28	E12	0.1+	0.5+
2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2005 02 12	809	0.0	0.5+	2006 08 28	E12	0.5−	0.0
2004 03 11	644	0.6+	0.4+	2005 02 16	809	0.3+	0.3+	2006 08 28	E12	0.2−	0.5+
2004 03 11	644	0.5+	0.1+	2005 02 16	809	0.4+	0.5+				

(135405)∗ 2001 TF$_{226}$

Discovered 2001 Oct. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	304.63276		(2000.0)		+0.63052386	−0.76332685
n	0.18213250	ω	258.43024		+0.77569994	+0.61341236
a	3.0823202	Ω	150.95934		+0.02700474	+0.20262624
e	0.2324639	i	16.83790			
P	5.41	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.6+	0.6+	2003 01 08	704	0.2−	0.4−	2003 03 05	704	0.7−	0.1+
2001 07 19	644	0.4+	0.1+	2003 01 08	608	(0.1+	2.1+)	2003 03 05	704	0.5−	0.4+
2001 07 19	644	0.5+	0.3+	2003 01 08	608	0.0	1.8+	2003 03 05	704	0.2−	0.6+
2001 08 29	644	0.0	0.4+	2003 01 08	608	0.2+	1.6+	2003 03 12	644	0.3−	0.4+
2001 08 29	644	0.0	0.5+	2003 01 16	644	0.3+	0.5+	2003 03 12	644	0.0	0.8+
2001 08 29	644	0.0	0.6+	2003 01 16	644	0.1+	0.7+	2003 03 12	644	0.4−	0.5+
2001 09 07	699	0.6−	1.1+	2003 01 16	644	0.2+	0.4+	2003 03 12	644	0.2−	0.9+
2001 09 07	699	0.8+	0.4+	2003 01 28	704	0.7+	1.2+	2003 03 12	644	0.2+	0.3+
2001 09 07	699	(0.4−	2.3+)	2003 01 28	704	0.3+	0.5+	2003 03 12	644	0.1+	0.9+
2001 09 07	699	0.5−	0.5−	2003 01 28	704	0.6−	0.1−	2004 03 27	691	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	1.1+	2003 01 28	704	0.2+	0.1−	2004 03 27	691	0.6−	0.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2003 01 28	608	0.3−	0.9−	2004 03 27	691	0.7+	0.7+
2001 09 12	704	0.6−	0.6+	2003 01 28	608	0.2−	1.0−	2005 06 16	691	0.1+	0.5+
2001 09 18	699	0.3+	0.9+	2003 01 28	608	0.1+	0.3−	2005 06 16	691	0.1−	0.5+
2001 09 18	699	0.1+	0.9+	2003 02 01	699	0.8+	0.0	2005 06 16	691	0.2+	0.5+
2001 09 18	699	0.3+	0.4+	2003 02 01	699	0.4+	1.1+	2006 07 21	703	0.7+	0.4+
2001 09 18	699	0.3+	0.6+	2003 02 01	699	0.9+	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.3+
2001 09 25	644	0.9−	0.1−	2003 02 01	699	0.7+	0.3−	2006 07 21	703	0.1−	0.1+
2001 09 25	644	0.8−	0.3−	2003 02 02	704	0.0	0.6+	2006 07 21	703	0.3−	0.7+
2001 09 25	644	0.6−	0.3−	2003 02 02	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	644	0.3+	0.5+
2001 10 11	704	0.0	0.6+	2003 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 07 21	644	0.6+	0.5+
2001 10 11	704	0.1+	0.2−	2003 02 02	704	0.8−	0.9+	2006 07 21	644	0.4−	0.2+
2001 10 11	704	0.1−	0.3+	2003 02 02	704	0.4−	0.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 10 11	704	0.2−	0.9+	2003 02 03	699	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
2001 10 14	644	0.2+	0.1+	2003 02 03	699	0.3−	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2001 10 14	644	0.1+	0.1−	2003 02 03	699	0.8+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 10 14	644	0.3+	0.0	2003 02 03	699	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2001 10 19	699	0.2−	0.5+	2003 02 04	608	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2001 10 19	699	0.3−	0.3+	2003 02 04	608	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.9+
2001 10 19	699	0.1−	1.0+	2003 02 04	608	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	1.0−	0.8+
2001 10 19	699	0.6−	0.5+	2003 02 07	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	2.0+	1.2+
2001 10 26	608	0.8+	0.1+	2003 02 07	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2001 10 26	608	0.0	0.7−	2003 02 07	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2001 10 26	608	0.1−	0.1+	2003 02 09	608	0.2+	0.5−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2003 01 07	704	1.9+	1.6+	2003 02 09	608	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2003 01 07	704	0.1+	1.0+	2003 02 09	608	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2003 01 07	704	0.1+	0.7+	2003 02 19	644	0.1−	0.5+	2006 08 29	704	0.5−	0.8+
2003 01 07	704	0.9+	0.7+	2003 02 19	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	704	0.9+	1.2+
2003 01 07	704	1.0+	1.0+	2003 02 19	644	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	0.7−	1.1+
2003 01 08	704	0.1+	0.1+	2003 02 28	704	1.2−	0.4−	2006 08 29	704	0.8+	1.4+
2003 01 08	704	0.3+	0.5−	2003 02 28	704	0.9−	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.1−
2003 01 08	704	0.4−	0.3+	2003 02 28	704	0.2−	0.9+				
2003 01 08	704	0.4+	0.4−	2003 03 05	704	0.1−	0.6+				

(135406)∗ 2001 TY$_{227}$ = 1994 GB$_4$ = 2001 SD$_{140}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29725, d, *MPO* 35111)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.97528		(2000.0)		+0.10353630	+0.99461568
n	0.17919519	ω	91.21021		−0.93266795	+0.09552834
a	3.1159117	Ω	184.73957		−0.34555857	+0.04017439
e	0.1692205	i	3.09331			
P	5.50	H	15.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.5−	0.5+	2001 10 18	691	0.2+	0.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.3+
1994 04 06	691	0.5−	0.2+	2001 10 18	691	0.1−	0.4+	2005 04 12	704	0.4+	1.2+
1994 04 06	691	0.2−	0.8−	2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 04 12	704	0.9+	0.6−
1994 04 11	691	1.8+	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 04 12	704	0.5+	0.1+
1994 04 11	691	0.5−	0.3−	2001 12 10	645	0.0	0.2+	2005 04 12	704	0.0	0.3+
1994 04 11	691	0.3−	0.2+	2001 12 10	645	0.1−	0.0	2005 04 12	704	0.6+	0.6+
2001 09 16	704	0.9+	0.7+	2004 01 28	691	0.0	0.5+	2005 04 18	691	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.5+	0.2−	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2005 04 18	691	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.0	2004 01 28	691	0.1+	0.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	1.4+	0.3−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2005 05 07	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.6−	0.6+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2005 05 07	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.8−	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 05 07	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	1.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.6−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2001 09 26	704	0.4−	1.1+	2005 04 04	704	0.5+	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2005 04 04	704	0.5+	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
2001 09 26	704	0.4−	0.6+	2005 04 04	704	(0.7+	2.1+)	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2005 04 05	G96	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2001 09 26	704	0.3+	0.6−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 15	704	0.2−	0.4−	2005 04 05	G96	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.5+	1.6+
2001 10 15	704	0.1−	1.2−	2005 04 05	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.5+
2001 10 15	704	0.6−	1.4−	2005 04 11	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.5−
2001 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 04 11	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.1−

(135407)∗ 2001 TD$_{229}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.45942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17717971	ω	342.87433		+0.93844824	+0.34461054	
a	3.1394969	Ω	356.67392		−0.24948711	+0.62891037	
e	0.1552630	i	24.03641		−0.23889553	+0.69693279	
P	5.56	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 31	809	0.7−	1.3−	2001 11 11	704	0.4+	0.9−	2004 03 23	735	1.7+	0.9−
1995 08 31	809	0.3+	0.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2004 03 23	735	1.0+	0.8−
1995 09 20	809	0.6−	1.5−	2001 11 11	704	0.6−	0.0	2004 03 23	735	0.1−	0.3−
1995 09 22	809	(2.7−	1.8−)	2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2004 04 12	691	0.2+	0.4+
1995 09 22	809	1.5+	0.5+	2004 02 23	704	0.3−	0.5+	2004 04 12	691	0.2+	0.1−
1995 09 23	809	1.2+	0.7+	2004 02 23	704	0.3+	0.9−	2004 04 12	691	0.4−	0.2+
2001 09 22	699	0.3−	1.2+	2004 02 23	704	1.1+	0.4−	2006 07 30	E12	0.6−	0.0
2001 09 22	699	0.3−	0.4−	2004 02 29	691	0.3−	0.2+	2006 07 30	E12	0.2−	0.4+
2001 09 22	699	0.3−	1.2+	2004 02 29	691	0.1−	0.2+	2006 07 30	E12	0.3−	0.3+
2001 09 22	699	0.2−	0.1+	2004 02 29	691	0.4−	0.2+	2006 07 30	E12	0.3+	0.4−
2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2004 03 15	691	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.7−	0.2+
2001 10 15	704	0.6+	0.7−	2004 03 15	691	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	1.1+
2001 10 15	704	0.9+	0.3+	2004 03 15	691	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.7−	0.1+
2001 10 15	704	0.5+	0.3+	2004 03 15	704	0.4+	0.7−	2006 08 16	E12	0.5+	0.1+
2001 10 15	704	0.0	0.6+	2004 03 15	704	0.2−	0.5−	2006 08 28	E12	0.7−	0.1−
2001 10 20	699	1.0−	0.1+	2004 03 15	704	1.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.7+
2001 10 20	699	0.4+	0.9+	2004 03 22	704	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.2+
2001 10 20	699	0.6−	0.8+	2004 03 22	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.0
2001 10 20	699	0.6−	0.2−	2004 03 22	704	0.5+	0.4+				
2001 11 11	704	0.2−	0.2−	2004 03 22	704	0.1−	0.2+				

(135408)∗ 2001 TY$_{235}$

Discovered 2001 Oct. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.24489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17325379	ω	68.42745		+0.19218596	+0.98080128	
a	3.1867468	Ω	212.70792		−0.92150040	+0.16877324	
e	0.0482897	i	3.50838		−0.33749307	+0.09769571	
P	5.69	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 08 20	691	0.2+	0.4−	2001 10 11	644	0.6+	0.1+	2004 03 20	699	0.7+	0.4−
1995 08 20	691	0.0	0.3−	2001 10 15	691	0.1+	0.2+	2004 03 20	699	0.2+	0.6+
1995 08 20	691	0.0	0.1−	2001 10 15	691	0.3+	0.2+	2004 03 20	699	(0.6+	2.7−)
1995 08 27	691	0.1+	0.0	2001 10 15	691	0.2+	0.0	2004 03 23	691	0.1+	0.1+
1995 08 27	691	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	1.3−	0.2−	2004 03 23	691	0.2+	0.1+
1995 08 27	691	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2004 03 23	691	0.2+	0.1+
1995 10 28	691	0.3−	0.7+	2001 10 21	704	1.5−	0.9−	2005 06 17	G96	0.0	0.5+
1995 10 28	691	0.5−	0.5+	2001 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 06 17	G96	0.1+	0.6+
1995 10 28	691	0.1−	0.1−	2001 11 21	691	0.0	0.4+	2005 06 17	G96	0.4−	0.4+
1999 05 16	691	0.2+	0.1−	2001 11 21	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.6+
1999 05 16	691	0.0	0.2+	2003 01 02	735	0.2−	0.8−	2006 08 22	644	0.7−	0.7+
1999 05 16	691	0.5−	0.1+	2003 01 02	735	0.7−	0.5−	2006 08 22	644	0.6−	0.8+
2001 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 01 02	735	1.6−	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.7+	2004 03 15	691	0.0	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.8−
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2004 03 15	691	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+
2001 10 11	644	0.2+	0.7+	2004 03 15	691	0.2+	0.3+				
2001 10 11	644	0.5+	0.3+	2004 03 20	699	1.0+	0.1−				

(135409)∗ 2001 TR$_{238}$

Discovered 2001 Oct. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.38562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18117546	ω	234.54609		+0.96659111	−0.22407029	
a	3.0931653	Ω	138.00411		+0.24994870	+0.93157995	
e	0.1237628	i	10.72180		−0.05680919	+0.28627136	
P	5.44	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 01	691	0.3−	0.0	2001 10 07	644	0.0	0.4−	2004 01 27	691	0.1+	0.3+
1994 06 01	691	0.2+	0.1+	2001 10 07	644	0.1−	0.7−	2004 01 27	691	0.0	0.5+
1994 06 01	691	0.0	0.3−	2001 10 07	644	0.2−	0.1−	2004 03 01	291	0.1+	0.3+
2001 08 03	644	0.0	0.8+	2001 10 15	644	0.5+	0.4+	2004 03 01	291	0.2+	0.4+
2001 08 03	644	0.3−	0.3+	2001 10 15	644	0.6+	0.3+	2004 03 01	291	0.2−	0.4+
2001 08 03	644	0.2−	0.4+	2001 10 15	644	0.2+	0.4+	2004 03 27	691	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.8−	1.0+	2001 10 19	699	0.4+	1.5+	2004 03 27	691	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.6−	1.3+	2001 10 19	699	0.6+	0.8+	2004 03 27	691	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2001 10 19	699	0.6+	0.0	2006 07 20	644	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2001 10 19	699	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.8+
2001 09 12	704	0.5+	1.3+	2001 10 23	644	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.2+	0.5+
2001 09 18	699	0.4−	0.3+	2001 10 23	644	0.4−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2001 09 18	699	1.1−	0.0	2001 10 23	644	0.3−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 09 18	699	0.6−	0.4+	2004 01 18	691	0.1+	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.8+
2001 09 18	699	0.9−	1.0+	2004 01 18	691	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2001 09 25	704	0.1+	0.4+	2004 01 18	691	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2001 09 25	704	0.5−	0.3+	2004 01 27	691	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2004 01 27	691	0.4+	0.5+	2006 08 15	644	0.4−	0.6+
2001 09 25	704	0.4−	0.8+	2004 01 27	691	0.2+	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.7+
2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2004 01 27	691	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.7−	0.5+

(135410)∗ 2001 UX$_5$

Discovered 2001 Oct. 21 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.36410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17059335	ω	234.01454		+0.92762754	+0.35934846	
a	3.2197933	Ω	104.73109		−0.29974531	+0.87892956	
e	0.1663622	i	6.04582		−0.22284498	+0.31361045	
P	5.78	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.9−	0.4+	2001 11 20	704	0.6−	0.0	2005 06 03	703	1.4−	0.4−
2000 08 21	699	0.4−	1.1+	2001 12 14	704	0.4+	1.4+	2005 06 03	703	0.3−	0.5+
2000 08 21	699	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2005 06 27	644	0.0	0.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2005 06 27	644	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2005 06 27	644	0.0	0.4+
2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3+
2000 09 04	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 07 31	E12	0.8+	0.4+
2000 09 04	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2006 07 31	E12	0.0	0.1−
2001 10 21	333	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 07 31	E12	0.8−	0.2+
2001 10 21	333	0.7−	0.7−	2004 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 21	333	0.5+	0.3−	2004 04 21	691	0.4+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 10 22	333	0.1−	1.6−	2004 04 21	691	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2001 10 22	333	0.9−	0.1+	2005 05 20	G96	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.6+
2001 10 22	333	0.1−	0.0	2005 05 20	G96	0.9+	0.2−	2006 08 30	699	0.1−	0.9+
2001 10 23	333	0.5+	0.0	2005 05 20	G96	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.4+	0.1+
2001 10 23	333	0.9+	0.4+	2005 05 30	E12	0.1−	0.5+	2006 08 30	699	0.8−	0.1−
2001 10 23	333	0.2−	0.3−	2005 05 30	E12	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2005 05 30	E12	0.5−	1.4−	2006 08 31	704	0.2−	0.4+
2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2005 05 30	E12	0.1+	0.5−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 06 03	703	(2.9+	2.3−)				
2001 11 20	704	1.0−	0.5−	2005 06 03	703	0.2−	0.3+				

(135411)∗ 2001 UE$_{16}$ = 1993 FU$_{14}$

Discovered 2001 Oct. 25 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20569)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.81190		(2000.0)			
n	0.17836267	ω	251.46998		+0.87211935	+0.47652136
a	3.1256000	Ω	79.94134		−0.39552009	+0.82020463
e	0.1519853	i	6.47662		−0.28804807	+0.31653082
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	1.9−	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	1.6+	0.4+
1993 03 18	809	1.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	(2.0+	0.7−)
1993 03 23	809	0.2+	1.8−	2001 11 20	704	0.5−	0.7−	2003 02 04	699	0.2+	0.7+
1999 05 13	704	1.1+	1.5−	2001 11 20	704	0.1−	1.1−	2003 02 04	699	0.6−	0.1−
1999 05 13	704	(0.3+	2.5+)	2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2003 02 04	699	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	1.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 02 04	699	0.3−	0.9+
1999 05 13	704	(5.7−	3.8+)	2001 11 21	704	1.8−	0.1+	2003 03 07	644	0.6+	0.7+
2000 08 20	699	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 03 07	644	0.1−	0.1+
2000 08 20	699	0.6+	1.6+	2001 11 21	704	0.7−	0.2−	2003 03 07	644	0.2+	0.5+
2000 08 20	699	1.1−	0.9+	2001 11 21	704	0.0	0.4−	2004 03 15	704	0.0	0.5+
2000 08 20	699	0.5+	0.5+	2001 11 21	704	0.7−	0.8+	2004 03 15	704	0.1+	0.1−
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2004 03 15	704	1.2+	1.3+
2001 10 23	704	0.1+	0.9+	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2004 03 15	704	1.7+	1.7+
2001 10 23	704	0.4+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2004 03 15	704	0.4+	1.0+
2001 10 23	704	0.8+	1.1+	2001 12 08	704	0.7−	0.4−	2004 03 20	704	0.2+	0.8+
2001 10 25	333	0.4−	0.4−	2001 12 08	704	0.6−	0.5−	2004 03 20	704	0.8+	0.8+
2001 10 25	333	0.0	0.0	2001 12 08	704	0.1+	0.0	2004 03 20	704	0.9+	0.5+
2001 10 25	333	0.5−	0.4+	2001 12 08	704	0.3−	0.2+	2004 03 20	704	0.5+	0.8+
2001 10 26	333	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	1.6−	1.5+	2004 03 20	704	0.7+	1.2+
2001 10 26	333	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	1.5+	2005 06 16	G96	0.4−	0.8+
2001 10 26	333	0.4+	0.5−	2001 12 11	704	(2.0−	2.0+)	2005 06 16	G96	0.9−	1.0+
2001 11 09	704	0.4−	0.2−	2001 12 11	704	1.7−	1.4+	2005 06 16	G96	0.5−	1.0+
2001 11 09	704	0.7−	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
2001 11 09	704	0.7+	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2001 11 09	704	0.3−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.8+
2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2001 11 14	691	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	0.4+	0.6+
2001 11 14	691	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.6−	2006 08 31	704	1.0−	1.0+
2001 11 14	691	0.4+	0.6+	2001 12 17	704	1.8+	0.8−	2006 08 31	704	0.0	0.3−
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	1.1+	0.9−	2006 08 31	704	0.5−	0.1+

(135412)∗ 2001 UC$_{21}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	284.94066		(2000.0)			
n	0.18346853	ω	131.49044		+0.53023110	−0.83219295
a	3.0673382	Ω	285.78880		+0.71899043	+0.54272760
e	0.0902933	i	9.70427		+0.44934145	+0.11358542
P	5.37	H	14.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.2+	0.2−	2001 10 13	644	0.3−	0.4+	2004 03 17	703	0.9+	0.1+
1998 01 28	691	0.4+	0.1−	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2004 03 17	704	0.9+	1.1−
1998 01 28	691	(0.3+	2.6−)	2001 10 17	704	0.8+	0.6−	2004 03 17	703	1.5+	1.4+
1998 02 28	691	0.8−	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.4−	2004 03 17	704	0.5+	0.5+
1998 02 28	691	0.9−	0.0	2001 10 17	704	1.0+	0.9−	2004 03 17	703	1.4+	1.2+
1998 02 28	691	1.1−	0.3−	2001 10 17	704	0.9+	0.0	2004 03 17	704	0.3−	0.5+
1998 03 03	691	0.4−	0.2−	2001 10 19	704	1.8+	0.7−	2004 03 17	704	0.3−	1.4+
1998 03 03	691	1.0−	0.1−	2001 10 19	704	1.4+	0.2+	2004 03 17	704	0.3+	1.2+
1998 03 03	691	0.4−	0.3−	2001 10 19	704	0.6+	0.1+	2004 03 31	704	0.8+	0.2+
1998 03 04	691	0.3+	0.2−	2001 11 17	699	0.2−	0.2+	2004 03 31	704	0.4−	0.5−
1998 03 04	691	0.2+	0.0	2001 11 17	699	1.3−	0.1−	2004 03 31	704	0.4+	0.4+
1998 03 04	691	0.4+	0.1−	2001 11 17	699	1.6−	0.6+	2004 03 31	704	0.1+	0.5+
1998 03 05	691	0.2+	0.1−	2001 11 17	699	0.5−	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1998 03 05	691	0.4+	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1998 03 05	691	0.4+	0.1−	2002 12 06	704	0.5−	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2001 08 13	644	0.0	0.7−	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 08 21	644	0.5−	0.1+
2001 08 13	644	0.1+	0.6−	2002 12 09	333	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.4+
2001 08 13	644	0.3+	0.8−	2002 12 09	333	0.5−	0.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2001 08 26	704	(3.0−	2.3+)	2002 12 09	333	(3.0−	0.1+)	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2001 08 26	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.0	1.4+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2001 08 26	704	0.3+	0.3+	2002 12 10	704	0.8+	1.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2001 08 26	699	0.3−	0.5+	2002 12 10	704	(0.8−	2.2+)	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2001 08 26	704	0.1−	0.4−	2002 12 10	704	1.0+	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 08 26	704	0.6−	0.1+	2002 12 31	704	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2001 08 26	704	0.5−	0.1+	2002 12 31	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.6−
2001 08 26	704	0.2+	0.5+	2002 12 31	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.4−
2001 08 26	699	0.4−	0.4+	2003 01 04	704	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.7−	0.1+
2001 08 26	704	0.2−	0.1−	2003 01 04	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2001 08 26	704	0.1−	1.2+	2003 01 04	704	0.5−	0.4−	2006 08 30	699	0.5−	0.0
2001 08 26	699	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.4−	0.1+	2006 08 30	699	1.3+	0.5−
2001 08 26	699	0.9−	0.1+	2003 01 08	704	0.5+	0.8+	2006 08 30	699	1.0+	0.2+
2001 09 10	704	1.0+	0.5+	2003 01 08	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2001 09 10	704	1.8+	0.9+	2003 01 08	704	0.9+	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2001 09 10	704	(2.4+	1.4+)	2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2001 09 10	704	2.0+	1.0+	2003 01 31	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.9+	0.0
2001 09 10	704	(3.7+	0.3+)	2003 01 31	704	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	0.6−	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2003 01 31	704	0.5−	1.1+	2006 08 30	704	1.6+	0.8+
2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2003 01 31	704	(2.3−	0.5+)	2006 08 30	704	1.1−	0.0
2001 09 25	704	0.7−	1.0+	2003 01 31	704	0.6+	1.4+	2006 08 30	704	1.9−	1.2−
2001 09 25	704	0.3−	0.8+	2004 03 14	644	0.6+	0.7+	2006 08 30	704	1.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.7−	1.0+	2004 03 14	644	0.5+	0.6+	2006 08 30	704	2.4−	0.2−
2001 10 13	644	0.0	0.2+	2004 03 14	644	0.5+	0.3+				
2001 10 13	644	0.3−	0.2+	2004 03 17	703	1.7+	1.9+				

(135413)∗ 2001 UA$_{22}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.74632		(2000.0)			
n	0.22746947	ω	162.49645		+0.16334332	−0.98071672
a	2.6577899	Ω	278.00069		+0.89170214	+0.19329660
e	0.1763967	i	6.22058		+0.42212113	−0.02882932
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.3+	0.1−	2001 09 29	644	0.1+	0.0	2003 03 02	704	0.7+	0.2+
1994 01 10	691	0.5+	0.1+	2001 09 29	644	0.1+	0.1−	2003 03 02	704	0.5−	0.5+
1994 01 10	691	0.9−	0.3−	2001 09 29	644	0.2+	0.3−	2003 03 02	704	(2.1−	0.1+)
2001 08 27	644	1.1+	1.0−	2001 10 13	644	0.2−	0.1−	2003 03 07	704	0.6+	0.5+
2001 08 27	644	1.3+	0.9−	2001 10 13	644	0.0	0.2+	2003 03 07	704	0.5+	0.6+
2001 08 27	644	1.3+	0.7−	2001 10 13	644	0.1−	0.0	2003 03 07	704	0.0	0.9+
2001 09 10	704	1.9−	0.1−	2001 10 17	704	0.2−	0.3+	2003 03 07	704	0.0	0.7+
2001 09 10	704	0.1−	0.6−	2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2003 03 25	608	0.3+	0.1+
2001 09 10	704	0.2+	0.5−	2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2003 03 25	608	1.1+	0.1−
2001 09 10	704	1.2−	1.0−	2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2003 03 25	608	0.2+	0.5+
2001 09 11	699	0.7−	0.7−	2001 10 17	704	0.3−	0.3+	2003 04 11	691	0.3−	0.1−
2001 09 11	699	0.5−	0.2+	2001 10 19	704	0.3−	0.3−	2003 04 11	691	0.2+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 10 19	704	0.1−	0.3+	2003 04 11	691	0.3−	0.1−
2001 09 11	699	0.9−	0.4−	2001 10 19	704	0.5+	0.1−	2005 07 30	644	0.5−	0.1−
2001 09 21	699	0.3+	0.4−	2001 10 19	704	0.2+	0.1+	2005 07 30	644	0.1+	0.2+
2001 09 21	699	0.1+	1.0+	2001 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 07 30	644	0.0	0.4+
2001 09 21	699	0.6+	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.0	2005 08 24	644	0.5−	0.1+
2001 09 21	699	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2005 08 24	644	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2001 11 11	699	1.1+	1.1+	2005 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	699	0.6+	1.0+	2005 08 27	699	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2001 11 11	699	0.8−	0.3+	2005 08 27	699	1.0+	1.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.5+	2001 11 11	699	0.4+	1.3+	2005 08 27	699	0.0	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2003 03 02	704	0.3+	0.2+	2005 08 27	699	0.2−	0.0

(135414)∗ 2001 UP$_{24}$

Discovered 2001 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.91715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17319544	ω	197.66020		+0.36607079	−0.87957749	
a	3.1874625	Ω	232.00030		+0.89355721	+0.42343270	
e	0.1588895	i	22.68175		+0.25989938	−0.21690594	
P	5.69	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 11	691	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.7+	0.1−	2003 01 03	704	0.1+	0.4+
1990 12 11	691	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.1−	0.0	2003 01 03	704	0.7+	0.1+
1990 12 11	691	0.2−	0.6−	2001 11 21	704	0.2−	0.5+	2003 01 28	608	0.0	0.4−
2001 09 22	699	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2003 01 28	608	0.5−	0.7−
2001 09 22	699	0.4−	0.3+	2001 11 24	704	0.6+	0.6−	2003 01 28	608	0.0	0.8−
2001 09 22	699	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	1.5+	0.7−	2003 01 30	704	0.1−	0.3+
2001 09 22	699	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2003 01 30	704	0.4−	0.0
2001 10 13	644	0.4−	0.5+	2001 11 24	704	0.5+	0.2−	2003 01 30	704	0.6+	0.4+
2001 10 13	644	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2003 01 30	704	0.4+	1.0+
2001 10 13	644	0.4−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.7+	2003 01 30	704	0.5+	0.5+
2001 10 18	704	0.1−	1.5−	2001 12 11	704	0.4−	0.4−	2003 03 11	704	0.0	0.3+
2001 10 18	704	0.5+	1.9−	2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2003 03 11	704	0.2+	0.5−
2001 10 18	704	0.6+	1.8−	2001 12 11	704	1.3+	0.1−	2003 03 11	704	0.2+	0.1−
2001 10 18	704	(0.1+	2.2−)	2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2003 03 11	704	0.1−	0.2+
2001 10 18	704	1.0+	1.7−	2001 12 15	704	0.7+	1.0+	2003 03 11	704	0.1+	0.6+
2001 10 19	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	0.5+	2004 04 15	E12	0.8+	1.1−
2001 10 19	704	0.8+	0.4−	2001 12 15	704	0.8+	0.6+	2004 04 15	E12	0.5+	0.8−
2001 10 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	1.1+	0.8+	2004 04 15	E12	0.7+	0.9−
2001 10 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.7+	0.6+	2004 04 15	E12	0.2−	0.5−
2001 10 27	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2004 04 28	608	0.1−	0.8+
2001 10 27	704	0.1+	1.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2004 04 28	608	0.6−	0.5+
2001 10 27	704	0.7−	0.5−	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2004 04 28	608	0.5−	0.4+
2001 10 27	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2005 06 26	G96	(2.4−	0.1+)
2001 10 27	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2005 06 26	G96	0.9−	0.2−
2001 11 10	644	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	1.2−	0.8+	2005 06 26	G96	(2.7−	0.2−)
2001 11 10	644	0.2+	0.0	2001 12 20	704	1.2−	1.0+	2005 06 26	G96	0.0	0.7−
2001 11 10	644	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.6+	2006 07 24	704	0.1+	0.6−
2001 11 11	644	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	1.5+	2006 07 24	704	0.3+	0.3+
2001 11 11	644	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2006 07 24	704	0.7−	0.3+
2001 11 11	644	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2006 07 24	704	0.1+	0.0
2001 11 12	704	1.1−	1.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2006 08 25	704	0.1−	0.0
2001 11 12	704	1.1−	1.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.7−
2001 11 12	704	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.2−
2001 11 12	704	1.6−	1.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2006 08 25	704	0.2−	0.9+
2001 11 12	704	1.2−	1.2+	2003 01 03	704	0.8−	0.3+				
2001 11 21	704	0.1+	0.6−	2003 01 03	704	0.1−	0.1−				

(135415)∗ 2001 UU$_{24}$

Discovered 2001 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.00013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19028947	ω	95.79547		+0.92408227	+0.34946785	
a	2.9935938	Ω	243.83272		−0.38158745	+0.86641000	
e	0.0870226	i	9.92793		+0.02151671	+0.35665942	
P	5.18	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	699	0.6−	0.2−	2001 10 28	704	0.4−	0.3+	2003 01 09	704	1.0−	0.5−
2001 08 28	699	0.5+	0.6+	2001 10 28	704	0.3−	0.4+	2003 01 09	704	1.3−	0.7+
2001 08 28	699	0.8−	0.3+	2001 11 10	704	0.1−	0.1−	2003 01 09	704	1.2−	0.9+
2001 08 28	699	0.3−	0.3−	2001 11 10	644	0.3−	0.8+	2004 03 14	644	0.2+	0.5+
2001 09 19	644	2.0+	0.1+	2001 11 10	644	0.6−	0.5+	2004 03 14	644	0.1−	0.2+
2001 09 19	644	1.1+	0.6−	2001 11 10	704	0.3−	0.2−	2004 03 14	644	0.0	0.6+
2001 09 19	644	1.1+	0.6−	2001 11 10	644	0.5−	0.7+	2004 03 16	703	0.9+	1.0−
2001 09 20	699	0.3+	0.5+	2001 11 10	704	0.5−	0.2+	2004 03 16	703	0.5+	0.1−
2001 09 20	699	0.1−	0.6+	2001 11 10	704	0.2+	0.2+	2004 03 16	703	0.5−	0.2+
2001 09 20	699	0.4+	1.0+	2001 11 10	704	0.1+	0.1−	2004 03 16	703	0.2−	0.5+
2001 09 20	699	0.9+	0.3+	2001 11 11	699	1.0−	0.8+	2004 03 17	704	0.0	1.1+
2001 09 25	704	0.3+	1.1−	2001 11 11	699	0.3−	0.5−	2004 03 17	704	0.2+	0.3+
2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2001 11 11	699	1.1−	0.2+	2004 03 17	704	0.3−	1.4−
2001 09 25	704	0.9−	1.2−	2001 11 11	699	0.3+	0.4−	2004 03 17	704	1.2+	1.5+
2001 09 25	704	0.1+	1.2−	2001 11 17	704	0.9+	0.0	2004 03 17	704	0.0	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	1.2−	2001 11 17	704	0.3−	1.2+	2004 03 26	699	0.4−	0.0
2001 10 12	608	0.6−	0.1+	2001 11 17	704	1.1+	0.3−	2004 03 26	699	1.0−	0.3−
2001 10 12	608	0.5−	0.1+	2001 11 17	704	0.9+	0.2+	2004 03 26	699	0.0	0.5−
2001 10 12	608	0.5−	0.4+	2001 11 17	644	0.2+	1.4+	2004 03 26	699	0.3−	1.5+
2001 10 13	699	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2004 03 31	704	0.5−	1.5+
2001 10 13	699	0.2+	0.4+	2001 11 17	644	0.4+	1.2+	2004 03 31	704	0.8+	1.2+
2001 10 13	699	0.4+	0.1−	2001 11 17	644	0.4+	1.2+	2004 03 31	704	0.6−	0.1+
2001 10 13	699	0.1+	0.8+	2001 11 20	699	0.1+	0.4−	2004 03 31	704	0.8+	0.8+
2001 10 18	704	0.4−	0.6−	2001 11 20	699	0.5−	0.4−	2004 04 16	644	0.3+	0.3+
2001 10 18	704	0.5−	0.4−	2001 11 20	699	0.2+	0.5−	2004 04 16	644	0.2+	0.2+
2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 11 20	699	0.5−	1.0+	2004 04 16	644	0.6+	0.2+
2001 10 18	704	0.0	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.8+	2004 04 17	704	0.8+	0.4+
2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	(1.6+	2.4−)	2004 04 17	704	0.0	0.2+
2001 10 19	704	1.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	2.0−	2004 04 17	704	0.9−	1.7−
2001 10 19	704	0.7−	0.6−	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2004 04 17	704	0.8+	1.2−
2001 10 19	704	1.1−	0.3−	2001 11 24	704	1.1+	1.2+	2004 04 24	703	0.5+	0.9+
2001 10 19	704	1.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.2−	2004 04 24	703	0.7+	1.6+
2001 10 19	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.5+	2004 04 24	703	1.0−	0.0
2001 10 20	644	0.2+	1.0+	2001 12 11	704	0.1−	0.6+	2004 04 24	703	0.8+	0.5+
2001 10 20	644	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	0.5−	0.4+	2005 01 26	809	0.2−	0.3+
2001 10 20	644	0.3+	0.7+	2001 12 11	704	1.0−	0.7+	2005 01 26	809	0.0	0.3+
2001 10 24	704	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.6−	1.0+	2005 01 26	809	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	0.7−	0.5−	2001 12 11	704	1.1−	0.0	2005 01 26	809	0.1+	0.6+
2001 10 24	704	1.8+	0.3−	2003 01 01	704	1.2−	1.3−	2006 08 25	850	0.2+	0.1−
2001 10 24	704	1.2+	0.2−	2003 01 01	704	0.7−	0.4−	2006 08 25	850	0.1+	0.0
2001 10 24	704	0.8+	0.5−	2003 01 01	704	0.7+	0.5+	2006 08 25	104	0.2−	0.6+
2001 10 25	704	0.1+	0.2−	2003 01 01	704	0.0	0.1−	2006 08 25	104	0.4+	0.2+
2001 10 25	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.5+	0.7−	2006 08 25	104	0.3−	0.6+
2001 10 25	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	0.5+	0.6−	2006 08 25	104	0.4+	0.5+
2001 10 25	704	0.5−	0.1+	2003 01 05	704	0.8+	0.9−	2006 09 01	704	0.1−	1.3+
2001 10 25	704	0.5−	0.2−	2003 01 05	704	0.7+	0.3−	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2001 10 28	704	0.0	0.3+	2003 01 05	704	1.0+	0.3−	2006 09 01	704	1.1−	0.8−

(135416)∗ 2001 UA$_{25}$ = 2001 SQ$_{310}$

Discovered 2001 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24067)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.63927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17543516	ω	80.43707		+0.79105222	−0.60397039	
a	3.1602756	Ω	316.63511		+0.49089715	+0.72156200	
e	0.0849375	i	8.14164		+0.36504297	+0.33847902	
P	5.62	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2+	0.3+	2002 12 31	704	0.3+	0.3−	2006 06 20	G96	0.3+	0.7−
2000 07 29	807	0.1−	0.3+	2002 12 31	704	0.1−	0.4−	2006 06 20	G96	0.3+	0.3−
2001 09 18	691	0.0	0.2−	2002 12 31	704	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2001 09 18	691	0.0	0.2−	2003 01 05	704	0.6+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2−
2001 09 18	691	0.1−	0.3−	2003 01 05	704	0.9+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.9+	0.1−	2003 01 05	704	0.5+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2001 09 25	704	0.7+	0.8+	2003 01 05	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2001 09 25	704	1.1−	1.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.9+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	(2.2+	3.4+)	2003 01 09	704	1.3+	1.5+	2006 08 19	699	0.8−	0.7+
2001 10 12	608	0.9−	0.8+	2003 01 09	704	1.4−	0.6+	2006 08 19	699	0.5−	0.6+
2001 10 12	608	0.9−	0.6+	2003 01 09	704	0.6+	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2001 10 12	608	0.8−	0.9+	2003 01 09	704	1.1+	0.0	2006 08 19	699	0.9−	1.1+
2001 10 13	699	0.5−	0.4+	2003 01 09	704	1.9−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2001 10 13	699	0.4−	0.1−	2003 01 09	704	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2001 10 13	699	0.3−	1.0+	2003 01 09	704	(2.1−	0.2−)	2006 08 19	699	0.3+	1.7+
2001 10 13	699	0.3+	0.4−	2003 01 09	704	1.0+	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.0

2001 10 18	704	0.1−	0.1−	2003 02 01	704	0.0	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2001 10 18	704	0.0	0.3−	2003 02 01	704	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2001 10 18	704	0.2−	0.2+	2003 02 01	704	0.4+	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2001 10 18	704	0.5+	0.7−	2003 02 01	704	0.1+	1.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2003 02 01	704	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2001 10 19	704	0.7+	0.9+	2003 02 04	699	1.0−	1.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2001 10 19	704	0.8+	0.3+	2003 02 04	699	0.9−	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2001 10 19	704	0.9−	0.7−	2003 02 04	699	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2001 10 19	704	1.2−	0.6−	2003 02 04	699	1.3−	0.5+	2006 08 28	703	1.1−	1.3+
2001 11 11	699	1.0+	0.1−	2004 03 26	699	0.9−	1.2+	2006 08 28	699	0.0	1.0+
2001 11 11	699	1.5+	0.3+	2004 03 26	699	1.0+	1.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2001 11 11	699	0.3+	0.3−	2004 03 26	699	0.4+	1.1+	2006 08 28	703	1.4−	0.2+
2001 11 11	699	0.4+	0.5+	2004 03 26	699	0.6+	1.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.5−
2001 11 11	644	0.2+	0.0	2004 04 19	704	0.9+	0.0	2006 08 29	704	0.1+	1.1−
2001 11 11	644	0.2+	0.0	2004 04 19	704	0.5+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.3−
2001 11 11	644	0.1+	0.0	2004 04 19	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	1.0+	0.1−
2002 12 11	704	0.4+	0.0	2004 04 19	704	0.6+	0.9+	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2002 12 11	704	0.5−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−				
2002 12 11	704	0.6+	0.8−	2006 06 20	G96	0.2+	0.4−				

(135417)∗ 2001 UB$_{31}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.27677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17864290	ω	257.63123		+0.50106571	+0.82153404	
a	3.1223305	Ω	45.96196		−0.57087284	+0.55004237	
e	0.0675971	i	22.23748		−0.65041321	+0.15011733	
P	5.52	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 23	704	0.8+	0.8+	2004 03 14	704	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.1−	2001 10 24	644	0.2+	0.1−	2004 03 14	704	0.6+	0.2−
2001 09 16	704	1.0−	0.4+	2001 10 24	644	0.1+	0.2−	2004 03 14	704	0.1+	0.8+
2001 09 17	699	1.2+	0.0	2001 10 24	644	0.2+	0.1−	2004 03 18	644	0.3+	0.3−
2001 09 17	699	0.2−	1.7+	2001 10 25	704	1.6−	0.6+	2004 03 18	644	0.2+	0.0
2001 09 17	699	0.3+	0.9+	2001 10 25	704	0.6−	0.2−	2004 03 18	644	0.3+	0.4−
2001 09 17	699	0.1−	0.1+	2001 10 25	704	0.1−	0.3+	2004 03 29	704	0.2+	0.0
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.0	0.5+	2004 03 29	704	0.1+	0.6+
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.8+	0.3+	2004 03 29	704	0.7+	1.0+
2001 09 21	645	0.0	0.2−	2001 10 25	645	0.1+	0.2−	2004 04 14	703	0.6+	0.5+
2001 09 21	645	0.0	0.1−	2001 10 25	645	0.1+	0.2−	2004 04 14	703	0.7−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	1.4+	2001 11 18	704	0.6−	0.4+	2004 04 14	703	0.1+	1.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	1.1+	2004 04 14	703	1.2+	1.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.9+	2001 11 18	704	0.7+	0.3+	2006 07 28	E12	1.3+	0.4+
2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.3+	1.2+	2006 07 28	E12	0.3−	0.1−
2001 10 14	699	1.2−	0.7−	2001 12 14	704	1.0−	0.4+	2006 07 28	E12	0.0	0.3+
2001 10 14	699	0.7−	1.3+	2001 12 14	704	0.9−	0.3−	2006 08 14	E12	0.7+	0.0
2001 10 14	699	0.8−	0.5+	2001 12 14	704	0.6−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+
2001 10 14	699	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
2001 10 16	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	0.6−	2006 08 14	E12	0.3−	0.2+
2001 10 16	704	0.8−	1.0+	2001 12 17	704	1.2+	1.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.9−
2001 10 16	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	E12	1.0−	0.3−
2001 10 16	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	1.9+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+
2001 10 20	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.9+	0.3+
2001 10 20	704	1.1−	0.6+	2002 12 28	704	0.5−	1.8−	2006 08 28	E12	0.5+	0.7+
2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2002 12 28	704	0.7+	1.0−	2006 08 28	E12	0.9−	0.5+
2001 10 20	704	0.6−	0.5+	2002 12 28	704	0.7+	0.3+	2006 08 28	E12	0.8−	0.5+
2001 10 23	704	1.0+	0.1+	2002 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.8−	0.1+
2001 10 23	704	(2.4+	0.1+)	2004 03 14	704	0.1+	0.0				
2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2004 03 14	704	0.3+	0.5+				

(135418)∗ 2001 UK$_{35}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.85483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17182886	ω	331.19930		+0.36784030	−0.90781560	
a	3.2043404	Ω	96.60446		+0.88729076	+0.27785343	
e	0.1724645	i	11.69790		+0.27822407	+0.31411511	
P	5.74	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	1.6+	0.6+	2001 12 15	704	0.3+	1.0−	2003 02 04	699	0.4+	0.6−
1998 04 24	704	1.1−	1.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2003 02 06	704	1.3+	0.1+
1998 04 24	704	0.0	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.7−	2003 02 06	704	0.8+	0.3−
2001 08 26	644	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.5−	2003 02 06	704	0.7+	0.3−
2001 08 26	644	0.1−	0.5+	2001 12 17	683	0.4+	0.4−	2003 02 06	704	0.5+	0.4+
2001 08 26	644	0.1−	0.3+	2001 12 17	683	(2.0−	2.1−)	2003 02 06	704	0.3+	0.1+
2001 09 17	699	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2003 03 03	644	0.4−	0.6+
2001 09 17	699	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−	2003 03 03	644	0.4−	0.5+
2001 09 17	699	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2003 03 03	644	0.4−	0.5+
2001 09 17	699	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2003 03 12	704	0.4−	1.0+
2001 09 23	699	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2003 03 12	704	0.1−	1.2+
2001 09 23	699	0.1−	0.6+	2001 12 20	608	0.0	0.6+	2003 03 12	704	0.2−	1.2+
2001 09 23	699	0.6+	0.8+	2001 12 20	608	0.3+	0.6+	2003 03 12	704	0.1−	1.0+
2001 09 23	699	0.4+	0.8+	2001 12 20	608	0.0	0.5+	2003 03 19	644	0.1+	0.6+
2001 10 16	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	1.2−	2003 03 19	644	0.4+	0.5+
2001 10 16	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2003 03 19	644	0.1−	1.1+
2001 10 16	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2004 04 16	704	0.5−	0.5+
2001 10 16	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2004 04 16	704	0.4−	0.3+
2001 10 16	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	1.9−	0.6−	2004 04 16	704	0.0	0.1+
2001 10 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+	2004 04 16	704	0.1+	0.5−
2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+	2004 04 16	704	0.1−	0.8+
2001 10 20	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	(2.2−	0.5+)	2004 06 07	703	0.7+	1.6+
2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.4+	2004 06 07	703	1.0+	1.1+
2001 10 20	704	1.8+	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.9+	2004 06 07	703	(0.5+	2.0+)
2001 10 23	644	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2004 06 07	703	0.7−	0.8+
2001 10 23	644	0.4−	0.0	2002 03 10	209	0.5−	0.7−	2006 07 30	E12	0.2+	0.5+
2001 10 23	644	0.2−	0.1+	2002 03 10	209	0.6−	1.1−	2006 07 30	E12	0.4−	0.2+
2001 10 29	644	0.3−	0.1−	2002 03 10	209	0.4−	0.9−	2006 07 30	E12	0.4−	0.2+
2001 10 29	644	0.3−	0.1−	2002 12 05	704	1.5−	0.7−	2006 07 30	E12	0.2+	0.5+
2001 10 29	644	0.2−	0.1−	2002 12 05	704	0.0	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+
2001 11 15	644	0.0	0.1+	2002 12 05	704	0.7+	0.5−	2006 08 16	E12	0.0	0.6+
2001 11 15	644	0.3−	0.1−	2002 12 05	704	0.1+	0.9−	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+
2001 11 15	644	0.5−	0.4−	2003 01 10	704	0.6+	0.6+	2006 08 16	E12	0.1+	0.2+
2001 11 18	704	0.1+	0.1+	2003 01 10	704	0.5+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2001 11 18	704	0.2−	0.0	2003 01 10	704	0.7+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2001 11 18	704	0.1+	0.0	2003 01 10	704	0.3+	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2001 11 18	704	0.7+	0.9+	2003 01 10	704	1.0+	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2001 11 18	704	0.2−	0.3+	2003 01 18	644	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2001 11 19	608	0.4−	0.5+	2003 01 18	644	0.3+	0.6−	2006 08 23	644	0.1+	0.8+
2001 11 19	608	0.3−	0.7+	2003 01 18	644	0.3+	0.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.7+
2001 11 19	608	0.4−	0.7+	2003 01 26	699	0.8−	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.6+
2001 12 07	704	0.3+	0.4−	2003 01 26	699	0.6−	1.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.8+
2001 12 07	704	0.1−	0.4−	2003 01 26	699	0.2−	0.8+	2006 08 28	E12	0.3−	0.0
2001 12 07	704	0.1+	0.1−	2003 01 26	699	0.6+	1.3+	2006 08 28	E12	0.0	0.3+
2001 12 07	704	0.4+	0.4+	2003 02 04	699	0.1+	0.4−	2006 08 28	E12	0.9−	0.6+
2001 12 07	704	0.4−	0.3+	2003 02 04	699	0.0	0.5−	2006 08 28	E12	0.3−	0.2−
2001 12 15	704	0.5−	0.7−	2003 02 04	699	0.3+	0.4−				

(135419)∗ 2001 UN$_{35}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.07663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17900052	ω	171.78416		+0.98729029	+0.15888234	
a	3.1181705	Ω	179.04875		−0.15566813	+0.97156281	
e	0.1717686	i	13.16332		−0.03202068	+0.17556225	
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	691	0.3−	0.1+	2001 10 19	608	0.3−	0.7−	2005 06 05	691	0.0	0.6+
1993 03 24	691	0.5−	0.3−	2001 10 20	704	0.8−	1.3+	2005 06 05	691	0.2+	0.4+
1993 03 24	691	0.5−	0.2−	2001 10 20	704	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.6−	0.3+
1993 03 25	691	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
1993 03 25	691	0.2−	1.2−	2001 10 23	644	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
1993 03 25	691	0.3−	1.2−	2001 10 23	644	0.3−	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.0
1995 08 27	327	0.5−	0.8−	2001 10 23	644	0.8−	0.6+	2006 08 19	644	0.6−	0.2+
1995 08 27	327	0.2+	1.3−	2001 10 29	644	0.5+	1.2+	2006 08 19	644	0.6−	0.2+
1995 08 27	327	0.6−	0.7−	2001 10 29	644	0.8+	1.3+	2006 08 22	644	0.8−	0.0
1995 08 27	327	0.1−	1.1−	2001 10 29	644	1.0+	1.4+	2006 08 22	644	0.5−	0.3+
1995 09 17	809	0.4−	0.6−	2001 12 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 22	644	0.5−	0.0
1995 09 18	809	(3.8+	0.4−)	2001 12 07	704	0.0	1.2+	2006 08 24	704	0.4−	0.0
1995 09 19	691	0.1+	0.4−	2001 12 07	704	0.9+	0.5+	2006 08 24	704	0.0	0.0
1995 09 19	691	0.2+	0.5−	2001 12 18	645	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	1.5+	0.8+
1995 09 19	691	0.2+	0.4−	2001 12 18	645	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.6+
1995 09 24	691	0.9+	0.2−	2004 03 17	691	0.4+	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.4+
2001 10 16	704	0.6−	0.0	2004 03 17	691	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.3+
2001 10 16	704	0.7−	0.0	2004 03 17	691	0.5+	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.0
2001 10 16	704	0.1−	1.4+	2004 03 18	704	0.2+	1.5+	2006 09 01	704	0.4+	0.8−
2001 10 16	704	0.1+	0.0	2004 03 18	704	1.4+	1.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.7+
2001 10 19	608	0.3−	0.6−	2004 03 18	704	(3.3+	0.4+)	2006 09 01	704	0.6−	0.1−
2001 10 19	608	0.2+	0.5−	2005 06 05	691	0.2+	0.4+				

(135420)∗ 2001 UT$_{44}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.75869		(2000.0)		+0.88245074	+0.46821653
n	0.18113317	ω	257.39970		−0.41128917	+0.81472305
a	3.0936468	Ω	74.66663		−0.22830224	+0.34205208
e	0.1679424	i	2.69353			
P	5.44	H	15.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1990 10 21	691	0.5+	0.8−	2001 10 23	704	0.2+	0.1−	2005 05 09	G96	0.1+	0.3+
1990 10 21	691	0.3−	0.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2005 05 09	G96	0.1−	0.0
1990 10 21	691	0.1−	0.3+	2001 10 23	704	0.1+	0.2−	2005 05 09	G96	0.0	0.3−
2001 09 22	699	0.7+	0.7−	2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2005 06 14	691	0.0	0.3+
2001 09 22	699	0.1−	1.0−	2001 10 23	704	0.4−	0.2−	2005 06 14	691	0.5+	0.3+
2001 09 22	699	0.5+	0.3+	2001 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 06 14	691	0.4+	0.1+
2001 09 22	699	0.1+	0.8+	2001 10 24	704	0.1+	0.9+	2005 06 14	G96	0.5−	0.2+
2001 09 26	704	(2.2−	0.1+)	2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2005 06 14	G96	1.0−	0.0
2001 09 26	704	1.7−	0.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2005 06 14	G96	0.3−	0.6+
2001 09 26	704	1.0−	0.2+	2001 10 24	704	0.9+	1.0+	2005 06 14	G96	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.6−	0.5+	2001 10 25	644	0.5−	0.0	2005 06 27	644	0.7+	0.6+
2001 09 26	704	0.7−	0.5+	2001 10 25	644	0.3−	0.0	2005 06 27	644	0.4+	0.1+
2001 10 13	704	0.7+	0.6+	2001 10 25	644	0.5−	0.1+	2005 06 27	644	0.2+	0.4+
2001 10 13	704	1.8+	0.5+	2001 10 26	704	0.2−	0.3+	2006 08 06	699	1.6−	0.7+
2001 10 13	704	0.0	0.5−	2001 10 26	704	0.2+	0.6−	2006 08 06	699	0.1+	0.1+
2001 10 13	704	0.7−	0.4−	2001 10 26	704	0.2+	0.2−	2006 08 06	699	0.6+	0.6+
2001 10 16	691	0.0	0.2+	2001 10 26	704	0.0	0.3+	2006 08 06	699	0.6+	0.2−
2001 10 16	691	0.0	0.2+	2001 11 09	704	0.5−	1.4−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2001 10 16	691	0.2−	0.0	2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.7+	0.8−	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
2001 10 17	704	0.5+	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.7+	2006 08 21	F84	0.4−	0.4−
2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2006 08 21	F84	0.4−	0.5−
2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.0	2006 08 21	F84	0.1−	0.7−
2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
2001 10 18	644	0.5−	0.3+	2001 11 20	704	0.0	0.3−	2006 08 23	704	0.6+	0.7+
2001 10 18	644	0.7−	0.4+	2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2001 10 18	644	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2006 08 23	704	0.4+	0.6+
2001 10 20	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	1.1+	2006 08 30	699	0.9+	0.1+
2001 10 20	704	0.4−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	1.1+	2006 08 30	699	0.9+	0.5+
2001 10 20	704	0.3−	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
2001 10 22	704	0.6+	0.6−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	0.6−	0.8−
2001 10 22	704	0.5+	0.1+	2004 02 27	695	0.2−	0.7+	2006 08 31	704	0.8−	0.8−
2001 10 22	704	1.0+	0.6−	2004 02 27	695	0.2−	0.7+	2006 08 31	704	0.2−	1.8−
2001 10 22	704	0.3+	1.1−	2005 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.1+

(135421)∗ 2001 UC$_{49}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	323.10588		(2000.0)		+0.84850160	−0.52001962
n	0.17446743	ω	265.25247		+0.52077955	+0.78761181
a	3.1719510	Ω	126.04793		+0.09398772	+0.33052568
e	0.1852506	i	6.96936			
P	5.65	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.9+	0.9+	2001 11 20	608	0.5+	0.3−	2003 01 30	699	0.3+	0.2+
2000 07 29	699	0.6−	1.3+	2001 11 20	608	0.2+	0.3−	2003 01 30	699	0.2+	0.7+
2000 07 29	699	0.8+	0.6+	2001 12 09	699	0.5−	0.2+	2003 01 30	699	0.3−	0.3−
2000 07 29	699	1.0+	0.9+	2001 12 09	699	0.0	0.0	2003 01 30	699	1.1−	1.0+
2000 08 06	608	0.9−	0.0	2001 12 09	699	0.5−	0.4−	2003 02 01	704	0.1+	0.5−
2000 08 06	608	0.8−	0.4−	2001 12 09	699	0.6−	0.1+	2003 02 01	704	0.4+	1.3+
2000 08 06	608	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	1.3+	0.2+	2003 02 01	704	0.9−	0.0
2001 09 17	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	1.0+	0.4+	2003 02 01	704	0.8+	0.1−
2001 09 17	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.9+	0.5+	2003 02 04	704	1.6−	0.7+
2001 09 17	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.8+	0.2−	2003 02 04	704	0.3−	0.3+
2001 09 17	699	0.2+	1.0−	2001 12 11	704	0.7+	0.9+	2003 02 04	704	0.8+	0.6+
2001 09 17	704	0.7+	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2003 02 04	704	1.2+	0.6+
2001 09 17	699	1.0−	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2003 02 04	704	0.0	1.0+
2001 09 17	704	1.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2003 02 23	699	1.3+	1.3+
2001 09 17	699	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2003 02 23	699	0.0	0.2+
2001 09 17	699	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.6+	2003 02 23	699	0.2−	0.2+
2001 09 19	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.4+	2003 02 23	699	0.0	1.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.6+	2005 06 27	G96	0.3−	0.6+
2001 09 19	704	(0.6+	2.6−)	2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2005 06 27	G96	1.0+	0.6+
2001 09 19	704	0.4+	1.4−	2001 12 17	704	1.2−	0.4+	2005 06 27	G96	0.5−	1.0+
2001 10 13	699	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.3−	2005 06 27	G96	0.8−	0.2−
2001 10 13	699	0.7−	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2005 07 12	G96	0.1+	0.7+
2001 10 13	699	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2005 07 12	G96	0.3+	0.6+
2001 10 13	699	0.3−	1.0−	2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2005 07 12	G96	0.3+	0.4+
2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 05	699	0.5−	0.8−	2005 07 12	G96	0.5+	0.0
2001 10 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 05	699	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 10 17	704	0.5−	0.5−	2002 01 05	699	1.1−	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2001 10 17	704	0.6+	0.9−	2002 01 05	699	0.8−	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2001 10 17	704	0.6+	1.4−	2002 02 12	291	0.5+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2001 10 20	704	1.1−	1.1+	2002 02 12	291	0.8+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2001 10 20	704	1.4−	0.1+	2002 02 12	291	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
2001 10 20	704	1.1−	0.1+	2003 01 26	699	0.3−	0.6−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2001 10 20	704	1.3−	0.3+	2003 01 26	699	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	0.9−	0.5+
2001 10 20	704	1.4−	0.3+	2003 01 26	699	1.4+	0.0	2006 08 23	704	0.5+	1.0+
2001 11 19	699	0.5+	0.2+	2003 01 26	699	0.6−	0.6−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2001 11 19	699	0.5+	0.1+	2003 01 27	704	0.2−	1.5+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2001 11 19	699	0.7+	0.2+	2003 01 27	704	0.2−	0.9+	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2001 11 19	699	0.6+	0.3+	2003 01 27	704	0.9+	0.4+				
2001 11 20	608	0.3+	0.1+	2003 01 27	704	0.3+	0.2−				

(135422)∗ 2001 UT$_{80}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.76507		(2000.0)		+0.92216652	+0.38410613
n	0.18315934	ω	132.69344		−0.37895965	+0.87365319
a	3.0707892	Ω	204.82238		−0.07744989	+0.29865127
e	0.2271167	i	6.22383			
P	5.38	H	15.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 06 06	691	1.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.6−	0.6+	2001 12 11	704	0.4−	0.7+
1995 06 06	691	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	0.7−
1995 06 06	691	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.6−
1995 08 02	691	0.8+	1.3−	2001 10 24	704	0.7−	0.6+	2005 04 16	691	0.1+	0.6+
1995 08 02	691	0.2−	0.0	2001 10 25	644	0.3−	0.4+	2005 04 16	691	0.3+	0.8+
1995 08 02	691	0.7+	0.4+	2001 10 25	644	0.3−	0.6+	2005 04 16	691	0.2+	0.8+
2001 10 14	699	0.6−	1.2−	2001 10 25	644	0.4−	0.5+	2005 05 11	G96	0.7−	0.3+
2001 10 14	699	(2.8−	1.7+)	2001 11 09	704	0.3−	0.5+	2005 05 11	G96	0.4−	0.6+
2001 10 14	699	0.0	0.9+	2001 11 09	704	1.8+	0.5+	2005 05 11	G96	0.6−	0.5+
2001 10 14	699	0.7+	0.8+	2001 11 09	704	0.6+	1.3−	2005 05 11	G96	0.3−	0.2+
2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2001 11 09	704	0.6−	0.1+	2005 05 13	691	0.2+	0.5+
2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2005 05 13	691	0.2+	0.4+
2001 10 18	644	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.3+	0.6+	2005 05 13	691	0.1+	0.5+
2001 10 20	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.2−	2006 06 21	703	0.1−	0.4−
2001 10 20	704	0.5−	0.7+	2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	703	0.3−	0.0
2001 10 20	704	0.3+	1.0+	2001 11 20	704	0.6+	0.5+	2006 06 21	703	0.5+	0.4+
2001 10 20	704	0.6−	1.3+	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.8−	0.1−
2001 10 22	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.5+	2006 08 15	644	0.6−	0.4+
2001 10 22	704	0.1+	1.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.7−	0.1+
2001 10 22	704	0.3+	1.0+	2001 11 20	704	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	1.2−	0.3−	2006 09 01	704	0.8+	0.4+
2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.5+	0.3+
2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.7−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2001 10 23	704	0.2+	0.8+	2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	1.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+				
2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	1.2+				

(135423)∗ 2001 UZ$_{80}$ = 2005 JB$_{47}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.66288		(2000.0)			
n	0.17056789	ω	141.86774		+0.97820009	+0.20171493
a	3.2201136	Ω	206.62041		−0.20707408	+0.92956233
e	0.1863871	i	6.32356		−0.01564979	+0.30858542
P	5.78	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.2+	0.0	2001 10 23	704	1.4−	0.8+	2001 11 21	704	0.2+	0.1−
1995 10 02	691	0.6+	0.2−	2001 10 24	704	1.6−	1.9+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+
1995 10 02	691	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	0.7−	0.9+	2001 12 11	704	0.2−	0.8+
1995 10 15	691	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.4−	1.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1995 10 15	691	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	1.4+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+
1995 10 15	691	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.9−	1.5+	2005 04 16	691	0.0	0.1+
1995 10 20	010	(3.9+	2.6+)	2001 10 25	644	0.2+	0.6+	2005 04 16	691	0.3+	0.3+
1995 10 20	010	(3.2+	2.4+)	2001 10 25	644	0.3+	0.4+	2005 05 03	691	0.2+	0.3+
1995 10 20	010	(3.2+	2.6+)	2001 10 25	644	0.2+	0.6+	2005 05 03	691	0.2+	0.3+
1999 05 19	691	0.1+	0.1−	2001 10 26	704	0.7+	1.3+	2005 05 03	691	0.5+	0.5+
1999 05 19	691	0.2−	1.5+	2001 10 26	704	0.3−	1.1+	2005 05 10	691	0.2+	0.5+
1999 05 19	691	0.6−	0.9+	2001 10 26	704	1.7+	0.5−	2005 05 10	691	0.4+	0.1+
2001 10 18	644	(0.9+	2.5+)	2001 10 26	704	0.3−	0.9+	2005 05 10	691	0.2+	0.3+
2001 10 18	644	(0.9+	2.2+)	2001 11 12	704	1.1−	0.8+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+
2001 10 18	644	(1.0+	2.2+)	2001 11 12	704	0.8+	0.3−	2005 05 14	G96	0.5−	0.0
2001 10 20	704	0.4−	1.4+	2001 11 12	704	0.6+	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−
2001 10 20	704	(0.6−	2.4+)	2001 11 12	704	0.9+	0.2−	2005 05 14	G96	0.2+	0.3+
2001 10 20	704	(0.3−	2.3+)	2001 11 20	704	(0.3+	3.4+)	2006 07 21	703	0.4−	0.3−
2001 10 20	704	0.5+	2.1+	2001 11 20	704	(0.7+	3.5+)	2006 07 21	703	1.5−	1.3−
2001 10 22	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	(0.6+	2.5+)	2006 07 21	703	0.2−	0.2−
2001 10 22	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	(0.6+	3.0+)	2006 07 21	703	1.4−	0.1−
2001 10 22	704	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	(0.9+	2.6+)	2006 08 12	644	0.4+	0.8+
2001 10 22	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2006 08 12	644	1.0+	0.9+
2001 10 23	704	1.1−	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.4+	0.5+
2001 10 23	704	1.8−	1.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−				
2001 10 23	704	1.8−	0.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.2+				

(135424)∗ 2001 UW$_{84}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	300.59893		(2000.0)			
n	0.17811765	ω	288.69490		+0.42591841	−0.90434888
a	3.1284657	Ω	136.06400		+0.84423477	+0.38638359
e	0.0678624	i	2.25690		+0.32536313	+0.18127554
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.3−	0.9−	2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2003 01 28	291	0.0	0.3−
1995 07 24	691	0.8−	0.9−	2001 11 17	704	0.7+	0.6−	2003 01 28	291	0.5−	0.1+
1995 07 24	691	0.1−	0.9−	2001 11 17	704	0.2−	0.2+	2003 02 03	608	1.1+	0.3−
2000 09 04	691	0.4+	0.7+	2001 11 17	704	0.8+	0.7+	2003 02 03	608	0.3+	0.4−
2000 09 04	691	0.4+	0.6+	2001 11 18	704	0.2+	0.4+	2003 02 03	608	0.1+	0.7−
2000 09 04	691	1.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2003 02 08	704	0.1+	0.5+
2001 09 25	333	0.9+	0.6−	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2003 02 08	704	1.1−	0.3−
2001 09 25	333	1.3−	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2003 02 08	704	0.0	0.4+
2001 09 25	333	0.3−	0.8−	2001 11 18	704	0.4−	0.2−	2003 02 08	704	0.6−	1.3+
2001 10 18	644	0.0	0.5+	2001 11 19	608	0.2−	1.0+	2003 02 08	704	1.2+	0.9+
2001 10 18	644	0.4−	0.3+	2001 11 19	608	0.4−	1.0+	2003 02 09	608	0.7−	1.1−
2001 10 18	644	0.0	0.7+	2001 11 19	608	0.2−	0.7+	2003 02 09	608	0.2−	1.2−
2001 10 21	704	0.5−	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2003 02 09	608	0.4−	1.0−
2001 10 21	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	1.1+	0.3−	2003 02 21	644	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	1.4+	0.6+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2003 02 21	644	0.1+	0.8+
2001 10 21	704	1.0−	1.0−	2001 11 22	644	0.1+	0.0	2003 02 21	644	0.2+	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 11 22	644	0.2−	0.3+	2003 03 03	615	(4.1+	2.7−)
2001 10 22	704	0.5−	0.3−	2001 11 22	644	0.5+	0.3+	2003 03 03	615	(3.0+	2.4−)
2001 10 22	704	0.1+	0.4−	2001 12 09	691	0.1−	0.3+	2003 03 03	615	(1.9+	2.5−)
2001 10 22	704	0.4+	0.3+	2001 12 09	691	0.1−	0.4+	2003 03 06	644	0.2−	0.1−
2001 10 22	704	1.0+	0.1+	2001 12 09	691	0.2−	0.3+	2003 03 06	644	0.0	0.2+
2001 10 22	704	0.6−	0.7+	2001 12 11	704	1.3+	0.6−	2003 03 06	644	0.0	0.2−
2001 10 23	704	0.7−	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2003 03 08	291	0.2+	0.3−
2001 10 23	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−	2003 03 08	291	0.1−	0.4+
2001 10 23	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.0	2003 03 08	291	0.8+	0.3−
2001 10 23	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.1−	2004 04 19	704	0.7+	0.9+
2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.7+	0.0	2004 04 19	704	1.9−	0.1−
2001 10 24	704	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.9+	0.4+	2004 04 19	704	0.1−	1.0+
2001 10 24	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	1.1+	0.3+	2004 04 19	704	0.2+	0.5+
2001 10 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.9+	2004 05 29	691	0.1+	1.0+
2001 10 24	704	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	0.2+	1.7+	2004 05 29	691	0.2+	0.4+
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2003 01 27	704	0.4+	0.1−	2004 05 29	691	0.2−	0.5+
2001 10 25	644	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.4+	1.0+	2006 08 18	691	0.3−	0.2+
2001 10 25	644	0.4−	0.5+	2003 01 27	704	0.7−	0.7+	2006 08 18	691	0.3−	0.2+
2001 10 25	644	0.1−	0.4+	2003 01 27	704	0.0	0.1+	2006 08 18	691	0.2−	0.1+
2001 11 09	704	0.6+	0.8+	2003 01 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.5−	0.4+
2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2003 01 27	644	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2001 11 09	704	0.4+	0.6−	2003 01 27	644	0.8+	0.2−	2006 08 27	691	0.3−	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2003 01 27	644	0.4+	0.2−				
2001 11 09	704	1.1−	0.6−	2003 01 28	291	0.2−	0.0				

(135425)∗ 2001 UR$_{98}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	316.64267		(2000.0)			
n	0.21895213	ω	300.64691		−0.62705964	−0.77887198
a	2.7262767	Ω	188.22090		+0.74115006	−0.59162413
e	0.1120520	i	4.98928		+0.23977658	−0.20818098
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.3−	0.5−	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2003 04 03	699	0.5−	0.3−
1994 03 14	691	0.1−	0.6−	2001 11 20	704	0.6−	0.1−	2003 04 03	699	0.9−	0.7+

1994 03 14	691	0.1−	0.6−	2001 11 20	704	0.5−	0.2+	2003 04 03	699	0.6−	0.1−
2001 10 16	046	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.2−	0.7−	2003 04 04	704	1.0+	0.6+
2001 10 16	046	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.3−	2003 04 04	704	0.4+	0.5+
2001 10 16	046	0.0	0.0	2001 12 11	704	1.0+	0.2+	2003 04 04	704	0.4+	0.8+
2001 10 16	046	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.8+	0.7−	2003 04 09	704	0.6−	0.1−
2001 10 16	046	0.3+	0.7+	2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2003 04 09	704	0.3−	0.7+
2001 10 16	046	0.7+	0.3−	2003 03 07	699	0.1−	0.2+	2003 04 09	704	0.2−	0.8+
2001 10 16	046	1.0+	0.3+	2003 03 07	699	0.9+	0.6+	2003 04 11	691	0.3+	0.1+
2001 10 17	704	0.2−	0.0	2003 03 07	699	0.8+	2.2+	2003 04 11	691	0.0	0.7+
2001 10 17	704	0.6+	0.1+	2003 03 07	699	1.3+	1.0+	2003 04 11	691	0.2+	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2003 03 09	704	0.3+	0.1+	2005 08 31	691	0.7−	0.5+
2001 10 17	704	0.5+	0.1+	2003 03 09	704	0.4+	0.1+	2005 08 31	691	0.3−	0.5+
2001 10 18	644	0.1+	0.3+	2003 03 09	704	1.0+	0.7+	2005 08 31	691	0.0	0.5+
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 03 09	704	0.3+	0.7+	2005 09 14	691	0.0	0.5+
2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2003 03 09	704	0.1−	0.9+	2005 09 14	691	0.1−	0.4+
2001 10 23	704	1.0−	0.9−	2003 03 25	699	0.2+	0.4−	2005 09 14	691	0.5−	0.5+
2001 10 23	704	1.3−	0.9+	2003 03 25	699	0.8−	0.7−	2005 09 23	703	0.4−	0.8+
2001 10 23	704	0.3−	0.9−	2003 03 25	699	0.4+	0.3+	2005 09 23	703	1.5+	0.8+
2001 10 23	704	1.2−	0.6−	2003 03 25	699	0.2+	0.5+	2005 09 23	703	0.5−	0.2−
2001 10 23	704	1.0−	1.1−	2003 03 26	644	0.4+	0.3+	2005 09 23	703	1.0+	0.2+
2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2003 03 26	644	0.4+	0.5+	2005 09 28	644	0.1−	0.6+
2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 03 26	644	0.6+	0.2+	2005 09 28	644	0.4+	0.3+
2001 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 03 27	691	0.2+	0.4+	2005 09 28	644	0.3+	0.5+
2001 10 24	704	0.1+	0.5−	2003 03 27	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	0.3−	0.9−	2003 03 27	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.4−	0.3−
2001 11 18	704	0.7+	1.0+	2003 03 30	683	0.3−	0.9+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2001 11 18	704	0.6+	1.4+	2003 03 30	683	0.1+	1.0+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2001 11 18	704	0.1+	1.5+	2003 03 30	683	0.9−	0.2+				
2001 11 18	704	0.7+	0.3+	2003 04 03	699	0.5−	1.0−				

(135426)∗ 2001 UD$_{106}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	137.25796		(2000.0)			
n	0.21430279	ω	231.49046		+0.18181164	+0.98108233
a	2.7655669	Ω	49.11846		−0.87260187	+0.19214507
e	0.0389372	i	5.04585		−0.45333267	+0.02361629
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.0	0.1−	2001 11 12	704	1.1−	0.0	2004 05 16	704	0.1+	0.8+
1992 11 24	691	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.8+	1.0+	2004 05 16	704	0.5−	1.1−
1992 11 24	691	0.0	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	1.0+	2004 06 08	691	0.1+	0.6+
2001 10 11	691	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.8−	0.6+	2004 06 08	691	0.1+	0.2+
2001 10 11	691	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.8+	2004 06 08	691	0.7+	0.5+
2001 10 11	691	0.2+	0.1−	2001 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 07 29	644	0.2+	0.1−
2001 10 18	644	1.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	1.1+	2005 07 29	644	0.2+	0.0
2001 10 18	644	0.4−	0.5−	2001 11 20	691	0.2+	0.2+	2005 07 29	644	0.2+	0.2−
2001 10 18	644	0.2−	0.5−	2001 11 20	691	0.3+	0.1+	2005 08 27	644	0.0	0.2−
2001 10 20	704	0.6−	1.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.4−	2005 08 27	644	0.1−	0.2−
2001 10 20	704	1.9−	0.7+	2001 11 21	704	1.0+	0.3+	2005 08 27	644	0.2+	0.3−
2001 10 20	704	1.3−	0.7+	2001 11 21	704	1.1−	1.3+	2005 08 28	699	0.2−	1.1+
2001 10 23	704	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2005 08 28	699	0.7+	0.0
2001 10 23	704	0.4+	1.1+	2001 11 21	704	0.0	0.8+	2005 08 28	699	1.3+	0.6+
2001 10 23	704	1.3−	1.1+	2004 04 25	704	1.2+	0.1+	2005 08 28	699	1.3−	0.1−
2001 10 23	704	0.6+	0.4+	2004 04 25	704	1.0+	0.0	2005 08 28	E12	0.1+	0.9−
2001 10 24	704	0.2+	1.0−	2004 04 25	704	0.6−	0.8−	2005 08 28	E12	0.5+	0.0
2001 10 24	704	0.2−	0.9−	2004 04 28	691	0.2−	0.2+	2005 08 28	E12	0.7−	0.7−
2001 10 24	704	(0.5−	2.4−)	2004 04 28	691	0.3−	0.1+	2005 08 28	E12	0.2+	0.8−
2001 10 24	704	1.0+	0.6−	2004 04 28	691	0.1−	0.2+	2005 08 31	644	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	(2.6−	0.9+)	2004 05 16	704	1.0+	0.3−	2005 08 31	644	0.1−	0.2−
2001 11 12	704	(2.7−	0.4+)	2004 05 16	704	0.6−	0.6+	2005 08 31	644	0.0	0.4−

(135427)∗ 2001 UZ$_{111}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.96747		(2000.0)			
n	0.23238183	ω	83.43398		−0.23394195	−0.97199696
a	2.6202010	Ω	20.13725		+0.86459521	−0.21842976
e	0.1140379	i	3.69808		+0.44468673	−0.08666223
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.5−	1.1+	2001 12 11	704	0.8+	0.0	2005 09 29	699	0.1+	0.8+
1992 09 28	691	0.5−	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2005 09 29	G96	0.4−	0.3+
1992 09 28	691	0.5+	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	1.8+	2005 09 29	G96	0.3−	0.0
2001 10 15	291	0.6+	0.1−	2003 02 25	012	0.5+	0.9+	2005 09 29	G96	0.2−	0.2+
2001 10 15	291	0.6+	0.0	2003 02 25	012	0.5+	0.1−	2005 09 29	699	0.3−	1.0+
2001 10 15	291	0.5+	0.0	2003 02 25	012	0.1−	0.6−	2005 09 29	G96	0.2−	0.2+
2001 10 19	644	0.5−	0.3−	2003 02 25	012	(3.1+	2.1−)	2005 09 30	691	0.4−	0.3+
2001 10 19	644	0.6−	0.5−	2003 03 24	691	0.6+	0.8+	2005 09 30	691	0.4−	0.4+
2001 10 19	644	0.6−	0.2−	2003 03 24	691	0.4+	0.4+	2005 09 30	691	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.5+	0.7−	2003 03 24	691	0.4+	0.6+	2005 10 01	704	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 03 29	291	0.1+	0.1+	2005 10 01	704	0.2+	0.9+
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2003 03 29	291	0.0	0.1−	2005 10 01	704	0.7+	0.4+
2001 10 21	704	0.8−	0.5−	2003 03 29	291	0.1+	0.2+	2005 10 01	704	0.8+	0.3+
2001 10 21	704	0.1+	0.6−	2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2005 10 05	704	1.6−	0.4+
2001 10 23	704	0.3+	0.6+	2003 03 31	699	0.2−	0.8+	2005 10 05	704	0.1−	0.8+
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2003 03 31	699	0.1−	0.6−	2005 10 05	704	0.6+	0.2+
2001 10 23	704	0.8+	0.4−	2003 03 31	703	0.4−	1.4−	2005 10 05	691	0.2−	0.2+
2001 10 23	291	1.1−	0.2−	2003 03 31	699	0.1−	0.7+	2005 10 05	704	0.7+	1.2+
2001 10 23	291	(2.4−	0.2−)	2003 03 31	703	0.2−	0.4−	2005 10 05	691	0.1−	0.4+
2001 10 23	291	1.6−	0.2−	2003 03 31	703	0.9+	0.9−	2005 10 05	691	0.1−	0.3+
2001 10 25	704	0.5−	0.2−	2003 03 31	703	1.8+	1.0−	2005 10 10	691	0.5−	0.2+
2001 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 04 01	704	(2.5+	0.6+)	2005 10 10	691	0.1+	0.9+
2001 10 25	704	0.4−	0.1+	2003 04 01	704	0.8+	0.9+	2005 10 10	691	0.5−	0.3+
2001 10 25	704	0.4+	0.2−	2003 04 01	704	0.5+	0.9+	2005 10 21	644	0.2−	0.3+
2001 10 26	644	0.1+	0.0	2003 04 01	704	1.0+	0.7+	2005 10 21	644	0.3+	0.2+
2001 10 26	644	0.0	0.2+	2003 04 01	704	0.7+	0.4+	2005 10 21	644	0.0	0.0
2001 10 26	644	0.2−	0.1+	2003 04 03	699	1.5−	0.8+	2005 10 25	G96	0.7+	0.3−
2001 11 09	704	1.0+	0.9−	2003 04 03	699	0.7−	0.3+	2005 10 25	G96	0.1−	0.0
2001 11 09	704	0.2+	0.1−	2003 04 03	699	0.5−	0.9+	2005 10 25	G96	0.1−	0.3+
2001 11 09	704	0.5+	0.1+	2003 04 03	699	0.8−	0.7+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+
2001 11 09	704	1.0+	1.5−	2003 04 07	691	0.5+	0.9+	2005 10 27	691	0.4−	0.2+
2001 11 09	704	0.9+	1.6−	2003 04 07	691	0.4+	0.8+	2005 10 27	691	0.0	0.4+
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2003 04 07	691	0.7+	0.8+	2005 10 27	691	0.1−	0.4+
2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2003 04 29	691	0.0	0.8+	2005 10 27	699	0.7−	0.2−
2001 11 19	704	0.3+	0.0	2003 04 29	691	0.2−	0.6+	2005 10 27	699	0.6−	0.4−
2001 11 19	704	1.1+	0.1+	2003 04 29	691	0.1−	0.5+	2005 10 27	699	0.7+	0.1+
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 09 24	691	0.2−	0.3+	2005 10 27	703	0.3−	0.4−
2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2005 09 24	691	0.3−	0.3+	2005 10 27	703	0.5−	0.0
2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2005 09 24	691	0.4−	0.2+	2005 10 27	703	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.5+	2005 09 29	699	0.5+	0.2+	2005 10 27	703	0.4+	0.0
2001 11 21	704	0.6+	0.9+	2005 09 29	699	0.4−	1.3+	2005 10 27	699	1.0+	0.4+

(135428)∗ 2001 UQ$_{117}$ = 2000 QR$_{226}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20616)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.01904		(2000.0)			
n	0.17052499	ω	135.54812		+0.99009706	+0.02003587
a	3.2206537	Ω	223.87934		−0.05560892	+0.96477439
e	0.0709218	i	11.56387		+0.12890099	+0.26231458
P	5.78	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 06 20	691	0.3−	0.5−	2001 11 09	704	1.0−	0.8−	2001 11 24	644	0.1−	0.6+
1993 06 20	691	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.7−	0.5−	2001 11 24	644	0.4−	0.2+
1993 06 20	691	0.5+	0.1+	2001 11 16	644	0.0	0.2+	2001 12 10	691	0.3−	0.5−
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2001 11 16	644	0.2+	0.2−	2001 12 10	691	0.3−	0.4−
2000 08 31	704	0.6+	0.4+	2001 11 16	644	0.1+	0.1−	2001 12 10	691	0.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.8+	0.3+	2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	(0.3+	2.2+)
2000 08 31	704	0.3−	1.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	1.5+
2000 08 31	704	0.7−	1.1+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	(0.5−	3.4+)
2000 09 02	699	1.7−	0.3+	2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.1+	0.8+
2000 09 02	699	1.7−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.6+	0.8+
2000 09 02	699	(2.5−	1.1−)	2001 11 18	704	0.7+	1.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.4+
2000 09 02	699	1.8−	0.9−	2001 11 18	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.7+
2001 09 18	333	0.1+	0.5−	2001 11 18	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
2001 09 18	333	0.7−	1.3−	2001 11 18	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	1.1+	0.1+
2001 09 18	333	1.0−	1.5−	2001 11 18	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.5+
2001 09 22	691	0.3+	0.3−	2001 11 18	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	1.2+	0.1+
2001 09 22	691	0.4+	0.2−	2001 11 18	704	0.2−	1.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2001 09 22	691	0.2+	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.9−	2001 12 17	704	0.8+	0.3+
2001 10 13	704	0.5+	1.1−	2001 11 19	608	1.2+	0.2−	2001 12 19	644	0.2−	0.2+
2001 10 13	704	0.1−	0.5−	2001 11 19	608	1.3+	0.5+	2001 12 19	644	0.3+	0.2+
2001 10 13	704	0.9+	0.3−	2001 11 19	608	1.5+	0.1−	2001 12 19	644	0.3−	0.1+
2001 10 13	704	0.5+	1.8−	2001 11 20	704	0.2+	1.1+	2002 11 13	645	0.1−	0.2−
2001 10 18	644	0.1+	1.2−	2001 11 20	704	0.0	1.2+	2002 11 13	645	0.1−	0.1−
2001 10 18	644	0.3+	1.5−	2001 11 20	704	0.1−	1.5+	2003 01 28	704	0.3−	0.5+
2001 10 18	644	0.1+	1.1−	2001 11 20	704	0.1+	1.2+	2003 01 28	704	1.2−	1.1+
2001 10 22	704	0.7+	1.2+	2001 11 20	704	0.0	1.5+	2003 01 28	704	0.5+	0.6+
2001 10 22	704	0.3−	1.9+	2001 11 21	704	1.0−	1.3+	2003 01 28	704	0.6−	0.6+
2001 10 22	704	0.0	0.9+	2001 11 21	704	1.2−	1.4+	2004 04 12	644	0.8+	1.2+
2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	1.7−	0.7+	2004 04 12	644	0.6+	1.0+
2001 10 23	704	0.0	0.9−	2001 11 21	704	0.7−	1.4+	2004 04 12	644	0.8+	0.6+
2001 10 23	704	0.5−	1.2−	2001 11 24	704	0.1+	1.9+	2006 06 21	703	0.7+	1.7−
2001 10 23	704	0.0	0.9−	2001 11 24	704	0.4+	1.5+	2006 06 21	703	1.0−	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	(1.2−	2.2+)	2006 06 21	703	0.6+	0.0
2001 10 24	704	0.7−	0.5−	2001 11 24	704	(0.7−	2.7+)	2006 06 21	703	1.5+	0.1+
2001 10 24	704	1.0+	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	1.6+	2006 08 30	699	0.6+	0.1−
2001 10 24	704	(0.2−	2.2−)	2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	699	0.0	0.8+
2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.8+	0.5+	2006 08 30	699	1.6+	0.1+
2001 11 09	704	0.6−	0.1+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−	2006 09 01	185	0.0	0.1−
2001 11 09	704	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.6−	0.4+	2006 09 01	185	0.7−	0.3−
2001 11 09	704	1.0−	0.6−	2001 11 24	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	185	0.9−	1.0−

(135429)∗ 2001 UG$_{121}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.65268		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17436661	ω	280.28924	+0.84324114	+0.49171826	
a	3.1731736	Ω	50.62240	−0.31302333	+0.77761338	
e	0.2194360	i	16.31604	−0.43699060	+0.39182980	
P	5.65	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2005 04 16	691	0.1−	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.6−	0.0	2005 05 04	850	1.9−	0.3−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.4−	2005 05 08	691	0.2+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 20	608	0.6+	1.4−	2005 05 08	691	0.2+	0.1+
2001 10 22	704	0.9−	0.1+	2001 11 20	608	0.1−	0.3−	2005 05 08	699	0.7+	0.6+
2001 10 22	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	608	0.2−	0.2−	2005 05 08	691	0.2+	0.2+
2001 10 22	704	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2005 05 08	699	0.6+	0.1−
2001 10 22	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2005 05 08	699	0.3+	0.2−
2001 10 23	704	1.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 05 08	699	1.4−	0.1−
2001 10 23	704	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2005 05 12	691	0.3+	0.2+
2001 10 23	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.9−	0.4+	2005 05 12	691	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	0.9+	0.4−	2005 05 12	691	0.2+	0.1+
2001 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 10	704	1.3+	1.0−	2005 05 13	704	(0.3+	2.0+)
2001 10 24	704	0.5−	0.1−	2001 12 10	704	0.7+	0.6−	2005 05 13	704	0.9+	1.5+
2001 10 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.6+	2005 05 13	704	1.7+	1.8+
2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 15	704	0.4−	0.6+	2005 05 13	704	1.0+	1.8+
2001 10 24	704	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 06 22	E12	0.2−	0.2+
2001 10 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.0	0.6+	2006 06 22	E12	0.1+	0.2+
2001 10 26	704	0.7−	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.0	2006 06 22	E12	0.4−	0.2+
2001 10 26	704	0.5−	0.5+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 06 22	E12	0.9−	0.3+
2001 11 09	704	(1.4−	2.2−)	2001 12 18	704	0.9−	0.8−	2006 07 30	E12	0.0	0.4−
2001 11 09	704	0.4+	1.1+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2006 07 30	E12	0.0	0.7−
2001 11 09	704	0.9+	0.8+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 07 30	E12	0.5+	0.4+
2001 11 09	704	0.8+	1.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.4−	2006 07 30	E12	0.1+	0.1+
2001 11 09	644	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 08 15	E12	0.0	0.1+
2001 11 09	704	0.3−	1.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2006 08 15	E12	0.3+	0.7+
2001 11 09	644	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 15	E12	0.8−	0.4+
2001 11 09	644	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 08 15	E12	0.4+	0.0
2001 11 19	699	0.7+	0.7+	2002 01 06	644	0.3−	0.8+	2006 08 25	E12	0.0	0.2−
2001 11 19	699	0.3+	0.8+	2002 01 06	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2−
2001 11 19	699	0.2+	0.3+	2002 01 06	644	0.5−	0.4+	2006 08 25	E12	0.0	0.1−
2001 11 19	699	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2005 04 16	691	0.2+	0.3+				

(135430)∗ 2001 UT$_{122}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.32049		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.16967330	ω	144.76559	+0.99339714	+0.10889917	
a	3.2314223	Ω	209.04581	−0.11468783	+0.93447910	
e	0.1288020	i	4.26397	−0.00297016	+0.33895395	
P	5.81	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.6+	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	1.0+	2004 04 19	691	0.1−	0.7+
2000 07 06	699	0.7−	1.0+	2001 11 20	704	0.5+	0.2−	2004 04 19	691	0.0	0.5+
2000 07 06	699	0.5−	0.8+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2004 04 23	291	0.3+	0.3+
2000 07 06	699	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2004 04 23	291	0.4+	0.7+
2000 09 03	704	0.6−	1.1+	2001 11 20	704	0.0	0.5−	2004 04 23	291	0.7+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 02 16	809	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2005 02 16	809	0.1−	0.2+
2001 10 22	704	1.2−	0.7+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2005 02 16	809	0.1−	0.2+
2001 10 22	704	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.5+
2001 10 22	704	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+
2001 10 23	704	1.1−	1.5+	2001 12 11	704	0.5−	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.4+
2001 10 23	704	0.4−	1.0+	2001 12 11	704	0.5+	0.8+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2001 10 23	704	0.5−	1.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	1.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	1.2−	0.7−	2006 08 24	704	1.5−	0.7+
2001 10 24	704	0.2+	1.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2006 08 24	704	0.5+	0.2−
2001 10 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	1.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.4+	1.2+	2001 12 14	691	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	0.8+
2001 11 09	704	0.5+	0.4−	2001 12 14	704	1.1−	0.2−	2006 08 24	704	1.1+	0.3−
2001 11 09	704	0.8+	0.6+	2001 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	1.3+
2001 11 09	704	0.7+	0.4−	2001 12 14	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.4+
2001 11 09	704	1.3+	0.5−	2001 12 17	704	(1.1+	2.1+)	2006 08 28	699	0.5+	0.6+
2001 11 09	704	1.2+	1.7−	2001 12 17	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.8+
2001 11 11	704	0.0	0.7+	2001 12 17	704	1.4+	0.5−	2006 08 28	703	0.8+	0.8+
2001 11 11	704	0.3+	1.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2001 11 11	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.4−
2001 11 14	691	0.1−	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2001 11 14	691	0.0	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	691	0.4−	0.0
2001 11 14	691	0.1+	0.1−	2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.3−	0.1−
2001 11 16	644	0.0	1.2+	2003 01 27	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.3−	0.1−
2001 11 16	644	0.2+	0.8+	2003 01 27	644	0.2−	0.6+	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2001 11 16	644	0.1−	1.2+	2003 01 27	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	1.2+	0.8+
2001 11 19	699	0.3−	0.4−	2004 03 14	644	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.8−
2001 11 19	699	0.7−	0.1+	2004 03 14	644	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	0.5−	0.7+

2001 11 19	699	0.6−	0.9+	2004 03 14	644	0.8+	0.4+	
2001 11 19	699	0.1−	0.5+	2004 04 19	691	0.1−	0.8+	

(135431)∗ 2001 UY$_{129}$ = 2004 DW$_{26}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61173)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.40040		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17535620	ω	230.17219		−0.18719476		+0.97890850
a	3.1612242	Ω	29.34671		−0.84254577		−0.11717095
e	0.0271808	i	9.61168		−0.50504926		−0.16735923
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.7−	1.2+	2001 10 24	704	0.7−	0.5+	2005 02 09	809	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 10 24	704	0.5−	0.7+	2005 02 09	809	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.6−	0.6+	2001 10 24	704	0.3+	1.9+	2005 02 09	809	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.5−	1.5+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	2005 02 10	809	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.2+	1.4+	2001 11 12	645	0.1+	0.0	2005 02 10	809	0.7−	1.5−
2001 09 26	704	0.8−	0.4−	2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2005 02 10	809	0.7+	0.1+
2001 09 26	704	0.4−	0.7+	2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2005 05 11	644	0.1−	0.8+
2001 09 26	704	0.7−	0.6−	2004 02 16	704	1.0+	0.4+	2005 05 11	644	0.1+	0.6+
2001 09 26	704	0.4−	1.3+	2004 02 16	704	0.5+	0.3+	2005 05 11	644	0.1+	0.7+
2001 10 13	704	1.4−	1.5+	2004 02 16	704	0.4+	0.9+	2006 07 18	E12	0.5−	0.2−
2001 10 13	704	1.0−	0.1−	2004 02 16	704	0.4+	0.4+	2006 07 18	E12	1.0−	0.8+
2001 10 13	704	(1.2−	2.1+)	2004 02 16	704	0.0	0.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.3−
2001 10 13	704	1.4−	1.0+	2004 02 19	608	0.5+	0.5−	2006 07 18	E12	0.5+	0.8−
2001 10 14	645	0.1−	0.1−	2004 02 19	608	0.5+	0.2−	2006 08 16	E12	1.0−	0.2+
2001 10 14	645	0.1−	0.2−	2004 02 19	608	0.3+	0.4−	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
2001 10 15	645	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	1.6+	0.7+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2004 03 23	704	1.4+	0.8+	2006 08 16	E12	0.1+	0.4+
2001 10 17	644	0.9+	1.1+	2004 03 23	704	0.3+	1.1+	2006 08 23	644	0.1−	1.0+
2001 10 17	644	0.7+	1.2+	2004 03 23	704	1.7+	1.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.9+
2001 10 17	644	0.8+	1.1+	2004 03 23	704	1.6+	1.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2001 10 20	704	1.5+	0.8+	2005 02 09	809	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.7+
2001 10 20	704	1.5+	0.3−	2005 02 09	809	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.8+
2001 10 20	704	(2.3+	0.1+)	2005 02 09	809	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.5+	0.7+
2001 10 20	704	0.3+	0.8+	2005 02 09	809	0.2−	0.3+				
2001 10 24	704	0.8+	0.8+	2005 02 09	809	0.2−	0.2+				

(135432)∗ 2001 UG$_{137}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.74934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16883694	ω	255.24844		+0.21405176		+0.96827604
a	3.2420850	Ω	28.13280		−0.75757209		+0.24787929
e	0.0336089	i	15.86908		−0.61665742		+0.03158116
P	5.84	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2005 05 04	644	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.7−	0.5+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2005 05 04	644	0.1+	0.6+
2001 09 19	704	0.5−	1.8−	2001 11 20	704	0.8+	0.9−	2005 05 04	644	1.0+	0.5+
2001 10 13	704	0.9−	0.4−	2001 11 21	704	0.7+	0.0	2005 05 11	644	0.3+	0.3+
2001 10 13	704	0.6−	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 05 11	644	0.1+	0.5+
2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2005 05 11	644	0.3+	0.5+
2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.0	2005 05 12	644	0.1+	0.3+
2001 10 23	644	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2005 05 12	644	0.0	0.3+
2001 10 23	704	0.4−	0.8+	2004 02 12	644	0.5+	0.5+	2005 05 12	644	0.3+	0.1+
2001 10 23	704	0.6−	1.1+	2004 02 12	644	0.7+	0.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.2−
2001 10 23	644	0.8−	0.1+	2004 02 12	644	0.1+	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5−
2001 10 23	644	0.5−	0.5+	2004 02 15	704	0.4+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.9+
2001 10 23	704	0.1−	0.0	2004 02 15	704	0.7−	0.4+	2006 07 18	E12	0.1+	0.2−
2001 10 23	704	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.2+	0.3+	2006 07 26	E12	0.9+	0.2−
2001 10 24	704	0.0	0.7+	2004 02 15	704	0.1+	0.4+	2006 07 26	E12	1.0−	0.3−
2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	644	0.4+	0.7+	2006 07 26	E12	1.9+	1.0+
2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2004 03 18	644	0.4+	0.5+	2006 07 26	E12	0.1+	0.1−
2001 10 24	644	0.1−	0.6+	2004 03 18	644	0.5+	0.5+	2006 08 26	E12	0.1−	1.4+
2001 10 24	644	0.1−	0.5+	2005 01 21	809	0.5−	0.3+	2006 08 26	E12	0.7−	0.8+
2001 10 24	644	0.3−	0.4+	2005 01 21	809	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2−	0.4−
2001 11 20	704	0.8+	1.0+	2005 01 21	809	0.1−	0.1+	2006 08 26	E12	0.8−	1.0−

(135433)∗ 2001 UA$_{142}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.09650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22583914	ω	43.15285		−0.74554657		−0.66520975
a	2.6705655	Ω	95.10215		+0.59980516		−0.69635494
e	0.1282012	i	2.34173		+0.29050659		−0.26941750
P	4.36	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1−	0.8−	2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2003 04 03	699	0.1−	0.4−
1994 01 10	691	0.5−	0.7−	2001 11 21	704	0.9+	0.8+	2003 04 06	691	0.6+	1.2+
1994 01 10	691	0.1−	0.5−	2003 03 06	704	1.1+	0.6−	2003 04 06	691	0.6+	0.8+
2001 10 18	644	1.7−	1.4+	2003 03 06	704	0.8−	0.1+	2003 04 06	691	0.7+	1.0+
2001 10 18	644	1.5−	1.1+	2003 03 06	704	0.4+	1.0+	2003 04 09	704	0.1−	0.4+
2001 10 18	644	1.7−	1.1+	2003 03 06	699	0.5+	0.2−	2003 04 09	704	1.3−	0.7−
2001 10 23	704	0.7+	0.1−	2003 03 06	704	0.0	0.2−	2003 04 09	704	0.7−	0.5+
2001 10 23	704	0.3+	0.0	2003 03 06	699	1.5−	1.4+	2003 04 09	704	0.7+	0.3+
2001 10 23	704	0.9+	1.9−	2003 03 06	699	(2.1−	1.4+)	2005 09 13	691	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.4+	0.5−	2003 03 06	699	0.9−	1.8+	2005 09 13	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	704	1.0+	0.3−	2003 03 09	704	0.7+	1.1+	2005 09 13	691	0.1+	0.1−
2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2003 03 09	704	0.5+	0.3+	2005 09 23	691	0.2+	0.4+
2001 10 24	704	0.1−	0.1−	2003 03 09	704	0.2+	0.9+	2005 09 23	691	0.9−	0.6+
2001 10 24	704	1.1−	0.1+	2003 03 09	704	0.7−	0.2−	2005 09 23	691	0.0	0.2+
2001 10 24	704	1.3+	1.1+	2003 03 26	699	0.2−	0.4−	2005 09 23	691	0.3−	0.5+
2001 11 18	704	0.2+	0.1+	2003 03 26	699	0.6+	0.8+	2005 09 23	691	0.4−	0.2+
2001 11 18	704	0.2−	0.8+	2003 03 26	699	0.5+	1.2+	2005 09 23	691	0.4−	0.5+
2001 11 18	704	0.2−	0.7+	2003 03 26	699	1.0−	1.1+	2005 09 25	A50	0.0	0.5+
2001 11 18	704	0.3+	0.4+	2003 03 30	704	0.3+	0.7−	2005 09 25	A50	0.1−	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2003 03 30	704	0.4+	0.7+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.8+	2003 03 30	704	1.1+	1.1+	2005 11 06	G96	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	0.6−	0.7+	2003 03 30	704	0.1+	0.4+	2005 11 06	G96	0.1−	0.2+
2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2003 04 03	699	0.1+	0.3+	2005 11 06	G96	0.5−	0.0
2001 11 20	704	0.5+	0.8+	2003 04 03	699	1.1+	0.6−				
2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 04 03	699	0.6+	0.5−				

(135434)∗ 2001 UD$_{143}$ = 2003 HM$_{17}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46833)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.99414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28695692	ω	74.57920		−0.93524781		−0.34764003
a	2.2764507	Ω	85.04137		+0.29362932		−0.86719020
e	0.0653189	i	3.84276		+0.19772038		−0.35654952
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.2−	0.3−	2003 04 25	699	0.2−	0.6+	2006 01 04	703	1.2−	1.4−
1994 10 06	691	0.1+	0.0	2003 04 25	699	0.7+	0.3−	2006 01 05	699	0.4−	0.4+
1994 10 06	691	0.3+	0.3+	2003 04 25	699	0.0	0.4+	2006 01 05	699	0.4+	0.3−
2001 10 23	704	0.6+	1.5+	2003 04 25	699	0.5−	0.4−	2006 01 05	699	0.2−	0.5−
2001 10 23	704	1.0+	1.9+	2003 04 28	691	0.3+	0.3+	2006 01 05	699	0.4+	0.4+
2001 10 23	704	0.0	0.9+	2003 04 28	691	0.0	0.4+	2006 01 19	703	(2.9+	0.2+)
2001 10 24	704	0.1+	1.3+	2003 04 28	691	0.3+	0.1−	2006 01 19	703	0.1+	0.5+

2001 10 24	704	1.0−	1.2+	2005 10 01	G96	0.7+	0.9−	2006 01 19	703	0.3−	0.2−
2001 10 24	704	0.0	1.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 19	703	1.2−	0.7+
2001 10 24	704	1.0−	0.6+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2006 01 26	703	0.0	1.6−
2001 10 24	704	1.1−	1.0+	2005 10 01	G96	0.5+	0.3−	2006 01 26	703	0.9−	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−	2006 01 26	703	0.2−	0.4−
2001 11 20	704	(0.5−	3.0+)	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2006 01 26	703	0.2−	1.1−
2001 11 20	704	0.1+	1.8+	2005 11 06	G96	0.1+	0.4−	2006 01 27	699	0.7+	0.7+
2001 11 20	704	(0.4−	2.3+)	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	699	0.8+	0.1+
2001 11 21	704	1.3−	0.2+	2005 12 28	703	0.4+	0.9−	2006 01 27	699	0.8+	0.1−
2001 11 21	704	0.6−	1.3+	2005 12 28	703	0.8−	1.3−	2006 01 27	699	0.1−	0.3+
2001 11 21	704	1.3−	0.1−	2005 12 28	703	1.3−	0.1−	2006 02 02	703	0.2+	0.5−
2001 11 21	704	1.1−	0.2+	2005 12 28	703	1.4−	0.1+	2006 02 02	703	0.7+	0.4+
2001 11 21	704	1.4−	0.2+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2−	2006 02 02	703	0.5+	0.1−
2003 03 10	291	0.2+	0.7+	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−	2006 02 02	703	0.6+	1.3−
2003 03 10	291	0.4+	0.6+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−	2006 02 20	704	1.3−	1.5+
2003 03 10	291	0.0	1.0+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2−	2006 02 20	704	0.8+	1.0+
2003 04 11	644	0.1+	0.6+	2006 01 04	703	0.0	0.2+	2006 02 20	704	0.7+	0.3+
2003 04 11	644	0.2+	0.6+	2006 01 04	703	0.6−	0.4−	2006 02 20	704	1.0+	0.8+
2003 04 11	644	0.3+	0.7+	2006 01 04	703	0.2−	0.9−				

(135435)∗ 2001 UP$_{146}$ = 2003 FW$_{21}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46835)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.87819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22120140	ω	309.02926		−0.78000673	−0.62571704	
a	2.7077639	Ω	192.24329		+0.58545524	−0.72504847	
e	0.1130305	i	2.22332		+0.22097886	−0.28772018	
P	4.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.1−	0.1+	2003 03 26	291	0.0	0.1+	2005 09 22	644	0.3−	0.0
1992 11 18	691	0.4+	0.1−	2003 03 26	291	0.1+	0.1+	2005 09 24	691	0.0	0.5+
1992 11 18	691	0.3−	0.2−	2003 03 30	291	0.3−	0.1+	2005 09 24	691	0.3−	0.7+
2001 10 23	704	0.3−	0.9−	2003 03 30	291	0.1−	0.2+	2005 09 24	691	0.1−	0.5+
2001 10 23	704	0.4+	1.6−	2003 03 30	291	0.3−	0.1+	2005 09 29	291	0.3−	0.4+
2001 10 23	704	0.7−	0.8−	2003 03 31	291	0.0	0.3+	2005 09 29	291	0.0	0.5+
2001 10 24	704	0.4−	0.9−	2003 03 31	291	0.1−	0.0	2005 09 29	291	0.2−	0.5+
2001 10 24	704	0.6+	0.1+	2003 03 31	291	0.1−	0.0	2005 09 30	691	0.1+	0.6+
2001 10 24	704	1.2−	0.1−	2003 04 01	704	0.1+	0.5−	2005 09 30	691	0.3−	0.3+
2001 10 24	704	0.2−	0.7−	2003 04 01	704	0.4+	0.4+	2005 09 30	691	0.3−	0.6+
2001 11 09	704	1.8+	0.5+	2003 04 01	704	0.7+	0.4+	2005 09 30	G96	0.4−	0.2+
2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2003 04 01	704	0.4+	0.3+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.2+	0.5−	2003 04 01	704	0.8+	0.1+	2005 09 30	G96	0.3−	0.3+
2001 11 09	704	0.2+	0.6−	2003 04 03	699	0.7+	1.0−	2005 09 30	G96	0.0	0.4+
2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2003 04 03	699	1.4−	0.5−	2005 10 01	703	0.0	0.5+
2001 11 20	704	0.6−	0.5−	2003 04 03	699	0.4−	0.7−	2005 10 01	703	1.1−	0.4−
2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2003 04 03	699	1.0−	0.3−	2005 10 01	703	0.9−	1.4−
2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2003 04 04	704	0.9+	0.5+	2005 10 01	703	1.4−	0.6+
2001 11 21	704	0.7−	0.1+	2003 04 04	704	0.6+	1.1−	2005 10 03	644	0.1+	0.6+
2001 11 21	704	1.0−	0.3+	2003 04 04	704	0.2+	0.2+	2005 10 03	644	0.2−	0.6+
2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2003 04 04	704	0.7+	0.5+	2005 10 03	644	0.3−	0.3+
2001 11 21	704	0.0	0.4+	2003 04 04	704	0.9−	0.9+	2005 10 06	691	0.1−	0.6+
2001 11 21	704	0.0	0.6+	2003 04 06	704	0.5+	0.9+	2005 10 06	691	0.0	0.5+
2001 12 09	691	0.0	0.1−	2003 04 06	704	0.1+	0.7+	2005 10 06	691	0.2−	0.6+
2001 12 09	691	0.2+	0.3−	2003 04 06	704	0.3−	0.8+	2005 10 12	691	0.6−	0.1+
2001 12 09	691	0.2+	0.3−	2003 04 06	704	0.0	1.1+	2005 10 12	691	0.5+	0.2+
2001 12 14	704	0.2+	0.7+	2003 04 07	691	0.6+	0.3+	2005 10 12	691	0.5−	0.5+
2001 12 14	704	0.7+	1.4+	2003 04 07	691	0.5+	0.1+	2005 10 24	691	0.3−	0.8+
2001 12 14	704	1.2+	1.9+	2003 04 07	691	0.4+	0.4+	2005 10 24	691	0.2−	0.9+
2001 12 19	644	0.0	0.4+	2003 04 24	691	0.1−	0.7+	2005 10 24	691	0.1+	0.7+
2001 12 19	644	0.3+	0.3+	2003 04 24	691	0.3−	0.4+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2+
2001 12 19	644	0.0	0.2+	2003 04 24	691	0.1−	0.5+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+
2003 03 25	291	0.3−	0.1+	2003 04 29	691	0.5+	1.6+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+
2003 03 25	291	0.1−	0.1+	2003 04 29	691	0.3+	1.4+	2005 10 25	G96	0.4+	0.2+
2003 03 25	291	0.2−	0.0	2003 04 29	691	0.6+	1.3+	2005 12 02	G96	0.6−	0.3+
2003 03 25	703	0.6+	1.7+	2003 05 01	691	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
2003 03 25	703	0.6+	0.7+	2003 05 01	691	0.6+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.0
2003 03 25	703	0.1−	0.0	2003 05 01	691	0.7+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2003 03 25	703	0.7+	1.5+	2005 09 22	644	0.2−	0.2+				
2003 03 26	291	0.1+	0.1+	2005 09 22	644	0.1+	0.1+				

(135436)∗ 2001 UF$_{154}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.40803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17146831	ω	187.98044		+0.96193340	−0.27326596	
a	3.2088307	Ω	187.88038		+0.25198031	+0.89133323	
e	0.1881510	i	1.31162		+0.10578306	+0.36173303	
P	5.75	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 20	691	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2004 03 27	291	0.6+	0.6+
1999 05 20	691	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.8+	2005 06 16	G96	0.3+	0.2+
1999 05 20	691	0.6−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	1.2+	2005 06 16	G96	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.8+	2005 06 16	G96	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	1.0+	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 06 16	G96	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 12 07	644	0.1−	0.0	2006 06 20	G96	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.9+	2001 12 07	644	0.2−	0.4+	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.8+	0.9+	2001 12 07	644	0.4−	0.4+	2006 06 20	G96	0.1−	0.3−
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.6+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.9+	0.9+	2001 12 10	704	0.7+	1.2+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
2001 10 14	333	1.1+	0.8−	2001 12 10	704	0.1+	0.9+	2006 08 14	644	0.5−	0.2+
2001 10 14	333	1.2+	0.9−	2001 12 11	291	0.2+	0.3−	2006 08 18	704	1.2−	0.2+
2001 10 14	333	0.3−	0.4−	2001 12 11	291	0.2+	0.3−	2006 08 18	699	0.9−	1.3+
2001 10 23	704	(0.2−	2.7−)	2001 12 11	291	0.4+	0.3−	2006 08 18	704	0.1+	0.5+
2001 10 23	704	(0.6−	2.1−)	2001 12 14	704	0.3−	0.9+	2006 08 18	699	0.6−	0.9+
2001 10 23	704	0.6−	0.7−	2001 12 14	704	0.6−	1.4+	2006 08 18	704	0.7+	0.6−
2001 10 24	704	0.8−	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	1.1+	2006 08 18	699	0.8+	0.6+
2001 10 24	704	0.5−	0.9−	2001 12 14	704	0.0	0.8+	2006 08 18	699	0.4−	0.5+
2001 10 24	704	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 10 24	704	0.7−	0.5−	2001 12 17	704	0.3−	1.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.4+
2001 10 26	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	1.0+	2006 08 21	704	0.4−	0.5−
2001 10 26	704	0.3−	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	1.1+	2006 08 21	704	0.0	0.2+
2001 10 26	704	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.0	2006 08 21	704	0.5+	0.1−
2001 10 26	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.8−	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.8+
2001 10 26	704	1.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.9−	0.3+	2006 08 21	704	0.1−	0.5−
2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2001 12 24	608	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.6−
2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	608	0.2+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.3−
2001 11 09	704	(2.4−	1.1+)	2001 12 24	608	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2003 01 28	645	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.1−
2001 11 09	704	1.3−	0.4+	2003 01 28	645	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2003 02 21	644	0.4+	0.6+	2006 09 01	704	0.4−	0.8+
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2003 02 21	644	0.8+	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 02 21	644	0.3+	0.8+	2006 09 01	704	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2004 03 27	291	0.2+	0.7+				
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2004 03 27	291	0.4+	0.4+				

(135437)∗ 2001 UV$_{159}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.58545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22358066	ω	317.94742		−0.75465815	−0.65611798	
a	2.6885197	Ω	181.04855		+0.60948789	−0.70072289	
e	0.0232867	i	1.67300		+0.24293126	−0.28017251	
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 03 26	699	0.1+	0.3+
1992 11 18	691	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.6+	2003 03 26	699	0.6−	0.8−
1992 11 18	691	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2003 03 26	699	0.8+	0.2−
2001 10 23	704	0.7−	0.3+	2001 12 13	644	0.4−	0.3−	2003 03 31	691	0.0	0.2−
2001 10 23	704	0.5−	0.6+	2001 12 13	644	0.3−	0.0	2003 03 31	691	0.2−	0.0
2001 10 23	704	1.2−	0.7+	2001 12 13	644	0.1−	0.2−	2003 03 31	691	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	1.9+	0.1−	2005 08 30	644	0.3−	0.0
2001 10 24	704	0.8−	0.5−	2001 12 14	704	0.9+	0.7+	2005 08 30	644	0.1+	0.0
2001 10 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.0	2005 08 30	644	0.5−	0.3+
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	1.3+	0.0	2005 09 29	G96	0.4+	0.4−
2001 10 24	704	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.4+	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.4−
2001 11 18	291	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	1.2+	2005 09 29	G96	0.3+	0.1−
2001 11 18	291	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2005 09 29	G96	0.5+	0.2−
2001 11 18	291	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2005 10 10	A50	0.4+	1.2+
2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2005 10 10	A50	(2.6−	0.3−)
2001 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	1.0+	0.9+	2005 10 22	703	0.2+	0.8−
2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2003 03 11	704	0.5+	0.0	2005 10 22	703	0.3−	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	0.2−	2003 03 11	704	0.3+	0.1+	2005 10 22	703	1.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2003 03 11	704	0.4−	0.3+	2005 10 22	703	1.0+	1.5−
2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2003 03 26	699	0.8−	0.4−				

(135438)∗ 2001 UY$_{159}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.50086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28919978	ω	111.84652		−0.96565492	+0.22858169	
a	2.2646656	Ω	81.53674		−0.25945784	−0.87368586	
e	0.1596325	i	7.17471		+0.01386349	−0.42944550	
P	3.41	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.3−	2005 12 24	703	0.1+	0.1−
1994 10 31	691	0.0	0.2+	2003 03 10	599	(3.0−	2.3+)	2005 12 29	703	0.2−	0.5−
1994 10 31	691	0.1−	0.1−	2003 03 10	599	0.1+	0.2+	2005 12 29	703	0.5−	0.8−
2001 10 23	704	0.7−	0.9+	2003 03 10	599	0.2+	0.3+	2005 12 29	703	0.2−	0.5−
2001 10 23	704	1.5−	0.7+	2003 03 11	704	1.6+	0.1+	2005 12 29	703	0.4−	0.1+
2001 10 23	704	(2.6−	0.4+)	2003 03 11	704	0.1+	0.1−	2006 01 04	704	0.2−	0.6−
2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2003 03 11	704	0.2+	0.8−	2006 01 04	704	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	0.3+	0.9+	2003 03 11	704	(3.0+	0.0)	2006 01 04	704	0.6+	0.0
2001 10 24	704	0.3+	1.2−	2003 03 30	704	0.1+	1.9+	2006 01 06	699	0.4−	0.3−
2001 10 24	704	0.3−	0.3−	2003 03 30	704	0.6+	1.0+	2006 01 06	699	0.2−	0.0
2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2003 03 30	704	0.3−	1.1+	2006 01 06	699	0.2+	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2003 03 30	704	0.1−	0.7+	2006 01 12	644	0.2−	0.1+
2001 11 17	704	0.5+	1.2+	2003 04 28	608	0.6+	1.6−	2006 01 12	644	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2003 04 28	608	0.3+	0.9−	2006 01 12	644	0.1+	0.3−
2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2003 04 28	608	(0.1+	2.0−)	2006 01 22	699	0.2+	0.5−
2001 11 20	704	0.2−	0.0	2003 04 30	704	0.9+	0.3+	2006 01 22	699	0.3+	0.3−
2001 11 20	704	1.0−	0.5−	2003 04 30	704	0.3+	0.1−	2006 01 22	699	0.3+	0.3−
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2003 04 30	704	0.2−	0.5+	2006 01 22	699	0.6+	0.1+
2001 11 20	704	0.4−	0.6+	2003 04 30	704	0.4+	0.5+	2006 01 26	703	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.4−	0.9+	2003 04 30	704	0.1−	0.9+	2006 01 26	703	0.3−	0.3−
2001 11 24	704	1.1−	1.2+	2003 04 30	704	0.1+	1.3+	2006 01 26	703	0.6−	0.4−
2001 11 24	704	(1.1+	2.9+)	2003 04 30	704	0.3+	0.6+	2006 01 26	703	0.9−	0.9−
2001 11 24	704	0.0	0.2+	2003 04 30	704	0.1+	0.1+	2006 02 11	203	0.4−	0.2−
2001 11 24	704	0.8−	0.9+	2003 04 30	704	0.8−	0.6+	2006 02 11	203	0.2−	0.0
2001 12 08	699	0.3−	0.1+	2003 05 01	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	704	1.0+	0.4+
2001 12 08	699	0.3−	0.1+	2003 05 01	704	0.4+	0.1+	2006 02 20	704	0.7+	0.3+
2001 12 08	699	0.5+	0.6+	2003 05 01	704	0.8−	0.2+	2006 02 20	704	0.9+	0.4+
2001 12 08	699	0.6+	0.5−	2003 05 05	704	0.9+	0.2+	2006 02 20	704	1.1+	0.3+
2001 12 11	704	0.0	0.7+	2003 05 05	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	0.2+
2001 12 11	704	1.1+	0.5+	2003 05 05	704	0.6+	0.6+	2006 02 22	699	0.5+	0.6+
2001 12 11	704	0.2−	1.3+	2003 05 05	704	0.8+	0.8+	2006 02 22	699	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2003 05 05	704	0.3+	0.9+	2006 02 22	699	0.6+	0.5+
2001 12 11	704	1.4−	1.3+	2003 05 25	926	0.5−	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.5+
2001 12 13	644	0.2−	0.5+	2003 05 25	926	0.5−	0.5+	2006 03 06	703	0.7−	1.0−
2001 12 13	644	0.0	0.4+	2003 05 25	926	0.6−	0.4+	2006 03 06	703	0.5−	0.7−
2001 12 13	644	0.3+	0.7+	2003 05 30	704	0.2+	0.8+	2006 03 06	703	0.3−	0.5−
2001 12 14	704	0.4−	0.6+	2003 05 30	704	0.7−	0.2+	2006 03 06	703	0.6−	0.1−
2001 12 14	704	0.3−	1.0+	2003 05 30	704	0.2−	0.2−	2006 03 16	644	0.3+	0.1−
2001 12 14	704	0.5−	0.8+	2003 05 30	704	0.5−	0.1+	2006 03 16	644	0.3+	0.2−
2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2003 05 30	704	0.1+	0.5+	2006 03 16	644	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	0.3−	1.1+	2003 06 25	704	0.3+	1.2+	2006 03 31	699	1.0+	0.3−
2001 12 17	704	1.0+	0.6−	2003 06 25	704	0.2−	0.3+	2006 03 31	699	1.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2003 06 25	704	1.1+	0.6+	2006 03 31	699	1.3−	0.8+
2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2003 06 25	704	0.1+	1.3+	2006 03 31	699	0.3−	0.9+
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2005 12 05	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	704	0.5−	0.7+
2001 12 17	704	0.5+	1.0+	2005 12 05	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	704	0.3+	1.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2005 12 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	704	0.3−	0.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2005 12 05	704	0.5+	0.7+	2006 05 04	703	0.3−	0.4+
2001 12 18	644	0.9−	1.3+	2005 12 24	703	1.1−	0.5−	2006 05 04	703	1.7+	0.4+
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2005 12 24	703	0.2+	1.0−	2006 05 04	703	1.3−	0.8+
2001 12 20	704	0.7−	0.8−	2005 12 24	703	0.1−	1.1+	2006 05 04	703	0.2+	0.7−

(135439)∗ 2001 UG$_{179}$

Discovered 2001 Oct. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.41419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17202690	ω	159.95555		+0.19562432	−0.96802676	
a	3.2018806	Ω	278.51193		+0.87672281	+0.24437402	
e	0.0667779	i	9.13545		+0.43941807	−0.05661738	
P	5.73	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 05 30	691	0.1−	0.9+	2001 10 26	644	0.5−	0.7+	2004 03 14	644	0.3+	0.6+
1993 05 30	691	0.7+	1.2+	2001 10 26	644	0.6−	0.7+	2004 03 16	703	(0.2+	3.4+)
1993 05 30	691	0.6+	0.3+	2001 10 26	644	1.0−	0.7+	2004 03 16	703	0.8+	1.0+
1998 03 04	704	(0.3+	2.2+)	2001 10 28	644	0.1−	0.9+	2004 03 16	703	0.8+	1.1+
1998 03 04	704	1.3−	0.1+	2001 10 28	644	0.4−	0.9+	2004 03 16	703	1.0+	1.6+
1998 03 04	704	(2.6−	1.1+)	2001 10 28	644	0.4+	0.7+	2004 03 17	704	0.2−	0.7+
1998 03 04	704	(4.0−	0.7+)	2001 11 11	644	0.3+	0.2+	2004 03 17	704	0.3+	0.6+
2001 07 26	644	0.2−	0.7+	2001 11 11	644	0.6+	0.6+	2004 03 17	704	0.9+	1.6+
2001 07 26	644	0.2−	0.6+	2001 11 11	644	0.4+	0.6+	2006 07 01	703	1.1+	0.5−
2001 07 26	644	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.9−	0.4−	2006 07 01	703	1.0−	1.1−
2001 08 26	699	0.8−	0.0	2001 12 11	704	0.1−	1.0+	2006 07 01	703	1.0−	0.1+
2001 08 26	699	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2006 07 01	703	(2.5−	0.4−)
2001 08 26	699	1.2−	0.1+	2002 12 10	926	0.0	0.4−	2006 07 21	703	0.1+	0.7−
2001 08 26	699	0.3+	0.1+	2002 12 10	926	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.2+	0.5−
2001 09 19	699	0.4−	0.6−	2002 12 10	926	0.6−	0.3−	2006 07 21	703	0.2+	0.1+
2001 09 19	699	0.2−	0.5−	2002 12 31	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.5−
2001 09 19	699	0.4−	0.7−	2002 12 31	704	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 09 19	699	0.1−	0.5+	2002 12 31	704	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.7−	2002 12 31	704	1.0+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2006 08 14	E12	0.4−	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.7+	2003 01 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 14	E12	0.8−	0.2+
2001 09 25	704	0.6−	1.2+	2003 01 04	704	0.3−	0.4+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2003 01 04	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.5+
2001 09 29	644	0.5−	1.9+	2003 01 08	704	0.6−	0.8−	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+
2001 09 29	644	0.4−	1.8+	2003 01 08	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2001 09 29	644	0.2−	1.8+	2003 01 08	704	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+
2001 10 13	644	0.7+	0.5+	2003 01 31	704	0.5+	0.8+	2006 08 18	644	0.4+	0.4+
2001 10 13	644	0.3+	0.6+	2003 01 31	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2001 10 13	644	1.3−	0.5+	2003 01 31	704	0.0	0.6+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	0.6−	2003 01 31	704	0.8+	0.8+	2006 08 18	644	0.4+	0.1+

2001 10 17	704	0.4−	0.9+	2004 03 14	644	0.1+	1.0+	
2001 10 17	704	0.1−	0.6+	2004 03 14	644	0.3+	0.4+	

(135440)∗ 2001 UV$_{179}$

Discovered 2001 Oct. 26 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.84299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18149213	ω	307.71659		+0.84116001	−0.37046750	
a	3.0895663	Ω	77.20122		+0.52737777	+0.72316840	
e	0.2191886	i	23.82827		−0.11967675	+0.58290762	
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.4−	0.4+	2003 01 31	644	0.9+	1.1+	
1999 03 20	645	0.0	0.0	2001 11 20	699	0.4+	0.3+	2003 01 31	644	0.3+	1.5+	
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.0	0.3+	2003 01 31	644	0.7+	1.3+	
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.1−	0.4+	2003 03 06	645	0.1−	0.2−	
2001 08 22	644	1.2+	1.5+	2001 12 07	704	0.4+	0.4−	2003 03 06	645	0.0	0.1−	
2001 08 22	644	1.3+	1.4+	2001 12 07	704	0.5+	0.1−	2003 03 10	644	0.1+	0.4+	
2001 08 22	644	1.1+	1.3+	2001 12 07	704	0.7+	0.6−	2003 03 10	644	0.2+	0.4+	
2001 09 18	644	0.1−	0.4+	2001 12 07	704	0.3+	0.6−	2003 03 10	644	0.5+	0.5+	
2001 09 18	644	0.0	0.5+	2001 12 07	704	0.7+	0.3−	2005 06 16	G96	0.2−	0.7+	
2001 09 18	644	0.1+	0.3+	2001 12 15	704	1.3−	0.1−	2005 06 16	G96	0.0	0.5+	
2001 10 14	699	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	1.6−	0.1+	2005 06 16	G96	0.9−	0.2+	
2001 10 14	699	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	1.2−	0.2+	2005 06 16	G96	0.4+	1.1+	
2001 10 14	699	0.3−	0.4+	2001 12 15	704	1.4−	0.5+	2005 06 26	G96	0.0	0.6+	
2001 10 14	699	0.3−	0.2+	2001 12 15	704	1.3−	0.5+	2005 06 26	G96	0.4+	0.8+	
2001 10 16	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2005 06 26	G96	0.1+	0.4+	
2001 10 16	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2005 06 26	G96	0.4+	0.5+	
2001 10 16	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 07 28	E12	0.2−	0.8+	
2001 10 16	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 07 28	E12	0.1−	0.6+	
2001 10 16	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 07 28	E12	0.2−	0.6+	
2001 10 26	608	0.1−	0.2+	2002 01 05	608	0.8−	0.9−	2006 07 28	E12	0.2−	0.5+	
2001 10 26	608	0.4−	0.2+	2002 01 05	608	0.4−	1.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.4+	
2001 10 26	608	0.0	0.4+	2002 01 05	608	0.6−	0.5−	2006 08 14	E12	0.3+	0.2+	
2001 10 28	644	0.1−	0.2+	2002 01 07	699	0.0	0.9+	2006 08 14	E12	0.4−	0.1+	
2001 10 28	644	0.1−	0.2+	2002 01 07	699	0.5−	1.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.1+	
2001 10 28	644	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.6−	0.3+	2006 08 26	E12	0.2−	0.5+	
2001 11 15	704	0.7−	0.3−	2002 01 07	699	0.4+	0.6−	2006 08 26	E12	0.1+	0.3+	
2001 11 15	704	0.6−	0.3+	2003 01 12	704	1.0+	1.3+	2006 08 26	E12	0.4−	0.2+	
2001 11 15	704	0.4+	0.0	2003 01 12	704	1.6+	1.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.1+	
2001 11 15	704	0.1−	0.7+	2003 01 12	704	0.8+	1.6+					
2001 11 15	704	0.1+	0.4−	2003 01 12	704	0.8+	0.9+					

(135441)∗ 2001 UJ$_{201}$ = 2003 GK$_{12}$

Discovered 2001 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 46852)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.09710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29050037	ω	178.70491		−0.99531412	+0.09625745	
a	2.2579011	Ω	6.83919		−0.08939407	−0.87981842	
e	0.0886885	i	4.42191		−0.03685775	−0.46546111	
P	3.39	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.1+	0.5−	2003 03 25	699	0.1+	0.3+	2005 12 29	704	1.1+	0.4−	
1994 09 05	691	0.4+	0.6−	2003 03 25	699	0.1+	0.0	2005 12 29	704	1.0+	0.6−	
1994 09 05	691	0.4+	0.7−	2003 03 31	703	0.4−	0.4+	2005 12 30	691	0.2−	0.3−	
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2003 03 31	703	(2.1+	1.4−)	2005 12 30	691	0.2+	0.3−	
2001 09 20	704	1.4−	0.6+	2003 03 31	703	0.5+	0.2+	2005 12 30	691	0.2−	0.1+	
2001 09 20	704	0.3−	1.9+	2003 03 31	703	2.0+	0.6−	2005 12 30	699	0.7−	0.6−	
2001 10 19	644	0.6−	0.3+	2003 04 01	704	0.0	0.2−	2005 12 30	699	0.1+	0.9−	
2001 10 19	644	0.6−	0.6+	2003 04 01	704	0.6+	0.5+	2005 12 30	699	1.0−	0.1−	
2001 10 19	644	0.5−	0.4+	2003 04 01	704	0.1+	0.1−	2005 12 30	699	1.5−	0.7+	
2001 10 21	704	1.9+	0.3−	2003 04 01	704	0.7+	0.2−	2006 01 06	704	0.5−	0.2+	
2001 10 21	704	0.7+	0.2−	2003 04 01	704	0.9+	0.5+	2006 01 06	704	1.7+	0.4−	
2001 10 21	704	0.3−	0.0	2003 04 05	691	0.4−	0.2+	2006 01 06	704	0.6−	0.5+	
2001 10 26	691	0.2−	0.4+	2003 04 05	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	0.4+	
2001 10 26	691	0.2−	0.1+	2003 04 05	691	0.4−	0.0	2006 01 07	691	0.2−	0.2−	
2001 10 26	691	0.0	0.4+	2003 05 01	691	0.2−	0.4−	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	
2003 02 27	599	0.3−	0.3−	2003 05 01	691	0.2+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.0	
2003 02 27	599	0.0	0.7−	2003 05 01	691	0.3+	0.3−	2006 01 09	699	1.4+	1.6+	
2003 02 27	599	0.1+	0.4−	2005 12 26	691	0.3−	0.0	2006 01 09	699	0.4+	0.9+	
2003 02 27	599	0.1+	0.4−	2005 12 26	691	0.0	0.1+	2006 01 09	699	1.3−	0.3+	
2003 03 10	699	1.0−	0.3−	2005 12 26	691	0.1−	0.3−	2006 01 09	699	1.1+	0.7−	
2003 03 10	699	0.2−	0.4+	2005 12 29	703	1.3−	0.3−	2006 01 18	703	0.2+	1.6+	
2003 03 10	699	0.3+	0.2+	2005 12 29	703	0.4+	0.1+	2006 01 18	703	0.6+	0.4+	
2003 03 10	699	0.2−	1.8+	2005 12 29	703	0.0	0.7−	2006 01 18	703	0.1−	0.2−	
2003 03 25	699	0.7+	0.7−	2005 12 29	703	0.6+	1.4−	2006 01 18	703	1.0+	0.7−	
2003 03 25	699	1.3−	0.4+	2005 12 29	704	0.1−	0.1+					

(135442)∗ 2001 UF$_{206}$ = 2003 AO$_{89}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43149)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.29822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18541459	ω	327.23096		+0.86611112	−0.47131812	
a	3.0458378	Ω	61.75943		+0.48958472	+0.73274495	
e	0.0741500	i	10.89194		+0.10078858	+0.49086054	
P	5.32	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.9−	0.4−	2001 10 20	704	1.1+	0.9+	2004 03 23	704	0.8+	1.4+	
2001 09 25	704	0.2−	0.5−	2001 10 23	644	0.2+	0.9+	2004 03 23	704	1.3+	1.5+	
2001 09 25	704	0.8−	0.3−	2001 10 23	644	0.3+	1.0+	2004 03 23	704	0.6+	1.3+	
2001 09 25	704	1.3−	1.1−	2001 10 23	644	0.1+	1.1+	2004 03 23	704	0.9+	0.6+	
2001 09 25	644	1.8−	1.4+	2002 12 15	704	0.6−	0.1−	2004 03 24	703	(0.1+	2.9+)	
2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 12 15	704	0.1+	0.3−	2004 03 24	703	1.1−	1.6+	
2001 09 25	644	1.5−	1.5+	2002 12 15	704	1.1−	0.4+	2004 03 24	703	(2.1−	3.0+)	
2001 09 25	644	1.7−	1.4+	2003 01 04	704	0.2−	0.3−	2004 03 24	703	(1.3+	2.2+)	
2001 10 11	704	0.3−	0.0	2003 01 04	704	0.0	0.8−	2006 07 30	E12	1.1−	1.2−	
2001 10 11	704	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.2+	0.4−	2006 07 30	E12	0.4+	0.6+	
2001 10 11	704	0.1−	0.4−	2003 01 04	704	1.0+	0.7−	2006 07 30	E12	(0.8+	2.2+)	
2001 10 11	704	0.6+	0.6−	2003 01 04	704	0.3+	0.3−	2006 07 30	E12	(0.3+	3.3+)	
2001 10 11	704	0.4+	0.3+	2003 01 10	704	0.8+	0.5+	2006 08 16	E12	0.9−	0.3+	
2001 10 19	699	0.0	0.5−	2003 01 10	704	0.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1−	0.8+	
2001 10 19	699	1.1+	1.2+	2003 01 10	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	E12	0.3+	0.8+	
2001 10 19	699	0.8+	0.1+	2003 01 10	704	0.1−	0.6+	2006 08 16	E12	0.5−	0.2−	
2001 10 19	699	0.0	0.6+	2004 03 15	704	1.7+	1.1+	2006 08 28	E12	0.9+	0.7−	
2001 10 20	704	0.5+	0.5+	2004 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+	
2001 10 20	704	0.9−	0.5−	2004 03 15	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	E12	0.6+	0.2−	
2001 10 20	704	0.1+	0.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+	
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2004 03 23	704	1.0+	1.1+					

(135443)∗ 2001 UN$_{208}$

Discovered 2001 Oct. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.78998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28081798	ω	151.42759		−0.80158921	−0.59779017	
a	2.3095078	Ω	351.83811		+0.53414341	−0.70846426	
e	0.0743477	i	4.07237		+0.26859925	−0.37513371	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1−	0.2−	2001 10 25	644	0.7−	0.1+	2003 04 01	695	0.5−	0.3+	
1994 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 02 10	621	0.1−	0.6−	2003 04 06	691	0.8+	0.5+	
1994 10 27	691	0.1−	0.5+	2003 02 10	621	0.5+	0.0	2003 04 06	691	0.1−	0.1−	
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2003 02 10	621	0.1+	0.3−	2003 04 06	691	0.3+	0.0	
2001 09 20	704	1.3+	0.8−	2003 02 11	621	0.8+	0.2+	2003 04 08	704	0.1−	1.0+	

2001 09 20	704	0.4+	0.4−	2003 02 11	621	1.0+	0.0	2003 04 08	704	0.9+	1.3+		
2001 10 11	644	1.3+	0.2−	2003 02 11	621	0.9+	1.1+	2003 04 08	704	0.5+	0.9+		
2001 10 11	644	1.5+	0.1−	2003 03 07	699	0.4+	0.9−	2003 04 08	704	0.7−	0.7+		
2001 10 11	644	0.8+	0.2−	2003 03 07	699	0.5−	0.3+	2005 12 05	704	0.7−	0.5−		
2001 10 20	291	0.5−	0.4+	2003 03 07	699	0.7+	0.6+	2005 12 05	704	0.8−	0.4+		
2001 10 20	291	0.8−	0.4+	2003 03 07	699	0.7−	1.3+	2005 12 05	704	0.4−	0.4+		
2001 10 20	291	(2.8−	0.3−)	2003 03 23	691	0.2−	0.3−	2005 12 29	704	0.1−	1.8−		
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 03 23	691	0.3−	0.4−	2005 12 29	704	0.1+	1.2−		
2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2003 03 23	691	0.6−	0.2−	2005 12 29	704	1.4+	1.4−		
2001 10 21	704	0.3+	0.8+	2003 04 01	695	0.1−	0.2+	2006 01 07	704	0.6−	0.0		
2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2003 04 01	704	0.1−	0.3−	2006 01 07	704	0.5+	1.3+		
2001 10 21	704	0.2+	0.7+	2003 04 01	704	0.6+	0.7+	2006 01 07	704	0.4+	0.3+		
2001 10 25	644	0.7−	0.6+	2003 04 01	704	0.3−	0.7+						
2001 10 25	644	0.6−	0.7+	2003 04 01	704	0.7+	0.7+						

(135444)∗ 2001 VJ$_9$ = 1995 UX$_{77}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23008)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.75730		(2000.0)		+0.37939846	−0.92521802
n	0.17529143	ω	357.65281		+0.84897740	+0.34583255
a	3.1620029	Ω	70.05072		+0.36782357	+0.15611362
e	0.1738725	i	0.32498			
P	5.62	H	15.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	0.1+	0.5−	2001 12 09	644	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.8−	0.6−		
1995 10 22	691	0.2−	0.4−	2001 12 09	644	0.3−	0.3−	2003 01 29	291	0.4−	0.4+		
1995 10 22	691	0.2−	0.5−	2001 12 10	704	0.0	0.3−	2003 01 29	291	0.2−	0.2+		
1995 10 28	691	0.2+	0.4−	2001 12 10	704	0.1+	1.0+	2003 01 29	291	0.2+	0.1+		
1995 10 28	691	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.8+	2003 02 01	291	0.1−	0.4+		
1995 10 28	691	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	1.1+	0.0	2003 02 01	291	0.0	0.2+		
1998 05 20	691	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.7−	0.5−	2003 02 01	291	0.2−	0.3+		
1998 05 20	691	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	1.5−	1.2−	2003 03 07	699	0.2+	0.2+		
1998 05 20	691	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.7−	0.7−	2003 03 07	699	0.3+	0.2+		
2001 11 09	704	0.4−	1.1+	2001 12 14	704	2.0−	1.2−	2003 03 07	699	0.5−	0.5−		
2001 11 09	704	0.8+	1.1−	2001 12 14	704	0.6−	1.0−	2003 03 07	699	1.6+	0.8−		
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2003 03 26	644	0.5+	0.3+		
2001 11 09	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2003 03 26	644	0.3+	0.7+		
2001 11 09	704	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2003 03 26	644	0.1−	0.2+		
2001 11 11	704	1.4+	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2003 04 11	691	0.5+	0.2−		
2001 11 11	704	0.2+	1.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2003 04 11	691	0.2+	0.2+		
2001 11 11	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.7+	2003 04 11	691	0.2+	0.5+		
2001 11 11	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2004 05 21	691	0.2−	0.2+		
2001 11 11	704	0.1−	1.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.9+	2004 05 21	691	0.5−	0.2−		
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	1.0+	2004 05 21	691	0.5−	0.4−		
2001 11 12	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	1.0−	0.7+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+		
2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+	2006 07 21	G96	0.4−	0.3+		
2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	G96	0.6−	0.1+		
2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+		
2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.9−	0.6+		
2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.4−	1.0+	2006 08 19	691	0.4−	0.5+		
2001 11 20	704	0.4+	0.7+	2001 12 22	704	0.0	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.7+		
2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	1.1+	2006 08 28	703	0.1−	1.9+		
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	703	0.7+	1.5+		
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 23	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	2.2+		
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2001 12 23	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	1.3+	2.0+		
2001 11 21	704	0.8−	0.3+	2001 12 23	704	0.1+	0.2+						
2001 12 09	644	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.3+	0.1−						

(135445)∗ 2001 VW$_{13}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.04323		(2000.0)		+0.06988725	−0.99600600
n	0.21610446	ω	65.22450		+0.85005609	+0.03031036
a	2.7501744	Ω	20.99405		+0.52203488	+0.08398406
e	0.0950835	i	8.92264			
P	4.56	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.1−	0.3−	2003 03 10	599	0.3+	0.3+	2005 09 24	644	0.2−	0.0		
1994 04 03	691	0.0	0.0	2003 03 10	599	0.3+	0.4+	2005 09 24	644	0.1−	0.0		
1994 04 03	691	0.0	0.1+	2003 03 10	599	0.7+	0.7+	2005 09 24	644	0.0	0.1+		
2001 10 21	704	0.4+	1.5−	2003 03 10	599	0.3+	0.3+	2005 10 01	704	0.2+	0.7+		
2001 10 21	704	1.7+	0.8−	2003 03 26	699	0.5+	0.7+	2005 10 01	704	0.2+	0.2+		
2001 10 21	704	(0.3−	2.9−)	2003 03 26	644	0.6+	0.5+	2005 10 01	704	0.2+	0.1−		
2001 10 21	704	0.2+	1.0−	2003 03 26	699	0.5+	0.3−	2005 10 01	704	0.3−	0.7+		
2001 11 10	704	0.1−	1.1−	2003 03 26	699	0.4+	0.0	2005 10 01	704	0.2−	0.2+		
2001 11 10	704	0.1−	0.5−	2003 03 26	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	703	0.3−	1.0+		
2001 11 10	704	0.0	0.1−	2003 03 26	699	0.2+	0.7+	2005 10 01	703	1.0−	0.5−		
2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2003 03 26	644	0.5+	0.4+	2005 10 01	703	0.7−	0.0		
2001 11 11	704	0.0	0.9+	2003 04 05	699	0.9−	0.7+	2005 10 01	703	0.4−	0.0		
2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2003 04 05	699	0.5−	0.6+	2005 10 05	704	1.1+	0.4+		
2001 11 11	704	0.0	0.7+	2003 04 05	699	0.7−	1.0+	2005 10 05	704	0.4+	0.7+		
2001 11 11	704	0.0	1.4+	2003 04 05	699	0.1−	1.7+	2005 10 05	704	0.3+	0.6+		
2001 11 17	644	0.1−	0.5−	2003 04 05	691	0.1−	0.2−	2005 10 05	704	0.3+	0.4+		
2001 11 17	644	0.1+	0.0	2003 04 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 05	704	0.1−	0.9+		
2001 11 17	644	0.0	0.4−	2003 04 05	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	699	0.2−	0.2+		
2001 11 24	704	0.1+	0.8−	2003 04 09	704	0.7+	0.2−	2005 10 07	699	0.7+	0.6−		
2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2003 04 09	704	1.4+	0.0	2005 10 07	699	1.1+	0.6+		
2001 11 24	704	0.5+	0.4+	2003 04 09	704	0.3+	1.2−	2005 10 07	699	0.1−	0.7−		
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2003 04 09	704	1.3+	0.1+	2005 10 12	691	0.2−	0.5+		
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2003 04 09	704	0.4+	0.8+	2005 10 12	691	0.8−	0.0		
2001 12 17	704	0.5−	0.7+	2003 04 26	699	1.3+	0.2+	2005 10 12	691	0.0	0.1−		
2001 12 17	704	1.0−	1.1+	2003 04 26	699	1.2−	1.2+	2005 10 22	703	0.5+	1.5+		
2001 12 17	704	0.6−	1.0+	2003 04 26	699	1.2−	0.9+	2005 10 22	703	0.9−	0.1−		
2003 03 06	704	0.1+	0.9+	2003 04 26	699	1.2−	0.7−	2005 10 22	703	0.4+	0.8−		
2003 03 06	704	0.7+	0.4−	2005 08 26	644	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	(2.7−	0.0	)	
2003 03 06	704	1.2+	0.1−	2005 08 26	644	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.0		
2003 03 06	704	0.6+	0.0	2005 08 26	644	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.0		
2003 03 09	704	0.5+	1.3+	2005 09 03	703	1.7−	0.9+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2+		
2003 03 09	704	0.3+	0.7+	2005 09 03	703	0.8−	0.7+	2005 12 01	G96	0.1+	0.6+		
2003 03 09	704	0.6+	0.5+	2005 09 03	703	0.9−	2.0+						
2003 03 09	704	0.6+	0.5+	2005 09 03	703	1.7−	0.5+						

(135446)∗ 2001 VT$_{14}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	288.24542		(2000.0)		+0.16240163	−0.98664913
n	0.17065725	ω	74.18047		+0.85906121	+0.13528902
a	3.2189895	Ω	6.51008		+0.48542719	+0.09066629
e	0.1238874	i	6.18484			
P	5.78	H	14.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.4+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.9−	2003 03 06	699	0.4+	0.6−		
1998 04 22	704	1.3+	1.6+	2001 12 17	704	0.9−	0.6−	2003 03 06	699	1.0+	0.4+		
1998 04 22	704	1.0+	1.2−	2001 12 17	704	0.9−	1.0−	2003 03 06	699	0.1+	0.1−		
1998 04 22	704	0.8+	0.4+	2001 12 17	704	0.8−	0.4−	2003 03 06	699	0.2−	0.0		
2000 08 30	691	0.6−	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.7+	2003 03 06	704	0.2+	0.1−		
2000 08 30	691	0.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	1.1+	2003 03 06	704	0.6+	0.0		
2000 08 30	691	0.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.8+	1.6+	2003 03 06	704	1.1−	0.0		
2001 10 14	704	0.3−	1.1−	2001 12 18	704	0.7+	1.8+	2003 03 06	704	0.0	0.2+		
2001 10 14	704	0.5+	1.1−	2001 12 18	699	0.5+	0.4+	2003 03 06	704	0.6+	0.9+		
2001 10 14	704	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	0.6+	1.3+	2003 03 07	699	0.1+	0.9+		
2001 10 14	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	0.8+	0.8+	2003 03 07	699	0.0	0.1+		
2001 11 10	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	699	0.0	0.2−	2003 03 07	699	0.3−	0.4+		

2001 11 10	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	699	0.2+	0.7+	2003 03 07	699	(2.5−	2.3+)		
2001 11 10	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	(0.9−	3.5−)	2003 03 24	691	0.2+	0.2+		
2001 11 10	704	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	1.0−	2003 03 24	691	0.0	0.2+		
2001 11 10	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	(1.2−	3.2−)	2003 03 24	691	0.1+	0.0		
2001 11 11	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.9−	2003 03 30	704	(2.5−	2.2−)		
2001 11 11	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	(1.5−	3.3−)	2003 03 30	704	1.7−	0.1−		
2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2003 03 30	704	(2.6−	0.3+)		
2001 11 11	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	(1.4−	3.1−)	2003 03 30	704	1.3−	0.8+		
2001 11 11	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.9−	2003 04 05	691	0.3−	0.2+		
2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2001 12 19	704	(1.3−	3.0−)	2003 04 05	691	0.3−	0.3+		
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.6−	2003 04 05	691	0.5−	0.2+		
2001 11 21	704	1.1+	1.0+	2002 01 06	644	0.3−	0.3+	2004 04 16	E12	0.4−	0.0		
2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	644	0.1+	0.0	2004 04 16	E12	0.1+	0.2+		
2001 11 21	704	1.0+	0.9+	2002 01 06	644	0.1−	0.2+	2004 04 16	E12	0.5+	0.4+		
2001 11 24	704	(0.3+	2.6−)	2003 02 01	704	0.4−	0.1−	2004 04 16	E12	0.6+	0.3−		
2001 11 24	704	(0.5+	2.8−)	2003 02 01	704	0.5+	0.9+	2004 05 19	704	0.0	0.3−		
2001 11 24	704	(0.3+	2.0−)	2003 02 01	704	0.5+	1.2+	2004 05 19	704	0.1+	0.4+		
2001 11 24	704	(0.2+	2.2−)	2003 02 01	704	0.6+	0.6+	2004 05 19	704	0.4−	0.6−		
2001 11 24	704	(0.6+	2.5−)	2003 02 22	644	0.2+	0.3−	2004 05 19	704	0.8+	0.7+		
2001 11 24	704	0.9−	0.6+	2003 02 22	644	0.2+	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.6+		
2001 11 24	704	1.1−	0.2−	2003 02 22	644	0.4+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+		
2001 11 24	704	0.6−	0.2+	2003 02 28	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.6+		
2001 11 24	704	1.5−	0.5−	2003 02 28	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.5+		
2001 11 24	704	0.6−	0.0	2003 02 28	704	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.7+		
2001 12 10	704	1.6+	0.3+	2003 02 28	704	0.8+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.4+		
2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2003 02 28	704	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2001 12 10	704	0.9+	0.2+	2003 02 28	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+		
2001 12 10	704	0.7+	0.9+	2003 02 28	704	0.3+	0.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.6+		
2001 12 17	704	1.0−	0.8−	2003 02 28	704	0.4+	0.1−						

(135447)∗ 2001 VY$_{15}$

Discovered 2001 Nov. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.08636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18177834	ω	284.65134		+0.88487495	−0.33594394	
a	3.0863225	Ω	95.80845		+0.44067976	+0.82823953	
e	0.2186186	i	18.92738		−0.15098897	+0.44850970	
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	1.2−	0.4+	2001 11 12	608	0.1−	0.6−	2005 06 03	691	0.0	0.2+		
2001 09 22	699	1.3−	1.1+	2001 11 12	608	0.0	0.2−	2005 06 03	691	0.4+	0.4+		
2001 09 22	699	0.4−	1.1+	2001 11 12	608	0.1−	1.5−	2005 06 08	691	0.0	0.3+		
2001 09 22	699	(1.0−	2.6+)	2002 01 13	645	0.0	0.2+	2005 06 08	691	0.3+	0.3+		
2001 10 11	704	1.7−	1.0+	2002 01 13	645	0.0	0.2+	2005 06 08	691	0.2+	0.3+		
2001 10 11	704	0.5+	1.0+	2002 01 14	645	0.0	0.2+	2005 06 13	691	0.3+	0.2+		
2001 10 11	704	1.2−	0.3−	2002 01 14	645	0.1+	0.2+	2005 06 13	691	0.2−	0.3−		
2001 10 11	704	1.5−	0.1+	2003 01 10	704	0.9−	1.3+	2005 06 13	691	0.3+	0.4+		
2001 10 11	704	(2.0−	0.2+)	2003 01 10	704	1.1+	0.8+	2005 07 01	691	0.2+	0.2+		
2001 10 20	608	1.6−	2.0+	2003 01 10	704	1.3+	0.2−	2005 07 01	691	0.5+	1.5+		
2001 10 20	608	(1.2−	2.5+)	2003 01 10	704	0.1+	0.2+	2005 07 01	691	0.1+	0.3+		
2001 10 20	608	(1.4−	2.3+)	2003 01 24	644	0.1+	0.9+	2006 07 30	E12	0.5+	0.5+		
2001 10 23	699	0.6−	0.6+	2003 01 24	644	0.1+	0.8+	2006 07 30	E12	0.4+	0.2−		
2001 10 23	699	0.1−	0.5+	2003 01 24	644	0.1+	0.8+	2006 07 30	E12	0.1−	0.0		
2001 10 23	699	0.2+	0.6+	2003 01 29	644	0.0	0.8+	2006 07 30	E12	0.5−	0.1+		
2001 10 23	699	0.2−	0.4+	2003 01 29	644	0.1−	0.8+	2006 08 13	E12	0.3−	0.2+		
2001 11 06	644	0.1+	0.1+	2003 01 29	644	0.1−	1.1+	2006 08 13	E12	0.2−	0.5−		
2001 11 06	644	0.5−	0.1+	2003 02 01	644	0.4−	0.7+	2006 08 13	E12	0.4+	0.3−		
2001 11 06	644	0.5−	0.4−	2003 02 01	644	0.2+	0.4+	2006 08 13	E12	0.2+	0.4+		
2001 11 07	704	0.6−	0.9−	2003 02 01	644	0.2+	0.7+	2006 08 25	E12	0.5+	0.4+		
2001 11 07	704	0.4−	0.1+	2003 03 03	644	0.1+	0.9+	2006 08 25	E12	0.4−	0.2+		
2001 11 07	704	0.6−	0.4+	2003 03 03	644	0.4−	0.7+	2006 08 25	E12	0.0	0.1+		
2001 11 07	704	0.8+	0.9+	2003 03 03	644	0.2−	0.8+	2006 08 25	E12	0.4−	0.1−		
2001 11 07	704	0.4−	0.3−	2005 06 03	691	0.3+	1.4+						

(135448)∗ 2001 VL$_{16}$

Discovered 2001 Nov. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.74613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16979668	ω	106.69590		+0.02175954	−0.99923260	
a	3.2298567	Ω	341.96298		+0.87251832	+0.03488437	
e	0.0575927	i	6.03790		+0.48809662	−0.01781289	
P	5.80	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.1−	1.4+	2003 01 05	704	1.9−	0.3−	2004 04 21	704	0.8+	0.3−		
1998 03 29	704	0.7+	0.7+	2003 01 05	704	0.6−	0.3+	2004 04 21	704	0.3+	1.1+		
1998 03 29	704	1.4+	0.2+	2003 01 05	704	0.1−	1.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+		
1998 03 29	704	0.2−	1.5+	2003 01 09	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+		
2001 10 14	704	0.0	0.7−	2003 01 09	704	0.5+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+		
2001 10 14	704	0.8+	0.2−	2003 01 09	704	0.7+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2001 10 14	704	1.0+	0.5+	2003 01 09	704	0.0	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.0		
2001 10 14	704	0.4+	0.7+	2003 01 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2001 10 14	704	0.8+	0.3+	2003 01 27	608	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2003 01 27	608	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+		
2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2003 01 27	608	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2+		
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 01 30	699	0.8−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2001 10 21	704	0.9−	1.1+	2003 01 30	699	0.6−	0.9+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+		
2001 10 21	704	0.9−	0.7+	2003 01 30	699	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.5−	0.1+		
2001 11 10	704	0.5+	0.9+	2003 01 30	699	0.3−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+		
2001 11 10	704	0.8+	0.8+	2003 02 01	704	0.7+	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.2+		
2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2003 02 01	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.2+		
2001 11 10	644	1.0+	0.5−	2003 02 01	704	0.2−	0.9−	2006 08 21	704	0.2−	0.4+		
2001 11 10	644	0.5+	0.3+	2003 02 04	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	704	0.1−	1.0+		
2001 11 10	644	0.4+	0.6−	2003 02 04	704	0.8+	0.5−	2006 08 21	704	0.1−	1.7+		
2001 11 11	644	0.2+	0.3−	2003 02 04	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	704	0.8−	0.4−		
2001 11 11	644	0.2+	0.3−	2003 02 04	704	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	0.2+	1.2+		
2001 11 11	644	0.2+	0.6+	2003 02 04	704	0.4+	0.3−	2006 08 24	644	0.4−	0.2+		
2001 11 12	704	0.1+	0.5+	2003 02 07	704	0.1+	1.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+		
2001 11 12	704	0.1−	0.8+	2003 02 07	704	0.9+	0.8+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+		
2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2003 02 07	704	0.9+	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.2+		
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2003 02 07	704	0.7+	1.9+	2006 08 27	691	0.0	0.1+		
2001 11 12	704	0.1+	1.0+	2003 03 06	704	0.0	1.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+		
2001 11 21	704	1.1−	0.6−	2003 03 06	704	0.3+	0.0	2006 08 27	699	0.8−	0.5+		
2001 11 21	704	1.4−	0.7+	2003 03 06	704	0.4+	0.5+	2006 08 27	699	0.4−	0.6+		
2001 11 21	704	0.9−	0.0	2003 03 06	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.9+		
2001 11 21	704	1.2−	1.1−	2003 03 06	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.7+		
2001 11 21	704	1.2−	0.1−	2004 04 17	704	0.6+	1.4+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−		
2001 12 18	699	1.1+	0.2−	2004 04 17	704	1.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.7−		
2001 12 18	699	0.4−	0.8+	2004 04 17	704	0.5+	1.7+	2006 08 28	703	0.8−	0.1+		
2001 12 18	699	0.1−	0.8−	2004 04 21	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+		
2001 12 18	699	0.5−	1.7−	2004 04 21	704	0.1+	1.0+						
2003 01 05	704	0.4−	0.5−	2004 04 21	704	0.0	0.8+						

(135449)∗ 2001 VT$_{16}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.37501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18268896	ω	128.19789		+0.36325065	−0.91656190	
a	3.0760580	Ω	299.71464		+0.78327253	+0.39761558	
e	0.1901287	i	11.10107		+0.50451275	+0.04261605	
P	5.40	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 09 11	691	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.3+	0.9+	2003 03 06	704	0.1−	0.7+		
1990 09 11	691	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.7+	0.0	2003 03 06	704	1.0+	0.5+		
1990 09 11	691	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	1.2−	0.4−	2003 03 06	704	0.1+	0.5+		
2001 07 26	644	1.4−	0.3−	2001 12 14	704	1.0−	1.2−	2003 03 06	704	0.4−	0.4+		
2001 07 26	644	1.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2003 03 06	704	0.4−	1.4+		
2001 07 26	644	1.3−	0.0	2003 01 01	704	0.4+	0.4−	2003 03 06	704	0.2−	0.2+		
2001 08 14	644	0.6−	0.3+	2003 01 01	704	1.0+	0.1+	2003 03 07	704	0.2+	0.2+		
2001 08 14	644	0.3−	0.2+	2003 01 01	704	0.2−	0.2+	2003 03 07	704	0.5−	0.1+		

2001 08 14	644	0.4−	0.1+	2003 01 01	704	0.2−	0.2+	2003 03 07	704	0.5+	0.1+		
2001 08 22	704	0.1+	0.4+	2003 01 01	704	0.0	0.4−	2003 03 07	704	0.1+	0.5+		
2001 08 22	704	0.3+	0.7+	2003 01 04	704	0.1−	0.7+	2003 03 07	704	0.1−	0.0		
2001 08 22	704	0.2−	0.7+	2003 01 04	704	0.7+	1.0+	2003 03 07	608	0.9+	0.0		
2001 08 22	704	0.3+	0.8+	2003 01 04	704	0.3+	0.7+	2003 03 07	608	0.9+	0.3−		
2001 09 09	704	0.2−	0.2−	2003 01 04	704	0.7+	0.6+	2003 03 07	608	0.5+	0.3−		
2001 09 09	704	0.1+	0.6−	2003 01 04	704	0.6+	0.5+	2004 04 14	644	0.5+	0.1+		
2001 09 09	704	0.6+	0.1−	2003 01 08	704	1.5+	1.5+	2004 04 14	644	0.4+	0.4+		
2001 09 09	704	0.6−	0.7−	2003 01 08	704	(1.7+	2.0+)	2004 04 14	644	0.3+	0.4+		
2001 09 09	704	0.4−	0.7−	2003 01 08	704	0.3+	1.9−	2004 04 16	E12	1.1−	0.6+		
2001 09 10	699	0.3+	0.2+	2003 01 08	704	1.7+	1.9+	2004 04 16	E12	0.5+	0.6+		
2001 09 10	699	0.1+	0.3−	2003 01 17	644	0.2+	1.0+	2004 04 16	E12	0.1−	0.9+		
2001 09 10	699	0.3−	0.3+	2003 01 17	644	0.2+	0.9+	2004 04 16	E12	0.1+	0.6+		
2001 09 10	699	0.2−	0.5+	2003 01 17	644	0.0	0.9+	2004 04 22	E12	0.3+	0.1−		
2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2003 01 27	704	0.1−	0.1−	2004 04 22	E12	(0.3−	2.1+)		
2001 09 17	704	0.6+	0.0	2003 01 27	704	0.4+	0.0	2004 04 22	E12	0.3+	0.1+		
2001 09 17	704	0.8−	0.1−	2003 01 27	699	0.7+	0.1−	2004 04 22	E12	0.9+	0.3−		
2001 09 21	699	0.3−	0.4+	2003 01 27	704	0.2+	0.1+	2004 04 25	704	0.7+	0.1+		
2001 09 21	699	0.1−	0.4+	2003 01 27	704	0.1−	0.1+	2004 04 25	704	1.0−	0.1+		
2001 09 21	699	0.8+	0.1−	2003 01 27	699	0.0	0.5+	2004 04 25	704	0.3−	0.6+		
2001 09 21	699	0.2+	0.3+	2003 01 27	644	0.4−	0.2+	2004 04 25	704	0.3+	0.7+		
2001 09 23	644	0.1−	0.9+	2003 01 27	699	0.4−	0.0	2006 07 21	703	0.3+	0.2+		
2001 09 23	644	0.4−	1.0+	2003 01 27	644	0.4−	0.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.5+		
2001 09 23	644	0.1−	1.2+	2003 01 27	699	0.1−	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.0		
2001 09 25	704	0.5+	1.5−	2003 01 27	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.8+		
2001 09 25	704	1.1+	1.1−	2003 02 02	704	0.5+	0.7−	2006 07 21	644	0.1+	0.4+		
2001 09 25	704	1.1+	0.9−	2003 02 02	704	0.4−	0.7−	2006 07 21	644	0.2+	0.6+		
2001 09 25	704	1.4+	1.5−	2003 02 02	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	644	0.6+	0.3+		
2001 09 25	704	1.0+	1.2−	2003 02 02	608	(1.9+	2.5+)	2006 07 27	224	0.5−	0.2−		
2001 09 29	644	0.1+	0.2+	2003 02 02	704	0.1+	0.7−	2006 07 27	224	0.4−	0.6+		
2001 09 29	644	0.2+	0.0	2003 02 02	608	(1.9+	2.4+)	2006 07 27	224	0.4−	1.1+		
2001 09 29	644	0.3+	0.2+	2003 02 02	704	0.3+	0.2−	2006 08 15	958	0.2+	0.4+		
2001 10 17	704	0.6−	0.4−	2003 02 02	608	(1.8+	2.7+)	2006 08 16	958	0.8−	0.1−		
2001 10 17	704	0.7−	0.1+	2003 02 03	704	0.2−	0.6+	2006 08 16	958	1.3−	0.6−		
2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2003 02 03	704	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.4+		
2001 10 17	704	0.8−	0.1+	2003 02 03	704	0.8+	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.3+		
2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2003 02 03	704	0.8+	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+		
2001 10 23	699	0.0	0.2−	2003 02 03	644	0.2−	0.2+	2006 08 18	704	0.5−	1.2+		
2001 10 23	699	0.3−	0.4+	2003 02 03	644	0.2+	0.5+	2006 08 18	704	1.1−	0.1−		
2001 10 23	699	0.6−	0.5−	2003 02 03	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	704	0.8−	0.1+		
2001 10 23	699	0.2−	0.3+	2003 02 08	608	0.4−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.6+		
2001 11 10	704	0.9+	1.1−	2003 02 08	608	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	1.6+		
2001 11 10	704	0.8+	0.7−	2003 02 08	608	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	1.2+		
2001 11 10	704	1.4+	0.8−	2003 02 22	699	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.5−	1.2+		
2001 11 10	704	0.2−	0.6−	2003 02 22	699	1.7−	0.3−	2006 08 24	704	0.8+	0.2+		
2001 11 11	699	0.9+	0.5+	2003 02 22	699	0.7−	0.1−	2006 08 24	958	0.7−	0.4+		
2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2003 02 22	699	0.9−	0.2−	2006 08 24	958	0.6−	0.0		
2001 11 11	699	0.2−	0.6+	2003 02 28	704	1.0+	1.7+	2006 08 24	958	0.3+	1.2+		
2001 11 11	699	0.5−	0.3+	2003 02 28	704	0.1+	1.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+		
2001 11 13	704	0.1−	0.4+	2003 02 28	704	(2.1+	0.3−)	2006 08 30	704	1.1−	1.9+		
2001 11 13	704	0.1−	0.1+	2003 02 28	704	0.3−	1.0+	2006 08 30	704	0.6−	0.0		
2001 11 13	704	0.1−	0.9−	2003 03 06	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.2−		
2001 11 17	704	0.1+	1.6+	2003 03 06	704	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	1.0+	0.7+		
2001 11 17	704	0.8+	0.1+	2003 03 06	704	0.3+	0.3+						

(135450)∗ 2001 VV$_{17}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	345.88926		(2000.0)			
n	0.17079094	ω	116.08083		+0.95192979	+0.25540003
a	3.2173095	Ω	229.61662		−0.29265291	+0.92134824
e	0.1719545	i	12.82758		+0.09046514	+0.29306696
P	5.77	H	14.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.2+	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.3+		
2001 08 22	704	0.6+	0.0	2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.7+		
2001 08 22	704	0.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−		
2001 09 21	644	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.8+		
2001 09 21	644	0.4+	0.6+	2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−		
2001 09 21	644	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	0.7+	0.2+	2004 03 14	644	0.3+	0.6+		
2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 11 12	704	1.2−	0.2+	2004 03 14	644	0.5+	0.8+		
2001 10 12	699	(2.0+	0.3−)	2001 11 17	704	0.3−	0.3+	2004 03 14	644	0.3+	0.6+		
2001 10 12	699	0.4+	0.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2005 05 09	G96	0.3+	0.4+		
2001 10 12	699	0.9+	2.0+	2001 11 17	704	0.0	1.0+	2005 05 09	G96	0.2+	0.2+		
2001 10 14	704	1.2+	1.0+	2001 11 17	704	0.8−	0.8+	2005 05 09	G96	0.1+	0.4+		
2001 10 14	704	1.5+	1.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.3−	2005 05 09	G96	0.2+	0.4+		
2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2001 11 19	704	0.3−	0.5−	2005 05 11	691	1.5−	0.5−		
2001 10 14	704	0.3+	0.8−	2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2005 05 11	691	0.7+	0.2+		
2001 10 14	704	0.5+	0.5−	2001 11 19	704	0.0	0.6−	2005 05 11	691	0.5+	0.3+		
2001 10 19	644	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.6−	0.7−	2005 06 12	G96	0.2+	0.6+		
2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	1.0−	0.1−	2005 06 12	G96	0.2−	0.7+		
2001 10 19	644	0.0	0.2+	2001 11 21	704	1.1−	0.1+	2005 06 12	G96	0.0	0.5+		
2001 10 21	704	0.8−	0.4−	2001 11 21	704	1.2−	0.3+	2005 06 12	G96	0.1+	0.8+		
2001 10 21	704	0.0	0.5−	2001 11 21	704	0.8−	0.0	2006 06 05	691	0.1+	0.4+		
2001 10 21	704	0.0	0.4−	2001 11 21	704	1.1−	0.1−	2006 06 05	691	1.2+	1.1+		
2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2001 11 22	644	0.0	0.3+	2006 06 05	691	0.1+	0.4−		
2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2001 11 22	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	1.5−	1.3−		
2001 10 26	644	0.2−	0.1−	2001 11 22	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	704	2.0−	0.3−		
2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2006 07 21	704	1.7−	0.1−		
2001 10 26	644	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.0		
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 08 23	644	0.2+	0.0		
2001 11 09	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	1.6+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−		
2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+						

(135451)∗ 2001 VP$_{25}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.61339		(2000.0)			
n	0.21298317	ω	356.15927		+0.85349659	−0.51906396
a	2.7769785	Ω	35.23316		+0.48019795	+0.74915257
e	0.1116421	i	4.57357		+0.20236972	+0.41151310
P	4.63	H	16.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.9+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.0		
1994 04 02	691	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−		
1994 04 02	691	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.4−		
1994 04 03	691	0.6−	0.4−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2003 03 10	291	0.2−	0.4+		
1994 04 03	691	0.6−	0.3−	2001 12 15	704	0.5+	0.1−	2003 03 10	291	0.0	0.3+		
1994 04 03	691	0.6−	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2003 03 10	291	0.1+	0.4+		
2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 12 15	704	0.4+	0.3−	2003 03 13	291	0.3+	0.5+		
2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	1.0−	0.6+	2003 03 13	291	0.4+	0.4+		
2001 11 09	704	1.2−	0.5−	2001 12 15	704	0.0	0.4−	2003 03 13	291	0.5+	0.2+		
2001 11 09	704	1.0−	1.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2003 03 23	645	0.0	0.1+		
2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2003 03 23	645	0.2+	0.2+		
2001 11 12	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.9+	0.5+	2005 07 29	644	0.1−	0.5+		
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2005 07 29	644	0.2−	0.3+		
2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.5+	2005 07 29	644	0.1+	0.6+		
2001 11 19	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2005 08 27	644	0.2−	0.5+		
2001 11 19	704	0.6+	1.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2005 08 27	644	0.1−	0.4+		
2001 11 19	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2005 08 27	644	0.1+	0.3+		
2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2005 08 31	691	0.1−	0.3+		
2001 11 19	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2005 08 31	691	0.2−	0.2+		
2001 11 24	704	0.6+	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.0	2005 08 31	691	0.3−	0.4+		
2001 11 24	704	1.9+	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.3+	2005 09 22	644	0.2−	0.1+		
2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 09 22	644	0.3−	0.4+		
2001 11 24	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	1.1−	0.1−	2005 09 22	644	0.4−	0.2+		
2001 11 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.7−						

(135452)∗ 2001 VF$_{26}$ = 1994 NM$_{8}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23020)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.72033		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17146168	ω	135.90868	+0.84553135	−0.53385106
a	3.2089135	Ω	256.35934	+0.48728809	+0.77840558
e	0.1998101	*i*	0.52666	+0.21823624	+0.33028443
P	5.75	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1991 01 13	691	0.0	0.8+	2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+
1991 01 13	691	0.3+	1.0+	2001 11 21	704	0.8−	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1991 01 13	691	0.2−	1.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.8+
1992 03 30	691	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.9−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
1992 03 30	691	0.3+	0.7+	2001 12 05	608	0.0	0.6−	2002 02 03	699	0.1+	1.1+
1992 03 30	691	0.2+	0.8+	2001 12 05	608	0.0	0.3+	2002 02 03	699	0.0	0.3+
1994 07 11	809	0.3−	0.8−	2001 12 05	608	0.0	0.1+	2002 02 03	699	1.8+	0.8+
1994 07 11	809	0.6+	0.7−	2001 12 07	644	0.5−	1.2−	2002 02 03	699	0.5+	0.1−
1994 07 11	809	(3.3+	0.1−)	2001 12 07	644	0.3−	1.1−	2003 02 22	644	0.4+	0.2+
1994 07 12	809	1.6+	0.2+	2001 12 07	644	0.5−	1.2−	2003 02 22	644	0.6+	0.1−
1994 07 12	809	(2.9+	2.1+)	2001 12 08	699	1.1+	0.2−	2003 02 22	699	0.0	1.2+
1994 07 12	809	(3.5+	1.2+)	2001 12 08	699	0.0	0.7−	2003 02 22	699	0.2+	1.3+
1997 01 11	691	0.3+	0.5−	2001 12 08	699	0.0	0.3+	2003 02 22	699	0.8+	0.7+
1997 01 11	691	0.2+	0.2−	2001 12 08	699	0.5−	0.4−	2003 02 22	291	0.1−	0.1−
1997 01 11	691	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.6+	1.2−	2003 02 22	699	1.3+	0.2+
1997 01 16	691	0.2−	0.7−	2001 12 10	704	0.7+	0.6−	2003 02 22	644	0.4+	0.4+
1997 01 16	691	0.3−	0.6−	2001 12 10	704	0.8+	0.1−	2003 02 22	291	0.5−	0.3−
1997 01 16	691	0.6−	0.7−	2001 12 10	704	0.5+	0.1−	2003 02 22	291	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	1.8+	0.5−	2001 12 14	704	0.8−	0.0	2003 02 27	608	0.8+	0.1−
2000 08 01	704	0.8+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.4−	2003 02 27	608	0.5+	0.8−
2000 08 01	704	0.1−	1.4−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2003 02 27	608	0.8+	0.4−
2000 08 01	704	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.2−	2003 03 06	644	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2003 03 06	644	0.1+	0.6+
2001 10 21	704	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2003 03 06	644	0.2+	0.8+
2001 10 21	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.7−	2003 03 07	699	0.5+	0.1−
2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2003 03 07	699	0.6+	1.0−
2001 10 21	704	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.0	2003 03 07	699	0.7+	0.8+
2001 10 26	704	0.1−	1.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2003 03 07	699	1.8+	0.5+
2001 10 26	704	0.7−	0.8+	2001 12 18	704	1.3−	0.2−	2003 03 30	645	0.1−	0.1−
2001 10 26	704	0.4−	1.1+	2001 12 18	704	1.5−	0.3−	2003 03 30	645	0.2−	0.1−
2001 10 26	704	0.3−	0.8+	2001 12 18	704	1.8−	0.2−	2005 06 26	G96	0.8−	0.5+
2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	1.4−	0.5−	2005 06 26	G96	0.5−	0.5+
2001 11 09	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	1.6−	1.3−	2005 06 26	G96	0.6−	0.4+
2001 11 09	704	0.2+	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2005 06 26	G96	0.1−	0.8+
2001 11 09	704	0.7+	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.5−	0.5+
2001 11 09	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 08 13	644	0.4−	0.4+
2001 11 12	704	1.4+	0.4+	2001 12 19	704	1.6+	0.4−	2006 08 13	644	0.4−	0.4+
2001 11 12	704	1.0+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	1.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+
2001 11 12	704	1.0+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.2−	0.5+
2001 11 15	691	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2006 09 01	704	0.9−	0.6+
2001 11 15	691	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	0.5+
2001 11 15	691	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.4+	0.8+
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.3−				

(135453)∗ 2001 VR$_{34}$ = 2001 XM$_{135}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 23032)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.17087		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18771891	ω	185.75597	+0.87548563	−0.48295693
a	3.0208607	Ω	203.14573	+0.44504143	+0.81922892
e	0.2197509	*i*	2.42898	+0.18831632	+0.30921931
P	5.25	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.6−	2003 03 09	704	(0.5−	2.0−)
1993 03 22	809	(2.3+	1.2−)	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2003 03 09	644	0.4+	0.9+
1993 04 18	691	0.3−	0.6−	2001 12 12	644	0.1−	0.4+	2003 03 09	704	1.1−	1.3−
1993 04 18	691	0.5−	0.5−	2001 12 12	644	0.1+	0.5+	2003 03 09	644	0.2+	0.8+
1993 04 18	691	0.2−	0.4−	2001 12 12	644	0.1+	0.4+	2003 03 09	644	0.1+	1.1+
2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.8+	0.7−	2003 03 25	608	0.4+	0.1+
2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2003 03 25	608	0.2+	0.7−
2001 11 09	704	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.0	2003 03 25	608	0.1+	0.0
2001 11 09	704	0.3+	1.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2004 05 12	699	0.3−	1.0−
2001 11 09	704	0.2+	1.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2004 05 12	699	0.8+	0.2−
2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2004 05 12	699	0.0	1.2+
2001 11 12	704	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2004 05 12	699	0.1+	1.2+
2001 11 12	704	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.0	2004 05 14	691	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	1.0−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2004 05 14	691	0.0	0.7+
2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2004 05 14	691	0.3+	0.4+
2001 11 18	691	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.2−	2004 05 16	704	0.4−	0.0
2001 11 18	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2004 05 16	704	0.3+	0.0
2001 11 18	691	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2004 05 16	704	0.3+	0.9−
2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2004 05 16	704	0.1−	0.8+
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.7+	1.5−	2004 05 23	691	0.2+	0.4+
2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.9+	0.6+	2004 05 23	691	0.0	0.4+
2001 11 20	704	0.8+	0.1+	2001 12 21	704	1.0+	0.5+	2004 05 23	691	0.7+	0.5+
2001 11 20	704	1.0−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2006 08 21	704	1.0+	0.5+
2001 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2006 08 21	704	0.3−	0.9+
2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2006 08 21	704	0.2−	0.5+
2001 11 21	704	1.0+	1.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2006 08 21	704	0.2−	1.0+
2001 11 21	704	0.0	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.3+	0.1−
2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.7+
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	1.1−	0.5−	2006 08 25	704	1.9−	1.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	1.3+	2006 08 25	704	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	1.2−	1.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
2001 11 21	704	0.7+	0.4+	2003 02 08	608	0.2+	0.3−	2006 08 25	704	0.6−	0.2+
2001 11 24	704	1.2+	0.0	2003 02 08	608	0.7+	0.1−	2006 08 25	704	0.4−	1.2+
2001 11 24	704	1.3+	0.1−	2003 02 08	608	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.1+	0.0
2001 11 24	704	(2.4+	0.5−)	2003 02 21	644	0.1−	1.2+	2006 08 25	704	1.3−	0.1−
2001 11 24	704	0.8−	0.8−	2003 02 21	644	0.3−	1.5+	2006 09 01	704	0.7−	0.8+
2001 11 24	704	0.8+	0.6−	2003 02 21	644	0.3+	1.5+	2006 09 01	704	0.5−	1.3+
2001 12 10	704	0.7−	0.5−	2003 03 09	704	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.0	1.7+
2001 12 10	704	0.0	0.6−	2003 03 09	704	0.3+	0.9+				

(135454)∗ 2001 VW$_{43}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.00575		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16661974	ω	289.44675	+0.78034982	−0.62495973
a	3.2707831	Ω	109.23868	+0.58208939	+0.71313231
e	0.3308043	*i*	1.32895	+0.22853029	+0.31759667
P	5.92	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	1.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
2001 09 26	704	0.6+	1.1−	2001 12 14	704	0.7−	0.7+	2002 01 15	704	0.8+	0.4+
2001 09 26	704	0.3−	1.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2001 09 28	704	0.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 09 28	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+

2001 09 28	704	(0.2−	2.1−)	2001 12 17	704	1.0+	0.8−	2002 01 15	704	0.5−	0.3+		
2001 10 14	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.8+	0.6−	2002 02 07	704	1.0+	0.3+		
2001 10 14	704	0.6+	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+		
2001 10 14	704	0.0	0.2+	2001 12 18	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+		
2001 10 14	704	0.8+	0.3−	2001 12 18	691	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−		
2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 18	691	0.4−	0.1+	2003 03 31	691	0.2+	0.0		
2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.9+	2003 03 31	691	0.4+	0.0		
2001 11 09	704	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	1.0+	0.0	2003 03 31	691	0.5+	0.0		
2001 11 09	704	0.6−	1.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2003 04 01	645	0.3−	0.3−		
2001 11 09	704	1.1−	0.9−	2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2003 04 01	645	0.2−	0.3−		
2001 11 12	704	1.5−	1.1−	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2004 04 22	691	0.2−	0.3+		
2001 11 12	704	1.2−	0.4+	2001 12 20	704	(2.6+	0.7+)	2004 04 22	691	0.5+	0.3+		
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	1.2+	0.3+	2004 04 22	691	0.0	0.7+		
2001 11 12	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2004 04 25	291	0.3+	1.0+		
2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 12 21	704	0.1+	0.8+	2004 04 25	291	0.3+	0.6+		
2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.6−	0.3+	2004 04 25	291	0.4+	0.9+		
2001 11 20	704	0.7+	0.1+	2001 12 21	704	0.7−	0.9+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0		
2001 11 20	704	0.2−	1.1+	2001 12 21	704	0.8−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+		
2001 11 20	704	0.2+	1.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+		
2001 11 21	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.1+		
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+		
2001 11 21	704	0.6+	0.9+	2002 01 08	704	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.4+		
2001 12 10	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.5+		
2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.7+		
2001 12 10	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.8−	0.0						

(135455)∗ 2001 VA$_{50}$ = 2003 AC$_{34}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40887)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.77599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17153756	ω	162.72127		−0.53755445	−0.83760435	
a	3.2079670	Ω	319.64798		+0.75482211	−0.42658614	
e	0.1081184	i	8.63680		+0.37587071	−0.34123778	
P	5.75	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 10	704	0.0	0.6−	2002 12 31	704	1.8+	0.4−	2004 03 30	E12	0.2+	0.0		
2001 11 10	704	0.1+	0.5−	2003 01 05	704	0.9+	0.3+	2004 03 30	E12	0.4+	1.3+		
2001 11 10	704	0.7−	0.1−	2003 01 05	704	0.6+	0.7−	2004 03 30	E12	0.4−	0.0		
2001 11 10	704	0.2+	0.8+	2003 01 05	704	1.0+	0.2+	2004 04 22	E12	0.0	0.7+		
2001 11 10	704	1.1+	0.2−	2003 01 08	704	1.2−	0.3+	2004 04 22	E12	0.4+	0.1+		
2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2003 01 08	704	0.8+	0.1−	2004 04 22	E12	0.3+	1.0−		
2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2003 01 08	704	0.4+	0.6+	2004 04 22	E12	0.2+	0.3−		
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2003 01 08	704	0.7+	0.1−	2004 04 25	704	0.4+	0.0		
2001 11 12	704	0.3−	0.6+	2003 01 28	608	0.3−	0.4−	2004 04 25	704	0.2−	0.0		
2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2003 01 28	608	0.4−	0.3−	2004 04 25	704	1.2+	0.2+		
2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2003 01 28	608	0.4−	0.1+	2004 04 25	704	0.3−	0.7+		
2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2003 01 30	699	0.0	0.6+	2004 05 08	644	0.2−	0.3+		
2001 11 17	704	0.7−	0.9−	2003 01 30	699	1.1−	0.9−	2004 05 08	644	0.4+	0.3−		
2001 11 18	704	0.1−	0.2+	2003 01 30	699	0.4+	0.5+	2004 05 08	644	0.0	0.5+		
2001 11 18	704	0.3−	0.6+	2003 01 30	699	0.3−	0.2+	2005 07 03	644	0.6−	0.4+		
2001 11 18	704	0.2−	0.3+	2003 02 21	644	0.0	0.4+	2005 07 03	644	0.4−	0.3+		
2001 11 18	704	0.0	0.1+	2003 02 21	644	0.2−	0.6+	2005 07 03	644	0.4−	0.3+		
2001 11 18	704	0.2−	0.4+	2003 02 21	644	0.2−	0.4+	2006 08 27	699	0.7−	1.2+		
2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2003 03 07	291	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	1.0−	1.4+		
2001 12 10	704	0.3+	0.9−	2003 03 07	291	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	1.6−	2.7+		
2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2003 03 07	291	0.6−	0.1+	2006 08 27	699	1.0−	1.1+		
2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2003 03 12	644	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.0	0.9−		
2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2003 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.4+		
2002 12 31	704	1.5+	0.6+	2003 03 12	644	0.0	0.3+	2006 08 29	703	1.2+	0.1−		
2002 12 31	704	1.4+	0.4+	2004 03 30	E12	0.5−	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.4−		

(135456)∗ 2001 VA$_{51}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.92030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19015561	ω	28.00443		+0.84102906	−0.54080914	
a	2.9949986	Ω	4.80505		+0.45992688	+0.70115718	
e	0.1083953	i	9.61093		+0.28484623	+0.46465479	
P	5.18	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.1−	1.2−	2001 12 18	699	0.6−	0.6−	2003 03 07	644	0.3−	0.1+		
2001 08 22	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	699	1.3−	0.3−	2003 03 08	704	1.6+	0.6+		
2001 08 22	704	1.0−	0.7+	2001 12 18	699	0.4−	0.1−	2003 03 08	704	0.9−	0.4+		
2001 09 19	699	1.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2003 03 08	704	0.4−	0.4−		
2001 09 19	699	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2003 03 08	704	0.1+	0.2+		
2001 09 19	699	0.4+	1.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2003 03 08	704	0.4+	0.3+		
2001 09 19	699	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2003 03 26	704	0.8+	0.2−		
2001 09 20	704	1.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	0.1−	2003 03 26	704	0.7+	0.5+		
2001 09 20	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	704	1.1−	0.7+	2003 03 26	704	0.3+	0.8−		
2001 09 20	704	1.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.7+	2004 03 15	644	0.1+	0.4+		
2001 09 21	644	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	1.2+	2004 03 15	644	0.4+	0.5+		
2001 09 21	644	0.4−	0.3+	2003 01 26	699	0.3+	0.6+	2004 03 15	644	0.1+	0.5+		
2001 09 21	644	0.2−	0.1+	2003 01 26	699	0.7+	1.2+	2004 04 14	699	0.3+	1.8−		
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2003 01 26	699	0.1−	1.6+	2004 04 14	699	0.4+	0.4+		
2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2003 01 26	699	0.1+	0.7+	2004 04 14	699	0.2−	1.0+		
2001 10 14	704	0.8+	0.0	2003 01 28	644	0.5−	0.1+	2004 04 14	699	0.3−	0.8+		
2001 10 14	704	0.9+	0.8−	2003 01 28	644	0.1−	0.2+	2004 04 14	699	0.2−	0.1−		
2001 10 14	704	0.8+	0.1−	2003 01 28	644	0.2−	0.5+	2004 04 14	699	0.4+	0.3+		
2001 10 21	704	0.8+	0.3+	2003 01 30	608	0.1+	0.9+	2004 04 14	699	0.4+	0.0		
2001 10 21	704	0.2−	0.7−	2003 01 30	608	0.7+	0.2+	2004 04 14	699	0.1+	1.3+		
2001 10 21	704	0.0	0.9−	2003 01 30	608	0.4+	0.1−	2004 04 21	704	0.1+	0.5+		
2001 10 21	704	0.2−	0.0	2003 01 31	704	1.4−	0.3+	2004 04 21	704	1.0+	0.0		
2001 10 21	704	0.4+	0.7−	2003 01 31	704	0.7−	0.5−	2004 04 21	704	0.2−	0.0		
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 01 31	704	0.8−	0.8+	2004 04 21	704	0.0	0.8+		
2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 01 31	704	1.6−	0.2+	2004 04 21	704	0.3+	1.1+		
2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 02 02	644	0.4−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0		
2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2003 02 02	644	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.3+		
2001 10 21	704	0.3+	0.1−	2003 02 02	644	0.7+	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+		
2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2003 02 06	704	0.9+	0.9−	2006 07 22	G96	0.9−	0.2+		
2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 02 06	704	0.3+	0.2−	2006 07 22	G96	0.0	0.2+		
2001 10 21	704	0.4+	0.5+	2003 02 06	704	0.9+	0.6−	2006 07 22	G96	0.3−	0.3−		
2001 10 21	704	0.3−	0.7−	2003 02 06	704	0.2−	0.2−	2006 07 22	G96	0.5−	0.1−		
2001 11 10	704	0.7−	0.3+	2003 02 09	644	0.4−	0.8−	2006 08 06	699	1.5−	0.9+		
2001 11 10	704	0.0	0.9+	2003 02 09	644	0.3−	0.8−	2006 08 06	699	1.5+	0.8+		
2001 11 10	704	1.1−	0.3+	2003 02 09	644	0.1+	0.6−	2006 08 06	699	1.3−	1.1+		
2001 11 10	704	0.5−	0.1−	2003 02 12	608	0.2+	1.7−	2006 08 06	699	1.0−	0.2+		
2001 11 10	704	0.3−	0.6+	2003 02 12	608	0.6+	1.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+		
2001 11 11	644	0.5−	0.1−	2003 02 12	608	0.4+	1.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.0		
2001 11 11	644	0.6−	0.1+	2003 02 19	644	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.8−	0.4+		
2001 11 11	644	0.4−	0.0	2003 02 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	1.1−	0.2−		
2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2003 02 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.7+		
2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2003 02 23	699	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.1+		
2001 11 12	704	0.1+	0.0	2003 02 23	699	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	0.9+		
2001 11 12	704	0.2+	0.0	2003 02 23	699	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.3−	0.3+		
2001 11 12	704	0.1−	0.8−	2003 02 23	699	1.2+	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.8+		
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2003 02 24	608	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.6−	0.1−		
2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2003 02 24	608	0.4+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	1.0+		
2001 11 21	704	0.4−	0.1+	2003 02 24	608	0.4+	0.3−	2006 08 25	704	0.8−	0.7+		
2001 11 21	704	0.0	0.4+	2003 03 05	704	0.3−	0.7+	2006 08 25	704	1.2+	0.5+		
2001 11 21	704	0.4−	0.6−	2003 03 05	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+		
2001 12 07	644	0.2+	0.2−	2003 03 05	704	0.2−	1.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+		
2001 12 07	644	0.3+	0.2−	2003 03 05	704	0.6−	0.3−	2006 08 30	699	1.3+	1.0−		
2001 12 07	644	0.2−	0.4−	2003 03 07	644	0.3−	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	0.6+		
2001 12 18	699	0.2−	0.2+	2003 03 07	644	0.0	0.3+						

(135457)∗ 2001 VR$_{52}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	244.33235			(2000.0)		
n	0.17041904	ω	105.70452		−0.31665118	−0.94849819
a	3.2219884	Ω	2.80587		+0.78321102	−0.26687156
e	0.0758386	i	10.73930		+0.53508179	−0.17067733
P	5.78	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4−	0.0	2001 11 10	704	0.1−	0.1−	2004 04 14	699	0.1−	0.0
1998 03 29	704	1.4+	1.9+	2001 11 10	704	0.5−	0.2+	2004 04 14	699	(2.1−	0.1+)
1998 03 29	704	0.7+	0.6+	2001 11 10	704	0.5+	0.6+	2004 04 14	699	0.8+	0.6+
1998 03 29	704	0.1+	0.7+	2001 11 12	704	0.6+	1.5−	2004 04 21	704	0.8+	0.5+
1998 04 20	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.1+	0.9+	2004 04 21	704	0.4+	0.2−
1998 04 20	704	(1.9+	2.3−)	2001 11 12	704	1.3+	0.2+	2004 04 21	704	0.5+	0.4−
1998 04 20	704	1.0−	0.4+	2001 11 12	704	1.1+	0.5−	2004 04 21	704	0.1+	0.0
1998 04 20	704	(2.9+	1.0−)	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2004 04 21	704	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	0.8+	0.3+	2003 01 29	645	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.7−	0.2+
2001 10 14	704	0.6−	1.3+	2003 01 29	645	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	1.0−	0.4+	2003 01 31	699	0.9+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	1.2−	0.4+	2003 01 31	699	1.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 14	704	(1.2−	2.9+)	2003 01 31	699	0.9+	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 11 10	704	0.9+	0.3−	2003 01 31	699	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.5−	0.3+
2001 11 10	704	1.3−	0.8+	2003 04 26	645	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.7−	0.2+
2001 11 10	704	0.1−	0.4−	2003 04 26	645	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2001 11 10	704	0.5+	0.6+	2004 04 14	699	0.3−	1.0−	2006 08 24	644	0.7−	0.2+

(135458)∗ 2001 VD$_{53}$ = 2000 QT$_{163}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20641)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.68285			(2000.0)		
n	0.17535413	ω	157.30110		+0.37551558	−0.91447748
a	3.1612491	Ω	270.36990		+0.82552402	+0.40394970
e	0.0674749	i	8.66931		+0.42130529	+0.02357047
P	5.62	H	14.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	(0.2−	2.1+)	2001 12 18	699	0.3−	0.5−	2003 02 01	699	0.8−	0.4+
2000 07 30	704	1.3−	1.0+	2003 01 01	704	0.6−	0.2+	2003 02 01	704	0.3−	0.8−
2000 07 30	704	0.4−	1.6+	2003 01 01	704	0.3−	0.4+	2003 02 02	704	0.4+	0.1−
2000 07 30	704	1.2−	0.8+	2003 01 01	704	0.3+	0.1+	2003 02 02	704	0.1−	0.2+
2000 08 09	691	0.0	0.1+	2003 01 01	704	0.5+	0.1−	2003 02 02	704	0.1+	0.0
2000 08 09	691	0.1+	0.0	2003 01 01	704	0.6−	0.3+	2003 02 02	704	0.1−	0.1−
2000 08 09	691	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	0.4−	0.9+	2003 02 02	608	0.0	0.6+
2000 08 09	691	0.0	0.2−	2003 01 04	704	1.1−	1.1+	2003 02 02	704	1.5−	0.7+
2000 08 09	691	0.1+	0.1−	2003 01 04	704	0.4−	1.7+	2003 02 02	608	0.3−	0.2+
2000 08 09	691	0.1−	0.0	2003 01 04	704	(0.5+	2.1+)	2003 02 02	608	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	1.2−	2003 01 04	704	0.6−	0.3+	2003 02 02	704	1.0−	0.6+
2000 08 31	704	0.8−	0.8+	2003 01 05	704	0.3+	0.6+	2003 02 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	1.3+	2003 01 05	704	0.4+	1.3+	2003 02 02	704	0.6−	1.0+
2000 09 03	704	0.7+	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.4+	2003 02 02	704	0.8−	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2003 01 05	704	0.5+	1.8+	2003 02 02	704	1.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2003 01 05	704	1.1+	1.5+	2003 02 03	699	0.1+	0.2+
2001 10 19	704	0.1−	1.1+	2003 01 07	704	0.4−	1.3+	2003 02 03	699	0.5−	0.2−
2001 10 19	704	0.8+	0.4−	2003 01 07	704	0.4+	0.4+	2003 02 03	699	1.1+	0.2+
2001 10 19	704	0.5+	0.0	2003 01 07	704	0.5+	0.6+	2003 02 03	699	1.0−	0.2+
2001 10 19	704	0.2+	1.1+	2003 01 07	704	0.7+	0.2+	2003 02 19	644	0.2−	0.0
2001 10 19	704	0.6+	0.1−	2003 01 07	704	0.3−	0.2+	2003 02 19	644	0.0	0.1−
2001 11 10	704	0.0	0.1−	2003 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 02 19	644	0.1+	0.0
2001 11 10	704	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.4+	0.3+	2003 02 28	704	1.3+	0.3−
2001 11 10	704	0.1+	0.0	2003 01 08	704	1.2−	0.1+	2003 02 28	704	0.1−	1.0−
2001 11 10	704	0.4+	0.1−	2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2003 02 28	704	1.8+	0.8+
2001 11 10	704	0.6+	0.4+	2003 01 08	704	0.1+	0.0	2003 02 28	704	0.4−	1.8−
2001 11 11	644	0.3−	0.0	2003 01 14	608	0.6+	0.8−	2003 02 28	704	(2.0+	0.2+)
2001 11 11	644	0.1−	0.0	2003 01 14	608	0.8+	0.5−	2003 02 28	704	0.8−	1.5−
2001 11 11	644	0.0	0.1−	2003 01 14	608	0.3+	0.5−	2003 02 28	704	1.7+	0.2+
2001 11 12	704	0.1−	0.7−	2003 01 26	699	1.2+	0.4+	2003 02 28	704	1.5+	0.2+
2001 11 12	704	0.7+	0.3+	2003 01 26	699	0.2+	0.4+	2003 02 28	704	0.5+	1.2−
2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2003 01 26	699	1.3+	0.4−	2003 03 07	704	0.3+	0.7+
2001 11 12	704	0.1−	0.8+	2003 01 26	699	1.2+	0.4−	2003 03 07	704	0.3+	2.0+
2001 11 12	704	0.9−	0.4−	2003 01 27	704	0.6−	0.4−	2003 03 07	704	0.4+	0.1+
2001 11 21	704	0.0	0.8−	2003 01 27	704	0.3−	0.0	2003 03 07	704	0.5−	0.4−
2001 11 21	704	0.2+	1.2−	2003 01 27	704	0.8−	0.7−	2004 04 13	644	0.8+	0.4+
2001 11 21	704	1.2+	1.0−	2003 01 27	704	0.1−	0.8−	2004 04 13	644	0.5+	0.2+
2001 11 21	704	0.9+	1.3−	2003 01 27	644	0.3+	0.1+	2004 04 13	644	0.6+	0.1+
2001 11 21	704	1.2+	0.4−	2003 01 27	704	0.6−	0.5−	2004 04 25	704	1.4+	0.3+
2001 11 24	704	0.8−	0.1−	2003 01 27	644	0.5+	0.3−	2004 04 25	704	0.2−	0.2−
2001 11 24	704	0.5−	1.2+	2003 01 27	644	0.5+	0.1−	2004 04 25	704	0.4+	0.1−
2001 11 24	704	0.6−	0.6+	2003 01 31	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2001 11 24	704	0.1+	1.0+	2003 01 31	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 12 10	704	0.0	0.3−	2003 01 31	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2003 02 01	699	0.2−	0.4−	2006 08 19	644	0.6−	0.5+
2001 12 10	704	0.1−	0.0	2003 02 01	704	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2001 12 10	704	0.2−	0.5−	2003 02 01	699	0.4−	0.7+	2006 08 19	644	0.3−	0.4+
2001 12 10	704	0.5+	0.0	2003 02 01	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.6+
2001 12 18	699	0.5+	0.2−	2003 02 01	704	0.2−	0.7−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2001 12 18	699	0.5−	0.2+	2003 02 01	699	0.9−	0.3−	2006 08 19	644	0.6−	0.2+
2001 12 18	699	0.6−	0.5−	2003 02 01	704	0.1−	0.2−				

(135459)∗ 2001 VM$_{60}$ = 2001 UQ$_{95}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24067)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	216.63233			(2000.0)		
n	0.22958445	ω	244.15632		−0.48008185	+0.87721777
a	2.6414419	Ω	357.14678		−0.77985072	−0.42847348
e	0.0180949	i	3.71644		−0.40168928	−0.21656284
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 11 10	691	0.5+	0.2−	2003 02 22	644	0.6+	0.2−	2005 09 29	691	1.2−	0.4+
1993 11 10	691	0.6−	0.1−	2003 02 28	704	0.8−	0.6−	2005 10 03	703	0.0	0.2+
1993 11 10	691	0.3−	0.8−	2003 02 28	704	0.0	1.1−	2005 10 03	703	0.6−	0.6+
2001 10 19	644	0.1−	0.4−	2003 02 28	704	0.3−	0.4+	2005 10 03	703	0.2+	0.0
2001 10 19	644	0.3+	0.9−	2003 02 28	704	0.2−	0.1−	2005 10 03	691	0.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.2+	0.5−	2003 02 28	704	1.0−	0.3+	2005 10 03	703	0.8−	0.2−
2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2003 02 28	704	0.1−	0.1−	2005 10 03	691	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 02 28	704	0.2−	0.3−	2005 10 03	691	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.7−	0.1+	2003 02 28	704	0.5−	0.3−	2005 10 06	699	0.1−	0.4+
2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 03 05	704	1.0+	0.4+	2005 10 06	699	0.5−	0.1+
2001 10 21	704	0.6−	0.9−	2003 03 05	704	0.9+	1.3−	2005 10 06	699	0.3+	0.8−
2001 10 26	644	0.2+	1.2+	2003 03 05	704	1.4+	0.7−	2005 10 06	699	0.4−	0.4−
2001 10 26	644	0.3+	1.2+	2003 03 05	704	0.8+	0.3−	2005 10 07	704	0.0	0.1+
2001 10 26	644	0.5+	1.3+	2003 03 06	699	0.5+	0.3+	2005 10 07	704	0.1−	0.8+
2001 11 10	704	0.1+	0.5−	2003 03 06	699	0.2+	0.4+	2005 10 07	704	0.7−	0.0
2001 11 10	704	0.0	0.9−	2003 03 06	699	0.5+	1.0+	2005 10 09	691	0.2+	0.0
2001 11 10	704	0.2−	0.8−	2003 03 06	699	0.5−	1.0+	2005 10 09	691	0.2+	0.0
2001 11 10	704	0.0	1.1−	2003 03 06	644	0.8+	1.1+	2005 10 09	691	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.4+	0.9+	2003 03 06	644	0.4+	1.4+	2005 10 11	704	0.5+	0.4+
2001 11 12	704	0.6+	0.9+	2003 03 06	644	0.8+	1.3+	2005 10 11	704	0.7−	0.0
2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2003 03 07	699	0.0	1.5+	2005 10 11	704	0.1−	0.9+
2001 11 12	704	0.4+	1.0+	2003 03 07	699	0.0	0.7−	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.2+	1.1+	2003 03 07	699	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.2+	0.9−	2003 03 07	699	0.9+	0.1+	2005 10 13	691	0.3+	0.3+
2001 11 19	704	0.4+	1.0−	2003 03 07	699	0.3+	0.4+	2005 10 22	703	0.3+	0.4−

2001 11 19	704	0.2+	1.2−	2003 03 07	699	0.5+	1.0+	2005 10 22	703	1.3+	0.7−
2001 11 19	704	0.2+	1.0−	2003 03 07	699	0.1−	0.8+	2005 10 22	703	0.4+	0.7−
2001 11 19	704	0.7+	0.8−	2003 03 07	699	1.6+	0.2+	2005 10 22	703	0.2+	0.8−
2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2005 10 24	699	0.7−	0.1+
2001 11 24	704	1.7−	0.5+	2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2005 10 24	699	0.3+	0.3+
2001 11 24	704	0.1−	0.0	2005 08 30	644	0.0	0.3+	2005 10 24	699	0.2−	1.4+
2001 11 24	704	0.4−	0.4−	2005 08 30	644	0.3+	0.2+	2005 10 24	699	0.5+	0.2−
2001 12 10	704	0.2−	0.6+	2005 08 30	644	0.5+	0.2+	2005 10 28	703	0.2−	0.8−
2001 12 10	704	0.8−	0.6+	2005 09 23	703	0.3−	1.5−	2005 10 28	703	0.5−	1.2−
2001 12 10	704	0.2+	1.4+	2005 09 23	703	1.0+	0.2+	2005 10 28	703	0.7−	0.6−
2001 12 15	704	0.9+	0.7−	2005 09 23	703	0.3−	1.7+	2005 10 28	703	0.5+	0.3−
2001 12 15	704	1.1+	0.8−	2005 09 23	703	1.0+	0.7+	2005 11 04	704	0.6+	0.1−
2001 12 15	704	0.3+	0.6+	2005 09 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 04	704	0.7−	0.2−
2001 12 15	704	0.7−	0.1−	2005 09 24	691	0.0	0.3+	2005 11 04	704	0.0	0.2+
2001 12 15	704	0.6+	0.5+	2005 09 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 04	704	0.8−	0.1−
2001 12 23	691	0.1+	0.2−	2005 09 25	644	0.2−	0.0	2005 11 04	704	0.2−	0.6+
2001 12 23	691	0.0	0.1−	2005 09 25	644	0.2+	0.0	2005 11 05	704	0.8+	0.4+
2001 12 23	691	0.2−	0.2−	2005 09 25	644	0.1−	0.2+	2005 11 05	704	0.1+	0.6−
2003 02 22	644	0.3+	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 11 05	704	1.0+	0.2+
2003 02 22	644	0.4+	0.4−	2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.6−	0.1+

(135460)∗ 2001 VB$_{61}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.17647		(2000.0)			
n	0.18047251	ω	46.06480		+0.93223663	+0.34937281
a	3.1011922	Ω	293.28064		−0.35437788	+0.82888055
e	0.1837923	i	5.88596		−0.07315180	+0.43691609
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	1.4+	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.9+	2004 03 13	644	0.7+	0.8+
2001 10 14	704	0.7+	0.0	2001 11 21	704	0.7+	0.2+	2004 03 13	644	0.5+	0.5+
2001 10 14	704	0.9+	0.9−	2001 11 24	704	0.9−	0.5+	2004 03 13	644	0.3+	0.6+
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2004 03 16	691	0.2+	0.1−
2001 10 18	704	0.5−	0.7+	2001 11 24	704	0.4+	0.9−	2004 03 16	691	0.0	0.2+
2001 10 18	704	0.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.3−	2004 03 16	691	0.1+	0.1−
2001 10 18	704	(2.3−	3.1−)	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2004 03 26	699	1.4+	0.5+
2001 10 21	704	1.2−	0.2−	2001 12 08	699	0.7−	0.7+	2004 03 26	699	0.7−	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 08	699	0.3+	0.2+	2004 03 26	699	1.4+	1.7+
2001 10 21	704	1.1−	0.8−	2001 12 08	699	0.2−	0.4+	2004 03 26	699	0.5−	0.4+
2001 10 21	704	1.1−	0.6+	2001 12 08	699	0.7+	0.6+	2005 07 03	644	0.2−	0.7+
2001 11 10	704	0.7+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2005 07 03	644	0.2−	0.7+
2001 11 10	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.5+	2005 07 03	644	0.1−	0.8+
2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 07 24	704	0.6−	0.3+
2001 11 10	644	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 07 24	704	(4.1−	0.4+)
2001 11 10	704	1.3−	1.6−	2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2006 07 24	704	(2.9−	0.1+)
2001 11 10	644	0.1+	0.3−	2001 12 20	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2001 11 10	644	0.1−	0.0	2001 12 20	644	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2001 11 11	699	0.1+	0.4+	2001 12 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2001 11 11	699	0.0	0.6+	2002 01 06	644	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.2−	1.1+
2001 11 11	699	0.0	0.0	2002 01 06	644	0.1−	0.5−	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2001 11 11	699	0.1+	0.3−	2002 01 06	644	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.3−	1.3+
2001 11 12	704	0.5+	0.1+	2002 12 28	291	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
2001 11 12	704	0.5+	0.6+	2002 12 28	291	0.5−	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.6−
2001 11 12	704	0.0	0.4−	2002 12 28	291	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.5−
2001 11 12	704	0.7+	0.3−	2003 01 29	291	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.7−	1.5+
2001 11 21	704	1.0−	1.0−	2003 01 29	291	0.3+	0.0	2006 09 01	704	0.7+	0.8+
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2003 01 29	291	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.7−	0.1+

(135461)∗ 2001 VE$_{74}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	62.68405		(2000.0)			
n	0.24045178	ω	112.11544		+0.79226472	−0.57384762
a	2.5612426	Ω	283.49503		+0.45105927	+0.77970343
e	0.2056035	i	12.31527		+0.41092840	+0.25052239
P	4.10	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 06 24	691	0.5−	0.3+	2001 11 15	704	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	0.4+	0.2+
1993 06 24	691	(2.7−	0.0)	2001 11 15	704	1.1+	1.0+	2005 10 06	699	0.4+	0.4+
1993 06 24	691	1.1−	0.0	2001 11 17	704	0.6+	1.0+	2005 10 06	699	0.3+	0.2−
2001 08 22	704	1.1+	0.5+	2001 11 17	704	0.9+	0.7+	2005 10 06	699	0.1+	0.5−
2001 08 22	704	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.4+	2005 10 12	704	1.3+	0.0
2001 08 22	704	0.2+	1.3+	2001 11 17	704	1.6+	0.5−	2005 10 12	704	0.4+	0.6−
2001 08 22	704	0.8+	1.3+	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2005 10 12	704	0.2−	0.2−
2001 08 22	704	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2005 10 12	704	0.6−	0.0
2001 09 04	644	0.3−	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2005 10 12	704	0.0	0.3−
2001 09 04	644	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.4−	0.2+	2005 10 28	703	1.8−	0.7−
2001 09 04	644	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.9−	0.0	2005 10 28	703	1.6−	0.5+
2001 09 10	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.9+	2005 10 28	703	0.3−	0.4−
2001 09 10	704	1.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2005 10 28	703	0.1−	0.7−
2001 09 10	704	1.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−	2005 10 30	699	0.5+	0.0
2001 09 10	704	1.5+	0.6+	2003 03 08	699	1.3−	1.0+	2005 10 30	699	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	1.4+	0.3+	2003 03 08	699	1.1+	0.5+	2005 10 30	699	1.7+	1.5+
2001 09 19	644	0.1−	0.4+	2003 03 08	699	0.3+	0.5−	2005 10 30	699	0.3−	0.1+
2001 09 19	644	0.1−	0.2+	2003 03 08	699	0.7+	1.0−	2005 11 03	703	0.3−	0.3−
2001 09 19	644	0.1+	0.5+	2003 03 27	644	1.0+	0.2+	2005 11 03	703	0.3−	0.3−
2001 09 30	644	0.5−	0.5+	2003 03 27	644	0.3+	0.7+	2005 11 03	703	1.3−	1.0−
2001 09 30	644	0.5+	0.0	2003 03 27	644	0.4+	0.7+	2005 11 03	703	0.7−	0.7−
2001 09 30	644	0.4−	0.6+	2003 03 28	699	0.4+	0.6+	2005 11 06	704	0.1+	0.1+
2001 09 30	644	0.6+	0.1−	2003 03 28	699	0.9+	1.7+	2005 11 06	704	0.0	0.3+
2001 09 30	644	0.4−	0.7+	2003 03 28	699	0.7−	0.1+	2005 11 06	704	0.3−	0.2+
2001 09 30	644	0.8+	0.1+	2003 03 28	699	0.8−	0.1+	2005 11 06	704	0.1−	0.4+
2001 10 18	704	0.6−	0.3+	2005 07 09	699	0.7+	0.2+	2005 11 06	704	0.2+	0.2−
2001 10 18	704	0.7−	0.2+	2005 07 09	699	0.8+	0.1+	2005 11 20	644	0.2−	0.1−
2001 10 18	704	1.0−	0.0	2005 07 09	699	1.2−	0.6+	2005 11 20	644	0.2−	0.3−
2001 10 18	704	0.6−	0.2+	2005 07 09	703	0.2+	1.0+	2005 11 20	644	0.1−	0.1−
2001 10 18	704	0.7−	0.1−	2005 07 09	699	0.7+	1.3+	2005 11 30	703	(2.1+	0.4+)
2001 10 20	699	0.0	0.5−	2005 07 09	703	0.1+	0.0	2005 11 30	703	(2.1+	0.2−)
2001 10 20	699	0.1−	0.6+	2005 07 09	703	0.1−	0.5+	2005 11 30	703	1.6−	0.1+
2001 10 20	699	0.4−	0.2−	2005 07 09	703	0.1−	0.3+	2005 11 30	703	0.4−	0.2−
2001 10 20	699	0.2−	0.6+	2005 09 01	699	0.0	0.0	2005 12 07	703	0.2−	1.8−
2001 10 20	699	0.5−	0.1−	2005 09 01	699	0.6−	0.2+	2005 12 07	703	0.4−	0.4+
2001 10 20	699	0.6−	0.2−	2005 09 01	699	0.0	0.1−	2005 12 07	703	0.9−	0.2−
2001 10 20	699	0.6−	0.7−	2005 09 01	699	0.2+	0.0	2005 12 07	703	0.4+	0.8−
2001 10 20	699	0.7−	0.7+	2005 09 12	704	0.2+	0.0	2006 01 03	704	0.1+	0.4+
2001 10 28	644	0.0	0.1+	2005 09 12	704	0.6+	0.1+	2006 01 03	704	0.1+	0.2+
2001 10 28	644	0.1−	0.1+	2005 09 12	704	0.1+	0.1+	2006 01 03	704	0.7+	0.5−
2001 10 28	644	0.0	0.2+	2005 09 12	704	0.1−	0.4−	2006 01 03	704	0.5−	0.6+
2001 11 12	704	0.6+	1.3−	2005 09 12	704	0.0	0.5+	2006 01 03	704	0.4−	0.4+
2001 11 12	704	0.2+	1.2−	2005 09 25	644	0.2+	0.2−	2006 01 03	704	0.5−	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	1.3−	2005 09 25	644	0.3+	0.2−	2006 01 03	704	0.4−	0.5+
2001 11 12	704	0.3+	1.1−	2005 09 25	644	0.2+	0.3−	2006 01 10	703	(2.6−	0.3−)
2001 11 12	704	0.5+	1.1−	2005 09 30	703	0.2+	1.1−	2006 01 10	703	0.0	0.3−
2001 11 15	704	0.4+	0.1−	2005 09 30	703	0.1−	0.3−	2006 01 10	703	1.1−	0.2−
2001 11 15	704	0.3+	0.2+	2005 09 30	703	0.1−	0.5−	2006 01 10	703	0.5−	1.1−
2001 11 15	704	0.1+	0.1+	2005 09 30	703	0.0	0.4−				

(135462)∗ 2001 VQ$_{78}$

Discovered 2001 Nov. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.37595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37813689	ω	310.49948		+0.90804645	−0.21250234	
a	1.8939566	Ω	64.65084		+0.38546178	+0.76117705	
e	0.1070696	i	23.54200		−0.16392337	+0.61274159	
P	2.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.3−	2004 12 16	703	0.1−	1.1−
2001 10 11	704	0.5+	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2004 12 16	704	0.5+	0.3+
2001 10 11	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.2−	2004 12 16	704	0.4+	1.5+
2001 10 11	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.6−	2004 12 16	704	0.5+	0.6+
2001 10 11	704	0.2−	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.4−	2005 01 20	704	0.0	0.1−
2001 10 14	699	1.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2005 01 20	704	0.2−	0.5+
2001 10 14	699	0.9−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2005 01 20	704	0.7−	0.6−
2001 10 14	699	0.6+	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.4−	2005 02 28	704	0.3−	1.7−
2001 10 14	699	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.9+	0.3+	2005 02 28	704	0.2+	0.1−
2001 11 15	644	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.0	2005 02 28	704	0.4+	0.7+
2001 11 15	644	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2005 03 13	704	0.4−	0.2−
2001 11 15	644	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2005 03 13	704	0.8+	0.9+
2001 11 18	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2005 03 13	704	0.2+	0.1−
2001 11 18	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.6+	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+
2001 11 18	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.7−	1.0+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2006 07 29	E12	0.2+	0.2+
2001 11 18	704	0.6+	1.2+	2001 12 19	644	0.1−	0.5+	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−
2001 11 19	608	0.9+	0.1+	2001 12 19	644	0.0	0.6+	2006 08 15	E12	0.1−	0.2+
2001 11 19	608	0.8+	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2006 08 15	E12	0.1−	0.3−
2001 11 19	608	0.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	0.3+	2006 08 15	E12	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.9−	1.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	E12	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.7−	0.9−	2001 12 20	704	0.4+	1.3+	2006 08 21	E12	0.1+	0.3−
2001 11 20	704	1.1−	1.0−	2003 05 29	704	0.3+	1.0+	2006 08 21	E12	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.6−	1.5−	2003 05 29	704	0.3+	0.4+	2006 09 01	E12	0.6−	0.1+
2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2003 05 29	704	0.5+	0.5+	2006 09 01	E12	0.0	0.4+
2001 12 09	699	0.6+	0.6−	2003 05 29	704	0.2+	0.2+	2006 09 01	E12	0.1+	0.2+
2001 12 09	699	1.1−	0.9−	2004 12 16	703	(3.2−	1.1+)	2006 09 01	E12	0.3−	0.0
2001 12 09	699	0.6−	0.1−	2004 12 16	703	0.1+	0.9+				
2001 12 09	699	0.4+	0.3−	2004 12 16	703	0.9−	0.0				

(135463)∗ 2001 VL$_{83}$ = 2003 FN$_{14}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46903)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.45431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22832072	ω	159.06902		−0.12065927	−0.99233961	
a	2.6511797	Ω	297.85293		+0.90646311	−0.09924720	
e	0.1128566	i	1.71899		+0.40468008	−0.07356685	
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.2−	1.7−	2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2003 04 06	691	0.6+	1.1+
1994 01 12	691	0.1−	0.7−	2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2003 04 06	691	1.0+	2.0+
1994 01 12	691	0.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.3−	0.2−	2003 04 06	691	0.5+	0.5+
2001 10 19	644	0.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2005 08 25	644	0.6+	0.1−
2001 10 19	644	0.3−	0.4+	2001 11 19	704	0.6−	0.0	2005 08 25	644	0.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.2+	2005 08 25	644	0.2−	0.6+
2001 10 21	704	0.9+	0.5+	2001 11 19	704	0.5−	0.2+	2005 08 31	691	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.4+	1.1+	2002 02 13	291	0.1−	0.4+	2005 08 31	691	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.2+	1.0−	2002 02 13	291	0.7+	0.2+	2005 08 31	691	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 13	291	0.6+	0.5+	2005 09 14	691	0.1−	0.4+
2001 11 10	704	0.2−	1.0+	2003 03 11	644	0.1+	1.0+	2005 09 14	691	0.0	0.2+
2001 11 10	704	0.4−	0.4+	2003 03 11	644	0.2+	1.0+	2005 09 14	691	0.0	0.3+
2001 11 10	704	1.2−	1.4+	2003 03 11	644	0.2+	1.0+	2005 09 24	644	0.2−	0.6+
2001 11 10	704	0.1+	0.3+	2003 03 23	691	0.1−	0.2+	2005 09 24	644	0.4−	0.1−
2001 11 10	704	1.9−	1.0+	2003 03 23	691	0.0	0.1+	2005 09 24	644	0.2−	0.2+
2001 11 14	691	0.8−	0.1−	2003 03 23	691	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.3−	0.2−
2001 11 14	691	0.7−	0.1+	2003 03 25	644	0.4+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−
2001 11 14	691	0.3−	0.0	2003 03 25	644	0.3+	0.4+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−
2001 11 16	644	0.1−	0.8+	2003 03 25	699	0.4−	0.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0
2001 11 16	644	0.0	0.9+	2003 03 25	699	0.9+	1.5−	2005 12 04	G96	0.8+	0.6−
2001 11 16	644	0.2+	1.4+	2003 03 25	699	1.5−	0.5+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	1.0+	0.5+	2003 03 25	644	0.9+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2001 11 17	704	0.0	0.1+	2003 03 25	699	0.2−	0.7+	2005 12 04	G96	0.5−	0.1+

(135464)∗ 2001 VT$_{85}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.82996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17772920	ω	298.07902		+0.90788211	+0.39969913	
a	3.1330226	Ω	38.74087		−0.27719949	+0.79863403	
e	0.2869193	i	11.65794		−0.31450043	+0.44991587	
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 04	691	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.0	0.7+	2005 05 08	G96	0.5+	0.2+
1994 05 04	691	0.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2006 06 22	E12	0.5+	0.1−
1994 05 04	691	0.7+	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 22	E12	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	1.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 06 22	E12	0.2−	0.5+
2001 10 13	704	1.9−	0.3−	2001 11 19	704	0.9−	0.1+	2006 06 22	E12	0.2−	0.5+
2001 10 13	704	0.4−	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4−
2001 10 21	704	0.2+	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	1.0+	2006 07 18	E12	0.5−	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2001 12 10	704	0.4−	0.7+	2006 07 18	E12	0.0	0.8+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2001 12 20	644	0.5−	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.0
2001 10 21	704	0.6+	1.1+	2001 12 20	644	0.4−	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2001 10 26	644	0.0	0.4+	2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.5+	0.7−
2001 10 26	644	0.4+	0.6+	2005 04 10	G96	0.3−	0.3+	2006 08 14	E12	0.2−	0.3+
2001 10 26	644	0.4+	0.6+	2005 04 10	G96	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.7−	0.1−
2001 11 12	704	0.7+	0.4−	2005 04 10	G96	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	0.5−	0.0	2005 04 10	G96	0.5+	0.1−	2006 08 25	E12	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.2−	1.2−	2005 05 08	G96	0.3−	0.5+	2006 08 25	E12	0.0	0.4+
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2005 05 08	G96	0.0	0.0				
2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2005 05 08	G96	0.4+	0.6+				

(135465)∗ 2001 VG$_{90}$ = 1995 OC$_{15}$

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23080)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.99217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18425762	ω	166.98012		+0.77376866	+0.62778778	
a	3.0585746	Ω	153.54832		−0.59689584	+0.76730256	
e	0.2659761	i	10.95404		−0.21212596	+0.13087887	
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.0	0.1−	2001 12 07	704	1.2−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1995 07 25	691	0.2−	0.0	2001 12 07	704	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.4−	0.6+
1995 07 25	691	0.1−	0.1+	2005 03 12	G96	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
1995 07 30	691	0.2+	0.4−	2005 03 12	G96	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
1995 07 30	691	0.2+	0.5−	2005 03 12	G96	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.7−	1.1+
1995 07 30	691	0.2+	1.4−	2005 03 12	G96	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	1.5+	0.4−
1998 01 01	691	0.3+	1.4−	2005 05 04	703	1.4−	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	1.0+
1998 01 01	691	0.3+	0.2−	2005 05 04	703	1.8+	1.0+	2006 08 23	704	1.3+	0.1−
1998 01 01	691	0.2+	0.2−	2005 05 04	703	0.6−	0.8+	2006 08 23	704	0.3+	0.1+
2001 10 20	608	0.5+	0.3−	2005 05 04	703	1.1−	1.2+	2006 08 23	704	0.4−	0.4−
2001 10 20	608	0.4+	0.7−	2005 05 11	699	1.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2001 10 20	608	0.2+	0.0	2005 05 11	699	(2.4−	1.8−)	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2001 11 15	704	0.0	0.6−	2005 05 11	699	0.1+	1.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+

2001 11 15	704	0.5−	0.5+	2005 05 11	699	1.5+	1.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.4+		
2001 11 15	704	0.6−	0.1−	2006 07 21	703	1.0−	0.6+	2006 08 28	704	1.1+	0.0		
2001 11 15	704	0.0	0.1−	2006 07 21	703	1.6+	1.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.4+		
2001 11 15	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.4+	0.7+	2006 08 28	704	0.5+	0.2+		
2001 11 18	704	0.4−	0.9+	2006 07 21	703	0.7−	0.6+	2006 08 28	704	0.1−	0.4+		
2001 11 18	704	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.4+		
2001 11 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.0		
2001 12 07	704	0.9−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	1.5+		
2001 12 07	704	1.2−	0.9+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	1.1+		
2001 12 07	704	0.7−	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+						

(135466)∗ 2001 VO$_{91}$

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.10063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18184043	ω	288.20373		+0.91775755	−0.24732163	
a	3.0856199	Ω	87.03300		+0.36093348	+0.84583009	
e	0.2528219	i	18.12837		−0.16567469	+0.47265577	
P	5.42	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	644	0.1−	0.9−	2001 11 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+		
2001 08 23	644	0.2−	0.8−	2001 11 18	704	0.9−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+		
2001 08 23	644	0.3−	0.5−	2001 11 18	704	1.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+		
2001 09 14	644	0.6−	0.3+	2001 11 20	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+		
2001 09 14	644	0.8−	0.0	2001 11 20	699	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+		
2001 09 14	644	0.8−	0.2+	2001 11 20	699	0.6−	0.1+	2003 04 26	645	0.1−	0.0		
2001 09 22	644	0.2−	0.8+	2001 11 20	699	0.3−	0.5+	2003 04 26	645	0.0	0.2+		
2001 09 22	644	0.1−	0.7+	2001 12 07	704	1.9−	1.5+	2005 06 06	691	0.0	0.1+		
2001 09 22	644	0.0	1.1+	2001 12 07	704	1.2−	1.5+	2005 06 06	691	0.0	0.1−		
2001 09 23	699	0.9+	0.3+	2001 12 07	704	(2.2−	1.3+)	2005 06 06	691	0.1+	0.3+		
2001 09 23	699	0.1−	0.4+	2001 12 07	704	(2.1−	1.6+)	2005 06 10	691	0.2−	0.4+		
2001 09 23	699	0.8+	0.4+	2001 12 07	704	(2.6−	1.1+)	2005 06 10	691	0.2+	0.3+		
2001 09 23	699	0.4+	0.7+	2001 12 09	699	0.0	0.6+	2005 06 10	691	1.0+	1.3+		
2001 10 14	699	0.0	1.5+	2001 12 09	699	0.1−	0.2−	2005 06 16	691	0.1−	0.3−		
2001 10 14	699	0.6−	0.2−	2001 12 09	699	1.1−	0.5+	2005 06 16	691	0.1+	0.1+		
2001 10 14	699	0.2+	0.1+	2001 12 09	699	1.0−	0.8+	2005 06 16	691	0.1−	0.1−		
2001 10 14	699	0.4−	0.1+	2001 12 15	704	0.3−	0.5+	2005 06 27	644	0.5+	0.0		
2001 10 16	704	0.2−	0.4+	2001 12 15	704	0.3−	0.4+	2005 06 27	644	0.3+	0.3+		
2001 10 16	704	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.3−	0.7+	2005 06 27	644	0.2−	0.1+		
2001 10 16	704	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.8−	0.8+	2005 07 11	691	0.1+	0.0		
2001 10 16	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.5+	2005 07 11	691	0.2+	0.1+		
2001 10 16	704	0.5−	0.5+	2001 12 18	704	0.8−	0.5+	2005 07 11	691	0.2−	0.1+		
2001 10 16	608	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 07 28	E12	0.1−	0.5+		
2001 10 16	608	0.4−	0.8−	2001 12 18	704	1.0−	0.4+	2006 07 28	E12	0.0	0.0		
2001 10 16	608	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2006 07 28	E12	0.1+	0.4+		
2001 10 21	291	0.5+	1.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2006 07 28	E12	0.2+	0.4+		
2001 10 21	291	0.5+	1.3−	2001 12 18	704	0.8+	0.7+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−		
2001 10 21	291	1.3+	1.1−	2001 12 18	704	1.3+	0.9+	2006 08 14	E12	0.4−	0.1−		
2001 11 12	683	0.2+	1.0+	2001 12 18	704	(0.6+	2.1+)	2006 08 14	E12	0.4−	0.5+		
2001 11 12	683	1.4+	0.7+	2001 12 22	608	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.5−	0.3+		
2001 11 12	683	(6.1−	0.6−)	2001 12 22	608	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.2+		
2001 11 15	704	1.5+	0.3−	2001 12 22	608	0.6−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2001 11 15	704	(2.5+	0.2−)	2002 01 06	608	0.6−	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+		
2001 11 15	704	1.1+	0.3−	2002 01 06	608	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.5−	0.1−		
2001 11 15	704	1.2+	0.5−	2002 01 06	608	0.2+	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+		
2001 11 15	704	0.8+	0.9−	2002 01 08	644	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.5+		
2001 11 18	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.9+	2006 08 22	644	0.2−	0.5+		
2001 11 18	704	0.6−	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.4+		

(135467)∗ 2001 VH$_{92}$

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.32696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17078479	ω	150.45794		+0.97577502	+0.19348701	
a	3.2173867	Ω	199.20989		−0.20432841	+0.97278450	
e	0.2037050	i	18.07902		+0.07818579	+0.12748760	
P	5.77	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	1.1−	0.7+	2001 11 15	704	1.1+	0.4−	2004 03 18	704	0.0	0.2+		
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2001 11 15	704	0.8+	0.8+	2004 03 18	704	0.6+	1.0+		
2000 08 03	704	0.0	1.1+	2001 11 15	704	1.6+	0.0	2004 03 18	704	0.1+	0.9+		
2000 08 03	704	1.8+	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.3+	2004 04 11	644	0.0	0.3+		
2001 08 16	691	0.7−	0.0	2001 11 18	704	0.0	0.3+	2004 04 11	644	0.8+	0.5+		
2001 08 16	691	0.6−	0.1+	2001 11 18	704	0.2−	0.7+	2004 04 11	644	0.9+	0.6+		
2001 08 16	691	0.7−	0.1+	2001 11 18	704	0.3−	0.8+	2005 05 06	703	0.7−	0.2+		
2001 09 17	704	0.6−	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	1.5+	2005 05 06	703	0.1−	1.1+		
2001 09 17	704	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.1+	2005 05 06	703	1.3−	1.2−		
2001 09 17	704	1.3−	0.6+	2001 12 07	704	0.6+	0.0	2005 05 06	703	0.8−	0.2−		
2001 09 17	704	0.5+	0.4+	2001 12 07	704	0.4+	0.4+	2006 06 01	699	1.2−	0.0		
2001 09 17	704	0.3−	0.8+	2001 12 07	704	0.3+	0.9+	2006 06 01	699	1.3−	1.2−		
2001 09 22	644	0.4−	0.3+	2001 12 07	704	0.0	0.2−	2006 06 01	699	0.8+	0.4+		
2001 09 22	644	0.0	0.1+	2001 12 09	699	0.5−	0.1+	2006 06 01	699	1.0−	0.5−		
2001 09 22	644	0.4−	0.1+	2001 12 09	699	0.2−	0.3−	2006 07 21	683	1.2+	0.8+		
2001 10 17	704	0.9+	0.0	2001 12 09	699	0.1+	0.4−	2006 07 21	683	0.9+	1.9+		
2001 10 17	704	0.7−	0.1−	2001 12 09	699	0.2−	0.2−	2006 07 21	683	0.5+	1.8+		
2001 10 17	704	0.6+	0.5+	2001 12 18	645	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.7+	0.5+		
2001 11 12	699	0.1+	1.3+	2001 12 18	645	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.7−	0.0		
2001 11 12	699	1.5−	0.9+	2004 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.0		
2001 11 12	699	0.6+	1.5+	2004 03 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.6+		
2001 11 12	699	1.0−	0.7−	2004 03 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.6−	0.0		
2001 11 15	704	1.1+	1.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	699	0.1+	0.3−		
2001 11 15	704	0.1+	1.0+	2004 03 18	704	0.7−	0.8+	2006 08 30	699	0.6+	0.4−		

(135468)∗ 2001 VJ$_{99}$

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.69049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17251354	ω	236.34961		+0.91758744	−0.38001827	
a	3.1958565	Ω	145.56795		+0.39724959	+0.88763287	
e	0.2590339	i	11.91123		−0.01503492	+0.26018070	
P	5.71	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	644	0.1−	0.5+	2001 10 26	608	0.2−	0.4−	2003 01 31	291	0.1+	0.1+		
2001 08 28	644	0.2+	0.6+	2001 10 28	644	0.1−	0.9+	2003 02 23	291	0.1+	0.4+		
2001 08 28	644	0.1+	0.3+	2001 10 28	644	0.2+	1.3+	2003 02 23	291	0.3−	0.4+		
2001 09 16	704	0.6−	0.7−	2001 10 28	644	0.1+	1.2+	2003 02 23	291	0.7+	0.3+		
2001 09 16	704	0.5+	0.4−	2001 11 07	644	0.1−	0.5+	2003 03 12	644	0.4+	0.5+		
2001 09 16	704	0.0	0.7−	2001 11 07	644	0.3+	0.8+	2003 03 12	644	0.5+	0.6+		
2001 09 17	699	0.3+	0.3−	2001 11 07	644	0.2+	0.8+	2003 03 12	644	0.7+	1.1+		
2001 09 17	699	0.2+	0.8+	2001 11 11	645	0.1+	0.0	2004 03 18	691	0.1−	0.3+		
2001 09 17	699	0.6+	0.2+	2001 11 11	645	0.0	0.0	2004 03 18	691	0.0	0.2+		
2001 09 17	699	0.0	0.0	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	2004 03 18	691	0.2+	0.4+		
2001 09 23	699	0.9+	0.1+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	2004 04 26	691	0.5−	0.2−		
2001 09 23	699	0.8+	0.6−	2001 11 15	704	0.3−	0.2−	2004 04 26	691	0.2+	0.6−		
2001 09 23	699	0.8−	0.2−	2001 11 15	704	0.7−	0.9−	2004 04 26	691	0.2+	0.4+		
2001 09 23	699	1.7−	1.8+	2001 11 15	704	1.0−	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
2001 09 25	644	0.7−	0.1+	2001 11 15	704	0.4−	0.5+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+		
2001 09 25	644	0.2−	0.0	2001 11 15	704	0.3+	0.5+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+		
2001 09 25	644	0.0	0.3+	2001 11 18	704	0.6−	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+		
2001 10 14	699	0.5−	0.6+	2001 11 18	704	0.4+	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.0		
2001 10 14	699	0.7−	0.5+	2001 11 18	704	1.3−	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+		
2001 10 14	699	0.4−	0.1−	2001 11 18	704	0.8−	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2001 10 14	699	0.1+	0.6+	2001 12 07	704	0.4−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.5+		
2001 10 16	704	0.1−	0.2−	2001 12 07	704	1.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.6+	0.2−		

2001 10 16	704	0.0	0.1−	2001 12 07	704	0.9−	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+		
2001 10 16	704	0.7+	0.6−	2001 12 07	704	1.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+		
2001 10 16	704	0.7+	1.0−	2001 12 07	704	0.9−	1.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.2+		
2001 10 16	704	0.6+	1.1−	2001 12 18	645	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.5+		
2001 10 19	608	0.4−	0.2−	2001 12 18	645	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.3−	1.2+		
2001 10 19	608	0.6−	0.8−	2003 01 28	645	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.3+	1.4+		
2001 10 19	608	0.2−	0.6−	2003 01 28	645	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	1.2+		
2001 10 26	608	0.3−	0.2−	2003 01 31	291	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.9+		
2001 10 26	608	0.5−	0.3−	2003 01 31	291	0.1−	0.2+						

(135469)∗ 2001 VV$_{102}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	87.26531		(2000.0)			
n	0.23085008	ω	15.66866		+0.98827321	−0.15260247
a	2.6317787	Ω	353.10248		+0.13488257	+0.88884691
e	0.0981236	i	2.54961		+0.07157337	+0.43204590
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.3−	0.5+	2003 03 31	291	0.2+	0.7+	2005 10 03	703	0.7−	0.7−		
1992 10 03	691	0.4−	0.5+	2003 04 05	691	0.9+	0.4+	2005 10 03	703	(3.9−	0.5+)		
1992 10 03	691	0.1−	0.7+	2003 04 05	691	0.1+	0.4+	2005 10 03	703	0.7−	0.7+		
2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2003 04 05	691	0.3+	0.2−	2005 10 06	699	1.2+	0.4−		
2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2005 08 29	644	0.1−	0.2+	2005 10 06	699	0.2−	0.2−		
2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2005 08 29	644	0.2−	0.4+	2005 10 06	699	0.2+	0.6+		
2001 10 21	704	1.4−	0.5−	2005 08 29	644	0.4−	0.2+	2005 10 06	699	0.8+	0.5+		
2001 11 12	704	0.4−	1.1−	2005 08 30	644	0.4−	0.3+	2005 10 07	691	0.1+	0.0		
2001 11 12	704	(2.8+	1.4−)	2005 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 10 07	704	0.2+	0.6+		
2001 11 12	704	(1.7+	2.4−)	2005 08 30	644	0.2−	0.4+	2005 10 07	704	0.7−	0.2−		
2001 11 12	704	1.4+	1.6−	2005 09 07	A44	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.0		
2001 11 19	704	0.5+	0.1+	2005 09 08	A44	0.3+	0.5+	2005 10 07	704	0.5−	0.2+		
2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2005 09 08	A44	0.2−	0.5+	2005 10 07	704	0.6−	0.2+		
2001 11 19	704	0.5+	0.6−	2005 09 08	A44	0.2+	0.9+	2005 10 07	691	0.0	0.0		
2001 11 19	704	0.1+	0.8−	2005 09 09	A44	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.7+	0.2+		
2001 11 19	704	0.0	0.4−	2005 09 09	A44	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.6+	0.5−		
2001 11 24	704	0.2+	0.6+	2005 09 24	703	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.0	0.1−		
2001 11 24	704	0.9−	0.4+	2005 09 24	703	0.5−	0.1−	2005 10 22	703	0.0	0.1+		
2001 11 24	704	1.1+	0.7+	2005 09 24	703	1.3+	0.7−	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−		
2001 11 24	704	0.6−	0.7−	2005 09 24	703	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.0	0.4−		
2001 12 10	704	0.4+	0.8−	2005 09 25	644	0.3−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−		
2001 12 10	704	0.1+	0.6−	2005 09 25	644	0.5−	0.2+	2005 10 30	703	0.1−	0.4−		
2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2005 09 25	644	0.1−	0.3+	2005 10 30	703	0.0	0.7−		
2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2005 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.3−		
2001 12 15	704	0.6−	0.4+	2005 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 10 30	703	0.4−	0.6+		
2001 12 15	704	0.1+	0.1+	2005 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	703	0.3−	0.0		
2001 12 15	704	0.4+	0.6+	2005 09 29	699	0.2−	0.3+	2005 10 30	G96	0.3+	0.4−		
2001 12 15	704	0.1+	0.0	2005 09 29	699	0.5−	0.1−	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−		
2001 12 15	704	0.1+	0.9+	2005 09 29	699	1.3+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.3−		
2003 02 10	291	0.5+	0.3+	2005 09 29	699	0.1+	0.1+	2005 11 01	704	1.2−	0.7+		
2003 02 10	291	0.0	0.4+	2005 10 01	291	0.1−	0.0	2005 11 01	704	1.5−	0.3−		
2003 02 10	291	0.2−	0.2−	2005 10 01	291	0.6+	0.1+	2005 11 01	704	0.6−	0.2−		
2003 03 31	291	0.5−	0.4+	2005 10 01	291	0.1+	0.1−						
2003 03 31	291	0.2+	0.5+	2005 10 03	703	0.4+	0.4−						

(135470)∗ 2001 WZ$_{10}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	8.15332		(2000.0)			
n	0.17519109	ω	269.04911		+0.84363061	+0.42517604
a	3.1632101	Ω	65.72497		−0.22271976	+0.83277918
e	0.1861740	i	21.08144		−0.48855225	+0.35454784
P	5.63	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.4−	2005 06 14	691	0.5+	0.1+		
2001 10 17	704	0.5+	1.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2005 06 14	691	0.5+	0.3+		
2001 10 17	704	1.9−	0.0	2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2005 06 16	G96	0.0	0.4+		
2001 10 17	704	1.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	1.6−	2005 06 16	G96	0.6−	0.3+		
2001 11 15	644	0.5+	0.7+	2001 12 18	644	0.2+	0.4+	2005 06 16	G96	0.1−	0.2+		
2001 11 15	644	0.2+	0.8+	2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2005 06 16	G96	0.7−	0.1+		
2001 11 15	644	0.2+	0.3+	2001 12 18	644	0.0	0.0	2005 06 16	G96	0.5+	0.4+		
2001 11 17	704	0.9−	0.4−	2001 12 19	644	0.3+	0.5+	2005 06 16	G96	0.2−	0.3+		
2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2001 12 19	644	0.2+	0.6+	2005 06 16	G96	0.0	0.3+		
2001 11 17	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2005 06 16	G96	0.0	0.0		
2001 11 17	704	0.3+	0.6−	2002 01 11	699	0.7−	0.5+	2005 06 23	644	0.6+	0.0		
2001 11 18	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.5+	0.5+	2005 06 23	644	0.0	0.7+		
2001 11 18	704	0.7−	0.5+	2002 01 11	699	0.8−	1.2+	2005 06 23	644	0.3+	0.5+		
2001 11 18	704	(0.8+	2.2+)	2002 01 11	699	0.5−	1.2+	2006 06 03	E12	0.0	0.0		
2001 11 18	704	0.0	0.4+	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 06 03	E12	0.5−	1.0−		
2001 11 19	699	0.6−	0.7+	2002 11 07	645	0.1−	0.1+	2006 06 03	E12	1.3+	0.5+		
2001 11 19	699	0.8−	0.2−	2004 03 29	704	0.4+	0.6+	2006 06 03	E12	0.4−	0.0		
2001 11 19	699	0.3+	0.1+	2004 03 29	704	1.5+	0.3−	2006 07 28	E12	0.2−	0.5−		
2001 11 19	699	0.2−	0.9+	2004 03 29	704	0.8+	0.2−	2006 07 28	E12	0.3+	0.3−		
2001 11 24	704	0.7+	0.3−	2005 05 14	G96	0.3−	0.4+	2006 07 28	E12	0.2−	0.1+		
2001 11 24	704	0.4+	0.6+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+	2006 07 28	E12	0.2−	0.6+		
2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+	2006 08 14	E12	0.6−	0.3+		
2001 12 14	704	0.4−	0.9+	2005 05 14	G96	0.7−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+		
2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2005 06 10	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	E12	0.3+	0.9+		
2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2005 06 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 14	E12	0.4−	0.9+		
2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2005 06 10	691	0.2+	0.2+						
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2005 06 14	691	0.3+	0.2+						

(135471)∗ 2001 WL$_{12}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.65266		(2000.0)			
n	0.23377506	ω	267.67705		+0.45177382	−0.89132647
a	2.6097802	Ω	155.35451		+0.85039777	+0.41740370
e	0.1225193	i	5.21668		+0.26967397	+0.17694992
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2005 10 01	703	0.9−	0.2+		
1992 09 27	691	0.5−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.0	2005 10 07	699	0.2−	0.2+		
1992 09 27	691	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2005 10 07	699	0.6−	0.4+		
2001 10 17	704	0.3−	0.6−	2003 03 26	691	0.1+	0.5+	2005 10 07	699	0.7−	0.0		
2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2003 03 26	691	0.2+	0.8+	2005 10 07	699	(0.0	2.1+)		
2001 10 17	704	0.7+	0.8−	2003 03 26	691	0.2+	0.6+	2005 10 21	644	0.2+	0.4+		
2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2003 04 03	699	0.8+	0.7−	2005 10 21	644	0.1+	0.3+		
2001 11 17	704	0.2+	0.0	2003 04 03	699	0.1+	0.1+	2005 10 21	644	0.1+	0.3+		
2001 11 17	704	0.1−	0.0	2003 04 03	699	0.2+	0.8+	2005 10 22	703	0.4+	0.1+		
2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2003 04 03	699	0.5−	0.4−	2005 10 22	703	0.3+	0.0		
2001 11 17	704	0.0	0.0	2003 04 07	644	0.7+	0.1+	2005 10 22	703	0.3−	0.3−		
2001 11 18	704	0.2−	0.6+	2003 04 07	644	0.7+	0.3−	2005 10 22	703	0.5−	1.1+		
2001 11 18	704	0.1+	0.5+	2003 04 07	644	1.0+	0.3−	2005 10 28	703	0.5+	0.1−		
2001 11 18	704	0.2−	0.1+	2003 04 09	691	0.3−	0.1+	2005 10 28	703	0.6+	0.0		
2001 11 18	704	0.6−	0.3+	2003 04 09	691	0.2−	0.0	2005 10 28	703	(6.5−	0.5−)		
2001 11 20	704	(2.1+	0.1−)	2003 04 09	691	0.3−	0.0	2005 10 30	699	0.7+	0.5−		
2001 11 20	704	0.8−	0.5−	2003 04 25	691	0.3+	0.4+	2005 10 30	699	1.0−	0.8+		
2001 11 20	704	0.7+	1.0+	2003 04 25	691	0.0	0.3+	2005 10 30	699	0.7−	0.4−		
2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2003 04 25	691	0.3+	0.3+	2005 10 30	699	0.1+	0.5+		

2001 11 21	608	0.2+	0.7−	2005 08 30	644	0.2−	0.3+	2005 11 03	703	0.5+	0.0
2001 11 21	608	0.8+	1.2−	2005 08 30	644	0.3+	0.5+	2005 11 03	703	0.1+	0.0
2001 11 21	608	0.2+	0.1−	2005 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 11 03	703	0.2−	0.6−
2001 12 08	699	0.3−	0.1−	2005 09 23	691	0.3+	0.4+	2005 11 03	703	0.6+	0.0
2001 12 08	699	0.1−	0.6+	2005 09 23	691	0.0	0.4+	2005 11 09	703	0.6−	1.0−
2001 12 08	699	0.5+	0.1−	2005 09 23	691	0.3+	0.7+	2005 11 09	703	0.7−	0.7−
2001 12 08	699	0.9−	0.0	2005 10 01	703	0.0	0.3−	2005 11 09	703	0.6−	0.6+
2001 12 11	704	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	0.8−	0.2+	2005 11 09	703	1.7−	0.7+
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2005 10 01	703	0.0	0.6+				

(135472)∗ 2001 WA$_{18}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.36649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22316815	ω	123.43053		−0.83689894	−0.54670000	
a	2.6918317	Ω	23.46265		+0.47717404	−0.75271757	
e	0.1438951	i	3.86233		+0.26815125	−0.36679063	
P	4.42	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.1−	0.1+	2003 02 27	608	0.3+	1.7−	2003 03 26	644	0.2+	0.3+
1992 10 18	691	0.0	0.1+	2003 02 27	608	1.1+	1.6−	2003 03 26	644	0.2−	0.4+
2001 10 19	644	0.4−	0.1−	2003 03 06	704	0.6−	0.4+	2003 03 26	699	0.6−	0.5+
2001 10 19	644	0.3−	0.6+	2003 03 06	704	1.1−	0.8+	2003 03 26	699	0.7−	0.1+
2001 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 03 06	704	0.8−	0.3−	2003 03 26	699	1.5−	0.5+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2003 03 06	699	0.8+	0.2−	2003 03 26	699	0.7−	0.0
2001 10 21	704	0.7−	0.2+	2003 03 06	704	0.1+	0.6−	2003 03 30	704	0.2+	0.3+
2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2003 03 06	699	0.8+	0.1−	2003 03 30	704	0.0	0.6+
2001 10 21	704	0.6−	0.1−	2003 03 06	699	0.4−	0.6+	2003 03 30	704	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	0.8−	0.8−	2003 03 06	699	0.4+	0.0	2003 03 30	704	0.5+	0.8+
2001 10 26	644	0.1−	0.5+	2003 03 07	699	1.8+	0.2+	2003 03 30	704	0.0	0.7+
2001 10 26	644	0.0	0.4+	2003 03 07	699	0.5+	0.4−	2003 04 06	691	0.5+	0.8+
2001 10 26	644	0.1−	0.3+	2003 03 07	699	1.1−	0.2−	2003 04 06	691	0.5+	1.0+
2001 11 11	691	0.3+	0.2−	2003 03 07	699	0.2+	0.2−	2003 04 06	691	0.4+	1.0+
2001 11 11	691	0.2+	0.0	2003 03 09	704	0.1−	0.4−	2005 08 27	644	0.5+	1.0+
2001 11 11	691	0.4+	0.2−	2003 03 09	704	0.0	0.7−	2005 08 27	644	0.3−	0.6+
2001 11 17	704	0.3−	0.2−	2003 03 09	704	0.5+	1.5−	2005 08 27	644	0.1+	0.4+
2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2003 03 09	704	0.7−	0.4−	2005 09 13	691	0.3−	0.6+
2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2003 03 09	704	0.1−	0.7−	2005 09 13	691	0.6−	0.5+
2001 11 19	704	0.3+	0.7+	2003 03 13	291	0.3−	0.2−	2005 09 13	691	0.3−	0.5+
2001 11 19	704	0.4−	0.4+	2003 03 13	291	0.2−	0.2−	2005 09 25	A50	0.1−	0.1−
2001 11 19	704	0.1+	0.6+	2003 03 13	291	0.3−	0.1−	2005 10 28	G96	0.3+	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2003 03 15	608	0.8+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−
2001 11 21	704	0.3+	0.0	2003 03 15	608	0.6+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 03 15	608	0.6+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.2−	0.0	2003 03 24	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−
2001 11 21	704	0.0	0.3+	2003 03 24	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2003 03 24	691	0.2+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2003 02 27	608	0.4+	1.7−	2003 03 26	644	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.6+

(135473)∗ 2001 WD$_{21}$ = 2003 EW$_{47}$

Discovered 2001 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 46931)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.57860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21270300	ω	113.09580		−0.28503761	−0.95850859	
a	2.7794165	Ω	353.46171		+0.86657634	−0.25597705	
e	0.0858382	i	1.93918		+0.40963278	−0.12544734	
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 07	691	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.7−	0.3+	2003 03 31	691	0.4+	0.1+
2001 10 21	704	0.9+	1.5+	2001 11 19	608	0.4−	0.1−	2003 03 31	691	0.8+	0.2+
2001 10 21	704	0.8+	0.6+	2001 11 19	608	0.5−	0.1−	2003 04 01	695	0.0	0.2+
2001 10 21	704	1.2+	0.2−	2001 11 19	608	0.2−	0.0	2003 04 01	695	0.1+	0.0
2001 10 21	704	0.8+	0.4+	2003 02 01	291	0.3−	0.6+	2005 09 01	691	0.1−	0.7+
2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2003 02 01	291	0.4−	0.3+	2005 09 01	691	0.3−	0.4+
2001 11 13	049	0.2−	0.2−	2003 02 01	291	0.1−	0.7+	2005 09 01	691	0.2−	0.5+
2001 11 13	049	0.3−	0.2−	2003 03 09	699	1.1+	1.5+	2005 09 11	691	0.4−	0.5+
2001 11 13	049	0.2+	0.3+	2003 03 09	699	0.1+	0.8+	2005 09 11	691	0.1−	0.4+
2001 11 18	704	0.8−	1.0−	2003 03 09	699	(1.2+	2.8+)	2005 09 11	691	0.2−	0.3+
2001 11 18	704	0.4−	0.9−	2003 03 09	699	0.2+	0.5+	2005 10 01	G96	0.2−	0.0
2001 11 18	704	0.7+	0.2+	2003 03 10	704	0.1+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1+
2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2003 03 10	704	1.4−	1.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0
2001 11 19	704	0.7−	0.1−	2003 03 10	704	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+
2001 11 19	704	1.5−	0.0	2003 03 10	704	0.4+	1.1+				
2001 11 19	704	0.8+	1.0+	2003 03 31	691	0.7+	0.5−				

(135474)∗ 2001 WE$_{26}$ = 1995 SO$_{65}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 23122)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.72450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17861882	ω	199.34945		+0.89920670	+0.43749032	
a	3.1226112	Ω	134.70544		−0.40040613	+0.82786389	
e	0.1640339	i	0.43805		−0.17635825	+0.35106067	
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.2−	0.6−	2005 05 16	691	0.3+	0.5+
1995 09 21	691	0.1+	0.4−	2001 11 09	704	0.6−	0.1−	2005 06 12	G96	0.0	0.4+
1995 09 21	691	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	0.0	1.3−	2005 06 12	G96	0.2+	0.4+
1995 09 26	691	0.5−	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.5−	2005 06 12	G96	0.5+	0.3+
1995 09 26	691	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.9+	0.7+	2005 06 12	G96	0.8+	0.4+
1995 09 26	691	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.1+	0.0	2006 06 20	G96	0.0	0.1+
1995 10 02	691	0.4−	1.1+	2001 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.8−	0.1−
1995 10 02	691	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	1.1+	2006 06 20	G96	0.5−	0.1−
1995 10 02	691	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.7+	1.5+	2006 06 20	G96	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	1.0+	1.4−	2001 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 07 24	A13	0.2−	0.3−
2001 09 19	704	0.6−	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	1.2+	2006 07 24	A13	0.1+	0.3−
2001 09 19	704	0.3+	1.3−	2001 11 20	691	0.3−	0.3−	2006 07 24	A13	0.2−	0.1−
2001 09 19	704	0.5−	0.9−	2001 11 20	704	0.5+	1.2+	2006 08 14	644	0.6−	0.5+
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2001 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2001 10 11	644	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	1.6−	1.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 10 11	644	0.2+	0.6+	2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2006 08 18	699	(2.3+	1.3+)
2001 10 15	691	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.9−	0.7+	2006 08 18	699	0.5+	0.5+
2001 10 15	691	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 18	699	0.0	0.1+
2001 10 15	691	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	699	1.1−	1.0−
2001 10 20	704	0.0	0.2+	2001 11 21	691	0.3+	0.1+	2006 08 21	704	0.4+	0.3−
2001 10 20	704	0.3−	0.2−	2001 11 21	691	0.4+	0.3+	2006 08 21	704	0.1+	0.2−
2001 10 20	704	0.8+	0.5+	2001 11 21	691	0.4+	0.1+	2006 08 21	704	0.2+	0.1−
2001 10 20	704	0.9+	1.4+	2003 01 03	291	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.7−
2001 10 25	644	0.2+	1.1+	2003 01 03	291	0.5−	0.6+	2006 08 21	704	0.7+	0.0
2001 10 25	644	0.0	0.9+	2003 01 03	291	0.3−	0.2+	2006 08 21	644	0.5−	0.5+
2001 10 25	644	0.1−	1.2+	2005 05 16	691	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2001 11 09	704	1.2+	0.4−	2005 05 16	691	0.4+	0.7+	2006 08 21	644	0.0	0.2+

(135475)∗ 2001 WQ$_{33}$ = 2001 UY$_{158}$ = 2001 XY$_{255}$

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

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24067), M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	96.52523		(2000.0)		+0.99993011	+0.00999479
n	0.22916554	ω	185.68913		−0.00720873	+0.93879610
a	2.6446600	Ω	173.72778		−0.00937061	+0.34432831
e	0.0803750	i	3.31362			
P	4.30	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.0	2005 10 06	703	1.9−	1.0−
1992 09 28	691	0.8−	0.1+	2002 01 15	704	1.0+	0.1+	2005 10 06	699	0.6+	0.2−
1992 09 28	691	0.5+	0.1+	2003 02 23	699	1.4+	1.0+	2005 10 06	699	0.2+	0.3+
2001 10 23	704	0.6−	0.8+	2003 02 23	699	0.7+	0.1−	2005 10 06	699	0.2+	0.4+
2001 10 23	704	0.2−	0.5+	2003 02 23	699	1.5+	0.4−	2005 10 10	A50	0.6−	0.2+
2001 10 23	704	1.3−	0.7−	2003 02 23	699	1.5−	1.0+	2005 10 10	A50	0.2−	0.2+
2001 10 23	704	0.7−	0.8+	2003 03 07	291	0.3−	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.0
2001 10 24	704	0.6+	1.1+	2003 03 07	291	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.0	0.2−
2001 10 24	704	0.8−	0.1−	2003 03 07	291	0.0	0.3+	2005 10 12	691	0.0	0.2−
2001 10 24	704	0.2−	1.5+	2003 03 09	704	0.8+	0.3+	2005 10 24	699	1.3+	0.6+
2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 03 09	704	0.5+	0.7+	2005 10 24	699	0.8−	0.4+
2001 10 24	704	1.0−	0.4+	2003 03 09	704	0.1+	0.2−	2005 10 24	699	0.4+	0.7+
2001 11 17	704	0.2−	0.7−	2003 03 24	691	0.7−	0.3−	2005 10 24	699	0.5−	0.5+
2001 11 17	704	0.2−	0.7−	2003 03 24	691	0.1+	0.4−	2005 10 28	704	0.6+	0.3+
2001 11 17	704	0.3+	0.8−	2003 03 24	691	0.1+	0.5−	2005 10 28	704	0.3+	0.6+
2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2005 09 24	703	0.4+	0.2−	2005 10 28	703	(2.3+	1.8−)
2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2005 09 24	703	0.7−	0.1−	2005 10 28	704	0.8+	1.4+
2001 11 20	704	0.5+	0.5+	2005 09 24	703	0.5+	0.4−	2005 10 28	703	0.4−	1.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2005 09 24	703	0.9−	0.3−	2005 10 28	703	0.5−	0.2−
2001 11 20	704	1.4−	0.4−	2005 09 27	691	0.3−	0.3+	2005 10 28	704	0.3+	0.7+
2001 12 11	704	1.0+	1.7−	2005 09 27	691	0.2−	0.0	2005 10 28	703	0.5−	0.2+
2001 12 11	704	0.5+	0.6−	2005 09 27	691	0.3−	0.1+	2005 10 28	704	1.1+	0.8+
2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2005 10 01	691	0.3−	0.5−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.5−
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−
2001 12 14	704	0.8+	0.3−	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.4−
2001 12 14	704	0.0	0.2+	2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−
2001 12 17	704	0.7−	0.3−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2005 10 05	704	0.6+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2005 10 05	704	0.2+	0.3+	2005 10 31	704	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2005 10 05	704	0.3+	0.2+	2005 10 31	704	0.6+	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2005 10 05	704	0.1−	0.9+	2005 10 31	704	0.5+	0.7+
2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2005 10 05	704	0.0	0.4+	2005 10 31	704	0.2−	0.5−
2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2005 10 06	703	0.2+	0.3−	2005 10 31	704	0.1+	0.6+
2001 12 18	644	0.1+	0.5+	2005 10 06	699	0.6+	0.4−	2005 11 03	704	0.3+	1.1−
2002 01 15	704	0.2+	1.3−	2005 10 06	703	0.1+	0.6+	2005 11 03	704	0.5+	0.9−
2002 01 15	704	0.9+	0.7−	2005 10 06	703	0.1−	0.2−	2005 11 03	704	(0.1+	3.1−)

(135476)∗ 2001 WN$_{34}$ = 2003 FJ$_{119}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 46938)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	18.59384		(2000.0)		−0.18128134	−0.98333731
n	0.23171893	ω	288.37139		+0.93526658	−0.17665940
a	2.6251958	Ω	172.03605		+0.30399590	−0.04288568
e	0.1214720	i	5.63078			
P	4.25	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.1−	0.1−	2001 12 18	644	0.0	0.3−	2005 10 07	703	0.7+	0.3−
1994 02 10	691	0.0	0.2−	2003 03 26	699	0.5−	0.7+	2005 10 07	703	1.6−	0.9−
1994 02 10	691	0.0	0.1−	2003 03 26	699	0.5+	0.6+	2005 10 07	703	1.3−	1.5−
2001 11 17	704	0.3+	0.1−	2003 03 26	699	0.5+	0.9+	2005 10 07	703	0.4−	1.5+
2001 11 17	704	0.8+	0.2+	2003 03 26	699	0.4+	0.2+	2005 10 07	703	0.4+	0.5+
2001 11 17	704	(2.1−	0.9+)	2003 03 27	644	1.4+	1.0+	2005 10 07	703	0.9−	0.1−
2001 11 17	704	0.0	0.4+	2003 03 27	644	0.9+	1.7+	2005 10 07	703	1.1−	1.1+
2001 11 19	699	0.2−	0.5+	2003 03 27	644	0.6+	1.3+	2005 10 07	703	0.7−	0.7+
2001 11 19	699	0.3+	0.5+	2003 04 05	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.1−	0.2−
2001 11 19	699	0.1−	0.2−	2003 04 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 22	703	0.9−	1.6+
2001 11 19	699	0.9−	0.5−	2003 04 05	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.7−	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.8−	2003 04 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 22	703	1.0−	0.9+
2001 11 20	704	0.3+	0.4−	2003 04 24	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	699	1.2+	0.7−
2001 11 20	704	1.0+	0.7+	2003 04 24	691	0.0	0.1−	2005 10 24	699	0.2+	0.8−
2001 12 08	699	0.0	0.1+	2005 09 23	691	0.0	0.2−	2005 10 24	699	0.8−	1.0+
2001 12 08	699	0.4+	0.2−	2005 09 23	691	0.3+	0.0	2005 10 24	699	0.2+	0.4−
2001 12 08	699	0.1−	0.4−	2005 09 23	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	704	(0.6+	2.0+)
2001 12 08	699	0.2−	0.1+	2005 09 24	291	0.3+	0.1−	2005 10 28	704	(0.1−	2.1+)
2001 12 11	704	0.4−	1.2+	2005 09 24	291	0.1+	0.1+	2005 10 28	704	0.5−	1.7+
2001 12 11	704	0.9+	0.4+	2005 09 24	291	0.3+	0.0	2005 10 28	704	(0.5−	2.5+)
2001 12 11	704	0.4+	0.7+	2005 10 01	703	0.5−	0.7+	2005 10 28	704	0.1+	0.8+
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	703	1.2−	0.2−	2005 10 28	703	0.0	0.2−
2001 12 14	644	0.2−	0.0	2005 10 01	703	1.4−	0.3+	2005 10 28	703	0.2−	0.6+
2001 12 14	644	0.5+	0.2+	2005 10 01	703	0.9−	0.6−	2005 10 28	703	0.9+	0.1+
2001 12 14	644	0.2+	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.1+	0.6+
2001 12 17	704	0.3−	1.5−	2005 10 01	691	0.4+	0.0	2005 11 01	704	0.4−	0.5−
2001 12 17	704	1.2−	0.5−	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 11 01	704	0.9−	0.9−
2001 12 17	704	1.4−	0.8+	2005 10 06	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.0	2005 10 06	691	0.2+	0.2−	2005 11 01	704	0.0	0.0
2001 12 18	644	0.1−	0.0	2005 10 06	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	704	0.4+	0.2+

(135477)∗ 2001 WL$_{41}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	293.20231		(2000.0)		+0.49492174	−0.76527720
n	0.35323816	ω	315.99661		+0.86691274	+0.40254695
a	1.9819421	Ω	100.11603		+0.05928559	+0.50230147
e	0.0890511	i	24.71380			
P	2.79	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	699	(0.3+	2.2−)	2001 12 18	704	0.5−	0.1−	2005 01 15	703	0.2−	0.2−
1999 01 13	699	1.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2005 01 15	703	0.2−	0.2−
1999 01 13	699	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.2−
2000 06 24	608	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	(2.2+	2.2−)	2005 01 16	699	0.9−	1.0+
2000 06 24	608	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	(0.4+	3.0−)	2005 01 16	699	0.4−	0.5+
2000 06 24	608	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	1.3+	1.7−	2005 01 16	699	0.3−	1.1+
2001 11 17	704	0.6−	0.8+	2001 12 19	704	(1.5+	2.1−)	2005 01 16	699	0.0	0.5−
2001 11 17	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	(1.3+	2.8−)	2005 01 31	704	0.7+	0.6+
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.4−	1.0+	2005 01 31	704	0.4−	0.6−
2001 11 17	704	0.6−	1.0+	2001 12 21	704	0.3−	0.5−	2005 01 31	704	0.7+	0.7−
2001 11 20	704	1.7+	0.7−	2001 12 21	704	0.2+	0.4−	2005 01 31	704	0.1+	0.4−
2001 11 20	704	0.8+	0.1−	2001 12 21	704	1.0−	0.2+	2005 04 12	703	0.3−	1.3+
2001 11 20	704	0.7+	0.5−	2001 12 21	704	0.3+	0.6+	2005 04 12	703	0.3+	0.1+
2001 12 09	699	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2005 04 12	703	0.9−	1.9+
2001 12 09	699	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.3+	2005 04 12	703	0.5+	0.4−
2001 12 09	699	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2006 07 20	E12	0.1−	0.0
2001 12 09	699	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.9−	0.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.6+
2001 12 10	704	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2006 07 20	E12	0.8+	0.5+
2001 12 10	704	0.8+	0.2+	2002 01 18	704	1.1−	0.4+	2006 07 20	E12	0.3−	0.3−
2001 12 10	704	0.7+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.5+	2006 07 29	E12	0.3+	0.4+
2001 12 10	704	0.1+	0.5−	2002 01 18	704	0.1−	0.5+	2006 07 29	E12	0.1+	0.9+
2001 12 10	704	0.7+	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 07 29	E12	0.1−	1.6+
2001 12 14	291	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+	2006 07 29	E12	0.6+	0.1+
2001 12 14	291	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	E12	0.4−	0.3+
2001 12 14	291	0.0	0.4−	2002 01 21	704	1.3−	0.7+	2006 08 14	E12	0.2−	0.5+
2001 12 15	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2006 08 14	E12	0.5−	0.3+
2001 12 15	704	0.7+	0.3+	2002 02 02	644	0.4+	0.3+	2006 08 14	E12	0.2+	0.5+
2001 12 15	704	0.9+	0.7−	2002 02 02	644	0.6+	0.0	2006 08 22	E12	0.0	0.6+
2001 12 15	704	0.6+	0.6+	2002 02 02	644	0.4+	0.2+	2006 08 22	E12	0.1−	0.9−
2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	644	0.4+	0.1+	2006 08 22	E12	0.2−	0.2−
2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	644	0.1+	0.0	2006 08 22	E12	0.4+	0.2+

2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 31	E12	0.2−	0.2−
2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2004 12 11	703	0.3+	0.2−	2006 08 31	E12	0.3−	0.3−
2001 12 18	644	0.1+	0.0	2004 12 11	703	0.7−	0.2+	2006 08 31	E12	0.1+	0.1+
2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2004 12 11	703	0.1+	0.7−	2006 08 31	E12	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.4−	0.5−				
2001 12 18	704	0.6−	0.0	2005 01 15	703	0.4−	0.5+				

(135478)∗ 2001 WQ$_{47}$ = 2000 NT$_{29}$

Discovered 2001 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 94303)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.15591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17254068	ω	228.90687		+0.94471218	−0.32237608	
a	3.1955213	Ω	149.75748		+0.32504629	+0.89664316	
e	0.1503813	i	6.83464		+0.04317172	+0.30348757	
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.2+	0.2+	2001 11 20	699	1.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
1998 02 23	691	0.2−	0.1+	2003 02 07	333	0.3−	1.0+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2000 07 03	691	0.1+	0.1+	2003 02 07	333	0.2+	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2000 07 03	691	0.0	0.1−	2003 02 07	333	0.5−	1.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2000 07 03	691	0.1−	0.0	2003 02 08	608	0.1+	0.8+	2006 08 19	699	0.2−	1.2+
2001 09 17	704	(2.2−	0.4−)	2003 02 08	608	0.4+	0.8+	2006 08 19	699	0.6−	0.7+
2001 09 17	704	0.1+	0.3−	2003 02 08	608	0.5+	1.2+	2006 08 19	644	0.5−	0.3+
2001 09 17	704	0.3−	0.1+	2003 02 09	333	(3.1+	1.7+)	2006 08 19	699	0.6+	0.3+
2001 09 17	704	0.1−	0.5+	2003 02 09	333	0.7+	0.9+	2006 08 19	644	0.5−	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.7+	2003 02 09	333	0.5−	0.5+	2006 08 19	644	0.5−	0.3+
2001 10 17	704	0.7−	0.8+	2004 03 21	691	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+
2001 10 17	704	0.8−	0.7+	2004 03 21	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.5−
2001 10 17	704	0.5−	0.8+	2004 03 21	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	1.3−	1.0+	2005 06 01	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2001 11 19	699	0.1+	0.4−	2005 06 01	691	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2001 11 19	699	0.7+	0.1−	2005 06 01	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.9+
2001 11 19	699	(0.2−	2.5+)	2005 06 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
2001 11 19	699	0.2−	1.1+	2005 06 29	691	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.7+
2001 11 19	608	0.3−	0.5−	2005 06 29	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.4−
2001 11 19	608	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.2−
2001 11 19	608	0.2−	0.7−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2001 11 20	699	0.5−	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	1.0+	0.1−
2001 11 20	699	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2001 11 20	699	1.1+	1.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.0				

(135479)∗ 2001 WT$_{47}$

Discovered 2001 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.60198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17393607	ω	251.39499		+0.97316557	+0.14591024	
a	3.1784077	Ω	99.91551		−0.07298088	+0.92904482	
e	0.1061226	i	10.40633		−0.21822597	+0.33997931	
P	5.67	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	699	0.8−	0.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.7+	2004 03 12	644	0.5+	0.6+
2000 08 20	699	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.1+	1.4+	2004 03 23	704	0.0	0.9+
2000 08 20	699	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	1.3+	2004 03 23	704	0.3+	0.7+
2000 08 20	699	0.6−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	1.1+	2004 03 23	704	0.7−	0.1+
2001 10 16	704	0.9−	0.2+	2001 12 19	704	(0.6+	2.6+)	2004 03 23	704	0.5+	0.7+
2001 10 16	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.4+	1.0+	2004 03 23	704	0.3+	0.7+
2001 10 16	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	1.2+	2004 03 28	703	1.3−	1.5+
2001 10 16	704	0.6−	0.3+	2002 01 05	699	0.7−	0.3+	2004 03 28	703	1.7+	0.2+
2001 11 19	699	0.3+	0.2−	2002 01 05	699	0.7−	0.4+	2004 03 28	703	0.9+	1.8+
2001 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 01 05	699	0.9−	0.3−	2004 03 28	703	1.2+	0.2+
2001 11 19	699	0.7+	0.5−	2002 01 05	699	1.7−	1.3+	2005 06 05	704	(0.6+	2.1−)
2001 11 19	699	0.6−	0.2−	2002 12 31	704	0.6+	0.4+	2005 06 05	704	0.3+	0.4−
2001 11 20	699	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.1+	0.7+	2005 06 05	704	1.2+	0.4−
2001 11 20	699	0.3+	0.1+	2002 12 31	704	0.6+	0.5+	2005 06 11	703	0.1−	1.3−
2001 11 20	699	0.5+	0.4−	2002 12 31	704	0.7+	0.8+	2005 06 11	703	0.8−	1.1+
2001 11 20	699	0.3+	0.0	2003 01 29	645	0.1−	0.1−	2005 06 11	703	0.2−	0.6+
2001 11 20	608	0.5−	1.0−	2003 01 29	645	0.0	0.1−	2005 06 11	703	0.1+	0.1+
2001 11 20	608	0.1−	1.0−	2003 01 30	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2001 11 20	608	0.1−	0.5−	2003 01 30	644	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2001 12 07	704	0.7+	0.2+	2003 01 30	644	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.2−
2001 12 07	704	2.0+	0.5+	2003 02 01	645	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 12 07	704	0.5+	0.7−	2003 02 01	645	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2001 12 07	704	0.3+	0.4−	2003 02 01	704	0.4+	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2001 12 07	704	0.4+	0.2+	2003 02 01	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.1−	0.1−
2001 12 09	699	0.3−	0.3+	2003 02 01	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+
2001 12 09	699	0.1−	0.3+	2003 02 01	704	1.1−	0.5+	2006 08 28	E12	0.0	0.8+
2001 12 09	699	0.7−	0.4+	2003 02 01	704	0.5−	1.0+	2006 08 28	E12	0.0	0.3−
2001 12 09	699	0.3−	0.1−	2004 03 12	644	0.5+	0.7+				
2001 12 14	704	0.8+	0.7+	2004 03 12	644	0.4+	0.3+				

(135480)∗ 2001 WQ$_{48}$ = 2000 QY$_{224}$

Discovered 2001 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23140)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.66974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17240667	ω	265.78433		−0.21692285	−0.96993648	
a	3.1971769	Ω	197.94252		+0.97560479	−0.21149667	
e	0.1421044	i	20.98156		+0.03376038	−0.12038428	
P	5.72	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	049	1.5+	0.4+	2001 11 12	645	0.0	0.2−	2003 03 10	704	0.2+	0.1−
2000 08 27	049	1.4+	0.3+	2001 11 15	704	0.5−	1.4+	2003 03 14	608	0.5−	0.5−
2000 08 27	049	1.3+	0.2+	2001 11 15	704	0.4−	1.5+	2003 03 14	608	0.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.5+	2001 11 15	704	0.1−	1.7+	2003 03 14	608	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2001 11 15	704	(0.3−	2.6+)	2003 03 29	699	0.2+	1.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2001 11 15	704	0.8−	0.9+	2003 03 29	699	1.6+	0.4+
2000 09 01	704	0.9−	0.2+	2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2003 03 29	699	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.5−	1.5+	2001 11 19	699	1.0−	0.2+	2003 03 29	699	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2001 11 19	699	0.7−	0.1+	2003 04 02	608	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.7−	0.5+	2001 11 19	699	0.9−	0.3+	2003 04 02	608	0.4+	0.1−
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2001 11 20	699	0.9−	0.1−	2003 04 02	608	0.1+	0.3−
2000 09 26	704	1.2+	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.6+	2004 05 12	703	1.7−	0.2+
2001 09 17	704	1.6+	0.2+	2001 11 20	699	0.2−	0.3+	2004 05 12	703	0.9−	0.8−
2001 09 17	704	0.8+	0.3+	2001 11 20	699	0.8−	0.5+	2004 05 12	703	0.5+	0.7−
2001 09 17	704	0.5+	0.2+	2001 12 07	704	0.1−	1.0+	2004 05 12	703	0.9−	0.3+
2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 12 07	704	1.3−	0.5+	2004 05 14	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	1.1−	1.0+	2004 05 14	704	0.4+	0.8+
2001 09 25	704	0.4+	0.0	2001 12 07	704	1.2−	0.8+	2004 05 14	699	1.0−	0.9+
2001 09 25	704	1.2+	0.5+	2001 12 07	704	0.5−	0.4+	2004 05 14	704	0.0	0.0
2001 09 25	704	2.0+	0.8−	2001 12 14	699	0.3−	0.9+	2004 05 14	699	0.2−	0.2+
2001 10 13	699	0.2+	0.4+	2001 12 14	699	0.9−	0.4+	2004 05 14	699	0.5−	1.2+
2001 10 13	699	0.7−	0.0	2001 12 14	699	0.8−	0.2+	2004 05 14	699	0.8−	0.3−
2001 10 13	699	0.4−	0.4+	2001 12 14	699	1.0−	0.6+	2004 05 24	704	1.0+	0.2−
2001 10 13	699	1.1+	0.3−	2003 02 07	644	0.3−	0.7+	2004 05 24	704	0.0	0.3−
2001 10 16	704	0.3+	0.1−	2003 02 07	644	0.4−	0.8+	2004 05 24	704	0.1−	0.5+
2001 10 16	704	1.6+	0.7+	2003 02 07	644	0.1+	1.1+	2004 05 24	704	0.3+	0.6+
2001 10 16	704	1.0+	0.3−	2003 03 08	699	0.4+	1.1+	2006 08 28	683	0.3−	0.6+
2001 10 16	704	1.4+	0.5+	2003 03 08	699	0.3+	0.6+	2006 08 28	683	0.3−	1.3+
2001 10 16	704	1.7+	0.8−	2003 03 08	699	0.6+	0.3+	2006 08 28	683	0.1+	1.0+
2001 10 20	608	0.9−	0.9−	2003 03 08	699	0.4+	1.0+	2006 08 29	699	0.7+	0.3+
2001 10 20	608	0.9−	1.2−	2003 03 10	704	0.3−	1.1−	2006 08 29	699	0.6+	0.8+
2001 10 20	608	0.7−	1.1−	2003 03 10	704	0.6+	0.6+	2006 08 29	699	0.5+	0.6−
2001 11 12	645	0.0	0.2−	2003 03 10	704	1.8+	0.1+	2006 08 29	699	0.4−	0.0

(135481)∗ 2001 WU$_{48}$

Discovered 2001 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	270.24434			(2000.0)		
n	0.17741301	ω	313.33477		−0.15090281	−0.98145898
a	3.1367440	Ω	144.82825		+0.95594132	−0.17533031
e	0.0778784	i	11.83909		+0.25180256	+0.07744388
P	5.56	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 03 11	691	0.2−	1.0−	2003 01 28	645	0.3−	0.1−	2003 02 21	644	0.1+	0.1+
1992 03 11	691	0.2−	0.9−	2003 01 28	608	1.3+	0.5+	2003 02 28	704	1.5+	1.4+
1992 03 11	691	0.1−	0.2−	2003 01 28	608	1.4+	0.5+	2003 02 28	704	0.1−	0.1+
2001 10 23	644	0.1+	0.4+	2003 01 28	608	1.4+	0.3+	2003 02 28	704	0.5−	0.1+
2001 10 23	644	0.2−	0.4+	2003 01 30	699	1.3+	0.1+	2003 03 06	644	0.6+	0.7+
2001 10 23	644	0.4+	0.6+	2003 01 30	699	0.6−	0.7+	2003 03 06	644	0.2+	0.4+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2003 01 30	699	0.4+	0.4+	2003 03 06	644	0.5+	0.6+
2001 11 12	645	0.1+	0.0	2003 01 30	699	0.1−	0.5+	2003 03 12	644	0.2+	0.7+
2001 11 19	699	0.2+	0.5+	2003 01 31	704	0.0	1.0+	2003 03 12	644	0.2+	0.7+
2001 11 19	699	0.6−	0.6+	2003 01 31	704	0.8+	0.9+	2003 03 12	644	0.4+	0.8+
2001 11 19	699	0.4−	0.5+	2003 01 31	704	0.5+	0.3+	2004 04 16	704	0.2+	0.0
2001 11 19	699	0.7+	1.5+	2003 01 31	704	0.4−	0.3+	2004 04 16	704	0.2+	0.5+
2001 11 20	699	0.6+	0.6+	2003 01 31	704	0.8−	0.2−	2004 04 16	704	0.3−	0.4+
2001 11 20	699	0.2−	0.9+	2003 02 02	644	0.0	0.3+	2004 04 16	704	1.5+	0.6+
2001 11 20	699	0.1−	0.6−	2003 02 02	644	0.1+	0.2+	2004 04 23	691	0.0	0.2+
2001 11 20	699	0.3−	0.7+	2003 02 02	644	0.4+	0.3+	2004 04 23	691	0.1+	0.5+
2001 12 07	704	0.3+	0.0	2003 02 03	699	0.3−	0.1−	2004 04 23	691	0.1+	0.3+
2001 12 07	704	0.3−	0.7+	2003 02 03	704	0.6+	0.3+	2004 04 25	704	0.4−	0.7+
2001 12 07	704	0.4−	0.5+	2003 02 03	699	1.1−	0.1−	2004 04 25	704	0.2−	1.2+
2001 12 07	704	0.5−	1.7+	2003 02 03	704	0.5+	0.1−	2004 04 25	704	0.1−	1.9+
2001 12 07	704	0.2−	0.1+	2003 02 03	699	0.3−	0.6+	2004 04 25	704	0.6+	1.1+
2001 12 17	704	0.9−	0.3+	2003 02 03	704	0.4+	1.0+	2004 04 25	704	0.2−	0.7+
2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2003 02 03	699	0.3−	0.5−	2004 05 24	704	1.4+	1.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2003 02 03	704	0.3+	0.5−	2004 05 24	704	0.6+	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.7+	2003 02 03	704	0.2+	0.8+	2004 05 24	704	1.2+	0.8+
2001 12 17	704	0.9−	1.0+	2003 02 08	704	0.2+	0.4+	2004 05 24	704	0.1+	0.4+
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2003 02 08	704	0.5−	0.6+	2006 08 20	691	0.4−	0.6+
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2003 02 08	704	0.0	0.5+	2006 08 20	691	0.2−	0.5+
2002 01 08	645	0.1+	0.0	2003 02 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 20	691	0.7−	0.1+
2002 01 08	645	0.0	0.0	2003 02 08	704	1.2+	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.3+
2003 01 08	704	0.5+	0.4+	2003 02 09	608	0.1+	0.7−	2006 08 28	699	0.7−	0.8+
2003 01 08	704	0.3+	1.0+	2003 02 09	608	0.1+	0.6−	2006 08 28	699	0.2−	0.7+
2003 01 08	704	0.4+	0.9+	2003 02 09	608	0.3+	0.6−	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2003 01 08	704	0.8+	0.6+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+				
2003 01 28	645	0.3−	0.1−	2003 02 21	644	0.1+	0.1+				

(135482)∗ 2001 WK$_{67}$ = 2003 EQ$_{17}$

Discovered 2001 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 46950)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.88589			(2000.0)		
n	0.21719185	ω	356.59634		−0.92907833	−0.36967761
a	2.7409874	Ω	161.69304		+0.34028103	−0.86731128
e	0.1613615	i	2.24890		+0.14499063	−0.33333108
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 20	691	0.0	0.9−	2003 03 07	683	0.7+	0.7+	2003 03 27	703	0.0	1.2+
1992 11 20	691	0.2−	0.9−	2003 03 07	699	0.9−	0.1+	2003 03 27	691	0.2−	0.4+
1992 11 20	691	0.1+	0.7−	2003 03 07	683	0.3−	0.8+	2003 03 27	703	0.1+	0.5+
1994 04 03	691	0.6−	1.5−	2003 03 07	683	(0.8−	2.2−)	2003 03 27	703	0.3+	0.2+
1994 04 03	691	0.4−	1.5−	2003 03 07	699	0.4−	2.0−	2003 03 27	691	0.1−	0.5+
1994 04 03	691	0.2−	1.5−	2003 03 07	699	0.2−	0.3−	2003 04 01	704	0.5+	0.8+
2001 10 10	691	0.1+	0.2+	2003 03 09	683	0.9−	0.6+	2003 04 01	704	0.5+	0.2+
2001 10 10	691	0.1+	0.6+	2003 03 09	683	1.2−	0.4−	2003 04 01	704	0.6+	0.7+
2001 10 10	691	0.3+	0.4+	2003 03 09	683	1.2−	0.4−	2003 04 01	704	0.6+	0.5+
2001 10 24	704	0.3−	1.0+	2003 03 09	704	1.4+	0.2+	2003 04 01	704	0.4+	0.9+
2001 10 24	704	0.8−	1.1+	2003 03 09	704	1.5+	0.3+	2003 04 07	691	0.5+	0.3+
2001 10 24	704	0.1+	0.7+	2003 03 09	704	1.5+	1.3+	2003 04 07	691	0.4+	0.3+
2001 10 24	704	0.1+	0.8+	2003 03 09	704	1.4+	0.8+	2003 04 07	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	(0.1+	2.9+)	2003 03 09	704	1.8+	0.9+	2003 04 09	704	0.5−	0.2+
2001 11 20	704	(0.1+	3.4+)	2003 03 10	683	0.5−	0.3+	2003 04 09	704	0.9+	1.3+
2001 11 20	704	(0.5+	3.1+)	2003 03 10	683	0.3+	0.6−	2003 04 09	704	0.1+	0.8+
2001 11 20	704	(0.2+	2.7+)	2003 03 10	683	1.0−	0.6−	2003 04 09	704	0.7+	1.2+
2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2003 03 12	683	(2.6+	1.1−)	2003 04 09	704	0.2+	1.4+
2001 11 21	704	1.3+	0.2−	2003 03 12	683	0.4+	0.8−	2005 08 31	691	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.5+	0.1+	2003 03 12	683	(3.4+	0.8−)	2005 08 31	691	0.7−	0.6+
2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2003 03 24	691	0.1+	0.3+	2005 08 31	691	0.3−	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.5−	2003 03 24	691	0.1+	0.4+	2005 09 14	691	0.1−	0.6+
2003 02 11	608	0.5+	0.3+	2003 03 24	691	0.2+	0.3+	2005 09 14	691	0.2−	0.3+
2003 02 11	608	0.5+	0.3+	2003 03 26	644	0.7+	0.4+	2005 09 14	691	0.2−	0.5+
2003 02 11	608	0.2+	0.1+	2003 03 26	644	0.5+	0.5+	2005 10 07	703	1.2+	0.5−
2003 03 05	704	0.5−	1.4−	2003 03 26	644	0.5+	0.3+	2005 10 07	703	(1.0+	3.9−)
2003 03 05	704	0.0	1.0−	2003 03 26	699	0.8−	0.2+	2005 10 07	703	(2.3+	1.2−)
2003 03 05	704	1.0−	0.9−	2003 03 26	699	0.6−	0.4−	2005 10 07	703	0.6−	0.3+
2003 03 06	683	0.9−	1.9+	2003 03 26	699	0.8−	0.8+	2005 12 01	G96	0.0	0.3+
2003 03 06	683	0.6−	0.3+	2003 03 26	699	0.5−	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2+
2003 03 06	683	(3.0−	2.0+)	2003 03 27	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1+
2003 03 07	699	0.6+	0.1−	2003 03 27	703	0.5+	1.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3+

(135483)∗ 2001 WM$_{99}$

Discovered 2001 Nov. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.87498			(2000.0)		
n	0.15561640	ω	250.89944		+0.82266045	−0.55569869
a	3.4232015	Ω	142.58937		+0.56696680	+0.78620238
e	0.1103033	i	11.40368		+0.04217137	+0.27034196
P	6.33	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	608	0.5+	0.4+	2003 02 11	608	0.0	0.2−	2005 06 15	691	0.1+	0.2+
2001 11 17	608	0.4+	0.8+	2003 02 11	608	0.1−	0.4−	2005 06 15	691	0.0	0.1+
2001 11 17	608	0.2+	0.2+	2003 02 21	644	0.2−	0.4+	2005 07 03	691	0.3+	0.2+
2001 12 05	608	0.0	0.2+	2003 02 21	644	0.2−	0.5+	2005 07 03	691	0.1+	0.4+
2001 12 05	608	0.1−	0.6+	2003 02 21	644	0.2−	0.4+	2005 07 03	691	0.2+	0.1+
2001 12 05	608	0.3+	0.8+	2003 03 06	644	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 12 07	704	2.0−	0.4−	2003 03 06	644	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2001 12 07	704	0.8−	0.4−	2003 03 06	644	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2001 12 07	704	0.8−	0.2+	2003 03 23	291	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2001 12 07	704	1.0−	0.5+	2003 03 23	291	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.7+
2001 12 08	699	0.1+	0.1+	2003 03 23	291	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.3+	0.2+
2001 12 08	699	0.3+	0.2+	2005 05 21	G96	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2001 12 08	699	0.4+	0.7+	2005 05 21	G96	0.2−	1.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2001 12 08	699	0.2+	0.9+	2005 05 21	G96	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.8+	0.4+	2005 05 21	G96	0.5−	1.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.4+
2001 12 19	704	1.3+	0.4+	2005 06 09	703	1.4−	0.6−	2006 08 24	644	0.4−	0.5+
2001 12 19	704	0.5−	0.4+	2005 06 09	703	1.3−	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2005 06 09	703	0.7+	1.0+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.8−	1.0+	2005 06 09	703	0.4−	1.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
2003 01 31	704	0.8−	2.0+	2005 06 11	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2003 01 31	704	(0.1+	2.0+)	2005 06 11	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.1−
2003 01 31	704	0.2+	0.3+	2005 06 11	691	0.2+	0.1−				
2003 02 11	608	0.2+	0.8−	2005 06 15	691	0.1−	0.4+				

(135484)∗ 2001 WZ$_{100}$ = 2003 FO$_{58}$

Discovered 2001 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46955)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.66084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28986221	ω	25.79211		−0.16638029	+0.98427619	
a	2.2612139	Ω	234.68503		−0.91680897	−0.17655931	
e	0.1418408	i	4.16840		−0.36301366	−0.00521467	
P	3.40	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.1+	0.3−	2003 03 31	704	0.9+	1.2+	2004 10 10	704	0.4+	0.9+
1994 11 29	691	0.2+	0.5−	2003 03 31	704	0.9+	1.4−	2004 10 10	704	0.6−	0.6+
2001 11 16	691	0.1−	0.1−	2003 03 31	704	0.6−	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.2−
2001 11 16	691	0.2−	0.0	2003 03 31	704	1.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.2+
2001 11 16	691	0.1−	0.4−	2003 04 26	699	(2.3−	0.9−)	2004 10 10	704	0.4+	1.6+
2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 04 26	699	0.0	1.3−	2004 10 13	691	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2003 04 26	699	0.1+	1.8−	2004 10 13	691	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 04 26	699	0.1+	1.0+	2004 10 13	691	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.7−	0.1+	2003 05 01	691	(1.5+	2.3+)	2004 10 21	704	1.0−	0.2−
2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2003 05 01	691	0.6+	1.3+	2004 10 21	704	0.4−	0.3−
2001 12 14	704	0.5+	1.0−	2003 05 01	691	0.7+	1.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2004 09 15	699	0.8−	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.6+	0.7−	2004 09 15	699	2.0−	0.7+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	691	0.0	0.2+	2004 09 15	699	0.1−	1.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+
2001 12 18	691	0.2+	0.2−	2004 09 15	699	(2.1+	0.7+)	2005 12 30	691	0.5−	0.4+
2001 12 18	691	0.1+	0.3+	2004 10 04	699	1.2−	0.7−	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2004 10 04	699	0.5+	1.1+	2005 12 30	691	0.3−	0.1−
2003 03 26	644	0.6+	0.6+	2004 10 04	699	0.8−	1.0+	2006 01 23	704	0.5+	0.4−
2003 03 26	644	0.5+	0.4+	2004 10 04	699	0.3+	1.3+	2006 01 23	704	1.5+	0.8−
2003 03 28	691	0.2−	0.4+	2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	2.4+	1.1+
2003 03 28	691	0.3−	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+				
2003 03 28	691	0.1+	0.4+	2004 10 09	691	0.3+	0.0				

(135485)∗ 2001 XH$_1$

Discovered 2001 Dec. 8 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.35841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28856658	ω	31.14030		+0.02348475	−0.99791176	
a	2.2679773	Ω	57.57764		+0.90194204	−0.00481193	
e	0.1120457	i	4.08768		+0.43121808	+0.06441240	
P	3.42	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.5−	0.6−	2001 12 20	704	1.2+	0.3−	2004 10 04	699	0.5+	1.3+
1992 02 25	691	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.7+	1.6+	2004 10 04	699	0.0	0.7+
1992 02 25	691	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	699	0.2−	1.0+
2001 12 08	411	0.1−	1.6−	2001 12 21	704	0.2−	0.6+	2004 10 07	699	0.1−	0.5−
2001 12 08	411	1.0−	0.9−	2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.2−
2001 12 09	699	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 07	699	0.5+	0.1−
2001 12 09	699	0.8−	1.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2004 10 07	704	0.5+	0.4+
2001 12 09	699	0.0	0.5+	2002 01 08	704	1.0+	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.2+
2001 12 09	699	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2004 10 07	704	0.5+	0.0
2001 12 09	411	0.2−	0.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.6+	2004 10 07	704	0.9−	0.9+
2001 12 09	411	0.5+	1.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.7+
2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2002 01 17	644	0.3−	0.5+	2004 10 18	704	0.1+	0.4−
2001 12 10	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.6+
2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.3−	0.4+
2001 12 10	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.5+	2004 11 04	699	0.2+	1.2+
2001 12 10	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	699	0.1−	1.7+
2001 12 14	411	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.3+	2004 11 04	699	0.9−	1.0−
2001 12 14	411	1.3+	0.2−	2002 02 04	644	0.5−	0.3+	2004 11 04	699	0.3−	0.7+
2001 12 14	411	0.2−	0.2−	2002 02 04	644	0.6−	0.3+	2004 11 18	704	0.0	1.0+
2001 12 15	704	0.7−	0.0	2002 02 08	704	1.0−	0.4+	2004 11 18	704	0.0	0.4+
2001 12 15	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	1.4−	0.9+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+
2001 12 15	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	1.3−	1.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2001 12 18	644	0.6−	0.9+	2002 02 08	704	1.9−	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+
2001 12 18	644	0.6−	0.9+	2004 09 17	704	0.9−	1.0+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2001 12 18	644	0.6−	0.9+	2004 09 17	704	1.2−	0.7+	2006 04 08	G96	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	0.4−	1.3−	2004 09 17	704	1.0−	0.6+	2006 04 08	G96	0.3+	0.6+
2001 12 18	704	0.1−	1.4−	2004 09 17	704	0.7−	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.5+
2001 12 18	704	0.3−	1.8−	2004 09 17	704	0.5−	1.0+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.1+	0.9−	2004 09 17	699	1.0+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+
2001 12 19	704	0.6+	0.3−	2004 09 17	699	1.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.9+
2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 09 17	699	1.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+
2001 12 19	704	0.8+	0.0	2004 09 17	699	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	2.0+	1.3+
2001 12 19	704	1.0+	0.2+	2004 09 22	704	0.5−	0.7−	2006 04 24	704	0.8+	0.8+
2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2004 09 22	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.4+
2001 12 20	704	1.3+	0.4−	2004 09 22	704	0.7−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.9+	0.1−	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2001 12 20	704	1.0+	0.8−	2004 10 04	699	0.4−	0.9+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
2001 12 20	704	1.0+	0.2−	2004 10 04	699	(2.7−	1.4+)	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+

(135486)∗ 2001 XP$_2$

Discovered 2001 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.04609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35956120	ω	76.82815		+0.81411546	−0.54028185	
a	1.9586380	Ω	315.36379		+0.34157609	+0.74198224	
e	0.1120397	i	17.63586		+0.46961877	+0.39693562	
P	2.74	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−	2005 02 14	691	0.1+	0.0
1998 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.7−	0.5−	2005 02 14	691	0.7+	0.2+
1998 09 24	704	0.0	0.8−	2002 01 23	704	0.7−	1.2−	2005 02 14	691	0.2+	0.2−
1998 09 24	704	0.0	1.0−	2002 01 23	704	0.5−	0.8−	2005 03 10	703	0.2+	0.1−
1998 09 24	704	(1.1+	2.2−)	2002 01 23	704	0.5−	0.5−	2005 03 10	703	0.1−	0.6−
2001 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	1.4−	2005 03 10	703	0.4−	0.3+
2001 10 06	704	0.3−	0.7−	2002 02 08	704	1.3+	0.3−	2005 03 10	703	0.5−	0.1−
2001 10 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2005 03 11	699	0.3−	0.7−
2001 11 08	704	0.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−	2005 03 11	699	0.1+	0.3+
2001 11 08	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.2−	2005 03 11	699	0.4+	0.1−
2001 11 08	704	0.0	1.0+	2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2005 03 11	699	0.0	0.6+
2001 11 11	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.1+	2005 03 17	703	0.3−	0.3+
2001 11 11	699	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.4+	1.1+	2005 03 17	703	0.1+	0.2−
2001 11 11	699	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2005 03 17	703	0.3−	0.3−
2001 11 11	699	0.4+	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2005 03 17	703	0.3−	0.0
2001 12 08	704	0.0	0.0	2004 12 18	704	1.2+	0.2+	2005 03 30	644	0.4+	0.2+
2001 12 08	704	0.3−	1.1+	2004 12 18	704	0.0	0.1−	2005 03 30	644	0.4+	0.4+
2001 12 08	704	0.5−	1.0+	2004 12 18	704	0.8+	0.4+	2005 03 30	644	0.5+	0.2+
2001 12 08	704	0.9−	1.4+	2004 12 18	704	1.2+	0.7+	2005 04 13	703	(0.3−	2.2+)
2001 12 10	704	0.0	0.5+	2004 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 04 13	703	0.9−	0.1+
2001 12 10	704	0.2−	0.6+	2005 01 06	704	0.9+	0.5+	2005 04 13	703	1.7−	0.4+
2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.9+	0.5+	2005 04 13	703	0.7−	0.4−
2001 12 10	704	1.1−	0.8+	2005 01 06	704	0.8+	0.6+	2006 07 21	704	1.3−	0.2+
2001 12 10	704	0.0	0.9+	2005 01 06	704	0.5+	0.5+	2006 07 21	704	0.6−	0.3+
2001 12 11	704	0.4+	0.4−	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.6−	0.3+
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.6−	0.6+	2006 07 21	704	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.5+	2006 07 21	704	1.2−	1.5−
2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.3+	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2001 12 23	704	0.7+	0.0	2005 01 11	704	0.2−	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.6+
2001 12 23	644	0.1+	1.2−	2005 01 19	691	0.4−	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.6+
2001 12 23	704	0.6+	0.0	2005 01 19	691	0.3−	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.5+
2001 12 23	644	0.3+	1.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 07 26	644	0.1−	0.5+
2001 12 23	644	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.6−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2001 12 23	704	0.7+	0.0	2005 02 02	704	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2001 12 23	644	0.1+	1.3−	2005 02 02	703	0.7−	0.6−	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2001 12 23	644	0.2+	0.0	2005 02 02	703	0.4−	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2001 12 23	704	0.6+	0.1−	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
2001 12 23	644	0.1+	0.3−	2005 02 02	703	0.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2001 12 23	704	0.7+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 01 06	704	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.8+	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.6+
2002 01 06	704	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.3+	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.6+

2002 01 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	699	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2002 01 06	704	0.5+	0.1+	2005 02 09	699	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 01 06	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.5+

(135487)∗ 2001 XK$_3$ = 1998 QR$_3$

Discovered 2001 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23144)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.58993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37324964	ω	141.09327		−0.34347724	−0.92043477	
a	1.9104534	Ω	327.71124		+0.75054786	−0.14958387	
e	0.0390002	i	20.44662		+0.56453635	−0.36114333	
P	2.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 01	699	0.5−	0.1+	2005 01 09	703	0.3+	0.2−	2005 03 13	691	0.0	0.0
1998 08 01	699	0.3−	0.5+	2005 01 09	703	0.1−	0.5−	2005 03 13	691	0.1−	0.1+
1998 08 01	699	0.6+	0.5−	2005 01 09	703	0.6−	0.1−	2005 03 16	704	1.0−	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	703	0.4−	0.7−	2005 03 16	704	0.4+	0.8−
1998 08 17	704	0.2−	0.6−	2005 01 16	703	0.0	0.4−	2005 03 16	704	1.5+	0.6+
1998 08 17	704	1.9+	0.1−	2005 01 16	703	0.7+	0.1+	2005 03 30	703	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	1.2+	0.3+	2005 01 16	703	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.7−	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.6−	2005 02 01	703	0.2−	0.4−	2005 03 30	703	0.1+	0.3−
1998 08 23	704	0.0	1.2−	2005 02 01	703	0.5−	0.1−	2005 03 30	703	0.9−	0.3−
1998 08 23	704	0.1+	1.5−	2005 02 01	703	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.2−	0.4−
1998 08 23	704	1.0+	1.9−	2005 02 01	703	0.4−	0.2+	2005 04 05	699	1.3−	0.2−
1998 08 23	704	(2.5−	1.9+)	2005 02 09	699	0.4+	0.4−	2005 04 05	699	0.1+	0.2+
1998 08 23	704	(1.3−	3.0−)	2005 02 09	699	0.2−	0.1+	2005 04 05	699	0.2+	0.4−
1998 08 26	699	0.6−	0.6+	2005 02 09	699	0.1−	0.4+	2005 04 13	703	0.8−	1.0+
1998 08 26	699	0.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.3−	0.1+	2005 04 13	703	1.3−	0.1+
1998 08 26	699	0.1−	0.5+	2005 02 14	704	0.3+	0.3+	2005 04 13	703	0.1+	0.3−
2001 10 26	704	0.7−	0.2−	2005 02 14	704	0.4+	0.1+	2005 04 13	703	0.5−	0.1−
2001 10 26	704	0.2−	0.4−	2005 02 14	704	0.4+	0.0	2005 04 16	703	0.3−	0.2−
2001 10 26	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	0.5+	0.3+	2005 04 16	703	0.9+	0.9+
2001 12 08	704	0.2+	0.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.3+	2005 04 16	703	0.6−	0.2−
2001 12 08	704	0.1+	0.6−	2005 03 02	703	0.1−	0.2+	2005 04 16	703	0.3+	0.8+
2001 12 08	704	0.1−	0.1−	2005 03 02	703	0.2−	0.3−	2005 05 03	703	0.2−	0.1−
2001 12 08	704	1.2+	0.2+	2005 03 02	703	0.6−	0.4−	2005 05 03	703	0.7−	0.3+
2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2005 03 02	703	0.5−	0.4−	2005 05 03	703	0.8+	0.4−
2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2005 03 02	699	0.7+	0.2+	2005 05 03	703	0.7−	1.1−
2001 12 11	704	0.2−	0.3−	2005 03 02	699	1.8+	0.8−	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	(0.8+	2.3+)	2005 03 02	699	0.1+	0.2−	2006 07 18	G96	0.5−	0.2+
2001 12 23	704	0.1+	0.7−	2005 03 02	699	1.3+	0.7+	2006 07 18	G96	0.2−	0.3+
2001 12 23	704	0.5+	0.6−	2005 03 03	699	0.6+	0.7+	2006 07 18	G96	0.1+	0.5+
2001 12 23	704	0.3+	0.9−	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.7−	0.2+
2001 12 23	704	0.6+	0.4−	2005 03 03	699	0.4+	0.4+	2006 08 19	644	0.5−	0.2+
2001 12 23	704	0.8+	0.2−	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.4+
2002 01 06	704	0.1+	1.4+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.5+
2002 01 06	704	0.2−	0.4−	2005 03 03	699	0.7+	0.8+	2006 08 21	691	0.3−	0.5+
2002 01 06	704	0.2+	0.7+	2005 03 03	699	0.6+	0.7+	2006 08 21	691	0.2−	0.5+
2002 01 06	704	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 08 24	608	0.7+	1.1−
2002 01 06	704	0.3−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	608	0.3+	1.2−
2002 01 25	704	0.5−	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 24	608	0.6+	1.1−
2002 01 25	704	0.0	0.9+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2002 01 25	704	1.0−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2004 11 22	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	1.0−	0.0
2004 11 22	704	0.2+	0.8+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.4+	0.2−
2004 11 22	704	0.3−	1.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.1+
2004 12 11	703	0.2−	0.1−	2005 03 10	699	0.8+	0.8−	2006 08 28	704	0.4−	0.4−
2004 12 11	703	0.3+	0.4−	2005 03 10	699	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.0
2004 12 11	703	0.1+	0.3−	2005 03 10	699	1.5−	0.4+	2006 08 28	704	0.4+	0.4−
2004 12 11	703	0.0	0.1+	2005 03 10	699	0.5−	0.6−				
2005 01 09	703	0.3−	0.3−	2005 03 13	691	0.1−	0.1−				

(135488)∗ 2001 XT$_5$

Discovered 2001 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.17742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17404068	ω	177.35697		+0.99217696	−0.11675485	
a	3.1771341	Ω	189.68839		+0.10918074	+0.98319511	
e	0.2210940	i	15.22506		+0.06053463	+0.14034129	
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	699	0.1−	0.7+	2001 12 08	704	0.2+	0.5+	2004 04 20	691	0.2+	0.2+
2001 09 21	699	0.5+	0.5−	2001 12 08	704	0.0	0.2+	2005 06 05	691	0.0	0.5+
2001 09 21	699	0.8+	0.2+	2001 12 09	699	0.2−	0.6+	2005 06 05	691	0.2−	0.7+
2001 09 21	699	0.2−	0.1−	2001 12 09	699	0.9+	1.2+	2005 06 05	691	0.0	0.5+
2001 11 18	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	699	0.8+	1.3+	2006 06 21	703	1.9−	0.7+
2001 11 18	704	0.1−	0.2+	2001 12 09	699	1.7+	1.3+	2006 06 21	703	0.1+	0.1+
2001 11 18	704	0.3+	0.2+	2001 12 09	209	0.8−	0.4−	2006 06 21	703	0.2−	0.0
2001 11 18	704	0.3+	0.3+	2001 12 09	209	0.6−	0.6−	2006 06 21	703	0.3−	1.0−
2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2001 12 09	209	0.6−	0.5−	2006 08 19	644	0.0	0.5+
2001 12 07	704	1.4−	0.9+	2004 03 27	704	0.1+	1.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.6+
2001 12 07	704	1.5−	1.2+	2004 03 27	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
2001 12 07	704	1.5−	1.1+	2004 03 27	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.1−
2001 12 07	704	0.9−	1.1+	2004 03 29	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	0.3+
2001 12 07	704	1.1−	1.6+	2004 03 29	691	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.4−	1.2+
2001 12 08	704	0.4−	0.3+	2004 03 29	691	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.9+
2001 12 08	704	1.1+	0.5+	2004 03 31	291	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.3+	0.9+
2001 12 08	704	0.1+	0.6+	2004 03 31	291	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
2001 12 08	704	0.6+	0.0	2004 03 31	291	0.2+	0.6+	2006 08 30	699	0.1−	0.5+
2001 12 08	704	0.2+	0.6+	2004 04 20	691	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.8+	1.2+
2001 12 08	704	1.0+	0.6−	2004 04 20	691	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.4−	0.5+

(135489)∗ 2001 XQ$_7$ = 1995 SQ$_{38}$

Discovered 2001 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23146)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.60582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17854616	ω	356.63415		+0.98196418	−0.17400830	
a	3.1234582	Ω	14.05713		+0.17979840	+0.73849882	
e	0.2018084	i	17.72376		+0.05847125	+0.65141431	
P	5.52	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.4+	0.0	2001 12 08	704	0.6+	0.0	2003 02 01	644	0.2+	0.8+
1995 09 24	691	0.2−	0.3+	2001 12 08	704	0.2+	0.2−	2003 02 21	644	0.8+	1.6+
1995 09 24	691	0.0	0.3+	2001 12 08	704	0.2−	0.3−	2003 02 21	644	1.1+	1.8+
1995 09 30	691	0.4−	0.2−	2001 12 08	704	0.3−	0.3+	2003 02 21	644	0.5+	1.5+
1995 09 30	691	0.2−	0.0	2001 12 08	704	0.6−	0.4+	2003 03 08	699	(0.5+	2.3+)
1995 09 30	691	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.6+	1.0−	2003 03 08	699	1.0+	0.0
2001 08 24	644	0.0	0.3+	2001 12 10	704	1.2+	0.3−	2003 03 08	699	1.0+	1.7+
2001 08 24	644	0.6+	0.6+	2001 12 10	704	0.6+	1.7−	2003 03 08	699	0.6−	0.9+
2001 08 24	644	0.5+	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2003 03 08	644	0.5+	0.4+
2001 09 25	704	0.4+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	1.1−	2003 03 08	644	0.6+	0.7+
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2003 03 08	644	0.5+	0.3+
2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.7−	2006 07 31	E12	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.6+	0.8−	2006 07 31	E12	0.8−	0.6+
2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 07 31	E12	0.6−	0.6+
2001 10 08	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	0.8+	0.7−	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+
2001 10 08	704	1.4+	0.4−	2001 12 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 10	644	0.3−	0.0
2001 10 08	704	0.5+	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.1−	2006 08 10	644	0.8−	0.3+
2001 10 25	704	1.4−	0.5+	2001 12 23	704	0.4+	0.9+	2006 08 10	644	0.5−	0.4+
2001 10 25	704	0.8−	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	1.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.7+
2001 10 25	704	1.2−	0.2−	2001 12 23	704	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	1.6+

2001 10 25	704	0.8−	0.2+	2003 02 01	644	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.9−	0.5+
2001 10 25	704	0.4−	0.2+	2003 02 01	644	0.3+	0.4+				

(135490)∗ 2001 XT$_9$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	35.40860		(2000.0)			
n	0.20153906	ω	328.58368		+0.95887514	−0.25912015
a	2.8811325	Ω	46.90271		+0.28200205	+0.82355298
e	0.2237557	i	9.12685		+0.03214501	+0.50459611
P	4.89	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.3+	0.6−	2001 12 09	704	0.4−	0.1+	2003 03 07	615	1.6−	0.9+
1991 11 11	691	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	1.0−	0.7+	2003 04 05	049	1.3+	0.4−
1991 11 11	691	0.2+	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	0.6−	2003 04 05	049	1.0+	0.0
2001 11 11	704	1.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.0	2003 04 05	049	0.7+	0.0
2001 11 11	704	1.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2005 06 08	E12	0.8−	0.3+
2001 11 11	704	0.9+	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.3+	2005 06 08	E12	0.1+	0.0
2001 11 11	704	0.7+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2005 06 08	E12	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2005 06 08	E12	0.4+	0.7+
2001 11 21	704	0.6−	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2005 07 29	E12	0.6−	0.3+
2001 11 21	704	0.7−	1.6+	2001 12 17	704	0.7+	0.4+	2005 07 29	E12	0.4−	0.3+
2001 11 21	704	0.8−	1.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2005 07 29	E12	0.9+	0.1+
2001 11 21	704	0.8−	1.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2005 07 29	E12	0.2+	0.4+
2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2001 12 22	704	(3.1−	3.0+)	2005 08 06	E12	0.1−	0.3+
2001 11 24	704	(3.4−	2.1+)	2001 12 22	704	(2.7−	3.4+)	2005 08 06	E12	0.3−	0.5+
2001 11 24	704	0.7−	0.2−	2001 12 22	704	(2.7−	3.3+)	2005 08 06	E12	0.3−	0.4+
2001 11 24	704	(2.7−	2.4+)	2001 12 22	704	(2.4−	3.8+)	2005 08 24	E12	0.0	0.9+
2001 11 24	704	0.6+	0.6−	2001 12 22	704	(2.4−	4.3+)	2005 08 24	E12	0.0	0.3+
2001 11 24	704	(2.3−	3.0+)	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2005 08 24	E12	0.1−	0.3+
2001 11 24	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.6+	2005 08 24	E12	0.2−	0.2−
2001 11 24	704	(2.1−	1.2+)	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2005 09 01	E12	0.7+	1.8+
2001 11 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.2+	2005 09 01	E12	0.1−	0.6+
2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2003 03 07	615	0.2−	1.1+	2005 09 01	E12	0.9−	0.3+
2001 12 09	704	1.1−	0.1+	2003 03 07	615	0.0	1.3+	2005 09 01	E12	0.1+	0.0

(135491)∗ 2001 XQ$_{18}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	54.32494		(2000.0)			
n	0.21325490	ω	16.52627		+0.85039846	−0.52556423
a	2.7746191	Ω	15.25435		+0.47153127	+0.74056851
e	0.1698093	i	5.36288		+0.23341107	+0.41873682
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.2+	0.4+	2005 08 27	699	1.5−	1.1+	2005 10 02	644	0.1+	0.3+
1994 04 16	691	0.2+	0.4+	2005 08 27	699	0.3+	1.5+	2005 10 02	644	0.1−	0.3+
1994 04 16	691	0.1−	0.1−	2005 08 28	691	0.4−	0.4+	2005 10 02	644	0.1+	0.2+
2001 11 11	704	0.1−	0.4+	2005 08 28	691	0.5−	0.4+	2005 10 05	704	0.5+	0.9−
2001 11 11	704	0.5+	0.2+	2005 08 28	691	0.4−	0.4+	2005 10 05	704	0.1−	0.8−
2001 11 11	704	0.3+	0.5+	2005 08 29	704	0.7+	0.1+	2005 10 05	704	0.1+	0.7−
2001 11 11	704	0.0	0.3+	2005 08 29	704	0.0	0.1−	2005 10 05	704	0.2−	0.7−
2001 11 24	704	0.3−	1.0+	2005 08 29	704	0.1−	0.4+	2005 10 05	704	0.7+	0.8−
2001 11 24	704	0.3−	0.3+	2005 08 29	704	0.5−	0.0	2005 10 06	G96	0.2+	0.3−
2001 11 24	704	0.5−	0.5+	2005 08 29	704	0.9−	1.2+	2005 10 06	G96	0.1−	0.3−
2001 11 24	704	0.5−	0.8+	2005 09 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 06	G96	0.2−	0.1−
2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 09 01	691	0.2−	0.3+	2005 10 06	G96	0.1−	0.6−
2001 12 09	704	0.4+	1.1−	2005 09 01	691	0.3−	0.3+	2005 10 13	691	0.0	0.2+
2001 12 09	704	0.0	0.8−	2005 09 06	704	0.5−	0.4+	2005 10 13	691	0.1−	0.3+
2001 12 09	704	0.7−	1.0−	2005 09 06	704	0.4−	0.3+	2005 10 13	691	0.0	0.2+
2001 12 09	704	0.1+	0.8−	2005 09 06	704	0.0	0.2+	2005 10 20	644	0.2+	0.2+
2001 12 09	704	0.4−	1.9−	2005 09 06	704	0.6+	0.1−	2005 10 20	644	0.1−	0.2+
2001 12 13	704	0.9+	0.2+	2005 09 06	704	0.4−	0.7+	2005 10 20	644	0.0	0.3+
2001 12 13	704	0.2+	1.2+	2005 09 08	704	0.3−	0.4+	2005 10 22	703	0.5+	0.1−
2001 12 13	704	0.3+	0.2+	2005 09 08	704	0.5−	0.6+	2005 10 22	703	0.5+	0.1+
2001 12 13	704	0.4−	0.7+	2005 09 08	704	0.0	0.6+	2005 10 22	703	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2005 09 08	704	0.4−	0.8+	2005 10 22	703	1.0+	0.5+
2001 12 17	704	0.4+	0.6+	2005 09 08	704	0.5−	0.2+	2005 10 25	699	1.0−	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	1.2−	2005 09 11	691	0.0	0.2+	2005 10 25	699	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2005 09 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	699	0.5+	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2005 09 11	691	0.1−	0.2+	2005 10 25	699	0.6+	0.1+
2001 12 19	644	0.3−	0.2+	2005 09 14	703	1.9+	1.9+	2005 10 25	G96	0.2−	0.0
2001 12 19	644	0.2−	0.2+	2005 09 14	703	0.7−	1.6+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−
2001 12 19	644	0.4−	0.1+	2005 09 14	703	0.7+	1.6+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−
2001 12 22	704	0.6+	0.1+	2005 09 14	703	(1.0+	2.3+)	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−
2001 12 22	704	0.7+	0.2−	2005 09 23	703	0.1+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−
2001 12 22	704	0.6+	0.0	2005 09 23	703	0.2+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
2001 12 22	704	0.7−	0.5+	2005 09 23	703	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2001 12 22	704	0.1+	0.5+	2005 09 23	703	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.3−	1.2+	2005 09 23	699	0.1−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.6+	2005 09 23	699	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2005 09 23	699	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	0.0	1.2+	2005 09 24	644	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2003 03 24	691	0.9+	1.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.4+	0.6+
2003 03 24	691	1.1+	1.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.1−	2005 12 04	704	0.3−	1.2+
2003 03 24	691	0.9+	1.0+	2005 09 28	644	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.4+
2003 03 31	291	0.5+	0.8+	2005 09 28	644	0.0	0.2+	2005 12 04	704	0.8+	0.6+
2003 03 31	291	0.8+	0.8+	2005 09 28	644	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2003 03 31	291	0.4+	0.7+	2005 10 01	704	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2003 04 07	691	0.4−	0.5+	2005 10 01	704	0.6−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.4+
2003 04 07	691	0.5−	0.1+	2005 10 01	704	0.6−	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.1+
2003 04 07	691	0.3−	0.3+	2005 10 01	704	0.5−	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	0.6+
2005 08 25	644	0.5−	0.0	2005 10 01	704	0.4−	0.2−	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
2005 08 25	644	0.6−	0.1−	2005 10 01	703	0.4−	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−
2005 08 25	644	0.2−	0.0	2005 10 01	703	0.5−	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−
2005 08 27	699	0.5−	0.3+	2005 10 01	703	0.3−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.0
2005 08 27	699	1.0−	0.5−	2005 10 01	703	0.0	0.2+				

(135492)∗ 2001 XL$_{35}$ = 1992 EJ$_{21}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23169)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	300.39443		(2000.0)			
n	0.17988110	ω	94.84520		+0.14765731	−0.98826429
a	3.1079858	Ω	346.47331		+0.82813970	+0.14516838
e	0.0984589	i	9.63011		+0.54072355	+0.04753768
P	5.48	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.2+	2003 02 28	608	1.5+	0.8+
1992 03 06	809	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	1.3+	0.4+	2003 02 28	608	0.0	1.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	1.2+	0.7+	2003 02 28	608	1.3+	1.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.6+	2003 02 28	608	0.0	0.7+
2001 09 20	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	1.2+	2003 02 28	608	1.3+	0.5+
2001 09 20	704	1.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2003 03 05	704	0.4+	1.0+
2001 09 25	704	(3.2+	2.1+)	2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2003 03 05	704	0.9+	0.6+
2001 09 25	704	1.3+	1.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+	2003 03 05	704	0.4+	0.7+
2001 09 25	704	0.6+	1.4+	2002 12 14	645	0.4−	0.3−	2003 03 06	644	0.7+	1.2+
2001 09 25	704	0.8+	0.4+	2002 12 14	645	0.3−	0.3−	2003 03 06	644	0.7+	1.2+
2001 10 15	704	0.4+	0.0	2003 01 27	608	0.4−	0.6+	2003 03 06	644	1.0+	1.0+
2001 10 15	704	0.1−	0.1+	2003 01 27	608	0.3−	0.6+	2003 03 07	699	0.4+	0.5−
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2003 01 27	608	0.3+	0.4+	2003 03 07	699	0.4+	0.9+
2001 10 15	704	0.5+	0.2+	2003 02 01	704	1.0+	0.8+	2003 03 07	699	0.7+	0.4+
2001 11 11	704	0.0	0.8−	2003 02 01	704	0.8−	0.6+	2003 03 07	699	0.9+	1.3−
2001 11 11	704	0.4−	0.1−	2003 02 01	704	0.6+	0.3+	2003 03 14	608	0.6+	1.0−
2001 11 11	704	0.1−	0.1+	2003 02 01	704	0.8+	0.7+	2003 03 14	608	0.5+	0.8−

2001 11 11	704	0.7−	0.2+	2003 02 22	644	0.2+	0.2+	2003 03 14	608	0.7+	1.3−
2001 11 11	704	0.8−	0.3−	2003 02 22	644	0.3+	0.3+	2003 03 31	645	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.6−	2003 02 22	644	0.4+	0.1+	2003 03 31	645	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.4−	0.7−	2003 02 25	599	0.3+	0.0	2003 04 03	699	0.2+	0.8+
2001 12 09	704	0.4−	0.4−	2003 02 25	599	0.2+	0.1+	2003 04 03	699	1.4−	0.3+
2001 12 09	704	0.4−	0.9−	2003 02 25	599	0.3+	0.1+	2003 04 03	699	0.4−	0.3+
2001 12 09	704	0.8−	0.4−	2003 02 25	599	0.2+	0.1+	2003 04 03	699	0.3+	0.4−
2001 12 14	704	0.0	0.2−	2003 02 26	599	0.0	0.1−	2005 07 16	E12	0.4−	0.5+
2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2003 02 26	599	0.1+	0.2+	2005 07 16	E12	0.4−	0.6+
2001 12 14	704	0.6−	0.1−	2003 02 26	599	0.2+	0.2+	2005 07 16	E12	0.0	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	1.0−	2003 02 27	599	0.1+	0.2+	2005 07 16	E12	0.0	0.9+
2001 12 18	699	0.1+	0.5+	2003 02 27	608	0.2+	0.6−	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2001 12 18	699	0.1−	1.3+	2003 02 27	608	0.3+	0.4−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2001 12 18	699	0.6+	0.3+	2003 02 27	608	0.9+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 12 18	699	0.3−	0.6+	2003 02 28	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	699	0.3−	0.7+
2001 12 22	704	0.2+	0.6+	2003 02 28	704	0.3−	0.6+	2006 08 29	699	1.0+	0.8+
2001 12 22	704	0.2−	0.8−	2003 02 28	704	0.1+	1.1+	2006 08 29	683	0.4−	0.3+
2001 12 22	704	0.9−	0.3+	2003 02 28	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	699	0.3+	0.1+
2001 12 22	704	0.4−	0.8−	2003 02 28	704	0.1−	1.0+	2006 08 29	683	1.8−	0.1−
2001 12 22	704	0.4−	0.7−	2003 02 28	704	0.7+	0.0	2006 08 29	699	0.5+	0.3−
2002 01 08	704	0.8+	0.2+	2003 02 28	704	0.6−	0.7+				
2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2003 02 28	608	0.1−	0.9+				

(135493)∗ 2001 XN$_{48}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.00375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18090127	ω	161.83968		+0.41680266	−0.87281399	
a	3.0962900	Ω	262.87671		+0.79904784	+0.48497264	
e	0.1742381	i	14.82615		+0.43335677	−0.05474736	
P	5.45	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.9+	0.5+	2003 02 06	644	0.2−	0.8+
2001 08 23	704	0.0	0.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.8+	2003 02 06	644	0.3−	0.6+
2001 08 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.3−	2004 04 13	E12	(2.2+	0.1+)
2001 08 23	704	0.5+	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2004 04 13	E12	0.2−	0.3−
2001 08 23	704	0.3+	1.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2004 04 13	E12	0.1+	0.1−
2001 09 18	644	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2004 04 13	E12	0.1−	0.3−
2001 09 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.0	2004 04 20	E12	0.7−	1.4+
2001 09 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2004 04 20	E12	0.4−	1.6+
2001 10 15	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2004 04 20	E12	0.5−	1.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	1.0+	2004 04 20	E12	0.2+	1.9+
2001 10 15	704	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2004 04 25	704	0.3+	0.0
2001 10 15	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	1.8+	0.9−	2004 04 25	704	0.0	0.5+
2001 10 15	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	(2.6+	1.4−)	2004 04 25	704	(2.0+	0.3−)
2001 11 11	699	0.7−	0.1−	2002 01 19	704	(2.7+	1.2+)	2004 04 25	704	0.6+	0.0
2001 11 11	699	0.2−	0.3−	2002 02 10	699	0.8+	0.4+	2004 05 14	699	0.8+	0.4−
2001 11 11	699	0.4−	0.3−	2002 02 10	699	0.1+	0.3+	2004 05 14	699	1.0+	1.7+
2001 11 11	699	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.7−	0.5−	2004 05 14	699	0.2+	0.9+
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2002 02 10	699	1.0−	0.5+	2004 05 14	699	0.8+	0.2−
2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2002 12 30	608	0.1+	1.2−	2006 06 21	703	0.1−	0.8+
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2002 12 30	608	0.3−	0.6−	2006 06 21	703	0.1+	0.2+
2001 11 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 30	608	0.6−	0.8−	2006 06 21	703	0.2−	0.3−
2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2003 01 02	704	(0.5−	2.3+)	2006 06 21	703	(1.1−	5.1+)
2001 11 19	644	0.1+	0.1+	2003 01 02	704	(0.8+	3.6+)	2006 08 10	644	0.4−	0.3+
2001 11 19	644	0.2+	0.1−	2003 01 02	704	(0.2−	3.2+)	2006 08 10	644	0.3+	0.3+
2001 11 19	644	0.2−	0.3+	2003 01 02	704	0.2−	1.2+	2006 08 10	644	0.0	0.5+
2001 12 07	644	0.1−	0.2+	2003 01 02	704	(0.7−	2.5+)	2006 08 13	644	0.0	0.0
2001 12 07	644	0.0	0.3+	2003 01 29	704	0.1+	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2001 12 07	644	0.1+	0.3+	2003 01 29	704	0.1+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2003 01 29	704	0.6+	0.3+	2006 08 26	704	0.1+	0.3−
2001 12 10	704	0.5+	0.6+	2003 01 29	704	0.6+	0.1+	2006 08 26	704	0.3−	0.6−
2001 12 10	704	0.5+	0.3+	2003 02 06	644	0.2−	0.6+	2006 08 26	704	0.5+	0.8−

(135494)∗ 2001 XW$_{48}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.93190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22883311	ω	57.25264		−0.56848730	−0.82073237	
a	2.6472207	Ω	67.49442		+0.73276407	−0.53649962	
e	0.1110160	i	3.52180		+0.37400403	−0.19638367	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.9+	2005 09 23	691	0.2−	0.3+
1994 02 13	691	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	1.1+	1.1+	2005 09 23	691	0.1−	0.0
1994 02 13	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	691	0.2+	0.3−	2005 09 23	691	0.2−	0.0
2001 10 26	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	691	0.1+	0.0	2005 09 24	291	(2.2+	0.9+)
2001 10 26	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	691	0.4+	0.1−	2005 09 24	291	0.6+	0.2+
2001 10 26	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	(3.6+	1.2−)	2005 09 24	291	0.5+	0.3+
2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.1−	2005 09 29	691	0.1+	0.2+
2001 11 09	704	0.0	0.7−	2001 12 19	644	0.2−	0.2+	2005 09 29	691	0.1−	0.3+
2001 11 09	704	0.1−	0.0	2001 12 19	644	0.4−	0.5+	2005 09 29	691	0.3−	0.1+
2001 11 09	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2005 10 01	704	0.7+	0.4−
2001 11 09	704	0.2−	1.0−	2001 12 19	644	0.3−	0.4+	2005 10 01	704	0.0	1.1+
2001 11 20	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2005 10 01	704	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	644	0.3−	0.3+	2005 10 01	704	0.3−	0.7+
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	1.0−	2005 10 01	704	0.4+	0.0
2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	644	0.3−	0.3+	2005 10 06	699	1.9−	0.2−
2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2005 10 06	699	0.6−	0.6−
2001 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	691	0.0	0.1−	2005 10 06	699	0.7+	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 09	691	0.2−	0.3−	2005 10 06	699	0.2+	0.9+
2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	691	0.3−	0.2+	2005 10 07	703	0.1−	0.9−
2001 11 21	704	0.0	0.2+	2003 03 27	644	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2003 03 27	644	0.7+	0.4+	2005 10 07	703	1.7−	1.1−
2001 12 08	699	0.2−	0.5−	2003 03 27	644	0.7+	0.6+	2005 10 07	703	0.5+	0.9+
2001 12 08	699	0.5−	1.0−	2003 04 09	691	0.5+	0.5+	2005 10 12	691	0.3−	0.0
2001 12 08	699	0.2−	0.1−	2003 04 09	691	0.4+	0.5+	2005 10 12	691	0.1−	0.1−
2001 12 08	699	0.8−	0.4+	2003 04 09	691	0.4+	0.6+	2005 10 12	691	0.6−	0.1−
2001 12 10	704	0.4+	0.5+	2003 04 26	691	1.0−	0.6−	2005 10 22	703	1.3+	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.0	2003 04 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	0.8−	0.4+
2001 12 10	704	0.0	1.2+	2003 04 26	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	1.4−	0.9+
2001 12 10	704	0.2−	0.3+	2003 04 27	699	0.9+	0.6+	2005 10 22	703	0.4+	0.0
2001 12 13	644	0.1−	0.8−	2003 04 27	699	0.1+	0.6+	2005 10 24	699	(2.0+	1.6−)
2001 12 13	644	0.0	0.0	2003 04 27	699	0.7−	0.5+	2005 10 24	699	0.3+	0.1+
2001 12 13	644	0.4+	0.5−	2003 04 27	699	0.1+	1.3−	2005 10 24	699	0.0	0.6+
2001 12 14	704	0.6−	0.2+	2003 05 01	704	0.3+	0.1+	2005 10 24	699	0.1+	0.6−
2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2003 05 01	704	0.5+	0.0	2005 10 31	704	0.8+	0.3+
2001 12 14	704	0.5−	0.9+	2003 05 01	704	0.1−	0.9+	2005 10 31	704	0.9+	0.6−
2001 12 14	704	0.2−	1.0+	2003 05 01	704	0.9+	0.9+	2005 10 31	704	0.7+	0.0
2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2003 05 05	704	0.3+	1.4+	2005 10 31	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.6+	0.7+	2003 05 05	704	0.3−	0.1+				
2001 12 17	704	0.4+	1.1+	2003 05 05	704	0.1+	0.5+				

(135495)∗ 2001 XB$_{58}$ = 2000 OB$_{67}$ = 2001 VN$_{47}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23186), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.26639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17576324	ω	289.02361		+0.97808755	−0.20436903	
a	3.1563418	Ω	82.78413		+0.20288800	+0.89284603	
e	0.2048992	i	2.29483		+0.04670329	+0.40132191	
P	5.61	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	1.1+	0.6−	2001 11 12	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
1998 03 25	691	1.0+	0.7−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
1998 03 25	691	0.5+	0.2−	2001 11 20	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.3+
1999 05 15	691	0.8−	0.6−	2001 11 20	704	0.5+	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.6−
1999 05 15	691	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 12 07	645	0.1−	0.0
1999 05 15	691	0.3−	0.6−	2001 11 20	704	0.8+	0.5−	2002 12 07	645	0.1−	0.1−
1999 05 20	691	0.2−	1.2+	2001 12 10	704	0.4−	1.1−	2004 04 12	691	0.1+	0.3+
1999 05 20	691	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	1.4−	2004 04 12	691	0.3+	0.2+
1999 05 20	691	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.9−	2004 04 12	691	0.1+	0.1−
1999 06 08	691	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	1.1−	2004 04 19	691	0.2−	0.4+
1999 06 08	691	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2004 04 19	691	0.2+	0.2+
1999 06 08	691	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2004 04 19	691	0.3+	0.5+
2000 07 31	807	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2000 07 31	807	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2000 08 01	807	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.7+	2006 08 22	644	0.4+	0.5+
2000 08 01	704	1.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	1.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.9−	1.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.5+
2000 08 01	807	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	704	0.9+	0.7+
2000 08 01	704	1.5−	0.4−	2001 12 20	704	1.1−	0.6−	2006 08 28	704	1.1+	0.4−
2001 11 09	704	0.1+	1.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	704	1.5+	1.2−
2001 11 09	704	0.3−	1.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.3+
2001 11 09	704	0.6+	0.6+	2001 12 20	704	0.9−	1.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2001 11 09	704	0.4−	1.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2001 11 12	704	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.5−	1.0−				
2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.8−				

(135496)∗ 2001 XZ$_{58}$ = 1997 EH$_{58}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	285.96112		(2000.0)		−0.20533610	−0.97783208
n	0.16950196	ω	342.36901		+0.90351083	−0.20550061
a	3.2335996	Ω	119.46304		+0.37617185	−0.04017365
e	0.2753212	i	2.69947			
P	5.81	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.7+	0.7+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
1997 03 10	809	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1997 03 10	809	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 03 06	704	0.1−	0.3−
1997 03 11	809	(0.9−	2.4−)	2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2002 03 06	704	0.2+	0.1+
1997 03 11	809	0.2−	1.8−	2001 12 21	704	0.5−	1.0−	2002 03 06	704	0.1−	0.4−
1997 03 11	809	0.9−	1.9−	2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 03 06	704	0.5−	0.6−
2001 09 26	704	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.7−	2003 03 26	699	0.9−	0.3+
2001 09 26	704	0.6+	1.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.7−	2003 03 26	699	0.7−	0.3+
2001 09 26	704	1.6+	0.0	2001 12 21	704	0.5−	0.8−	2003 03 26	699	0.2+	0.1−
2001 09 26	704	1.4−	0.3−	2001 12 22	691	0.7−	0.1−	2003 03 26	699	0.3+	0.3+
2001 10 13	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	691	0.5−	0.1−	2003 04 02	704	0.5+	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	691	0.8−	0.1−	2003 04 02	704	0.6−	0.2+
2001 10 13	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2003 04 02	704	1.1−	0.6+
2001 10 13	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.5+	2003 04 02	704	0.1+	0.5+
2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2003 04 02	704	0.3+	1.0+
2001 11 12	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.8+	2003 04 04	691	0.5+	0.5+
2001 11 12	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2003 04 04	691	0.6+	0.4+
2001 11 12	704	1.0−	1.3−	2002 01 10	704	0.8−	0.4−	2003 04 04	691	0.3−	0.8−
2001 11 12	704	0.6−	1.4−	2002 01 10	704	(2.3−	0.1+)	2003 04 25	699	1.2+	0.9+
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 10	704	0.7−	0.4−	2003 04 25	699	0.7−	1.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 10	704	1.5−	0.2−	2003 04 25	699	0.4+	0.5−
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 10	704	0.6−	0.6−	2003 04 25	699	0.3−	0.3−
2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 10	704	(2.1−	0.8−)	2005 07 04	691	0.6−	0.2−
2001 11 20	704	0.5+	0.2+	2002 01 10	704	0.5−	0.6−	2005 07 04	691	0.1+	0.4+
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 10	704	(2.1−	0.4−)	2005 07 04	691	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2005 07 06	291	0.1+	0.5−
2001 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2005 07 06	291	0.2−	0.1+
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2005 07 06	291	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2005 07 15	G96	0.2+	0.3+
2001 12 10	704	0.0	0.0	2002 01 14	291	1.1+	0.0	2005 07 15	G96	0.5+	0.1+
2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	291	1.1+	0.2+	2005 07 15	G96	0.2−	0.5+
2001 12 10	704	1.2−	0.3+	2002 01 14	291	0.7+	0.4+	2005 07 15	G96	0.0	0.3+
2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.1−	2005 07 15	G96	0.4−	0.1+
2001 12 10	704	0.4+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+	2005 07 15	G96	0.4+	0.1+
2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.6+	2005 07 15	G96	0.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.5+	2005 07 15	G96	0.4−	0.2+
2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 15	704	1.0−	1.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.4+
2001 12 14	704	0.8+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.6+
2001 12 14	704	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	1.2+	2006 08 28	699	0.5−	1.4+
2001 12 14	704	0.3+	1.8+	2002 01 19	704	0.7−	0.7+	2006 08 28	699	1.2+	0.8+
2001 12 14	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.7−
2001 12 14	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+				
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+				

(135497)∗ 2001 XM$_{76}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.23711		(2000.0)		+0.91962187	+0.38685290
n	0.18147595	ω	99.46184		−0.38453569	+0.85122483
a	3.0897499	Ω	237.80739		−0.08017427	+0.35462815
e	0.1502376	i	4.61709			
P	5.43	H	15.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 06 23	691	0.3+	0.2+	2001 11 19	699	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	1.0−
2000 06 23	691	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	1.1+	0.3−
2000 06 23	691	0.3+	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2004 03 27	704	0.8−	0.6+
2000 08 01	704	0.9−	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2004 03 27	703	0.1−	1.6+
2000 08 01	704	0.8−	0.6+	2001 11 19	704	0.0	0.3−	2004 03 27	704	0.4−	1.6+
2000 08 01	704	0.6+	0.1+	2001 11 19	704	0.0	0.5−	2004 03 27	703	0.4+	1.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	691	0.3−	0.3+	2004 03 27	703	1.0−	0.3+
2000 08 01	704	1.4−	0.6+	2001 11 20	691	0.5−	0.3+	2004 03 27	704	0.6+	1.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2001 11 20	691	0.5−	0.5+	2004 03 27	703	(2.7−	2.4+)
2001 10 21	704	0.6−	0.5−	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2004 04 15	691	0.3+	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.0	2004 04 15	691	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2001 11 21	704	0.6+	1.1+	2004 04 15	691	0.5+	0.1+
2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	1.5+	0.6−	2004 04 22	691	0.0	0.0
2001 10 26	704	0.6−	0.5+	2001 12 08	691	0.1−	0.1+	2004 04 22	691	0.4+	0.2−
2001 10 26	704	0.7−	0.3+	2001 12 08	691	0.3−	0.1−	2004 04 22	691	0.1−	0.3+
2001 10 26	704	1.6−	1.3+	2001 12 08	691	0.1+	0.1+	2005 06 23	644	0.5−	0.2+
2001 10 26	704	0.5+	0.5+	2001 12 11	704	1.0+	0.3+	2005 06 23	644	0.3−	0.1+
2001 11 09	704	0.4+	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.6−	2005 06 23	644	0.4−	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	(0.2−	2.2+)	2006 08 29	699	0.0	0.1+
2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.8+	2006 08 29	699	1.1+	0.5−
2001 11 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.9−	2006 08 29	699	0.6−	1.4+
2001 11 11	691	0.0	0.4+	2001 12 15	704	0.3+	0.9−	2006 08 29	699	0.8−	1.1+
2001 11 11	691	0.2−	0.3+	2001 12 15	704	1.0+	1.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.6+
2001 11 11	691	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2001 11 19	699	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	1.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2001 11 19	699	0.6+	0.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.6−	2006 08 30	704	0.3−	0.4−
2001 11 19	699	0.2−	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2006 08 30	704	0.7−	0.5+

(135498)∗ 2001 XR$_{80}$ = 2004 GH$_{28}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 61208)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.28582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17080766	ω	261.00571		+0.89259953	+0.06886415	
a	3.2170994	Ω	94.10176		+0.09042796	+0.94083777	
e	0.2367913	i	26.53243		−0.44168865	+0.33178609	
P	5.77	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.8−	0.2−	2004 03 18	644	0.0	0.1+	2005 05 20	644	0.2−	0.1+	
2001 12 11	704	0.6−	0.1−	2004 04 12	704	0.4+	0.9+	2005 05 20	644	0.1−	0.1+	
2001 12 11	704	0.7−	0.5−	2004 04 12	704	0.9+	0.5−	2006 05 29	E12	0.1+	0.0	
2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2004 04 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 29	E12	0.4+	0.6+	
2001 12 11	704	0.5−	0.5−	2004 04 12	704	0.1−	1.0+	2006 05 29	E12	0.0	0.1+	
2001 12 14	704	0.5−	0.8+	2004 04 19	704	1.2+	0.7+	2006 05 29	E12	0.2+	0.2+	
2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2004 04 19	704	0.2+	0.8+	2006 06 22	E12	0.2−	0.0	
2001 12 14	704	0.6−	0.9+	2004 04 19	704	0.4+	0.4+	2006 06 22	E12	0.4+	0.2+	
2001 12 15	704	0.3−	1.0+	2004 04 19	704	0.8+	1.0+	2006 06 22	E12	0.9−	1.6+	
2001 12 15	704	0.2+	0.7+	2005 05 01	691	0.0	0.2+	2006 07 28	E12	0.3−	0.0	
2001 12 15	704	0.1+	0.8+	2005 05 01	691	1.1−	0.4−	2006 07 28	E12	0.5−	0.8+	
2001 12 15	704	0.2+	0.9+	2005 05 01	691	0.1+	0.2+	2006 07 28	E12	0.1−	0.5+	
2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2005 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.5−	0.3+	
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2005 05 06	691	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.3+	
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2005 05 06	691	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.7+	
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.3+	0.5+	
2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.2+	2006 08 22	E12	0.2+	0.2+	
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2005 05 10	691	0.1+	0.2−	2006 08 22	E12	0.2−	0.1+	
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2005 05 13	703	0.0	0.9−	2006 08 22	E12	0.0	0.1+	
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2005 05 13	703	0.0	0.4−	2006 08 22	E12	0.1−	0.0	
2002 01 14	704	1.1+	0.2−	2005 05 13	703	(0.5−	4.1−)	2006 08 31	E12	0.0	0.3+	
2003 01 24	644	0.4−	0.3+	2005 05 13	703	0.3−	0.6−	2006 08 31	E12	0.3−	0.3+	
2003 01 24	644	0.1−	0.8+	2005 05 14	691	0.0	0.1+	2006 08 31	E12	0.1−	0.0	
2003 01 24	644	0.3+	0.4+	2005 05 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 31	E12	0.1−	0.2+	
2004 03 18	644	0.5+	0.1+	2005 05 14	691	0.1+	0.1+					
2004 03 18	644	0.2+	0.0	2005 05 20	644	0.2−	0.1+					

(135499)∗ 2001 XG$_{81}$ = 2003 FR$_{40}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46995)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.93634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21382838	ω	141.87705		−0.42671316	+0.90060991	
a	2.7696559	Ω	102.72680		−0.84915956	−0.36756648	
e	0.0399233	i	4.85584		−0.31119756	−0.23194111	
P	4.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.2+	0.1−	2003 02 22	644	0.6+	1.0−	2003 03 26	691	0.5+	0.3+	
1994 03 13	691	0.3−	0.6−	2003 02 28	704	1.9+	0.2+	2003 03 26	691	0.6+	0.3+	
1994 03 13	691	0.4−	0.6−	2003 02 28	704	1.5+	1.1−	2003 04 10	691	1.0−	1.1+	
2001 11 20	704	0.1+	0.4−	2003 02 28	704	0.9+	0.4+	2003 04 10	691	0.9−	1.2+	
2001 11 20	704	1.3−	0.5+	2003 02 28	704	0.5+	0.2−	2003 04 10	691	0.7−	1.3+	
2001 11 20	704	1.4−	0.9+	2003 02 28	704	1.3+	0.1+	2005 08 31	644	0.3−	0.4+	
2001 12 11	704	0.4−	0.2−	2003 02 28	704	0.5+	0.2+	2005 08 31	644	0.5−	0.4+	
2001 12 11	704	0.4+	0.3−	2003 03 06	699	0.7−	0.8−	2005 08 31	644	0.2−	0.6+	
2001 12 11	704	0.5−	0.5−	2003 03 06	699	1.2−	0.1+	2005 09 30	699	0.4+	0.3+	
2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2003 03 06	699	1.4−	0.3−	2005 09 30	699	0.7−	0.1+	
2001 12 14	704	0.8+	0.9−	2003 03 06	699	0.5+	0.3−	2005 09 30	699	0.5−	0.0	
2001 12 14	704	0.5+	1.1−	2003 03 25	644	0.2+	0.3−	2005 09 30	699	1.0−	0.7+	
2001 12 14	704	1.3+	0.5−	2003 03 25	699	0.3+	0.9−	2005 10 03	703	0.3−	0.6+	
2001 12 14	704	1.9+	0.6−	2003 03 25	644	0.3+	0.1−	2005 10 03	703	0.3+	0.4−	
2003 02 09	608	0.4+	0.6−	2003 03 25	699	0.6−	0.5−	2005 10 03	703	0.7−	0.4+	
2003 02 09	608	0.2+	0.6−	2003 03 25	699	0.8−	0.5−	2005 10 03	703	0.3+	0.2+	
2003 02 09	608	0.3+	0.4−	2003 03 25	644	0.3+	0.1−	2005 10 27	704	0.0	1.0+	
2003 02 22	644	0.4+	0.7−	2003 03 25	699	0.1−	0.3−	2005 10 27	704	0.3+	1.1+	
2003 02 22	644	0.5+	0.8−	2003 03 26	691	0.6+	0.6+	2005 10 27	704	0.1+	0.7+	

(135500)∗ 2001 XZ$_{89}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.41181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22704305	ω	242.19407		−0.97399011	−0.22491201	
a	2.6611166	Ω	284.79747		+0.21662281	−0.88860891	
e	0.0330642	i	1.63162		+0.06646668	−0.39973591	
P	4.34	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.0	0.3−	2001 12 10	704	0.9+	0.1−	2005 08 30	644	0.4−	0.3+	
1994 01 10	691	0.2−	0.5−	2001 12 10	704	1.2+	0.4−	2005 08 30	644	0.4−	0.0	
1994 01 10	691	0.2−	0.7−	2001 12 15	704	0.0	0.2+	2005 09 24	691	0.1+	0.0	
2001 10 21	704	0.2−	1.4+	2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2005 09 24	691	0.1−	0.1+	
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.9+	0.1+	2005 09 24	691	0.2−	0.0	
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 15	704	0.9+	1.0+	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	
2001 10 21	704	0.2+	1.0+	2001 12 15	704	0.4+	0.5+	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	
2001 11 09	704	0.1+	1.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2005 09 29	691	0.1+	0.0	
2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	1.4−	2005 10 03	691	0.1+	0.1−	
2001 11 09	704	(2.2−	0.6+)	2001 12 18	704	1.0−	0.6−	2005 10 03	691	0.0	0.2−	
2001 11 16	291	0.4−	0.7+	2001 12 18	704	0.7+	1.4−	2005 10 03	691	0.1−	0.0	
2001 11 16	291	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	1.5−	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.2+	
2001 11 16	291	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	0.6+	0.9+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+	
2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	1.0−	2005 10 09	691	0.4−	0.1−	
2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2005 10 13	691	0.2−	0.1+	
2001 11 20	704	0.4−	0.5+	2003 03 06	699	0.2−	0.6+	2005 10 13	691	0.0	0.4−	
2001 11 20	704	0.0	0.9+	2003 03 06	699	0.8+	0.5−	2005 10 13	691	0.1−	0.1+	
2001 11 20	704	0.6−	1.0+	2003 03 06	699	0.9−	1.6+	2005 10 22	703	0.5+	1.3+	
2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2003 03 06	699	1.1+	0.1−	2005 10 22	703	0.8+	1.4+	
2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2003 03 06	644	0.6+	0.4+	2005 10 22	703	0.0	0.1−	
2001 11 21	704	0.5+	0.9−	2003 03 06	644	0.3+	0.7+	2005 10 22	703	0.7+	0.1−	
2001 11 21	704	0.3−	0.6−	2003 03 06	644	0.1+	1.1+	2005 10 22	703	0.5−	0.6+	
2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2003 03 07	699	0.4+	0.7+	2005 10 22	703	0.0	0.6−	
2001 11 21	704	0.4+	0.8−	2003 03 07	699	1.0+	0.7+	2005 10 22	703	0.4+	0.8+	
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2003 03 07	699	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.2−	0.9+	
2001 11 21	704	0.2+	0.5−	2003 03 07	699	0.2+	0.3+	2005 11 06	G96	0.3−	0.4−	
2001 11 21	704	0.0	0.5−	2003 03 26	644	0.0	0.6+	2005 11 06	G96	0.0	0.5−	
2001 11 21	704	0.3−	0.9−	2003 03 26	644	0.0	0.8+	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−	
2001 12 10	704	0.2+	0.9−	2003 03 26	644	0.1+	0.8+	2005 11 06	G96	0.0	0.1−	
2001 12 10	704	0.3−	1.5−	2005 08 30	644	0.2−	0.0					

(135501)∗ 2001 XC$_{95}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.08534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28270626	ω	329.96385		+0.83414304	−0.54633951	
a	2.2992124	Ω	63.34242		+0.52138873	+0.73636713	
e	0.0815923	i	4.85390		+0.17988656	+0.39909471	
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.9+	2004 09 07	704	0.3−	0.8+	
1992 01 31	691	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2004 09 07	704	0.8+	0.7+	
1992 01 31	691	0.5−	1.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.8+	2004 09 07	704	0.8−	0.5+	
2001 11 12	704	0.6+	1.1−	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2004 09 07	704	1.1−	0.1−	
2001 11 12	704	1.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2004 09 21	704	1.4−	0.4−	
2001 11 12	704	0.8+	1.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2004 09 21	704	0.4−	0.8+	
2001 11 12	704	0.9+	1.1−	2001 12 19	704	0.8−	1.3+	2004 09 21	704	0.9+	0.8+	
2001 12 10	704	0.5−	0.5+	2003 04 04	691	0.5+	1.2+	2006 01 26	703	1.0+	1.1+	
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2003 04 04	691	0.5+	1.4+	2006 01 26	703	1.6−	0.1−	

2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2003 04 04	691	0.3+	1.5+	2006 01 26	703	0.4−	0.3−
2001 12 10	704	0.2+	0.7+	2003 05 10	691	0.2+	0.6−	2006 01 26	703	0.9−	0.5+
2001 12 15	704	1.0−	0.6+	2003 05 10	691	0.6−	0.3−	2006 02 22	699	0.8+	1.6+
2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2003 05 10	691	0.7+	0.4−	2006 02 22	699	0.1−	0.5−
2001 12 15	704	1.3−	0.5+	2004 08 07	644	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.8+	0.8+
2001 12 15	704	0.6−	0.2+	2004 08 07	644	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	0.8+	0.8+
2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2004 08 07	644	0.2−	0.0				
2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2004 09 07	704	0.3−	1.7+				

(135502)∗ 2001 XK$_{98}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.68790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17480659	ω	92.93132		+0.95365707	+0.12010539	
a	3.1678469	Ω	260.28676		−0.21335835	+0.91643951	
e	0.2406625	i	16.25412		+0.21217069	+0.38172414	
P	5.64	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	704	0.4+	0.6+	2001 12 12	644	0.0	0.1+	2001 12 21	704	1.4+	0.1−
2000 06 25	704	0.9−	0.2−	2001 12 12	644	0.0	0.7−	2001 12 21	704	0.0	0.6−
2000 06 25	704	0.4−	0.7−	2001 12 12	644	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
2000 06 25	704	0.6−	0.2+	2001 12 12	644	0.4−	0.9−	2002 01 09	704	0.9+	0.5−
2000 07 11	704	(2.1+	0.8−)	2001 12 12	644	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
2000 07 11	704	0.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.6+	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
2000 07 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 15	704	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 03	704	0.5+	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	0.6−	2002 01 10	704	0.1−	0.2+
2000 08 03	704	0.4+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	1.1+	2002 01 10	704	0.0	0.6−
2000 08 03	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 10	704	0.5+	0.8+
2000 08 03	704	0.5−	1.3+	2001 12 17	704	0.2+	1.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
2000 08 03	704	0.6+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	1.2+	2002 01 13	704	0.5+	1.2+
2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 09 25	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 15	704	0.6−	0.0
2001 11 12	704	0.5+	0.8+	2001 12 18	704	1.1−	0.8+	2005 05 30	E12	0.3−	1.0+
2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.0	2005 05 30	E12	0.1+	0.6+
2001 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	0.0	2005 05 30	E12	0.7+	1.5+
2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2005 05 30	E12	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 06 01	703	0.0	1.4−
2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.2−	2006 06 01	703	0.7+	0.7−
2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.8−	2006 06 01	703	0.8+	0.8−
2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.8−	2006 06 01	703	1.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 07 24	704	0.6+	0.6+
2001 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	1.3+	2006 07 24	704	1.0+	0.3+
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	1.3+	0.2+	2006 07 24	704	0.1+	0.5+
2001 12 10	704	0.0	0.6−	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.4−
2001 12 10	704	0.6−	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.6−	2006 08 24	704	0.1+	0.0
2001 12 10	704	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 24	704	0.6−	1.5+
2001 12 12	644	0.3−	1.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.4−	2006 08 24	704	0.7−	0.2−

(135503)∗ 2001 XH$_{108}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.89046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23982532	ω	132.74200		+0.91236698	−0.40612875	
a	2.5657009	Ω	251.27938		+0.35793907	+0.85238995	
e	0.2857015	i	3.11339		+0.19866083	+0.32937943	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.8−	0.5−	2003 04 07	691	0.1+	0.7+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
1994 01 11	691	1.1+	0.3−	2003 04 07	691	0.2+	0.4+	2005 12 02	G96	0.3−	0.3−
1994 01 11	691	0.8+	0.1+	2003 04 29	691	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
2001 10 26	704	0.3+	0.7+	2003 04 29	691	0.4+	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2001 10 26	704	0.1+	0.4−	2003 04 29	691	0.9−	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.0
2001 10 26	704	0.1+	0.8−	2005 08 31	699	(0.8+	2.2+)	2005 12 04	691	0.3−	0.1+
2001 10 26	704	0.4+	0.7−	2005 08 31	699	0.3+	0.6+	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	(2.9−	2.3+)	2005 08 31	699	0.8−	0.7+	2005 12 04	704	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	(2.9−	0.7+)	2005 08 31	699	0.5+	1.4+	2005 12 04	704	0.3−	0.0
2001 11 20	704	(4.2−	1.6+)	2005 09 08	704	0.5−	0.4+	2005 12 04	704	0.4+	0.3+
2001 11 20	704	2.0−	0.1−	2005 09 08	704	0.2−	0.3+	2005 12 04	704	0.7−	0.2+
2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2005 09 08	704	0.5−	0.1−	2005 12 04	704	0.2+	0.5−
2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2005 09 08	704	0.1−	0.3−	2005 12 05	701	0.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2005 09 13	704	0.1−	0.8+	2005 12 05	701	0.1+	0.3−
2001 11 21	691	0.0	0.6+	2005 09 13	704	0.5−	0.7+	2005 12 05	701	0.0	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.6−	2005 09 13	704	(0.0	2.1+)	2005 12 06	704	0.3+	0.2+
2001 11 21	691	0.1−	0.8+	2005 09 13	704	1.5−	1.0+	2005 12 06	704	0.3+	0.3+
2001 11 21	704	0.4−	0.7−	2005 09 13	704	0.1+	0.7+	2005 12 06	704	0.7+	0.3+
2001 11 21	691	0.0	0.7+	2005 10 13	704	0.1+	0.1+	2005 12 06	704	0.1−	0.5+
2001 12 10	704	0.8+	1.0+	2005 10 13	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	704	0.6+	0.7+
2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2005 10 13	704	0.2−	0.5+	2005 12 10	704	0.6+	0.2−
2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2005 10 13	704	0.5+	0.5+	2005 12 10	704	0.1+	0.1−
2001 12 10	704	1.3+	0.4+	2005 10 13	704	0.1+	0.3+	2005 12 10	704	0.2−	0.2+
2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−	2005 12 10	704	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 10	704	0.6+	0.3−
2001 12 17	704	0.9−	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.4+	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2005 11 01	704	1.5+	1.0+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2001 12 17	704	1.0−	0.2+	2005 11 01	704	1.0+	0.4−	2005 12 25	G96	0.4+	0.3−
2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2005 11 01	704	0.6+	1.9+	2005 12 27	699	0.2+	0.0
2001 12 20	704	0.2−	0.3+	2005 11 01	704	0.8+	1.2−	2005 12 27	699	0.6−	0.5+
2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	704	0.0	0.3−	2005 12 27	699	0.0	0.2+
2001 12 20	704	1.1−	0.1+	2005 11 08	704	0.1−	0.6+	2005 12 27	699	0.5+	0.1−
2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2005 11 08	704	1.1−	0.2−	2005 12 28	704	0.1−	0.5+
2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2005 11 08	704	0.3−	0.7−	2005 12 28	704	0.0	0.3+
2001 12 21	704	0.3−	0.7+	2005 11 08	704	0.5+	0.8+	2005 12 28	704	0.9−	0.2+
2001 12 21	704	0.1−	0.2+	2005 11 08	704	0.1−	0.4+	2005 12 28	704	1.1+	0.0
2001 12 21	704	0.2−	0.2−	2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 31	704	0.4+	0.0
2001 12 21	704	0.3−	0.7−	2005 11 22	691	0.1+	0.4−	2005 12 31	704	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.0	0.7−	2005 11 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 31	704	0.8−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.9−	2005 11 28	703	0.1+	0.4−	2005 12 31	704	1.0−	0.2+
2002 01 09	704	0.4−	1.1−	2005 11 28	703	0.4−	0.2−	2006 01 20	699	0.6−	0.4+
2002 01 09	704	0.0	1.3−	2005 11 28	703	0.1+	0.3−	2006 01 20	699	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2005 11 28	703	0.5−	0.6−	2006 01 20	699	0.4+	0.3−
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2005 11 29	704	0.0	0.5+	2006 01 20	699	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2005 11 29	704	0.4−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2005 11 29	704	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2005 11 29	704	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.4−
2002 01 15	704	0.0	0.8−	2005 11 29	704	0.4−	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.3−
2002 01 15	704	0.3+	0.5−	2005 11 29	951	0.6+	0.3+	2006 01 24	704	1.0+	1.4−
2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2005 11 30	951	0.4+	1.4+	2006 01 24	704	0.5−	0.3−
2002 01 15	704	0.0	0.8−	2005 11 30	951	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.6+	0.4−
2002 01 15	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.0	0.0
2003 03 27	644	0.4+	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 14	644	0.2+	0.3−
2003 03 27	644	0.3+	0.3+	2005 11 30	691	0.3+	0.0	2006 02 14	644	0.4+	0.1+
2003 03 27	644	0.4+	0.2−	2005 12 01	704	0.0	0.2+	2006 02 14	644	0.5+	0.1+
2003 04 01	644	0.5+	0.2+	2005 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−
2003 04 01	644	0.2+	0.3+	2005 12 01	704	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.3+	0.3−
2003 04 01	644	0.4+	0.1+	2005 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−
2003 04 07	691	0.0	0.6+	2005 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−

(135504)∗ 2001 XA$_{110}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.04096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17205817	ω	136.53071		+0.96960523	+0.19811406	
a	3.2014928	Ω	212.86198		−0.22240165	+0.95825717	
e	0.0987790	i	15.34406		+0.10199608	+0.20614076	
P	5.73	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 25	691	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.7−	1.4+	2004 03 18	704	1.3+	1.6+
1995 11 25	691	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2004 03 18	704	0.7+	2.0+
1995 11 25	691	0.2+	0.0	2001 11 20	704	1.4−	1.0−	2004 03 18	704	1.3+	1.1+
2000 07 05	699	1.0−	0.2−	2001 11 20	704	1.4−	0.2+	2005 06 11	691	0.3−	0.2+
2000 07 05	699	0.9−	0.8+	2001 11 20	704	0.5−	0.5+	2005 06 11	691	0.4−	0.2+
2000 07 05	699	0.5−	0.6−	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2005 06 11	691	0.2−	0.3+
2000 07 05	699	0.5+	0.2−	2001 11 21	704	0.8−	0.0	2005 06 15	691	0.4+	0.9+
2000 08 31	704	0.3−	0.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2005 06 15	691	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.7−	2001 11 21	704	0.5−	0.0	2005 06 15	691	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2001 12 11	704	1.0−	0.4+	2006 08 21	683	1.2−	1.5−
2000 08 31	704	0.3+	1.2+	2001 12 11	704	1.7−	0.7−	2006 08 21	683	0.5+	0.2−
2001 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	1.2−	0.9+	2006 08 21	683	0.0	1.0+
2001 09 27	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	(2.1−	1.2+)	2006 08 28	683	0.6−	0.1+
2001 09 27	704	1.0+	1.0+	2001 12 11	704	1.2−	0.6+	2006 08 28	683	1.9+	2.0+
2001 09 27	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	1.4+	0.8+	2006 08 28	683	0.5+	0.9+
2001 09 27	704	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	1.9+	0.8+	2006 08 29	699	0.1−	0.3+
2001 09 27	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	1.2+	0.4+	2006 08 29	699	0.3−	1.1−
2001 09 27	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	1.5+	0.3+	2006 08 29	699	0.4−	0.7−
2001 09 27	704	0.1+	1.3+	2001 12 17	704	1.4+	0.3+	2006 08 29	699	0.3+	0.4+
2001 09 27	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.1−	1.4+
2001 09 27	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	644	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.1+
2001 09 27	704	0.0	0.2+	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	0.6+	0.3+
2001 09 27	704	0.0	0.2+	2003 01 25	644	0.4+	0.6+	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2001 10 17	704	0.5+	0.2−	2003 01 25	644	0.2−	0.9+	2006 08 31	704	0.2+	0.5+
2001 10 17	704	0.4−	0.8+	2003 01 25	644	0.3−	0.9+				
2001 10 17	704	0.6−	0.9+	2004 03 18	704	1.2+	1.5+				

(135505)∗ 2001 XY$_{143}$ = 2003 FE$_{121}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47025)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.69741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23317435	ω	142.40274		+0.98748065	−0.15617005	
a	2.6142605	Ω	226.59751		+0.13629374	+0.91558290	
e	0.0744917	i	1.75104		+0.07941019	+0.37056560	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.3−	0.9+	2003 04 05	691	0.7+	1.0+	2005 11 03	704	1.3−	1.2+
1994 01 19	691	0.1+	0.4−	2003 04 05	691	0.4+	0.7+	2005 11 04	704	0.2+	0.2+
1994 01 19	691	0.2+	0.6−	2003 05 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	704	0.8+	0.5−
2001 11 12	704	0.6+	0.3−	2003 05 01	691	0.2+	0.0	2005 11 04	704	0.4+	0.1−
2001 11 12	704	0.7+	0.0	2003 05 01	691	0.2−	0.1−	2005 11 04	704	0.3+	0.4+
2001 11 12	704	0.8+	0.6+	2003 05 06	291	0.3−	0.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	1.2−	0.2−	2003 05 06	291	0.3+	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	1.1−	1.3−	2003 05 06	291	0.2+	0.1−	2005 11 05	691	0.6−	0.8+
2001 11 20	704	0.6−	1.5−	2005 10 23	644	0.2−	0.3+	2005 11 06	704	0.2−	0.6+
2001 11 20	704	0.5−	1.3−	2005 10 23	644	0.1+	0.0	2005 11 06	704	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.5−	1.2−	2005 10 23	644	0.0	0.4+	2005 11 06	704	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2005 10 23	703	0.5+	0.4+	2005 11 06	704	0.2−	0.1+
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2005 10 23	703	0.8−	0.8−	2005 11 06	704	0.6−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2005 10 23	703	0.0	0.9+	2005 11 10	691	0.1−	1.8+
2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2005 10 23	703	0.6−	0.8+	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.8+	0.1−	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	1.0+	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−
2001 12 20	704	0.3−	1.9−	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 26	703	0.0	0.4+
2001 12 20	704	1.2−	0.7+	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 11 26	703	0.1+	0.3−
2001 12 20	704	0.8−	0.3−	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	703	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	703	1.9−	0.5+
2002 01 13	704	0.9+	0.6−	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−
2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2005 11 01	704	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2003 03 25	699	0.4−	0.6−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−
2003 03 25	699	1.4−	0.5−	2005 11 01	704	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.4−
2003 03 25	699	1.5−	0.6−	2005 11 01	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.7−
2003 03 25	699	1.2−	2.0−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.6−
2003 03 26	644	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.8−
2003 03 26	644	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	0.6−	0.5+	2006 01 05	G96	0.2−	0.6−
2003 03 26	644	0.0	0.0	2005 11 03	704	0.1−	0.2+				
2003 04 05	691	0.7+	1.1+	2005 11 03	704	0.3+	0.1−				

(135506)∗ 2001 XZ$_{156}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.55225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17331829	ω	170.21043		+0.19749130	−0.98025681	
a	3.1859560	Ω	268.39881		+0.89875546	+0.18499812	
e	0.1895801	i	0.55505		+0.39145345	+0.06980172	
P	5.69	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.8−	0.4−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2005 07 06	691	0.5+	0.3−
2000 09 19	691	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.1−	2005 07 06	691	0.4+	0.1+
2000 09 19	691	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.5−	2005 07 06	691	0.2+	0.2−
2001 12 14	704	1.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.4−	2005 07 06	691	0.2−	0.0
2001 12 14	704	0.7−	0.7−	2002 01 15	704	0.4+	0.0	2005 07 06	691	0.4+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2005 07 07	568	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+	2005 07 07	568	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.5+	2005 07 07	568	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2003 03 26	691	1.2+	0.0	2005 07 15	691	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2003 03 26	691	0.6+	0.2+	2005 07 15	691	0.6−	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2003 03 26	691	0.6+	0.3+	2005 07 15	691	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2003 04 03	699	1.0+	0.9+	2005 07 15	G96	0.6+	0.1+
2001 12 19	704	0.0	0.2+	2003 04 03	699	0.2−	0.2−	2005 07 15	G96	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	1.0+	2003 04 03	699	1.7−	0.6+	2005 07 15	G96	0.6+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.6+	2003 04 03	699	0.5−	0.5+	2005 07 15	G96	0.4+	0.5+
2002 01 08	704	0.5+	0.1+	2003 04 26	691	0.9−	0.5+	2006 07 22	G96	0.9−	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.7−	2003 04 26	691	0.5−	0.3+	2006 07 22	G96	1.3−	0.2+
2002 01 08	704	0.1+	0.6−	2003 04 26	691	0.7−	0.6+	2006 07 22	G96	1.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2003 04 29	291	0.2+	0.3−	2006 07 22	G96	0.9−	0.8+
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2003 04 29	291	0.0	0.2−	2006 08 26	163	0.6−	1.7+
2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2003 04 29	291	0.2−	0.3−	2006 08 26	163	0.4−	1.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2005 07 06	691	0.1+	0.5+	2006 08 26	163	0.0	0.8+

(135507)∗ 2001 XL$_{191}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.10391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17785101	ω	37.34936		−0.93082969	−0.35302409	
a	3.1315919	Ω	121.72169		+0.30273570	−0.88970635	
e	0.0841271	i	6.37847		+0.20471244	−0.28947644	
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 01 13	691	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2003 05 01	691	0.3+	0.8+
1991 01 13	691	0.6−	0.2+	2002 02 04	699	0.9−	0.6+	2003 05 01	691	0.6+	0.4−
1991 01 13	691	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.7+	2003 05 01	691	0.1+	1.0+

1993 07 19	691	0.0	0.1+	2002 02 04	699	0.5−	0.1+	2003 05 02	704	0.3+	0.4+
1993 07 19	691	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.6+	2003 05 02	704	0.2+	0.2+
1993 07 19	691	0.3+	0.7+	2002 02 06	291	0.2+	0.0	2003 05 02	704	0.4+	0.8+
2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	291	0.3+	0.1+	2003 05 02	704	0.6+	0.4+
2001 12 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	291	0.0	0.1+	2003 05 05	704	0.5−	0.5−
2001 12 14	704	1.6+	1.0+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−	2003 05 05	704	1.9+	1.1+
2001 12 14	704	0.2+	1.3+	2002 02 07	704	1.3−	0.6+	2003 05 05	704	0.9−	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2003 05 05	704	1.5−	0.6−
2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	1.1−	0.3+	2005 08 26	644	0.3−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	1.2−	0.5+	2005 08 26	644	0.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.9+	1.1+	2002 02 09	704	1.7−	0.6+	2005 08 26	644	0.1+	0.7+
2001 12 20	704	1.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.6+	0.7+	2005 08 30	691	0.3−	0.6+
2001 12 20	704	0.8−	0.2−	2002 02 09	704	1.0−	1.6−	2005 08 30	691	0.6−	0.5+
2001 12 20	704	0.7−	0.6−	2002 02 09	704	0.1−	1.7−	2005 08 30	691	0.7−	0.5+
2002 01 08	291	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.9+	0.0	2005 08 31	644	0.1−	0.6+
2002 01 08	291	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2005 08 31	644	0.0	0.5+
2002 01 08	291	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.5−	2005 08 31	644	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2005 09 11	G93	0.6−	0.6+
2002 01 09	704	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2005 09 11	G93	0.9−	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2005 09 11	G93	0.7−	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 20	704	0.0	0.5+	2005 09 11	G93	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2005 09 13	G93	0.1−	0.3+
2002 01 11	699	0.3−	0.2−	2002 02 20	704	0.1+	1.0+	2005 09 13	691	0.1+	0.5+
2002 01 11	699	0.5+	0.2+	2003 03 24	691	0.4−	0.6+	2005 09 13	G93	0.1+	0.8+
2002 01 11	699	1.9+	0.7−	2003 03 24	691	0.0	0.6+	2005 09 13	691	0.0	0.6+
2002 01 11	699	0.4+	1.3+	2003 03 24	691	0.1−	0.8+	2005 09 13	G93	0.5−	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2003 04 27	704	1.8+	0.5+	2005 09 13	691	0.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.5+	2003 04 27	704	(0.9+	2.7+)	2005 09 13	G93	0.3−	0.9+
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2003 04 27	704	0.4+	0.4+				
2002 01 13	704	0.9+	1.4+	2003 04 27	704	0.0	1.9+				

(135508)∗ 2001 XU$_{226}$ = 2003 FE$_{23}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47061)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	295.42564		(2000.0)			
n	0.21255163	ω	122.42914		−0.88489112	−0.46441988
a	2.7807360	Ω	29.94277		+0.39965234	−0.79646824
e	0.0382177	i	4.11341		+0.23926076	−0.38723703
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.3+	0.5+	2003 03 26	644	0.1+	0.5+	2005 10 06	691	0.4−	0.0
1994 04 15	691	0.0	0.4+	2003 03 26	644	0.1+	0.6+	2005 10 13	291	0.3−	0.4+
1994 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 03 30	704	0.4+	2.0+	2005 10 13	291	0.2−	0.3+
2001 12 15	704	0.8+	0.6−	2003 03 30	704	(0.2−	2.3+)	2005 10 13	291	0.0	0.3+
2001 12 15	704	0.2+	0.8−	2003 03 30	704	1.5+	1.5+	2005 10 13	291	0.1−	0.3+
2001 12 15	704	0.2+	0.7−	2003 03 30	704	1.0−	1.7+	2005 10 13	291	0.3+	0.3+
2001 12 15	704	0.1−	0.8−	2005 07 06	291	0.8−	0.1+	2005 10 13	291	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2005 07 06	291	0.6−	0.1+	2005 10 25	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2005 07 06	291	0.7−	0.0	2005 10 25	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.6+	0.3−	2005 09 08	704	0.1+	0.2−	2005 10 25	691	0.3−	0.5+
2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2005 09 08	704	1.0−	0.0	2005 10 29	291	0.3−	0.3+
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2005 09 08	704	0.4−	0.1+	2005 10 29	291	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2005 09 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	291	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.7−	0.8+	2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	691	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2005 09 30	691	0.0	0.4+	2005 11 03	691	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2005 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.7+	0.5−	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.4−	0.3−
2002 01 08	704	0.0	0.3+	2005 10 01	704	0.5−	0.6+	2005 11 29	G96	0.1−	0.1−
2003 03 10	704	0.7+	0.9+	2005 10 01	704	0.8−	0.3+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+
2003 03 10	704	0.8+	1.5+	2005 10 01	704	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2003 03 10	704	0.1−	1.3+	2005 10 01	704	0.6+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2003 03 10	704	0.8−	0.6+	2005 10 03	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.6+	0.1−
2003 03 10	704	1.7+	0.4+	2005 10 03	G96	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.3−
2003 03 23	691	0.3+	0.7+	2005 10 03	G96	0.6+	0.4+	2006 02 02	G96	0.5+	0.7−
2003 03 23	691	0.7+	0.5+	2005 10 03	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
2003 03 23	691	0.3+	0.5+	2005 10 06	691	0.1−	0.3+	2006 02 02	G96	0.3+	0.4−
2003 03 26	644	0.2−	0.4+	2005 10 06	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−

(135509)∗ 2001 XP$_{233}$ = 2000 QM$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27343)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.80593		(2000.0)			
n	0.17652840	ω	47.24368		+0.95984861	+0.27986770
a	3.1472144	Ω	296.49575		−0.26320135	+0.87495545
e	0.2359608	i	1.22272		−0.09703451	+0.39512914
P	5.58	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	1.4−	1.0+	2003 03 27	568	0.2−	0.3+
1995 10 15	691	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	1.5+	2004 03 17	691	0.4+	0.3+
1995 10 15	691	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 03 17	691	0.2+	0.4+
1997 01 03	691	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.3+	2004 03 17	691	0.4−	0.4+
1997 01 03	691	0.4+	0.1−	2001 12 15	704	0.3−	0.3−	2004 03 26	691	0.2−	0.2+
1997 01 03	691	0.6+	0.2−	2001 12 15	704	0.5−	0.3+	2004 03 26	691	0.0	0.5+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2004 03 26	691	0.3+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	1.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2005 06 14	G96	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.0	1.7+	2001 12 18	704	0.7−	0.0	2005 06 14	G96	0.5−	0.3+
2000 08 01	704	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2005 06 14	G96	0.2−	1.0+
2000 08 01	704	0.3+	1.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2005 06 14	G96	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	1.0+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	1.4+	2006 07 21	703	0.5+	0.6+
2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	1.1−	1.6+
2000 08 24	704	1.0−	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	1.0+
2000 08 24	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	703	0.0	1.1+
2000 08 26	704	0.6+	0.1−	2003 03 25	568	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.5+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 03 25	568	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2003 03 25	568	0.5−	0.6+	2006 07 22	G96	0.3+	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2003 03 27	568	0.1−	0.3+	2006 07 22	G96	0.4+	0.1+
2001 11 21	704	0.1−	1.7+	2003 03 27	568	0.1−	0.3+				

(135510)∗ 2001 XZ$_{243}$ = 2001 UE$_{181}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	283.69982		(2000.0)			
n	0.28441300	ω	215.99429		−0.07218494	+0.99293522
a	2.2900050	Ω	50.06219		−0.88397530	−0.01996076
e	0.0792432	i	7.05519		−0.46192748	−0.11696674
P	3.47	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.2−	0.5−	2001 12 15	704	0.2+	1.1+	2004 09 07	704	0.3−	0.3+
1994 11 29	691	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2004 09 07	704	0.4−	1.0+
1994 11 29	691	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2004 09 07	704	0.1+	0.6+
2001 10 25	644	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2004 09 07	704	0.0	0.6+
2001 10 25	644	0.4+	0.1+	2002 12 11	645	0.0	0.1−	2004 09 07	704	1.9−	1.5+
2001 10 25	644	0.4−	0.2+	2002 12 11	645	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.8+
2001 11 19	704	0.6+	0.3+	2003 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 09 21	704	0.7−	0.3−
2001 11 19	704	1.3+	0.7+	2003 03 11	644	0.2+	0.2+	2004 09 21	704	0.9−	0.9+
2001 11 19	704	0.4+	0.4+	2003 03 11	644	0.8+	0.3+	2006 01 05	703	0.0	0.3−
2001 11 19	704	1.3+	0.4+	2003 03 12	644	0.9+	0.5+	2006 01 05	703	0.5+	0.7+
2001 11 19	704	0.7+	0.2−	2003 03 12	644	0.9+	0.3+	2006 01 05	703	0.3−	0.9−
2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2003 03 12	644	0.8+	0.1+	2006 01 05	703	1.3+	1.3+
2001 11 21	704	0.1+	0.0	2003 03 23	645	0.1−	0.1+	2006 01 07	704	0.3−	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.5+	2003 03 23	645	0.1−	0.1+	2006 01 07	704	0.4−	0.2−

2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2003 03 25	644	0.4+	0.3+	2006 01 07	704	0.2−	0.4−
2001 12 08	691	0.3−	0.5−	2003 03 25	644	0.5+	0.7+	2006 01 07	704	0.2−	1.0−
2001 12 08	691	0.1−	0.1+	2003 03 25	644	0.9+	0.4+	2006 01 18	703	0.7−	1.2+
2001 12 08	691	0.2−	0.2−	2003 04 05	699	0.4−	0.8−	2006 01 18	703	0.3−	0.0
2001 12 15	704	0.4−	1.2+	2003 04 05	699	0.7+	0.1−	2006 01 18	703	1.7−	0.4−
2001 12 15	704	0.3+	1.3+	2003 04 05	699	0.8+	0.7−	2006 01 18	703	(0.0	2.3−)
2001 12 15	704	0.8−	1.7+	2003 04 05	699	0.3+	0.5+				

(135511)∗ 2001 XB$_{244}$ = 2003 EL$_{14}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43212)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	277.86444		(2000.0)			
n	0.26354151	ω	201.95963		−0.52208070	+0.85013561
a	2.4093693	Ω	36.66761		−0.76444571	−0.43077305
e	0.1408025	i	6.59305		−0.37822547	−0.30282673
P	3.74	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.5−	0.8−	2003 01 27	704	0.5+	0.8+	2004 08 08	704	0.1−	1.4+
1992 03 30	691	0.5−	0.8−	2003 01 27	704	0.2+	0.9+	2004 08 08	704	0.7−	0.7+
1992 03 30	691	0.4−	0.8−	2003 01 27	704	0.2+	0.9+	2004 08 08	704	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.1+	0.6−	2003 02 28	608	0.4−	0.4−	2004 08 08	704	0.4−	0.1−
2001 10 21	704	1.1+	0.8−	2003 02 28	608	0.3+	0.1−	2004 08 08	704	0.6−	0.3+
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2003 02 28	608	0.4−	0.5−	2004 08 08	704	1.2−	0.0
2001 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 03 05	704	(2.5+	3.3+)	2004 08 08	704	0.5+	0.5+
2001 11 19	699	1.3+	0.8−	2003 03 05	704	1.5+	0.8+	2004 08 21	E12	0.1−	0.2+
2001 11 19	699	0.4−	0.5+	2003 03 05	704	1.0+	1.9+	2004 08 21	E12	0.0	0.2+
2001 11 19	699	0.2−	0.8+	2003 03 05	704	0.2−	0.7−	2004 08 21	E12	0.6−	0.3−
2001 11 19	704	0.1−	0.3+	2003 03 05	704	(2.1+	2.6+)	2004 08 21	E12	0.2−	0.0
2001 11 19	699	0.0	0.0	2003 03 05	704	(2.5+	2.2+)	2004 09 07	704	0.7+	0.1+
2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2003 03 05	704	0.3+	1.6+	2004 09 07	704	0.2+	0.1+
2001 11 19	704	0.7+	0.5+	2003 03 05	704	(2.3+	1.7+)	2004 09 07	704	0.6+	1.1+
2001 11 19	704	0.7+	0.3+	2003 03 05	704	0.9+	0.8+	2004 09 07	704	0.9+	0.2−
2001 11 19	704	0.6+	0.1+	2003 03 06	699	0.4−	1.2−	2004 09 07	704	0.8−	0.3−
2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 03 06	699	0.3+	0.9−	2004 09 16	E12	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2003 03 06	699	1.6−	1.8+	2004 09 16	E12	0.5−	0.8+
2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2003 03 06	699	1.1+	1.2+	2004 09 16	E12	0.3−	0.0
2001 11 21	704	0.5+	0.9+	2003 03 07	699	0.3−	0.7+	2004 09 16	E12	0.3+	0.4+
2001 11 21	704	0.2+	1.0+	2003 03 07	699	0.4+	0.9+	2004 09 21	704	0.7+	0.8+
2001 12 08	691	0.4+	0.0	2003 03 07	699	0.0	0.2−	2004 09 21	704	0.6+	0.3+
2001 12 08	691	0.2+	0.2−	2003 03 07	699	0.4−	0.5+	2004 09 21	704	0.4−	1.2−
2001 12 08	691	0.2+	0.3−	2003 03 08	704	0.7+	0.7+	2004 09 21	704	0.2−	0.2−
2001 12 08	691	0.7−	0.8−	2003 03 08	704	0.7+	0.7+	2005 12 01	691	0.2+	0.3−
2001 12 08	691	0.4−	0.2−	2003 03 08	704	0.3+	1.4+	2005 12 01	691	0.2−	0.4−
2001 12 08	691	(1.6−	3.1+)	2003 03 08	704	1.0+	0.1+	2005 12 01	691	0.1−	0.2−
2001 12 15	704	0.9−	0.4−	2003 03 08	704	0.1+	0.7+	2005 12 05	691	0.0	0.2−
2001 12 15	704	0.5−	0.4+	2003 04 01	704	0.1+	0.5+	2005 12 05	691	0.2−	0.5−
2001 12 15	704	1.3−	0.9+	2003 04 01	704	0.6+	0.3+	2005 12 05	691	0.1−	0.2−
2001 12 15	704	0.9−	0.7+	2003 04 01	704	0.6−	0.9+	2005 12 05	704	0.3+	0.3+
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2003 04 01	704	1.3+	0.7+	2005 12 05	704	0.6+	0.0
2001 12 19	704	0.9+	0.6+	2004 08 08	704	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	0.7+
2001 12 19	704	0.0	1.0+	2004 08 08	704	0.9−	0.0				

(135512)∗ 2001 XX$_{257}$

Discovered 2001 Dec. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.94168		(2000.0)			
n	0.17482095	ω	151.86055		+0.46881693	−0.83191584
a	3.1676734	Ω	268.79347		+0.74445485	+0.55302379
e	0.1347553	i	17.27314		+0.47539212	−0.04561500
P	5.64	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.2+	0.0	2001 11 12	699	0.3−	0.5+	2004 04 01	E12	2.0−	1.8+
2001 08 23	704	0.0	0.1−	2001 11 12	699	0.3−	0.7+	2004 04 01	E12	(0.5−	3.3+)
2001 08 23	704	0.9+	0.3−	2001 11 19	644	0.3−	0.8+	2004 04 15	E12	0.1−	0.1+
2001 08 23	704	0.5+	0.5−	2001 11 19	644	0.1+	0.7+	2004 04 15	E12	0.2+	0.2−
2001 09 22	699	0.5−	0.1−	2001 11 19	644	0.5+	0.7+	2004 04 15	E12	0.3+	0.4−
2001 09 22	699	0.0	0.5−	2001 12 07	644	0.0	0.8+	2004 04 15	E12	0.1+	0.4−
2001 09 22	699	0.0	0.2+	2001 12 07	644	0.0	0.7+	2004 04 15	E12	0.1+	0.1+
2001 09 22	699	0.6−	0.3−	2001 12 07	644	0.1+	1.0+	2004 04 15	E12	0.2−	0.1+
2001 09 28	704	0.5−	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	1.3−	2004 04 15	E12	1.8+	0.5+
2001 09 28	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.5−	0.3+	2004 04 15	E12	0.6+	0.3+
2001 09 28	704	0.5−	0.0	2001 12 10	704	0.7+	1.4−	2006 08 06	699	0.1−	1.3−
2001 09 28	704	0.4+	0.6+	2001 12 10	704	0.3+	1.6−	2006 08 06	699	0.7−	1.5+
2001 09 28	704	0.2−	1.1+	2001 12 10	704	0.4+	1.1−	2006 08 06	699	0.5+	0.2+
2001 10 08	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.8+	2006 08 06	699	0.8−	1.4+
2001 10 08	704	0.9−	1.0−	2002 01 08	704	0.5+	0.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2001 10 08	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	1.0+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2001 10 25	704	0.7−	1.0−	2002 01 08	704	0.8+	1.8+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2001 10 25	704	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	1.9+	2.0+	2006 08 17	683	0.1−	0.5−
2001 10 25	704	0.3−	0.8−	2003 01 02	704	0.2+	0.1+	2006 08 17	683	1.0−	1.3+
2001 10 25	704	0.6−	0.0	2003 01 02	704	0.2+	0.5−	2006 08 21	683	0.4+	0.1−
2001 10 25	704	0.1+	0.4−	2003 01 02	704	0.9−	0.0	2006 08 21	683	0.6+	0.7−
2001 11 11	704	0.9+	0.1+	2003 01 02	704	0.7+	0.4+	2006 08 21	683	0.3−	0.0
2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2003 01 02	704	0.1−	0.4+	2006 08 29	699	0.1−	0.4−
2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2003 01 29	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	699	0.1−	0.3+
2001 11 11	704	0.1−	0.2−	2003 01 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.5+
2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2003 01 29	704	0.6−	0.6+	2006 08 29	699	0.0	0.1−
2001 11 12	699	0.7−	0.1−	2004 04 01	E12	(0.4−	2.6+)				
2001 11 12	699	0.1+	0.1−	2004 04 01	E12	(0.8−	3.5+)				

(135513)∗ 2001 XR$_{261}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.20288		(2000.0)			
n	0.20864636	ω	37.19647		−0.88153590	−0.45292313
a	2.8153270	Ω	115.36530		+0.38990456	−0.85757499
e	0.1102878	i	8.48002		+0.26621210	−0.24377404
P	4.72	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 10	691	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	1.3+	2003 04 01	106	0.1+	0.1−
1994 06 10	691	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2003 04 01	106	0.1+	0.1−
1994 06 13	691	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2003 04 03	704	0.2+	1.3+
1994 06 13	691	0.0	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.2+	2003 04 03	704	0.3+	0.6−
1994 06 13	691	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2003 04 03	704	0.1+	0.3+
1998 03 04	704	0.8+	1.0+	2003 03 03	704	0.2+	1.9−	2003 04 03	704	1.3−	0.1+
1998 03 04	704	0.8+	1.1−	2003 03 03	704	0.6−	0.5−	2003 04 03	704	1.4−	0.9−
1998 03 04	704	(3.5+	0.1−)	2003 03 03	704	0.1−	0.5+	2003 04 03	704	0.3+	0.2+
1998 03 04	704	1.8−	0.8+	2003 03 09	704	0.3+	0.0	2003 04 03	704	0.3+	0.1−
2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2003 03 09	704	0.7+	0.4+	2003 04 03	704	0.4−	0.5+
2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2003 03 09	704	0.1−	0.0	2003 04 03	704	1.4+	0.3+
2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2003 03 09	704	0.1+	0.8+	2003 04 08	608	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.3−	0.3+	2003 03 09	704	0.2+	0.3+	2003 04 08	608	0.1−	0.3+
2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2003 03 27	704	0.6+	0.2+	2003 04 08	608	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.7−	0.4−	2003 03 27	704	0.2−	0.9−	2005 09 23	A50	0.1−	0.2−
2001 12 11	704	0.6−	0.8−	2003 03 27	704	1.4+	1.6+	2005 09 23	A50	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2003 03 27	704	0.9+	0.7+	2005 10 01	G96	0.5−	0.4+
2001 12 11	704	0.3−	1.3+	2003 03 31	704	(3.2−	1.7−)	2005 10 01	G96	0.4−	0.3+
2001 12 14	644	0.4−	0.2−	2003 03 31	704	0.7+	0.1+	2005 10 01	G96	0.4−	0.1+
2001 12 14	644	0.1−	0.0	2003 03 31	704	1.2−	0.4−	2005 10 01	G96	0.3−	0.0
2001 12 14	644	0.5+	0.0	2003 03 31	704	0.7+	0.9+	2005 10 05	703	0.8−	0.4+
2001 12 18	644	0.4+	0.3+	2003 03 31	704	2.0−	0.2−	2005 10 05	703	0.3−	0.9+
2001 12 18	644	0.4+	0.1−	2003 03 31	704	0.1+	0.2−	2005 10 05	703	0.6+	1.2+
2001 12 18	644	0.4+	0.5+	2003 03 31	704	1.0−	0.8−	2005 10 05	703	0.5+	0.0
2001 12 18	704	0.4−	1.0+	2003 04 01	106	0.8+	0.2−				

(135514)∗ 2001 XV$_{263}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.08579		(2000.0)			
n	0.17615822	ω	222.56706		+0.79496713	+0.53063310
a	3.1516219	Ω	103.09311		−0.44288175	+0.83886763
e	0.2490885	i	17.57065		−0.41458777	+0.12136562
P	5.60	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2005 05 03	703	0.6−	0.2−
2000 06 05	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2005 05 03	703	0.7+	1.1+
2000 06 05	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	645	0.0	0.1−	2005 05 03	703	1.2+	1.4+
2000 06 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	645	0.1+	0.0	2006 05 25	E12	0.0	0.3+
2001 08 28	644	0.5−	0.6+	2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 05 25	E12	0.1+	0.1+
2001 08 28	644	0.3−	0.7+	2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 05 25	E12	0.2−	0.1+
2001 08 28	644	0.4−	0.7+	2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 05 25	E12	0.4−	0.2−
2001 09 18	644	0.2−	0.5+	2002 01 14	645	0.1−	0.0	2006 06 18	E12	0.2+	0.1+
2001 09 18	644	0.0	0.4+	2003 01 05	704	0.1−	0.9+	2006 06 18	E12	0.1−	0.1−
2001 09 18	644	0.0	0.5+	2003 01 05	704	0.1+	0.3+	2006 06 18	E12	0.7+	0.2−
2001 10 11	704	(2.5+	0.1−)	2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+
2001 10 11	704	0.6+	0.8+	2005 04 06	703	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.1−
2001 10 11	704	1.0+	0.3−	2005 04 06	703	0.1−	0.6−	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+
2001 11 17	699	0.5−	0.8+	2005 04 06	703	0.3−	0.6−	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+
2001 11 17	699	0.4−	0.7+	2005 04 06	703	0.6+	0.8−	2006 08 13	E12	0.2−	0.3+
2001 11 17	699	0.4−	0.7+	2005 04 06	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	E12	0.3−	0.0
2001 11 17	699	0.6−	0.7+	2005 04 06	G96	0.2+	0.0	2006 08 13	E12	0.2−	0.5−
2001 12 14	699	0.5+	1.1−	2005 04 06	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	E12	0.1+	0.3−
2001 12 14	699	0.5+	0.0	2005 04 06	G96	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.4−
2001 12 14	699	0.8−	0.1+	2005 04 08	704	0.6−	0.5−	2006 08 25	E12	0.1+	0.2+
2001 12 14	699	0.6+	0.0	2005 04 08	704	0.1−	0.6+	2006 08 25	E12	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 04 08	704	0.1−	1.2+	2006 08 25	E12	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2005 04 08	704	0.5+	1.4+				
2001 12 18	704	0.1−	0.8+	2005 05 03	703	0.3+	0.2+				

(135515)∗ 2001 YT

Discovered 2001 Dec. 18 by J. V. McClusky at Kingsnake Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.06251		(2000.0)			
n	0.17536042	ω	282.61765		+0.77682867	−0.46695219
a	3.1611735	Ω	106.61753		+0.59300782	+0.76817643
e	0.2255516	i	26.16121		−0.21184650	+0.43801897
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.4−	0.1+	2002 01 09	446	0.9+	0.5+	2005 06 16	691	0.1−	0.2−
1996 12 14	691	0.6−	0.3−	2002 01 10	446	0.6−	0.5+	2005 06 16	691	0.3+	0.2+
1996 12 14	691	1.7+	0.7+	2002 01 12	704	0.2−	0.1−	2005 06 29	691	0.1+	0.3+
2000 07 30	807	0.4−	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+	2005 06 29	691	0.1−	0.3+
2000 07 30	807	0.6−	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.7−	2005 06 29	691	0.1−	0.3+
2001 11 12	608	0.7−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.5+	2005 07 03	691	0.2+	0.2+
2001 11 12	608	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	0.5−	1.1+	2005 07 03	691	0.1+	0.2+
2001 11 12	608	0.5−	0.1+	2002 01 13	446	0.1+	1.4−	2005 07 03	691	0.1+	0.1+
2001 12 13	644	0.6−	0.3+	2002 01 13	446	0.1+	0.3−	2006 08 14	E12	0.2+	0.3+
2001 12 13	644	0.8−	0.5+	2002 01 13	446	0.2−	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.4+
2001 12 13	644	0.8−	0.3+	2003 03 07	446	0.5+	0.3+	2006 08 14	E12	0.1−	0.4+
2001 12 17	699	0.2−	0.9+	2003 03 07	446	0.1−	1.0+	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−
2001 12 17	699	1.0−	0.0	2003 03 07	446	0.7+	0.3−	2006 08 20	E12	0.8+	0.8−
2001 12 17	699	0.3−	0.1−	2003 03 07	645	0.0	0.0	2006 08 20	E12	1.1+	0.1+
2001 12 17	699	0.6+	1.0+	2003 03 07	645	0.1−	0.0	2006 08 20	E12	0.2+	0.6+
2001 12 18	446	0.2−	0.3−	2003 03 24	645	0.0	0.0	2006 08 20	E12	0.4−	0.9+
2001 12 18	446	0.3+	0.2+	2003 03 24	645	0.0	0.0	2006 08 23	E12	0.6+	0.1+
2001 12 19	446	0.1−	0.4+	2005 05 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	E12	0.2−	0.0
2001 12 19	446	0.0	0.1−	2005 05 20	644	0.1−	0.5+	2006 08 23	E12	0.3−	0.4−
2001 12 19	446	0.3+	0.3+	2005 05 20	644	0.5+	0.3+	2006 08 23	E12	0.1+	1.1−
2002 01 09	446	1.2−	0.2+	2005 06 16	691	0.2+	0.3+				

(135516)∗ 2001 YC$_{13}$ = 2003 JZ$_6$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 47076), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.78536		(2000.0)			
n	0.29256661	ω	159.94139		−0.59726449	+0.79855159
a	2.2472577	Ω	73.31273		−0.74610054	−0.51897822
e	0.1208333	i	4.47688		−0.29429428	−0.30492123
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1−	0.7+	2003 05 01	704	0.2−	1.0+	2006 01 23	691	0.0	0.1+
1994 10 31	691	0.2−	0.3+	2003 05 01	704	0.0	0.6+	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
1994 10 31	691	0.1−	0.4+	2003 05 01	291	0.2−	0.3+	2006 01 26	703	0.3−	1.4−
2001 11 20	291	0.2−	0.3+	2003 05 01	291	0.3−	0.3+	2006 01 26	703	1.0−	1.4−
2001 11 20	291	1.0−	0.2+	2003 05 01	291	0.1+	0.3+	2006 01 26	703	0.6−	0.3+
2001 11 20	291	(2.1−	0.4+)	2003 05 05	704	0.3+	0.1−	2006 01 26	703	0.7−	0.3−
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2003 05 05	704	0.3+	0.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2003 05 05	704	0.5+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2003 05 05	704	0.6+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	1.1+	2003 05 05	704	0.4+	0.1−	2006 02 03	704	0.4+	0.3+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2003 05 09	703	0.4+	0.3−	2006 02 03	704	0.1+	0.8−
2001 12 19	704	0.3−	0.9+	2003 05 09	703	1.6+	1.0−	2006 02 03	704	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.4−	1.1+	2003 05 09	703	0.9+	1.6−	2006 02 03	704	0.9+	0.2−
2001 12 19	704	0.9−	1.8+	2003 05 09	703	(2.2+	0.6−)	2006 02 03	704	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	1.2+	2003 05 20	699	0.5+	1.2+	2006 02 09	644	0.3−	0.2−
2001 12 23	291	0.3−	0.4+	2003 05 20	699	0.2−	0.4+	2006 02 09	644	0.2−	0.1−
2001 12 23	291	0.2−	0.3+	2003 05 20	699	1.6+	1.0+	2006 02 09	644	0.2+	0.3−
2001 12 23	291	0.2−	0.1−	2003 05 20	699	0.1+	0.3−	2006 02 20	703	0.2+	0.6−
2001 12 23	691	0.4+	0.2−	2003 05 29	704	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.8−	0.1−
2001 12 23	691	0.3+	0.1+	2003 05 29	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.7−
2001 12 23	691	0.0	0.2−	2003 05 29	704	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	1.0−	0.3−
2001 12 24	691	0.4+	0.1+	2003 05 29	704	0.0	1.2+	2006 02 20	703	0.9−	0.3+
2001 12 24	691	0.1+	0.0	2003 05 30	807	0.5−	0.2+	2006 02 20	703	1.0−	0.5−
2001 12 24	691	0.1+	0.1−	2003 05 30	807	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	1.0−	0.6−
2003 04 24	699	0.8+	0.2−	2003 06 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.6−	0.2−
2003 04 24	699	0.6+	0.2+	2003 06 04	691	0.0	0.1+	2006 02 22	704	1.6+	0.1−
2003 04 24	699	1.0+	0.4+	2003 06 04	691	0.3−	0.1+	2006 02 22	704	0.4+	0.4+
2003 04 24	699	0.1−	1.0+	2005 11 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.6−
2003 05 01	704	1.3−	1.3+	2005 11 12	691	0.3+	0.0	2006 02 22	704	0.5−	0.4+
2003 05 01	704	0.1−	1.1+	2005 11 12	691	0.5+	0.2−				
2003 05 01	704	0.4+	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.1+				

(135517)∗ 2001 YZ$_{20}$ = 1994 AQ$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25502)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	65.34223		(2000.0)			
n	0.22869128	ω	3.40378		+0.88117015	−0.47227123
a	2.6483150	Ω	24.81666		+0.43251816	+0.78611285
e	0.1000301	i	3.05100		+0.19096386	+0.39873107
P	4.31	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.8+	2005 10 12	691	0.2−	0.2+
1992 09 23	691	0.2+	0.8−	2001 11 21	704	0.1+	0.7+	2005 10 24	691	0.6+	0.2−
1992 09 23	691	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2005 10 24	691	0.2+	0.1+
1994 01 08	691	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2005 10 24	691	0.4+	0.2+
1994 01 08	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2005 10 26	G96	0.1−	0.6−
1994 01 08	691	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	0.3+	2005 10 26	G96	0.5−	0.6−

1994 01 11	691	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.3+	2005 10 26	G96	0.3−	0.8−		
1994 01 11	691	0.6+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2005 10 26	G96	0.1−	0.6−		
1994 01 11	691	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.1−		
1994 01 16	691	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2005 11 03	691	0.1+	0.0		
1994 01 16	691	1.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2005 11 03	691	0.6−	0.1+		
1994 01 16	691	0.1−	0.0	2005 09 29	644	0.4−	0.5+	2005 11 25	G96	0.5−	0.5−		
2001 10 21	704	0.9−	0.7+	2005 09 29	644	0.3−	0.2−	2005 11 25	G96	0.6+	0.1−		
2001 10 21	704	0.4−	0.4−	2005 09 29	644	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−		
2001 10 21	704	1.1−	0.3+	2005 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.4+	0.7−		
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.4−		
2001 10 21	704	1.0−	0.6+	2005 09 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+		
2001 11 09	704	0.7−	0.4+	2005 10 01	704	0.7+	1.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−		
2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2005 10 01	704	0.4+	1.0+	2005 12 02	G96	0.5+	0.5−		
2001 11 09	704	0.4+	0.1+	2005 10 01	704	0.2+	0.2+	2005 12 05	701	0.7−	1.0−		
2001 11 09	704	1.4+	0.4−	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 05	701	(2.3−	0.2−)		
2001 11 09	704	0.2+	0.1−	2005 10 01	704	0.3−	0.1+	2005 12 05	701	0.2+	1.5−		
2001 11 19	704	0.0	1.1+	2005 10 01	G96	0.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.1+	0.5−		
2001 11 19	704	0.1−	1.4+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−		
2001 11 19	704	0.1−	0.8+	2005 10 01	704	0.5+	0.0	2006 01 05	G96	1.1−	1.1−		
2001 11 21	704	0.3+	0.8+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−	2006 01 05	G96	0.1−	0.7−		
2001 11 21	704	0.5−	0.9+	2005 10 12	691	0.0	0.2+						
2001 11 21	704	0.2+	0.5+	2005 10 12	691	0.4−	0.1−						

(135518)∗ 2001 YC$_{25}$ = 2004 RZ$_{314}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69049)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.27592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29121056	ω	8.86680		+0.44396950		−0.89569744
a	2.2542287	Ω	54.77950		+0.82022660		+0.39508695
e	0.0763494	i	1.74264		+0.36072067		+0.20404019
P	3.38	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.1−	1.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2003 06 02	291	0.3−	0.2−		
1994 10 29	691	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	1.0+	2004 09 15	691	0.3−	1.2+		
1994 10 29	691	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	1.0+	2004 09 15	691	0.7−	0.8+		
1997 07 28	691	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.6+	1.6+	2004 09 15	691	0.6−	0.7+		
1997 07 28	691	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.8+	2004 09 17	704	0.0	0.2+		
1997 07 28	691	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.8+	1.3+	2004 09 17	704	0.1+	1.0+		
2001 11 21	704	1.0+	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.5+		
2001 11 21	704	1.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.6+	0.9+	2004 09 17	704	0.4−	0.6+		
2001 11 21	704	0.8+	1.8−	2003 05 01	691	0.6+	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.4+		
2001 11 21	704	1.8+	1.3−	2003 05 01	691	0.6+	0.8+	2006 02 27	691	0.1+	0.7+		
2001 12 10	704	(2.3−	2.4+)	2003 05 01	691	0.7+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.7+		
2001 12 10	704	(2.6−	3.1+)	2003 05 01	691	0.7+	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.7+		
2001 12 10	704	(1.6−	2.8+)	2003 05 01	691	0.8+	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.4+		
2001 12 10	704	(2.9−	2.3+)	2003 05 01	691	0.6+	1.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+		
2001 12 17	291	0.6−	0.7+	2003 05 24	691	0.4−	1.0+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3+		
2001 12 17	291	0.2−	0.5+	2003 05 24	691	0.2+	0.9+	2006 04 24	G96	0.0	0.1+		
2001 12 17	291	0.3−	0.4+	2003 05 24	691	0.0	0.7+	2006 04 24	G96	1.0−	0.3−		
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2003 06 02	291	0.0	0.4−	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+		
2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2003 06 02	291	0.0	0.5−						

(135519)∗ 2001 YE$_{37}$ = 2686 P-L

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43217)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.54470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17202517	ω	75.34844		+0.67485981		−0.73784814
a	3.2019022	Ω	332.19667		+0.66675287		+0.61664934
e	0.1413307	i	1.47604		+0.31623544		+0.27445167
P	5.73	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2003 02 23	699	1.2+	1.6+		
1960 09 24	675	1.1+	0.3−	2001 11 21	704	1.7+	0.5−	2003 02 23	699	0.2−	1.2+		
1960 09 26	675	0.0	1.0−	2001 11 21	704	1.4+	0.4−	2003 02 23	699	0.7+	0.9+		
1960 09 26	675	1.2−	0.7+	2001 11 21	704	1.6+	0.2−	2003 03 08	699	0.2+	0.9−		
1960 09 26	675	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	1.8−	0.8−	2003 03 08	699	1.6+	0.0		
1960 09 26	675	1.1−	0.6+	2001 12 18	704	1.8−	0.2−	2003 03 08	699	0.4−	0.8+		
1960 09 28	675	0.9−	0.9+	2001 12 18	704	1.4−	0.1−	2003 03 08	699	0.3−	1.3+		
1960 09 28	675	0.9+	1.2−	2001 12 18	704	1.4−	0.1+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+		
1960 09 29	675	0.4+	0.3+	2001 12 18	704	1.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−		
2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	1.6−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+		
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+		
2000 08 29	704	0.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.2+	2006 07 22	G96	0.3−	0.5+		
2000 08 29	704	1.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.7−	0.6−	2006 07 22	G96	0.3−	0.1+		
2000 08 29	704	0.7+	0.4+	2001 12 19	704	1.4−	0.4−	2006 07 22	G96	0.2+	0.3+		
2000 09 03	645	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−		
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.5+	2006 08 19	691	0.4+	0.2+		
2001 11 09	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+		
2001 11 09	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	1.6−	2006 08 19	691	0.1+	0.4+		
2001 11 09	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	1.2+	2006 09 01	704	0.5−	0.4−		
2001 11 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	1.5+	2006 09 01	704	0.2−	0.7−		
2001 11 19	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.8+	2006 09 01	704	0.5+	1.1−		
2001 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	1.3+						
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2003 02 23	699	0.2+	0.3+						

(135520)∗ 2001 YR$_{66}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.01148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26363124	ω	83.45096		−0.52358240		−0.85131626
a	2.4088225	Ω	38.18260		+0.75869544		−0.48378461
e	0.1149535	i	3.10630		+0.38761154		−0.20301004
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2006 02 23	704	0.0	0.8+		
1993 10 09	809	1.0+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2006 02 23	704	0.6+	0.2+		
1993 10 09	809	0.9−	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2006 02 24	704	0.3+	0.6+		
2001 11 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2006 02 24	704	1.0+	2.0+		
2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2006 02 24	704	0.4+	0.3+		
2001 11 24	704	0.1+	1.9+	2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	704	0.8−	0.3+		
2001 12 10	704	1.5+	1.3−	2004 09 15	691	0.4−	0.4+	2006 02 24	704	1.7+	1.7+		
2001 12 10	704	0.8+	1.6−	2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	704	0.1+	0.6+		
2001 12 10	704	0.3+	1.9−	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 02 25	704	0.5+	0.4+		
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	704	0.2−	1.9+		
2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	704	0.1−	0.1−		
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.7+	2006 02 25	704	0.3−	0.8+		
2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.9−	0.4+	2006 02 25	704	0.4+	0.1+		
2001 12 18	704	0.6+	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	1.9+	2006 02 25	704	0.2−	0.9+		
2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2004 09 17	704	0.3+	2.0+	2006 02 25	704	0.6+	0.0		
2001 12 18	704	0.9+	0.6−	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 02 25	704	0.4−	0.8+		
2001 12 18	704	0.1+	0.8−	2004 10 13	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	704	0.4+	0.0		
2001 12 18	704	0.5+	0.5−	2004 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 02 26	699	0.8−	0.8+		
2001 12 19	704	0.4−	0.6−	2006 01 26	703	0.2+	0.7+	2006 02 26	699	0.1+	1.1−		
2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2006 01 26	703	0.2−	0.1−	2006 02 26	699	0.7−	1.1−		
2001 12 19	704	0.4−	0.6−	2006 01 26	703	0.2−	0.2+	2006 02 26	699	0.1−	1.3+		
2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2006 01 26	703	0.1−	0.8−	2006 02 26	704	1.4+	0.4+		
2001 12 19	704	0.0	0.7−	2006 02 20	703	0.1+	0.1−	2006 02 26	704	0.8+	0.8+		

2001 12 20	704	(2.2+	2.0+)	2006 02 20	703	0.4+	0.5−	2006 02 26	704	0.6+	0.3−
2001 12 20	704	(2.4+	2.4+)	2006 02 20	703	0.9−	0.4−	2006 02 26	704	0.0	0.8+
2001 12 20	704	(2.6+	1.7+)	2006 02 20	703	0.6−	0.0	2006 03 24	644	0.3−	0.5+
2001 12 20	704	(3.4+	2.5+)	2006 02 22	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	644	0.3+	0.4+
2001 12 20	704	(3.5+	2.7+)	2006 02 22	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	644	0.1+	0.6+
2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2006 02 22	704	0.5−	0.6−	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	704	1.1+	0.7+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	1.0−	0.3−	2006 02 23	704	1.0+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.9−	0.2−	2006 02 23	704	0.3−	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−

(135521)∗ 2001 YN$_{84}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	93.92991		(2000.0)			
n	0.26957975	ω	67.38309		−0.57197469	−0.82009629
a	2.3732557	Ω	57.51592		+0.74501720	−0.52803120
e	0.1635905	i	1.15083		+0.34321177	−0.22051107
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1+	0.1+	2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2004 10 07	691	0.4−	0.1+
1993 09 15	691	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2004 10 11	691	0.2+	0.4+
1993 09 15	691	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.2+
2001 11 16	049	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.8+	2004 10 11	691	0.3+	0.1+
2001 11 16	049	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+
2001 11 16	049	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	(0.1−	2.1+)	2004 10 15	691	0.2+	0.4+
2001 12 18	291	1.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.2+
2001 12 18	291	(2.3−	0.8−)	2002 01 18	704	0.1+	0.4−	2005 12 03	568	0.4+	0.2+
2001 12 18	291	1.5−	1.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.5−	2005 12 03	568	0.4+	0.2+
2001 12 18	704	1.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2005 12 03	568	0.4+	0.2+
2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.8−	2005 12 06	291	0.3−	0.5+
2001 12 18	704	1.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.1−	2005 12 06	291	0.9−	0.2+
2001 12 18	704	1.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	1.7−	2005 12 06	291	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	1.8+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	1.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.9+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2001 12 19	704	1.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.8+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−
2001 12 19	704	1.5+	0.5+	2002 01 23	704	0.7−	1.5+	2006 01 07	G96	0.3+	0.3−
2001 12 19	704	1.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.7+	0.9+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2001 12 19	704	1.6+	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2001 12 21	704	0.3+	0.0	2002 02 03	608	0.6+	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2001 12 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 03	608	0.1+	0.8+	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−
2001 12 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 03	608	0.4+	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2001 12 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 05	644	0.4+	1.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2001 12 27	644	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	1.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
2001 12 27	644	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2001 12 27	644	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.5+	0.5−
2002 01 05	608	1.0+	0.5+	2002 02 07	704	(2.3+	1.3−)	2006 03 26	699	0.9+	0.2−
2002 01 05	608	1.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
2002 01 05	608	1.3+	0.9+	2002 02 07	704	1.2+	1.5−	2006 03 26	699	0.2+	0.5+
2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.7+	2006 04 19	G96	0.6+	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	0.4+
2002 01 09	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.2+
2002 01 09	691	1.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.0	1.2+
2002 01 09	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	1.6+
2002 01 11	699	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.4+
2002 01 11	699	0.4−	0.0	2004 10 07	691	0.6−	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.4+
2002 01 11	699	0.1−	0.4−	2004 10 07	691	0.6−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+

(135522)∗ 2001 YZ$_{101}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	276.63733		(2000.0)			
n	0.18268796	ω	339.05785		−0.64687794	−0.76196231
a	3.0760691	Ω	151.22191		+0.70850833	−0.61554890
e	0.0417481	i	3.69463		+0.28207246	−0.20127837
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.6+	2003 04 06	691	1.1−	1.7+
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 13	691	0.2+	0.6+	2005 08 27	644	0.2−	0.7+
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2003 03 09	704	0.2−	1.7−	2005 08 27	644	0.0	0.8+
2001 11 20	704	0.1+	1.0−	2003 03 09	704	0.7+	0.0	2005 08 27	644	0.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.6−	2003 03 09	704	1.7+	0.4−	2005 09 23	691	0.1−	1.0+
2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2003 03 09	704	0.8+	0.7−	2005 09 23	691	0.2+	1.0+
2001 12 17	704	0.0	0.4−	2003 03 11	704	0.7+	0.1−	2005 09 23	691	0.1+	0.7+
2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2003 03 11	704	0.5+	1.0−	2005 10 01	G96	0.1−	0.0
2001 12 20	704	0.5+	0.4−	2003 03 11	704	0.1+	0.7−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1+
2001 12 20	704	1.3+	0.1+	2003 03 11	704	(2.1+	1.5+)	2005 10 01	G96	0.2−	0.6+
2001 12 20	704	0.6+	0.2−	2003 03 11	704	1.0−	0.6−	2005 10 01	G96	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	1.1−	0.2−	2003 03 23	691	0.6+	0.6+	2005 10 03	G96	1.5−	0.8+
2002 01 09	704	1.2−	0.4+	2003 03 23	691	0.7+	0.1+	2005 10 03	G96	1.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2003 03 23	691	1.1+	0.5+	2005 10 03	G96	1.2−	0.5+
2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2003 03 26	644	0.5+	0.2−	2005 10 03	G96	0.6−	1.0+
2002 01 13	691	0.0	0.7+	2003 03 26	644	0.6+	0.0	2005 11 06	G96	0.3−	0.4+
2002 01 13	704	0.5−	1.1+	2003 03 26	644	0.5+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	1.0−	0.3+	2003 04 06	691	0.6−	1.4+	2005 11 06	G96	0.4−	0.2+
2002 01 13	691	0.1+	0.7+	2003 04 06	691	0.7−	0.8+	2005 11 06	G96	0.7−	0.5+

(135523)∗ 2001 YW$_{147}$ = 1989 TH$_{8}$ = 2000 QD$_{58}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35139)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.45796		(2000.0)			
n	0.17316828	ω	316.27160		+0.92513656	−0.36841865
a	3.1877957	Ω	65.55242		+0.37007857	+0.82141148
e	0.1751640	i	5.77479		+0.08464157	+0.43537441
P	5.69	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 10 03	809	1.6+	1.0−	2001 11 12	704	0.2+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	1.0−
1989 10 03	809	0.3+	0.7−	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	1.0−
1989 10 03	809	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	1.5+	2002 01 08	704	0.6−	1.5−
1989 10 07	809	0.4+	2.0−	2001 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	1.0−
1989 10 07	809	0.4−	1.6−	2001 11 21	704	0.6+	0.7+	2004 04 21	599	0.1−	0.3+
1989 10 07	809	1.9−	1.9−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 04 21	599	0.1−	0.1+
1989 10 07	809	1.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2004 04 21	599	0.1+	0.0
1989 10 07	809	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2004 04 21	599	0.6+	0.1+
1989 10 07	809	0.6+	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	0.4+	2004 05 13	691	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2004 05 13	691	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.9+	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2004 05 13	691	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 08 22	644	0.7−	0.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.5−	0.4+
2000 08 29	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2006 08 22	644	0.6−	0.1+
2000 08 29	704	(0.8−	2.4+)	2001 12 19	704	0.8−	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	1.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.6−	1.4+	2001 12 19	704	1.9+	1.6+	2006 08 28	699	0.1−	1.1+
2001 11 12	704	0.8−	0.3−	2001 12 19	704	1.5+	1.6+	2006 08 28	699	1.0−	0.2−
2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 12 19	704	1.2+	1.3+				
2001 11 12	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	1.0+	0.1+				

(135524)∗ 2001 YH$_{154}$

Discovered 2001 Dec. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	134.34413		(2000.0)			
n	0.28903218	ω	88.81274		−0.35244757	−0.93514400
a	2.2655409	Ω	21.93005		+0.81588542	−0.32582078
e	0.0589513	i	5.51089		+0.45837942	−0.13909178
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.7+
1992 02 23	691	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2004 11 04	703	0.6−	1.1−
1992 02 23	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	644	0.8+	0.4+	2005 12 02	695	0.2−	0.6+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2002 01 13	644	0.5+	0.3+	2005 12 02	695	0.5+	0.1−
2001 11 21	645	0.0	0.0	2002 01 13	644	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	1.0−	0.1+
2001 12 18	645	0.1−	0.1−	2002 02 03	644	0.3−	0.2+	2006 02 22	G96	0.5−	0.5+
2001 12 18	645	0.1−	0.1−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+	2006 02 22	G96	0.5−	0.3+
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.3+	0.4+	2006 02 22	G96	0.0	0.1−
2001 12 19	645	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2006 03 26	691	0.4+	0.4+
2001 12 19	644	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.5+	0.7+
2001 12 19	644	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.9−	1.0+	2006 03 26	691	0.5+	0.4+
2001 12 19	644	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2001 12 22	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2001 12 22	704	0.9+	0.2+	2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2001 12 22	704	0.8+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.7−	0.1−
2001 12 22	704	0.0	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2001 12 22	704	0.3+	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.6+
2002 01 08	704	0.0	0.9+	2004 11 04	703	1.1+	0.3−				
2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2004 11 04	703	0.6−	0.2+				

(135525)∗ 2002 AO$_{13}$ = 2003 FA$_{11}$

Discovered 2002 Jan. 11 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory. Id. G. V. Williams (*MPO* 47123)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	64.24113		(2000.0)			
n	0.21231720	ω	329.07403		+0.89067810	−0.45249941
a	2.7827825	Ω	57.89320		+0.42702017	+0.79942715
e	0.2464573	i	2.97816		+0.15603300	+0.39517151
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	1.0−	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.0
1991 09 30	691	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.2−	2005 10 09	691	0.2+	0.1−
1991 09 30	691	0.7−	0.0	2002 02 10	704	1.2−	0.4−	2005 10 09	691	0.1+	0.2−
2001 12 18	704	(2.0+	0.6−)	2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2005 10 21	699	0.3+	1.2−
2001 12 18	704	0.4+	1.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2005 10 21	699	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.0	1.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−	2005 10 21	699	0.3+	0.4−
2001 12 18	704	0.4−	1.2−	2002 02 12	704	1.1+	0.3+	2005 10 22	699	0.9+	1.4+
2001 12 18	704	0.6−	1.2−	2003 03 23	291	0.2+	1.0+	2005 10 22	699	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2003 03 23	291	0.6+	0.3+	2005 10 22	699	0.6+	0.3−
2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2003 03 23	291	0.5+	0.7+	2005 10 22	699	1.0+	0.1−
2001 12 19	704	0.0	0.6−	2003 03 24	691	0.7+	0.1+	2005 10 25	691	0.5−	0.6+
2001 12 21	704	1.9−	1.4−	2003 03 24	691	0.0	0.6+	2005 10 25	691	0.5−	0.4+
2001 12 21	704	0.3−	0.2+	2003 03 24	691	0.5−	0.2+	2005 10 25	691	0.6−	0.5+
2001 12 21	704	0.5+	0.3+	2003 04 25	691	0.3+	0.8+	2005 10 28	704	0.0	0.2−
2001 12 21	704	0.6−	1.3+	2003 04 25	691	0.1+	0.6+	2005 10 28	704	0.3−	0.7+
2002 01 08	704	1.0+	0.7+	2003 04 25	691	0.3+	0.6+	2005 10 28	704	0.8−	0.4+
2002 01 08	704	0.8+	0.1−	2005 08 31	644	0.2+	0.0	2005 10 28	704	0.6−	0.6+
2002 01 08	704	1.1+	0.7+	2005 08 31	644	0.2+	0.0	2005 10 28	704	0.3−	0.3+
2002 01 08	704	0.7+	0.6+	2005 08 31	644	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
2002 01 08	704	0.2+	0.6+	2005 09 14	703	0.1+	1.3+	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−
2002 01 11	699	0.3−	1.4+	2005 09 14	703	0.2−	0.3−	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−
2002 01 11	333	0.1+	0.3−	2005 09 14	703	0.0	0.3−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2002 01 11	333	0.5+	0.4−	2005 09 14	703	0.2+	0.1−	2005 11 03	691	0.1−	0.5+
2002 01 11	699	0.5−	0.2−	2005 09 22	644	0.0	0.1−	2005 11 03	691	0.3−	0.4+
2002 01 11	333	0.1−	0.2+	2005 09 22	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.2−	0.4+
2002 01 11	699	0.1+	0.3+	2005 09 22	644	0.1+	0.1−	2005 11 28	644	0.3+	0.1+
2002 01 11	699	1.2−	0.4−	2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 11 28	644	0.2+	0.3+
2002 01 13	333	0.5−	0.4−	2005 09 23	691	0.1+	0.0	2005 11 28	644	0.0	0.0
2002 01 13	333	0.1−	0.9−	2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	333	0.0	0.6−	2005 09 23	703	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.2+	0.4−
2002 01 14	704	1.7−	1.1+	2005 09 23	703	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2005 09 23	703	0.4+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2005 09 23	703	0.3+	0.2+	2005 12 01	704	0.4−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2005 09 28	A50	0.2+	0.1−	2005 12 01	704	1.3−	0.0
2002 01 17	644	0.5+	0.6+	2005 09 28	A50	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.2−
2002 01 17	644	0.2+	0.4+	2005 09 28	A50	0.2−	0.5−	2005 12 01	704	1.4−	0.4+
2002 01 17	644	0.0	0.3+	2005 09 28	A50	0.2−	0.3−	2005 12 01	704	0.9−	0.6−
2002 01 18	704	0.8+	0.4+	2005 09 29	699	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.4+	0.3−
2002 01 18	704	1.0+	0.3+	2005 09 29	699	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.4+	0.4−
2002 01 18	704	1.4+	0.3+	2005 09 29	699	0.4−	0.4+	2005 12 04	704	0.4−	0.3−
2002 01 20	699	0.4−	0.8+	2005 09 29	699	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.4+	0.2−
2002 01 20	699	0.3−	0.0	2005 10 01	704	0.4−	0.5+	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−
2002 01 20	699	0.3−	0.9−	2005 10 01	704	0.3−	0.5+	2005 12 04	704	0.8−	0.2+
2002 01 20	699	0.7−	0.2+	2005 10 01	704	0.2−	0.8+	2005 12 04	704	0.3−	0.3+
2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2005 10 01	704	0.5−	0.5+	2006 01 05	G96	0.1+	0.5−
2002 01 21	704	1.1+	0.3+	2005 10 01	704	0.2−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.6−
2002 01 21	704	0.9+	0.6−	2005 10 05	704	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−
2002 01 21	704	1.0+	0.2−	2005 10 05	704	0.6−	1.4+	2006 01 05	G96	0.4+	0.6−
2002 01 21	704	1.1+	0.6−	2005 10 05	704	1.1−	0.8+	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−
2002 02 06	704	0.4+	0.2−	2005 10 05	704	0.6−	0.5+	2006 01 05	G96	0.7+	0.7−
2002 02 06	704	0.6+	0.7+	2005 10 05	704	0.3−	1.7+	2006 01 05	G96	0.6−	0.8−
2002 02 06	704	0.5−	0.6+	2005 10 05	G96	0.2+	0.3−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−
2002 02 06	704	0.5−	0.2+	2005 10 05	G96	0.4+	0.2−	2006 01 21	291	0.2+	0.2+
2002 02 06	704	0.8−	0.5+	2005 10 05	G96	0.0	0.2−	2006 01 21	291	0.3+	0.6+
2002 02 07	704	(1.1−	4.6+)	2005 10 05	G96	0.2+	0.2−	2006 01 21	291	0.5+	0.3+
2002 02 07	704	(0.9−	3.3+)	2005 10 06	699	0.4+	0.2−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+
2002 02 07	704	(1.4−	2.7+)	2005 10 06	699	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	(4.0−	0.7+)	2005 10 06	699	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	1.4−	0.4+	2005 10 06	699	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	(0.4+	2.3+)

(135526)∗ 2002 AA$_{145}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	51.52303		(2000.0)			
n	0.20980612	ω	289.72700		+0.55627486	−0.82824402
a	2.8049424	Ω	126.28991		+0.79038148	+0.50220976
e	0.0966694	i	4.81110		+0.25662306	+0.24859043
P	4.70	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 13	691	0.4−	1.7+	2002 02 09	291	0.0	0.2+	2005 10 23	703	0.3+	0.1−
1991 11 13	691	0.7−	1.9+	2002 02 09	291	0.3−	0.1+	2005 10 23	703	0.0	0.2−
1991 11 13	691	(0.6−	2.8+)	2002 02 11	704	1.4+	0.5−	2005 10 23	703	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2005 10 23	703	0.4−	0.3+
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	1.1−	2005 10 28	703	0.5+	0.8+
2001 12 17	704	0.0	1.7−	2002 02 13	049	0.4+	0.6−	2005 10 28	703	0.1+	0.8+
2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2002 02 13	049	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.8+	0.9+
2001 12 17	704	0.3+	1.3−	2002 02 13	049	0.2−	0.6−	2005 10 28	703	0.4+	0.5+
2002 01 09	704	0.9−	0.5−	2003 03 24	691	0.8+	1.2+	2005 10 30	699	1.0−	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2003 03 24	691	0.8+	1.4+	2005 10 30	699	1.3−	0.5−
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2003 03 24	691	0.8+	1.8+	2005 10 30	699	0.8+	0.7+
2002 01 09	704	(0.6−	2.5+)	2003 04 30	691	0.4−	0.7+	2005 10 30	699	0.8−	0.8+
2002 01 11	333	1.4+	0.5−	2003 04 30	691	0.0	0.5+	2005 11 03	703	0.2−	0.7−
2002 01 11	333	0.1+	1.1−	2003 04 30	691	0.3+	0.8+	2005 11 03	703	0.1+	0.4−
2002 01 11	333	0.5+	1.0−	2005 09 25	691	0.4−	0.2+	2005 11 03	703	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 11 03	703	0.3−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2005 09 25	691	0.4−	0.3+	2005 11 05	699	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2005 10 01	703	1.2−	0.3−	2005 11 05	699	1.0−	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	703	0.1+	1.5+	2005 11 05	699	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2005 10 01	703	0.1−	1.3+	2005 11 05	699	0.7−	0.6−
2002 01 15	704	0.4−	0.4+	2005 10 01	703	0.2+	0.3−	2005 11 06	699	0.4+	0.2−
2002 01 15	704	0.5−	0.1−	2005 10 07	703	1.5+	0.2−	2005 11 06	699	0.6+	0.3−

2002 01 15	704	0.7−	0.2+	2005 10 07	703	0.1+	0.2+	2005 11 06	699	1.0+	0.4+
2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2005 10 07	703	0.3+	0.1+	2005 11 06	699	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2005 10 07	703	0.4−	0.9+	2005 11 22	703	0.2−	0.9+
2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2005 10 21	644	0.3−	0.1−	2005 11 22	703	0.6+	1.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2005 10 21	644	0.8−	0.3−	2005 11 22	703	1.0−	0.2+
2002 02 09	291	0.1−	0.1+	2005 10 21	644	0.2−	0.2+	2005 11 22	703	0.8+	0.3+

(135527)∗ 2002 AE$_{161}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.05583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30341167	ω	334.73893		−0.55793453	+0.82834538	
a	2.1933833	Ω	261.30992		−0.75246500	−0.53062461	
e	0.1855621	i	2.92989		−0.35000783	−0.17967039	
P	3.25	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.2−	1.7−	2002 02 11	704	0.9−	0.5−	2003 10 23	645	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.7−	0.3−	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2003 11 16	645	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 16	644	0.2+	1.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 01 19	704	1.1+	0.4−	2002 02 16	644	0.0	0.5+	2004 12 12	691	0.2−	0.1−
2002 01 19	704	0.5+	1.1+	2002 02 16	644	0.5+	1.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.1−
2002 01 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.0
2002 01 19	704	1.1+	0.2+	2002 02 16	644	0.5+	1.0+	2004 12 19	691	0.3+	0.2+
2002 01 22	704	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2004 12 19	691	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.2+	0.8+	2002 02 20	704	0.2−	1.1+	2004 12 19	691	0.1−	0.3−
2002 01 22	704	0.4+	1.0+	2002 02 20	704	(0.4+	2.2+)	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.6+	1.1+	2002 02 20	704	0.6+	1.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+
2002 01 22	704	0.8+	0.1−	2002 02 21	704	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2002 02 03	608	0.4+	0.6+	2002 02 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 02 03	608	0.8+	0.4+	2002 02 21	704	0.3+	0.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.5+
2002 02 03	608	0.7+	0.3+	2002 02 21	704	1.0+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.5+
2002 02 05	699	0.3−	1.0+	2002 02 21	704	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2002 02 05	699	0.8+	0.2+	2002 03 15	704	1.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 02 05	699	0.6+	0.6+	2002 03 15	704	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.6+
2002 02 05	699	0.5+	0.2+	2002 03 15	704	0.9+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2002 02 06	644	0.0	0.5−	2003 08 23	599	0.7+	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.3+
2002 02 06	644	0.0	0.9−	2003 08 23	599	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 02 06	644	0.4+	0.5−	2003 08 23	599	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 02 07	704	1.2−	0.3+	2003 08 23	599	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	1.6+	0.7+
2002 02 07	704	1.9−	0.2−	2003 09 22	699	0.2+	0.5−	2006 08 28	703	0.5−	0.6+
2002 02 07	704	0.9−	0.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+
2002 02 07	704	1.5−	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	2.3−	1.7+
2002 02 07	704	1.0−	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	1.0+	2006 08 30	704	0.7+	0.4+
2002 02 08	608	0.4−	1.4−	2003 09 27	704	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2002 02 08	608	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2002 02 08	608	0.0	0.0	2003 09 27	704	1.1−	1.1+	2006 08 30	704	1.0+	0.2−
2002 02 11	704	0.7−	0.7−	2003 09 27	704	0.4+	0.3+				
2002 02 11	704	0.7−	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.0				

(135528)∗ 2002 AY$_{181}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.50532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35189665	ω	176.93837		−0.55958439	−0.79700870	
a	1.9869760	Ω	306.96693		+0.75421428	−0.37606102	
e	0.0799868	i	16.52441		+0.34354931	−0.47260474	
P	2.80	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 08	704	(1.1−	2.6+)	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 03 08	683	0.6−	0.3+
2001 11 08	704	(2.4−	3.2+)	2005 01 06	704	0.0	0.9+	2005 03 08	683	0.3−	1.0+
2001 11 08	704	(1.5−	3.4+)	2005 01 06	704	0.1+	0.1+	2005 03 09	683	0.5−	1.1+
2001 11 08	704	(1.5−	4.6+)	2005 01 06	704	0.0	0.4+	2005 03 09	683	0.0	0.4+
2001 12 20	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.3+	2005 03 09	683	1.2−	0.1+
2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.7+	2005 03 10	703	0.1+	0.1−
2001 12 20	644	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.4−	2005 03 10	703	1.5−	1.2−
2001 12 23	704	0.1+	0.8+	2005 01 11	704	0.6+	0.3−	2005 03 10	703	0.5−	0.4−
2001 12 23	704	1.3+	0.4+	2005 01 11	704	0.6+	0.7−	2005 03 10	703	(2.5+	0.2−)
2001 12 23	704	0.7+	1.1+	2005 01 11	704	0.7+	0.4+	2005 03 11	699	1.0+	0.0
2001 12 23	704	0.7+	1.0+	2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2005 03 11	699	1.3+	0.4+
2001 12 23	704	0.5+	1.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2005 03 11	699	1.1+	0.3+
2002 01 05	644	0.2+	0.5−	2005 01 19	691	0.4+	0.0	2005 03 11	699	0.7+	0.8+
2002 01 05	644	0.1+	0.3−	2005 01 20	699	0.5−	0.4+	2005 03 17	703	0.6−	0.0
2002 01 05	644	0.2+	0.3−	2005 01 20	699	0.1−	0.9+	2005 03 17	703	0.3−	0.4−
2002 01 05	644	0.3+	0.2−	2005 01 20	699	0.2+	0.2−	2005 03 17	703	0.7−	0.2−
2002 01 05	644	0.0	0.4−	2005 01 20	699	0.3−	0.4+	2005 03 17	703	0.3−	0.4−
2002 01 05	644	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.5+	0.4+	2006 07 21	703	0.1−	1.1+
2002 01 07	704	0.3−	0.6−	2005 02 02	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	1.0−	0.3−
2002 01 07	704	0.5−	0.7−	2005 02 02	704	0.0	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.2+
2002 01 07	704	0.7−	1.1−	2005 02 02	644	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	0.6−	1.4+
2002 01 14	644	0.2+	0.5−	2005 02 02	644	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.4−
2002 01 14	644	0.0	0.4−	2005 02 02	644	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 01 14	644	0.2+	0.4−	2005 02 14	703	0.3−	0.5−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 01 21	704	0.5−	1.1−	2005 02 14	703	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 01 21	704	1.9−	0.6−	2005 02 14	703	1.0−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	0.6−	0.9−	2005 02 14	703	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	0.4−	0.7−	2005 03 03	683	(0.4−	2.3−)	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2003 08 01	608	0.4+	0.3+	2005 03 03	683	0.9−	1.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.7+
2003 08 01	608	0.0	0.7−	2005 03 03	683	0.5+	1.6−	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2003 08 01	608	0.0	0.4+	2005 03 04	683	1.0+	1.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.2−
2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 03 04	683	1.0+	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 03 04	683	0.4+	0.9+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2005 03 08	683	0.5−	0.9+	2006 08 30	704	0.4+	0.9+

(135529)∗ 2002 AO$_{202}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.42410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17287344	ω	237.13711		+0.71097870	−0.70281246	
a	3.1914193	Ω	167.45908		+0.67619847	+0.67400511	
e	0.0097366	i	6.27878		+0.19304126	+0.22753409	
P	5.70	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 24	691	0.1−	0.1−	2003 04 10	691	0.1+	0.6+	2005 10 01	704	(2.3−	0.3+)
1993 07 24	691	0.1−	0.8+	2003 04 10	691	0.0	0.7+	2005 10 01	704	1.1−	1.9+
1993 07 24	691	0.2−	0.8+	2003 04 10	691	0.1+	0.4+	2005 10 01	703	0.3+	0.7+
2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2005 08 28	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.7−	0.8+
2002 01 13	704	0.9−	0.3+	2005 08 28	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.0	0.5+
2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2005 08 28	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	1.5+	2005 09 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 05	704	1.0−	0.5+
2002 01 13	704	0.0	1.8+	2005 09 01	691	0.0	0.1+	2005 10 05	704	1.0−	0.7−
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2005 09 01	691	0.1−	0.1−	2005 10 05	704	0.6−	0.6−
2002 02 06	644	0.0	0.2−	2005 09 11	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	G96	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2005 09 11	691	0.1+	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.0	1.4+	2005 09 11	691	0.1+	0.1+	2005 10 06	G96	0.6+	0.0
2002 02 11	704	0.8+	1.5+	2005 09 23	703	0.3+	0.6−	2005 10 06	G96	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.6+	1.4+	2005 09 23	703	0.7−	0.7+	2005 10 13	691	0.0	0.4+
2002 02 11	704	1.0+	1.7+	2005 09 23	703	0.6−	0.0	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	1.0+	0.9+	2005 09 23	703	0.5+	1.8+	2005 10 13	691	0.3−	0.2−
2002 02 16	644	0.4−	0.6+	2005 09 29	G96	0.3−	0.0	2005 10 20	644	0.1+	0.1−
2002 02 16	644	0.2−	0.6+	2005 09 29	G96	0.1+	0.2+	2005 10 20	644	0.1−	0.4+
2002 02 16	644	0.5+	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.1+	2005 10 20	644	0.1+	0.4+
2003 03 26	699	0.6+	0.9+	2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−
2003 03 26	699	0.3+	1.4+	2005 10 01	704	1.4−	1.0+	2005 10 29	G96	0.9−	0.2+
2003 03 26	699	0.6+	0.2−	2005 10 01	704	(2.2−	1.8+)	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−
2003 03 26	699	0.7+	0.5+	2005 10 01	704	0.3−	0.9+	2005 10 29	G96	0.0	0.4−

(135530)∗ 2002 AX$_{202}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

						P	**Q**
M	63.67444			(2000.0)			
n	0.30117095	ω	317.45807			−0.38171645	+0.92061655
a	2.2042490	Ω	289.95086			−0.82275211	−0.37896645
e	0.1324755	i	5.01715			−0.42115499	−0.09407235
P	3.27	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.8+	0.8+	2003 09 16	699	1.1−	0.5−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.6+	1.0+	2003 09 16	699	0.5−	1.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2003 09 16	699	0.4+	1.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.4+
2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2003 09 16	699	1.8−	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.5+
2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2003 09 21	644	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.4−	0.4+
2002 02 12	704	0.6−	1.4−	2003 09 21	644	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2003 09 27	704	0.5−	1.5+	2006 07 19	644	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2003 09 27	704	0.9−	1.9+	2006 07 19	644	0.4−	0.6+
2002 02 12	704	1.2+	0.7+	2003 09 27	704	0.2+	1.2+	2006 07 20	H07	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	1.1+	1.1−	2003 10 15	644	0.2+	0.1+	2006 07 20	H07	0.1+	0.4−
2002 02 16	644	0.4+	0.6+	2003 10 15	644	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.4+
2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2003 10 15	644	0.2+	0.3+	2006 07 20	H07	0.2−	0.1+
2002 02 16	644	0.6+	0.3+	2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.6+	0.3+
2002 03 05	699	0.2+	0.3−	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.5+
2002 03 05	699	0.0	1.4+	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 07 20	H07	0.1+	0.1−
2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	1.4+	2006 07 21	H07	0.0	0.3−
2002 03 05	699	(3.6−	1.1+)	2005 02 02	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	H07	0.1−	0.2−
2002 03 06	644	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.4−	1.0+	2006 07 21	H07	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.9+	1.2+	2006 07 21	H07	0.1+	0.6+
2002 03 06	644	0.1+	0.8+	2005 02 02	049	1.0+	0.8−	2006 07 26	H07	0.2+	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 02 02	049	0.1+	0.7−	2006 07 26	H07	0.2+	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 02 02	049	0.2−	0.6+	2006 07 26	H07	0.3+	0.6+
2002 03 14	644	0.3+	0.0	2005 03 13	G96	0.7−	0.2−	2006 07 26	H07	0.7−	0.4+
2002 03 14	644	0.3+	0.2−	2005 03 13	G96	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.3+
2002 03 14	644	0.1+	0.3−	2005 03 13	G96	0.5−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2003 08 24	704	0.2−	1.4−	2005 03 13	G96	0.6−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2003 08 24	704	0.2−	0.0	2006 06 19	703	0.2+	1.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2003 08 24	704	0.0	0.5+	2006 06 19	703	(2.1−	0.9−)	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 08 28	644	0.2−	0.4+	2006 06 19	703	1.7−	1.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 08 28	644	0.0	0.1+	2006 06 19	703	(0.8−	3.1+)				
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5+				

(135531)∗ 2002 BM$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

						P	**Q**
M	91.52332			(2000.0)			
n	0.29835798	ω	52.31911			−0.86218356	+0.50501815
a	2.2180820	Ω	157.92706			−0.49180647	−0.81548928
e	0.1301648	i	6.10300			−0.12151504	−0.28272583
P	3.30	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.9−	2002 03 13	644	0.6+	1.3+
1993 08 17	691	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	1.2−	2002 03 13	644	0.0	1.3+
1993 08 17	691	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2002 03 13	644	0.7+	1.0+
1999 04 11	699	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	1.5−	2002 03 14	704	0.2+	0.4+
1999 04 11	699	0.3+	0.6+	2002 02 12	291	0.1+	0.0	2002 03 14	704	0.6+	0.1+
1999 04 11	699	0.3+	1.0−	2002 02 12	291	0.4+	0.0	2002 03 14	704	0.5+	0.1−
1999 05 13	704	(0.9−	2.5−)	2002 02 12	291	0.5+	0.1−	2002 03 14	704	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.1+	1.0−	2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	0.7+	0.3+
1999 05 13	704	1.6+	0.3+	2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.6+
1999 05 13	704	1.4−	1.4+	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2002 03 16	704	0.2−	0.8+
1999 05 13	704	0.6−	1.3−	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.5−	0.1−
2002 01 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 24	644	0.5−	0.5+	2002 03 16	704	0.5−	0.8+
2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 24	644	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	0.3−	0.4+
2002 01 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 24	644	0.5−	0.3+	2002 03 23	644	0.2−	0.2+
2002 01 22	704	0.5+	0.9+	2002 03 03	703	0.4−	0.9+	2002 03 23	644	0.6−	0.2+
2002 01 22	704	(0.8+	2.2+)	2002 03 03	703	1.0−	1.2+	2002 03 23	644	0.2−	0.1−
2002 01 22	704	0.0	0.4+	2002 03 03	703	0.2−	0.1+	2003 09 18	699	0.0	0.3−
2002 02 06	644	0.1+	1.2+	2002 03 03	703	1.1−	0.0	2003 09 18	699	0.6+	1.1+
2002 02 06	644	0.0	1.2+	2002 03 05	644	0.1−	0.4−	2003 09 18	699	0.6−	0.0
2002 02 06	644	0.1+	1.0+	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2003 09 18	699	0.9+	0.8+
2002 02 07	704	1.0−	0.4+	2002 03 05	644	0.0	0.6−	2003 10 24	695	0.3−	0.4+
2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 03 05	644	0.4+	0.2+	2003 10 24	695	0.2−	0.4+
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 03 05	644	0.3−	0.7−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 03 05	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2002 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.5−	2002 03 09	704	0.5+	0.1+	2006 07 24	704	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.6+	0.3−	2006 07 24	704	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2002 03 13	691	0.3−	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2002 03 13	691	0.3−	0.3−	2006 07 24	704	0.4−	0.3+
2002 02 12	704	1.7+	0.9−	2002 03 13	691	0.2−	0.1−				

(135532)∗ 2002 CR$_{12}$ = 1998 HF$_{158}$

Discovered 2002 Feb. 7 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills. Id. A. Doppler (*MPO* 89221)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

						P	**Q**
M	354.88769			(2000.0)			
n	0.18450877	ω	6.25086			+0.65782026	−0.71850012
a	3.0557984	Ω	42.93382			+0.67586627	+0.43076246
e	0.2754927	i	19.36841			+0.33238126	+0.54607808
P	5.34	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.2−	0.8−	2002 02 21	704	0.3−	1.0−	2003 04 09	704	0.6+	0.4+
1998 04 22	704	0.6+	0.5−	2002 02 21	704	0.6−	1.1−	2003 04 09	704	0.5+	0.0
1998 04 22	704	1.6+	1.5−	2002 03 04	704	0.1+	0.6−	2003 04 09	704	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	(4.7−	0.2+)	2002 03 04	704	0.2+	1.2−	2003 04 09	704	0.1+	0.1+
2001 10 23	699	0.2−	0.4+	2002 03 04	704	0.1−	1.2−	2003 04 09	704	0.3+	1.7−
2001 10 23	699	0.3+	0.3+	2002 03 04	704	0.2−	1.8−	2003 04 10	704	1.8−	0.4−
2001 10 23	699	0.0	1.1+	2002 04 02	704	1.3+	0.8+	2003 04 10	704	1.0+	0.4−
2001 10 23	699	0.3−	0.3+	2002 04 02	704	1.8+	0.7+	2003 04 10	704	0.4+	0.4+
2001 11 11	704	0.5−	1.1+	2002 04 02	704	1.6+	0.8+	2003 04 10	704	0.8−	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	1.2+	2002 04 02	704	1.5+	1.0+	2003 04 10	704	0.4−	0.7−
2001 11 11	704	0.2−	1.1+	2002 04 02	704	1.8+	1.4+	2003 04 27	699	0.2−	0.0
2001 11 11	704	0.4−	1.0+	2002 05 04	704	0.7−	2.0+	2003 04 27	699	0.1+	0.7+
2001 11 11	704	0.4−	1.1+	2002 05 04	704	0.2+	1.2+	2003 04 27	699	0.8−	0.5+
2001 12 23	699	0.4−	0.4+	2002 05 04	704	0.9−	0.4+	2003 04 27	699	0.2+	0.5−
2001 12 23	699	0.2−	0.2+	2003 03 03	704	1.1+	0.0	2003 05 02	691	0.3−	0.3+
2001 12 23	699	0.3−	0.5+	2003 03 03	704	1.4+	0.4+	2003 05 02	691	0.3−	0.2+
2001 12 23	699	0.3−	0.3+	2003 03 03	704	1.9+	0.4−	2003 05 02	691	0.2−	0.3+
2001 12 23	704	0.7+	1.2−	2003 03 09	704	1.5+	0.4+	2003 05 02	704	0.6−	0.5−
2001 12 23	704	0.5+	0.9−	2003 03 09	704	0.7+	0.7+	2003 05 02	704	0.7+	1.6+
2001 12 23	704	0.4+	1.1−	2003 03 09	704	0.5+	0.2+	2003 05 02	704	0.4+	1.5+
2001 12 23	704	0.3+	1.0−	2003 03 09	704	0.1−	0.4+	2004 05 22	704	0.2+	0.3+
2001 12 23	704	0.1−	0.7−	2003 03 09	704	0.2+	0.9+	2004 05 22	704	1.0+	0.3−
2002 01 07	704	0.1−	0.6+	2003 03 11	291	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.3−	0.1−
2002 01 07	704	0.0	0.2+	2003 03 11	291	0.2−	0.2+	2004 05 22	704	0.1+	1.8+
2002 01 07	704	0.0	0.4+	2003 03 11	291	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.9−	1.0+
2002 01 07	704	0.4+	0.0	2003 03 13	291	0.3−	0.3+	2005 07 03	E12	0.4−	0.1+
2002 01 21	699	0.5+	0.5+	2003 03 13	291	0.1−	0.2+	2005 07 03	E12	0.1−	1.1+
2002 01 21	699	0.2+	0.3+	2003 03 13	291	0.3−	0.2+	2005 07 03	E12	0.1+	0.2+
2002 01 21	699	0.4+	0.5+	2003 03 26	644	0.7+	0.2+	2005 07 03	E12	0.7−	0.0
2002 01 21	699	0.5+	0.3+	2003 03 26	644	0.5+	0.3+	2005 08 01	E12	0.2−	0.1+
2002 01 25	704	0.1−	0.1−	2003 03 26	644	0.4+	0.6+	2005 08 01	E12	0.2−	0.2+
2002 01 25	704	0.1+	0.0	2003 03 27	704	0.4+	0.3+	2005 08 01	E12	0.6−	0.5+
2002 01 25	704	0.3+	0.1−	2003 03 27	704	0.7+	0.2−	2005 08 01	E12	0.2−	0.9+
2002 01 25	704	0.0	0.2−	2003 03 27	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.9+

2002 01 25	704	0.4+	0.5−	2003 03 27	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.7+
2002 02 07	678	1.5−	0.1−	2003 03 27	704	0.8+	0.9−	2006 08 23	704	0.7−	0.7+
2002 02 07	678	1.1−	0.7−	2003 03 31	704	0.7+	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.0
2002 02 09	678	0.8−	0.8−	2003 03 31	704	0.9+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2002 02 09	678	0.5−	0.1+	2003 03 31	704	0.1−	0.3+	2006 08 25	704	0.8−	1.3+
2002 02 13	678	0.5+	0.9−	2003 03 31	704	1.4+	0.7−	2006 08 25	704	0.4+	0.0
2002 02 13	678	0.2−	0.5−	2003 04 01	704	(3.0+	0.2−)	2006 08 25	704	0.1−	0.2−
2002 02 13	678	0.3−	1.1−	2003 04 01	704	2.0+	0.8−	2006 08 25	704	0.8−	1.2+
2002 02 13	678	0.1+	0.6−	2003 04 01	645	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.7+
2002 02 19	678	0.7−	1.6+	2003 04 01	645	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.5−	0.1+
2002 02 19	678	0.5−	0.5+	2003 04 01	704	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.7−	0.1+
2002 02 19	678	1.4−	0.2+	2003 04 01	704	0.5+	1.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.8+
2002 02 21	704	0.0	0.2+	2003 04 05	608	0.7+	0.8+	2006 09 01	704	0.4+	0.7+
2002 02 21	704	0.5−	0.0	2003 04 05	608	0.9+	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.9+
2002 02 21	704	0.3−	0.3−	2003 04 05	608	0.3−	0.2−				

(135533)∗ 2002 CF$_{52}$

Discovered 2002 Feb. 12 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.80874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28958206	ω	216.04636		−0.80726907		+0.59018357
a	2.2626721	Ω	0.12372		−0.53487270		−0.73157102
e	0.1831921	i	1.56885		−0.24945509		−0.34130221
P	3.40	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	699	0.3−	0.4+	2002 03 10	678	1.9−	1.0+	2002 03 19	699	0.1+	0.0
2002 02 06	699	0.1−	0.2−	2002 03 10	704	0.3+	0.2+	2002 03 19	699	0.6+	0.6+
2002 02 06	699	0.1−	0.1+	2002 03 10	678	0.5−	0.4+	2002 03 19	699	(2.3+	0.9+)
2002 02 06	699	0.4+	0.1−	2002 03 10	678	(3.0+	1.3+)	2003 09 22	699	0.5+	0.5+
2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 03 10	704	0.3+	0.0	2003 09 22	699	1.0−	0.9+
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 03 10	704	1.1+	0.8−	2003 09 22	699	(1.1−	2.3+)
2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 03 12	704	0.3+	1.1+	2003 09 22	699	0.1+	0.6+
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	704	0.4+	0.4+	2003 09 29	691	0.4−	0.6+
2002 02 10	704	0.6+	0.3−	2002 03 12	704	0.6+	1.6+	2003 09 29	691	0.1−	0.8+
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 12	704	0.4+	1.1+	2003 09 29	691	0.5−	0.6+
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2004 12 12	691	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	333	0.0	1.1−	2002 03 13	106	0.6+	0.6+	2004 12 14	703	0.2+	0.3+
2002 02 12	333	0.8−	0.8−	2002 03 13	106	1.0+	0.4+	2004 12 14	703	0.3+	0.6+
2002 02 12	333	0.4+	0.8−	2002 03 13	209	0.8−	0.2−	2004 12 14	703	0.3−	1.2+
2002 02 12	704	0.4−	0.0	2002 03 13	106	0.5+	0.2+	2004 12 16	704	1.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.1+	0.6−	2002 03 13	209	0.8−	0.1−	2004 12 16	704	1.1+	0.5+
2002 02 12	704	0.6−	0.3−	2002 03 13	209	0.8−	0.2−	2004 12 16	691	0.2−	0.3+
2002 02 13	333	1.3+	0.0	2002 03 14	704	0.8+	0.3+	2004 12 16	704	1.5+	0.5+
2002 02 13	333	0.4−	1.3+	2002 03 14	704	(1.1+	5.1−)	2004 12 16	704	0.7+	0.4+
2002 02 13	333	0.6+	0.6+	2002 03 14	704	0.4−	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.1+
2002 02 13	333	0.2−	1.2+	2002 03 14	704	(1.6+	6.0−)	2004 12 16	691	0.1−	0.1+
2002 02 13	333	1.6+	0.7+	2002 03 14	704	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.4−	0.5+
2002 02 13	333	1.4−	0.8+	2002 03 14	704	(0.8+	5.1−)	2006 06 22	644	0.2−	0.5+
2002 02 14	333	1.8−	0.9+	2002 03 14	704	0.6+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 02 14	333	1.0−	1.7+	2002 03 14	704	(1.2+	5.0−)	2006 07 19	D35	0.4−	0.5+
2002 02 14	333	1.0−	1.0+	2002 03 14	704	0.6+	0.3+	2006 07 19	D35	0.3−	0.5+
2002 02 19	333	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	(1.4+	5.4−)	2006 07 19	D35	0.2−	0.4+
2002 02 19	333	0.7−	0.3−	2002 03 15	704	1.2+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2002 02 19	333	(2.2+	0.2−)	2002 03 15	704	0.8+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	1.1+	0.1−	2002 03 15	704	1.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2002 03 15	704	1.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2002 02 20	704	0.2+	0.3−	2002 03 15	704	1.0+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.9+
2002 02 20	704	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.6+
2002 02 21	333	0.7−	1.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2002 02 21	333	0.1−	0.5−	2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2002 02 21	333	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.7+
2002 02 24	644	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	1.1+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 08 17	644	0.5−	0.5+
2002 02 24	644	0.3+	0.3+	2002 03 16	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
2002 03 05	699	0.8+	0.0	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 03 05	699	1.0+	0.6+	2002 03 16	704	0.9−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2002 03 05	699	0.7+	0.0	2002 03 17	691	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2002 03 05	699	0.8+	0.3+	2002 03 17	691	0.5−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 03 09	704	0.1+	0.1+	2002 03 17	691	0.8−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.6+
2002 03 09	704	0.2+	0.3−	2002 03 17	608	1.7−	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.6+
2002 03 09	704	0.8+	0.5+	2002 03 17	608	1.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2002 03 09	704	1.1+	0.3+	2002 03 17	608	1.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.7+
2002 03 09	704	0.7+	0.0	2002 03 19	699	0.2+	0.2+				

(135534)∗ 2002 CC$_{54}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.40565		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30831378	ω	249.17301		−0.85974804		+0.50860934
a	2.1700717	Ω	321.35745		−0.43662344		−0.77907709
e	0.0549382	i	4.25817		−0.26494016		−0.36654525
P	3.20	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	699	0.0	0.5−	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2003 08 25	704	0.4−	1.3+
1999 03 24	699	1.3+	0.5−	2002 02 20	704	0.6−	0.4+	2003 08 25	704	0.9+	0.4+
1999 03 24	699	1.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.5−	0.2+	2003 08 25	704	0.3+	0.8+
2000 10 30	691	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2003 08 25	704	0.2+	0.9+
2000 10 30	691	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.6−	0.9+	2003 08 25	704	0.5+	1.1+
2000 10 30	691	0.6−	0.5+	2002 02 20	699	0.4−	0.0	2003 08 26	807	0.5−	0.5+
2002 01 26	644	0.0	0.7+	2002 02 20	699	0.2−	0.3+	2003 08 26	807	0.8−	0.5+
2002 01 26	644	0.1+	0.8+	2002 02 20	699	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.8+	1.3+
2002 01 26	644	0.4+	1.0+	2002 02 20	699	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.2+	0.4+
2002 02 05	644	0.8+	0.2−	2002 03 05	699	0.8−	0.1+	2003 09 01	704	0.5−	0.6−
2002 02 05	644	0.3+	0.4−	2002 03 05	699	0.5−	0.0	2003 09 01	704	0.3−	1.2+
2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 03 05	699	0.7−	0.5+	2005 01 08	599	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 03 05	699	0.1−	0.8+	2005 01 08	599	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 03 13	704	(0.1+	2.2+)	2005 01 08	599	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 03 13	644	0.1+	0.9+	2005 01 08	599	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2002 03 13	704	0.7+	0.5+	2005 01 12	704	0.1−	0.4−
2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 03 13	704	0.2+	1.5+	2005 01 12	704	0.7+	0.0
2002 02 08	291	0.2−	0.1−	2002 03 13	644	0.1+	0.8+	2005 01 12	704	0.8+	0.2+
2002 02 08	291	0.2−	0.2−	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2005 01 19	704	0.6−	0.4−
2002 02 08	291	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.3+	1.9+	2005 01 19	704	1.2+	0.1+
2002 02 09	704	0.8−	0.6−	2002 03 15	704	0.5+	0.1−	2005 01 19	704	0.9+	1.6+
2002 02 09	704	0.1−	0.1+	2002 03 15	704	(1.2−	2.1+)	2005 01 19	704	0.4+	0.3+
2002 02 09	704	0.4−	0.5−	2002 03 15	704	0.1−	0.1−	2006 06 22	644	0.7−	0.3+
2002 02 11	704	1.1+	0.5+	2002 03 15	704	0.7+	1.4+	2006 06 22	644	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	0.8+	0.9+	2002 03 15	704	1.4+	0.4−	2006 06 22	644	0.8−	0.2+
2002 02 11	704	1.3+	0.4+	2003 07 26	644	0.9−	0.6+	2006 07 21	644	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.9+	0.2+	2003 07 26	644	0.5−	0.8+	2006 07 21	644	0.5−	0.9+
2002 02 11	704	1.1+	0.5+	2003 07 26	644	0.4−	0.2+	2006 07 21	644	0.5−	0.8+

(135535)∗ 2002 CA$_{82}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.83471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30769251	ω	102.17661		−0.41169388		+0.91079536
a	2.1729918	Ω	143.46251		−0.85505359		−0.37428957
e	0.1436217	i	2.98316		−0.31526418		−0.17423875
P	3.20	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	809	0.1+	1.7+	2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2005 01 13	691	0.0	0.1+
1993 07 19	809	(1.2−	2.3+)	2002 02 20	704	0.1−	1.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+
1993 07 19	809	0.4−	1.9+	2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+

1999 03 23	699	0.2+	0.8−	2002 02 20	704	0.4+	0.8−	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
1999 03 23	699	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2005 01 19	691	0.0	0.0
1999 03 23	699	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
1999 04 12	704	0.9−	0.6−	2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
1999 04 12	704	(0.2−	2.8−)	2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2005 02 01	703	0.9−	1.1−
1999 04 12	704	0.6+	0.5−	2002 02 24	644	0.0	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.0
1999 04 12	704	(2.8−	2.6−)	2002 03 12	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	1.1+
2002 02 07	704	0.2+	1.0+	2002 03 12	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	1.1−	0.9−
2002 02 07	704	0.7−	1.3+	2002 03 12	691	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.4−
2002 02 07	704	0.9−	0.4+	2002 03 12	644	1.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.9+	0.6+
2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.9−	0.7+	2002 03 12	644	0.9+	0.5+	2005 02 02	704	0.7−	0.3+
2002 02 09	691	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.2+	0.4+	2006 07 18	G96	0.1−	0.2+
2002 02 09	691	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	0.8−	0.6+	2006 07 18	G96	0.1−	0.1+
2002 02 09	691	0.3−	0.4−	2002 03 14	704	0.5+	0.7+	2006 07 18	G96	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.8−	0.5+	2002 03 14	704	0.2+	0.2+	2006 07 18	G96	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	699	0.6−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.8−	2006 08 18	699	0.2+	1.1+
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.7+	0.5+	2006 08 18	699	0.3−	1.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	0.4−	0.5−	2006 08 18	699	0.2+	0.4+
2002 02 12	704	1.2+	0.7−	2002 03 16	704	0.3+	1.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.4−
2002 02 12	704	0.1+	0.9+	2003 09 28	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2002 02 12	704	0.8+	1.4−	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.0	1.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	0.0	1.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.8+
2002 02 12	704	0.6+	1.8−	2004 12 20	G96	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	1.0+
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−				
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2004 12 20	G96	0.3+	0.0				

(135536)∗ 2002 CT$_{130}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	136.84269		(2000.0)			
n	0.31035275	ω	231.86413		−0.99977294	−0.01568738
a	2.1605566	Ω	307.23239		+0.02020549	−0.91286256
e	0.0545841	i	1.03784		−0.00676778	−0.40796551
P	3.18	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.6−	0.5+	2005 02 01	703	0.7+	0.0
2000 08 25	807	0.4−	0.2+	2002 02 20	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	(2.4+	0.5+)
2000 09 27	691	0.0	0.0	2002 03 21	291	0.2+	0.0	2005 02 01	703	0.6+	0.4−
2000 09 27	691	0.2−	0.1+	2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	1.5−	0.9+
2000 09 27	691	0.3+	0.1+	2002 03 21	291	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.2−	0.0
2002 02 07	704	1.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.4+
2002 02 07	704	1.3+	1.2−	2005 01 06	704	0.3+	1.1−	2005 02 02	704	0.2−	0.7+
2002 02 07	704	0.5+	1.3−	2005 01 06	704	0.5+	0.6−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2002 02 11	691	0.2−	0.1−	2005 01 13	G92	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	691	0.3−	0.5−	2005 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2002 02 11	691	0.4−	0.5−	2005 01 13	G92	0.4−	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2005 01 13	691	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2005 01 13	G92	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2005 01 15	704	0.3+	0.0	2006 07 21	G96	2.5+	1.7−
2002 02 20	704	0.0	0.9+	2005 01 15	704	1.9+	1.0−	2006 07 21	G96	0.2−	0.4+
2002 02 20	691	0.0	0.2+	2005 01 16	568	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	1.0+	2005 01 16	568	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+
2002 02 20	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	568	0.2−	0.1+				
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	1.0+				

(135537)∗ 2002 CD$_{165}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	123.14726		(2000.0)			
n	0.26556551	ω	12.73154		−0.08296263	−0.99335390
a	2.3971117	Ω	82.06812		+0.90711255	−0.10842318
e	0.1606656	i	4.62035		+0.41263061	+0.03863206
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.4−	2.8+	2002 02 23	644	0.1+	0.3−	2004 10 09	699	0.6−	0.5−
1993 10 11	809	1.0−	1.5+	2002 03 02	644	0.3+	0.1−	2004 10 09	699	1.1−	0.0
1993 10 11	809	1.3−	1.4+	2002 03 02	644	0.1+	0.0	2004 10 09	699	0.1−	1.2−
2002 01 09	704	1.3−	0.0	2002 03 02	644	0.5+	0.0	2004 10 09	699	0.6+	0.7−
2002 01 09	704	1.1−	0.9+	2002 03 06	704	0.0	1.3+	2004 10 18	704	0.4+	1.4+
2002 01 09	704	1.5−	0.1+	2002 03 06	704	0.3−	0.3+	2004 10 18	704	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	1.3+	2002 03 06	704	1.7−	0.4+	2004 10 18	704	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2004 10 18	704	0.5+	0.8−
2002 02 04	644	0.3−	0.3−	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2004 10 18	704	0.2−	0.1−
2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 02 24	699	0.7+	1.0+
2002 02 04	644	0.1+	0.5−	2002 04 02	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	699	0.2+	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.6−	2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	699	0.8+	0.4+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 04 02	644	0.0	0.5+	2006 02 24	699	0.1−	0.9−
2002 02 08	704	0.2+	0.3−	2004 09 12	704	0.4−	0.0	2006 03 26	699	0.5+	0.0
2002 02 08	704	0.4+	0.3−	2004 09 12	704	0.3−	0.8−	2006 03 26	699	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2004 09 12	704	0.2+	0.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.9+
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2004 09 12	704	0.2+	0.5−	2006 03 26	699	0.5−	0.3+
2002 02 12	704	0.2+	0.7−	2004 10 07	704	(1.6+	2.4+)	2006 03 29	704	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2004 10 07	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	1.1+
2002 02 12	704	0.3+	0.9−	2004 10 07	704	0.3−	1.3+	2006 03 29	704	1.3+	0.1−
2002 02 14	644	0.4+	1.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 03 29	704	0.6+	2.3+
2002 02 14	644	0.5+	0.9−	2004 10 09	704	0.2−	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	1.0+
2002 02 14	644	0.4+	1.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.2−	2006 04 20	703	1.6−	0.7+
2002 02 23	644	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.1+	1.0+	2006 04 20	703	(2.3−	0.1−)
2002 02 23	644	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.6−	2006 04 20	703	0.4+	0.6+

(135538)∗ 2002 CD$_{213}$ = 2003 SJ$_{310}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52899)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.94475		(2000.0)			
n	0.31752666	ω	189.59690		+0.46810040	+0.88194547
a	2.1278904	Ω	108.33156		−0.80684647	+0.45207159
e	0.1862514	i	3.33761		−0.36038976	+0.13342960
P	3.10	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	1.0−	0.4+	2003 09 28	699	0.0	0.5−	2006 07 21	703	0.8−	0.3+
1993 03 24	809	0.3+	0.2−	2003 09 28	704	0.2+	0.5−	2006 07 21	699	0.0	0.9+
2002 02 10	704	1.5+	0.3+	2003 09 28	699	0.3−	0.5+	2006 07 21	703	0.7−	0.1+
2002 02 10	704	0.7+	1.5+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	1.2−	0.7+
2002 02 10	704	1.3+	1.1+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 07 21	699	0.6+	0.7−
2002 02 12	704	1.0+	1.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.5−	2006 07 21	703	0.6−	0.1+
2002 02 12	704	1.4+	1.4+	2003 10 01	699	0.4−	0.0	2006 07 21	699	0.5+	0.4−
2002 02 12	704	0.3−	0.6−	2003 10 01	699	0.9−	0.3+	2006 07 21	699	0.8−	1.2+
2002 02 12	704	1.1+	0.2+	2003 10 01	699	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2002 02 15	291	0.0	0.5+	2003 10 18	699	0.8+	0.2+	2006 08 17	644	0.7−	0.1−
2002 02 15	291	0.4+	0.2+	2003 10 18	699	1.4−	1.4+	2006 08 17	644	0.7−	0.1+
2002 02 15	291	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2006 08 23	704	0.0	0.1+
2003 09 03	704	0.4−	0.5+	2003 10 18	699	0.4+	0.4+	2006 08 23	704	0.4−	0.4+
2003 09 03	704	0.1−	0.4−	2003 10 19	704	(0.8−	2.2+)	2006 08 23	704	0.5−	0.2+
2003 09 03	704	0.9−	0.5+	2003 10 19	704	1.3+	1.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.2+
2003 09 03	704	0.9−	0.5+	2003 10 19	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	704	0.1−	0.9+
2003 09 19	704	0.1−	0.9+	2003 10 19	704	1.6−	0.8−	2006 08 28	704	1.6−	0.7+
2003 09 19	704	0.0	0.0	2003 10 25	704	1.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.5+
2003 09 19	704	0.3−	0.1−	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.6−	0.5+

2003 09 19	704	0.4+	0.9+	2003 10 25	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	704	0.4+	0.7+		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	1.0+	2006 08 30	699	0.1−	0.5−		
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.6−	2006 08 30	704	1.0+	0.4+		
2003 09 28	704	0.3−	1.1−	2004 12 20	G96	0.3+	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.4+		
2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.9−	2006 08 30	699	0.3−	0.2+		
2003 09 28	699	0.3−	0.7−	2004 12 20	G96	0.6−	0.6−	2006 08 30	704	0.6+	1.0+		
2003 09 28	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	691	0.2−	0.0	2006 08 30	704	1.6+	0.1+		
2003 09 28	699	0.4−	0.9+	2005 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.6+		
2003 09 28	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	691	0.3−	0.1+						

(135539)∗ 2002 CA$_{240}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.21436			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26331566	ω	345.56906		−0.98143100		−0.19169935		
a	2.4107468	Ω	183.40027		+0.18525121		−0.93824618		
e	0.0566008	i	6.46095		+0.04975110		−0.28800255		
P	3.74	H	17.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.1−	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−		
2000 09 29	691	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2006 01 27	G96	0.4+	0.4−		
2000 09 29	691	0.3−	0.5+	2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 11	704	0.4+	0.5+	2002 04 04	644	0.6+	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−		
2002 02 11	704	(0.2+	2.0+)	2002 04 12	704	0.4+	0.8+	2006 03 23	691	0.0	0.3−		
2002 02 11	704	0.0	1.0+	2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.4−		
2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2002 04 12	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−		
2002 02 15	704	0.4+	1.1+	2002 04 12	704	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.2−		
2002 02 15	704	0.2+	0.7+	2002 04 14	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
2002 02 15	704	0.3+	0.5+	2002 04 14	704	1.2+	1.8+	2006 04 07	691	0.0	0.1−		
2002 02 20	291	0.1−	0.3+	2002 04 14	704	0.0	0.8+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−		
2002 02 20	291	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.4+	1.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−		
2002 02 20	291	0.0	0.6+	2003 07 08	691	0.0	0.4+	2006 04 30	699	0.1−	0.6−		
2002 03 13	704	0.5−	0.9−	2003 07 08	691	0.2−	0.5+	2006 04 30	699	0.9−	0.3+		
2002 03 13	704	0.6+	0.5−	2003 07 08	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	699	1.4+	0.2−		
2002 03 13	704	0.2+	1.5−	2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	699	0.3−	0.8+		
2002 03 13	704	0.3−	1.1−	2003 07 25	644	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−		
2002 03 13	644	0.3+	0.4−	2003 07 25	644	0.0	0.8+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+		
2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.5+		

(135540)∗ 2002 CC$_{245}$ = 2003 FQ$_{112}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 47186)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	258.94117			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08458370	ω	178.12153		+0.86075204		−0.49534912		
a	5.1397847	Ω	212.42948		+0.46412497		+0.85829022		
e	0.0543478	i	12.62358		+0.20903095		+0.13404162		
P	11.65	H	12.4	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.0	0.3+	2003 03 31	691	0.4+	0.0	2004 05 27	691	0.1−	0.5−		
1993 04 26	691	0.1+	0.1+	2003 04 01	644	0.4+	0.4−	2004 05 27	691	0.3−	0.6−		
1993 04 26	691	0.2−	0.4+	2003 04 01	644	0.3+	0.3−	2005 05 16	G96	0.6−	0.3−		
2002 02 07	644	0.3+	0.1+	2003 04 01	644	0.0	0.5−	2005 05 16	G96	0.4−	0.3−		
2002 02 07	644	0.1+	0.2−	2004 04 21	704	0.1+	0.8−	2005 05 16	G96	0.6−	0.2−		
2002 02 07	644	0.6+	0.0	2004 04 21	704	0.3−	0.2−	2005 05 16	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 13	704	1.5−	0.1−	2004 04 21	704	0.5−	0.2+	2005 06 04	691	0.0	0.1−		
2002 02 13	704	1.7−	1.1+	2004 04 21	704	0.2+	0.4−	2005 06 04	691	0.2+	0.2−		
2002 02 13	704	0.3−	1.0+	2004 04 22	704	0.4+	0.0	2005 06 04	691	0.0	0.1−		
2002 02 13	704	0.9−	0.6+	2004 04 22	704	0.4+	0.3+	2005 06 11	691	0.0	0.1−		
2002 02 13	704	0.2+	0.4−	2004 04 22	704	0.9+	0.2+	2005 06 11	691	0.1+	0.0		
2002 02 15	704	0.2+	0.1−	2004 04 22	704	0.8+	2.0+	2005 06 11	691	0.1+	0.0		
2002 02 15	704	0.4−	0.3−	2004 04 22	704	0.3−	0.3+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+		
2002 02 15	704	0.0	0.7+	2004 04 22	704	0.6−	0.9+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+		
2002 02 15	704	0.2+	0.3−	2004 04 22	704	1.3−	0.4−	2005 06 27	691	0.1−	0.2+		
2002 02 15	704	0.6+	0.7+	2004 05 11	699	0.4−	0.0	2005 06 30	691	0.2+	0.1+		
2002 03 09	644	0.1+	1.2−	2004 05 11	699	1.1−	0.7−	2005 06 30	691	0.2+	0.1−		
2002 03 09	644	0.0	0.1−	2004 05 11	699	0.4+	0.2+	2005 06 30	691	0.1+	0.1−		
2002 03 09	644	0.5+	0.1−	2004 05 11	699	0.0	0.4−	2005 07 04	691	0.0	0.1−		
2002 03 15	644	0.0	0.3−	2004 05 12	699	1.4−	0.7+	2005 07 04	691	0.2+	0.1+		
2002 03 15	644	0.0	0.1−	2004 05 12	699	0.2−	0.3−	2005 07 04	691	0.1+	0.1+		
2002 03 15	644	0.2+	0.3−	2004 05 12	699	0.8−	0.3+	2005 07 05	644	0.2−	0.2−		
2003 03 31	691	0.5+	0.0	2004 05 12	699	0.7−	0.1+	2005 07 05	644	0.1−	0.0		
2003 03 31	691	0.3+	0.1+	2004 05 27	691	0.1−	0.1−	2005 07 05	644	0.2−	0.2+		

(135541)∗ 2002 CL$_{251}$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.25150			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28213803	ω	123.29798		−0.99578055		−0.03307154		
a	2.3022985	Ω	54.94805		−0.00909719		−0.89263182		
e	0.0860625	i	6.00210		+0.09131454		−0.44957169		
P	3.49	H	16.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.5−	0.8−	2004 10 11	695	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.4+	0.1+		
1992 03 30	691	0.2−	0.9−	2004 11 03	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.8+	0.6−		
1992 03 30	691	0.8−	1.0−	2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.7+	0.4−		
2001 12 17	704	0.0	0.5−	2004 11 03	691	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	1.0−	1.2+		
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	0.9+	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	2.0+		
2001 12 17	704	0.5+	0.9−	2004 11 04	703	0.9+	0.2−	2006 04 19	699	0.2+	1.3+		
2001 12 18	644	0.2+	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.3−	2006 04 19	699	0.2+	0.7−		
2001 12 18	644	0.3−	0.8−	2004 11 04	703	(1.4−	2.5−)	2006 04 20	703	1.6−	0.2−		
2001 12 18	644	0.5−	0.6−	2004 11 11	695	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.1+		
2002 02 03	644	0.4+	0.1−	2004 11 11	695	0.1+	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.5−		
2002 02 03	644	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.8+	1.4+		
2002 02 03	644	0.5−	0.2+	2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	1.0+	0.6−		
2002 02 04	644	0.1−	0.4−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.3−		
2002 02 04	644	0.0	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.5+		
2002 02 04	644	0.4+	0.9+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.8−		
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.5+		
2004 10 08	691	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.8+		
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2004 10 11	695	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+		

(135542)∗ 2002 CQ$_{286}$

Discovered 2002 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.11865			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24051102	ω	161.10408		−0.84408091		−0.53618755		
a	2.5608220	Ω	346.46727		+0.48888746		−0.76532054		
e	0.0587706	i	1.34835		+0.22026452		−0.35607216		
P	4.10	H	17.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1−	0.0	2002 03 11	691	0.3+	0.2+	2006 01 26	G96	0.5+	0.6−		
1992 11 25	691	0.1+	0.1+	2002 03 11	691	0.3+	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−		
1992 11 25	691	0.1+	0.8−	2002 03 11	691	0.4+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 10	691	0.8+	0.1−	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 10	691	0.2+	0.8−	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 10	691	0.2+	0.8−	2002 03 14	704	1.2+	1.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.9+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−		
2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2004 09 22	691	0.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4−		
2002 02 13	291	0.4+	0.7+	2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−		
2002 02 13	291	0.6+	0.7+	2004 09 22	691	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.7−		
2002 02 13	291	0.8+	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.4−	0.3−	2004 10 04	691	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0		

2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2004 10 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 02 20	704	0.7+	0.6+	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2002 02 25	644	0.2+	0.0	2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 25	644	0.1+	0.4+	2004 10 12	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 02 25	644	0.7+	0.5+	2006 01 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−
2002 03 05	645	0.2−	0.0	2006 01 22	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2002 03 05	645	0.3−	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.0				

(135543)∗ 2002 CR$_{294}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	251.59851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17901877	ω	158.48200		−0.99516566	+0.06545949	
a	3.1179585	Ω	25.60500		−0.09449446	−0.84133065	
e	0.0336981	i	9.75373		+0.02676033	−0.53654245	
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.0	0.4+	2003 04 24	699	0.9+	0.3+	2005 10 01	704	0.4−	0.7+
1994 09 27	691	0.1−	0.3−	2003 04 24	699	0.7+	0.2+	2005 10 01	704	0.1+	1.5+
1994 09 27	691	0.2−	0.5+	2003 04 25	691	0.9+	1.7+	2005 10 01	691	0.5−	0.5+
2002 01 11	699	0.3+	0.9+	2003 04 25	691	0.6+	1.4+	2005 10 01	704	0.2−	0.1+
2002 01 11	699	0.9+	0.6+	2003 04 25	691	0.7+	1.4+	2005 10 05	704	0.8−	1.7+
2002 01 11	699	(2.2−	0.6+)	2003 06 06	691	0.4+	0.4+	2005 10 05	704	(0.5−	2.3+)
2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2003 06 06	691	0.1+	0.3+	2005 10 05	704	(0.6−	2.1+)
2002 02 03	644	0.4+	0.4+	2003 06 06	691	0.2−	0.3+	2005 10 05	704	(2.8−	5.1+)
2002 02 03	644	0.5+	0.5+	2005 09 25	691	0.2−	0.4+	2005 10 12	691	0.2−	0.4+
2002 02 03	644	0.4+	0.1+	2005 09 25	644	0.6−	0.6+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2005 09 25	691	0.3−	0.4+	2005 10 12	691	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2005 09 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 27	704	0.3+	1.4+
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2005 09 25	644	0.4−	0.4+	2005 10 27	704	(0.5−	2.2+)
2002 02 10	704	0.5−	1.0+	2005 09 25	644	0.3−	0.7+	2005 10 27	704	0.5−	1.8+
2002 02 10	704	0.0	0.7+	2005 09 30	699	0.8+	0.4−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−
2002 02 13	644	0.2+	1.4+	2005 09 30	699	0.8+	1.0+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−
2002 02 13	644	0.5+	1.5+	2005 09 30	699	0.5−	1.2−	2005 10 28	G96	0.6−	0.3+
2002 02 13	644	0.2+	1.5+	2005 09 30	699	1.1+	0.6+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0
2003 04 24	699	1.1+	1.0−	2005 10 01	691	0.9−	0.5+				
2003 04 24	699	0.2−	0.0	2005 10 01	691	0.3−	0.3+				

(135544)∗ 2002 CA$_{297}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	196.43613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23093303	ω	277.53315		+0.96244957	+0.27032558	
a	2.6311485	Ω	66.78582		−0.23720788	+0.88191022	
e	0.1555871	i	1.54614		−0.13199718	+0.38621036	
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.2−	0.1−	2004 09 23	704	0.8−	0.3−	2005 11 12	691	0.4+	0.4−
1991 10 02	691	0.1+	0.2+	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.5−
1991 10 02	691	0.2+	0.5−	2004 10 04	691	0.0	0.0	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	(0.4+	2.5+)	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2005 12 26	G96	1.1−	0.4−
2002 02 10	704	1.5+	1.6+	2004 10 09	704	0.9−	0.4+	2005 12 26	G96	0.8−	0.2−
2002 02 10	704	1.7+	0.2+	2004 10 09	704	0.8−	0.2−	2005 12 26	G96	1.6−	0.9−
2002 02 13	291	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2006 01 25	691	0.3−	0.4+
2002 02 13	291	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	1.0+	2006 01 25	691	0.2−	0.0
2002 02 13	291	0.2+	0.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2002 02 22	644	0.6+	0.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.1−
2002 02 22	644	0.4+	0.6+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.0
2002 02 22	644	0.0	0.2+	2004 10 14	704	0.7−	0.8+	2006 01 25	691	0.0	0.1−
2002 03 09	291	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.5+	0.1+	2006 01 26	703	2.0−	1.7−
2002 03 09	291	0.1−	0.2+	2004 10 14	704	1.1+	0.2+	2006 01 26	703	0.2−	2.0−
2002 03 09	291	0.3−	0.0	2004 10 14	704	0.9−	0.4+	2006 01 26	703	0.6−	1.3−
2002 03 19	644	0.6+	0.1+	2004 10 14	704	1.0+	0.0	2006 01 26	703	1.1−	0.9+
2002 03 19	644	0.7+	0.7+	2004 10 15	699	0.2−	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.3−
2002 03 19	644	0.5+	0.5+	2004 10 15	699	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.5−
2002 03 20	644	0.3+	0.5+	2004 10 15	699	0.7−	0.4+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−
2002 03 20	644	0.4−	0.6+	2004 10 15	699	0.9+	0.1−	2006 01 27	G96	0.6−	0.8−
2002 03 20	644	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	1.0−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
2004 09 21	704	0.2−	0.9+	2004 10 20	704	0.3+	0.8−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2004 09 21	704	0.7+	0.8+	2004 10 20	704	0.8+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1−
2004 09 21	704	1.1−	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.5−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−
2004 09 21	704	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.7+	0.6−	2006 02 07	G96	0.8+	0.2−
2004 09 21	704	0.5−	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
2004 09 23	704	1.0−	0.8+	2004 11 04	699	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3+
2004 09 23	704	0.1−	0.8+	2004 11 04	699	0.9+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2004 09 23	704	0.3+	1.0−	2004 11 04	699	1.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.0
2004 09 23	704	0.3−	0.2−	2005 11 12	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.3−

(135545)∗ 2002 CU$_{311}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.22707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29509825	ω	324.51617		+0.00521218	+0.99613709	
a	2.2343865	Ω	305.62481		−0.89077030	−0.03520942	
e	0.1981140	i	6.19077		−0.45442392	+0.08044372	
P	3.34	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	0.2+	0.1−	2003 09 30	704	0.4+	0.4+	2006 07 17	A44	0.5−	0.1+
1996 08 19	566	0.1+	0.2−	2003 09 30	704	0.2−	0.6+	2006 07 21	704	0.1+	0.5+
1996 08 19	566	0.4−	0.0	2003 09 30	704	0.4−	1.4+	2006 07 21	704	0.7+	1.9+
2002 02 11	704	0.6+	0.3−	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	(1.2−	2.2+)
2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2006 07 21	704	0.2−	0.6+
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2003 10 01	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
2002 03 06	644	0.3+	0.4+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.1+	1.1+
2002 03 06	644	0.5+	0.7+	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2002 03 06	644	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	0.6+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 03 12	704	(0.9+	2.0+)	2003 10 17	699	0.1−	0.5−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	704	1.1+	0.0	2003 10 17	699	0.5−	1.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 03 12	704	(2.4+	0.5−)	2003 10 17	699	0.0	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 03 12	704	1.1+	1.4+	2003 10 20	644	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 03 14	644	0.1−	1.2+	2003 10 20	644	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 03 14	644	0.1−	0.9+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
2002 03 14	644	0.0	1.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.4−
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2006 06 22	699	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2006 06 22	699	1.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 09 20	691	0.0	0.0	2006 06 22	699	0.4−	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 22	699	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	691	0.2−	0.1+	2006 07 16	A44	0.4−	0.2+				

(135546)∗ 2002 EY$_{8}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.16166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29788134	ω	273.67066		−0.35764939	+0.93311383	
a	2.2204475	Ω	335.27180		−0.81759153	−0.33213385	
e	0.1580830	i	5.10502		−0.45125492	−0.13778857	
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	1.7−	0.0	2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2003 09 18	644	0.3−	0.9+
1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	0.3+	0.7+	2003 09 18	644	0.1−	0.8+

1999 06 15	704	(0.9−	2.6−)	2002 03 12	704	0.1+	0.9+	2003 09 22	699	0.3+	0.3+		
1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2003 09 22	699	(0.7−	2.5+)		
2002 01 06	691	0.1−	0.3−	2002 03 13	704	1.1−	0.6+	2003 09 22	699	0.6+	0.4+		
2002 01 06	691	0.2+	0.3−	2002 03 13	704	0.0	0.9−	2003 09 22	699	1.4+	0.7+		
2002 01 06	691	0.1+	0.4−	2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2003 09 27	704	1.4−	0.3−		
2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2002 03 13	704	0.4+	0.5−	2003 09 27	704	0.7−	1.1+		
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2002 03 13	644	0.0	1.1+	2003 09 27	704	0.6−	0.1−		
2002 02 11	704	0.6−	0.6+	2002 03 13	644	0.1−	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.7−		
2002 02 11	704	0.2−	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.9+	2005 01 16	704	0.9−	0.2+		
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.6+	1.2+		
2002 02 12	333	0.9−	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	1.0+		
2002 02 12	333	0.7−	0.5+	2002 03 14	704	0.4−	0.4+	2005 01 16	704	1.1+	1.2+		
2002 02 12	333	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.6+	0.4+	2005 01 17	691	0.2−	0.2+		
2002 02 19	333	1.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.5+	0.7−	2005 01 17	691	0.0	0.4+		
2002 02 19	333	1.2−	0.8−	2002 03 15	704	0.0	0.4+	2005 01 17	691	0.3−	0.4+		
2002 02 19	333	1.1−	0.0	2002 03 15	704	0.2+	0.4+	2005 03 14	G96	0.8−	0.1−		
2002 02 20	704	0.1−	0.7−	2002 03 15	704	0.5+	0.6−	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 20	704	0.6+	1.1+	2002 03 15	704	1.0−	0.6+	2005 03 14	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 20	704	0.7−	0.7+	2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2005 03 14	G96	0.4−	0.0		
2002 02 20	704	1.0+	0.3−	2002 03 15	704	0.5−	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.5+		
2002 02 24	644	0.3+	0.3+	2002 03 15	704	0.8+	0.7−	2006 07 25	644	0.3−	0.5+		
2002 02 24	644	0.9+	0.1+	2002 03 15	704	0.3+	0.6−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+		
2002 02 24	644	0.0	0.0	2002 03 16	704	1.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.5+		
2002 02 25	644	0.2+	0.9+	2002 03 16	704	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.6+		
2002 02 25	644	0.4+	1.1+	2002 03 16	704	0.9+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.5+		
2002 02 25	644	0.1+	1.3+	2002 03 16	704	1.1+	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+		
2002 03 04	703	0.6+	0.4+	2002 03 16	704	0.5+	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+		
2002 03 04	703	(1.3−	2.2−)	2002 03 16	608	(2.3−	0.0)	2006 08 17	644	0.2−	0.7+		
2002 03 04	703	0.5+	0.2−	2002 03 16	608	0.4−	0.2−	2006 08 18	644	0.4−	0.7+		
2002 03 04	703	1.0+	0.9−	2002 03 16	608	0.6−	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.4+		
2002 03 05	608	0.0	0.6+	2002 04 04	644	0.2+	0.3−	2006 08 18	644	0.5−	0.6+		
2002 03 05	608	0.3+	0.1+	2002 04 04	644	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2002 03 05	608	0.2−	0.3+	2002 04 04	644	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.5+		
2002 03 09	704	0.0	0.8−	2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.6+		
2002 03 09	704	0.8+	0.4+	2002 04 12	704	0.4−	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.0		
2002 03 09	704	0.7+	1.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	1.5−	0.1−		
2002 03 09	704	0.3−	1.4−	2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	703	0.6+	0.8+		
2002 03 09	704	0.8+	0.9−	2002 04 12	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.3+		
2002 03 10	699	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.7+		
2002 03 10	699	0.3+	0.2−	2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+		
2002 03 10	699	1.0+	0.8+	2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2006 08 29	704	0.6−	0.0		
2002 03 10	699	0.4−	0.8+	2002 04 14	704	0.2+	1.1+						
2002 03 12	704	1.5−	1.6−	2003 09 18	644	0.1−	1.0+						

(135547)∗ 2002 EN$_{14}$

Discovered 2002 Mar. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.62987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08249448	ω	6.62384		+0.98321843	−0.18053842	
a	5.2262010	Ω	4.06805		+0.14578648	+0.69116318	
e	0.0598157	i	21.68962		+0.10967145	+0.69978520	
P	11.95	H	12.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.6−	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2002 04 17	691	0.7+	0.5+		
1996 09 20	691	0.5−	0.8+	2002 03 12	691	0.0	0.1−	2002 04 17	691	0.5+	0.8+		
1996 09 20	691	0.6−	0.5+	2002 03 12	704	0.1−	1.2−	2002 04 17	691	0.4+	0.7+		
1996 10 14	809	(2.1+	0.4+)	2002 03 12	691	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.8−	1.2+		
1996 10 14	809	1.5−	0.3+	2002 03 12	704	0.1+	1.6−	2006 06 27	E12	0.1+	0.1−		
2000 01 27	704	0.2−	1.1+	2002 03 12	691	0.0	0.2−	2006 06 27	E12	0.7−	0.1−		
2000 01 27	704	0.8+	1.2+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+		
2000 01 27	704	0.5+	1.1+	2002 03 12	704	0.7−	0.9−	2006 07 20	E12	(0.4+	2.1−)		
2000 04 04	645	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+		
2000 04 04	645	0.0	0.0	2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2006 07 20	E12	1.1−	0.1+		
2000 04 06	645	0.0	0.0	2002 03 16	704	0.3−	1.1+	2006 07 20	E12	0.8+	0.5+		
2000 04 06	645	0.0	0.0	2002 03 16	704	0.1+	0.3−	2006 07 26	E12	0.2+	0.3+		
2002 02 07	704	0.7+	0.4−	2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2006 07 26	E12	0.0	0.6+		
2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 03 16	704	0.1+	1.3+	2006 07 26	E12	0.2−	0.0		
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 04 03	644	0.3+	0.3−	2006 07 26	E12	0.3+	0.3+		
2002 03 06	644	0.4+	0.2−	2002 04 03	644	0.2+	0.5−	2006 07 29	E12	0.1+	0.8+		
2002 03 06	644	0.5+	0.2+	2002 04 03	644	0.0	0.3−	2006 07 29	E12	0.4−	0.3+		
2002 03 06	644	0.0	0.0	2002 04 15	704	0.4−	0.8−	2006 07 29	E12	0.1−	0.4−		
2002 03 09	704	0.8+	1.1+	2002 04 15	704	0.6−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+		
2002 03 09	704	0.8+	1.6+	2002 04 15	704	0.1−	0.5+						
2002 03 09	704	0.3+	1.1+	2002 04 15	704	0.7−	1.2+						

(135548)∗ 2002 EJ$_{27}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.84857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28867614	ω	133.56169		−0.08263428	+0.99625759	
a	2.2674034	Ω	131.68039		−0.92384759	−0.06704106	
e	0.2128228	i	1.94476		−0.37373415	−0.05455567	
P	3.41	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 06	691	1.2+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.7−	2006 07 21	704	0.3−	1.5+		
1992 05 06	691	0.6−	0.1−	2002 03 16	704	1.2+	0.6+	2006 07 21	704	0.2−	0.2−		
1992 05 06	691	0.6−	0.2−	2002 03 16	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	704	0.7+	0.0		
2002 02 12	691	0.1−	0.2+	2002 03 21	704	0.1+	0.6+	2006 07 21	704	0.9+	0.1−		
2002 02 12	691	0.1−	0.0	2002 03 21	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	704	0.8+	0.8+		
2002 02 12	691	1.8−	1.2+	2002 03 21	704	1.3+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−		
2002 03 09	644	0.1+	0.4+	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−		
2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 07 21	G96	0.7−	1.8−		
2002 03 09	704	0.0	0.1−	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		
2002 03 09	704	0.6+	0.2+	2003 10 21	699	0.6−	1.9+	2006 08 12	644	0.0	0.3+		
2002 03 09	704	1.1+	1.7+	2003 10 21	699	0.3−	1.0+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 03 09	704	0.0	0.6+	2003 10 21	699	1.0−	0.9−	2006 08 12	D35	0.3−	0.5+		
2002 03 09	644	1.0+	0.2+	2003 10 21	699	0.2+	1.7+	2006 08 12	D35	0.1−	0.7+		
2002 03 09	644	0.4+	0.2+	2004 12 20	G96	0.4+	0.4−	2006 08 12	D35	0.0	0.7+		
2002 03 12	644	0.6+	1.1+	2004 12 20	G96	0.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.4+		
2002 03 12	704	0.1+	1.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.4+		
2002 03 12	644	0.7+	1.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.3+		
2002 03 12	704	0.1−	1.2+	2005 03 08	G96	0.7+	0.4−	2006 08 21	291	0.0	0.4+		
2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 08 21	291	0.1−	0.5+		
2002 03 12	644	0.6+	1.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+	2006 08 21	291	0.0	0.4+		
2002 03 13	209	0.6+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+		
2002 03 13	209	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	1.2−	0.3−		
2002 03 13	209	0.9+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.5−	0.5+		
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−	2006 08 31	704	0.0	0.5+		
2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−						

(135549)∗ 2002 ET$_{28}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.60940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28478013	ω	285.30396		−0.17417370	+0.98465544	
a	2.2880364	Ω	334.65778		−0.89347792	−0.16264760	
e	0.2120474	i	1.44918		−0.41395740	−0.06324092	
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.2+	0.2+	2002 03 15	704	0.8−	1.2+	2006 06 03	G96	0.2+	0.3+		
2002 02 09	691	0.1+	0.3−	2002 03 15	704	(0.4−	2.0−)	2006 06 03	G96	0.0	0.2+		
2002 02 09	691	0.3−	0.2+	2002 03 15	704	1.2−	0.2+	2006 06 03	G96	0.2+	0.1+		
2002 03 09	704	0.5+	0.0	2002 04 12	704	0.8+	0.6+	2006 06 03	G96	0.0	0.0		
2002 03 09	704	0.2+	0.2+	2002 04 12	704	0.5+	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.5+		
2002 03 09	704	0.1+	0.8+	2002 04 12	704	1.5+	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+		
2002 03 12	704	0.4+	1.2+	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.0		
2002 03 12	704	0.4+	1.4+	2003 09 28	691	0.0	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+		

2002 03 12	704	0.9+	1.7+	2003 09 28	691	0.2+	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2002 03 12	704	1.5+	0.6+	2003 10 18	691	0.6−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.3−	0.5+	2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.5−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 03 13	704	0.2+	0.9+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−				
2002 03 15	704	(2.5−	0.3+)	2005 01 17	691	0.0	0.2−				

(135550)∗ 2002 EK$_{36}$

Discovered 2002 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.89628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29292168	ω	244.63625		+0.31327208	+0.94922652	
a	2.2454413	Ω	43.65306		−0.85561444	+0.29527739	
e	0.2229927	i	2.39142		−0.41204918	+0.10853697	
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	699	0.4+	0.1−	2002 03 13	291	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−
1999 05 08	699	0.5−	0.5+	2002 03 13	291	0.4+	0.1+	2005 03 14	G96	0.5+	0.1+
1999 05 08	699	1.0+	1.2−	2002 03 16	704	0.0	0.2−	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	0.0	1.8+	2002 03 16	704	(1.5−	2.6−)	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.7+	2002 03 16	704	1.6+	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
1999 05 13	704	0.8+	0.6−	2002 03 16	704	(2.3+	1.0−)	2006 08 12	644	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	1.3+	1.6+	2003 10 02	691	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	(3.7−	1.1+)	2003 10 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1999 05 17	703	0.8+	0.6+	2003 10 02	691	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
1999 05 17	703	0.6−	0.8+	2003 10 25	291	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.6+	0.4+
1999 05 17	703	(2.7−	1.0+)	2003 10 25	291	0.4−	0.5+	2006 08 23	704	1.4+	0.0
1999 05 17	703	1.7−	1.8+	2003 10 25	291	0.3−	0.5+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2002 02 21	691	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.8+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 02 21	691	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.4+	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 02 21	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.5+	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 03 09	644	0.2+	0.6+	2003 11 28	691	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 03 09	644	0.3+	1.1+	2003 11 28	691	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.3+
2002 03 09	691	0.0	0.2+	2003 11 28	691	1.0−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 03 09	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2002 03 09	691	0.1−	0.3+	2005 01 15	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2002 03 09	644	0.6+	0.7+	2005 01 15	691	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 03 13	291	0.0	0.2+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.2−

(135551)∗ 2002 ED$_{43}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.32886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26074227	ω	179.21164		−0.99617033	−0.08742557	
a	2.4265826	Ω	355.77227		+0.08012937	−0.90735190	
e	0.1041012	i	0.93558		+0.03498520	−0.41118037	
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.9−	0.6+	2002 03 15	644	0.1+	0.3+	2002 04 18	608	0.1−	0.5−
1992 09 23	691	1.0−	0.6+	2002 03 15	704	0.9−	0.4+	2004 12 02	699	(0.3+	2.4+)
1992 09 23	691	1.1−	1.0+	2002 03 15	704	1.0−	0.3−	2004 12 02	699	1.6−	0.2+
1998 03 20	691	0.1+	0.2−	2002 03 15	704	0.5−	1.4+	2004 12 02	699	(3.0−	1.5+)
1998 03 20	691	0.0	0.1−	2002 03 15	704	1.0−	1.2+	2004 12 02	699	1.0−	0.9−
1998 03 20	691	0.0	0.3−	2002 03 15	644	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−
1999 06 20	691	0.1+	0.3+	2002 03 15	644	0.9+	0.5+	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−
1999 06 20	691	1.2+	0.0	2002 04 10	704	0.3−	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.0
1999 06 20	691	0.2+	0.4+	2002 04 10	704	1.6−	0.2−	2004 12 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.2+	2002 04 10	704	0.7−	0.5+	2005 12 28	691	0.4+	0.1−
2000 11 30	645	0.1+	0.3+	2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+
2002 03 06	644	0.1+	0.1−	2002 04 10	704	0.4−	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.2−
2002 03 06	644	0.1+	0.1−	2002 04 12	704	0.2−	0.7−	2006 03 26	691	0.3−	0.1−
2002 03 06	644	0.5+	0.1+	2002 04 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.2−
2002 03 12	704	(1.7+	2.5+)	2002 04 12	704	0.3−	0.4−	2006 03 26	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	1.2+	1.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 28	704	0.4+	0.4+
2002 03 13	704	1.3+	0.0	2002 04 14	704	0.4+	0.8+	2006 04 28	704	0.5+	1.1−
2002 03 13	704	1.5+	0.1+	2002 04 14	704	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.1+	0.4−
2002 03 13	704	0.6+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.7−	1.0+
2002 03 13	704	1.1+	0.0	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 30	699	0.2−	0.6+
2002 03 13	644	0.1+	1.0+	2002 04 14	704	0.2−	0.4+	2006 04 30	699	0.9−	1.4+
2002 03 13	644	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.0	0.9−	2006 04 30	699	1.4−	1.2+
2002 03 13	644	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	699	0.7+	0.1−
2002 03 14	699	0.6+	0.5+	2002 04 14	704	1.0+	0.9+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2002 03 14	699	0.6+	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	1.0+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 03 14	699	1.3+	1.1+	2002 04 16	704	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	(2.9+	5.0−)
2002 03 14	699	1.6+	0.6−	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	(1.4+	4.1−)
2002 03 15	644	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 03 15	644	0.3+	0.3+	2002 04 16	704	0.6−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2002 03 15	704	1.0−	0.3−	2002 04 18	608	0.6−	1.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2002 03 15	644	0.2+	0.4+	2002 04 18	608	0.5−	1.0−	2006 05 03	G96	0.6−	0.0

(135552)∗ 2002 EW$_{50}$ = 2003 SA$_{128}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52914)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.15669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29430504	ω	308.63150		+0.57358601	+0.81913544	
a	2.2383994	Ω	356.36217		−0.73044799	+0.50924640	
e	0.1598264	i	3.63948		−0.37073552	+0.26397961	
P	3.35	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.2+	0.7−	2003 09 26	704	0.0	0.9+	2003 11 01	704	0.4+	0.2+
1993 11 09	691	0.2+	0.7−	2003 09 26	704	0.7−	0.5+	2003 11 01	704	1.4+	1.4+
1993 11 09	691	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	1.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	644	0.5+	0.5+	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	644	0.1−	1.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2005 02 04	G96	0.4−	0.2+
2002 03 13	704	0.4−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.0
2002 03 13	704	0.3−	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4+
2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2+	0.5+
2002 03 13	704	0.2+	0.9+	2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	0.4+	1.1+
2002 03 13	704	0.7+	1.5+	2003 09 30	691	0.2−	0.0	2005 02 14	704	0.4+	0.4−
2002 03 13	644	0.8+	0.7+	2003 10 15	699	(0.3+	2.8−)	2005 02 14	704	0.2+	0.6+
2002 03 13	644	0.6+	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.8+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.4+
2002 03 15	704	1.3+	1.1+	2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0
2002 03 15	704	1.2+	1.0+	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2+
2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.2−
2002 03 15	704	0.2+	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 04 09	G96	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.0	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.2−	0.2−
2003 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 10 20	704	0.8−	0.4+	2005 04 09	G96	0.4−	0.5−
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	(0.1+	2.3+)	2006 06 23	644	0.3−	0.6+
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 06 23	644	0.3−	0.6+
2003 09 20	704	0.2+	1.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2003 09 20	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	704	1.0−	0.8+	2006 08 13	644	0.1+	0.8+
2003 09 20	704	0.1−	0.6−	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
2003 09 21	106	0.6+	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2003 09 21	106	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2003 09 21	106	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	0.1−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2003 09 26	704	0.6+	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2003 09 26	704	0.3−	1.2+	2003 11 01	704	1.5−	1.4−	2006 08 19	644	0.1+	0.0

(135553)∗ 2002 EF$_{60}$ = 1992 ON$_{9}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 52916)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.07895			(2000.0)		
n	0.27760587	ω	321.36878		+0.28481809	+0.95789462
a	2.3272888	Ω	325.13619		−0.86296636	+0.23974512
e	0.2471012	i	3.63933		−0.41733405	+0.15798792
P	3.55	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 27	809	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.7+	0.3+
1992 07 27	809	0.0	0.3+	2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	1.7+
1992 07 27	809	0.1+	0.5+	2003 09 20	644	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	(0.4−	2.2+)
1992 07 28	809	(21.5−	14.8+)	2003 09 20	644	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.0	0.2+
1992 07 28	809	(21.1−	15.1+)	2003 09 21	699	0.3+	0.1−	2003 10 25	704	1.0−	1.4+
1992 07 28	809	(20.7−	15.2+)	2003 09 21	699	0.2−	0.8+	2003 10 25	704	0.2−	2.0+
2002 01 21	691	0.3+	0.1+	2003 09 21	704	1.0−	0.1−	2003 10 27	691	0.2−	0.1+
2002 01 21	691	0.1+	0.0	2003 09 21	699	0.1−	1.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.1+
2002 01 21	691	0.3+	0.5+	2003 09 21	704	1.5−	0.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.2+
2002 03 11	691	0.1+	0.0	2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2006 05 17	E12	0.4−	0.2+
2002 03 11	691	0.3+	0.0	2003 09 21	704	1.0−	0.3+	2006 05 17	E12	0.0	0.5+
2002 03 11	691	0.0	0.0	2003 09 21	704	0.6−	0.6+	2006 05 17	E12	0.2+	0.4+
2002 03 13	704	0.3+	1.0+	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2006 05 17	E12	0.6+	0.6+
2002 03 13	704	0.1−	0.7+	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	(0.0	2.1+)	2003 09 27	704	1.0−	0.1+	2006 05 22	E12	0.4−	0.9+
2002 03 13	704	0.2+	1.5+	2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.7+
2002 03 13	704	0.2−	0.4+	2003 09 27	704	0.7−	0.9+	2006 06 01	428	0.1−	0.4+
2002 03 13	644	1.0+	0.9+	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 06 01	428	0.1+	0.1−
2002 03 13	644	0.7+	0.3+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 06 06	E12	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.6+	0.3+	2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 06	E12	0.2+	0.7+
2002 03 15	704	1.4−	1.5+	2003 10 14	699	0.9+	1.2−	2006 06 06	E12	0.1−	0.7+
2002 03 15	704	(0.4−	2.2+)	2003 10 14	699	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.9+
2002 03 15	704	0.4−	1.2+	2003 10 14	699	1.3−	0.1+	2006 08 15	644	1.0+	0.7+
2002 03 15	704	(0.7−	2.2+)	2003 10 14	699	0.5−	0.7+	2006 08 15	644	0.5+	0.3+
2002 03 15	704	0.7+	1.1+	2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.5+
2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2003 10 18	691	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2002 04 12	704	0.5+	0.9+	2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 04 12	704	0.3+	0.7+	2003 10 21	704	0.5−	0.4+				
2002 04 12	704	0.6+	0.9+	2003 10 21	704	0.4−	0.1−				

(135554)∗ 2002 EO$_{69}$ = 1998 DJ$_{29}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 30011)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	19.39547			(2000.0)		
n	0.27282294	ω	66.50893		+0.00498087	+0.99929481
a	2.3544102	Ω	203.86658		−0.94775607	−0.00715332
e	0.1699390	i	5.27761		−0.31895708	+0.03686063
P	3.61	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	691	0.1+	0.2−	2002 03 18	704	0.4+	1.2+	2003 10 15	699	1.0−	1.7+
1998 02 28	691	0.1+	0.0	2002 03 20	699	1.1+	0.1−	2003 10 15	699	1.0−	0.3−
1998 02 28	691	0.2+	0.3−	2002 03 20	699	1.2+	0.1−	2003 10 15	699	0.5+	0.7−
1998 03 03	691	0.7−	0.3+	2002 03 20	699	1.3+	0.3+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+
1998 03 03	691	0.8−	0.1−	2002 03 20	699	0.4−	0.7+	2003 10 19	691	0.3−	0.3+
1998 03 03	691	0.7−	0.1+	2002 04 12	704	0.1+	1.0+	2003 10 19	691	0.0	0.4+
1998 03 04	691	0.5−	0.4+	2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.5+
1998 03 04	691	0.5−	0.3+	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.1+	0.6−
1998 03 04	691	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2003 10 20	704	0.7−	0.2+
1998 03 05	691	0.1−	0.2−	2002 04 12	704	1.0+	0.1+	2003 10 20	704	0.2−	1.3+
1998 03 05	691	0.2+	0.0	2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+
1998 03 05	691	0.4−	0.5−	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+
1999 08 13	699	0.5+	0.6+	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.2+
1999 08 13	699	(0.8+	2.6+)	2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.1+	0.2+
1999 08 13	699	0.0	0.6+	2002 04 14	704	0.5+	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.2+
2002 03 13	704	1.0+	0.1+	2003 09 19	699	0.3+	1.1+	2003 10 23	704	0.3+	0.8+
2002 03 13	704	1.1+	1.0+	2003 09 19	699	0.8+	1.0+	2003 10 23	704	0.2−	1.0+
2002 03 13	704	1.4+	1.4+	2003 09 19	699	1.8+	0.7+	2003 10 23	704	0.6−	1.3+
2002 03 13	704	1.4+	0.1−	2003 09 19	699	1.5+	0.6−	2006 05 28	704	0.6−	0.5+
2002 03 13	704	0.9+	0.4+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.6−	0.8−
2002 03 14	699	0.5+	0.4+	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
2002 03 14	699	0.3+	0.7+	2003 09 21	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
2002 03 14	699	1.1+	0.0	2003 09 27	704	0.0	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2002 03 14	699	0.6+	0.7+	2003 09 27	704	0.2+	1.1+	2006 06 05	704	0.1−	0.5+
2002 03 15	704	0.8+	1.3+	2003 09 27	704	0.4+	1.3+	2006 06 05	704	0.8−	0.4+
2002 03 15	704	0.1+	1.9+	2003 09 27	704	0.6−	0.8+	2006 06 05	704	1.1−	1.0+
2002 03 15	704	0.7+	1.0+	2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2006 06 05	704	0.6−	0.7+
2002 03 15	704	0.9+	0.6+	2003 09 29	704	(2.1−	0.9+)	2006 06 05	704	0.3−	1.0+
2002 03 18	704	0.6+	0.7+	2003 09 29	704	0.3−	1.1+	2006 07 26	644	0.6−	0.2+
2002 03 18	704	1.5+	1.0+	2003 09 29	704	1.2−	1.5+	2006 07 26	644	0.5−	0.2+
2002 03 18	704	0.5+	1.2+	2003 09 29	704	0.6−	1.5+	2006 07 26	644	1.1−	0.4+
2002 03 18	704	(2.5+	0.3−)	2003 10 15	699	0.2−	1.5+				

(135555)∗ 2002 ER$_{69}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.89185			(2000.0)		
n	0.27594490	ω	85.86564		+0.14060322	+0.98982877
a	2.3366185	Ω	192.28102		−0.94399541	+0.12742829
e	0.1269442	i	5.84829		−0.29850192	+0.06325381
P	3.57	H	16.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6+	0.1−	2002 04 14	704	1.2+	0.1+	2003 10 01	699	0.2−	0.6−
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2002 04 14	704	0.3−	1.1+	2003 10 06	699	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.8−	0.4−	2002 04 14	704	1.4−	0.0	2003 10 06	699	0.4−	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2003 10 06	699	0.4+	1.4+
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	0.4−	0.3+	2003 10 06	699	0.2+	0.8+
2002 03 13	704	0.3+	1.0+	2002 04 14	704	1.5−	1.2+	2003 10 17	704	0.0	1.2+
2002 03 13	704	0.9+	0.5+	2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2003 10 17	704	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	0.7+	2002 04 14	704	0.5−	0.1−	2003 10 17	704	0.1+	0.3−
2002 03 13	704	1.0+	0.9+	2002 04 16	704	0.5−	0.4+	2003 10 17	704	1.3+	1.2+
2002 03 13	704	0.9+	0.2+	2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.0
2002 03 13	644	0.5+	0.6+	2002 04 16	704	0.1+	1.7+	2003 10 22	645	0.1+	0.1+
2002 03 13	644	0.6+	0.1+	2002 04 16	704	(2.0+	1.1+)	2003 10 23	704	0.1+	1.2+
2002 03 13	644	0.7+	0.6+	2003 08 20	599	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.2−	1.0+
2002 03 15	704	0.8+	1.2+	2003 08 20	599	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.6+	0.5+
2002 03 15	704	0.9−	1.8+	2003 08 20	599	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.8+
2002 03 15	704	1.0+	1.2+	2003 09 03	704	1.1+	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+
2002 03 15	704	0.3+	0.5+	2003 09 03	704	0.8+	1.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
2002 03 15	704	1.1+	0.6+	2003 09 03	704	0.0	1.1+	2003 10 24	701	0.6−	0.3−
2002 03 16	608	0.4−	0.7+	2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2002 03 16	608	0.7−	0.6+	2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2003 10 24	701	0.9+	0.1+
2002 03 16	608	1.0−	0.6+	2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2003 10 24	701	1.1−	0.3+
2002 04 04	644	0.6+	0.4−	2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2006 06 09	644	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.7+	0.6−	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2006 06 09	644	0.1+	0.3+
2002 04 04	644	0.6+	0.6−	2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2006 06 09	644	0.0	0.2+
2002 04 09	699	0.4−	0.7+	2003 09 26	704	0.5+	0.9+	2006 06 24	704	0.1+	0.0
2002 04 09	699	0.3+	0.3+	2003 09 26	704	0.0	1.3+	2006 06 24	704	0.2+	0.3+
2002 04 09	699	0.1−	0.8+	2003 09 26	704	0.6−	1.3+	2006 06 24	704	0.4+	0.3−
2002 04 09	699	1.2+	0.0	2003 09 26	704	0.7−	0.4+	2006 07 21	644	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2003 09 26	704	0.4−	1.2+	2006 07 21	644	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2003 09 29	704	1.4−	0.2+	2006 07 21	644	0.6+	0.2−
2002 04 10	704	1.3+	1.0+	2003 09 29	704	1.4−	0.2+	2006 07 26	644	0.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	1.2+	2003 09 29	704	1.7−	0.1+	2006 07 26	644	1.0−	0.8−
2002 04 10	704	0.7+	0.8+	2003 09 29	704	1.6−	0.0	2006 07 26	644	0.0	0.1−

2002 04 12	704	1.4−	0.3+	2003 09 29	704	1.3−	0.3−	2006 07 26	644	0.2−	0.2−
2002 04 12	704	1.7−	0.5−	2003 10 01	699	0.9−	0.1+	2006 07 26	644	0.3−	0.5+
2002 04 12	704	(3.2−	0.2−)	2003 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 07 26	644	0.1+	0.4+
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 10 01	699	0.2+	0.1−				

(135556)∗ 2002 EM$_{74}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.86401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26460396	ω	59.59919		−0.23977051	+0.96986222	
a	2.4029154	Ω	196.69503		−0.93443194	−0.24265730	
e	0.1882982	i	8.67474		−0.26333828	−0.02201588	
P	3.72	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	1.6+	1.5+	2002 04 12	704	0.1+	0.5−	2002 06 03	704	0.9−	0.2+
1999 09 05	703	0.6−	1.0−	2002 04 12	704	0.0	0.3−	2002 06 03	704	0.6−	2.0+
1999 09 05	703	1.1+	1.8+	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2002 06 03	704	1.5−	0.1+
1999 09 05	703	1.0−	0.1−	2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2002 06 03	704	0.5+	1.3+
1999 09 05	703	(0.8−	2.3−)	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2003 09 16	691	0.0	0.5+
1999 09 05	703	1.3−	1.8+	2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 16	691	0.0	0.4+
1999 09 05	703	(1.0+	2.3+)	2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2003 09 16	691	0.2−	0.4+
1999 09 05	703	(3.2+	1.5+)	2002 04 16	113	1.0−	0.5−	2003 09 17	644	0.3−	0.5+
2002 03 13	704	1.3+	1.3+	2002 04 16	113	0.5−	0.1−	2003 09 17	644	0.1−	0.5+
2002 03 13	704	1.2+	1.6+	2002 04 16	113	0.4−	0.8+	2003 09 17	644	0.2+	0.7+
2002 03 13	704	1.6+	1.1+	2002 04 16	113	0.4−	0.3−	2003 09 22	333	1.0−	0.3+
2002 03 13	704	1.3+	2.0+	2002 04 16	113	0.3−	0.2+	2003 09 22	333	0.1−	0.7+
2002 03 15	704	1.2+	1.4+	2002 04 17	704	0.6+	0.6+	2003 09 22	333	0.2+	0.8+
2002 03 15	704	1.1+	0.2+	2002 04 17	704	1.0+	0.8+	2003 09 25	012	0.5−	1.1+
2002 03 15	704	0.8+	1.3+	2002 04 17	704	1.2+	1.7+	2003 09 25	012	0.0	0.4−
2002 03 15	704	1.0+	1.7+	2002 04 17	704	1.0+	1.1+	2003 09 25	012	0.1−	0.4−
2002 03 15	704	0.7+	0.0	2002 04 17	704	0.7+	1.4+	2003 09 25	012	0.2+	0.3−
2002 03 18	704	0.9−	0.1+	2002 04 17	113	0.1+	0.3+	2003 09 25	012	0.6−	0.3+
2002 03 18	704	0.3+	0.2−	2002 04 17	113	0.5−	0.4+	2003 09 25	012	0.9−	0.2−
2002 03 18	704	0.7−	0.3+	2002 04 17	113	0.6−	0.2+	2003 10 18	691	0.2−	0.4+
2002 03 18	704	1.6+	0.9−	2002 04 17	113	0.6−	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.7+
2002 03 23	704	0.8+	0.2−	2002 05 08	699	0.9+	0.4−	2003 10 18	691	0.0	0.6+
2002 03 23	704	0.8+	0.2−	2002 05 08	699	1.3+	0.4−	2003 10 23	704	0.1+	0.4+
2002 03 23	704	1.0−	0.3−	2002 05 08	704	(2.4−	0.6−)	2003 10 23	704	0.2+	0.2−
2002 03 23	704	0.6−	0.9−	2002 05 08	699	0.2−	0.7−	2003 10 23	704	0.4−	0.5+
2002 03 23	704	0.0	0.2+	2002 05 08	704	1.7−	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.8+
2002 04 08	691	0.2−	0.3+	2002 05 08	699	0.0	1.7+	2003 10 23	704	0.0	0.2−
2002 04 08	691	0.1−	0.2+	2002 05 08	704	(2.8−	0.4+)	2006 06 05	704	1.0+	1.0+
2002 04 08	691	1.0−	0.1+	2002 05 08	704	(3.1−	0.3−)	2006 06 05	704	0.0	0.2+
2002 04 08	644	0.2−	0.5+	2002 05 08	704	(2.2−	0.0)	2006 06 05	704	0.1−	0.2+
2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2002 05 14	704	0.4−	1.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.3−
2002 04 08	644	0.2−	0.4+	2002 05 14	704	0.8−	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.0	0.8−	2002 05 14	704	0.5−	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.0	0.9−	2002 05 16	704	1.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.1−	0.4−
2002 04 10	704	0.3+	0.7−	2002 05 16	704	0.1+	0.3−	2006 06 23	644	0.1+	0.4−
2002 04 10	704	0.2+	0.9−	2002 05 16	704	0.6−	0.1−	2006 06 23	644	0.3+	0.6−
2002 04 10	704	0.3−	1.0−	2002 05 16	704	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2002 04 12	704	0.4+	0.0	2002 05 16	704	1.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.3+	0.2−	2002 06 03	704	0.3−	0.5+	2006 08 12	644	0.4−	0.2−

(135557)∗ 2002 EZ$_{74}$ = 1999 RF$_{229}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 30024)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.40135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28545715	ω	266.29138		+0.05800022	+0.99821339	
a	2.2844173	Ω	7.08166		−0.86350240	+0.05737753	
e	0.2220932	i	6.68550		−0.50099858	+0.01666865	
P	3.45	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	1.1+	0.6−	2002 04 11	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	691	0.2−	0.5+
1999 08 13	699	0.7−	0.8+	2002 04 11	704	0.2+	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.3+
1999 08 13	699	0.3+	1.5+	2002 04 11	704	0.2+	0.8+	2003 11 24	699	0.6−	0.2−
1999 09 07	699	0.8−	0.0	2002 04 11	608	1.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.5−	0.4+
1999 09 07	699	0.8+	1.1−	2002 04 11	608	1.2−	0.6+	2003 11 24	699	1.2+	1.0+
1999 09 07	699	0.1−	0.1+	2002 04 11	608	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.0	1.1+	2002 04 12	704	0.9+	0.2+	2003 11 24	699	1.0−	1.7+
1999 09 11	704	0.1−	0.7+	2002 04 12	704	0.9+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.6−	0.9+	2002 04 12	704	1.0+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.1−
1999 09 11	704	0.3−	1.0−	2002 04 12	704	1.2+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.3−
1999 09 11	704	1.3−	0.4−	2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2003 12 01	691	0.5−	0.2+
2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2003 12 01	691	0.2−	0.3+
2002 03 13	704	1.9+	0.4−	2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	691	0.4−	0.5+
2002 03 13	704	0.2−	1.3+	2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2005 03 09	703	0.4+	1.0−
2002 03 13	704	0.9+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.0	2005 03 09	703	1.2−	0.0
2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2002 04 19	704	0.0	0.3−	2005 03 09	703	0.8−	1.3+
2002 03 15	704	1.8+	1.4+	2002 04 19	704	0.3+	0.5−	2005 03 09	703	1.2−	0.7−
2002 03 15	704	1.6+	1.7+	2002 04 19	704	0.4+	0.8−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2002 03 15	704	0.1+	0.5+	2002 05 04	699	0.4−	0.4−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 03 15	704	0.2+	0.5−	2002 05 04	699	0.6−	1.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 03 18	704	1.2−	0.6+	2002 05 04	699	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2002 03 18	704	0.5−	0.1−	2002 05 04	699	1.0+	0.3+	2006 08 23	704	0.7−	0.1+
2002 03 18	704	0.9+	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	1.0+	2006 08 23	704	2.0−	1.1+
2002 03 23	704	0.5+	0.8+	2002 05 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 23	704	0.5−	0.8+
2002 03 23	704	0.8+	0.8+	2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.2−	0.2+
2002 03 23	704	0.0	0.3+	2002 05 11	704	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 03 23	704	0.1−	0.3+	2002 05 11	704	0.5−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 03 23	704	0.1−	0.4−	2002 05 18	644	0.4+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 03 24	691	0.2−	0.2+	2002 05 18	644	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.1+	1.0+
2002 03 24	691	0.1+	0.2+	2002 05 18	644	0.5+	0.8+	2006 08 28	704	0.2+	0.3+
2002 03 24	691	0.0	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	0.6−	0.2+
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.6+	2006 08 28	704	0.3−	0.8+
2002 04 04	644	0.5+	0.4+	2003 11 19	691	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	0.3+	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	1.0+	2006 08 30	699	0.1+	0.6+
2002 04 09	704	0.2−	0.6+	2003 11 20	704	0.0	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	0.0
2002 04 09	704	0.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	2.0+
2002 04 09	704	0.2−	0.7+	2003 11 20	704	0.9−	0.9+	2006 08 30	699	0.4+	0.8+
2002 04 09	704	0.1−	1.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.1+				
2002 04 09	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	691	0.2−	0.2+				

(135558)∗ 2002 EG$_{75}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.64300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038934	ω	256.92996		−0.82255618	+0.56842817	
a	2.3118610	Ω	317.70733		−0.51144713	−0.75254496	
e	0.1668202	i	1.45201		−0.24864264	−0.33251391	
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.1−	0.0	2002 04 11	608	(2.1−	0.3−)	2003 09 18	691	0.3−	0.7+
1997 12 29	691	0.1+	0.2−	2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	691	0.3+	0.2+
1997 12 29	691	0.0	0.5+	2002 04 14	704	0.4+	0.5−	2004 12 12	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.3−	0.4−	2002 04 14	704	0.0	0.2−	2004 12 12	691	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	1.1+	2004 12 16	691	0.4+	0.2+
2002 03 13	704	0.1+	1.5−	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	691	0.3+	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2004 12 16	691	0.4−	0.2+

2002 03 15	704	0.3+	0.9+	2002 04 14	704	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.9−	0.9+		
2002 03 15	704	1.0−	0.2−	2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2005 01 06	704	0.0	0.2+		
2002 03 15	704	0.4−	0.1−	2002 04 14	704	0.3−	0.3−	2005 01 06	704	0.2+	0.4−		
2002 03 15	704	0.6+	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	1.6−	0.4+		
2002 04 05	644	0.1+	0.2−	2002 04 15	644	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	(0.8+	3.7−)		
2002 04 05	644	0.6+	0.5−	2002 04 15	644	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.1+		
2002 04 05	644	0.4+	0.2−	2002 04 15	644	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.1+		
2002 04 09	704	0.1−	1.1+	2002 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.3−	0.2−		
2002 04 09	704	0.1−	0.8+	2002 04 18	644	0.5−	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.4+		
2002 04 09	704	0.5+	0.8+	2002 04 18	644	0.0	0.3+	2006 06 21	691	0.5−	0.5+		
2002 04 09	704	0.2+	0.8+	2002 05 11	704	(2.2+	0.4−)	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2002 04 09	704	0.1+	1.3+	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.2+		
2002 04 11	704	0.3−	0.5−	2002 05 11	704	0.7+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+		
2002 04 11	704	0.6+	0.5−	2002 05 11	704	0.9+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.2+		
2002 04 11	704	0.7−	0.1+	2002 05 11	704	0.7+	0.2−	2006 08 16	644	0.4+	0.0		
2002 04 11	608	(2.2−	0.1+)	2003 09 18	691	0.3−	0.5+	2006 08 16	644	0.4+	0.0		
2002 04 11	608	(2.0−	0.3+)	2003 09 18	691	0.0	0.5+						

(135559)∗ 2002 FE$_3$ = 2005 AY$_{71}$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72578)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.48982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29677910	ω	303.62492		−0.10303853	+0.99307104	
a	2.2259420	Ω	320.34068		−0.88076312	−0.11748897	
e	0.1931515	i	5.07946		−0.46221141	+0.00249967	
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	644	0.8+	0.6+	2003 11 02	691	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+		
2002 03 13	644	0.6+	0.5+	2003 11 02	691	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.3+	1.2+		
2002 03 13	644	0.6+	0.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+		
2002 03 16	704	1.0+	0.8+	2005 01 15	691	0.4−	0.2+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+		
2002 03 16	704	1.0+	1.6+	2005 01 15	691	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.2−	0.7+		
2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	1.0−	1.0+		
2002 03 16	704	0.4+	0.9+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	1.3+		
2002 03 20	704	0.6−	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	(3.0−	1.0+)		
2002 03 20	704	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.9−	0.3+		
2002 03 20	704	0.0	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	691	0.3−	0.0		
2002 03 21	704	0.4−	0.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.4−	0.1+		
2002 03 21	704	0.1−	0.7+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.5−		
2002 03 21	704	0.6+	0.8+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.3−		
2002 03 21	704	0.7+	0.4−	2005 03 04	G96	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+		
2002 03 21	704	0.4+	0.4+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+		
2002 04 04	644	0.3+	1.0+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+		
2002 04 04	644	0.1+	1.0+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.0		
2002 04 04	644	0.2+	0.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.0		
2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.7−	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	1.7+		
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 07 25	G96	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	1.1+	0.9+		
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 07 25	G96	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	2.7+	1.2−		
2003 10 17	691	0.2−	0.3−	2006 07 25	G96	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.5+		
2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.2+		
2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+		
2003 11 02	691	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	1.4+	0.6+		

(135560)∗ 2002 FC$_5$ = 2006 HV$_{89}$

Discovered 2002 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO100220)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.07090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28322265	ω	144.79572		+0.19751629	+0.93457417	
a	2.2964169	Ω	134.44038		−0.96732332	+0.23476139	
e	0.1835932	i	24.48416		−0.15897454	−0.26731670	
P	3.48	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	0.3−	1.5+	2003 08 31	608	0.2−	0.0	2006 05 24	703	0.7+	0.5+		
1999 05 14	704	0.1+	0.5−	2003 08 31	608	0.4+	0.1+	2006 05 30	699	0.9+	0.4−		
1999 05 14	704	1.0−	1.2+	2003 08 31	608	0.3+	0.1−	2006 05 30	699	0.6+	0.1+		
1999 05 14	704	0.0	0.1+	2003 09 26	644	0.1+	0.5+	2006 05 30	699	0.9+	0.5−		
1999 05 14	704	(3.7−	0.5+)	2003 09 26	644	0.3−	1.4+	2006 05 30	699	0.2−	1.2−		
1999 06 11	704	1.2+	0.2−	2003 09 26	644	0.3−	0.7+	2006 05 31	703	0.3−	0.6−		
1999 06 11	704	0.2+	0.4+	2003 09 26	644	0.3−	0.7+	2006 05 31	703	0.3−	1.2−		
1999 06 11	704	0.5+	1.0+	2003 09 26	644	0.1+	0.6+	2006 05 31	703	0.3−	0.0		
1999 06 11	704	0.3−	0.0	2003 09 26	644	0.1−	0.5+	2006 05 31	703	0.7−	0.3−		
1999 06 11	704	0.2+	1.0+	2006 03 24	703	0.1−	0.1+	2006 06 01	704	0.6−	0.5+		
2002 03 16	699	1.1−	0.5+	2006 03 24	703	0.6+	0.5+	2006 06 01	704	0.9+	0.1+		
2002 03 16	699	0.3−	0.6−	2006 03 24	703	0.3−	0.4+	2006 06 01	704	0.2+	0.9−		
2002 03 16	699	0.4−	1.0+	2006 03 24	703	0.2−	0.8−	2006 06 01	704	0.7+	0.3−		
2002 03 16	699	0.9−	0.6+	2006 04 25	703	0.3−	0.1+	2006 06 01	704	0.3+	0.5−		
2002 03 20	704	0.3+	1.6+	2006 04 25	703	0.4−	0.1+	2006 06 16	704	(2.8−	0.1+)		
2002 03 20	704	1.2+	0.0	2006 04 25	703	0.5−	0.8+	2006 06 16	704	0.6−	0.8+		
2002 03 20	704	1.2+	0.6+	2006 04 25	703	0.6−	0.1+	2006 06 16	704	0.7+	0.3+		
2002 03 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 04	703	0.3−	0.2+	2006 07 15	699	0.2+	0.2+		
2002 03 21	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	703	0.5−	0.1−	2006 07 15	699	0.3−	0.1+		
2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 04	703	0.7−	0.4+	2006 07 15	699	0.2+	0.7+		
2002 03 31	644	0.0	0.5+	2006 05 04	703	0.8−	0.5−	2006 07 15	699	0.0	0.7+		
2002 03 31	644	0.0	0.1+	2006 05 24	703	0.1−	0.4−						
2002 03 31	644	0.4+	0.1+	2006 05 24	703	0.4−	1.5−						

(135561)∗ 2002 FK$_5$

Discovered 2002 Mar. 16 at Moletai Astronomical Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.51305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30649078	ω	80.21330		−0.78744472	+0.61402307	
a	2.1786683	Ω	137.64101		−0.59224100	−0.72946029	
e	0.0789550	i	4.58942		−0.17082570	−0.30143549	
P	3.22	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.1+	1.7−	2002 04 02	644	0.0	0.2+	2005 02 09	704	0.3+	1.3+		
1999 05 18	704	0.6+	0.2+	2002 04 06	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	704	0.2−	0.0		
1999 05 18	704	1.0−	1.2−	2002 04 06	704	0.7+	1.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.3+		
1999 05 18	704	0.1−	1.3−	2002 04 06	704	0.3−	1.4+	2005 03 08	704	0.2+	0.6+		
2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2002 04 13	644	0.5+	0.7−	2005 03 08	704	0.7+	1.3+		
2002 03 09	704	1.5+	0.6+	2002 04 13	644	0.7+	0.3−	2005 03 08	704	0.3−	0.3+		
2002 03 09	704	1.1+	0.0	2002 04 13	644	0.6+	1.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−		
2002 03 12	291	0.1−	0.5+	2002 04 16	704	0.6−	1.6−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−		
2002 03 12	291	0.1−	0.6+	2002 04 16	704	0.8−	1.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 12	291	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.2−	1.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 12	291	0.0	0.5+	2002 04 16	704	0.5+	1.1−	2005 03 12	704	0.9+	0.1+		
2002 03 12	291	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.3−	1.2−	2005 03 12	704	0.5−	1.2+		
2002 03 12	291	(3.1−	1.7+)	2003 09 22	691	0.3−	0.5+	2005 03 12	704	0.5−	0.2−		
2002 03 12	291	1.6−	0.4+	2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2005 03 12	704	0.0	1.8+		
2002 03 12	291	0.0	0.9−	2003 09 22	691	0.0	0.5+	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 12	291	0.4+	0.2+	2005 01 11	185	0.6−	0.4−	2005 03 16	G96	0.1+	0.3−		
2002 03 14	699	0.0	0.5−	2005 01 11	185	1.1−	0.6−	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−		
2002 03 14	699	0.6−	0.8+	2005 01 11	185	0.2−	0.7−	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−		
2002 03 14	699	0.2+	0.3−	2005 01 15	926	0.2−	0.6−	2006 06 20	G96	0.6−	0.6+		
2002 03 14	699	0.7+	0.2+	2005 01 15	926	0.5−	0.0	2006 06 20	G96	0.1+	0.2+		
2002 03 16	152	0.4−	0.8−	2005 01 15	926	0.2+	0.5−	2006 06 20	G96	0.3−	0.0		
2002 03 16	152	0.6+	0.7−	2005 01 15	926	0.6−	0.4−	2006 06 20	G96	0.3−	0.4−		
2002 03 16	152	0.5+	0.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.3+		
2002 03 16	152	1.0+	0.3−	2005 01 19	691	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.8+		

2002 03 16	704	0.2+	1.0+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	0.3+	1.2+	2005 02 02	703	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.6+
2002 03 16	704	0.7+	0.9+	2005 02 02	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2005 02 02	703	0.1−	1.1−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 03 16	704	0.0	0.8+	2005 02 02	703	0.3+	1.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.0
2002 03 16	152	0.8−	0.7−	2005 02 02	703	1.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.2+
2002 03 16	152	1.0+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.7+
2002 03 17	152	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	1.4+	0.8+	2006 08 28	703	0.5−	1.5+
2002 04 02	644	0.0	0.4+	2005 02 09	704	(3.4+	1.4−)				
2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.2+	0.0				

(135562)∗ 2002 FX$_7$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	44.34329		(2000.0)			
n	0.29396342	ω	275.98652		+0.08744839	+0.99616717
a	2.2401333	Ω	359.02399		−0.86308100	+0.07479436
e	0.1539030	i	6.52842		−0.49743740	+0.04535169
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.2+	0.9+	2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+
2002 03 06	644	0.7+	0.9+	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+
2002 03 06	644	0.6+	1.0+	2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−
2002 03 15	644	0.1+	0.8+	2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
2002 03 15	644	0.1−	0.9+	2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.3−
2002 03 15	644	0.0	0.7+	2003 10 17	691	0.4−	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.0	1.8+	2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2002 03 16	704	(0.0	2.5+)	2003 10 21	704	0.8+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.2+	1.9+	2003 10 21	704	0.0	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2002 03 16	704	(0.4+	2.4+)	2003 10 21	704	0.0	1.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2002 03 18	704	0.7+	1.8+	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2002 03 18	704	(0.3+	2.5+)	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.5−	1.0+
2002 03 18	704	0.9+	1.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 03 18	704	0.9+	1.3+	2003 10 26	691	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2002 04 09	691	0.8+	0.7−	2003 10 26	691	0.7−	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 04 09	691	0.1+	0.0	2003 10 26	691	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.5−	0.2+
2002 04 09	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	460	0.6−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2005 01 16	460	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2002 04 14	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	460	0.5+	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 04 14	704	0.5−	1.2+	2005 03 16	G96	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.1−
2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	1.1+	0.7+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2005 03 16	G96	0.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.6−	0.5+
2003 09 17	644	0.3+	0.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2+				
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2005 03 16	G96	0.3+	0.0				

(135563)∗ 2002 FU$_9$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	58.45105		(2000.0)			
n	0.28609183	ω	299.55734		−0.39784047	+0.91587181
a	2.2810374	Ω	306.90071		−0.81672139	−0.38029635
e	0.1166772	i	3.86251		−0.41795829	−0.12866045
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.3−	1.1+	2002 04 10	704	0.9+	0.0	2003 09 29	699	1.1−	0.8+
2000 11 20	704	0.4+	1.7+	2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2003 09 29	699	0.9+	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	1.7+	2002 04 14	704	0.6−	0.5+	2003 09 30	333	1.3−	0.8−
2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2003 09 30	333	0.2−	1.4−
2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2003 09 30	333	0.0	0.6−
2002 03 13	644	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.5−
2002 03 16	704	1.1−	0.8+	2002 04 18	644	0.6+	1.1+	2005 01 17	704	1.7−	0.9−
2002 03 16	704	0.4−	0.4+	2002 04 18	644	0.3+	1.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.4+
2002 03 16	704	0.7+	0.3−	2002 04 18	644	0.5+	1.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.2+
2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2002 04 30	644	0.7+	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2002 03 18	704	0.5+	0.5+	2002 04 30	644	1.0+	1.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1+
2002 03 18	704	0.9+	0.9+	2002 04 30	644	0.5+	1.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.2−
2002 03 18	704	0.1+	0.2−	2003 09 17	644	0.6−	1.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.2+
2002 03 23	704	0.4+	0.4−	2003 09 17	644	0.2−	1.0+	2005 02 02	704	0.3+	1.3+
2002 03 23	704	0.0	0.2−	2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.6+	0.4+
2002 03 23	704	1.3−	0.5−	2003 09 19	691	0.0	0.6+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 03 23	704	0.3−	1.0−	2003 09 19	691	0.2−	0.6+	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
2002 03 23	704	0.8−	0.7−	2003 09 19	691	0.0	0.6+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.2+	0.2+	2003 09 24	049	1.9−	0.5−	2006 07 19	644	0.1−	0.4+
2002 04 04	644	0.0	0.1+	2003 09 24	049	(2.3−	0.9−)	2006 07 19	644	0.1+	0.4+
2002 04 04	644	0.1−	0.4+	2003 09 24	049	(2.4−	1.2−)	2006 07 19	644	0.1+	0.4+
2002 04 05	644	0.3+	0.1−	2003 09 27	704	0.5+	0.8−	2006 07 20	644	0.1+	0.4+
2002 04 05	644	0.4+	0.2+	2003 09 27	704	(2.0+	0.5−)	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2002 04 05	644	0.5+	0.2+	2003 09 27	704	0.0	0.7−	2006 07 20	644	0.1−	0.5+
2002 04 10	704	0.2+	0.6+	2003 09 27	704	0.5+	0.8+	2006 07 23	644	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.2−	0.2−	2003 09 29	699	1.3−	0.2+	2006 07 23	644	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	699	0.2+	0.9+	2006 07 23	644	0.1+	0.4+

(135564)∗ 2002 GT$_9$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.25028		(2000.0)			
n	0.29318347	ω	310.07039		+0.53164279	+0.84686347
a	2.2441044	Ω	352.01286		−0.74490142	+0.46001608
e	0.1888185	i	5.51297		−0.40308537	+0.26684727
P	3.36	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.3+	0.3−	2002 04 16	704	0.7+	0.7+	2005 03 01	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.8−	2002 04 16	704	1.0+	1.3+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	704	1.0+	0.2−	2003 09 27	704	1.0−	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.1+	1.4+	2003 09 27	704	0.6+	1.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0
2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2003 09 27	704	1.5−	0.8+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2002 03 21	691	0.1−	0.8+	2003 09 27	704	0.5+	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−
2002 03 21	691	0.1+	0.7+	2003 10 22	704	0.8+	0.7+	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−
2002 03 21	691	0.1−	0.6+	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2005 04 12	568	0.2+	0.4−
2002 04 04	644	0.3+	0.6+	2003 10 22	704	0.0	1.4+	2005 04 12	568	0.2+	0.5−
2002 04 04	644	0.1+	0.8+	2003 10 23	699	0.7+	0.7+	2005 04 12	568	0.3+	0.5−
2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2003 10 23	699	0.1−	0.0	2006 05 29	E12	0.5+	0.5+
2002 04 05	699	0.5−	1.6+	2003 10 23	699	0.2+	1.3+	2006 05 29	E12	0.1−	0.0
2002 04 05	699	0.2+	0.8+	2003 10 23	699	1.0−	0.7+	2006 05 29	E12	0.3−	0.6+
2002 04 05	699	(2.4−	1.5−)	2003 11 02	704	0.3+	0.8+	2006 05 29	E12	0.3−	1.0+
2002 04 05	699	0.7−	0.1+	2003 11 02	704	0.6−	1.9+	2006 06 18	E12	0.2+	1.2+
2002 04 08	807	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.6−	1.0+	2006 06 18	E12	0.1−	0.4+
2002 04 08	807	0.5−	0.4−	2003 11 02	704	1.1−	0.5+	2006 06 18	E12	0.3+	0.5+
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.4−	0.1−	2006 06 18	E12	0.4+	1.0+
2002 04 10	704	0.9+	0.5+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.3−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.1−	0.6+
2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.7−	1.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.7+
2002 04 10	704	0.5+	0.4+	2003 11 20	704	0.5−	0.8−	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+
2002 04 12	704	0.7+	0.8+	2003 11 20	704	1.3−	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.1−
2002 04 12	704	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2006 08 23	704	0.6−	0.5−
2002 04 12	704	1.1+	0.5+	2003 11 24	704	0.1−	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.0
2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2003 11 24	704	0.4−	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	E12	0.3−	0.7+
2002 04 14	704	0.5+	0.3+	2005 02 01	691	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2005 02 01	691	0.3−	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.7+
2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.5−	0.6+
2002 04 16	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.2+

2002 04 16	704	0.7+	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2002 04 16	704	0.9+	0.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.4+

(135565)∗ 2002 GU$_{10}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.94590		(2000.0)			
n	0.28470430	ω	142.67472		+0.58328961	+0.81209231
a	2.2884426	Ω	162.98711		−0.75833696	+0.55182106
e	0.2543840	i	3.27456		−0.29102970	+0.18973560
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	699	0.8−	0.1+	2002 04 14	644	0.3−	0.2+	2006 06 20	703	0.4−	0.6−
1999 06 08	699	1.1−	0.5−	2002 04 17	704	0.0	0.8−	2006 06 20	703	0.4−	0.3−
1999 06 08	699	0.5−	0.3+	2002 04 17	704	0.1−	0.4−	2006 06 22	699	1.2+	0.7−
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2002 04 17	704	1.0−	0.1−	2006 06 22	699	0.4+	0.4+
1999 07 13	704	0.4+	0.2+	2002 04 17	704	0.5+	1.0−	2006 06 22	699	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2002 04 17	704	0.2−	0.0	2006 06 22	699	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.8+	0.5+	2002 04 20	644	0.6+	0.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.4−
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2002 04 20	644	0.3+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2002 04 20	644	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.2−	1.4+	2002 05 10	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	0.8+
1999 09 13	704	(0.6−	2.5+)	2002 05 10	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	1.0+
2002 03 15	691	0.0	0.1+	2002 05 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.6+
2002 03 15	691	0.0	0.6+	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 03 15	691	0.2+	0.2+	2005 03 01	691	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 04 05	699	1.2−	1.0−	2005 03 01	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 04 05	699	0.7−	0.2−	2005 03 09	G96	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.1+	0.1−	2005 03 09	G96	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 04 05	699	0.3+	1.5+	2005 03 09	G96	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 04 10	704	1.5+	0.3−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.7−	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.5+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.2+	2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.5−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.3+
2002 04 14	644	0.3−	0.1−	2006 06 20	703	0.3−	0.8−	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2002 04 14	644	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.9−	1.1−				

(135566)∗ 2002 GT$_{13}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	80.60372		(2000.0)			
n	0.28323157	ω	27.62522		−0.66155118	+0.74886120
a	2.2963686	Ω	201.03352		−0.70670562	−0.64018213
e	0.0653557	i	6.31172		−0.25083303	−0.17138772
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.6+	0.8+	2003 08 30	691	0.0	0.1+	2003 10 15	012	0.7−	0.1−
2002 04 09	704	0.8−	0.8+	2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 10 15	012	1.0−	1.4−
2002 04 09	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2005 01 08	599	0.1+	0.7+
2002 04 10	644	0.2+	0.6+	2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2005 01 08	599	0.1−	0.7+
2002 04 10	644	0.3+	0.6+	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2005 01 08	599	0.0	0.8+
2002 04 10	644	0.4+	0.0	2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2005 01 08	599	0.7−	0.5+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 09 18	691	0.1+	0.0	2005 02 04	644	0.9+	0.7+
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 09 27	291	0.2−	0.2+	2005 02 04	644	0.5+	0.8+
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2003 09 27	291	0.4−	0.4+	2005 02 04	644	0.2+	0.7+
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2003 09 27	291	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 04 17	704	0.6+	1.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	0.1+	0.9+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
2002 04 17	704	0.1+	1.0+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 04 17	704	0.1+	0.6+	2003 10 01	699	0.7+	0.4+	2006 07 22	644	0.2+	0.2+
2002 05 08	644	0.1+	1.0+	2003 10 01	699	0.0	0.4−	2006 07 22	644	0.0	0.5−
2002 05 08	644	0.4+	0.4+	2003 10 01	699	0.9+	1.5+	2006 07 22	644	0.0	0.0
2002 05 08	644	0.0	0.4+	2003 10 01	699	1.5−	0.6+	2006 07 26	644	0.1+	0.2−
2003 08 30	691	0.1+	0.2+	2003 10 15	012	0.6+	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.1−
2003 08 30	691	0.4−	0.3+	2003 10 15	012	0.4−	0.3+	2006 07 26	644	0.2+	0.2+

(135567)∗ 2002 GJ$_{15}$ = 2000 WN$_{112}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30137)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.01536		(2000.0)			
n	0.28685613	ω	239.24134		+0.03782005	+0.99790968
a	2.2769839	Ω	33.05044		−0.88084749	+0.05805465
e	0.1321844	i	5.51365		−0.47188700	−0.02838878
P	3.44	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	(2.3−	1.3+)	2002 04 12	608	0.7−	0.2−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 04 12	608	0.9−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.8−	0.7+	2002 04 15	704	0.5+	0.1−	2003 10 24	704	1.2−	0.5+
2000 11 20	704	1.1−	0.1−	2002 04 15	704	0.9+	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+
2000 11 30	704	0.7+	0.6+	2002 04 15	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.9−	0.8+
2000 11 30	704	0.4+	0.6+	2002 04 15	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.2−
2000 11 30	704	0.9−	0.5+	2002 04 15	704	0.8+	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.3+
2000 11 30	704	1.9+	0.5+	2002 04 15	704	0.7+	0.0	2005 01 16	704	0.5+	0.8+
2002 03 18	608	1.0−	0.1−	2002 04 15	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.8+	1.1+
2002 03 18	608	0.9−	0.5−	2002 04 15	704	1.1+	0.6+	2006 05 26	644	0.4−	0.6+
2002 03 18	608	0.7−	0.0	2002 04 15	704	0.4+	0.9+	2006 05 26	644	0.2−	0.4+
2002 03 19	699	0.4+	0.5+	2002 04 15	704	1.5+	0.1−	2006 05 26	644	0.1−	0.6+
2002 03 19	699	0.3−	1.2+	2002 04 17	704	1.6+	0.8+	2006 07 20	E12	0.4+	0.0
2002 03 19	699	0.2+	0.5+	2002 04 17	704	0.7+	0.5+	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+
2002 03 19	699	0.4−	0.3+	2002 04 17	704	0.8+	0.3−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2−
2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2002 04 17	704	0.7+	1.0−	2006 07 20	E12	0.3−	0.0
2002 03 22	644	0.4+	0.3+	2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2006 07 29	E12	0.0	0.1−
2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2003 09 17	644	0.6+	0.1+	2006 07 29	E12	0.3−	0.2+
2002 04 02	644	0.8+	0.7+	2003 09 17	644	0.3−	0.3+	2006 07 29	E12	0.1+	0.0
2002 04 02	644	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.3−	1.4+	2006 07 29	E12	0.4−	0.4+
2002 04 02	644	0.6+	0.7+	2003 09 29	704	0.8+	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2002 04 04	608	1.8−	0.1−	2003 09 29	704	0.8+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2002 04 04	608	1.7−	0.0	2003 09 29	704	1.1+	1.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 04 04	608	1.7−	0.1+	2003 09 29	704	(2.4−	2.8+)	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 04 09	699	0.3+	0.8+	2003 10 17	843	0.9−	0.8+	2006 08 15	644	0.3−	0.8+
2002 04 09	699	0.9+	0.1+	2003 10 17	843	(2.4−	0.2+)	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2002 04 09	699	0.3+	0.8+	2003 10 17	843	1.5−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
2002 04 09	699	1.3+	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.4+
2002 04 12	608	1.1−	0.1+	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+

(135568)∗ 2002 GC$_{18}$ = 1998 FV$_{45}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30142)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.80179		(2000.0)			
n	0.26380404	ω	200.79226		−0.04774508	+0.99740771
a	2.4077705	Ω	66.50331		−0.90794723	−0.02087050
e	0.1990196	i	3.36536		−0.41635590	−0.06886416
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.3+	0.3+	2002 05 08	699	0.6−	0.1−	2002 05 30	699	0.3+	0.8+
1998 03 03	691	0.1+	0.2−	2002 05 09	704	0.2−	0.3−	2002 05 30	699	0.3+	0.1+
1998 03 03	691	0.4−	0.1+	2002 05 09	704	1.0−	0.5−	2002 06 08	704	0.3−	0.1−
1998 03 20	704	0.3−	1.0−	2002 05 09	704	0.5+	0.1−	2002 06 08	704	0.4−	1.0+
1998 03 20	704	1.0+	1.2−	2002 05 09	704	0.6−	0.5−	2002 06 08	704	0.3−	0.1+

1998 03 20	704	0.5−	0.5+	2002 05 09	704	0.3−	0.7−	2002 06 08	704	0.0	0.2−
1998 03 20	704	0.9−	1.1−	2002 05 10	704	0.5+	0.1+	2002 06 09	704	1.0+	0.1+
1998 03 20	704	(3.9−	1.9−)	2002 05 10	704	0.1+	0.1−	2002 06 09	704	0.3+	0.0
1998 03 22	704	0.1+	1.1+	2002 05 10	704	0.4−	0.3+	2002 06 09	704	0.4+	0.3−
1998 03 22	704	0.4+	1.2−	2002 05 10	704	0.1+	0.1−	2002 06 09	608	0.5+	1.3−
1998 03 22	704	0.9+	1.1−	2002 05 14	699	0.7−	0.8+	2002 06 09	608	0.3+	1.1−
1998 03 22	704	0.6−	1.3+	2002 05 14	699	0.0	0.3+	2002 06 09	608	0.1+	1.4−
1998 04 19	704	0.4+	0.6+	2002 05 14	699	0.3+	0.2−	2005 01 13	691	0.4+	0.3+
1998 04 19	704	0.6−	0.5−	2002 05 14	699	1.4−	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.1+
1998 04 19	704	0.9−	0.7−	2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	(2.4−	2.0+)	2002 05 16	704	0.2+	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 04 15	704	0.6−	0.0	2002 05 16	704	0.2−	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2002 04 15	704	0.2−	0.6−	2002 05 16	704	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.4+	0.0
2002 04 15	704	0.0	0.4−	2002 05 16	608	0.4+	1.0+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2002 04 17	704	0.4−	0.2−	2002 05 16	608	0.5+	1.5+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.8−	0.2+	2002 05 16	608	0.2+	1.0+	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 04 17	704	0.1−	0.5+	2002 05 19	644	0.3+	0.1+	2006 06 30	704	0.3+	0.6+
2002 04 17	704	0.8−	0.1−	2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 06 30	704	0.4−	0.0
2002 04 17	704	0.7−	0.1+	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 06 30	704	0.4+	0.0
2002 04 19	691	0.1−	0.3+	2002 05 21	704	(2.6+	0.8−)	2006 06 30	704	0.3−	1.0−
2002 04 19	691	0.2+	0.1−	2002 05 21	704	1.8+	0.4+	2006 07 22	644	0.1−	0.3+
2002 04 19	691	0.3−	0.3+	2002 05 21	704	(2.5+	1.2−)	2006 07 22	644	0.2+	0.2+
2002 05 08	699	0.0	0.3−	2002 05 21	704	1.9+	1.6−	2006 07 22	644	0.6−	0.4+
2002 05 08	699	0.1−	0.9+	2002 05 30	699	0.1+	0.0				
2002 05 08	699	0.1+	0.3+	2002 05 30	699	0.4+	0.1−				

(135569)∗ 2002 GO$_{23}$

Discovered 2002 Apr. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.08182		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26116895	ω	229.50106		−0.35893821	+0.93318510
a	2.4239390	Ω	19.48697		−0.83905719	−0.31409987
e	0.1663481	i	3.11652		−0.40883541	−0.17466206
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	704	0.6+	0.2−	2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2003 10 01	699	0.0	0.5+
1998 03 26	704	1.5+	1.7−	2002 04 15	644	0.2+	0.6+	2003 10 01	699	1.2+	0.3−
1998 03 26	704	0.4+	0.8−	2002 04 15	644	0.6+	0.6+	2003 10 01	699	0.8−	0.3−
2002 03 16	291	0.3−	0.4+	2002 04 15	644	0.0	0.5+	2003 10 01	699	1.1−	0.6+
2002 03 16	291	0.4−	0.5+	2002 04 18	608	1.8+	1.2+	2003 10 20	704	0.5−	1.4+
2002 03 16	291	0.5−	0.5+	2002 04 18	608	1.4+	1.0+	2003 10 20	704	0.5−	0.7+
2002 03 23	704	1.1+	0.0	2002 04 18	608	1.3+	0.7+	2003 10 20	704	(1.8−	2.4+)
2002 03 23	704	0.0	0.4+	2002 04 29	644	0.2−	0.0	2003 10 20	704	0.9−	1.3+
2002 03 23	704	0.3+	0.6+	2002 04 29	644	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	0.7−	0.5+
2002 03 23	704	(0.9+	2.1+)	2002 04 29	644	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.6−
2002 03 27	644	0.1+	0.0	2002 05 02	699	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.1+	0.2−
2002 03 27	644	0.3+	0.1+	2002 05 02	699	0.6−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.4−
2002 03 27	644	0.4−	0.1−	2002 05 02	699	1.1−	0.8+	2003 10 25	704	0.2−	1.5+
2002 04 04	644	0.5+	0.9+	2002 05 02	699	1.1−	1.1+	2003 10 25	704	0.9−	1.8+
2002 04 04	644	0.6+	1.0+	2002 05 08	704	0.0	0.9+	2003 10 25	704	0.3−	0.4+
2002 04 04	644	0.7+	1.0+	2002 05 08	704	0.4−	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.1−
2002 04 09	704	0.5−	0.1+	2002 05 08	704	0.3+	0.7+	2003 10 25	704	0.6−	1.3+
2002 04 09	704	0.6−	0.3+	2002 05 08	704	0.6−	0.4+	2003 10 25	704	0.9−	0.9+
2002 04 09	704	0.4−	0.2+	2002 05 09	644	0.6+	0.5+	2003 10 25	704	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.6−	0.3+	2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	1.3+
2002 04 09	704	1.0−	0.3+	2002 05 09	644	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.1−	0.8−
2002 04 11	704	0.0	0.3−	2002 05 11	704	0.2+	1.2−	2003 10 25	704	0.8−	0.1−
2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2002 05 11	704	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	1.1+
2002 04 11	704	0.5−	0.2−	2002 05 11	704	0.2+	0.6−	2003 10 25	704	0.9+	0.2−
2002 04 12	291	0.1−	0.6−	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	0.6−	1.1+
2002 04 12	291	0.3−	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.2−	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2002 04 12	291	0.4−	0.2−	2002 05 13	704	0.4+	0.6−	2004 12 18	691	0.2+	0.4+
2002 04 12	704	1.2+	0.2+	2002 05 13	704	0.5+	0.6−	2004 12 18	691	0.0	0.2+
2002 04 12	704	1.3+	0.2+	2002 05 13	704	0.1+	0.6−	2006 06 07	E12	0.4+	0.0
2002 04 12	704	1.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.3+	0.2−	2006 06 07	E12	(2.2+	1.8−)
2002 04 12	704	1.1+	0.1+	2002 05 13	704	0.5+	0.0	2006 06 07	E12	0.5+	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.7+	0.2+	2006 07 21	644	0.9+	0.4+
2002 04 14	704	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.4−	2006 07 21	644	0.9+	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 07 21	644	0.5+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+				

(135570)∗ 2002 GF$_{26}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.44874		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28220905	ω	299.36864		+0.81295637	+0.57985151
a	2.3019122	Ω	25.30758		−0.48130253	+0.72089423
e	0.1351773	i	7.20461		−0.32779539	+0.37958363
P	3.49	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.3−	2003 09 28	291	0.3−	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.0
2002 04 04	644	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.7−	0.7+	2003 11 19	691	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.0	2003 09 29	704	1.6−	1.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.4+
2002 04 08	691	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.8+
2002 04 08	691	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	1.5+	0.9−	2003 11 20	704	0.2−	0.2−
2002 04 08	691	0.5+	0.1−	2003 09 29	704	1.0+	1.8−	2003 11 20	704	0.0	0.5+
2002 04 09	644	0.3+	0.6+	2003 10 02	704	(2.3+	1.7−)	2003 11 20	704	0.1−	0.7+
2002 04 09	704	0.0	1.6−	2003 10 02	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	704	0.0	1.2−	2003 10 02	704	(2.0+	2.3−)	2003 11 21	691	0.0	0.1+
2002 04 09	644	0.1−	0.7+	2003 10 02	704	1.1+	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	704	0.0	1.0−	2003 10 02	704	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	0.4+	0.5+
2002 04 09	704	0.3−	1.0−	2003 10 09	699	0.1−	0.8+	2003 11 24	704	0.7−	0.5−
2002 04 09	644	0.2+	0.7+	2003 10 09	699	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.5−	0.7−
2002 04 14	704	0.3+	0.2−	2003 10 09	699	(4.0+	1.1−)	2003 11 24	704	0.7−	0.2−
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2003 10 09	699	0.6+	0.2+	2003 11 26	699	0.7+	0.4+
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2003 10 15	699	0.4−	0.3+	2003 11 26	699	0.6+	0.7−
2002 04 14	704	0.0	0.2−	2003 10 15	699	0.6−	0.2+	2003 11 26	699	0.6−	0.3−
2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2003 10 15	699	0.1+	0.7−	2003 11 26	699	0.1−	0.6+
2002 04 21	704	1.3−	1.0+	2003 10 15	699	0.3−	1.0−	2003 12 01	704	0.5+	0.3−
2002 04 21	704	0.7−	1.2+	2003 10 16	106	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.3+	0.6+
2002 04 21	704	(2.0−	0.6+)	2003 10 16	106	0.0	0.7−	2003 12 01	704	0.3−	0.2+
2002 04 21	704	0.6−	0.5+	2003 10 16	106	0.2+	0.8−	2003 12 01	704	0.5−	0.5+
2002 04 22	704	0.5−	0.7+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.4+
2002 04 22	704	1.1−	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 12 10	644	0.2+	0.5+
2002 04 22	704	0.6−	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 12 10	644	0.0	0.3+
2002 04 22	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 12 10	644	0.2−	0.3+
2002 04 22	704	0.1−	0.8+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2005 03 11	703	1.3−	0.6−
2002 04 22	704	0.2−	1.0+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2005 03 11	703	0.5−	1.2+
2002 04 22	704	0.5+	0.7+	2003 10 23	699	0.9−	0.6+	2005 03 11	703	0.2−	0.1+
2002 04 22	704	0.8−	0.8+	2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2005 03 11	703	0.9−	0.3−
2002 04 29	644	0.4+	0.4+	2003 10 23	699	0.1−	0.4−	2005 03 11	699	1.0+	0.9+
2002 04 29	644	0.3+	0.5+	2003 10 23	699	0.2+	0.3−	2005 03 11	699	0.7+	0.0
2002 04 29	644	0.5+	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2005 03 11	699	0.7+	0.9+
2002 05 09	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 11	699	1.2+	0.1−
2002 05 09	704	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	1.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.9+	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	2005 03 16	703	0.3+	0.2−
2002 05 09	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2005 03 16	703	0.9−	0.8+
2002 05 09	704	0.2−	1.4+	2003 10 25	106	0.3+	0.1−	2005 03 16	703	0.5−	0.3+
2002 05 13	704	0.1−	0.8+	2003 10 25	106	0.2+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2+
2002 05 13	704	(1.4+	2.9+)	2003 10 25	106	0.5+	0.1−	2006 05 27	E12	0.0	0.1−
2002 05 13	704	0.2+	1.0+	2003 10 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 27	E12	0.9−	0.9+
2002 05 13	704	0.0	1.0+	2003 10 29	704	0.0	0.6+	2006 05 27	E12	0.7+	0.7+
2002 05 13	704	0.3+	0.5+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1+
2002 05 14	704	0.6+	0.2−	2003 10 29	704	0.5−	0.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1+
2002 05 14	704	0.3+	0.4+	2003 11 02	704	0.1+	0.9+	2006 07 29	E12	0.0	0.2−
2002 05 14	704	0.6+	0.4+	2003 11 02	704	0.3−	1.2+	2006 07 29	E12	0.3−	0.9+
2002 05 14	704	0.1+	0.9+	2003 11 02	704	0.8−	1.3+	2006 08 12	E12	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.8−	2003 11 02	704	0.4−	1.0+	2006 08 12	E12	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.7+	2006 08 12	E12	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	0.6−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 12	E12	1.6−	0.7+
2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2006 08 26	E12	0.1+	0.1+

2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.5+	0.6+		
2003 09 28	291	0.4−	0.1+	2003 11 18	699	(1.6+	2.2−)	2006 08 26	E12	0.7+	0.0		
2003 09 28	291	0.2−	0.0	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 08 26	E12	0.5+	0.5−		

(135571)∗ 2002 GG$_{32}$

Discovered 2002 Apr. 8 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.65173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00235976	ω	230.39616		−0.08214734	+0.98560458	
a	55.8758139	Ω	35.73311		−0.81917188	+0.01767353	
e	0.3574824	i	14.65648		−0.56763479	−0.16814059	
P	418	H	7.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	807	0.0	0.4+	2002 08 09	807	0.1+	0.1−	2003 06 01	568	0.4−	0.2+		
2002 04 09	807	0.1−	0.1−	2002 08 10	807	0.0	0.2−	2004 04 16	675	0.3+	0.2−		
2002 04 09	807	0.0	0.3−	2002 08 11	807	0.1+	0.0	2004 04 16	675	0.1+	0.4−		
2002 06 18	695	0.1+	0.1−	2002 08 12	807	0.3+	0.1−	2006 06 22	304	0.1+	0.1−		
2002 06 18	695	0.6+	0.1+	2003 05 31	568	0.2+	0.4+	2006 06 22	304	0.2−	0.1+		
2002 06 19	695	1.0−	0.0	2003 05 31	568	0.1−	0.3+						

(135572)∗ 2002 GJ$_{34}$ = 2000 WN$_{158}$

Discovered 2002 Apr. 1 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31507)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.89038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28785502	ω	171.15562		−0.68650844	+0.72059274	
a	2.2717132	Ω	55.42020		−0.67413511	−0.58065938	
e	0.1382076	i	6.78153		−0.27248489	−0.37892055	
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.0	0.1−	2002 03 20	704	0.1−	0.4−	2004 12 10	691	0.0	0.3−		
2000 11 30	691	0.2−	0.2+	2002 03 20	704	0.4−	0.4−	2004 12 14	691	0.1+	0.0		
2000 11 30	691	0.1−	0.0	2002 04 01	644	0.7+	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+		
2000 12 05	691	0.2+	0.4−	2002 04 01	644	0.4+	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.1+		
2000 12 05	691	0.4+	0.2−	2002 04 01	644	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.8−	0.5+		
2000 12 05	691	0.2+	0.4−	2002 04 03	699	0.4+	0.3+	2004 12 15	704	0.7+	1.2+		
2002 01 19	699	0.8+	1.7−	2002 04 03	699	1.3+	0.7+	2004 12 15	704	0.4+	1.4+		
2002 01 19	699	0.1+	0.7+	2002 04 03	699	1.1+	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.1+		
2002 01 19	699	1.1+	1.1−	2002 04 03	699	0.7−	0.2+	2004 12 19	691	0.2−	0.1+		
2002 01 19	699	0.2+	0.4−	2002 04 11	699	0.4−	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.0		
2002 02 08	704	0.8+	0.3+	2002 04 11	699	0.1−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.4+		
2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2002 04 11	699	0.1+	0.2+	2004 12 19	691	0.1−	0.1+		
2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2002 04 11	699	0.2+	0.5+	2004 12 19	691	0.0	0.0		
2002 02 22	644	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.4−	0.3+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+		
2002 02 22	644	0.3+	0.5+	2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.5+	0.3−		
2002 02 22	644	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.7+	0.2−		
2002 03 20	699	0.6−	0.1−	2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.1+		
2002 03 20	699	0.3−	0.1−	2002 04 16	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+		
2002 03 20	699	0.4−	0.2−	2003 08 22	644	0.7−	0.5+	2006 05 26	644	0.0	0.8+		
2002 03 20	699	0.8−	0.6−	2003 08 22	644	0.6−	0.9+	2006 05 26	644	0.3+	0.4+		
2002 03 20	704	0.5−	0.4−	2003 08 22	644	0.6−	1.5+	2006 07 29	E12	0.4−	0.2+		
2002 03 20	704	0.7−	0.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 07 29	E12	0.1−	0.8+		
2002 03 20	704	0.3−	0.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 07 29	E12	0.3−	0.8+		

(135573)∗ 2002 GH$_{42}$ = 1992 SP$_{13}$ = 1999 RS$_{64}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31515)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.27389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28021229	ω	277.72597		+0.41495031	+0.90951879	
a	2.3128347	Ω	16.85403		−0.79820012	+0.37673585	
e	0.2491664	i	4.81309		−0.43668387	+0.17562936	
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	(1.7+	3.5+)	2002 04 10	704	1.3+	0.9+	2005 02 09	G96	0.7−	0.5−		
1992 09 26	691	0.1+	0.5+	2002 04 10	704	0.5+	0.4+	2005 02 09	G96	0.1+	0.4−		
1992 09 26	691	0.2−	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.3−		
1992 09 27	691	0.3−	0.5+	2002 04 12	704	0.1−	0.5−	2005 02 09	G96	0.0	0.0		
1992 09 27	691	0.5−	0.5+	2002 04 12	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	428	0.0	0.1+		
1992 09 27	691	0.2−	0.3+	2002 04 12	704	0.5−	0.2−	2006 08 15	428	1.6+	0.1+		
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+		
1999 09 07	704	0.6+	0.2+	2002 04 14	704	0.2−	0.8+	2006 08 16	E12	0.4+	0.0		
1999 09 07	704	0.3−	1.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1+		
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.7+	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+		
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2006 08 18	428	0.2+	0.1−		
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2002 04 15	644	0.3+	1.4+	2006 08 18	428	0.2+	0.1+		
1999 09 09	704	0.6−	0.1+	2002 04 15	644	0.4+	1.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
1999 09 09	704	0.6−	0.5+	2002 04 15	644	0.4+	1.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2002 05 07	644	0.3+	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+		
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2002 05 07	644	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.4−	0.2−		
2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	0.0	0.8−		
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 11 20	691	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.4−	0.3−		
2002 04 04	644	1.1+	0.6−	2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.8−		
2002 04 05	699	0.2+	0.1−	2003 11 20	691	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.7−	0.4−		
2002 04 05	699	0.8+	0.2−	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	0.9−		
2002 04 05	699	0.5+	1.8+	2003 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.9−	0.8+		
2002 04 05	699	0.5+	0.4−	2003 11 20	704	0.9−	0.9+	2006 08 28	704	0.6+	0.1+		
2002 04 09	691	0.0	0.6+	2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.8+	0.3+		
2002 04 09	691	0.0	0.4+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.2−		
2002 04 09	691	0.0	0.6+	2003 12 01	691	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.1−	0.5−		
2002 04 10	704	1.2+	0.4+	2005 02 02	691	0.5+	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.5+		
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2005 02 02	691	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.6−		
2002 04 10	704	0.4+	0.8−	2005 02 02	691	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.5−		

(135574)∗ 2002 GQ$_{49}$

Discovered 2002 Apr. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.85689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30507014	ω	357.71517		+0.05898059	+0.99257558	
a	2.1854267	Ω	275.65309		−0.91418138	+0.01090233	
e	0.2094821	i	6.13618		−0.40099090	+0.12113985	
P	3.23	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	699	0.0	0.8−	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	1.3−	0.5+		
1999 06 08	699	0.3−	1.3+	2002 04 14	704	0.5−	0.2−	2003 11 20	704	0.8−	0.1+		
1999 06 08	699	0.6+	0.6+	2002 04 14	704	0.3+	1.2+	2005 02 02	703	(2.5−	1.2−)		
2002 03 10	608	0.6−	0.8+	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.9−		
2002 03 10	608	0.8−	0.9+	2003 10 18	699	0.2+	1.7+	2005 02 02	703	2.0−	0.1−		
2002 03 10	608	1.0−	0.7+	2003 10 18	699	0.2−	0.9+	2005 02 02	703	0.6−	1.3−		
2002 03 23	704	0.5+	0.3+	2003 10 18	699	0.1+	0.2+	2005 02 14	691	0.2+	0.1−		
2002 03 23	704	0.1+	0.4−	2003 10 18	699	0.0	0.3−	2005 02 14	691	0.4+	0.2−		
2002 03 23	704	0.2−	0.2−	2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2005 02 14	691	0.3+	0.1−		
2002 03 23	704	0.5+	0.2−	2003 10 23	691	0.2+	0.0	2005 03 03	703	1.8−	0.2+		
2002 04 05	644	0.4+	0.2+	2003 10 23	691	0.3+	0.1−	2005 03 03	703	0.9−	0.0		
2002 04 05	644	0.5+	0.1+	2003 10 23	699	0.6−	0.6−	2005 03 03	703	0.4+	1.1+		
2002 04 05	644	0.5+	0.2+	2003 10 23	699	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	1.2+		
2002 04 08	644	0.6+	0.8+	2003 10 23	699	1.3−	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+		
2002 04 08	644	0.7+	1.1+	2003 10 23	699	0.7+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+		
2002 04 08	644	1.1+	1.3+	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.8+		
2002 04 10	704	0.9−	0.9−	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2006 08 29	699	0.1+	1.0+		
2002 04 10	704	1.1+	0.6−	2003 11 19	699	0.8−	0.4+	2006 08 29	699	0.2−	0.8+		

2002 04 10	704	1.0+	1.7+	2003 11 19	699	0.2+	0.8+	2006 08 29	699	0.7−	0.9+
2002 04 10	704	1.2+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	699	0.2+	0.6+

(135575)∗ 2002 GW$_{55}$

Discovered 2002 Apr. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.08025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29931464	ω	20.07599		−0.13283739	+0.98423807	
a	2.2133533	Ω	242.44360		−0.92638568	−0.16517126	
e	0.1313766	i	7.56697		−0.35236883	+0.06319706	
P	3.29	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.3−	0.2−	2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.3+
2000 11 28	691	0.2−	0.6−	2003 09 20	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	699	1.0−	0.1−
2000 11 28	691	0.2−	0.6−	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.6−
2002 04 05	644	0.3+	0.6+	2003 09 30	704	0.8−	0.1+	2003 11 22	691	0.0	0.2+
2002 04 05	644	0.2+	0.6+	2003 09 30	704	0.3−	0.9+	2003 11 22	691	0.2+	0.1+
2002 04 05	644	0.1+	0.3+	2003 09 30	704	0.4−	0.3+	2003 11 22	691	0.2+	0.0
2002 04 09	704	0.3−	0.6−	2003 10 17	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	1.0+	1.1−
2002 04 09	704	0.2−	0.6+	2003 10 17	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.3+	1.0−
2002 04 09	704	0.6−	0.9−	2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.1−	1.2+
2002 04 09	704	0.8+	1.0+	2003 10 17	691	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.8−	1.0+
2002 04 09	704	0.9−	1.4−	2003 10 17	644	0.1+	0.5+	2005 03 10	703	0.5−	1.0+
2002 04 09	704	0.4+	0.8+	2003 10 17	691	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.6+	0.0
2002 04 09	704	0.5−	0.2+	2003 10 29	699	0.2+	0.8+	2005 03 10	703	0.9−	0.8+
2002 04 09	704	0.5+	1.8+	2003 10 29	699	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.3−	0.4+
2002 04 09	704	0.8−	1.0−	2003 10 29	699	0.3−	0.6+	2005 03 11	699	0.1−	1.1+
2002 04 09	704	0.1+	1.2+	2003 10 29	699	0.6−	0.4−	2005 03 11	699	0.5+	0.3+
2002 04 15	699	1.3+	0.7+	2003 11 02	691	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	0.8+	0.1+
2002 04 15	699	1.1+	0.3+	2003 11 02	691	0.1+	0.4+	2005 03 11	699	0.0	0.2+
2002 04 15	699	1.7+	0.9+	2003 11 02	691	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.9−	0.1+
2002 04 15	699	0.7+	1.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.4+	2006 08 30	699	0.5−	0.1+
2002 04 30	644	0.5+	0.8+	2003 11 20	704	1.4−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	1.3+
2002 04 30	644	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	1.6+	2006 08 30	699	1.2−	0.2+
2002 04 30	644	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.1−
2002 06 08	704	0.3−	1.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.4+
2002 06 08	704	0.7−	0.4−	2003 11 21	704	0.8+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2002 06 08	704	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.2+
2003 09 20	644	0.1+	0.5+	2003 11 21	699	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.2+

(135576)∗ 2002 GS$_{56}$ = 2005 CC$_{48}$

Discovered 2002 Apr. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72595)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.56505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29101614	ω	330.96673		+0.22336909	+0.97299714	
a	2.2552326	Ω	311.87537		−0.87854495	+0.17512138	
e	0.1885160	i	4.48004		−0.42221442	+0.15036312	
P	3.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.0	0.6+	2002 04 30	644	0.2+	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2002 04 30	644	0.0	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3+
1999 07 16	704	0.7−	1.5+	2003 10 18	644	0.5−	0.6+	2006 07 02	704	0.1−	0.0
1999 07 16	704	0.2+	0.7+	2003 10 18	644	0.4−	0.6+	2006 07 02	704	0.3+	0.7−
1999 07 16	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.5+	2006 07 02	704	0.3−	0.6−
2002 04 05	644	0.1+	1.3+	2003 11 20	704	(4.5−	1.0+)	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 04 05	644	0.0	1.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.3−
2002 04 05	644	0.0	1.6+	2003 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 04 09	704	0.8+	1.0−	2003 11 20	704	0.9−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2002 04 09	704	0.2−	1.2+	2003 12 17	644	0.3−	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.5+	2003 12 17	644	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.2−	1.3+	2003 12 17	644	0.1+	0.9+	2006 08 24	704	0.4−	0.0
2002 04 12	704	0.7+	1.4−	2005 02 02	691	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.0
2002 04 12	704	0.4+	0.5−	2005 02 02	691	0.4+	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.5+
2002 04 12	704	0.1+	1.0−	2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.1+
2002 04 12	704	0.2+	0.8−	2005 02 09	704	1.6+	0.1+	2006 09 01	704	0.5−	2.2+
2002 04 12	704	0.1+	0.8−	2005 02 09	704	0.8+	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.8+
2002 04 15	699	0.6−	0.5+	2005 02 09	704	0.2+	1.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.1+
2002 04 15	699	0.3+	0.1−	2005 02 09	704	0.5+	0.3−	2006 09 01	704	0.8−	1.2+
2002 04 15	699	0.8−	1.2+	2005 02 09	704	0.6+	0.9+	2006 09 01	704	0.2+	1.1+
2002 04 15	699	0.3−	0.3−	2005 03 09	G96	0.2−	0.4+				
2002 04 30	644	0.2+	0.4+	2005 03 09	G96	0.2−	0.2+				

(135577)∗ 2002 GD$_{67}$

Discovered 2002 Apr. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.57996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29786677	ω	312.37298		+0.90042215	+0.43370550	
a	2.2205200	Ω	21.98940		−0.36792187	+0.80065133	
e	0.1720873	i	5.17241		−0.23210657	+0.41334852	
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 03 21	691	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.2−	2005 03 03	691	0.1−	0.0
2002 03 21	691	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.2+	2005 03 03	691	0.1+	0.1+
2002 04 08	691	0.1−	0.3+	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	699	0.2−	0.5+
2002 04 08	691	0.2+	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.2−	2005 03 09	699	1.1+	0.6+
2002 04 08	691	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.8−	0.4−	2005 03 09	699	1.0+	0.6+
2002 04 10	704	0.6−	0.1−	2003 10 30	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	699	0.8+	0.4+
2002 04 10	704	0.1+	0.9+	2003 11 02	704	0.1−	0.9+	2005 03 12	704	1.2+	0.7−
2002 04 10	704	0.2+	1.3+	2003 11 02	704	0.4−	1.5+	2005 03 12	704	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	0.9−	0.5+	2003 11 02	704	0.7−	0.4+	2005 03 12	704	0.9−	0.2−
2002 04 12	704	0.1+	1.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.4+	2005 04 10	691	0.0	0.4+
2002 04 12	704	0.4+	1.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.4+
2002 04 12	704	0.2−	0.5−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 07 19	644	0.5−	0.2+
2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 07 19	644	0.3−	0.5+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	703	0.5+	0.4+	2006 07 19	644	0.4−	0.4+
2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	703	0.4+	1.1−	2006 08 15	F84	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2003 11 19	703	0.5+	0.0	2006 08 15	F84	0.5−	0.2+
2002 04 14	704	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.0	2006 08 15	F84	0.6−	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.2+	2006 08 16	E12	0.7−	0.5+
2002 04 14	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+
2002 04 15	644	0.2−	0.8+	2003 11 20	704	0.8−	0.3−	2006 08 16	E12	0.0	0.4+
2002 04 15	644	0.1+	0.5+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+
2002 04 15	644	0.1−	0.7+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 28	E12	0.8−	0.3+
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	1.0−	0.0	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	0.7−	0.6+
2003 10 22	704	0.5+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.5+
2003 10 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.5+
2003 10 22	704	0.7−	1.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.7+	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.7+	0.5+	2006 08 31	704	1.4+	0.2+
2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	644	0.1+	0.2−				
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 12 17	644	0.3+	0.2−				

(135578)∗ 2002 GG$_{72}$ = 1992 SK$_4$ = 1999 RK$_{69}$ = 2002 FC$_{13}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31541)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.09777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27689700	ω	146.21859		−0.00833075	+0.99921901	
a	2.3312591	Ω	123.27564		−0.92736593	+0.00672939	
e	0.2380612	i	2.64807		−0.37406287	−0.03893692	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.1+	0.8+	2002 03 19	699	0.1+	0.9+	2005 01 19	691	0.1−	0.7+
1992 09 24	691	0.3−	0.4+	2002 04 09	699	0.2−	1.0+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+
1992 09 24	691	0.3−	0.7+	2002 04 09	699	0.9+	0.9+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
1992 09 25	691	0.9−	0.7+	2002 04 09	699	1.1+	1.8+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
1992 09 25	691	0.9−	0.5+	2002 04 09	699	0.5+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
1992 09 25	691	0.4−	0.7+	2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
1998 02 03	691	0.1−	0.1−	2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
1998 02 03	691	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
1998 02 03	691	0.2+	0.1−	2002 04 10	704	0.4−	1.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2002 04 10	704	0.3−	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	1.5+	0.9−	2002 04 14	644	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
1999 09 07	704	1.0+	0.1+	2002 04 14	644	0.2+	0.5+	2006 06 21	644	0.5−	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	2002 04 14	644	0.0	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.9+	1.1−	2002 04 15	644	0.2+	0.6+	2006 07 19	644	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	1.7+	1.1−	2002 04 15	644	0.3+	0.7+	2006 07 19	644	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2002 04 15	644	0.2+	0.7+	2006 07 21	704	1.4+	0.4−
1999 09 09	704	1.6+	0.9+	2002 04 17	704	0.4+	1.4+	2006 07 21	704	1.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.7+	2002 04 17	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	704	1.0−	0.1−
2002 03 16	704	0.5−	1.5−	2002 04 17	704	0.3+	0.5−	2006 07 21	704	0.8−	0.2−
2002 03 16	704	0.4−	1.3−	2002 04 17	704	0.7+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.7−	1.2−	2002 04 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.3−	2.0−	2003 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 03 19	699	1.4+	1.4+	2003 11 21	691	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 03 19	699	0.3+	0.8+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2002 03 19	699	0.5+	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+

(135579)∗ 2002 GN$_{72}$ = 1999 JR$_{136}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 31541)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.55768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29649148	ω	241.16742		+0.74534986	+0.66297258	
a	2.2273813	Ω	77.21229		−0.58385598	+0.69992828	
e	0.1943238	i	4.12505		−0.32181637	+0.26564593	
P	3.32	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	046	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	703	0.3−	0.2+
1999 05 10	046	0.3+	0.8+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	703	1.3−	0.6−
1999 05 10	046	0.2+	1.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	703	0.5+	0.7−
1999 05 13	704	0.6+	0.9+	2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	(2.5−	0.9+)	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.1+	1.6−	2003 10 28	704	1.1+	0.6+	2003 11 30	691	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.9−	0.9−	2003 10 28	704	1.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.3+	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.9+	2003 10 28	704	1.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.9+	0.9+	2003 12 01	704	0.5−	0.2+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2003 10 28	608	0.6−	0.4−	2003 12 01	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.1+	2003 10 28	608	0.1−	0.5−	2003 12 01	704	0.2+	0.7+
1999 06 15	704	0.7−	0.1−	2003 10 28	608	0.2+	0.3−	2003 12 18	703	1.7−	1.1+
2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2003 10 29	699	0.7+	0.3+	2003 12 18	703	1.0−	0.1+
2002 03 16	704	1.2−	1.2+	2003 10 29	699	0.0	0.2−	2003 12 18	703	0.4−	0.0
2002 03 16	704	0.3+	0.8+	2003 10 29	699	0.7+	0.4−	2003 12 18	703	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.3+	1.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.4+	2005 03 09	704	0.9+	1.3+
2002 03 16	704	0.7+	1.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.5−	2005 03 09	704	0.3+	0.6+
2002 04 02	644	0.4+	0.8+	2003 11 01	704	0.5−	0.4−	2005 03 09	704	0.1−	0.9+
2002 04 02	644	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	0.4−	0.4−	2005 03 09	704	0.1−	0.9+
2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2003 11 01	704	1.2−	0.2−	2005 03 16	704	0.1+	0.9+
2002 04 09	699	1.0+	1.0+	2003 11 01	704	1.0−	0.0	2005 03 16	704	0.8+	0.4+
2002 04 09	699	0.0	0.2−	2003 11 05	699	0.1+	0.4+	2005 03 16	703	0.6−	1.0−
2002 04 09	699	0.3−	1.2+	2003 11 05	699	0.1−	0.8+	2005 03 16	704	(0.4+	2.6+)
2002 04 09	699	0.1−	0.6+	2003 11 05	699	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	0.3−	1.0+
2002 04 10	704	0.7+	0.8+	2003 11 05	699	1.1−	1.4+	2005 03 16	703	1.4−	0.6−
2002 04 10	704	1.1+	0.4+	2003 11 16	691	0.2+	0.3+	2005 03 16	704	0.6+	0.2+
2002 04 10	704	1.1+	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2005 03 16	703	0.8+	1.5−
2002 04 10	704	0.4+	0.6+	2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 07	E12	0.6−	0.4+
2002 04 12	704	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2006 08 07	E12	0.2+	0.8+
2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	1.0−	0.1−	2006 08 07	E12	0.6−	0.4+
2002 04 12	704	0.2+	0.0	2003 11 19	699	0.7+	0.2+	2006 08 07	E12	0.2−	0.9+
2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	699	0.2+	0.8−	2006 08 19	644	0.8−	0.4+
2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.9−	0.5+
2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.8−	0.4+
2002 04 16	704	0.7+	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.9−	2006 08 20	644	0.6−	0.5+
2002 04 16	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.6+
2003 10 18	699	0.5−	0.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.3+
2003 10 18	699	0.3−	0.2−	2003 11 21	620	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.8+	1.1+
2003 10 18	699	1.3−	0.5+	2003 11 21	620	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.5+
2003 10 18	699	1.4+	1.1+	2003 11 22	926	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.7+
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 11 22	926	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2003 11 22	926	0.1−	0.4−				
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	703	0.0	0.3+				

(135580)∗ 2002 GQ$_{74}$ = 2003 UM$_{159}$

Discovered 2002 Apr. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56330)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.38231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28106919	ω	90.18008		+0.43480739	+0.90019850	
a	2.3081315	Ω	205.63603		−0.84686084	+0.39961479	
e	0.2163054	i	3.20525		−0.30621765	+0.17306268	
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.0	0.4+	2002 04 12	704	0.6+	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	1.2+
1996 11 13	691	0.2+	0.2+	2002 04 14	704	0.6−	0.6+	2003 11 21	704	0.4−	0.1+
1996 11 13	691	0.2+	0.5+	2002 04 14	704	1.2−	0.4+	2003 11 21	704	1.0+	0.4+
1999 07 13	704	0.8−	0.9+	2002 04 14	704	0.9−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2002 04 14	704	1.0−	0.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	0.7+	2002 04 14	704	0.7−	0.9+	2005 03 13	G96	0.7−	0.1−
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2002 04 15	644	0.6+	0.5+	2005 03 13	G96	0.8−	0.3−
1999 07 13	704	0.3−	0.3−	2002 04 15	691	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.1−
1999 07 21	699	0.2−	1.1+	2002 04 15	691	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
1999 07 21	699	0.2+	0.1−	2002 04 15	644	0.8+	0.5+	2006 06 22	644	0.5+	0.1+
1999 07 21	699	0.4+	0.8+	2002 04 15	691	0.1+	0.3+	2006 07 24	704	0.1−	0.5−
1999 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 04 15	644	0.7+	0.4+	2006 07 24	704	0.4+	1.2−
1999 08 13	699	0.9−	0.5+	2002 04 20	644	0.6+	1.2+	2006 07 24	704	0.0	0.4−
1999 08 13	699	0.5−	0.0	2002 04 20	644	0.2−	1.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
2002 04 09	691	0.3+	0.7+	2002 04 20	644	0.5+	1.0+	2006 08 13	644	0.4+	0.2+
2002 04 09	691	0.3+	0.7+	2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 04 09	691	0.5+	0.5+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 08 19	291	0.3−	0.5+
2002 04 10	704	0.7+	0.7+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	291	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	1.5+	0.2−	2003 10 23	691	0.4−	0.4+	2006 08 19	291	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.9+	1.2+	2003 10 23	691	0.4−	0.6+	2006 08 30	704	0.0	1.5+
2002 04 10	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	691	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.3−
2002 04 12	704	0.2−	1.0−	2003 11 16	691	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.0
2002 04 12	704	0.6+	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.3−
2002 04 12	704	0.5+	0.2+	2003 11 16	691	0.1−	0.4+				

(135581)∗ 2002 GF$_{80}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.90171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28495833	ω	261.21260		+0.84628310	+0.52585484	
a	2.2870824	Ω	67.02080		−0.44505793	+0.78591095	
e	0.2352276	i	5.31823		−0.29279404	+0.32530088	
P	3.46	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.7+	1.0+	2003 11 02	704	0.5−	0.3−	2003 12 19	704	0.1+	0.3+	
2002 04 10	704	0.8+	0.3+	2003 11 02	704	0.6−	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.2+	
2002 04 10	704	0.8+	0.5+	2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.4+	
2002 04 10	704	0.4−	0.3+	2003 11 02	704	0.8−	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.6+	
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2003 11 16	703	0.5−	0.5+	2003 12 19	608	0.7−	0.4−	
2002 04 11	704	0.2+	1.0+	2003 11 16	703	0.5−	0.7−	2003 12 19	608	0.7−	0.5−	
2002 04 11	704	0.2+	1.2+	2003 11 16	703	1.0−	0.2+	2003 12 19	608	0.6−	0.1+	
2002 04 11	704	0.1−	1.0+	2003 11 16	703	1.3−	0.6−	2003 12 21	704	1.1+	0.8+	
2002 04 11	704	0.5+	0.7+	2003 11 19	699	1.0−	0.3+	2003 12 21	704	1.3−	0.8+	
2002 04 11	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	699	1.0−	0.2+	2003 12 21	704	1.3+	1.7+	
2002 04 17	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	699	0.6−	0.4+	2003 12 21	704	(0.9+	2.1+)	
2002 04 17	704	0.2−	1.1+	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	(0.0	2.0+)	
2002 04 17	704	1.0+	0.7+	2003 11 21	704	0.8+	1.0+	2005 02 04	704	0.8+	0.1+	
2002 04 17	704	0.0	1.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.3+	2005 02 04	704	0.2+	0.0	
2002 04 17	704	0.7+	0.9+	2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2005 02 04	704	0.1+	1.3+	
2002 05 07	644	0.4+	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 03 02	703	1.0−	1.8−	
2002 05 07	644	0.5+	0.5+	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2005 03 02	703	0.8+	1.1−	
2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.3−	0.7+	2005 03 02	703	(2.3+	2.8−)	
2002 05 16	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2005 03 02	703	0.9+	0.3−	
2002 05 16	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	703	0.8+	0.3−	2005 03 11	703	1.1+	0.4+	
2002 05 16	704	0.5+	0.7+	2003 11 24	703	0.4+	0.3+	2005 03 11	703	0.3−	0.1+	
2002 05 16	704	0.3+	1.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2005 03 11	703	0.5−	0.8−	
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 11 24	703	0.8+	0.3+	2005 03 11	703	1.4−	0.0	
2003 08 26	704	0.3−	1.0+	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2005 03 16	703	0.1−	1.3−	
2003 08 26	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	703	1.0+	0.0	2005 03 16	703	0.1+	1.2−	
2003 08 26	704	0.1−	0.5+	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2005 03 16	703	0.0	0.4−	
2003 10 18	699	0.3+	1.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.2−	0.0	
2003 10 18	699	0.3−	1.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2005 04 02	703	0.7−	0.1+	
2003 10 18	699	1.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 04 02	703	0.4−	0.6−	
2003 10 18	699	1.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.2+	2005 04 02	703	1.8−	0.9−	
2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.7+	0.3+	2005 04 02	703	0.1−	1.5−	
2003 10 21	704	0.0	0.9+	2003 12 04	703	1.3−	1.2−	2006 06 07	E12	1.0−	1.1+	
2003 10 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 04	703	1.7−	1.1−	2006 06 07	E12	0.7−	0.9+	
2003 10 21	704	0.6−	0.2−	2003 12 04	703	1.2−	0.5−	2006 06 07	E12	0.0	0.6+	
2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2003 12 04	703	1.4−	1.3−	2006 06 07	E12	0.3+	0.5+	
2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 12 10	644	0.0	0.1+	2006 06 09	644	0.2+	0.8+	
2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2003 12 10	644	0.4+	0.1−	2006 06 09	644	0.1+	0.8+	
2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 12 10	644	0.2+	0.3+	2006 06 09	644	0.0	0.8+	
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 12 11	703	1.1+	1.3−	2006 07 26	E12	0.9+	0.5+	
2003 10 28	704	0.3+	0.7+	2003 12 11	703	0.4+	0.7+	2006 07 26	E12	0.3+	0.5+	
2003 10 28	704	0.3−	1.4+	2003 12 11	703	0.1+	0.9−	2006 07 26	E12	0.4+	0.5+	
2003 10 28	704	0.6+	0.0	2003 12 11	703	0.0	0.1−	2006 07 26	E12	0.4+	0.5+	
2003 10 29	703	0.5−	0.6+	2003 12 17	703	0.9+	0.7+	2006 08 28	704	1.3−	0.8−	
2003 10 29	703	0.2−	0.7+	2003 12 17	703	1.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	1.5−	
2003 10 29	703	0.5−	0.5+	2003 12 17	703	(2.2−	0.0)	2006 08 28	704	0.0	0.4−	
2003 10 29	703	0.0	0.5+	2003 12 17	703	0.2+	0.7−	2006 08 28	704	0.6−	1.3−	
2003 11 02	704	0.4−	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	1.2−	

(135582)∗ 2002 GY$_{82}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.05658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27506800	ω	125.79652		−0.60980896	+0.78670599	
a	2.3415818	Ω	106.34464		−0.75561963	−0.54054414	
e	0.1824050	i	5.74500		−0.23910670	−0.29817063	
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2002 04 15	699	0.1−	1.0+	2005 01 06	704	0.3−	1.4+	
2002 04 10	704	0.3+	0.8−	2002 04 15	699	0.4−	1.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.7+	
2002 04 10	704	0.9+	0.4−	2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	
2002 04 10	704	0.2+	0.8−	2002 04 16	704	0.1+	0.5−	2005 01 07	704	0.3+	0.6+	
2002 04 10	704	0.2+	0.7−	2002 04 16	704	0.0	0.5−	2005 01 07	704	0.3+	0.5−	
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2002 04 16	704	0.2−	0.0	2005 01 08	704	0.7+	0.2+	
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2002 04 16	704	1.4−	0.7−	2005 01 08	704	0.0	1.2+	
2002 04 10	704	1.1+	0.5+	2002 05 07	704	0.2−	0.1−	2005 01 08	704	0.0	0.0	
2002 04 10	704	0.9+	0.1+	2002 05 07	704	0.4+	0.8+	2005 01 08	704	0.3+	0.7−	
2002 04 10	704	0.9+	0.5+	2002 05 07	704	0.1+	0.5+	2005 01 08	704	0.2+	0.2+	
2002 04 11	704	1.0+	0.6−	2002 05 07	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	691	0.3−	0.0	
2002 04 11	704	0.8+	0.2+	2002 05 07	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.3−	
2002 04 11	704	0.7+	0.5+	2002 05 16	608	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.1−	0.0	
2002 04 11	704	0.8+	0.3+	2002 05 16	608	0.3+	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.8−	
2002 04 11	704	0.5+	0.8+	2002 05 16	608	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.0	
2002 04 12	644	0.1−	0.5+	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2005 01 17	704	1.0+	0.0	
2002 04 12	644	0.2−	0.6+	2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	
2002 04 12	644	0.0	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0	
2002 04 13	644	0.0	0.5+	2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+	
2002 04 13	644	0.3−	0.5+	2003 09 30	645	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	
2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.3+	
2002 04 14	608	1.0−	1.8+	2004 12 12	691	0.1−	0.6+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+	
2002 04 14	608	0.4−	1.2+	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.2−	
2002 04 14	608	0.8−	1.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.6+	
2002 04 15	699	0.7−	0.4+	2005 01 06	704	(5.9+	3.1−)	2006 08 16	644	0.1−	0.6+	
2002 04 15	699	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.8+	0.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.3+	

(135583)∗ 2002 GV$_{92}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.04417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29069347	ω	355.11930		−0.48343435	+0.87201199	
a	2.2569011	Ω	245.95277		−0.80027593	−0.47577503	
e	0.1194825	i	4.81932		−0.35475297	−0.11503568	
P	3.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	1.1−	0.2+	2002 05 18	704	1.1+	0.0	2005 02 02	704	1.2−	1.1+	
2002 04 09	704	0.7−	0.3+	2002 05 18	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.7+	0.9+	
2002 04 09	704	1.0−	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	1.0+	2005 02 02	704	1.2+	0.8+	
2002 04 12	704	0.8+	0.6+	2003 09 27	704	0.7+	0.8+	2006 07 21	703	1.2+	0.7−	
2002 04 12	704	0.4−	1.5+	2003 09 27	704	1.0−	1.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.7−	
2002 04 12	704	0.7+	1.4+	2003 10 01	691	0.0	0.5+	2006 07 21	703	(2.2−	2.7−)	
2002 04 12	704	0.2+	1.1+	2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.0	1.3−	
2002 04 12	704	0.1−	1.4+	2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 07 24	704	0.2+	1.1+	
2002 04 14	704	0.1+	0.7−	2003 10 22	691	0.4−	0.4+	2006 07 24	704	0.2−	1.1+	
2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 07 24	704	0.2−	0.1−	
2002 04 14	704	0.4−	0.8−	2003 10 22	691	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+	
2002 04 15	699	0.9+	0.9+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+	
2002 04 15	699	1.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+	
2002 04 15	699	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	
2002 04 15	699	0.8+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	
2002 04 30	644	0.5+	0.5+	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.5−	0.2+	
2002 04 30	644	1.0+	0.3+	2005 01 08	599	0.9+	0.8−	2006 08 21	644	0.4+	0.3+	
2002 04 30	644	0.3+	0.6+	2005 01 08	599	0.1−	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+	
2002 05 18	704	0.5+	0.1−	2005 01 08	599	0.6−	0.5+	2006 08 21	644	0.3+	0.3+	
2002 05 18	704	0.0	0.4+	2005 01 08	599	0.3−	0.2+					

(135584)∗ 2002 GQ$_{100}$ = 1989 TB$_{14}$ = 2003 SD$_{259}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52975), A. Doppler (*MPO* 89274)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.33530		(2000.0)		+0.55811385	+0.82960938
n	0.28394398	ω	292.15871		−0.72950070	+0.49979308
a	2.2925260	Ω	11.80701		−0.39539558	+0.24890791
e	0.1754940	i	4.49537			
P	3.47	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 01	809	1.2−	2.0+	2003 09 29	704	0.0	0.4−	2003 10 30	704	0.3−	0.7+
1989 10 01	809	1.0−	1.4+	2003 09 29	704	0.8+	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.2+
1989 10 01	809	0.4+	1.4+	2003 09 29	704	0.7−	1.0+	2003 11 18	644	0.2−	0.3−
1989 10 01	809	0.3−	1.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.0
1989 10 01	809	2.4+	1.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.3−	2003 11 18	699	0.7+	0.7−
1996 10 10	691	0.4−	0.4−	2003 10 21	699	0.5−	0.6−	2003 11 18	699	0.3−	1.1−
1996 10 10	691	0.3−	0.6−	2003 10 21	699	0.8−	0.8+	2003 11 18	699	1.1−	0.2+
1996 10 10	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	699	0.3−	0.0	2003 11 18	699	1.5+	0.6+
2002 04 05	699	0.2+	1.0+	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.6+
2002 04 05	699	1.6+	0.7+	2003 10 21	704	(0.8−	2.2+)	2003 11 20	704	0.1+	0.3−
2002 04 05	699	1.3+	1.0+	2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.4+
2002 04 05	699	0.9+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.6−
2002 04 10	704	0.2+	1.0+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.2−	1.5+	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.6−
2002 04 10	704	1.0+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−
2002 04 12	704	(1.2−	2.3+)	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+
2002 04 12	704	0.1+	1.1+	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	0.4−	0.3−
2002 04 12	704	0.1−	1.0+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2003 11 26	699	1.2−	1.1+
2002 04 12	704	0.4−	0.9+	2003 10 25	691	0.1−	0.0	2003 11 26	699	0.9−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 26	704	1.6+	0.8+	2003 11 26	699	(3.1−	1.5+)
2002 04 14	704	0.5+	0.0	2003 10 26	704	0.8+	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.9−	2003 10 26	704	0.1−	0.8−	2003 12 22	704	0.2+	0.3+
2002 04 14	704	0.0	1.9−	2003 10 27	704	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.0
2002 04 14	704	0.9+	1.0−	2003 10 27	704	0.2−	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.5+
2002 04 14	704	0.0	1.0+	2003 10 27	704	0.1−	1.0+	2005 01 19	691	0.2+	0.6−
2002 04 14	704	0.1+	1.2+	2003 10 27	704	0.1+	0.7+	2005 01 19	691	0.3−	0.6+
2002 04 14	704	0.4+	1.4+	2003 10 27	704	0.4−	0.1−	2006 05 20	644	0.1−	0.5+
2003 09 20	599	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.1+	1.1+	2006 05 20	644	0.2−	0.6+
2003 09 20	599	0.4−	0.0	2003 10 29	704	0.7+	1.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.7+
2003 09 20	599	0.3−	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	1.3+	2006 06 24	644	0.2−	0.6+
2003 09 20	599	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.6+	2006 06 24	644	0.2+	0.5+
2003 09 28	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2006 06 24	644	0.5−	0.9+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.4+	0.7+	2006 07 23	F84	0.0	0.2+
2003 09 28	691	1.4+	0.5−	2003 10 30	704	0.5−	0.9+	2006 07 23	F84	0.2−	0.2+
2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2003 10 30	704	1.4−	1.2+				

(135585)∗ 2002 GU$_{102}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.50324		(2000.0)		+0.42313111	+0.88812902
n	0.21598297	ω	209.38325		−0.79225768	+0.45873356
a	2.7512055	Ω	86.15479		−0.43964513	+0.02811320
e	0.1368570	i	10.35880			
P	4.56	H	14.9	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.1−	0.2−	2002 06 07	608	0.1+	0.1+	2003 09 21	608	0.2−	1.0−
1993 05 20	691	0.2−	0.7+	2002 06 07	608	0.2+	0.1+	2003 09 21	608	1.1+	1.0−
1993 05 20	691	0.2+	0.4−	2003 07 06	608	0.1+	0.8−	2003 09 27	699	0.1−	0.6+
2002 03 23	608	0.4−	1.0−	2003 07 06	608	0.5+	0.4−	2003 09 27	699	0.4−	0.7+
2002 03 23	608	1.0−	0.2−	2003 07 06	608	0.1−	0.8−	2003 09 27	699	0.5−	0.4−
2002 03 23	608	0.3−	0.1−	2003 08 22	608	0.5−	0.3−	2003 09 27	699	0.5−	0.8+
2002 04 10	704	0.2+	0.2+	2003 08 22	608	0.8−	0.2−	2003 10 02	608	(0.3+	2.0−)
2002 04 10	704	1.4+	0.3+	2003 08 22	608	0.7−	0.3−	2003 10 02	608	(0.5+	2.2−)
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 10 02	608	0.2+	1.9−
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2003 08 23	644	0.1+	0.4+	2003 10 17	644	0.4−	0.6+
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2003 10 17	644	0.2−	0.1+
2002 04 12	644	0.6+	0.7+	2003 08 24	246	0.3−	1.6+	2003 10 17	644	0.5−	0.0
2002 04 12	644	0.5+	0.5+	2003 08 24	246	0.5−	1.7+	2004 12 08	704	0.1+	0.8−
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2003 08 24	246	0.4+	0.6+	2004 12 08	704	0.5−	0.7+
2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2003 08 24	246	0.3+	1.2+	2004 12 08	704	0.8−	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2003 08 24	246	0.1−	0.8+	2004 12 10	704	0.5+	0.0
2002 04 16	704	0.1−	0.0	2003 08 24	246	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.1+
2002 04 16	704	1.0+	0.4+	2003 08 25	608	0.4−	0.0	2004 12 10	704	0.6+	0.6+
2002 04 16	704	0.4−	0.4−	2003 08 25	608	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.3−
2002 05 07	704	0.3−	0.2−	2003 08 25	608	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.2−	0.1−
2002 05 07	704	0.3+	0.8−	2003 08 30	608	0.8+	0.1−	2004 12 16	704	0.8+	0.4+
2002 05 07	704	0.4−	1.3−	2003 08 30	608	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.2+
2002 05 07	699	0.0	0.9+	2003 08 30	608	0.6+	0.5+	2004 12 16	704	0.4−	0.3+
2002 05 07	704	0.1+	1.4−	2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.8+
2002 05 07	699	0.3+	0.8+	2003 08 31	704	0.1−	0.3−	2004 12 20	691	0.1+	0.4+
2002 05 07	704	1.8−	0.7−	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.3+
2002 05 07	699	1.2−	0.7+	2003 08 31	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	691	0.2−	0.2+
2002 05 07	699	0.5−	0.1+	2003 08 31	704	0.2+	0.1+	2006 01 28	703	0.6+	0.0
2002 05 19	608	0.4+	0.4+	2003 08 31	704	0.5−	0.4+	2006 01 28	703	0.8−	0.1−
2002 05 19	608	0.4+	0.6+	2003 08 31	704	0.4−	0.5−	2006 01 28	703	1.7−	0.2+
2002 05 19	608	0.2+	0.1−	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	703	0.6−	0.6−
2002 06 03	704	1.1+	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	0.2+	2006 03 09	703	1.0+	0.6+
2002 06 03	704	0.7+	0.7+	2003 09 16	704	1.4−	0.2+	2006 03 09	703	0.6+	0.3+
2002 06 03	704	0.6+	0.5+	2003 09 16	704	(0.7−	2.0+)	2006 03 09	703	0.7−	0.4+
2002 06 03	704	0.2−	1.6+	2003 09 16	704	0.9+	0.2+	2006 03 09	703	0.5+	1.5+
2002 06 03	704	0.9+	0.6+	2003 09 16	704	0.4+	1.7+				
2002 06 07	608	0.2−	1.0+	2003 09 21	608	0.4+	1.4−				

(135586)∗ 2002 GN$_{104}$ = 2005 CK$_{59}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75329)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	97.18739		(2000.0)		−0.75652070	+0.64831194
n	0.28569766	ω	88.62142		−0.63641935	−0.69964477
a	2.2831350	Ω	131.78405		−0.15048865	−0.30031454
e	0.0670671	i	6.61030			
P	3.45	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.0−	0.9+	2003 10 22	644	0.1−	1.1+	2005 03 04	704	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.7+	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.8+	2005 03 16	703	0.0	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2003 10 22	644	0.2−	0.5+	2005 03 16	703	1.1−	1.2+
2002 04 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	G96	0.7+	0.2+	2005 03 16	703	(0.8+	2.5+)
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.4+	0.1−	2005 03 16	703	0.6+	1.7+
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.5−	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2002 04 12	644	0.6+	0.5+	2004 12 18	G96	0.3+	0.3+	2006 07 21	G96	0.5−	0.5−
2002 04 16	704	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.7−	0.6−	2006 07 21	G96	0.6+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	0.0	2005 02 02	704	1.1+	0.6+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	703	0.7−	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.4+	1.4+	2005 02 02	703	0.3−	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2002 04 16	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 05 08	704	0.2+	0.3−	2005 02 02	703	1.5+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+
2002 05 08	704	0.5−	0.7−	2005 02 02	704	1.2+	0.6+	2006 08 12	644	0.8−	0.6+
2002 05 08	704	0.3−	1.0−	2005 02 09	699	0.3+	0.4−	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2002 05 08	704	0.3+	1.1−	2005 02 09	699	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.8−	1.4+	2005 02 09	699	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2003 09 28	699	(0.3−	2.2+)	2005 02 09	699	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.3−	0.6−	2005 03 04	704	0.3−	0.2−				
2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2005 03 04	704	0.9−	0.1−				

(135587)∗ 2002 GX$_{105}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	35.11362		(2000.0)			
n	0.21299903	ω	52.26451		−0.74640776	−0.64196965
a	2.7768407	Ω	87.08330		+0.54189868	−0.73926322
e	0.0875004	i	10.11273		+0.38629170	−0.20338354
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.1+	1.0−	2005 10 03	G96	0.2−	0.5+	2006 01 06	704	0.3+	0.3−
1993 06 12	691	0.3−	0.2−	2005 10 03	G96	0.3−	0.0	2006 01 08	699	0.4−	0.3−
1993 06 12	691	0.0	0.1+	2005 10 03	G96	0.3+	0.2−	2006 01 08	699	0.4+	0.1−
2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2005 10 06	691	0.1−	0.0	2006 01 08	699	0.7−	0.3+
2000 11 21	704	1.0+	0.7+	2005 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	699	0.9+	0.5+
2000 11 21	704	1.9+	0.3+	2005 10 06	691	0.2−	0.0	2006 01 20	699	0.1+	0.3+
2000 12 23	691	0.2−	0.2−	2005 10 10	691	0.4+	0.1−	2006 01 20	699	0.2+	0.8−
2000 12 23	691	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.0	0.6+	2006 01 20	699	0.9−	0.3+
2000 12 23	691	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.3−	0.2+	2006 01 20	699	0.3+	0.8−
2002 03 20	704	1.2−	1.3+	2005 10 13	691	0.3+	0.2+	2006 01 24	699	0.2−	0.2+
2002 03 20	704	1.1+	0.7−	2005 10 13	691	0.3+	0.3−	2006 01 24	699	0.1+	0.6+
2002 03 20	704	0.1−	1.7−	2005 10 13	691	0.6−	0.6+	2006 01 24	703	0.4+	1.1−
2002 03 20	704	0.1+	1.6−	2005 12 26	703	1.2−	0.2−	2006 01 24	703	0.0	0.2−
2002 03 20	704	0.0	1.5−	2005 12 26	703	0.6+	0.2−	2006 01 24	703	0.9−	0.6−
2002 04 11	699	0.4−	1.8+	2005 12 26	703	0.8−	1.2−	2006 01 24	699	2.0+	0.3−
2002 04 11	699	0.5−	0.1−	2005 12 26	703	0.6+	0.1−	2006 01 24	703	0.8+	0.1−
2002 04 11	699	0.4−	1.0+	2005 12 27	703	(0.4−	2.3−)	2006 01 24	699	0.2+	0.2+
2002 04 11	699	0.8−	0.2+	2005 12 27	703	0.7−	0.0	2006 01 30	703	0.5−	0.4+
2002 04 12	644	0.3+	0.8+	2005 12 27	703	0.2+	1.6−	2006 01 30	703	0.1+	1.1−
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2005 12 27	703	0.5−	0.7+	2006 01 30	703	0.3+	0.0
2002 04 12	644	0.4+	0.7+	2005 12 29	704	0.6−	0.3+	2006 01 30	703	0.0	0.1−
2002 04 13	644	0.2+	0.9+	2005 12 29	704	0.4−	0.1−	2006 02 04	699	0.3+	0.2+
2002 04 13	644	0.0	0.8+	2005 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 02 04	699	0.2−	0.8−
2002 04 13	644	0.5+	0.5+	2006 01 05	703	0.4−	0.3−	2006 02 04	699	(0.7−	2.1+)
2002 04 23	644	0.2+	0.1+	2006 01 05	703	0.4−	0.3−	2006 02 04	699	0.4−	0.2−
2002 04 23	644	0.1+	0.4+	2006 01 05	703	0.5−	0.1+	2006 02 06	704	0.8+	0.4−
2002 04 23	644	0.2+	0.5+	2006 01 05	703	0.5−	0.7−	2006 02 06	704	0.2+	0.5−
2002 05 12	644	0.4+	0.5+	2006 01 06	704	0.9+	0.1−	2006 02 06	704	0.2+	0.3+
2002 05 12	644	0.5+	0.9+	2006 01 06	704	1.0+	0.4+	2006 02 06	704	0.6−	0.2+
2002 05 12	644	0.0	0.5+	2006 01 06	704	0.0	0.4+	2006 02 06	704	0.1+	0.8+
2005 10 03	G96	0.3+	0.6−	2006 01 06	704	0.4+	0.4+				

(135588)∗ 2002 GP$_{111}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	46.88797		(2000.0)			
n	0.29371150	ω	137.65963		+0.35684394	+0.93225752
a	2.2414140	Ω	153.08388		−0.88850580	+0.35842939
e	0.1351795	i	7.57205		−0.28847851	+0.04923715
P	3.36	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	0.5−	1.4+	2006 08 18	691	0.2−	0.2−
1995 02 06	691	0.3−	0.2+	2002 04 16	704	0.1+	1.8+	2006 08 21	704	1.2+	0.8−
1995 02 06	691	0.5−	0.1−	2002 05 12	644	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.2−
1995 03 10	691	0.2−	0.6−	2002 05 12	644	0.9+	0.1+	2006 08 21	704	1.0+	1.1−
1995 03 10	691	0.6−	0.3−	2002 05 12	644	0.5+	0.1+	2006 08 21	704	0.1−	0.0
1995 03 10	691	0.2−	0.5−	2002 05 13	704	0.3+	0.4−	2006 08 21	704	0.8+	0.1−
1995 03 10	691	0.1−	0.5−	2002 05 13	704	0.6−	1.1+	2006 08 21	644	0.0	0.6−
1995 03 10	691	0.0	0.7−	2002 05 13	704	0.0	1.2+	2006 08 21	644	0.5+	0.5−
1995 03 10	691	0.1+	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.2+	0.4−
1995 03 10	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	691	0.2+	1.0+	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
1995 03 10	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	691	0.3+	0.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
1995 03 10	691	0.3+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 04 10	704	0.4+	0.9+	2005 02 09	G96	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	1.4+	1.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	1.6−	0.6−
2002 04 11	704	0.3+	0.3−	2005 03 03	703	0.6−	0.8+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2002 04 11	704	1.3+	0.4−	2005 03 03	703	1.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2002 04 11	704	1.0+	0.4+	2005 03 03	703	0.1+	1.1+	2006 08 27	699	0.7+	1.0+
2002 04 11	704	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.3+
2002 04 11	704	1.4−	0.0	2006 06 21	703	0.5−	1.2−	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2002 04 13	644	0.6+	1.3+	2006 06 21	703	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.2−
2002 04 13	644	1.0+	1.7+	2006 06 21	703	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2002 04 13	644	0.3+	1.2+	2006 06 21	703	(1.1+	2.6+)	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2006 08 18	691	0.0	0.2−				
2002 04 16	704	0.9+	0.7+	2006 08 18	691	0.1+	0.0				

(135589)∗ 2002 GO$_{112}$ = 1999 NQ$_{42}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31584)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.28168		(2000.0)			
n	0.28280715	ω	220.27514		+0.72530885	+0.67957719
a	2.2986656	Ω	96.54911		−0.59971831	+0.70219564
e	0.1766484	i	6.35747		−0.33803108	+0.21235848
P	3.49	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.0−	0.8+	2002 05 28	608	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.7−	1.0+
1999 07 14	704	0.3+	0.2+	2003 10 18	699	0.0	0.7−	2003 12 01	704	0.7−	0.3+
1999 07 14	704	0.2−	1.1+	2003 10 18	699	1.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.5+
1999 07 14	704	0.7+	1.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.6−	2003 12 01	704	0.8−	0.3+
1999 07 16	704	0.1+	0.0	2003 10 18	699	0.3−	0.1+	2003 12 10	644	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 10	644	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.8+	1.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2003 12 10	644	0.4+	0.1−
1999 08 12	699	0.7−	0.0	2003 10 21	704	0.8−	0.3+	2003 12 11	703	1.4−	0.0
1999 08 12	699	0.4−	0.4+	2003 10 21	704	(2.1−	0.3−)	2003 12 11	703	1.4−	0.6−
1999 08 12	699	1.1−	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.8−	2003 12 11	703	1.6−	1.6+
2002 04 10	704	1.7+	1.8−	2003 10 25	704	1.0+	0.3+	2003 12 11	703	1.5−	0.9+
2002 04 10	704	(0.3+	3.1−)	2003 10 25	704	0.0	0.6−	2003 12 17	703	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	(1.3+	3.4−)	2003 10 25	704	1.0−	0.6−	2003 12 17	703	0.7−	1.1+
2002 04 10	704	(2.2+	3.1−)	2003 10 25	704	0.1+	0.8+	2003 12 17	703	0.7−	1.2+
2002 04 10	704	(1.5+	3.1−)	2003 10 27	704	1.1+	0.1+	2003 12 17	703	(2.2−	1.2−)
2002 04 13	644	0.1+	1.3+	2003 10 27	704	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	1.0−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.8+	2003 10 27	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.8+
2002 04 13	644	0.1−	1.0+	2003 10 27	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.7+
2002 04 16	704	0.5−	0.3+	2003 10 27	704	1.0+	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.9+
2002 04 16	704	0.1+	1.4+	2003 10 29	608	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.7+
2002 04 16	704	0.7+	1.2+	2003 10 29	608	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.9+	0.1+
2002 04 16	704	0.5+	1.4+	2003 10 29	608	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.9+	0.5+
2002 04 16	704	0.4+	1.7+	2003 11 01	704	0.7+	0.7+	2003 12 23	704	0.5+	1.5+
2002 05 07	644	0.0	0.8+	2003 11 01	704	0.9+	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.6+
2002 05 07	644	0.2+	0.7+	2003 11 01	704	1.3+	0.3+	2005 03 11	703	1.2+	0.1−
2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2003 11 19	699	0.7−	0.3−	2005 03 11	703	1.0−	0.3+
2002 05 08	704	(0.2+	2.1+)	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2005 03 11	703	0.6+	0.8−
2002 05 08	704	0.4−	0.9+	2003 11 19	699	0.3+	0.5+	2005 03 11	703	1.2−	0.8−
2002 05 08	704	1.2−	1.0+	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2006 08 14	428	0.2+	0.4−
2002 05 08	704	0.3−	0.4+	2003 11 22	704	1.2−	0.2−	2006 08 14	428	0.2+	0.4−
2002 05 08	704	0.2−	0.7+	2003 11 22	704	0.1−	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2002 05 18	704	0.8+	0.4−	2003 11 22	704	0.3+	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 05 18	704	1.6+	0.0	2003 12 01	703	0.5−	1.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 05 18	704	(0.2−	5.1+)	2003 12 01	703	0.6+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2002 05 18	704	1.0+	1.1+	2003 12 01	703	0.2+	0.3−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2002 05 28	608	0.1+	0.6−	2003 12 01	704	1.0−	0.5−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4−
2002 05 28	608	0.1+	0.9−	2003 12 01	703	0.7−	0.7−	2006 08 28	E12	0.4−	0.3+

(135590)∗ 2002 GU$_{113}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.92094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28783720	ω	143.27442		+0.20719713	+0.97515291	
a	2.2718070	Ω	138.52072		−0.92337399	+0.22140892	
e	0.1966522	i	6.79761		−0.32318698	−0.00740858	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.6+	0.3+	2003 10 19	644	0.2+	0.7+	2006 07 18	G96	0.1−	0.0	
2002 03 12	704	0.8+	0.4−	2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2006 07 18	G96	0.1+	0.1+	
2002 03 12	704	0.9+	1.9+	2003 10 25	291	0.2−	0.3+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+	
2002 03 12	704	0.6+	0.3−	2003 10 25	291	0.2−	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.6+	
2002 04 02	644	0.3+	1.2+	2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+	
2002 04 02	644	0.6+	1.1+	2005 01 17	691	0.4+	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	
2002 04 02	644	0.7+	1.0+	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.3−	0.2+	
2002 04 11	699	1.0−	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.4+	
2002 04 11	699	0.4−	0.9+	2005 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+	
2002 04 11	699	0.1+	0.3+	2005 02 04	691	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.2+	0.7+	
2002 04 11	704	0.2+	1.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.7+	
2002 04 11	704	0.0	0.8+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	
2002 04 11	699	0.3−	1.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.1+	
2002 04 11	704	0.6−	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.9−	1.1+	
2002 04 11	704	0.4−	0.8−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+	
2002 04 13	644	0.1−	0.6+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+	
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3+	
2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+	
2002 04 15	644	0.1+	0.6−	2005 03 16	691	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.6−	1.1+	
2002 04 15	644	0.1+	0.3−	2005 03 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+	
2002 04 15	644	0.2+	0.5−	2005 03 16	691	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.9−	0.9+	
2002 04 16	704	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.2−	1.3−	2006 08 31	704	0.3−	1.1+	
2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2006 06 20	703	0.3−	0.4−	2006 08 31	704	0.2−	0.5+	
2002 04 16	704	0.4+	0.6+	2006 06 20	703	1.6−	0.5−	2006 08 31	704	0.8+	0.4−	
2003 10 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 20	703	1.0+	1.1+	2006 08 31	704	0.0	0.9+	
2003 10 19	644	0.0	0.5+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+					

(135591)∗ 2002 GC$_{117}$ = 2003 SG$_{143}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 52980)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.42756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28626698	ω	181.50080		+0.78348874	+0.61640487	
a	2.2801069	Ω	140.09201		−0.56884356	+0.76240846	
e	0.1354724	i	7.04438		−0.25012476	+0.19692225	
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	0.4−	1.0+	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2005 03 12	704	1.8+	1.6−	
2002 04 11	704	0.0	0.4+	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2005 03 12	704	1.4+	0.6+	
2002 04 11	704	1.5+	0.0	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.9+	0.3+	
2002 04 13	644	0.4+	1.6+	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+	
2002 04 13	644	0.2+	1.8+	2003 10 27	683	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.3+	0.1+	
2002 04 13	644	0.6+	1.5+	2003 10 27	683	1.3−	0.8+	2006 06 21	644	0.2−	0.3+	
2002 04 16	704	0.0	1.8+	2003 10 27	683	1.1+	1.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+	
2002 04 16	704	0.9+	1.8+	2003 10 30	608	0.3−	1.0−	2006 06 22	644	0.2−	0.4+	
2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2003 10 30	608	1.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.4−	0.4+	
2003 09 03	704	0.0	0.7+	2003 10 30	608	0.5−	0.6−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+	
2003 09 03	704	0.3+	1.3+	2003 11 19	644	0.6+	0.6+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+	
2003 09 03	704	0.5+	1.0+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 07 20	644	0.3−	0.1+	
2003 09 20	704	0.0	1.3+	2003 11 19	644	0.3+	0.6+	2006 07 25	644	0.5−	0.0	
2003 09 20	704	0.6−	1.0+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	
2003 09 20	704	0.2−	1.0+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.8+	0.4+	
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	2006 07 26	704	0.1+	0.8+	
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	2006 07 26	704	0.2+	0.1−	
2003 09 22	644	0.0	0.4+	2005 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 07 26	704	0.2−	0.0	
2003 10 20	704	2.0−	0.8+	2005 02 01	691	0.2−	0.5+	2006 07 26	704	0.1+	0.6+	
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.1−	2006 08 11	644	0.4−	0.1−	
2003 10 20	704	1.4−	0.4+	2005 02 09	691	0.2−	0.4+	2006 08 11	644	0.0	0.0	
2003 10 20	704	1.9−	1.0+	2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 08 11	644	0.5+	0.2+	
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2005 02 09	691	0.1−	0.4+					

(135592)∗ 2002 GX$_{124}$ = 2003 UV$_{188}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61226)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.18219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28299084	ω	293.78256		+0.24596233	+0.96912337	
a	2.2976708	Ω	350.40694		−0.84698602	+0.20617113	
e	0.2051859	i	5.98987		−0.47129313	+0.13525293	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.0−	0.1+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.2+	
1999 07 14	704	0.4−	1.3+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2005 03 01	691	0.3−	0.0	
1999 07 14	704	0.5−	1.5+	2003 10 22	644	0.1+	0.4+	2006 07 06	E12	0.1−	0.4+	
1999 07 14	704	1.0−	0.8+	2003 10 22	644	0.3−	0.3+	2006 07 06	E12	0.1+	0.3+	
2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2006 07 06	E12	0.5−	0.0	
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2006 07 06	E12	0.3−	0.5+	
2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.5+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+	
2002 04 12	704	0.5+	0.1−	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 07 31	E12	0.0	0.2+	
2002 04 12	704	0.0	0.7+	2003 10 22	644	0.1+	0.2+	2006 07 31	E12	0.8−	0.2−	
2002 04 12	704	0.0	0.7+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 07 31	E12	0.4−	0.2+	
2002 04 12	704	0.4+	0.6+	2003 10 22	644	0.4−	0.8+	2006 08 21	644	0.1−	0.4+	
2002 04 12	704	0.3−	0.8+	2003 10 23	699	0.4+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.4+	
2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2003 10 23	699	0.8+	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.4+	
2002 04 14	704	0.5+	1.0+	2003 10 23	699	1.0−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+	
2002 04 14	704	1.4+	0.5+	2003 10 23	699	0.7+	1.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.3+	
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+	
2002 04 14	704	1.3+	0.6−	2003 11 21	691	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.3−	
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.5−	0.2−	
2002 04 14	704	1.2+	0.2−	2005 01 15	691	0.0	0.6+	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	
2002 04 14	704	0.9+	0.9+	2005 01 15	691	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.3+	0.3+	
2002 04 14	704	(2.1+	0.7+)	2005 01 15	691	0.3−	0.7+	2006 08 24	704	0.5+	0.7+	
2003 10 03	691	0.0	0.2+	2005 03 01	691	0.4−	0.4+					

(135593)∗ 2002 GW$_{125}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.03535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08404204	ω	184.76856		+0.42396177	−0.90417025	
a	5.1618453	Ω	240.15477		+0.83292541	+0.41191990	
e	0.0516383	i	3.45515		+0.35565669	+0.11312893	
P	11.73	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	910	0.1−	1.0+	2002 04 12	704	0.3−	0.3−	2003 05 03	691	0.4+	0.6−	
1997 09 30	910	0.0	0.9+	2002 04 12	704	1.3+	1.0+	2003 05 03	691	0.0	0.1−	
1997 10 01	910	0.0	1.1+	2002 04 12	704	1.0+	0.1+	2003 05 03	691	0.2+	0.5+	
1997 10 29	566	0.6−	1.0+	2002 04 14	704	0.4−	1.3−	2003 06 05	691	0.5+	0.5+	
1997 10 29	566	0.4−	0.7+	2002 04 14	704	0.6−	0.2−	2003 06 05	691	0.2+	0.1−	
2002 03 19	699	0.8+	0.1−	2002 04 14	704	0.9−	0.8−	2003 06 05	691	0.1−	0.1+	
2002 03 19	699	0.7+	0.5+	2002 04 14	704	0.6−	1.0+	2006 06 19	G96	0.4−	1.2−	
2002 03 19	699	0.9+	0.8+	2002 04 15	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−	
2002 03 19	699	0.3−	1.2+	2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	1.0−	0.6−	
2002 04 04	644	0.6+	0.4+	2002 04 15	644	1.0−	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.7−	
2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2002 04 29	644	0.4−	0.3+	2006 08 27	291	1.7−	0.1+	
2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2002 04 29	644	0.3−	0.3−	2006 08 27	291	0.3−	0.6+	
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2002 04 29	644	0.2−	0.1+	2006 08 27	291	0.8+	0.8+	

2002 04 04	644	0.5+	0.1+	2003 04 26	691	0.4−	0.4−	2006 08 29	291	1.5+	0.3−
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2003 04 26	691	0.4−	0.1+	2006 08 29	291	0.0	0.2+
2002 04 12	704	0.8+	0.8+	2003 04 26	691	0.5−	0.1−	2006 08 29	291	0.0	0.1+

(135594)∗ 2002 GK$_{147}$ = 1977 CV

Discovered 2002 Apr. 13 by NEAT at Palomar.
Id. S. Nakano (*MPO* 47201), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.58437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08269754	ω	256.07082		+0.72266179	−0.68509786	
a	5.2176425	Ω	147.02548		+0.68119613	+0.68343032	
e	0.0527629	i	9.69500		+0.11718266	+0.25211885	
P	11.92	H	13.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1977 02 11	675	(12.6+	6.1−)	2002 04 15	644	0.0	0.0	2003 06 01	691	0.4+	0.3+
1977 02 12	675	(3.8+	3.4−)	2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2003 06 01	691	0.6+	0.1+
1977 02 14	675	0.1+	0.7+	2002 04 16	704	1.6+	1.1+	2003 06 01	691	0.4+	0.1+
2001 12 24	691	0.8−	0.3+	2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2001 12 24	691	0.5−	0.1−	2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2001 12 24	691	0.3−	0.3−	2003 04 02	608	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2002 04 02	644	0.4+	0.3−	2003 04 02	608	0.6−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2002 04 02	644	0.5+	0.2−	2003 04 02	608	0.1−	0.8−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2002 04 02	644	0.5+	0.1−	2003 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.5+	0.2−	2003 04 30	691	1.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 04 13	644	0.6+	0.4+	2003 04 30	691	0.8+	0.2−	2006 08 14	644	0.9+	0.3−
2002 04 13	644	0.4+	0.3−	2003 05 11	691	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2003 05 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 04 13	644	0.5+	0.2−	2003 05 11	691	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 04 13	644	0.7+	0.6+	2003 05 27	691	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2003 05 27	691	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2002 04 15	644	0.1+	0.0	2003 05 27	691	0.0	0.3−				

(135595)∗ 2002 GS$_{159}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.89613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29221143	ω	302.85229		−0.08704055	+0.99421410	
a	2.2490784	Ω	321.99844		−0.87643265	−0.10646133	
e	0.1979335	i	5.86809		−0.47359240	+0.01429340	
P	3.37	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.4−	0.6+	2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	G96	0.0	0.2+
2002 03 23	704	0.2+	1.1+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
2002 03 23	704	0.4+	0.6+	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2006 07 25	G96	0.0	0.0
2002 03 23	704	0.6+	0.6+	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 04 14	704	1.2−	0.1+	2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	1.1−	0.7−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2002 04 14	704	0.8−	1.6+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.6+
2002 04 16	704	1.1+	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2002 04 16	704	0.7+	0.1+	2005 02 01	703	0.7+	0.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2002 04 16	704	0.0	0.4−	2005 02 01	703	1.8+	1.0−	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2002 04 18	644	0.7+	0.5+	2005 02 01	703	0.0	1.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 04 18	644	0.8+	0.5+	2005 02 01	703	1.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 04 18	644	0.6+	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.2−	0.3+
2002 04 30	644	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	0.0	0.1+	2006 08 21	704	0.6+	0.0
2002 04 30	644	0.4+	0.6+	2005 02 02	704	0.5+	0.0	2006 08 21	704	0.4−	0.2−
2002 04 30	644	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.7−	2006 08 21	704	0.1−	0.2−
2002 05 17	644	0.2+	0.1−	2005 03 01	691	0.0	0.3+	2006 09 01	704	1.0−	1.1+
2002 05 17	644	0.2+	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 09 01	704	1.6−	1.2+
2002 05 17	644	1.0+	1.0−	2005 03 01	691	0.2−	0.4+	2006 09 01	704	0.6−	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.8+	1.2+

(135596)∗ 2002 GU$_{168}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.54677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24136628	ω	269.13280		−0.04486716	+0.99898041	
a	2.5547691	Ω	358.27164		−0.83778775	−0.04035671	
e	0.0654240	i	9.55612		−0.54414946	−0.02023536	
P	4.08	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.4−	0.1+	2002 05 08	608	1.2+	0.3+	2003 09 18	699	1.6−	0.9−
1991 10 10	691	0.2−	0.1−	2002 05 08	608	1.1+	0.4−	2003 09 18	608	0.2−	0.6−
1991 10 10	691	0.3+	0.6+	2002 05 15	644	0.0	0.2+	2003 09 18	608	0.3−	0.7−
1999 09 07	704	1.1−	0.7+	2002 05 15	644	0.5+	0.7+	2003 09 18	608	0.3−	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	1.3−	2002 05 15	644	0.7+	0.9+	2003 09 21	691	0.0	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2003 08 23	704	0.3+	0.1+	2003 09 21	691	0.0	0.3−
1999 09 07	704	(0.2+	2.5−)	2003 08 23	704	0.0	1.0+	2003 09 21	691	0.1−	0.3−
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2003 08 23	704	0.5−	0.7−	2003 09 24	644	0.0	0.4−
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2003 08 23	704	0.6−	0.7+	2003 09 24	644	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2003 08 26	704	0.9+	1.3−	2003 09 24	644	0.0	0.4−
2002 04 04	608	1.9−	0.7−	2003 08 26	704	0.3+	0.8−	2003 09 28	704	0.7−	0.1+
2002 04 04	608	1.7−	0.5−	2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	0.1+
2002 04 04	608	(2.2−	1.1−)	2003 09 01	704	0.5+	0.7+	2003 09 28	704	0.5−	0.4−
2002 04 09	704	0.4+	0.2−	2003 09 01	704	1.0+	1.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.3+
2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2003 09 01	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.2−
2002 04 09	704	0.5−	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.9+	2006 01 05	G96	0.5−	0.0
2002 04 14	704	1.0−	0.2+	2003 09 01	704	1.1+	1.7+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.8−	0.3−	2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.0	2003 09 17	704	1.6+	1.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1+
2002 04 30	644	0.7+	0.2−	2003 09 17	704	1.1+	1.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.2+
2002 04 30	644	0.5+	0.2+	2003 09 18	699	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2002 04 30	644	0.2+	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2002 05 08	608	0.9+	0.5−	2003 09 18	699	0.7−	0.5−				

(135597)∗ 2002 GK$_{169}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.36130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28588164	ω	306.85744		+0.43308333	+0.90129912	
a	2.2821553	Ω	348.79303		−0.80985292	+0.38425592	
e	0.1894965	i	2.93041		−0.39569822	+0.20001819	
P	3.45	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.2−	0.6+	2002 04 14	704	0.3−	1.2+	2005 04 02	G96	0.3−	0.1+
1999 07 14	704	0.5−	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	G96	0.5+	0.7+
1999 07 14	704	1.0−	0.4+	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	1.5−	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.5−	2005 04 04	G96	0.7−	0.4+
1999 08 07	691	0.1+	0.1+	2002 04 29	644	0.0	0.3+	2005 04 04	G96	0.1−	0.0
1999 08 07	691	0.2−	0.3+	2002 04 29	644	0.1−	0.5+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
1999 08 07	691	0.1+	0.0	2002 04 29	644	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
1999 09 07	691	0.0	0.0	2003 12 01	691	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
1999 09 07	691	0.2+	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.8+	0.1+
1999 10 11	691	0.5−	1.1+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	0.2+
1999 10 11	691	0.3+	0.1−	2005 02 02	691	0.5+	0.8+	2006 08 25	704	1.7−	0.4+
1999 10 11	691	0.5+	0.3−	2005 02 02	691	0.6+	0.4+	2006 08 25	704	0.9−	0.9+
2002 04 09	704	0.1+	1.3−	2005 02 02	691	0.0	0.9+	2006 08 25	704	0.2−	1.1+
2002 04 09	704	1.0+	0.7+	2005 04 02	G96	0.7−	0.1−				
2002 04 09	704	0.4+	0.6+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+				

(135598)∗ 2002 GP$_{172}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.62709			(2000.0)		
n	0.28143076	ω	202.59132		+0.03611063	+0.99772841
a	2.3061542	Ω	69.51617		−0.90735743	+0.05658156
e	0.2089820	i	3.48040		−0.41880606	−0.03655892
P	3.50	H	16.2	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.3+	2002 05 08	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	644	0.0	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2002 05 08	699	1.0+	1.1+	2006 07 21	644	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.6−	0.5−	2002 05 08	644	0.5−	0.7+	2006 07 21	644	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2002 05 08	699	1.6−	0.2−	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
1999 09 11	704	0.2−	0.2+	2002 05 08	644	0.4−	0.6+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−
1999 09 11	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	E12	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	1.1+
1999 09 11	704	0.8+	0.6+	2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2002 03 09	704	1.0+	0.7−	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 03 09	704	0.3+	0.7+	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.2+	1.1−
2002 03 09	704	1.0+	1.9+	2003 10 28	704	0.5−	1.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.7−
2002 03 16	704	0.2+	1.7+	2003 10 28	704	0.3−	0.8+	2006 08 23	704	0.2−	1.1−
2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.8−	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.8−
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	691	0.4−	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.8−
2002 04 10	704	0.2+	0.4−	2003 11 19	691	0.2−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.0	2003 11 21	704	0.8−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	1.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.3−	2003 11 21	704	0.7−	0.7+	2006 08 28	704	0.3−	1.0+
2002 04 17	704	(0.9+	2.6+)	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.8+
2002 04 17	704	0.0	0.8+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.5+	0.7+
2002 04 17	704	0.0	0.7+	2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	1.2+	0.6−
2002 04 17	704	0.2+	1.5+	2005 02 03	704	0.1−	1.4−	2006 08 28	E12	0.4+	0.1−
2002 04 17	704	0.6+	1.5+	2005 02 03	704	0.8+	0.8−	2006 08 28	E12	0.4−	0.4+
2002 05 08	699	0.8+	1.7+	2005 02 03	704	(0.6−	2.1−)	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2002 05 08	699	0.7−	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	1.5−	2006 08 28	E12	0.1−	0.1−

(135599)∗ 2002 HU

Discovered 2002 Apr. 16 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	54.62862			(2000.0)		
n	0.27473032	ω	133.72100		−0.03011835	+0.99746763
a	2.3435001	Ω	134.43242		−0.94105094	−0.00656927
e	0.2524312	i	5.17674		−0.33692136	−0.07081791
P	3.59	H	15.8	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.8+	0.4−	2002 05 18	704	0.3+	0.1+	2005 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 04 05	699	1.1+	0.7+	2002 06 04	704	0.1+	0.4+	2005 03 02	691	0.1+	0.5+
2002 04 05	699	0.5+	0.3+	2002 06 04	704	0.1−	0.4+	2005 03 04	G96	0.0	0.0
2002 04 05	699	0.0	0.2+	2002 06 04	704	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.7−	0.1−	2002 06 04	704	0.8−	0.0	2005 03 04	G96	0.3+	0.2−
2002 04 09	704	0.5−	0.2−	2002 06 07	704	0.5+	0.5+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.1−	0.6+	2002 06 07	704	0.1−	0.0	2005 06 01	291	0.1−	0.7+
2002 04 09	704	0.4−	0.7+	2002 06 07	704	0.8−	0.8+	2005 06 01	291	0.2+	0.2+
2002 04 09	704	0.0	0.7+	2002 06 09	704	0.2+	0.4+	2005 06 01	291	0.8+	0.4+
2002 04 11	704	0.5+	0.6+	2002 06 09	704	0.0	0.5+	2006 08 06	699	0.1+	0.3−
2002 04 11	704	(3.6+	1.6+)	2002 06 09	704	0.0	0.4+	2006 08 06	699	1.1−	0.9+
2002 04 11	704	1.2+	0.0	2002 06 09	704	0.0	0.7+	2006 08 06	699	0.0	0.7+
2002 04 11	704	0.0	0.8+	2002 06 09	704	0.1−	0.7+	2006 08 06	699	1.0−	0.4+
2002 04 11	704	(0.5−	3.3+)	2002 06 24	644	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 04 16	704	0.8−	0.3+	2002 06 24	644	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 04 16	333	0.2−	0.3−	2002 06 24	644	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 04 16	704	0.8−	0.4+	2002 07 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	704	0.0	0.6+
2002 04 16	333	1.3−	1.1−	2002 07 09	704	0.0	0.2+	2006 08 18	704	1.1−	0.5+
2002 04 16	704	1.1−	0.3+	2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	704	0.1+	1.1+
2002 04 16	333	0.3+	0.8−	2002 07 14	704	0.3+	0.2+	2006 08 18	704	0.6+	0.7+
2002 04 16	704	0.3−	0.2+	2002 07 14	704	1.8−	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
2002 04 16	704	1.0−	0.2−	2002 07 14	704	0.2−	0.7+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2002 04 18	333	0.3−	0.1−	2002 07 14	704	1.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.8+
2002 04 18	333	1.3+	0.3−	2003 11 18	691	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.9+
2002 04 18	333	0.6+	0.3−	2003 11 18	691	0.2+	0.4+	2006 08 23	704	0.6−	0.2+
2002 05 01	106	0.7−	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 05 01	106	0.4+	0.5+	2003 11 19	599	0.5+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 05 02	106	0.7+	0.3+	2003 11 19	599	0.2−	1.4+	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2002 05 07	644	0.3+	0.2−	2003 11 19	599	0.1+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 05 07	644	0.0	0.4−	2003 12 22	691	0.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 05 07	644	0.6+	0.0	2003 12 22	691	0.5−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 05 08	704	0.0	0.2+	2003 12 22	691	0.3−	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2002 05 08	704	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	1.1−	1.8+	2006 08 28	704	0.5−	0.5−
2002 05 08	704	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.1+	1.9+	2006 08 28	704	0.0	0.6+
2002 05 08	704	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.8+	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2002 05 08	704	0.3−	0.1+	2005 02 02	703	0.4−	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.9−
2002 05 13	704	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.5−	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 05 13	704	0.6−	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	1.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2002 05 13	704	0.9−	0.3−	2005 02 02	703	1.2−	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.1−
2002 05 13	704	0.7−	0.4+	2005 02 02	703	0.4+	0.9+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 05 13	704	0.5−	0.5+	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2002 05 16	608	1.4+	1.2+	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.9−	0.2+
2002 05 16	608	1.5+	1.1+	2005 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.2+
2002 05 16	608	1.5+	1.1+	2005 02 04	699	0.8+	1.3+	2006 08 30	699	0.4−	0.8+
2002 05 18	704	0.4+	0.2−	2005 02 04	699	1.5−	0.7+	2006 08 31	704	0.8+	0.6+
2002 05 18	704	0.5+	0.1−	2005 02 04	699	0.1+	0.6+	2006 08 31	704	0.2+	1.2+
2002 05 18	704	0.7+	0.1+	2005 02 04	699	0.6+	0.6+	2006 08 31	704	0.4+	0.6+
2002 05 18	704	0.7+	0.1+	2005 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 08 31	704	0.9+	1.2+

(135600)∗ 2002 HM$_1$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.06191			(2000.0)		
n	0.28555297	ω	223.62541		+0.37320442	+0.91743634
a	2.2839062	Ω	68.72611		−0.80539287	+0.39418651
e	0.1666814	i	8.51297		−0.46050058	+0.05410697
P	3.45	H	15.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.2−	0.9−	2002 04 17	704	0.1−	0.5+	2003 11 18	699	0.3+	0.1−
2002 03 20	704	0.3+	0.5+	2002 04 17	704	0.0	0.3+	2003 11 18	699	1.3−	0.6−
2002 03 20	704	0.5−	1.0−	2002 04 17	704	1.3+	0.6−	2003 11 18	699	0.8−	0.2−
2002 03 20	704	0.2+	1.5+	2003 09 20	699	0.5+	0.3−	2003 11 18	699	0.4−	1.5−
2002 03 20	704	0.3−	0.1−	2003 09 20	699	0.3+	0.1−	2005 03 01	703	1.3+	0.4−
2002 03 20	704	0.5−	1.3+	2003 09 20	699	(1.5−	2.2+)	2005 03 01	703	0.4+	0.5+
2002 03 20	704	0.5+	1.1−	2003 09 20	699	0.6−	0.5+	2005 03 01	703	0.8−	0.7+
2002 03 20	704	0.9+	0.1+	2003 09 22	644	0.0	0.7+	2005 03 01	703	0.1+	0.9+
2002 03 20	704	0.4−	0.8−	2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	644	0.0	0.5+
2002 04 11	699	0.5−	1.1+	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	644	0.2+	0.8+
2002 04 11	699	0.7−	0.7+	2003 10 20	704	0.7−	0.8+	2006 05 26	644	0.1+	0.6+
2002 04 11	699	0.7−	0.4−	2003 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 06 19	644	0.1−	0.2+
2002 04 11	699	0.5−	1.3+	2003 10 20	704	0.6−	1.2+	2006 06 19	644	0.1+	0.2+
2002 04 12	644	0.2−	0.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2006 06 19	644	0.2−	0.0
2002 04 12	644	0.1−	0.8+	2003 10 20	704	0.9−	1.6+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−
2002 04 12	644	0.0	0.4+	2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.4+
2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.1+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.2−
2002 04 16	704	0.9+	0.1+	2003 10 27	704	0.9+	0.6+	2006 08 12	E12	0.5−	0.4+
2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2003 10 27	704	0.6+	0.2+	2006 08 12	E12	0.2−	0.0
2002 04 16	704	1.2+	0.1−	2003 10 27	704	0.6+	0.3−	2006 08 12	E12	0.0	0.2−
2002 04 17	704	0.2−	0.3+	2003 10 27	704	0.4−	0.0	2006 08 12	E12	0.7+	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2003 10 27	704	0.2+	0.3+				

(135601)∗ 2002 HG$_5$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	69.62684			(2000.0)		
n	0.28373395	ω	102.29327		−0.35251159	+0.93292205
a	2.2936572	Ω	146.76978		−0.90222080	−0.31797833
e	0.1346623	i	7.70058		−0.24846167	−0.16895633
P	3.47	H	16.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2002 06 10	704	0.7−	0.3+	2005 02 04	699	0.5−	0.3+
2002 04 10	704	0.1+	0.8+	2002 06 10	704	0.4+	0.4−	2005 02 04	699	0.1+	0.8+
2002 04 10	704	0.2+	0.6+	2002 06 10	704	0.3+	0.7−	2005 02 04	699	0.2+	1.2+
2002 04 10	704	0.3+	1.0+	2003 10 20	644	0.1−	0.6+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−
2002 04 10	704	0.3−	0.6+	2003 10 20	644	0.3−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−
2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2003 10 20	691	0.0	0.7+	2005 03 08	G96	1.4−	1.5−
2002 04 16	704	0.2−	1.1+	2003 10 20	644	0.2+	0.7+	2005 03 08	G96	(0.2−	2.5−)
2002 04 16	704	0.2−	0.6+	2003 10 20	691	0.0	0.5+	2005 04 07	568	0.4−	0.7−
2002 04 16	704	0.5−	0.6+	2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2005 04 07	568	0.5−	0.5−
2002 04 18	704	0.1+	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 04 07	568	0.5−	0.6−
2002 04 18	704	0.1+	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.2+	2005 04 09	G96	0.3−	0.1−
2002 04 18	704	0.3+	0.6+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.3−	0.2−
2002 04 18	704	0.1−	0.7+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.4−
2002 05 07	704	0.4+	1.0+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2005 04 09	G96	0.3−	0.9−
2002 05 07	704	0.0	1.2+	2005 01 17	691	0.4+	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2002 05 07	699	0.5+	0.1+	2005 01 17	691	1.0+	1.0+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+
2002 05 07	704	1.0+	1.8+	2005 02 02	704	0.0	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 05 07	699	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	1.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2002 05 07	704	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2002 05 07	699	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2002 05 07	699	0.6+	0.2+	2005 02 04	691	0.2−	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 05 13	704	0.1+	1.1+	2005 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 05 13	704	0.9+	1.5+	2005 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2002 05 13	704	0.6+	1.5+	2005 02 04	699	0.8−	0.3+				

(135602)∗ 2002 HX$_9$

Discovered 2002 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	35.92007			(2000.0)		
n	0.28781231	ω	253.99528		+0.31118480	+0.94764203
a	2.2719380	Ω	34.40019		−0.81620430	+0.30513589
e	0.1226987	i	7.28941		−0.48680034	+0.09416297
P	3.42	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.1−	1.5−	2002 04 22	644	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+
1995 03 24	691	0.3−	0.3−	2002 05 08	704	0.8+	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	1.9+
1995 03 24	691	0.3−	0.1−	2002 05 08	704	1.1+	0.7+	2003 10 28	704	0.4−	2.0+
2002 03 20	699	1.5+	0.2−	2002 05 08	704	0.2−	0.7−	2003 10 28	704	0.1+	1.7+
2002 03 20	699	0.2−	0.7+	2002 05 08	704	1.4+	1.4+	2003 11 01	704	0.3−	1.4+
2002 03 20	699	1.0+	0.2+	2002 05 09	644	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	(2.2−	0.2−)
2002 03 20	699	1.0−	0.6+	2002 05 09	644	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	1.4−	0.9+
2002 03 23	704	0.6+	1.2+	2002 05 09	644	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.5−	1.1+
2002 03 23	704	1.2+	0.9+	2002 05 11	704	0.2+	0.7+	2003 11 01	704	0.9−	0.4+
2002 03 23	704	0.8+	1.0+	2002 05 11	704	0.9+	0.8+	2003 11 18	291	0.1−	0.5+
2002 04 03	644	0.3+	0.4+	2002 05 11	704	0.5+	0.2+	2003 11 18	291	0.7−	0.2+
2002 04 03	644	0.4+	0.3+	2002 05 11	704	0.7+	0.3+	2003 11 18	291	0.5−	0.1+
2002 04 03	644	0.6+	0.2+	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 11 28	691	0.0	0.2+
2002 04 05	699	0.6+	0.4+	2002 05 13	704	0.8+	0.9+	2003 11 28	691	0.3−	0.4+
2002 04 05	699	0.0	0.3+	2002 05 13	704	0.7+	0.4+	2003 11 28	691	0.1−	0.4+
2002 04 05	699	0.1−	0.1−	2002 05 13	704	0.5+	1.3+	2005 03 09	703	1.1+	0.2+
2002 04 05	699	0.1−	0.5+	2002 05 13	704	0.2+	1.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.4−
2002 04 08	644	0.4+	1.3+	2002 05 13	704	0.7+	1.1+	2005 03 09	703	0.1−	0.3−
2002 04 08	644	0.9+	1.4+	2003 09 26	704	1.1+	0.1+	2005 03 09	703	0.6+	0.4−
2002 04 08	644	0.3+	1.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2006 06 22	E12	0.2+	0.8+
2002 04 10	704	0.5−	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 06 22	E12	0.5+	0.3−
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2006 06 22	E12	0.1−	0.4−
2002 04 10	704	0.0	0.3+	2003 09 27	333	0.7−	0.2−	2006 06 22	E12	0.6−	0.3−
2002 04 10	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	333	0.6−	0.4+	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.1−	2003 09 27	333	0.6−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.6+
2002 04 12	608	1.2−	1.7+	2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2006 07 18	E12	0.3+	0.1+
2002 04 12	608	(1.2−	2.0+)	2003 09 29	704	0.8−	0.7+	2006 07 18	E12	0.5+	0.5+
2002 04 12	608	1.3−	1.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2002 04 14	608	0.9−	1.7+	2003 10 19	691	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2002 04 14	608	1.0−	1.9+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2002 04 14	608	1.2−	1.9+	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.2+	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.6+
2002 04 17	704	0.0	0.5+	2003 10 21	704	0.9−	1.0+	2006 08 25	E12	0.2+	0.1−
2002 04 17	704	0.5+	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.1+	0.0
2002 04 17	704	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.6+
2002 04 22	644	0.3+	0.6+	2003 10 23	704	0.7−	0.2+	2006 08 25	E12	0.1−	0.3+
2002 04 22	704	0.5+	0.8+	2003 10 23	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	E12	0.4−	1.6−
2002 04 22	704	0.8+	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.8+	2006 08 25	E12	0.3−	0.0
2002 04 22	704	0.3+	0.4+	2003 10 26	703	0.0	0.3+	2006 08 25	E12	0.0	0.4−
2002 04 22	704	0.1+	0.8+	2003 10 26	703	0.2−	0.9+	2006 08 25	E12	0.6+	0.2−
2002 04 22	704	1.0+	0.7+	2003 10 26	703	0.1−	0.4+				
2002 04 22	644	0.6+	0.6+	2003 10 26	703	0.4−	0.6+				

(135603)∗ 2002 HC$_{12}$ = 1999 NC$_6$

Discovered 2002 Apr. 29 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 30172)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	53.37920			(2000.0)		
n	0.28720645	ω	90.12869		+0.02019980	+0.99979581
a	2.2751320	Ω	181.02923		−0.92901885	+0.01856698
e	0.1956464	i	1.75070		−0.36948064	+0.00797498
P	3.43	H	16.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3+	0.9−	2002 04 10	704	0.9+	0.1+	2005 04 05	G96	0.5−	0.3−
1999 07 13	704	0.3+	1.0−	2002 04 18	691	0.2−	0.1−	2005 04 05	G96	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.7−	0.3+	2002 04 18	691	0.3−	0.3−	2005 04 05	G96	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	(2.2+	0.8+)	2002 04 18	691	0.1−	0.3−	2005 04 05	G96	0.4−	0.3−
1999 07 13	704	0.4+	0.3−	2002 04 20	644	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.5−	0.5+
1999 07 16	704	0.2+	0.7+	2002 04 20	644	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
1999 07 16	704	0.1−	0.6−	2002 04 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
1999 07 16	704	0.6−	0.6+	2002 04 29	644	0.5+	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 03 13	704	1.4+	0.4+	2002 04 29	644	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2002 04 29	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	1.6−	0.8−
2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2002 05 01	644	0.5+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2002 03 20	691	0.2−	0.1+	2002 05 01	644	0.5+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 03 20	691	0.1−	0.1+	2002 05 01	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2002 03 20	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	(0.4+	2.1+)
2002 03 23	704	0.2−	1.9+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	0.8+
2002 03 23	704	1.6+	0.2−	2003 11 21	691	0.3+	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	1.2+
2002 03 23	704	0.8−	0.4−	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	704	0.9+	0.7+
2002 03 23	704	0.7−	0.4−	2005 01 17	691	0.3−	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.6+
2002 04 05	644	0.5+	0.4+	2005 01 17	691	0.4+	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2002 04 05	644	0.1+	0.5+	2005 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.9+
2002 04 05	644	0.9+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	0.0	0.5−	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.1−	0.9+
2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2005 03 02	691	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.9−	0.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.3−	2005 03 02	691	0.1−	0.1−				
2002 04 10	704	0.6+	0.1+	2005 03 02	691	0.0	0.1+				

(135604)∗ 2002 JL$_{15}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.73792		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28384391	ω	221.22024		+0.62675887		+0.77001466
a	2.2930648	Ω	87.93872		−0.67994621		+0.61528455
e	0.1879248	i	6.86058		−0.38058700		+0.16882637
P	3.47	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.2−	0.1+	2002 05 08	704	0.0	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.2+	
1996 12 01	691	0.3−	0.2+	2002 05 08	704	0.3+	0.8+	2003 12 14	691	0.1−	0.3+	
1996 12 08	691	0.2+	0.0	2002 05 09	704	0.1+	0.4−	2003 12 14	691	0.2+	0.4+	
1996 12 08	691	0.2+	0.5+	2002 05 09	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	1.4−	1.1+	
1996 12 08	691	0.1+	1.1−	2002 05 09	704	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.9+	
1999 09 11	704	0.5−	0.7−	2002 05 09	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.5−	1.0+	
1999 09 11	704	0.4−	0.0	2002 05 09	704	0.6+	1.3−	2003 12 21	704	(2.7−	0.8+)	
1999 09 11	704	0.4+	0.2+	2002 05 15	608	0.2+	0.7−	2003 12 21	704	0.7+	0.5+	
1999 09 11	704	0.4+	0.4−	2002 05 15	608	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.6+	0.7+	
1999 09 11	704	0.2−	0.3−	2002 05 15	608	0.0	0.7−	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	
2002 04 04	608	0.5−	0.3−	2002 05 18	704	0.1+	0.3−	2003 12 23	704	(0.4+	3.0+)	
2002 04 04	608	0.8−	0.9−	2002 05 18	704	0.3+	0.9+	2005 03 16	703	0.4−	1.3−	
2002 04 04	608	0.9−	0.3+	2002 05 18	704	0.7+	0.3+	2005 03 16	703	1.3−	0.1+	
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2002 05 31	699	0.4−	0.3−	2005 03 16	703	1.3−	0.1+	
2002 04 10	704	0.7+	0.5+	2002 05 31	699	(1.1−	2.1+)	2005 03 16	703	0.4+	1.2+	
2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2002 05 31	699	1.2−	1.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	
2002 04 10	704	0.0	1.1+	2002 05 31	699	0.5−	0.8+	2006 08 15	644	0.5−	0.1+	
2002 04 16	704	0.2−	0.8−	2002 06 08	608	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	
2002 04 16	704	0.1−	0.2+	2002 06 08	608	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.0	
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2002 06 08	608	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.6−	0.2+	
2002 04 16	704	0.6+	0.9+	2002 06 09	704	0.6+	0.3−	2006 08 19	644	0.5−	0.1+	
2002 05 07	644	0.0	0.2+	2002 06 09	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	699	0.0	0.1+	
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2002 06 09	704	0.7−	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	0.7+	
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2002 06 09	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.1+	
2002 05 08	704	0.1+	0.8+	2002 06 10	704	1.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.9+	0.9+	
2002 05 08	704	0.9+	0.7+	2002 06 10	704	1.3+	0.4+					
2002 05 08	704	0.8−	0.1+	2002 06 10	704	1.1+	1.0−					

(135605)∗ **2002 JO$_{18}$**

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.16524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21669761	ω	100.94084		+0.30483437		+0.95224845
a	2.7451535	Ω	186.88144		−0.92044706		+0.28989404
e	0.1209416	i	8.29642		−0.24464916		+0.09583495
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2+	0.2+	2003 09 19	704	0.7+	0.9+	2003 10 23	704	0.0	1.6+	
1993 05 18	691	0.2−	0.3−	2003 09 19	704	0.2−	1.0+	2003 10 23	704	0.9+	0.3+	
2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2003 09 19	704	0.5−	0.9+	2003 10 23	704	0.3−	1.1+	
2002 04 16	704	1.1+	0.3+	2003 09 22	699	(3.5+	0.9+)	2003 10 23	704	0.6−	0.1−	
2002 04 16	704	(1.0+	2.0−)	2003 09 22	699	0.7+	0.8−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	
2002 05 07	699	0.0	0.9+	2003 09 22	699	1.5+	1.7+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	
2002 05 07	699	1.2−	0.4+	2003 09 22	699	0.5+	0.9+	2006 02 02	691	0.1−	0.3+	
2002 05 07	699	0.8−	1.5+	2003 09 26	704	1.5−	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	
2002 05 07	699	1.2+	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	
2002 05 07	644	0.0	0.3+	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	
2002 05 07	644	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.2+	1.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+	
2002 05 07	644	0.0	0.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.6+	
2002 05 09	644	0.3−	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+	
2002 05 09	644	0.5−	0.3+	2003 09 26	704	0.7+	0.1−	2006 03 29	691	0.3+	0.4+	
2002 05 09	644	0.3−	0.5+	2003 09 27	704	0.8−	0.2−	2006 03 29	691	0.4+	0.4+	
2002 05 11	843	0.4+	0.2−	2003 09 27	704	0.8−	0.1−	2006 03 29	691	0.3+	0.4+	
2002 05 11	843	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	G96	0.4+	0.5−	
2002 05 31	699	0.5+	1.0−	2003 09 28	704	(2.3+	0.1+)	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	
2002 05 31	699	0.0	0.8−	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	1.2−	0.5+	
2002 05 31	699	1.0+	0.9−	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−	
2002 05 31	699	0.1−	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−	
2003 09 15	699	0.6+	0.7−	2003 09 28	704	0.9−	0.7+	2006 04 25	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 15	699	1.0+	1.7+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0	
2003 09 15	699	0.6−	0.1−	2003 09 29	704	0.9+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−	
2003 09 15	699	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−	
2003 09 17	691	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 17	691	0.4−	0.4+	2003 09 29	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2003 09 17	691	0.3−	0.3+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	1.8−	0.1−	
2003 09 19	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	645	0.1−	0.0					

(135606)∗ **2002 JT$_{18}$ = 1999 RC$_{39}$**

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31632)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.15867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27458329	ω	144.62780		+0.46012343		+0.88713582
a	2.3443367	Ω	152.71520		−0.83148515		+0.44467120
e	0.1755875	i	4.47005		−0.31131797		+0.12352153
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	046	0.2−	0.1−	2002 05 08	704	0.5+	0.9+	2005 02 09	G96	0.1+	0.6+	
1999 09 13	046	0.0	0.2−	2002 05 08	704	1.5+	0.2+	2005 02 09	G96	0.6−	0.8+	
1999 09 13	046	0.1+	0.2+	2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	
1999 09 13	046	0.5−	0.1+	2002 05 08	704	0.6+	0.7+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	
1999 09 13	046	0.8−	0.5+	2002 05 09	644	0.3+	0.5+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	
1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1+	0.3−	
1999 09 14	704	0.7−	1.0−	2002 05 11	704	0.0	1.0+	2005 04 04	G96	0.4+	0.3−	
1999 09 14	046	0.4−	0.3+	2002 05 11	704	0.0	0.7+	2005 04 04	G96	0.3−	0.0	
1999 09 14	046	0.5−	0.8+	2002 05 11	704	0.6−	0.6+	2005 04 04	G96	0.5−	0.4−	
1999 09 14	046	0.3+	0.4+	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	
1999 09 14	046	0.0	0.5+	2003 11 18	691	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	
2002 04 22	644	0.2+	0.6+	2003 11 18	691	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.0	
2002 04 22	644	0.3+	0.4+	2003 12 22	691	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	
2002 04 22	644	0.4+	0.6+	2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	
2002 04 30	644	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	
2002 04 30	644	0.1−	0.4+	2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0	
2002 04 30	644	0.1+	0.5+	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	
2002 05 07	644	0.3+	0.5+	2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1+	
2002 05 07	644	0.4+	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0					
2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+					

(135607)∗ **2002 JQ$_{21}$**

Discovered 2002 May 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.87320		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27702861	ω	168.31415		−0.26851374		+0.95292400
a	2.3305207	Ω	85.98958		−0.89477391		−0.19258720
e	0.0916340	i	8.11653		−0.35676325		−0.23419226
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4+	0.1−	2002 05 10	704	0.3−	0.8+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.6+	0.6−	2002 05 10	333	(0.6−	4.6+)	2003 10 22	645	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.4+	0.7−	2002 05 10	704	0.5−	0.0	2003 11 28	645	0.1−	0.0	
2002 04 10	704	1.2−	1.0−	2002 05 11	333	0.0	0.5+	2003 11 28	645	0.1−	0.0	
2002 04 10	704	0.4−	1.3−	2002 05 11	333	0.2+	0.4−	2005 02 01	703	0.4+	0.4−	
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2002 05 16	608	0.2+	0.6−	2005 02 01	703	0.0	0.7−	
2002 04 16	704	0.1−	0.9+	2002 05 16	608	0.2+	0.6−	2005 02 01	703	0.3−	0.9−	
2002 04 16	704	0.4−	0.7+	2002 05 16	608	0.4+	0.5−	2005 02 01	703	0.6−	0.4+	
2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2002 05 18	704	0.1−	1.0+	2006 06 10	644	0.2−	0.7−	
2002 04 16	704	0.6−	0.1+	2002 05 18	704	0.9+	0.7+	2006 06 10	644	0.2−	0.6−	
2002 05 08	704	0.0	1.3−	2002 05 18	704	1.6+	1.6+	2006 06 10	644	0.4−	0.6−	
2002 05 08	704	0.6+	0.9−	2002 05 18	704	0.2+	0.4−	2006 06 22	644	0.0	0.0	

2002 05 08	704	0.3−	1.0+	2002 05 18	704	0.6+	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.2−
2002 05 08	704	0.1+	0.3−	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 05 08	704	0.1+	0.3−	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2006 07 31	E12	0.3+	0.0
2002 05 09	333	0.7−	0.2−	2003 10 19	704	0.2−	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.1+
2002 05 09	333	0.9−	0.5−	2003 10 19	704	0.5+	1.2+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+
2002 05 09	333	0.0	0.7+	2003 10 19	704	1.4−	1.5+	2006 07 31	E12	0.3−	0.0
2002 05 10	333	0.3+	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−
2002 05 10	704	0.2−	0.6+	2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2006 08 12	644	0.4+	0.1+
2002 05 10	333	0.8−	0.5−	2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.5+	0.1+

(135608)∗ 2002 JP$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.67423		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27321179	ω	230.02580		+0.53861634		+0.83538659
a	2.3521757	Ω	72.89313		−0.73383627		+0.52906829
e	0.1995131	i	6.58741		−0.41397678		+0.14905030
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.6−	0.1−	2002 05 10	704	(2.1+	1.3+)	2003 11 19	699	0.6+	0.2−
1999 09 13	704	0.5−	0.7+	2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.2+	0.5+
1999 09 13	704	0.2−	0.3−	2002 05 10	704	0.7+	0.8+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+
1999 09 13	704	0.1+	0.8+	2002 05 16	704	0.1+	1.0+	2003 11 21	704	0.7−	0.4−
1999 09 13	704	1.2−	0.2−	2002 05 16	704	1.9+	0.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.1+
1999 09 30	704	0.4+	1.0+	2002 05 16	704	1.2+	1.4−	2003 11 21	704	0.9−	0.4+
1999 09 30	704	0.3+	0.2−	2002 05 17	704	0.2+	0.6+	2003 11 21	704	0.4−	0.0
1999 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 05 17	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	699	0.5−	0.3+
1999 09 30	704	1.0−	0.5−	2002 05 17	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.6−	0.6+
1999 10 16	704	0.4+	0.5+	2002 05 17	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	699	0.4−	0.2+
1999 10 16	704	0.5+	0.1−	2002 05 18	704	0.0	0.3+	2003 11 24	699	0.4−	0.4+
1999 10 16	704	0.2−	0.2−	2002 05 18	704	0.4+	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.0
1999 10 16	704	0.7+	0.9+	2002 05 18	704	0.3+	1.3+	2003 11 30	691	0.2−	0.0
1999 10 16	704	0.6−	1.2+	2002 05 18	704	0.6−	0.1−	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
1999 10 16	704	0.4+	0.3+	2002 05 18	704	0.4+	0.9−	2003 12 01	291	0.3+	0.3−
1999 10 16	704	0.4−	0.1+	2002 05 19	644	0.4+	0.5+	2003 12 01	291	0.4+	0.0
2002 04 05	699	1.4−	0.5+	2002 05 19	644	0.0	1.6+	2003 12 01	291	0.4+	0.1+
2002 04 05	699	0.5−	0.0	2002 05 19	644	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	1.4+	0.5+
2002 04 05	699	0.4−	0.6+	2002 05 19	644	0.2−	1.6+	2003 12 01	704	0.6−	1.0+
2002 04 05	699	0.5−	0.3+	2002 05 19	644	0.4+	0.2+	2003 12 01	704	1.1−	0.2+
2002 04 09	704	0.2+	0.5+	2002 05 19	644	0.3−	1.7+	2003 12 01	704	0.4−	0.2+
2002 04 09	704	0.1+	0.8+	2002 05 29	608	0.2+	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.1+
2002 04 09	704	0.3+	1.2+	2002 05 29	608	0.3+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.2+
2002 04 09	704	0.5+	0.3+	2002 05 29	608	0.4+	0.2+	2003 12 21	691	0.0	0.0
2002 04 11	704	0.0	0.3+	2002 06 08	704	0.6−	0.5+	2003 12 21	704	0.3+	0.4+
2002 04 11	704	0.3+	0.0	2002 06 08	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
2002 04 11	704	0.3+	0.2+	2002 06 08	704	0.5+	0.6−	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
2002 04 11	704	0.6+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.6−	2003 12 21	704	0.6+	0.8+
2002 04 16	704	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.2−	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.9+
2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2006 06 10	644	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.7+	1.4+	2003 10 26	704	0.9−	0.9+	2006 06 10	644	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.3−	1.6+	2003 10 26	704	0.3−	0.9+	2006 06 10	644	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	1.2+	2003 10 26	704	0.4−	0.7+	2006 07 06	E12	0.0	0.4+
2002 05 07	644	0.3−	0.4+	2003 11 16	703	0.4−	0.8−	2006 07 06	E12	0.3+	0.1−
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 11 16	703	0.4+	0.3+	2006 07 06	E12	0.4−	0.1−
2002 05 07	644	0.6+	0.5+	2003 11 16	703	(0.3+	2.3−)	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
2002 05 08	704	1.0+	0.2+	2003 11 16	703	1.4−	0.4+	2006 07 31	E12	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.3−	0.2−	2006 07 31	E12	0.1+	0.0
2002 05 08	704	0.2−	0.3−	2003 11 18	644	0.3−	0.7+	2006 07 31	E12	0.0	0.1−
2002 05 08	704	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2002 05 08	704	0.1−	0.9−	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2002 05 10	704	0.0	0.3+	2003 11 19	691	0.1−	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2002 05 10	704	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.3+	1.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 05 10	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	699	0.5−	1.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2002 05 10	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+

(135609)∗ 2002 JP$_{25}$ = 1997 WA$_{23}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61227)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.22790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29311148	ω	125.69017		−0.91606913		+0.38452946
a	2.2444719	Ω	77.16595		−0.39521153		−0.81754165
e	0.0568201	i	6.70364		−0.06800874		−0.42867556
P	3.36	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.5−	1.0−	2002 05 08	704	0.5−	0.6−	2005 03 11	703	0.8+	0.9−
1997 11 23	691	0.1−	0.1−	2002 05 10	704	1.6−	1.2+	2005 03 16	703	0.2−	0.1−
1997 11 23	691	0.6−	0.6−	2002 05 10	704	1.3−	1.4+	2005 03 16	703	0.1−	0.6+
1997 12 03	691	0.3+	0.1−	2002 05 10	704	1.5−	1.5+	2005 03 16	703	0.4−	0.2+
1997 12 03	691	1.3+	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	1.5−	0.1+
1997 12 03	691	0.2+	0.0	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 04 02	703	0.1+	1.1+
2000 12 20	691	0.4−	0.1+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 04 02	703	0.6+	0.4+
2000 12 20	691	0.8−	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 04 02	703	0.3−	0.9−
2000 12 20	691	0.4−	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2005 04 02	703	1.1+	0.5+
2002 05 07	644	0.8+	0.1−	2003 09 30	645	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2002 05 07	644	0.9+	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2002 05 07	644	0.3+	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2002 05 08	704	1.0+	0.2−	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 08 22	F84	0.7+	0.7+
2002 05 08	704	0.9+	0.0	2005 03 11	703	0.4+	0.4+	2006 08 22	F84	0.0	0.8−
2002 05 08	704	0.3+	0.7−	2005 03 11	703	0.3+	0.1+				
2002 05 08	704	0.2+	0.1−	2005 03 11	703	0.8+	1.3+				

(135610)∗ 2002 JS$_{26}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.73865		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27793273	ω	206.53411		+0.32759501		+0.93550798
a	2.3254638	Ω	82.82900		−0.84143190		+0.35256794
e	0.1824882	i	7.66348		−0.42973697		+0.02281823
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.1+	0.7−	2002 05 10	704	0.1+	0.2+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+
1999 09 13	704	0.4−	1.1−	2002 05 10	704	0.7+	0.5+	2003 11 18	644	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.6−	0.7−	2002 05 10	704	0.1−	0.5+	2003 11 18	691	0.1−	0.0
1999 09 13	704	0.4+	0.1−	2002 05 15	608	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.5−	0.6+
2002 04 04	608	0.3+	0.1+	2002 05 15	608	0.3+	0.6−	2003 11 19	699	0.3−	0.7+
2002 04 04	608	0.1+	0.0	2002 05 15	608	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	0.8−	0.8+
2002 04 04	608	0.4+	0.2+	2002 05 18	704	0.8−	0.7−	2003 11 19	699	0.2−	0.1+
2002 04 05	699	0.4−	0.7+	2002 05 18	704	0.2−	0.6−	2003 11 19	699	0.1−	0.4+
2002 04 05	699	0.2+	0.6+	2002 05 18	704	0.4+	0.6−	2003 12 01	704	1.3−	0.1+
2002 04 05	699	0.9−	1.2+	2002 05 18	704	0.2+	0.6−	2003 12 01	704	0.3+	0.7+
2002 04 05	699	0.1+	0.5+	2002 05 18	704	0.6+	0.7−	2003 12 01	704	0.1−	0.5+
2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2002 06 04	704	(2.3+	0.9+)	2003 12 01	704	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2002 06 04	704	(2.7+	0.3+)	2003 12 01	704	0.1−	0.8+
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2002 06 04	704	(3.1+	0.7−)	2003 12 22	691	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2002 06 08	699	0.3−	0.4−	2003 12 22	691	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	0.1−	0.1−	2002 06 08	699	0.3−	0.7+	2003 12 22	691	0.1+	0.1+
2002 04 11	704	0.8+	0.2−	2002 06 08	699	0.0	0.2+	2005 03 01	703	0.4−	0.6+
2002 04 11	704	1.4+	0.8−	2002 06 08	699	1.2+	0.8+	2005 03 01	703	1.2−	0.4−
2002 04 11	704	1.7+	0.2−	2002 06 10	704	0.6−	0.8+	2005 03 01	703	1.2−	0.2−
2002 04 11	704	1.0+	0.7+	2002 06 10	704	0.3−	0.3+	2005 03 01	703	0.7−	0.6−
2002 04 12	608	1.7−	1.6+	2002 06 10	704	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.2+	0.2−
2002 04 12	608	1.7−	1.5+	2002 06 10	704	0.2−	0.7+	2005 03 09	703	0.1−	0.5+
2002 04 12	608	1.2−	1.5+	2002 07 09	704	1.4+	1.1+	2005 03 09	703	1.1−	1.0−
2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2002 07 09	704	0.9+	0.8+	2005 03 09	703	0.8+	0.6−

2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2002 07 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 10	E12	0.8−	0.7+
2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2006 05 10	E12	1.2−	0.0
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	1.2+	2006 05 10	E12	0.4−	0.5−
2002 04 30	644	0.1+	0.6−	2003 10 25	704	0.5−	0.6+	2006 05 10	E12	0.2−	0.5−
2002 04 30	644	0.0	0.4−	2003 10 25	704	1.3−	1.4−	2006 07 30	E12	0.2+	0.2+
2002 04 30	644	0.3+	0.6−	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2006 07 30	E12	0.2+	0.2+
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 10 29	704	0.9+	0.2−	2006 07 30	E12	0.1+	0.6+
2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2003 10 29	699	0.1−	0.5+	2006 07 30	E12	0.2+	0.0
2002 05 07	644	0.1+	0.7+	2003 10 29	704	1.0+	0.6+	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+
2002 05 08	704	0.3+	1.1−	2003 10 29	699	2.0+	0.5−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
2002 05 08	704	0.3+	0.7−	2003 10 29	699	1.1+	0.5−	2006 08 16	E12	0.2+	0.3+
2002 05 08	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	699	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
2002 05 08	704	0.3+	0.1−	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1−

(135611)∗ 2002 JT$_{26}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.73338		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28450587	ω	93.42776		−0.94136445		+0.32180980
a	2.2895066	Ω	105.36398		−0.33593696		−0.86615716
e	0.1034991	i	6.03317		−0.03129422		−0.38237446
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	0.2−	1.1+	2002 06 02	699	0.2+	0.5−	2005 02 01	703	0.8−	0.6+
2002 04 04	608	0.0	0.9+	2002 06 02	699	1.0−	0.5+	2005 02 01	703	1.2−	1.1+
2002 04 04	608	0.6−	1.2+	2002 06 09	704	1.3+	0.0	2005 02 03	704	0.5+	1.1+
2002 04 05	699	0.7+	0.4−	2002 06 09	704	(2.3+	0.5−)	2005 02 03	704	0.7+	0.7+
2002 04 05	699	0.5−	0.0	2002 06 09	704	1.3+	0.1−	2005 02 03	704	1.1+	0.1−
2002 04 05	699	0.3−	0.6−	2002 06 09	704	0.2−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	1.5+
2002 04 05	699	0.3+	0.7+	2002 06 09	704	0.9−	0.5+	2005 02 03	704	1.8+	0.6+
2002 04 10	704	0.0	0.4−	2002 06 09	608	0.9+	0.1−	2005 02 04	704	1.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.6−	0.2−	2002 06 09	608	0.0	0.3−	2005 02 04	704	0.6+	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.6−	2002 06 09	608	0.6−	0.5−	2005 02 04	704	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.6−	0.7−	2003 09 18	599	0.2+	0.5−	2005 02 04	704	0.1+	0.5+
2002 04 10	704	0.1+	0.4−	2003 09 18	599	(0.1−	2.2+)	2005 02 04	704	0.3+	0.7+
2002 04 16	704	0.2+	0.5−	2003 09 18	599	(0.3−	2.7+)	2005 02 14	704	0.7+	0.3−
2002 04 16	704	0.3+	0.3−	2005 01 06	703	0.5−	0.2−	2005 02 14	704	0.3+	0.6−
2002 04 16	704	0.5+	0.8−	2005 01 06	703	0.9−	0.5−	2005 02 14	704	0.7+	0.3−
2002 04 16	704	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.8−	0.2−	2005 02 14	704	0.5+	0.2+
2002 04 16	704	0.6−	0.1−	2005 01 06	703	0.5−	1.0−	2005 02 14	704	0.6+	0.4−
2002 05 07	644	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	1.4+	0.9+	2005 03 04	704	0.1−	0.5+
2002 05 07	644	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	0.2+	2005 03 04	704	0.5+	0.6+
2002 05 07	644	0.1−	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.9+	2005 03 04	704	0.5−	0.0
2002 05 08	704	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	1.0−	0.7+	2005 03 04	704	0.1−	0.3−
2002 05 08	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+	2005 03 09	703	0.1−	0.4−
2002 05 08	704	0.6−	0.4+	2005 01 15	049	0.2−	0.3+	2005 03 09	703	0.6−	0.0
2002 05 08	704	0.6−	0.2+	2005 01 15	049	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.3−	0.7−
2002 05 08	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	049	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.4−	0.3−
2002 05 09	644	0.1−	0.9+	2005 01 15	691	0.1−	0.1−	2005 04 01	703	1.4−	1.1−
2002 05 09	644	0.1+	1.4+	2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 04 01	703	1.1−	0.7+
2002 05 09	644	0.0	0.8+	2005 01 15	691	0.0	0.1−	2005 04 01	703	0.2−	0.4−
2002 05 10	699	0.0	0.7−	2005 01 19	704	0.1+	1.3+	2005 04 01	703	0.1−	1.0+
2002 05 10	699	0.3+	0.8−	2005 01 19	704	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.4+
2002 05 10	699	0.3−	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+
2002 05 10	699	0.4−	0.4−	2005 01 19	704	0.7+	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2002 05 10	704	0.4+	1.5−	2005 01 19	704	1.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2002 05 10	704	0.0	0.5−	2005 01 20	699	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2002 05 10	704	0.1+	0.5+	2005 01 20	699	0.5−	1.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.6+
2002 05 12	704	1.7+	0.4−	2005 01 20	699	0.4−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2002 05 12	704	0.8+	0.3+	2005 01 20	699	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 05 12	704	0.1−	0.4+	2005 02 01	644	0.8+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2002 05 12	704	0.2+	0.6−	2005 02 01	703	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2002 05 18	704	0.2−	0.3−	2005 02 01	703	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 05 18	704	0.1+	0.5+	2005 02 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+
2002 05 18	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.8+	0.8−	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2002 05 18	704	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
2002 05 18	704	0.3−	0.6+	2005 02 01	703	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2002 06 02	699	0.8+	0.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.1+				
2002 06 02	699	0.5−	0.2−	2005 02 01	703	0.2−	0.5+				

(135612)∗ 2002 JE$_{27}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.98529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26747868	ω	162.50007		+0.31221302		+0.94896258
a	2.3856676	Ω	125.67032		−0.87806041		+0.30618775
e	0.2091128	i	3.15020		−0.36267471		+0.07562460
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7−	0.3−	2002 05 14	644	0.8−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
1999 10 09	704	0.7+	1.9+	2002 05 14	644	0.2−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	0.7−	0.5+	2002 05 14	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
1999 10 09	704	1.4+	1.6+	2002 05 16	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
2002 04 09	704	0.5+	0.3−	2002 05 16	704	0.7+	0.1−	2005 03 11	G96	0.3+	0.7−
2002 04 09	704	0.6−	0.8+	2002 05 16	704	0.8+	0.3+	2005 03 11	G96	0.4+	0.6−
2002 04 09	704	0.8−	1.1+	2002 05 18	704	0.7+	0.9+	2005 03 11	G96	0.2−	0.4−
2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2002 05 18	704	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	644	0.4+	0.4+	2002 05 18	704	0.8−	0.3−	2005 03 16	691	0.6+	0.2+
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2002 05 18	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	691	0.2+	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.5+	2002 05 18	704	0.5+	0.4+	2005 03 16	691	0.0	0.8+
2002 04 17	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.6−	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2002 04 17	704	0.6−	1.8+	2003 11 19	699	0.8−	0.6−	2006 05 23	G96	0.1+	0.3−
2002 04 17	704	0.7+	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	1.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 05 07	644	0.2−	0.6+	2003 11 19	699	(0.7+	2.1+)	2006 05 23	G96	1.0+	0.1+
2002 05 07	644	0.1−	0.4+	2003 11 29	691	0.3−	0.2+	2006 06 22	691	1.0+	1.2+
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2003 11 29	691	0.5−	0.3+	2006 06 22	691	0.2+	0.1+
2002 05 08	704	0.3+	0.5+	2003 11 29	691	0.3−	0.7+	2006 06 22	691	1.7−	0.6−
2002 05 08	704	0.2−	0.4−	2005 02 04	691	0.2+	0.0	2006 07 18	704	0.2+	0.2−
2002 05 08	704	0.3−	0.1−	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 07 18	704	0.5+	0.0
2002 05 08	704	0.2−	0.5−	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	704	0.1+	0.7+
2002 05 10	704	0.7−	0.1−	2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.3+	0.0
2002 05 10	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	691	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.0
2002 05 10	704	0.0	0.5−	2005 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+

(135613)∗ 2002 JN$_{28}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.83461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27868444	ω	49.40393		−0.48505648		+0.87438546
a	2.3212802	Ω	191.60098		−0.82064724		−0.46029924
e	0.1272680	i	3.72059		−0.30208991		−0.15354046
P	3.54	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.4−	0.5+	2002 05 16	608	0.4+	0.5−	2005 01 13	703	(1.1−	2.7−)
2002 02 12	691	0.2−	0.5+	2002 05 19	644	0.7+	1.2+	2005 01 13	691	0.5+	0.2−
2002 02 12	691	0.4+	0.2+	2002 05 19	644	0.8+	1.0+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2002 05 19	644	0.5+	1.0+	2005 01 13	691	0.7−	1.5+
2002 04 09	704	0.3−	1.2+	2002 06 04	704	0.0	0.3+	2005 02 02	691	0.4+	0.0
2002 04 09	704	0.5−	0.1−	2002 06 04	704	0.2−	0.8+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+
2002 04 09	704	0.6−	0.9+	2002 06 04	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	691	0.3−	0.8+
2002 04 09	704	0.1+	1.3+	2002 06 06	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	703	1.8+	0.6+
2002 04 17	704	0.7+	0.0	2002 06 06	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	703	0.4+	0.6+
2002 04 17	704	0.3+	0.1−	2002 06 06	704	0.6−	0.7+	2005 02 02	703	(0.4−	2.3+)
2002 04 17	704	0.8+	1.0−	2002 06 06	704	0.3+	1.3+	2005 02 02	703	(1.0+	2.1+)
2002 04 17	704	0.3−	0.3−	2002 06 06	704	0.4−	1.0+	2005 02 09	704	0.9−	0.2−

2002 04 30	644	0.4+	0.1−	2003 09 20	699	(2.3−	0.3−)	2005 02 09	704	0.9+	0.5+		
2002 04 30	644	0.5+	0.1−	2003 09 20	699	(2.5−	2.2+)	2005 02 09	704	0.1−	0.6+		
2002 04 30	644	0.8+	0.2+	2003 09 20	699	1.8−	0.0	2005 02 09	704	1.0+	0.7+		
2002 05 02	699	1.1+	0.4+	2003 09 20	699	0.5+	0.6+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−		
2002 05 02	699	0.7+	0.5+	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.3−		
2002 05 02	699	1.2+	0.2+	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−		
2002 05 02	699	0.6+	0.7+	2003 09 29	691	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−		
2002 05 09	704	0.4−	0.1−	2003 10 19	291	0.3−	0.7+	2005 04 06	G96	0.2+	0.4−		
2002 05 09	704	0.2+	0.3−	2003 10 19	291	0.3−	0.4+	2005 04 06	G96	0.3−	0.5−		
2002 05 09	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	291	0.6−	0.3+	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−		
2002 05 09	704	1.0−	0.1−	2003 10 21	699	0.1+	1.0+	2005 04 06	G96	0.2+	0.2−		
2002 05 10	704	0.6−	0.0	2003 10 21	699	0.0	1.8+	2006 07 21	644	0.1−	0.5+		
2002 05 10	704	0.9−	0.1+	2003 10 21	699	0.4+	0.4+	2006 07 21	644	0.3+	0.6+		
2002 05 10	704	0.4+	1.6+	2003 10 21	644	0.2+	0.7+	2006 07 21	644	0.2+	0.3+		
2002 05 10	704	1.3−	0.2+	2003 10 21	699	0.3−	0.7+	2006 08 14	E12	0.0	0.3+		
2002 05 14	699	0.4−	0.5+	2003 10 21	644	0.5+	0.5+	2006 08 14	E12	0.9−	0.1−		
2002 05 14	699	0.1−	0.6+	2003 10 21	644	0.3+	0.6+	2006 08 14	E12	0.4−	0.7+		
2002 05 14	699	0.4−	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.4+		
2002 05 14	699	0.7+	0.2−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2+		
2002 05 16	704	0.1+	0.6+	2003 10 28	704	0.0	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.4+		
2002 05 16	704	0.5+	0.4+	2003 10 28	704	0.9−	0.6+	2006 08 18	644	0.3+	0.4+		
2002 05 16	704	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.4−	1.1+	2006 08 18	644	0.0	0.4+		
2002 05 16	704	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+		
2002 05 16	608	0.0	0.5−	2005 01 13	703	1.0+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.4+		
2002 05 16	608	0.3+	0.4−	2005 01 13	703	0.9−	1.2−	2006 08 18	644	0.2−	1.6−		

(135614)∗ 2002 JO$_{31}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	94.57982		(2000.0)		−0.46920947	+0.88220338
n	0.28958145	ω	39.66801		−0.83422348	−0.45747330
a	2.2626752	Ω	202.43382		−0.28967855	−0.11151402
e	0.1442105	i	5.94005			
P	3.40	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.2+	0.9−	2002 05 23	644	1.0+	0.7+	2005 03 03	703	0.2+	0.4+		
1999 09 04	703	0.2+	0.7+	2002 05 28	608	0.0	0.2+	2005 03 07	704	0.1−	0.7+		
1999 09 04	703	1.3+	0.7+	2002 05 28	608	0.0	0.2+	2005 03 07	704	0.1+	0.4+		
1999 09 04	703	0.8−	1.3+	2002 05 28	608	0.2−	0.4+	2005 03 07	704	0.9−	0.6+		
2002 04 17	704	0.5+	0.8+	2002 06 04	704	0.6+	0.3−	2005 03 07	704	0.7−	0.6+		
2002 04 17	704	0.3+	0.8+	2002 06 04	704	0.7+	0.1−	2005 03 07	704	0.5−	0.2+		
2002 04 17	704	1.2+	0.4+	2002 06 04	704	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.9+	0.4+		
2002 04 17	704	0.1+	0.2+	2002 06 06	608	0.4+	1.3+	2005 03 08	704	0.0	0.1+		
2002 04 17	704	0.6−	0.7+	2002 06 06	608	0.5+	1.0+	2005 03 08	704	0.0	0.8+		
2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2002 06 06	608	0.3−	0.7+	2005 03 08	704	0.1−	0.5+		
2002 05 09	704	0.3+	0.1+	2002 06 10	704	0.1+	0.8−	2005 03 08	704	0.1+	0.5+		
2002 05 09	704	0.2+	0.2+	2002 06 10	704	0.4+	0.3−	2005 03 10	703	0.4+	0.3+		
2002 05 09	704	0.6+	0.3−	2002 06 10	704	0.1+	1.1−	2005 03 10	703	0.5+	0.1+		
2002 05 09	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 03 10	703	0.3−	0.5+		
2002 05 09	704	0.1+	0.6−	2003 10 21	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	703	0.1−	0.0		
2002 05 09	644	0.3+	0.4+	2003 10 21	691	0.0	0.5+	2005 03 17	703	0.4−	0.4−		
2002 05 09	644	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	1.2+	2005 03 17	703	0.1−	0.2−		
2002 05 10	704	1.4−	1.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2005 03 17	703	0.2−	0.4+		
2002 05 10	704	1.1−	1.0+	2003 10 24	704	0.0	1.7+	2005 03 17	703	0.1+	1.0−		
2002 05 10	704	1.3−	1.0+	2003 11 19	691	0.5−	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.4−		
2002 05 10	704	0.6−	1.0+	2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.4−	0.5+		
2002 05 10	704	1.5−	0.2+	2003 11 19	691	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.5−	0.6+		
2002 05 12	704	0.6−	0.5−	2003 11 21	704	0.8−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.2+		
2002 05 12	704	0.1+	0.6−	2003 11 21	704	0.8+	1.1+	2006 08 27	699	0.4+	0.1+		
2002 05 12	704	0.1−	0.7−	2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2006 08 27	699	0.3−	1.1+		
2002 05 16	704	(1.2−	2.1+)	2005 02 02	644	0.6+	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.9+		
2002 05 16	704	0.6−	1.4+	2005 02 02	644	1.7+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+		
2002 05 16	704	(0.7−	2.1+)	2005 02 02	644	1.6+	0.6+	2006 08 29	703	0.9−	0.3−		
2002 05 16	704	(0.9−	2.6+)	2005 03 03	703	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.5+	0.1−		
2002 05 23	644	0.2+	0.5+	2005 03 03	703	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.4+	0.9−		
2002 05 23	644	0.3+	0.6+	2005 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.1+		

(135615)∗ 2002 JC$_{32}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.22270		(2000.0)		+0.60288463	+0.79781869
n	0.27110998	ω	120.55762		−0.74333670	+0.55991078
a	2.3643170	Ω	186.52336		−0.28979420	+0.22357382
e	0.2292663	i	1.98327			
P	3.64	H	16.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	703	0.3+	0.9+	2002 05 19	644	0.3+	0.0	2006 06 19	703	0.5−	0.3+		
1999 10 09	703	0.5+	1.1+	2002 05 19	644	0.2+	0.1−	2006 06 19	703	0.6−	1.3−		
1999 10 09	703	0.2−	0.0	2002 06 03	644	0.0	0.4−	2006 06 19	703	0.6−	0.4−		
1999 10 09	703	0.1−	1.7−	2002 06 03	644	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.0	0.1−		
1999 10 19	704	0.2−	0.1+	2002 06 03	644	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.2−		
1999 10 19	704	0.1−	0.2−	2002 06 11	644	0.2+	0.4−	2006 07 25	644	0.0	0.1−		
1999 10 19	704	0.5−	0.1−	2002 06 11	644	0.7+	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0		
1999 10 19	704	0.5+	0.3+	2002 06 11	644	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−		
1999 10 19	704	0.5−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−		
2002 04 08	291	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2002 04 08	291	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+		
2002 04 08	291	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.0		
2002 05 09	704	0.2+	0.5+	2005 04 09	G96	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.5−	0.2+		
2002 05 09	704	0.6−	1.1+	2005 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 08 19	699	0.6−	0.5+		
2002 05 09	704	0.3−	0.4+	2005 04 09	G96	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.1+		
2002 05 09	704	0.6−	0.3+	2005 04 09	G96	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+		
2002 05 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	1.6+	1.3+		
2002 05 10	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.2−		
2002 05 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.7+	0.2−		
2002 05 10	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−						
2002 05 19	644	0.3+	0.0	2006 06 19	703	0.5+	0.7−						

(135616)∗ 2002 JJ$_{39}$

Discovered 2002 May 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.39223		(2000.0)		−0.22334176	+0.97346652
n	0.26742259	ω	137.60442		−0.90894643	−0.18953709
a	2.3860012	Ω	119.43368		−0.35204381	−0.12821320
e	0.1811236	i	3.27889			
P	3.69	H	17.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.8−	0.6−	2002 06 06	704	1.0+	0.9−	2005 01 19	691	0.2+	0.1−		
2002 04 16	704	1.0−	0.5−	2002 06 06	704	0.6+	1.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.1+		
2002 04 16	704	1.1−	0.0	2002 06 11	644	0.0	0.5−	2005 03 04	G96	0.6−	0.2−		
2002 04 16	704	1.2−	0.1+	2002 06 11	644	0.4+	0.3−	2005 03 04	G96	0.0	0.1−		
2002 05 09	333	1.1−	0.1−	2002 06 11	644	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.6−	0.3−		
2002 05 09	333	0.3+	0.0	2002 06 11	704	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.2+	0.2−		
2002 05 09	644	0.1−	0.5+	2002 06 11	704	0.2+	1.1+	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−		
2002 05 09	333	1.2+	0.5−	2002 06 11	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−		
2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2003 10 23	691	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.5+	0.5−		
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.4+	0.4−		
2002 05 11	333	(0.9+	2.5−)	2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−		
2002 05 11	333	0.0	0.6−	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0		
2002 05 14	699	0.0	1.0+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−		
2002 05 14	699	0.3+	0.8+	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.4+		
2002 05 14	699	0.3−	0.4+	2004 12 18	G96	0.3+	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.5+		
2002 05 14	699	0.2+	0.0	2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 06 20	691	0.2+	0.1+		
2002 05 23	644	0.5+	0.4+	2005 01 15	691	0.1−	0.5+	2006 07 19	D35	0.1−	0.3+		
2002 05 23	644	0.3+	0.8+	2005 01 15	691	0.2+	0.7+	2006 07 19	D35	0.7−	0.1−		
2002 05 23	644	0.3+	0.9+	2005 01 16	568	0.3−	0.2−	2006 07 19	D35	0.5−	0.1+		

2002 06 03	644	0.0	0.2+	2005 01 16	568	0.2−	0.2−	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2002 06 03	644	0.4−	0.1+	2005 01 16	568	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.0
2002 06 03	644	0.3+	0.1+	2005 01 17	568	0.2−	0.6−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2002 06 06	704	0.0	0.6−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2002 06 06	704	0.1−	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.4+				

(135617)∗ 2002 JG$_{43}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.60967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27482531	ω	250.93169		−0.72666006		+0.68588808
a	2.3429602	Ω	332.33156		−0.59448836		−0.65626242
e	0.1603791	i	4.82051		−0.34430907		−0.31444742
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	1.1+	0.3+	2002 05 13	704	0.1−	1.0−	2004 12 15	599	0.2+	0.2+
2002 04 12	704	1.0−	1.2−	2002 05 17	644	0.5+	0.3+	2005 01 06	703	0.9−	0.3+
2002 04 12	704	0.4−	0.6−	2002 05 17	644	0.6+	0.5+	2005 01 06	703	0.1+	0.6−
2002 04 12	704	0.4−	0.4−	2002 05 17	644	0.5+	0.5+	2005 01 06	703	0.5+	1.2+
2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2002 05 28	644	0.2+	0.3+	2005 01 06	703	0.2+	0.2+
2002 04 18	608	0.3−	0.8−	2002 05 28	644	0.4+	0.5+	2005 01 07	704	0.7−	0.4+
2002 04 18	608	0.0	0.7−	2002 05 28	644	0.3+	0.9+	2005 01 07	704	1.1+	0.4−
2002 04 18	608	0.1−	0.4−	2002 05 30	644	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.8+
2002 05 01	644	0.3−	0.4+	2002 05 30	644	0.4+	0.0	2005 01 07	704	0.6+	0.6+
2002 05 01	644	0.1−	0.4+	2002 05 30	644	0.2+	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.2+
2002 05 01	644	0.1−	0.5+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.6+	1.4−
2002 05 03	699	0.4+	0.2−	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.4−
2002 05 03	699	0.7−	0.9+	2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2005 02 01	703	1.1−	0.2+
2002 05 03	699	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	1.7+	1.7−	2005 02 01	703	0.7−	0.4−
2002 05 03	699	0.8+	1.2+	2003 09 22	699	0.4−	0.6+	2005 02 01	703	(2.3−	0.0)
2002 05 09	704	0.6+	0.3−	2003 09 22	699	1.2+	0.0	2005 02 01	703	0.6−	1.2+
2002 05 09	704	0.4−	0.2−	2003 09 22	699	1.5−	1.0+	2005 02 03	704	0.9+	1.3+
2002 05 09	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2005 02 03	704	1.0+	0.5+
2002 05 09	704	0.6+	0.1+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.5−	0.9+
2002 05 09	704	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.3−	0.7−	2003 10 26	691	0.2−	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.5+
2002 05 11	704	0.5−	0.1−	2003 10 26	691	0.4−	0.5+	2006 05 24	644	0.4−	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2003 10 26	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	644	0.4−	0.7+
2002 05 11	704	1.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.3+	0.0	2006 07 21	644	0.1−	0.5+
2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2004 12 14	599	0.1−	0.0	2006 07 21	644	0.2−	0.7+
2002 05 11	644	0.8+	1.3+	2004 12 14	599	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.6+
2002 05 11	644	0.8+	1.1+	2004 12 14	599	0.7−	1.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 05 11	644	0.8+	1.3+	2004 12 15	599	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2002 05 13	704	1.2−	1.0−	2004 12 15	599	0.1+	0.1+				
2002 05 13	704	1.0−	0.9−	2004 12 15	599	0.0	0.1+				

(135618)∗ 2002 JG$_{49}$ = 1999 PL$_2$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 31673)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.97657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27485112	ω	268.85706		−0.50821624		+0.86058035
a	2.3428135	Ω	330.52219		−0.76068160		−0.46674639
e	0.1608640	i	3.89566		−0.40383134		−0.20383639
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.3−	0.4+	2002 05 15	608	0.3+	0.7−	2003 11 02	691	0.3−	0.2+
1999 08 07	691	0.0	0.6+	2002 05 17	704	0.2+	0.8+	2003 11 02	691	0.2−	0.3+
1999 08 07	691	0.1+	0.3+	2002 05 17	704	0.3+	1.6+	2003 11 02	691	0.2−	0.2+
1999 08 12	691	0.3−	0.4+	2002 05 17	704	0.2−	1.4+	2005 01 15	691	0.2+	0.6+
1999 08 12	691	0.3−	0.1+	2002 05 17	704	0.5+	1.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.6+
1999 08 12	691	0.2−	0.1+	2002 05 17	704	1.3+	1.9+	2005 01 15	691	0.1−	0.4+
2002 05 09	704	0.3+	0.0	2002 05 31	699	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.8+
2002 05 09	704	0.3−	0.0	2002 05 31	699	0.2−	1.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.6+
2002 05 09	704	0.5−	0.1+	2002 05 31	699	0.9−	0.8+	2005 02 02	704	0.9+	1.0+
2002 05 09	704	0.4−	0.8+	2002 05 31	699	0.7−	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.6+
2002 05 09	704	0.3−	0.4+	2002 06 05	644	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	1.0+	0.1−
2002 05 10	644	0.1+	0.0	2002 06 05	644	0.7+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2002 05 10	644	0.1+	0.1−	2002 06 05	644	0.3+	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.0
2002 05 10	644	0.2+	0.1−	2002 06 13	644	0.3+	1.0−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2002 05 11	704	0.5+	0.1−	2002 06 13	644	0.4+	0.9−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2002 05 11	704	0.0	0.2−	2002 06 13	644	0.1+	0.8−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.2+	0.7+	2003 10 17	644	0.0	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.8+	0.5−	2003 10 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.7−	0.3−	2003 10 17	644	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 05 15	608	0.2+	1.0−	2003 10 20	446	1.2+	0.3−	2006 08 14	644	0.5+	0.0
2002 05 15	608	0.0	1.3−	2003 10 20	446	0.3+	0.4+				

(135619)∗ 2002 JR$_{51}$ = 1998 FH$_{45}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 30205)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.83673		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26675796	ω	208.35344		−0.33602901		+0.94082014
a	2.3899627	Ω	42.05336		−0.85122808		−0.28333903
e	0.1456708	i	3.77223		−0.40310701		−0.18594746
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.9+	1.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2002 06 08	704	0.5+	0.6+
1998 03 20	704	1.3+	0.4+	2002 05 13	704	1.9−	0.1+	2002 06 08	704	0.8+	0.6+
1998 03 20	704	1.0+	0.6−	2002 05 13	704	0.7−	0.2+	2002 06 08	704	0.4+	1.3+
1998 03 20	704	0.7−	1.6−	2002 05 13	704	0.3−	0.9+	2003 09 28	691	0.0	0.1+
1998 03 20	704	(4.3−	1.8+)	2002 05 13	704	1.2−	1.0+	2003 09 28	691	0.2−	0.0
1998 03 22	704	(2.3−	1.9+)	2002 05 13	704	0.3−	0.0	2003 09 28	691	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	0.5−	0.9+	2002 05 21	704	1.7−	0.7−	2003 10 23	704	0.1+	1.0+
1998 03 22	704	1.1−	0.1−	2002 05 21	704	0.8−	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.0
1998 03 22	704	0.7−	0.8+	2002 05 21	704	0.4−	0.7−	2003 10 23	704	0.7+	0.7+
1998 03 22	704	(2.8−	1.9−)	2002 05 21	704	0.5−	0.7+	2003 10 23	704	0.1+	1.0+
1998 03 28	704	0.9−	1.3−	2002 05 21	704	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.3+	0.5+
1998 03 28	704	1.8+	0.5−	2002 05 28	644	0.0	0.8+	2003 10 25	691	0.2−	0.5+
1998 03 28	704	0.5+	0.1−	2002 05 28	644	0.2+	0.5+	2003 10 25	691	0.6−	0.2+
1998 03 28	704	(0.1−	2.3+)	2002 05 28	644	0.2+	0.7+	2003 10 25	691	0.4−	0.4+
1998 03 28	704	(4.6−	0.3+)	2002 05 31	699	0.1−	0.4+	2005 01 13	691	0.2−	0.4+
2002 04 18	704	0.9−	1.9+	2002 05 31	699	0.2+	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.3+
2002 04 18	704	1.1+	0.8+	2002 05 31	699	0.2−	0.3−	2005 01 13	691	0.1−	0.3+
2002 04 18	704	0.4+	0.0	2002 05 31	699	0.4+	0.4−	2005 01 18	691	0.7+	0.3+
2002 04 18	704	0.2+	0.6−	2002 06 04	644	0.1+	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.3+
2002 05 09	704	1.1+	0.6+	2002 06 04	644	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.4+	0.9−	2002 06 04	644	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.3+	0.7+
2002 05 09	704	0.6−	0.8+	2002 06 05	699	0.8−	0.5+	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2002 05 09	704	1.4+	0.2+	2002 06 05	699	0.8−	1.2−	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2002 05 09	644	0.0	0.2+	2002 06 05	699	0.4+	1.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2002 06 05	699	0.7−	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.6+
2002 05 09	644	0.1−	0.1+	2002 06 06	608	0.5+	0.2−	2006 08 14	644	0.5+	0.3+
2002 05 11	704	1.0+	0.2+	2002 06 06	608	0.4+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2002 05 11	704	1.2+	0.4+	2002 06 06	608	0.2+	0.5−	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
2002 05 11	704	0.7+	0.4+	2002 06 08	704	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2002 05 11	704	0.7+	0.3+	2002 06 08	704	0.4−	0.2−				

(135620)∗ 2002 JY$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.82646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27585434	ω	258.28310		+0.46863023	+0.87906266	
a	2.3371298	Ω	40.04156		−0.74836355	+0.44760782	
e	0.1271594	i	7.80578		−0.46940144	+0.16400026	
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.6−	1.1+	2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 10 29	703	1.3+	0.2−
2002 04 09	704	0.0	1.2+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.2+	0.4+
2002 04 09	704	0.5+	0.5+	2003 10 19	049	0.3+	0.4−	2003 10 29	703	0.5−	1.0+
2002 04 09	704	0.1+	1.6+	2003 10 19	049	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.5+
2002 04 14	704	1.0+	0.3+	2003 10 19	049	0.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	1.0+
2002 04 14	704	1.5+	0.3−	2003 10 20	460	0.2+	0.8−	2003 11 05	704	1.8+	0.1+
2002 04 14	704	1.4+	0.0	2003 10 20	460	0.4−	0.2+	2003 11 05	704	0.4+	0.4+
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2003 10 20	291	0.8−	0.0	2003 11 05	704	1.0+	1.3+
2002 05 04	699	0.3+	0.2+	2003 10 20	291	1.0−	0.0	2003 11 05	704	0.6+	1.0+
2002 05 04	699	0.1+	0.5+	2003 10 20	291	1.1−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.3−
2002 05 04	699	0.0	0.6+	2003 10 21	460	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	1.1+
2002 05 04	699	0.5+	0.7+	2003 10 21	460	0.9+	0.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.3+
2002 05 09	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	695	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.3+
2002 05 09	704	0.3+	1.5+	2003 10 22	695	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.2−	0.3+
2002 05 09	704	0.6+	1.4+	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.2−	0.2+
2002 05 09	644	0.1−	0.6+	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.9−	0.7+
2002 05 09	644	0.4+	0.7+	2003 10 23	699	0.1+	0.9−	2003 11 24	699	0.0	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.8+	2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.3+
2002 05 11	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	704	1.6−	1.0+	2003 11 24	699	0.5+	0.5−
2002 05 11	704	0.4+	0.8+	2003 10 23	699	0.3−	0.8−	2005 03 01	703	0.2+	0.5−
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.4+	2005 03 01	703	(1.0+	2.4−)
2002 05 11	704	0.7+	0.4+	2003 10 23	699	0.1+	0.8+	2005 03 01	703	0.3−	1.3−
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	1.3+	0.7+	2005 03 01	703	0.6−	0.3+
2002 05 13	704	0.2−	0.8+	2003 10 23	049	0.6−	0.8+	2006 07 31	E12	0.5+	0.4−
2002 05 13	704	0.4−	0.3+	2003 10 23	049	0.1−	0.3+	2006 07 31	E12	0.2+	0.0
2002 05 13	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	049	0.0	0.4+	2006 07 31	E12	0.3+	0.4−
2002 05 13	704	0.8−	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2006 08 12	E12	0.6−	0.5−
2002 05 13	704	0.5−	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 08 12	E12	0.2−	0.3−
2002 05 21	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 12	E12	0.1−	0.7−
2002 05 21	704	0.1+	0.9+	2003 10 25	049	0.5+	0.2−	2006 08 12	E12	0.1−	0.0
2002 05 21	704	0.0	1.4+	2003 10 25	049	0.3+	0.0	2006 08 26	E12	0.1−	0.5−
2002 05 29	608	0.4+	0.7−	2003 10 25	049	0.6+	1.3+	2006 08 26	E12	0.5+	0.2+
2002 05 29	608	0.7+	0.2−	2003 10 29	703	(2.6+	1.2−)	2006 08 26	E12	0.2+	0.1+
2002 05 29	608	0.2+	0.4−	2003 10 29	704	0.6+	0.4−	2006 08 26	E12	0.1−	1.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	703	0.9+	0.7+				

(135621)∗ 2002 JF$_{61}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.21059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28765619	ω	122.97547		−0.88837408	+0.45630985	
a	2.2727599	Ω	84.21913		−0.43641559	−0.80495996	
e	0.1171924	i	2.92233		−0.14259356	−0.37923711	
P	3.43	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.6+	0.6−	2002 06 24	608	0.4+	0.5−	2005 01 31	H06	0.1−	0.1−
2002 03 23	704	0.4+	0.0	2002 06 24	608	0.2−	0.1+	2005 01 31	H06	0.2−	0.5−
2002 03 23	704	0.2+	0.2−	2002 06 24	608	0.1−	0.5−	2005 02 01	703	0.5−	0.6+
2002 04 05	699	0.4+	0.6+	2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.6+
2002 04 05	699	0.5+	0.7+	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.7−	0.2+
2002 04 05	699	1.0+	0.7+	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.2+	0.8+	2003 09 21	699	1.0+	0.4+	2005 02 01	176	0.2−	0.3−
2002 04 09	644	0.2+	0.8−	2003 09 21	699	1.6−	1.0−	2005 02 01	176	0.2−	0.2−
2002 04 09	644	0.1+	0.7−	2003 09 21	699	0.3−	1.0+	2005 02 01	176	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	699	1.1+	0.1−	2005 02 01	176	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.4+
2002 04 09	704	0.7−	0.3+	2003 09 22	699	1.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.7+	0.0
2002 04 09	644	0.1−	0.7−	2003 09 22	699	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+
2002 04 14	644	0.0	0.0	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2005 02 03	704	0.9+	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	1.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.9+	0.0
2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.9−	0.4+	2005 02 14	704	1.9−	0.2−
2002 04 17	704	0.0	1.0+	2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2005 02 14	704	0.0	0.0
2002 04 17	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	1.3−	1.1+	2005 02 14	704	1.0−	0.2+
2002 04 17	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	0.0	1.4+	2005 02 14	704	0.6−	0.2−
2002 04 17	704	0.2−	0.7+	2003 09 29	645	0.1−	0.2+	2005 03 01	703	0.4−	0.4−
2002 04 17	704	0.0	0.1+	2003 09 29	645	0.0	0.2+	2005 03 01	703	0.9−	0.3−
2002 04 24	644	0.3+	0.8+	2003 09 30	691	0.4−	0.2+	2005 03 01	703	0.6−	0.1+
2002 04 24	644	0.2−	0.0	2003 09 30	691	0.4−	0.4+	2005 03 01	703	0.4−	0.5−
2002 04 24	644	0.9+	0.8+	2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2005 03 03	699	0.5+	0.7+
2002 05 02	699	1.4+	0.4+	2003 10 03	620	0.1−	0.0	2005 03 03	699	1.0−	0.7+
2002 05 02	699	0.6−	1.0−	2003 10 03	620	0.3−	0.8+	2005 03 03	699	0.9−	0.1+
2002 05 02	699	0.3−	0.3+	2003 10 03	620	0.2+	0.0	2005 03 03	699	0.4−	0.1+
2002 05 02	699	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.2+	2005 03 04	704	0.7+	0.7+
2002 05 08	704	0.5+	0.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2005 03 04	704	0.6+	0.2−
2002 05 08	704	0.4+	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.7+	2005 03 04	704	0.8+	0.9+
2002 05 08	704	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	1.4+	2005 03 04	704	0.3+	0.7+
2002 05 08	704	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.7+	0.5+	2005 03 04	704	0.1+	0.1−
2002 05 08	704	0.3+	0.4+	2005 01 15	176	0.1−	0.1−	2006 07 31	850	0.3−	0.1+
2002 05 12	704	0.8+	0.2+	2005 01 15	176	0.1+	0.2−	2006 07 31	850	1.6−	1.5+
2002 05 12	704	1.1+	0.9−	2005 01 15	176	0.2+	0.1−	2006 07 31	850	0.7+	0.8+
2002 05 12	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	704	0.9+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 05 14	699	0.4−	0.8+	2005 01 16	704	0.3+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 05 14	699	1.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.5+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 05 14	699	0.6+	0.2+	2005 01 16	704	0.0	1.0+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2002 05 14	699	0.5−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 05 16	704	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2002 05 16	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	704	0.5−	1.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 05 16	704	0.4−	0.8+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 05 16	704	0.6−	0.6+	2005 01 19	704	0.6+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2002 05 18	704	0.2−	0.7+	2005 01 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2002 05 18	704	0.0	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2002 05 18	704	0.4+	0.9+	2005 01 19	704	0.3+	1.0+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 05 18	704	0.4+	1.2+	2005 01 19	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.4+
2002 05 18	704	1.0+	0.3+	2005 01 20	699	1.6+	1.0−	2006 08 28	703	0.0	1.3+
2002 05 19	644	0.1+	0.8+	2005 01 20	699	0.7+	1.3+	2006 08 28	703	0.0	0.3+
2002 05 19	644	0.1−	0.7+	2005 01 20	699	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2002 05 19	644	0.1+	0.8+	2005 01 20	699	0.2−	1.5+				

(135622)∗ 2002 JX$_{61}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.41126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26977210	ω	205.03136		+0.42881069	+0.89796339	
a	2.3721275	Ω	90.49242		−0.81131058	+0.43094474	
e	0.1779984	i	5.67660		−0.39736196	+0.08915367	
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.2−	1.2+	2002 05 23	644	0.3−	0.5+	2003 11 30	691	0.3−	0.4+
2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2002 06 03	644	0.1−	0.8−	2003 11 30	691	0.2−	0.5+
2002 04 16	704	0.5−	1.7−	2002 06 03	644	0.3+	0.5−	2003 11 30	691	0.2−	0.4+
2002 05 03	644	0.8+	0.7+	2002 06 03	644	0.0	0.2−	2003 12 21	704	0.9+	0.8+
2002 05 03	644	0.2−	0.5+	2002 06 04	704	0.7+	0.7+	2003 12 21	704	0.4−	1.0+
2002 05 03	644	0.2+	0.6+	2002 06 04	704	0.1+	1.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.5+
2002 05 08	704	0.2−	0.1−	2002 06 04	704	0.4−	0.3−	2003 12 21	704	0.3−	1.1+
2002 05 08	704	0.5−	0.2+	2002 06 06	704	1.1+	0.7−	2005 03 09	703	0.0	0.8+
2002 05 08	704	0.2−	0.7+	2002 06 06	704	1.1+	0.2−	2005 03 09	703	0.1+	0.5+
2002 05 08	704	0.3+	0.2−	2002 06 06	704	0.6−	0.1−	2005 03 09	703	0.0	0.2−
2002 05 08	704	0.1−	1.2−	2002 06 06	704	0.4+	0.9−	2005 03 09	703	0.3+	1.1−
2002 05 12	704	0.3−	0.7+	2002 06 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G92	0.2−	0.2−
2002 05 12	704	0.1−	0.3+	2002 06 11	704	0.2+	0.5+	2006 05 31	G92	0.0	0.5−

2002 05 12	704	0.2+	0.2+	2002 06 11	704	0.3−	1.0+	2006 05 31	G92	0.1−	0.0
2002 05 12	704	0.0	0.2+	2002 06 14	608	1.0+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 05 14	699	0.7−	0.1−	2002 06 14	608	1.0+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 05 14	699	0.4−	0.6+	2002 06 14	608	0.6+	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 05 14	699	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 05 14	699	0.0	0.7+	2003 11 24	699	0.8+	0.9−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 05 23	644	0.1+	0.8+	2003 11 24	699	1.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 05 23	644	0.2−	0.8+	2003 11 24	699	0.5+	0.3+				

(135623)∗ 2002 JR$_{67}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.04341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35286302	ω	249.20529		−0.58885166	−0.76135334	
a	1.9833466	Ω	239.82100		+0.80766903	−0.54167191	
e	0.1089039	i	18.28953		+0.03040495	−0.35627607	
P	2.79	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.1+	0.1+	2002 05 17	704	0.3−	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.3+
1992 11 26	691	0.3−	0.1−	2002 05 17	704	0.6+	0.4−	2003 10 22	704	0.2−	0.6+
1992 11 26	691	0.3−	0.0	2002 05 17	704	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	(1.5+	2.0−)
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 05 17	704	0.5−	0.6−	2003 11 02	704	0.3+	0.6−
2000 09 06	704	1.6+	0.2−	2002 05 17	704	0.8+	0.3+	2003 11 02	704	1.8+	0.7+
2000 09 06	704	1.8+	0.8+	2002 05 17	644	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.9+	1.5−
2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2002 05 17	644	0.2+	0.1−	2003 11 19	704	0.7−	0.0
2000 09 28	704	0.6+	0.0	2002 05 17	644	0.0	0.0	2003 11 19	704	1.0−	0.7+
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2002 05 19	608	0.9−	1.6+	2003 11 19	704	0.1−	1.1+
2002 05 04	699	0.1−	0.3+	2002 05 19	608	0.5−	0.9+	2003 11 19	704	0.2+	0.3−
2002 05 04	699	0.2+	0.5+	2002 05 19	608	0.6−	0.6+	2003 11 19	704	0.1+	1.0+
2002 05 04	699	0.8−	0.3+	2002 06 08	704	1.1+	0.1−	2003 11 27	703	0.9−	0.4+
2002 05 04	699	1.0−	0.2+	2002 06 08	704	0.8+	0.3−	2003 11 27	703	1.8−	1.8−
2002 05 09	704	0.2+	0.7+	2002 06 08	704	0.5+	0.5+	2003 11 27	703	0.9−	1.3−
2002 05 09	704	1.3+	0.8−	2002 06 08	704	0.9+	0.6+	2003 11 27	703	1.8−	0.7−
2002 05 09	704	0.4+	0.5−	2002 06 12	704	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.8+
2002 05 09	704	0.2+	0.6−	2002 06 12	704	0.7+	0.4−	2003 12 01	704	2.0+	1.3+
2002 05 09	704	0.6+	0.9−	2002 06 12	704	0.0	0.7+	2003 12 01	704	0.0	0.4+
2002 05 10	644	0.2+	0.1+	2002 06 12	704	0.9+	0.6+	2003 12 27	704	0.2+	0.2−
2002 05 10	644	0.3+	0.5+	2003 10 15	636	0.7+	0.3+	2003 12 27	704	0.7−	0.4−
2002 05 10	644	0.1+	0.2+	2003 10 15	636	0.6+	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	1.4+
2002 05 11	704	0.0	0.4−	2003 10 15	636	0.3+	0.1+	2005 06 14	621	1.1−	0.2−
2002 05 11	704	0.4+	0.1−	2003 10 17	699	0.4−	0.2+	2005 06 14	621	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.1−	1.1−	2003 10 17	699	0.1+	0.5+	2005 06 14	621	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2003 10 17	699	0.0	0.2−	2005 06 14	621	0.8−	0.9−
2002 05 11	704	0.3+	0.5−	2003 10 17	699	0.5−	0.7−	2005 06 14	621	1.0−	0.9+
2002 05 13	704	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.1+	0.0	2005 07 11	691	0.3−	0.1−
2002 05 13	704	0.3−	0.1+	2003 10 19	644	0.1+	0.0	2005 07 11	691	0.2−	0.1−
2002 05 13	704	0.2+	0.0	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2005 07 11	691	0.3−	0.3−
2002 05 13	704	0.2−	0.5+	2003 10 22	704	0.8+	0.7+				
2002 05 13	704	0.9−	1.2+	2003 10 22	704	0.7−	0.2+				

(135624)∗ 2002 JZ$_{68}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.30885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28483447	ω	107.47297		−0.33162343	+0.94053089	
a	2.2877454	Ω	142.89789		−0.90527737	−0.29526873	
e	0.0971357	i	7.01491		−0.26551608	−0.16798221	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2002 05 07	644	0.4+	0.1+	2005 02 02	703	1.6−	0.4−
1999 07 13	704	0.5+	0.2+	2002 05 07	704	1.6+	0.7−	2005 02 04	691	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.9−	0.6−	2002 05 07	644	0.0	0.0	2005 02 04	691	0.4+	0.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.2+	2002 05 07	704	1.9+	0.2−	2005 02 04	691	0.4+	0.1+
1999 07 13	704	1.8+	0.7+	2002 05 12	644	0.1+	0.4−	2005 02 09	699	0.4+	0.5−
2002 04 10	704	0.2+	0.3−	2002 05 12	644	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.8+	0.7+
2002 04 10	704	0.3+	0.6+	2002 05 12	644	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.0	0.6+
2002 04 10	704	0.8+	0.9−	2002 05 13	704	0.0	0.3−	2005 02 09	699	0.5−	0.3−
2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2002 05 13	704	0.4+	0.8−	2005 03 04	G96	0.1−	0.5−
2002 04 10	704	0.1+	0.1−	2002 05 13	704	0.1−	0.6−	2005 03 04	G96	0.2−	0.4−
2002 04 11	704	0.2+	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	1.5−	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−
2002 04 11	704	0.2+	0.1+	2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.6−
2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.4−	0.3−
2002 04 11	704	0.4+	0.1−	2002 05 18	644	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2002 04 11	704	0.5−	0.2+	2003 10 29	699	(1.3−	2.2+)	2006 06 11	644	0.5+	0.0
2002 04 12	644	0.1+	0.1+	2003 10 29	699	0.9−	0.7+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2002 04 12	644	0.3−	0.0	2003 10 29	699	0.6+	1.3+	2006 06 21	644	0.3+	0.1−
2002 04 12	644	0.8−	0.0	2003 10 29	699	1.9−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2002 04 12	608	1.7−	1.3+	2005 01 17	691	0.4+	0.1+	2006 07 19	644	0.2−	0.3+
2002 04 12	608	1.6−	2.0+	2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2006 07 19	644	0.1−	0.1+
2002 04 12	608	1.5−	1.9+	2005 01 17	691	0.4+	0.2+	2006 07 19	644	0.2−	0.0
2002 04 13	644	0.3−	0.3−	2005 01 18	703	1.4−	0.8+	2006 07 20	644	0.3+	0.1+
2002 04 13	644	0.3−	0.2−	2005 01 18	703	0.1+	0.8+	2006 07 20	644	0.2+	0.1+
2002 04 13	644	0.2−	0.2−	2005 01 18	703	0.3−	0.6−	2006 07 20	644	0.2+	0.3+
2002 04 14	644	0.2+	0.6+	2005 01 18	703	0.4−	1.6+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 04 14	644	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	1.0−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 04 14	644	0.1+	0.8+	2005 02 02	704	0.3+	1.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2002 04 23	644	0.4−	0.0	2005 02 02	704	0.6−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 04 23	644	0.3−	0.2−	2005 02 02	703	1.2−	1.9−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 04 23	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	1.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 05 07	644	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.8+				
2002 05 07	704	(2.5+	0.7−)	2005 02 02	703	0.3−	0.2−				

(135625)∗ 2002 JR$_{71}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.64388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27809669	ω	128.38801		−0.62173693	+0.77462950	
a	2.3245497	Ω	102.77272		−0.75050824	−0.54696666	
e	0.1768182	i	6.81486		−0.22401019	−0.31745333	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.2−	0.6−	2002 05 08	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.2−	0.5−
2002 04 10	704	0.4−	1.2−	2002 05 08	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.4+	0.8+
2002 04 10	704	0.2−	0.8−	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.4−	2.0+
2002 04 10	704	0.8+	0.2+	2002 05 13	704	0.4−	0.5+	2005 01 16	704	0.1+	1.1+
2002 04 10	704	0.7−	0.1−	2002 05 13	704	0.6−	0.1−	2005 01 18	691	0.3+	0.3+
2002 04 11	704	0.3−	0.1+	2002 05 13	704	0.6+	0.2+	2005 01 18	691	0.5+	0.4+
2002 04 11	704	0.0	1.4+	2002 05 13	704	1.3−	0.4−	2005 01 18	691	0.5+	0.3+
2002 04 11	704	0.8+	1.4+	2002 05 16	608	0.4+	0.6−	2005 03 01	703	1.0−	0.3+
2002 04 11	704	1.1−	1.0+	2002 05 16	608	0.3+	0.7−	2005 03 01	703	0.5−	0.5−
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2002 05 16	608	0.0	0.1−	2005 03 01	703	0.4−	0.1−
2002 04 12	644	0.5+	0.7+	2002 05 18	704	0.5−	0.4+	2005 03 01	703	1.0−	0.1−
2002 04 12	644	0.5+	0.7+	2002 05 18	704	0.6−	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2002 04 16	704	1.0+	0.9+	2002 05 18	704	1.3−	1.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2002 04 16	704	0.7+	0.6+	2002 05 18	704	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.8+	0.5+	2002 06 09	704	1.5+	0.3+	2006 08 16	E12	0.6−	0.3−
2002 04 16	704	1.7+	0.6+	2002 06 09	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+
2002 04 16	704	1.0+	1.1+	2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
2002 04 21	291	0.3−	0.2+	2002 06 09	704	0.9+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−
2002 04 21	291	0.3+	0.2+	2002 06 09	704	1.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2002 04 21	291	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.5−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 05 06	644	0.4−	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 05 06	644	0.4−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2002 05 06	644	0.3−	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.3−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+

2002 05 08	704	0.8+	1.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	
2002 05 08	704	0.0	0.6+	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	

(135626)∗ 2002 JG$_{72}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.03566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28373286	ω	93.00209		−0.30027400		+0.95300023
a	2.2936631	Ω	159.38482		−0.91432383		−0.27552872
e	0.0781444	i	6.57649		−0.27174888		−0.12599399
P	3.47	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.2−	0.7+	2002 06 06	608	0.1−	0.0	2005 03 16	704	0.1+	0.1−
1996 10 11	691	0.2−	0.1+	2002 06 06	608	0.4−	0.1−	2005 03 16	704	0.4+	0.5+
1996 10 11	691	0.2−	0.4+	2003 10 20	644	0.4−	0.4+	2005 03 16	704	1.1+	1.8+
2002 04 09	704	0.0	0.5+	2003 10 20	644	0.3−	0.4+	2005 03 16	704	(0.9−	2.2+)
2002 04 09	704	0.5+	0.9+	2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2005 03 30	644	0.2−	0.6+
2002 04 09	704	1.3+	0.8+	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2005 03 30	644	0.5+	0.6+
2002 04 09	704	1.6−	0.2−	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2005 03 30	703	1.2−	1.1−
2002 05 08	704	0.6+	1.3+	2003 10 21	691	0.2+	0.3+	2005 03 30	644	0.1−	0.4+
2002 05 08	704	(0.4+	2.5+)	2003 10 24	608	0.2−	1.3+	2005 03 30	703	0.3+	0.2+
2002 05 08	704	0.7−	0.7+	2003 10 24	608	0.5−	1.3+	2005 03 30	644	0.4+	0.4+
2002 05 08	704	0.2+	0.0	2003 10 24	608	0.1+	1.0+	2005 03 30	703	0.2−	0.3+
2002 05 08	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	704	0.9+	0.2+	2005 03 30	703	1.1−	0.0
2002 05 12	644	0.6+	0.3+	2005 02 09	704	0.2+	0.2+	2005 03 30	644	0.2−	0.4+
2002 05 12	644	0.0	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	0.4+	2005 03 30	644	0.2+	0.8+
2002 05 12	644	0.6+	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
2002 05 13	704	0.6−	0.6−	2005 02 09	704	0.3−	0.8+	2005 04 04	G96	0.5−	0.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.8+	2005 03 03	703	1.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.5−	0.0
2002 05 13	704	0.3−	0.1−	2005 03 03	703	0.5−	0.4−	2005 04 04	G96	0.4−	0.1+
2002 05 13	704	0.6−	0.7−	2005 03 03	703	0.4−	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.0
2002 05 18	704	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.8−	0.3+	2006 07 21	703	0.8−	0.6+
2002 05 18	704	1.1+	0.1−	2005 03 08	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.5−	0.2+
2002 05 18	704	0.9+	0.8−	2005 03 08	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	703	0.4+	0.8+
2002 05 18	704	0.9+	1.3−	2005 03 08	704	0.7+	0.2+	2006 08 19	699	0.9−	0.2−
2002 05 23	644	0.1+	0.3+	2005 03 08	704	0.2−	0.9+	2006 08 19	699	0.4−	0.7+
2002 05 23	644	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	699	0.5−	0.1+
2002 05 23	644	0.2−	0.9+	2005 03 09	699	0.7+	0.1+	2006 08 19	699	0.4−	0.2+
2002 05 28	644	0.1+	0.5+	2005 03 09	699	0.8+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
2002 05 28	608	0.5−	0.4+	2005 03 09	699	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.9+
2002 05 28	644	0.1+	0.4+	2005 03 09	699	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.6+
2002 05 28	608	0.4−	0.4+	2005 03 09	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2002 05 28	644	0.4+	0.5+	2005 03 09	704	1.2+	0.5+	2006 08 29	704	0.5+	0.1+
2002 05 28	608	0.5−	0.6+	2005 03 09	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.3+	0.9+
2002 06 06	608	0.0	0.1−	2005 03 09	704	1.0+	0.6+	2006 08 29	704	0.8+	1.2+

(135627)∗ 2002 JU$_{76}$ = 2002 GP$_{166}$

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

Id. A. Doppler (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.12811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28747272	ω	229.93089		−0.22471525		+0.97326513
a	2.2737269	Ω	27.19442		−0.85937985		−0.17496179
e	0.0902075	i	5.96826		−0.45931398		−0.14880644
P	3.43	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	704	0.6−	0.3−	2002 04 17	704	0.4−	0.5+	2003 10 15	699	0.4−	1.2+
2002 03 09	704	0.2+	0.6−	2002 04 29	644	0.5+	0.5+	2003 10 15	699	0.8+	1.6+
2002 03 09	704	0.3−	0.0	2002 04 29	644	0.9+	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+
2002 04 02	691	0.1+	0.1+	2002 04 29	644	0.4+	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.0
2002 04 02	691	0.2+	0.1+	2002 05 11	704	0.1+	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.2−
2002 04 02	691	0.2+	0.0	2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.3−	0.3+
2002 04 05	644	0.2+	0.2+	2002 05 11	704	0.6−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+
2002 04 05	644	0.2+	0.3+	2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.0
2002 04 05	644	0.4+	0.2+	2002 05 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.8+
2002 04 08	644	0.1+	0.4+	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+
2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.5+	0.0	2003 10 23	704	0.3+	0.1+
2002 04 08	644	0.1+	0.3+	2002 05 13	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.3+	0.0
2002 04 10	704	0.9+	2.0−	2002 05 13	704	0.2−	1.0+	2005 02 01	703	(2.7−	0.6+)
2002 04 10	704	0.8+	1.7−	2002 05 13	704	1.0+	0.4+	2005 02 01	703	1.0+	1.0−
2002 04 10	704	(0.6+	2.1−)	2003 09 19	699	0.1−	1.6−	2005 02 01	703	0.6−	1.1+
2002 04 10	704	1.3+	1.1−	2003 09 19	699	0.4+	1.2+	2005 03 01	703	0.1+	0.5+
2002 04 10	704	0.8+	1.7−	2003 09 19	699	0.6−	0.1+	2005 03 01	703	0.4−	0.1−
2002 04 11	608	(2.0−	0.1+)	2003 09 19	699	1.3+	0.4+	2005 03 01	703	0.1−	0.8+
2002 04 11	608	1.6−	0.1+	2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2005 03 01	703	0.1+	0.0
2002 04 11	608	0.9−	0.8+	2003 09 21	644	0.2−	0.3+	2006 06 23	644	0.2+	0.3+
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2003 09 21	644	0.1+	0.6+	2006 06 23	644	0.5+	0.2+
2002 04 14	644	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	1.2−	1.8+	2006 06 23	644	0.1+	0.3+
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	1.4+	2006 07 31	E12	0.4+	0.5−
2002 04 15	691	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.1−	1.8+	2006 07 31	E12	0.1+	0.1+
2002 04 15	691	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2006 07 31	E12	0.4+	1.0−
2002 04 15	691	0.4−	1.1+	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2−
2002 04 17	704	0.3−	0.9+	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.6+
2002 04 17	704	0.0	0.2+	2003 09 30	691	0.5−	0.2+	2006 08 26	E12	0.0	0.1−
2002 04 17	704	0.5+	0.2+	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2006 08 26	E12	1.2−	0.4−
2002 04 17	704	0.5+	0.4+	2003 10 15	699	(0.3−	3.1+)	2006 08 26	E12	0.9−	0.7−

(135628)∗ 2002 JV$_{77}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.72557		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28369781	ω	350.73457		−0.92167183		+0.38559782
a	2.2938520	Ω	212.05248		−0.35058593		−0.87506049
e	0.0976774	i	4.63030		−0.16616418		−0.29254652
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.2−	0.2−	2002 05 11	704	0.8+	0.4+	2005 01 18	703	1.0+	0.7+
1997 12 29	691	0.5−	0.1−	2002 05 11	704	(0.4−	2.4+)	2005 01 18	703	1.8+	0.2−
1997 12 29	691	0.5+	0.2−	2002 05 11	704	0.1−	1.7+	2005 01 18	703	0.6−	0.0
2002 04 04	644	0.1+	0.8+	2002 05 13	704	0.2+	0.4−	2005 01 18	703	1.0−	0.0
2002 04 04	644	0.1+	0.6+	2002 05 13	704	0.0	0.7−	2005 01 18	703	0.2−	0.5−
2002 04 04	644	0.0	0.9+	2002 05 13	704	0.7+	1.5+	2005 01 18	703	1.0−	0.5−
2002 04 05	699	0.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.9+	0.4+	2005 01 18	703	0.2−	0.2−
2002 04 05	699	0.1−	0.7+	2003 09 22	699	1.5−	1.0+	2005 01 18	703	0.4−	0.5+
2002 04 05	699	0.7+	0.2+	2003 09 22	699	1.1+	1.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.7−
2002 04 05	699	0.3−	0.7+	2003 09 22	699	0.2+	0.4+	2005 02 02	703	0.4+	1.0+
2002 04 12	704	0.2−	0.5+	2003 09 22	699	1.2+	0.6+	2005 02 02	703	0.4+	1.0+
2002 04 12	704	0.3+	0.4−	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2005 02 02	703	0.2+	1.1+
2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 02 02	704	1.2+	0.6+
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.5+
2002 04 14	704	0.2+	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.8+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.7−
2002 04 14	704	0.4+	0.9+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2002 04 18	644	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.5−
2002 04 18	644	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.3−	1.0+	2006 07 20	644	0.2−	0.3−
2002 04 18	644	0.0	0.4+	2005 01 13	704	0.4+	0.6+	2006 07 20	644	0.0	0.2−
2002 05 11	704	0.5+	0.7+	2005 01 13	704	0.2+	1.2+	2006 07 20	644	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.3−	1.7+	2005 01 13	704	0.4+	0.8+				

(135629)∗ 2002 JZ$_{77}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.10106		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28548957	ω	316.52691		+0.87516646		+0.48289235
a	2.2842443	Ω	14.68304		−0.40520834		+0.76541262
e	0.1456138	i	6.79209		−0.26436692		+0.42539217
P	3.45	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.3+	0.5+	2003 09 21	704	(0.2+	2.5+)	2003 11 18	699	1.0−	0.4−
2002 04 03	291	0.0	0.7+	2003 09 21	699	0.6−	0.3+	2003 11 18	699	0.2+	0.2−
2002 04 03	291	0.3+	0.4+	2003 09 21	704	0.1+	0.8+	2003 11 18	699	0.9−	0.0
2002 04 04	644	1.0+	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.6−	0.1−
2002 04 04	644	0.9+	0.7+	2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+
2002 04 04	644	0.4+	0.7+	2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.1+
2002 04 05	699	1.1+	0.8+	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+
2002 04 05	699	0.7−	1.7+	2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.4+
2002 04 05	699	1.1+	1.4+	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+
2002 04 05	699	(2.4+	0.7+)	2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2003 11 23	691	0.1+	0.1−
2002 04 09	704	(2.3+	1.2−)	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2003 11 23	691	0.0	0.1+
2002 04 09	704	(2.4+	0.1+)	2003 09 29	704	0.5−	0.4+	2003 11 23	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	704	1.7+	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	1.0+	1.3+
2002 04 09	704	(2.4+	0.3−)	2003 09 29	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.1−
2002 04 12	704	0.8+	0.5+	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.2+
2002 04 12	704	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.8−	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.4−
2002 04 12	704	0.5+	0.8+	2003 10 15	699	0.6−	0.2−	2003 11 24	704	0.5+	0.6+
2002 04 12	704	0.4+	1.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2003 11 26	699	0.5−	0.1+
2002 04 12	608	1.2−	1.8+	2003 10 15	699	0.6−	0.4−	2003 11 26	699	0.5−	0.8+
2002 04 12	608	1.6−	1.5+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2003 11 26	699	0.6+	0.0
2002 04 12	608	(2.0−	2.0+)	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 26	699	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.7+	0.0	2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.9−	1.5+
2002 04 14	704	0.3−	0.1−	2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.8+
2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2003 10 21	704	0.9+	0.0	2003 12 23	704	1.0−	1.7+
2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2005 02 03	704	1.0+	0.5+
2002 04 14	704	0.5+	0.0	2003 10 21	704	1.7+	1.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.3−
2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2005 02 03	704	(1.9−	2.1−)
2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 03 04	704	0.0	0.8+
2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	608	0.6+	0.6+	2005 03 04	704	0.9+	0.0
2002 04 16	704	0.2−	0.4+	2003 10 24	608	0.6+	0.6+	2005 03 04	704	1.6−	0.8−
2002 04 16	704	0.0	0.9+	2003 10 24	608	0.8+	0.7+	2005 03 04	704	0.8+	0.8+
2002 04 29	644	0.6+	0.5+	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2005 03 11	699	0.9+	0.1−
2002 04 29	644	0.9+	0.5+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2005 03 11	699	0.5+	1.8−
2002 04 29	644	1.0+	0.6+	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2005 03 11	699	0.6−	0.9+
2002 05 11	704	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.7−	0.3+	2005 03 11	699	0.5−	1.0−
2002 05 11	704	0.8+	0.9+	2003 10 25	704	0.6−	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	0.4+
2002 05 11	704	0.1+	1.1+	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.6−	0.5+
2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	0.4+
2002 05 11	704	0.0	1.3+	2003 10 27	691	0.2−	0.3+	2005 03 12	704	0.6+	0.9+
2002 05 13	704	1.4+	2.0+	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	0.6+	0.0
2002 05 13	704	(2.5+	0.9+)	2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2005 03 16	703	0.4−	1.4+
2002 05 13	704	0.4−	0.1−	2003 10 29	699	0.2+	0.0	2005 03 16	703	0.1+	0.2−
2002 05 13	704	1.2+	0.5+	2003 10 29	699	0.3−	0.1−	2005 03 16	703	0.4−	0.6+
2002 05 13	704	1.5+	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.8+	2006 05 27	E12	0.3−	0.7+
2003 08 25	704	0.2−	1.1+	2003 10 30	704	0.8−	0.6+	2006 05 27	E12	0.3−	0.6+
2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2003 10 30	704	0.8−	0.1+	2006 05 27	E12	0.3−	0.5+
2003 08 25	704	1.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.5−	2006 05 27	E12	0.1+	0.9+
2003 08 25	704	0.7+	0.5−	2003 10 30	704	0.5−	0.3+	2006 07 20	E12	0.3−	0.6+
2003 09 05	704	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	1.6−	0.6+	2006 07 20	E12	0.1−	0.4+
2003 09 05	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	1.7−	0.1+	2006 07 20	E12	0.3−	0.3+
2003 09 05	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	1.3−	0.8+	2006 07 20	E12	0.1−	0.5+
2003 09 21	699	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	1.2−	0.4+	2006 07 29	E12	0.8+	0.1+
2003 09 21	704	1.1+	1.5+	2003 11 01	704	0.9−	0.6+	2006 07 29	E12	0.1+	0.6+
2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+
2003 09 21	704	1.4+	1.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2006 07 29	E12	0.2−	0.6+
2003 09 21	699	0.4−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.2−				

(135630)∗ 2002 JS$_{80}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.26361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28075431	ω	277.22874		+0.67735018		+0.73152967
a	2.3098570	Ω	35.81146		−0.61149653		+0.61869973
e	0.1336331	i	7.64614		−0.40898498		+0.28648733
P	3.51	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	691	0.0	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	1.1+	2003 11 01	704	1.2+	0.3+
1996 10 17	691	0.1+	0.3−	2003 09 29	704	0.5+	0.5+	2003 11 03	704	0.2−	0.3+
1996 10 17	691	0.0	0.6−	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2003 11 03	704	0.7+	0.9+
2002 04 09	644	0.5+	0.8+	2003 10 21	691	0.4−	0.2−	2003 11 03	704	0.3+	0.1−
2002 04 09	644	0.3+	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 03	704	0.4+	0.4+
2002 04 09	644	0.5+	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 04	704	0.9+	0.6−
2002 04 17	704	1.6+	0.3+	2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 04	704	0.4+	0.3−
2002 04 17	704	0.4+	0.0	2003 10 21	691	0.4−	0.3+	2003 11 04	704	0.8+	0.9−
2002 04 17	704	0.8+	0.5+	2003 10 23	699	0.5−	0.1−	2003 11 04	704	0.3+	0.9−
2002 04 17	704	0.3−	0.3−	2003 10 23	699	1.0+	1.1+	2003 11 04	704	0.1−	0.9−
2002 04 19	291	0.1+	1.3+	2003 10 23	699	0.8+	0.9+	2003 11 19	691	0.2−	0.5+
2002 04 19	291	0.2−	0.7+	2003 10 23	699	1.2−	1.2+	2003 11 19	691	0.3−	0.4+
2002 04 19	291	0.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.8−	0.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.4+
2002 05 09	644	0.8+	0.6+	2003 10 23	704	0.0	1.5+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+
2002 05 09	644	0.1+	0.9+	2003 10 23	704	1.2−	0.2+	2003 11 21	704	(3.0+	4.4−)
2002 05 09	644	0.5+	0.5+	2003 10 23	704	0.4−	1.9+	2003 11 21	704	0.0	0.1+
2002 05 11	704	1.2+	0.4+	2003 10 23	291	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	1.3+
2002 05 11	704	0.7+	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.9+
2002 05 11	704	1.2+	0.2+	2003 10 23	291	0.2−	0.3+	2005 03 02	703	0.7−	0.8+
2002 05 11	704	1.1+	0.4+	2003 10 23	291	0.4−	0.3+	2005 03 02	703	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	1.0+	0.5+	2003 10 25	106	0.1−	0.4−	2005 03 02	703	0.6−	1.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	106	0.7+	0.3−	2005 03 02	703	0.7+	0.5−
2002 05 13	704	0.5+	0.0	2003 10 25	106	0.1−	0.1−	2005 03 08	104	0.2−	0.5−
2002 05 13	704	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.2−	2005 03 08	104	0.3−	0.0
2002 05 13	704	0.4+	0.9−	2003 10 28	704	0.8+	1.9−	2005 03 08	104	0.6−	0.2−
2002 05 13	704	0.4+	0.3+	2003 10 28	704	1.1−	0.9+	2005 03 08	104	(2.7−	0.1−)
2002 05 18	644	0.6+	0.5+	2003 10 28	704	0.5−	0.0	2005 03 08	104	0.2+	0.6+
2002 05 18	644	0.7+	0.3+	2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2006 07 20	E12	0.6−	0.0
2002 05 18	644	0.9+	0.7+	2003 10 29	703	0.5−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 10 29	703	0.4−	0.2−	2006 07 20	E12	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.8+	1.1+	2003 10 29	703	0.9−	0.7+	2006 07 20	E12	0.6−	0.7+
2003 09 26	704	0.7−	1.1+	2003 10 29	703	1.0−	0.1+	2006 07 29	E12	0.4+	0.1+
2003 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	1.3+	0.7+	2006 07 29	E12	0.9+	0.3−
2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	1.2+	0.5+	2006 07 29	E12	1.8−	0.6−
2003 09 29	704	0.3−	1.0+	2003 11 01	704	0.6+	0.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	1.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.1+				

(135631)∗ 2002 JS$_{81}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.01247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28211658	ω	239.42261		−0.09615784		+0.99384601
a	2.3024152	Ω	25.23588		−0.86335999		−0.05578545
e	0.1008041	i	7.41050		−0.49534150		−0.09569794
P	3.49	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2+	0.0	2002 05 13	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	1.3−	1.0+
1999 07 14	704	0.6+	1.0+	2002 05 13	704	1.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.8−	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.2−	2002 05 13	704	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.5−	0.7+
1999 07 14	704	0.6−	0.9−	2002 05 13	704	0.6+	0.3−	2003 10 23	704	0.7−	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.9−	2002 05 13	704	0.1+	0.8−	2003 10 23	704	0.6−	0.4−
2002 01 21	291	1.3+	1.2+	2002 05 16	608	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.4−	0.5+

2002 01 21	291	0.5+	0.3+	2002 05 16	608	0.3+	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.8+
2002 01 21	291	0.2+	0.4+	2002 05 16	608	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.3+
2002 04 09	644	0.4+	0.6+	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.1−
2002 04 09	644	0.3+	0.8+	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.6−
2002 04 09	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.5+	0.4+
2002 04 09	704	0.7+	0.1−	2003 09 20	699	1.4+	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.1−
2002 04 09	704	0.6−	0.8+	2003 09 20	699	1.6−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.3−
2002 04 09	704	0.1+	0.5+	2003 09 20	699	0.1+	1.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.5−
2002 04 09	644	0.4+	0.9+	2003 09 20	699	0.2+	1.4+	2003 11 01	704	0.0	0.6+
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	691	0.2−	0.8+	2003 11 01	704	0.2+	0.2−
2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.6+	2005 01 09	703	0.3−	0.5+
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	691	0.1+	0.8+	2005 01 09	703	0.4+	1.5−
2002 04 14	704	0.1−	1.0+	2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2005 01 09	703	0.5−	1.0+
2002 04 14	704	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2005 01 09	703	0.8−	1.0+
2002 04 14	644	0.2+	1.4+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2005 03 01	703	0.5+	0.2+
2002 04 14	644	0.5+	1.3+	2003 09 29	704	0.9−	0.4+	2005 03 01	703	0.6+	0.2−
2002 04 14	644	0.4+	1.2+	2003 09 29	704	0.7−	0.6−	2005 03 01	703	0.4+	0.3+
2002 04 29	644	0.0	1.0+	2003 10 16	691	0.3−	0.0	2005 03 01	703	0.1+	0.4+
2002 04 29	644	0.3+	1.1+	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 05 28	E12	0.8−	0.3+
2002 04 29	644	0.2+	1.0+	2003 10 16	691	0.3−	0.0	2006 05 28	E12	0.0	0.1−
2002 05 06	699	0.5−	0.7+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2006 05 28	E12	0.2+	0.4+
2002 05 06	699	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.8+	0.2−	2006 05 28	E12	0.4+	0.1−
2002 05 06	699	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.0	0.7+	2006 07 31	E12	0.3−	0.3−
2002 05 06	699	0.3−	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 07 31	E12	0.4−	0.4−
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	1.6−	1.3+	2006 07 31	E12	0.2+	0.3−
2002 05 09	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	699	0.5−	0.7+	2006 07 31	E12	0.1−	0.4+
2002 05 09	644	0.6+	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.8+	2006 08 26	E12	0.3+	0.1+
2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 08 26	E12	0.5−	0.0
2002 05 11	704	0.2−	0.6+	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 26	E12	0.5+	0.3+
2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.5−	1.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.8+
2002 05 11	704	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.5+				

(135632)∗ 2002 JK$_{83}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	16.15758		(2000.0)			
n	0.27363995	ω	73.83154		+0.57704193	+0.81127874
a	2.3497215	Ω	231.79290		−0.78759490	+0.52228138
e	0.2085980	i	6.87577		−0.21614088	+0.26277168
P	3.60	H	16.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.4−	0.3−	2002 05 13	704	0.7+	1.8−	2006 05 25	691	0.5+	0.9+
1999 09 08	704	0.4−	0.7+	2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1999 09 08	704	0.4−	0.7+	2002 05 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−
1999 09 08	704	0.3+	0.8+	2002 05 18	644	0.1+	0.6+	2006 05 30	691	0.4−	0.3+
1999 09 08	704	1.1+	1.0+	2002 06 06	291	0.2−	0.3+	2006 05 30	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2002 06 06	291	0.3−	0.1+	2006 05 30	691	0.5−	0.2−
2002 04 14	704	1.0−	1.2+	2002 06 06	291	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 06 04	691	0.4+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.8−	2003 11 19	691	0.1−	0.6+	2006 07 20	106	0.4+	0.2−
2002 05 09	644	1.0−	0.5+	2003 12 21	691	0.2+	0.4+	2006 07 20	106	0.2+	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 07 20	106	0.6+	0.7−
2002 05 09	644	0.4+	0.5+	2003 12 21	691	0.1+	0.4−	2006 07 20	106	0.4+	0.7−
2002 05 11	704	1.3+	0.7−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−
2002 05 11	704	0.5+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3+	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2002 05 11	704	0.6−	1.0+	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−	2006 08 16	644	0.6+	0.3−
2002 05 11	704	1.0+	0.5−	2006 05 04	G96	0.2+	0.6−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−
2002 05 11	704	0.4+	0.0	2006 05 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.3−
2002 05 13	704	0.7+	0.4+	2006 05 11	G96	0.3−	0.6−	2006 08 21	644	0.2−	0.2−
2002 05 13	704	0.3+	0.7+	2006 05 11	G96	0.2−	0.0				
2002 05 13	704	0.2−	0.9+	2006 05 11	G96	0.7−	0.1−				

(135633)∗ 2002 JL$_{83}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	24.58834		(2000.0)			
n	0.26766003	ω	54.76940		+0.28789130	+0.95704968
a	2.3845899	Ω	231.99880		−0.89216512	+0.25502245
e	0.2295789	i	2.49266		−0.34808044	+0.13791105
P	3.68	H	17.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.2+	0.1+	2002 05 13	704	0.2+	0.3+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
1995 07 02	691	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.2+	0.8−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
1995 07 02	691	0.3−	0.1+	2002 05 13	704	0.0	0.8+	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2002 05 13	704	0.3−	0.9+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.1+	2002 05 13	704	0.6−	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2002 06 06	291	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.9+	0.4+
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2002 06 06	291	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2002 06 06	291	0.1+	0.1−	2006 07 23	G96	0.4−	0.0
2002 04 22	691	0.2−	0.5+	2003 12 01	291	0.2−	0.5+	2006 07 23	G96	0.3−	0.0
2002 04 22	691	0.2−	0.5+	2003 12 01	291	0.1−	0.4+	2006 07 23	G96	0.4−	0.0
2002 04 22	691	0.0	0.5+	2003 12 01	291	0.2−	0.3+	2006 07 23	G96	0.2−	0.0
2002 05 09	644	0.5+	0.5+	2003 12 21	291	0.1+	0.5+	2006 08 10	644	0.4−	0.2+
2002 05 09	644	0.5+	0.7+	2003 12 21	291	0.1+	0.8+	2006 08 10	644	0.5−	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2003 12 21	291	0.3−	0.9+	2006 08 10	644	0.4−	0.1+
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 26	703	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	1.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.3−	1.0+	2006 05 26	703	0.9+	0.5−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	1.3−	0.5+				

(135634)∗ 2002 JP$_{84}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	36.20148		(2000.0)			
n	0.27973075	ω	54.34877		+0.27619057	+0.95658619
a	2.3154882	Ω	231.95173		−0.91558144	+0.23242412
e	0.1202673	i	6.78723		−0.29228306	+0.17584624
P	3.52	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.1+	1.1−	2002 05 13	704	1.5−	0.5+	2005 03 03	703	0.3+	1.0+
1998 03 22	691	0.1−	0.6−	2002 05 18	644	0.3+	0.9+	2005 03 10	703	(2.9−	0.2+)
1998 03 22	691	0.2−	0.6−	2002 05 18	644	0.0	1.0+	2005 03 10	703	0.3−	2.0−
2002 04 14	704	0.3+	0.2−	2002 05 18	644	0.3+	0.7+	2005 03 10	703	0.5+	1.2−
2002 04 14	704	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	1.2+	2005 03 10	703	0.5−	1.1−
2002 04 14	704	0.5−	0.4−	2003 10 24	704	0.5−	1.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	1.5−	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+
2002 05 04	699	0.3+	1.1+	2003 10 29	704	0.7−	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−
2002 05 04	699	0.4+	0.6+	2003 10 29	704	0.2+	0.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
2002 05 04	699	0.2+	1.3+	2003 10 29	704	0.9+	1.0+	2005 03 17	703	0.9+	0.8+
2002 05 04	699	0.3+	0.5+	2003 10 29	704	0.0	0.8−	2005 03 17	703	1.7+	1.0+
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 17	703	0.1−	0.9+
2002 05 07	644	0.3+	0.7+	2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2005 03 17	703	0.9−	0.6−
2002 05 07	644	0.9+	0.8+	2003 11 18	644	0.5+	0.4−	2006 07 21	703	0.3+	0.9−
2002 05 09	644	0.1+	1.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	0.5+	0.7−
2002 05 09	644	0.2+	1.0+	2003 11 30	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	703	0.0	0.3−
2002 05 09	644	0.2+	1.0+	2003 11 30	291	0.1−	0.0	2006 07 21	703	0.6+	0.1−
2002 05 11	704	0.5−	1.3−	2003 11 30	691	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.3+	0.2−
2002 05 11	704	0.4+	0.4−	2003 11 30	691	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.5+	0.1−
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2003 11 30	291	0.3−	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.7+	0.1−	2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.9+	0.2−
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2003 11 30	691	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2002 05 13	704	0.7−	0.3+	2003 11 30	291	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	1.0−
2002 05 13	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	703	0.7+	1.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.9−

2002 05 13	704	0.7−	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.9+	
2002 05 13	704	1.6−	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.6+	

(135635)∗ 2002 JA$_{86}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.85612		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27871583	ω	54.50177		+0.43710180		+0.89458540
a	2.3211059	Ω	241.67342		−0.85564197		+0.38171631
e	0.1150826	i	6.06818		−0.27716210		+0.23239972
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.5−	0.1−	2002 05 13	704	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	1.6−	1.2+
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2002 05 18	644	0.6+	0.6+	2005 03 10	703	0.5+	1.0+
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2002 05 18	644	0.7+	0.5+	2005 03 10	703	1.2+	1.5+
2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2002 05 18	644	0.3+	0.8+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2005 03 11	G96	0.1+	0.5−
2002 04 14	704	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	1.2−	1.1+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	1.9+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2006 07 21	703	1.3+	0.1+
2002 05 04	699	1.1−	0.8+	2003 11 19	699	1.5+	0.4−	2006 07 21	703	0.3+	0.1+
2002 05 04	699	0.4−	0.2−	2003 11 19	699	0.5+	0.5+	2006 07 21	703	0.4−	0.3−
2002 05 04	699	0.4−	1.4+	2003 11 19	699	1.2−	0.6+	2006 07 21	703	0.4−	0.2+
2002 05 04	699	0.6−	0.7−	2003 11 19	699	0.8−	1.9+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	1.6−	0.7+	2006 07 26	644	0.6−	0.2+
2002 05 11	704	0.4+	0.6+	2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2006 07 26	644	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.6+	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 05 11	704	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.8+	1.0+	2006 08 18	644	0.1−	0.6+
2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 05 13	704	0.5+	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 05 13	704	0.2+	1.0−	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2002 05 13	704	0.7−	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2002 05 13	704	0.0	0.6−	2005 03 10	703	1.2+	1.0+				

(135636)∗ 2002 JS$_{89}$ = 1996 XQ$_{28}$ = 2003 WW$_{103}$ = 2005 GT$_{121}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 75351)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.93607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28505054	ω	50.50310		+0.87555904		+0.48251924
a	2.2865891	Ω	280.63473		−0.45037768		+0.79732945
e	0.1784651	i	1.39387		−0.17480366		+0.36254783
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.9+	0.4−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
1996 12 12	691	0.3+	0.2−	2003 11 24	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	0.1−
1996 12 12	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.5−
1996 12 15	691	0.5−	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.3+
1996 12 15	691	0.7−	0.0	2005 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	0.1−
1996 12 15	691	0.2−	0.3−	2005 03 09	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.6−	0.4−
1999 07 13	704	0.7−	0.8−	2005 03 09	691	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.4+	0.5−
1999 07 13	704	1.3−	1.1−	2005 04 06	G96	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.1−
1999 07 13	704	1.3+	1.1−	2005 04 06	G96	0.6−	0.3+	2006 08 25	704	1.2−	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	1.1−	2005 04 06	G96	0.4−	0.3+	2006 08 25	704	0.5−	0.3+
1999 08 07	699	1.3+	1.4+	2005 04 06	G96	0.6+	0.3+	2006 08 25	704	0.6−	0.4+
1999 08 07	699	0.2+	1.8+	2005 04 12	G96	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
1999 08 07	699	1.2+	0.8+	2005 04 12	G96	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2002 05 09	644	0.0	0.2+	2005 04 12	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2005 04 12	G96	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2002 05 09	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.7+
2002 05 11	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2002 05 11	704	1.0+	0.0	2006 08 18	704	0.5−	1.7−	2006 08 28	699	0.5+	0.5+
2002 05 11	704	0.3−	1.1+	2006 08 18	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2002 05 13	704	0.7+	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 05 13	704	1.7+	0.7+	2006 08 18	699	0.0	1.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2002 05 13	704	0.4+	1.0+	2006 08 19	644	0.5−	0.1+	2006 08 31	958	0.1+	0.3+
2002 05 13	704	0.3+	0.8+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 31	958	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	1.2+	1.0+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+	2006 08 31	958	0.2+	0.5+
2003 11 21	704	1.6+	0.7+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−				
2003 11 21	704	0.9+	1.9+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−				

(135637)∗ 2002 JX$_{91}$ = 1999 TT$_{136}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 33570)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.72392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26720753	ω	64.05033		+0.65925644		+0.75171745
a	2.3872813	Ω	247.20408		−0.69643654		+0.60173850
e	0.1983352	i	1.07980		−0.28347326		+0.26987340
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1−	0.0	2002 05 13	704	0.5+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
1999 10 06	704	0.5+	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	0.2−	2003 11 19	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.5−	0.7+	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 03	G96	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.8+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.4−	0.1+	2003 12 01	691	0.3−	0.1+	2006 06 03	G96	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.6−	0.6+	2005 03 11	G96	0.5−	0.5−	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	0.7−	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.2−
2002 05 09	291	0.4+	0.9+	2005 03 11	G96	0.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.2−	0.2−
2002 05 09	291	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.5−	2006 06 18	644	0.4−	0.1+
2002 05 09	291	0.3−	0.2+	2005 04 09	G96	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.3+
2002 05 11	704	0.2+	0.9−	2005 04 09	G96	0.5−	0.1−	2006 06 18	644	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.4−	2005 04 09	G96	0.0	0.6+	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.2−	0.6−	2005 04 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.2−	1.0−	2006 05 22	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2002 05 11	704	0.7+	0.3−	2006 05 22	G96	0.3+	0.4−	2006 07 20	644	0.0	0.1+
2002 05 13	704	0.4+	1.6+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.0
2002 05 13	704	0.6+	0.8+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2002 05 13	704	(2.2+	0.3+)	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+				

(135638)∗ 2002 JJ$_{92}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	122.05764		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29241836	ω	313.86939		−0.83774894		+0.54255104
a	2.2480172	Ω	259.08005		−0.48122633		−0.78700823
e	0.0813661	i	3.60660		−0.25806576		−0.29369444
P	3.37	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	699	0.0	0.8+	2003 10 01	691	0.3−	0.0	2005 03 31	644	0.3+	0.5+
2002 05 06	699	0.8+	0.1−	2003 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 08 02	941	0.1−	0.2−
2002 05 06	699	1.2+	0.2+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 08 02	941	0.2−	0.0
2002 05 06	699	0.3−	0.8−	2003 10 25	704	0.2+	1.0+	2006 08 02	941	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.2+	1.0+	2006 08 02	941	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2006 08 18	699	0.7−	0.4+
2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2003 10 25	704	1.1−	0.9+	2006 08 18	699	0.5+	1.1−
2002 05 11	704	0.0	0.6+	2005 03 11	704	0.3+	0.5+	2006 08 18	699	1.7−	0.6+
2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2005 03 11	704	0.5+	1.2+	2006 08 18	699	0.5+	0.1+
2002 05 13	704	0.8−	0.0	2005 03 11	704	0.8−	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+

2002 05 13	704	0.4+	0.4+	2005 03 11	704	1.2+	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.5+
2002 05 13	704	0.5+	0.2−	2005 03 13	683	0.9−	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2002 05 13	704	0.2+	0.6−	2005 03 13	683	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2002 05 13	704	0.1−	0.5−	2005 03 13	683	0.5−	0.9+	2006 08 28	703	0.7+	0.8+
2002 05 21	704	0.2+	0.4−	2005 03 16	683	0.5+	1.2+	2006 08 28	703	1.5−	0.0
2002 05 21	704	0.3−	0.6−	2005 03 16	683	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2002 05 21	704	0.0	0.4−	2005 03 16	683	(0.2−	2.4+)	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2002 06 12	644	0.5−	0.9+	2005 03 17	703	0.0	0.9+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 06 12	644	0.4−	1.0+	2005 03 17	703	1.1+	0.8+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 06 12	644	0.5−	1.3+	2005 03 17	703	0.1−	1.0+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2005 03 17	703	1.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2005 03 31	644	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2003 09 20	644	0.1+	0.6+	2005 03 31	644	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.3+

(135639)∗ 2002 JX$_{95}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.66511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26400642	ω	258.44410		+0.28113375	+0.95927334	
a	2.4065399	Ω	27.93119		−0.85597766	+0.26362956	
e	0.1604372	i	3.37068		−0.43389637	+0.10145992	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.3−	0.2+	2002 06 09	704	0.4−	0.9−	2005 03 01	691	0.2+	0.3+
1994 04 02	691	0.0	0.1−	2002 06 09	704	(0.0	2.2−)	2005 03 01	691	0.0	0.4+
1994 04 02	691	0.0	0.1−	2002 06 09	704	0.7−	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.4+
1998 03 29	704	(0.6+	2.4−)	2002 06 12	704	1.4+	0.0	2006 07 23	644	0.3−	0.4+
1998 03 29	704	(1.3+	2.2−)	2002 06 12	704	0.7+	0.2−	2006 07 23	644	0.3−	0.3+
1998 03 29	704	1.3−	1.0+	2002 06 12	704	0.9+	0.3+	2006 07 23	644	0.3−	0.2+
1998 03 29	704	(3.4−	1.3−)	2002 06 17	644	0.4−	0.1+	2006 07 23	644	0.3−	0.3+
1999 11 09	704	0.3+	0.5+	2002 06 17	644	0.2−	0.1+	2006 07 23	644	0.5−	0.3+
1999 11 09	704	0.3−	0.2+	2002 06 17	644	0.4−	0.1+	2006 07 23	644	0.0	0.6+
1999 11 09	704	0.9+	0.8+	2002 06 26	644	0.1−	0.2−	2006 08 11	644	0.4+	0.3−
1999 11 09	704	0.4+	0.0	2002 06 26	644	0.1−	0.1−	2006 08 11	644	0.2−	0.2−
2002 05 11	704	0.5+	0.5+	2002 06 26	644	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.6+	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	0.1+	2002 06 26	644	0.0	0.1−	2006 08 11	644	0.1−	0.7+
2002 05 11	704	0.5−	0.1+	2002 06 26	644	0.4+	0.0	2006 08 11	644	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2002 06 26	644	0.1+	0.5+	2006 08 11	644	0.1−	0.2+
2002 05 13	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2002 05 13	704	0.3+	1.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.4+
2002 05 13	704	0.1−	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 05 17	704	0.3+	0.7−	2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.5−	0.4−
2002 05 17	704	0.1+	0.7−	2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2002 05 17	704	0.6−	0.3−	2005 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 06 06	704	0.6+	0.4+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2002 06 06	704	0.6+	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 06 06	704	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.3+	1.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−				

(135640)∗ 2002 JT$_{98}$ = 2003 YZ$_{66}$

Discovered 2002 May 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69373)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.76105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28224956	ω	197.40139		+0.27112799	+0.96224186	
a	2.3016920	Ω	88.33518		−0.88022475	+0.25798902	
e	0.2127666	i	1.38085		−0.38947915	+0.08678868	
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.2−	0.1−	2002 05 10	704	1.7+	1.0−	2003 12 22	291	0.2−	0.3+
1999 08 22	703	0.6+	0.4+	2002 05 14	699	0.9+	0.3+	2003 12 22	291	0.6−	0.6+
1999 08 22	703	1.4−	0.8+	2002 05 14	699	(0.4+	2.2+)	2005 03 10	G96	0.3−	0.5+
1999 08 22	703	0.2+	1.0+	2002 05 14	699	0.6−	0.9+	2005 03 10	G96	0.5+	0.7+
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2002 05 14	699	0.4−	1.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.5+
1999 09 14	704	0.6−	1.0+	2002 05 19	644	1.0−	1.2+	2005 03 10	G96	0.2+	0.6+
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2002 05 19	644	(0.5−	2.3+)	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2002 04 08	291	0.1−	1.0+	2002 05 19	644	0.4−	1.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 04 08	291	0.0	0.6+	2003 11 24	460	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 04 08	291	0.0	0.6+	2003 11 24	460	0.7−	0.3+	2006 08 18	691	0.2−	0.4+
2002 04 17	704	1.5+	0.5+	2003 11 25	460	1.0+	1.4+	2006 08 18	691	0.1−	0.4+
2002 04 17	704	0.0	0.9+	2003 11 25	460	0.1−	0.4+	2006 08 18	691	0.3−	0.2+
2002 04 17	704	0.2−	1.1+	2003 11 30	291	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.4+
2002 05 08	699	0.9+	0.5+	2003 11 30	291	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.2−	0.1+
2002 05 08	699	0.5+	0.1+	2003 11 30	291	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.1+	0.8+
2002 05 08	699	0.6+	0.4+	2003 12 19	691	0.4+	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.5−
2002 05 08	699	0.9+	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 05 10	704	0.8+	1.7−	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2002 05 10	704	0.6−	1.6−	2003 12 22	291	0.2−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0

(135641)∗ 2002 JH$_{100}$

Discovered 2002 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.71683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28201114	ω	232.99972		+0.76516766	+0.49841966	
a	2.3029891	Ω	93.57978		−0.37959609	+0.86052564	
e	0.2239245	i	24.10097		−0.52002429	+0.10523054	
P	3.49	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.2−	0.0	2002 06 14	704	0.8−	0.3+	2006 06 22	E12	0.2+	0.6+
2001 02 22	645	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.1−	2006 06 22	E12	0.1−	0.2+
2001 04 15	645	0.1+	0.3+	2003 12 01	704	0.6+	0.1−	2006 06 22	E12	0.1−	0.1−
2001 04 15	645	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	0.4+	2006 07 28	E12	0.2−	0.7+
2002 05 06	704	0.0	0.9+	2003 12 01	704	0.9−	0.2−	2006 07 28	E12	0.3+	0.0
2002 05 06	704	0.4+	0.3+	2003 12 15	644	0.2−	0.7+	2006 07 28	E12	0.7−	0.4+
2002 05 06	704	0.0	0.4+	2003 12 15	644	0.2−	0.2+	2006 07 28	E12	0.3+	0.2+
2002 05 06	704	0.2+	1.0+	2003 12 15	644	0.3+	0.5+	2006 08 15	E12	0.3−	0.5+
2002 05 15	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.8+	2006 08 15	E12	0.3−	0.2+
2002 05 15	704	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 15	E12	0.2−	0.2+
2002 05 15	704	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 23	E12	0.2−	0.2+
2002 05 15	704	0.4+	0.3+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	E12	0.4−	0.3+
2002 05 29	644	0.2+	0.7−	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	E12	0.2−	0.4+
2002 05 29	644	0.5+	0.8−	2005 03 08	703	0.0	0.2−	2006 08 23	E12	0.1−	0.1+
2002 05 29	644	0.1−	0.8−	2005 03 08	703	0.3−	0.1+	2006 08 31	E12	0.0	0.2+
2002 06 02	704	0.6−	1.3+	2005 03 08	703	0.1+	0.6+	2006 08 31	E12	0.1−	0.1+
2002 06 02	704	0.1−	0.4+	2005 03 08	703	0.2+	0.3−	2006 08 31	E12	0.1−	0.6+
2002 06 02	704	0.6+	0.0	2006 05 29	E12	0.2+	0.0	2006 08 31	E12	0.1−	0.1−
2002 06 02	704	0.6+	0.8−	2006 05 29	E12	0.1+	0.1+	2006 09 01	E12	1.1−	1.6+
2002 06 02	704	1.1+	0.8+	2006 05 29	E12	0.2−	0.1−	2006 09 01	E12	0.3+	0.6+
2002 06 14	704	0.2+	0.2−	2006 05 29	E12	0.2−	0.3+	2006 09 01	E12	0.3+	0.5−
2002 06 14	704	1.2−	0.8−	2006 06 22	E12	0.2−	0.1+	2006 09 01	E12	0.4−	0.0

(135642)∗ 2002 JD$_{102}$ = 1998 FH$_{142}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31730)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.29812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26673023	ω	81.62184		−0.39775606	+0.91747710	
a	2.3901283	Ω	164.93711		−0.84929842	−0.36608918	
e	0.1445706	i	1.12177		−0.34710562	−0.15561001	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2002 05 19	644	0.5+	0.7+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+
1998 03 29	704	(0.3−	2.1−)	2002 05 21	704	0.5+	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0
1998 03 29	704	1.0−	0.8−	2002 05 21	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.3+	0.5+	2002 05 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
1998 03 29	704	0.3−	1.9+	2002 05 21	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
1998 04 01	704	0.1−	0.8−	2002 06 06	704	1.8−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
1998 04 01	704	0.8−	1.5−	2002 06 06	704	1.9−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6+	0.2−
1998 04 01	704	(2.7+	0.4−)	2002 06 06	704	(2.1−	0.3+)	2006 07 25	644	0.3+	0.1−
1998 04 01	704	(2.3+	1.1+)	2002 06 06	704	1.7−	0.9+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
1998 04 01	704	1.1+	0.9−	2002 06 16	644	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	0.8+	0.7−	2002 06 16	644	0.3+	0.7+	2006 08 12	644	0.4+	0.1+
1998 04 19	704	0.0	1.4−	2002 06 16	644	1.3+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
1998 04 19	704	0.5+	0.7−	2003 10 02	691	0.2−	0.5+	2006 08 12	644	0.7+	0.2−
1998 04 19	704	0.2+	1.5−	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.5+	0.3+
2002 05 09	704	0.4−	0.6+	2003 10 02	691	0.6−	0.3+	2006 08 15	644	0.4+	0.1−
2002 05 09	704	0.5−	1.0+	2005 02 02	704	1.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2002 05 09	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	1.7−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2002 05 16	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.8−	1.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2002 05 16	704	0.6−	0.6+	2005 03 01	691	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2002 05 16	704	0.1+	0.2−	2005 03 01	691	0.6+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 05 19	644	0.4+	0.5+	2005 03 01	691	0.4+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 05 19	644	0.6+	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.3−

(135643)∗ 2002 JM$_{109}$ = 1999 TN$_{276}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 31736)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.54849		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26564855	ω	325.33580		+0.36655435		+0.93024237
a	2.3966121	Ω	326.15844		−0.84659177		+0.32592907
e	0.1756586	i	1.74334		−0.38590190		+0.16858044
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.5+	2002 05 17	704	1.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−
1999 10 06	704	1.6−	0.2−	2002 05 17	704	0.9+	0.4−	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−
1999 10 06	704	0.2+	0.0	2002 05 17	704	0.3−	0.3−	2005 03 08	G96	0.0	0.5−
1999 10 06	704	0.5−	0.4+	2002 05 30	644	0.5+	0.6+	2005 03 14	G96	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.3+	2002 05 30	644	0.4+	0.7+	2005 03 14	G96	0.4−	0.4−
1999 10 13	704	0.1+	0.5+	2002 05 30	644	0.4+	0.4+	2005 03 14	G96	0.4+	0.8+
1999 10 13	704	0.2+	0.7+	2002 06 07	644	0.3+	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.4+
1999 10 13	704	0.2−	0.3+	2002 06 07	644	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.4+	1.2−
1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2002 06 07	644	0.5+	0.1+	2006 06 21	691	0.6−	0.1+
1999 10 13	704	0.5−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.4−	2006 07 17	H06	0.4+	0.3+
2002 05 11	704	0.2−	0.4−	2003 10 18	691	0.3−	0.2−	2006 07 17	H06	0.2−	0.3−
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 11 15	691	1.1+	0.3+	2006 07 17	H06	0.1+	0.2−
2002 05 11	704	0.3+	1.1+	2003 11 15	691	0.6−	0.2+	2006 07 18	H06	0.0	0.9+
2002 05 11	704	0.2+	1.1+	2003 11 15	691	0.1+	0.2+	2006 07 18	H06	0.4+	0.7−
2002 05 17	704	0.3−	0.3−	2005 03 08	G96	0.7−	0.4−	2006 07 18	H06	0.1+	0.3+

(135644)∗ 2002 JZ$_{109}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.10610		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27883724	ω	345.89880		−0.11615028		+0.98831138
a	2.3204321	Ω	277.36197		−0.90135166		−0.14664372
e	0.0591253	i	5.71392		−0.41722211		+0.04166824
P	3.53	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8−	0.4−	2003 09 30	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	704	0.8+	0.2+
1999 09 07	704	1.4−	0.9−	2003 09 30	691	0.5−	0.8−	2003 11 19	704	0.4+	0.4−
1999 09 07	704	0.2+	0.4−	2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.3+	0.7+
2002 05 06	699	0.3−	0.3−	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.8+	0.2+
2002 05 06	699	1.1−	0.7−	2003 10 15	699	0.6−	0.5+	2003 11 24	704	0.8+	1.0+
2002 05 06	699	0.2−	0.9+	2003 10 15	699	1.3−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.3+
2002 05 06	699	0.3+	0.6−	2003 10 15	699	0.5−	1.0−	2003 11 24	704	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.6+	0.3+	2003 10 15	699	1.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.8−	0.5−
2002 05 11	704	1.4+	1.3+	2003 10 17	644	0.4+	0.0	2005 03 03	703	0.4−	0.6+
2002 05 11	704	0.5+	1.6+	2003 10 17	644	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.3−
2002 05 11	704	0.2+	0.6+	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+
2002 05 17	704	0.5+	0.5−	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2005 03 10	703	0.0	0.5+
2002 05 17	704	0.0	0.8−	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2005 03 10	703	1.9−	0.7+
2002 05 17	704	0.3+	0.5−	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.2+	0.2−
2002 05 31	699	0.4−	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.3−	2005 03 10	703	0.7+	1.1+
2002 05 31	699	0.6−	1.7+	2003 10 22	704	0.4+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 05 31	699	0.2−	0.2+	2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 05 31	699	1.7+	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	1.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2002 06 13	644	0.4+	0.8+	2003 10 29	699	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−
2002 06 13	644	1.1+	0.9+	2003 10 29	699	(0.4−	2.1−)	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 06 13	644	0.4+	0.8+	2003 10 29	699	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.5−	0.3+
2003 09 21	699	0.4+	0.1+	2003 10 30	704	0.6−	1.3+	2006 06 21	644	0.4−	0.3−
2003 09 21	699	0.3+	0.5−	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	1.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.3+	1.4+	2006 08 15	644	0.4+	0.1−
2003 09 21	699	0.1+	0.1+	2003 11 02	691	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2003 09 30	704	0.4−	0.6+	2003 11 02	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 09 30	704	0.5+	0.9+	2003 11 02	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2003 09 30	704	0.8−	0.2−	2003 11 19	704	0.5+	0.4−				

(135645)∗ 2002 JE$_{132}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.41956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28918466	ω	326.08849		+0.44928083		+0.89241710
a	2.2647445	Ω	330.54571		−0.79970248		+0.38092181
e	0.1783474	i	4.86406		−0.39827463		+0.24184766
P	3.41	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.5+	0.7−	2003 11 20	704	0.4−	0.3−	2005 03 17	703	0.8−	1.6−
1999 07 14	704	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.8+	2005 03 17	703	0.1+	0.0
1999 07 14	704	0.2+	0.8−	2004 02 19	850	(6.6+	2.7+)	2005 03 30	703	(4.5+	0.8+)
1999 07 14	704	0.4−	0.4−	2005 02 02	691	0.4+	0.2+	2005 03 30	703	(1.1+	2.0−)
1999 07 14	704	0.8−	0.6−	2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2005 03 30	703	1.0−	1.4−
1999 08 13	699	0.2−	0.6+	2005 02 02	691	0.1−	0.1+	2005 03 30	703	1.3+	1.7+
1999 08 13	699	0.4−	0.7+	2005 02 17	809	0.2−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+
1999 08 13	699	0.4−	0.9+	2005 02 17	809	0.0	0.3+	2005 04 12	G96	0.3−	0.2+
1999 09 07	704	0.6+	1.7+	2005 02 17	809	0.1−	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.4+	0.2−	2005 02 17	809	0.0	0.2+	2005 04 12	G96	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2005 02 17	809	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	1.5+
1999 10 03	691	0.2+	0.5−	2005 02 17	809	0.1+	0.2+	2006 07 21	703	1.2−	1.5+
1999 10 03	691	0.2+	0.2−	2005 02 18	809	0.1+	0.0	2006 07 21	703	(2.2−	1.2+)
1999 10 03	691	0.4+	0.5−	2005 02 18	809	0.0	0.0	2006 07 21	703	1.0−	1.3+
2002 04 12	704	0.2−	0.3−	2005 02 18	809	0.1−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.5+	2006 07 22	G96	0.2−	0.3−
2002 04 12	704	1.0−	0.2−	2005 03 03	703	1.3−	0.1+	2006 07 22	G96	0.3+	0.3−
2002 05 01	644	0.1−	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	2006 07 22	G96	0.2+	0.2−
2002 05 01	644	0.1+	0.4−	2005 03 03	703	0.3+	0.7−	2006 08 18	699	0.1+	0.5−
2002 05 01	644	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.9+	0.9−	2006 08 18	699	1.4−	0.8−
2002 05 09	704	0.3−	0.1−	2005 03 07	704	0.7+	0.2+	2006 08 18	699	0.3+	0.3+
2002 05 09	704	0.1−	0.1−	2005 03 07	704	0.0	1.2+	2006 08 18	699	0.2+	0.5+
2002 05 09	704	0.1+	0.3+	2005 03 07	704	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 05 09	704	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+

2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	1.3+	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2002 05 11	644	0.8+	0.4+	2005 03 08	704	1.3+	0.6−	2006 08 21	704	0.4−	0.9+		
2002 05 11	644	0.6+	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−	2006 08 21	704	0.2−	0.0		
2002 05 11	644	0.6+	1.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+	2006 08 21	704	0.8−	1.5+		
2002 05 17	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	0.8+	0.4+		
2002 05 17	644	0.2+	0.7+	2005 03 11	G96	0.7−	0.6+	2006 08 25	704	0.1+	0.2−		
2002 05 17	644	0.1+	0.4+	2005 03 17	703	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.6+		
2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2005 03 17	703	0.9−	1.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.8+		

(135646)∗ 2002 JG$_{133}$ = 1996 VQ$_{26}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 31749)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.38786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28349934	ω	302.39114		−0.25628591	+0.96467004	
a	2.2949225	Ω	312.63195		−0.85662463	−0.25594043	
e	0.1337204	i	4.76125		−0.44778541	−0.06249973	
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.6−	0.5+	2002 05 29	608	0.4+	0.2−	2006 06 21	703	0.1−	0.3−		
1996 11 11	691	0.3−	0.4+	2002 05 29	608	0.0	0.5−	2006 06 21	703	0.2+	0.4+		
1996 11 11	691	0.6−	0.2+	2002 06 05	644	0.3−	0.2−	2006 07 18	G96	0.4−	0.4−		
1996 11 13	691	0.4+	0.4+	2002 06 05	644	0.0	0.2−	2006 07 18	G96	0.1−	0.0		
1996 11 13	691	0.4+	0.1+	2002 06 05	644	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.2+	0.1−		
1996 11 13	691	0.5+	0.2−	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.1−		
1996 11 18	691	0.3−	0.6−	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.1−		
1996 11 18	691	0.3−	0.2+	2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.4+	0.2+		
1996 11 18	691	0.1+	0.2+	2004 12 18	G96	0.8+	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−		
2002 04 21	704	0.5+	1.0+	2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+		
2002 04 21	704	0.4−	0.4+	2004 12 18	G96	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.5−	0.0		
2002 04 21	704	0.7+	0.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+		
2002 04 21	704	1.0+	1.3+	2005 02 02	703	0.8−	1.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.6+		
2002 05 09	704	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	1.1+	1.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.6+		
2002 05 09	704	1.1−	0.8−	2005 02 02	703	0.6−	1.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.6+		
2002 05 09	704	1.1+	1.5−	2005 02 02	703	(1.1−	2.5+)	2006 08 28	699	0.0	0.4−		
2002 05 09	704	0.7−	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.7+		
2002 05 10	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.7+	1.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+		
2002 05 10	644	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	1.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.1−		
2002 05 10	644	0.2+	1.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.7+		
2002 05 17	704	1.1−	0.8−	2005 03 01	185	0.9+	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+		
2002 05 17	704	0.9−	1.0−	2005 03 01	185	1.6+	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.9−		
2002 05 17	704	0.5+	0.4+	2005 03 01	185	0.8−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.5−		
2002 05 17	704	1.0+	1.5+	2005 03 16	703	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.8+		
2002 05 17	704	1.1+	1.5+	2005 03 16	703	0.1+	0.6+	2006 08 29	704	0.1−	0.0		
2002 05 17	644	0.2−	0.5+	2005 03 16	703	1.7−	0.9+	2006 08 29	704	0.7+	0.3+		
2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2005 03 16	703	(0.2−	2.4+)	2006 08 29	704	0.7+	0.2+		
2002 05 17	644	0.0	0.6+	2006 06 21	703	0.6−	0.2−						
2002 05 29	608	0.4+	0.1−	2006 06 21	703	0.2+	1.3−						

(135647)∗ 2002 KB$_4$

Discovered 2002 May 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.14767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24309701	ω	74.09245		+0.91519810	+0.28788012	
a	2.5426289	Ω	268.50941		−0.38132706	+0.84501488	
e	0.2953628	i	16.38674		+0.13039215	+0.45063832	
P	4.05	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 07 25	261	0.4−	0.0	2002 06 10	704	0.5+	1.0−	2002 09 30	704	0.2+	0.2+		
1990 07 25	261	0.2+	0.0	2002 06 10	704	0.4+	0.8−	2002 10 06	704	0.7+	0.9−		
1990 10 12	261	0.2+	0.5+	2002 06 13	704	0.8−	0.0	2002 10 06	704	0.0	0.5−		
1990 10 12	261	0.0	0.3+	2002 06 13	704	0.0	1.4+	2002 10 06	704	0.1−	0.8+		
1998 06 18	699	0.3+	0.1+	2002 06 13	704	0.3+	0.0	2002 10 06	704	0.4−	0.3−		
1998 06 18	699	0.1−	0.3+	2002 06 13	704	(2.8+	1.1+)	2002 10 31	704	0.1+	0.4+		
1998 06 18	699	0.1+	0.5+	2002 06 22	950	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.6−		
2002 05 16	644	0.3+	0.5+	2002 06 22	950	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.1−	0.5−		
2002 05 16	644	0.3+	0.7+	2002 06 22	950	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.5+		
2002 05 16	644	0.4+	0.8+	2002 06 24	608	(2.8−	0.3+)	2003 10 24	691	0.1−	0.1+		
2002 05 23	644	0.3−	0.6+	2002 06 24	608	0.1+	0.7−	2003 10 24	691	0.4+	0.5+		
2002 05 23	644	0.1+	0.5+	2002 06 24	608	0.0	0.2−	2003 12 26	608	0.3+	0.2+		
2002 05 23	644	0.2+	0.5+	2002 07 09	704	0.8+	0.3+	2003 12 26	608	0.3+	0.3+		
2002 06 05	704	0.2−	1.2+	2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2003 12 26	608	0.3+	0.2+		
2002 06 05	704	0.4−	0.4−	2002 07 09	704	0.3+	0.2+	2006 08 10	E12	0.6+	0.4−		
2002 06 05	704	0.6−	0.4−	2002 07 09	704	0.4+	0.1+	2006 08 10	E12	0.4+	0.6+		
2002 06 05	704	1.1−	0.8−	2002 07 09	704	0.6+	0.1−	2006 08 10	E12	0.7+	0.2−		
2002 06 05	704	1.5−	1.7+	2002 08 12	704	0.1−	0.4−	2006 08 10	E12	0.0	0.5−		
2002 06 06	704	0.1+	0.3−	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+		
2002 06 06	704	0.3−	0.3−	2002 08 12	704	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+		
2002 06 06	704	0.3−	0.2+	2002 08 12	704	0.4−	0.5−	2006 08 30	704	0.7−	1.3+		
2002 06 06	704	0.7−	0.1−	2002 09 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.8+		
2002 06 10	704	0.2−	1.0−	2002 09 30	704	(1.1+	2.5+)						
2002 06 10	704	0.1+	1.3−	2002 09 30	704	0.2+	0.2+						

(135648)∗ 2002 KQ$_4$

Discovered 2002 May 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.48454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27369980	ω	171.50583		+0.21467138	+0.97494542	
a	2.3493789	Ω	110.87464		−0.89971769	+0.22062342	
e	0.1847592	i	3.57666		−0.38003195	+0.02840310	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 07	691	0.1+	0.2+	2002 06 05	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.9+		
1991 05 07	691	0.1+	0.4+	2002 06 05	704	0.4+	0.3+	2003 12 01	704	0.8−	1.6+		
1991 05 07	691	0.2+	0.1+	2002 06 05	704	0.9−	0.1−	2003 12 21	691	0.3−	0.5+		
1998 01 23	691	0.2+	0.0	2002 06 05	704	1.0−	0.3+	2003 12 21	691	0.2−	0.8+		
1998 01 23	691	0.2−	0.1+	2002 06 06	704	0.2−	0.8+	2003 12 21	691	0.2−	0.3+		
1998 01 23	691	0.2−	0.1+	2002 06 06	704	0.0	0.4+	2005 03 12	704	0.7−	0.3−		
2001 01 19	691	0.3+	0.5+	2002 06 06	704	0.0	1.9+	2005 03 12	704	0.1−	1.1−		
2001 01 19	691	0.3+	0.4+	2002 06 06	704	1.4+	0.8+	2005 03 12	704	0.8+	0.6−		
2001 01 19	691	0.0	0.4+	2002 06 06	704	0.9+	0.9+	2005 03 12	704	0.0	0.6+		
2002 05 09	704	0.4+	0.3+	2002 06 08	704	0.4+	0.7+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+		
2002 05 09	704	0.6+	0.6+	2002 06 08	704	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+		
2002 05 09	704	0.2+	0.2+	2002 06 08	704	0.6−	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+		
2002 05 09	704	0.0	0.5+	2002 06 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.5−	0.5+		
2002 05 09	704	0.3+	0.2+	2002 06 11	704	0.1−	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+		
2002 05 12	704	1.6+	0.8−	2002 06 11	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.0		
2002 05 12	704	0.1+	0.6+	2002 06 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+		
2002 05 12	704	0.8−	0.2+	2002 06 11	644	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.4+		
2002 05 16	704	0.0	0.3−	2002 06 11	644	0.3−	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.3+		
2002 05 16	704	0.1+	0.5−	2002 06 11	644	0.4−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.3+		
2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2002 06 25	644	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+		
2002 05 16	704	0.4+	0.1−	2002 06 25	644	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2002 05 16	704	0.7−	0.2+	2002 06 25	644	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+		
2002 05 21	704	0.8+	0.4+	2003 11 19	691	0.3−	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+		
2002 05 21	704	0.8+	1.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.0		
2002 05 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+						
2002 05 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.5+	1.2+						

(135649)∗ 2002 KQ$_{12}$ = 1999 TZ$_{277}$

Discovered 2002 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31764)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.91495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26332722	ω	28.56026		+0.28957610	+0.95667213	
a	2.4106762	Ω	258.28583		−0.88397093	+0.25512022	
e	0.1777395	i	1.77908		−0.36707094	+0.14032855	
P	3.74	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.1+	1.7−	2002 06 08	704	0.2−	1.0−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+	
1994 03 14	691	1.0−	0.5+	2002 06 08	704	0.4+	0.3+	2006 06 05	G96	0.2+	0.2−	
1999 10 06	704	1.0−	0.9+	2002 06 08	704	0.1−	1.2−	2006 06 05	G96	0.1−	0.6−	
1999 10 06	704	0.3+	0.4+	2002 06 08	704	1.1+	0.9+	2006 06 05	G96	0.3+	0.3−	
1999 10 06	704	0.8−	0.2+	2002 06 08	704	0.4+	0.2−	2006 06 05	G96	0.1+	0.1−	
1999 10 06	704	0.3+	1.1+	2002 06 12	644	0.4−	1.0+	2006 07 20	644	0.2−	0.2−	
1999 10 13	704	0.0	0.2+	2002 06 12	644	0.1−	1.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.2−	
1999 10 13	704	0.1−	0.3+	2002 06 12	644	0.2+	1.2+	2006 07 20	644	0.5−	0.2−	
1999 10 13	645	0.1+	0.2−	2005 02 09	A13	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.2−	
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2005 02 09	A13	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.3+	0.2−	
1999 10 13	704	0.0	0.8+	2005 02 09	A13	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	
1999 10 13	704	1.0−	0.1+	2005 02 09	A13	0.6+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.2−	
2002 05 17	704	0.6+	0.5−	2005 03 09	G96	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−	
2002 05 17	704	0.2−	0.7−	2005 03 09	G96	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.3−	
2002 05 17	704	0.8+	0.4−	2005 03 09	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	
2002 05 17	704	0.4+	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−	
2002 05 19	644	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−	
2002 05 19	644	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−					
2002 05 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−					

(135650)∗ 2002 LH$_4$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.33176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27386851	ω	176.88555		−0.19787663	+0.95362876	
a	2.3484140	Ω	81.61795		−0.90422238	−0.08825085	
e	0.1927471	i	13.25269		−0.37845307	−0.28775682	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.6+	1.2+	2002 06 08	704	0.6+	1.0−	2005 01 17	201	0.1+	0.8+	
2002 05 09	704	0.4−	0.4+	2002 06 08	704	0.0	0.6−	2005 02 09	G96	0.4+	0.5−	
2002 05 09	704	0.3+	0.2+	2002 06 08	704	0.7−	0.3−	2005 02 09	G96	0.1+	0.5+	
2002 05 09	704	0.9+	0.7+	2002 06 11	704	0.7−	0.4−	2005 02 09	G96	0.5+	0.4+	
2002 05 09	704	0.5+	0.3+	2002 06 11	704	0.2−	0.8−	2005 02 09	G96	1.1+	0.3−	
2002 05 21	704	0.9+	0.2+	2002 06 11	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	703	0.2−	0.0	
2002 05 21	704	1.2+	0.0	2002 06 18	704	0.4−	0.4−	2005 03 08	703	0.2+	0.6+	
2002 05 21	704	0.8+	0.2−	2002 06 18	704	0.4−	0.4−	2005 03 08	703	1.1−	0.0	
2002 05 21	704	0.7+	0.5−	2002 06 18	704	0.3+	0.3−	2005 03 08	703	1.2−	0.8−	
2002 05 21	704	0.6+	0.2−	2002 06 18	704	0.7−	0.2−	2006 07 30	E12	0.1−	0.4+	
2002 06 05	704	0.4−	1.0+	2002 06 25	644	0.2−	0.1−	2006 07 30	E12	0.1−	0.2+	
2002 06 05	704	0.6+	0.1−	2002 06 25	644	0.0	0.1+	2006 07 30	E12	0.4+	0.0	
2002 06 05	704	0.5+	0.1−	2002 06 25	644	0.1−	0.2−	2006 07 30	E12	0.1−	0.1−	
2002 06 05	704	0.6+	0.1−	2002 07 11	644	0.1−	0.0	2006 08 15	E12	0.3−	0.0	
2002 06 06	704	0.7−	1.1+	2002 07 11	644	0.2−	0.0	2006 08 15	E12	1.1−	0.2+	
2002 06 06	704	0.6−	1.1+	2002 07 11	644	0.2−	0.1−	2006 08 15	E12	0.2+	0.0	
2002 06 06	704	0.8−	1.4+	2003 11 19	644	0.2−	0.7+	2006 08 15	E12	0.4−	0.4+	
2002 06 06	704	0.7−	0.9+	2003 11 19	644	0.8−	1.1+	2006 08 25	E12	0.3+	0.2−	
2002 06 06	704	0.6−	1.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 08 25	E12	0.7+	0.2−	
2002 06 08	704	0.2+	0.5−	2005 01 17	201	0.3+	0.2+	2006 08 25	E12	0.3−	0.1+	
2002 06 08	704	0.1−	1.0−	2005 01 17	201	0.3+	0.2+	2006 08 25	E12	0.0	0.5+	

(135651)∗ 2002 LM$_6$

Discovered 2002 June 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.15724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27703474	ω	154.61386		+0.61609623	+0.78663615	
a	2.3304864	Ω	153.36101		−0.73715701	+0.59388267	
e	0.1407500	i	5.16461		−0.27753375	+0.16883998	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.3−	0.1+	2002 06 10	644	0.2+	0.8+	2006 07 25	G96	0.0	0.1+	
1992 10 01	691	0.2−	0.3+	2002 06 10	644	0.2+	0.3+	2006 07 25	G96	0.0	0.0	
1992 10 01	691	0.3+	0.2−	2002 06 10	644	0.5+	0.3+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+	
1998 03 22	691	0.1−	0.6−	2002 07 03	644	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	
1998 03 22	691	0.1−	0.7−	2002 07 03	644	0.4+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	
1998 03 22	691	0.1−	0.6−	2002 07 03	644	0.6+	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.0	
2002 05 09	704	0.0	1.7+	2003 11 24	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.1−	
2002 05 09	704	1.5+	0.9+	2003 11 24	691	0.3+	0.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.8+	
2002 05 09	704	0.2−	1.7+	2003 11 24	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	1.1+	0.6+	
2002 05 09	704	0.2+	0.5−	2003 12 17	691	0.3−	0.5+	2006 08 21	704	1.0−	0.2−	
2002 06 01	704	0.2+	0.8+	2003 12 17	691	0.2−	0.5+	2006 08 21	704	0.4+	0.3+	
2002 06 01	704	0.1−	0.6+	2003 12 17	691	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	
2002 06 01	704	0.2+	0.7+	2003 12 17	699	0.5−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1+	
2002 06 02	644	0.3+	0.9+	2003 12 17	699	0.0	1.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	
2002 06 02	644	0.1+	1.0+	2003 12 17	699	1.1−	0.7−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	
2002 06 02	644	0.4+	1.0+	2003 12 17	699	0.9+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	
2002 06 09	704	1.4−	0.8+	2005 03 04	691	0.5+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	
2002 06 09	704	1.6−	0.2−	2005 03 04	691	0.2+	0.5+	2006 08 25	704	0.2−	0.4+	
2002 06 09	704	1.2−	1.7+	2005 03 04	691	0.1+	0.5+	2006 08 25	704	0.4−	0.7+	
2002 06 09	608	0.3+	0.6−	2005 04 13	691	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.5−	
2002 06 09	608	0.2+	0.4−	2005 04 13	691	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.4+	
2002 06 09	608	0.4+	0.9−	2005 04 13	691	0.3−	0.3+					

(135652)∗ 2002 LT$_{11}$ = 1998 HH$_{144}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 31775)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.58813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25982220	ω	110.45980		−0.23094795	+0.97146761	
a	2.4323079	Ω	146.04303		−0.92482080	−0.20194611	
e	0.1898541	i	5.54559		−0.30227393	−0.12437225	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.0	0.2−	2002 06 05	704	0.3+	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	
1994 04 03	691	0.1+	0.2−	2002 06 05	704	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.4+	
1994 04 03	691	0.2−	0.2−	2002 06 09	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	691	0.4+	0.5+	
1998 04 21	704	0.2+	1.3−	2002 06 09	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.4−	0.8+	
1998 04 21	704	0.5−	0.4−	2002 06 09	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.0	
1998 04 21	704	0.1+	0.3−	2002 06 09	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6−	0.8+	
1998 04 21	704	1.3+	1.2+	2002 06 09	704	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.1+	
1998 04 21	704	0.5−	1.0+	2002 06 13	704	0.7−	0.3+	2006 06 11	644	0.0	0.3+	
1998 04 23	704	0.1−	0.3+	2002 06 13	704	0.9−	0.8+	2006 06 11	644	0.1+	0.4+	
1998 04 23	704	(0.8−	2.5−)	2002 06 13	704	0.6−	0.5+	2006 06 21	644	0.3+	0.1+	
1998 04 23	704	0.1+	1.2−	2002 06 13	704	0.9−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.2+	
1998 04 23	704	1.5+	0.2+	2002 06 13	704	0.8−	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+	
1998 04 23	704	0.5−	0.4+	2002 07 05	704	0.2−	1.0−	2006 06 22	691	0.5+	0.2+	
1999 09 15	691	0.5−	0.2+	2002 07 05	704	0.3+	0.8−	2006 06 22	691	0.0	0.3+	
1999 09 15	691	0.3−	0.8+	2002 07 05	704	0.4−	1.3−	2006 06 22	691	0.1−	0.3+	
1999 09 15	691	0.7+	0.1−	2002 07 05	704	0.8+	0.5−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	
2002 06 05	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0	
2002 06 05	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	691	0.4−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.2−	
2002 06 05	704	0.1+	0.2+	2003 10 29	691	0.0	0.1−					

(135653)∗ 2002 LE$_{13}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.16509		(2000.0)			
n	0.26643718	ω	132.59314		+0.55402195	+0.83246681
a	2.3918806	Ω	171.04069		−0.77748806	+0.52067850
e	0.2038350	i	2.81968		−0.29761048	+0.18945425
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.5−	1.2−	2002 08 07	644	0.4−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.1−
1998 05 24	704	1.3+	0.8−	2002 08 07	644	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−
1998 05 24	704	0.8−	0.4−	2002 08 08	699	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0
1998 05 24	704	1.3−	0.2−	2002 08 08	699	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	2.1−	0.1+	2002 08 08	699	0.2−	0.1−	2005 03 09	699	0.5−	1.1+
1999 12 07	704	0.8+	0.1+	2002 08 08	699	0.3−	0.6+	2005 03 09	699	0.7−	1.1+
1999 12 07	704	0.0	0.5+	2002 08 11	608	0.1−	0.3+	2005 03 09	699	1.3−	0.5+
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2002 08 11	608	0.4−	0.7−	2005 03 09	699	0.7+	0.4−
2002 06 05	704	0.2+	0.3−	2002 08 11	608	0.1−	0.6−	2005 03 12	691	0.3+	0.1+
2002 06 05	704	1.3+	0.1−	2002 08 14	704	0.3+	0.5+	2005 03 12	691	0.3+	0.0
2002 06 05	704	0.4+	0.4+	2002 08 14	704	1.2+	0.5+	2005 03 12	691	0.2+	0.1−
2002 06 08	704	1.4−	0.6+	2002 08 14	704	0.5+	0.5+	2005 03 13	703	0.3−	0.1+
2002 06 08	704	0.2+	0.2+	2002 08 14	704	0.8+	0.0	2005 03 13	703	0.7+	0.3+
2002 06 08	704	0.2+	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2005 03 13	703	0.3−	0.9+
2002 06 11	704	0.0	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2005 03 13	703	0.4−	0.9−
2002 06 11	704	0.4−	0.3−	2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2005 03 31	699	0.3+	0.9−
2002 06 11	704	0.0	1.6−	2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2005 03 31	699	0.7+	1.3+
2002 06 14	608	0.2−	1.1−	2002 09 05	699	0.4+	0.1+	2005 03 31	699	0.9+	1.3+
2002 06 14	608	0.2−	0.8−	2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2005 03 31	699	1.1+	0.1−
2002 06 14	608	0.1−	0.7−	2002 09 05	699	0.2+	0.3+	2005 04 04	703	0.8−	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	0.1+	1.1+	2005 04 04	703	0.1+	0.0
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 09 05	704	1.7+	0.0	2005 04 04	703	0.3+	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	0.7−	1.3+	2005 04 04	703	0.4−	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2005 04 04	G96	0.2+	0.4+
2002 07 09	704	0.1+	0.3−	2002 10 01	699	0.1+	0.4+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−
2002 07 09	704	0.2−	0.7−	2002 10 01	699	0.3−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.0	0.5−	2002 10 01	699	0.1−	0.9+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
2002 07 09	704	0.8−	0.2+	2002 10 01	699	0.6+	0.3−	2005 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	1.0−	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.0	2005 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 07 14	704	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.0	0.3−	2005 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 07 14	704	0.8−	0.3+	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2005 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.6+	0.0	2006 07 21	G96	0.9−	0.3−
2002 07 14	704	0.8−	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	1.1−	0.2−
2002 07 28	608	1.5+	1.0+	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−
2002 07 28	608	1.3+	0.8+	2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−
2002 07 28	608	1.1+	1.0+	2002 10 11	704	0.2−	0.7+	2006 08 06	699	0.4−	1.3−
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.6+	0.9+	2006 08 06	699	0.3+	1.3−
2002 08 06	644	0.4−	0.0	2005 03 01	691	0.4+	0.2+	2006 08 06	699	1.2−	0.2−
2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.1+	2006 08 06	699	0.4−	0.2−
2002 08 07	644	0.3−	0.0	2005 03 01	691	0.3+	0.1+				

(135654)∗ 2002 LT$_{19}$ = 1998 KZ$_{13}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31779)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	51.93239		(2000.0)			
n	0.26128286	ω	193.64702		−0.07729378	+0.98514975
a	2.4232344	Ω	72.08851		−0.89895030	−0.00235933
e	0.2248628	i	9.27219		−0.43117749	−0.17168110
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.3−	1.0−	2002 06 04	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	0.5−	1.5+
1998 04 23	704	0.8−	0.6−	2002 06 04	644	1.4−	0.6+	2006 05 25	E12	0.0	0.1+
1998 04 23	704	(2.2+	0.5−)	2002 06 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 25	E12	0.0	0.2+
1998 04 23	704	0.2−	0.2−	2002 06 06	704	0.7+	0.9−	2006 05 25	E12	0.1−	0.0
1998 05 22	704	0.2+	0.4−	2002 06 06	704	0.0	0.3−	2006 05 25	E12	(2.3+	0.4−)
1998 05 22	704	0.8+	0.6−	2002 06 06	704	0.1−	0.7−	2006 07 30	E12	1.0−	0.5−
1998 05 22	704	1.0+	0.1−	2002 06 08	704	0.1−	0.5−	2006 07 30	E12	0.4−	0.0
1998 05 22	704	1.2+	0.1+	2002 06 08	704	0.7+	1.2+	2006 07 30	E12	0.3+	0.1−
1998 05 22	704	0.1−	1.7+	2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2006 07 30	E12	0.1+	0.3+
1998 05 24	704	0.9−	0.6+	2002 06 08	704	0.2+	0.8+	2006 08 16	E12	0.8+	0.4+
1998 05 24	704	0.3+	0.2−	2002 06 23	644	0.7−	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	0.4+
1998 05 24	704	1.0+	1.3+	2002 06 23	644	0.5−	0.3+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+
1998 05 24	704	0.9−	1.2+	2002 06 23	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.5−	0.6+
1998 05 24	704	0.3+	1.3+	2003 11 19	691	0.3−	0.6+	2006 08 28	E12	0.4+	0.2−
2001 02 21	645	0.0	0.0	2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	E12	0.1−	0.8+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 03 09	703	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 03 09	703	0.1−	0.9−				
2002 06 04	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	703	0.1+	1.5+				

(135655)∗ 2002 LC$_{20}$ = 2003 WL$_{51}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69377)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	79.54692		(2000.0)			
n	0.26720466	ω	300.34811		−0.45266654	+0.88790424
a	2.3872984	Ω	302.51534		−0.78110347	−0.43919192
e	0.1894826	i	5.57838		−0.43008181	−0.13688141
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	0.9+	0.3−	2006 07 25	644	0.6−	0.2+
1994 03 09	691	1.7−	0.1−	2005 02 09	699	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
1994 03 09	691	0.7+	0.2−	2005 02 09	704	0.4+	0.3+	2006 08 18	699	(0.9−	2.3−)
1998 04 29	566	0.9+	0.8−	2005 02 09	704	0.9+	1.2+	2006 08 18	704	0.0	0.0
1998 04 29	566	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	0.0	0.2−	2006 08 18	704	0.4+	0.5+
1998 04 29	566	0.1+	0.6−	2005 02 09	699	0.7+	0.3+	2006 08 18	699	0.6+	0.3+
2002 06 06	704	0.8+	0.2+	2005 03 03	703	0.6−	0.2−	2006 08 18	704	1.1+	0.3+
2002 06 06	704	0.3−	0.3−	2005 03 03	703	0.6−	0.5−	2006 08 18	699	1.0−	0.5−
2002 06 06	704	0.3+	1.0−	2005 03 03	703	0.8−	0.0	2006 08 18	699	1.0−	0.1−
2002 06 06	704	0.5+	0.4−	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 06 06	704	0.1−	1.0−	2005 03 09	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.7−	0.1−
2002 06 09	704	(3.1+	1.0−)	2005 03 09	704	1.1+	1.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	0.5+	0.7−	2005 03 09	704	0.9+	0.8+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2002 06 09	704	0.3−	0.5+	2005 03 09	704	0.8+	1.1+	2006 08 22	644	0.6−	0.1−
2002 06 09	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	704	0.2+	1.0+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 06 09	704	0.6−	0.1−	2005 03 10	699	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.3−	0.5−
2002 06 09	704	0.6−	0.7+	2005 03 10	699	1.3+	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.3+
2002 07 05	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	699	1.0+	0.7+	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	0.0	0.3+	2005 03 10	699	0.9+	1.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.3−
2002 07 05	704	0.5+	0.4+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.7+	0.8−
2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.3+	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2003 10 25	691	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	1.1+
2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	703	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	1.0+	0.3−
2003 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.8−	0.0	2006 08 29	691	0.3−	0.3+
2003 11 19	691	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.4−	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.9+
2003 11 19	691	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.7−	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2003 11 21	691	0.2+	0.0	2005 03 16	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.8−	0.4−
2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	704	0.0	0.6+	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2003 11 21	691	0.2+	0.2−	2005 03 16	704	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2005 02 09	704	0.6+	0.1−	2005 03 16	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	0.2+
2005 02 09	699	0.2+	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.3+				

(135656)∗ 2002 LX$_{26}$ = 2005 ED$_{14}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 75367)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	110.34072		(2000.0)			
n	0.27985179	ω	80.75010		−0.73719092	+0.67151619
a	2.3148205	Ω	141.37800		−0.65745583	−0.68729064
e	0.0648874	i	6.89538		−0.15588897	−0.27694329
P	3.52	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	704	0.5−	0.8+	2005 03 04	704	1.2+	0.6+	2005 03 16	704	0.9+	0.8−
2002 06 07	704	0.3−	0.3−	2005 03 04	704	0.9+	0.8+	2005 03 16	704	0.6+	0.3−
2002 06 07	704	0.5+	0.7+	2005 03 04	704	0.3+	1.1+	2005 03 16	704	1.0+	0.0
2002 06 10	704	0.2+	0.1+	2005 03 04	704	0.0	1.5+	2005 03 30	703	1.4−	1.7−
2002 06 10	704	0.4−	0.3+	2005 03 08	699	0.3−	0.7+	2005 03 30	703	1.3−	1.0−
2002 06 10	704	0.5+	0.5+	2005 03 08	699	1.1−	0.6+	2005 03 30	703	0.7−	0.3−
2002 06 10	704	0.0	0.4+	2005 03 08	699	1.0+	0.6+	2005 03 30	703	1.1−	1.4+
2002 06 14	704	1.0+	0.6+	2005 03 09	704	0.7+	1.0+	2005 04 06	703	0.5−	0.7−
2002 06 14	704	0.1−	0.8+	2005 03 09	704	0.3+	0.5+	2005 04 06	703	0.3−	0.0
2002 06 14	704	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.1+	0.7+	2005 04 06	703	1.5−	0.2−
2002 06 14	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	704	0.8+	0.9+	2005 04 06	703	0.4+	0.6−
2002 06 14	704	0.3+	0.5+	2005 03 09	704	0.8+	0.9+	2005 04 13	691	0.0	0.3−
2002 07 03	644	0.5−	0.2+	2005 03 12	704	0.2+	0.8+	2005 04 13	691	0.1−	0.2−
2002 07 03	644	0.2−	0.1+	2005 03 12	704	0.8+	0.7+	2005 04 13	691	1.3−	0.6−
2002 07 03	644	0.1−	0.3+	2005 03 12	704	1.0+	0.1−	2006 07 18	G96	0.0	0.5+
2003 09 22	644	0.1−	0.8+	2005 03 12	704	0.7+	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	644	0.2−	1.2+	2005 03 12	704	0.6+	0.4+	2006 07 18	G96	0.4+	0.1−
2003 09 22	644	0.3+	0.7+	2005 03 13	704	0.8+	0.3+	2006 07 18	G96	0.1+	0.1+
2003 10 23	691	(2.4+	0.3+)	2005 03 13	704	0.9+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2003 10 23	691	0.3−	0.9+	2005 03 13	704	1.9+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2003 10 23	691	0.3−	0.7+	2005 03 13	704	1.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2005 03 03	691	0.5−	0.3+	2005 03 13	704	1.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2005 03 03	691	0.5−	0.4+	2005 03 14	704	0.9+	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2005 03 03	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	704	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2005 03 03	703	0.6−	0.3+	2005 03 14	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
2005 03 03	703	0.4−	0.2−	2005 03 14	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
2005 03 03	703	0.6−	0.8−	2005 03 14	704	0.8+	0.3+	2006 08 28	699	0.0	1.2+
2005 03 03	703	0.2−	0.8−	2005 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	1.7−	0.0
2005 03 04	704	0.0	1.6+	2005 03 16	704	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	1.3+

(135657)∗ 2002 LQ$_{27}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	85.39032		(2000.0)			
n	0.28214932	ω	147.35942		−0.58496844	+0.79788323
a	2.3022371	Ω	86.43203		−0.77191523	−0.49260783
e	0.0663167	i	8.38739		−0.24891525	−0.34744766
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.1−	0.2−	2002 05 18	704	0.1−	1.0+	2005 03 01	703	0.6−	0.3+
1995 04 26	691	0.1+	0.5−	2002 05 18	704	0.2+	1.2+	2005 03 01	703	0.4−	0.7−
1995 04 26	691	0.4−	0.4−	2002 05 18	704	0.5+	1.2+	2005 03 01	703	1.1−	0.1+
2000 12 27	691	0.3−	0.3+	2002 06 09	704	0.7+	1.0+	2005 03 09	703	0.0	0.3−
2000 12 27	691	0.1−	0.4+	2002 06 09	704	0.3+	0.5+	2005 03 09	703	0.9+	0.1−
2000 12 27	691	0.0	0.6+	2002 06 09	704	0.3−	0.5−	2005 03 09	703	0.1+	0.4+
2002 04 11	704	0.5+	0.1+	2002 06 09	704	0.1+	0.6+	2005 03 09	703	0.3−	0.3+
2002 04 11	704	0.1+	0.2+	2002 06 10	704	0.4+	0.6−	2005 03 12	699	1.6+	0.7+
2002 04 11	704	0.2+	0.7−	2002 06 10	704	1.2+	0.4+	2005 03 12	699	0.7−	0.4+
2002 04 11	704	0.6−	0.4+	2002 06 10	704	0.6+	1.6+	2005 03 12	699	1.9+	1.3+
2002 04 16	704	0.2−	0.8−	2003 09 24	608	0.3−	0.2−	2005 03 12	699	(2.4+	1.1+)
2002 04 16	704	0.8+	0.4+	2003 09 24	608	0.1−	0.5−	2006 07 31	E12	0.0	0.3−
2002 04 16	704	0.5+	0.6+	2003 09 24	608	0.9−	0.3+	2006 07 31	E12	0.4−	0.7+
2002 04 16	704	1.0+	0.6+	2003 09 28	699	1.2+	1.7−	2006 07 31	E12	0.7+	0.0
2002 05 08	704	0.4−	0.7+	2003 09 28	699	0.0	0.3+	2006 07 31	E12	0.4+	0.2−
2002 05 08	704	0.3+	0.5+	2003 09 28	699	1.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2002 05 08	704	0.4−	0.5+	2003 09 28	699	0.8+	0.6+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
2002 05 08	704	0.4−	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2006 08 12	644	0.5−	0.2+
2002 05 10	699	(0.4−	3.6+)	2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2002 05 10	699	0.7−	0.8+	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 05 10	699	0.1−	0.5−	2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 05 10	699	0.2+	0.4+	2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 05 18	704	0.0	1.3+	2003 10 23	691	0.4−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 05 18	704	0.6+	0.6+	2005 03 01	703	0.3−	0.5−	2006 08 14	644	0.3+	0.2−

(135658)∗ 2002 LD$_{49}$ = 1994 NX$_{10}$ = 2003 WQ$_{114}$ = 2005 EW$_{129}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 75372)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.54692		(2000.0)			
n	0.24239991	ω	353.16113		+0.41751968	+0.90673467
a	2.5475013	Ω	301.50150		−0.83036085	+0.35424994
e	0.2325385	i	3.98419		−0.36902328	+0.22877766
P	4.07	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	1.2−	1.1+	2003 11 20	704	0.8+	0.4+	2006 05 17	E12	0.2+	0.3+
1994 07 08	809	1.4−	1.7+	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2006 05 17	E12	0.2−	0.1−
1994 07 08	809	0.7−	0.8+	2003 11 24	704	0.5−	0.5−	2006 05 22	E12	0.2−	0.1−
1994 07 09	809	1.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.7−	1.6+	2006 05 22	E12	0.2−	0.2+
1994 07 09	809	0.8+	1.2−	2003 11 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
1994 07 09	809	0.5+	0.5−	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 05 30	E12	0.1−	0.0
2002 06 12	704	(2.5+	0.9+)	2005 02 04	691	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−
2002 06 12	704	(2.9+	0.1−)	2005 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 05 30	E12	0.3−	0.2+
2002 06 12	704	(3.9+	0.5−)	2005 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	428	0.1−	0.2+
2002 06 17	704	0.5+	0.2−	2005 03 02	691	0.0	0.0	2006 05 31	428	0.4−	0.4+
2002 06 17	704	0.4+	0.8+	2005 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	428	0.2+	0.0
2002 06 17	704	0.4−	0.8+	2005 03 09	G96	0.1+	0.5−	2006 06 01	428	0.1−	0.6−
2002 06 17	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 06	E12	0.0	0.2−
2002 06 17	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	2006 06 06	E12	0.4−	0.1+
2002 07 23	644	0.4+	0.5−	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 06	E12	0.2+	0.1+
2002 07 23	644	0.2+	0.2−	2005 03 11	691	0.1+	0.0	2006 06 06	E12	0.4−	0.2+
2002 07 23	644	0.0	0.9−	2005 03 11	691	0.3+	0.2−	2006 07 22	E12	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.2+	0.0	2005 03 11	691	0.4+	0.1+	2006 07 22	E12	0.9+	1.4−
2003 11 20	704	0.4+	0.6−	2006 05 17	E12	0.0	0.3+	2006 07 22	E12	1.0−	0.1+
2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.0	0.5−				

(135659)∗ 2002 LE$_{51}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	75.20682		(2000.0)			
n	0.27782287	ω	121.34563		−0.44839648	+0.88927864
a	2.3260768	Ω	121.75096		−0.85186986	−0.39463102
e	0.0817977	i	6.08461		−0.27066278	−0.23119225
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.1−	0.2+	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	1.0+	0.3+
2002 03 13	291	0.3−	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.1−
2002 03 13	291	0.2−	0.2+	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	1.0−	0.4−
2002 05 23	644	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.9+	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	1.4−
2002 05 23	644	0.2+	0.5+	2005 02 02	703	0.1−	0.9−	2005 03 10	699	0.2−	0.5+
2002 05 23	644	0.6+	0.6+	2005 02 02	703	0.6+	0.3−	2005 03 12	704	0.5−	0.4+
2002 06 03	644	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.9−	2005 03 12	704	0.6−	0.7+

2002 06 03	644	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.7+	0.1+	2005 03 12	704	0.5−	0.1−
2002 06 03	644	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	1.6+
2002 06 09	704	0.4+	0.7+	2005 02 03	704	0.6−	0.2+	2005 03 12	704	1.2−	0.6+
2002 06 09	704	0.9+	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.3−	2005 03 16	703	0.4+	0.4+
2002 06 09	704	1.1+	0.8+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+	2005 03 16	703	0.1−	0.6−
2002 06 09	704	0.2+	0.9+	2005 02 09	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+
2002 06 09	704	1.4+	1.9+	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2005 03 16	703	0.4−	1.0−
2002 06 10	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 06 10	644	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 06 10	644	0.2−	0.5+	2005 02 14	704	0.5+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.6+	2005 02 14	704	0.1+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.9+	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 03 01	691	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 03 04	704	0.3−	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.5+
2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2005 03 04	704	0.0	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2004 12 20	G96	0.0	0.5+	2005 03 04	704	0.9+	0.6+	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 03 04	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2005 01 17	703	0.9−	0.1−	2005 03 08	704	1.0+	0.8−	2006 08 28	703	1.3−	0.1−
2005 01 17	703	1.7−	0.1+	2005 03 08	704	0.4−	0.9−	2006 08 28	703	0.6+	0.3+
2005 01 17	703	0.9−	1.4+	2005 03 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2005 01 17	703	0.4+	1.1+	2005 03 08	704	0.6−	0.6+				

(135660)∗ 2002 LP$_{55}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.40146		(2000.0)		+0.46389405	+0.88074921
n	0.26459374	ω	357.60709		−0.81094985	+0.37888198
a	2.4029773	Ω	300.01738		−0.35659871	+0.28412900
e	0.2458196	i	6.31927			
P	3.72	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	704	1.6+	0.5+	2002 08 14	704	0.1+	1.4−	2003 12 18	704	0.6−	0.7+
2001 02 21	704	0.3−	0.6+	2002 08 14	704	0.3−	1.6−	2005 03 04	703	0.7−	0.4+
2001 02 21	704	0.3−	0.2+	2002 08 14	704	0.1−	1.3−	2005 03 04	703	0.2+	0.8−
2002 05 18	644	0.4−	0.5+	2002 08 15	699	0.4−	0.2+	2005 03 04	703	0.3−	0.2−
2002 05 18	644	0.5−	0.5+	2002 08 15	699	0.7−	0.1+	2005 03 04	703	0.1−	0.4−
2002 05 18	644	0.2−	0.5+	2002 08 15	699	0.1−	0.3−	2005 03 07	704	0.4+	0.1+
2002 06 12	704	0.4+	0.4−	2002 08 15	699	0.3−	0.3+	2005 03 07	704	1.2+	0.4+
2002 06 12	704	0.8+	0.6−	2002 08 18	608	0.5+	0.3−	2005 03 07	704	0.1−	0.1+
2002 06 12	704	0.1−	0.4−	2002 08 18	608	0.1−	0.4−	2005 03 07	704	0.7+	0.1−
2002 06 18	704	0.7−	0.8−	2002 08 18	608	0.3+	0.4−	2005 03 10	699	1.0+	0.7+
2002 06 18	704	0.1−	0.7−	2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	699	1.3+	0.9+
2002 06 18	704	0.5−	0.5−	2002 08 26	644	0.4+	1.1+	2005 03 10	699	1.1+	0.6+
2002 06 18	704	0.1−	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2005 03 10	699	0.8+	0.4+
2002 07 05	704	0.4+	1.0−	2002 08 27	644	0.0	0.8+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2002 07 05	704	0.2+	0.2−	2002 08 27	644	0.0	0.8+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+
2002 07 05	704	0.5+	0.2−	2002 08 27	644	0.1−	0.9+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+
2002 07 05	704	0.5+	0.3+	2002 09 25	699	0.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2002 07 05	704	0.4−	0.5+	2002 09 25	699	0.4−	0.2+	2005 03 13	703	0.7+	1.5+
2002 07 14	644	0.1−	1.0+	2002 09 25	699	0.1−	0.5+	2005 03 13	703	0.1+	0.4+
2002 07 14	644	0.2−	1.1+	2002 09 25	699	(2.9+	0.6+)	2005 03 13	703	1.0−	0.1−
2002 07 14	644	0.2−	1.0+	2002 09 29	704	0.7−	1.2+	2005 03 13	703	0.2−	0.3+
2002 07 17	608	0.4−	0.7+	2002 09 29	704	0.5−	1.6+	2005 04 01	699	0.4+	0.0
2002 07 17	608	0.6−	0.8+	2002 09 29	704	0.8−	1.3+	2005 04 01	699	1.2+	1.5+
2002 07 17	608	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	1.2+	0.1−	2005 04 01	699	0.3+	1.2+
2002 07 18	644	0.3−	0.4+	2002 10 04	704	1.1+	0.1+	2005 04 01	699	0.1+	0.0
2002 07 18	644	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.8+	0.3+	2005 04 04	703	1.4−	0.6−
2002 07 18	644	0.0	0.4+	2002 10 04	704	1.4+	0.5+	2005 04 04	703	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.3+	0.1+	2002 10 04	704	1.3+	0.7+	2005 04 04	703	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.6+	2005 04 04	703	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	704	0.7−	0.4+	2005 04 15	703	0.2−	0.3+
2002 07 28	608	1.4+	1.0+	2002 10 05	704	1.0−	0.6+	2005 04 15	703	1.8−	1.7−
2002 07 28	608	1.1+	1.2+	2002 10 05	704	0.5−	0.6+	2005 04 15	703	0.2−	0.1+
2002 07 28	608	1.2+	1.2+	2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2005 04 15	703	(2.3−	0.5−)
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.0	0.5−	2006 08 06	699	0.1−	0.2+
2002 08 07	644	0.2+	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	0.9−	2006 08 06	699	0.0	0.3−
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	0.2−	2006 08 06	699	0.4+	0.1−
2002 08 11	608	0.5−	0.8−	2002 11 08	704	1.5−	1.0−	2006 08 06	699	0.4−	0.3−
2002 08 11	608	0.3−	0.9−	2002 11 08	704	0.3+	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	0.8+
2002 08 11	608	0.3−	0.6−	2003 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 09 01	704	0.2−	0.8+
2002 08 14	704	0.7−	1.5−	2003 12 18	704	0.2−	1.0+	2006 09 01	704	1.0+	0.3−
2002 08 14	704	0.5−	1.7−	2003 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 09 01	704	0.6−	0.2+

(135661)∗ 2002 LC$_{60}$ = 2006 FE$_{10}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO100283)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.93867		(2000.0)			
n	0.22235871	ω	340.71842		−0.84802100	+0.49372703
a	2.6983604	Ω	230.40037		−0.44746557	−0.86178213
e	0.1218306	i	14.47511		−0.28396293	−0.11646963
P	4.43	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 06 21	691	0.0	0.0	2002 06 14	704	(0.7−	3.5−)	2006 04 08	E12	1.0−	0.5+
1993 06 21	691	0.2−	0.1−	2002 06 14	704	(0.3−	2.6−)	2006 04 19	E12	0.5−	0.3−
1993 06 21	691	0.0	0.1+	2002 06 14	704	0.5−	1.9−	2006 04 19	E12	0.3−	0.4−
1999 10 12	704	0.7+	0.3−	2002 06 27	644	0.0	0.9+	2006 04 21	E12	0.1+	0.0
1999 10 12	704	0.1+	0.1+	2002 06 27	644	0.2+	0.8+	2006 04 21	E12	0.3+	0.7+
1999 10 12	704	0.1−	0.5+	2002 06 27	644	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	0.9−	0.3+
1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2002 07 16	644	0.4+	0.2+	2006 04 30	703	(2.2−	0.4−)
1999 11 04	704	1.4−	0.2+	2002 07 16	644	0.7+	0.4+	2006 04 30	703	1.2−	0.1−
1999 11 04	704	0.3+	0.1+	2002 07 16	644	0.6+	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.3−
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2003 08 27	608	1.2−	0.6−	2006 05 05	699	0.6+	0.0
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2003 08 27	608	1.1−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.6+
2000 12 23	704	0.6+	1.0+	2003 08 27	608	0.9−	0.6−	2006 05 05	699	0.5−	0.2−
2000 12 23	704	0.6−	0.4+	2004 12 18	704	0.7+	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2000 12 23	704	0.5−	0.5+	2004 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2000 12 23	704	0.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.4+	1.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2000 12 23	704	0.5−	0.1−	2004 12 18	704	1.3+	0.3+	2006 05 20	699	0.8+	0.7+
2001 02 02	704	1.0+	0.1+	2004 12 18	704	0.5+	0.7+	2006 05 20	699	0.1−	1.3+
2001 02 02	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	E12	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.2−	0.2−
2001 02 02	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1−	2006 05 20	699	0.7−	0.5−
2001 02 02	704	0.7+	0.0	2006 03 24	E12	0.2−	0.3−	2006 05 23	699	0.6+	0.2−
2001 02 02	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	E12	0.4−	0.3−	2006 05 23	699	0.2−	0.2+
2002 06 10	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	428	0.5+	0.0	2006 05 23	699	0.8+	0.7−
2002 06 10	704	0.4+	0.8+	2006 03 26	428	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.2+	0.6+
2002 06 10	704	0.6+	0.6+	2006 03 27	428	0.2+	0.7−	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 06 10	704	0.6+	0.2+	2006 03 27	428	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.0
2002 06 10	704	(2.6+	0.3−)	2006 03 27	428	0.6+	0.5−	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2002 06 14	704	(0.8−	3.7−)	2006 04 08	E12	0.3−	0.4+				
2002 06 14	704	(1.0−	3.5−)	2006 04 08	E12	0.5−	0.4−				

(135662)∗ 2002 MA$_1$

Discovered 2002 June 19 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	323.75052		(2000.0)			
n	0.22430815	ω	145.45655		+0.85767127	−0.46613209
a	2.6827035	Ω	243.75890		+0.40006947	+0.87013205
e	0.2542573	i	14.00551		+0.32302387	+0.15997218
P	4.39	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.3+	1.5−	2002 11 03	704	(2.8−	3.6−)	2003 01 27	704	0.5+	0.2+
1998 12 22	704	0.9+	0.9+	2002 11 03	704	(2.8−	3.7−)	2003 01 27	704	0.1−	0.6+

1998 12 22	704	0.4+	1.7+	2002 11 03	704	(2.7−	3.6−)	2003 01 27	704	0.1+	0.2+
1998 12 22	704	(2.6−	1.5+)	2002 11 03	704	(2.7−	3.6−)	2003 01 27	704	1.0+	0.8+
2001 06 22	704	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.3−	0.2−	2003 01 27	704	0.7+	0.6+
2001 06 22	704	0.1−	0.5+	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2003 01 31	704	0.6−	0.2+
2001 06 22	704	0.2+	0.8−	2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2003 01 31	704	0.2−	0.4+
2002 06 19	599	0.3−	0.2+	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2003 01 31	704	1.1−	0.9+
2002 06 19	599	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.1+	2003 01 31	704	0.1−	1.1+
2002 06 19	599	0.6+	0.4+	2002 11 11	699	0.4+	0.1+	2003 01 31	704	0.2−	0.6+
2002 06 20	599	0.0	0.1+	2002 11 11	699	0.4+	0.1+	2003 02 02	608	0.7−	0.7+
2002 06 20	599	0.1+	0.0	2002 11 11	699	0.5+	0.3+	2003 02 02	608	0.6−	0.6+
2002 06 20	599	0.1−	0.0	2002 11 11	699	0.3+	0.1+	2003 02 02	608	0.7−	0.6+
2002 06 20	599	0.3−	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2003 02 26	209	0.5+	0.3−
2002 07 10	599	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2003 02 26	209	0.7+	0.0
2002 07 10	599	0.4+	0.1+	2002 11 14	704	0.6+	1.1−	2003 02 26	209	0.1+	0.4+
2002 07 10	599	0.4−	0.1+	2002 11 14	704	0.0	0.0	2004 03 27	699	(0.3+	2.2+)
2002 08 01	704	1.1−	0.8+	2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2004 03 27	699	0.7−	0.4−
2002 08 01	704	0.5−	0.5+	2002 11 23	644	0.2+	0.2−	2004 03 27	699	1.4−	0.3−
2002 08 01	704	0.3−	0.2−	2002 11 23	644	0.2+	0.2−	2004 03 27	699	0.8+	0.3−
2002 08 01	704	1.0−	0.6−	2002 11 23	644	0.1+	0.3−	2005 05 11	644	0.0	0.4+
2002 08 13	704	1.9+	0.3+	2002 12 01	246	0.0	0.3+	2005 05 11	644	0.3+	0.3+
2002 08 13	704	1.3+	0.4+	2002 12 01	246	0.1+	0.4+	2005 05 11	644	0.0	0.8+
2002 08 13	704	0.6−	0.7+	2002 12 02	704	0.1−	0.3−	2005 05 18	644	0.2−	0.5+
2002 08 13	704	0.2+	1.7+	2002 12 02	704	0.1+	0.6−	2005 05 18	644	0.2−	0.5+
2002 08 13	704	0.4+	1.6+	2002 12 02	704	0.2+	0.6−	2005 05 18	644	0.1−	0.4+
2002 09 16	699	0.6−	0.3−	2002 12 02	704	0.2+	0.7−	2006 06 01	699	0.6−	0.4+
2002 09 16	699	0.6+	0.0	2002 12 02	704	0.4+	0.3−	2006 06 01	703	0.3+	0.5+
2002 09 16	699	0.0	0.5−	2002 12 06	704	0.1−	0.1+	2006 06 01	703	0.5−	0.3−
2002 09 16	699	0.5+	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	703	0.4−	0.2−
2002 10 05	699	0.5+	0.0	2002 12 06	704	0.1−	0.2+	2006 06 01	699	0.1+	0.8+
2002 10 05	699	0.6+	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	703	0.2+	0.5+
2002 10 05	699	0.6+	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	699	0.1−	0.9−
2002 10 05	699	0.3+	0.1+	2002 12 06	608	0.2+	0.2+	2006 06 01	699	0.7+	0.6+
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 12 06	608	0.6+	0.2+	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 12 06	608	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.1−
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 12 11	704	0.0	0.9+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	0.5+	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2002 12 11	704	0.3+	0.4+	2006 06 20	644	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.6−	0.2−	2002 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 06 23	699	0.8+	1.0+
2002 10 12	704	0.5−	0.1−	2002 12 12	608	0.2+	0.6−	2006 06 23	699	0.7+	0.6+
2002 10 12	704	0.8−	0.5−	2002 12 12	608	0.2+	0.5−	2006 06 23	699	0.5+	0.2+
2002 10 12	704	0.6−	0.4−	2002 12 12	608	0.2+	1.5−	2006 07 01	703	0.2−	0.1+
2002 10 15	704	0.7−	0.1−	2002 12 18	608	1.1+	0.8+	2006 07 01	703	0.4+	0.1+
2002 10 15	704	1.1−	0.0	2002 12 18	608	1.1+	0.5+	2006 07 01	703	0.2−	0.1+
2002 10 15	704	1.5−	0.0	2002 12 18	608	1.0+	0.3+	2006 07 01	703	0.3+	0.4−
2002 10 15	704	1.1−	0.1−	2003 01 01	704	0.0	1.0−	2006 07 18	106	0.0	0.3−
2002 10 15	704	1.3−	0.1+	2003 01 01	704	0.2+	0.0	2006 07 18	106	0.3+	0.4−
2002 10 15	704	1.4−	0.2+	2003 01 01	704	0.9+	1.3+	2006 07 18	106	0.1−	0.2−
2002 10 15	704	1.4−	0.0	2003 01 01	704	1.2+	0.4−	2006 07 21	704	0.2−	1.2+
2002 10 15	704	1.5−	0.0	2003 01 01	704	0.1+	0.3−	2006 07 21	704	0.2+	0.2−
2002 10 28	628	0.1+	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.4+	2006 07 21	704	0.7+	0.4−
2002 10 28	628	0.3+	0.2−	2003 01 04	704	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.5+	0.9−
2002 10 30	333	0.5+	0.2−	2003 01 04	704	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2002 10 30	333	0.0	0.1−	2003 01 04	704	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 10 30	333	0.1+	0.5−	2003 01 04	704	0.5+	0.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 10 30	300	0.5+	0.5−	2003 01 08	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
2002 10 30	300	0.2+	0.6−	2003 01 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.7−	0.2+
2002 10 30	300	0.5+	0.8−	2003 01 08	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	704	0.2−	0.1+
2002 10 30	300	0.2+	1.1−	2003 01 08	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.3+
2002 11 03	704	(3.1−	3.8−)	2003 01 08	704	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.1−

(135663)∗ 2002 ND$_1$

Discovered 2002 July 5 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	65.10185		(2000.0)			
n	0.25918552	ω	315.19935		−0.38756478	+0.91929307
a	2.4362895	Ω	291.88663		−0.82373125	−0.37872262
e	0.1679352	i	4.23417		−0.41383615	−0.10709543
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	644	0.4−	0.1−	2005 01 18	703	(0.8−	2.4+)	2005 03 16	691	0.3+	0.2+
2002 05 11	644	0.0	0.2−	2005 02 02	703	(3.0−	1.5−)	2005 03 16	691	0.1+	0.2+
2002 05 11	644	0.5−	0.0	2005 02 02	703	0.1+	0.6−	2005 03 16	703	0.6+	1.4+
2002 06 04	644	0.2−	0.3−	2005 02 02	703	1.3−	1.0+	2005 03 16	703	0.2+	0.6−
2002 06 04	644	0.2+	0.0	2005 02 02	703	0.5−	0.4+	2005 03 16	703	1.2−	0.0
2002 06 04	644	0.4−	0.1+	2005 02 04	699	0.4−	0.2+	2005 03 16	703	(3.2−	2.2+)
2002 06 09	704	0.1−	0.6+	2005 02 04	699	0.2−	0.4+	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.2−	1.3+	2005 02 04	699	0.6+	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	699	0.3+	0.9+	2006 06 23	644	0.7−	0.3+
2002 06 09	704	1.0−	1.2+	2005 02 06	A13	1.4+	2.0−	2006 06 23	644	0.6+	0.1+
2002 06 09	704	0.1−	0.6+	2005 02 06	A13	1.4−	0.2−	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2002 07 05	428	1.7+	0.5−	2005 02 06	A13	0.3+	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2002 07 06	428	0.2+	0.4−	2005 02 06	A13	0.3−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2002 07 06	428	0.5+	0.2−	2005 02 07	A13	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2002 07 09	428	0.9−	0.1+	2005 02 07	A13	0.2+	0.4−	2006 07 25	644	0.4−	0.0
2002 07 16	428	0.2+	0.1−	2005 02 07	A13	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2003 10 25	691	0.5+	0.1+	2005 02 07	A13	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2003 10 25	691	0.2+	0.1−	2005 02 07	A13	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2003 10 25	691	0.2+	0.0	2005 02 09	704	1.1+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.6+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 11 21	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.5−	1.3+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2003 11 21	691	0.0	0.2+	2005 02 09	704	0.7+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 12 01	691	0.5−	0.2+	2005 02 09	704	1.0+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 12 01	691	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2003 12 01	691	0.4−	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 01 18	703	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2005 01 18	703	0.8−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2005 01 18	703	0.2+	0.4+	2005 03 16	691	0.1+	0.1+				

(135664)∗ 2002 NH$_4$

Discovered 2002 July 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.32457		(2000.0)			
n	0.25248330	ω	135.74579		+0.10258483	+0.99370930
a	2.4792155	Ω	140.07897		−0.93097267	+0.11182015
e	0.2008404	i	4.01425		−0.35038014	−0.00617045
P	3.90	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.3−	0.6+	2002 07 14	704	0.4+	0.7+	2005 04 12	568	0.1−	0.7−
1995 10 23	691	0.0	0.3+	2002 07 14	704	0.0	1.4+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1−
1995 10 23	691	0.1−	0.1−	2002 07 14	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2001 01 26	691	0.5+	0.3+	2002 07 14	704	1.1+	1.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2001 01 26	691	0.2+	0.6+	2002 08 06	644	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2001 01 26	691	0.2−	0.1+	2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2002 06 16	644	0.3−	0.0	2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.1+
2002 06 16	644	0.2−	0.0	2002 08 07	644	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.3−	0.2−
2002 06 16	644	0.3−	0.1+	2002 08 07	644	0.0	0.3−	2006 06 23	644	0.4−	0.2−
2002 07 03	644	0.1−	0.5+	2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2002 07 03	644	0.3+	0.7+	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2002 07 03	644	0.1+	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 08 11	D35	0.4+	0.3−
2002 07 04	644	0.2+	0.8−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 11	D35	0.1+	0.4−
2002 07 04	644	0.0	0.6−	2005 02 14	691	0.5+	0.4+	2006 08 11	D35	0.1+	0.4−
2002 07 04	644	0.7−	0.5−	2005 02 14	691	0.3+	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 07 05	704	0.3+	0.9+	2005 02 14	691	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2002 07 05	704	0.3+	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2002 07 05	704	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.7−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 07 05	704	0.7−	1.0+	2005 03 04	G96	0.8−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+

2002 07 13	644	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.2+	
2002 07 13	644	0.3−	0.2+	2005 04 12	568	0.1−	0.9−					
2002 07 13	644	0.1−	0.3+	2005 04 12	568	0.2−	1.0−					

(135665)∗ 2002 NO$_{13}$ = 1995 XR$_3$

Discovered 2002 July 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33651)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.75639		(2000.0)		+0.99791283	+0.05419591
n	0.26143343	ω	216.31976		−0.03806862	+0.93292538
a	2.4223039	Ω	140.52866		−0.05216092	+0.35596776
e	0.1895340	i	3.16622			
P	3.77	H	16.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.2+	0.6+	2002 07 28	608	0.1+	0.5−	2005 04 18	691	0.0	0.6+	
1991 10 05	691	0.0	0.7+	2002 07 28	608	0.1+	0.5−	2005 04 18	691	0.1+	0.6+	
1991 10 05	691	0.2−	0.3+	2002 07 28	608	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	
1995 12 14	691	0.4−	0.2−	2002 08 06	644	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	
1995 12 14	691	0.7+	0.1−	2002 08 06	644	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	
1995 12 14	691	0.1+	0.0	2002 08 06	644	1.3−	0.8+	2006 08 21	704	0.6+	1.1−	
1995 12 20	691	0.5−	0.3−	2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.7+	0.3+	
1995 12 20	691	0.7−	0.2−	2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	0.9+	
1995 12 20	691	0.4−	0.0	2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	1.2−	0.3+	
2002 07 04	644	0.0	0.4+	2002 08 28	644	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.0	
2002 07 04	644	0.4+	0.2+	2002 08 28	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2+	
2002 07 04	644	0.3+	0.4+	2002 08 28	644	0.2+	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	
2002 07 05	704	0.5−	0.9−	2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.0	
2002 07 05	704	0.0	0.1+	2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	1.2+	0.2+	
2002 07 05	704	0.1+	1.1−	2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.8−	
2002 07 05	704	0.4−	0.3−	2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.1+	
2002 07 14	704	0.3−	0.3+	2004 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	704	1.1−	0.0	
2002 07 14	704	0.1−	0.8+	2004 01 16	691	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.2+	
2002 07 14	704	0.3−	0.8+	2004 01 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−	
2002 07 14	704	0.5−	0.3+	2004 01 21	704	0.6+	0.4−	2006 08 28	699	0.0	0.3+	
2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2004 01 21	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−	
2002 07 22	644	0.5+	0.3−	2004 01 21	704	0.2+	0.5−					
2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2005 04 18	691	0.0	0.3+					

(135666)∗ 2002 NP$_{14}$ = 2000 AR$_{229}$

Discovered 2002 July 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33653)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	2.79290		(2000.0)		+0.95622900	+0.27578119
n	0.25733965	ω	71.45228		−0.29153131	+0.86904948
a	2.4479258	Ω	272.44809		−0.02521090	+0.41072829
e	0.1338507	i	5.61941			
P	3.83	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.8−	0.3−	2002 07 17	644	1.0+	0.2−	2003 12 17	291	0.3−	0.9+	
2000 01 03	704	0.9−	0.3−	2002 07 17	644	0.4−	0.1−	2003 12 17	291	0.1−	0.9+	
2000 01 03	704	0.1+	0.3−	2002 07 17	644	0.5−	0.0	2003 12 17	291	0.3−	0.9+	
2000 01 03	704	0.8+	0.4+	2002 07 22	644	0.1−	0.9+	2003 12 19	704	0.2+	0.8+	
2000 01 09	691	0.0	0.1−	2002 07 22	644	0.1−	0.8+	2003 12 19	704	0.2+	0.1+	
2000 01 09	691	0.3+	0.4−	2002 07 22	644	0.3−	0.9+	2003 12 19	704	0.7+	0.1−	
2000 01 09	691	0.1+	0.1−	2002 08 03	644	0.8−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2−	
2002 06 11	699	0.4+	1.2+	2002 08 03	644	0.6−	0.1−	2003 12 21	704	0.5+	0.4+	
2002 06 11	699	1.4−	0.4+	2002 08 03	644	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.3+	
2002 06 11	699	0.4−	0.0	2002 08 05	644	0.5−	0.3−	2003 12 21	704	0.8+	0.1+	
2002 06 11	699	0.7+	1.3−	2002 08 05	644	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	1.2+	
2002 06 16	644	0.4−	1.0+	2002 08 05	644	0.8−	0.2−	2004 01 16	644	0.2+	0.4+	
2002 06 16	644	0.1+	0.8+	2002 08 06	644	0.3−	0.8+	2004 01 16	644	0.2+	0.6+	
2002 06 16	644	0.3−	1.1+	2002 08 06	644	0.4−	0.6+	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	
2002 06 25	644	0.6−	0.4−	2002 08 06	644	0.3−	0.7+	2004 01 21	704	(2.6+	0.5+)	
2002 06 25	644	0.5−	0.5−	2002 08 07	644	0.0	0.7+	2004 01 21	704	(2.5+	0.2−)	
2002 06 25	644	0.2−	0.4−	2002 08 07	644	0.4−	0.8+	2004 01 21	704	(2.7+	0.2+)	
2002 07 04	644	0.1−	0.1+	2002 08 07	644	0.3−	0.8+	2004 01 30	704	1.1+	0.7−	
2002 07 04	644	0.3−	0.1−	2002 08 14	704	0.8−	1.4+	2004 01 30	704	0.3+	0.6+	
2002 07 04	644	0.5−	0.0	2002 08 14	704	1.4+	0.7+	2004 01 30	704	0.4+	0.8+	
2002 07 06	699	0.3+	0.3+	2002 08 14	704	0.4−	0.3+	2005 05 01	644	0.4+	0.6+	
2002 07 06	699	0.4−	0.4+	2002 08 14	704	0.9+	1.0+	2005 05 01	644	0.5+	0.6+	
2002 07 06	699	0.7−	0.3+	2002 08 14	704	1.0+	0.8+	2005 05 01	644	0.4+	0.3+	
2002 07 06	699	0.7−	0.6−	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2006 07 02	704	1.4+	0.0	
2002 07 09	704	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 07 02	704	0.2+	0.3−	
2002 07 09	704	0.1−	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2006 07 02	704	0.0	0.5+	
2002 07 09	704	0.3−	0.4−	2002 10 05	704	(1.5+	2.2−)	2006 07 02	704	0.2−	0.6+	
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2002 10 05	704	1.8+	1.5−	2006 07 02	704	0.8−	0.7+	
2002 07 09	704	0.3+	0.1−	2002 10 05	704	0.9+	1.7−	2006 08 31	203	0.4+	0.2−	
2002 07 14	704	0.3+	0.0	2002 10 05	704	1.8+	1.1−	2006 09 01	203	0.1−	0.7−	
2002 07 14	704	0.1+	0.1+	2002 10 05	704	(2.5+	1.1−)	2006 09 01	704	0.6−	0.2−	
2002 07 14	704	0.3+	0.9+	2002 10 29	704	0.6−	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.2+	
2002 07 14	704	0.3+	0.4+	2002 10 29	704	0.2+	1.6−	2006 09 01	704	0.2+	0.3+	
2002 07 14	704	0.9+	0.6+	2002 10 29	704	0.4+	1.4−					

(135667)∗ 2002 NF$_{20}$ = 1998 QY$_{81}$ = 2001 DB$_{80}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 33661)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.99727		(2000.0)		−0.15398286	+0.96626728
n	0.23968472	ω	322.41915		−0.84042914	−0.23795047
a	2.5667042	Ω	297.85768		−0.51958458	+0.09852469
e	0.1503416	i	13.50312			
P	4.11	H	15.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.1−	0.7−	2002 07 14	704	0.1+	0.6+	2005 02 13	809	0.3+	0.2+	
1998 08 24	704	0.8+	0.2−	2002 07 14	704	0.6−	0.0	2005 02 13	809	0.3+	0.2+	
1998 08 24	704	0.5+	1.1−	2002 07 22	644	0.0	1.3+	2005 02 13	809	0.3+	0.2+	
1998 08 24	704	(2.3−	1.2+)	2002 07 22	644	0.1−	1.2+	2005 03 10	703	0.5+	0.6+	
1998 08 27	704	0.3−	0.9−	2002 07 22	644	0.0	1.3+	2005 03 10	703	0.7−	0.4+	
1998 08 27	704	1.1+	0.3−	2002 08 05	644	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.9+	0.6+	
1998 08 27	704	1.5−	0.8+	2002 08 05	644	0.0	0.3+	2005 03 10	703	0.1−	0.4−	
1998 08 27	704	0.4−	1.0+	2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+	
2001 02 22	608	0.4−	0.1−	2002 08 06	644	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+	
2001 02 22	608	0.4−	0.0	2002 08 06	644	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+	
2001 02 22	608	0.0	0.3−	2002 08 06	644	0.3+	0.3−	2006 06 30	704	0.5+	0.6−	
2001 02 24	608	0.2−	0.0	2002 08 14	704	0.6+	0.5−	2006 06 30	704	0.9+	0.5−	
2001 02 24	608	0.1−	0.2−	2002 08 14	704	0.6+	0.1−	2006 06 30	704	0.2+	0.8−	
2001 02 24	608	0.0	0.3−	2002 08 14	704	0.8+	0.8−	2006 06 30	704	0.2−	0.2+	
2002 07 04	644	0.3−	0.2−	2002 08 14	704	0.8+	1.2−	2006 07 19	644	0.2+	0.2+	
2002 07 04	644	0.2−	0.1−	2002 08 14	704	0.4+	0.6−	2006 07 19	644	0.0	0.1+	
2002 07 04	644	0.3−	0.3−	2002 08 18	608	0.5+	0.3+	2006 07 19	644	0.0	0.3+	
2002 07 09	704	1.2−	0.5+	2002 08 18	608	0.4+	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.0	
2002 07 09	704	0.1+	0.7+	2002 08 18	608	0.5+	0.4+	2006 07 20	644	0.2+	0.1−	
2002 07 09	704	0.6−	0.9+	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.0	
2002 07 14	704	0.7−	0.3+	2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.4−	0.4−	
2002 07 14	704	1.0−	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2006 07 21	704	0.8−	1.5−	
2002 07 14	704	1.1−	0.9+	2005 02 13	809	0.3+	0.2+	2006 07 21	704	0.8−	1.7−	

(135668)∗ 2002 NT$_{20}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.38234		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22774225	ω	166.94031		+0.67201084		+0.73139777
a	2.6556671	Ω	145.07483		−0.69634728		+0.67741291
e	0.1739925	i	11.69129		−0.25199581		+0.07854334
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.2+	0.2+	2002 08 14	704	(2.0+	0.9+)	2005 02 01	691	0.1−	0.4+
1998 09 27	699	0.1+	0.5+	2002 08 14	704	1.1+	0.3+	2005 02 07	621	0.2−	0.2−
1998 09 27	699	0.4−	1.2+	2002 08 14	704	1.4+	0.3+	2005 02 07	621	0.3−	0.1+
2002 07 09	704	0.0	0.1−	2002 08 14	704	0.4+	0.1+	2005 02 07	621	0.6−	0.4−
2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2002 08 14	704	0.8+	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.3+	0.0	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 02 09	691	0.0	0.6+
2002 07 09	704	0.1+	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 02 09	691	0.4+	0.4+
2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	0.5−	0.4+
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 08 18	608	0.6−	0.2+	2006 05 28	E12	0.5+	0.1−
2002 07 12	644	0.1+	0.2+	2002 08 18	608	0.3−	0.2+	2006 05 28	E12	1.4+	1.2+
2002 07 12	644	0.2+	0.1+	2002 08 18	608	0.4−	0.0	2006 05 28	E12	0.1+	1.1−
2002 07 14	704	0.5−	1.8+	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 06 19	704	0.0	0.5−
2002 07 14	704	0.6−	1.1+	2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2006 06 19	704	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	1.4−	1.6+	2002 08 27	644	0.4−	0.6−	2006 06 19	704	1.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.3+	1.0+	2002 09 01	608	(0.9+	2.7+)	2006 06 19	704	0.4−	0.8+
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2002 09 01	608	(0.9+	2.4+)	2006 06 19	704	1.4+	0.7−
2002 07 21	644	0.1+	0.4+	2002 09 01	608	(0.7+	2.7+)	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 07 21	644	0.0	0.1+	2002 09 05	699	1.7−	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 07 22	644	0.1+	0.3−	2002 09 05	699	0.6−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2002 07 22	644	0.1+	0.3−	2002 09 05	699	0.3−	0.6−	2006 07 21	703	0.8+	0.1+
2002 07 22	644	0.0	0.4−	2002 09 05	699	0.1+	0.3−	2006 07 21	703	0.3−	0.0
2002 07 28	608	0.4+	0.4+	2002 09 05	704	1.4+	0.2+	2006 07 21	703	1.5−	0.1+
2002 07 28	608	0.5+	0.3+	2002 09 05	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	703	0.1+	1.1−
2002 07 28	608	0.4+	0.4+	2002 09 05	704	0.4−	0.5−	2006 07 26	644	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2006 07 26	644	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.4−	0.2+	2006 07 26	644	0.2+	0.0
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	1.4+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2002 08 07	644	0.0	0.4+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+				

(135669)∗ 2002 ND$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.34354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17252255	ω	63.35175		+0.21158703		+0.97637798
a	3.1957451	Ω	218.94363		−0.91965301		+0.18372938
e	0.1518326	i	3.99427		−0.33086141		+0.11370818
P	5.71	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.4−	0.6+	2002 07 22	644	0.5−	0.3−	2002 08 24	644	0.4−	0.2+
1994 01 10	691	0.4+	0.3+	2002 07 22	644	0.4−	0.3−	2003 10 19	691	0.3−	0.2+
1994 01 10	691	0.2+	0.3+	2002 07 22	644	0.4−	0.2−	2003 10 19	691	0.1−	0.3+
2001 04 01	704	0.7−	1.1+	2002 08 05	644	0.2−	0.9+	2003 10 19	691	0.5−	0.4+
2001 04 01	704	0.6+	0.9−	2002 08 05	644	0.0	1.1+	2003 10 25	291	0.0	0.3+
2001 04 01	704	0.7+	0.3−	2002 08 05	644	0.0	1.0+	2003 10 25	291	0.1−	0.4+
2001 04 15	608	0.7+	0.8+	2002 08 05	599	1.8+	0.5−	2003 10 25	291	0.5+	0.4+
2001 04 15	608	0.2+	1.2+	2002 08 05	599	0.1+	0.2+	2003 10 26	291	0.0	0.1−
2001 04 15	608	0.3−	0.8+	2002 08 05	599	0.2+	0.3+	2003 10 26	291	0.0	0.0
2002 07 09	644	0.4−	0.1+	2002 08 05	599	0.0	0.5+	2003 10 26	291	0.0	0.0
2002 07 09	644	0.3−	0.4+	2002 08 05	599	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	1.0−
2002 07 09	704	0.4−	0.9+	2002 08 05	599	0.3−	0.6+	2003 10 28	704	0.4+	0.3−
2002 07 09	704	0.5+	0.6+	2002 08 06	644	0.2−	0.8+	2003 10 28	704	0.4−	0.2−
2002 07 09	704	0.2−	0.2+	2002 08 06	644	0.4−	0.9+	2003 11 28	691	0.4−	0.3+
2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2002 08 06	644	0.2−	1.0+	2003 11 28	691	0.3−	0.2−
2002 07 14	704	0.2+	0.4+	2002 08 07	599	0.2−	0.3+	2003 11 28	691	0.3+	0.2+
2002 07 14	704	0.0	0.9+	2002 08 07	599	0.1−	0.4+	2006 02 06	691	0.3+	0.6+
2002 07 14	704	0.3+	0.7+	2002 08 07	599	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.4+
2002 07 14	704	0.0	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.7+
2002 07 14	704	0.9−	0.0	2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 02 24	291	0.4+	0.8+
2002 07 21	644	0.7+	1.6+	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 02 24	291	0.3+	0.6+
2002 07 21	644	0.7−	0.3+	2002 08 24	644	0.2−	0.4+	2006 02 24	291	0.5+	0.5+
2002 07 21	644	0.7−	0.7+	2002 08 24	644	0.7−	0.6+				

(135670)∗ 2002 NY$_{24}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.33104		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24199427	ω	199.29682		+0.94614649		+0.27999427
a	2.5503473	Ω	143.17442		−0.24978182		+0.95070675
e	0.1198832	i	15.73167		−0.20595114		+0.13326624
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.3+	0.1−	2002 08 11	644	0.4+	0.8+	2002 09 06	704	1.0+	0.5−
1997 03 05	691	0.2+	0.0	2002 08 14	704	0.1−	0.1−	2002 09 06	704	1.4+	0.7−
1997 03 05	691	0.1+	0.2−	2002 08 14	704	0.6−	0.2−	2002 09 06	704	1.5+	1.1−
1998 08 17	704	0.9−	0.8−	2002 08 14	704	0.1−	0.1+	2002 09 14	608	1.1−	0.9−
1998 08 17	704	0.7+	0.3+	2002 08 14	704	0.8−	0.3−	2002 09 14	608	0.6−	1.4−
1998 08 17	704	1.6−	0.6−	2002 08 14	704	0.6−	0.7−	2002 09 14	608	0.6−	1.4−
1998 08 17	704	1.0−	0.7+	2002 08 15	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	1.7−	0.4+	2002 08 15	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.0
1998 09 22	699	1.6+	0.6+	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.2−
1998 09 22	699	1.1+	0.1−	2002 08 16	608	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.6−	0.3+
1998 09 22	699	0.3−	0.3+	2002 08 16	608	0.3+	0.2+	2005 03 10	703	0.6+	0.8−
2002 06 13	704	0.6−	0.5+	2002 08 16	608	0.0	0.2+	2005 03 10	703	1.4−	0.2−
2002 06 13	704	0.4+	0.4−	2002 08 29	644	0.0	0.9+	2005 03 10	703	0.8−	0.5−
2002 06 13	704	0.6−	0.6+	2002 08 29	644	0.1+	1.0+	2005 04 06	703	0.3+	0.4−
2002 07 09	704	0.0	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.7+	2005 04 06	703	1.0−	0.7+
2002 07 09	704	0.6−	0.2+	2002 09 01	699	0.5+	0.3+	2005 04 06	703	0.5+	0.6+
2002 07 09	704	0.5−	0.9−	2002 09 01	699	0.4−	1.7−	2005 04 06	703	0.2+	0.3−
2002 07 09	704	0.6−	0.4+	2002 09 01	699	1.7+	1.2+	2005 04 16	703	1.4−	0.8−
2002 07 14	704	1.0+	0.9+	2002 09 01	699	0.1−	0.0	2005 04 16	703	0.6+	0.5+
2002 07 14	704	0.0	0.5+	2002 09 03	608	1.1+	0.5−	2005 04 16	703	0.5−	0.2−
2002 07 14	704	0.6−	0.3+	2002 09 03	608	0.3+	0.4+	2005 04 16	703	1.1+	0.5−
2002 07 14	704	0.3+	0.2+	2002 09 03	608	0.6+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.1−	0.4+	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2002 08 07	644	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2002 08 07	644	(0.1−	2.1+)	2002 09 05	704	0.3−	1.0−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.3+	1.0+	2002 09 05	704	0.2+	1.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.4+	1.0+	2002 09 05	704	0.1+	0.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 08 08	644	0.2+	1.3+	2002 09 05	704	0.5−	0.9−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 08 11	644	0.8−	0.3−	2002 09 05	704	0.5+	0.6−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	644	0.1−	0.2−	2002 09 06	704	0.0	0.4−				

(135671)∗ 2002 NS$_{25}$ = 1998 XG$_{83}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 33667)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.84755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22309387	ω	220.77133		+0.99233583		−0.06275102
a	2.6924292	Ω	142.41945		+0.08911969		+0.96018789
e	0.3133941	i	10.05224		−0.08559956		+0.27221596
P	4.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.1+	0.0	2002 08 10	704	(2.2−	0.8+)	2003 01 04	699	(2.3−	0.1−)
1998 12 15	704	0.5+	0.2+	2002 08 14	704	0.2+	0.4+	2003 01 04	699	1.1−	0.3−

1998 12 15	704	(2.3+	0.7−)	2002 08 14	704	0.1−	0.0	2003 01 04	699	0.6+	0.9−
1998 12 15	704	0.9+	0.3−	2002 08 14	704	0.2+	0.4+	2004 01 24	704	1.0−	1.0+
1998 12 22	704	0.1+	1.5−	2002 08 14	704	0.1+	0.7+	2004 01 24	704	0.0	1.2+
1998 12 22	704	(0.0	2.2−)	2002 08 14	704	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.9+
1998 12 22	704	0.6−	1.9−	2002 08 17	608	0.6−	0.1−	2004 01 24	704	1.0+	1.1+
1998 12 22	704	(0.6−	2.5−)	2002 08 17	608	0.8−	0.1+	2004 01 24	704	0.9+	1.3+
1998 12 22	704	(0.4+	2.5−)	2002 08 17	608	0.8−	0.1−	2004 02 10	644	0.4+	0.4+
1999 02 14	910	0.8−	0.8−	2002 09 05	704	0.1+	1.0+	2004 02 10	644	0.1−	0.8+
1999 02 14	910	0.6−	0.7−	2002 09 05	704	0.0	0.9+	2004 02 10	644	0.1+	0.9+
1999 02 14	910	0.7−	1.3−	2002 09 05	704	0.1+	1.1+	2004 02 10	644	0.3−	0.5+
2002 06 09	608	0.6−	0.4+	2002 09 05	704	0.1+	1.0+	2004 02 10	644	0.6+	0.3+
2002 06 09	608	1.0−	0.6+	2002 09 05	704	0.1−	1.2+	2004 02 10	644	0.1−	0.6+
2002 06 09	608	1.3−	1.5+	2002 09 05	608	0.3+	1.7+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.3−	0.6−	2002 09 05	608	0.3+	1.3+	2004 02 11	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.3−	0.6−	2002 09 05	608	0.0	1.4+	2004 02 11	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.3−	0.7−	2002 09 06	704	1.1+	0.5+	2004 02 17	704	0.7−	0.9+
2002 07 09	704	0.2−	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2004 02 17	704	0.4+	0.9+
2002 07 09	704	0.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.1−	1.1+	2004 02 17	704	0.2+	0.9+
2002 07 14	704	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.1−	0.7+	2004 02 17	704	0.6−	0.2+
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 09 11	608	0.8+	0.5+	2004 02 26	704	1.2+	1.1+
2002 07 14	704	0.7+	0.5+	2002 09 11	608	0.5+	0.4+	2004 02 26	704	1.3+	0.8+
2002 07 14	704	0.0	0.1−	2002 09 11	608	0.9+	0.6+	2004 02 26	704	1.1+	1.4+
2002 07 14	704	1.2+	0.8−	2002 09 15	608	1.2−	1.3−	2004 02 26	704	0.6+	1.8+
2002 07 24	608	0.1−	1.3−	2002 09 15	608	1.2−	1.4−	2004 02 29	691	0.2−	0.5+
2002 07 24	608	0.4+	1.6−	2002 09 15	608	1.1−	1.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.3+
2002 07 24	608	0.4−	0.8−	2002 09 16	644	0.6−	0.3+	2004 02 29	691	0.0	0.3+
2002 07 30	608	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2005 04 06	703	0.6−	1.1−
2002 07 30	608	0.1+	0.2+	2002 09 16	644	0.5−	0.3+	2005 04 06	703	0.0	0.2+
2002 07 30	608	0.3+	0.4+	2002 10 04	704	0.1−	0.0	2005 04 06	703	1.7−	0.3−
2002 08 09	608	1.1+	1.8+	2002 10 04	704	1.0+	0.3−	2005 04 06	703	0.4+	0.6−
2002 08 09	608	(1.1+	2.1+)	2002 10 04	704	1.6+	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.5+
2002 08 09	608	(1.4+	2.3+)	2002 10 04	704	0.7+	0.9−	2006 06 18	644	0.4+	0.6+
2002 08 10	704	0.2−	0.2+	2002 11 03	608	0.5−	0.2+	2006 06 18	644	0.0	0.4+
2002 08 10	704	0.2−	0.5+	2002 11 03	608	0.8−	0.0	2006 08 11	644	0.2+	0.3+
2002 08 10	704	0.3−	0.7+	2002 11 03	608	0.8−	0.1+	2006 08 11	644	0.0	0.7+
2002 08 10	704	(2.1−	2.1+)	2003 01 04	699	1.1−	0.3+	2006 08 11	644	0.1−	0.4+

(135672)∗ 2002 NZ$_{25}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	30.33582		(2000.0)			
n	0.26004073	ω	167.55075		+0.84963324	+0.52716031
a	2.4309450	Ω	160.61310		−0.48765159	+0.79615785
e	0.2467285	i	2.59208		−0.20079663	+0.29704323
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.4−	0.0	2005 04 02	691	0.1+	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.1+	0.3+	2005 04 02	691	0.1+	0.5+
2002 07 09	704	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.0	0.5−	2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.5−	0.5+
2002 07 09	704	0.3+	1.5−	2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	G96	0.5−	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	0.8−	2002 09 05	704	0.1+	0.0	2005 04 11	G96	0.3−	0.3+
2002 07 14	704	0.4+	0.4+	2002 09 13	704	0.4−	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.0
2002 07 14	704	0.3+	0.3+	2002 09 13	704	0.3−	0.3+	2005 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 07 14	704	0.4+	1.6+	2002 09 13	704	0.2−	0.0	2005 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 07 14	704	0.9+	0.3+	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2005 05 11	G96	0.2−	0.0
2002 07 14	704	0.6+	0.1−	2002 09 14	644	0.5−	0.0	2005 05 11	G96	0.5−	0.3+
2002 07 14	704	0.4+	0.1−	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2005 05 11	G96	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.7+	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2005 05 11	G96	0.1−	0.0
2002 07 14	704	1.0+	0.8+	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 05 13	691	0.2+	0.4+
2002 08 09	704	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2005 05 13	691	0.3+	0.1−
2002 08 09	704	0.2−	0.8+	2002 10 09	699	0.0	0.1+	2005 05 13	691	0.1+	0.4+
2002 08 09	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	699	1.2−	0.8+	2005 05 15	644	0.2+	0.1+
2002 08 09	704	0.3+	0.0	2002 10 09	699	1.1−	1.0+	2005 05 15	644	0.2+	0.5+
2002 08 09	704	0.4+	0.5+	2002 10 09	699	0.4+	0.3+	2005 05 15	644	0.3−	0.6+
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.6−	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.7−	0.6+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2002 08 13	699	0.7+	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2006 08 06	699	0.1+	1.5+
2002 08 13	699	1.3+	0.2+	2002 10 29	704	0.1−	1.0+	2006 08 06	699	0.9−	0.1+
2002 08 13	699	0.3+	0.1+	2002 10 29	704	0.4−	0.4+	2006 08 06	699	0.3−	2.0+
2002 08 13	699	0.4+	0.6+	2002 10 29	704	0.8−	0.7+	2006 08 06	699	1.0−	0.2+
2002 08 14	704	0.2+	0.2+	2002 10 29	704	1.0−	0.5+	2006 08 21	704	0.4−	2.0+
2002 08 14	704	0.1−	0.2+	2002 10 29	704	0.1+	1.6+	2006 08 21	704	0.4+	0.6+
2002 08 14	704	0.3−	0.2+	2004 02 13	291	0.6+	0.9+	2006 08 21	704	0.4+	1.7+
2002 08 14	704	0.3−	0.0	2004 02 13	291	0.4+	0.7+	2006 08 25	704	0.5−	0.5+
2002 08 14	704	0.5−	0.1−	2004 02 13	291	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.6+	0.7−
2002 08 17	644	0.5−	0.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.1−	1.2−
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	G96	0.8−	0.3−	2006 08 25	704	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.4−	0.2+	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.8−	0.8+
2002 08 27	644	0.0	0.1−	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2002 08 27	644	0.3−	0.0	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2005 03 12	691	0.3+	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.9+
2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2005 03 12	691	0.3+	0.2+				
2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2005 04 02	691	0.3+	0.5+				

(135673)∗ 2002 NX$_{26}$ = 1994 TZ$_{16}$ = 1998 QF$_{52}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 33669)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.33104		(2000.0)			
n	0.24330738	ω	35.82772		+0.96817300	+0.23391719
a	2.5411631	Ω	310.39494		−0.24809760	+0.85008550
e	0.2899335	i	6.71210		−0.03299419	+0.47184468
P	4.05	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	327	1.4+	0.3+	2002 07 14	704	0.2−	0.9+	2002 09 30	704	0.0	0.2+
1994 10 04	327	(2.8−	0.4+)	2002 07 14	704	0.1−	0.8+	2002 09 30	704	0.2+	0.0
1994 10 04	327	(5.7−	1.4−)	2002 07 14	704	0.0	0.4+	2002 09 30	704	0.8−	0.1−
1994 10 04	327	(5.9−	3.9−)	2002 08 09	704	0.2+	0.9+	2002 10 04	704	0.1+	0.7+
1994 10 05	327	0.9−	0.1−	2002 08 09	704	0.6+	0.6+	2002 10 04	704	0.1−	1.2+
1994 10 05	327	(3.8−	1.5−)	2002 08 09	704	0.4+	0.4+	2002 10 04	704	1.0+	1.4+
1994 10 05	327	1.1−	0.2+	2002 08 12	704	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.0	0.1−
1994 10 05	327	(2.5−	0.9−)	2002 08 12	704	0.8+	1.2+	2002 10 04	704	0.3−	0.0
1994 10 06	327	(2.3−	0.1−)	2002 08 12	704	0.4+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.1+
1994 10 06	327	0.1−	0.2−	2002 08 12	704	0.5+	0.2−	2002 10 31	704	1.0−	0.6+
1994 10 06	327	0.2+	0.2−	2002 08 12	704	0.4+	0.5−	2002 10 31	704	(3.4−	1.0−)
1998 08 17	704	0.6+	0.0	2002 08 12	699	0.9−	0.3−	2002 10 31	704	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	0.3+	1.9−	2002 08 12	699	0.1−	0.3+	2002 11 08	704	1.0−	0.7−
1998 08 17	704	0.2+	0.1+	2002 08 12	699	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.2−	0.5+
1998 08 17	704	(3.5−	1.0+)	2002 08 12	699	0.9−	0.1+	2002 11 08	704	0.4−	0.7+
1998 08 17	704	1.4+	0.1+	2002 08 12	608	0.3−	0.9−	2002 11 08	704	0.5+	0.3+
1998 08 23	704	0.4+	0.6−	2002 08 12	608	0.1+	1.0−	2006 07 18	G96	0.0	0.3−
1998 08 23	704	1.0+	0.9−	2002 08 12	608	0.3−	0.7−	2006 07 18	G96	0.0	0.1−
1998 08 23	704	0.5−	1.1−	2002 08 28	644	0.0	0.2+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−
1998 08 23	704	(2.7−	1.2−)	2002 08 28	644	0.0	0.2+	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−
1998 09 18	699	0.2+	1.8−	2002 08 28	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	704	0.4−	1.8−
1998 09 18	699	0.9+	1.4−	2002 09 01	608	0.2+	0.7−	2006 07 21	704	0.8+	0.2−
1998 09 18	699	0.2+	1.0−	2002 09 01	608	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	0.4−	0.6−
1998 10 15	699	0.3−	0.8+	2002 09 01	608	0.3+	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
1998 10 15	699	0.4+	0.1+	2002 09 05	699	0.3−	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.0
1998 10 15	699	0.1−	0.4+	2002 09 05	699	0.7−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.1−
2000 01 26	691	0.4−	0.2−	2002 09 05	699	1.0+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2000 01 26	691	0.1+	0.1+	2002 09 05	699	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	1.2−	0.3+
2000 01 26	691	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.6−	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2000 02 07	691	0.0	0.2+	2002 09 06	704	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.1−	0.3+
2000 02 07	691	0.1−	0.4−	2002 09 06	704	0.4−	0.4−	2006 08 24	608	0.3+	0.7+
2000 02 07	691	0.2+	0.1−	2002 09 06	704	0.3−	0.3−	2006 08 24	608	0.8+	0.5+
2002 07 09	704	0.0	0.5+	2002 09 06	704	0.2−	0.0	2006 08 24	608	0.5−	1.0+

2002 07 09	704	0.1−	0.9+	2002 09 13	644	0.7−	0.5+	2006 09 01	704	0.7+	1.1−
2002 07 09	704	1.0−	0.5−	2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2006 09 01	704	0.6+	0.4−
2002 07 09	704	0.7−	1.3+	2002 09 13	644	0.5−	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	0.4+	0.1+	2002 09 30	704	0.6−	0.1−	2006 09 01	704	0.7+	0.3+

(135674)∗ 2002 ND$_{31}$

Discovered 2002 July 15 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.43024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25550851	ω	252.91984		+0.96972401	+0.23610545	
a	2.4596075	Ω	93.38959		−0.19349400	+0.89868261	
e	0.1824077	i	3.58192		−0.14898125	+0.36962656	
P	3.86	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1+	0.0	2002 08 13	704	0.4−	0.1+	2005 03 18	703	0.2+	0.7+
2001 04 16	645	0.2+	0.1+	2002 08 13	704	0.6−	0.6−	2005 03 18	703	1.3+	0.8+
2002 06 08	704	0.7−	0.4−	2002 08 14	704	0.4+	0.2+	2005 03 18	703	1.4−	1.4+
2002 06 08	704	0.1−	0.2+	2002 08 14	704	0.3−	0.2−	2005 03 18	703	0.4−	0.3+
2002 06 08	704	0.0	0.7+	2002 08 14	704	0.4+	0.3+	2005 04 04	703	0.9−	0.5−
2002 06 08	704	0.1−	1.4+	2002 08 14	704	0.2−	0.6+	2005 04 04	703	1.0−	0.6−
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2002 08 18	644	0.5−	0.1+	2005 04 04	703	0.8+	0.3−
2002 07 05	704	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.3−	0.0	2005 04 04	703	0.6−	0.1−
2002 07 05	704	0.6+	0.5−	2002 08 18	644	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 07 05	704	0.3+	0.0	2002 08 31	704	0.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 07 05	704	0.2−	0.7+	2002 08 31	704	0.9+	1.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2002 07 05	644	0.1−	0.3+	2002 08 31	704	0.4+	0.7−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 07 05	644	0.1−	0.0	2002 08 31	704	0.0	1.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2002 07 05	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.7−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 07 06	333	1.3+	0.9+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
2002 07 06	333	1.0+	0.2−	2003 12 19	704	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.6+
2002 07 06	333	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.7+	2006 08 23	704	0.3+	0.4+
2002 07 15	428	0.8−	0.3+	2003 12 21	704	(1.4+	2.2+)	2006 08 23	704	0.3+	0.2−
2002 07 15	428	1.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	1.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.1−
2002 07 16	428	1.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	1.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 07 16	428	0.7−	0.1+	2003 12 27	704	0.4+	1.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 07 17	644	0.4−	0.3−	2003 12 27	704	0.5+	1.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 07 17	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.2−	1.0+	2006 08 28	704	1.9−	1.6−
2002 07 17	644	0.5−	0.4−	2003 12 27	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	704	0.3+	0.2−
2002 07 17	644	0.1−	0.3+	2003 12 29	699	0.0	1.0+	2006 08 28	704	0.1+	0.7−
2002 07 17	644	0.4−	0.3−	2003 12 29	699	0.0	0.7+	2006 08 28	699	0.6+	0.4+
2002 07 17	644	0.4−	0.1+	2003 12 29	699	0.8+	0.7+	2006 08 28	699	0.5+	0.1−
2002 07 20	428	0.3+	0.6−	2003 12 29	699	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.8−	0.7+
2002 07 20	428	0.5−	0.0	2004 01 20	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
2002 08 11	608	0.8+	0.4+	2004 01 20	704	0.6+	0.5+	2006 08 31	704	0.1−	1.0+
2002 08 11	608	0.8+	0.8+	2004 01 20	704	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	0.1+	0.8+
2002 08 11	608	1.1+	1.0+	2004 01 22	704	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	0.3+	0.1+
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.9−	0.4−	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2004 01 22	704	0.8−	0.0				

(135675)∗ 2002 NU$_{31}$ = 1998 QV$_{81}$

Discovered 2002 July 9 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33673)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.63163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24221078	ω	121.10579		+0.97940201	+0.11553236	
a	2.5488272	Ω	232.77842		−0.15818638	+0.94872817	
e	0.2027441	i	12.00304		+0.12549413	+0.29422294	
P	4.07	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 03	699	0.8+	0.1−	2002 07 11	704	0.9−	0.2+	2002 09 12	683	0.2+	0.8−
1998 08 03	699	0.5+	0.2+	2002 07 17	704	0.3−	0.5+	2002 09 12	683	0.6−	0.5−
1998 08 03	699	0.1−	0.1−	2002 07 17	704	0.1−	0.3−	2002 09 12	683	0.5+	0.8−
1998 08 24	704	1.3+	0.3+	2002 07 17	704	0.4+	0.0	2002 09 30	704	1.0−	0.4−
1998 08 24	704	0.3−	0.4−	2002 07 18	704	0.3−	0.6−	2002 09 30	704	1.4−	0.5−
1998 08 24	704	1.8+	0.2−	2002 07 18	704	0.1+	0.3+	2002 09 30	704	1.3−	0.8−
1998 08 24	704	1.0+	0.3+	2002 07 18	704	0.2−	0.3−	2002 09 30	704	1.9−	0.7−
1998 08 24	704	0.0	0.3+	2002 07 18	704	0.3−	0.0	2002 10 06	704	0.1−	0.4−
1998 08 27	704	0.3−	0.7−	2002 07 18	704	0.5−	0.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.2+
1998 08 27	704	0.1−	0.4+	2002 08 03	644	0.1−	0.6−	2002 10 06	704	0.3+	0.1+
1998 08 27	704	(0.3+	2.3+)	2002 08 03	644	0.1−	0.7−	2002 10 06	704	0.3−	1.2−
1998 08 27	704	1.5−	0.2+	2002 08 03	644	0.0	0.7−	2002 10 06	704	0.9−	0.5−
1998 10 10	699	1.0−	0.8+	2002 08 11	704	0.1+	0.3+	2003 12 21	608	0.6+	0.1−
1998 10 10	699	0.5−	0.6+	2002 08 11	704	0.7+	0.1+	2003 12 21	608	0.0	0.0
1998 10 10	699	0.8−	0.5+	2002 08 11	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	608	0.6+	1.9+
2002 06 10	704	0.1−	0.0	2002 08 11	704	0.3−	0.0	2005 05 01	735	0.4−	0.7−
2002 06 10	704	0.2−	0.9+	2002 08 11	704	0.2+	0.4−	2005 05 01	735	0.4−	0.8+
2002 06 10	704	0.7−	0.2−	2002 08 16	704	0.9+	0.0	2005 05 01	735	0.1+	0.2+
2002 06 10	704	0.1−	1.3+	2002 08 16	704	0.4+	0.6−	2006 05 29	691	0.3+	0.0
2002 06 13	699	0.3−	0.1−	2002 08 16	704	0.3+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.3−
2002 06 13	699	0.4−	1.3+	2002 08 16	704	1.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.4−	0.5+
2002 06 13	699	0.4+	0.2−	2002 08 16	704	0.5+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2002 06 13	699	(0.2−	2.7+)	2002 08 24	644	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.2−
2002 07 09	644	0.0	0.0	2002 08 24	644	0.0	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.3−
2002 07 09	644	0.2−	0.0	2002 08 24	644	0.8+	0.7+	2006 08 29	704	0.8+	2.5+
2002 07 09	644	0.1−	0.0	2002 09 01	644	0.4+	0.8+	2006 08 29	704	0.6+	0.3+
2002 07 11	704	(2.1−	1.2+)	2002 09 01	644	0.0	0.7+	2006 08 29	704	0.4+	0.3+
2002 07 11	704	0.4−	0.1−	2002 09 01	644	0.1+	1.2+				

(135676)∗ 2002 NS$_{40}$ = 2000 AX$_{206}$

Discovered 2002 July 14 by NEAT at Palomar.

Id. S. Nakano (*MPO* 37754), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.66582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25773721	ω	251.68910		+0.99249582	+0.11055936	
a	2.4454078	Ω	101.93806		−0.08193295	+0.91839995	
e	0.1954527	i	3.06056		−0.09076911	+0.37989231	
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.1−	0.1−	2002 08 13	704	0.6−	0.6−	2004 01 22	704	0.1−	0.3+
2000 01 03	691	0.3−	0.1−	2002 08 13	704	0.8−	0.0	2004 01 27	691	0.2−	0.2+
2000 01 03	691	0.1−	0.1−	2002 08 13	704	0.6−	0.2−	2004 01 27	691	0.2+	0.2+
2000 01 08	691	0.3+	0.0	2002 08 13	704	0.7−	0.6−	2004 01 27	691	0.0	0.2+
2000 01 08	691	0.6+	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.4+
2000 01 08	691	0.3+	0.2−	2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.1−
2002 07 14	644	0.1+	0.4+	2002 08 29	644	0.5+	0.0	2005 04 10	691	0.2−	0.1−
2002 07 14	644	0.5+	0.4+	2002 08 30	735	(2.7−	0.6−)	2005 04 14	691	0.4+	0.0
2002 07 14	644	0.1+	0.2+	2002 08 30	735	(3.0−	2.1−)	2005 04 14	691	0.2+	0.1+
2002 07 18	644	0.5+	0.4+	2002 09 03	735	0.6−	0.4+	2005 04 14	691	0.2+	0.5+
2002 07 18	644	0.2+	0.3+	2002 09 03	735	0.9−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.6+
2002 07 18	644	0.1+	0.3+	2002 09 03	735	0.9−	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 08 08	644	0.4+	0.5+	2003 12 29	691	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.0	0.3+
2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2003 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.8−	1.1+
2002 08 11	807	0.0	0.4+	2004 01 16	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	0.0
2002 08 11	644	0.1+	0.2−	2004 01 16	691	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.4+	0.8+
2002 08 11	807	0.1−	0.2+	2004 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.4−
2002 08 11	644	0.2+	0.2−	2004 01 22	704	1.8−	0.8−	2006 08 30	704	0.5−	1.0+
2002 08 11	644	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2002 08 13	704	0.2−	0.4−	2004 01 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+

(135677)∗ 2002 NG$_{42}$

Discovered 2002 July 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	83.32995		(2000.0)			
n	0.26390260	ω	266.00323		−0.27303015	+0.96190383
a	2.4071710	Ω	348.12385		−0.85346464	−0.24890699
e	0.1636236	i	3.89639		−0.44390613	−0.11307667
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1−	0.5+	2005 03 08	699	0.0	1.0−	2005 04 01	699	0.4−	0.4−
1991 09 09	691	0.0	0.1+	2005 03 08	699	0.0	0.1+	2005 04 04	703	1.8−	0.3−
1991 09 09	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	699	0.0	0.4+	2005 04 04	703	0.6+	0.3−
2002 07 14	644	0.0	0.3−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2005 04 04	703	0.4−	0.5+
2002 07 14	644	0.2−	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2005 04 04	703	1.0+	0.4+
2002 07 14	644	0.3−	0.5−	2005 03 08	704	0.8+	1.6+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−
2002 07 15	644	0.6+	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−
2002 07 15	644	0.6+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−
2002 07 15	644	0.3+	0.1+	2005 03 08	704	0.6+	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.3−	0.2−	2005 03 08	704	0.5+	0.5+	2005 04 13	691	0.1+	0.3+
2002 08 11	644	0.5−	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2005 04 13	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2005 04 13	691	0.4+	0.1+
2002 08 18	644	0.5−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2005 05 12	G96	0.2−	0.3−
2002 08 18	644	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2005 05 12	G96	0.1−	0.4−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2005 03 11	695	0.2+	0.2+	2005 05 12	G96	0.2−	0.3−
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2005 03 11	695	0.2+	0.1+	2005 05 12	G96	0.4−	0.5−
2002 08 18	644	0.0	0.0	2005 03 14	704	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2005 03 14	704	0.8+	0.4+	2006 07 25	G96	0.5−	0.3−
2005 03 03	703	0.2+	0.4+	2005 03 14	704	0.5+	1.0+	2006 07 25	G96	0.3−	0.2−
2005 03 03	703	0.0	0.0	2005 03 17	704	2.0+	0.8+	2006 07 25	G96	0.3+	0.3−
2005 03 03	703	0.2−	0.3+	2005 03 17	704	1.6+	1.7+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2005 03 03	703	0.2−	0.4+	2005 03 17	704	0.2−	0.8−	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2005 03 17	704	1.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2005 04 01	699	1.8−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2005 03 04	G96	0.2−	0.0	2005 04 01	699	0.8−	1.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2005 04 01	699	0.6+	1.0+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+

(135678)∗ 2002 ND$_{49}$ = 1997 CN$_{17}$

Discovered 2002 July 15 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 35227)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	18.05668		(2000.0)			
n	0.27117252	ω	12.18385		+0.99325730	+0.11416321
a	2.3639535	Ω	341.22513		−0.11093031	+0.88538713
e	0.1876308	i	3.59241		−0.03368081	+0.45061779
P	3.63	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.4−	0.2−	2002 08 08	644	0.3+	0.5+	2004 02 12	691	0.2−	0.4+
1997 02 01	691	0.3+	0.1−	2002 08 13	704	0.4−	0.2+	2004 02 12	691	0.3+	0.1+
1997 02 01	691	0.3−	0.2+	2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2004 02 23	704	0.5−	1.0+
1997 02 11	691	0.3+	0.2+	2002 08 13	704	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.7−	0.7+
1997 02 11	691	0.3+	0.0	2002 08 13	704	0.4−	0.5−	2004 02 23	704	0.3−	0.7+
1997 02 11	691	0.0	0.5−	2002 08 13	704	0.7−	0.4−	2005 05 11	807	0.6+	0.3+
2002 07 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2005 05 11	807	0.5+	0.4+
2002 07 05	704	0.1+	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−
2002 07 05	704	0.3−	0.7+	2003 12 29	691	0.0	0.1−	2006 07 22	G96	0.4−	0.5−
2002 07 05	704	0.1−	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2006 07 22	G96	0.8−	0.6−
2002 07 05	644	0.1+	0.6+	2004 01 17	644	0.3+	0.1+	2006 07 22	G96	1.0−	0.2−
2002 07 05	644	0.1−	0.5+	2004 01 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.1+
2002 07 05	644	0.0	0.4+	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2002 07 15	644	0.2+	0.1+	2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.1+	0.3+
2002 07 15	644	0.2−	0.7−	2004 01 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	1.0+
2002 07 15	644	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.6−
2002 07 17	644	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.2−	2006 08 30	699	0.2+	0.4+
2002 07 17	644	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
2002 07 17	644	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	0.8+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.6+	2004 01 22	704	0.5+	0.0				
2002 08 08	644	0.1−	0.5+	2004 02 12	691	0.0	0.2+				

(135679)∗ 2002 NW$_{51}$

Discovered 2002 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	6.71708		(2000.0)			
n	0.25711950	ω	148.95628		+0.95385869	+0.30023415
a	2.4493229	Ω	193.57349		−0.27854069	+0.88031691
e	0.1958275	i	0.88200		−0.11211012	+0.36728951
P	3.83	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.0	0.6+	2002 08 31	704	0.4−	0.7−	2006 07 25	G96	0.2−	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.6+	2002 08 31	704	0.9−	0.9−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2002 09 05	704	1.0+	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2002 07 14	704	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.3+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 07 14	704	0.3−	0.9+	2002 09 05	704	0.5−	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.8+
2002 07 14	704	0.3−	0.1+	2002 09 05	704	0.5−	1.1−	2006 08 18	704	0.3+	0.2+
2002 07 14	704	0.2−	0.2+	2002 10 03	704	(0.2−	2.0+)	2006 08 18	704	0.8−	1.7+
2002 07 14	704	0.4−	0.0	2002 10 03	704	1.4+	0.3+	2006 08 18	704	0.3−	0.7+
2002 07 18	644	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.7+	0.6−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2002 07 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.0
2002 07 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	691	0.4+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2002 08 06	644	0.2+	0.6+	2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2002 08 06	644	0.2+	0.6+	2003 12 27	291	0.5−	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2002 08 06	644	0.0	0.6+	2003 12 27	291	0.8−	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2002 08 07	644	0.0	0.4+	2003 12 27	291	0.6−	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.3+
2002 08 07	644	0.2+	0.6+	2004 01 27	691	0.5+	0.5+	2006 08 21	704	0.4−	0.1−
2002 08 07	644	0.3+	0.6+	2004 01 27	691	0.5+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.1+
2002 08 10	807	0.3+	0.1+	2004 01 27	691	0.5+	0.6+	2006 08 21	704	0.1+	0.3+
2002 08 10	807	0.3+	0.1+	2005 03 17	691	0.3+	0.5+	2006 08 21	704	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.4+	0.2+	2005 03 17	691	0.1+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2002 08 14	704	0.7+	0.7+	2005 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 08 14	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	699	0.3−	0.8+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 07 21	703	0.2+	1.0−	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.8+	0.3−	2006 08 25	704	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2006 07 21	699	0.5+	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
2002 08 27	644	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.4+	1.2−	2006 08 25	704	0.4−	0.3−
2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.7−	0.4+	2006 09 01	704	0.1−	0.2+
2002 08 27	644	0.3−	0.3−	2006 07 21	699	1.0−	1.7+	2006 09 01	704	0.3−	0.0
2002 08 27	644	0.2−	0.0	2006 07 21	699	1.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.3−
2002 08 27	644	0.1−	0.3−	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.1−	0.8−
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2006 07 25	G96	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.3+	0.5−
2002 08 31	704	0.9−	0.3−	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−				

(135680)∗ 2002 NF$_{54}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	26.41794		(2000.0)			
n	0.25534874	ω	4.46380		+0.53696183	+0.84173198
a	2.4606333	Ω	298.02273		−0.77595172	+0.46665819
e	0.1923649	i	3.65062		−0.33101498	+0.27150952
P	3.86	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.1+	0.6−	2003 12 18	704	0.4−	0.0	2006 06 24	699	0.5+	2.0+
2002 07 05	704	0.1+	0.5−	2003 12 18	704	0.8+	0.8−	2006 06 24	699	0.7−	0.7−
2002 07 05	704	0.3+	0.6−	2003 12 18	704	0.5+	0.5+	2006 06 24	699	0.2+	0.1+
2002 07 05	704	0.6+	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.0	2006 06 24	699	0.7−	0.2−
2002 07 05	704	0.1−	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2002 07 08	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	1.0−	1.9+	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2002 07 08	644	0.2−	0.2+	2005 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+

2002 07 08	644	0.2−	0.1+	2005 03 02	691	0.3+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.0	0.5+	2005 03 02	691	0.7+	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 07 14	644	0.0	0.6+	2005 03 03	703	0.4−	1.0+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2002 07 14	644	0.0	0.6+	2005 03 03	703	0.2−	1.0+	2006 08 18	704	0.5−	0.1+
2002 07 19	644	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.5−	2006 08 18	704	0.5+	0.4+
2002 07 19	644	0.3+	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	1.6+	2006 08 18	704	0.1−	1.0+
2002 07 19	644	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.6+	0.2+
2002 07 28	608	0.3+	1.2−	2005 03 03	703	0.2+	0.8+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2002 07 28	608	0.0	0.9−	2005 03 03	703	0.3+	1.0+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2002 07 28	608	0.3+	1.0−	2005 03 03	703	0.9−	0.2+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2002 08 06	644	0.3−	0.0	2005 03 17	703	0.2+	1.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.3+
2002 08 06	644	0.2+	0.0	2005 03 17	703	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2002 08 06	644	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.6−	1.0−	2006 08 19	699	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.2+	0.2+	2005 03 17	703	(0.2−	2.8+)	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
2002 08 06	644	0.1−	2.0−	2005 04 04	703	1.9+	0.8−	2006 08 21	704	0.3+	0.4+
2002 08 06	644	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.9−	0.7−	2006 08 21	704	0.0	0.4+
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2005 04 04	703	0.1+	1.6+	2006 08 21	704	0.0	0.6+
2002 08 08	644	0.3+	0.3−	2005 04 04	703	0.2−	0.9+	2006 08 21	704	0.6+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.1−	2006 06 20	703	1.7−	1.1−	2006 08 21	704	0.0	0.7+
2002 08 14	704	0.2+	0.2+	2006 06 20	703	1.0−	1.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2002 08 14	704	0.6+	0.3−	2006 06 20	G96	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2002 08 14	704	0.4−	0.3−	2006 06 20	703	0.8−	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
2002 08 28	644	0.4−	0.1−	2006 06 20	G96	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.8+	0.2+
2002 08 28	644	0.2−	0.0	2006 06 20	703	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.7+	0.2+
2002 08 28	644	0.1−	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.5−	0.7+
2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 06 20	G96	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.7+

(135681)∗ 2002 NM$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	78.30120		(2000.0)			
n	0.26197803	ω	97.76582		−0.49308653	+0.86112670
a	2.4189458	Ω	141.86899		−0.85612471	−0.45499962
e	0.2073387	i	11.56611		−0.15464848	−0.22679540
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.3−	0.8−	2005 01 18	703	0.6−	0.5+	2005 03 16	G96	0.6−	0.5+
1998 05 23	704	0.8−	1.5−	2005 01 18	703	0.9−	0.5−	2005 03 16	G96	0.6−	0.2+
1998 05 23	704	1.3−	0.1−	2005 01 18	703	0.0	0.9+	2005 03 16	G96	0.3−	0.4+
1998 05 23	704	1.1+	0.1+	2005 01 18	703	0.7−	0.9+	2006 07 27	A13	0.1−	0.1−
2002 06 23	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	1.0+	1.1+	2006 07 27	A13	0.6−	0.2−
2002 06 23	644	0.2+	0.5+	2005 02 02	704	0.5−	0.5+	2006 07 27	A13	0.4−	0.3−
2002 06 23	644	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	703	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	(0.3+	2.3+)	2005 02 02	703	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.9−	0.6+	2005 02 02	704	0.1−	1.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 07 09	704	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.0	1.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 07 09	704	0.2+	0.2−	2005 02 02	703	1.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.5−	0.2+
2002 07 15	704	0.7−	1.2+	2005 02 04	699	0.6−	0.3+	2006 08 23	704	0.6−	0.1+
2002 07 15	704	0.6+	0.9+	2005 02 04	699	1.5+	0.7−	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2002 07 15	704	0.2+	1.6+	2005 02 04	699	0.4−	0.5+	2006 08 23	704	0.3+	0.6+
2002 07 21	644	0.5+	0.6+	2005 02 04	699	0.7+	0.9+	2006 08 23	704	0.5−	0.4+
2002 07 21	644	0.7+	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.5+	0.6+	2005 02 09	704	0.8+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.2−	2005 02 09	704	0.8+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 01 13	691	0.3+	0.2−	2005 02 09	704	0.6+	0.1−				
2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.6−	0.3+				

(135682)∗ 2002 OZ$_1$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	16.78688		(2000.0)			
n	0.22189908	ω	53.84253		−0.08124246	+0.99380072
a	2.7020852	Ω	211.75277		−0.95450400	−0.09949735
e	0.1789156	i	8.29176		−0.28691773	+0.04960240
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.0	0.6−	2002 08 08	699	0.2−	0.0	2003 08 05	291	0.3−	0.2+
1993 05 23	691	0.5−	0.3−	2002 08 08	699	0.1−	0.3−	2003 12 22	691	0.1−	0.1+
1993 05 23	691	0.2−	0.2+	2002 08 12	704	0.1+	0.0	2003 12 22	691	0.0	0.1+
2001 03 19	699	0.6+	0.3−	2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2003 12 22	691	0.1+	0.1+
2001 03 19	699	0.7+	1.1+	2002 08 12	704	0.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.1−
2001 03 19	699	1.7+	0.9+	2002 08 12	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2001 03 19	699	1.4+	0.4+	2002 08 13	699	1.0+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2002 07 17	704	0.1+	0.2+	2002 08 13	699	0.7+	0.6+	2006 05 26	704	0.3−	1.3+
2002 07 17	704	0.1−	0.9+	2002 08 13	699	0.5+	0.3+	2006 05 26	704	0.3−	1.2−
2002 07 17	704	0.2−	0.6+	2002 08 13	699	1.9+	0.5+	2006 05 26	704	0.4+	0.4−
2002 07 18	704	0.1+	0.7−	2002 08 15	644	0.4+	0.0	2006 06 09	644	0.4−	0.2+
2002 07 18	704	0.2+	0.6−	2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2006 06 09	644	0.4−	0.2+
2002 07 18	704	0.4+	0.7−	2002 08 15	644	0.2+	0.5+	2006 06 09	644	0.5−	0.0
2002 07 20	644	0.1−	0.8+	2002 09 04	644	0.3+	0.5+	2006 06 09	644	0.5−	0.3+
2002 07 20	644	0.2+	0.3+	2002 09 04	644	0.3+	0.5+	2006 06 09	644	0.3−	0.1+
2002 07 20	644	0.3+	0.6+	2002 09 04	644	0.4+	0.4+	2006 06 09	644	0.3−	0.3+
2002 08 04	644	0.7+	0.6+	2002 09 12	644	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.4−	0.4+
2002 08 04	644	0.2+	0.2+	2002 09 12	644	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.3+
2002 08 04	644	0.0	0.6+	2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.5−	0.2+
2002 08 04	644	0.4+	0.4+	2002 09 14	608	0.4−	1.7−	2006 07 26	644	0.2−	0.1−
2002 08 04	644	0.0	0.5+	2002 09 14	608	0.6+	1.1−	2006 07 26	644	0.2−	0.2−
2002 08 04	644	0.1−	0.6+	2002 09 14	608	0.1+	1.2−	2006 07 26	644	0.2+	0.3+
2002 08 08	699	0.4−	0.2+	2003 08 05	291	0.7−	0.1+				
2002 08 08	699	0.0	0.5+	2003 08 05	291	1.1−	0.7+				

(135683)∗ 2002 OW$_3$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.84125		(2000.0)			
n	0.23560888	ω	91.67404		+0.60444761	−0.78033880
a	2.5962208	Ω	319.67162		+0.59616494	+0.57659472
e	0.2101444	i	14.34637		+0.52842261	+0.24209480
P	4.18	H	14.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.2+	0.9−	2002 11 09	127	0.2+	0.2−	2004 03 17	704	0.1+	0.7+
1998 11 14	704	0.3+	1.8−	2002 11 09	127	0.5+	0.0	2004 03 20	704	0.5+	0.6+
1998 11 14	704	(1.2−	2.7−)	2002 11 11	704	0.3+	0.4+	2004 03 20	704	0.3+	0.3+
1998 11 14	704	(4.1−	0.5−)	2002 11 11	704	0.9+	0.5+	2004 03 20	704	0.5−	0.2+
1998 11 16	704	1.7+	0.3−	2002 11 11	704	0.1−	0.9−	2004 03 20	704	0.2+	0.0
1998 11 16	704	0.7−	1.5−	2002 11 11	704	1.0+	0.0	2004 03 20	704	0.8+	0.0
1998 11 16	704	0.5−	0.2−	2002 11 11	704	1.0+	1.3+	2004 03 29	703	0.2+	0.2−
1998 11 16	704	0.2+	0.2+	2002 11 11	127	0.2−	0.1−	2004 03 29	703	0.1−	0.7+
2002 07 17	704	(2.1+	0.2+)	2002 11 11	127	0.1−	0.2−	2004 03 29	703	0.3+	0.1−
2002 07 17	704	1.1+	0.5−	2002 11 11	127	0.1−	0.1−	2004 03 29	703	1.1−	0.6+
2002 07 17	704	0.0	0.4+	2002 11 11	127	0.1−	0.2−	2004 03 31	704	0.5+	0.1−
2002 07 18	704	0.7+	1.2−	2002 11 15	704	0.8−	0.1+	2004 03 31	704	0.3+	0.5+
2002 07 18	704	1.4+	0.6−	2002 11 15	704	0.1−	0.1+	2004 03 31	704	0.8+	0.5+
2002 07 18	704	1.3+	0.6−	2002 11 15	704	0.5−	0.3+	2004 03 31	704	0.3+	0.2+
2002 08 13	704	(2.2−	1.9+)	2002 11 15	704	0.2−	0.3+	2004 03 31	704	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	(3.8−	3.0+)	2002 11 15	704	0.4−	0.5+	2004 04 15	703	(0.9−	2.2+)
2002 08 13	704	(2.7−	1.5+)	2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2004 04 15	703	0.7+	0.9+
2002 08 13	704	(2.0−	2.3+)	2002 12 10	704	0.5−	0.1−	2004 04 15	703	0.0	1.2+
2002 09 26	644	0.3−	0.6+	2002 12 10	704	0.4+	0.1+	2004 04 15	703	0.5+	0.5+
2002 09 26	644	0.3−	0.5+	2002 12 10	704	0.0	0.3+	2004 04 17	704	1.0+	0.3+
2002 09 26	644	0.2−	0.5+	2002 12 10	704	0.3+	0.4+	2004 04 17	704	0.1+	0.8+
2002 10 07	704	0.3−	0.2+	2002 12 11	699	0.0	0.1+	2004 04 17	704	0.3+	0.6−

2002 10 07	704	0.3−	0.2−	2002 12 11	699	0.3+	0.1+	2004 04 17	704	0.2+	0.5−
2002 10 07	704	0.5−	0.0	2002 12 11	699	0.3+	0.1−	2006 07 24	704	0.1+	0.5+
2002 10 07	704	0.3−	0.1−	2002 12 11	699	0.0	0.3+	2006 07 24	704	0.9−	0.5+
2002 10 07	704	0.5−	0.0	2002 12 30	704	1.9−	0.7+	2006 07 24	704	0.2−	0.5+
2002 10 11	644	0.4−	0.6+	2002 12 30	704	1.3−	0.3−	2006 07 24	704	0.1−	0.7+
2002 10 11	644	0.4−	0.7+	2002 12 30	704	1.2−	0.1+	2006 08 26	704	0.2−	0.5+
2002 10 11	644	0.4−	0.7+	2004 01 17	608	0.8+	0.5+	2006 08 26	704	0.3+	0.3+
2002 10 15	704	0.4−	0.2+	2004 01 17	608	0.1−	0.0	2006 08 26	704	0.3+	0.1+
2002 10 15	704	0.4−	0.4+	2004 01 17	608	0.4+	0.0	2006 08 27	699	0.5−	0.9+
2002 10 15	704	0.0	0.0	2004 02 18	703	0.8+	0.3−	2006 08 27	699	0.9−	0.0
2002 10 15	704	0.4−	0.3+	2004 02 18	703	0.3−	0.5−	2006 08 27	699	0.1−	0.6+
2002 10 15	704	0.6−	0.4+	2004 02 18	703	(2.2+	0.7+)	2006 08 27	699	1.2−	0.9+
2002 10 23	127	0.2−	0.4−	2004 02 18	703	0.2−	0.1+	2006 08 29	699	0.5−	0.0
2002 10 23	127	0.0	0.3−	2004 03 17	703	0.2−	0.9+	2006 08 29	699	0.1−	0.2−
2002 10 23	127	0.0	0.3−	2004 03 17	703	0.3−	0.6+	2006 08 29	699	0.7+	0.2−
2002 10 31	704	0.7−	0.1−	2004 03 17	704	0.1+	0.5+	2006 08 31	704	0.8+	0.1+
2002 10 31	704	0.7−	0.2−	2004 03 17	703	0.3−	0.8+	2006 08 31	704	0.5+	0.8+
2002 10 31	704	0.9−	0.1−	2004 03 17	704	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.2−	0.5+
2002 10 31	704	1.0−	0.1−	2004 03 17	703	0.1−	0.8+	2006 08 31	704	0.5+	1.0+
2002 10 31	704	1.0−	0.3−	2004 03 17	704	0.9+	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2002 11 09	127	0.5+	0.0	2004 03 17	704	0.0	0.1−				

(135684)∗ 2002 OK$_4$

Discovered 2002 July 18 at George Observatory, Needville.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	107.50454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26897214	ω	299.53983		−0.52871961		+0.84453342
a	2.3768285	Ω	298.29955		−0.74154202		−0.50829601
e	0.0761844	i	5.53750		−0.41300243		−0.16851845
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 14	699	1.0−	1.1+	2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2005 04 05	699	1.2+	1.2+
2001 03 14	699	1.2+	1.0+	2002 08 07	644	0.1−	0.3−	2005 04 05	699	0.3−	0.2+
2001 03 14	699	(2.0−	2.4+)	2002 08 07	644	0.3−	0.1−	2005 04 05	644	0.0	0.7+
2001 03 14	699	(0.4−	2.5+)	2002 08 28	644	0.0	0.2−	2005 04 05	699	0.2+	0.1+
2002 07 04	644	0.3−	0.0	2002 08 28	644	0.2−	0.2−	2005 04 05	699	0.9−	0.2−
2002 07 04	644	0.3+	0.6+	2002 09 01	608	0.6−	0.0	2005 05 01	735	0.0	0.3−
2002 07 13	735	0.2+	1.1−	2002 09 01	608	0.4−	0.1+	2005 05 01	735	0.1−	0.1+
2002 07 13	735	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	0.6+	0.2+	2005 05 01	735	0.2−	0.2+
2002 07 13	735	0.4−	0.4−	2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2005 05 01	735	0.1−	0.4+
2002 07 18	735	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2002 07 18	735	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.5+	0.4+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2002 07 18	735	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	1.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.7+	2003 11 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 26	704	0.2+	0.6+
2002 07 22	644	0.0	0.8+	2003 11 24	704	0.4−	0.5+	2006 08 26	704	0.1+	0.4+
2002 07 22	644	0.1+	0.9+	2003 11 24	704	0.5−	0.9+	2006 08 26	704	0.6−	0.3+
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2003 11 30	735	0.6−	0.4−	2006 08 27	699	0.8+	1.0+
2002 07 22	644	0.4−	0.5+	2003 11 30	735	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.5+
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 30	735	1.2+	0.7+	2006 08 27	699	0.3−	1.6+
2002 07 28	608	0.7+	0.5+	2005 03 13	699	1.2+	0.6+	2006 08 27	699	2.2−	0.9−
2002 07 28	608	0.8+	0.0	2005 03 13	699	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.9−
2002 07 28	608	1.2+	0.6+	2005 03 13	699	0.4+	1.5+	2006 08 29	703	0.0	0.7+
2002 08 06	644	0.2−	0.1−	2005 03 13	699	1.4+	1.0+	2006 08 29	703	0.7−	0.1−
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2005 04 05	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2005 04 05	644	0.1+	0.7+				

(135685)∗ 2002 OM$_6$

Discovered 2002 July 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.03705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23668965	ω	320.10408		−0.60879282		+0.77085420
a	2.5883115	Ω	271.56721		−0.67159317		−0.62658006
e	0.2203588	i	10.81084		−0.42229601		−0.11480956
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.6+	0.2+	2002 08 12	704	0.5+	0.8−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2001 01 26	704	0.5−	0.3+	2002 08 13	644	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.5+
2001 01 26	704	0.4−	0.5+	2002 08 13	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.0
2001 01 26	704	0.5+	0.0	2002 08 13	644	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2001 02 18	608	(1.4+	5.4+)	2002 08 15	644	0.5−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2001 02 18	608	(1.3+	5.4+)	2002 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2001 02 18	608	(1.3+	5.4+)	2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.5−
2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 08 25	644	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2002 07 20	644	0.2−	0.0	2002 08 25	644	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2002 07 20	644	0.3−	0.3+	2002 08 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2002 07 21	644	0.5−	0.8+	2002 09 04	644	0.8−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−
2002 07 21	644	0.1+	0.9+	2002 09 04	644	0.5−	0.0	2006 07 04	E12	0.0	0.3−
2002 07 21	644	0.6−	1.0+	2002 09 04	644	0.5−	0.1+	2006 07 04	E12	0.6+	0.0
2002 08 04	644	1.2+	0.5−	2003 10 24	691	0.2+	0.1+	2006 07 04	E12	1.1+	0.5+
2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.0	2006 07 04	E12	0.9−	0.4+
2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	691	0.9−	0.1−	2006 07 21	644	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.8+	0.0	2003 11 21	691	0.3+	0.3−	2006 07 21	644	0.0	0.0
2002 08 12	704	1.6+	0.4+	2003 11 21	691	0.4+	0.0	2006 07 21	644	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.8+	0.1−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−				

(135686)∗ 2002 OK$_8$

Discovered 2002 July 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.69818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26138620	ω	135.23739		+0.45415295		+0.89088667
a	2.4225957	Ω	161.76828		−0.82451007		+0.42373657
e	0.1728908	i	1.48845		−0.33753257		+0.16361011
P	3.77	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.0	0.5−	2002 08 18	608	0.3+	1.0−	2005 04 04	703	(2.4−	0.1+)
1994 04 15	691	0.2−	0.2−	2002 08 27	644	0.6+	0.3+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1−
1994 04 15	691	0.1+	0.2+	2002 08 27	644	0.5+	0.3+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0
2002 07 04	644	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.4+	0.5−	2005 04 04	703	1.5−	0.1−
2002 07 04	644	0.1+	0.3+	2002 08 31	704	(2.0+	3.4+)	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2002 07 04	644	0.4−	0.6+	2002 08 31	704	(2.5+	2.7+)	2005 04 04	703	1.2+	0.4−
2002 07 17	608	0.6−	0.7−	2002 08 31	704	(1.6+	4.1+)	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
2002 07 17	608	0.0	0.9−	2002 09 01	699	0.2−	0.7−	2005 04 04	703	(2.2−	0.4+)
2002 07 17	608	0.4−	0.7−	2002 09 01	699	0.1−	1.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
2002 07 18	644	0.8+	0.8+	2002 09 01	699	0.4+	0.9+	2006 07 21	G96	0.4−	0.3−
2002 07 18	644	0.2+	1.1+	2002 09 01	699	1.2−	1.8−	2006 07 21	G96	0.5−	0.1−
2002 07 18	644	0.5+	1.2+	2005 03 01	691	0.3+	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
2002 07 22	644	0.3+	0.0	2005 03 01	691	0.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2005 03 01	691	0.6+	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 07 22	644	0.3+	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.2−	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2006 08 19	691	0.4−	0.5+
2002 08 06	644	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.8−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2002 08 06	644	1.2−	0.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2005 03 12	691	0.1+	0.7+	2006 08 21	704	0.1+	0.3+
2002 08 07	644	0.2+	0.1−	2005 03 12	691	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.2+	0.1−
2002 08 07	644	0.7+	0.3−	2005 03 12	691	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	1.5−	0.0
2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2005 03 13	703	0.1+	0.8+	2006 08 21	704	0.1−	1.3+
2002 08 08	644	0.1+	0.9−	2005 03 13	703	0.9+	0.8+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.1−	2005 03 13	703	0.2+	0.6+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 08 12	608	0.2−	0.0	2005 03 13	703	0.8−	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 08 12	608	0.6−	0.0	2005 03 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.2+
2002 08 12	608	0.5−	0.2−	2005 03 16	691	0.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2002 08 14	704	0.0	0.5−	2005 03 16	691	0.1−	0.6+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+
2002 08 14	704	0.1+	0.2+	2005 03 17	703	0.9−	1.0+	2006 08 25	704	0.1+	0.3+
2002 08 14	704	0.0	0.2−	2005 03 17	703	0.7−	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.6+
2002 08 15	699	1.3−	0.8+	2005 03 17	703	1.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.8−	1.2+
2002 08 15	699	0.1−	0.4−	2005 03 17	703	0.1+	0.7−	2006 08 25	704	0.3−	0.6+
2002 08 15	699	(2.6+	0.5−)	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.8+
2002 08 15	699	0.7+	1.6+	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	1.4+
2002 08 18	608	0.2−	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	1.4+
2002 08 18	608	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	2.7+

(135687)∗ 2002 OT$_{12}$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	124.60164			(2000.0)		
n	0.17490259	ω	175.59406		−0.42905917	−0.84760636
a	3.1666876	Ω	299.53179		+0.81738894	−0.21723384
e	0.0071860	i	21.02786		+0.38442626	−0.48412077
P	5.64	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	704	(2.2−	1.0+)	2002 10 04	699	1.3−	0.2−	2005 01 13	703	0.1−	0.1+
2002 07 17	704	0.7−	0.8+	2002 10 04	699	0.3−	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.6−
2002 07 17	704	0.6−	0.2+	2002 10 04	699	0.3−	0.4−	2005 01 13	703	0.8−	0.3+
2002 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 10 06	704	0.6−	0.5+	2005 01 13	704	0.9+	0.4−
2002 07 20	644	0.0	0.2+	2002 10 06	704	0.1+	0.7+	2005 01 13	691	0.2+	0.1−
2002 07 20	644	0.4−	0.2+	2002 10 06	704	0.6−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.0
2002 08 04	644	0.3−	0.2+	2002 10 06	704	0.3−	0.0	2005 01 13	691	0.1+	0.1+
2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	1.0−	2005 01 20	699	0.2+	0.1+
2002 08 04	644	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2005 01 20	699	0.1+	0.0
2002 08 11	704	1.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 01 20	699	0.1−	0.7+
2002 08 11	704	0.1−	0.7+	2003 11 24	704	0.4−	0.0	2005 01 20	699	0.5−	0.7+
2002 08 11	704	0.0	0.6+	2003 12 15	704	0.2−	1.2−	2005 02 01	106	0.1+	0.0
2002 08 11	704	0.5+	1.7+	2003 12 15	704	0.5+	0.9−	2005 02 01	106	0.3−	0.0
2002 08 11	704	0.3+	0.4+	2003 12 15	704	0.4+	0.5−	2005 02 01	106	0.1+	0.1−
2002 08 11	704	0.3+	0.3+	2003 12 15	704	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	1.0+	0.1−
2002 08 11	704	0.5+	0.1+	2004 01 19	704	0.4−	0.3−	2005 02 02	704	0.7+	0.3+
2002 08 11	704	0.6+	0.5+	2004 01 19	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	0.1+	0.1−	2004 01 19	704	0.7+	0.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	0.1+	2004 01 19	704	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.5−	0.3−
2002 08 15	704	0.1−	0.2+	2004 01 19	704	0.3+	0.6−	2005 03 03	703	0.5−	0.6+
2002 08 15	704	0.0	0.5+	2004 12 08	704	1.0+	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	0.9+
2002 08 15	704	0.3+	0.7−	2004 12 08	704	0.5+	0.3−	2005 03 10	703	0.5+	0.2−
2002 08 15	704	0.7+	1.4−	2004 12 08	704	0.5−	0.3−	2005 03 10	703	0.3−	0.3+
2002 09 03	644	0.1−	0.3+	2004 12 08	704	0.8+	0.5−	2005 03 10	703	0.7−	0.4−
2002 09 03	644	0.0	0.1+	2004 12 18	704	1.3+	0.5+	2005 03 10	703	1.0−	0.6+
2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2004 12 18	704	0.9+	0.5+	2006 03 23	E12	0.3+	0.5+
2002 09 04	699	0.5−	1.1−	2004 12 18	704	0.8+	0.6+	2006 03 23	E12	0.3−	0.3+
2002 09 04	699	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	E12	0.1+	0.4+
2002 09 04	699	0.1−	0.6+	2005 01 07	703	0.1−	0.1−	2006 03 23	E12	0.1+	0.6+
2002 09 04	699	0.4+	0.5+	2005 01 07	703	0.2+	0.4+	2006 05 05	E12	0.3−	0.6+
2002 09 10	644	0.4−	0.2−	2005 01 07	703	0.3−	0.2+	2006 05 05	E12	0.1+	0.9−
2002 09 10	644	0.3−	0.1−	2005 01 07	703	0.1−	0.0	2006 05 05	E12	0.2+	0.2+
2002 09 10	644	0.3−	0.1−	2005 01 13	704	0.5+	0.0	2006 07 20	F84	0.5−	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.3−	2005 01 13	703	0.8−	0.3−	2006 07 20	F84	0.2+	0.1−
2002 09 11	644	0.1−	0.3−	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 07 20	F84	0.1+	0.6−
2002 09 11	644	0.1−	0.2−	2005 01 13	703	0.6−	0.1+				
2002 10 04	699	0.4−	0.9+	2005 01 13	704	0.3+	0.3+				

(135688)∗ 2002 OK$_{17}$ = 1998 QY$_{80}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33708)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.42797			(2000.0)		
n	0.24522325	ω	71.20313		+0.65671102	+0.74685456
a	2.5279101	Ω	240.30249		−0.72930303	+0.59364274
e	0.1121748	i	6.91541		−0.19195763	+0.29966074
P	4.02	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	691	0.1+	0.6+	2002 08 04	644	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.3+	1.1+
1997 04 10	691	0.3+	0.4+	2002 08 12	704	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	1.1+
1997 04 10	691	0.2+	0.4+	2002 08 12	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	1.2+
1998 08 24	704	(2.5+	0.1−)	2002 08 12	704	0.3−	0.5+	2003 12 22	704	0.4+	1.4+
1998 08 24	704	0.6+	0.6+	2002 08 12	704	0.3−	0.8+	2005 03 13	703	0.2−	0.2−
1998 08 24	704	0.8+	1.1−	2002 08 12	704	0.9−	1.2+	2005 03 13	703	0.8−	0.1+
1998 08 24	704	(0.2+	3.1−)	2002 08 13	704	1.1−	1.2+	2005 03 13	703	0.5−	0.0
1998 08 27	704	0.7+	1.2+	2002 08 13	699	0.2−	0.8+	2005 03 13	703	0.4+	0.7−
1998 08 27	704	0.1−	0.7+	2002 08 13	704	0.7−	1.0+	2006 05 26	703	1.5+	1.1−
1998 08 27	704	1.4−	0.3+	2002 08 13	699	0.4−	0.4+	2006 05 26	703	0.4+	0.8+
1998 08 27	704	(2.0−	0.7−)	2002 08 13	704	0.8−	1.0+	2006 05 26	703	(2.3−	0.8−)
2001 03 29	608	0.5+	0.1−	2002 08 13	699	0.7−	0.6+	2006 05 26	703	0.7−	0.3−
2001 03 29	608	0.5+	0.0	2002 08 13	704	0.5−	0.5+	2006 06 01	703	(2.9−	4.3+)
2001 03 29	608	0.1+	0.4+	2002 08 13	699	0.6+	0.6+	2006 06 01	703	0.9−	1.0+
2002 07 12	644	0.0	0.8+	2002 08 13	704	0.9−	0.2+	2006 06 01	703	0.1+	1.1−
2002 07 12	644	0.1−	0.7+	2002 09 04	644	0.3+	0.3+	2006 06 01	703	0.7−	0.8−
2002 07 12	644	0.2−	0.7+	2002 09 04	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	1.1−
2002 07 18	704	0.5−	0.3−	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.4+	1.0−
2002 07 18	704	0.3−	0.1+	2002 09 21	644	0.5−	0.0	2006 07 21	703	1.4+	1.3−
2002 07 18	704	0.8−	0.3−	2002 09 21	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	703	0.4+	1.4−
2002 07 18	704	0.6−	0.1+	2002 09 21	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	1.1+	0.9+
2002 07 18	704	0.4−	0.4+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2006 08 19	699	0.3+	0.5−
2002 07 21	644	0.1−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2006 08 19	699	0.5+	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.7+	1.0−	2006 08 21	644	0.1+	0.4−
2002 07 21	644	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	1.2+	0.7−	2006 08 21	644	0.0	0.5−
2002 08 04	644	0.3+	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	644	0.4+	0.5−
2002 08 04	644	0.5+	0.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.1−				

(135689)∗ 2002 OQ$_{17}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	57.74369			(2000.0)		
n	0.24065589	ω	326.29055		−0.18194470	+0.95613663
a	2.5597942	Ω	292.28942		−0.83850911	−0.27280765
e	0.0975249	i	14.36514		−0.51361329	+0.10667113
P	4.10	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2002 08 12	704	0.3+	0.2+	2003 11 26	704	0.3−	1.1+
1999 12 12	704	1.4+	0.3−	2002 08 12	704	0.3+	0.0	2003 11 26	704	0.4−	0.2+
1999 12 12	704	0.1−	1.4+	2002 08 15	644	0.2+	0.0	2003 12 17	704	0.5−	0.2+
2002 07 12	644	0.1−	0.2+	2002 08 15	644	0.4+	0.0	2003 12 17	704	0.3−	1.3+
2002 07 12	644	0.1+	0.4+	2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2003 12 17	704	0.6−	0.7+
2002 07 12	644	0.1−	0.1+	2002 08 16	644	0.0	0.4+	2005 03 13	699	1.1+	0.7+
2002 07 18	704	0.8+	0.6+	2002 08 16	644	0.0	0.5+	2005 03 13	699	0.0	0.8+
2002 07 18	704	0.3+	0.3+	2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2005 03 13	699	0.9+	0.3−
2002 07 18	704	0.1+	0.3+	2002 08 25	644	0.0	0.2+	2005 03 13	699	0.8+	0.8+
2002 07 18	704	0.5−	0.5−	2002 08 25	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	704	0.4−	1.3+
2002 07 21	644	0.2+	0.3+	2002 08 25	644	0.1−	0.3+	2005 03 17	704	0.9−	0.9+
2002 07 21	644	0.1−	0.2+	2002 09 21	644	0.5−	0.4+	2005 03 17	704	0.4+	1.3+
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2002 09 21	644	0.7−	0.2+	2005 03 17	704	0.7+	0.5−
2002 08 05	644	0.1+	1.1+	2002 09 21	644	0.3−	0.6+	2006 06 21	699	0.0	0.5−
2002 08 05	644	0.1+	0.9+	2002 10 30	645	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	0.0	0.7+
2002 08 05	644	0.3−	1.1+	2002 10 30	645	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	0.4−	0.1+
2002 08 08	699	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.7−	2006 06 21	699	0.7+	0.7+
2002 08 08	699	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.5−	2006 07 26	644	0.0	0.2+
2002 08 08	699	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.1−	1.2−	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2002 08 08	699	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.2+
2002 08 12	704	0.4−	0.8−	2003 11 26	704	0.5+	0.7+	2006 07 26	644	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2003 11 26	704	0.0	0.5+	2006 07 26	644	0.0	0.0

(135690)∗ 2002 OO$_{18}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	15.32491		(2000.0)		+0.84308089	+0.53632568
n	0.25192414	ω	124.52165		−0.52054377	+0.79532838
a	2.4828827	Ω	203.12153		−0.13508811	+0.28250226
e	0.1084118	i	5.79007			
P	3.91	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	1.5−	2002 08 26	644	0.1+	0.0	2005 04 04	704	0.9+	0.4+
1998 08 17	704	1.1−	1.2+	2002 09 03	608	0.2−	0.7−	2005 04 12	704	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	0.6+	0.5−	2002 09 03	608	0.7−	1.2−	2005 04 12	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	(2.4−	1.4−)	2002 09 03	608	0.6−	0.2−	2005 04 12	704	0.6−	0.1−
2001 03 18	704	0.9+	1.0+	2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2005 04 12	704	0.4+	0.3+
2001 03 18	704	0.8−	0.2+	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2005 04 14	185	0.7−	0.7−
2001 03 18	704	0.8−	0.3+	2002 09 06	704	0.1−	0.0	2005 04 14	185	0.1−	0.1+
2001 03 29	699	0.3−	1.4+	2002 09 06	704	0.2−	0.3+	2005 04 14	185	0.4−	1.0−
2001 03 29	699	0.9+	0.2−	2002 09 09	608	1.1−	0.4+	2005 04 14	185	0.6−	1.3+
2001 03 29	699	1.1+	1.6+	2002 09 09	608	0.9−	1.0+	2005 04 14	185	1.5+	1.0+
2001 03 29	699	0.3+	0.8+	2002 09 09	608	0.3−	0.3+	2005 05 04	G96	0.6−	0.4−
2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2002 09 13	644	0.1−	0.0	2005 05 04	G96	0.5−	0.2−
2002 07 12	644	0.0	0.2−	2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2005 05 04	G96	0.4−	0.1−
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2005 05 04	G96	0.4−	0.2−
2002 07 18	704	1.0+	0.5−	2002 09 14	608	(0.4+	2.1+)	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2002 07 18	704	0.9+	0.7−	2002 09 14	608	(0.8+	2.4+)	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 07 18	704	0.9+	0.6−	2002 09 14	608	(0.0	2.0+)	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 10 06	291	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.7+
2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 10 06	291	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.9−	0.5+
2002 07 21	644	0.3+	0.0	2002 10 06	291	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.8+
2002 08 05	644	0.1−	0.2−	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2002 08 05	644	0.2−	0.1−	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.4+
2002 08 05	644	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2002 08 09	704	0.6+	0.2+	2005 03 11	G96	0.6−	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 08 09	704	0.5+	0.1−	2005 03 13	691	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.1−
2002 08 09	704	0.5−	0.5−	2005 03 13	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.6+	0.1+	2005 03 13	691	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2005 04 04	691	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	1.1−	0.4+
2002 08 12	704	0.1−	0.4+	2005 04 04	691	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 08 12	704	0.2−	0.0	2005 04 04	691	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2005 04 04	704	1.5+	1.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2002 08 26	644	0.2+	0.0	2005 04 04	704	0.1+	1.1+				
2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2005 04 04	704	0.7+	0.0				

(135691)∗ 2002 OS$_{20}$ = 2000 ET$_{205}$

Discovered 2002 July 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35239)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.70454		(2000.0)		+0.81320882	−0.57758673
n	0.25743811	ω	70.37746		+0.47678773	+0.73147221
a	2.4473016	Ω	324.79923		+0.33371377	+0.36241134
e	0.2681150	i	7.10599			
P	3.83	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.6+	0.6+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.3−	0.4−
2000 02 03	704	1.0+	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2006 07 21	699	0.2+	0.8+
2000 02 03	704	0.5+	1.4+	2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 07 21	703	0.3+	0.2+
2000 02 03	704	0.0	1.3+	2002 08 27	644	0.0	0.2−	2006 07 21	703	0.3+	0.2+
2000 03 11	691	0.3−	0.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	699	0.6−	0.4+
2000 03 11	691	0.2+	0.3−	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	703	0.1+	0.2−
2000 03 11	691	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.8+	2006 07 21	703	0.6−	0.8−
2002 07 14	644	0.0	0.4+	2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2006 07 21	699	1.2−	0.1+
2002 07 14	644	0.1−	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2006 07 21	699	0.6+	1.2+
2002 07 14	644	0.1−	0.7+	2002 08 31	704	0.5−	0.3−	2006 08 06	699	0.2+	0.5+
2002 07 22	644	0.6−	0.0	2002 08 31	704	0.0	0.2+	2006 08 06	699	0.4−	1.5+
2002 07 22	644	0.2−	0.0	2002 08 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 06	699	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.1−	2002 09 05	704	0.2−	0.6−	2006 08 06	699	0.2−	0.0
2002 07 23	644	0.4+	0.0	2002 09 05	704	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 07 23	644	0.3+	0.0	2002 09 05	704	0.6−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.4+
2002 07 23	644	0.3−	0.2+	2004 02 18	704	0.4+	1.0+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2002 08 08	699	0.3+	0.8−	2004 02 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2002 08 08	699	1.5+	0.2+	2004 02 18	704	0.7−	0.7+	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2002 08 08	699	1.5+	0.3+	2004 02 26	333	0.9−	0.6+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2002 08 08	699	1.0+	0.5+	2004 02 26	704	(0.8−	3.1+)	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2004 02 26	333	0.7−	0.7+	2006 08 24	704	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2004 02 26	704	1.2+	1.7+	2006 08 24	704	0.5−	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.5+	1.2+	2006 08 24	704	0.4−	0.1+
2002 08 12	608	0.1−	1.1−	2004 02 26	704	0.1−	1.7−	2006 08 24	704	0.6−	0.2−
2002 08 12	608	0.2−	1.2−	2004 02 26	704	0.8+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
2002 08 12	608	0.0	0.8−	2004 02 26	333	0.4+	0.6+	2006 09 01	704	0.6+	0.4−
2002 08 14	704	0.3+	0.5−	2004 02 26	333	0.6+	1.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.6+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.4+	0.6−
2002 08 14	704	0.7−	0.0	2006 07 18	G96	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.2+
2002 08 14	704	0.3−	0.1−	2006 07 18	G96	0.0	0.1+				

(135692)∗ 2002 OP$_{25}$

Discovered 2002 July 30 by A. Lowe on NEAT images taken at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.28959		(2000.0)		+0.99156559	+0.12416720
n	0.23278070	ω	77.11990		−0.12860388	+0.90703921
a	2.6172070	Ω	275.73851		−0.01608458	+0.40232124
e	0.1380419	i	2.13980			
P	4.23	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.6+	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 05 10	691	0.6+	0.2+
2002 08 08	699	0.4−	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1+	0.8+
2002 08 08	699	0.1+	0.6+	2002 09 28	608	0.2−	0.2+	2005 05 14	G96	0.4−	0.4+
2002 08 08	699	0.5−	0.3−	2002 11 16	644	0.5−	0.8+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2−
2002 08 08	699	0.4+	0.1+	2003 12 17	291	0.1−	0.3+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
2002 08 17	644	0.2−	0.1−	2003 12 17	291	0.4−	0.6+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2002 08 17	644	0.3−	0.1−	2003 12 17	291	0.7−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2002 08 17	644	0.2+	0.2+	2004 01 11	735	0.5+	0.7−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2−
2002 08 28	644	0.5−	0.5+	2004 01 11	735	0.4+	0.6−	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.4−	0.5+	2004 01 12	735	0.7+	0.3−	2006 06 21	691	0.2−	0.2−
2002 08 28	644	0.3−	0.7+	2004 01 12	735	0.8+	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.4−	0.9+	2004 01 12	735	1.8+	0.6−	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.5+	0.0	2004 01 18	735	0.6+	0.4−	2006 07 20	644	0.4+	0.1−
2002 09 05	704	0.5+	0.6−	2004 01 18	735	0.7+	0.1+	2006 07 20	644	0.6+	0.3−
2002 09 05	704	0.2−	0.4−	2004 01 18	735	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	608	0.5−	0.7+	2005 03 14	G96	0.9−	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2002 09 05	608	0.6−	0.8+	2005 03 14	G96	0.1−	1.0+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+
2002 09 10	608	0.6+	0.8+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2002 09 10	608	0.0	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.4+
2002 09 10	608	0.5+	0.2+	2005 05 10	691	0.1+	0.2+				
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2005 05 10	691	0.4+	0.5+				

(135693)∗ 2002 OB$_{26}$ = 1997 CM$_{18}$

Discovered 2002 July 23 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69380)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.39973		(2000.0)		−0.33145071	+0.94344484
n	0.23567434	ω	262.17974		−0.85076156	−0.30218393
a	2.5957400	Ω	348.45555		−0.40785438	−0.13636972
e	0.2920406	i	2.07006			
P	4.18	H	16.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2−	0.1−	2002 08 14	704	0.5+	1.4+	2003 11 15	691	0.0	0.1+
1993 03 25	691	0.1−	0.2−	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2003 11 15	691	0.5+	0.1−
1993 03 25	691	0.2−	0.3−	2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2005 01 17	691	0.5−	0.5+
1997 02 07	691	0.4+	0.1−	2002 08 18	644	0.4+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.2+

1997 02 07	691	0.4+	0.3+	2002 08 18	644	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.3+
1997 02 07	691	0.6+	0.1−	2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2006 06 23	704	0.6−	0.7+
1997 02 11	691	0.5−	0.4+	2002 08 18	644	0.4+	0.1+	2006 06 23	704	0.4−	0.2−
1997 02 11	691	0.2+	0.2+	2002 08 29	644	0.4+	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+
1997 02 11	691	0.2+	0.4+	2002 08 29	644	0.4+	0.0	2006 06 23	704	0.7−	0.8−
1998 08 26	691	0.7−	0.1−	2002 08 29	644	0.5+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
1998 08 26	691	0.2−	0.5−	2002 09 03	608	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.4+
1998 08 26	691	0.9−	0.5−	2002 09 03	608	0.7+	0.4+	2006 06 30	704	0.1+	1.0−
1998 09 19	691	0.8−	0.1+	2002 09 05	704	0.3+	0.4−	2006 06 30	704	1.0−	1.0−
1998 09 19	691	0.5−	0.4+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2006 06 30	704	0.3+	0.4−
1998 09 19	691	0.5−	0.1−	2002 09 05	704	1.1−	0.1−	2006 06 30	704	0.6−	0.3−
2002 06 27	644	0.2+	0.7+	2002 09 05	704	0.4−	1.1+	2006 06 30	704	0.5−	0.2+
2002 06 27	644	0.3+	0.0	2002 09 06	557	1.3+	0.9+	2006 07 18	704	0.0	0.4+
2002 06 27	644	0.2+	0.1+	2002 09 06	557	1.1+	0.1−	2006 07 18	704	0.2+	0.5−
2002 07 23	644	0.6+	0.3+	2002 09 06	557	0.3−	0.1−	2006 07 18	704	0.6+	1.0−
2002 07 23	644	0.5+	0.3+	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 07 18	704	0.5−	0.6−
2002 07 23	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	0.4+	0.7+
2002 07 24	608	0.0	0.4+	2002 09 15	644	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	1.1−	0.7+
2002 07 30	608	0.4+	0.5−	2002 09 22	608	0.0	0.5−	2006 07 21	704	0.4+	0.8+
2002 07 30	608	0.2−	0.3−	2002 09 22	608	0.0	0.3−	2006 07 21	704	0.3−	0.8+
2002 07 30	608	0.3+	0.1−	2002 09 22	608	0.1−	0.6−	2006 07 21	704	0.2−	0.3+
2002 08 08	644	0.4+	0.4−	2002 09 29	608	0.6+	0.6−	2006 07 21	704	1.3−	1.2+
2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2002 09 29	608	0.4+	0.4−	2006 07 21	704	0.7+	0.6+
2002 08 08	644	0.4+	0.5−	2002 09 29	608	0.3+	0.3+	2006 07 21	704	1.2−	0.5+
2002 08 14	704	0.1−	0.7−	2002 10 10	291	0.9+	0.2+	2006 07 21	704	0.4+	0.1+
2002 08 14	704	0.1−	1.3+	2002 10 10	291	0.7+	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	1.0+
2002 08 14	704	0.3+	1.1+	2002 10 10	291	0.9+	0.0				
2002 08 14	704	0.2+	0.1−	2003 11 15	691	0.0	0.3−				

(135694)∗ 2002 OK$_{26}$

Discovered 2002 July 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.85541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23705159	ω	313.52367		−0.38768431	+0.91099406	
a	2.5856762	Ω	293.17695		−0.79544062	−0.40774525	
e	0.2151859	i	8.80255		−0.46580585	−0.06191630	
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.4+	0.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 09 13	644	0.3−	0.8−	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 09 13	644	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 07 30	608	0.0	1.3+	2002 09 13	644	0.2+	0.7−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2002 07 30	608	0.1+	1.1+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.4−	0.3+
2002 07 30	608	0.2−	0.9+	2003 11 20	691	0.4+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2002 08 08	699	0.7−	1.4+	2003 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2002 08 08	699	0.5+	0.3+	2003 12 01	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2002 08 08	699	0.3−	0.5−	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 08 08	699	0.8−	1.2+	2003 12 01	691	0.0	0.2−	2006 07 26	644	0.3−	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2003 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.1−
2002 08 12	704	0.0	0.8−	2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 07 26	644	0.5−	0.1+
2002 08 12	704	0.7−	0.4+	2003 12 29	691	0.5−	0.2−	2006 08 11	644	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	0.2−	2005 01 13	703	1.6+	0.8+	2006 08 11	644	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.0	0.2−	2005 01 13	703	1.1−	0.7+	2006 08 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 13	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	0.0	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 08 13	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	0.6+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 08 13	699	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 08 13	699	0.9−	1.0+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.2−	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	0.6−	2006 08 18	644	0.5+	0.7+
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2005 02 03	704	0.2+	1.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 08 26	644	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.7+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 08 26	644	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0

(135695)∗ 2002 PK

Discovered 2002 Aug. 1 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.34093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26329713	ω	320.75060		−0.12545366	+0.98693647	
a	2.4108599	Ω	301.82191		−0.87767000	−0.15791024	
e	0.0832800	i	6.83234		−0.46255459	+0.03194928	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	1.0+	0.7+	2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2005 04 06	704	0.4+	0.1−
2001 01 26	704	0.9+	0.1+	2002 08 07	644	0.1−	0.5+	2005 04 06	704	0.4−	0.8+
2001 01 26	704	1.3+	0.7−	2002 08 07	644	0.0	0.4+	2005 04 06	704	0.3+	0.6+
2001 02 19	699	0.3+	0.5+	2002 08 07	644	0.1+	0.6+	2005 04 14	703	0.8−	0.5−
2001 02 19	699	0.5−	0.3−	2002 08 14	704	0.3−	0.0	2005 04 14	703	1.4−	0.2−
2001 02 19	699	1.0−	0.1+	2002 08 14	704	0.5−	0.2+	2005 04 14	703	1.4−	0.2−
2001 02 19	699	0.4−	1.7+	2002 08 14	704	1.4+	0.6+	2005 04 14	703	0.3+	0.8+
2001 02 19	704	0.9+	0.1−	2002 08 14	704	0.1+	0.9+	2006 08 19	644	0.4+	0.2+
2001 02 19	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	(2.2−	2.1+)	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2001 02 19	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	704	1.7−	1.7+	2006 08 19	644	0.4−	0.1+
2001 02 19	608	(2.7+	0.8+)	2003 11 20	704	(1.8−	2.3+)	2006 08 24	704	1.0−	2.0+
2001 02 19	608	(2.4+	0.2+)	2003 11 24	704	0.8−	0.8+	2006 08 24	704	0.1−	0.9+
2001 02 19	608	(2.3+	0.2+)	2003 11 24	704	1.2−	1.3+	2006 08 24	704	0.5−	1.2+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.6+	1.2−	2006 08 28	704	1.5+	0.4+
2002 07 05	704	0.7−	1.1+	2003 12 18	704	1.9+	0.5+	2006 08 28	704	1.0+	1.1+
2002 07 05	704	0.6−	0.7−	2003 12 18	704	0.8+	0.2+	2006 08 28	704	0.6+	0.8+
2002 07 05	704	0.9−	0.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.9−
2002 07 14	644	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.8−
2002 07 14	644	0.3−	0.0	2003 12 27	704	1.8+	0.2−	2006 08 29	703	(2.0−	3.2−)
2002 07 14	644	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.9−	0.6+	2006 08 29	703	2.3+	2.7−
2002 07 22	644	0.3+	0.0	2003 12 27	704	0.1−	1.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.5+
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.3−	0.2+	2005 04 03	704	1.2+	0.7−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2002 08 01	599	0.1+	0.2+	2005 04 03	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 08 01	599	0.1+	0.1+	2005 04 03	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 08 02	599	0.0	0.2+	2005 04 06	699	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.9+
2002 08 02	599	0.2−	0.2+	2005 04 06	699	0.2+	1.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 08 02	599	0.1+	0.2+	2005 04 06	699	1.4+	1.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2005 04 06	699	0.2+	0.5+				
2002 08 06	644	0.2−	0.3+	2005 04 06	704	0.4−	0.2+				

(135696)∗ 2002 PX$_4$ = 2000 AG$_{193}$

Discovered 2002 Aug. 4 by NEAT at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35242)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.69313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25845453	ω	243.16868		+0.36589186	−0.93050161	
a	2.4408811	Ω	185.45329		+0.90476216	+0.35993722	
e	0.2117089	i	10.32093		+0.21801051	+0.06791133	
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.2−	0.6−	2004 01 14	644	0.2−	0.6+	2004 03 12	644	0.1−	0.4+
1997 05 09	691	0.1−	0.6−	2004 01 14	644	0.0	0.8+	2004 03 12	644	0.2−	0.4+
1997 05 09	691	0.4−	0.6−	2004 01 14	644	0.2+	0.4+	2004 03 15	704	0.8+	0.3+
2000 01 08	704	0.2+	0.6−	2004 01 28	704	0.5+	0.1+	2004 03 15	704	1.8+	0.3+
2000 01 08	704	0.5−	0.4+	2004 01 28	704	0.1+	0.6+	2004 03 15	704	0.4+	0.6−
2000 01 08	704	0.6−	0.5−	2004 01 28	704	0.3−	0.9+	2004 03 15	704	1.3+	0.8+
2000 01 08	704	0.0	0.8−	2004 01 28	704	0.2+	0.1−	2004 03 15	704	0.8+	0.1−
2000 01 08	704	0.5+	0.7−	2004 01 28	704	0.1+	0.4+	2005 06 03	691	0.4−	0.3+
2000 01 11	704	0.2−	0.6−	2004 02 14	699	0.6−	0.7+	2005 06 03	691	0.3+	0.2−
2000 01 11	704	0.2−	0.3+	2004 02 14	699	1.2−	0.8+	2005 06 03	691	0.3+	0.3+
2000 01 11	704	0.2−	0.9+	2004 02 14	699	0.2−	0.3+	2005 06 13	691	0.5−	0.5+
2000 01 11	704	0.1+	0.3−	2004 02 14	699	1.3−	0.2+	2005 06 13	691	0.2+	0.2+
2002 08 04	644	0.3+	0.7+	2004 02 18	691	0.1−	0.2+	2005 06 13	691	0.2+	0.2+
2002 08 04	644	0.3+	1.2+	2004 02 18	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2002 08 04	644	0.3+	0.7+	2004 02 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+

2002 08 05	644	0.2+	0.5+	2004 02 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.7−	0.2+
2002 08 05	644	0.5+	0.4+	2004 02 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 22	644	0.6−	0.4+
2002 08 05	644	0.4+	0.1+	2004 02 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2002 08 15	644	0.1+	0.7+	2004 02 19	704	0.8+	0.3+	2006 08 22	644	0.5−	0.4+
2002 08 15	644	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.7+	0.1+				
2002 08 15	644	0.3+	0.6+	2004 03 12	644	0.0	0.3+				

(135697)∗ 2002 PC$_{16}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.88258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25398028	ω	54.89938		+0.16957838	+0.98505107	
a	2.4694641	Ω	224.89486		−0.91758673	+0.14660128	
e	0.1520596	i	2.45972		−0.35955219	+0.09045690	
P	3.88	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	691	0.2−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	704	0.7+	0.6+
1999 12 13	691	0.2−	0.2+	2005 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	1.0−	0.3+
1999 12 13	691	0.3+	0.1−	2005 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.5−
2002 07 05	704	0.9+	0.7−	2005 04 02	691	0.6+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.7+	0.2+	2005 04 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.7+
2002 07 05	704	1.7+	0.8+	2005 04 12	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.3+	0.0	2005 04 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 07 14	704	0.5−	0.3−	2005 04 12	G96	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 07 14	704	0.8−	0.1+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.8−	0.3+	2005 04 12	G96	0.4−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 07 14	704	0.3−	0.6−	2005 04 12	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 07 22	644	0.3−	0.1+	2005 05 08	G96	(3.1−	0.7−)	2006 08 26	D35	0.2+	0.4+
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2005 05 08	G96	0.7−	0.3−	2006 08 26	D35	0.1+	0.3+
2002 07 22	644	0.0	0.1−	2005 05 08	G96	0.0	0.0	2006 08 26	D35	0.1+	0.3+
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2005 05 08	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	1.3−	0.3+
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2005 05 14	G96	0.8−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2002 08 06	644	0.8+	0.1+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2002 08 07	644	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2002 08 07	644	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 08 16	644	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	0.1−
2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	1.0+
2002 08 16	644	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2005 03 17	G96	0.1+	0.3+	2006 08 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2006 08 18	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.8+
2005 03 17	G96	0.6−	0.1−	2006 08 18	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.1+

(135698)∗ 2002 PS$_{16}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.53768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19498006	ω	345.99622		−0.00763847	+0.99376322	
a	2.9453885	Ω	283.47761		−0.90609199	−0.05394073	
e	0.1463501	i	6.56898		−0.42301178	+0.09759640	
P	5.05	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 17	691	0.0	0.0	2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.9−	0.9+
1993 11 17	691	0.4−	0.3−	2002 08 06	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.7+	0.4+
1993 11 17	691	0.7−	0.1−	2002 08 07	644	0.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.4+
1997 09 07	910	1.5+	0.0	2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2004 12 16	691	0.4+	0.3+
1997 09 07	910	1.4+	0.3+	2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.1+
1997 09 07	910	1.6+	0.4+	2002 08 14	704	0.5+	0.2−	2006 02 24	644	0.3+	0.2+
2001 03 29	608	0.5+	0.9−	2002 08 14	704	0.3−	1.7+	2006 02 24	644	0.2−	0.3+
2001 03 29	608	0.6+	0.6−	2002 08 14	704	0.3−	1.6+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+
2001 03 29	608	0.2+	0.6−	2002 08 14	704	1.4−	1.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.8+
2002 07 14	704	0.6−	1.4−	2002 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 02 24	644	0.3−	0.3+
2002 07 14	704	0.5−	0.1+	2002 08 16	644	0.9−	0.3−	2006 02 24	644	0.3−	0.5+
2002 07 14	704	0.8+	0.4−	2002 08 16	644	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2002 07 22	644	0.3−	0.2−	2003 10 03	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2002 07 22	644	0.3−	0.0	2003 10 03	691	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2002 07 22	644	0.5−	0.1+	2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 07 28	608	0.7−	1.6+	2003 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.3+	0.7+
2002 07 28	608	0.4+	0.4+	2003 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.7+
2002 07 28	608	0.5−	0.1+	2003 10 23	691	1.0+	0.3+				
2002 08 06	644	0.2+	0.0	2003 11 20	704	(2.6−	2.4+)				

(135699)∗ 2002 PH$_{17}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.43612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25896872	ω	117.03789		−0.13864207	+0.99020667	
a	2.4376490	Ω	144.98075		−0.91844971	−0.12236368	
e	0.1641803	i	1.63816		−0.37044366	−0.06721514	
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 01	691	0.0	0.2−	2002 08 06	644	0.3−	0.2+	2005 05 10	G96	0.3−	0.6−
1994 05 01	691	0.0	0.2−	2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2005 05 10	G96	0.6−	0.2−
1994 05 01	691	0.0	0.2−	2002 08 07	644	0.0	0.2+	2005 05 10	G96	0.3+	0.1+
1994 05 15	691	0.2−	0.3+	2002 08 07	644	0.1+	0.3+	2005 05 10	G96	0.9−	0.1−
1994 05 15	691	0.3+	0.4+	2002 08 07	644	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
1994 05 15	691	0.3+	0.4+	2002 08 15	291	0.1−	0.7−	2006 08 17	644	0.5+	0.0
2001 01 26	691	1.0−	0.1+	2002 08 15	291	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.4+
2001 01 26	691	0.2+	0.1−	2002 08 15	291	0.2−	0.5−	2006 08 21	691	0.0	0.3+
2001 01 26	691	0.5+	0.1+	2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2006 08 21	691	0.3+	0.4+
2002 07 04	644	0.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 08 21	691	0.1+	0.3+
2002 07 04	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	691	0.7+	0.4+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2002 07 04	644	0.4−	0.2+	2005 03 03	703	0.5+	0.7−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 07 17	644	0.1−	0.7−	2005 03 03	703	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.2−
2002 07 17	644	0.5+	0.9−	2005 03 03	703	0.0	0.5+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 07 17	644	0.1−	0.5−	2005 03 03	703	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	1.2+
2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2005 03 04	G96	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	1.3−	0.3−
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+				
2002 08 06	644	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.1+				

(135700)∗ 2002 PV$_{18}$ = 1986 UW

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61238)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.12856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24153827	ω	87.51683		+0.85764214	−0.51262202	
a	2.5535562	Ω	303.31893		+0.45025308	+0.78691843	
e	0.3036150	i	2.80197		+0.24843938	+0.34347934	
P	4.08	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 10 28	046	1.5+	1.1−	2002 08 07	644	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.8−	1.4+
1986 10 28	046	1.5−	0.3−	2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	0.4−	0.7+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−	2004 03 18	691	0.2+	0.1−
1998 08 17	704	0.6+	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.1−	2004 03 18	691	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	0.1−	1.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.1−	2004 03 18	691	0.1+	0.2−
1998 08 17	704	0.4−	0.6−	2002 08 31	704	0.7+	0.6−	2004 03 18	704	2.0+	0.5+
1998 08 17	704	0.4−	1.5+	2002 08 31	704	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.4+
2000 02 02	691	0.5−	0.5−	2002 08 31	704	0.4+	0.4−	2004 03 18	704	1.3+	0.4−
2000 02 02	691	0.2+	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2004 03 18	704	0.0	0.3+
2000 02 02	691	0.2−	0.5−	2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2006 06 17	691	0.3−	0.8−
2002 07 14	644	0.6+	1.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2006 06 17	691	0.9−	0.4+
2002 07 14	644	0.3+	1.1+	2002 10 03	704	0.8+	1.1+	2006 06 17	691	0.5+	0.5+
2002 07 14	644	0.6+	1.3+	2003 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 07 18	704	1.1+	0.6−
2002 07 28	608	0.1+	0.8−	2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 07 18	704	0.4−	1.1−
2002 07 28	608	0.3+	1.4−	2003 11 30	691	0.3−	0.4+	2006 07 18	704	0.1+	1.4−
2002 07 28	608	0.4−	1.1−	2004 02 18	704	0.1+	1.7+	2006 07 19	644	0.0	0.2−

2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2004 02 18	704	0.3−	0.6+	2006 07 19	644	0.3+	0.4−
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2004 02 18	704	1.5−	0.1+	2006 07 19	644	0.2−	0.6−
2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2004 02 18	704	0.4−	1.0+				
2002 08 07	644	0.1+	0.3+	2004 02 26	704	0.8+	1.0+				

(135701)∗ 2002 PB$_{24}$ = 1998 OV$_7$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33722)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.21146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24413178	ω	103.83235		+0.83460045		−0.54816413
a	2.5354390	Ω	289.43452		+0.48050509		+0.77273588
e	0.2488173	i	3.30638		+0.26936396		+0.31999272
P	4.04	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	809	(2.3+	2.4+)	2002 08 08	699	0.4−	0.7+	2004 02 12	691	0.1−	0.5+
1998 07 26	809	(1.2+	2.3+)	2002 08 08	699	0.7−	1.5+	2004 03 18	704	1.0+	1.7+
1998 07 26	809	1.0+	1.2+	2002 08 08	699	0.0	1.2+	2004 03 18	704	0.3+	0.2+
1998 07 27	809	0.1+	0.1+	2002 08 11	644	0.0	0.1+	2004 03 18	704	0.3−	0.4+
1998 07 27	809	0.9−	0.1+	2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
1998 07 27	809	0.6−	0.5+	2002 08 11	644	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.8+	0.2+
1998 08 17	704	1.0−	0.0	2002 08 14	704	1.0+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.7−	0.3+	2002 08 14	704	0.9+	0.6+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.2+	0.0	2002 08 14	704	1.4+	1.5+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−
1998 08 17	704	0.1−	0.3+	2002 08 14	704	1.7+	0.4+	2006 07 19	644	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	0.5−	0.2−	2002 08 17	644	0.8−	0.3+	2006 07 19	644	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	0.5−	0.1−	2002 08 17	644	0.7−	0.1+	2006 07 20	644	0.7+	0.3−
2000 03 03	704	0.6+	0.7−	2002 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 07 20	644	0.1+	0.3−
2000 03 03	704	0.1+	0.1−	2002 08 24	644	0.3−	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.0
2002 07 14	704	0.6+	0.5−	2002 08 24	644	0.3−	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.3−
2002 07 14	704	0.7+	0.7−	2002 08 24	644	0.3−	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.3−
2002 07 14	704	0.8+	0.6−	2002 08 27	644	0.6−	0.4−	2006 08 12	644	0.2+	0.3−
2002 07 14	704	0.4−	0.2+	2002 08 27	644	0.6−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.4−
2002 07 22	644	0.3−	0.6+	2002 08 27	644	0.7−	0.4−	2006 08 13	644	0.3−	0.5−
2002 07 22	644	0.1−	0.8+	2002 10 11	704	0.4−	1.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.3−
2002 07 22	644	0.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.4−	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.4−
2002 08 06	644	0.7+	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.6−	2006 08 15	644	0.3−	0.4−
2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.2−	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.4−
2002 08 06	644	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3−
2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.9+	0.6−	2006 08 20	644	0.2−	0.4−
2002 08 07	644	0.4−	0.7−	2004 01 24	704	1.7+	0.9+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.5+				
2002 08 08	699	0.4+	1.0+	2004 02 12	691	0.0	0.5+				

(135702)∗ 2002 PC$_{29}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.65441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25304604	ω	209.68840		+0.98880453		−0.14213624
a	2.4755385	Ω	158.34203		+0.14920644		+0.94538094
e	0.0923654	i	7.06905		−0.00174526		+0.29334650
P	3.89	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.8+	2006 08 21	704	0.4+	0.1−
2002 07 14	704	1.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.8+	2006 08 21	704	0.8+	1.2+
2002 07 14	704	1.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.6+	1.3+	2006 08 21	704	0.6+	0.6+
2002 07 22	644	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	1.3+	2006 08 21	704	0.5+	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	1.0−	1.6+	2006 08 21	704	1.2+	0.8−
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	1.0+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2002 08 06	644	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2006 08 21	644	0.4+	0.0
2002 08 06	644	0.0	0.1+	2005 04 07	691	0.4+	0.4+	2006 08 21	644	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2005 04 07	691	0.4+	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.7+
2002 08 07	644	0.4+	0.1−	2005 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.7+	0.8+
2002 08 07	644	0.5+	0.1−	2005 05 08	703	0.5−	0.6+	2006 08 25	704	0.5+	0.6+
2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2005 05 08	703	0.8−	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	1.1+
2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2005 05 08	703	1.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.2−	0.4+
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2005 05 08	703	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.9−	0.6−
2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2006 08 05	941	0.2+	0.2−	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2002 08 26	644	0.3−	0.0	2006 08 05	941	0.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 08 26	644	0.0	0.2+	2006 08 05	941	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3−
2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.6+	1.3−
2002 09 05	704	0.5−	0.9+	2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.2−
2002 09 05	704	1.4+	1.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.7+	0.2−
2002 09 05	704	0.3+	0.7−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.7−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	291	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	291	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.4+	1.1+	2006 08 19	291	0.5−	0.3−				

(135703)∗ 2002 PP$_{37}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.38720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23587756	ω	359.69405		+0.98419252		+0.17567413
a	2.5942488	Ω	350.10241		−0.16220925		+0.84329820
e	0.2392982	i	7.50243		−0.07108624		+0.50792395
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.2+	0.4+	2002 10 06	644	0.4−	0.4−	2005 04 15	691	0.3+	0.5+
1996 03 17	691	0.2−	0.1−	2002 10 06	644	0.3−	0.4−	2005 04 15	691	0.2+	0.7+
1996 03 17	691	0.3+	0.3+	2002 10 08	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	E12	1.0−	0.4+
1998 10 03	699	0.4+	0.7−	2002 10 08	704	0.4−	0.4+	2006 05 25	E12	0.9+	0.3+
1998 10 03	699	0.1−	0.8−	2002 10 08	704	0.7−	0.7+	2006 05 25	E12	0.7+	0.6−
1998 10 03	699	0.2−	0.4+	2002 10 09	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	E12	0.6−	0.7−
1998 11 14	704	0.4+	1.0−	2002 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 07 19	644	0.0	0.1+
1998 11 14	704	0.7+	1.0−	2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 07 19	644	0.1−	0.3+
1998 11 14	704	0.9+	1.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2006 07 19	644	0.2−	0.1+
1998 11 14	704	0.9−	0.9+	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 08 05	704	0.7+	0.2+	2002 10 12	704	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.7−	0.0
2002 08 05	704	0.7+	0.2−	2002 10 12	704	0.8−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2002 08 05	704	1.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.5−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 08 05	704	1.6+	0.6+	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 08 09	704	0.4−	0.1−	2002 10 12	704	0.7−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 08 09	704	0.6+	0.1−	2002 10 24	608	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 08 09	704	0.1+	0.1+	2002 10 24	608	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.5−	0.3+	2002 10 24	608	1.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.0	0.4+	2002 10 30	644	0.0	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.5−	0.4−	2002 10 30	644	0.0	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 08 11	704	0.1−	0.1−	2002 10 30	644	0.2+	0.9+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2002 08 11	704	0.6−	0.4+	2002 11 01	704	0.1−	0.8+	2006 08 23	704	0.3−	0.4−
2002 08 11	704	0.2−	0.4−	2002 11 01	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.6−	0.2−
2002 08 11	704	0.1−	0.3−	2002 11 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	0.6−	0.4−
2002 08 11	704	1.4−	0.1−	2002 11 01	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	704	0.5−	0.3−
2002 08 11	704	0.6+	0.2−	2002 11 01	704	0.4+	0.9+	2006 08 23	704	0.4−	0.1−
2002 08 16	608	0.4+	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	461	0.1−	0.2−
2002 08 16	608	0.5+	1.1+	2002 11 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	461	0.1−	0.1+
2002 08 16	608	0.7+	0.8+	2002 11 08	704	0.1−	1.2−	2006 08 23	461	0.0	0.1−
2002 09 06	704	0.3+	0.0	2002 11 08	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.8−	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 09 06	704	1.0+	0.8−	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 09 06	704	0.4+	0.6−	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.7+
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2002 12 06	704	1.0−	0.9+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	704	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	704	0.0	0.2+

2002 10 04	644	0.2+	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 12 06	704	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.0	1.0+
2002 10 04	644	0.2−	0.7−	2003 01 01	704	0.4−	1.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
2002 10 04	704	0.6−	0.4−	2003 01 01	704	0.8−	0.5+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2003 01 01	704	0.6+	1.0+	2006 08 31	704	0.8+	0.6+
2002 10 05	644	(0.7+	3.5+)	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+
2002 10 05	644	(0.6+	2.3+)	2004 02 11	691	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2002 10 05	644	0.1+	0.7+	2004 02 11	691	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.9+
2002 10 06	644	0.4−	0.5−	2005 04 15	691	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.8+	0.2+

(135704)∗ 2002 PH$_{39}$

Discovered 2002 Aug. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.15359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26035223	ω	219.46981		+0.99980482	−0.00051522	
a	2.4290056	Ω	140.54614		+0.00789643	+0.92676144	
e	0.2003452	i	1.78103		−0.01810990	+0.37565007	
P	3.79	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.4+	2002 08 08	644	0.1+	1.3+	2004 02 13	291	0.3−	0.6+
2001 03 24	691	0.2−	0.6+	2002 08 08	644	0.2+	1.1+	2004 02 13	291	0.4+	0.7+
2001 03 24	691	0.0	0.3+	2002 08 08	644	0.1+	1.3+	2004 02 13	291	0.4+	0.1+
2001 04 13	691	0.4+	0.1+	2002 08 15	291	0.1−	0.5−	2005 04 11	G96	0.1+	0.0
2001 04 13	691	0.2+	0.5+	2002 08 15	291	0.1−	0.6−	2005 04 11	G96	0.0	0.2+
2001 04 13	691	0.3+	0.0	2002 08 15	291	0.2−	0.5−	2005 04 11	G96	0.2+	0.0
2002 07 04	644	0.3+	0.5+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−	2005 04 11	G96	0.3−	0.0
2002 07 04	644	0.0	0.6+	2002 08 27	644	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 07 04	644	0.3+	0.2+	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 07 17	644	0.4+	1.5+	2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2002 07 17	644	0.1+	1.7+	2004 01 19	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2002 07 17	644	0.0	1.4+	2004 01 19	691	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.9−	1.9+
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2004 02 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	691	0.1−	0.2+				
2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	691	0.1−	0.3+				

(135705)∗ 2002 PM$_{40}$

Discovered 2002 Aug. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.65379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24257866	ω	127.88007		−0.13254990	+0.97869751	
a	2.5462497	Ω	133.71698		−0.96382256	−0.09036407	
e	0.2821782	i	12.52852		−0.23125009	−0.18435163	
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8−	0.4+	2002 08 19	644	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	(3.0+	1.3−)	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
1998 08 17	704	(2.5+	1.5+)	2002 09 16	644	1.0−	0.4−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	1.8+	0.2−	2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.9+	1.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.1−
2002 07 09	704	0.9+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.6−	1.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.2−
2002 07 09	704	1.3−	1.9+	2005 02 02	704	0.3−	1.2+	2006 07 26	704	0.5+	0.3−
2002 07 23	644	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	(3.2−	0.1−)	2006 07 26	704	0.3+	0.8+
2002 07 23	644	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	1.2+	2006 07 26	704	(2.6+	1.3+)
2002 07 23	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.3−	1.1+	2006 07 26	704	0.5+	0.2−
2002 08 08	644	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 07 26	704	0.0	0.5+
2002 08 08	644	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2002 08 08	644	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2005 03 04	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 08 11	644	0.0	0.8+	2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2002 08 11	644	0.3+	1.0+	2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 08 11	644	0.4+	0.9+	2005 03 04	097	0.0	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 08 12	699	0.5+	0.0	2005 03 04	097	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 08 12	699	0.1+	0.0	2005 03 04	097	(0.0	3.6+)	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2002 08 12	699	0.2−	0.3−	2006 05 25	703	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.6+	0.0
2002 08 12	699	0.2+	0.6−	2006 05 25	703	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.5+
2002 08 14	704	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.1+	0.6−	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2002 08 14	704	0.6+	0.7−	2006 06 21	699	0.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.8−	0.6+
2002 08 14	704	0.2+	0.0	2006 06 21	699	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	0.9−	0.2+
2002 08 14	704	0.3+	0.3−	2006 06 21	699	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	0.5−	0.9−
2002 08 14	704	0.5−	0.3−	2006 06 21	699	1.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2002 08 16	608	0.6−	1.0−	2006 07 19	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.9−	0.3−
2002 08 16	608	0.4−	0.8−	2006 07 19	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2002 08 16	608	0.8−	0.8−	2006 07 19	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.8+	0.5+
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2002 08 19	644	0.4−	0.0	2006 07 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.8+	0.1−
2002 08 19	644	0.4−	0.1+	2006 07 22	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2006 07 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
2002 08 19	644	0.4−	0.4−	2006 07 25	644	0.1+	0.1−				
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.2+				

(135706)∗ 2002 PM$_{41}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.93847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23201897	ω	333.05235		+0.76804154	+0.63778360	
a	2.6229321	Ω	346.82455		−0.53227314	+0.58554360	
e	0.1136503	i	14.69735		−0.35608637	+0.50037063	
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.1+	0.3+	2002 09 06	704	0.9+	0.3+	2002 12 01	704	0.4−	0.4+
1996 02 17	691	0.1+	0.1+	2002 09 07	608	0.0	0.3−	2002 12 01	704	0.1+	0.4−
1996 02 17	691	0.4+	0.3+	2002 09 07	608	0.1−	0.8−	2002 12 01	704	0.1−	0.2+
2002 08 05	704	0.5−	0.1−	2002 09 07	608	0.0	0.7−	2003 12 17	704	0.4+	0.9+
2002 08 05	704	0.5−	0.3+	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2003 12 17	704	0.2−	0.8+
2002 08 05	704	0.0	1.0+	2002 09 11	644	0.3−	0.1−	2003 12 17	704	(0.9+	2.2+)
2002 08 05	704	0.5−	1.2+	2002 09 11	644	0.3−	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.8+
2002 08 10	704	0.3−	0.6+	2002 09 14	644	0.6−	0.0	2003 12 29	703	1.3−	0.1+
2002 08 10	704	1.0−	1.5+	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2003 12 29	704	0.8+	0.9−
2002 08 10	704	0.2−	1.0+	2002 09 14	644	0.5−	0.0	2003 12 29	703	0.5+	0.7−
2002 08 10	704	0.8−	0.9+	2002 09 15	608	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	0.7+	1.3−
2002 08 10	704	0.2+	1.8+	2002 09 15	608	0.4−	0.2−	2003 12 29	703	0.6−	0.6+
2002 08 12	704	1.7+	0.4−	2002 09 15	608	0.7−	0.3+	2003 12 29	704	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	1.1−	2002 09 19	644	0.7−	0.0	2003 12 29	703	0.6−	0.7+
2002 08 12	704	0.1+	0.9−	2002 09 19	644	0.5−	0.0	2003 12 29	704	0.5+	0.5−
2002 08 12	704	0.4+	1.1−	2002 09 19	644	0.4−	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.3−
2002 08 12	704	0.4+	0.2−	2002 09 27	699	0.2−	0.0	2005 04 06	699	0.5+	0.4+
2002 08 18	608	0.9−	0.2+	2002 09 27	699	0.1−	0.5+	2005 04 06	699	1.3+	0.4+
2002 08 18	608	0.7−	0.6+	2002 09 27	699	0.3+	0.3+	2005 04 06	699	0.7+	0.6+
2002 08 18	608	0.6−	0.5+	2002 09 27	699	0.4−	1.0+	2005 04 06	699	0.2+	0.8+
2002 08 31	683	1.2−	1.2+	2002 10 04	704	0.6+	1.3+	2005 04 14	703	1.7−	0.4−
2002 08 31	683	0.1−	1.5−	2002 10 04	704	0.1+	1.2+	2005 04 14	703	0.1+	1.1+
2002 08 31	683	(0.7+	2.3+)	2002 10 04	704	0.1−	0.9+	2005 04 14	703	0.1−	0.7+
2002 09 04	699	(0.2−	3.0−)	2002 10 04	704	0.4+	0.8+	2005 04 14	703	0.7+	0.7+
2002 09 04	683	0.5−	0.6−	2002 10 04	704	0.5+	0.7+	2006 05 29	E12	0.3−	0.5−
2002 09 04	699	0.3−	0.1+	2002 10 07	699	0.1+	0.1−	2006 05 29	E12	0.3+	0.1+
2002 09 04	683	(0.7+	2.2−)	2002 10 07	699	0.3+	0.1+	2006 05 29	E12	0.4+	0.7+
2002 09 04	683	1.8+	1.7+	2002 10 07	699	0.1−	0.7−	2006 05 29	E12	0.1+	0.0
2002 09 04	699	0.2−	0.3+	2002 10 07	699	0.4−	0.1−	2006 07 18	E12	0.2−	0.1−
2002 09 04	699	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.8−	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2006 07 18	E12	0.5+	0.3−
2002 09 06	704	0.6+	0.0	2002 10 12	704	0.7−	1.0−	2006 07 18	E12	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.5−	2002 10 31	704	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.5+
2002 09 06	704	0.9+	0.8−	2002 10 31	704	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.8+
2002 09 06	704	0.6+	0.6−	2002 10 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.8+	0.6+

2002 09 06	704	0.3+	0.0	2002 10 31	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	E12	0.5+	0.7+
2002 09 06	704	0.0	0.5−	2002 10 31	704	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.3+	0.4−
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 01	704	0.3+	1.0−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4−
2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2002 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	1.6−

(135707)∗ 2002 PS$_{41}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.64847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22835489	ω	245.51510		+0.94329190	−0.32722046	
a	2.6509152	Ω	133.53079		+0.32560656	+0.87919260	
e	0.3092602	i	4.42373		+0.06465878	+0.34633385	
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	691	1.1−	0.1+	2002 09 30	704	0.2−	0.2−	2002 12 18	608	0.8+	0.3−
1996 04 18	691	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 12 18	608	0.9+	1.0−
1996 04 18	691	0.8−	0.8−	2002 10 04	704	0.1+	0.3−	2002 12 18	608	0.3+	0.7−
1996 04 23	691	0.1+	0.7−	2002 10 04	704	0.0	0.4−	2003 01 02	704	0.2+	0.3−
1996 04 23	691	0.2−	0.7−	2002 10 04	704	0.1+	0.5−	2003 01 02	704	0.4−	0.3−
1996 04 23	691	0.1−	0.7−	2002 10 04	704	0.0	0.4−	2003 01 02	704	0.0	0.4−
1998 10 19	115	1.1+	1.1+	2002 10 08	699	0.5+	0.3+	2003 01 02	704	0.3−	0.4+
1998 10 19	115	1.2+	1.0+	2002 10 08	699	0.2+	0.5+	2003 01 07	704	0.4+	0.3+
1998 10 19	115	0.6+	1.3+	2002 10 08	699	0.2+	0.2+	2003 01 07	704	1.0−	0.6+
1998 10 19	115	0.6+	1.5+	2002 10 08	699	0.2+	0.7+	2003 01 07	704	0.0	0.3−
1998 12 15	704	0.4−	0.9+	2002 10 11	704	0.3−	1.0−	2003 01 07	704	0.8−	0.3+
1998 12 15	704	(0.4+	2.4−)	2002 10 11	704	0.4−	0.7−	2003 01 18	644	0.1−	0.0
1998 12 15	704	(3.5−	0.5+)	2002 10 11	704	0.5−	1.1−	2003 01 18	644	0.0	0.4−
1998 12 15	704	(5.4−	1.0−)	2002 10 11	704	0.2−	1.2−	2003 01 18	644	0.2−	0.4+
2002 08 05	704	0.9+	0.8−	2002 10 11	704	0.4−	1.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.5+
2002 08 05	704	0.9+	0.7+	2002 10 15	644	0.4−	0.1−	2004 02 16	691	0.4−	0.4+
2002 08 05	704	0.1+	0.3−	2002 10 15	644	0.3−	0.1−	2004 02 16	691	0.0	0.2+
2002 08 05	704	0.8+	0.3+	2002 10 15	644	0.3−	0.2−	2004 03 14	691	0.2+	0.4+
2002 08 10	704	0.1−	0.5+	2002 10 28	644	0.2−	0.3−	2004 03 14	691	0.6+	0.2+
2002 08 10	704	0.3+	1.1+	2002 10 28	644	0.0	0.2−	2004 03 14	691	0.2−	0.2+
2002 08 10	704	0.5+	0.5+	2002 10 28	644	0.1+	0.0	2005 04 18	691	0.8+	0.2+
2002 08 10	704	0.7+	1.1+	2002 10 30	704	0.1+	0.2−	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
2002 08 10	704	0.9+	1.3+	2002 10 30	704	0.1+	0.1−	2005 04 18	691	0.8+	0.6+
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 10 30	704	0.3−	0.2+	2006 07 19	644	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2002 10 30	704	0.3−	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	1.3+	2002 10 30	704	0.8−	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3−	1.1+	2002 11 06	644	0.1+	0.8+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	704	0.0	1.3+	2002 11 06	644	0.1+	0.9+	2006 07 20	644	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 11 06	644	0.2+	0.8+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.7+	0.5−	2002 11 07	704	0.5+	0.4−	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 07	704	0.4+	1.3+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.9−	2002 11 07	704	1.5−	1.0+	2006 07 20	644	0.2−	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	1.1−	2002 11 20	644	0.0	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.9+	2002 11 20	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2002 09 06	704	0.6−	0.1+	2002 11 20	644	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.6+	0.3+	2002 11 30	704	0.1+	0.5−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.2−	2002 11 30	704	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.3−	0.8−	2002 11 30	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
2002 09 30	704	0.0	1.4−	2002 12 07	704	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 09 30	704	0.3−	0.3−	2002 12 07	704	0.8+	1.4−				
2002 09 30	704	0.2−	0.2−	2002 12 07	704	0.2+	0.4−				

(135708)∗ 2002 PO$_{44}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.74900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22702121	ω	345.77961		+0.98662552	−0.13376912	
a	2.6612873	Ω	22.55188		+0.16290704	+0.78956028	
e	0.2870645	i	14.05585		+0.00560195	+0.59891602	
P	4.34	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.6−	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 12 05	704	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	0.7+	0.8+	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 12 05	704	0.6+	0.6+
1998 12 17	704	0.9−	1.1−	2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2002 12 05	704	0.5+	0.7+
1998 12 17	704	1.6+	1.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2002 12 05	704	0.9+	0.7+
1998 12 17	704	(0.3−	2.4+)	2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2002 12 05	704	1.0+	1.9+
1998 12 17	704	0.7−	1.3+	2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2002 12 20	644	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2002 12 20	644	0.0	0.0
1998 12 17	704	0.9−	1.6−	2002 10 11	704	0.4−	0.6+	2002 12 20	644	0.0	0.0
1998 12 17	704	1.2+	1.5+	2002 10 26	608	0.9+	1.2+	2002 12 31	704	1.3+	0.1−
2002 08 05	704	0.6−	1.2+	2002 10 26	608	0.5+	1.2+	2002 12 31	704	(4.0+	1.2−)
2002 08 05	704	1.0+	1.9+	2002 10 26	608	0.5+	0.5+	2002 12 31	704	(2.1+	0.4−)
2002 08 05	704	0.1+	0.4+	2002 10 30	608	0.4+	0.4+	2002 12 31	704	1.2+	0.6−
2002 08 05	704	0.1+	1.5+	2002 10 30	608	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	1.5+	0.7−
2002 08 05	704	0.9+	1.5+	2002 10 30	608	0.3+	0.5+	2004 03 18	448	0.0	0.0
2002 08 11	704	0.1−	0.5+	2002 11 03	704	0.8−	0.5+	2004 03 18	448	0.6+	0.8−
2002 08 11	704	0.0	0.5+	2002 11 03	704	0.4−	0.4+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−
2002 08 11	704	0.1−	0.7+	2002 11 03	704	0.7−	1.4+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	0.5−	0.3+	2002 11 03	704	0.6−	1.0+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+
2002 09 05	704	(3.3+	2.0−)	2002 11 08	704	0.1−	0.6−	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+
2002 09 05	704	(3.5+	0.8−)	2002 11 08	704	0.1−	0.5−	2005 04 11	691	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	(3.7+	0.8−)	2002 11 08	704	0.2−	0.4−	2005 04 11	691	0.3+	0.6+
2002 09 05	704	(3.6+	0.2−)	2002 11 08	704	0.2−	0.8−	2005 04 11	691	0.3+	0.8+
2002 09 05	704	(3.5+	0.1−)	2002 11 08	704	0.5−	0.9−	2005 04 12	691	0.3+	0.5+
2002 09 06	704	(3.5+	0.3−)	2002 11 12	704	0.4−	0.7+	2005 04 12	691	0.5+	0.3+
2002 09 06	704	(2.9+	0.7−)	2002 11 12	704	0.6−	0.1−	2005 04 12	691	0.6+	0.5+
2002 09 06	704	(3.8+	0.3−)	2002 11 12	704	0.4−	0.3+	2005 04 15	691	0.8+	0.2+
2002 09 06	704	(4.2+	0.5−)	2002 11 12	704	0.6−	0.3+	2005 04 15	691	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	(5.1+	1.0−)	2002 11 12	644	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.2−	1.1+
2002 10 01	608	0.7−	0.5−	2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 06 17	E12	0.2+	0.0
2002 10 01	608	0.9−	0.6−	2002 11 12	644	0.2+	0.3+	2006 06 17	E12	0.4+	0.4+
2002 10 01	608	1.3−	0.4−	2002 11 12	644	0.4+	0.0	2006 06 17	E12	0.3+	0.4−
2002 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 11 13	704	0.7−	0.1+	2006 06 17	E12	0.1+	0.3−
2002 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 11 13	704	0.5−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2006 06 26	E12	0.3+	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 11 13	704	0.4−	0.7+	2006 06 26	E12	0.5+	0.6−
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 13	644	0.3−	0.1+	2006 07 26	E12	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 11 13	704	0.4−	0.6+	2006 07 26	E12	0.4−	0.2+
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2002 11 13	644	0.0	0.3+	2006 07 26	E12	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.4−	2002 11 13	704	0.7−	0.2+	2006 07 26	E12	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 11 14	704	0.1−	0.0	2006 08 12	E12	0.4+	0.0
2002 10 07	704	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2006 08 12	E12	0.5+	0.4−
2002 10 07	704	0.5−	0.3−	2002 11 14	704	0.4−	0.2−	2006 08 12	E12	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2006 08 12	E12	0.6−	0.4−
2002 10 07	704	0.3−	0.1−	2002 11 14	704	0.1+	0.0	2006 08 23	E12	0.3−	0.1−
2002 10 07	704	0.3−	0.0	2002 12 02	704	0.7−	0.5−	2006 08 23	E12	0.7−	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.3+	2002 12 02	704	0.3−	0.4−	2006 08 23	E12	0.3−	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2002 12 02	704	0.6−	0.4+	2006 08 23	E12	0.1+	0.1+

(135709)∗ 2002 PA$_{46}$ = 2000 BR$_{39}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 33728)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.34170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23105393	ω	14.61723		+0.73699250	+0.67323328	
a	2.6302305	Ω	302.90455		−0.62707910	+0.64793839	
e	0.2873912	i	4.09755		−0.25221789	+0.35627630	
P	4.27	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.5+	0.2+	2002 08 11	704	0.4+	0.3+	2002 10 12	704	0.1+	1.7−
1996 02 10	691	0.5+	0.1−	2002 08 11	704	0.3−	0.3+	2006 06 18	644	0.3+	0.2+
1996 02 10	691	0.5+	0.3+	2002 08 11	704	0.3+	0.9+	2006 06 18	644	0.0	0.6+
1996 02 16	691	0.6−	0.6+	2002 08 11	704	0.2−	1.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.2+
1996 02 16	691	0.4−	0.4−	2002 09 06	704	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
1996 02 16	691	0.3−	0.3−	2002 09 06	704	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2000 01 27	691	0.1−	0.6+	2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2000 01 27	691	0.4−	0.3+	2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2006 06 23	704	0.1−	0.1+
2000 01 27	691	1.0+	0.3+	2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2006 06 23	704	0.1−	0.7+
2000 02 03	691	0.0	0.2−	2002 09 17	608	1.4−	1.2+	2006 06 23	704	1.3−	1.3+
2000 02 03	691	0.1−	0.3+	2002 09 17	608	1.8−	0.5+	2006 07 04	E12	0.0	0.0
2000 02 03	691	0.1+	0.0	2002 09 17	608	1.5−	0.6+	2006 07 04	E12	0.4+	0.5−
2002 07 14	704	0.3−	0.5−	2002 10 04	704	0.4+	0.8+	2006 07 04	E12	0.9−	0.2+
2002 07 14	704	0.9−	0.3−	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 07 04	E12	0.0	0.0
2002 07 14	704	1.0−	0.2+	2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2006 07 18	704	0.1−	0.5−
2002 08 09	704	0.0	0.1−	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2006 07 18	704	0.2+	0.2+
2002 08 09	704	0.4−	0.6+	2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2006 07 18	704	0.2+	0.1−
2002 08 09	704	0.4+	0.2+	2002 10 07	699	0.0	0.1+	2006 07 18	704	0.0	1.2+
2002 08 09	704	0.8+	0.7+	2002 10 07	699	0.3−	0.2+	2006 07 21	704	0.3+	0.8−
2002 08 11	704	0.5+	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.1+	2006 07 21	704	0.0	0.6−
2002 08 11	704	0.0	0.1+	2002 10 07	699	0.0	0.6+	2006 07 21	704	0.1−	0.5−
2002 08 11	704	0.0	0.0	2002 10 12	704	0.5+	1.4−	2006 07 21	704	0.3−	0.4−
2002 08 11	704	0.4+	0.5+	2002 10 12	704	0.7+	1.4−	2006 07 23	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	704	0.3+	0.4−	2002 10 12	704	0.1+	1.5−	2006 07 23	644	0.0	0.0
2002 08 11	704	0.3+	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	1.8−	2006 07 23	644	0.3+	0.2−

(135710)∗ 2002 PC$_{46}$ = 1998 XF$_{68}$

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

Id. S. Nakano (*MPO* 37763)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.71043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23359859	ω	91.90109		+0.96148329	−0.27081171	
a	2.6110944	Ω	283.81373		+0.22899270	+0.88383563	
e	0.3056661	i	2.77539		+0.15202705	+0.38143885	
P	4.22	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.3+	0.1+	2002 10 07	699	0.2−	0.5+	2003 01 01	704	0.4−	0.2−
1994 11 29	691	0.4+	0.1+	2002 10 07	699	0.1−	0.1+	2003 01 01	704	0.0	0.0
1994 12 04	691	0.2+	0.5+	2002 10 09	704	0.4−	0.0	2003 01 01	704	1.4−	0.8+
1994 12 04	691	0.4−	0.3+	2002 10 09	704	0.6−	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	1.0+
1994 12 04	691	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.8−	0.2−	2003 01 05	704	0.1−	0.2−
1994 12 31	691	0.3+	0.0	2002 10 09	704	0.7−	0.1+	2003 01 05	704	0.4−	0.8+
1994 12 31	691	(0.0	2.3−)	2002 10 09	704	1.0−	0.3+	2003 01 08	704	1.7+	0.1+
1994 12 31	691	(0.6+	2.3−)	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.5+	0.0
1998 12 14	704	1.3−	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2003 01 08	704	0.4+	0.3+
1998 12 14	704	(1.1+	2.2−)	2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.5+	0.3+
1998 12 14	704	0.7+	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2003 01 08	704	0.9+	0.6+
1998 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2003 01 27	704	1.0−	0.3+
1998 12 17	704	0.8+	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2003 01 27	704	1.3−	1.0+
1998 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 10 12	704	0.5+	0.5+	2003 01 27	704	1.7−	0.4+
1998 12 17	704	1.0−	0.5−	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2003 01 27	704	0.1−	1.3+
1998 12 17	704	0.0	0.3−	2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2005 04 14	691	0.1+	0.6+
2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	2005 04 14	691	0.4+	0.4+
2002 07 14	704	0.7−	0.3+	2002 10 12	704	0.5+	0.2+	2005 04 14	691	0.3−	0.7+
2002 07 14	704	0.8−	0.7+	2002 10 12	704	0.4+	0.3+	2005 04 14	691	0.3+	0.8+
2002 07 14	704	0.8−	0.4+	2002 10 12	704	0.4+	0.0	2005 04 14	691	0.4−	0.3+
2002 08 09	704	(2.0+	0.6+)	2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.9+	1.6+
2002 08 09	704	0.4−	0.1−	2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2002 08 09	704	0.9+	0.3−	2002 10 28	608	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2002 08 09	704	0.3+	0.0	2002 10 28	608	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 08 09	704	0.7+	0.1−	2002 10 28	608	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2002 08 11	704	0.5+	0.2−	2002 10 30	644	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.2+	0.0	2002 10 30	644	0.3+	0.3+	2006 07 19	644	0.3−	0.5+
2002 08 11	704	0.5+	0.1−	2002 10 30	644	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.5+	0.2+	2002 11 01	704	0.0	0.5+	2006 07 26	704	0.0	0.6+
2002 08 11	704	0.2+	0.1−	2002 11 01	704	0.3−	0.2+	2006 07 26	704	0.6+	0.1+
2002 09 13	185	0.2+	0.3−	2002 11 01	704	0.3+	0.3−	2006 07 26	704	0.6−	1.2−
2002 09 13	185	0.1+	0.3−	2002 11 01	704	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 09 13	185	0.2+	0.3−	2002 11 11	644	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.0
2002 09 28	608	0.1+	0.8+	2002 11 11	644	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.0
2002 09 28	608	0.0	0.7+	2002 11 11	644	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2002 09 28	608	0.2−	0.4+	2002 11 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2002 09 30	636	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2002 09 30	636	0.2+	0.2+	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 12 01	704	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.6+
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.3−	2002 12 01	704	0.2−	0.9+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 12 01	608	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 04	644	0.2−	0.0	2002 12 01	608	0.4+	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.3−	2002 12 01	608	0.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.4−
2002 10 05	644	1.2−	0.3−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	1.0+	0.4−
2002 10 05	644	0.2−	0.3−	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2002 10 05	704	0.6−	0.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.1+
2002 10 05	644	0.3−	0.3−	2002 12 11	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	0.3−	0.3−	2002 12 11	704	0.0	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2002 10 07	699	0.8−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.1−				
2002 10 07	699	0.7−	0.1+	2002 12 11	704	0.4−	0.2+				

(135711)∗ 2002 PF$_{48}$ = 1998 QD$_{78}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35264)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.61259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24166292	ω	76.59230		+0.91375226	−0.37034782	
a	2.5526780	Ω	304.89913		+0.24662759	+0.83235632	
e	0.1940798	i	11.75085		+0.32284926	+0.41234143	
P	4.08	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.8−	0.6−	2002 09 12	644	0.4−	0.3+	2004 02 13	699	0.2−	1.0+
1998 08 24	704	0.5−	0.7+	2002 10 05	644	0.9+	0.4−	2004 02 13	699	0.4+	0.4+
1998 08 24	704	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.1−	0.4+	2004 02 13	699	0.1+	0.0
1998 08 24	704	1.4−	0.9−	2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2004 03 11	644	0.2+	0.1+
1998 08 24	704	(5.7−	1.0−)	2002 10 06	704	0.2+	0.0	2004 03 11	644	0.1−	0.1+
1998 08 27	704	1.0+	0.8−	2002 10 06	644	0.2−	0.6+	2004 03 11	644	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	0.8+	0.9+	2002 10 06	704	0.0	0.3−	2006 06 20	703	1.0−	0.6+
1998 08 27	704	0.0	1.7−	2002 10 06	644	0.2+	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.9−
1998 08 27	704	0.7−	0.1−	2002 10 06	704	0.4+	0.2−	2006 06 20	703	1.1−	0.9−
1998 08 27	704	0.2+	0.2−	2002 10 06	704	0.1+	0.7−	2006 06 20	703	0.5+	0.4+
1998 09 19	699	0.2−	1.0−	2002 10 06	644	0.0	0.6+	2006 07 21	703	0.7+	0.0
1998 09 19	699	0.2+	0.8+	2002 10 06	704	0.1−	0.3−	2006 07 21	703	0.0	0.3+
1998 09 19	699	0.1+	0.7−	2002 12 05	704	0.5−	0.9−	2006 07 21	703	1.2−	1.4+
1998 10 10	699	0.7+	1.3+	2002 12 05	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.7−	0.8+
1998 10 10	699	1.2+	0.3+	2002 12 05	704	0.3+	0.7−	2006 07 21	644	0.6−	0.4+
1998 10 10	699	0.7+	0.2+	2003 10 23	291	0.1+	0.3+	2006 07 21	644	0.0	0.3+

2002 08 10	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	291	0.1+	0.3+	2006 07 21	644	0.2−	0.2+		
2002 08 10	704	0.2+	0.7−	2003 10 23	291	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.0		
2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2004 01 28	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+		
2002 08 10	704	0.5−	0.7+	2004 01 28	704	1.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+		
2002 08 10	704	0.1+	0.3+	2004 01 28	704	1.1+	0.5−	2006 08 18	704	0.5+	0.4+		
2002 08 11	704	0.4+	0.0	2004 01 29	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	704	0.3+	0.0		
2002 08 11	704	0.4+	0.2−	2004 01 29	704	0.4+	0.7−	2006 08 18	704	0.0	0.3+		
2002 08 11	704	0.5+	0.1+	2004 01 29	704	0.7−	0.1−	2006 08 18	704	0.1+	0.2+		
2002 08 11	704	0.7+	0.2+	2004 01 29	704	0.8+	0.1+	2006 08 18	704	1.2+	0.2−		
2002 08 11	704	0.7+	0.4+	2004 01 29	704	0.0	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−		
2002 08 12	608	0.5−	0.6−	2004 01 29	704	1.5−	1.0+	2006 08 21	644	0.3−	0.0		
2002 08 12	608	0.2−	0.5−	2004 01 30	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.5−	0.1−		
2002 08 12	608	0.2−	0.3−	2004 01 30	704	0.3+	0.3−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+		
2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.2−		
2002 08 27	644	0.2−	0.0	2004 02 13	333	0.9+	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	0.1+		
2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2004 02 13	333	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.5−	0.3+		
2002 09 12	644	0.6−	0.3+	2004 02 13	333	0.7+	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	1.2+		
2002 09 12	644	0.5−	0.3+	2004 02 13	699	0.7−	0.4+	2006 08 29	704	0.1−	0.2+		

(135712)∗ 2002 PJ$_{48}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	90.27206		(2000.0)			
n	0.22385521	ω	247.46810		−0.78071279	+0.57081923
a	2.6863210	Ω	325.73210		−0.26098843	−0.66756846
e	0.1482714	i	26.84525		−0.56777863	−0.47803530
P	4.40	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 09 12	644	0.9−	0.3+	2005 03 10	699	0.4+	0.1−		
1999 12 17	704	0.4−	0.7−	2002 10 05	704	0.8+	0.2−	2005 03 13	703	0.2+	0.0		
1999 12 17	704	1.0−	0.4−	2002 10 05	704	1.2−	0.7+	2005 03 13	703	0.6−	0.1−		
1999 12 17	704	0.9−	0.6−	2002 10 05	704	0.8+	0.6+	2005 03 13	703	0.1−	0.3+		
2002 08 10	704	0.3+	0.3+	2002 10 05	704	0.6+	0.0	2005 03 13	703	0.4−	0.5+		
2002 08 10	704	0.1+	1.3+	2002 10 06	644	0.4−	0.4+	2005 04 02	644	0.5+	0.2+		
2002 08 10	704	0.5−	0.5+	2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2005 04 02	644	0.1+	0.2+		
2002 08 11	704	0.3−	0.2+	2002 10 06	644	0.4−	0.3+	2005 04 02	644	0.4+	0.2+		
2002 08 11	704	0.7−	0.5+	2004 12 14	704	1.0+	0.9+	2005 04 11	699	0.1+	0.6+		
2002 08 11	704	0.4−	0.4+	2004 12 14	704	1.0+	0.2+	2005 04 11	699	1.0+	0.3+		
2002 08 11	704	0.4−	1.0+	2004 12 14	704	1.0+	1.3+	2005 04 11	699	0.7+	0.4+		
2002 08 12	608	0.3−	0.7+	2005 01 06	683	0.6+	0.2+	2005 04 11	699	0.4+	0.2+		
2002 08 12	608	0.0	0.7+	2005 01 06	683	0.1+	0.4+	2006 05 31	E12	0.2−	0.3+		
2002 08 12	608	0.1−	0.5+	2005 01 06	683	1.6+	1.4+	2006 05 31	E12	0.1−	0.8−		
2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.1+	1.1+	2006 05 31	E12	0.1−	0.1−		
2002 08 27	644	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	0.6+	0.6+	2006 05 31	E12	0.5−	0.3+		
2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.5+	0.3+	2006 06 18	E12	0.0	0.3−		
2002 09 03	649	0.4−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.9+	2006 06 18	E12	0.4−	0.0		
2002 09 03	649	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.5+	0.3+	2006 06 18	E12	0.4−	0.2−		
2002 09 03	649	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 06 18	E12	0.2−	0.3−		
2002 09 03	246	0.4−	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.2+	2006 07 31	E12	0.1−	0.2−		
2002 09 03	246	0.5−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.1+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0		
2002 09 03	246	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.2+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3+		
2002 09 03	246	0.8−	0.3−	2005 02 02	704	0.9−	1.0+	2006 07 31	E12	0.3−	0.3+		
2002 09 03	246	0.8−	0.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.2−	2006 08 12	644	0.3+	0.2+		
2002 09 03	246	0.5−	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+		
2002 09 03	246	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.6+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+		
2002 09 03	246	0.2−	0.1+	2005 03 07	704	0.8+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+		
2002 09 03	246	0.1+	0.3+	2005 03 07	704	0.7+	0.1−	2006 08 19	644	0.5+	0.3+		
2002 09 04	699	0.5−	0.2+	2005 03 07	704	0.7+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.4+		
2002 09 04	699	0.8−	0.5+	2005 03 07	704	0.9+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	1.1−		
2002 09 04	699	0.1−	0.9+	2005 03 07	704	1.2+	0.0	2006 08 23	704	0.7−	0.5−		
2002 09 04	699	0.0	0.2+	2005 03 10	699	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.4−		
2002 09 12	644	1.1−	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	0.2−		
2002 09 12	644	0.9−	0.1+	2005 03 10	699	0.4−	0.2+						

(135713)∗ 2002 PQ$_{48}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.61625		(2000.0)			
n	0.23826386	ω	30.48964		+0.94746642	+0.27709367
a	2.5768982	Ω	312.52091		−0.31931630	+0.79043122
e	0.2710528	i	12.51970		−0.01856027	+0.54629442
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 02	699	1.4+	0.5−	2002 09 04	644	0.4+	0.9+	2004 01 22	704	0.4−	0.8+		
1998 10 02	699	1.4+	0.4−	2002 09 04	644	0.4+	0.9+	2004 01 22	704	(0.5−	3.0+)		
1998 10 02	699	0.3+	0.4+	2002 09 04	644	0.6+	0.9+	2004 01 22	704	0.2+	1.2+		
1998 10 30	699	0.9−	1.2−	2002 09 11	644	0.1+	0.5−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+		
1998 10 30	699	1.0+	0.3−	2002 09 11	644	0.1+	0.2+	2004 01 30	691	0.1−	0.4+		
1998 10 30	699	0.7+	0.2+	2002 09 11	644	0.3+	0.2+	2004 01 30	691	0.7−	0.2+		
2002 07 14	704	0.2−	0.8+	2002 09 14	699	0.0	0.5+	2004 02 09	104	0.8+	0.1−		
2002 07 14	704	0.4−	0.3+	2002 09 14	699	0.3−	0.2−	2004 02 09	104	0.1+	1.9+		
2002 07 14	704	0.7−	0.6+	2002 09 14	699	0.3+	0.0	2004 02 09	104	0.2+	0.4+		
2002 08 10	704	0.3−	0.6+	2002 09 14	699	0.1+	0.3+	2004 02 09	104	0.0	0.3+		
2002 08 10	704	0.7−	0.6+	2002 09 25	049	0.4+	0.2+	2004 02 12	691	0.1−	0.3+		
2002 08 10	704	0.7−	0.2+	2002 09 25	049	0.7+	0.0	2004 02 12	691	0.1+	0.4+		
2002 08 10	704	0.0	0.1−	2002 09 25	049	0.5+	0.2+	2004 02 12	691	0.5+	0.2+		
2002 08 10	704	0.7−	0.7+	2002 10 03	644	0.0	0.4+	2004 03 18	645	0.2+	0.0		
2002 08 11	704	0.6−	0.1−	2002 10 03	644	0.2+	0.0	2004 03 18	645	0.1+	0.0		
2002 08 11	704	0.5−	0.4+	2002 10 03	644	0.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		
2002 08 11	704	1.4−	0.3−	2002 10 04	699	1.9+	0.5−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+		
2002 08 11	704	1.0−	0.0	2002 10 04	699	1.5+	0.4−	2006 06 22	644	0.4−	0.5+		
2002 08 11	704	1.8−	0.6−	2002 10 04	699	0.7+	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.0		
2002 08 11	704	1.3−	0.3+	2002 10 04	699	1.9+	0.6+	2006 07 21	704	0.4−	0.1−		
2002 08 11	704	1.6−	0.4−	2002 10 06	704	0.6+	1.7−	2006 07 21	704	0.0	0.3−		
2002 08 11	704	0.5−	0.1−	2002 10 06	704	0.1+	1.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.3+		
2002 08 11	704	1.5−	0.1−	2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.3−		
2002 08 11	704	1.4−	0.0	2002 10 06	704	0.6+	0.6−	2006 08 12	644	0.7+	0.3+		
2002 08 16	704	0.5−	0.4+	2002 10 06	704	0.0	0.6+	2006 08 12	644	0.8+	0.2+		
2002 08 16	704	1.5−	0.4+	2002 10 09	704	0.6+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+		
2002 08 16	704	0.7−	0.4+	2002 10 09	704	0.6+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+		
2002 08 16	704	1.6−	0.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+		
2002 08 16	704	0.9−	0.7+	2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+		
2002 08 16	704	1.0−	0.0	2002 10 09	704	0.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
2002 08 16	704	1.7−	0.6−	2004 01 19	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
2002 08 22	644	0.1−	0.2+	2004 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
2002 08 22	644	0.0	0.3+	2004 01 19	691	0.5+	0.3+						
2002 08 22	644	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	(2.1−	1.9+)						

(135714)∗ 2002 PT$_{49}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.72458		(2000.0)			
n	0.23553289	ω	170.17588		+0.88831393	+0.45845068
a	2.5967791	Ω	162.46073		−0.42715910	+0.84632489
e	0.3133093	i	5.11306		−0.16862222	+0.27121422
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.1−	0.8+	2002 09 21	608	0.6−	0.7−	2002 11 07	704	0.2−	0.4+		
1998 10 19	699	0.1−	0.3+	2002 09 29	608	0.5+	1.4+	2002 11 07	704	0.2−	0.0		
1998 10 19	699	0.2−	0.6+	2002 09 29	608	0.4+	1.3+	2002 11 07	704	0.0	1.2+		
1998 11 14	699	0.1+	0.3+	2002 09 29	608	0.5+	1.3+	2002 11 11	704	0.2−	0.1+		
1998 11 14	699	0.3+	0.0	2002 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 11 11	704	0.6−	0.0		
1998 11 14	699	1.5+	0.4+	2002 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 11 11	704	0.9−	0.2+		
2002 08 10	704	1.0−	1.2+	2002 10 02	704	0.0	0.4−	2002 11 30	704	0.4+	0.5−		
2002 08 10	704	0.5−	0.2+	2002 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 11 30	704	0.5+	0.7+		

2002 08 10	704	0.1−	1.4+	2002 10 03	704	0.8+	1.0−	2002 11 30	704	1.3+	0.8+		
2002 08 10	704	0.3+	1.8+	2002 10 03	704	0.6+	1.9−	2004 02 14	691	0.1+	0.5+		
2002 08 10	704	0.3+	1.1+	2002 10 03	704	0.3−	1.0−	2004 02 14	691	0.2−	0.4+		
2002 08 11	704	0.0	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.8−	2004 02 14	691	0.1+	0.4+		
2002 08 11	704	0.7−	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	1.2−	2006 05 26	703	(2.1−	0.1+)		
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 10 04	683	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	0.2+	0.2+		
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 10 04	683	(5.0−	0.6+)	2006 05 26	703	(2.6−	0.4−)		
2002 08 11	704	0.4−	0.2+	2002 10 04	683	(2.5−	2.7+)	2006 05 26	703	0.2−	1.3−		
2002 08 11	704	0.3+	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	644	0.4−	0.1+		
2002 08 11	704	0.0	0.9−	2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	644	0.2−	0.2+		
2002 09 05	704	0.5+	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2006 07 21	644	0.3−	0.3+		
2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
2002 09 05	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
2002 09 05	704	0.3+	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+		
2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.3+		
2002 09 06	704	0.4−	0.1−	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.4+		
2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 31	704	0.0	0.4+	2006 08 19	699	0.1+	0.1+		
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+		
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 10 31	704	0.5−	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.1−		
2002 09 16	608	0.5−	0.5−	2002 11 03	608	0.7−	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.5+		
2002 09 16	608	0.8−	1.7−	2002 11 03	608	0.7−	0.4−	2006 09 01	704	0.9+	0.6+		
2002 09 16	608	0.5−	0.7−	2002 11 03	608	0.5−	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.5+		
2002 09 21	608	0.9−	0.4−	2002 11 07	704	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.1−		
2002 09 21	608	0.5−	1.5−	2002 11 07	704	0.7−	0.8+						

(135715)∗ 2002 PW$_{56}$ = 1998 ST$_{168}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 35273)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	17.34835		(2000.0)			
n	0.23702084	ω	147.62164		+0.55056298	+0.82869801
a	2.5858998	Ω	155.33199		−0.80807325	+0.55932380
e	0.1631681	i	13.96168		−0.20951857	+0.02040794
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	0.2−	0.3+	2002 09 12	608	0.9−	0.3−	2005 03 08	699	0.4+	0.2+		
1998 09 17	699	1.8−	0.9+	2002 09 12	608	0.8−	0.0	2005 03 09	699	0.2+	0.3+		
1998 09 17	699	0.3−	0.0	2002 09 12	608	0.9−	0.4−	2005 03 09	699	1.1−	0.4+		
1998 09 24	699	1.1+	1.4+	2002 09 13	704	1.5−	1.0+	2005 03 09	699	0.5+	0.5+		
1998 09 24	699	0.6+	1.2+	2002 09 13	704	1.2−	0.9+	2005 03 09	699	0.3−	0.1−		
1998 09 24	699	0.7+	1.7+	2002 09 13	704	1.2−	0.6+	2005 03 09	704	0.4+	0.8+		
2001 03 19	699	0.2−	1.9+	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2005 03 09	704	0.2+	1.2+		
2001 03 19	699	0.9+	0.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.1−	2005 03 09	704	0.2+	0.9+		
2001 03 19	699	0.8−	0.8+	2002 09 15	644	0.5−	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	0.1+		
2001 03 19	699	0.1−	1.6+	2002 09 16	644	0.4−	0.0	2005 03 09	704	0.0	0.4+		
2002 07 14	704	0.3+	0.6+	2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2005 03 16	704	1.5+	1.2+		
2002 07 14	704	0.4+	0.7+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2005 03 16	704	0.6+	0.9+		
2002 07 14	704	0.7+	0.5+	2002 09 22	644	0.1+	0.7+	2005 03 16	704	1.0+	0.9+		
2002 07 14	704	0.9+	0.6+	2002 09 22	644	0.3+	0.7+	2005 03 16	704	0.7+	1.0+		
2002 07 14	704	0.8+	0.4−	2002 09 22	644	0.1+	0.4+	2005 03 16	704	0.5−	1.0+		
2002 08 09	704	1.0+	0.7+	2002 09 30	608	0.2−	0.2−	2005 04 05	152	(0.1+	2.4−)		
2002 08 09	704	0.1+	0.5+	2002 09 30	608	0.1+	0.0	2005 04 05	152	1.4−	0.0		
2002 08 09	704	0.5+	0.8+	2002 09 30	608	0.2−	0.5−	2005 04 05	152	0.6−	1.1−		
2002 08 09	704	0.0	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2005 04 10	G90	0.1+	0.8+		
2002 08 12	704	0.1−	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2005 04 10	G90	0.8+	0.0		
2002 08 12	704	0.4−	0.9+	2002 10 03	704	0.7−	0.1+	2005 04 10	G90	0.7+	0.4+		
2002 08 12	704	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.7−	0.5+	2006 05 26	703	0.4−	0.2−		
2002 08 12	704	0.1+	0.7+	2002 10 03	704	0.8−	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.5−		
2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2002 11 03	608	0.4+	0.9−	2006 05 26	703	0.1−	0.1−		
2002 08 18	608	0.1+	0.0	2002 11 03	608	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.4−		
2002 08 18	608	0.2+	0.1−	2002 11 03	608	0.6+	0.4+	2006 05 27	691	0.2+	0.2−		
2002 08 18	608	0.1+	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−		
2002 08 29	644	0.4+	0.4−	2002 11 11	704	0.6+	1.3+	2006 05 27	691	0.1+	0.7+		
2002 08 29	644	0.2+	0.5−	2002 11 11	704	0.9+	1.6+	2006 07 21	703	0.0	0.5−		
2002 08 29	644	0.5+	0.4−	2002 11 17	644	0.7+	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.4−		
2002 09 05	704	0.0	0.2−	2002 11 17	644	0.3+	0.8+	2006 07 21	703	0.2+	0.7−		
2002 09 05	704	0.2+	0.4−	2002 11 17	644	0.7+	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	0.7−		
2002 09 05	704	0.4−	0.2−	2005 03 08	699	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.4−		
2002 09 05	704	0.4+	0.3−	2005 03 08	699	0.6−	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.4−		
2002 09 05	704	0.0	0.2−	2005 03 08	699	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.4−		

(135716)∗ 2002 PZ$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.85251		(2000.0)			
n	0.26622000	ω	204.73490		+0.94593404	−0.32417621
a	2.3931813	Ω	174.14869		+0.31253260	+0.90194811
e	0.2362708	i	6.13151		+0.08678802	+0.28530577
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 11 04	644	0.2+	1.4+		
1991 10 05	691	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2002 11 04	644	0.3+	1.5+		
1991 10 05	691	0.1+	0.0	2002 09 17	608	0.8−	0.0	2002 11 07	704	0.4−	0.7+		
2002 07 14	704	0.6+	0.2−	2002 09 17	608	0.8−	0.1−	2002 11 07	704	0.5−	0.5+		
2002 07 14	704	1.2+	0.2−	2002 09 17	608	1.0−	0.0	2002 11 07	704	0.2−	0.4−		
2002 07 14	704	0.3+	0.5+	2002 10 01	608	0.1−	0.6−	2002 11 07	704	0.5+	0.7+		
2002 07 14	704	0.7+	0.1+	2002 10 01	608	0.5−	0.3−	2002 11 07	704	0.2−	1.2+		
2002 08 09	704	0.3+	0.6+	2002 10 01	608	0.3−	0.3−	2004 02 16	691	0.0	0.2+		
2002 08 09	704	0.2+	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+		
2002 08 09	704	0.2+	1.4+	2002 10 03	704	0.6−	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.4+		
2002 08 09	704	0.1+	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.0	2004 02 18	704	0.9+	1.0+		
2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2004 02 18	704	0.4+	0.0		
2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2004 02 18	704	0.7+	1.3+		
2002 08 12	704	0.6−	0.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2004 03 27	704	1.2−	0.7+		
2002 08 12	704	0.1−	0.5−	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2004 03 27	704	0.8+	0.9+		
2002 08 12	704	0.3+	0.6−	2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2004 03 27	704	0.9+	0.6+		
2002 08 28	644	0.2−	0.4−	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2004 03 27	704	0.2−	1.8+		
2002 08 28	644	0.2−	0.5−	2002 10 05	704	0.4−	0.1+	2005 05 10	691	0.0	0.2+		
2002 08 28	644	0.3−	0.5−	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2005 05 10	691	0.0	0.4+		
2002 09 05	704	0.1+	0.0	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2005 05 10	691	0.1+	0.1+		
2002 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 07	704	0.5−	0.1−	2005 05 14	691	0.0	0.3+		
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 07	704	0.6−	0.3+	2005 05 14	691	0.3−	0.4+		
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 10 07	704	0.8+	0.1−	2005 05 14	691	0.1+	0.2+		
2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 10 09	699	0.9−	0.2+	2005 05 17	G96	(2.7−	0.5−)		
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2002 10 09	699	0.5+	0.7−	2005 05 17	G96	0.3+	1.3−		
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 09	699	0.1−	0.3+	2005 05 17	G96	0.8−	0.2+		
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 09	699	0.6−	0.1+	2005 05 17	G96	0.4−	0.3−		
2002 09 07	704	0.2+	0.6+	2002 10 29	704	0.6+	0.7+	2005 06 04	691	0.0	0.2+		
2002 09 07	704	0.2+	0.5+	2002 10 29	704	0.6+	0.1+	2005 06 04	691	0.1−	0.2+		
2002 09 08	608	0.4+	0.1+	2002 10 29	704	1.1+	0.0	2005 06 04	691	0.2−	0.1−		
2002 09 08	608	0.3+	0.1+	2002 10 29	704	0.3+	0.6−	2005 06 09	691	0.3+	0.3−		
2002 09 08	608	0.2+	0.2+	2002 10 29	704	0.5+	0.8−	2005 06 09	691	0.1+	0.1−		
2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2002 11 04	644	0.1+	1.7+	2005 06 09	691	0.2+	0.0		

(135717)∗ 2002 PS$_{58}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.94921		(2000.0)			
n	0.23747291	ω	189.28445		+0.94276982	+0.30943578
a	2.5826170	Ω	151.70225		−0.28664101	+0.94244201
e	0.2101756	i	15.19301		−0.17035843	+0.12669868
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	691	0.0	0.4+	2002 09 05	704	0.0	0.3−	2002 10 30	608	1.1+	1.4+
1997 04 10	691	0.0	0.3−	2002 09 05	699	0.2−	0.3+	2002 10 30	608	0.6+	0.9+
1997 04 10	691	0.5+	0.1−	2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2005 03 18	703	(2.2+	0.8+)
1998 09 27	699	(0.6−	2.3+)	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2005 03 18	703	0.9−	0.4−
1998 09 27	699	0.5+	1.3+	2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2005 03 18	703	(2.7−	1.0+)
1998 09 27	699	1.3+	1.0+	2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2005 03 18	703	0.1−	0.2−
2002 07 14	704	1.2−	1.5−	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2005 04 06	703	0.9+	1.4+
2002 07 14	704	0.2+	2.0+	2002 09 06	704	0.3−	0.4−	2005 04 06	703	0.6−	0.2+
2002 07 14	704	0.0	0.9+	2002 09 08	608	0.3+	0.0	2005 04 06	703	0.3−	1.3−
2002 07 14	704	1.3−	0.3+	2002 09 08	608	0.2+	0.2+	2005 04 06	703	1.7−	1.6−
2002 07 14	704	0.5−	0.2−	2002 09 08	608	0.1+	0.3−	2006 05 27	691	0.2+	0.2+
2002 08 10	704	0.0	0.4+	2002 09 13	704	0.0	0.3+	2006 05 27	691	0.1+	0.4+
2002 08 10	704	0.1+	0.8+	2002 09 13	704	0.0	0.6+	2006 05 27	691	0.0	0.3+
2002 08 10	704	0.5−	0.6+	2002 09 13	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.7−
2002 08 10	704	0.2+	0.2+	2002 09 13	704	0.8+	0.6+	2006 07 21	703	0.5−	0.1+
2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.4−	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 07 24	704	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.3−	0.1−	2002 09 17	608	0.3−	0.5−	2006 07 24	704	0.2−	0.8−
2002 08 12	704	0.2−	0.1−	2002 09 17	608	0.4−	1.7−	2006 07 24	704	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	0.4−	0.1−	2002 09 17	608	0.6−	1.4−	2006 07 24	704	0.5+	0.6+
2002 08 12	608	0.9−	0.4−	2002 10 01	608	0.3+	0.5−	2006 07 26	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	608	0.7−	0.1−	2002 10 01	608	1.0+	0.7−	2006 07 26	644	0.0	0.2+
2002 08 12	608	0.9−	0.3−	2002 10 01	608	0.7+	1.0−	2006 07 26	644	0.0	0.2+
2002 08 19	608	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 08 19	608	0.3+	0.3+	2002 10 04	704	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.0
2002 08 19	608	0.2−	0.2+	2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	1.4−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2002 09 05	699	0.1−	0.4+	2002 10 10	699	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	(3.4+	4.0−)
2002 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 10 10	699	1.5+	1.1−	2006 08 30	704	0.1−	1.0+
2002 09 05	699	0.4−	0.3+	2002 10 10	699	0.3+	0.7−	2006 08 30	704	1.1+	2.7−
2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 10 10	699	0.9+	0.2+				
2002 09 05	699	0.5−	0.4+	2002 10 30	608	0.7+	1.7+				

(135718)∗ 2002 PO$_{61}$ = 1998 VM$_{53}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 35278)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.50327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23596489	ω	35.81467		+0.98357632	−0.15234536	
a	2.5936087	Ω	332.46679		+0.07285973	+0.82575070	
e	0.2705559	i	12.08634		+0.16513352	+0.54307152	
P	4.18	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.4+	0.2−	2002 12 31	704	0.7−	0.8+
1998 10 01	699	(1.0+	2.5−)	2002 09 06	704	0.8+	0.0	2004 02 12	691	0.2+	0.7+
1998 10 01	699	0.2+	1.1−	2002 09 06	704	0.6+	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.4+
1998 11 14	704	0.1+	0.5−	2002 09 06	704	0.7+	0.2+	2004 02 12	691	0.3+	0.5+
1998 11 14	704	0.6+	1.0−	2002 09 07	704	0.0	1.1+	2004 02 23	704	0.7−	1.1+
1998 11 14	704	0.4−	0.0	2002 09 07	704	0.2−	1.3+	2004 02 23	704	0.7+	0.6+
1998 11 14	704	0.7−	0.5−	2002 09 07	704	0.2+	1.1+	2004 02 23	704	1.5+	0.8−
1998 11 16	704	0.2−	0.5+	2002 09 07	704	0.5−	1.4+	2004 02 29	691	0.4+	0.4+
1998 11 16	704	0.0	1.3−	2002 09 11	608	1.5−	1.7+	2004 02 29	691	0.0	0.2+
1998 11 16	704	0.5+	1.0+	2002 09 11	608	1.6−	1.9+	2004 02 29	691	0.4+	0.5+
1998 11 16	704	1.0−	0.4+	2002 09 11	608	1.6−	1.7+	2006 07 18	E12	0.1−	0.0
1998 11 16	704	0.3+	1.5+	2002 09 12	644	0.6−	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2+
2002 08 11	704	0.9−	0.1+	2002 09 12	644	0.4−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.1+	0.5−	2002 09 12	644	0.4−	0.3+	2006 07 21	644	0.0	0.7+
2002 08 11	704	0.7+	0.8−	2002 09 13	644	0.0	0.9+	2006 07 21	644	0.3+	1.0+
2002 08 11	704	0.2−	0.9−	2002 09 13	644	0.0	0.9+	2006 07 21	644	0.0	0.7+
2002 08 11	704	0.0	1.2−	2002 09 13	644	0.1−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.3−	0.6+	2002 09 14	699	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 08 11	704	1.1−	0.6−	2002 09 14	699	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	0.1+	0.4−	2002 09 14	699	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.1+	0.3+	2002 09 14	699	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.4−	0.4+
2002 08 11	704	0.3+	0.8−	2002 09 15	608	0.9−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.5+	0.3+	2002 09 15	608	0.8−	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	0.1−
2002 08 11	704	0.2+	0.3−	2002 09 15	608	1.1−	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2002 08 11	704	0.6−	0.1−	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.3+	0.4−	2002 10 05	704	0.7+	0.9−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.8−	1.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 10 05	704	0.1+	1.0−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2002 10 09	704	0.0	0.1−	2006 08 26	699	0.4−	0.4−
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 26	699	0.6−	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	0.7+	2002 10 09	704	0.4+	0.0	2006 08 26	699	0.6−	0.5+
2002 08 13	704	0.1+	0.3−	2002 10 09	704	0.4+	0.0	2006 08 26	699	0.1−	0.5−
2002 08 13	704	0.3+	0.1−	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	1.0−	0.5+
2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2002 10 12	704	0.6+	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.2+
2002 08 13	704	0.5+	0.0	2002 10 12	704	0.7+	0.7−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.4+	0.6−	2006 08 28	704	0.8+	1.4−
2002 08 16	704	0.3−	1.0+	2002 10 12	704	1.1+	0.4−	2006 08 28	704	1.3−	0.9−
2002 08 16	704	0.0	0.7+	2002 11 07	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2002 08 16	704	0.4+	1.0+	2002 11 07	704	1.2+	0.8−	2006 08 28	704	0.6−	0.9−
2002 08 16	704	0.2+	0.4+	2002 11 07	704	1.6+	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2002 08 18	608	0.6−	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2002 08 18	608	0.6−	0.2+	2002 12 01	704	1.0+	0.2−	2006 08 28	704	0.8+	1.2−
2002 08 18	608	0.5−	0.2+	2002 12 01	704	0.1−	0.8−	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2002 09 05	699	0.2−	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2002 09 05	699	0.4+	0.1+	2002 12 01	704	0.3−	0.7−	2006 08 31	704	1.0+	1.1+
2002 09 05	699	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	0.6−	0.9+	2006 08 31	704	0.7+	0.8+
2002 09 05	699	0.1+	0.2+	2002 12 31	704	0.0	0.2+	2006 08 31	704	1.2+	0.7+
2002 09 06	704	0.6+	0.2−	2002 12 31	704	0.2−	0.3+				

(135719)∗ 2002 PK$_{68}$ = 2000 AK$_{17}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33732)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.42436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26507655	ω	89.65452		+0.95490433	−0.28795271	
a	2.4000586	Ω	287.07992		+0.23327737	+0.87844002	
e	0.1378656	i	4.34344		+0.18368286	+0.38134810	
P	3.72	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.1+	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.9+	2004 01 24	704	0.5+	0.9+
2000 01 03	704	0.5+	0.7−	2002 08 26	644	0.3−	0.2+	2004 01 24	704	0.6−	0.5+
2000 01 03	704	0.2−	0.6−	2002 08 26	644	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.3+
2000 01 03	704	0.7−	1.7−	2002 08 26	644	0.3−	0.2+	2004 01 28	691	0.2+	0.5+
2000 01 04	704	1.0−	0.3−	2002 08 27	644	0.2−	1.0+	2004 01 28	691	0.3+	0.6+
2000 01 04	704	0.2+	0.6−	2002 08 27	644	0.0	1.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.5+	2002 08 27	644	0.0	1.0+	2004 01 28	691	0.5+	0.3+
2002 08 06	644	0.0	0.4+	2002 09 03	608	0.1+	0.4−	2004 01 28	691	0.3+	0.4+
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2002 09 03	608	0.1+	0.1−	2004 01 28	691	0.2+	0.6+
2002 08 06	644	(0.1−	2.3+)	2002 09 03	608	0.5+	0.5−	2004 01 30	704	0.4+	0.2−
2002 08 07	644	0.4−	0.3+	2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2004 01 30	704	0.1+	1.3+
2002 08 07	644	0.1−	0.3+	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.4+
2002 08 07	644	0.0	0.6+	2002 09 06	704	1.0−	0.3−	2004 02 11	703	(2.7+	0.1−)
2002 08 08	699	0.0	0.3+	2002 09 06	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	703	0.5−	0.7+
2002 08 08	699	0.2−	0.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.1−	2004 02 11	703	0.0	0.3−
2002 08 08	699	0.0	0.2+	2002 09 13	704	0.8+	0.0	2004 02 11	703	0.5−	0.4−
2002 08 08	699	0.2−	0.0	2002 09 13	704	0.6−	0.2−	2004 02 17	644	0.3+	0.6+
2002 08 09	704	0.6−	1.6+	2002 09 13	704	0.0	0.8−	2004 02 17	644	0.4+	0.6+
2002 08 09	704	0.1+	0.2+	2002 09 13	608	0.5+	0.2−	2004 02 17	644	0.4+	0.4+
2002 08 09	704	1.0+	0.9+	2002 09 13	608	0.6+	0.3−	2005 05 19	644	0.1+	0.9+
2002 08 09	704	0.0	0.4+	2002 09 13	608	0.4+	0.1−	2005 05 19	644	0.2−	0.7+
2002 08 14	704	1.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2005 05 19	644	0.0	0.9+
2002 08 14	704	1.2−	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.4−
2002 08 14	704	1.2−	0.5+	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.3−
2002 08 14	704	0.8−	0.1−	2002 09 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.3−

2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2002 09 22	644	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.4−	0.3−
2002 08 16	644	0.4−	0.0	2002 09 22	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.1−	0.6+
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	1.4+
2002 08 17	644	0.1−	1.0+	2003 10 25	691	0.2+	0.1+				
2002 08 17	644	0.1+	1.1+	2003 10 25	691	0.5−	0.7+				

(135720)∗ 2002 PH$_{75}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.77466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23341175	ω	148.65480		+0.53625584	+0.84301189	
a	2.6124876	Ω	153.70402		−0.79268390	+0.52007335	
e	0.1217375	i	5.43495		−0.28996879	+0.13731229	
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.1+	0.7−	2002 09 12	644	0.4−	0.3+	2005 03 04	704	(2.1+	0.1+)
1994 11 09	691	0.2+	0.1+	2002 09 12	644	0.2−	0.5+	2005 03 11	691	0.4+	0.6+
1994 11 09	691	0.0	0.1−	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	691	0.3+	0.4+
2001 05 02	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	699	0.3+	0.8+	2005 03 11	691	0.5+	0.4+
2001 05 02	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	699	0.2−	0.9+	2005 03 18	703	1.4−	0.4+
2001 05 02	644	0.0	0.0	2002 09 15	699	0.0	0.7+	2005 03 18	703	0.9−	0.4+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 09 15	699	0.7+	1.3−	2005 03 18	703	0.6−	0.3−
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 03 18	703	0.1+	1.1+
2002 08 12	704	1.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.6−	0.1+	2005 04 04	703	0.3+	0.3−
2002 08 12	704	0.7−	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2005 04 04	703	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.7−	0.1+	2002 09 17	608	1.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.1−	0.5+
2002 08 12	704	0.8−	1.2−	2002 09 17	608	1.0−	0.6+	2005 04 04	703	1.6−	0.1−
2002 08 13	704	1.6+	2.0+	2002 09 17	608	1.0−	0.2+	2006 08 14	E12	1.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.2+	1.6+	2002 10 01	699	0.5+	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.4−
2002 08 13	704	0.3+	1.0+	2002 10 01	699	0.4+	1.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−
2002 08 13	704	1.9+	1.1+	2002 10 01	699	1.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	699	0.4−	0.2−	2002 10 01	699	0.1+	1.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	699	0.6+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 09 04	699	1.4+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.5+	0.9−
2002 09 04	699	1.0−	0.5+	2002 10 03	704	0.9−	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.5−
2002 09 05	704	0.7−	0.3−	2002 10 03	704	0.5−	0.7−	2006 08 29	704	1.6+	1.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.5+	2005 03 04	704	1.3+	1.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.3−
2002 09 05	704	0.6−	0.3−	2005 03 04	704	0.3+	0.1+				
2002 09 05	704	0.1+	0.5−	2005 03 04	704	0.5+	0.8+				

(135721)∗ 2002 PR$_{77}$ = 1998 SL$_{170}$

Discovered 2002 Aug. 11 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33732)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.93868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23879107	ω	219.98140		+0.42287603	+0.89881925	
a	2.5731039	Ω	75.31550		−0.79796407	+0.42965701	
e	0.2251320	i	6.84703		−0.42945222	+0.08671106	
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.1−	0.0	2002 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	695	0.3−	0.1+
1998 09 22	699	1.0+	0.6+	2002 09 01	608	0.5−	0.1−	2004 01 28	691	0.3+	0.2+
1998 09 22	699	1.0+	1.2+	2002 09 01	608	0.6−	0.9−	2004 01 28	691	0.1−	0.2−
1998 09 27	699	0.8+	0.4+	2002 09 01	608	0.5−	0.1+	2004 01 28	691	0.1+	0.0
1998 09 27	699	0.5+	0.3+	2002 09 05	608	0.1+	0.4−	2005 03 02	703	0.0	0.4−
1998 09 27	699	0.4+	0.2−	2002 09 05	608	0.4+	0.1−	2005 03 02	703	1.0−	0.8−
2002 08 11	608	0.3+	0.7−	2002 09 05	608	0.3−	0.2+	2005 03 02	703	0.0	0.6+
2002 08 11	608	0.4+	0.4−	2002 09 09	644	0.4−	0.4+	2005 03 02	703	0.2−	0.5−
2002 08 11	608	0.4+	1.0−	2002 09 09	644	0.3−	0.4+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	0.3−	0.5−	2002 09 09	644	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2002 09 15	608	0.5−	0.6−	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2002 08 13	704	0.6+	0.3−	2002 09 15	608	0.6−	0.7−	2006 07 08	E12	0.2+	0.1−
2002 08 13	704	0.2+	0.0	2002 09 15	608	0.2−	0.5−	2006 07 08	E12	1.3+	0.4+
2002 08 13	704	0.2+	0.5−	2002 09 16	644	0.4−	0.6+	2006 07 08	E12	0.5+	0.6+
2002 08 13	644	0.1−	0.0	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2006 07 08	E12	1.5+	1.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.1−	2002 09 16	644	0.5−	0.5+	2006 07 23	644	0.2+	0.4+
2002 08 13	644	0.2−	0.2−	2002 09 26	704	0.3−	0.1+	2006 07 23	644	0.1+	0.3+
2002 08 17	608	0.2−	0.9−	2002 09 26	704	0.5+	1.0+	2006 07 23	644	0.3−	0.5+
2002 08 17	608	0.2−	1.5−	2002 09 26	704	0.7−	0.4−	2006 07 29	E12	0.0	0.3+
2002 08 17	608	0.0	1.0−	2002 09 26	704	0.5−	0.3+	2006 07 29	E12	0.0	0.1+
2002 08 20	644	0.2−	0.5+	2002 09 26	704	0.6−	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.1+
2002 08 20	644	0.0	0.3+	2003 11 21	695	0.3−	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.4+

(135722)∗ 2002 PV$_{80}$

Discovered 2002 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.55606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23644005	ω	290.45940		+0.62944929	−0.77020983	
a	2.5901328	Ω	120.10626		+0.74985591	+0.56739458	
e	0.1852750	i	6.82546		+0.20373931	+0.29127342	
P	4.17	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	703	0.3+	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.2+	2004 02 11	699	0.3+	0.7+
2000 02 06	703	0.6−	1.3+	2004 01 13	699	0.6−	0.5−	2004 02 12	691	0.1−	0.1+
2000 02 06	703	0.3+	0.0	2004 01 13	699	0.0	0.6−	2004 02 12	691	0.0	0.1+
2000 02 06	703	0.5+	1.2+	2004 01 13	699	0.9−	0.4+	2004 02 12	691	0.0	0.0
2002 08 11	644	0.4−	0.6+	2004 01 13	699	0.1+	0.1+	2004 02 16	704	1.0+	0.7−
2002 08 11	644	0.4−	0.7+	2004 01 17	644	0.2+	0.1+	2004 02 16	704	0.3−	0.9+
2002 08 11	644	0.3−	0.5+	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2004 02 16	704	0.1+	0.9+
2002 08 14	644	0.1+	1.4+	2004 01 17	644	0.1+	0.1+	2004 02 16	704	0.3−	1.0+
2002 08 14	644	0.2−	1.4+	2004 01 19	703	0.1+	0.5+	2004 02 17	644	0.4+	0.1−
2002 08 14	644	0.0	1.5+	2004 01 19	703	0.3−	0.3+	2004 02 17	644	0.0	0.3+
2002 08 15	644	0.1+	0.5+	2004 01 19	703	0.9+	0.1+	2004 02 17	644	0.4+	0.1+
2002 08 15	644	0.2+	0.1−	2004 01 19	703	0.8+	0.8+	2004 02 17	644	0.1+	0.2+
2002 08 15	644	0.2+	0.3+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2004 02 17	644	0.3+	0.1+
2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2004 01 19	691	0.0	0.3+	2004 02 17	644	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.7−
2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.0	0.5−
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.0	2004 02 26	704	0.4+	0.4−
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.4−	0.3−
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2004 04 15	645	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2004 04 15	645	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2004 01 24	704	0.8+	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.5+
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	0.3+	0.9+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
2002 09 04	644	0.0	0.3+	2004 01 24	704	0.3+	0.9+	2005 04 10	691	0.3−	0.1+
2002 09 04	644	0.5−	0.3+	2004 01 24	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2004 01 24	704	0.6+	1.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.2+	0.7−	2004 01 30	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2002 09 05	704	0.8+	0.2+	2004 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 09 15	644	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.4−	0.5+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3+
2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2004 01 30	704	0.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5+
2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2004 01 30	704	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.6+	0.3+
2003 12 01	704	0.2−	0.5+	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
2003 12 01	704	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2003 12 01	704	1.1−	0.9+	2004 02 10	703	0.8−	1.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
2003 12 01	704	1.3−	0.6+	2004 02 10	703	(3.3+	0.2+)	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 12 01	704	0.2+	0.8−	2004 02 10	703	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2004 02 10	703	0.2−	1.0−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2004 02 11	699	1.3+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2003 12 21	704	0.0	0.1+	2004 02 11	699	0.2+	1.7+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2003 12 21	704	0.5+	0.3+	2004 02 11	699	0.6−	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.7+

(135723)∗ 2002 PG$_{91}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.06116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23421053	ω	29.79779		+0.82749591	+0.52192753	
a	2.6065443	Ω	297.30463		−0.55011868	+0.67990407	
e	0.0658981	i	13.47007		−0.11233860	+0.51509427	
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2002 10 09	704	0.7−	0.8+	2003 12 29	699	1.0−	0.4+
2000 02 02	704	0.3+	1.1+	2002 10 15	644	0.5+	0.1+	2004 01 13	699	0.1−	0.4+
2000 02 02	704	0.6+	0.7+	2002 10 15	644	0.2−	0.1−	2004 01 13	699	0.2−	0.6+
2000 02 02	704	0.9+	0.0	2002 10 15	644	0.3+	0.0	2004 01 13	699	1.3−	1.0+
2000 02 02	704	0.3+	0.8+	2002 11 08	704	0.3+	0.2+	2004 01 13	699	0.3−	0.2−
2000 02 27	703	0.7−	0.7+	2002 11 08	704	0.3+	1.2−	2004 01 15	691	0.0	0.1+
2000 02 27	703	0.2−	1.4+	2002 11 08	704	0.4−	0.3−	2004 01 15	691	0.1−	0.0
2000 02 27	703	0.6+	0.8+	2003 12 16	699	0.9+	1.0−	2004 01 15	691	0.0	0.1+
2000 02 27	703	0.6+	0.4+	2003 12 16	699	0.6+	0.1−	2004 01 19	699	0.4−	0.9+
2002 07 18	704	0.5−	0.1−	2003 12 16	699	1.5+	0.6+	2004 01 19	699	0.0	0.7+
2002 07 18	704	0.0	0.4−	2003 12 16	699	0.8+	0.0	2004 01 19	699	0.1+	0.0
2002 07 18	704	0.8−	0.2+	2003 12 16	703	0.1+	0.5+	2004 01 19	699	0.3+	1.1+
2002 08 13	704	0.4−	0.9+	2003 12 16	703	(2.3−	0.2+)	2004 01 21	704	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.2−	2003 12 16	703	1.2−	0.7−	2004 01 21	704	0.4−	0.1+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2003 12 16	703	0.6−	0.4+	2004 01 21	704	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	0.5−	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2004 01 21	704	0.6+	0.2+
2002 08 15	704	0.7−	0.2−	2003 12 19	704	0.2+	0.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.3+
2002 08 15	704	1.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.1+	0.3+
2002 08 15	704	0.1+	0.5−	2003 12 19	704	0.5+	0.0	2004 01 24	704	0.1−	0.2+
2002 08 15	704	0.3−	0.6+	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.4+
2002 08 30	704	1.1+	0.8+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.8+	0.4+
2002 08 30	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2004 01 24	704	0.6−	0.0
2002 08 30	704	0.3+	0.5+	2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	2.0+	0.5−
2002 08 30	704	0.7+	1.9+	2003 12 21	645	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	(2.6+	0.1−)
2002 09 03	644	0.1+	0.2+	2003 12 21	645	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	(2.1+	0.4+)
2002 09 03	644	0.2−	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2004 01 30	704	1.2+	1.2+
2002 09 03	644	0.1+	0.3+	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2004 02 16	704	0.4−	1.4−
2002 09 11	644	0.2+	0.4−	2003 12 21	691	0.1−	0.2−	2004 02 16	704	0.1−	0.2+
2002 09 11	644	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2004 02 16	704	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.3+	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	0.1+	0.1+
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	1.8+	2005 04 19	E12	0.2+	0.3+
2002 10 06	704	0.5+	0.3−	2003 12 22	704	0.2−	1.8−	2005 04 19	E12	0.3+	0.7+
2002 10 06	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	1.4−	0.6+	2005 04 19	E12	1.2+	0.6+
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2003 12 26	608	0.1+	0.4−	2005 04 19	E12	0.2+	0.7+
2002 10 06	704	0.6+	0.3−	2003 12 26	608	0.2+	0.1−	2006 07 24	704	0.4+	0.6+
2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2003 12 26	608	0.1+	0.1−	2006 07 24	704	0.1+	0.2−
2002 10 07	704	0.8+	0.1−	2003 12 27	704	0.6−	0.6+	2006 07 24	704	0.9−	0.7+
2002 10 07	704	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.2+	0.7+	2006 07 24	704	0.1−	0.1−
2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 10 07	704	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	0.0	0.8+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.7+	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 10 09	704	1.3−	0.5+	2003 12 29	699	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 10 09	704	0.3−	1.1+	2003 12 29	699	0.5+	1.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 09	704	1.2−	0.0	2003 12 29	699	0.7+	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.0

(135724)∗ 2002 PY$_{94}$

Discovered 2002 Aug. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.95513		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23793473	ω	240.53712		+0.84786225	+0.50747116	
a	2.5792741	Ω	88.57817		−0.41749506	+0.81758522	
e	0.1766065	i	8.84018		−0.32684472	+0.27207982	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.6−	0.4−	2002 08 31	699	0.6−	0.8+	2003 12 17	691	0.2+	0.0
1993 05 23	691	0.1−	0.4+	2002 08 31	699	0.9+	0.4+	2003 12 29	691	0.2+	0.0
1993 05 23	691	0.3+	0.1−	2002 08 31	699	0.7+	0.3+	2003 12 29	691	0.2+	0.0
1998 09 27	699	0.1+	1.5+	2002 08 31	699	0.1+	0.4+	2003 12 29	691	0.3−	0.0
1998 09 27	699	0.3−	0.2−	2002 09 09	644	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	1.0+	0.3+
1998 09 27	699	0.6−	1.8+	2002 09 09	644	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.9−	0.5−
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2002 09 09	644	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	0.6+	1.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2002 09 13	608	1.5−	0.5−	2004 01 22	704	0.7+	0.5+
2002 08 12	608	0.1+	1.5−	2002 09 13	608	1.2−	0.6−	2005 03 16	703	1.1−	0.2−
2002 08 12	608	0.5+	1.2−	2002 09 13	608	1.1−	0.4−	2005 03 16	703	0.6−	0.2+
2002 08 12	608	0.6+	1.1−	2002 09 17	644	0.5−	0.1−	2005 03 16	703	1.0+	0.7+
2002 08 15	699	0.3+	0.2+	2002 09 17	644	0.3−	0.2−	2005 03 16	703	0.7−	1.1−
2002 08 15	699	0.8+	0.0	2002 09 17	644	0.1−	0.1−	2006 07 31	E12	0.7−	0.2+
2002 08 15	699	0.6+	0.5−	2002 10 01	608	0.6+	0.2−	2006 07 31	E12	0.0	0.5+
2002 08 15	699	0.2−	0.1+	2002 10 01	608	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2002 10 01	608	0.4+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2002 08 20	644	0.1+	0.0	2003 12 17	691	1.0−	0.0	2006 08 14	644	0.3+	0.4+
2002 08 20	644	0.2+	0.1+	2003 12 17	691	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.5+

(135725)∗ 2002 PN$_{99}$ = 1998 RD$_{29}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35311)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.53761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24270954	ω	33.65967		+0.79555286	−0.60576630	
a	2.5453342	Ω	3.69143		+0.50688844	+0.65463191	
e	0.1397811	i	10.69782		+0.33190324	+0.45222147	
P	4.06	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.7+	1.1−	2002 09 11	608	0.3−	0.2−	2004 02 02	704	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	0.0	0.7+	2002 09 11	608	0.1−	0.4−	2004 02 02	704	0.3+	0.0
1998 09 14	704	0.4+	0.3+	2002 09 11	608	0.0	0.3−	2004 02 02	704	0.0	1.0−
1998 09 14	704	0.3+	1.7−	2002 09 15	608	1.0−	0.4+	2004 02 02	704	1.7−	0.1+
1998 09 18	704	(0.7+	3.6+)	2002 09 15	608	0.9−	0.3+	2004 02 13	699	0.2+	0.1−
1998 09 18	704	0.8−	1.5+	2002 09 15	608	0.6−	0.4+	2004 02 13	699	0.2+	0.7+
1998 09 18	704	0.6+	0.5−	2002 09 16	644	0.6−	0.4+	2004 02 13	699	0.1+	0.0
1998 09 18	704	(2.1−	0.9+)	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2004 02 13	699	1.4−	0.2+
2002 08 11	608	0.5+	0.8+	2002 09 16	644	0.5−	0.6+	2004 02 14	704	0.1+	0.2+
2002 08 11	608	0.3+	1.0+	2003 12 28	704	0.3+	0.5−	2004 02 14	704	0.3+	0.5+
2002 08 11	608	0.5+	0.0	2003 12 28	704	0.1−	0.1−	2004 02 14	704	0.0	0.1+
2002 08 14	704	0.3+	0.1−	2003 12 28	704	1.1−	0.6−	2004 02 14	704	0.9+	1.0+
2002 08 14	704	0.4−	0.5−	2003 12 28	704	0.2+	0.9−	2004 02 14	704	0.3+	0.7+
2002 08 14	704	0.6+	0.3−	2003 12 28	704	0.2−	0.4−	2006 07 18	E12	0.8−	0.1−
2002 08 14	704	0.0	1.1+	2003 12 30	704	0.2+	0.1+	2006 07 18	E12	0.4+	0.2+
2002 08 15	699	1.6+	0.9−	2003 12 30	704	0.3−	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.9−
2002 08 15	699	0.0	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.3+	2006 07 18	E12	0.0	0.3−
2002 08 15	699	0.1−	0.6−	2004 01 02	704	0.5−	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+
2002 08 15	699	0.5+	0.2−	2004 01 02	704	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2002 08 18	608	0.0	0.9−	2004 01 02	704	0.2−	0.2−	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+
2002 08 18	608	0.3+	0.8−	2004 01 19	704	(4.1+	0.2+)	2006 08 16	E12	0.1+	0.5−
2002 08 18	608	0.1+	0.8−	2004 01 19	704	(4.8+	0.2−)	2006 08 19	644	0.0	0.5+
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2004 01 19	704	(5.0+	0.4−)	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2004 01 19	704	(3.9+	0.7−)	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2004 01 19	704	(4.4+	0.6−)	2006 08 23	644	0.5+	0.5+
2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2004 01 31	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2004 01 31	704	0.9+	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2004 01 31	704	0.9+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
2002 09 05	608	0.6−	0.1−	2004 01 31	704	0.3+	1.1+	2006 08 24	644	0.0	0.6+
2002 09 05	608	0.1−	0.4−	2004 01 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2002 09 05	608	0.6−	0.4−	2004 02 02	704	0.2−	1.5−				

(135726)∗ 2002 PK$_{101}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.70689		(2000.0)			
n	0.23563578	ω	91.25770		−0.10363964	+0.99422114
a	2.5960232	Ω	172.61587		−0.97700862	−0.09649419
e	0.1982043	i	12.57658		−0.18631419	−0.04704453
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.6+	0.1−	2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 08 15	644	0.0	0.2+
1993 03 23	809	0.2+	0.7−	2000 11 30	645	0.1+	0.1+	2002 08 15	644	0.1+	0.2+
1993 04 16	413	(3.0−	1.6−)	2001 02 17	608	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	1.1+	0.2+
1994 09 05	691	0.0	0.1+	2001 02 17	608	0.1+	0.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.8+
1994 09 05	691	0.6−	0.1−	2001 02 17	608	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.4−	0.7−
1998 08 17	704	0.8−	0.6+	2001 02 20	645	0.0	0.2+	2002 10 04	704	(2.8−	0.3−)
1998 08 17	704	(0.9−	2.5−)	2001 02 20	645	0.1−	0.2+	2005 02 04	644	0.4+	0.4+
1998 08 17	704	(2.1−	0.3+)	2002 08 04	644	0.2−	0.1+	2005 02 04	644	0.5+	0.1+
1998 08 17	704	(5.7−	0.0)	2002 08 04	644	0.1−	0.2+	2005 02 04	644	0.6+	0.7+
1998 08 23	704	1.3+	0.7+	2002 08 04	644	0.2−	0.2+	2006 06 04	704	0.3−	1.4+
1998 08 23	704	0.8+	0.4−	2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2006 06 04	704	0.1+	0.2+
1998 08 23	704	(0.1−	2.3+)	2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	704	0.2+	0.7+
1998 08 23	704	1.1−	0.9+	2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2006 07 30	E12	0.1−	0.1−
1998 08 26	699	0.4−	1.9+	2002 08 12	704	0.5−	0.5+	2006 07 30	E12	0.6+	0.2+
1998 08 26	699	(0.1−	2.4+)	2002 08 12	704	0.2+	0.6+	2006 07 30	E12	0.3−	0.5−
1998 08 26	699	1.2+	1.4+	2002 08 15	644	0.1+	0.0	2006 07 30	E12	0.8−	1.7−

(135727)∗ 2002 PJ$_{107}$

Discovered 2002 Aug. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	329.46129		(2000.0)			
n	0.26102136	ω	352.74812		+0.74228269	−0.66960491
a	2.4248526	Ω	49.32105		+0.61646284	+0.66752596
e	0.1937438	i	1.92011		+0.26265944	+0.32563530
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	691	0.2+	0.2−	2002 08 18	644	0.3−	0.0	2004 02 16	704	0.6+	0.7+
1999 12 17	691	0.1+	0.3−	2002 08 18	644	0.4−	0.0	2004 02 23	704	0.9+	0.8+
1999 12 17	691	0.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.9+	0.9+
1999 12 18	691	0.3−	0.4−	2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2004 02 23	704	1.0+	1.2+
1999 12 18	691	0.3−	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.7+	1.0+
1999 12 18	691	(2.3−	1.5−)	2002 08 29	644	0.0	0.7+	2004 02 23	704	0.5+	1.2+
2000 01 03	704	(0.6−	2.7−)	2002 09 01	699	0.3+	0.2−	2004 03 20	691	0.3+	0.5+
2000 01 03	704	1.0−	0.2−	2002 09 01	699	0.1−	0.8+	2004 03 20	691	0.2+	0.7+
2000 01 03	704	0.2−	0.2+	2002 09 01	699	0.9−	0.3+	2004 03 20	691	0.2+	0.8+
2000 01 03	704	0.3−	0.1−	2002 09 01	699	1.6+	0.6+	2005 05 04	G96	1.0+	0.1−
2000 01 03	704	0.6−	0.0	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2005 05 04	G96	0.1+	0.0
2000 01 04	704	(2.2−	0.2+)	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2005 05 04	G96	0.1+	0.1−
2000 01 04	704	1.2+	1.2+	2004 01 22	704	0.7+	0.3+	2005 05 04	G96	0.1+	0.3−
2000 01 04	704	0.4+	0.5+	2004 01 22	704	0.4+	0.5+	2005 05 10	G96	0.3−	0.3−
2000 01 04	704	1.0+	0.7+	2004 01 22	704	0.4+	0.6+	2005 05 10	G96	0.3−	0.4+
2002 07 29	644	0.2−	0.5+	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3+
2002 07 29	644	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.9+	0.7+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3+
2002 07 29	644	0.3−	0.6+	2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.4+	0.3+
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2004 02 12	691	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2004 02 14	608	0.3+	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	0.9+
2002 08 12	608	0.6−	0.0	2004 02 14	608	0.3+	0.0	2006 08 18	691	0.2−	0.3+
2002 08 12	608	0.1−	0.5−	2004 02 14	608	0.5+	0.3−	2006 08 18	691	0.1−	0.4+
2002 08 12	608	0.8−	0.4−	2004 02 16	704	1.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2002 08 15	644	0.3−	0.6+	2004 02 16	704	0.1−	1.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2002 08 15	644	0.0	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	1.0+	2006 08 27	691	0.3−	0.4+
2002 08 15	644	0.1−	0.8+	2004 02 16	704	1.0+	0.8+				

(135728)∗ 2002 PN$_{117}$

Discovered 2002 Aug. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	47.02222		(2000.0)			
n	0.23183651	ω	346.95968		+0.03618586	+0.97535598
a	2.6243081	Ω	284.79307		−0.89549170	−0.06502993
e	0.1312689	i	13.00940		−0.44360478	+0.21083601
P	4.25	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	704	0.3+	0.3−	2002 10 04	699	0.4−	0.0	2005 04 03	704	0.0	0.3+
2002 08 04	704	0.3+	0.2+	2002 10 09	704	0.1+	1.1−	2005 04 03	704	0.2−	0.1−
2002 08 04	704	0.5−	0.1+	2002 10 09	704	0.5+	0.8−	2005 04 15	703	0.9−	1.0+
2002 08 04	704	0.3−	1.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.7−	2005 04 15	703	0.9−	0.5−
2002 08 15	704	0.9+	0.6+	2002 12 01	704	0.2−	0.3−	2005 04 15	703	1.2−	0.5+
2002 08 15	704	0.5+	0.6+	2002 12 01	704	0.2−	0.5+	2005 04 15	703	1.4−	0.8+
2002 08 15	704	0.5−	0.6+	2002 12 01	704	0.6−	1.0+	2006 05 26	703	1.5−	1.1−
2002 08 15	704	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 26	703	1.7−	0.2−
2002 08 15	704	1.9+	0.0	2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	703	0.8−	1.0−
2002 08 16	704	0.3−	0.6+	2003 12 27	704	0.1−	1.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−
2002 08 16	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	1.0−	0.9+	2006 07 01	703	0.4+	0.7−
2002 08 16	704	1.5−	0.9+	2005 03 07	704	0.8+	0.4+	2006 07 01	703	0.3−	1.0−
2002 08 16	704	0.2+	0.6+	2005 03 07	704	0.9+	0.7+	2006 07 01	703	0.5+	0.4−
2002 08 16	704	0.1−	0.8+	2005 03 07	704	0.4+	1.2+	2006 07 01	703	0.7−	0.9+
2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 03 07	704	0.8+	1.6+	2006 07 21	703	0.4+	0.6+
2002 09 03	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	703	0.2−	0.9+
2002 09 03	644	0.2−	0.0	2005 03 08	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	0.9+
2002 09 11	644	0.4−	0.6+	2005 03 08	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	703	0.8+	0.6+
2002 09 11	644	0.6−	0.4+	2005 03 08	704	0.0	0.4+	2006 08 15	958	0.1−	0.1−
2002 09 11	644	0.6−	0.2+	2005 03 08	704	1.0+	0.7+	2006 08 15	958	0.1−	0.5+
2002 09 14	699	0.6−	0.3+	2005 03 13	699	0.6+	0.7+	2006 08 15	958	0.1+	0.1+
2002 09 14	699	0.2−	0.7−	2005 03 13	699	1.9+	0.8+	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2002 09 14	699	0.5−	0.0	2005 03 13	699	1.7+	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.3+
2002 09 14	699	0.3−	0.0	2005 03 13	699	1.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.3+	0.5+
2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2005 03 17	704	0.2−	0.2−	2006 08 20	958	0.0	0.2−
2002 10 03	644	0.3−	0.1−	2005 03 17	704	0.6−	0.3−	2006 08 20	958	0.3−	0.0
2002 10 03	644	0.0	0.0	2005 03 17	704	0.6+	0.5+	2006 08 20	958	0.1−	0.2+
2002 10 04	699	1.0+	0.4+	2005 04 03	704	0.1−	1.0−	2006 08 21	644	0.5+	0.1+
2002 10 04	699	0.2+	0.2+	2005 04 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.2+
2002 10 04	699	0.3−	0.9+	2005 04 03	704	0.3+	0.0	2006 08 21	644	0.5+	0.2+

(135729)∗ 2002 PR$_{117}$

Discovered 2002 Aug. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	308.48727		(2000.0)			
n	0.23266456	ω	112.16379		+0.69455575	−0.68872607
a	2.6180779	Ω	292.07441		+0.54925973	+0.69432002
e	0.2242876	i	12.96839		+0.46465693	+0.20874891
P	4.24	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.9+	0.6−	2002 08 16	704	0.4+	0.1+	2004 01 28	704	(0.4+	2.1+)
1998 11 14	704	1.2+	0.8+	2002 08 16	704	0.0	0.2−	2004 01 28	704	0.7+	0.4−
1998 11 14	704	0.0	0.2−	2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2004 01 28	704	0.1−	1.4−
1998 11 14	704	0.0	0.3−	2002 09 03	644	0.5−	0.2+	2004 02 14	644	0.2+	0.5+
1998 11 14	704	0.9−	0.5+	2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2004 02 14	644	0.3+	0.4+
1998 11 16	704	0.2+	1.0−	2002 09 11	644	0.1−	1.2+	2004 02 14	644	0.1+	0.6+
1998 11 16	704	1.7−	0.1+	2002 09 11	644	0.3−	1.2+	2004 02 19	704	0.9+	1.1+
1998 11 16	704	0.6+	1.6−	2002 09 11	644	0.3−	1.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.1−
1998 11 16	704	0.8−	0.2+	2002 10 03	644	0.4−	0.6−	2004 02 19	704	1.1−	0.3+
1998 11 16	704	1.5−	0.6+	2002 10 03	644	0.3−	0.6−	2004 02 19	704	0.0	0.7+
1998 11 21	699	0.2−	0.4+	2002 10 03	644	0.1−	0.7−	2004 03 19	E12	0.3−	0.8−
1998 11 21	699	0.9+	0.0	2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2004 03 19	E12	0.1+	0.6−
1998 11 21	699	0.8+	0.5+	2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2004 03 19	E12	0.1+	0.4−
2002 08 04	704	0.1−	0.8+	2002 10 06	704	0.3−	0.0	2004 03 19	E12	0.7−	0.3−
2002 08 04	704	0.4+	0.6+	2002 10 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 08 04	704	0.0	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0

2002 08 04	704	0.8+	0.7+	2002 10 08	608	0.2+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 08 10	049	0.4+	0.3−	2002 10 08	608	0.1+	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+		
2002 08 11	049	0.3+	0.2−	2002 10 08	608	0.0	0.3−	2006 07 21	703	(0.7−	5.1−)		
2002 08 11	049	0.1+	0.7−	2002 10 09	704	0.5−	0.5+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−		
2002 08 15	704	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.3+	0.4+		
2002 08 15	704	0.9+	0.5+	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 07 21	703	0.2+	0.3−		
2002 08 15	704	0.3+	0.7−	2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.5−		
2002 08 15	704	0.8+	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	E12	0.1+	0.6−		
2002 08 16	704	0.5−	0.1−	2002 11 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.4−	0.0		
2002 08 16	704	0.1+	0.1−	2002 11 08	704	0.3+	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−		
2002 08 16	704	0.4+	0.2−	2002 11 08	704	0.3−	0.1+						

(135730)∗ 2002 PX$_{118}$ = 2003 XL$_{22}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 61255)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.97236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17302192	ω	90.19695		+0.63312035	−0.73570695	
a	3.1895932	Ω	317.18283		+0.49073403	+0.62189366	
e	0.0130921	i	20.73321		+0.59861401	+0.26829752	
P	5.70	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	1.3−	0.8−	2003 12 15	704	0.8+	0.4−	2005 01 19	704	(0.6−	2.1+)		
1994 03 16	691	0.5−	0.9−	2003 12 15	704	1.0+	0.6−	2005 01 19	704	0.3+	1.9+		
1994 03 16	691	0.1−	0.5−	2003 12 15	704	0.2+	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.2−		
2002 08 08	699	0.6−	0.7−	2003 12 15	704	0.9+	0.4−	2005 01 19	704	0.4+	0.3−		
2002 08 08	699	0.1−	0.5+	2003 12 15	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	704	0.4−	0.6+		
2002 08 08	699	0.2+	0.4−	2004 01 19	704	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.7+		
2002 08 08	699	1.3−	0.1−	2004 01 19	704	0.5+	0.0	2005 02 01	703	0.0	0.0		
2002 08 12	704	0.7−	0.8+	2004 01 19	704	1.1−	0.7−	2005 02 01	703	0.6+	0.0		
2002 08 12	704	0.6−	0.2−	2004 01 19	704	0.9+	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.6−		
2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2004 02 11	704	0.3+	0.6−	2005 02 03	704	0.0	0.8+		
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2004 02 11	704	0.6+	0.1−	2005 02 03	704	0.0	1.1+		
2002 08 13	699	0.4−	0.2−	2004 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 02 03	704	0.3−	1.2+		
2002 08 13	699	0.3+	0.3+	2004 02 11	704	0.7−	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.6+		
2002 08 13	699	0.0	0.5−	2005 01 06	703	0.8+	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	1.4+		
2002 08 13	699	1.9−	0.3+	2005 01 06	703	0.9−	0.4−	2005 02 09	699	1.1+	0.7+		
2002 08 16	644	0.5−	0.2+	2005 01 06	703	0.6−	0.0	2005 02 09	699	1.0+	1.1+		
2002 08 16	644	0.5−	0.3+	2005 01 06	703	(3.0−	2.5−)	2005 02 09	699	0.7−	1.4−		
2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	926	0.1+	0.2−	2005 02 09	699	1.2+	0.3+		
2002 08 19	644	0.5−	1.1+	2005 01 06	926	0.4+	0.3−	2005 03 03	699	0.5+	0.8+		
2002 08 19	644	0.1+	1.3+	2005 01 06	926	0.2+	0.4+	2005 03 03	699	0.3+	0.1+		
2002 08 19	644	0.5+	1.4+	2005 01 07	704	0.7+	1.5+	2005 03 03	699	0.5−	0.6+		
2002 08 26	644	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.2+	2005 03 03	699	0.3+	1.2+		
2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.7+	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−		
2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2005 01 15	691	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.3−		
2002 08 27	644	0.5−	1.1+	2005 01 15	691	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.2−		
2002 08 27	644	0.4−	1.1+	2005 01 15	691	0.3+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−		
2002 08 27	644	0.2−	1.0+	2005 01 16	704	0.3+	0.6+	2006 03 26	E12	0.5+	0.4+		
2002 09 06	704	0.0	0.4−	2005 01 16	704	0.7+	0.1+	2006 03 26	E12	(2.4+	0.5+)		
2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2005 01 16	704	0.9+	0.6+	2006 03 26	E12	0.2+	1.1+		
2002 09 06	704	1.4+	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 22	E12	1.0+	0.8+		
2002 09 06	704	0.1+	0.7−	2005 01 16	704	0.3+	0.6+	2006 04 22	E12	0.8+	0.7+		
2003 12 04	704	0.8−	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.0	2006 04 22	E12	0.7+	0.4+		
2003 12 04	704	0.4+	1.5−	2005 01 17	704	0.0	0.8+	2006 04 22	E12	0.4+	1.1+		
2003 12 04	704	0.2+	0.8−	2005 01 17	704	0.2−	1.8+						
2003 12 04	704	0.3−	0.2+	2005 01 17	704	1.0+	0.2+						

(135731)∗ 2002 PF$_{124}$

Discovered 2002 Aug. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.88702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24668115	ω	187.62925		+0.99383936	+0.11036906	
a	2.5179402	Ω	166.02209		−0.09934901	+0.92756843	
e	0.1499894	i	2.39635		−0.04912338	+0.35698106	
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.2−	0.7+	2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	691	1.0+	1.3+		
1995 12 18	691	0.7+	0.3−	2002 09 05	704	0.0	0.5−	2005 04 11	691	0.1−	0.3+		
1995 12 18	691	0.6−	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+		
1998 08 17	704	0.4+	0.6+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 05 04	691	0.1+	0.2−		
1998 08 17	704	(2.4+	0.9−)	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2005 05 04	691	0.1−	0.1+		
1998 08 17	704	0.2+	0.4−	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 05 04	691	0.1−	0.3−		
1998 08 17	704	1.8−	0.8+	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2005 05 07	691	0.3+	0.0		
1998 08 17	704	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.2+	0.1+		
2001 03 20	691	0.2+	0.1+	2002 09 15	291	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.1+	0.2+		
2001 03 20	691	0.1+	0.2+	2002 09 15	291	0.0	0.2+	2005 05 10	G96	0.6−	0.1−		
2001 03 20	691	0.2+	0.1−	2002 09 15	291	0.2+	0.2+	2005 05 10	G96	0.6−	0.1+		
2002 08 13	291	0.1+	0.0	2004 01 15	691	0.1+	0.7+	2005 05 10	G96	0.4−	0.2+		
2002 08 13	291	0.0	0.1−	2004 01 15	691	0.3+	0.8+	2005 05 10	G96	0.6+	0.5+		
2002 08 13	291	0.1−	0.1−	2004 01 15	691	0.2+	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−		
2002 08 14	704	0.7−	0.6−	2005 03 09	G96	0.9−	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+		
2002 08 14	704	0.3−	1.2+	2005 03 09	G96	0.9−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0		
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2005 03 09	G96	0.5−	0.9+	2006 08 19	699	0.4+	0.3+		
2002 08 14	704	0.0	0.8−	2005 03 09	G96	1.0−	0.6−	2006 08 19	699	0.4+	0.4+		
2002 08 16	608	0.9+	0.4+	2005 04 05	G96	0.5−	0.2−	2006 08 19	699	0.4+	0.0		
2002 08 16	608	0.8+	0.2+	2005 04 05	G96	0.5−	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.3+		
2002 08 16	608	0.5+	0.5+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.8−		
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.6−		
2002 08 17	644	0.6−	0.1+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.3−		
2002 08 17	644	0.1−	0.3+	2005 04 05	G96	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.4−		
2002 08 19	644	0.1+	1.0+	2005 04 05	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.4+		
2002 08 19	644	0.1+	1.2+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.5+		
2002 08 19	644	0.2+	0.9+	2005 04 06	G96	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−		
2002 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 04 06	G96	0.5−	0.4−	2006 08 28	699	1.8−	0.4+		
2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2005 04 06	G96	0.6−	0.0	2006 08 29	704	0.2−	0.1−		
2002 08 27	644	0.1+	0.0	2005 04 06	G96	0.5−	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	1.0+		
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2005 04 09	691	0.3+	0.0	2006 08 29	704	1.4−	1.6+		
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2005 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.5+		
2002 09 05	704	0.3−	0.3−	2005 04 09	691	0.1+	0.1+						

(135732)∗ 2002 PY$_{126}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.07009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25833099	ω	261.38493		+0.26114837	+0.96511442	
a	2.4416592	Ω	23.77918		−0.86623183	+0.24292392	
e	0.1872906	i	2.68089		−0.42596237	+0.09768382	
P	3.82	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	(1.0−	2.0+)	2002 08 30	644	0.2−	1.0+	2005 03 17	704	0.7+	0.1+		
1999 12 07	704	(0.3−	3.4+)	2002 08 30	644	0.0	1.0+	2005 03 17	704	0.5+	0.9+		
1999 12 07	704	(0.8−	3.4+)	2002 09 05	704	0.3−	0.5+	2005 03 17	704	1.1+	0.6+		
1999 12 07	704	(0.5+	3.5+)	2002 09 05	704	0.7−	0.3+	2005 03 18	704	0.0	0.6+		
2001 03 14	699	0.7−	0.6+	2002 09 05	704	0.0	0.7+	2005 03 18	704	0.6−	0.6+		
2001 03 14	699	0.2−	1.5+	2002 09 05	704	0.5−	1.0+	2005 03 18	704	0.2+	0.0		
2001 03 14	699	(2.3+	1.0+)	2002 09 06	704	1.0+	0.0	2005 03 18	704	0.9+	0.0		
2001 03 14	699	0.9−	1.6+	2002 09 06	704	1.4+	0.2+	2005 03 18	704	0.3+	0.4−		
2001 03 30	691	0.6+	0.3+	2002 09 06	704	0.7+	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.0		
2001 03 30	691	0.4+	0.3+	2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2005 04 04	703	0.5+	0.7−		
2001 03 30	691	0.3+	0.5+	2002 09 06	704	1.1+	0.4−	2005 04 04	703	0.7−	0.5−		
2002 06 27	644	0.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.7−	0.3+	2005 04 04	703	0.8−	1.3−		
2002 06 27	644	0.3−	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2005 04 09	699	(1.0−	2.1+)		

2002 06 27	644	0.4−	0.1+	2002 09 15	644	0.6−	0.2+	2005 04 09	699	0.4−	0.0		
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 04 09	699	0.6+	0.9+		
2002 08 08	644	1.2−	0.3−	2002 10 11	704	0.5−	0.7+	2005 04 09	699	0.6−	0.2−		
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.9+	0.1+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3−		
2002 08 12	699	1.6+	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.8+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3−		
2002 08 12	699	0.0	0.3−	2005 03 03	703	0.4−	0.9−	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−		
2002 08 12	699	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.6+	0.0	2005 04 11	G96	0.3−	0.2−		
2002 08 12	699	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.9−	1.9+	2005 04 18	691	0.0	0.2+		
2002 08 14	704	0.3+	0.6−	2005 03 03	703	1.6+	0.9+	2005 04 18	691	0.2+	0.3+		
2002 08 14	704	0.6−	0.1−	2005 03 07	683	0.3+	0.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.3+		
2002 08 14	704	0.3−	0.4+	2005 03 07	683	0.0	0.8+	2006 07 21	703	1.8−	1.3−		
2002 08 14	704	0.2+	0.6+	2005 03 07	683	1.0−	0.9+	2006 07 21	703	1.9−	1.1+		
2002 08 14	704	0.1−	0.0	2005 03 08	699	0.4+	0.0	2006 07 21	703	0.3+	1.0−		
2002 08 16	848	0.6−	1.2−	2005 03 08	699	1.2+	0.6+	2006 07 21	703	0.4−	0.9−		
2002 08 16	848	0.3−	1.2−	2005 03 08	699	1.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.5+		
2002 08 16	608	0.2−	0.1−	2005 03 08	683	0.5−	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.7+		
2002 08 16	608	0.3−	0.1−	2005 03 08	699	0.6+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.5+		
2002 08 16	608	0.4−	0.1−	2005 03 08	683	0.7−	1.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.6+		
2002 08 17	848	0.4−	0.5−	2005 03 08	683	0.7−	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.7+		
2002 08 17	848	0.4+	1.3−	2005 03 11	691	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.5+		
2002 08 17	848	0.9+	1.0−	2005 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.9−	0.8+		
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2005 03 11	691	0.2−	0.0	2006 08 25	704	1.4−	1.7+		
2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2005 03 14	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	1.1−	1.9+		
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2005 03 14	704	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.1−	1.8+		
2002 08 28	644	0.3−	0.0	2005 03 14	704	0.7+	0.6+	2006 08 25	704	1.2−	0.3+		
2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2005 03 14	704	1.6+	1.0−	2006 08 31	704	0.9+	1.4+		
2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2005 03 17	704	1.6+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.8+		
2002 08 30	644	0.1−	1.0+	2005 03 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.0		

(135733)∗ 2002 PE$_{129}$ = 2004 BF$_{119}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69383)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.44373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22777465	ω	294.82623		+0.91473038	−0.34252614	
a	2.6554153	Ω	85.80254		+0.40225450	+0.82210171	
e	0.2048756	i	12.41098		−0.03820543	+0.45477974	
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.4+	1.1−	2002 09 20	608	1.4−	0.1−	2004 01 30	699	1.4+	0.3+		
1998 12 22	704	1.0+	0.4+	2002 09 20	608	1.0−	0.2−	2004 01 31	704	0.9−	0.4−		
1998 12 22	704	1.6−	0.4−	2002 09 20	608	0.7−	0.1−	2004 01 31	704	0.2−	0.8+		
1998 12 22	704	1.3+	0.9−	2002 09 27	704	0.6+	0.3+	2004 01 31	704	0.5−	0.6+		
1998 12 22	704	1.6−	0.2+	2002 09 27	704	0.6+	0.7+	2004 01 31	704	0.4+	0.6+		
2000 03 26	699	0.3−	0.8+	2002 09 27	704	0.8−	0.3+	2005 05 11	703	0.0	1.6+		
2000 03 26	699	0.9+	0.6−	2002 09 27	704	0.2−	0.2+	2005 05 11	703	0.1−	0.1+		
2000 03 26	699	0.3−	0.8+	2002 10 08	644	0.3−	0.5+	2005 05 11	703	1.9−	0.2−		
2000 03 26	699	1.0+	1.3+	2002 10 08	644	0.3−	0.4+	2005 05 11	703	0.9−	0.0		
2001 04 17	691	0.1−	0.1−	2002 10 08	644	0.3−	0.3+	2006 07 06	E12	0.3−	0.0		
2001 04 17	691	0.3−	0.2+	2002 10 23	644	0.0	0.7+	2006 07 06	E12	0.1−	0.1+		
2001 04 17	691	0.3+	0.3+	2002 10 23	644	0.1−	0.7+	2006 07 06	E12	0.3−	0.2+		
2001 05 25	704	0.3+	1.1+	2002 10 23	644	0.1+	0.4+	2006 07 06	E12	0.2+	0.2+		
2001 05 25	704	0.9+	0.9−	2002 10 28	704	(3.5+	1.0+)	2006 07 31	E12	0.1+	0.2−		
2001 05 25	704	0.4+	1.6−	2002 10 28	704	(2.9+	1.1+)	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+		
2002 08 14	704	1.0+	1.5+	2002 10 28	704	(2.9+	0.9+)	2006 07 31	E12	0.0	0.0		
2002 08 14	704	0.9+	0.3−	2002 10 28	704	(2.8+	1.5+)	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+		
2002 08 14	704	1.3+	0.3−	2004 01 20	704	0.9+	0.1+	2006 08 13	E12	0.2+	0.1−		
2002 08 14	704	1.8+	0.5−	2004 01 20	704	1.0+	0.1−	2006 08 13	E12	0.4−	0.2−		
2002 08 14	704	1.3+	0.4−	2004 01 20	704	1.5+	0.4+	2006 08 13	E12	0.4−	0.4−		
2002 08 16	608	1.0−	0.2+	2004 01 30	699	0.4+	0.8+	2006 08 13	E12	0.8+	1.1+		
2002 08 16	608	0.9−	0.1−	2004 01 30	699	0.7−	0.8−						
2002 08 16	608	1.0−	0.4−	2004 01 30	699	0.3−	0.4−						

(135734)∗ 2002 PW$_{129}$

Discovered 2002 Aug. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.41291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23382694	ω	192.88383		+0.83824352	+0.51128989	
a	2.6093942	Ω	134.67908		−0.47367397	+0.85494998	
e	0.0772504	i	15.46085		−0.27014953	+0.08742523	
P	4.22	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.3+	1.2+	2005 03 10	703	0.1−	0.0	2005 05 02	703	0.1−	0.7+		
1998 09 27	699	0.6+	1.5+	2005 03 10	703	0.3−	0.5−	2005 05 02	703	0.1+	0.8−		
1998 09 27	699	0.3+	1.9+	2005 03 10	703	1.4−	0.4+	2005 05 02	703	1.2+	0.5−		
1998 09 27	699	(1.0+	2.2+)	2005 03 10	703	0.3−	0.1−	2005 06 08	703	0.6−	0.3+		
2000 02 11	704	0.8+	0.7+	2005 03 18	703	0.8−	0.5+	2005 06 08	703	(2.1−	0.1+)		
2000 02 11	704	1.4−	1.1+	2005 03 18	703	0.5+	0.1−	2005 06 08	703	0.9−	1.3+		
2000 02 11	704	0.7+	0.5−	2005 03 18	703	0.7−	0.5+	2005 06 08	703	0.2+	1.0−		
2000 02 11	704	0.6+	0.4−	2005 03 18	703	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−		
2000 02 11	704	0.1+	0.2−	2005 03 30	703	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 15	699	0.4−	0.1+	2005 03 30	703	0.4−	1.4−	2006 07 25	G96	0.2+	0.1−		
2002 08 15	699	0.7−	0.2+	2005 03 30	703	1.2−	1.0+	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−		
2002 08 15	699	0.0	0.5+	2005 03 30	703	0.4−	0.3−	2006 07 26	704	1.2+	0.9−		
2002 08 15	699	0.0	0.4+	2005 04 06	703	0.5−	0.9+	2006 07 26	704	0.0	0.1+		
2002 08 16	608	0.3+	1.1+	2005 04 06	703	0.4−	1.0+	2006 07 26	704	0.8+	0.9−		
2002 08 16	608	0.0	1.6+	2005 04 06	703	0.9−	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.4+		
2002 08 16	608	0.1−	1.1+	2005 04 06	703	1.0+	1.0+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 09 09	608	0.2−	0.0	2005 04 11	704	0.5+	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.2+		
2002 09 09	608	0.2−	0.0	2005 04 11	704	0.6+	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+		
2002 09 09	608	0.0	0.5−	2005 04 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+		
2002 09 14	608	0.6−	1.2−	2005 04 11	704	0.1+	0.6−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+		
2002 09 14	608	0.8−	1.1−	2005 04 12	699	1.1+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 09 14	608	0.8−	1.2−	2005 04 12	699	1.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 09 17	644	0.5−	0.1+	2005 04 12	699	0.8+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+		
2002 09 17	644	0.4−	0.3+	2005 04 12	699	1.3+	0.4−						
2002 09 17	644	0.3−	0.1−	2005 05 02	703	0.5−	0.2+						

(135735)∗ 2002 PS$_{131}$

Discovered 2002 Aug. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.90379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23986486	ω	43.85340		+0.92740979	+0.26700489	
a	2.5654189	Ω	298.93282		−0.36810138	+0.77585658	
e	0.1059415	i	17.41622		+0.06642631	+0.57162484	
P	4.11	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	703	0.3+	0.0	2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	1.0+	0.4−		
1998 09 16	703	0.4−	0.4−	2003 12 17	644	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	0.5+	0.5+		
1998 09 16	703	0.6−	0.5−	2003 12 17	644	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.8+	0.1+		
1998 09 26	699	0.1+	0.8−	2003 12 17	644	0.0	0.3−	2004 01 24	704	0.3−	0.9+		
1998 09 26	699	0.7+	0.5−	2003 12 19	704	0.3−	0.7+	2004 01 27	691	0.0	0.0		
1998 09 26	699	1.4+	0.5−	2003 12 19	704	1.4−	0.6+	2004 01 27	691	0.1−	0.1−		
2000 03 05	704	0.4+	0.6+	2003 12 19	704	0.2−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.1−		
2000 03 05	704	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.9−	0.6+	2004 01 30	704	0.5−	0.2+		
2000 03 05	704	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2004 01 30	704	0.8−	0.1+		
2002 07 13	704	0.5+	1.6+	2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2004 01 30	704	0.4−	0.5+		
2002 07 13	704	0.7−	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	1.0−	0.5−		
2002 07 13	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.2−	1.4−	2004 02 13	691	0.3+	0.1+		
2002 07 13	704	0.4−	0.7+	2003 12 22	704	1.8+	1.8+	2004 02 13	691	0.4+	0.1+		
2002 08 01	704	0.7−	0.6+	2003 12 29	699	0.2−	1.0+	2004 02 13	691	0.8+	0.0		
2002 08 01	704	0.5+	0.4−	2003 12 29	699	0.3−	0.0	2004 04 14	645	0.1−	0.1−		
2002 08 01	704	0.8−	0.0	2003 12 29	699	0.4−	0.0	2004 04 14	645	0.1−	0.1−		
2002 08 01	704	0.9−	0.1+	2003 12 29	699	0.8+	0.8+	2006 06 21	703	0.7−	0.1−		

2002 08 15	704	0.1+	0.2+	2004 01 12	644	0.0	0.2−	2006 06 21	703	0.9+	0.3−		
2002 08 15	704	0.1−	0.2−	2004 01 12	644	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.6−	0.0		
2002 08 15	704	0.1−	0.1+	2004 01 12	644	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.5−	0.7−		
2002 08 15	704	0.3−	0.0	2004 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.6−	0.0		
2002 08 15	704	0.5−	0.4−	2004 01 16	691	0.1−	0.3−	2006 07 21	704	0.2−	0.7+		
2002 08 17	699	0.2+	0.6+	2004 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.5+	0.3+		
2002 08 17	699	1.4+	0.6+	2004 01 19	703	0.4−	0.2+	2006 07 21	704	1.0−	1.4+		
2002 08 17	699	1.1+	0.0	2004 01 19	703	0.3+	0.5+	2006 08 29	699	0.0	0.2+		
2002 08 17	699	0.0	0.2+	2004 01 19	703	0.2−	0.6−	2006 08 29	699	0.2−	0.0		
2002 08 30	704	0.1−	1.4−	2004 01 19	703	0.0	0.3+	2006 08 29	699	0.0	0.2+		
2002 08 30	704	0.7−	0.1−	2004 01 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 29	699	0.2−	0.2+		
2002 08 30	704	0.9−	0.1−	2004 01 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 31	106	0.3−	0.4−		
2002 08 30	704	0.3+	0.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 31	106	0.2+	0.2+		
2002 08 30	704	1.1+	0.6−	2004 01 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 31	106	0.2+	0.2+		
2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	0.5+	2006 08 31	106	0.2+	0.1−		
2002 10 03	644	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.4−	0.6−						

(135736)∗ 2002 PS$_{139}$ = 1978 RD$_{14}$ = 1986 QV

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 35344)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.96250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24550177	ω	21.69733		+0.99518464	−0.06462997	
a	2.5259978	Ω	341.54445		+0.00881127	+0.80776423	
e	0.2774127	*i*	13.46098		+0.09762116	+0.58595215	
P	4.01	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1978 09 06	809	1.3+	1.2−	2002 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 10 29	704	0.2+	0.1−		
1986 08 26	809	0.3+	1.5−	2002 09 05	704	0.1−	0.8−	2002 10 29	704	0.4−	0.2−		
1986 08 26	809	0.5+	1.8−	2002 09 05	704	0.3−	0.9−	2002 10 29	704	0.6−	0.6−		
1986 08 26	809	0.8+	1.5−	2002 09 05	704	0.8−	1.3−	2002 10 29	704	0.0	0.3−		
1986 08 27	809	0.3+	0.7−	2002 09 05	704	0.5−	1.7−	2004 01 18	644	0.0	0.3+		
1986 08 27	809	0.4+	1.0−	2002 09 08	608	0.4+	1.1−	2004 01 18	644	0.4+	0.4+		
1986 08 27	809	0.4+	0.8−	2002 09 08	608	0.1−	1.1−	2004 01 18	644	0.1−	0.1+		
1986 08 29	809	0.8+	0.2−	2002 09 08	608	0.2+	1.0−	2006 07 18	E12	0.1+	0.0		
1986 08 29	809	1.1+	0.2+	2002 09 13	608	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.1+	0.0		
1986 08 29	809	1.3+	0.4+	2002 09 13	608	0.5+	0.8+	2006 07 18	E12	0.3+	0.1+		
1986 09 04	809	0.6+	0.9+	2002 09 13	608	0.4+	0.3+	2006 07 18	E12	0.7+	0.2+		
1986 09 04	809	0.6+	1.0+	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2006 07 30	428	0.5−	0.3−		
1986 09 04	809	0.8+	0.8+	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2006 07 30	428	0.1−	0.2+		
1986 09 06	809	(2.6−	0.2+)	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2006 07 31	E12	0.6+	0.2+		
1986 09 06	809	2.2−	0.1+	2002 09 22	608	0.2−	0.4+	2006 07 31	E12	0.0	0.0		
1986 09 06	809	2.1−	0.1−	2002 09 22	608	0.0	0.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+		
1998 08 23	704	0.8+	1.0+	2002 09 22	608	0.4−	0.4+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2+		
1998 08 23	704	0.3−	0.6+	2002 09 29	608	0.7+	0.8−	2006 07 31	E12	0.6+	0.5+		
1998 08 23	704	(3.2−	2.2−)	2002 09 29	608	0.6+	0.6−	2006 07 31	E12	0.4+	0.3+		
1998 08 23	704	(2.2−	1.4+)	2002 09 29	608	0.4+	0.5−	2006 07 31	E12	0.0	0.5+		
2002 07 29	644	0.1−	0.6−	2002 10 03	704	1.2−	1.8+	2006 07 31	E12	0.2+	0.1+		
2002 07 29	644	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	(2.3−	0.6+)	2006 07 31	E12	0.7+	0.0		
2002 07 29	644	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	1.8−	1.0+	2006 07 31	E12	0.8+	1.1−		
2002 08 13	704	0.6−	0.6+	2002 10 03	704	(2.1−	0.2+)	2006 07 31	E12	0.0	0.3+		
2002 08 13	704	1.0−	0.0	2002 10 03	704	1.3−	0.3+	2006 07 31	E12	0.6+	0.2+		
2002 08 13	704	0.9−	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2006 08 01	428	0.0	0.0		
2002 08 13	704	1.5−	0.6−	2002 10 04	704	1.1−	0.3+	2006 08 01	428	0.2−	0.3+		
2002 08 13	644	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+		
2002 08 13	644	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.4+	1.2+	2006 08 12	644	0.0	0.3+		
2002 08 13	644	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.0	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.4+		
2002 08 19	644	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.9+	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.3+		
2002 08 19	644	0.7−	0.1+	2002 10 07	704	1.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.0	0.4+		
2002 08 19	644	0.5−	0.0	2002 10 07	704	0.2+	1.0+	2006 08 12	644	0.0	0.2+		
2002 08 31	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	704	1.3+	1.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+		
2002 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 10 07	704	0.9+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2002 08 31	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.7−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.3+		
2002 09 02	608	0.9−	1.0−	2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+		
2002 09 02	608	0.7−	0.8−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+		
2002 09 02	608	0.1−	0.5−	2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.4+		

(135737)∗ 2002 PV$_{140}$ = 1986 WP$_1$ = 1990 UW$_1$

Discovered 2002 Aug. 14 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 37786)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.06486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24014501	ω	302.86151		+0.96346552	−0.15789316	
a	2.5634234	Ω	67.03564		+0.24462239	+0.84767616	
e	0.3044978	*i*	13.58948		−0.10906001	+0.50647298	
P	4.10	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1949 12 22	261	0.4+	0.3−	1997 05 14	691	0.5+	0.0	2006 06 09	644	1.0+	1.0+		
1949 12 22	261	0.6+	0.3+	1997 05 14	691	0.4+	0.1−	2006 06 09	644	0.2+	0.9+		
1986 11 29	046	(15.2−	34.9−)	1997 05 14	691	0.2+	0.2−	2006 06 09	644	0.2+	0.7+		
1986 11 29	046	(14.2−	39.6−)	2002 08 14	413	0.7−	0.4−	2006 06 17	E12	0.1−	0.3+		
1990 10 20	413	1.9−	0.7+	2002 08 14	413	1.1+	1.1+	2006 06 17	E12	0.2−	0.8+		
1990 10 20	413	1.4−	0.6+	2002 08 15	413	1.1−	1.4−	2006 06 17	E12	0.0	0.7+		
1990 10 26	261	0.3+	0.4+	2002 08 15	413	0.9+	1.0+	2006 06 17	E12	0.8−	1.0+		
1990 10 26	261	0.4−	0.1+	2002 08 20	413	0.1+	0.1−	2006 06 26	E12	0.1+	0.5−		
1990 10 27	413	0.2+	0.4−	2002 10 18	413	0.2+	0.3−	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+		
1997 05 02	691	0.6−	0.2+	2002 10 18	413	0.2+	0.1−	2006 06 26	E12	0.7+	0.1+		
1997 05 02	691	0.5−	0.5+	2002 10 18	413	0.5+	0.1−	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+		
1997 05 02	691	(2.2−	4.4−)	2002 10 21	413	0.1−	0.3−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+		
1997 05 10	691	0.3−	0.1+	2002 10 21	413	0.1−	0.8−	2006 07 20	E12	0.3−	0.2−		
1997 05 10	691	0.9−	0.3−	2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2006 07 20	E12	0.8+	0.4+		
1997 05 10	691	0.1+	0.0	2004 02 17	645	0.1+	0.1+						

(135738)∗ 2002 PX$_{140}$ = 1999 XS$_{211}$

Discovered 2002 Aug. 14 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 35345)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.28483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23859297	ω	264.02711		+0.62525252	+0.76024577	
a	2.5745280	Ω	46.28623		−0.58404622	+0.60567046	
e	0.1618555	*i*	14.11848		−0.51763819	+0.23492479	
P	4.13	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.1+	0.5−	2002 08 20	413	0.2−	0.0	2005 04 01	703	0.2+	1.0+		
1999 12 13	704	0.0	0.2−	2002 10 16	413	0.1−	0.8−	2005 04 01	703	0.7+	0.5+		
1999 12 13	704	1.2+	0.2−	2002 10 16	413	0.2−	0.1+	2005 04 01	703	0.2−	0.4+		
1999 12 13	704	0.0	0.2−	2002 10 16	413	0.3+	0.0	2005 04 01	703	1.1−	0.5+		
1999 12 15	704	0.8+	1.1−	2003 11 19	704	0.9+	0.1+	2006 06 27	E12	0.2+	0.4+		
1999 12 15	704	0.2+	0.3−	2003 11 19	704	0.9+	0.7+	2006 06 27	E12	0.3+	0.6+		
1999 12 15	704	0.7+	0.5+	2003 11 19	704	0.6−	0.5+	2006 06 27	E12	0.0	0.3+		
1999 12 30	704	0.4−	1.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+		
1999 12 30	704	0.1−	1.0+	2003 12 03	704	1.2−	0.2+	2006 07 20	E12	0.5+	0.5+		
1999 12 30	704	0.8−	0.3+	2003 12 03	704	0.3+	0.4−	2006 07 20	E12	0.0	0.2+		
2002 08 14	413	0.6−	0.1−	2003 12 03	704	0.1−	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.7+		
2002 08 14	413	0.6+	0.6+	2003 12 03	704	0.1−	1.0+	2006 07 20	E12	0.4+	0.3+		
2002 08 15	413	1.9−	0.0	2003 12 30	704	0.3−	0.5+	2006 08 10	E12	0.2−	0.2+		
2002 08 15	413	1.0+	0.1+	2003 12 30	704	1.2+	0.1−	2006 08 10	E12	0.3+	0.4−		
2002 08 20	413	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	1.4−	0.5+	2006 08 10	E12	1.1−	0.4+		
2002 08 20	413	0.0	0.1+	2003 12 30	704	0.9−	0.7+	2006 08 10	E12	0.5+	0.4+		

(135739)∗ 2002 PT$_{150}$ = 1997 EL$_{26}$

Discovered 2002 Aug. 9 at Cerro Tololo.

Id. A. Doppler (*MPO* 37786)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.73286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26498555	ω	21.82416		+0.96139437	−0.27503299	
a	2.4006080	Ω	354.11880		+0.23803247	+0.84727757	
e	0.2180130	i	4.93589		+0.13806310	+0.45439802	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1+	0.1−	2002 08 11	644	0.0	0.1+	2006 08 06	699	0.3+	0.3−
1991 09 09	691	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2006 08 06	699	0.7−	0.1−
1991 09 09	691	0.0	0.0	2002 08 13	704	0.6+	0.1+	2006 08 06	699	(0.2+	3.7−)
1993 02 26	691	0.1+	0.6+	2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	699	0.7+	0.5−
1993 02 26	691	0.3−	0.2+	2002 08 13	704	0.2−	1.5+	2006 08 19	699	0.8+	1.4+
1993 02 26	691	0.4−	0.9−	2002 08 13	704	0.8−	0.6+	2006 08 19	699	0.4+	0.1−
1997 03 04	691	0.2+	0.3−	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.3+	0.1+
1997 03 04	691	0.2+	0.2+	2002 08 29	644	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.3−	0.6−
1997 03 04	691	0.5−	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.3−	0.2+
1997 03 13	691	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	1.7+	0.7+	2006 08 25	704	0.6+	0.6−
1997 03 13	691	0.1−	0.7−	2004 01 22	704	0.7−	0.6+	2006 08 25	704	1.0−	0.1+
1997 03 13	691	0.0	0.4−	2004 01 22	704	1.1+	0.7+	2006 08 25	704	0.3+	0.3−
2002 08 09	807	0.4−	0.1−	2004 02 23	704	1.0+	1.5+	2006 08 30	699	1.0−	0.4−
2002 08 09	807	0.0	0.0	2004 02 23	704	(1.0+	2.3+)	2006 08 30	699	0.4+	1.0−
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.0	1.4+	2006 08 30	699	0.6+	0.5−
2002 08 11	644	0.1+	0.0	2006 08 06	699	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.2+

(135740)∗ 2002 PF$_{158}$ = 1999 VR$_{220}$

Discovered 2002 Aug. 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar. Id. A. Doppler (*MPO* 47209), K. E. Smalley (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.40464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26861626	ω	131.89026		−0.35788235	−0.93370496	
a	2.3789274	Ω	339.07257		+0.84756762	−0.31999859	
e	0.0756547	i	1.72244		+0.39185373	−0.16061116	
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 08 08	644	0.5+	0.1+	2003 12 22	704	0.8−	0.4−
1999 11 03	704	0.0	0.6+	2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.3+
1999 11 03	704	0.6−	0.8−	2002 08 08	644	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−
1999 11 03	704	0.5+	0.3−	2002 08 18	644	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	(2.3+	0.9+)
1999 11 14	703	0.1+	1.5+	2002 08 18	644	0.6+	0.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.6+
1999 11 14	703	1.5−	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.8+
1999 11 14	703	0.9+	0.3−	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.0	0.1+
1999 11 14	703	1.0−	0.4−	2002 08 27	644	0.0	0.5+	2004 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 12 04	703	1.2+	0.6+	2002 08 29	644	0.2+	0.8+	2004 01 22	704	0.7+	1.9+
1999 12 04	703	1.8−	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.5+	2005 05 10	807	0.7−	0.7+
1999 12 04	703	0.5+	1.8+	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2005 05 10	807	0.3−	0.5+
1999 12 04	703	0.2+	0.6−	2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2006 07 22	G96	0.6−	0.6−
2001 03 30	608	0.1+	0.2+	2002 09 15	644	1.0−	0.9+	2006 07 22	G96	0.3+	0.8−
2001 03 30	608	0.1−	0.9+	2002 09 15	644	0.1+	0.6+	2006 07 22	G96	0.2+	0.4−
2001 04 15	608	0.5+	0.7+	2002 09 15	644	0.8−	0.3+	2006 07 22	G96	0.1+	0.3−
2001 04 15	608	0.2−	0.5+	2003 10 29	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.5−	1.4+
2001 04 15	608	0.0	0.6+	2003 10 29	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	0.8+
2001 04 16	699	0.7+	0.9+	2003 10 29	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	1.1+
2001 04 16	699	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.9−	2006 08 28	703	1.3−	1.5+
2001 04 16	699	1.0+	0.9+	2003 12 18	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3−
2001 04 16	699	1.3+	1.0+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2002 07 29	644	0.5−	0.4−	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2002 07 29	644	0.0	0.1+	2003 12 18	704	0.9−	0.2−				
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+				

(135741)∗ 2002 PV$_{165}$ = 1994 RA$_{10}$

Discovered 2002 Aug. 8 by A. Lowe on NEAT images taken at Palomar. Id. K. E. Smalley (*MPO* 53097)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.72473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24056630	ω	31.22758		+0.96136457	−0.27439748	
a	2.5604297	Ω	344.65185		+0.23230378	+0.85157372	
e	0.0973819	i	4.76877		+0.14769265	+0.44668583	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.5−	0.2+	2002 08 18	644	0.6+	1.2+	2003 12 23	704	0.9−	1.4+
1994 09 12	691	0.4−	0.3+	2002 08 18	644	0.0	0.9−	2003 12 23	704	0.4−	1.1+
1994 09 12	691	0.4−	0.1−	2002 08 18	644	0.8+	1.4+	2003 12 28	704	0.2+	1.3+
1994 09 14	691	0.2−	0.3+	2002 08 18	644	0.7+	1.5+	2003 12 28	704	1.6+	0.1+
1994 09 14	691	0.0	0.5+	2002 08 28	644	0.2−	0.1+	2003 12 28	704	(2.3+	0.6+)
1994 09 14	691	0.1−	0.1−	2002 08 28	644	0.0	0.1+	2005 04 06	691	0.1+	0.5+
1995 12 26	691	0.2+	0.1−	2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2005 04 06	691	0.1+	0.5+
1995 12 26	691	0.5+	0.5+	2002 09 02	291	0.3−	0.1+	2005 04 06	691	0.1−	0.2+
1995 12 26	691	0.2−	0.6−	2002 09 02	291	0.0	0.0	2005 04 06	691	0.7+	0.3+
1998 09 18	699	0.1+	1.6+	2002 09 02	291	0.1+	0.1+	2005 04 06	691	0.1−	0.2+
1998 09 18	699	0.1+	0.3+	2002 09 05	704	1.5+	0.9+	2005 04 06	691	0.0	0.5+
1998 09 18	699	0.9+	0.1−	2002 09 05	704	0.6+	0.4−	2005 04 16	691	0.1−	0.0
2002 07 30	608	1.1+	0.9+	2002 09 05	704	0.8+	1.9−	2005 04 16	691	0.1+	0.3+
2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2002 09 10	608	0.1−	1.3+	2005 04 16	691	0.3+	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 09 10	608	0.0	0.6+	2006 08 12	644	0.2−	0.5−
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2002 09 10	608	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.4−
2002 08 09	608	0.4+	1.0+	2002 09 15	644	0.2+	0.7+	2006 08 12	644	0.4−	0.4−
2002 08 09	608	0.2+	0.4+	2002 09 15	644	0.0	0.8+	2006 08 14	644	0.4−	0.3−
2002 08 17	608	0.1−	0.6−	2002 09 28	608	1.9−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.2−
2002 08 17	608	0.3−	1.1−	2002 09 28	608	(2.1−	0.4+)	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2002 08 17	608	0.4−	0.6−	2002 09 28	608	(2.1−	0.2−)	2006 08 17	644	0.3−	0.3−
2002 08 18	644	0.3−	0.8−	2003 12 23	704	0.2−	1.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2002 08 18	644	0.4−	0.6−	2003 12 23	704	0.5+	1.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.5−

(135742)∗ 2002 PB$_{171}$

Discovered 2002 Aug. 5 at Mauna Kea.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.66914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00341763	ω	288.61473		−0.07858701	+0.99620295	
a	43.6502090	Ω	336.78072		−0.87507999	−0.08693825	
e	0.1270621	i	5.45323		−0.47755532	−0.00462917	
P	288	H	7.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	568	0.0	0.1−	2002 09 07	493	0.1+	0.1+	2003 07 28	809	0.3−	0.0
2002 08 05	568	0.0	0.2−	2002 09 07	493	0.0	0.1+	2003 07 28	809	0.0	0.1−
2002 08 05	568	0.0	0.1−	2002 09 30	568	0.0	0.1+	2003 07 29	809	0.0	0.0
2002 09 02	493	0.3−	0.1−	2002 09 30	568	0.1−	0.0	2003 08 31	568	0.3−	0.0
2002 09 03	493	0.0	0.1+	2002 09 30	568	0.2−	0.2−	2003 08 31	568	0.1−	0.1+
2002 09 03	950	0.0	0.4+	2002 10 03	493	0.2−	0.2−	2003 08 31	568	0.0	0.2+
2002 09 04	950	0.0	0.1+	2002 10 03	493	0.4+	0.4−	2004 09 06	695	0.1+	0.0
2002 09 04	950	0.0	0.0	2002 10 03	493	0.3+	0.1−	2004 09 07	695	0.3−	0.0
2002 09 05	493	0.2+	0.1+	2003 06 24	568	0.1−	0.1+	2004 09 07	695	0.3+	0.0
2002 09 06	493	0.2+	0.2+	2003 06 25	568	0.2+	0.1−	2006 06 21	304	0.0	0.2−
2002 09 06	493	0.4+	0.2−	2003 06 25	568	0.1−	0.1+	2006 06 21	304	0.1+	0.1−
2002 09 06	493	0.2−	0.2−	2003 06 25	568	0.3+	0.1+				
2002 09 07	493	0.0	0.1+	2003 07 28	809	0.3−	0.4+				

(135743)∗ 2002 PU$_{175}$

Discovered 2002 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.47168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25502989	ω	24.69059		−0.38395154	+0.92282302	
a	2.4626838	Ω	222.74944		−0.85463446	−0.36799981	
e	0.1691749	i	2.64182		−0.34954420	−0.11390264	
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.2−	0.3+	2002 08 18	608	0.4+	1.3+	2005 03 30	703	1.3+	0.8+
1991 10 03	691	0.5−	0.0	2002 08 18	608	0.2+	0.7+	2005 03 30	703	0.5−	0.3+
1991 10 03	691	0.1+	0.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.1−	2005 03 30	703	1.2+	0.4+
1999 11 12	704	0.5+	0.6−	2002 08 27	644	0.3−	0.4+	2005 03 30	644	0.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.5+	0.1+	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.4+	0.3−
1999 11 12	704	0.5−	1.0−	2003 11 19	691	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
1999 11 12	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−
1999 12 07	691	0.4+	0.3−	2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.0
1999 12 07	691	0.5+	0.1+	2004 12 11	291	0.5−	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.5+
1999 12 07	691	0.2+	0.1−	2004 12 11	291	0.0	0.7+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.5+	2004 12 11	291	0.6+	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2002 07 04	644	0.3+	0.8+	2005 02 02	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.9+	2005 02 02	691	0.3+	0.7+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2002 07 14	704	0.9−	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.6−
2002 07 14	704	0.2+	0.7+	2005 03 03	703	0.7+	0.6−	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
2002 07 14	704	1.9−	1.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.2+	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.4+	0.4+	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+
2002 07 22	644	0.3−	0.5+	2005 03 17	704	0.9−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	1.1+
2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2005 03 17	704	(0.5+	2.1+)	2006 08 30	704	0.4−	0.5+
2002 08 11	644	0.6+	0.9−	2005 03 17	704	(0.7+	2.5+)	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2002 08 11	644	0.4+	0.5−	2005 03 17	704	0.4+	2.0+	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2002 08 11	644	0.0	0.1−	2005 03 17	703	0.1−	0.5−	2006 08 30	704	0.1+	0.7−
2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	1.1−	2006 08 30	704	1.1−	0.8+
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	1.9−	0.7−	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2002 08 16	644	0.4+	0.4−	2005 03 17	703	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	1.0−	1.6+
2002 08 17	644	0.5+	0.0	2005 03 30	644	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	1.2−
2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2005 03 30	703	0.1+	0.7+				
2002 08 18	608	0.4+	0.9+	2005 03 30	644	0.1−	0.5+				

(135744)∗ 2002 QH$_4$ = 2000 EO$_{187}$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Haleakala.

Id. S. Nakano (*MPO* 37788)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.91983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23848660	ω	154.08479		+0.26872670	−0.96188945	
a	2.5752935	Ω	280.29293		+0.87456331	+0.26564659	
e	0.1937828	i	2.94459		+0.40363967	+0.06481181	
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2004 01 24	704	0.9+	0.6+	2004 02 16	333	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2004 01 29	704	0.5+	1.2+	2004 02 17	333	1.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.5+	2004 01 29	704	0.8+	0.1−	2004 02 17	333	0.6−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.9+	2004 01 29	704	0.3+	0.5+	2004 02 17	704	0.5+	0.4+
2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2004 01 31	691	0.1+	0.2−	2004 02 17	704	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.3+	1.0+	2004 01 31	691	0.2+	0.1−	2004 02 17	704	0.2−	0.2−
2000 03 11	699	0.1+	1.0+	2004 01 31	691	0.1+	0.1+	2004 02 17	704	0.1−	0.1−
2000 03 11	699	0.7+	0.3−	2004 02 03	608	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.1+
2000 03 11	699	0.1−	0.4−	2004 02 03	608	0.2+	0.4−	2004 02 19	608	0.7−	0.5+
2002 08 16	608	0.4−	0.5+	2004 02 03	608	0.6−	0.6−	2004 02 19	608	0.7−	0.4+
2002 08 16	608	0.3−	0.1+	2004 02 11	333	0.1+	0.4−	2004 02 19	608	0.9−	0.1−
2002 08 16	608	0.7−	0.3−	2004 02 11	333	0.4−	0.1+	2004 02 29	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.7−	1.2+	2004 02 11	333	0.1−	0.2−	2004 02 29	691	0.0	0.2+
2002 08 17	644	0.4−	1.1+	2004 02 11	703	0.2−	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.4−	1.1+	2004 02 11	703	0.3+	0.5+	2005 02 09	809	0.2+	0.3+
2002 08 19	644	0.7−	0.7+	2004 02 11	644	0.2+	0.0	2005 02 09	809	0.3+	0.1+
2002 08 19	644	0.3−	0.9+	2004 02 11	699	0.0	0.4−	2005 02 09	809	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.4−	0.8+	2004 02 11	691	0.0	0.1+	2005 02 09	809	0.3+	0.2+
2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2004 02 11	703	1.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2004 02 11	699	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2002 08 27	644	0.4−	0.6+	2004 02 11	703	0.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2002 11 04	950	1.2+	0.3+	2004 02 11	644	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 11 04	950	1.3+	0.4+	2004 02 11	691	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2002 11 04	950	0.2+	0.6+	2004 02 11	699	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2004 01 18	608	0.7+	0.4+	2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.6+
2004 01 18	608	0.5−	1.1+	2004 02 11	699	0.6−	0.5+	2006 08 18	461	0.1−	0.7+
2004 01 18	608	0.0	0.8+	2004 02 11	691	0.0	0.0	2006 08 18	461	0.2−	0.4+
2004 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 02 14	333	0.0	0.5+	2006 08 18	461	1.0+	0.5−
2004 01 21	704	0.4+	0.2+	2004 02 14	333	0.3−	0.4−	2006 08 19	461	0.3−	0.0
2004 01 21	704	0.8+	0.1+	2004 02 14	333	0.8−	0.9−	2006 08 19	461	0.2−	0.8−
2004 01 21	704	1.1−	0.1+	2004 02 14	608	0.9+	0.0	2006 08 21	461	0.5−	0.7+
2004 01 24	704	0.7+	0.2+	2004 02 14	608	0.8+	0.4−	2006 08 21	461	0.3−	0.3+
2004 01 24	704	0.6+	0.3+	2004 02 14	608	1.1+	0.1+	2006 08 21	461	0.6−	0.2+
2004 01 24	704	1.1+	0.9+	2004 02 16	333	0.7−	0.0				

(135745)∗ 2002 QW$_5$

Discovered 2002 Aug. 17 at Tenagra Observatory, Cottage Grove.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.31185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21328688	ω	44.95371		+0.91566533	+0.05063208	
a	2.7743418	Ω	307.75040		−0.31240326	+0.71384798	
e	0.0983152	i	30.28466		+0.25290552	+0.69846793	
P	4.62	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	704	0.8−	0.7+	2002 12 29	704	0.5−	0.4+	2004 01 26	699	0.1−	0.2−
1998 12 12	704	0.5+	0.1+	2002 12 29	704	0.6+	0.7−	2004 01 26	699	0.4−	0.0
1998 12 12	704	0.7−	1.5−	2003 01 13	704	0.4−	1.4−	2004 01 26	699	0.1−	0.4+
1998 12 12	704	(2.0−	3.1−)	2003 01 13	704	0.4−	1.4−	2004 01 26	699	0.0	0.4−
1998 12 12	704	(5.8−	1.0−)	2003 01 13	704	1.2+	0.8−	2004 01 30	704	0.0	0.1−
2002 08 16	699	0.6−	0.1−	2003 01 13	704	1.8+	0.1−	2004 01 30	704	0.6+	0.4−
2002 08 16	699	0.4−	0.0	2003 12 04	704	0.5−	0.1+	2004 01 30	704	0.9+	0.2+
2002 08 16	699	0.2−	0.6+	2003 12 04	704	1.0+	0.4+	2004 01 30	704	0.5+	0.1+
2002 08 16	699	0.5−	0.9−	2003 12 04	704	0.7+	0.4+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
2002 08 17	848	0.5+	0.8+	2003 12 04	704	0.4−	1.1−	2004 02 10	703	0.2−	0.4+
2002 08 17	848	0.7−	0.5+	2003 12 18	704	0.8+	0.5+	2004 02 10	703	0.0	0.7+
2002 08 17	848	1.0−	0.4+	2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 02 10	703	0.2−	0.5+
2002 08 18	848	(1.5−	3.2−)	2003 12 18	704	0.3+	0.1+	2004 02 10	703	0.9+	0.2−
2002 08 18	848	(2.5−	1.0−)	2003 12 18	704	0.5+	1.2+	2004 02 13	691	0.5−	0.1+
2002 08 18	848	1.0−	1.4−	2003 12 18	704	0.7−	0.2+	2004 02 13	691	0.2+	0.1+
2002 08 27	704	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	0.7+	0.5−	2004 02 13	691	0.1−	0.2+
2002 08 27	704	0.5+	0.6+	2003 12 23	704	0.6−	0.5−	2004 02 16	704	0.0	0.4+
2002 08 27	704	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.6−	2.0+	2004 02 16	704	0.4+	0.1+
2002 08 27	704	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2004 02 16	704	0.4−	0.1−
2002 09 09	848	0.4−	0.8+	2003 12 23	704	0.5+	0.5−	2004 02 16	704	0.4+	0.6+
2002 09 09	848	0.2−	0.3−	2003 12 28	704	0.5+	0.1−	2004 02 16	704	0.1−	0.4+
2002 09 09	848	0.8+	1.0+	2003 12 28	704	0.5+	0.0	2004 02 17	645	0.0	0.2−
2002 09 25	644	0.3−	1.0+	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.2−
2002 09 25	644	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.6+	0.1+	2004 02 22	704	0.1+	0.3+
2002 09 25	644	0.1−	1.0+	2003 12 28	704	0.4+	0.0	2004 02 22	704	0.2−	0.2+
2002 09 25	644	0.4−	0.4+	2004 01 12	644	0.3+	0.4+	2004 02 22	704	0.2−	0.8−
2002 09 25	644	0.4−	1.0+	2004 01 12	644	0.4−	0.7+	2004 02 26	704	0.5+	0.2+
2002 09 25	644	0.5−	0.2+	2004 01 12	644	0.5+	0.3+	2004 02 26	704	0.2+	0.5+
2002 09 30	704	0.1−	0.1−	2004 01 13	699	0.6−	0.1+	2004 02 26	704	0.3+	0.9+
2002 09 30	704	0.0	0.3−	2004 01 13	699	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.4+
2002 09 30	704	0.0	0.1−	2004 01 13	699	0.3−	0.6+	2004 02 26	704	0.3−	0.8+
2002 09 30	704	0.3+	0.1−	2004 01 13	699	0.6−	0.3−	2004 03 18	704	0.6+	0.2−
2002 09 30	704	0.2+	0.1+	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.1+
2002 10 29	704	0.3+	0.4−	2004 01 16	644	0.0	0.3+	2004 03 18	704	1.4+	0.7−
2002 10 29	704	0.5+	0.0	2004 01 16	644	0.1−	0.4+	2004 04 14	645	0.0	0.2−
2002 10 29	704	0.6+	0.2+	2004 01 17	644	0.4−	0.5+	2004 04 14	645	0.0	0.2−
2002 10 29	704	0.6+	0.4−	2004 01 17	644	0.3−	0.3+	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2002 10 29	704	0.9+	0.4−	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	2006 07 26	644	0.1−	0.2+
2002 11 13	704	0.4+	0.4+	2004 01 17	644	0.1−	0.4+	2006 07 26	644	0.2−	0.4+
2002 11 13	704	0.3+	0.6−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 10	644	0.3−	0.4+
2002 11 13	704	0.6+	0.1−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2002 11 13	704	0.5−	0.7−	2004 01 22	704	0.3+	0.9+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2002 11 13	704	0.4+	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.9+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+
2002 11 15	704	0.1−	0.5−	2004 01 22	704	0.2+	0.8+	2006 08 14	644	0.6−	0.2+
2002 11 15	704	0.3+	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2002 11 15	704	0.5−	0.2−	2004 01 22	704	0.4−	0.8+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+

2002 11 15	704	0.1−	0.5−	2004 01 26	699	0.3+	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+		
2002 12 29	704	0.6−	0.2+	2004 01 26	699	0.2+	1.0+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+		
2002 12 29	704	0.1+	0.1−	2004 01 26	699	0.4+	0.0						
2002 12 29	704	0.7+	1.3+	2004 01 26	699	0.0	0.7−						

(135746)∗ 2002 QR$_7$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.40544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25438404	ω	317.36076		+0.87454907	−0.48016490	
a	2.4668504	Ω	71.45234		+0.46197894	+0.78239750	
e	0.2011150	i	4.10489		+0.14744280	+0.39660538	
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	649	0.0	0.4−	2004 01 23	699	0.7+	1.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+		
2002 08 08	649	0.3−	0.3+	2004 01 23	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.3−		
2002 08 08	649	0.1−	0.2+	2004 01 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	1.0−	0.4+		
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2004 01 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.2+		
2002 08 13	704	0.5−	0.2+	2004 01 28	704	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.7+	0.0		
2002 08 13	704	0.3+	0.5−	2004 01 28	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	704	0.7+	0.7+		
2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2004 01 28	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−		
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2004 01 28	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	704	0.9−	0.6+		
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2004 02 16	704	0.9+	1.0+	2006 08 28	704	0.2+	0.1−		
2002 08 16	644	0.2−	0.1−	2004 02 16	704	0.7+	1.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.4+		
2002 08 19	644	0.0	0.3−	2004 02 16	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	704	0.6+	0.7+		
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2004 02 16	704	0.2+	0.8+	2006 08 29	703	0.1−	0.0		
2002 08 19	644	0.1+	0.2−	2005 04 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+		
2002 08 30	644	0.3+	0.6+	2005 04 16	691	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.2+		
2002 08 30	644	0.1+	0.6+	2005 04 16	691	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.7−	0.2+		
2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2005 05 10	691	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.9−	0.8+		
2002 08 31	704	0.1+	1.2−	2005 05 10	691	0.0	0.3+	2006 08 29	703	1.2−	0.9+		
2002 08 31	704	0.4+	0.7−	2005 05 10	691	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.9−	0.6+		
2002 08 31	704	0.6−	1.4−	2005 05 12	691	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.3+		
2002 09 15	644	0.4+	0.7+	2005 05 12	691	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.5+		
2002 09 15	644	0.1−	1.3+	2005 05 12	691	0.4+	0.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.8+		
2002 09 15	644	0.1−	0.8+	2006 08 07	E12	(2.2−	0.2+)	2006 08 30	699	0.0	0.2+		
2004 01 23	699	(2.5+	2.1+)	2006 08 07	E12	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.3+		
2004 01 23	699	0.1−	0.1+	2006 08 07	E12	0.2−	0.7+	2006 08 31	704	0.3+	0.1+		
2004 01 23	704	1.0+	0.7+	2006 08 07	E12	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.4−	0.6+		
2004 01 23	699	(1.2+	2.6+)	2006 08 16	644	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.5+	0.1+		
2004 01 23	704	0.0	0.9+	2006 08 16	644	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.4+		

(135747)∗ 2002 QV$_7$

Discovered 2002 Aug. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.40967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24170427	ω	268.40381		+0.84685299	−0.47615434	
a	2.5523869	Ω	119.97081		+0.52728892	+0.80979828	
e	0.2087131	i	15.87009		−0.06932831	+0.34278826	
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2002 09 26	704	0.3+	0.2+	2004 03 14	704	1.1−	0.5−		
2000 03 12	704	0.1−	1.8+	2002 11 25	704	0.0	0.2−	2004 03 16	691	0.1−	0.3−		
2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2002 11 25	704	0.9+	1.9+	2004 03 16	691	0.2−	0.1−		
2000 03 12	704	0.2+	1.5+	2002 11 25	704	0.3−	0.1−	2004 03 16	691	0.2−	0.1−		
2002 08 12	608	1.1+	1.0−	2002 11 25	704	1.3+	0.5+	2004 03 18	644	0.3+	0.2+		
2002 08 12	608	0.1+	1.4−	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2004 03 18	644	0.0	0.3−		
2002 08 12	608	1.0+	0.7−	2003 12 23	704	0.8+	0.1−	2004 03 18	644	0.1+	0.2−		
2002 08 13	704	0.4−	0.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.4+		
2002 08 13	704	0.6−	0.3+	2003 12 23	704	0.7+	0.5+	2006 07 19	644	0.4−	0.0		
2002 08 13	704	0.5−	0.1+	2004 01 19	703	0.4−	1.4+	2006 07 19	644	0.1−	0.5+		
2002 08 13	704	0.0	0.1+	2004 01 19	703	0.7+	0.3+	2006 08 15	428	0.0	1.4+		
2002 08 13	704	0.3−	0.1−	2004 01 19	703	0.3−	0.5−	2006 08 15	428	0.1−	0.2−		
2002 08 19	608	0.1+	1.0−	2004 01 19	703	0.9−	1.5+	2006 08 16	E12	0.4−	0.4+		
2002 08 19	608	0.4+	1.2−	2004 01 28	703	1.5−	0.9−	2006 08 16	E12	0.2−	0.1+		
2002 08 19	608	0.4+	1.3−	2004 01 28	703	0.7+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.8+		
2002 08 20	644	0.3+	0.3+	2004 01 28	703	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	1.0−	0.0		
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2004 01 28	703	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	0.5+	0.3+		
2002 08 20	644	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	1.1+	0.6+	2006 08 16	E12	0.2−	0.8+		
2002 08 21	644	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.7+	2006 08 16	E12	0.3−	0.4−		
2002 08 21	644	0.2−	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	E12	0.4+	0.1+		
2002 08 21	644	0.2−	0.4+	2004 02 10	644	0.3+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.8+		
2002 09 01	644	0.1−	0.5−	2004 02 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.9+		
2002 09 01	644	0.2−	0.7−	2004 02 10	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.8+		
2002 09 01	644	0.1+	0.4−	2004 02 15	704	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.5+	0.5+		
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2004 02 15	704	0.5+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.7+		
2002 09 10	644	0.4−	0.0	2004 02 15	704	0.1+	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.2−		
2002 09 10	644	0.4−	0.1+	2004 02 15	704	0.5+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.6+		
2002 09 26	704	0.5+	0.5+	2004 02 15	704	0.4+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2002 09 26	704	0.1−	0.2+	2004 03 14	704	0.8+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.7+		
2002 09 26	704	0.9−	0.5+	2004 03 14	704	0.2+	0.6+						

(135748)∗ 2002 QF$_{10}$

Discovered 2002 Aug. 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.41389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23250210	ω	246.30549		+0.89849723	−0.41517608	
a	2.6192973	Ω	137.83778		+0.43843092	+0.86494511	
e	0.1728886	i	12.26470		−0.02193298	+0.28195528	
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 21	691	0.2−	0.0	2002 11 28	699	0.8+	0.1−	2005 05 04	703	0.6−	0.2−		
1991 01 21	691	0.0	0.1+	2002 11 28	699	0.4−	0.6+	2006 06 20	G96	0.5−	0.0		
1991 01 21	691	0.4−	0.5−	2002 11 28	699	0.4−	0.2−	2006 06 20	G96	0.0	0.1−		
1991 02 05	691	0.1−	0.0	2003 11 21	291	0.3−	0.1+	2006 06 20	G96	0.1−	0.0		
1991 02 05	691	1.1+	0.2+	2003 11 21	291	0.2−	0.4+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+		
1991 02 05	691	0.0	0.1−	2003 11 21	291	0.5−	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+		
2002 08 24	644	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+		
2002 08 24	644	0.2−	0.2+	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.3+		
2002 08 24	644	0.1−	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
2002 08 25	644	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.6−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.3−		
2002 08 25	644	0.5+	0.1+	2004 01 22	704	0.3−	1.4+	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2002 08 25	644	0.0	0.1+	2004 01 22	704	1.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.9+		
2002 09 09	608	0.5−	0.1+	2004 01 22	704	1.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+		
2002 09 09	608	0.2+	1.0+	2004 01 22	704	(3.2−	2.8−)	2006 08 18	644	0.0	0.3+		
2002 09 09	608	0.1−	0.1−	2004 01 23	699	1.1−	0.8−	2006 08 23	704	0.5+	0.1+		
2002 09 19	644	0.1−	0.2−	2004 01 23	699	(0.8−	2.0+)	2006 08 23	704	0.6+	0.2−		
2002 09 19	644	0.2−	0.1−	2004 01 23	699	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	0.0		
2002 09 19	644	0.0	0.1−	2004 01 23	699	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.6+	0.2+		
2002 10 02	608	0.0	0.3+	2004 02 11	699	0.8−	0.7+	2006 08 23	704	0.2−	0.6+		
2002 10 02	608	0.0	0.2+	2004 02 11	644	0.1−	0.6+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+		
2002 10 02	608	0.0	0.3+	2004 02 11	699	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1+		
2002 10 05	704	0.0	0.2+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.2+		
2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2004 02 11	699	1.1+	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2004 02 11	644	0.0	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+		
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2004 02 11	699	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.2+		
2002 10 05	704	0.8−	0.4−	2004 02 17	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	704	1.5+	0.4+		
2002 10 25	644	0.5−	0.4−	2004 02 17	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.4+		
2002 10 25	644	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.3−	2006 08 28	704	1.2−	0.7+		
2002 10 25	644	0.6+	0.0	2004 02 17	704	1.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.7+	0.0		
2002 10 28	704	0.7−	0.4+	2004 02 23	704	1.7+	0.7+	2006 08 28	704	0.7+	1.2+		
2002 10 28	704	0.0	1.1−	2004 02 23	704	1.5+	1.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.8+		
2002 10 28	704	0.3−	0.5−	2004 02 23	704	1.6+	0.8+	2006 08 28	699	0.2−	0.5+		
2002 10 28	704	0.6+	0.4−	2004 03 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	699	0.1−	0.9+		
2002 10 28	704	0.1−	0.8−	2004 03 20	704	0.3−	1.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.3+		
2002 11 05	644	0.5−	0.4+	2004 03 20	704	0.9−	1.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.3+		
2002 11 05	644	0.4−	0.3+	2005 05 04	703	0.8−	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.1+		
2002 11 05	644	0.5−	0.3+	2005 05 04	703	0.4−	1.8+	2006 08 31	704	0.9+	0.5+		
2002 11 28	699	0.2+	0.4−	2005 05 04	703	1.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.7+		

(135749)∗ 2002 QA$_{17}$

Discovered 2002 Aug. 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.25094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23031257	ω	86.44390		+0.72225934	−0.67110869	
a	2.6358718	Ω	315.61168		+0.50071719	+0.67415042	
e	0.1159203	i	13.82849		+0.47709929	+0.30843855	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	(2.9+	1.6+)	2002 10 05	704	0.4+	0.3+	2004 01 26	699	0.1+	0.5+
2000 03 11	699	(1.3−	2.7+)	2002 10 05	644	0.1−	0.2−	2004 01 26	699	0.4−	0.1+
2000 03 11	699	0.5+	0.4−	2002 10 05	704	0.1+	0.4+	2004 01 26	699	0.2−	0.4−
2000 03 11	699	0.9+	0.6+	2002 10 05	644	0.2−	0.3−	2004 01 26	699	0.5−	0.1−
2000 05 05	645	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2004 01 30	691	0.2−	0.0
2000 05 05	645	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	1.3−	0.4+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+
2002 07 14	704	0.1−	0.5+	2002 10 06	644	0.1+	0.3−	2004 01 30	691	0.4−	0.1+
2002 07 14	704	0.0	0.2+	2002 10 06	644	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.6+	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.2−	2002 10 06	644	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.2+	0.9+
2002 07 14	704	0.6−	1.4+	2003 11 20	704	0.8+	0.7+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
2002 08 11	704	1.0−	0.6+	2003 11 20	704	1.4+	1.6+	2004 01 30	704	0.2−	0.0
2002 08 11	704	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.6+	1.0+	2004 02 10	703	(1.5+	2.3−)
2002 08 11	704	0.6−	1.0+	2003 12 19	704	0.6+	0.5−	2004 02 10	703	0.6+	0.5−
2002 08 11	704	0.4+	0.1−	2003 12 19	704	0.7+	0.3−	2004 02 10	703	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.2+	0.7+	2003 12 19	704	0.8+	0.3−	2004 02 10	703	1.9−	0.2+
2002 08 12	608	0.4+	1.0+	2003 12 19	704	0.6+	0.2−	2004 02 17	645	0.1−	0.2−
2002 08 12	608	0.5+	0.8+	2003 12 19	704	0.6+	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.2−
2002 08 12	608	0.0	1.0+	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2004 02 17	608	0.4+	0.7−
2002 08 14	699	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+	2004 02 17	608	0.8+	1.0−
2002 08 14	699	0.2+	0.7+	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	2004 02 17	608	0.1+	0.6−
2002 08 14	699	0.2−	0.0	2003 12 23	704	0.5−	1.4+	2004 02 23	704	1.1+	1.2+
2002 08 14	699	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.6−	0.4−	2004 02 23	704	1.5+	0.5+
2002 08 27	644	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.9−	0.1−	2004 02 23	704	(2.3+	1.0+)
2002 08 27	644	0.3+	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.9+	0.2+
2002 08 27	644	0.3+	0.0	2003 12 28	704	0.9−	0.4−	2004 02 23	704	1.4+	1.8+
2002 08 28	644	0.2+	0.4−	2003 12 28	704	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.8+	0.7+
2002 08 28	644	0.0	0.0	2004 01 05	703	0.7−	0.6+	2004 02 26	704	0.3−	0.3+
2002 08 28	644	0.4+	0.3−	2004 01 05	703	0.1−	0.9−	2004 02 26	704	0.6+	0.9+
2002 09 04	699	0.5−	0.6+	2004 01 05	703	0.4+	0.9+	2004 02 26	704	0.3−	1.4+
2002 09 04	699	0.7−	0.1−	2004 01 05	703	(6.2−	1.1−)	2004 02 26	704	1.3−	1.7+
2002 09 04	699	0.4−	0.1+	2004 01 12	644	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.5+	0.6−
2002 09 04	699	0.2+	0.3−	2004 01 12	644	0.3−	0.0	2004 03 18	704	0.1+	0.0
2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2004 01 12	644	0.4−	0.2−	2004 03 18	704	0.4+	0.3−
2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2004 01 16	644	0.1−	0.0	2004 04 13	645	0.1+	0.0
2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2004 01 16	644	0.0	0.0	2004 04 13	645	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2004 01 16	644	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	1.7−	2.0+
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.6+	0.2−
2002 09 07	704	0.0	0.0	2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.1−	1.0−
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2004 01 17	644	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.6+	0.3−
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2004 01 19	691	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.2+	0.5+
2002 09 12	644	0.3+	0.1−	2004 01 19	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.4+	0.5+
2002 09 12	644	0.0	0.0	2004 01 19	703	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.4+
2002 09 27	049	0.1−	0.3−	2004 01 19	703	0.5−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2002 09 27	049	0.2−	0.2−	2004 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2002 09 27	049	0.2−	0.3−	2004 01 19	703	0.7+	0.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
2002 10 04	699	0.6−	0.7−	2004 01 19	703	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2002 10 04	699	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+
2002 10 04	699	0.1+	0.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	1.6−	0.6−
2002 10 04	699	0.4−	0.2−	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	1.0−
2002 10 05	704	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.4+	0.2+				
2002 10 05	644	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.4+	0.1−				

(135750)∗ 2002 QM$_{18}$

Discovered 2002 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.50526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24564878	ω	230.44747		+0.84018616	+0.54043628	
a	2.5249899	Ω	96.79514		−0.48265177	+0.78295654	
e	0.0939575	i	2.59155		−0.24725389	+0.30807091	
P	4.01	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	691	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.2+	0.5+	2005 04 19	691	0.3−	0.2−
2000 01 09	691	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.4−	0.1+	2005 04 19	691	0.2+	0.3+
2000 01 09	691	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	1.4−	0.5+	2005 04 21	705	1.7+	1.0−
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2004 01 31	691	0.3+	0.2+	2005 04 21	705	0.4+	0.2−
2002 08 18	644	0.2−	0.7+	2004 01 31	691	0.1+	0.1+	2005 04 21	705	0.3+	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2004 01 31	691	0.1−	0.2+	2005 05 08	703	1.3−	1.1+
2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 05 08	703	0.2+	1.0−
2002 08 26	644	0.4+	0.7+	2005 03 09	G96	0.4−	0.0	2005 05 08	703	0.6−	0.2+
2002 08 26	644	0.0	0.4+	2005 03 09	G96	0.8−	0.3+	2005 05 08	703	0.8−	0.5−
2002 08 29	644	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+
2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2005 04 01	691	0.2−	0.1−	2005 05 11	G96	0.6−	0.3+
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2005 04 01	691	0.1+	0.0	2005 05 11	G96	0.5−	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2005 04 01	691	0.2−	0.0	2005 05 11	G96	0.3−	0.3+
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2005 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2005 04 02	644	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2002 09 12	608	0.7−	0.1+	2005 04 02	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2002 09 12	608	0.4−	0.0	2005 04 04	704	1.6+	1.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 09 12	608	0.0	0.1−	2005 04 04	704	0.3+	0.9+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2002 09 13	704	0.3+	0.0	2005 04 04	704	0.9+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2002 09 13	704	0.5−	0.6+	2005 04 12	691	0.3+	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2002 09 13	704	0.3+	0.9+	2005 04 12	691	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2005 04 12	691	0.6+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2005 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2005 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2004 01 16	644	0.6−	0.3+	2005 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2004 01 16	644	0.1−	0.7+	2005 04 18	705	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
2004 01 16	644	0.1−	0.5+	2005 04 18	705	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	0.6−
2004 01 30	704	0.9+	1.1+	2005 04 18	705	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	1.4+
2004 01 30	704	0.5+	1.5+	2005 04 19	691	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.3−

(135751)∗ 2002 QT$_{20}$

Discovered 2002 Aug. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.24660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23587618	ω	304.99570		+0.32972254	+0.94293669	
a	2.5942590	Ω	344.06002		−0.80175221	+0.25372293	
e	0.1424734	i	9.72815		−0.49847411	+0.21562717	
P	4.18	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	699	0.1−	0.9+	2002 09 07	704	0.0	0.2−	2005 03 13	691	0.2+	0.2+
1998 09 15	699	0.8−	0.8+	2002 09 07	704	0.0	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.4+
1998 09 15	699	0.3+	1.3+	2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2005 03 13	691	0.2+	0.1+
2001 03 23	704	0.6+	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.7+	2005 03 14	704	1.5+	0.3+
2001 03 23	704	0.6+	1.4+	2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2005 03 14	704	1.7+	0.1+
2001 03 23	704	1.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.4−	0.7+	2005 03 14	704	0.2+	0.8+
2001 03 23	704	0.9−	0.1−	2002 10 01	608	0.1−	0.4−	2005 03 14	704	1.0+	0.3+
2002 07 09	704	0.1−	1.2+	2002 10 01	608	0.2+	0.1−	2005 03 14	704	0.6+	0.7+
2002 07 09	704	0.3−	1.2+	2002 10 01	608	0.4−	0.1−	2005 04 02	683	0.3−	0.7+
2002 07 09	704	(0.1+	3.3+)	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2005 04 02	683	0.4+	0.5+
2002 08 12	704	0.6−	0.6+	2002 10 03	704	0.6−	0.6+	2005 04 02	683	1.1−	0.8+
2002 08 12	704	0.2+	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2005 04 11	683	1.4−	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2005 04 11	683	(0.6−	2.3+)
2002 08 12	704	0.3−	0.8+	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	683	(2.6−	0.5−)
2002 08 12	704	0.7−	0.8+	2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2005 04 12	G96	0.5−	0.3−
2002 08 20	644	0.2+	0.1+	2002 10 07	704	0.3−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−
2002 08 20	644	0.3+	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.7+	2005 04 12	G96	0.2−	0.3−
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2005 04 12	G96	0.4−	0.5−

2002 08 28	644	0.5−	0.5+	2002 10 11	704	0.8−	0.4+	2006 05 28	E12	0.8−	0.4−
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2006 05 28	E12	0.2+	0.4+
2002 08 28	644	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	0.6−	0.5+	2006 05 28	E12	0.8−	0.8−
2002 08 29	291	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	1.2+	2006 05 28	E12	0.4−	0.7+
2002 08 29	291	0.5−	0.2+	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 07 18	E12	0.3+	0.0
2002 08 29	291	0.5−	0.2+	2005 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.6+	0.3−
2002 08 29	644	0.4−	0.2+	2005 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 07 18	E12	0.4−	0.8−
2002 08 29	644	0.6−	0.1+	2005 03 03	703	0.0	0.5−	2006 08 14	644	0.4+	0.2+
2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2005 03 03	703	0.5−	0.4−	2006 08 14	644	0.6+	0.0
2002 09 03	608	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	1.5−	1.7+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
2002 09 03	608	0.2+	0.0	2005 03 03	703	1.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.9+	0.7−
2002 09 03	608	0.4+	0.2−	2005 03 08	699	0.7+	0.0	2006 08 23	704	0.3+	1.6−
2002 09 05	699	0.1+	0.2+	2005 03 08	699	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.6−
2002 09 05	699	0.1−	0.5+	2005 03 08	699	0.5+	0.9+	2006 08 23	704	0.3+	1.3−
2002 09 05	699	0.2+	0.2−	2005 03 08	704	0.8+	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.6−
2002 09 05	699	0.2−	0.0	2005 03 08	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.7+	2005 03 08	699	0.4+	0.5+	2006 08 23	644	0.3+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.6+	2005 03 08	704	0.9+	0.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	0.8+	2005 03 08	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 09 05	704	0.4−	0.6+	2005 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2005 03 09	691	0.2+	0.3+				
2002 09 07	704	0.1−	0.4+	2005 03 09	691	0.4+	0.3+				

(135752)∗ 2002 QQ$_{22}$ = 6261 P-L

Discovered 2002 Aug. 27 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50105)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	8.88307		(2000.0)			
n	0.25673316	ω	7.43778		+0.93396890	+0.35726700
a	2.4517795	Ω	331.62578		−0.32871602	+0.85024146
e	0.1846868	i	0.95231		−0.14017086	+0.38658732
P	3.84	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.3−	0.1−	2002 08 18	644	0.4+	0.7+	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−
1960 09 24	675	0.0	0.9−	2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−
1960 09 25	675	0.0	0.5+	2002 08 27	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	691	0.0	0.0
1960 09 25	675	0.4+	0.2−	2002 08 27	644	0.0	0.1−	2006 08 18	691	0.2−	0.1−
1960 09 26	675	0.0	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2006 08 18	691	0.1+	0.2−
1960 09 26	675	0.2+	0.2−	2002 08 29	644	0.7+	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.5+
1960 09 28	675	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.5−	2006 08 21	704	0.1−	0.4+
1960 09 28	675	0.5+	0.6+	2002 09 02	608	0.1+	1.2−	2006 08 21	704	0.2+	0.0
2002 07 18	644	0.0	0.3+	2002 09 02	608	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.3+
2002 07 18	644	0.1+	0.3+	2002 09 02	608	0.8−	0.3−	2006 08 27	699	0.1−	0.1−
2002 07 18	644	0.0	0.2+	2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.5+
2002 07 23	644	0.3−	0.2−	2004 01 13	691	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.7−	0.4+
2002 07 23	644	0.2−	0.3+	2004 01 13	691	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.4+	0.3−
2002 07 23	644	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	0.2−	0.9+
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.8+
2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2002 08 17	644	0.3−	0.4−	2005 03 17	691	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2002 08 17	644	0.2−	0.3−	2005 03 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.8+
2002 08 17	644	0.3−	0.6−	2005 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.9+	0.6+
2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2006 07 18	G96	0.0	0.3−				
2002 08 18	644	0.0	0.6+	2006 07 18	G96	0.5+	0.2−				

(135753)∗ 2002 QU$_{44}$ = 2000 DW$_{36}$

Discovered 2002 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35372)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	321.02962		(2000.0)			
n	0.22309482	ω	11.88406		+0.99846415	−0.05431032
a	2.6924216	Ω	351.20721		+0.04313391	+0.88600693
e	0.1028862	i	4.10494		+0.03476797	+0.46048031
P	4.42	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.4+	0.4+	2002 10 03	704	0.7+	0.2+	2004 01 22	704	0.4−	0.3+
2000 02 29	704	0.6+	0.9+	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.7−	0.1−
2000 02 29	704	(2.2+	0.9+)	2002 10 03	704	0.0	0.3+	2004 02 15	704	1.1+	0.7+
2000 02 29	704	0.2−	1.2+	2002 10 04	291	0.2−	0.0	2004 02 15	704	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.6+	2002 10 04	291	0.1−	0.1+	2004 02 15	704	0.5+	0.5+
2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2002 10 04	291	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	0.7+	1.3+	2002 10 05	704	0.0	0.1−	2004 02 23	704	0.3+	0.9−
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2004 02 23	704	0.6−	0.4+
2000 03 03	704	0.7+	1.3+	2002 10 05	704	1.0−	0.2+	2004 02 23	704	1.1−	0.4−
2002 08 12	704	1.3−	0.7−	2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2004 02 23	704	0.5+	0.2+
2002 08 12	704	1.8−	0.8−	2002 10 05	645	0.0	0.3−	2004 02 23	704	(2.2−	1.2+)
2002 08 12	704	1.3−	0.7+	2002 10 05	645	0.0	0.3−	2005 04 05	699	1.2+	0.3+
2002 08 12	704	(2.1−	0.2+)	2002 10 07	704	1.4+	1.6+	2005 04 05	699	0.6−	0.8+
2002 08 30	291	0.5−	1.4+	2002 10 07	704	(2.3+	1.8+)	2005 04 05	699	0.6−	0.9+
2002 08 30	291	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	(2.2+	0.2−)	2005 04 05	699	1.4+	1.4+
2002 08 30	291	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	1.4+	0.2+	2005 04 17	691	0.3−	0.4+
2002 08 31	699	0.1+	0.8+	2002 10 07	704	1.3+	0.0	2005 04 17	691	0.5+	0.4+
2002 08 31	699	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2005 04 17	691	0.5+	0.3+
2002 08 31	699	0.6−	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 08 31	699	0.4+	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 13	644	0.4−	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	0.9+	2003 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.3+	0.5−	2003 12 18	704	0.3+	1.3−	2006 08 13	644	0.4−	0.5+
2002 09 07	704	0.4+	0.0	2003 12 18	704	0.2+	0.5−	2006 08 15	644	0.5−	0.6+
2002 09 07	704	0.4+	0.6−	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.6+
2002 09 07	704	0.5+	0.0	2003 12 23	704	1.8+	1.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 09 13	644	0.2−	1.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.6−	0.6+
2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.8+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 13	644	0.9−	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.4+	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2003 12 28	704	0.5+	1.9+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 09 15	608	1.5−	0.7−	2003 12 28	704	0.7+	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2002 09 15	608	1.1−	0.6−	2003 12 28	704	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 09 15	608	1.5−	0.3−	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 09 30	704	0.1+	1.0+	2004 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 09 30	704	0.2−	0.6+	2004 01 18	691	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 09 30	704	0.3+	1.4+	2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2002 09 30	704	1.0+	1.1+	2004 01 20	704	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−
2002 09 30	704	0.4−	0.5+	2004 01 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.5−	0.6+
2002 10 01	699	0.0	0.5+	2004 01 20	704	0.1+	1.2+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2004 01 20	704	0.1+	1.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.8+
2002 10 01	699	0.7−	1.4+	2004 01 20	704	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.2−
2002 10 01	699	0.7+	1.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.7+	0.3+
2002 10 03	704	0.6+	0.7+	2004 01 22	704	0.3−	0.4+				
2002 10 03	704	0.7+	0.7+	2004 01 22	704	0.9−	1.0+				

(135754)∗ 2002 QQ$_{58}$

Discovered 2002 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	110.26245		(2000.0)			
n	0.24210916	ω	253.48780		−0.78249097	+0.60589495
a	2.5495404	Ω	323.44703		−0.43858891	−0.69994257
e	0.0555374	i	13.94486		−0.44198150	−0.37811600
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.0	0.0	2005 03 19	E12	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	1.0+	0.7+	2005 03 19	E12	0.3+	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.2−
2002 08 12	704	0.1−	0.4+	2005 03 19	E12	0.1+	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.3−
2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2005 04 02	644	0.3+	0.1+	2006 08 13	D35	0.2+	0.2−
2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2005 04 02	644	0.5+	0.0	2006 08 13	D35	0.1−	0.1−
2002 08 17	644	0.2+	0.0	2005 04 02	644	0.3+	0.1+	2006 08 13	D35	0.2+	0.1−
2002 08 28	644	0.2−	0.1+	2005 04 02	E12	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.1−	0.1+	2005 04 02	E12	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2002 08 28	644	0.1−	0.1+	2005 04 02	E12	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2002 09 14	644	0.6−	0.0	2005 04 02	E12	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
2002 09 14	644	0.7−	0.0	2005 04 06	699	0.6+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 09 14	644	0.7−	0.3+	2005 04 06	699	0.6+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
2002 09 22	644	0.6−	0.7+	2005 04 06	699	0.9−	0.0	2006 08 28	699	0.7+	1.2−
2003 12 15	704	1.5−	1.0+	2005 04 06	699	0.9−	0.7+	2006 08 28	699	0.6−	0.8+
2003 12 15	704	0.7+	0.7+	2005 04 14	703	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2003 12 15	704	0.2+	0.1+	2005 04 14	703	0.7+	1.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
2003 12 29	704	0.0	0.5+	2005 04 14	703	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
2003 12 29	704	0.2−	1.0−	2005 04 14	703	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.0
2003 12 29	704	0.0	0.1−	2005 05 08	699	1.0−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2003 12 29	704	0.6+	0.2+	2005 05 08	699	1.2−	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2005 03 09	E12	0.0	0.3−	2005 05 08	699	0.8+	1.6+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2005 03 09	E12	0.2−	0.4+	2005 05 08	699	1.2+	0.7−	2006 08 29	704	0.5−	0.6+
2005 03 09	E12	0.4+	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	1.0+	0.2−
2005 03 09	E12	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.0	1.1+
2005 03 19	E12	0.2−	0.7+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.2+

(135755)∗ 2002 QL$_{79}$ = 2005 GV$_{168}$ = 2005 JT$_{11}$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94826)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.71462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25444702	ω	176.72879		+0.89620240	−0.44285871	
a	2.4664433	Ω	209.60271		+0.40581363	+0.84237839	
e	0.1145471	*i*	3.06452		+0.17926669	+0.30704204	
P	3.87	*H*	16.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1−	0.6+	2002 08 28	644	0.4+	0.3+	2005 05 04	568	0.2−	0.6+
1991 11 06	691	0.5−	0.3+	2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2005 05 04	568	0.4−	0.5+
1991 11 06	691	0.1+	0.6+	2002 08 28	644	0.1−	0.8+	2005 05 05	568	0.1−	0.9+
1995 11 26	327	(0.2+	2.5+)	2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2005 05 08	G96	0.5−	0.1+
1995 11 26	327	0.2−	0.3+	2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2005 05 08	G96	0.9−	0.0
1995 11 26	327	0.3−	0.9−	2002 08 28	644	0.1+	0.2+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4−
2001 04 28	691	0.6+	0.0	2003 12 23	704	0.5−	0.0	2005 05 08	G96	0.7−	0.1−
2001 04 28	691	0.8+	0.1−	2003 12 23	704	0.8−	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.6+
2001 04 28	691	0.8+	0.6−	2003 12 23	704	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.5+	0.7+
2002 07 14	644	0.3−	0.3+	2003 12 28	704	0.2−	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 07 14	644	0.3−	0.3+	2003 12 28	704	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.1+	1.1+
2002 07 14	644	0.4−	0.1+	2003 12 28	704	1.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2002 07 22	644	0.1−	0.9−	2003 12 28	704	0.5+	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.1−
2002 07 22	644	0.3−	0.5−	2005 03 11	G96	0.9−	0.5−	2006 08 19	699	0.4+	0.5−
2002 07 22	644	0.3−	0.5−	2005 03 11	G96	0.6−	0.3+	2006 08 28	703	1.1−	0.0
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2002 08 07	644	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.7−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2005 04 12	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2002 08 16	644	0.1+	0.5−	2005 04 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.8+
2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2005 04 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	0.1−
2002 08 16	644	0.1−	0.5−	2005 04 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2002 08 26	644	0.2+	0.3−	2005 04 17	691	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.7+	0.3−
2002 08 26	644	0.0	0.2+	2005 04 17	691	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	1.0+	0.0
2002 08 26	644	0.3−	0.2−	2005 05 04	568	0.4−	0.7+				

(135756)∗ 2002 RN

Discovered 2002 Sept. 2 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.07243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22097689	ω	267.33061		+0.09901884	+0.99459259	
a	2.7095977	Ω	8.54411		−0.80853877	+0.09876229	
e	0.1154349	*i*	12.16911		−0.58005200	+0.03211828	
P	4.46	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	644	0.4+	0.4+	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 31	699	0.4+	0.5+
2001 06 27	644	0.3+	0.3+	2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2+
2001 06 27	644	0.3+	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+
2002 09 02	557	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+
2002 09 02	557	0.1+	0.3−	2002 10 07	699	0.1+	1.0+	2005 04 02	G96	0.0	0.2+
2002 09 03	557	0.5+	0.2+	2002 10 07	699	0.8+	0.6+	2005 04 04	703	0.9−	0.3+
2002 09 03	557	0.5+	0.2+	2002 10 07	699	1.6−	0.1+	2005 04 04	703	0.2−	0.2+
2002 09 04	557	0.0	0.1−	2002 10 07	699	0.2−	0.5+	2005 04 04	703	0.6+	0.3−
2002 09 04	557	0.1−	1.1+	2002 10 07	704	1.6+	0.3+	2005 04 04	703	0.7+	0.4−
2002 09 05	704	1.0−	0.6+	2002 10 07	704	0.3−	0.0	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.0	2002 10 07	704	0.2+	0.3−	2005 04 04	G96	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.9−	0.6+	2002 10 07	704	0.0	0.3−	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	1.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2002 09 06	557	0.2+	0.9+	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2005 04 07	704	1.1+	1.6+
2002 09 06	557	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.1−	2005 04 07	704	1.3+	0.7+
2002 09 07	704	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.3−	2005 04 07	704	0.7+	0.1−
2002 09 07	704	1.3−	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2005 04 07	704	0.0	0.9+
2002 09 07	704	0.9−	1.1+	2002 10 31	704	0.5−	0.7−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	1.9−	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
2002 09 09	557	0.0	0.3+	2002 10 31	704	1.4−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1+	0.0
2002 09 09	557	0.3+	0.8−	2002 10 31	704	1.6−	1.2−	2005 05 14	G96	0.0	0.4+
2002 09 09	557	0.4−	0.3+	2002 10 31	704	(0.4−	2.0−)	2006 05 29	E12	0.1−	0.8−
2002 09 09	557	0.3−	0.2+	2003 12 30	704	0.8−	0.1−	2006 05 29	E12	0.2−	0.2−
2002 09 26	644	0.8−	0.1+	2003 12 30	704	0.5+	0.1−	2006 05 29	E12	0.1+	0.7−
2002 09 26	644	0.7−	0.0	2003 12 30	704	1.4+	0.6+	2006 05 29	E12	0.6−	0.0
2002 09 26	644	0.8−	0.1+	2005 03 11	691	0.4+	0.4+	2006 07 18	E12	0.3+	0.2+
2002 09 29	460	0.9+	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.2+	2006 07 18	E12	0.4+	0.4+
2002 09 29	460	0.5−	0.3+	2005 03 11	691	0.3+	0.3+	2006 07 18	E12	0.2+	0.5+
2002 09 30	460	0.3−	0.6+	2005 03 12	691	0.8−	0.1+	2006 07 18	E12	0.0	0.2−
2002 09 30	460	0.4+	1.0+	2005 03 12	691	0.4+	0.3+	2006 07 18	E12	0.3+	0.6+
2002 10 01	608	0.4+	1.4+	2005 03 12	691	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.2−
2002 10 01	608	0.0	0.8+	2005 03 13	703	0.2+	0.4−	2006 07 18	E12	0.3−	0.0
2002 10 01	608	0.2−	0.9+	2005 03 13	703	0.6−	1.0+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2005 03 13	703	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.2+	0.7+
2002 10 02	704	0.6+	0.8+	2005 03 13	703	0.4−	1.0+	2006 08 25	E12	0.5−	0.3+
2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2005 03 31	699	0.6+	0.8+	2006 08 25	E12	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2005 03 31	699	0.8+	1.3+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2005 03 31	699	1.3+	0.7+				

(135757)∗ 2002 RG$_{15}$ = 1998 SR$_{101}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37805)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.71387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24061077	ω	126.66265		+0.96468686	+0.26306458	
a	2.5601142	Ω	218.09043		−0.24801195	+0.89020000	
e	0.2024973	*i*	1.23323		−0.08870924	+0.37194217	
P	4.10	*H*	17.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	691	0.4−	0.1+	2002 09 11	644	0.2−	0.3+	2004 01 19	691	0.1+	0.4+
1996 02 16	691	0.3−	0.1−	2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2004 01 28	691	0.3+	0.1+
1996 02 16	691	0.4−	0.1−	2002 09 11	644	0.2−	0.2+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+
1997 05 05	691	0.2+	0.0	2002 09 12	644	0.1−	0.8+	2004 01 28	691	0.0	0.3+
1997 05 05	691	0.5+	0.3+	2002 09 12	644	0.0	0.9+	2005 03 10	G96	0.9−	0.6+
1997 05 05	691	0.2+	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.8+	2005 03 10	G96	0.8−	0.0

1998 09 26	704	0.9+	1.5−	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.6+		
1998 09 26	704	0.6−	0.9−	2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.7+		
1998 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.0		
1998 09 26	704	0.7−	1.8−	2002 09 17	644	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
1998 09 27	704	1.0−	0.2−	2002 09 17	644	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+		
1998 09 27	704	1.1−	0.9+	2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−		
1998 09 27	704	(2.5+	2.8+)	2002 09 17	608	0.9−	0.4−	2006 08 13	644	0.4−	0.2−		
1998 09 27	704	0.5+	0.2+	2002 09 17	608	1.0−	0.3−	2006 08 13	644	0.4−	0.2+		
1998 09 27	704	1.9+	1.7+	2002 09 17	608	1.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.7+		
2002 09 04	699	0.9−	0.8+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.3+		
2002 09 04	699	0.2+	0.5−	2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	1.1−	0.0		
2002 09 04	699	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+		
2002 09 04	699	0.2−	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	1.0+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+		
2002 09 05	704	0.4−	0.6+	2002 10 07	704	1.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.7−	0.6−		
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+		
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.2+		
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	0.8+	0.0		
2002 09 05	704	0.5+	0.1+	2002 10 11	704	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.4−	1.3+		
2002 09 05	704	0.0	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.8−	0.1−		
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	704	0.6+	0.6+		
2002 09 07	704	0.7+	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.2−		
2002 09 07	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.7+	2006 08 30	704	0.5+	0.3−		
2002 09 07	704	0.5+	0.8+	2004 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.6−		
2002 09 07	704	0.9+	0.0	2004 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.0		

(135758)∗ 2002 RP$_{15}$ = 2000 EQ$_{162}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37806)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.60476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24307729	ω	79.87405		+0.68317026	−0.72948072	
a	2.5427664	Ω	326.95348		+0.64346406	+0.62315682	
e	0.2117906	i	3.54397		+0.34530045	+0.28201676	
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 10 12	691	0.1+	0.0	2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.1+	0.2+		
1990 10 12	691	0.1+	0.1+	2002 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 10 12	704	0.1−	0.7+		
1990 10 12	691	0.2−	0.2+	2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	1.4−	0.7+		
1998 09 16	699	0.1−	0.6+	2002 09 07	704	0.0	0.7+	2004 02 26	704	0.7+	0.9+		
1998 09 16	699	1.4+	1.5−	2002 09 07	704	0.8+	0.5+	2004 02 26	704	0.5+	1.4+		
1998 09 16	699	0.6−	0.0	2002 09 10	608	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.6+	0.9+		
2000 03 03	704	0.6+	0.4+	2002 09 10	608	0.1−	0.9+	2004 02 26	704	0.2+	1.0+		
2000 03 03	704	0.1−	1.4+	2002 09 10	608	0.4−	0.9+	2004 02 26	704	1.1+	0.9+		
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2002 09 14	644	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.3+	0.3+		
2000 03 03	704	0.7−	1.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2004 03 18	704	0.1−	0.1+		
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2002 09 14	644	0.2−	0.6+	2004 03 18	704	1.1+	0.8+		
2000 03 11	704	1.2+	0.7+	2002 09 17	608	0.6−	0.4+	2004 03 18	704	0.5+	0.1+		
2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2002 09 17	608	0.6−	0.2−	2004 03 29	691	0.1+	0.3+		
2000 03 11	704	0.8+	0.7+	2002 09 17	608	0.6−	0.3−	2004 03 29	691	0.2−	0.5+		
2000 03 11	704	1.2+	1.0+	2002 09 19	644	0.2−	0.4+	2004 03 29	691	0.0	0.2+		
2000 03 11	704	0.6+	1.0+	2002 09 19	644	1.4−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+		
2002 08 21	644	0.1−	0.4+	2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+		
2002 08 21	644	0.6−	0.5+	2002 09 30	704	0.0	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+		
2002 08 21	644	0.5−	0.3+	2002 09 30	704	0.5−	0.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.0		
2002 08 30	699	0.6+	0.4+	2002 09 30	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1+		
2002 08 30	699	0.0	0.7+	2002 09 30	704	0.7−	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+		
2002 08 30	699	0.6−	0.4−	2002 10 01	699	0.2−	0.6+	2006 08 23	104	0.0	0.3+		
2002 08 30	699	0.4+	0.7+	2002 10 01	699	0.1+	0.3+	2006 08 23	104	0.4−	0.5+		
2002 09 04	699	0.5+	0.6+	2002 10 01	699	0.1−	0.4−	2006 08 24	104	0.1+	0.4+		
2002 09 04	699	0.4+	0.1+	2002 10 01	699	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.0		
2002 09 04	699	0.3−	0.6+	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.2+		
2002 09 04	699	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.3−		
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2006 09 01	704	1.1+	0.9−		
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 04	704	0.6−	0.1+	2006 09 01	704	1.2−	1.2+		
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.3+		
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.4+		
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.3+		
2002 09 05	704	0.2+	0.7+	2002 10 10	645	0.0	0.1−						
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−						

(135759)∗ 2002 RN$_{17}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.48462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23137819	ω	347.17949		+0.94844275	+0.31691892	
a	2.6277725	Ω	354.33822		−0.28678424	+0.85228329	
e	0.2110416	i	2.51492		−0.13494866	+0.41614371	
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.3−	0.9+	2002 09 07	704	0.5−	0.2+	2002 10 07	704	0.2+	0.6+		
2001 03 31	691	0.3+	0.8+	2002 09 12	644	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−		
2001 03 31	691	0.5+	0.4+	2002 09 12	644	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.3−		
2002 08 13	704	0.2+	0.8−	2002 09 12	644	0.4−	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.6+		
2002 08 13	704	0.1−	1.4+	2002 09 14	644	0.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.4+		
2002 08 13	704	0.2−	0.4−	2002 09 14	644	0.6−	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.0		
2002 08 13	704	1.2−	0.9+	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2002 10 11	704	0.4+	0.7+		
2002 08 21	644	1.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.5−	1.0+	2002 10 11	704	0.6−	0.3+		
2002 08 21	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.4−	1.0+	2002 10 11	704	0.0	0.8+		
2002 08 21	644	0.6−	0.4−	2002 09 15	644	0.1−	0.8+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+		
2002 08 21	644	0.3−	0.3+	2002 09 17	608	1.7−	0.3−	2004 01 15	691	0.0	0.5+		
2002 08 21	644	0.3−	0.2−	2002 09 17	608	1.6−	0.4−	2004 01 15	691	0.4−	0.5+		
2002 08 21	644	0.4−	0.3+	2002 09 17	608	1.7−	0.1−	2004 01 15	691	0.0	0.4+		
2002 08 30	699	0.5−	0.6+	2002 10 01	699	0.3−	0.1+	2004 02 16	691	0.1+	0.5+		
2002 08 30	699	0.8−	0.7+	2002 10 01	699	0.3+	0.2−	2004 02 16	691	0.2+	0.1+		
2002 08 30	699	0.1−	0.2+	2002 10 01	699	1.1−	0.2+	2004 02 16	691	0.4+	0.7+		
2002 08 30	699	0.0	0.2−	2002 10 01	699	0.0	0.3−	2005 03 17	691	0.6+	0.6+		
2002 09 04	699	0.6+	0.1+	2002 10 03	704	0.9+	0.2+	2005 03 17	691	0.7+	0.5+		
2002 09 04	699	0.7+	0.3−	2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2005 03 17	691	0.2+	0.5+		
2002 09 04	699	0.4−	0.5−	2002 10 03	704	0.4−	1.0+	2005 04 05	G96	0.0	0.2+		
2002 09 04	699	0.4−	0.5+	2002 10 03	704	0.8+	1.3+	2005 04 05	G96	0.2+	0.1+		
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 10 04	291	0.4+	0.3+	2005 04 05	G96	0.4+	0.4+		
2002 09 05	704	0.5+	0.3−	2002 10 04	291	0.6+	0.3+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 05	704	0.3+	0.4−	2002 10 04	291	0.7+	0.3+	2006 07 20	644	0.4−	0.2+		
2002 09 05	704	0.3+	0.0	2002 10 06	704	1.3−	0.2−	2006 07 20	644	0.2−	0.2+		
2002 09 05	704	0.4+	0.3+	2002 10 06	704	1.0−	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.2+		
2002 09 07	704	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	(1.3−	2.3+)	2006 07 21	644	0.2+	0.2+		
2002 09 07	704	0.1+	0.6+	2002 10 07	704	0.0	0.9+	2006 07 21	644	0.2−	0.1+		
2002 09 07	704	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	644	0.4−	0.1−		
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 07	704	0.4+	0.5+						

(135760)∗ 2002 RY$_{18}$ = 1996 FG$_{2}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40951)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.79450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22915345	ω	166.19255		−0.96966563	−0.24441195	
a	2.6447530	Ω	359.60924		+0.14952382	−0.58219228	
e	0.0822279	i	29.61395		+0.19336800	−0.77544500	
P	4.30	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 21	566	(2.0−	2.6−)	2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.3+	0.0		
1996 03 21	566	(3.6−	2.9−)	2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1−		
1996 03 21	566	(3.6−	2.6−)	2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 11 08	645	0.0	0.1−		
1996 03 22	566	0.1+	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 11 08	704	0.5−	0.4+		
1996 03 22	566	0.6−	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2003 12 18	703	0.7+	0.5+		

1996 03 22	566	0.3+	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2003 12 18	703	0.2+	1.0−
1998 09 20	699	0.3+	0.5+	2002 09 15	608	0.0	0.4+	2003 12 18	703	1.1−	0.4+
1998 09 20	699	0.8+	0.4+	2002 09 15	608	0.3−	0.2−	2003 12 18	703	(4.8−	0.3−)
1998 09 20	699	0.4+	1.7+	2002 09 15	608	1.0−	1.2+	2004 03 10	704	0.2−	1.3+
1998 10 18	704	0.0	1.2−	2002 10 03	704	0.0	0.5+	2004 03 10	704	0.5+	0.3−
1998 10 18	704	1.1+	1.3−	2002 10 03	704	0.2+	0.8+	2004 03 10	704	0.7−	0.7−
1998 10 18	704	0.8+	1.5−	2002 10 03	704	0.0	0.6+	2004 03 10	704	0.1−	0.5+
1998 10 18	704	0.8−	1.5−	2002 10 03	704	0.9−	1.6+	2004 03 10	704	0.1+	0.4+
2000 03 27	704	1.1+	1.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2005 05 16	E12	0.1−	0.0
2000 03 27	704	1.1+	0.3+	2002 10 07	704	0.1−	1.8+	2005 05 16	E12	0.2−	0.6+
2000 03 27	704	0.3−	0.0	2002 10 07	704	0.5−	0.2−	2005 05 16	E12	0.6+	0.0
2000 03 27	704	1.2+	0.0	2002 10 07	704	0.3−	0.9+	2005 05 16	E12	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.7+	0.2−	2002 10 07	704	0.1+	0.6+	2006 07 30	E12	0.5−	0.0
2002 09 04	699	1.4+	0.2−	2002 10 08	291	1.2−	1.0−	2006 07 30	E12	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	0.9+	0.6−	2002 10 08	291	0.0	0.3+	2006 07 30	E12	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	1.3+	0.7+	2002 10 08	291	0.2+	0.1+	2006 07 30	E12	0.3−	0.7+
2002 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.4−
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.4−	0.8+	2006 08 25	E12	0.1+	1.3−
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 08 25	E12	0.5+	0.6+
2002 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	0.1−				
2002 09 06	704	(0.1−	2.3+)	2002 11 08	704	0.3+	0.5+				

(135761)∗ 2002 RZ$_{20}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.63180		(2000.0)			
n	0.22985837	ω	38.57204		+0.76764941	−0.64085169
a	2.6393430	Ω	1.31357		+0.52297446	+0.62204199
e	0.2837859	i	12.20632		+0.37042151	+0.44985873
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.3+	0.7−	2002 10 07	704	0.5+	0.0	2003 01 01	704	0.1−	0.5+
1998 11 14	704	1.2−	1.5−	2002 10 07	704	0.1+	0.4+	2003 01 01	704	0.3−	0.9+
1998 11 14	704	1.0+	1.3−	2002 10 07	704	0.1+	0.6+	2003 01 05	704	0.0	0.0
1998 11 14	704	1.2−	0.8−	2002 10 07	704	0.3+	0.6+	2003 01 05	704	0.3+	0.5−
2000 04 05	704	1.0+	0.8+	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.6+
2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2003 01 05	704	0.6+	0.3+
2000 04 05	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.2+	0.4−	2003 02 03	608	0.4+	0.6+
2000 04 05	704	1.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2003 02 03	608	0.2+	1.3+
2002 08 12	704	0.4+	0.9+	2002 10 11	704	0.3−	0.6−	2003 02 03	608	0.2+	0.7+
2002 08 12	704	0.1−	1.0+	2002 10 30	704	0.3+	0.4+	2004 02 16	291	0.1+	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	1.1+	2002 10 30	645	0.2−	0.2−	2004 02 16	291	0.2+	0.5+
2002 08 12	704	0.3−	0.4+	2002 10 30	645	0.2−	0.2−	2004 02 16	291	0.3+	0.5+
2002 08 12	704	0.3−	0.9+	2002 10 30	704	0.2+	0.2−	2004 02 18	704	0.4−	1.7+
2002 09 04	699	0.5+	0.9+	2002 10 30	704	0.1+	0.3+	2004 02 18	704	0.2+	0.3+
2002 09 04	699	0.6+	0.6+	2002 10 30	704	0.2+	0.3−	2004 02 18	704	1.2+	1.3+
2002 09 04	699	0.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.5+	0.5+	2004 02 18	704	(2.5+	2.2+)
2002 09 04	699	0.2+	1.0+	2002 10 30	608	0.4+	1.7+	2004 02 18	704	0.9+	1.2+
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 10 30	608	0.1+	1.6+	2004 02 25	704	0.6+	1.0+
2002 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 10 30	608	0.7+	1.6+	2004 02 25	704	0.2+	0.7+
2002 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 11 05	699	0.8+	0.7+	2004 02 25	704	0.9+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2002 11 05	699	0.4+	0.1+	2004 02 25	704	0.4+	0.5+
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2002 11 05	699	0.1+	0.7+	2004 02 25	704	0.9+	0.7+
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 11 05	699	0.1−	0.3+	2004 03 18	691	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2002 11 08	704	0.1−	0.2+	2004 03 18	691	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 11 08	704	0.5−	0.3+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	0.0	2004 03 19	704	(2.2+	1.8−)
2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.2+	2004 03 19	704	0.7+	0.5−
2002 09 11	608	0.5−	0.5−	2002 11 08	704	0.6−	0.6−	2004 03 19	704	0.0	0.4−
2002 09 11	608	0.4−	0.4−	2002 11 12	704	0.0	1.5+	2004 03 22	704	0.5+	0.5+
2002 09 11	608	0.6−	0.3−	2002 11 12	704	0.1+	0.4+	2004 03 22	704	1.0+	0.4+
2002 09 13	644	0.9−	0.5+	2002 11 12	704	0.3+	0.3−	2004 03 22	704	0.0	0.8+
2002 09 13	644	0.9−	0.6+	2002 11 12	704	0.7−	0.2−	2004 03 22	704	0.9+	0.4+
2002 09 13	644	0.9−	0.7+	2002 12 06	704	0.3+	0.7+	2005 05 11	644	0.6+	0.3+
2002 09 15	699	0.2+	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2005 05 11	644	0.9+	0.4+
2002 09 15	699	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.8+	1.1+	2005 05 11	644	0.2+	0.2+
2002 09 15	699	0.1+	0.5+	2002 12 06	704	0.1−	1.1+	2006 07 26	E12	0.4−	0.3+
2002 09 15	699	0.1−	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	1.1+	2006 07 26	E12	0.3+	0.5−
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2006 07 26	E12	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 12 11	704	0.9−	0.3+	2006 07 26	E12	0.5−	0.2+
2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.5−	0.3+	2006 08 26	E12	0.6−	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 08 26	E12	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2003 01 01	704	0.3−	0.9+	2006 08 26	E12	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.3−	0.3+	2003 01 01	704	0.0	0.6+	2006 08 26	E12	0.1−	0.3+

(135762)∗ 2002 RC$_{21}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	319.90996		(2000.0)			
n	0.23233506	ω	239.01865		+0.94637539	−0.32115063
a	2.6205526	Ω	139.68411		+0.31184254	+0.87962803
e	0.1370833	i	3.11474		+0.08442663	+0.35088003
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.3+	0.3−	2002 09 15	699	0.5+	0.2+	2004 01 24	704	0.4+	1.5+
2000 01 16	691	0.3+	0.6+	2002 09 15	699	0.3+	0.8+	2004 01 24	704	0.8+	0.7+
2000 01 16	691	0.3+	0.7−	2002 09 15	699	0.3+	1.1+	2004 01 24	704	0.7−	0.3−
2001 05 24	691	0.1−	0.6+	2002 09 15	699	0.5+	1.1+	2004 01 24	704	1.0+	0.8+
2001 05 24	691	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2004 02 14	691	0.3+	0.2+
2001 05 24	691	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.7−	0.5+	2004 02 14	691	0.1+	0.1+
2002 09 04	699	1.3−	0.7−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2004 02 14	691	0.4+	0.0
2002 09 04	699	1.3−	0.6−	2002 10 03	704	0.0	0.5+	2005 03 14	G96	0.3+	0.0
2002 09 04	699	0.2+	1.7+	2002 10 03	704	0.9+	0.2−	2005 03 14	G96	0.5−	0.2+
2002 09 04	699	0.6−	1.3+	2002 10 03	704	0.8+	1.2−	2005 03 14	G96	0.5−	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.5−	2002 10 06	704	0.0	0.7−	2005 03 14	G96	0.0	1.9+
2002 09 05	704	0.4+	0.5+	2002 10 06	704	0.5+	0.4−	2005 04 16	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 10 06	704	1.4+	0.2+	2005 04 16	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.4−	2005 04 16	691	0.1+	0.3−
2002 09 06	704	0.0	0.6−	2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.7+
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 11	704	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	1.1+
2002 09 12	644	0.6−	0.4+	2003 12 19	291	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.4−	0.5+	2003 12 19	291	0.4−	0.6+	2006 08 20	644	0.5+	0.3+
2002 09 12	644	0.4−	0.4+	2003 12 19	291	0.9−	0.5+	2006 08 20	644	0.3+	0.3+

(135763)∗ 2002 RV$_{22}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	316.29415		(2000.0)			
n	0.23273173	ω	22.63099		+0.96446345	−0.26212600
a	2.6175741	Ω	352.33574		+0.18788570	+0.76867421
e	0.0241462	i	14.40097		+0.18576656	+0.58346372
P	4.23	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.6+	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2003 12 30	704	0.1+	1.0−
2000 01 29	704	0.7+	0.7+	2002 09 14	608	0.9−	0.4+	2003 12 30	704	0.2+	0.6−
2000 01 29	704	0.3−	0.5+	2002 09 14	608	1.1−	0.6+	2003 12 30	704	1.0−	0.6−
2000 01 29	704	0.9+	1.4+	2002 09 14	608	0.7−	0.4+	2003 12 30	704	0.2+	0.8−
2000 01 29	704	1.3+	1.7+	2002 09 15	644	0.1−	0.8+	2003 12 30	704	0.5+	0.5−
2002 09 04	699	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2005 04 15	703	0.1−	0.3+
2002 09 04	699	1.1+	1.1−	2002 09 15	644	0.2−	0.8+	2005 04 15	703	0.1−	0.1+
2002 09 04	699	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2005 04 15	703	0.3+	1.8+
2002 09 04	699	0.8+	0.7+	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2005 04 15	703	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.6−	0.1+	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2005 05 12	644	0.6+	0.3+
2002 09 05	704	0.4+	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2005 05 12	644	0.8+	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2003 12 03	699	0.2−	1.3+	2005 05 12	644	0.2+	0.6+

2002 09 05	704	0.3+	0.2−	2003 12 03	699	0.2−	0.7+	2006 07 18	E12	0.5+	0.7−
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2003 12 03	699	0.4+	0.2−	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2003 12 03	699	1.2−	0.3−	2006 07 18	E12	0.7−	0.5−
2002 09 07	704	0.6−	0.5+	2003 12 15	704	1.0−	0.6+	2006 07 18	E12	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.0	0.5+	2003 12 15	704	0.5−	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.0	0.5+	2003 12 15	704	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 09 09	608	0.3−	0.8−	2003 12 15	704	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 09 09	608	1.4−	0.2+	2003 12 17	699	1.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.5+	0.4+
2002 09 09	608	0.8−	0.8−	2003 12 17	699	0.5+	0.9−	2006 08 24	644	0.3+	0.3+
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2003 12 17	699	(0.9+	2.1+)	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.0	0.9+				

(135764)∗ 2002 RD$_{28}$ = 1993 QB$_6$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37814)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.11062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22639879	ω	219.38699		+0.86137122	−0.50785422	
a	2.6661627	Ω	171.11341		+0.48234363	+0.81084300	
e	0.2656281	i	4.12888		+0.15932433	+0.29089125	
P	4.35	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	010	0.1+	0.9−	2002 11 01	704	0.9−	0.1−	2003 01 27	644	0.1−	0.1+
1993 08 19	010	0.8+	0.1−	2002 11 01	704	0.2−	0.3−	2003 01 27	644	0.1−	0.2+
1993 08 19	010	0.5−	0.0	2002 11 01	704	1.3−	0.7+	2003 01 27	644	0.0	0.4+
1993 08 19	010	0.8+	1.6−	2002 11 03	608	0.3−	0.4−	2003 02 02	644	0.0	0.1+
2002 08 14	699	1.4+	0.5+	2002 11 03	608	0.7−	0.3−	2003 02 02	644	0.1−	0.4+
2002 08 14	699	0.8−	0.4+	2002 11 03	608	0.4−	0.4−	2003 02 02	644	0.0	0.5+
2002 08 14	699	1.4−	0.8+	2002 11 05	699	0.2−	0.4+	2004 02 26	704	1.1+	0.6+
2002 08 14	699	0.6−	0.6−	2002 11 05	699	0.0	0.6+	2004 02 26	704	1.6+	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 11 05	699	0.1−	0.8+	2004 02 26	704	0.5+	1.1+
2002 09 05	704	0.9+	0.6+	2002 11 05	699	0.4+	0.4+	2004 02 26	704	1.6+	1.0+
2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2002 11 07	704	0.5+	0.1−	2004 03 16	291	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.9+	2002 11 07	704	0.9+	0.3+	2004 03 16	291	0.0	0.3+
2002 09 06	599	0.2−	0.8+	2002 11 07	704	0.4+	0.2+	2004 03 16	291	0.3−	0.2+
2002 09 06	599	0.6−	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2004 03 29	291	0.3+	0.5+
2002 09 06	599	0.0	0.9+	2002 11 07	704	0.0	0.9+	2004 03 29	291	0.4+	0.4+
2002 09 06	599	0.2+	0.4+	2002 11 11	704	0.1+	0.0	2004 03 29	291	0.3+	0.9+
2002 09 07	704	0.6+	0.7+	2002 11 11	704	0.2+	0.3−	2005 06 08	691	0.3−	0.5+
2002 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 11 11	704	0.3+	0.2+	2005 06 08	691	0.1+	1.1+
2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2002 11 11	704	0.3+	0.2−	2005 06 08	691	0.3−	0.8+
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 11 11	704	0.7+	0.2−	2006 06 22	699	1.4−	1.5+
2002 09 07	704	0.3+	0.2−	2002 11 22	644	0.4−	0.3+	2006 06 22	699	0.3−	1.0+
2002 09 22	608	0.6+	0.9−	2002 11 22	644	0.4−	0.2+	2006 06 22	699	0.6−	0.1−
2002 09 22	608	1.3+	1.0−	2002 11 22	644	0.5+	0.3+	2006 06 22	699	0.9+	0.6+
2002 09 22	608	0.9+	0.9−	2002 12 01	704	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
2002 10 02	704	0.9−	1.0+	2002 12 01	704	1.0−	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.6+
2002 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.3−	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2002 10 02	704	0.1−	0.7−	2002 12 01	704	0.3−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.1+	1.1−	2002 12 01	608	0.2+	0.4−	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.9−	0.2+	2002 12 01	608	0.2+	0.5−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 10 03	704	0.9−	0.4−	2002 12 01	608	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.5−	2002 12 07	704	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 10 08	699	0.0	0.0	2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.4+
2002 10 08	699	0.0	0.6+	2002 12 07	704	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.4+	0.3+
2002 10 08	699	0.1−	0.0	2002 12 07	704	0.4+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2002 10 08	699	0.1−	0.2+	2002 12 07	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.7+	2002 12 09	644	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.3−	1.1+	2002 12 09	644	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.7+	0.2+	2002 12 09	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.3+	0.9+	2002 12 11	704	1.1+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.3+	2002 12 11	704	0.3+	1.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	1.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.8−	0.5+	2003 01 01	704	0.5−	0.9−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2003 01 01	704	0.6−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2003 01 01	704	0.8−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.5+
2002 10 30	644	0.0	0.8−	2003 01 01	704	1.7−	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2002 10 30	644	0.2+	0.8−	2003 01 18	644	0.2−	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 30	644	0.2+	0.6−	2003 01 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 11 01	704	0.5−	0.5+	2003 01 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.4+

(135765)∗ 2002 RA$_{29}$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.33674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23960867	ω	155.82425		+0.60088857	−0.79328619	
a	2.5672472	Ω	257.09667		+0.71599695	+0.58874939	
e	0.1775016	i	5.77801		+0.35536081	+0.15514890	
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2002 09 14	291	0.1−	0.0	2004 02 11	644	0.0	0.3+
2002 07 21	644	0.3−	0.0	2002 09 14	291	0.0	0.0	2004 02 11	644	0.0	0.3+
2002 07 21	644	0.3−	0.2+	2004 01 23	704	0.1+	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.3+
2002 08 05	644	0.1−	0.4+	2004 01 23	704	0.3+	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	1.1+
2002 08 05	644	0.0	0.3+	2004 01 23	704	0.8+	0.5+	2004 02 26	704	0.9+	0.1+
2002 08 05	644	0.3−	0.3+	2004 01 23	704	0.3+	0.3+	2004 02 26	704	0.5+	0.1+
2002 08 26	644	0.5+	0.0	2004 01 23	704	0.5+	0.2+	2004 02 26	704	0.6−	1.3+
2002 08 26	644	0.0	0.2−	2004 01 25	608	0.5+	0.0	2005 01 19	809	0.1−	0.1+
2002 08 26	644	0.2−	0.6+	2004 01 25	608	0.5+	0.2+	2005 01 19	809	0.5+	0.3+
2002 09 03	608	0.4−	0.4+	2004 01 25	608	0.4+	0.4+	2005 01 19	809	0.5+	0.5+
2002 09 03	608	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.2+	0.4−	2006 07 21	D35	0.1+	0.3+
2002 09 03	608	0.5−	0.3+	2004 01 26	699	0.3+	0.3−	2006 07 21	D35	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.0	2004 01 26	699	0.4−	0.0	2006 07 21	D35	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2004 01 26	699	1.5−	0.6+	2006 08 18	461	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.9−	1.1+	2004 01 28	645	0.0	0.1−	2006 08 18	461	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	1.6−	0.2−	2004 01 28	645	0.0	0.1−	2006 08 18	461	0.3−	0.1−
2002 09 08	608	1.1+	0.5+	2004 01 29	704	0.4−	1.4+	2006 08 19	461	0.0	0.3+
2002 09 08	608	0.6+	0.2−	2004 01 29	704	0.4+	1.4+	2006 08 19	461	0.3−	0.4+
2002 09 08	608	0.9+	0.3−	2004 01 29	704	0.7−	0.6+	2006 08 19	461	0.5−	0.5+
2002 09 14	291	0.0	0.1+	2004 01 29	704	0.6+	0.6+				

(135766)∗ 2002 RA$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.53059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24263433	ω	63.20618		+0.31451854	+0.94668465	
a	2.5458602	Ω	225.31052		−0.90204624	+0.27518390	
e	0.1201130	i	5.63111		−0.29561912	+0.16751715	
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 10	691	0.5+	0.1+	2002 09 04	699	0.6−	0.7+	2005 04 13	699	0.3−	0.6+
1990 10 10	691	0.1−	0.1−	2002 09 04	699	0.1+	0.0	2005 04 13	699	0.2+	0.4+
1990 10 10	691	0.1+	0.2−	2002 09 06	704	0.3+	0.3−	2005 04 13	699	0.5−	0.1−
1998 09 25	699	0.8−	1.3+	2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.0
1998 09 25	699	0.7+	0.6+	2002 09 06	704	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
1998 09 25	699	0.5+	1.7+	2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1998 10 11	699	1.2+	0.9+	2002 09 06	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.7+
1998 10 11	699	0.4−	1.6+	2002 09 08	608	0.1−	0.5−	2006 08 27	699	1.2+	0.3−
1998 10 11	699	0.3+	0.5+	2002 09 08	608	0.3+	0.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.2+
2001 03 20	699	0.5−	1.0+	2002 09 08	608	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.2−
2001 03 20	699	0.3−	0.8+	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2006 08 29	703	(4.6+	0.4+)
2001 03 20	699	0.5−	0.0	2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.7−
2001 03 20	699	0.1+	0.4+	2002 09 13	644	0.5−	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2001 04 23	699	0.8+	0.2−	2002 09 17	608	1.2−	0.6−	2006 08 29	703	0.1+	0.0

2001 04 23	699	0.8+	0.4+	2002 09 17	608	0.6−	1.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.4+
2001 04 23	699	0.6−	0.4−	2002 09 17	608	0.1+	0.6−	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2001 04 23	699	1.8+	0.7+	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.8+
2002 08 22	644	0.0	0.5+	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2002 08 22	644	0.3−	0.7+	2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 08 22	644	0.1−	0.6+	2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.4+
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2003 12 19	704	0.7−	0.6+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	1.5+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	0.1+
2002 09 04	699	0.0	0.8+	2003 12 19	704	0.0	1.1+				
2002 09 04	699	0.8−	0.8+	2005 04 13	699	0.1−	0.7−				

(135767)∗ 2002 RM$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.23704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23514536	ω	18.29861		+0.16232581	+0.98373614	
a	2.5996314	Ω	261.09796		−0.91475706	+0.12080721	
e	0.1662849	i	4.46426		−0.36995925	+0.13292414	
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.9−	0.3+	2002 09 04	699	0.0	0.7+	2005 04 04	703	0.4+	1.3+
1994 11 06	691	0.7−	0.3+	2002 09 06	704	0.7−	0.6+	2006 05 26	703	0.5+	0.4−
1994 11 06	691	0.6−	0.2−	2002 09 06	704	0.3−	0.7+	2006 05 26	703	0.6−	0.3−
1994 11 10	691	0.2+	0.0	2002 09 06	704	0.5−	1.2+	2006 05 26	703	1.0−	1.5+
1994 11 10	691	1.6+	0.1+	2002 09 06	704	0.8−	0.2+	2006 05 26	703	1.3+	0.5+
2002 08 11	704	0.1−	1.2+	2002 09 06	704	0.7−	1.7+	2006 07 21	703	1.4−	0.8−
2002 08 11	704	0.1+	0.0	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.4−
2002 08 11	704	0.3+	0.2−	2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2006 07 21	703	0.3−	0.6−
2002 08 11	704	1.1+	0.2+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 08 16	704	0.4+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 08 16	704	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.2+	1.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 08 16	704	0.5−	0.3−	2002 10 04	704	0.6+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 08 22	644	0.3−	0.3+	2002 10 04	704	0.9+	1.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 08 22	644	0.3−	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 08 22	644	0.5−	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.4+	0.2−
2002 08 28	644	0.0	0.4+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4+	0.0
2002 08 28	644	0.2−	0.3+	2002 11 08	645	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2002 08 28	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.6+	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2002 09 04	683	0.7−	1.7+	2005 03 10	703	0.4+	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2002 09 04	699	0.1+	0.8+	2005 03 10	703	0.0	0.9+	2006 09 01	704	0.8−	0.5+
2002 09 04	683	1.2+	0.6−	2005 03 10	703	1.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.9+	0.2−
2002 09 04	683	1.5+	0.1−	2005 04 04	703	0.3−	0.4−	2006 09 01	704	0.7+	0.2+
2002 09 04	699	0.3+	0.3−	2005 04 04	703	0.1+	1.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.7−
2002 09 04	699	1.1+	0.1−	2005 04 04	703	0.1+	0.4−				

(135768)∗ 2002 RH$_{35}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.67597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21626787	ω	15.65975		+0.97927296	−0.20218996	
a	2.7487889	Ω	355.94762		+0.16280957	+0.82098379	
e	0.2940290	i	9.76566		+0.12048861	+0.53395210	
P	4.56	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.5+	0.1−	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2002 12 27	699	0.5+	0.5−
1995 02 03	691	0.2+	0.0	2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2002 12 27	699	0.5+	0.3−
1995 03 23	691	0.5−	0.2−	2002 10 31	704	0.0	1.0+	2003 02 01	644	0.3−	0.1+
1995 03 23	691	0.2−	0.0	2002 11 07	704	0.1+	1.5−	2003 02 01	644	0.2−	0.1+
1995 03 23	691	0.1−	0.1+	2002 11 07	704	0.0	0.5−	2003 02 01	644	0.0	0.0
2002 09 04	699	1.1+	0.4−	2002 11 07	704	0.2−	0.1−	2004 02 16	691	0.3+	0.3+
2002 09 04	699	0.6+	0.7+	2002 11 07	704	1.3+	1.2+	2004 02 16	691	0.1+	0.3+
2002 09 04	699	0.7−	1.4+	2002 11 07	704	0.3+	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.3+
2002 09 04	699	0.0	0.6−	2002 11 15	704	0.0	1.0+	2004 02 23	704	0.3+	0.4+
2002 09 06	704	1.3+	0.0	2002 11 15	704	0.0	0.2−	2004 02 23	704	0.5+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.3−	2004 02 23	704	0.8+	1.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.4−	2002 11 15	704	1.4+	1.5+	2004 02 23	704	0.6+	0.7+
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 12 03	644	0.3−	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 12 03	644	0.4−	0.1−	2006 06 26	E12	0.4+	0.5−
2002 10 05	704	0.3−	0.9−	2002 12 03	644	0.5−	0.2−	2006 06 26	E12	1.1−	0.5+
2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 12 06	704	0.0	0.8+	2006 06 26	E12	0.4−	1.2+
2002 10 05	704	0.4−	1.3−	2002 12 06	704	0.4−	1.0+	2006 07 20	E12	0.3+	0.8+
2002 10 05	704	0.5−	1.0−	2002 12 06	704	0.1+	0.8+	2006 07 20	E12	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.1−	1.1−	2002 12 06	704	0.3−	0.5+	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	0.2−	1.0+	2006 07 20	E12	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.4−	0.9+	2002 12 15	704	0.3+	0.4−	2006 07 29	E12	0.3−	0.9+
2002 10 12	704	1.2−	0.3−	2002 12 15	704	0.4−	0.6−	2006 07 29	E12	0.5−	0.3+
2002 10 12	704	0.6−	0.1+	2002 12 15	704	0.5−	0.3−	2006 07 29	E12	0.1−	0.4+
2002 10 12	704	0.3−	1.4+	2002 12 15	704	0.5−	0.5−	2006 07 29	E12	0.4−	1.2+
2002 10 31	704	0.1−	1.0+	2002 12 27	699	0.8−	0.1−	2006 08 26	E12	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.9+	0.7+	2002 12 27	699	0.3−	0.6−	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+

(135769)∗ 2002 RJ$_{35}$ = 2000 FM$_{1}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. Kretlow (*MPO* 37818)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.48237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21753484	ω	6.75344		+0.96645656	−0.25567162	
a	2.7381054	Ω	8.18364		+0.22690482	+0.80555007	
e	0.1925275	i	9.85637		+0.12031591	+0.53452886	
P	4.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.3−	0.4−	2002 11 06	704	0.5−	0.5−	2002 12 15	704	0.5+	0.2+
2000 03 25	691	0.3−	0.3−	2002 11 06	704	0.6−	0.0	2002 12 15	704	0.5+	1.3+
2000 03 25	691	0.1−	0.5−	2002 11 13	644	0.4−	0.2−	2003 01 22	644	0.2+	0.3−
2000 03 27	691	0.5+	0.4+	2002 11 13	644	0.3−	0.2−	2003 01 22	644	0.1−	0.1−
2000 03 27	691	0.3+	0.4+	2002 11 13	644	0.3−	0.1−	2003 01 22	644	0.0	0.5−
2000 03 27	691	0.1+	0.7+	2002 11 15	644	0.2−	0.5+	2004 02 17	704	0.2−	0.6+
2000 04 06	704	1.1+	1.7+	2002 11 15	704	0.6+	2.0+	2004 02 17	704	0.3−	0.7+
2000 04 06	704	0.7+	1.0+	2002 11 15	704	0.7−	0.1−	2004 02 17	704	1.0+	1.2+
2000 04 06	704	0.5+	1.5+	2002 11 15	644	0.0	0.6+	2004 02 17	704	1.6+	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	1.5−	2002 11 15	704	1.1−	0.2−	2004 02 17	704	0.0	0.7+
2002 09 04	699	0.5+	0.7+	2002 11 15	704	0.4−	0.3−	2004 03 20	704	2.0+	0.5+
2002 09 04	699	1.0−	1.4−	2002 11 15	704	0.8−	0.3+	2004 03 20	704	0.6+	0.9+
2002 09 04	699	0.4−	0.1−	2002 11 15	644	0.0	0.6+	2004 03 20	704	1.0−	1.4+
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2002 12 03	644	0.0	0.4−	2004 03 20	704	0.6+	0.8+
2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2002 12 03	644	0.2−	0.3−	2004 03 22	704	0.5+	0.0
2002 09 06	704	0.6+	0.6+	2002 12 03	644	0.1+	0.2−	2004 03 22	704	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.6+	2004 03 22	704	0.0	1.2+
2002 10 04	704	0.7+	0.2−	2002 12 05	704	0.1+	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	0.3−	2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2006 07 18	E12	0.8−	0.4+
2002 10 04	704	1.8+	0.1−	2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.7−	0.2−
2002 10 04	704	1.4+	0.7−	2002 12 05	704	0.5−	0.2−	2006 07 18	E12	1.4−	0.1+
2002 10 10	704	1.2−	0.4+	2002 12 06	704	(2.5+	0.3+)	2006 08 16	E12	0.6−	0.5+
2002 10 10	704	0.4−	1.3+	2002 12 06	704	(2.3+	0.2+)	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+
2002 10 10	704	0.7−	0.8+	2002 12 06	704	(2.3+	0.4+)	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+
2002 10 10	704	1.0−	0.8+	2002 12 06	704	(2.3+	0.4+)	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.9−	0.6+	2002 12 06	704	(2.2+	0.2+)	2006 08 17	644	0.0	1.0+
2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2002 12 12	644	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.9+
2002 10 12	704	0.1−	0.4+	2002 12 12	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.9+
2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2002 12 12	644	0.2+	0.4−	2006 08 24	644	0.3−	0.9+
2002 10 12	704	0.2−	0.2+	2002 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.9+
2002 10 12	704	0.2−	0.4+	2002 12 12	644	0.7+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.8+
2002 11 06	704	0.8−	0.5−	2002 12 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.9+

2002 11 06	704	0.1+	0.5−	2002 12 15	704	0.8+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.7+		
2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 15	704	0.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.9+		

(135770)∗ 2002 RW$_{37}$ = 2001 FV$_{168}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 35391)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.17749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23310226	ω	298.35284		−0.23260201	+0.96946804	
a	2.6147995	Ω	317.96259		−0.84680414	−0.24114039	
e	0.1651359	i	6.65828		−0.47835034	−0.04453124	
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	704	0.9−	0.2+	2002 09 13	644	1.0−	0.5+	2005 03 12	704	0.2+	1.0+		
2001 03 23	704	0.1−	0.9+	2002 09 14	644	0.7−	0.3−	2005 03 17	703	1.1−	0.5+		
2001 03 23	704	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.8−	0.2−	2005 03 17	703	0.8−	0.3+		
2001 03 29	608	1.0+	0.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2005 03 17	703	0.7−	0.9+		
2001 03 29	608	0.6+	0.2+	2002 10 02	735	0.7−	0.6+	2005 03 17	703	0.1−	1.2−		
2001 03 29	608	1.0+	0.1+	2002 10 02	735	0.7+	0.4+	2005 03 30	703	1.1−	0.4+		
2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2002 10 02	735	0.7−	0.7+	2005 03 30	703	0.9−	0.6−		
2002 08 12	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.4+	2005 03 30	703	0.3−	0.5−		
2002 08 12	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	1.0+	2005 03 30	703	0.3−	0.7+		
2002 08 12	704	0.2+	1.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.0	2006 05 25	E12	0.3+	0.1+		
2002 08 27	644	0.5−	0.2−	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	E12	0.1+	0.6−		
2002 08 27	644	0.3−	0.5−	2005 02 02	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	E12	0.2−	0.3+		
2002 08 27	644	0.8−	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	E12	0.1+	0.4+		
2002 09 01	608	0.5+	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.0	0.2+		
2002 09 01	608	0.3−	0.1−	2005 02 09	704	0.3+	0.4−	2006 07 20	644	0.0	0.1+		
2002 09 01	608	0.3+	0.2+	2005 02 09	704	1.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.3+		
2002 09 05	699	0.6+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.7−	2006 08 13	644	0.2−	0.0		
2002 09 05	699	0.5+	0.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2002 09 05	699	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.5+	1.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+		
2002 09 05	699	0.4+	1.3+	2005 03 09	704	1.5+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+		
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	704	0.5+	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+		
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2005 03 09	704	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.2+		
2002 09 06	704	0.1−	1.0+	2005 03 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+		
2002 09 06	704	0.2+	1.5+	2005 03 12	704	1.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	0.8−		
2002 09 06	704	0.5−	0.4+	2005 03 12	704	0.4+	1.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−		
2002 09 13	644	0.8−	0.2+	2005 03 12	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+		
2002 09 13	644	0.8−	0.5+	2005 03 12	704	0.8+	1.3+						

(135771)∗ 2002 RH$_{41}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.38600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24345148	ω	0.01120		+0.99215383	+0.12265093	
a	2.5401602	Ω	352.80692		−0.11472154	+0.81606253	
e	0.1210903	i	11.16193		−0.04969663	+0.56479970	
P	4.05	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	0.1+	0.7−	2002 09 12	608	0.8−	0.1−	2003 12 28	704	0.2+	0.7−		
1998 08 23	704	0.7−	1.4−	2002 09 12	608	0.8−	0.1−	2003 12 28	704	0.3+	0.3−		
1998 08 23	704	(2.1−	0.4−)	2002 09 13	704	1.3+	1.2−	2003 12 29	703	0.4+	0.2+		
1998 08 23	704	(2.4−	1.1−)	2002 09 13	704	1.6+	1.1−	2003 12 29	703	0.4+	0.6+		
1998 08 30	699	1.1+	0.3−	2002 09 13	704	1.3+	1.5−	2003 12 29	703	0.2−	1.1+		
1998 08 30	699	0.1−	0.3−	2002 09 13	704	1.0+	0.9−	2003 12 29	703	0.8−	1.1+		
1998 08 30	699	1.0−	0.9+	2002 09 29	291	0.1−	0.2+	2003 12 30	704	0.3+	0.1−		
1998 09 18	699	0.2+	0.4+	2002 09 29	291	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.2−		
1998 09 18	699	0.4+	0.4+	2002 09 29	291	0.2−	0.3+	2003 12 30	704	0.9+	0.1−		
1998 09 18	699	0.7+	0.7+	2002 09 30	608	0.2−	0.6−	2003 12 30	704	0.3+	0.4−		
1998 10 10	699	0.4+	0.7+	2002 09 30	608	0.1+	0.9−	2003 12 30	704	0.1−	0.1−		
1998 10 10	699	0.4−	0.1+	2002 09 30	608	0.4+	0.5−	2005 04 06	699	0.4+	1.3+		
1998 10 10	699	0.6+	0.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2005 04 06	699	0.5+	0.8+		
2000 01 29	704	0.6+	0.5−	2002 10 03	704	0.0	0.0	2005 04 06	699	1.1+	0.4−		
2000 01 29	704	0.6+	0.0	2002 10 03	704	0.7−	0.0	2005 04 06	699	0.2+	1.5+		
2000 01 29	704	(3.2+	0.6+)	2002 10 03	704	0.5−	0.7+	2006 08 23	704	1.2+	0.1+		
2000 02 05	704	0.5−	0.5+	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.4+		
2000 02 05	704	1.2−	0.9+	2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.6+		
2000 02 05	704	0.7−	0.8+	2002 10 05	704	0.8+	0.1−	2006 08 23	704	0.6+	0.3+		
2002 08 14	704	0.9+	0.6−	2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.2+		
2002 08 14	704	0.9+	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	0.5−	2006 08 23	644	0.3−	0.2+		
2002 08 14	704	1.0+	0.9−	2002 10 05	704	0.7−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0		
2002 08 14	704	0.3+	0.4+	2002 10 07	704	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.1+		
2002 08 19	608	0.7−	0.2−	2002 10 07	704	0.3−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 08 19	608	0.7−	0.6−	2002 10 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.0		
2002 08 19	608	0.4−	0.1−	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+		
2002 08 20	644	0.2−	0.6+	2002 10 07	704	0.0	1.0+	2006 08 28	704	0.6+	0.5+		
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2002 10 09	699	0.9−	1.9+	2006 08 28	704	0.1+	0.2−		
2002 08 20	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	699	0.6−	0.5+	2006 08 28	704	0.8+	0.7−		
2002 09 05	704	0.3−	1.2+	2002 10 09	699	0.6−	1.4+	2006 08 28	704	1.3+	0.9−		
2002 09 05	704	0.2+	0.6+	2002 10 09	699	0.7−	1.0+	2006 08 28	704	0.3+	0.3−		
2002 09 05	704	0.0	1.0+	2002 10 11	704	0.9−	1.2−	2006 08 28	699	0.5−	0.3+		
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	0.2+	0.2−		
2002 09 06	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	(0.5−	2.0−)	2006 08 28	699	1.0−	0.7+		
2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	1.2−	2006 08 31	704	0.5−	0.4−		
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.0	1.4−	2006 08 31	704	0.9−	0.2+		
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.6−	0.2+	2006 08 31	704	1.3−	0.2+		
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2003 12 28	704	0.1+	0.7−						
2002 09 12	608	1.0−	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.1−						

(135772)∗ 2002 RY$_{43}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.80786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23844572	ω	278.38008		+0.99543477	−0.08572728	
a	2.5755878	Ω	86.54516		+0.09536122	+0.91165042	
e	0.2061026	i	2.40908		−0.00398128	+0.40192580	
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1+	0.5+	2002 09 13	704	0.5−	0.1+	2005 05 10	807	0.2−	0.6+		
2002 08 20	644	0.1+	0.3+	2002 09 15	644	1.8−	1.0+	2005 05 10	807	0.3+	0.2−		
2002 08 20	644	(1.1−	2.2+)	2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2005 05 10	807	0.1−	0.1+		
2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.3+	0.3+		
2002 09 05	704	0.6+	0.3−	2002 10 05	704	0.7+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0		
2002 09 05	704	0.6+	0.9+	2002 10 05	704	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+		
2002 09 06	704	0.4−	1.7+	2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.4+	1.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.0		
2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2002 10 05	704	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.4+	0.1+		
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2003 12 25	291	0.3+	0.9+	2006 08 23	704	0.6−	0.7−		
2002 09 06	704	0.5−	1.0+	2003 12 25	291	1.3−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.4+		
2002 09 09	608	0.4−	0.2−	2003 12 25	291	1.0−	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.0		
2002 09 09	608	0.8−	0.2+	2004 01 30	691	0.9+	0.3+	2006 08 28	699	1.3+	1.4+		
2002 09 09	608	0.7−	0.4+	2004 01 30	691	0.7+	0.3+	2006 08 28	699	0.6+	1.3−		
2002 09 13	704	0.1+	0.6+	2004 01 30	691	0.7+	0.5+	2006 08 28	699	1.1−	0.1−		
2002 09 13	704	0.1−	0.1+	2004 04 10	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	1.0−	0.4−		
2002 09 13	704	0.2−	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.4+						
2002 09 13	704	0.5−	0.4−	2005 04 10	691	0.2−	0.5+						

(135773)∗ 2002 RB$_{47}$ = 1998 VB$_{56}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37823)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.56023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22768046	ω	268.88213		+0.41439620	−0.90390963	
a	2.6561477	Ω	155.75839		+0.90336547	+0.39440379	
e	0.1986697	i	14.95265		+0.11048351	+0.16550842	
P	4.33	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	(2.2−	0.7−)	2002 10 05	704	0.1+	1.2+	2004 02 26	704	0.1−	0.4+
1998 11 13	704	(0.4+	2.2+)	2002 10 05	704	0.1+	0.9+	2004 02 26	704	0.3−	0.0
1998 11 13	704	1.4−	0.8+	2002 10 05	704	0.1+	0.9+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+
1998 11 13	704	(8.3−	1.6+)	2003 12 21	704	1.5+	0.8+	2004 02 29	691	0.4−	0.2+
1998 11 18	703	0.4+	1.3+	2003 12 21	704	0.2+	0.4−	2004 02 29	691	0.3−	0.3+
1998 11 18	703	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	2004 03 01	291	0.3−	0.1−
1998 11 18	703	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.0	0.7+	2004 03 01	291	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	1.5+	0.8−	2004 03 01	291	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.7+	0.7+	2004 03 15	704	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.7+	2003 12 22	704	0.7+	0.1−	2004 03 15	704	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2004 03 15	704	0.1−	1.0+
2002 09 05	608	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.9+	0.4+	2004 03 15	704	0.1−	0.3+
2002 09 05	608	0.2+	0.8+	2003 12 22	704	0.8+	0.8+	2004 03 19	704	0.6+	0.6+
2002 09 05	608	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.8+	2004 03 19	704	0.8+	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2004 01 29	704	0.6+	0.2−	2004 03 19	704	0.3+	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.6−	2004 01 29	704	1.3−	0.2−	2004 03 19	704	0.4+	0.2+
2002 09 06	704	0.6+	0.1+	2004 01 29	704	0.0	0.5−	2004 03 19	704	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2004 02 11	703	(1.3−	2.9+)	2004 03 22	704	1.5+	0.8+
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2004 02 11	703	1.1−	1.3+	2004 03 22	704	0.7+	0.3+
2002 09 10	608	0.8−	0.4+	2004 02 11	703	0.2−	0.3−	2004 03 22	704	0.4+	0.7+
2002 09 10	608	0.9−	0.1+	2004 02 11	703	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.7+	0.2−
2002 09 10	608	0.8−	0.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2004 03 28	704	0.9−	0.9+
2002 09 13	704	0.7+	0.4−	2004 02 11	644	0.1+	0.3+	2004 03 28	704	0.9−	1.3+
2002 09 13	704	0.2+	0.6+	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2004 03 28	704	0.0	1.2+
2002 09 13	704	0.0	0.3+	2004 02 11	644	0.2+	0.1+	2005 05 01	691	0.0	0.6+
2002 09 13	704	0.4+	0.4+	2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2005 05 01	691	0.0	0.4+
2002 09 16	644	0.2+	0.7+	2004 02 11	644	0.1+	0.3+	2005 05 01	691	0.4+	0.4+
2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2004 02 17	608	0.1+	0.4−	2005 05 15	644	0.3−	0.4+
2002 09 16	644	0.1+	0.5+	2004 02 17	608	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.2−	0.4+
2002 09 17	608	1.0−	1.0−	2004 02 17	608	0.2−	0.1+	2005 05 15	644	0.0	0.3+
2002 09 17	608	0.9−	1.0−	2004 02 18	704	0.5+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.7+
2002 09 17	608	1.0−	0.4−	2004 02 18	704	0.6+	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.7+
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2004 02 18	704	0.8+	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.7+
2002 10 04	704	1.0+	0.7+	2004 02 18	704	0.2−	0.5+	2006 08 19	644	0.3+	0.8+
2002 10 04	704	0.3+	1.4+	2004 02 26	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	704	1.0+	0.0	2004 02 26	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.6+
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.5+	0.2−				

(135774)∗ 2002 RB$_{50}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.85737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22025382	ω	238.78696		+0.97716775	−0.20428177	
a	2.7155246	Ω	132.92972		+0.21175242	+0.91377839	
e	0.1099604	i	4.57588		+0.01743834	+0.35110968	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 27	691	0.0	0.2−	2002 10 01	699	1.3+	0.9+	2004 02 13	691	0.3+	0.4+
1998 12 27	691	0.1+	0.3−	2002 10 01	699	1.0+	0.0	2004 02 13	691	0.6+	0.2+
1998 12 27	691	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	(0.2−	2.7+)	2004 02 13	691	0.5−	0.2+
2002 09 05	704	0.1−	1.9+	2002 10 03	704	(0.3−	3.0+)	2005 05 03	691	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.5−	1.3+	2002 10 03	704	(0.6+	2.3+)	2005 05 03	691	0.1+	0.6+
2002 09 05	704	0.2−	1.1+	2002 10 03	704	(0.7−	3.0+)	2005 05 03	691	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	1.6−	0.0	2002 10 03	704	(0.0	2.2+)	2005 05 14	691	0.3+	0.4+
2002 09 06	704	1.4−	0.9+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+	2005 05 14	691	0.6+	0.5+
2002 09 06	704	1.2−	0.9+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2005 05 14	691	0.1+	0.4+
2002 09 13	608	1.1−	0.7−	2003 12 22	691	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2002 09 13	608	1.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.8+	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2002 09 13	608	0.8−	0.5−	2004 01 21	704	0.3−	0.9+	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2002 09 19	644	0.1−	0.9+	2004 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	G96	2.1+	0.6+
2002 09 19	644	0.2−	1.0+	2004 01 21	704	0.0	1.0+	2006 07 21	G96	1.7−	0.3+
2002 09 19	644	0.0	0.8+	2004 01 27	691	0.0	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.7+
2002 10 01	699	0.5+	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2002 10 01	699	0.1+	1.6+	2004 01 27	691	0.0	0.4+				

(135775)∗ 2002 RB$_{54}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.53125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22548747	ω	85.94105		−0.07690765	−0.99628961	
a	2.6733415	Ω	8.75549		+0.78409754	−0.08436834	
e	0.0402598	i	14.70104		+0.61585409	−0.01699962	
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.5+	0.2+	2002 10 03	704	0.8+	0.6+	2004 01 02	704	0.1+	1.4+
1998 11 14	704	0.4−	1.6−	2002 10 03	704	0.4+	1.5+	2004 01 02	704	0.1+	0.2+
1998 11 14	704	0.5−	0.8+	2002 10 29	704	0.7−	0.7−	2004 01 11	644	0.1−	0.1−
1998 11 14	704	1.1+	1.2−	2002 10 29	704	0.2−	1.0+	2004 01 11	644	0.5−	0.2−
2000 03 04	704	0.3+	0.5+	2002 10 29	704	0.4−	0.3+	2004 01 11	644	0.2−	0.1+
2000 03 04	704	0.4−	1.6+	2003 11 23	704	0.5−	0.2+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.1+	0.5+	2003 11 23	704	0.0	0.2−	2004 01 16	644	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.8+	0.5−	2003 11 23	704	0.1+	0.7+	2004 01 16	644	0.1+	0.0
2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2003 12 03	699	0.0	0.2+	2004 01 31	699	1.6+	1.0+
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2003 12 03	699	0.3+	0.0	2004 01 31	699	0.4+	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.9−	2003 12 03	699	1.6−	1.1−	2004 01 31	699	0.1−	0.3+
2002 09 05	704	0.2+	0.7−	2003 12 03	699	0.3+	0.8−	2004 01 31	699	1.1−	0.8−
2002 09 06	704	0.6+	1.7+	2003 12 15	704	0.1+	0.6+	2004 02 09	644	0.3+	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.7+	2003 12 15	704	0.1−	0.5−	2004 02 09	644	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2003 12 15	704	0.2+	0.3−	2004 02 09	644	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.3+	1.1+	2003 12 15	704	0.4+	0.0	2005 05 16	644	0.7+	0.9+
2002 09 16	644	0.1−	0.0	2003 12 17	699	0.6+	0.3−	2005 05 16	644	0.8+	1.2+
2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2003 12 17	699	0.7−	0.2+	2005 05 16	644	0.6+	1.0+
2002 09 16	644	0.5−	0.2−	2003 12 17	699	0.8+	1.1+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5+
2002 09 18	599	0.5−	0.2+	2003 12 17	699	0.9−	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+
2002 09 18	599	0.0	0.1−	2003 12 30	704	0.1+	0.6+	2006 07 18	E12	0.3+	0.7+
2002 09 18	599	0.0	0.2−	2003 12 30	704	0.0	0.7+	2006 07 18	E12	1.2−	0.7+
2002 09 18	644	0.4−	0.3−	2003 12 30	704	0.3+	1.3+	2006 08 25	E12	0.0	0.4+
2002 09 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 30	704	0.2+	0.6+	2006 08 25	E12	1.2−	0.1−
2002 09 18	644	0.3−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.8+	2006 08 25	E12	0.6−	0.9+
2002 10 03	704	0.6+	0.8+	2004 01 02	704	0.3+	0.1+	2006 08 25	E12	0.4−	1.1+

(135776)∗ 2002 RY$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.11492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22487525	ω	56.84422		+0.96884825	−0.24398363	
a	2.6781914	Ω	317.23457		+0.20124078	+0.87558846	
e	0.1172681	i	3.58744		+0.14434413	+0.41691346	
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.3−	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.5−	2004 04 13	645	0.1−	0.0
1993 08 13	691	0.4−	0.1−	2002 10 31	704	0.5−	0.4−	2004 04 13	645	0.1−	0.1+
1993 08 13	691	0.6+	0.5−	2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2004 04 14	645	0.1+	0.1+
2000 02 02	691	0.1+	0.0	2002 10 31	704	0.6−	0.9−	2004 04 14	645	0.3−	0.1−
2000 02 02	691	0.2−	0.2−	2002 11 05	291	0.2+	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2000 02 02	691	1.3+	0.4+	2002 11 05	291	0.1+	0.2+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.1−	0.5+	2002 11 05	291	0.2+	0.3+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+

2000 03 03	704	0.9+	0.3−	2004 01 19	703	0.1−	0.6+	2004 04 16	645	0.0	0.1+
2000 03 03	704	(1.2+	2.2+)	2004 01 19	703	0.7−	0.8−	2006 07 20	644	0.6+	0.4+
2000 03 03	704	0.1−	0.5+	2004 01 19	703	1.0−	0.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.5+
2000 03 03	704	0.4−	1.4+	2004 01 19	703	(0.0	2.7+)	2006 07 20	644	0.5−	0.3+
2002 09 05	699	0.3+	0.5+	2004 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2002 09 05	699	0.2+	0.7+	2004 01 19	691	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 09 05	699	0.7+	0.2−	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2002 09 05	699	1.2+	1.0+	2004 01 24	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	1.1+	0.1+	2004 01 24	704	1.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2004 01 24	704	1.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	0.4−	0.2−	2004 01 24	704	1.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 09 06	704	0.2−	0.8−	2004 01 26	699	0.3+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	0.4−	2004 01 26	699	0.4+	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 09 14	644	0.2+	0.2−	2004 01 26	699	1.2−	0.9−	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2004 01 26	699	0.8−	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 09 14	644	0.1−	0.3−	2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2002 09 16	608	0.8−	0.4+	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.6+
2002 09 16	608	1.1−	0.7+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 09 16	608	0.9−	1.0+	2004 01 30	704	(3.0+	2.1−)	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2004 01 30	704	1.5+	0.4−	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.1+	0.6−	2004 01 30	704	0.0	0.8−	2006 08 18	644	0.3−	0.6+
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	1.3+	0.7−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.3+	0.8−	2004 02 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 10 31	704	0.5−	1.3+	2004 02 14	691	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.4+

(135777)∗ 2002 RG$_{61}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.10175		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23323376	ω	329.26350		+0.98698507	+0.15720012
a	2.6138166	Ω	21.76945		−0.12260464	+0.87196114
e	0.2836565	i	5.24309		−0.10406043	+0.46365062
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 28	691	0.2−	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2005 03 08	G96	0.6−	0.9−
2001 04 28	691	0.2+	0.6−	2002 10 07	704	0.5+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2001 04 28	691	0.9+	0.8+	2002 10 07	704	0.3+	0.5+	2005 04 09	G96	0.3+	0.8+
2002 09 05	704	0.4−	1.3−	2002 10 07	704	0.4+	0.6+	2005 04 09	G96	0.4−	0.5+
2002 09 05	704	0.4−	1.1−	2002 10 07	704	0.4+	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 10 07	704	0.7+	0.6+	2005 04 09	G96	0.3−	0.4+
2002 09 06	704	1.2+	0.9+	2002 10 11	704	0.6+	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.7−	0.5+
2002 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 07 31	E12	0.0	0.5−
2002 09 06	704	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2006 07 31	E12	0.3−	0.4−
2002 09 11	608	1.1−	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2002 09 11	608	0.9−	0.2−	2002 10 31	699	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.0
2002 09 11	608	1.2−	0.4−	2002 10 31	699	0.5+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 09 27	644	0.5−	0.2+	2002 10 31	699	0.2−	0.4−	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2002 09 27	644	0.5−	0.3+	2002 10 31	699	0.1+	0.7+	2006 08 12	644	0.1+	0.2−
2002 09 27	644	0.4−	0.1+	2002 10 31	704	1.0+	0.7+	2006 08 12	644	0.3+	0.0
2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	1.0−	1.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−
2002 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 10 31	704	0.1−	0.5−	2006 08 13	644	0.3+	0.2+
2002 10 01	699	0.2−	0.6+	2002 10 31	704	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2002 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 11 21	644	0.5+	0.5+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 11 21	644	0.1+	0.6+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 11 21	644	0.0	1.0+	2006 08 23	704	0.8−	0.8−
2002 10 02	704	0.0	0.7−	2002 12 01	608	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	0.9−	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 12 01	608	0.3−	1.3+	2006 08 23	704	1.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 12 01	608	0.9+	0.0	2006 08 24	644	0.7+	0.0
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	G96	0.8−	0.1−	2006 08 24	644	0.5+	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+

(135778)∗ 2002 RA$_{63}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.29454		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23045349	ω	288.52566		+0.59964095	−0.79894688
a	2.6347972	Ω	124.54290		+0.75368067	+0.54447939
e	0.2092993	i	3.20033		+0.26906537	+0.25539398
P	4.28	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.3−	0.5+	2002 11 11	644	(0.1−	2.0−)	2004 03 24	699	0.2+	0.2+
1998 12 15	704	0.2+	0.2−	2002 11 11	644	0.1−	0.1+	2004 03 24	699	0.4−	0.6+
1998 12 15	704	0.3+	1.7−	2002 11 11	644	0.0	0.3+	2004 03 28	704	0.4+	0.4+
1998 12 15	704	0.2+	1.2−	2002 11 21	644	0.2−	0.7−	2004 03 28	704	0.7+	0.4+
1998 12 15	704	0.1+	0.6−	2002 11 21	644	0.1−	0.7−	2004 03 28	704	0.4+	0.6+
2002 08 16	608	0.1−	0.7+	2002 11 21	644	0.1−	0.7−	2004 03 28	704	0.8+	0.7+
2002 08 16	608	0.6−	1.2+	2002 11 22	644	0.0	0.2−	2004 03 28	704	0.1+	1.0+
2002 08 16	608	0.0	0.9+	2002 11 22	644	0.2+	0.1−	2004 03 29	691	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	0.8−	1.2+	2002 11 22	644	0.0	0.0	2004 03 29	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	1.3+	2002 12 01	704	0.1−	0.4−	2004 03 29	691	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.0	1.5+	2002 12 01	704	0.3−	0.2−	2004 04 10	644	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	(0.2−	2.2+)	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2004 04 10	644	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	1.4+	2002 12 01	704	0.1−	0.0	2004 04 10	644	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2002 12 01	704	0.5−	0.4+	2004 04 15	699	0.8+	0.9+
2002 09 06	704	0.3+	1.2+	2002 12 09	644	0.2−	0.2+	2004 04 15	699	0.2+	0.0
2002 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 12 09	644	0.0	0.1+	2004 04 15	699	0.5+	0.7+
2002 10 02	704	1.1+	0.3−	2002 12 09	644	0.2−	0.1−	2004 04 15	699	1.5−	0.3+
2002 10 02	704	0.4+	0.5−	2003 01 01	704	0.9+	1.3+	2004 04 19	704	0.7−	1.3+
2002 10 02	704	0.4−	1.1−	2003 01 01	704	0.1−	0.4+	2004 04 19	704	0.7+	0.5+
2002 10 03	704	0.6+	0.4−	2003 01 01	704	1.0+	0.9+	2004 04 19	704	0.8+	1.2+
2002 10 03	704	0.0	0.6+	2003 01 01	704	0.6+	0.1−	2004 04 19	704	0.3−	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2003 01 04	704	0.3−	0.6−	2005 05 22	644	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.4−	0.0	2003 01 04	704	0.9−	0.1+	2005 05 22	644	0.0	0.6+
2002 10 03	704	0.8−	1.4+	2003 01 04	704	1.1−	0.2+	2005 05 22	644	0.2−	0.8+
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2003 01 04	704	1.0−	0.4−	2005 06 17	G96	0.0	0.7+
2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2003 01 04	704	0.7−	0.3−	2005 06 17	G96	0.2−	0.5+
2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2003 01 05	699	0.6+	0.2+	2005 06 17	G96	0.1−	0.8+
2002 10 08	699	0.5+	0.4+	2003 01 05	699	0.7+	0.3+	2005 06 17	G96	0.1+	0.8+
2002 10 08	699	0.5+	0.1+	2003 01 05	699	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 10 08	699	0.2+	0.1+	2003 01 05	699	0.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.5−	0.2+
2002 10 08	699	0.5+	0.1+	2003 01 31	699	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.5−	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 01 31	699	1.9+	1.5+	2006 08 18	704	0.5−	0.3−
2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2003 01 31	699	0.7−	0.4+	2006 08 18	704	0.0	0.4−
2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2003 01 31	699	0.2+	0.0	2006 08 18	704	0.4+	0.3−
2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	1.1+	0.9+	2006 08 18	704	0.4+	0.1−
2002 10 09	704	0.3+	0.2−	2004 02 23	704	(2.5+	0.6+)	2006 08 18	691	0.3−	0.4+
2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2004 02 23	704	1.7+	1.3+	2006 08 18	691	0.2−	0.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2004 02 23	704	1.7+	0.1+	2006 08 18	691	0.1−	0.4+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2004 02 23	704	(2.5+	1.9+)	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2004 03 15	703	0.8−	0.8+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2004 03 15	703	0.0	0.7+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 10 26	608	1.0−	0.1+	2004 03 15	703	1.0−	1.6+	2006 08 23	704	0.6−	0.7−
2002 10 26	608	0.8−	0.2+	2004 03 15	703	0.1−	1.1+	2006 08 23	704	0.2+	1.0+
2002 10 26	608	0.9−	0.1+	2004 03 16	704	0.7+	1.0+	2006 08 23	704	0.1+	0.7+
2002 11 01	704	0.8−	0.5+	2004 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2002 11 01	704	0.6−	0.4+	2004 03 16	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
2002 11 01	704	0.9−	0.3+	2004 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.4−	0.9+
2002 11 01	704	0.8−	0.8+	2004 03 19	704	0.7+	0.8+	2006 08 27	699	0.8−	0.1+
2002 11 06	608	0.2+	1.1+	2004 03 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.6+
2002 11 06	608	0.3+	0.9+	2004 03 19	704	0.7−	0.8+	2006 08 27	699	0.1−	0.7+
2002 11 06	608	0.1+	0.8+	2004 03 19	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	704	1.8−	0.6+
2002 11 07	704	0.1−	0.0	2004 03 19	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	704	1.1−	0.4+
2002 11 07	704	0.0	0.1+	2004 03 20	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.2+
2002 11 07	704	0.1−	0.0	2004 03 20	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.7−	1.1+
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2004 03 20	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.7+

2002 11 07	704	0.4−	0.1+	2004 03 21	699	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.6+
2002 11 08	704	0.4−	0.1−	2004 03 21	699	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.7+
2002 11 08	704	1.4+	0.5+	2004 03 21	699	0.5−	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.0
2002 11 08	704	0.2−	0.1+	2004 03 21	699	0.5+	1.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.8+
2002 11 08	704	0.3−	0.1−	2004 03 22	704	1.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2002 11 08	704	0.5+	0.0	2004 03 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	1.1+
2002 11 11	704	0.6−	0.4+	2004 03 22	704	0.9+	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2002 11 11	704	1.0−	0.2+	2004 03 22	704	0.1+	0.3+	2006 08 31	106	0.2+	0.2−
2002 11 11	704	0.4−	0.4+	2004 03 22	704	0.5+	0.2+	2006 08 31	106	0.0	0.7−
2002 11 11	704	0.5−	0.6+	2004 03 24	699	0.7+	0.9+	2006 08 31	106	0.3+	0.0
2002 11 11	704	0.0	0.9+	2004 03 24	699	0.4+	0.4+	2006 08 31	106	0.7+	0.2+

(135779)∗ 2002 RK$_{65}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.61038		(2000.0)		+0.93526336	−0.35310844
n	0.23312174	ω	214.84916		+0.34312563	+0.88755117
a	2.6146538	Ω	165.76726		+0.08687491	+0.29591781
e	0.3355017	i	5.70285			
P	4.23	H	16.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	(2.9−	1.1+)	2002 11 28	699	0.8+	0.5−	2006 07 21	703	1.0−	0.2−
2002 09 05	704	(2.9−	1.3+)	2002 11 28	699	0.0	0.7−	2006 07 21	703	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	(4.0−	1.5+)	2002 11 28	699	0.6+	0.2−	2006 07 21	703	0.7−	0.4−
2002 09 05	704	(3.3−	1.7+)	2002 11 28	699	0.7+	0.2−	2006 07 21	703	0.5−	0.9−
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 12 05	608	0.5+	1.0−	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 12 05	608	0.2+	1.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 09 06	704	1.0−	0.1+	2002 12 05	608	0.2+	1.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2002 12 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2002 12 14	704	0.5+	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.6−	0.8+	2002 12 14	704	0.0	0.7−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.6−	0.0	2002 12 14	704	0.4+	0.3−	2006 08 21	704	0.9+	0.5+
2002 10 02	704	1.2−	0.7−	2002 12 14	704	0.3+	0.7−	2006 08 21	704	0.9+	0.3+
2002 10 02	704	0.7+	1.2+	2003 01 01	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.5+	0.8+
2002 10 04	704	0.6−	0.8+	2003 01 01	704	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.5+	0.1+
2002 10 04	704	0.7−	1.7+	2003 01 01	704	0.3−	0.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	1.0−	1.1+	2003 01 01	704	0.2+	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	1.1+	2003 01 01	704	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.7−	1.2+	2003 01 07	704	0.4+	0.6−	2006 08 25	704	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.0	0.3+	2003 01 07	704	0.9−	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2003 01 07	704	1.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	0.3−
2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2003 01 07	704	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.5−
2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2003 01 07	704	0.0	1.0+	2006 08 25	704	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2003 01 08	699	0.0	0.9+	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2003 01 08	699	0.6−	1.1+	2006 08 27	699	0.4+	0.5+
2002 10 11	704	0.4+	0.0	2003 01 08	699	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.2−	0.5+
2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2003 01 08	699	0.0	0.8+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+
2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2003 01 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2003 01 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2003 01 18	644	0.1+	1.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
2002 10 11	704	0.0	0.5−	2003 01 27	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2002 10 31	608	0.4+	1.4+	2003 01 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2002 10 31	608	0.8+	1.4+	2003 01 27	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2002 10 31	608	0.4+	1.3+	2004 03 15	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 11 05	704	0.3+	0.5−	2004 03 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	1.0+
2002 11 05	704	0.6+	0.6−	2004 03 15	691	0.2+	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	1.0+	0.1−	2004 03 29	291	0.0	0.7+	2006 08 29	704	0.4+	0.1+
2002 11 12	704	0.9−	0.1−	2004 03 29	291	0.2+	1.0+	2006 08 31	106	0.2−	0.0
2002 11 12	704	0.3−	1.3+	2004 03 29	291	0.0	0.6+	2006 08 31	106	0.0	0.3−
2002 11 12	704	0.9−	0.8+	2005 05 10	691	0.4+	0.7+	2006 08 31	106	0.0	0.8+
2002 11 12	704	1.6−	0.4+	2005 05 10	691	0.1+	0.8+	2006 08 31	106	0.1−	0.1+
2002 11 12	704	0.7−	1.3+	2005 05 10	691	0.3+	0.8+				

(135780)∗ 2002 RB$_{67}$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	299.00044		(2000.0)		+0.88366851	−0.45429961
n	0.21893178	ω	90.11724		+0.36313560	+0.81744093
a	2.7264456	Ω	296.90358		+0.29540225	+0.35412172
e	0.0824359	i	7.27198			
P	4.50	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.0	0.5+	2003 12 18	644	0.3−	0.1+	2004 02 16	704	0.3+	0.1+
2002 09 03	644	0.1+	0.5+	2003 12 18	644	0.2−	0.4+	2004 02 16	704	0.4+	0.3−
2002 09 03	644	0.1+	0.5+	2003 12 18	644	0.2−	0.2+	2004 02 16	704	0.0	0.7+
2002 09 07	704	0.9−	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2004 02 22	704	0.3+	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	0.2−	2004 02 22	704	0.1+	0.7+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.3−	0.7−	2004 02 22	704	0.3+	1.3+
2002 09 08	049	0.5−	0.1+	2003 12 19	704	0.5−	0.9−	2004 02 26	704	0.2+	0.5+
2002 09 08	049	0.7−	0.2+	2003 12 27	608	0.4+	1.0−	2004 02 26	704	0.2+	0.3+
2002 09 08	049	0.6−	0.2−	2003 12 27	608	0.5+	1.0−	2004 02 26	704	0.2−	0.8+
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2003 12 27	608	1.4+	0.2−	2004 02 26	704	(1.4−	2.1+)
2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2003 12 29	699	0.5+	1.3−	2004 04 13	645	0.1−	0.1−
2002 09 12	644	0.2+	0.3+	2003 12 29	699	0.3+	0.3−	2004 04 13	645	0.0	0.1−
2002 09 13	644	0.5−	0.2−	2003 12 29	699	1.8+	0.2+	2005 05 04	644	0.2+	0.5+
2002 09 13	644	0.2−	0.5−	2003 12 29	699	0.2+	0.9+	2005 05 04	644	0.3+	0.3+
2002 09 13	644	0.4−	0.4−	2004 01 16	691	0.2−	0.2+	2005 05 04	644	0.4+	0.8+
2002 09 13	644	0.4+	0.0	2004 01 16	691	0.2−	0.1+	2005 05 11	644	0.3+	0.5+
2002 09 13	644	0.3+	0.2−	2004 01 16	691	0.2−	0.2+	2005 05 11	644	0.2+	0.5+
2002 09 13	644	0.3+	0.1−	2004 01 19	699	1.2+	0.7+	2005 05 11	644	0.2+	0.5+
2002 09 14	699	0.2−	1.3+	2004 01 19	699	1.2−	0.7+	2005 05 12	644	0.5+	0.8+
2002 09 14	699	0.2−	0.3+	2004 01 19	699	0.2−	0.3−	2005 05 12	644	0.3−	0.3+
2002 09 14	699	0.3+	0.2+	2004 01 19	699	0.3−	0.3+	2005 05 12	644	0.2+	0.1+
2002 09 14	699	0.3+	0.7+	2004 01 21	704	0.2+	0.1+	2005 05 16	644	0.2+	0.2+
2002 09 16	608	0.9+	0.9+	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2005 05 16	644	0.1+	0.4+
2002 09 16	608	0.3+	0.4+	2004 01 21	704	0.8−	0.2+	2005 05 16	644	0.2+	0.2+
2002 09 16	608	0.1+	0.7+	2004 01 21	704	0.4−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2004 01 22	644	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2004 01 22	644	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2004 01 22	644	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.9+	0.3+
2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 05	704	0.4−	0.9+	2004 01 24	704	0.4−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.5+	2004 01 24	704	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+
2002 10 05	704	0.4−	0.8−	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+
2002 10 05	704	0.5−	0.1+	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.3+	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.6+	2006 07 20	644	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.3−	2004 01 30	704	0.5+	0.8+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	704	0.6+	0.2+				
2002 10 09	704	0.1+	0.6−	2004 01 30	704	0.6+	0.6+				

(135781)∗ 2002 RF$_{74}$ = 1998 SS$_{18}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 35406)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.62483		(2000.0)		+0.27968359	+0.95952085
n	0.23052492	ω	143.48972		−0.89330153	+0.27271310
a	2.6342529	Ω	142.71943		−0.35183727	+0.07033708
e	0.0393114	i	3.13428			
P	4.28	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.2−	0.4+	2002 09 07	704	0.3+	0.5+	2005 04 10	G96	0.2−	0.0
1994 10 31	691	0.8+	0.2−	2002 09 07	704	0.9+	0.6+	2005 04 10	G96	0.2−	0.2−
1994 10 31	691	0.4+	0.2+	2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2005 04 30	691	0.2−	0.7+
1998 09 18	691	0.8−	0.3−	2002 09 08	608	0.1−	0.1+	2005 04 30	691	0.1−	0.5+
1998 09 18	691	0.8−	0.0	2002 09 08	608	0.2−	0.4−	2005 04 30	691	0.5−	0.7+

1998 09 18	691	0.7−	0.1−	2002 09 08	608	0.3+	0.9−	2005 05 10	691	0.6+	0.7+
1998 09 24	691	0.7+	0.1−	2002 09 13	608	1.1−	1.0+	2005 05 10	691	0.5+	0.5+
1998 09 24	691	0.3+	0.1−	2002 09 13	608	0.4−	0.8+	2005 05 10	691	0.6+	1.0+
1998 09 24	691	1.3−	1.8+	2002 09 13	608	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.8+	1.2+	2004 01 28	691	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 08 29	644	0.5+	1.6+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2002 08 29	644	0.3+	1.5+	2004 01 28	691	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 05	699	0.2+	0.7−	2005 03 11	691	0.4+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.2−
2002 09 05	699	0.3−	0.4−	2005 03 11	691	0.2+	0.4+	2006 07 20	644	0.3+	0.0
2002 09 05	699	0.8+	0.8+	2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	699	0.1−	1.1+	2005 04 04	703	0.4+	0.7−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2005 04 04	703	1.0−	1.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2005 04 04	703	0.9+	0.7−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2005 04 04	703	1.0−	1.9−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2005 04 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2005 04 10	G96	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+

(135782)∗ 2002 RA$_{78}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	60.34757		(2000.0)			
n	0.22027356	ω	244.96473		−0.52205306	+0.85261515
a	2.7153624	Ω	353.42867		−0.69423227	−0.44013051
e	0.1425866	i	11.35865		−0.49548174	−0.28166033
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.3−	0.3−	2005 02 03	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	704	1.3+	0.3+
1996 02 18	691	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	1.0+	2005 03 16	703	0.6+	0.5+
1996 02 18	691	0.3−	0.1+	2005 02 14	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	704	0.0	0.9+
2002 09 05	704	0.5−	0.5−	2005 02 14	704	0.4+	1.0+	2005 03 16	703	0.0	0.4−
2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	703	1.2−	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	1.0+	2005 02 14	704	0.2+	0.9−	2005 03 16	704	0.7+	0.2−
2002 09 07	704	0.4+	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.6+	2005 03 30	644	0.1−	0.6+
2002 09 07	704	0.9−	0.7+	2005 03 02	703	0.8+	0.6+	2005 03 30	644	0.4−	0.3+
2002 09 07	704	0.5−	0.2+	2005 03 02	703	0.2+	1.0+	2005 03 30	644	0.9+	0.4+
2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2005 03 02	703	0.8+	0.4−	2005 03 30	644	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.4−	1.1+	2005 03 02	703	1.4+	0.3−	2005 03 30	644	0.0	0.1−
2002 09 12	644	0.6−	0.5+	2005 03 04	704	0.5+	1.7+	2005 03 30	644	0.4+	0.3+
2002 09 12	644	0.7−	0.4+	2005 03 04	704	0.4+	0.0	2005 03 30	703	1.3−	1.6+
2002 09 12	644	0.5−	0.4+	2005 03 04	704	0.8+	0.6+	2005 03 30	703	0.2−	1.0+
2002 09 14	644	0.7−	0.8+	2005 03 04	704	0.6+	1.3+	2005 03 30	703	0.5−	0.4+
2002 09 14	644	0.9−	1.0+	2005 03 04	704	0.4−	0.5+	2005 03 30	703	1.5+	0.9+
2002 09 14	644	0.8−	0.5+	2005 03 09	699	0.8+	0.7+	2005 04 11	695	0.0	0.2−
2002 09 15	699	(1.2−	2.1+)	2005 03 09	699	0.0	0.8−	2005 04 11	695	0.0	0.1−
2002 09 15	699	0.2+	1.5+	2005 03 09	699	0.2+	0.6+	2005 05 13	G96	0.6−	0.1+
2002 09 15	699	(3.0−	1.5+)	2005 03 09	699	0.7+	0.9+	2005 05 13	G96	0.1−	0.2−
2002 09 15	699	1.4−	0.5+	2005 03 09	704	0.8+	0.1+	2005 05 13	G96	0.0	0.2−
2002 09 15	644	0.9−	0.1−	2005 03 09	704	0.2+	1.5+	2005 05 13	G96	0.3−	0.0
2002 09 15	644	0.8−	0.2−	2005 03 09	704	0.4+	1.7+	2006 05 21	E12	0.7−	0.0
2002 09 15	644	0.7−	0.3−	2005 03 09	704	0.7+	1.7+	2006 05 21	E12	0.3+	0.6+
2002 10 03	704	1.2−	0.6+	2005 03 10	185	0.7+	0.4−	2006 05 21	E12	0.5−	1.1+
2002 10 03	704	0.6−	1.5+	2005 03 10	185	1.0+	0.1−	2006 05 21	E12	(2.1−	1.1+)
2002 10 03	704	0.8−	1.2+	2005 03 10	185	0.9+	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.1−
2002 10 04	291	0.2−	0.6+	2005 03 10	185	0.1+	0.6−	2006 06 26	E12	0.7−	1.8+
2002 10 04	291	0.2−	0.9+	2005 03 12	704	0.9+	1.3+	2006 06 26	E12	0.3+	0.5+
2002 10 04	291	0.0	0.9+	2005 03 12	704	0.4+	1.1+	2006 06 26	E12	0.4−	0.7+
2005 02 02	703	1.5−	0.1+	2005 03 12	704	0.6+	0.7+	2006 07 20	E12	0.2−	0.3+
2005 02 02	703	1.3+	1.0+	2005 03 12	704	0.2+	0.6+	2006 07 20	E12	0.8−	0.5+
2005 02 02	703	1.5+	0.5+	2005 03 12	704	0.1+	1.5+	2006 07 20	E12	0.6−	1.6+
2005 02 02	703	0.8+	0.7+	2005 03 16	704	0.4+	1.1−	2006 07 29	E12	0.5+	0.3+
2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	704	0.2+	0.4−	2006 07 29	E12	0.1+	0.7+
2005 02 03	704	1.8−	0.4−	2005 03 16	703	0.1+	0.2+	2006 07 29	E12	0.5−	0.3−

(135783)∗ 2002 RX$_{79}$ = 2005 EJ$_{319}$ = 2005 GA$_{84}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 75559)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	24.25982		(2000.0)			
n	0.23644208	ω	146.10545		+0.46526787	+0.88448923
a	2.5901179	Ω	151.57638		−0.82744505	+0.44851947
e	0.2434314	i	4.18153		−0.31442089	+0.12848766
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.0	0.6+	2002 10 11	704	1.8−	1.6+	2006 08 13	D35	0.1+	0.0
2001 03 26	691	0.0	0.7+	2002 10 11	704	1.5−	1.1+	2006 08 13	D35	0.3+	0.2+
2001 03 26	691	0.1+	0.8+	2005 03 04	G96	0.5+	0.1+	2006 08 13	D35	0.1+	0.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2001 04 16	645	0.2+	0.2+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.9+	1.7+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	699	0.5−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.6−	0.8−
2002 09 04	699	1.0+	0.7+	2005 03 10	G96	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	0.5−	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	1.0−	2005 03 10	G96	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.0	0.7+	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+	2006 08 19	699	0.9−	0.5−
2002 09 05	704	0.4+	1.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.5−	1.5+	2005 04 04	G96	0.3+	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 09 05	704	1.4+	0.5+	2005 04 04	G96	0.8+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.3−	1.0+	2005 04 04	G96	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.0	0.4−
2002 09 07	704	0.5+	0.7+	2006 06 19	703	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.6+	1.0+
2002 09 07	704	0.5−	1.2+	2006 06 19	703	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2002 09 07	704	0.9−	0.1−	2006 06 19	703	0.5−	1.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2006 06 19	703	0.7+	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2002 09 15	644	0.1−	0.0	2006 06 22	699	1.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2006 06 22	699	0.1−	1.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	0.2+	1.1+	2006 06 22	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2002 10 01	699	0.8+	1.1+	2006 06 22	699	0.0	1.6+	2006 08 29	704	0.5+	0.1+
2002 10 01	699	0.1+	1.0+	2006 07 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.2+	0.5+	2006 07 25	G96	0.3−	0.5−	2006 08 29	704	1.1+	0.5−
2002 10 03	704	1.1−	1.2+	2006 07 25	G96	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.4−
2002 10 03	704	0.1−	1.7+	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.9−	0.4+
2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	0.3−
2002 10 03	704	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	1.4−
2002 10 06	704	1.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.3+	0.7−
2002 10 06	704	2.0−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.2+
2002 10 06	704	1.1−	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−				
2002 10 11	704	0.8−	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−				

(135784)∗ 2002 RZ$_{81}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	288.37863		(2000.0)			
n	0.18049819	ω	58.92461		+0.83959313	+0.54308480
a	3.1008980	Ω	268.17900		−0.50236826	+0.76791839
e	0.1644650	i	0.68378		−0.20666277	+0.33964724
P	5.46	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 10 02	704	0.2+	0.3+	2005 03 08	G96	0.7−	0.4−
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 10 02	704	0.3−	0.6+	2005 03 08	G96	0.6+	1.5−
2002 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 03	704	0.5+	0.8+	2005 04 02	G96	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2005 04 02	G96	0.2−	0.4−
2002 09 07	704	0.6−	0.6+	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−
2002 09 07	704	0.5−	0.3+	2002 10 03	704	0.7+	0.6+	2005 04 02	G96	0.4+	0.0
2002 09 07	704	0.5−	0.8+	2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+

2002 09 29	608	0.3+	0.7−	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2002 09 29	608	0.2+	0.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2002 09 29	608	0.3+	0.7−	2002 10 11	704	0.5−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2002 09 30	704	0.7+	0.8+	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	1.0−	1.0+
2002 09 30	704	0.6+	1.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+
2002 09 30	704	0.7+	0.8+	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.7+	0.1+
2002 09 30	704	0.3+	0.8+	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 05 01	568	0.4−	0.3−
2002 09 30	704	0.4+	0.4+	2003 12 17	291	0.1−	0.3+	2006 05 01	568	0.9−	0.4−
2002 10 01	699	1.5+	0.2−	2003 12 17	291	0.0	0.2+	2006 05 01	568	1.0−	0.8−
2002 10 01	699	0.1+	0.2−	2003 12 17	291	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2002 10 01	699	0.3+	0.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2002 10 01	699	0.0	1.3+	2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.2+	0.5+	2005 02 02	691	0.3+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2002 10 02	704	0.4+	0.7+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−				

(135785)∗ 2002 RH$_{84}$ = 2000 GF$_{117}$

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

Id. M. Kretlow (*MPO* 37848), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.54074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23002201	ω	58.75515		+0.80325307	−0.59542174	
a	2.6380911	Ω	337.77495		+0.53104642	+0.72808827	
e	0.1930626	i	2.43127		+0.26976694	+0.33964751	
P	4.28	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	691	0.1−	0.2−	2002 10 02	704	0.5+	0.0	2004 02 11	644	0.4+	0.0
2000 04 02	691	0.8−	0.3−	2002 10 02	704	0.3+	0.0	2004 02 11	644	0.4+	0.2+
2000 04 02	691	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.9+	0.3+	2004 02 14	691	0.2+	0.3+
2000 04 07	691	0.0	0.4−	2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2004 02 14	691	0.1+	0.4+
2000 04 07	691	0.3+	0.4−	2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2004 02 14	691	0.3+	0.4+
2000 04 07	691	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2004 02 17	704	1.1+	0.8+
2000 04 10	695	0.5+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.2−	2004 02 17	704	0.0	0.6+
2000 04 10	695	0.4+	0.4+	2002 10 03	704	0.2+	0.2−	2004 02 17	704	0.1+	0.5+
2002 06 15	291	0.8−	0.7+	2002 10 04	683	0.1+	0.5+	2004 02 19	704	0.1−	0.6−
2002 06 15	291	0.6−	1.0+	2002 10 04	683	0.2+	0.2−	2004 02 19	704	0.0	0.6−
2002 06 15	291	0.6−	0.7+	2002 10 04	683	0.7+	0.4+	2004 02 19	704	0.5−	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.8−	2002 10 05	683	1.3+	0.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.3−
2002 09 05	704	0.1+	0.7−	2002 10 05	683	0.4−	0.4−	2004 02 19	704	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	1.0−	2002 10 05	683	1.1+	0.2−	2004 02 23	704	(2.3+	1.5−)
2002 09 05	704	0.0	0.9−	2002 10 07	704	0.1+	0.7+	2004 02 23	704	0.0	0.7+
2002 09 05	704	0.1−	1.2−	2002 10 07	704	0.7+	0.5+	2004 02 23	704	0.8+	0.7+
2002 09 05	699	0.6+	0.7+	2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.8+
2002 09 05	699	1.4+	1.2+	2002 10 07	704	0.0	1.9+	2004 02 26	704	0.2+	0.8+
2002 09 05	699	(2.4+	0.4+)	2002 10 11	704	0.3−	0.5+	2004 02 26	704	0.4+	1.6+
2002 09 05	699	0.2−	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.6+	2004 02 26	704	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2002 10 11	704	0.1−	0.7+	2004 02 26	704	0.5+	1.4+
2002 09 07	704	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2004 02 26	704	0.4+	0.8+
2002 09 07	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.7+	2004 03 17	691	0.1−	0.4+
2002 09 07	704	0.4+	0.2+	2002 10 28	608	0.1+	0.2−	2004 03 17	691	0.0	0.4+
2002 09 14	291	0.1+	0.1−	2002 10 28	608	0.1−	0.1−	2004 03 17	691	0.1−	0.3+
2002 09 14	291	0.0	0.1−	2002 10 28	608	0.2+	0.0	2004 03 27	704	0.2−	0.7−
2002 09 14	291	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.2+	2004 03 27	704	0.4+	0.2−
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.4−	0.8−	2004 03 27	704	0.5−	0.7+
2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.5−	0.1−	2005 05 16	691	0.1+	0.6+
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2005 05 16	691	0.0	0.6+
2002 09 17	608	0.3−	0.9−	2002 10 31	704	0.5−	0.1−	2005 05 16	691	0.1−	0.5+
2002 09 17	608	0.4−	1.3−	2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.7+
2002 09 17	608	0.9−	0.5−	2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.6+
2002 09 27	644	0.3−	0.7+	2002 12 05	704	1.2−	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.5+
2002 09 27	644	0.3−	0.8+	2002 12 05	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.6+
2002 09 27	644	0.2−	0.8+	2003 01 04	704	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.7+
2002 09 29	683	0.1+	0.5−	2003 01 04	704	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.8+
2002 09 29	683	0.5+	0.3+	2003 01 04	704	0.7−	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2002 09 30	683	0.3−	0.2+	2003 01 04	704	0.9−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2002 09 30	683	0.1−	0.6−	2004 01 22	704	1.8+	1.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2002 09 30	683	0.3−	0.7−	2004 01 22	704	0.7+	1.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2002 09 30	704	0.8−	0.8+	2004 01 22	704	0.8+	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 09 30	704	0.6−	1.4+	2004 01 22	704	1.5+	1.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2002 09 30	704	0.7−	1.2+	2004 02 11	291	0.7−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 09 30	704	1.1−	1.2+	2004 02 11	291	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 09 30	704	1.2−	1.0+	2004 02 11	291	0.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2004 02 11	644	0.3+	0.4+				

(135786)∗ 2002 RL$_{84}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.53649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24042888	ω	28.91196		+0.95503934	−0.29539920	
a	2.5614053	Ω	348.18727		+0.24269085	+0.82790632	
e	0.2633081	i	7.09408		+0.17029685	+0.47677085	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1−	0.0	2002 09 17	608	1.5−	0.3−	2002 12 06	704	0.0	0.7+
1996 03 20	691	0.3−	0.5+	2002 09 17	608	1.7−	0.2−	2002 12 06	704	0.6−	0.7+
1996 03 20	691	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.9+	0.5+	2002 12 06	704	0.5+	0.8+
1998 10 29	699	0.4+	0.1−	2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2004 02 23	704	0.7+	1.6+
1998 10 29	699	0.0	0.4+	2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2004 02 23	704	0.8+	0.7+
1998 10 29	699	0.1+	0.5+	2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	1.7+
1998 11 14	704	1.5+	0.2+	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	1.7+
1998 11 14	704	0.0	0.8−	2002 10 07	699	0.5+	0.8−	2004 02 29	691	0.1+	0.3+
1998 11 14	704	0.4+	0.1+	2002 10 07	699	0.3+	0.4+	2004 02 29	691	0.2+	0.2+
1998 11 14	704	0.4−	0.5−	2002 10 07	699	0.4+	0.1+	2004 02 29	691	0.3+	0.7+
1998 11 14	704	0.6+	0.3+	2002 10 07	699	0.0	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
1998 11 26	699	0.4+	0.6+	2002 10 12	704	0.6−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
1998 11 26	699	0.3+	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
1998 11 26	699	0.2−	0.5−	2002 10 12	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2000 02 11	691	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2000 02 11	691	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2000 02 11	691	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2006 08 18	699	0.5−	0.1+
2002 08 05	704	0.1+	1.0+	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 18	699	0.3+	0.1+
2002 08 05	704	0.7−	0.5+	2002 10 12	704	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.2+	0.8+
2002 08 05	704	0.2−	0.6+	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2006 08 18	699	0.4−	0.8+
2002 08 05	704	0.4+	0.7+	2002 10 28	608	0.0	0.1−	2006 08 23	704	1.0+	1.2−
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 10 28	608	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 10 28	608	0.1−	0.0	2006 08 23	704	1.2+	0.9−
2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.5−	0.8−	2006 08 23	704	0.5+	0.8−
2002 09 05	704	0.5−	0.9+	2002 11 12	704	0.7+	1.2−	2006 08 23	704	1.0−	0.5+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 11 12	704	(0.1−	2.9−)	2006 08 23	704	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.0	1.8−	2006 08 23	704	0.7+	0.3+
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 12 01	704	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2002 12 01	704	0.3−	1.6−	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 12 01	704	1.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.2−
2002 09 14	644	0.9−	0.0	2002 12 01	704	0.8+	1.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2002 09 14	644	0.9−	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.7−	2006 08 23	704	0.9−	0.5+
2002 09 14	644	1.0−	0.1+	2002 12 01	704	0.9+	1.0+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2002 09 17	608	1.5−	0.3−	2002 12 06	704	(0.4+	2.6+)	2006 08 23	704	0.6−	0.5−

(135787)∗ 2002 RR$_{85}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.22468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17953052	ω	231.40120		+0.64464870	−0.76442814	
a	3.1120306	Ω	178.37705		+0.76169576	+0.64127630	
e	0.0574453	i	18.12973		+0.06517374	+0.06644037	
P	5.49	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.7−	0.3+	2005 04 01	333	0.8+	0.1+
1991 10 02	691	0.2+	0.1−	2002 11 06	608	0.5+	0.4−	2005 04 01	333	0.4+	0.6−
1991 10 02	691	0.1−	0.4−	2002 11 06	608	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.9+	2002 11 06	608	0.3+	0.1−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.4−	0.6+	2002 11 08	704	0.6+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.0	0.7+	2002 11 08	704	1.3+	0.5+	2005 04 02	G96	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.3−	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.6+	2005 04 04	703	1.1−	0.9−
2002 09 07	704	0.0	0.5−	2002 11 08	704	0.2+	0.4−	2005 04 04	703	1.6−	0.2−
2002 09 07	704	0.6−	0.5+	2005 03 04	691	0.0	0.1−	2005 04 04	703	1.2−	1.9+
2002 09 07	704	0.1−	0.6+	2005 03 04	691	0.0	0.1+	2005 04 04	704	0.2−	0.3−
2002 09 07	704	0.6−	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	0.3−	0.0
2002 09 17	608	0.1−	1.6−	2005 03 08	699	0.2−	0.3+	2005 04 04	704	0.1+	0.5−
2002 09 17	608	0.0	1.6−	2005 03 08	699	0.3−	0.6+	2005 04 04	704	0.7+	0.0
2002 09 17	608	0.2+	1.3−	2005 03 08	699	0.9+	0.3−	2005 04 18	691	0.1−	0.6+
2002 09 26	644	0.1−	0.2+	2005 03 08	699	0.4−	0.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+
2002 09 26	644	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.4−	1.0+	2005 04 18	691	0.0	0.1+
2002 09 26	644	0.0	0.2+	2005 03 08	704	0.8+	0.1+	2005 05 10	G96	0.7−	0.2−
2002 09 30	704	0.9−	0.9+	2005 03 08	704	0.5+	0.7+	2005 05 10	G96	0.0	0.2−
2002 09 30	704	0.6−	0.9+	2005 03 08	704	0.1−	1.5+	2005 05 10	G96	0.1−	0.5−
2002 09 30	608	0.7−	1.5+	2005 03 08	704	1.1+	1.1+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
2002 09 30	704	0.3+	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 09 30	608	0.9−	1.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	1.0−
2002 09 30	704	0.4+	0.9+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
2002 09 30	608	0.3−	1.9+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 09 30	704	0.5+	0.0	2005 03 14	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 10 02	704	0.4+	0.5+	2005 03 14	704	(2.3+	0.6+)	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.3+	0.6+	2005 03 14	704	1.0+	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.4+
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2005 03 14	704	0.7+	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.2+	0.2+	2005 03 14	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.2−	1.7+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2005 03 16	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.1−	0.8+	2005 03 16	691	0.3+	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.4−	0.0	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	1.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3−	2006 06 19	691	0.3+	0.0
2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.6−	0.5+	2005 03 17	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	A50	1.0−	2.8−
2002 10 11	704	0.1−	1.7+	2005 03 31	333	0.1−	0.4−	2006 06 19	A50	(0.9−	3.2−)
2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 03 31	333	0.2+	0.0				

(135788)∗ 2002 RZ$_{86}$ = 4694 P-L

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37851)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.43748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23491622	ω	11.89917		+0.97811578		−0.20806077
a	2.6013216	Ω	0.11313		+0.16458679		+0.77229099
e	0.1242054	i	14.40940		+0.12728203		+0.60023107
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9+	0.7+	2002 09 26	608	(2.4−	0.0)	2004 02 11	644	0.2+	0.2+
1960 09 24	675	0.4−	0.5−	2002 09 26	608	(2.7−	0.2−)	2004 02 11	644	0.0	0.2+
1960 09 24	675	0.9+	0.8−	2002 10 04	704	0.0	0.7+	2004 02 11	644	0.1+	0.3+
1960 09 25	675	0.6−	0.2−	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2004 02 14	704	0.5+	0.5+
1960 09 26	675	0.1−	0.6+	2002 10 04	704	0.5−	0.8+	2004 02 14	704	0.4−	0.2+
1960 09 26	675	1.1+	1.7−	2002 10 04	704	0.0	0.4+	2004 02 14	704	0.2+	0.3+
1960 09 26	675	0.2+	0.3−	2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2004 02 16	703	0.7−	1.0+
1960 09 28	675	0.5−	0.1+	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2004 02 16	703	0.0	0.6+
2000 03 12	704	0.5+	0.6+	2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2004 02 16	703	0.7−	0.3+
2000 03 12	704	0.1+	0.3−	2002 10 12	704	0.3+	0.2−	2004 02 16	703	0.2−	1.1+
2000 03 12	704	0.5−	0.9+	2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2004 02 22	703	0.1−	0.2−
2000 03 12	704	0.8+	0.5+	2002 10 31	699	0.0	0.5+	2004 02 22	703	0.0	0.6+
2000 03 12	704	1.0+	0.5+	2002 10 31	699	0.0	0.1+	2004 02 22	703	0.2+	0.0
2002 08 11	704	0.6−	0.0	2002 10 31	699	0.1+	0.0	2004 02 22	703	0.3−	0.6+
2002 08 11	704	0.6−	0.3−	2002 10 31	699	0.4−	0.5+	2004 03 17	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	1.6−	1.3−	2002 11 01	608	0.2−	0.3−	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
2002 08 12	807	1.2−	0.8+	2002 11 01	608	0.0	0.8−	2004 04 15	645	0.1+	0.1−
2002 08 12	807	1.1−	0.9+	2002 11 01	608	0.2+	0.9−	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 11 08	704	1.1+	0.5+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.7−	0.3−	2002 11 08	704	0.2+	0.0	2004 04 16	645	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 11 08	704	0.7+	0.6−	2006 08 07	E12	0.5+	0.6+
2002 09 05	704	0.0	0.4−	2002 11 08	704	0.5+	0.2+	2006 08 07	E12	0.8−	0.8−
2002 09 05	704	0.1+	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.2−	2006 08 07	E12	0.7−	0.1+
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.3+	0.6−	2006 08 07	E12	0.0	0.8−
2002 09 07	704	0.1−	0.6+	2002 12 01	704	1.1+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.8+	1.0+	2004 02 09	644	0.2+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	0.6+	2004 02 09	644	0.9+	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.6+
2002 09 26	608	(2.4−	0.1−)	2004 02 09	644	0.4+	0.6+				

(135789)∗ 2002 RL$_{92}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.53729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24397432	ω	337.56046		+0.71777374		+0.69608059
a	2.5365298	Ω	338.29894		−0.63184913		+0.64121068
e	0.1302380	i	2.55952		−0.29251929		+0.32298712
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.3−	1.8+	2002 10 07	704	0.4+	0.7+	2005 03 15	G96	0.8−	0.0
2002 09 05	704	0.2+	0.5−	2002 10 07	704	0.6−	0.3+	2005 04 11	691	0.3+	0.7+
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.0	0.0	2005 04 11	691	0.2+	0.4+
2002 09 07	704	0.1+	1.0−	2002 10 07	704	0.7−	0.9+	2005 04 11	691	0.2+	0.5+
2002 09 07	704	0.3+	1.5−	2002 10 11	704	0.5+	0.9+	2005 04 15	691	0.5+	0.4+
2002 09 07	704	0.4−	0.7−	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2005 04 15	691	0.3+	0.5+
2002 09 07	704	0.1+	0.8−	2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2005 04 15	691	0.3+	0.4+
2002 09 14	291	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	1.8+	2005 05 01	644	0.1+	0.7+
2002 09 14	291	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	(1.1+	2.3+)	2005 05 01	644	0.1−	0.8+
2002 09 14	291	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.5+	0.6−	2005 05 01	644	0.1−	0.4+
2002 09 14	644	0.5−	0.0	2002 10 31	704	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
2002 09 14	644	0.6−	0.0	2002 10 31	704	0.4+	0.7+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.3−
2002 09 17	608	0.1+	0.4+	2003 12 19	691	0.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.3+	0.3−
2002 09 17	608	0.2−	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.5−	0.0
2002 09 17	608	0.2−	0.2−	2003 12 21	645	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 10 02	704	0.5+	0.9+	2003 12 21	645	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	691	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.5+	1.8+	2003 12 21	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	(0.3+	2.9+)	2004 01 22	704	1.8+	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	(0.4−	2.5+)	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2006 08 25	704	0.8−	0.6+
2002 10 03	704	(1.2+	2.8+)	2004 01 22	704	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.7−	0.5+
2002 10 04	644	0.1+	0.9−	2005 03 15	G96	0.0	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2005 03 15	G96	0.6−	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.2−	0.4+	2005 03 15	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.8+

(135790)∗ 2002 RM$_{93}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.58861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22819921	ω	75.75718		+0.92536514		+0.36772580
a	2.6521207	Ω	262.60245		−0.37365014		+0.84385432
e	0.1765968	i	5.32724		−0.06391347		+0.39075263
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.1+	0.2+	2002 09 17	608	1.0−	0.9−	2003 12 22	691	0.1−	0.0
1998 11 15	699	0.8−	0.2+	2002 09 17	608	1.1−	0.9−	2003 12 22	691	0.1−	0.0
1998 11 15	699	1.4+	0.8+	2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2003 12 22	691	0.2−	0.1−
2002 08 16	704	0.0	0.1−	2002 10 04	704	1.1+	0.1−	2004 01 22	704	1.3+	0.2+
2002 08 16	704	0.1+	0.5+	2002 10 04	704	1.0+	0.6+	2004 01 22	704	1.0+	0.5+
2002 08 16	704	0.0	0.1−	2002 10 04	704	1.0+	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.6+
2002 08 16	704	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.7+	1.4+
2002 08 28	644	0.8−	0.6−	2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2004 01 27	691	0.3−	0.5+
2002 08 28	644	0.7−	0.6−	2002 10 05	704	0.3−	0.2−	2004 01 27	691	0.2−	0.3+
2002 08 28	644	0.5−	0.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2004 01 27	691	0.5+	0.7+
2002 09 05	699	0.2−	0.3−	2002 10 09	704	0.8+	1.7+	2006 06 21	644	0.6−	0.1+
2002 09 05	699	1.8−	0.1−	2002 10 09	704	0.9+	0.4+	2006 06 21	644	0.4−	0.4+
2002 09 05	699	0.9−	0.6−	2002 10 09	704	1.0+	0.5+	2006 06 21	644	0.6−	0.2+
2002 09 05	699	1.5−	1.5+	2002 10 09	704	0.1+	1.3+	2006 06 22	691	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	0.6−	0.7−	2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2006 06 22	691	0.6+	0.5+
2002 09 07	704	0.0	0.5−	2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2006 07 20	644	0.5−	0.4+
2002 09 07	704	0.1+	0.0	2002 10 12	704	(3.0−	4.4+)	2006 07 20	644	0.8−	0.5+
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.4+
2002 09 13	644	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.7+	1.8+	2006 07 26	644	0.3−	0.3+
2002 09 13	644	0.1−	0.2−	2002 11 12	291	0.3+	0.2−	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2002 09 13	644	0.1−	0.0	2002 11 12	291	0.1+	0.1−	2006 07 26	644	0.1−	0.4+
2002 09 17	608	1.1−	1.0−	2002 11 12	291	0.4+	1.0−				

(135791)∗ 2002 RZ$_{93}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.87857		(2000.0)			
n	0.22547739	ω	343.23131		+0.99514476	+0.08584871
a	2.6734212	Ω	12.15091		−0.04076418	+0.80465192
e	0.0977935	i	13.21935		−0.08958338	+0.58750770
P	4.37	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	1.0+	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.8−	2003 12 29	704	0.0	1.2+
2002 09 05	704	0.8+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.4−	2003 12 29	703	1.6+	1.0+
2002 09 05	704	1.0+	0.5−	2002 10 07	704	0.4+	0.1−	2003 12 29	704	0.7+	0.6+
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 07	704	0.2−	0.8+	2003 12 29	703	0.5−	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2002 10 07	704	0.2+	0.4+	2003 12 29	704	0.1−	0.7+
2002 09 05	704	0.6+	0.2+	2002 10 07	704	0.5+	0.3+	2003 12 29	703	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 10 07	704	(2.1−	0.8+)	2003 12 29	703	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	1.1+	0.2−	2002 10 09	291	0.1−	0.2−	2004 01 18	703	0.9−	1.0+
2002 09 05	704	0.0	0.0	2002 10 09	291	0.1−	0.2−	2004 01 18	703	(2.1+	0.5+)
2002 09 05	704	1.5+	1.4+	2002 10 09	291	0.4−	0.3−	2004 01 18	703	0.0	0.7+
2002 09 05	704	0.1+	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2004 01 18	703	0.9−	1.4+
2002 09 05	704	0.5−	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2005 04 14	703	0.1+	0.9−
2002 09 05	704	0.3+	1.3+	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2005 04 14	703	0.2+	0.7+
2002 09 07	704	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2005 04 14	703	0.1−	0.7−
2002 09 07	704	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2005 04 14	703	0.7−	1.3+
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 10 30	644	0.2−	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	1.0+
2002 09 07	704	0.0	0.5+	2002 10 30	644	0.1+	0.3−	2006 07 18	E12	0.9−	1.3+
2002 09 07	704	0.4+	0.4+	2002 10 30	644	0.2−	0.5+	2006 07 18	E12	0.5−	0.5+
2002 09 28	644	(2.1−	1.1+)	2002 11 01	704	0.9−	0.3−	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
2002 09 28	644	0.6−	0.3−	2002 11 01	704	1.0−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4−	0.5+
2002 09 28	644	0.5−	0.0	2002 11 01	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	E12	0.0	0.2−
2002 10 01	608	0.3+	0.7+	2002 11 01	704	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−
2002 10 01	608	0.1+	0.3−	2002 11 08	704	0.8−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4−	0.2−
2002 10 01	608	0.2−	0.4+	2002 11 08	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 11 08	704	0.0	0.4−	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 11 21	644	0.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.6+
2002 10 02	704	0.2−	1.2−	2002 11 21	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 11 21	644	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2002 10 03	704	0.2+	0.4−	2003 12 21	645	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.7−	2003 12 21	645	0.1+	0.0				
2002 10 03	704	0.1−	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.0				

(135792)∗ 2002 RJ$_{95}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	290.99132		(2000.0)			
n	0.21775399	ω	32.70009		+0.76975717	−0.63824686
a	2.7362680	Ω	6.99074		+0.56511234	+0.67355397
e	0.0494541	i	5.05150		+0.29685340	+0.37278143
P	4.53	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	(0.6+	3.3+)	2002 10 02	704	0.1+	0.1+	2003 12 29	699	0.3−	0.0
1993 10 12	809	(0.7−	3.2+)	2002 10 02	704	0.3−	0.1−	2003 12 29	699	0.1−	0.0
1993 10 12	809	(0.2−	3.8+)	2002 10 02	704	0.2−	0.6−	2003 12 29	699	0.7+	0.5+
2000 03 11	699	0.2+	1.0+	2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2004 01 13	699	0.1−	0.7+
2000 03 11	699	0.4+	1.6+	2002 10 03	704	0.2+	0.6+	2004 01 13	699	0.1+	0.6+
2000 03 11	699	0.3−	1.6+	2002 10 03	704	0.4+	0.6+	2004 01 13	699	0.3−	1.1+
2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2002 10 03	704	0.0	0.7+	2004 01 13	699	0.5−	0.6+
2000 03 11	699	(0.3+	2.1+)	2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 01 13	644	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.5+	1.6+	2002 10 07	699	0.5−	1.1−	2004 01 13	644	0.0	0.1−
2000 03 11	704	0.6+	1.1+	2002 10 07	699	1.3−	1.0+	2004 01 13	644	0.4+	0.0
2000 03 11	704	0.3+	1.8+	2002 10 07	699	0.5−	0.5−	2004 01 17	644	0.2+	0.1−
2000 03 11	704	(1.3+	2.3+)	2002 10 07	699	0.0	0.6+	2004 01 17	644	0.3+	0.1−
2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2002 10 07	704	0.4−	0.3−	2004 01 17	644	0.3+	0.0
2000 04 05	704	0.9+	0.7+	2002 10 07	704	0.0	0.1+	2004 01 31	704	1.1+	0.3+
2000 04 05	704	0.4+	0.8+	2002 10 07	704	0.6−	0.2−	2004 01 31	704	0.5+	0.1+
2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2004 01 31	704	0.5+	1.0−
2000 04 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	704	0.0	0.7−	2004 01 31	704	0.1+	0.5−
2000 04 27	691	0.2+	0.6+	2002 10 09	291	0.2−	0.2+	2004 02 11	699	0.2+	0.2+
2000 04 27	691	0.9+	0.4+	2002 10 09	291	0.2−	0.2+	2004 02 11	699	1.1−	0.5+
2000 04 27	691	0.7+	0.1+	2002 10 09	291	0.4−	0.1+	2004 02 11	699	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2004 02 11	699	1.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	1.0+	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2004 02 15	704	0.4−	0.1−
2002 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 10 11	704	0.9+	0.7+	2004 02 15	704	0.3−	0.8+
2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.6+	2004 02 15	704	0.2+	0.4−
2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2002 10 31	699	0.5−	0.4−	2004 02 15	704	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.6+	1.0+	2002 10 31	699	1.4+	0.5+	2005 05 01	644	0.0	0.6+
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 10 31	699	0.2+	0.2−	2005 05 01	644	0.2+	0.5+
2002 09 07	704	0.2−	0.7+	2002 10 31	699	0.2−	0.0	2005 05 01	644	0.1+	0.8+
2002 09 07	911	1.0−	1.3+	2002 10 31	704	0.6−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.8+
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 31	704	0.3−	1.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.9+
2002 09 07	704	0.2−	0.5+	2002 10 31	704	0.6−	0.1−	2006 08 12	644	0.5−	0.5+
2002 09 07	911	0.8−	1.8+	2002 10 31	704	0.5−	0.4−	2006 08 12	644	0.4−	0.7+
2002 09 08	911	0.2+	0.3+	2002 10 31	704	0.9−	0.5−	2006 08 12	644	0.3−	0.8+
2002 09 08	911	0.9+	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.9+
2002 09 27	644	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.5−	0.9+
2002 09 27	644	0.1−	0.7+	2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.9+
2002 09 27	644	0.0	0.6+	2003 12 28	704	0.6−	1.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.7+
2002 10 01	608	0.8+	0.6+	2003 12 28	704	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.8+
2002 10 01	608	0.6+	0.5+	2003 12 28	704	0.2−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.7+
2002 10 01	608	0.4+	0.5+	2003 12 28	704	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.8+
2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2003 12 29	699	0.5+	0.2+				

(135793)∗ 2002 RO$_{96}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.77226		(2000.0)			
n	0.23182301	ω	297.80238		+0.52992078	+0.84772636
a	2.6244100	Ω	4.41426		−0.63155454	+0.41284606
e	0.2552674	i	17.63977		−0.56597070	+0.33304377
P	4.25	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	608	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2005 03 12	704	0.5−	1.9+
2001 03 26	608	1.0−	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.4+	2005 03 12	704	0.8+	1.6+
2001 03 26	608	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.3−	0.2−	2005 03 12	704	(0.1+	2.5+)
2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2002 10 10	704	0.3+	0.4+	2005 03 12	704	(2.7+	0.3+)
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2002 10 10	704	0.1−	0.5+	2005 03 14	704	0.9+	1.4+
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 10 10	704	0.4+	0.5+	2005 03 14	704	0.7+	1.5+
2002 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 10	704	0.6+	0.5−	2005 03 14	704	1.4+	0.9+
2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 10 10	704	0.5+	0.3+	2005 03 14	704	1.1+	1.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.4+	2002 10 12	704	0.9−	0.5+	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−
2002 09 07	704	0.4−	0.0	2002 10 12	704	0.9−	0.6+	2005 05 10	G96	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.6−	0.1+	2002 10 12	704	0.7−	0.2+	2005 05 10	G96	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.6+	0.4+	2002 10 12	704	0.9−	0.2+	2005 05 10	G96	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2002 10 12	704	1.0−	0.4+	2006 05 31	E12	0.9−	0.2+
2002 09 15	608	1.6−	0.4+	2002 10 30	644	0.2−	0.5−	2006 05 31	E12	0.2+	0.1+
2002 09 15	608	1.1−	0.5+	2002 10 30	644	0.1+	0.5−	2006 05 31	E12	0.0	0.1+
2002 09 15	608	0.9−	0.6+	2002 10 30	644	0.1+	0.4−	2006 05 31	E12	0.2−	0.0
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 11 01	704	0.9+	0.3+	2006 07 20	E12	1.7−	0.1+
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 11 01	704	0.9+	0.2+	2006 07 20	E12	0.9−	0.5+
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 11 01	704	0.9+	0.7−	2006 07 20	E12	0.5+	1.1+
2002 10 04	704	0.5−	0.5−	2002 11 01	704	0.4+	0.2−	2006 07 20	E12	0.0	0.7+
2002 10 04	644	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	(0.7+	5.4+)	2006 07 29	E12	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2002 11 06	704	(0.9+	3.7+)	2006 07 29	E12	0.4−	0.4−
2002 10 04	644	0.3+	0.2+	2002 11 06	704	(1.4+	2.5+)	2006 07 29	E12	0.1+	0.3+
2002 10 05	644	0.3−	0.7−	2002 11 06	704	(1.3+	2.4+)	2006 07 29	E12	0.2+	0.4+
2002 10 05	644	0.3−	0.7−	2002 11 22	644	0.4+	0.1+	2006 08 13	E12	0.0	0.3−
2002 10 05	644	0.3−	0.6−	2002 11 22	644	0.4+	0.3−	2006 08 13	E12	0.3−	0.0
2002 10 06	644	0.2−	0.7−	2002 11 22	644	0.3+	0.3−	2006 08 13	E12	(7.7−	2.7+)
2002 10 06	644	0.1−	0.6−	2005 03 03	703	0.5−	0.8−	2006 08 22	428	0.0	0.2−
2002 10 06	644	0.0	0.5−	2005 03 03	703	0.3−	0.1−	2006 08 22	428	0.0	0.5−
2002 10 08	704	0.6−	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.7−	2006 08 25	E12	0.0	0.0
2002 10 08	704	0.6−	0.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.2−	2006 08 25	E12	0.1−	0.0
2002 10 08	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	704	1.7+	0.5+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.7+	2005 03 09	704	1.5+	1.1+				
2002 10 09	704	0.1+	1.0+	2005 03 09	704	1.5+	0.1+				

(135794)∗ 2002 RC$_{97}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	9.47897		(2000.0)			
n	0.22533005	ω	301.72314		+0.70428166	+0.70783945
a	2.6745865	Ω	13.49030		−0.54669141	+0.58957240
e	0.1695474	i	13.46504		−0.45289717	+0.38906002
P	4.37	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.2−	2005 03 12	695	0.3+	0.4+
2002 09 05	704	0.2+	1.4−	2002 10 03	704	0.1−	0.0	2005 03 14	G96	0.3+	0.5+
2002 09 05	704	0.8+	0.0	2002 10 07	699	0.9+	0.5−	2005 03 14	G96	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2002 10 07	699	1.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.8+	0.2−	2002 10 07	699	0.9+	0.4+	2005 03 14	G96	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.3−	2002 10 07	699	1.0+	0.7+	2005 04 04	703	0.7+	1.1+
2002 09 07	704	0.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.8−	0.3−
2002 09 07	704	0.7+	0.6+	2002 10 07	704	0.6−	0.8−	2005 04 04	703	0.6−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.8−	0.6−	2005 04 04	703	1.5−	0.8−
2002 09 07	704	0.4+	0.2−	2002 10 07	704	0.2−	0.9−	2005 04 04	G96	0.3+	0.0
2002 09 10	461	0.2+	0.1+	2002 10 07	704	0.4−	0.7−	2005 04 04	G96	0.3+	0.1+
2002 09 10	461	0.6+	0.2+	2002 10 10	291	0.1−	0.3−	2005 04 04	G96	0.5+	0.1+
2002 09 10	461	0.5+	0.2+	2002 10 10	291	0.3−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2+	0.2−
2002 09 12	461	0.6−	0.4−	2002 10 10	291	0.4−	0.3−	2005 05 04	G96	0.3+	0.1+
2002 09 12	461	0.5−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.0	2005 05 04	G96	1.2+	0.2+
2002 09 12	461	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.4−	2005 05 04	G96	0.3+	0.0
2002 09 27	644	0.4−	1.0+	2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2005 05 04	G96	0.9−	0.4−
2002 09 27	644	0.3−	1.0+	2002 10 11	704	0.4+	0.3+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
2002 09 27	644	0.1−	1.2+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2006 07 18	E12	0.3−	0.2+
2002 10 01	699	0.8−	0.2+	2002 10 30	644	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+
2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 10 30	644	0.4−	0.3+	2006 07 18	E12	0.5+	0.1−
2002 10 01	699	0.3+	0.7−	2002 10 30	644	0.3−	0.0	2006 08 13	E12	0.4+	0.4+
2002 10 01	699	0.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.2+	0.4+	2006 08 13	E12	0.0	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.2+	0.4+	2006 08 13	E12	0.3−	0.6+
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 11 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 13	E12	0.4−	0.4+
2002 10 02	704	0.4−	0.1+	2003 12 30	704	0.6+	0.1−	2006 08 25	E12	0.5−	0.1−
2002 10 02	704	0.6−	0.3+	2003 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 25	E12	0.3−	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2003 12 30	704	0.5−	0.6+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2003 12 30	704	0.1+	1.2+				
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2005 03 12	695	0.6+	0.4+				

(135795)∗ 2002 RP$_{99}$ = 2000 ER$_{101}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 35411)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.05144		(2000.0)			
n	0.23301246	ω	198.15137		+0.94327406	−0.33197529
a	2.6154712	Ω	181.27221		+0.32604233	+0.92911918
e	0.2399484	i	13.39550		+0.06269327	+0.16288021
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	1.5+	0.4+	2002 09 21	608	0.6−	0.4−	2002 10 30	704	0.1+	0.1+
1998 11 19	699	0.8−	0.2+	2002 09 21	608	0.6−	0.3−	2002 10 30	704	0.4−	0.6+
1998 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 09 21	608	0.3−	0.2−	2002 10 30	704	0.2−	0.1+
1998 12 19	704	1.1−	0.8+	2002 09 29	608	0.4−	0.5−	2002 10 30	704	0.1+	0.2−
1998 12 19	704	1.0+	1.1−	2002 09 29	608	0.6−	0.7−	2002 10 30	704	0.3−	0.6+
1998 12 19	704	1.5+	0.6−	2002 09 29	608	0.6−	0.5−	2002 11 12	704	0.4−	0.1−
1998 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 09 30	683	1.4−	1.2−	2002 11 12	704	0.1−	0.4+
2000 03 03	645	0.3+	0.2+	2002 09 30	683	0.9+	0.4−	2002 11 12	704	0.1−	0.7−
2000 03 03	645	0.3+	0.1+	2002 09 30	683	1.4+	1.2−	2002 11 12	704	1.7+	0.2+
2000 03 14	691	0.5−	0.4−	2002 09 30	704	0.1+	0.6+	2002 11 21	644	0.1−	0.7+
2000 03 14	691	0.3−	0.1−	2002 09 30	704	0.2+	0.8+	2002 11 21	644	0.1+	0.5+
2000 03 14	691	0.6−	0.1+	2002 09 30	704	0.3−	0.6+	2002 11 21	644	0.1+	0.6+
2000 03 15	691	0.6−	0.5+	2002 10 02	704	0.6−	0.5+	2005 04 14	691	0.1+	0.4+
2000 03 15	691	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.0	0.5+
2000 03 15	691	0.8−	0.2+	2002 10 02	704	0.4−	0.0	2005 04 14	691	0.3−	0.3+
2002 08 11	704	1.0−	1.6+	2002 10 02	704	0.5−	0.6+	2005 04 18	691	0.2−	0.5+
2002 08 11	704	0.8−	1.1+	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 04 18	691	0.4+	0.2−
2002 08 11	704	0.8−	0.7+	2002 10 03	704	0.0	0.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	1.3+	2002 10 03	704	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.3−
2002 09 05	704	0.4+	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 10 03	704	0.1+	0.0	2006 08 27	699	2.3+	0.9−
2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 06	608	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 10 06	608	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.6−	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.1−	2002 10 06	608	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.3−	0.4−
2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2002 10 15	644	0.6−	1.8+	2006 08 30	699	0.2−	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.6+	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.1−
2002 09 16	608	0.1−	1.1−	2002 10 28	644	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.6+
2002 09 16	608	0.1+	1.1−	2002 10 28	644	0.1+	0.1+				
2002 09 16	608	0.1−	1.3−	2002 10 28	644	0.4+	0.2+				

(135796)∗ 2002 RM$_{100}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.01550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22886744	ω	335.86092		+0.99445712		+0.06367585
a	2.6469559	Ω	21.00683		−0.00249052		+0.80980214
e	0.1715871	i	13.49724		−0.10511342		+0.58323742
P	4.31	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.8+	0.5−	2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.2−
1998 12 14	704	(0.7+	2.5−)	2002 10 09	704	0.4+	0.2−	2002 12 06	704	0.1−	0.5−
1998 12 14	704	(2.3+	1.8−)	2002 10 09	704	0.9+	0.5−	2002 12 06	704	0.4−	0.4+
1998 12 14	704	1.2+	0.9−	2002 10 09	704	0.4+	0.7−	2002 12 06	704	0.1−	0.5+
1998 12 14	704	(0.4−	3.8−)	2002 10 10	644	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.9−	0.0
2002 08 11	704	0.5+	0.2+	2002 10 10	644	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.1+	1.3+
2002 08 11	704	1.4−	0.2−	2002 10 10	644	0.0	0.1−	2002 12 11	704	0.5−	0.9+
2002 08 11	704	1.0−	1.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.3+	0.1−
2002 09 05	704	0.7−	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.5−	0.8+
2002 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2003 01 05	704	1.2+	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2003 01 05	704	0.9−	1.1+
2002 09 05	704	0.4+	0.1+	2002 10 11	704	0.3+	0.2+	2003 01 05	704	0.3+	0.9+
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 10 18	644	0.3−	0.3−	2003 01 05	704	0.1−	0.4+
2002 09 07	704	0.3−	0.0	2002 10 18	644	0.3−	0.4−	2004 01 14	644	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.1−	2002 10 18	644	0.3−	0.2−	2004 01 14	644	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 10 25	644	0.4−	0.3−	2004 01 14	644	0.2+	0.5+
2002 09 07	704	0.3−	1.1−	2002 10 25	644	0.4−	0.2−	2004 02 14	704	0.6+	0.8+
2002 09 07	704	0.2−	0.0	2002 10 25	644	0.1−	0.6+	2004 02 14	704	0.1−	0.1−
2002 09 17	608	1.6−	0.0	2002 10 30	644	1.3−	1.2+	2004 02 14	704	0.1−	0.2−
2002 09 17	608	1.1−	0.1+	2002 10 30	644	0.1−	0.7+	2004 02 14	704	0.3+	0.5+
2002 09 17	608	1.6−	0.1+	2002 10 30	644	0.4+	0.6+	2004 02 14	704	0.1−	1.0+
2002 09 29	291	0.2+	0.2−	2002 10 31	699	1.0+	0.3+	2004 02 16	703	1.5−	0.5+
2002 09 29	291	0.5+	0.2−	2002 10 31	699	0.5+	0.4+	2004 02 16	703	(0.7+	2.3+)
2002 09 29	291	0.6+	0.3−	2002 10 31	699	0.6+	0.0	2004 02 16	703	1.5+	0.3+
2002 10 01	699	0.3+	0.1+	2002 10 31	699	0.6+	0.4+	2004 02 16	703	0.4−	0.8+
2002 10 01	699	0.6+	0.7+	2002 11 03	704	0.1+	0.1−	2004 02 16	703	0.6−	0.4+
2002 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 11 03	704	0.4−	0.3−	2004 02 16	703	1.8−	1.8−
2002 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 11 03	704	0.1+	0.2−	2004 02 16	703	1.6+	0.3+
2002 10 02	704	0.6−	0.6−	2002 11 08	704	1.1−	1.0+	2004 02 16	703	0.1−	1.2−
2002 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2005 05 01	644	0.7+	0.9+
2002 10 02	704	0.8−	0.2+	2002 11 08	704	0.2−	0.2+	2005 05 01	644	0.4+	0.5+
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.7+	2005 05 01	644	0.3+	0.6+
2002 10 02	704	0.5−	1.8+	2002 11 12	704	0.5−	0.7−	2006 07 30	E12	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.0	0.2−	2002 11 12	704	0.1−	0.3−	2006 07 30	E12	0.1+	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 11 12	704	0.2+	0.9−	2006 07 30	E12	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	0.5−	2002 11 12	704	0.6−	0.2−	2006 07 30	E12	0.1+	0.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 11 12	704	0.3−	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	0.4−	0.8−	2002 11 22	644	0.2+	0.7+	2006 08 16	E12	0.7+	0.1−
2002 10 07	704	0.4+	0.4−	2002 11 22	644	0.0	0.8+	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+
2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 11 22	644	0.3+	0.7+	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.3−	0.5−	2002 12 01	704	0.1+	0.5−	2006 08 25	E12	0.2−	0.5+
2002 10 07	704	0.4−	0.1−	2002 12 01	704	0.5+	0.3+	2006 08 25	E12	0.3−	0.2+
2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2002 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 08 25	E12	0.0	0.2+
2002 10 09	704	1.0+	0.5−	2002 12 01	704	0.3+	0.2+				

(135797)∗ 2002 RA$_{101}$ = 2000 GE$_{149}$

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

Id. M. Kretlow (*MPO* 37867)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.61796		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24152169	ω	19.31808		+0.89357900		−0.44875798
a	2.5536730	Ω	7.37732		+0.39914916		+0.78252357
e	0.2251245	i	5.15000		+0.20541793		+0.43159372
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.5+	0.2+	2002 10 12	704	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.0	0.1−
1998 11 11	704	1.7+	0.1+	2002 10 26	608	0.5+	0.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.0
1998 11 11	704	(1.5−	2.2−)	2002 10 26	608	0.6+	0.4−	2003 01 05	704	0.5−	1.0+
1998 11 11	704	0.6−	1.2−	2002 10 26	608	0.3+	0.7+	2003 02 01	704	1.6+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2002 10 28	644	0.8+	0.4−	2003 02 01	704	0.8+	0.1+
2000 03 11	704	0.3−	1.0+	2002 10 28	644	0.3−	0.0	2003 02 01	704	0.5+	1.1+
2000 03 11	704	0.3−	0.3−	2002 10 28	644	0.5−	0.0	2003 02 01	704	0.2+	0.3+
2000 03 11	704	0.6−	0.0	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2004 02 18	704	0.9+	0.4+
2000 03 11	704	0.4−	0.0	2002 10 31	644	0.2−	0.0	2004 02 18	704	0.4+	1.0+
2000 04 05	704	0.3+	0.9+	2002 10 31	644	0.1−	0.1+	2004 02 18	704	0.9+	0.2+
2000 04 05	704	0.6−	1.0+	2002 11 03	704	0.0	0.4−	2004 03 15	704	0.4−	0.2+
2000 04 05	704	0.4−	1.6+	2002 11 03	704	0.1+	0.0	2004 03 15	704	(0.8−	2.1−)
2000 04 06	691	0.9−	1.5−	2002 11 03	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.4+	0.1+
2000 04 06	691	0.3+	0.2−	2002 11 03	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.3−	0.1−
2000 04 06	691	0.5+	0.0	2002 11 08	704	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	0.4+	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	0.6−	2004 03 19	704	0.5+	1.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 11 08	704	0.5−	0.6−	2004 03 19	704	0.5+	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 11 08	704	0.6−	0.4−	2004 03 19	704	1.0+	0.8+
2002 09 05	704	0.0	0.7+	2002 11 08	704	0.5−	0.7−	2004 03 21	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.3−	1.2+	2002 11 12	644	0.0	1.3−	2004 03 21	691	0.3+	0.0
2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 11 12	644	0.2+	0.3+	2004 03 21	691	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	704	0.6−	0.9+
2002 09 07	704	0.4+	0.7+	2002 11 12	644	0.1−	1.0−	2004 03 22	704	0.1−	1.2+
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 11 12	644	0.2+	0.1+	2004 03 22	704	0.4+	0.0
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 11 12	704	1.3+	0.0	2004 03 22	704	0.5+	1.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2002 11 12	644	0.1−	1.1−	2004 03 22	704	0.3−	0.8+
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 11 12	704	0.9+	0.1+	2006 07 21	704	0.9−	1.3+
2002 10 04	704	0.6−	0.0	2002 11 12	644	1.4−	1.2−	2006 07 21	704	0.4−	0.6+
2002 10 04	704	0.5−	0.4+	2002 11 12	704	0.2−	1.0+	2006 07 21	704	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2002 11 12	704	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.5−	1.2+
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 12 19	644	1.4+	0.5+	2006 07 21	704	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.3−	0.2−	2002 12 19	644	1.0+	0.6+	2006 08 19	699	0.4−	0.2−
2002 10 09	704	0.4−	0.5+	2002 12 19	644	0.2−	0.7+	2006 08 19	699	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2002 12 31	704	1.0−	0.2+	2006 08 19	699	0.8−	0.1−
2002 10 12	704	0.2+	0.2−	2002 12 31	704	1.0−	0.5−	2006 08 21	704	0.3+	0.3−
2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.4−	0.4+	2006 08 21	704	0.6+	1.1+
2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2003 01 05	704	0.4−	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.7+
2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.5−	0.1+	2006 08 21	704	0.3−	1.0+

(135798)∗ 2002 RR$_{101}$ = 2000 EA$_{191}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 37867)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.10267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23777103	ω	186.22516		+0.97681054		−0.21373508
a	2.5804578	Ω	186.15938		+0.20115180		+0.93626606
e	0.1802226	i	6.73823		+0.07334251		+0.27878878
P	4.15	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1+	0.6+	2002 10 11	704	1.8−	0.5−	2002 12 01	704	1.3+	0.4−
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2002 10 11	704	1.5−	0.1+	2002 12 01	704	1.3+	0.0
2000 03 03	704	1.0+	0.7+	2002 10 11	704	2.0−	0.4−	2002 12 01	704	1.3−	1.0+
2000 03 03	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	1.3−	0.8−	2004 02 19	704	0.4+	0.6+
2000 03 03	704	0.9−	0.8+	2002 10 15	644	0.1−	0.1+	2004 02 19	704	0.6+	0.4+
2000 03 11	704	0.7−	0.5+	2002 10 15	644	0.0	0.1+	2004 02 19	704	0.7+	0.8+
2000 03 11	704	0.4−	1.2+	2002 10 15	644	0.0	0.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.5+
2000 03 11	704	0.4−	0.7+	2002 10 16	644	0.2−	1.2+	2005 05 03	691	0.4+	0.2+
2000 03 11	704	0.7+	0.1−	2002 10 16	644	0.0	1.1+	2005 05 03	691	0.3+	0.3+
2000 03 11	704	0.4+	1.3+	2002 10 16	644	0.2−	1.1+	2005 05 03	691	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.5−	0.6−	2002 10 31	608	0.0	0.3+	2005 05 11	291	0.0	0.7+
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 10 31	608	0.2−	0.5+	2005 05 11	291	0.0	0.6+
2002 09 05	704	0.5+	0.8+	2002 10 31	608	0.0	0.3+	2005 05 11	291	0.2−	0.7+

2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 11 01	704	0.1+	0.6+	2005 05 14	644	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 11 01	704	0.4+	0.6+	2005 05 14	644	0.2+	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	1.0+	2002 11 01	704	0.2−	0.1+	2005 05 14	644	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	1.2+	2002 11 01	704	0.0	0.0	2005 05 17	G96	0.2−	0.1+
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 11 07	704	0.1−	0.4+	2005 05 17	G96	0.1−	0.1−
2002 10 02	704	(2.6+	0.4−)	2002 11 07	704	0.4−	0.4+	2005 05 17	G96	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	(2.2+	0.4−)	2002 11 07	704	1.0−	0.4+	2005 05 17	G96	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	(2.2+	0.2−)	2002 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	0.0	0.4−
2002 10 02	704	(2.7+	0.3−)	2002 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	1.3+	0.2+	2002 11 11	704	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	1.2−	0.7+
2002 10 03	704	1.0+	0.1−	2002 11 11	704	0.4+	0.1−	2006 07 21	703	0.7−	0.5+
2002 10 03	704	0.7+	0.4+	2002 11 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	0.2+	2002 11 11	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.6+	0.3+	2002 11 11	704	0.0	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.8+	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.5+	0.3+	2002 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2002 12 01	704	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.3+	0.1+				
2002 10 11	704	1.0−	0.3+	2002 12 01	704	0.6+	0.1−				

(135799)∗ 2002 RZ$_{111}$

Discovered 2002 Sept. 7 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	310.98236		(2000.0)		+0.56811853	−0.82270818
n	0.23745371	ω	251.29105		+0.77959027	+0.53031968
a	2.5827562	Ω	164.04266		+0.26359124	+0.20472491
e	0.1167819	i	4.13296			
P	4.15	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 13	261	0.1−	0.6+	2002 09 28	644	0.4−	0.0	2004 02 12	291	0.8−	0.4+
1990 11 13	261	(3.4+	0.6+)	2002 09 28	644	0.6−	0.0	2004 02 12	291	0.8−	0.3+
1996 03 26	691	0.1−	0.1−	2002 09 28	644	0.6−	0.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.2+
1996 03 26	691	0.5+	0.1−	2002 10 03	704	(2.1−	1.0+)	2004 02 26	704	0.1−	0.1+
1996 03 26	691	0.1−	0.2+	2002 10 03	704	1.0−	1.1+	2004 02 26	704	0.5−	2.0+
2000 03 11	704	0.3−	0.7+	2002 10 03	704	0.7−	1.6+	2004 02 26	704	0.2−	0.7+
2000 03 11	704	0.8+	1.3+	2002 10 03	704	1.1−	0.1+	2004 02 29	291	1.7+	0.3−
2000 03 11	704	0.3+	1.4+	2002 10 03	704	1.1−	1.6+	2004 02 29	291	1.8+	0.5−
2000 03 11	704	(0.6+	2.0+)	2002 10 09	608	0.2+	0.1−	2004 02 29	691	0.4−	0.1+
2002 09 07	461	0.3−	0.3+	2002 10 09	608	0.0	0.1−	2004 02 29	291	(2.4+	0.0)
2002 09 07	461	0.2−	0.7+	2002 10 09	608	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.4−	0.1+
2002 09 07	461	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.9−	0.4+	2004 02 29	691	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.5−	2004 03 26	691	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.5−	2002 10 11	704	0.2−	0.5−	2004 03 26	691	0.1+	0.2−
2002 09 07	704	1.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.6−	1.2−	2004 03 26	691	0.2−	0.2−
2002 09 08	461	0.1+	0.7+	2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2005 05 20	G96	0.0	0.3+
2002 09 08	461	0.4+	0.6+	2002 10 29	644	0.4−	0.9−	2005 05 20	G96	0.6−	0.6+
2002 09 08	461	0.2−	0.7+	2002 10 29	644	0.3+	0.1+	2005 05 20	G96	0.6−	0.3+
2002 09 09	461	0.4+	0.3+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 05 20	G96	0.5−	0.2+
2002 09 09	461	0.7+	0.6+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 05 27	461	0.1+	0.8−
2002 09 10	461	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.6+	0.1−	2005 05 27	461	0.9+	1.1+
2002 09 10	461	0.3−	0.2+	2002 10 31	704	1.1+	0.6+	2005 05 29	461	0.0	0.0
2002 09 12	461	0.3−	0.4−	2002 10 31	704	0.4−	0.9+	2005 05 29	461	0.2+	0.4+
2002 09 12	461	1.0+	1.1+	2002 10 31	704	1.0+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2002 09 15	608	0.3−	0.1−	2002 10 31	704	0.1−	1.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.7+
2002 09 15	608	0.1−	0.1−	2002 11 08	645	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2002 09 15	608	0.9−	0.5−	2002 11 08	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.6+
2002 09 27	644	0.7−	0.1−	2002 12 01	608	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.4+	0.4+
2002 09 27	644	0.3−	0.2+	2002 12 01	608	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2002 09 27	644	0.6−	0.3+	2004 02 12	291	0.6−	0.4+				

(135800)∗ 2002 RE$_{116}$

Discovered 2002 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.37494		(2000.0)		+0.99741382	+0.04916575
n	0.22008090	ω	341.95352		−0.01111167	+0.82613290
a	2.7169469	Ω	15.51134		−0.07100841	+0.56132625
e	0.1159329	i	11.30512			
P	4.48	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2+	0.3+	2002 10 06	608	0.3+	0.2+	2005 03 17	691	0.0	0.2+
1996 03 16	691	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.6−	1.9−	2005 03 17	691	0.0	0.3+
2002 09 06	704	(0.3−	2.2−)	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2005 03 17	691	0.4+	0.1+
2002 09 06	704	0.5+	1.1−	2002 10 11	704	0.5−	0.1−	2005 04 04	691	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	1.4+	2005 04 04	691	0.0	0.1−
2002 09 08	608	0.1−	0.6−	2002 10 11	704	1.6−	0.6+	2005 04 04	691	0.0	0.2−
2002 09 08	608	0.3−	1.5−	2002 10 11	704	0.7+	0.1−	2005 04 09	691	0.0	0.4+
2002 09 08	608	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.5−	2005 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 09 13	608	1.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.5−	0.4−	2005 04 09	691	0.4+	0.2−
2002 09 13	608	0.9−	0.3−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 07 20	E12	0.0	0.7+
2002 09 13	608	1.2−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.4+
2002 09 29	608	0.5−	1.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2006 07 20	E12	0.5−	0.1−
2002 09 29	608	0.4−	1.6+	2002 10 11	704	0.0	0.0	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+
2002 09 29	608	0.2−	1.5+	2002 11 06	704	0.5+	1.7+	2006 07 20	E12	0.8−	0.5−
2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 11 06	704	0.4−	1.3+	2006 07 29	E12	0.2+	0.4+
2002 10 03	704	1.0+	0.4−	2003 12 30	704	0.5−	0.5+	2006 07 29	E12	0.4−	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2003 12 30	704	0.1+	0.6+	2006 07 29	E12	(3.6+	4.3−)
2002 10 04	644	0.1−	0.9+	2003 12 30	704	0.5+	0.7+	2006 08 26	E12	0.2+	0.3+
2002 10 04	644	0.0	0.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3+	2006 08 26	E12	1.1+	0.2−
2002 10 04	644	0.1−	0.8+	2005 03 08	G96	0.3−	0.6+	2006 08 26	E12	0.9−	0.4−
2002 10 06	608	0.7+	0.6+	2005 03 08	G96	0.3+	0.9+	2006 08 26	E12	0.3+	0.6−
2002 10 06	608	0.5+	0.5+	2005 03 08	G96	0.8+	0.6+				

(135801)∗ 2002 RF$_{116}$

Discovered 2002 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.91555		(2000.0)		+0.99239570	−0.07582947
n	0.23145912	ω	156.10065		+0.05206361	+0.97236480
a	2.6271599	Ω	208.76683		+0.11153542	+0.22080896
e	0.2103761	i	11.62297			
P	4.26	H	16.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2002 11 21	644	0.3−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 10 09	704	1.2+	0.4−	2002 11 21	644	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2002 10 09	704	1.1+	0.5−	2002 11 21	644	0.8−	0.4+
2002 09 06	704	0.9−	0.1−	2002 10 09	704	0.9+	1.0−	2002 12 01	608	0.1−	1.0−
2002 09 06	704	0.8+	1.3+	2002 10 09	704	0.7+	1.1−	2002 12 01	608	1.5−	1.5−
2002 09 06	704	0.1−	1.5+	2002 10 12	704	0.5−	0.5+	2002 12 01	608	0.7−	0.8−
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 10 12	704	0.1+	1.2+	2005 04 16	691	0.3+	0.8+
2002 09 08	608	0.1+	0.4−	2002 10 12	704	0.0	0.8+	2005 04 16	691	0.2+	0.7+
2002 09 08	608	0.0	0.4−	2002 10 12	704	0.3−	0.6+	2005 04 16	691	0.3+	0.6+
2002 09 08	608	0.2−	0.5−	2002 10 12	704	0.2−	0.7+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2002 09 28	608	(1.4−	2.5−)	2002 10 31	699	0.8−	0.9+	2005 05 14	G96	0.3−	0.3+
2002 09 28	608	1.1−	1.9−	2002 10 31	699	0.8−	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+
2002 09 28	608	(0.8−	2.2−)	2002 10 31	699	0.1−	1.7+	2005 05 14	G96	0.0	0.3+
2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2002 10 31	699	0.4−	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2002 10 01	699	0.5+	0.0	2002 11 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.6−	0.2+
2002 10 01	699	0.2−	0.1−	2002 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.6−	0.3−
2002 10 01	699	0.2−	0.0	2002 11 01	704	0.0	0.2+	2006 05 10	G96	(2.2−	0.4+)
2002 10 03	599	0.1+	0.1+	2002 11 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 10	G96	0.3+	0.2−
2002 10 03	599	0.3+	0.3+	2002 11 01	704	0.1+	0.7−	2006 05 10	G96	0.0	0.5+
2002 10 03	599	0.3+	0.2+	2002 11 02	608	0.9+	0.9+	2006 05 10	G96	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.2+	0.5−	2002 11 02	608	0.9+	0.5+	2006 05 11	G96	0.0	0.5+
2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2002 11 02	608	1.2+	0.9+	2006 05 11	G96	0.5+	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.3−	2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2006 05 11	G96	0.5+	0.0

2002 10 04	704	0.1−	0.3−	2002 11 06	704	0.9−	0.7+	2006 05 11	G96	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 11 06	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.4−
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.4−
2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 11 10	704	0.9+	1.0+	2006 08 28	704	0.2+	0.5+
2002 10 04	644	0.1−	0.2+	2002 11 10	704	1.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.2−
2002 10 05	599	0.2+	0.2+	2002 11 10	704	1.0−	0.6+	2006 08 30	699	0.6+	0.1−
2002 10 05	599	0.1+	0.0	2002 11 10	704	1.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
2002 10 05	599	0.1+	0.0	2002 11 10	704	0.6+	0.3−	2006 08 30	699	0.5−	0.3+
2002 10 06	704	1.4−	0.9+	2002 11 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2002 10 06	704	0.7−	0.6+	2002 11 11	644	0.1−	0.3+				
2002 10 06	704	0.9−	0.9+	2002 11 11	644	0.1+	0.1+				

(135802)∗ 2002 RA$_{119}$ = 2003 WZ$_{41}$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56558)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.54419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22768522	ω	120.36567		+0.41250635		−0.85788629
a	2.6561106	Ω	302.11834		+0.66104045		+0.51331407
e	0.1354164	i	21.20747		+0.62678867		+0.02323299
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.7−	0.0	2003 12 27	704	1.2+	0.3−	2004 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 10 29	699	1.9+	0.3−	2003 12 27	704	(2.0+	1.0−)	2004 01 21	704	0.5+	0.3+
1998 10 29	699	0.9+	1.4−	2003 12 27	704	0.7+	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.2+
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.6+	0.5−	2004 01 21	704	0.4+	0.3+
2002 08 04	644	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	1.4+	0.1+	2004 01 22	644	0.6−	0.2+
2002 08 04	644	0.4−	0.1+	2003 12 28	704	1.2+	0.2+	2004 01 22	644	0.5−	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.0	2003 12 28	704	1.6+	0.1+	2004 01 22	644	0.1+	0.2−
2002 09 03	644	0.0	0.1+	2003 12 28	704	1.6+	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.3−
2002 09 03	644	0.2−	0.2−	2003 12 28	704	1.5+	0.5+	2004 01 24	704	0.0	0.2+
2002 09 10	644	0.5+	1.0+	2003 12 28	704	1.0+	0.8+	2004 01 24	704	0.4−	0.6−
2002 09 10	644	0.3+	1.4+	2003 12 29	699	0.9−	0.6−	2004 01 24	704	0.1+	0.2−
2002 09 10	644	0.8+	0.8+	2003 12 29	699	0.8−	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.1−
2002 09 11	644	0.1−	0.8−	2003 12 29	699	0.3−	0.0	2004 01 24	704	(3.2+	1.5−)
2002 09 11	644	0.1+	0.9−	2003 12 29	699	0.1+	0.5−	2004 01 24	704	(1.0−	2.6−)
2002 09 11	644	0.2+	0.7−	2003 12 29	691	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	1.0−	0.3+	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.2+	0.2−
2002 10 06	704	1.7−	0.6+	2003 12 29	691	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	1.6−	0.4+	2003 12 30	704	0.2−	1.6+	2004 01 30	704	0.9−	0.5−
2002 10 06	704	1.6−	0.0	2003 12 30	704	0.2+	0.9+	2004 01 30	704	0.5+	0.2−
2003 09 29	699	1.6+	0.6+	2003 12 30	704	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.4+
2003 09 29	699	1.0−	0.7−	2003 12 31	620	0.4−	0.8−	2004 01 30	704	0.7+	0.8+
2003 09 29	699	1.0−	1.6−	2003 12 31	620	0.2−	0.5−	2004 01 30	704	0.0	0.6+
2003 09 29	699	0.7−	1.2+	2003 12 31	620	0.4−	0.6−	2004 02 16	704	1.0+	1.8+
2003 11 20	704	0.4+	0.3−	2003 12 31	620	0.4+	0.5−	2004 02 16	704	1.3+	0.3−
2003 11 20	704	0.8+	0.6−	2004 01 13	699	1.1−	0.9−	2004 02 16	704	0.6+	0.0
2003 11 20	704	0.1−	0.0	2004 01 13	699	0.3−	0.1−	2004 02 16	704	0.6+	1.1+
2003 11 20	704	0.4+	0.7−	2004 01 13	699	0.4+	0.5−	2004 02 22	704	0.7+	0.1+
2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2004 01 13	699	0.6−	1.0−	2004 02 22	704	0.9+	0.6+
2003 11 21	644	0.1+	0.0	2004 01 16	644	0.1+	0.1−	2004 02 22	704	0.8+	0.2−
2003 11 21	644	0.4−	0.1−	2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2004 03 19	704	0.4−	0.1+
2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2004 01 16	644	0.0	0.0	2004 03 19	704	0.3−	0.8+
2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2004 01 16	691	0.1−	0.1−	2004 03 19	704	0.8−	0.1−
2003 11 21	644	0.0	0.0	2004 01 16	691	0.0	0.0	2004 03 19	704	0.6+	0.4+
2003 12 16	699	1.5−	1.6+	2004 01 16	691	0.0	0.1−	2006 07 18	D35	0.2−	0.6+
2003 12 16	699	0.1+	1.5+	2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 07 18	D35	0.3−	0.7+
2003 12 16	699	0.1+	0.7+	2004 01 16	691	0.1+	0.0	2006 07 18	D35	0.1−	0.7+
2003 12 16	699	0.3+	1.0−	2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 07 19	D35	0.4−	0.5+
2003 12 22	704	1.0−	1.7+	2004 01 19	703	0.1−	0.3−	2006 07 19	D35	0.4−	0.2+
2003 12 22	704	0.7−	1.2+	2004 01 19	703	0.4−	0.1+	2006 07 19	D35	0.0	0.2+
2003 12 22	704	0.7−	0.9+	2004 01 19	703	0.9−	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 12 22	704	0.9−	0.3+	2004 01 19	703	1.1−	0.9−	2006 08 15	644	0.1−	0.6+
2003 12 22	704	0.5−	1.0+	2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+

(135803)∗ 2002 RE$_{119}$ = 1997 GT$_{31}$

Discovered 2002 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37886), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.45487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23540814	ω	144.32620		+0.61873334		+0.78205682
a	2.5976965	Ω	163.47589		−0.76779787		+0.62206864
e	0.1193306	i	15.19338		−0.16629938		+0.03765292
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	0.0	0.2+	2002 08 28	644	0.0	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.4+
1997 04 09	691	0.5−	0.1−	2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2005 03 01	691	0.1−	0.0
1997 04 09	691	0.4−	0.4−	2002 08 28	644	0.2+	0.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.1−
1997 04 14	691	0.1+	0.0	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.5+	1.2+
1997 04 14	691	0.6+	0.0	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	0.5+	1.1+
1997 04 14	691	0.3+	0.3+	2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2005 03 12	704	0.3−	0.4+
1997 04 16	691	0.0	0.1−	2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2006 06 23	941	0.5−	0.0
1997 04 16	691	0.1−	0.1−	2002 09 10	608	0.3+	0.0	2006 06 23	941	0.4−	0.0
1997 04 16	691	0.0	0.1+	2002 09 10	608	0.3−	0.1−	2006 06 23	941	0.4−	0.1−
2002 08 13	699	0.3−	0.5+	2002 09 10	608	0.0	0.1+	2006 07 17	185	0.7+	0.2−
2002 08 13	699	0.4−	0.4−	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 07 18	185	0.1+	0.3−
2002 08 13	699	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 07 18	185	0.0	0.1−
2002 08 13	699	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2006 07 23	644	0.3+	0.1+
2002 08 17	608	0.6−	0.3−	2002 10 03	704	0.8+	0.2+	2006 07 23	644	0.0	0.0
2002 08 17	608	0.4−	0.4−	2002 10 03	704	0.9−	1.3+	2006 07 23	644	0.2−	0.0
2002 08 17	608	0.2−	0.6−	2002 10 03	704	0.1−	1.0+				

(135804)∗ 2002 RN$_{119}$

Discovered 2002 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.04528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22851615	ω	261.64913		+0.73563175		−0.67296927
a	2.6496679	Ω	140.59455		+0.65946037		+0.68546566
e	0.1565044	i	6.98425		+0.15478353		+0.27793738
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 21	691	0.2+	0.3+	2002 10 08	699	0.7−	0.5+	2004 02 17	704	0.9+	0.5+
1991 02 21	691	0.1−	0.1+	2002 10 16	644	0.5+	0.3+	2004 02 22	691	0.0	0.1+
1991 02 21	691	0.1−	0.5−	2002 10 16	644	0.6+	0.4+	2004 02 22	691	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.6+	0.4−	2002 10 16	644	0.5+	0.5+	2004 02 22	691	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 25	644	0.1−	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.5+
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 10 25	644	0.1−	0.7+	2004 02 23	704	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	1.0+	2002 10 25	644	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	1.2+	2002 10 28	608	0.7−	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	(2.5−	1.4+)	2002 10 28	608	0.6−	0.6−	2004 02 23	704	0.3+	0.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 10 28	608	1.4−	0.8−	2004 02 25	704	0.6+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2002 10 29	704	0.1+	0.3−	2004 02 25	704	0.4+	0.8+
2002 09 06	704	(2.3−	0.0)	2002 10 29	704	0.4+	0.0	2004 02 25	704	0.6+	1.0+
2002 09 06	704	1.4−	0.8−	2002 10 29	704	0.3+	0.3−	2004 02 25	704	0.6+	0.7+
2002 09 09	608	0.8+	0.4+	2002 10 29	704	0.1−	0.0	2004 02 25	704	1.0+	1.0+
2002 09 09	608	1.0+	0.7+	2002 10 29	704	0.1−	0.3−	2004 02 29	691	0.0	0.3+
2002 09 09	608	1.0+	1.3+	2002 11 06	644	0.2−	0.5+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+
2002 09 26	608	1.6−	1.8−	2002 11 06	644	0.2−	0.6+	2004 02 29	691	0.1−	0.2+
2002 09 26	608	1.9−	1.5−	2002 11 06	644	0.2−	0.6+	2004 03 18	691	0.1+	0.1+
2002 09 26	608	(2.5−	1.6−)	2004 01 18	608	0.5+	0.6−	2004 03 18	691	0.3+	0.1+
2002 10 01	608	0.1−	0.2+	2004 01 18	608	1.0+	0.6−	2004 03 18	691	0.1+	0.1+
2002 10 01	608	0.3+	0.1+	2004 01 18	608	0.3+	0.6−	2005 06 01	691	0.3+	0.5+
2002 10 01	608	0.1−	0.0	2004 02 11	644	0.4+	0.2+	2005 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.9+	0.9+	2004 02 11	644	0.7+	0.4+	2005 06 01	691	0.3−	0.4+
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2004 02 11	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3+	0.4+

2002 10 04	704	0.2+	0.8+	2004 02 12	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2004 02 12	291	0.7−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.5−	0.6+	2004 02 12	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.7+
2002 10 06	704	(2.3−	0.7−)	2004 02 12	291	0.7−	0.1+	2006 08 12	D35	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	(3.0−	1.1−)	2004 02 12	291	0.7−	0.1+	2006 08 12	D35	0.4−	0.2+
2002 10 06	704	(0.2−	3.2−)	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 12	D35	0.3−	0.6+
2002 10 07	608	0.1+	0.5−	2004 02 15	608	0.4+	0.5−	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2002 10 07	608	0.2+	0.3−	2004 02 15	608	0.6+	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2002 10 07	608	0.0	0.3−	2004 02 15	608	0.5+	0.6−	2006 08 14	644	0.1+	0.7+
2002 10 08	699	0.5+	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2002 10 08	699	0.3−	0.3+	2004 02 17	704	0.5+	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2002 10 08	699	0.3+	0.6+	2004 02 17	704	0.7+	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.5+

(135805)∗ 2002 RF$_{121}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	284.64739		(2000.0)			
n	0.21902718	ω	82.31817		+0.46791224	−0.88036247
a	2.7256539	Ω	339.22951		+0.69981598	+0.42270156
e	0.2033759	i	12.63806		+0.53973672	+0.21514020
P	4.50	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.3−	0.8−	2002 11 07	704	0.4−	0.2−	2004 02 20	608	0.1+	0.7−
1998 12 17	704	0.6−	1.0−	2002 12 01	704	1.3−	0.6−	2004 02 20	608	0.4+	0.8−
1998 12 17	704	0.3+	0.8−	2002 12 01	704	1.4−	0.6−	2004 02 20	608	0.4+	0.5−
1998 12 17	704	0.2+	1.5−	2002 12 01	704	1.5−	0.8−	2004 02 24	608	0.6−	1.1+
1998 12 17	704	1.2−	0.8−	2002 12 01	704	1.0−	0.6−	2004 02 24	608	0.6−	1.2+
1999 01 19	704	0.5−	1.7−	2002 12 01	704	0.2−	0.4−	2004 02 24	608	0.3−	0.6+
1999 01 19	704	0.0	0.4−	2002 12 06	704	1.8+	0.7+	2004 02 26	704	0.4+	0.2+
1999 01 19	704	0.7+	0.1+	2002 12 06	704	1.6+	0.0	2004 02 26	704	1.1+	0.5+
1999 01 19	704	0.1−	0.5−	2002 12 06	704	1.7+	0.6+	2004 02 26	704	0.6+	0.4+
1999 01 19	704	0.1+	0.8−	2002 12 06	704	1.5+	0.4+	2004 02 26	704	0.6+	0.1+
2002 07 14	704	1.0−	0.7+	2002 12 06	704	1.9+	0.1−	2004 02 26	704	0.6+	0.1+
2002 07 14	704	0.2−	1.4+	2002 12 31	704	0.7+	1.3+	2004 03 01	704	0.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.2+	0.8+	2002 12 31	704	0.8−	1.0+	2004 03 01	704	0.2+	1.1+
2002 08 09	704	0.1−	0.4+	2002 12 31	704	0.1−	1.1+	2004 03 01	704	0.1+	1.0+
2002 08 09	704	1.2−	0.8+	2002 12 31	704	0.6+	0.5+	2004 03 01	704	0.4−	1.3+
2002 08 09	704	0.8−	0.3+	2002 12 31	704	0.2+	0.9+	2004 03 01	704	0.2+	1.2+
2002 08 16	608	0.4−	0.1−	2003 01 31	704	0.1+	0.0	2004 03 15	704	0.6+	0.5+
2002 08 16	608	0.4−	0.2+	2003 01 31	704	0.1−	0.2−	2004 03 15	704	0.5+	1.2+
2002 08 16	608	0.7−	0.1−	2003 01 31	704	0.7+	0.3+	2004 03 15	704	0.6+	0.6+
2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 01 31	704	1.2−	0.3+	2004 03 15	704	0.6+	0.4+
2002 09 07	704	0.9−	0.3+	2003 02 03	608	(2.2+	2.7+)	2004 03 15	704	0.5+	0.0
2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 02 03	608	(1.5+	2.2+)	2004 03 18	704	0.8+	0.1+
2002 09 07	704	0.6−	0.0	2003 02 03	608	(1.2+	2.2+)	2004 03 18	704	0.6+	0.2+
2002 09 07	704	0.6−	0.3+	2003 12 22	704	1.3+	1.0+	2004 03 18	704	0.6+	0.3+
2002 09 10	608	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2004 03 18	704	0.6+	0.4−
2002 09 10	608	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	0.5+	0.5+
2002 09 10	608	0.8−	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.2−	2004 03 20	704	0.3+	1.7+
2002 09 14	608	1.6−	1.0+	2003 12 22	704	0.2+	0.9−	2004 03 20	704	1.1+	0.8+
2002 09 14	608	1.5−	1.0+	2003 12 27	704	0.0	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.2+
2002 09 14	608	1.8−	0.9+	2003 12 27	704	0.7+	0.1+	2004 03 20	704	0.3+	0.2+
2002 10 03	644	0.6−	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.4+	2004 03 20	704	0.2+	0.4+
2002 10 03	644	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.4+	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	0.7+
2002 10 03	644	0.6−	0.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.1−	2004 03 27	704	0.6+	0.3−
2002 10 05	704	0.5−	0.2+	2004 01 23	704	1.2+	0.8+	2004 03 27	704	0.5+	0.3+
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2004 01 23	704	0.9+	0.1+	2004 03 27	704	0.4+	0.2+
2002 10 05	704	0.7−	0.3+	2004 01 23	704	0.9+	0.2−	2004 03 27	704	0.3+	1.0+
2002 10 05	704	0.9−	1.4+	2004 01 23	704	1.0+	0.8−	2004 04 09	703	0.9−	1.5+
2002 10 05	704	0.5−	1.3+	2004 01 23	704	0.4+	0.3+	2004 04 09	703	0.8−	1.1+
2002 10 09	704	1.2+	0.6+	2004 01 23	699	0.4−	0.2+	2004 04 09	703	0.8−	0.0
2002 10 09	704	1.0+	1.0+	2004 01 23	699	0.2−	0.0	2004 04 09	703	0.8−	0.4−
2002 10 09	704	1.3+	0.7+	2004 01 23	699	0.6−	0.6+	2004 04 14	699	0.6−	0.6−
2002 10 09	704	1.3+	0.6+	2004 01 23	699	0.0	0.2+	2004 04 14	699	0.3−	0.7−
2002 10 09	704	1.5+	0.8+	2004 01 24	704	0.9+	0.5+	2004 04 14	699	0.5−	1.0+
2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2004 01 24	704	1.5+	0.8+	2004 04 14	699	0.5−	0.3−
2002 10 12	704	0.7−	0.1+	2004 01 24	704	0.8+	1.4+	2004 05 16	704	0.2+	0.2+
2002 10 12	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	704	0.3+	1.8+	2004 05 16	704	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.4−	0.3+	2004 01 29	704	0.1−	1.4+	2004 05 16	704	1.4+	0.7−
2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2004 01 29	704	0.3−	0.9+	2006 08 01	428	0.5−	0.2+
2002 10 24	608	0.1−	0.5−	2004 01 29	704	0.2−	0.4−	2006 08 01	428	0.2+	0.3+
2002 10 24	608	0.4−	0.5−	2004 01 29	704	0.6+	1.6+	2006 08 14	644	0.6−	0.9+
2002 10 24	608	0.2+	0.4−	2004 02 14	703	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	1.0+
2002 11 03	704	0.5+	0.6−	2004 02 14	703	0.3+	0.4−	2006 08 14	644	0.3−	1.1+
2002 11 03	704	0.6−	0.2+	2004 02 14	703	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.3−	1.0+
2002 11 03	704	0.4−	1.0+	2004 02 14	703	0.7−	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	1.1+
2002 11 03	704	0.1+	0.7+	2004 02 19	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.9+
2002 11 07	704	0.3−	0.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	1.7+	0.3−
2002 11 07	704	0.8−	0.2−	2004 02 19	704	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.5+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	(2.7+	0.3−)
2002 11 07	704	0.3−	0.3−	2004 02 19	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	704	0.8−	0.2−

(135806)∗ 2002 RY$_{121}$ = 2000 EF$_{182}$

Discovered 2002 Sept. 8 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37888)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	273.78956		(2000.0)			
n	0.22891160	ω	351.79494		+0.43051435	−0.88595910
a	2.6466155	Ω	72.56242		+0.83802670	+0.32140607
e	0.0701031	i	10.41294		+0.33521434	+0.33432711
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.0	0.6+	2002 10 10	699	0.5−	0.4+	2004 01 27	703	0.5−	0.2+
2000 03 04	704	0.5+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	1.8+	2004 02 11	703	0.3+	0.4+
2000 03 04	704	0.2+	1.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 02 11	703	0.0	0.2−
2000 03 04	704	1.4+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2004 02 11	703	1.6−	0.7+
2000 03 04	704	1.2+	0.7+	2003 12 04	704	1.8+	0.6−	2004 02 11	703	(2.0−	2.9+)
2000 03 12	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.6−	0.1−	2004 02 14	704	0.5+	1.6+
2000 03 12	704	0.5+	0.3−	2003 12 04	704	1.5−	0.1−	2004 02 14	704	0.3−	0.7+
2000 03 12	704	0.1+	1.6+	2003 12 27	704	0.7+	0.4+	2004 02 14	704	0.1+	0.2−
2002 09 08	608	(0.3−	2.2+)	2003 12 27	704	0.6+	0.5+	2004 02 14	704	0.0	0.9+
2002 09 08	608	(0.6−	2.5+)	2003 12 27	704	0.9+	0.4+	2005 05 11	691	0.2+	0.6+
2002 09 08	608	(0.6−	2.2+)	2003 12 27	704	1.0+	0.0	2005 05 11	691	0.1+	0.4+
2002 09 10	644	0.3−	0.8+	2003 12 27	704	1.6+	1.0+	2005 05 11	691	0.2−	0.6+
2002 09 10	644	0.5−	0.9+	2003 12 29	704	(3.1−	2.9−)	2005 05 14	644	0.2+	0.4+
2002 09 10	644	0.4−	0.9+	2003 12 29	704	0.0	0.8−	2005 05 14	644	0.3+	0.6+
2002 09 13	699	1.0+	0.3+	2003 12 29	704	0.1−	0.4−	2005 05 14	644	0.0	0.5+
2002 09 13	699	0.5+	1.2+	2003 12 29	704	(3.0−	2.9−)	2006 08 14	E12	1.0+	0.7+
2002 09 13	699	0.4+	0.7+	2003 12 29	704	(2.6−	2.4−)	2006 08 14	E12	0.2−	0.9+
2002 09 13	699	0.0	1.1+	2004 01 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 14	E12	0.6+	0.5+
2002 09 16	608	1.2−	0.2+	2004 01 16	644	0.5−	0.0	2006 08 14	E12	0.5+	0.3+
2002 09 16	608	1.1−	0.1+	2004 01 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.8+	0.8+
2002 09 16	608	1.2−	0.5+	2004 01 19	704	1.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.7+	0.8+
2002 10 08	644	1.0−	0.0	2004 01 19	704	(2.2+	0.8+)	2006 08 20	644	0.5+	1.0+
2002 10 08	644	0.6−	0.1+	2004 01 19	704	(2.6+	0.4+)	2006 08 31	I10	2.7−	0.4+
2002 10 08	644	1.0−	0.2+	2004 01 19	704	(3.1+	0.8+)	2006 08 31	I10	0.4−	0.5−
2002 10 10	699	0.1+	0.7+	2004 01 27	703	0.3−	0.1+	2006 08 31	I10	0.1+	0.3+
2002 10 10	699	0.0	0.4+	2004 01 27	703	0.3−	0.1+				
2002 10 10	699	0.6−	0.6+	2004 01 27	703	0.5−	0.3+				

(135807)∗ 2002 RJ$_{131}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	260.10932		(2000.0)			
n	0.24363103	ω	226.27581		−0.02776027	−0.98913782
a	2.5389120	Ω	225.92192		+0.96516044	+0.01106265
e	0.0919869	i	11.59129		+0.26018202	−0.14657418
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.4+	0.6+	2002 10 05	704	0.5−	0.7+	2005 02 09	809	0.1−	0.2+
2000 02 06	704	0.8+	1.1−	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.3−	0.3+
2000 02 06	704	0.3+	1.0−	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.1−	0.6+
2000 02 06	704	0.6+	1.0−	2003 11 19	644	0.6+	0.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.3+
2000 03 06	704	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+
2000 03 06	704	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	1.2+	1.1+
2000 03 06	704	0.3+	1.0+	2003 12 25	608	0.8−	0.7+	2006 08 27	699	0.6+	0.3+
2000 03 06	704	0.3+	0.1−	2003 12 25	608	0.5−	0.6+	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
2002 09 11	644	0.2+	0.3+	2003 12 25	608	0.6−	0.4+	2006 08 27	699	0.9+	0.2+
2002 09 11	644	0.1+	0.3+	2004 01 29	704	1.1−	0.6+	2006 08 29	704	1.2+	0.7+
2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2004 01 29	704	0.9−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.7−
2002 09 12	644	0.3−	0.7+	2004 01 29	704	0.7−	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2002 09 12	644	0.5−	1.2+	2004 02 18	704	0.3+	0.9+	2006 08 30	699	1.2−	1.4+
2002 09 12	644	0.1−	1.3+	2004 02 18	704	0.4+	0.8+	2006 08 30	699	0.4+	0.8+
2002 10 05	644	0.2+	0.5+	2004 02 18	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.3−
2002 10 05	644	0.0	0.3+	2004 02 18	704	0.9+	0.9+	2006 08 30	704	1.0+	0.3+
2002 10 05	644	0.1+	0.5+	2004 02 18	704	0.6+	0.1−	2006 08 30	699	0.6−	0.1−
2002 10 05	644	0.6−	1.0+	2005 02 09	809	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2005 02 09	809	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.8−
2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2005 02 09	809	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	1.3−

(135808)∗ 2002 RT$_{135}$

Discovered 2002 Sept. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.47150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22923055	ω	201.06860		−0.33149767		+0.91909224
a	2.6441599	Ω	50.22775		−0.82113114		−0.16987727
e	0.0679315	i	16.09074		−0.46459978		−0.35554347
P	4.30	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	0.4+	0.9+	2005 04 04	703	0.1+	0.0	2005 05 29	E12	0.6−	0.2+
1998 10 20	699	1.1+	0.6+	2005 04 07	699	0.0	0.2+	2005 06 01	699	0.1+	1.1−
1998 10 20	699	0.5−	1.1+	2005 04 07	699	0.6+	0.2−	2005 06 01	699	(3.0+	0.6+)
2001 05 24	704	0.8−	1.1−	2005 04 07	699	0.6+	0.0	2005 06 01	699	0.5−	0.1+
2001 05 24	704	0.4−	0.6−	2005 04 07	699	1.1+	0.0	2005 06 01	699	(2.6+	0.5−)
2001 05 24	704	0.1+	0.2+	2005 04 09	704	0.6+	0.0	2005 06 03	703	0.8−	0.1−
2001 05 24	704	0.2−	0.1−	2005 04 09	704	0.2+	0.2−	2005 06 03	703	0.7−	0.0
2002 09 10	608	0.7−	0.1−	2005 04 09	704	0.4+	0.3+	2005 06 03	703	0.8−	0.1−
2002 09 10	608	0.5−	0.3−	2005 04 09	704	0.5+	0.0	2005 06 03	703	0.3−	0.7−
2002 09 10	608	0.3−	0.2−	2005 04 09	704	0.3+	0.1+	2005 06 25	644	0.1+	0.1+
2002 09 13	704	0.8−	0.1+	2005 04 13	704	0.7+	0.3−	2005 06 25	644	0.2+	0.3+
2002 09 13	704	1.1−	0.3+	2005 04 13	704	0.0	0.1−	2005 06 25	644	0.2+	0.1+
2002 09 13	704	0.8−	0.9+	2005 04 13	704	(2.5−	2.0+)	2005 06 26	644	0.1−	0.5+
2002 09 18	644	0.9−	0.7+	2005 04 13	704	0.0	0.3+	2005 06 26	644	0.1−	0.2+
2002 09 18	644	1.0−	0.6+	2005 04 13	704	0.0	0.8−	2005 06 26	644	0.3+	0.1−
2002 09 18	644	0.9−	0.5+	2005 04 30	644	0.4+	0.3+	2005 06 28	644	0.2−	0.1−
2002 10 01	608	0.6−	0.0	2005 04 30	644	0.2+	0.1+	2005 06 28	644	0.3+	0.0
2002 10 01	608	0.4−	0.2−	2005 04 30	644	0.1+	0.1+	2005 06 28	644	0.2+	0.1−
2002 10 01	608	0.4−	0.0	2005 05 03	704	0.1−	0.5+	2005 07 04	703	1.2−	0.4−
2002 10 05	704	1.5−	0.3+	2005 05 03	704	0.6+	0.2+	2005 07 04	703	1.5−	1.2+
2002 10 05	704	0.9−	0.0	2005 05 03	704	0.5+	0.1+	2005 07 04	703	0.4+	1.0+
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2005 05 03	704	0.4+	0.4+	2005 07 04	703	0.4−	1.1−
2002 10 05	704	0.9−	0.1+	2005 05 03	704	0.1−	0.3+	2005 07 04	E12	0.1+	0.1+
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2005 05 08	703	0.2−	0.2−	2005 07 04	E12	0.2−	0.5+
2002 10 16	644	0.0	0.4+	2005 05 08	703	0.2−	0.2+	2005 07 04	E12	0.1+	0.0
2002 10 16	644	0.1−	0.2+	2005 05 08	703	0.7−	0.9−	2005 07 04	E12	(2.8−	1.3+)
2002 10 16	644	0.2+	0.3+	2005 05 08	703	0.1−	0.9−	2006 05 29	E12	0.0	0.4−
2002 10 29	704	0.6+	0.4+	2005 05 11	699	0.6+	0.7+	2006 05 29	E12	0.1−	0.1−
2002 10 29	704	0.9+	1.3+	2005 05 11	699	0.7+	0.0	2006 05 29	E12	0.6+	0.3+
2002 10 29	704	0.8+	0.1+	2005 05 11	699	0.1+	1.0+	2006 05 29	E12	0.0	0.1+
2002 11 05	644	0.4−	0.7+	2005 05 11	699	0.1−	0.3+	2006 07 30	E12	0.5+	0.0
2002 11 05	644	0.4+	0.7+	2005 05 12	691	0.3+	0.2+	2006 07 30	E12	0.4+	0.2−
2002 11 05	644	0.4−	0.7+	2005 05 12	691	0.1+	0.3+	2006 07 30	E12	0.0	0.8−
2005 04 01	699	0.5+	1.4+	2005 05 12	691	0.3+	0.2+	2006 07 30	E12	0.5+	0.7+
2005 04 01	699	0.5+	0.9+	2005 05 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 15	E12	0.5+	0.1−
2005 04 01	699	0.5+	0.7+	2005 05 18	644	0.0	0.1+	2006 08 15	E12	0.0	0.0
2005 04 01	699	0.4+	0.1+	2005 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	E12	0.0	0.4−
2005 04 02	644	0.3+	0.4+	2005 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 15	E12	0.4+	0.3+
2005 04 02	644	0.4+	0.4+	2005 05 18	644	0.2+	0.0	2006 08 25	E12	0.2+	0.4−
2005 04 02	644	0.6+	0.5+	2005 05 18	644	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.4−	0.1−
2005 04 04	703	0.3−	0.1+	2005 05 29	E12	0.3−	0.0	2006 08 25	E12	0.3+	0.5−
2005 04 04	703	0.1−	0.0	2005 05 29	E12	1.4−	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.0
2005 04 04	703	0.0	0.0	2005 05 29	E12	0.0	0.9+				

(135809)∗ 2002 RX$_{136}$ = 2004 CU$_{63}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61321)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.55030		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23091312	ω	22.09167		+0.76195805		−0.64424409
a	2.6312996	Ω	18.50227		+0.55866097		+0.60222399
e	0.1779383	i	12.02269		+0.32759405		+0.47146136
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	699	0.1−	1.6−	2002 09 15	608	0.7−	0.5+	2004 02 15	704	0.4−	1.2+
1998 11 26	699	0.1−	0.7+	2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2004 02 15	704	0.3−	0.2+
1998 11 26	699	0.4−	0.8−	2002 09 16	644	0.3+	0.0	2004 02 15	704	0.1−	0.8+
2002 08 31	699	1.0+	0.3+	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2004 02 16	703	0.2−	0.6−
2002 08 31	699	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2004 02 16	703	0.8+	0.0
2002 08 31	699	0.2−	0.3−	2002 10 03	704	1.3+	1.1+	2004 02 16	703	1.4+	1.0+
2002 08 31	699	1.0−	0.5+	2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2004 02 16	703	0.9−	0.3+
2002 09 05	699	1.1+	0.5+	2002 10 03	704	0.4+	0.7+	2004 03 16	691	0.2+	0.5+
2002 09 05	699	1.8+	0.3+	2002 10 03	704	0.6+	0.2−	2004 03 16	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	0.3−	0.1+	2002 10 05	704	0.8−	0.0	2004 03 16	691	0.3+	0.2+
2002 09 05	699	(2.9−	2.5−)	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2006 07 17	F84	1.4−	0.1−
2002 09 11	608	0.0	0.7−	2002 10 05	704	(2.5+	0.4+)	2006 07 17	F84	0.4−	0.0
2002 09 11	608	0.4−	0.3−	2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2006 07 17	F84	0.3+	0.1−
2002 09 11	608	0.5−	0.6−	2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.3+	0.0
2002 09 13	704	0.9−	0.3+	2004 01 30	699	0.7−	0.0	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
2002 09 13	704	0.2−	0.0	2004 01 30	699	0.9+	0.5−	2006 07 18	E12	0.2+	0.8+
2002 09 13	704	0.2−	0.3−	2004 01 30	699	0.7−	0.1+	2006 08 26	E12	1.3−	0.5−
2002 09 13	704	0.0	0.7−	2004 01 30	699	1.0+	0.2−	2006 08 26	E12	0.2+	0.0
2002 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 02 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 26	E12	0.5−	0.6+
2002 09 15	608	0.8−	0.9+	2004 02 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 26	E12	0.3−	0.4+
2002 09 15	608	0.6−	0.5+	2004 02 13	644	0.0	0.4−				

(135810)∗ 2002 RT$_{142}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.88024		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21999319	ω	149.62111		−0.09354943		−0.99389283
a	2.7176690	Ω	305.68528		+0.89835110		−0.05892231
e	0.1275800	i	4.13221		+0.42920136		−0.09330164
P	4.48	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.8−	2003 12 17	644	0.0	0.0	2004 02 10	703	0.0	0.6+
1995 02 06	691	(4.2+	4.8−)	2003 12 17	644	0.2−	0.2+	2004 02 10	703	0.1−	0.3−
1995 02 06	691	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	0.7+	0.7+	2004 02 10	703	(0.6−	2.5+)
1997 08 01	691	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2004 02 10	703	0.4−	0.9+
1997 08 01	691	0.5+	0.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2004 02 16	704	0.2+	0.5+
1997 08 01	691	0.6−	0.5+	2003 12 27	704	1.0−	1.7+	2004 02 16	704	0.3−	0.1+
2000 03 09	704	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.1+	1.4+	2004 02 16	704	0.0	0.6+
2000 03 09	704	0.8+	0.7+	2003 12 27	704	0.2−	1.2+	2004 02 17	645	0.0	0.1−
2000 03 09	704	1.2+	1.2+	2003 12 27	704	0.0	1.3+	2004 02 17	645	0.0	0.1−
2000 03 09	704	0.7−	1.6+	2003 12 27	704	(2.9+	0.8−)	2004 02 22	704	0.7+	0.7+
2002 08 28	644	0.3+	0.9+	2004 01 13	699	0.4−	0.5+	2004 02 22	704	1.1+	0.1−
2002 08 28	644	0.2+	0.7+	2004 01 13	699	0.9−	1.1+	2004 02 22	704	0.1−	0.7+
2002 08 28	644	0.0	0.8+	2004 01 13	699	0.9−	0.3+	2004 02 26	704	0.5+	1.1+

2002 09 04	699	0.4+	0.8+	2004 01 13	699	0.7−	0.4−	2004 02 26	704	0.6+	1.1+
2002 09 04	699	1.6−	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.9+	0.7+
2002 09 04	699	0.3−	0.1−	2004 01 21	704	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	(0.5−	2.4+)
2002 09 04	699	0.8−	1.5+	2004 01 21	704	0.4+	0.1+	2004 04 13	645	0.0	0.1+
2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.3+	0.0	2004 04 13	645	0.1−	0.0
2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2004 01 21	704	0.4+	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2002 09 11	644	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	0.4+	0.2+	2004 04 15	645	0.1+	0.1+
2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.7+	0.3−	2004 04 16	645	0.1+	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	0.1−	0.6−	2004 04 16	645	0.1+	0.0
2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	0.3+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 09 14	644	0.0	0.8−	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.4+	0.7−	2004 01 26	699	1.5+	0.8−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+
2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2004 01 26	699	0.4−	0.4−	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 17	644	0.3−	0.5+	2004 01 26	699	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+
2002 09 17	644	0.2+	0.4+	2004 01 26	699	0.1+	0.5+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+
2002 09 17	644	0.1+	0.4+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.7−	0.3+
2003 12 17	644	0.3+	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.3+	0.5+
2003 12 17	333	0.3+	1.2−	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.7−	0.5+
2003 12 17	644	0.2+	0.0	2004 01 30	704	0.6−	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2003 12 17	333	0.5+	0.9−	2004 01 30	704	0.4−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2003 12 17	333	0.2−	0.8−	2004 01 30	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2003 12 17	644	0.3+	0.0	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.3+	0.3+
2003 12 17	644	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.3+

(135811)∗ 2002 RG$_{156}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.53566			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21779351	ω	164.90989		−0.38642008		−0.92113791		
a	2.7359370	Ω	307.79966		+0.83997133		−0.33053492		
e	0.0927133	i	3.39106		+0.38095629		−0.20555199		
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.2+	0.5+	2003 12 18	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.3+	0.3−
1998 11 15	699	0.4−	1.8+	2003 12 18	704	0.1+	0.3−	2004 01 22	704	0.4−	0.3+
1998 11 15	699	1.3+	0.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.5+	2005 01 18	809	0.2+	0.8+
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.0	0.3+	2005 01 18	809	0.4+	0.5+
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.9+	2005 01 18	809	0.1+	0.8+
2000 03 03	704	0.6+	0.7+	2003 12 27	704	0.2+	1.3+	2005 05 16	644	0.0	0.8+
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2005 05 16	644	0.6+	0.7+
2000 03 03	704	0.5+	0.0	2003 12 27	704	0.5−	0.0	2005 05 16	644	0.8+	0.6+
2000 03 03	704	1.0+	0.6+	2003 12 29	704	1.3+	0.9+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	(2.4+	0.9+)	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2002 09 11	644	0.7−	0.8+	2003 12 29	704	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.7−	0.6+
2002 09 11	644	0.8−	0.6+	2003 12 29	691	0.4−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5+
2002 09 11	644	0.5−	0.8+	2003 12 29	704	1.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.4+
2002 09 14	644	0.7−	0.6+	2003 12 29	704	0.7+	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.6+
2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2003 12 29	704	(0.9+	2.9+)	2006 07 21	G96	0.3−	0.5+
2002 09 14	644	0.6−	0.7+	2003 12 29	704	0.8+	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.7+
2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	691	0.5−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2002 09 17	644	0.4−	0.3+	2003 12 29	704	1.9+	1.1+	2006 08 14	644	0.5+	0.4+
2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2003 12 29	691	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.0	0.2−				
2003 12 18	704	0.5+	0.3+	2004 01 22	704	0.3−	0.1+				

(135812)∗ 2002 RL$_{169}$ = 1993 OS$_4$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.53891			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22838483	ω	312.39462		+0.29323068		+0.95598879		
a	2.6506835	Ω	334.65162		−0.87010400		+0.26249767		
e	0.1794128	i	1.34640		−0.39614997		+0.13107401		
P	4.32	H	16.5	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1993 07 20	809	(3.5−	3.8−)	2002 10 01	699	0.7−	0.7+	2005 04 02	G96	0.4−	0.2−
1993 07 20	809	(2.3−	2.8−)	2002 10 01	699	1.6−	0.0	2005 04 02	G96	0.1+	0.3−
1993 07 20	809	(2.8−	3.2−)	2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−
1993 07 24	809	(1.5−	4.0−)	2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2005 05 13	G96	0.2+	0.3+
2001 04 28	691	0.3+	0.4+	2002 10 03	704	0.8+	0.5+	2005 05 13	G96	0.4−	0.4−
2001 04 28	691	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	1.3−	0.7+	2005 05 13	G96	0.1−	0.2−
2001 04 28	691	0.1+	0.5+	2002 10 04	291	0.2+	0.4+	2005 05 13	G96	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.7+	0.1−	2002 10 04	291	0.0	0.5+	2006 07 20	644	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 04	291	0.6+	0.6+	2006 07 20	644	0.1−	0.2−
2002 09 07	704	0.9−	0.6+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.5+	0.1+
2002 09 13	644	0.5−	0.6−	2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.3+	0.1−
2002 09 13	644	0.6−	0.6−	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2006 07 26	644	0.1−	0.2−
2002 09 13	644	0.2−	0.5−	2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2006 07 26	644	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.9+	0.9+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.7+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 09 14	644	0.0	0.2+	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−
2002 09 15	608	0.3−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2002 09 15	608	1.0−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2002 09 15	608	1.0−	0.5−	2005 03 08	G96	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.5−	1.2−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2002 09 30	704	0.2+	0.2+	2005 04 02	G96	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.4−
2002 09 30	704	0.7+	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2002 09 30	704	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
2002 10 01	699	0.4+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 10 01	699	0.2−	1.3+	2005 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.0

(135813)∗ 2002 RP$_{172}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.63559			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23618497	ω	10.82900		+0.97110913		+0.21652296		
a	2.5919973	Ω	335.94237		−0.23318705		+0.77167918		
e	0.2063946	i	14.24683		−0.05070362		+0.59802095		
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1996 01 28	691	0.6−	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.8+	0.8+
1996 01 28	691	0.4−	0.2+	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2003 12 29	704	0.2−	0.9+
1996 01 28	691	0.2−	0.6−	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	0.1+	0.0
1998 08 29	704	0.0	0.8+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+
1998 08 29	704	(1.9−	2.2−)	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+
1998 08 29	704	0.7+	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2004 01 28	691	0.1+	0.5+
1998 08 29	704	(0.7+	2.1−)	2002 09 16	608	0.2−	0.1+	2006 05 28	E12	0.1−	0.1−
1998 10 29	699	0.3+	0.9+	2002 09 16	608	0.5−	0.5+	2006 05 28	E12	0.0	0.5+
1998 10 29	699	(0.2+	2.2+)	2002 09 16	608	0.8−	1.1+	2006 05 28	E12	0.6+	0.3+
1998 10 29	699	0.2+	0.1+	2002 09 30	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	E12	0.2+	0.6+
1998 10 29	699	1.4+	1.2+	2002 09 30	704	0.3+	0.4−	2006 07 31	E12	1.2−	0.3−
1998 10 29	699	0.3+	0.7+	2002 09 30	704	0.7+	0.5−	2006 07 31	E12	0.8+	0.2+
1998 10 29	699	0.3+	0.5−	2002 09 30	704	0.2+	0.2−	2006 07 31	E12	0.4−	0.1+
2002 08 12	704	0.8+	1.2+	2002 10 04	704	0.3+	1.0+	2006 07 31	E12	0.3−	0.0
2002 08 12	704	1.2−	0.6+	2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 08 12	704	1.0−	0.4+	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	0.9−	1.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2002 08 28	644	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.3−	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2002 08 28	644	0.2+	0.4+	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.0	0.3−
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	645	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.9+
2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	645	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.9+
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2003 12 21	645	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.3+

(135814)∗ 2002 RH$_{178}$

Discovered 2002 Sept. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.56871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23165490	ω	227.09899		+0.61851479	−0.78563215	
a	2.6256796	Ω	184.76503		+0.76301663	+0.60502047	
e	0.1195815	i	10.32284		+0.18773675	+0.12935360	
P	4.25	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2005 05 13	691	0.1−	0.3+
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2005 05 13	691	0.2−	0.7+
2000 03 11	704	0.4+	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	1.2+	2005 05 13	691	0.3+	0.0
2000 03 11	704	0.7−	0.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2005 05 20	G96	0.0	0.3−
2000 03 11	704	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.4−	0.2−	2005 05 20	G96	0.9+	0.3+
2000 03 11	704	0.9+	0.9+	2002 10 05	704	0.4−	0.6+	2005 05 20	G96	1.9+	1.0+
2000 03 11	704	0.2−	0.6+	2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2005 05 20	G96	0.1+	0.5−
2002 09 13	291	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2002 09 13	291	0.2−	0.0	2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 09 13	291	1.2+	0.9−	2002 10 05	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	G96	0.9−	0.6−
2002 09 15	291	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.9−	0.9+	2006 05 25	G96	0.3+	0.6−
2002 09 15	291	0.2+	0.2−	2002 10 05	704	1.0−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 09 15	291	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 09 26	644	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	0.7−	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2002 09 26	644	0.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.6+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2002 09 26	644	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.1−
2002 09 30	608	0.1−	1.6+	2002 10 11	704	1.0−	0.6+	2006 08 29	703	1.6+	0.6+
2002 09 30	608	0.0	1.7+	2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.5+	0.1+
2002 09 30	608	(0.1+	3.8+)	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.4+	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.2+	2005 05 09	691	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	1.7−
2002 10 02	704	0.7+	0.4+	2005 05 09	691	0.5−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.8−
2002 10 02	704	0.4+	1.0+	2005 05 09	691	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.1−

(135815)∗ 2002 RJ$_{184}$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.40879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23187580	ω	21.10208		+0.79875584	+0.58468653	
a	2.6240117	Ω	302.32265		−0.57325992	+0.66800214	
e	0.1977747	i	9.66567		−0.18265314	+0.46034205	
P	4.25	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	(0.7−	2.2−)	2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2006 07 18	D35	0.2−	0.1+
1998 11 14	704	1.0−	0.6−	2002 10 04	644	0.2+	0.0	2006 07 18	D35	0.1−	0.2+
1998 11 14	704	(4.5−	1.8+)	2002 10 04	644	0.1+	0.1−	2006 07 18	D35	0.0	0.1+
1998 11 14	704	1.5+	1.5−	2002 10 04	699	0.4+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.2+
1998 11 15	699	0.9+	0.8+	2002 10 04	699	0.8+	0.1−	2006 07 19	644	0.3−	0.3+
1998 11 15	699	0.3−	0.6+	2002 10 04	699	0.0	0.3+	2006 07 19	644	0.2−	0.3+
1998 11 15	699	1.0+	0.2+	2002 10 04	699	0.4+	0.0	2006 07 19	D35	0.2+	0.2+
2000 02 05	695	0.6−	0.6+	2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 07 19	D35	0.0	0.2+
2000 02 05	695	0.5−	0.5+	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 07 19	D35	0.4+	0.4−
2002 07 14	704	0.4−	1.8+	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.2+	0.6+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.6−	0.5−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 08 10	704	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.4−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 08 10	704	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	1.9−	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 08 10	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	699	0.9−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 08 10	704	0.5+	0.2−	2002 11 06	699	0.7+	0.6−	2006 07 26	704	0.0	0.5−
2002 08 10	704	0.1+	0.3−	2002 11 06	699	0.8−	0.2−	2006 07 26	704	0.0	0.2+
2002 08 16	704	0.4−	0.3−	2002 11 06	699	0.1+	1.0−	2006 07 26	704	0.2+	0.5+
2002 08 16	704	0.8−	0.6+	2003 12 27	691	0.3−	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 08 16	704	0.5−	0.8−	2003 12 27	691	0.6+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 08 16	704	0.1−	0.8−	2003 12 27	691	0.3−	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2004 01 22	704	1.6+	1.0+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 14	699	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.6+	1.0+	2006 08 30	704	0.6+	0.5−
2002 09 14	699	0.3−	0.3+	2006 06 10	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2002 09 14	699	0.2+	0.5−	2006 06 10	644	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.5−
2002 09 14	699	0.4+	0.2+	2006 06 10	644	0.0	0.1+				

(135816)∗ 2002 RR$_{186}$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.05253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22431673	ω	103.22139		+0.73148699	−0.66137573	
a	2.6826351	Ω	298.45990		+0.52941565	+0.70418567	
e	0.0855544	i	10.87443		+0.42970438	+0.25827249	
P	4.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2002 10 09	704	0.8+	0.1−	2004 01 26	699	0.4−	0.5+
2000 03 09	704	0.6+	0.9+	2002 10 09	704	0.9+	0.1+	2004 01 26	699	0.7−	0.1+
2000 03 09	704	0.6+	0.5+	2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.8+	0.8+
2000 03 09	704	0.8+	1.6+	2002 10 10	704	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	0.7+	0.1−
2000 03 09	704	0.5+	0.9+	2002 10 10	704	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.8+	0.7−
2002 08 04	704	0.4−	0.8+	2002 10 10	704	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	1.9+	0.1−
2002 08 04	704	0.1+	0.5+	2002 10 10	704	0.0	0.1−	2004 01 30	704	1.6+	0.0
2002 08 04	704	0.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2004 02 11	699	0.3−	0.2−
2002 08 04	704	0.6+	0.1−	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2004 02 11	699	0.6−	0.3−
2002 08 04	704	0.8+	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2004 02 11	699	0.5+	0.4−
2002 08 13	704	1.0−	1.0+	2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2004 02 11	644	0.3+	0.8+
2002 08 13	704	1.0−	1.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2004 02 11	699	1.2−	0.3−
2002 08 13	704	0.4−	1.0+	2002 11 06	699	0.2−	0.7+	2004 02 11	644	0.3+	0.8+
2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2002 11 06	699	0.9−	0.0	2004 02 11	644	0.3+	0.7+
2002 09 12	644	0.1−	0.4+	2002 11 06	699	1.2+	0.1+	2004 02 11	703	0.9−	0.9−
2002 09 12	644	0.4−	0.4+	2002 11 06	699	0.5−	0.4−	2004 02 11	703	0.8−	0.5+
2002 09 14	699	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.6−	1.0+	2004 02 11	703	0.9−	0.4+
2002 09 14	699	0.7+	0.4−	2003 11 21	704	0.7−	0.6+	2004 02 11	703	1.0−	0.4+
2002 09 14	699	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.4−	2004 02 17	704	0.3−	0.3−
2002 09 14	699	0.2−	0.4+	2004 01 13	699	0.6+	0.5+	2004 02 17	704	0.2−	0.2+
2002 10 03	644	0.7−	0.5−	2004 01 13	699	0.5+	1.1−	2004 02 17	704	0.2−	0.7+
2002 10 03	644	0.4−	0.0	2004 01 13	699	0.6+	0.2−	2004 02 17	704	0.2+	0.6+
2002 10 03	644	0.0	0.1−	2004 01 13	699	1.5−	0.4+	2005 05 13	E12	1.1+	1.1+
2002 10 06	704	1.5−	0.7−	2004 01 13	644	0.2−	0.0	2005 05 13	E12	0.0	1.4+
2002 10 06	704	0.0	0.2−	2004 01 13	644	0.1−	0.4+	2005 05 13	E12	0.1−	0.1−
2002 10 06	704	0.0	0.0	2004 01 13	644	0.2−	0.2+	2005 05 13	E12	0.2−	1.4+
2002 10 06	704	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	E12	0.7+	0.6−
2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2004 01 24	704	0.6+	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.4+
2002 10 07	699	0.4−	0.3+	2004 01 24	704	0.9+	0.4+	2006 08 14	E12	0.0	0.6+
2002 10 07	699	0.9−	1.7+	2004 01 24	704	1.0+	0.1−	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.2+	0.6+	2004 01 25	608	0.1−	0.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.0
2002 10 07	699	1.5−	0.7+	2004 01 25	608	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2004 01 25	608	0.4−	0.5−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.6−	2004 01 26	699	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+
2002 10 09	704	0.4+	0.4−	2004 01 26	699	0.1−	0.6−				

(135817)∗ 2002 RH$_{187}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.81855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22172868	ω	220.86131		+0.37989060	−0.91944414	
a	2.7034695	Ω	207.27245		+0.89587099	+0.39303063	
e	0.0794665	i	12.79976		+0.23043067	−0.01222299	
P	4.45	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	1.1−	1.3+	2002 10 06	704	0.0	0.3+	2004 01 18	644	0.3−	0.4+
2000 03 09	704	0.6+	0.0	2002 10 06	704	1.4−	1.0+	2004 01 18	644	0.4−	0.3+
2000 03 09	704	0.9−	0.2+	2002 10 07	699	0.2−	0.7−	2004 01 22	644	0.9−	0.5+
2000 03 09	704	0.8+	0.1+	2002 10 07	704	0.6−	0.3−	2004 01 22	644	0.5−	0.2+
2000 04 02	699	0.3+	1.3+	2002 10 07	699	0.2+	0.0	2004 01 22	644	0.1+	0.1+

2000 04 02	699	0.4+	0.7+	2002 10 07	704	0.4−	0.2+	2004 01 29	704	1.8+	0.2+
2000 04 02	699	1.0−	0.6+	2002 10 07	699	0.5+	0.0	2004 01 29	704	1.4+	0.9+
2000 04 02	699	1.7+	0.8−	2002 10 07	704	0.6−	0.1+	2004 01 29	704	0.3−	0.3−
2002 09 01	049	0.8+	0.5−	2002 10 07	704	0.8−	0.6+	2004 01 29	704	1.0+	0.8+
2002 09 02	049	0.6+	0.0	2002 10 07	699	0.4−	0.3+	2004 01 29	704	1.3+	1.5+
2002 09 02	049	1.3+	0.8−	2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2004 02 19	704	0.7−	0.8−
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.2−	1.5+	2004 02 19	704	0.4+	1.5−
2002 09 07	704	0.1+	1.0+	2002 10 09	704	1.1+	1.2+	2004 02 19	704	0.1−	1.7−
2002 09 07	704	0.5−	0.4+	2002 10 09	704	0.2−	0.3+	2004 02 19	704	0.5+	1.1−
2002 09 13	644	0.6−	0.1+	2002 10 09	704	1.0+	1.3+	2004 02 19	704	0.8+	1.2−
2002 09 13	644	0.4−	0.0	2002 10 12	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.4−	0.9+
2002 09 13	644	0.3−	0.3−	2002 10 12	704	0.0	0.3+	2004 03 15	704	0.6+	0.1+
2002 09 14	699	0.7+	0.6+	2002 10 12	704	0.8−	0.3+	2004 03 15	704	0.7−	0.9+
2002 09 14	699	0.5+	0.5+	2002 10 12	704	0.3+	0.7+	2004 03 15	704	0.2+	1.4+
2002 09 14	699	0.4+	0.4+	2002 10 31	704	0.2−	1.0+	2005 04 16	691	0.2+	0.3+
2002 09 14	699	0.3−	0.2−	2002 10 31	704	0.2−	0.7−	2005 04 16	691	0.0	0.5+
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.4−	0.9−	2005 04 16	691	0.0	0.6+
2002 10 04	704	0.2−	0.6−	2002 10 31	704	0.4−	0.0	2006 05 10	G96	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	0.6−	2006 05 10	G96	0.4−	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2003 12 29	699	0.5−	0.3+	2006 05 10	G96	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.3+	0.6−	2003 12 29	699	0.1−	0.5+	2006 05 10	G96	0.5+	0.1+
2002 10 06	704	0.6−	1.1+	2003 12 29	699	0.6−	1.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 10 06	704	0.1+	0.8+	2003 12 29	699	1.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2004 01 18	644	1.0−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0

(135818)∗ 2002 RB$_{200}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	287.12385		(2000.0)		+0.76567065	−0.64317028
n	0.22257873	ω	35.27401		+0.56269392	+0.66298036
a	2.6965819	Ω	4.78417		+0.31164724	+0.38313057
e	0.0589760	i	6.17362			
P	4.43	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 04	704	0.0	0.3+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1+
2000 03 05	704	0.4+	0.1+	2002 10 04	704	0.8+	0.7−	2005 03 17	G96	1.0−	0.2+
2000 03 05	704	0.6+	1.1−	2002 10 04	704	0.9+	1.0+	2005 03 17	G96	1.1−	0.1+
2000 03 05	704	0.5+	0.3+	2002 10 04	704	1.2+	0.3+	2005 04 13	691	0.3+	0.5+
2002 09 05	645	0.2−	0.1−	2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2005 04 13	691	0.1+	0.7+
2002 09 05	645	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2005 04 13	691	0.7+	0.6+
2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2002 10 11	704	0.9+	1.6+	2005 05 01	644	0.2+	0.8+
2002 09 13	644	0.7−	0.6+	2002 10 11	704	1.5+	0.1+	2005 05 01	644	0.1−	0.6+
2002 09 13	644	0.6−	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2005 05 01	644	0.2−	0.4+
2002 09 15	644	0.0	0.8+	2003 12 23	704	0.5+	1.6+	2006 08 14	644	0.4+	0.3+
2002 09 15	644	0.1−	1.0+	2003 12 23	704	0.8−	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2002 09 15	644	0.2−	0.8+	2003 12 23	704	1.2+	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2002 10 01	699	1.1−	0.1+	2003 12 28	704	0.7+	1.5+	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	1.0−	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2002 10 01	699	(3.1−	0.5−)	2003 12 28	704	0.6+	0.4+	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	0.7−	0.4+	2003 12 28	704	0.2−	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2004 01 13	699	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2002 10 03	704	0.8+	0.8+	2004 01 13	699	0.7−	0.9+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2004 01 13	699	(0.2+	2.2+)	2006 08 21	644	0.4+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	1.0+	2004 01 13	699	0.2+	0.8+	2006 08 21	644	0.3+	0.8+
2002 10 03	704	1.2+	1.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.2−	0.5+

(135819)∗ 2002 RQ$_{201}$ = 1993 FG$_{85}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 94841)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.23136		(2000.0)		−0.17007394	+0.98464397
n	0.23777581	ω	110.99138		−0.93023096	−0.14723012
a	2.5804232	Ω	149.13431		−0.32518488	−0.09380590
e	0.2770612	i	4.40282			
P	4.15	H	16.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.5−	1.2+	2002 09 13	704	0.7−	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	1.3+
2001 02 13	691	0.6+	0.1+	2002 09 13	704	0.2−	0.8+	2006 05 26	703	0.6+	1.7+
2001 02 13	691	0.6+	0.4+	2002 09 13	704	0.0	0.6−	2006 05 26	703	(2.2+	0.8+)
2001 02 13	691	0.5+	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.5−	2006 07 20	644	0.2−	0.3+
2001 03 19	691	0.3+	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.4+
2001 03 19	691	0.8−	0.5−	2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.1+
2001 03 19	691	0.0	0.5+	2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2002 08 18	644	0.3+	0.5+	2002 09 16	644	0.4+	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.5−	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 08 20	644	0.1−	1.1−	2002 09 30	608	0.1+	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2002 09 30	608	0.2−	0.7+	2006 07 25	644	0.3+	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2002 09 30	608	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2002 09 01	608	0.8−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2002 09 01	608	0.1+	0.7+	2005 01 17	691	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.6−	1.0−
2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2005 02 04	691	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.2+	0.7+	2005 02 04	691	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	1.2+	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.6−				

(135820)∗ 2002 RN$_{202}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	65.31985		(2000.0)		−0.19671299	+0.97427605
n	0.23379051	ω	295.32660		−0.82144282	−0.22499627
a	2.6096652	Ω	322.79557		−0.53529029	−0.01276165
e	0.1549865	i	10.47733			
P	4.22	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.5−	0.3+	2005 03 11	699	0.0	0.5−	2006 08 18	699	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	2.0+	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	0.1+
2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2005 03 11	699	1.3+	0.5−	2006 08 18	704	0.6+	0.1+
2002 09 15	608	0.1−	1.5+	2005 03 13	703	(2.2−	0.3+)	2006 08 18	699	0.2+	0.9+
2002 09 15	608	0.3−	0.6+	2005 03 13	703	0.3−	0.6−	2006 08 18	699	0.1+	0.6−
2002 09 15	608	0.4+	0.6+	2005 03 13	703	0.3−	0.3−	2006 08 19	691	0.3−	0.0
2002 10 05	704	0.6−	0.2+	2005 03 13	703	0.6+	0.5+	2006 08 19	691	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.5−	0.3+	2005 04 09	699	0.9−	1.0+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	699	0.9−	0.5−	2006 08 21	704	1.2+	1.0+
2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2005 04 09	699	0.0	0.7+	2006 08 21	704	1.4+	0.2−
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2005 04 09	699	0.8+	0.3+	2006 08 21	704	1.3+	0.7+
2002 10 07	699	0.2+	0.0	2005 04 15	703	0.9+	1.2+	2006 08 21	704	1.1+	0.3+
2002 10 07	699	0.0	0.3−	2005 04 15	703	0.6+	1.7+	2006 08 21	704	0.3+	0.6+
2002 10 07	699	1.0−	0.4−	2005 04 15	703	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.4+
2002 10 07	699	0.1−	0.1+	2005 04 15	703	1.0−	1.0+	2006 08 28	699	1.2−	0.2+
2004 01 18	691	0.1+	0.7+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.7+
2004 01 18	691	0.5−	0.2+	2006 07 18	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	699	1.4−	0.6+
2004 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 07 18	G96	0.6−	0.3−	2006 08 30	704	0.7+	0.3+
2005 03 07	704	0.4−	1.5+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.9−	0.7−
2005 03 07	704	0.1−	1.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2005 03 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.6−
2005 03 07	704	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2005 03 07	704	0.8+	0.8+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	2.0+
2005 03 08	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	2.1−	1.8+
2005 03 08	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	1.6−
2005 03 08	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	704	0.6+	0.1−				
2005 03 11	699	0.8+	0.4−	2006 08 18	704	1.5+	0.7−				

(135821)∗ 2002 RO$_{203}$ = 2004 BK$_{79}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69390)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	320.21939		(2000.0)		+0.86896422	−0.49340817
n	0.24612853	ω	236.13543		+0.47745958	+0.81566910
a	2.5217077	Ω	153.36997		+0.13012889	+0.30204684
e	0.1680004	i	4.87265			
P	4.00	H	16.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2002 08 06	644	0.6−	0.3+	2003 12 25	645	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.4+
2002 08 06	644	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.4+
2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2004 01 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.1+	0.7+	2004 01 22	704	1.3−	0.9+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2004 01 28	691	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2004 01 28	691	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2004 01 28	691	0.4+	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2002 08 27	644	0.2−	0.4+	2005 04 15	691	0.1+	0.8+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 09 14	644	0.6−	0.6−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.6+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 22	104	0.2+	0.4+
2002 09 15	644	0.1+	1.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 22	104	0.5+	0.8+
2002 09 15	644	0.0	1.6+	2006 07 25	644	0.6+	0.3+	2006 08 22	104	0.1+	0.4+
2002 09 15	644	0.3+	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.0				

(135822)∗ 2002 RF$_{208}$ = 2000 BY$_{20}$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37919)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.44390		(2000.0)		+0.98251645	+0.18563279
n	0.22888808	ω	12.52134		−0.17376882	+0.88697158
a	2.6467968	Ω	336.76606		−0.06682677	+0.42287337
e	0.1182747	i	2.06415			
P	4.31	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.2+	0.4−	2002 09 12	644	0.0	0.2+	2004 01 31	691	0.1−	0.3+
1998 10 16	691	0.3+	0.4−	2002 09 16	291	0.0	0.5+	2004 01 31	691	0.1+	0.4+
1998 10 16	691	0.1+	0.2−	2002 09 16	291	0.2−	0.4+	2004 01 31	691	0.0	0.2+
2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2002 09 16	291	0.1−	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.4+
2000 01 28	691	0.5+	0.6+	2002 09 17	608	0.8−	1.3−	2005 03 10	G96	0.9−	0.1−
2000 01 28	691	0.5+	0.2+	2002 09 17	608	1.3−	1.2−	2005 03 10	G96	0.8−	0.4+
2000 02 01	691	0.1−	0.2−	2002 09 17	608	1.5−	1.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.0
2000 02 01	691	0.4−	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
2000 02 01	691	0.2+	0.7−	2002 10 03	704	1.4−	0.9+	2005 03 13	691	0.0	0.2+
2000 03 01	691	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	1.5+	2005 03 13	691	0.5+	0.7+
2000 03 01	691	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2006 06 03	G96	0.1+	0.4+
2000 03 01	691	0.3+	1.5+	2002 10 03	704	0.0	1.7+	2006 06 03	G96	0.7+	0.6+
2002 09 07	704	0.8−	0.4+	2003 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 06 03	G96	0.3+	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.0	2003 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	G96	0.4+	0.2+
2002 09 07	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.2−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.6+	0.4+
2002 09 12	644	0.4−	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.1+				

(135823)∗ 2002 RN$_{216}$ = 2004 DD$_{28}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72713)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.57846		(2000.0)		+0.93208306	−0.35519255
n	0.24227491	ω	303.39823		+0.35182942	+0.84091338
a	2.5483775	Ω	77.49458		+0.08623933	+0.40829271
e	0.1214851	i	4.17816			
P	4.07	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.5−	0.1+	2004 02 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 01	F84	0.6−	0.6+
2002 08 19	644	0.1−	0.4−	2004 02 17	691	0.1+	0.4+	2006 08 01	F84	0.1−	0.5−
2002 08 19	644	0.2−	0.3−	2004 02 23	704	0.6−	2.0+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2004 02 23	704	0.7−	1.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2002 08 30	644	0.6−	0.6+	2004 02 23	704	0.7−	1.9+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+
2002 08 30	644	1.1−	0.6+	2005 04 06	G96	0.1−	0.8+	2006 08 17	F84	0.4+	0.2−
2002 08 30	644	0.1+	0.6+	2005 04 06	G96	0.1−	0.1+	2006 08 17	F84	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.0	0.6+	2005 04 06	G96	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2005 04 06	G96	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 09 08	608	0.3−	0.4+	2005 04 12	G96	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2002 09 08	608	0.5−	1.0+	2005 04 12	G96	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 09 08	608	0.2+	0.4+	2005 04 12	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 09 13	608	0.3−	1.2+	2005 04 12	G96	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+
2002 09 13	608	0.2+	1.2+	2005 04 12	695	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 09 13	608	0.0	1.2+	2005 04 12	G96	0.2+	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	0.5−	1.0+	2005 04 12	G96	0.2−	0.5+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	0.3−	1.1+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.9−	0.5+
2002 09 16	644	0.5−	1.0+	2005 04 12	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	1.6−
2003 12 29	691	0.0	0.3+	2005 04 12	695	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.7−
2003 12 29	691	0.1+	0.5+	2005 04 30	691	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.1+	0.2−
2003 12 29	691	0.3+	0.2+	2005 04 30	691	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2004 01 17	644	0.6+	0.2+	2005 04 30	691	0.3+	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.7+
2004 01 17	644	0.5+	0.1−	2006 07 29	F84	1.4+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2004 01 17	644	0.4+	0.2+	2006 07 29	F84	1.8+	0.6+				
2004 02 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 01	F84	0.4−	0.4−				

(135824)∗ 2002 RP$_{217}$ = 1998 RP$_{45}$ = 2000 BD$_{37}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37922)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	1.18492		(2000.0)		+0.90329801	+0.42795629
n	0.24137203	ω	47.17622		−0.40224572	+0.82045365
a	2.5547285	Ω	287.46538		−0.14916800	+0.37908998
e	0.1567567	i	1.80837			
P	4.08	H	17.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 10 13	691	0.0	0.7+	2002 08 12	608	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.4−	0.4−
1990 10 13	691	0.2−	0.5+	2002 08 12	608	0.4−	0.1−	2006 07 25	G96	0.1+	0.4−
1990 10 13	691	0.0	0.3−	2002 09 05	704	0.5+	0.4−	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
1990 10 15	691	2.0−	0.5+	2002 09 05	704	0.8−	1.0+	2006 07 25	644	0.3−	0.0
1990 10 15	691	0.3+	0.1+	2002 09 05	704	0.4+	0.4−	2006 07 25	644	0.0	0.2+
1990 10 15	691	0.2+	0.2−	2002 09 05	704	0.7+	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
1998 09 14	704	0.6+	1.6+	2002 09 05	704	0.4+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.2−	0.8−	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
1998 09 14	704	0.8−	1.4+	2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	0.9+	1.3+	2002 09 14	644	0.5−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
1998 09 18	704	(3.5−	1.1+)	2002 09 16	608	0.8−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
1998 09 18	704	1.5−	1.4+	2002 09 16	608	0.7−	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1998 09 18	704	0.1+	0.9+	2002 09 16	608	0.5−	0.4−	2006 08 19	699	0.0	0.3−
1998 09 18	704	1.0+	0.7+	2002 10 03	704	1.6+	0.8+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
1998 09 19	645	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	1.0+	1.5+	2006 08 19	699	0.3+	0.2−
1998 09 19	645	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	1.4+	0.3−	2006 08 19	699	0.7−	0.1+
1998 09 25	645	0.1+	0.2−	2003 12 17	291	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
1998 09 25	645	0.2+	0.2−	2003 12 17	291	0.2−	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2000 01 26	691	0.8−	0.2−	2003 12 17	291	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2000 01 26	691	0.2−	0.4−	2005 05 14	G96	0.3+	0.8−	2006 08 28	699	1.7−	0.7−
2000 01 26	691	0.1+	0.6−	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.1−

2000 02 02	691	0.6+	0.0	2005 05 14	G96	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.3−
2000 02 02	691	0.1+	0.5−	2005 05 14	G96	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.6+
2000 02 02	691	0.5+	0.3−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	1.2+
2002 08 12	704	(1.8−	2.1+)	2006 06 19	G96	0.3+	0.9−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	1.8+	2006 06 19	G96	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	1.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−	2006 08 28	699	0.7−	0.4−
2002 08 12	608	0.2+	0.6−	2006 07 25	G96	0.2−	0.1−				

(135825)∗ 2002 RW$_{223}$ = 2000 BY$_{32}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37923)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.49102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23000196	ω	274.17455		−0.50958203	+0.86021405	
a	2.6382444	Ω	325.16864		−0.77569866	−0.46880841	
e	0.0341581	i	1.89822		−0.37231403	−0.20062517	
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.0	0.4+	2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2005 05 08	703	0.7−	0.6+
2000 01 28	691	0.1+	0.3−	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2005 05 23	644	0.4−	0.1−
2000 01 28	691	0.3−	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2005 05 23	644	0.2−	0.2−
2000 02 03	704	0.1−	0.6+	2002 10 03	704	0.6+	1.3+	2005 05 23	644	0.3−	0.1−
2000 02 03	704	0.7−	0.3+	2002 10 03	704	0.5+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2000 02 03	704	1.2+	0.7+	2002 10 03	704	0.3+	1.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.6−
2000 02 03	704	0.8+	0.7+	2005 04 04	691	0.6+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5+	0.3−
2002 09 05	704	1.0−	0.3+	2005 04 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2005 04 04	691	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 04 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+
2002 09 05	645	0.1−	0.1−	2005 04 11	691	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2005 04 11	691	0.0	0.4+	2006 08 13	D35	0.3+	0.2−
2002 09 05	704	0.2+	1.0+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	D35	0.6−	0.1−
2002 09 13	644	0.2+	1.1+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 13	D35	0.2−	0.0
2002 09 13	644	0.0	1.3+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 09 13	644	0.1−	1.2+	2005 05 08	703	1.7−	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2005 05 08	703	0.7−	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2002 09 17	644	0.8−	0.3+	2005 05 08	703	0.2−	1.7−				

(135826)∗ 2002 RU$_{226}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.24177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806102	ω	99.25398		+0.99154705	+0.12270015	
a	2.5783618	Ω	253.70667		−0.12944558	+0.91333729	
e	0.0987827	i	2.51865		−0.00884804	+0.38827783	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 10 01	699	1.4+	1.7+	2006 07 25	122	0.7−	0.0
2002 08 12	704	0.7−	0.8+	2002 10 01	699	0.7−	1.6+	2006 07 25	122	0.5−	0.2+
2002 08 12	704	0.6−	0.9+	2002 10 01	699	0.3+	0.2+	2006 07 25	122	0.1−	0.4−
2002 08 12	704	0.0	0.7+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	704	0.5−	0.7+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	691	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.4−
2002 08 28	644	0.0	0.3+	2004 01 15	691	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2002 08 28	644	0.1−	0.3+	2004 01 15	691	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2004 01 15	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2004 01 27	691	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.0	0.3+	2004 01 27	691	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	1.2+	0.1−	2004 01 27	691	0.5+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	0.3+	2005 03 17	G96	0.4+	0.3+	2006 08 22	644	0.6−	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2002 09 14	644	0.3−	0.8+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−	2006 08 22	644	0.4−	0.1−
2002 09 14	644	0.5−	0.8+	2005 03 17	G96	0.3+	0.6+	2006 08 24	704	0.3−	0.0
2002 09 17	644	0.4−	0.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.7+
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2005 04 11	691	0.3+	1.0+	2006 08 24	704	1.1+	0.1+
2002 09 17	644	0.5−	0.2−	2005 04 11	691	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.0	0.6+
2002 09 18	644	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.8+	0.3−
2002 09 18	644	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.8−	0.2+	2006 08 30	704	1.2+	0.2−
2002 09 18	644	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−	2006 08 30	704	1.0+	1.3+
2002 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	1.8+

(135827)∗ 2002 RB$_{229}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.49555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23145811	ω	269.39276		+0.28250924	+0.95641485	
a	2.6271676	Ω	17.56654		−0.75359545	+0.26893663	
e	0.1070084	i	14.17045		−0.59353385	+0.11377046	
P	4.26	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 10	699	0.5+	0.5+	2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2005 03 12	704	1.2+	0.2+
1998 10 10	699	0.7+	0.5+	2002 08 20	644	0.3−	0.7+	2005 03 12	704	0.3+	0.7−
1998 10 10	699	1.3+	1.9+	2002 08 20	644	0.1−	0.8+	2005 03 12	704	0.2+	1.3−
1998 10 19	691	0.5−	0.1+	2002 08 20	644	0.3+	0.9+	2005 05 10	G96	0.4−	0.5+
1998 10 19	691	0.8−	0.1+	2002 08 20	644	0.0	0.8+	2005 05 10	G96	0.4−	0.6+
1998 10 19	691	0.2−	0.2+	2002 08 20	644	0.5+	0.6+	2005 05 10	G96	0.5−	0.4+
2001 03 23	691	0.5+	0.2+	2002 09 09	644	0.3−	0.5−	2005 05 10	G96	0.7−	0.3+
2001 03 23	691	0.5+	0.3+	2002 09 09	644	0.1−	0.5−	2006 07 26	E12	0.6+	0.4−
2001 03 23	691	0.1+	0.4+	2002 09 09	644	0.2−	0.2−	2006 07 26	E12	0.7+	0.3−
2001 04 16	699	0.6+	1.0+	2002 09 14	608	0.5−	0.5−	2006 07 26	E12	0.4−	0.5−
2001 04 16	699	0.3−	0.4+	2002 09 14	608	0.9−	0.6−	2006 08 26	E12	0.4+	0.0
2001 04 16	699	1.0−	0.4+	2002 09 14	608	0.7−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2−
2001 04 16	699	0.1−	0.4−	2002 09 17	644	0.0	0.8−	2006 08 26	E12	0.4−	0.6−
2002 08 16	608	0.9+	0.1+	2002 09 17	644	0.3−	0.7−	2006 08 26	E12	0.6−	1.5+
2002 08 16	608	0.3+	0.1+	2002 09 17	644	0.1−	0.7−				
2002 08 16	608	0.6+	0.1+	2005 03 12	704	0.4−	0.0				

(135828)∗ 2002 RZ$_{229}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.25832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22375264	ω	259.33051		+0.96373836	+0.24302069	
a	2.6871419	Ω	86.53783		−0.18050572	+0.89791165	
e	0.1509787	i	6.33984		−0.19653514	+0.36700902	
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.2+	0.6−	2002 10 04	704	0.2−	0.8+	2002 11 21	644	0.1−	1.4+
1996 04 12	691	0.3−	0.3−	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
1996 04 12	691	0.2−	0.5−	2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	691	0.2+	0.4+
2001 05 21	691	0.0	0.4+	2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.3+
2001 05 21	691	0.2−	0.2+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	645	0.1+	0.1+
2001 05 21	691	0.0	0.4+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.1+
2001 06 27	691	0.2+	0.6+	2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2005 05 08	703	0.0	0.2−
2001 06 27	691	0.4+	0.3+	2002 10 15	644	0.1+	0.7+	2005 05 08	703	0.1+	0.1+
2001 06 27	691	0.3+	0.5+	2002 10 15	644	0.0	0.6+	2005 05 08	703	0.9−	0.8+
2002 08 11	608	0.1−	0.3+	2002 10 28	644	0.2−	0.2+	2005 05 08	703	1.8−	0.9−
2002 08 11	608	0.4−	0.1+	2002 10 28	644	0.0	0.0	2006 07 21	644	0.4+	0.4+
2002 08 11	608	1.0−	0.8−	2002 10 28	644	0.1−	0.4+	2006 07 21	644	0.5+	0.1+
2002 09 14	608	0.7−	0.5−	2002 10 30	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	644	0.5+	0.3+
2002 09 14	608	0.3−	0.6−	2002 10 30	704	0.3+	0.2−	2006 07 30	F84	0.9−	1.0−
2002 09 14	608	0.3−	0.4−	2002 10 30	704	0.6+	0.0	2006 07 30	F84	0.4−	0.4−
2002 09 17	608	1.0−	0.4−	2002 10 30	704	0.5−	0.4+	2006 07 30	F84	0.1+	0.5−
2002 09 17	608	1.3−	0.2−	2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.6+
2002 09 17	608	0.6−	0.4−	2002 10 31	704	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 09 29	608	1.3−	1.7+	2002 10 31	704	0.8−	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.5+
2002 09 29	608	0.6−	1.4+	2002 10 31	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2002 09 29	608	0.7−	1.6+	2002 10 31	704	0.7−	0.0	2006 08 19	644	0.4+	0.4+

2002 10 04	704	0.0	0.9+	2002 11 21	644	0.2−	1.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+		
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 11 21	644	0.7−	1.2+						

(135829)∗ 2002 RJ$_{233}$ = 2005 GT$_{163}$

Discovered 2002 Sept. 14 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar.
Id. A. Doppler (*MPO* 94842)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.67892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23891495	ω	134.45131		+0.97961556	−0.20043278	
a	2.5722144	Ω	237.11535		+0.17947065	+0.90325642	
e	0.0774484	i	0.91554		+0.09024209	+0.37941341	
P	4.13	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.1−	0.4−	2002 09 14	644	0.6+	0.2+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2+		
1996 02 10	691	0.4+	0.4−	2002 09 14	644	0.5+	0.5+	2006 06 20	G96	0.2+	0.5−		
1996 02 10	691	0.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2006 06 20	G96	0.1+	0.5−		
1998 10 01	691	0.2+	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+		
1998 10 01	691	0.6−	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.9+	2006 06 20	G96	0.0	0.1+		
1998 10 01	691	0.7−	0.2−	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 07 18	G96	0.6+	0.0		
2002 08 27	644	0.7+	0.3+	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.9−		
2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 28	644	0.3−	0.3−	2004 01 21	704	1.7+	0.5+	2006 07 18	G96	0.4−	0.2−		
2002 08 28	644	0.4+	0.5−	2004 01 21	704	1.9+	0.4+	2006 07 25	G96	0.2+	0.0		
2002 08 28	644	0.4+	0.0	2004 01 21	704	(2.2+	0.9+)	2006 07 25	G96	0.8−	0.4+		
2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2005 04 10	G96	0.0	0.7+	2006 07 25	G96	0.0	0.2−		
2002 09 05	704	(1.2+	2.2−)	2005 04 10	G96	0.2−	0.6+	2006 07 25	G96	0.0	0.2+		
2002 09 05	704	0.6+	0.1+	2005 04 10	G96	0.7−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+		
2002 09 05	704	0.8+	0.4+	2005 04 10	G96	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+		
2002 09 08	608	0.3+	0.5+	2005 05 14	G96	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.0		
2002 09 08	608	0.7+	0.3+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2−						
2002 09 08	608	0.4+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+						

(135830)∗ 2002 RE$_{241}$ = 2000 CE$_{16}$

Discovered 2002 Sept. 13 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar.
Id. G. V. Williams (*MPO* 53102)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.09484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24466817	ω	124.20943		+0.87354235	−0.48308690	
a	2.5317320	Ω	264.74345		+0.42458375	+0.81611130	
e	0.0794930	i	3.43065		+0.23801765	+0.31715830	
P	4.03	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.1−	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	0.6−	0.2−		
1996 01 29	691	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.5−		
1996 01 29	691	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.3−		
2000 02 02	704	0.2−	1.0+	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0		
2000 02 02	704	1.8+	0.5−	2002 09 16	608	1.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.6−		
2000 02 02	704	0.1−	0.7−	2002 09 16	608	1.0−	1.0−	2006 08 24	704	0.2+	0.5+		
2000 02 02	704	0.2−	0.8−	2002 09 16	608	1.2−	0.4−	2006 08 24	704	0.9+	0.1−		
2000 02 03	704	0.9+	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.9+		
2000 02 03	704	0.1−	0.5−	2003 12 22	691	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.8+		
2000 02 03	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+		
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.7+	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+		
2002 08 12	704	0.9+	0.5+	2004 01 21	704	1.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+		
2002 08 12	704	0.7+	0.8+	2004 01 21	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	703	0.6−	0.7+		
2002 08 12	704	1.1+	0.9+	2004 01 27	691	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+		
2002 08 19	608	0.8+	0.4−	2004 01 27	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−		
2002 08 28	644	0.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+		
2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.1−		
2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2004 04 16	645	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.2−		
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2005 05 16	G96	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.0		
2002 09 06	704	0.4+	0.6+	2005 05 16	G96	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	1.0+		
2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2005 05 16	G96	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+		
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2005 05 16	G96	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.4−		
2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	699	0.9+	0.7−	2006 08 30	704	0.2−	0.4−		
2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	699	1.2−	0.4+	2006 08 30	704	1.5−	0.9+		
2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 18	699	0.4−	0.3+						

(135831)∗ 2002 RC$_{243}$ = 2003 YB$_{29}$ = 2005 JU$_{160}$

Discovered 2002 Sept. 1 by NEAT at Haleakala.
Id. G. V. Williams (*MPO* 61335, *MPO* 94842)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.74466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24463047	ω	188.16752		−0.06450103	−0.99688983	
a	2.5319921	Ω	265.53908		+0.91811901	−0.04150266	
e	0.0491418	i	2.60314		+0.39102059	−0.06699401	
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.0	0.3−	2003 12 17	291	0.5−	0.3+	2003 12 30	704	0.4−	0.1−		
1999 12 02	691	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.7+	0.8+	2003 12 30	704	0.6−	0.6+		
1999 12 02	691	0.3−	0.5−	2003 12 19	704	1.4+	0.2+	2003 12 30	704	0.0	0.1−		
2000 01 05	704	0.2+	0.9−	2003 12 19	704	0.1+	0.8+	2004 01 21	704	1.0+	0.7−		
2000 01 05	704	1.1+	1.0−	2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2004 01 21	704	0.0	0.2+		
2000 01 05	704	0.4+	1.4−	2003 12 19	704	0.7+	0.8+	2004 01 21	704	0.2+	0.5+		
2000 01 05	704	0.0	0.4−	2003 12 21	704	1.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.8+		
2000 02 03	704	0.4+	0.5−	2003 12 21	704	1.0+	1.4+	2004 01 21	704	0.4+	0.8+		
2000 02 03	704	0.5+	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.9+	2004 01 30	704	0.6−	0.2+		
2000 02 03	704	0.7+	0.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.3+	2004 01 30	704	0.7+	0.3+		
2002 08 17	644	1.0−	0.1+	2003 12 21	704	0.6+	0.7+	2004 01 30	704	(2.4+	0.7+)		
2002 09 01	608	0.6+	0.8−	2003 12 24	608	0.3−	0.8−	2005 05 08	699	0.4+	0.1+		
2002 09 01	608	0.1−	0.3−	2003 12 24	608	1.0−	0.9−	2005 05 08	699	1.0+	0.6+		
2002 09 01	608	0.4−	0.1−	2003 12 24	608	0.8−	0.6−	2005 05 08	699	1.5−	1.2−		
2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2003 12 29	691	0.0	0.1−	2005 05 08	699	0.4+	0.6+		
2002 09 06	704	0.2−	0.5−	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2005 05 12	644	0.3+	0.4+		
2002 09 06	704	0.4+	0.9+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2005 05 12	644	0.2+	0.6+		
2002 09 06	704	0.1−	0.9+	2003 12 30	704	0.1−	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.5+		
2002 09 06	704	0.2+	0.1−	2003 12 30	704	0.3+	0.2+	2005 05 16	691	0.3−	0.1−		
2002 09 14	644	0.3−	0.9−	2003 12 30	704	1.1−	0.1+	2005 05 16	691	0.1+	0.6+		
2002 09 14	644	0.0	0.5−	2003 12 30	704	0.9−	0.8+	2005 05 16	691	0.2+	0.4+		
2002 09 14	644	0.3−	0.5−	2003 12 30	704	0.1+	0.6+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+		
2002 09 16	608	1.2−	0.0	2003 12 30	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.3+		
2002 09 16	608	1.3−	0.7−	2003 12 30	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.3+	0.7+		
2002 09 16	608	0.1−	0.7+	2003 12 30	704	0.6−	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.5+		
2003 12 17	291	0.3−	0.3+	2003 12 30	704	0.0	1.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.4+		
2003 12 17	291	0.4−	0.2+	2003 12 30	704	0.4+	0.9+	2006 08 29	691	0.2+	0.2+		

(135832)∗ 2002 RL$_{244}$ = 2001 HY$_{11}$ = 2003 YN$_{125}$

Discovered 2002 Sept. 5 by NEAT at Haleakala.
Id. A. Doppler (*MPO* 75625), G. V. Williams (*ibid.*)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.97636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23625139	ω	261.71402		+0.06017151	+0.99815633	
a	2.5915115	Ω	11.74447		−0.89974262	+0.05768768	
e	0.0413686	i	2.24057		−0.43225294	+0.01886975	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 28	691	0.5+	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+		
2001 03 28	691	0.4+	0.4+	2002 10 06	608	0.3+	1.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+		
2001 03 28	691	0.5+	0.4+	2002 10 06	608	0.3−	1.2+	2005 05 04	G96	0.3−	0.1−		
2001 04 18	704	0.2+	0.5−	2002 10 06	608	0.1+	1.0+	2005 05 04	G96	0.0	0.1−		
2001 04 18	704	0.2+	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	1.0+	2005 05 04	G96	0.2−	0.0		
2001 04 18	704	0.9+	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.3+	2005 05 04	G96	0.1−	0.3+		
2001 04 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
2001 04 30	691	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
2001 04 30	691	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.4−	1.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
2002 08 09	608	0.9−	0.8+	2003 12 27	704	0.8+	0.4−	2006 08 12	644	0.0	0.2+		

2002 08 09	608	0.5−	1.3+	2003 12 27	704	0.5+	1.0+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−		
2002 08 09	608	0.2−	1.3+	2003 12 27	704	1.1−	1.0+	2006 08 12	644	0.3−	0.3−		
2002 08 17	608	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.6−		
2002 08 17	608	0.1−	0.7+	2003 12 27	704	0.6+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+		
2002 08 17	608	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.9+	2006 08 12	644	0.1+	0.2−		
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	(1.3−	3.1+)	2006 08 15	644	0.1+	0.2−		
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2003 12 29	704	0.1−	0.9−	2006 08 15	644	0.3+	0.2−		
2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	1.2−	1.9+	2006 08 15	644	0.0	0.2−		
2002 09 05	608	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	1.4−	2006 08 15	644	0.5−	0.0		
2002 09 05	608	0.3+	0.5−	2003 12 29	704	(0.3−	2.2−)	2006 08 15	644	0.4+	0.2−		
2002 09 05	608	0.0	0.3−	2005 03 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.2−		
2002 09 11	608	0.8−	0.0	2005 03 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2002 09 11	608	1.0−	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.4+	0.5−		
2002 09 11	608	0.2−	0.2−	2005 03 04	G96	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−		
2002 09 15	644	0.3−	0.6+	2005 04 04	G96	0.0	0.0						
2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−						

(135833)∗ 2002 RD$_{245}$ = 1998 RJ$_9$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 69392)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.60742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24103016	ω	28.39667		−0.99845476	−0.05525179	
a	2.5571437	Ω	148.43432		+0.04859581	−0.92000777	
e	0.0110893	i	0.65057		+0.02695431	−0.38798576	
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.4−	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 04 04	691	0.3−	0.3−		
1998 09 13	691	0.1−	0.3−	2002 08 27	644	0.2+	0.4+	2005 04 09	G96	0.7−	1.2+		
1998 09 13	691	0.3−	0.4−	2002 09 14	644	0.4−	0.7−	2005 04 09	G96	1.4+	1.3+		
1998 09 19	691	0.4−	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.6−	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−		
1998 09 19	691	0.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.2+	0.4−	2005 04 09	G96	0.7−	1.0+		
1998 09 19	691	0.0	0.4−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2005 04 11	691	0.3−	0.4−		
1998 09 24	691	0.6+	0.2−	2002 09 15	644	0.2−	0.2−	2005 04 11	691	0.1+	0.3−		
1998 09 24	691	0.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.5−	2005 04 11	691	0.0	0.3−		
1998 09 24	691	0.3+	0.3−	2002 10 07	291	0.2+	1.5+	2005 05 04	G96	0.4−	0.4−		
2001 04 30	691	0.2+	0.0	2002 10 07	291	0.4+	1.5+	2005 05 04	G96	0.5−	0.5−		
2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2002 10 07	291	0.4+	1.5+	2005 05 04	G96	0.0	0.4−		
2001 04 30	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−	2005 05 04	G96	0.2−	0.4−		
2002 07 23	644	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 05 08	691	0.2+	0.1+		
2002 07 23	644	0.2−	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2005 05 08	691	0.4+	0.4+		
2002 07 23	644	0.4−	0.2+	2005 03 08	G96	0.6−	0.4−	2005 05 08	691	0.1+	0.1−		
2002 08 08	644	0.2+	0.3−	2005 03 13	691	0.7−	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.8−		
2002 08 08	644	0.5+	0.2−	2005 03 13	691	0.4+	0.8+	2006 07 21	G96	0.5−	0.9−		
2002 08 08	644	0.4+	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.0	2006 07 21	G96	0.5−	0.9−		
2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 07 21	G96	0.4−	0.7−		
2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.5−	0.4−		
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.4−		
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.4−	0.2−		
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2005 04 04	691	0.8+	0.0						
2002 08 27	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	691	0.0	0.1−						

(135834)∗ 2002 SO

Discovered 2002 Sept. 21 by R. Ferrand at Observatorio Pla D'Arguines.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.30023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23252131	ω	49.95208		+0.91203406	−0.39330816	
a	2.6191530	Ω	332.61157		+0.25490709	+0.76560404	
e	0.1227743	i	14.63133		+0.32127284	+0.50907676	
P	4.24	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.4+	0.2−	2002 10 19	941	0.5−	0.1+	2004 01 29	704	0.4+	0.9+		
1998 11 16	704	0.6−	0.1+	2002 10 19	941	0.3−	0.1+	2004 01 30	699	0.4−	0.0		
1998 11 16	704	0.1−	1.0−	2002 10 19	941	0.6+	0.1+	2004 01 30	699	0.6+	0.1+		
1998 11 16	704	0.2−	0.9+	2002 10 20	644	0.8+	0.9+	2004 01 30	699	1.2−	0.3−		
1999 01 09	704	0.1+	1.5−	2002 10 20	644	0.5+	0.7+	2004 01 30	699	0.1+	0.3−		
1999 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 10 20	644	0.6+	0.8+	2004 02 18	704	0.5+	0.3+		
1999 01 09	704	0.8−	1.0+	2002 10 30	704	0.5−	0.2−	2004 02 18	704	0.5+	0.2+		
1999 01 09	704	1.2−	0.5+	2002 10 30	704	0.7−	0.1−	2004 02 18	704	0.8+	0.7+		
1999 01 09	704	(2.6−	0.2−)	2002 10 30	704	1.1−	0.2−	2004 02 18	704	0.8−	0.9+		
2002 09 16	699	1.0+	0.9−	2002 10 30	704	1.1−	0.2−	2004 02 18	704	0.1+	1.2+		
2002 09 16	699	0.2+	0.2−	2002 10 30	704	0.8−	0.3+	2004 02 18	608	0.1−	0.2+		
2002 09 16	699	0.0	0.4+	2002 11 15	704	1.2+	1.7−	2004 02 18	608	0.0	0.3+		
2002 09 16	699	0.4+	0.1+	2002 11 15	704	0.8−	0.3−	2004 02 18	608	0.3−	0.2+		
2002 09 21	941	1.3+	0.2+	2002 11 15	704	0.4−	0.5−	2004 02 25	704	0.4+	0.0		
2002 09 21	941	1.0+	0.2+	2002 11 15	704	0.3−	0.1+	2004 02 25	704	0.6−	0.8+		
2002 09 21	941	0.9+	0.2−	2002 11 15	704	0.6−	0.4+	2004 02 25	704	0.2+	0.5+		
2002 09 22	941	0.6+	0.1−	2002 11 15	941	0.1−	0.5−	2004 02 25	704	1.7+	0.1−		
2002 09 22	941	0.3+	0.1−	2002 11 15	941	0.1−	0.1+	2004 02 25	704	0.6+	0.2+		
2002 09 22	941	0.7+	0.4+	2002 11 15	941	0.5−	0.1+	2004 03 15	704	0.5−	0.3+		
2002 09 22	941	0.3+	0.6+	2002 11 15	941	0.6+	0.0	2004 03 15	704	0.6+	0.2−		
2002 09 22	941	0.2+	0.4+	2002 11 15	941	0.7+	0.5+	2004 03 15	704	0.2+	0.1−		
2002 09 22	941	0.1−	0.2+	2002 11 25	644	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.7+	0.1−		
2002 09 22	941	1.0+	0.5−	2002 11 25	644	0.3−	0.0	2004 03 15	704	0.1+	0.0		
2002 09 22	941	0.9+	0.6−	2002 11 25	644	0.2−	0.2−	2004 03 18	704	0.2+	0.2−		
2002 09 22	941	0.3+	0.8−	2002 11 25	644	0.0	0.1+	2004 03 18	704	1.1+	0.8+		
2002 09 22	941	0.9−	0.8−	2002 11 25	644	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.1−	0.0		
2002 09 28	941	1.4+	0.5+	2002 11 25	644	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.5+		
2002 09 28	941	0.4−	1.1−	2002 12 03	644	0.1−	1.0−	2004 03 18	704	0.4+	0.1+		
2002 09 28	941	0.1+	1.3−	2002 12 03	644	0.1+	1.0−	2004 03 20	704	0.2−	0.9−		
2002 09 29	941	0.4+	0.9−	2002 12 03	644	0.0	1.1−	2004 03 20	704	0.3−	1.6−		
2002 09 29	941	0.6+	0.2−	2002 12 10	704	0.9−	0.5+	2004 03 20	704	0.1+	0.6+		
2002 09 29	941	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.7−	0.7+	2004 03 20	704	0.3+	1.4−		
2002 10 05	941	0.4−	0.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.7+	2004 03 20	704	0.0	0.3−		
2002 10 05	941	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.7−	1.0+	2006 07 21	703	0.2+	1.1+		
2002 10 05	941	0.2+	0.4−	2002 12 27	699	0.1+	0.4−	2006 07 21	703	0.1−	0.5+		
2002 10 05	941	0.7+	0.4−	2002 12 27	699	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	0.1+		
2002 10 05	941	0.8+	0.6−	2002 12 27	699	0.1−	0.4+	2006 07 21	703	0.4+	0.9+		
2002 10 05	699	0.1−	0.5+	2002 12 27	699	0.0	0.5−	2006 08 17	683	1.2+	0.6−		
2002 10 05	699	0.6+	0.5+	2003 01 22	644	0.5−	0.1+	2006 08 17	683	1.4−	0.2+		
2002 10 05	699	0.2−	0.5+	2003 01 22	644	0.5+	0.0	2006 08 26	704	0.0	0.1+		
2002 10 05	699	0.6+	0.6+	2003 01 22	644	0.5+	0.0	2006 08 26	704	0.4−	0.0		
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2003 01 31	699	0.5−	0.3−	2006 08 26	704	0.6−	0.7+		
2002 10 06	704	0.0	0.1+	2003 01 31	699	0.1−	0.8−	2006 08 29	699	0.6−	0.2+		
2002 10 06	704	0.1−	0.0	2003 01 31	699	0.0	0.7+	2006 08 29	699	0.4−	0.5+		
2002 10 06	704	0.4−	0.2−	2003 01 31	699	0.2−	0.6+	2006 08 29	699	0.2−	0.4+		
2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2003 11 29	941	0.1+	0.5+	2006 08 29	699	0.7−	0.1+		
2002 10 15	704	0.2+	0.3+	2003 11 29	941	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	1.4+		
2002 10 15	704	0.2−	0.1−	2003 11 29	941	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.4+		
2002 10 15	704	0.1−	0.1+	2003 11 29	941	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	1.2−	0.3−		
2002 10 15	704	0.5+	0.2+	2003 11 29	941	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	1.4−	0.2−		
2002 10 15	704	0.8+	0.1+	2004 01 29	704	0.8−	0.9+	2006 08 31	704	0.7−	1.1+		
2002 10 19	941	0.4+	0.2+	2004 01 29	704	0.5−	0.5−						
2002 10 19	941	0.5−	0.1+	2004 01 29	704	0.3+	0.0						

(135835)∗ 2002 SZ$_3$ = 2005 EE$_{73}$

Discovered 2002 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75627)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.45562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22257537	ω	225.12117		−0.43511648	+0.89889623	
a	2.6966090	Ω	19.26879		−0.77576060	−0.34520860	
e	0.2023515	i	8.99019		−0.45702203	−0.26984549	
P	4.43	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	1.0−	0.3+	2002 11 08	645	0.0	0.1−	2005 04 02	703	0.5+	0.1−		
2001 04 26	699	0.1+	0.2+	2005 02 09	704	1.2+	1.4−	2005 04 02	703	0.3−	0.1+		
2001 04 26	699	0.5+	0.0	2005 02 09	704	1.2+	0.2−	2005 04 06	644	0.1−	0.5+		
2001 04 26	699	0.5+	0.1−	2005 02 09	704	1.2+	0.2−	2005 04 06	644	0.1+	0.9+		

2002 09 16	644	0.4−	0.4+	2005 03 02	703	0.3+	1.0−	2005 04 06	644	0.2+	0.5+		
2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2005 03 02	703	1.1+	0.9+	2005 04 15	691	0.0	0.3+		
2002 09 16	644	0.3−	0.0	2005 03 02	703	0.7−	0.1−	2005 04 15	691	0.1−	0.5+		
2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2005 03 02	703	0.1+	0.4−	2005 04 15	691	0.1−	0.2+		
2002 09 16	644	0.7−	0.3+	2005 03 08	699	1.1−	0.5−	2006 07 18	E12	0.1−	0.3+		
2002 09 16	644	0.2−	0.5−	2005 03 08	699	1.0+	1.0+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−		
2002 09 26	644	0.8−	0.3+	2005 03 08	699	1.1+	1.1+	2006 07 18	E12	0.0	0.4−		
2002 09 26	644	0.7−	0.4+	2005 03 08	699	1.5+	0.7+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+		
2002 09 26	644	0.6−	0.5+	2005 03 09	699	0.5+	0.6+	2006 08 16	E12	1.0−	0.4−		
2002 09 28	644	1.1−	1.2+	2005 03 09	699	1.2+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+		
2002 09 28	644	0.7−	1.0+	2005 03 09	699	1.0+	0.9+	2006 08 16	E12	0.4−	0.1−		
2002 09 28	644	0.5−	1.2+	2005 03 09	699	0.6−	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1+		
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2005 03 09	704	1.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+		
2002 10 03	704	0.2−	0.8+	2005 03 09	704	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.4+		
2002 10 03	704	0.3+	0.8+	2005 03 09	704	0.9+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.4+		
2002 10 05	704	0.6−	1.7+	2005 03 09	704	0.3−	0.5+	2006 08 23	644	0.7−	0.3+		
2002 10 05	704	0.4+	1.3+	2005 03 16	703	1.9−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.5+		
2002 10 05	704	0.1+	1.0+	2005 03 16	703	1.0−	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.4+		
2002 10 05	704	0.2+	1.3−	2005 03 16	703	1.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 03 16	703	1.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+		
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 02	703	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.6+		
2002 11 08	645	0.1+	0.0	2005 04 02	703	0.7+	0.5+						

(135836)∗ 2002 SX$_9$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.87959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21152128	ω	214.92521		+0.17907309		+0.98273007
a	2.7897589	Ω	65.43045		−0.89057331		+0.18205829
e	0.0316580	i	2.93904		−0.41810527		+0.03311189
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	608	0.7−	0.6−	2003 12 18	704	0.5+	1.0+	2005 04 11	699	1.3+	0.5−		
2002 09 08	608	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2005 04 12	691	0.2+	0.3+		
2002 09 08	608	0.6−	0.2+	2003 12 18	704	0.1+	0.3+	2005 04 12	691	0.0	0.3+		
2002 09 27	644	0.8−	0.6+	2003 12 18	704	0.2+	1.1+	2005 04 12	691	0.2+	0.5+		
2002 09 27	644	0.5−	0.6+	2003 12 18	704	0.1−	0.5−	2005 04 15	699	0.5+	0.1−		
2002 09 27	644	0.6−	0.6+	2003 12 22	704	0.5−	1.0+	2005 04 15	699	0.8−	0.3+		
2002 09 28	644	0.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.7−	2.0+	2005 04 15	699	1.0+	0.6−		
2002 09 28	644	0.1−	0.8+	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2005 04 15	699	0.1+	1.0+		
2002 09 28	644	0.1−	0.8+	2003 12 27	704	0.5+	1.2+	2005 04 18	703	0.6+	0.3+		
2002 10 07	704	0.9+	0.9+	2003 12 27	704	0.4+	0.1+	2005 04 18	703	0.9−	0.2−		
2002 10 07	704	1.5−	0.9+	2003 12 27	704	0.0	1.7−	2005 04 18	703	0.3−	0.5−		
2002 10 07	704	1.0+	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	1.1+	2005 04 18	703	0.9−	0.3+		
2002 10 07	704	1.2−	0.6+	2003 12 27	704	0.8−	1.0+	2005 05 08	691	0.1+	0.4+		
2002 10 11	704	0.4+	0.6−	2004 01 22	704	0.3+	0.1+	2005 05 08	691	0.1+	0.2+		
2002 10 11	704	0.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.8+	2005 05 08	703	0.6+	0.2−		
2002 10 11	704	1.0−	0.9+	2004 01 22	704	0.4+	1.1+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+		
2002 10 11	704	0.8−	0.2−	2004 01 22	704	0.0	0.4+	2005 05 08	703	1.5−	0.5+		
2002 10 11	704	0.9−	1.0+	2004 01 22	704	0.3−	0.1+	2005 05 08	703	0.9−	0.9+		
2002 10 31	645	0.1+	0.1+	2004 01 27	691	0.2−	0.2−	2005 05 08	703	0.4−	1.6+		
2002 10 31	645	0.1+	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2005 05 10	G96	0.3−	0.2−		
2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 05 10	G96	0.0	0.1+		
2002 10 31	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1+	0.2−	2005 05 10	G96	0.0	0.1+		
2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2005 05 10	G96	0.1−	0.0		
2002 10 31	704	0.6+	0.2+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.5−	0.4+		
2002 11 02	608	0.9−	0.6−	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.5−	0.5+		
2002 11 02	608	0.5+	0.1+	2005 04 09	704	1.0+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+		
2002 11 02	608	0.8−	0.2+	2005 04 09	704	0.1+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.7+		
2002 11 08	645	0.0	0.1+	2005 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.7+		
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 04 09	704	1.4+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+		
2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2005 04 11	699	0.2+	1.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.7+		
2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2005 04 11	699	1.0+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.7+		
2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2005 04 11	699	0.5+	1.1+	2006 08 13	644	0.0	0.8+		

(135837)∗ 2002 SF$_{11}$ = 2000 EJ$_{68}$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37931)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.94717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17536653	ω	204.69002		+0.01453259		+0.99878861
a	3.1611001	Ω	66.17160		−0.90863457		+0.03281568
e	0.1286251	i	2.94588		−0.41733922		−0.03666675
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.3−	0.8+	2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 04 28	704	0.9−	0.3+		
2000 03 10	704	0.5+	0.2−	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	0.1−		
2000 03 10	704	0.3+	0.5−	2005 03 09	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.4−		
2000 03 11	704	0.0	0.2+	2005 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	1.2+	0.7+		
2000 03 11	704	0.7−	0.3−	2005 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.2+		
2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.8−	0.2−	2006 05 16	644	0.4−	0.1+		
2002 09 27	644	0.7−	0.9+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.1+		
2002 09 27	644	0.4−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.4−	0.2−		
2002 09 27	644	0.8−	1.0+	2006 03 02	G96	0.3−	0.7−	2006 05 19	703	0.8+	0.1−		
2002 09 28	644	0.1−	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	1.0−	1.1+		
2002 09 28	644	0.1−	1.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.0	2006 05 19	703	0.4+	1.5+		
2002 09 28	644	0.2−	0.9+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.3+		
2002 10 03	704	(0.4−	2.1+)	2006 04 25	A50	0.1−	0.5−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2006 04 25	A50	0.4−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.0		
2002 10 03	704	1.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.7−	0.1−		
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−		
2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 07 22	G96	0.3−	0.0		
2005 01 16	691	0.0	0.2−	2006 04 28	704	0.9+	0.5−	2006 07 22	G96	0.4−	0.4−		
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.5+	0.2+	2006 07 22	G96	0.4−	0.3+		
2005 02 02	691	0.4−	0.3+	2006 04 28	704	0.7+	1.0+	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+		

(135838)∗ 2002 SG$_{19}$

Discovered 2002 Sept. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.75274		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22055761	ω	287.64187		+0.85486684		+0.51460190
a	2.7130305	Ω	41.45453		−0.42999835		+0.77412197
e	0.0605298	i	5.74231		−0.29035167		+0.36867337
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.4+	0.9+	2002 10 06	704	0.8+	1.3−	2005 04 01	691	0.0	0.6+		
2002 09 06	704	0.8+	0.1+	2002 10 06	704	0.0	1.1−	2005 04 01	691	0.8+	1.0+		
2002 09 06	704	0.6−	0.2+	2002 10 08	699	0.8−	0.8+	2005 04 01	691	0.2−	0.6+		
2002 09 06	704	0.3−	0.8+	2002 10 08	699	1.0−	0.6+	2005 04 02	644	0.2+	0.4+		
2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2002 10 08	699	1.2−	1.9+	2005 04 02	644	0.5+	1.2+		
2002 09 13	608	0.2−	1.1+	2002 10 08	699	0.5−	1.5+	2005 04 02	644	0.4+	0.8+		
2002 09 13	608	0.7−	1.5+	2002 10 11	704	0.0	0.9+	2005 04 09	704	0.6+	0.5+		
2002 09 13	608	0.5−	1.2+	2002 10 11	704	0.3−	1.5+	2005 04 09	704	0.5+	1.1+		
2002 09 16	644	0.5+	0.8+	2002 10 11	704	0.9+	0.6−	2005 04 09	704	0.4+	0.2−		
2002 09 16	644	0.2+	1.0+	2002 10 11	704	1.4−	1.1+	2005 04 09	704	0.0	0.2−		
2002 09 16	644	0.4+	1.0+	2003 12 18	691	0.0	0.3+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3+		
2002 09 17	608	0.8−	0.2−	2003 12 18	691	0.2+	0.2+	2005 04 11	G96	0.1−	0.4+		
2002 09 17	608	1.4−	0.5+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.0	0.4+		
2002 09 17	608	1.5−	0.1+	2003 12 23	704	0.2+	0.7+	2005 04 11	G96	0.2−	0.5+		
2002 09 27	699	0.4+	0.1+	2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2005 04 12	691	0.1+	0.3+		
2002 09 27	699	0.2+	0.7+	2003 12 23	704	0.3−	1.1+	2005 04 12	691	0.3+	0.3+		
2002 09 27	699	0.5+	0.9+	2003 12 23	704	0.5−	0.7+	2005 04 12	691	0.4+	0.3+		
2002 09 27	699	0.3−	1.7+	2003 12 27	691	0.1+	0.0	2005 04 19	691	0.2+	0.5+		
2002 09 29	608	0.3−	0.1−	2003 12 27	691	0.1−	0.3+	2005 04 19	691	0.5+	0.1+		
2002 09 29	608	0.2−	0.2+	2003 12 27	691	0.2−	0.1+	2005 04 19	691	0.3+	0.4+		
2002 09 29	608	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.3+	0.6+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+		
2002 10 01	699	1.3−	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.5+	2006 07 29	E12	0.1−	0.7+		

2002 10 01	699	0.5−	1.5+	2003 12 28	704	1.0+	1.2+	2006 07 29	E12	0.2−	0.5+		
2002 10 01	699	0.1+	1.5+	2003 12 28	704	1.1+	1.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.0		
2002 10 01	699	0.3−	1.9+	2003 12 28	704	0.4+	0.3−	2006 07 31	E12	0.0	0.3+		
2002 10 03	704	(2.3−	0.2+)	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 07 31	E12	0.3+	0.1+		
2002 10 03	704	1.9−	0.6−	2005 03 12	691	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.6+		
2002 10 03	704	1.9−	0.3+	2005 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+		
2002 10 03	704	(2.7−	0.5−)	2005 03 18	703	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
2002 10 03	704	(2.5−	0.0)	2005 03 18	703	0.5−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.5+		
2002 10 06	704	0.1+	0.8−	2005 03 18	703	0.8−	0.6+						
2002 10 06	704	(1.6−	2.2−)	2005 03 18	703	0.1−	1.3+						

(135839)∗ 2002 SA$_{21}$

Discovered 2002 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.97240		(2000.0)			
n	0.22279050	ω	165.79417		+0.96066810	+0.27767405
a	2.6948728	Ω	178.07240		−0.26438512	+0.91863770
e	0.0386716	i	6.36870		−0.08495475	+0.28107275
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.4−	0.6+	2002 10 03	704	0.2−	0.8+	2005 04 15	699	0.2−	1.6+		
2002 09 07	704	0.7−	1.1+	2002 10 03	704	0.0	0.4+	2005 04 15	699	0.1+	0.1+		
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2005 04 18	691	0.3+	0.3+		
2002 09 16	683	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2005 04 18	691	0.1−	0.3+		
2002 09 16	683	1.4+	0.0	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 04 18	691	0.1+	0.2+		
2002 09 16	683	(1.4−	2.8+)	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 05 08	703	0.7−	0.3−		
2002 09 16	291	0.5−	0.1+	2002 10 05	644	0.1−	0.3+	2005 05 08	703	0.6−	0.3−		
2002 09 16	291	0.1−	0.0	2002 10 06	644	0.5−	0.5+	2005 05 08	703	0.5−	0.9+		
2002 09 16	291	0.0	0.2+	2002 10 06	644	0.5−	0.3+	2005 05 08	703	0.4−	0.1−		
2002 09 17	608	0.4−	0.7+	2002 10 06	644	0.4−	0.3+	2005 05 12	691	0.1+	0.2+		
2002 09 17	608	0.7−	0.1−	2002 10 07	704	0.9+	0.2+	2005 05 12	691	0.2−	0.5+		
2002 09 17	608	0.5−	0.1−	2002 10 07	704	0.6+	1.1+	2005 05 12	691	0.3+	0.3+		
2002 09 26	644	0.4−	0.4+	2002 10 07	704	0.0	0.6+	2006 07 21	703	0.3−	0.0		
2002 09 26	644	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.0	0.6−		
2002 09 26	644	0.6−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	703	0.0	0.5−		
2002 09 30	704	0.5−	0.3+	2002 10 11	704	1.1−	0.6+	2006 07 21	703	0.3+	0.5−		
2002 09 30	704	0.1−	0.4+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.3+	0.5−		
2002 09 30	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.4+	0.5−		
2002 09 30	704	0.3−	0.6−	2003 12 22	704	0.3+	0.6+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2−		
2002 09 30	704	0.3+	0.0	2003 12 22	704	0.5+	1.2+	2006 08 14	E12	0.4−	0.5+		
2002 09 30	608	(2.1−	1.3−)	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−		
2002 09 30	608	(2.8−	0.9−)	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2002 10 01	699	1.3+	1.0+	2003 12 22	704	0.7−	0.8−	2006 08 15	644	0.2+	0.0		
2002 10 01	699	0.3−	1.6+	2005 03 14	G96	0.3+	1.0+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−		
2002 10 01	699	0.3+	1.0+	2005 03 14	G96	0.8+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0		
2002 10 01	699	0.8+	0.5+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−		
2002 10 02	704	0.1+	1.4+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.3−		
2002 10 02	704	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.2−		
2002 10 02	704	0.3+	0.8+	2005 04 10	691	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.3−		
2002 10 02	704	0.4+	0.4−	2005 04 10	691	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−		
2002 10 02	704	0.0	0.5+	2005 04 15	699	0.3+	0.3+						
2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2005 04 15	699	0.1+	1.5−						

(135840)∗ 2002 SE$_{25}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	317.74749		(2000.0)			
n	0.22421404	ω	335.33289		+0.94557341	−0.31903904
a	2.6834541	Ω	43.43637		+0.31188682	+0.83237278
e	0.1078646	i	5.34696		+0.09283063	+0.45317727
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	1.0−	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	1.3+	2004 02 18	691	0.1+	0.0		
2002 09 28	608	1.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+		
2002 09 28	608	1.3−	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.1+		
2002 09 30	704	0.0	0.1+	2002 10 11	645	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.6−	0.3+		
2002 09 30	704	0.3+	0.4−	2002 10 28	644	0.3−	1.0+	2005 04 02	G96	0.9−	0.0		
2002 09 30	704	0.5−	0.2−	2002 10 28	644	0.3−	0.7+	2005 04 06	G96	0.4+	0.3−		
2002 09 30	704	0.3−	0.6−	2002 10 28	644	0.3−	0.6+	2005 04 06	G96	0.5+	1.1−		
2002 09 30	704	0.1+	0.5−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 06	G96	0.1+	0.7−		
2002 10 01	608	0.5+	1.4+	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2005 04 06	G96	1.1−	0.4+		
2002 10 01	608	0.1+	1.0+	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2005 04 16	691	0.4+	0.4+		
2002 10 01	608	0.0	1.0+	2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2005 04 16	691	0.3+	0.5+		
2002 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 10 31	644	0.2−	0.6+	2005 04 16	691	0.5+	0.3+		
2002 10 02	704	0.1+	0.7+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	2005 05 11	G96	0.4−	0.0		
2002 10 02	704	0.0	0.1+	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+		
2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2004 01 16	644	0.0	0.5+	2005 05 11	G96	0.2−	0.3+		
2002 10 03	704	0.8−	0.2−	2004 01 18	644	0.5+	0.9+	2005 05 11	G96	0.4−	0.2+		
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2004 01 18	644	0.5+	0.7+	2006 07 18	E12	0.0	0.3+		
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2004 01 18	644	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.4+	0.3+		
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2004 01 20	704	0.1+	1.9+	2006 07 18	E12	0.4+	0.8+		
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 20	704	1.3+	1.2+	2006 08 12	644	0.2−	1.0+		
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2004 01 20	704	0.9+	0.8+	2006 08 12	644	0.1−	0.6+		
2002 10 08	699	0.2+	0.4+	2004 01 30	704	0.4−	1.0+	2006 08 12	644	0.3−	0.7+		
2002 10 08	699	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.8+		
2002 10 08	699	0.1+	0.8+	2004 01 30	704	0.6+	0.7+	2006 08 14	644	0.3+	0.8+		
2002 10 08	699	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.5−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.9+		
2002 10 08	608	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	0.1+	0.9+	2006 08 19	644	0.1−	0.8+		
2002 10 08	608	0.2−	0.5−	2004 02 15	704	0.8+	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.6+		
2002 10 08	608	0.2−	0.3−	2004 02 15	704	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.5+		
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2004 02 15	704	0.1−	0.5−	2006 08 23	704	1.1−	1.1+		
2002 10 10	645	0.2+	0.2−	2004 02 15	704	0.1+	0.5−	2006 08 23	704	1.6−	0.7+		
2002 10 11	704	0.2−	1.0+	2004 02 15	704	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.9−		
2002 10 11	704	0.1+	1.0+	2004 02 18	691	0.0	0.0						
2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2004 02 18	691	0.2−	0.1+						

(135841)∗ 2002 SO$_{25}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.24374		(2000.0)			
n	0.22783746	ω	242.83612		+0.98956296	−0.13050360
a	2.6549273	Ω	124.60265		+0.14377736	+0.92258560
e	0.1646508	i	4.25745		−0.00965541	+0.36304906
P	4.33	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.4−	1.1−	2002 10 30	704	0.3+	0.0	2005 04 14	691	0.1−	0.3+		
1998 11 24	704	1.4+	0.1+	2002 10 30	704	0.4+	1.0−	2005 04 14	691	0.1−	0.4+		
1998 11 24	704	0.4−	0.9+	2002 10 30	704	0.0	0.7+	2005 04 14	691	0.8+	1.3+		
1998 11 24	704	1.1+	0.4+	2002 10 30	704	0.5+	0.9+	2005 04 18	691	0.1−	0.6+		
2000 03 09	704	(1.5+	2.1+)	2002 10 30	704	0.7+	0.2+	2005 04 18	691	0.1−	0.4+		
2000 03 09	704	0.3+	0.5+	2002 11 02	608	1.1−	1.4+	2005 04 18	691	0.1−	0.5+		
2000 03 09	704	0.2+	0.7+	2002 11 02	608	1.3−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−		
2000 03 09	704	0.1+	0.3+	2002 11 02	608	0.8−	1.1+	2006 06 19	G96	(2.2+	0.8−)		
2000 03 09	704	1.2+	0.3−	2002 11 06	644	0.0	0.6−	2006 06 19	G96	0.8+	0.9−		
2002 09 06	704	0.1−	1.0+	2002 11 06	644	0.2+	0.6−	2006 07 21	704	0.3+	0.4+		
2002 09 06	704	0.2−	0.3+	2002 11 06	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.3+	0.4+		
2002 09 06	704	0.7−	0.2−	2002 11 07	704	1.1+	0.1−	2006 07 21	704	0.2+	0.4−		
2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2002 11 07	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	704	0.4+	0.0		
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 11 07	704	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.7+	0.2−		
2002 09 11	608	0.3−	0.5+	2002 11 07	704	0.4+	0.7−	2006 07 22	185	0.2−	0.8+		
2002 09 11	608	0.3−	0.6+	2002 11 20	644	0.3−	0.4+	2006 07 22	185	0.7+	0.1−		
2002 09 11	608	0.1−	0.7+	2002 11 20	644	1.5−	0.3−	2006 07 22	185	0.7+	1.0+		
2002 09 28	608	1.7−	1.1−	2002 11 20	644	1.1−	0.1+	2006 07 22	185	0.3+	0.7+		
2002 09 28	608	1.6−	1.1−	2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2002 09 28	608	1.8−	1.2−	2004 01 24	704	0.4+	1.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+		
2002 09 30	704	0.1−	0.7+	2004 01 24	704	0.5+	1.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		
2002 09 30	704	0.0	0.9+	2004 01 24	704	0.2+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2002 09 30	704	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	0.8−	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+		
2002 09 30	704	0.2+	0.6+	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 10 02	704	0.0	0.7+	2004 02 12	691	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.3+		

2002 10 02	704	0.0	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.4−	1.0+	2004 02 16	704	0.2−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 02 16	704	0.2+	0.5−	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 10 03	704	1.0−	0.4+	2004 02 16	704	1.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.6−	0.0
2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2004 02 16	704	0.3−	0.5+	2006 08 23	704	1.6−	1.0+
2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.1−	0.7−	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.4+
2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2004 02 23	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	1.4+
2002 10 11	704	0.5+	0.6+	2004 02 23	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.5+
2002 10 11	704	0.0	0.9+	2004 02 23	704	0.2−	0.7−	2006 08 28	703	1.0−	0.4+
2002 10 11	704	0.8+	0.7+	2004 03 01	691	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2004 03 01	691	0.0	0.3+				
2002 10 11	704	0.5+	0.8+	2004 03 01	691	0.1+	0.5+				

(135842)∗ 2002 SX$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.20751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23396332	ω	20.27795		+0.55318839	−0.82729431	
a	2.6083800	Ω	36.32959		+0.73974856	+0.43383821	
e	0.2110518	i	9.50300		+0.38308573	+0.35688727	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.2−	0.8+	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2004 03 17	691	0.2+	0.6+
1996 04 13	691	0.5−	0.5+	2002 10 04	704	0.3−	1.0+	2004 03 17	691	0.2+	0.5+
1996 04 13	691	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.2+	0.0	2004 03 23	704	0.1+	0.0
1996 04 20	691	0.6+	0.6+	2002 10 06	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.1+	0.7−
1996 04 20	691	1.0+	0.9+	2002 10 06	704	0.6−	0.7+	2004 03 23	704	0.3+	0.5+
1996 04 20	691	(5.8+	4.6−)	2002 10 06	704	0.4−	0.9+	2004 03 23	704	0.8+	1.6+
1998 10 19	699	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.3+	1.0+	2004 03 23	704	0.4+	0.6+
1998 10 19	699	0.5−	0.5+	2002 10 06	704	0.7−	0.2+	2004 03 27	691	0.1−	0.0
1998 10 19	699	0.0	0.8+	2002 10 11	704	1.2−	1.0+	2004 03 27	691	0.2+	0.1+
1998 11 10	699	0.1−	0.8−	2002 10 11	704	1.2−	0.5+	2004 03 27	691	0.3−	0.3+
1998 11 10	699	0.6+	0.7−	2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2006 07 30	E12	0.3+	0.2+
1998 11 10	699	0.1−	1.8+	2002 10 11	704	1.0−	0.3+	2006 07 30	E12	1.0+	0.3+
1998 11 18	704	0.1−	0.3−	2002 10 30	704	0.9−	0.9+	2006 07 30	E12	0.0	0.3+
1998 11 18	704	0.4+	1.1−	2002 10 30	704	1.9−	1.4+	2006 07 30	E12	0.4−	0.2+
1998 11 18	704	0.8+	0.3−	2002 10 30	704	(1.3+	2.4+)	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
1998 11 18	704	(4.0−	0.1−)	2002 10 30	704	0.1−	1.5+	2006 08 16	E12	0.5−	0.5−
2000 05 05	645	0.1+	0.1−	2002 11 06	644	0.6−	0.4−	2006 08 16	E12	0.0	0.4−
2000 05 05	645	0.2+	0.0	2002 11 06	644	0.3−	0.6−	2006 08 16	E12	0.1−	0.9−
2002 09 18	599	0.3+	0.2+	2002 11 06	644	0.3−	0.6−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 09 19	599	0.4−	0.1−	2002 11 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2002 09 19	599	0.2−	0.1−	2002 11 11	704	0.4−	0.6+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 09 19	599	0.3+	0.2+	2002 11 11	704	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 28	608	(2.6−	0.8−)	2002 11 19	644	0.5−	1.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 09 28	608	(2.5−	0.6−)	2002 11 19	644	0.6−	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 28	608	(2.5−	0.5−)	2002 11 19	644	0.7−	1.0+	2006 08 28	E12	0.2+	0.8+
2002 10 01	608	0.3−	0.1+	2003 01 04	704	1.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+
2002 10 01	608	0.5−	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	1.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+
2002 10 01	608	0.3−	0.0	2003 01 04	704	0.6+	1.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2003 01 04	704	0.7+	1.8+				
2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2004 03 17	691	0.0	0.5+				

(135843)∗ 2002 SY$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.01228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24099026	ω	175.75778		+0.91655824	+0.39607139	
a	2.5574259	Ω	160.62123		−0.37162459	+0.89458659	
e	0.1280878	i	9.57846		−0.14770295	+0.20698380	
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	0.0	0.6+	2002 10 29	704	0.3+	0.0	2006 08 06	D35	0.1−	0.1+
1997 04 13	691	0.7−	1.3+	2002 10 29	704	1.5+	0.4−	2006 08 06	D35	0.1+	0.1+
1997 04 13	691	0.7+	1.7−	2002 10 29	704	0.3−	0.4−	2006 08 07	D35	0.1−	0.2−
1998 09 24	699	(0.3+	2.2+)	2002 10 29	704	0.6+	1.4−	2006 08 07	D35	0.1+	0.2+
1998 09 24	699	0.4+	0.3−	2004 01 23	704	0.7+	0.8+	2006 08 07	D35	0.4−	0.1−
1998 09 24	699	0.2+	0.4+	2004 01 23	704	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 09 28	608	1.3−	1.2−	2004 01 23	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 09 28	608	1.5−	0.8−	2004 01 24	704	1.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 09 28	608	1.4−	1.0−	2004 01 24	704	0.2−	1.8+	2006 08 18	699	0.2+	0.2+
2002 10 01	608	0.2−	1.0+	2004 01 24	704	1.4−	0.2−	2006 08 18	699	2.1−	1.3+
2002 10 01	608	0.2−	1.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.7+	1.0+
2002 10 01	608	0.3+	1.0+	2004 04 13	645	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.5+	1.6−
2002 10 04	704	0.3+	0.1−	2004 04 13	645	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2005 05 11	703	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.4−	2005 05 11	703	0.7−	0.7−	2006 08 21	704	0.7+	0.9+
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2005 05 11	703	(0.4−	2.3+)	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2005 05 11	703	1.6+	1.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 10 16	644	0.2+	1.7+	2005 05 15	644	0.1+	0.8+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 10 16	644	0.2+	1.2+	2005 05 15	644	0.4+	0.9+				
2002 10 16	644	0.0	1.3+	2005 05 15	644	0.3+	0.8+				

(135844)∗ 2002 SG$_{31}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.24269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23431018	ω	306.55305		+0.98824246	+0.12831074	
a	2.6058052	Ω	46.24015		−0.07492447	+0.88044863	
e	0.1494868	i	6.61061		−0.13327851	+0.45644995	
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.4+	0.4−	2002 10 01	608	1.4+	0.8+	2002 11 23	644	0.4−	0.8+
1998 11 11	704	0.5+	0.8+	2002 10 01	608	1.0+	0.9+	2002 11 23	644	0.4−	0.5+
1998 11 11	704	1.1−	0.8−	2002 10 01	608	0.9+	0.7+	2002 11 23	644	0.6−	1.0+
1998 11 11	704	(4.6−	0.7+)	2002 10 02	704	0.1−	0.5+	2005 04 06	691	0.3+	0.4+
1998 11 17	950	0.3−	0.5+	2002 10 02	704	0.3+	0.5+	2005 04 06	691	0.0	0.2+
1998 11 17	950	0.3+	0.6+	2002 10 02	704	0.1−	0.4−	2005 04 06	691	0.1+	0.2+
1998 11 17	950	0.3+	0.5+	2002 10 02	704	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.3−	0.6+
1998 11 17	691	0.0	0.3+	2002 10 02	704	0.6−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.4+
1998 11 17	691	0.0	0.3+	2002 10 02	608	0.1−	1.1−	2005 04 11	G96	0.4−	0.5+
1998 11 17	691	0.3−	0.1+	2002 10 02	608	0.4+	0.6−	2005 04 11	G96	0.6−	0.4+
1998 11 18	691	0.1−	0.1−	2002 10 02	608	0.1+	1.2−	2005 04 13	699	0.1+	0.9−
1998 11 18	691	0.4−	0.1+	2002 10 03	704	0.4−	0.6+	2005 04 13	699	1.7+	0.5+
1998 11 18	691	0.4−	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.0	2005 04 13	699	0.3−	1.1+
1998 11 23	691	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2005 04 13	699	0.6−	0.8+
1998 11 23	691	0.1−	0.2+	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2005 04 17	691	0.4+	0.1+
1998 11 23	691	0.6−	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2005 04 17	691	0.1+	0.0
1998 12 08	691	0.9+	0.6−	2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.0
1998 12 08	691	0.9+	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	0.3+
1998 12 08	691	0.9+	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
1998 12 17	691	0.4+	0.2−	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2006 08 16	E12	0.3+	0.4−
1998 12 17	691	0.2+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
1998 12 17	691	0.3+	0.1−	2002 10 30	704	0.5+	0.6+	2006 08 17	644	0.2+	0.3−
1998 12 19	691	0.4−	0.1+	2002 10 30	704	0.2+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.4−
1998 12 19	691	0.4−	0.1+	2002 10 30	704	1.3+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.5−
1998 12 19	691	0.6−	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.9+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2001 04 24	691	0.1−	0.2+	2002 11 06	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.4−
2001 04 24	691	0.5−	0.3+	2002 11 06	644	0.2−	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 04 24	691	0.3−	0.2+	2002 11 06	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2001 05 26	291	0.3+	0.1−	2002 11 11	704	(1.0+	2.4+)	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2001 05 26	291	0.4+	0.1+	2002 11 11	704	0.1+	1.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 05 26	291	0.5+	0.1−	2002 11 11	704	1.1−	1.3+	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2002 09 28	608	1.2−	0.2−	2002 11 19	644	0.4−	0.9+	2006 08 28	E12	0.3+	0.4−
2002 09 28	608	1.1−	0.4−	2002 11 19	644	0.4−	0.7+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−
2002 09 28	608	1.4−	0.1−	2002 11 19	644	0.5−	0.7+	2006 08 28	E12	0.1+	0.2−

(135845)∗ 2002 SK$_{32}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.71037		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23111996	ω	227.82113	+0.90645807	−0.40864617		
a	2.6297295	Ω	155.70888	+0.42147148	+0.89119673		
e	0.1408163	i	15.00403	−0.02637335	+0.19691798		
P	4.26	H	15.3	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	703	0.6−	0.3−	2004 01 23	704	1.2−	0.8+	2006 08 18	704	0.7−	1.1+
1998 11 19	703	0.3+	0.2−	2004 01 23	704	0.4−	0.4+	2006 08 18	704	0.2−	0.5+
1998 11 19	703	0.6−	0.0	2004 01 23	704	1.2+	0.5−	2006 08 18	704	0.1−	0.8+
2002 08 12	704	0.9−	0.8+	2004 01 23	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2004 02 13	699	0.6−	1.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+
2002 08 12	704	0.5+	0.2+	2004 02 13	699	0.9+	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	1.0+
2002 09 10	608	0.5−	1.0−	2004 02 13	699	0.2+	1.6+	2006 08 19	691	0.0	0.0
2002 09 10	608	0.6−	0.3−	2004 02 13	699	0.6+	0.7+	2006 08 19	699	0.7+	0.4+
2002 09 10	608	0.7−	0.8−	2004 03 10	644	0.1−	0.5+	2006 08 19	699	0.2−	0.7+
2002 09 28	608	0.7−	1.6−	2004 03 10	644	0.2−	0.8+	2006 08 19	699	0.0	0.8+
2002 09 28	608	0.8−	1.3−	2004 03 10	644	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 09 28	608	0.9−	1.9−	2004 03 18	704	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 01	608	0.7+	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	1.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 10 01	608	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	0.7+	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 10 01	608	0.5+	0.1−	2004 03 18	704	0.6−	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.7+	0.3−	2004 03 18	704	0.0	0.9+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.6+	0.0	2005 05 11	703	0.6−	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.3+	0.5−	2005 05 11	703	0.6+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.2+	0.6−	2005 05 11	703	0.8−	0.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2005 05 11	703	1.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.5−
2002 10 16	644	0.4+	1.1+	2006 07 21	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2002 10 16	644	0.3+	1.2+	2006 07 21	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2002 10 16	644	0.4+	1.1+	2006 07 21	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2002 10 25	644	0.3+	0.9+	2006 07 25	224	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2002 10 25	644	0.4+	0.7+	2006 07 25	224	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2002 10 25	644	0.4+	0.7+	2006 07 25	224	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2002 11 05	644	0.2−	0.9+	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.2−
2002 11 05	644	0.1−	1.0+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.5−	0.6+
2002 11 05	644	0.2+	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	1.3+
2002 11 28	699	1.2+	1.0−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.4+
2002 11 28	699	(1.6−	2.1+)	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.7+	0.2+
2002 11 28	699	0.3−	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−				
2002 11 28	699	0.5−	1.0+	2006 08 18	704	0.2+	0.5+				

(135846)∗ 2002 SO$_{37}$

Discovered 2002 Sept. 29 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.76050		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23806342	ω	282.21602	+0.57439863	+0.81263424		
a	2.5783445	Ω	23.68394	−0.62287479	+0.51193536		
e	0.2209816	i	14.18664	−0.53112448	+0.27847403		
P	4.14	H	15.7	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	1.0−	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2005 03 18	703	1.1+	1.4−
2001 04 16	699	0.9+	0.8+	2002 10 11	704	0.5+	0.4−	2005 03 18	703	1.2−	0.3−
2001 04 16	699	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.7−	2005 04 01	683	1.7+	0.4−
2001 04 16	699	0.2+	1.1+	2002 10 11	704	0.3+	0.7−	2005 04 01	683	0.7−	0.3+
2002 08 11	704	0.2−	0.2+	2002 10 30	644	0.4−	0.1+	2005 04 01	683	(2.2+	1.6+)
2002 08 11	704	0.8+	0.6+	2002 10 30	644	0.5−	0.2+	2005 04 04	683	0.2+	0.0
2002 08 11	704	0.5−	0.8+	2002 10 30	644	0.4−	0.0	2005 04 04	683	0.5+	0.3+
2002 08 11	704	0.0	1.8+	2002 10 31	699	0.8−	0.6+	2005 04 04	683	0.8+	0.3−
2002 08 25	644	0.2−	0.8+	2002 10 31	699	0.8+	0.3+	2005 04 04	703	0.1+	0.3+
2002 08 25	644	0.3−	1.1+	2002 10 31	699	0.5+	0.5+	2005 04 04	703	0.1−	0.3−
2002 08 25	644	0.1+	1.2+	2002 10 31	699	0.5+	0.3−	2005 04 04	703	0.8−	0.4−
2002 09 06	704	0.2−	2.0+	2002 11 01	704	0.1−	0.1+	2005 04 04	703	0.0	0.2+
2002 09 06	704	1.5−	1.7+	2002 11 01	704	0.7+	0.0	2005 04 06	683	0.5−	1.9+
2002 09 06	704	2.0−	0.6+	2002 11 01	704	0.6+	0.9+	2005 04 06	683	0.8+	0.3+
2002 09 17	608	0.2+	0.0	2002 11 03	608	0.1−	0.3−	2005 04 06	683	0.9−	0.3−
2002 09 17	608	0.0	0.8−	2002 11 03	608	0.4−	0.4−	2005 04 10	683	0.0	0.5+
2002 09 17	608	0.1−	0.4−	2002 11 03	608	0.2−	0.0	2005 04 10	683	1.0+	0.4+
2002 09 29	608	0.1−	0.8−	2002 11 06	704	0.0	0.2+	2005 04 10	683	0.3+	0.8+
2002 09 29	608	0.3+	0.3−	2002 11 06	704	0.2−	0.6+	2005 04 13	699	(1.7+	2.0+)
2002 09 29	608	0.0	0.4−	2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2005 04 13	699	0.2+	0.2+
2002 10 01	699	0.3−	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.6+	2005 04 13	699	1.1+	0.0
2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 11 12	704	0.1−	0.4−	2005 04 13	699	(2.2+	1.0−)
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 11 12	704	0.4−	0.4+	2005 05 04	644	0.6+	0.5+
2002 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 11 12	704	1.6+	0.0	2005 05 04	644	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 11 12	704	0.6−	1.4−	2005 05 04	644	0.9+	0.6+
2002 10 02	704	1.6−	0.3−	2002 11 12	704	0.1−	0.2+	2006 07 31	E12	0.2+	0.3−
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 11 22	644	0.4−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2002 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 11 22	644	0.4−	0.4+	2006 07 31	E12	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.6−	2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.5−
2002 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	1.3−	0.8−	2006 08 10	644	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	1.0+	0.4+	2002 12 11	704	0.2+	0.4−	2006 08 10	644	0.6−	0.5−
2002 10 03	704	1.2+	0.2+	2002 12 11	704	1.0+	1.0+	2006 08 10	644	0.0	0.1−
2002 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 12 11	704	1.4−	0.8−	2006 08 28	D35	0.5+	0.2+
2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2005 03 10	703	0.6−	0.9+	2006 08 28	D35	0.3+	0.0
2002 10 07	704	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	0.3−	0.2−	2006 08 28	D35	0.3+	0.0
2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	703	0.3+	0.1+	2006 08 30	D35	0.3+	0.3−
2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.1−	2006 08 30	D35	0.0	0.0
2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2005 03 18	703	0.5−	0.2−	2006 08 30	D35	0.1+	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2005 03 18	703	0.4+	0.2+				

(135847)∗ 2002 SR$_{38}$ = 2004 CN$_{84}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61350)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.23876		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25933938	ω	198.16550	+0.99970394	−0.01411574		
a	2.4353258	Ω	162.60749	+0.01999916	+0.94062694		
e	0.1027106	i	3.80160	−0.01385881	+0.33914850		
P	3.80	H	16.7	G 0.15	U 0		

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.6−	0.6−	2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2004 02 13	691	0.1+	0.7+
1993 03 23	691	0.1+	0.8−	2002 10 03	704	0.6+	0.5+	2004 02 13	691	0.1+	0.6+
2002 09 07	704	0.5+	0.6+	2002 10 03	704	1.8−	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.8+	2002 10 03	704	0.1+	0.9+	2004 02 17	704	0.2−	0.4−
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.5−	0.6+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.8+
2002 09 30	704	0.3−	0.3+	2002 10 08	699	0.0	0.3−	2004 02 17	704	0.8−	0.4+
2002 09 30	704	0.4+	0.5+	2002 10 08	699	0.9−	0.4+	2005 05 20	G96	0.4−	0.0
2002 09 30	704	0.3−	0.4+	2002 10 08	699	0.8−	0.1−	2005 05 20	G96	0.6−	0.3−
2002 09 30	704	0.8−	1.1+	2002 10 08	699	1.0+	0.4+	2005 05 20	G96	0.7−	0.1−
2002 09 30	704	0.1+	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 06 06	691	0.0	0.1+
2002 09 30	608	0.5−	0.2−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 06 06	691	0.1−	0.1+
2002 09 30	608	0.4−	0.1−	2002 10 11	644	1.2+	0.2+	2005 06 06	691	0.1−	0.0
2002 09 30	608	0.2−	0.4−	2002 10 11	644	0.8−	0.4+	2005 06 16	691	0.0	0.2−
2002 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 10 11	644	0.4−	0.2+	2005 06 16	691	0.2+	0.3+
2002 10 01	699	0.8−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 06 16	691	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	0.2−	0.8+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 06 27	691	0.2+	0.3+
2002 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 10 28	644	1.0−	0.1−	2005 06 27	691	0.3+	0.5+
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 10 28	644	0.2−	0.0	2005 06 27	691	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 10 28	644	0.5−	0.2+	2005 06 30	691	0.2−	0.2+
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2004 01 30	691	0.3+	0.5+	2005 06 30	691	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	0.6−	0.1+	2004 01 30	691	0.4+	0.2+	2005 06 30	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+				

(135848)∗ 2002 SN$_{42}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.34191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22243563	ω	32.39513		+0.96183993	+0.27329556	
a	2.6977383	Ω	311.73856		−0.25464664	+0.87651889	
e	0.1047025	i	1.01143		−0.10009518	+0.39626276	
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 10 07	699	0.5−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−
2002 09 07	704	0.4−	0.0	2002 10 07	699	0.7−	0.4−	2005 03 13	691	0.8+	0.3+
2002 09 07	704	0.5+	0.0	2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2005 03 13	691	0.1+	0.5+
2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	0.7+	2005 03 13	691	0.4+	0.5+
2002 09 15	644	0.1−	0.0	2002 10 07	704	0.7+	1.0+	2005 04 09	691	0.2+	0.6+
2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2002 10 07	704	0.3+	0.4+	2005 04 09	691	0.2+	0.4+
2002 09 28	608	1.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2005 04 09	691	0.1+	0.6+
2002 09 28	608	0.8−	0.4−	2002 10 11	704	0.0	0.2+	2005 04 17	691	0.0	0.1+
2002 09 28	608	0.7−	0.1−	2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2005 04 17	691	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2005 04 17	691	0.3+	0.0
2002 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 10 31	704	1.2−	0.5+	2005 05 12	G96	1.2−	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.7−	1.3+	2005 05 12	G96	0.3−	0.8+
2002 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 10 31	704	0.1−	0.7+	2005 05 12	G96	0.4−	0.1−
2002 10 03	704	0.0	0.2+	2002 10 31	704	1.2+	1.0+	2005 05 12	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.2−	1.0+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	1.0+	0.0	2004 01 15	691	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2004 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.4+
2002 10 05	644	0.6−	0.4−	2004 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.6+
2002 10 05	644	0.1−	1.6−	2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.5−	0.5+
2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2004 01 27	691	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2004 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	1.0−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 10 07	699	0.5+	1.5+	2005 03 11	G96	0.6−	0.3+				
2002 10 07	699	1.7+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−				

(135849)∗ 2002 SP$_{42}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.21481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502140	ω	83.58435		+0.98841845	+0.14994208	
a	2.7594017	Ω	267.79031		−0.14683389	+0.90606686	
e	0.0696221	i	1.34035		−0.03832469	+0.39567691	
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	691	0.5−	1.2−	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+
2000 03 10	691	0.5−	0.3−	2002 10 06	644	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+
2000 03 10	691	0.1−	0.3−	2002 10 06	644	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.5+
2002 09 15	644	0.2+	0.7+	2002 10 06	644	0.2−	0.2+	2005 04 09	691	0.7+	0.7+
2002 09 15	644	0.0	0.7+	2002 10 07	699	1.4−	0.3+	2005 04 09	691	0.1+	0.4+
2002 09 15	644	0.1+	0.8+	2002 10 07	699	0.9−	0.7−	2005 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 09 28	608	(2.1−	0.8−)	2002 10 07	699	0.1+	1.3+	2005 04 17	691	0.2+	0.3+
2002 09 28	608	1.8−	1.2−	2002 10 07	699	1.3−	0.1−	2005 04 17	691	0.2+	0.6+
2002 09 28	608	2.0−	0.9−	2002 10 07	704	0.2+	0.9+	2005 04 17	691	0.3+	0.1+
2002 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 10 07	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+
2002 10 02	704	0.1−	0.8−	2002 10 07	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.5+	0.6−	2002 10 07	704	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 10 02	704	1.0+	0.5+	2002 10 09	291	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2002 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 10 09	291	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.3+	0.4+
2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 10 09	291	0.1+	0.2−	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	1.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.4−	2006 07 20	644	1.3−	0.1−
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.7+	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 10 11	704	0.1−	0.6−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2+
2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2003 12 19	691	0.3−	0.2+	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	1.0−	2003 12 19	691	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 07 22	G96	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.5−	0.5+	2004 01 15	691	0.0	0.3+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2004 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.2−	0.6+
2002 10 04	704	1.1+	0.0	2004 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 07 22	G96	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	1.5+	2004 01 27	691	0.2+	0.8+	2006 07 22	G96	0.8−	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2004 01 27	691	0.2+	0.6+	2006 07 22	G96	0.7−	0.0
2002 10 05	644	0.5−	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.6+				
2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.4+				

(135850)∗ 2002 SV$_{42}$ = 2001 KR$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37950)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.81993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22930805	ω	88.79813		+0.68805536	+0.72452725	
a	2.6435641	Ω	224.77030		−0.68655432	+0.63189024	
e	0.0851697	i	3.29655		−0.23499572	+0.27527257	
P	4.30	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.2−	0.2−	2003 12 29	699	0.1+	0.4+	2005 05 08	703	(0.4−	2.5−)
1993 08 13	691	0.1+	0.0	2003 12 29	699	0.2+	1.0+	2005 05 08	703	0.5−	1.8−
1993 08 13	691	0.1+	0.4−	2003 12 29	699	0.4+	1.2+	2005 05 12	G96	0.4−	0.1+
2001 05 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 29	699	0.5+	0.6+	2005 05 12	G96	0.4−	0.2−
2001 05 21	704	0.1−	0.9+	2005 03 15	G96	0.1−	0.2+	2005 05 12	G96	0.4−	0.2−
2001 05 21	704	0.2+	0.6−	2005 03 15	G96	0.2−	0.1+	2005 05 12	G96	0.7−	0.0
2001 05 21	704	0.2+	0.6+	2005 03 15	G96	0.7−	0.1−	2005 06 14	G96	0.9−	0.2−
2001 05 24	704	0.7+	0.4−	2005 03 15	G96	0.2−	0.2−	2005 06 14	G96	0.7−	0.3−
2001 05 24	704	0.3+	0.4−	2005 04 04	691	0.3+	0.1+	2005 06 14	G96	0.7−	0.0
2001 05 24	704	0.3−	0.5+	2005 04 04	691	0.1+	0.6+	2005 06 14	G96	0.5−	0.1−
2002 09 28	608	(2.7−	1.1−)	2005 04 04	691	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 09 28	608	(2.5−	1.4−)	2005 04 05	G96	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 09 28	608	(2.8−	1.1−)	2005 04 05	G96	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−
2002 10 02	704	0.2+	0.6+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	1.7+
2002 10 02	704	0.9+	0.3+	2005 04 05	G96	0.5−	0.1+	2006 08 24	704	1.4−	0.3+
2002 10 02	704	0.4−	0.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.7+	1.0+
2002 10 02	704	0.7+	0.7+	2005 04 11	691	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	1.9+	0.9+
2002 10 03	704	0.2−	0.8+	2005 04 11	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2002 10 03	704	0.1+	1.2+	2005 04 11	699	1.3+	0.8+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2002 10 03	704	0.3−	0.7+	2005 04 11	699	0.6+	1.0+	2006 08 28	699	0.6+	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2005 04 11	699	0.6−	0.9+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2002 10 07	699	0.1+	0.6+	2005 04 11	699	1.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2002 10 07	699	0.3−	1.3+	2005 04 12	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2002 10 07	699	0.4−	0.1+	2005 04 12	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2002 10 07	699	0.2−	0.6+	2005 04 12	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2002 10 31	704	0.0	1.1+	2005 04 12	704	0.8+	1.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.8−	1.1+	2005 04 15	691	0.3+	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.3+
2002 10 31	704	0.1−	0.1+	2005 04 15	691	0.2+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.7−	0.4+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2002 10 31	704	(1.4−	3.9+)	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	1.2+	0.6+
2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	2.8−	1.2+
2003 12 23	704	0.4+	1.4+	2005 04 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	3.0−	0.4+
2003 12 23	704	1.1−	1.7+	2005 05 08	703	1.0+	0.3−				
2003 12 23	704	0.2−	1.6+	2005 05 08	703	(2.2−	1.4−)				

(135851)∗ 2002 SA$_{47}$

Discovered 2002 Sept. 29 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.50399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23375738	ω	189.90052		+0.74294866	−0.65991069	
a	2.6099118	Ω	212.29073		+0.62756336	+0.74494434	
e	0.2674330	i	12.10260		+0.23279072	+0.09785608	
P	4.22	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	1.0−	0.3−	2002 10 16	699	0.3−	0.3+	2003 01 05	704	0.6−	0.1+	
2002 08 30	704	0.4−	0.1−	2002 10 31	644	0.0	0.3+	2003 01 05	699	0.5−	0.3+	
2002 08 30	704	0.3−	0.3−	2002 10 31	644	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.7−	0.2−	
2002 08 30	704	0.3+	0.9+	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2003 01 05	699	0.3+	1.1+	
2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 11 03	704	0.3+	0.2+	2003 01 05	699	0.1−	0.8+	
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 11 03	704	0.3+	0.2+	2003 01 26	699	0.1+	0.5+	
2002 09 06	704	0.4−	0.6+	2002 11 03	704	0.6−	0.1+	2003 01 26	699	0.1−	0.2+	
2002 09 06	704	0.5−	0.4+	2002 11 03	704	0.1+	0.5−	2003 01 26	699	0.5−	0.3+	
2002 09 06	704	0.6−	0.5+	2002 11 07	704	0.2+	0.3+	2003 01 26	699	0.5−	0.0	
2002 09 17	699	0.2−	0.1+	2002 11 07	704	0.3+	0.4+	2003 01 27	608	0.3−	0.2−	
2002 09 17	699	0.4+	0.1+	2002 11 07	704	0.5+	0.3+	2003 01 27	608	0.7−	0.1+	
2002 09 17	699	0.1−	0.0	2002 11 07	704	0.3+	0.5+	2003 01 27	608	0.7−	0.1+	
2002 09 17	699	0.2−	0.1−	2002 11 07	704	0.3+	0.7+	2004 03 16	703	0.6−	0.3+	
2002 09 21	608	0.8+	0.4−	2002 11 08	704	0.3−	0.3−	2004 03 16	703	0.8+	0.8+	
2002 09 21	608	0.8+	0.7−	2002 11 08	704	0.1−	0.2−	2004 03 16	703	0.1+	0.3+	
2002 09 21	608	0.8+	0.2−	2002 11 08	704	0.4−	0.1+	2004 03 16	703	0.6−	0.3+	
2002 09 29	608	0.1+	0.8−	2002 11 08	704	0.3−	0.2−	2004 03 26	699	0.5+	0.0	
2002 09 29	608	0.1+	0.7−	2002 11 08	704	0.6−	0.1+	2004 03 26	699	0.3+	1.1+	
2002 09 29	608	0.1+	0.5−	2002 11 11	704	0.1+	0.5+	2004 03 26	699	0.1+	0.9+	
2002 10 02	704	0.0	0.5−	2002 11 11	704	0.0	0.3+	2004 03 26	699	(2.6+	0.2−)	
2002 10 02	704	0.3−	1.1−	2002 11 11	704	0.2+	0.3+	2004 03 27	703	0.4−	0.9+	
2002 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 11 11	704	0.1−	0.3+	2004 03 27	703	1.4+	1.3+	
2002 10 02	704	1.2+	1.2−	2002 11 11	704	0.0	0.2+	2004 03 27	703	1.2+	1.8+	
2002 10 03	704	0.5+	0.7+	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2004 03 27	703	0.9+	1.6+	
2002 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2005 06 04	691	0.1−	0.5+	
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2005 06 04	691	0.1+	0.5+	
2002 10 03	704	0.5+	1.0+	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 06 04	691	0.2−	0.5+	
2002 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 12 01	704	0.2−	0.0	2005 06 27	691	0.1−	0.3+	
2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2002 12 01	704	0.0	0.1+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+	
2002 10 07	699	0.3+	0.4+	2002 12 01	704	0.1−	0.4+	2005 06 27	691	0.0	0.4+	
2002 10 07	704	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.3−	0.4−	
2002 10 07	699	0.0	0.7+	2002 12 08	608	0.1−	0.8−	2006 06 21	703	0.1−	0.7−	
2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2002 12 08	608	0.0	1.1−	2006 06 21	703	0.1−	0.7−	
2002 10 07	704	0.4+	0.0	2002 12 08	608	0.3−	0.6−	2006 06 21	703	1.1+	1.1−	
2002 10 07	699	0.0	1.0+	2002 12 09	644	0.4−	0.6+	2006 08 10	644	0.0	0.0	
2002 10 07	704	0.5+	0.1+	2002 12 09	644	0.1−	0.2+	2006 08 10	644	0.0	0.2+	
2002 10 07	699	0.4+	0.6+	2002 12 09	644	0.3−	0.4+	2006 08 10	644	0.0	0.2+	
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2002 12 13	644	0.1−	0.0	2006 08 26	704	0.2−	1.1+	
2002 10 09	704	0.2+	0.2+	2002 12 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 26	704	0.8+	0.4+	
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 12 13	644	0.4−	0.2−	2006 08 26	704	0.0	0.7−	
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2002 12 30	608	0.3−	0.2−	2006 08 29	699	0.5−	0.2+	
2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 12 30	608	0.3−	0.1−	2006 08 29	699	0.0	0.6+	
2002 10 11	704	0.0	0.4−	2002 12 30	608	0.3−	0.2−	2006 08 29	699	0.2+	0.2+	
2002 10 11	704	0.3−	0.3−	2002 12 31	608	0.0	0.6−	2006 08 29	699	0.3+	0.4+	
2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2002 12 31	608	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.4+	
2002 10 11	704	0.3−	0.0	2002 12 31	608	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.3+	0.0	
2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2003 01 05	704	0.1−	0.5−	2006 08 31	704	0.1−	0.2+	
2002 10 16	699	0.0	0.4+	2003 01 05	704	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.4+	
2002 10 16	699	0.1+	0.5+	2003 01 05	704	0.4+	1.0−	2006 08 31	704	0.1−	0.2+	
2002 10 16	699	0.1−	0.5+	2003 01 05	699	0.2+	0.4+					

(135852)∗ 2002 SD$_{50}$

Discovered 2002 Sept. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.53210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23390404	ω	29.92513		+0.96215982	−0.27232170	
a	2.6088207	Ω	345.86789		+0.24168872	+0.86892210	
e	0.1716449	i	2.21894		+0.12583734	+0.41329806	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	691	0.3−	0.1+	2002 10 06	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
2000 02 12	691	0.2+	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
2000 02 12	691	0.6−	0.0	2002 10 07	704	0.5+	0.2+	2006 08 18	699	0.3−	0.9+	
2000 03 03	704	0.1−	0.9−	2002 10 07	704	0.1−	0.9−	2006 08 18	699	0.8−	0.7+	
2000 03 03	704	1.3+	0.6+	2002 10 07	704	0.5+	0.5−	2006 08 18	699	0.4+	0.0	
2000 03 03	704	1.7+	1.4+	2002 10 07	704	0.0	0.6−	2006 08 18	699	0.5+	0.3+	
2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.0	
2000 03 03	704	1.1+	0.8+	2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.4+	
2002 09 05	704	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.5+	
2002 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.5−	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.2+	
2002 09 05	704	0.0	0.8+	2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+	
2002 09 05	704	0.6+	0.6+	2002 10 31	704	0.6+	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+	
2002 09 26	644	0.1−	0.2−	2002 10 31	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.3+	
2002 09 26	644	0.1−	0.2−	2002 10 31	704	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.5−	
2002 09 26	644	0.2−	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.0	1.1+	
2002 09 30	608	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	0.4−	1.9+	2006 08 28	703	0.5−	0.3−	
2002 09 30	608	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.1+	
2002 09 30	608	0.1+	0.8−	2004 01 22	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+	
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2004 01 30	691	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+	
2002 10 02	704	0.1+	0.2−	2004 01 30	691	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.4−	
2002 10 02	704	0.3−	0.3−	2004 01 30	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.1+	
2002 10 02	704	0.1−	0.2−	2004 02 12	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.0	
2002 10 02	704	0.1−	0.5−	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−	
2002 10 03	704	0.3+	0.0	2004 02 12	691	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.8+	
2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2005 05 16	G96	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	0.4−	0.3+	
2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2005 05 16	G96	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.1−	0.5+	
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2005 05 16	G96	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.4+	
2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2005 05 16	G96	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	1.2−	0.8+	
2002 10 05	644	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	1.2+	
2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	1.5+	
2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.3+					
2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+					

(135853)∗ 2002 SG$_{52}$

Discovered 2002 Sept. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.40044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22847603	ω	161.30742		−0.18408573	+0.96721228	
a	2.6499781	Ω	97.79370		−0.92281939	−0.10878562	
e	0.3175131	i	10.17158		−0.33840333	−0.22949095	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	608	1.4+	0.9−	2002 09 19	644	0.2+	0.0	2006 04 25	E12	0.3−	0.4+	
2001 02 02	608	0.7+	0.1+	2002 09 19	644	0.1−	1.0+	2006 05 25	E12	0.3−	0.5+	
2001 02 02	608	1.3+	0.7−	2002 09 30	608	0.6−	0.6−	2006 05 25	E12	0.2+	0.2+	
2001 02 16	704	0.5−	0.4+	2002 09 30	608	0.2+	0.4−	2006 05 25	E12	0.2−	0.1−	
2001 02 16	704	0.5−	1.2+	2002 09 30	608	0.5−	0.1−	2006 05 25	E12	0.5+	0.1−	
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.3+	
2001 02 16	704	1.5−	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+	
2001 03 23	699	0.2+	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+	
2001 03 23	699	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 01	428	(0.5+	2.1−)	
2001 03 23	699	0.5−	1.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 08 01	428	0.4+	1.8−	
2001 03 23	699	0.2+	1.2+	2005 01 18	691	0.4+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+	
2002 09 10	644	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	1.3−	1.0−	2006 08 12	644	0.0	0.5+	
2002 09 10	644	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.4+	
2002 09 10	644	0.2−	0.6+	2005 02 01	703	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.6+	
2002 09 17	644	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.2−	1.9−	2006 08 14	644	0.0	0.5+	

2002 09 17	644	0.0	0.6+	2006 04 25	E12	1.5−	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+		
2002 09 17	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	E12	0.1−	0.4+						
2002 09 19	644	0.2+	0.0	2006 04 25	E12	0.6+	0.3−						

(135854)∗ 2002 SF$_{53}$

Discovered 2002 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.05692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22531258	ω	247.25388		+0.97387327	+0.01794335	
a	2.6747247	Ω	111.10013		+0.05355700	+0.95060654	
e	0.1652920	i	14.04308		−0.22068645	+0.30987940	
P	4.37	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	644	0.4−	1.1+	2002 09 19	644	0.4−	0.1+	2004 01 30	704	0.6+	0.9−		
2001 05 15	644	0.1−	1.1+	2002 10 08	644	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	1.5+		
2001 05 15	644	0.2−	0.9+	2002 10 08	644	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.4+		
2001 06 15	645	0.1+	0.1+	2002 10 08	644	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.4−		
2001 06 15	645	0.1+	0.1+	2002 12 05	644	0.3+	1.4+	2004 01 30	704	0.0	0.2+		
2002 08 16	608	0.3+	0.2−	2002 12 05	644	0.2+	1.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0		
2002 08 16	608	0.2+	0.3−	2002 12 05	644	0.2−	1.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−		
2002 08 16	608	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 08 23	644	0.1+	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.8−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+		
2002 08 23	644	0.0	0.7+	2003 12 22	704	1.6+	1.2+	2006 07 26	644	0.2+	0.1+		
2002 08 23	644	0.1+	0.6+	2003 12 29	291	0.1−	0.5+	2006 07 26	644	0.0	0.4+		
2002 09 18	644	0.6−	0.1−	2003 12 29	291	0.3−	0.3+	2006 07 26	644	0.1+	0.5+		
2002 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	291	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.0		
2002 09 18	644	0.8−	0.4+	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.4−	0.3+		
2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.6−		
2002 09 19	644	0.4−	0.1+	2004 01 17	644	0.5+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.8−		

(135855)∗ 2002 ST$_{53}$

Discovered 2002 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.26562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22978410	ω	172.45920		+0.02792256	−0.97727043	
a	2.6399117	Ω	275.77189		+0.90574570	+0.11367693	
e	0.1506010	i	12.19388		+0.42290077	−0.17894152	
P	4.29	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.3+	0.7−	2002 10 15	704	0.4+	2.0−	2004 02 14	699	1.3−	0.7+		
1998 12 17	704	(6.4+	0.2+)	2002 10 15	704	0.0	1.7−	2004 02 21	608	0.2−	0.5−		
1998 12 17	704	(2.6+	1.2−)	2002 10 15	704	0.3+	1.5−	2004 02 21	608	0.3−	0.8−		
1998 12 17	704	(3.3+	2.1−)	2002 11 01	644	0.1+	0.3+	2004 02 21	608	0.4−	0.5−		
1998 12 17	704	1.1−	1.3−	2002 11 01	644	0.3+	0.1−	2004 03 17	704	0.3+	0.5+		
1999 01 06	699	1.0+	1.1+	2002 11 01	644	0.1+	0.2+	2004 03 17	704	0.4+	0.7+		
1999 01 06	699	1.0+	1.6−	2002 11 08	704	0.5−	0.9−	2004 03 17	704	0.0	0.4+		
1999 01 06	699	0.3+	0.5+	2002 11 08	704	0.5−	0.8−	2004 03 17	704	1.0+	0.0		
2002 09 20	644	0.5−	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	1.3−	2004 03 17	704	0.2−	0.1+		
2002 09 20	644	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.5−	0.6−	2004 03 22	608	0.1−	0.7−		
2002 09 20	644	0.4−	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.8−	2004 03 22	608	0.3−	0.8−		
2002 09 21	644	0.4−	0.2−	2002 11 12	644	0.8+	0.1+	2004 03 22	608	0.0	0.7−		
2002 09 21	644	0.5−	0.0	2002 11 12	644	0.3+	1.0+	2004 03 31	704	(0.6−	2.4+)		
2002 09 21	644	0.3−	0.1−	2002 11 12	644	0.2+	0.4+	2004 03 31	704	0.2−	0.7+		
2002 09 27	644	0.2+	0.1−	2002 12 06	704	1.1−	1.0+	2004 03 31	704	0.8−	1.1+		
2002 09 27	644	0.1+	0.4+	2002 12 06	704	0.7−	0.5+	2004 03 31	704	(0.6−	3.9+)		
2002 09 27	644	0.0	0.1+	2002 12 06	704	0.9−	0.6+	2006 06 21	703	1.0+	0.1−		
2002 09 27	644	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	(2.1−	0.9−)	2006 06 21	703	0.1+	0.0		
2002 09 27	644	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	1.4−	0.1+	2006 06 21	703	0.3−	0.7+		
2002 09 27	644	0.1−	0.4+	2003 01 27	704	0.6+	1.0+	2006 06 21	703	1.7−	0.6+		
2002 10 06	704	0.3+	0.0	2003 01 27	704	0.0	0.0	2006 08 26	704	0.1−	0.3+		
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2003 01 27	704	0.4+	0.4+	2006 08 26	704	0.5−	0.1+		
2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2003 01 27	704	0.7+	0.1+	2006 08 26	704	0.0	0.4−		
2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2003 11 29	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	699	0.1+	0.2−		
2002 10 06	704	0.2−	0.4−	2003 11 29	704	0.5+	0.5+	2006 08 29	699	0.7+	0.1−		
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2003 11 29	704	1.3+	0.1+	2006 08 29	699	0.2−	0.3+		
2002 10 10	704	0.0	1.2+	2003 11 29	704	0.7+	0.6+	2006 08 29	699	0.9+	0.1−		
2002 10 10	704	0.5+	0.9+	2003 11 29	704	0.1+	0.9+	2006 08 31	704	1.4+	0.7+		
2002 10 10	704	0.3−	0.8+	2004 02 14	699	0.2+	0.6−	2006 08 31	704	0.8−	1.1+		
2002 10 10	704	1.0−	1.3+	2004 02 14	699	0.3+	1.0+	2006 08 31	704	0.7+	0.7−		
2002 10 15	704	0.6−	0.6−	2004 02 14	699	0.3+	0.7+	2006 08 31	704	1.0+	0.7+		

(135856)∗ 2002 SC$_{57}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.64882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20595591	ω	275.16017		+0.90320327	−0.41323182	
a	2.8397921	Ω	109.28836		+0.42613548	+0.83102327	
e	0.0837025	i	7.06134		+0.05130699	+0.37234364	
P	4.79	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 25	644	0.0	0.5+	2004 01 17	644	0.1+	0.3−	2004 02 12	691	0.1+	0.1−		
2002 08 25	644	0.2+	0.6+	2004 01 22	704	0.3−	0.5+	2004 02 12	691	0.0	0.1−		
2002 08 25	644	0.4+	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2004 02 13	699	0.3−	0.0		
2002 09 30	704	0.9−	0.4−	2004 01 22	704	0.0	0.2+	2004 02 13	699	0.3−	0.5+		
2002 09 30	704	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.2−	0.3+	2004 02 13	699	0.3−	0.0		
2002 09 30	704	0.6+	0.4−	2004 01 22	704	0.1−	0.2+	2004 02 13	699	0.0	0.6+		
2002 10 04	704	0.6+	0.4−	2004 01 24	704	0.3−	0.7+	2004 02 13	691	0.0	0.1−		
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2004 01 24	704	0.7−	0.2+	2004 02 13	691	0.1−	0.1−		
2002 10 04	704	1.7+	0.4+	2004 01 24	704	0.3+	0.4+	2004 02 13	691	0.0	0.2−		
2002 10 04	704	0.7+	0.6+	2004 01 24	704	0.1+	0.5+	2004 02 15	704	0.3−	0.9+		
2002 10 04	704	0.3+	1.6+	2004 01 26	699	0.2−	0.2+	2004 02 15	704	0.4−	0.1+		
2002 10 11	645	0.1−	0.1−	2004 01 26	699	0.3−	0.2−	2004 02 15	704	0.3+	0.8+		
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.3+	1.3+	2004 02 15	704	0.5+	0.8+		
2002 10 15	644	0.4−	1.7+	2004 01 26	699	0.3+	0.7−	2004 02 23	704	0.1−	0.1+		
2002 10 15	644	0.3−	1.7+	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	0.8+		
2002 10 15	644	0.4−	1.5+	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.5−		
2002 10 28	644	0.3−	0.2−	2004 01 28	691	0.1−	0.3+	2004 02 23	704	0.4+	0.2+		
2002 10 28	644	0.3−	0.0	2004 01 30	704	0.1−	0.3+	2004 02 23	704	0.4+	1.3+		
2002 10 28	644	0.4−	0.1−	2004 01 30	704	0.2−	1.4+	2005 05 04	703	1.0−	0.5−		
2002 10 29	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.1−	0.3+	2005 05 04	703	0.4−	0.5−		
2002 10 29	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.5−	0.0	2005 05 04	703	0.8+	0.3+		
2002 10 30	704	0.1−	0.7+	2004 01 30	704	0.2−	0.0	2005 05 04	703	0.8+	0.9+		
2002 10 30	704	0.9+	0.8+	2004 02 10	703	0.7+	0.1+	2006 06 21	691	0.6−	0.7+		
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2004 02 10	703	0.3+	0.3−	2006 06 21	691	0.3−	0.4+		
2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2004 02 10	703	0.1−	0.7+	2006 06 21	691	0.5+	0.0		
2002 10 30	704	0.6+	0.0	2004 02 10	703	0.6+	0.1+	2006 07 21	644	0.1+	0.2+		
2002 10 30	704	0.4+	1.0+	2004 02 11	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	644	0.1−	0.4+		
2002 10 30	704	0.5+	0.5+	2004 02 11	691	0.1+	0.1−	2006 07 21	644	0.0	0.6+		
2003 10 25	691	0.2−	0.3−	2004 02 11	691	0.0	0.3−	2006 07 22	644	0.4+	0.0		
2003 10 25	691	0.1+	0.3+	2004 02 12	691	0.0	0.1−	2006 07 22	644	0.5+	0.1+		
2003 10 25	691	1.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.3−	0.0	2006 07 22	644	0.3+	0.7+		
2004 01 16	644	0.5+	0.0	2004 02 12	691	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+		
2004 01 16	644	0.3+	0.0	2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.9+		
2004 01 16	644	0.6+	0.4−	2004 02 12	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2004 01 17	644	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.2+	0.2−						
2004 01 17	644	0.2+	0.4−	2004 02 12	691	0.0	0.0						

(135857)∗ 2002 SY$_{57}$

Discovered 2002 Sept. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.86947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21866686	ω	271.92037		+0.98467848	−0.09676127	
a	2.7286473	Ω	93.65278		+0.14627295	+0.91122826	
e	0.1466026	i	8.35848		−0.09493423	+0.40037522	
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.5+	1.3+	2002 10 08	699	0.4−	0.4+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+
2002 09 14	608	0.6+	0.5+	2002 10 30	704	0.1+	0.3−	2004 02 15	704	0.3−	0.1+
2002 09 14	608	0.3+	1.7+	2002 10 30	704	0.7−	0.8+	2004 02 15	704	0.5+	0.1−
2002 09 17	608	0.6−	0.0	2002 10 30	704	0.4−	0.4+	2004 02 15	704	0.1+	0.0
2002 09 17	608	1.0−	0.2−	2002 10 30	704	0.4−	0.6+	2004 02 15	704	0.3−	0.2−
2002 09 17	608	1.0−	0.3−	2002 11 21	644	0.3−	0.6+	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 09 30	608	1.0−	1.1−	2002 11 21	644	0.2+	0.7+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
2002 09 30	608	0.3−	0.4−	2002 11 21	644	0.3+	0.4+	2005 05 15	644	0.1+	0.4+
2002 09 30	608	0.4−	0.4−	2003 01 02	704	0.1−	0.5+	2005 05 15	644	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2003 01 02	704	1.3+	0.1+	2005 05 15	644	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.5+	0.5−	2003 01 02	704	1.3+	1.6−	2006 06 22	644	0.0	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.7+	0.7+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.7−	0.5+	2006 07 26	644	0.3+	0.4+
2002 10 06	608	0.8+	1.4−	2004 01 30	704	0.2+	0.8+	2006 07 26	644	0.9+	0.7+
2002 10 06	608	1.4+	0.4−	2004 01 30	704	0.8+	0.7+	2006 07 26	644	0.2+	0.5+
2002 10 06	608	0.4+	0.6−	2004 01 30	704	0.2+	0.5+	2006 07 31	E12	0.2−	0.0
2002 10 08	699	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.0	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.2+
2002 10 08	699	0.8−	0.2+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 07 31	E12	0.4−	1.3+
2002 10 08	699	0.4+	0.2+	2004 02 11	691	0.3+	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.4+

(135858)∗ 2002 SO$_{58}$

Discovered 2002 Sept. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.55515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22036893	ω	202.54188		+0.96407317	−0.26450421	
a	2.7145789	Ω	172.66540		+0.26344954	+0.94024462	
e	0.2089927	i	11.06616		+0.03401860	+0.21442382	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 20	691	0.1+	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.1−	2004 03 26	691	0.2−	0.5+
1991 03 20	691	1.3−	0.5+	2002 10 31	704	0.2+	0.2−	2005 04 14	691	0.2+	0.1+
1991 03 20	691	0.2+	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.2+	0.5+
2000 03 03	645	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2005 04 14	691	0.3+	0.3+
2000 03 03	645	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.1−	0.5−	2005 04 18	691	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.9−	2.0+	2002 11 06	699	0.1+	0.3+	2005 04 18	691	0.1−	0.4+
2002 09 05	704	0.7+	0.2−	2002 11 06	699	0.5−	0.2+	2005 04 18	691	0.1+	0.5+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 11 06	699	0.9−	0.2+	2006 07 21	703	0.7−	0.4−
2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 11 06	699	0.0	0.2−	2006 07 21	703	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 11 30	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	703	0.5−	0.1−
2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2002 11 30	704	0.4+	0.3+	2006 07 21	703	0.6−	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 11 30	704	0.4−	0.2−	2006 07 26	644	0.3−	0.3+
2002 09 06	704	(2.9+	0.5+)	2002 11 30	704	0.1+	0.3+	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 11 30	704	0.5−	0.6+	2006 07 26	644	0.2−	0.2+
2002 09 16	699	0.1−	0.4+	2002 12 01	608	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2002 09 16	699	0.0	0.2+	2002 12 01	608	0.1−	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 09 16	699	0.3+	0.1−	2002 12 01	608	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 16	699	0.1+	0.1+	2002 12 08	644	0.2−	0.6+	2006 08 18	704	0.2−	0.3−
2002 09 16	608	0.3+	0.7−	2002 12 08	644	0.0	0.4+	2006 08 18	704	0.3+	0.0
2002 09 16	608	0.7+	0.5−	2002 12 08	644	0.0	0.3+	2006 08 18	704	0.1+	0.6+
2002 09 16	608	0.5+	0.8−	2002 12 10	644	0.1+	1.1+	2006 08 18	704	0.3+	0.3+
2002 09 30	608	0.0	0.1−	2002 12 10	644	0.5+	1.2+	2006 08 18	704	0.7+	0.1+
2002 09 30	608	0.3+	0.1−	2002 12 10	644	0.2+	1.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.5+
2002 09 30	608	0.3+	0.5+	2002 12 31	608	0.0	0.6−	2006 08 19	699	0.1−	1.0−
2002 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 12 31	608	0.6−	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2002 10 01	704	0.2+	0.4−	2002 12 31	608	0.4−	0.9−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2002 10 01	704	0.8+	0.8+	2003 01 02	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 01	704	0.2+	0.6−	2003 01 02	704	1.3−	0.7+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.6−	1.3+	2003 01 02	704	0.5−	1.0+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.2+	0.8+	2003 01 02	704	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 10 04	704	0.5+	0.8+	2003 01 02	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
2002 10 04	704	0.2+	1.1+	2004 03 18	704	(2.2+	0.5−)	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2002 10 04	704	0.2−	1.2+	2004 03 18	704	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
2002 10 07	608	0.1−	0.8−	2004 03 18	704	0.5−	1.0+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2002 10 07	608	0.3+	0.7−	2004 03 26	691	0.4−	0.8+				
2002 10 07	608	0.0	0.6−	2004 03 26	691	0.4−	0.4+				

(135859)∗ 2002 TS

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.95865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22676384	ω	116.71000		+0.25564648	+0.96603795	
a	2.6633006	Ω	167.92143		−0.93855690	+0.25733109	
e	0.1836210	i	10.35820		−0.23185304	+0.02348181	
P	4.35	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	1.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.7+	2005 03 30	703	0.2−	0.4−
2001 03 02	691	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2005 03 30	703	0.0	0.2−
2001 03 02	691	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	0.5−	1.4−	2005 03 30	703	1.7+	0.3+
2001 03 26	704	0.3+	0.7+	2005 03 03	703	0.7−	0.5+	2005 03 30	703	0.7−	0.2+
2001 03 26	704	1.6+	0.5−	2005 03 03	703	0.0	0.2+	2006 07 18	151	0.2+	0.2+
2001 03 26	704	0.8+	0.2−	2005 03 03	703	1.6−	1.8+	2006 07 19	151	0.1+	0.1+
2001 03 26	704	0.2−	0.5−	2005 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 07 19	151	0.1+	0.2+
2001 05 16	608	0.3+	1.0−	2005 03 04	691	0.1−	0.4+	2006 07 19	151	0.2−	0.0
2001 05 16	608	0.3−	0.9−	2005 03 04	691	0.2+	0.3+	2006 07 19	151	0.1+	0.3+
2001 05 16	608	0.6+	1.0−	2005 03 04	704	0.7−	0.3+	2006 07 19	151	0.3+	0.6+
2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2005 03 04	704	1.2+	0.6+	2006 07 21	703	0.0	0.7+
2002 10 01	699	0.3+	0.3+	2005 03 04	704	0.8+	0.2−	2006 07 21	703	0.3−	0.2−
2002 10 01	699	0.1−	0.4+	2005 03 04	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	703	0.7+	0.6+
2002 10 01	699	0.8−	1.2+	2005 03 04	704	0.7+	0.7+	2006 07 21	703	0.6−	0.4+
2002 10 01	608	0.7−	0.2−	2005 03 08	699	(2.5+	0.8+)	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 10 01	608	1.1−	0.3−	2005 03 08	699	(0.5−	2.0+)	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 10 01	608	0.9−	0.0	2005 03 08	699	0.8+	1.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 10 02	704	0.4+	1.0−	2005 03 08	699	0.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 10 02	704	1.0+	0.2+	2005 03 08	704	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2005 03 08	704	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2005 03 08	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2005 03 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 19	699	0.6−	0.3+
2002 10 03	704	0.7−	0.3+	2005 03 14	704	0.3−	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2005 03 14	704	0.7+	0.8+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.7+	1.0+	2005 03 14	704	0.5−	1.0+	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2002 10 11	704	0.3+	0.4+	2005 03 14	704	0.0	0.2−				

(135860)∗ 2002 TD$_3$ = 2005 GH$_{124}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 85633)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.38686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22395190	ω	276.50377		+0.69490570	+0.71895614	
a	2.6855477	Ω	37.52946		−0.65004891	+0.63662910	
e	0.1296578	i	1.35706		−0.30747761	+0.27893630	
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 24	691	0.0	0.4+	2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
1992 04 24	691	0.1−	0.3+	2002 10 30	644	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1992 04 24	691	0.1+	0.3+	2002 10 30	644	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 05 29	608	0.2+	1.4−	2002 10 30	644	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2001 05 29	608	0.5+	1.4−	2003 12 19	691	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 05 29	608	0.6+	1.3−	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 10 01	699	1.1+	0.1+	2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 10 01	699	0.3+	0.1−	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.5+	1.0+
2002 10 01	699	0.8+	0.1+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.4+
2002 10 01	699	0.2−	0.1−	2004 01 15	691	0.3−	0.2+	2006 08 19	699	0.5−	0.7+

2002 10 02	704	0.7+	0.3−	2004 01 15	691	0.1−	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	0.4+		
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2004 01 15	691	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 10 02	704	0.8−	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2002 10 03	704	0.5−	0.6+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2002 10 03	704	0.8−	0.9+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	D35	0.2−	0.3+		
2002 10 03	704	0.2−	0.9+	2005 04 02	691	0.1−	0.8+	2006 08 21	D35	0.2−	0.2+		
2002 10 03	704	0.0	0.7+	2005 04 02	691	0.2+	0.7+	2006 08 21	D35	0.3−	0.1+		
2002 10 07	704	0.6−	1.0+	2005 04 02	691	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	1.4−	1.0+		
2002 10 07	704	0.0	0.9+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	1.6−	1.1+		
2002 10 07	704	0.7−	0.4−	2005 04 09	G96	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.7+		
2002 10 08	291	0.3−	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.7−	0.7+		
2002 10 08	291	0.2−	0.2+	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.7+	0.7+		
2002 10 08	291	0.1−	0.2+	2005 04 12	704	1.8+	1.5+	2006 08 28	704	0.1+	0.2−		
2002 10 11	704	0.3−	0.9+	2005 04 12	704	0.4+	1.8+	2006 08 28	704	0.2+	0.1+		
2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2005 04 12	704	0.4−	1.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+		
2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.9+		
2002 10 11	704	0.8−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.2+						

(135861)∗ 2002 TG$_4$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	280.25692		(2000.0)			
n	0.20622564	ω	269.24323		+0.73843679	−0.67333731
a	2.8373154	Ω	133.08101		+0.63682812	+0.67858885
e	0.0735641	i	2.85986		+0.22172292	+0.29348602
P	4.78	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.0	1.4+	2003 01 04	704	0.2+	0.8+	2004 02 09	185	0.2−	0.2−		
2002 09 14	608	0.1−	1.6+	2003 12 19	291	0.7−	0.3+	2004 02 09	185	0.8+	0.8−		
2002 09 14	608	0.5+	1.1+	2003 12 19	291	0.8−	0.3+	2004 02 09	185	0.2+	0.1+		
2002 09 17	608	0.9−	0.5+	2003 12 19	291	1.6−	0.2+	2004 02 11	691	0.0	0.2+		
2002 09 17	608	0.8−	0.5+	2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2004 02 11	691	0.1+	0.1−		
2002 09 17	608	0.8−	0.4+	2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	691	0.1−	0.1+		
2002 10 01	699	1.1+	0.6−	2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	699	0.2+	0.2+		
2002 10 01	704	0.1−	1.0+	2004 01 17	644	0.3−	0.3+	2004 02 11	699	(0.7−	2.3−)		
2002 10 01	704	0.9−	0.4−	2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 02 11	699	0.3−	0.5+		
2002 10 01	699	0.7−	0.7+	2004 01 17	644	0.0	0.2+	2004 02 11	699	0.9+	0.2+		
2002 10 01	704	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.0	2004 02 26	704	0.0	0.3+		
2002 10 01	699	1.3+	0.8+	2004 01 21	704	0.1+	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.1+		
2002 10 01	704	0.3−	0.6+	2004 01 21	704	0.6+	0.1−	2004 02 26	704	1.3+	0.4+		
2002 10 01	699	0.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	2004 03 10	701	0.1+	0.4−		
2002 10 02	704	0.1+	0.9+	2004 01 24	704	0.4+	0.1+	2004 03 10	701	0.3+	0.6+		
2002 10 02	704	1.8−	1.7+	2004 01 24	704	1.0+	0.1+	2004 03 10	701	0.8−	0.4−		
2002 10 02	704	0.2−	1.8+	2004 01 24	704	0.4−	0.3−	2005 04 05	691	0.0	0.6+		
2002 10 02	704	0.1+	0.7+	2004 01 26	699	1.7−	0.5−	2005 04 05	691	0.3+	0.4+		
2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2004 01 26	699	1.0+	0.1+	2005 04 05	691	0.1−	0.1+		
2002 10 03	704	0.6−	0.0	2004 01 26	699	0.6+	0.1+	2005 04 12	695	0.1+	0.2+		
2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2004 01 26	699	1.4−	0.4−	2005 04 12	691	0.2+	0.4+		
2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.6+		
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2005 04 12	691	0.1+	0.5+		
2002 10 10	644	0.1−	0.4+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2005 04 12	695	0.0	0.4+		
2002 10 10	644	0.3−	0.2+	2004 01 28	291	0.2−	0.1−	2005 04 30	691	0.2+	0.3+		
2002 10 10	644	0.1+	0.6+	2004 01 28	291	0.4−	0.0	2005 04 30	691	0.2+	0.6+		
2002 10 11	704	0.6−	0.5−	2004 01 28	291	0.2−	0.2−	2005 04 30	691	0.1+	0.4+		
2002 10 11	704	0.7+	0.7+	2004 01 29	704	1.1+	1.5+	2005 05 14	644	0.1+	0.4+		
2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2004 01 29	704	1.1+	0.9+	2005 05 14	644	0.1+	0.5+		
2002 10 11	704	0.7−	0.6+	2004 01 29	704	0.5+	0.9+	2005 05 14	644	0.2+	0.2+		
2002 10 31	704	0.4+	0.7+	2004 01 29	704	1.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−		
2002 10 31	704	1.0+	0.4+	2004 01 29	704	0.7+	1.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5+		
2002 10 31	704	1.3−	0.2−	2004 01 30	704	1.7+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.0		
2002 10 31	704	0.3+	0.5−	2004 01 30	704	1.0+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+		
2002 11 04	608	0.6−	0.2−	2004 01 30	704	1.2+	1.3−	2006 07 21	G96	0.3−	0.4+		
2002 11 04	608	1.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.9+	0.2−	2006 07 21	G96	0.5+	0.8+		
2002 11 04	608	0.3−	0.4+	2004 01 30	704	0.5+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+		
2002 11 07	704	0.5−	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.6−	2006 08 13	644	0.1−	0.7+		
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	0.1+	1.0+	2006 08 13	644	0.0	0.5+		
2002 11 07	704	0.1+	1.5+	2004 01 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+		
2003 01 04	704	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.0	0.2+						
2003 01 04	704	0.4+	0.6−	2004 01 30	704	0.9+	0.1+						

(135862)∗ 2002 TH$_4$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	8.40221		(2000.0)			
n	0.22856130	ω	225.45942		+0.81679660	+0.57394967
a	2.6493190	Ω	99.42916		−0.51107550	+0.76689906
e	0.2043293	i	3.40111		−0.26766610	+0.28713691
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	1.0−	0.6−	2002 10 31	704	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+		
2002 09 17	608	1.0−	0.4−	2002 10 31	704	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.3+		
2002 09 17	608	0.9−	0.5−	2002 10 31	704	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
2002 10 01	699	0.3+	0.8+	2002 11 04	608	0.1−	1.0−	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2002 10 01	704	0.1−	0.8+	2002 11 04	608	0.0	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
2002 10 01	704	0.1−	1.6+	2002 11 04	608	0.1+	0.9−	2006 08 19	699	0.3+	0.0		
2002 10 01	699	0.4−	0.6+	2002 11 11	704	0.8+	0.8−	2006 08 19	699	0.6+	0.3+		
2002 10 01	704	0.0	0.1+	2002 11 11	704	1.0+	0.6−	2006 08 19	699	0.1+	0.1+		
2002 10 01	699	0.6−	0.0	2002 11 11	704	1.4+	0.9−	2006 08 19	699	0.1+	0.0		
2002 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 11 11	704	(0.6+	2.2−)	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2002 10 01	699	0.3−	0.8+	2004 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2002 10 02	704	0.4+	0.5+	2004 01 16	691	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2002 10 02	704	1.5−	0.3+	2004 01 16	691	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.5−	0.6+		
2002 10 02	704	0.1+	0.9+	2004 01 22	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.1−	0.0		
2002 10 02	704	0.5−	0.6+	2004 01 22	704	1.7+	1.5−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+		
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2004 01 22	704	0.1−	1.2−	2006 08 23	704	0.8−	1.0−		
2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2004 01 22	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+		
2002 10 03	704	0.3−	0.2+	2004 01 27	691	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
2002 10 03	704	0.4+	1.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+		
2002 10 03	704	0.1+	1.0+	2004 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+		
2002 10 06	608	1.2+	0.2+	2005 03 10	691	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
2002 10 06	608	0.2+	1.3+	2005 03 10	691	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+		
2002 10 06	608	0.2+	0.9+	2005 03 10	691	0.2−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+		
2002 10 10	644	0.1−	0.1+	2005 03 11	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.5−		
2002 10 10	644	0.1−	0.1+	2005 03 11	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.4−	1.7−		
2002 10 10	644	0.1−	0.1+	2005 03 11	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.5−	0.4−		
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2005 04 05	699	1.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.7+	0.2+		
2002 10 11	704	0.0	0.5−	2005 04 05	699	1.2+	0.6+	2006 08 28	704	0.1−	1.7−		
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2005 04 05	699	0.6+	0.1−	2006 08 28	704	0.9−	1.2−		
2002 10 11	704	0.7−	0.6+	2005 04 05	699	0.2+	1.8+	2006 08 28	699	0.3+	0.1+		
2002 10 29	683	0.6+	0.5+	2006 07 19	644	0.0	0.9+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+		
2002 10 29	683	1.1+	0.3+	2006 07 19	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+		
2002 10 29	683	0.1+	1.4−	2006 07 19	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+		
2002 10 30	683	0.6−	1.0+	2006 07 21	704	0.2+	1.4+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−		
2002 10 30	683	(2.3+	1.0+)	2006 07 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+		
2002 10 30	683	1.2−	1.0−	2006 07 21	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	E12	0.5+	0.5+		
2002 10 31	683	1.5−	0.5+	2006 07 21	704	0.6+	0.8−	2006 08 31	704	0.0	1.6−		
2002 10 31	683	0.7−	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.4−		
2002 10 31	683	0.2−	1.0+	2006 07 25	644	0.3+	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.3−		
2002 10 31	704	0.3−	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	1.2−		
2002 10 31	704	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.2−		

(135863)∗ 2002 TE$_6$ = 1993 TF$_{33}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37966)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.35272		(2000.0)			
n	0.21978880	ω	272.32433		+0.90432288	−0.41870704
a	2.7193536	Ω	112.43821		+0.41856118	+0.83173018
e	0.0884643	i	5.15034		+0.08370578	+0.36456730
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(0.2−	3.1−)	2002 10 31	608	0.6−	1.2−	2004 02 18	704	1.1+	0.5+
1993 10 09	809	(0.3−	2.9−)	2002 10 31	608	0.5−	1.3−	2004 02 18	704	0.2+	0.7+
1993 10 09	809	0.2−	1.1−	2002 10 31	608	0.2−	0.9−	2004 02 23	704	0.1−	1.4+
1993 10 11	809	0.9−	0.2−	2002 11 07	704	0.6−	0.2+	2004 02 23	704	0.4+	0.2+
1993 10 11	809	0.5+	0.1+	2002 11 07	704	0.9−	0.3−	2004 02 23	704	0.1+	1.1+
1993 10 11	809	1.3+	0.1+	2002 11 07	704	1.0−	0.2+	2005 05 08	691	0.1+	1.0+
2002 10 01	704	0.9−	1.6+	2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2005 05 08	691	0.2+	0.8+
2002 10 01	704	0.4+	1.6+	2002 11 07	704	0.2+	0.4+	2005 05 08	691	0.2+	0.9+
2002 10 01	704	1.7−	1.6+	2002 11 11	704	0.6−	0.6+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+
2002 10 01	704	1.3−	1.7+	2002 11 11	704	0.5−	1.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 11 11	704	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 11 11	704	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	1.4−	0.5+	2004 01 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.5+
2002 10 02	704	1.2−	0.1+	2004 01 18	644	0.4−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.5+
2002 10 02	608	0.4+	0.4−	2004 01 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 10 02	608	0.1−	0.2+	2004 01 19	703	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 10 02	608	0.7+	0.4−	2004 01 19	703	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	1.3−	0.3−	2004 01 19	703	(2.5−	1.0+)	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	1.5−	0.1+	2004 01 19	703	0.4+	1.3−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.9−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
2002 10 15	704	0.4+	0.1−	2004 01 22	704	0.4+	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.3+
2002 10 15	704	1.1+	1.1+	2004 01 22	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.7+	0.6+
2002 10 15	704	1.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	699	0.4−	0.5+
2002 10 15	704	1.2+	1.3+	2004 01 22	704	0.6+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 15	704	0.0	0.6+	2004 02 13	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 10 15	704	0.7+	0.4+	2004 02 13	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 15	704	0.5+	0.5+	2004 02 13	691	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.0	1.5+
2002 10 31	683	0.7−	0.9+	2004 02 16	704	0.5+	1.0+	2006 08 23	704	0.4+	0.3+
2002 10 31	683	0.6−	0.9+	2004 02 16	704	0.5+	0.8+	2006 08 23	704	0.5−	0.4+
2002 10 31	704	0.5+	0.3−	2004 02 16	704	0.7+	0.9+	2006 08 23	704	0.9−	0.3+
2002 10 31	683	0.9+	1.1+	2004 02 16	704	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	1.3+	0.5−	2004 02 16	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	1.0+	0.7−	2004 02 18	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 10 31	704	0.7+	0.3−	2004 02 18	704	0.4+	0.9+				
2002 10 31	704	0.9+	0.2−	2004 02 18	704	0.5−	1.6+				

(135864)∗ 2002 TA$_{10}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.98219		(2000.0)			
n	0.22719178	ω	249.21604		+0.93921814	−0.33078074
a	2.6599551	Ω	129.98091		+0.34232395	+0.88188947
e	0.1168179	i	6.89145		+0.02614576	+0.33593908
P	4.34	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.3−	0.2+	2002 12 08	644	0.2+	0.5+	2005 06 01	691	0.0	0.2+
1994 12 28	691	0.0	0.1−	2002 12 08	644	0.0	0.5+	2005 06 05	691	0.0	0.2+
2002 08 16	608	0.5−	0.7−	2002 12 08	644	0.2−	0.3+	2005 06 05	691	0.1+	0.3+
2002 08 16	608	0.6−	0.8−	2004 01 22	704	0.6+	1.0+	2005 06 05	691	0.1−	1.0−
2002 08 16	608	0.8−	0.5−	2004 01 22	704	0.1+	1.0+	2005 06 13	691	0.2−	0.5+
2002 10 01	704	0.3−	0.1−	2004 01 22	704	0.9+	0.9+	2005 06 13	691	0.1+	0.6+
2002 10 01	704	0.8−	0.3+	2004 01 22	704	0.7+	0.9+	2005 06 13	691	0.0	0.5+
2002 10 01	704	0.4−	0.0	2004 01 23	699	1.5−	0.7+	2005 06 23	644	0.1−	0.3+
2002 10 01	704	0.6−	0.4+	2004 01 23	699	0.8+	0.3−	2005 06 23	644	0.4−	0.5+
2002 10 02	608	0.8−	0.4−	2004 01 23	699	(2.1+	2.4+)	2005 06 23	644	0.0	0.2+
2002 10 02	608	1.0−	0.5−	2004 01 23	699	0.1−	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	608	0.7−	0.4−	2004 02 11	703	0.5+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2004 02 11	703	0.0	0.9+	2006 08 17	644	0.5−	0.6+
2002 10 04	704	0.8+	0.9+	2004 02 11	703	0.3−	1.4+	2006 08 21	644	0.5−	0.1+
2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	703	1.0+	0.9+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2004 02 17	704	0.6+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 10 09	699	0.6+	1.1+	2004 02 17	704	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.8−	1.0+
2002 10 09	699	0.1+	1.3+	2004 02 17	704	0.6+	0.1−	2006 08 23	704	0.7+	1.5+
2002 10 09	699	0.1−	1.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.6+	0.4+
2002 10 09	699	1.1−	1.0+	2004 02 17	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	1.5−	0.7+
2002 10 26	608	0.3+	0.5+	2004 02 23	704	0.3−	0.8+	2006 08 23	644	0.4−	0.2+
2002 10 26	608	0.5+	0.9+	2004 02 23	704	0.0	0.8+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2002 10 26	608	0.3+	0.9+	2004 02 23	704	0.5+	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	1.0+	0.7+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+
2002 10 31	704	0.5−	0.3−	2004 02 23	704	0.3+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2004 03 20	291	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2002 10 31	704	0.1−	1.1+	2004 03 20	291	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
2002 10 31	704	0.1−	0.9+	2004 03 20	291	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.3−	0.0
2002 11 01	608	0.1−	0.9+	2004 03 20	704	0.9−	0.5−	2006 08 28	704	0.2+	0.7+
2002 11 01	608	0.3+	0.3+	2004 03 20	704	0.8−	0.6+	2006 08 28	704	0.1−	0.3+
2002 11 01	608	0.0	0.7+	2004 03 20	704	0.5−	0.0	2006 08 28	704	0.2+	0.9+
2002 11 05	704	0.3+	0.7+	2004 03 20	704	0.6−	0.5+	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2002 11 05	704	0.4+	0.7−	2004 03 20	704	0.4−	0.4−	2006 08 30	699	0.0	0.6+
2002 11 05	704	0.5−	0.4+	2005 05 03	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2002 11 05	704	0.5+	0.4+	2005 05 03	691	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	0.2−	0.8−
2002 11 05	704	0.4−	0.8−	2005 05 03	691	0.1+	0.6+	2006 08 31	704	0.1−	0.6+
2002 11 12	704	0.7+	0.1+	2005 05 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.6−	0.4−
2002 11 12	704	0.5+	0.4+	2005 05 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	1.3+
2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2005 05 16	691	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.7−	0.3−
2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2005 06 01	691	0.1+	0.4+				
2002 11 12	704	0.2+	0.0	2005 06 01	691	0.4+	0.1+				

(135865)∗ 2002 TS$_{16}$ = 1998 SE$_{120}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 41025)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	81.53784		(2000.0)			
n	0.24231659	ω	272.06460		−0.04689216	+0.99885636
a	2.5480852	Ω	355.21766		−0.86620994	−0.04531428
e	0.0803562	i	6.42708		−0.49747508	−0.01525071
P	4.07	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 12	691	0.3+	0.6+	2002 09 05	704	0.7+	0.4+	2003 12 17	704	0.1+	0.4+
1990 10 12	691	0.0	0.2−	2002 09 05	704	1.2+	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	1.3+
1990 10 12	691	0.1+	0.4−	2002 09 14	644	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.2−	1.2+
1994 10 27	691	0.1−	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.6+
1994 10 27	691	0.2−	0.5−	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2003 12 28	691	0.2−	0.4+
1994 10 27	691	0.3−	0.3−	2002 09 27	644	0.0	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.2+
1998 09 26	704	0.7−	1.3−	2002 09 27	644	0.2−	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.1+
1998 09 26	704	0.9+	0.9−	2002 09 27	644	0.2+	0.2+	2005 05 04	644	0.1−	0.4+
1998 09 26	704	1.5+	0.6+	2002 10 02	704	1.1−	0.7−	2005 05 04	644	0.1+	0.4+
1998 09 27	704	0.2−	0.6−	2002 10 02	704	(2.0−	0.3+)	2005 05 04	644	0.1−	0.4+
1998 09 27	704	0.9−	0.4+	2002 10 02	704	0.4−	0.7−	2005 05 11	644	0.0	0.4+
1998 09 27	704	(1.1−	2.2+)	2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2005 05 11	644	0.2−	0.5+
1998 09 27	704	(3.4−	2.6+)	2002 10 03	704	0.8+	0.1−	2005 05 11	644	0.1−	0.5+
2000 01 04	704	0.8−	0.3+	2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.2+
2000 01 04	704	1.2+	1.3−	2002 10 03	704	0.6+	1.5+	2006 08 21	704	0.5+	0.9−
2000 01 04	704	0.2+	0.5−	2002 10 03	704	0.9+	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	0.0
2001 05 24	557	0.4−	0.8+	2002 10 11	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	1.7−	1.2+
2001 05 24	557	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	1.4−	0.1−
2001 05 24	557	0.2+	0.8+	2002 10 11	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	(3.1−	0.1+)
2001 05 25	644	0.9+	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	1.4+	2006 08 28	703	2.2−	1.3+
2001 05 25	644	1.0+	0.3+	2003 12 17	704	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.3+	0.1+
2001 05 25	644	0.7+	0.3+	2003 12 17	704	1.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2003 12 17	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	691	0.4+	0.2+

(135866)∗ 2002 TF$_{21}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.27980		(2000.0)			
n	0.22719443	ω	228.64706		+0.51411964	+0.85341615
a	2.6599344	Ω	72.48571		−0.75763282	+0.49874474
e	0.1932992	i	5.16201		−0.40208644	+0.15144161
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.1+	0.0	2002 10 02	704	0.0	1.2−	2005 03 18	703	0.1−	0.6+
1996 02 18	691	0.0	0.4−	2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2005 03 18	703	0.8−	0.0
1996 02 18	691	0.0	0.3−	2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2005 03 18	703	0.3−	0.5−
1998 11 16	691	1.3−	0.2+	2002 10 03	704	0.8−	0.7−	2005 03 18	703	1.1−	0.1−
1998 11 16	691	1.0−	0.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	0.2+
1998 11 16	691	0.9−	0.2+	2002 10 03	704	(2.4−	0.1−)	2006 08 16	E12	0.4−	0.4+
1998 11 23	691	0.2+	0.2−	2002 10 06	608	0.2+	0.6+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−
1998 11 23	691	0.4+	0.0	2002 10 06	608	0.8+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1998 11 23	691	0.3+	0.3−	2002 10 06	608	0.5+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
1998 12 13	691	0.2+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
1998 12 13	691	0.7+	0.1−	2002 10 11	704	0.4+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.0
1998 12 13	691	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.5−	1.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 02 07	691	0.9+	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
1999 02 07	691	0.2+	0.7−	2002 10 31	704	0.0	0.7−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
1999 02 07	691	1.3+	0.7−	2002 10 31	704	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2002 09 14	608	0.8−	0.2−	2002 10 31	704	0.2−	1.0−	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2002 09 14	608	0.0	1.4−	2002 10 31	704	0.4+	0.6−	2006 08 23	644	0.5+	0.4−
2002 09 14	608	0.5−	0.6−	2002 10 31	704	0.4+	0.2−	2006 08 23	644	0.4+	0.1−
2002 09 16	608	0.7+	0.7+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.4+	0.2−
2002 09 16	608	0.3−	1.2+	2003 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2002 09 16	608	0.4+	0.9+	2003 12 28	691	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2003 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.4−	0.7−	2003 12 29	691	0.1+	0.2+				
2002 10 02	704	0.1−	0.6−	2003 12 29	691	0.1+	0.2+				

(135867)∗ 2002 TL$_{23}$ = 1993 TZ$_{22}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37976)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	296.87840		(2000.0)			
n	0.21861092	ω	226.04853		+0.75489053	−0.65580462
a	2.7291128	Ω	174.91413		+0.62407454	+0.71461574
e	0.1247059	i	5.03732		+0.20167116	+0.24340224
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.4−	2.0+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+
1993 10 09	809	1.1+	1.5+	2002 10 04	704	0.2−	1.0+	2004 01 30	691	0.4+	0.2+
1993 10 09	809	0.6+	1.7+	2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2004 01 30	691	0.0	0.5+
1993 10 11	809	(2.6−	0.9−)	2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2004 02 13	691	0.1+	0.0
1993 10 11	809	0.9−	1.0−	2002 10 07	704	0.2−	0.5+	2004 02 13	691	0.3+	0.1+
1993 10 11	809	0.6−	1.3−	2002 10 07	704	0.0	1.4+	2004 02 13	691	0.1−	0.1+
1993 10 20	809	(0.1−	3.2+)	2002 10 07	704	1.4+	0.4+	2004 02 17	704	1.4−	1.0−
1993 10 20	809	(0.6+	3.0+)	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2004 02 17	704	0.9−	0.5+
1993 10 20	809	(0.3−	3.0+)	2002 10 07	704	0.9−	0.5+	2004 02 17	704	0.9+	0.9+
2000 03 09	691	0.0	0.4+	2002 10 11	704	0.7−	0.9−	2005 05 10	691	0.3+	0.1+
2000 03 09	691	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	1.1+	2005 05 10	691	0.6+	0.1+
2000 03 09	691	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.9−	0.2−	2005 05 10	691	0.5+	0.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	1.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.6+
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	0.4−	0.5−	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2002 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	0.5+	0.5+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+
2002 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 10 11	704	0.8−	1.3−	2006 08 14	E12	0.4−	1.6−
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.9−	2002 10 11	704	1.0−	1.4−	2006 08 14	E12	0.0	1.2+
2002 10 03	704	0.4+	0.9+	2002 10 11	704	1.2+	0.3+	2006 08 14	E12	1.6−	1.9+
2002 10 03	704	1.6−	1.1+	2002 10 31	704	0.6−	0.6+	2006 08 14	E12	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.9+	0.8+	2002 10 31	704	0.0	0.1−				
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2002 10 31	704	0.9+	0.1+				

(135868)∗ 2002 TM$_{25}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.98644		(2000.0)			
n	0.21921442	ω	129.18691		+0.95902045	+0.27840103
a	2.7241016	Ω	214.74017		−0.28000331	+0.90280375
e	0.1520894	i	5.30181		−0.04333498	+0.32777777
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	1.0+	1.4+	2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 11 10	704	1.2+	1.3−
1993 10 12	809	0.9+	1.0+	2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2002 11 10	704	0.1+	0.4−
1993 10 12	809	0.7−	0.7+	2002 10 11	704	0.0	0.0	2005 03 15	G96	0.9−	0.5−
2001 05 29	691	0.4+	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2005 03 15	G96	0.6−	0.2−
2001 05 29	691	0.4+	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2005 03 15	G96	0.1−	1.0−
2001 05 29	691	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2005 03 15	G96	0.1+	0.1−
2001 06 16	691	0.3+	0.3−	2002 10 15	704	1.6−	1.6+	2005 04 04	691	0.2−	0.5+
2001 06 16	691	0.1+	0.1−	2002 10 15	704	0.9−	1.4+	2005 04 04	691	1.0+	0.3+
2001 06 16	691	1.6−	1.3+	2002 10 15	704	0.8−	0.3+	2005 04 04	691	0.7+	0.5+
2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 10 15	704	(2.3−	0.6+)	2005 05 12	G96	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 10 25	644	0.3−	0.2+	2005 05 12	G96	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 10 25	644	0.2−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 10 25	644	0.3−	0.6+	2005 05 12	G96	0.4−	0.1+
2002 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 10 30	291	0.4−	0.2+	2006 05 30	691	0.2+	0.1−
2002 10 03	704	0.0	0.7−	2002 10 30	291	0.5−	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.4−
2002 10 03	704	0.8+	0.9−	2002 10 30	291	0.3−	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	1.1+	0.4+	2002 11 06	704	0.7−	0.1+	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 11 06	704	0.1−	0.6+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 11 06	704	0.5−	0.1−	2006 06 04	691	0.4+	0.1−
2002 10 09	704	0.4+	1.3+	2002 11 06	704	0.3−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.5−
2002 10 09	704	0.3+	0.2+	2002 11 10	704	0.4+	0.8−	2006 08 12	644	0.2−	0.8−
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 11 10	704	0.9+	1.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.5−

(135869)∗ 2002 TP$_{25}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	316.03362		(2000.0)			
n	0.21208922	ω	221.21310		+0.97106254	−0.23545994
a	2.7847764	Ω	152.32929		+0.23540413	+0.91545041
e	0.0853729	i	4.93532		+0.04027953	+0.32635741
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 10 31	704	1.1+	1.1+	2004 02 26	704	0.6−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.1−	0.3+	2005 04 14	691	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 10 31	704	0.2+	1.1+	2005 04 14	691	0.0	0.5+
2002 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 10 31	704	0.4+	1.3+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	1.0−	0.1+	2002 10 31	704	0.1−	0.7+	2005 05 14	644	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	0.6−	0.0	2002 11 07	704	(2.1+	0.1−)	2005 05 14	644	0.1−	0.6+
2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2002 11 07	704	0.8+	0.5+	2005 05 14	644	0.2+	0.6+
2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2002 10 03	704	0.8−	0.5−	2003 12 25	645	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2002 10 09	699	0.3+	1.1+	2003 12 25	645	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.1+
2002 10 09	699	0.4+	0.1−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2002 10 09	699	0.9−	1.0+	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+

2002 10 09	699	0.8−	0.5+	2004 01 30	691	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	(0.4−	2.1+)	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	1.6+	2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2002 10 11	704	0.3+	0.7+	2004 02 11	691	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2002 10 15	704	1.1−	0.2−	2004 02 26	704	1.8+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 10 15	704	0.2−	0.1+	2004 02 26	704	0.4+	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 10 15	704	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	0.2+	1.4+				

(135870)∗ 2002 TW$_{29}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.06260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22098595	ω	55.84949		+0.97748728	−0.21062190	
a	2.7095236	Ω	316.30557		+0.18712156	+0.89280146	
e	0.0931925	i	1.03939		+0.09748917	+0.39817579	
P	4.46	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 07 14	910	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	1.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.0
1997 07 14	910	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.0	0.1−
1997 07 14	910	0.5+	0.2+	2002 10 11	704	1.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.4−	0.5−
2000 02 12	645	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.2−	0.7−	2006 07 18	G96	0.4+	0.3+
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 10 11	644	0.5−	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.1+
2000 04 03	691	0.5−	0.7+	2002 10 30	644	0.4+	1.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.1+
2000 04 03	691	0.2−	0.4+	2002 10 30	644	0.4+	1.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
2000 04 03	691	0.3−	0.2+	2002 10 30	644	0.4+	1.5+	2006 08 19	699	0.5−	0.4+
2000 04 13	691	0.5−	0.0	2002 11 22	644	0.8−	0.5+	2006 08 19	699	0.2+	1.1+
2000 04 13	691	0.3−	0.4−	2002 11 22	644	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.3−	1.1+
2000 04 13	691	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.3−	0.5+	2006 08 19	699	0.3+	0.1+
2002 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 11 22	644	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 02	704	0.3−	1.2+	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.4−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.8+	2004 01 24	704	1.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2004 01 24	704	0.9+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.0	1.2+	2004 01 24	704	0.6+	1.0+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2002 10 03	704	0.3+	0.2−	2004 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.4−	0.1−
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.7−	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2002 10 08	699	0.2+	0.1−	2004 02 12	691	0.6−	0.9+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2002 10 08	699	0.6−	0.7−	2004 02 17	704	1.6+	1.5−	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2002 10 08	699	0.6−	0.3+	2004 02 17	704	0.0	0.7−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2002 10 08	699	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	1.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2004 03 01	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.5−	0.0	2004 03 01	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.6+
2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2004 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	1.7−	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.2−	2005 04 17	691	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.5−	1.2+
2002 10 09	704	0.4+	0.6+	2005 04 17	691	0.3+	0.4+	2006 08 29	704	0.9−	1.2+
2002 10 11	644	0.3−	0.0	2005 04 17	691	0.5+	0.6+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+
2002 10 11	644	0.2−	0.3−	2006 06 20	G96	0.0	0.2−				

(135871)∗ 2002 TN$_{31}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.21670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23198182	ω	333.00872		+0.79117657	−0.60946215	
a	2.6232121	Ω	64.63452		+0.57080827	+0.70594717	
e	0.0850935	i	3.23216		+0.21958498	+0.36082473	
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 07	691	0.1+	0.6−	2002 10 31	608	0.1−	0.2+	2004 02 11	703	0.7+	0.8+
1991 02 07	691	0.1−	0.1+	2002 10 31	608	0.1+	0.5+	2004 02 11	703	0.6−	1.3+
1991 02 07	691	0.0	0.2−	2002 10 31	608	0.4+	0.0	2004 02 11	703	0.8−	0.9+
1998 12 14	704	0.4+	1.3−	2002 11 01	704	0.4+	0.0	2004 02 11	644	0.1−	0.1+
1998 12 14	704	(0.6+	2.1−)	2002 11 01	704	0.4−	0.4−	2004 02 11	644	0.1−	0.6+
1998 12 14	704	0.8−	1.5−	2002 11 01	704	0.3−	0.1−	2004 02 11	644	0.1+	0.4+
1998 12 14	704	1.6−	0.2−	2002 11 01	704	0.0	0.3+	2004 02 17	704	0.3−	0.8+
2000 03 12	704	0.2+	1.8+	2002 11 05	699	0.1+	0.6−	2004 02 17	704	0.2+	0.3+
2000 03 12	704	1.5+	0.6+	2002 11 05	699	1.1−	0.1+	2004 02 17	704	0.3+	0.3+
2000 03 12	704	0.4+	1.5+	2002 11 05	699	0.7−	0.4+	2004 02 17	704	0.3−	0.4+
2000 03 12	704	1.0+	1.3+	2002 11 05	699	0.0	0.4+	2004 02 17	704	0.1−	0.8+
2002 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 11 06	704	1.7+	0.0	2004 02 17	608	0.0	0.2−
2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2002 11 06	704	0.6+	0.3+	2004 02 17	608	0.1−	0.1−
2002 10 02	704	1.1+	0.0	2002 11 06	704	1.1+	1.1+	2004 02 17	608	0.5+	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 11 06	704	1.4+	0.9+	2005 05 13	701	0.7−	1.9+
2002 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 11 06	704	1.7+	0.7+	2005 05 13	701	0.4+	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 11 10	704	0.6−	0.6+	2005 05 13	701	0.1−	0.6+
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 11 10	704	0.4−	0.0	2006 08 20	691	0.4−	0.4+
2002 10 03	704	0.0	0.3−	2002 11 10	704	0.6−	0.6−	2006 08 20	691	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.5−	0.7−	2002 11 22	644	0.0	0.2+	2006 08 20	691	0.2−	0.4+
2002 10 07	704	0.5−	0.9+	2002 11 22	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2002 10 07	704	0.0	1.4+	2002 11 22	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+
2002 10 07	704	0.1+	0.8+	2002 12 01	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2002 10 07	704	0.8+	0.4+	2002 12 01	704	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	1.1+
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.6−	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.8−	0.7+	2002 12 01	704	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.6+	0.7−
2002 10 11	704	0.9−	0.4+	2002 12 01	704	0.5−	0.5−	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.7−	0.4−	2004 01 22	704	0.8+	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 10 11	704	1.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.7+
2002 10 31	699	0.7+	0.7−	2004 01 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.8−	0.7+
2002 10 31	699	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	0.8+	0.3+	2004 01 22	704	0.5+	0.1+				
2002 10 31	699	0.2+	0.7−	2004 02 11	703	1.5+	0.5+				

(135872)∗ 2002 TL$_{32}$ = 2000 GB$_{19}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37987)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.74620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18591937	ω	86.12324		+0.78551214	+0.61799645	
a	3.0403222	Ω	235.70365		−0.58221711	+0.72024735	
e	0.1315819	i	2.24904		−0.20974725	+0.31515733	
P	5.30	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.1−	0.7−	2002 10 09	704	0.8+	0.4+	2002 11 06	704	(0.5−	3.6+)
1991 09 13	691	0.2+	0.5−	2002 10 09	704	0.8−	0.9−	2002 11 22	644	0.3−	1.3+
1991 09 13	691	0.1+	0.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.4−	2002 11 22	644	0.2−	1.3+
2000 04 05	704	1.4+	0.3+	2002 10 09	704	0.2−	0.7+	2002 11 22	644	0.1−	1.1+
2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.5+	0.8+
2000 04 05	704	0.9+	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.3+
2000 04 05	704	1.0+	0.8+	2002 10 11	704	0.5+	0.0	2004 01 21	704	1.2+	0.6−
2000 04 05	704	0.6−	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.7−	2004 01 21	704	0.7+	0.7−
2000 04 06	704	0.5+	1.7+	2002 10 11	704	0.3+	0.2+	2005 03 13	691	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.1+	0.7+	2002 10 28	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	691	0.1−	0.1+
2000 04 06	704	1.1+	0.3−	2002 10 28	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	691	0.2−	0.1+
2000 04 06	704	1.1+	0.6+	2002 10 28	644	0.0	0.4+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 10 31	644	0.5−	0.5+	2005 03 17	G96	1.0−	0.4−
2002 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 10 31	644	0.0	0.3+	2005 03 17	G96	0.7−	0.2+
2002 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 10 31	644	0.6−	0.4+	2005 03 17	G96	0.7−	0.3−
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2005 04 12	G96	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.4+	0.0	2002 10 31	644	0.6−	0.2+	2005 04 12	G96	0.4−	0.2−
2002 10 03	704	1.5+	0.5−	2002 10 31	644	0.1−	0.4+	2005 04 12	G96	0.3−	0.4−
2002 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 11 04	699	0.5−	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−
2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 11 04	699	0.8+	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	1.3+
2002 10 03	704	0.3−	0.0	2002 11 04	699	0.5−	0.7+	2006 05 20	E12	0.9−	0.9+
2002 10 07	704	0.9+	0.6+	2002 11 04	699	0.7−	0.7+	2006 05 20	E12	0.6+	0.3+
2002 10 07	704	0.6−	0.2+	2002 11 04	049	0.5−	0.2+	2006 05 20	E12	1.1+	1.0+

2002 10 07	704	0.7−	0.5−	2002 11 04	049	0.5−	0.1+	2006 06 04	G96	0.4+	0.9+
2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 11 04	049	0.7−	0.0	2006 06 04	G96	0.4+	0.7+
2002 10 08	699	1.3−	0.1−	2002 11 06	704	(0.3+	2.6+)	2006 06 04	G96	0.2−	0.9+
2002 10 08	699	0.6+	0.7−	2002 11 06	704	(0.4−	2.7+)	2006 06 04	G96	0.2+	0.9+
2002 10 08	699	0.2−	0.8+	2002 11 06	704	0.6+	1.4+				
2002 10 08	699	0.1−	1.4+	2002 11 06	704	(0.1−	2.3+)				

(135873)∗ 2002 TF$_{34}$ = 2000 GT$_{150}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37988)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.42643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23438183	ω	248.66357		−0.04111686		−0.99796856
a	2.6052741	Ω	203.84992		+0.95551020		−0.02503650
e	0.1620324	i	6.91245		+0.29207818		−0.05858259
P	4.21	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	1.1+	0.9+	2002 10 05	704	0.9−	1.1+	2004 03 16	704	0.1−	0.1+
2000 04 05	704	0.0	0.7+	2002 10 05	704	0.3−	1.2+	2004 03 16	704	0.4−	0.3+
2000 04 05	699	0.4+	1.2+	2002 10 05	644	0.0	0.4+	2004 03 16	704	0.7+	0.7+
2000 04 05	699	0.3+	0.5−	2002 10 07	699	0.5−	0.6+	2004 03 27	704	1.4−	0.9+
2000 04 05	704	0.4+	1.0+	2002 10 07	699	0.5−	0.3+	2004 03 27	704	0.5+	1.1+
2000 04 05	699	0.7+	0.5+	2002 10 07	699	0.5−	0.1−	2004 03 27	704	0.2+	1.0+
2000 04 05	704	0.7+	1.1+	2002 10 07	699	0.1−	0.4−	2004 03 27	704	0.0	0.7+
2000 04 05	704	0.7+	1.2+	2002 10 07	704	0.4−	0.3+	2004 03 27	704	1.0+	0.6+
2000 04 10	691	0.0	0.3+	2002 10 07	704	0.6−	0.4+	2004 04 12	691	0.0	0.1+
2000 04 10	691	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.7−	1.9+	2004 04 12	691	0.2−	0.4+
2000 04 10	691	0.1+	0.1+	2002 10 07	704	1.0−	1.0−	2004 04 12	691	0.0	0.4+
2002 10 02	704	0.7−	0.6+	2002 10 07	704	0.1−	0.6+	2004 04 17	691	0.0	0.4+
2002 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 10 07	704	0.9+	1.3+	2004 04 17	691	0.2+	0.5+
2002 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2004 04 17	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.6+	2004 04 24	691	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.9−	0.4+	2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2004 04 24	691	0.1−	1.1+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.3−	2004 04 24	691	0.4+	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	D35	0.2+	0.8+
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	D35	0.1−	0.5+
2002 10 04	704	1.1−	0.7+	2002 10 31	704	0.4+	0.6+	2006 07 21	D35	0.1+	0.8+
2002 10 04	704	0.6−	0.2−	2002 10 31	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.8+
2002 10 04	704	0.8−	1.0+	2002 10 31	704	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.6+
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2002 10 31	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	1.0+	1.1+	2002 10 31	704	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	0.4+	0.1+
2002 10 05	644	0.0	0.3+	2004 02 26	704	1.0+	0.2+	2006 08 29	703	0.7−	0.5−
2002 10 05	644	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.3+	0.5−	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2002 10 05	704	0.0	0.9+	2004 02 26	704	(0.3+	5.7−)	2006 08 29	703	0.7−	0.7+
2002 10 05	704	0.5+	0.7+	2004 03 16	704	0.3+	0.5+				
2002 10 05	704	0.0	1.1+	2004 03 16	704	0.9+	0.7+				

(135874)∗ 2002 TJ$_{34}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.86300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22932163	ω	256.19187		+0.59561753		+0.79529202
a	2.6434598	Ω	50.93869		−0.66933070		+0.56909586
e	0.0842569	i	8.36182		−0.44411279		+0.20890311
P	4.30	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.8−	0.2−	2002 11 03	608	1.1+	0.9+	2005 05 12	699	0.9+	0.2+
1998 11 17	691	1.3−	0.3+	2003 12 29	704	1.5+	1.2+	2005 05 12	699	0.8+	0.0
1998 11 17	691	0.8−	0.0	2003 12 29	704	1.2−	0.7−	2005 05 13	704	1.4+	0.9+
1998 11 24	691	0.6+	0.1+	2003 12 29	704	0.2−	0.6+	2005 05 13	704	0.6+	0.2+
1998 11 24	691	0.8+	0.1+	2003 12 29	704	1.1+	1.9+	2005 05 13	704	0.4+	0.3+
1998 11 24	691	0.7+	0.0	2005 04 04	704	0.2+	0.9+	2005 05 13	704	0.3+	0.1+
2002 09 14	608	1.3−	0.3−	2005 04 04	704	1.3+	0.9+	2005 05 13	704	0.5−	0.6+
2002 09 14	608	0.1+	0.7−	2005 04 04	704	0.2−	0.5−	2005 05 14	644	0.1+	0.0
2002 09 14	608	0.4−	0.9−	2005 04 04	704	0.2−	0.4+	2005 05 14	644	0.2+	0.4+
2002 10 02	704	0.1−	1.5+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2+	2005 05 14	644	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.9−	0.7+	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.2+
2002 10 02	704	(1.9−	2.2+)	2005 04 12	G96	0.1−	0.2+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	1.8+	2005 04 12	G96	0.0	0.3+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.3−	1.8+	2005 04 13	699	0.4+	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.7−	1.0+	2005 04 13	699	0.2+	0.4+	2005 06 13	G96	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.3−	1.4+	2005 04 13	699	1.3+	0.5+	2005 06 13	G96	0.2+	0.0
2002 10 06	608	0.1+	0.8+	2005 04 13	699	1.4−	1.4+	2005 06 13	G96	0.1−	0.2+
2002 10 06	608	0.2−	1.0+	2005 04 13	704	0.3+	0.1−	2005 06 13	G96	0.4−	0.1−
2002 10 06	608	0.2−	1.2+	2005 04 13	704	1.2+	1.2+	2005 07 09	291	0.4+	0.1+
2002 10 11	704	0.5−	0.4−	2005 04 13	704	0.6+	0.8+	2005 07 09	291	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.7−	0.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.1−	2005 07 09	291	0.0	0.1+
2002 10 11	704	1.6−	0.2+	2005 04 16	691	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 10 31	699	0.3−	1.3+	2005 04 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.3−
2002 10 31	704	0.2−	0.8−	2005 04 18	703	1.5−	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 10 31	699	0.5+	0.3+	2005 04 18	703	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 10 31	704	0.5−	0.6+	2005 04 18	703	1.1−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	1.2+	0.3+	2005 04 18	703	0.4−	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.4+	0.7+	2005 05 09	699	1.7+	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.4−
2002 10 31	699	0.2+	0.8+	2005 05 09	699	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.4−
2002 10 31	704	0.7−	1.0+	2005 05 09	699	0.8+	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.4−
2002 10 31	704	0.4+	1.2+	2005 05 09	699	0.5+	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 11 03	608	0.8+	1.4+	2005 05 12	699	0.2+	1.0+	2006 08 30	699	0.7−	0.1+
2002 11 03	608	0.3+	0.9+	2005 05 12	699	0.0	0.9+	2006 08 30	699	0.0	0.5−

(135875)∗ 2002 TY$_{34}$ = 2004 BM$_{133}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69397)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.80004		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22116999	ω	52.40683		+0.25322359		−0.96682356
a	2.7080203	Ω	22.99282		+0.85824751		+0.20847988
e	0.0340696	i	4.93688		+0.44641800		+0.14760875
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	691	0.3+	0.8+	2002 10 11	704	0.0	0.2−	2005 05 19	644	0.7+	0.1−
2000 04 06	691	0.0	0.4+	2004 01 17	644	0.1−	0.4+	2006 07 27	F84	1.8−	0.1−
2000 04 06	691	0.1−	0.4+	2004 01 17	644	0.0	0.4+	2006 07 27	F84	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	0.2−	1.3+	2004 01 17	644	0.2+	0.6+	2006 07 28	F84	0.7+	0.2+
2002 10 02	704	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.7−	0.0	2006 07 28	F84	0.7+	1.4−
2002 10 02	704	1.0+	0.8+	2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.5−	0.5+
2002 10 02	049	0.2+	0.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.6−	2006 08 15	644	0.5−	0.3+
2002 10 02	049	0.1−	0.5+	2004 01 30	704	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2002 10 02	049	0.4+	0.7+	2004 02 15	704	0.7+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2004 02 15	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.5+
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2004 02 15	704	0.7+	1.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2002 10 03	704	0.9−	1.3+	2004 02 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 23	644	0.7−	0.0
2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2004 02 15	704	0.8−	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2002 10 04	704	0.4+	0.9−	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 10 07	644	0.7−	0.4−	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 10 07	644	0.4−	0.5−	2005 05 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 10 07	644	0.5−	0.5−	2005 05 12	644	0.9+	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+
2002 10 11	704	0.6+	1.3+	2005 05 12	644	0.7+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.2−	0.7−	2005 05 19	644	0.4+	0.2+				
2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2005 05 19	644	0.3+	0.4+				

(135876)∗ 2002 TW$_{35}$ = 1996 JN$_{8}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37989)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.84352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21025443	ω	170.14024		+0.98067499	+0.19563596	
a	2.8009538	Ω	178.57425		−0.18400141	+0.92535580	
e	0.1100947	i	4.08362		−0.06648345	+0.32472021	
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.5−	0.2+	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.4−	1.0+
1996 05 12	691	0.5−	0.1−	2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.4+
1996 05 12	691	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	0.2−	0.2−	2005 03 17	691	0.1+	0.5+
1996 05 18	691	0.7+	0.6+	2002 10 07	704	0.8+	0.3−	2005 03 17	691	0.4+	0.5+
1996 05 18	691	0.3+	0.1+	2002 10 07	704	0.7+	1.4+	2005 04 10	G96	0.1−	0.6+
1996 05 18	691	0.1+	0.5+	2002 10 07	704	0.1−	1.8+	2005 04 10	G96	0.2−	0.1+
1997 09 23	691	0.2+	0.4+	2002 10 10	644	0.3−	0.5+	2005 04 10	G96	0.1−	0.3+
1997 09 23	691	0.0	0.1−	2002 10 10	644	0.3−	0.5+	2005 04 10	G96	0.3−	0.1+
1997 09 23	691	0.2−	0.2+	2002 10 10	644	0.3−	0.5+	2005 05 10	G96	0.2−	0.2−
2000 04 27	691	0.2+	0.3−	2002 10 11	704	1.4+	0.7+	2005 05 10	G96	0.5−	0.3+
2000 04 27	691	0.1+	0.9+	2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2005 05 10	G96	0.5−	0.1−
2000 04 27	691	0.5+	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2005 05 10	G96	0.1−	0.3−
2002 09 17	608	0.2−	0.5−	2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2002 09 17	608	0.0	0.9−	2002 10 11	704	1.0+	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.0
2002 09 17	608	0.7−	0.7−	2002 10 30	644	0.6−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	0.9+	1.0+	2002 10 30	644	0.7−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.3−
2002 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 10 30	644	0.2−	0.5+	2006 07 20	644	0.7−	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.8−	0.8+	2006 07 20	644	0.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.1−	0.5−	2006 07 20	644	0.6+	0.1−
2002 10 03	704	0.6−	0.1−	2002 10 31	704	0.2−	0.6+				
2002 10 03	704	0.0	0.8+	2002 10 31	704	0.3−	0.9+				

(135877)∗ 2002 TR$_{36}$ = 2004 CE$_{47}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69397)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.89634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27443818	ω	241.03628		+0.05268619	+0.99794924	
a	2.3451630	Ω	32.04640		−0.89071230	+0.06342117	
e	0.0793621	i	3.92844		−0.45150389	−0.00866409	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.2−	0.4−	2002 10 30	644	0.0	0.3+	2004 02 16	704	0.4+	0.5+
1993 01 23	691	0.1−	0.8−	2002 10 30	644	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	0.0	1.2+
1993 01 23	691	0.1−	0.6−	2002 10 30	644	0.2−	0.1+	2004 03 20	704	1.1+	0.6+
2002 10 02	704	0.8−	1.6+	2002 11 06	704	0.7−	0.8−	2004 03 20	704	1.3+	0.6+
2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2004 03 20	704	0.5+	0.9+
2002 10 02	704	0.7+	1.3+	2002 11 06	704	0.5−	0.2−	2004 03 20	704	0.6+	0.9+
2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2005 07 10	E12	0.5−	0.6+
2002 10 03	704	1.3−	0.5+	2002 12 06	291	0.1−	0.5−	2005 07 10	E12	0.2−	0.6+
2002 10 03	704	0.7−	1.3+	2002 12 06	291	0.7+	0.4−	2005 07 10	428	0.6−	1.8+
2002 10 03	704	1.1−	0.3+	2002 12 06	291	0.8+	0.1−	2005 07 10	E12	0.4−	1.5+
2002 10 07	704	0.5−	0.1+	2004 01 23	704	0.6+	0.3+	2005 07 10	E12	0.8−	0.4+
2002 10 07	704	0.9−	0.5+	2004 01 23	704	0.2+	0.0	2005 07 10	428	0.3−	0.3+
2002 10 07	704	0.5−	1.0−	2004 01 23	704	0.2+	0.2−	2005 07 29	E12	0.9+	0.8−
2002 10 08	699	0.3+	0.0	2004 01 23	704	0.4+	0.6+	2005 07 29	E12	0.2+	1.0−
2002 10 08	699	0.5−	0.0	2004 01 23	704	0.1−	0.1+	2005 07 29	E12	0.4−	0.8+
2002 10 08	699	(2.3−	2.0−)	2004 02 13	691	0.1+	0.4+	2005 07 29	E12	0.3+	0.3+
2002 10 08	699	0.5+	0.2−	2004 02 13	691	0.1−	0.1+	2005 08 24	E12	0.2+	0.1−
2002 10 11	644	0.3−	0.8+	2004 02 13	691	0.0	0.4+	2005 08 24	E12	0.8−	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2004 02 16	291	0.1+	0.3+	2005 08 24	E12	0.4+	0.6+
2002 10 11	704	0.2+	1.8+	2004 02 16	291	0.0	0.4+	2005 09 01	E12	0.8+	0.9+
2002 10 11	644	0.3−	0.9+	2004 02 16	704	0.7+	1.3+	2005 09 01	E12	0.4−	0.2+
2002 10 11	704	0.0	0.5+	2004 02 16	704	1.2+	1.5+	2005 09 01	E12	0.1−	0.0
2002 10 11	704	1.2−	1.1+	2004 02 16	291	0.4−	0.2+	2005 09 01	E12	0.0	0.4−
2002 10 11	644	0.1−	0.9+	2004 02 16	704	0.8+	0.9+				

(135878)∗ 2002 TN$_{39}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.37238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23919871	ω	352.95184		+0.94668247	−0.32000530	
a	2.5701797	Ω	25.80735		+0.29960462	+0.83194033	
e	0.2955894	i	4.91085		+0.11844566	+0.45329007	
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.4+	0.6−	2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2003 02 01	704	0.5−	0.1+
1998 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 02 01	704	0.4−	0.8−
1998 12 17	704	1.1−	1.0−	2002 11 14	704	0.1−	0.5+	2003 02 01	704	1.0−	0.5−
1998 12 17	704	0.9+	0.4+	2002 11 14	704	0.8+	0.3−	2003 02 01	704	0.1+	1.6−
1998 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 11 14	704	0.2−	0.4+	2003 02 01	644	0.1−	0.1−
2000 04 26	691	0.1+	0.2+	2002 11 14	704	0.3−	0.4−	2003 02 01	644	0.3−	0.1+
2000 04 26	691	0.4−	0.2+	2002 11 14	704	0.2−	0.4+	2003 02 01	644	0.1−	0.3+
2000 04 26	691	0.6−	0.1−	2002 11 14	704	0.1−	0.7−	2004 03 15	691	0.3+	0.3+
2000 05 04	645	0.1+	0.2+	2002 11 14	704	0.5−	0.7+	2004 03 15	691	0.2+	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.2+	2002 11 14	704	0.0	0.5−	2004 03 15	691	0.6+	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 11 14	704	0.5−	0.5+	2004 04 13	691	0.9+	0.5+
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	0.4−	2004 04 13	691	0.3+	0.7+
2002 09 05	704	0.0	0.1+	2002 11 15	704	0.1−	0.1+	2004 04 13	691	0.2+	0.7+
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.4−	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 11 15	704	0.0	0.3−	2006 08 21	704	0.2−	0.2+
2002 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 11 15	704	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.2−
2002 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 11 28	300	0.6+	0.7+	2006 08 21	704	0.7−	0.3−
2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 11 28	300	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.5−
2002 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 11 28	300	0.8+	0.3−	2006 08 25	704	0.2+	0.7+
2002 10 02	704	0.6−	0.8−	2002 11 28	300	0.4−	0.1−	2006 08 25	704	0.4+	0.3−
2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 11 28	300	0.4+	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.3+	0.9+
2002 10 03	704	0.3+	1.0+	2002 12 06	704	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.4+
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2002 10 07	704	0.9−	0.1+	2002 12 06	704	0.6+	1.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 10 07	704	0.5+	0.5−	2002 12 11	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2002 10 07	704	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2002 10 07	704	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.2−	0.0	2006 08 30	699	0.0	0.6+
2002 10 10	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.4+	0.1−	2006 08 30	699	1.0−	0.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 10 10	704	0.7+	0.6−	2002 12 14	704	0.1−	0.6−	2006 08 31	704	0.7+	1.4+
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	1.2−	0.8+
2002 10 11	704	0.0	0.5+	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.9+	1.1+
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2002 12 14	704	0.5−	0.7−	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2002 12 14	704	0.0	1.3−	2006 08 31	704	0.6−	1.4+
2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2003 01 06	300	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	1.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.3+	0.4+	2003 01 06	300	0.2−	0.5−	2006 08 31	704	0.0	1.8+
2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 01 06	300	0.5+	1.1−	2006 08 31	704	1.2−	1.3+
2002 11 12	704	0.6−	0.1−	2003 01 06	300	0.3+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	1.1+
2002 11 12	704	0.3−	0.1+	2003 01 06	300	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.1−	0.8+

(135879)∗ 2002 TF$_{43}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.94951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21531769	ω	48.83292		+0.25921037	−0.96304498	
a	2.7568697	Ω	26.41430		+0.82955602	+0.18319942	
e	0.1413261	i	9.46742		+0.49461783	+0.19743944	
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	699	0.7−	0.2−	2002 11 08	704	0.4+	0.1−	2004 03 22	704	0.1+	0.1+
1998 12 17	699	0.5+	0.3−	2002 11 08	704	0.7−	1.2−	2004 03 22	704	0.1+	0.5+
1998 12 17	699	0.2−	0.2−	2002 11 08	704	0.1−	0.1−	2004 03 22	704	0.2−	0.1+
2002 09 07	704	0.6+	0.6−	2002 11 12	704	0.4−	0.0	2004 03 22	704	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	1.9−	2002 11 12	704	1.3+	0.2+	2004 03 25	704	1.1+	0.3−
2002 09 07	704	0.3+	0.1−	2002 11 12	704	0.4−	0.5+	2004 03 25	704	0.3+	0.5+
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.6+	2004 03 25	704	0.5+	0.0
2002 09 07	704	0.2+	1.0−	2002 11 23	644	0.3−	0.0	2004 03 25	704	0.1+	0.6+
2002 10 02	704	1.0−	0.3+	2002 11 23	644	0.3−	0.1−	2004 03 25	704	0.7+	0.2−
2002 10 02	704	0.7−	1.0+	2002 11 23	644	0.1−	0.1+	2004 03 26	704	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	1.1−	0.5+	2003 01 05	704	1.0+	0.9+	2004 03 26	704	0.8+	1.2−
2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2003 01 05	704	0.3+	0.8+	2004 03 26	704	0.2+	0.9+
2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2003 01 05	704	0.5−	0.5−	2004 03 26	704	0.3+	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2003 01 05	704	0.7+	0.0	2004 03 26	703	0.1+	1.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2004 02 02	699	1.3−	0.0	2004 03 26	703	0.4+	1.0+
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2004 02 02	699	0.6−	1.0+	2004 03 26	703	0.6+	0.5+
2002 10 03	704	0.7−	0.0	2004 02 02	699	0.0	0.1+	2004 03 26	703	0.2+	1.8+
2002 10 07	704	0.6−	1.1+	2004 02 02	699	1.4−	0.4−	2004 03 28	704	0.3+	0.7−
2002 10 07	704	0.1+	0.0	2004 02 13	691	0.4−	0.1+	2004 03 28	704	0.9+	0.8−
2002 10 07	704	0.0	0.6+	2004 02 13	691	0.4−	0.0	2004 03 28	704	1.3+	0.9−
2002 10 07	704	0.2+	0.6−	2004 02 13	691	0.4−	0.1+	2004 03 28	704	0.4+	0.8+
2002 10 07	704	0.8−	1.3+	2004 02 17	704	0.7+	0.1−	2004 03 29	704	0.2+	0.8+
2002 10 08	699	0.6+	0.3+	2004 02 17	704	0.8+	0.2+	2004 03 29	704	0.4+	0.9+
2002 10 08	699	0.5+	0.1+	2004 02 17	704	0.9−	0.7−	2004 03 29	704	0.0	0.3+
2002 10 08	699	0.5−	0.3−	2004 02 17	704	0.3+	0.9−	2004 03 29	704	0.1+	0.4+
2002 10 08	699	0.2−	0.0	2004 02 17	703	0.3+	2.0−	2004 03 30	704	1.7+	0.1−
2002 10 09	704	0.2−	0.5+	2004 02 17	703	(3.2−	1.2+)	2004 03 30	704	1.6+	1.1+
2002 10 09	704	0.9+	0.2−	2004 02 17	703	(1.2−	2.0−)	2004 03 30	704	0.1+	0.5+
2002 10 09	704	1.0+	0.3+	2004 02 17	703	0.3−	0.6−	2004 03 30	704	0.6+	1.3+
2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2004 02 21	608	0.3+	0.3−	2004 04 13	703	1.9−	0.1−
2002 10 09	704	0.6+	0.9+	2004 02 21	608	0.2−	0.5+	2004 04 13	703	0.4+	0.4+
2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2004 02 21	608	1.1+	0.7−	2004 04 13	703	1.6−	0.3−
2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2004 02 29	691	0.0	0.2+	2004 04 13	703	0.5+	0.4−
2002 10 11	704	0.1−	0.0	2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2006 07 30	E12	0.4−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.0	0.3+	2006 07 30	E12	0.9−	0.3−
2002 10 31	699	0.5−	0.2−	2004 03 15	704	0.1+	0.6−	2006 07 30	E12	0.1+	1.1+
2002 10 31	699	0.4−	0.4−	2004 03 15	704	0.8+	0.5+	2006 07 30	E12	0.7+	0.8−
2002 10 31	644	0.0	0.1+	2004 03 15	704	0.7+	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.8+
2002 10 31	699	0.4−	0.2−	2004 03 15	704	0.8+	0.4+	2006 08 16	E12	0.5+	0.5+
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2004 03 15	704	1.1+	0.4+	2006 08 16	E12	(1.0−	2.1+)
2002 10 31	699	0.4−	0.1+	2004 03 20	704	0.5−	0.2−	2006 08 16	E12	0.6−	0.7+
2002 10 31	644	0.4+	0.0	2004 03 20	704	1.6−	0.6−	2006 08 23	644	0.4−	0.8+
2002 11 03	704	0.5−	0.2−	2004 03 20	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.5−	0.8+
2002 11 03	704	0.2+	0.4−	2004 03 20	704	0.2−	0.5−	2006 08 23	644	0.6−	0.8+
2002 11 03	704	0.6+	0.0	2004 03 20	704	0.7−	0.4−				
2002 11 08	704	0.2+	1.1+	2004 03 22	704	0.1+	0.2−				

(135880)∗ 2002 TR$_{43}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.61820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22583900	ω	156.98933		+0.98759812	−0.09083342	
a	2.6705667	Ω	209.13089		+0.06794731	+0.98258535	
e	0.1567553	i	15.25174		+0.14153836	+0.16209661	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.6−	0.6+	2002 11 01	704	0.0	0.0	2004 01 16	644	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.9−	0.1−	2002 11 01	704	0.4+	0.4+	2004 01 16	644	0.4+	0.2+
2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2002 11 01	704	0.2−	0.2−	2004 01 16	644	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	1.1+	2002 11 01	704	0.2−	0.4+	2004 02 13	644	0.7+	0.8+
2002 09 06	704	1.0−	1.0+	2002 11 01	608	0.8+	0.6+	2004 02 13	644	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.0	2002 11 01	608	0.8+	0.9+	2004 02 13	644	0.0	0.6−
2002 10 02	704	0.0	0.0	2002 11 01	608	0.8+	0.7+	2004 02 19	704	1.0+	0.9+
2002 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 11 05	704	0.4−	0.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.7+
2002 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 11 05	704	0.5−	0.3−	2004 02 19	704	0.6+	0.1−
2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 11 05	704	0.2+	0.3−	2004 02 19	704	0.6−	0.6−
2002 10 03	704	0.4−	1.2+	2002 11 05	704	0.2−	0.2+	2004 02 19	704	0.7−	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2002 11 05	704	0.5+	0.1−	2004 03 13	644	0.6+	0.4+
2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 11 07	704	0.2+	0.7+	2004 03 13	644	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2004 03 13	644	0.3+	0.2+
2002 10 07	704	0.2+	0.6−	2002 11 07	704	0.3+	0.7+	2004 05 09	291	0.4−	0.3+
2002 10 07	704	0.3−	0.3−	2002 11 07	704	0.2+	1.0+	2004 05 09	291	0.3−	0.3+
2002 10 07	704	0.0	0.6−	2002 11 07	704	0.3−	0.5+	2004 05 09	291	0.0	0.2+
2002 10 07	704	0.8−	0.4−	2002 11 07	704	0.0	0.7+	2005 04 16	691	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.2+	0.5−	2002 11 07	704	0.0	0.3+	2005 04 16	691	0.1+	0.6+
2002 10 08	699	0.4+	0.7−	2002 11 07	704	0.1−	0.6+	2005 04 16	691	0.0	0.5+
2002 10 08	699	0.4−	0.3−	2002 11 07	704	0.3−	0.3+	2005 05 11	691	0.0	0.5+
2002 10 08	699	0.3−	0.6−	2002 11 07	704	0.4−	0.6+	2005 05 11	691	0.2+	0.2+
2002 10 08	699	0.3+	0.3−	2002 11 11	704	0.8+	0.2−	2005 05 11	691	0.1−	0.5+
2002 10 09	704	0.4−	0.4−	2002 11 11	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	0.6+	0.7+
2002 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 11 11	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	703	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	1.1−	0.7−	2002 11 11	704	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.4−	0.1+
2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 11 11	704	0.1−	0.4+	2006 06 21	703	0.6+	0.4+
2002 10 09	704	0.8−	0.2+	2002 11 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.2−	0.5−	2002 11 14	644	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.5+
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2002 11 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2002 11 30	704	0.1−	0.4+	2006 08 19	683	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.5−	0.6+	2002 11 30	704	0.4+	1.7−	2006 08 19	683	0.6+	0.4−
2002 10 11	704	0.3+	0.2+	2002 11 30	704	0.4+	1.9−	2006 08 19	683	0.1+	0.0
2002 10 26	608	1.2+	0.0	2002 12 08	644	0.1+	0.5+	2006 09 01	151	0.4−	0.3+
2002 10 26	608	1.3+	0.2+	2002 12 08	644	0.3+	0.7+	2006 09 01	151	0.6−	0.5+
2002 10 26	608	1.5+	0.2−	2002 12 08	644	0.0	1.1+	2006 09 01	151	0.7−	0.9+

(135881)∗ 2002 TD$_{44}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.60348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20958314	ω	270.88792		−0.32705926	−0.94373329	
a	2.8069316	Ω	198.43406		+0.91691259	−0.30436519	
e	0.1081587	i	8.91202		+0.22869966	−0.12934187	
P	4.70	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	699	0.2−	0.9+	2002 11 11	704	0.2+	0.1+	2004 03 15	703	0.1+	0.3+
1999 01 14	699	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2004 03 15	703	0.6−	0.5+
1999 01 14	699	0.0	0.0	2002 12 01	704	0.2+	1.1+	2004 03 16	704	0.1+	0.2+
2000 05 11	699	0.4+	0.6+	2002 12 01	704	1.1−	0.9−	2004 03 16	704	0.0	0.4+
2000 05 11	699	1.2+	0.4+	2002 12 01	704	0.3+	0.2+	2004 03 16	704	1.6−	0.7+
2000 05 11	699	0.5−	1.6+	2002 12 01	704	0.3−	0.3+	2004 03 16	704	0.1+	0.1+
2000 05 11	699	0.3−	0.2+	2003 12 21	703	(2.8+	2.9+)	2004 03 17	683	0.2−	0.7−
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2003 12 21	703	1.0+	1.0+	2004 03 17	683	1.5+	0.1−
2002 10 02	704	0.1−	0.4−	2003 12 21	703	0.0	0.4+	2004 03 17	683	0.5+	1.7−
2002 10 02	704	0.3+	0.7−	2003 12 21	703	0.8+	1.3+	2004 03 18	683	0.8+	0.5−
2002 10 02	704	0.5−	0.1−	2004 01 28	704	0.2−	0.3+	2004 03 18	683	0.0	1.3−
2002 10 03	704	0.6−	0.2−	2004 01 28	704	0.7+	0.7−	2004 03 18	683	0.6+	0.5−
2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2004 01 28	704	0.3+	0.1−	2004 03 19	704	0.8+	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2004 01 28	704	0.0	0.1+	2004 03 19	704	0.9−	0.4+
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2004 01 29	699	0.5−	0.0	2004 03 19	704	0.5+	0.1+
2002 10 03	704	0.2+	0.2−	2004 01 29	699	0.4−	0.5+	2004 03 19	704	0.7−	0.8+
2002 10 11	704	1.5−	0.4+	2004 01 29	699	0.0	0.1−	2004 03 19	704	0.1+	0.0

2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2004 01 29	699	0.1+	0.2+	2004 03 27	703	0.5−	0.3−
2002 10 11	704	1.2−	0.1+	2004 01 30	699	0.3+	1.1+	2004 03 27	703	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.6−	0.0	2004 01 30	699	0.5−	0.7+	2004 03 27	703	0.2+	0.3−
2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2004 01 30	699	0.0	0.1−	2004 03 27	703	0.7−	0.3−
2002 10 15	644	0.4−	0.0	2004 01 30	699	0.7+	0.5+	2004 04 14	699	0.1+	0.4+
2002 10 15	644	0.5−	0.2+	2004 02 12	644	0.1−	0.1+	2004 04 14	699	0.2−	0.4−
2002 10 15	644	0.4−	0.2+	2004 02 12	644	0.0	0.3+	2004 04 14	699	1.1+	0.5+
2002 10 26	608	1.5+	1.9+	2004 02 12	644	0.1+	0.4+	2004 04 14	699	0.8+	0.2+
2002 10 26	608	(1.4+	2.3+)	2004 02 17	703	0.5−	0.4+	2005 06 10	691	0.1+	0.3+
2002 10 26	608	1.8+	1.9+	2004 02 17	703	0.3+	0.0	2005 06 10	691	0.0	0.4+
2002 11 01	704	0.5−	0.0	2004 02 17	703	0.2−	0.1−	2005 06 10	691	0.0	0.6+
2002 11 01	704	0.1+	0.1−	2004 02 17	703	0.8−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2002 11 01	704	0.8−	0.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.2+
2002 11 01	704	0.1+	0.6+	2004 02 19	704	0.4+	0.8−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2002 11 06	699	1.2+	0.3−	2004 02 19	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2002 11 06	699	1.7+	0.1−	2004 02 19	704	0.7+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	699	0.2+	0.4+	2004 02 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 11 06	699	0.2−	0.8−	2004 02 23	704	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.0	0.5+	2006 08 27	699	0.5+	0.7−
2002 11 07	704	0.3−	0.5−	2004 02 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	699	0.7−	1.9+
2002 11 07	704	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	699	0.1+	0.9+
2002 11 07	704	0.1+	1.2+	2004 02 23	704	1.6−	0.3+	2006 08 27	699	0.7+	1.4+
2002 11 11	704	0.8−	0.2−	2004 03 15	683	(0.4+	2.5+)	2006 08 29	703	0.0	1.0−
2002 11 11	704	0.3−	0.7+	2004 03 15	683	(1.4+	2.7+)	2006 08 29	703	1.0−	0.5+
2002 11 11	704	0.1+	0.2+	2004 03 15	683	(1.2+	2.8+)	2006 08 29	703	0.9−	0.8−
2002 11 11	704	0.4+	0.4+	2004 03 15	703	0.9−	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2002 11 11	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	703	0.2+	0.6+				

(135882)∗ 2002 TH$_{46}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.87650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22100208	ω	150.56868		+0.99692081	+0.07071084	
a	2.7093918	Ω	205.44349		−0.07795770	+0.94034416	
e	0.0717000	i	4.52507		+0.00845553	+0.33279548	
P	4.46	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.2+	0.6−	2002 11 22	644	0.3−	0.5+	2005 05 14	644	0.3+	0.5+
2000 03 11	704	0.8+	0.3+	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 06	699	0.4+	0.2−
2000 03 11	704	0.3+	0.1−	2002 12 01	704	1.0−	0.8+	2006 08 06	699	0.2−	0.5−
2000 03 11	704	0.6+	0.7+	2002 12 01	704	0.3−	0.3+	2006 08 06	699	0.2+	1.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	1.0+	1.4−	2006 08 06	699	0.6−	0.8−
2002 10 02	704	0.9−	0.3+	2002 12 01	704	0.1−	0.6−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2002 10 02	704	1.3−	0.2−	2002 12 05	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2002 10 03	704	1.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.8−	0.2+
2002 10 03	704	1.3+	0.4−	2002 12 05	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	H06	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.8+	0.5−	2002 12 05	704	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.0
2002 10 07	704	0.2+	1.5+	2004 02 13	699	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2002 10 07	704	0.3+	0.5+	2004 02 13	699	0.1+	0.4+	2006 08 24	H06	1.0−	0.2−
2002 10 07	704	0.0	1.5+	2004 02 13	699	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.5−	1.5+	2004 02 13	699	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.1+	2004 02 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
2002 10 09	704	0.1+	0.8+	2004 02 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.6+	2004 02 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.6+
2002 10 09	704	0.0	0.0	2004 02 19	608	0.9+	1.2−	2006 08 29	703	1.3−	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2004 02 19	608	0.4+	0.3−	2006 08 29	691	0.8−	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.9+	2004 02 19	608	0.2+	1.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.8+	0.4−	2005 04 11	G96	0.3−	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 10 11	704	0.2−	0.4−	2005 04 11	G96	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	1.4−	0.0	2005 04 11	G96	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2002 10 31	644	0.3−	0.6+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.5+
2002 10 31	644	0.0	0.0	2005 05 08	G96	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	1.2+
2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2005 05 08	G96	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2002 11 10	704	0.6−	0.4−	2005 05 08	G96	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	1.7+	0.2+
2002 11 10	704	0.0	0.7−	2005 05 08	G96	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.5+	0.3−
2002 11 10	704	0.3−	0.2+	2005 05 11	G96	0.3−	0.7+	2006 08 31	704	1.6+	0.4+
2002 11 10	704	0.9−	0.3+	2005 05 11	G96	0.3−	0.4+	2006 08 31	704	2.6+	0.0
2002 11 12	644	0.5+	0.2+	2005 05 11	G96	0.0	0.6+	2006 09 01	704	0.8+	1.3−
2002 11 12	644	0.6−	0.1+	2005 05 11	G96	0.0	0.6+	2006 09 01	704	2.3+	0.8−
2002 11 12	644	0.6+	0.4−	2005 05 14	644	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.3+	2.4−
2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2005 05 14	644	0.4+	0.5+				

(135883)∗ 2002 TH$_{48}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.88750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21844808	ω	171.78757		+0.92662039	−0.36843953	
a	2.7304688	Ω	210.17560		+0.33593723	+0.90085788	
e	0.1290687	i	8.58258		+0.16888110	+0.22958092	
P	4.51	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.4+	0.0	2002 11 02	608	0.9−	1.5+	2004 02 19	704	0.3−	0.5+
2002 10 02	704	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.5+	0.1−	2004 02 19	704	0.8+	0.5−
2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 11 06	704	0.7+	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.5+
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 11 06	704	0.1+	0.6+	2004 02 19	704	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 11 06	704	(2.0+	0.5−)	2004 02 19	704	0.2+	0.3−
2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 11 06	704	1.8+	0.8+	2004 03 21	691	0.2−	0.6+
2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 11 10	704	0.3+	0.3+	2004 03 21	691	0.2−	0.6+
2002 10 03	704	0.2−	0.0	2002 11 10	704	0.6+	0.2+	2004 03 21	691	0.1−	0.5+
2002 10 03	704	0.0	1.0+	2002 11 10	704	0.2+	0.3+	2005 04 30	599	0.5−	1.2+
2002 10 04	599	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.5+	0.5−	2005 05 01	599	0.1+	0.8+
2002 10 04	599	0.2−	0.0	2002 11 11	704	0.3+	0.5+	2005 05 01	599	0.1+	0.2−
2002 10 04	599	0.2−	0.0	2002 11 11	704	0.4+	0.5−	2005 05 12	G96	0.1−	0.3+
2002 10 07	704	0.0	0.2−	2002 11 11	704	0.8+	0.4−	2005 05 12	G96	0.2−	0.2+
2002 10 07	699	0.1−	0.3+	2002 11 22	644	0.1−	0.3+	2005 05 12	G96	0.3−	0.2+
2002 10 07	704	0.7−	0.8+	2002 11 22	644	0.5−	0.1+	2005 05 12	G96	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.4−	0.1+	2005 05 13	691	0.2+	0.8+
2002 10 07	699	1.4−	0.1−	2002 12 01	704	0.1−	0.1+	2005 05 13	691	0.4+	0.7+
2002 10 07	704	0.7−	0.2+	2002 12 01	704	0.4−	1.0−	2005 05 13	691	0.0	1.0+
2002 10 07	699	0.4−	0.0	2002 12 01	704	0.2+	0.7−	2005 05 14	644	0.7+	0.6+
2002 10 07	704	0.9−	1.2+	2002 12 01	704	0.7−	1.4−	2005 05 14	644	0.2+	0.5+
2002 10 07	699	0.8−	0.2+	2002 12 01	704	0.8−	0.1+	2005 05 14	644	0.4+	0.4+
2002 10 09	704	0.6+	1.0+	2002 12 07	704	0.4−	0.2−	2006 06 21	703	1.0−	0.7+
2002 10 09	704	0.2+	1.3+	2002 12 07	704	0.5+	0.5−	2006 06 21	703	1.8−	0.2−
2002 10 09	704	0.2−	1.3+	2002 12 07	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	703	0.6+	0.4+
2002 10 09	704	0.3+	0.9−	2002 12 07	704	0.9−	0.3−	2006 06 21	703	0.2+	1.1+
2002 10 09	704	0.8+	0.3−	2002 12 07	704	0.0	0.8−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2002 12 08	608	0.7−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.1−	0.6+	2002 12 08	608	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.5+	2002 12 08	608	0.4−	0.7−	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2002 12 11	704	0.0	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.7+	2002 12 11	704	0.8−	0.8−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 10 28	608	0.7+	1.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.8+	2006 08 27	699	0.0	0.0
2002 10 28	608	0.7+	0.8+	2002 12 11	704	0.2+	0.7−	2006 08 27	699	1.0+	0.1−
2002 10 28	608	0.6+	1.3+	2004 02 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.6+
2002 10 31	644	0.2+	0.6+	2004 02 12	644	0.5+	0.5+	2006 08 27	699	2.0+	0.2−
2002 10 31	644	0.1+	0.4+	2004 02 12	644	0.6+	0.3+	2006 08 30	699	1.1−	0.5−
2002 10 31	644	0.3+	0.5+	2004 02 12	644	0.8+	0.6+	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
2002 11 02	608	0.6−	1.6+	2004 02 12	644	0.2+	0.0	2006 08 30	699	1.1−	0.1+
2002 11 02	608	0.7−	1.9+	2004 02 12	644	0.8+	0.2−				

(135884)∗ 2002 TF$_{49}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.68825		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21659948	ω	90.51464			+0.94410439		+0.32669183	
a	2.7459825	Ω	250.41782			−0.31798123		+0.86730757	
e	0.1108807	i	2.67906			−0.08691854		+0.37556626	
P	4.55	H	14.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.8−	0.4−	2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2004 03 10	644	0.1+	0.5+
2002 10 02	704	1.2−	0.5−	2002 11 14	704	0.5+	0.1−	2005 05 09	704	1.3+	0.6+
2002 10 02	704	1.0−	0.6−	2002 11 14	704	0.1−	0.3+	2005 05 09	704	0.5+	0.6+
2002 10 02	704	1.5−	0.4−	2002 11 14	704	0.0	0.2+	2005 05 09	704	1.6+	1.5+
2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2002 11 14	704	0.0	0.4+	2005 05 09	704	1.3+	1.6+
2002 10 03	704	0.7+	1.0+	2002 11 23	644	0.1−	0.2+	2005 05 09	699	0.3−	1.1+
2002 10 03	704	0.3+	0.9+	2002 11 23	644	0.0	0.3+	2005 05 09	699	0.1+	1.0+
2002 10 03	704	0.6+	0.2+	2002 11 23	644	0.0	0.0	2005 05 09	699	(0.6+	2.5+)
2002 10 03	704	0.5+	1.4+	2002 11 30	608	1.0−	1.0+	2005 05 09	699	0.2+	0.6−
2002 10 07	704	0.3−	0.7+	2002 11 30	608	1.2−	1.0+	2005 05 13	704	0.1−	0.8+
2002 10 07	699	0.5+	0.4−	2002 11 30	608	1.2−	0.5+	2005 05 13	704	0.1+	0.4+
2002 10 07	704	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.4−	1.3−	2005 05 13	704	0.5+	1.2+
2002 10 07	699	0.2+	0.5+	2002 12 01	704	0.9−	0.1−	2005 05 13	704	0.1+	1.3+
2002 10 07	704	0.7+	1.4+	2002 12 01	704	0.1−	0.1−	2005 05 14	G96	0.2−	0.7+
2002 10 07	704	0.2−	0.8+	2002 12 01	704	1.1−	0.8−	2005 05 14	G96	0.3−	0.5+
2002 10 07	699	0.6+	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.2−	0.5+
2002 10 07	704	0.9+	1.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.5+	2005 05 14	G96	0.3−	0.4+
2002 10 07	699	0.6+	0.8+	2002 12 05	704	0.8−	0.3+	2006 06 19	G92	0.2−	0.7−
2002 10 09	704	0.8−	1.5+	2002 12 05	704	0.7−	0.1+	2006 06 19	G92	0.0	1.1−
2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	0.2+	2006 06 19	G92	0.4−	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 12 08	608	0.4−	0.2+	2006 06 20	703	0.2+	0.8+
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2002 12 08	608	0.8−	0.4+	2006 06 20	703	1.8−	1.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2002 12 08	608	0.2−	0.3+	2006 06 20	703	1.1−	1.4+
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2002 12 10	644	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.3+
2002 10 11	704	0.4−	0.0	2002 12 10	644	0.1+	0.0	2006 06 24	699	1.0−	0.6−
2002 10 11	704	0.3−	0.7−	2002 12 10	644	0.1+	0.0	2006 06 24	699	0.2+	0.4+
2002 10 28	608	0.6+	0.7−	2002 12 10	704	0.1+	1.4−	2006 06 24	699	0.6−	0.6+
2002 10 28	608	0.1+	1.2−	2002 12 10	704	0.0	0.5+	2006 06 24	699	0.6+	0.4−
2002 10 28	608	0.1+	1.4−	2002 12 10	704	0.8+	0.4−	2006 08 18	704	1.3+	0.1−
2002 10 31	699	0.7+	0.2+	2002 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	699	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	0.1+	0.3−	2004 01 29	704	1.0+	0.5+	2006 08 18	704	0.2+	0.5+
2002 10 31	699	0.2+	0.3+	2004 01 29	704	0.8+	0.8+	2006 08 18	699	0.1+	0.0
2002 10 31	699	0.7+	0.5+	2004 01 29	704	1.3+	0.6+	2006 08 18	704	0.5+	0.4+
2002 11 01	644	0.1+	0.1+	2004 01 29	704	(0.7+	2.2+)	2006 08 18	704	0.0	0.3+
2002 11 01	644	0.0	0.2+	2004 02 11	333	0.2+	0.0	2006 08 18	699	0.2−	0.0
2002 11 01	644	0.2+	0.1+	2004 02 11	333	0.5+	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.1+
2002 11 05	704	0.6+	0.2+	2004 02 11	333	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.8+
2002 11 05	704	1.0+	0.1+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.1−	1.1+
2002 11 05	704	0.9+	0.1+	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.1+
2002 11 05	704	0.8+	0.4+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.0	1.3+
2002 11 05	704	0.6+	0.7+	2004 02 17	704	1.0−	0.3+	2006 08 24	704	1.1−	1.0+
2002 11 06	704	0.7+	0.6−	2004 02 17	704	1.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.7−	0.5+
2002 11 06	704	0.1−	0.1−	2004 02 17	704	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2002 11 06	704	0.2−	0.8+	2004 02 17	704	0.0	1.0+	2006 09 01	704	0.4+	1.3+
2002 11 10	704	0.3−	0.0	2004 02 17	704	0.1−	0.9+	2006 09 01	704	0.3−	0.5−
2002 11 10	704	0.4−	0.3+	2004 03 10	644	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.8−
2002 11 10	704	0.7−	0.2−	2004 03 10	644	0.0	0.5+				

(135885)∗ 2002 TX$_{49}$ = 1995 BW$_3$ = 1995 BE$_{17}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75686)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.02035		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.22251755	ω	215.01746			+0.99035877		+0.13495017	
a	2.6970761	Ω	137.19270			−0.11426020		+0.92342344	
e	0.1059657	i	2.63770			−0.07832060		+0.35927371	
P	4.43	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	695	0.4−	0.8+	2002 11 04	644	0.2−	0.0	2005 04 11	G96	0.2−	0.3+
1995 01 28	695	0.7−	1.2+	2002 11 04	644	0.3−	0.1+	2005 04 11	G96	0.4−	0.6+
1995 01 29	695	0.1−	0.6+	2002 11 04	644	0.1+	0.1+	2005 05 08	691	0.2+	0.6+
1995 01 29	695	0.2+	0.5+	2002 11 07	704	0.2−	0.0	2005 05 08	691	0.3+	0.5+
1995 01 29	695	0.4+	0.8+	2002 11 07	704	1.0+	1.0+	2005 05 08	691	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.0	1.9+	2002 11 07	704	0.2−	1.8+	2005 05 11	G96	0.1−	0.5+
2002 10 02	704	(1.1−	2.0+)	2002 11 07	704	0.3+	1.1+	2005 05 11	G96	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.2−	1.6+	2002 11 11	704	0.0	0.7+	2005 05 11	G96	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.4−	1.4+	2002 11 11	704	0.1−	0.0	2005 05 11	G96	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 11 11	704	0.3−	0.2−	2005 05 12	691	0.7+	0.5+
2002 10 03	704	1.5−	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.2+	2005 05 12	691	0.3+	0.5+
2002 10 03	704	0.4−	0.2−	2002 11 11	704	0.0	0.1+	2005 05 12	691	0.1+	0.5+
2002 10 08	291	0.3+	0.4−	2002 11 12	644	0.4+	0.2+	2005 05 20	G96	0.0	0.5+
2002 10 08	291	0.1+	0.2+	2002 11 12	644	0.4−	0.0	2005 05 20	G96	0.2+	0.2+
2002 10 08	291	0.2+	0.2+	2002 11 12	644	0.0	0.5+	2005 05 20	G96	0.1−	0.4+
2002 10 09	291	0.4−	0.3+	2002 11 22	644	0.0	0.3+	2005 05 20	G96	0.2+	0.3+
2002 10 09	291	0.3−	0.4+	2002 11 22	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.5+
2002 10 09	291	0.4−	0.2+	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 08 18	691	0.1+	0.6+
2002 10 28	608	0.4+	1.2+	2002 12 01	704	0.9−	0.6+	2006 08 18	691	0.0	0.3+
2002 10 28	608	0.6+	1.7+	2002 12 01	704	0.5+	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2002 10 28	608	0.8+	1.2+	2002 12 01	704	0.0	0.5−	2006 08 27	691	0.5−	0.3−
2002 10 31	644	1.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.1+	0.5−	2006 08 27	691	0.4−	0.4+
2002 10 31	644	0.6+	0.1−	2004 02 12	691	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2002 10 31	644	0.1−	0.3−	2004 02 12	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 11 01	950	0.0	0.5−	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.1+
2002 11 01	950	0.1−	0.4−	2005 04 11	G96	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.9−
2002 11 01	950	0.1+	0.5−	2005 04 11	G96	0.5−	0.6+				

(135886)∗ 2002 TH$_{52}$ = 2001 KK$_{78}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61394)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.92113		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.24084280	ω	264.89378			+0.98175127		+0.16763210	
a	2.5584697	Ω	85.43508			−0.11814309		+0.90765873	
e	0.2698752	i	5.16851			−0.14901900		+0.38477930	
P	4.09	H	15.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	691	0.3+	0.7+	2002 11 14	704	0.0	0.4+	2002 12 31	704	0.3−	1.7+
2001 05 18	691	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	0.5+	0.1+	2002 12 31	699	0.2+	0.4+
2001 05 18	691	0.2+	0.5+	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 31	704	(0.5−	2.1+)
2001 05 28	608	0.2−	1.0+	2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2002 12 31	699	0.9−	0.1−
2001 05 28	608	0.2−	0.7+	2002 11 14	704	0.5+	0.1+	2002 12 31	704	0.0	1.7+
2001 05 28	608	0.1−	0.5+	2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	(0.5+	2.7+)
2002 09 04	699	(0.5−	2.3+)	2002 11 14	704	0.2+	0.6+	2002 12 31	699	0.2−	1.3+
2002 09 04	699	1.2−	0.4−	2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	0.5−	1.6+
2002 09 04	699	0.1+	0.7+	2002 11 15	704	0.1−	0.4+	2003 01 19	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	699	1.3−	0.6−	2002 11 15	704	0.4+	0.4+	2003 01 19	644	0.3−	0.1−
2002 09 05	704	0.3+	1.0+	2002 11 15	704	0.2+	0.6+	2003 01 19	644	0.3−	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 11 15	704	0.7+	0.2+	2003 01 31	704	0.2+	0.7−
2002 09 05	704	0.2+	0.0	2002 11 24	644	0.4−	0.1+	2003 01 31	704	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 11 24	644	0.2−	0.2+	2003 01 31	704	0.4−	0.7−
2002 10 02	704	0.0	0.7−	2002 11 24	644	0.2−	0.3+	2003 02 07	291	0.1+	0.0
2002 10 02	704	1.1−	0.6+	2002 11 27	699	0.6−	0.0	2003 02 07	291	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	0.8−	0.5−	2002 11 27	699	0.3−	0.2+	2003 02 07	291	0.0	0.2−

2002 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 11 27	699	0.2−	0.1+	2004 02 17	691	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.3+	1.8+	2002 11 27	699	0.6−	0.1+	2004 02 17	691	0.6−	0.8−
2002 10 03	704	0.7−	1.8+	2002 12 03	608	0.1+	0.7+	2004 02 17	691	0.5+	0.4−
2002 10 03	704	1.0−	0.9+	2002 12 03	608	0.1−	1.0+	2005 04 05	691	0.0	0.3+
2002 10 03	704	0.8−	1.1+	2002 12 03	608	0.1+	1.3+	2005 04 05	691	0.4−	0.4+
2002 10 03	704	0.6−	1.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.5+	2005 04 05	691	0.7+	1.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	0.5+	2005 04 11	691	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.5+	0.3+	2005 04 11	691	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2005 04 11	691	0.4+	0.2+
2002 11 07	704	0.4−	0.3−	2002 12 05	704	0.6+	0.2−	2005 04 15	691	0.4+	0.1+
2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.2+	2005 04 15	691	0.3+	0.2+
2002 11 11	704	0.1−	0.1−	2002 12 10	704	0.0	0.2−	2005 04 15	691	0.4+	0.2+
2002 11 11	704	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.3+	0.0	2005 05 11	691	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.5+	0.3+	2005 05 11	691	0.4+	1.9+
2002 11 11	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.2+	0.7+	2005 05 11	691	0.3−	0.1+
2002 11 11	704	0.1+	0.3+	2002 12 15	608	1.0−	0.4−	2006 08 28	704	0.5−	0.3+
2002 11 13	644	0.1−	0.0	2002 12 15	608	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	0.7−	0.2−
2002 11 13	644	0.2−	0.2+	2002 12 15	608	0.8−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 27	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	704	0.7−	0.6+
2002 11 14	704	0.5−	0.2−	2002 12 27	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.7−	1.3+
2002 11 14	704	0.3+	0.2−	2002 12 27	644	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.4+
2002 11 14	704	0.5+	0.2+	2002 12 28	699	0.7+	0.5+	2006 08 31	704	0.0	1.0+
2002 11 14	704	0.5+	0.2+	2002 12 28	699	0.5−	1.3+	2006 08 31	704	0.0	0.3+
2002 11 14	704	0.5+	0.2−	2002 12 28	699	0.1+	0.5+	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2002 11 14	704	0.4+	0.2−	2002 12 28	699	0.7+	1.2−				
2002 11 14	704	0.4−	0.5+	2002 12 31	699	0.9+	0.5+				

(135887)∗ 2002 TM$_{52}$ = 2000 HV$_{102}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 38007)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.10977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21181020	ω	3.22591		+0.69851328	−0.70796712	
a	2.7872214	Ω	42.50266		+0.65304628	+0.57111002	
e	0.2238888	i	8.87370		+0.29259144	+0.41547070	
P	4.65	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.0	0.0	2002 11 12	704	0.4+	0.6+	2004 02 25	704	0.5+	0.9+
2000 04 26	691	0.1+	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.5−	2004 02 25	704	0.3−	0.7+
2000 04 26	691	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.1+	0.3+	2004 02 25	704	1.3+	1.7+
2000 05 04	691	0.0	0.3−	2002 11 14	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.9+	1.1+
2000 05 04	691	0.2−	0.3−	2002 11 14	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.5−	1.8+
2000 05 04	691	0.2−	0.1−	2002 11 14	704	(2.3+	0.5−)	2004 03 15	704	0.4+	1.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.1+	0.1−	2004 03 15	704	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 12 02	704	0.4−	0.1−	2004 03 15	704	0.7−	0.5+
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 12 02	704	0.4+	0.2+	2004 03 20	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.9+	2002 12 05	699	0.3−	0.6−	2004 03 20	691	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	1.2+	2002 12 05	699	0.1−	0.1+	2004 03 20	691	0.3+	0.2−
2002 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 12 05	699	0.3−	0.3−	2004 03 23	704	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.1+	0.0	2002 12 05	699	0.3−	0.2+	2004 03 23	704	0.2−	0.6+
2002 10 02	704	(1.8+	2.8+)	2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.4+	0.2+
2002 10 03	704	0.5+	1.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.3−	2004 03 23	704	0.4+	0.3−
2002 10 03	704	0.5−	0.7+	2002 12 06	704	0.2−	0.4−	2004 03 23	704	0.5+	0.0
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 12 06	704	0.3−	0.6−	2004 03 30	691	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 12 06	704	0.2−	0.4−	2004 03 30	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	0.4−	0.3+	2004 03 30	691	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.1+	0.3−	2002 12 11	704	0.4−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3−
2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2006 07 18	E12	1.1+	0.4+
2002 10 10	704	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.1−	0.3−	2002 12 11	704	0.4+	1.0+	2006 07 18	E12	0.3+	0.1+
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.6+
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.4−	0.6+
2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.4−	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.8+
2002 10 11	704	0.3−	0.0	2002 12 28	699	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.7+
2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2002 12 28	699	0.3+	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.9+
2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2002 12 28	699	0.4+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2002 11 01	644	0.4−	0.2−	2002 12 28	699	0.1−	0.5+	2006 08 19	644	0.1+	0.7+
2002 11 01	644	0.3−	0.0	2003 01 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.8+
2002 11 01	644	0.6−	0.0	2003 01 20	644	0.2+	0.4−	2006 08 19	644	0.3−	0.8+
2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2003 01 20	644	0.4+	0.2+	2006 08 25	E12	1.8−	1.1+
2002 11 08	704	0.3+	0.4+	2003 01 25	699	0.5+	0.5−	2006 08 25	E12	0.6−	0.3−
2002 11 08	704	0.2+	0.3+	2003 01 25	699	0.7+	0.6+	2006 08 25	E12	0.3−	0.2−
2002 11 12	704	0.0	0.4−	2003 01 25	699	0.7+	0.2−	2006 08 25	E12	0.0	0.3−
2002 11 12	704	0.3+	0.4−	2003 01 25	699	0.9+	0.2+				
2002 11 12	704	0.5+	0.9−	2004 02 25	704	1.4+	0.3+				

(135888)∗ 2002 TA$_{54}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.81887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21993389	ω	296.54302		+0.98970942	−0.10178677	
a	2.7181575	Ω	69.43849		+0.13550000	+0.89256033	
e	0.1788397	i	6.16631		−0.04598923	+0.43928977	
P	4.48	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.2−	0.1−	2002 12 03	608	0.0	1.0−	2003 02 01	644	0.6−	0.4+
1996 04 20	691	0.3−	0.1−	2002 12 04	333	0.5−	0.5−	2003 02 01	644	0.7+	0.1+
1996 04 20	691	0.5−	0.0	2002 12 04	333	0.0	0.1+	2003 02 01	644	0.1+	0.4+
1996 05 12	691	0.7+	0.2+	2002 12 04	333	1.7−	0.2+	2003 02 01	644	0.8+	0.1+
1996 05 12	691	0.6+	0.1+	2002 12 05	704	0.3−	0.2+	2004 02 24	608	0.4+	0.1−
1996 05 12	691	0.4+	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	0.4−	2004 02 24	608	1.1+	0.4−
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.2+	2004 02 24	608	0.6+	0.6−
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.6+	2004 03 23	704	(2.4+	1.1+)
2002 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 12 05	704	0.2+	1.1+	2004 03 23	704	1.1+	0.5+
2002 10 02	704	0.0	0.4+	2002 12 08	291	0.5−	0.0	2004 03 23	704	(0.7+	2.3+)
2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 12 08	291	0.5−	0.2−	2004 03 23	704	1.2+	0.4+
2002 10 02	704	0.2+	1.4+	2002 12 08	291	0.5−	0.1−	2004 03 23	704	0.3+	0.9+
2002 10 03	704	0.4+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	1.8+	0.5+	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2005 05 08	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.9+	0.0	2002 12 10	704	0.1+	0.3+	2005 05 08	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.6+	0.7+	2002 12 10	704	0.6−	0.1+	2005 05 11	G96	0.3−	0.3+
2002 10 03	704	1.1+	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.4+
2002 11 05	704	0.2+	0.1−	2002 12 15	608	0.4+	0.9+	2005 05 11	G96	0.2−	0.5+
2002 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 12 15	608	0.4+	0.4+	2005 05 11	G96	0.4−	0.4+
2002 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 12 15	608	0.4+	0.4+	2005 05 12	691	0.2+	0.2+
2002 11 05	704	0.1−	0.1+	2002 12 27	644	0.3−	0.1+	2005 05 12	691	0.1−	0.3+
2002 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 12 27	644	0.3−	0.0	2005 05 12	691	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	1.0−	0.0	2002 12 27	644	0.2−	0.1−	2005 05 14	644	0.2−	0.3+
2002 11 06	704	0.1+	0.4+	2002 12 29	A38	1.5+	0.4+	2005 05 14	644	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.4+	0.2−	2002 12 29	A38	0.3−	0.7−	2005 05 14	644	0.0	0.7+
2002 11 06	704	0.4+	0.0	2002 12 29	A38	0.1+	0.3−	2006 08 07	E12	0.5−	0.3+
2002 11 14	704	0.7+	0.2+	2002 12 31	704	0.8−	0.6−	2006 08 07	E12	0.7+	0.3+
2002 11 14	704	0.4+	0.5−	2002 12 31	704	0.1+	0.9−	2006 08 07	E12	0.3+	0.2+
2002 11 14	704	0.5+	0.4+	2002 12 31	704	0.8−	0.3+	2006 08 07	E12	0.0	0.7+
2002 11 14	704	0.2−	1.5+	2003 01 04	704	0.9−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2002 11 28	699	0.0	0.3+	2003 01 04	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2002 11 28	699	0.7+	0.5+	2003 01 04	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.4+
2002 11 28	699	0.5+	0.4−	2003 01 04	704	(0.2+	2.2+)	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 11 28	699	0.5+	0.2+	2003 01 04	704	0.0	1.4+	2006 08 30	699	0.2−	0.6+
2002 12 03	608	0.3−	0.2−	2003 02 01	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.7+
2002 12 03	608	0.1+	0.6−	2003 02 01	644	0.2−	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.6+

(135889)∗ 2002 TN$_{61}$ = 2001 KK$_{68}$

Discovered 2002 Oct. 3 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. A. Doppler (*MPO* 38011)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.99585		(2000.0)			
n	0.21731745	ω	338.33407		−0.39188324	+0.90872548
a	2.7399312	Ω	268.35531		−0.82158181	−0.41594685
e	0.2208611	i	8.26460		−0.41404210	−0.03473058
P	4.54	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	1.7−	0.8−	2002 10 05	599	0.1−	0.0	2005 03 16	683	(3.0+	1.0+)
2000 01 07	704	1.7−	1.8−	2002 10 09	704	0.5+	0.9+	2005 03 16	683	0.3−	0.0
2000 01 07	704	0.8+	0.4+	2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	683	0.3+	0.5+
2001 05 18	704	0.8−	0.7−	2002 10 09	704	0.6−	0.1+	2005 03 17	683	1.0−	0.9+
2001 05 18	704	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2005 03 17	683	(2.6+	1.0+)
2001 05 18	704	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.2−	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.2−
2001 05 18	704	0.0	0.3+	2005 02 14	703	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.1+	0.9+
2001 05 25	644	0.5+	1.5−	2005 02 14	703	0.4+	1.4+	2006 05 26	703	0.3+	0.2+
2001 05 25	644	0.5+	0.3−	2005 02 14	703	0.4+	1.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.4−
2001 05 25	644	0.5+	0.2−	2005 02 14	703	0.2+	1.1+	2006 06 01	703	(2.3−	1.4+)
2001 06 16	704	0.3−	0.1+	2005 03 03	703	0.2+	0.3−	2006 06 01	703	2.0−	0.3+
2001 06 16	704	0.3−	0.4−	2005 03 03	703	0.2−	0.6+	2006 06 01	703	1.7−	0.0
2001 06 16	704	0.8−	0.3+	2005 03 03	703	0.4−	0.4−	2006 06 01	703	0.1−	0.5−
2001 06 16	704	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+	2006 06 11	644	0.6+	0.6+
2001 06 16	704	0.1−	0.3−	2005 03 03	703	0.5+	0.5+	2006 06 11	644	0.3+	0.2+
2002 10 03	599	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.4+	0.6+	2006 06 11	644	0.4+	0.7+
2002 10 03	599	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	1.0+	0.4+	2006 07 21	703	0.2+	1.2+
2002 10 03	599	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.7+	0.7+	2006 07 21	703	0.8−	0.6+
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2005 03 10	703	0.3−	0.5−	2006 07 21	703	0.3−	0.1+
2002 10 04	644	0.6−	0.7+	2005 03 10	703	0.2+	0.2−	2006 07 21	703	0.2−	0.3+
2002 10 04	644	(2.3−	0.2+)	2005 03 10	703	0.9+	0.2−	2006 07 26	644	0.1+	0.0
2002 10 05	599	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.6+	1.0−	2006 07 26	644	0.0	0.0
2002 10 05	599	0.1+	0.5+	2005 03 16	683	1.0+	1.2+	2006 07 26	644	0.1+	0.0

(135890)∗ 2002 TF$_{63}$

Discovered 2002 Oct. 3 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	290.56308		(2000.0)			
n	0.22101470	ω	119.12555		+0.66595026	−0.74465776
a	2.7092886	Ω	289.04830		+0.66696978	+0.62115518
e	0.0423857	i	2.70844		+0.33415799	+0.24423566
P	4.46	H	15.2	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.9−	1.5−	2002 11 01	704	(0.1−	2.3−)	2004 02 17	644	0.1−	0.8+
1998 12 17	704	(2.5−	1.6−)	2002 11 02	608	0.1−	0.1−	2004 02 17	644	0.1−	0.7+
1998 12 17	704	0.2−	1.7−	2002 11 02	608	0.2+	0.6−	2004 02 17	644	0.1+	0.5+
1998 12 17	704	0.9+	0.5+	2002 11 02	608	0.3+	0.7−	2004 02 24	830	0.9−	0.5−
2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.4+	2004 02 24	830	0.1+	0.3−
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2004 02 26	704	0.4+	0.3−
2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2002 11 22	644	0.5+	0.5+	2004 02 26	704	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	1.2+	2002 12 11	704	0.9−	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.9+	0.5+	2002 12 11	704	1.7−	0.5+	2004 02 26	704	0.4+	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.0	2002 12 11	704	0.3−	0.8+	2004 02 26	704	0.1−	0.1−
2002 09 28	608	1.5−	1.2−	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2005 05 04	699	1.3−	1.6+
2002 09 28	608	1.6−	1.6−	2003 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 05 04	699	1.4+	0.7+
2002 09 28	608	1.6−	1.5−	2003 10 25	691	0.1+	0.4+	2005 05 04	699	0.6−	0.8+
2002 10 03	599	0.3−	0.2+	2003 10 25	691	0.1−	0.3+	2005 05 04	699	1.7+	0.3+
2002 10 03	599	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	1.4+	2005 05 04	644	0.3+	0.4+
2002 10 03	599	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	1.1+	2005 05 04	644	0.2+	0.6+
2002 10 04	704	0.3−	0.9+	2003 12 01	704	0.7−	0.5+	2005 05 04	644	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.4−	0.8+	2003 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 05 04	E12	0.6−	0.7+
2002 10 04	704	0.4−	0.6+	2004 01 13	699	0.4−	0.5+	2005 05 04	E12	0.7−	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	1.1+	2004 01 13	699	0.3+	0.2−	2005 05 04	E12	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.4−	1.3+	2004 01 13	699	1.2−	0.9+	2005 05 04	E12	0.7−	0.2+
2002 10 04	644	0.2−	0.3+	2004 01 13	699	0.1−	0.0	2005 05 11	644	0.2+	0.5+
2002 10 04	644	0.3−	0.4+	2004 01 16	644	0.4+	0.3+	2005 05 11	644	0.0	0.8+
2002 10 04	644	0.0	0.4+	2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2005 05 11	644	0.3+	0.5+
2002 10 05	704	0.1+	1.7+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	2005 05 12	644	0.4−	0.8+
2002 10 05	704	0.6+	0.8+	2004 01 17	644	0.0	0.5+	2005 05 12	644	0.2+	0.5+
2002 10 05	704	0.2+	1.1+	2004 01 17	644	0.1+	0.0	2005 05 12	644	0.3+	0.8+
2002 10 05	704	0.6+	1.0+	2004 01 17	644	0.3+	0.4+	2005 05 16	691	0.0	0.3+
2002 10 05	704	0.1+	0.6+	2004 01 21	704	0.6+	0.0	2005 05 16	691	0.1−	0.2+
2002 10 05	049	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.1+	2005 05 16	691	0.2−	0.4+
2002 10 05	049	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.6+	0.6+	2005 05 18	644	0.1−	0.5+
2002 10 05	599	0.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.0	0.1−	2005 05 18	644	0.3+	0.3+
2002 10 05	049	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.9+	0.3+	2005 05 18	644	0.0	0.0
2002 10 05	599	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 10 05	599	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	1.6+	0.9+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 10 05	599	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.7+	0.8+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 10 05	599	0.1−	0.2+	2004 01 26	699	0.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2002 10 05	599	0.1+	0.0	2004 01 26	699	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	1.0−	0.9+	2004 01 26	699	0.8−	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 07	704	0.3−	0.5−	2004 01 26	699	0.5−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 07	704	0.4−	0.3−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 05	H55	0.3+	1.4+
2002 10 07	704	0.5+	0.2+	2004 01 28	691	0.1+	0.0	2006 08 05	H55	0.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.4+	1.0+	2004 01 28	691	0.3−	0.1+	2006 08 05	H55	0.3+	1.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	2.0−	0.1+	2006 08 05	H55	0.1−	0.8+
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2004 01 30	704	0.2−	0.5+	2006 08 19	699	0.6+	0.3+
2002 10 09	704	0.6+	1.0−	2004 01 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	699	0.7+	0.1−
2002 10 09	704	0.1+	0.1+	2004 02 10	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	644	0.7−	0.2+
2002 10 12	704	0.9+	1.3+	2004 02 10	644	0.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.8+
2002 10 12	704	0.4−	0.8−	2004 02 10	644	0.0	0.5+	2006 08 19	644	0.7−	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.6−	2004 02 11	703	0.4+	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.2−
2002 10 12	704	0.2−	0.4+	2004 02 11	703	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2002 10 26	049	0.7−	0.1+	2004 02 11	699	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2002 10 26	049	0.6−	0.4+	2004 02 11	703	0.7+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2002 10 26	049	0.6−	0.2+	2004 02 11	703	0.5−	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 10 31	699	0.2+	0.7+	2004 02 11	699	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2002 10 31	699	1.3+	0.0	2004 02 11	699	1.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2002 10 31	699	1.1−	1.4+	2004 02 11	699	0.7+	1.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2002 10 31	699	0.1+	0.5+	2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.4−	1.1+
2002 11 01	704	0.1−	0.3+	2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.7+
2002 11 01	704	0.5+	1.0−	2004 02 14	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.4−	0.3−

(135891)∗ 2002 TU$_{63}$

Discovered 2002 Oct. 4 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	296.08216		(2000.0)			
n	0.24290414	ω	277.62954		+0.15375699	−0.98571408
a	2.5439746	Ω	163.05281		+0.97382364	+0.13937875
e	0.1745446	i	13.64212		+0.16741058	+0.09455855
P	4.06	H	15.6	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.3+	1.4+	2002 10 29	704	(1.5−	2.1+)	2004 03 16	704	1.5−	1.4−
1998 10 18	699	0.6+	1.5+	2002 10 29	926	0.7−	0.8+	2004 03 16	704	0.1+	1.1+
1998 10 18	699	0.4−	1.1+	2002 10 29	704	(0.8−	2.5+)	2004 03 16	704	0.7−	0.3−
2000 02 27	703	0.6−	1.1−	2002 10 29	704	0.8−	1.1+	2004 03 16	704	0.1−	0.7+
2000 02 27	703	(1.4−	2.6+)	2002 12 08	926	0.0	0.1+	2004 03 16	704	0.2+	0.0
2000 02 27	703	(3.3−	0.9−)	2002 12 08	926	0.6+	0.3+	2004 03 16	704	0.1−	0.7+
2000 02 27	703	0.2−	1.3−	2002 12 08	926	0.3−	0.8+	2004 03 17	704	0.5+	0.3−
2000 03 26	699	0.1+	0.3+	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2004 03 17	704	0.4+	0.2+
2000 03 26	699	0.4−	0.7+	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2004 03 17	704	0.0	0.2−
2000 03 26	699	0.4−	0.2+	2004 01 30	691	0.0	0.0	2004 03 17	704	0.5+	0.2−
2000 03 26	699	0.4−	0.4+	2004 02 16	703	(2.6+	3.7−)	2004 03 17	704	0.3+	0.0
2000 04 08	704	0.1−	0.3−	2004 02 16	703	0.5−	0.5+	2004 03 19	704	0.6−	0.5+
2000 04 08	704	0.4+	0.7+	2004 02 16	703	0.0	0.2+	2004 03 19	704	0.7−	0.6+
2000 04 08	704	1.7+	0.0	2004 02 16	703	0.1+	0.6+	2004 03 19	704	0.5+	0.2+
2000 04 08	704	0.8+	0.5−	2004 02 18	683	1.6+	1.4+	2004 03 19	704	0.2−	0.6+
2002 09 06	704	0.5−	1.4+	2004 02 18	683	(2.2+	0.1+)	2004 03 19	704	0.8−	0.4+
2002 09 06	704	0.6−	0.0	2004 02 18	683	1.0−	0.9+	2004 03 20	699	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	(0.6−	2.3+)	2004 03 20	699	0.4−	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.4+	2004 03 20	699	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.4−	1.4+	2004 02 19	704	0.4+	0.7+	2004 03 20	699	0.3−	0.1−

2002 09 16	644	0.3−	1.4+	2004 02 19	704	0.7+	0.3+	2004 03 22	704	0.2−	0.4+		
2002 09 16	644	0.5−	1.4+	2004 02 19	704	0.3+	0.5+	2004 03 22	704	0.6−	0.2+		
2002 09 30	608	0.6+	0.6−	2004 02 23	704	0.0	0.4+	2004 03 22	704	0.2−	0.3+		
2002 09 30	608	0.5+	0.9+	2004 02 23	704	0.0	0.1−	2004 03 22	704	0.2−	0.4+		
2002 09 30	608	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.1−	2004 03 22	704	0.0	0.6+		
2002 10 04	678	(2.1+	1.2−)	2004 02 23	704	0.4−	0.3+	2004 03 28	704	0.3+	1.0−		
2002 10 04	678	0.0	1.3−	2004 02 23	704	0.3−	0.8+	2004 03 28	704	1.2+	0.5−		
2002 10 04	704	1.6−	0.6−	2004 02 26	704	1.0+	0.6+	2004 03 28	703	0.4+	0.1−		
2002 10 04	704	1.1−	0.7−	2004 02 26	704	0.4+	0.6+	2004 03 28	704	0.6+	0.6−		
2002 10 04	704	1.3−	0.9−	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2004 03 28	703	0.3+	1.0+		
2002 10 06	704	0.5+	0.5−	2004 02 26	704	0.3+	0.2+	2004 03 28	704	1.0+	0.0		
2002 10 06	704	0.7+	0.8−	2004 02 26	704	0.1+	0.7+	2004 03 28	704	0.1+	0.2+		
2002 10 06	704	1.5+	0.6−	2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2004 03 28	703	0.2+	1.5+		
2002 10 06	704	0.6+	0.5−	2004 03 15	691	0.0	0.2−	2004 03 28	703	0.9−	0.4−		
2002 10 06	704	0.8+	0.8−	2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2005 07 12	291	0.1−	0.4+		
2002 10 07	678	0.1−	0.3−	2004 03 15	703	0.7−	0.5+	2005 07 12	291	0.1−	0.4+		
2002 10 07	678	1.0+	0.5−	2004 03 15	704	0.3+	0.1−	2005 07 12	291	0.0	0.4+		
2002 10 07	678	0.4−	1.5−	2004 03 15	703	1.3−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+		
2002 10 07	678	0.1+	0.2+	2004 03 15	704	0.3+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+		
2002 10 16	644	0.5−	0.7+	2004 03 15	703	0.5−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+		
2002 10 16	644	0.3−	0.9+	2004 03 15	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.4+	0.0		
2002 10 16	644	0.7−	1.0+	2004 03 15	703	0.5−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.8+		
2002 10 28	608	0.3−	0.4+	2004 03 15	704	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.6+		
2002 10 28	608	0.4−	0.6+	2004 03 15	704	0.8−	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.6+		
2002 10 28	608	0.1+	0.1+	2004 03 16	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	1.1+		
2002 10 29	704	(2.1−	0.5−)	2004 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 08 28	699	1.1+	0.2+		
2002 10 29	926	0.4−	0.8+	2004 03 16	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.6+	1.2+		
2002 10 29	926	0.1−	1.3+	2004 03 16	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.4−	0.2+		

(135892)∗ 2002 TY$_{65}$ = 1996 HX$_{11}$ = 2005 GZ$_{102}$ = 2005 GF$_{213}$

Discovered 2002 Oct. 4 by CINEOS at Campo Imperatore. K02T65Y K05GA2Z MPCD *MPO* 94854 K02T65Y J96H11X MPCW *MPO* 38013 D K05GA2Z K05GL3F MPCD *MPO* 94854

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.26410		(2000.0)			
n	0.21865350	ω	276.57012		+0.44988030	+0.89293464
a	2.7287584	Ω	20.19133		−0.79921914	+0.41081858
e	0.0478497	i	2.75606		−0.39856805	+0.18410817
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	1.1+	0.7−	2002 10 11	291	0.9−	0.3+	2004 02 23	704	0.4+	1.0+		
1996 04 17	809	0.6+	0.1−	2002 10 11	291	0.8−	0.2+	2004 02 23	704	1.0−	1.1+		
1996 04 17	809	0.7+	0.0	2002 12 06	291	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.8−	1.6+		
1996 04 18	809	0.3−	1.4+	2002 12 06	291	0.6+	0.1−	2004 02 23	704	0.4+	0.8+		
1996 04 18	809	1.4−	0.5+	2002 12 06	291	0.6+	0.2+	2005 04 09	691	0.1+	0.3−		
1996 04 18	809	0.8−	0.6+	2003 12 21	691	0.2−	0.2−	2005 04 09	691	0.4+	0.2+		
2000 03 11	704	0.6+	0.0	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2005 04 09	691	0.0	0.0		
2000 03 11	704	1.5+	1.1+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2005 04 14	691	0.3+	0.8+		
2000 03 11	704	0.7+	0.5+	2003 12 27	704	0.1+	0.5−	2005 04 14	691	0.1+	0.6+		
2000 03 11	704	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	0.1−	2005 04 14	691	0.1+	0.7+		
2000 03 11	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.6−	0.9−	2005 05 04	699	0.2−	0.5+		
2002 10 04	599	0.0	0.2+	2003 12 27	704	0.1+	0.3+	2005 05 04	699	0.8−	1.2+		
2002 10 04	599	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.9+	0.0	2005 05 04	699	0.8−	0.4+		
2002 10 04	599	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.5+	2005 05 04	699	1.2+	0.5+		
2002 10 06	599	0.8−	0.0	2004 01 22	704	0.8+	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.7+		
2002 10 06	599	0.8+	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.7+		
2002 10 06	599	1.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.7+		
2002 10 07	704	0.8+	0.9+	2004 02 11	691	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+		
2002 10 07	704	0.9−	0.5+	2004 02 11	691	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.6+		
2002 10 07	704	0.2−	0.3−	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+		
2002 10 07	704	0.5−	0.4+	2004 02 15	704	0.7−	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2002 10 09	704	0.8+	0.5+	2004 02 15	704	0.2−	1.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+		
2002 10 09	704	1.3+	1.3+	2004 02 15	704	0.6+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+		
2002 10 09	704	1.1−	1.1+	2004 02 15	704	0.7+	0.9−	2006 08 28	703	0.6+	0.3+		
2002 10 11	644	0.1+	1.1+	2004 02 15	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−		
2002 10 11	644	0.5−	0.6+	2004 02 15	704	0.1+	1.4−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2002 10 11	644	0.1−	0.8+	2004 02 15	704	0.8+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.3+		
2002 10 11	291	0.3−	0.3+	2004 02 15	704	0.0	0.3+						

(135893)∗ 2002 TZ$_{71}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.07382		(2000.0)			
n	0.23826054	ω	77.91877		+0.98269297	−0.15683763
a	2.5769221	Ω	291.04124		+0.10001128	+0.89710786
e	0.1386937	i	6.06256		+0.15592393	+0.41303686
P	4.14	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.5+	0.2−	2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.8−		
1998 11 14	704	0.3−	0.3−	2002 10 12	704	0.4−	0.3−	2002 12 11	704	0.3−	0.1−		
1998 11 14	704	(2.2+	0.4−)	2002 10 12	704	0.6−	0.4−	2003 01 01	704	0.9−	1.0−		
1998 11 14	704	0.7+	0.1−	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2003 01 01	704	0.2−	0.5+		
1998 11 14	704	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2003 01 01	704	0.3+	0.1−		
1998 11 16	704	0.8−	0.6−	2002 10 31	644	0.1−	0.8−	2003 01 01	704	0.7−	1.6+		
1998 11 16	704	0.8−	0.2+	2002 10 31	644	0.2−	0.8−	2003 01 05	704	0.8−	0.9+		
1998 11 16	704	0.1+	0.1−	2002 10 31	644	0.3−	0.7−	2003 01 05	704	0.3−	0.1+		
1998 11 16	704	0.3+	0.3−	2002 11 03	704	0.5+	0.9+	2003 01 05	704	1.0+	0.0		
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 11 03	704	1.3+	1.3+	2004 01 17	608	0.2+	0.5−		
2002 09 07	704	1.6+	0.3+	2002 11 03	704	0.8+	1.7−	2004 01 17	608	0.8+	0.2+		
2002 09 07	704	0.9−	0.5+	2002 11 03	704	1.9+	0.8+	2004 01 17	608	0.5+	0.0		
2002 09 07	704	0.4−	1.0+	2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2004 02 11	644	0.0	0.6+		
2002 09 07	704	0.6−	1.1+	2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2004 02 11	644	0.3−	0.2+		
2002 10 03	644	0.0	0.0	2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2004 02 11	644	0.3−	0.2+		
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2005 05 19	644	0.0	0.9+		
2002 10 03	644	0.1+	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.3+	2005 05 19	644	0.1+	0.8+		
2002 10 04	699	0.1−	0.1−	2002 11 12	644	0.0	0.3+	2005 05 19	644	0.3+	0.7+		
2002 10 04	699	0.2+	0.3+	2002 11 12	644	0.2−	0.1+	2006 07 24	704	0.4+	0.1+		
2002 10 04	699	0.1−	0.7+	2002 12 01	704	0.2+	0.3−	2006 07 24	704	0.6+	0.3+		
2002 10 04	699	0.1+	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 07 24	704	0.6+	0.7+		
2002 10 05	704	0.2+	0.1−	2002 12 01	704	0.0	0.5+	2006 07 24	704	0.6+	0.4+		
2002 10 05	704	0.3+	0.0	2002 12 01	704	0.7+	0.3−	2006 08 18	699	0.5+	0.2+		
2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2002 12 06	704	0.4−	0.6−	2006 08 18	699	0.5−	0.1−		
2002 10 05	704	0.6−	0.4+	2002 12 06	704	0.9−	0.3+	2006 08 18	699	0.0	0.4+		
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2002 12 06	704	0.9−	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.3−		
2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.0	0.7+	2006 09 01	704	0.5−	0.2−		
2002 10 09	704	0.8−	0.1−	2002 12 06	704	0.5+	0.7−	2006 09 01	704	0.3−	1.5−		
2002 10 09	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.1−	0.6−	2006 09 01	704	0.3−	0.2−		
2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2002 12 11	704	0.7−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	1.3−		
2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.6−	0.6−		

(135894)∗ 2002 TT$_{73}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	23.40894		(2000.0)			
n	0.24428013	ω	1.37935		+0.92949218	+0.36668233
a	2.5344124	Ω	336.98406		−0.33937428	+0.80790582
e	0.1974729	i	5.85043		−0.14446238	+0.46133747
P	4.03	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	(1.6+	3.0−)	2002 10 09	704	1.4+	0.5−	2004 01 22	704	0.0	0.4+		
1998 11 14	704	1.6+	1.8−	2002 10 09	704	1.6+	0.5−	2004 01 22	704	0.3+	0.1−		
1998 11 14	704	1.4+	0.4−	2002 10 09	704	1.8+	0.0	2004 01 22	704	1.7+	0.4−		
1998 11 14	704	0.8+	0.3+	2002 10 09	704	1.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.6+	0.5−		
1998 11 14	704	1.6+	1.9−	2002 10 12	704	0.3−	0.4−	2004 01 31	691	0.2+	0.0		
1998 11 16	704	(0.5+	2.9−)	2002 10 12	704	0.2+	0.3−	2004 01 31	691	0.3−	0.0		
1998 11 16	704	0.7−	0.3−	2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2004 01 31	691	0.0	0.4−		
1998 11 16	704	0.9+	0.7−	2002 10 12	704	0.0	0.1+	2004 02 11	691	0.3−	0.2+		
1998 11 16	704	0.9−	0.2+	2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2004 02 11	691	0.0	0.2+		
2002 09 06	704	(0.7−	2.2−)	2002 10 30	608	0.8−	1.2+	2004 02 11	691	0.3−	0.2+		

2002 09 06	704	0.0	0.6+	2002 10 30	608	0.9−	1.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	0.0	0.7+	2002 10 30	608	0.6−	0.9+	2004 02 23	704	0.9+	0.4+
2002 09 06	704	0.4−	1.5+	2002 10 31	644	0.2+	0.3−	2004 02 23	704	0.4+	0.2−
2002 09 14	608	0.7−	0.5−	2002 10 31	644	0.3+	0.5−	2004 02 23	704	0.1+	0.8−
2002 09 14	608	0.9−	0.5−	2002 10 31	644	0.5+	0.2−	2004 02 23	704	0.4−	0.7+
2002 09 14	608	1.1−	0.4−	2002 11 03	704	0.1−	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 17	608	0.8−	0.3−	2002 11 03	704	0.1−	0.7−	2004 02 29	691	0.3+	0.4+
2002 09 17	608	0.5−	0.3−	2002 11 03	704	0.6−	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.5−	0.2−	2002 11 03	704	0.3+	0.1+	2005 04 14	703	0.3+	1.3+
2002 09 21	644	0.4−	0.2+	2002 11 06	704	0.1−	0.3−	2005 04 14	703	0.5+	0.2−
2002 09 21	644	0.4−	0.2+	2002 11 06	704	0.9−	1.1−	2005 04 14	703	0.0	0.7+
2002 09 21	644	0.5−	0.3+	2002 11 06	704	0.5−	0.0	2005 04 14	703	0.1+	0.5+
2002 10 03	644	0.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.7−	0.6−	2006 08 06	699	0.6−	0.1+
2002 10 03	644	0.0	0.2+	2002 11 06	704	1.3−	0.5+	2006 08 06	699	0.1−	0.8−
2002 10 03	644	0.1+	0.3+	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 08 06	699	0.9−	0.5−
2002 10 04	704	0.5−	1.3+	2002 11 07	704	0.8+	0.5+	2006 08 06	699	0.3+	0.0
2002 10 04	704	0.1−	1.9+	2002 11 07	704	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.3+	0.2+
2002 10 04	704	0.9−	1.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.8+	0.2+
2002 10 04	699	0.6−	0.3−	2002 11 07	704	0.1+	1.1+	2006 08 24	704	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	1.9+	2002 11 12	644	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	1.3+	1.2−
2002 10 04	704	0.1−	1.3+	2002 11 12	644	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	(2.1+	0.8−)
2002 10 04	699	0.8−	0.7−	2002 11 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	(2.4+	2.1−)
2002 10 04	699	0.5−	0.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 10 04	699	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.5+
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.2−	1.7−	2006 08 30	699	0.4−	0.5+
2002 10 05	704	0.6−	0.1−	2003 01 05	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	699	0.7+	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	0.2+	0.6−	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.7−	0.4−	2003 01 05	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.7+	0.7−
2002 10 05	704	0.4−	0.5−	2003 01 05	704	0.3+	0.3+				
2002 10 09	704	1.0+	0.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−				

(135895)∗ 2002 TH$_{74}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.43591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21336266	ω	116.93182		+0.98218824	−0.15592018	
a	2.7736848	Ω	252.19055		+0.10792465	+0.92494715	
e	0.1096882	i	6.32313		+0.15381330	+0.34664344	
P	4.62	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	699	0.4+	0.2+	2002 11 03	704	0.5−	0.4+	2004 01 29	704	0.0	0.3+
2002 09 17	699	1.0−	1.1−	2002 11 03	704	0.1+	0.8+	2004 02 14	699	0.2−	0.3−
2002 09 17	699	0.6−	0.9+	2002 11 08	704	0.0	0.3+	2004 02 14	699	0.3−	0.1+
2002 09 17	699	0.4−	0.4+	2002 11 08	704	0.1+	0.2−	2004 02 14	699	0.7−	0.5+
2002 09 21	644	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.6−	0.5−	2004 02 14	699	0.2−	0.1−
2002 09 21	644	0.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.4−	0.3−	2004 02 18	608	0.1+	0.2+
2002 09 21	644	0.2−	0.1+	2002 11 12	704	0.7−	0.3−	2004 02 18	608	0.0	1.1+
2002 10 03	644	0.0	0.2+	2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2004 02 18	608	0.3+	0.8+
2002 10 03	644	0.1−	0.2+	2002 11 12	704	0.9−	0.1−	2004 02 23	704	0.4+	0.8+
2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.0	0.2−	2004 02 23	704	0.2+	1.1+
2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 11 12	644	0.0	0.1−	2004 02 23	704	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.2−	1.0−	2002 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 11 12	644	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.3−	0.7+
2002 10 04	699	0.0	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.0	2005 04 03	E12	0.8+	0.1−
2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 12 11	704	0.3−	0.4−	2005 04 03	E12	0.6+	1.0+
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 12 11	704	0.4−	0.5−	2005 04 03	E12	1.2−	1.4+
2002 10 04	699	0.7+	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	1.0+	2005 04 03	E12	0.2+	0.2−
2002 10 04	699	0.4+	0.2−	2002 12 11	704	0.8+	0.2+	2005 05 01	644	0.3+	0.3+
2002 10 04	699	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.5+	1.4+	2005 05 01	644	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.5−	0.3+	2003 01 01	704	0.2−	0.2−	2005 05 01	644	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2003 01 01	704	0.7−	1.0+	2005 05 08	E12	0.8−	0.2+
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2003 01 01	704	0.6−	0.8−	2005 05 08	E12	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.3+	2003 01 01	704	0.2+	0.6+	2005 05 08	E12	0.3+	0.1+
2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	0.3−	0.5+	2005 05 08	E12	0.6−	0.5+
2002 10 12	704	0.3+	0.1−	2003 01 05	704	1.4+	0.1+	2005 05 10	699	0.8+	0.3+
2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2003 01 05	704	1.0+	0.5+	2005 05 10	699	1.3+	0.2−
2002 10 12	704	0.2−	0.4+	2003 01 05	704	(0.6+	2.4+)	2005 05 10	699	0.2−	0.5+
2002 10 12	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	1.5+	1.4+	2005 05 10	699	(2.0+	1.1−)
2002 10 12	704	0.4+	0.7−	2004 01 23	704	0.5+	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.8+
2002 10 30	608	0.4+	0.2−	2004 01 23	704	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+
2002 10 30	608	0.1+	0.1−	2004 01 23	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2002 10 30	608	0.3+	0.0	2004 01 23	704	0.1−	0.4−	2006 07 21	D35	0.1−	0.9+
2002 10 31	644	0.6−	0.5+	2004 01 23	704	1.0+	0.3−	2006 07 21	D35	0.1−	0.7+
2002 10 31	644	0.2−	0.5+	2004 01 29	704	0.7−	0.3+	2006 07 21	D35	0.2−	0.8+
2002 10 31	644	0.1−	0.4+	2004 01 29	704	0.6+	0.4+	2006 08 11	644	0.0	0.5+
2002 11 03	704	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.2−	0.0	2006 08 11	644	0.7−	0.6+
2002 11 03	704	0.5−	0.1+	2004 01 29	704	0.6+	0.6−	2006 08 11	644	0.3−	0.2+

(135896)∗ 2002 TG$_{76}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.24377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21859790	ω	358.47912		+0.28003031	+0.95795822	
a	2.7292211	Ω	287.77965		−0.88008092	+0.23019524	
e	0.0805724	i	3.75984		−0.38345874	+0.17124893	
P	4.51	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	620	0.6+	0.5+	2002 10 31	644	1.6−	0.6+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+
1997 08 11	620	0.2+	0.6+	2002 10 31	644	0.6−	0.4+	2005 04 15	691	0.1−	0.5+
1997 08 12	620	0.4−	0.9+	2002 11 09	695	0.4−	0.0	2005 04 15	691	0.1+	0.5+
2002 10 01	699	0.4−	0.9+	2002 11 09	695	0.4−	0.3−	2005 04 18	703	0.5−	0.9−
2002 10 01	699	0.3−	0.6−	2004 01 21	704	0.2−	0.5+	2005 04 18	703	0.3−	0.6+
2002 10 01	699	1.4−	0.3−	2004 01 21	704	0.1−	1.1+	2005 04 18	703	0.7+	0.2−
2002 10 01	699	0.4−	1.5+	2004 01 21	704	0.6+	1.0+	2005 04 18	703	0.5−	0.2−
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2004 01 21	704	0.7+	0.8+	2005 05 01	644	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2004 01 24	704	0.7+	0.8+	2005 05 01	644	0.4−	0.4+
2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2004 01 24	704	0.4+	0.1−	2005 05 01	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2004 01 24	704	0.2+	1.3+	2005 05 01	644	0.2−	0.5+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2004 01 24	704	0.9+	1.1+	2005 05 01	644	0.2−	0.3+
2002 10 04	644	0.5−	1.0+	2004 01 27	704	(0.0	2.1+)	2005 05 01	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	644	0.5−	0.9+	2004 01 27	704	0.3+	1.0+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+
2002 10 04	644	0.4−	0.9+	2004 01 27	704	0.8+	1.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	1.1+	1.7+	2005 04 03	644	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2002 10 07	704	0.1+	0.7+	2005 04 03	644	0.4+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 10 07	704	0.5−	0.2−	2005 04 03	644	0.3+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2002 10 09	704	(2.9−	0.2−)	2005 04 03	644	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2005 04 03	644	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.4−	0.2−
2002 10 09	704	0.6−	1.6+	2005 04 03	644	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 10 09	704	1.1+	0.3+	2005 04 06	691	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.9+	2005 04 06	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2002 10 12	704	0.4−	0.4+	2005 04 06	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2002 10 12	704	0.8−	0.3+	2005 04 10	691	0.4+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2002 10 12	704	0.7−	0.7+	2005 04 10	691	0.6+	0.8+	2006 08 19	699	1.0+	1.2+
2002 10 12	704	0.5−	0.5+	2005 04 10	691	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.4+	1.1+
2002 10 30	644	0.4−	0.5+	2005 04 11	699	0.9−	0.6+	2006 08 19	699	0.8−	1.5+
2002 10 30	644	0.3+	0.1+	2005 04 11	699	0.0	1.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 30	644	0.7+	0.5+	2005 04 11	699	0.6−	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	644	0.7−	0.4+	2005 04 11	699	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.4+

(135897)∗ 2002 TJ$_{76}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.87482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23831385	ω	35.97445		+0.78148460	+0.62224883	
a	2.5765378	Ω	285.48077		−0.58294855	+0.70209519	
e	0.0988628	i	2.71783		−0.22237989	+0.34622064	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.4+	0.2−	2002 10 31	699	0.1−	0.9−	2004 02 23	621	0.4+	0.1+
2001 05 26	704	0.4+	1.1+	2002 10 31	699	0.4−	0.6+	2004 02 23	621	0.6+	0.4+
2001 05 26	704	0.5+	1.4+	2002 10 31	699	1.2−	0.3−	2004 04 14	645	0.1−	0.1+
2001 05 26	704	0.2+	0.3+	2002 11 03	608	0.2+	0.7+	2004 04 14	645	0.0	0.0
2002 10 01	699	0.3+	0.4−	2002 11 03	608	0.4−	0.4+	2004 04 16	645	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 11 03	608	0.2+	0.2+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+
2002 10 01	699	0.9−	0.3−	2002 11 22	644	0.0	0.7+	2005 05 04	699	0.4−	1.0+
2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 11 22	644	0.0	0.3−	2005 05 04	699	0.6+	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 11 22	644	0.2+	0.1−	2005 05 04	699	1.1+	1.3+
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2004 01 17	644	0.5+	0.3+	2005 05 04	699	0.3−	0.4+
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2005 05 08	E12	0.2−	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2004 01 17	644	0.1+	0.5+	2005 05 08	E12	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.2−	0.3−	2004 01 19	703	0.1+	1.3+	2005 05 08	E12	0.9−	0.3−
2002 10 09	704	0.2+	1.1−	2004 01 19	703	1.1+	1.7+	2005 05 08	E12	0.0	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	1.3−	2004 01 19	703	1.2−	0.5+	2005 05 16	G96	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.3+	0.4−	2004 01 19	703	1.2+	1.8−	2005 05 16	G96	0.4+	0.6+
2002 10 09	704	0.3−	0.7−	2004 01 21	704	0.0	0.8−	2005 05 16	G96	0.2+	0.7+
2002 10 09	704	0.4−	0.9+	2004 01 21	704	0.0	0.6−	2005 05 16	G96	0.2+	0.5+
2002 10 09	704	0.1−	0.5−	2004 01 21	704	0.3+	0.5−	2006 08 21	691	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.2−	1.0−	2004 01 21	704	0.5+	1.1−	2006 08 21	691	0.4−	0.0
2002 10 09	704	0.3−	0.1+	2004 01 21	704	0.4−	1.0−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.2+	1.4+	2004 01 26	699	1.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.5+	0.3+
2002 10 09	704	0.5−	0.7+	2004 01 26	699	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.4+	0.5−
2002 10 12	704	0.5−	1.6+	2004 01 26	699	0.9−	0.6+	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2002 10 12	704	0.0	1.2+	2004 01 26	699	(2.4−	0.3−)	2006 08 29	703	0.5+	0.4−
2002 10 12	704	0.5−	0.9+	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	1.0+	0.0
2002 10 12	704	0.4+	1.5+	2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2002 10 12	704	0.0	1.3+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	1.2+
2002 10 30	644	0.2+	1.0+	2004 02 23	621	0.0	0.4−	2006 08 30	704	1.0+	0.5−
2002 10 30	644	0.3+	1.1+	2004 02 23	621	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2002 10 30	644	0.3+	1.1+	2004 02 23	621	0.2+	0.3−				
2002 10 31	699	0.5−	0.1−	2004 02 23	621	0.3−	0.6−				

(135898)∗ 2002 TO$_{77}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.36260		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21780868	ω	92.99858		+0.92122931	+0.38407335
a	2.7358099	Ω	244.42209		−0.37858171	+0.84853376
e	0.0453185	i	3.93123		−0.08951227	+0.36397544
P	4.53	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 21	644	0.2−	0.4+	2002 11 22	644	0.1+	0.5+	2005 05 09	704	0.1+	0.4+
2002 09 21	644	0.6−	0.4+	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2005 05 09	704	0.8+	0.2+
2002 09 21	644	0.6−	0.0	2002 11 22	644	0.0	0.5+	2005 05 19	644	0.2+	0.2+
2002 10 01	699	0.2+	0.4−	2002 12 06	291	0.0	0.3−	2005 05 19	644	0.3−	0.2−
2002 10 01	699	1.1+	0.5−	2002 12 06	291	0.4+	0.3−	2005 05 19	644	0.5+	0.3+
2002 10 01	699	0.4+	1.2+	2002 12 06	291	0.5+	0.0	2006 07 21	703	0.6−	0.1+
2002 10 01	699	0.2−	1.0+	2003 12 23	704	1.0−	0.6+	2006 07 21	703	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.4+	0.3−	2003 12 23	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	703	1.6−	0.4−
2002 10 04	704	0.8−	0.9−	2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	1.0−	0.3+
2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2004 01 18	644	0.6+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.5−	0.8+	2004 01 18	644	0.3+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	1.1−	0.0	2004 01 18	644	0.4+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	0.4−	0.5+	2004 01 24	704	2.0+	1.0+	2006 08 19	699	1.6+	1.3+
2002 10 09	704	0.4−	1.0−	2004 01 24	704	1.6+	1.1+	2006 08 19	699	0.7+	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2004 01 24	704	1.7+	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	1.7+
2002 10 09	704	0.1−	1.1−	2004 01 26	699	0.5−	0.8+	2006 08 19	699	0.7−	0.6+
2002 10 09	704	0.4−	0.0	2004 01 26	699	0.2+	1.5+	2006 08 28	699	1.5+	0.8+
2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2004 01 26	699	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.5+	1.1+
2002 10 12	704	0.4−	0.0	2004 01 26	699	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+
2002 10 12	704	0.6−	0.4+	2004 01 30	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.8−	0.1+	2004 01 30	704	1.4−	0.8+	2006 08 29	703	0.3+	0.5−
2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2004 01 30	704	0.7−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.3+
2002 10 30	644	0.3−	1.0+	2004 01 30	704	0.2+	0.7+	2006 08 29	703	0.8+	0.3+
2002 10 30	644	0.2−	1.4+	2004 01 30	704	0.7−	0.1−	2006 08 29	703	0.7−	0.4−
2002 10 30	644	0.4+	1.6+	2005 04 14	703	0.6−	1.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2002 10 31	699	1.5+	0.2−	2005 04 14	703	1.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.6−	0.2−
2002 10 31	644	0.4−	0.3+	2005 04 14	703	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	1.6+
2002 10 31	699	0.2+	0.2−	2005 04 14	703	0.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2002 10 31	644	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.7−	0.0
2002 10 31	699	0.1+	0.5+	2005 04 14	691	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	1.0−	0.6−
2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2005 04 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2002 10 31	699	0.5−	1.7+	2005 05 01	644	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2002 11 12	704	0.2+	0.9−	2005 05 01	644	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
2002 11 12	704	1.0+	0.0	2005 05 01	644	0.3+	0.1−				
2002 11 12	704	1.0−	0.8+	2005 05 09	704	0.3+	1.6+				

(135899)∗ 2002 TR$_{77}$ = 2004 CV$_{106}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61412)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.73059		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23328900	ω	200.13313		+0.56588793	−0.82086956
a	2.6134039	Ω	215.52569		+0.77345254	+0.56092419
e	0.1297043	i	7.62462		+0.28555562	+0.10741144
P	4.22	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.0	0.1+	2002 10 31	699	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.4+
1998 11 24	704	0.1−	1.0+	2002 10 31	699	0.2−	0.2+	2004 02 19	704	0.7+	0.1+
1998 11 24	704	0.6−	0.8+	2002 11 01	704	0.2−	0.3+	2004 03 16	691	0.2−	0.4+
1998 11 24	704	0.2+	0.4−	2002 11 01	704	0.2+	0.6+	2004 03 16	704	0.5+	0.5+
2002 10 01	699	0.0	0.1+	2002 11 01	704	0.5−	0.5+	2004 03 16	691	0.2−	0.3+
2002 10 01	699	0.2−	0.4−	2002 11 01	704	0.5−	0.4+	2004 03 16	704	0.1+	0.1+
2002 10 01	699	0.1+	0.0	2002 11 06	704	(1.2−	2.1−)	2004 03 16	704	0.7+	0.3+
2002 10 01	699	0.6−	0.3+	2002 11 06	704	(3.0−	1.1−)	2004 03 16	691	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	(0.3+	2.2+)	2002 11 06	704	(2.6−	1.0−)	2004 03 16	704	0.5+	0.7+
2002 10 04	704	0.6+	1.5+	2002 11 06	704	(2.1−	0.5+)	2004 03 16	704	0.0	0.8+
2002 10 04	704	0.6+	1.2+	2002 11 11	644	1.0−	0.2−	2004 03 19	704	0.1+	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	1.6+	2002 11 11	644	0.4−	0.0	2004 03 19	704	0.7−	0.4+
2002 10 04	704	1.0+	1.3+	2002 11 11	644	0.4−	0.0	2004 03 19	704	0.3+	0.1−
2002 10 09	704	0.7−	0.7+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.6+	0.2−
2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2004 03 19	704	0.5−	0.1+
2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2005 06 27	644	0.2+	0.2+
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 11 25	291	0.7+	0.1−	2005 06 27	644	0.7+	0.3+
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 11 25	291	0.1+	0.1+	2005 06 27	644	0.4+	0.7+
2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2002 11 25	291	0.3+	0.1−	2005 07 03	691	0.0	0.7+
2002 10 12	704	0.1+	0.2+	2004 02 14	644	0.7+	0.3+	2005 07 03	691	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.2−	0.3+	2004 02 14	644	0.5+	0.3+	2005 07 03	691	0.1−	0.7+
2002 10 12	704	0.3+	0.4−	2004 02 14	644	0.6+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.2−
2002 10 12	704	0.5−	0.4−	2004 02 17	703	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.7−	0.2+
2002 10 30	644	0.4−	0.8−	2004 02 17	703	1.7−	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2002 10 30	644	0.3−	0.6−	2004 02 17	703	0.5+	1.7+	2006 08 27	699	0.5−	0.6+
2002 10 30	644	0.3−	0.6−	2004 02 17	703	0.4+	1.5+	2006 08 29	703	1.7−	0.1+
2002 10 31	699	0.2−	0.2+	2004 02 19	704	0.0	0.5+	2006 08 29	703	1.3+	1.2+
2002 10 31	699	0.6−	0.5+	2004 02 19	704	1.8+	0.3−	2006 08 29	703	0.3−	1.0+

(135900)∗ 2002 TJ$_{78}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.90332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23951213	ω	251.29267		−0.66016311	+0.75078592	
a	2.5679371	Ω	337.34757		−0.66528558	−0.59835004	
e	0.0789635	i	3.34557		−0.34868291	−0.27981733	
P	4.12	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.4−	1.1−	2002 10 12	704	0.8+	0.4−	2004 01 19	699	0.7−	0.6−
2000 02 03	704	0.6+	0.2−	2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2004 01 19	699	1.2−	0.5−
2000 02 03	704	0.1+	0.6+	2002 10 12	704	1.4−	0.5−	2004 01 22	704	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.8+	0.9+	2002 11 22	644	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.4−	0.2−	2002 11 22	644	0.2+	0.6+	2004 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	0.7−	0.4+	2002 11 22	644	0.2+	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.2+
2000 02 11	704	0.7−	0.1+	2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	0.5+	1.0+	2003 12 17	691	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.8−
2002 09 07	704	1.2+	0.4+	2003 12 17	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.5+	0.3−
2002 09 07	704	0.6+	1.1+	2003 12 18	704	0.2−	1.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.3+
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2003 12 18	704	0.1−	1.1+	2004 01 30	704	0.9−	1.0−
2002 10 01	699	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	1.0+	2004 03 18	704	0.4−	0.3−
2002 10 01	699	0.7−	0.5−	2003 12 18	704	0.0	0.6+	2004 03 18	704	0.2−	0.3−
2002 10 01	699	1.2+	0.2−	2003 12 21	691	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	0.7−
2002 10 01	699	0.8−	0.2+	2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.3+	1.1−
2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2003 12 21	691	0.2−	0.0	2005 05 11	644	0.5+	0.7+
2002 10 04	704	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.3+	1.5+	2005 05 11	644	0.0	0.7+
2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2003 12 22	704	0.3+	0.9+	2005 05 11	644	0.3+	0.9+
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2003 12 22	704	0.5+	0.3+	2005 05 30	E12	0.2+	1.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.5−	2003 12 22	704	1.3+	0.8+	2005 05 30	E12	0.0	0.5+
2002 10 04	644	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.5−	2005 05 30	E12	0.1+	1.0−
2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2005 05 30	E12	0.2−	0.7+
2002 10 04	644	0.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.1−	0.6−	2006 07 22	G96	0.1−	0.0
2002 10 06	644	0.1−	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.0
2002 10 06	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.0	0.1+	2006 07 22	G96	0.5−	0.5+
2002 10 06	644	0.2−	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.0	2006 07 22	G96	0.0	0.1−
2002 10 09	704	1.2−	0.8−	2003 12 29	699	1.3+	0.0	2006 08 28	703	0.9−	0.0
2002 10 09	704	0.7+	0.2−	2003 12 29	699	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 12 29	699	1.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 10 09	704	1.9+	1.6−	2003 12 29	699	0.9+	1.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2004 01 19	699	0.2−	0.1+				
2002 10 12	704	0.5−	0.5+	2004 01 19	699	0.6−	0.3−				

(135901)∗ 2002 TJ$_{80}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.90121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22804472	ω	209.71047		+0.03663082	−0.99825994	
a	2.6533184	Ω	238.22598		+0.92724899	+0.05119528	
e	0.0523950	i	3.11586		+0.37264930	−0.02925994	
P	4.32	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.6+	1.5+	2004 02 22	704	0.2+	0.1+
1998 11 16	691	0.3−	0.5−	2002 10 12	704	0.0	0.2+	2004 02 22	704	0.3−	0.6+
1998 11 16	691	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.6+	2004 03 15	703	0.7+	0.4+
1998 11 19	699	1.1+	1.0+	2004 01 29	704	0.2−	0.5+	2004 03 15	703	0.3+	0.2+
1998 11 19	699	0.5+	0.6+	2004 01 29	704	1.0+	0.1+	2004 03 15	703	1.0+	0.3−
1998 11 19	699	0.2+	1.2+	2004 01 29	704	0.7+	1.1+	2004 03 15	703	0.3−	0.2+
1998 11 27	691	0.8+	0.4−	2004 01 29	704	0.4+	0.8+	2004 03 19	644	0.2+	0.3+
1998 11 27	691	0.3+	0.5−	2004 01 29	704	0.0	0.6+	2004 03 19	644	0.1+	0.5+
1998 11 27	691	0.3+	0.5−	2004 02 03	704	1.1−	0.7+	2004 03 19	644	0.1−	0.6+
2002 09 15	608	1.2−	0.3−	2004 02 03	704	0.4+	0.1−	2005 06 10	691	0.2−	0.2+
2002 09 15	608	1.6−	0.1+	2004 02 03	704	0.1+	0.2−	2005 06 10	691	0.2+	0.1+
2002 09 15	608	1.2−	0.3−	2004 02 03	704	0.9−	0.6+	2005 06 10	691	0.9+	1.5+
2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2004 02 11	644	0.7+	0.7+	2005 06 17	691	0.4−	0.1−
2002 10 01	699	1.1−	0.6+	2004 02 11	699	0.1−	0.4+	2005 06 17	691	0.0	0.3−
2002 10 01	699	0.6−	1.3+	2004 02 11	691	0.0	0.5+	2005 06 17	691	0.4−	0.1+
2002 10 01	699	1.1−	1.5+	2004 02 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2004 02 11	699	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.7+	0.1−
2002 10 04	704	0.3−	0.8+	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	1.4+	1.0−
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2004 02 11	699	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	1.5+	0.9+
2002 10 04	704	0.3−	1.5+	2004 02 11	644	0.9+	0.6+	2006 08 29	703	0.3+	0.1−
2002 10 04	644	0.0	0.7+	2004 02 11	699	0.0	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.8−
2002 10 04	644	0.2−	0.4+	2004 02 11	691	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.6+	0.1−
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2004 02 17	704	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.9+
2002 10 05	644	0.4−	0.6+	2004 02 17	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.5−	1.0+
2002 10 05	644	0.4−	0.6+	2004 02 17	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.8+
2002 10 05	644	0.4−	0.5+	2004 02 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	1.3+
2002 10 12	704	0.3−	0.0	2004 02 17	704	0.4+	0.4−	2006 08 30	704	1.1−	1.4+
2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2004 02 22	704	0.1−	0.3−				

(135902)∗ 2002 TF$_{83}$

Discovered 2002 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.74597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23166862	ω	321.60528		+0.98818550	+0.11150767	
a	2.6255759	Ω	32.46220		−0.03711740	+0.83974148	
e	0.1483599	i	11.29698		−0.14870011	+0.53141348	
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.0	0.8+	2002 10 10	699	0.0	0.4+	2005 04 11	691	0.1+	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.9+	2002 10 10	699	0.1+	0.3+	2005 04 11	691	0.2+	0.0
2002 09 03	644	0.1+	1.0+	2002 10 10	699	0.1+	0.5+	2005 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 09 13	704	0.1−	0.5−	2002 10 10	699	0.6−	0.7+	2005 05 06	G96	0.4−	0.6−
2002 09 13	704	0.6−	0.7−	2002 10 29	704	0.7−	0.0	2005 05 06	G96	0.3−	0.4+
2002 09 13	704	0.5−	0.0	2002 10 29	704	1.0+	0.3+	2005 05 06	G96	0.4−	0.3+
2002 09 13	704	0.7−	0.3−	2002 10 29	704	1.4+	1.6+	2005 05 08	691	0.2+	0.3+
2002 09 16	608	1.0−	0.7−	2002 10 29	704	0.0	0.1+	2005 05 08	691	0.3+	0.4+
2002 09 16	608	1.0−	0.4−	2002 10 29	704	0.0	1.5+	2005 05 08	691	0.2+	0.5+
2002 09 16	608	0.2−	0.1+	2002 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
2002 09 17	644	0.4−	0.1−	2002 11 18	644	0.2−	0.6+	2006 06 18	E12	0.3−	0.1+
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2002 11 18	644	0.3−	0.8+	2006 06 18	E12	0.6−	0.2+
2002 09 17	644	0.6−	0.1−	2003 12 29	704	0.9+	0.8+	2006 06 18	E12	0.5+	0.3−
2002 10 02	608	0.6−	0.1−	2003 12 29	704	0.3−	0.7+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−
2002 10 02	608	0.7−	0.5+	2003 12 29	704	1.0+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
2002 10 02	608	0.5−	0.4−	2003 12 30	704	0.0	0.8+	2006 07 18	E12	0.1+	0.6+
2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	1.6+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2003 12 30	704	1.0+	1.6+	2006 08 26	E12	0.4+	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.6−	0.0	2006 08 26	E12	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2005 03 09	G96	0.6−	0.2−	2006 08 26	E12	0.2−	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2005 03 09	G96	0.7−	0.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.4+
2002 10 05	704	0.3+	0.4+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+	2006 08 26	E12	0.5−	0.5−
2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2005 04 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.6+	0.0
2002 10 05	704	0.5+	0.4+	2005 04 01	691	0.3+	0.3+	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2005 04 01	691	0.5+	0.2+	2006 08 26	E12	0.3+	0.5+
2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2005 04 11	691	0.2+	0.1−				

(135903)∗ 2002 TK$_{89}$ = 1997 LA$_4$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 38024)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.99502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21778175	ω	55.73684		+0.99046860	−0.11852927	
a	2.7360355	Ω	310.96428		+0.07436481	+0.88894104	
e	0.0356236	i	5.33137		+0.11593891	+0.44241907	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 09	691	0.4−	0.3−	2004 01 16	644	0.5+	0.5+	2006 06 20	G96	0.5−	0.1−
1997 06 09	691	0.5−	0.0	2004 01 16	644	0.7+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2+

1997 06 09	691	0.7−	0.1+	2004 01 24	704	0.9−	1.0+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
1997 06 10	691	0.6+	0.4−	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
1997 06 10	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	1.8+	2006 08 15	644	0.2−	0.5+
1997 06 10	691	0.3+	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	1.0−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
1997 09 03	910	1.0+	0.1−	2004 01 28	691	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
1997 09 03	910	0.9+	0.0	2004 01 28	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.4+
1997 09 03	910	1.0+	0.2+	2004 01 28	691	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2002 10 03	644	0.3−	0.5+	2004 01 30	704	0.8−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 03	644	0.2−	0.1−	2004 01 30	704	0.1+	0.3−	2006 08 20	850	1.5+	0.4+
2002 10 03	644	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.1−	0.7+	2006 08 20	850	(2.1−	1.6+)
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2004 02 26	704	1.4+	0.1+	2006 08 20	850	0.8−	0.6+
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2004 02 26	704	0.4−	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	0.3−	2004 02 26	704	0.5−	1.0+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.9+	0.4−	2005 05 19	644	0.2−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+
2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2005 05 19	644	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2005 05 19	644	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2006 06 20	G96	0.8−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 10 12	704	1.5−	0.4+	2006 06 20	G96	0.5−	0.4−				
2004 01 16	644	0.5+	0.3+	2006 06 20	G96	0.2−	0.2+				

(135904)∗ 2002 TN$_{90}$ = 1991 RD$_{33}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 89343)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	283.98183		(2000.0)			
n	0.18242915	ω	97.68610		+0.98164643	+0.16959819
a	3.0789778	Ω	252.58050		−0.19000722	+0.90898424
e	0.2492003	i	5.24466		+0.01635673	+0.38076779
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	675	0.3−	1.4−	2002 11 04	608	0.2−	0.2−	2003 01 08	608	0.3−	0.5+
1991 09 10	675	1.4−	1.0−	2002 11 04	608	0.0	0.4−	2003 01 08	608	0.9−	1.0+
1991 10 04	691	0.3+	0.1+	2002 11 04	608	0.2−	0.7−	2003 01 08	608	0.3−	0.7+
1991 10 04	691	0.2+	0.4−	2002 11 08	704	0.3+	0.0	2003 01 27	704	0.2+	0.0
1991 10 04	691	0.3+	0.1+	2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2003 01 27	704	0.1−	0.3−
2002 10 03	644	0.1−	0.2+	2002 11 08	704	0.1+	0.0	2003 01 27	704	0.2−	0.1−
2002 10 03	644	0.3−	0.1+	2002 11 08	704	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.9−	0.2−
2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.0	0.2+	2004 01 17	691	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.5−	0.0	2002 11 12	644	0.2−	0.3−	2004 01 17	691	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 11 12	704	0.6−	0.4+	2004 01 17	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.6−	0.3−	2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2004 04 14	645	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 11 12	704	0.1−	1.7+	2004 04 14	645	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 11 12	644	0.2−	0.2−	2004 04 15	645	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 11 12	704	0.1+	1.5+	2004 04 15	645	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2002 11 12	704	0.7+	1.0+	2004 04 16	645	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.2−	0.5−	2002 11 12	704	1.0−	1.4+	2004 04 16	645	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.7−	2002 11 22	644	0.0	1.2+	2005 03 08	691	0.4+	0.2+
2002 10 09	704	0.5−	0.6+	2002 11 22	644	0.1+	1.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.3+
2002 10 12	704	0.1+	0.5+	2002 11 22	644	0.2+	1.3+	2005 03 08	691	0.3+	0.2+
2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2002 12 01	704	1.0+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	1.2+
2002 10 12	704	0.2+	0.8+	2002 12 01	704	1.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2002 10 12	704	0.3+	0.6+	2002 12 01	704	(2.7+	0.2−)	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2002 10 12	704	0.2+	0.7+	2002 12 01	704	1.3+	0.7−	2006 05 04	G96	0.0	0.7+
2002 10 18	644	0.2−	0.9−	2002 12 11	704	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2002 10 18	644	0.1−	0.9−	2002 12 11	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2002 10 18	644	0.2−	0.9−	2002 12 11	704	0.7+	0.4−	2006 05 31	G96	0.4−	0.4+

(135905)∗ 2002 TR$_{90}$ = 2000 GJ$_{180}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38026)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	300.25185		(2000.0)			
n	0.21414729	ω	56.82622		+0.80930848	−0.58651244
a	2.7669055	Ω	339.02828		+0.50477427	+0.72230004
e	0.0954143	i	5.12690		+0.30037095	+0.36645028
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.3−	1.3−	2002 10 18	644	0.4−	0.5−	2004 01 23	699	0.3−	0.7−
1998 12 17	704	1.0−	1.1−	2002 10 18	644	0.4−	0.3−	2004 02 13	691	0.1+	0.1−
1998 12 17	704	1.5−	2.0+	2002 10 18	644	0.5−	0.5−	2004 02 13	691	0.1−	0.1−
1998 12 17	704	(5.9−	0.1+)	2002 10 30	608	0.9−	1.2+	2004 02 13	691	0.0	0.1+
2000 04 06	699	0.4+	0.1−	2002 10 30	608	0.9−	1.4+	2004 02 16	704	1.2+	0.1−
2000 04 06	699	0.1+	0.3+	2002 10 30	608	0.8−	1.3+	2004 02 16	704	0.0	1.2+
2000 04 06	699	0.8+	0.1+	2002 11 04	608	1.1+	0.6+	2004 02 16	704	0.2+	0.0
2000 04 06	699	0.7−	0.6+	2002 11 04	608	0.8+	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.6+
2000 04 13	691	0.2+	0.3+	2002 11 04	608	1.0+	0.4−	2004 02 23	704	0.5+	0.3+
2000 04 13	691	0.6+	0.1−	2002 11 08	704	0.7+	0.0	2004 02 23	704	0.1+	0.1+
2000 04 13	691	0.4+	0.3+	2002 11 08	704	0.1−	0.1+	2004 02 23	704	0.4−	0.6+
2002 10 03	644	0.5−	0.6+	2002 11 08	704	0.3+	0.1−	2004 03 18	704	0.4−	1.1+
2002 10 03	644	0.5+	0.0	2002 11 08	704	0.1+	0.6+	2004 03 18	704	0.9−	1.0+
2002 10 03	644	0.0	0.4+	2002 11 12	704	0.1+	0.6−	2004 03 18	704	0.4+	1.1+
2002 10 04	704	0.4−	0.5+	2002 11 12	644	0.1+	0.4−	2004 03 18	704	(2.4−	0.6+)
2002 10 04	704	(0.5−	3.2+)	2002 11 12	704	1.4−	0.4+	2005 05 11	644	0.0	0.8+
2002 10 04	704	0.6−	1.3+	2002 11 12	644	0.1−	0.4−	2005 05 11	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	704	1.1−	1.2+	2002 11 12	644	0.5−	0.6−	2005 05 11	644	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.4−	1.3+	2002 11 12	704	0.3+	0.8−	2005 05 19	644	0.2−	0.5+
2002 10 09	704	0.1+	1.8−	2002 11 12	704	0.7+	0.4+	2005 05 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.7+	0.7+	2005 05 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	1.0+	0.4−	2004 01 22	704	1.0+	0.2−	2006 08 14	644	0.4−	0.5+
2002 10 09	704	1.3+	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2002 10 09	704	0.8−	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+
2002 10 12	704	0.2−	1.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.4+
2002 10 12	704	0.4+	0.9+	2004 01 23	699	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.5−	0.3+
2002 10 12	704	0.6+	1.1+	2004 01 23	699	1.5−	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2002 10 12	704	0.4+	1.1+	2004 01 23	699	0.1−	0.3+				

(135906)∗ 2002 TV$_{90}$ = 1997 GE$_{19}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 38026)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	24.27147		(2000.0)			
n	0.23888383	ω	326.47180		+0.70516239	+0.70880224
a	2.5724378	Ω	348.33268		−0.62867612	+0.61289698
e	0.3055317	i	5.27294		−0.32789075	+0.34922296
P	4.13	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.2+	0.0	2002 10 12	704	0.6+	0.5−	2006 07 21	704	0.8−	0.6+
1997 04 03	704	(2.3+	1.2−)	2002 11 03	704	0.5−	1.4+	2006 07 21	704	0.5−	0.8+
1997 04 07	704	0.2+	0.4−	2002 11 03	704	1.0−	0.4−	2006 07 21	704	0.4−	0.8+
1997 04 07	704	0.3+	0.1+	2002 11 03	704	1.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 08 04	704	0.2+	0.9+	2002 11 04	608	0.3−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 08 04	704	0.5−	0.3−	2002 11 04	608	0.1−	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 08 04	704	0.2+	0.2−	2002 11 04	608	0.2−	0.6−	2006 08 21	704	0.3+	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 11 08	704	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.5+	0.9+
2002 09 06	704	0.9+	0.4+	2002 11 08	704	0.2−	0.4+	2006 08 21	704	0.9−	1.1−
2002 09 06	704	0.7+	0.8+	2002 11 08	704	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	0.0	0.7+
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 11 08	704	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.3−	1.4+
2002 09 21	644	0.6−	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2002 09 21	644	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.3−	1.6+	2006 08 22	644	0.4+	0.1+
2002 09 21	644	0.6−	0.5+	2002 11 12	644	0.3−	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
2002 09 21	644	0.3−	0.3+	2002 11 12	644	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	1.0+	1.2+
2002 09 21	644	0.4−	0.4+	2002 11 12	704	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	(1.0+	2.3+)
2002 09 21	644	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.0	0.3−	2006 08 25	704	(0.3+	2.0+)
2002 10 03	644	0.3−	0.3+	2002 11 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	1.0+

2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2003 12 21	645	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	1.8+		
2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2003 12 21	645	0.0	0.1−	2006 08 28	704	1.1+	0.4+		
2002 10 04	704	0.5−	0.1+	2005 03 04	691	0.0	1.0+	2006 08 28	704	0.6+	0.3+		
2002 10 04	704	0.1+	0.9+	2005 03 04	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.4−	0.4+		
2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2005 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.7+	1.0+		
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 12	691	0.1+	1.6+	2006 08 28	703	1.0−	1.1−		
2002 10 04	704	0.2−	0.8+	2005 03 12	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.8−	1.0+		
2002 10 09	704	0.4−	0.0	2005 03 12	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	2.3−	2.9−		
2002 10 09	704	0.6+	0.3−	2005 04 12	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	(0.8−	3.2−)		
2002 10 09	704	0.4+	0.4−	2005 04 12	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	(1.3+	3.6−)		
2002 10 09	704	0.7−	0.4−	2005 04 12	G96	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.6−	0.2+		
2002 10 09	704	0.0	0.5+	2005 04 12	G96	0.4+	0.3+	2006 08 28	691	0.8+	0.0		
2002 10 10	644	0.5−	0.0	2006 06 04	E12	0.2−	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.3+		
2002 10 10	644	0.6−	0.0	2006 06 04	E12	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.0		
2002 10 10	644	0.4−	0.1+	2006 06 04	E12	0.1−	0.7+	2006 09 01	704	0.6+	0.1+		
2002 10 12	704	0.5+	0.0	2006 06 04	E12	1.9−	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.2−		
2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.2−		
2002 10 12	704	0.3+	0.1−	2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.3+		
2002 10 12	704	0.2+	0.4−	2006 07 19	644	0.0	0.3+						

(135907)∗ 2002 TJ$_{100}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.44981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22326032	ω	109.81506		+0.83245907	−0.54795711	
a	2.6910909	Ω	283.49274		+0.47147242	+0.77842620	
e	0.0572896	i	4.84848		+0.29107672	+0.30626077	
P	4.41	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.1+	0.9+	2002 10 05	644	0.3+	0.5+	2004 01 28	704	1.2+	0.3+		
2002 08 28	644	0.2+	1.0+	2002 10 05	644	0.1+	0.4+	2005 04 12	691	0.1−	0.1+		
2002 08 28	644	0.1−	0.7+	2002 10 05	644	0.3+	0.5+	2005 04 12	691	0.1−	0.1+		
2002 09 06	704	0.9−	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1−	2005 04 12	691	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 11 08	645	0.1+	0.2−	2005 04 16	691	0.2+	0.2+		
2002 09 06	704	0.5−	0.5−	2003 12 19	704	0.6+	0.6+	2005 04 16	691	0.3+	0.1+		
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.6+	2005 04 16	691	0.2+	0.2−		
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.6−		
2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−		
2002 09 13	644	0.4−	0.4+	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0		
2002 09 13	644	0.1−	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 09 13	644	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.4−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−		
2002 09 13	644	0.6−	0.0	2004 01 24	704	0.3+	1.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+		
2002 09 13	644	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2002 09 14	608	0.7−	0.3−	2004 01 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+		
2002 09 14	608	0.4−	0.6−	2004 01 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2002 09 14	608	2.0−	0.3+	2004 01 27	704	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.3+		
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2004 01 27	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+		
2002 10 04	704	0.5+	0.7+	2004 01 28	704	0.4−	1.0+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+		
2002 10 04	704	1.0+	0.7+	2004 01 28	704	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.4+		
2002 10 04	704	0.6+	0.9+	2004 01 28	704	0.5−	0.3+						
2002 10 04	704	0.7+	0.0	2004 01 28	704	0.2−	0.5+						

(135908)∗ 2002 TO$_{103}$ = 2005 EA$_{290}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89346)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.70508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21433421	ω	44.93699		+0.36343719	+0.93036761	
a	2.7652966	Ω	246.42970		−0.86885696	+0.31980395	
e	0.0723023	i	3.01850		−0.33615620	+0.17928064	
P	4.60	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	691	0.2−	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.2+		
2002 10 04	704	0.3−	1.2+	2003 12 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.4+		
2002 10 04	704	0.2−	1.2+	2003 12 29	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.1−	0.4+		
2002 10 04	704	1.0+	0.5+	2003 12 29	691	0.3+	0.3+	2006 07 19	D35	0.5+	1.0+		
2002 10 04	704	0.9+	0.5+	2004 01 27	691	1.2−	1.2+	2006 07 19	D35	0.3+	0.6+		
2002 10 04	644	0.2−	0.6+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2006 07 19	D35	0.0	0.3+		
2002 10 04	644	0.3−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.0	0.4+		
2002 10 04	644	0.1−	0.3+	2005 03 09	691	0.2+	0.3+	2006 07 20	644	0.5−	0.1+		
2002 10 05	644	0.5−	0.1+	2005 03 09	691	0.6+	0.8+	2006 07 20	644	0.0	0.5+		
2002 10 05	644	0.4−	0.1+	2005 03 09	691	0.2−	0.5+	2006 07 26	644	0.6−	0.5+		
2002 10 05	644	0.5−	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.0	2006 07 26	644	0.2+	0.4+		
2002 10 06	644	0.4−	0.2+	2005 03 17	691	0.0	0.2+	2006 07 26	644	0.3−	0.1+		
2002 10 06	644	0.4−	0.2+	2005 03 17	691	0.1+	0.6+	2006 07 26	644	0.2−	0.3+		
2002 10 06	644	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.6+	1.7+	2006 07 26	644	0.3−	0.1+		
2002 10 09	704	0.7−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.6+		
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+		
2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.8−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+		
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.5+		
2003 12 17	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+						
2003 12 17	691	0.9+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−						

(135909)∗ 2002 TG$_{105}$ = 1997 JV$_3$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 38030)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.66047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23345506	ω	101.78724		+0.86309444	+0.48671356	
a	2.6121645	Ω	229.24987		−0.50422532	+0.81524425	
e	0.2071557	i	10.25168		−0.02871965	+0.31382593	
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	704	0.5+	0.7−	2002 09 03	644	0.1+	0.2−	2002 10 12	704	(3.7−	1.9−)		
1997 05 01	704	0.2+	1.5+	2002 09 04	699	0.2−	0.1+	2002 11 05	683	0.7−	0.4−		
1997 05 01	704	1.2−	0.9−	2002 09 04	699	0.3+	0.1−	2002 11 05	683	0.0	0.8−		
1997 05 01	704	0.3−	0.2+	2002 09 04	699	0.3+	0.2−	2002 11 06	704	0.7−	0.3−		
1997 05 01	704	1.4−	0.6+	2002 09 04	699	0.5+	0.1−	2002 11 06	704	0.2+	0.4+		
1997 05 05	704	0.4+	1.7+	2002 09 11	644	0.2−	0.3−	2002 11 06	704	1.3+	0.3+		
1997 05 05	704	0.9+	0.8−	2002 09 11	644	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.5−	0.7−		
1997 05 05	704	0.8+	0.2−	2002 09 11	644	0.0	0.5−	2002 11 08	704	0.5+	0.4+		
1997 05 05	704	0.2+	0.3−	2002 10 04	699	0.1−	0.3+	2002 11 08	704	0.1+	1.0+		
1998 10 11	699	0.2+	1.0+	2002 10 04	699	0.1−	0.2−	2002 11 08	704	0.2+	0.7+		
1998 10 11	699	0.0	0.8+	2002 10 04	699	0.6−	0.3+	2003 11 21	691	0.2+	0.2+		
1998 10 11	699	0.4+	1.1+	2002 10 04	699	0.5−	0.2−	2003 11 21	691	0.2−	0.1+		
1999 01 13	691	0.3−	0.5−	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2003 11 21	691	0.0	0.2+		
1999 01 13	691	0.1+	0.5−	2002 10 05	644	0.2−	0.8+	2006 06 19	704	0.0	0.6−		
1999 01 13	691	0.1+	0.0	2002 10 05	704	0.0	0.6−	2006 06 19	704	0.1+	0.9+		
2002 08 04	704	0.0	0.6−	2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2006 06 19	704	0.3−	0.3+		
2002 08 04	704	0.3−	0.2+	2002 10 05	644	0.3+	0.7+	2006 06 19	704	0.2+	0.4+		
2002 08 04	704	0.2−	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2006 06 19	704	0.9−	0.8−		
2002 08 15	704	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.2−	0.8−	2006 06 20	644	0.3+	0.3+		
2002 08 15	704	0.1−	0.1−	2002 10 05	644	0.0	0.8+	2006 06 20	644	0.0	0.0		
2002 08 15	704	0.1−	0.3+	2002 10 06	644	0.0	0.8+	2006 06 20	644	0.2+	0.2+		
2002 08 15	704	0.3+	0.1−	2002 10 06	644	0.3−	0.7+	2006 07 23	644	0.5+	0.1−		
2002 08 15	704	0.1−	0.1+	2002 10 06	644	0.5+	0.7+	2006 07 23	644	0.0	0.1−		
2002 09 03	644	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	(3.2−	1.3−)	2006 07 23	644	0.1+	0.2−		
2002 09 03	644	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	(3.2−	0.8−)						

(135910)∗ 2002 TZ$_{110}$

Discovered 2002 Oct. 2 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.33204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23251337	ω	142.47649		+0.84953968	−0.52042302	
a	2.6192127	Ω	249.09681		+0.45886175	+0.80969195	
e	0.3454540	i	5.29859		+0.26024648	+0.27121730	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 28	327	0.2+	1.2−	2002 10 31	644	0.1−	0.0	2003 01 01	704	0.1+	0.1+
1998 11 28	327	0.1+	1.1−	2002 11 03	704	0.5−	0.8+	2003 01 01	704	0.1−	0.8+
1998 11 28	327	0.4+	1.3−	2002 11 03	704	0.1−	0.3+	2003 01 01	704	0.6+	0.1+
1998 12 15	704	0.5−	0.4+	2002 11 03	704	0.2−	0.0	2003 01 01	704	0.4−	0.9+
1998 12 15	704	0.7+	0.9−	2002 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 01 01	704	0.0	0.4+
1998 12 15	704	0.8+	1.1−	2002 11 03	704	0.1−	0.2+	2003 01 04	704	0.7+	1.1+
1998 12 15	704	(2.3+	1.2+)	2002 11 08	704	0.2−	0.4+	2003 01 04	704	1.6+	0.2+
1998 12 15	704	0.8−	0.1+	2002 11 08	704	0.1−	0.6+	2003 01 04	704	0.5+	0.8+
1999 01 20	704	1.8−	0.2+	2002 11 08	704	(3.1+	0.6+)	2003 01 04	704	1.1+	0.4+
1999 01 20	704	(0.9−	2.4+)	2002 11 08	704	0.2+	0.0	2003 01 08	704	0.1−	1.2+
1999 01 20	704	0.2−	1.5+	2002 11 08	704	0.4−	0.4+	2003 01 08	704	0.5+	0.8+
1999 01 20	704	0.9+	0.9+	2002 11 12	644	0.1−	0.0	2003 01 08	704	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2002 11 12	644	0.2−	0.4+	2003 01 08	704	0.6+	0.3+
2002 09 07	704	1.4+	1.1−	2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 01 08	608	0.9−	0.1−
2002 09 07	704	1.1+	1.6+	2002 11 12	644	0.1−	0.0	2003 01 08	608	0.5−	0.2−
2002 10 02	599	0.2+	0.2−	2002 11 12	644	0.1−	0.0	2003 01 08	608	1.0−	0.7−
2002 10 02	599	0.2+	0.2−	2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2003 01 27	704	0.3−	1.0+
2002 10 02	599	0.0	0.3−	2002 11 12	704	0.3−	0.1+	2003 01 27	704	(0.0	2.7+)
2002 10 02	599	0.3+	0.5−	2002 11 12	704	0.2+	0.0	2003 01 27	704	0.7−	1.9+
2002 10 03	644	0.3+	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.1−	2003 01 28	704	0.4−	0.7−
2002 10 03	644	0.3+	0.1−	2002 11 12	644	0.1+	0.3+	2003 01 28	704	0.1−	1.0+
2002 10 03	644	0.2+	0.0	2002 11 12	704	0.2+	0.7+	2003 01 28	704	0.4−	0.7−
2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2002 11 12	704	0.2−	0.2−	2003 01 28	704	0.4+	0.2−
2002 10 05	704	0.3−	0.6−	2002 11 12	704	0.1+	0.9+	2003 01 28	704	0.4−	0.4−
2002 10 05	704	0.4−	0.7−	2002 11 12	704	0.4+	0.1−	2003 01 30	704	0.7+	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2002 11 14	291	0.0	0.4−	2003 01 30	704	0.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.6−	0.7−	2002 11 14	291	0.0	0.3−	2003 01 30	704	1.1−	0.7−
2002 10 07	699	0.1−	0.1−	2002 11 14	291	0.1+	0.4−	2003 01 30	704	0.4−	0.5+
2002 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 11 22	644	0.1+	0.1−	2003 01 30	704	1.5−	0.1−
2002 10 07	699	0.2+	0.2−	2002 11 22	644	0.2+	0.1−	2005 05 11	691	0.1+	0.1−
2002 10 07	699	0.2+	0.2−	2002 11 22	644	0.1+	0.2−	2005 05 11	691	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 05 11	691	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.8−	0.2+	2002 12 01	704	0.4+	0.1−	2006 06 21	644	0.3+	0.6+
2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.6+	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.8−	0.4+	2002 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.9−	0.1+	2002 12 01	704	0.7+	0.6+	2006 07 21	703	0.5−	1.0+
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.7−	0.4+	2006 07 21	703	0.4+	0.7+
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.8+	0.3+
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.9−	0.6−
2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2002 12 06	704	0.5−	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.5−	0.1+	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2002 10 29	333	0.2+	0.8−	2002 12 11	704	0.6+	0.6+	2006 07 26	644	0.1−	0.1−
2002 10 29	333	0.6+	0.4−	2002 12 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 10 29	333	0.1−	0.8−	2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.2+	0.1−				

(135911)∗ 2002 TZ$_{114}$ = 2000 DU$_{39}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 38034)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.24459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24133477	ω	61.59838		+0.86831863	−0.48693618	
a	2.5549915	Ω	327.28201		+0.37156049	+0.76467569	
e	0.1034308	i	10.06099		+0.32858113	+0.42209507	
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.5−	0.6+	2002 10 09	704	0.4−	0.7+	2004 02 26	704	0.4+	1.2−
2000 02 29	704	0.5+	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2004 02 26	704	0.4+	0.4−
2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2002 10 12	704	1.0+	0.6−	2004 02 26	704	(2.1+	0.2+)
2000 02 29	704	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2004 03 10	644	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2004 01 22	704	0.2−	0.7+	2004 03 10	644	0.2−	0.2−
2000 03 03	704	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.1+	0.6−	2004 03 10	644	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 03 20	691	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.3+	2004 03 20	691	0.1+	0.0
2000 03 03	704	1.1+	0.5+	2004 01 22	704	0.5−	0.2+	2004 03 20	691	0.3−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.4−	2004 01 24	704	0.9−	0.8+	2004 03 23	704	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	0.7+	0.1+
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2004 01 24	704	1.2−	0.5+	2004 03 23	704	1.1+	0.3−
2002 09 07	704	(1.9+	2.5−)	2004 01 24	704	1.4−	0.3−	2004 03 23	704	0.3+	0.0
2002 09 10	608	0.4−	0.4−	2004 01 24	704	1.0−	0.8−	2006 07 21	703	0.9−	0.2+
2002 09 10	608	0.4−	0.4−	2004 02 11	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.2−	1.5−
2002 09 10	608	0.4−	0.8−	2004 02 11	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	1.6+	0.2−
2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2006 07 21	703	(0.8+	2.5+)
2002 10 03	644	0.1−	0.0	2004 02 12	691	0.2−	0.1−	2006 08 18	699	0.7−	0.6+
2002 10 03	644	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.2−	0.2−	2006 08 18	699	0.3+	1.2+
2002 10 05	704	0.5−	0.5−	2004 02 12	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	1.6−	1.3−
2002 10 05	704	0.3+	0.4+	2004 02 17	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	699	0.8−	0.8−
2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2004 02 17	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.2+	0.1+
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2004 02 17	704	0.7+	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.8−	0.5+	2004 02 17	704	0.0	0.6+	2006 08 24	704	1.4+	0.2−
2002 10 09	704	0.3+	0.5+	2004 02 17	704	0.6+	0.1+	2006 09 01	704	0.6+	1.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2004 02 26	704	1.0+	0.9+	2006 09 01	704	0.8+	0.1+
2002 10 09	704	0.5−	0.5+	2004 02 26	704	1.1+	1.4−	2006 09 01	704	0.0	0.3+

(135912)∗ 2002 TP$_{121}$ = 2005 ET$_{196}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 75708)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.96121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20972091	ω	328.96046		−0.25848271	+0.95957573	
a	2.8057022	Ω	285.86160		−0.86086379	−0.28111374	
e	0.1725175	i	6.64793		−0.43829239	−0.01376501	
P	4.70	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4+	1.2+	2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2000 02 02	704	0.8+	0.1+	2002 11 13	644	0.3−	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	1.0+	0.3+	2005 03 11	699	0.8+	0.4+	2006 06 23	644	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.4+	0.9+	2005 03 11	699	1.6+	0.8+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.9+	0.8+	2005 03 11	699	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2000 03 27	699	0.0	0.2+	2005 03 11	699	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2000 03 27	699	0.5+	0.1+	2005 03 13	703	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.2−
2000 03 27	699	1.1−	1.1+	2005 03 13	703	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.9−	0.8+
2000 03 27	699	0.9−	0.6+	2005 03 13	703	1.1−	0.5+	2006 08 19	699	0.2−	0.4+
2001 06 16	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	703	1.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.3+
2001 06 16	704	0.5+	0.1−	2005 04 05	703	1.4−	0.5−	2006 08 28	699	0.7−	1.0+
2001 06 16	704	0.2+	0.3+	2005 04 05	703	1.1−	0.5−	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2001 06 16	704	0.6−	1.7+	2005 04 05	703	1.4+	1.8−	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2002 10 03	644	0.5−	0.3+	2005 04 05	703	0.7+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.2+
2002 10 03	644	0.3+	0.0	2005 04 07	704	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.0
2002 10 03	644	0.1+	0.5+	2005 04 07	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.2−
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2005 04 07	704	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2002 10 05	704	0.3+	0.2+	2005 04 07	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2002 10 05	704	1.0+	1.0+	2005 04 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2005 04 09	699	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2002 10 10	704	0.3+	0.4+	2005 04 09	699	1.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.8+
2002 10 10	704	0.2−	1.7+	2005 04 09	699	1.2+	1.0+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2002 10 10	704	1.6−	0.8+	2005 04 09	699	1.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2002 11 01	644	0.1−	0.1−	2005 04 15	703	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2002 11 01	644	0.6−	0.2−	2005 04 15	703	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.8+	0.3−

2002 11 01	644	0.7−	0.2+	2005 04 15	703	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+		
2002 11 13	644	0.4−	0.6+	2005 04 15	703	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.1+		

(135913)∗ 2002 TD$_{136}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.16469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22172369	ω	147.24623		+0.74075991	−0.65050135	
a	2.7035100	Ω	254.27378		+0.57274578	+0.74202482	
e	0.1384522	i	10.03326		+0.35105133	+0.16200976	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 13	691	1.1−	0.8+	2002 11 06	704	0.8−	0.1−	2004 02 18	703	0.4+	0.3+		
1997 07 13	691	0.0	0.6+	2002 11 13	644	0.0	0.1−	2004 02 18	703	0.7+	1.0+		
1997 07 13	691	0.5+	0.5+	2002 11 13	644	0.0	0.2+	2004 02 18	703	0.6+	0.4+		
2002 10 04	699	0.1−	0.2+	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2004 02 19	704	0.5−	0.6+		
2002 10 04	699	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	0.3−	2004 02 19	704	0.4+	0.2+		
2002 10 04	699	0.2+	0.2+	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2004 02 19	704	0.3−	1.1+		
2002 10 04	699	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.3−	0.2+	2004 03 13	644	0.5+	0.6+		
2002 10 05	704	0.4−	0.1+	2002 11 14	704	0.6−	0.3−	2004 03 13	644	0.2+	0.4+		
2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.7+	0.2−	2004 03 13	644	1.2+	0.2−		
2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2002 11 20	644	0.3+	0.3+	2004 03 20	E12	0.4−	0.2+		
2002 10 05	704	0.5−	0.0	2002 11 20	644	0.2+	0.3+	2004 03 20	E12	(1.4−	2.3+)		
2002 10 05	704	0.9−	0.0	2002 11 20	644	0.2+	0.3+	2004 03 20	E12	(0.2+	2.1+)		
2002 10 10	704	0.6+	0.6+	2002 12 02	704	0.3+	0.8+	2004 03 20	E12	(0.6−	2.2+)		
2002 10 10	704	0.1+	0.1+	2002 12 02	704	0.8−	1.3+	2004 03 28	703	1.3+	0.0		
2002 10 10	704	0.6−	0.5−	2002 12 02	704	0.6−	0.8+	2004 03 28	703	0.7−	1.6−		
2002 10 10	704	0.6+	1.0+	2002 12 02	704	1.0−	0.2+	2004 03 28	703	0.2−	0.6−		
2002 10 10	704	1.3+	0.7−	2002 12 06	704	0.4+	0.3−	2004 03 28	703	0.4−	1.5+		
2002 10 10	704	0.6+	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	0.6+	1.3−		
2002 10 10	704	0.7+	0.7−	2002 12 06	704	0.4+	0.1−	2006 06 21	703	(2.7−	0.4−)		
2002 10 12	704	0.3+	0.4−	2002 12 06	704	0.3−	0.5+	2006 06 21	703	1.0−	1.1−		
2002 10 12	704	0.1+	0.7−	2002 12 06	704	0.2+	0.4−	2006 06 21	703	1.5−	0.4−		
2002 10 12	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	704	0.3−	1.2+		
2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	704	0.1−	1.8+		
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	704	0.0	0.5+	2006 07 21	704	0.3−	0.8+		
2002 10 15	704	0.4−	0.3+	2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	(0.9−	2.9+)		
2002 10 15	704	0.5−	1.0−	2002 12 11	704	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+		
2002 10 15	704	0.5−	0.0	2003 01 05	704	1.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+		
2002 10 15	704	0.7−	0.1+	2003 01 05	704	0.5−	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+		
2002 10 15	704	1.0−	0.4−	2003 01 05	704	0.9−	0.3+	2006 08 27	699	1.2+	0.5+		
2002 11 05	704	0.3+	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.3−		
2002 11 05	704	0.6−	0.1+	2004 01 28	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+		
2002 11 05	704	0.0	0.1−	2004 01 28	704	0.5−	0.5−	2006 08 27	699	0.5+	0.3−		
2002 11 05	704	0.6+	0.1−	2004 01 28	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	1.2−	0.5+		
2002 11 05	704	0.2+	0.0	2004 01 28	704	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.6−		
2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2004 01 29	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	1.2+	1.0+		
2002 11 06	704	1.4+	0.2+	2004 01 29	699	1.6+	1.4+	2006 08 28	704	0.6−	0.1+		
2002 11 06	704	0.5+	0.0	2004 01 29	699	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.5+	0.4+		
2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2004 01 29	699	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.7+	1.6−		
2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2004 02 14	644	0.1+	0.8+	2006 08 30	699	0.6+	0.2−		
2002 11 06	704	0.5−	1.0−	2004 02 14	644	0.1+	0.8+	2006 08 30	699	1.2−	0.8−		
2002 11 06	704	0.0	0.1−	2004 02 14	644	0.2+	0.7+						
2002 11 06	704	0.0	1.0−	2004 02 18	703	0.1−	1.2+						

(135914)∗ 2002 TX$_{136}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.94153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17869205	ω	109.06599		+0.98011985	−0.08533639	
a	3.1217579	Ω	256.14250		+0.01749544	+0.93643315	
e	0.0829223	i	10.63118		+0.19763346	+0.34030965	
P	5.52	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.5+	0.8−	2002 10 10	704	0.5−	0.0	2002 12 02	704	0.4−	0.5−		
1996 10 04	691	0.4+	1.2−	2002 10 10	704	0.6−	0.3+	2002 12 02	704	1.0−	0.1−		
1996 10 04	691	0.1+	0.6−	2002 10 10	704	0.3−	0.9+	2002 12 05	704	0.3−	0.4+		
1997 12 31	704	0.3+	0.3+	2002 10 10	704	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.6+		
1997 12 31	704	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.6+	0.8+	2002 12 05	704	0.4+	0.2−		
1997 12 31	704	0.9+	0.5−	2002 10 12	704	0.8+	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.1+		
1997 12 31	704	0.0	0.4−	2002 10 12	704	0.4−	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	0.3−		
2001 06 24	704	0.5−	0.4+	2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2002 12 11	704	0.7+	0.8+		
2001 06 24	704	0.5+	0.3+	2002 10 12	704	0.5+	1.5+	2002 12 11	704	0.1+	0.3+		
2001 06 24	704	0.6−	0.6−	2002 10 30	608	0.5+	0.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.7+		
2002 09 21	644	0.1+	0.0	2002 10 30	608	0.6+	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.3+		
2002 09 21	644	0.1−	0.2+	2002 10 30	608	0.5+	0.4+	2003 12 22	704	0.1−	0.3−		
2002 09 21	644	0.1−	0.1+	2002 11 05	704	0.4+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.0		
2002 10 04	699	0.3+	0.2+	2002 11 05	704	0.8−	1.0+	2003 12 22	704	0.5−	0.2−		
2002 10 04	699	0.7+	0.9+	2002 11 05	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.0		
2002 10 04	699	0.4+	0.2−	2002 11 05	704	0.4−	0.1+	2004 01 29	704	0.8−	1.4−		
2002 10 04	699	0.5+	0.1+	2002 11 05	704	0.4−	1.1+	2004 01 29	704	0.9−	1.1−		
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.4−	0.3+	2004 01 29	704	(2.0−	2.9−)		
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2002 11 06	704	(2.2−	0.3+)	2004 01 29	704	0.7−	1.8−		
2002 10 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 06	704	1.2−	0.7+	2005 04 15	703	0.4−	0.9+		
2002 10 05	704	0.7+	0.2−	2002 11 06	704	1.1−	0.3+	2005 04 15	703	1.0+	0.6+		
2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2002 11 06	704	1.4−	0.1+	2005 04 15	703	(2.3+	2.0+)		
2002 10 10	704	0.5−	0.0	2002 11 13	644	0.2+	0.5+	2005 04 15	703	1.0+	0.1−		
2002 10 10	704	1.3−	0.3+	2002 11 13	644	0.0	0.8+	2006 06 07	E12	0.5+	0.6+		
2002 10 10	704	0.1−	0.8−	2002 11 13	644	0.1−	0.4+	2006 06 07	E12	0.5−	0.9+		
2002 10 10	704	0.3−	0.5+	2002 11 14	704	0.9+	0.4+	2006 06 07	E12	0.0	0.2+		
2002 10 10	704	0.9−	0.0	2002 11 14	704	0.6+	0.6+	2006 06 07	E12	0.5−	0.5+		
2002 10 10	704	1.0−	0.3−	2002 11 14	704	0.5+	0.4+	2006 08 16	644	0.3+	0.4−		
2002 10 10	704	0.1+	0.6−	2002 11 14	704	1.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.8+		
2002 10 10	704	0.8−	0.9−	2002 11 14	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.4+		
2002 10 10	704	0.1+	0.1+	2002 12 02	704	0.5+	0.3−						

(135915)∗ 2002 TQ$_{137}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.93734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20443650	ω	89.48120		+0.98711770	+0.02824867	
a	2.8538453	Ω	268.89358		−0.08845216	+0.91654767	
e	0.1506973	i	9.06249		+0.13332242	+0.39892653	
P	4.82	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.0	0.4−	2002 11 14	704	0.1+	0.7−	2004 02 11	644	0.3+	0.9+		
1997 10 30	566	0.4+	0.8−	2002 11 24	644	0.1+	0.7+	2004 02 11	644	0.6+	0.7+		
1997 10 30	566	0.1+	0.4−	2002 11 24	644	0.1+	0.6+	2006 05 25	644	0.6−	0.3+		
2002 10 04	699	0.2+	0.6+	2002 11 24	644	0.2+	0.6+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+		
2002 10 04	699	0.2−	0.0	2002 11 27	699	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+		
2002 10 04	699	0.7−	0.9+	2002 11 27	699	0.4−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.1−		
2002 10 04	699	0.2−	0.4+	2002 11 27	699	0.6−	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.4−		
2002 10 05	704	(2.2+	0.1−)	2002 11 27	699	0.0	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−		
2002 10 05	704	1.0+	0.5−	2002 12 02	704	0.5+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.0		
2002 10 05	704	1.5+	0.5+	2002 12 02	704	0.6+	0.9+	2006 06 11	644	0.3−	0.3+		
2002 10 10	704	0.2+	0.5+	2002 12 02	704	0.5+	0.4+	2006 06 11	644	0.3+	0.4+		
2002 10 10	704	0.4−	0.7−	2002 12 02	704	1.0+	0.5+	2006 06 11	644	0.4−	0.3+		
2002 10 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 06	704	1.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.0	0.4+		
2002 10 10	704	0.1+	0.5−	2002 12 06	704	0.7−	1.6+	2006 06 11	644	0.3−	0.0		
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 12 06	704	1.0−	0.5+	2006 06 11	644	0.1+	0.5+		

2002 10 12	704	0.2+	0.7−	2002 12 06	704	0.5−	1.0+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 11	644	0.1+	0.6−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 11	644	0.2−	0.7−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 12	704	0.5+	1.0−	2002 12 11	644	0.2−	0.6−	2006 07 04	E12	0.1−	0.3+
2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 11	704	0.2+	0.6−	2006 07 04	E12	0.9+	0.2−
2002 11 06	704	0.6+	0.8−	2002 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 07 04	E12	0.3+	0.3+
2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2002 12 11	704	0.1−	0.6−	2006 07 04	E12	0.9−	1.2+
2002 11 06	704	0.1+	0.8+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2006 07 20	644	0.2−	0.2−
2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 12 27	644	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.3+
2002 11 11	699	0.2+	0.3−	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 07 20	644	0.1+	0.5+
2002 11 11	699	0.2−	0.3+	2002 12 27	644	0.7−	0.1+	2006 07 24	704	0.4+	0.0
2002 11 11	699	0.5+	0.3−	2003 01 05	704	0.4−	0.3+	2006 07 24	704	0.0	0.1−
2002 11 11	699	0.2+	0.7−	2003 01 05	704	0.4−	0.4−	2006 07 24	704	0.2−	0.3−
2002 11 14	704	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.8+	2006 07 24	704	0.1−	0.3−
2002 11 14	704	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.4−	0.1+				
2002 11 14	704	0.6+	0.4−	2004 02 11	644	0.3+	0.9+				

(135916)∗ 2002 TN$_{139}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.86541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25281781	ω	63.33518		+0.98224407	−0.16799848	
a	2.4770281	Ω	306.22328		+0.11295308	+0.88495944	
e	0.1940589	i	5.94143		+0.14979379	+0.43430784	
P	3.90	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	699	0.3−	0.3−	2002 10 14	704	0.0	0.2−	2002 12 31	704	0.3+	0.0
1998 08 23	699	0.6−	0.3−	2002 10 14	704	0.1−	0.4−	2002 12 31	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	699	0.6−	0.1−	2002 10 14	704	0.0	0.4−	2002 12 31	704	0.7+	0.4+
1998 09 25	699	1.0+	1.2+	2002 10 15	704	0.1−	0.4+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+
1998 09 25	699	0.4+	0.3−	2002 10 15	704	0.5−	0.2+	2003 01 05	704	0.4+	0.6+
1998 09 25	699	0.3+	0.7+	2002 10 15	704	0.0	0.0	2003 01 05	704	0.5+	0.1+
1998 10 12	699	0.3+	1.0−	2002 10 15	704	0.1+	0.4+	2003 01 05	704	0.6+	0.1+
1998 10 12	699	0.5+	0.2+	2002 10 15	704	0.2−	0.0	2003 01 05	704	0.0	0.4+
1998 10 12	699	0.3+	0.5−	2002 11 01	644	0.1+	0.7+	2003 01 05	704	0.7−	0.4−
1998 11 20	699	0.0	0.1+	2002 11 01	644	0.2+	0.7+	2004 02 19	704	0.1−	0.2−
1998 11 20	699	0.2−	0.2−	2002 11 01	644	0.2+	0.7+	2004 02 19	704	0.3+	1.4+
1998 11 20	699	0.4+	0.1−	2002 11 03	704	0.3−	0.2+	2004 02 19	704	0.4−	0.6+
1998 12 09	704	0.4−	0.5−	2002 11 03	704	0.8−	0.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.1+
1998 12 09	704	0.0	1.2−	2002 11 03	704	0.4−	0.4+	2004 03 13	644	0.0	0.0
1998 12 09	704	0.0	0.4−	2002 11 04	049	1.2−	1.1−	2004 03 13	644	0.0	0.1−
1998 12 09	704	0.3−	0.4+	2002 11 04	049	(1.4−	2.6−)	2004 03 13	644	0.1+	0.1−
2002 08 30	704	1.3−	0.8+	2002 11 04	049	0.9−	1.6−	2004 03 16	704	0.5+	0.5−
2002 08 30	704	1.1−	1.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2004 03 16	704	0.6+	0.3+
2002 08 30	704	0.6−	0.9+	2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2004 03 16	704	0.2−	0.8+
2002 08 30	704	0.5−	0.3+	2002 11 06	704	0.0	0.5−	2004 03 18	704	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.6−	0.1+	2002 11 06	704	0.0	0.4−	2004 03 18	704	1.0+	0.1−
2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	0.2+	0.2−	2004 03 18	704	0.1+	0.4+
2002 09 07	704	0.1−	0.0	2002 11 07	699	0.4−	0.5+	2004 03 18	704	0.4+	0.7−
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2002 11 07	699	0.1−	1.1+	2004 03 18	704	0.9+	0.5+
2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2002 11 07	699	0.3−	0.0	2004 03 20	704	0.0	0.2+
2002 10 04	699	0.6+	0.2+	2002 11 07	699	0.1−	0.2−	2004 03 20	704	0.5−	0.8+
2002 10 04	699	0.3+	0.2+	2002 11 11	699	0.4−	0.5+	2004 03 20	704	0.3−	1.1−
2002 10 04	699	0.0	0.1+	2002 11 11	699	0.1−	0.1−	2004 03 20	704	0.6+	0.1+
2002 10 04	699	0.5+	0.2+	2002 11 11	699	0.1−	1.3−	2004 03 20	704	0.2+	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	1.0+	2002 11 11	699	0.1−	0.1+	2004 03 23	704	1.3−	0.7+
2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	0.9−	1.8−	2004 03 23	704	0.3−	0.0
2002 10 05	704	0.1−	0.6+	2002 11 14	704	0.2−	1.7−	2004 03 23	704	0.2−	0.4−
2002 10 05	704	0.2+	0.7+	2002 11 14	704	0.4−	1.6−	2005 01 20	809	0.3+	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2002 11 14	704	0.1−	1.4−	2005 01 20	809	0.2+	0.3−
2002 10 10	704	0.0	0.5+	2002 11 14	704	0.5−	1.7−	2005 01 20	809	0.2+	0.1−
2002 10 10	704	0.4+	0.9+	2002 12 02	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.6+	0.1+
2002 10 10	704	0.4−	0.6+	2002 12 02	704	0.7+	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.4−
2002 10 10	704	0.7−	0.7+	2002 12 02	704	1.0+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.7+
2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2002 12 02	704	(2.9+	0.2−)	2006 08 24	704	0.4+	0.1+
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2002 12 05	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	703	0.2−	1.1+
2002 10 12	704	0.9+	0.4+	2002 12 05	704	1.0+	0.5+	2006 08 29	703	0.5−	0.4−
2002 10 12	704	0.0	0.7−	2002 12 05	704	0.5+	0.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2002 10 12	704	0.4−	0.7−	2002 12 05	704	0.8+	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.3+
2002 10 14	704	0.8+	0.5−	2002 12 05	704	0.5+	0.1+				
2002 10 14	704	0.1−	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.1−				

(135917)∗ 2002 TW$_{147}$

Discovered 2002 Oct. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.89000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22088294	ω	81.33895		+0.90729670	+0.41420898	
a	2.7103660	Ω	254.16566		−0.40930315	+0.83050206	
e	0.0646939	i	4.31667		−0.09635157	+0.37242080	
P	4.46	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 07	910	0.3+	0.1+	2002 10 30	644	0.3−	0.1−	2005 05 06	703	0.7−	0.5+
1997 09 07	910	0.3+	0.4+	2002 10 30	644	0.1−	0.1−	2005 05 06	703	(1.1+	2.4+)
1997 09 07	910	0.0	0.5+	2002 10 30	644	0.3−	0.2−	2005 05 06	703	1.8−	1.9+
2002 10 04	644	0.6−	0.5+	2004 01 17	691	0.0	0.2+	2005 05 06	703	0.4−	1.0+
2002 10 04	644	0.6−	0.6+	2004 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 10 04	644	0.4−	0.5+	2004 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 10 06	644	0.6−	0.7+	2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2002 10 06	644	0.6−	0.5+	2004 02 17	645	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 10 06	644	0.4−	0.6+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.8+	2004 04 15	645	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.6−	0.8+	2005 04 12	691	0.6+	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.1−	0.9+	2005 04 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.7+	2005 04 12	691	0.5+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.5−	0.5−	2005 04 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.3+	0.7+	2005 04 16	691	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.1+	0.5+	2005 04 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.3+	0.3+

(135918)∗ 2002 TO$_{157}$ = 2001 KT$_{65}$

Discovered 2002 Oct. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38049)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.87191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22329525	ω	184.09038		+0.71618187	+0.67781213	
a	2.6908102	Ω	131.75980		−0.63383169	+0.73142574	
e	0.1803433	i	12.88138		−0.29213169	+0.07474694	
P	4.41	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	699	0.9+	1.0+	2002 10 10	704	0.6−	0.2+	2005 04 06	703	0.1+	0.2−
2001 05 22	699	0.7−	1.4+	2002 10 10	704	0.3−	0.6+	2005 04 06	703	0.2+	0.3+
2001 05 22	699	0.9+	1.1+	2002 10 10	704	0.3−	1.1+	2005 04 06	703	0.5+	0.6+
2001 05 22	699	0.5−	0.7+	2002 10 11	704	0.5+	0.4+	2005 04 11	699	0.2+	0.1+
2001 05 23	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 04 11	699	0.2−	0.0
2001 05 23	704	0.9+	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2005 04 11	699	1.7+	0.4−
2001 05 23	704	0.3−	1.3−	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2005 04 11	699	0.8+	0.1−
2001 05 23	704	0.1−	0.8+	2002 10 11	704	0.5+	0.6+	2005 04 16	703	0.5−	0.8−
2001 05 23	704	0.3−	0.1−	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2005 04 16	703	0.7−	1.5−
2001 05 23	608	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	0.0	0.3+	2005 04 16	703	0.2−	1.2+
2001 05 23	608	0.3−	0.2−	2002 10 12	704	0.1+	0.1+	2005 04 16	703	1.2−	0.3−
2001 05 23	608	0.8−	0.3−	2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2002 08 26	644	0.0	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.0	0.7+
2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2002 10 16	644	0.0	0.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.5+
2002 08 26	644	0.0	0.2+	2002 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2002 09 21	644	0.1+	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−
2002 09 21	644	0.3+	0.2+	2002 10 29	704	1.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2002 09 21	644	0.1+	0.3−	2002 10 29	704	1.6+	0.9+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2002 09 30	608	0.5−	0.0	2002 10 29	704	1.2+	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2002 09 30	608	0.8−	0.2+	2002 11 05	644	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.2+

2002 09 30	608	0.6−	0.3+	2002 11 05	644	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2002 10 05	644	0.6−	0.0	2002 11 05	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2002 10 05	704	0.8−	0.0	2004 01 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	644	0.6−	0.1+	2004 01 22	704	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.5−	2004 01 22	704	0.6−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.7−	1.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 10 05	644	0.4−	0.1−	2005 03 16	703	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	703	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.4−	2005 03 16	703	0.5+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 10 06	644	0.4−	0.0	2005 03 16	703	0.7+	0.7+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2005 03 30	703	0.5+	0.6+	2006 08 23	704	0.1−	0.7−
2002 10 06	644	0.4−	0.1−	2005 03 30	703	1.3+	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.2−
2002 10 07	608	0.3+	0.9−	2005 03 30	703	0.7+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.6−
2002 10 07	608	0.1+	0.5−	2005 03 30	703	0.5−	1.0+	2006 08 23	704	0.3−	0.2−
2002 10 07	608	0.2−	0.3−	2005 04 06	703	0.9+	0.8+	2006 08 23	704	0.8+	0.7−

(135919)∗ 2002 TO$_{158}$ = 2004 BG$_1$

Discovered 2002 Oct. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56673)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	287.01564		(2000.0)			
n	0.20307746	ω	256.82556		+0.85430128	−0.49495446
a	2.8665635	Ω	132.58140		+0.51976700	+0.81548392
e	0.0421530	i	12.44769		−0.00340458	+0.30001010
P	4.85	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.2+	0.1+	2004 01 18	859	(0.9−	2.7+)	2005 04 13	703	0.3+	0.3−
2002 10 05	644	0.3+	0.3+	2004 01 18	691	0.0	0.1+	2005 05 03	703	0.6+	0.8+
2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2004 01 18	691	0.2+	0.1−	2005 05 03	703	0.6−	1.0−
2002 10 06	644	0.3−	0.4+	2004 01 18	691	0.2+	0.0	2005 05 03	703	1.4−	1.1+
2002 10 06	644	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.4+	0.1−	2005 05 03	703	1.1+	0.8−
2002 10 06	644	0.0	0.2+	2004 01 26	699	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2002 10 16	644	0.3−	0.1−	2004 01 26	699	0.7−	0.4−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 10 16	644	0.0	0.5−	2004 01 26	699	0.4+	1.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2002 10 16	644	0.1−	0.4−	2004 01 28	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2003 12 29	691	0.3+	0.2−	2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.4−
2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2004 01 28	691	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2004 01 16	691	0.0	0.2+	2004 02 11	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2004 01 16	691	0.2+	0.0	2004 02 11	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.5+
2004 01 16	691	0.0	0.1+	2004 02 16	704	0.4+	0.5−	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2004 01 17	691	0.2+	0.1+	2004 02 16	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	691	0.1+	0.8+
2004 01 17	644	0.3−	0.5+	2004 02 16	704	(2.7−	2.2+)	2006 07 20	644	0.2−	0.3+
2004 01 17	691	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.6−	0.8−	2006 07 20	644	0.1−	0.4+
2004 01 17	644	0.1−	0.2+	2005 04 04	703	0.1+	1.4−	2006 07 20	644	0.2−	0.6+
2004 01 17	691	0.1−	0.1+	2005 04 04	703	1.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.7+
2004 01 17	644	0.3−	0.1+	2005 04 04	703	0.3−	0.7−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2004 01 18	859	0.3+	0.6+	2005 04 13	703	1.4+	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2004 01 18	859	1.6−	1.6+	2005 04 13	703	(0.2+	2.2+)				
2004 01 18	859	0.7−	1.5+	2005 04 13	703	0.6+	0.9+				

(135920)∗ 2002 TC$_{163}$ = 1989 RU$_5$

Discovered 2002 Oct. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61437)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	345.81363		(2000.0)			
n	0.22856291	ω	230.96960		+0.98133205	−0.05214651
a	2.6493065	Ω	131.18442		+0.09607052	+0.96675935
e	0.2343302	i	14.23925		−0.16660689	+0.25031399
P	4.31	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 09 04	413	0.1−	0.9−	2002 10 29	704	0.5−	0.0	2006 07 19	644	0.0	0.2−
1989 09 04	413	0.5−	2.3+	2002 10 29	704	0.3−	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.1+
1999 01 09	327	0.6−	0.9−	2002 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 07 21	704	0.7+	1.6+
1999 01 09	327	0.3+	0.9−	2002 12 06	699	1.4+	0.3−	2006 07 21	704	0.5−	1.2+
1999 01 09	327	0.0	1.0−	2002 12 06	699	0.2+	0.7+	2006 07 21	704	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	699	0.5−	0.1−	2006 07 21	704	0.3+	1.4+
2002 08 12	704	0.6+	0.3−	2002 12 06	699	0.6+	0.5−	2006 07 21	704	0.1+	0.5+
2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 12 06	644	0.2+	0.9−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 15	699	0.2−	0.0	2002 12 06	644	0.2+	0.8−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 09 15	699	0.0	0.2+	2002 12 06	644	0.1+	0.8−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
2002 09 15	699	0.6−	0.1+	2003 01 25	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	E12	0.6−	0.3−
2002 09 15	699	0.5−	0.2+	2003 01 25	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.1+
2002 09 29	608	0.1+	0.1−	2003 01 25	644	0.2+	0.5+	2006 08 16	E12	0.2−	0.0
2002 09 29	608	0.2+	0.3−	2003 01 28	704	1.4−	1.5+	2006 08 16	E12	0.4−	0.3−
2002 09 29	608	0.4+	0.2−	2003 01 28	704	0.2−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	699	0.1−	0.5+	2003 01 28	704	0.2−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 10 05	644	0.4−	0.0	2003 01 28	704	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	644	0.3−	0.2+	2004 02 16	691	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 05	699	0.5−	0.8+	2004 02 16	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 05	644	0.1−	0.3+	2004 02 16	691	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 10 05	699	0.1−	0.4−	2004 03 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 05	699	0.3−	1.1+	2004 03 16	691	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 06	704	0.4−	0.1−	2004 03 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2005 05 09	703	0.6+	1.5+	2006 08 23	704	0.6+	0.3−
2002 10 06	704	0.8−	0.2−	2005 05 09	703	(1.0+	2.2+)	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2002 10 06	704	0.7−	0.6−	2005 05 09	703	0.5+	1.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.3−
2002 10 06	644	0.2+	0.2+	2005 05 09	703	(0.8+	3.0+)	2006 08 23	704	0.0	0.1−
2002 10 06	644	0.4+	0.4+	2006 06 03	703	0.5+	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−
2002 10 06	644	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.6+	1.0−	2006 08 23	644	0.1+	0.3−
2002 10 16	644	0.0	0.4+	2006 06 03	703	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.6−	0.1−
2002 10 16	644	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	0.3+	0.7+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 06 20	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	704	0.3−	0.8+
2002 10 20	608	1.5+	0.6+	2006 06 20	G96	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.7+
2002 10 20	608	1.3+	0.3−	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.3+	0.4−
2002 10 20	608	0.8+	1.1+	2006 06 20	G96	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.5+
2002 10 29	704	0.0	0.2+	2006 07 19	644	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.8−	0.0

(135921)∗ 2002 TS$_{167}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.31132		(2000.0)			
n	0.23238477	ω	62.52393		+0.78716636	+0.58018298
a	2.6201789	Ω	261.28271		−0.61367489	+0.70304869
e	0.1063005	i	12.21766		−0.06141864	+0.41123017
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	644	0.3+	0.6+	2002 10 15	644	0.3−	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.2+
2001 05 25	644	0.1+	0.6+	2002 10 15	644	0.1−	0.1−	2005 05 16	644	0.0	0.3+
2001 05 25	644	0.1+	0.3+	2002 10 15	644	0.3−	0.0	2005 05 16	644	0.0	0.1+
2002 08 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2006 06 21	703	1.2−	1.2−
2002 08 30	704	0.7−	0.4+	2003 12 22	704	1.1+	1.9+	2006 06 21	703	1.3−	0.5+
2002 08 30	704	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	1.0+	2006 06 21	703	0.7−	0.0
2002 08 30	704	0.9−	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 06 21	703	1.0+	0.7+
2002 09 03	644	0.1−	0.3+	2003 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 07 01	703	0.9−	0.1−
2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	2.0−	0.5−
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2005 04 10	E12	0.1−	0.7+	2006 07 01	703	0.5−	0.8+
2002 09 14	699	0.1−	0.0	2005 04 10	E12	0.6−	0.9+	2006 07 01	703	1.1+	0.6+
2002 09 14	699	0.1−	0.2−	2005 04 10	E12	0.1+	0.7+	2006 07 21	704	0.6−	0.8+
2002 09 14	699	1.2+	0.2−	2005 04 10	E12	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	0.4+
2002 09 14	699	1.0−	0.2−	2005 04 15	703	0.3+	1.2−	2006 07 21	704	0.7+	0.0
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2005 04 15	703	(1.1+	2.9−)	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2002 10 03	644	0.2−	0.2−	2005 04 15	703	0.3+	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2005 04 15	703	1.5+	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 10 06	704	0.0	0.0	2005 05 02	E12	(2.2+	1.0−)	2006 08 27	699	0.8+	0.9+
2002 10 06	704	0.3−	0.4+	2005 05 02	E12	0.6−	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2005 05 02	E12	0.4+	1.2+	2006 08 27	699	0.8+	0.5+
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2005 05 02	E12	0.3+	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.7+
2002 10 06	704	0.1−	0.5+	2005 05 04	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	0.9+

2002 10 09	704	0.8+	0.0	2005 05 04	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.9−	0.8−
2002 10 09	704	0.3+	1.0+	2005 05 04	644	0.3−	0.0	2006 08 30	699	1.4+	0.3+
2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2005 05 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.7−	0.4+
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2005 05 12	644	0.1−	0.2+				
2002 10 09	704	0.6+	0.9−	2005 05 12	644	0.0	0.1+				

(135922)∗ 2002 TV$_{170}$ = 1997 MQ$_{10}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 38054)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.37672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21619328	ω	78.19143		+0.92371300	−0.34957588	
a	2.7494210	Ω	302.08715		+0.23774884	+0.84384033	
e	0.1219535	i	10.65755		+0.30038273	+0.40709973	
P	4.56	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 06 30	691	0.1+	0.0	2002 10 10	704	0.0	0.2+	2006 06 21	699	0.8+	0.5−
1997 06 30	691	0.2−	0.2+	2002 10 10	704	0.6+	1.7−	2006 06 21	699	1.0−	0.5+
1997 06 30	691	0.2−	0.1−	2002 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	1.9−	0.5−
1997 07 01	691	0.0	0.4+	2002 10 10	704	0.3−	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.0
1997 07 01	691	0.0	0.4+	2002 10 10	704	0.4−	0.0	2006 06 21	699	0.1+	1.2+
1997 07 01	691	0.0	0.4+	2002 11 01	644	0.3−	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.0
1997 07 12	691	0.2−	0.0	2002 11 01	644	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.2−
1997 07 12	691	0.1+	0.1+	2002 11 01	644	0.4−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
1997 07 12	691	0.3−	0.3−	2002 11 12	644	0.5+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2002 08 30	704	1.0+	0.7+	2002 11 12	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 08 30	704	1.1+	0.2−	2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 08 30	704	1.3+	0.4−	2002 11 14	704	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 08 30	704	1.1+	0.6−	2002 11 14	704	1.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2002 09 14	699	0.8−	0.5+	2002 11 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.8−	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 09 14	699	0.2+	0.2−	2004 01 30	704	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
2002 09 14	699	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 03	644	0.4+	0.7+	2004 01 30	704	1.2−	0.9−	2006 08 19	644	0.5+	0.0
2002 10 03	644	0.2+	0.9+	2004 01 30	704	0.7−	1.0+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2002 10 03	644	0.0	0.8+	2004 02 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.4+	0.4−	2004 02 11	691	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2004 02 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 06	704	0.4−	0.7−	2004 02 17	704	0.5+	1.1−				
2002 10 06	704	0.2−	0.6−	2004 02 17	704	0.4+	0.5+				

(135923)∗ 2002 TM$_{171}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	198.12403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21433890	ω	179.26615		−0.76434575	−0.63175383	
a	2.7652563	Ω	320.56758		+0.59055832	−0.60549773	
e	0.0940911	i	11.72580		+0.25887535	−0.48400371	
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.1−	0.6+	2004 01 05	703	0.3−	0.1+	2004 02 14	691	0.1+	0.0
2001 07 19	644	0.5−	0.5+	2004 01 05	703	0.4−	0.1−	2004 02 14	691	0.1−	0.0
2001 07 19	644	0.2−	0.7+	2004 01 16	644	0.3+	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.1−
2001 08 11	644	0.0	0.2+	2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2004 02 16	704	0.5−	0.3−
2001 08 11	644	0.3−	0.2+	2004 01 16	644	0.4+	0.2+	2004 02 16	704	0.2+	0.4+
2001 08 11	644	0.2−	0.3+	2004 01 17	644	0.3+	0.3+	2004 02 16	704	0.4−	0.2+
2002 10 03	644	0.0	1.1−	2004 01 17	644	0.3+	0.4+	2004 02 16	704	1.5−	0.7+
2002 10 03	644	0.2−	0.4−	2004 01 17	644	0.5+	0.3+	2004 02 16	704	0.6−	0.3−
2002 10 03	644	0.0	0.8−	2004 01 22	704	0.4+	0.5+	2004 02 17	608	0.3−	0.4−
2002 10 06	699	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.8−	1.0+	2004 02 17	608	0.4−	0.4−
2002 10 06	699	1.5+	1.1+	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2004 02 17	608	0.8−	0.1+
2002 10 06	699	1.0+	0.0	2004 01 22	704	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.3−	1.4−
2002 10 06	699	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	0.5+	0.0	2004 01 26	699	0.3−	0.1−	2004 02 23	704	0.9+	0.3−
2002 10 06	704	0.2+	0.5−	2004 01 26	699	0.3−	0.2−	2004 02 23	704	0.6+	0.4+
2002 10 06	704	0.9−	0.4+	2004 01 26	699	0.3−	0.1+	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 10 06	704	1.2+	0.2+	2004 01 26	699	0.0	1.0−	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.1−	0.8−	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2006 07 18	G96	0.4−	0.0
2002 10 10	704	0.2+	0.2+	2004 01 30	691	0.2+	0.0	2006 07 18	G96	0.5−	0.1−
2002 10 10	704	0.8−	1.2−	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+
2002 10 10	704	0.3+	0.6−	2004 01 30	704	0.8+	0.4+	2006 07 18	G96	0.5−	0.1−
2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.8+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2002 11 01	644	0.1+	0.3−	2004 01 30	704	0.8+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 11 01	644	0.0	0.4−	2004 01 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.2−	2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2003 11 21	644	0.1+	0.4+	2004 02 09	333	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2003 11 21	644	0.4−	0.3+	2004 02 09	333	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2003 11 21	644	0.2+	0.4+	2004 02 09	333	0.1−	0.6+	2006 08 19	699	0.4+	0.7+
2003 12 28	704	0.9+	0.3+	2004 02 10	703	0.6+	0.8+	2006 08 19	699	(2.5−	0.1−)
2003 12 28	704	1.3+	0.9+	2004 02 10	703	0.6+	0.1+	2006 08 19	699	0.7−	0.9+
2003 12 28	704	0.2+	0.2+	2004 02 10	703	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.8−	1.0+
2003 12 28	704	0.5+	0.5+	2004 02 10	703	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
2003 12 28	704	0.1+	0.3+	2004 02 10	106	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.7−	0.6−
2004 01 04	699	0.4+	0.2+	2004 02 10	106	0.0	0.2−	2006 08 28	703	1.5−	0.5+
2004 01 04	699	0.2+	0.5−	2004 02 10	106	0.6−	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2004 01 04	699	0.6−	1.9+	2004 02 11	699	0.6+	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2004 01 04	699	1.5−	0.6+	2004 02 11	699	0.6+	0.8+	2006 08 28	703	1.3+	1.4+
2004 01 05	703	0.7+	0.2+	2004 02 11	699	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.3−
2004 01 05	703	0.3+	0.3+	2004 02 11	699	0.7+	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	1.8+

(135924)∗ 2002 TJ$_{173}$ = 2005 GX$_{99}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75720)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.79911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22167911	ω	262.87465		+0.48549690	+0.86086854	
a	2.7038725	Ω	37.43920		−0.67009291	+0.47833037	
e	0.1111187	i	14.50959		−0.56148753	+0.17350914	
P	4.45	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	1.1+	0.4−	2002 11 06	644	0.4−	0.5+	2005 04 16	703	0.1−	0.4+
2001 04 26	699	0.4+	0.6+	2003 12 29	704	0.9+	0.4−	2005 04 16	703	1.4−	0.4+
2001 04 26	699	0.3−	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.4+	2005 04 16	703	1.0−	1.0−
2001 04 26	699	0.7+	0.9+	2003 12 29	704	0.5+	0.1+	2006 05 21	E12	0.9+	0.8+
2002 10 04	704	0.1+	1.3+	2003 12 29	704	1.0+	0.1−	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+
2002 10 04	704	0.2−	1.1+	2005 03 03	703	0.2−	1.4+	2006 05 21	E12	1.0−	0.6+
2002 10 04	704	0.5+	1.4+	2005 03 03	703	(2.1+	0.8+)	2006 05 21	E12	1.5+	0.6+
2002 10 04	704	0.7−	1.0+	2005 03 03	703	0.9+	1.4+	2006 06 26	E12	0.0	0.4−
2002 10 04	704	0.2+	0.8+	2005 03 03	703	0.3+	1.3+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3−
2002 10 06	704	1.1−	0.3+	2005 03 10	703	1.7−	0.5−	2006 06 26	E12	0.2+	0.6−
2002 10 06	704	(2.2−	0.6+)	2005 03 10	703	0.0	0.5+	2006 07 26	E12	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.5−	0.4−	2005 03 10	703	0.3+	0.3−	2006 07 26	E12	0.4−	0.5−
2002 10 06	704	1.0−	0.1−	2005 03 10	703	0.4−	0.4−	2006 07 26	E12	0.9−	0.5−
2002 10 06	704	(2.7−	0.4−)	2005 04 08	704	0.1+	0.5+	2006 07 26	E12	0.2+	0.7+
2002 10 25	644	0.1−	0.4+	2005 04 08	704	0.5+	0.4+	2006 08 23	E12	0.1−	0.1−
2002 10 25	644	0.1−	0.8+	2005 04 08	704	1.0+	1.4+	2006 08 23	E12	0.1+	0.4+
2002 10 25	644	0.4+	0.5+	2005 04 08	704	0.1+	0.8+	2006 08 23	E12	0.2−	0.6+
2002 10 29	704	0.7−	0.9+	2005 04 08	704	0.9+	0.4+	2006 08 23	E12	0.0	0.3−
2002 10 29	704	1.1−	0.7+	2005 04 11	699	0.8+	0.3+	2006 08 26	E12	0.2+	0.0
2002 10 29	704	0.6−	1.7−	2005 04 11	699	0.5+	0.9+	2006 08 26	E12	0.5+	0.4−
2002 10 29	704	1.8−	1.2−	2005 04 11	699	1.4+	1.4+	2006 08 26	E12	0.4+	0.0
2002 11 06	644	0.2−	0.7+	2005 04 11	699	1.0+	0.5−	2006 08 26	E12	0.1−	0.4−
2002 11 06	644	0.5−	0.4+	2005 04 16	703	0.4−	0.1−				

(135925)∗ 2002 TP$_{175}$ = 2000 CA$_{147}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 38056)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.09539		(2000.0)			
n	0.23179411	ω	335.76692		+0.00046706	+0.97396508
a	2.6246281	Ω	293.59003		−0.87235317	−0.11043020
e	0.1160792	i	14.32192		−0.48887599	+0.19798279
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.4−	0.3+	2002 09 03	644	0.4−	0.1+	2005 04 13	E12	0.2−	0.1−
1995 12 20	691	0.2−	0.1−	2002 09 17	049	0.6+	0.0	2005 04 13	E12	0.4−	0.3+
1995 12 20	691	0.4−	0.3+	2002 09 17	049	0.6−	0.3+	2005 04 13	E12	0.1−	0.2+
1995 12 26	691	0.4+	0.4−	2002 09 17	049	0.1+	1.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.5−
1995 12 26	691	0.7+	0.1−	2002 10 04	699	0.4−	1.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
1995 12 26	691	0.2+	0.1−	2002 10 04	699	0.1+	0.8−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2000 02 07	B18	1.0−	0.6+	2002 10 04	699	1.5−	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
2000 02 07	B18	0.6−	0.2+	2002 10 04	699	0.4−	0.5+	2006 07 21	703	0.2−	0.8−
2000 02 07	B18	1.0+	1.1−	2002 10 06	704	0.6−	0.4+	2006 07 21	703	0.8−	0.7−
2000 02 08	B18	(0.1−	2.6+)	2002 10 06	704	0.0	1.1+	2006 07 21	703	0.5−	0.0
2000 02 08	B18	(0.2+	2.1+)	2002 10 06	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	703	0.7−	0.5+
2002 08 15	704	0.7−	0.3+	2005 03 09	E12	0.0	1.0+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2002 08 15	704	0.9+	0.6−	2005 03 09	E12	0.7+	0.1+	2006 08 19	699	1.9+	0.4+
2002 08 15	704	1.0+	0.1−	2005 03 09	E12	0.4−	0.1+	2006 08 19	699	1.2+	1.0+
2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	E12	0.7+	0.0	2006 08 19	699	0.6+	0.5+
2002 09 03	644	0.5−	0.1+	2005 04 13	E12	0.1−	0.4+				

(135926)∗ 2002 TW$_{179}$

Discovered 2002 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	278.66155		(2000.0)			
n	0.21060298	ω	146.75903		+0.58990673	−0.80587174
a	2.7978625	Ω	267.04027		+0.72930677	+0.55875155
e	0.0981039	i	2.91586		+0.34658577	+0.19587610
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.6−	0.6−	2004 02 17	704	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	1.0−	0.3−	2002 11 08	704	1.8−	0.0	2004 02 17	691	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.4−	1.5−	2002 11 09	695	0.2−	0.0	2004 02 17	704	0.9+	0.1+
2002 10 04	704	0.6−	0.1+	2002 11 09	695	0.3−	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.7+
2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2002 11 12	704	1.0+	0.2+	2004 02 17	691	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.5+	0.2+	2002 11 12	704	0.2+	0.8+	2004 02 17	691	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.4+	1.5+	2002 11 12	704	0.0	0.4−	2005 05 11	691	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.4−	1.3+	2002 11 12	704	0.3+	0.4+	2005 05 11	691	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2002 11 22	644	0.2−	0.2+	2005 05 11	691	0.2+	0.1+
2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.5+	2005 05 12	644	0.2+	1.0+
2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2002 11 22	644	0.3−	0.5+	2005 05 12	644	0.0	0.6+
2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	0.4−	0.5+	2005 05 12	644	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.3+	0.6−	2004 01 30	704	0.2+	0.1+	2005 05 16	691	0.0	0.0
2002 10 12	704	0.1+	0.4−	2004 01 30	704	0.0	0.3+	2005 05 16	691	0.2−	0.2+
2002 10 14	704	1.3−	1.4−	2004 01 30	704	0.6−	0.2+	2005 05 16	691	0.0	0.1+
2002 10 14	704	0.9−	1.0−	2004 02 11	644	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 10 14	704	0.4−	0.5−	2004 02 11	644	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 10 14	704	0.6+	0.1+	2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 10 14	704	0.9+	1.3−	2004 02 13	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.3+
2002 10 15	704	0.6+	1.1+	2004 02 13	691	0.4+	1.6−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 10 15	704	0.4−	0.6+	2004 02 13	333	0.5−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2002 10 15	704	0.5+	0.1+	2004 02 13	333	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.5+
2002 10 15	704	0.3+	0.7+	2004 02 13	333	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.4−	0.2+
2002 10 15	704	0.4+	1.4+	2004 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2002 11 02	644	0.1−	0.4+	2004 02 14	106	0.5−	0.0	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2002 11 02	644	0.0	0.7+	2004 02 14	106	0.7−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 11 02	644	0.3+	0.7+	2004 02 14	106	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 11 08	704	0.7−	0.8+	2004 02 17	704	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2002 11 08	704	0.5+	0.0	2004 02 17	704	0.4+	0.3+				

(135927)∗ 2002 TH$_{180}$

Discovered 2002 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.10730		(2000.0)			
n	0.22581124	ω	107.88863		+0.45713221	−0.87683231
a	2.6707855	Ω	313.94965		+0.71742003	+0.46253395
e	0.2521959	i	11.94262		+0.52567922	+0.13125337
P	4.36	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	699	0.7−	1.6+	2002 12 07	704	0.4−	0.8+	2004 03 15	644	0.3+	0.0
1998 11 18	699	0.3+	0.9+	2002 12 07	704	0.3−	1.0+	2004 03 15	644	0.3+	0.1−
1998 11 18	699	1.7−	0.3+	2002 12 07	704	0.1−	0.9+	2004 03 17	704	0.1+	0.1+
1998 12 14	699	0.0	0.2+	2002 12 07	704	0.5−	1.1+	2004 03 17	704	0.8−	1.3−
1998 12 14	699	0.5+	1.5−	2002 12 15	704	0.1+	0.4−	2004 03 17	704	0.4+	0.7+
1998 12 14	699	0.7+	0.1−	2002 12 15	704	0.3+	0.3−	2004 03 17	704	1.5+	0.4−
1999 01 10	699	0.3+	0.7−	2002 12 15	704	0.7+	0.0	2004 03 26	704	0.3−	0.5+
1999 01 10	699	0.1−	0.3−	2002 12 15	704	0.6+	0.0	2004 03 26	704	(0.1−	2.2+)
1999 01 10	699	0.4+	0.3−	2002 12 15	704	0.6+	0.3+	2004 03 26	704	0.5+	0.2+
1999 01 19	704	1.7+	0.1+	2002 12 29	704	0.2−	0.4+	2004 03 26	704	0.1+	0.6+
1999 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 12 29	704	0.0	0.2+	2004 03 26	704	0.1−	0.5+
1999 01 19	704	0.8−	0.6+	2002 12 29	704	0.3−	0.3−	2004 04 16	699	0.0	0.8+
1999 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 12 29	704	0.4−	0.4+	2004 04 16	699	0.3−	0.0
1999 01 19	704	0.5−	0.4−	2002 12 29	704	0.1−	0.5−	2004 04 16	699	0.1−	1.2−
1999 03 20	699	0.4+	1.1+	2003 01 07	704	1.2−	0.5+	2004 04 16	699	0.0	0.6+
1999 03 20	699	0.2−	0.2−	2003 01 07	704	1.9−	0.4+	2004 04 17	704	0.4+	1.2+
1999 03 20	699	0.5−	0.3−	2003 01 07	704	1.5−	0.4+	2004 04 17	704	0.7+	0.8+
2002 08 01	704	0.5+	0.1−	2003 01 07	704	1.8−	0.5+	2004 04 17	704	0.0	1.1+
2002 08 01	704	0.6+	0.2−	2003 01 07	704	(3.5−	1.0−)	2004 05 14	703	0.4−	1.3+
2002 08 01	704	0.4+	0.6+	2003 01 13	704	0.2+	0.6−	2004 05 14	703	(0.7−	3.7+)
2002 08 01	704	0.4+	1.4−	2003 01 13	704	0.3+	0.2−	2004 05 14	703	0.9+	0.4−
2002 08 10	704	0.3−	0.3−	2003 01 13	704	0.1+	0.7−	2004 05 14	703	0.6+	0.2+
2002 08 10	704	0.3−	0.6+	2003 01 13	704	0.0	0.4−	2006 06 20	703	0.6−	0.5+
2002 08 10	704	1.5−	0.5+	2003 01 13	704	0.4+	0.4−	2006 06 20	703	0.7−	0.7−
2002 10 01	704	0.0	0.4+	2003 01 31	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	703	1.4−	0.8−
2002 10 01	704	0.1+	0.1+	2003 01 31	704	0.3+	0.4+	2006 06 20	703	(3.6−	0.0)
2002 10 01	704	0.2+	0.0	2003 01 31	704	0.6−	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.2+
2002 10 01	704	0.3−	0.0	2003 01 31	704	0.5+	0.5+	2006 07 21	704	0.3−	1.0+
2002 10 06	704	0.9−	0.1−	2003 02 19	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.2−	0.6+
2002 10 06	704	1.4+	0.5−	2003 02 19	644	0.1+	0.1−	2006 07 24	704	0.9+	1.3+
2002 10 06	704	0.1−	0.7−	2003 02 19	644	0.0	0.1−	2006 07 24	704	1.6+	0.4+
2002 10 06	704	0.5+	0.5−	2003 02 21	246	0.0	0.2−	2006 07 24	704	1.2+	0.7+
2002 10 06	704	0.7+	0.8−	2003 02 21	246	0.0	0.0	2006 07 24	704	0.0	1.2+
2002 10 14	704	0.0	0.3−	2003 02 21	246	0.1+	0.2−	2006 08 07	704	0.6+	0.6+
2002 10 14	704	0.1+	0.0	2003 02 21	246	0.2−	0.3−	2006 08 07	704	0.2+	0.5+
2002 10 14	704	0.5+	0.2+	2003 02 21	246	0.1−	0.1−	2006 08 07	704	0.2+	0.7+
2002 10 14	704	0.1−	0.1+	2003 02 21	246	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.6−	0.2−
2002 10 14	704	0.2+	0.2+	2003 03 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.5−	0.2−
2002 10 15	704	0.6+	0.5+	2003 03 06	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.3−
2002 10 15	704	0.8+	0.0	2003 03 06	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2002 10 15	704	1.0+	0.4+	2003 03 06	704	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 15	704	1.0+	0.1−	2003 03 06	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 10 30	704	0.2−	0.1−	2003 04 02	704	1.0−	0.1−	2006 08 21	691	0.3−	0.1+
2002 10 30	704	0.0	0.2+	2003 04 02	704	0.3+	0.9+	2006 08 21	691	0.2−	0.1+
2002 10 30	704	0.2−	0.5−	2003 04 02	704	0.5+	0.8−	2006 08 21	691	0.3−	0.2+
2002 10 30	704	0.1−	0.6−	2003 04 02	704	0.2−	0.4−	2006 08 24	608	(0.3−	2.3−)
2002 10 30	704	0.1+	0.4−	2003 04 02	704	0.3−	0.6+	2006 08 24	608	(0.0	2.3−)
2002 12 07	704	0.1−	0.7+	2004 03 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	608	0.6−	2.0−

(135928)∗ 2002 TV$_{180}$

Discovered 2002 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	18.14990			(2000.0)		
n	0.22864100	ω	34.23730		+0.93863396	+0.30825291
a	2.6487033	Ω	307.05293		−0.34360195	+0.79656133
e	0.2120905	i	11.18038		−0.03006653	+0.52006749
P	4.31	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	566	0.2−	0.6+	2002 11 07	704	0.4−	1.2+	2004 02 11	644	0.3+	0.1−
1997 08 03	566	0.5−	1.1+	2002 11 07	704	0.1+	1.5+	2004 02 11	644	0.7+	0.4+
1997 08 03	566	0.4−	0.7+	2002 11 07	704	0.6+	0.7+	2004 02 11	644	0.1+	0.2+
1998 12 17	704	(2.2+	1.2−)	2002 11 15	704	0.4+	1.6−	2004 02 18	691	0.0	0.0
1998 12 17	704	(0.9−	4.0−)	2002 11 15	704	0.2−	1.3−	2004 02 18	691	0.1+	0.0
1998 12 17	704	(2.0+	2.2+)	2002 11 15	704	0.3−	1.7−	2004 02 18	691	0.2+	0.1+
1998 12 17	704	(2.4+	3.1−)	2002 12 03	644	0.7+	0.7+	2004 02 26	704	0.4−	0.8+
1998 12 17	704	(1.0−	3.3−)	2002 12 03	644	0.1+	0.6+	2004 02 26	704	0.3+	0.8−
2002 09 07	704	0.8−	0.8−	2002 12 03	644	0.5+	0.3+	2004 02 26	704	0.1−	0.8−
2002 09 07	704	0.6−	1.1−	2002 12 06	704	0.1−	0.8+	2004 02 26	704	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.7−	0.8−	2002 12 06	704	0.1+	0.6+	2005 04 07	E12	0.2+	0.4+
2002 10 14	704	0.8+	0.4−	2002 12 06	704	0.1−	1.1+	2005 04 07	E12	0.1+	0.0
2002 10 14	704	0.5+	0.7−	2002 12 06	704	0.4+	0.0	2005 04 07	E12	0.3+	0.5+
2002 10 14	704	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	0.2+	0.4+	2005 04 07	E12	1.1+	1.0+
2002 10 14	704	0.8−	0.3−	2002 12 12	644	0.3+	0.4−	2006 06 04	703	1.2+	0.4+
2002 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 12 12	644	0.4+	0.2−	2006 06 04	703	0.2−	0.0
2002 10 15	704	0.7−	0.9+	2002 12 12	644	0.4+	0.3−	2006 06 04	703	1.8−	0.3−
2002 10 15	704	0.3−	0.4−	2003 01 04	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	703	0.5−	0.8−
2002 10 15	704	0.4−	0.3−	2003 01 04	704	0.5+	0.0	2006 07 24	704	0.3+	0.6+
2002 10 30	704	0.2−	0.8+	2003 01 04	704	0.5+	0.8−	2006 07 24	704	0.3−	0.5+
2002 10 30	704	0.1−	0.0	2003 11 21	291	0.0	0.5+	2006 07 24	704	0.3−	0.6+
2002 10 30	704	0.2−	1.4−	2003 11 21	291	0.6−	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2002 10 30	704	0.4−	0.8+	2003 11 21	291	0.4−	0.6+	2006 08 24	704	0.1−	0.3+
2002 10 30	704	0.2−	0.5+	2004 02 11	644	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.4+
2002 11 07	704	0.4−	0.9+	2004 02 11	644	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.5−	0.8+
2002 11 07	704	0.1−	1.4+	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2006 08 24	704	0.0	0.3+

(135929)∗ 2002 TC$_{181}$

Discovered 2002 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.69665			(2000.0)		
n	0.22765318	ω	70.47816		+0.96211180	−0.13613312
a	2.6563598	Ω	296.73166		+0.00212617	+0.87015646
e	0.2857746	i	15.33774		+0.27264694	+0.47359847
P	4.33	H	14.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.6+	0.6+	2002 10 14	704	0.1−	0.6+	2003 02 01	704	0.3+	0.3−
1998 12 16	699	(0.5+	2.3+)	2002 10 14	704	1.5−	0.1+	2003 02 01	704	0.3−	0.2+
1998 12 16	699	0.3+	0.7+	2002 10 14	704	0.2−	0.6+	2003 02 01	704	0.3−	0.2+
1998 12 21	704	1.5+	1.1+	2002 10 14	704	0.3+	0.4+	2003 02 01	704	0.1−	0.0
1998 12 21	704	0.2−	1.8−	2002 10 14	704	0.3−	0.6+	2003 02 01	704	0.1−	0.3+
1998 12 21	704	1.1+	0.5−	2002 10 15	704	0.7+	0.4+	2003 02 04	704	0.0	0.3+
1998 12 21	704	0.7+	0.5+	2002 10 15	704	0.9+	0.2−	2003 02 04	704	0.0	0.1−
1998 12 21	704	(4.7−	0.0)	2002 10 15	704	1.3+	0.0	2003 02 04	704	0.2−	0.0
1998 12 25	691	1.0−	0.1−	2002 11 08	704	0.8−	1.2+	2003 02 04	704	0.3−	0.5+
1998 12 25	691	1.0−	0.1−	2002 11 08	704	0.8−	1.2+	2003 03 06	704	0.3+	1.0+
1998 12 25	691	1.1−	0.0	2002 11 08	704	0.8−	0.8+	2003 03 06	704	0.2+	0.5+
1998 12 26	691	0.7+	0.1+	2002 11 08	704	1.3−	1.3+	2003 03 06	704	0.3+	0.3−
1998 12 26	691	0.5+	0.0	2002 11 08	704	1.5−	1.3+	2003 03 06	704	1.3+	0.4+
1998 12 26	691	0.2+	0.3−	2002 12 06	704	0.0	0.6−	2003 03 06	704	0.3+	0.5+
1999 01 09	691	0.3−	0.4−	2002 12 06	704	0.0	0.5−	2004 02 19	735	0.1−	0.3−
1999 01 09	691	1.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.9−	2004 02 19	735	0.8+	0.0
1999 01 09	691	0.3−	0.0	2002 12 15	704	0.6+	0.1+	2005 05 29	E12	0.2+	0.4+
1999 01 18	704	0.7+	0.9−	2002 12 15	704	0.3+	0.4+	2005 05 29	E12	0.0	0.7+
1999 01 18	704	1.0+	0.6+	2002 12 15	704	0.4−	0.9+	2005 05 29	E12	0.4+	0.1+
1999 01 18	704	1.0+	0.6−	2002 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	E12	0.0	0.1+
1999 01 18	704	1.0+	0.7−	2002 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	E12	0.5+	0.1−
1999 01 18	704	(1.2−	2.2−)	2002 12 29	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	E12	0.0	0.0
2002 08 13	704	1.0+	0.1−	2002 12 29	704	0.5+	1.0+	2006 05 06	E12	0.6+	0.5+
2002 08 13	704	1.0+	0.2+	2002 12 29	704	0.5+	0.3−	2006 08 10	644	0.2+	0.1−
2002 08 13	704	0.9+	0.2−	2002 12 29	704	0.9+	1.3+	2006 08 10	644	0.3+	0.2−
2002 08 13	704	1.1+	0.9+	2002 12 29	704	0.1−	0.2−	2006 08 10	644	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2003 01 04	704	0.3−	0.5−	2006 08 24	704	0.0	0.7−
2002 10 06	704	0.3+	0.5−	2003 01 04	704	0.1+	1.1−	2006 08 24	704	0.0	0.8−
2002 10 06	704	0.2+	0.4−	2003 01 04	704	1.0+	1.0−	2006 08 24	704	0.2+	0.8−
2002 10 06	704	0.2−	0.9−	2003 01 04	704	1.0+	1.3−	2006 08 24	704	0.2−	0.9−

(135930)∗ 2002 TQ$_{182}$

Discovered 2002 Oct. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	284.29687			(2000.0)		
n	0.23103778	ω	97.46721		+0.26081184	−0.96271431
a	2.6303531	Ω	337.02204		+0.79720864	+0.25673686
e	0.1475104	i	10.60168		+0.54445897	+0.08524875
P	4.27	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.6−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2004 03 18	704	0.6+	0.7+
1998 11 14	704	0.5+	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	0.2−	2004 03 18	704	0.1−	0.2+
1998 11 14	704	0.5+	1.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.4−	2004 03 27	704	0.5+	0.3+
1998 11 14	704	0.3+	0.3+	2004 01 22	704	0.2−	0.1−	2004 03 27	704	0.6+	0.0
1998 11 16	704	0.7−	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.4+	2004 03 27	704	0.2−	0.1−
1998 11 16	704	0.2−	0.0	2004 01 23	699	0.1−	0.4−	2004 03 27	704	0.2+	0.3+
1998 11 16	704	1.1−	0.3+	2004 01 23	699	0.4+	0.8−	2004 03 30	691	0.1−	0.3+
1998 11 16	704	(5.1−	0.1−)	2004 01 23	699	0.3+	0.7−	2004 03 30	691	0.0	0.5+
1998 11 26	699	0.9+	1.1−	2004 01 23	699	0.8−	0.6−	2004 03 30	691	0.1+	0.4+
1998 11 26	699	0.6+	0.3−	2004 02 11	644	0.1+	0.8+	2006 07 27	A13	0.0	0.6+
1998 11 26	699	(1.4+	2.1−)	2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2006 07 27	A13	0.5−	0.1+
2002 08 11	704	1.2−	0.8+	2004 02 11	644	0.5+	0.7+	2006 07 27	A13	0.0	1.7+
2002 08 11	704	1.2−	1.3+	2004 02 14	608	0.3+	0.0	2006 07 29	A13	0.2−	0.4+
2002 08 11	704	0.5−	1.2+	2004 02 14	608	0.4+	0.1−	2006 07 30	A13	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	1.2−	1.5−	2004 02 14	608	0.4+	0.1−	2006 07 30	A13	0.9−	0.5+
2002 09 06	704	0.2−	1.0−	2004 02 16	691	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.6−	0.4+
2002 09 06	704	1.0+	0.2+	2004 02 16	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2002 09 06	704	0.5−	1.4+	2004 02 16	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2002 09 06	704	(1.8−	3.4+)	2004 02 17	291	0.4+	0.9+	2006 08 18	699	0.2−	0.6+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2004 02 17	291	0.0	0.6+	2006 08 18	699	1.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2004 02 17	291	0.0	0.8+	2006 08 18	699	0.0	0.5+
2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 02 18	704	1.0+	0.4+	2006 08 18	699	0.1−	0.8+
2002 09 07	704	0.2−	0.7+	2004 02 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2004 02 18	704	0.7+	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.3−	0.8+	2004 02 18	704	0.5+	1.0+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2004 02 18	704	0.9+	0.8+	2006 08 21	704	0.3−	1.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.4+	2004 02 18	608	0.9+	0.2−	2006 08 21	704	0.1−	1.0+
2002 09 07	704	0.5−	0.4+	2004 02 18	608	0.6+	0.3−	2006 08 21	704	0.6−	0.1+
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2004 02 18	608	0.8+	0.2−	2006 08 21	704	0.6−	0.2−
2002 09 17	608	1.4−	1.1+	2004 02 25	333	0.1+	0.4−	2006 08 21	704	0.2−	0.2+
2002 09 17	608	1.4−	0.8+	2004 02 25	333	0.0	0.4−	2006 08 21	644	0.4−	0.5+
2002 09 17	608	1.3−	1.0+	2004 02 25	333	0.1−	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.4+
2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2004 02 26	333	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.5−	0.5+
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2004 02 26	333	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.8−	0.3+
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.7+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.1−
2002 10 07	699	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.8+	0.2+	2006 08 25	704	0.4−	0.9+
2002 10 07	699	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.6+	0.6+	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2002 10 07	699	1.0−	0.0	2004 02 26	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.1−	0.4+
2002 10 07	699	0.4−	0.5+	2004 02 26	704	0.8+	0.6+	2006 08 27	691	0.3−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2004 02 26	333	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2004 02 29	291	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.6+
2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2004 02 29	291	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+

2002 10 09	704	1.1+	0.2+	2004 02 29	291	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.0	
2002 10 09	704	0.8+	0.1+	2004 03 11	644	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.5+	
2002 11 06	699	0.2+	0.1−	2004 03 11	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+	
2002 11 06	699	0.3+	0.1+	2004 03 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.1+	
2002 11 06	699	0.4+	0.7+	2004 03 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.8+	
2002 11 06	699	0.9+	0.0	2004 03 14	691	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	1.8+	
2002 12 01	704	0.3−	0.2+	2004 03 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	0.6−	0.6+	
2002 12 01	704	0.0	0.3+	2004 03 15	704	0.6+	1.0+	2006 08 29	704	0.2+	0.3−	
2002 12 01	704	0.4+	0.2+	2004 03 15	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.0	1.0+	
2002 12 01	704	0.6−	0.0	2004 03 15	704	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	1.4−	1.0+	
2002 12 01	704	1.1+	0.3+	2004 03 15	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	1.1+	
2003 12 22	704	0.3+	1.1+	2004 03 15	704	0.2+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	1.0+	
2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2004 03 18	704	0.9+	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+	
2003 12 22	704	0.3−	1.7+	2004 03 18	704	0.5+	0.1−					
2003 12 22	704	0.6+	0.7+	2004 03 18	704	1.1+	0.3−					

(135931)∗ 2002 TU$_{183}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.25537		(2000.0)			
n	0.23538191	ω	139.05588		+0.60145467	−0.79554366
a	2.5978894	Ω	273.84339		+0.71252128	+0.57561927
e	0.2003653	i	4.20899		+0.36133877	+0.18913683
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	704	1.0+	0.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 12 06	704	0.1−	0.5−	
1998 11 10	704	0.2+	1.2−	2002 10 07	699	0.2+	0.2+	2002 12 06	704	0.7−	0.2−	
1998 11 10	704	0.3+	0.8−	2002 10 07	704	0.6−	0.6+	2004 02 19	704	0.7+	0.5−	
1998 11 10	704	0.5−	1.6−	2002 10 07	699	0.3+	0.3−	2004 02 19	704	0.2−	0.7−	
1998 11 10	704	(4.3−	1.6−)	2002 10 07	704	0.4−	0.1+	2004 02 19	704	0.1+	0.1+	
1998 11 15	699	0.3+	0.5+	2002 10 07	699	1.0+	0.8+	2004 02 19	704	0.1+	0.3−	
1998 11 15	699	0.5+	0.6+	2002 10 07	704	0.8−	0.5+	2004 02 19	704	0.7+	0.7−	
1998 11 15	699	0.5+	1.0+	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2004 02 26	704	0.0	0.7+	
1999 01 19	910	0.8−	0.3+	2002 10 07	699	0.8+	0.2−	2004 02 26	704	0.3−	1.2+	
1999 01 19	910	0.5−	0.1−	2002 10 07	704	0.3−	0.6+	2004 02 26	704	0.5−	1.2+	
1999 01 19	910	1.5−	0.1+	2002 10 08	704	0.4−	0.1−	2004 03 16	704	(0.4+	2.3+)	
2002 08 11	704	1.1+	1.3−	2002 10 08	704	0.2−	0.3−	2004 03 16	704	0.5+	1.0+	
2002 08 11	704	0.6−	0.1+	2002 10 08	704	0.4+	0.0	2004 03 16	704	(0.3+	2.4+)	
2002 08 11	704	1.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2004 03 16	704	0.9+	0.9+	
2002 08 11	704	0.7−	0.8+	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2005 02 14	809	0.4−	0.3+	
2002 09 06	704	0.1−	0.5+	2002 10 12	704	0.1−	1.3−	2005 02 14	809	0.3−	0.3+	
2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2002 10 12	704	1.6+	1.0+	2005 02 14	809	0.2−	0.1−	
2002 09 06	704	0.6−	0.7+	2002 10 26	608	0.2+	0.3−	2006 08 18	699	0.5−	0.3+	
2002 09 06	704	0.3−	0.3+	2002 10 26	608	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.0	0.3−	
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 26	608	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.5+	0.7+	
2002 09 13	608	0.1−	0.5+	2002 10 31	704	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	1.2+	0.2−	
2002 09 13	608	0.3−	0.4−	2002 10 31	704	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	1.2+	0.4−	
2002 09 13	608	0.6−	0.5−	2002 10 31	704	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.1+	0.1−	
2002 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	704	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.0	0.0	
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.8−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.1+	
2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	1.4−	0.3−	2006 09 01	704	1.1−	0.1+	
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.1−	1.0+	2006 09 01	704	1.1−	0.5+	

(135932)∗ 2002 TJ$_{185}$ = 2004 AO$_{24}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69402)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.44744		(2000.0)			
n	0.23504601	ω	350.41152		+0.83045301	+0.55598717
a	2.6003639	Ω	335.70822		−0.50531373	+0.72532127
e	0.2018118	i	4.88267		−0.23453320	+0.40594005
P	4.19	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.4+	1.2−	2003 12 29	699	1.1−	1.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	
1998 11 11	704	0.3−	0.2+	2003 12 29	699	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	
1998 11 11	704	1.3+	0.2−	2003 12 29	699	0.7+	1.8+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+	
1998 11 11	704	(6.9−	1.1+)	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.3+	
2002 08 11	704	1.2−	0.7−	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	0.2−	
2002 08 11	704	0.1+	0.4−	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.5+	0.8−	
2002 08 11	704	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	0.7+	0.7+	2006 08 21	644	0.0	0.1−	
2002 08 11	704	0.2−	0.4−	2004 01 22	704	0.8+	0.6+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.7−	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.0	
2002 09 06	704	0.6+	0.6+	2004 01 22	704	0.3+	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	1.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+	
2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.1−	
2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2005 03 14	G96	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	
2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	1.7−	1.1+	
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.7+	
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	1.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.4−	
2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.0	
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.7−	
2002 10 07	699	0.8−	0.4−	2006 04 29	E12	0.9−	1.8+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−	
2002 10 07	699	0.1−	0.6−	2006 06 20	703	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.6−	
2002 10 07	699	0.8−	0.3−	2006 06 20	703	0.1−	0.9−	2006 08 28	703	0.0	0.4−	
2002 10 07	699	0.2+	1.3−	2006 06 20	703	1.7+	0.7−	2006 08 29	704	0.1+	0.5+	
2002 10 12	704	1.0+	0.1+	2006 06 20	703	0.9+	0.3−	2006 08 29	704	0.2+	0.5+	
2002 10 12	704	0.6+	0.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.4+	
2002 10 12	704	0.0	0.2−	2006 07 21	704	0.4+	0.8+	2006 08 29	704	0.5+	0.4+	
2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2006 07 21	704	0.3−	1.6+	2006 08 29	704	0.3−	0.8+	
2002 10 12	704	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.9−	1.8+	2006 08 31	704	0.1−	0.7+	
2003 12 22	704	0.8+	1.3+	2006 08 08	E12	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.6+	
2003 12 22	704	0.7+	0.5−	2006 08 08	E12	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.3+	
2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 08	E12	0.2−	0.7−	2006 08 31	704	0.3−	0.4+	
2003 12 29	699	1.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.4−	

(135933)∗ 2002 TA$_{186}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	302.79855		(2000.0)			
n	0.21015624	ω	75.89186		+0.97385676	−0.21684338
a	2.8018262	Ω	296.59513		+0.16802971	+0.88815206
e	0.0621108	i	4.34143		+0.15286930	+0.40517264
P	4.69	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	(0.2−	2.9+)	2003 12 19	704	1.1+	0.6+	2004 01 30	704	0.1−	0.0	
2002 09 06	704	1.6−	1.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	1.1−	0.4+	
2002 09 06	704	1.0−	0.7+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	
2002 09 06	704	1.0+	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	0.5+	
2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2003 12 19	691	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.6−	0.3−	
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	291	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.2−	0.0	
2002 10 04	644	0.2−	0.5+	2003 12 21	291	0.4−	0.0	2004 02 26	704	0.9−	0.8+	
2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2005 04 05	699	0.6+	0.3+	
2002 10 04	644	0.4−	0.3+	2003 12 21	291	0.5−	0.2+	2005 04 05	699	0.1+	0.5−	
2002 10 04	644	0.4−	0.3+	2003 12 21	691	0.3+	0.2−	2005 04 05	699	1.2+	0.0	
2002 10 04	704	0.8+	0.9+	2003 12 21	691	0.0	0.2−	2005 04 05	699	(1.4−	2.0+)	
2002 10 04	704	0.1+	0.7+	2003 12 21	704	0.3+	0.9−	2005 04 06	691	0.2+	0.5+	
2002 10 07	699	0.7−	0.2+	2003 12 21	704	1.3−	0.7−	2005 04 06	691	0.1+	0.5+	
2002 10 07	699	0.1−	1.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.9+	2005 04 06	691	0.0	0.6+	
2002 10 07	699	0.4+	0.9+	2003 12 26	608	0.0	1.2−	2005 04 15	691	0.2+	0.3+	

2002 10 07	699	0.1−	1.8+	2003 12 26	608	0.5−	1.1−	2005 04 15	691	0.1+	0.4+		
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 12 26	608	0.1+	1.1−	2005 04 15	691	0.0	0.3+		
2002 10 09	704	0.2+	0.0	2003 12 29	699	0.0	0.5+	2005 05 09	699	0.2−	0.6+		
2002 10 09	704	0.0	0.5+	2003 12 29	699	0.3+	0.2−	2005 05 09	699	0.2+	0.7−		
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2003 12 29	699	0.1−	0.5+	2005 05 09	699	0.5+	1.5+		
2002 10 09	704	0.3−	0.3+	2003 12 29	699	0.7+	0.4−	2005 05 09	699	1.0+	0.4−		
2002 10 12	704	0.0	0.5−	2004 01 13	699	0.0	0.5+	2005 05 14	644	0.1+	0.4+		
2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2004 01 13	699	0.4+	0.4−	2005 05 14	644	0.0	0.4+		
2002 10 12	704	1.1−	0.1−	2004 01 13	699	1.9−	0.4+	2005 05 14	644	0.0	0.6+		
2002 10 12	704	0.6−	0.6−	2004 01 13	699	0.3+	0.4+	2005 05 23	644	0.0	0.6+		
2002 10 12	704	0.8−	0.4−	2004 01 15	691	0.1+	0.2−	2005 05 23	644	0.1+	0.4+		
2002 10 28	608	0.5+	0.9+	2004 01 15	691	0.1+	0.0	2005 05 23	644	0.1+	0.6+		
2002 10 28	608	0.2+	0.7+	2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.3−	1.8−		
2002 10 28	608	0.1+	0.3+	2004 01 21	704	1.6+	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.1+		
2002 10 31	699	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.9+	1.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+		
2002 10 31	699	0.4+	1.4+	2004 01 21	704	0.1+	0.4−	2006 06 17	691	0.1−	0.1+		
2002 10 31	699	0.4−	0.4+	2004 01 21	704	0.7+	1.4+	2006 06 17	691	0.0	0.0		
2002 10 31	699	0.8+	1.0+	2004 01 21	704	0.7+	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.0		
2002 12 01	704	1.3−	0.8+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.4+	0.3+		
2002 12 01	704	0.9−	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	0.2−	2006 06 18	644	0.2+	0.5+		
2002 12 01	704	0.6−	0.0	2004 01 24	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.4+	0.5+		
2002 12 01	704	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	G96	0.1+	0.2−		
2003 10 24	704	0.9+	1.9+	2004 01 24	704	0.1+	0.3−	2006 06 22	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2004 01 27	691	0.1+	0.0	2006 06 22	G96	0.1−	0.0		
2003 10 24	704	1.2−	1.6−	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2006 06 22	G96	0.3+	0.3+		
2003 12 19	704	0.2−	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.3+	0.3+		
2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2004 01 30	704	0.6−	0.1+	2006 07 20	644	0.4+	0.3+		
2003 12 19	704	0.7+	0.4−	2004 01 30	704	1.4−	0.4−	2006 07 20	644	0.3+	0.3+		

(135934)∗ 2002 TU$_{186}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.74317		(2000.0)		+0.92206046	−0.36500327
n	0.22903040	ω	171.19228		+0.33825270	+0.92161239
a	2.6457002	Ω	211.20728		+0.18812128	+0.13192127
e	0.1626930	i	14.38825			
P	4.30	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.3+	0.1−	2002 10 10	704	(0.9+	2.4−)	2004 01 29	699	(3.1−	0.8+)		
2001 05 17	691	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.1−	0.9+	2004 01 29	699	1.4−	0.3+		
2001 05 17	691	0.3+	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2004 01 29	699	0.6−	0.5+		
2001 05 25	691	0.3−	0.0	2002 10 12	704	0.5−	0.4+	2004 01 29	699	(2.7−	0.4+)		
2001 05 25	691	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.6−	0.8+	2004 02 17	644	0.2−	0.8+		
2001 05 25	691	0.2−	0.3+	2002 10 12	704	0.7−	0.3−	2004 02 17	644	0.2+	0.3+		
2001 06 12	691	0.0	0.3+	2002 10 28	608	0.1−	0.3−	2004 02 17	644	0.2−	0.6+		
2001 06 12	691	0.0	0.5+	2002 10 28	608	0.2−	0.6−	2004 02 17	644	0.3+	0.3+		
2001 06 12	691	0.1−	0.4+	2002 10 28	608	0.1−	0.7−	2004 02 17	644	0.0	0.3+		
2002 07 18	704	0.1−	0.2−	2002 10 30	644	0.2−	0.3+	2004 02 17	644	0.2+	0.7+		
2002 07 18	704	0.4−	0.1−	2002 10 30	644	0.1−	0.3+	2004 02 19	704	0.2+	1.1−		
2002 07 18	704	0.0	1.1−	2002 10 30	644	0.0	1.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.2+		
2002 08 04	704	1.0+	0.7+	2002 10 31	699	0.8−	0.2+	2004 02 19	704	1.1+	0.6+		
2002 08 04	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	699	0.2+	0.1−	2004 03 16	704	0.7−	0.9−		
2002 08 04	704	0.6+	1.2+	2002 10 31	699	0.1−	0.8+	2004 03 16	704	0.8+	0.5+		
2002 08 04	704	0.5+	0.6+	2002 10 31	699	0.8−	0.4+	2004 03 16	704	0.3+	0.7+		
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 11 01	704	0.2+	0.3−	2004 03 16	704	0.3+	1.3+		
2002 09 07	704	0.2+	0.5+	2002 11 01	704	0.3+	0.6−	2005 01 20	809	0.3−	0.0		
2002 09 07	704	0.4+	0.1+	2002 11 01	704	0.4+	0.3+	2005 01 20	809	0.2−	0.0		
2002 09 07	704	0.2−	1.0+	2002 11 01	608	0.3−	1.2+	2005 01 20	809	0.0	0.3+		
2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 11 01	608	0.5−	1.0+	2005 04 16	691	0.2+	0.3+		
2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2002 11 01	608	0.8−	1.0+	2005 04 16	691	0.2+	0.4+		
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2002 11 08	704	0.2−	0.4+	2005 04 16	691	0.6+	0.2+		
2002 10 04	644	0.4−	0.1+	2002 11 08	704	0.1+	1.0+	2006 06 21	703	0.4+	0.3+		
2002 10 04	704	0.4−	0.6+	2002 11 08	704	0.1+	0.3+	2006 06 21	703	1.3−	0.4−		
2002 10 04	704	1.4+	1.8+	2002 11 08	704	0.6+	0.6+	2006 06 21	703	0.4−	0.2+		
2002 10 04	704	1.0−	0.8−	2002 11 11	644	0.4+	0.0	2006 06 21	703	1.1+	0.3−		
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 11 11	644	0.1−	0.6+	2006 07 24	703	0.1−	0.2−		
2002 10 07	699	0.1+	0.2+	2002 11 11	644	0.1−	0.2+	2006 07 24	703	0.6−	1.7−		
2002 10 07	699	0.0	0.2+	2002 11 21	644	0.0	0.2+	2006 07 24	703	0.6−	0.2−		
2002 10 07	699	0.0	0.6+	2002 11 21	644	0.2−	0.8+	2006 07 24	703	0.6−	0.5−		
2002 10 07	699	0.7−	0.1−	2002 11 21	644	0.5−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	1.1−		
2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.4+	0.3+		
2002 10 09	704	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	1.0+	2006 08 23	644	0.4+	0.3+		
2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2002 12 05	704	1.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.5+	0.9+		
2002 10 09	704	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	704	1.0−	0.5+		
2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	704	0.5+	0.5−		
2002 10 10	704	1.0+	1.5−	2004 01 28	704	0.1−	1.0+	2006 08 28	704	1.2−	0.3+		
2002 10 10	704	0.1+	1.6−	2004 01 28	704	0.2+	1.1+	2006 08 28	704	1.2+	0.9+		
2002 10 10	704	1.5+	1.3−	2004 01 28	704	0.8+	0.6+						
2002 10 10	704	0.9+	1.9−	2004 01 28	704	0.7−	0.2−						

(135935)∗ 2002 TS$_{187}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	23.41509		(2000.0)		+0.72904818	+0.68270044
n	0.23510939	ω	39.43360		−0.63982505	+0.65427773
a	2.5998965	Ω	277.43772		−0.24313096	+0.32533177
e	0.1612645	i	2.83711			
P	4.19	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.3+	0.6−	2002 10 09	704	1.5−	0.7+	2005 04 14	703	0.5+	0.9+		
1998 11 18	691	0.4+	0.6−	2002 10 09	704	0.9−	0.7+	2005 04 14	703	0.4+	1.7+		
1998 11 18	691	(4.5+	2.9−)	2002 10 09	704	0.8−	0.5+	2006 07 06	H55	0.1−	0.1−		
2002 09 06	704	0.5+	0.0	2002 10 09	704	1.0−	1.0+	2006 07 06	H55	0.0	0.1+		
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	(0.9−	2.1+)	2006 07 06	H55	0.2+	0.3+		
2002 09 06	704	0.3+	0.8−	2002 10 12	704	0.4−	1.4+	2006 07 06	H55	0.6−	0.2+		
2002 09 06	704	0.9+	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2006 07 06	H55	0.3+	0.5−		
2002 09 06	704	0.4+	0.6+	2002 10 12	704	0.3−	0.6+	2006 07 06	H55	0.1+	0.4+		
2002 09 28	608	1.9−	1.0−	2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 06	699	1.9+	1.5−		
2002 09 28	608	1.5−	1.0−	2002 11 22	644	0.1+	0.4+	2006 08 06	699	0.1−	0.9−		
2002 09 28	608	1.3−	0.9−	2002 11 22	644	0.1−	0.5+	2006 08 06	699	1.1−	0.2+		
2002 10 04	704	0.5+	0.5−	2002 11 22	644	0.1+	0.6+	2006 08 06	699	0.8−	0.9+		
2002 10 04	704	0.4+	0.5−	2003 12 22	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.4−	0.3+		
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.4−	0.4+		
2002 10 04	704	0.5+	1.0−	2003 12 22	691	0.3−	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.5+		
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2004 01 27	691	0.7+	0.4+	2006 08 24	704	0.7+	0.4−		
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.6+	0.7+		
2002 10 04	644	0.1+	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	(1.8−	2.4+)		
2002 10 04	644	0.0	0.3+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.8+	0.7+		
2002 10 07	699	0.6+	0.9+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−		
2002 10 07	699	0.5+	0.6+	2005 03 17	G96	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	1.1+	0.3+		
2002 10 07	699	0.9+	1.2+	2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 09 01	704	1.6−	0.4+		
2002 10 07	699	0.3+	0.3+	2005 04 14	703	0.2−	0.5−						
2002 10 09	704	1.0−	0.2+	2005 04 14	703	0.1+	0.2+						

(135936)∗ 2002 TO$_{190}$

Discovered 2002 Oct. 11 at Essen.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.69153		(2000.0)		+0.75912242	−0.64282983
n	0.23296055	ω	67.48441		+0.48673937	+0.66508445
a	2.6158598	Ω	332.19309		+0.43222441	+0.38004274
e	0.1771787	i	12.69083			
P	4.23	H	14.7	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.2+	1.2−	2002 11 07	699	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	0.5+		
1998 11 16	704	(0.8−	2.7−)	2002 11 07	699	0.4−	0.0	2004 02 26	704	0.8+	0.2+		
1998 11 16	704	0.3+	1.8−	2002 11 07	699	0.6+	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	0.2+		
1998 11 16	704	0.6+	0.8+	2002 11 07	699	0.6+	0.5+	2004 02 26	704	0.6−	0.1−		

1998 12 12	704	(2.2−	0.6−)	2002 11 15	704	0.2+	0.0	2004 03 16	704	0.8−	0.2−
1998 12 12	704	1.0+	0.6+	2002 11 15	704	0.2+	0.0	2004 03 16	704	(0.7+	2.0+)
1998 12 12	704	0.4−	0.5−	2002 11 15	704	0.0	0.1−	2004 03 16	704	0.0	0.8+
1998 12 12	704	1.4−	1.7+	2002 11 15	704	0.2+	0.6−	2004 03 16	704	0.2−	0.1−
2002 08 30	704	0.8+	0.3+	2002 11 15	704	0.4+	0.5−	2004 03 16	704	0.6+	0.2+
2002 08 30	704	1.2+	0.0	2002 11 25	644	0.1+	0.3+	2004 03 19	704	0.2−	0.8+
2002 08 30	704	0.9+	0.4+	2002 11 25	644	0.0	0.3+	2004 03 19	704	0.0	0.3+
2002 09 16	699	0.3−	0.2−	2002 11 25	644	0.1+	0.7−	2004 03 19	704	0.2+	0.5+
2002 09 16	699	0.1+	0.5+	2002 12 07	704	0.1−	1.4−	2004 03 19	704	(0.3−	2.4+)
2002 09 16	699	0.4−	0.0	2002 12 07	704	0.4+	1.5−	2004 04 12	703	0.6−	0.4−
2002 09 16	699	1.0−	0.1−	2002 12 07	704	0.3−	1.5−	2004 04 12	703	(3.2−	0.9−)
2002 10 05	699	0.3−	0.0	2002 12 07	704	0.2−	1.8−	2004 04 12	703	1.0+	1.8−
2002 10 05	699	0.4−	0.1−	2002 12 07	704	0.0	1.3−	2004 04 12	703	0.0	0.5+
2002 10 05	699	0.7−	0.2−	2002 12 11	699	0.1−	1.0+	2006 07 19	644	0.9−	0.2+
2002 10 05	699	0.1+	0.1−	2002 12 11	699	0.3−	0.8+	2006 07 19	644	0.8−	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	699	0.6+	0.3+	2006 07 19	644	0.8−	0.1+
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2002 12 11	699	0.3+	0.7+	2006 07 21	703	0.4−	0.2−
2002 10 06	704	0.1−	0.0	2002 12 28	699	0.3−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.4−
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 12 28	699	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.2+	0.2−
2002 10 06	704	0.0	0.4−	2002 12 28	699	0.3+	0.0	2006 07 21	703	0.1+	0.2−
2002 10 11	636	0.1+	0.4+	2002 12 28	699	0.5+	0.5+	2006 08 18	699	0.5−	0.0
2002 10 11	636	0.5−	0.4+	2003 01 07	704	0.4+	0.7+	2006 08 18	699	0.7−	0.4+
2002 10 11	636	0.2+	0.2+	2003 01 07	704	0.4−	1.1+	2006 08 18	699	0.8−	0.2+
2002 10 15	704	0.4−	1.1+	2003 01 07	704	0.6−	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 10 15	704	0.6−	0.1+	2003 01 22	644	0.4+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 10 15	704	0.8−	0.7+	2003 01 22	644	0.6+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 10 15	704	0.7−	0.4+	2003 01 22	644	0.6+	0.1−	2006 08 21	691	0.3−	0.5+
2002 10 15	704	0.8−	0.5+	2004 01 28	704	0.6−	1.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.3+
2002 10 15	636	0.5−	0.6−	2004 01 28	704	0.0	1.7+	2006 08 21	691	0.3−	0.4+
2002 10 15	636	0.2+	0.7−	2004 01 28	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.1−
2002 10 15	636	1.5−	0.6−	2004 01 28	704	1.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.1−	0.1+
2002 10 15	636	0.3+	1.5−	2004 01 28	704	0.9−	0.7+	2006 08 24	704	0.5+	1.0+
2002 10 20	644	0.1+	0.3+	2004 02 14	644	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	1.9+	0.6+
2002 10 20	644	0.0	0.3+	2004 02 14	644	0.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.8−	0.7+
2002 10 20	644	0.0	0.2+	2004 02 14	644	0.5+	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.0
2002 10 31	704	0.0	0.2+	2004 02 19	704	0.7+	0.9+	2006 09 01	704	0.9+	0.2−
2002 10 31	704	0.4+	0.6+	2004 02 19	704	0.5+	1.0+	2006 09 01	704	0.1+	1.0−
2002 10 31	704	0.3−	0.6+	2004 02 19	704	1.2+	0.8+	2006 09 01	704	0.3+	0.0
2002 10 31	704	0.2−	0.5+	2004 02 19	704	0.5+	0.6−	2006 09 01	704	0.4−	0.3+
2002 10 31	704	1.8+	0.6+	2004 02 19	704	0.7+	0.5+	2006 09 01	704	0.4−	0.4+
2002 11 06	113	0.1−	0.1−	2004 02 20	608	1.0+	0.5−	2006 09 01	704	0.3+	0.6+
2002 11 06	113	0.1−	0.1+	2004 02 20	608	0.9+	0.3−	2006 09 01	704	0.9+	0.3+
2002 11 06	113	0.2+	0.2−	2004 02 20	608	0.7−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.0

(135937)∗ 2002 TW$_{190}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.76782		(2000.0)			
n	0.22745078	ω	99.68356		+0.78720858	−0.58754720
a	2.6579354	Ω	296.53613		+0.45106668	+0.75572326
e	0.2254729	i	12.08624		+0.42052526	+0.28925876
P	4.33	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.5+	0.5−	2002 10 20	644	0.2−	0.4−	2004 04 17	291	0.1+	0.3+
1998 12 14	704	(0.7+	2.1−)	2002 10 31	704	0.6+	1.0+	2006 05 26	703	0.6+	1.9+
1998 12 14	704	(2.6+	3.3−)	2002 10 31	704	0.7−	1.7+	2006 05 26	703	0.2−	0.5+
1998 12 14	704	(1.2+	2.4−)	2002 10 31	704	0.3+	1.0+	2006 05 26	703	0.6+	1.2+
1998 12 14	704	(0.3−	2.2−)	2002 10 31	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	703	0.8+	1.4+
2002 08 13	704	0.6−	1.0+	2002 10 31	704	0.7+	1.2+	2006 06 24	699	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.8+	0.6+	2002 11 12	699	0.4−	0.5+	2006 06 24	699	1.9−	1.3−
2002 08 13	704	0.8−	1.7+	2002 11 12	699	0.1+	0.2+	2006 06 24	699	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.2−	0.2−	2002 11 12	699	0.0	0.1−	2006 06 24	699	0.4−	0.3+
2002 09 16	699	0.2−	0.6+	2002 11 12	699	0.3+	0.1+	2006 07 20	118	0.1+	0.6+
2002 09 16	699	0.6−	0.5−	2002 11 15	704	(3.1−	0.9−)	2006 07 21	118	0.7−	0.2+
2002 09 16	699	0.8+	1.1+	2002 11 15	704	(2.1−	0.3−)	2006 07 21	703	0.3−	0.1+
2002 09 16	699	0.4−	0.4+	2002 11 15	704	(2.6−	0.1+)	2006 07 21	703	0.1−	0.3+
2002 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 12 07	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.5+
2002 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 12 07	704	0.6+	0.3+	2006 07 21	703	0.2−	0.0
2002 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 12 07	704	0.6+	0.4+	2006 07 21	118	0.1−	0.3+
2002 10 01	704	0.2+	0.0	2002 12 07	704	0.6+	1.0+	2006 07 21	118	0.3−	0.1+
2002 10 05	699	0.6−	0.4+	2004 02 17	703	0.5+	0.1+	2006 07 21	118	0.3+	0.0
2002 10 05	699	0.2+	0.0	2004 02 17	703	1.3+	0.5−	2006 07 21	118	0.2−	0.1+
2002 10 05	699	0.1+	0.3−	2004 02 17	703	0.4+	1.0+	2006 07 24	704	0.1+	0.9+
2002 10 05	699	0.2−	0.1+	2004 02 17	703	0.1−	0.7+	2006 07 24	704	0.6−	1.1+
2002 10 07	704	0.4−	0.5−	2004 03 16	704	0.5+	0.6+	2006 07 24	704	0.6+	1.4+
2002 10 07	704	0.5−	0.5−	2004 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 10 07	704	1.0−	0.3−	2004 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.2+
2002 10 07	704	0.3−	1.3−	2004 03 16	704	0.4−	0.8+	2006 08 23	644	0.4−	0.1+
2002 10 11	644	0.6−	0.2−	2004 03 27	699	0.1−	0.4+	2006 08 24	608	0.7+	1.5−
2002 10 11	644	0.6−	0.2−	2004 03 27	699	0.1+	1.4+	2006 08 24	608	0.6+	1.7−
2002 10 11	644	0.4−	0.3−	2004 03 27	699	0.4−	1.0+	2006 08 24	608	0.4+	1.4−
2002 10 15	704	0.8+	0.0	2004 03 27	699	1.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.5+
2002 10 15	704	0.2+	0.1−	2004 04 16	699	0.0	0.9+	2006 08 27	699	0.1+	0.4+
2002 10 15	704	0.5−	0.8−	2004 04 16	699	1.1+	0.6−	2006 08 27	699	0.2+	0.2+
2002 10 15	704	0.6−	0.3−	2004 04 16	699	0.2+	1.0+	2006 08 29	704	0.6−	0.3+
2002 10 15	704	0.5−	0.5−	2004 04 16	699	1.0−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.6−
2002 10 20	644	0.0	0.3−	2004 04 17	291	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	1.0+
2002 10 20	644	0.1−	0.2−	2004 04 17	291	0.0	0.3+				

(135938)∗ 2002 TV$_{191}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.85367		(2000.0)			
n	0.23998659	ω	11.14508		+0.90856612	+0.39953083
a	2.5645514	Ω	324.50877		−0.39761024	+0.73752147
e	0.2108614	i	12.12975		−0.12811598	+0.54446047
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.2−	0.3−	2002 11 01	704	0.4+	0.2−	2004 02 11	691	0.2−	0.0
2000 02 05	691	0.0	0.3−	2002 11 01	704	0.5−	0.5−	2004 02 11	691	0.3−	0.1−
2000 02 05	691	0.1−	0.2−	2002 11 01	704	0.1−	0.9−	2004 02 11	691	0.4−	0.2−
2000 02 27	691	0.5+	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.7−	2004 02 29	691	0.1+	0.4+
2000 02 27	691	0.6+	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.9−	2004 02 29	691	0.1+	0.9−
2000 02 27	691	0.8+	0.3+	2002 11 08	704	0.9−	0.3−	2004 02 29	691	0.4+	0.3+
2002 10 05	699	0.7+	0.5+	2002 11 08	704	0.3+	0.6−	2005 05 12	644	0.4+	0.5+
2002 10 05	699	0.3+	0.3+	2002 11 14	644	0.4−	0.9−	2005 05 12	644	0.0	0.8+
2002 10 05	699	0.1+	0.5+	2002 11 14	644	0.2+	0.3+	2005 05 12	644	0.1−	0.8+
2002 10 05	699	0.2+	0.2+	2002 11 14	644	0.2+	0.0	2005 05 12	644	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.3+	0.3+	2002 12 02	704	(0.9+	2.1+)	2005 05 12	644	0.3+	0.6+
2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2002 12 02	704	1.2+	0.4+	2005 05 12	644	0.3+	0.8+
2002 10 06	704	1.0−	0.1+	2002 12 02	704	0.1+	0.7+	2006 08 25	704	0.5+	0.6+
2002 10 06	704	0.7−	0.1+	2004 01 18	644	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.2−	0.9+
2002 10 15	704	0.1−	0.3+	2004 01 18	644	0.4−	0.3+	2006 08 25	704	0.8+	0.8+
2002 10 15	704	0.6−	0.5+	2004 01 18	644	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.4−	0.5+
2002 10 15	704	1.0−	0.8+	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	699	0.2−	0.4+
2002 10 15	704	0.3−	0.8+	2004 01 22	704	0.1−	1.3+	2006 08 29	699	0.3−	0.6+
2002 10 15	704	1.2−	0.2−	2004 01 22	704	0.7−	1.0+	2006 08 29	699	0.1−	0.3+
2002 11 01	704	0.5+	0.6−	2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	699	0.3−	1.1+

(135939)∗ 2002 TJ$_{192}$ = 1993 PK$_4$ = 1998 XK$_{51}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 38063)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.52223		(2000.0)			
n	0.22672071	ω	75.08635		+0.88885974	−0.44164899
a	2.6636383	Ω	310.95997		+0.33315682	+0.80573653
e	0.2471539	i	9.29409		+0.31453917	+0.39463251
P	4.35	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.0	0.6+	2002 11 01	A20	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.0	0.2+
1993 08 15	010	0.6−	1.7+	2002 11 01	A20	0.2−	0.8+	2002 12 31	704	0.6+	0.1+
1993 08 16	010	1.4−	0.3−	2002 11 01	A20	(0.0	3.3−)	2002 12 31	704	0.3−	0.1−
1993 08 16	010	1.7−	1.0−	2002 11 01	704	0.4−	0.1+	2003 01 04	704	0.8−	0.7+
1993 08 16	010	1.5−	0.8−	2002 11 01	704	0.3−	0.2+	2003 01 04	704	0.1−	0.1+
1993 09 16	691	(2.1+	0.7+)	2002 11 01	704	0.2+	0.1−	2003 01 04	704	0.5−	0.1+
1993 09 16	691	(2.2+	0.9+)	2002 11 01	704	0.2+	0.7−	2004 02 19	704	0.1+	0.7+
1993 09 16	691	0.5+	1.3+	2002 11 08	704	0.2−	0.1+	2004 02 19	704	0.8+	0.5+
1998 12 14	704	0.5−	0.9−	2002 11 08	704	0.0	0.1−	2004 02 19	704	1.8+	0.4+
1998 12 14	704	1.6+	0.3−	2002 11 08	704	0.2+	0.0	2004 02 19	704	1.2+	0.9+
1998 12 14	704	0.1+	0.9+	2002 11 08	704	0.3−	0.2−	2004 03 16	691	0.3+	0.7+
1998 12 17	704	1.3−	0.0	2002 11 08	704	0.1−	1.0−	2004 03 16	704	0.7+	0.1+
1998 12 17	704	0.5−	0.1−	2002 11 11	699	0.2+	0.1−	2004 03 16	691	0.2+	0.7+
1998 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 11 11	699	0.1−	0.3−	2004 03 16	704	0.5+	0.8+
1998 12 17	704	1.1+	0.5−	2002 11 11	699	0.8−	0.6−	2004 03 16	691	0.0	0.7+
2002 08 10	704	0.4−	0.3+	2002 11 11	699	0.3−	0.1+	2004 03 16	704	0.4−	1.8+
2002 08 10	704	1.0−	0.6+	2002 11 14	644	0.1−	0.3−	2004 03 16	704	0.5+	1.3+
2002 08 10	704	0.5+	0.5−	2002 11 14	644	0.1−	0.3−	2006 07 25	G96	0.4+	0.0
2002 08 10	704	0.9−	1.4+	2002 11 14	644	0.1+	0.2−	2006 07 25	G96	0.2+	0.0
2002 10 05	699	0.3−	0.3−	2002 11 15	704	0.3+	0.0	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
2002 10 05	699	0.6−	0.1+	2002 11 15	704	0.3+	0.3+	2006 07 25	G96	0.3+	0.1−
2002 10 05	699	0.2−	0.1+	2002 11 15	704	0.0	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.0
2002 10 05	699	0.2−	0.2+	2002 11 15	704	0.5+	0.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2002 11 15	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.6+
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2002 12 02	704	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.3+
2002 10 06	704	0.0	0.2−	2002 12 02	704	0.2+	0.4−	2006 08 19	699	0.0	0.7+
2002 10 06	704	0.0	0.2+	2002 12 02	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2002 12 02	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2002 10 10	704	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.4+	2006 08 28	699	1.1+	1.1+
2002 10 10	704	0.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2002 10 10	704	0.1−	0.3−	2002 12 06	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2002 10 15	704	0.4+	0.4−	2002 12 06	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2002 10 15	704	0.6+	0.6+	2002 12 11	699	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2002 10 15	704	0.0	0.5+	2002 12 11	699	0.4+	1.0+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2002 10 15	704	0.3+	0.0	2002 12 11	699	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.9−	0.1+
2002 10 30	A20	0.1−	0.4+	2002 12 11	699	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	1.3−	0.3+
2002 10 30	A20	(1.3−	2.2+)	2002 12 31	704	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2002 10 30	A20	0.4−	0.2+	2002 12 31	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.8−	0.3+

(135940)∗ 2002 TG$_{196}$

Discovered 2002 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.23893		(2000.0)			
n	0.23434639	ω	129.04330		+0.99749779	+0.05244842
a	2.6055368	Ω	228.00494		−0.06598110	+0.93145979
e	0.3092944	i	3.65716		+0.02539011	+0.36004419
P	4.21	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 01	691	0.0	0.5+	2002 12 10	704	0.3+	0.7+	2005 05 01	644	0.0	0.3+
2001 06 01	691	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.2+	0.2+	2005 05 01	644	0.1+	0.5+
2001 06 01	691	0.4+	0.4+	2002 12 16	608	0.1−	0.3−	2005 05 01	644	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 12 16	608	0.3−	0.1−	2005 05 07	G96	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.6−	0.2−	2002 12 16	608	0.3−	0.2−	2005 05 07	G96	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.1+	1.0+	2002 12 31	704	0.2+	0.5−	2005 05 07	G96	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 12 31	704	0.4−	1.1−	2005 05 07	G96	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 12 31	704	0.6−	0.3−	2005 06 01	G96	0.3−	0.1−
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2005 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 10 07	704	0.1+	1.0+	2003 01 04	704	0.1+	0.6−	2005 06 01	G96	0.6−	0.0
2002 10 07	704	0.2+	0.0	2003 01 04	704	0.0	0.0	2005 06 01	G96	0.3−	0.1+
2002 10 07	704	0.2+	0.8+	2003 01 04	704	0.2−	0.0	2006 08 06	699	0.1+	0.2−
2002 10 10	704	0.3+	0.8+	2003 01 04	704	0.3−	0.5+	2006 08 06	699	0.9+	0.1+
2002 10 10	704	0.3+	1.0+	2003 01 04	704	0.3−	0.7−	2006 08 06	699	0.3+	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.9+	2003 01 08	704	0.5+	0.6+	2006 08 06	699	0.3+	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.6+	2003 01 08	704	1.8+	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2002 11 06	704	0.3−	0.8+	2003 01 08	704	0.5+	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 11 06	704	0.3−	0.5−	2003 01 08	704	0.9+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.3+	0.4−	2006 08 24	704	0.0	0.0
2002 11 14	704	0.5−	0.2−	2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.1+
2002 11 14	704	0.3+	0.6−	2004 03 12	644	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.0	0.4−
2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2004 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.4+
2002 11 14	704	0.2−	0.5−	2005 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.4+
2002 11 14	704	0.6−	0.3+	2005 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.9−	0.4+
2002 12 02	704	0.1−	0.8+	2005 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.9+
2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2005 04 09	691	0.8−	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.2+
2002 12 02	704	0.0	0.3+	2005 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.7−	0.8+
2002 12 05	704	0.0	0.3−	2005 04 09	691	0.5+	0.5+	2006 08 25	704	0.4+	0.5+
2002 12 05	704	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.4+
2002 12 05	704	0.4−	0.2+	2005 04 11	G96	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.2−
2002 12 05	704	0.1−	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	1.0+	0.3−
2002 12 05	704	0.0	1.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1+	2006 09 01	704	1.2−	0.3+
2002 12 10	704	0.2+	0.5+	2005 04 14	691	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.8−	0.6+
2002 12 10	704	0.8−	1.6+	2005 04 14	691	0.4+	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.4+
2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2005 04 14	691	0.1−	0.3+				

(135941)∗ 2002 TJ$_{196}$

Discovered 2002 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.97564		(2000.0)			
n	0.23320079	ω	180.64875		+0.72045950	−0.69139859
a	2.6140629	Ω	223.26080		+0.63662483	+0.69020415
e	0.2104782	i	4.51163		+0.27503988	+0.21350930
P	4.23	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.1−	0.2−	2002 11 07	704	0.1−	0.3+	2003 01 07	704	0.1+	0.2−
1993 09 16	691	0.2+	0.2+	2002 11 07	704	0.5+	0.1−	2003 01 07	704	(2.5−	0.1−)
2002 09 07	704	0.5−	0.0	2002 11 07	704	0.3−	0.9+	2003 01 07	704	1.0−	0.3−
2002 09 07	704	0.8−	0.4+	2002 11 07	704	0.1−	0.7+	2003 01 27	704	1.1−	0.5−
2002 09 07	704	0.6+	0.6+	2002 11 11	704	0.4+	0.5−	2003 01 27	704	0.3−	0.5−
2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 11 11	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	704	0.2+	1.5+
2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2002 11 11	704	0.3−	0.2+	2004 03 29	691	0.4+	0.3+
2002 10 03	704	0.6−	0.1−	2002 11 11	704	0.1+	0.2+	2004 03 29	691	0.1+	0.4+
2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 11	704	0.2−	0.5−	2004 03 29	691	0.3+	0.4+
2002 10 07	704	0.7−	0.0	2002 11 14	704	1.5+	0.4−	2004 04 23	691	0.1−	0.5+
2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.9−	0.6−	2004 04 23	691	0.2−	0.3+
2002 10 10	704	0.5−	0.0	2002 11 14	704	0.2−	0.3−	2004 04 23	691	0.2+	0.2+
2002 10 10	704	0.4−	0.2+	2002 11 14	704	0.2−	0.5−	2006 08 06	699	1.7−	1.3+
2002 10 10	704	0.9−	0.4+	2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2006 08 06	699	0.8+	1.7+
2002 10 10	704	0.4+	0.1−	2002 12 11	704	0.7+	0.3+	2006 08 06	699	0.6−	0.2−
2002 10 10	704	0.3+	0.1−	2002 12 11	704	0.9+	0.1+	2006 08 06	699	1.7−	0.5+
2002 10 11	704	0.6+	0.6+	2002 12 11	704	0.8+	0.6−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2002 12 11	704	0.6+	0.4−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.6+	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	0.5−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.6+	0.3+	2002 12 31	704	0.0	0.3−	2006 08 25	704	0.3+	0.3+
2002 10 11	704	0.6+	0.6+	2002 12 31	704	0.0	0.7−	2006 08 25	704	0.1+	1.1+
2002 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 31	704	0.2+	0.4−	2006 08 25	704	0.2+	0.1+
2002 11 05	704	0.2−	0.4+	2002 12 31	704	0.2+	0.8−	2006 08 25	704	0.2+	0.8+
2002 11 05	704	0.1−	0.5+	2002 12 31	704	0.2+	0.4−	2006 08 25	704	1.0+	0.4+
2002 11 05	704	0.2−	0.2+	2003 01 07	704	0.5−	0.9+				
2002 11 07	704	0.1−	0.0	2003 01 07	704	0.6−	1.0+				

(135942)∗ 2002 TA$_{198}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	288.95273			(2000.0)		
n	0.22423416	ω	191.60824		+0.42744960	−0.90328159
a	2.6832937	Ω	233.09687		+0.83309950	+0.40947130
e	0.0589723	i	2.65224		+0.35104424	+0.12813349
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	(0.1+	4.0+)	2002 11 06	704	1.1−	1.1+	2004 03 15	704	0.8−	1.2−
1993 09 18	809	(0.7+	3.4+)	2002 11 06	704	0.5−	0.3+	2004 03 18	704	0.8+	0.5−
1993 09 18	809	(0.8+	3.4+)	2002 11 06	704	1.0−	0.7+	2004 03 18	704	0.8+	0.0
1995 02 03	691	0.2−	0.1−	2002 11 06	704	0.9+	0.6+	2004 03 18	704	1.2+	0.8+
1995 02 03	691	0.2+	0.3−	2002 11 22	644	0.5−	0.4+	2004 03 18	704	0.1+	0.1−
1995 02 03	691	0.1+	0.6−	2002 11 22	644	0.5−	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.7+
2000 03 09	704	1.0+	1.1+	2002 11 22	644	0.5−	0.5+	2004 03 20	691	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 12 06	291	0.1+	0.2−	2004 03 20	691	0.2+	0.2+
2000 03 09	704	0.2+	1.9+	2002 12 06	291	0.7+	0.1−	2004 03 20	691	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.3−	2002 12 06	291	1.6+	0.0	2004 03 20	704	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.8−	0.2−	2002 12 07	291	1.3−	0.5−	2004 03 20	704	0.1−	0.2−
2002 10 04	704	1.1−	0.2+	2002 12 07	291	0.5−	0.5−	2004 03 20	704	0.6+	1.5+
2002 10 04	704	0.5−	0.5−	2002 12 07	291	0.7−	0.4−	2004 03 20	704	0.9+	0.7+
2002 10 04	704	0.9−	0.3−	2004 01 24	704	0.3−	0.2+	2005 06 17	691	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.0	0.3+	2004 01 24	704	0.1+	0.8+	2005 06 17	691	0.5−	0.1+
2002 10 07	704	0.2+	0.8+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2005 06 17	691	0.1−	0.7+
2002 10 07	704	0.1−	0.5−	2004 01 24	704	0.2+	1.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.7+
2002 10 07	704	1.1−	1.4+	2004 02 11	644	0.4−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2002 10 09	704	0.5−	1.4+	2004 02 11	644	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.3+	0.5+
2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2004 02 11	644	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.7+
2002 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.6+	2004 02 12	691	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
2002 10 11	644	0.4−	0.2+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.4+
2002 10 11	644	0.1−	0.2+	2004 02 13	333	0.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.2+	0.5+
2002 10 11	704	0.0	0.3−	2004 02 13	333	0.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.8+
2002 10 11	704	0.1+	0.0	2004 02 13	333	0.2+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2004 02 13	333	0.8+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 11	644	0.2−	0.2+	2004 02 13	333	1.0+	0.7−	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2004 02 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.0
2002 10 30	644	0.3−	0.1+	2004 02 18	704	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.3−
2002 10 30	644	0.2−	0.2+	2004 02 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 24	704	0.7+	0.2−
2002 10 30	644	0.1+	0.3+	2004 02 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.7+
2002 10 31	699	0.1+	0.6+	2004 02 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	1.3+
2002 10 31	699	1.5+	0.4−	2004 03 07	715	0.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.8−	1.0+
2002 10 31	699	0.4+	0.3+	2004 03 07	715	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.7+
2002 10 31	699	2.0+	0.8+	2004 03 07	715	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.8+	1.1+
2002 11 01	704	0.1+	0.9+	2004 03 15	704	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	1.1−	1.7+
2002 11 01	704	0.4−	0.4+	2004 03 15	704	0.5+	0.7+				
2002 11 01	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.3+	0.3+				

(135943)∗ 2002 TN$_{205}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	7.96455			(2000.0)		
n	0.22876267	ω	60.27872		+0.78668516	+0.61323450
a	2.6477640	Ω	261.80525		−0.58835471	+0.70979391
e	0.2802319	i	4.12530		−0.18698984	+0.34660649
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	0.3−	0.4+	2002 11 08	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	703	0.0	0.0
1993 06 22	691	0.0	0.8+	2002 11 08	704	0.0	0.9−	2006 07 21	703	0.8−	0.3−
1993 06 22	691	0.3−	1.0+	2002 11 12	644	0.5+	0.1−	2006 07 21	703	(2.6−	1.8−)
1993 07 15	010	(1.0+	2.2−)	2002 11 12	704	0.3+	0.6−	2006 07 21	644	0.0	0.1+
1993 07 16	010	(1.2+	2.8−)	2002 11 12	644	0.2+	0.3−	2006 07 21	644	0.0	0.0
1993 07 16	010	(1.1+	2.8−)	2002 11 12	704	0.4−	0.2−	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	1.1+	1.5+	2002 11 12	644	0.4+	0.4+	2006 07 24	704	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	1.3+	1.3+	2002 11 12	704	0.1+	0.1−	2006 07 24	704	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.6+	0.4−	2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2006 07 24	704	0.2−	1.0+
2002 10 08	699	0.1−	0.8+	2002 11 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.6−
2002 10 08	699	0.9−	0.3+	2004 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.3+	0.4−
2002 10 08	699	0.8−	0.2+	2004 01 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3−
2002 10 08	699	0.1−	0.4+	2004 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 14	E12	0.1−	1.6+
2002 10 09	704	0.0	0.7+	2004 02 14	291	0.4+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2+	0.3−
2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2004 02 14	291	0.1+	0.5+	2006 08 18	704	0.3+	0.5−
2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2004 02 14	291	0.1+	0.6+	2006 08 18	704	1.8+	1.8+
2002 10 09	704	0.1−	0.9+	2004 02 17	645	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.2+	2006 08 18	704	0.3−	0.0
2002 10 11	644	0.6−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	704	0.4+	0.0
2002 10 11	644	0.8−	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 10 11	644	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	2006 08 18	704	0.3+	0.2−
2002 10 12	704	(2.1−	0.3−)	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 12	704	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2006 06 11	644	0.3+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2006 06 11	644	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 10 30	608	0.8−	0.0	2006 06 19	703	0.9−	0.6−	2006 08 21	941	0.1−	0.3−
2002 10 30	608	0.8−	0.0	2006 06 19	703	0.1+	0.1−	2006 08 21	941	0.2−	0.3−
2002 10 30	608	0.6−	0.1−	2006 06 19	703	0.1−	0.1+	2006 08 21	941	0.0	0.4−
2002 11 08	704	0.4+	0.4+	2006 06 19	703	0.8−	1.0−				
2002 11 08	704	0.8+	0.7−	2006 07 21	703	0.3−	0.7+				

(135944)∗ 2002 TY$_{205}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	42.59997			(2000.0)		
n	0.24106495	ω	324.81216		+0.67025528	+0.74183878
a	2.5568976	Ω	347.23094		−0.65748671	+0.58057022
e	0.1950599	i	5.40273		−0.34419338	+0.33557925
P	4.09	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.8+	0.1−	2002 11 12	644	0.1−	0.4−	2005 04 05	699	0.0	0.2−
2002 10 04	704	0.8+	0.6+	2002 11 12	704	1.0−	1.8+	2005 04 05	699	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 11 12	644	1.4−	0.6−	2005 04 05	644	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.9+	0.6+	2002 11 12	704	(2.2−	4.1+)	2005 04 05	699	0.9+	0.6+
2002 10 04	704	1.0+	0.1+	2002 11 12	644	0.6−	0.2−	2005 04 05	699	0.1−	0.9−
2002 10 08	699	1.6−	0.5−	2002 11 12	704	0.0	1.2+	2005 04 05	644	0.4+	0.7+
2002 10 08	699	0.8+	0.6+	2002 11 12	704	1.0+	0.7+	2005 04 05	644	0.3+	0.8+
2002 10 08	699	0.1−	0.1+	2002 11 12	704	0.9+	1.3+	2005 04 06	691	0.3+	0.4+
2002 10 08	699	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	1.3+	0.4−	2005 04 06	691	0.1+	0.6+
2002 10 09	704	0.6+	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.5−	2005 04 06	691	0.3+	0.6+
2002 10 09	704	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.6+	1.0+	2005 05 01	644	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.2+	1.0+	2003 12 27	704	0.7+	0.7−	2005 05 01	644	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.6+	0.0	2003 12 27	704	1.9+	0.6+	2005 05 01	644	0.1−	0.7+
2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2004 01 30	704	0.6−	0.1−	2005 05 01	644	0.1+	0.3+
2002 10 11	644	0.0	0.5+	2004 01 30	704	0.2−	0.6−	2005 05 01	644	0.0	0.0
2002 10 11	644	0.2−	0.6+	2004 01 30	704	0.7+	0.5+	2005 05 01	644	0.3+	0.4+
2002 10 11	644	0.2−	0.9+	2004 02 11	691	0.4−	0.1+	2005 05 04	E12	0.3−	0.1−
2002 10 12	704	0.5−	0.0	2004 02 11	691	0.2−	0.1+	2005 05 04	E12	0.2+	0.3+
2002 10 12	704	0.2−	0.1−	2004 02 11	691	0.3−	0.2+	2005 05 04	E12	0.0	0.8+
2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2004 02 11	699	0.5+	1.6−	2005 05 04	E12	0.3+	0.3−
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2004 02 11	699	0.8−	0.2+	2005 05 09	699	0.2+	0.4+
2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2004 02 11	699	0.1−	0.8−	2005 05 09	699	0.5+	1.0−
2002 10 18	644	0.6−	1.1+	2004 02 11	699	1.4−	0.2−	2005 05 09	699	0.5+	0.0
2002 10 18	644	0.5−	1.0+	2004 02 23	704	0.0	0.7+	2005 05 09	699	(2.3+	0.2−)
2002 10 18	644	0.6−	1.1+	2004 02 23	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2002 10 31	644	0.5−	0.8+	2004 02 23	704	0.4+	0.3+	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+
2002 10 31	644	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2002 10 31	644	0.7−	0.4+	2005 04 03	E12	0.9−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0

2002 10 31	644	0.3−	0.0	2005 04 03	E12	0.3+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1+		
2002 10 31	644	0.1−	1.1+	2005 04 03	E12	0.3−	0.6+	2006 07 22	G96	0.1+	0.0		
2002 10 31	644	0.1+	0.1+	2005 04 03	E12	0.2+	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+		
2002 11 08	704	0.4−	1.4−	2005 04 03	E12	0.5+	0.3+	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+		
2002 11 08	704	1.0−	1.4−	2005 04 03	E12	0.4+	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+		
2002 11 08	704	0.8−	1.8−	2005 04 03	E12	0.2−	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
2002 11 08	704	0.6−	1.2−	2005 04 03	E12	0.4−	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+		

(135945)∗ 2002 TO$_{206}$ = 1998 XT$_{69}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38068)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.09206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23866006	ω	44.23149		+0.92596526	−0.37641347	
a	2.5740455	Ω	337.82722		+0.32061654	+0.82572075	
e	0.2975650	i	4.56246		+0.19948278	+0.42011681	
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.2−	0.6+	2002 11 01	644	0.8+	0.3−	2002 12 31	704	0.6+	1.4+		
1998 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 11 01	644	0.3+	0.4−	2002 12 31	704	0.6+	1.1+		
1998 12 14	704	(0.8−	2.5−)	2002 11 01	644	0.6+	0.5−	2003 01 05	704	(0.1−	2.3+)		
1998 12 14	704	0.0	0.6+	2002 11 05	704	0.0	0.6−	2003 01 05	704	0.4−	0.0		
1998 12 17	704	0.8+	1.6−	2002 11 05	704	0.2−	0.7−	2003 01 05	704	0.2−	0.1+		
1998 12 17	704	(0.3−	2.2−)	2002 11 05	704	0.3−	0.7−	2004 03 14	691	0.2+	0.7+		
1998 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 11 05	704	0.1−	0.6−	2004 03 14	691	0.4−	0.7+		
1998 12 17	704	0.5−	0.6−	2002 11 05	704	0.3−	0.9−	2004 03 14	691	0.2+	0.4+		
1998 12 17	704	0.6+	1.0−	2002 11 06	704	0.0	0.8−	2006 07 21	704	1.5+	0.7+		
2000 02 12	645	0.0	0.2+	2002 11 06	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.4+	0.8+		
2000 02 12	645	0.1−	0.3+	2002 11 06	704	0.0	0.4−	2006 07 21	704	0.2−	0.5−		
2000 03 03	645	0.3+	0.1+	2002 11 06	704	0.0	0.4−	2006 07 21	704	0.2−	0.4+		
2000 03 03	645	0.2+	0.0	2002 11 06	704	0.0	0.5−	2006 07 21	703	1.5−	0.2+		
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 11 12	704	0.2+	1.2+	2006 07 21	699	1.1−	0.0		
2002 09 06	704	0.0	0.4−	2002 11 12	704	0.4+	1.3+	2006 07 21	703	0.2+	0.7+		
2002 09 06	704	0.8−	0.1+	2002 11 12	704	0.7+	1.2+	2006 07 21	703	0.4+	0.2−		
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 11 12	704	0.5+	1.1+	2006 07 21	699	0.9−	0.7+		
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 11 12	704	1.0+	1.5+	2006 07 21	703	0.1−	0.6+		
2002 10 04	704	0.2−	0.8−	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	699	0.8−	0.9+		
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	699	0.6−	1.1+		
2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.4+		
2002 10 08	699	0.6−	0.1−	2002 11 14	704	0.2−	1.0+	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2002 10 08	699	0.5−	0.2−	2002 11 14	704	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.4+	0.3+		
2002 10 08	699	0.1−	0.1−	2002 11 14	704	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.1+		
2002 10 08	699	0.4−	0.2+	2002 11 14	704	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.4−	1.2+		
2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	1.0−	0.1+		
2002 10 10	704	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	1.1+	0.8−	2006 08 25	704	0.7−	1.1+		
2002 10 10	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	1.1−	2006 08 25	704	0.5−	1.5+		
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.2−	1.6+	2006 09 01	704	0.5+	0.2+		
2002 10 10	704	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	(2.4+	1.4−)	2006 09 01	704	0.1−	0.3−		
2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2002 12 20	644	0.3−	0.5+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−		
2002 10 12	704	0.7−	0.3+	2002 12 20	644	0.1+	0.9+	2006 09 01	704	0.2−	0.5−		
2002 10 12	704	0.6−	0.8+	2002 12 20	644	0.0	0.8+	2006 09 01	704	0.4−	0.2+		
2002 10 12	704	0.5−	0.3+	2002 12 31	704	0.1+	0.0						
2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2002 12 31	704	0.3+	0.1+						

(135946)∗ 2002 TU$_{211}$

Discovered 2002 Oct. 6 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.14709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23736426	ω	162.72610		+0.22591451	+0.94988723	
a	2.5834050	Ω	119.85352		−0.92060539	+0.28069516	
e	0.1503064	i	14.42451		−0.31850957	−0.13756625	
P	4.15	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.0	0.3+	2002 10 08	644	0.0	0.5+	2005 04 12	704	1.8+	0.8+		
1992 01 31	691	0.8+	0.0	2002 10 08	644	0.4+	0.2+	2005 04 12	704	1.6+	0.2−		
1992 01 31	691	0.3−	0.3−	2002 10 08	644	0.2+	0.1+	2005 04 12	704	0.6+	0.8+		
1993 05 27	691	0.3+	0.2−	2002 10 10	699	0.1−	1.1−	2005 04 12	704	0.8+	0.1+		
1993 05 27	691	0.4−	0.5−	2002 10 10	699	1.2+	0.6−	2005 04 12	704	1.7+	0.7+		
1993 05 27	691	0.3−	0.2−	2002 10 10	699	0.0	0.4+	2005 04 17	703	(2.6−	0.1−)		
1995 12 18	691	0.3−	0.2−	2002 10 10	699	0.6+	0.9+	2005 04 17	703	0.6−	0.5+		
1995 12 18	691	0.3−	0.1+	2002 10 22	644	0.3−	1.0−	2005 04 17	703	0.5−	0.1+		
1995 12 18	691	0.4−	0.1−	2002 10 22	644	0.3−	1.5−	2005 04 17	703	0.4−	1.0−		
2002 08 14	704	1.0−	0.1−	2002 10 22	644	0.0	1.3−	2005 05 10	703	1.4+	1.2+		
2002 08 14	704	0.5+	0.1+	2005 02 07	201	0.4−	0.5−	2005 05 10	703	0.9−	0.6+		
2002 08 14	704	1.2−	0.5+	2005 02 07	201	0.3+	0.4−	2005 05 10	703	0.5−	0.5+		
2002 08 14	704	1.0−	0.7+	2005 02 07	201	0.0	1.1−	2005 05 10	703	1.3−	0.4−		
2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2005 02 09	704	0.9+	0.8+	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+		
2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	704	0.4+	0.5+	2006 08 16	E12	0.7−	0.1−		
2002 09 03	644	0.1+	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	1.0+		
2002 09 10	644	0.3+	0.3+	2005 02 09	704	1.5+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.7+		
2002 09 10	644	0.2+	0.2+	2005 04 02	699	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2002 09 10	644	0.1+	0.1+	2005 04 02	703	0.3−	0.6−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+		
2002 09 29	608	0.4+	0.5+	2005 04 02	703	0.5−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		
2002 09 29	608	1.2+	0.2+	2005 04 02	703	0.9−	0.2−	2006 08 28	E12	0.4−	0.2+		
2002 09 29	608	0.5+	0.5−	2005 04 02	699	0.5−	0.4+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−		
2002 10 06	608	0.6+	0.1+	2005 04 02	703	1.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+		
2002 10 06	608	0.5+	0.2−	2005 04 02	699	0.6−	0.2+						
2002 10 06	608	0.5+	0.5−	2005 04 02	699	0.6−	0.6+						

(135947)∗ 2002 TC$_{212}$ = 2005 GD$_{74}$

Discovered 2002 Oct. 6 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 75730)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.05261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22648907	ω	3.88878		−0.55732722	−0.79886270	
a	2.6654541	Ω	120.12347		+0.75454722	−0.60103808	
e	0.0186241	i	15.16604		+0.34647492	+0.02390848	
P	4.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	703	0.4−	0.9+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2005 05 03	703	1.2−	0.3+		
2000 02 06	703	0.6+	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.1−	2005 05 13	704	0.8+	1.2+		
2000 02 06	703	0.3−	1.3+	2005 03 08	683	0.4−	1.7−	2005 05 13	704	0.5+	0.1+		
2000 02 06	703	0.1−	0.2+	2005 03 08	683	0.5+	1.1−	2005 05 13	704	1.2+	0.8+		
2002 09 10	644	0.0	0.0	2005 03 08	683	1.6+	1.5−	2005 05 13	704	0.6+	0.5−		
2002 09 10	644	0.4−	0.3+	2005 04 04	703	1.0−	0.3+	2006 08 16	E12	0.0	0.4−		
2002 09 10	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+		
2002 10 06	608	0.1+	0.7−	2005 04 04	703	(2.3−	1.5+)	2006 08 16	E12	0.9−	0.7+		
2002 10 06	608	0.6+	1.1−	2005 04 04	703	1.5−	0.2−	2006 08 16	E12	0.1−	1.5+		
2002 10 06	608	0.4+	0.3−	2005 04 08	704	0.6+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2002 10 08	644	0.1+	0.1+	2005 04 08	704	0.4+	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2002 10 08	644	0.1+	0.1+	2005 04 08	704	1.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2002 10 08	644	0.3+	0.2+	2005 04 14	703	1.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.4+		
2003 12 05	049	0.8−	0.4+	2005 04 14	703	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.5+		
2003 12 05	049	0.1−	1.4+	2005 04 14	703	(3.2−	1.1+)	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2003 12 05	049	1.0−	1.6+	2005 04 14	703	(3.2−	0.3+)	2006 08 24	644	0.0	0.9+		
2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2005 05 03	703	(0.9+	3.5+)	2006 08 24	644	0.1−	0.7+		
2003 12 22	704	0.6+	0.2−	2005 05 03	703	0.2+	1.0+	2006 08 24	644	0.1−	0.6+		
2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2005 05 03	703	0.8−	0.4+						

(135948)∗ 2002 TN$_{215}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.58480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21645484	ω	279.77365		+0.71496723	−0.68615624	
a	2.7472057	Ω	123.69881		+0.68789835	+0.65606044	
e	0.2106290	i	9.28311		+0.12497090	+0.31428381	
P	4.55	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	1.0+	0.6+	2002 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 03 23	704	0.8+	0.8+
1999 02 12	699	0.9+	0.0	2002 12 14	704	0.0	0.5−	2004 03 23	704	0.7−	0.3+
1999 02 12	699	1.1+	0.3−	2003 01 01	704	0.6−	0.1−	2004 03 23	704	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	(0.2−	4.6−)	2003 01 01	704	0.8−	0.0	2004 03 23	704	0.1+	0.5−
2002 10 04	704	(1.6+	3.8−)	2003 01 01	704	0.1+	0.8−	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	(0.5+	4.4−)	2003 01 05	704	1.1−	0.4+	2004 03 30	691	0.3+	0.2+
2002 10 04	704	(0.7+	4.7−)	2003 01 05	704	0.7−	0.1−	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	(0.4+	4.1−)	2003 01 05	704	1.6−	0.9+	2005 06 08	691	0.1+	0.2+
2002 10 07	608	0.7−	0.7−	2003 01 05	704	1.3−	0.5+	2005 06 08	691	0.2−	0.3+
2002 10 07	608	0.8−	0.7−	2003 01 08	699	0.6+	0.8+	2005 06 08	691	0.5−	0.4+
2002 10 07	608	0.6−	0.3−	2003 01 08	699	0.7−	0.8+	2005 06 13	691	0.0	0.7+
2002 10 31	608	0.1−	0.5+	2003 01 08	699	0.8−	0.6−	2005 06 13	691	0.2−	0.8+
2002 10 31	608	0.1−	0.7+	2003 01 08	699	0.8−	0.1+	2005 06 13	691	0.0	0.7+
2002 10 31	608	0.0	0.4+	2003 01 08	608	0.6−	1.8+	2005 06 27	691	0.1−	0.0
2002 11 06	608	1.1+	0.2−	2003 01 08	608	0.4−	1.6+	2005 06 27	691	0.0	0.0
2002 11 06	608	0.8+	0.3+	2003 01 08	608	0.0	1.3+	2005 06 27	691	0.1+	0.1−
2002 11 06	608	0.9+	0.5−	2003 01 18	644	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2002 11 12	704	0.1−	0.4+	2003 01 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.5+
2002 11 12	704	0.0	0.3−	2003 01 18	644	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 11 12	704	0.3−	0.2−	2003 01 25	699	1.0−	0.1+	2006 08 23	704	1.3+	1.1+
2002 11 12	704	0.1+	0.0	2003 01 25	699	1.4−	0.9−	2006 08 23	704	0.9−	1.7+
2002 11 28	699	0.3+	0.7+	2003 01 25	699	1.3−	0.7−	2006 08 23	704	(1.2−	2.1+)
2002 11 28	699	0.6+	0.8+	2003 01 25	699	1.1−	0.4−	2006 08 23	704	1.1+	1.0+
2002 11 28	699	0.8+	0.2+	2003 01 27	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2002 11 28	699	0.4+	0.7+	2003 01 27	704	1.1+	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 12 01	704	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.3+	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2002 12 01	704	0.4−	0.0	2003 01 27	644	0.6−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2002 12 01	704	0.1+	0.1−	2003 01 27	704	0.0	1.0+	2006 08 28	704	0.2−	0.8+
2002 12 05	608	0.1+	0.2+	2003 01 27	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.7−	0.2−
2002 12 05	608	0.2+	0.2−	2003 02 22	699	1.6+	1.5+	2006 08 28	704	0.4+	1.2+
2002 12 05	608	0.0	0.1+	2003 02 22	699	1.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.2−	0.2−
2002 12 09	644	0.1+	0.1+	2003 02 22	699	0.5−	0.9+	2006 08 31	704	0.7+	1.4+
2002 12 09	644	0.2−	0.3+	2003 02 22	699	0.8−	0.5−	2006 08 31	704	0.5+	0.3−
2002 12 09	644	0.0	0.3+	2004 03 20	691	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.6+	0.8−
2002 12 14	704	0.3+	0.0	2004 03 20	691	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.5+	0.6−
2002 12 14	704	0.5+	0.0	2004 03 20	691	0.0	0.0				
2002 12 14	704	0.2+	0.0	2004 03 23	704	0.8+	0.0				

(135949)∗ 2002 TQ$_{219}$ = 1998 VD$_{54}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 38074)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.37229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24043937	ω	49.25474		+0.91763107	−0.39485154	
a	2.5613307	Ω	333.90711		+0.32657507	+0.81398260	
e	0.2486800	i	5.90208		+0.22649932	+0.42605702	
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1+	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.8+	0.4−
1996 03 20	691	0.3+	0.4+	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2003 01 05	704	0.6+	0.4+
1996 03 20	691	0.0	0.3−	2002 10 05	704	0.6−	0.8+	2003 01 05	704	0.3+	0.4−
1998 08 31	704	0.8+	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.9+	2003 01 05	704	0.1−	0.4+
1998 08 31	704	(2.6+	0.6−)	2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.2+	0.8+
1998 08 31	704	1.1+	0.5−	2002 10 09	704	0.0	0.4+	2003 01 27	704	0.0	0.8+
1998 08 31	704	(2.5+	0.1−)	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2003 01 27	704	0.3−	0.3+
1998 08 31	704	(4.2−	0.4+)	2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	0.2−	1.3+
1998 11 14	704	0.1+	0.4−	2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2004 03 12	644	0.5+	0.6+
1998 11 14	704	0.5−	1.1−	2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2004 03 12	644	0.4+	0.7+
1998 11 14	704	0.3−	1.4−	2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2004 03 12	644	1.0+	1.1+
1998 11 14	704	0.6−	1.2−	2002 10 12	704	0.4+	0.9+	2004 03 18	704	0.8+	1.6+
1998 11 16	704	0.0	0.5−	2002 10 12	704	0.4+	0.1−	2004 03 18	704	0.7+	1.5+
1998 11 16	704	0.5−	0.5−	2002 10 31	644	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.1+	1.0+
1998 11 16	704	0.7+	1.9−	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	1.4+
1998 11 16	704	0.0	0.8−	2002 10 31	644	0.2−	0.3+	2004 03 18	704	0.1+	1.2+
1998 11 16	704	0.8+	0.2+	2002 11 03	704	0.2−	0.1−	2004 03 29	691	0.3+	0.3+
2000 03 03	704	0.4−	0.7+	2002 11 03	704	0.5−	0.6−	2004 03 29	691	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2002 11 03	704	1.2−	0.5−	2004 03 29	691	0.5+	0.4+
2000 03 03	704	0.3−	0.2+	2002 11 03	704	0.6−	0.5−	2006 07 21	703	0.4+	0.8+
2000 03 03	704	0.2+	0.0	2002 11 06	704	0.6+	0.7+	2006 07 21	703	0.3−	0.5+
2000 03 11	704	(0.0	3.0+)	2002 11 06	704	0.6+	1.1+	2006 07 21	703	0.9−	0.1+
2000 03 11	704	1.1+	0.9+	2002 11 06	704	0.2+	1.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.2+
2000 03 11	704	0.5−	1.1+	2002 11 06	704	0.2+	1.0+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2000 03 11	704	0.1+	0.5+	2002 12 01	704	0.2−	0.9+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2002 08 11	704	0.3+	0.5+	2002 12 01	704	0.9−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 08 11	704	0.6+	0.3+	2002 12 01	704	0.7−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 08 11	704	0.1−	0.1−	2002 12 01	704	0.6−	0.9+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2002 08 11	704	0.6+	0.6+	2002 12 01	704	0.6−	0.5+	2006 08 21	704	0.0	0.6+
2002 08 11	704	0.2−	0.6+	2002 12 05	704	0.1+	0.7+	2006 08 21	704	0.3+	1.3+
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.5−	1.3+
2002 09 06	704	0.7+	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.8+	2006 08 21	704	0.4−	0.3+
2002 09 06	704	0.7+	0.1+	2002 12 05	704	0.0	0.5+	2006 08 21	704	0.5−	0.3+
2002 09 06	704	0.9+	0.3−	2002 12 05	704	0.3+	0.6+	2006 08 25	704	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.6+	0.1+	2002 12 19	644	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.5−	0.8+
2002 09 28	608	1.5−	0.7−	2002 12 19	644	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.8−	0.1−
2002 09 28	608	1.5−	0.6−	2002 12 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	1.0+
2002 09 28	608	1.5−	0.5−	2002 12 31	704	1.0−	0.7−	2006 09 01	704	0.3+	0.5+
2002 10 03	644	0.5+	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.8−	2006 09 01	704	0.3−	0.8+
2002 10 03	644	0.4+	0.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.7−	2006 09 01	704	0.7−	0.3+
2002 10 03	644	0.5+	0.2−	2002 12 31	704	0.4−	1.0−	2006 09 01	704	0.7−	0.4−
2002 10 05	704	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.1−	1.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.4+

(135950)∗ 2002 TZ$_{224}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.36859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22345818	ω	212.17408		+0.93813240	−0.34611823	
a	2.6895020	Ω	168.06227		+0.32746600	+0.87692770	
e	0.1785597	i	2.90329		+0.11257715	+0.33346659	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 23	809	(0.8−	2.2+)	2002 10 09	704	0.9+	0.8+	2002 11 11	704	0.7−	0.3−
1993 09 23	809	(2.9−	0.6+)	2002 10 09	704	0.2−	1.0−	2004 02 14	691	0.1+	0.1+
1993 09 23	809	0.6−	0.8−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2004 02 14	691	0.1+	0.8+
1995 02 01	691	0.3−	0.7−	2002 10 11	704	0.5−	0.4−	2004 02 14	691	0.1−	0.8+
1995 02 01	691	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.1+	2004 03 17	691	0.1−	0.3+
1995 02 01	691	0.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2004 03 17	691	0.1−	0.2+
1995 02 02	691	0.6+	0.7+	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2004 03 17	691	0.3+	0.3+
1995 02 02	691	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	0.0	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1995 02 02	691	(5.2+	2.6−)	2002 11 06	699	0.6+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1995 02 04	691	0.2+	0.1−	2002 11 06	699	0.6−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
1995 02 04	691	0.1+	0.2+	2002 11 06	699	0.6−	0.3−	2006 08 19	699	0.7+	0.4+
1995 02 04	691	0.4+	0.0	2002 11 06	699	1.4−	0.4+	2006 08 19	699	0.1+	0.6+
1995 02 21	691	0.3−	0.1+	2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 08 19	699	0.9−	0.4+
1995 02 21	691	0.2+	0.2−	2002 11 07	704	0.9+	0.4+	2006 08 19	699	0.3−	1.0+
1995 02 21	691	0.8−	0.8+	2002 11 07	704	0.8+	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2002 10 08	699	0.6+	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 10 08	699	0.0	0.2−	2002 11 07	704	0.7+	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.7+
2002 10 08	699	0.1+	0.9+	2002 11 11	704	0.2−	1.4−	2006 08 29	704	0.4+	1.2+

2002 10 08	699	1.1−	0.0	2002 11 11	704	1.3+	0.4−	2006 08 29	704	1.1−	2.0+
2002 10 09	704	0.5−	1.5−	2002 11 11	704	0.0	1.3+	2006 08 29	704	0.3+	1.2+

(135951)∗ 2002 TF$_{226}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.84003		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23466848	ω	162.22546	+0.99478768	+0.09040389	
a	2.6031521	Ω	192.86447	−0.09805588	+0.97502709	
e	0.1810059	i	12.23031	+0.02797331	+0.20285292	
P	4.20	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	691	0.1+	0.0	2002 11 11	699	0.2−	1.3+	2005 05 13	691	0.1+	0.4+
2001 07 19	691	0.1−	0.1+	2002 11 11	699	0.4−	0.3+	2005 05 13	691	0.0	0.2+
2001 07 19	691	0.3−	0.1+	2002 11 11	699	0.2−	1.8+	2005 05 13	691	0.2+	0.3+
2002 10 08	699	0.1+	0.2+	2002 11 12	704	0.7−	1.1+	2005 06 29	644	0.2−	0.3+
2002 10 08	699	0.4−	0.3+	2002 11 12	704	0.3−	0.2+	2005 06 29	644	0.3−	0.2+
2002 10 08	699	0.3+	0.7−	2002 11 12	704	1.1+	0.0	2005 06 29	644	0.7−	0.4+
2002 10 08	699	1.2−	0.5−	2002 11 30	704	0.3+	0.9+	2006 08 06	699	1.9−	0.3−
2002 10 09	704	0.0	1.2+	2002 11 30	704	0.5+	0.1−	2006 08 06	699	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.2−	1.3+	2002 11 30	704	0.1−	1.2+	2006 08 06	699	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.7+	0.6+	2002 11 30	704	1.0+	0.4−	2006 08 06	699	0.4−	1.1+
2002 11 05	704	0.1−	0.4−	2002 12 13	644	0.2+	0.7+	2006 08 21	704	1.1−	0.5−
2002 11 05	704	0.1+	1.0−	2002 12 13	644	0.6+	0.6+	2006 08 21	704	0.4−	0.5−
2002 11 05	704	0.3+	0.7+	2002 12 13	644	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.4+	0.7−
2002 11 05	704	0.1+	0.8−	2005 04 30	691	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	1.1+	0.5−
2002 11 07	699	0.8−	1.3+	2005 04 30	691	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.8+	0.5+
2002 11 07	699	0.5+	0.4−	2005 04 30	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2002 11 07	699	0.8−	1.1+	2005 05 12	599	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.5+	0.6−
2002 11 07	699	0.7−	1.0+	2005 05 12	599	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2002 11 11	699	(2.1+	2.0+)	2005 05 13	599	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+

(135952)∗ 2002 TJ$_{226}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.46598		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22313441	ω	334.52098	+0.74942323	−0.61934809	
a	2.6921031	Ω	65.78857	+0.64286411	+0.59611669	
e	0.2460536	i	14.86885	+0.15839998	+0.51093330	
P	4.42	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	1.1+	1.4−	2002 12 02	704	0.3+	1.0+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−
1994 02 11	691	1.1+	1.3−	2002 12 02	704	0.2−	1.2+	2003 01 05	704	0.3+	0.4+
1994 02 11	691	0.2+	0.9−	2002 12 02	704	0.0	1.0+	2003 01 05	704	0.4+	0.2+
1996 05 20	691	0.1−	0.0	2002 12 02	704	0.2+	1.0+	2003 01 05	704	0.1−	0.4+
1996 05 20	691	0.2−	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2003 01 05	704	0.1+	0.1+
1996 05 20	691	0.4+	0.2−	2002 12 05	704	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.0	0.5+
2000 03 25	691	0.7+	0.6−	2002 12 05	704	0.2−	0.1−	2003 01 20	644	0.5−	0.2+
2000 03 25	691	0.2−	0.6−	2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2003 01 20	644	0.2−	0.1+
2000 03 25	691	0.2−	0.3−	2002 12 05	704	0.4−	0.4−	2003 01 20	644	0.3−	0.2−
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 12 06	699	0.3+	0.4−	2003 01 28	644	0.1+	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2003 01 28	644	0.1−	0.1+
2002 09 23	608	1.5+	1.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.2−	2003 01 28	644	0.1+	0.2+
2002 09 23	608	1.0+	1.8+	2002 12 10	704	1.1+	1.2−	2003 01 28	644	0.4+	0.0
2002 09 23	608	(0.8+	2.3+)	2002 12 10	704	0.0	0.6−	2003 01 28	644	0.0	0.2+
2002 10 08	699	0.0	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2003 01 28	644	0.1+	0.1+
2002 10 08	699	0.2+	0.4−	2002 12 11	704	0.3−	0.2−	2003 02 01	704	0.6+	0.5+
2002 10 08	699	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.2+	2003 02 01	704	0.3+	0.0
2002 10 08	699	0.2+	0.2−	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2003 02 01	704	0.5+	0.5−
2002 10 09	704	0.6−	0.0	2002 12 11	644	0.4−	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.6+	2002 12 11	704	0.4+	0.0	2003 02 01	704	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	644	0.3−	0.1+	2003 02 01	644	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2003 02 01	644	0.3+	0.2−
2002 10 09	704	0.7−	0.6+	2002 12 27	644	0.0	0.1+	2003 02 01	644	0.1+	0.0
2002 10 22	608	0.7−	1.0−	2002 12 27	644	0.2−	0.2+	2003 02 04	704	0.3−	0.2−
2002 10 22	608	0.2−	0.6−	2002 12 27	644	0.1−	0.1+	2003 02 04	704	0.1+	0.1+
2002 10 22	608	0.1−	1.0−	2002 12 28	699	0.0	0.1+	2003 02 04	704	0.1−	0.8+
2002 10 30	608	1.2−	1.0−	2002 12 28	699	0.1+	0.6+	2003 02 04	704	0.2−	0.5+
2002 10 30	608	1.0−	1.1−	2002 12 28	699	0.8+	0.1+	2003 02 04	704	0.3−	0.8+
2002 10 30	608	1.2−	1.0−	2002 12 28	699	0.1+	0.8+	2003 02 19	644	0.1−	0.1+
2002 11 07	704	0.1+	0.4+	2002 12 31	699	0.2+	0.0	2003 02 19	644	0.5+	0.6+
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2003 02 19	644	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.4+	2002 12 31	704	0.5−	0.3−	2004 02 29	691	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.1−	2002 12 31	699	0.4+	0.2−	2004 02 29	691	0.2+	0.5+
2002 11 07	704	0.2+	0.0	2002 12 31	704	0.3−	0.3+	2004 02 29	691	0.3+	0.3+
2002 11 11	704	0.0	0.4+	2002 12 31	699	1.0+	0.1+	2005 06 14	G96	0.2−	0.6+
2002 11 11	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.2−	0.1+	2005 06 14	G96	0.6−	0.8+
2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	0.4−	0.0	2005 06 14	G96	0.1+	0.9+
2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2002 12 31	699	0.0	0.5+	2005 06 14	G96	0.1+	0.4+
2002 11 11	704	0.4+	0.8+	2003 01 04	704	0.1−	0.0	2006 07 30	E12	0.2−	0.2+
2002 11 23	644	0.4−	0.0	2003 01 04	704	0.3−	0.0	2006 07 30	E12	0.6−	0.4−
2002 11 23	644	0.2−	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.1+	2006 07 30	E12	0.1−	0.4+
2002 11 23	644	0.2−	0.0	2003 01 04	704	0.3−	0.4+	2006 07 30	E12	0.1+	0.3+
2002 11 27	699	0.7−	0.1−	2003 01 04	704	0.2−	0.7+	2006 08 25	E12	0.5+	0.6+
2002 11 27	699	0.1−	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 25	E12	0.6−	0.6+
2002 11 27	699	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	0.4−	0.4+	2006 08 25	E12	0.2+	0.5+
2002 11 27	699	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.1−	0.2+	2006 08 25	E12	0.4−	0.7+
2002 12 02	704	0.0	0.9+	2003 01 05	704	0.1−	0.4+				

(135953)∗ 2002 TS$_{226}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.51933		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22368737	ω	255.14568	+0.95647936	−0.28379131	
a	2.6876646	Ω	121.29955	+0.28883202	+0.88766508	
e	0.1164608	i	4.55748	+0.04151258	+0.36264748	
P	4.41	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	699	1.4+	0.1−	2002 12 01	704	0.1−	0.2−	2005 05 14	644	0.4+	0.5+
2002 10 08	699	0.3+	0.7+	2002 12 01	704	0.0	0.2+	2005 05 14	644	0.3+	0.3+
2002 10 08	699	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2005 05 14	644	0.2+	0.6+
2002 10 08	699	0.3−	0.9−	2002 12 01	608	0.0	0.9−	2005 05 16	G96	0.0	0.5+
2002 10 09	704	0.3+	0.7−	2002 12 01	608	0.2−	0.3−	2005 05 16	G96	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.8−	2002 12 01	608	0.3−	0.7−	2005 05 16	G96	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.8−	0.3−	2002 12 07	704	0.3+	0.1−	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	1.3−	1.2−	2002 12 07	704	0.0	0.3+	2005 05 19	G96	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.7−	0.1+	2002 12 07	704	0.2−	0.7+	2005 05 19	G96	0.0	0.3+
2002 10 11	704	1.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.0	1.2−	2005 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.0	0.6−	2004 01 22	704	0.2−	0.2+	2005 05 19	G96	0.3−	0.3+
2002 10 11	704	0.1−	0.5−	2004 01 22	704	0.1−	0.5−	2006 08 06	699	0.1−	1.3+
2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.2+	2006 08 06	699	0.2+	1.3+
2002 10 30	644	0.2−	0.7−	2004 02 17	704	0.2+	1.3+	2006 08 06	699	0.9−	0.6+
2002 10 30	644	0.1−	0.6−	2004 02 17	704	1.7+	0.8+	2006 08 06	699	0.1+	0.5−
2002 10 30	644	0.1−	0.5−	2004 02 17	704	0.9−	1.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.7+
2002 11 03	608	1.9+	1.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.7+	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2002 11 03	608	2.0+	1.2+	2004 02 23	704	0.6+	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 11 03	608	(2.1+	1.6+)	2004 02 23	704	0.1−	1.4+	2006 08 21	644	0.2+	0.5+
2002 11 05	644	0.3−	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.4+
2002 11 05	644	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.5+	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.6+
2002 11 05	644	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.7−
2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2004 02 25	704	(0.7−	2.2−)	2006 08 23	704	0.0	0.5+
2002 11 07	704	0.2−	0.2−	2004 02 25	704	0.8−	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.6+
2002 11 07	704	0.4−	0.8+	2004 02 25	704	1.0−	0.5+	2006 08 23	704	0.6+	1.1+
2002 11 07	704	0.0	0.6+	2004 02 26	704	0.1−	0.7+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2002 11 07	704	0.2+	1.4+	2004 02 26	704	2.0+	0.7+	2006 08 23	644	0.7−	0.4+
2002 11 11	704	0.3−	0.5+	2004 02 26	704	1.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.0

2002 11 11	704	0.2+	0.5+	2004 02 26	704	(2.1−	0.9−)	2006 08 30	699	0.8−	0.1+
2002 11 11	704	0.2+	0.6+	2004 02 26	704	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.7−	0.3+
2002 11 11	704	0.1−	0.4+	2004 02 29	691	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.9+
2002 11 11	704	0.4+	0.8+	2004 02 29	691	0.1−	0.4+				
2002 12 01	704	0.5−	0.2−	2004 02 29	691	0.1+	0.2+				

(135954)∗ 2002 TS$_{232}$

Discovered 2002 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.86829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23386255	ω	353.25667		+0.79708331	+0.59063884	
a	2.6091293	Ω	329.42039		−0.54185737	+0.60766812	
e	0.1313095	i	14.30659		−0.26654979	+0.53092864	
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	704	0.5+	0.4−	2002 11 14	704	0.1−	0.0	2006 07 21	703	1.3−	0.2+
2002 08 04	704	1.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.5−	0.2−	2006 07 21	703	0.5−	0.4+
2002 08 04	704	0.1+	0.1+	2002 11 14	704	1.4−	0.3+	2006 07 21	699	0.7−	0.2+
2002 08 04	704	0.4−	0.0	2003 12 29	704	0.0	0.2+	2006 07 21	703	1.3−	0.4−
2002 08 30	704	0.0	0.7+	2003 12 29	704	0.3+	0.8+	2006 07 21	703	0.2+	0.3−
2002 08 30	704	0.1+	0.8+	2003 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 07 21	699	0.1+	0.1+
2002 08 30	704	0.4+	0.2+	2003 12 29	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	699	0.2+	0.3−
2002 10 06	699	0.3−	0.1+	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2006 07 25	G96	0.3−	0.0
2002 10 06	699	0.5−	0.3+	2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 07 25	G96	0.5−	0.0
2002 10 06	699	0.3−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	G96	0.5−	0.0
2002 10 06	699	0.5−	0.1+	2004 01 31	704	(2.5−	1.2+)	2006 07 25	G96	0.1−	0.1−
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 31	704	0.1−	1.0+	2006 08 06	699	1.0+	0.6+
2002 10 06	704	0.4+	0.4+	2004 01 31	704	0.5+	1.1+	2006 08 06	699	0.0	1.0+
2002 10 06	704	0.0	0.3+	2005 04 02	E12	0.3−	0.9+	2006 08 06	699	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2005 04 02	E12	0.7+	0.6+	2006 08 06	699	0.1+	0.2+
2002 10 06	704	0.5+	0.0	2005 04 02	E12	0.1+	1.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
2002 10 10	704	0.2+	0.4−	2005 04 02	E12	0.8−	0.1−	2006 08 24	704	0.5−	0.8+
2002 10 10	704	0.0	0.6−	2005 04 10	E12	1.1+	0.0	2006 08 24	704	0.5−	1.1+
2002 10 10	704	0.6+	0.6−	2005 04 10	E12	0.0	0.9+	2006 08 24	704	0.5−	0.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.3−	2005 04 10	E12	0.6+	0.6+	2006 08 24	704	0.4−	0.6+
2002 10 10	704	0.5+	0.1−	2005 04 10	E12	0.3+	0.3+	2006 08 24	608	(2.3+	4.0+)
2002 11 08	704	0.0	1.1+	2005 05 11	644	0.4+	0.6+	2006 08 24	608	(2.3+	3.8+)
2002 11 08	704	0.2−	0.7+	2005 05 11	644	0.6+	0.6+	2006 08 24	608	(2.3+	3.8+)
2002 11 08	704	0.6−	0.1−	2005 05 11	644	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.6+	0.3−
2002 11 08	704	0.3−	0.2+	2005 05 12	644	0.5+	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.8−
2002 11 12	644	0.3−	0.4+	2005 05 12	644	0.6+	0.5+	2006 09 01	704	0.1−	0.8+
2002 11 12	644	0.3−	0.0	2005 05 12	644	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.8+
2002 11 12	644	0.1−	0.4+	2006 07 21	699	0.5−	0.6+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+

(135955)∗ 2002 TE$_{237}$

Discovered 2002 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.18810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22847842	ω	113.07304		+0.64070953	−0.75035266	
a	2.6499596	Ω	296.05490		+0.62138082	+0.63121313	
e	0.1915422	i	10.43232		+0.45097359	+0.19631830	
P	4.31	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 11 01	704	0.1−	0.1−	2004 03 14	644	0.4+	0.3−
1998 12 14	704	(0.9+	2.5−)	2002 11 01	704	0.1+	0.3+	2004 03 17	704	0.8+	0.9+
1998 12 14	704	0.1+	0.4−	2002 11 01	704	0.3+	0.1+	2004 03 17	704	0.0	0.1+
1998 12 14	704	(2.0−	2.4−)	2002 11 08	704	0.7+	0.4+	2004 03 17	704	0.1−	0.8+
1998 12 14	704	1.2−	0.3+	2002 11 08	704	0.1−	0.4+	2004 03 17	704	0.2−	0.2+
1999 01 16	704	0.8−	1.5−	2002 11 08	704	0.4−	0.8+	2004 03 17	704	0.5−	0.2+
1999 01 16	704	(1.1+	2.9+)	2002 11 08	704	0.0	0.4+	2006 07 01	703	0.8−	0.5+
1999 01 16	704	0.9+	0.5−	2002 11 14	644	0.0	0.0	2006 07 01	703	1.1−	0.3+
1999 01 16	704	0.2−	0.5+	2002 11 14	644	0.0	0.1−	2006 07 01	703	(3.6+	1.9+)
1999 01 16	704	(3.7−	1.0+)	2002 11 14	644	0.0	0.1−	2006 07 01	703	(3.8+	0.2−)
2002 10 06	704	1.3+	0.4−	2002 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.1+
2002 10 06	704	1.0+	0.4−	2002 12 02	704	0.7−	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.4+
2002 10 06	704	0.9+	0.5−	2002 12 02	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.4+
2002 10 06	704	1.0+	0.7−	2002 12 02	704	0.6−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	1.2+	0.1−	2002 12 06	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.7−	0.3−
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 12 06	704	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.4−
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.5−
2002 10 10	704	0.9−	0.2+	2002 12 06	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.2−
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.3+
2002 10 15	704	1.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2002 10 15	704	0.4−	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2002 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 12 31	704	1.0−	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2002 10 15	704	0.2+	0.4−	2002 12 31	704	1.1−	0.8−	2006 08 31	203	0.3−	0.3+
2002 11 01	704	0.2−	0.2+	2004 03 14	644	0.6+	0.2−	2006 08 31	203	0.1−	0.0
2002 11 01	704	0.1+	0.0	2004 03 14	644	0.5+	0.2−				

(135956)∗ 2002 TA$_{238}$ = 2001 FK$_{30}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 38080)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.52173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23749662	ω	34.08681		+0.64622242	+0.73316813	
a	2.5824451	Ω	277.13985		−0.73910620	+0.53215921	
e	0.2799721	i	12.32517		−0.19004895	+0.42340414	
P	4.15	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.3−	0.1−	2002 10 10	704	0.4−	0.2−	2006 05 27	E12	0.4+	0.6+
2001 03 20	608	0.5−	0.2+	2002 10 10	704	0.6−	0.0	2006 05 27	E12	0.2+	0.2+
2001 03 20	608	0.0	0.3+	2002 10 10	704	0.5−	0.1−	2006 06 03	703	0.6+	0.7−
2001 03 23	608	0.4+	0.2+	2002 10 10	704	0.5−	0.2−	2006 06 03	703	0.6−	0.1−
2001 03 23	608	0.2+	0.3+	2002 10 15	704	1.0+	0.7−	2006 06 03	703	0.6+	0.2+
2001 03 23	608	0.4+	0.1+	2002 10 15	704	1.1+	1.2−	2006 06 03	703	0.6−	0.6−
2002 08 01	704	0.3−	0.9+	2002 10 15	704	1.3+	0.3−	2006 06 21	703	0.4−	0.1−
2002 08 01	704	0.1+	0.8+	2002 10 15	704	0.7+	1.2−	2006 06 21	703	1.0−	0.1+
2002 08 01	704	0.3−	1.0+	2002 10 15	704	0.6+	0.8−	2006 06 21	703	0.1−	0.2−
2002 08 01	704	0.3−	0.7+	2002 11 01	644	0.2+	0.3−	2006 06 21	703	0.2+	0.2−
2002 08 01	704	0.1+	0.7+	2002 11 01	644	0.3−	0.4−	2006 07 23	106	0.1−	0.7+
2002 08 15	704	1.1+	0.3−	2002 11 01	644	0.8+	0.4+	2006 07 23	106	0.3+	0.3+
2002 08 15	704	0.5−	0.5+	2002 11 08	704	0.2−	0.1−	2006 07 23	106	0.5+	0.1+
2002 08 15	704	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.4+	0.1−	2006 07 23	106	0.0	0.2+
2002 08 15	704	0.3−	0.6+	2002 11 08	704	0.2−	0.3+	2006 08 21	951	0.3+	0.5−
2002 08 30	704	0.3+	0.3−	2002 11 08	704	0.5+	0.2−	2006 08 21	951	1.1+	0.3−
2002 08 30	704	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.2+	0.0	2006 08 21	951	1.3+	0.5−
2002 08 30	704	0.1+	0.6+	2002 11 12	644	0.1+	1.3+	2006 08 25	704	0.5−	0.3−
2002 08 30	704	0.2−	0.2−	2002 11 12	644	0.0	1.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.0
2002 08 30	704	0.2−	0.1+	2002 11 12	644	0.5−	0.9+	2006 08 25	704	0.2−	0.5+
2002 09 27	644	0.6−	0.4−	2002 11 14	704	0.3+	0.5−	2006 08 25	704	1.7+	1.3+
2002 09 27	644	0.8−	0.4−	2002 11 14	704	0.6−	0.8−	2006 08 25	704	1.1−	0.5+
2002 09 27	644	0.9−	0.4−	2002 11 14	704	0.6−	0.1−	2006 09 01	704	0.9−	0.1−
2002 10 07	704	0.3+	0.4+	2002 11 14	704	0.1−	1.2−	2006 09 01	704	1.6−	0.5+
2002 10 07	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	1.2−	0.6+
2002 10 07	704	0.2+	0.1+	2003 12 27	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	1.0−	0.0
2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2003 12 27	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.9−	0.0
2002 10 07	704	0.1+	0.4−	2006 05 27	E12	1.1+	0.4−				
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2006 05 27	E12	0.6+	0.8+				

(135957)∗ 2002 TS$_{239}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.39348		(2000.0)			
n	0.22460374	ω	129.09698		+0.98968874	−0.12785841
a	2.6803493	Ω	238.33822		+0.09638702	+0.92792069
e	0.1372233	i	4.35025		+0.10595158	+0.35016486
P	4.39	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 21	644	0.0	0.1−	2002 10 12	704	0.7+	1.4+	2005 05 14	G96	0.4+	0.5+	
2002 09 21	644	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.8+	0.7+	2005 05 14	G96	0.1+	0.6+	
2002 09 21	644	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.4−	0.4+	2006 07 27	224	0.2+	0.1−	
2002 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.6−	0.0	2006 07 27	224	0.2+	0.6+	
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 10 31	699	0.4−	0.3+	2006 07 27	224	1.0−	0.4+	
2002 10 04	704	0.9+	0.4+	2002 10 31	699	0.4−	0.7−	2006 08 12	D35	0.1+	0.6+	
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2002 10 31	699	0.7+	1.0−	2006 08 12	D35	0.1−	0.5+	
2002 10 09	704	0.4−	0.6−	2002 10 31	644	0.3+	0.4−	2006 08 12	D35	0.7−	0.3+	
2002 10 09	704	1.1+	0.0	2002 10 31	699	0.4−	0.3−	2006 08 18	704	1.3−	0.4+	
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	644	0.2+	0.4−	2006 08 18	704	0.5−	0.3+	
2002 10 09	704	0.1+	0.2−	2002 10 31	644	0.2+	0.3−	2006 08 18	704	0.6+	1.6+	
2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 11 04	608	0.1−	0.7+	2006 08 18	704	(1.6+	2.3+)	
2002 10 10	704	0.1−	0.3−	2002 11 04	608	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+	
2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2002 11 04	608	0.2−	0.6+	2006 08 28	699	0.4−	0.0	
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.1+	0.7+	
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.6+	
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2002 11 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.8−	1.1−	
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2004 02 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.7+	1.0−	
2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2004 02 17	691	0.0	0.2+	2006 08 29	703	1.0−	0.4−	
2002 10 11	704	0.0	0.3+	2004 02 17	691	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.7−	
2002 10 12	704	0.7−	0.2+	2005 01 20	809	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	1.0+	0.3−	
2002 10 12	704	0.5−	0.0	2005 01 20	809	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.9+	0.1+	
2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2005 01 20	809	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	1.1+	0.2−	
2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2005 05 14	G96	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.6+	0.2−	
2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2005 05 14	G96	0.4+	1.1+					

(135958)∗ 2002 TM$_{245}$

Discovered 2002 Oct. 7 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.38694		(2000.0)			
n	0.21147941	ω	162.68072		+0.81750358	+0.57529059
a	2.7901271	Ω	162.11975		−0.53826447	+0.77987829
e	0.0600884	i	5.04381		−0.20483958	+0.24663859
P	4.66	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	691	0.3−	0.6+	2002 10 11	644	0.4−	0.9+	2005 04 11	699	0.1+	0.4−	
1997 10 05	691	0.5−	0.6+	2002 10 31	699	0.4+	1.8+	2005 04 14	691	0.3−	0.3+	
1997 10 05	691	0.2−	0.4+	2002 10 31	699	0.3−	0.5+	2005 04 14	691	0.0	0.2+	
2000 03 11	699	0.7+	0.0	2002 10 31	704	1.3+	0.7+	2005 04 14	691	0.1−	0.4+	
2000 03 11	699	0.8+	0.2−	2002 10 31	699	0.7−	0.0	2005 04 15	699	0.3−	0.5+	
2000 03 11	699	0.6−	0.5−	2002 10 31	704	0.9−	0.8+	2005 04 15	699	0.2−	0.9+	
2000 03 11	704	0.7+	1.0+	2002 10 31	704	(0.4−	2.3+)	2005 04 15	699	0.2−	0.5−	
2000 03 11	699	0.5−	0.6+	2002 10 31	699	0.3−	0.2−	2005 04 15	699	1.2+	0.7+	
2000 03 11	704	1.0+	1.3+	2002 10 31	704	1.2+	1.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	
2000 03 11	704	1.7+	1.4+	2002 10 31	608	0.9−	1.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.3+	
2000 03 11	704	1.3+	1.5+	2002 10 31	608	0.7−	1.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.2+	
2000 04 05	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	608	0.7−	1.7+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	
2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	
2000 04 05	704	0.3−	0.9+	2002 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	
2000 04 05	704	0.2+	0.7+	2002 11 07	704	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+	
2000 04 05	704	0.6+	1.0+	2002 11 07	704	0.7+	0.8+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	
2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2004 01 19	699	0.1+	0.9−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	
2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 01 19	699	0.8−	0.5+	2006 08 14	E12	0.3+	0.3+	
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2004 01 19	699	0.0	0.3+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−	
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2004 01 19	699	0.8−	1.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.1+	
2002 10 07	608	0.2−	0.4−	2005 04 01	691	0.2−	0.4+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−	
2002 10 07	608	0.2−	0.4−	2005 04 01	691	0.0	0.4+	2006 08 14	E12	0.1−	0.2−	
2002 10 07	608	0.1−	0.4−	2005 04 01	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+	
2002 10 11	644	0.3−	0.7+	2005 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	
2002 10 11	704	0.2+	1.6+	2005 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	
2002 10 11	704	0.5−	1.2+	2005 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.2+	
2002 10 11	704	0.2−	0.9+	2005 04 11	699	1.2+	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.4+	
2002 10 11	644	0.5−	0.8+	2005 04 11	699	0.2−	0.7+	2006 08 24	644	0.0	0.1+	
2002 10 11	704	0.4−	0.4+	2005 04 11	699	0.2−	0.4−					

(135959)∗ 2002 TP$_{255}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	293.14772		(2000.0)			
n	0.22197947	ω	180.02980		+0.39085394	−0.91946061
a	2.7014328	Ω	246.96259		+0.84450846	+0.37668147
e	0.0871548	i	2.66103		+0.36611291	+0.11270871
P	4.44	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.4+	0.1−	2002 11 04	699	0.4+	0.6−	2004 03 20	704	0.0	0.1−	
2000 04 07	704	0.8+	0.8−	2002 11 04	699	0.1+	0.3+	2004 03 20	704	0.2+	0.4+	
2000 04 07	704	0.9+	1.1−	2002 11 04	699	0.7+	0.3+	2004 03 20	704	0.0	0.1−	
2001 06 18	691	0.1+	0.2−	2002 11 06	704	0.4+	0.3−	2004 03 29	691	0.2−	0.1+	
2001 06 18	691	0.1−	0.5−	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2004 03 29	691	0.0	0.5+	
2001 06 18	691	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.3−	0.5−	2004 03 29	691	0.4−	0.0	
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	1.3−	2005 01 22	809	0.6−	0.2−	
2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 11 06	608	0.1+	0.1+	2005 01 22	809	0.0	0.1+	
2002 10 03	704	0.2+	1.1+	2002 11 06	608	0.1+	0.2−	2005 06 16	G96	0.1−	0.8+	
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 11 06	608	0.1+	0.4−	2005 06 16	G96	0.2−	0.2+	
2002 10 09	704	0.4−	0.8+	2002 11 10	704	0.4+	0.2+	2005 06 16	G96	0.3−	0.8+	
2002 10 09	704	0.5−	0.5+	2002 11 10	704	1.1−	0.8−	2005 06 16	G96	0.3−	0.1+	
2002 10 09	704	0.6+	0.4−	2002 11 10	704	1.1+	0.0	2005 06 26	G96	0.4−	0.7+	
2002 10 09	704	0.7−	1.5+	2002 11 10	704	1.3+	1.2−	2005 06 26	G96	0.4−	0.8+	
2002 10 09	704	1.2−	0.7+	2004 03 12	644	0.5+	0.4+	2005 06 26	G96	0.5−	0.2+	
2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2004 03 12	644	0.3+	0.2+	2005 06 26	G96	0.1−	0.2+	
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2004 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+	
2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+	
2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2004 03 15	704	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+	
2002 10 31	699	0.7−	0.2+	2004 03 15	704	1.0+	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.9+	
2002 10 31	699	0.2+	0.3−	2004 03 15	704	0.3+	1.1+	2006 08 24	704	1.6+	0.4+	
2002 10 31	699	0.7−	0.2−	2004 03 15	704	0.7+	0.3+	2006 08 24	704	0.6+	0.8+	
2002 10 31	644	0.5−	0.7−	2004 03 18	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+	
2002 10 31	699	0.4−	1.0+	2004 03 18	704	0.5+	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+	
2002 10 31	644	0.2−	0.6−	2004 03 18	704	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	1.1−	1.1+	
2002 10 31	644	0.1−	0.8−	2004 03 18	704	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.4+	
2002 11 04	699	0.2+	0.8−	2004 03 20	704	0.7+	1.4+	2006 09 01	704	0.9+	1.0+	

(135960)∗ 2002 TW$_{258}$ = 1996 KQ$_5$ = 2002 UH$_{41}$

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

Id. A. Doppler (d, *MPO* 41112), G. V. Williams (*MPO* 38088)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	6.88788		(2000.0)			
n	0.21842008	ω	204.65340		+0.94937655	+0.31164123
a	2.7307022	Ω	137.12539		−0.27771457	+0.89145552
e	0.0861054	i	3.33206		−0.14682912	+0.32891763
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.7+	0.4+	2002 11 11	704	0.2−	0.4+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2+	
1996 05 18	691	0.7+	0.7+	2002 11 12	644	0.4−	0.3+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2+	
1996 05 18	691	0.4+	0.9+	2002 11 12	644	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+	
1996 05 24	691	0.6−	0.3+	2002 11 12	644	0.2+	0.2−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+	
1996 05 24	691	0.2−	0.2+	2002 11 22	644	0.5−	1.3+	2005 05 14	644	0.2+	0.6+	
2000 05 04	645	0.0	0.2+	2002 11 22	644	0.6−	1.1+	2005 05 14	644	0.2+	0.5+	

2000 05 04	645	0.0	0.3+	2002 11 22	644	0.6−	1.0+	2005 05 14	644	0.3+	0.3+
2002 10 09	704	(2.7−	0.8+)	2002 12 01	704	1.4+	1.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 10 09	704	1.7−	0.4−	2002 12 01	704	1.6−	0.8+	2006 08 15	644	0.6−	0.1+
2002 10 09	704	1.5−	0.3+	2002 12 01	704	(1.0−	2.0+)	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	1.0−	0.6+	2002 12 01	704	0.4+	1.3+	2006 08 17	644	0.5−	0.3+
2002 10 11	704	0.9−	0.9+	2002 12 07	704	0.7−	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 10 11	704	0.7−	0.2+	2002 12 07	704	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 10 11	704	0.5−	1.3+	2002 12 07	704	0.3+	0.8−	2006 08 18	691	0.0	0.4+
2002 10 31	644	0.8+	0.2+	2004 02 11	699	0.6+	0.1−	2006 08 18	691	0.1+	0.3+
2002 10 31	644	0.3+	0.4+	2004 02 11	644	0.4+	0.6+	2006 08 18	691	0.0	0.2+
2002 10 31	644	1.0+	0.6+	2004 02 11	699	0.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 11 03	608	0.0	0.4−	2004 02 11	699	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 11 03	608	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2002 11 03	608	0.2+	0.4−	2004 02 11	699	1.0+	0.2−	2006 08 27	691	0.5−	0.5+
2002 11 05	644	0.3−	0.8+	2004 02 11	644	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.6+
2002 11 05	644	0.2−	1.0+	2004 02 13	691	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.3−	0.5+
2002 11 05	644	0.0	1.2+	2004 02 13	691	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	1.0+	0.1+
2002 11 07	704	0.4−	0.6+	2004 02 13	691	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.5−	0.5+
2002 11 07	704	0.6+	1.1+	2004 02 26	704	0.4−	1.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.1+
2002 11 07	704	1.0+	1.1+	2004 02 26	704	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
2002 11 07	704	1.0+	0.9−	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2002 11 11	704	0.2−	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	1.2+	2006 08 28	703	0.8+	0.1−
2002 11 11	704	0.0	0.2+	2005 05 12	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.9+
2002 11 11	704	0.4+	0.3+	2005 05 12	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
2002 11 11	704	0.1+	0.1+	2005 05 12	704	0.3+	0.3+				

(135961)∗ 2002 TK$_{260}$ = 1998 YP$_{32}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 43233)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.08124		(2000.0)			
n	0.21354581	ω	179.44670		+0.75285545	−0.65515137
a	2.7720986	Ω	221.71244		+0.60350873	+0.72540630
e	0.0708702	i	5.44417		+0.26265164	+0.21109804
P	4.62	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.7−	0.0	2002 10 18	644	0.1+	0.2+	2004 03 11	644	0.2+	0.7+
1993 12 16	691	0.7+	0.5−	2002 10 30	644	0.3−	0.5+	2005 05 04	G96	0.0	0.1+
1993 12 16	691	0.4+	0.1+	2002 10 30	644	0.0	0.4+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1+
1998 12 16	402	0.2−	0.1−	2002 10 30	644	0.1+	0.5+	2005 05 04	G96	0.0	0.1+
1998 12 16	402	0.1−	0.0	2002 11 06	704	0.7−	1.6+	2005 05 04	G96	0.2+	0.0
1998 12 16	402	0.1+	0.5−	2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2005 05 07	G96	0.0	0.4+
2000 04 06	699	0.8−	0.8+	2002 11 06	704	0.2+	0.8+	2005 05 07	G96	0.1+	0.0
2000 04 06	699	0.5−	1.1+	2002 11 06	704	0.7+	1.1+	2005 05 07	G96	0.1+	0.2+
2000 04 06	699	1.8−	1.2−	2002 11 11	704	1.7−	0.9+	2005 05 07	G96	0.3−	0.0
2000 04 06	699	0.0	0.7+	2002 11 11	704	0.1−	1.2+	2005 05 08	691	0.3+	0.5+
2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2002 11 11	704	0.9−	1.0+	2005 05 08	691	0.4+	0.5+
2002 10 04	704	1.2−	0.6−	2004 01 29	704	1.1+	0.9−	2005 05 08	691	0.4+	0.5+
2002 10 04	704	0.7−	0.2−	2004 01 29	704	0.7+	0.9−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.9−	2004 01 29	704	0.8+	0.2−	2005 05 13	G96	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.0	1.0+	2004 01 29	704	0.4+	1.0+	2005 05 13	G96	0.2−	0.1+
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2004 02 13	699	0.6+	0.4−	2005 05 13	G96	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.3+	0.7+	2004 02 13	333	0.0	0.7+	2006 08 14	E12	0.6−	0.1+
2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2004 02 13	699	0.1−	0.7+	2006 08 14	E12	0.2−	0.3+
2002 10 11	704	1.7−	0.6+	2004 02 13	333	0.2+	0.7+	2006 08 14	E12	0.6−	0.2+
2002 10 11	704	0.2−	0.8+	2004 02 13	333	0.3+	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.0
2002 10 11	704	0.7−	0.7−	2004 02 13	699	0.1−	0.7+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
2002 10 12	704	0.6−	1.3+	2004 02 13	699	0.4−	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	(0.6−	2.8+)	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2002 10 12	704	1.1+	0.1−	2004 02 26	704	(0.8−	2.6+)	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.7+	0.7−	2004 02 26	704	1.4−	1.4+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 10 18	644	0.4+	0.3+	2004 03 11	644	0.2+	1.2+	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2002 10 18	644	0.1+	0.1+	2004 03 11	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.0

(135962)∗ 2002 TC$_{261}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	316.26960		(2000.0)			
n	0.21319724	ω	325.58699		+0.85015904	−0.47441063
a	2.7751193	Ω	64.32580		+0.52183285	+0.70139543
e	0.2087529	i	14.67961		+0.07014338	+0.53195771
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 14	691	0.6+	0.3−	2002 11 11	704	0.0	0.5+	2003 01 28	644	0.2−	0.2+
1991 04 14	691	0.3−	0.7+	2002 12 02	704	0.7−	0.3+	2003 01 28	644	0.3−	0.4+
1991 04 14	691	0.3+	0.5+	2002 12 02	704	0.8−	0.2+	2003 01 28	644	0.2−	0.3+
1999 02 18	704	0.4+	0.5−	2002 12 02	704	0.7−	0.1+	2003 02 01	704	0.4−	0.1−
1999 02 18	704	0.3−	0.8−	2002 12 02	704	0.8−	0.1+	2003 02 01	704	0.5−	0.1+
1999 02 18	704	1.2−	0.4+	2002 12 02	704	0.8−	0.2+	2003 02 01	704	0.3−	0.2+
1999 02 18	704	0.7−	0.9+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2003 02 01	704	1.1−	1.1+
2002 09 16	699	1.0+	0.1−	2002 12 05	704	0.2+	0.2−	2003 02 01	704	0.8−	0.3+
2002 09 16	699	0.5−	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.4−	2005 04 04	G96	0.2+	0.3+
2002 09 16	699	0.1+	0.5+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+
2002 09 16	699	0.3−	0.6+	2002 12 07	333	1.0+	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.0	2002 12 07	333	0.2−	0.2−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.0	0.8−	2002 12 07	333	0.5−	0.4−	2005 05 14	G96	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.3−	0.2−	2005 05 14	G96	0.3+	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.2−	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.5−	2002 12 10	644	0.7+	0.0	2005 05 14	G96	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.5−	2002 12 10	704	0.0	0.3−	2005 05 14	644	0.5+	0.7+
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2002 12 10	644	0.6+	0.1−	2005 05 14	644	0.8+	0.7+
2002 10 09	704	0.4−	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.3−	2005 05 14	644	0.6+	0.3+
2002 10 11	704	1.5−	0.6−	2002 12 10	644	0.7+	0.1+	2005 06 13	G96	0.2−	0.3−
2002 10 11	704	1.3−	0.1+	2002 12 27	644	0.1−	0.2+	2005 06 13	G96	0.3+	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2002 12 27	644	0.2−	0.2+	2005 06 13	G96	0.7+	0.0
2002 10 11	704	0.1−	0.5−	2002 12 27	644	0.2−	0.1+	2005 06 13	G96	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	1.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+
2002 11 05	699	0.2−	0.2−	2002 12 31	704	0.7+	0.5+	2006 07 18	E12	1.7−	0.3+
2002 11 05	699	0.5+	0.1+	2002 12 31	704	1.0+	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2+
2002 11 05	699	0.2−	0.4+	2002 12 31	704	0.4+	0.7+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+
2002 11 05	699	0.3+	0.1+	2002 12 31	704	0.5+	0.6+	2006 08 13	E12	0.2−	0.6+
2002 11 07	704	0.0	0.1−	2003 01 05	704	0.3−	0.2+	2006 08 13	E12	0.4−	0.5+
2002 11 07	704	0.5+	0.3+	2003 01 05	704	0.1−	0.0	2006 08 13	E12	0.3+	0.6+
2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2003 01 05	704	0.7−	0.3−	2006 08 13	E12	0.4+	0.1+
2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2003 01 05	704	0.6−	0.3+	2006 08 25	E12	0.4−	0.4−
2002 11 07	704	0.8+	0.1+	2003 01 05	704	1.0−	0.1−	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2002 11 11	704	0.3+	1.0+	2003 01 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.3−
2002 11 11	704	0.3+	0.4+	2003 01 20	644	0.1−	0.3+				
2002 11 11	704	0.6+	0.3+	2003 01 20	644	0.0	0.4+				

(135963)∗ 2002 TK$_{265}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.01482		(2000.0)			
n	0.20457186	ω	130.32039		+0.98236197	−0.17505167
a	2.8525863	Ω	239.85552		+0.14005302	+0.92175430
e	0.0710800	i	4.35994		+0.12389554	+0.34601433
P	4.82	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.5−	0.7+	2002 11 10	A38	1.3+	0.5+	2004 02 18	704	0.6+	0.8+
2002 10 03	704	1.2−	1.0+	2002 11 13	291	0.1+	0.1−	2004 03 18	704	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.7+	0.5−	2002 11 13	291	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.9−	0.4+
2002 10 03	704	0.8+	0.6−	2002 11 13	291	0.3−	0.1−	2004 03 18	704	1.1−	0.5+
2002 10 10	704	1.0−	0.8+	2002 11 14	704	0.6−	0.2−	2004 03 18	704	0.6−	1.0+
2002 10 10	704	0.7−	0.1+	2002 11 14	704	0.7−	0.2+	2005 05 08	E12	0.3+	1.2+

2002 10 10	704	0.7−	0.4+	2002 11 14	704	0.5+	1.2+	2005 05 08	E12	1.4−	1.4+
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2002 11 14	704	0.4−	0.8+	2005 05 08	E12	1.6+	0.3+
2002 10 11	704	0.8+	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	1.4+	2005 05 13	704	1.6+	0.9+
2002 10 11	704	1.0+	0.2+	2002 11 27	699	1.0+	1.2−	2005 05 13	704	0.7+	1.8+
2002 10 11	704	0.7−	1.1+	2002 11 27	699	(0.3−	2.1−)	2005 05 13	704	0.7+	0.3+
2002 10 11	704	0.0	0.5+	2002 11 27	699	0.1+	0.2−	2005 05 13	704	0.7−	0.1+
2002 10 31	699	0.8−	0.6−	2002 11 27	699	1.1−	0.6+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2002 10 31	699	1.1−	0.8+	2002 12 05	704	0.7−	0.0	2005 05 16	G96	0.7−	0.8+
2002 10 31	699	0.1+	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2005 05 16	G96	0.4+	0.6+
2002 10 31	699	0.4−	1.1−	2002 12 05	704	0.2+	0.0	2005 05 16	G96	0.4−	0.4+
2002 11 01	644	0.7+	0.3+	2002 12 05	704	0.4+	0.8+	2006 07 21	703	1.3−	0.3+
2002 11 01	644	0.2−	0.6+	2002 12 05	704	0.2−	0.7+	2006 07 21	703	0.2−	0.3+
2002 11 01	644	0.0	0.1+	2002 12 10	644	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.7−	0.5−
2002 11 04	644	0.4+	0.1−	2002 12 10	644	0.3−	0.8+	2006 07 21	703	0.2−	0.4−
2002 11 04	644	0.2−	0.0	2002 12 10	644	0.1−	0.7+	2006 07 21	644	0.1+	0.6+
2002 11 04	644	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.5+	1.0+	2006 07 21	644	0.0	0.6+
2002 11 04	644	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	1.4+	0.7−	2006 07 21	644	0.1−	0.5+
2002 11 04	644	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.5+	1.4+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1+
2002 11 04	644	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	E12	0.5−	0.3+
2002 11 05	704	0.6−	0.8−	2004 01 17	608	0.4+	0.4−	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+
2002 11 05	704	0.2−	0.1−	2004 01 17	608	0.3+	0.1+	2006 08 14	E12	0.4+	0.4+
2002 11 05	704	0.3−	0.1+	2004 01 17	608	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.5+	0.5+
2002 11 05	704	0.3+	0.2−	2004 02 13	699	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 11 05	704	0.1+	0.0	2004 02 13	699	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.3+	0.8−	2004 02 13	699	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
2002 11 06	704	0.1+	0.4−	2004 02 13	699	0.8+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2002 11 06	704	0.4+	0.3−	2004 02 17	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	0.1+
2002 11 06	704	0.2−	0.5+	2004 02 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2002 11 06	704	0.0	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2002 11 10	A38	0.9+	1.0+	2004 02 18	704	1.3+	0.2+				
2002 11 10	A38	0.9+	0.3−	2004 02 18	704	0.5−	0.2+				

(135964)∗ 2002 TN$_{266}$ = 1987 YH$_2$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61479)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.83161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19577372	ω	156.23879		+0.58217959	−0.78822150	
a	2.9374228	Ω	257.57068		+0.70940678	+0.61228679	
e	0.2015818	i	11.78385		+0.39725175	+0.06173936	
P	5.03	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 12 20	010	(3.7+	0.4−)	2002 11 14	704	(2.0+	8.4−)	2003 01 27	704	0.0	0.0
1987 12 20	010	0.5+	0.4+	2002 11 14	704	(0.5+	2.1−)	2003 01 27	704	0.1−	0.4+
1996 06 20	691	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.5+	1.2−	2004 03 17	704	0.1−	0.8−
1996 06 20	691	0.4−	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.0	2004 03 17	704	0.7−	0.5+
1996 06 20	691	0.0	0.2+	2002 12 05	704	0.0	0.5−	2004 03 17	704	0.6+	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.6−	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2004 03 17	704	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.1−	0.9−	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2004 03 17	704	0.8+	0.5+
2002 09 07	704	0.2+	1.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.1−	2004 03 26	704	(2.5−	3.4+)
2002 09 07	704	0.8+	0.3−	2002 12 11	704	0.3+	0.6+	2004 03 26	704	(0.7−	5.3+)
2002 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 12 11	704	0.2+	0.1−	2004 03 26	704	(0.8−	3.3+)
2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 12 11	704	0.0	0.3+	2004 03 26	704	(0.5+	4.6+)
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.4+	2004 04 12	644	0.2+	0.8+
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	704	0.6−	0.6+	2004 04 12	644	0.3+	0.9+
2002 10 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 31	704	0.3−	0.5+	2004 04 12	644	0.3+	0.5+
2002 10 10	704	0.2+	1.1+	2002 12 31	704	0.5−	0.4+	2006 07 21	703	0.5+	0.1+
2002 10 10	704	1.4+	1.0+	2002 12 31	704	0.2−	0.9+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	1.8+	2003 01 07	704	0.1−	0.3−	2006 07 21	703	0.2−	0.6−
2002 10 11	704	1.1+	0.7+	2003 01 07	704	0.3−	0.4−	2006 07 21	703	0.2−	0.4−
2002 10 11	704	1.1+	0.8+	2003 01 07	704	0.1−	0.6+	2006 07 23	941	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.8+	0.7+	2003 01 07	704	0.2−	0.1+	2006 07 23	941	0.0	0.3+
2002 11 05	704	0.0	0.2−	2003 01 07	704	1.1−	0.1−	2006 07 23	941	0.1+	0.2+
2002 11 05	704	0.2+	0.6−	2003 01 08	704	0.4+	0.8−	2006 07 23	941	0.1+	0.2+
2002 11 05	704	0.6−	0.4−	2003 01 08	704	0.0	0.8−	2006 07 23	941	0.2+	0.2+
2002 11 05	704	0.9−	0.2−	2003 01 08	704	0.2+	0.7−	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 11 06	704	0.0	0.4−	2003 01 08	704	0.2−	1.0−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2003 01 08	704	0.0	0.9−	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.4+	0.3+				
2002 11 06	704	0.5+	0.5+	2003 01 27	704	0.6−	0.8+				

(135965)∗ 2002 TC$_{268}$ = 1994 LY$_2$ = 1998 QH$_{78}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 38092, *MPO* 94860)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.36083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26098732	ω	68.57792		+0.61790960	+0.78079724	
a	2.4250635	Ω	239.92233		−0.75513014	+0.55659194	
e	0.1177947	i	6.13165		−0.21901185	+0.28383285	
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.0	0.3−	2002 10 04	704	0.4−	0.9+	2005 06 05	704	0.1+	0.3+
1991 12 07	691	0.4−	0.2−	2002 10 04	704	0.4+	1.7+	2005 06 05	704	0.2+	0.3+
1991 12 07	691	0.0	0.5−	2002 10 09	704	0.5+	1.7−	2005 06 05	704	0.0	0.7+
1994 06 15	691	1.6−	0.2−	2002 10 09	704	0.6−	0.6−	2005 06 05	704	0.1+	0.6−
1994 06 15	691	1.4−	0.4+	2002 10 09	704	0.4−	0.6+	2005 06 05	704	1.9−	0.2−
1994 06 15	691	1.5−	0.8−	2002 10 09	704	0.1+	0.6+	2005 06 05	704	0.5−	0.4−
1994 06 16	691	1.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.5+	0.2+	2005 06 05	704	0.2+	0.1+
1994 06 16	691	1.7+	0.1+	2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2005 06 06	704	1.2+	0.2−
1994 06 16	691	1.5+	0.3+	2002 10 12	704	0.2−	1.0−	2005 06 06	704	0.1−	0.9−
1998 08 24	704	0.3+	0.3−	2002 10 31	644	0.9−	0.2−	2005 06 06	704	0.3−	1.0−
1998 08 24	704	(2.4+	1.3−)	2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2005 06 06	704	0.6+	0.2−
1998 08 24	704	(0.1−	2.2−)	2002 10 31	644	1.3+	0.2+	2005 06 23	644	0.0	0.1−
1998 08 24	704	(2.5−	0.9−)	2002 11 14	291	0.1−	0.1+	2005 06 23	644	0.3−	0.3−
1998 08 27	704	1.7+	0.1−	2002 11 14	291	0.0	0.1+	2005 06 23	644	0.4−	0.1−
1998 08 27	704	0.6−	0.2+	2002 11 14	291	0.5−	0.1−	2005 06 23	644	0.1−	0.1−
1998 08 27	704	0.2−	1.7+	2002 11 22	644	0.1+	0.1+	2005 06 23	644	0.1−	0.1−
1998 08 27	704	(3.0+	2.7−)	2002 11 22	644	0.1+	0.1+	2005 06 23	644	0.1−	0.2−
2001 05 26	291	(1.0−	2.4+)	2002 11 22	644	0.1+	0.3+	2005 07 27	644	0.1−	0.1−
2001 05 26	291	(0.5−	2.1+)	2004 02 11	644	0.7+	1.6+	2005 07 27	644	0.5+	0.2+
2001 05 26	291	0.9+	0.7+	2004 02 11	644	0.4+	1.2+	2005 07 27	644	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.4−	1.1+	2004 02 11	644	0.7+	1.1+	2005 08 04	644	0.1−	0.3−
2002 10 04	704	0.2+	1.4+	2005 06 05	704	0.5−	0.6+	2005 08 04	644	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.5+	1.2+	2005 06 05	704	1.5−	1.2+	2005 08 04	644	0.1+	0.5−

(135966)∗ 2002 TG$_{279}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.38492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21292134	ω	53.54668		+0.99594146	−0.05036145	
a	2.7775162	Ω	309.21735		+0.01127071	+0.89205759	
e	0.0753216	i	5.52508		+0.08929487	+0.44910687	
P	4.63	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.5−	0.3+	2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2004 02 16	704	0.4+	0.9+
2002 10 04	704	0.0	0.8−	2002 12 06	704	0.8−	0.4+	2004 02 16	704	0.5+	0.3+
2002 10 04	704	0.0	1.0−	2002 12 31	704	0.6+	0.4+	2004 02 16	704	0.7+	0.8+
2002 10 04	704	1.3−	0.5+	2002 12 31	704	0.7−	0.6+	2004 02 17	644	0.5−	0.0
2002 10 04	704	0.2−	1.0−	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2004 02 17	644	0.4−	0.0
2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	291	0.5−	0.3+	2004 02 17	644	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.7−	0.5−	2003 12 22	291	0.5−	0.3+	2004 02 23	608	0.1−	0.7−
2002 10 10	704	0.2−	0.5+	2003 12 22	291	1.0−	0.3+	2004 02 23	608	0.5+	0.7−
2002 10 10	704	0.6−	0.0	2004 01 16	644	0.0	0.4+	2004 02 23	608	0.4+	1.0−
2002 10 10	704	0.3+	0.2+	2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 02 26	704	1.4−	0.6+
2002 10 12	704	0.1+	0.7−	2004 01 16	644	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	(2.3−	0.2+)

2002 10 12	704	0.4−	0.3−	2004 01 17	644	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.3−	0.4+		
2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2004 01 17	644	0.1−	0.2+	2004 02 26	704	1.7−	1.1+		
2002 10 12	704	0.1+	0.5+	2004 01 17	644	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	(3.3−	0.5+)		
2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2005 05 04	644	0.2+	0.3+		
2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2004 01 21	704	1.0−	1.2+	2005 05 04	644	0.1+	0.3+		
2002 10 12	704	0.1+	1.0−	2004 01 21	704	0.5−	1.1+	2005 05 04	644	0.2+	0.2+		
2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.3−	2005 05 08	E12	0.0	0.8+		
2002 10 30	608	0.2+	0.4+	2004 01 24	704	0.0	0.6−	2005 05 08	E12	0.0	0.1−		
2002 10 30	608	0.0	0.4+	2004 01 24	704	0.1+	0.4−	2005 05 08	E12	0.3−	1.1+		
2002 10 30	608	0.1+	0.4+	2004 01 24	704	0.0	0.6+	2005 05 08	E12	0.5+	0.2−		
2002 10 31	678	0.3+	0.8−	2004 01 24	704	0.2+	0.0	2005 05 16	644	0.1+	0.1+		
2002 10 31	678	0.3+	0.3−	2004 01 24	704	0.2+	0.2+	2005 05 16	644	0.1+	0.2+		
2002 10 31	678	0.2−	0.6−	2004 01 28	291	0.5+	0.1+	2005 05 16	644	0.1+	0.0		
2002 11 01	644	0.2−	0.0	2004 01 28	291	0.6+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.7+		
2002 11 01	644	0.2+	0.0	2004 01 28	291	0.6+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.6+		
2002 11 01	644	0.3−	0.2+	2004 01 30	704	0.8−	1.0+	2006 06 21	644	0.5−	0.7+		
2002 11 05	704	0.1+	0.8+	2004 01 30	704	0.2+	0.4+	2006 06 21	644	0.3−	0.6+		
2002 11 05	704	0.4−	0.7+	2004 01 30	691	0.4+	0.0	2006 06 21	644	0.4−	0.7+		
2002 11 05	704	0.3+	0.6+	2004 01 30	704	0.2−	0.5−	2006 06 21	644	0.5−	0.8+		
2002 11 05	704	0.3+	0.6+	2004 01 30	704	0.0	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.1−		
2002 11 05	704	0.3+	0.7+	2004 01 30	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.9+	1.4−		
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2004 01 30	691	0.4+	0.0	2006 07 21	704	1.2+	0.8−		
2002 11 06	704	0.7−	0.4−	2004 01 30	691	0.2+	0.0	2006 07 21	704	0.2−	1.8+		
2002 11 06	704	0.8−	1.2−	2004 02 11	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.4−	0.3+		
2002 11 06	704	0.5+	0.5−	2004 02 11	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.4−	1.1+		
2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2004 02 11	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+		
2002 11 13	644	0.2−	0.0	2004 02 11	703	0.4+	0.9+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+		
2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2004 02 11	703	0.6+	0.4+	2006 07 21	G96	0.5−	0.4+		
2002 11 14	704	0.1−	0.2+	2004 02 11	699	0.6+	0.0	2006 08 12	644	0.5−	0.6+		
2002 11 14	704	0.6+	0.6−	2004 02 11	703	0.3−	1.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.5+		
2002 11 14	704	1.0+	0.5+	2004 02 11	699	0.5−	0.4−	2006 08 12	644	0.4−	0.5+		
2002 11 14	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	703	0.9+	0.6+	2006 08 29	704	0.8+	0.9+		
2002 11 14	704	0.6+	0.6+	2004 02 11	699	0.3+	0.5−	2006 08 29	704	1.1−	2.3+		
2002 12 06	704	0.3−	1.5+	2004 02 11	699	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	1.4−	1.2+		
2002 12 06	704	1.7+	1.0−	2004 02 16	704	1.5+	0.0	2006 08 29	704	0.2−	1.0+		
2002 12 06	704	0.3−	1.0+	2004 02 16	704	0.2+	0.5+						

(135967)∗ 2002 TD$_{281}$ = 1993 RG$_7$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38098)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	356.23994		(2000.0)			
n	0.22356079	ω	339.27694		+0.95106253	+0.30888823
a	2.6886790	Ω	2.77081		−0.25399395	+0.79669889
e	0.1893596	i	9.83154		−0.17597484	+0.51947950
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	1.5+	0.8−	2002 10 12	704	0.1+	0.2−	2004 04 15	645	0.1−	0.0
1993 09 15	809	1.4+	0.5−	2002 10 12	704	0.7+	1.7−	2004 04 15	645	0.0	0.0
1993 09 15	809	0.6+	0.2+	2002 10 15	704	0.3−	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.0
1993 09 17	809	0.6+	0.8−	2002 10 15	704	0.0	0.2−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1993 09 17	809	0.5−	1.3−	2002 10 15	704	0.1−	0.3+	2005 04 10	691	0.0	0.3+
1993 09 17	809	1.4−	0.9−	2002 10 15	704	0.1+	0.2−	2005 04 10	691	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.6−	0.5+	2002 10 15	704	0.2−	0.2−	2005 04 10	691	0.6−	1.7−
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 11 05	704	0.5−	0.0	2005 04 15	691	0.3+	0.3+
2002 09 06	704	0.6+	1.0+	2002 11 05	704	0.0	0.4+	2005 04 15	691	0.1+	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	1.1+	2002 11 05	704	0.4−	1.3+	2005 04 15	691	0.3+	0.5+
2002 09 06	704	0.0	0.6+	2002 11 05	704	0.7−	0.6+	2005 04 15	691	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	1.0+	2002 11 05	704	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.6+	1.0+	2002 11 06	704	0.0	1.0+	2005 04 15	691	0.4+	0.0
2002 10 04	704	0.8−	0.3+	2002 11 06	704	0.1+	0.5+	2006 06 22	E12	0.6+	0.3+
2002 10 04	704	0.8+	0.2+	2002 11 06	704	0.4−	0.3−	2006 06 22	E12	0.9−	0.2−
2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2006 06 22	E12	0.3−	0.4−
2002 10 04	699	1.7−	0.9+	2002 11 13	644	0.0	0.4−	2006 06 22	E12	0.6+	0.4+
2002 10 04	699	0.0	0.5+	2002 11 13	644	0.0	0.6−	2006 07 18	E12	0.2−	0.4−
2002 10 04	699	0.1−	0.8+	2002 11 13	644	0.4−	0.1−	2006 07 18	E12	0.3−	0.0
2002 10 04	699	0.1+	0.5−	2002 11 14	704	0.8+	1.0−	2006 07 18	E12	0.1−	0.5−
2002 10 10	704	0.5−	0.8+	2002 11 14	704	1.3+	1.1−	2006 07 18	E12	0.7−	0.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.5+	2002 11 14	704	0.7+	0.2−	2006 08 15	428	0.2−	0.2+
2002 10 10	704	0.6−	0.6+	2002 11 14	704	0.8+	0.4−	2006 08 15	428	0.3+	0.2−
2002 10 10	704	0.4−	0.8+	2002 11 14	704	1.0+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
2002 10 10	704	0.9−	1.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.8−	0.0	2006 08 16	E12	0.4−	0.2+
2002 10 12	704	0.6+	1.1−	2002 12 31	704	0.7−	1.7+	2006 08 16	E12	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.3−	0.5−	2002 12 31	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.4−	0.4+
2002 10 12	704	0.0	0.6−	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.6+
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2004 02 11	691	0.0	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.8+
2002 10 12	704	0.5+	1.9−	2004 02 11	691	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
2002 10 12	704	1.2−	0.2+	2004 03 18	645	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 12	704	0.7+	1.2−	2004 03 18	645	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.6+

(135968)∗ 2002 TT$_{283}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	6.91408		(2000.0)			
n	0.23174075	ω	3.47245		+0.94897699	+0.31463455
a	2.6250311	Ω	338.15252		−0.29067637	+0.84675063
e	0.2353472	i	3.25971		−0.12226983	+0.42897374
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	(2.1+	0.5+)
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 11 12	704	0.2+	0.7−	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−
2002 10 10	704	0.0	0.0	2002 11 13	644	0.0	0.0	2006 07 25	G96	0.2−	0.1−
2002 10 12	704	0.4+	1.1+	2002 11 13	644	0.0	0.4+	2006 07 25	G96	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2002 11 14	704	0.9+	0.4−	2006 08 18	704	0.2−	0.9+
2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2002 11 14	704	0.9+	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.3+	1.1+	2002 11 14	704	0.6−	0.5−	2006 08 18	704	0.9−	0.1+
2002 10 26	608	1.1−	1.7−	2002 11 14	704	0.3−	1.5+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2002 10 26	608	1.0−	1.8−	2002 12 06	704	0.3−	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 26	608	0.8−	1.6−	2002 12 06	704	0.4+	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.0
2002 11 01	644	0.8−	0.1−	2002 12 06	704	0.5−	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 11 01	644	0.0	0.4+	2002 12 06	704	0.7−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2002 11 01	644	0.1+	0.5+	2002 12 11	644	0.4−	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 11 05	704	0.4−	0.1+	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.5+	0.7−
2002 11 05	704	0.1+	0.2+	2002 12 11	644	0.2−	0.8+	2006 08 21	704	0.1+	0.7+
2002 11 05	704	0.6+	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.7+	1.3−
2002 11 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.5−	0.0
2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 11 06	608	0.0	0.7+	2005 04 11	691	0.2+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 11 06	608	0.1−	0.1−	2005 04 11	691	0.1+	0.6+	2006 08 25	704	0.4+	0.5+
2002 11 06	608	0.2−	0.6+	2005 04 11	691	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.3−	1.2+
2002 11 08	704	0.8+	0.4−	2005 04 15	691	0.5+	0.4+	2006 08 25	704	0.6+	0.7+
2002 11 08	704	0.1+	1.3+	2005 04 15	691	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.3−	0.5+
2002 11 08	704	0.3+	0.5+	2005 04 15	691	0.5+	0.3+	2006 09 01	704	0.8−	0.8+
2002 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	703	0.1+	0.7−	2006 09 01	704	0.2+	0.2+
2002 11 12	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	703	0.1−	0.6+	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2002 11 12	704	0.0	0.4+	2006 07 21	703	1.9+	1.1+	2006 09 01	704	0.8−	0.4+

(135969)∗ 2002 TA$_{284}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.93002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29046559	ω	80.73733		+0.87392104	+0.47695321	
a	2.2580814	Ω	250.72716		−0.47577372	+0.79991336	
e	0.1294281	i	5.69606		−0.09950567	+0.36421732	
P	3.39	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.0	0.4−	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2005 07 07	704	1.7+	0.2+	
1992 11 28	691	0.1+	0.1+	2002 11 14	704	0.4−	0.7−	2005 07 07	704	0.1−	0.4+	
1992 11 28	691	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	0.2+	2005 07 07	704	0.5−	0.8+	
2002 10 04	704	1.7+	0.1+	2002 11 14	704	0.2+	0.6−	2005 07 08	691	0.2−	0.2+	
2002 10 04	704	0.9+	0.4+	2002 11 23	644	0.2−	0.3+	2005 07 08	691	0.2−	0.2+	
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 11 23	644	0.4−	0.1+	2005 07 08	691	0.2−	0.3+	
2002 10 04	704	0.4−	0.9−	2002 11 23	644	0.3−	0.2+	2005 07 11	703	0.8−	0.5+	
2002 10 04	699	1.2+	1.1+	2002 12 05	695	0.0	0.2−	2005 07 11	703	0.6−	0.7−	
2002 10 04	699	0.4+	1.9+	2002 12 05	695	0.2+	0.0	2005 07 11	703	0.4−	0.5−	
2002 10 04	699	0.9+	0.3+	2002 12 06	704	1.8+	0.4+	2005 07 11	703	0.3+	0.8+	
2002 10 04	699	0.2+	1.3+	2002 12 06	704	0.7+	0.1+	2005 07 29	699	0.9−	0.7+	
2002 10 10	704	0.4+	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.7+	2005 07 29	699	0.2−	0.3+	
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2002 12 06	704	0.7+	1.7−	2005 07 29	699	0.0	0.3+	
2002 10 10	704	0.2−	0.5+	2002 12 10	644	0.1+	0.0	2005 07 29	699	0.1−	0.3−	
2002 10 10	704	0.7−	0.3−	2002 12 10	644	0.2−	0.1+	2005 08 11	608	0.6−	0.6−	
2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	644	0.1−	0.5+	2005 08 11	608	0.7−	0.5−	
2002 10 12	704	0.0	0.2+	2004 02 14	644	0.3+	0.4+	2005 08 11	608	0.9−	0.3−	
2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2004 02 14	644	0.4+	0.7+	2005 08 15	608	0.5+	0.6+	
2002 10 12	704	0.4−	0.5+	2004 02 14	644	0.5+	0.8+	2005 08 15	608	1.5+	0.6+	
2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2004 03 13	644	0.1+	0.4+	2005 08 15	608	0.3+	0.2−	
2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2004 03 13	644	0.1+	0.5+	2005 08 22	608	1.0+	0.2−	
2002 10 16	699	1.4−	0.8+	2004 03 13	644	0.0	0.6+	2005 08 22	608	1.3+	0.6+	
2002 10 16	699	0.9−	0.5+	2004 03 16	691	0.1−	0.3+	2005 08 22	608	1.1+	0.2−	
2002 10 16	699	0.9−	0.3+	2004 03 16	704	1.1+	0.7−	2005 08 27	699	0.3−	0.3+	
2002 10 16	699	0.9−	1.3+	2004 03 16	691	0.2−	0.4+	2005 08 27	608	0.4−	0.8−	
2002 10 31	699	1.0−	0.4−	2004 03 16	704	1.8+	1.1+	2005 08 27	608	0.1−	0.7−	
2002 10 31	699	1.3−	0.4−	2004 03 16	691	0.2+	0.4+	2005 08 27	608	0.3−	0.7−	
2002 10 31	699	0.3−	0.5−	2004 03 16	704	0.6+	0.6+	2005 08 27	699	0.6−	0.2+	
2002 10 31	699	0.2−	0.1+	2004 03 16	704	0.5+	0.3+	2005 08 27	699	0.0	0.2−	
2002 11 05	704	0.6+	0.1−	2004 03 17	704	0.9+	0.2−	2005 08 31	704	0.8+	1.3−	
2002 11 05	704	1.5+	0.4+	2004 03 17	704	0.2−	0.2+	2005 08 31	704	0.5−	0.7+	
2002 11 05	704	0.4+	1.0+	2004 03 17	704	0.1−	0.0	2005 08 31	704	0.3+	0.6+	
2002 11 05	704	0.3+	0.2+	2004 03 17	704	0.1+	0.3+	2005 08 31	704	0.8−	0.9+	
2002 11 05	704	0.2+	0.8+	2004 03 17	704	0.5−	0.9+	2005 08 31	704	0.5−	1.5+	
2002 11 06	608	0.9−	0.7−	2004 03 17	704	0.1−	0.3+	2005 09 23	644	0.8−	0.4+	
2002 11 06	608	0.9−	0.5−	2004 03 17	704	(0.5+	2.8+)	2005 09 23	644	0.2−	0.4+	
2002 11 06	608	1.1−	0.2−	2004 03 17	704	0.2−	0.3+	2005 09 23	644	0.0	0.2+	
2002 11 08	704	0.2+	1.0+	2005 06 29	644	0.0	0.1−	2005 09 27	644	0.2−	0.2−	
2002 11 08	704	0.1+	0.5+	2005 06 29	644	0.1−	0.2+	2005 09 27	644	0.3−	0.1−	
2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2005 06 29	644	0.2−	0.1+	2005 09 27	644	0.0	0.2−	
2002 11 12	704	0.2+	0.2−	2005 06 30	699	0.1−	0.1+	2005 10 03	703	0.8+	1.2−	
2002 11 12	704	0.0	0.2−	2005 06 30	699	0.5+	0.8+	2005 10 03	703	0.4+	0.4−	
2002 11 12	704	0.3−	0.3−	2005 06 30	699	0.3+	0.4+	2005 10 03	703	0.4+	0.7−	
2002 11 12	704	0.6−	0.1+	2005 06 30	699	0.4+	0.3+	2005 10 03	703	0.0	0.1+	
2002 11 12	704	1.0−	0.4−	2005 07 07	704	0.4−	0.0					
2002 11 14	704	0.3+	0.5+	2005 07 07	704	0.3+	0.9+					

(135970)∗ 2002 TE$_{284}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.73905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20993282	ω	73.35824		+0.99228993	−0.09643290	
a	2.8038137	Ω	292.12153		+0.05441367	+0.90336525	
e	0.1270337	i	4.82091		+0.11135463	+0.41788985	
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.1+	0.8−	2002 11 08	704	0.3−	0.5−	2002 12 11	644	0.8−	0.5+	
1998 11 17	691	0.1−	0.5−	2002 11 12	704	0.2−	0.2−	2002 12 11	704	0.0	0.1−	
1998 11 17	691	0.2+	0.7−	2002 11 12	704	0.8−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.9+	
1998 12 16	691	0.4−	0.3−	2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	1.9+	0.9−	
1998 12 16	691	0.1−	0.2−	2002 11 12	704	0.1−	0.0	2002 12 11	704	1.5+	0.0	
1998 12 16	691	0.6−	0.5−	2002 11 12	704	0.2−	0.5+	2002 12 31	704	0.1+	0.4+	
1998 12 24	691	0.2+	0.6−	2002 11 13	644	0.0	0.4+	2002 12 31	704	0.4−	0.7+	
1998 12 24	691	0.0	0.6−	2002 11 13	644	0.5+	1.1+	2002 12 31	704	0.3−	0.1−	
1998 12 24	691	0.5+	0.1−	2002 11 13	644	0.1+	0.3+	2004 02 11	644	0.2+	0.6+	
1999 01 09	691	0.1−	0.1−	2002 11 13	644	0.7+	1.0+	2004 02 11	644	0.1+	0.4+	
1999 01 09	691	0.5−	0.2−	2002 11 13	644	0.1−	0.4+	2004 02 11	644	0.2+	0.7+	
1999 01 09	691	0.5−	0.5−	2002 11 13	644	0.6+	1.0+	2004 02 13	691	0.1+	0.3+	
2002 10 10	704	0.7−	0.3+	2002 11 14	704	1.1−	0.9+	2004 02 13	691	0.3+	0.6+	
2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2002 11 14	704	0.7−	0.1+	2004 02 13	691	0.2+	0.7+	
2002 10 10	704	1.0+	0.3+	2002 11 14	704	1.2−	0.7−	2004 02 17	704	0.4+	0.4+	
2002 10 10	704	0.5−	0.2−	2002 11 14	704	1.0−	0.2+	2004 02 17	691	0.3+	0.5+	
2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2002 11 14	704	1.0−	1.1+	2004 02 17	704	0.8+	0.8+	
2002 10 12	704	0.5+	0.3+	2002 11 24	644	0.2−	0.8+	2004 02 17	704	0.6+	1.3+	
2002 10 12	704	0.4−	0.5+	2002 11 24	644	0.2−	0.8+	2004 02 17	691	0.1+	0.4+	
2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2002 11 24	644	0.3−	0.6+	2004 02 17	691	0.1+	0.7+	
2002 10 12	704	0.5−	0.0	2002 11 30	608	0.6−	1.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.3+	
2002 11 01	644	0.0	0.1−	2002 11 30	608	0.5−	0.9−	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	
2002 11 01	644	0.1+	0.2−	2002 11 30	608	0.3−	0.9−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	
2002 11 01	644	0.4+	0.2−	2002 12 02	704	0.1−	0.8−	2006 08 12	644	1.0−	0.4+	
2002 11 05	704	0.7+	1.4−	2002 12 02	704	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1−	
2002 11 05	704	0.3+	1.1+	2002 12 02	704	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.2+	
2002 11 05	704	0.6+	0.3−	2002 12 02	704	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	
2002 11 05	704	0.0	0.4−	2002 12 06	704	0.7−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.2+	
2002 11 05	704	0.2+	0.5−	2002 12 06	704	0.7−	0.5+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	
2002 11 06	608	0.4−	0.6+	2002 12 06	704	0.9−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	
2002 11 06	608	0.3−	1.2+	2002 12 06	704	0.7+	1.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	
2002 11 06	608	0.6−	0.7+	2002 12 06	704	1.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.0	
2002 11 08	704	0.3+	0.9−	2002 12 11	644	0.3+	0.2+					
2002 11 08	704	0.8+	0.2+	2002 12 11	644	0.3+	0.6+					

(135971)∗ 2002 TZ$_{284}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.85617		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24347536	ω	33.56137		+0.95927549	−0.27897390	
a	2.5399941	Ω	342.47464		+0.21581578	+0.82505941	
e	0.2931254	i	8.46318		+0.18224730	+0.49137616	
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	1.6+	1.7−	2002 11 07	704	0.8+	1.9−	2002 12 11	644	0.0	0.1−	
1998 11 16	704	1.7−	1.3−	2002 11 07	699	0.5+	0.2+	2002 12 11	704	0.5+	0.2+	
1998 11 16	704	(0.0	2.2−)	2002 11 07	704	0.7+	1.6−	2002 12 11	704	0.0	0.2+	
1998 11 16	704	0.9−	1.2−	2002 11 07	699	0.2+	0.6+	2002 12 11	704	0.5+	0.4+	
1998 12 14	704	0.1−	0.6−	2002 11 07	704	0.7+	1.8−	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	
1998 12 14	704	0.2+	1.2−	2002 11 07	699	0.3+	0.0	2002 12 11	704	0.4+	0.3+	
1998 12 14	704	0.2+	0.3−	2002 11 07	704	0.6+	1.5−	2002 12 28	699	0.3−	0.3+	
1998 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 11 07	699	0.7+	0.4+	2002 12 28	699	0.5−	0.4+	
1998 12 14	704	0.9−	0.4+	2002 11 07	704	0.5+	1.6−	2002 12 28	699	0.8−	0.3+	
2002 08 04	704	1.3+	1.1+	2002 11 15	704	0.2−	0.2−	2002 12 28	699	0.4+	1.0+	
2002 08 04	704	0.1−	0.3+	2002 11 15	704	0.2−	0.2+	2004 03 14	691	0.0	0.0	
2002 08 04	704	0.3+	0.7−	2002 11 15	704	0.3−	0.4+	2004 03 14	691	0.4+	0.0	
2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2002 11 15	704	0.2−	0.1+	2004 03 14	691	0.2−	0.0	
2002 09 06	704	0.6+	0.3−	2002 11 15	704	0.2+	0.1−	2004 03 30	291	0.2+	0.7+	
2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2002 12 03	644	0.1−	0.1+	2004 03 30	291	0.2+	0.9+	
2002 09 06	704	0.2+	0.0	2002 12 03	644	0.1+	0.0	2004 03 30	291	0.7+	0.2+	
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2002 12 03	644	0.3+	0.0	2006 08 06	683	1.0−	0.2−	
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2006 08 06	683	0.1−	0.5−	
2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2002 12 06	704	0.3−	0.1+	2006 08 06	683	0.4−	0.2+	

2002 10 05	704	0.6+	0.0	2002 12 06	704	0.7−	0.1+	2006 08 20	644	0.6−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
2002 10 05	704	0.3+	0.4−	2002 12 06	704	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	0.9+	2002 12 07	704	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.5+	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	1.3+	2002 12 07	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2002 10 10	704	0.4+	0.6+	2002 12 07	704	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.7−	0.7+
2002 10 10	704	0.4+	0.4+	2002 12 09	699	0.1−	0.5−	2006 08 24	704	0.2+	0.6+
2002 10 10	704	0.1−	0.1+	2002 12 09	699	0.4+	0.2−	2006 08 25	704	0.5+	0.1+
2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2002 12 09	699	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2002 12 09	699	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.3+
2002 10 12	704	0.6−	0.4+	2002 12 10	704	0.3−	0.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.6+
2002 10 12	704	1.5−	0.2+	2002 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 08 25	704	0.6−	0.1+
2002 10 12	704	0.9−	0.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2002 11 01	704	0.5−	0.6+	2002 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 09 01	704	1.5−	0.3+
2002 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.6−	1.1+
2002 11 01	704	0.5−	0.6+	2002 12 11	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.6+
2002 11 01	704	1.0−	0.7+	2002 12 11	644	0.0	0.0				

(135972)∗ 2002 TH$_{287}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.77347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21537466	ω	5.53511		+0.93817835	+0.34386321	
a	2.7563836	Ω	334.24184		−0.32099415	+0.82126856	
e	0.0622885	i	5.24714		−0.12955358	+0.45527579	
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2004 03 10	644	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.4−	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.0	2004 03 25	621	0.6+	0.2+
2002 10 04	704	1.0−	0.6+	2002 12 11	704	0.0	0.5+	2004 03 25	621	0.6+	0.4+
2002 10 10	704	(1.4−	2.6+)	2002 12 11	704	0.7−	0.8−	2004 03 25	621	0.2+	0.0
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2002 12 27	644	0.1+	0.1+	2004 03 26	621	0.4−	0.8−
2002 10 10	704	0.7+	0.5+	2002 12 27	644	0.0	0.3+	2004 03 26	621	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.1−	1.7+	2002 12 27	644	0.2−	0.1+	2004 03 27	621	0.5+	0.4+
2002 10 12	704	0.7+	0.5−	2004 01 18	644	0.0	0.5+	2005 05 11	644	0.5+	0.9+
2002 10 12	704	0.3−	0.8−	2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2005 05 11	644	0.4+	0.8+
2002 10 12	704	0.0	1.0+	2004 01 18	644	0.2+	0.5+	2005 05 11	644	0.7+	0.9+
2002 10 12	704	0.1+	0.6+	2004 01 22	704	0.5+	1.1+	2005 05 12	703	1.1+	0.7−
2002 11 12	704	0.0	0.5−	2004 01 22	704	0.3+	0.6+	2005 05 12	703	0.1−	0.9+
2002 11 12	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	1.0+	0.8+	2005 05 12	703	0.8−	0.1+
2002 11 12	704	0.7+	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.7−	2005 05 12	703	1.3−	0.8+
2002 11 12	704	0.6+	0.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.3+	2005 06 05	E12	0.5+	1.1+
2002 11 12	704	0.5+	0.7−	2004 01 23	699	0.1−	0.3+	2005 06 05	E12	0.5−	0.5+
2002 11 14	704	0.5+	0.2+	2004 01 23	699	0.3−	0.5−	2005 06 05	E12	0.5+	0.6+
2002 11 14	644	0.4−	0.3+	2004 01 23	699	0.3−	1.5+	2005 06 05	E12	1.0+	0.3+
2002 11 14	704	0.4−	0.3−	2004 01 23	699	0.3−	0.0	2005 06 26	644	0.3+	0.7+
2002 11 14	704	0.0	0.4−	2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2005 06 26	644	0.3+	0.9+
2002 11 14	704	0.0	0.4+	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2005 06 26	644	0.2+	0.5+
2002 11 14	644	0.1−	0.3−	2004 01 30	691	0.2−	0.0	2006 08 06	699	(3.9+	1.4+)
2002 11 14	644	0.0	0.2−	2004 02 10	333	0.4−	0.1−	2006 08 06	699	1.7+	0.6−
2002 11 24	644	0.3+	0.0	2004 02 10	333	0.7−	0.6+	2006 08 06	699	0.1+	0.5+
2002 11 24	644	0.1+	0.0	2004 02 10	333	0.2−	0.0	2006 08 06	699	1.8−	0.6+
2002 11 24	644	0.2+	0.0	2004 02 11	699	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.6−	0.4+
2002 11 27	699	0.6−	0.6−	2004 02 11	699	0.2−	0.2−	2006 08 19	691	0.4−	0.4+
2002 11 27	699	0.2−	0.3+	2004 02 11	699	0.4+	0.1+	2006 08 19	691	0.5−	0.3+
2002 11 27	699	0.6+	0.2−	2004 02 11	699	0.3+	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	0.7+
2002 11 27	699	0.0	0.5+	2004 02 12	333	0.3−	0.4−	2006 08 21	704	0.1+	0.6+
2002 12 02	704	0.7+	0.1+	2004 02 12	333	0.1+	0.7+	2006 08 21	704	0.0	1.1+
2002 12 02	704	0.1−	1.1+	2004 02 12	333	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.3+
2002 12 02	704	0.8+	0.1+	2004 02 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	704	0.3+	1.0+
2002 12 02	704	0.1−	1.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	104	0.4−	0.3+
2002 12 02	704	1.6−	0.6+	2004 02 17	704	0.0	0.8+	2006 08 23	104	0.3−	0.4+
2002 12 06	704	0.5−	0.1−	2004 02 17	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	104	0.1−	0.4+
2002 12 06	704	1.0−	0.2+	2004 02 17	704	0.5+	0.4+	2006 08 25	704	0.1+	0.4+
2002 12 06	704	0.5−	0.0	2004 02 26	704	1.0+	0.4+	2006 08 25	704	0.5−	0.0
2002 12 06	704	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	0.5+	0.7−	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2002 12 06	704	0.7−	0.8+	2004 02 26	704	0.6−	0.3+	2006 08 25	704	0.0	0.1+
2002 12 11	644	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	1.0+	1.7−	2006 09 01	704	2.1+	1.9−
2002 12 11	644	0.1−	1.2+	2004 02 26	704	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.9−
2002 12 11	644	(0.3−	2.3+)	2004 03 10	644	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	1.2+	1.4−
2002 12 11	704	0.6+	1.2−	2004 03 10	644	0.1+	0.2+				

(135973)∗ 2002 TQ$_{292}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.10257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19185438	ω	5.43112		+0.94352544	−0.32895135	
a	2.9772929	Ω	13.96944		+0.29749000	+0.78891728	
e	0.1147496	i	9.38846		+0.14580619	+0.51903809	
P	5.14	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	0.0	0.2+	2002 12 05	699	0.6−	0.2+	2004 01 19	703	1.0+	0.4+
2001 08 24	644	0.1−	0.2+	2002 12 05	699	0.2+	0.1+	2004 01 19	703	0.8+	0.3+
2001 08 24	644	0.2−	0.0	2002 12 05	704	(0.6+	2.1−)	2004 01 28	703	0.9−	0.3−
2002 10 04	704	0.4−	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	1.5−	2004 01 28	703	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.8+	0.4−	2002 12 05	704	0.4+	1.7−	2004 01 28	703	1.3−	1.9−
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2002 12 05	704	(0.7+	2.3−)	2004 01 28	703	1.5−	0.8−
2002 10 10	704	1.0−	1.3−	2002 12 05	704	(0.7+	2.5−)	2004 01 30	699	0.7−	0.4−
2002 10 10	704	0.6−	0.3−	2002 12 06	699	0.4−	1.3+	2004 01 30	699	0.1+	1.1−
2002 10 10	704	0.3−	0.7−	2002 12 06	699	0.1+	0.8+	2004 01 30	699	0.5−	0.5+
2002 10 12	704	0.7−	0.0	2002 12 06	699	0.4+	0.3−	2004 01 30	699	0.5−	0.2−
2002 10 12	704	1.3−	0.4+	2002 12 06	699	0.8−	1.1−	2004 02 16	691	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.6−	0.1−	2002 12 09	699	0.7−	0.3−	2004 02 16	691	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	1.1−	0.2+	2002 12 11	644	0.1−	0.2+	2004 02 16	691	0.0	0.2+
2002 11 06	699	1.5+	1.0+	2002 12 11	644	0.1+	0.2+	2004 03 16	691	0.2+	0.2+
2002 11 06	699	1.0+	0.6+	2002 12 11	644	0.1−	0.1−	2004 03 16	691	0.3+	0.2+
2002 11 06	699	0.5+	0.2+	2002 12 13	644	0.2+	0.9+	2004 03 16	691	0.0	0.1+
2002 11 06	704	0.1−	0.7−	2002 12 13	644	0.1−	0.6+	2004 03 18	644	0.6+	0.4+
2002 11 06	699	1.4+	0.3−	2002 12 13	644	0.1+	0.9+	2004 03 18	644	0.3+	0.4+
2002 11 06	704	0.0	0.7−	2002 12 14	704	1.0+	0.2+	2004 03 18	644	0.5+	0.4+
2002 11 06	704	0.0	0.4−	2002 12 14	704	0.3+	0.9+	2005 01 17	809	0.4+	0.1+
2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2002 12 14	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	809	0.2+	0.0
2002 11 13	644	0.0	0.1+	2002 12 14	704	1.6−	0.2+	2005 01 17	809	0.2+	0.0
2002 11 13	644	0.1+	0.3+	2003 01 20	644	0.0	1.0+	2006 07 20	E12	0.1+	0.7+
2002 11 13	644	0.2+	0.2+	2003 01 20	644	0.1−	0.5+	2006 07 20	E12	0.3+	0.3+
2002 11 15	644	0.3−	0.2+	2003 01 20	644	0.3−	1.0+	2006 07 20	E12	0.8−	0.1+
2002 11 15	704	0.5+	0.4+	2003 01 28	644	0.2−	0.9+	2006 07 20	E12	0.1+	0.8+
2002 11 15	704	0.3−	1.2+	2003 01 28	644	0.3+	0.9+	2006 07 29	E12	0.1+	0.7+
2002 11 15	704	0.6+	0.0	2003 01 28	644	0.1+	0.7+	2006 07 29	E12	0.8−	0.6+
2002 11 15	644	0.3−	0.4+	2004 01 18	644	0.4+	0.7+	2006 07 29	E12	0.7−	0.3+
2002 11 15	704	0.7+	0.1−	2004 01 18	644	0.2+	0.6+	2006 08 25	E12	0.2+	0.9+
2002 11 15	644	0.4−	0.1+	2004 01 18	644	0.2−	1.1+	2006 08 25	E12	0.3+	1.5+
2002 12 05	699	0.2−	0.8−	2004 01 19	703	1.1+	0.2−	2006 08 25	E12	0.6−	0.8+
2002 12 05	699	0.9−	0.1−	2004 01 19	703	0.5+	1.2+	2006 08 25	E12	0.9+	0.8+

(135974)∗ 2002 TX$_{292}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.28864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23213652	ω	53.88762		+0.41271948	−0.91075680	
a	2.6220466	Ω	11.75964		+0.81280527	+0.36151561	
e	0.1777562	i	3.82339		+0.41110853	+0.19957084	
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.6−	1.2+	2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2004 03 23	704	0.8+	0.3−
1993 09 10	691	(4.4−	4.2+)	2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	1.0+	0.8+

1999 01 10	699	0.7+	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2004 03 23	704	0.6+	0.5+		
1999 01 10	699	0.7+	0.1−	2002 12 10	704	1.3+	0.3+	2004 03 23	704	0.5+	0.1+		
1999 01 10	699	0.0	0.1−	2002 12 10	704	1.9+	0.5+	2004 03 23	691	0.1+	0.4+		
2002 09 05	704	0.0	0.4−	2002 12 10	704	1.0+	0.6+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+		
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 12 10	704	1.1+	0.4+	2004 03 23	691	0.2−	0.2+		
2002 09 05	704	0.2−	0.7+	2002 12 10	704	1.4+	0.4+	2004 03 27	704	0.4+	1.0+		
2002 09 05	704	0.6−	0.5+	2002 12 11	704	0.6+	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	0.6+		
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.7+	0.4−	2004 03 27	704	0.5+	0.0		
2002 10 04	704	1.1−	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	0.3−	2004 03 27	704	0.2−	0.0		
2002 10 04	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.7−	2004 03 27	704	0.0	0.3+		
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.3+	0.4−	2004 04 16	704	0.2+	0.1−		
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 12 11	644	0.1−	0.3+	2004 04 16	704	0.8−	0.5+		
2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 12 11	644	0.1−	0.2+	2004 04 16	704	0.3+	0.1+		
2002 10 10	704	0.1−	0.4+	2002 12 11	644	0.2−	0.1+	2004 04 20	691	0.2+	0.4+		
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 12 14	704	1.7−	0.6+	2004 04 20	691	0.1+	0.4+		
2002 10 10	704	0.8+	0.9+	2002 12 14	704	1.7−	0.9+	2004 04 20	691	0.0	0.3+		
2002 10 12	704	0.5−	0.0	2002 12 14	704	1.5−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+		
2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2002 12 14	704	1.5−	0.4+	2006 07 21	G96	1.8−	0.9−		
2002 10 12	704	0.4−	0.0	2002 12 14	704	1.9−	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+		
2002 10 12	704	0.4−	0.0	2003 01 05	704	0.3−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+		
2002 10 12	704	0.2+	0.5+	2003 01 05	704	(1.1−	2.5+)	2006 08 06	699	0.1−	0.7+		
2002 11 12	704	0.1+	1.6−	2003 01 05	704	1.8−	0.3+	2006 08 06	699	1.2+	0.5+		
2002 11 12	704	0.6+	0.1+	2003 01 05	704	(2.1−	1.3+)	2006 08 06	699	0.4+	0.0		
2002 11 12	704	0.2+	1.7−	2003 01 05	704	1.6−	0.4+	2006 08 06	699	0.2−	0.2+		
2002 11 12	704	1.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.7−	0.1−	2006 08 21	704	0.5−	0.0		
2002 11 12	704	0.1+	1.8−	2003 02 01	704	0.6−	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.7+		
2002 11 12	704	0.8+	0.1+	2003 02 01	704	1.0−	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+		
2002 11 12	704	0.1+	1.4−	2003 02 01	704	0.4−	0.7+	2006 08 21	704	0.3+	1.0+		
2002 11 12	704	1.2+	0.5+	2003 02 01	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.6+	0.2+		
2002 11 12	704	0.1+	1.8−	2003 02 04	704	0.4−	0.4−	2006 08 27	683	1.0−	0.1−		
2002 11 12	704	1.4+	0.2+	2003 02 04	704	0.0	0.2−	2006 08 27	683	0.1+	0.9+		
2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2003 02 04	704	0.4+	0.0	2006 08 27	683	0.1−	1.3+		
2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2003 02 04	704	0.4−	0.1−						

(135975)∗ 2002 TL$_{294}$ = 2004 EM$_{34}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61495)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	251.53968					
n	0.21752995	ω	110.56759		−0.34294619	−0.93935493
a	2.7381465	Ω	359.48813		+0.84026493	−0.30653786
e	0.1544579	i	3.12513		+0.41993185	−0.15377537
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1+	0.5−	2003 12 19	691	0.3+	0.1+	2004 03 20	699	1.0−	0.5+		
1995 03 27	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	0.6+	2004 03 20	699	(2.2−	1.1+)		
1995 03 27	691	0.1+	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	0.6+	2004 03 20	699	0.8−	0.8+		
1997 10 05	691	0.2−	0.3+	2004 02 26	704	1.3−	0.7+	2004 03 20	608	0.1+	0.6+		
1997 10 05	691	0.7−	0.5+	2004 02 26	704	1.0−	0.2+	2004 03 20	608	0.1+	0.9+		
1997 10 05	691	0.7−	0.5+	2004 02 26	704	0.4−	0.8+	2004 03 20	608	0.4+	0.5+		
1998 12 17	704	1.6−	1.5−	2004 03 12	644	0.3+	0.5+	2004 03 20	699	0.4+	0.5−		
1998 12 17	704	0.5+	0.1+	2004 03 12	644	0.6+	0.2+	2004 03 27	704	0.7+	0.4+		
1998 12 17	704	(1.4−	2.9−)	2004 03 12	644	0.2+	0.4+	2004 03 27	704	0.9+	0.2−		
1998 12 17	704	0.1+	1.4−	2004 03 15	703	0.7−	1.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.4−		
1999 01 10	699	0.8+	0.1+	2004 03 15	703	1.6+	0.3−	2004 03 27	704	1.1+	0.2−		
1999 01 10	699	0.3+	0.0	2004 03 15	703	1.1−	1.3+	2004 03 27	704	1.2+	1.2+		
1999 01 10	699	0.3+	0.8−	2004 03 15	703	0.8−	0.2+	2004 04 12	699	1.0+	0.4+		
2002 10 11	704	(0.7−	2.4+)	2004 03 15	184	0.1−	0.0	2004 04 12	699	0.7−	0.1+		
2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2004 03 15	184	0.1−	0.1−	2004 04 12	699	0.9+	0.5−		
2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2004 03 16	184	0.1−	0.0	2004 04 12	699	0.3+	0.1+		
2002 10 11	704	0.1−	1.1+	2004 03 16	704	1.0+	1.3+	2004 04 13	691	0.1−	0.4+		
2002 10 11	704	1.0+	1.6+	2004 03 16	704	1.4+	1.1+	2004 04 13	691	0.1−	0.2+		
2002 10 13	291	0.4−	0.1−	2004 03 16	704	0.1−	0.4+	2004 04 13	691	0.2−	0.4+		
2002 10 13	291	0.2−	0.1+	2004 03 16	704	0.0	0.4+	2004 04 21	691	0.1+	0.2+		
2002 10 13	291	0.2−	0.2+	2004 03 16	704	0.9+	0.4+	2004 04 21	691	0.0	0.4+		
2002 10 26	608	0.4−	0.9+	2004 03 16	184	0.3+	0.3+	2004 04 21	691	0.3+	0.4+		
2002 10 26	608	0.8−	1.6+	2004 03 16	184	0.1−	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.6+		
2002 10 26	608	0.5−	1.3+	2004 03 17	184	0.4+	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.6+		
2003 11 20	691	0.5+	0.4+	2004 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 21	691	0.1+	0.5+		
2003 11 20	691	0.2+	0.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.6+		
2003 11 20	691	0.0	0.2+	2004 03 18	704	1.2−	0.2+	2006 08 28	691	0.3+	0.5+		
2003 12 19	691	0.5+	0.2+	2004 03 18	704	0.6+	0.6+	2006 08 28	691	0.3−	0.5+		
2003 12 19	691	0.2+	0.4+	2004 03 18	704	0.4+	0.8+						

(135976)∗ 2002 TA$_{296}$

Discovered 2002 Oct. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	2.31862					
n	0.22205636	ω	26.87213		+0.96466853	+0.23036360
a	2.7008092	Ω	319.14580		−0.26287293	+0.80900531
e	0.1749887	i	11.27149		−0.01767616	+0.54078002
P	4.44	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.7+	0.2−	2002 11 15	704	0.5−	0.7−	2006 07 02	704	0.2−	0.4−		
2002 10 01	704	0.6+	0.4+	2002 11 15	704	0.3+	1.2−	2006 07 02	704	0.3−	0.7+		
2002 10 01	704	0.9+	0.1−	2002 12 03	644	0.3+	0.1+	2006 07 02	704	0.1+	0.6+		
2002 10 06	704	0.9+	0.6−	2002 12 03	644	0.5+	0.0	2006 07 21	699	0.4−	0.1+		
2002 10 06	704	0.0	1.2−	2002 12 03	644	0.4+	0.1−	2006 07 21	703	0.5−	0.5+		
2002 10 06	704	0.0	0.6−	2002 12 06	704	0.7−	1.0+	2006 07 21	703	0.0	0.2+		
2002 10 06	704	0.4+	0.8−	2002 12 06	704	0.0	0.5+	2006 07 21	699	0.1−	1.0+		
2002 10 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.4+	1.1+	2006 07 21	703	0.5−	0.1+		
2002 10 13	644	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.5−	1.1+	2006 07 21	699	0.6−	1.1+		
2002 10 13	644	0.9−	1.2−	2002 12 06	704	0.7−	0.9+	2006 07 21	703	0.6−	0.2+		
2002 10 14	704	0.1−	1.6+	2002 12 07	704	0.3+	0.3−	2006 07 21	699	0.1+	0.0		
2002 10 14	704	0.7+	1.2+	2002 12 07	704	0.4−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.3+		
2002 10 14	704	0.1−	0.8+	2002 12 07	704	0.3−	0.7+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+		
2002 10 14	704	0.7−	0.2+	2002 12 07	704	0.8+	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+		
2002 10 15	704	0.8−	1.7+	2002 12 07	704	0.1+	0.2−	2006 08 06	699	0.2−	0.5+		
2002 10 15	704	0.5−	1.2+	2002 12 12	644	0.3+	0.1+	2006 08 06	699	0.8−	0.0		
2002 10 15	704	0.2+	1.9+	2002 12 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 06	699	0.5−	0.3+		
2002 10 30	704	0.0	1.1−	2002 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 06	699	0.2−	0.8+		
2002 10 30	704	0.5−	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.4−		
2002 10 30	704	1.0−	0.3−	2004 02 13	691	0.5+	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+		
2002 10 30	704	0.3+	0.6−	2004 02 13	691	0.2−	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.4−		
2002 10 30	704	0.4+	0.8−	2004 03 10	644	0.2+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.2−		
2002 11 15	644	0.2−	0.2+	2004 03 10	644	0.7+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.6−		
2002 11 15	644	0.2−	0.1−	2004 03 10	644	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.2+		
2002 11 15	644	0.3−	0.2+	2005 05 11	644	0.3+	0.9+	2006 09 01	704	0.2+	0.0		
2002 11 15	704	0.4−	0.4−	2005 05 11	644	0.5+	0.9+	2006 09 01	704	0.1−	0.1+		
2002 11 15	704	0.1+	0.8−	2005 05 11	644	0.5+	1.1+						
2002 11 15	704	0.4−	0.6−	2006 07 02	704	0.3+	0.1−						

(135977)∗ 2002 TN$_{298}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	339.58473					
n	0.22042004	ω	112.48683		+0.98409555	−0.15898646
a	2.7141593	Ω	256.73297		+0.11772428	+0.91774802
e	0.0495717	i	4.66989		+0.13302988	+0.36395311
P	4.47	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1+	0.4−	2002 11 01	644	0.0	0.5+	2005 05 14	704	(0.2+	2.1+)		
1993 10 12	691	0.0	0.4−	2002 11 01	644	0.2+	0.4+	2005 05 14	704	0.7−	0.5+		
1993 10 12	691	1.2−	0.8+	2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2005 05 14	704	0.0	0.9+		
1993 10 20	691	0.4+	0.4−	2002 11 05	704	0.7−	0.7+	2005 05 18	E12	0.4+	0.3−		
1993 10 20	691	0.3+	0.6−	2002 11 05	704	0.1−	0.3+	2005 05 18	E12	0.1+	0.3+		

1993 10 20	691	0.5+	0.4−	2002 11 05	704	0.1−	0.3+	2005 05 18	E12	0.0	0.0	
1993 11 06	691	0.3+	0.1+	2002 11 05	704	0.0	0.5+	2005 05 18	E12	0.3+	0.9+	
1993 11 06	691	0.1+	0.5+	2002 11 05	704	0.4+	1.3+	2005 05 19	644	0.3−	0.1+	
1993 11 06	691	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.8−	0.4−	2005 05 19	644	0.3+	0.3+	
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.4+	
2002 10 04	704	0.4+	0.9+	2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2005 06 15	691	0.1−	0.4+	
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2005 06 15	691	0.1+	0.2+	
2002 10 04	704	1.5−	0.8+	2002 11 06	704	0.1+	0.6+	2005 06 15	691	0.1+	0.1−	
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 11 08	704	0.7+	0.6−	2006 05 02	G96	0.8+	0.0	
2002 10 08	699	1.6−	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	1.8−	2006 05 02	G96	0.5+	0.3−	
2002 10 08	699	0.6−	0.1+	2002 11 08	704	(1.1−	4.0−)	2006 05 02	G96	0.2−	0.6+	
2002 10 08	699	0.2+	0.0	2002 11 12	704	0.1−	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+	
2002 10 08	699	0.0	1.0−	2002 11 12	704	0.8−	0.2+	2006 08 25	704	0.0	0.6−	
2002 10 12	704	1.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.1+	0.6−	2006 08 25	704	0.5+	0.1+	
2002 10 12	704	1.7−	1.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	1.1+	0.1+	
2002 10 12	704	1.0+	0.5+	2002 11 12	704	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.0	
2002 10 12	704	0.1−	0.8+	2002 11 13	644	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	1.0−	0.5+	
2002 10 16	644	0.4−	0.2+	2002 11 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.1−	
2002 10 16	644	0.3−	0.1+	2002 11 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.8+	0.6+	
2002 10 16	644	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.2+	0.6−	2006 08 27	699	0.7+	0.4−	
2002 10 26	608	1.0+	1.6+	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.1+	
2002 10 26	608	0.8+	1.2+	2002 11 14	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.5+	0.9−	
2002 10 26	608	0.2+	1.4+	2005 05 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	1.0−	1.0−	
2002 10 31	644	0.4−	0.2+	2005 05 11	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	1.2−	
2002 10 31	644	0.8+	0.4+	2005 05 11	644	0.1−	0.9+					
2002 10 31	644	0.3+	0.4+	2005 05 14	704	0.1+	0.8+					

(135978)∗ 2002 TD$_{304}$ = 1993 TT$_{48}$ = 2001 KO$_{64}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.
Id. G. V. Williams (*MPO* 50153)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.10656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21769814	ω	262.85265		+0.71269316	+0.69275627	
a	2.7367360	Ω	53.22323		−0.57694191	+0.66828847	
e	0.1553015	i	7.91229		−0.39900689	+0.27107059	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(3.3−	1.2+)	2002 10 03	704	0.3+	0.4−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	
1993 10 09	809	(4.2−	2.3+)	2002 10 03	704	0.7−	0.2−	2003 12 28	691	0.3+	0.2+	
1993 10 09	809	(6.0−	1.3+)	2002 10 03	704	0.4−	0.4−	2005 03 10	703	0.5+	0.9+	
1993 10 11	809	1.2+	1.1+	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.1+	1.0−	
1993 10 11	809	0.3−	0.4+	2002 10 04	645	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.2−	
1993 10 11	809	0.4+	0.6+	2002 10 04	645	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.9+	0.9−	
1996 04 12	691	0.1+	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−	
1996 04 12	691	0.1−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.3+	0.1−	
1996 04 12	691	0.3−	0.3−	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.0	
2001 05 21	704	1.0−	0.1+	2002 10 10	645	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0	
2001 05 21	704	0.9−	0.4+	2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2005 03 18	703	0.2−	1.1+	
2001 05 21	704	0.1+	0.7+	2002 10 15	644	0.6−	0.3+	2005 03 18	703	0.5−	1.5−	
2001 05 24	699	0.6+	0.2−	2002 10 15	644	1.0−	1.5−	2005 03 18	703	0.4+	1.2+	
2001 05 24	699	0.4−	0.7+	2002 10 28	644	0.4−	1.3+	2005 03 18	703	1.2−	0.6+	
2001 05 24	699	0.3−	0.5+	2002 10 28	644	0.3+	0.3+	2006 07 20	E12	0.1+	0.3+	
2001 05 24	699	0.9+	0.0	2002 10 28	644	0.3+	1.3+	2006 07 20	E12	0.1+	0.3+	
2002 09 09	608	0.4−	0.3+	2002 10 28	644	0.3−	0.6+	2006 07 20	E12	0.3+	0.4+	
2002 09 09	608	0.1−	0.5−	2002 10 28	644	0.1+	1.3+	2006 07 20	E12	0.1+	0.2+	
2002 09 09	608	0.2−	0.0	2002 10 28	644	0.1+	0.2+	2006 07 29	E12	0.4+	0.2+	
2002 09 30	704	1.4−	0.3+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 07 29	E12	0.4+	0.0	
2002 09 30	704	0.3−	0.5+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+	
2002 09 30	704	0.8+	0.9+	2003 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 07 29	E12	0.7+	0.2+	

(135979)∗ 2002 TZ$_{368}$ = 2005 JX$_{65}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.
Id. G. V. Williams (*MPO* 75759)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.40880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22522971	ω	156.41953		+0.88089127	+0.47284332	
a	2.6753807	Ω	175.19856		−0.46450514	+0.87222662	
e	0.1194513	i	14.67692		−0.09091504	+0.12505969	
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 20	699	0.1+	0.9+	2002 10 15	644	0.1+	0.0	2005 05 11	703	1.3−	0.6−	
2001 06 20	699	0.6−	0.9+	2002 10 15	644	0.1+	1.4+	2006 06 21	703	0.6−	0.9+	
2001 06 20	699	0.5−	0.4+	2002 10 28	644	0.2−	0.7−	2006 06 21	703	(2.7+	0.2+)	
2001 06 20	699	0.5+	0.9+	2002 10 28	644	0.1−	0.4−	2006 06 21	703	0.7+	0.3−	
2001 06 20	608	0.1−	0.6−	2002 10 28	644	0.4−	0.3−	2006 06 21	703	0.1+	0.5+	
2001 06 20	608	0.2+	1.4−	2004 01 27	699	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.1−	
2001 06 20	608	0.2+	0.6−	2004 01 27	699	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	
2001 07 25	644	0.1+	0.2+	2004 01 27	699	0.5+	1.0+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	
2001 07 25	644	0.2+	0.2+	2004 01 27	699	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	
2001 07 25	644	0.1+	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	
2002 10 09	699	0.7+	1.0+	2005 02 09	691	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	
2002 10 09	699	(0.1+	3.0+)	2005 02 09	691	0.4+	0.3−	2006 08 24	704	0.7−	0.2−	
2002 10 09	699	0.5+	0.9+	2005 04 30	683	1.0−	0.9+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+	
2002 10 09	699	0.2−	0.5−	2005 04 30	683	1.2+	1.4+	2006 08 24	704	0.8−	0.4+	
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 30	683	(2.9−	1.1−)	2006 08 24	704	0.6−	0.1−	
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.2−	0.4−	2006 08 24	704	0.5−	0.2−	
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.5+	0.7−	
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.4+	1.0+	2006 09 01	704	0.2+	0.4−	
2002 10 15	644	0.8+	0.1−	2005 05 04	703	1.0+	0.5+	2006 09 01	704	0.5+	0.3+	
2002 10 15	644	0.2+	1.4+	2005 05 11	703	0.8−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.1+	
2002 10 15	644	0.4+	0.0	2005 05 11	703	1.3−	0.5+	2006 09 01	704	0.2+	0.2+	
2002 10 15	644	0.1+	1.3+	2005 05 11	703	(2.3−	0.2−)					

(135980)∗ 2002 TG$_{369}$ = 2005 EB$_{219}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.
Id. G. V. Williams (*MPO* 75759)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.68568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21011389	ω	149.22889		−0.05970716	+0.98582890	
a	2.8022027	Ω	116.94006		−0.94790492	−0.00676463	
e	0.1136321	i	10.12824		−0.31290784	−0.16761747	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.7−	0.2+	2005 03 10	703	0.2+	0.2−	2005 04 12	699	0.4−	0.7+	
2000 03 05	704	0.2+	1.4+	2005 03 10	703	0.5−	0.2−	2005 04 30	699	0.3+	0.2+	
2000 03 05	704	0.1+	0.2−	2005 03 12	704	1.7+	0.3−	2005 04 30	699	0.6+	0.4+	
2000 03 05	704	0.4−	0.5−	2005 03 12	704	0.1+	0.3−	2005 04 30	699	0.8+	1.0+	
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	0.4+	0.2−	2005 04 30	699	0.4+	0.5+	
2002 10 05	645	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.7−	0.2−	2005 05 08	703	0.9+	0.1+	
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.3−	0.5+	2005 05 08	703	0.9−	0.4−	
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.3−	0.1+	2005 05 08	703	0.5−	0.3+	
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.6−	0.5+	2005 05 08	703	1.4+	1.0+	
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 18	703	0.4−	1.1+	2006 05 02	G96	0.4+	0.7+	
2002 10 15	644	0.4−	0.6−	2005 04 01	699	0.4+	1.0+	2006 05 02	G96	0.1+	0.6+	
2002 10 15	644	0.4−	0.4−	2005 04 01	699	1.3+	1.0−	2006 05 02	G96	0.5−	0.6+	
2002 10 15	644	0.1+	0.8+	2005 04 01	699	0.2+	1.5+	2006 05 02	G96	1.2−	0.8+	
2002 10 15	644	0.3−	0.3−	2005 04 01	699	1.7+	1.4+	2006 08 16	E12	0.5−	0.2+	
2002 10 15	644	0.3+	1.0+	2005 04 06	703	1.1−	0.5+	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+	
2002 10 15	644	0.2+	0.7+	2005 04 06	703	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.8−	0.5+	
2003 12 28	691	0.1+	0.4+	2005 04 06	703	1.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	1.3+	
2003 12 28	691	0.3+	0.1+	2005 04 06	703	0.7−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.0	
2003 12 28	691	0.0	0.3+	2005 04 08	704	0.1+	0.6−	2006 08 23	704	0.1−	0.5−	
2004 01 21	691	0.4−	0.1−	2005 04 08	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	704	0.9+	0.4+	
2004 01 21	691	0.1−	0.1−	2005 04 08	704	0.4+	1.0+	2006 08 23	704	0.3−	0.7−	
2004 01 21	691	0.1−	0.1−	2005 04 12	699	0.4+	0.0	2006 08 23	704	0.8−	0.4+	
2005 03 10	703	0.7−	0.1+	2005 04 12	699	1.8+	1.7−					
2005 03 10	703	0.4−	0.4+	2005 04 12	699	0.5−	0.3+					

(135981)∗ 2002 US$_4$ = 1999 CO$_{122}$

Discovered 2002 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 38110)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.51483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21678353	ω	43.63128		+0.75588054	−0.65425560	
a	2.7444281	Ω	356.91288		+0.40369116	+0.49506213	
e	0.1990615	i	26.91312		+0.51543967	+0.57171942	
P	4.55	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 10 19	644	0.3+	0.6−	2004 03 20	704	0.0	0.1+
1999 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 10 19	644	0.0	0.7−	2004 03 20	704	0.3−	0.4+
1999 01 14	704	0.3−	2.0+	2002 10 19	644	0.2+	0.5−	2004 03 20	704	0.5+	0.2+
1999 01 14	704	0.6−	0.4−	2002 10 29	704	0.0	0.0	2004 03 20	704	1.1+	0.8+
1999 01 14	704	1.2−	1.6+	2002 10 29	704	0.4+	0.0	2004 03 22	704	0.8+	0.3+
1999 01 23	699	1.3+	0.4−	2002 10 29	704	0.2+	0.3+	2004 03 22	704	1.6+	0.2−
1999 01 23	699	1.1+	0.8−	2002 10 29	704	0.5+	0.1+	2004 03 22	704	0.4+	0.2+
1999 01 23	699	0.5+	0.1−	2002 10 30	704	0.2−	0.2−	2004 03 22	704	1.2+	0.2+
1999 02 11	704	1.2+	0.2+	2002 10 30	704	0.4−	0.1−	2004 03 22	704	1.1+	0.2+
1999 02 11	704	(0.0	2.4+)	2002 10 30	704	0.2−	0.1−	2004 03 28	691	0.2+	0.0
1999 02 11	704	1.2−	2.0+	2002 10 30	704	0.3−	0.2−	2004 03 28	691	0.0	0.0
1999 02 11	704	0.1−	0.5−	2002 10 30	704	1.4+	0.2−	2004 03 28	691	0.1−	0.0
1999 02 11	704	0.4+	0.7+	2002 11 13	704	0.8−	0.3+	2004 03 28	704	0.4+	0.6+
1999 02 18	704	(3.1+	0.3−)	2002 11 13	704	0.9−	0.3+	2004 03 28	704	0.1−	1.1+
1999 02 18	704	0.4−	1.8−	2002 11 13	704	0.6−	0.2−	2004 03 28	704	0.6+	0.6+
1999 02 18	704	0.8+	0.2+	2002 11 13	704	0.6−	0.3+	2004 03 28	704	0.2−	0.0
1999 02 18	704	1.0−	0.1−	2002 11 13	704	0.6−	0.6+	2004 04 09	644	0.3+	0.1+
2002 08 10	704	0.9−	1.2+	2003 01 14	704	0.1−	0.4−	2004 04 09	644	0.2+	0.3+
2002 08 10	704	0.6−	0.7+	2003 01 14	704	0.3+	0.0	2004 04 09	644	0.4+	0.1+
2002 08 10	704	0.4−	0.5+	2003 01 14	704	0.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.8−	0.3+
2002 08 10	704	0.2+	0.6+	2004 02 17	704	0.3−	0.3+	2006 07 18	E12	1.1−	0.1+
2002 09 18	699	0.5−	0.2+	2004 02 17	704	0.2−	0.7+	2006 07 18	E12	0.7−	0.1−
2002 09 18	699	0.5−	0.2+	2004 02 17	704	0.4−	0.7+	2006 07 18	E12	0.2−	0.6−
2002 09 18	699	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.1+	0.0	2006 07 29	E12	0.7−	0.6+
2002 09 18	699	0.3−	0.5+	2004 02 17	704	0.4−	0.2+	2006 07 29	E12	0.9−	0.6+
2002 10 01	704	0.1−	0.0	2004 02 17	703	0.8+	0.4+	2006 07 29	E12	0.8−	0.1+
2002 10 01	704	0.1−	0.1−	2004 02 17	703	0.5+	0.7−	2006 07 29	E12	0.7−	0.2+
2002 10 01	704	0.1+	0.0	2004 02 17	703	0.1+	0.6+	2006 08 23	E12	0.4−	0.7+
2002 10 01	704	0.1+	0.0	2004 02 17	703	0.9+	1.1+	2006 08 23	E12	0.3+	0.8+
2002 10 07	704	1.0+	0.6+	2004 02 29	691	0.1−	0.1−	2006 08 23	E12	0.7−	0.4+
2002 10 07	704	0.5+	0.6+	2004 02 29	691	0.0	0.1+	2006 08 23	E12	0.3−	0.5+
2002 10 07	704	0.1−	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.1+	2006 08 23	E12	1.2−	0.7+
2002 10 07	704	0.6+	0.2−	2004 03 15	704	0.7+	0.4+	2006 08 23	E12	0.2+	0.8+
2002 10 07	704	0.1−	0.7+	2004 03 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 23	E12	0.4−	0.7+
2002 10 13	644	0.4−	0.6+	2004 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 08 23	E12	0.1+	0.7+
2002 10 13	644	0.3−	0.6+	2004 03 15	704	0.5+	0.1−				
2002 10 13	644	0.3−	0.5+	2004 03 20	704	0.5+	0.1−				

(135982)∗ 2002 UO$_8$

Discovered 2002 Oct. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.44955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22934111	ω	276.87953		+0.29843852	−0.95063116	
a	2.6433101	Ω	155.23577		+0.93610491	+0.27416494	
e	0.1729806	i	11.71583		+0.18612376	+0.14537535	
P	4.30	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.1−	0.5−	2003 01 02	704	1.2−	0.3−	2004 03 20	704	0.8−	0.9+
1995 03 08	691	0.2−	0.0	2003 01 02	704	0.2+	0.7−	2004 03 21	699	0.2−	0.5−
1995 03 08	691	0.1+	0.2−	2003 01 25	644	0.1−	0.4−	2004 03 21	699	1.4−	0.9+
1996 03 23	691	(8.0+	1.1−)	2003 01 25	644	0.0	0.4−	2004 03 21	699	0.3−	1.4+
1996 03 23	691	(5.7+	1.6+)	2003 01 25	644	0.2+	0.5−	2004 03 21	699	0.3+	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2003 01 28	704	0.8−	1.2+	2004 03 28	703	0.5+	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2003 01 28	704	0.5−	0.7+	2004 03 28	703	0.2−	0.5+
2002 09 16	608	0.9+	0.0	2003 01 28	704	0.9+	0.1+	2004 03 28	703	0.4+	0.5+
2002 09 16	608	0.5+	0.0	2003 01 28	704	1.0−	0.4+	2004 03 28	703	0.7+	0.8+
2002 09 16	608	0.9+	0.3−	2003 01 28	704	0.4+	1.1+	2004 04 15	704	0.0	0.1+
2002 10 10	644	0.2+	0.3+	2003 02 02	699	1.6−	0.3−	2004 04 15	704	0.1+	1.7+
2002 10 10	644	0.0	0.4+	2003 02 02	699	(2.6−	1.4+)	2004 04 15	704	0.4−	1.5+
2002 10 10	644	0.0	0.2+	2003 02 02	699	0.4−	1.3−	2004 04 23	704	0.5+	0.7+
2002 10 28	644	0.5+	0.2+	2003 02 02	699	0.2−	0.9+	2004 04 23	704	0.2−	0.9+
2002 10 28	644	0.1+	0.4+	2004 01 29	704	1.5+	0.7+	2004 04 23	704	0.9+	0.7+
2002 10 28	644	0.5+	0.5+	2004 01 29	704	0.1+	1.3+	2004 04 23	704	0.7+	0.5+
2002 10 30	704	0.6+	0.5+	2004 01 29	704	1.4+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2002 10 30	704	0.1+	0.4+	2004 02 25	704	0.4+	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2002 10 30	704	0.4+	0.9+	2004 02 25	704	1.8+	1.8+	2006 08 16	644	0.1−	0.7+
2002 10 30	704	0.6+	1.9+	2004 02 25	704	0.8−	0.2−	2006 08 18	691	0.4−	0.5+
2002 11 06	644	0.5−	0.1+	2004 02 25	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	691	0.4−	0.4+
2002 11 06	644	0.3−	0.2+	2004 02 25	704	1.3−	1.3−	2006 08 18	691	0.4−	0.5+
2002 11 06	644	0.6+	1.2+	2004 02 29	683	0.6+	1.0+	2006 08 28	704	0.3+	0.9+
2002 11 16	644	0.3−	0.5+	2004 02 29	683	0.3+	0.8+	2006 08 28	704	0.8+	0.1+
2002 11 16	644	0.1+	1.1+	2004 02 29	683	1.7+	1.6+	2006 08 28	704	1.4+	0.1+
2002 11 16	644	0.1+	1.1+	2004 03 15	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	0.8+
2002 11 30	704	1.6−	0.6+	2004 03 15	704	0.8+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
2002 11 30	704	1.6−	0.7+	2004 03 15	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	0.9+
2002 11 30	704	0.7+	0.1−	2004 03 15	704	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	0.3−	1.1−
2002 12 13	644	0.2−	0.1−	2004 03 15	704	0.0	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.7+
2002 12 13	644	0.4−	0.1+	2004 03 20	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	691	0.1−	0.6+
2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2004 03 20	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	691	0.2−	0.6+
2003 01 02	704	0.5−	0.6+	2004 03 20	704	0.5−	0.6+				
2003 01 02	704	0.9+	0.4+	2004 03 20	704	0.3−	0.8+				

(135983)∗ 2002 UD$_9$

Discovered 2002 Oct. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.53556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21429412	ω	206.36180		+0.99271255	−0.02281909	
a	2.7656414	Ω	154.10698		+0.04165509	+0.98635872	
e	0.2047825	i	15.72140		−0.11307804	+0.16302074	
P	4.60	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 28	644	0.2−	1.0+	2003 01 03	704	0.1−	0.1+	2005 04 13	703	(0.5+	3.5+)
2001 06 28	644	0.1+	1.3+	2003 01 03	704	0.1−	0.5+	2005 04 13	703	1.9+	0.6+
2001 06 28	644	0.3+	1.1+	2003 01 03	704	0.8−	0.3−	2006 05 25	A55	(2.6−	0.7−)
2002 10 05	699	0.1−	1.3+	2003 01 03	704	0.9−	0.7+	2006 05 25	A55	(2.2−	1.0−)
2002 10 05	699	1.1−	0.4+	2003 01 04	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	A55	(2.3−	0.4−)
2002 10 05	699	0.3+	0.9+	2003 01 04	704	0.1−	0.1−	2006 05 27	691	0.2+	0.2+
2002 10 05	699	0.1+	0.5+	2003 01 04	704	0.5+	1.1+	2006 05 27	691	0.2+	0.2+
2002 10 28	644	0.2+	0.4+	2003 01 04	704	0.5+	0.6+	2006 05 27	691	0.1+	0.0
2002 10 28	644	0.6+	0.2+	2003 01 04	704	0.3−	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2002 10 28	644	0.4+	0.4+	2003 01 05	704	0.3+	0.9+	2006 06 01	691	0.0	0.5+
2002 10 30	704	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.5−	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.2+
2002 10 30	704	0.0	0.1+	2003 01 05	704	1.2+	0.6+	2006 06 20	644	0.4+	0.2+
2002 10 30	704	0.2−	0.4+	2003 01 28	704	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 30	704	0.1+	0.1+	2003 01 28	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2002 10 30	704	0.2−	0.5+	2003 01 28	704	0.6−	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 11 06	644	0.5+	0.2+	2003 01 28	704	0.4+	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2002 11 06	644	0.3+	0.2+	2003 01 28	704	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2002 11 06	644	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2002 11 16	644	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2002 11 16	699	0.1−	1.3−	2004 02 12	691	0.0	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 11 16	699	0.5−	0.1−	2004 03 20	691	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 11 16	644	0.3−	0.1+	2004 03 20	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 11 16	699	1.3−	0.8−	2004 03 20	691	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 11 16	699	(0.7+	2.5−)	2005 04 13	703	0.4−	0.9+				
2002 11 16	644	0.1−	0.2+	2005 04 13	703	0.0	1.4+				

(135984)∗ 2002 UC$_{15}$

Discovered 2002 Oct. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	283.12674			(2000.0)		
n	0.17445297	ω	88.28298		+0.92800169	+0.13386279
a	3.1721262	Ω	263.91540		−0.25743332	+0.90500622
e	0.2296546	i	20.46698		+0.26933428	+0.40378769
P	5.65	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.3+	1.1−	2002 11 01	704	0.2+	0.1−	2003 01 20	644	0.1−	0.4+
1997 02 02	691	0.2+	1.0−	2002 11 01	704	0.3+	0.2−	2003 02 01	704	1.0−	0.5+
1997 02 02	691	0.5+	1.1−	2002 11 01	704	0.2+	0.1−	2003 02 01	704	0.2−	0.5+
2002 08 15	704	1.6+	0.3−	2002 11 08	704	0.0	0.1−	2003 02 01	704	0.4−	0.3−
2002 08 15	704	1.0+	0.2−	2002 11 08	704	0.5−	0.2+	2003 02 01	704	0.1−	0.4+
2002 08 15	704	0.8+	1.1−	2002 11 08	704	0.1+	0.3−	2003 02 04	704	0.2−	0.1+
2002 10 06	704	1.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.3−	0.3+	2003 02 04	704	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.5+	0.9−	2002 11 15	644	0.1−	0.1−	2003 02 04	704	0.2−	0.1−
2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2002 11 15	644	0.2+	0.1+	2003 02 04	704	1.3−	1.5+
2002 10 06	704	0.4+	0.4−	2002 11 15	644	0.3+	0.1−	2003 02 04	704	(0.4−	2.7+)
2002 10 06	704	0.0	0.1+	2002 11 15	704	1.2−	0.9+	2004 01 22	644	0.3−	0.3−
2002 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 11 15	704	0.8−	0.8+	2004 01 22	644	0.3−	0.2−
2002 10 15	704	0.2−	1.0+	2002 11 15	704	0.8−	0.2+	2004 01 22	644	0.6−	0.3−
2002 10 15	704	0.1−	0.9+	2002 11 15	704	0.6−	0.3+	2004 01 29	704	0.1+	0.1+
2002 10 15	704	0.4−	0.9+	2002 11 15	704	0.3−	0.2−	2004 01 29	704	0.6−	0.4−
2002 10 15	704	0.5−	0.6+	2002 12 03	644	0.2−	0.2+	2004 01 29	704	0.6−	0.3+
2002 10 20	644	0.3+	0.2−	2002 12 03	644	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.3+	0.5−
2002 10 20	644	0.5+	0.1+	2002 12 03	644	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.2−	0.2−
2002 10 20	644	0.5+	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.3−	0.3+
2002 10 30	704	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	1.6+	0.5−
2002 10 30	704	0.8−	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	0.2+	2004 01 30	704	0.4−	1.0−
2002 10 30	704	1.1−	0.1−	2002 12 09	699	0.2−	0.4−	2004 01 30	704	0.1+	0.2+
2002 10 30	704	0.8−	0.9+	2002 12 09	699	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.6+	1.4+	2002 12 09	699	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.1+	0.2+
2002 10 31	704	0.5+	1.4+	2002 12 09	699	0.5−	0.3+	2006 04 06	E12	0.6−	0.4+
2002 10 31	704	1.1+	1.2+	2002 12 12	644	0.0	0.9+	2006 04 06	E12	0.3+	0.7+
2002 10 31	704	0.7+	0.8+	2002 12 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 06	E12	0.2−	0.0
2002 10 31	704	1.0+	0.9+	2002 12 12	644	0.2+	0.9+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+
2002 11 01	704	0.0	0.3−	2002 12 14	704	0.4−	0.5−	2006 05 22	E12	0.0	0.8+
2002 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 12 14	704	0.2+	0.9−	2006 05 22	E12	0.1+	0.5+
2002 11 01	704	0.0	0.3−	2002 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 05 22	E12	0.2−	0.2+
2002 11 01	704	0.0	0.3−	2002 12 14	704	0.4+	0.5−	2006 08 14	E12	0.2−	0.8+
2002 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.7+	0.1+
2002 11 01	704	0.2+	0.3−	2003 01 20	644	0.3−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2+
2002 11 01	704	0.6+	0.2+	2003 01 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.7+	0.7+

(135985)∗ 2002 UV$_{16}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.88341			(2000.0)		
n	0.21042618	ω	141.77512		+0.84044306	+0.54134950
a	2.7994295	Ω	185.61489		−0.53799357	+0.82813692
e	0.1712597	i	14.45117		−0.06494905	+0.14536148
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.9+	0.2+	2002 10 31	704	0.8−	0.5+	2006 06 21	703	0.5+	0.4−
2000 03 11	704	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.8−	2006 08 19	699	0.3+	0.2−
2000 03 11	704	0.9+	0.3+	2002 10 31	704	0.2+	0.7+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+
2000 04 24	691	0.1−	0.7−	2002 10 31	704	1.4−	1.2−	2006 08 19	699	0.0	0.6−
2000 04 24	691	0.5−	0.3+	2005 04 01	691	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.4−	0.4+
2000 04 24	691	0.2−	0.2−	2005 04 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2005 04 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 04 09	704	0.8+	1.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 10 10	644	0.4+	0.4+	2005 04 09	704	0.5+	1.1+	2006 08 30	699	0.6+	0.2−
2002 10 10	644	0.3+	0.5+	2005 04 09	704	0.5+	1.1+	2006 08 30	699	0.1−	1.2−
2002 10 10	644	0.2+	0.6+	2005 04 09	704	1.2−	1.9+	2006 08 30	699	0.0	0.3+
2002 10 30	608	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.0	1.0+
2002 10 30	608	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	0.9−				
2002 10 30	608	0.5+	0.5+	2006 06 21	703	0.8+	0.4+				

(135986)∗ 2002 UW$_{17}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.24137			(2000.0)		
n	0.23142364	ω	238.37296		+0.78761174	+0.61449535
a	2.6274285	Ω	83.67222		−0.54871921	+0.73301908
e	0.2773409	i	2.61939		−0.28031229	+0.29168217
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.7+	0.4+	2002 11 07	704	0.3+	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2001 03 25	695	0.3+	0.5+	2002 11 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 08 11	704	0.5−	0.7+	2002 11 07	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 08 11	704	0.4+	1.1+	2002 11 07	704	0.0	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 08 11	704	0.0	1.7+	2004 01 16	691	0.5+	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 10 01	608	(0.3+	2.2+)	2004 01 16	691	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.3+
2002 10 01	608	0.2+	0.5+	2004 01 16	691	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.2+
2002 10 01	608	0.8+	0.1+	2005 03 11	691	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.2+
2002 10 03	704	0.7−	0.7−	2005 03 11	691	0.3+	0.4+	2006 08 23	704	0.5+	0.2+
2002 10 03	704	1.0−	0.4−	2005 03 11	691	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.5−	0.0
2002 10 03	704	0.1+	0.8−	2005 03 11	691	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	1.0−	2005 03 11	691	0.5+	0.0	2006 08 23	644	0.5−	0.1+
2002 10 03	704	0.2+	1.3−	2005 03 11	691	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 10 11	644	0.1−	0.2+	2005 03 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.3+	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.3+	0.0	2005 03 16	691	0.2−	0.8+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2005 04 04	703	(2.4−	0.4+)	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 10 11	644	0.1−	0.4+	2005 04 04	703	1.1−	1.7−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.2−	2005 04 04	703	0.4+	1.0+	2006 08 28	704	0.1+	0.1−
2002 10 11	644	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	(2.1−	1.2+)	2006 08 28	704	0.5+	1.0+
2002 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.6+
2002 10 30	644	0.1−	0.4+	2005 04 11	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	1.7+	1.7+
2002 10 30	644	0.2+	0.4+	2005 04 11	G96	0.0	0.4+	2006 08 28	704	2.1−	0.6+
2002 10 31	608	0.6+	0.3+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2002 10 31	608	0.5+	0.1+	2005 05 10	G96	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.4−
2002 10 31	608	0.5+	0.2+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 11 01	704	1.5−	0.8+	2005 05 10	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.7−	1.3−
2002 11 01	704	0.5−	0.9−	2005 05 10	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.3−
2002 11 01	704	0.4+	1.3−	2005 05 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.1−
2002 11 05	699	0.8−	0.9+	2005 05 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.1+
2002 11 05	699	1.8−	0.4+	2005 05 11	G96	0.5−	0.4+	2006 08 31	704	0.6+	0.2+
2002 11 05	699	0.1−	0.6+	2005 05 11	G96	0.6−	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.3+
2002 11 05	699	0.1+	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2002 11 07	704	0.6−	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+				

(135987)∗ 2002 UC$_{19}$ = 2000 GH$_{80}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 38115)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.32997			(2000.0)		
n	0.19667830	ω	303.95391		+0.71837194	+0.69423406
a	2.9284092	Ω	12.28872		−0.54910076	+0.60514744
e	0.0432922	i	12.07018		−0.42711838	+0.38966094
P	5.01	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.1+	0.0	2002 11 12	704	0.1+	0.3−	2005 04 04	704	0.5−	0.5+
2000 04 06	704	0.7−	0.3−	2002 11 12	704	0.6−	0.5−	2005 04 05	699	0.9+	0.3+

2000 04 06	704	0.5−	0.3−	2002 11 12	704	1.3+	1.2−	2005 04 05	699	(2.1+	0.5−)
2000 04 06	704	0.5+	0.2+	2003 12 29	704	0.3+	0.2+	2005 04 05	699	1.3+	0.5+
2000 04 07	704	0.5+	0.7−	2003 12 29	704	0.8−	1.6+	2005 04 05	699	0.9+	0.0
2000 04 07	704	0.4−	0.5+	2003 12 29	704	0.3−	0.5−	2005 04 09	691	0.1−	0.0
2000 04 07	704	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.2+	0.8+	2005 04 09	691	0.2−	0.1+
2000 04 07	704	0.6−	0.4+	2003 12 29	704	0.1−	0.4+	2005 04 09	691	0.3−	0.1+
2002 10 12	704	0.4−	0.0	2004 01 19	704	0.4+	0.4+	2005 04 12	704	0.4+	0.7−
2002 10 12	704	(2.1−	0.3+)	2004 01 19	704	0.8−	0.6−	2005 04 12	704	0.7−	0.4−
2002 10 12	704	0.0	0.4+	2004 01 19	704	0.2+	0.3+	2005 04 12	704	0.9−	0.8−
2002 10 12	704	0.9+	0.6+	2004 01 19	704	0.2−	0.1−	2005 04 12	704	1.8−	0.2−
2002 10 30	608	0.5−	0.3−	2004 01 19	704	0.9−	0.8−	2005 04 12	704	0.3−	0.1−
2002 10 30	608	0.4−	0.8−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2005 04 14	704	0.7+	0.5+
2002 10 30	608	0.1+	0.4−	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−	2005 04 14	704	0.3+	1.5−
2002 10 31	735	0.2+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2005 04 14	704	0.3−	0.4−
2002 10 31	735	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.4+	0.4+
2002 10 31	735	0.3−	0.4+	2005 03 13	691	0.1+	0.1+	2006 07 20	E12	1.5−	1.8−
2002 10 31	644	0.3+	0.9+	2005 03 13	691	0.2+	0.0	2006 07 20	E12	0.3−	1.0+
2002 10 31	644	0.1+	0.9+	2005 03 13	691	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	1.1−	0.1+
2002 10 31	644	0.2−	1.0+	2005 03 13	691	0.1+	0.1+	2006 07 29	E12	0.0	0.6−
2002 10 31	608	0.2−	0.2+	2005 03 13	691	0.2+	0.0	2006 07 29	E12	0.1−	0.5+
2002 10 31	608	0.1+	0.1+	2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2006 07 29	E12	0.6−	0.9+
2002 10 31	608	0.3−	0.8+	2005 04 04	691	0.4+	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.8+
2002 11 05	704	(0.2−	2.7+)	2005 04 04	691	0.4+	0.2+	2006 08 26	E12	0.2+	0.7−
2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2005 04 04	691	0.4+	0.0	2006 08 26	E12	1.2+	1.0+
2002 11 05	704	0.7−	1.5+	2005 04 04	704	0.4+	0.2+	2006 08 26	E12	0.6+	0.4+
2002 11 05	704	0.3−	0.8+	2005 04 04	704	0.0	0.0	2006 08 26	E12	0.5−	0.5−
2002 11 05	704	0.3+	0.5−	2005 04 04	704	0.3−	0.5+				

(135988)∗ 2002 UL$_{19}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.81531		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21226813	ω	225.41429		+0.99390739	−0.01180582
a	2.7832113	Ω	134.91903		+0.04362099	+0.95520053
e	0.1810009	i	8.90271		−0.10121909	+0.29572382
P	4.64	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	0.4+	1.9+	2002 11 30	704	0.0	0.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.7+
2002 09 16	699	0.8+	0.3+	2002 11 30	704	0.5+	0.6−	2004 02 19	704	0.3−	0.2+
2002 09 16	699	0.0	0.5−	2002 11 30	704	0.3+	0.2−	2004 02 19	704	0.3+	1.1+
2002 09 16	699	1.4+	0.7−	2002 11 30	704	0.5−	0.8+	2004 02 19	704	0.3+	1.2+
2002 10 10	644	0.0	0.7+	2002 11 30	704	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.2−	0.5−
2002 10 10	644	0.1+	0.6+	2002 12 02	608	0.3+	0.2+	2004 02 23	704	0.3−	0.5+
2002 10 10	644	0.4+	0.8+	2002 12 02	608	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	0.1−
2002 10 30	608	0.2−	0.5−	2002 12 02	608	0.5−	0.6+	2004 02 23	704	0.1−	0.0
2002 10 30	608	0.0	1.1−	2002 12 07	644	0.5−	0.1+	2005 05 15	644	0.1−	0.2+
2002 10 30	608	0.5−	1.0−	2002 12 07	644	0.3−	0.1−	2005 05 15	644	0.0	0.3+
2002 10 31	644	0.6−	0.4+	2002 12 07	644	0.3−	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.3+
2002 10 31	644	0.6−	0.4+	2002 12 13	644	0.0	1.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.7+
2002 10 31	644	0.6−	0.6+	2002 12 13	644	0.0	1.2+	2006 06 21	644	0.0	0.5+
2002 11 05	704	1.8+	0.4+	2002 12 13	644	0.0	1.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.7+
2002 11 05	704	0.1+	0.3+	2002 12 13	608	0.1+	1.5−	2006 06 21	644	0.0	0.7+
2002 11 05	704	0.3−	0.1−	2002 12 13	608	0.3−	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.7+
2002 11 05	704	0.1+	0.8+	2002 12 13	608	0.0	1.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2002 11 06	704	0.1+	1.2−	2003 01 27	644	0.5−	0.6+	2006 07 25	644	0.0	0.7+
2002 11 06	699	0.2+	0.0	2003 01 27	644	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.6+
2002 11 06	699	0.6+	0.5+	2003 01 27	644	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.7+
2002 11 06	704	0.2−	0.5−	2004 01 22	704	0.8−	1.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2002 11 06	704	0.3−	0.8−	2004 01 22	704	0.1−	1.9+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2002 11 06	699	0.3−	0.8+	2004 01 22	704	(1.6+	2.2+)	2006 08 14	644	0.2+	1.3+
2002 11 06	699	0.3+	0.7−	2004 02 17	704	(2.5+	0.9+)	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 11 12	704	0.6+	0.0	2004 02 17	704	0.5+	1.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.6+
2002 11 12	704	1.1−	0.6−	2004 02 17	704	1.1+	2.0+	2006 08 15	644	0.2−	0.6+
2002 11 12	704	0.7−	0.6−	2004 02 17	704	1.5+	0.0				
2002 11 12	704	0.0	0.5+	2004 02 19	704	0.4+	0.1+				

(135989)∗ 2002 UN$_{22}$ = 2000 JA$_{76}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38117)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.18056		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21100449	ω	236.03793		+0.36673405	−0.93023552
a	2.7943121	Ω	192.46763		+0.87214196	+0.34861454
e	0.0826367	i	3.44211		+0.32384339	+0.11458524
P	4.67	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.0	0.2+	2002 12 06	704	0.9−	0.8+	2004 03 27	704	1.1−	0.5−
2000 05 06	704	0.5−	1.3+	2002 12 06	704	1.3−	1.1+	2004 03 27	704	0.1+	0.2+
2000 05 06	704	0.3−	0.4+	2002 12 07	704	1.0+	1.0+	2004 03 27	704	0.4+	0.7−
2000 05 06	704	1.8+	1.0+	2002 12 07	704	0.2−	0.6+	2004 03 27	704	0.5+	0.0
2000 05 07	704	0.4+	0.5+	2002 12 07	704	0.2−	1.3+	2004 03 28	691	0.3−	0.2+
2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2002 12 07	704	1.1−	0.6+	2004 03 28	691	0.0	0.2+
2000 05 07	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.0	0.3+	2004 03 28	691	0.2−	0.1+
2000 05 07	704	0.3−	1.3+	2002 12 11	704	0.9+	0.5−	2004 03 30	291	0.3+	0.2−
2000 05 07	704	0.2+	1.0+	2002 12 11	704	0.3−	0.2+	2004 03 30	291	0.5+	0.2−
2000 05 28	704	0.5+	0.0	2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2004 03 30	291	0.4+	0.1−
2000 05 28	704	2.0+	0.5+	2002 12 11	704	0.9+	0.3+	2004 03 30	291	0.4+	0.1−
2000 05 28	704	0.4−	0.1−	2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2004 03 30	291	0.4+	0.0
2000 05 28	704	0.7+	1.2+	2002 12 11	644	0.1+	0.2+	2004 03 30	291	0.2+	0.0
2000 05 28	704	0.1−	1.0+	2003 01 26	699	0.4+	1.0−	2004 04 01	291	0.2+	1.2+
2002 10 16	699	0.4+	0.4+	2003 01 26	699	0.6+	0.4−	2004 04 01	291	0.3+	0.2+
2002 10 16	699	1.6−	1.6+	2003 01 26	699	0.8+	0.3−	2004 04 01	291	0.8+	0.2+
2002 10 16	699	1.4−	1.8+	2003 01 26	699	0.5−	0.3+	2005 06 17	G96	0.3−	0.8+
2002 10 16	699	0.1+	0.2+	2004 02 14	703	0.2+	0.5+	2005 06 17	G96	0.1−	0.6+
2002 10 30	608	0.3−	0.1−	2004 02 14	703	1.1+	0.7+	2005 06 17	G96	1.0−	0.7+
2002 10 30	608	0.4−	0.2+	2004 02 14	703	0.1+	1.3−	2005 06 17	G96	0.8−	0.7+
2002 10 30	608	0.0	0.1+	2004 02 14	703	(3.6−	0.5+)	2005 07 05	644	0.2−	0.5+
2002 10 31	699	0.6−	0.1+	2004 02 19	704	1.2−	0.3+	2005 07 05	644	0.6−	0.6+
2002 10 31	699	0.6+	0.3+	2004 02 19	704	(0.7+	3.2+)	2005 07 05	644	0.4−	0.6+
2002 10 31	699	0.3+	1.0+	2004 02 19	704	0.9+	0.8+	2006 08 06	699	1.1+	0.3+
2002 10 31	699	0.0	0.2+	2004 02 19	704	1.0+	0.5+	2006 08 06	699	0.5−	0.7+
2002 11 05	699	0.3+	0.1+	2004 02 26	704	0.0	0.1−	2006 08 06	699	0.2+	1.1+
2002 11 05	699	0.0	1.0+	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2006 08 06	699	0.5+	0.6−
2002 11 05	699	0.9−	1.0+	2004 02 26	704	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.7−	0.7+
2002 11 05	699	0.7+	0.2+	2004 02 26	704	0.5+	0.7+	2006 08 15	644	0.5−	0.5+
2002 11 07	704	0.6−	0.2+	2004 02 26	097	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.4−	0.1−	2004 02 27	097	0.6−	1.4+	2006 08 19	691	0.4−	0.6+
2002 11 07	704	0.7−	0.2+	2004 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 19	691	0.3−	0.4+
2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2004 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.4+
2002 11 10	704	0.9−	1.9+	2004 03 12	644	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.6−	0.4+
2002 11 10	704	0.7−	1.2−	2004 03 16	704	0.3−	0.5+	2006 08 21	704	0.6−	0.2−
2002 11 10	704	0.3−	0.0	2004 03 16	704	0.7−	0.6−	2006 08 21	704	0.2−	0.2+
2002 12 01	704	0.0	0.9−	2004 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.7−	0.5−
2002 12 01	704	0.7−	0.7+	2004 03 16	704	0.5−	0.4+	2006 08 21	704	0.5+	0.4+
2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2004 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	(3.4−	3.9+)
2002 12 01	704	1.1−	0.7+	2004 03 18	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	1.0−	1.0+
2002 12 01	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	1.6+	0.5+
2002 12 02	608	1.1+	0.6+	2004 03 18	704	0.2−	0.4+	2006 08 24	704	1.6+	0.5+
2002 12 02	608	1.1+	1.0+	2004 03 18	704	0.0	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
2002 12 02	608	1.2+	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.3−	2006 08 25	704	0.0	0.9+
2002 12 05	704	1.0+	0.4−	2004 03 18	691	0.5−	0.4+	2006 08 25	704	0.7+	0.3+
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2004 03 18	691	0.4−	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	1.3+
2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2004 03 18	691	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.0	0.6−
2002 12 05	704	0.6+	1.1−	2004 03 20	699	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.8+
2002 12 05	704	0.2+	1.0−	2004 03 20	699	0.3+	0.4+	2006 09 01	704	0.3−	0.6+
2002 12 06	704	1.4−	0.3+	2004 03 20	699	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2002 12 06	704	1.4−	0.1+	2004 03 20	699	0.5−	0.4−	2006 09 01	704	0.7−	0.8+
2002 12 06	704	(2.5−	0.6−)	2004 03 27	704	0.5+	0.4−				

(135990)∗ 2002 UL$_{32}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.27628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21211021	ω	291.97533		+0.95327183	+0.27041790	
a	2.7845926	Ω	52.59162		−0.17410778	+0.85613446	
e	0.1778588	i	9.76406		−0.24689937	+0.44034979	
P	4.65	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 15	704	0.2−	0.4−	2004 02 10	644	0.4+	0.6+
2002 09 05	704	0.5−	0.7−	2002 11 15	704	1.0−	0.3+	2004 02 10	644	0.4+	0.7+
2002 09 05	704	0.2−	0.7−	2002 11 15	704	0.6−	0.1+	2004 02 15	704	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.0	1.3+	2002 11 23	644	0.1−	1.1+	2004 02 15	704	0.2+	1.1+
2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2002 11 23	644	0.4+	1.2+	2004 02 15	704	0.0	1.3+
2002 10 11	704	0.5+	1.4+	2002 11 23	644	0.0	1.1+	2004 02 15	704	0.1−	0.4+
2002 10 16	699	0.5+	0.5+	2002 11 27	699	0.0	0.2−	2004 02 15	704	0.4−	0.8+
2002 10 16	699	0.9−	0.7−	2002 11 27	699	0.6+	1.0−	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 10 16	699	0.1+	1.0+	2002 11 27	699	0.5−	0.3+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
2002 10 16	699	0.2+	0.8−	2002 11 27	699	0.3−	0.9+	2004 03 18	645	0.0	0.0
2002 10 30	608	0.2−	0.9−	2002 12 02	704	1.0−	0.4+	2004 03 18	645	0.0	0.0
2002 10 30	608	0.0	0.4−	2002 12 02	704	0.0	0.9+	2004 04 16	645	0.1−	0.1−
2002 10 30	608	0.1−	0.5−	2002 12 02	704	0.0	0.8+	2004 04 16	645	0.0	0.2−
2002 11 01	644	0.4+	0.4+	2002 12 02	704	0.9−	0.3+	2004 05 14	645	0.0	0.1−
2002 11 01	644	0.3−	0.3+	2002 12 02	608	0.5−	0.6−	2004 05 14	645	0.0	0.1−
2002 11 01	644	0.2−	0.2+	2002 12 02	608	0.6−	0.6−	2005 04 01	691	0.3+	0.5+
2002 11 04	291	0.2−	0.0	2002 12 02	608	0.3−	0.6−	2005 04 01	691	0.4+	0.8+
2002 11 04	291	0.0	0.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.7+	2005 04 01	691	1.3−	1.3−
2002 11 04	291	0.2−	0.0	2002 12 05	704	0.0	0.7+	2005 04 10	691	0.3+	0.2+
2002 11 05	704	1.0+	0.8−	2002 12 05	704	0.1+	0.8+	2005 04 10	691	0.2+	0.5+
2002 11 05	704	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.6+	0.8+	2005 04 10	691	0.5+	0.2+
2002 11 05	704	1.1+	0.0	2002 12 05	704	0.5+	0.8+	2005 04 18	691	0.3+	0.3+
2002 11 05	704	0.5+	0.8−	2002 12 06	704	0.6−	0.1+	2005 04 18	691	0.3+	0.3+
2002 11 06	704	0.1+	0.4−	2002 12 06	704	0.1−	1.2+	2005 04 18	691	0.4+	0.5+
2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.3−	0.5+	2005 05 12	691	0.2+	1.5+
2002 11 06	704	0.3+	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	1.0+	2005 05 12	691	0.4+	0.2+
2002 11 06	704	0.6−	0.5+	2002 12 06	704	1.8+	0.4−	2005 05 12	691	0.3+	0.6+
2002 11 06	704	1.0−	0.9+	2002 12 06	704	(0.8+	2.4+)	2005 05 18	644	0.2−	0.3+
2002 11 06	704	0.8−	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.7+	2005 05 18	644	0.1+	0.6+
2002 11 06	704	0.5−	0.2+	2002 12 06	704	0.6+	1.2+	2005 05 18	644	0.6+	0.8+
2002 11 13	704	0.8+	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	1.7+	0.7+
2002 11 13	704	0.6+	0.1−	2002 12 10	704	(0.8−	2.2+)	2006 07 18	E12	1.4+	0.2+
2002 11 13	704	0.7−	0.6+	2002 12 10	704	0.7+	0.1+	2006 07 18	E12	0.8−	1.1+
2002 11 13	644	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.6−	1.5+	2006 07 18	E12	0.8−	0.1+
2002 11 13	644	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	(0.1−	2.2+)	2006 08 19	644	0.2+	0.6+
2002 11 13	644	0.1−	0.4+	2004 01 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.5−	0.6+
2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2004 01 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.7+
2002 11 14	704	0.7−	0.3−	2004 01 17	644	0.3−	0.0	2006 08 25	E12	0.6−	0.6+
2002 11 14	704	0.7+	0.1−	2004 01 20	704	1.0+	0.1+	2006 08 25	E12	0.4−	0.4+
2002 11 14	704	0.6−	0.2−	2004 01 20	704	0.8+	0.9+	2006 08 25	E12	0.8−	0.5+
2002 11 14	704	0.6−	0.2−	2004 01 20	704	0.5+	0.8−	2006 08 25	E12	0.6−	0.4+
2002 11 15	704	0.2−	0.2+	2004 02 10	644	0.2+	0.2+				

(135991)∗ 2002 UY$_{35}$

Discovered 2002 Oct. 31 by D. S. Dixon at Jornada Observatory, Las Cruces.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.18775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23178619	ω	51.48181		+0.98712077	−0.02784334	
a	2.6246880	Ω	309.53335		−0.05694877	+0.85907118	
e	0.1802939	i	11.78609		+0.14949725	+0.51109828	
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 06	608	0.5+	0.8+	2002 11 06	715	0.0	0.1+	2004 02 14	608	0.1+	0.4−
2000 03 06	608	1.0+	0.0	2002 11 06	715	0.0	0.3−	2004 02 14	608	0.1+	0.7−
2000 03 06	608	1.0+	0.4+	2002 11 06	715	0.3−	0.1−	2004 02 14	608	0.2−	0.1−
2002 09 16	699	1.0+	0.1−	2002 11 06	715	0.1+	0.3+	2004 02 16	715	0.1−	0.1−
2002 09 16	699	0.5+	0.3−	2002 11 08	704	0.3−	0.6−	2004 02 16	715	0.1−	0.0
2002 09 16	699	0.1+	0.1−	2002 11 08	704	1.1−	0.0	2004 02 16	715	0.1−	0.0
2002 09 16	699	0.0	0.4+	2002 11 08	704	0.2+	0.2+	2004 02 18	691	0.3+	0.5+
2002 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.2−	2004 02 18	691	0.0	0.3+
2002 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 11 15	704	1.4+	0.9+	2004 02 18	691	0.2+	0.5+
2002 10 01	704	0.4+	0.5−	2002 11 15	704	0.3+	0.6−	2004 03 15	715	0.4+	0.1+
2002 10 15	704	0.5−	0.7+	2002 11 15	704	0.3+	0.1−	2004 03 15	715	0.3−	0.0
2002 10 15	704	1.1+	1.1+	2002 11 15	704	0.2−	0.0	2004 03 15	715	0.1−	0.3−
2002 10 15	704	0.6−	1.4+	2002 11 15	704	0.1+	0.1+	2005 04 18	E14	0.5−	0.5+
2002 10 15	704	0.4−	1.5+	2002 11 16	715	0.2+	0.0	2005 04 18	E14	0.8−	0.4+
2002 10 20	644	0.2−	0.4+	2002 11 16	715	0.2−	0.1+	2005 04 18	E14	0.2−	0.0
2002 10 20	644	0.1−	0.4+	2002 11 16	715	0.1+	0.4+	2005 04 18	E14	0.6+	0.7+
2002 10 20	644	0.1−	0.3+	2002 11 16	715	0.2+	0.2+	2006 06 20	703	0.4−	0.8+
2002 10 31	715	0.4−	0.2+	2002 11 25	644	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.6+	0.5+
2002 10 31	715	0.5−	0.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.2+	2006 06 20	703	1.6−	0.9+
2002 10 31	715	0.4−	0.1−	2002 11 25	644	0.1+	0.3+	2006 06 20	703	0.6+	0.9+
2002 10 31	715	0.1−	0.0	2002 11 26	644	0.5−	0.2−	2006 07 02	704	0.1−	1.2+
2002 10 31	715	0.2−	0.3−	2002 11 26	644	0.5−	0.1+	2006 07 02	704	(0.8+	2.2+)
2002 10 31	704	0.1+	1.1−	2002 11 26	644	0.6−	0.4+	2006 07 02	704	0.9+	1.3+
2002 10 31	704	0.0	1.2−	2002 12 07	704	(0.4−	2.3+)	2006 07 02	704	0.8+	1.0+
2002 10 31	704	0.1−	1.4−	2002 12 07	704	(0.6−	2.6+)	2006 07 24	704	0.2−	1.4−
2002 10 31	704	0.1+	1.5−	2002 12 07	704	(0.8−	2.5+)	2006 07 24	704	0.2−	0.8−
2002 10 31	704	0.2−	1.1−	2002 12 07	704	(0.7−	2.3+)	2006 07 24	704	0.1+	1.1+
2002 11 02	715	0.0	0.3−	2002 12 07	704	0.1−	2.0+	2006 07 24	704	1.7−	0.5−
2002 11 02	715	0.1+	0.1−	2002 12 28	699	0.2−	1.9−	2006 07 24	704	0.1+	0.3+
2002 11 02	715	0.0	0.0	2002 12 28	699	1.9+	0.8+	2006 08 29	699	0.8−	0.4+
2002 11 02	715	0.0	0.1+	2002 12 28	699	0.2+	0.4−	2006 08 29	699	0.7+	0.5+
2002 11 02	715	0.0	0.2−	2002 12 28	699	0.6−	0.5−	2006 08 29	699	0.6−	0.6+
2002 11 04	715	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.4+	2006 08 29	699	0.5−	0.2+
2002 11 04	715	0.2+	0.1−	2003 11 30	691	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.5+
2002 11 04	715	0.4+	0.3−	2003 11 30	691	0.4+	0.2+	2006 08 31	704	0.7−	0.4+
2002 11 04	715	0.2−	0.2−	2004 02 14	715	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.8+
2002 11 04	715	0.6+	0.4−	2004 02 14	715	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2002 11 06	715	0.0	0.1+	2004 02 14	715	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+

(135992)∗ 2002 UY$_{45}$ = 2004 CZ$_{10}$ = 2005 JP$_{84}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 75770)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.20988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23115130	ω	189.93083		+0.94762801	+0.31350864	
a	2.6294918	Ω	151.56549		−0.28354188	+0.91366100	
e	0.2251633	i	7.35290		−0.14698691	+0.25871977	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	1.5−	0.4+	2002 12 13	644	0.1−	0.8+	2006 07 21	703	0.3−	0.1+
1998 12 22	704	0.3−	1.3−	2002 12 13	644	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.1+	0.2−
1998 12 22	704	0.8+	0.8−	2002 12 13	644	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	1.9+	0.5+
1998 12 22	704	(3.5−	0.3+)	2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	1.2+	0.8+	2004 02 11	644	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.1−	0.4+	2004 02 12	691	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.9+	2004 02 12	691	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 05 15	699	0.4−	0.7+	2004 02 12	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2001 05 15	699	0.1+	0.8+	2005 05 08	703	(1.2+	2.1+)	2006 08 18	704	0.0	0.5+
2001 05 15	699	0.4+	0.1+	2005 05 08	703	0.6+	1.2+	2006 08 18	704	0.6−	0.4+
2001 05 15	699	0.5+	0.4−	2005 05 08	703	0.0	1.3+	2006 08 18	704	0.9−	0.4+
2001 06 12	699	(3.2+	2.5−)	2005 05 08	703	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.4−
2001 06 12	699	0.6+	1.0+	2005 05 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.4+	1.1−
2001 06 12	699	0.6−	0.5+	2005 05 12	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	(2.1−	0.9+)
2001 06 12	699	0.4+	1.3+	2005 05 12	691	0.0	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	1.9−	1.9−	2005 05 15	644	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.8−	0.4−	2005 05 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2005 05 15	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	1.9−	0.7−	2005 05 16	644	0.3+	0.6+	2006 08 27	699	0.3−	0.5+

2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2005 05 16	644	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.7−	0.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2005 05 16	644	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.6−	1.1−
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2005 05 18	644	0.4+	0.6+	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.9+	2005 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.6+	0.1+
2002 10 31	704	0.1+	0.7+	2005 05 18	644	0.0	0.5+	2006 08 28	704	0.1+	0.9+
2002 10 31	704	0.2+	0.5+	2006 07 02	704	0.2+	0.8−	2006 08 28	704	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	0.5+	0.6+	2006 07 02	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.4+
2002 10 31	704	0.6+	0.5+	2006 07 02	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.6+	0.5−
2002 10 31	704	0.4+	0.8+	2006 07 02	704	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.0	0.3+
2002 11 05	704	0.1−	1.2+	2006 07 18	G96	0.8−	0.2−	2006 08 28	704	0.6+	0.2+
2002 11 05	704	0.5+	0.6+	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.8+
2002 11 05	704	0.0	0.5+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2002 11 05	704	0.0	0.5+	2006 07 18	G96	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	0.1+	0.8+
2002 11 05	704	0.3+	0.4+	2006 07 20	704	(2.2−	0.9+)	2006 08 28	703	0.4+	0.1+
2002 11 12	704	0.2−	0.4−	2006 07 20	704	0.0	0.7−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2002 11 12	704	0.5−	0.5+	2006 07 20	704	0.4−	1.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2002 11 12	704	0.1−	0.8+	2006 07 20	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2002 11 12	704	0.1−	0.9+	2006 07 21	704	1.1−	1.1+	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 11 12	704	0.8−	1.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 12 08	644	0.3−	0.0	2006 07 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	1.0+
2002 12 08	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.9−	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2002 12 08	644	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.6+

(135993)∗ 2002 VP$_2$

Discovered 2002 Nov. 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.30399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21499368	ω	72.61529		+0.95518235		−0.29015538
a	2.7596389	Ω	304.21475		+0.23749281		+0.86937111
e	0.0672456	i	4.06514		+0.17670272		+0.40000467
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 11 13	704	0.6+	0.1−	2004 03 18	704	0.2−	1.1+
2002 10 10	704	0.5−	0.1+	2002 11 14	704	0.4+	1.4+	2004 03 18	704	0.0	0.4+
2002 10 10	704	1.2−	0.5+	2002 11 14	704	0.2−	0.6+	2004 03 18	704	0.1−	0.8+
2002 10 16	644	0.5−	0.4+	2002 11 14	704	0.1+	0.4+	2004 03 18	704	0.3−	0.6+
2002 10 16	644	0.4−	0.6+	2004 01 31	333	0.1+	0.2−	2005 05 11	644	0.5+	1.2+
2002 10 16	644	0.3−	0.5+	2004 01 31	333	0.5+	0.1−	2005 05 11	644	0.4+	0.4+
2002 11 01	644	0.3−	0.1+	2004 02 11	333	0.3−	0.1−	2005 05 11	644	0.2+	0.7+
2002 11 01	644	0.3−	0.4+	2004 02 11	333	0.0	0.2−	2006 06 20	G96	0.5−	0.3−
2002 11 01	644	0.6+	0.3+	2004 02 11	699	0.8−	0.3+	2006 06 20	G96	0.4−	0.1−
2002 11 04	699	0.2+	0.7+	2004 02 11	644	0.3+	0.4+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1−
2002 11 04	699	0.7+	0.3−	2004 02 11	699	0.2+	0.7−	2006 06 20	G96	0.2−	0.2−
2002 11 04	699	1.2−	1.0+	2004 02 11	644	0.4+	0.1−	2006 08 13	644	0.5−	0.0
2002 11 04	699	0.8−	0.3−	2004 02 11	699	1.4−	0.8+	2006 08 13	644	0.4−	0.2+
2002 11 05	704	0.7+	0.7+	2004 02 11	699	0.7+	0.2+	2006 08 13	644	0.7−	0.3+
2002 11 05	704	0.6+	0.7−	2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.6−	0.0
2002 11 05	704	0.6+	0.3+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.7−	0.2+
2002 11 05	704	0.3−	0.0	2004 02 12	691	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.6−	0.2+
2002 11 05	704	0.1+	0.3−	2004 02 12	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2004 02 12	333	1.3−	0.2+	2006 08 28	691	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2004 02 12	333	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	1.4+
2002 11 06	704	0.5+	0.8+	2004 02 12	333	0.6+	0.1+	2006 08 28	691	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.6+	0.7−	2004 02 17	704	1.7+	1.5+	2006 08 28	699	0.2+	1.0+
2002 11 07	704	0.3+	0.8−	2004 02 17	704	0.5−	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+
2002 11 07	704	0.2−	0.4−	2004 02 17	704	0.1+	1.0+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2002 11 07	704	0.5−	0.6−	2004 02 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.0	1.7+
2002 11 08	704	0.2−	0.4−	2004 02 17	704	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	1.1+
2002 11 08	704	1.0−	0.3−	2004 02 26	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	1.1−	0.6−
2002 11 08	704	0.3−	0.8−	2004 02 26	704	1.8+	1.0+	2006 08 28	699	2.3+	1.2+
2002 11 13	704	0.2+	0.6−	2004 02 26	704	1.3+	0.6+	2006 08 29	704	1.4+	1.0−
2002 11 13	704	0.1+	1.2−	2004 03 01	691	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.8+	0.6+
2002 11 13	704	0.5+	0.3+	2004 03 01	691	0.2+	0.0	2006 08 29	704	1.2+	1.4+
2002 11 13	704	0.5+	0.2−	2004 03 01	691	0.0	0.1+				

(135994)∗ 2002 VY$_{20}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.37769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18746088	ω	70.53817		+0.96798944		+0.19694960
a	3.0236321	Ω	277.86369		−0.24483182		+0.87741382
e	0.1321322	i	9.03652		+0.05526143		+0.43744238
P	5.26	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.1−	0.5−	2002 11 14	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	691	0.1−	0.0
1997 12 31	691	0.0	0.2−	2002 11 14	704	0.5−	0.0	2003 12 27	691	0.1+	0.1−
1997 12 31	691	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.5−	0.2+	2004 01 13	699	1.2−	0.0
2002 09 21	644	0.1−	0.2+	2002 11 14	704	0.6−	0.3+	2004 01 13	699	0.9−	0.0
2002 09 21	644	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.2+	0.2+	2004 01 13	699	0.3−	0.1+
2002 09 21	644	0.1−	0.0	2002 12 02	704	0.3+	1.0+	2004 01 13	699	(2.1−	0.1−)
2002 10 05	704	0.4−	0.1−	2002 12 02	704	0.4+	1.1+	2004 01 17	608	0.0	0.4−
2002 10 05	704	0.3−	0.0	2002 12 02	704	0.6+	0.7+	2004 01 17	608	0.3+	0.3−
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2002 12 02	704	0.7+	0.7+	2004 01 17	608	0.2+	0.2−
2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2002 12 05	704	0.2−	0.8+	2004 01 18	691	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.7+	0.5+	2004 01 18	691	0.0	0.1+
2002 10 10	704	(0.6+	2.4−)	2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2004 01 18	691	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	(2.2−	1.0+)	2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2004 01 21	704	0.1+	0.4+
2002 10 10	704	0.2−	1.3+	2002 12 05	704	0.1+	0.2−	2004 01 21	704	0.3−	0.4+
2002 10 10	704	0.2−	1.6+	2002 12 20	644	0.5+	0.1+	2004 01 21	704	0.6+	0.4+
2002 10 10	704	0.5−	1.5+	2002 12 20	644	0.2+	0.4+	2004 01 21	704	0.3+	0.3+
2002 10 12	704	0.8+	0.5+	2002 12 20	644	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.5+	0.1+
2002 10 12	704	0.5+	0.4+	2002 12 31	704	0.8+	0.9+	2004 01 24	704	0.2+	0.8+
2002 10 12	704	0.8+	0.4+	2002 12 31	704	0.6−	1.9+	2004 01 24	704	(1.2−	2.2+)
2002 10 12	704	0.8+	0.5+	2002 12 31	704	0.8+	0.6−	2004 01 24	704	0.8+	1.0+
2002 10 12	704	0.5+	0.9+	2002 12 31	704	1.7+	0.6+	2004 01 24	704	1.9−	0.4+
2002 10 30	608	0.0	0.8−	2002 12 31	704	0.9+	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.9+
2002 10 30	608	0.3+	0.9−	2003 01 27	704	0.7+	0.3+	2004 01 30	704	1.1+	0.3+
2002 10 30	608	0.3+	0.6−	2003 01 27	704	0.5−	0.7−	2004 01 30	704	0.3−	1.5+
2002 11 05	704	0.2−	0.5−	2003 01 27	704	0.3−	0.6−	2004 01 30	704	1.3+	1.4+
2002 11 05	704	0.1−	0.4−	2003 02 01	704	0.1+	0.9+	2004 01 30	704	0.8+	0.3+
2002 11 05	704	0.7+	0.2−	2003 02 01	704	0.2−	0.3+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−
2002 11 05	704	0.6+	0.3−	2003 02 01	704	0.3+	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.2−
2002 11 05	704	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.6+	1.6+	2005 03 08	703	0.6+	0.2+
2002 11 06	704	0.6−	0.8−	2003 02 01	704	0.2−	1.5+	2005 03 08	703	0.1+	0.3+
2002 11 06	704	0.5−	0.8−	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	703	0.1+	0.2−
2002 11 06	704	0.6−	1.0−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 03 08	703	0.2+	0.5+
2002 11 06	704	0.8−	1.3−	2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2005 03 17	704	0.7+	1.1−
2002 11 06	704	0.5−	1.1−	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2005 03 17	704	0.2−	1.3−
2002 11 06	704	(0.2−	2.1−)	2003 12 19	704	(0.1+	2.3+)	2005 03 17	704	1.1+	0.9+
2002 11 06	704	0.9−	1.6−	2003 12 21	704	0.7+	0.8+	2005 03 17	704	0.5+	0.2−
2002 11 06	704	0.6−	1.8−	2003 12 21	704	0.7+	0.1−	2006 06 27	E12	0.2−	0.7+
2002 11 06	704	0.1−	1.1−	2003 12 21	704	1.4+	0.5−	2006 06 27	E12	1.3−	1.5+
2002 11 06	704	0.5−	1.7−	2003 12 23	704	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2002 11 11	699	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.9+	2006 08 20	E12	0.5+	0.2−
2002 11 11	699	0.3−	0.3+	2003 12 23	704	0.5−	0.5+	2006 08 20	E12	0.7−	0.2−
2002 11 11	699	0.8−	1.1+	2003 12 23	704	0.8+	0.1−	2006 08 20	E12	0.2+	0.9+
2002 11 11	699	0.1−	0.2+	2003 12 27	691	0.1+	0.1−				

(135995)∗ 2002 VX$_{25}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.53344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22109739	ω	204.60726		+0.99022733		+0.11207183
a	2.7086131	Ω	148.60892		−0.08614906		+0.95959063
e	0.2020606	i	9.16947		−0.10967300		+0.25811962
P	4.46	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.9−	0.4+	2002 12 12	608	1.1+	0.6−	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2002 10 04	704	1.3−	0.5−	2002 12 12	608	1.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.5−	0.0
2002 10 04	704	1.6−	1.3−	2002 12 12	608	0.7+	0.7−	2006 08 13	644	0.3−	0.0
2002 10 04	704	(3.0−	0.3−)	2002 12 13	644	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2002 10 31	704	0.0	0.6+	2002 12 13	644	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.0
2002 10 31	704	0.3+	0.2+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2002 10 31	704	0.3+	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.9+	2006 08 17	704	0.6+	0.8+
2002 10 31	704	0.0	0.4+	2004 02 11	644	0.1−	0.6+	2006 08 17	704	0.9+	1.1+
2002 10 31	704	0.2−	0.9+	2004 02 17	704	1.2−	1.5+	2006 08 17	704	0.4+	0.8+
2002 11 05	704	1.6−	1.1+	2004 02 17	704	0.0	1.9+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+
2002 11 05	704	(0.7−	2.1+)	2004 02 17	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.2−
2002 11 05	704	0.1−	0.6+	2004 02 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.5+	0.8−
2002 11 05	704	0.3−	0.6+	2004 03 20	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+
2002 11 06	704	0.2+	1.2+	2004 03 20	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 11 06	704	0.2+	0.5+	2004 03 20	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2002 11 06	699	0.1+	0.2+	2005 04 07	699	(2.8+	1.3+)	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 11 06	704	0.4−	0.1−	2005 04 07	699	0.7+	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2002 11 06	699	1.0−	0.4+	2005 04 07	699	0.2+	1.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2002 11 06	704	0.0	0.7+	2005 04 07	699	(2.5+	0.5+)	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2002 11 06	699	0.7+	0.6+	2005 05 15	644	0.0	0.6+	2006 08 28	703	1.1+	0.9+
2002 11 06	699	0.7+	0.0	2005 05 15	644	0.1+	0.8+	2006 08 29	704	0.4−	0.4+
2002 11 12	683	1.1+	0.9+	2005 05 15	644	0.4+	0.9+	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2002 11 12	683	0.2+	0.4−	2006 06 03	703	1.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	0.1+
2002 11 30	704	0.4+	0.4−	2006 06 03	703	1.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.4−	0.3+
2002 11 30	704	0.2+	0.2−	2006 06 03	703	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.0	1.3+
2002 11 30	704	0.2−	0.0	2006 06 03	703	0.5−	1.1+	2006 08 31	704	0.7+	0.3+
2002 11 30	704	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.6+
2002 11 30	704	0.8+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+
2002 12 02	608	0.4−	0.9−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	1.2+	0.2+
2002 12 02	608	0.3−	1.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	1.0+	0.7−
2002 12 02	608	0.2−	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+				

(135996)∗ 2002 VY$_{25}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.75392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21994119	ω	192.45576		+0.82661016	+0.55003686	
a	2.7180973	Ω	133.51299		−0.50122792	+0.81574405	
e	0.1526684	i	9.44903		−0.25590275	+0.17894440	
P	4.48	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	1.1−	0.8−	2004 01 28	704	1.2+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.6+
2002 10 31	704	0.8−	0.5−	2004 01 28	704	0.7+	0.6+	2006 07 21	703	0.9−	0.4+
2002 10 31	704	0.4−	0.2+	2004 01 28	704	0.7+	0.1+	2006 07 21	703	0.3+	0.4+
2002 10 31	704	0.3−	0.4−	2004 01 31	691	0.0	0.4+	2006 07 21	703	0.4+	0.7+
2002 11 05	704	(3.0+	1.2−)	2004 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.7−	0.2+
2002 11 05	704	(3.7+	1.0−)	2004 01 31	691	0.0	0.1+	2006 08 06	699	1.3+	0.7+
2002 11 05	704	(4.1+	2.7−)	2004 02 11	691	0.0	0.1−	2006 08 06	699	(3.6+	0.1−)
2002 11 06	704	0.3+	0.0	2004 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 06	699	0.6+	0.6+
2002 11 06	704	0.4+	0.4+	2004 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 06	699	0.3+	0.1+
2002 11 06	704	0.4−	0.6−	2004 02 29	691	0.6+	0.0	2006 08 23	704	1.8−	0.6+
2002 11 12	704	0.8+	0.7+	2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.7−
2002 11 12	704	0.6+	0.8−	2004 02 29	691	0.5+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2002 11 12	704	(2.1+	0.1+)	2005 04 04	703	0.5−	0.9+	2006 08 23	704	0.5+	0.8+
2002 11 30	704	0.5−	0.1+	2005 04 04	703	0.5−	1.0+	2006 08 23	704	0.2+	0.8+
2002 11 30	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 11 30	704	0.8−	0.0	2005 04 04	703	1.0−	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2002 11 30	704	0.2−	0.5+	2005 05 04	703	0.1+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 12 03	644	0.2+	0.3+	2005 05 04	703	1.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.2−	0.4+
2002 12 03	644	0.1+	0.1+	2005 05 04	703	0.4+	1.2−	2006 08 28	704	0.1+	0.4+
2002 12 03	644	0.3+	0.2+	2005 05 04	703	0.6+	0.4+	2006 08 28	704	0.0	1.3+
2002 12 13	644	0.8+	0.3−	2005 05 15	644	0.2+	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2002 12 13	644	0.8+	0.4−	2005 05 15	644	0.2+	0.8+	2006 08 28	704	0.4−	1.0+
2002 12 13	644	0.9+	0.1−	2005 05 15	644	0.2+	0.8+	2006 08 30	699	0.7−	0.1+
2003 12 28	291	0.5−	0.8+	2006 07 21	704	0.1+	1.8+	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2003 12 28	291	0.5−	1.0+	2006 07 21	704	1.0−	1.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.0
2003 12 28	291	0.3−	0.5+	2006 07 21	704	0.7−	0.3+	2006 08 30	699	0.0	0.6+

(135997)∗ 2002 VD$_{27}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.00307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21398935	ω	84.78692		+0.70535955	+0.69911965	
a	2.7682668	Ω	230.79189		−0.69538098	+0.65042371	
e	0.1822842	i	8.68804		−0.13752522	+0.29695238	
P	4.61	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	809	(3.0+	3.3+)	2002 11 23	644	0.3−	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
1996 05 22	809	(4.1+	5.8+)	2002 12 01	704	0.3+	1.0−	2005 04 10	691	0.3+	0.3+
1996 05 22	809	(1.7+	5.8+)	2002 12 01	704	0.9+	1.4−	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
2002 11 05	704	0.3−	0.7+	2002 12 01	704	0.2+	0.4−	2005 04 11	699	1.7+	0.6+
2002 11 05	704	0.8+	0.6+	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	699	0.6+	0.1+
2002 11 05	704	0.2+	0.8+	2002 12 05	704	0.4−	0.1−	2005 04 11	699	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.1+	0.3+	2005 04 11	699	0.5+	0.7+
2002 11 06	704	1.2−	0.5−	2002 12 05	704	0.5−	0.7+	2005 04 15	691	0.3+	0.1+
2002 11 06	704	0.9−	0.0	2002 12 10	644	0.0	0.3+	2005 04 15	691	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 12 10	644	0.0	0.3+	2005 04 15	691	0.3+	0.2+
2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.0	2005 04 18	703	0.1−	0.5−
2002 11 06	704	0.8−	0.9−	2002 12 10	644	0.1−	0.0	2005 04 18	703	1.8−	0.0
2002 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 12 10	704	0.1+	0.6+	2005 04 18	703	1.2−	0.0
2002 11 06	704	0.0	0.1+	2002 12 10	704	0.0	0.2−	2005 04 18	703	0.9−	0.0
2002 11 07	704	0.5−	0.3+	2002 12 10	704	0.1−	0.6+	2005 05 23	644	0.5+	0.3+
2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2002 12 27	644	0.2−	0.3+	2005 05 23	644	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	0.3−	0.0	2002 12 27	644	0.3−	0.2+	2005 05 23	644	0.1−	0.2+
2002 11 12	704	(0.2+	2.9+)	2002 12 27	644	0.1−	0.0	2006 06 21	703	0.4+	0.2+
2002 11 12	704	1.7−	0.6+	2003 01 03	291	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.6+	1.4+
2002 11 12	704	0.2−	1.0+	2003 01 03	291	0.9+	0.1−	2006 06 21	703	0.3−	1.4+
2002 11 12	704	0.1−	1.1+	2003 01 03	291	0.8+	0.2+	2006 06 21	703	0.3+	1.3+
2002 11 12	704	1.5+	1.2+	2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	1.2−	0.6−
2002 11 14	704	0.1−	0.3+	2004 02 11	644	0.6−	0.1−	2006 07 01	703	0.1+	0.6+
2002 11 14	704	0.9−	0.5+	2004 02 11	644	0.1+	0.5+	2006 07 01	703	0.9−	0.1+
2002 11 14	704	0.2−	0.0	2005 04 05	699	0.7−	0.4+	2006 07 01	703	0.7−	0.7+
2002 11 14	704	0.8−	1.0+	2005 04 05	699	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.6+
2002 11 23	644	0.2−	0.2+	2005 04 05	699	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.7+
2002 11 23	644	0.0	0.3+	2005 04 05	699	0.5+	1.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+

(135998)∗ 2002 VM$_{29}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	261.20766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19354774	ω	22.00729		+0.29789624	−0.94256695	
a	2.9599018	Ω	50.99462		+0.84429289	+0.18630010	
e	0.0971812	i	11.21080		+0.44545186	+0.27723602	
P	5.09	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	704	(4.9−	2.9−)	2002 12 02	704	0.3−	0.0	2004 02 02	699	1.0−	0.4+
1997 12 05	704	0.8+	0.2+	2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	0.6+	1.2+
1997 12 05	704	0.4−	1.8−	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2004 02 16	704	0.8+	1.3+
1997 12 05	704	0.1+	1.2−	2002 12 06	704	0.3+	0.3+	2004 02 16	704	1.1+	1.6+
2002 10 31	291	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.0	0.5+	2004 02 16	704	1.6+	0.1−
2002 10 31	291	0.9−	0.2−	2002 12 06	704	0.1+	0.1+	2004 03 14	704	0.4−	1.9+
2002 10 31	291	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.8+	0.4+	2004 03 14	704	0.6−	0.8+
2002 11 05	704	0.0	0.4−	2002 12 11	704	0.4+	0.2+	2004 03 14	704	0.9+	1.1+

2002 11 05	704	0.2−	0.1+		2002 12 11	704	0.8+	0.0		2004 03 14	704	0.5+	0.0				
2002 11 05	704	0.5+	0.0		2002 12 11	704	0.8+	0.3−		2004 03 18	703	0.7+	0.6+				
2002 11 05	704	0.2+	0.5+		2002 12 27	644	0.0	0.2+		2004 03 18	703	0.5−	0.2+				
2002 11 05	704	0.3+	0.5+		2002 12 27	644	0.2−	0.1+		2004 03 18	703	0.0	0.2+				
2002 11 06	704	0.3+	0.6+		2002 12 27	644	0.0	0.2+		2004 03 18	703	0.2−	0.1+				
2002 11 06	704	0.2+	0.3−		2002 12 31	699	1.4−	0.6−		2004 03 19	644	0.4+	0.6+				
2002 11 06	704	0.1+	0.6−		2002 12 31	699	0.2+	1.2+		2004 03 19	644	0.1+	0.8+				
2002 11 06	704	0.1−	0.2−		2002 12 31	704	0.3+	0.1+		2004 03 19	644	0.3+	0.6+				
2002 11 06	704	0.0	0.2+		2002 12 31	704	0.2+	1.4+		2004 03 23	704	0.7+	0.5+				
2002 11 12	704	0.0	0.0		2002 12 31	699	0.1+	0.2+		2004 03 23	704	0.2+	0.6+				
2002 11 12	704	0.0	0.6−		2002 12 31	704	0.1−	0.3+		2004 03 23	704	0.8+	0.2+				
2002 11 12	704	0.6+	0.3−		2002 12 31	704	0.0	0.6+		2004 03 23	704	1.1+	0.2+				
2002 11 12	704	0.7−	1.5+		2002 12 31	699	0.2+	0.4−		2004 03 25	704	(1.0−	2.6−)				
2002 11 13	644	0.1+	0.1+		2002 12 31	704	0.7−	0.8+		2004 03 25	704	0.9+	0.2−				
2002 11 13	644	0.0	0.3+		2003 01 05	704	0.2−	0.1+		2004 03 25	704	(0.5−	2.1−)				
2002 11 13	644	0.1+	0.2+		2003 01 05	704	0.7−	0.5+		2004 03 25	704	(0.2−	2.2−)				
2002 11 14	704	0.2+	0.8−		2003 01 05	704	1.6−	0.5+		2006 07 18	E12	0.4−	0.9+				
2002 11 14	704	0.6+	0.2−		2003 01 05	704	1.4−	0.9−		2006 07 18	E12	0.2+	1.0+				
2002 11 14	704	0.4−	0.4−		2003 01 05	704	1.7−	0.3+		2006 07 18	E12	0.3−	1.3+				
2002 11 14	704	0.1+	1.1−		2003 01 28	644	0.1−	0.2+		2006 07 18	E12	0.6−	0.2−				
2002 11 14	704	0.0	0.9−		2003 01 28	644	0.2−	0.3+		2006 08 12	644	0.4−	0.2+				
2002 11 24	644	0.1+	0.1−		2003 01 28	644	0.3−	0.0		2006 08 12	644	0.5−	0.6+				
2002 11 24	644	0.2−	0.0		2003 02 01	704	1.8−	1.6+		2006 08 12	644	0.5−	1.2+				
2002 11 24	644	0.1+	0.0		2003 02 01	704	0.3−	0.7+		2006 08 13	E12	0.2−	0.0				
2002 11 27	699	0.7+	0.8+		2003 02 01	704	0.1+	0.2+		2006 08 13	E12	0.3−	0.1+				
2002 11 27	699	1.1+	0.1+		2003 02 01	704	0.5−	0.4+		2006 08 13	E12	0.7−	0.1−				
2002 11 27	699	1.1+	0.9+		2003 12 25	645	0.2−	0.1−		2006 08 13	E12	0.3−	0.0				
2002 11 27	699	0.5+	0.9+		2003 12 25	645	0.1−	0.1−		2006 08 26	E12	0.8−	1.1+				
2002 12 02	704	0.4−	0.6+		2004 02 02	699	1.1+	1.2+		2006 08 26	E12	0.0	1.5+				
2002 12 02	704	0.6+	0.4+		2004 02 02	699	0.8+	0.4+		2006 08 26	E12	0.1−	2.3+				
2002 12 02	704	0.3+	0.1+		2004 02 02	699	0.3−	0.2−		2006 08 26	E12	0.7+	2.5+				

(135999)∗ 2002 VV$_{37}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.21756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21718886	ω	187.16346		+0.98583322		+0.16162751
a	2.7410125	Ω	163.33207		−0.14509336		+0.95585290
e	0.0456215	i	8.99133		−0.08414733		+0.24540126
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.0	0.8−		2004 01 29	704	0.9+	1.2+		2005 06 07	703	(2.1−	0.7−)				
2002 10 01	704	0.5+	0.2−		2004 01 29	704	0.4+	1.8+		2005 06 07	703	(2.1−	1.1+)				
2002 10 01	704	0.9+	0.3+		2004 01 29	704	0.6+	1.3+		2005 06 07	699	(2.4+	0.6−)				
2002 10 01	704	0.0	0.8−		2004 01 29	704	0.4+	0.5+		2005 06 23	644	0.4+	0.1−				
2002 10 09	699	1.5−	1.1+		2004 01 29	704	0.1−	1.0+		2005 06 23	644	0.5+	0.0				
2002 10 09	699	0.6+	0.9+		2004 02 11	644	0.0	0.7+		2005 06 23	644	0.7+	0.1−				
2002 10 09	699	0.1+	1.1+		2004 02 11	644	0.1+	0.4+		2006 07 25	644	0.1−	0.9+				
2002 10 09	699	1.3−	0.4+		2004 02 11	644	0.1+	0.5+		2006 07 25	644	0.5+	0.2−				
2002 10 31	704	0.3+	0.3+		2004 02 11	699	0.6+	0.8−		2006 07 25	644	0.3−	0.0				
2002 10 31	704	0.4−	0.1−		2004 02 11	699	0.5−	0.6+		2006 07 25	644	0.3−	0.1−				
2002 10 31	704	0.2+	0.5+		2004 02 11	699	0.1−	0.1−		2006 07 25	644	0.0	0.1+				
2002 10 31	704	0.6−	0.2+		2004 02 11	699	0.1+	0.3+		2006 07 25	644	0.0	0.2+				
2002 10 31	704	0.1−	0.0		2004 02 17	704	0.4−	0.8+		2006 08 13	644	0.0	0.2−				
2002 10 31	608	0.8−	0.0		2004 02 17	704	0.1+	0.0		2006 08 13	644	0.2−	0.1+				
2002 10 31	608	0.2−	0.5−		2004 02 17	704	0.0	0.8−		2006 08 13	644	0.0	0.1−				
2002 10 31	608	0.8−	0.3−		2004 02 17	704	0.1−	0.6−		2006 08 18	704	0.4+	1.9+				
2002 11 05	704	1.0−	0.1+		2004 02 22	704	0.0	0.1−		2006 08 18	704	1.1−	0.8+				
2002 11 05	704	1.1−	1.7+		2004 02 22	704	0.2+	0.0		2006 08 18	704	0.3−	0.0				
2002 11 05	704	1.4+	0.3+		2004 02 22	704	0.2+	0.1−		2006 08 19	691	0.3−	0.5+				
2002 11 05	704	1.9+	0.7+		2005 04 02	644	0.9+	0.7+		2006 08 19	691	0.4−	0.5+				
2002 11 06	699	0.2−	0.0		2005 04 02	644	1.1+	0.7+		2006 08 19	691	0.5−	0.5+				
2002 11 06	699	0.9+	0.2−		2005 04 02	644	0.9+	0.5+		2006 08 21	704	0.6−	1.0+				
2002 11 06	699	1.8+	1.9+		2005 05 06	703	0.4−	0.1−		2006 08 21	704	0.2−	1.0+				
2002 11 06	699	1.2+	0.5+		2005 05 06	703	0.0	0.0		2006 08 21	704	0.8−	0.8+				
2002 11 07	645	0.0	0.1−		2005 05 06	703	0.7−	1.8+		2006 08 21	644	0.4+	0.3−				
2002 11 07	645	0.0	0.1−		2005 05 06	703	0.1−	0.7+		2006 08 21	644	0.4−	0.2+				
2002 11 11	704	0.5+	0.6+		2005 05 11	699	0.9+	0.6+		2006 08 21	644	0.1−	0.3+				
2002 11 11	704	0.9−	0.1+		2005 05 11	699	0.4+	0.5+		2006 08 22	644	0.1−	0.1+				
2002 11 11	704	1.2−	0.1+		2005 05 11	699	0.9+	0.3+		2006 08 22	644	0.1−	0.2+				
2004 01 13	699	0.6+	0.8−		2005 05 11	703	1.1+	0.1+		2006 08 22	644	0.1−	0.0				
2004 01 13	699	0.1+	0.5+		2005 05 11	703	0.2+	1.2+		2006 08 28	703	0.6+	0.8+				
2004 01 13	699	1.1+	1.2+		2005 05 11	699	0.6+	0.8+		2006 08 28	703	0.2−	1.0+				
2004 01 13	699	1.0+	0.8+		2005 05 11	703	0.0	1.5+		2006 08 28	703	0.9−	0.6+				
2004 01 23	704	0.6−	1.0+		2005 05 11	703	0.9−	0.6+		2006 08 28	703	1.0+	0.3+				
2004 01 23	704	0.0	1.0+		2005 06 04	703	0.5−	0.3−		2006 08 29	704	0.1+	0.3+				
2004 01 23	704	0.4−	0.2+		2005 06 04	703	0.4−	0.4−		2006 08 29	704	0.2+	0.1+				
2004 01 23	704	0.5−	1.0+		2005 06 04	703	0.9−	0.3−		2006 08 29	704	0.1+	0.2+				
2004 01 26	699	1.4−	1.5+		2005 06 04	703	0.8−	0.4+		2006 08 30	704	1.1+	0.4+				
2004 01 26	699	1.5+	0.5−		2005 06 07	699	(2.3+	0.9+)		2006 08 30	704	0.6+	0.0				
2004 01 26	699	0.5−	1.1+		2005 06 07	699	0.3−	0.5+		2006 08 30	704	0.6+	0.1+				
2004 01 26	699	0.4−	0.2−		2005 06 07	703	0.5−	1.9−		2006 08 30	704	0.9+	1.4+				
2004 01 28	645	0.0	0.2+		2005 06 07	703	(1.1−	2.2−)									
2004 01 28	645	0.0	0.1+		2005 06 07	699	0.5−	1.1+									

(136000)∗ 2002 VL$_{38}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.00249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24305568	ω	168.43912		+0.92239073		+0.38524964
a	2.5429171	Ω	168.77934		−0.36483072		+0.89266517
e	0.2704055	i	8.24157		−0.12686166		+0.23394789
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 12 11	691	0.3−	0.3+		2002 10 31	704	0.0	0.0		2002 12 13	644	0.3+	0.2+				
1990 12 11	691	0.2−	0.4+		2002 10 31	704	0.0	0.2−		2002 12 13	644	0.2+	0.0				
1990 12 11	691	0.3−	0.2+		2002 10 31	704	0.2+	0.2−		2002 12 13	644	0.3+	0.2+				
1998 10 19	699	0.4+	0.3+		2002 10 31	704	0.2+	0.1−		2005 04 02	691	0.1+	0.4+				
1998 10 19	699	0.3+	0.6+		2002 10 31	704	0.1−	0.3−		2005 04 02	691	0.2+	0.4+				
1998 10 19	699	0.5−	0.6+		2002 11 05	704	0.2+	0.1−		2005 04 02	691	0.5+	0.4+				
1998 10 29	699	0.7+	1.1+		2002 11 05	704	0.2−	0.3+		2005 04 15	699	0.0	1.1+				
1998 10 29	699	1.0+	1.2+		2002 11 05	704	0.7−	0.1+		2005 04 15	699	0.3−	1.1+				
1998 10 29	699	0.4−	0.1−		2002 11 05	704	0.5−	0.1+		2005 04 15	699	0.9−	0.9+				
1998 11 13	704	(0.6+	2.2−)		2002 11 05	704	0.2+	1.0+		2005 04 15	699	0.2+	0.2−				
1998 11 13	704	0.5+	0.8+		2002 11 06	699	0.8+	0.5−		2005 05 15	644	0.2+	0.5+				
1998 11 13	704	0.1+	0.5−		2002 11 06	699	0.2−	0.5−		2005 05 15	644	0.2+	0.1+				
1998 11 13	704	0.2−	1.8−		2002 11 06	699	0.1+	0.4−		2005 05 15	644	0.1−	0.3+				
1998 11 14	699	0.8+	0.8−		2002 11 06	699	0.3−	0.3−		2006 07 21	704	0.4−	0.2+				
1998 11 14	699	1.1+	0.3+		2002 11 11	683	0.1−	0.5+		2006 07 21	704	0.1−	0.6+				
1998 11 14	699	0.4+	0.9+		2002 11 11	683	0.5−	0.3−		2006 07 21	704	0.7−	0.2+				
2002 09 05	704	0.2+	0.1−		2002 11 12	704	0.4−	0.8−		2006 07 21	704	0.8+	0.3+				
2002 09 05	704	0.6−	0.1−		2002 11 12	683	1.2+	0.7+		2006 08 21	704	0.1+	0.9+				
2002 09 05	704	0.3−	1.2+		2002 11 12	704	0.6+	0.1−		2006 08 21	704	0.3−	0.0				
2002 09 05	704	0.8+	1.3−		2002 11 12	683	0.6−	0.6−		2006 08 21	704	0.2+	0.1−				
2002 09 16	608	0.6+	0.7−		2002 11 12	704	0.2+	0.2+		2006 08 21	704	0.3+	0.8+				
2002 09 16	608	0.7+	0.6−		2002 11 12	683	0.1−	0.5−		2006 08 21	704	0.5−	0.8+				
2002 09 16	608	0.6+	0.9−		2002 11 12	704	0.3+	0.1+		2006 08 28	704	0.5−	0.5−				
2002 09 21	608	0.6+	1.2−		2002 11 30	704	0.4−	0.1+		2006 08 28	704	0.4+	0.5+				
2002 09 21	608	0.2−	0.3−		2002 11 30	704	0.8−	0.0		2006 08 28	704	0.6+	0.1+				
2002 09 21	608	0.2+	0.9−		2002 11 30	704	1.1−	0.6+		2006 08 28	703	0.2−	0.1+				
2002 09 29	608	0.2−	0.5−		2002 11 30	704	1.1−	0.3−		2006 08 28	703	0.4−	0.1−				
2002 09 29	608	0.2+	0.4−		2002 11 30	704	(4.1−	2.2+)		2006 08 28	703	0.1+	0.0				
2002 09 29	608	0.1−	0.4−		2002 11 30	608	0.6−	0.3−		2006 08 28	703	0.1−	0.1−				
2002 10 04	704	0.4−	0.5+		2002 11 30	608	0.2−	0.0		2006 08 31	704	(1.5−	3.1+)				
2002 10 04	704	0.3−	0.3+		2002 11 30	608	0.5+	0.5−		2006 08 31	704	0.2−	0.4+				
2002 10 04	704	0.7+	1.0+		2002 12 08	644	0.1+	0.1+		2006 08 31	704	0.1−	1.3+				
2002 10 04	704	0.3−	0.0		2002 12 08	644	0.1−	0.1+		2006 08 31	704	1.0−	1.5+				
2002 10 04	704	0.3+	0.5+		2002 12 08	644	0.2+	0.2−									

(136001)∗ 2002 VS$_{43}$

Discovered 2002 Nov. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.27952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21137613	ω	201.08044		+0.82192461		+0.56567792
a	2.7910359	Ω	124.29517		−0.51036436		+0.78338075
e	0.1591255	i	4.63065		−0.25291928		+0.25753272
P	4.66	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	291	0.6−	0.3+	2002 11 07	704	0.6−	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2002 08 13	291	0.4−	0.5+	2004 01 24	704	0.4+	0.8−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3+
2002 08 13	291	0.1−	0.5+	2004 01 24	704	0.2−	1.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4+
2002 10 11	704	1.2−	0.3+	2004 01 24	704	0.2+	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.5+
2002 10 11	704	1.7−	0.2−	2004 01 24	704	0.8−	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.6+
2002 10 11	704	0.4−	0.0	2005 04 04	703	0.9+	1.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.6+
2002 10 30	644	0.6+	0.8−	2005 04 04	703	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 10 30	644	0.5+	0.5−	2005 04 04	703	0.4−	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.5+
2002 10 30	644	0.5+	0.6−	2005 04 04	703	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.6−	0.5+
2002 11 04	644	0.5+	0.3+	2005 05 08	691	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.7−	0.5+
2002 11 04	644	0.6+	0.4+	2005 05 08	691	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 11 04	644	0.6+	0.4+	2005 05 08	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	(1.5+	3.7−)
2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	(3.9+	2.3−)
2002 11 07	704	0.6+	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
2002 11 07	704	0.5+	1.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.9−	1.0+

(136002)∗ 2002 VZ$_{43}$

Discovered 2002 Nov. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.23248		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22471473	ω	50.24676		+0.93555401		+0.30880967
a	2.6794667	Ω	291.15276		−0.35318258		+0.81920512
e	0.2114967	i	10.58970		+0.00087087		+0.48325930
P	4.39	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.9+	0.1−	2002 12 03	644	0.0	0.1+	2004 02 19	704	0.1−	0.3+
2002 08 10	704	0.1−	1.3+	2002 12 03	644	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.2−	0.5+
2002 08 10	704	0.1+	1.1+	2002 12 05	704	0.9+	0.7+	2004 02 19	704	0.4+	0.1+
2002 10 01	704	0.8−	0.7−	2002 12 05	704	0.8+	0.2−	2005 05 11	644	0.2+	1.1+
2002 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.8+	0.5+	2005 05 11	644	0.3+	0.6+
2002 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.8+	0.7+	2005 05 11	644	0.3+	0.8+
2002 10 01	704	0.0	0.0	2002 12 05	704	0.7+	0.5+	2006 07 01	703	0.3−	0.5+
2002 10 31	704	0.4+	0.9+	2002 12 06	704	0.2+	0.4−	2006 07 01	703	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 07 01	703	1.3+	0.1−
2002 10 31	704	0.6−	1.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.7−	2006 07 01	703	0.5+	0.3+
2002 10 31	704	0.2+	0.9+	2002 12 06	704	0.3−	0.2−	2006 07 24	704	0.1−	0.5+
2002 10 31	704	0.4+	0.7+	2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2006 07 24	704	0.5+	0.9+
2002 11 04	644	0.3−	0.0	2002 12 09	699	0.3−	0.3−	2006 07 24	704	0.8+	0.3+
2002 11 04	644	0.2−	0.1+	2002 12 09	699	0.3−	0.0	2006 07 24	704	0.6−	0.6−
2002 11 04	644	0.2−	0.1+	2002 12 09	699	0.2−	0.1+	2006 07 24	704	0.5+	0.8−
2002 11 04	644	0.1−	0.0	2002 12 09	699	0.5−	0.4+	2006 08 08	704	0.7−	1.1+
2002 11 04	644	0.0	0.1+	2002 12 11	644	0.1−	0.2−	2006 08 08	704	0.3−	0.2+
2002 11 04	644	0.1−	0.0	2002 12 11	644	0.7+	0.5−	2006 08 08	704	0.0	0.1+
2002 11 04	644	0.2−	0.1−	2002 12 11	644	0.6+	0.0	2006 08 26	704	1.3−	0.4−
2002 11 04	644	0.0	0.1−	2002 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 08 26	704	1.2−	0.0
2002 11 04	644	0.1−	0.1−	2002 12 15	704	0.5+	0.7+	2006 08 26	704	0.7−	0.1+
2002 11 07	704	1.0−	0.0	2002 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 08 26	704	0.5−	0.5+
2002 11 07	704	0.6−	0.9−	2002 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	699	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	0.8−	0.1−	2002 12 28	699	0.5−	0.5−	2006 08 29	699	0.2+	0.1−
2002 11 07	704	0.4−	0.3+	2002 12 28	699	0.3−	0.0	2006 08 29	699	0.2+	0.4+
2002 11 07	704	0.8−	0.9−	2002 12 28	699	0.5+	0.1−	2006 08 29	699	0.5−	0.3−
2002 11 15	704	0.1−	0.5+	2002 12 28	699	1.0−	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2002 11 15	704	0.6+	0.2−	2004 02 12	644	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	0.4+	0.2+
2002 11 15	704	0.1+	0.7−	2004 02 12	644	0.9+	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.0
2002 11 15	704	0.2−	1.1−	2004 02 12	644	0.5+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.0
2002 11 15	704	0.1−	0.8−	2004 02 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 31	704	0.6+	0.2+
2002 12 03	644	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.9+				

(136003)∗ 2002 VB$_{53}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.77642		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23547022	ω	208.51118		+0.91635714		−0.40035918
a	2.5972398	Ω	175.08877		+0.37047894		+0.84657604
e	0.1698430	i	0.97464		+0.15177267		+0.35074427
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.4−	0.6−	2002 12 01	704	0.1+	0.3+	2004 03 18	704	0.6−	0.4−
1998 12 22	704	1.0+	0.5+	2002 12 01	704	0.6+	0.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.4+
1998 12 22	704	(2.3+	0.6−)	2002 12 01	704	0.1−	0.9+	2004 03 18	704	1.0+	1.0+
1998 12 22	704	0.9−	1.6−	2002 12 01	704	0.5+	0.3−	2004 03 18	691	0.0	0.2+
1998 12 22	704	0.3+	0.3−	2002 12 01	608	0.7−	0.8+	2004 03 18	691	0.0	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 12 01	608	0.7−	0.9+	2004 03 18	691	0.3−	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 12 01	608	0.6−	1.0+	2004 03 28	691	0.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2002 12 05	704	0.2−	0.6+	2004 03 28	691	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.9+	2004 03 28	691	0.2+	0.2+
2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2002 12 05	704	0.2+	1.4+	2005 06 15	291	0.0	0.5+
2002 10 11	704	0.8−	0.3+	2002 12 05	704	0.2−	0.7+	2005 06 15	291	0.2+	0.5+
2002 10 11	704	1.8−	0.4−	2002 12 05	704	0.0	1.1+	2005 06 15	291	0.1+	0.6+
2002 10 31	644	0.4+	0.4+	2002 12 10	644	0.1+	0.5+	2005 06 15	291	0.2+	0.4+
2002 10 31	644	0.2+	0.3+	2002 12 10	644	0.0	0.4+	2005 06 15	291	0.1+	0.5+
2002 10 31	644	0.2+	0.5+	2002 12 10	704	0.7+	0.7+	2005 06 15	291	0.1+	0.5+
2002 11 06	704	1.5−	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.9+	2005 06 17	691	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	1.5−	0.1−	2002 12 10	644	0.1+	0.4+	2005 06 17	691	0.1+	0.9+
2002 11 06	704	0.4−	0.5−	2002 12 10	704	0.2−	0.8+	2005 06 17	691	0.0	0.1+
2002 11 06	704	1.9−	1.5−	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2005 06 27	G96	0.1−	0.3+
2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2003 01 04	704	0.3+	0.9+	2005 06 27	G96	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.3+	2003 01 04	704	1.1+	1.3+	2005 06 27	G96	0.3+	0.3+
2002 11 07	704	0.6+	0.3+	2003 01 04	704	(1.0+	2.1+)	2005 06 27	G96	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.7+	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.0	2005 06 28	G96	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.0	0.9+	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2005 06 28	G96	0.4−	0.1+
2002 11 07	704	0.2+	0.0	2004 02 26	704	0.2−	0.1+	2005 06 28	G96	0.2−	0.1−
2002 11 10	704	0.4+	0.3+	2004 03 14	691	0.7+	0.1+	2005 06 28	G96	0.6+	0.1−
2002 11 10	704	0.3+	0.0	2004 03 14	691	0.2+	0.4+	2006 07 22	G96	0.0	0.2+
2002 11 10	704	0.3+	1.1+	2004 03 14	691	0.0	0.2−	2006 07 22	G96	1.2−	0.4+
2002 11 10	704	0.2−	0.9−	2004 03 15	599	0.1+	0.3+	2006 07 22	G96	0.6−	0.4−
2002 11 10	704	0.4−	0.6+	2004 03 15	599	0.1+	0.4+	2006 07 22	G96	0.0	0.3+
2002 11 10	704	0.3−	0.4−	2004 03 15	599	0.7+	0.1+	2006 08 06	699	0.1−	1.9+
2002 11 12	644	0.3+	1.2+	2004 03 15	599	0.6+	0.5+	2006 08 06	699	0.2+	1.0+
2002 11 12	644	0.9+	1.3+	2004 03 18	704	0.2−	0.9+	2006 08 06	699	0.1+	0.1−
2002 11 12	644	0.5+	0.9+	2004 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 06	699	1.1−	1.4+

(136004)∗ 2002 VR$_{55}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.81951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21914436	ω	23.18176		+0.95207565		+0.30522072
a	2.7246821	Ω	319.03025		−0.28514138		+0.86228406
e	0.1927126	i	1.73103		−0.11066325		+0.40411200
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	(2.7−	0.4+)	2002 11 27	699	0.7−	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.9+
2002 10 31	699	0.3−	0.7−	2002 11 27	699	0.3−	1.3+	2006 08 18	699	0.1−	1.1+
2002 10 31	699	0.7−	1.3+	2004 02 13	691	0.4+	0.1+	2006 08 18	699	0.5−	0.3+
2002 10 31	699	1.5+	1.0−	2004 02 13	691	0.5−	0.5+	2006 08 18	699	0.1+	0.5+

2002 11 05	704	(1.1+	2.3+)	2004 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+		
2002 11 05	704	1.1+	0.4+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+		
2002 11 05	704	0.9+	0.5−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	691	0.2−	0.3+		
2002 11 05	704	(0.6+	3.0−)	2005 03 17	G96	0.6−	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	0.1+		
2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2005 03 17	G96	0.6−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.2+		
2002 11 06	704	0.6+	0.6+	2005 04 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.2+		
2002 11 06	704	0.3−	0.6+	2005 04 11	691	0.2+	0.9+	2006 08 21	704	0.0	0.2+		
2002 11 06	704	0.9+	0.5+	2005 04 11	691	0.5+	0.0	2006 08 21	704	0.2−	0.1−		
2002 11 07	704	0.4−	0.2−	2005 04 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+		
2002 11 07	704	0.9−	0.0	2005 04 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.8+	0.5−		
2002 11 07	704	0.8−	0.2−	2005 04 12	691	0.2+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.2+		
2002 11 07	704	0.2+	0.5−	2005 04 15	691	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+		
2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2002 11 08	704	0.7−	0.8+	2005 04 15	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.8+		
2002 11 08	704	0.0	0.4+	2005 05 16	291	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+		
2002 11 08	704	0.7−	0.8+	2005 05 16	291	0.7+	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.5+		
2002 11 12	704	0.6−	1.5+	2005 05 16	291	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.6−	0.3+		
2002 11 12	704	0.5−	1.3+	2006 05 02	G96	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	2.9+	1.3−		
2002 11 12	704	0.5−	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.0		
2002 11 12	704	0.5−	1.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.2+		
2002 11 12	704	1.0−	1.3+	2006 05 02	G96	1.4−	0.2+	2006 08 29	704	0.9−	0.5+		
2002 11 14	704	0.2+	1.1+	2006 06 20	G96	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.9−	0.3+		
2002 11 14	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.4−	0.6+		
2002 11 14	704	0.1−	0.4+	2006 06 20	G96	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.5−	0.0		
2002 11 14	704	0.3−	0.9+	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.1+	0.4−		
2002 11 14	704	0.2−	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.7+	0.4−		
2002 11 27	699	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.4−	0.7−		
2002 11 27	699	0.8+	1.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+						

(136005)∗ 2002 VB$_{56}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.70858		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21777713	ω	165.26452			+0.69160663		+0.72022709	
a	2.7360742	Ω	148.43586			−0.67273468		+0.66972914	
e	0.1073125	i	5.95902			−0.26288461		+0.18093040	
P	4.53	H	15.6	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.1−	0.5−	2004 01 22	704	(0.6+	2.4+)	2006 08 16	644	0.1−	0.1−		
1995 01 31	691	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	0.1−	1.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.0		
1995 01 31	691	0.9+	0.6−	2004 01 22	704	0.6−	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.0		
1997 08 05	327	0.9+	1.0−	2004 02 26	704	(1.2−	2.1+)	2006 08 21	704	0.1+	0.2+		
1997 08 05	327	1.2−	1.5−	2004 02 26	704	0.5−	1.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+		
1997 08 05	327	1.2−	0.5−	2004 02 26	704	1.0+	0.9+	2006 08 21	704	0.0	1.2+		
2002 11 06	699	0.2−	0.6+	2005 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 21	691	0.2+	0.2+		
2002 11 06	699	0.9−	0.8+	2005 04 02	691	0.1−	0.5+	2006 08 21	691	0.1+	0.3+		
2002 11 06	699	0.1−	0.7+	2005 04 02	691	0.0	0.5+	2006 08 28	703	1.1+	0.0		
2002 11 06	699	0.5+	0.6+	2005 04 10	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.4−		
2002 11 07	704	0.9−	0.1−	2005 04 10	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.8+	0.1−		
2002 11 07	704	0.1−	1.5+	2005 04 10	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−		
2002 11 07	704	0.3−	0.7+	2005 05 07	703	0.7−	0.7+	2006 08 30	699	0.5+	0.4+		
2002 12 01	704	1.4−	0.5+	2005 05 07	703	1.2+	1.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.0		
2002 12 01	704	0.4−	0.5−	2005 05 07	703	0.7−	1.2−	2006 08 30	699	0.9−	0.1−		
2002 12 01	704	0.3−	0.5+	2005 05 07	703	0.6−	0.3−						
2002 12 01	704	1.7−	0.5−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−						

(136006)∗ 2002 VR$_{56}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.67161		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.23892195	ω	154.39997			+0.94651810		+0.32102400	
a	2.5721642	Ω	187.10986			−0.32222452		+0.93534893	
e	0.2993218	i	15.15532			−0.01657842		+0.14854619	
P	4.13	H	16.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.1−	0.5+	2002 11 06	699	0.3−	1.2+	2005 05 14	691	0.1−	0.2+		
2001 03 20	691	0.6+	0.9−	2002 11 06	699	0.9+	1.1+	2005 05 14	691	0.1−	0.9+		
2001 03 20	691	0.0	0.1+	2002 11 06	699	0.2+	0.9+	2005 05 14	691	0.2+	0.4+		
2002 09 05	704	1.0−	0.1+	2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.2−	0.1+		
2002 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.1+	0.7+		
2002 09 05	704	1.3−	1.2+	2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2005 05 15	644	0.0	0.6+		
2002 09 16	699	0.5−	0.6+	2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 06	699	1.9−	0.3+		
2002 09 16	699	1.1−	0.4+	2002 11 07	704	0.5−	0.6−	2006 08 06	699	0.6+	0.3+		
2002 09 16	699	0.4−	0.2+	2002 11 07	704	0.1−	0.5−	2006 08 06	699	1.2+	0.2+		
2002 09 16	699	0.0	0.1+	2002 11 07	704	0.0	0.1−	2006 08 06	699	0.4−	0.3−		
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 11 30	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	704	0.6−	0.5+		
2002 10 04	704	1.6−	1.9+	2002 11 30	704	0.6+	0.8+	2006 08 21	704	0.1−	0.0		
2002 10 04	704	0.8+	1.1+	2002 11 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 21	704	1.1+	0.0		
2002 10 04	704	0.3+	1.7+	2002 11 30	704	0.7+	0.5+	2006 08 21	704	0.3+	0.5+		
2002 10 09	699	0.3−	0.0	2003 01 02	704	0.8−	0.3−	2006 08 21	704	0.1−	0.3+		
2002 10 09	699	0.1−	0.2+	2003 01 02	704	0.6−	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	0.6+		
2002 10 09	699	0.4−	1.4+	2003 01 02	704	0.6−	0.7−	2006 08 25	704	0.1−	0.5+		
2002 10 09	699	0.2+	0.2−	2003 01 02	704	0.8+	1.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.3+		
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2005 04 01	691	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.5−	0.8+		
2002 10 31	704	0.5−	0.0	2005 04 01	691	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.6−	0.8+		
2002 10 31	704	1.4−	0.7+	2005 04 01	691	0.1−	0.6+	2006 09 01	704	1.1+	0.4−		
2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2005 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	1.0+		
2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2005 04 02	691	0.0	0.4+	2006 09 01	704	0.5+	0.7+		
2002 11 06	699	0.4+	0.1−	2005 04 02	691	0.0	0.4+						

(136007)∗ 2002 VU$_{59}$

Discovered 2002 Nov. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.45767		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.19571665	ω	263.03081			+0.40891164		−0.91248885	
a	2.9379937	Ω	162.81631			+0.85304683		+0.37735031	
e	0.0087052	i	2.41810			+0.32419495		+0.15802166	
P	5.04	H	15.3	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.0	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	0.3+	2005 05 03	691	0.2−	0.3+		
1992 11 21	691	0.2−	0.2−	2002 11 22	644	0.1−	0.3+	2005 05 03	691	0.0	0.3+		
1992 11 21	691	0.0	0.2+	2002 11 22	644	0.1+	0.9+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+		
1994 02 12	691	0.1−	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.7+	2005 05 08	691	0.0	0.4+		
1994 02 12	691	0.0	0.0	2002 12 05	704	(2.4+	2.5+)	2005 05 08	699	0.7+	0.9+		
1994 02 12	691	0.0	0.7−	2002 12 05	704	(2.9+	2.7+)	2005 05 08	691	0.2+	0.1+		
2000 05 07	704	0.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2005 05 08	699	0.3+	0.1+		
2000 05 07	704	0.1+	0.4−	2002 12 05	704	1.6+	0.6+	2005 05 08	699	0.7+	0.1−		
2000 05 07	704	0.4−	0.4+	2004 01 31	691	0.1+	0.0	2005 05 08	699	(2.4−	1.1+)		
2000 05 07	704	0.2−	0.1+	2004 01 31	691	0.1−	0.0	2005 05 11	G96	0.0	0.3+		
2000 05 07	704	0.0	0.1−	2004 01 31	691	0.2+	0.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.1+		
2001 08 16	704	0.7+	1.4+	2004 02 10	703	0.1+	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+		
2001 08 16	704	0.3−	1.0+	2004 02 10	703	0.1+	0.4−	2005 05 11	G96	0.4−	0.0		
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2004 02 10	703	0.9+	0.2−	2005 05 12	691	0.2+	0.2+		
2002 10 02	704	0.4+	1.1+	2004 02 10	703	0.7−	1.8+	2005 05 12	691	0.1+	0.2+		
2002 10 02	704	0.2−	0.7+	2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2005 05 12	691	0.7−	0.4−		
2002 10 02	704	0.7−	0.8−	2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2005 05 13	691	0.1+	0.2+		
2002 11 03	608	0.4−	0.9+	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2005 05 13	691	0.2+	0.9+		
2002 11 03	608	1.2−	1.3+	2004 02 12	691	0.3+	0.4+	2005 05 13	691	0.9+	0.0		
2002 11 03	608	1.0−	1.0+	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2002 11 06	704	0.7+	1.1+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
2002 11 06	704	0.8−	0.6+	2004 02 26	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5+		
2002 11 06	704	(2.9+	1.8+)	2004 02 26	704	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		

2002 11 06	704	0.6+	0.2+	2004 02 26	704	0.4+	0.8+	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2002 11 11	704	0.2+	1.1+	2004 02 26	704	0.0	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2002 11 11	704	0.4−	0.7+	2004 03 01	691	0.4−	0.2+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+
2002 11 11	704	0.4+	0.6+	2004 03 01	691	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 11 12	644	0.1−	0.6+	2004 03 01	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.6−	0.1+
2002 11 12	644	0.3+	0.6+	2005 05 03	691	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.4−	0.2+

(136008)∗ 2002 VB$_{60}$

Discovered 2002 Nov. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.21244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23250417	ω	263.79770		+0.99358048	−0.03659869	
a	2.6192818	Ω	98.26375		+0.07500838	+0.92145322	
e	0.2593858	i	6.20965		−0.08468517	+0.38676154	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 08	691	0.4+	0.5−	2002 11 14	704	0.7+	0.9+	2002 12 11	704	0.3+	0.7−
1991 02 08	691	1.1−	0.2+	2002 11 14	704	0.8+	0.4+	2002 12 11	704	0.6−	1.1−
1991 02 08	691	0.5−	0.0	2002 11 14	704	0.7+	0.7+	2002 12 11	704	0.1−	0.5−
1998 12 22	704	0.5+	0.0	2002 11 14	704	0.0	1.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.5−
1998 12 22	704	0.4−	1.2−	2002 11 14	644	0.1+	0.2+	2002 12 12	608	1.2+	0.7+
1998 12 22	704	0.4+	0.6+	2002 11 14	704	0.1+	1.1+	2002 12 12	608	1.3+	0.5+
1998 12 22	704	(3.1−	0.7−)	2002 11 14	644	0.2+	0.2+	2002 12 12	608	1.0+	0.9+
2002 09 16	699	0.2−	0.6+	2002 11 14	644	0.3+	0.2+	2003 01 05	699	0.9−	0.1−
2002 09 16	699	0.3+	0.3−	2002 11 15	704	0.4+	0.5+	2003 01 05	699	0.5+	1.4+
2002 09 16	699	0.3−	0.5+	2002 11 15	704	0.4+	0.4+	2003 01 05	699	0.2−	0.3−
2002 09 16	699	0.1+	0.1+	2002 11 15	704	0.8+	0.3+	2003 01 05	699	0.2−	1.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2002 11 15	704	0.8+	0.6+	2004 02 17	691	0.2−	0.5+
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2002 11 15	704	0.8+	0.6+	2004 02 17	691	0.5−	0.3+
2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 11 16	704	0.4+	0.9+	2004 02 17	691	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	1.2−	0.5+	2002 11 16	704	0.5+	0.9+	2005 04 10	691	0.4+	0.4+
2002 10 09	704	2.0−	0.5+	2002 11 16	704	0.7+	0.8+	2005 04 10	691	0.3+	0.5+
2002 10 16	699	(1.2−	3.5+)	2002 11 22	644	0.4+	0.1−	2005 04 10	691	0.4+	0.7+
2002 10 16	699	0.2−	0.2+	2002 11 22	644	0.3+	0.2−	2005 05 02	691	0.6+	0.3+
2002 10 16	699	0.4−	0.1+	2002 11 22	644	0.2+	0.2−	2005 05 02	691	0.8+	0.5+
2002 10 16	699	0.3−	0.6+	2002 12 01	704	0.1+	0.7−	2005 05 02	691	0.4+	0.6+
2002 11 03	608	0.2−	0.8+	2002 12 01	704	0.7−	0.2−	2006 07 21	699	0.2+	0.3−
2002 11 03	608	0.5−	0.6+	2002 12 01	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	699	0.0	0.9−
2002 11 03	608	0.2−	0.7+	2002 12 01	704	0.0	0.4+	2006 07 21	699	0.0	0.9+
2002 11 07	704	0.8−	0.2−	2002 12 01	704	0.0	0.2−	2006 07 21	699	0.3−	0.6+
2002 11 07	704	0.6−	0.3−	2002 12 01	608	0.7−	0.1−	2006 08 17	704	0.1−	0.7+
2002 11 07	704	0.4−	0.2−	2002 12 01	608	1.1−	0.0	2006 08 17	704	0.4−	0.3−
2002 11 07	704	0.5−	0.1+	2002 12 01	608	0.5−	0.5+	2006 08 17	704	0.3−	0.8−
2002 11 07	704	0.4−	0.2+	2002 12 07	704	0.3+	0.0	2006 08 30	699	1.9−	0.0
2002 11 11	704	0.2+	0.3−	2002 12 07	704	0.4−	0.6+	2006 08 30	699	1.2−	0.3+
2002 11 11	704	0.6+	0.6−	2002 12 07	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	0.8−	0.4+
2002 11 11	704	0.3+	0.3−	2002 12 07	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.8−	0.3+
2002 11 11	704	0.2+	0.1+	2002 12 07	704	0.4+	0.0				

(136009)∗ 2002 VM$_{61}$ = 2000 GQ$_{178}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 38138)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.73511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22138827	ω	22.30921		+0.92263411	+0.38485338	
a	2.7062400	Ω	315.03037		−0.35901399	+0.83316221	
e	0.0907033	i	2.04204		−0.14090866	+0.39715060	
P	4.45	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 15	691	0.0	0.1−	2002 10 31	699	0.0	0.3+	2004 01 24	704	1.0+	0.6−
1997 06 15	691	0.5−	0.4−	2002 10 31	699	0.4−	0.4+	2004 01 24	704	0.5−	0.0
1997 06 15	691	0.2−	0.0	2002 11 05	704	1.0+	0.6−	2004 01 24	704	0.1−	1.1+
2000 02 12	645	0.1+	0.2+	2002 11 05	704	0.7+	0.7−	2004 02 12	691	0.4−	0.3+
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 11 05	704	1.0+	0.7−	2004 02 12	691	0.5−	0.2+
2000 03 03	645	0.4+	0.1+	2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2004 02 12	691	0.6−	0.3+
2000 03 03	645	0.4+	0.2+	2002 11 05	704	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.2−	2002 11 08	704	0.7−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2002 11 08	704	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	1.0+	0.7+	2002 11 08	704	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.5+
2000 04 03	691	0.1−	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.3−	0.3+
2000 04 03	691	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.2−	1.6+	2006 08 21	704	0.3−	0.9+
2000 04 03	691	0.4−	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.0	2006 08 21	704	1.5−	0.4+
2000 04 13	691	0.6−	0.7−	2002 11 12	704	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.0
2000 04 13	691	0.6−	0.1+	2002 11 12	704	0.9+	0.5−	2006 08 27	699	0.2−	1.4+
2000 04 13	691	0.3−	0.3−	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2006 08 27	699	0.5−	0.3+
2002 10 04	704	0.5+	0.7−	2002 11 14	704	0.3−	0.9−	2006 08 27	699	0.3−	1.3+
2002 10 04	704	0.2+	1.3−	2002 11 14	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.6+	0.6−
2002 10 04	704	1.1+	1.2−	2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	0.2+
2002 10 18	644	0.1+	0.1+	2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	1.5−	0.7+
2002 10 18	644	0.3+	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.9+
2002 10 18	644	0.5−	0.1+	2002 12 06	704	0.4+	0.6+	2006 08 28	691	0.1−	0.4+
2002 10 31	699	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2002 10 31	699	0.1−	0.8+	2002 12 06	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	691	0.6−	1.1+

(136010)∗ 2002 VJ$_{63}$ = 2000 EP$_{159}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 41213)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.21075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23823044	ω	340.43762		+0.88436428	+0.46661064	
a	2.5771392	Ω	351.71087		−0.41515502	+0.77327932	
e	0.1450152	i	5.25479		−0.21341541	+0.42931761	
P	4.14	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.6−	0.3−	2002 11 24	644	0.3+	0.2−	2004 02 22	691	0.1−	0.2−
1996 03 20	691	0.3−	0.4−	2002 11 24	644	0.1+	0.2−	2004 02 22	691	0.1+	0.2−
1996 03 20	691	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.6−	0.2−	2004 02 22	691	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	0.6+	0.2+	2002 12 02	704	1.2+	0.3−	2004 02 23	704	0.2+	1.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2002 12 02	704	0.6−	0.9−	2004 02 23	704	0.1+	1.0+
2000 03 03	704	0.8+	0.0	2002 12 02	704	0.0	0.1−	2004 02 23	704	0.5+	1.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.5+	2002 12 06	704	0.6+	0.4−	2004 02 23	704	0.6+	1.0+
2000 03 03	704	0.6+	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.1+	2004 02 23	704	0.3+	1.0+
2000 03 11	704	1.0+	1.0+	2002 12 06	704	0.1+	0.5−	2004 02 29	691	0.9−	0.0
2000 03 11	704	1.3+	0.9+	2002 12 06	704	0.7+	0.1−	2004 02 29	691	0.3−	0.1−
2000 03 11	704	1.7+	0.0	2002 12 06	704	0.5+	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.0
2000 03 11	704	0.6+	0.2−	2002 12 11	704	0.6+	0.1+	2004 03 19	704	0.4−	0.1−
2000 03 11	704	1.3+	0.6+	2002 12 11	704	0.5+	0.3−	2004 03 19	704	0.2−	0.1−
2002 10 12	704	0.2+	0.6−	2002 12 11	704	0.5+	0.2+	2004 03 19	704	0.3−	0.7+
2002 10 12	704	0.4−	0.4−	2002 12 11	644	0.2−	0.4+	2004 03 19	704	0.8−	0.4+
2002 10 12	704	0.1+	0.0	2002 12 11	644	0.2+	0.4−	2004 03 27	691	0.1−	0.1−
2002 11 06	699	0.5−	0.1+	2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2004 03 27	691	0.1+	0.2−
2002 11 06	699	1.2−	0.7+	2002 12 31	699	0.2−	0.1−	2004 03 27	691	0.5−	0.1+
2002 11 06	699	0.5−	0.3−	2002 12 31	699	1.5+	1.0−	2005 05 30	E12	0.2−	0.1−
2002 11 06	699	0.0	0.3−	2002 12 31	699	0.4−	0.3−	2005 05 30	E12	0.5+	0.1+
2002 11 08	704	0.3−	0.1+	2002 12 31	699	0.2−	0.8−	2005 05 30	E12	0.1+	0.1+
2002 11 08	704	0.3+	0.9+	2004 01 22	704	0.6+	0.0	2005 05 30	E12	0.4−	0.2−
2002 11 08	704	0.3−	1.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2002 11 14	704	0.5−	0.5+	2004 01 22	704	0.8+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2002 11 14	704	0.6−	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.6+	1.2−	2006 08 28	703	0.9−	0.5+
2002 11 15	644	0.1+	0.0	2004 02 17	704	0.2+	1.0+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 11 15	644	0.1+	0.1+	2004 02 17	704	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2002 11 15	644	0.4+	0.2+	2004 02 17	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.2+	0.9+
2002 11 24	644	0.1+	0.0	2004 02 17	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.5+

(136011)∗ 2002 VB$_{64}$ = 2001 MC$_4$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 41214)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.11028		(2000.0)			
n	0.22325729	ω	96.15224		+0.94708895	+0.23311102
a	2.6911151	Ω	250.53271		−0.29541019	+0.90188497
e	0.1789184	i	13.53373		+0.12552027	+0.36367947
P	4.41	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.3−	0.2+	2002 11 14	704	0.3+	0.7−	2003 01 08	704	0.8+	0.3−
2001 05 24	704	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.4+	0.1−	2003 01 08	704	0.1−	0.3+
2001 05 24	704	0.0	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.5−	2003 01 08	704	0.5+	0.4−
2001 05 24	704	0.5−	0.2−	2002 11 14	704	0.5+	0.4−	2003 01 08	704	0.3+	0.0
2001 05 24	704	0.7−	0.2+	2002 11 28	699	0.3+	0.2+	2004 01 28	704	0.4+	0.0
2001 06 16	704	0.2−	0.5+	2002 11 28	699	0.4+	0.3+	2004 01 28	704	0.6+	0.5+
2001 06 16	704	0.1+	0.0	2002 11 28	699	0.2+	1.0+	2004 01 28	704	0.5+	1.0+
2001 06 16	704	0.8−	0.0	2002 11 28	699	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.7−	0.5−
2001 06 22	704	0.3−	0.0	2002 12 02	704	0.0	0.4+	2004 02 19	704	0.5+	0.6−
2001 06 22	704	0.1+	0.8+	2002 12 02	704	0.1−	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.5+
2001 06 22	704	1.6+	1.4+	2002 12 02	704	0.4−	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.0
2001 06 22	704	0.9+	1.0+	2002 12 02	704	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.2−	1.1+
2002 09 16	699	1.1+	0.5−	2002 12 02	704	0.5−	0.5+	2006 06 21	703	0.7−	0.5+
2002 09 16	699	0.1−	0.1+	2002 12 05	695	0.2−	0.4−	2006 06 21	703	0.7−	0.2−
2002 09 16	699	1.6+	0.2+	2002 12 05	695	0.1+	0.1+	2006 06 21	703	0.9−	0.3+
2002 09 16	699	0.4−	0.4+	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2006 06 21	703	0.9−	0.5+
2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.3−	2006 08 10	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 10	644	0.2−	0.7+
2002 10 05	704	0.5−	0.4+	2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2006 08 10	644	0.2−	0.4+
2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.4+	2006 08 13	644	0.5−	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	644	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2002 10 12	704	0.0	0.3+	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2002 10 12	704	0.7+	0.3+	2002 12 11	644	1.3−	0.6−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.8+	0.8−	2002 12 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 13	644	0.5−	0.3+
2002 10 12	704	0.7−	0.5−	2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	106	0.3−	0.3−
2002 11 06	704	1.3−	0.7+	2002 12 11	704	0.3−	1.4−	2006 08 23	106	0.4+	1.6−
2002 11 06	699	1.6+	0.8−	2002 12 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	106	0.1+	0.5−
2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 27	644	0.6−	0.0	2006 08 23	106	0.9+	0.5−
2002 11 06	699	0.4+	0.7+	2002 12 27	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.2−
2002 11 06	704	(0.9−	2.6+)	2002 12 31	704	0.8−	1.8+	2006 08 25	704	0.1+	0.4−
2002 11 06	699	0.5+	0.4+	2002 12 31	704	1.2−	0.5+	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2002 11 06	699	0.7+	0.3+	2002 12 31	704	0.8+	1.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.4+
2002 11 08	704	0.1−	0.1+	2002 12 31	704	0.7−	0.4−	2006 09 01	704	1.7+	0.2+
2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2003 01 04	704	0.8−	0.1+	2006 09 01	704	1.1+	0.6−
2002 11 08	704	0.2−	0.0	2003 01 04	704	0.6−	0.3−	2006 09 01	704	0.8+	0.4−
2002 11 08	704	0.4+	0.1+	2003 01 04	704	0.6−	0.1+				
2002 11 14	704	0.1−	0.5−	2003 01 04	704	0.1+	1.1+				

(136012)∗ 2002 VG$_{64}$ = 2000 DV$_{112}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41214)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.75910		(2000.0)			
n	0.21204021	ω	302.52962		+0.50908332	+0.86070774
a	2.7852054	Ω	358.05956		−0.74419620	+0.43779894
e	0.2291949	i	6.86198		−0.43244212	+0.25983511
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	012	0.4+	0.6−	2005 03 13	703	0.4+	0.3−	2005 05 14	G96	0.2−	0.1+
2000 02 25	012	0.6+	0.8−	2005 03 13	703	0.2−	0.3+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+
2000 02 25	012	0.0	0.1−	2005 03 13	703	1.2−	1.5−	2005 05 14	G96	0.2−	0.0
2000 02 25	012	0.4+	0.2−	2005 03 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 29	E12	0.1+	0.6+
2000 03 02	012	0.9+	0.0	2005 03 17	691	0.4+	0.5+	2006 05 29	E12	0.1−	0.2−
2000 03 02	012	0.1−	0.8+	2005 03 17	691	0.2−	0.5+	2006 05 29	E12	0.7+	0.4−
2000 03 02	012	0.2−	0.4−	2005 04 02	644	0.7+	0.5+	2006 05 30	E12	1.2−	0.7−
2000 03 02	012	1.2−	0.2−	2005 04 02	644	0.7+	0.2+	2006 05 30	E12	0.6−	0.4−
2000 03 02	012	1.0−	0.2+	2005 04 02	644	0.6+	0.6+	2006 05 30	E12	0.0	0.7+
2002 11 06	704	0.3−	1.0+	2005 04 04	704	1.0+	1.3+	2006 05 30	E12	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.6−	1.1+	2005 04 04	704	1.9+	1.6+	2006 08 18	699	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.2−	1.4+	2005 04 04	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	699	0.1+	0.4+
2002 11 08	704	0.3−	0.9+	2005 04 04	704	0.8+	0.3+	2006 08 18	699	0.1+	0.4+
2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2005 04 05	703	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.6−	0.1−
2002 11 08	704	0.2+	1.5+	2005 04 05	703	0.7−	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.9+
2002 11 13	644	0.4−	0.6+	2005 04 05	703	0.4+	0.6−	2006 08 23	704	0.7−	0.7+
2002 11 13	644	0.5−	0.8+	2005 04 05	703	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.1+
2002 11 13	644	0.5−	0.6+	2005 04 06	G96	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.8−	0.9+
2002 12 02	704	0.8−	0.1−	2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.4−	1.1+
2002 12 02	704	0.6−	0.7+	2005 04 06	G96	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 12 02	704	1.0−	0.2+	2005 04 06	G96	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 12 12	644	1.5+	0.7+	2005 04 07	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 12 12	644	0.1+	0.3+	2005 04 07	G96	0.8−	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.2+
2002 12 12	644	0.3+	0.1+	2005 04 07	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2005 04 07	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.6+
2005 03 04	G96	0.7−	0.1+	2005 04 09	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.1−
2005 03 04	G96	0.9−	0.4−	2005 04 09	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
2005 03 04	G96	0.6−	0.4−	2005 04 09	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	704	0.6−	0.2+
2005 03 08	699	1.4+	0.0	2005 04 09	704	0.7+	0.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2005 03 08	699	0.4+	0.8+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2005 03 08	699	0.8−	0.8+	2005 04 12	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2005 03 08	699	0.5−	0.1−	2005 04 12	G96	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2005 03 09	699	1.2+	1.3−	2005 04 12	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2005 03 09	699	1.5+	1.1+	2005 04 12	704	0.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.2+	1.0+
2005 03 09	699	1.0+	0.9+	2005 04 12	704	1.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.1−	0.2+
2005 03 09	699	1.3+	1.5+	2005 04 12	704	1.4+	1.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2005 03 10	695	0.2−	0.2+	2005 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.4+	0.4+
2005 03 10	695	0.2−	0.2+	2005 04 12	704	0.0	1.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.3+
2005 03 13	703	1.4−	0.9−	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+				

(136013)∗ 2002 VP$_{66}$ = 6682 P-L

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41217)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	356.64262		(2000.0)			
n	0.21291324	ω	150.43262		+0.87424502	+0.48548478
a	2.7775866	Ω	180.52367		−0.45376394	+0.81682240
e	0.1870349	i	2.57058		−0.17260918	+0.31161787
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.8−	1.2−	2002 11 22	644	0.9−	1.1+	2006 07 19	644	0.0	0.3+
1960 09 24	675	0.9+	1.1−	2002 11 22	644	0.4−	1.0+	2006 07 19	644	0.5−	0.2+
1960 09 26	675	1.1+	0.6−	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.3+
1960 09 26	675	0.1−	2.3−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
1960 09 27	675	1.1+	1.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.5+
1960 09 27	675	0.9+	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
1960 09 28	675	0.9−	1.1−	2005 04 09	G96	0.7+	0.6−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
1960 09 28	675	1.0+	1.2−	2005 04 09	G96	0.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 11 06	704	0.9−	1.1+	2005 04 09	G96	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.4+	0.4+
2002 11 06	704	1.2+	0.9−	2005 04 09	G96	0.5−	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 11 06	704	0.6−	0.0	2005 04 10	G96	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.5+
2002 11 06	704	0.4+	0.2−	2005 04 10	G96	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2002 11 10	704	0.1+	0.4−	2005 04 10	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.5+

2002 11 10	704	0.2+	0.1+	2005 04 10	G96	0.1+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.5+
2002 11 10	704	0.5+	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 11 12	644	0.4−	1.1+	2006 05 30	G96	0.9+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 11 12	644	0.2−	0.9+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 11 12	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+				
2002 11 22	644	0.7−	1.2+	2006 07 19	644	0.1−	0.4+				

(136014)∗ 2002 VV$_{67}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.31651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23390508	ω	314.81769		+0.44565995		+0.89315599
a	2.6088130	Ω	341.38554		−0.75854194		+0.34087655
e	0.2206056	i	10.92477		−0.47539598		+0.29338635
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 25	691	0.7−	0.4−	2002 12 06	704	0.9−	0.5−	2005 05 04	644	0.4+	0.2−
1998 07 25	691	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	0.3+	1.1−	2005 05 04	644	0.3+	0.3−
1998 07 25	691	0.3+	0.4−	2002 12 06	704	(2.1−	0.6+)	2005 05 04	644	0.7+	0.4−
2002 10 20	644	0.3−	0.2+	2002 12 07	704	0.1−	0.8−	2005 05 12	644	0.1+	0.2−
2002 10 20	644	0.2+	0.0	2002 12 07	704	0.3+	0.3+	2005 05 12	644	0.3+	0.3−
2002 10 20	644	0.0	0.2+	2002 12 07	704	0.8+	1.2+	2005 05 12	703	0.4+	0.7+
2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2002 12 11	644	0.1+	0.0	2005 05 12	703	0.3−	0.6+
2002 11 07	704	1.0+	0.8+	2002 12 11	644	0.0	0.2−	2005 05 12	644	0.2+	0.2−
2002 11 07	704	1.2+	0.3+	2002 12 11	644	0.0	0.6+	2005 05 12	703	0.4−	0.7+
2002 11 07	704	0.8+	0.4+	2004 01 31	704	1.0−	0.7−	2005 05 12	703	0.4+	0.8+
2002 11 07	704	1.0+	0.1+	2004 01 31	704	0.1−	1.3+	2006 05 27	E12	0.3−	0.5−
2002 11 11	678	0.4−	0.2−	2004 01 31	704	1.1+	1.3+	2006 05 27	E12	0.2+	0.0
2002 11 11	678	1.0+	0.2−	2005 04 02	E12	1.1+	0.5−	2006 05 27	E12	1.2+	0.8−
2002 11 11	678	0.1+	0.3−	2005 04 02	E12	0.1−	0.5+	2006 05 27	E12	0.0	0.1−
2002 11 12	699	0.1−	0.5−	2005 04 02	E12	0.4+	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2002 11 12	699	0.3+	0.7+	2005 04 02	E12	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+
2002 11 12	699	0.9−	1.0+	2005 04 15	703	0.8−	0.6+	2006 08 12	644	0.5−	0.1+
2002 11 12	699	0.9−	0.1+	2005 04 15	703	0.4−	0.1−	2006 08 25	704	0.7−	1.2+
2002 11 15	704	0.3+	0.5−	2005 04 15	703	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.9−	1.0+
2002 11 15	704	0.3+	0.3+	2005 04 15	703	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	1.2−	0.1+
2002 11 15	704	1.1−	0.5−	2005 04 17	I10	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.3−	0.3−
2002 11 15	704	0.6−	0.0	2005 04 17	I10	0.9−	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.9+
2002 11 15	704	1.0−	0.4−	2005 04 17	I10	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.5+	0.2+
2002 12 03	644	0.2+	0.4+	2005 05 01	E12	0.3+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.9+
2002 12 03	644	0.4+	0.5+	2005 05 01	E12	(0.1−	4.0+)	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2002 12 03	644	0.4+	0.5+	2005 05 01	E12	0.1−	0.4+				
2002 12 06	704	0.8−	1.1−	2005 05 01	E12	(0.3+	3.1+)				

(136015)∗ 2002 VT$_{68}$

Discovered 2002 Nov. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.16876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17610778	ω	159.28185		−0.28541942		+0.87075090
a	3.1522236	Ω	92.35464		−0.92603754		−0.14290265
e	0.0482120	i	23.62501		−0.24696199		−0.47050154
P	5.60	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.0	0.2+	2004 01 18	703	0.2+	0.7+	2005 04 12	704	1.2+	0.7−
2002 10 31	704	0.9−	0.9+	2004 01 18	703	0.1−	0.2+	2005 04 12	704	1.1+	1.3+
2002 10 31	704	1.0−	0.4+	2004 01 18	703	0.4−	1.0+	2005 04 17	703	0.1+	0.2−
2002 10 31	704	0.4−	0.5−	2004 01 18	703	0.6−	0.6+	2005 04 17	703	0.1−	0.4−
2002 11 07	699	1.7−	0.7−	2004 01 19	704	0.1+	0.6+	2005 04 17	703	0.0	0.1+
2002 11 07	699	0.1−	0.4+	2004 01 19	704	0.5+	0.9+	2005 04 17	703	0.1+	0.2+
2002 11 07	699	0.3−	0.4+	2004 01 19	704	0.1−	0.4+	2005 04 26	644	0.2+	0.3+
2002 11 07	699	0.8−	0.9+	2004 01 19	704	0.3+	0.6+	2005 04 26	644	0.2−	0.5+
2002 11 11	699	0.2−	0.4+	2004 01 19	704	0.0	0.7+	2005 04 26	644	0.2+	0.2+
2002 11 11	699	0.2−	0.1−	2004 01 30	699	0.3−	0.5+	2005 05 02	703	0.6−	0.3−
2002 11 11	699	0.7+	0.5+	2004 01 30	699	0.3+	0.2+	2005 05 02	703	0.5−	0.1−
2002 11 11	699	0.1−	0.0	2004 01 30	699	0.6+	0.4−	2005 05 02	703	0.9−	0.7−
2002 11 17	644	0.1+	0.0	2004 01 30	699	0.2+	0.0	2005 05 02	703	0.5−	1.0−
2002 11 17	644	0.0	0.3+	2004 02 02	704	0.9+	0.2+	2005 05 11	704	0.7+	0.6+
2002 11 17	644	0.0	0.0	2004 02 02	704	0.5+	0.3−	2005 05 11	704	0.1+	0.8+
2002 11 30	704	0.5−	0.6+	2004 02 02	704	0.8+	0.4−	2005 05 11	704	0.6+	0.7+
2002 11 30	704	0.3+	0.3+	2004 02 02	704	0.4+	0.2−	2005 05 11	704	0.3+	0.6+
2002 11 30	704	0.0	0.6+	2004 02 11	704	0.2+	0.3+	2005 05 11	704	0.4−	0.5+
2002 11 30	704	0.1−	0.6+	2004 02 11	704	0.1+	0.0	2005 05 17	703	0.5−	0.1+
2002 12 13	644	0.3+	1.1+	2004 02 11	704	0.5+	0.7−	2005 05 17	703	0.4−	0.2−
2002 12 13	644	0.0	1.0+	2004 02 11	704	0.1+	0.2−	2005 05 17	703	0.7−	0.4−
2002 12 13	644	0.2+	1.1+	2004 02 11	704	0.2−	0.2+	2005 05 17	703	1.0−	0.3+
2003 01 26	644	0.1+	0.3−	2004 02 15	703	(2.2+	0.0)	2005 05 18	608	0.6+	0.1+
2003 01 26	644	0.3−	0.8−	2004 02 15	703	0.1−	0.5−	2005 05 18	608	0.5+	0.4−
2003 01 26	644	0.3−	0.5−	2004 02 15	703	1.4−	0.0	2005 05 18	608	0.9+	0.0
2003 12 04	704	0.6+	0.1−	2004 02 15	703	0.3+	0.2−	2005 07 09	703	0.4−	1.3+
2003 12 04	704	0.9+	0.4−	2004 02 26	703	0.5−	0.2−	2005 07 09	703	0.3−	1.5+
2003 12 04	704	0.3+	0.0	2004 02 26	703	0.4−	0.1−	2005 07 09	703	(2.3+	0.6−)
2003 12 04	704	1.1+	0.1+	2004 02 26	703	0.6−	0.3+	2005 07 09	703	0.7+	1.9+
2003 12 04	704	0.2+	0.5−	2004 02 26	703	0.8−	0.1−	2006 05 26	644	0.2+	0.7+
2003 12 17	704	0.5−	0.1−	2005 03 13	699	0.7−	0.6+	2006 05 26	644	0.1+	1.0+
2003 12 17	704	0.6−	0.6−	2005 03 13	699	0.1−	0.1−	2006 05 26	644	0.1+	0.9+
2003 12 17	704	0.6−	0.5+	2005 03 13	699	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	0.3+	0.4+
2003 12 17	704	(2.4−	2.5+)	2005 03 13	699	0.2−	0.1+	2006 07 20	E12	0.4+	0.3+
2003 12 29	704	(4.5−	1.6+)	2005 04 01	699	0.6+	0.3−	2006 07 20	E12	0.2+	0.5+
2003 12 29	704	(2.3−	2.1+)	2005 04 01	699	0.8+	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.9+
2003 12 29	704	(2.0−	2.5+)	2005 04 01	699	0.8+	0.8−	2006 07 29	E12	0.6−	0.6+
2003 12 29	704	1.1−	1.5+	2005 04 01	699	0.2+	0.0	2006 07 29	E12	0.0	1.2+
2003 12 29	704	(2.8−	3.5+)	2005 04 09	703	0.4−	0.3+	2006 07 29	E12	0.3+	0.6+
2004 01 02	704	0.2−	0.4−	2005 04 09	703	0.0	0.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.6+
2004 01 02	704	0.1−	0.3+	2005 04 09	703	0.1−	0.4+	2006 08 12	E12	0.1−	0.1+
2004 01 02	704	0.8+	0.2−	2005 04 09	703	0.5+	0.4−	2006 08 12	E12	0.7+	0.1−
2004 01 02	704	0.3−	1.0+	2005 04 12	704	0.7−	0.2+	2006 08 12	E12	0.5+	0.6+
2004 01 02	704	0.2+	0.5+	2005 04 12	704	0.7+	0.3+	2006 08 12	E12	0.0	0.9+

(136016)∗ 2002 VQ$_{71}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.44789		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21603879	ω	339.65014		+0.56450276		−0.80904644
a	2.7507316	Ω	75.64536		+0.77876460		+0.45629896
e	0.1168582	i	9.72510		+0.27360983		+0.37045258
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 10	644	0.7+	0.8−	2002 12 07	704	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	1.1+	0.9+
2001 07 10	644	0.6+	1.2−	2002 12 07	704	0.0	0.4+	2004 03 23	704	0.5+	0.4+
2001 07 10	644	0.3+	0.9−	2002 12 07	704	1.0−	1.4+	2004 03 23	704	1.2+	0.0
2002 10 07	608	0.0	0.4−	2002 12 07	704	0.7−	0.4−	2004 04 13	703	0.2−	0.1+
2002 10 07	608	0.2+	0.1−	2002 12 08	608	0.4+	0.2+	2004 04 13	703	0.4−	1.2−
2002 10 07	608	0.0	0.4−	2002 12 08	608	0.4+	0.3−	2004 04 13	703	0.4−	0.8+
2002 10 16	699	0.4+	0.2+	2002 12 08	608	0.4−	0.7−	2004 04 13	703	0.6−	0.2+
2002 10 16	699	0.3+	0.7+	2003 01 04	704	1.1+	0.6+	2005 06 15	291	0.5−	0.0
2002 10 16	699	0.3−	0.7+	2003 01 04	704	0.1+	0.8+	2005 06 15	291	0.6+	0.5+
2002 10 16	699	0.4−	0.7+	2003 01 04	704	0.9−	1.2+	2005 06 15	291	0.2−	0.4+
2002 11 07	704	0.0	0.5+	2003 01 27	704	1.7−	0.1+	2005 06 15	291	0.2−	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.6+	2003 01 27	704	0.2+	1.3−	2005 06 15	291	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.1+	2003 01 27	704	1.2+	0.6−	2005 06 15	291	0.0	0.3+
2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2003 01 27	704	0.6+	0.4−	2005 06 27	G96	0.0	0.3+
2002 11 07	704	0.1−	0.7+	2003 12 25	645	0.2−	0.1−	2005 06 27	G96	0.4−	0.2+
2002 11 11	704	(0.2−	2.9−)	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2005 06 27	G96	0.2−	0.2+
2002 11 11	704	0.5+	0.7−	2004 02 16	704	0.0	1.6+	2005 06 27	G96	0.6+	0.3+
2002 11 11	704	0.2−	1.4−	2004 02 16	704	0.9+	1.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.9+
2002 11 11	704	0.7+	1.5−	2004 02 16	704	0.1+	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.6+

2002 11 11	704	0.2−	1.2−	2004 02 16	704	0.7+	0.9+	2006 08 17	644	0.3−	0.8+
2002 11 22	644	0.1−	0.3+	2004 03 18	703	0.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2004 03 18	703	(1.2+	2.9−)	2006 08 20	644	0.4−	0.6+
2002 11 22	644	0.2+	0.3+	2004 03 18	703	0.8−	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.6+
2002 12 01	704	0.5−	0.5+	2004 03 18	703	1.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.7−	0.4+
2002 12 01	704	0.6−	0.4+	2004 03 19	644	0.6+	0.4+	2006 08 28	E12	0.7+	1.6+
2002 12 01	704	0.3−	0.8+	2004 03 19	644	0.5+	0.6+	2006 08 28	E12	0.5+	0.0
2002 12 01	704	0.9−	0.1+	2004 03 19	644	0.7+	0.6+	2006 08 28	E12	0.6+	0.1−
2002 12 01	704	1.4−	1.0+	2004 03 23	704	1.2+	0.2−				
2002 12 07	704	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	1.1+	0.4+				

(136017)∗ 2002 VH$_{74}$ = 2004 CA$_5$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 69415)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.51391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20053734	ω	304.81628		+0.57001662	−0.81951677	
a	2.8907190	Ω	110.32613		+0.77287014	+0.51046265	
e	0.0496717	i	3.60332		+0.27884188	+0.26042301	
P	4.91	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	644	0.1−	1.4+	2004 02 10	644	0.2+	0.3+	2005 04 16	691	0.1+	0.4+
2002 10 30	644	0.0	1.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.1−	2005 04 16	691	0.1+	0.5+
2002 10 30	644	0.6+	1.3+	2004 02 10	644	0.0	0.2+	2005 04 16	691	0.4+	0.4+
2002 11 07	704	1.2+	1.9+	2004 02 11	699	0.3+	0.6+	2005 05 13	691	0.2+	0.5+
2002 11 07	704	0.2+	1.2+	2004 02 11	699	0.5+	0.5−	2005 05 13	691	0.4+	0.5+
2002 11 07	704	0.9−	1.3+	2004 02 11	699	0.0	0.5+	2005 05 13	691	0.2+	0.6+
2002 11 07	704	0.1+	1.9+	2004 02 11	699	0.5+	0.1+	2005 05 14	G96	0.5−	0.3+
2002 11 11	704	1.6−	0.5+	2004 02 13	691	0.4−	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+
2002 11 11	704	1.2−	0.5+	2004 02 13	691	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	0.6−	0.4+
2002 11 11	704	0.8−	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.2+	2005 05 14	G96	0.4−	0.1+
2002 11 11	704	0.5−	0.5+	2004 02 16	704	1.0+	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.6+
2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2004 02 16	704	0.3+	0.8−	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2004 02 16	704	0.6+	1.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2002 11 22	644	0.8−	0.2+	2004 02 16	704	0.2−	1.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2004 01 22	704	0.4−	0.4+	2004 02 23	704	0.4−	0.5+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2004 01 22	704	0.5+	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2004 01 22	704	0.6+	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2004 01 22	704	0.1+	0.3+	2004 02 23	704	0.6−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2004 01 22	704	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+

(136018)∗ 2002 VP$_{76}$ = 2001 OZ$_{19}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41224)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.91112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19922050	ω	117.10840		+0.95145708	+0.26729080	
a	2.9034434	Ω	227.81834		−0.29975531	+0.91722401	
e	0.1115009	i	11.88365		+0.06982970	+0.29539083	
P	4.95	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.1−	0.6−	2002 11 07	704	1.0−	0.5−	2002 12 10	644	0.0	0.4+
1997 12 05	691	0.2−	0.2−	2002 11 07	704	1.1+	0.3−	2002 12 27	644	0.1+	0.3+
1997 12 05	691	(4.0+	0.5−)	2002 11 07	704	1.5−	0.4−	2002 12 27	644	0.1−	0.5+
2000 06 28	950	0.0	0.8+	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.2−	0.4+
2000 06 28	950	0.1+	0.7+	2002 11 11	704	0.3+	0.3−	2004 02 17	644	0.0	0.8+
2000 06 28	950	0.0	0.7+	2002 11 11	704	0.2+	0.3+	2004 02 17	644	0.4+	0.9+
2001 07 21	608	0.4+	0.7+	2002 11 11	704	0.1−	0.9+	2004 02 17	644	0.4+	0.8+
2001 07 21	608	0.5+	0.8+	2002 11 11	704	0.3+	1.6+	2005 05 01	644	0.4+	0.4+
2001 07 21	608	0.3+	0.6+	2002 11 13	644	0.1+	0.8+	2005 05 01	644	0.0	0.5+
2001 07 21	608	0.3+	1.1+	2002 11 13	644	0.2+	1.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.6+
2001 07 21	608	0.2+	0.7+	2002 11 13	644	0.3+	1.2+	2005 05 14	644	0.3+	0.5+
2001 07 21	608	0.6+	0.6+	2002 11 14	704	0.2+	0.2+	2005 05 14	644	0.1−	0.7+
2001 07 23	608	0.6−	0.4+	2002 11 14	704	0.1−	0.4+	2005 05 14	644	0.0	0.8+
2001 07 23	608	0.8−	0.9+	2002 11 14	704	0.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.4−	0.3−
2001 07 23	608	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.3+	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2001 07 23	608	0.3−	1.0+	2002 12 01	704	0.2+	0.4+	2006 06 20	644	0.1+	0.3−
2001 07 23	608	0.7−	0.5+	2002 12 01	704	0.0	0.7+	2006 06 29	H55	0.3+	1.0−
2001 07 23	608	0.5−	0.5+	2002 12 01	704	0.0	0.2+	2006 06 29	H55	0.1−	0.3−
2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2002 12 03	608	0.0	0.7−	2006 06 29	H55	0.6−	0.6−
2002 11 07	704	0.6+	0.4+	2002 12 03	608	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.4−
2002 11 07	704	0.9−	0.2+	2002 12 03	608	0.3+	0.8−	2006 08 22	644	0.2+	0.4−
2002 11 07	704	0.1−	0.9+	2002 12 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2002 11 07	704	0.1+	1.0+	2002 12 10	644	0.2+	0.6+				

(136019)∗ 2002 VP$_{77}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.06987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20999607	ω	254.96418		+0.98480121	+0.14698069	
a	2.8032507	Ω	96.51892		−0.10053684	+0.91685816	
e	0.1150562	i	5.34428		−0.14162951	+0.37117083	
P	4.69	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 10	644	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.3+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.4+
2001 07 10	644	0.1+	0.2+	2002 12 27	644	0.5+	0.7+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2001 07 10	644	0.0	0.1+	2002 12 27	644	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 10 30	608	1.0−	0.7−	2002 12 27	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2002 10 30	608	0.9−	0.1+	2004 01 22	704	0.3+	1.4+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 10 30	608	0.6−	0.9−	2004 01 22	704	0.6+	0.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 11 07	704	1.0−	1.7+	2004 01 22	704	0.4+	1.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.8+	0.5+	2004 02 16	704	1.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 11 07	704	0.2−	0.4+	2004 02 16	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2002 11 07	704	0.7+	0.1+	2004 02 16	704	0.1+	1.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 11 11	704	0.5+	0.8+	2004 02 16	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.7+
2002 11 11	704	0.2−	0.1+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.5−
2002 11 11	704	0.1−	0.1+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.4−	1.1+
2002 11 11	704	0.6−	0.3+	2005 04 15	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.6+
2002 11 11	704	0.5+	0.6−	2005 05 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.3+
2002 11 15	704	0.6+	0.1+	2005 05 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	1.5−
2002 11 15	704	0.0	1.0+	2005 05 11	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	1.1+	0.3−
2002 11 15	704	0.4+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.1−	0.4−
2002 11 15	704	0.3−	0.9+	2006 07 25	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	704	0.3−	0.9−
2002 11 23	644	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 31	704	0.0	1.1+
2002 11 23	644	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.3+	1.1−
2002 11 23	644	0.5+	0.9+	2006 08 15	644	0.8−	0.5+	2006 08 31	704	0.1+	0.7−
2002 12 11	704	1.7−	0.5+	2006 08 15	644	0.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.7−	0.5−
2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+				
2002 12 11	704	0.8−	1.7−	2006 08 15	644	0.0	0.6+				

(136020)∗ 2002 VM$_{81}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.34180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29969372	ω	180.38544		+0.98260926	+0.18512031	
a	2.2114865	Ω	168.91460		−0.17016088	+0.92891948	
e	0.2003506	i	4.31740		−0.07432576	+0.32068533	
P	3.29	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1+	0.1+	2004 03 26	691	0.3+	0.8+	2005 09 08	704	0.1+	0.3+
1994 03 07	691	0.1+	0.1−	2004 04 15	691	0.3+	0.4−	2005 09 08	704	0.0	0.2+
1994 03 07	691	0.4−	0.1−	2004 04 15	691	0.2+	0.3+	2005 09 08	704	0.1−	0.4+

2002 11 07	704	0.0	0.7+	2004 04 15	691	0.0	0.4+	2005 09 08	704	0.2+	0.2+
2002 11 07	704	0.3+	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.2+	2005 09 08	704	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2004 04 22	691	0.2−	0.7+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−
2002 11 07	704	0.0	0.2+	2004 04 22	691	0.2−	0.4+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−
2002 11 07	704	1.0+	0.1+	2005 07 09	699	1.0+	0.4+	2005 09 22	644	0.3−	0.1−
2002 11 11	704	0.7+	0.1+	2005 07 09	699	0.8+	0.4+	2005 09 23	703	0.6−	0.3−
2002 11 11	704	0.0	0.0	2005 07 09	699	0.8+	0.1+	2005 09 23	703	(2.5−	1.8+)
2002 11 11	704	0.3−	0.3−	2005 07 09	699	0.3+	0.7+	2005 09 23	703	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.6+	0.1+	2005 07 12	699	1.1+	1.1−	2005 09 23	703	0.2−	0.0
2002 11 11	704	0.5−	0.2−	2005 07 12	699	0.8−	1.0−	2005 09 23	699	0.2−	0.4+
2002 11 18	644	0.1−	0.2+	2005 07 12	699	0.1−	0.7+	2005 09 23	699	0.3−	0.1−
2002 11 18	644	0.1+	0.3+	2005 07 12	699	(0.4−	2.9+)	2005 09 23	699	0.2−	0.1+
2002 11 18	644	0.1−	0.2+	2005 08 03	704	0.0	0.5+	2005 09 26	A50	0.3−	0.3+
2002 11 24	644	0.2+	0.3+	2005 08 03	704	0.2−	1.8+	2005 09 26	A50	0.1−	0.2−
2002 11 24	644	0.0	0.2+	2005 08 03	704	0.6+	0.6+	2005 09 28	644	0.1−	0.0
2002 11 24	644	0.0	0.2+	2005 08 09	A50	0.1+	0.0	2005 09 28	644	0.1−	0.1+
2002 12 01	704	0.1+	0.0	2005 08 09	A50	0.1+	0.0	2005 09 28	644	0.2−	0.1−
2002 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 08 26	699	0.3+	0.5+	2005 09 29	699	0.3+	1.2+
2002 12 01	704	0.5+	0.1+	2005 08 26	699	0.3−	0.2−	2005 09 29	699	0.2−	0.6+
2002 12 01	704	0.4+	1.0+	2005 08 26	699	0.7−	0.0	2005 09 29	699	0.1−	0.7+
2002 12 05	608	0.2−	0.7−	2005 08 26	699	0.1−	0.1+	2005 09 29	699	0.1−	0.4+
2002 12 05	608	0.2+	0.5−	2005 08 29	704	0.7−	0.2−	2005 10 01	704	0.4+	0.5+
2002 12 05	608	0.2−	0.6−	2005 08 29	704	0.7−	0.2−	2005 10 01	704	0.4+	0.0
2002 12 11	704	0.5−	0.1+	2005 08 29	704	0.8−	0.5−	2005 10 01	704	0.3+	0.0
2002 12 11	704	0.2−	0.3+	2005 08 29	704	0.9−	0.5−	2005 10 01	703	0.3−	0.2−
2002 12 11	704	0.3−	1.3+	2005 08 29	704	1.0−	0.2−	2005 10 01	704	0.2+	0.0
2002 12 11	704	0.2+	0.9+	2005 08 29	699	0.3+	0.2+	2005 10 01	703	0.1+	0.7−
2002 12 11	704	0.1−	0.2+	2005 08 29	699	0.2+	0.2+	2005 10 01	704	0.1−	0.7+
2002 12 31	699	1.0−	0.3−	2005 08 29	699	0.1−	0.6+	2005 10 01	703	0.0	0.2−
2002 12 31	699	1.2−	0.3+	2005 08 29	699	0.2−	0.5+	2005 10 01	703	0.4+	0.5−
2002 12 31	699	0.8−	1.1+	2005 08 30	691	0.0	0.2+	2005 10 05	704	0.9−	0.9+
2002 12 31	699	0.2+	0.7−	2005 08 30	691	0.2−	0.2+	2005 10 05	704	0.4−	0.0
2004 03 17	691	0.1+	0.4+	2005 08 30	691	0.1−	0.4+	2005 10 05	704	0.9−	0.2+
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2005 09 01	185	0.1+	0.3−	2005 10 05	704	0.6−	0.2+
2004 03 17	691	0.3+	0.5+	2005 09 01	185	0.2+	0.5−	2005 10 05	704	1.0−	0.0
2004 03 18	704	0.1+	0.2−	2005 09 01	185	0.3−	0.2−	2005 10 06	G96	0.0	0.2−
2004 03 18	704	0.8−	0.8−	2005 09 01	185	0.4−	0.1−	2005 10 06	G96	0.2+	0.3−
2004 03 18	704	0.1+	0.2−	2005 09 02	608	0.3+	0.2−	2005 10 06	G96	0.1−	0.3−
2004 03 18	704	0.1−	0.9+	2005 09 02	608	0.5+	0.5−	2005 10 06	G96	0.3−	0.2−
2004 03 24	699	1.0+	0.0	2005 09 02	608	0.2+	0.1−	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2004 03 24	699	0.8+	0.0	2005 09 06	704	0.7+	1.8+	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2004 03 24	699	0.4+	1.2+	2005 09 06	704	0.2+	1.5+	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2004 03 24	699	0.0	0.9+	2005 09 06	704	0.7+	0.7+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−
2004 03 26	691	0.3+	0.7+	2005 09 06	704	0.6+	1.5+				
2004 03 26	691	0.3+	0.8+	2005 09 06	704	0.0	0.3+				

(136021)∗ 2002 VR$_{82}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.17896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19317834	ω	5.08440		−0.25038209	−0.94440676	
a	2.9636740	Ω	99.53794		+0.88046686	−0.31364795	
e	0.1091555	i	12.47835		+0.40260021	+0.09859431	
P	5.10	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.4−	1.6+	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2004 03 22	699	0.4−	0.1+
2001 07 27	644	0.1−	1.6+	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2004 03 22	699	0.3−	0.5+
2001 07 27	644	0.0	1.3+	2002 12 31	704	0.1−	0.3+	2004 04 13	703	1.0+	0.3−
2001 08 23	608	0.3+	0.7−	2002 12 31	704	0.2−	0.2−	2004 04 13	703	0.5+	0.9+
2001 08 23	608	0.2−	0.6−	2002 12 31	704	0.1−	0.7−	2004 04 13	703	0.0	0.4+
2001 08 23	608	0.1−	0.6−	2003 01 08	704	1.1−	0.3−	2004 04 13	703	(0.0	3.4+)
2001 09 11	704	0.9+	0.6+	2003 01 08	704	1.2−	0.1+	2004 04 24	704	0.5−	1.0+
2001 09 11	704	0.5−	0.1−	2003 01 08	704	0.5−	0.2+	2004 04 24	704	0.4+	0.2−
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.8−	0.1−	2004 04 24	703	0.0	1.4+
2001 09 11	704	0.2+	0.7+	2003 01 08	704	0.9−	0.1+	2004 04 24	704	0.5+	0.2+
2001 10 14	644	1.0−	0.4+	2003 02 03	704	0.6−	0.1+	2004 04 24	703	0.4−	0.9+
2001 10 14	644	0.5−	0.5+	2003 02 03	704	0.4+	0.9+	2004 04 24	703	0.0	1.2+
2001 10 14	644	1.3−	0.8+	2003 02 03	704	0.4+	1.5+	2004 04 24	704	0.3−	0.3−
2002 10 09	704	0.2+	0.2+	2003 02 07	704	0.1+	1.2+	2004 04 24	703	0.2−	0.6+
2002 10 09	704	0.3+	0.4+	2003 02 07	704	0.9−	0.4+	2004 05 12	644	0.6+	0.9+
2002 10 09	704	0.4−	0.5+	2003 02 07	704	0.4−	0.9+	2004 05 12	644	0.7+	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2003 02 07	704	0.7−	0.3+	2004 05 12	644	0.8+	0.6+
2002 10 09	704	0.3−	0.8+	2003 02 08	704	0.5−	1.2−	2006 07 30	E12	0.8+	0.1+
2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2003 02 08	704	0.0	0.0	2006 07 30	E12	0.0	0.6+
2002 11 07	704	0.7+	0.1−	2003 02 08	704	0.4+	0.6+	2006 07 30	E12	0.6−	0.9+
2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2003 02 08	704	0.4−	0.9+	2006 07 30	E12	0.0	0.9+
2002 11 07	704	0.4−	0.2−	2003 02 08	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 11 07	704	0.6−	0.2−	2003 03 26	704	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 11 11	704	0.3+	0.1+	2003 03 26	704	0.3−	1.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2002 11 11	704	0.0	0.2+	2003 03 26	704	0.9+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.5−	0.2+	2003 03 26	704	0.4−	1.2−	2006 08 18	644	0.5−	0.3+
2002 11 11	704	0.5+	0.6+	2004 03 15	704	0.9+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 11 11	704	0.1+	1.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	E12	0.8−	0.4+
2002 12 11	704	1.1+	0.3−	2004 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+
2002 12 11	704	1.1+	0.0	2004 03 15	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	E12	0.5−	0.7+
2002 12 11	704	0.9+	0.1−	2004 03 15	704	0.9+	0.9+	2006 08 28	E12	0.0	1.0+
2002 12 11	704	1.0+	0.3−	2004 03 22	699	0.4+	0.9+				
2002 12 11	704	1.6+	0.4+	2004 03 22	699	0.3−	0.5−				

(136022)∗ 2002 VV$_{82}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.40936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18656028	ω	294.69293		+0.86114558	−0.32506242	
a	3.0333551	Ω	86.30707		+0.47463384	+0.78948725	
e	0.1292986	i	23.05795		−0.18207418	+0.52061915	
P	5.28	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.4−	0.4+	2003 01 03	704	0.2−	0.3−	2005 05 20	644	0.2−	0.2+
2002 11 07	704	0.7+	1.1+	2003 01 03	704	0.3+	0.1−	2005 05 20	644	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	1.8−	1.1+	2003 01 03	704	0.2+	0.3+	2005 06 25	644	0.6+	0.3+
2002 11 07	704	0.3−	1.1+	2003 01 03	704	0.2−	0.2+	2005 06 25	644	0.3+	0.1+
2002 11 11	704	0.1+	0.2−	2003 01 03	704	0.2+	0.0	2005 06 25	644	0.1−	0.2+
2002 11 11	704	1.4+	0.4−	2003 01 04	704	1.1+	0.3−	2006 05 28	E12	1.1+	0.4+
2002 11 11	704	0.2−	0.7+	2003 01 04	704	0.0	0.3−	2006 05 28	E12	0.1+	1.2+
2002 11 14	704	1.2+	0.5−	2003 01 04	704	0.0	0.0	2006 05 28	E12	0.1−	0.2−
2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2003 01 04	704	0.1−	0.1−	2006 05 28	E12	0.3+	0.4+
2002 11 14	704	0.4+	0.5−	2003 01 08	704	0.5−	0.1+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+
2002 11 14	704	0.6+	0.6+	2003 01 08	704	0.8+	0.2+	2006 06 26	E12	0.6−	0.3+
2002 11 14	704	0.3+	0.4−	2003 01 08	704	0.3+	0.1+	2006 06 26	E12	1.2−	0.1−
2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2003 01 08	704	0.4+	0.2−	2006 06 26	E12	0.0	0.1−
2002 12 05	704	0.3+	0.1−	2004 02 10	644	0.0	0.2+	2006 07 26	E12	0.2−	0.4+
2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2004 02 10	644	0.0	0.5+	2006 07 26	E12	0.2+	1.0+
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.7+	2006 07 26	E12	0.5+	0.4+
2002 12 05	704	0.3−	0.6−	2004 03 08	644	0.6+	0.3+	2006 07 26	E12	0.6−	0.0
2002 12 31	704	0.2−	0.2+	2004 03 08	644	0.8+	0.3+	2006 07 29	E12	0.7+	0.4+
2002 12 31	704	1.1−	0.3+	2004 03 08	644	0.6+	0.2+	2006 07 29	E12	0.3+	0.3+
2002 12 31	704	0.8−	0.4+	2005 05 04	703	0.7−	0.2−	2006 07 29	E12	0.3+	0.6+
2002 12 31	704	0.2−	0.5−	2005 05 04	703	0.7+	0.1−	2006 07 29	E12	0.5+	0.2−
2003 01 01	704	0.2−	0.8+	2005 05 11	703	0.9−	0.3−	2006 08 23	E12	0.2+	0.3−
2003 01 01	704	0.1−	0.7+	2005 05 11	703	0.1+	1.1+	2006 08 23	E12	0.7−	0.0
2003 01 01	704	0.6−	1.1+	2005 05 11	703	0.2+	0.0	2006 08 23	E12	0.1+	0.5+
2003 01 01	704	0.0	1.3+	2005 05 11	703	0.0	0.0	2006 08 23	E12	0.1+	0.2−
2003 01 02	704	1.5−	0.1+	2005 05 15	644	0.2+	0.3+	2006 08 31	E12	0.3+	0.6+
2003 01 02	704	0.5−	0.4+	2005 05 15	644	0.0	0.4+	2006 08 31	E12	0.4+	0.9+
2003 01 02	704	0.4−	0.3−	2005 05 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	E12	0.4−	0.4+
2003 01 02	704	0.8−	0.0	2005 05 20	644	0.5+	0.3+	2006 08 31	E12	0.0	0.1+

(136023)∗ 2002 VW$_{85}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.41389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17514938	ω	58.10446		+0.11101366	−0.97037928	
a	3.1637123	Ω	28.05202		+0.68560319	−0.08152216	
e	0.2459412	i	27.14639		+0.71946107	+0.22741635	
P	5.63	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	(0.6−	2.6−)	2003 02 22	704	1.7+	0.1−	2004 04 15	699	0.2−	0.6+
1998 04 02	704	1.2−	0.1−	2003 02 22	704	(2.1+	0.4+)	2004 04 15	699	0.9−	0.1−
1998 04 02	704	0.4−	1.7−	2003 02 22	704	1.3−	0.5+	2004 04 16	704	0.8+	0.1+
1998 04 02	704	(1.7−	2.3−)	2003 03 23	704	0.2−	0.8−	2004 04 16	704	0.9+	0.6+
1998 04 02	704	0.0	0.6+	2003 03 23	704	0.6−	0.0	2004 04 16	704	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2003 03 23	704	0.5+	0.3−	2004 04 16	704	1.3+	1.2−
2001 12 19	704	0.4−	1.0+	2003 03 23	704	0.1+	0.2+	2004 04 16	704	0.5+	0.0
2001 12 19	704	0.9−	0.8+	2003 03 23	704	0.6+	0.2+	2004 04 19	691	0.1+	0.1−
2002 10 21	644	0.3−	0.2+	2003 03 23	704	0.0	0.2−	2004 04 19	691	0.1+	0.2−
2002 10 21	644	0.2−	0.3+	2003 03 23	704	0.6+	0.1−	2004 04 19	691	0.2+	0.0
2002 10 21	644	0.2−	0.4+	2003 03 23	704	1.3−	0.1+	2004 04 19	704	0.5+	0.4+
2002 10 28	704	0.0	1.1+	2003 03 23	704	0.7+	0.2+	2004 04 19	704	0.1+	0.5+
2002 10 28	704	0.1−	1.8+	2003 03 23	704	0.6−	0.4−	2004 04 19	704	0.2+	0.1−
2002 10 28	704	0.9−	0.7+	2003 04 21	704	0.1+	1.1+	2004 04 19	704	0.2+	0.4+
2002 10 28	704	0.4−	1.7+	2003 04 21	704	1.3−	0.3−	2004 04 19	704	0.2+	0.1+
2002 10 28	704	0.4−	1.5+	2003 04 21	704	0.9−	0.8−	2004 04 20	703	1.0−	0.1+
2002 11 11	704	0.0	0.2−	2004 03 16	704	0.5+	0.7+	2004 04 20	703	0.4+	0.3−
2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2004 03 16	704	0.4−	0.0	2004 04 20	703	0.4+	0.9+
2002 11 11	704	0.2−	0.1+	2004 03 16	704	1.3+	0.7+	2004 04 20	703	0.7+	1.1−
2002 11 11	704	0.6+	0.3+	2004 03 16	704	0.0	0.8+	2004 04 22	704	0.5+	0.2−
2002 11 11	704	0.8+	0.3+	2004 03 16	704	1.0−	1.2+	2004 04 22	704	1.2+	0.2+
2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.2−	0.2−	2004 04 22	704	0.5−	0.1+
2002 11 12	704	0.4−	0.4+	2004 03 19	704	0.2−	0.3+	2004 04 22	704	0.5+	0.2−
2002 11 12	704	0.1+	0.1+	2004 03 19	704	0.2−	0.0	2004 04 22	704	0.5+	0.3−
2002 11 12	704	0.3−	0.2+	2004 03 19	704	0.2−	0.4+	2004 04 25	691	0.0	0.1−
2002 11 15	704	0.4+	0.6+	2004 03 19	704	0.6+	0.3−	2004 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 11 15	704	0.0	0.2−	2004 03 22	704	0.6+	0.3−	2004 04 25	691	0.0	0.2−
2002 11 15	704	0.1−	0.2+	2004 03 22	704	0.3−	0.3−	2004 05 10	608	0.4+	1.3+
2002 11 15	704	0.7+	0.4+	2004 03 22	704	0.1−	1.1−	2004 05 10	608	0.7+	1.2+
2002 11 15	704	0.1−	0.1−	2004 03 22	704	0.4−	1.3+	2004 05 10	608	0.2+	1.4+
2002 11 17	704	0.4+	0.4+	2004 03 22	704	0.1−	0.0	2004 05 11	699	1.5−	1.0+
2002 11 17	704	0.4+	0.0	2004 03 25	699	0.4−	0.3−	2004 05 11	699	0.1−	0.1+
2002 11 17	704	0.8+	0.5+	2004 03 25	699	0.3−	0.2−	2004 05 11	699	0.5−	1.3+
2002 11 17	704	0.6−	0.3+	2004 03 25	699	0.5−	0.7−	2004 05 11	699	1.6−	1.0−
2002 11 17	704	0.7+	0.2+	2004 03 25	699	0.2+	0.6−	2004 05 12	699	0.7+	1.0−
2002 12 12	704	1.5−	0.5−	2004 03 26	704	0.0	0.7−	2004 05 12	699	0.7−	0.7+
2002 12 12	704	0.4−	0.2−	2004 03 26	704	0.7+	0.6−	2004 05 12	699	0.4−	0.8−
2002 12 12	704	0.2+	0.5−	2004 03 26	704	0.6−	0.3−	2004 05 12	699	0.9−	0.8+
2002 12 12	704	0.2+	0.0	2004 03 28	704	1.2+	0.5+	2004 05 16	691	0.3+	0.3+
2002 12 27	704	0.3−	0.2+	2004 03 28	704	0.3+	0.9+	2004 05 16	691	0.0	0.2+
2002 12 27	704	0.9+	0.4+	2004 03 28	704	0.3+	0.3+	2004 05 16	691	0.0	0.4+
2002 12 27	704	0.1−	0.6+	2004 03 28	704	0.1+	0.4+	2006 06 28	E12	0.6−	0.1−
2002 12 27	704	0.1−	0.3−	2004 03 31	704	0.8+	0.4−	2006 06 28	E12	0.2−	0.0
2002 12 27	704	0.2+	0.8−	2004 03 31	704	0.8+	0.2−	2006 06 28	E12	0.0	0.5+
2003 01 23	704	0.3−	0.1−	2004 03 31	704	0.4+	0.4+	2006 06 28	E12	0.1+	0.2+
2003 01 23	704	0.4−	0.2+	2004 03 31	704	0.3+	0.6+	2006 07 26	E12	0.0	0.0
2003 01 23	704	0.8−	0.4+	2004 03 31	704	0.1+	0.4−	2006 07 26	E12	0.3−	0.4+
2003 01 23	704	1.0−	0.8+	2004 04 12	699	0.0	0.2−	2006 07 26	E12	0.5+	0.9+
2003 01 23	704	0.7−	0.3−	2004 04 12	699	0.2+	1.0+	2006 07 26	E12	0.9−	0.8+
2003 02 22	704	1.7+	0.5−	2004 04 12	699	0.1+	0.7−	2006 08 22	E12	0.3+	0.5+
2003 02 22	704	0.7+	0.3−	2004 04 12	699	0.1+	0.3−	2006 08 22	E12	0.5−	0.5+
2003 02 22	704	1.9+	0.2−	2004 04 15	699	0.0	0.0	2006 08 22	E12	0.1+	0.7+
2003 02 22	704	1.1+	0.7−	2004 04 15	699	0.3−	0.0	2006 08 22	E12	0.5−	0.6+

(136024)∗ 2002 VK$_{87}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.87360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21722780	ω	79.78336		+0.96289862	+0.25012971	
a	2.7406849	Ω	265.67730		−0.26974537	+0.88099621	
e	0.1074322	i	5.83059		−0.00798039	+0.40159781	
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	704	0.6−	0.3+	2002 12 06	704	0.1−	0.1−	2004 03 19	704	0.9−	0.1+
2001 06 16	704	0.0	0.5+	2002 12 06	704	1.0−	0.1−	2004 03 27	703	1.4−	1.1+
2001 06 16	704	1.0+	0.5−	2002 12 06	704	0.3−	0.1+	2004 03 27	703	0.9−	0.2−
2001 06 16	704	0.4+	0.4−	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2004 03 27	703	0.3+	1.3+
2002 10 12	704	0.7+	0.2+	2002 12 11	704	0.6−	0.4−	2004 03 27	703	(2.4+	4.2+)
2002 10 12	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	644	0.5−	0.1+	2005 05 08	E12	0.3+	0.5+
2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2002 12 11	704	0.8−	0.9−	2005 05 08	E12	0.2−	0.8+
2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.2+	2005 05 08	E12	0.1+	0.2+
2002 10 12	704	0.2−	0.6−	2002 12 11	644	0.5−	0.1+	2005 05 08	E12	0.1+	0.5+
2002 11 01	644	0.8+	1.0+	2002 12 11	704	0.8−	0.3+	2005 05 11	644	0.1−	0.8+
2002 11 01	644	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	1.4−	0.6+	2005 05 11	644	0.1−	1.0+
2002 11 01	644	0.5+	0.9+	2002 12 27	644	0.4−	0.5+	2005 05 11	644	0.2+	0.8+
2002 11 01	644	1.1+	0.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.6+	2005 05 12	644	0.3−	0.7+
2002 11 01	644	0.6+	0.6+	2002 12 27	644	0.2−	0.4+	2005 05 12	644	0.2+	0.8+
2002 11 01	644	0.3+	0.2−	2002 12 27	644	0.1−	0.3+	2005 05 12	644	0.3−	1.2+
2002 11 08	704	0.2−	0.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.7+	2005 05 19	644	0.0	0.5+
2002 11 08	704	0.3−	0.2+	2002 12 27	644	0.0	0.4+	2005 05 19	644	0.1−	0.5+
2002 11 08	704	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	0.4+	0.7+	2005 05 19	644	0.2+	0.4+
2002 11 08	704	0.4+	0.8−	2002 12 31	704	0.5−	0.6+	2005 06 14	699	1.5+	1.2+
2002 11 12	704	0.2+	0.5+	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2005 06 14	699	0.3−	0.6+
2002 11 12	704	0.0	0.5+	2002 12 31	704	0.4+	0.9+	2005 06 14	699	0.5+	0.4+
2002 11 12	704	0.2+	1.7+	2002 12 31	704	1.0+	0.3+	2005 06 14	699	0.5+	1.6+
2002 11 14	704	0.0	0.4+	2004 01 23	704	1.1+	0.8−	2005 07 04	644	0.1+	1.0+
2002 11 14	704	0.0	1.0+	2004 01 23	704	0.7+	0.5+	2005 07 04	644	0.4−	0.9+
2002 11 14	704	0.2+	0.5+	2004 01 23	704	1.3+	0.1−	2005 07 04	644	0.3+	0.4+
2002 11 14	704	0.7−	0.5+	2004 01 23	704	0.8+	0.2−	2006 07 01	703	0.5+	0.3−
2002 11 24	644	0.4−	0.1−	2004 01 23	704	0.6+	1.2−	2006 07 01	703	0.2+	0.2−
2002 11 24	644	0.2−	0.0	2004 01 29	704	(3.0+	1.1+)	2006 07 01	703	1.5+	0.4−
2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2004 01 29	704	1.8+	0.8+	2006 07 01	703	0.0	0.5+
2002 12 02	704	0.0	0.0	2004 01 29	704	(2.1+	1.1+)	2006 08 21	691	0.3−	0.2+
2002 12 02	704	0.0	0.1+	2004 02 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 21	691	0.3−	0.2+
2002 12 02	704	0.3+	0.9+	2004 02 13	644	0.2+	0.4+	2006 08 21	691	0.3−	0.1+
2002 12 02	704	0.3+	1.1+	2004 02 13	644	0.0	0.6+	2006 08 27	699	0.1−	0.4+
2002 12 02	608	0.5−	0.8−	2004 02 26	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.9+
2002 12 02	608	0.2−	0.7−	2004 02 26	704	0.1−	1.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.0
2002 12 02	608	0.4−	1.0−	2004 02 26	704	0.4−	0.5+	2006 08 27	699	0.1+	0.9+
2002 12 05	695	0.0	0.2−	2004 02 26	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	704	0.7−	1.5+
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2004 03 15	704	0.9+	1.0+	2006 08 28	704	0.5−	0.7+
2002 12 05	704	0.0	1.0+	2004 03 15	704	0.8−	0.3−	2006 08 28	704	0.2−	0.7+
2002 12 05	704	0.4+	0.7−	2004 03 15	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	704	0.8−	0.3+
2002 12 05	695	0.0	0.1+	2004 03 15	704	1.1+	1.3+	2006 08 29	703	0.3−	1.1+
2002 12 05	704	0.1+	0.2−	2004 03 15	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.2+	0.4+
2002 12 05	704	0.8+	0.2−	2004 03 19	704	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.5+	0.6+
2002 12 06	704	0.0	0.4−	2004 03 19	704	0.9−	0.9+	2006 08 29	703	0.3+	0.6+
2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2004 03 19	704	0.2−	1.0+				

(136025)∗ 2002 VH$_{88}$ = 1997 RK$_{12}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41241)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.61539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22017656	ω	346.78070		+0.64822848		+0.76007728
a	2.7161599	Ω	323.59724		−0.69143218		+0.56246505
e	0.0232747	i	4.41002		−0.31893790		+0.32544677
P	4.48	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.1+	0.2−	2002 11 12	704	0.1−	0.7+	2004 02 19	608	0.7+	1.0−
1997 09 06	910	0.2+	0.1−	2002 11 24	644	0.4−	0.4+	2004 03 01	691	0.1−	0.2−
1997 09 06	910	0.3+	0.2−	2002 11 24	644	0.3−	0.1+	2004 03 01	691	0.4−	0.1+
1997 09 06	910	0.4+	0.2−	2002 11 24	644	0.9−	0.7+	2004 03 01	691	0.0	0.1−
1997 09 06	910	0.3+	0.3−	2004 01 22	704	0.4−	0.9+	2005 05 19	644	0.3+	0.6+
1997 09 06	910	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.1−	0.1+	2005 05 19	644	0.4+	0.5+
2000 04 07	699	0.5−	1.0+	2004 01 22	704	1.0−	1.0+	2005 05 19	644	0.2−	0.4+
2000 04 07	699	1.3+	0.7+	2004 01 22	704	0.1−	0.0	2005 05 21	644	0.2−	0.5+
2000 04 07	699	0.4+	0.4+	2004 01 22	704	0.9+	0.4−	2005 05 21	644	0.1−	0.4+
2000 04 07	699	0.4+	1.2+	2004 01 23	699	0.2+	0.4+	2005 05 21	644	0.1+	0.3+
2001 07 18	644	0.3−	0.3+	2004 01 23	699	0.3+	0.7−	2005 05 21	644	0.4+	0.2+
2001 07 18	644	0.2−	0.3+	2004 01 23	699	0.7−	0.1+	2005 05 21	644	0.1+	0.1+
2001 07 18	644	0.8−	0.4+	2004 01 23	699	1.4−	0.2+	2005 05 21	644	0.1−	0.5+
2002 11 11	704	0.5−	1.5+	2004 02 17	704	1.3+	0.7+	2006 08 15	204	0.0	0.0
2002 11 11	704	1.0+	1.5+	2004 02 17	704	0.9+	1.1+	2006 08 15	204	0.2−	0.8+
2002 11 11	704	(1.4+	2.9+)	2004 02 17	704	0.9+	1.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.7+
2002 11 12	704	0.2−	0.4−	2004 02 17	704	0.8+	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.9+
2002 11 12	704	0.9−	0.6+	2004 02 19	608	0.5+	0.9−	2006 08 23	644	0.3−	1.1+
2002 11 12	704	1.0−	0.4+	2004 02 19	608	0.3+	0.3−				

(136026)∗ 2002 VY$_{96}$ = 2005 GE$_{88}$

Discovered 2002 Nov. 12 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 85749)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.40494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19730612	ω	338.47128		+0.93645427		+0.35077566
a	2.9221938	Ω	1.00995		−0.29025537		+0.77984267
e	0.1116893	i	10.24662		−0.19699040		+0.51846104
P	5.00	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.2−	0.1+	2002 11 15	704	1.3−	0.8+	2005 04 05	644	0.7+	0.4+
2001 07 19	644	0.2−	0.3+	2002 11 15	704	1.2−	0.3+	2005 04 06	691	0.1+	0.3+
2001 07 19	644	0.0	0.3+	2002 11 15	704	1.3−	0.1+	2005 04 06	691	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2002 12 12	644	0.1+	0.6+	2005 04 06	691	0.1+	0.1+
2002 10 05	704	0.7+	0.5+	2002 12 12	644	0.2−	0.6+	2005 04 06	691	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2002 12 12	644	0.0	0.7+	2005 04 06	691	0.0	0.1+
2002 10 05	704	1.0+	0.6−	2004 01 17	644	0.0	0.7+	2005 04 06	691	0.3+	0.1−
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2004 01 17	644	0.5+	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.3+
2002 10 10	704	0.4+	1.2+	2004 01 17	644	0.4+	0.6+	2005 04 10	691	0.2+	0.1+
2002 10 10	704	1.5+	0.3+	2004 01 28	703	0.2+	0.0	2005 04 10	691	0.1+	0.3+
2002 10 10	704	0.7+	0.6+	2004 01 28	703	1.1+	0.4−	2006 07 20	E12	0.5+	0.0
2002 11 12	699	0.6−	0.2−	2004 01 28	703	0.0	1.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.6+
2002 11 12	699	0.2+	0.6+	2004 01 28	703	0.6+	0.4−	2006 07 20	E12	(0.0	2.3+)
2002 11 12	699	0.5−	0.8+	2004 03 17	645	0.1−	0.0	2006 07 20	E12	0.1+	0.1+
2002 11 12	699	1.1−	0.8+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.7+
2002 11 13	644	0.1+	0.5+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 07 29	E12	0.2+	0.6+
2002 11 13	644	0.0	0.4+	2004 04 15	645	0.1−	0.0	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+
2002 11 13	644	0.0	0.4+	2005 04 05	644	0.3+	0.1−	2006 07 29	E12	0.4−	0.0
2002 11 15	704	(2.6−	0.2−)	2005 04 05	644	0.3+	0.2+	2006 07 29	E12	0.6−	0.2+

(136027)∗ 2002 VS$_{100}$ = 2000 GR$_{36}$

Discovered 2002 Nov. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 41252)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.48333		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22589539	ω	26.58823		+0.95215421		−0.30542233
a	2.6701222	Ω	351.17436		+0.26618006		+0.84633355
e	0.0774864	i	4.08664		+0.15016833		+0.43639055
P	4.36	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.3−	0.7−	2002 12 01	608	0.5−	0.0	2004 03 14	691	0.2−	0.2−
1995 01 29	691	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.2+	0.5+	2004 03 15	704	1.0+	0.4−
1995 01 29	691	0.5−	0.5−	2002 12 02	704	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.0	0.6+
2000 04 05	704	0.7−	0.8−	2002 12 02	704	0.2+	0.0	2004 03 15	704	0.7+	0.5+
2000 04 05	704	0.5+	0.5+	2002 12 02	704	0.7+	0.3−	2004 03 19	704	1.2+	0.7+
2000 04 05	704	0.5+	0.9+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2004 03 19	704	0.4−	0.7+
2000 04 06	704	1.2+	0.5−	2002 12 06	704	0.1−	0.2+	2004 03 19	704	0.3+	0.6+
2000 04 06	704	1.4+	0.7−	2002 12 06	704	0.6+	0.6+	2004 03 19	704	0.4+	0.5+
2000 04 06	704	0.5−	0.1+	2002 12 11	644	0.3+	0.5+	2004 03 19	704	0.3+	0.7+
2000 04 06	704	0.2+	0.9−	2002 12 11	704	1.6−	0.6−	2004 03 19	704	1.0+	0.1+
2002 11 01	644	0.8+	0.7+	2002 12 11	644	0.3+	0.4+	2004 03 19	704	0.1+	0.8+
2002 11 01	644	0.8+	0.8+	2002 12 11	704	0.1+	0.3−	2004 03 19	704	0.2−	0.1−
2002 11 01	644	0.8+	0.7+	2002 12 11	644	0.1−	0.7+	2004 03 19	704	0.8+	0.6+
2002 11 11	699	1.4−	0.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2004 03 19	704	0.0	0.1−
2002 11 11	699	(2.3−	1.0−)	2004 02 11	644	0.4−	0.4+	2004 03 19	704	0.0	0.9+
2002 11 11	699	0.1+	0.7−	2004 02 11	644	0.4−	0.0	2004 03 29	691	0.0	0.2−
2002 11 11	699	0.5−	0.5+	2004 02 11	644	0.6−	0.3+	2004 03 29	691	0.1+	0.1+
2002 11 14	704	0.6+	0.4+	2004 02 26	704	1.0+	1.3+	2004 03 29	691	0.1+	0.3−
2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.6+	0.5+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+
2002 11 14	704	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+
2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2004 02 26	704	0.3+	0.8+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2002 11 27	699	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.8+	1.3+	2006 07 21	G96	0.8−	0.1−
2002 11 27	699	0.9+	1.9−	2004 03 11	644	0.6−	0.6+	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2002 11 27	699	0.2+	0.2−	2004 03 11	644	0.6−	0.6+	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2002 11 27	699	0.4+	0.4+	2004 03 11	644	0.6−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2002 12 01	608	0.4−	0.2−	2004 03 14	691	0.3−	0.2−				
2002 12 01	608	0.2−	0.2+	2004 03 14	691	0.3−	0.1−				

(136028)∗ 2002 VR$_{101}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.71549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17989644	ω	4.95785		+0.06290855		−0.87423934
a	3.1078091	Ω	82.05471		+0.89814375		−0.16073668
e	0.1305196	i	29.08248		+0.43517850		+0.45811494
P	5.48	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 11 11	704	0.1+	0.0	2003 02 01	704	0.3−	0.2+	2004 05 12	645	0.1−	0.1−
2002 11 11	704	0.4+	0.1−	2003 02 01	704	0.7−	0.7+	2004 05 16	644	0.8+	0.2+
2002 11 11	704	0.0	1.0−	2003 02 01	704	0.8−	0.6+	2004 05 16	644	0.7+	0.4+
2002 11 14	704	0.2+	0.0	2003 02 04	704	0.5−	0.4+	2004 05 16	644	0.8+	0.1+
2002 11 14	704	0.6+	0.3−	2003 02 04	704	0.6+	0.7+	2004 06 09	703	0.6+	1.0+
2002 11 14	704	0.2−	0.2+	2003 02 04	704	0.5+	0.8+	2004 06 09	703	1.1+	0.2+
2002 11 14	704	0.6+	0.4−	2004 02 14	704	0.5+	0.3+	2004 06 09	703	1.1+	0.0
2002 11 14	704	0.3+	0.4+	2004 02 14	704	0.6+	0.3+	2004 06 09	703	0.5−	0.9+
2002 12 02	704	0.5−	0.1−	2004 02 14	704	0.4+	0.5+	2005 06 02	E12	0.3−	0.4−
2002 12 02	704	0.5−	0.8−	2004 02 14	704	0.3+	0.9+	2005 06 02	E12	0.1+	0.0
2002 12 02	704	1.1−	0.8−	2004 02 14	704	0.3+	0.5+	2005 06 02	E12	0.0	0.0
2002 12 05	704	0.5−	0.5+	2004 02 23	704	0.1−	0.6+	2005 06 02	E12	0.0	0.4+
2002 12 05	704	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.8+	2005 06 24	644	0.2+	0.4+
2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.7+	2005 06 24	644	0.0	0.3+
2002 12 05	704	0.5−	0.3−	2004 02 23	704	0.2+	0.3+	2005 06 24	644	0.5−	0.2+
2002 12 05	704	0.3−	0.3+	2004 03 17	645	0.0	0.1−	2006 07 26	E12	0.3+	0.4+
2002 12 10	704	0.4−	0.2+	2004 03 17	645	0.1−	0.1−	2006 07 26	E12	0.2−	0.3+
2002 12 10	704	0.2+	0.2+	2004 03 23	703	0.0	0.9+	2006 07 26	E12	0.0	0.5+
2002 12 10	704	0.6−	0.1+	2004 03 23	703	0.4−	0.7−	2006 07 26	E12	0.2+	0.8+

2002 12 10	704	0.9−	0.9+	2004 03 23	703	0.6−	0.3+	2006 08 15	E12	0.2+	1.2+
2002 12 31	704	0.2+	0.2−	2004 03 23	703	0.0	0.3+	2006 08 15	E12	0.2+	0.2−
2002 12 31	704	0.4−	0.4+	2004 04 12	704	0.7+	0.2+	2006 08 15	E12	1.0−	0.0
2002 12 31	704	0.8−	0.6−	2004 04 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 15	E12	0.1+	0.3+
2002 12 31	704	0.3+	0.4+	2004 04 12	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	E12	0.7+	0.2+
2002 12 31	704	0.7+	0.1+	2004 04 12	704	0.8+	0.3+	2006 08 15	E12	0.0	0.6+
2003 01 05	704	0.3−	0.2−	2004 04 12	704	1.3+	0.2+	2006 08 15	E12	0.5−	1.2+
2003 01 05	704	0.2+	0.8+	2004 04 19	703	0.7+	0.1+	2006 08 15	E12	0.6+	0.8+
2003 01 05	704	0.4+	0.4+	2004 04 19	703	0.3−	1.1+	2006 08 23	E12	0.1−	0.5+
2003 01 05	704	0.4+	0.7+	2004 04 19	703	0.2−	0.3+	2006 08 23	E12	0.4+	0.3+
2003 01 05	704	0.5+	0.8+	2004 04 19	703	0.6−	0.9+	2006 08 23	E12	0.3+	0.6+
2003 02 01	704	0.0	0.4+	2004 05 12	645	0.1−	0.1−	2006 08 23	E12	0.2+	0.1+

(136029)∗ 2002 VU$_{104}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.82115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22049802	ω	97.44778		+0.10549593	−0.99426215	
a	2.7135194	Ω	346.45820		+0.87994659	+0.10162936	
e	0.1348217	i	4.33588		+0.46321120	+0.03338046	
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	644	0.1−	0.2+	2002 12 07	644	0.1−	0.8+	2004 03 27	704	0.2+	0.6+
2001 08 12	644	0.2−	0.5+	2002 12 07	644	0.3+	1.1+	2004 03 27	704	0.6+	0.9+
2001 08 12	644	0.2+	0.2−	2002 12 07	644	0.1+	1.0+	2004 03 27	704	0.4+	0.9+
2002 11 12	704	0.0	1.0−	2002 12 10	704	0.3−	0.2+	2004 04 28	691	0.3+	0.3+
2002 11 12	704	0.2−	0.5−	2002 12 10	704	0.1−	0.2+	2004 04 28	691	0.4+	0.3+
2002 11 12	704	0.2+	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.4−	2004 04 28	691	0.5+	0.6+
2002 11 12	704	0.4+	0.5+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2002 11 12	704	0.2+	0.5+	2002 12 10	704	0.3−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
2002 11 14	704	0.1+	1.7−	2002 12 11	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 11 14	704	1.0+	0.6+	2002 12 11	704	0.2−	0.6−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
2002 11 14	704	0.3+	1.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.6+	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−
2002 11 14	704	0.9+	1.0−	2002 12 11	704	0.4+	0.4+	2006 07 22	G96	0.0	1.1−
2002 11 14	704	0.4+	0.4−	2002 12 14	704	0.3−	1.0+	2006 07 22	G96	0.1+	0.4+
2002 11 24	644	0.0	0.2−	2002 12 14	704	0.2+	0.4+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
2002 11 24	644	0.5+	0.3+	2002 12 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.7+
2002 11 24	644	0.1+	0.0	2002 12 14	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 12 02	704	0.1+	0.0	2004 03 14	644	0.5+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.6+
2002 12 02	704	0.3+	0.2−	2004 03 14	644	0.4+	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	1.7+
2002 12 02	704	0.3−	0.3+	2004 03 14	644	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2002 12 02	704	0.3−	0.5+	2004 03 20	704	0.3−	1.6+	2006 08 28	703	0.7−	1.2+
2002 12 02	704	0.6−	0.5+	2004 03 20	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	703	0.8−	1.1+
2002 12 05	699	(0.4−	2.3−)	2004 03 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2002 12 05	699	1.0−	0.6−	2004 03 20	704	0.2+	0.8−	2006 08 28	691	0.3−	0.3+
2002 12 05	699	0.2−	0.4+	2004 03 27	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	691	0.2−	0.6+
2002 12 05	699	1.2−	0.4+	2004 03 27	704	0.1−	0.5+				

(136030)∗ 2002 VV$_{104}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.80414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21479695	ω	58.17501		+0.03663905	−0.99653695	
a	2.7613236	Ω	29.99821		+0.85899101	−0.00676438	
e	0.0654639	i	8.58611		+0.51067801	+0.08287553	
P	4.59	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.1−	0.4−	2002 12 10	704	0.2+	0.0	2004 03 15	106	0.1−	0.3+
1995 04 25	691	0.3−	0.6−	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 03 15	106	0.2−	0.0
1995 04 25	691	0.3−	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.1−	2004 03 16	608	1.1+	1.1+
1997 11 02	327	0.2+	0.2−	2002 12 11	704	0.1+	0.5+	2004 03 16	608	0.5+	0.7+
1997 11 02	327	0.0	0.6−	2002 12 11	704	0.1−	0.7+	2004 03 16	608	0.5+	0.7+
1997 11 02	327	0.8+	0.1−	2002 12 11	644	0.0	0.1+	2004 03 20	699	0.7−	0.7+
2001 07 20	644	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.2−	0.3+	2004 03 20	699	0.6+	0.8+
2001 07 20	644	1.0−	0.2+	2002 12 11	644	0.4−	0.0	2004 03 20	704	0.9+	0.9+
2001 07 20	644	0.3−	0.4+	2002 12 11	644	0.2+	0.2+	2004 03 20	704	0.2−	1.1+
2002 10 04	704	0.7+	0.8−	2002 12 13	704	0.0	0.6+	2004 03 20	704	0.6+	0.8+
2002 10 04	704	0.7+	1.1−	2002 12 13	704	0.8+	1.3+	2004 03 20	699	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.8+	0.5−	2002 12 13	704	0.2+	0.7+	2004 03 20	704	0.5−	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	1.1−	2002 12 14	704	1.2+	0.4+	2004 03 20	704	0.1+	0.9+
2002 11 12	704	0.7−	0.4−	2002 12 14	704	0.1+	0.2−	2004 03 20	699	0.5−	0.0
2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 12 14	704	0.5−	0.5−	2004 03 22	704	0.7+	0.3+
2002 11 12	704	0.4−	0.3−	2002 12 14	704	0.8−	0.4−	2004 03 22	704	0.3+	0.6+
2002 11 12	704	0.4−	0.5−	2002 12 14	704	0.5−	1.4−	2004 03 22	704	0.5+	0.7+
2002 11 12	704	0.6−	0.9−	2003 02 01	704	0.9+	1.2+	2004 03 22	704	0.1−	0.4−
2002 11 14	704	0.8+	1.1−	2003 02 01	704	1.0+	0.8+	2004 03 22	704	0.7+	0.3+
2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.8+	0.2−	2004 04 13	291	0.1+	0.1+
2002 11 14	704	0.0	0.0	2004 02 17	703	0.4−	0.8+	2004 04 13	291	0.3+	0.0
2002 11 14	704	0.9+	1.0−	2004 02 17	703	1.1+	0.4+	2004 04 13	291	0.5+	0.1+
2002 11 23	941	1.1−	0.4−	2004 02 17	703	0.4−	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 11 23	941	1.1−	0.2−	2004 02 17	703	0.6+	0.1+	2006 08 17	644	0.5−	0.5+
2002 11 23	941	0.4+	0.2−	2004 02 18	704	0.6+	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.4+
2002 11 23	941	1.2−	0.0	2004 02 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.7+
2002 12 02	704	0.2+	0.8+	2004 02 18	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 12 02	704	0.2−	0.2+	2004 02 18	704	0.0	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 12 02	704	0.4−	0.3+	2004 02 25	704	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.5−	0.7+
2002 12 02	704	0.2−	0.2+	2004 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.5−	0.7+
2002 12 06	704	0.3+	0.3−	2004 02 25	704	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.6+
2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2004 02 25	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	1.5−	0.7+
2002 12 06	704	0.2+	0.2+	2004 02 25	704	1.0+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	1.5+
2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2004 03 15	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	1.0+
2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2004 03 15	704	0.0	0.7+	2006 08 28	699	0.3+	0.7+
2002 12 10	704	0.6−	0.3+	2004 03 15	704	0.2+	0.6+	2006 08 29	691	0.4−	0.7+
2002 12 10	704	0.5+	0.1+	2004 03 15	704	0.0	0.9+	2006 08 29	691	0.6−	0.8+
2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2004 03 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 29	691	0.6−	0.9+
2002 12 10	704	0.5−	0.8+	2004 03 15	106	0.6−	0.1+				

(136031)∗ 2002 VK$_{109}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.30909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18739066	ω	331.45046		+0.92850035	−0.35052703	
a	3.0243875	Ω	49.60336		+0.36389403	+0.79320337	
e	0.0872502	i	9.25989		+0.07394744	+0.49795504	
P	5.26	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	644	0.6−	0.4+	2002 11 28	599	0.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.4−	0.2−
2001 08 14	644	0.4−	0.5+	2002 11 28	599	0.4−	0.2+	2004 02 15	704	0.4−	0.5+
2001 08 14	644	0.3−	0.8+	2002 11 28	599	0.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.3−	0.1−
2002 10 31	049	1.9+	0.9−	2002 12 05	695	0.1+	0.0	2004 02 15	704	0.8−	1.1+
2002 10 31	049	1.3+	1.2−	2002 12 05	695	0.2+	0.1+	2004 02 16	691	0.2+	0.1+
2002 10 31	049	(2.1+	1.1−)	2002 12 06	704	0.8−	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.2+
2002 11 06	704	0.0	0.1+	2002 12 06	704	0.2+	0.6+	2004 02 16	691	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.0	0.4−	2002 12 06	704	0.0	0.4−	2005 04 05	691	0.6+	0.2−
2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 12 06	704	0.6+	0.1+	2005 04 05	691	0.1−	0.2−
2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	1.4+	0.7+	2005 04 05	691	0.3+	0.0
2002 11 06	704	0.1+	0.0	2002 12 09	333	0.7−	0.6+	2005 04 11	695	0.2+	0.5+
2002 11 12	704	0.1−	0.8−	2002 12 09	333	0.4−	0.3−	2005 04 11	695	0.3+	0.4+
2002 11 12	704	0.1−	0.6−	2002 12 09	333	1.4−	1.0+	2005 05 10	G96	0.4−	0.1−
2002 11 12	704	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.3−	0.7+	2005 05 10	G96	0.3−	0.2−
2002 11 12	704	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.4+	1.0+	2005 05 10	G96	0.3−	0.1−
2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.5+	2005 05 10	G96	0.3−	0.1−
2002 11 14	704	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.5−	0.6+	2005 05 13	704	0.1+	0.6+
2002 11 14	704	0.4−	0.4−	2002 12 11	704	0.4−	1.3+	2005 05 13	704	0.6+	0.8+
2002 11 14	704	0.7+	0.0	2002 12 14	704	0.5+	0.2−	2005 05 13	704	0.6+	0.3+
2002 11 14	704	0.8+	0.2−	2002 12 14	704	0.4−	0.5+	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+

2002 11 27	599	0.1−	0.2−	2002 12 14	704	0.3+	0.3+	2006 07 20	E12	1.1−	0.8+		
2002 11 27	599	0.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 07 20	E12	0.3−	0.8+		
2002 11 27	599	0.2−	0.1+	2003 01 05	704	0.2+	1.2+	2006 07 29	E12	0.4+	0.1+		
2002 11 28	599	0.2−	0.0	2003 01 05	704	1.1−	0.9−	2006 07 29	E12	0.2−	0.2+		
2002 11 28	599	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.6−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1−		
2002 11 28	599	0.4−	0.1+	2003 01 05	704	0.2+	0.2+	2006 07 29	E12	0.5+	0.5+		
2002 11 28	599	0.2−	0.3+	2003 01 05	704	0.6+	0.8−						

(136032)∗ 2002 VP$_{110}$ = 2001 TV$_{127}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41263)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	269.45795		(2000.0)			
n	0.17960369	ω	350.52164		+0.10204073	−0.97185392
a	3.1111853	Ω	93.40494		+0.92606062	+0.01484454
e	0.2325715	i	12.28145		+0.36331724	+0.23511613
P	5.49	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	(2.8+	2.3+)	2002 11 21	644	0.1+	0.3+	2003 02 02	704	0.2−	0.8+		
1998 04 02	704	0.4−	0.9−	2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2003 02 04	699	1.2+	0.4+		
1998 04 02	704	0.2+	0.5+	2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2003 02 04	699	1.1+	0.7+		
1998 04 02	704	0.7+	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	0.4+	2003 02 04	699	1.0+	0.3−		
2001 09 11	704	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.2+	2003 02 04	699	0.7+	0.5+		
2001 09 11	704	0.1−	0.7+	2002 12 06	704	0.5+	0.6+	2003 02 07	704	0.6+	0.4+		
2001 09 11	704	0.5−	0.1+	2002 12 06	608	0.3−	0.2−	2003 02 07	704	0.5+	0.5+		
2001 09 11	704	0.2−	0.0	2002 12 06	608	0.1+	0.2+	2003 02 07	704	0.8+	0.2+		
2001 09 11	704	0.2−	0.3−	2002 12 06	608	0.0	0.2−	2003 02 07	704	1.0+	0.3+		
2001 10 09	608	0.0	1.5+	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2003 02 26	704	0.9+	0.5+		
2001 10 09	608	0.3−	1.4+	2002 12 11	704	0.3+	1.3−	2003 02 26	704	0.6+	0.5+		
2001 10 09	608	0.6−	1.3+	2002 12 11	704	0.6−	1.1−	2003 02 26	704	0.2+	0.9+		
2001 10 14	644	0.3+	1.4−	2002 12 11	704	0.3+	0.4−	2003 02 26	704	0.4+	0.5+		
2001 10 14	644	0.4+	1.2−	2002 12 31	704	0.1−	0.0	2003 02 26	704	0.2+	0.7+		
2001 10 14	644	0.4+	1.0−	2002 12 31	704	0.1+	0.2−	2003 03 03	644	0.0	0.9−		
2001 10 15	704	(0.6−	4.6−)	2002 12 31	704	0.5−	0.0	2003 03 03	644	0.0	1.0−		
2001 10 15	704	(0.3+	4.1−)	2002 12 31	704	0.2−	0.4+	2003 03 03	644	0.5−	1.3−		
2001 10 15	704	(0.1+	4.6−)	2002 12 31	704	0.5−	0.3+	2003 03 03	704	0.8+	0.1+		
2001 10 15	704	(0.5−	3.6−)	2003 01 05	699	0.1−	0.1−	2003 03 03	704	0.3+	0.2−		
2001 10 15	704	(0.6−	3.4−)	2003 01 05	699	0.1−	0.2−	2003 03 03	704	0.6−	0.0		
2001 12 05	704	1.5−	0.5−	2003 01 05	699	0.1−	0.2+	2003 03 03	704	0.2−	1.1+		
2001 12 05	704	0.2−	0.4−	2003 01 05	699	0.2−	0.1−	2003 04 26	645	0.3−	0.0		
2001 12 05	704	0.5+	0.0	2003 01 10	704	0.1+	0.3+	2003 04 26	645	0.3−	0.0		
2001 12 05	704	(0.8+	2.2+)	2003 01 10	704	0.4−	0.1−	2004 04 13	703	0.2+	0.9+		
2001 12 05	704	0.1+	0.0	2003 01 10	704	0.1−	0.3−	2004 04 13	703	0.0	0.7+		
2001 12 05	704	0.2+	0.6+	2003 01 10	704	0.2−	0.5−	2004 04 13	703	0.3+	1.9+		
2001 12 05	704	0.4−	0.0	2003 01 10	704	0.0	1.0−	2004 04 13	703	0.2−	1.3+		
2001 12 05	704	0.4+	0.2+	2003 01 29	644	0.0	0.1+	2004 04 16	704	0.5+	0.3+		
2001 12 05	704	0.2−	0.7+	2003 01 29	644	0.3+	0.1+	2004 04 16	704	0.5−	1.1−		
2001 12 05	704	0.3+	0.6+	2003 01 29	644	0.0	0.1−	2004 04 16	704	(0.2−	2.1+)		
2002 11 12	704	0.3+	0.1−	2003 01 31	699	0.5+	0.0	2004 04 16	704	0.3+	1.5−		
2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2003 01 31	704	1.6−	1.7−	2004 04 16	704	1.0+	0.3−		
2002 11 12	704	0.4+	0.5−	2003 01 31	699	0.5+	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.0		
2002 11 12	704	0.7−	0.1−	2003 01 31	704	1.8−	1.7−	2006 07 18	E12	0.8+	1.0−		
2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2003 01 31	699	0.7+	0.4+	2006 07 18	E12	0.5+	0.7−		
2002 11 14	704	0.3+	0.0	2003 01 31	704	1.9−	1.8−	2006 07 18	E12	0.4+	0.7+		
2002 11 14	704	0.6+	0.2+	2003 01 31	699	0.6+	0.2+	2006 08 26	E12	0.0	0.2−		
2002 11 14	704	0.8+	0.6−	2003 01 31	704	(2.1−	1.7−)	2006 08 26	E12	0.5−	0.1+		
2002 11 14	704	0.3+	0.5+	2003 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 08 26	E12	0.2+	0.8+		
2002 11 14	704	0.9+	0.2+	2003 02 02	704	0.6−	0.3+	2006 08 26	E12	0.5−	0.5+		
2002 11 21	644	0.1−	0.3+	2003 02 02	704	0.0	0.8+						
2002 11 21	644	0.1+	0.1+	2003 02 02	704	0.1+	0.8+						

(136033)∗ 2002 VM$_{113}$

Discovered 2002 Nov. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	271.45515		(2000.0)			
n	0.19851666	ω	357.35519		+0.37827874	−0.92439066
a	2.9103021	Ω	70.41405		+0.85025855	+0.32600896
e	0.1295119	i	2.98504		+0.36601311	+0.19804055
P	4.96	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2−	0.0	2002 12 05	704	0.1−	0.1−	2004 03 22	704	0.2+	1.1+		
1994 03 05	691	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.0	2004 03 22	704	1.1+	0.5+		
1994 03 05	691	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	1.1−	0.3+	2004 03 23	704	0.6−	0.3+		
1997 11 29	704	0.9+	0.3−	2002 12 10	704	0.8−	0.4+	2004 03 23	704	0.2−	0.5+		
1997 11 29	704	1.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.9+	0.8+		
1997 11 29	704	1.3+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2004 03 23	704	0.6−	1.5+		
2002 10 31	699	0.6+	0.5+	2002 12 27	644	0.5+	0.9+	2004 03 23	704	0.6−	0.9+		
2002 10 31	699	0.0	0.2+	2002 12 27	644	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	1.0−	0.1−		
2002 10 31	699	0.8+	0.0	2002 12 27	644	1.0+	0.5−	2004 03 23	704	0.4+	0.1−		
2002 10 31	699	0.3+	0.7+	2002 12 27	644	0.0	0.8+	2004 03 23	704	0.2+	1.2+		
2002 11 05	704	0.6−	0.7−	2002 12 27	644	0.5−	0.2+	2004 03 23	704	0.2−	1.3+		
2002 11 05	704	0.8−	0.2−	2002 12 27	644	1.4+	0.0	2004 03 23	704	0.5+	0.3+		
2002 11 05	704	0.8−	0.7−	2002 12 27	644	0.7+	0.5+	2004 03 30	691	0.1+	0.3−		
2002 11 05	704	1.1+	0.7+	2002 12 27	644	0.5−	0.6+	2004 03 30	691	0.3+	0.1−		
2002 11 05	699	0.5−	0.6−	2002 12 27	644	1.5+	0.1−	2004 03 30	691	0.1+	0.1+		
2002 11 05	699	0.4−	0.1+	2004 02 29	691	0.2−	0.1−	2004 04 12	291	0.5+	0.7−		
2002 11 05	699	0.0	0.4−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+	2004 04 12	291	0.1+	0.2+		
2002 11 05	699	0.1+	0.8+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+	2004 04 12	291	0.3+	0.2+		
2002 11 13	644	0.2+	0.2+	2004 03 17	691	0.0	0.1−	2005 06 10	691	0.1−	0.1−		
2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2004 03 17	691	0.0	0.1+	2005 06 10	691	0.1+	0.0		
2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2004 03 17	691	0.0	0.1−	2005 06 10	691	0.1+	0.4+		
2002 11 14	704	1.2−	0.3+	2004 03 18	704	0.4+	0.3−	2005 06 13	G96	0.1−	0.1+		
2002 11 14	704	0.1+	0.4+	2004 03 18	704	0.1+	0.7+	2005 06 13	G96	0.4−	0.3+		
2002 11 14	704	0.1−	0.0	2004 03 18	704	1.0+	0.9−	2005 06 13	G96	0.2−	0.2+		
2002 11 14	704	0.3−	0.2+	2004 03 18	704	0.3+	0.1−	2005 06 13	G96	0.5−	0.2+		
2002 11 23	644	0.1−	0.8+	2004 03 18	704	0.5−	0.5−	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2002 11 23	644	0.2−	0.7+	2004 03 19	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.8+		
2002 11 23	644	0.0	0.8+	2004 03 19	704	0.1+	1.9+	2006 08 12	644	0.1+	0.6+		
2002 12 02	704	0.1+	0.4−	2004 03 19	704	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.5+		
2002 12 02	704	0.6+	0.7+	2004 03 19	704	0.1−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.6+		
2002 12 02	704	0.6−	0.9−	2004 03 21	691	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.7+		
2002 12 05	704	0.3−	0.6−	2004 03 21	691	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.6+		
2002 12 05	704	0.4−	1.1−	2004 03 21	691	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2002 12 05	704	0.6−	0.2−	2004 03 22	704	0.9+	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.8+		
2002 12 05	704	0.2−	0.0	2004 03 22	704	1.2+	0.4+						

(136034)∗ 2002 VU$_{117}$ = 1999 CX$_{6}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41269)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.19873		(2000.0)			
n	0.21147592	ω	58.69409		+0.79904293	−0.57522358
a	2.7901578	Ω	335.04814		+0.30449270	+0.63817787
e	0.1636951	i	24.51870		+0.51847333	+0.51170971
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.4−	0.4−	2002 12 29	704	0.5−	0.1−	2004 03 19	704	0.4+	0.4+		
1999 02 07	691	0.4−	0.3−	2002 12 29	704	0.1−	0.6−	2004 03 20	704	0.3+	0.2+		
1999 02 07	691	0.4−	0.4−	2003 01 29	645	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.3+	0.6+		
1999 02 10	704	1.3+	0.4+	2003 01 29	645	0.2−	0.0	2004 03 20	704	0.3+	0.9+		
1999 02 10	704	0.3−	0.3−	2004 01 23	699	0.7−	0.6+	2004 03 20	704	0.9−	0.0		
1999 02 10	704	0.9−	1.4−	2004 01 23	699	0.0	0.0	2004 03 20	704	0.3+	0.6+		
1999 02 13	704	0.0	0.6+	2004 01 23	699	1.0+	0.3+	2004 03 22	608	0.1−	0.2−		
1999 02 13	704	1.8−	0.8−	2004 01 23	699	0.1−	0.8−	2004 03 22	608	0.1+	0.3−		
1999 02 13	704	1.0+	0.2−	2004 02 16	333	0.3+	0.7−	2004 03 22	608	0.1−	0.1+		

2002 11 13	704	1.4+	0.3+	2004 02 16	333	0.7+	0.3−	2006 07 18	E12	0.5−	0.2−
2002 11 13	704	1.5+	0.9+	2004 02 17	333	0.2+	0.2−	2006 07 18	E12	0.3−	0.4−
2002 11 13	704	1.8+	0.7−	2004 02 17	333	0.0	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.4−
2002 11 13	704	1.4+	1.0−	2004 02 19	704	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.6−	0.1−
2002 11 15	704	1.0+	0.8+	2004 02 19	704	0.3+	1.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2002 11 15	704	0.4−	0.2+	2004 02 19	704	1.1+	0.9+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2002 11 15	704	0.5−	0.5+	2004 02 19	704	0.5+	0.5+	2006 08 12	644	0.4−	0.3+
2002 11 15	704	0.3−	0.2+	2004 02 19	704	0.6+	1.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2002 11 23	704	0.3−	0.1+	2004 02 19	704	1.3+	0.8+	2006 08 12	644	0.0	0.7+
2002 11 23	704	0.8−	0.9+	2004 02 19	704	(0.4+	2.6+)	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2002 11 23	704	0.4−	0.4+	2004 02 19	704	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2002 11 23	704	0.3−	1.2+	2004 02 25	683	1.2−	1.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 12 09	636	0.4+	1.4+	2004 02 25	683	1.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2002 12 09	636	0.0	0.3+	2004 02 25	683	1.0+	0.4+	2006 08 14	428	0.8+	0.0
2002 12 09	636	0.6+	1.0+	2004 03 10	644	0.4−	0.2−	2006 08 14	428	0.6−	0.7−
2002 12 12	704	0.5−	0.4+	2004 03 10	644	0.3+	0.6−	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2002 12 12	704	0.2−	0.1+	2004 03 10	644	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2002 12 12	704	0.8−	0.1+	2004 03 16	683	0.7−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2002 12 12	704	0.0	0.8+	2004 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.4+
2002 12 28	704	0.2+	0.5−	2004 03 16	683	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2002 12 28	704	0.5−	0.4−	2004 03 16	704	0.8+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 12 28	704	0.1−	0.2−	2004 03 16	683	0.8+	1.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.1−
2002 12 28	704	0.5−	0.9−	2004 03 16	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	(0.5+	2.2−)
2002 12 28	704	0.0	1.0+	2004 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	1.0−	0.7+
2002 12 29	704	0.1−	0.2−	2004 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.6+
2002 12 29	704	0.4−	0.1−	2004 03 19	704	0.3+	0.5+	2006 08 23	704	0.2+	1.5−
2002 12 29	704	0.6+	0.2−	2004 03 19	704	0.2+	0.1−				

(136035)∗ 2002 VC$_{120}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.79435		(2000.0)		+0.98606356	+0.16507610
n	0.20621120	ω	339.83137		−0.13328363	+0.85829750
a	2.8374478	Ω	10.72992		−0.09956972	+0.48587579
e	0.2424666	i	6.38387			
P	4.78	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(2.3−	0.3−)	2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2005 03 10	G96	0.8−	0.0
1997 10 29	704	(3.1−	0.9+)	2002 12 06	704	0.1+	0.7+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
1997 10 29	704	(1.3−	2.2+)	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−
1997 10 29	704	0.9−	0.4+	2002 12 07	704	0.5+	0.1−	2005 04 04	691	0.4+	0.1+
1997 10 29	704	1.2−	0.6+	2002 12 07	704	0.5−	0.7+	2005 04 04	691	0.3+	1.0+
1997 10 30	704	0.6+	0.3−	2002 12 07	704	0.4+	0.1+	2005 04 04	691	0.5+	0.2+
1997 10 30	704	1.6+	0.7−	2002 12 07	704	0.2+	0.4−	2006 05 28	E12	0.7+	0.4+
1997 10 30	704	1.4+	1.2−	2002 12 07	704	0.4+	0.0	2006 05 28	E12	0.5+	0.0
1997 10 30	704	1.4+	0.1−	2002 12 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 28	E12	0.1−	0.4+
1997 11 06	704	0.6−	1.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 28	E12	1.3−	0.4+
1997 11 06	704	0.0	0.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	E12	0.6−	0.7+
1997 11 06	704	1.0−	0.7+	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 07 20	E12	0.6−	0.7+
1997 11 06	704	1.0+	1.0−	2002 12 10	704	0.0	0.4−	2006 07 20	E12	0.7−	1.4−
1997 11 24	691	0.3+	0.4−	2002 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 07 20	E12	1.4+	0.8−
1997 11 24	691	0.3+	0.2−	2002 12 15	704	0.9+	0.3+	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+
1997 11 24	691	0.3+	0.3−	2002 12 15	704	0.6+	0.8+	2006 07 29	E12	0.1+	0.5+
1997 12 01	691	0.2−	0.7−	2002 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 07 29	E12	1.2+	0.3−
1997 12 01	691	0.2−	0.1−	2002 12 15	704	0.1+	0.9+	2006 07 29	E12	0.6−	0.4+
1997 12 01	691	0.4−	0.2−	2002 12 15	704	0.6−	0.3+	2006 07 29	E12	0.5−	0.0
2002 11 12	704	0.2−	1.7+	2003 01 05	704	0.6−	0.4+	2006 08 11	644	0.1−	0.4+
2002 11 12	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.7−	0.3+	2006 08 11	644	0.2+	0.9+
2002 11 12	704	0.3+	1.2+	2003 01 05	704	1.2−	0.3−	2006 08 11	644	0.3−	0.8+
2002 11 12	704	0.3+	1.6+	2003 01 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.8+
2002 11 15	704	0.1+	0.5+	2004 02 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.7+
2002 11 15	704	0.4−	2.0+	2004 02 16	691	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.7+
2002 11 15	704	0.7−	1.6+	2004 02 16	691	0.1−	0.5−				
2002 12 06	704	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−				

(136036)∗ 2002 VK$_{122}$

Discovered 2002 Nov. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.21837		(2000.0)		+0.99421227	−0.10307139
n	0.21768036	ω	16.96759		+0.07111198	+0.84278996
a	2.7368850	Ω	348.81725		+0.08052975	+0.52828152
e	0.1978566	i	8.98917			
P	4.53	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	699	0.7−	0.9+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2004 03 22	704	0.1−	0.7+
1999 01 09	699	0.3−	1.3+	2002 12 06	704	0.6+	0.1+	2004 03 26	691	0.1+	0.2+
1999 01 09	699	0.2+	0.8+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2004 03 26	691	0.3+	0.8+
1999 01 22	699	0.1−	0.5−	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2004 03 26	691	0.5−	0.2+
1999 01 22	699	1.1+	0.3+	2002 12 09	699	0.6+	0.0	2006 05 29	E12	0.6−	0.5+
1999 01 22	699	0.2+	0.4−	2002 12 09	699	0.4+	0.1−	2006 05 29	E12	0.5−	0.6+
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 12 09	699	0.1+	0.5−	2006 05 29	E12	0.3−	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2002 12 09	699	0.5+	0.0	2006 05 29	E12	0.3−	0.9+
2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2003 01 29	644	0.1+	0.0	2006 07 19	644	0.1+	0.5+
2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2003 01 29	644	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.8+
2002 10 12	704	1.0+	0.5+	2003 01 29	644	0.3+	0.2−	2006 07 19	644	0.3−	0.6+
2002 10 12	704	1.2+	0.4+	2004 01 22	704	0.4+	0.4−	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+
2002 10 12	704	0.4+	1.2−	2004 01 22	704	0.5+	0.6−	2006 08 16	E12	0.2+	0.3+
2002 10 31	704	1.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.8+	0.4−	2006 08 16	E12	(3.3−	2.3+)
2002 10 31	704	1.5−	0.0	2004 01 22	704	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	0.1−	0.6+
2002 10 31	704	1.6−	0.1+	2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
2002 10 31	704	1.6−	0.3+	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2002 10 31	704	1.5−	0.2+	2004 02 11	644	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.5−	0.6+
2002 11 07	704	0.1+	0.3+	2004 02 23	704	0.8+	0.9+	2006 08 23	704	1.4−	1.6+
2002 11 07	704	0.7+	0.1+	2004 02 23	704	0.4+	0.2−	2006 08 23	704	0.3−	1.2+
2002 11 07	704	0.1+	0.3+	2004 02 23	704	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.6−	1.0+
2002 11 07	704	1.0+	0.8+	2004 02 23	704	0.1−	0.8+	2006 08 23	704	0.3−	0.9+
2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2004 02 23	704	0.7+	0.9+	2006 08 23	704	0.4−	0.8+
2002 11 13	644	0.3+	0.6+	2004 02 26	704	0.5+	1.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2002 11 13	644	0.3+	0.7+	2004 02 26	704	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2002 11 13	644	0.2+	0.7+	2004 02 26	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2002 11 15	704	0.3−	0.5−	2004 02 26	704	0.6+	0.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2002 11 15	704	0.7−	0.3−	2004 02 26	704	0.2−	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.6+
2002 11 15	704	0.2−	0.4−	2004 03 17	691	0.3+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 11 15	704	0.1−	0.5−	2004 03 17	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.0	0.4+
2002 11 15	704	0.8−	0.3−	2004 03 17	691	0.1+	0.7+	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2002 11 25	644	0.3+	0.4+	2004 03 19	704	1.2+	1.0+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
2002 11 25	644	0.1+	0.1+	2004 03 19	704	1.2+	1.0+	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+
2002 11 25	644	0.2+	0.4+	2004 03 19	704	0.5+	0.3−	2006 08 31	704	0.7−	0.5−
2002 12 03	644	0.6+	0.4+	2004 03 19	704	0.1+	1.7+	2006 08 31	704	0.8−	1.4+
2002 12 03	644	0.1+	0.4−	2004 03 22	704	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.6+
2002 12 03	644	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.7+	0.6+	2006 08 31	704	0.0	0.3+
2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2004 03 22	704	0.6+	0.2+	2006 08 31	704	0.8−	0.6+

(136037)∗ 2002 VG$_{129}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.93207		(2000.0)		+0.94546771	+0.32416923
n	0.21504011	ω	122.36697		−0.31326865	+0.87836789
a	2.7592416	Ω	218.74383		−0.08918278	+0.35126080
e	0.0447134	i	2.90373			
P	4.58	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.2+	1.3+	2002 11 06	704	1.4+	0.5+	2004 03 18	704	0.4+	0.2+
2000 04 06	704	0.5−	0.9+	2002 11 06	704	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.6+	0.8+
2000 04 06	704	0.9−	0.3+	2002 11 07	695	0.0	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	0.2+
2000 04 06	704	1.0−	0.6+	2002 11 07	695	0.1−	0.0	2004 03 30	691	0.0	0.3−
2000 05 07	704	(2.5+	0.6+)	2002 12 10	704	0.2−	0.4−	2004 03 30	691	0.3−	0.2+

2000 05 07	704	1.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.2+	1.3+	2004 03 30	691	0.3+	0.1+		
2000 05 07	704	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.1−	0.5+	2005 06 17	G96	0.5+	0.5+		
2000 05 07	704	0.3+	1.1+	2002 12 10	704	0.1−	0.8−	2005 06 17	G96	0.1−	0.4+		
2000 05 07	704	0.7+	0.4+	2002 12 11	704	0.2−	0.6+	2005 06 17	G96	0.3+	0.7+		
2001 08 16	704	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.1+	1.2+	2005 06 17	G96	0.3+	0.6+		
2001 08 16	704	0.1−	0.3+	2002 12 11	704	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2001 08 16	704	0.1+	1.3+	2002 12 11	704	1.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+		
2001 08 16	704	0.3−	0.7+	2002 12 31	704	0.6−	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−		
2001 08 16	704	0.2−	0.7+	2002 12 31	704	1.7−	1.7+	2006 08 28	703	0.1−	1.1−		
2002 11 06	704	0.0	0.3+	2002 12 31	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.6+		
2002 11 06	704	1.0+	0.4+	2002 12 31	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+		
2002 11 06	704	0.7+	0.2−	2004 03 18	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.5+		

(136038)∗ 2002 WR

Discovered 2002 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.27910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21534630	ω	51.35022		+0.54172873	−0.83799813	
a	2.7566255	Ω	6.87990		+0.49444098	+0.25468499	
e	0.2943065	i	33.14258		+0.67974856	+0.48259164	
P	4.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	0.1+	1.3−	2002 11 21	926	0.8−	0.1+	2003 01 23	704	0.3+	0.8+		
1999 02 18	704	(2.6−	2.3+)	2002 11 21	926	0.2+	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.9−		
1999 02 18	704	0.1+	1.7+	2002 11 21	670	0.6−	0.3−	2004 03 18	704	0.7−	0.5+		
1999 02 18	704	0.4+	0.2+	2002 11 21	670	0.7−	0.1+	2004 03 18	704	1.1−	0.8+		
1999 02 18	704	(1.0+	2.3+)	2002 11 22	670	0.8+	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.7+		
1999 02 23	699	1.2+	1.0−	2002 11 22	926	0.1−	0.4+	2004 03 18	704	1.1+	0.4+		
1999 02 23	699	1.6+	0.2+	2002 11 22	649	0.1−	0.7−	2004 04 17	704	0.5−	0.6+		
1999 02 23	699	1.5+	0.0	2002 11 22	926	0.3−	0.0	2004 04 17	704	1.3+	0.5+		
1999 04 20	752	0.6+	1.0+	2002 11 22	649	0.0	0.7−	2004 04 17	704	0.4+	0.6+		
1999 04 20	752	0.8−	0.0	2002 11 22	926	0.1+	0.1+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−		
1999 04 20	752	1.2−	0.6+	2002 11 22	649	0.2−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.1+		
2002 08 10	704	1.1−	0.0	2002 11 22	670	0.1+	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.5+		
2002 08 10	704	0.4−	0.2−	2002 11 22	670	0.4+	0.5+	2006 07 29	E12	0.4+	0.5+		
2002 08 10	704	1.1−	0.5−	2002 11 22	670	0.4−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.5+		
2002 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 12 27	704	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	1.0−	1.1+		
2002 11 20	704	0.0	1.2+	2002 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 08 14	E12	0.4−	0.2+		
2002 11 20	704	0.0	0.2+	2002 12 27	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	E12	0.6−	0.1+		
2002 11 20	704	1.5+	0.6+	2002 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 08 22	E12	0.6−	0.8+		
2002 11 20	046	0.1−	0.2+	2002 12 27	704	0.9−	0.3+	2006 08 22	E12	1.0+	0.4+		
2002 11 20	046	0.1−	0.1−	2002 12 28	704	0.2−	0.2+	2006 08 22	E12	1.0+	0.2+		
2002 11 20	046	0.3−	0.2+	2002 12 28	704	1.6+	0.9−	2006 08 22	E12	0.1−	0.2+		
2002 11 20	046	0.0	0.1−	2002 12 28	704	0.0	0.2+	2006 08 31	E12	1.0−	0.1+		
2002 11 20	046	0.2−	0.1−	2002 12 28	704	0.0	0.3+	2006 08 31	E12	0.8−	0.3−		
2002 11 20	046	0.0	0.0	2003 01 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 31	E12	0.6−	0.2+		
2002 11 21	926	1.1−	1.3−	2003 01 23	704	1.3+	0.5+	2006 08 31	E12	0.2−	0.0		
2002 11 21	926	0.2+	0.2−	2003 01 23	704	0.5+	0.7+						

(136039)∗ 2002 WR$_4$

Discovered 2002 Nov. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.04394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21770164	ω	55.44748		+0.84340455	+0.51814921	
a	2.7367066	Ω	272.95751		−0.52768939	+0.74911363	
e	0.1823814	i	8.17990		−0.10105778	+0.41273497	
P	4.53	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.6−	0.2−	2002 12 02	704	0.6−	1.0+	2006 06 01	703	1.8+	0.2−		
2002 10 05	704	0.5−	0.0	2002 12 02	704	0.5−	1.4+	2006 06 01	703	1.1−	0.6+		
2002 10 05	704	0.7−	0.2−	2002 12 02	704	0.7+	1.0+	2006 06 22	699	0.3−	0.5+		
2002 10 05	704	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2006 06 22	699	1.6+	0.7+		
2002 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	0.7+	2006 06 22	699	0.2−	0.9+		
2002 11 06	704	0.4−	1.0−	2002 12 05	704	0.6−	0.9−	2006 06 22	699	(0.7+	2.0+)		
2002 11 06	704	0.5+	0.2−	2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	703	0.1+	0.0		
2002 11 06	704	0.4+	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.0	0.0		
2002 11 06	699	0.4+	0.4+	2002 12 31	704	0.2−	0.6−	2006 07 21	703	0.1−	0.3−		
2002 11 06	704	0.4−	0.4−	2002 12 31	704	0.7−	0.4−	2006 07 21	703	1.3−	0.1+		
2002 11 06	699	0.1−	0.2+	2002 12 31	704	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0		
2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2004 01 23	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2+		
2002 11 06	699	0.7+	0.5−	2004 01 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0		
2002 11 06	699	0.9+	0.2+	2004 01 23	704	0.9−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2+		
2002 11 14	704	0.5−	0.0	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+		
2002 11 14	644	0.2−	0.1−	2005 03 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+		
2002 11 14	704	0.7+	0.1+	2005 03 12	691	0.0	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	1.4−		
2002 11 14	644	0.2−	0.1−	2005 05 01	644	0.2+	1.0+	2006 08 18	704	0.3−	0.4+		
2002 11 14	704	1.0+	1.2+	2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	704	0.4+	0.8−		
2002 11 14	644	0.2−	0.0	2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	704	0.5+	0.3−		
2002 11 14	704	0.9+	0.1+	2005 05 01	644	0.0	0.5+	2006 08 19	699	1.2−	0.5+		
2002 11 21	644	0.0	0.2−	2005 05 01	644	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.5−	0.3+		
2002 11 21	644	0.1+	0.0	2005 05 01	644	0.4+	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+		
2002 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.4+		
2002 11 24	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.7−	0.4+		
2002 11 24	644	0.2−	0.0	2006 05 26	703	0.7+	0.9−	2006 08 30	704	0.2−	1.2+		
2002 11 24	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	1.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.4+		
2002 12 02	704	0.1−	0.7+	2006 06 01	703	0.5−	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+		
2002 12 02	704	0.2−	1.6+	2006 06 01	703	0.3+	1.3−	2006 08 30	704	0.5−	0.3+		

(136040)∗ 2002 WL$_7$ = 2001 SD$_{189}$

Discovered 2002 Nov. 24 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41286)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.84968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18236167	ω	149.04141		−0.67374346	−0.73896025	
a	3.0797373	Ω	343.31471		+0.67602000	−0.61485228	
e	0.1384398	i	0.54671		+0.29844046	−0.27548943	
P	5.40	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.9−	0.2+	2004 01 18	703	0.0	0.8−	2004 03 18	704	0.2+	0.3+		
1998 01 02	704	1.3+	0.1+	2004 01 18	703	0.1−	1.1+	2004 03 20	699	0.2+	0.0		
1998 01 02	704	0.0	0.6+	2004 01 18	703	(0.3+	2.7−)	2004 03 20	699	1.4−	0.6−		
1998 01 02	704	1.8+	0.1+	2004 01 21	245	1.8+	1.0−	2004 03 20	699	0.3−	0.3+		
1998 01 02	704	1.1−	1.2−	2004 01 21	245	1.5+	1.8−	2004 03 20	699	0.4−	0.1+		
2001 09 19	704	0.9−	0.3+	2004 01 21	245	0.3−	0.8−	2004 03 23	691	0.1−	0.1+		
2001 09 19	704	0.2+	0.9+	2004 01 21	309	0.1−	0.3−	2004 03 23	691	0.3−	0.1+		
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2004 01 21	309	0.2−	0.2−	2004 03 23	691	0.1−	0.2+		
2001 09 19	704	1.7−	0.3+	2004 01 22	568	0.1+	0.5+	2004 03 27	704	1.4+	0.8−		
2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2004 01 22	568	0.4−	0.3+	2004 03 27	704	0.0	0.4+		
2001 09 21	704	0.5+	0.7+	2004 01 22	568	0.1+	0.6+	2004 03 27	704	0.1+	0.2−		
2001 09 21	704	0.6−	0.2+	2004 01 22	568	0.3−	0.2+	2004 03 27	704	0.0	0.5+		
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2004 01 22	568	0.1+	0.5+	2004 03 27	704	0.4−	0.0		
2001 09 21	704	0.4−	0.2−	2004 01 22	568	0.3−	0.2+	2004 04 12	699	0.5+	1.0−		
2001 10 17	644	0.6−	0.3+	2004 02 16	703	0.7−	0.6−	2004 04 12	699	0.1−	1.2+		
2001 10 17	644	0.5−	0.7+	2004 02 16	703	0.6−	0.8−	2004 04 12	699	0.8+	0.3+		
2001 10 17	644	0.7−	1.0+	2004 02 16	703	0.6−	0.2−	2004 04 12	699	2.0+	0.6+		
2002 11 24	644	0.0	0.5+	2004 02 16	703	(0.0	4.0+)	2004 04 12	699	0.4−	0.3−		
2002 11 24	644	0.1+	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.0	2004 04 12	699	0.6+	0.1+		
2002 11 24	644	0.1+	0.5+	2004 02 19	704	0.0	1.6+	2004 04 12	699	0.1+	0.0		
2002 11 27	699	0.3−	1.0+	2004 02 19	704	0.4+	0.1+	2004 04 12	699	0.2−	1.2+		
2002 11 27	699	0.4−	0.4−	2004 02 19	704	0.2+	0.6+	2004 04 15	644	0.2+	0.2+		
2002 11 27	699	0.8+	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	0.7+	2004 04 15	644	0.1+	0.3+		
2002 11 27	699	1.0−	0.8+	2004 02 26	704	0.7+	0.4+	2004 04 15	644	0.0	0.3+		
2002 12 02	704	0.8−	0.7−	2004 02 26	704	0.4+	0.7+	2004 04 17	691	0.1+	0.0		
2002 12 02	704	0.1−	0.3−	2004 02 26	704	0.1−	0.5+	2004 04 17	691	0.1−	0.0		
2002 12 02	704	0.4−	0.1−	2004 02 26	704	0.0	0.2+	2004 04 17	691	0.0	0.1+		
2002 12 02	704	0.0	0.9−	2004 03 12	644	0.4−	0.3+	2004 04 23	333	0.6+	0.3+		
2002 12 08	291	0.0	0.0	2004 03 12	644	0.1−	0.2+	2004 04 23	333	0.3+	0.2+		
2002 12 08	291	0.2+	0.2+	2004 03 12	644	0.6−	0.4+	2004 04 23	333	0.6+	0.4+		

2002 12 08	291	0.1−	0.2+	2004 03 12	644	0.4−	0.2+	2004 04 24	691	0.0	0.1−		
2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2004 03 12	644	0.4−	0.4+	2004 04 24	691	0.1−	0.0		
2002 12 10	704	0.7−	1.0+	2004 03 12	644	0.2−	0.3+	2004 04 24	691	0.1+	0.1+		
2002 12 10	704	0.4−	1.1+	2004 03 16	704	1.1+	0.4+	2006 07 20	D35	0.2−	0.6+		
2002 12 10	704	0.0	0.1+	2004 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 07 20	D35	0.2+	0.9+		
2002 12 13	926	0.3−	0.2−	2004 03 16	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	D35	0.0	1.1+		
2002 12 13	926	0.1−	0.3−	2004 03 16	704	1.2+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.4+		
2002 12 13	926	0.1−	0.2−	2004 03 16	704	0.8+	0.3−	2006 07 21	G96	0.4+	0.4+		
2003 01 04	704	0.6−	0.0	2004 03 17	224	0.3+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0		
2003 01 04	704	0.5−	1.1+	2004 03 17	224	0.6−	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2+		
2003 01 04	704	1.0−	0.2+	2004 03 17	224	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	1.0+		
2003 02 07	291	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.9+		
2003 02 07	291	0.5+	0.0	2004 03 18	704	0.1+	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
2003 02 07	291	0.2+	0.1−	2004 03 18	704	0.4+	0.0						
2004 01 18	703	0.1+	0.3−	2004 03 18	704	0.1−	0.4+						

(136041)∗ 2002 WY$_{11}$

Discovered 2002 Nov. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.48966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21160963	ω	277.06324		+0.58546136	−0.79812381	
a	2.7889824	Ω	136.06074		+0.80092603	+0.54226619	
e	0.2533080	i	11.82912		+0.12550894	+0.26257525	
P	4.66	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	0.3−	1.1−	2003 01 26	699	0.2+	0.7+	2005 06 28	691	0.2−	0.3+		
1999 02 18	699	0.6−	0.3−	2003 01 26	699	0.3−	0.2+	2005 06 29	644	0.3−	0.5+		
1999 02 18	699	1.0+	0.0	2003 01 27	704	0.1−	0.1+	2005 06 29	644	0.2−	0.4+		
2002 10 31	704	1.7+	0.4+	2003 01 27	704	0.0	0.6−	2005 06 29	644	0.2−	0.6+		
2002 10 31	704	0.7+	0.0	2003 01 27	704	0.7−	1.3−	2005 07 01	691	0.2+	0.7+		
2002 10 31	704	0.8+	0.0	2003 01 27	704	0.3+	0.2−	2005 07 01	691	0.3−	0.3+		
2002 10 31	704	0.4+	0.5−	2003 01 27	644	0.3−	0.2+	2005 07 01	691	0.0	0.4+		
2002 10 31	704	0.4+	0.1−	2003 01 27	644	0.5−	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.3+		
2002 11 27	699	0.1−	0.0	2003 01 27	644	0.3−	0.3+	2006 07 21	704	0.3+	0.2+		
2002 11 27	699	0.6−	0.2−	2003 02 01	704	1.3+	0.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.1−		
2002 11 27	699	0.7−	0.1+	2003 02 01	704	0.4+	0.3+	2006 07 21	704	0.0	0.7+		
2002 11 27	699	0.3−	0.3−	2003 02 01	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	704	0.1+	0.2−		
2002 11 30	704	0.1+	0.5−	2003 02 03	644	0.5−	0.4+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−		
2002 11 30	704	1.7−	0.3+	2003 02 03	644	0.0	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0		
2002 11 30	704	0.2−	0.2−	2003 02 03	644	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+		
2002 11 30	704	0.1+	0.0	2003 02 08	608	0.7−	0.5−	2006 07 21	644	0.6+	0.4+		
2002 12 05	683	(0.1−	2.9+)	2003 02 08	608	0.5−	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.2+		
2002 12 05	683	0.4+	1.5+	2003 02 08	608	0.8−	0.1+	2006 07 21	644	0.3+	0.1+		
2002 12 05	683	0.1+	0.3−	2003 02 28	704	0.1−	0.5−	2006 08 11	D35	0.5−	0.3+		
2002 12 06	683	0.9+	1.1+	2003 02 28	704	0.2−	0.8+	2006 08 11	D35	0.1−	0.2+		
2002 12 06	683	1.0+	0.4+	2003 02 28	704	1.1−	0.1+	2006 08 11	D35	0.2−	0.4+		
2002 12 06	683	1.6+	1.0+	2004 03 15	704	0.1+	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 12 08	683	0.4−	1.6+	2004 03 15	704	0.4−	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2002 12 08	683	0.7−	0.7+	2004 03 15	704	0.8+	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 12 08	683	1.0−	0.8+	2004 03 15	704	0.4+	0.4+	2006 08 12	D35	0.5+	0.4+		
2002 12 09	683	0.0	1.3+	2004 03 23	704	0.9+	1.2+	2006 08 12	D35	0.2+	0.4+		
2002 12 09	683	0.1−	0.5+	2004 03 23	704	0.8+	0.7−	2006 08 12	D35	0.6+	0.6+		
2002 12 09	683	0.6+	0.5+	2004 03 23	704	1.0+	0.1−	2006 08 15	D35	0.2+	0.5+		
2002 12 14	704	1.0−	0.4−	2004 03 23	704	1.1+	0.4+	2006 08 15	D35	0.2+	0.6+		
2002 12 14	704	1.3−	0.2+	2004 03 28	703	1.5+	0.9−	2006 08 15	D35	0.1+	0.6+		
2002 12 14	704	0.8−	0.6+	2004 03 28	703	1.3−	0.0	2006 08 19	699	0.3+	0.5+		
2002 12 14	704	0.7−	0.7+	2004 03 28	703	0.1−	1.0+	2006 08 19	699	0.1−	0.7+		
2002 12 14	704	0.8−	0.7+	2004 03 28	703	0.9−	1.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.6+		
2002 12 21	608	0.1−	0.3+	2004 03 30	704	1.2+	1.5+	2006 08 19	699	0.3−	0.0		
2002 12 21	608	0.1−	0.6+	2004 03 30	704	0.9+	1.0+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2002 12 21	608	0.1+	1.0+	2004 03 30	704	0.5+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2003 01 01	704	0.2−	0.0	2004 03 30	704	1.1+	1.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2003 01 01	704	0.7−	0.0	2004 03 30	704	1.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.2−		
2003 01 01	704	1.0−	0.6−	2004 03 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+		
2003 01 01	704	0.6−	0.4+	2004 03 30	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.5+		
2003 01 05	704	0.9+	0.1−	2004 03 30	704	1.0+	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	0.3+		
2003 01 05	704	0.5+	0.7+	2004 03 30	704	0.3−	1.4+	2006 08 28	704	0.4+	0.0		
2003 01 05	704	0.8+	0.1+	2004 03 30	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.9+	1.2+		
2003 01 05	704	0.2−	0.7+	2004 03 30	704	0.3−	1.2+	2006 08 28	704	0.2−	1.0+		
2003 01 05	704	0.9+	0.4+	2004 03 30	704	0.4−	1.9+	2006 08 28	703	0.7−	1.0+		
2003 01 18	644	0.2+	0.9+	2004 03 30	704	1.3+	0.7+	2006 08 28	704	1.2−	0.5+		
2003 01 18	644	0.6−	0.5+	2004 03 30	704	1.3−	1.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.0		
2003 01 18	644	0.0	1.2+	2004 03 30	704	0.0	1.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+		
2003 01 18	644	0.6−	0.4+	2004 03 30	704	(0.3+	2.3+)	2006 08 28	703	0.1+	0.6+		
2003 01 18	644	0.3+	1.1+	2004 03 30	704	0.2−	0.7−	2006 08 28	E12	0.5−	0.7+		
2003 01 18	644	0.5−	1.2+	2004 03 30	704	0.5−	0.7+	2006 08 28	E12	0.0	0.5+		
2003 01 26	699	0.3+	0.8+	2005 06 28	691	0.3−	0.6+	2006 08 28	E12	0.0	0.6+		
2003 01 26	699	0.8−	0.3+	2005 06 28	691	0.1+	0.7+	2006 08 28	E12	1.0+	1.4−		

(136042)∗ 2002 WJ$_{12}$

Discovered 2002 Nov. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.00753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21559433	ω	242.40349		+0.96281585	−0.02738268	
a	2.7545108	Ω	118.05274		+0.09650090	+0.96407619	
e	0.2636322	i	17.73091		−0.25233554	+0.26421068	
P	4.57	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	699	0.6−	0.2−	2002 11 30	704	(0.7+	2.1+)	2006 06 11	644	0.1+	0.2+		
1999 01 22	699	0.1−	0.3+	2002 11 30	704	0.2−	0.6−	2006 06 19	703	0.9+	1.4+		
1999 01 22	699	0.8+	1.1+	2004 02 15	704	0.4+	1.0+	2006 06 19	703	0.1−	0.2+		
2001 07 25	644	0.2+	0.5+	2004 02 15	704	0.4+	1.1+	2006 06 19	703	1.1−	0.2+		
2001 07 25	644	0.2+	0.5+	2004 02 15	704	0.2+	1.1+	2006 06 19	703	0.1+	0.4−		
2001 07 25	644	0.2+	0.4+	2004 02 15	704	0.3+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−		
2002 10 09	699	0.1+	0.6+	2005 04 06	703	0.2+	0.8−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2002 10 09	699	0.1+	0.1+	2005 04 06	703	1.2−	0.4+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2002 10 09	699	0.7−	0.3+	2005 04 06	703	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−		
2002 10 09	699	0.9+	0.1+	2005 04 06	703	1.3+	0.1+	2006 06 21	699	0.2−	0.4+		
2002 10 30	704	0.0	0.2−	2005 05 09	703	0.3−	0.6+	2006 06 21	699	0.4+	0.8−		
2002 10 30	704	0.2+	0.5−	2005 05 09	703	0.6+	0.4+	2006 06 21	699	0.2+	1.0+		
2002 10 30	704	0.2+	0.6+	2005 05 09	703	0.6−	1.0−	2006 06 21	699	0.3−	0.5+		
2002 10 30	704	0.4−	0.5+	2005 05 09	703	1.2−	1.5−	2006 06 23	704	0.8+	0.2+		
2002 11 11	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.5+	2006 06 23	704	0.9+	0.6+		
2002 11 11	644	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.2+	2006 06 23	704	(2.2+	2.0−)		
2002 11 11	644	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.3+	2006 06 23	704	0.1+	0.8−		
2002 11 27	699	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.6+	0.5−	2006 07 20	644	1.4−	0.3−		
2002 11 27	699	0.0	0.1−	2006 06 11	644	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.7−	0.1−		
2002 11 27	699	0.2−	0.5+	2006 06 11	644	0.6−	0.2+	2006 07 20	644	0.4−	0.0		
2002 11 27	699	0.3+	0.4−	2006 06 11	644	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+		
2002 11 30	704	0.2−	0.4+	2006 06 11	644	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+		
2002 11 30	704	0.8−	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+		

(136043)∗ 2002 WB$_{14}$ = 1997 UA$_{24}$

Discovered 2002 Nov. 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41293)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.39223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21706398	ω	195.18222		+0.97076936	−0.24000498	
a	2.7420637	Ω	178.69901		+0.22876217	+0.92256012	
e	0.0895257	i	5.33762		+0.07262729	+0.30212653	
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	688	0.7+	0.9+	2002 12 05	704	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	0.8+	0.3+		
1997 10 30	688	0.5+	1.0+	2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2005 06 16	691	0.1+	0.2+		
1997 10 31	688	0.7+	1.1+	2002 12 05	608	0.4−	0.4−	2005 06 16	691	0.2+	0.3+		
1997 10 31	688	0.0	0.4+	2002 12 05	608	0.4−	0.2−	2005 06 16	691	0.2+	0.2+		

2000 04 25	691	0.0	0.4+	2002 12 05	608	0.5−	0.3−	2005 06 29	691	0.2+	0.2+		
2000 04 25	691	0.2+	0.4+	2002 12 10	644	0.1−	0.0	2005 06 29	691	0.3+	0.2+		
2000 04 25	691	0.7−	0.2+	2002 12 10	644	0.1+	0.6+	2005 06 29	691	0.1+	0.1+		
2000 05 07	691	0.3−	0.4−	2002 12 10	644	0.1+	0.7+	2005 07 05	644	0.1−	0.3+		
2000 05 07	691	0.1−	0.3−	2004 03 16	599	0.7+	0.7+	2005 07 05	644	0.1+	0.3+		
2000 05 07	691	0.9−	0.2+	2004 03 16	599	0.5+	0.9+	2005 07 05	644	0.3+	0.1−		
2002 11 28	699	0.3−	0.1+	2004 03 16	599	0.2−	0.3−	2006 08 19	691	0.3+	0.0		
2002 11 28	699	0.2+	0.4+	2004 03 18	691	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.5+		
2002 11 28	699	1.5−	0.0	2004 03 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.3−	0.6+		
2002 11 28	699	0.7−	0.2+	2004 03 18	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.5−		
2002 12 01	704	0.4+	0.0	2004 03 23	704	1.3+	0.1−	2006 08 28	703	2.2−	0.9+		
2002 12 01	704	0.1+	1.4+	2004 03 23	704	(2.1+	1.3+)	2006 08 28	703	0.8−	0.3−		
2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2004 03 23	704	1.6+	1.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.4+		
2002 12 05	704	0.8+	0.4+	2004 03 23	704	1.9+	0.8+						
2002 12 05	704	0.0	0.5+	2004 03 23	704	2.0+	0.6+						

(136044)∗ 2002 XH$_6$

Discovered 2002 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.16109		(2000.0)			
n	0.23033275	ω	208.56168		+0.94300696	+0.31935727
a	2.6357179	Ω	132.49762		−0.27607288	+0.90772788
e	0.2807582	i	7.28822		−0.18580001	+0.27210479
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	1.2+	0.2+	2002 12 01	704	1.5−	0.9+	2004 02 22	691	0.1+	0.1−		
1994 12 08	691	0.3+	0.8+	2002 12 01	704	1.2−	0.1+	2004 02 22	691	0.5+	0.1−		
1994 12 08	691	0.4−	0.6+	2002 12 01	704	1.1−	0.3−	2004 02 22	691	0.0	0.2+		
1994 12 28	691	0.4+	0.2−	2002 12 05	704	0.4−	0.8+	2004 02 23	704	1.1−	1.0+		
1994 12 28	691	0.4−	0.4−	2002 12 05	704	0.5+	0.6+	2004 02 23	704	(0.3−	2.2+)		
1994 12 28	691	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.6−	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	1.6+		
2001 05 23	691	0.0	0.6+	2002 12 05	704	0.0	0.5−	2006 08 23	704	0.1+	1.3+		
2001 05 23	691	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.1+	1.2+	2006 08 23	704	0.6−	1.4+		
2001 05 23	691	0.2−	0.5+	2002 12 05	608	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+		
2001 06 12	699	0.2−	0.9+	2002 12 05	608	0.3+	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.6+		
2001 06 12	699	0.2+	0.6+	2002 12 05	608	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.4−	1.3+		
2001 06 12	699	1.0+	0.7+	2002 12 10	644	0.7+	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	0.0		
2001 06 12	699	0.9+	0.3+	2002 12 10	644	0.4+	0.6+	2006 08 28	704	0.5+	0.4+		
2002 11 12	704	0.9−	0.5−	2002 12 10	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	0.4+	1.3+		
2002 11 12	704	0.0	0.6+	2002 12 16	608	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.4+		
2002 11 12	704	0.6+	0.0	2002 12 16	608	0.4−	1.1−						
2002 12 01	704	1.2−	0.2−	2002 12 16	608	0.2−	1.1−						

(136045)∗ 2002 XK$_8$

Discovered 2002 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	10.97415		(2000.0)			
n	0.22158145	ω	357.37127		+0.93226771	+0.36010796
a	2.7046668	Ω	341.40614		−0.32990393	+0.80696688
e	0.1534583	i	6.23482		−0.14845982	+0.46810971
P	4.45	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.3+	0.6+	2005 05 16	644	0.0	0.2−		
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 12 09	699	0.4−	0.7−	2006 07 25	G96	0.2−	0.0		
2000 04 03	691	0.4−	0.3−	2002 12 09	699	0.0	0.3+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+		
2000 04 03	691	0.5−	0.3−	2002 12 09	699	0.1−	0.2−	2006 07 25	G96	0.0	0.2−		
2000 04 03	691	0.6−	0.4−	2002 12 09	699	0.2+	0.8−	2006 07 25	G96	0.1+	0.3−		
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 12 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	1.4+		
2002 10 04	704	0.0	1.0+	2002 12 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.1+	0.2+		
2002 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 12 12	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.4+		
2002 10 04	704	0.5−	0.5−	2004 01 22	704	0.9−	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2002 11 15	644	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.6+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2002 11 15	644	0.3−	0.1+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 11 15	644	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2002 12 02	704	0.3−	0.7−	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2002 12 02	704	0.1+	0.4−	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+		
2002 12 02	704	0.2+	0.9+	2004 02 23	704	0.9+	0.7+	2006 09 01	704	0.2−	1.1+		
2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2004 02 23	704	0.7+	0.5−	2006 09 01	704	0.8−	0.7−		
2002 12 02	704	1.1+	1.2−	2004 02 23	704	0.1+	0.8+	2006 09 01	704	0.1+	0.2−		
2002 12 05	704	1.0+	0.8+	2005 05 16	644	0.5+	0.5+	2006 09 01	704	0.5+	0.1−		
2002 12 05	704	0.1−	0.5+	2005 05 16	644	0.4+	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.2+		

(136046)∗ 2002 XW$_8$ = 2001 PW$_{54}$

Discovered 2002 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41304)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	293.98898		(2000.0)			
n	0.18753386	ω	102.94132		+0.92917352	−0.36260385
a	3.0228476	Ω	278.35479		+0.30474302	+0.86137596
e	0.0537485	i	4.16154		+0.20920868	+0.35573852
P	5.26	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.2+	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	644	0.5+	0.8+		
2001 08 14	608	0.0	0.2−	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2004 02 11	644	0.3+	0.6+		
2001 08 14	608	0.2+	0.1−	2002 11 24	644	0.2−	0.1−	2004 03 11	644	0.4+	0.6+		
2001 08 16	557	0.2−	0.6+	2002 12 02	704	0.4−	1.1+	2004 03 11	644	0.1+	0.3+		
2001 08 16	557	0.6−	0.2+	2002 12 02	704	0.3−	0.7+	2004 03 11	644	0.1+	0.4+		
2001 08 16	557	0.4−	0.3+	2002 12 02	704	0.5−	0.3−	2005 05 01	644	0.1+	1.0+		
2001 09 20	704	0.7+	0.0	2002 12 02	704	0.1−	0.4−	2005 05 01	644	0.2+	0.6+		
2001 09 20	704	0.2+	0.4−	2002 12 02	704	0.2+	0.2−	2005 05 01	644	0.0	0.5+		
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2002 12 05	704	0.4−	1.3+	2006 06 17	691	0.2−	0.4−		
2001 09 20	704	0.2+	0.8+	2002 12 05	704	0.1−	0.5−	2006 06 17	691	0.2−	0.6+		
2002 11 06	704	1.0−	0.0	2002 12 05	704	0.4+	1.0+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+		
2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 12 05	704	0.0	0.7−	2006 06 22	691	0.2−	0.3+		
2002 11 06	704	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.6+	0.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.2+		
2002 11 06	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.8+	2006 06 22	691	0.0	0.0		
2002 11 12	704	0.1−	0.3−	2002 12 06	704	0.7−	0.4−	2006 07 20	644	0.0	0.3+		
2002 11 12	704	0.7+	0.5+	2002 12 06	704	0.7−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.4−		
2002 11 12	704	1.3+	0.9+	2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.2+		
2002 11 12	704	0.1−	0.3+	2002 12 06	704	0.2−	0.3−						
2002 11 12	704	0.3+	0.6+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+						

(136047)∗ 2002 XK$_{16}$ = 2004 CE$_8$

Discovered 2002 Dec. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61642)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	207.33598		(2000.0)			
n	0.18844206	ω	113.75207		−0.43807209	−0.89890754
a	3.0131273	Ω	2.27202		+0.73881124	−0.36485501
e	0.0217350	i	11.08402		+0.51210428	−0.24258208
P	5.23	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.2−	0.0	2004 02 10	644	0.2−	0.6+	2004 03 16	691	0.2−	0.1−		
1991 10 09	691	0.1+	0.4+	2004 02 10	644	0.2+	0.2−	2004 03 16	691	0.2−	0.0		
1991 10 09	691	0.2−	0.0	2004 02 10	644	0.1−	0.1+	2004 03 18	644	0.6+	0.1−		
2002 11 06	704	(2.1+	0.1−)	2004 02 12	644	0.1+	0.0	2004 03 18	644	0.4+	0.1−		
2002 11 06	704	1.2+	0.3+	2004 02 12	644	0.0	0.0	2004 03 18	644	0.3+	0.1+		
2002 11 06	704	1.0+	0.6+	2004 02 12	644	0.3+	0.1+	2004 03 20	704	0.6−	0.5+		
2002 11 06	704	1.6+	0.2+	2004 02 15	704	0.4+	1.0+	2004 03 20	704	0.3+	0.4+		
2002 12 03	644	0.1+	0.2+	2004 02 15	704	0.4+	0.4+	2004 03 20	704	0.2−	0.0		
2002 12 03	644	0.3−	0.0	2004 02 15	704	0.9−	1.2−	2004 03 20	704	1.2−	0.2−		
2002 12 03	644	0.1+	0.2+	2004 02 15	704	0.7+	0.8+	2004 03 20	704	1.0−	0.4−		
2002 12 06	704	0.3−	0.0	2004 02 15	704	0.4+	0.3−	2005 05 13	E12	0.3+	0.1+		

2002 12 06	704	0.3−	0.5−	2004 02 19	704	0.7+	1.4+	2005 05 13	E12	0.2+	0.5+		
2002 12 06	704	0.9−	0.0	2004 02 19	704	0.3+	1.1+	2005 05 13	E12	0.2−	0.5+		
2002 12 06	704	0.4+	0.5−	2004 02 19	704	0.3+	1.1+	2005 05 13	E12	0.3+	0.1+		
2002 12 09	699	0.9−	0.6+	2004 02 19	704	1.2+	1.0+	2005 06 27	644	0.4+	0.5+		
2002 12 09	699	0.5−	0.8−	2004 02 19	704	0.9−	1.8+	2005 06 27	644	0.5+	0.8+		
2002 12 09	699	0.4−	0.4+	2004 02 20	704	0.1−	0.7+	2005 06 27	644	0.3+	0.6+		
2002 12 09	699	0.8−	1.0+	2004 02 20	704	0.6−	0.3+	2006 05 28	E12	0.9+	1.5−		
2002 12 12	644	0.2−	0.2+	2004 02 20	704	0.1+	0.2+	2006 05 28	E12	1.2−	0.5−		
2002 12 12	644	0.0	0.2+	2004 02 27	608	0.1+	0.9−	2006 05 28	E12	0.3−	0.8+		
2002 12 12	644	0.1−	0.1+	2004 02 27	608	0.3+	0.2−	2006 05 28	E12	0.2+	0.5−		
2004 01 28	703	0.5−	1.0−	2004 02 27	608	0.1+	1.0−	2006 08 12	644	0.6−	1.1+		
2004 01 28	703	0.7−	0.0	2004 03 09	644	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.6−	0.7+		
2004 01 28	703	0.1+	0.6−	2004 03 09	644	0.5+	0.6+	2006 08 12	644	0.6−	0.9+		
2004 01 28	703	(3.3−	0.9−)	2004 03 09	644	0.3+	0.1+	2006 08 26	E12	0.4−	0.7+		
2004 01 30	704	0.0	0.6−	2004 03 14	704	0.6+	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.6+		
2004 01 30	704	0.7+	0.1+	2004 03 14	704	0.4−	0.3−	2006 08 26	E12	0.1+	0.4+		
2004 01 30	704	0.6+	0.1+	2004 03 14	704	0.2+	0.3+	2006 08 26	E12	0.5+	0.5+		
2004 01 30	704	0.2−	0.1−	2004 03 16	691	0.3+	0.2−						

(136048)∗ 2002 XD$_{17}$ = 2004 CE$_{56}$

Discovered 2002 Dec. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61642)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	200.84096		(2000.0)			
n	0.17795740	ω	178.09413		−0.38522365	−0.89524810
a	3.1303437	Ω	294.50573		+0.84338518	−0.24305962
e	0.0264404	i	14.24516		+0.37457199	−0.37343387
P	5.54	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.3+	0.6+	2002 12 12	644	0.2+	0.3+	2004 02 22	704	(1.1+	2.3+)		
2001 08 24	699	0.8−	0.1+	2002 12 12	644	0.3−	0.0	2004 02 22	704	0.1−	1.0+		
2001 08 24	699	0.6−	0.3+	2002 12 12	644	0.2−	0.0	2004 02 22	704	1.0−	0.8+		
2001 08 24	699	1.4−	0.6+	2004 01 23	704	0.2−	1.1−	2004 03 12	644	0.2+	0.2+		
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2004 01 23	704	0.1+	0.0	2004 03 12	644	0.1+	0.1+		
2001 09 16	704	0.2+	0.7+	2004 01 23	704	0.7−	0.4+	2004 03 12	644	0.2+	0.2+		
2001 09 16	704	0.5−	0.4+	2004 01 23	704	1.0+	0.6−	2004 03 15	704	0.9+	0.4−		
2001 09 16	704	0.1+	1.1+	2004 01 29	704	0.3−	0.1−	2004 03 15	704	1.3+	0.2−		
2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2004 01 29	704	0.4+	0.9+	2004 03 15	704	0.1+	0.6+		
2001 09 25	704	0.0	0.0	2004 01 29	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.8+	0.1−		
2001 09 25	704	1.3−	0.8+	2004 01 29	704	0.2+	0.3+	2004 03 15	704	1.7+	0.2−		
2001 09 25	704	0.5−	1.6+	2004 01 29	704	0.2+	0.5+	2005 06 27	644	0.5+	0.8+		
2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2004 02 13	699	0.3−	0.2+	2005 06 27	644	0.4+	1.0+		
2001 10 06	644	0.1+	0.5+	2004 02 13	699	0.8−	0.1−	2005 06 27	644	0.3+	0.9+		
2001 10 06	644	0.4+	0.8+	2004 02 13	699	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.4+		
2001 10 06	644	0.1+	0.6+	2004 02 13	699	0.0	1.1+	2006 06 20	691	0.4−	0.5+		
2002 11 07	704	0.7+	1.2−	2004 02 14	608	0.7+	0.5−	2006 06 20	691	0.3−	0.3+		
2002 11 07	704	0.8−	0.7+	2004 02 14	608	0.8+	0.2+	2006 07 30	104	0.2−	1.8+		
2002 11 07	704	0.6+	0.2−	2004 02 14	608	0.4+	0.1+	2006 07 30	104	0.0	1.4+		
2002 11 07	704	0.3+	0.3−	2004 02 17	691	0.3+	0.4+	2006 07 30	104	0.1−	1.1+		
2002 11 07	704	0.7+	1.0+	2004 02 17	691	0.4+	0.7+	2006 08 19	644	0.6−	0.4+		
2002 12 03	644	0.0	0.4+	2004 02 17	691	0.3+	0.9+	2006 08 19	644	0.6−	0.4+		
2002 12 03	644	0.0	0.7+	2004 02 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.6+		
2002 12 03	644	0.1−	0.6+	2004 02 19	704	0.5+	0.9+	2006 08 24	644	0.6−	0.4+		
2002 12 06	704	0.7−	1.1+	2004 02 19	704	0.8+	0.9+	2006 08 24	644	0.5−	0.5+		
2002 12 06	704	0.5−	0.6+	2004 02 19	704	0.4+	1.2+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2002 12 06	704	1.2−	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.7+						
2002 12 06	704	0.1−	1.2+	2004 02 22	704	0.4−	1.3+						

(136049)∗ 2002 XN$_{23}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.30207		(2000.0)			
n	0.22418265	ω	84.54668		+0.92227614	−0.35882807
a	2.6837047	Ω	296.41389		+0.25940892	+0.85020148
e	0.1707452	i	9.23292		+0.28655495	+0.38522704
P	4.40	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.2+	0.6−	2002 12 05	704	1.0+	1.1−	2004 03 27	691	0.1−	0.4+		
1998 12 12	691	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.8+	0.8−	2004 03 27	691	0.5−	0.4+		
1998 12 12	691	0.6+	1.9+	2002 12 05	704	0.8+	0.9−	2004 03 27	691	0.1−	0.5+		
2002 10 05	704	0.1+	0.9−	2002 12 06	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	704	0.2−	0.5−		
2002 10 05	704	0.4−	0.4−	2002 12 06	704	0.3+	0.6−	2006 07 21	704	0.7−	0.3+		
2002 10 05	704	1.0−	0.1+	2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	704	(2.2−	0.8+)		
2002 10 05	704	0.3+	0.8−	2002 12 06	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	704	1.0−	0.5−		
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2006 07 24	704	0.5−	0.4+		
2002 10 31	704	0.4−	0.7+	2002 12 12	644	0.1+	0.2+	2006 07 24	704	0.3−	0.7+		
2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2002 12 12	644	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.9−	1.0+		
2002 10 31	704	0.2−	1.1+	2002 12 12	644	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.4−	1.1+		
2002 10 31	704	0.6−	0.8+	2004 01 29	704	1.1+	0.2+	2006 08 26	704	0.5+	0.5+		
2002 11 06	704	0.1−	0.3−	2004 01 29	704	0.9+	0.1+	2006 08 26	704	0.5+	1.1+		
2002 11 06	704	0.3+	0.4−	2004 01 29	704	0.0	0.1−	2006 08 26	704	0.2−	0.4+		
2002 11 06	704	0.5−	0.2−	2004 01 29	704	0.6+	0.3−	2006 08 26	704	0.1−	0.0		
2002 11 06	704	0.0	0.6−	2004 02 14	644	0.0	0.1+	2006 08 26	704	0.3+	0.4+		
2002 11 06	704	0.3−	0.4−	2004 02 14	644	0.3+	0.2+	2006 08 29	699	0.6−	0.1−		
2002 11 15	704	0.2−	0.5+	2004 02 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 29	699	0.9−	0.1−		
2002 11 15	704	0.6−	0.9+	2004 03 16	691	0.3+	0.2+	2006 08 29	699	0.1−	0.2+		
2002 11 15	704	1.0+	1.2+	2004 03 16	704	0.4−	0.9−	2006 08 29	699	0.7−	0.1+		
2002 11 15	704	0.9−	0.2−	2004 03 16	704	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.2+		
2002 11 24	644	0.4−	0.6−	2004 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.3+		
2002 11 24	644	0.4−	0.5−	2004 03 16	704	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.1+	0.1+		
2002 11 24	644	0.1−	0.5−	2004 03 16	704	0.5+	0.1−	2006 08 31	704	0.9+	1.2+		
2002 12 05	704	0.9+	0.8−	2004 03 16	704	0.5−	0.3−	2006 08 31	704	0.3+	0.9+		
2002 12 05	704	0.4+	0.4−	2004 03 16	691	0.2+	0.1+						

(136050)∗ 2002 XH$_{26}$ = 1999 AR$_{35}$

Discovered 2002 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41315)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	300.29754		(2000.0)			
n	0.19975866	ω	85.14033		+0.88300896	−0.45971145
a	2.8982264	Ω	302.19914		+0.37396927	+0.81097076
e	0.0626555	i	6.42283		+0.28362329	+0.36192790
P	4.93	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.2−	0.0	2002 12 05	699	0.4−	0.4+	2004 03 18	704	0.1−	0.7+		
1994 03 04	691	0.5−	0.3−	2002 12 05	699	1.2+	1.9−	2004 03 18	704	0.5−	0.1+		
1994 03 04	691	0.3−	0.2−	2002 12 11	644	0.1−	0.3−	2004 03 18	704	0.4+	0.8+		
1999 01 09	303	1.9+	0.5+	2002 12 11	644	0.0	0.6−	2004 03 18	704	0.1+	0.9+		
1999 01 09	303	(2.6+	0.2−)	2002 12 11	644	0.3+	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.6+		
1999 01 09	303	0.6+	0.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.5+		
1999 01 10	303	1.8+	0.6+	2002 12 11	704	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+		
1999 01 10	303	1.8+	0.1−	2002 12 11	704	0.1+	1.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+		
1999 01 10	303	1.4+	0.2+	2002 12 11	704	0.0	0.8+	2006 06 19	G96	0.6+	0.8+		
2002 10 12	704	0.6−	0.3+	2002 12 11	704	0.3+	1.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.5+		
2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2002 12 27	644	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3+		
2002 10 12	704	0.6−	1.1−	2002 12 27	644	0.0	0.5−	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+		
2002 11 06	704	0.7+	0.4−	2002 12 27	644	0.1+	0.5−	2006 07 21	704	(2.4−	1.4+)		
2002 11 06	704	0.2+	0.2−	2003 01 05	704	1.1+	0.9+	2006 07 21	704	1.9−	0.8+		
2002 11 06	704	0.4+	0.0	2003 01 05	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	704	(3.5−	0.9+)		
2002 11 06	704	0.6−	0.1+	2003 01 05	704	0.9−	1.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+		
2002 11 14	704	0.2+	0.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.7+		
2002 11 14	644	0.3−	0.0	2004 01 29	704	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.1+	0.7+		

2002 11 14	704	0.2−	1.8+	2004 01 29	704	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.7+
2002 11 14	704	0.2+	0.1+	2004 01 29	704	1.1−	1.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2002 11 14	704	0.0	0.4+	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.7+
2002 11 14	644	0.1−	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.7+
2002 11 14	644	0.4−	0.0	2004 01 30	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.6+
2002 11 24	644	1.0−	1.9−	2004 02 11	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 11 24	644	0.1+	0.0	2004 02 11	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 11 24	644	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.6+
2002 12 02	704	0.1+	0.6+	2004 02 17	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 12 02	704	0.4−	0.6+	2004 02 17	704	0.4−	0.8+	2006 08 28	703	1.2−	0.4−
2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2002 12 02	704	0.6+	0.2−	2004 02 17	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	1.0+
2002 12 02	704	0.9−	0.7−	2004 02 19	608	0.1−	1.1+	2006 08 28	703	1.1−	0.1−
2002 12 05	699	0.4+	0.3+	2004 02 19	608	0.6+	1.9+				
2002 12 05	699	0.6−	0.3+	2004 02 19	608	0.3+	0.8+				

(136051)∗ 2002 XF$_{27}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.44045		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21178460	ω	39.29487		+0.97328462	−0.22259531
a	2.7874460	Ω	333.40511		+0.16590693	+0.85129130
e	0.1082746	i	7.22311		+0.15871967	+0.47513624
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 17	644	(1.4−	2.6−)	2004 01 22	704	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.1+	0.8+
2001 07 17	644	(1.5−	2.8−)	2004 01 29	704	1.0+	0.6−	2004 03 18	704	0.9+	0.2+
2001 07 17	644	(0.8−	2.3−)	2004 01 29	704	0.8+	0.5+	2004 03 27	691	0.5+	0.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.7−	2004 01 29	704	0.7+	0.3+	2004 03 27	691	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.7+	2004 02 11	703	0.2−	1.0+	2004 03 27	691	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.4+	0.9+	2004 02 11	703	0.0	1.3+	2005 05 12	644	0.3+	0.5+
2002 11 06	704	0.4−	0.2+	2004 02 11	703	1.1−	1.4+	2005 05 12	644	0.4+	0.6+
2002 11 06	704	0.4−	0.7+	2004 02 11	703	0.4−	0.6+	2005 05 12	644	0.1+	0.5+
2002 11 06	704	0.4−	0.0	2004 02 14	691	0.0	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.6+
2002 11 06	704	0.0	0.3+	2004 02 14	691	0.1−	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.7+
2002 11 06	704	0.1−	1.0+	2004 02 14	691	0.0	0.2+	2005 05 19	644	0.0	0.7+
2002 11 15	704	0.2−	1.8−	2004 02 17	704	1.0+	1.7+	2006 07 25	644	0.8−	0.3+
2002 11 15	704	0.3+	0.7+	2004 02 17	704	1.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.5−	0.5+
2002 11 15	704	0.7−	0.1+	2004 02 17	704	(1.1+	3.1+)	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2002 11 15	704	0.8−	0.1+	2004 02 17	704	(1.7+	2.5+)	2006 08 13	644	0.6−	0.3+
2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2004 02 17	704	0.1+	1.3+	2006 08 13	644	0.7−	0.3+
2002 12 05	704	0.5+	0.4+	2004 02 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.6−	0.4+
2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2004 02 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.8−	0.9+
2002 12 05	704	0.1+	0.5−	2004 02 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.4−	0.7+
2002 12 05	704	1.5+	0.5+	2004 02 26	704	0.5−	0.5+	2006 08 19	699	0.3−	1.4+
2002 12 06	699	0.2−	0.3−	2004 02 26	704	0.3+	0.8+	2006 08 19	699	0.8−	0.9+
2002 12 06	699	0.5−	0.9+	2004 02 26	704	0.3−	1.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.8+
2002 12 06	699	0.5+	1.1+	2004 02 26	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	699	0.6−	0.6+
2002 12 06	699	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.4−	0.8+	2006 08 28	699	0.3+	1.5+
2002 12 12	644	0.4−	0.0	2004 03 14	703	0.3−	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	0.9+
2002 12 12	644	0.3−	0.0	2004 03 14	703	0.2+	0.9+	2006 08 29	704	0.1−	1.1+
2002 12 12	644	0.6−	0.1+	2004 03 14	703	0.8−	1.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.7+
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2004 03 14	703	0.6−	0.8−	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2004 03 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.3+
2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2004 03 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.9+
2004 01 22	704	0.8+	0.2−	2004 03 18	691	0.0	0.0				
2004 01 22	704	0.8+	0.4−	2004 03 18	704	0.0	0.3−				

(136052)∗ 2002 XL$_{30}$ = 2004 BH$_{95}$

Discovered 2002 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61651)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.92787		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18464838	ω	184.02615		−0.52046145	−0.82861708
a	3.0542579	Ω	297.45155		+0.78977057	−0.37533589
e	0.0765198	i	13.43551		+0.32462643	−0.41535130
P	5.34	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2002 12 15	704	0.4−	0.0	2004 03 01	703	0.4+	0.1−
2001 08 25	704	0.2−	0.7+	2002 12 15	704	0.2−	0.7+	2004 03 01	703	0.0	0.2−
2001 08 25	704	0.5−	0.2+	2002 12 15	704	0.7−	1.0−	2004 03 01	703	0.4+	1.3+
2001 08 25	704	0.6−	0.1+	2004 01 28	704	0.8−	0.3−	2004 03 01	703	1.2+	1.5+
2001 08 25	704	0.3−	1.0+	2004 01 28	704	0.3−	0.7−	2004 03 01	703	0.3−	0.5−
2001 09 16	704	0.0	0.6−	2004 01 28	704	1.0−	0.4−	2004 03 16	704	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	0.1+	0.1+	2004 01 28	704	1.1−	1.6−	2004 03 16	704	1.5+	0.7+
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2004 01 28	704	1.2−	1.1−	2004 03 16	704	2.0+	0.4+
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2004 01 29	699	0.3+	0.5−	2004 03 16	704	2.0+	0.6+
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2004 01 29	699	0.1+	0.0	2004 03 28	608	0.1+	1.3+
2001 09 25	704	0.6−	0.5+	2004 01 29	699	0.6−	1.5+	2004 03 28	608	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2004 01 29	699	1.1−	0.0	2004 03 28	608	0.4+	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2004 01 30	699	0.4+	1.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.5−
2001 09 25	704	1.2+	1.3+	2004 01 30	699	0.8−	0.2+	2006 07 21	703	0.8−	0.4−
2002 11 07	704	(0.2+	3.0+)	2004 01 30	699	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	1.3−	1.6+	2004 01 30	699	0.1−	0.5+	2006 07 21	703	0.6−	0.2−
2002 11 07	704	0.4−	0.9+	2004 02 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.5+
2002 12 06	704	0.8+	1.2−	2004 02 14	644	0.5+	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.5+
2002 12 06	704	0.1−	0.1−	2004 02 14	644	0.3+	0.1+	2006 08 14	E12	0.5−	0.5+
2002 12 06	704	0.3+	0.6−	2004 02 19	704	0.8+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2+	0.2+
2002 12 06	704	0.0	0.1−	2004 02 19	704	0.8+	0.8+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−
2002 12 06	704	0.4+	0.8−	2004 02 19	704	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
2002 12 07	704	0.1+	1.0+	2004 02 19	704	0.7+	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2002 12 07	704	0.5+	1.0+	2004 02 19	704	0.7+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.6+
2002 12 07	704	0.2−	0.7+	2004 03 01	703	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2002 12 07	704	0.6−	0.6+	2004 03 01	703	0.1−	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2002 12 15	704	1.1+	0.2−	2004 03 01	703	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.5−	0.5+

(136053)∗ 2002 XQ$_{30}$ = 2005 GR$_{8}$

Discovered 2002 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75814)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.15510		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22920551	ω	302.43097		+0.66102528	+0.74951110
a	2.6443525	Ω	9.20846		−0.59132104	+0.54966379
e	0.2589379	i	12.91201		−0.46193615	+0.36892117
P	4.30	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.3−	1.1−	2005 04 03	428	0.1−	0.2+	2005 05 26	E12	0.5−	0.3+
2002 11 07	704	0.1+	0.6−	2005 04 03	428	0.5−	0.4+	2005 06 02	699	0.6−	0.7−
2002 11 07	704	0.3−	1.5−	2005 04 06	704	0.9−	1.3−	2005 06 02	699	0.5+	0.2−
2002 12 06	704	0.4−	1.1+	2005 04 06	704	0.3+	1.1−	2005 06 02	699	0.1+	0.7+
2002 12 06	704	0.3−	0.1+	2005 04 06	704	0.1+	0.7−	2005 06 02	699	0.7−	0.3+
2002 12 06	704	0.4−	0.4+	2005 04 17	428	0.4+	0.2−	2005 06 26	E12	0.1−	0.2+
2002 12 06	704	0.1−	0.6+	2005 04 17	428	0.1+	0.3+	2005 06 26	E12	0.2+	0.3+
2002 12 06	704	0.4−	0.8+	2005 04 17	428	0.2+	0.3+	2005 06 26	E12	0.2+	0.0
2002 12 07	704	0.2−	0.9−	2005 04 19	703	0.3−	0.8+	2005 06 26	E12	0.7+	0.3+
2002 12 07	704	0.0	0.4+	2005 04 19	703	0.2+	0.2−	2005 07 27	E12	0.0	0.8+
2002 12 07	704	0.2−	0.6+	2005 04 19	703	0.1+	1.4−	2005 07 27	E12	0.0	0.0
2002 12 07	704	0.1−	0.7+	2005 04 19	703	0.6+	0.7−	2005 07 27	E12	1.1+	0.8+
2002 12 15	704	0.1+	0.6+	2005 04 27	E12	0.0	0.1+	2005 07 27	E12	0.6+	0.7+
2002 12 15	704	0.9+	0.0	2005 04 27	E12	0.1−	0.3−	2005 08 23	E12	0.6+	0.2+
2002 12 15	704	0.3+	0.1+	2005 04 27	E12	0.0	0.1+	2005 08 23	E12	1.4−	0.7+
2002 12 15	704	0.3+	0.9+	2005 04 27	E12	0.5−	0.0	2005 08 23	E12	1.1−	0.1−
2002 12 15	704	0.6+	0.4+	2005 05 04	644	0.3+	0.1−	2005 08 23	E12	0.0	0.6+

2004 03 18	645	0.0	0.0	2005 05 04	644	0.4+	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+
2004 03 18	645	0.0	0.1+	2005 05 04	644	0.3+	0.2−	2006 07 22	G96	0.3+	0.0
2004 04 15	645	0.1−	0.0	2005 05 08	E12	0.6+	0.3+	2006 07 22	G96	0.4+	0.0
2004 04 15	645	0.1−	0.0	2005 05 08	E12	0.1+	0.3+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1−
2004 04 16	645	0.0	0.0	2005 05 08	E12	0.4−	0.7−	2006 08 24	704	0.2+	0.6+
2004 04 16	645	0.0	0.0	2005 05 08	E12	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	1.5+
2005 04 02	428	0.2−	0.2+	2005 05 16	644	0.5+	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	0.3+
2005 04 02	428	0.3+	0.2−	2005 05 16	644	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2005 04 02	E12	0.0	0.2−	2005 05 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.0
2005 04 02	E12	0.3−	0.0	2005 05 26	E12	0.2+	0.8−	2006 08 29	703	0.3+	0.2−
2005 04 02	E12	0.3−	0.4+	2005 05 26	E12	0.2+	1.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.6−
2005 04 02	E12	0.1+	0.1+	2005 05 26	E12	0.3+	1.1+	2006 08 29	703	0.3−	1.3−

(136054)∗ 2002 XN$_{33}$

Discovered 2002 Dec. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.44099		(2000.0)			
n	0.22504135	ω	309.61078		+0.55015243	−0.80293016
a	2.6768734	Ω	105.53411		+0.82041199	+0.46845988
e	0.1605068	i	13.77576		+0.15574490	+0.36857631
P	4.38	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.2−	0.8+	2002 12 13	644	0.1−	0.5+	2004 03 28	704	0.5+	1.3+
2002 09 15	699	0.2−	0.6+	2002 12 31	608	0.1+	0.0	2004 03 28	704	0.6+	0.4+
2002 09 15	699	0.2−	0.3+	2002 12 31	608	0.5+	0.7+	2004 03 28	704	0.3+	1.7+
2002 09 15	699	(0.3+	3.1−)	2002 12 31	608	0.6+	0.5+	2004 04 14	703	1.0+	1.1+
2002 10 07	608	0.5+	0.6−	2003 01 02	704	0.3+	0.3+	2004 04 14	703	0.0	1.8+
2002 10 07	608	0.5+	0.5−	2003 01 02	704	0.4−	0.7+	2004 04 14	703	0.1+	0.9+
2002 10 07	608	0.5+	0.3−	2003 01 02	704	0.1−	0.7+	2004 04 14	703	0.1+	1.2+
2002 10 30	704	0.7−	0.9+	2003 01 02	704	0.6+	1.5+	2005 06 08	691	0.1+	0.5+
2002 10 30	704	0.3−	0.6+	2003 01 02	704	0.7+	1.8+	2005 06 08	691	0.1+	0.4+
2002 10 30	704	0.7−	0.7+	2003 01 05	704	0.2−	0.4+	2005 06 08	691	0.1+	0.4+
2002 10 30	704	0.6−	0.9+	2003 01 05	704	0.5−	0.8+	2005 06 10	691	0.1+	0.5+
2002 10 30	704	0.6−	1.0+	2003 01 05	704	0.5−	0.0	2005 06 10	691	0.1−	0.5+
2002 11 06	644	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.8+	0.5−	2005 06 10	691	0.1−	0.3+
2002 11 06	644	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.8−	0.2+	2005 06 14	691	0.1+	0.3+
2002 11 06	644	0.0	0.5−	2003 01 10	608	0.7−	0.9+	2005 06 14	691	0.2+	0.4+
2002 11 30	704	(0.8−	2.3+)	2003 01 10	608	0.4−	0.7+	2005 06 14	691	0.3+	0.4+
2002 11 30	704	1.1−	1.3+	2003 01 10	608	0.2−	0.4+	2005 06 14	691	0.1+	0.4+
2002 11 30	704	0.9−	1.4+	2003 01 26	699	0.0	1.2+	2005 06 14	691	0.3+	0.4+
2002 11 30	704	1.4−	1.2+	2003 01 26	699	0.4−	1.0+	2005 06 14	691	0.1−	0.2+
2002 12 07	644	0.2−	0.1+	2003 01 26	699	0.1−	1.1+	2006 07 28	E12	0.3−	0.6+
2002 12 07	644	0.3+	0.1+	2003 01 26	699	0.5−	0.5+	2006 07 28	E12	1.1−	0.6+
2002 12 07	644	0.5+	1.1+	2003 01 27	608	0.3−	0.4−	2006 07 28	E12	0.7−	1.0+
2002 12 08	644	0.1−	0.4+	2003 01 27	608	0.2−	0.4−	2006 07 28	E12	0.2+	0.1+
2002 12 08	644	0.2−	0.4+	2003 01 27	608	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 12 08	644	0.3−	0.2+	2004 02 18	201	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 12 10	644	0.3−	0.0	2004 02 18	201	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 12 10	644	0.2−	0.1+	2004 02 18	201	0.5−	0.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
2002 12 10	644	0.3−	0.1+	2004 03 18	703	0.8+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 12 12	608	0.1−	0.2−	2004 03 18	703	0.7+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.5+
2002 12 12	608	0.0	0.2−	2004 03 18	703	0.8+	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.3+
2002 12 12	608	0.0	0.4+	2004 03 18	703	0.8+	0.5+	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+
2002 12 13	644	0.1−	0.4+	2004 03 28	704	0.1+	1.2+	2006 08 28	E12	0.4+	0.1+
2002 12 13	644	0.5−	0.3+	2004 03 28	704	0.2+	1.3+	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+

(136055)∗ 2002 XR$_{36}$

Discovered 2002 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.07317		(2000.0)			
n	0.21283207	ω	7.05459		+0.77010336	−0.62108088
a	2.7782927	Ω	32.80161		+0.57136520	+0.57004855
e	0.1713767	i	15.59095		+0.28369460	+0.53786911
P	4.63	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.7−	0.0	2002 11 07	704	0.2+	0.1−	2004 03 23	704	0.4+	0.1−
1997 10 30	704	0.7−	0.0	2002 11 15	704	0.8+	0.6+	2004 03 23	704	0.1−	1.1+
1997 10 30	704	0.1+	0.6+	2002 11 15	704	0.4+	0.6+	2004 04 16	691	0.3+	0.1+
1997 10 30	704	1.3−	0.6−	2002 11 15	704	0.4+	0.5+	2004 04 16	691	0.0	0.3+
1997 10 30	704	0.8−	0.1+	2002 12 06	704	0.6−	0.1−	2004 04 16	691	0.1+	0.1+
1997 11 03	704	1.2+	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.3−	2005 01 20	809	0.3−	0.0
1997 11 03	704	(2.5+	1.5+)	2002 12 06	704	0.3−	0.3−	2005 01 20	809	0.4−	0.1+
1997 11 03	704	0.7+	0.5+	2002 12 06	704	0.4−	0.4−	2005 01 20	809	0.2−	0.1+
1997 11 03	704	1.8+	0.4+	2002 12 06	704	0.5−	0.0	2006 07 28	E12	0.6−	0.4+
1997 11 03	704	0.8−	0.1−	2002 12 07	704	0.5+	0.9+	2006 07 28	E12	0.5−	0.3+
1999 02 18	704	(2.4−	1.4+)	2002 12 07	704	(0.9−	2.3+)	2006 07 28	E12	0.1+	0.6+
1999 02 18	704	0.2−	0.6+	2002 12 07	704	0.2+	0.2+	2006 07 28	E12	0.2−	0.3+
1999 02 18	704	(2.3+	0.9+)	2002 12 07	704	(1.3−	2.6+)	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 02 18	704	(3.6−	0.1−)	2002 12 07	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.7+
2002 09 06	704	(2.0+	0.8−)	2002 12 07	704	(1.1−	3.1+)	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	1.7+	0.2−	2002 12 07	704	0.6−	0.8+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 09 06	704	0.3−	1.4−	2002 12 07	704	(0.8−	3.1+)	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.3+	0.0	2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 10 31	704	0.4+	0.2+	2004 03 15	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 10 31	704	0.7−	0.1−	2004 03 15	704	0.7+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	704	0.1+	0.0	2004 03 15	704	0.5+	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 11 07	704	0.1−	0.2−	2004 03 23	704	1.0+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.3−	0.4−	2004 03 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 11 07	704	0.5+	0.0	2004 03 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.2+

(136056)∗ 2002 XQ$_{49}$ = 2004 EE$_{9}$

Discovered 2002 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61660)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	214.99241		(2000.0)			
n	0.18799858	ω	341.05367		−0.77031891	−0.63760067
a	3.0178641	Ω	159.32580		+0.58814573	−0.71565804
e	0.1899967	i	1.39773		+0.24636025	−0.28512971
P	5.24	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.7−	0.4+	2002 12 31	704	0.3+	0.3+	2004 04 12	644	0.2+	0.4+
1998 01 02	704	0.0	0.9+	2002 12 31	704	1.2+	1.4+	2004 04 12	644	0.5+	0.5+
1998 01 02	704	0.9+	0.4+	2003 01 04	704	0.1+	1.6+	2004 04 15	699	0.4−	0.5+
1998 01 02	704	0.1−	0.7+	2003 01 04	704	0.9+	0.1+	2004 04 15	699	0.2+	0.1−
1999 05 19	691	0.3−	0.2−	2003 01 04	704	0.3−	0.2+	2004 04 15	699	0.1−	0.5−
1999 05 19	691	0.2−	0.6−	2003 01 04	704	1.1+	1.6−	2004 04 15	699	0.2+	0.3−
1999 05 19	691	0.4−	0.8−	2003 01 04	704	0.5−	0.9+	2004 04 16	644	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	1.1+	1.0+	2004 03 14	644	0.3+	0.7+	2004 04 16	644	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	0.5+	0.3+	2004 03 14	644	0.1+	0.6+	2004 04 16	644	1.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.5+	0.5−	2004 03 14	644	0.3+	0.5+	2004 04 17	704	0.9+	0.5+
2001 09 23	691	0.0	0.5+	2004 03 15	703	(0.4+	2.5+)	2004 04 17	704	0.2+	0.6+
2001 09 23	691	0.3−	0.9+	2004 03 15	703	0.1−	0.8+	2004 04 17	704	0.1+	0.4+
2001 09 23	691	0.2−	0.6+	2004 03 15	703	0.9+	1.6+	2004 04 21	704	1.6+	0.5−
2002 11 14	704	0.5+	0.3−	2004 03 15	703	1.3−	0.2−	2004 04 21	704	1.3+	0.0
2002 11 14	704	0.4+	0.2−	2004 03 19	807	0.0	0.6+	2004 04 21	704	0.4−	0.4+
2002 11 14	704	0.9−	0.2−	2004 03 20	704	0.8+	0.5+	2004 04 21	704	1.9+	1.3+
2002 11 14	704	0.4−	0.9−	2004 03 20	704	0.0	0.0	2004 04 21	704	1.0−	0.2−
2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2004 03 20	704	0.2+	1.0+	2004 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 03 20	704	0.1−	0.5+	2004 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 12 05	704	0.6−	0.1+	2004 03 20	704	0.2−	0.2+	2004 04 30	691	0.2+	0.2+

2002 12 05	704	0.7−	0.8+	2004 03 22	807	0.0	0.5+	2004 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 12 10	704	1.4−	1.3+	2004 03 22	807	0.1+	0.5+	2004 05 28	691	0.0	0.1+
2002 12 10	704	0.7+	0.4+	2004 03 24	699	0.4−	1.0−	2004 05 28	691	0.1−	0.3+
2002 12 10	704	1.7+	0.4+	2004 03 24	699	0.9−	0.8−	2006 07 25	G96	0.5−	0.4−
2002 12 10	704	1.3−	1.0−	2004 03 24	699	1.0−	0.1+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
2002 12 10	704	0.3+	0.8−	2004 03 24	699	0.1+	0.8−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−
2002 12 11	704	0.3−	0.2+	2004 03 26	695	0.2+	0.5+	2006 07 25	G96	0.3−	0.7+
2002 12 11	704	0.4−	0.9−	2004 03 26	695	0.1−	0.4+	2006 08 19	691	0.5−	0.5+
2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 03 26	695	0.2+	0.5+	2006 08 19	691	0.3+	0.3+
2002 12 11	704	0.7−	0.7+	2004 03 27	704	0.8+	0.4+	2006 08 19	691	0.5−	0.5+
2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2004 03 27	704	0.2+	0.7+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+
2002 12 31	704	0.1+	0.4+	2004 03 27	704	0.6+	1.6+	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2002 12 31	704	0.4−	0.6+	2004 03 27	704	1.4−	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2002 12 31	704	(2.0+	2.3−)	2004 04 12	644	0.3+	0.5+				

(136057)∗ 2002 XZ$_{49}$ = 2004 DY$_{44}$

Discovered 2002 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61660)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.58982		(2000.0)			
n	0.20473373	ω	349.89122		+0.97526971	+0.22101517
a	2.8510825	Ω	357.33932		−0.20103839	+0.88496584
e	0.0716169	i	1.39825		−0.09182893	+0.40986310
P	4.81	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.3−	0.3−	2002 12 11	704	0.1+	0.2+	2004 03 18	704	1.1+	1.2+
1999 02 12	691	0.2−	0.6−	2002 12 11	704	0.7+	0.8+	2004 03 18	704	0.4+	0.3−
1999 02 12	691	0.0	0.3−	2002 12 11	704	0.3+	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.1−
2001 08 24	644	0.3−	0.3−	2002 12 31	704	0.5−	0.5−	2004 03 23	291	0.3−	0.5+
2001 08 24	644	0.4−	0.4−	2002 12 31	704	0.5−	1.0−	2004 03 23	291	0.2−	0.5+
2001 08 24	644	0.4−	0.3−	2002 12 31	704	0.0	0.5−	2004 03 23	291	0.4−	0.5+
2001 09 19	704	0.0	0.8+	2003 11 21	291	0.3+	0.4+	2005 05 29	E12	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.5−	0.5+	2003 11 21	291	0.3−	0.3+	2005 05 29	E12	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.5+	0.7+	2003 11 21	291	0.2+	0.9+	2005 05 29	E12	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2004 02 22	695	0.2+	0.1−	2005 05 29	E12	0.6+	0.5−
2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2004 02 22	695	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2002 12 05	704	1.1−	1.0−	2004 02 25	333	0.0	0.9−	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2004 02 25	333	1.1−	1.3−	2006 08 19	691	0.2+	0.4+
2002 12 05	704	0.7+	0.1+	2004 02 26	333	0.4+	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.5+
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 26	333	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.6+
2002 12 10	704	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	1.1+	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2002 12 10	704	0.6+	0.7+	2004 02 26	704	1.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.3−
2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2004 02 26	704	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.4+
2002 12 10	704	0.2+	0.5+	2004 02 26	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	703	1.4−	0.1−
2002 12 10	704	0.6+	1.0+	2004 02 26	704	1.6+	0.2−	2006 08 28	703	(1.0−	3.6−)
2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2004 02 26	333	0.1+	0.2−				
2002 12 11	704	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.2+	0.7+				

(136058)∗ 2002 XH$_{53}$

Discovered 2002 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.66354		(2000.0)			
n	0.21291451	ω	275.21157		+0.98130145	+0.18572730
a	2.7775756	Ω	74.09192		−0.14913303	+0.89961019
e	0.2021340	i	3.01157		−0.12168322	+0.39523015
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3−	1.7−	2002 12 11	704	0.5+	0.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
1997 10 30	704	1.4+	1.7−	2002 12 11	704	0.7+	1.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
1997 10 30	704	1.3+	1.8−	2002 12 27	644	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	(0.6+	4.1−)	2002 12 27	644	0.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
1997 10 30	704	1.3+	1.6−	2002 12 27	644	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+

2000 05 04	645	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.3+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.7+	0.6+	2006 08 19	644	0.5−	0.1+
2002 11 06	704	0.5+	0.0	2002 12 31	704	0.4−	0.0	2006 08 19	644	0.5−	0.1+
2002 11 06	704	0.5−	2.0+	2002 12 31	704	0.6+	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2003 01 04	704	0.7+	0.4+	2006 08 23	704	0.1+	1.8+
2002 11 06	704	0.4+	1.1+	2003 01 04	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	0.1−
2002 11 14	704	0.6+	1.1+	2003 01 04	704	0.2−	1.2+	2006 08 23	704	0.8−	1.1+
2002 11 14	704	0.1−	0.3+	2003 01 04	704	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.1+	1.1+
2002 11 14	704	0.2+	1.1+	2004 03 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.6−
2002 11 14	704	0.2−	1.6+	2004 03 27	691	0.7+	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 11 14	704	0.1−	1.2+	2004 03 27	691	0.0	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 11 26	291	0.1+	0.4+	2005 04 12	704	0.4+	0.9+	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2002 11 26	291	0.2+	0.2+	2005 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 11 26	291	0.1−	0.2+	2005 04 12	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2005 04 16	691	0.6+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2005 04 16	691	0.5+	0.5+	2006 08 28	704	0.2+	0.9+
2002 12 05	704	0.2−	0.4+	2005 04 16	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	1.2+
2002 12 05	704	0.2−	0.6+	2005 05 14	644	0.8+	0.0	2006 08 28	704	0.3+	1.3+
2002 12 05	704	0.4−	0.3+	2005 05 14	644	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.0	1.2+
2002 12 10	704	(2.2+	0.7−)	2005 05 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	1.4+
2002 12 10	704	1.9+	1.5−	2005 05 14	G96	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	1.1−	0.4+
2002 12 10	704	(1.5−	2.3−)	2005 05 14	G96	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.5−	0.6+
2002 12 10	704	0.7−	0.1−	2005 05 14	G96	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.7+
2002 12 10	291	0.6−	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2002 12 10	291	0.7−	0.0	2005 06 13	G96	0.5−	0.3+	2006 08 31	704	0.8−	1.4+
2002 12 10	291	0.5−	0.5+	2005 06 13	G96	0.5−	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+
2002 12 11	333	1.0−	0.9−	2005 06 13	G96	0.3−	0.4+	2006 08 31	704	0.1−	0.7−
2002 12 11	333	0.3−	0.4+	2005 06 13	G96	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2002 12 11	704	0.8−	0.7+	2006 08 15	644	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.5+
2002 12 11	704	0.3−	1.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+				
2002 12 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+				

(136059)∗ 2002 XV$_{55}$ = 2001 XP$_{257}$

Discovered 2002 Dec. 10 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41337)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	297.62659		(2000.0)			
n	0.18368065	ω	152.90752		+0.48594800	−0.84584705
a	3.0649762	Ω	267.28295		+0.75667106	+0.53314051
e	0.0868833	i	12.72322		+0.43738251	+0.01743483
P	5.37	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.8−	0.1+	2002 12 11	704	0.3−	0.8+	2003 02 01	704	0.2+	0.4−
2001 09 10	704	0.6−	0.5+	2002 12 18	608	0.3−	0.0	2004 03 19	704	1.0+	0.5+
2001 09 10	704	1.3−	0.2+	2002 12 18	608	0.5−	0.1+	2004 03 19	704	0.1−	0.1+
2001 09 10	704	0.8−	1.5+	2002 12 18	608	0.7−	0.2+	2004 03 19	704	0.4−	0.6+
2001 09 29	644	0.5−	0.2+	2002 12 27	699	0.6+	1.1+	2004 03 19	704	0.5−	0.3+
2001 09 29	644	0.6−	0.1+	2002 12 27	699	0.9+	0.8−	2004 03 19	704	0.4−	0.9−
2001 09 29	644	0.4−	0.2+	2002 12 27	699	0.7+	0.2−	2004 03 26	704	0.2−	0.2+
2001 10 20	699	0.9+	0.4+	2002 12 27	699	0.7+	0.2+	2004 03 26	704	0.5+	0.4+
2001 10 20	699	1.2+	0.8+	2002 12 28	699	0.6−	0.7+	2004 03 26	704	0.1−	0.6+
2001 10 20	699	0.0	0.1+	2002 12 28	699	0.1+	0.1+	2004 03 26	704	0.3+	1.9+
2001 10 20	699	0.4+	1.1+	2002 12 28	699	0.7−	0.4+	2004 04 16	E12	(0.5−	2.1+)
2001 11 12	704	1.0−	0.0	2002 12 28	699	0.7−	0.6+	2004 04 16	E12	0.4−	1.5+
2001 11 12	704	0.4+	0.9−	2003 01 01	704	1.6−	1.8−	2004 04 16	E12	(0.2−	2.3+)
2001 11 12	704	0.4+	0.2+	2003 01 01	704	0.1−	0.7−	2004 04 16	E12	(0.0	2.5+)
2001 11 12	704	0.8+	0.1+	2003 01 01	704	0.0	0.7−	2004 04 24	608	0.3+	0.6−
2001 11 12	704	0.1−	1.1−	2003 01 07	704	0.7+	0.2−	2004 04 24	608	0.1−	0.4−
2001 12 07	644	0.1+	0.5+	2003 01 07	704	0.7+	0.1+	2004 04 24	608	0.0	0.2−
2001 12 07	644	0.4+	0.1+	2003 01 07	704	0.1−	0.1+	2004 05 13	644	0.5+	0.2+
2001 12 07	644	0.2+	0.2+	2003 01 07	704	0.4+	0.6+	2004 05 13	644	0.6+	0.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.2−	2003 01 09	704	0.4−	0.4−	2004 05 13	644	0.8+	0.3+
2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2003 01 09	704	0.4+	0.0	2006 06 21	703	0.4−	0.7−
2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2003 01 09	704	0.6+	0.1+	2006 06 21	703	0.2−	1.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2003 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.4−	0.0
2001 12 11	704	0.3+	0.8−	2003 01 09	704	0.5+	0.3+	2006 06 21	703	0.4+	1.1+

2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2003 01 27	704	0.8−	0.0	2006 08 06	683	0.4+	0.8−
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2003 01 27	704	0.4−	0.0	2006 08 06	683	0.6+	0.5+
2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2003 01 27	704	0.3−	0.1−	2006 08 06	683	1.0−	0.3+
2002 01 09	704	0.6−	0.1+	2003 01 27	704	1.0−	0.5+	2006 08 19	683	0.6+	0.5−
2002 11 11	704	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.5−	0.3+	2006 08 19	683	0.0	0.4+
2002 11 11	704	0.3−	1.2+	2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2006 08 19	683	0.5−	0.9+
2002 11 11	704	0.8−	0.9+	2003 01 28	704	0.8+	0.4−	2006 08 27	683	0.5−	0.5−
2002 11 11	704	1.1+	0.0	2003 01 28	704	1.2+	0.6−	2006 08 27	683	0.0	0.7+
2002 12 05	644	0.1+	0.1+	2003 01 31	704	0.5+	0.3−	2006 08 27	683	0.0	0.6+
2002 12 05	644	0.0	0.0	2003 01 31	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	699	0.7+	0.4−
2002 12 05	644	0.0	0.1+	2003 01 31	704	0.1−	0.6−	2006 08 29	699	0.7+	1.1−
2002 12 10	644	0.1+	0.2+	2003 01 31	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	699	0.5+	0.0
2002 12 10	644	0.1+	0.1+	2003 01 31	704	0.9+	0.7−	2006 08 29	699	0.7−	1.2−
2002 12 10	644	0.3+	0.3+	2003 02 01	704	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.1+
2002 12 11	704	0.9−	0.5+	2003 02 01	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.3+
2002 12 11	704	0.4−	1.0+	2003 02 01	704	0.4+	0.5−	2006 08 31	704	0.2−	1.0+
2002 12 11	704	0.6−	1.1+	2003 02 01	704	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.2−	0.0

(136060)∗ 2002 XD$_{73}$ = 2005 GK$_{156}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 75820)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.04367		(2000.0)			
n	0.21494413	ω	292.98223		+0.90428874	+0.41246572
a	2.7600629	Ω	42.87816		−0.30776681	+0.80864460
e	0.2073872	i	9.31639		−0.29587409	+0.41948295
P	4.59	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.8−	0.2+	2004 02 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 03	E12	1.1−	0.5+
1997 10 30	704	0.2−	0.5−	2005 04 10	G96	0.8−	0.1−	2006 05 03	E12	0.2+	0.9−
1997 10 30	704	0.3−	0.2+	2005 04 10	G96	0.2+	0.2−	2006 05 03	E12	0.7−	0.6+
1997 10 30	704	0.4−	0.1−	2005 04 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 09	E12	0.8+	0.5−
1997 10 30	704	1.5+	0.4+	2005 04 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 09	E12	0.0	0.1+
2002 11 15	704	0.3−	0.8+	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	E12	0.3+	0.3+
2002 11 15	704	0.1−	0.7+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	E12	0.1−	0.6−
2002 11 15	704	1.0−	1.2+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	E12	0.3−	0.1+
2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2005 04 18	704	0.3+	0.2+	2006 06 04	E12	0.0	0.4+
2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2005 04 18	704	0.5+	0.8+	2006 06 04	E12	0.3−	0.3+
2002 12 06	704	0.7+	0.1+	2005 04 18	704	0.6+	0.8+	2006 07 04	E12	0.3−	0.7+
2002 12 06	704	0.3+	0.9+	2005 04 18	704	0.3+	0.6−	2006 07 04	E12	0.0	0.0
2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2005 04 18	704	0.9+	0.9+	2006 07 04	E12	0.3−	0.7+
2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2005 05 11	G96	0.6−	0.1+	2006 07 04	E12	(2.1−	0.9+)
2002 12 11	704	0.6−	0.5+	2005 05 11	G96	0.3−	0.0	2006 07 29	F84	0.1+	0.8+
2002 12 11	704	0.2−	0.2−	2005 05 11	G96	0.2−	0.2−	2006 07 29	F84	0.2−	0.6+
2002 12 11	704	0.1−	0.8+	2005 05 11	G96	0.2−	0.0	2006 07 29	F84	0.0	0.3+
2002 12 14	704	0.0	0.2−	2005 05 13	704	1.1+	0.6+	2006 07 31	E12	0.1−	0.6+
2002 12 14	704	0.3−	0.5+	2005 05 13	704	0.4+	1.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0
2002 12 14	704	0.6+	0.1+	2005 05 13	704	(3.1+	0.9−)	2006 07 31	E12	0.3−	0.2+
2002 12 14	704	0.2+	0.3−	2005 05 13	704	0.9+	0.4+	2006 08 30	699	0.6−	0.6+
2004 02 15	704	0.0	0.7+	2005 06 14	G96	0.1−	0.5+	2006 08 30	699	0.7−	0.6+
2004 02 15	704	0.4+	0.0	2005 06 14	G96	0.4−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.4+
2004 02 15	704	0.1+	1.2+	2005 06 14	G96	0.6−	0.3−				
2004 02 15	704	0.6+	0.7+	2005 06 14	G96	0.5−	0.1+				

(136061)∗ 2002 XK$_{75}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	317.76094		(2000.0)			
n	0.22510237	ω	71.20795		+0.28324925	−0.95904360
a	2.6763896	Ω	2.34145		+0.85747028	+0.25217992
e	0.2194976	i	3.21078		+0.42955160	+0.12899868
P	4.38	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.7−	1.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 12 30	704	0.9−	0.1+
1993 11 20	691	0.3+	1.0−	2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 12 30	704	0.5−	0.6+
1993 11 20	691	0.3+	0.0	2002 12 06	704	0.8−	0.9−	2003 01 05	704	1.1−	0.7+
1999 02 12	699	1.0+	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2003 01 05	704	0.8−	0.2−
1999 02 12	699	1.4+	1.6+	2002 12 06	704	0.5−	0.1−	2003 01 05	704	0.3+	0.1−
1999 02 12	699	0.9+	0.5−	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.8−	0.1+
1999 02 23	699	0.5+	0.9+	2002 12 11	704	0.6+	0.1−	2003 01 05	704	0.2−	0.5−
1999 02 23	699	1.5+	1.5+	2002 12 11	704	0.4−	0.0	2004 04 22	691	0.1−	0.3+
1999 02 23	699	1.4+	0.0	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2004 04 22	691	0.0	0.1+
1999 03 10	691	0.4+	0.0	2002 12 14	704	0.1−	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.2+
1999 03 10	691	0.7+	0.2+	2002 12 14	704	0.1−	0.9−	2004 05 13	691	0.0	0.5+
1999 03 10	691	0.9+	0.5+	2002 12 14	704	0.2−	0.1+	2004 05 13	691	0.3+	0.7+
1999 03 23	691	0.8−	0.2−	2002 12 14	704	0.2−	0.3+	2004 05 13	691	0.1+	0.0
1999 03 23	691	0.8−	0.3−	2002 12 14	704	0.1+	0.4−	2006 07 21	G96	0.7−	0.1+
1999 03 23	691	0.5−	0.2−	2002 12 15	704	0.6+	1.2+	2006 07 21	G96	0.6−	0.0
1999 03 24	691	0.7−	0.1+	2002 12 15	704	1.8+	0.1−	2006 07 21	G96	0.6−	0.0
1999 03 24	691	0.5−	0.5−	2002 12 15	704	1.5+	0.3+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
1999 03 24	691	1.1−	0.4−	2002 12 15	704	0.8+	0.2−	2006 09 01	185	0.9+	0.2+
1999 04 14	691	0.3+	0.5−	2002 12 15	704	0.7−	0.5+	2006 09 01	185	1.5+	1.1+
1999 04 14	691	0.3+	0.5−	2002 12 30	704	0.8+	0.6+				
1999 04 14	691	0.2+	0.7−	2002 12 30	704	1.0−	1.2+				

(136062)∗ 2002 XJ$_{76}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	280.39014		(2000.0)			
n	0.18773814	ω	19.49039		+0.48733610	−0.87212454
a	3.0206544	Ω	41.37550		+0.79214654	+0.42052335
e	0.1520008	i	3.78342		+0.36743351	+0.25011779
P	5.25	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	691	0.2+	0.5+	2002 12 15	704	0.2+	0.7+	2004 03 29	704	0.8−	0.3+
1999 03 24	691	0.1+	0.4+	2002 12 15	704	0.3−	0.5+	2004 03 29	704	0.8−	0.5+
1999 03 24	691	0.3+	0.1+	2002 12 15	704	0.8−	0.3+	2004 03 29	704	0.2−	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	1.6+	2002 12 15	704	0.5−	0.3+	2004 03 29	704	0.5−	0.1+
2001 08 25	704	0.2−	1.0+	2002 12 15	704	0.0	0.1+	2004 03 29	704	0.7−	0.8+
2001 08 25	704	0.4−	1.1+	2002 12 15	704	0.1+	0.6+	2004 04 12	691	0.3−	0.0
2001 09 12	704	0.7−	0.5+	2003 01 05	704	0.5+	0.1−	2004 04 12	691	0.3−	0.1−
2001 09 12	704	0.9−	1.1+	2003 01 05	704	0.4+	0.1−	2004 04 12	691	0.1−	0.3−
2001 09 12	704	0.0	1.5+	2003 01 05	704	0.2+	0.1−	2004 04 19	691	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	1.1−	0.0	2004 03 19	704	1.4+	0.5+	2004 04 19	691	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 03 19	704	1.4+	0.5+	2004 04 19	691	0.1−	0.2+
2002 12 11	704	0.9−	0.4+	2004 03 19	704	1.9+	0.2+	2005 05 11	644	0.6+	0.5+
2002 12 11	704	0.9−	0.5+	2004 03 19	704	1.5+	1.0−	2005 05 11	644	0.6+	0.3+
2002 12 11	704	0.4−	0.7+	2004 03 19	704	1.9+	0.1+	2005 05 11	644	0.2−	0.4+
2002 12 11	704	0.9−	1.2+	2004 03 22	704	0.4−	1.3−	2006 08 12	644	0.2−	1.0+
2002 12 11	704	0.8−	1.1+	2004 03 22	704	0.8+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.6+
2002 12 14	704	1.6+	0.3+	2004 03 22	704	0.0	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.8+
2002 12 14	704	1.5+	0.6+	2004 03 22	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 12 14	704	1.4+	0.2+	2004 03 28	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.7+	0.2−
2002 12 15	704	0.2+	0.0	2004 03 28	704	0.4−	0.8+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2002 12 15	704	0.0	0.1+	2004 03 28	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	1.0−
2002 12 15	704	0.4+	0.3−	2004 03 28	704	0.2−	0.8+				
2002 12 15	704	0.2−	0.1−	2004 03 28	704	1.6−	0.2+				

(136063)∗ 2002 XC$_{78}$

Discovered 2002 Dec. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.38604		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19028335	ω	59.12274		+0.86809544		+0.43299962
a	2.9936580	Ω	274.23671		−0.49623870		+0.76934521
e	0.0601246	i	14.08747		+0.01254814		+0.46970127
P	5.18	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	644	0.1+	0.3+	2001 09 15	644	0.5+	0.4+	2004 02 12	644	0.6+	0.6+
2001 05 25	644	0.3+	0.9+	2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2004 02 12	644	0.7+	1.3+
2001 05 25	644	0.2−	0.8+	2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	0.1+
2001 07 13	644	0.4−	0.3+	2002 11 15	704	0.0	0.5−	2004 02 19	704	0.0	0.1+
2001 07 13	644	0.6−	0.2+	2002 11 15	704	0.3−	1.2−	2004 02 19	704	0.2−	0.3+
2001 07 13	644	0.5−	0.2+	2002 11 15	704	0.3+	0.7−	2006 06 23	644	0.3+	0.2+
2001 07 29	704	0.9+	0.3−	2002 11 15	704	0.7+	0.3−	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2001 07 29	704	0.0	0.9+	2002 12 05	704	0.8−	1.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2001 07 29	704	0.3+	0.5+	2002 12 05	704	0.3+	0.4+	2006 07 01	703	1.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.4−	0.8+	2002 12 05	704	1.1−	0.1+	2006 07 01	703	1.3−	1.7+
2001 08 23	699	0.7+	0.2−	2002 12 11	644	1.4+	0.1−	2006 07 01	703	0.2+	1.3+
2001 08 23	699	0.6+	0.1−	2002 12 11	644	1.3+	0.5+	2006 07 01	703	1.3+	0.7+
2001 08 23	699	0.1+	1.1+	2002 12 11	644	0.5+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2001 08 29	644	0.5+	1.3−	2002 12 14	704	0.6−	1.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2001 08 29	644	0.6+	1.5−	2002 12 14	704	0.6−	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 08 29	644	0.4+	0.9−	2002 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2001 09 15	644	0.1−	0.6+	2002 12 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2001 09 15	644	0.4−	0.6+	2004 02 12	644	0.3+	1.3+	2006 08 21	644	0.7−	0.1+

(136064)∗ 2002 XW$_{83}$

Discovered 2002 Dec. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.15096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22404362	ω	267.12408		+0.90710716		−0.35901398
a	2.6848147	Ω	113.83313		+0.41273438		+0.86103751
e	0.2014948	i	13.89686		−0.08250415		+0.36017131
P	4.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	691	0.6−	0.6+	2003 01 01	704	0.1+	0.6−	2004 03 17	704	0.1+	1.3+
1998 12 23	691	0.2−	0.4−	2003 01 05	704	0.1−	0.3−	2004 03 18	644	0.2+	0.2+
1998 12 23	691	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.0	1.1−	2004 03 18	644	0.1−	0.3+
2002 09 25	608	0.6+	0.2−	2003 01 05	704	0.7−	0.7−	2004 03 18	703	1.0+	0.7+
2002 09 25	608	0.6+	0.4−	2003 01 05	704	0.1−	0.4−	2004 03 18	703	1.0+	0.4−
2002 09 25	608	0.6+	0.8−	2003 01 27	644	0.3−	0.6+	2004 03 18	644	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.0	0.2+	2003 01 27	644	0.2−	0.4+	2004 03 18	703	0.8+	1.3+
2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2003 01 27	644	0.3−	0.5+	2004 03 18	703	0.8+	1.2+
2002 10 31	704	0.2−	0.7+	2003 02 02	704	0.3+	0.1+	2004 03 25	704	0.3−	1.3−
2002 10 31	704	0.2−	0.2−	2003 02 02	704	0.7−	1.1+	2004 03 25	704	0.6−	0.8−
2002 10 31	704	0.9−	0.0	2003 02 02	704	0.7−	0.7+	2004 03 25	704	0.2−	0.7+
2002 11 12	644	0.1−	0.5+	2004 01 28	645	0.1−	0.1−	2005 05 02	691	0.4+	0.3+
2002 11 12	644	0.2−	0.3+	2004 01 28	645	0.1−	0.1−	2005 05 02	691	0.1+	0.5+
2002 11 12	644	0.2−	0.4+	2004 02 16	704	0.4+	0.1+	2005 05 02	691	0.3+	0.4+
2002 11 17	644	0.1+	0.2+	2004 02 16	704	0.2−	0.4−	2005 06 29	644	0.2+	0.2+
2002 11 17	644	0.5+	0.5+	2004 02 16	704	0.9+	0.3+	2005 06 29	644	0.2+	0.3+
2002 11 17	644	0.3+	0.6+	2004 02 16	704	0.7+	0.1+	2005 06 29	644	0.1+	0.4+
2002 11 30	704	0.4−	0.5+	2004 02 16	704	0.6−	0.4−	2005 06 29	644	0.2+	0.3+
2002 11 30	704	0.2−	0.7+	2004 03 10	644	0.1+	0.0	2005 06 29	644	0.1+	0.0
2002 11 30	704	0.2−	0.8+	2004 03 10	644	0.1+	0.2+	2005 06 29	644	0.4+	0.3+
2002 11 30	704	0.0	0.8+	2004 03 10	644	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2002 11 30	704	0.4+	0.9−	2004 03 16	704	0.3−	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.2+
2002 12 13	644	0.0	1.2+	2004 03 16	704	0.3+	0.9−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 12 13	644	0.0	1.2+	2004 03 16	704	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 12 13	644	0.1+	1.4+	2004 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 12 14	704	0.4+	0.5+	2004 03 16	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2004 03 17	704	0.8+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 12 14	704	0.9+	0.1−	2004 03 17	704	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2002 12 14	704	0.3+	0.1−	2004 03 17	704	0.4−	0.7+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 12 14	704	0.6+	0.8+	2004 03 17	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	E12	0.4−	0.4+
2003 01 01	704	0.8+	0.1−	2004 03 17	704	1.2+	0.5+	2006 08 28	E12	0.3−	0.0
2003 01 01	704	1.0+	0.3−	2004 03 17	704	0.0	0.8+	2006 08 28	E12	0.3−	0.4+
2003 01 01	704	0.6+	0.1+	2004 03 17	704	0.4−	1.0+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2+

(136065)∗ 2002 XD$_{84}$ = 1999 CN$_{96}$

Discovered 2002 Dec. 13 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 41362)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.39100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21644492	ω	294.20339		+0.54091166		−0.81355846
a	2.7472896	Ω	121.35117		+0.83346227		+0.48440556
e	0.1921416	i	14.47030		+0.11293902		+0.32167356
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.7−	0.1+	2002 12 13	608	0.3−	0.7+	2005 06 11	691	0.4+	0.1+
1999 02 10	704	1.7+	0.9+	2002 12 13	608	0.7−	0.9+	2005 06 11	691	0.1+	0.4+
1999 02 10	704	0.6−	1.0−	2002 12 13	608	0.6−	1.0+	2005 07 03	691	0.1−	0.5+
1999 02 10	704	(1.3+	2.9+)	2002 12 14	704	0.3−	0.0	2005 07 03	691	0.1+	0.4+
1999 02 13	704	0.0	0.5+	2002 12 14	704	0.3−	0.0	2005 07 03	691	0.1−	0.5+
1999 02 13	704	1.5+	0.7−	2002 12 14	704	0.0	0.2−	2005 07 04	599	0.1+	0.9+
1999 02 13	704	0.8+	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2005 07 04	599	0.2+	0.1+
1999 02 13	704	0.1+	1.3+	2002 12 14	704	0.9+	0.3+	2005 07 04	599	0.5+	0.5+
2000 05 10	645	0.0	0.1+	2003 01 01	704	1.5+	1.2+	2005 07 04	599	0.2+	0.3+
2000 05 10	645	0.1−	0.0	2003 01 01	704	1.2+	0.7+	2006 08 07	E12	0.4+	0.8+
2002 09 16	699	0.7−	0.6+	2003 01 01	704	0.8+	0.6+	2006 08 07	E12	0.3+	0.1+
2002 09 16	699	0.4+	0.8+	2003 01 01	704	1.9+	1.4+	2006 08 07	E12	0.3+	0.2+
2002 09 16	699	0.5+	0.2−	2003 01 05	699	0.2−	0.3+	2006 08 07	E12	0.5+	0.5+
2002 09 16	699	1.8+	1.6−	2003 01 05	699	0.3+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 10 09	699	1.2−	0.2−	2003 01 05	699	1.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0
2002 10 09	699	0.7−	0.1−	2003 01 05	699	(1.7−	2.6+)	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2002 10 09	699	1.5−	1.8+	2003 01 26	699	0.5−	0.7+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 10 09	699	1.3−	0.9+	2003 01 26	699	1.3−	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 10 31	704	0.6+	0.2+	2003 01 26	699	0.8−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2002 10 31	704	0.4+	0.0	2003 01 26	699	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2003 01 29	608	1.0−	1.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.3−	0.0	2003 01 29	608	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	704	0.3−	0.6−	2003 01 29	608	1.3−	1.0−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 11 11	644	0.1+	0.1+	2003 02 22	699	1.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2002 11 11	644	0.1−	0.1+	2003 02 22	699	0.7+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 11 11	644	0.1−	0.0	2003 02 22	699	0.5−	0.6+	2006 08 28	E12	0.1+	0.2+
2002 11 30	704	0.8+	0.4+	2003 02 22	699	0.7−	0.7+	2006 08 28	E12	0.4+	0.1+
2002 11 30	704	0.1+	0.2+	2004 03 19	644	0.7+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.0
2002 11 30	704	0.3−	0.5+	2004 03 19	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	E12	1.5−	1.4−
2002 11 30	704	0.3−	0.2+	2004 03 19	644	0.7+	0.0				
2002 11 30	704	0.0	0.0	2005 06 11	691	0.2−	0.3+				

(136066)∗ 2002 XU$_{84}$

Discovered 2002 Dec. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.00201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18532408	ω	131.83313		+0.29810651		−0.91980881
a	3.0468295	Ω	299.11176		+0.76616928		+0.38998202
e	0.2027721	i	16.97799		+0.56931287		−0.04319463
P	5.32	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.9−	0.1+	2003 01 04	704	0.5−	0.6+	2003 02 08	704	0.1+	0.2+
2001 08 16	644	0.9−	0.4+	2003 01 04	704	0.4−	0.2+	2003 02 08	704	0.2−	0.3+
2001 08 16	644	1.0−	0.3+	2003 01 04	704	0.7−	1.0+	2003 02 08	704	0.3−	1.3+
2001 09 09	608	0.1+	1.0+	2003 01 04	704	1.0+	0.6+	2003 02 08	704	0.2+	0.5+

2001 09 09	608	0.2+	1.2+	2003 01 04	704	0.5+	1.7−	2003 02 21	699	0.5+	0.9+
2001 09 09	608	0.0	0.5+	2003 01 08	704	0.2−	0.8+	2003 02 21	699	0.3+	0.2+
2001 09 10	704	0.2−	0.4−	2003 01 08	704	0.4+	0.2+	2003 02 21	699	0.6+	0.4+
2001 09 10	704	0.1−	0.4−	2003 01 08	704	0.6+	0.6+	2003 02 21	699	0.9+	0.3+
2001 09 10	704	0.3−	0.3+	2003 01 08	704	0.1+	0.3+	2003 02 27	608	1.0+	1.4+
2001 09 10	704	0.6−	0.4−	2003 01 08	704	0.4+	0.1−	2003 02 27	608	0.7+	1.0+
2001 09 10	704	0.3−	0.7−	2003 01 26	608	0.2+	0.1+	2003 02 27	608	0.6+	0.9+
2001 09 23	699	0.7−	1.2+	2003 01 26	608	0.3+	0.2−	2003 02 28	704	0.3+	1.1−
2001 09 23	699	1.5+	0.1+	2003 01 26	608	0.1+	0.0	2003 02 28	704	1.0−	0.8+
2001 09 23	699	0.8+	0.4−	2003 01 27	699	0.0	0.9+	2003 02 28	704	0.0	0.2+
2001 09 23	699	0.4+	0.5−	2003 01 27	699	0.4−	0.6+	2003 02 28	704	0.3−	0.7+
2002 11 21	644	0.3−	0.2−	2003 01 27	704	0.2+	0.5−	2003 03 06	704	0.8+	0.6−
2002 11 21	644	0.0	0.3+	2003 01 27	704	0.4+	0.3−	2003 03 06	704	1.0+	0.0
2002 11 21	644	0.0	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	0.7−	2003 03 06	704	0.5+	0.1+
2002 12 06	704	1.1+	0.3+	2003 01 27	704	0.6+	0.3−	2003 03 06	704	0.5−	1.2−
2002 12 06	704	0.2−	0.0	2003 01 27	699	0.5−	0.6+	2003 03 07	704	0.6+	0.7+
2002 12 06	704	0.8+	0.2−	2003 01 27	704	0.3+	0.2−	2003 03 07	704	0.1+	1.1+
2002 12 11	704	0.2+	0.6−	2003 01 27	699	0.1−	0.3+	2003 03 07	704	0.2−	0.3+
2002 12 11	704	0.3−	0.2−	2003 01 29	644	0.3+	0.5−	2003 03 07	704	0.5+	0.4+
2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2003 01 29	644	0.1+	0.3+	2004 04 21	E12	0.2+	0.6+
2002 12 11	704	0.2+	0.2+	2003 01 29	644	0.1+	0.2+	2004 04 21	E12	0.3+	0.1−
2002 12 11	704	0.3−	1.0−	2003 01 30	699	1.2−	1.1−	2004 04 21	E12	0.2+	0.5+
2002 12 11	644	0.7−	0.1+	2003 01 30	699	0.3−	1.0−	2004 04 21	E12	0.4+	0.3−
2002 12 11	644	0.1−	0.1−	2003 01 30	699	0.6−	0.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.0
2002 12 11	644	0.5−	0.1+	2003 01 30	699	1.0+	0.5+	2006 07 21	703	0.8−	0.3−
2002 12 15	608	0.0	0.8−	2003 01 30	699	0.7−	0.1+	2006 07 21	703	1.6−	0.2+
2002 12 15	608	0.2+	0.8−	2003 01 30	699	0.1+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.7+
2002 12 15	608	0.2+	0.8−	2003 01 30	699	1.0−	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.7+
2002 12 27	699	0.3−	0.5−	2003 01 30	699	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.5+
2002 12 27	699	1.3−	0.1−	2003 02 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.4+	0.6+
2002 12 27	699	0.9−	0.1−	2003 02 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.5+
2002 12 27	699	0.5−	0.3−	2003 02 03	704	0.7−	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2002 12 31	704	0.4−	0.0	2003 02 03	704	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.6+
2002 12 31	704	0.2−	0.0	2003 02 03	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2002 12 31	704	0.7−	0.1+	2003 02 06	608	0.1+	1.1−	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2002 12 31	704	0.4−	0.1−	2003 02 06	608	0.5+	0.7−	2006 08 30	704	0.7−	1.2−
2002 12 31	704	0.8−	0.1−	2003 02 06	608	0.3+	1.1−				

(136067)∗ 2002 XK$_{88}$ = 1980 RP$_6$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41366)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.02387		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22914544	ω	77.31887		+0.38291531	−0.91918013
a	2.6448146	Ω	348.75959		+0.55110278	+0.30731849
e	0.3441469	i	28.19824		+0.74139166	+0.24629907
P	4.30	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1980 09 13	675	0.6+	0.4−	2003 01 25	704	0.1−	0.2+	2003 03 08	699	0.0	0.2−
1980 09 14	675	0.3+	0.3−	2003 01 25	704	0.1−	0.3−	2003 03 08	699	0.0	0.4−
1986 04 02	260	0.8+	0.1−	2003 01 25	704	0.1+	0.2−	2003 03 08	644	0.2−	0.2−
1986 04 02	260	0.2−	0.1+	2003 01 25	704	0.5−	0.1−	2003 03 08	644	0.3+	0.1−
1999 03 20	704	0.2+	0.4+	2003 01 26	699	0.3−	0.1−	2003 03 08	644	0.3−	0.2−
1999 03 20	704	0.5+	1.5+	2003 01 26	699	0.6−	0.1+	2003 03 26	704	0.1−	0.9−
1999 03 20	704	1.4+	1.1−	2003 01 26	699	0.1−	0.1−	2003 03 26	704	0.1+	0.1+
1999 03 20	704	1.0−	0.5−	2003 01 26	699	0.2−	0.0	2003 03 26	704	0.1+	0.1−
1999 03 20	704	0.1−	0.7+	2003 02 01	644	0.3−	0.2+	2003 03 26	704	0.3+	0.1−
2002 12 04	704	0.4−	1.0+	2003 02 01	644	0.4−	0.2+	2003 03 26	704	0.5+	0.0
2002 12 04	704	0.7−	0.8+	2003 02 01	644	0.4−	0.2+	2003 04 01	704	0.5−	0.3+
2002 12 04	704	0.2−	1.0+	2003 02 11	704	0.1+	0.0	2003 04 01	704	0.8+	1.1+
2002 12 04	704	1.3−	0.8+	2003 02 11	704	0.0	0.1+	2003 04 01	704	0.2+	0.4−
2002 12 04	704	1.1−	0.5+	2003 02 11	704	0.3+	0.1+	2003 04 01	704	0.5+	0.4+
2002 12 12	704	0.4+	0.1+	2003 02 11	704	0.2+	0.2+	2003 04 01	704	0.3+	0.2−
2002 12 12	704	0.1−	0.3+	2003 02 11	704	0.2+	0.4+	2003 04 01	704	0.1+	1.2+
2002 12 12	704	0.6+	0.8+	2003 02 20	127	0.1+	0.2−	2003 04 01	704	0.2−	0.4−
2002 12 12	704	0.1+	0.3+	2003 02 20	127	0.1−	0.3−	2003 04 01	704	0.3−	0.9+
2002 12 12	704	0.4+	0.2+	2003 02 20	127	0.1+	0.3−	2003 04 01	704	0.0	0.1+
2002 12 15	704	0.4−	0.2+	2003 02 21	644	0.3−	0.4+	2003 04 01	704	0.5−	0.5+
2002 12 15	704	0.3−	0.4+	2003 02 21	644	0.2−	0.4+	2003 04 17	699	1.0−	1.3+
2002 12 15	704	0.1+	0.2+	2003 02 21	644	0.3−	0.5+	2003 04 17	699	0.4−	0.6−
2002 12 15	704	0.8−	0.3+	2003 02 23	127	0.3−	0.9−	2003 04 17	699	0.7+	0.9+
2002 12 15	704	0.1−	0.0	2003 02 23	127	0.5−	0.8−	2003 04 17	699	0.9−	0.4−
2003 01 11	704	0.0	0.0	2003 02 23	127	0.5−	0.8−	2003 04 24	699	0.1+	1.0+
2003 01 11	704	0.2+	0.3+	2003 02 26	704	0.2+	0.0	2003 04 24	699	0.5−	0.1−
2003 01 11	704	0.3−	0.1−	2003 02 26	704	0.2+	0.3−	2003 04 24	699	0.2−	0.3−
2003 01 11	704	0.2−	0.3+	2003 02 26	704	0.2+	0.0	2003 04 24	699	1.2−	1.0+
2003 01 11	704	0.7−	0.1+	2003 02 26	704	0.4+	0.2−	2006 05 27	E12	0.3−	0.3+
2003 01 12	704	1.2+	0.8−	2003 02 26	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	0.2−	0.3+
2003 01 12	704	0.6+	0.6−	2003 03 01	106	0.2−	0.0	2006 05 27	E12	0.6−	1.3−
2003 01 12	704	0.5+	0.5−	2003 03 01	106	0.1−	0.1−	2006 05 27	E12	0.1−	0.6−
2003 01 12	704	0.9+	0.5−	2003 03 01	106	0.1+	0.2−	2006 06 07	E12	0.5−	0.0
2003 01 12	704	0.7+	0.1−	2003 03 02	704	0.2+	0.2−	2006 06 07	E12	0.3−	0.3−
2003 01 13	704	0.8+	0.2+	2003 03 02	704	0.4+	0.6−	2006 06 07	E12	1.2−	0.2+
2003 01 13	704	0.6+	0.3−	2003 03 02	704	0.3+	0.7−	2006 06 07	E12	0.4−	0.2+
2003 01 13	704	1.0+	0.3−	2003 03 02	704	0.0	0.6−	2006 07 24	704	0.6+	0.2−
2003 01 13	704	0.8+	0.1−	2003 03 02	704	0.1+	0.6−	2006 07 24	704	0.7+	1.2+
2003 01 13	704	0.6+	0.2−	2003 03 03	644	0.2−	0.1+	2006 07 24	704	0.2−	0.4+
2003 01 19	644	0.2−	0.2−	2003 03 03	644	0.2−	0.2−	2006 07 24	704	0.4−	0.3+
2003 01 19	644	0.3−	0.1−	2003 03 03	644	0.3−	0.2−	2006 07 25	704	0.3+	0.1−
2003 01 19	644	0.1−	0.1−	2003 03 08	699	0.1+	0.0	2006 07 25	704	0.1+	0.9+
2003 01 25	704	0.2+	0.0	2003 03 08	699	0.1+	0.2−	2006 07 25	704	0.1+	0.7+

(136068)∗ 2002 XH$_{93}$ = 2004 EX$_{81}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 61678)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.25774		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17887743	ω	59.62647		−0.62208180	−0.77636243
a	3.1196008	Ω	69.19073		+0.67598215	−0.59789541
e	0.1069573	i	6.22555		+0.39504730	−0.19945540
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 10 12	691	0.0	0.7+	2003 01 08	704	0.7+	1.2+	2004 03 23	704	0.7+	0.1+
2001 10 12	691	0.2−	0.6+	2003 01 08	704	0.4−	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	0.1+
2001 10 12	691	0.4−	0.7+	2003 01 08	704	0.1+	0.4−	2004 03 30	691	0.0	0.1+
2001 10 24	644	0.6−	0.4+	2003 01 27	291	0.1−	0.2−	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
2001 10 24	644	0.4−	0.3+	2003 01 27	291	0.0	0.3−	2004 03 30	691	0.0	0.0
2001 10 24	644	1.2−	0.7+	2003 01 27	291	0.3−	0.1−	2004 04 12	703	0.5+	0.3+
2002 11 06	704	1.2+	0.5+	2004 02 25	704	0.4+	0.7+	2004 04 12	703	0.8−	1.6+
2002 11 06	704	0.5−	0.6+	2004 02 25	704	0.5+	0.8+	2004 04 12	703	0.7+	1.9+
2002 11 06	704	0.8+	0.2+	2004 02 25	704	0.1−	0.0	2004 04 12	703	0.1+	0.5+
2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2004 02 25	704	0.1−	0.7+	2005 01 20	809	0.1+	0.6+
2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2004 02 25	704	0.5+	0.8+	2005 01 20	809	0.2+	0.3+
2002 12 05	704	0.1+	0.6−	2004 03 15	704	0.9+	0.0	2005 01 20	809	0.0	0.4+
2002 12 05	704	0.3+	1.4−	2004 03 15	704	0.6+	0.2+	2005 01 20	809	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2004 03 15	704	0.0	0.6−	2006 06 02	568	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.2+	0.5−	2004 03 15	704	0.2−	0.6−	2006 06 02	568	0.1−	0.5+
2002 12 06	695	0.1+	0.3−	2004 03 15	704	0.2+	0.6+	2006 06 02	568	0.1−	0.4+
2002 12 06	695	0.7+	0.5−	2004 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	568	0.2−	0.5+
2002 12 10	704	0.2+	0.5+	2004 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	568	0.1−	0.5+
2002 12 10	704	1.5−	1.5+	2004 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 12 10	704	0.6+	0.1+	2004 03 21	699	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2002 12 10	704	0.7−	0.6+	2004 03 21	699	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.5−	0.6+
2002 12 10	704	0.5+	0.7+	2004 03 21	699	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.7+
2002 12 10	704	1.1−	1.1+	2004 03 21	699	0.5−	1.8+	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 12 10	704	0.9+	0.8+	2004 03 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.7+
2002 12 10	704	0.7−	1.7+	2004 03 23	704	0.2+	0.3+				
2003 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 03 23	704	0.3+	0.5+				

(136069)∗ 2002 XO_{98} = 2000 KB_{82} = 2005 JW_{166}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 85801)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	314.86885		(2000.0)			
n	0.20034469	ω	340.20263		+0.90144213	−0.43147224
a	2.8925719	Ω	45.41021		+0.40352685	+0.80812874
e	0.0767340	i	2.82715		+0.15674237	+0.40094843
P	4.92	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 24	691	0.2−	0.4−	2002 12 10	704	0.2+	0.6+	2005 05 21	644	0.0	0.5+
2000 05 24	691	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	1.2+	2005 05 21	644	0.2+	0.0
2000 05 24	691	0.3−	0.1−	2002 12 10	704	0.5+	1.5−	2005 05 21	644	0.2+	0.0
2000 06 05	691	0.2−	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	1.0+	2005 06 06	691	0.1+	0.3+
2000 06 05	691	0.3−	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.3−	2005 06 06	691	0.4+	0.1+
2000 06 05	691	0.0	0.3−	2004 02 11	644	0.4−	0.1−	2005 06 06	691	0.3+	0.6+
2001 08 26	608	0.0	0.3−	2004 02 11	644	0.1−	0.5+	2005 06 14	G96	0.5−	0.1+
2001 08 26	608	0.1+	0.2−	2004 02 11	644	0.0	0.5+	2005 06 14	G96	0.0	0.3+
2001 08 26	608	0.3+	0.0	2004 02 23	704	1.2+	1.3+	2005 06 14	G96	0.1+	0.6+
2001 08 26	608	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.5+	0.9+	2005 06 14	G96	0.1+	0.3+
2001 08 26	608	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.5+	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2001 08 26	608	0.3+	0.1−	2004 02 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.5−	0.5+
2002 11 24	644	0.3−	0.2+	2004 02 23	704	1.0+	1.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2002 11 24	644	0.2−	0.0	2004 03 14	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.6+
2002 11 24	644	0.0	0.3+	2004 03 14	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.7+
2002 12 05	704	0.0	0.1−	2004 03 14	691	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+
2002 12 05	704	0.8+	0.6+	2005 05 11	644	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2002 12 05	704	0.3−	0.0	2005 05 11	644	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.2+
2002 12 05	704	0.3+	0.5−	2005 05 11	644	0.0	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+

(136070)∗ 2002 XO_{102} = 2004 CX_{87}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 89386)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.25269		(2000.0)			
n	0.21257343	ω	232.08880		+0.70259178	+0.69458587
a	2.7805459	Ω	83.32121		−0.59420767	+0.69223842
e	0.3019803	i	8.95753		−0.39151250	+0.19584800
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(3.4+	0.5+)	2002 12 05	704	0.2+	0.2−	2005 04 05	699	0.1+	0.2−
1997 10 29	704	(2.4+	0.2+)	2002 12 10	704	0.2+	0.5+	2005 04 05	699	0.0	0.9+
1997 10 29	704	(3.5+	0.2+)	2002 12 10	704	(2.3−	0.3−)	2005 04 06	703	(1.7+	2.7+)
1997 10 29	704	(2.0+	2.2+)	2002 12 10	704	0.5+	0.7−	2005 04 06	703	0.6−	0.1−
1997 10 30	704	0.9+	0.7−	2002 12 10	704	1.7−	0.1−	2005 04 06	703	0.7+	0.3+
1997 10 30	704	0.2+	1.0−	2003 01 04	291	0.2−	0.1+	2005 04 06	703	(1.2+	3.3+)
1997 10 30	704	(1.9−	3.5−)	2003 01 04	291	0.3−	0.2−	2005 04 06	703	0.8−	0.7+
1997 10 30	704	1.2+	1.7−	2003 01 04	291	0.3−	0.2+	2005 04 06	703	0.4−	0.3+
1997 11 06	704	(2.5−	0.6+)	2004 02 11	691	0.5+	0.2−	2005 04 06	703	0.2−	0.3−
1997 11 06	704	1.6−	1.4+	2004 02 11	691	0.4+	0.2−	2005 04 06	703	1.2−	0.1+
1997 11 06	704	(1.9−	2.2+)	2004 02 11	691	0.4+	0.4−	2006 06 04	E12	0.6+	0.5+
1997 11 06	704	1.7−	1.9+	2004 02 18	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	E12	0.5+	0.2−
1997 11 06	704	(2.6−	0.6−)	2004 02 18	691	0.2+	0.3−	2006 06 04	E12	0.3+	0.5−
2001 06 16	704	0.3+	0.8+	2004 02 18	691	0.0	0.1−	2006 06 04	E12	0.5+	0.1−
2001 06 16	704	0.7+	0.2−	2005 03 18	703	0.8−	0.7+	2006 07 31	E12	0.9−	0.2−
2001 06 16	704	0.4+	0.3−	2005 03 18	703	0.3+	0.2+	2006 07 31	E12	0.3+	0.4+
2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 18	703	0.2−	1.3+	2006 07 31	E12	0.0	0.3+
2002 12 05	704	0.0	0.3+	2005 03 18	703	0.7+	0.5−	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2002 12 05	704	1.1+	0.4+	2005 04 05	699	1.5−	0.2+				
2002 12 05	704	0.1+	0.4+	2005 04 05	699	0.6−	0.7+				

(136071)∗ 2002 XF_{106} = 2001 RL_{37}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 69424)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	262.65654		(2000.0)			
n	0.19028640	ω	126.92469		+0.26635179	−0.95826071
a	2.9936260	Ω	307.30398		+0.83760240	+0.28344347
e	0.0688363	i	7.50475		+0.47694753	+0.03736579
P	5.18	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	1.0+	0.8+	2002 12 11	704	0.3+	1.0+	2006 05 02	G96	0.6−	0.4+
2001 09 08	704	0.8+	0.2+	2002 12 11	704	0.4+	1.1+	2006 05 02	G96	1.3−	0.9+
2001 09 08	704	0.5−	0.1−	2003 01 05	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.9+
2001 09 08	704	0.0	1.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.7−	0.8−	2003 01 05	704	0.5+	0.2+	2006 06 19	G96	0.8−	0.0
2001 09 12	704	0.7−	0.2−	2003 01 05	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.9−
2001 09 12	704	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.2+	1.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 11 12	704	0.3−	0.2−	2004 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
2002 11 12	704	0.4−	0.5+	2004 03 16	704	0.8+	0.4+	2006 07 25	G96	0.4+	0.3+
2002 11 12	704	0.1−	0.2+	2004 03 16	704	1.0+	0.6−	2006 07 25	G96	0.6−	0.6−
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2004 03 19	704	(0.5−	3.6+)	2006 07 25	G96	0.2+	0.0
2002 12 05	704	0.3+	0.0	2004 03 19	704	1.0−	1.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2004 03 19	704	0.2−	1.6+	2006 08 14	644	0.3+	0.5+
2002 12 05	704	0.2+	0.4−	2004 03 19	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2002 12 05	704	0.7−	0.6−	2004 03 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2002 12 11	704	0.1+	0.3−	2004 03 27	691	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.7+
2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2004 03 27	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.8+
2002 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	1.0+				

(136072)∗ 2002 YN

Discovered 2002 Dec. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.51492		(2000.0)			
n	0.21208781	ω	304.59723		+0.71371064	−0.67872937
a	2.7847887	Ω	98.82736		+0.68622499	+0.62803224
e	0.2839582	i	10.08543		+0.14040080	+0.38065987
P	4.65	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 12 26	566	0.4+	0.4+	2002 12 05	704	0.8+	1.0+	2003 02 01	704	0.2+	1.1+
1997 12 26	566	0.3−	0.7+	2002 12 05	704	0.1−	0.0	2003 02 01	704	0.1−	0.2−
1997 12 26	566	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.3+	2003 02 01	704	0.6+	0.4+
1997 12 30	566	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.1−	0.6+	2003 02 01	704	0.1+	0.2+
1997 12 30	566	0.5+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.5+	2003 02 04	704	1.1−	0.3+
1997 12 30	566	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.7+	1.4−	2003 02 04	704	0.7+	0.9+
1998 01 24	566	0.8−	0.1−	2002 12 10	704	0.5−	0.5+	2003 02 04	704	0.5+	0.5+
1998 01 24	566	0.6−	0.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.7+	2003 03 07	644	0.1−	0.0
2001 06 15	644	0.3+	0.3−	2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2003 03 07	644	0.2+	0.0
2001 06 15	644	0.7−	0.3+	2002 12 27	699	0.7−	0.5−	2005 05 20	G96	0.4+	0.2−
2001 06 15	644	0.4+	0.4+	2002 12 27	699	0.2+	0.2−	2005 05 20	G96	0.5−	0.0
2001 06 15	644	0.6+	0.3−	2002 12 27	699	0.6−	0.9+	2005 05 20	G96	0.3−	0.1−
2001 06 15	644	1.3−	0.7−	2002 12 27	699	0.5+	0.0	2005 05 20	G96	0.6−	0.2+
2001 06 30	644	0.3−	0.3+	2002 12 28	699	0.2−	0.7+	2005 06 16	691	0.2+	0.7+
2001 06 30	644	0.1+	0.5+	2002 12 28	699	0.6+	0.3+	2005 06 16	691	0.5+	0.5+
2001 06 30	644	0.3−	0.6+	2002 12 28	699	0.3+	0.5+	2005 06 16	691	0.1+	0.8+
2001 07 19	644	0.1+	0.2+	2002 12 28	699	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2001 07 19	644	0.4+	0.4+	2002 12 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2001 07 19	644	0.2+	0.5+	2002 12 31	704	0.5+	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2001 08 06	644	0.0	0.5+	2002 12 31	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 08 11	644	0.3+	1.0+	2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2001 08 11	644	0.3+	0.9+	2003 01 05	704	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+

2002 10 04	644	0.5−	0.6+	2003 01 05	704	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	644	0.4−	0.3−	2003 01 05	704	1.0+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.2−	0.4−	2003 01 05	704	0.7+	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 11 06	704	1.4+	1.0−	2003 01 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 11 06	704	1.0+	0.1+	2003 01 09	704	0.8−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 11 06	704	(0.7+	2.4+)	2003 01 09	704	1.3−	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 12 01	608	0.3−	0.4+	2003 01 09	704	0.6−	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 12 01	608	0.1−	0.3+	2003 01 09	704	1.0−	1.0+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 12 01	608	0.4−	0.2+	2003 01 22	644	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+

(136073)∗ 2002 YH$_6$ = 2001 UK$_{189}$

Discovered 2002 Dec. 28 at George Observatory, Needville.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41378)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.40205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18372699	ω	52.14978		+0.83666635	+0.50297965	
a	3.0644608	Ω	276.67379		−0.54554643	+0.73012334	
e	0.0763903	i	12.60779		−0.04866732	+0.46252716	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 21	261	0.3−	0.5−	2001 10 20	699	0.4+	0.2−	2004 02 17	735	0.7+	0.4+
1990 08 21	261	1.0+	0.1−	2002 12 04	695	0.2+	0.1−	2004 02 19	735	(2.6+	0.4+)
1998 01 28	566	0.9+	0.5−	2002 12 04	695	0.2+	0.0	2004 02 19	735	0.5+	1.1+
1998 01 28	566	0.3−	0.8+	2002 12 11	704	0.8+	0.7+	2005 05 07	735	0.2−	0.0
1998 01 28	566	1.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	0.4+	2005 05 07	735	0.8−	1.7+
2001 08 16	644	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	G96	0.4−	0.7+
2001 08 16	644	0.2+	0.1+	2002 12 15	735	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.4+
2001 08 16	644	0.2+	0.0	2002 12 15	735	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.7−	0.4+
2001 08 22	644	0.2+	0.1−	2002 12 28	735	1.0−	1.0+	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2001 08 22	644	0.2+	0.0	2002 12 28	735	0.7−	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2001 09 29	644	0.3−	0.3−	2002 12 28	735	1.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2001 09 29	644	0.6−	0.2−	2002 12 31	704	0.0	1.0−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+
2001 09 29	644	0.4+	0.0	2002 12 31	704	0.8+	0.5−	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2001 09 29	644	0.4−	0.0	2002 12 31	704	0.1+	0.0	2006 08 16	735	0.8+	0.1−
2001 09 29	644	0.4+	0.3+	2002 12 31	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	735	0.8+	0.2+
2001 09 29	644	0.3+	0.1+	2003 01 02	704	0.5−	1.4+	2006 08 16	735	0.0	0.1−
2001 10 18	704	0.6−	0.9−	2003 01 02	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.6+
2001 10 18	704	0.8−	0.4−	2003 01 02	704	0.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2001 10 18	704	0.2−	0.2−	2003 01 04	704	0.1+	0.6+	2006 08 27	699	0.3−	0.9+
2001 10 18	704	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	0.0	0.7−	2006 08 27	699	0.7−	0.2−
2001 10 18	704	0.9−	0.2−	2003 01 04	704	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.2+
2001 10 20	699	0.5+	1.1+	2003 01 04	704	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.4+	0.4+
2001 10 20	699	0.8−	0.3−	2004 02 17	735	0.0	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.1−
2001 10 20	699	0.3−	1.1+	2004 02 17	735	0.2−	0.4+	2006 08 30	699	0.3+	0.8+

(136074)∗ 2002 YJ$_{16}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.42730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18426732	ω	79.68799		−0.83272679	−0.36845164	
a	3.0584673	Ω	77.67627		+0.16946667	−0.88022254	
e	0.0755664	i	25.02660		+0.52711207	−0.29908471	
P	5.35	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.2−	0.8−	2003 01 08	704	0.2+	0.0	2004 03 09	703	0.8−	0.6+
1994 06 07	691	0.1−	0.0	2003 12 04	704	0.8−	0.1−	2004 03 09	703	0.3+	0.6+
1994 06 07	691	0.5−	0.1−	2003 12 04	704	0.4−	0.5−	2004 03 09	703	0.7+	0.1+
2002 11 07	704	0.9+	0.7+	2003 12 04	704	1.6+	0.6+	2004 03 09	703	0.4−	0.7+
2002 11 07	704	0.5+	1.0−	2003 12 04	704	(2.3+	0.4−)	2004 03 17	644	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.8+	0.1+	2003 12 18	704	0.9+	0.2+	2004 03 17	644	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.8+	0.0	2003 12 18	704	0.9+	0.2+	2004 03 17	644	0.4+	0.1+
2002 11 07	704	0.2+	0.4−	2003 12 18	704	0.1−	1.4+	2004 03 30	704	1.1+	0.4+
2002 11 14	704	0.1+	0.3−	2004 01 11	644	0.3+	0.1+	2004 03 30	704	0.9+	0.2+
2002 11 14	704	0.8−	0.5−	2004 01 11	644	0.0	0.4+	2004 03 30	704	0.6+	0.5+
2002 11 14	704	0.5+	0.5+	2004 01 11	644	0.5+	0.2+	2004 03 30	704	1.0+	0.1−
2002 11 14	704	0.2+	0.3−	2004 01 27	703	0.1+	0.0	2004 03 30	704	0.8+	0.2−
2002 11 28	608	0.4−	0.1−	2004 01 27	703	0.3−	0.6+	2004 04 12	704	1.3+	1.2+
2002 11 28	608	0.7−	0.2−	2004 01 27	703	0.4+	0.7+	2004 04 12	704	1.3+	1.1+
2002 11 28	608	0.5−	0.3−	2004 01 27	703	1.3+	0.2−	2004 04 12	704	1.5+	1.5+
2002 12 05	608	0.3−	0.3+	2004 01 28	703	0.6−	0.1+	2004 04 12	704	1.3+	0.8+
2002 12 05	608	0.5−	0.8+	2004 01 28	703	0.5−	0.8+	2004 04 12	704	1.0+	0.6+
2002 12 05	608	0.3−	0.4+	2004 01 28	703	0.1+	0.4+	2006 07 28	E12	1.4−	1.4+
2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2004 01 28	703	0.4−	0.1+	2006 07 28	E12	0.9−	1.6+
2002 12 10	704	(2.1−	0.7−)	2004 01 28	703	0.1−	0.5−	2006 07 28	E12	0.1−	1.3+
2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2004 01 28	703	0.9+	0.2−	2006 07 28	E12	0.9−	1.0+
2002 12 10	704	0.6−	0.5−	2004 01 28	703	0.5−	0.2−	2006 08 14	E12	0.8−	0.4+
2002 12 10	704	0.5−	0.7−	2004 01 28	703	0.7+	1.6+	2006 08 14	E12	0.3+	0.9+
2002 12 31	704	0.3−	0.5+	2004 02 02	704	1.3+	0.7−	2006 08 14	E12	0.5+	0.1−
2002 12 31	704	1.0−	0.7−	2004 02 02	704	1.7+	0.0	2006 08 14	E12	0.5−	0.0
2002 12 31	704	0.9+	1.6−	2004 02 02	704	1.9+	0.1+	2006 08 23	E12	1.2−	1.0+
2002 12 31	704	0.8−	0.5−	2004 02 02	704	1.2+	0.5+	2006 08 23	E12	0.4−	1.3+
2002 12 31	704	0.2+	0.5+	2004 02 02	704	1.3+	0.9+	2006 08 23	E12	0.0	0.0
2003 01 04	704	1.2+	0.3+	2004 02 11	704	1.0−	0.6+	2006 08 23	E12	0.5+	0.3+
2003 01 04	704	1.2+	0.6+	2004 02 11	704	0.2−	1.2+	2006 08 31	E12	0.2+	1.4+
2003 01 04	704	0.5+	1.1+	2004 02 11	704	0.4+	0.1−	2006 08 31	E12	0.5−	0.5+
2003 01 04	704	1.1+	0.6+	2004 02 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 31	E12	0.0	0.9+
2003 01 08	704	0.4+	0.0	2004 02 11	704	0.5+	0.1−	2006 08 31	E12	0.2−	0.1−
2003 01 08	704	0.1+	0.2+	2004 02 17	645	0.4−	0.0				
2003 01 08	704	0.5−	0.2−	2004 02 17	645	0.4−	0.0				

(136075)∗ 2002 YD$_{29}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.41494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18139710	ω	261.27346		+0.95372567	−0.19652928	
a	3.0906452	Ω	109.81305		+0.26239613	+0.91355641	
e	0.1411969	i	13.99743		−0.14681834	+0.35607713	
P	5.43	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1−	0.7−	2003 01 08	704	0.2+	0.2−	2005 05 03	691	0.2+	0.4+
1991 12 07	691	0.2−	0.7−	2003 01 08	704	0.2−	0.4+	2005 05 03	691	0.1+	0.4+
1991 12 07	691	0.3+	0.4−	2003 01 08	704	0.4−	1.0+	2005 05 13	691	0.1−	0.2+
2001 09 12	704	1.3−	0.4+	2003 01 27	699	0.2+	0.4+	2005 05 13	691	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	1.7−	0.6+	2003 01 27	699	0.4+	0.5+	2005 05 13	691	0.1−	0.3−
2001 09 12	704	1.6−	1.3+	2003 01 27	699	0.7−	0.3−	2005 05 14	G96	0.4−	0.2+
2001 09 25	699	0.6+	1.0+	2003 01 27	699	1.0+	0.3+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+
2001 09 25	699	1.1+	1.0+	2003 02 01	704	0.3+	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
2001 09 25	699	0.4+	0.6+	2003 02 01	704	0.3−	0.6−	2005 05 14	G96	0.3−	0.4+
2001 09 25	699	0.7+	1.7+	2003 02 01	704	0.1−	0.7−	2005 05 15	691	0.2+	0.0
2002 10 31	291	0.5−	0.4+	2003 02 01	704	0.2+	0.1−	2005 05 15	691	0.0	0.2+
2002 10 31	291	0.4−	0.3+	2003 02 01	704	0.1−	1.9+	2005 05 15	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	291	0.0	0.5+	2003 02 02	704	0.3+	0.8+	2005 06 17	691	0.1−	0.5+
2002 12 31	704	0.5+	0.3+	2003 02 02	704	1.0−	0.3−	2005 06 17	691	0.4+	0.2−
2002 12 31	704	0.8+	0.7+	2003 02 02	704	0.2+	0.9+	2005 06 17	691	0.0	0.1+
2002 12 31	704	1.7+	0.8−	2003 02 02	704	0.3−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−
2002 12 31	704	0.5+	0.1+	2003 02 03	704	0.7+	1.1−	2006 07 18	E12	0.6−	0.4+
2002 12 31	704	0.3−	0.3−	2003 02 03	704	1.3+	0.7+	2006 07 18	E12	0.0	0.5+
2003 01 04	704	0.5+	0.6+	2003 02 03	704	1.6+	1.1+	2006 07 18	E12	0.5−	0.1−
2003 01 04	704	0.9+	0.2−	2003 02 03	704	1.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.4−	0.5+
2003 01 04	704	0.1−	0.7−	2003 02 03	704	1.3+	1.0+	2006 08 16	E12	0.6−	0.1+
2003 01 05	291	0.6−	0.5+	2003 02 04	699	0.5−	0.6+	2006 08 16	E12	0.3+	0.6+
2003 01 05	291	0.5−	0.4+	2003 02 04	699	1.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.8+
2003 01 05	291	0.2−	0.3+	2003 02 04	699	0.0	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2003 02 04	699	1.5−	1.0+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2003 01 08	704	0.4+	0.2+	2005 05 03	691	0.2+	0.2+				

(136076)∗ 2003 AC$_8$

Discovered 2003 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.68186		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17719994	ω	45.28008	+0.06674184		−0.97604150	
a	3.1392580	Ω	42.22653	+0.80602641		−0.06959696	
e	0.1441201	i	17.94769	+0.58810454		+0.20615347	
P	5.56	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.2+	0.9+	2003 01 04	704	0.4−	0.1−	2004 04 12	703	0.7+	0.5+
2001 08 19	704	0.6−	0.7+	2003 01 08	644	0.2−	0.0	2004 04 12	703	0.0	0.1+
2001 08 19	704	1.8−	0.9+	2003 01 08	644	0.3+	0.1−	2004 04 12	703	0.5+	0.8+
2001 08 19	704	1.2−	0.6+	2003 01 08	644	0.1+	0.1−	2004 04 15	704	1.0+	0.8+
2001 09 11	704	0.7−	0.8+	2003 01 11	704	0.5−	0.2+	2004 04 15	704	0.4+	0.4+
2001 09 11	704	(0.6−	2.2+)	2003 01 11	704	0.5−	0.4+	2004 04 15	704	0.2+	0.3+
2001 09 11	704	1.2−	1.8+	2003 01 11	704	0.6+	1.4+	2004 04 15	704	0.0	0.0
2001 09 11	704	1.4−	1.2+	2003 01 11	704	0.7−	0.0	2004 04 23	704	0.5+	0.2−
2001 09 11	704	0.9−	0.8+	2003 01 11	704	0.5−	0.3+	2004 04 23	704	1.3+	0.9−
2001 10 15	644	1.1−	1.1+	2003 01 14	704	0.2+	0.3−	2004 04 23	704	0.9+	0.7+
2001 10 15	644	1.0−	1.1+	2003 01 14	704	0.1+	0.1−	2004 04 23	704	0.4+	0.3−
2001 10 15	644	1.2−	1.2+	2003 01 14	704	0.5−	0.3−	2004 04 23	704	0.6+	0.5−
2001 10 23	644	0.1−	0.5+	2003 01 14	704	0.5−	0.2+	2004 04 23	703	1.0−	0.8−
2001 10 23	644	0.2+	0.5+	2003 03 24	704	0.1+	0.7−	2004 04 23	703	0.2+	0.2−
2001 10 23	644	0.5+	0.3+	2003 03 24	704	0.4+	0.6+	2004 04 23	703	1.3−	0.6−
2002 11 07	704	0.2−	0.6−	2003 03 24	704	0.5+	0.2−	2004 04 23	703	0.7−	0.8+
2002 11 07	704	1.0+	0.2+	2003 03 24	704	0.8+	0.5+	2004 04 25	699	0.4−	0.3−
2002 11 07	704	1.0+	0.2+	2003 03 24	704	0.1−	0.6−	2004 04 25	699	0.4+	0.3+
2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2004 03 12	644	0.1+	0.4+	2004 04 25	699	0.4−	0.2+
2002 11 07	704	0.5+	0.5−	2004 03 12	644	0.1+	0.6+	2004 04 25	699	0.0	0.1−
2002 11 15	644	0.7+	0.6+	2004 03 12	644	0.1+	0.7+	2004 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 11 15	644	0.8+	0.8+	2004 03 15	704	1.5+	1.7+	2004 04 26	691	0.1−	0.3+
2002 11 15	644	0.7+	1.1+	2004 03 15	704	0.5+	1.0+	2004 04 26	691	0.0	0.2+
2002 12 07	704	0.5−	1.0+	2004 03 15	704	0.7+	0.0	2004 05 09	608	0.3−	0.7+
2002 12 07	704	0.1+	0.3+	2004 03 16	704	0.1−	0.9+	2004 05 09	608	0.3−	0.4+
2002 12 07	704	0.0	0.8+	2004 03 16	704	0.7+	1.3+	2004 05 09	608	0.1−	0.3+
2002 12 07	704	0.1−	0.5+	2004 03 16	704	0.6+	1.2+	2004 05 13	704	1.2+	0.5+
2002 12 28	704	0.1−	0.1+	2004 03 16	704	0.7+	0.7+	2004 05 13	704	0.8+	0.7−
2002 12 28	704	0.0	0.4−	2004 03 16	704	0.3+	0.5+	2004 05 13	704	1.8+	0.0
2002 12 28	704	0.2+	0.2−	2004 03 22	699	0.2+	0.0	2004 05 13	704	0.3+	0.2−
2002 12 28	704	0.2+	0.4−	2004 03 22	699	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.1−
2003 01 03	704	0.7−	0.9+	2004 03 22	699	0.2−	0.4+	2006 07 18	E12	0.3+	0.7+
2003 01 03	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	699	0.6−	0.4−	2006 07 18	E12	0.7−	0.7+
2003 01 03	704	(1.2−	2.1+)	2004 03 23	704	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5+
2003 01 03	704	0.3+	0.1+	2004 03 23	704	0.4+	0.8+	2006 08 23	E12	0.5−	1.2+
2003 01 03	704	1.0−	1.6+	2004 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 23	E12	0.5−	0.3+
2003 01 03	704	0.4+	0.2+	2004 03 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 23	E12	0.3+	0.6+
2003 01 03	704	1.4−	1.9+	2004 03 23	704	0.5+	0.2+	2006 08 23	E12	0.1−	1.3+
2003 01 03	704	0.7+	0.4+	2004 03 28	703	0.3−	0.2−	2006 08 25	E12	1.1+	0.8+
2003 01 04	704	0.0	0.2−	2004 03 28	703	0.2−	0.8+	2006 08 25	E12	0.4−	0.7+
2003 01 04	704	0.3−	1.2+	2004 03 28	703	0.1−	0.6+	2006 08 25	E12	0.8−	0.3+
2003 01 04	704	0.5−	0.1−	2004 03 28	703	0.9−	0.4+	2006 08 25	E12	0.6−	0.8+
2003 01 04	704	0.6−	0.1−	2004 04 12	703	1.7+	0.0				

(136077)∗ 2003 AP$_{17}$ = 1999 CT$_{94}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41414)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.08198		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21699449	ω	31.85936	+0.76594325		−0.64247847	
a	2.7426491	Ω	8.24082	+0.55006055		+0.63596519	
e	0.1959701	i	9.43729	+0.33281275		+0.42751572	
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.5−	1.0+	2002 12 29	704	0.1−	0.6+	2004 04 15	699	0.2+	0.9+
1999 02 10	704	0.9−	0.6+	2002 12 29	704	0.2−	0.6+	2004 04 15	699	0.3−	0.5−
1999 02 10	704	0.6−	1.1−	2003 01 04	704	1.4−	0.4+	2004 04 15	699	(0.3+	2.4+)
1999 02 10	704	0.4−	0.3+	2003 01 04	704	1.5−	0.6+	2004 04 15	699	(2.1+	0.4+)
1999 02 13	704	1.0+	1.0+	2003 01 04	704	1.8−	0.1+	2004 04 25	691	0.1+	0.3+
1999 02 13	704	0.1−	1.1−	2003 01 07	704	0.1+	0.3+	2004 04 25	691	0.0	0.2+
1999 02 13	704	1.2−	1.5+	2003 01 07	704	0.0	0.5+	2004 04 25	691	0.1+	0.2+
1999 02 20	699	1.2+	0.4+	2003 01 07	704	0.6+	0.3+	2006 06 04	E12	0.2+	0.1+
1999 02 20	699	0.7+	0.9−	2003 01 07	704	0.8+	0.3+	2006 06 04	E12	1.0+	0.3+
1999 02 20	699	0.9+	0.2−	2004 02 23	704	0.3−	0.4−	2006 06 04	E12	0.8−	0.2+
2002 10 04	704	1.1+	0.3−	2004 02 23	704	0.4+	0.5+	2006 06 04	E12	0.5+	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	0.8−	2004 02 23	704	0.7+	0.3−	2006 08 07	E12	0.7−	0.4+
2002 10 04	704	0.0	0.3−	2004 02 23	704	0.9−	0.6+	2006 08 07	E12	1.6−	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2004 02 23	704	0.5+	0.4+	2006 08 07	E12	0.6−	1.5−
2002 10 12	704	0.3+	0.5+	2004 03 12	644	0.5+	0.2+	2006 08 07	E12	0.3+	1.9−
2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2004 03 12	644	0.5+	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.5+
2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2004 03 12	644	0.6+	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.6+
2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2004 03 15	703	0.6+	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.7+
2002 10 12	704	1.7+	0.6+	2004 03 15	703	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	704	0.4−	0.8−	2004 03 15	703	0.2+	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 31	704	0.2−	0.8−	2004 03 15	703	0.0	1.1+	2006 08 21	644	0.5−	0.4+
2002 10 31	704	0.1−	0.9−	2004 03 18	683	(2.2+	1.0−)	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2002 10 31	704	0.2−	0.9−	2004 03 18	683	1.7+	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	0.5+
2002 10 31	704	0.4−	0.8−	2004 03 19	704	0.6−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.5+
2002 11 06	704	0.9+	0.1−	2004 03 19	704	0.7−	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.8+	0.0	2004 03 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.7+	0.2+	2004 03 19	704	0.8−	0.9+	2006 08 22	644	0.0	0.5+
2002 11 06	704	1.6+	0.1+	2004 03 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.6+
2002 11 15	704	0.1−	0.4+	2004 03 22	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5+
2002 11 15	704	0.7−	1.6−	2004 03 22	704	0.4−	0.9+	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2002 11 15	704	0.8−	0.1+	2004 03 22	704	1.6−	1.0−	2006 08 23	704	0.3−	0.6+
2002 11 15	704	0.2+	0.3−	2004 03 22	704	1.0−	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.7+
2002 11 15	704	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	704	0.9+	1.0−
2002 12 06	704	0.4−	0.1+	2004 03 31	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	704	0.0	1.0+
2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2004 03 31	691	0.2+	0.3−	2006 08 28	704	0.4−	1.4+
2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2004 03 31	691	0.4+	0.1+	2006 08 30	699	0.6−	0.4+
2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2004 04 10	644	0.5+	0.1+	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
2002 12 15	704	0.4−	0.6+	2004 04 10	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 12 15	704	0.1−	0.9+	2004 04 10	644	0.6+	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2002 12 15	704	0.1+	0.7+	2004 04 12	699	1.1+	1.5−	2006 08 31	704	0.6−	0.7+
2002 12 15	704	0.3+	0.8+	2004 04 12	699	0.2+	0.8+	2006 08 31	704	0.5−	0.8+
2002 12 15	704	0.3+	0.9+	2004 04 12	699	0.9+	0.7−	2006 08 31	704	0.1+	0.1−
2002 12 29	704	0.3−	0.1+	2004 04 12	699	(1.1−	2.4+)	2006 08 31	704	0.0	0.6+

(136078)∗ 2003 AH$_{30}$ = 2001 XU$_{257}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 41422)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.34388		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17397875	ω	85.28195	+0.90176593		−0.39031442	
a	3.1778880	Ω	297.59148	+0.26417524		+0.83770667	
e	0.1340607	i	12.09269	+0.34209596		+0.38197145	
P	5.67	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.9−	0.8+	2003 01 04	704	1.8−	0.4−	2003 02 08	704	0.1−	0.0
2000 07 07	704	1.2+	0.2+	2003 01 04	704	0.8−	0.3−	2003 02 08	704	1.3−	0.3+
2000 07 07	704	0.9+	0.3−	2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2003 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 07 07	704	0.6−	0.5−	2003 01 08	704	0.5−	0.6−	2003 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2003 01 08	704	0.7+	0.8−	2003 02 21	699	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2003 01 08	704	0.8+	0.4−	2003 02 21	699	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2003 01 08	704	0.7−	0.1+	2003 02 21	699	0.3−	0.2+
2000 08 01	704	1.2−	0.3+	2003 01 08	704	0.2+	1.4+	2003 02 21	699	0.1−	0.3−
2001 09 22	699	0.8−	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	1.0+	2003 02 28	704	0.8+	0.1+
2001 09 22	699	0.4−	0.2+	2003 01 08	704	0.3−	0.8+	2003 02 28	704	0.4+	0.0
2001 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 01 08	704	(2.4+	0.7+)	2003 02 28	704	0.4+	0.4−
2001 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.7−	1.2+	2003 02 28	704	0.5+	1.2−
2001 10 15	704	0.5+	0.4+	2003 01 08	704	0.6−	0.9+	2004 03 17	704	0.3+	0.1+
2001 10 15	704	0.0	0.1−	2003 01 08	704	0.5−	0.2+	2004 03 17	704	0.1+	1.2+
2001 10 15	704	0.4+	0.4−	2003 01 08	704	0.8−	0.5+	2004 03 17	704	0.8−	0.2−
2001 10 15	704	0.2+	0.2−	2003 01 25	699	0.2−	0.4+	2004 03 17	704	0.8+	1.1−
2001 10 15	704	0.2+	0.7−	2003 01 25	699	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	1.0+
2001 11 11	704	0.3−	0.5−	2003 01 25	699	0.7−	1.2−	2006 05 26	703	1.4+	0.3+
2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2003 01 25	699	0.9−	0.5+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2003 01 27	699	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	1.1+	0.4−
2001 11 11	704	0.6−	0.5−	2003 01 27	699	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2001 11 11	704	0.0	0.0	2003 01 27	704	1.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2001 12 07	644	0.8+	0.7+	2003 01 27	704	1.4+	0.5−	2006 05 26	703	1.7+	1.3−
2001 12 07	644	0.5+	0.5+	2003 01 27	699	0.5+	0.6+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1+
2001 12 07	644	0.4+	0.5+	2003 01 27	704	1.4+	0.5+	2006 07 21	703	0.0	0.5−
2001 12 10	704	0.3−	0.4−	2003 01 27	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	0.3−	1.0+
2001 12 10	704	0.6+	0.4+	2003 01 30	644	0.4+	0.1−	2006 07 21	703	0.0	1.6+
2001 12 10	704	0.2−	0.0	2003 01 30	699	0.5+	0.7+	2006 07 21	703	0.3+	1.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2003 01 30	699	0.7+	0.2−	2006 07 24	704	(0.2+	2.8−)
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2003 01 30	699	0.0	0.1+	2006 07 24	704	0.9−	0.8−
2002 01 08	704	0.2−	0.8−	2003 01 30	699	1.3+	0.1+	2006 07 24	704	0.2−	0.0
2002 01 08	704	0.7+	0.4+	2003 01 30	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.7−	0.1+
2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2003 01 30	644	0.4+	0.1−	2006 08 18	644	0.7−	0.1+
2002 12 10	644	1.2+	1.3+	2003 01 31	704	1.0+	0.3−	2006 08 18	644	0.8−	0.1+
2002 12 10	644	0.5+	1.5+	2003 01 31	704	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2002 12 10	644	0.1+	1.0+	2003 01 31	704	0.3+	0.6+	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2003 01 04	704	0.1+	0.0	2003 01 31	704	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2003 01 04	704	1.1−	0.0	2003 01 31	704	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	0.7+

(136079)∗ 2003 AR$_{36}$ = 2005 JG$_{108}$

Discovered 2003 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 75828)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.69094		(2000.0)			
n	0.22296867	ω	256.20804		+0.96978902	−0.14322035
a	2.6934370	Ω	111.73325		+0.20134077	+0.92699177
e	0.2966716	i	12.27408		−0.13773582	+0.34666150
P	4.42	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1983 06 05	260	(3.1+	0.5+)	2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2005 05 13	H06	0.7−	0.2−
1983 06 05	260	(3.4+	0.3+)	2003 01 07	704	1.0−	0.6−	2005 05 14	H06	0.7+	0.1−
1984 09 22	260	0.2−	0.7+	2003 01 07	704	0.5+	0.3+	2005 05 14	H06	1.1+	1.0+
1984 09 22	260	0.2−	0.9+	2003 01 07	704	0.4−	0.2+	2005 05 14	H06	0.6−	0.3+
1984 09 23	260	0.3−	0.5+	2003 01 07	704	0.4+	0.5+	2005 05 14	704	1.0−	0.9+
1984 09 23	260	0.7−	0.8+	2003 01 07	704	1.2−	0.6−	2005 05 14	704	0.1+	0.4+
1996 06 13	260	1.1+	1.0+	2003 01 08	704	(2.1+	0.4−)	2005 05 14	704	1.1+	1.0+
1996 06 13	260	1.9+	0.1+	2003 01 08	704	1.2+	0.9−	2005 05 15	644	0.3+	0.4+
2001 05 25	704	0.3−	0.5−	2003 01 08	704	1.6+	0.7−	2005 05 15	644	0.3+	0.4+
2001 05 25	704	1.2−	0.3−	2003 01 08	704	0.9+	0.4−	2005 05 15	644	0.4+	0.3+
2001 05 25	704	0.0	1.2+	2003 02 03	704	0.4−	0.9+	2005 05 16	H06	0.0	0.9+
2001 05 25	704	0.0	0.5−	2003 02 03	704	1.1−	0.3+	2005 05 16	H06	0.5+	0.0
2001 05 25	704	0.1−	0.5+	2003 02 03	704	0.3−	1.4+	2005 05 16	H06	0.5+	1.4−
2002 10 09	704	0.8+	0.2+	2003 02 03	704	0.6−	1.1+	2006 06 02	E12	0.4+	0.3+
2002 10 09	704	0.2+	1.2+	2004 03 23	704	0.1−	0.2+	2006 06 02	E12	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.0	1.0+	2004 03 23	704	(0.3+	2.2+)	2006 06 02	E12	0.0	1.2+
2002 12 11	704	0.3−	1.2+	2004 03 23	704	0.9+	0.6−	2006 06 02	E12	0.9+	0.7+
2002 12 11	704	0.4−	1.0+	2004 03 23	704	0.4+	0.8+	2006 07 20	704	0.3−	0.4+
2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	0.6+	1.6+	2006 07 20	704	0.1−	0.5+
2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2005 05 06	703	0.0	0.8+	2006 07 20	704	0.3−	0.4+
2002 12 11	704	0.4−	1.1+	2005 05 06	703	0.4−	0.1+	2006 07 20	704	0.4+	0.5+
2002 12 31	704	0.4−	0.5−	2005 05 06	703	0.8−	0.6+	2006 08 10	644	0.5−	0.5+
2002 12 31	704	0.1−	1.0−	2005 05 06	703	1.7−	0.7+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2002 12 31	704	0.1+	0.4−	2005 05 13	H06	0.3+	0.1−	2006 08 10	644	0.5−	0.4+
2002 12 31	704	0.1−	0.0	2005 05 13	H06	0.6+	0.0				

(136080)∗ 2003 AQ$_{49}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	252.01946		(2000.0)			
n	0.16883690	ω	346.86859		+0.07853634	−0.95777117
a	3.2420856	Ω	98.11201		+0.93804088	−0.02293608
e	0.0481444	i	16.22401		+0.33750756	+0.28661528
P	5.84	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.0−	0.8+	2003 01 05	704	0.1+	0.2−	2004 04 14	704	0.2+	0.6+
2001 09 12	704	0.3−	0.7+	2003 01 05	704	0.7−	0.6−	2004 04 14	704	0.2−	0.2−
2001 09 12	704	1.3−	0.4+	2003 01 05	704	0.5+	1.1−	2004 04 14	704	1.1−	0.9+
2001 10 12	608	0.6−	0.5+	2003 01 09	704	0.2+	0.3−	2004 04 14	704	(0.0	2.0−)
2001 10 12	608	0.8−	0.4−	2003 01 09	704	0.7+	0.0	2004 04 14	704	0.6+	0.1+
2001 10 12	608	0.1+	0.2−	2003 01 09	704	0.3+	0.0	2005 06 05	704	0.8−	0.0
2001 10 26	608	1.4+	0.6+	2003 01 09	704	0.4+	0.4−	2005 06 05	704	0.8+	0.4+
2001 10 26	608	0.2+	0.2+	2003 01 09	704	0.6+	0.2−	2005 06 05	704	0.0	0.6+
2001 10 26	608	0.7+	0.1+	2003 02 04	704	0.5−	0.7+	2005 06 05	704	0.9−	0.5+
2001 11 19	704	0.4−	1.2+	2003 02 04	704	0.5+	0.2+	2005 06 27	G96	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.2−	0.4−	2003 02 04	704	0.4−	0.2+	2005 06 27	G96	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	0.8−	0.9+	2003 02 04	704	0.5−	0.3−	2005 06 27	G96	0.1+	0.2+
2001 11 19	704	0.3+	0.6+	2003 02 04	704	0.1+	1.0+	2005 06 27	G96	0.4−	0.2+
2002 12 05	704	0.3+	0.7+	2004 03 26	703	0.8+	1.5+	2006 07 18	E12	0.4+	0.9+
2002 12 05	704	1.2+	1.2+	2004 03 26	703	(2.7+	1.6−)	2006 07 18	E12	0.2+	0.4+
2002 12 05	704	0.7+	0.8+	2004 03 26	703	1.3+	0.0	2006 07 18	E12	0.9−	1.1+
2002 12 05	704	0.5−	0.4+	2004 03 26	703	0.7+	0.6+	2006 07 18	E12	0.0	0.6+
2002 12 06	645	0.1−	0.1+	2004 03 27	703	0.3+	0.6+	2006 08 14	E12	0.9+	0.7+
2002 12 06	645	0.1−	0.1+	2004 03 27	703	0.3+	0.3−	2006 08 14	E12	1.1−	0.7+
2002 12 27	699	0.7+	0.6−	2004 03 27	703	1.5+	1.7+	2006 08 14	E12	0.1−	1.0+
2002 12 27	699	1.8−	0.3−	2004 03 27	703	0.7+	0.7+	2006 08 14	E12	0.7−	0.1+
2002 12 27	699	1.2+	0.5−	2004 03 29	704	0.2+	0.0	2006 08 25	E12	0.2+	1.0+
2002 12 27	699	0.3−	0.0	2004 03 29	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	E12	0.0	0.3+
2003 01 05	704	0.0	0.1+	2004 03 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 25	E12	0.7+	0.8+
2003 01 05	704	0.5+	0.4−	2004 03 29	704	0.1+	0.7+	2006 08 25	E12	0.0	0.3−

(136081)∗ 2003 AH$_{57}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.45022		(2000.0)			
n	0.17609457	ω	112.02358		+0.31456689	−0.91643483
a	3.1523813	Ω	317.02097		+0.68058031	+0.39941119
e	0.1127130	i	21.27623		+0.66170848	+0.02485786
P	5.60	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	1.1−	0.0	2002 01 08	704	0.7+	1.4+	2004 03 24	E12	1.4+	0.2−
2001 08 23	704	1.2−	0.0	2002 01 08	704	1.0+	1.2+	2004 03 24	E12	0.6+	0.2+
2001 08 23	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	1.2+	0.7−	2004 03 24	E12	0.2+	0.3+
2001 08 23	704	1.0−	0.1−	2002 12 31	704	0.7+	0.5+	2004 04 15	E12	1.0−	0.5−
2001 08 23	704	0.9−	0.3+	2002 12 31	704	0.6+	0.4+	2004 04 15	E12	0.3−	0.9+

2001 09 08	704	0.6−	0.2−	2002 12 31	704	0.3+	0.2+	2004 04 15	E12	0.8−	0.2+		
2001 09 08	704	0.5+	0.4+	2002 12 31	704	1.1+	0.2−	2004 04 15	E12	(0.1−	2.2+)		
2001 09 08	704	0.0	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	1.0+	2004 04 15	E12	1.8+	2.0+		
2001 09 08	704	0.1+	0.0	2003 01 05	704	0.1+	0.2−	2004 04 15	E12	0.2+	0.4+		
2001 09 08	704	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.2−	0.1−	2004 04 15	E12	0.2−	0.4+		
2001 09 28	704	0.1+	0.5+	2003 01 05	704	1.5+	0.5+	2004 04 15	E12	0.4+	0.5+		
2001 09 28	704	1.0−	1.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.4+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−		
2001 09 28	704	1.1−	0.2+	2003 01 09	704	0.6−	1.1+	2006 07 21	703	(2.3−	1.4+)		
2001 09 28	704	0.8−	1.2+	2003 01 09	704	0.2+	0.7+	2006 07 21	703	1.2−	0.4+		
2001 09 28	704	0.2−	0.6+	2003 01 09	704	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.6−	1.4+		
2001 10 25	704	0.3+	0.6−	2003 01 09	704	0.7+	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.6+		
2001 10 25	704	0.4−	0.9−	2003 02 04	704	1.0+	0.6+	2006 08 24	704	0.5−	0.8−		
2001 10 25	704	0.4+	0.7−	2003 02 04	704	0.0	1.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.6+		
2001 10 25	704	0.3−	0.7−	2003 02 04	704	0.5+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.4+		
2001 10 25	704	0.3−	0.9−	2003 02 04	704	0.7+	0.6+	2006 08 24	704	0.3−	0.4−		
2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2003 03 06	704	1.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.2−		
2001 11 11	704	1.4+	0.6+	2003 03 06	704	0.1−	0.7+	2006 08 27	699	0.1−	0.5−		
2001 11 11	704	0.9+	0.8−	2003 03 06	704	0.4−	1.0+	2006 08 27	699	0.5−	0.9+		
2001 11 11	704	1.1+	0.2+	2003 03 10	699	0.3+	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.9+		
2001 11 11	704	1.0+	0.4+	2003 03 10	699	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.5+		
2001 12 09	704	0.5+	0.4−	2003 03 10	699	1.1+	1.0−	2006 08 29	703	1.0−	0.4+		
2001 12 09	704	0.8+	0.9−	2003 03 10	699	0.2−	0.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.2+		
2001 12 09	704	0.5+	0.7−	2004 03 16	E12	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.8+		
2001 12 09	704	0.9+	0.2+	2004 03 16	E12	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.7+		
2001 12 22	704	0.4−	0.2−	2004 03 16	E12	0.1+	1.9−	2006 08 30	704	0.6−	1.2+		
2001 12 22	704	0.2+	0.2+	2004 03 16	E12	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.4−	0.4+		
2001 12 22	704	(1.4+	2.0+)	2004 03 24	E12	0.9+	0.6+	2006 08 30	704	0.8−	0.6+		

(136082)∗ 2003 AH$_{60}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.93004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27171902	ω	82.03073		−0.18854107	−0.98184324	
a	2.3607827	Ω	18.87591		+0.87368781	−0.17740696	
e	0.1249043	i	3.70101		+0.44846614	−0.06716109	
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.6+	0.6−	2003 02 02	644	0.2−	0.1−	2005 10 06	621	0.3−	0.1+		
1994 09 05	691	0.4+	0.3−	2003 02 04	704	0.1−	0.1−	2005 10 06	621	0.1−	0.1−		
1994 09 05	691	0.6+	0.4−	2003 02 04	704	0.1+	0.7+	2005 10 06	621	0.2+	0.4−		
1994 09 09	691	0.4−	0.1+	2003 02 04	704	0.5+	0.3+	2005 10 07	704	0.2+	0.4−		
1994 09 09	691	0.4−	0.1+	2003 02 04	704	0.5+	0.6+	2005 10 07	704	0.8+	0.3−		
1994 09 09	691	0.3−	0.0	2003 02 07	704	1.7−	1.8+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+		
1998 12 11	699	0.0	0.9−	2003 02 07	704	0.1+	0.5−	2005 10 07	704	1.3+	0.6+		
1998 12 11	699	0.5+	0.9−	2003 02 07	704	0.9+	0.1−	2005 10 07	704	0.9+	0.8+		
1998 12 11	699	0.6+	0.5−	2003 02 07	704	0.1+	0.7+	2005 10 07	691	0.0	0.2+		
2001 08 24	608	0.6−	0.1−	2003 02 07	704	0.1+	0.0	2005 10 07	704	0.3+	0.3−		
2001 08 24	608	0.6−	0.1+	2003 02 23	699	0.3+	0.6−	2005 10 07	691	0.0	0.1+		
2001 08 24	608	1.0−	0.1−	2003 02 23	699	0.8+	0.3−	2005 10 11	704	0.8−	0.7+		
2001 09 10	699	0.9+	1.7+	2003 02 23	699	0.1+	0.5−	2005 10 11	704	1.1−	0.1+		
2001 09 10	699	0.5+	0.6+	2003 02 23	699	0.3−	0.2+	2005 10 11	704	0.4−	0.9+		
2001 09 10	699	0.3−	0.1+	2003 03 06	704	0.2+	0.3+	2005 10 11	704	0.1−	0.6+		
2001 09 10	699	0.2−	1.6+	2003 03 06	704	0.5−	0.2−	2005 10 11	704	0.7−	0.3+		
2002 12 31	704	0.1−	0.7−	2003 03 06	704	0.1+	1.0−	2005 10 21	644	0.2+	0.1+		
2002 12 31	704	0.1−	0.0	2003 03 06	704	0.4−	0.2−	2005 10 21	644	0.0	0.0		
2002 12 31	704	0.4+	1.3+	2003 03 06	704	0.2−	0.4−	2005 10 21	644	0.0	0.1+		
2002 12 31	704	0.3−	1.7+	2003 03 07	644	0.1+	0.3+	2005 10 22	703	1.6−	0.2−		
2003 01 05	704	0.6+	0.5−	2003 03 07	644	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	0.2−	0.7+		
2003 01 05	704	0.1−	0.9−	2003 03 07	644	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.6+	0.2+		
2003 01 05	704	0.7+	0.6−	2005 09 24	703	0.9−	1.2−	2005 10 22	703	0.3+	0.4+		
2003 01 09	704	0.4+	0.6+	2005 09 24	703	0.3+	0.9−	2005 10 24	699	0.2−	0.9−		
2003 01 09	704	0.0	0.2+	2005 09 24	703	1.1−	0.2−	2005 10 24	699	0.1−	0.1−		
2003 01 09	704	1.1+	0.9+	2005 09 24	703	0.3−	0.2−	2005 10 24	699	0.8+	0.4−		
2003 01 09	704	0.2+	1.1+	2005 09 29	G96	0.0	0.2−	2005 10 24	699	0.1−	1.1+		
2003 01 17	644	0.6+	0.8+	2005 09 29	G96	0.4+	0.4−	2005 11 01	703	0.4+	0.2−		
2003 01 17	644	0.3−	1.0+	2005 09 29	699	0.5+	0.7−	2005 11 01	703	0.9−	0.4−		
2003 01 17	644	0.5+	0.7+	2005 09 29	G96	0.3−	0.2−	2005 11 01	703	0.1−	0.7−		
2003 01 30	699	0.5−	0.7−	2005 09 29	G96	0.2+	0.3−	2005 11 01	703	1.0−	0.7−		
2003 01 30	699	0.1+	0.0	2005 09 29	699	0.8+	0.4+	2005 11 04	704	1.3+	0.1+		
2003 01 30	699	0.1−	0.3+	2005 09 29	699	1.0−	0.5+	2005 11 04	704	1.6−	0.7+		
2003 01 30	699	0.2−	0.4−	2005 09 29	699	0.6−	0.9+	2005 11 04	704	0.5+	1.3+		
2003 02 01	704	0.3−	0.4−	2005 10 03	703	0.0	0.0	2005 11 04	704	1.1+	0.7+		
2003 02 01	704	0.2−	0.3−	2005 10 03	703	0.2−	0.4−	2005 11 09	599	0.3+	0.3+		
2003 02 01	704	0.5−	1.2−	2005 10 03	703	0.1+	0.2−	2005 11 09	599	0.6+	0.3+		
2003 02 01	704	0.4−	0.4−	2005 10 03	703	0.6−	0.3−	2005 11 09	599	0.1+	0.1+		
2003 02 01	704	0.0	1.0−	2005 10 05	621	0.1−	0.1+	2005 11 09	599	0.0	0.1−		
2003 02 02	644	0.4−	0.1−	2005 10 05	621	0.3+	0.2−						
2003 02 02	644	0.5−	0.1−	2005 10 05	621	0.2+	0.3−						

(136083)∗ 2003 AY$_{65}$

Discovered 2003 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.84682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17091942	ω	31.76338		+0.96484537	−0.25342533	
a	3.2156969	Ω	342.50555		+0.16510150	+0.79059965	
e	0.0877032	i	13.39379		+0.20448691	+0.55742963	
P	5.77	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	644	0.6−	0.5+	2003 01 10	704	0.5+	0.8+	2004 04 19	704	1.0+	0.4+		
2001 08 28	644	0.6−	0.9+	2003 01 31	699	0.8−	0.5+	2004 04 19	704	0.8+	0.7+		
2001 08 28	644	0.7−	0.6+	2003 01 31	699	0.6−	0.0	2004 04 19	704	0.1+	0.2−		
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2003 01 31	699	0.7−	0.1−	2006 05 29	E12	0.0	0.9+		
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2003 01 31	704	0.0	0.3−	2006 05 29	E12	0.3+	1.7+		
2001 09 25	704	0.1+	0.5−	2003 01 31	704	0.2−	0.4−	2006 05 29	E12	1.5+	1.7+		
2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2003 01 31	699	0.3−	0.1−	2006 05 29	E12	0.1−	0.3+		
2001 09 25	704	0.7−	0.4−	2003 01 31	704	0.1−	1.3−	2006 08 16	E12	0.1+	0.6+		
2001 10 18	704	0.3−	0.7+	2003 01 31	704	0.3+	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.7+		
2001 10 18	704	0.5−	0.2−	2003 01 31	704	0.4+	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	1.1+		
2001 10 18	704	0.2−	0.0	2003 02 06	699	1.9+	0.3−	2006 08 16	E12	0.3+	0.5+		
2001 10 18	704	0.7−	1.2+	2003 02 06	699	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.6+		
2001 10 18	704	0.1−	0.6+	2003 02 06	699	0.0	1.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.8+		
2001 12 07	644	0.6+	1.1+	2003 02 06	699	0.8+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.6+		
2001 12 07	644	0.2+	1.0+	2004 03 19	704	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+		
2001 12 07	644	0.2+	1.5+	2004 03 19	704	1.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.6+		
2002 01 08	704	0.7−	0.4−	2004 03 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+		
2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2004 03 19	704	0.2+	0.9+	2006 08 23	704	0.9−	0.5+		
2002 01 08	704	0.4+	0.7−	2004 03 19	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	704	0.8−	0.6−		
2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2004 03 26	699	1.1+	0.2−	2006 08 23	704	1.9−	1.0−		
2002 01 08	704	(2.0+	0.3+)	2004 03 26	699	0.5−	0.4+	2006 08 23	704	1.3−	0.3−		
2002 12 31	699	0.6−	0.0	2004 03 26	699	1.1−	1.5+	2006 08 23	704	0.8−	0.1−		
2002 12 31	699	0.5+	0.1−	2004 03 26	699	0.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.6+		
2002 12 31	699	0.4+	0.5−	2004 03 27	703	1.0+	0.9+	2006 08 24	644	0.5−	0.7+		
2002 12 31	699	0.4−	0.4−	2004 03 27	703	0.8+	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.6+		
2003 01 07	704	0.2+	1.6+	2004 03 27	703	0.1+	1.8+	2006 08 28	704	0.1+	0.7+		
2003 01 07	704	0.4+	0.5+	2004 03 27	703	0.9−	0.7+	2006 08 28	704	0.1−	0.8−		
2003 01 07	704	0.5+	0.7+	2004 03 28	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.8+	1.8−		
2003 01 07	704	0.6+	0.3+	2004 03 28	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.2−		
2003 01 07	704	0.3−	0.3+	2004 03 28	691	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.5+		
2003 01 10	704	0.3+	0.4+	2004 04 11	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	E12	0.1−	0.6+		
2003 01 10	704	0.4−	0.8+	2004 04 11	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	E12	0.5−	0.7+		
2003 01 10	704	0.7+	1.0+	2004 04 11	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+		
2003 01 10	704	0.1−	0.3+	2004 04 19	704	0.7+	0.7+	2006 08 28	E12	0.4−	0.6+		

(136084)∗ 2003 AE$_{66}$ = 2000 QL$_{176}$

Discovered 2003 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41452)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.27055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17098411	ω	192.42378		−0.96162571		−0.23516736
a	3.2148858	Ω	332.68702		+0.27063071		−0.72833291
e	0.1014010	i	17.93839		+0.04511109		−0.64360507
P	5.76	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2003 01 10	704	0.4−	0.1−	2003 03 07	644	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.8−	1.4+	2003 01 10	704	0.4−	0.0	2003 03 07	644	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	1.0−	0.6−	2003 01 10	704	0.6−	0.2+	2003 03 08	644	0.0	0.2+
2000 08 31	704	1.3−	0.2−	2003 01 13	704	0.5−	0.1+	2003 03 08	644	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2003 01 13	704	0.2+	0.5+	2003 03 08	644	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	1.4+	2003 01 13	704	0.1+	0.2+	2004 04 15	E12	1.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.9−	0.5+	2003 01 13	704	0.2−	0.6+	2004 04 15	E12	0.9+	0.4+
2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2003 01 31	699	1.1+	0.6+	2004 04 15	E12	1.3+	0.4+
2001 10 25	704	0.5+	0.1+	2003 01 31	699	0.8+	0.4+	2004 04 15	E12	1.6+	0.4−
2001 10 25	704	0.7+	0.1+	2003 01 31	699	0.7+	0.5+	2004 04 30	E12	0.5+	2.0+
2001 10 25	704	0.1−	0.3−	2003 01 31	699	0.9+	0.5+	2004 04 30	E12	0.1−	1.6+
2001 10 25	704	0.3−	0.0	2003 02 23	185	1.7+	0.5−	2004 04 30	E12	0.1+	1.2+
2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2003 02 23	185	0.1−	0.4−	2004 04 30	E12	0.5−	2.0+
2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2003 02 26	704	0.1+	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+
2001 12 09	704	0.2+	0.6+	2003 02 26	704	0.0	0.3−	2006 08 21	691	0.3−	0.2+
2003 01 07	704	0.3+	0.3+	2003 02 26	704	0.1+	0.0	2006 08 21	691	0.2−	0.4+
2003 01 07	704	0.1+	0.9+	2003 02 26	704	0.4−	0.5−	2006 08 30	704	0.5+	0.8−
2003 01 07	704	0.1−	1.0+	2003 03 05	704	0.4−	0.7+	2006 08 30	704	1.6−	1.7+
2003 01 07	704	0.2−	0.7+	2003 03 05	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2003 01 10	704	1.1−	0.4+	2003 03 05	704	1.0+	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−
2003 01 10	704	0.2−	0.3+	2003 03 07	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+

(136085)∗ 2003 AQ$_{74}$

Discovered 2003 Jan. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	218.24491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17638245	ω	163.44550		−0.69984435		−0.70788833
a	3.1489503	Ω	330.75421		+0.63121531		−0.55034557
e	0.1327140	i	11.26721		+0.33434281		−0.44273452
P	5.59	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	(2.2−	2.7−)	2003 01 10	704	0.6−	0.6−	2004 04 14	E12	0.1−	0.7+
1998 03 04	704	(2.4−	3.5−)	2003 01 10	704	0.7−	0.5−	2004 04 16	699	0.9+	0.2−
1998 03 04	704	(2.8−	0.3−)	2003 01 10	704	(2.9+	1.6+)	2004 04 16	699	0.2−	1.6+
1998 03 04	704	1.3−	1.8−	2003 01 10	704	0.3−	0.4−	2004 04 16	699	0.4+	0.1−
1998 03 04	704	(1.6−	2.5−)	2003 01 10	704	0.5+	1.6+	2004 04 16	699	0.8−	0.8+
2000 08 25	807	0.4−	0.1−	2003 01 10	704	(4.5+	2.1+)	2004 04 22	E12	0.5+	0.3−
2000 08 25	807	0.5−	0.0	2003 01 10	704	0.3+	1.6+	2004 04 22	E12	0.1+	0.8+
2001 09 25	704	1.1+	0.8+	2003 01 10	704	(4.0+	0.9+)	2004 04 22	E12	0.0	0.6+
2001 09 25	704	0.1+	1.3+	2003 01 10	704	(0.4+	2.4+)	2004 04 22	E12	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.4+	0.4+	2003 01 10	704	1.0+	2.0+	2004 04 25	704	1.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.8+	0.8+	2003 01 10	704	(0.8+	2.5+)	2004 04 25	704	0.1+	1.7+
2001 09 29	644	0.0	0.5+	2003 01 13	704	0.3+	0.4−	2004 04 25	704	0.8+	0.1+
2001 09 29	644	0.2−	0.4+	2003 01 13	704	1.7+	0.9+	2004 04 25	704	0.7+	0.1+
2001 09 29	644	0.1−	0.1+	2003 01 13	704	0.9−	0.2−	2004 04 25	704	1.7+	0.6+
2001 10 13	644	0.0	0.2+	2003 01 13	704	0.3+	0.4+	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2003 01 13	704	0.1−	0.4+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2003 01 13	704	0.4+	0.4+	2006 07 25	G96	0.7−	0.0
2001 10 26	644	0.6−	0.6−	2003 01 13	704	0.5−	0.5+	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−
2001 10 26	644	0.5−	0.1−	2003 01 13	704	1.0+	1.0+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2001 10 26	644	0.8−	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2002 12 05	704	1.0+	0.0	2003 01 31	704	0.3−	0.4−	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.8+	0.5+	2003 01 31	704	0.6−	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.3+
2002 12 05	704	0.9+	0.3+	2003 01 31	704	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 12 05	704	0.5+	0.3+	2003 01 31	704	0.2−	0.4+	2006 08 22	644	0.5−	0.5+
2002 12 05	704	0.2+	0.5+	2004 04 12	E12	0.5+	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.3+
2002 12 31	699	0.4−	0.1+	2004 04 12	E12	0.3−	0.6+	2006 08 27	691	0.2+	0.3+
2002 12 31	699	0.2−	0.1+	2004 04 12	E12	1.2+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 12 31	699	0.7−	0.0	2004 04 12	E12	0.4+	0.3+	2006 08 29	691	0.4−	0.1+
2002 12 31	699	0.2−	0.9+	2004 04 14	E12	0.1−	0.7+	2006 08 29	691	0.3−	0.2+
2003 01 10	704	0.2−	0.4−	2004 04 14	E12	0.1+	1.0+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2003 01 10	704	0.7−	1.0−	2004 04 14	E12	0.8−	0.8+				

(136086)∗ 2003 AC$_{77}$ = 1999 FD$_{14}$

Discovered 2003 Jan. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41457)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.23204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21831994	ω	66.79705		+0.37838157		−0.92564554
a	2.7315372	Ω	0.98238		+0.77892254		+0.31677959
e	0.2012060	i	9.32964		+0.50010706		+0.20695659
P	4.51	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.1−	0.1−	2003 01 07	704	0.1−	0.1−	2003 03 07	644	0.0	0.4−
1999 03 19	691	0.1−	0.2−	2003 01 07	704	0.0	0.0	2003 03 07	644	0.2+	0.6+
1999 03 19	691	0.1−	0.3−	2003 01 10	704	(2.1−	1.0+)	2004 04 13	644	0.1−	0.4+
1999 03 23	691	0.3+	0.1−	2003 01 10	704	0.4−	0.4−	2004 04 13	644	0.1+	0.2+
1999 03 23	691	0.5+	0.0	2003 01 10	704	0.4−	1.0−	2004 04 13	644	0.5−	0.1−
1999 03 23	691	0.5+	0.1−	2003 01 10	704	0.6−	1.2−	2004 04 21	704	0.5−	0.1+
2001 08 22	608	0.3−	0.2−	2003 01 13	704	0.4−	0.3+	2004 04 21	704	0.4−	0.6+
2001 08 22	608	0.0	0.2+	2003 01 13	704	0.3−	0.1+	2004 04 21	704	0.3−	0.2−
2001 08 22	608	0.2−	0.0	2003 01 13	704	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2001 09 11	704	0.6−	0.6−	2003 01 13	704	0.7−	0.0	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2001 09 11	704	0.3+	0.7−	2003 01 31	699	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.4+
2001 09 11	704	0.5+	1.2−	2003 01 31	699	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2003 01 31	699	0.4−	0.3+	2006 08 06	699	0.9+	0.9−
2001 09 11	704	0.2−	0.9−	2003 01 31	699	0.0	0.2−	2006 08 06	699	0.4−	0.7+
2002 12 15	704	0.3+	0.9+	2003 03 05	704	0.5−	1.5−	2006 08 06	699	0.4−	0.3+
2002 12 15	704	0.5+	0.2+	2003 03 05	704	0.3−	0.8−	2006 08 06	699	0.5−	0.2−
2002 12 15	704	0.1+	0.5+	2003 03 05	704	0.7+	0.3−	2006 08 27	683	0.3+	0.7−
2002 12 15	704	0.4+	0.1+	2003 03 05	704	0.2+	0.0	2006 08 27	683	0.3+	0.7+
2002 12 31	699	0.0	0.1+	2003 03 05	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	683	1.8+	0.5+
2002 12 31	699	0.4−	0.7+	2003 03 05	704	0.7−	0.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−
2002 12 31	699	0.4−	0.0	2003 03 05	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	1.1+
2002 12 31	699	0.5−	0.3+	2003 03 07	644	0.2−	0.6−	2006 08 30	699	0.1+	0.5+
2003 01 07	704	0.3+	0.4−	2003 03 07	644	0.1+	0.8+	2006 08 30	699	0.7+	0.2+
2003 01 07	704	0.3+	0.1+	2003 03 07	644	0.1−	0.6−				
2003 01 07	704	0.3+	0.1−	2003 03 07	644	0.2−	0.7+				

(136087)∗ 2003 AO$_{86}$ = 2001 RD$_{63}$ = 2001 TY$_{204}$

Discovered 2003 Jan. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47258, d, *MPO* 85855)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.59532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17417525	ω	34.05570		−0.91120744		−0.36963346
a	3.1754974	Ω	123.22548		+0.31264674		−0.90797899
e	0.0978364	i	12.55621		+0.26824059		−0.19734554
P	5.66	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.3−	1.3+	2003 01 07	704	0.1+	0.3+	2004 03 19	644	0.6−	0.3+
1998 03 04	704	0.8+	0.1+	2003 01 07	704	0.2+	0.1−	2004 03 19	644	0.7−	0.4+
1998 03 04	704	1.1+	0.1+	2003 01 07	704	0.1+	0.3−	2004 03 19	644	0.7−	0.3+
1998 03 04	704	(0.1+	2.5+)	2003 01 08	704	0.3+	0.1−	2004 03 24	703	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.3+	2003 01 08	704	0.6+	0.1+	2004 03 24	703	0.3−	0.0
1999 06 14	704	1.2+	0.7+	2003 01 08	704	0.1−	0.2−	2004 03 24	703	0.2−	0.8−
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2003 01 08	704	0.4+	0.2−	2004 03 24	703	1.1−	0.4−
1999 06 14	704	0.8−	0.8+	2003 01 08	704	(2.9+	0.9−)	2004 03 25	704	0.2+	0.8+

1999 06 14	704	0.4−	0.8+	2003 12 23	704	0.4+	0.5+	2004 03 25	704	0.1−	0.3+		
2001 09 12	704	0.1−	0.8+	2003 12 23	704	0.9+	0.6−	2004 03 25	704	0.3+	0.6+		
2001 09 12	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	0.3−	0.1−	2004 03 25	704	0.1+	0.7+		
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.4+	2004 03 25	704	0.8+	1.0+		
2001 09 16	704	0.3+	1.0+	2003 12 23	704	0.5−	0.1+	2004 04 09	644	0.3−	0.2+		
2001 09 16	704	0.1+	0.7+	2004 01 27	703	0.5+	0.7+	2004 04 09	644	0.1+	0.3+		
2001 09 16	704	0.0	0.8+	2004 01 27	703	0.1+	0.0	2004 04 09	644	0.2−	0.3+		
2001 09 16	704	0.6−	0.5+	2004 01 27	703	0.6+	0.6−	2004 04 14	704	1.4+	0.9+		
2001 09 16	704	0.5−	0.8+	2004 01 27	703	0.5+	0.3−	2004 04 14	704	1.7+	0.7+		
2001 10 11	704	1.0−	0.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.7+	2004 04 14	704	1.1+	0.4+		
2001 10 11	704	0.5−	0.6+	2004 02 17	704	0.9+	0.8+	2004 04 14	704	0.8+	0.1+		
2001 10 11	704	1.7−	1.7+	2004 02 17	704	0.1−	0.7+	2004 04 14	704	0.2+	1.3+		
2001 10 15	644	0.4−	0.7+	2004 02 17	704	0.2−	0.2−	2004 04 25	699	0.0	0.9−		
2001 10 15	644	0.1−	0.8+	2004 02 17	704	0.1+	0.7+	2004 04 25	699	0.2+	0.8+		
2001 10 15	644	0.1−	0.8+	2004 02 27	704	0.5+	0.0	2004 04 25	699	0.5−	0.2−		
2002 12 14	704	1.8−	0.7−	2004 02 27	704	0.3−	1.2−	2004 04 25	699	1.3−	0.6+		
2002 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 02 27	704	0.2−	0.5−	2006 08 15	644	0.4−	0.4+		
2002 12 14	704	0.1−	0.6−	2004 03 11	644	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.8+		
2003 01 01	704	0.7−	0.6+	2004 03 11	644	0.2−	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+		
2003 01 01	704	0.6+	0.5+	2004 03 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	(1.1+	3.1+)		
2003 01 01	704	1.5−	1.1+	2004 03 15	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.6−	1.0+		
2003 01 01	704	1.1+	1.5+	2004 03 15	704	0.0	0.8+	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+		
2003 01 01	704	0.4+	0.8+	2004 03 15	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.5+		
2003 01 07	704	0.4+	0.4+	2004 03 15	704	0.1−	0.8+						
2003 01 07	704	0.4−	0.4−	2004 03 15	704	0.1−	0.8+						

(136088)∗ 2003 BO$_7$ = 1993 TY$_{27}$

Discovered 2003 Jan. 26 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 47260)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.39092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22860809	ω	284.85857		−0.33925835	−0.94051320	
a	2.6489575	Ω	185.08685		+0.92301557	−0.32904430	
e	0.1353523	i	11.97955		+0.18151041	−0.08464497	
P	4.31	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.0−	1.0−	2003 01 26	644	0.2+	0.4+	2004 04 16	704	0.5−	0.1−		
1993 10 09	809	0.8−	2.0−	2003 01 26	644	0.4+	0.4+	2004 04 16	704	0.1−	0.3−		
1993 10 09	809	(2.4−	3.1−)	2003 01 26	644	0.1−	0.1+	2004 04 17	699	0.2−	0.4+		
1993 10 11	809	(3.1+	1.1+)	2003 01 27	699	0.2−	0.3+	2004 04 17	699	1.1+	1.0−		
1993 10 11	809	1.4+	0.0	2003 01 27	699	0.4−	0.2+	2004 04 17	699	0.6+	0.3−		
1993 10 11	809	0.7+	0.9−	2003 01 27	699	0.5−	0.7+	2004 04 17	699	1.7−	1.7+		
1997 10 28	691	0.1−	0.3+	2003 01 27	699	0.4+	1.4+	2004 04 20	704	0.1−	0.0		
1997 10 28	691	0.0	0.6+	2003 02 04	644	0.1+	0.4+	2004 04 20	704	0.4+	0.0		
1997 10 28	691	0.0	0.5+	2003 02 04	644	0.2−	0.2+	2004 04 20	704	0.0	0.1−		
2000 05 27	704	0.1−	0.0	2003 02 04	644	0.2−	0.4+	2004 04 20	704	0.2+	0.1−		
2000 05 27	704	0.3+	1.3+	2004 03 19	704	0.7+	0.6+	2004 04 20	704	0.1+	0.5−		
2000 05 27	704	0.2−	0.5+	2004 03 19	704	1.2+	0.3+	2004 04 21	703	0.0	1.5+		
2000 05 27	704	0.3+	1.1+	2004 03 19	704	0.7+	0.0	2004 04 21	703	1.0−	1.6+		
2002 11 30	704	0.4−	0.1−	2004 03 19	704	1.0+	0.1+	2004 04 21	703	0.3−	0.4+		
2002 11 30	704	0.5−	0.5−	2004 03 19	704	0.7+	0.3+	2004 04 21	703	0.2+	0.2+		
2002 11 30	704	0.6+	0.8−	2004 03 22	704	1.9+	0.3+	2004 04 21	185	0.4−	0.4−		
2002 12 14	704	0.3−	0.2+	2004 03 22	704	0.4+	0.5−	2004 04 21	185	0.1−	0.1−		
2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2004 03 22	704	0.3+	0.9+	2004 04 21	185	1.2−	0.3−		
2002 12 14	704	0.3−	0.1−	2004 03 22	704	0.1−	0.1+	2004 04 22	704	0.5+	0.2−		
2002 12 14	704	0.2+	0.6+	2004 03 22	704	0.0	0.9+	2004 04 22	704	0.9−	0.0		
2002 12 14	704	0.1−	0.5+	2004 03 28	704	0.1+	0.3+	2004 04 22	704	0.2−	1.1−		
2002 12 21	608	0.5−	0.8+	2004 03 28	704	0.2−	0.4+	2004 04 22	704	0.3−	0.4−		
2002 12 21	608	1.2−	1.1+	2004 03 28	704	0.3+	0.6+	2004 04 22	704	0.4−	0.7−		
2002 12 21	608	0.7−	1.1+	2004 03 28	704	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.3+		
2003 01 02	704	0.5+	1.2−	2004 03 31	704	1.5−	0.4−	2006 07 21	G96	0.5−	0.3+		
2003 01 02	704	0.4−	1.6−	2004 03 31	704	0.5−	0.1+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+		
2003 01 02	704	0.1+	0.2+	2004 03 31	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.3−	0.3+		
2003 01 02	704	0.4+	0.7−	2004 03 31	704	0.9+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	2.0+		
2003 01 26	699	1.4+	0.6−	2004 03 31	704	1.0+	1.2−	2006 08 30	699	0.7−	0.0		
2003 01 26	699	0.3+	0.5+	2004 04 16	704	1.4−	0.1−	2006 08 30	699	0.9+	1.6+		
2003 01 26	699	1.1+	0.7+	2004 04 16	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.5−		
2003 01 26	699	1.4+	0.5+	2004 04 16	704	0.4+	0.3+						

(136089)∗ 2003 BG$_{17}$

Discovered 2003 Jan. 26 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.17066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17941040	ω	47.14497		+0.79526599	−0.60320344	
a	3.1134195	Ω	349.44868		+0.41258930	+0.61197753	
e	0.1221310	i	19.39470		+0.44420950	+0.51149693	
P	5.49	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.0	0.5+	2003 01 31	704	0.1−	0.8−	2003 03 09	599	0.4−	0.3+		
2001 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 01 31	704	0.2+	0.6−	2004 03 30	E12	1.3+	1.9+		
2001 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 01 31	704	0.9+	0.1−	2004 03 30	E12	0.1−	1.7+		
2001 09 26	704	0.4−	0.3−	2003 01 31	704	0.7+	0.6−	2004 03 30	E12	1.3+	1.3+		
2001 09 26	704	0.8−	0.3+	2003 02 04	699	0.1+	0.7+	2004 03 30	E12	0.8−	1.4+		
2001 10 25	704	0.9+	0.1−	2003 02 04	699	0.5−	0.8+	2004 04 13	E12	0.9+	1.1−		
2001 10 25	704	0.6+	0.4+	2003 02 04	699	0.4+	0.5+	2004 04 13	E12	0.9+	0.0		
2001 10 25	704	0.8+	0.3−	2003 02 04	699	0.3+	0.5+	2004 04 13	E12	0.8−	0.2−		
2001 10 25	704	0.6+	0.0	2003 02 21	644	0.3−	0.7−	2004 04 13	E12	0.3−	0.6−		
2001 12 08	704	0.6−	0.6−	2003 02 21	644	0.0	0.6−	2006 07 22	G96	0.7−	0.0		
2001 12 08	704	0.6−	0.3−	2003 02 21	644	0.8+	1.0−	2006 07 22	G96	0.5−	0.2+		
2001 12 08	704	0.2−	0.6−	2003 02 28	608	0.7−	0.6−	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+		
2001 12 08	704	0.9−	0.2−	2003 02 28	608	0.8−	0.4−	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+		
2001 12 08	704	0.0	0.1−	2003 02 28	608	1.0−	0.6−	2006 08 18	699	0.6+	0.2+		
2001 12 23	704	0.2−	0.3−	2003 03 05	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.6−	0.4+		
2001 12 23	704	0.3−	0.0	2003 03 05	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	699	1.1−	0.3+		
2001 12 23	704	0.1−	0.4−	2003 03 05	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	699	0.5+	0.3+		
2001 12 23	704	1.0+	0.5+	2003 03 07	644	0.1−	0.4+	2006 08 24	704	0.6+	0.3+		
2003 01 10	704	0.3−	0.0	2003 03 07	644	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.5+		
2003 01 10	704	0.8+	0.7+	2003 03 07	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.1+	0.7+		
2003 01 10	704	0.8+	0.9−	2003 03 07	644	0.1+	0.6+	2006 08 24	704	0.3−	1.0+		
2003 01 10	704	0.2+	0.4+	2003 03 07	644	0.1+	0.3+	2006 08 26	704	0.0	0.8+		
2003 01 26	608	0.0	0.5−	2003 03 07	644	0.1−	0.5+	2006 08 26	704	0.9−	0.5+		
2003 01 26	608	0.3−	0.5−	2003 03 08	704	1.2+	0.6−	2006 08 26	704	0.5−	0.9+		
2003 01 26	608	0.2−	0.5−	2003 03 08	704	0.3+	0.6+	2006 08 29	703	0.5−	0.1+		
2003 01 27	704	0.0	1.2+	2003 03 08	704	1.4+	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.2−		
2003 01 27	704	0.2−	1.0+	2003 03 08	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.1−		
2003 01 27	704	0.4−	0.8+	2003 03 08	704	1.8+	0.2−	2006 08 29	703	0.4−	0.2−		
2003 01 27	704	0.1+	0.9−	2003 03 08	644	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.4+		
2003 01 28	704	0.3−	1.1+	2003 03 08	644	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.7−		
2003 01 28	704	0.1+	0.2+	2003 03 08	644	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	1.0−	0.3+		
2003 01 28	704	0.6+	0.9+	2003 03 09	599	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	1.0−	0.2+		
2003 01 28	704	0.2+	0.1+	2003 03 09	599	0.5−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.7+		
2003 01 31	704	0.3+	0.8−	2003 03 09	599	0.4−	0.2−						

(136090)∗ 2003 BZ$_{28}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.15026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18050915	ω	357.65928		−0.35229317	−0.91635776	
a	3.1007725	Ω	112.91873		+0.86198205	−0.39685908	
e	0.0811197	i	11.91774		+0.36452223	+0.05283306	
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 01 07	704	0.1+	0.4+	2004 03 19	644	0.6−	0.8+		
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.0	0.8+	2004 03 19	644	0.7−	0.5+		
2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2003 01 27	704	0.2+	0.3+	2004 03 24	703	(3.1+	2.6+)		
2001 09 12	704	0.7+	1.4+	2003 01 27	704	0.3−	0.8+	2004 03 24	703	(3.6+	0.7+)		
2001 09 12	704	0.6+	1.2+	2003 01 28	704	0.2−	0.5−	2004 03 24	703	(4.0+	1.1+)		
2001 09 12	704	0.8−	0.0	2003 01 28	704	0.2+	0.3−	2004 03 24	703	(2.4+	2.1+)		

2001 10 15	644	1.0−	1.3+	2003 01 28	704	0.3−	0.7−	2004 03 25	704	0.4+	0.9+
2001 10 15	644	1.2−	1.6+	2003 01 28	704	0.3+	0.4−	2004 03 25	704	0.0	0.1+
2001 10 15	644	1.1−	1.6+	2003 01 28	704	0.7+	0.4−	2004 03 25	704	0.4+	1.0+
2002 12 13	704	0.4−	0.3+	2004 02 17	704	0.2−	0.6+	2004 03 25	704	0.5+	0.5+
2002 12 13	704	0.4+	0.7+	2004 02 17	704	0.3−	0.5+	2006 08 20	644	0.4−	0.8+
2002 12 13	704	(0.8+	2.3+)	2004 02 17	704	0.8+	0.2−	2006 08 20	644	0.5−	0.5+
2002 12 13	704	(1.5−	2.8+)	2004 02 27	704	1.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.6+
2002 12 31	704	0.5−	0.6+	2004 02 27	704	1.7+	0.5−	2006 08 28	E12	0.8+	1.1+
2002 12 31	704	0.4−	0.6+	2004 02 27	704	1.1+	1.2+	2006 08 28	E12	0.0	1.0+
2002 12 31	704	0.1−	0.3+	2004 03 15	704	(0.6+	2.2+)	2006 08 28	E12	0.4+	0.3−
2003 01 07	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.1+	1.6+	2006 08 28	E12	0.8−	0.3+
2003 01 07	704	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.1+	1.2+				
2003 01 07	704	0.6+	0.3+	2004 03 19	644	0.7−	0.6+				

(136091)∗ 2003 BK$_{31}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.25474		(2000.0)			
n	0.18276900	ω	227.50016		+0.97375591	−0.10361089
a	3.0751598	Ω	137.24372		+0.14077513	+0.97380656
e	0.1736099	i	17.36727		−0.17883453	+0.20239953
P	5.39	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.2+	2003 01 31	704	1.0−	1.3+
1992 02 05	691	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.9+	2003 01 31	704	0.3+	1.4+
1992 02 05	691	0.2+	0.0	2003 01 08	704	0.9+	1.0+	2003 03 09	291	0.2+	0.2+
2001 10 11	704	0.2−	0.7+	2003 01 08	704	0.5+	0.9+	2003 03 09	291	0.3−	0.1+
2001 10 11	704	0.5−	0.3+	2003 01 08	704	0.3−	0.0	2003 03 09	291	0.6+	0.5+
2001 10 11	704	0.8+	0.9+	2003 01 08	704	0.1−	0.4+	2005 05 20	644	0.2+	0.5+
2001 10 11	704	0.8−	0.2−	2003 01 08	704	0.6−	0.9+	2005 05 20	644	0.4+	0.4+
2001 10 11	704	0.4+	1.5+	2003 01 27	704	0.0	0.0	2005 05 20	644	0.1+	0.7+
2001 11 17	699	0.2−	0.3+	2003 01 27	704	1.3−	0.1+	2005 07 03	691	0.0	0.5+
2001 11 17	699	0.2−	0.2+	2003 01 27	704	0.4+	0.5+	2005 07 03	691	0.0	0.5+
2001 11 17	699	0.4+	0.6+	2003 01 27	704	0.8+	0.6+	2005 07 03	691	0.1+	0.6+
2001 11 17	699	1.2−	0.4+	2003 01 27	644	0.5+	0.2+	2005 07 28	644	0.0	0.6+
2001 11 19	704	0.5−	0.3+	2003 01 27	644	0.7+	0.4−	2005 07 28	644	0.1+	0.7+
2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2003 01 27	644	0.7+	0.1−	2005 07 28	644	0.2+	0.4+
2001 11 19	704	0.4−	0.5+	2003 01 28	704	0.5−	1.8−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2001 12 14	644	0.3−	0.0	2003 01 28	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2001 12 14	644	0.2−	0.0	2003 01 28	704	0.6−	0.7−	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 12 14	644	0.4−	0.2+	2003 01 28	704	0.3−	0.4−	2006 08 21	644	0.4+	0.0
2002 01 12	704	0.1−	0.5−	2003 01 31	704	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.3+	0.4+
2002 01 12	704	0.4+	0.8+	2003 01 31	704	0.9−	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.4+

(136092)∗ 2003 BN$_{36}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	288.98926		(2000.0)			
n	0.16943831	ω	106.19396		+0.51243127	−0.83797460
a	3.2344093	Ω	311.43840		+0.66075234	+0.52433343
e	0.0954028	i	14.49596		+0.54847109	+0.15123833
P	5.82	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.3−	0.2+	2003 01 27	704	0.1+	0.1−	2004 04 13	644	0.6−	1.0+
2001 08 23	704	0.4+	1.1−	2003 01 27	704	0.3−	0.1−	2004 04 13	644	0.5−	1.3+
2001 08 23	704	(2.0+	2.3−)	2003 01 27	704	0.5−	0.6−	2006 07 26	J75	0.2+	0.6+
2001 09 28	704	0.6+	1.3−	2003 01 27	704	0.3−	0.8−	2006 07 26	J75	0.2+	0.1−
2001 09 28	704	0.5+	1.6−	2003 01 27	608	0.0	0.7−	2006 07 26	J75	0.3+	0.6+
2001 09 28	704	0.8+	1.2−	2003 01 27	608	0.0	0.5−	2006 08 16	644	0.5−	0.3+
2001 09 28	704	(0.3+	3.6−)	2003 01 27	608	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.4+
2001 10 25	704	(1.1−	2.2−)	2003 01 30	291	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2001 10 25	704	0.2−	1.1−	2003 01 30	291	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2001 10 25	704	1.3−	0.2+	2003 01 30	291	0.5+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2001 10 25	704	1.1−	0.7−	2003 01 31	704	0.4+	1.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2001 12 09	704	0.4−	0.3−	2003 01 31	704	0.1+	0.7+	2006 08 24	704	0.4+	0.9−
2001 12 09	704	0.8−	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.7+	2006 08 24	704	0.6+	0.4−
2001 12 09	704	0.9−	0.5+	2003 01 31	704	0.3+	0.6+	2006 08 24	704	1.1+	0.4+
2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2003 02 21	644	0.2+	0.7−	2006 08 24	704	0.9−	1.0+
2001 12 22	704	1.5+	1.2+	2003 02 21	644	0.0	1.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.6+
2001 12 22	704	1.0+	0.5+	2003 02 21	644	0.0	1.0−	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
2001 12 22	704	1.0−	0.1+	2003 03 06	644	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2001 12 22	704	0.8+	1.0+	2003 03 06	644	0.2−	0.6+	2006 08 28	699	1.1−	0.0
2001 12 22	704	1.4+	1.3+	2003 03 06	644	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.5−	0.0
2003 01 27	699	0.6+	0.3−	2004 04 12	E12	0.2+	0.7−	2006 08 29	703	0.8−	0.5−
2003 01 27	699	0.3−	0.8−	2004 04 12	E12	0.3+	0.7−	2006 08 29	703	0.3−	0.3+
2003 01 27	699	1.3+	0.5+	2004 04 12	E12	1.5+	0.8−	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2003 01 27	704	1.0+	1.1+	2004 04 12	E12	0.2−	0.7−	2006 08 29	703	0.0	0.0
2003 01 27	699	0.1−	0.2+	2004 04 13	644	0.5−	0.8+				

(136093)∗ 2003 BA$_{48}$ = 1998 YE$_{26}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41474)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	34.42976		(2000.0)			
n	0.26218668	ω	163.25100		+0.33643386	−0.94071655
a	2.4176623	Ω	267.07287		+0.85896732	+0.32534642
e	0.2058882	i	2.47812		+0.38598886	+0.09592751
P	3.76	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.4+	0.2+	2003 01 31	704	1.1+	1.5+	2005 08 24	644	0.1−	0.1+
1994 10 28	691	0.2+	0.1+	2003 01 31	704	0.2+	1.7+	2005 08 24	644	0.0	0.1−
1994 10 28	691	0.4−	0.2−	2003 01 31	704	0.4+	1.2+	2005 08 27	699	1.3+	0.4+
1998 12 16	704	0.5−	0.9−	2003 02 03	704	0.9+	0.8+	2005 08 27	699	0.3−	0.4+
1998 12 16	704	(0.9−	3.0−)	2003 02 03	704	1.4−	1.0+	2005 08 27	699	0.4+	0.1−
1998 12 16	704	0.9−	2.2−	2003 02 03	704	0.0	0.5+	2005 08 27	699	0.0	0.4+
1998 12 16	704	0.7−	0.7−	2003 02 03	699	0.5+	0.4+	2005 08 29	691	0.4−	0.9+
1998 12 17	704	0.2−	1.2−	2003 02 03	704	0.3+	0.6+	2005 08 29	691	0.1+	0.0
1998 12 17	704	1.3−	0.6−	2003 02 03	704	0.2+	0.0	2005 08 29	691	0.2+	0.1+
1998 12 17	704	(0.7+	3.7−)	2003 02 03	699	1.7+	0.2−	2005 08 30	704	0.6+	0.6+
1998 12 17	704	0.1+	2.0−	2003 02 03	699	0.8+	0.4+	2005 08 30	704	0.5+	0.3+
1998 12 17	704	0.5+	1.4−	2003 02 03	699	0.7−	0.5+	2005 08 30	704	0.6−	0.3+
1998 12 17	704	0.3+	0.7−	2003 02 03	608	0.4+	0.3−	2005 09 08	704	0.1+	0.9+
1998 12 17	704	0.6+	1.1−	2003 02 03	608	0.2+	0.5−	2005 09 08	704	0.0	0.1+
1998 12 17	704	0.6+	0.3−	2003 02 03	608	0.1+	0.1−	2005 09 08	704	1.5−	1.0+
1998 12 17	704	0.3−	1.5−	2003 02 09	608	0.4+	0.4−	2005 09 13	691	0.1−	0.3+
1998 12 17	704	0.4−	0.4−	2003 02 09	608	0.5+	0.0	2005 09 13	691	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.3+	0.6+	2003 02 09	608	0.5+	0.0	2005 09 13	691	0.1−	0.2+
1998 12 17	704	0.3−	0.3−	2003 02 19	644	0.2+	1.4+	2005 09 13	691	0.3−	0.2+
2002 12 05	704	0.9−	1.0+	2003 02 19	644	0.8+	1.4+	2005 09 13	691	0.1+	0.3+
2002 12 05	704	0.3−	0.8+	2003 02 19	644	0.3+	1.5+	2005 09 13	691	0.0	0.2+
2002 12 05	704	0.6−	0.5+	2003 02 21	644	0.4+	0.9+	2005 09 14	703	0.4−	0.4+
2002 12 05	704	(0.1+	2.1+)	2003 02 21	644	0.1+	0.3+	2005 09 14	703	1.6−	0.7−
2003 01 01	704	1.2+	1.0−	2003 02 21	644	0.0	0.2+	2005 09 14	703	1.3+	0.6+
2003 01 01	704	0.1−	0.8+	2003 02 22	644	0.2+	1.1+	2005 09 14	703	0.4+	0.2+
2003 01 01	704	0.2+	0.8−	2003 02 22	699	0.3−	1.2+	2005 09 22	644	0.0	0.3+
2003 01 01	704	0.8−	0.6+	2003 02 22	699	0.9−	1.5+	2005 09 22	644	0.0	0.0
2003 01 08	704	1.1+	0.4+	2003 02 22	699	0.2−	0.4+	2005 09 22	644	0.1−	0.2+
2003 01 08	704	0.1+	0.5−	2003 02 22	644	0.1+	1.1+	2005 09 23	703	0.3−	0.0
2003 01 08	704	0.4+	0.1+	2003 02 22	699	0.6−	0.7+	2005 09 23	703	0.1+	1.1−
2003 01 08	704	0.6+	0.1+	2003 02 22	644	0.4+	1.1+	2005 09 23	699	0.3+	0.9−
2003 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 03 06	644	0.2+	0.6+	2005 09 23	703	1.5−	0.5−
2003 01 08	608	0.2+	0.3+	2003 03 06	644	0.1+	0.5+	2005 09 23	703	0.6−	1.1−
2003 01 08	608	0.3+	0.3+	2003 03 06	644	0.0	0.6+	2005 09 23	699	0.6−	0.2+
2003 01 08	608	0.2+	0.3+	2003 03 12	644	0.1+	0.5+	2005 09 23	699	0.5−	0.9+
2003 01 27	704	0.2−	0.4+	2003 03 12	644	0.2+	0.3+	2005 09 23	699	0.0	0.9−

2003 01 27	699	0.3−	0.0	2003 03 12	644	0.4+	0.7+	2005 09 25	691	0.0	0.1+
2003 01 27	704	0.6−	0.6+	2005 07 12	291	0.1−	0.0	2005 09 25	691	0.0	0.3+
2003 01 27	704	0.8−	0.1+	2005 07 12	291	0.3−	0.1+	2005 09 25	691	0.1−	0.2+
2003 01 27	699	0.2−	0.8+	2005 07 12	291	0.3−	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.4+
2003 01 27	699	1.4+	0.9+	2005 07 30	644	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	0.4+
2003 01 27	699	0.3+	0.5+	2005 07 30	644	0.4+	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	1.4+
2003 01 28	608	0.7+	0.2−	2005 07 30	644	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.6−	0.0
2003 01 28	608	0.6+	0.2−	2005 07 31	644	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+
2003 01 28	608	0.5+	0.1+	2005 07 31	644	0.1−	0.5+	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−
2003 01 31	704	0.5+	1.2+	2005 07 31	644	0.3−	0.4+	2005 11 01	G96	0.7−	0.2−
2003 01 31	704	0.4+	0.9+	2005 08 24	644	0.2−	0.2+				

(136094)∗ 2003 BC$_{51}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.06360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27228909	ω	307.64552		−0.75205521	−0.65908012	
a	2.3574865	Ω	191.12791		+0.61278125	−0.69631440	
e	0.1787076	i	1.52416		+0.24271816	−0.28418242	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.2−	0.1+	2003 01 30	699	0.3+	0.2+	2003 02 09	333	0.2−	0.4+
1991 12 08	691	0.0	0.5+	2003 01 30	699	0.3−	0.4−	2003 02 09	333	0.5−	0.0
1991 12 08	691	0.2−	0.0	2003 01 30	699	0.4−	0.0	2003 02 09	333	0.6−	0.0
1994 10 11	691	0.1+	1.4+	2003 01 30	699	0.3−	0.2+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+
1994 10 11	691	0.1+	1.0+	2003 01 31	704	0.4−	0.5+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+
1994 10 11	691	0.0	0.8+	2003 01 31	704	0.1−	1.0+	2003 02 21	644	0.2+	0.6+
1996 04 08	327	1.0−	0.5+	2003 01 31	704	0.2+	0.3+	2003 03 12	644	0.1−	0.2+
1996 04 08	327	0.1−	0.6+	2003 01 31	704	0.1−	0.4+	2003 03 12	644	0.5−	0.1−
1996 04 08	327	0.1+	0.9+	2003 01 31	704	0.1−	0.4+	2003 03 12	644	0.4−	0.4−
1998 11 23	691	0.9+	0.5−	2003 02 03	704	0.1+	0.7+	2005 09 25	691	0.3−	0.1+
1998 11 23	691	0.6+	0.4−	2003 02 03	704	1.0+	0.0	2005 09 25	691	0.2−	0.3+
1998 11 23	691	0.9+	0.3−	2003 02 03	704	1.0−	0.5−	2005 09 25	691	0.5−	0.2−
1998 12 08	691	0.8−	0.2−	2003 02 03	704	1.2+	0.2+	2005 10 01	691	0.1−	0.1−
1998 12 08	691	1.0−	0.5−	2003 02 03	704	0.3−	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.0
1998 12 08	691	0.6−	0.1−	2003 02 03	644	0.4+	0.6−	2005 10 01	691	0.0	0.1−
1998 12 15	910	0.6+	0.7−	2003 02 03	644	0.2+	0.6−	2005 10 10	691	0.4−	0.0
1998 12 15	910	0.5+	1.2−	2003 02 03	644	0.2+	0.9−	2005 10 10	691	0.2−	0.2+
1998 12 15	910	0.7+	1.0−	2003 02 08	704	0.7+	0.4+	2005 10 10	691	0.2−	0.3+
2003 01 27	704	0.6+	0.6−	2003 02 08	704	0.2−	1.0+	2005 10 10	291	0.5+	0.1−
2003 01 27	704	0.8+	0.8−	2003 02 08	704	0.1+	0.2+	2005 10 10	291	0.2+	0.4−
2003 01 27	704	0.9+	1.1−	2003 02 08	704	0.3+	0.3+	2005 10 10	291	0.6+	0.4−
2003 01 27	699	1.8+	0.2−	2003 02 08	704	0.2+	0.7+	2005 10 25	691	0.2−	0.4+
2003 01 27	704	0.5+	0.3−	2003 02 08	608	0.3−	0.7+	2005 10 25	691	0.2−	0.0
2003 01 27	699	0.2−	0.3−	2003 02 08	608	0.2−	0.7+	2005 10 25	691	0.1−	0.2+
2003 01 27	704	(2.4+	0.4−)	2003 02 08	608	0.4−	0.4+	2005 12 21	291	0.2+	0.1+
2003 01 27	699	1.1+	0.2+	2003 02 09	333	0.3−	0.7+	2005 12 21	291	0.4+	0.1+
2003 01 27	699	0.6+	0.2+	2003 02 09	333	0.4−	0.0	2005 12 21	291	0.9−	0.2−

(136095)∗ 2003 BG$_{68}$

Discovered 2003 Jan. 27 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.66991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21801056	ω	310.57608		−0.45838330	−0.88711993	
a	2.7341208	Ω	166.40082		+0.86886002	−0.46005347	
e	0.0747326	i	13.24696		+0.18699471	−0.03700047	
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	2.5+	0.4−	2003 01 31	699	0.1+	0.2+	2003 04 01	704	0.3+	0.2+
1994 03 10	691	(5.6−	0.7−)	2003 01 31	699	0.1+	1.7+	2003 04 05	691	0.4+	0.1−
1994 03 10	691	2.8+	0.5−	2003 01 31	699	0.7+	1.1−	2003 04 05	691	0.4+	0.1+
2001 10 15	644	0.4−	0.7+	2003 02 23	699	0.2−	0.0	2003 04 05	691	0.2+	0.3+
2001 10 15	644	0.1−	0.6+	2003 02 23	699	0.4+	0.7−	2005 08 29	691	0.2−	0.3+
2001 10 15	644	0.2−	1.0+	2003 02 23	699	0.5+	0.8+	2005 08 29	691	0.2−	0.2+
2001 10 23	644	1.4+	0.9−	2003 02 23	699	0.8+	1.0+	2005 08 29	691	0.2−	0.3+
2001 10 23	644	1.9+	0.3−	2003 03 09	704	0.1−	1.6+	2005 09 06	699	0.7+	0.4−
2001 10 23	644	1.9+	1.0−	2003 03 09	704	0.7+	0.9+	2005 09 06	699	0.8+	0.2−
2001 11 20	699	0.8−	0.3+	2003 03 09	704	0.3−	1.1+	2005 09 06	699	0.4+	0.3+
2001 11 20	699	0.7+	0.2−	2003 03 09	704	0.3+	1.7+	2005 09 06	699	0.9−	0.7+
2001 11 20	699	0.3+	0.7+	2003 03 09	704	0.4+	1.2+	2005 09 08	704	0.2−	1.6+
2001 11 20	699	1.0−	1.9+	2003 03 24	691	0.6−	0.4+	2005 09 08	704	0.6+	0.4+
2002 01 08	645	0.0	0.0	2003 03 24	691	0.1−	0.5+	2005 09 08	704	0.2−	0.4+
2002 01 08	645	0.0	0.1−	2003 03 24	691	0.2+	0.6+	2005 09 12	691	0.0	0.3+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 03 26	699	1.4−	0.9−	2005 09 12	691	0.2−	0.3+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 03 26	699	0.2−	0.3−	2005 09 12	691	0.2−	0.1+
2002 01 13	645	0.0	0.1−	2003 03 26	699	0.4−	0.6+	2005 09 22	644	0.2−	0.1−
2002 01 13	645	0.0	0.0	2003 03 26	699	0.3−	0.5+	2005 09 22	644	0.3−	0.1+
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2003 04 01	291	1.0−	0.4−	2005 09 22	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2003 04 01	291	0.1−	0.4+	2005 09 23	703	1.8−	0.6+
2003 01 27	608	0.9+	0.7−	2003 04 01	291	0.0	0.5+	2005 09 23	703	0.2−	1.0+
2003 01 27	608	0.7+	0.5−	2003 04 01	704	0.6+	0.5+	2005 09 23	703	1.4+	0.5+
2003 01 27	608	0.7+	0.5−	2003 04 01	704	0.0	0.5+	2005 09 23	703	1.3+	0.1+
2003 01 31	699	0.8+	0.1−	2003 04 01	704	0.4+	1.2+				

(136096)∗ 2003 CV$_8$ = 1997 AD$_{24}$

Discovered 2003 Feb. 1 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43298)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.19884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580167	ω	281.71876		+0.62306875	−0.75184431	
a	3.1558817	Ω	127.56224		+0.78068664	+0.58082309	
e	0.2643303	i	15.78800		+0.04810095	+0.31204915	
P	5.61	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	1.3−	0.3−	2003 01 27	704	0.5−	0.3+	2003 03 07	644	0.2+	0.1+
1997 01 15	599	(1.1+	2.2−)	2003 01 27	704	0.7+	0.3+	2003 03 08	704	0.6−	0.1−
1997 01 16	599	0.0	0.6−	2003 01 27	704	0.1+	1.7+	2003 03 08	704	0.3+	1.4+
1997 01 16	599	0.1−	0.1−	2003 01 27	704	1.6+	0.5+	2003 03 08	704	0.6+	0.4+
2001 08 20	644	0.1−	0.6−	2003 01 27	704	0.4−	0.2−	2003 03 08	704	0.3+	0.4+
2001 08 20	644	0.2+	0.6−	2003 02 01	704	0.0	1.0+	2003 03 08	599	0.2−	0.2+
2001 08 20	644	0.1+	0.8−	2003 02 01	704	0.5+	1.1+	2003 03 08	599	0.2−	0.2+
2001 09 12	704	1.0−	0.3+	2003 02 01	704	1.3+	0.7+	2003 03 08	599	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2003 02 01	704	0.7+	0.4+	2003 03 08	599	0.5+	0.2−
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2003 02 01	608	0.8+	0.7−	2005 05 16	G96	(0.7−	8.3+)
2001 09 12	704	0.2−	0.7+	2003 02 01	608	0.0	0.9−	2005 05 16	G96	(0.2−	8.2+)
2001 09 22	644	0.5+	0.5+	2003 02 01	608	0.7+	1.5−	2005 05 16	G96	(0.8−	9.5+)
2001 09 22	644	0.3+	0.5+	2003 02 04	704	1.2+	0.1+	2005 05 16	G96	(0.2−	6.7+)
2001 09 22	644	0.1+	1.0+	2003 02 04	704	0.3−	0.3−	2005 06 29	691	0.0	0.4+
2001 10 11	704	0.5+	1.4+	2003 02 04	704	0.5+	0.1+	2005 06 29	691	0.3+	0.7+
2001 10 11	704	0.3+	0.8+	2003 02 04	704	0.0	0.2+	2005 06 29	691	0.1+	0.4+
2001 10 11	704	0.4−	0.9+	2003 02 04	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2001 10 11	704	0.1−	0.2+	2003 02 21	644	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2001 10 11	704	0.2−	0.6+	2003 02 21	644	0.2+	0.8+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2001 11 06	704	0.3−	0.4+	2003 02 21	644	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.5+
2001 11 06	704	0.7−	0.3+	2003 03 05	704	0.0	1.0+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 11 06	704	0.4+	1.5+	2003 03 05	704	0.6−	1.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
2001 11 06	704	0.1−	0.7+	2003 03 05	704	0.5−	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
2001 11 06	704	0.2−	0.2+	2003 03 05	704	0.2+	1.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2001 11 22	644	0.1−	0.7+	2003 03 05	704	0.4+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2001 11 22	644	0.3−	0.5+	2003 03 05	704	0.2−	1.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2001 11 22	644	0.1+	0.9+	2003 03 05	704	0.0	0.9+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 12 14	645	0.3−	0.1−	2003 03 06	704	0.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.6−	0.5+
2002 12 14	645	0.3−	0.2−	2003 03 06	704	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2003 01 01	704	1.4+	0.1−	2003 03 06	704	0.3+	1.8+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2003 01 01	704	1.3+	0.5+	2003 03 07	644	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2003 01 01	704	1.0+	0.3−	2003 03 07	644	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.4+

(136097)∗ 2003 CS$_{17}$

Discovered 2003 Feb. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.27786		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22619489	ω	175.26301	−0.61124765		−0.77653933	
a	2.6677647	Ω	312.32134	+0.71917169		−0.46435026	
e	0.1236748	i	11.93059	+0.33040641		−0.42587029	
P	4.36	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.1+	0.2−	2003 02 01	704	1.1+	1.0+	2003 03 10	699	0.6+	0.5+	
1994 01 11	691	0.8−	1.0−	2003 02 01	704	0.1−	0.7+	2003 03 10	704	0.5−	0.1−	
1994 01 11	691	0.1−	0.6−	2003 02 01	704	0.3+	1.1+	2003 03 10	704	0.8−	0.3−	
2001 09 22	699	0.0	1.2+	2003 02 01	704	0.3+	0.7+	2005 08 31	704	0.4−	0.4+	
2001 09 22	699	0.1+	0.7−	2003 02 01	704	0.0	0.7+	2005 08 31	704	0.5−	0.5+	
2001 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 02 01	704	0.5+	0.2+	2005 08 31	704	0.3−	0.5+	
2001 09 22	699	0.3+	0.5+	2003 02 01	704	1.0+	0.2+	2005 08 31	704	0.0	0.6+	
2001 10 15	704	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.1+	0.9+	2005 08 31	704	(2.1−	0.8−)	
2001 10 15	704	0.2−	0.4−	2003 02 03	608	0.1−	0.3−	2005 09 11	291	0.2+	0.3+	
2001 10 15	704	0.4−	0.4−	2003 02 03	608	0.0	0.9−	2005 09 11	291	0.1+	0.3+	
2001 10 15	704	0.2+	0.2+	2003 02 03	608	0.0	0.5−	2005 09 11	291	0.1+	0.3+	
2001 10 15	704	0.0	0.1−	2003 02 06	644	0.7+	0.4+	2005 09 11	704	1.6−	0.9−	
2001 11 11	704	0.8−	0.0	2003 02 06	644	0.6+	0.2+	2005 09 11	704	1.0−	1.9−	
2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2003 02 06	644	0.8+	0.4+	2005 09 11	704	(0.3−	3.6−)	
2001 11 11	704	0.1+	1.0+	2003 02 09	608	0.2−	1.7+	2005 10 01	703	0.3−	1.3+	
2001 11 11	704	0.2−	0.5+	2003 02 09	608	0.1+	1.3+	2005 10 01	703	1.1+	0.5+	
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2003 02 09	608	0.2−	1.1+	2005 10 01	703	0.2−	0.4+	
2001 11 19	644	0.2−	0.9+	2003 03 02	704	1.8+	1.2+	2005 10 01	703	0.1+	1.7+	
2001 11 19	644	0.3−	0.7+	2003 03 02	704	1.7+	1.3+	2005 10 02	699	0.4−	1.2+	
2001 11 19	644	0.6−	0.8+	2003 03 02	704	0.2+	0.5+	2005 10 02	699	0.2−	0.5−	
2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2003 03 02	704	1.0+	1.7+	2005 10 02	699	0.6−	1.3+	
2002 01 08	704	0.3−	0.9−	2003 03 10	699	0.2+	0.5+	2005 10 02	699	0.3−	0.2−	
2002 01 08	704	0.6+	1.0−	2003 03 10	704	0.1+	0.2−	2005 10 22	644	0.2−	0.3+	
2002 01 08	704	0.9−	0.0	2003 03 10	699	1.1+	0.3+	2005 10 22	644	0.1−	0.2+	
2002 01 08	704	0.6−	0.6−	2003 03 10	704	1.2−	0.5−	2005 10 22	644	0.1+	0.0	
2003 02 01	704	0.9+	0.2+	2003 03 10	699	0.4−	0.6+					
2003 02 01	704	0.3+	0.3+	2003 03 10	704	0.6−	0.0					

(136098)∗ 2003 DD

Discovered 2003 Feb. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.74446		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20534187	ω	81.02547	+0.64718637		−0.76084066	
a	2.8454506	Ω	328.48292	+0.65870838		+0.58958959	
e	0.0728359	i	5.23078	+0.38373567		+0.27111918	
P	4.80	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.8+	1.0−	2002 12 28	291	0.3+	0.5+	2005 07 18	644	0.2−	0.4+	
1991 09 15	691	0.2+	0.3−	2002 12 28	291	0.1+	0.3+	2005 07 18	644	0.1−	0.3+	
1991 09 15	691	0.2+	0.9−	2002 12 28	291	0.4+	0.1−	2005 07 18	644	0.1−	0.5+	
2001 10 21	704	0.2−	2.4+	2003 01 28	645	0.2−	0.1−	2005 07 27	644	0.0	0.5+	
2001 10 21	704	1.2−	1.9+	2003 01 28	645	0.2−	0.1−	2005 07 27	644	0.0	0.5+	
2001 10 21	704	1.2−	1.3+	2003 02 19	608	0.7+	1.5−	2005 07 27	644	0.3−	1.0+	
2001 11 10	704	0.1+	0.0	2003 02 19	608	0.4+	0.9−	2005 08 06	704	0.4−	1.0+	
2001 11 10	704	0.7+	0.0	2003 02 19	608	0.5+	0.9−	2005 08 06	704	0.3−	0.7+	
2001 11 10	704	1.3+	0.8+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+	2005 08 06	704	0.2+	0.2−	
2001 11 10	704	0.4−	0.4−	2003 02 21	644	0.2−	0.7+	2005 08 06	704	0.2−	0.5−	
2001 11 10	704	0.3+	0.3−	2003 02 21	644	0.3+	0.4+	2005 11 25	G96	0.3−	0.3+	
2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 03 12	644	0.5+	0.3+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	
2001 11 21	704	0.7−	0.5+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	
2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2003 03 12	644	0.5+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	

(136099)∗ 2003 DD$_4$ = 1999 JB$_{74}$ = 2000 SH$_{262}$

Discovered 2003 Feb. 22 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 47306, *MPO* 94918)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	182.83027		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21662301	ω	133.65743	+0.10383372		+0.99258593	
a	2.7457837	Ω	142.16658	−0.93960096		+0.11872467	
e	0.1334722	i	5.91226	−0.32614199		−0.02603137	
P	4.55	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.1+	0.8+	2003 02 22	644	0.0	0.2+	2004 06 11	704	0.2−	0.4+	
1991 10 02	691	0.9−	0.5+	2003 02 22	644	0.4+	0.4+	2004 07 14	704	0.3−	1.0+	
1991 10 02	691	0.8−	0.6+	2003 02 22	644	0.2+	0.0	2004 07 14	704	0.3−	0.8+	
1999 05 12	704	(1.8−	2.3−)	2003 02 23	291	0.1+	0.2+	2004 07 14	704	1.3−	0.6+	
1999 05 12	704	(0.5−	2.8−)	2003 02 23	291	0.1−	0.3+	2004 07 14	704	0.7−	0.7+	
1999 05 12	699	0.9+	1.1+	2003 02 23	291	0.2+	0.5+	2005 10 22	703	0.2−	1.0+	
1999 05 12	704	0.2+	1.0−	2003 02 28	704	0.0	0.9+	2005 10 22	703	(0.7+	2.1+)	
1999 05 12	704	1.1+	0.2+	2003 02 28	704	0.1+	1.8+	2005 10 22	703	0.6+	0.8−	
1999 05 12	699	1.5+	1.2+	2003 02 28	704	0.0	0.5+	2005 10 22	703	0.5+	1.4+	
1999 05 12	699	1.1+	0.3+	2003 02 28	704	0.8+	1.0+	2005 10 27	699	1.1−	0.4−	
1999 05 13	704	0.8+	0.3+	2003 02 28	704	0.7−	0.8+	2005 10 27	699	0.5−	0.2+	
1999 05 13	704	1.1−	1.8+	2003 02 28	704	0.9−	1.8+	2005 10 27	699	1.2+	0.5+	
1999 05 13	704	0.9−	1.2−	2003 02 28	704	0.8+	0.3+	2005 10 27	699	0.6−	0.2−	
1999 05 13	704	0.6−	0.2+	2003 02 28	704	0.0	2.0+	2005 11 03	703	0.5−	1.0+	
2000 08 31	704	0.1−	1.3+	2003 02 28	608	1.0+	0.9+	2005 11 03	703	0.3−	0.9+	
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2003 02 28	608	0.9+	1.4+	2005 11 03	703	1.1−	0.1+	
2000 08 31	704	0.4+	1.7+	2003 02 28	608	0.9+	1.3+	2005 11 03	703	0.1+	0.5+	
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2003 03 07	699	0.5−	0.3−	2005 11 05	703	0.4+	0.7−	
2000 08 31	704	0.6−	1.5+	2003 03 07	699	0.2+	0.3−	2005 11 05	703	0.5−	0.9+	
2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2003 03 07	699	0.1+	0.4−	2005 11 05	703	0.3−	0.2+	
2000 09 25	704	0.8+	1.5+	2003 03 07	699	1.4+	0.5−	2005 11 05	703	0.9+	0.1+	
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2003 04 05	691	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.7−	0.3−	
2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2003 04 05	691	0.1−	0.3+	2005 11 10	703	0.2+	0.0	
2000 10 02	704	1.0+	1.0+	2003 04 05	691	0.2−	0.0	2005 11 10	703	0.0	0.4−	
2000 10 02	704	0.9+	0.3−	2004 06 11	704	0.4+	0.9+	2005 11 10	703	0.3−	1.1−	
2000 10 02	704	0.2+	1.0+	2004 06 11	704	0.6−	0.7+					
2000 10 02	704	0.5+	0.5−	2004 06 11	704	0.5−	0.5+					

(136100)∗ 2003 DW$_{12}$

Discovered 2003 Feb. 26 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.73502		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.15956835	ω	293.78768	−0.34032402		−0.94030397	
a	3.3664452	Ω	176.10565	+0.87716743		−0.31855397	
e	0.0646939	i	2.38714	+0.33875782		−0.11979904	
P	6.18	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.6−	0.3−	2003 02 27	599	0.3−	0.6+	2005 06 18	G96	0.1+	0.4+	
1993 08 15	691	0.3−	0.1−	2003 02 27	599	0.1+	0.5+	2005 06 18	G96	0.3−	0.4+	
1993 08 15	691	0.6+	0.1−	2003 02 27	599	0.2+	0.3+	2005 06 18	G96	0.3−	0.1+	
1997 04 15	691	0.0	0.2−	2003 02 27	599	0.4+	0.1+	2005 06 18	G96	0.3−	0.5+	
1997 04 15	691	0.1−	0.6−	2003 03 07	699	0.4−	0.3+	2005 07 04	G96	0.5+	0.4+	
1997 04 15	691	0.5−	0.4−	2003 03 07	699	0.9+	0.6−	2005 07 04	G96	0.5+	0.3+	
2000 09 27	691	0.4+	0.3+	2003 03 07	699	0.7+	0.1+	2005 07 04	G96	0.5+	0.3+	
2000 09 27	691	0.4+	0.2+	2003 03 07	699	0.7+	0.0	2005 07 04	G96	0.4+	0.3+	
2000 09 27	691	0.4+	0.3+	2003 03 24	691	0.2−	0.6+	2005 07 11	G96	0.3−	0.4+	
2000 11 24	691	0.0	0.2−	2003 03 24	691	0.3−	0.4+	2005 07 11	G96	0.6−	0.7+	
2000 11 24	691	0.0	0.2−	2003 03 24	691	0.1−	0.3+	2005 07 11	G96	0.0	0.5+	
2000 11 24	691	0.1−	0.1+	2003 03 25	699	0.4−	0.4+	2005 07 11	G96	0.3−	0.5+	
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2003 03 25	699	0.5−	0.9+	2006 07 21	G96	0.2+	0.6−	
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2003 03 25	699	0.1+	1.2−	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−	
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2003 03 25	699	0.7+	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.3−	
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2003 03 26	644	0.8+	1.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.4−	
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2003 03 26	644	0.4+	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+	
2003 02 26	599	0.5+	0.2+	2003 03 26	644	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.9−	
2003 02 26	599	0.5+	0.4+	2003 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.6+	

2003 02 26	599	0.4+	0.7+	2003 04 07	691	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	(2.5−	3.1+)
2003 02 26	599	0.0	0.5+	2003 04 07	691	0.1+	0.1−				

(136101)∗ 2003 EA$_2$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.05701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17968254	ω	14.73205		+0.98461259	−0.17298842	
a	3.1102750	Ω	355.02648		+0.11693946	+0.75751996	
e	0.1958469	i	16.59451		+0.12985841	+0.62947480	
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.4+	0.1−	2001 12 23	704	0.5−	0.2+	2003 03 07	644	0.0	0.7+
1992 02 26	691	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.7−	0.3+	2003 03 07	644	0.1+	0.6+
1992 02 26	691	0.0	0.2−	2001 12 23	704	0.3−	0.0	2003 03 31	291	0.6+	0.4+
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2001 12 23	704	0.8−	0.4+	2003 03 31	291	0.7+	0.4+
2000 08 02	704	1.0−	1.9+	2001 12 23	704	0.5−	0.3+	2003 03 31	291	0.7+	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.8+	2002 01 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 06	699	0.2+	0.6−
2000 08 02	704	1.1−	1.3+	2002 01 06	704	0.5−	0.3−	2006 08 06	699	0.7+	0.1−
2000 08 20	699	1.3−	0.1−	2002 01 06	704	0.5−	0.5+	2006 08 06	699	0.0	0.5−
2000 08 20	699	0.8−	0.8+	2002 01 06	704	0.1+	0.5+	2006 08 06	699	0.2+	1.3+
2000 08 20	699	0.9−	0.8+	2002 01 06	704	0.6+	0.3+	2006 08 25	704	0.8+	0.1−
2000 08 20	699	0.7−	0.1+	2003 01 28	645	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.2−
2000 09 28	699	1.0−	0.2+	2003 01 28	645	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.4+
2000 09 28	699	0.2−	0.4+	2003 02 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.5+	0.5+
2000 09 28	699	1.8+	0.9+	2003 02 22	644	0.0	0.6+	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2000 09 28	699	0.4−	0.0	2003 02 22	644	0.3+	0.7+	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2000 10 18	699	0.9−	0.1+	2003 03 05	704	1.0+	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2000 10 18	699	1.3−	0.1−	2003 03 05	704	1.1+	0.8+	2006 09 01	704	0.8−	0.7+
2000 10 18	699	0.1+	0.8+	2003 03 05	704	0.6+	1.0+				
2000 10 18	699	0.5+	0.2−	2003 03 07	644	0.2+	0.4+				

(136102)∗ 2003 EW$_2$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.20185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21794387	ω	40.60570		−0.91635760	+0.39583372	
a	2.7346785	Ω	162.42699		−0.39908291	−0.89113254	
e	0.0918581	i	11.46970		−0.03196229	−0.22180729	
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.5−	0.7+	2003 03 06	699	0.6+	0.3+	2003 03 26	699	0.4+	0.1−
1991 09 08	691	0.1+	0.5+	2003 03 06	699	0.9+	0.9+	2003 03 26	699	0.2−	0.1−
1991 09 08	691	0.3−	1.2+	2003 03 06	699	0.5+	0.3+	2003 03 30	704	0.1−	0.5−
1994 03 10	691	0.2−	0.6−	2003 03 06	699	1.4+	0.9+	2003 03 30	704	0.8−	0.5+
1994 03 10	691	0.2+	0.6−	2003 03 06	644	0.3+	0.2+	2003 03 30	704	0.9−	0.2+
1999 05 17	704	1.0+	0.8−	2003 03 06	644	0.3+	0.4+	2003 03 30	704	0.5−	0.0
1999 05 17	704	1.3+	0.7+	2003 03 06	644	0.3+	0.5+	2003 03 30	704	0.6−	0.6+
1999 05 17	704	(1.8+	2.2+)	2003 03 07	699	0.1+	0.4+	2003 03 31	691	0.2−	0.4+
1999 05 17	704	0.6−	0.8−	2003 03 07	699	0.3+	0.1+	2003 03 31	691	0.4−	0.2+
1999 05 17	704	(2.5−	0.7+)	2003 03 07	699	0.3+	0.7+	2003 03 31	691	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.9−	0.8−	2003 03 07	699	0.1+	0.7+	2003 04 05	699	1.0−	0.5−
1999 06 14	704	0.7−	0.6+	2003 03 09	699	0.7+	0.4+	2003 04 05	699	0.4+	0.6−
1999 06 14	704	0.6−	0.6+	2003 03 09	699	0.5+	0.3+	2003 04 05	699	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.2+	0.7+	2003 03 09	704	0.1+	0.3+	2003 04 05	699	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2003 03 09	699	1.2+	0.3+	2003 04 09	608	0.2+	0.9+
2000 08 24	704	0.4+	1.0+	2003 03 09	704	0.3−	0.2−	2003 04 09	608	0.6−	1.0+
2000 08 24	704	0.2+	1.2+	2003 03 09	704	0.1−	0.2−	2003 04 09	608	0.0	0.4+
2003 01 28	704	1.2+	1.0−	2003 03 09	699	0.7+	0.4−	2005 09 03	644	0.2+	0.3+
2003 01 28	704	1.0+	0.8−	2003 03 09	704	0.3−	0.1+	2005 09 03	644	0.4+	0.4+
2003 01 28	704	0.4+	0.3−	2003 03 09	704	0.5−	0.4+	2005 09 03	644	0.5+	0.3+
2003 01 28	704	1.1+	0.3−	2003 03 10	704	1.4+	0.2−	2005 09 24	703	0.4+	0.6+
2003 02 09	608	0.4−	0.5+	2003 03 10	704	0.7+	0.6+	2005 09 24	703	1.4−	0.6−
2003 02 09	608	0.4−	0.7+	2003 03 10	704	0.3+	0.3+	2005 09 24	703	0.5−	1.0−
2003 02 09	608	0.1−	0.6+	2003 03 10	704	0.1+	0.2−	2005 09 24	703	(7.2−	3.0−)
2003 02 22	333	0.5−	0.7−	2003 03 10	704	0.3+	0.1−	2005 10 03	703	1.3−	1.0+
2003 02 22	333	1.1−	1.1+	2003 03 10	291	0.0	0.3+	2005 10 03	703	0.6−	0.7+
2003 02 22	333	0.7−	0.7−	2003 03 10	291	0.1−	0.2+	2005 10 03	703	0.4+	0.4+
2003 02 22	291	0.1−	0.0	2003 03 10	291	0.0	0.2+	2005 10 03	703	0.0	0.7+
2003 02 22	291	0.1−	0.0	2003 03 12	291	0.1−	0.0	2005 11 01	703	0.6−	0.2+
2003 02 22	291	0.1−	0.1−	2003 03 12	291	0.1−	0.1+	2005 11 01	703	1.4+	1.2−
2003 03 05	704	1.1+	1.0+	2003 03 12	291	0.1−	0.1+	2005 11 01	703	0.7+	0.5+
2003 03 05	704	0.7+	1.5+	2003 03 26	699	0.0	0.7−	2005 11 01	703	(2.3+	1.5+)
2003 03 05	704	1.1+	1.8+	2003 03 26	699	0.5+	0.4−				

(136103)∗ 2003 EN$_{22}$

Discovered 2003 Mar. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.42450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21348446	ω	43.83113		−0.90802288	+0.41522269	
a	2.7726297	Ω	160.49109		−0.41535429	−0.87508366	
e	0.1022675	i	9.57318		−0.05454589	−0.24863368	
P	4.62	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.0	0.1−	2003 03 07	699	0.5+	0.3−	2003 03 27	704	0.4+	0.1−
1991 10 01	691	0.1−	0.4+	2003 03 09	704	0.1+	0.3−	2003 03 27	704	0.5+	0.3+
1991 10 01	691	0.1+	0.3+	2003 03 09	704	0.2−	0.6+	2003 03 27	704	0.9+	0.3+
1999 05 17	704	0.8−	0.4+	2003 03 09	704	0.5+	0.2−	2003 03 27	704	0.7+	1.2+
1999 05 17	704	0.3−	0.1−	2003 03 09	704	1.3−	1.2−	2003 03 27	704	0.5+	0.5+
1999 05 17	704	0.3+	0.1+	2003 03 09	704	0.6−	0.8+	2003 03 30	704	0.3+	0.8+
1999 05 17	704	1.2+	0.8−	2003 03 10	704	0.6+	0.6+	2003 03 30	704	0.5+	0.6+
1999 05 17	704	1.5−	0.8+	2003 03 10	704	0.3−	0.0	2003 03 30	704	0.3+	0.0
1999 06 06	699	1.3+	0.4+	2003 03 10	704	0.4+	0.5+	2003 03 30	704	0.8+	0.8+
1999 06 06	699	0.1+	0.3+	2003 03 10	704	0.1+	0.3+	2003 03 30	704	0.3+	0.9+
1999 06 06	699	0.3+	0.5+	2003 03 10	704	0.1+	0.5+	2003 04 05	699	0.2−	0.4−
1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2003 03 11	704	0.1−	0.2+	2003 04 05	699	1.3−	0.1−
1999 06 14	704	0.7−	0.3+	2003 03 11	704	0.5+	0.2+	2003 04 05	699	0.9−	1.2−
1999 06 14	704	0.3−	0.9+	2003 03 11	704	0.4+	0.1+	2003 04 05	699	0.7−	0.5−
1999 06 14	704	0.5+	0.8+	2003 03 11	704	0.3+	0.5−	2003 04 11	691	0.1+	0.0
2003 01 29	291	0.5−	0.0	2003 03 11	704	0.3+	0.4+	2003 04 11	691	0.2+	0.1+
2003 01 29	291	0.8−	0.1+	2003 03 11	704	0.2+	0.7+	2003 04 11	691	0.4+	0.1−
2003 01 29	291	0.8−	0.1+	2003 03 11	704	0.3+	0.7+	2005 09 09	704	0.3+	1.1+
2003 03 06	704	0.0	0.3+	2003 03 11	704	0.5+	0.1+	2005 09 09	704	0.4−	0.7+
2003 03 06	704	0.5+	0.4+	2003 03 11	704	0.1+	0.5+	2005 09 09	704	0.3−	0.9+
2003 03 06	704	0.3−	0.3+	2003 03 11	704	0.6+	0.4+	2005 10 01	699	0.1+	1.0+
2003 03 06	704	0.3+	0.3+	2003 03 12	704	1.0−	0.5+	2005 10 01	699	0.5−	1.1+
2003 03 06	704	0.2+	0.5+	2003 03 12	704	1.1−	0.4+	2005 10 01	699	0.1−	1.3+
2003 03 06	699	0.7−	0.8+	2003 03 12	704	1.1−	0.6+	2005 10 01	699	1.2−	0.5+
2003 03 06	699	0.0	0.1−	2003 03 13	704	0.7+	0.4−	2005 10 03	703	(2.4+	0.8+)
2003 03 06	699	1.1+	0.9−	2003 03 13	704	1.0+	0.1+	2005 10 03	703	(1.8−	2.1+)
2003 03 06	699	0.3−	0.2−	2003 03 13	704	0.8+	0.2+	2005 10 03	703	0.6+	0.0
2003 03 06	644	0.4+	0.9−	2003 03 13	704	0.8+	0.2−	2005 10 03	703	0.3−	0.7−
2003 03 06	644	0.4+	1.0−	2003 03 13	704	0.6+	0.5+	2005 10 10	A50	0.4+	0.4−
2003 03 06	644	0.4+	0.7−	2003 03 26	699	0.3−	0.2+	2005 10 26	644	0.2−	0.7+
2003 03 07	699	0.2+	0.4−	2003 03 26	699	0.5−	0.4+	2005 10 26	644	0.4−	0.8+
2003 03 07	699	0.3−	0.2−	2003 03 26	699	0.1+	0.2+	2005 10 26	644	0.2−	0.7+
2003 03 07	699	0.0	0.4−	2003 03 26	699	0.1−	0.3−				

(136104)∗ 2003 EO$_{22}$ = 2001 YM$_{44}$

Discovered 2003 Mar. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47340)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	204.43056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17247018	ω	151.14602		−0.97615970	+0.20813050	
a	3.1963920	Ω	41.01547		−0.21277536	−0.86151588	
e	0.1085025	i	5.38554		−0.04288225	−0.46311132	
P	5.71	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	691	0.0	0.0	2003 03 06	704	0.0	0.8+	2003 04 05	699	2.0+	0.7−
1992 05 02	691	0.3+	0.5+	2003 03 06	704	0.0	0.8+	2003 04 05	699	0.2−	0.6+
1992 05 02	691	0.2+	0.6+	2003 03 06	699	1.6+	1.3+	2003 04 05	699	0.4+	0.3+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2003 03 06	699	1.1+	0.7+	2003 04 05	699	1.1−	0.7+
2001 12 18	704	0.3+	0.8+	2003 03 06	699	0.7+	0.5+	2003 04 08	691	0.5−	0.4−
2001 12 18	704	0.3−	0.9+	2003 03 06	699	1.3+	0.3+	2003 04 08	691	0.4−	0.0
2001 12 18	704	1.3+	0.3+	2003 03 07	699	0.2−	1.5+	2003 04 08	691	0.3−	0.4−
2001 12 18	704	0.0	0.9+	2003 03 07	699	0.0	0.3+	2003 04 10	644	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2003 03 07	699	0.3+	0.5+	2003 04 10	644	0.5+	0.5+
2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2003 03 07	699	0.3+	1.6+	2003 04 10	644	0.1−	0.7+
2001 12 19	704	0.0	0.5+	2003 03 09	599	0.1+	0.1+	2003 04 10	644	0.3+	0.5+
2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2003 03 10	599	0.0	0.5+	2003 04 10	644	0.1+	0.6+
2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2003 03 10	599	0.4+	0.4+	2003 04 10	644	0.1−	0.5+
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2003 03 10	599	0.0	0.5+	2005 06 30	291	1.0−	0.1+
2002 01 14	704	0.7−	0.4−	2003 03 23	645	0.2−	0.1−	2005 06 30	291	0.1+	0.6+
2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2003 03 23	645	0.2−	0.1−	2005 06 30	291	0.0	0.9+
2002 01 14	704	1.1−	0.0	2003 03 25	644	0.4+	0.4+	2005 07 29	644	0.6−	0.4+
2003 02 11	608	1.3+	0.9−	2003 03 25	644	1.0+	0.5+	2005 07 29	644	0.0	0.1+
2003 02 11	608	1.0+	1.1−	2003 03 25	644	0.7+	0.5+	2005 07 29	644	0.2−	0.2+
2003 02 11	608	0.8+	1.0−	2003 03 30	704	(0.7+	2.2+)	2005 08 30	699	0.7+	0.1+
2003 02 22	644	0.5+	0.1+	2003 03 30	704	1.1+	0.3−	2005 08 30	699	0.2−	0.3+
2003 02 22	644	0.5+	0.1+	2003 03 30	704	0.9−	0.1+	2005 08 30	699	0.2+	0.6+
2003 02 22	644	0.6+	0.5+	2003 03 30	704	1.4+	0.3+	2005 08 30	699	0.4+	0.4−
2003 03 06	704	0.7+	0.2+	2003 03 30	704	1.0+	0.3+	2005 08 31	644	0.2−	0.2+
2003 03 06	704	0.3+	0.7−	2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 08 31	644	0.0	0.2+
2003 03 06	704	0.2+	0.5+	2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 08 31	644	0.4−	0.0

(136105)∗ 2003 EC$_{27}$

Discovered 2003 Mar. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.70339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26465466	ω	342.65858		−0.95956804	−0.28147627	
a	2.4026086	Ω	180.99356		+0.26178802	−0.89174439	
e	0.1478606	i	1.77741		+0.10342250	−0.35434877	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.4+	0.1+	2003 03 07	699	0.4−	0.1−	2003 04 03	699	0.5−	0.2+
1992 04 05	691	0.1−	0.1−	2003 03 07	699	0.1+	0.1−	2003 04 03	699	0.5−	0.2−
1992 04 05	691	0.3−	0.2+	2003 03 07	699	0.0	0.2−	2003 04 03	699	0.9+	1.4+
2001 09 19	691	0.0	0.0	2003 03 08	699	0.1−	0.0	2003 04 09	691	0.0	0.0
2001 09 19	691	0.0	0.1+	2003 03 08	699	0.5−	0.1−	2003 04 09	691	0.3−	0.4−
2001 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 03 08	699	0.3−	0.2+	2003 04 09	691	0.4−	0.1+
2001 09 26	704	0.3+	1.2+	2003 03 08	699	0.7−	0.1−	2005 10 29	691	0.0	1.3+
2001 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 03 09	704	0.2+	0.1−	2005 10 29	691	0.4+	0.5+
2001 09 26	704	0.9−	0.7+	2003 03 09	704	0.7+	0.3−	2005 10 29	691	0.3+	0.5+
2001 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 03 09	704	0.2+	0.5−	2005 11 06	G96	0.2−	0.5−
2001 10 16	691	0.2−	0.0	2003 03 09	704	1.5+	0.4+	2005 11 06	G96	0.1−	0.7−
2001 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 03 09	704	0.3+	0.4+	2005 11 06	G96	0.1−	0.8−
2003 02 03	699	0.8+	0.2−	2003 03 13	644	0.7+	1.1+	2005 11 06	G96	0.1+	0.5−
2003 02 03	699	0.8−	0.1−	2003 03 13	644	0.4+	1.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2003 02 03	699	1.0−	0.3+	2003 03 13	644	0.9+	0.4+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
2003 02 03	699	0.7−	0.4−	2003 03 26	644	0.3+	0.9+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−
2003 02 22	333	0.9−	0.1+	2003 03 26	644	0.0	0.8+	2005 12 05	691	0.0	0.2−
2003 02 22	333	1.3−	0.1−	2003 03 26	644	0.4+	0.6+	2005 12 05	691	0.1+	0.5−
2003 02 22	333	0.9−	0.1−	2003 03 27	704	0.1+	0.6−	2005 12 05	691	0.2−	0.2−
2003 02 22	291	0.0	0.3−	2003 03 27	704	0.9+	0.5+	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−
2003 02 22	291	0.1+	0.2+	2003 03 27	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2003 02 22	291	0.0	0.2−	2003 04 01	704	0.6+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
2003 03 06	699	0.1+	0.0	2003 04 01	704	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.6−
2003 03 06	699	0.0	0.0	2003 04 01	704	0.6+	0.2−	2006 02 25	G96	0.5−	1.2−
2003 03 06	699	0.3+	0.3+	2003 04 01	704	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−
2003 03 06	699	0.0	0.8+	2003 04 01	704	0.6+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−
2003 03 07	699	0.1+	0.3−	2003 04 03	699	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−

(136106)∗ 2003 EW$_{33}$ = 2001 UR$_{197}$

Discovered 2003 Mar. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 47359)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.77715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26690115	ω	233.77617		−0.65403166	−0.75600461	
a	2.3891079	Ω	257.09204		+0.70246211	−0.59399394	
e	0.1415669	i	1.55497		+0.28069478	−0.27500588	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.4−	0.8−	2003 03 07	699	0.7+	0.9−	2005 10 27	691	0.2+	0.0
1992 03 25	691	0.4−	1.0−	2003 03 09	704	0.6+	1.1+	2005 10 29	703	0.0	0.0
2001 09 20	704	(0.7+	2.5+)	2003 03 09	704	0.8+	0.0	2005 10 29	703	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	1.4+	2003 03 09	704	0.7−	1.3+	2005 10 29	703	0.3+	0.7−
2001 09 20	704	0.3−	1.3+	2003 03 09	704	0.4−	0.2+	2005 10 29	703	1.5−	0.1−
2001 09 20	704	0.0	1.3+	2003 03 31	703	1.6−	1.6+	2005 11 06	703	0.4+	0.5−
2001 09 20	704	1.1−	1.7+	2003 03 31	703	(2.3−	1.2+)	2005 11 06	703	1.0+	0.2−
2001 10 19	644	0.5+	0.9+	2003 03 31	703	1.8−	0.5+	2005 11 06	703	0.3+	0.8+
2001 10 19	644	0.2+	1.2+	2003 03 31	703	1.3−	1.6+	2005 11 06	703	0.3+	0.2+
2001 10 19	644	0.5−	0.7+	2003 04 01	704	0.7+	0.3−	2005 12 31	G96	0.5+	0.5−
2001 10 21	704	0.7+	0.7−	2003 04 01	704	0.3−	0.3−	2005 12 31	G96	0.3+	0.7−
2001 10 21	704	0.2−	0.6−	2003 04 01	704	0.0	0.4−	2005 12 31	G96	0.2+	0.5−
2001 10 21	704	0.4−	1.2−	2003 04 01	704	0.4+	0.7−	2005 12 31	G96	0.7−	0.3−
2001 10 21	704	0.7−	1.2−	2003 04 04	704	0.7+	0.8−	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−
2002 02 07	695	0.1+	0.3+	2003 04 04	704	0.4−	0.8−	2006 01 23	G96	0.8+	0.0
2002 02 07	695	0.2+	0.3+	2003 04 04	704	0.3−	0.6−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+
2003 02 11	608	0.1−	0.3−	2003 04 04	704	0.3−	0.6−	2006 01 23	G96	0.5+	0.1−
2003 02 11	608	0.1+	0.4−	2003 04 11	691	0.8+	1.0+	2006 02 24	G96	0.4+	0.4−
2003 02 11	608	0.1+	0.2−	2003 04 11	691	0.6+	0.8+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
2003 03 07	699	0.1−	0.2−	2003 04 11	691	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.6−	0.3+
2003 03 07	699	1.4+	1.1+	2005 10 27	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	(2.2−	0.3−)
2003 03 07	699	0.9+	0.6+	2005 10 27	691	0.7−	0.2+				

(136107)∗ 2003 EY$_{58}$

Discovered 2003 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.97285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22952373	ω	294.80684		+0.33473380	−0.92642006	
a	2.6419078	Ω	134.46679		+0.92803101	+0.29238066	
e	0.1687144	i	13.97396		+0.16343721	+0.23719068	
P	4.29	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.9+	0.4−	2001 11 22	644	0.0	0.5+	2005 08 27	644	0.1−	0.0
1994 01 12	691	0.8−	0.0	2001 11 22	644	0.1−	0.5+	2005 08 27	644	0.2−	0.0
1994 01 12	691	0.5−	1.7−	2001 11 22	644	0.1−	0.2+	2005 08 27	644	0.2+	0.8−
2001 09 12	704	1.4+	1.3+	2003 03 12	644	0.7+	0.7+	2005 09 13	703	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	0.2+	0.7+	2003 03 12	644	0.5+	1.0+	2005 09 13	703	0.8+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.8+	2003 03 12	644	0.7+	0.5+	2005 09 13	703	0.7−	0.5+
2001 09 18	608	0.0	0.4−	2003 03 13	608	0.1−	0.5+	2005 09 13	703	0.2+	0.3+
2001 09 18	608	0.1+	0.2−	2003 03 13	608	0.3−	0.1+	2005 09 25	703	0.4−	0.2−
2001 09 18	608	0.1+	0.3−	2003 03 13	608	0.2+	0.9+	2005 09 25	703	0.1−	0.5+
2001 10 11	704	1.2−	1.0+	2003 03 25	644	0.4+	1.4+	2005 09 25	703	0.6−	0.8−
2001 10 11	704	0.9−	0.5+	2003 03 25	644	0.1+	1.4+	2005 09 25	703	0.5−	0.5+
2001 10 11	704	0.5−	0.8+	2003 03 25	644	0.2+	1.4+	2005 09 26	704	0.3+	0.9−

2001 10 11	704	0.8−	0.5+	2003 04 04	704	1.3+	1.0+	2005 09 26	704	0.1+	0.7−
2001 10 17	608	0.1+	0.2−	2003 04 04	704	1.0+	0.2−	2005 09 26	704	0.1+	0.3+
2001 10 17	608	0.4+	0.4−	2003 04 04	704	0.2+	1.2+	2005 09 26	704	0.4−	0.2+
2001 10 17	608	0.1−	0.1−	2003 04 05	049	0.4−	0.2+	2005 09 26	704	0.1−	0.2−
2001 10 23	699	0.4+	1.0−	2003 04 05	049	0.1−	0.3+	2005 10 07	699	0.7−	0.2+
2001 10 23	699	0.5−	1.2+	2003 04 05	049	0.3+	1.2−	2005 10 07	699	1.6−	0.4+
2001 10 23	699	0.4+	1.3+	2003 04 07	049	0.3−	0.1−	2005 10 07	699	1.0+	0.3−
2001 10 23	699	0.0	0.7+	2003 04 07	049	0.1−	0.1−	2005 10 07	699	0.4−	0.4+
2001 11 07	704	1.3+	1.8+	2003 04 07	049	0.5+	0.3−	2005 10 10	703	0.3−	0.6−
2001 11 07	704	0.5+	1.9+	2003 04 09	644	0.3−	1.3+	2005 10 10	703	0.7+	2.1−
2001 11 07	704	0.2−	2.3+	2003 04 09	644	0.1−	0.7+	2005 10 10	703	0.3−	1.5−
2001 11 07	704	0.7−	0.1+	2003 04 09	644	0.1−	1.1+	2005 10 10	703	0.1+	1.1−

(136108)∗ 2003 EL$_{61}$

Discovered 2003 Mar. 7 by F. J. Aceituno, P. Santos-Sanz and J. L. Ortiz at Sierra Nevada Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.90022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00345728	ω	239.14727		+0.91332642	−0.07141635	
a	43.3157853	Ω	121.98480		+0.12998950	+0.98412624	
e	0.1898783	i	28.20804		−0.38592431	+0.16246614	
P	285	H	0.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1955 03 22	261	0.0	0.1+	2003 04 05	608	0.3+	0.2−	2005 07 31	130	0.4−	0.5−
1955 03 22	261	0.0	0.0	2003 04 05	608	0.3+	0.3+	2005 07 31	185	0.6−	0.2−
1991 01 25	261	0.3+	0.4−	2003 04 05	608	0.2+	0.2−	2005 08 02	415	0.1−	0.4+
1991 04 15	261	0.2+	0.1−	2003 04 13	608	0.1−	0.2−	2005 08 05	147	1.1+	1.4+
1994 03 09	261	0.2+	0.1−	2003 04 13	608	0.0	0.0	2005 08 08	204	0.2−	0.2+
1995 02 04	261	0.5−	0.9+	2003 04 13	608	0.0	0.1−	2005 08 30	147	0.1−	0.9−
1996 05 13	261	0.1−	0.0	2004 04 14	703	0.5+	0.2+	2005 12 10	147	0.1+	0.3−
1998 04 24	566	0.1−	0.3−	2004 04 25	703	0.1−	0.7+	2006 03 05	A32	0.1+	0.6+
1998 04 24	566	0.1−	0.3−	2004 05 31	703	0.7−	0.1+	2006 03 06	A32	0.1−	0.2+
1998 04 24	566	0.0	0.1−	2005 03 04	703	0.3−	0.5−	2006 03 07	203	0.1−	0.1−
1999 02 19	566	0.1+	0.5−	2005 03 09	703	1.6−	1.2+	2006 03 08	A32	0.0	0.5+
2002 04 10	644	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.7+	0.4+	2006 03 19	215	0.1−	0.1+
2002 04 10	644	0.1−	0.3+	2005 04 09	703	0.3−	0.5+	2006 03 19	215	0.2−	0.1−
2002 04 10	644	0.0	0.2+	2005 04 17	703	0.7−	0.1−	2006 03 19	215	0.1−	0.0
2002 04 21	644	0.0	0.8−	2005 05 02	703	0.5−	0.2+	2006 03 23	A32	0.0	0.4+
2002 04 21	644	0.1−	0.5−	2005 05 10	703	1.5+	0.1+	2006 03 27	H89	0.5+	0.9+
2002 04 21	644	0.0	0.6−	2005 06 01	703	0.7−	0.4−	2006 03 27	H89	0.3−	0.1+
2002 05 04	644	0.1−	0.0	2005 07 28	620	0.1−	0.1−	2006 03 27	H89	0.2+	0.1+
2002 05 04	644	0.1−	0.2+	2005 07 28	620	0.3−	0.0	2006 04 27	127	1.0+	0.6−
2002 05 04	644	0.3−	0.2+	2005 07 28	620	0.3−	0.1+	2006 04 27	127	0.9+	0.6−
2002 05 04	644	0.4−	0.3+	2005 07 29	854	0.7+	0.8+	2006 04 27	127	0.8+	0.5−
2002 05 04	644	0.0	0.2+	2005 07 29	854	0.7+	0.1−	2006 05 30	203	0.2−	0.2−
2002 05 04	644	0.0	0.3+	2005 07 29	854	0.7+	0.2+	2006 06 07	473	0.0	0.3+
2002 05 14	644	0.1+	0.1+	2005 07 29	106	0.4−	1.1−	2006 06 12	A32	0.2+	0.1+
2002 05 14	644	0.2+	0.1+	2005 07 29	939	0.5+	0.3+	2006 06 13	185	0.2−	0.5−
2002 05 14	644	0.0	0.0	2005 07 29	147	0.9−	0.7−	2006 06 15	185	0.2−	0.4−
2003 03 07	J86	0.1−	0.4−	2005 07 29	939	0.3+	0.1+	2006 06 18	458	0.0	0.1+
2003 03 09	J86	0.1−	0.2−	2005 07 29	939	0.6+	0.0	2006 06 18	458	(3.0+	0.3−)
2003 03 10	J86	0.1−	0.2+	2005 07 30	213	0.2+	0.0	2006 06 21	185	0.2−	0.2−
2003 03 24	644	0.0	0.1+	2005 07 30	185	0.6−	0.3−	2006 07 10	147	0.3−	0.0
2003 03 24	644	0.1+	0.1−	2005 07 30	106	0.2−	0.3−				
2003 03 24	644	0.2+	0.1+	2005 07 30	213	0.1−	0.1−				

(136109)∗ 2003 FA$_{22}$

Discovered 2003 Mar. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.68019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28424099	ω	79.19569		−0.05231468	+0.99858198	
a	2.2909287	Ω	187.82568		−0.94219195	−0.05262778	
e	0.1584325	i	4.15254		−0.33096450	−0.00802207	
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.4+	0.3−	2003 03 31	291	0.0	0.3+	2004 10 08	704	0.2−	1.2+
1994 12 02	691	0.1−	0.8−	2003 03 31	291	0.1+	0.1+	2004 10 08	704	0.3+	0.7+
1994 12 02	691	0.0	0.4−	2003 03 31	291	0.0	0.0	2004 10 08	704	0.2+	0.4+
2003 03 10	291	0.2−	0.0	2003 04 01	704	0.2+	0.2−	2004 10 11	691	0.2+	0.4+
2003 03 10	291	0.0	0.1−	2003 04 01	704	0.8+	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.6+
2003 03 10	291	0.2−	0.1−	2003 04 01	704	0.7+	0.6−	2004 10 11	691	0.1+	0.4+
2003 03 25	291	0.0	0.0	2003 05 01	691	0.5−	0.4+	2005 12 30	691	0.3+	0.0
2003 03 25	291	0.2+	0.0	2003 05 01	691	0.2−	0.7+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
2003 03 25	291	0.0	0.0	2003 05 01	691	0.0	0.4+	2005 12 30	691	0.2−	0.0
2003 03 25	291	0.1+	0.1+	2004 09 16	621	0.5−	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.2−
2003 03 25	291	0.2+	0.3+	2004 09 17	621	0.4−	0.3+	2006 01 10	691	0.0	0.0
2003 03 25	291	0.0	0.2+	2004 09 17	621	0.3+	0.9−	2006 01 10	691	0.4−	0.7+
2003 03 26	291	0.2+	0.1+	2004 09 23	691	0.2−	0.4+	2006 02 03	G96	0.5+	0.5+
2003 03 26	291	0.4+	0.2+	2004 09 23	691	0.3−	0.1−	2006 02 03	G96	0.1−	0.4−
2003 03 26	291	0.4+	0.2+	2004 09 23	691	0.0	0.4+	2006 02 03	G96	0.5+	0.4−
2003 03 30	291	0.1−	0.1+	2004 10 06	691	0.3−	0.6+	2006 02 03	G96	0.2−	0.3−
2003 03 30	291	0.1−	0.0	2004 10 06	691	0.3−	0.5+				
2003 03 30	291	0.0	0.1+	2004 10 06	691	0.2−	0.4+				

(136110)∗ 2003 FZ$_{60}$ = 1998 DO$_{22}$ = 2000 TG$_{71}$

Discovered 2003 Mar. 26 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 47433)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	138.72412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22148400	ω	186.01396		+0.88766042	+0.45667113	
a	2.7054602	Ω	146.60848		−0.41788587	+0.85287974	
e	0.0747231	i	6.18019		−0.19346930	+0.25307631	
P	4.45	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	0.5+	0.4+	2003 03 27	644	0.0	0.5+	2005 11 06	704	0.0	0.6+
1994 03 10	691	0.1+	0.3+	2003 03 27	644	0.1−	0.8+	2005 11 06	704	0.1+	0.5+
1994 04 03	691	0.1−	0.7−	2003 04 09	704	1.4+	1.7+	2005 11 06	704	0.1−	0.0
1994 04 03	691	0.1−	0.8−	2003 04 09	704	1.6+	0.5+	2005 11 10	703	0.1+	0.1+
1994 04 03	691	0.3−	0.9−	2003 04 09	704	1.1+	0.3+	2005 11 10	703	1.0+	0.2−
1998 02 24	691	0.4+	0.2−	2003 04 10	691	0.2+	1.6+	2005 11 10	703	(1.8+	2.1+)
1998 02 24	691	0.2+	0.0	2003 04 10	691	0.2+	1.8+	2005 11 10	703	1.1+	0.9+
1998 02 24	691	0.6−	0.4+	2003 04 10	691	0.5+	1.4+	2005 11 20	699	(0.4−	2.3+)
1998 03 01	691	0.6−	1.4−	2004 06 16	704	0.1+	0.7−	2005 11 20	699	0.7+	0.3+
1998 03 01	691	0.0	0.8−	2004 06 16	704	0.0	0.1−	2005 11 20	699	0.2−	0.6+
1998 03 01	691	0.1−	0.1−	2004 06 16	704	0.4+	0.1−	2005 11 20	699	0.1−	1.9+
2000 08 24	704	0.4+	1.5+	2004 06 16	704	0.5+	0.3+	2005 11 26	703	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.8−	0.6+	2004 06 16	704	0.4−	0.2+	2005 11 26	703	0.1+	0.0
2000 08 24	704	0.7−	0.2−	2005 10 25	703	1.6−	0.8−	2005 11 26	703	0.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.8+	2005 10 25	703	0.6−	0.6−	2005 11 26	703	0.7+	1.3+
2000 08 24	704	0.7−	1.2+	2005 10 25	703	0.2−	0.7+	2005 11 29	644	0.3−	0.3+
2000 09 02	699	1.4−	0.2−	2005 10 25	703	1.0−	0.3−	2005 11 29	644	0.2−	0.3+
2000 09 02	699	0.8−	0.5−	2005 10 26	699	0.5+	0.3+	2005 11 29	644	0.3−	0.5+
2000 09 02	699	0.5+	0.0	2005 10 26	699	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.6−	0.0
2000 09 02	699	0.3−	0.6+	2005 10 26	699	0.6+	0.1−	2005 11 30	699	1.0−	0.3+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 26	699	1.2+	1.3+	2005 11 30	704	0.3−	0.5+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 31	703	0.3−	0.2−	2005 11 30	704	0.6+	1.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2005 10 31	703	0.4−	0.4−	2005 11 30	699	0.0	0.6−
2000 10 02	704	1.0−	0.4−	2005 10 31	703	0.3+	0.5−	2005 11 30	699	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2005 10 31	703	0.5−	0.6−	2005 11 30	699	1.0−	0.8+
2000 10 02	704	0.5−	1.8+	2005 11 05	704	0.1−	0.6+	2005 12 01	G96	0.1+	0.4+
2003 03 26	644	0.4−	0.9+	2005 11 05	704	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.2+
2003 03 26	644	0.3−	0.8+	2005 11 05	704	0.2−	0.6+	2005 12 01	G96	0.6−	0.5+
2003 03 26	644	0.1−	0.7+	2005 11 06	704	0.5+	0.7+				
2003 03 27	644	0.1−	0.7+	2005 11 06	704	0.1−	0.3+				

(136111)∗ 2003 FC$_{79}$

Discovered 2003 Mar. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	351.58053		(2000.0)			
n	0.22333431	ω	127.24001		−0.44807717	−0.89379644
a	2.6904964	Ω	349.33137		+0.78463189	−0.38307877
e	0.0811637	i	5.83949		+0.42846195	−0.23319216
P	4.41	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.6−	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2005 10 06	691	0.2−	0.4+
1994 03 14	691	0.4+	0.2+	2003 03 27	699	1.4+	0.1+	2005 10 06	699	0.0	0.7+
1994 03 14	691	0.3−	0.5−	2003 03 27	699	1.6+	1.7+	2005 10 06	691	0.3−	0.5+
2001 10 15	704	0.3+	1.0−	2003 03 27	699	0.7−	0.6+	2005 10 06	691	0.1−	0.4+
2001 10 15	704	0.0	0.1−	2003 03 27	691	0.1+	0.4+	2005 10 06	699	0.6−	0.5+
2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2003 03 27	699	0.4+	1.1−	2005 10 06	699	1.2−	0.9+
2001 11 11	704	0.3+	0.1−	2003 03 27	691	0.4+	0.2+	2005 10 07	704	0.6+	0.1+
2001 11 11	704	0.5+	0.1+	2003 03 27	691	0.2+	0.5+	2005 10 07	704	0.8+	0.4−
2001 11 11	704	0.1−	0.0	2003 03 31	704	0.3+	1.1+	2005 10 07	704	(2.4+	1.3+)
2001 11 11	704	0.4+	0.5+	2003 03 31	704	0.1+	0.2−	2005 10 07	704	0.7+	0.5+
2001 11 11	704	0.5−	0.2+	2003 03 31	704	0.5−	0.6+	2005 10 10	691	0.6+	0.5−
2001 11 24	704	0.8−	0.1+	2003 03 31	704	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.5+
2001 11 24	704	0.8−	0.4+	2003 03 31	704	1.5−	0.5+	2005 10 10	691	0.1−	0.6+
2001 11 24	704	0.6−	0.6+	2003 04 03	699	1.9−	0.5−	2005 10 22	703	0.4−	0.6+
2001 11 24	704	1.0−	0.5−	2003 04 03	699	0.7+	0.7−	2005 10 22	703	1.3−	0.2+
2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2003 04 03	699	0.2−	0.5+	2005 10 22	703	0.7−	0.1+
2001 12 09	704	0.2−	0.2−	2003 04 03	699	0.8+	0.6−	2005 10 22	703	0.7−	0.4+
2001 12 09	704	0.9−	0.5+	2003 04 04	691	0.0	0.4+	2005 10 24	699	0.4+	0.6−
2001 12 09	704	0.4−	0.5+	2003 04 04	691	0.2+	0.6+	2005 10 24	699	0.1+	1.0+
2001 12 09	704	0.6−	0.4+	2003 04 04	691	0.0	0.6+	2005 10 24	699	1.0−	0.9+
2001 12 09	704	0.0	0.2+	2003 04 28	699	0.5+	1.3+	2005 10 24	699	1.0−	1.9−
2001 12 19	704	1.0−	0.3−	2003 04 28	699	0.7+	0.0	2005 10 28	703	(1.3−	3.8+)
2001 12 19	704	0.2−	0.6−	2003 04 28	699	0.5+	0.5+	2005 10 28	703	(0.8+	4.0+)
2001 12 19	704	1.3+	1.3−	2003 04 28	699	1.4+	0.6−	2005 10 28	703	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	703	0.7+	0.5−
2001 12 19	704	0.2+	1.5−	2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	704	0.5−	0.5−
2001 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	704	0.4+	0.4−
2001 12 22	704	0.4+	0.4+	2005 09 25	644	0.6−	0.3+	2005 10 30	704	0.3−	0.7+
2001 12 22	704	0.2+	0.2−	2005 09 25	644	0.7−	0.0	2005 10 30	704	0.1−	1.0+
2001 12 22	704	0.6+	0.2−	2005 09 25	644	0.4−	0.3+	2005 10 30	704	0.5−	0.5−
2001 12 22	704	0.6+	0.6+	2005 10 01	703	(0.8+	3.1−)	2005 11 02	704	0.7+	0.9−
2002 01 08	704	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.1−	0.8−	2005 11 02	704	0.2−	0.7−
2002 01 08	704	0.9+	0.7+	2005 10 01	703	0.0	0.3+	2005 11 02	704	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.6+	0.6+	2005 10 01	703	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	0.7+	0.2−
2002 01 08	704	0.8+	0.1+	2005 10 06	699	0.7−	0.1−	2005 11 02	704	0.2+	0.7+

(136112)∗ 2003 FY_{104} = 1997 UD_2 = 2001 XZ_{264}

Discovered 2003 Mar. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47477)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	292.48637		(2000.0)			
n	0.26783721	ω	147.47912		−0.29851317	+0.95309918
a	2.3835381	Ω	105.11088		−0.88633571	−0.25744476
e	0.1747177	i	2.96387		−0.35397583	−0.15913565
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.4−	0.8−	2003 03 06	704	0.4+	0.2−	2005 10 28	G96	0.8+	0.2−
1992 03 30	691	0.1+	0.9−	2003 03 26	691	0.3+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−
1992 03 30	691	0.0	0.9−	2003 03 26	691	0.3+	0.5+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−
1992 04 27	691	1.1−	1.4−	2003 03 26	691	0.3+	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.2−
1992 04 27	691	0.6−	1.4−	2003 03 27	699	1.0+	0.1−	2005 11 28	G96	0.8−	0.4−
1992 04 27	691	1.1−	1.9−	2003 03 27	699	0.3−	0.6+	2005 11 28	G96	0.3−	0.1−
1997 10 23	691	0.1−	0.8−	2003 03 27	699	0.0	0.1+	2005 11 28	G96	0.2+	0.1+
1997 10 23	691	0.0	0.4−	2003 03 27	699	2.0+	0.5+	2005 11 28	G96	0.7+	0.4−
1997 10 23	691	1.5+	1.2+	2003 03 30	704	0.1−	0.6+	2005 12 25	691	0.0	0.0
1997 10 24	691	0.2−	0.4−	2003 03 30	704	1.0+	0.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+
1997 10 24	691	0.3−	0.4−	2003 03 30	704	0.6+	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+
1997 10 24	691	0.4−	0.7−	2003 03 30	704	0.7+	1.6+	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−
2001 12 14	691	0.2−	0.2−	2003 03 30	704	0.5+	0.6+	2005 12 25	G96	0.0	0.5−
2001 12 14	691	0.1+	0.2+	2003 04 09	704	0.3+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−
2001 12 14	691	0.3−	0.4−	2003 04 09	704	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2001 12 17	704	0.0	1.2+	2003 04 09	704	0.1−	1.6+	2005 12 29	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	0.8+	2003 04 09	704	0.3+	0.9+	2005 12 29	691	0.8−	0.9−
2001 12 17	704	1.5+	0.0	2003 04 09	704	0.8+	0.9+	2005 12 29	691	0.3+	0.2−
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2003 04 10	691	0.1−	0.6+	2006 01 04	691	0.2−	0.2+
2003 03 06	704	0.1−	0.9+	2003 04 10	691	0.2−	0.6+	2006 01 04	691	0.1+	0.2+
2003 03 06	704	0.7+	1.3+	2003 04 10	691	0.1+	0.7+	2006 01 04	691	0.3+	0.1−

(136113)∗ 2003 GA_5 = 1994 VE_8

Discovered 2003 Apr. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47505)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	191.28931		(2000.0)			
n	0.17682391	ω	203.53751		−0.58439110	+0.80997551
a	3.1437070	Ω	30.76951		−0.72837853	−0.49682291
e	0.0860296	i	5.52569		−0.35770345	−0.31161943
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.2−	0.0	2003 04 01	704	0.4−	0.9+	2005 10 12	691	0.3−	0.1+
1994 10 09	691	0.6+	0.7−	2003 04 03	699	(0.9−	2.3+)	2005 10 12	691	0.3−	0.5+
1994 10 09	691	0.2−	0.0	2003 04 03	699	0.1−	0.0	2005 10 12	691	0.3+	0.7+
1994 11 09	691	0.0	0.7−	2003 04 03	699	0.6−	0.8−	2005 10 27	691	0.8−	1.0+
1994 11 09	691	0.2−	0.0	2003 04 03	699	0.2−	0.7+	2005 10 27	691	0.5−	0.5+
1994 11 10	691	0.1+	0.6+	2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 27	691	0.3−	0.2−
1994 11 10	691	0.1−	0.1+	2003 04 26	691	0.3+	0.5+	2005 10 27	240	1.3+	0.9−
1994 11 10	691	0.2+	0.3+	2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2005 10 27	240	0.3+	0.7−
2003 03 27	644	0.7+	0.2−	2004 07 16	E12	0.3−	0.3−	2005 10 27	240	1.0−	0.4−
2003 03 27	699	0.2−	0.2−	2004 07 16	E12	0.2+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.4+
2003 03 27	699	0.6+	0.6+	2004 07 16	E12	0.3+	0.5−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−
2003 03 27	644	0.4+	0.1+	2004 07 16	E12	0.1−	0.5−	2005 10 28	G96	0.1+	0.1+
2003 03 27	699	1.2+	0.6−	2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.4+	0.0
2003 03 27	699	0.4−	0.5+	2005 10 01	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2003 03 27	644	0.2+	0.2+	2005 10 01	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.2+	0.5−
2003 04 01	704	0.1+	1.1+	2005 10 03	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2003 04 01	704	0.6−	0.9+	2005 10 03	G96	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2003 04 01	704	0.3+	0.1+	2005 10 03	G96	0.4−	0.2−				
2003 04 01	704	0.5+	0.2+	2005 10 03	G96	0.2−	0.1−				

(136114)∗ 2003 GU_{37}

Discovered 2003 Apr. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	338.48514		(2000.0)			
n	0.29734702	ω	49.90633		−0.40727211	+0.91327211
a	2.2231068	Ω	196.06559		−0.84645964	−0.38072447
e	0.1226272	i	1.64976		−0.34298032	−0.14485484
P	3.31	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.2+	0.7+	2003 04 28	699	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.7−	0.2+
1994 11 01	691	0.6−	1.3+	2003 04 28	699	0.2+	0.3−	2006 01 23	G96	0.5−	1.0+
1994 11 01	691	0.4−	0.0	2003 04 28	699	0.4+	0.5−	2006 01 23	G96	0.4−	0.5+
2003 03 27	644	0.4−	0.4+	2003 04 28	699	0.7−	1.1−	2006 01 23	G96	0.6−	0.2+
2003 03 27	644	0.4−	0.3+	2003 04 29	608	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2003 03 27	644	0.0	0.2−	2003 04 29	608	0.6+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2003 03 31	703	0.1+	0.7−	2003 04 29	608	0.8+	0.3+	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2003 03 31	703	1.8−	1.0−	2003 04 30	291	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.1−	0.1−
2003 03 31	703	1.1−	1.0−	2003 04 30	291	0.0	0.3+	2006 02 03	691	0.1+	0.2+
2003 03 31	703	1.5−	1.1+	2003 04 30	291	0.3−	0.2+	2006 02 03	691	0.2+	0.1+
2003 04 01	704	1.3+	0.4−	2003 05 05	704	0.6+	0.4−	2006 02 07	691	0.5+	0.7+
2003 04 01	704	1.7+	0.4+	2003 05 05	704	1.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−

2003 04 01	704	(1.8+	2.3−)	2003 05 05	704	0.9+	1.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+		
2003 04 01	704	0.9+	0.2−	2003 05 08	691	0.5+	1.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+		
2003 04 07	333	0.0	0.7−	2003 05 08	691	1.4+	0.9+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−		
2003 04 07	333	0.0	0.0	2003 05 08	691	0.2+	1.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.0		
2003 04 07	644	0.1−	0.3−	2004 09 07	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+		
2003 04 07	644	0.1+	0.3+	2004 09 07	691	0.6−	0.5+	2006 03 05	703	0.8−	0.1+		
2003 04 07	644	0.2−	0.1−	2004 09 07	691	0.2−	0.5+	2006 03 05	703	0.1+	0.1+		
2003 04 09	644	0.0	0.3−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	703	1.3−	0.9−		
2003 04 09	644	0.3−	0.2−	2004 10 08	691	0.1−	0.6+	2006 03 05	703	0.7+	1.5−		
2003 04 09	644	0.0	0.2−	2004 10 08	691	0.1+	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2003 04 24	291	0.2−	0.3+	2006 01 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+		
2003 04 24	291	0.3−	0.3−	2006 01 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.8−	0.2−		
2003 04 24	291	0.3−	0.4−	2006 01 22	691	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.8−	1.1+		

(136115)∗ 2003 HC$_3$ = 1995 RC$_1$ = 2000 TY$_{45}$

Discovered 2003 Apr. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 47541)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.39932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21295451	ω	178.02356		+0.90168169	−0.42917635	
a	2.7772277	Ω	207.58268		+0.39514173	+0.86734042	
e	0.0654193	*i*	6.53593		+0.17559370	+0.25204812	
P	4.63	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.1−	0.4−	2004 07 16	704	0.3+	1.3+	2005 11 06	691	0.2−	0.1+		
1991 11 03	691	0.1−	0.4−	2004 07 16	704	0.3+	1.2+	2005 11 06	691	(2.1−	0.5+)		
1991 11 03	691	0.4+	0.0	2004 07 16	704	0.6+	1.3+	2005 11 06	704	0.1−	1.0+		
1995 09 02	691	0.2−	0.1−	2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	704	0.3+	1.0+		
1995 09 02	691	0.3−	0.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	704	0.2−	0.5+		
1995 09 02	691	0.1−	0.3−	2005 10 25	703	0.6−	1.0−	2005 11 06	704	0.3−	0.3+		
1995 09 03	691	0.2+	0.1+	2005 10 25	703	0.2−	0.1−	2005 11 06	704	0.3−	0.5+		
1995 09 03	691	0.3+	0.0	2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−		
1995 09 03	691	0.1+	0.0	2005 10 25	703	0.8−	0.6−	2005 11 06	G96	0.4−	0.3−		
2000 10 01	699	0.0	0.8+	2005 10 25	703	0.4−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.6−		
2000 10 01	699	0.9−	0.9+	2005 10 28	704	0.6+	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−		
2000 10 01	699	0.5−	1.3+	2005 10 28	704	0.3−	0.4+	2005 11 10	703	0.0	0.3+		
2000 10 01	699	0.9−	0.4−	2005 10 28	704	0.1−	0.3+	2005 11 10	703	0.2−	0.2+		
2000 10 03	704	0.3−	0.9+	2005 10 28	704	0.6−	0.3+	2005 11 10	703	0.4−	0.0		
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2005 10 28	704	0.1−	0.0	2005 11 10	703	0.2−	0.3−		
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2005 10 29	691	0.1−	0.5+	2005 11 27	683	1.6−	0.0		
2000 10 03	704	0.6−	0.4+	2005 10 29	691	0.0	0.6+	2005 11 27	683	1.2+	0.9−		
2002 02 11	704	1.3+	0.6−	2005 10 29	691	0.0	0.4+	2005 11 27	683	0.2+	0.0		
2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2005 10 30	G96	0.4−	0.4−	2005 11 28	683	0.7−	1.2−		
2002 02 11	704	1.4+	0.1+	2005 10 30	G96	0.2−	0.4−	2005 11 28	683	1.7−	0.5+		
2002 02 11	704	0.3+	0.9+	2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2005 11 28	683	(0.0	3.2−)		
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4−	2005 11 29	699	1.0−	0.2−		
2003 04 06	291	0.5+	0.6+	2005 10 31	704	1.6+	1.3−	2005 11 29	699	0.2−	0.7−		
2003 04 06	291	0.2+	0.3+	2005 10 31	704	1.4+	0.3+	2005 11 29	699	0.5+	0.3−		
2003 04 06	291	0.3+	0.4+	2005 10 31	704	0.8+	1.1+	2005 11 30	704	0.5+	0.2+		
2003 04 24	699	0.6−	0.6−	2005 10 31	704	0.8+	0.0	2005 11 30	704	0.5+	0.5+		
2003 04 24	699	0.9−	0.1+	2005 10 31	704	0.7+	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.1+		
2003 04 24	699	0.0	0.2+	2005 11 01	224	0.1+	0.4+	2005 11 30	704	0.3+	1.2+		
2003 04 24	699	1.6−	0.6+	2005 11 01	224	0.2+	0.2+	2005 11 30	704	0.7+	0.3+		
2003 04 25	291	0.3+	0.6+	2005 11 01	224	0.1−	0.6+	2005 11 30	644	0.0	0.4−		
2003 04 25	291	0.1−	0.7+	2005 11 02	224	0.2+	0.4+	2005 11 30	704	0.0	0.1+		
2003 04 25	291	0.1−	0.4+	2005 11 03	704	1.1+	1.1−	2005 11 30	644	0.6−	0.0		
2003 05 05	691	0.4−	0.3+	2005 11 03	704	0.7+	0.4−	2005 12 03	704	0.4+	1.1+		
2003 05 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 03	704	0.1−	0.6+	2005 12 03	704	0.7+	0.0		
2003 05 05	691	0.1+	0.6+	2005 11 03	704	0.2−	0.5−	2005 12 03	704	0.6+	0.0		
2003 05 10	691	0.3+	0.3+	2005 11 04	691	0.2−	0.5+	2005 12 07	704	0.3−	1.1+		
2003 05 10	691	0.4+	0.3+	2005 11 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 07	704	(0.9−	2.8+)		
2003 05 10	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	691	0.0	0.4+	2005 12 07	704	0.7−	1.5+		
2004 07 16	704	0.2+	1.4+	2005 11 06	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	704	0.5−	0.8+		

(136116)∗ 2003 HA$_{16}$ = 2000 AQ$_{152}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 47551)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	141.56969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37779991	ω	52.57474		−0.94262958	+0.11023338	
a	1.8950826	Ω	131.33053		−0.15063173	−0.98280489	
e	0.0888837	*i*	24.81213		+0.29792543	−0.14813223	
P	2.61	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.7−	0.3+	2003 04 24	704	1.5+	0.4−	2003 06 06	699	0.7+	0.9−		
2000 01 08	704	0.4−	0.1+	2003 04 24	704	0.1+	0.1−	2003 07 21	644	0.2+	0.2+		
2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2003 04 24	704	0.2+	0.2−	2003 07 21	644	0.5+	0.0		
2000 01 08	704	0.2+	0.3+	2003 04 27	704	0.2+	0.2+	2003 07 21	644	0.3+	0.2+		
2000 01 08	704	0.5−	0.5−	2003 04 27	704	0.7+	0.2−	2004 11 11	703	0.4−	0.0		
2000 01 10	704	0.5−	0.0	2003 04 27	704	0.2+	0.0	2004 11 11	703	0.7−	0.7+		
2000 01 10	704	0.1−	1.3−	2003 04 27	704	0.1+	0.0	2004 11 11	703	0.8+	1.3+		
2000 01 10	704	0.0	0.2+	2003 04 27	704	0.8+	0.2+	2004 11 11	703	0.4+	0.4+		
2000 01 10	704	0.2−	0.1−	2003 04 29	704	0.6+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.2+		
2000 01 10	704	0.1+	0.4−	2003 04 29	704	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.2+		
2000 02 02	704	0.1+	1.2+	2003 04 29	704	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.1+		
2000 02 02	704	0.0	0.8+	2003 04 29	704	0.6+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−		
2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2003 04 29	704	0.5+	0.3+	2006 05 09	G96	0.6−	0.4+		
2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2003 04 30	704	1.7+	0.8+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+		
2003 03 30	699	0.3−	0.8−	2003 04 30	704	0.3+	1.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+		
2003 03 30	699	1.8−	0.8−	2003 04 30	704	0.0	0.8−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+		
2003 03 30	699	1.2−	0.1+	2003 04 30	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+		
2003 03 30	699	0.4−	0.3+	2003 05 01	704	1.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+		
2003 04 11	699	0.6−	0.1−	2003 05 01	704	0.6−	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+		
2003 04 11	699	0.5−	0.3−	2003 05 01	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+		
2003 04 11	699	0.5+	0.6−	2003 05 01	704	0.6−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.6+		
2003 04 11	699	0.1+	0.0	2003 05 11	699	0.0	1.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.8+		
2003 04 23	704	0.8+	0.1−	2003 05 11	699	0.9+	0.8−	2006 08 23	704	0.8+	2.3−		
2003 04 23	704	0.6+	0.3−	2003 05 11	699	1.0−	1.1+	2006 08 23	704	0.8+	1.5−		
2003 04 23	704	0.7−	0.1+	2003 05 11	699	0.2−	1.2+	2006 08 23	704	0.4−	0.2+		
2003 04 23	704	0.3−	0.2−	2003 06 06	699	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	1.2+		
2003 04 23	704	0.3+	0.2−	2003 06 06	699	0.4−	0.4+						
2003 04 24	704	0.1+	0.3−	2003 06 06	699	1.0−	0.2+						

(136117)∗ 2003 HL$_{28}$

Discovered 2003 Apr. 26 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.06887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37512927	ω	191.31141		−0.62895264	+0.74040484	
a	1.9040664	Ω	40.36273		−0.68167660	−0.37856175	
e	0.0445325	*i*	21.47631		−0.37381223	−0.55542027	
P	2.63	*H*	16.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 18	644	0.1−	0.5−	2003 04 30	704	1.0+	1.0−	2004 12 15	704	0.1−	0.8−		
2001 08 18	644	0.2−	0.1+	2003 04 30	704	1.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	1.0+		
2001 08 18	644	0.2−	0.1+	2003 04 30	704	1.7+	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.0		
2001 10 15	644	0.2−	0.4+	2003 05 01	704	0.9−	0.5−	2004 12 17	704	0.4+	0.8+		
2001 10 15	644	0.5−	0.4+	2003 05 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 17	704	0.4+	0.7+		
2001 10 15	644	0.4−	0.6+	2003 05 01	704	0.1+	0.9−	2004 12 17	704	0.4−	0.4−		
2001 10 23	644	0.0	0.5+	2003 05 01	704	0.3−	0.5−	2004 12 17	704	0.6−	0.8+		
2001 10 23	644	0.1+	0.7+	2003 05 01	704	1.3−	0.2−	2006 07 29	E12	0.1+	0.3+		
2001 10 23	644	0.3−	0.1+	2003 05 01	704	0.8−	1.2−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+		
2001 10 23	644	0.1+	0.5+	2003 05 01	704	0.9−	0.9−	2006 07 29	E12	0.0	0.7−		
2001 10 23	644	0.7−	0.1−	2003 05 08	704	0.8+	0.6+	2006 07 29	E12	0.1+	0.0		
2001 10 23	644	0.2−	0.1+	2003 05 08	704	0.6+	0.6+	2006 08 14	E12	0.3−	0.0		
2003 04 07	704	0.4−	0.0	2003 05 08	704	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.7+	0.2−		
2003 04 07	704	0.1+	0.3+	2003 05 08	704	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.2+	0.0		

2003 04 07	704	0.2−	0.0	2003 05 08	704	0.1+	0.2−	2006 08 14	E12	0.4−	0.5−
2003 04 07	704	0.1+	0.1+	2003 05 11	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	E12	0.5−	0.0
2003 04 26	608	0.2+	0.4+	2003 05 11	704	0.9−	1.1+	2006 08 21	E12	0.2−	0.1−
2003 04 26	608	0.2+	0.6+	2003 05 11	704	0.6+	1.1+	2006 08 21	E12	0.0	0.1+
2003 04 26	608	0.2−	0.7+	2003 05 11	704	0.0	1.5+	2006 08 21	E12	0.8+	0.3−
2003 04 29	704	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	0.9+	0.0	2006 08 21	E12	0.7−	0.5+
2003 04 29	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.6+	2006 08 31	E12	0.5+	0.5−
2003 04 29	704	0.2−	0.5+	2004 12 10	704	0.2−	0.9+	2006 08 31	E12	0.1+	0.1−
2003 04 29	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.0	2006 08 31	E12	0.5+	0.2+
2003 04 30	704	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.0	1.1−	2006 08 31	E12	0.1−	0.5+
2003 04 30	704	1.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.1−	0.4−				

(136118)∗ 2003 KV = 2001 XZ$_{226}$

Discovered 2003 May 21 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 47579)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.82975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29545130	ω	266.59319		−0.77684435	+0.62833009	
a	2.2326061	Ω	312.32876		−0.55321331	−0.71242196	
e	0.1142881	*i*	3.21039		−0.30077880	−0.31249999	
P	3.34	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.1−	0.3+	2003 05 22	428	0.6−	0.5+	2006 03 03	G96	0.7−	0.6+
1994 11 06	691	0.4−	0.6+	2003 05 22	428	0.4+	1.0+	2006 03 03	G96	0.9−	0.1+
1994 11 06	691	0.6−	0.2+	2003 05 25	428	0.4−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−
2000 08 01	704	0.6−	0.4+	2003 05 25	428	0.6−	0.3+	2006 03 05	691	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2003 05 25	428	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2003 05 31	704	1.1+	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2003 05 31	704	1.3+	0.8+	2006 03 05	608	(1.1+	2.2−)
2001 11 12	704	0.5+	0.4−	2003 05 31	704	1.8+	0.0	2006 03 05	608	(1.2+	2.6−)
2001 11 12	704	1.0+	0.9−	2003 05 31	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	608	(0.9+	2.4−)
2001 11 12	704	1.4+	1.0+	2004 11 12	703	0.1−	0.9+	2006 03 08	704	1.8+	0.3−
2001 11 12	704	0.8+	0.7+	2004 11 12	703	1.2−	0.7+	2006 03 08	704	0.4+	1.2+
2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.2−	2006 03 08	704	0.2+	1.4+
2001 12 15	704	0.6+	1.1−	2004 11 12	703	0.8−	1.4+	2006 03 08	704	0.6+	0.1+
2001 12 15	704	0.3+	0.6−	2005 12 01	695	0.7−	0.1−	2006 03 08	704	0.1−	0.6−
2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	695	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.4+
2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2006 01 06	G96	0.5−	0.1+	2006 03 09	691	0.3−	0.0
2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2006 01 06	G96	0.4−	0.3−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2006 01 06	G96	0.7−	0.3−	2006 03 21	704	0.7+	0.8+
2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−	2006 03 21	704	0.2+	0.4+
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2006 02 23	704	0.3+	1.0+	2006 03 21	704	0.1+	0.8−
2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	0.5−	1.1+
2001 12 19	704	0.1−	0.9+	2006 02 23	704	0.7+	0.3+	2006 03 23	704	0.3+	0.3−
2001 12 19	704	0.3−	0.4+	2006 02 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	704	0.5+	0.1−
2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.9−	0.9−	2006 03 23	704	0.2+	0.1+
2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	0.4+	0.0	2006 03 23	704	0.1+	0.6−
2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	704	0.4+	0.2+	2006 03 23	704	0.8+	0.1−
2001 12 20	704	0.4−	0.0	2006 02 25	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	644	0.5−	0.3+
2001 12 20	704	1.0−	0.0	2006 02 25	704	0.4+	0.2−	2006 03 24	644	0.2−	0.2+
2003 05 01	704	0.0	0.2+	2006 02 26	704	0.9+	0.7−	2006 03 24	644	0.5−	0.0
2003 05 01	704	0.8+	0.6−	2006 02 26	704	0.7+	0.3−	2006 03 27	704	0.2+	0.0
2003 05 01	704	0.7+	0.3+	2006 02 26	704	0.9−	0.0	2006 03 27	704	0.2+	0.3−
2003 05 01	704	0.0	1.0−	2006 02 26	704	0.0	0.4−	2006 03 27	704	0.5+	0.2−
2003 05 08	704	1.4+	0.2−	2006 02 26	704	0.1−	0.4+	2006 04 03	704	0.3+	0.7+
2003 05 08	704	1.8−	0.2+	2006 03 03	704	0.4+	0.6−	2006 04 03	704	(2.0+	0.3−)
2003 05 08	704	1.6−	0.3−	2006 03 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 03	704	0.6−	0.2+
2003 05 21	428	0.5−	0.4+	2006 03 03	704	0.2+	0.2+	2006 04 03	704	0.2+	1.4+
2003 05 21	428	0.7+	0.5+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+				

(136119)∗ 2003 KH$_{19}$ = 2000 YH$_{136}$

Discovered 2003 May 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 50214)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.26450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24651883	ω	231.22699		+0.69107529	+0.70933621	
a	2.5190453	Ω	83.09374		−0.61220902	+0.67651993	
e	0.2081861	*i*	8.03535		−0.38420705	+0.19789622	
P	4.00	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2003 07 08	644	0.0	0.8+
1992 11 26	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2003 07 08	644	0.4+	0.7+
1992 11 26	691	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+	2003 07 15	608	(0.4+	2.7+)
1999 06 15	704	0.4+	0.5−	2003 05 29	704	0.3−	0.5+	2003 07 15	608	(0.2+	2.9+)
1999 06 15	704	0.5+	0.4−	2003 05 29	704	0.7−	0.5+	2003 07 15	608	(0.0	2.7+)
1999 06 15	704	0.4+	1.0+	2003 05 29	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2003 05 29	704	0.9+	0.1−	2004 12 10	704	0.7−	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	1.3+	2003 06 02	704	0.4+	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2003 06 02	704	0.1+	1.0−	2004 12 20	704	0.2−	0.1−
2000 11 21	704	1.0+	0.7−	2003 06 02	704	0.2+	0.7−	2004 12 20	704	1.0+	0.4+
2000 11 21	704	1.1+	1.0+	2003 06 02	704	0.2+	1.1−	2004 12 20	704	0.6+	0.1+
2000 11 21	704	0.3−	0.7−	2003 06 02	704	0.4+	0.5−	2006 02 22	703	0.4−	0.6+
2000 12 23	691	0.0	0.3−	2003 06 20	701	0.5+	0.4+	2006 02 22	703	1.0−	0.4−
2000 12 23	691	0.2+	0.1−	2003 06 20	701	0.7+	0.3−	2006 02 22	703	0.9−	0.1−
2000 12 23	691	0.2−	0.4−	2003 06 23	701	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	1.1−	1.0−
2000 12 29	699	1.4+	0.0	2003 06 23	701	1.0−	1.4−	2006 03 03	699	(3.5−	2.1+)
2000 12 29	699	0.4+	0.8+	2003 06 25	704	1.4−	0.7−	2006 03 03	699	0.3+	0.3+
2000 12 29	699	0.6−	0.1−	2003 06 25	704	0.2−	0.4−	2006 03 03	699	0.5+	0.1+
2000 12 29	699	0.8−	0.2+	2003 06 25	704	1.2−	0.0	2006 03 03	699	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.7+	0.0	2003 06 25	704	0.9−	1.1−				
2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2003 07 08	644	0.1+	0.5+				

(136120)∗ 2003 LG$_7$

Discovered 2003 June 1 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.19769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00197047	ω	342.42624		−0.74184779	+0.60363290	
a	63.0119577	Ω	238.33390		−0.56663701	−0.79718774	
e	0.4852064	*i*	20.06752		−0.35858662	+0.01091045	
P	500	*H*	7.9	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 01	807	0.2+	0.0	2004 07 15	807	0.1−	0.0	2005 05 11	807	0.4−	0.1+
2003 06 02	807	0.0	0.3−	2004 07 16	807	0.2+	0.0	2006 06 22	304	0.2+	0.0
2003 06 02	807	0.5+	0.4+	2004 07 16	807	0.2+	0.2+	2006 06 22	304	0.0	0.0
2003 07 06	568	0.3−	0.2−	2005 05 10	807	0.0	0.3−				
2003 07 06	568	0.4−	0.0	2005 05 10	807	0.1−	0.1+				

(136121)∗ 2003 OA = 2004 VZ$_{78}$

Discovered 2003 July 18 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 72775)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.81146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30219691	ω	32.07019		−0.49310274	+0.86948704	
a	2.1992573	Ω	208.41605		−0.81050829	−0.47126273	
e	0.1378006	*i*	3.49584		−0.31611075	−0.14799908	
P	3.26	*H*	17.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.5−	0.6−	2003 07 19	413	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
1993 04 17	691	0.1−	0.3−	2003 07 19	413	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
1993 04 17	691	0.1+	0.6−	2003 07 20	413	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2003 04 30	704	0.1−	0.9+	2003 08 19	413	0.5+	0.3+	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2003 04 30	704	0.6+	1.8+	2003 08 19	413	0.3−	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2003 04 30	704	0.1−	1.9+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.3+
2003 04 30	704	0.2+	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.5+
2003 05 05	704	0.3+	1.3+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.0

2003 05 05	704	0.4+	0.5+	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.0
2003 05 05	704	1.5+	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−
2003 05 11	608	0.5−	0.6+	2004 11 03	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	G96	0.4−	0.4−
2003 05 11	608	0.3−	0.6+	2004 11 11	695	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.4−
2003 05 11	608	0.2−	0.6+	2004 11 11	695	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2003 07 18	413	0.1−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2003 07 18	413	0.0	0.2+	2006 01 10	G96	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 07 18	413	0.4−	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+
2003 07 18	413	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2003 07 18	413	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0				

(136122)∗ 2003 OQ$_{29}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.70564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29469638	ω	237.07980		+0.97412445		−0.20575027
a	2.2364173	Ω	134.59738		+0.22487072		+0.92385640
e	0.2227445	i	7.54793		−0.02268718		+0.32273236
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.3−	0.4−	2003 08 02	608	0.3−	0.4−	2003 11 28	699	0.7−	0.5+
1998 01 31	691	0.0	0.2−	2003 08 02	608	0.8−	0.2+	2003 11 28	699	0.2+	1.3+
1998 01 31	691	0.1−	0.4−	2003 08 23	704	0.4−	0.5−	2003 11 28	699	0.3−	0.4+
2000 10 31	704	0.8+	0.2+	2003 08 23	704	0.2−	0.4−	2003 11 28	699	0.5−	0.8−
2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2003 08 23	704	0.4−	0.8−	2005 03 03	703	0.6−	0.9−
2000 10 31	704	0.7−	0.0	2003 09 19	699	0.4+	0.1−	2005 03 03	703	0.6−	0.7+
2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2003 09 19	699	0.0	0.2−	2005 03 03	703	0.7+	0.1+
2000 10 31	704	0.7+	1.4−	2003 09 19	699	0.8−	0.3−	2005 03 03	703	1.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.6−	0.7+	2003 09 19	699	0.3+	0.5+	2005 03 03	703	0.0	0.3+
2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2003 09 21	608	1.3+	0.3−	2005 03 03	703	0.1+	1.1+
2000 11 26	704	0.2−	0.0	2003 09 21	608	(2.3+	0.4+)	2005 03 03	703	0.3−	0.4−
2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2003 09 21	608	(3.2+	0.7+)	2005 03 03	703	0.1+	0.0
2000 11 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 14	699	0.0	0.0	2005 03 09	704	0.9+	1.8+
2001 01 19	704	0.2−	0.0	2003 10 14	699	0.3−	0.3−	2005 03 09	704	0.6+	0.1−
2001 01 19	704	1.1−	1.0+	2003 10 14	699	0.2−	0.7−	2005 03 09	704	0.4+	0.8+
2001 01 19	704	0.2+	0.4+	2003 10 14	699	1.1+	0.2+	2005 03 09	704	0.8+	0.7+
2001 01 19	704	0.8+	0.2+	2003 10 17	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	704	0.6+	0.5+
2002 04 12	704	0.3+	1.8−	2003 10 17	704	0.3+	0.1+	2005 03 16	703	0.2+	0.7+
2002 04 12	704	0.3−	0.8−	2003 10 17	704	0.1+	0.5−	2005 03 16	703	0.4+	0.6+
2002 04 12	704	0.7+	0.1−	2003 10 26	699	1.9+	0.2+	2005 03 16	703	1.2−	0.8+
2002 04 12	704	1.3−	1.1−	2003 10 26	699	(2.5+	1.0−)	2005 03 16	703	1.3−	0.6+
2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2003 10 26	699	0.6−	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.5+
2003 07 24	644	0.2+	0.4+	2003 10 26	699	0.9+	0.7−	2006 07 21	644	0.1−	0.4+
2003 07 24	644	0.2+	0.5+	2003 11 26	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	644	0.2+	0.7+
2003 07 25	644	0.1+	0.6+	2003 11 26	704	0.6−	0.5+	2006 07 26	644	0.2+	0.7+
2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2003 11 26	704	0.8−	0.4+	2006 07 26	644	0.2+	0.2+
2003 07 25	644	0.1+	0.1+	2003 11 26	704	0.2−	0.6+	2006 07 26	644	0.1+	0.6+
2003 08 02	608	0.6−	0.3−	2003 11 26	704	0.6−	0.6+				

(136123)∗ 2003 QK$_{40}$ = 1977 RY$_9$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53164)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.57933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26508247	ω	350.20494		+0.90744401		+0.42010904
a	2.4000228	Ω	344.94715		−0.38356546		+0.82113275
e	0.1598845	i	1.61784		−0.17153106		+0.38632810
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.2+	0.4−	2003 09 15	699	0.2−	0.6+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+
1977 09 10	675	0.1+	0.1−	2003 09 15	699	0.9−	0.1−	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−
2003 08 22	704	0.7+	0.5+	2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+
2003 08 22	704	0.3+	0.3+	2003 09 22	699	0.1+	0.6−	2005 03 04	G96	0.8−	0.2+
2003 08 22	704	0.5−	1.1+	2003 09 22	699	0.2−	0.5−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	1.2−	0.4+	2003 09 22	699	0.6−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	1.6−	0.3+	2003 09 25	608	0.1−	1.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2003 08 25	704	0.2−	0.4−	2003 09 25	608	0.6−	1.2−	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2003 09 25	608	0.5−	0.5−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2003 08 28	704	1.4+	0.6+	2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2003 08 28	704	0.7+	0.2+	2003 09 28	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.1+	0.7−	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2003 09 02	704	0.9−	0.1−	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2003 09 02	704	0.1+	0.7+	2003 09 29	704	0.0	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	1.9+	0.6−	2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2005 01 15	691	0.5+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2003 09 15	699	0.0	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+
2003 09 15	699	0.0	0.3+	2005 01 15	691	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+

(136124)∗ 2003 QC$_{56}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.83642		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25753278	ω	253.17829		+0.97511379		−0.21580524
a	2.4467018	Ω	119.25935		+0.21904934		+0.90243321
e	0.2093116	i	3.33853		+0.03421242		+0.37288390
P	3.83	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.3−	0.2−	2003 09 18	699	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.0
1994 04 03	691	0.4−	0.5−	2003 09 18	699	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.0
1994 04 03	691	0.0	0.9−	2003 09 18	699	0.8−	0.1−	2005 02 09	G96	0.4−	0.0
2003 08 23	704	(2.3+	2.0+)	2003 09 18	699	0.3+	0.4−	2005 02 09	G96	0.4−	0.1+
2003 08 23	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2005 02 10	649	0.2+	1.0+
2003 08 23	704	(2.2+	1.0+)	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2005 02 10	649	0.7+	0.8+
2003 08 26	704	0.5−	0.9+	2003 09 28	704	0.5+	0.2−	2005 02 10	649	0.3−	0.1+
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2005 03 11	695	0.1−	0.6+
2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2005 03 11	695	0.2−	0.7+
2003 08 26	704	0.2−	0.4−	2003 10 02	608	0.5−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 01	704	0.0	0.4+	2003 10 02	608	0.7−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.5−	0.0	2003 10 02	608	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−
2003 09 01	704	0.4−	0.6+	2003 11 18	699	0.9+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2003 11 18	699	2.0+	0.2−	2006 05 06	691	0.4+	0.0
2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2003 11 18	699	0.3+	1.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 14	608	1.1−	0.9−	2003 11 18	699	1.6+	1.3+	2006 05 09	691	0.4+	0.4+
2003 09 14	608	1.0−	1.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.5+	2006 05 09	691	0.2+	0.5+
2003 09 14	608	0.7−	0.9−	2005 02 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2003 09 17	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	704	0.2−	0.0	2005 02 09	G96	0.4+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 09 17	704	0.1+	0.2+	2005 02 09	G96	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4+				

(136125)∗ 2003 QU$_{65}$ = 2001 DK$_{10}$

Discovered 2003 Aug. 25 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53200)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	216.10620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23405396	ω	276.28733		+0.80984698		−0.57971933
a	2.6077065	Ω	119.17918		+0.57067677		+0.74302470
e	0.0716522	i	5.90685		+0.13592606		+0.33442458
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.2−	0.7−	2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2005 01 11	704	0.3−	0.1+
1999 10 08	704	0.7−	0.4−	2003 08 26	704	0.3−	0.0	2005 01 11	704	0.1−	0.4−

1999 10 08	704	1.3−	0.7−	2003 08 26	704	0.4+	1.3+	2005 01 11	704	0.2−	0.4−
1999 10 08	704	0.6−	1.2−	2003 09 01	704	0.2+	1.6+	2005 01 11	704	0.3+	0.3−
1999 10 08	704	0.2+	0.4−	2003 09 01	704	0.8+	0.3+	2005 01 15	704	0.2+	0.0
2001 01 04	608	(4.3+	5.8+)	2003 09 01	704	0.7+	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.2−
2001 01 04	608	(4.4+	5.6+)	2003 09 14	608	0.2−	0.8−	2005 01 15	704	0.1−	0.3+
2001 01 04	608	(4.7+	6.2+)	2003 09 14	608	0.8−	0.1+	2005 01 15	704	0.0	0.0
2001 01 31	691	0.0	0.4−	2003 09 14	608	0.1−	0.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 01 31	691	0.2+	0.2−	2003 09 15	644	0.2−	0.6+	2005 01 16	691	0.2−	0.2+
2001 01 31	691	0.1−	0.2−	2003 09 15	644	0.0	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+
2001 02 17	704	0.2−	0.6+	2003 09 15	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
2001 02 17	704	0.3+	0.7+	2003 09 17	704	0.5−	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.7+
2001 02 17	704	0.3+	1.3+	2003 09 17	704	(0.4−	2.2+)	2005 01 17	704	1.5+	0.7−
2001 02 17	704	0.9+	0.4+	2003 09 17	704	0.5−	1.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.6+
2001 02 19	704	0.1+	1.2+	2003 09 27	699	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	1.0+	0.4+
2001 02 19	704	1.2+	0.1+	2003 09 27	699	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.9+	0.5+
2001 02 19	704	0.4+	0.3+	2003 09 27	699	1.3+	0.9+	2006 01 05	291	0.6+	0.7+
2001 02 20	704	0.3−	0.4+	2003 09 27	699	0.5−	0.5−	2006 01 05	291	0.3−	0.4+
2001 02 20	704	0.4+	0.3+	2005 01 01	703	1.1−	0.2+	2006 01 05	291	0.1−	0.6+
2001 02 20	704	0.5+	0.5−	2005 01 01	703	0.5−	0.8−	2006 04 30	699	0.8+	1.1−
2001 02 20	704	(0.3−	2.2+)	2005 01 01	703	0.5−	0.5+	2006 04 30	699	0.5−	0.1+
2003 08 25	644	0.0	0.5+	2005 01 01	703	0.9−	1.0−	2006 04 30	699	0.6−	1.5+
2003 08 25	644	0.2−	0.7+	2005 01 08	599	0.6−	0.3−	2006 04 30	699	1.0−	0.9+
2003 08 25	644	0.0	0.9+	2005 01 08	599	0.7−	1.1+				
2003 08 26	704	0.6+	1.4+	2005 01 08	599	(0.5−	4.0−)				

(136126)∗ 2003 QN$_{79}$

Discovered 2003 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.99153		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29465112	ω	269.92413		+0.97246888	+0.20146257
a	2.2366463	Ω	78.45283		−0.13597987	+0.89873316
e	0.2312817	i	6.86553		−0.18924520	+0.38947597
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.9+	2003 12 11	703	0.2−	1.0+
1993 12 17	691	0.8+	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.0	2003 12 11	703	0.1+	0.4+
1993 12 17	691	0.5+	0.4−	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2003 12 11	703	0.4−	0.7+
1994 01 10	691	0.5−	0.3−	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2003 12 17	703	0.9−	0.9+
1994 01 10	691	0.5+	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 12 17	703	0.7−	0.9+
1994 01 10	691	0.9−	0.4−	2003 10 29	699	0.0	0.2−	2003 12 17	703	(2.6+	0.1+)
2002 04 13	644	0.3+	0.8+	2003 10 29	704	0.5+	0.2+	2003 12 17	703	0.5−	0.5+
2002 04 13	644	0.6+	0.7+	2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2003 12 18	691	0.7+	0.1−
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2003 12 18	691	0.0	0.1−
2002 05 07	644	0.0	0.9+	2003 10 29	699	0.1−	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.2−
2002 05 07	644	0.2+	0.9+	2003 10 29	608	0.2−	0.4−	2003 12 18	644	0.1−	0.2−
2002 05 07	644	0.8+	1.1+	2003 10 29	608	0.0	0.7−	2003 12 18	644	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	608	0.2+	0.5−	2003 12 18	644	0.2+	0.1−
2003 08 26	704	0.9+	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.1−
2003 08 26	704	0.5−	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.6−
2003 08 26	704	0.8+	0.4+	2003 11 01	704	0.7+	0.3+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+
2003 08 28	704	0.3−	0.9+	2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.7−
2003 08 28	704	0.6−	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.2−	0.7+	2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.0	0.0
2003 08 28	704	1.6−	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+
2003 09 21	704	0.6+	1.2−	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.7−	0.7+	2003 11 22	704	0.7−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.3−
2003 09 21	704	0.7+	0.7−	2003 11 22	704	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 22	704	0.1+	0.9+	2004 01 12	644	0.9+	0.6+
2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2003 11 22	704	0.1+	1.6+	2004 01 12	644	0.1−	0.4+
2003 10 18	699	0.3−	0.2+	2003 11 24	703	0.9+	0.2−	2004 01 12	644	0.2+	0.4+
2003 10 18	699	0.3+	0.0	2003 11 24	703	(4.1+	3.3−)	2004 01 17	644	0.4+	0.6+
2003 10 18	699	0.4+	0.4−	2003 11 24	703	1.3+	0.8−	2004 01 17	644	0.9+	0.4+
2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2003 11 24	703	0.1+	0.3−	2004 01 17	644	0.1+	0.7+
2003 10 21	704	0.9−	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.0	2006 07 30	428	0.6+	0.7−
2003 10 21	704	0.8−	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.2−	2006 07 30	428	0.2−	0.0
2003 10 21	704	1.2−	0.8+	2003 12 01	704	0.1+	0.2+	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
2003 10 24	608	0.9+	0.6−	2003 12 01	704	0.2+	0.0	2006 07 31	E12	0.2−	0.0
2003 10 24	608	0.8+	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 07 31	E12	0.2+	0.1+
2003 10 24	608	0.7+	0.3−	2003 12 04	703	0.6−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2003 12 04	703	0.2−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.6−	0.5+	2003 12 04	703	0.8−	1.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2003 10 25	704	0.9−	0.7+	2003 12 04	703	1.5−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2003 12 11	703	1.0−	0.3+				

(136127)∗ 2003 RA$_{15}$

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.07406		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18499582	ω	329.37103		+0.17928277	+0.97145002
a	3.0504327	Ω	310.48139		−0.85615263	+0.07626218
e	0.1450301	i	11.78735		−0.48462394	+0.22465293
P	5.33	H	14.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 07 30	809	0.7−	0.2+	2003 09 21	704	0.5−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−
1992 07 30	809	0.6−	0.6+	2003 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
1992 07 30	809	0.4+	0.2+	2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.0	0.3−
2001 02 19	608	1.1+	0.3+	2003 09 21	704	0.4−	0.4+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2001 02 19	608	0.9+	0.2+	2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2001 02 19	608	0.9+	0.0	2003 09 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−
2001 02 20	704	1.9+	1.9+	2003 09 21	704	0.1+	0.7+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2001 02 20	704	1.0−	1.1+	2003 09 24	049	0.0	0.3+	2006 01 08	G96	0.1+	0.2−
2001 02 20	704	0.3+	1.5+	2003 09 24	049	0.3+	0.1−	2006 01 08	G96	0.4+	0.2−
2001 02 20	704	0.0	1.2+	2003 09 24	049	0.5+	0.4+	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−
2001 03 18	704	1.2−	1.0−	2003 09 24	049	0.1+	0.0	2006 01 08	G96	0.4+	0.2−
2001 03 18	704	1.2+	0.0	2003 09 30	699	0.5+	0.3+	2006 01 08	691	0.3+	0.1+
2001 03 18	704	0.6−	0.2−	2003 09 30	699	0.3+	0.4+	2006 01 08	691	0.4+	0.1+
2001 03 18	704	1.0+	0.7+	2003 09 30	699	0.2−	0.1−	2006 01 08	691	0.3+	0.2+
2001 03 24	608	0.1+	0.0	2003 09 30	699	0.2−	0.0	2006 01 19	703	1.6+	0.3+
2001 03 24	608	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.6+	0.2+	2006 01 19	703	0.3+	0.5−
2001 03 24	608	0.1+	0.4−	2003 09 30	704	0.1+	0.3−	2006 01 19	703	0.0	0.2−
2003 08 24	704	1.3−	0.4+	2003 09 30	704	0.7+	0.0	2006 01 19	703	0.2−	0.7−
2003 08 24	704	0.0	0.9+	2003 09 30	704	0.2+	0.5−	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−
2003 08 24	704	0.5−	0.3+	2003 09 30	704	0.2+	0.6−	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 01 23	G96	0.6−	0.3−
2003 08 24	704	0.7−	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.4+
2003 09 04	704	0.5−	1.0+	2003 10 21	699	0.1−	0.7+	2006 01 24	704	0.2−	0.6+
2003 09 04	704	0.0	0.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 01 24	704	0.1−	0.6+
2003 09 04	704	0.5−	0.0	2003 10 21	699	0.3−	1.4−	2006 01 24	704	0.5−	0.1+
2003 09 04	704	0.5−	0.9+	2003 10 21	699	0.8−	0.1+	2006 01 24	704	0.5+	0.2+
2003 09 04	704	0.4+	0.0	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.3−	0.4+
2003 09 14	608	0.4+	0.6−	2003 10 22	704	0.6+	0.2+	2006 01 24	704	1.2+	0.0
2003 09 14	608	0.6+	0.8−	2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2006 01 24	704	0.5+	0.4+
2003 09 14	608	0.1+	1.0−	2003 10 22	704	1.8+	1.5−	2006 01 24	704	0.1−	0.6+
2003 09 15	644	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.9−	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.3+
2003 09 15	644	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 27	704	0.2+	1.4+
2003 09 15	644	0.3+	0.3+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	704	1.1+	0.5+
2003 09 16	699	0.2−	0.7+	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	704	0.0	0.2+
2003 09 16	699	0.5−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	704	0.5−	0.3+
2003 09 16	699	0.0	0.6+	2006 01 04	703	1.2−	0.1+	2006 01 27	704	0.3+	1.0+
2003 09 16	699	0.8−	0.4+	2006 01 04	703	1.5−	1.4−	2006 02 01	691	0.4−	0.1−
2003 09 20	704	0.2−	0.2−	2006 01 04	703	0.4−	0.3−	2006 02 01	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	0.0	0.1−	2006 01 04	703	0.4−	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.0	0.6−	2006 01 04	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.8+	0.7−
2003 09 20	704	0.5−	0.1−	2006 01 04	691	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.3−
2003 09 20	704	0.6−	0.3−	2006 01 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.0
2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−	2006 02 20	703	1.6−	0.9−

(136128)∗ 2003 SO$_{36}$ = 2000 YV$_{75}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53309)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.00366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29290166	ω	17.69972		+0.46811643	−0.88359881	
a	2.2455436	Ω	44.38987		+0.80884172	+0.42345009	
e	0.1216011	i	0.89780		+0.35586806	+0.19985784	
P	3.36	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.5+	0.3+	2003 09 27	333	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.5+
2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	704	0.1−	1.2−
2000 12 30	704	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2003 10 26	703	0.6−	1.6+
2000 12 30	704	0.7−	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 10 26	703	1.9−	0.6+
2001 01 03	704	0.0	1.2+	2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 10 26	703	0.0	1.5+
2001 01 03	704	0.6+	1.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	1.4−	0.5+
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2001 01 03	704	0.7+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.1+	0.8+
2002 05 09	291	0.0	0.4+	2003 09 30	683	1.8+	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
2002 05 09	291	0.1+	0.3+	2003 09 30	683	1.5+	1.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2002 05 09	291	0.2+	0.4+	2003 09 30	683	(2.5+	1.6+)	2005 04 04	G96	0.4+	0.0
2003 09 17	691	0.4−	0.2+	2003 10 01	683	0.6−	0.9−	2005 04 04	G96	0.1+	0.2−
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 10 01	683	(2.1−	0.2−)	2005 04 04	G96	0.3+	0.1−
2003 09 17	691	1.0−	1.5+	2003 10 01	683	1.3−	1.0−	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	0.0	1.4+	2005 04 06	G96	0.1−	0.3−
2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2003 10 15	699	0.9−	1.2−	2005 04 06	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 15	699	1.7+	0.4+	2005 04 06	G96	0.0	0.4−
2003 09 20	333	1.2−	0.7+	2003 10 15	699	0.8+	0.2+	2005 04 06	G96	0.3−	0.5−
2003 09 20	333	0.3+	0.8+	2003 10 18	645	0.1+	0.2−	2005 05 04	G96	0.3+	0.1+
2003 09 20	333	0.8+	0.9+	2003 10 18	291	0.1+	0.1+	2005 05 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.6−	2003 10 18	645	0.2+	0.2−	2005 05 04	G96	1.0−	0.3−
2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2003 10 18	291	0.1+	0.1+	2005 05 04	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.7−	0.8−	2003 10 18	291	0.0	0.3+	2005 05 13	G96	0.2−	0.2−
2003 09 22	699	0.8−	1.1+	2003 10 20	704	1.1−	0.9−	2005 05 13	G96	0.1−	0.0
2003 09 23	608	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2005 05 13	G96	0.2−	0.1+
2003 09 23	608	0.3−	0.7−	2003 10 20	704	0.7−	1.3+	2005 05 13	G96	0.3−	0.2−
2003 09 23	608	0.1+	0.6−	2003 10 20	704	1.8−	1.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.0
2003 09 24	608	0.7−	0.5−	2003 10 23	704	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.0
2003 09 24	608	0.2−	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.5+	0.2−
2003 09 24	608	0.7−	0.7−	2003 10 23	704	0.8+	1.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.4−
2003 09 26	683	0.9+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.1+
2003 09 26	683	1.7+	0.3−	2003 10 23	704	(0.3−	2.1+)	2006 08 13	644	0.4+	0.1−
2003 09 27	333	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	1.1−				
2003 09 27	333	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.9+	0.4−				

(136129)∗ 2003 SL$_{57}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.56598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30568820	ω	183.36298		+0.92308548	−0.38384593	
a	2.1824799	Ω	199.26324		+0.35453391	+0.87345316	
e	0.1723883	i	4.16996		+0.14906004	+0.29956949	
P	3.22	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	704	0.7+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.5−	0.2−
2000 12 22	704	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	1.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+
2000 12 22	704	0.7+	0.9+	2003 09 26	704	0.3−	1.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.3−
2000 12 22	704	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.9−	0.7+	2003 11 19	644	0.0	0.3−
2002 04 09	644	0.6+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	644	0.2−	0.4−
2002 04 09	644	0.8+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.2−
2002 04 09	644	1.1−	1.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2003 12 21	704	0.5−	0.7+
2002 04 19	291	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.9−	0.1+	2003 12 21	704	0.9−	1.2+
2002 04 19	291	0.5+	0.8+	2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
2002 04 19	291	0.1−	0.7+	2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1+	0.5+
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 10 01	691	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 10 02	185	1.2+	0.6+	2005 03 11	G96	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 02	185	0.8+	0.6+	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−
2003 09 17	644	0.2−	0.3−	2003 10 02	185	0.7+	0.3+	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 18	691	0.2+	0.0	2005 04 05	G96	0.3+	0.4+
2003 09 17	644	0.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2005 04 05	G96	0.0	0.0
2003 09 19	699	0.7−	0.5+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 04 06	G96	0.5+	0.1−
2003 09 19	699	0.3−	0.6+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 04 06	G96	0.3+	0.1+
2003 09 19	699	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2005 04 06	G96	0.4−	0.3+
2003 09 19	699	0.3−	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	0.7+	2005 04 06	G96	0.3+	0.2−
2003 09 20	704	0.5−	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 05 04	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2005 05 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 20	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2005 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 20	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2005 05 04	G96	0.2+	0.8+
2003 09 20	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2003 09 21	608	0.6−	0.3−	2003 10 23	704	0.6+	0.3+	2006 08 14	644	0.4+	0.0
2003 09 21	608	0.3−	0.7−	2003 10 23	704	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2003 09 21	608	0.6−	0.3−	2003 10 23	704	0.9+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 09 22	291	0.2−	0.5−	2003 10 23	704	0.8+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2003 09 22	291	0.4−	0.5−	2003 10 23	704	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 09 22	291	0.6−	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2003 09 26	704	1.3−	1.3+	2003 10 28	704	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.4+	0.0

(136130)∗ 2003 SH$_{87}$ = 1989 VA$_1$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 53369)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.65667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27901289	ω	259.61831		+0.99429210	−0.04788737	
a	2.3194581	Ω	103.07814		+0.08047912	+0.92330278	
e	0.2374224	i	5.61713		−0.07004528	+0.38107581	
P	3.53	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 11 03	809	1.0+	0.7−	2003 09 17	704	0.0	0.6−	2003 12 22	704	0.6+	1.2+
1989 11 03	809	0.5+	0.4−	2003 09 19	699	0.4−	0.1−	2003 12 22	644	0.2−	0.4+
1989 11 03	809	0.3+	0.7−	2003 09 19	699	0.0	0.2−	2003 12 22	704	1.6+	0.1−
1989 11 06	809	(3.8+	4.3−)	2003 09 19	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	644	0.0	0.6−
1989 11 06	809	(4.0+	4.6−)	2003 09 19	699	0.4−	0.1+	2003 12 22	704	1.0+	0.2−
1989 11 06	809	(4.0+	4.2−)	2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	691	0.6+	0.4+
1994 01 19	691	1.0−	0.3+	2003 09 20	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	691	0.2+	0.5+
1994 01 19	691	0.6+	0.0	2003 09 20	644	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.5+	0.5+
1994 01 19	691	0.5+	0.2+	2003 09 23	608	0.9+	1.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2000 12 21	691	0.2−	0.3+	2003 09 23	608	0.8+	1.0+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 12 21	691	0.4−	0.4+	2003 09 23	608	0.9+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2000 12 21	691	0.2−	0.5+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2003 09 24	608	0.7+	0.9+	2006 05 27	E12	0.3−	0.7−
2001 01 21	704	0.6+	0.6+	2003 09 24	608	0.6+	0.8+	2006 05 27	E12	0.2−	0.1+
2003 07 06	608	0.4−	1.0+	2003 09 24	608	0.6+	0.7+	2006 05 27	E12	0.3+	0.1+
2003 07 06	608	0.4−	1.1+	2003 10 05	608	0.9−	0.8−	2006 05 27	E12	0.1−	0.6+
2003 07 06	608	0.4−	1.5+	2003 10 05	608	0.4−	0.6−	2006 05 28	703	0.2−	0.2+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 10 05	608	1.3−	0.9−	2006 05 28	703	0.0	0.9+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 10 18	704	0.1+	1.2+	2006 05 28	703	1.2−	1.0+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 10 18	704	0.2+	0.8+	2006 05 28	703	0.9−	0.7+
2003 09 01	704	0.1+	0.8+	2003 10 18	704	0.1+	0.6−	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2003 09 01	704	0.5−	0.5+	2003 10 18	704	1.3−	0.6+	2006 06 21	691	0.5+	0.3+
2003 09 01	704	0.7−	0.6+	2003 10 18	704	1.7−	1.5+	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	0.1−	1.0+	2003 11 21	699	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2003 09 01	704	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2003 09 17	704	0.1−	0.5−	2003 11 21	699	0.9+	0.8+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2003 09 17	704	0.2+	0.5−	2003 11 21	699	1.6−	1.8−	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2003 09 17	704	0.2−	0.4−	2003 12 22	644	0.1+	0.4+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2003 09 17	704	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.5+	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+

(136131)∗ 2003 SE$_{96}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	282.81139		(2000.0)			
n	0.28567719	ω	104.37950		+0.66952794	−0.73382926
a	2.2832441	Ω	302.99509		+0.61767251	+0.63603898
e	0.1205367	i	7.88147		+0.41256878	+0.23863997
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	0.4−	0.9+	2003 09 22	704	0.2+	0.2−	2004 12 14	703	1.0+	1.7−
2000 12 20	704	0.1−	1.3+	2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2005 03 10	E12	(0.2−	2.2+)
2000 12 20	704	0.4−	1.4+	2003 09 22	704	0.0	0.3+	2005 03 10	E12	0.1+	0.7+
2000 12 20	704	0.7−	0.0	2003 09 25	644	0.1+	0.3−	2005 03 10	E12	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.2−	0.3+	2003 09 25	644	0.1+	0.1−	2005 03 10	E12	0.4+	0.5−
2001 01 04	704	0.2−	0.3−	2003 09 25	644	0.2+	0.1−	2005 04 15	699	(1.7+	2.4+)
2001 01 04	704	0.4+	0.7+	2003 10 14	644	0.1−	0.1−	2005 04 15	699	(0.9−	2.1+)
2001 01 04	704	0.2+	0.2+	2003 10 14	644	0.1−	0.1−	2005 04 15	699	(2.4−	2.4+)
2001 01 04	704	0.5+	0.3−	2003 10 14	644	0.1+	0.1+	2005 04 15	699	0.7+	0.1−
2001 01 14	012	(3.3−	2.2+)	2003 10 17	699	0.0	0.3+	2005 04 15	703	0.3−	0.2+
2001 01 14	012	0.0	0.3−	2003 10 17	699	0.2−	0.2−	2005 04 15	703	0.4−	1.1+
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2003 10 17	699	0.3+	0.4−	2005 04 15	703	0.0	1.0+
2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	0.3+	0.8−	2005 04 15	703	0.3−	0.1−
2001 01 19	704	0.6+	0.1+	2003 10 19	699	0.4+	0.7−	2006 05 24	644	0.3−	0.4+
2001 01 19	704	0.9+	0.7−	2003 10 19	699	0.2+	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2001 01 19	704	0.1+	0.6−	2003 10 19	699	0.1+	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2003 07 29	704	1.1−	0.8−	2003 10 19	699	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2003 07 29	704	0.2+	0.9+	2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
2003 07 29	704	0.3+	1.1+	2003 10 20	644	0.5−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2003 07 29	704	0.9−	0.8+	2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2006 07 18	H06	0.5+	0.5+
2003 07 29	704	1.0−	0.9+	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2006 07 18	H06	0.2+	0.3+
2003 08 25	704	0.2+	0.4+	2003 10 22	644	0.2−	0.2+	2006 07 18	H06	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.1−	0.0	2003 10 22	644	0.1−	0.0	2006 07 20	H06	0.5−	1.1+
2003 08 25	704	0.5+	0.6+	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	H06	0.3+	0.1−
2003 08 25	704	0.8+	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.0
2003 08 25	704	1.1−	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2003 09 05	704	(3.2+	0.0)	2003 11 19	704	0.3−	1.6+	2006 07 20	H06	0.1−	0.1−
2003 09 05	704	(2.4+	0.9+)	2003 11 19	704	1.1+	1.0+	2006 07 20	644	0.0	0.1−
2003 09 05	704	(2.6+	1.2+)	2003 11 19	704	0.4−	0.7+	2006 07 21	H06	0.8−	0.6+
2003 09 10	608	0.1+	1.0−	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	H06	0.0	0.6−
2003 09 10	608	0.7+	0.8−	2003 11 28	699	0.0	0.2+	2006 07 21	H06	0.7+	0.3+
2003 09 10	608	0.2+	1.1−	2003 11 28	699	0.2+	0.1−	2006 07 24	H06	0.0	0.6−
2003 09 19	704	0.3−	1.9−	2003 11 28	699	0.5+	0.4−	2006 07 24	H06	0.2−	0.2+
2003 09 19	704	(0.2+	2.3−)	2003 11 28	699	0.9−	0.3+	2006 07 24	H06	0.0	0.3+
2003 09 19	704	0.8+	1.1−	2003 12 29	704	0.2−	0.2+	2006 07 26	H06	0.6−	0.4−
2003 09 19	704	1.3−	0.0	2003 12 29	704	0.8−	0.5+	2006 07 26	H06	0.7+	0.4−
2003 09 19	704	(0.9+	3.5−)	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 07 26	H06	0.1−	0.0
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 12 29	704	0.9−	1.0+	2006 08 10	644	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 12 29	704	0.7+	0.9+	2006 08 10	644	0.2−	0.3+
2003 09 20	644	0.2+	0.0	2004 12 14	703	(2.3+	2.0−)	2006 08 10	644	0.4−	0.2+
2003 09 22	704	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.2+	0.3+				
2003 09 22	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	703	0.5−	0.5+				

(136132)∗ 2003 SC$_{98}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	64.36128		(2000.0)			
n	0.28079269	ω	314.46135		−0.48229485	+0.86035907
a	2.3096465	Ω	286.03624		−0.74714119	−0.50224189
e	0.1722898	i	9.87618		−0.45735296	−0.08680635
P	3.51	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	0.5+	2005 01 01	703	0.0	0.6−	2006 06 11	644	0.1−	0.4+
1999 07 13	704	0.4+	1.1+	2005 01 01	703	1.8−	0.9−	2006 06 21	699	0.6−	1.0+
1999 07 13	704	0.0	0.3−	2005 01 06	704	0.1+	0.3+	2006 06 21	699	0.2−	0.5+
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.8+	0.4+	2006 06 21	699	0.1+	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2002 05 09	704	0.8+	1.1+	2005 01 06	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	699	0.3−	0.3−
2002 05 09	704	0.1+	1.0+	2005 01 11	704	0.1−	1.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	1.0+	2005 01 11	704	0.6+	0.6+	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2002 05 09	704	0.4−	1.7+	2005 01 11	704	0.5+	0.8+	2006 06 22	691	0.0	0.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.6+	1.2+	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2005 01 15	704	0.5+	1.3+	2006 06 22	691	0.7−	1.0+
2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.8+	0.6+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.4−	0.2+	2005 01 15	704	1.1+	1.1+	2006 07 20	644	0.4−	0.2+
2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	1.0+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.6+	2006 07 26	704	0.1+	0.9+
2003 09 29	699	1.1−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 07 26	704	0.3−	0.8+
2003 09 29	699	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.4+	0.6−	2006 07 26	704	0.5−	0.2+
2003 09 29	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.9+	2006 07 26	704	1.5+	0.1+
2003 09 29	699	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.6+	1.1+	2006 08 12	644	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	1.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	1.1+	0.4−	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2003 11 19	704	(0.7−	2.1+)	2005 02 02	704	0.9+	0.4−	2006 08 13	644	0.2−	0.1−
2003 11 19	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	1.3+	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2003 11 19	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2004 12 18	G96	0.5−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2004 12 18	G96	0.5−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.7−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2005 01 01	703	0.5−	0.2−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−				
2005 01 01	703	0.4−	0.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.3+				

(136133)∗ 2003 SC$_{110}$ = 1996 TZ$_{51}$ = 2002 GC$_{130}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53393)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.09988		(2000.0)			
n	0.28857856	ω	323.18248		+0.85042209	+0.52600900
a	2.2679145	Ω	5.11072		−0.45252526	+0.74090018
e	0.1350853	i	6.34109		−0.26833404	+0.41759005
P	3.42	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	809	0.5−	0.5−	2003 09 21	704	0.5−	1.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+
1996 10 05	809	0.2−	1.3−	2003 09 21	704	(0.0	2.2+)	2003 10 30	704	0.6+	0.4+
1996 10 05	809	0.3+	0.2+	2003 09 21	704	(0.1−	2.2+)	2003 10 30	704	1.1+	0.3+
1996 10 06	809	(3.8+	1.5+)	2003 09 27	704	1.0−	0.8+	2003 10 30	704	0.6+	0.3−
1996 10 06	809	(3.9+	3.4+)	2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2003 11 01	704	0.4+	0.7+
1996 10 06	809	(4.2+	2.7+)	2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2003 11 01	704	1.0+	0.2+
2002 03 24	691	0.2+	0.2+	2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.9+	0.2+
2002 03 24	691	0.3+	0.1+	2003 09 29	691	0.3+	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+
2002 03 24	691	1.1+	0.4+	2003 09 29	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.5+
2002 04 12	704	0.8+	1.4+	2003 10 14	699	0.9−	1.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.6+
2002 04 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 14	699	0.1−	1.4−	2003 11 20	704	0.2+	1.0+
2002 04 12	704	0.2−	0.2+	2003 10 14	699	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.3+	1.0+
2002 04 12	704	0.3+	0.8+	2003 10 14	699	0.3+	0.8+	2003 12 19	644	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.7−	0.7+	2003 10 17	691	0.3−	0.1−	2003 12 19	644	1.1−	0.4+
2002 04 14	704	1.0+	1.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 12 19	644	0.4−	0.6+
2002 04 14	704	1.0+	0.8+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2005 03 02	703	(2.7+	0.5+)
2002 04 14	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2005 03 02	703	1.7−	1.5+
2002 04 14	704	0.6+	1.1+	2003 10 21	699	0.1−	1.2+	2005 03 02	703	(3.0−	0.2+)
2003 08 25	704	0.5−	0.9+	2003 10 21	699	0.6−	0.2+	2005 03 02	703	1.2−	1.0+
2003 08 25	704	0.6−	1.0+	2003 10 21	699	0.2+	0.4−	2006 07 20	E12	0.3−	0.1−
2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 07 20	E12	0.6−	0.0

2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 07 20	E12	0.7−	0.2+
2003 09 18	608	0.7−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.1+	0.2+
2003 09 18	608	0.7−	0.2−	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 07 29	E12	0.6+	0.8−
2003 09 18	608	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.3+
2003 09 20	699	1.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 07 29	E12	0.0	0.1+
2003 09 20	699	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	0.7−	1.2+	2006 08 10	644	0.2−	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	0.6−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 08 10	644	0.1−	0.4+
2003 09 20	699	0.4−	0.4−	2003 10 25	704	0.1+	0.0	2006 08 10	644	0.1−	0.6+
2003 09 20	644	0.5−	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.5−	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2003 09 20	644	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+

(136134)∗ 2003 SY$_{117}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.33985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27872128	ω	222.74486		−0.62222635	+0.78283475	
a	2.3210757	Ω	8.77691		−0.71459319	−0.56692081	
e	0.0171138	i	0.76361		−0.31967319	−0.25645772	
P	3.54	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	699	0.3−	0.7+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
1996 11 19	691	0.3−	0.1−	2003 10 21	699	1.4−	0.7+	2005 03 08	704	1.4+	0.3−
1996 11 19	691	0.2−	0.6−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.5+	0.2+
1999 09 05	691	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.7+	0.1+
1999 09 05	691	0.7+	0.1+	2003 10 21	699	0.1+	0.8+	2005 03 09	699	0.7+	0.9+
1999 09 05	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2005 03 09	699	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.6−	0.5+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2005 03 09	699	1.2+	0.3−
2002 05 11	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 03 09	699	0.7+	0.4+
2002 05 11	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 03 09	704	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2005 03 09	704	0.2−	0.4+
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.4−	2005 03 09	704	0.8+	0.8+
2003 09 16	691	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.5+	0.7−	2005 03 09	704	0.5+	0.1+
2003 09 16	691	0.3−	0.2−	2003 10 23	704	0.3+	1.0−	2005 03 09	704	0.6+	0.1+
2003 09 21	333	0.6−	0.6+	2003 10 23	704	1.5+	0.8+	2005 03 17	703	0.2−	0.5+
2003 09 21	333	0.2−	0.6−	2003 10 28	704	0.6+	0.3+	2005 03 17	703	0.8−	0.9+
2003 09 21	333	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	0.5−	0.6+
2003 09 22	333	0.1+	0.6+	2003 10 28	704	0.9−	0.3−	2005 03 17	703	0.6+	0.5+
2003 09 22	333	0.3+	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	333	0.5−	0.7+	2003 11 19	644	0.2−	0.3−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	333	0.5−	0.0	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.6−	0.2−
2003 09 22	333	0.2−	0.7+	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2005 05 06	G96	1.1−	0.3−
2003 09 25	012	1.1+	0.5+	2005 02 01	691	0.0	0.0	2005 05 06	G96	0.6−	0.2+
2003 09 25	012	1.4−	0.4−	2005 02 09	704	0.6+	0.9+	2005 05 06	G96	0.9−	0.0
2003 09 25	012	0.4−	0.2+	2005 02 09	704	1.6+	0.2+	2005 05 06	G96	0.8−	0.0
2003 09 25	012	0.3+	0.6+	2005 02 09	704	0.7+	0.4+	2006 07 19	D35	0.6−	0.2+
2003 10 14	699	0.3+	0.2−	2005 02 09	704	1.0+	0.7+	2006 07 19	D35	0.5−	0.4+
2003 10 14	699	1.0+	1.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 07 19	D35	0.5−	0.3+
2003 10 14	699	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.0	0.1−	2006 07 20	D35	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	1.3−	1.3−	2006 07 20	D35	0.2−	0.4+
2003 10 20	291	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.5−	0.1−	2006 07 20	D35	0.4−	0.3+
2003 10 20	291	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2003 10 20	291	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2003 10 21	699	0.9−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.5−	0.5+

(136135)∗ 2003 SN$_{138}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.11196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30591613	ω	62.82534		+0.96572549	+0.23825140	
a	2.1813957	Ω	283.24400		−0.25937876	+0.87073351	
e	0.1569460	i	6.07453		−0.00984615	+0.43018534	
P	3.22	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2003 10 14	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.8−	1.4+	2003 10 14	644	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	(2.5+	1.0+)	2003 10 14	644	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2003 10 17	699	1.4+	0.1−	2006 06 20	691	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2003 10 17	699	0.4+	0.3−	2006 06 22	644	0.6−	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2003 10 17	699	0.1+	0.4−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2000 11 20	704	0.7+	0.2+	2003 10 17	699	1.4+	0.3−	2006 06 22	644	1.5+	0.1+
2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.5−	2006 07 19	644	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2003 10 21	704	0.6+	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 07 19	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
2003 09 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 29	691	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2003 09 21	704	0.5−	0.8+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 07 26	704	0.7+	0.3−
2003 09 21	704	(0.6−	5.9+)	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 07 26	704	1.1+	1.1−
2003 09 22	608	0.4−	0.4−	2003 11 19	704	0.4−	0.3−	2006 07 26	704	0.3−	1.0−
2003 09 22	608	0.6−	0.5+	2003 11 19	704	0.2−	0.2−	2006 07 26	704	0.0	1.5−
2003 09 22	608	0.7−	0.0	2005 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.9−	0.2+	2005 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	0.7−	0.0	2005 03 02	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2003 09 30	704	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−				
2003 09 30	704	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.0				

(136136)∗ 2003 ST$_{147}$ = 2000 XX$_{52}$

Discovered 2003 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53424)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.31289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29460195	ω	14.98865		+0.96772930	+0.24348768	
a	2.2368952	Ω	330.67219		−0.24268359	+0.83116037	
e	0.0292084	i	7.61576		−0.06785780	+0.49988618	
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.0	0.5+	2003 09 22	704	0.4+	0.2+	2005 03 31	644	0.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2003 09 22	704	0.3+	0.1+	2005 03 31	644	0.9+	0.3−
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2003 09 30	704	0.3−	0.9+	2005 03 31	644	0.5+	0.4−
2000 12 06	704	0.9−	1.3+	2003 09 30	704	0.0	0.0	2005 03 31	644	0.3+	0.1+
2000 12 06	704	0.5−	0.4+	2003 09 30	704	0.4+	0.3+	2006 07 25	644	0.4+	0.4+
2000 12 06	704	1.1−	0.4+	2003 10 16	691	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2000 12 19	704	0.3+	1.0+	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
2000 12 19	704	0.7−	0.0	2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2000 12 19	704	0.0	0.1−	2003 10 17	699	0.3−	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2000 12 19	704	0.4+	1.2+	2003 10 17	699	0.6−	0.9+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2002 05 15	644	0.1−	0.2+	2003 10 17	699	1.6+	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 05 15	644	0.2+	0.2+	2003 10 17	699	0.6−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 05 15	644	0.5+	0.3−	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2005 03 02	691	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+
2003 09 18	608	0.3−	0.3−	2005 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2003 09 18	608	0.8+	0.6−	2005 03 02	691	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 09 18	608	0.2+	0.0	2005 03 08	699	1.2+	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2003 09 20	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	699	0.3+	1.1−	2006 08 28	699	0.2+	1.1+
2003 09 20	644	0.2−	0.0	2005 03 08	699	(2.3+	0.6+)	2006 08 28	699	0.1−	1.2+
2003 09 20	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	699	1.0+	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2003 09 21	699	0.9+	0.0	2005 03 09	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2003 09 21	699	0.5+	0.8−	2005 03 09	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2003 09 21	699	1.0+	0.4−	2005 03 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	0.6+
2003 09 21	699	0.9+	1.1+	2005 03 17	703	0.5−	1.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2005 03 17	703	1.7−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.8+
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	0.0	2006 08 29	704	1.1−	0.4+
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2005 03 17	703	(0.5−	2.4+)	2006 08 29	704	1.1−	1.1+

2003 09 22	704	0.1+	0.0	2005 03 31	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.6−	0.0
2003 09 22	704	0.5+	0.9−	2005 03 31	644	0.6+	0.0	2006 08 29	704	0.1+	1.2+

(136137)∗ 2003 SU$_{188}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.21090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20933056	ω	318.59945		+0.72206857	−0.68537070	
a	2.8091890	Ω	84.92968		+0.65702374	+0.63669014	
e	0.1150578	i	5.42975		+0.21664900	+0.35340158	
P	4.71	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.7−	0.6+	2003 10 19	644	0.1−	0.8+	2005 02 01	703	0.5+	0.1+
1992 04 29	691	0.6+	0.6−	2005 01 06	703	0.6+	0.5+	2005 02 01	703	0.6−	0.9−
2003 09 18	599	0.4−	0.6+	2005 01 06	703	0.5−	0.2+	2005 02 01	703	0.5+	0.3−
2003 09 18	599	0.2+	0.0	2005 01 06	703	0.3+	0.9−	2005 02 01	703	0.2−	0.1−
2003 09 18	599	0.2+	0.7+	2005 01 06	703	1.4−	0.3−	2005 02 03	704	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.2+	0.9+	2005 01 07	704	0.2−	1.5+	2005 02 03	704	1.3+	0.4+
2003 09 22	699	1.6−	0.6+	2005 01 07	704	0.2−	0.8+	2005 02 03	704	0.4−	0.5+
2003 09 22	699	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	1.4+	0.7+	2005 02 03	704	0.5−	0.5+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2005 01 12	201	0.2+	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.6−
2003 09 25	608	0.0	0.3+	2005 01 12	201	0.1+	0.2−	2005 02 14	704	0.3+	0.3−
2003 09 25	608	0.2+	0.3+	2005 01 12	201	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.1+	0.1−
2003 09 25	608	0.2−	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	1.2+	2005 02 14	704	1.5+	1.1+
2003 09 28	704	0.5−	1.3+	2005 01 16	704	0.5−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	1.2−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.6−	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2005 01 16	704	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.7−	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2003 10 06	699	1.6+	1.0+	2005 01 18	691	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2003 10 06	699	0.3−	0.7+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2003 10 06	699	(2.1+	0.5−)	2005 01 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 10 06	699	0.9−	0.9+	2005 01 19	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	691	0.4−	0.5+
2003 10 18	699	0.0	0.7−	2005 01 19	704	0.2−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	644	0.2−	0.7+	2005 01 19	704	0.7−	1.9+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+
2003 10 18	699	0.7−	1.0+	2005 01 19	704	0.5−	0.6−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 10 18	699	0.5−	0.5+	2005 01 31	644	0.4+	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2003 10 18	699	0.1+	0.9+	2005 01 31	644	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2003 10 18	644	0.3−	0.6+	2005 01 31	644	0.1+	0.5+	2006 05 28	G96	0.7−	0.5+
2003 10 18	644	0.1−	0.6+	2005 01 31	644	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3+	0.5−
2003 10 19	644	0.2−	0.6+	2005 01 31	644	0.0	0.4+				
2003 10 19	644	0.3−	0.6+	2005 01 31	644	0.2+	0.4+				

(136138)∗ 2003 SH$_{199}$

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.53487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29425433	ω	133.37331		+0.98644860	−0.13807177	
a	2.2386566	Ω	234.75464		+0.10061173	+0.93576411	
e	0.1254903	i	6.23025		+0.12960110	+0.32447144	
P	3.35	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.0	0.4−	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2003 11 02	691	0.0	0.0
1993 10 11	691	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2003 11 03	704	0.6+	0.1−
1993 10 11	691	0.2+	0.6−	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 11 03	704	0.6+	0.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.6−	2003 10 17	691	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.1+	0.3−
2002 04 14	704	0.7+	0.1−	2003 10 21	704	0.5−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	1.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.5−	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+
2002 04 14	704	0.5+	1.1−	2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 11 20	704	0.1−	0.1−
2002 05 07	644	0.6+	0.6+	2003 10 21	704	0.6−	1.5+	2003 11 20	704	0.7−	0.7−
2002 05 07	644	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.8−	0.0
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	0.0	0.5+
2003 09 17	644	0.4−	0.1−	2003 10 25	704	0.4+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.0	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	699	0.5+	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.3−	2003 11 21	699	0.3+	0.2−
2003 09 17	644	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	704	0.5+	0.3+
2003 09 17	644	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2003 11 24	704	0.8−	1.1+
2003 09 21	699	0.7−	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.6+	0.5+
2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.1+	2005 03 13	703	1.8−	0.9+
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 10 30	704	0.8−	1.0+	2005 03 13	703	0.1+	0.7+
2003 09 22	704	0.7−	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.0	2005 03 13	703	1.0−	0.2−
2003 09 22	704	0.8+	0.2+	2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2005 03 13	703	0.5−	0.5−
2003 09 22	704	0.5−	0.6−	2003 10 30	704	0.6−	0.3+	2005 04 02	644	0.3+	0.6+
2003 09 22	704	1.3−	0.3+	2003 10 30	704	0.3−	0.5+	2005 04 02	644	0.6+	1.5+
2003 09 22	704	1.2+	1.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.0	2005 04 02	644	0.9+	0.9+
2003 09 22	704	(1.5+	2.2−)	2003 10 30	704	0.4−	0.5+	2006 07 21	703	0.0	0.7+
2003 09 22	704	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	0.7−	0.8+
2003 09 22	704	0.7−	1.2+	2003 10 30	704	0.2−	0.5+	2006 07 21	703	0.3−	0.8−
2003 09 22	704	0.0	0.1+	2003 11 01	704	1.2+	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.5+	0.0	2006 07 26	644	0.2−	0.3−
2003 09 27	704	0.2+	1.0+	2003 11 01	704	0.4+	0.1+	2006 07 26	644	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.7+	0.5+	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.1−
2003 09 27	704	0.6−	0.9+	2003 11 02	704	0.7+	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2003 09 27	704	0.2−	0.0	2003 11 02	704	1.3+	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.7+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	1.0+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.8+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−
2003 10 15	699	0.6+	0.1+	2003 11 02	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.0
2003 10 15	699	0.2+	0.3+	2003 11 02	691	0.1−	0.1+				

(136139)∗ 2003 SH$_{201}$

Discovered 2003 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.82786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28309351	ω	250.12924		−0.91825203	+0.21695699	
a	2.2971152	Ω	301.07457		+0.00108702	−0.83517537	
e	0.2590934	i	22.75422		−0.39599498	−0.50538280	
P	3.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2004 12 22	703	0.0	0.4−	2005 05 12	703	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.8+	1.3−	2004 12 22	703	0.3−	0.3−	2005 05 12	703	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.0	2004 12 22	703	0.2−	1.5−	2006 05 26	703	0.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.3+	0.4−	2004 12 22	703	0.7+	1.3−	2006 05 26	703	0.9+	0.0
2003 09 24	704	0.3+	0.1−	2004 12 22	703	0.7−	0.3−	2006 05 26	G96	0.4+	0.0
2003 09 24	704	0.9+	0.6−	2004 12 22	703	0.0	0.2−	2006 05 26	703	1.9−	0.2−
2003 09 24	704	0.5−	0.2−	2004 12 22	703	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2004 12 22	703	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2003 09 27	704	0.4+	0.3−	2005 01 06	703	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.0	1.4−
2003 09 27	704	0.8+	0.1−	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	703	1.3−	1.6−	2006 06 20	703	0.5−	0.7−
2003 09 28	699	1.8−	0.3+	2005 01 06	703	0.4+	0.6−	2006 06 20	703	0.7−	0.0
2003 09 28	699	0.3−	0.6−	2005 01 19	704	0.1+	0.6+	2006 06 20	703	0.2−	0.4−
2003 09 28	699	0.1+	0.3−	2005 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.1−
2003 09 28	699	0.3−	0.4−	2005 01 19	704	0.0	0.3+	2006 07 21	703	0.4−	1.1+
2003 10 18	644	0.0	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.6+	1.0+
2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	1.1+
2003 10 18	644	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	1.0+	2006 07 21	703	0.4+	0.3+
2004 12 15	704	1.0−	0.0	2005 02 03	704	0.2−	0.9+	2006 08 18	704	0.1−	0.5−
2004 12 15	704	0.8+	0.4+	2005 02 03	704	0.5−	0.0	2006 08 18	704	1.3−	1.1+
2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2005 02 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	704	0.6−	1.0+
2004 12 15	704	0.6+	0.7+	2005 04 12	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	704	0.4−	0.3+
2004 12 15	704	0.4−	0.5+	2005 04 12	704	0.7+	0.0	2006 08 19	699	0.5+	0.1−
2004 12 17	699	0.7+	0.1+	2005 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.9+

2004 12 17	699	0.8+	0.1−	2005 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	699	0.3+	0.3−		
2004 12 17	699	1.7+	0.4+	2005 05 12	703	0.6−	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.2−		
2004 12 17	699	0.0	0.4+	2005 05 12	703	0.3+	0.1+						

(136140)∗ 2003 SS$_{220}$

Discovered 2003 Sept. 29 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.52674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28513626	ω	297.07079		+0.97680559	+0.20579782	
a	2.2861308	Ω	51.11295		−0.15948015	+0.88352726	
e	0.1802218	i	4.35775		−0.14288778	+0.42074558	
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.7+	0.4−	2003 10 27	608	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.4+	0.3−		
2001 01 04	704	1.1−	0.7+	2003 10 27	608	0.3+	0.0	2003 11 24	699	0.1−	0.3+		
2001 01 04	704	0.9+	0.6+	2003 10 27	608	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.4+	0.2−		
2002 04 12	644	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2003 11 30	703	(2.9+	1.9−)		
2002 04 12	644	0.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.0	0.0	2003 11 30	703	0.6+	0.0		
2002 04 12	644	0.5+	0.4+	2003 10 28	704	0.3−	0.2−	2003 11 30	703	0.2+	0.4+		
2002 04 17	704	0.0	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.4−	2003 11 30	703	0.0	0.8+		
2002 04 17	704	0.6+	0.4+	2003 10 29	703	0.4−	0.4−	2003 12 01	704	1.0+	0.7+		
2002 04 17	704	0.1−	1.3+	2003 10 29	703	0.4−	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.5+		
2002 05 06	291	0.0	0.1+	2003 10 29	703	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.7+		
2002 05 06	291	0.0	0.2+	2003 10 29	703	0.6+	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.3+		
2002 05 06	291	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.7−	2003 12 01	704	0.7−	1.3+		
2002 05 11	704	0.4−	1.0+	2003 11 02	704	0.3+	0.2−	2003 12 10	644	0.3−	0.5+		
2002 05 11	704	0.4+	0.1−	2003 11 02	704	0.0	0.4−	2003 12 10	644	0.2−	0.0		
2002 05 11	704	0.0	1.3+	2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2003 12 10	644	0.1−	0.3+		
2002 05 11	704	0.9+	0.7+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 12 11	703	0.2+	0.4+		
2002 05 19	644	0.3+	0.9+	2003 11 05	699	0.2−	0.9−	2003 12 11	703	1.0−	0.2+		
2002 05 19	644	0.3+	0.8+	2003 11 05	699	0.2−	0.4+	2003 12 11	703	0.3−	1.0+		
2002 05 19	644	0.1+	0.9+	2003 11 05	699	0.1+	0.1+	2003 12 11	703	0.3−	0.2+		
2003 08 25	704	1.1+	0.5+	2003 11 05	699	0.1+	0.3−	2005 03 03	691	0.4−	0.3+		
2003 08 25	704	1.0+	0.6+	2003 11 15	644	0.4+	0.0	2005 03 03	691	0.4−	0.1+		
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 11 15	644	0.2+	0.0	2005 03 03	691	0.5−	0.2+		
2003 08 25	704	0.1−	1.2+	2003 11 15	644	0.0	0.2−	2005 03 08	699	1.0+	0.2+		
2003 09 05	704	0.3+	0.8+	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2005 03 08	699	1.0+	0.7+		
2003 09 05	704	0.1+	0.9+	2003 11 16	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	699	0.1+	0.8+		
2003 09 05	704	0.0	0.3−	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2005 03 08	699	0.9+	0.1−		
2003 09 29	333	0.0	0.8+	2003 11 17	703	1.4−	0.3−	2005 03 09	704	0.1+	0.0		
2003 09 29	333	1.5−	0.1+	2003 11 17	703	0.9−	0.4−	2005 03 09	704	1.7+	0.6−		
2003 09 29	333	0.3−	0.0	2003 11 17	703	0.9−	0.6−	2005 03 09	704	0.5+	0.5+		
2003 09 30	333	0.5−	0.1−	2003 11 17	703	0.4−	0.2+	2005 03 09	704	0.9+	0.4+		
2003 09 30	333	0.9−	0.2+	2003 11 18	703	0.4+	0.4+	2005 03 09	704	0.7+	0.1+		
2003 09 30	333	0.6−	0.6+	2003 11 18	703	0.5−	0.5+	2005 03 09	704	0.6+	0.2+		
2003 10 16	699	0.1−	0.4−	2003 11 18	703	1.7−	0.1+	2005 03 12	704	0.1−	0.9+		
2003 10 16	699	0.6−	0.3+	2003 11 18	703	0.6−	0.6+	2005 03 12	704	0.1+	0.9+		
2003 10 16	699	0.7−	1.1−	2003 11 18	291	0.3+	0.2+	2005 03 12	704	0.8+	0.5+		
2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2003 11 18	291	0.7−	0.1+	2005 03 12	704	0.6+	0.4+		
2003 10 21	704	0.5+	0.3−	2003 11 18	291	0.5−	0.2+	2005 03 13	704	0.2+	0.0		
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 11 18	143	0.2+	0.4−	2005 03 13	704	0.4−	0.5−		
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 11 18	143	0.9+	0.5+	2005 03 13	704	0.0	0.0		
2003 10 21	704	0.7−	0.9+	2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2005 03 14	704	0.2+	0.2−		
2003 10 21	704	0.2−	1.2+	2003 11 19	699	0.5−	0.1−	2005 03 14	704	0.5+	0.8−		
2003 10 23	704	0.6+	0.2−	2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2005 03 14	704	0.6+	0.8−		
2003 10 23	704	0.5+	0.3−	2003 11 19	699	0.0	0.0	2005 03 14	704	0.9−	0.5−		
2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	291	0.3+	0.1+	2005 03 14	704	1.1−	0.6+		
2003 10 23	704	0.5+	0.4−	2003 11 21	291	0.1−	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.7+		
2003 10 23	704	1.0+	0.5−	2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2006 07 29	E12	0.2+	0.7+		
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	1.0+		
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2003 11 21	291	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.0	1.0+		
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.7+		
2003 10 26	049	(2.4−	0.7−)	2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.8+		
2003 10 26	049	(2.7−	0.4−)	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.9+		
2003 10 26	049	(2.4−	0.5−)	2003 11 24	699	0.7+	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.6+		

(136141)∗ 2003 SM$_{228}$ = 2005 AG$_{48}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76002)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.46372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29759573	ω	324.32174		+0.14496539	+0.98940065	
a	2.2218680	Ω	314.01185		−0.90504311	+0.12914477	
e	0.1515280	i	0.67314		−0.39985248	+0.06639264	
P	3.31	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.2+	0.8+	2003 09 28	291	0.0	0.2+	2005 01 13	291	0.3+	0.3+		
2002 01 22	291	0.3+	0.5+	2003 09 28	291	0.1+	0.1+	2005 01 13	291	0.4+	0.0		
2002 01 22	291	0.3+	0.3+	2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2005 01 13	291	0.6+	0.0		
2002 02 08	695	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	1.0−	0.1+	2005 01 18	691	0.4−	0.4−		
2002 02 08	695	0.2+	0.7+	2003 09 29	704	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.1−		
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.6−	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.3−		
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.5+		
2002 02 14	291	0.2+	0.8+	2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+		
2002 02 14	291	0.1+	0.6+	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 06 18	644	0.3+	0.4+		
2002 02 14	291	0.2+	0.5+	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		
2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2+		
2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2003 10 18	645	0.2−	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.5+		
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 07 04	E12	0.1+	0.2−		
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 07 04	E12	0.3−	0.9+		
2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 07 04	E12	0.0	0.2+		
2003 09 18	644	0.7+	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 07 04	E12	0.3−	0.1+		
2003 09 20	683	0.9−	0.8−	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 07 19	644	0.1+	0.4+		
2003 09 20	683	(7.0+	1.6+)	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.0	0.1+		
2003 09 20	683	1.2+	1.8+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.1+	0.1+		
2003 09 26	704	0.8−	0.3−	2003 11 19	645	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.1+		
2003 09 26	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	645	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.2+		
2003 09 26	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	691	0.5+	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.3+		
2003 09 26	704	0.5+	0.9+	2005 01 13	691	1.1−	0.1−						
2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.0						

(136142)∗ 2003 ST$_{235}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.82260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29983936	ω	44.58889		+0.31432362	+0.94794361	
a	2.2107703	Ω	243.79263		−0.88609081	+0.27367793	
e	0.1680965	i	3.26026		−0.34065194	+0.16279833	
P	3.29	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.6−	0.3−	2003 09 28	699	0.1−	0.7−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
1999 04 11	699	0.3+	0.1−	2003 09 28	699	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+		
1999 04 11	699	0.1+	1.0+	2003 10 15	699	0.4−	1.0+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0		
2000 11 24	699	0.6−	1.6+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 24	699	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.5−	1.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+		
2000 11 24	699	0.4+	0.3−	2003 10 15	699	1.0+	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.2+		
2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.0		
2002 03 23	691	0.1+	0.5+	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+		
2002 03 23	691	0.3+	0.8+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+		
2002 03 23	691	0.1+	0.9+	2003 10 21	704	0.4+	0.6+	2006 06 21	644	0.6−	0.4+		
2002 04 12	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.0		
2002 04 12	704	1.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.3+		
2002 04 12	704	1.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.2+	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
2002 04 12	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+		
2002 04 12	704	1.2+	1.7+	2003 10 25	704	0.7−	0.5+	2006 06 22	691	0.1+	0.5+		
2003 09 20	704	0.3−	1.4+	2003 10 25	704	1.4−	0.8+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+		

2003 09 20	704	0.4−	1.4+	2003 10 25	704	0.8−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
2003 09 20	608	0.6−	0.6−	2003 10 25	704	0.7−	0.1−	2006 06 22	691	0.1−	0.5+
2003 09 20	704	0.9−	1.8+	2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2006 06 22	691	0.1−	0.2+
2003 09 20	608	0.1−	0.4−	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2003 09 20	704	0.2−	1.0+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2003 09 20	608	0.5−	0.3−	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.9+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2003 09 27	704	0.9+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2003 09 27	704	1.0+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+				

(136143)∗ 2003 SQ$_{251}$ = 2001 DP$_{103}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53493)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	295.47344		(2000.0)			
n	0.28272655	ω	184.82660		+0.63282151	−0.77251305
a	2.2991024	Ω	225.92678		+0.71282944	+0.60773763
e	0.1465896	i	4.19381		+0.30234273	+0.18406131
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.1+
1996 11 05	691	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.0
1996 11 05	691	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.1−
2001 02 16	608	0.7+	0.5+	2003 11 02	704	0.1−	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	0.2−
2001 02 16	608	0.2+	0.0	2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 12 10	644	0.3+	0.2+
2001 02 16	608	0.1−	0.4−	2003 11 02	704	0.1+	0.2+	2003 12 10	644	0.4+	0.4+
2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2003 11 15	691	0.2+	0.1−	2003 12 10	644	0.3+	0.7+
2001 02 19	704	0.7−	0.5+	2003 11 15	691	0.2+	0.2−	2003 12 11	703	0.4−	1.0+
2001 02 19	704	1.2−	0.9+	2003 11 15	691	0.2+	0.1−	2003 12 11	703	0.4+	1.3+
2001 02 19	704	0.8+	0.2+	2003 11 15	644	0.8−	0.4+	2003 12 11	703	1.6−	0.9+
2001 03 14	699	0.3+	0.4−	2003 11 15	644	0.6−	0.2+	2003 12 11	703	0.7−	1.7+
2001 03 14	699	1.4+	0.2−	2003 11 15	644	0.1−	0.1+	2003 12 18	703	0.6−	0.4−
2001 03 14	699	0.1+	0.8+	2003 11 16	703	0.2−	1.1−	2003 12 18	703	0.3+	0.4−
2001 03 14	699	0.8−	0.3−	2003 11 16	703	0.5−	0.7−	2003 12 18	703	0.8−	1.0+
2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2003 11 16	703	0.5−	0.4−	2003 12 18	703	0.7−	0.8−
2003 09 26	704	0.3+	0.5−	2003 11 16	703	0.7−	0.8−	2005 04 05	644	0.2+	0.9+
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2005 04 05	644	0.3+	0.8+
2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2005 04 05	644	0.7+	1.0+
2003 09 29	704	0.6+	0.6−	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2005 04 11	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.8+	0.8+	2003 11 19	699	0.2−	0.3+	2005 04 11	691	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 04 11	691	0.2+	0.3+
2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.5+
2003 10 18	699	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.8+	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.4+
2003 10 18	699	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 04 17	691	0.1+	0.7+
2003 10 18	699	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2006 07 21	703	(2.8−	0.0)
2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2003 11 22	704	0.6−	0.9−	2006 07 21	703	0.7−	1.1+
2003 10 22	704	0.8+	0.8+	2003 11 22	704	0.4−	0.1+	2006 07 21	703	0.2+	1.2+
2003 10 22	704	0.7+	0.1−	2003 11 22	704	0.5−	0.7+	2006 07 21	703	1.3+	0.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.8+	2003 11 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	E12	0.4−	0.2+
2003 10 22	695	0.2+	0.1−	2003 11 23	704	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.5+
2003 10 22	704	0.5+	1.0+	2003 11 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.7+
2003 10 22	695	0.1+	0.1−	2003 11 23	704	0.5−	1.0+	2006 08 14	E12	0.2−	0.3+
2003 10 27	704	0.5+	0.4+	2003 11 23	704	0.5−	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2003 10 27	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.6+
2003 10 27	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	703	0.6+	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.5+
2003 10 27	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	699	1.9−	1.0+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 10 27	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	703	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2003 10 28	704	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.4+
2003 10 28	704	0.0	0.2+	2003 11 24	703	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.4−	0.1−
2003 10 28	608	0.8−	0.5−	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2003 10 28	608	0.8−	0.8−	2003 11 24	703	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2003 10 28	608	0.8−	0.2−	2003 11 24	699	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	1.0+
2003 10 29	699	0.6+	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	0.7+	2006 08 30	704	1.5−	0.6−
2003 10 29	699	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+
2003 10 29	699	0.9+	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.1−				

(136144)∗ 2003 SV$_{288}$ = 1999 JN$_{132}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56899)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	53.48903		(2000.0)			
n	0.30223330	ω	228.07445		−0.03650655	+0.99694350
a	2.1990807	Ω	39.99219		−0.88212346	+0.00033184
e	0.1520003	i	6.16974		−0.46960140	−0.07812518
P	3.26	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.7+	0.7+	2003 09 28	704	1.3−	1.0+	2003 11 20	645	0.0	0.0
1999 05 08	703	0.9−	0.1+	2003 09 28	704	0.5−	0.6−	2006 07 18	E12	0.6−	0.0
1999 05 08	703	0.0	0.6+	2003 09 28	699	0.9−	0.0	2006 07 18	E12	0.5+	0.1+
1999 05 08	703	0.6−	0.7−	2003 09 28	704	0.7−	0.0	2006 07 18	E12	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	0.8−	1.3−	2003 09 28	699	0.9−	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	0.6−	0.3−	2003 09 28	704	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	1.6−
1999 05 13	704	0.3+	1.6−	2003 09 28	699	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.6−	0.0
1999 05 13	704	0.6+	0.1−	2003 09 28	704	1.0−	0.2+	2006 08 16	E12	0.5+	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	1.3−	2003 09 28	699	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.4+
1999 05 17	703	1.8−	1.3−	2003 10 02	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
1999 05 17	703	0.8+	0.6+	2003 10 02	691	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
1999 05 17	703	0.8−	0.1−	2003 10 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
1999 05 17	703	0.6+	1.8+	2003 10 15	699	1.9−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 03 05	608	0.2−	0.8−	2003 10 15	699	0.5+	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 03 05	608	0.5−	0.1+	2003 10 15	699	0.6−	0.4−	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2002 03 05	608	1.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.8−	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.4+
2002 03 11	644	0.6+	0.6+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 03 11	644	0.6+	0.6+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 03 11	644	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 04 02	644	0.5+	0.7+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2002 04 02	644	0.4+	0.8+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 04 02	644	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 09 19	644	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 09 19	644	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.9+	1.1+				
2003 09 19	644	0.3−	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.1−				

(136145)∗ 2003 SC$_{291}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.11106		(2000.0)			
n	0.29433526	ω	336.30422		+0.99836875	+0.04547616
a	2.2382462	Ω	21.17612		−0.02348387	+0.87820045
e	0.1758465	i	5.48389		−0.05204177	+0.47612592
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.4+	0.2+	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.3+	0.2+
2000 12 19	704	0.3−	0.6−	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.3−
2000 12 19	704	0.5−	0.1+	2003 10 23	699	0.3+	0.5−	2003 11 24	704	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 11 26	699	0.1−	0.6+
2002 04 14	704	0.7+	1.2+	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	1.1−	0.9−
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2003 10 23	699	0.1−	0.7+	2003 11 26	699	0.2−	0.3−
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2003 11 26	699	0.5−	0.2+
2002 04 14	704	0.6+	1.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2003 12 13	703	0.0	0.9+
2003 08 29	704	0.1−	0.9−	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2003 12 13	703	0.1−	0.8+
2003 08 29	704	0.7−	1.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2003 12 13	703	1.0+	1.4+
2003 08 29	704	0.5+	0.8−	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	2003 12 13	703	0.9+	0.7+

2003 09 05	704	0.3−	0.1−	2003 10 27	106	0.4+	0.1−	2005 03 01	691	0.3+	0.4+
2003 09 05	704	0.3+	1.4−	2003 10 27	106	0.1+	0.8−	2005 03 01	691	0.0	0.1+
2003 09 05	704	0.0	0.4−	2003 10 27	106	0.0	0.3−	2005 03 01	691	0.2+	0.6+
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 30	704	0.0	0.3+	2005 03 03	703	1.7+	0.5+
2003 09 29	704	0.2+	0.9+	2003 10 30	704	0.4+	0.3−	2005 03 03	703	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.7+	2003 10 30	704	0.7+	1.4+	2005 03 03	703	0.0	0.6+
2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2003 10 30	704	0.3+	0.8+	2005 03 03	703	0.4−	0.8+
2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 11 02	704	0.3−	0.3−	2005 05 09	G96	0.4−	0.1+
2003 10 02	704	0.5+	1.1−	2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2005 05 09	G96	0.4−	0.3+
2003 10 02	704	0.1−	1.0−	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2005 05 09	G96	0.1+	0.3−
2003 10 02	704	0.2+	1.5−	2003 11 02	704	0.0	0.4−	2005 05 09	G96	0.1+	0.0
2003 10 02	704	(0.2+	2.1−)	2003 11 02	704	0.0	0.0	2006 07 06	E12	0.2−	0.1+
2003 10 02	704	0.3+	1.1+	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 07 06	E12	0.1+	0.7+
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	0.3+	0.9−	2006 07 06	E12	0.4−	0.3+
2003 10 02	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 07 06	E12	0.1−	0.2−
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	2.0+	1.7−	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+
2003 10 09	699	0.9−	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 07 31	E12	0.0	0.4+
2003 10 09	699	1.3−	0.3+	2003 11 18	699	0.1−	0.5−	2006 07 31	E12	0.0	0.4+
2003 10 09	699	0.4−	0.0	2003 11 18	699	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.7+
2003 10 09	699	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.8+	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2003 10 20	704	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2003 10 20	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.7−	0.9+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 10 20	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.7−	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
2003 10 20	704	0.2−	0.6+	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.4−				
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.5−				

(136146)∗ 2003 SA$_{294}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.59847		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30260170	ω	215.40896		+0.74263304		+0.66591118
a	2.1972955	Ω	102.67608		−0.59641149		+0.70593018
e	0.2447175	i	4.18056		−0.30461370		+0.24129833
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.3+	0.8−	2003 10 23	704	0.8+	0.7−	2006 07 18	704	0.0	0.0
2001 01 24	691	0.3+	0.4−	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 07 18	704	0.2+	0.1−
2001 01 24	691	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 07 18	704	0.1−	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.5+	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.7−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.0	0.0	2003 10 26	608	0.3−	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	0.0	2003 10 26	608	0.3−	0.4−	2006 08 16	E12	0.3−	0.1−
2003 09 28	704	0.0	0.5−	2003 10 26	608	0.6−	0.1+	2006 08 16	E12	0.4+	0.0
2003 09 29	699	0.2+	0.2+	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−
2003 09 29	699	0.3+	0.1+	2003 10 29	704	(2.7−	0.6−)	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2003 09 29	699	0.2+	0.5+	2003 10 29	704	0.8−	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2003 09 29	699	0.2−	1.6+	2003 10 29	704	0.9−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.1+	2006 08 18	428	0.3+	0.1−
2003 10 18	644	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	428	0.1−	0.1−
2003 10 18	644	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2006 08 18	428	0.3+	0.0
2003 10 19	608	0.1−	0.6−	2003 11 01	704	0.1−	0.8−	2006 08 18	428	0.1+	0.5−
2003 10 19	608	0.1+	0.6−	2003 11 21	699	0.2+	0.0	2006 08 19	428	0.1+	0.0
2003 10 19	608	0.6−	0.6−	2003 11 21	699	0.7+	0.6+	2006 08 19	428	0.2+	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	1.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.7−	2003 11 21	699	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	1.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.4−	2003 11 23	703	0.3−	1.1+	2006 08 23	704	0.2−	1.1+
2003 10 21	704	0.3−	1.1+	2003 11 23	703	0.6+	1.5+	2006 08 23	704	0.7+	0.8+
2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2003 11 23	703	0.4−	0.6−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2003 11 23	703	0.4−	0.5−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2005 02 01	691	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.4−	0.4+
2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2005 02 01	691	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.1−	0.0
2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2005 02 01	691	0.5+	0.7+	2006 08 24	704	0.3−	0.0
2003 10 22	704	0.2+	0.8+	2005 02 09	691	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
2003 10 22	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2003 10 22	704	0.0	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	703	1.7+	1.0+	2006 08 24	704	0.2+	0.2−
2003 10 22	704	0.5−	0.1+	2006 06 19	703	(2.5−	0.3+)	2006 08 24	704	0.2−	0.3−
2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2006 06 19	703	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	0.3−
2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2006 06 19	703	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.4−	0.5+
2003 10 23	699	0.0	0.0	2006 06 22	699	0.2+	1.0+	2006 08 28	704	0.5+	0.1−
2003 10 23	699	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.6−	1.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.0
2003 10 23	699	0.8+	0.4+	2006 06 22	699	0.5+	0.3+	2006 08 31	704	1.1−	0.4−
2003 10 23	699	0.6+	0.1−	2006 06 22	699	0.3−	0.7+	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2003 10 23	704	0.7+	0.8+	2006 06 23	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	1.0−
2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.1−	0.3−
2003 10 23	704	0.2+	0.8+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	1.1−

(136147)∗ 2003 SU$_{296}$ = 2002 PG$_{78}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	258.32882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24443525	ω	92.19564		−0.02201231		−0.99975278
a	2.5333400	Ω	359.04857		+0.82572232		−0.01641229
e	0.2490272	i	10.88400		+0.56364715		−0.01500031
P	4.03	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	703	0.6+	1.1+	2004 02 14	704	0.4−	0.6+
1999 12 10	704	0.6+	0.8−	2003 11 24	703	0.3−	0.5−	2004 02 14	704	0.5−	0.6+
1999 12 10	704	0.8−	0.4−	2003 11 24	703	0.6−	0.3+	2004 02 14	704	0.4−	0.4+
1999 12 10	704	0.0	0.2−	2003 12 03	704	0.3−	0.0	2004 02 14	704	0.6−	0.3+
2000 01 03	704	0.7+	0.6−	2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2004 03 20	704	0.1+	0.2+
2000 01 03	704	0.9+	0.2+	2003 12 03	704	0.1−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.2+
2000 01 03	704	0.8−	0.9−	2003 12 03	704	0.3−	0.3+	2004 03 20	704	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.4+	1.3−	2003 12 03	704	0.2−	0.2−	2004 03 20	704	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.7−	0.3+	2003 12 29	704	0.5+	0.1+	2004 04 12	703	0.2−	0.5−
2000 01 29	704	0.6+	0.1+	2003 12 29	704	0.7+	1.5+	2004 04 12	703	1.2−	0.0
2000 01 29	704	0.3+	0.0	2003 12 29	704	0.3+	1.5+	2004 04 12	703	1.7−	1.1−
2000 01 29	704	0.1+	0.1−	2003 12 29	703	0.5−	0.5+	2004 04 12	703	0.4−	0.5+
2000 01 29	704	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.2−	0.3+	2004 04 14	699	0.1−	0.4−
2000 01 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 29	703	0.9−	0.3−	2004 04 14	699	0.3−	0.4−
2000 03 12	699	0.1+	1.0+	2003 12 29	704	0.6−	1.1+	2004 04 14	699	0.4−	0.3−
2000 03 12	699	0.6−	1.2+	2003 12 29	703	0.1−	0.3−	2004 04 14	704	0.6−	0.2+
2000 03 12	699	0.7−	0.7+	2003 12 29	703	0.4+	1.1−	2004 04 14	291	1.3−	0.1+
2000 03 12	699	0.2−	0.5+	2004 01 02	704	0.1+	0.2−	2004 04 14	704	0.3+	0.0
2000 04 02	704	0.4−	0.5+	2004 01 02	704	0.7−	0.1+	2004 04 14	699	0.0	0.1+
2000 04 02	704	0.4−	0.1−	2004 01 02	704	0.7−	0.0	2004 04 14	291	0.1+	0.0
2000 04 02	704	0.3+	0.3+	2004 01 02	704	0.4−	0.2+	2004 04 14	704	0.6+	0.6+
2000 04 02	704	0.5−	0.6−	2004 01 02	704	0.6−	0.8+	2004 04 14	291	0.2+	0.1−
2002 07 29	644	1.1−	0.1+	2004 01 18	703	1.0+	0.2+	2004 04 14	704	1.1+	0.4+
2002 07 29	644	0.1−	0.1+	2004 01 18	703	1.0+	0.1−	2004 04 17	291	0.5+	0.2+
2002 07 29	644	0.5−	0.3−	2004 01 18	703	1.4+	0.0	2004 04 17	291	0.5+	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.2−	2004 01 18	703	0.9+	0.3−	2004 04 17	291	0.4+	0.2+
2002 07 29	644	0.6−	0.2−	2004 01 19	704	(8.1−	0.1+)	2004 04 20	704	1.0+	0.2−
2002 07 29	644	0.1−	0.9+	2004 01 19	704	(8.2−	0.2+)	2004 04 20	704	0.3+	0.5+
2002 08 11	644	0.3+	0.8+	2004 01 19	704	(8.3−	0.3+)	2004 04 20	704	0.8+	0.0
2002 08 11	644	0.3−	0.7+	2004 01 19	704	(8.4−	0.2+)	2004 04 20	704	0.5−	0.2−
2002 08 11	644	0.2−	1.0+	2004 01 19	704	(7.7−	0.1+)	2004 04 22	704	0.4−	0.3+
2002 08 13	644	0.3−	0.1−	2004 01 30	699	0.1−	0.5+	2004 04 22	704	0.1−	0.5+
2002 08 13	644	0.2−	0.3−	2004 01 30	699	0.1+	0.1+	2004 04 22	704	1.1−	0.1−
2002 08 13	644	0.1+	0.2−	2004 01 30	699	0.0	0.1−	2004 05 17	704	0.3+	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2004 01 30	699	0.4−	0.2+	2004 05 17	704	0.5+	0.1−
2002 08 30	644	0.3+	0.7+	2004 01 30	699	0.4−	0.0	2004 05 17	704	0.2+	0.1−
2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2004 01 30	699	0.3−	0.0	2004 05 17	704	0.4−	0.3−

2003 09 29	699	0.8−	0.8+	2004 01 30	699	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2−
2003 09 29	699	0.6−	0.1+	2004 01 30	699	0.2−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+
2003 09 29	699	0.1+	0.9+	2004 01 31	704	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.4−	1.0+
2003 09 29	699	0.5−	0.0	2004 01 31	704	0.0	0.1+	2006 07 18	E12	0.6+	0.8+
2003 09 30	704	1.2−	0.4−	2004 01 31	704	0.0	0.4−	2006 08 12	644	0.6−	0.8+
2003 09 30	704	1.5+	0.5+	2004 01 31	704	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.5−	1.0+
2003 09 30	704	0.8+	0.7−	2004 01 31	704	0.1+	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	1.1+
2003 09 30	704	0.8+	0.4−	2004 02 02	704	0.8+	0.0	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2003 10 21	699	0.7+	0.7−	2004 02 02	704	1.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2003 10 21	699	0.4−	1.3−	2004 02 02	704	1.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.1−	0.8+
2003 10 21	699	1.0+	0.1+	2004 02 02	704	1.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.9−	0.5+
2003 10 21	699	1.0+	0.8+	2004 02 02	704	1.1+	0.2+				
2003 11 24	703	0.7−	0.9−	2004 02 14	704	0.5−	0.5+				

(136148)∗ 2003 SC$_{306}$ = 1996 NH$_4$

Discovered 2003 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76028)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.87163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29567482	ω	35.51767		+0.97341607	+0.21236321	
a	2.2314808	Ω	311.98419		−0.22761049	+0.85502635	
e	0.1334198	i	6.62886		−0.02558566	+0.47310866	
P	3.33	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.1+	1.9−	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2005 03 08	691	0.3+	0.7+
1996 07 14	809	(0.9+	2.2−)	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	691	0.4+	0.7+
1996 07 14	809	(0.2−	2.6−)	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 04 04	703	0.8+	0.2+
1996 07 16	809	(0.9−	2.4+)	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2005 04 04	703	(1.0+	2.3−)
1996 07 16	809	(1.3−	2.5+)	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2005 04 04	703	0.4−	0.5−
1996 07 16	809	(2.6−	3.0+)	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2005 04 04	703	0.4+	1.1+
2003 09 21	699	0.3−	0.3−	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	699	0.9−	0.5−	2003 11 02	704	1.0+	0.7−	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	699	0.0	0.6−	2003 11 02	704	0.7+	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.4−	0.9−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.6−	1.4+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2003 11 14	644	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2003 09 30	704	0.7−	0.4−	2003 11 19	704	0.4−	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2003 09 30	704	0.3+	0.7+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2003 11 19	704	1.1−	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2003 10 03	691	0.2+	0.0	2003 11 19	704	0.6−	0.2+	2006 08 19	699	0.3−	0.3+
2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.7+
2003 10 05	704	0.5+	0.6−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.5+
2003 10 05	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2003 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	703	0.8−	0.4−	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2003 10 05	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	703	0.0	0.7+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2003 10 05	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	0.2−	0.4−	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2003 10 17	699	0.9−	0.1−	2003 11 24	703	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.0	0.0
2003 10 17	699	0.2−	0.2+	2003 12 15	703	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2003 10 17	699	0.5−	0.1+	2003 12 15	703	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
2003 10 17	699	0.6−	0.2+	2003 12 15	703	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 12 15	703	1.5+	1.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2003 10 19	644	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2003 10 19	644	0.2−	0.0	2003 12 19	704	1.2+	0.9−	2006 08 28	703	1.0−	0.6−
2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.6+
2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2003 10 19	644	0.2−	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.8−	0.8+
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2003 12 29	704	0.7−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.5+
2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 12 29	704	0.9−	1.3−	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2003 10 22	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	691	0.3+	0.7+				

(136149)∗ 2003 SR$_{313}$

Discovered 2003 Sept. 29 by J. W. Kessel at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.59985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30574466	ω	257.45398		+0.82504529	+0.55022757	
a	2.1822113	Ω	69.03057		−0.45004882	+0.77752316	
e	0.2887611	i	7.91887		−0.34169626	+0.30447884	
P	3.22	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	1.1−	0.6+	2003 10 16	608	0.2−	0.6+	2003 10 26	683	1.4−	0.1+
1996 05 12	691	1.0−	0.7+	2003 10 16	608	0.6−	1.1+	2003 10 26	683	(2.0−	0.2+)
1996 05 12	691	0.9−	0.7+	2003 10 17	683	0.3−	0.6−	2003 10 27	683	0.3−	0.6−
1996 05 18	691	1.5+	0.3+	2003 10 17	683	0.1+	0.3−	2003 10 27	683	0.7+	0.1−
1996 05 18	691	1.4+	0.6+	2003 10 17	683	0.7+	0.5−	2003 10 27	683	0.6+	0.3+
1996 05 18	691	1.9+	0.6+	2003 10 18	683	0.6−	0.6+	2003 11 04	683	0.2−	1.3+
2000 11 27	691	0.4+	0.3−	2003 10 18	683	0.3−	2.0+	2003 11 04	683	1.4−	0.4+
2000 11 27	691	0.3+	0.1−	2003 10 18	683	0.7−	0.3−	2003 11 04	683	0.6−	1.5−
2000 11 27	691	0.3+	0.2−	2003 10 19	683	0.0	0.2−	2003 11 18	699	0.0	0.5+
2000 12 23	691	0.3−	0.1+	2003 10 19	683	0.3−	0.6+	2003 11 18	699	0.3−	0.3+
2000 12 23	691	0.4−	0.4+	2003 10 19	683	0.4−	0.1+	2003 11 18	699	0.2−	0.4+
2000 12 23	691	0.3−	0.2+	2003 10 20	683	0.6−	1.1+	2003 11 18	699	0.0	0.1+
2003 08 01	704	1.8−	0.4−	2003 10 20	683	0.7−	1.6+	2003 11 26	699	0.3+	0.2+
2003 08 01	704	0.8−	0.7−	2003 10 20	683	0.1+	0.6+	2003 11 26	699	0.4−	0.2−
2003 08 01	704	0.8−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2003 11 26	699	0.0	0.4+
2003 08 01	704	0.9−	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.2−	2003 11 26	699	0.9−	0.4+
2003 09 02	704	0.5−	0.3−	2003 10 20	704	0.4+	1.1+	2006 06 10	644	1.2+	0.3+
2003 09 02	704	0.1−	0.3−	2003 10 20	704	0.3+	0.2−	2006 06 10	644	0.8−	0.2+
2003 09 02	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2006 06 10	644	0.4+	0.4+
2003 09 02	704	0.3−	0.2−	2003 10 21	683	0.4−	0.6+	2006 06 10	644	0.3−	0.0
2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	683	0.6−	1.5+	2006 06 10	644	0.8+	0.3+
2003 09 26	683	1.0+	1.0−	2003 10 21	683	0.1+	0.1+	2006 06 10	644	0.2−	0.1−
2003 09 26	683	0.1−	0.7+	2003 10 22	683	1.0+	1.3−	2006 06 24	644	0.1+	0.1−
2003 09 26	683	0.5−	0.9+	2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 06 24	644	0.1+	0.2+
2003 09 29	683	0.5+	1.0+	2003 10 22	683	0.7+	0.4−	2006 06 24	644	0.1+	0.1−
2003 09 29	683	0.3−	1.1+	2003 10 22	683	0.6+	0.0	2006 07 20	E12	0.3+	0.1+
2003 09 29	683	1.4+	0.9+	2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 07 20	E12	0.0	0.5−
2003 09 30	683	1.0+	0.1+	2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2−
2003 09 30	683	1.2+	0.9+	2003 10 24	683	0.3+	0.8−	2006 07 20	E12	0.2−	0.6−
2003 09 30	683	0.5−	0.8+	2003 10 24	683	0.3−	1.1+	2006 07 29	E12	0.2−	0.5−
2003 10 15	683	0.3+	1.5+	2003 10 24	683	0.3−	0.3−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−
2003 10 15	699	0.0	0.5−	2003 10 24	608	0.6−	0.9−	2006 07 29	E12	0.4−	0.3−
2003 10 15	683	1.5+	1.4+	2003 10 24	608	0.6−	1.3−	2006 07 29	E12	0.4+	0.0
2003 10 15	699	0.0	0.2+	2003 10 24	608	0.7−	1.3−	2006 08 26	E12	0.4−	0.2+
2003 10 15	683	0.6−	0.7+	2003 10 25	683	0.3+	0.8−	2006 08 26	E12	0.3−	0.3−
2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2003 10 25	683	1.2+	1.1−	2006 08 26	E12	0.2−	0.4−
2003 10 15	699	0.2−	0.0	2003 10 25	683	0.3−	0.9−	2006 08 26	E12	0.4−	0.3−
2003 10 16	608	1.2−	1.3+	2003 10 26	683	0.4+	0.3−				

(136150)∗ 2003 TJ = 2001 FE$_{190}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 56920)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.40161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28128150	ω	33.55490		+0.78240104	−0.62147618	
a	2.3069699	Ω	5.41873		+0.43544125	+0.49976258	
e	0.2705272	i	25.19411		+0.44524098	+0.60332804	
P	3.50	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	608	0.2−	0.0	2003 10 03	620	0.2−	0.0	2004 01 13	704	0.0	0.4+
2001 02 01	608	0.2−	0.2+	2003 10 03	785	0.9−	0.6+	2004 01 13	704	0.7−	0.0

2001 02 01	608	0.2−	0.4+	2003 10 03	785	1.2+	1.3+	2004 01 13	704	0.2−	0.6+		
2001 03 18	608	0.3+	0.9−	2003 10 03	785	1.6+	1.4−	2004 01 13	704	0.2−	0.6+		
2001 03 18	608	0.2−	1.1−	2003 10 03	G90	0.2+	0.3+	2005 05 12	644	0.2+	0.5+		
2001 03 18	608	0.1+	1.3−	2003 10 03	673	0.0	0.4+	2005 05 12	644	0.4+	0.5+		
2001 03 26	704	(0.4−	2.3+)	2003 10 03	673	0.1−	0.1+	2005 05 12	644	0.5+	0.9+		
2001 03 26	704	0.3+	0.8+	2003 10 03	673	0.1+	0.4+	2006 06 06	E12	0.8−	0.8+		
2001 03 26	704	0.2+	1.0+	2003 10 03	G90	0.3−	0.1+	2006 06 06	E12	0.3+	0.4+		
2001 03 26	704	0.5+	1.2+	2003 10 03	G90	0.2+	0.1−	2006 06 06	E12	0.3+	0.8−		
2001 03 27	608	0.4−	0.2+	2003 10 05	704	0.7+	0.0	2006 06 06	E12	0.0	0.5+		
2001 03 27	608	0.3−	0.5+	2003 10 05	704	0.6+	0.2−	2006 06 28	E12	0.1−	0.1+		
2001 03 27	608	0.0	0.4+	2003 10 05	704	1.0+	0.2−	2006 06 28	E12	0.4−	0.2−		
2001 03 28	608	0.3+	0.2−	2003 11 06	704	0.1−	0.2+	2006 06 28	E12	0.5−	0.9+		
2001 03 28	608	0.1+	0.2−	2003 11 06	704	0.1+	0.4+	2006 06 28	E12	0.1−	0.7+		
2001 03 28	608	0.0	0.7−	2003 11 06	704	0.3+	0.2+	2006 07 26	E12	0.3−	0.4−		
2003 10 02	704	0.1−	0.1−	2003 11 06	704	0.3−	0.3+	2006 07 26	E12	0.0	0.1+		
2003 10 02	704	0.5−	0.0	2003 11 16	704	0.5−	0.4+	2006 08 15	E12	0.1+	0.3+		
2003 10 02	704	0.3−	0.0	2003 11 16	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	E12	0.4+	0.1+		
2003 10 02	704	0.4−	0.3−	2003 11 16	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	E12	0.1−	0.1+		
2003 10 02	704	0.1+	0.2−	2003 11 16	704	0.3−	0.0	2006 08 15	E12	0.2+	0.2−		
2003 10 03	118	0.2+	0.1+	2003 12 11	704	0.2−	0.2+	2006 08 22	E12	0.8−	0.4+		
2003 10 03	118	0.0	0.2−	2003 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 22	E12	0.3−	0.0		
2003 10 03	118	0.3−	0.0	2003 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 22	E12	0.1+	0.2+		
2003 10 03	118	0.3−	0.1−	2003 12 11	704	0.3+	0.4−	2006 08 22	E12	0.2+	0.3+		
2003 10 03	620	0.1+	0.4−	2004 01 13	704	0.4−	0.1+						

(136151)∗ 2003 TM$_2$

Discovered 2003 Oct. 1 by J. W. Kessel at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.65370		(2000.0)			
n	0.28765942	ω	235.72729		+0.65080822	+0.74384102
a	2.2727429	Ω	75.62933		−0.63470901	+0.64299435
e	0.1604498	i	9.03647		−0.41664510	+0.18236994
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.8−	0.5+	2003 11 24	683	1.7+	1.1+		
2002 03 20	704	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.4+	0.7+	2003 11 24	683	(4.3+	3.1+)		
2002 03 20	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.3+	2003 11 26	699	1.3−	0.6+		
2002 03 20	704	0.4+	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.7+	2003 11 26	699	0.0	0.3+		
2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2003 11 26	699	0.6−	0.2−		
2002 03 25	049	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.6+	2003 11 26	699	0.9−	0.7+		
2002 03 25	049	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.8−	0.2+	2003 12 19	644	0.2+	0.1+		
2002 03 25	049	0.5−	0.3+	2003 10 20	704	0.6−	0.4+	2003 12 19	644	0.1−	0.3+		
2002 04 12	644	0.1+	0.4+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2003 12 19	644	0.1+	0.1+		
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2003 12 22	704	1.1+	1.0+		
2002 04 12	644	0.1+	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	1.3+		
2002 04 16	704	(2.2+	0.0)	2003 10 22	645	0.1−	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	1.9+		
2002 04 16	704	0.5+	1.1+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 03 01	703	0.6+	0.7+		
2002 04 16	704	0.1−	1.5+	2003 10 22	644	0.2−	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	0.8+		
2002 04 16	704	0.9+	0.2−	2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 03 01	703	1.1+	1.1+		
2002 04 16	704	0.9+	0.2−	2003 10 22	644	0.3−	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	0.6+		
2003 09 30	683	0.8+	0.8+	2003 10 22	644	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.1−	0.6−		
2003 09 30	683	0.8+	1.0+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.1−	0.4−		
2003 09 30	683	1.0−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.2−	0.1+		
2003 10 01	683	1.4+	1.1+	2003 10 24	608	0.1−	1.0+	2005 03 09	703	1.2−	0.4+		
2003 10 01	683	2.0+	1.4+	2003 10 24	608	0.4−	0.8+	2006 05 24	644	0.0	0.2+		
2003 10 01	683	0.5+	1.5+	2003 10 24	608	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.4+	0.5+		
2003 10 02	683	0.7−	0.4+	2003 10 27	699	0.1−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.5+		
2003 10 02	683	0.2−	0.5+	2003 10 27	699	0.0	0.6−	2006 06 23	644	0.2+	0.4+		
2003 10 02	683	1.4−	0.2+	2003 10 27	699	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.6+	0.4+		
2003 10 04	683	0.7+	0.1+	2003 10 27	699	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.5+		
2003 10 04	683	(1.5+	2.0+)	2003 11 19	644	0.9−	0.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.4+		
2003 10 04	683	0.6−	0.2−	2003 11 19	703	1.0−	0.0	2006 07 29	E12	0.4−	0.2+		
2003 10 05	683	1.4+	0.2+	2003 11 19	644	0.7−	0.7−	2006 07 29	E12	0.3−	0.4+		
2003 10 05	683	0.6+	0.9+	2003 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.2+		
2003 10 05	683	1.2+	0.3+	2003 11 19	644	(0.6−	2.7−)	2006 08 12	E12	0.3−	0.4+		
2003 10 06	683	(4.1−	0.5+)	2003 11 19	703	1.6−	0.2−	2006 08 12	E12	0.2−	0.1+		
2003 10 06	683	(3.4−	3.5+)	2003 11 19	703	2.0−	0.6−	2006 08 12	E12	0.2−	0.4+		
2003 10 06	683	(4.3−	1.4+)	2003 11 24	683	1.5+	0.3+	2006 08 12	E12	0.1−	0.2+		

(136152)∗ 2003 TQ$_{12}$ = 2003 UV$_{254}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	303.77106		(2000.0)			
n	0.29717226	ω	189.13184		+0.67447238	−0.73628381
a	2.2239783	Ω	218.48444		+0.68278842	+0.65015245
e	0.1520231	i	5.02675		+0.28086828	+0.18758449
P	3.32	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 22	809	(0.9−	2.4+)	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.0	0.4−		
1993 10 22	809	0.9−	1.8+	2003 10 24	704	0.0	0.4−	2003 12 17	699	1.7−	0.1+		
1993 10 22	809	0.1+	1.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 12 17	699	0.0	0.4+		
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 12 19	644	0.2+	0.3+		
2001 01 04	704	0.4−	0.5+	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2003 12 19	644	0.1−	0.4−		
2001 01 04	704	1.3+	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2003 12 19	644	0.2−	0.2+		
2002 05 18	644	0.6−	0.6+	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	1.0+	1.5−		
2002 05 18	644	0.8−	1.0+	2003 10 28	608	0.7+	0.8−	2003 12 21	704	0.7+	0.1−		
2002 05 18	644	0.5−	0.7+	2003 10 28	608	0.7+	1.2−	2003 12 21	704	0.1+	0.6+		
2003 09 27	704	0.2−	0.7−	2003 10 28	608	1.3+	1.2−	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 27	704	1.2+	0.8+	2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2005 03 14	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 27	704	0.0	1.0−	2003 10 29	704	0.5+	0.3+	2005 03 14	G96	0.4−	0.4−		
2003 09 27	704	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.6−	0.5−	2005 03 14	G96	0.3−	0.0		
2003 09 27	704	0.1+	0.8−	2003 10 30	704	(1.6+	4.5+)	2005 04 04	691	0.3+	0.5+		
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	(0.7+	5.8+)	2005 04 04	691	0.2+	0.3+		
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	0.4+	0.7+	2005 04 04	691	0.4+	0.3+		
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	1.7+	0.1+	2006 07 21	703	0.8+	0.0		
2003 10 14	699	1.2−	1.1−	2003 11 01	704	0.3+	1.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.5−		
2003 10 14	699	0.8−	0.1+	2003 11 01	704	0.7+	1.1+	2006 07 21	703	0.2+	1.6+		
2003 10 14	699	0.4+	0.4−	2003 11 01	704	0.4+	0.8+	2006 07 21	703	0.7−	0.7+		
2003 10 14	699	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.7+	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.0		
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 03	608	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+		
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 11 03	608	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.4−	0.0		
2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2003 11 03	608	0.6−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	1.5+		
2003 10 20	704	0.7−	0.0	2003 11 18	644	0.4−	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.3−		
2003 10 20	704	0.9−	0.5+	2003 11 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.0		
2003 10 20	704	1.0−	0.6+	2003 11 18	644	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−		
2003 10 20	704	0.5−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−		
2003 10 21	699	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	1.0−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−		
2003 10 21	699	(2.2+	0.8−)	2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 29	703	1.4−	0.1+		
2003 10 21	699	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.8+		
2003 10 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.8+		
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 22	704	0.8−	0.6−	2006 08 29	703	0.1+	1.1+		
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 22	704	0.2−	0.9−	2006 08 30	699	0.3+	0.5−		
2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2003 11 22	704	0.7−	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.9−		
2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	1.5+	1.7+		
2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.8+	1.0−		
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	1.2−		
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 26	699	0.3+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.1−		
2003 10 23	608	0.9+	0.6+	2003 11 28	691	0.4−	1.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.2−		
2003 10 23	608	0.9+	0.5+	2003 11 28	691	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.3+		
2003 10 23	608	0.7+	0.6+	2003 11 28	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.7−		
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 12 17	699	0.2−	0.3−						

(136153)∗ 2003 TH$_{13}$

Discovered 2003 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.57996		(2000.0)			
n	0.28470660	ω	353.72019		+0.41014881	−0.81245279
a	2.2884303	Ω	71.40852		+0.85463154	+0.18376209
e	0.2054109	i	25.92402		+0.31840680	+0.55331001
P	3.46	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.3−	0.5+	2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.4+	1.0+
2000 12 06	704	1.3−	1.3+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 12 06	704	0.5−	1.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2004 01 21	704	0.5+	0.3+
2000 12 06	704	0.8+	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	(0.9−	2.2+)
2001 01 07	704	1.5+	0.5−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2004 01 26	699	0.8+	1.2+
2001 01 07	704	0.5+	0.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2004 01 26	699	0.7+	1.0+
2001 01 07	704	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2004 01 26	699	0.6+	0.0
2001 01 07	704	1.5+	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2004 01 26	699	0.4+	0.2−
2001 02 05	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2005 05 03	703	(2.5−	2.1−)
2001 02 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 05 03	703	0.0	0.9−
2001 02 05	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2005 05 03	703	0.5−	0.6−
2001 02 05	704	0.4−	0.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.0	2005 05 03	703	1.8+	0.9+
2001 02 05	704	0.0	1.0+	2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2005 05 09	703	0.8−	0.1+
2003 08 31	704	0.7+	0.6+	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2005 05 09	703	(2.4+	2.0+)
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2005 05 09	703	0.4−	1.0+
2003 08 31	704	1.5−	1.0+	2003 11 03	608	0.7−	0.5+	2005 05 09	703	0.5+	1.4+
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2003 11 03	608	0.3−	0.2+	2006 06 27	E12	0.1+	1.2+
2003 10 02	608	1.3+	0.6−	2003 11 03	608	0.3−	0.1+	2006 06 27	E12	0.2−	1.1+
2003 10 02	608	0.8+	1.0−	2003 11 29	704	0.4+	0.5−	2006 06 27	E12	0.5−	0.3+
2003 10 02	608	0.8+	0.8−	2003 11 29	704	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.4−	0.0
2003 10 18	704	0.6−	0.1+	2003 11 29	704	0.6+	0.2+	2006 08 15	E12	0.4+	1.2+
2003 10 18	704	0.7−	0.0	2003 11 29	704	0.9−	0.8+	2006 08 15	E12	0.1−	0.7+
2003 10 18	704	0.0	0.3−	2003 11 29	704	0.9−	0.1+	2006 08 15	E12	0.3+	0.2+
2003 10 18	704	0.2+	0.2−	2003 12 10	699	0.7−	0.7+	2006 08 15	E12	0.1−	1.0+
2003 10 18	704	0.4−	0.1+	2003 12 10	699	0.3+	1.7−	2006 08 22	E12	0.1−	0.3+
2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 10	699	0.0	0.2−	2006 08 22	E12	0.2−	0.6+
2003 10 20	704	0.5−	0.4+	2003 12 10	699	0.4−	0.4+	2006 08 22	E12	0.1+	0.7+
2003 10 20	704	0.1−	0.0	2003 12 27	608	0.1−	0.6−	2006 08 22	E12	0.2−	0.2−
2003 10 20	704	0.2−	0.2−	2003 12 27	608	0.2−	0.4−				
2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 12 27	608	0.3−	0.7−				

(136154)∗ 2003 TX$_{14}$ = 2000 WE$_{104}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53517)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.40569		(2000.0)			
n	0.29768596	ω	157.62730		+0.73598112	+0.67579569
a	2.2214190	Ω	159.68696		−0.63742549	+0.71182508
e	0.1434145	i	6.68265		−0.22808011	+0.19132495
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.8+	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.9+	2005 04 13	695	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	1.4−	0.3−	2006 07 21	703	0.4−	0.1−
2000 11 27	704	1.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.8−	0.7+	2006 07 21	703	0.4−	0.4−
2000 11 29	704	0.7−	0.4−	2003 10 20	704	1.1−	0.7+	2006 07 21	703	1.3−	0.0
2000 11 29	704	0.6+	0.1−	2003 10 20	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 07 24	704	0.5+	0.6+
2000 11 29	704	0.9+	0.9+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 07 24	704	0.2+	0.1+
2002 03 05	291	0.1+	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 07 24	704	0.2−	0.5−
2002 03 05	291	0.1+	0.9+	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 03 05	291	0.3+	0.6+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2003 09 07	704	0.3+	1.1−	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2003 09 07	704	0.4+	1.2+	2003 10 23	291	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.5+	0.1+
2003 09 07	704	0.8+	0.3+	2003 10 23	291	0.4−	0.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.1−
2003 09 07	704	0.3+	0.0	2003 10 24	291	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2003 09 20	699	0.0	0.7+	2003 10 24	291	0.2−	0.2+	2006 08 14	E12	0.2−	0.2+
2003 09 20	699	0.4−	0.4+	2003 10 24	291	0.3−	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.2−
2003 09 20	699	0.6+	0.4−	2003 10 27	699	0.5+	0.9+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	699	0.7+	0.3−	2003 10 27	699	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2003 10 27	704	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 10 27	699	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2003 10 27	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 10 27	699	0.3−	1.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2003 10 14	699	0.2−	0.8−	2003 10 27	704	0.6−	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 10 14	699	1.8+	1.1−	2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2003 10 14	699	0.6+	0.8+	2003 10 27	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2003 10 14	699	0.5+	0.5−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.0
2003 10 15	699	1.2+	1.1+	2003 11 20	645	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2003 10 15	699	0.7−	0.8−	2003 11 24	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	1.0+	0.3+
2003 10 15	699	0.9−	0.7+	2003 11 24	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.7+	0.8+
2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2003 11 24	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−
2003 10 16	683	0.6−	0.0	2005 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.1+
2003 10 16	683	1.1−	1.4−	2005 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2003 10 18	683	0.6−	0.7+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2003 10 18	683	0.2−	0.5−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.3−
2003 10 18	683	1.6+	0.5+	2005 04 12	695	0.1+	0.4+				
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2005 04 12	695	0.2+	0.3+				

(136155)∗ 2003 TQ$_{24}$ = 2005 BL$_{21}$

Discovered 2003 Oct. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76039)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	72.29744		(2000.0)			
n	0.28065945	ω	317.81734		−0.57209000	+0.81788755
a	2.3103775	Ω	277.19723		−0.73500587	−0.54446739
e	0.1145008	i	3.54959		−0.36397719	−0.18605166
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2+	0.9+	2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2005 02 03	704	0.8+	0.7+
2002 04 04	644	0.5+	0.8+	2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.7−
2002 04 04	644	0.4+	0.6+	2003 10 18	644	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.7+	0.2−
2002 04 18	644	0.3+	1.0+	2003 10 18	644	0.3−	0.5+	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2002 04 18	644	0.1−	0.8+	2003 10 18	644	0.5−	0.7+	2006 06 19	G96	0.6−	0.0
2002 04 18	644	0.4+	1.0+	2003 10 26	691	0.8−	0.7+	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2002 05 11	704	1.2+	0.4−	2003 10 26	691	0.5+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.6+	0.5+	2003 10 26	691	0.1−	0.2−	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2002 05 11	704	0.5−	0.9+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.5+	0.3+
2002 05 17	644	0.4+	1.6+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2002 05 17	644	0.4+	1.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.4−	0.1+
2002 05 17	644	0.5+	1.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.4+	0.0
2003 10 01	691	0.1−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.2−
2003 10 01	691	0.1+	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−
2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.5−	0.1+

(136156)∗ 2003 TX$_{27}$ = 2006 KC$_{121}$

Discovered 2003 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (MPO100591)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	21.31698		(2000.0)			
n	0.23554737	ω	134.29118		−0.18548355	+0.96031116
a	2.5966727	Ω	123.90841		−0.95783262	−0.12934742
e	0.0280757	i	14.53741		−0.21943684	−0.24712692
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.5−	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	1.7+	0.1+
2001 03 04	704	0.1+	0.8−	2005 01 06	703	0.4−	0.2+	2005 03 01	703	0.0	0.4+

2001 03 04	704	0.1+	1.1−	2005 01 06	703	1.2−	1.6+	2005 03 01	703	0.1+	0.5+
2001 03 04	704	0.1−	0.6−	2005 01 18	703	0.3−	0.4−	2005 03 01	703	0.5+	0.4+
2003 10 01	699	0.4−	0.6+	2005 01 18	703	0.8−	0.6−	2005 03 01	703	1.0−	0.7−
2003 10 01	699	0.1+	0.3−	2005 01 18	703	0.6−	0.7−	2006 05 21	644	0.6+	0.8+
2003 10 01	699	0.9−	0.9+	2005 01 18	703	0.1+	0.9+	2006 05 21	644	0.1−	0.6+
2003 10 01	699	0.1−	1.2+	2005 02 03	704	0.8+	1.0+	2006 05 21	644	0.6+	0.7+
2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	0.1−	0.6+	2006 06 04	703	0.3+	0.2+
2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	0.6+	0.9+	2006 06 04	703	0.4−	0.7+
2003 10 16	644	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.0	0.1+	2006 06 04	703	0.3+	0.8+
2003 10 24	699	0.2+	0.9+	2005 02 03	704	0.8+	1.5+	2006 06 04	703	0.5−	0.6+
2003 10 24	699	1.0+	0.5+	2005 02 14	704	0.3−	0.6+	2006 07 26	644	0.5+	0.1−
2003 10 24	699	0.4−	0.7−	2005 02 14	704	0.9+	0.1+	2006 07 26	644	0.3+	0.5+
2003 10 24	699	0.9−	1.0−	2005 02 14	704	0.0	1.1−	2006 07 26	644	0.4−	0.1+
2005 01 06	703	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	(0.3+	2.2+)				

(136157)∗ 2003 TQ$_{39}$

Discovered 2003 Oct. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.60644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28091090	ω	294.52853		−0.18342860	+0.98157467	
a	2.3089986	Ω	324.76995		−0.86500483	−0.18703497	
e	0.1465575	i	5.32412		−0.46703382	−0.03910363	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.7+	0.1+	2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	644	0.3−	0.5+
2002 03 23	704	0.4−	1.0+	2003 10 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+
2002 03 23	704	0.3−	0.7+	2003 10 02	691	0.2−	0.0	2006 05 26	644	0.2−	0.6+
2002 03 23	704	0.2+	0.8+	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.5+
2002 04 05	644	0.8+	0.8+	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.5−	0.3+
2002 04 05	644	0.7+	0.5+	2003 10 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2002 04 05	644	0.5+	0.5+	2003 10 16	691	0.5−	0.5+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3−
2002 04 10	704	0.8−	0.8−	2003 10 16	691	0.0	0.4+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	1.0+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.4−
2002 04 10	704	0.7+	1.7+	2003 10 20	644	0.0	0.8+	2006 08 14	644	0.4−	0.3+
2002 04 10	704	0.9+	1.0+	2003 10 20	644	0.0	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 04 30	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2002 04 30	644	0.1+	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 04 30	644	0.3+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2003 09 22	644	0.4−	0.6+	2006 05 26	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2006 05 26	644	0.0	0.7+				
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2006 05 26	644	0.3−	0.5+				

(136158)∗ 2003 UU$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.58850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28264935	ω	291.56728		−0.92516313	−0.37192402	
a	2.2995211	Ω	226.68819		+0.37525071	−0.86617220	
e	0.0375644	i	5.97959		+0.05709711	−0.33379372	
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.1−	0.5−	2003 11 21	704	0.5+	0.5−	2005 04 09	704	0.7+	0.0
1996 10 04	691	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2005 04 09	699	0.7+	0.6+
1996 10 04	691	0.4+	0.3+	2003 11 24	691	0.5−	0.0	2005 04 09	704	0.4+	0.5+
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 11 24	691	0.5−	0.1+	2005 04 09	704	0.6+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.0	2005 03 07	704	1.0+	0.6+	2005 04 09	699	0.6−	0.1−
2003 09 22	691	0.0	0.0	2005 03 07	704	0.6+	0.5+	2005 04 09	699	1.6+	1.9+
2003 09 27	704	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.3+	0.7+	2005 04 15	703	(0.4−	2.6+)
2003 09 27	704	0.4+	0.0	2005 03 07	704	0.0	0.2+	2005 04 15	703	1.7−	0.1+
2003 09 27	704	0.4+	0.9−	2005 03 07	704	0.3+	0.5+	2005 04 15	703	0.7−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.3+	0.4−	2005 04 15	703	1.6−	0.5+
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2005 03 11	699	0.7−	0.3+	2006 07 31	941	0.1+	0.6+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2005 03 11	699	0.1−	0.5−	2006 07 31	941	0.1+	0.6+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2005 03 11	699	0.0	0.4+	2006 07 31	941	0.1+	0.6+
2003 10 16	691	0.4−	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.4+	2006 07 31	941	0.1+	0.7+
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2005 03 13	703	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2003 10 21	704	0.8+	1.2+	2005 03 13	703	1.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2003 10 21	704	0.6+	1.0+	2005 03 13	703	0.9−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2003 10 21	704	1.2+	0.3+	2005 04 01	699	0.6+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.6+
2003 10 21	704	1.4+	0.1−	2005 04 01	699	0.2+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2005 04 01	699	0.9−	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.7+
2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2005 04 01	699	0.9+	0.9+	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 08 29	703	1.0−	0.4+
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2005 04 02	644	0.7+	0.3+	2006 08 29	703	0.6+	1.6−
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 04 02	644	1.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.4−	0.5+
2003 11 21	704	0.8−	0.0	2005 04 09	699	0.2+	0.6−				
2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	704	1.1+	0.8+				

(136159)∗ 2003 UE$_{15}$ = 2000 WE$_{99}$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53524)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.95236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30856914	ω	50.91026		+0.79772649	−0.60300737	
a	2.1688743	Ω	346.17395		+0.54821521	+0.72784683	
e	0.1283720	i	0.91449		+0.25118224	+0.32652887	
P	3.19	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.1−	0.0	2003 10 23	608	1.0+	0.7−	2003 11 18	291	0.3+	0.1+
1995 02 01	691	0.1−	0.0	2003 10 23	608	0.2+	1.7−	2003 11 20	704	(2.6−	1.5+)
1995 02 01	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.9+	0.0	2003 11 20	704	(2.6−	1.5+)
2000 11 21	704	1.2−	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2003 11 20	704	(2.8−	1.5+)
2000 11 21	704	1.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	(2.6−	1.3+)
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	1.0−	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.0
2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.1+
2000 11 29	704	0.2+	0.6−	2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	0.8+
2000 11 29	704	0.3−	0.7+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.1+	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+
2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.0	1.0+
2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 28	608	0.1+	0.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 10 28	608	0.0	0.9−	2005 03 10	G96	0.4−	0.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	608	0.1−	0.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+
2003 09 29	704	1.0−	0.5+	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.4−	1.2−	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2005 04 11	691	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	1.4−	2003 10 29	704	0.0	0.0	2005 04 11	691	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	0.3−	2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.8−	2006 07 18	G96	0.4+	0.8−
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	(2.2+	1.1+)	2006 07 18	G96	0.3+	0.8−
2003 10 16	691	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.4−	1.2−	2006 07 18	G96	0.3+	0.4−
2003 10 16	691	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	1.5+	0.1−	2006 07 18	G96	0.3−	0.8−
2003 10 21	699	1.5−	0.6+	2003 11 01	704	0.5+	2.0+	2006 08 19	691	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	1.0−	0.4−	2003 11 01	704	0.5+	0.9−	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	699	0.2+	0.5−	2003 11 01	704	0.7+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	699	0.2−	0.6−	2003 11 02	704	1.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.9+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.5+	1.7+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2003 11 02	704	0.8+	0.9+	2006 08 27	699	0.1−	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 02	704	0.3+	1.2+	2006 08 27	699	0.9−	0.1+
2003 10 21	704	0.8+	0.6+	2003 11 03	608	0.2−	0.0	2006 08 27	699	1.2+	2.0+
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 03	608	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.6+
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 11 03	608	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.3−
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 18	291	0.0	0.2+	2006 08 31	704	1.1+	0.3−
2003 10 23	608	0.3+	1.4−	2003 11 18	291	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.8−	0.6+

(136160)∗ 2003 UU$_{15}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.04678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28621934	ω	247.49192		+0.93330010	+0.35737191	
a	2.2803599	Ω	91.55467		−0.31518850	+0.86216044	
e	0.1856557	i	2.01568		−0.17206720	+0.35911655	
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2003 10 24	695	0.0	0.1+	2005 04 04	691	0.2+	0.4+
2002 04 08	644	0.2−	0.8+	2003 10 28	704	1.3+	0.1+	2005 04 04	691	0.1−	0.3+
2002 04 08	644	0.2+	0.6+	2003 10 28	704	1.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.4−
2002 04 14	644	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	0.9+	0.8+	2005 04 11	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	644	0.6+	0.4+	2003 10 28	704	1.1+	0.5+	2005 04 11	G96	0.1+	0.1+
2002 04 14	644	0.5+	0.5+	2003 10 28	704	1.8+	0.2−	2005 04 11	G96	0.2+	0.4+
2003 10 16	699	0.8+	0.3+	2003 10 29	703	0.5−	0.6−	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2003 10 16	699	0.3−	1.0+	2003 10 29	703	1.4−	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.0
2003 10 16	699	1.7−	0.2+	2003 10 29	703	1.2−	0.8−	2006 06 17	691	0.6−	0.6+
2003 10 16	699	(0.0	2.4−)	2003 10 29	703	0.5−	0.7−	2006 06 21	691	0.4+	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2003 11 01	704	(1.1−	2.3+)	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.6+	0.8+	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.3+	0.8−	2006 06 30	704	0.5+	1.2−
2003 10 22	608	0.2−	0.3−	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 30	704	0.7+	1.1+
2003 10 22	608	0.2+	0.1+	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 30	704	0.0	0.8+
2003 10 22	608	0.2−	0.3−	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 30	704	(0.2−	2.9−)
2003 10 23	699	0.2−	1.1+	2003 11 21	704	(2.6−	0.9−)	2006 06 30	704	0.5−	0.7−
2003 10 23	699	0.5+	0.3−	2003 11 21	704	(2.5−	1.3−)	2006 07 04	E12	0.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2006 07 04	E12	1.2−	0.5−
2003 10 23	699	0.3−	0.6+	2003 11 21	704	(2.3−	1.0−)	2006 07 04	E12	1.4+	0.6+
2003 10 24	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	(2.4−	0.5−)	2006 07 04	E12	0.6−	0.7+
2003 10 24	704	0.0	0.5−	2005 03 03	703	0.6+	1.4+	2006 07 20	644	0.2+	0.3+
2003 10 24	695	0.3+	0.2+	2005 03 03	703	0.5−	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.1−	0.4−	2005 03 03	703	0.5−	0.2−	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
2003 10 24	704	0.8−	0.7−	2005 03 03	703	0.4+	0.5−				
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2005 04 04	691	0.3+	0.4+				

(136161)∗ 2003 US$_{23}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.88174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29841143	ω	16.58729		+0.73189779	−0.68114367	
a	2.2178172	Ω	26.37695		+0.62017356	+0.65417610	
e	0.1597327	i	2.47787		+0.28233029	+0.32878097	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	(0.0	3.1−)	2003 10 23	699	0.1+	0.1+	2003 11 30	703	0.0	1.1−
1993 10 12	809	(1.0−	3.5−)	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2003 11 30	703	1.0−	0.1+
1993 10 12	809	(0.9−	3.5−)	2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2003 11 30	703	0.6+	1.0+
1993 10 22	809	(3.4+	5.2−)	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 30	703	1.0−	0.9+
1993 10 22	809	(1.4−	5.4−)	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.2−	0.3−
1993 10 22	809	(7.9−	2.4−)	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.7−
1998 03 25	691	0.2−	0.1+	2003 10 26	608	0.1+	1.1−	2003 12 01	704	0.5−	1.1−
1998 03 25	691	0.1−	0.3−	2003 10 26	608	0.2+	1.1−	2003 12 01	704	0.3−	0.2−
1998 03 25	691	0.2+	0.1−	2003 10 26	608	0.0	1.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.4−
2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2003 10 26	049	0.9−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.4+
2000 12 30	704	0.6+	0.9+	2003 10 26	049	0.8−	0.1−	2003 12 10	644	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2003 10 26	049	0.3−	0.1−	2003 12 10	644	0.3+	0.2+
2000 12 30	704	0.0	0.7+	2003 10 29	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.1+
2000 12 30	704	0.5+	0.1−	2003 10 29	703	0.8−	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
2001 01 19	704	(2.2−	1.6+)	2003 10 29	704	0.4−	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	1.0−
2001 01 19	704	0.4−	0.3+	2003 10 29	703	0.4−	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+
2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	703	0.7−	0.3+	2003 12 22	704	0.9+	0.7+
2001 01 19	704	0.8−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	1.2−
2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 10 29	703	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.3−	1.8+
2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	0.2−	1.4+
2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.5+	0.2−	2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.3+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	1.0+	0.3+	2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2005 05 08	G96	1.2−	1.3−
2003 10 21	704	0.7+	0.8−	2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 05 08	G96	0.1+	0.2+
2003 10 22	049	0.7−	0.6−	2003 11 19	703	1.8+	0.2−	2005 05 08	G96	0.0	0.4+
2003 10 22	049	0.5−	0.0	2003 11 19	703	1.6+	0.7−	2005 05 08	G96	0.1−	0.1+
2003 10 22	049	0.1−	0.2+	2003 11 19	703	1.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.0
2003 10 22	291	0.3−	0.1−	2003 11 19	703	1.1+	0.9−	2006 07 25	644	0.0	0.1−
2003 10 22	291	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.2+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.3+
2003 10 22	291	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.5+	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2003 10 22	691	0.3+	0.0	2003 11 19	699	0.5−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.3−
2003 10 23	049	0.6−	0.8−	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 21	644	0.2+	0.6+
2003 10 23	049	0.8−	0.5−	2003 11 21	691	0.6+	0.4+	2006 08 21	644	0.3+	0.2+
2003 10 23	049	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	0.8−	0.4−
2003 10 23	049	0.8−	0.7−	2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2003 10 23	699	1.0+	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+				
2003 10 23	699	0.7−	0.9−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+				

(136162)∗ 2003 UR$_{29}$

Discovered 2003 Oct. 21 at Fountain Hills.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.12126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28580578	ω	11.65929		+0.59266811	−0.80104385	
a	2.2825592	Ω	42.07028		+0.72852629	+0.48860635	
e	0.1072966	i	7.21070		+0.34350247	+0.34582161	
P	3.45	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	566	0.1−	0.4−	2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	0.7−	0.6−
1996 10 11	566	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	1.2+	0.9−
1996 10 11	566	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.4+	1.0−	2003 12 22	704	0.8−	1.8+
2001 01 18	704	0.7+	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.8−	0.4+
2001 01 18	704	0.5+	0.6+	2003 10 29	703	1.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.0	1.1+
2001 01 18	704	0.5+	0.3−	2003 10 29	703	0.7−	0.2+	2003 12 27	704	0.3−	0.3−
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2003 10 29	703	0.6−	0.2+	2003 12 27	704	0.5+	0.8+
2001 01 18	704	1.3+	1.1+	2003 10 29	703	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.7−	0.5+
2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 10 30	704	0.1−	0.6−	2003 12 27	704	0.2+	0.5+
2003 09 29	704	0.3+	1.1−	2003 10 30	704	0.2+	1.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−
2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	G96	0.6−	0.2+
2003 09 29	704	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.7−	2005 03 09	G96	0.7−	0.3+
2003 10 16	699	0.6−	1.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.7−	2005 03 09	G96	0.1−	0.3+
2003 10 16	699	0.6−	0.6−	2003 11 01	704	0.4+	0.6−	2005 04 01	691	0.1−	0.4+
2003 10 16	699	0.6−	1.0+	2003 11 01	704	0.2−	1.6−	2005 04 01	691	0.3+	0.1+
2003 10 16	699	(2.3+	1.1−)	2003 11 01	704	0.2+	0.7−	2005 04 01	691	0.1+	1.0−
2003 10 19	608	0.5−	0.9+	2003 11 01	704	0.1−	0.8−	2005 04 12	691	0.2+	0.4+
2003 10 19	608	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.1−	0.8−	2005 04 12	691	0.2+	0.3+
2003 10 19	608	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 04 12	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	678	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2005 04 19	691	0.1−	0.4+
2003 10 21	678	0.1+	1.6+	2003 11 18	644	0.2+	0.0	2005 04 19	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	678	0.0	0.7−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2005 04 19	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 18	644	0.3+	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.4+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2005 05 10	G96	0.2+	0.7+
2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2005 05 10	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 07 18	E12	0.1−	0.9+
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.7+
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.3+	0.2+
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	0.2+	0.2+	2003 11 21	699	0.8+	0.0	2006 08 14	E12	0.4+	0.7+
2003 10 23	699	0.1+	0.0	2003 11 21	699	1.2+	0.5+	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
2003 10 23	699	0.4−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.5−	0.7+
2003 10 23	699	0.7−	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 08 14	E12	1.0−	0.8+

2003 10 26	608	0.4−	0.9−	2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.5−	0.3+
2003 10 26	608	0.7−	0.2+	2003 11 30	691	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.4+
2003 10 26	608	0.1−	0.6−	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2003 10 27	678	0.9−	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.4+	2006 08 26	E12	0.0	0.1+
2003 10 27	678	1.3−	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 08 26	E12	0.6+	0.4−
2003 10 27	678	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.2−	2006 08 26	E12	0.2−	0.7+
2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.2+	1.0+	2006 08 26	E12	0.3+	0.0

(136163)∗ 2003 UY$_{40}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.54244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28753656	ω	323.10996		+0.72375244	+0.69004711	
a	2.2733903	Ω	353.25151		−0.62433876	+0.65223577	
e	0.2302700	i	2.03444		−0.29391075	+0.31372518	
P	3.43	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	691	0.5+	0.1+
1996 10 07	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−
1996 10 07	691	0.0	0.0	2003 10 29	704	1.1+	1.0−	2005 03 04	G96	0.4−	0.0
1996 10 18	566	0.5+	0.9−	2003 10 29	704	0.3+	0.1−	2005 03 04	G96	1.0−	0.0
1996 10 18	566	0.9−	0.9−	2003 10 29	704	0.3+	0.1+	2005 03 04	G96	0.7−	0.3−
1996 10 18	566	0.4+	0.2−	2003 10 29	704	0.8+	0.1−	2005 04 12	568	0.3−	0.2−
2003 10 16	699	0.8−	0.7−	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2005 04 12	568	0.3−	0.2−
2003 10 16	699	0.5+	1.0−	2003 11 18	644	0.0	0.3−	2005 04 12	568	0.2−	0.3−
2003 10 16	699	1.3−	1.1+	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.7+
2003 10 16	699	0.2−	0.9−	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.8+
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.9+
2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 06 30	704	0.4−	0.8−
2003 10 19	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.6−	1.7+	2006 06 30	704	0.7−	0.2+
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 30	704	(0.7−	2.0+)
2003 10 20	644	0.3−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 06 30	704	0.6−	1.0−
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 07 21	704	0.2+	0.4−
2003 10 23	699	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	704	0.1+	0.1−
2003 10 23	699	1.0+	0.2−	2003 11 24	704	0.6−	0.2−	2006 07 21	704	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	0.2−	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	704	0.6+	0.3−
2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.5+	2006 07 21	704	0.8+	0.6−
2003 10 24	704	0.9−	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.3−	2006 07 23	644	0.1−	0.7+
2003 10 24	704	0.8+	0.8+	2005 02 09	691	0.2+	0.4+	2006 07 23	644	0.0	1.1+
2003 10 24	704	0.1−	0.0	2005 02 09	691	0.3+	0.3+	2006 07 23	644	0.2−	1.0+

(136164)∗ 2003 UO$_{47}$ = 2000 WL$_{66}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56976)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.62736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30895539	ω	1.89508		+0.91830477	+0.39567634	
a	2.1670663	Ω	334.78530		−0.36359271	+0.83049849	
e	0.1483202	i	1.68316		−0.15657804	+0.39206185	
P	3.19	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1−	0.8+	2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.5+	0.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2003 11 01	704	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.2−	1.6+
2000 11 20	704	0.4+	1.3+	2003 11 02	704	0.9+	0.7−	2006 07 21	704	0.5+	0.8+
2000 11 29	704	0.7+	0.0	2003 11 02	704	0.3−	1.2+	2006 07 21	704	1.1+	0.3−
2000 11 29	704	0.5−	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 07 21	703	0.5−	0.1−
2000 11 29	704	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.7+	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.4+
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2003 11 03	704	0.5+	0.0	2006 07 21	703	0.9+	0.6+
2002 04 14	704	0.4−	0.9+	2003 11 03	704	0.1+	0.2−	2006 07 21	703	1.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.8+	1.1+	2003 11 03	704	0.6+	0.1+	2006 08 18	704	0.4+	0.3−
2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2003 11 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 18	704	0.2+	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 11 18	699	0.1−	0.4−	2006 08 18	704	0.3−	0.9−
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2003 11 18	699	0.1−	0.4+	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.1+	0.3−	2006 08 18	691	0.0	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 18	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.5+	0.6+	2006 08 21	704	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.9+	2006 08 21	704	0.4+	0.1+
2003 10 23	699	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 08 21	704	0.2+	0.0
2003 10 23	699	0.8−	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.6+
2003 10 23	699	1.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	1.5+	2006 08 25	704	0.2+	0.5+
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.5−	0.6+
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.4+	0.1−
2003 10 24	704	0.6+	0.9−	2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.5−
2003 10 24	704	0.3+	0.4−	2005 03 03	703	0.1−	0.6+	2006 08 27	699	0.6−	0.2−
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	0.7+	2006 08 27	699	0.8−	0.2+
2003 10 28	106	0.8+	1.0−	2005 03 03	703	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2003 10 28	106	0.5+	0.9−	2005 03 03	703	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.7+
2003 10 28	106	0.1+	0.5−	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
2003 10 29	699	0.6−	0.2−	2005 03 08	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.5+
2003 10 29	699	0.1−	0.5−	2005 03 08	G96	0.3+	0.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.2+
2003 10 29	699	0.1−	0.5−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.5−	0.2+
2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2005 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	691	0.4−	0.1+
2003 11 01	704	0.3+	0.6+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2005 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.3−
2003 11 01	704	0.0	0.2−	2005 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	0.8−
2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2005 04 09	G96	0.8+	0.6+	2006 09 01	704	0.6+	0.6−
2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2005 04 09	G96	0.9+	0.8+	2006 09 01	704	0.3+	0.6+
2003 11 01	704	0.4−	0.5+	2005 04 09	G96	0.9+	1.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.3+
2003 11 01	704	0.0	1.2+	2005 04 09	G96	0.9+	0.4+				

(136165)∗ 2003 UQ$_{48}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.21055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24497048	ω	126.02090		−0.91007218	+0.34187193	
a	2.5296487	Ω	75.00773		−0.41298924	−0.79547329	
e	0.1302142	i	14.03691		+0.03476353	−0.50034571	
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	704	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	703	0.0	0.0
2001 02 03	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 03 08	704	0.3+	0.2+
2001 02 03	704	0.7+	0.4+	2003 10 22	644	0.0	0.4+	2005 03 08	704	0.3+	0.6+
2001 02 03	704	0.9+	0.0	2003 10 22	608	0.5−	0.6+	2005 03 08	704	0.5+	0.0
2001 02 21	704	0.6−	0.1+	2003 10 22	608	0.2−	0.1−	2005 03 08	704	0.3+	0.4+
2001 02 21	704	0.3−	1.0+	2003 10 22	608	0.4+	0.3−	2005 03 08	704	0.0	0.2+
2001 02 21	704	0.4−	0.4+	2003 10 22	644	0.1−	0.5+	2005 03 14	703	0.4−	0.3+
2001 02 21	704	0.5−	0.3−	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2005 03 14	703	0.3−	0.7−
2001 02 21	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2005 03 14	703	0.6−	0.3−
2001 03 14	704	0.2−	1.4+	2003 10 23	699	1.5−	0.1−	2005 03 14	703	0.1+	0.0
2001 03 14	704	0.1−	1.2+	2003 10 23	699	0.3−	0.5−	2005 03 16	699	0.4+	0.4+
2001 03 14	704	0.5+	1.3+	2003 10 23	699	1.6−	0.7−	2005 03 16	699	0.6+	0.2−
2001 03 14	704	0.3+	1.0+	2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	699	1.1+	0.9+
2001 03 14	704	0.7+	0.4+	2003 10 29	691	0.1+	0.0	2005 03 16	699	1.4+	0.7+
2001 03 24	699	0.9−	0.3−	2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2005 03 31	703	0.7−	0.2−
2001 03 24	699	0.2+	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2005 03 31	703	0.7−	0.2−
2001 03 24	699	1.5+	0.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2005 03 31	703	1.0−	0.0
2001 03 24	699	1.0+	0.3+	2003 11 19	644	0.6+	0.0	2005 03 31	703	1.1−	0.8−
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2003 12 12	644	0.1−	0.2+	2005 04 30	703	0.5+	0.8+
2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2003 12 12	644	0.2+	0.2+	2005 04 30	703	0.7+	0.3+
2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2003 12 12	644	0.0	0.3+	2005 04 30	703	0.5+	1.1+
2003 10 16	699	0.2−	0.0	2005 01 09	703	0.2−	0.8−	2005 04 30	703	0.3−	0.8+
2003 10 16	699	1.2−	0.1+	2005 01 09	703	0.6+	0.8−	2006 06 18	E12	0.2+	0.6+
2003 10 16	699	0.1+	0.5−	2005 01 09	703	0.5−	0.3−	2006 06 18	E12	0.2−	0.1+
2003 10 16	699	0.0	1.7+	2005 01 09	703	0.1−	0.1−	2006 06 18	E12	0.5+	0.4+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 01	703	0.2−	0.6+	2006 06 18	E12	0.6+	0.5+

2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.4+	0.5−	2006 07 24	F84	1.2−	0.3+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 01	703	0.1−	0.3−	2006 07 24	F84	0.2+	0.4+
2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.9−	0.1+	2006 07 24	F84	0.5+	0.5+
2003 10 19	644	0.2+	0.5+	2005 02 28	703	0.4−	0.4−	2006 07 26	E12	0.3−	0.8+
2003 10 19	644	0.3+	0.4+	2005 02 28	703	0.7+	0.5+	2006 07 26	E12	0.6−	0.0
2003 10 20	704	1.3+	0.7+	2005 02 28	703	0.5−	0.3+	2006 07 26	E12	0.4−	0.9+
2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2005 02 28	703	0.2+	0.9−	2006 08 26	E12	0.2−	0.6+
2003 10 20	704	0.2−	0.6−	2005 03 08	703	0.4−	0.6−	2006 08 26	E12	0.3−	1.2+
2003 10 20	704	0.5−	0.6−	2005 03 08	703	0.4−	0.5−	2006 08 26	E12	0.7−	0.9+
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2005 03 08	703	0.2+	0.2−				

(136166)∗ 2003 UH$_{73}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.23542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18050989	ω	350.58366		−0.89423267	+0.44531670	
a	3.1007640	Ω	215.96984		−0.40549926	−0.84871659	
e	0.0778381	i	4.41130		−0.18952121	−0.28525984	
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	1.0+	0.7+	2005 01 13	704	0.9+	0.6+	2006 04 20	703	0.6+	0.8−
2000 03 11	699	0.1−	0.3−	2005 01 13	704	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.1+	1.9+
2000 03 11	699	0.1−	0.0	2005 01 13	704	1.5+	1.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.3+
2000 03 11	699	0.9−	0.6−	2005 01 13	704	1.3+	0.1+	2006 05 01	568	0.1−	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2005 01 18	703	0.4−	0.5−	2006 05 01	568	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	703	1.8−	0.1+	2006 05 01	568	0.3−	0.3+
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2005 01 18	703	0.7−	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.1−
2003 10 20	291	0.0	0.0	2005 01 18	703	0.3+	1.5−	2006 05 14	644	0.6+	0.3−
2003 10 20	291	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.1−	1.7−	2006 05 14	644	0.1+	0.4+
2003 10 20	291	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.8−	2006 05 14	644	0.7+	0.6+
2003 10 28	460	1.0+	0.7+	2005 02 01	703	1.4−	0.1+	2006 05 14	644	0.5−	0.1−
2003 10 28	460	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	(1.2−	2.3−)	2006 05 14	644	0.3+	0.0
2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4+	0.2−
2003 11 21	704	1.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2005 01 13	704	0.8+	0.7+	2006 04 20	703	1.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−

(136167)∗ 2003 UP$_{85}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.72271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29918311	ω	215.24052		+0.26594866	+0.96244934	
a	2.2140019	Ω	70.23685		−0.87063618	+0.26405099	
e	0.1493568	i	3.31562		−0.41384048	+0.06299472	
P	3.29	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	1.0+	2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 11 30	691	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.4+	1.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.5−	2005 02 09	691	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.7+	0.7+	2003 10 24	704	1.3+	0.5−	2005 02 09	691	0.2−	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2005 02 09	691	0.9+	0.2−
1999 06 15	704	0.9−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2005 03 04	704	0.7+	0.9+
2002 03 16	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	1.1−	0.6−	2005 03 04	704	0.5−	1.4+
2002 03 16	704	1.5+	1.6+	2003 10 28	704	1.2+	0.4+	2005 03 04	704	(2.0−	1.0+)
2002 03 16	704	0.5+	1.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.5+	2006 07 21	703	0.5−	1.1−
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2003 10 28	704	1.5+	0.7+	2006 07 21	703	0.5−	1.9+
2002 04 10	704	0.0	0.5+	2003 10 28	704	(3.0+	0.5+)	2006 07 21	703	1.0−	0.0
2002 04 10	704	0.2−	0.7+	2003 10 28	704	1.9+	0.5+	2006 07 21	703	(2.3+	0.0)
2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	1.0−	0.5+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.5+
2002 04 10	704	0.2−	1.5−	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2002 04 14	644	0.2+	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2002 04 14	644	0.6+	0.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.6−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2003 10 18	291	0.4−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	1.0+	2006 08 30	699	0.4−	0.6+
2003 10 18	291	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	1.0+	0.3−
2003 10 18	291	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2003 10 21	691	0.4−	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.6+
2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 11 30	691	0.2+	0.2+				

(136168)∗ 2003 UC$_{98}$ = 1999 TZ$_{231}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 57018)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.84748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26350520	ω	275.09727		+0.53346639	−0.84288952	
a	2.4095906	Ω	142.38776		+0.81451861	+0.48952095	
e	0.1276879	i	6.62029		+0.22797600	+0.22339763	
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	703	0.0	0.6+	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2003 12 11	703	0.0	0.3+
1999 10 05	703	0.1−	1.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 12 11	703	0.3+	0.5−
1999 10 05	703	0.1+	0.3+	2003 10 29	608	0.0	0.2+	2003 12 11	703	0.0	1.6+
1999 10 05	703	0.3+	0.4+	2003 10 29	608	0.1−	0.0	2003 12 11	703	0.3−	1.0−
1999 10 08	704	0.1−	1.4−	2003 10 29	608	0.2−	0.6+	2003 12 22	691	0.2−	0.1+
1999 10 08	704	0.5−	1.3−	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2003 12 22	691	0.3−	0.1−
1999 10 08	704	0.1−	0.9−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.2−	0.0
1999 10 08	704	0.7+	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2005 04 04	703	0.8−	0.8+
1999 10 08	704	0.1−	0.6−	2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	1.4+	1.3−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.4−	2005 04 04	703	0.5+	0.8+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.5−	0.3−
2003 10 19	699	0.0	0.5−	2003 11 18	691	0.4+	1.1+	2005 05 08	691	0.1−	0.4+
2003 10 19	699	0.3+	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.0	2005 05 08	691	0.1−	0.1+
2003 10 19	699	0.1−	0.3+	2003 11 23	699	0.1−	0.3−	2005 05 08	691	0.0	0.2+
2003 10 19	699	0.7+	0.1−	2003 11 23	699	0.2+	0.5+	2006 06 19	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2003 11 23	699	0.4−	0.4−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.8−	0.8+	2003 11 23	699	0.4−	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.7+
2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2003 11 30	703	(2.7−	1.5+)	2006 07 23	G96	0.0	0.0
2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2003 11 30	703	0.4+	0.9−	2006 07 23	G96	0.4−	0.2+
2003 10 21	704	0.5−	0.4−	2003 11 30	703	0.1−	0.0	2006 07 23	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2003 11 30	703	0.1+	0.6−	2006 07 23	G96	0.5−	0.2−

(136169)∗ 2003 UN$_{109}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.17659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28454169	ω	343.93296		+0.79143632	+0.61105518	
a	2.2893144	Ω	338.37852		−0.55608101	+0.70924602	
e	0.1422562	i	2.41024		−0.25377641	+0.35154181	
P	3.46	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 30	704	0.4−	0.6+	2005 03 08	704	0.8+	0.9−
2002 04 14	704	0.3−	0.8+	2003 10 30	704	0.2−	0.6+	2005 03 08	704	0.6−	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2003 11 02	704	1.2+	0.5+	2005 03 08	704	0.2−	0.8−
2002 04 14	704	0.2+	1.7+	2003 11 02	704	0.2+	1.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	1.5+	2003 11 02	704	0.3−	1.8+	2005 03 08	G96	0.0	0.5+
2002 05 11	704	(0.6−	6.5+)	2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−
2002 05 11	704	0.7+	0.6+	2003 11 02	704	0.9−	1.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	1.3+	1.7+	2003 11 19	703	0.1−	0.8−	2005 04 02	G96	0.2+	0.4+
2002 05 11	704	1.6+	1.1+	2003 11 19	703	0.5−	0.6−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.4+	0.2−	2003 11 19	703	0.2+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	703	0.2−	1.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.3+
2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 07 20	644	0.4+	0.6+
2003 10 22	691	0.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 07 20	644	0.4−	0.6+
2003 10 22	691	0.4−	0.3−	2003 11 20	704	0.7+	0.2+	2006 07 20	644	0.4+	0.2+
2003 10 22	691	0.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.7+	0.5−	2006 07 21	704	1.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 07 21	704	0.4+	1.1−

2003 10 23	699	0.3+	0.3+	2003 11 23	691	0.6−	0.5+	2006 07 21	704	0.2−	0.4−
2003 10 23	699	(2.1−	0.3+)	2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.6−	0.5−
2003 10 23	699	0.6+	0.6+	2003 11 23	691	0.8−	0.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2003 10 25	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	704	0.6−	0.5−	2006 07 25	644	0.5−	0.4+
2003 10 25	704	0.4+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	(1.0+	2.1+)	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.6+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2005 02 14	701	0.2+	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2003 10 30	704	0.4−	0.7+	2005 02 14	701	1.1+	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2003 10 30	704	0.7+	1.5+	2005 02 14	701	0.3−	0.9+	2006 08 28	703	0.3−	0.9+

(136170)∗ 2003 UD$_{118}$ = 2003 UU$_{310}$

Discovered 2003 Oct. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 72948)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.51773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21525320	ω	132.19831		+0.99611625		−0.05320833
a	2.7574203	Ω	230.97407		+0.02591183		+0.93861808
e	0.0099286	i	5.18097		+0.08414864		+0.34082983
P	4.58	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.5+	0.4−	2005 02 02	703	0.3−	1.7+
1994 10 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.1+	0.0	2005 02 02	703	0.3+	0.6+
1994 10 28	691	0.3−	0.4−	2003 10 21	699	0.2−	1.4+	2005 02 02	703	0.1−	1.2+
1996 01 14	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	699	0.7−	0.5−	2005 02 02	703	0.0	1.3+
1996 01 14	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2006 04 30	699	0.1−	2.7+
1996 01 14	691	0.0	0.3−	2003 10 21	699	0.3−	0.7−	2006 04 30	699	1.2+	1.5+
1998 08 27	327	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.9−	0.1+	2006 04 30	699	0.3−	1.7+
1998 08 27	327	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 04 30	699	(3.2+	0.2−)
1998 08 27	327	0.7+	0.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.3−	0.5+
2003 09 19	699	0.4−	0.8−	2003 10 24	704	0.0	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2003 09 19	699	1.0−	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.9+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2003 09 19	699	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 05 19	703	0.4+	0.0
2003 09 19	699	0.6+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	1.3+	2006 05 19	703	0.1+	0.5−
2003 09 27	704	0.7+	0.4−	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.1+
2003 09 27	704	0.0	0.2+	2003 10 25	704	1.2−	0.7+	2006 05 19	703	1.9−	0.6−
2003 09 27	704	0.1−	1.2+	2003 10 25	704	0.9−	1.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2003 09 27	704	0.0	0.4−	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.1−	2003 10 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.3+	0.2−	2003 10 26	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2005 01 13	703	0.3−	0.5+	2006 07 22	G96	0.3−	0.2−
2003 10 17	699	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.3+	0.1+	2006 07 22	G96	0.5−	0.3−
2003 10 17	699	0.6+	0.1−	2005 01 13	703	0.6+	0.3−	2006 07 22	G96	0.1−	0.2+
2003 10 17	699	0.4+	0.3+	2005 01 13	703	0.0	0.2+	2006 07 22	G96	0.3−	0.1−

(136171)∗ 2003 UE$_{119}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.76363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21389370	ω	138.39156		+0.04548092		+0.99891999
a	2.7690920	Ω	134.21280		−0.91999990		+0.04559164
e	0.0291873	i	0.75985		−0.38927070		+0.00895903
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.0	0.5−	2003 10 21	699	0.8−	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
1994 11 01	691	0.2+	0.9−	2003 10 21	699	1.0−	1.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1994 11 01	691	0.2+	0.3−	2003 10 21	699	(1.6−	2.3+)	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
1998 09 12	691	0.2+	0.5+	2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1998 09 12	691	(4.9+	2.6−)	2004 12 16	691	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.2−	0.0
1998 09 12	691	0.5−	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.7+	0.3−
2001 03 18	691	0.3+	0.2+	2005 01 08	599	0.8+	0.7+	2006 04 09	691	0.6+	0.2−
2001 03 18	691	0.2+	0.1+	2005 01 08	599	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2001 03 18	691	0.2+	0.6+	2005 01 08	599	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	291	0.0	0.6−	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2003 09 20	291	0.0	0.8−	2005 01 16	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	291	0.4+	0.4−	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	(2.1−	2.0+)
2003 10 01	691	0.2−	0.5+	2005 01 19	291	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.8−	0.5+
2003 10 01	691	0.1−	0.6+	2005 01 19	291	0.4+	0.6+	2006 05 05	G96	0.0	0.4−
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2005 01 19	291	0.5+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 05 22	G96	0.6−	0.3−
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.8−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 10 21	699	(3.1−	0.6+)	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+

(136172)∗ 2003 US$_{123}$ = 1994 UD$_{5}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57043)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.02388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22078073	ω	83.09702		+0.45531002		+0.88472774
a	2.7112024	Ω	214.55406		−0.87045293		+0.41879815
e	0.1470048	i	10.12900		−0.18709485		+0.20460922
P	4.46	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1−	0.2+	2002 07 09	704	0.3+	1.2+	2003 11 20	691	0.1−	0.4+
1994 10 27	691	0.1−	0.4−	2002 07 09	704	0.5+	0.5+	2003 11 20	691	0.7+	0.6+
1994 10 27	691	0.1−	0.0	2002 07 09	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	691	0.2−	0.4+
1994 11 01	691	0.1−	0.1−	2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	568	0.0	0.7+
1994 11 01	691	0.1+	0.7−	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	568	0.3−	1.1+
1994 11 01	691	0.1+	0.5−	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	568	0.4−	1.0+
2001 01 25	807	0.3+	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	568	0.3−	0.5+
2001 01 25	807	0.3+	0.1+	2003 10 22	291	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−
2001 01 25	807	0.4+	0.4−	2003 10 22	291	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+
2001 01 25	807	0.0	0.5+	2003 10 22	291	0.4−	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2001 01 25	807	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.8−	0.3+
2001 03 19	645	0.1+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.7+				
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.3+	0.2+				

(136173)∗ 2003 UU$_{129}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.91928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27765824	ω	192.70564		−0.58266951		−0.80531957
a	2.3269962	Ω	293.03404		+0.75565580		−0.48731714
e	0.1296185	i	6.82398		+0.29913302		−0.33761279
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	1.2+	1.5+	2001 03 15	699	0.0	0.5−	2003 11 23	691	0.2+	0.1−
1999 09 05	703	1.5−	0.7+	2001 03 15	699	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−
1999 09 05	703	1.1−	1.2+	2001 03 15	699	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.3+
1999 09 05	703	0.7−	1.0+	2001 03 15	608	0.5−	1.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.8−
1999 10 09	704	0.5+	1.4+	2001 03 15	608	0.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−
1999 10 09	704	0.5+	0.2+	2001 03 15	608	0.4+	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.5−	2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 10 17	691	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.7−	0.1+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 10 17	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.1+
1999 10 16	645	0.0	0.1−	2003 10 18	644	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.9−	1.4−
1999 10 16	645	0.0	0.1−	2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.8−	0.1−
2000 12 28	704	0.0	0.2+	2003 10 18	644	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	0.5−	0.0
2000 12 28	704	0.0	0.6+	2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	0.5−	0.2+
2000 12 28	704	0.7+	0.7+	2003 10 22	704	0.5+	0.3+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+
2001 01 26	704	0.3+	0.4+	2003 10 22	704	0.6−	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.1−
2001 01 26	704	0.8−	0.3−	2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.2+
2001 01 26	704	1.0+	0.2+	2003 10 22	704	0.3+	0.5−	2003 12 28	704	0.8+	0.0
2001 01 26	704	0.9−	0.2+	2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.6+	0.6−

2001 01 26	704	0.2+	0.3+	2003 11 03	704	0.6−	0.6+	2005 05 04	644	0.3+	0.5+
2001 01 26	704	0.2+	0.1+	2003 11 03	704	0.4−	0.3+	2005 05 04	644	0.4+	0.5+
2001 01 26	704	0.6+	0.8+	2003 11 03	704	0.0	0.3+	2005 05 04	644	0.3+	0.5+
2001 01 26	704	0.4−	0.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2001 01 26	704	0.0	0.7+	2003 11 05	699	0.6+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2001 01 26	704	0.6−	0.6+	2003 11 05	699	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2001 02 17	704	0.0	0.0	2003 11 05	699	0.7−	0.6+	2006 08 25	704	0.3−	0.7+
2001 02 17	704	0.4+	0.1+	2003 11 05	699	0.3−	0.3−	2006 08 25	704	0.9−	0.3+
2001 02 17	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2006 08 25	704	0.3−	1.1+
2001 02 17	704	0.2+	0.6+	2003 11 19	699	0.7−	0.9−	2006 08 25	704	0.2−	0.6+
2001 02 17	704	0.9−	1.0+	2003 11 19	699	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	1.2−	1.0+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.0	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2001 03 03	704	0.8+	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.6+
2001 03 03	704	1.3+	1.0+	2003 11 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 29	703	0.2+	0.4−
2001 03 03	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2001 03 03	704	0.8+	0.8+	2003 11 19	704	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	1.2+
2001 03 03	704	0.3+	0.8+	2003 11 23	691	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.0	1.6+
2001 03 15	699	0.5+	0.3−	2003 11 23	691	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	1.0−	1.0+

(136174)∗ 2003 UJ$_{132}$

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.74835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28605904	ω	17.45950		+0.67684023	+0.73028025	
a	2.2812118	Ω	295.24885		−0.68701864	+0.58147896	
e	0.1946826	i	5.87744		−0.26437228	+0.35857074	
P	3.45	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	1.1+	2003 11 19	704	0.6+	0.6+	2006 07 22	A79	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.0	0.2+	2006 07 22	A79	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	704	0.7−	0.4+	2006 07 22	A79	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.8+	0.5+	2003 11 19	704	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.9−	1.3+	2003 11 21	644	0.4+	0.3−	2006 07 25	644	0.0	0.1−
1999 07 16	704	0.5−	1.4+	2003 11 21	644	0.2+	0.8+	2006 07 25	644	0.0	0.2−
1999 07 16	704	0.5−	0.5+	2003 11 21	644	0.3+	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
1999 07 16	704	0.0	0.4+	2006 06 19	703	0.7+	1.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−
2001 01 03	704	0.0	1.1+	2006 06 19	703	0.1+	0.6+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
2001 01 03	704	0.3−	0.2+	2006 06 19	703	0.1+	0.4−	2006 07 26	704	0.8+	0.7+
2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2006 06 19	703	0.1−	1.1+	2006 07 26	704	0.2−	0.2+
2003 10 19	644	0.2+	0.0	2006 06 19	703	0.4+	0.7+	2006 07 26	644	0.2−	0.0
2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2006 06 19	703	0.3+	0.1−	2006 07 26	704	0.5+	0.1+
2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 06 19	703	0.3+	0.7−	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2006 06 19	703	0.7+	0.8+	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2003 10 22	704	0.1+	0.8−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 10 22	704	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.6−	2006 08 14	644	0.2+	0.2−
2003 10 22	704	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2003 10 22	704	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−	2006 08 14	E12	0.5−	0.2−
2003 11 03	704	0.2+	0.6−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1−	0.4−
2003 11 03	704	0.2−	0.7+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3−
2003 11 03	704	0.5−	0.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.4−
2003 11 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3−
2003 11 14	644	0.2−	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.0
2003 11 14	644	0.6−	1.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2003 11 14	644	0.6−	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2003 11 16	691	0.2+	0.0	2006 07 19	644	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2003 11 16	691	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2003 11 19	699	1.3+	0.9+	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.8−
2003 11 19	699	0.3+	0.5+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2003 11 19	699	0.7−	0.7−	2006 07 21	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.3−
2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2006 07 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	1.0−
2003 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.7−

(136175)∗ 2003 UV$_{132}$ = 1999 RC$_{227}$

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57052)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.77608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27640331	ω	18.58889		+0.61623582	+0.78173843	
a	2.3340342	Ω	289.56572		−0.73482868	+0.52705414	
e	0.1214972	i	5.82287		−0.28333766	+0.33331511	
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	1.0−	1.5+	2003 11 19	704	0.5−	0.6+	2006 06 19	703	0.4−	0.8+
1999 08 22	699	(0.8−	2.5+)	2003 11 19	704	0.1+	0.9+	2006 07 21	644	0.4−	0.2+
1999 08 22	699	1.3+	0.4+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	644	0.4−	0.2+
1999 09 05	703	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.6−	2006 07 21	644	0.3−	0.2+
1999 09 05	703	0.5−	0.9+	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1999 09 05	703	0.2+	0.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
1999 09 05	703	1.0−	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	1.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	1.6+	0.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
1999 09 09	704	0.9+	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	1.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
1999 10 16	645	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	1.8+	0.2+
1999 10 16	645	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.4−	1.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2001 01 21	704	0.3+	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	1.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2001 01 21	704	1.0+	1.0+	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2006 08 29	703	0.9−	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2006 08 29	703	1.1−	0.8+
2001 01 21	704	0.6+	1.4+	2003 12 01	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.1+
2002 05 11	704	0.3+	0.7+	2003 12 01	691	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	1.0−	0.6+
2002 05 11	704	1.0+	0.0	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	1.2+	1.4−
2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	1.6−	1.1+
2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 08 30	704	1.2+	0.2+
2003 10 19	644	0.4−	0.0	2005 03 04	703	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2003 10 19	644	0.2−	0.0	2005 03 04	703	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2003 10 22	704	0.2−	1.0+	2005 03 04	703	0.3−	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2005 03 04	703	1.0−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.3−	2005 03 17	703	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2003 10 22	704	0.0	0.5−	2005 03 17	703	0.7−	1.7−	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2005 03 17	703	0.3−	1.6−	2006 09 01	704	0.4−	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2005 03 17	703	1.0−	0.5+	2006 09 01	704	0.9+	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.3−	2006 06 19	703	0.0	0.6−	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2003 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 06 19	703	0.5+	0.1−				
2003 11 19	704	0.4−	0.8+	2006 06 19	703	0.6+	1.3−				

(136176)∗ 2003 UU$_{141}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.73410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22028073	ω	224.32234		+0.99040416	−0.11991391	
a	2.7153035	Ω	142.40458		+0.13553886	+0.93990511	
e	0.0430805	i	6.46606		−0.02699660	+0.31968584	
P	4.47	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	0.4+	0.3+	2003 10 29	699	0.8+	0.5−	2005 02 03	704	1.0+	0.0
1992 02 29	691	0.4+	0.2+	2003 10 29	699	0.1+	1.4+	2006 02 07	691	0.6+	0.1−
1992 02 29	691	0.4−	1.0+	2003 10 29	699	1.0−	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	644	0.4−	0.5+	2003 10 29	699	0.7−	1.5+	2006 02 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 21	644	0.4−	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2003 09 21	644	0.5−	0.4+	2005 01 13	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2005 01 13	704	0.6+	0.8+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.8−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	1.2−	0.5+	2005 01 16	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	691	0.6+	0.5−

2003 09 28	704	1.0−	0.4+	2005 01 16	691	0.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+		
2003 10 18	699	0.5+	0.5+	2005 01 16	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	699	0.5−	0.5+		
2003 10 18	699	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.7+	0.2+	2006 04 30	699	1.2−	0.2−		
2003 10 18	699	0.4−	0.8+	2005 02 02	704	0.7+	0.3−	2006 04 30	699	0.4+	2.0+		
2003 10 18	699	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	699	0.6−	0.4−		
2003 10 22	704	0.6−	1.1+	2005 02 02	704	0.5−	0.7+	2006 05 26	703	1.2−	0.9+		
2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.3−	0.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.8−		
2003 10 22	704	0.8+	0.9+	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 05 26	703	1.4−	0.1+		
2003 10 27	704	0.6+	0.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.7−	2006 05 26	703	1.3−	0.4−		
2003 10 27	704	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+						
2003 10 27	704	0.6+	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.7−						

(136177)∗ 2003 UY$_{143}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.92311		(2000.0)			
n	0.29495099	ω	336.51567		+0.99768261	−0.05294811
a	2.2351301	Ω	26.62690		+0.06689905	+0.87789169
e	0.1686099	i	5.47105		−0.01240685	+0.47592298
P	3.34	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.2+	1.3+	2003 11 02	704	1.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.7+		
2002 04 14	704	0.5+	1.3+	2003 11 02	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	1.0+		
2002 04 14	704	(0.8+	2.3+)	2003 11 05	699	0.3−	0.9−	2003 12 01	691	0.2−	0.3−		
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2003 11 05	699	0.3+	0.1+	2003 12 01	691	0.3−	0.1−		
2003 09 22	704	0.3+	0.3−	2003 11 05	699	1.0−	0.4−	2003 12 01	691	0.2−	0.0		
2003 09 22	704	0.7+	0.5+	2003 11 05	699	0.0	0.5+	2003 12 01	704	0.7−	0.5+		
2003 09 22	704	0.1−	0.5−	2003 11 05	699	0.5−	0.0	2003 12 01	704	0.6+	0.0		
2003 09 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 05	699	0.5+	0.0	2003 12 01	704	0.1−	0.2+		
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 11 05	699	1.4−	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.5+		
2003 09 29	704	1.5+	0.5−	2003 11 05	699	0.5−	0.3−	2005 03 11	691	0.2−	0.7+		
2003 09 29	704	1.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.6+	2005 03 11	691	0.6+	0.4+		
2003 09 29	704	0.8−	0.4−	2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2005 05 09	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2005 05 09	G96	0.3+	0.1−		
2003 10 18	699	0.4+	0.2−	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2005 05 09	G96	0.3+	0.0		
2003 10 18	699	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	0.1+	0.3+	2005 05 09	G96	0.1+	0.7+		
2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2003 11 19	703	0.4−	0.6+	2006 07 18	E12	0.6−	0.0		
2003 10 18	699	0.2+	0.1−	2003 11 19	703	0.2−	0.1−	2006 07 18	E12	0.8−	0.5+		
2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	703	(2.7+	0.8−)	2006 07 18	E12	1.1−	0.6+		
2003 10 22	704	0.5−	1.0−	2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	0.2−		
2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.5+		
2003 10 22	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−		
2003 10 22	704	0.7−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.0		
2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.5+	0.5−	2006 08 16	E12	0.1+	0.7+		
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2006 08 19	644	0.3+	0.9+		
2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.7+		
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.2+	1.0+		
2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.7+		
2003 10 30	704	0.0	0.3−	2003 11 22	704	0.2+	1.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.9+		
2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2003 11 22	704	0.2−	0.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.7+		
2003 10 30	704	0.0	0.0	2003 11 22	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+		
2003 10 30	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	E12	0.0	0.4+		
2003 10 30	704	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.8+	2006 08 28	E12	1.6−	1.2−		
2003 11 02	704	0.6+	0.7+	2003 11 24	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	E12	1.0+	1.0−		

(136178)∗ 2003 UJ$_{146}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.55736		(2000.0)			
n	0.28098678	ω	132.71864		+0.67870055	+0.73441512
a	2.3085828	Ω	180.02368		−0.70198401	+0.64871146
e	0.1316889	i	6.34621		−0.21583330	+0.19951911
P	3.51	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.8−	0.2+	2003 10 29	691	0.0	0.1−	2005 05 13	G96	0.6−	0.4−		
1999 08 12	699	0.6−	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	1.4+	2006 06 21	644	0.0	0.3+		
1999 08 12	699	0.7−	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	0.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+		
2002 02 07	691	0.2+	0.3+	2003 11 01	704	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.3+		
2002 02 07	691	0.4+	0.7+	2003 11 01	704	0.1+	0.3−	2006 07 26	644	0.2−	0.0		
2002 02 07	691	0.2−	1.0+	2003 11 01	704	0.1+	0.1−	2006 07 26	644	0.1−	0.3−		
2002 04 30	644	0.5+	0.5+	2003 11 29	691	0.0	0.4+	2006 07 26	644	0.3−	0.1+		
2002 04 30	644	0.5+	0.4+	2003 11 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 14	E12	0.5+	0.1−		
2002 04 30	644	0.2+	0.4+	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 08 14	E12	0.0	0.2−		
2002 05 11	704	0.2−	0.5+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+		
2002 05 11	704	1.3+	0.2−	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0		
2002 05 11	704	0.7+	0.2−	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1−	0.3−		
2002 05 11	704	1.3+	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2003 10 18	699	0.1+	0.8+	2005 04 09	G96	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.1−		
2003 10 18	699	0.3−	0.4+	2005 04 09	G96	0.5−	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−		
2003 10 18	699	0.4−	0.8+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.0		
2003 10 21	704	(2.3−	1.7+)	2005 05 04	G96	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.0		
2003 10 21	704	0.0	0.6+	2005 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.0		
2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2005 05 04	G96	0.5+	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.8−		
2003 10 21	704	0.8−	0.5−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−		
2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2005 05 06	G96	0.8−	0.5−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−		
2003 10 25	704	0.1−	0.0	2005 05 06	G96	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.0		
2003 10 25	704	0.9+	0.4+	2005 05 06	G96	1.7−	0.0	2006 08 30	704	1.1+	0.7+		
2003 10 25	704	0.1−	0.3−	2005 05 06	G96	0.8−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.7+		
2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2005 05 13	G96	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+		
2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 05 13	G96	0.2−	0.4+						
2003 10 29	691	0.2+	0.0	2005 05 13	G96	0.2−	0.2−						

(136179)∗ 2003 UE$_{147}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	280.86011		(2000.0)			
n	0.27152083	ω	335.09780		+0.56208969	−0.81593036
a	2.3619314	Ω	80.42917		+0.77995912	+0.46848867
e	0.0965160	i	7.88789		+0.27517077	+0.33878610
P	3.63	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.6−	1.1+	2003 11 01	704	1.1−	1.8+	2003 12 20	704	0.5+	0.6−		
2001 02 16	704	0.0	0.2+	2003 11 17	703	0.6+	1.1+	2003 12 20	704	1.0+	1.4−		
2001 02 16	704	0.6−	0.3+	2003 11 17	703	0.5−	0.6−	2003 12 20	704	0.3+	0.1−		
2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2003 11 17	703	0.8−	0.9−	2003 12 21	704	0.7+	0.6−		
2001 02 16	704	0.6−	1.2+	2003 11 17	703	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.5+		
2001 03 04	704	0.2−	0.2−	2003 11 18	703	0.8−	0.2−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+		
2001 03 04	704	0.8−	0.4+	2003 11 18	703	0.5−	1.0−	2003 12 23	704	1.0+	1.0+		
2001 03 04	704	0.4+	0.5+	2003 11 18	703	0.9−	0.3+	2003 12 23	704	0.0	0.3+		
2001 03 04	704	0.4+	0.2+	2003 11 18	703	0.7−	0.4+	2003 12 23	704	0.1−	1.0−		
2001 03 04	704	1.5+	0.0	2003 11 19	703	0.3+	0.8−	2004 01 12	644	0.2+	0.1+		
2001 03 16	704	0.8+	1.4+	2003 11 19	703	0.7+	0.4+	2004 01 12	644	0.1+	0.3+		
2001 03 16	704	0.6+	0.5−	2003 11 19	703	0.3+	0.4−	2004 01 12	644	0.0	0.3+		
2001 03 16	704	0.2+	1.6−	2003 11 19	703	0.8−	0.8−	2004 01 21	704	0.3+	1.0+		
2003 10 18	699	0.5+	0.1−	2003 11 19	699	0.6−	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.6+		
2003 10 18	699	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.8−	0.4+	2004 01 21	704	0.3+	1.0+		
2003 10 18	699	0.8+	1.1+	2003 11 19	699	0.5+	0.1+	2004 01 21	704	0.8+	0.0		
2003 10 18	699	0.2+	0.3+	2003 11 19	699	0.8−	0.8−	2004 01 21	704	0.3+	1.0+		
2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2005 03 18	703	0.2−	0.6+		

2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2005 03 18	703	0.3−	0.1−
2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2003 11 21	691	0.2+	0.2−	2005 03 18	703	0.3−	1.5+
2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 03 18	703	0.7−	0.6−
2003 10 29	704	1.3−	0.1+	2003 12 01	703	0.8−	0.0	2005 04 04	703	0.2+	0.3+
2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.0	2005 04 04	703	0.3−	0.5−
2003 10 29	704	0.8+	0.5+	2003 12 01	703	1.3−	0.2+	2005 04 04	703	0.3+	0.5+
2003 10 29	704	0.4−	1.0+	2003 12 01	704	0.5+	0.5+	2005 04 04	703	0.1−	0.7+
2003 10 29	704	0.7+	0.4+	2003 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 05 08	691	0.2+	0.1+
2003 10 29	699	0.3+	0.8−	2003 12 01	703	0.7−	0.0	2005 05 08	691	0.3+	0.0
2003 10 29	699	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	699	0.5−	0.9−	2003 12 01	703	0.0	0.9+	2006 07 31	E12	0.6−	0.6+
2003 10 29	699	0.2−	0.4+	2003 12 11	703	0.7−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.2+
2003 10 29	699	1.0+	0.5+	2003 12 11	703	0.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.7−	0.7+
2003 10 29	699	0.6+	0.4−	2003 12 11	703	0.3+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.8+
2003 10 29	699	0.1+	0.0	2003 12 11	703	0.3−	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+
2003 10 29	699	0.0	0.4−	2003 12 17	703	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.7+
2003 11 01	704	0.0	0.1−	2003 12 17	703	0.2−	0.5+	2006 08 26	E12	0.5−	0.9+
2003 11 01	704	0.3+	0.1−	2003 12 17	703	0.1−	0.1−	2006 08 26	E12	0.6−	0.7+
2003 11 01	704	0.3−	0.4+	2003 12 17	703	0.5−	0.0	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+
2003 11 01	704	(2.4−	0.4+)	2003 12 20	704	0.6+	0.0	2006 08 26	E12	0.7+	0.8+

(136180)∗ 2003 UJ$_{183}$ = 2005 EX$_{31}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 76121)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.79016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28867812	ω	141.71798		−0.06444138		+0.99753257
a	2.2673930	Ω	124.57047		−0.92371050		−0.04906189
e	0.0814290	i	1.93880		−0.37763239		−0.05021655
P	3.41	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 30	691	0.2−	0.0	2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1995 03 30	691	0.5−	0.3+	2003 10 23	699	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+
1995 03 30	691	0.3−	0.3+	2003 10 23	699	0.4−	0.6−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+
1995 04 25	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3+
1995 04 25	691	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	0.5−	1.6+	2006 08 13	644	0.3−	0.3+
1995 04 25	691	0.2−	0.4−	2003 10 24	704	0.4+	1.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.6+
1998 02 03	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	1.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.4+
1998 02 03	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.4−	2006 08 15	644	0.7−	0.2+
1998 02 03	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.6−	0.3+
2002 02 08	691	0.9−	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.6+	2006 08 15	644	0.6−	0.2+
2002 02 08	691	0.4+	0.8+	2003 10 28	704	0.5−	1.0+	2006 08 21	704	(2.1−	1.2+)
2002 02 08	691	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	1.4+	0.7+	2006 08 21	704	0.7−	0.1+
2002 02 20	691	0.4+	0.3+	2005 02 01	691	0.3−	0.0	2006 08 21	704	0.9+	0.3+
2002 02 20	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	1.0+	1.0+
2002 02 20	691	0.4+	0.4+	2005 02 01	691	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2002 04 30	644	0.7+	0.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.1+	2006 08 21	644	0.5−	0.1+
2002 04 30	644	0.5+	0.6+	2005 03 03	703	0.7−	0.8+	2006 08 21	644	0.5−	0.0
2002 04 30	644	0.2+	0.1+	2005 03 03	703	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.3−
2002 05 19	644	0.0	0.5+	2005 03 03	703	(2.9+	2.1−)	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2005 03 04	704	0.3+	0.9+	2006 08 23	704	0.1−	1.4+
2002 05 19	644	0.0	0.3+	2005 03 04	704	0.7+	1.0+	2006 08 24	704	0.6+	0.6+
2002 06 06	704	0.2+	0.6+	2005 03 04	704	0.4+	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.3+
2002 06 06	704	0.3+	0.2−	2005 03 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 24	704	1.2−	0.3−
2002 06 06	704	1.2+	1.0+	2005 03 04	704	1.0+	1.2+	2006 08 24	704	0.3+	1.3−
2002 06 06	704	0.2+	1.0+	2005 03 08	699	0.5+	0.8+	2006 08 29	704	0.9+	0.2+
2003 10 21	644	0.1−	0.7+	2005 03 08	699	1.3+	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.2−
2003 10 21	644	0.6−	0.7+	2005 03 08	699	1.4+	0.4+	2006 08 29	704	1.0+	0.1+
2003 10 21	644	0.1+	0.7+	2005 03 08	699	0.9+	1.2+	2006 08 31	704	0.6−	0.0
2003 10 21	644	0.5−	0.8+	2005 03 09	699	0.0	1.2−	2006 08 31	704	0.4−	1.2−
2003 10 21	644	0.1−	0.7+	2005 03 09	699	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.6−	1.2−
2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2005 03 09	699	0.4+	1.2−				
2003 10 23	699	0.8+	0.9+	2005 03 09	699	0.6−	0.2−				

(136181)∗ 2003 UB$_{199}$ = 2002 GH$_{136}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 69576)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.41018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31022131	ω	29.86370		+0.90523070		+0.42471671
a	2.1611668	Ω	304.99777		−0.39296893		+0.82498211
e	0.0309210	i	0.92025		−0.16165641		+0.37285418
P	3.18	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	291	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.6−	1.6+	2005 04 06	G96	0.0	0.0
2002 03 20	291	0.7+	0.0	2003 10 21	704	1.0−	0.4+	2005 04 06	G96	0.1−	0.3−
2002 03 20	291	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	(3.8+	1.5+)	2005 04 06	G96	0.0	0.1+
2002 04 12	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	(3.4+	0.8−)	2005 04 06	G96	0.4−	0.0
2002 04 12	704	0.6+	0.9+	2003 10 24	704	(3.0+	0.3+)	2005 05 13	G96	0.3−	0.8−
2002 04 12	704	0.7+	1.2+	2003 10 24	704	(3.4+	0.1+)	2005 05 13	G96	0.6−	0.1−
2002 04 12	691	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	(3.5+	0.1−)	2005 05 13	G96	0.4−	0.7−
2002 04 12	704	0.8+	1.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	G96	0.6−	0.4+
2002 04 12	691	0.4−	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 07 18	G96	0.0	0.3−
2002 04 14	704	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.5−
2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+	2006 07 18	G96	0.5+	0.0
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2005 03 14	704	0.9+	0.5+	2006 07 18	G96	0.4−	1.1+
2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2005 03 14	704	(2.3+	0.1−)	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.5−	2005 03 14	704	1.4+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2003 09 30	691	0.1−	0.5+	2005 03 14	704	1.7+	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2005 04 04	703	1.0−	0.7+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2003 09 30	691	0.3−	0.4+	2005 04 04	703	(0.7+	2.9+)	2006 08 28	703	1.6+	0.5−
2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 04 04	703	0.4−	1.1+	2006 08 28	703	0.6+	2.3−
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2005 04 04	703	0.8+	1.0+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+

(136182)∗ 2003 UE$_{202}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.90681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27021295	ω	242.77170		−0.59631344		+0.80274691
a	2.3695467	Ω	350.62048		−0.73036246		−0.54397009
e	0.1431045	i	0.97475		−0.33313805		−0.24432345
P	3.65	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.4−	0.1+	2003 09 19	291	0.2+	0.1+	2005 01 15	691	0.3+	0.2+
1999 08 17	691	0.0	0.2−	2003 09 19	291	0.3−	0.8+	2005 01 15	691	0.1+	0.4+
1999 08 17	691	(2.8−	2.9−)	2003 09 19	691	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+
1999 09 08	691	0.3−	0.2+	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.5−	0.3+
1999 09 08	691	0.2−	0.3+	2003 09 19	691	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−
1999 09 08	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	691	0.6+	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+
2002 05 11	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	691	0.8+	0.3−	2006 07 19	D35	0.2−	0.5−
2002 05 11	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 07 19	D35	0.2−	0.3−
2002 05 11	704	0.9+	0.5+	2003 10 21	291	0.3−	0.4+	2006 07 19	D35	0.5−	0.3−
2002 05 11	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	291	0.3−	0.0	2006 07 20	D35	0.8+	0.1+
2002 05 11	704	0.1+	0.7+	2003 10 21	291	0.4−	0.2+	2006 07 20	D35	0.1−	0.1+
2002 06 07	644	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.7−	0.9+	2006 07 20	D35	0.5−	0.1+
2002 06 07	644	0.6+	1.1+	2003 10 24	704	1.9−	0.6+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2002 06 07	644	0.3+	1.0+	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 07 25	644	0.3+	0.0
2003 09 19	291	0.1+	0.1+	2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3−

(136183)∗ 2003 UH$_{208}$ = 2000 AA$_{198}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57137)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	294.35866		(2000.0)			
n	0.22930177	ω	86.92706		+0.95982390	−0.10542281
a	2.6436124	Ω	279.01684		−0.01464125	+0.90666293
e	0.3222486	i	15.26597		+0.28022082	+0.40847077
P	4.30	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 27	699	0.1+	0.6−	2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2003 12 21	704	0.2+	0.0	
1998 06 27	699	0.3−	0.0	2003 10 29	704	0.5+	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	
1998 06 27	699	0.2−	0.4−	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.4−	
1998 06 29	704	0.9−	1.1−	2003 10 31	097	(2.1+	0.3−)	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	
1998 06 29	704	0.5+	0.5−	2003 10 31	097	0.9−	0.2−	2003 12 23	704	0.9−	0.7+	
1998 06 29	704	1.1−	0.1+	2003 10 31	097	0.6−	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.8−	
1998 06 29	704	0.8−	0.6+	2003 11 02	704	0.3−	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.9+	
1998 06 29	704	0.5+	1.3+	2003 11 02	704	0.4−	0.4+	2003 12 23	704	0.3−	0.0	
1998 07 26	699	0.6+	0.4+	2003 11 02	704	0.4+	0.4−	2004 01 23	704	0.7+	0.6+	
1998 07 26	699	0.7+	0.1+	2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2004 01 23	704	0.7+	0.2+	
1998 07 26	699	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.1+	2004 01 23	704	0.9+	0.1+	
2000 01 08	704	0.3−	1.0−	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2004 01 30	704	0.7−	0.2+	
2000 01 08	704	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.6−	0.4−	2004 01 30	704	0.4−	0.3+	
2000 01 08	704	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	0.2+	
2000 01 11	704	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	1.0−	2004 01 30	704	0.3+	0.4−	
2000 01 11	704	0.3−	0.7−	2003 11 23	704	1.0+	1.3+	2004 01 30	704	0.1−	0.1−	
2000 01 11	704	0.2+	0.4−	2003 11 23	704	0.9+	0.8+	2004 03 19	704	0.9−	0.7−	
2000 01 11	704	0.2−	0.1−	2003 11 23	704	0.9+	0.6+	2004 03 19	704	0.1−	0.5−	
2000 01 11	704	0.9−	0.8−	2003 11 23	704	0.2+	0.8+	2004 03 19	704	0.2+	0.4−	
2000 02 06	704	0.2−	0.0	2003 11 23	704	0.4+	1.0+	2004 03 19	704	0.9+	0.4−	
2000 02 06	704	0.8+	0.2−	2003 12 01	704	1.9−	1.2+	2006 05 18	E12	1.3−	0.3−	
2000 02 06	704	0.5−	0.6+	2003 12 01	703	0.1+	0.4−	2006 05 18	E12	0.2−	0.9+	
2000 02 06	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	703	0.5−	0.6−	2006 05 18	E12	0.2+	0.0	
2003 09 27	704	0.6+	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.4+	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+	
2003 09 27	704	0.9+	0.1+	2003 12 01	703	0.1+	0.4−	2006 05 24	E12	0.8+	0.3−	
2003 09 27	704	0.8−	1.0+	2003 12 01	704	0.5−	0.4−	2006 05 24	E12	0.2−	0.3+	
2003 09 27	704	0.2+	0.6−	2003 12 01	704	0.4−	0.5+	2006 05 24	E12	0.6+	0.4+	
2003 10 22	704	1.0+	0.9−	2003 12 01	703	0.4−	0.1−	2006 06 03	E12	0.3+	0.4+	
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 06 03	E12	0.0	0.6+	
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.7−	2006 06 03	E12	0.4+	1.0+	
2003 10 24	704	0.2+	1.9+	2003 12 19	704	0.4−	0.0	2006 07 30	E12	0.4−	0.1−	
2003 10 24	704	0.2+	1.4+	2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 07 30	E12	0.3+	0.2+	
2003 10 24	704	0.6+	0.2−	2003 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 07 30	E12	0.6−	1.2+	
2003 10 24	704	0.0	0.3−	2003 12 19	608	0.3+	0.6+	2006 07 30	E12	0.4−	0.3−	
2003 10 24	704	0.6+	0.3−	2003 12 19	608	0.2+	0.0	2006 08 20	E12	0.3−	0.5+	
2003 10 29	704	0.5+	0.4+	2003 12 19	608	0.8+	1.2+	2006 08 20	E12	1.4+	0.1−	
2003 10 29	704	0.6+	0.4−	2003 12 21	704	0.1+	0.0					

(136184)∗ 2003 UV$_{209}$ = 2003 UR$_{131}$

Discovered 2003 Oct. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	8.97053		(2000.0)			
n	0.29399858	ω	20.50826		+0.74380641	+0.66579887
a	2.2399546	Ω	297.60722		−0.62212453	+0.65743402
e	0.2454734	i	3.80820		−0.24436263	+0.35283477
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.5−	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.1+	1.0−	
1993 12 13	691	0.8−	0.8+	2003 11 18	644	0.4+	0.2+	2006 05 27	703	0.3−	0.5+	
1993 12 13	691	0.5−	0.0	2003 11 19	699	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	0.5+	0.2+	
1996 07 21	809	0.9+	0.9+	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2006 05 27	703	0.9+	0.9+	
1996 07 21	809	1.1+	0.4+	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.2+	0.4+	
1996 07 21	809	0.3+	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.1+	2006 06 03	G96	0.3+	0.4+	
2003 10 05	704	0.3+	1.5−	2003 11 19	703	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.7+	0.3+	
2003 10 05	704	0.9−	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 06 03	G96	0.3+	0.4+	
2003 10 05	704	(0.8+	2.2−)	2003 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 06 03	G96	0.1+	1.0+	
2003 10 05	704	1.1+	1.9−	2003 11 19	703	1.1−	0.1+	2006 06 10	644	0.1+	0.3+	
2003 10 05	704	(0.9+	2.6−)	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2006 06 10	644	0.3+	0.1+	
2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.8−	0.8−	2006 06 10	644	0.4+	0.3+	
2003 10 19	644	0.4+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.8+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+	
2003 10 19	644	0.6+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.8+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+	
2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	704	0.2+	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+	
2003 10 22	704	0.6+	1.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.1+	
2003 10 22	704	0.1−	0.7−	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.3+	
2003 10 22	704	0.3+	0.7−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.2+	
2003 10 23	699	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−	
2003 10 23	699	0.1−	0.5−	2003 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.4−	
2003 10 23	699	0.9−	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2−	
2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	
2003 10 25	691	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.0	0.8+	2006 07 25	644	0.5−	0.4−	
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	1.2−	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.3−	
2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	
2003 10 30	704	0.5−	0.3−	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 07 26	704	0.0	0.1−	
2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.6+	0.0	2006 07 26	704	0.7−	0.8+	
2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	699	0.3−	0.6+	2006 07 26	704	0.9−	1.1+	
2003 10 30	704	0.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 07 26	704	0.6−	0.1−	
2003 11 02	704	0.7+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2006 07 26	704	0.7−	0.0	
2003 11 02	704	0.4+	1.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.5−	
2003 11 02	704	1.2+	0.2−	2003 12 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.4−	
2003 11 02	704	0.9+	1.1−	2003 12 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.5−	
2003 11 14	644	0.0	0.2+	2003 12 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.6−	0.5−	
2003 11 14	644	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.5+	0.9+	2006 08 24	644	0.6−	0.4−	
2003 11 14	644	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.2+	2006 08 24	644	0.6−	0.6−	
2003 11 18	644	0.4+	0.1+	2003 12 19	704	1.2+	0.9+					

(136185)∗ 2003 UH$_{210}$

Discovered 2003 Oct. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.59020		(2000.0)			
n	0.27223124	ω	301.30252		+0.92458852	+0.36459554
a	2.3578205	Ω	37.63661		−0.25796959	+0.81257268
e	0.1027468	i	10.42359		−0.28033508	+0.45474799
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	0.1−	0.4+	2003 10 29	704	(4.5−	1.7+)	2003 11 24	699	1.1+	0.8+	
1998 04 20	691	0.3−	0.2+	2003 10 29	704	(4.6−	2.0+)	2003 11 24	704	0.4−	0.4+	
1998 04 20	691	0.4−	0.2−	2003 10 29	704	(4.4−	1.1+)	2003 11 24	704	0.4−	1.0+	
1998 05 03	691	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	0.6−	0.4−	
1998 05 03	691	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	
1998 05 03	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.0	2003 11 24	699	1.1+	0.2+	
1998 05 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.0	2003 11 24	699	0.9−	1.5+	
1998 05 19	691	0.4+	0.7−	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2003 12 01	691	0.4−	0.2−	
1998 05 19	691	0.0	0.5−	2003 11 02	704	0.4−	1.3−	2003 12 01	691	0.6−	0.3−	
2002 05 30	644	0.6−	0.0	2003 11 02	704	0.2−	1.0−	2003 12 01	691	0.3−	0.3−	
2002 05 30	644	0.2+	0.2−	2003 11 02	704	0.2+	1.1−	2003 12 17	644	0.5+	0.2−	
2002 05 30	644	0.5+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	1.2−	2003 12 17	644	0.1−	0.1+	
2002 06 13	644	0.2−	0.7+	2003 11 02	704	0.2+	0.1−	2003 12 17	644	0.2+	0.2+	
2002 06 13	644	0.1−	0.2+	2003 11 02	704	0.8+	0.0	2006 06 26	E12	0.1−	0.0	
2002 06 13	644	1.0+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+	
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 16	691	0.3+	0.3−	2006 06 26	E12	0.7−	0.5−	
2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2003 11 16	691	0.3+	0.1−	2006 06 26	E12	0.7+	0.5−	
2003 10 23	699	0.1−	0.3−	2003 11 16	691	0.3+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2+	
2003 10 23	695	0.2−	0.3−	2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2006 07 20	E12	0.3+	0.2+	
2003 10 23	699	0.7+	0.5−	2003 11 19	703	0.7+	0.9+	2006 07 20	E12	0.2+	0.1+	
2003 10 23	695	0.1+	0.3−	2003 11 19	699	0.5−	1.0+	2006 07 29	E12	0.6+	0.1−	
2003 10 24	704	0.6+	0.5+	2003 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 07 29	E12	0.8+	0.2+	
2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	703	0.8−	0.3−	2006 07 29	E12	0.7−	1.3−	
2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2003 11 19	699	0.8−	0.6−	2006 08 26	E12	0.2+	0.1+	
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 11 19	703	0.1+	0.0	2006 08 26	E12	1.2−	0.1−	

2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2006 08 26	E12	0.1−	1.1−		
2003 10 29	704	1.0+	0.6−	2003 11 24	704	1.1+	1.0+	2006 08 26	E12	0.1+	0.2+		
2003 10 29	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.8+						

(136186)∗ 2003 UV$_{210}$ = 1998 HP$_{41}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57140)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.24742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28201500	ω	355.81216		+0.87481275	−0.47964060	
a	2.3029680	Ω	33.12813		+0.44802940	+0.74743887	
e	0.1233551	*i*	7.16583		+0.18431578	+0.45965208	
P	3.49	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.0	0.3−	2003 11 05	699	0.1+	0.1+	2003 12 15	703	0.1−	0.1+		
1998 04 24	691	0.5−	0.1−	2003 11 05	699	0.1+	0.4−	2003 12 15	703	0.8+	0.9−		
1998 04 24	691	0.0	0.3−	2003 11 05	699	0.6−	0.1+	2003 12 15	703	0.1−	0.4−		
1998 05 01	691	0.7−	1.0−	2003 11 05	699	0.2+	0.0	2003 12 15	703	1.9−	0.8+		
1998 05 01	691	0.7−	1.0−	2003 11 15	644	0.4−	0.4−	2005 03 11	691	0.4+	0.0		
1998 05 01	691	0.0	0.5−	2003 11 15	644	0.0	0.5−	2005 03 11	691	0.5+	0.3+		
2001 02 16	704	1.9+	1.2−	2003 11 15	644	0.1+	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.0		
2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2005 04 01	691	0.2+	0.7+		
2001 02 16	704	0.6−	0.4+	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2005 04 01	691	0.1+	0.6+		
2001 02 16	704	0.2−	1.6+	2003 11 19	699	0.2+	0.2−	2005 04 01	691	0.4+	0.6+		
2003 09 29	704	0.6−	0.9+	2003 11 19	699	0.2+	0.0	2005 04 04	703	0.4−	0.3+		
2003 09 29	704	0.4−	0.5−	2003 11 19	703	0.6−	0.6−	2005 04 04	703	0.8−	0.2+		
2003 09 29	704	0.3+	0.5−	2003 11 19	703	0.4+	0.2+	2005 04 04	703	0.7−	0.6+		
2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	703	0.6−	0.1+	2005 04 04	703	1.0−	0.1+		
2003 10 23	691	0.2+	0.4−	2003 11 19	703	0.3−	0.3−	2005 05 09	G96	0.0	0.5+		
2003 10 23	691	0.1+	0.5−	2003 11 19	691	0.9−	1.7+	2005 05 09	G96	0.0	0.3+		
2003 10 23	691	0.1+	0.5−	2003 11 19	691	0.1+	0.0	2005 05 09	G96	0.1−	0.4+		
2003 10 24	704	0.8+	0.6−	2003 11 19	691	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2005 05 12	691	0.6+	0.6+		
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2005 05 12	691	0.5+	0.8+		
2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 05 12	691	0.2+	0.4+		
2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2005 05 15	644	0.4+	0.5+		
2003 10 24	695	0.1+	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2005 05 15	644	0.1+	0.4+		
2003 10 24	695	0.0	0.3−	2003 11 23	704	(2.1+	0.7+)	2005 05 15	644	0.1+	0.5+		
2003 10 29	704	0.7+	0.5+	2003 11 23	704	(2.8−	0.0)	2006 07 18	E12	0.1+	0.7+		
2003 10 29	704	0.4+	0.8+	2003 11 23	704	0.3+	0.8+	2006 07 18	E12	0.3−	0.3+		
2003 10 29	704	0.7+	1.3+	2003 11 23	704	0.9−	0.6+	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+		
2003 10 29	704	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	0.5−	0.2−	2006 07 18	E12	0.3+	0.9+		
2003 10 29	704	0.8+	1.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 07 31	E12	0.0	0.1+		
2003 10 29	703	0.2+	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 07 31	E12	0.1+	1.4+		
2003 10 29	703	0.8−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+		
2003 10 29	703	0.7−	0.8+	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.4−	0.5+		
2003 10 29	703	0.7−	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+		
2003 11 02	704	0.9+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.4−	0.6+		
2003 11 02	704	0.7−	0.6+	2003 11 24	704	0.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2003 11 02	704	0.9+	0.9−	2003 11 24	704	0.8−	0.1−	2006 08 12	644	0.9−	0.5+		
2003 11 02	704	0.2−	0.5−	2003 11 24	704	0.4−	0.9+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+		

(136187)∗ 2003 UP$_{218}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.40579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28656860	ω	342.22458		+0.50165488	−0.85419687	
a	2.2785067	Ω	77.47115		+0.80972102	+0.40803824	
e	0.2335286	*i*	8.05055		+0.30445732	+0.32226156	
P	3.44	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(3.3+	0.1+)	2003 11 01	704	(2.4+	1.0−)	2004 01 13	703	0.2+	0.3−		
1998 04 21	704	(3.3+	2.8−)	2003 11 01	704	0.7+	0.1+	2004 01 13	703	0.7−	0.9−		
1998 04 21	704	1.1−	1.3−	2003 11 05	699	1.7+	0.7+	2004 01 13	703	0.9−	0.6+		
1998 04 21	704	0.9−	0.2+	2003 11 05	699	0.4−	0.6+	2004 01 17	644	0.1+	0.2−		
2001 01 18	704	0.6−	0.1+	2003 11 05	699	0.4−	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.1−		
2001 01 18	704	0.2+	0.8+	2003 11 05	699	0.5−	0.9+	2004 01 17	644	0.0	0.0		
2001 01 18	704	0.6+	0.8+	2003 11 08	608	0.4−	0.5+	2004 01 20	704	0.0	0.0		
2001 01 18	704	0.1−	0.8+	2003 11 08	608	0.1−	0.3−	2004 01 20	704	0.1−	0.3−		
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2003 11 08	608	0.0	0.1−	2004 01 20	704	0.3+	0.3−		
2001 02 16	704	0.5+	0.1−	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2004 01 20	704	0.4−	0.0		
2001 02 16	704	0.6+	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.3+	0.1+		
2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.5+	0.2−		
2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.6+	0.0		
2001 02 16	704	0.8−	0.3+	2003 11 22	704	0.1+	0.4+	2004 01 22	704	0.7+	0.1−		
2001 03 04	704	0.0	0.5−	2003 11 22	704	0.2−	0.9+	2004 01 30	704	0.4+	0.7+		
2001 03 04	704	1.0+	0.0	2003 11 22	704	1.1−	0.0	2004 01 30	704	0.7+	0.1+		
2001 03 04	704	0.5+	0.9+	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.5−		
2001 03 04	704	0.2+	0.1−	2003 11 23	691	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.7+	0.5+		
2001 03 04	704	0.4+	0.8+	2003 11 23	691	0.0	0.0	2004 02 15	704	0.1+	0.9+		
2001 03 24	699	1.6+	0.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.1−	1.0+		
2001 03 24	699	0.9+	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.4−	0.6−		
2001 03 24	699	0.5+	0.9+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.0	0.4−		
2001 03 24	699	0.1−	1.6+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.1+		
2003 08 29	704	0.1+	0.4−	2003 12 04	703	0.5−	1.3+	2004 02 23	704	0.4−	0.7−		
2003 08 29	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	703	0.4−	1.1+	2004 02 23	704	0.1−	0.2−		
2003 08 29	704	0.2−	0.2−	2003 12 04	703	0.6−	1.1+	2005 04 30	691	0.1+	0.4+		
2003 08 29	704	0.4+	0.0	2003 12 04	703	0.5−	0.7+	2005 04 30	691	0.1+	0.5+		
2003 09 21	704	0.3−	0.6+	2003 12 17	699	0.3+	0.3−	2005 04 30	691	0.1+	0.4+		
2003 09 21	704	0.8−	0.1+	2003 12 17	644	0.3−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.0		
2003 09 21	704	0.1−	0.5+	2003 12 17	699	0.1−	0.3−	2006 07 18	E12	0.3+	0.5+		
2003 09 28	704	0.1+	0.8−	2003 12 17	699	0.3−	0.2−	2006 07 18	E12	0.5−	0.3+		
2003 09 28	704	0.2+	0.6−	2003 12 17	644	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.6−		
2003 09 28	704	0.3+	0.9−	2003 12 17	699	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.3+		
2003 09 28	704	0.2+	0.9−	2003 12 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2003 09 28	704	0.3+	1.0−	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.4+		
2003 10 21	704	0.2−	1.3−	2003 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.4+	0.3+		
2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.4+	0.3+		
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 12 19	704	0.8+	0.7−	2006 08 14	644	0.2+	0.6+		
2003 10 25	704	0.4−	0.7−	2003 12 19	704	0.7−	0.6+	2006 08 19	644	0.1+	0.6+		
2003 10 25	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.5+		
2003 10 25	704	1.0+	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+		
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 25	E12	0.4−	0.2+		
2003 10 25	704	0.5−	1.6+	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 25	E12	0.7−	0.8+		
2003 10 29	704	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 25	E12	0.5−	0.8+		
2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 12 24	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	E12	0.1+	0.7+		
2003 10 29	704	0.9+	0.9+	2003 12 24	704	0.4+	0.1−	2006 08 25	E12	0.7−	0.3+		
2003 10 29	704	0.1−	1.1+	2003 12 24	704	(1.6−	2.4+)	2006 08 25	E12	0.2+	0.5+		
2003 10 29	704	0.5+	1.4+	2004 01 12	644	0.0	0.3−	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+		
2003 11 01	704	0.0	0.2−	2004 01 12	644	0.0	0.1−	2006 08 25	E12	0.2−	0.6+		
2003 11 01	704	0.6+	0.1−	2004 01 12	644	0.1+	0.2−						
2003 11 01	704	0.3+	0.3−	2004 01 13	703	0.2−	0.4−						

(136188)∗ 2003 UC$_{232}$ = 1998 TG$_{11}$

Discovered 2003 Oct. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76151)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.87775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20109857	ω	349.90505		+0.86903595	−0.49395477	
a	2.8853382	Ω	39.73567		+0.45692483	+0.77958935	
e	0.0709075	*i*	2.51237		+0.18972669	+0.38503134	
P	4.90	*H*	17.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.0	0.5−	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	G96	0.9−	0.0		
1998 10 13	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	291	0.3+	0.1+	2005 02 04	G96	0.8−	0.4−		

1998 10 13	691	0.6+	0.1−	2003 10 24	291	0.1−	0.2+	2005 02 04	G96	0.7−	0.3−
1998 10 18	691	0.1+	0.5+	2003 10 24	291	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.5+	0.7+
1998 10 18	691	0.8−	0.7+	2003 10 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.6+
1998 10 18	691	0.3−	0.1+	2003 10 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.4+
2003 09 22	691	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.4−	0.0	2006 05 01	568	0.0	0.4+
2003 09 22	691	0.5−	0.3−	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	1.3+	0.2+	2006 05 02	568	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−				

(136189)∗ 2003 UT$_{237}$ = 2000 WF$_{185}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57165)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.82907		(2000.0)			
n	0.31969158	ω	331.43212		+0.99980084	−0.01725784
a	2.1182729	Ω	29.56186		+0.01985861	+0.91010271
e	0.1629527	i	1.16399		−0.00197808	+0.41402322
P	3.08	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	691	0.1−	0.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.3−	2005 03 08	G96	0.1−	0.6−
1999 05 18	691	0.5+	0.0	2003 11 19	691	0.2−	0.3−	2005 03 08	G96	1.2−	0.8−
1999 05 18	691	0.1−	0.3−	2003 11 19	691	0.0	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.5+
2000 11 29	704	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.9−	0.1+
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2005 03 17	691	0.6+	0.9−
2000 11 29	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2005 03 17	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	1.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.3+	2005 03 17	691	0.5+	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	1.5+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−	2005 04 09	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	704	1.2+	0.3+	2003 11 24	699	0.4+	0.6−	2005 04 09	G96	1.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2005 04 09	G96	0.6−	0.0
2002 04 19	291	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2005 04 09	G96	0.2+	0.5+
2002 04 19	291	0.2−	0.1+	2003 11 24	699	0.8+	0.1−	2006 07 21	G96	0.7−	0.1+
2002 04 19	291	0.3+	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	1.0−	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.9−	0.4+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.1−
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.8−	0.0	2006 08 28	703	1.9+	0.2+
2003 10 26	691	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.9−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2003 10 26	691	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	1.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
2003 10 26	691	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.8−	1.1+	2006 08 28	703	0.2+	1.8+

(136190)∗ 2003 UU$_{243}$ = 2002 GJ$_{137}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57169)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	19.07146		(2000.0)			
n	0.30126057	ω	353.09243		+0.89095270	+0.45399921
a	2.2038119	Ω	339.89883		−0.41530830	+0.80632109
e	0.1759788	i	1.56418		−0.18363636	+0.37911874
P	3.27	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.2+	1.5−	2003 11 24	699	0.3−	0.8+	2005 04 06	G96	0.1+	0.1−
2002 04 12	704	0.3−	0.6−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2005 04 06	G96	0.0	0.2+
2002 04 12	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.7−	0.5+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	704	1.2+	1.0+	2003 11 24	699	0.4+	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.6+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.9+	0.6+	2003 11 24	704	0.2−	1.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	1.3+	1.3+	2003 11 24	704	0.5−	0.6+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.4−	1.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 05 13	704	0.7−	0.3+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2006 07 21	703	0.7−	0.7+
2002 05 13	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	1.0−	1.4+
2002 05 13	704	0.9−	1.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	703	0.4+	0.1−
2002 05 13	704	(2.2−	0.8+)	2003 11 24	704	0.8+	0.0	2006 07 21	703	1.1−	1.8+
2002 05 13	704	0.9−	1.2+	2003 11 26	704	0.2−	0.9+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1−
2003 10 24	704	0.7−	0.6−	2003 11 26	704	0.4−	0.8+	2006 07 22	G96	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 11 26	704	0.1−	0.6+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2003 11 26	704	0.5−	0.8+	2006 07 22	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.8−	0.6−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.7−	0.2−	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2003 10 26	691	0.4−	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.4+
2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 12 04	703	0.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.3+	0.4+
2003 10 26	691	0.6−	0.3+	2003 12 04	703	0.3−	0.8−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2003 10 29	704	0.8+	0.1+	2003 12 04	703	0.4−	0.6+	2006 08 22	644	0.3+	0.2+
2003 10 29	704	0.3+	0.3+	2003 12 04	703	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.7+	0.4+
2003 10 29	704	0.5−	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.9−	0.5+
2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.0
2003 10 29	704	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.6+
2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
2003 11 19	691	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2005 03 03	691	0.2+	0.8+	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
2003 11 20	704	1.2+	0.4−	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2003 11 20	704	0.5+	0.5−	2005 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2003 11 20	704	1.0+	0.5−	2005 03 09	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.6+	0.3−	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.8+	0.5−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2003 11 21	644	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.4−
2003 11 21	644	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2003 11 21	644	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.0
2003 11 24	699	0.9+	0.5+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.7+	0.1−
2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−				

(136191)∗ 2003 UU$_{247}$ = 2003 UH$_{138}$

Discovered 2003 Oct. 24 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	325.08699		(2000.0)			
n	0.28446920	ω	202.88024		+0.95100666	−0.30902970
a	2.2897033	Ω	175.09222		+0.29784015	+0.90764615
e	0.1300360	i	6.25860		+0.08293118	+0.28404070
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.7+	1.5+	2003 11 16	703	0.2−	0.8+	2005 04 06	G96	0.4−	0.3+
2002 06 02	644	(0.4+	2.2+)	2003 11 18	644	0.1−	0.6−	2005 04 06	G96	0.4−	0.2+
2002 06 02	644	0.5−	1.5+	2003 11 18	644	0.0	0.3−	2005 04 06	G96	0.3−	0.2−
2003 09 29	699	1.3−	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2005 05 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	699	0.1+	0.7−	2003 11 19	644	0.0	0.0	2005 05 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 29	699	0.2−	0.9−	2003 11 19	644	0.3−	0.1+	2005 05 02	691	0.4+	0.3+
2003 09 29	699	1.3−	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2005 05 10	691	0.1−	0.7+
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 23	699	0.2+	0.6+	2005 05 10	691	0.0	0.6+
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 23	699	0.6+	0.5−	2005 05 10	691	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2003 11 23	699	0.3+	0.3+	2005 05 12	G96	0.7−	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.7+	2003 11 23	699	0.2+	0.2+	2005 05 12	G96	0.6−	0.3+
2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2003 11 28	701	0.0	0.3+	2005 05 12	G96	1.0−	0.1+
2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2003 11 28	701	1.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.7−	0.2+
2003 10 22	704	0.8+	0.5−	2003 11 28	701	0.2−	0.1+	2006 07 21	703	(2.4−	2.5+)
2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2003 11 28	291	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	(1.0−	2.7+)
2003 10 24	608	0.0	0.2+	2003 11 28	291	0.1+	0.0	2006 07 21	703	(1.0+	2.2+)
2003 10 24	608	0.2+	0.3+	2003 11 28	291	0.1+	0.2+	2006 07 21	703	0.2+	0.2+
2003 10 24	608	0.0	0.0	2003 11 28	291	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.6+
2003 10 27	704	0.1−	0.6+	2003 11 28	291	0.6−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.7+
2003 10 27	704	0.8−	0.3−	2003 11 28	291	0.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2003 10 27	704	0.4+	0.5−	2003 11 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 10 29	608	0.6+	0.4+	2003 11 30	704	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 10 29	608	0.8+	0.0	2003 11 30	704	0.7+	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2003 10 29	608	0.9+	0.1+	2003 11 30	704	0.8+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.5+
2003 11 01	704	1.1−	1.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.7+
2003 11 01	704	1.4+	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.4+
2003 11 01	704	0.2+	0.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 08 29	703	0.3+	0.1+

2003 11 01	704	0.3+	0.3−	2005 04 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.0
2003 11 05	699	0.6+	0.6+	2005 04 01	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
2003 11 05	699	0.3+	1.6+	2005 04 01	691	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.0
2003 11 05	699	0.6+	0.1−	2005 04 04	703	0.3+	0.6−	2006 08 30	704	0.7+	0.0
2003 11 05	699	(2.1+	0.1−)	2005 04 04	703	0.3+	0.8−	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2003 11 16	703	1.0−	0.0	2005 04 04	703	1.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2003 11 16	703	0.2−	0.9−	2005 04 04	703	1.9+	1.7−				
2003 11 16	703	0.4−	1.3−	2005 04 06	G96	0.0	0.1+				

(136192)∗ 2003 UT$_{253}$ = 2001 FG$_{177}$

Discovered 2003 Oct. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57183)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.44973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28701473	ω	302.67718		−0.04174956	−0.97567352	
a	2.2761450	Ω	147.54257		+0.99705257	−0.05456189	
e	0.2060918	i	23.64196		+0.06436733	+0.21233034	
P	3.43	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	704	0.9−	0.6+	2003 09 16	704	0.1+	0.7+	2005 04 07	703	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.5+	0.5+	2003 09 16	704	0.1+	0.1+	2005 04 07	703	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.0	0.4+	2003 09 16	704	0.9−	0.6+	2005 04 17	703	0.4−	0.4+
2001 02 20	704	1.0−	0.1−	2003 09 28	699	0.0	0.3+	2005 04 17	703	0.2−	0.7+
2001 03 18	704	0.4+	0.5−	2003 09 28	699	0.1−	0.3+	2005 04 17	703	0.4+	0.7+
2001 03 18	704	0.7−	0.9−	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2005 04 17	703	0.1−	0.1−
2001 03 18	704	1.3+	0.9+	2003 09 28	699	0.5−	0.5+	2006 05 10	G96	0.0	0.3+
2001 03 18	704	0.8+	0.9+	2003 10 03	608	1.1+	0.7−	2006 05 10	G96	0.1+	0.1−
2001 03 18	704	0.1−	0.4−	2003 10 03	608	1.2+	1.2−	2006 05 10	G96	0.1+	0.3+
2001 03 20	699	0.2−	1.0+	2003 10 03	608	0.7+	0.5−	2006 05 10	G96	0.1+	0.1+
2001 03 20	699	0.2+	0.3+	2003 10 22	644	0.2−	0.0	2006 05 11	G96	0.2−	0.0
2001 03 20	699	0.1+	0.7+	2003 10 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 11	G96	0.1−	0.0
2001 03 20	699	0.6−	0.2+	2003 10 22	644	0.1+	0.3+	2006 05 11	G96	0.2−	0.8−
2003 08 31	704	0.9−	0.9+	2003 10 26	699	0.9+	0.2−	2006 05 11	G96	0.8+	0.6+
2003 08 31	704	0.1−	0.3−	2003 10 26	699	1.1−	1.3−	2006 07 26	644	0.2−	0.2+
2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2003 10 26	699	0.2−	0.5+	2006 07 26	644	0.3+	0.5+
2003 08 31	704	0.2−	1.2+	2003 10 26	699	0.6−	0.4−	2006 07 26	644	0.2+	0.5+
2003 08 31	704	0.3+	1.4+	2005 04 07	703	0.6+	0.1+				
2003 09 16	704	0.4−	0.5−	2005 04 07	703	0.3−	0.4−				

(136193)∗ 2003 UX$_{256}$ = 1976 UZ$_{14}$ = 2003 UY$_{201}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57185)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.47459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29339321	ω	193.65885		+0.98869702	+0.14731491	
a	2.2430348	Ω	157.81184		−0.12969249	+0.93360558	
e	0.1747018	i	4.23160		−0.07522007	+0.32661742	
P	3.36	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.2−	0.8−	2003 11 05	699	0.1+	0.1−	2006 06 22	699	0.2−	1.6+
1976 10 22	381	0.4+	0.3+	2003 11 05	699	0.3+	0.3−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
1996 09 17	691	0.0	0.1+	2003 11 15	644	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
1996 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 11 15	644	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
1996 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 11 15	644	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.9−	0.1+	2003 11 17	703	1.5−	0.6−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.4+	0.8+	2003 11 17	703	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.1−	0.5+	2003 11 17	703	0.5−	0.8+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2002 04 14	644	0.0	0.6+	2003 11 17	703	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2002 04 14	644	0.4+	0.9+	2003 11 30	703	0.8+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.1−	1.6+	2003 11 30	704	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2003 11 30	703	0.8−	0.5−	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2003 11 30	703	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2003 09 28	704	0.9+	0.1+	2003 11 30	704	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 10 09	699	0.2+	0.5−	2003 11 30	703	1.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+
2003 10 09	699	0.9−	0.5+	2003 12 20	704	1.1−	1.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2003 10 09	699	0.5+	1.2−	2003 12 20	704	0.2+	1.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2003 10 09	699	0.2+	0.8+	2003 12 20	704	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	1.5+	0.4+	2003 12 20	704	1.1−	0.4−	2006 08 19	699	0.4−	0.6+
2003 10 21	704	1.2+	0.7+	2003 12 20	704	0.9−	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.9+	1.1+	2003 12 22	704	0.9+	0.5−	2006 08 19	699	0.5−	0.6+
2003 10 21	704	0.8+	0.9+	2003 12 22	704	1.5−	0.2−	2006 08 26	699	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 12 22	704	1.1−	0.4+	2006 08 26	699	0.1−	1.0+
2003 10 24	608	0.7+	0.6−	2003 12 22	704	0.6−	0.4+	2006 08 26	699	0.4+	0.9+
2003 10 24	608	1.3+	0.8−	2003 12 22	704	1.9−	0.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.9+
2003 10 24	608	1.4+	0.9−	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.1+
2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	691	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2005 03 03	703	0.2+	1.0+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2005 03 03	703	1.1+	1.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2005 03 03	703	0.2−	1.6+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2003 10 28	608	0.1−	0.7+	2005 03 03	703	(0.2−	3.0+)	2006 08 29	704	0.3+	0.4−
2003 10 28	608	0.1+	0.5+	2005 03 11	691	0.0	0.7+	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2003 10 28	608	0.0	0.7+	2005 03 11	691	0.1−	0.5+	2006 08 29	704	0.2−	0.5+
2003 10 29	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	691	0.1−	0.4+	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.0	0.0	2005 04 18	691	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.3−	0.4−
2003 10 29	704	1.5−	0.2+	2005 04 18	691	0.7+	0.3+	2006 09 01	704	0.5+	0.3+
2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2005 04 18	691	0.4+	0.7+	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 06 22	699	0.0	1.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.5+
2003 11 05	699	0.4−	0.2+	2006 06 22	699	0.3−	0.2−				
2003 11 05	699	0.2+	0.1−	2006 06 22	699	1.4−	0.0				

(136194)∗ 2003 UX$_{267}$ = 2002 GE$_{133}$

Discovered 2003 Oct. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57201)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.20861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29835066	ω	129.77570		+0.92418866	+0.38161482	
a	2.2181184	Ω	207.80099		−0.35988733	+0.85636758	
e	0.1911253	i	1.92495		−0.12789225	+0.34785730	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2005 04 06	G96	0.5−	0.3+
2000 11 29	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.3+	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+
2000 11 29	691	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2005 04 06	G96	0.1−	0.2+
2002 04 12	704	0.0	1.4+	2003 11 21	695	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+
2002 04 12	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	G96	0.4−	0.0
2002 04 12	704	0.2+	1.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1+
2002 04 12	704	0.8+	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	G96	0.4+	0.1−
2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2003 11 21	695	0.4+	0.1+	2005 04 13	691	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2005 04 13	691	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	699	0.2+	0.2+	2005 04 13	691	0.0	0.6+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 11 24	703	0.7+	1.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.3+	0.0	2003 11 24	703	0.8+	1.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.2−
2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.5−	0.0
2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	703	0.3−	0.8−	2006 08 21	704	0.4−	0.0
2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.6−	0.7−	2006 08 21	704	0.7−	0.3+
2003 10 29	699	0.7+	0.2+	2003 11 24	703	0.0	1.6−	2006 08 21	704	0.8−	0.9+
2003 10 29	699	0.5−	0.5+	2003 12 11	703	0.0	1.1+	2006 08 21	704	0.7−	0.3+
2003 10 29	699	0.6−	1.4+	2003 12 11	703	0.4+	0.2+	2006 08 21	704	0.5−	0.2+
2003 10 29	703	1.4−	1.2+	2003 12 11	703	1.4+	0.8−	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2003 10 29	699	0.1+	0.4+	2003 12 11	703	1.5+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2003 10 29	703	1.6−	1.3+	2003 12 21	704	0.7+	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2003 10 29	703	1.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.6+	0.3−	2006 08 25	704	0.4−	0.4+
2003 10 29	703	1.1−	0.9+	2003 12 21	704	0.9+	0.1−	2006 08 25	704	0.4−	0.3+

2003 11 02	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.5+		
2003 11 02	704	0.6−	0.3−	2003 12 21	704	0.3−	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.0		
2003 11 02	704	0.5+	0.0	2005 03 03	691	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.5+		
2003 11 02	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.1−	2.1+		
2003 11 05	699	(2.9−	2.3+)	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+		
2003 11 05	699	0.0	0.1+	2005 03 09	691	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.5−	0.4+		
2003 11 05	699	1.2−	0.2−	2005 03 09	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.7+	0.1+		
2003 11 05	699	(2.2+	0.6+)	2005 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.2+		
2003 11 18	691	0.3+	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.7+		
2003 11 18	691	0.1+	0.5+	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.3+		
2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+		
2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.2+		
2003 11 18	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.3−	1.8+		
2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2005 03 13	691	0.6+	0.5+	2006 09 01	704	0.1+	1.8+		
2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2005 03 13	691	0.4+	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.1+		
2003 11 19	699	0.3−	0.0	2005 04 06	G96	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	1.2+	0.4+		

(136195)∗ 2003 UU$_{276}$

Discovered 2003 Oct. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	237.22739		(2000.0)			
n	0.26702711	ω	155.21764		−0.02902556	−0.99660498
a	2.3883565	Ω	296.36590		+0.90216118	+0.00707125
e	0.0625309	i	4.93300		+0.43042157	−0.08202752
P	3.69	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.8−	0.2+	2003 11 18	644	0.0	0.2−	2003 12 28	704	(0.4−	2.9+)		
1999 10 04	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	699	0.4−	0.0	2003 12 28	704	(0.4−	2.5+)		
1999 10 04	704	0.7−	0.7−	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2005 03 17	704	1.0+	1.6+		
1999 10 04	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	699	1.1−	0.1−	2005 03 17	704	0.6+	0.6+		
2001 01 31	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	704	1.2+	0.1−	2005 03 17	704	1.3+	1.4+		
2001 01 31	704	0.5−	0.9+	2003 11 19	699	0.2−	0.6+	2005 03 17	704	0.2−	0.4+		
2001 01 31	704	0.4−	0.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 04 14	703	1.0−	0.7−		
2001 01 31	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	703	0.2+	1.0+	2005 04 14	703	0.4−	0.2−		
2001 02 19	704	0.7+	0.0	2003 11 19	704	0.5+	0.5−	2005 04 14	703	1.5−	0.0		
2001 02 19	704	1.7+	0.4+	2003 11 19	703	0.8−	0.7+	2005 04 14	703	0.4−	0.1−		
2001 02 19	704	0.4+	0.2−	2003 11 19	704	0.1−	0.6−	2006 06 19	G96	0.9+	0.5−		
2001 02 19	704	0.0	0.0	2003 11 19	703	0.1+	0.8+	2006 06 19	G96	0.8+	0.5−		
2003 10 22	704	0.5+	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.0		
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2003 11 19	703	1.8−	0.8−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−		
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2003 11 24	699	0.8−	0.5−	2006 07 25	644	0.0	0.6+		
2003 10 30	704	0.8+	0.2−	2003 11 24	699	0.5−	0.0	2006 07 25	644	0.5−	0.6+		
2003 10 30	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.6−	2006 07 25	644	0.5−	0.5+		
2003 10 30	704	1.6+	0.4+	2003 11 24	699	0.6−	0.2−	2006 07 25	A79	0.7+	0.4+		
2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.9−	0.1+	2006 07 25	A79	0.5+	0.8+		
2003 11 02	704	0.7+	0.8−	2003 11 24	699	0.8−	0.6−	2006 07 25	A79	0.3−	0.2+		
2003 11 02	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.6+		
2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	(2.4−	0.3−)	2006 08 12	644	0.1−	0.4+		
2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.0	0.5+		
2003 11 14	644	0.3−	0.2−	2003 12 17	644	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.4+		
2003 11 14	644	0.2−	0.0	2003 12 17	644	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.4+		
2003 11 14	644	0.0	0.2−	2003 12 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.6+		
2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.0	1.7+						
2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	1.2+	1.5+						

(136196)∗ 2003 UF$_{279}$

Discovered 2003 Oct. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.88499		(2000.0)			
n	0.28278552	ω	142.84392		+0.98909966	+0.13823602
a	2.2987828	Ω	209.33168		−0.14718334	+0.93833926
e	0.1622080	i	5.94316		+0.00435092	+0.31687573
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.8−	0.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.3+		
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2003 11 19	699	0.4+	0.4−	2005 03 08	691	0.2+	0.1+		
1999 07 13	704	0.5−	1.7+	2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.5+		
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	699	0.6+	0.6+	2005 03 17	691	0.0	0.4+		
1999 07 13	704	0.4+	0.9−	2003 11 24	699	0.7−	0.2+	2005 03 17	691	0.1−	0.4+		
2002 04 18	691	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.1+	0.6+	2005 03 17	691	0.3+	0.1+		
2002 04 18	691	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	0.4+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.4+		
2002 04 18	691	0.2−	0.4+	2003 11 24	699	1.4+	1.8−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 26	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	699	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 26	704	0.2−	0.2−	2003 11 24	699	0.7+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+		
2003 10 26	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2006 05 10	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 26	704	0.6−	0.5+	2003 12 01	703	0.7+	0.5+	2006 05 10	G96	0.5−	0.5+		
2003 10 29	699	0.0	0.1+	2003 12 01	703	1.4−	0.7+	2006 05 10	G96	0.4−	0.4+		
2003 10 29	699	1.4−	0.4−	2003 12 01	703	0.3+	0.1−	2006 05 10	G96	0.6−	0.2+		
2003 10 29	699	0.0	0.7+	2003 12 01	703	0.9−	1.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.6+		
2003 10 29	699	0.7−	0.4+	2003 12 01	704	0.5+	0.3−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−		
2003 11 01	704	0.7+	0.6+	2003 12 01	704	0.4+	0.2−	2006 06 23	644	0.3+	0.5+		
2003 11 01	704	0.8+	0.8+	2003 12 01	704	0.7+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+		
2003 11 01	704	1.5+	1.3+	2003 12 01	704	0.5−	0.7+	2006 08 12	644	0.0	0.4+		
2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2003 12 11	703	2.0−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2003 11 18	644	0.2+	0.4+	2003 12 11	703	(2.9−	0.7−)	2006 08 12	644	0.2+	0.3+		
2003 11 18	644	0.4+	0.2+	2003 12 11	703	(2.3−	1.1+)	2006 08 12	644	0.1−	0.4+		
2003 11 18	644	0.3−	0.8+	2003 12 11	703	1.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.3+		
2003 11 18	644	0.1+	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+		
2003 11 18	644	0.4−	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.5+		
2003 11 19	699	0.0	0.7+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.5+		

(136197)∗ 2003 UH$_{287}$ = 1995 KM$_4$

Discovered 2003 Oct. 22 by M. W. Buie at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69579)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	25.90371		(2000.0)			
n	0.27834104	ω	85.38736		+0.40679104	+0.91322289
a	2.3231891	Ω	208.65161		−0.85626029	+0.37226283
e	0.1807021	i	2.79076		−0.31833846	+0.16566333
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 26	691	0.1+	0.3−	2003 10 22	695	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.0	0.2−		
1995 05 26	691	0.4−	0.5−	2003 10 23	691	0.2+	0.6−	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−		
1995 05 26	691	0.1−	1.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.7−	2005 03 13	G96	0.6−	0.7+		
1995 05 27	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.3+		
1995 05 27	691	0.1−	0.3−	2003 11 16	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
2002 04 09	644	0.2+	0.8+	2003 11 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+		
2002 04 09	644	0.1+	0.7+	2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+		
2002 04 09	644	0.8+	1.1+	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 07 20	735	1.2+	0.7−		
2002 04 14	704	0.5+	0.5+	2003 11 30	691	0.3+	0.0	2006 07 20	735	0.0	0.6+		
2002 04 14	704	0.2−	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.2−	2006 07 20	735	0.0	0.2+		
2002 04 14	704	0.4+	0.1+	2005 02 14	691	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+		
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2005 02 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.6−	0.2+		
2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+		
2003 10 22	695	0.5−	0.0	2005 03 13	G96	0.8−	0.2−						

(136198)∗ 2003 UJ$_{296}$ = 2004 YA$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76176)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.91332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21240122	ω	144.94135		−0.05403425	+0.99850014	
a	2.7820486	Ω	121.95969		−0.91850026	−0.04623670	
e	0.0305522	i	0.59555		−0.39171108	−0.02931954	
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.1−	0.2−	2004 12 19	G96	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1994 11 05	691	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
1994 11 05	691	0.1+	0.9−	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.6+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.5+	0.1−	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	1.2−	0.7+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2005 01 16	691	0.7−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2003 10 16	691	0.4−	0.5+	2005 02 03	701	0.3+	0.2+	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2005 02 03	701	0.8+	0.0	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	1.0+	2005 02 03	701	0.4+	0.3−	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.1−	1.0+	2005 02 08	701	0.7+	0.2+	2006 05 01	704	1.1+	1.8+
2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2005 02 08	701	0.1−	0.7−	2006 05 01	704	1.8+	1.2+
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	1.2+	0.6−
2004 12 11	599	0.3−	0.8+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	1.7+	0.5+
2004 12 11	599	1.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2004 12 11	599	0.6+	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2004 12 11	599	0.6+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2004 12 18	G96	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	1.2−
2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2004 12 18	G96	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4+

(136199)∗ 2003 UB$_{313}$

Discovered 2003 Oct. 21 by M. E. Brown, C. A. Trujillo and D. Rabinowitz at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	197.77845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00176956	ω	151.50692		−0.91264747	−0.01719558	
a	67.6954934	Ω	35.87416		−0.35041831	−0.48145025	
e	0.4409484	i	44.17847		+0.21043193	−0.87630472	
P	557	H	-1.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1954 09 03	261	0.3+	0.3+	2002 12 07	644	0.1−	0.1+	2005 09 05	048	0.2+	0.7+
1954 09 03	261	0.2+	0.4−	2002 12 07	644	0.1−	0.3+	2005 09 06	A32	0.2+	0.2+
1982 09 19	413	0.1−	0.2−	2002 12 07	644	0.1−	0.1+	2005 09 12	372	0.9+	0.0
1989 09 29	413	0.1−	0.1−	2003 09 08	644	0.6−	0.2−	2005 09 13	204	0.1+	0.1+
1990 11 08	413	0.0	0.0	2003 10 04	644	0.4−	0.1+	2005 09 24	695	0.3+	0.0
1993 11 21	413	0.5−	0.2+	2003 10 05	644	0.8−	0.1−	2005 09 24	695	0.2+	0.1+
1994 12 04	413	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 09 24	695	0.1+	0.1+
1995 08 19	413	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2005 09 24	695	0.2+	0.2+
1995 10 15	413	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 09 24	695	0.1+	0.2+
1997 11 23	413	0.3−	0.1−	2005 01 08	807	0.1+	0.1+	2005 09 24	695	0.0	0.0
2000 12 23	644	0.7+	0.9−	2005 01 09	807	0.1+	0.1+	2005 09 24	695	0.0	0.1+
2001 08 20	608	0.1+	0.2+	2005 01 10	807	0.2+	0.1+	2005 09 24	695	0.1+	0.0
2001 08 20	608	0.0	1.0+	2005 07 30	I05	0.8−	0.1−	2005 09 24	695	0.0	0.0
2001 08 20	608	0.2+	0.2+	2005 07 30	I05	0.0	0.2−	2005 09 24	695	0.0	0.2−
2001 09 11	644	0.1−	0.1−	2005 07 30	I05	0.5−	0.1+	2005 09 26	372	0.9−	0.5−
2001 09 11	644	0.0	0.1+	2005 07 30	I05	0.2−	0.5+	2005 09 29	428	0.8+	0.4−
2001 09 21	644	0.1−	0.1−	2005 07 30	I05	0.2−	0.5+	2005 09 30	A57	1.6−	0.4−
2001 09 21	644	0.3−	0.0	2005 07 30	I05	0.5+	0.0	2005 09 30	A57	0.8+	0.2+
2001 09 21	644	0.1+	0.3+	2005 07 31	J87	0.0	0.8+	2005 10 01	372	0.6−	0.4+
2001 10 15	644	0.2−	0.1+	2005 07 31	204	0.3+	0.3−	2005 10 01	428	0.1+	0.1−
2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2005 07 31	J87	0.1−	0.4−	2005 10 01	428	0.6+	0.0
2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2005 08 01	130	0.2+	1.1−	2005 10 08	A13	0.0	0.0
2001 10 23	644	0.0	0.1+	2005 08 01	I77	0.7−	0.3+	2005 10 08	A13	0.4+	0.3−
2001 10 23	644	0.1−	0.1+	2005 08 01	I77	0.1+	0.7−	2005 10 09	A13	0.1+	0.0
2001 10 23	644	0.1+	0.2+	2005 08 02	235	0.0	0.6+	2005 10 09	152	0.4−	0.6+
2001 11 21	608	0.1+	0.1+	2005 08 02	I77	0.6+	0.1−	2005 10 10	152	0.3+	0.2−
2001 11 21	608	0.5+	0.1+	2005 08 02	I77	0.4−	0.4−	2005 10 10	152	0.5−	0.0
2001 12 11	608	0.4−	0.4−	2005 08 04	130	0.3+	0.2−	2005 10 10	A13	0.1+	0.0
2001 12 28	644	0.2−	0.6+	2005 08 04	J95	0.1+	0.3−	2005 10 10	152	0.5−	0.5−
2001 12 29	608	0.4+	0.3−	2005 08 04	J95	0.4+	0.4−	2005 10 10	152	1.4−	0.4−
2001 12 29	608	0.2+	0.5−	2005 08 04	I77	0.0	0.1+	2005 10 10	152	0.3−	0.6−
2001 12 29	608	0.2−	0.6−	2005 08 05	151	0.4−	0.3+	2005 10 10	152	0.9−	0.8−
2001 12 29	608	0.2−	0.2−	2005 08 05	620	0.2−	0.2+	2005 10 11	152	0.7−	0.4−
2002 08 24	644	0.3−	0.2+	2005 08 05	F65	0.1+	0.1+	2005 10 11	152	0.7−	0.8−
2002 08 24	644	0.0	0.3+	2005 08 06	213	0.3−	0.7+	2005 10 11	152	1.2−	0.2+
2002 08 24	644	0.2−	0.2+	2005 08 06	204	0.3+	0.0	2005 10 11	152	0.4−	0.2+
2002 08 25	644	0.0	0.5+	2005 08 09	A79	0.5−	0.1+	2005 10 11	152	1.1−	0.8−
2002 08 25	644	0.1−	0.2+	2005 08 09	204	0.2+	0.0	2005 10 11	152	1.3−	0.4−
2002 08 25	644	0.2−	0.1+	2005 08 10	151	0.1−	0.4+	2005 10 12	152	0.5−	0.3−
2002 09 08	608	0.4−	0.0	2005 08 11	198	0.2+	0.3+	2005 10 12	152	0.6−	0.5+
2002 09 09	608	0.5−	0.1+	2005 08 12	850	0.5−	0.5−	2005 10 23	143	0.7+	0.5−
2002 09 09	608	0.4−	0.6+	2005 08 12	850	0.9+	0.0	2005 10 25	143	0.5+	0.0
2002 09 11	608	0.2+	0.1−	2005 08 12	850	1.1+	0.1−	2005 10 26	143	0.6+	0.0
2002 09 11	608	0.4−	0.6+	2005 08 12	850	0.0	0.6−	2005 10 27	143	0.6+	0.0
2002 09 11	608	0.4−	0.4+	2005 08 12	850	(2.0+	0.1−)	2005 10 28	143	0.6+	0.4−
2002 09 15	608	0.4−	0.4+	2005 08 12	850	0.8−	0.1−	2005 10 29	143	1.1+	0.5−
2002 09 19	644	0.2+	0.2+	2005 08 13	235	(2.3−	1.0+)	2005 10 30	A32	0.6+	0.7+
2002 09 19	644	0.1+	0.2+	2005 08 13	147	0.3−	0.1−	2005 10 30	143	0.5+	0.2−
2002 09 19	644	0.1+	0.0	2005 08 15	850	0.2−	0.7+	2005 10 31	A32	0.1−	0.2+
2002 10 02	608	0.3+	0.0	2005 08 15	850	0.4+	0.4−	2005 11 07	147	0.8+	0.0
2002 10 02	608	0.2+	0.1+	2005 08 15	850	0.4−	0.0	2005 11 08	185	0.6+	0.9+
2002 10 02	608	0.1+	0.3−	2005 08 15	F65	0.3−	0.3+	2005 11 08	185	0.0	0.3+
2002 10 16	644	0.0	0.4+	2005 08 16	372	0.9+	0.5+	2005 11 19	147	0.5+	0.5−
2002 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 08 19	A32	0.2−	0.0	2005 12 29	147	0.3+	0.1−
2002 10 16	644	0.2−	0.5+	2005 08 29	215	0.1+	0.2−	2006 01 04	143	0.1+	0.0
2002 10 28	644	0.2−	0.4+	2005 08 30	198	0.1+	0.2+	2006 01 24	185	0.3+	0.0
2002 10 28	644	0.3−	0.2+	2005 08 31	A35	0.5+	0.3−	2006 01 24	185	0.1−	1.1+
2002 11 04	608	0.1−	0.7−	2005 08 31	113	0.4−	0.5−	2006 01 27	A46	0.0	0.3+
2002 11 04	608	0.2−	0.1−	2005 08 31	A35	0.1−	0.1−	2006 01 29	A46	0.4+	0.4−
2002 11 04	608	0.6−	0.1−	2005 09 01	113	0.7+	0.2−	2006 08 27	415	0.1+	0.5−
2002 11 06	644	0.4−	0.5−	2005 09 02	113	0.7+	0.1−	2006 08 27	415	0.1+	0.5−
2002 11 21	644	0.0	0.3−	2005 09 05	048	1.0+	0.7+	2006 08 28	204	0.1−	0.0
2002 11 21	644	0.4−	0.3+	2005 09 05	048	0.6+	0.6+				
2002 11 21	644	1.2+	0.1−	2005 09 05	048	1.1+	0.7+				

(136200)∗ 2003 VS$_5$

Discovered 2003 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.81311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25952212	ω	232.42548		+0.34167123	+0.93430299	
a	2.4341825	Ω	57.84961		−0.81997234	+0.34921845	
e	0.1007454	i	6.89761		−0.45924517	+0.07158483	
P	3.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	0.1+	1.2−	2003 11 16	703	0.7+	0.9+	2005 03 09	703	0.0	0.0
1999 10 19	704	0.6+	1.2−	2003 11 19	699	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	1.0−	0.5+
1999 10 19	704	0.1−	0.9−	2003 11 19	699	0.9−	0.1+	2005 03 09	703	0.0	0.5−
1999 10 19	704	1.0+	1.4−	2003 11 19	699	0.0	0.5+	2005 03 09	703	0.7+	0.3+
1999 11 05	704	0.4+	0.5−	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.2+	0.0
1999 11 05	704	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.4−	2005 03 16	703	0.0	0.5+
1999 11 05	704	0.7+	0.2+	2003 11 21	704	0.5−	0.6−	2005 03 16	703	0.4+	1.0+
2003 10 28	704	1.0−	1.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	0.9+	0.1+
2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2003 12 01	291	0.2−	0.0	2006 07 20	E12	0.5−	0.5+
2003 10 28	704	0.3+	1.4+	2003 12 01	291	0.2−	0.2+	2006 07 20	E12	0.2−	0.0
2003 10 28	704	0.3−	1.7+	2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2006 07 20	E12	0.4−	0.2−
2003 10 28	608	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	0.6−	0.0	2006 07 20	E12	0.2+	0.2+
2003 10 28	608	0.5+	0.4−	2003 12 21	704	0.2−	0.4−	2006 07 20	E12	0.4−	0.0
2003 10 28	608	0.6+	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.4−	2006 07 20	E12	0.1+	0.5+
2003 11 15	691	0.1−	0.0	2003 12 21	704	1.1−	0.4−	2006 07 20	E12	0.2+	0.0
2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	1.4−	0.5+	2006 07 29	E12	0.0	0.3+
2003 11 15	691	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.3+	0.1+	2006 07 29	E12	0.3+	0.3+

2003 11 15	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.4+	0.1−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−
2003 11 15	644	0.0	0.1−	2003 12 22	691	0.2+	0.4−	2006 07 29	E12	0.3+	0.1+
2003 11 15	644	0.1−	0.9+	2005 03 02	703	(1.0+	2.3−)	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2003 11 16	703	0.0	0.1−	2005 03 02	703	0.3+	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2003 11 16	703	0.6−	0.3−	2005 03 02	703	0.2+	1.0−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2003 11 16	703	0.6+	0.8+	2005 03 02	703	1.4−	0.9+				

(136201)∗ 2003 VM$_8$ = 2000 WE$_{159}$

Discovered 2003 Nov. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57234)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.61028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30211678	ω	221.57586		+0.99520079	+0.09715996	
a	2.1996461	Ω	132.84452		−0.08506965	+0.91779776	
e	0.2147237	*i*	0.90914		−0.04835857	+0.38497691	
P	3.26	*H*	17.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1995 03 10	691	0.4+	0.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1995 03 10	691	0.3+	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 05 15	691	0.0	0.6−	2003 11 30	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.7+	1.3+
1999 05 15	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.9+
1999 05 15	691	0.2−	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2000 11 30	691	0.3+	0.3−	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.3+
2000 11 30	691	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	1.6+	0.2−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2000 11 30	691	0.7+	0.0	2003 12 21	704	1.0+	0.3−	2006 08 21	704	0.1−	0.1+
2000 12 06	691	1.1−	0.4+	2003 12 21	704	1.1+	0.8−	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2000 12 06	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	1.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.1+
2000 12 06	691	0.8−	0.0	2003 12 21	704	0.7+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2003 10 26	691	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2003 10 26	691	0.1−	0.3−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2003 10 26	691	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.3+	2006 08 25	704	0.5−	0.4−
2003 11 15	644	0.4−	0.1−	2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.2−
2003 11 15	644	0.1+	0.3+	2005 03 11	695	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2003 11 15	644	0.4+	0.2+	2005 03 11	695	0.2+	0.3+	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2003 11 16	703	1.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−	2006 08 27	291	0.1+	0.1+
2003 11 16	703	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 27	291	0.2+	0.1+
2003 11 16	703	0.7−	0.7−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 08 27	291	0.3+	0.2+
2003 11 16	703	(7.6−	3.4+)	2005 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2005 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2003 11 19	691	(1.4−	2.9−)	2005 04 02	G96	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2003 11 19	699	0.9+	0.7+	2006 06 20	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 06 20	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2003 11 19	699	0.0	1.5+	2006 06 20	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	1.0+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2003 11 19	699	0.4+	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.3−	0.5−
2003 11 21	704	1.6−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.8−
2003 11 21	704	0.2−	1.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	2.4+	1.3−
2003 11 21	704	0.8−	1.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	1.2+	2.0−
2003 11 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 18	699	0.4−	0.9+	2006 08 31	704	1.6−	0.1+
2003 11 24	699	0.2+	0.5+	2006 08 18	699	0.7−	0.3+	2006 08 31	704	1.2−	0.3−
2003 11 24	699	0.0	0.4+	2006 08 18	699	0.4+	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	1.4−
2003 11 24	699	0.0	0.2−	2006 08 18	699	0.3+	1.3+	2006 08 31	704	1.4−	0.6−

(136202)∗ 2003 WY$_3$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.95083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28235883	ω	339.24751		+0.90712885	−0.41547752	
a	2.3010981	Ω	45.48811		+0.39816566	+0.79566237	
e	0.1621002	*i*	5.39521		+0.13631342	+0.44079454	
P	3.49	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.2+	1.8+	2003 11 20	701	0.6−	0.1+	2005 04 01	691	0.2+	0.6+
2001 02 16	704	0.0	1.7+	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.6+
2001 02 16	704	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2005 04 11	G96	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.1+	0.8−	2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.6+
2003 09 26	704	0.8+	0.6+	2003 11 21	704	0.6−	0.0	2005 04 11	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.2+	1.0+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 04 12	691	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.2+	1.9−	2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2005 04 12	691	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.9+	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	0.3+	2005 04 12	691	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.2−	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2005 04 19	691	0.6+	0.1+
2003 09 29	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.6+	0.4+	2005 04 19	691	0.3+	0.0
2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 11 24	704	0.7+	0.6+	2005 04 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2003 12 04	704	0.4−	0.5−	2006 07 18	E12	1.1−	0.5+
2003 09 29	704	1.1+	1.2+	2003 12 04	704	1.0−	0.5−	2006 07 18	E12	0.4+	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 12 04	704	0.6+	0.2−	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 12 04	704	1.1−	0.1−	2006 07 18	E12	0.4−	0.6+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 12 15	703	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 15	703	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 12 15	703	0.8−	0.7+	2006 08 12	644	0.3−	0.5+
2003 11 18	644	0.3+	0.0	2003 12 15	703	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.6+
2003 11 19	701	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.0	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
2003 11 19	701	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.1−	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2003 11 20	701	0.3−	0.0	2003 12 18	704	0.5−	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.9+
2003 11 20	701	0.0	0.1+	2003 12 18	704	1.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.6+
2003 11 20	704	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.7−	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2003 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.5−	0.5−
2003 11 20	701	0.2−	0.0	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	1.4+
2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 04 01	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2005 04 01	691	0.3+	0.5+				

(136203)∗ 2003 WD$_6$ = 1996 XV$_{25}$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57245)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.26169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28058507	ω	140.10252		+0.89188100	−0.44741782	
a	2.3107857	Ω	246.59273		+0.39441142	+0.84093235	
e	0.2005875	*i*	4.12873		+0.22133215	+0.30438476	
P	3.51	*H*	16.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	385	0.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2003 12 27	691	0.1−	0.1+
1996 12 12	385	0.2−	1.0−	2003 11 23	704	0.3−	0.3+	2003 12 27	691	0.2−	0.0
1996 12 12	385	0.4+	1.2−	2003 11 23	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	691	0.0	0.6+
1996 12 14	385	0.1+	0.3−	2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2004 01 21	704	1.2+	1.3+
1996 12 14	385	0.9+	0.8−	2003 11 23	704	0.3−	0.9−	2004 01 21	704	0.2−	1.3+
1996 12 14	385	0.8−	0.2−	2003 11 23	704	0.2−	0.3+	2004 01 21	704	0.8+	1.3+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 11 23	704	0.8−	0.7−	2004 01 21	704	0.4+	0.2−
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.7+	0.7+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.4−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2004 01 24	704	0.7+	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2004 01 24	704	0.4+	0.8−
2003 09 26	704	0.9−	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2004 01 26	699	0.2+	1.2+
2003 09 26	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.4+	2004 01 26	699	0.8−	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 12 01	704	0.3−	0.4+	2004 01 26	699	1.4+	0.4+
2003 10 05	704	0.9+	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2004 01 26	699	0.9−	0.5+
2003 10 05	704	1.2+	0.7−	2003 12 01	704	0.3+	0.7+	2005 03 09	691	0.6+	0.1+
2003 10 05	704	0.0	0.1+	2003 12 14	691	0.2−	0.0	2005 03 09	691	0.4−	0.0

2003 10 05	704	0.4+	0.3+	2003 12 14	691	0.3−	0.0	2005 03 09	691	0.6+	0.2+
2003 10 05	704	0.6+	0.9−	2003 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2003 11 18	644	0.4−	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.5−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2003 12 19	704	(3.1+	1.1−)	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 11 19	291	0.4+	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	291	0.1+	0.4−	2003 12 19	704	0.0	0.5−	2006 06 22	691	0.4−	0.2+
2003 11 19	291	0.1+	0.4−	2003 12 21	704	0.8−	0.1+	2006 06 22	691	0.1+	0.7+
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	0.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.0	0.4−	2006 08 12	644	0.7−	0.2−
2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 24	704	1.0+	0.9+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2003 11 23	704	0.0	0.4+	2003 12 24	704	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
2003 11 23	704	(1.0+	4.9+)	2003 12 24	704	0.5+	0.7−				
2003 11 23	704	0.8−	0.3−	2003 12 24	704	1.5+	0.6−				

(136204)∗ 2003 WL$_7$

Discovered 2003 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.56733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.01095731	ω	70.79725		+0.25137651		−0.96775733
a	20.0755210	Ω	4.73120		+0.79918245		+0.19821416
e	0.2556167	i	11.17665		+0.54600116		+0.15542491
P	89.95	H	8.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2003 11 18	673	0.2+	0.5+	2003 11 22	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2003 11 18	673	0.3+	0.1−	2003 11 24	695	0.3−	0.2−
2003 10 18	691	0.3−	0.1−	2003 11 18	291	0.0	1.5+	2003 11 24	695	0.3−	0.2−
2003 11 02	691	0.6+	0.7−	2003 11 18	291	0.1−	0.1−	2004 08 12	621	0.4+	0.3−
2003 11 02	691	0.5+	0.2−	2003 11 18	926	0.2+	0.5+	2004 08 22	621	0.4−	0.1−
2003 11 02	691	0.8+	0.8−	2003 11 18	926	0.1+	0.2−	2004 08 23	621	0.2+	0.4−
2003 11 16	291	0.0	0.1+	2003 11 18	926	0.1−	0.1+	2004 08 23	621	0.2−	0.1−
2003 11 16	291	0.1−	0.1−	2003 11 19	926	1.3+	0.4−	2004 12 13	290	0.1−	0.1+
2003 11 16	291	0.0	0.0	2003 11 19	926	0.3−	0.3+	2004 12 13	290	0.0	0.0
2003 11 17	673	0.1+	0.5+	2003 11 19	926	0.1−	0.2+	2005 11 02	G96	0.1+	0.2−
2003 11 17	673	0.2+	0.1+	2003 11 19	568	0.2−	0.1−	2005 11 02	G96	0.0	0.6−
2003 11 17	673	0.1+	0.3+	2003 11 19	568	0.3−	0.1−	2005 11 02	G96	0.0	0.1−
2003 11 17	673	0.0	0.5+	2003 11 19	568	0.4−	0.0	2005 11 02	G96	0.1−	0.2−
2003 11 18	673	0.8−	0.3+	2003 11 20	H36	0.2−	1.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2003 11 18	673	0.5−	0.2+	2003 11 20	H36	0.1+	0.4−	2005 11 03	G96	0.3+	0.0
2003 11 18	291	0.8+	0.0	2003 11 20	568	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	0.1−	0.1−
2003 11 18	673	0.2−	0.3+	2003 11 20	568	0.4−	0.3−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2003 11 18	673	0.1+	0.4+	2003 11 22	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	461	0.1+	0.6+
2003 11 18	854	0.7−	1.0+	2003 11 22	691	0.1+	0.1−	2006 08 22	461	0.2−	0.4+

(136205)∗ 2003 WM$_{10}$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.18485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29458165	ω	239.88664		−0.56186849		+0.82718798
a	2.2369980	Ω	355.90139		−0.71529078		−0.49066909
e	0.1429926	i	6.41920		−0.41552726		−0.27386840
P	3.35	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.4+	0.0	2005 03 03	691	0.1+	0.2−	2005 04 07	704	0.6+	0.4+
1999 08 12	699	0.1+	1.7+	2005 03 03	704	0.9−	0.3−	2005 04 07	704	0.6+	0.3+
1999 08 12	699	0.2+	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.4−	2005 04 07	704	0.8+	0.1−
2000 12 19	704	0.4+	0.6−	2005 03 07	704	1.0+	0.1−	2005 04 07	704	1.4+	0.7+
2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2005 03 07	704	0.4+	1.1−	2005 04 14	703	0.9−	0.1+
2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2005 03 07	704	1.0+	0.4−	2005 04 14	703	0.7−	0.4+
2000 12 19	704	0.4−	0.2−	2005 03 07	704	0.1+	0.8+	2005 04 14	703	0.1−	0.6+
2002 06 05	644	0.6−	0.5+	2005 03 07	704	0.6+	0.8−	2005 04 14	703	1.0−	0.5−
2002 06 05	644	0.5−	0.4+	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2005 04 18	608	1.2+	0.1−
2002 06 05	644	0.6−	0.3+	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2005 04 18	608	1.1+	0.1−
2003 10 18	644	0.1−	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2005 04 18	608	1.1+	0.2+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2005 04 19	703	0.1−	1.4+
2003 10 18	644	0.4−	0.5+	2005 03 13	703	0.5−	0.3+	2005 04 19	703	0.6+	0.7+
2003 11 18	691	0.2−	0.0	2005 03 13	703	0.6−	0.3+	2005 04 19	703	0.4+	0.8+
2003 11 18	691	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.3−	0.2+	2005 04 19	703	0.3+	1.3+
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	703	1.1−	0.1+	2005 05 23	644	0.0	0.0
2003 11 19	704	1.2−	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2005 05 23	644	0.3−	0.0
2003 11 19	704	1.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2005 05 23	644	0.0	0.1+
2003 11 19	704	0.3−	0.7+	2005 03 13	G96	0.5−	0.0	2005 06 01	E12	0.2−	0.5−
2003 11 19	704	0.7−	1.1+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−	2005 06 01	E12	0.2−	0.3+
2003 12 01	691	0.3−	0.1+	2005 03 17	691	0.3+	0.4+	2005 06 01	E12	0.3−	0.7+
2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2005 03 17	691	0.0	0.1+	2005 06 01	E12	0.6−	0.4−
2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2005 03 17	691	0.0	0.1+	2006 07 22	G96	0.1+	0.5+
2003 12 19	691	0.2−	0.0	2005 04 05	699	0.2+	1.8+	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2005 04 05	699	0.1+	0.5+	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+
2003 12 19	691	0.1+	0.0	2005 04 05	699	0.1+	0.4+	2006 07 22	G96	1.1−	0.1−
2005 03 03	704	0.6+	0.2−	2005 04 05	699	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	1.0−	0.3−
2005 03 03	691	0.1−	0.2−	2005 04 05	608	0.4−	0.6−	2006 08 30	699	0.6+	0.5+
2005 03 03	704	1.0+	0.4−	2005 04 05	608	0.1−	1.2−	2006 08 30	699	0.5+	1.3+
2005 03 03	704	0.6+	0.5+	2005 04 05	608	0.1−	0.6−	2006 08 30	699	1.3+	0.4+

(136206)∗ 2003 WN$_{19}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.58097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29250915	ω	350.18304		+0.98707974		+0.16022572
a	2.2475520	Ω	0.60053		−0.13863155		+0.85757621
e	0.1518401	i	6.25209		−0.08034225		+0.48876453
P	3.37	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	644	0.1−	0.1−	2003 12 04	704	0.9−	0.1+	2005 04 05	G96	0.3+	0.6+
2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2003 12 04	704	0.9−	0.5+	2005 04 05	G96	0.0	0.5+
2002 05 10	644	0.1−	0.1+	2003 12 04	704	0.5−	0.1−	2005 04 12	G96	0.2+	0.0
2003 08 28	704	0.8−	0.1+	2003 12 04	704	0.2+	0.5+	2005 04 12	G96	0.1+	0.2+
2003 08 28	704	0.3+	1.0+	2003 12 04	704	0.4−	0.1+	2005 04 12	G96	0.2+	0.2−
2003 08 28	704	0.6−	1.2+	2003 12 17	691	0.2+	0.0	2005 04 12	G96	0.4+	0.3+
2003 09 27	704	0.9+	0.3−	2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2005 04 13	699	0.7+	1.4+
2003 09 27	704	1.4+	0.4+	2003 12 17	691	0.0	0.0	2005 04 13	699	0.3+	0.3+
2003 09 27	704	0.1−	0.6−	2003 12 17	644	0.1−	0.3−	2005 04 13	699	0.8+	1.1+
2003 09 27	704	1.0+	0.0	2003 12 17	644	0.2+	0.2−	2005 04 13	699	0.3+	1.6+
2003 11 03	704	0.5+	1.6+	2003 12 17	644	0.2+	0.2+	2006 07 23	F84	0.2+	0.6−
2003 11 03	704	1.0+	0.0	2003 12 17	644	0.3−	0.2+	2006 07 23	F84	0.1−	0.1−
2003 11 03	704	0.4+	1.0+	2003 12 17	644	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2003 11 03	704	1.1+	1.1+	2003 12 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 11 03	704	0.7+	0.8+	2003 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2003 11 14	644	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.5−	0.1+
2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2003 12 18	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2004 02 09	644	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.1+
2003 11 19	704	0.0	0.2−	2004 02 09	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.8+
2003 11 19	704	0.1−	0.3−	2004 02 09	644	0.3+	0.6+	2006 08 23	704	0.4−	0.8+
2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 03 01	691	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2003 11 19	704	0.2−	0.0	2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2003 11 19	704	0.2−	0.0	2005 03 01	691	0.9+	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2003 11 20	691	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.8−	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.4+
2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	0.9+	0.8−	2006 08 28	704	0.9−	0.4+
2003 11 20	691	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.1−	0.5−	2006 08 28	704	0.5−	0.4+
2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2003 12 01	691	0.1−	0.2−	2005 04 04	703	1.6−	1.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.6+
2003 12 01	691	0.2−	0.3−	2005 04 04	703	1.3−	0.9+	2006 08 31	704	0.9+	0.2−
2003 12 04	704	0.4+	0.2+	2005 04 04	703	1.0−	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.2+
2003 12 04	704	0.1+	0.2+	2005 04 04	703	0.8−	0.4−	2006 08 31	704	0.5+	0.0
2003 12 04	704	0.7−	0.5+	2005 04 05	G96	0.6+	0.5+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+
2003 12 04	704	0.0	0.3−	2005 04 05	G96	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+

(136207)∗ 2003 WW$_{19}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.00253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28412419	ω	38.94026		+0.99758387	−0.03606306	
a	2.2915565	Ω	322.99552		+0.00408053	+0.88365481	
e	0.1878969	i	5.66181		+0.06935252	+0.46674793	
P	3.47	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.5+	1.4+	2003 11 26	704	0.3+	0.2+	2006 07 20	D35	0.4−	0.5+
2001 01 21	704	0.8+	0.5+	2003 11 26	704	0.9−	0.5+	2006 07 20	D35	0.4−	0.4+
2001 01 21	704	0.9−	0.7+	2003 12 04	704	0.2−	0.9−	2006 07 21	704	1.0−	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 04	704	0.7+	0.9+	2006 07 21	704	0.4−	0.0
2001 01 21	704	1.3+	0.2+	2003 12 04	704	0.7−	0.6+	2006 07 21	704	0.6−	0.7+
2003 09 27	704	1.0−	1.0−	2003 12 04	704	1.5+	0.4−	2006 07 23	644	0.3−	0.5+
2003 09 27	704	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.3−	0.4−	2006 07 23	644	0.1−	0.4+
2003 09 27	704	0.3+	0.6−	2003 12 14	106	0.4−	0.2−	2006 07 23	644	0.1−	0.4+
2003 09 27	704	0.1+	0.2−	2003 12 14	106	0.2−	0.4−	2006 08 11	644	0.2+	0.4+
2003 11 03	704	0.4+	0.0	2003 12 14	106	0.3+	0.9−	2006 08 11	644	0.0	0.4+
2003 11 03	704	0.6−	0.4−	2003 12 15	106	0.5+	0.2+	2006 08 11	644	0.1−	0.5+
2003 11 03	704	0.7−	0.1+	2003 12 15	106	0.0	0.6−	2006 08 23	644	0.4−	0.2+
2003 11 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 18	704	0.5+	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2003 11 19	704	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.2+
2003 11 19	704	0.4−	0.3+	2003 12 18	704	0.5+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2003 11 19	704	0.1−	0.8+	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2003 11 19	704	0.0	0.5−	2003 12 28	704	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.2+
2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2003 12 28	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2003 11 20	691	0.0	0.2+	2004 01 20	704	1.9−	0.8−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 11 20	691	0.2+	0.2−	2004 01 20	704	0.2+	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2003 11 20	691	0.2+	0.0	2004 01 20	704	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 11 26	704	0.4−	1.0+	2004 01 20	704	1.7+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2003 11 26	704	0.0	0.1−	2005 03 08	691	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2003 11 26	704	0.6−	1.0+	2005 03 08	691	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.8−
2003 11 26	704	0.5+	0.5+	2005 03 08	691	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	1.0+	0.2−
2003 11 26	704	1.5−	0.7+	2005 03 13	703	0.6−	1.2+	2006 08 29	704	0.6+	0.9−
2003 11 26	704	0.4+	0.2+	2005 03 13	703	0.5+	0.4−	2006 08 29	704	0.5+	0.0
2003 11 26	704	0.2−	0.2+	2005 03 13	703	0.0	0.8+	2006 08 31	704	0.1+	1.1−
2003 11 26	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	703	0.7−	0.5+	2006 08 31	704	0.9+	0.5−
2003 11 26	704	0.4+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2003 11 26	704	0.4−	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.5+	2006 08 31	704	0.5−	0.5+
2003 11 26	704	1.2−	0.9+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+				
2003 11 26	704	0.1+	0.5+	2006 07 20	D35	0.3−	0.6+				

(136208)∗ 2003 WD$_{20}$ = 1999 NB$_{24}$ = 2002 JC$_{107}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57257)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.39846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28925716	ω	19.51540		+0.78026352	+0.61628607	
a	2.2643661	Ω	301.97587		−0.58925518	+0.66715549	
e	0.1565050	i	7.22464		−0.20968350	+0.41844359	
P	3.41	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.4+	0.2−	2006 06 24	699	1.5+	1.1+
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.4+	0.7−	2006 06 24	699	0.4+	0.6+
1999 07 14	704	0.8−	0.9+	2003 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 07 21	699	0.1−	0.3+
1999 07 16	704	0.1+	0.1−	2003 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 07 21	699	0.3+	0.1+
1999 07 16	704	0.5−	0.4−	2003 12 16	691	0.0	0.2+	2006 07 21	699	0.0	0.1+
1999 07 16	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	699	0.9−	1.0+
2002 05 11	644	0.8+	0.0	2003 12 29	691	0.7+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 05 11	644	0.6+	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 05 11	644	0.4+	0.0	2005 03 08	691	1.0−	0.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 05 15	644	0.3+	0.1−	2005 03 08	691	0.5+	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.3−
2002 05 15	644	0.5+	0.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.0
2002 05 15	644	0.5+	0.3−	2005 03 10	699	0.6+	0.2+	2006 08 22	644	0.5+	0.1−
2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 10	699	0.5+	1.0+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
2003 11 19	704	0.5−	0.4+	2005 03 10	699	1.6−	0.3+	2006 08 27	699	0.4−	0.5+
2003 11 19	704	0.4−	1.1+	2005 03 10	699	0.0	0.8+	2006 08 27	699	0.0	0.1+
2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 03 13	703	1.0−	0.8−	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 03 13	703	0.8+	1.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.6+	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.4−
2003 11 20	704	0.3+	0.8+	2005 03 13	703	0.9+	0.8+	2006 08 28	704	0.3−	0.3+
2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 06 20	703	1.2−	0.6−	2006 08 28	704	0.3+	0.0
2003 11 20	704	0.2+	0.7+	2006 06 20	703	0.3−	1.0−	2006 08 28	704	0.5−	0.6+
2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	703	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.3+	0.2+
2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 06 20	703	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 24	699	0.3−	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2003 12 04	704	0.6+	0.7+	2006 06 24	699	0.1+	1.0+	2006 08 29	703	0.5+	0.0

(136209)∗ 2003 WF$_{20}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.03441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28885278	ω	35.14342		+0.96887348	+0.22766831	
a	2.2664789	Ω	311.39219		−0.24624411	+0.84593081	
e	0.2601160	i	7.44585		−0.02545614	+0.48225327	
P	3.41	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.5+	1.4+	2003 12 03	704	0.3−	0.2+	2005 03 08	691	0.1−	0.0
2001 01 21	704	0.5−	0.4+	2003 12 03	704	0.1−	0.3+	2005 03 08	691	0.2−	0.0
2001 01 21	704	0.1+	0.3−	2003 12 12	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	699	1.3+	0.9+
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2003 12 12	644	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	1.1+	1.6+
2001 01 21	704	0.1−	1.1+	2003 12 12	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	703	1.0−	0.3+
2003 09 07	704	1.2+	0.4+	2003 12 14	106	0.9+	0.1+	2005 03 10	699	1.9+	0.2+
2003 09 07	704	0.3+	0.4+	2003 12 14	106	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.0	1.1+
2003 09 07	704	0.1+	0.2+	2003 12 14	106	0.2+	0.1−	2005 03 10	703	0.6−	0.4+
2003 09 30	704	0.4+	0.0	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2005 03 10	699	1.2+	0.5+
2003 09 30	704	0.3−	1.2−	2003 12 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	1.3−	0.1−
2003 09 30	704	0.2−	0.0	2003 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 26	644	0.1+	0.3+
2003 09 30	704	0.3+	0.3−	2003 12 17	704	0.5+	0.0	2006 05 26	644	0.0	0.6+
2003 09 30	704	0.0	0.2−	2003 12 17	704	0.6−	0.2+	2006 05 26	644	0.0	0.5+
2003 10 06	704	0.1−	0.2+	2003 12 17	704	1.6−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.6+
2003 10 06	704	0.4−	0.9−	2003 12 17	704	0.0	0.7−	2006 06 23	644	0.1−	0.5+
2003 10 06	704	0.1−	1.0−	2003 12 17	704	0.0	0.3−	2006 06 23	644	0.0	0.7+
2003 11 03	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	291	0.2+	0.2+	2006 07 18	704	0.2−	0.0
2003 11 03	704	0.2−	0.9+	2003 12 27	291	0.2−	0.0	2006 07 18	704	0.5−	0.0
2003 11 03	704	0.0	0.3+	2003 12 27	291	0.1−	0.1+	2006 07 18	704	0.6−	0.4+
2003 11 03	704	0.4−	0.2−	2003 12 27	704	1.1−	1.5+	2006 07 18	704	0.4+	0.4+
2003 11 19	704	0.2+	0.2−	2003 12 27	704	1.0−	0.2+	2006 07 19	644	0.2+	0.5+
2003 11 19	704	1.8+	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2006 07 19	644	0.4+	0.4+
2003 11 19	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.2−	1.4+	2006 07 19	644	0.2+	0.5+
2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2003 12 28	691	0.2−	0.0	2006 07 21	704	0.8−	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 07 21	704	0.6−	0.6+
2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	704	0.5−	0.3+
2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2004 01 13	703	0.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.7−	0.6+
2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2004 01 13	703	0.0	0.7+	2006 07 21	704	0.7−	0.2+
2003 11 22	704	0.2−	0.2+	2004 01 13	703	1.2−	1.6+	2006 07 22	644	0.1+	0.8+
2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2004 01 13	703	0.3+	0.6+	2006 07 22	644	0.3+	0.5+
2003 11 22	704	0.4+	0.0	2005 03 04	703	0.7+	0.5−	2006 07 22	644	0.1+	0.4+
2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2005 03 04	703	1.3+	0.8−	2006 07 23	644	0.2+	0.4+
2003 12 03	704	0.3−	0.4+	2005 03 04	703	(4.6+	2.2−)	2006 07 23	644	0.2+	0.6+
2003 12 03	704	0.1+	0.5−	2005 03 04	703	0.1−	0.9+	2006 07 23	644	0.2+	0.6+
2003 12 03	704	0.3−	0.3+	2005 03 08	691	0.2−	0.0				

(136210)∗ 2003 WG$_{30}$ = 1997 CS$_{10}$ = 2001 FK$_{39}$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57265)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	212.74758			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.26582853		ω	184.07966			−0.63973144			−0.76741718		
a	2.3955302		Ω	305.69806			+0.70665143			−0.56546805		
e	0.1063389		i	3.00674			+0.30230355			−0.30218663		
P	3.71		H	16.6		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.9−	0.3+	2003 11 18	691	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.7−	0.3+	
1997 02 03	691	0.0	0.4−	2003 11 18	691	0.9−	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.4+	
1997 02 03	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2005 05 01	644	0.5+	0.4+	
1997 02 07	691	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2005 05 01	644	0.2+	0.4+	
1997 02 07	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2005 05 01	644	0.3+	0.6+	
1997 02 07	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	1.3−	0.4+	2005 05 01	644	0.5+	0.5+	
1999 10 10	704	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	(0.2−	2.7+)	2005 05 01	644	0.1+	0.6+	
1999 10 10	704	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	0.1+	2005 05 01	644	0.2+	0.3+	
1999 10 10	704	0.9+	0.1−	2003 11 24	704	0.8+	0.0	2006 07 18	G96	0.8−	1.0−	
1999 10 10	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−	
1999 10 10	704	0.9+	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−	
2001 03 18	704	1.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	0.7−	2006 07 18	G96	0.1−	0.8−	
2001 03 18	704	0.1+	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	1.0−	2006 07 24	A13	0.1−	0.2−	
2001 03 18	704	0.7+	0.2+	2003 12 19	704	1.1+	0.7+	2006 07 24	A13	0.6−	0.4−	
2001 03 18	704	(0.1+	2.2+)	2003 12 19	704	0.5+	0.7+	2006 07 24	A13	0.7−	0.3−	
2001 03 24	704	0.3+	1.1+	2003 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	
2001 03 24	704	0.2−	1.2+	2003 12 19	704	0.7+	0.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	
2001 03 24	704	0.5−	1.1+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.4+	
2002 07 08	644	0.0	0.5−	2003 12 22	691	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.2+	0.3+	
2002 07 08	644	0.0	0.3−	2003 12 22	691	0.3+	0.2+	2006 08 19	691	0.2+	0.4+	
2002 07 08	644	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.3−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	

(136211)∗ 2003 WN$_{33}$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.29565			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.26341206		ω	138.91170			+0.41801971			−0.90408588		
a	2.4101586		Ω	286.20793			+0.80742754			+0.41456438		
e	0.1071074		i	5.30698			+0.41631752			+0.10375499		
P	3.74		H	16.2		G	0.15		U	2		

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 12 28	699	0.1−	0.9−	
1995 07 25	691	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	1.5+	
1995 07 25	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.5+	
1999 10 10	704	0.7+	1.0−	2003 11 20	704	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	1.0+	1.6+	
1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+	
1999 10 10	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	
1999 10 10	704	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0	
1999 10 10	704	0.1−	0.8+	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.7−	
1999 11 04	704	(0.3−	2.4−)	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.2−	
1999 11 04	704	0.9−	1.0−	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.2−	
1999 11 04	704	1.2+	1.6−	2003 12 04	704	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.3−	
2003 10 25	704	0.2+	0.9+	2003 12 04	704	0.5+	1.1−	2006 08 18	644	0.6−	0.0	
2003 10 25	704	0.6+	0.8+	2003 12 04	704	0.0	0.7+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−	
2003 10 25	704	1.1+	0.3+	2003 12 18	704	1.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.5−	0.1−	
2003 10 25	704	0.6+	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 08 27	291	0.7−	0.2+	
2003 10 25	704	0.1+	0.4−	2003 12 18	704	0.5−	0.6+	2006 08 27	291	0.0	0.3+	
2003 11 03	704	0.3−	1.1−	2003 12 18	704	0.7−	0.3+	2006 08 27	291	0.5−	0.3+	
2003 11 03	704	0.6−	0.5+	2003 12 27	704	0.7+	1.4−	2006 08 28	291	0.3+	0.0	
2003 11 03	704	0.7−	0.6+	2003 12 27	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	291	0.3+	0.0	
2003 11 03	704	0.8−	0.6+	2003 12 27	704	0.4−	0.3−	2006 08 28	291	0.5+	0.1+	
2003 11 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 28	699	0.2+	0.2+	2006 08 29	291	0.2+	0.1+	
2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 28	699	0.7−	0.1−	2006 08 29	291	0.2+	0.0	
2003 11 18	644	0.4+	0.7+	2003 12 28	699	0.6−	0.4−	2006 08 29	291	0.1+	0.1+	

(136212)∗ 2003 WA$_{35}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.18343			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.28528894		ω	116.86546			+0.88865759			−0.45498334		
a	2.2853151		Ω	270.24610			+0.39779737			+0.82696432		
e	0.1196215		i	3.28216			+0.22813362			+0.33033343		
P	3.45		H	16.2		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2005 04 06	691	0.2+	0.6+	
1998 04 28	691	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.0	2005 04 06	691	0.2+	0.6+	
1998 04 28	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2005 04 06	691	0.1+	0.5+	
1998 05 27	691	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.4+	0.4+	
1998 05 27	691	0.4+	1.4+	2003 11 29	704	1.1−	1.2+	2005 04 10	691	0.5+	0.4+	
1999 07 13	704	0.7+	0.0	2003 11 29	704	0.7−	0.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.1+	
1999 07 13	704	0.1+	0.9−	2003 11 29	704	0.9−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+	
1999 07 13	704	0.4+	0.5+	2003 11 29	704	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.0	0.0	
1999 07 13	704	0.7+	0.9+	2003 11 29	704	0.3−	1.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.0	
2001 01 31	704	0.0	0.1+	2003 11 29	704	(2.5+	4.1−)	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	
2001 01 31	704	0.2+	1.2+	2003 11 29	704	1.0−	0.2+	2006 07 25	644	0.4−	0.3−	
2001 01 31	704	0.8+	0.3−	2003 11 29	704	0.1+	1.5−	2006 07 25	644	0.3−	0.3−	
2001 01 31	704	0.7+	0.9+	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.0	
2001 01 31	704	(2.4+	0.4−)	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.5+	
2002 06 06	704	0.7−	0.6−	2003 12 19	704	0.3−	0.7+	2006 08 18	704	0.1+	0.6+	
2002 06 06	704	0.3−	0.1+	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 18	704	0.4+	1.1+	
2002 06 06	704	0.4−	0.7−	2003 12 19	704	1.0+	0.3−	2006 08 18	704	0.9+	0.2+	
2002 06 06	704	0.6+	0.8−	2003 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	691	0.2−	0.0	
2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.2+	
2003 09 27	704	0.7−	0.4+	2003 12 22	704	0.6+	0.4−	2006 08 19	691	0.3−	0.2+	
2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.3−	2006 08 19	699	1.4−	0.7+	
2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.9+	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.1−	
2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	0.5−	0.2−	2006 08 19	699	0.7−	0.3+	
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	699	1.0−	0.5+	2006 08 19	699	0.7−	0.2−	
2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2003 12 23	699	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+	
2003 10 24	704	0.3−	1.1−	2003 12 23	699	1.3−	1.0+	2006 08 24	704	0.2−	0.6+	
2003 10 24	704	0.0	0.4−	2003 12 23	699	0.7−	1.7−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	
2003 10 29	704	0.9−	0.7+	2003 12 23	704	1.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.3+	
2003 10 29	704	0.1+	0.9+	2003 12 23	704	1.0+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.1+	
2003 10 29	704	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+	
2003 10 29	704	0.3−	0.5+	2003 12 27	704	0.7+	1.4+	2006 08 28	699	0.5+	0.4−	
2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 27	704	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.6+	
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	1.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.4−	
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2004 01 13	699	0.3+	0.7+	2006 08 29	703	0.5+	0.2−	
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2004 01 13	699	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	1.2−	
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2004 01 13	699	0.7+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.8−	
2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	699	0.2+	1.2+	2006 08 30	704	0.0	0.5+	
2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2004 01 21	704	0.4−	1.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.6+	
2003 11 20	704	0.0	0.6+	2004 01 21	704	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	1.4+	
2003 11 20	695	0.8+	0.5+	2004 01 21	704	0.7−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	1.4+	
2003 11 20	695	0.0	0.3+	2004 01 21	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.4−	1.2+	
2003 11 24	699	0.3+	0.2−	2004 01 21	704	0.9−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	1.7+	
2003 11 24	699	0.0	0.9+	2004 01 24	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.7+	
2003 11 24	699	0.2+	0.1+	2004 01 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	1.1+	
2003 11 24	699	0.6+	0.5+	2004 01 24	704	0.1−	1.2+	2006 08 30	704	0.8−	1.9+	
2003 11 24	704	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.5+	0.5+					

(136213)∗ 2003 WJ$_{50}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	32.56290		(2000.0)			
n	0.24522207	ω	241.92283		+0.10572134	+0.98528015
a	2.5279182	Ω	34.95842		−0.81009810	+0.16368252
e	0.1369443	i	13.55919		−0.57668368	−0.04930566
P	4.02	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.6−	0.6+	2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 06 03	E12	0.3−	0.4+
2001 03 23	699	0.2+	0.3−	2005 03 01	703	0.2−	0.6+	2006 06 03	E12	0.3−	0.4+
2001 03 23	699	0.3+	0.3+	2005 03 01	703	0.1+	0.7+	2006 06 26	E12	0.1+	0.4+
2001 03 23	699	0.4+	0.0	2005 03 01	703	0.1−	1.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.4+
2003 11 19	704	0.4−	0.4−	2005 03 01	703	0.6−	0.4−	2006 06 26	E12	0.4+	0.2−
2003 11 19	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	703	1.0+	0.2−	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+
2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	703	1.1+	0.1+	2006 07 20	E12	0.0	0.2−
2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2005 03 09	703	0.7−	0.3+	2006 07 20	E12	0.6−	0.6+
2003 11 19	704	0.2−	0.7+	2005 03 09	703	0.1+	0.6+	2006 07 20	E12	0.4−	0.4+
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 04 02	699	0.3+	0.8+	2006 07 20	E12	1.3+	1.3−
2003 11 21	691	0.1−	0.3−	2005 04 02	699	0.2+	1.0+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1+
2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	699	0.4−	0.1−	2006 07 29	E12	0.1−	0.3+
2003 12 03	704	0.4+	0.2+	2005 04 02	699	0.3+	0.4+	2006 07 29	E12	0.1+	0.4+
2003 12 03	704	0.0	1.2+	2006 04 25	E12	0.2+	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.2+
2003 12 03	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	E12	0.1+	0.1−	2006 08 23	E12	0.5−	0.6+
2003 12 03	704	1.3+	0.3+	2006 04 25	E12	0.4−	0.8+	2006 08 23	E12	0.4−	0.3+
2003 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	E12	0.4−	0.7+	2006 08 23	E12	0.0	0.8+
2003 12 18	691	0.4−	0.1+	2006 06 03	E12	0.9+	0.2−	2006 08 23	E12	0.7−	0.0

(136214)∗ 2003 WM$_{50}$ = 2001 AK$_{50}$ = 2002 JW$_{145}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69587)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.54574		(2000.0)			
n	0.29202533	ω	20.30060		+0.92355993	+0.37632370
a	2.2500337	Ω	317.36043		−0.36510361	+0.80434107
e	0.2034719	i	6.23802		−0.11720245	+0.45979987
P	3.38	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 14	691	0.2+	0.7+	2003 12 03	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	699	0.6+	0.2−
2001 01 14	691	0.3+	0.5+	2003 12 03	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	704	0.4+	0.4+
2001 01 14	691	0.2+	0.6+	2003 12 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	0.1+
2001 01 19	704	0.7+	1.2+	2003 12 18	691	0.3−	0.1+	2006 08 18	699	0.5−	0.7+
2001 01 19	704	0.6+	0.4−	2003 12 18	691	0.3−	0.0	2006 08 18	704	0.9+	1.9+
2001 01 19	704	0.5+	1.0+	2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 08 18	699	0.4−	0.8+
2001 01 19	704	0.5+	0.7+	2003 12 18	704	1.6−	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.2−
2001 01 19	704	0.1−	0.9+	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.0
2002 05 15	644	0.5+	1.3+	2003 12 18	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.2−
2002 05 15	644	0.1+	1.5+	2003 12 18	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.0	0.1−
2002 05 15	644	0.8+	1.2+	2005 03 08	691	0.0	0.4+	2006 08 24	704	0.0	0.1+
2002 05 17	644	0.4+	0.1−	2005 03 08	691	0.4+	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	1.2−
2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2005 03 08	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2002 05 17	644	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	1.0−	0.8−	2006 08 28	703	0.7−	0.8−
2003 10 24	704	1.0−	0.5+	2006 06 20	703	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2006 06 20	703	0.5−	1.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 06 20	703	1.4−	1.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2006 07 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2003 10 24	704	1.0+	1.2−	2006 07 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.9−	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.7+	2006 08 29	691	0.3−	0.0
2003 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 07 21	704	0.0	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2003 10 24	704	1.3+	0.4−	2006 07 21	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2003 10 24	704	0.5+	0.6−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2003 10 30	704	1.6+	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2003 10 30	704	1.6+	0.3−	2006 07 25	644	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+
2003 10 30	704	0.6+	0.4+	2006 08 08	E12	1.0−	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.6+
2003 11 19	704	0.3+	1.0+	2006 08 08	E12	0.4−	0.6+	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2003 11 19	704	0.3−	0.9+	2006 08 08	E12	0.9−	0.7+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2003 11 19	704	0.3+	1.2+	2006 08 08	E12	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2003 11 19	704	0.1−	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2003 11 19	704	0.7+	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.3+
2003 11 21	691	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2003 11 21	691	0.2−	0.3−	2006 08 18	704	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.8+
2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	0.1+	0.6+	2006 09 01	704	0.9+	0.3−
2003 12 03	704	0.5−	0.3+	2006 08 18	704	0.9+	0.1−	2006 09 01	704	0.1+	0.2+

(136215)∗ 2003 WK$_{61}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	57.63955		(2000.0)			
n	0.24430721	ω	192.76520		−0.26921721	+0.94282562
a	2.5342251	Ω	61.90816		−0.86287964	−0.14552837
e	0.0508883	i	12.86828		−0.42773920	−0.29983554
P	4.03	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.9+	0.3−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 04 01	703	0.8−	1.7−
1999 11 12	704	0.6+	0.2−	2003 12 19	704	1.2+	1.5−	2005 04 01	703	0.3−	0.7−
1999 11 12	704	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 04 02	699	0.7+	0.3−
2001 02 15	704	0.5+	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.5−	2005 04 02	699	0.5−	0.4+
2001 02 15	704	1.5+	0.6+	2003 12 19	704	0.8−	1.3+	2005 04 02	699	0.5+	0.2−
2001 02 15	704	0.7+	0.2+	2003 12 19	704	0.2+	1.1+	2005 04 02	699	0.9+	1.0−
2001 02 15	704	0.1−	1.2+	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2005 04 17	703	1.0+	0.2+
2001 03 20	699	0.4+	0.5+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2005 04 17	703	0.6−	0.1+
2001 03 20	699	0.2+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2005 04 17	703	0.0	0.2−
2001 03 20	699	0.2−	0.8+	2003 12 22	704	0.9−	0.1−	2005 04 17	703	0.5−	0.1+
2001 03 20	699	0.4+	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.3+	2005 05 10	703	1.1−	0.6+
2001 04 15	704	0.7−	0.5−	2003 12 22	704	0.7+	0.0	2005 05 10	703	0.4+	0.1+
2001 04 15	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.0	0.0	2005 05 10	703	0.2+	0.1+
2001 04 15	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.6−	0.2−	2005 05 10	703	0.4−	0.3+
2001 04 15	704	0.7−	0.6+	2003 12 23	704	1.1+	0.5−	2006 07 20	E12	0.5−	0.3+
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.8+	2006 07 20	E12	0.1+	0.4+
2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.1+	2006 07 20	E12	0.5+	0.7+
2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2003 12 23	704	0.7−	0.3+	2006 07 29	E12	0.1−	0.8+
2003 11 19	691	0.1−	0.5+	2004 12 19	291	0.0	0.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.5+
2003 11 19	699	0.7+	0.1−	2004 12 19	291	0.5−	0.6+	2006 07 29	E12	0.1+	0.4+
2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2004 12 19	291	0.3−	0.5+	2006 07 29	E12	0.2−	0.6+
2003 11 19	699	0.6+	1.6+	2005 03 08	704	1.1+	0.2+	2006 08 12	E12	0.0	0.6−
2003 11 21	704	1.5+	0.2+	2005 03 08	704	1.7+	0.3−	2006 08 12	E12	0.0	0.6+
2003 11 21	704	0.1−	0.9−	2005 03 08	704	1.5+	0.6+	2006 08 12	E12	0.3−	0.4+
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.8+	0.6+	2006 08 12	E12	0.4−	1.2+
2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2005 03 08	704	(2.2+	0.6+)	2006 08 12	E12	0.1−	0.4+
2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2005 03 09	703	0.2+	0.6−	2006 08 12	E12	0.6+	0.4+
2003 11 23	704	0.9−	0.6−	2005 03 09	703	0.1−	0.0	2006 08 12	E12	0.1−	1.0+
2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2005 03 09	703	0.8−	0.3−	2006 08 12	E12	0.2+	1.6−
2003 11 23	704	0.8−	0.3−	2005 03 09	703	0.3−	0.3−	2006 08 26	E12	0.4−	0.8+
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2005 04 01	703	0.7−	0.0	2006 08 26	E12	0.3−	1.0+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 04 01	703	0.4+	0.2−	2006 08 26	E12	0.3−	0.7+

(136216)∗ 2003 WK$_{71}$ = 1996 XY$_{27}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57299)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.65697		(2000.0)			
n	0.27915232	ω	53.14591		+0.99857429	−0.05051636
a	2.3186857	Ω	309.74304		+0.03898371	+0.91087590
e	0.0352621	i	1.28532		+0.03646451	+0.40957685
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.4+	1.4−	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2006 07 18	G96	0.1−	0.2+
1996 12 12	691	0.6+	0.4−	2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2006 07 18	G96	0.1+	0.1−
1996 12 12	691	0.6+	0.6−	2003 11 19	699	1.4−	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.2+
1996 12 15	691	0.0	0.6−	2003 11 20	704	0.9−	0.9+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1−
1996 12 15	691	0.0	0.5−	2003 11 20	704	1.1−	0.4+	2006 07 18	G96	0.8+	0.2+
1996 12 15	691	0.9−	0.6−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
2000 12 22	691	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	1.4+	2006 07 18	G96	0.9+	0.5+
2000 12 22	691	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.9−	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.2+
2000 12 22	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	1.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.6+
2001 01 21	704	0.6+	0.7−	2003 11 21	704	0.7−	0.6+	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	1.0+	0.9−	2003 11 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 13	644	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	1.5+	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.0	1.3+	2003 11 24	699	1.4−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2003 10 23	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2003 10 23	691	0.2+	0.4+	2003 11 24	699	1.1−	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2003 10 23	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	699	0.7−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2003 10 30	704	1.2−	0.3+	2005 03 13	691	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.6+
2003 10 30	704	0.6−	0.9+	2005 03 13	691	0.0	0.4+	2006 08 28	703	1.2−	0.4−
2003 10 30	704	1.2+	1.3+	2005 03 13	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	1.4−
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 04 05	G96	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.6−
2003 11 16	691	0.1−	0.3+	2005 04 05	G96	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	1.7+	1.4+
2003 11 16	691	0.3+	0.4+	2005 04 05	G96	0.8−	0.3−				
2003 11 19	699	0.8+	0.1+	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−				

(136217)∗ 2003 WK$_{72}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.99277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29173376	ω	346.98825		+0.99670354	+0.08011863	
a	2.2515327	Ω	8.44750		−0.06445174	+0.87753585	
e	0.1963044	i	4.98682		−0.04927509	+0.47277038	
P	3.38	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	566	0.2−	0.1+	2003 12 04	704	0.3+	0.5−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+
1996 09 17	566	0.1−	0.5−	2003 12 04	704	1.2−	0.4+	2005 05 08	G96	0.5−	0.2+
1996 09 17	566	0.8−	0.4+	2003 12 12	644	0.3−	0.4+	2005 05 08	G96	0.5−	0.0
1996 09 17	566	0.4−	0.3−	2003 12 12	644	0.3−	0.2+	2005 05 08	G96	0.7−	0.1+
1996 09 17	566	0.1+	0.4+	2003 12 12	644	0.3+	0.1+	2005 05 08	G96	0.7−	0.4+
1996 09 17	566	0.8−	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 07 29	D35	0.6−	0.3+
1998 03 21	691	0.5+	0.1−	2003 12 18	704	1.5+	0.1+	2006 07 29	D35	0.4+	0.5+
1998 03 21	691	1.0+	0.1−	2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 07 29	D35	0.2+	0.5+
1998 03 21	691	1.0+	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.6+	0.9+	2003 12 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
2001 01 04	704	0.6+	0.4+	2003 12 18	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+
2001 01 04	704	0.2−	1.1+	2003 12 23	704	0.7+	0.2+	2006 08 16	E12	0.6−	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2003 12 23	704	0.8+	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2003 12 23	704	1.7+	1.0+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.7−	0.1−	2003 12 23	704	0.7−	1.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2003 10 05	704	1.8−	0.4−	2003 12 28	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2003 10 05	704	0.6−	0.9+	2003 12 28	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 10 05	704	0.4−	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 10 05	704	1.0+	0.3−	2004 01 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.1+	1.7−	2004 01 17	644	0.7−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	1.0−	0.5−	2004 01 17	644	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2005 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	1.2−
2003 10 25	704	0.5−	0.2−	2005 03 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.0	0.7+	2005 03 16	691	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
2003 11 20	704	0.0	0.6−	2005 04 02	G96	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5−
2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.2−
2003 11 20	704	0.2−	0.4−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.7−	2005 04 02	G96	0.5−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.4+	0.9−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 11 21	704	0.4−	0.0	2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.7−	2005 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	2.3+	0.3−
2003 11 21	704	0.3+	0.5−	2005 04 04	703	0.8−	1.4−	2006 08 28	704	0.2+	0.5−
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	2.4+
2003 11 21	704	0.0	1.0−	2005 04 04	703	1.7−	0.8+	2006 08 28	704	0.1+	0.9+
2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.8−	0.2−
2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2005 04 04	703	0.6+	1.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.0
2003 11 24	704	0.1+	1.1+	2005 04 04	G96	0.5−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.2−
2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.3+
2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 04 04	703	1.4−	1.6−	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2003 12 04	704	0.4−	0.0	2005 04 05	G96	0.7−	0.1−	2006 08 31	704	0.9+	0.7−
2003 12 04	704	0.4+	0.4−	2005 04 05	G96	0.2+	0.2−				
2003 12 04	704	0.6+	0.6+	2005 04 05	G96	0.1−	0.6+				

(136218)∗ 2003 WR$_{73}$ = 1996 TA$_{60}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57302)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.54592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29434135	ω	67.01331		+0.96339067	−0.26646065	
a	2.2382153	Ω	308.42745		+0.23005298	+0.87833487	
e	0.1676294	i	2.16659		+0.13767366	+0.39689618	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.9+	0.4−	2003 11 26	691	0.1+	0.3−	2005 04 09	691	0.5+	0.5+
1996 09 15	566	0.7+	0.2−	2003 11 26	691	0.2−	0.2−	2005 04 09	691	0.6+	0.4+
1996 09 15	566	1.3+	0.1−	2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 07 21	703	1.4+	1.0−
1996 10 03	809	0.2−	0.1−	2003 12 04	704	0.8+	0.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.6−
1996 10 03	809	0.5−	0.4+	2003 12 04	704	1.2+	0.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.5−
1996 10 03	809	0.6−	0.6+	2003 12 04	704	0.4+	1.6+	2006 07 21	703	0.1+	0.0
1996 10 04	809	(2.3−	0.7+)	2003 12 04	704	0.3+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
1996 10 04	809	(4.6−	0.1−)	2003 12 04	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
1996 10 04	809	1.6−	0.3−	2003 12 18	704	0.0	1.0+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2000 12 28	691	0.2+	0.3+	2003 12 18	704	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.5+	1.1+
2000 12 28	691	0.3+	0.3+	2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.6+	0.6+
2000 12 28	691	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	1.0+	0.4+
2002 05 11	704	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 08 21	704	0.5+	0.6+
2002 05 11	704	0.5+	0.5+	2003 12 19	691	1.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.6+	1.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	1.2−	1.8+	2003 12 19	691	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	704	1.4+	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.7+	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.3−
2003 09 27	704	0.9+	0.8−	2003 12 22	704	1.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2003 09 27	704	1.7+	0.7+	2003 12 22	704	0.8+	0.6+	2006 08 27	699	0.9+	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	1.2+	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2003 12 22	704	1.2+	0.8+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2003 12 22	704	1.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2003 11 20	704	0.5−	0.9+	2003 12 27	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	1.0−	0.0	2006 08 28	691	2.1−	0.4+
2003 11 21	704	1.4−	0.1−	2003 12 27	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2003 11 21	704	1.0−	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2003 11 21	704	1.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.9−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2003 11 21	704	1.0−	0.1−	2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.4+
2003 11 21	704	0.5+	0.0	2003 12 29	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.6+
2003 11 24	704	(2.9+	1.3+)	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	1.3+	1.3−
2003 11 24	704	(2.7+	1.8+)	2004 01 17	644	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.7−
2003 11 24	704	0.3+	0.9−	2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.8−
2003 11 24	704	2.0+	1.7+	2004 01 17	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2003 11 24	704	0.9+	0.3−	2005 04 09	691	0.0	0.8+	2006 09 01	704	0.8−	0.5+

(136219)∗ 2003 WZ$_{76}$ = 1997 CL$_6$

Discovered 2003 Nov. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57305), K. E. Smalley (*MPO* 61734)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	257.55784			(2000.0)		
n	0.26836810	ω	320.72201		−0.10571140	−0.98670564
a	2.3803937	Ω	134.95058		+0.95062201	−0.13670170
e	0.1777242	i	10.04480		+0.29179256	+0.08788988
P	3.67	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	566	0.3+	0.4+	2003 11 21	644	0.7−	0.3−	2004 01 23	699	0.7+	0.1−
1997 02 03	566	0.0	0.3+	2003 11 21	644	0.5−	0.1+	2004 01 23	699	0.5+	0.1−
1997 02 03	566	0.1+	0.2+	2003 12 05	703	(2.2−	0.1−)	2004 01 23	699	0.5+	0.9+
1997 02 08	566	0.1−	0.1−	2003 12 05	703	0.9−	0.3−	2004 01 23	699	0.3−	0.6−
1997 02 08	566	0.1−	0.4+	2003 12 05	703	(2.7−	2.7−)	2004 02 11	644	0.3−	0.1−
1997 02 08	566	0.2+	0.0	2003 12 05	703	1.1+	0.3+	2004 02 11	644	0.3−	0.0
1999 09 08	703	1.2−	0.2−	2003 12 14	703	0.9+	1.0+	2004 02 11	644	0.2−	0.3+
1999 09 08	703	0.1+	1.0+	2003 12 14	703	0.4+	0.3+	2006 07 25	644	0.6−	0.5+
1999 09 08	703	1.9+	1.8−	2003 12 14	703	0.2+	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
1999 09 08	703	0.7+	0.9+	2003 12 14	703	1.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.0
1999 10 16	704	0.3−	0.3+	2003 12 28	699	0.5+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
1999 10 16	704	0.0	0.2+	2003 12 28	699	0.3+	0.7−	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
1999 10 16	704	1.3−	0.1−	2003 12 28	699	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.6+
1999 10 16	704	0.1+	0.3+	2003 12 28	699	0.5+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0
1999 10 16	704	0.1−	0.9−	2004 01 11	699	0.0	0.9−	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2004 01 11	699	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2004 01 11	699	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.4−	0.6+
2001 04 25	699	0.6−	0.1−	2004 01 11	699	1.1−	0.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2001 04 25	699	0.7+	0.7+	2004 01 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2001 04 25	699	0.1−	0.9+	2004 01 18	644	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.7+	0.0
2001 04 25	699	0.2−	0.9+	2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.9+
2003 11 19	644	0.3−	0.4−	2004 01 18	703	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	1.0+	0.2−
2003 11 19	644	0.4−	0.2−	2004 01 18	703	0.7−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.8+
2003 11 19	644	0.3−	0.1−	2004 01 18	703	1.3−	0.2−				
2003 11 21	644	0.3−	0.0	2004 01 18	703	(2.6−	1.3−)				

(136220)∗ 2003 WO$_{78}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	344.83424			(2000.0)		
n	0.27708342	ω	19.15690		+0.94178640	+0.33430482
a	2.3302134	Ω	321.25411		−0.31544617	+0.84180769
e	0.1646104	i	3.27532		−0.11632750	+0.42379251
P	3.56	H	16.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2005 04 09	G96	0.0	0.1+
1999 08 07	699	0.7+	0.8+	2003 11 24	704	0.6+	0.6+	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
1999 08 07	699	0.7+	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2005 04 09	G96	0.1+	0.4+
1999 09 05	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2005 04 09	G96	0.0	0.2+
1999 09 05	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 04 12	G96	0.8−	0.0
1999 09 05	691	0.3−	0.1+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.5−	0.6−
2000 12 31	691	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.0	2005 04 12	G96	0.1+	0.7−
2000 12 31	691	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.7−	0.1+	2005 04 12	G96	0.2+	0.5−
2000 12 31	691	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2005 04 15	691	0.3+	0.8+
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2005 03 04	691	0.6+	0.3−	2005 04 15	691	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.0	2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+
2003 10 25	704	1.2−	1.4−	2005 03 04	691	0.2+	0.3+	2006 07 04	E12	0.4+	0.8+
2003 10 25	704	0.0	0.2−	2005 03 08	704	1.0+	1.0+	2006 07 04	E12	0.8−	0.5+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2005 03 08	704	1.0−	0.2−	2006 07 04	E12	0.5−	0.1−
2003 11 20	704	0.3−	0.0	2005 03 08	704	0.2−	0.4−	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.1+	1.0+	2005 03 08	704	0.7−	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2005 03 09	G96	0.0	0.0	2006 07 21	644	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.2+	0.3+	2006 07 21	644	0.1−	0.3+
2003 11 21	644	0.2+	0.1−	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+	2006 07 21	644	0.1−	0.1+
2003 11 21	644	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+	2006 07 23	644	0.1+	0.0
2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2005 03 11	G96	0.6−	0.1−	2006 07 23	644	0.2−	0.4+
2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2005 03 11	G96	0.2+	0.0	2006 07 23	644	0.1+	0.3+
2003 11 24	704	0.0	0.9+	2005 03 11	G96	0.1+	0.0				

(136221)∗ 2003 WW$_{80}$ = 2002 GS$_{150}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57309)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.54733			(2000.0)		
n	0.28706304	ω	349.11791		+0.77067014	+0.63694143
a	2.2758896	Ω	331.28960		−0.58158982	+0.69066195
e	0.2454987	i	2.30458		−0.26042431	+0.34247873
P	3.43	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.3+	0.9+	2003 11 24	704	0.7−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.1+	1.1+	2003 11 24	704	1.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	1.2+	0.3+	2003 11 29	704	0.4+	0.0	2006 08 12	D35	0.4+	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 11 29	704	0.3+	0.9+	2006 08 12	D35	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	(0.4+	2.2+)	2003 11 29	704	0.8+	0.2+	2006 08 12	D35	0.4+	0.2+
2002 04 14	704	0.2−	0.9+	2003 11 29	704	0.4+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.5+
2002 04 14	704	0.8+	1.8+	2003 11 29	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.9+	2003 11 29	704	0.6+	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.5+	1.0+	2003 11 29	704	0.4+	1.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2002 04 15	644	0.3+	0.8+	2003 11 29	704	0.1−	1.1−	2006 08 26	699	1.0+	0.2+
2002 04 15	644	0.4+	0.8+	2003 11 29	704	0.7+	0.9+	2006 08 26	699	0.1+	0.1+
2002 04 15	644	0.4+	0.7+	2003 11 29	704	0.1+	0.5−	2006 08 26	699	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.8+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2003 10 16	691	0.1+	0.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.7−
2003 10 29	704	1.3−	0.9+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2003 10 29	704	0.7−	1.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.9+	0.0
2003 10 29	704	1.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.4+	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2003 10 29	704	0.7−	0.3−	2005 04 02	G96	0.5+	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.3+	0.3−	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.7+	0.4−	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 07 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.5+	0.5−	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2003 11 20	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.7+
2003 11 21	644	0.2−	0.0	2006 07 21	704	0.3−	1.0+	2006 08 31	704	0.5−	0.1+
2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	1.6−	0.3+	2006 08 31	704	0.6−	0.3+
2003 11 21	644	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.1+				
2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+				

(136222)∗ 2003 WE$_{82}$ = 1996 PB$_4$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57311)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.09050			(2000.0)		
n	0.29849158	ω	22.48304		+0.98839371	+0.13941881
a	2.2174202	Ω	329.31136		−0.15104638	+0.85952722
e	0.1541719	i	6.78921		−0.01621333	+0.49170657
P	3.30	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	0.6+	0.4+	2003 12 17	704	0.0	0.8+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
1996 07 14	809	0.1−	1.2−	2003 12 17	704	0.6+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
1996 07 14	809	0.8−	0.8−	2003 12 18	691	0.4−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
1996 08 09	566	0.4+	0.2−	2003 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	1.9−	1.3+
1996 08 09	566	0.5+	0.1−	2003 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	(2.1−	1.3+)
1996 08 09	566	0.7+	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	1.7−	1.1+
1996 08 17	566	(2.2+	1.1−)	2003 12 28	691	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	1.9−	1.5+
1996 08 17	566	0.3−	0.9−	2003 12 28	691	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	1.8−	1.3+
1996 08 17	566	0.3+	0.6−	2004 01 11	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2000 12 04	911	0.2+	0.4+	2004 01 11	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2000 12 04	911	1.0−	1.0+	2004 01 11	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.9+	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.7+
2001 01 19	704	1.0+	0.3−	2005 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.5+	0.7+
2001 01 19	704	0.8+	0.8+	2005 03 03	691	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	0.7+
2001 01 19	704	0.4+	1.0+	2005 03 13	703	1.0−	0.5+	2006 08 28	704	0.7+	0.7+
2001 01 19	704	1.1+	0.9+	2005 03 13	703	(1.3−	2.2−)	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	703	0.6+	1.0+	2006 08 29	703	0.5+	0.6−
2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2005 03 13	703	0.4+	0.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.3−
2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.5+	0.4+
2003 11 19	704	0.9+	0.3+	2006 07 18	G96	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.4+	0.5−
2003 11 19	704	0.1−	0.6+	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2003 11 22	704	0.2+	0.5−	2006 07 21	703	0.6−	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2003 11 22	704	0.5−	0.7−	2006 07 21	703	0.9−	0.2+	2006 08 30	704	0.8−	0.0
2003 11 22	704	0.2+	0.9−	2006 07 21	703	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.5+
2003 12 03	704	0.5+	0.7−	2006 07 21	703	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.5+
2003 12 03	704	0.6−	0.3−	2006 08 06	699	0.4+	0.5+	2006 09 01	704	0.3+	0.4+
2003 12 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 06	699	0.3−	0.5+	2006 09 01	704	0.7+	0.1+
2003 12 03	704	0.1+	0.3−	2006 08 06	699	1.7+	0.2+	2006 09 01	704	0.6+	0.1−
2003 12 03	704	0.9+	1.0−	2006 08 06	699	1.2+	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.5−
2003 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2003 12 17	704	0.3−	1.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+				
2003 12 17	704	0.1+	0.9+	2006 08 15	644	0.2−	0.0				

(136223)∗ 2003 WL$_{84}$ = 1999 RY$_{257}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (MPO100674)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.70898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28144800	ω	351.04647		+0.36056192	+0.92828960	
a	2.3060600	Ω	300.04244		−0.84913141	+0.28632585	
e	0.1112043	i	6.03150		−0.38596755	+0.23726763	
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.3−	0.7−	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
1996 11 10	691	0.5−	0.1−	2003 11 19	703	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
1996 11 10	691	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
1999 09 06	699	0.0	0.3+	2003 11 19	703	0.8+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.4−
1999 09 06	699	1.8+	0.8+	2003 11 19	703	(2.7+	1.0−)	2006 08 17	644	0.0	0.1−
1999 09 06	699	0.7+	1.5+	2003 11 23	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.7+	0.7−	2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.3+	1.0−	2003 11 23	691	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	699	0.8+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2001 01 24	691	0.5−	0.8−	2003 11 24	699	0.9+	0.6−	2006 08 19	699	0.9+	0.2+
2001 01 24	691	0.6+	0.2+	2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.1+
2001 01 24	691	0.6+	0.3+	2003 11 24	699	0.0	0.7+	2006 08 19	699	0.1+	0.4−
2002 05 10	644	0.2−	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2002 05 10	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.4+	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.0
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	(2.3−	0.7+)	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 05 17	704	0.9+	0.3+	2005 03 03	703	1.0−	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2002 05 17	704	0.7+	0.1−	2005 03 10	703	(0.6−	2.4+)	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2002 05 17	704	0.2−	0.1+	2005 03 10	703	1.5+	1.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2002 05 17	704	0.5−	0.3+	2005 03 10	703	1.4−	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	0.5+
2002 06 13	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	703	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 06 13	644	0.2+	1.1+	2005 03 17	703	1.8−	1.7−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 06 13	644	0.2−	0.4+	2005 03 17	703	1.5+	1.6−	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2003 10 22	704	0.7−	0.7−	2005 03 17	703	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2003 10 22	704	0.2−	1.3+	2005 03 17	703	1.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2003 10 22	704	0.5−	1.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.6−	2006 08 30	704	1.0−	0.2−
2003 11 19	704	0.9+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.7−	0.1−
2003 11 19	704	0.5+	0.7+	2006 06 19	G96	0.0	0.6−				
2003 11 19	703	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−				

(136224)∗ 2003 WH$_{86}$ = 1998 HJ$_{37}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 57316)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	122.28346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27727086	ω	351.57338		−0.78369243	+0.61713919	
a	2.3291631	Ω	226.78053		−0.56410831	−0.75461857	
e	0.1284788	i	5.54892		−0.26001535	−0.22291264	
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	695	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.9−	0.2+	2005 04 06	704	(2.2+	0.0)
1998 03 25	704	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.9−	0.3−	2005 04 06	704	0.7+	0.2−
1998 03 25	704	1.5+	1.3+	2003 11 21	704	1.0−	0.8+	2005 04 09	699	0.4+	1.2+
1998 03 25	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.9−	0.3−	2005 04 09	704	(2.3+	1.9−)
1998 03 25	704	0.3−	0.7+	2003 11 23	291	0.2−	0.3−	2005 04 09	704	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	1.4−	1.8+	2003 11 23	291	0.2+	0.2+	2005 04 09	699	0.2−	0.8+
1998 04 01	704	(2.0+	2.4+)	2003 11 23	291	0.1+	0.3−	2005 04 09	704	0.5+	0.0
1998 04 01	704	0.2+	0.9−	2003 11 24	291	0.0	0.2+	2005 04 09	704	1.0+	1.1+
1998 04 01	704	0.1−	0.7+	2003 11 24	291	0.2−	0.2+	2005 04 09	704	0.4+	0.1+
1998 04 01	704	(4.3−	0.1+)	2003 11 24	291	0.4−	0.2+	2005 04 09	699	0.5+	0.0
1998 04 20	704	1.1+	0.0	2005 03 07	704	0.5+	0.2+	2005 04 09	699	0.4+	0.7+
1998 04 20	704	1.2−	1.6−	2005 03 07	704	0.3−	0.1+	2005 04 15	703	0.0	0.1+
1998 04 20	704	0.2−	1.0+	2005 03 07	704	0.6+	0.0	2005 04 15	703	1.0−	0.6+
1998 04 20	704	0.1−	0.9−	2005 03 07	704	0.2+	0.1−	2005 04 15	703	0.8−	0.8+
1998 04 20	704	0.3−	0.0	2005 03 07	704	1.0+	0.3+	2005 04 15	703	0.9−	0.2+
1998 04 22	704	1.1−	1.1−	2005 03 11	699	0.9+	0.4+	2005 05 11	703	1.0−	0.8+
1998 04 22	704	1.5+	0.3+	2005 03 11	699	0.2+	0.6+	2005 05 11	703	2.0−	0.7−
1998 04 22	704	(2.6+	0.8−)	2005 03 11	699	0.0	0.8+	2005 05 11	703	0.9−	0.3−
1998 04 22	704	0.1+	1.5−	2005 03 11	699	0.4−	0.4+	2005 05 11	703	0.5−	0.2−
1998 04 22	704	(0.6+	2.5−)	2005 03 13	703	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.2+	0.5+
2003 10 23	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	0.4−	2006 08 18	644	0.5−	0.4+
2003 10 23	691	0.3+	0.2+	2005 03 13	703	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.5−	0.2+
2003 10 23	691	0.3+	0.1+	2005 03 13	703	0.2+	0.4−	2006 08 21	691	0.1−	0.4+
2003 10 29	704	0.1−	0.2−	2005 04 01	699	0.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.5+
2003 10 29	704	0.2+	1.3−	2005 04 01	699	0.3+	0.3+	2006 08 21	691	0.2−	0.6+
2003 10 29	704	(0.2−	2.3−)	2005 04 01	699	0.9+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.8+
2003 11 15	701	0.4+	0.1−	2005 04 01	699	0.7+	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	1.0+
2003 11 15	701	0.1−	0.2+	2005 04 06	704	0.8+	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.7+
2003 11 15	701	0.0	0.3+	2005 04 06	704	1.7+	0.5+	2006 08 29	703	0.2+	0.6+

(136225)∗ 2003 WJ$_{99}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.31376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25653998	ω	307.78905		+0.21024101	+0.97694256	
a	2.4530101	Ω	334.27357		−0.86790249	+0.16900105	
e	0.0827499	i	4.91291		−0.45004886	+0.13046796	
P	3.84	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1+	0.0	2005 03 02	691	0.3+	0.4−	2005 03 12	704	0.1+	0.4+
2001 01 26	691	0.1+	0.2−	2005 03 02	691	0.1+	0.3−	2005 03 17	704	0.1−	0.1−
2001 01 26	691	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.6+	1.0−	2005 03 17	704	0.5−	0.6−
2002 06 13	644	0.6−	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.2+	2005 03 17	704	0.1+	0.2−

2002 06 13	644	0.5−	0.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.0	2005 03 17	704	0.3−	0.9+		
2002 06 13	644	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.5−	1.0−	2005 03 17	704	0.0	1.3+		
2003 11 20	704	0.3−	0.8−	2005 03 03	704	0.5+	0.4−	2005 04 04	703	0.2−	0.7+		
2003 11 20	704	0.4+	0.2−	2005 03 03	703	0.6−	0.1+	2005 04 04	703	0.2+	0.6+		
2003 11 20	704	1.0+	0.4+	2005 03 03	704	0.7+	0.1−	2005 04 04	703	1.5−	0.6−		
2003 11 20	704	1.1+	0.5+	2005 03 03	704	0.3−	1.3+	2005 04 04	703	0.1−	1.4+		
2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2005 03 07	704	0.3+	0.2+	2005 04 12	G96	0.3−	0.2−		
2003 11 20	691	0.6−	0.0	2005 03 07	704	0.2+	0.5+	2005 04 12	G96	0.3−	0.2+		
2003 11 20	691	0.1−	0.4−	2005 03 07	704	0.2+	1.0+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−		
2003 11 20	691	0.1+	0.2−	2005 03 07	704	0.4−	1.8+	2005 04 12	G96	0.2−	0.0		
2003 11 24	704	0.4−	0.0	2005 03 07	704	0.2+	0.1+	2005 05 14	G96	0.6−	0.3+		
2003 11 24	704	0.1−	0.7−	2005 03 08	704	0.5−	1.2+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3+		
2003 11 24	704	0.5−	1.2−	2005 03 08	704	0.9+	0.5+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 03 08	704	0.1+	0.4+	2005 05 14	G96	0.6−	0.0		
2003 11 24	704	0.5+	0.3−	2005 03 08	704	0.7+	0.4+	2006 07 21	704	0.2−	0.4−		
2003 12 04	704	1.0−	1.1+	2005 03 08	704	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.4+	0.6−		
2003 12 04	704	0.3+	1.2+	2005 03 08	704	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.9+	0.7+		
2003 12 04	704	0.3+	1.0+	2005 03 08	704	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.0	0.1+		
2003 12 18	691	0.2+	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2003 12 18	691	0.1+	0.4+	2005 03 08	704	0.3+	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.5+		
2003 12 18	691	0.2+	0.3+	2005 03 08	704	0.4+	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.5+		
2003 12 23	704	0.6+	1.8+	2005 03 09	699	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.6+		
2003 12 23	704	(0.5−	2.4+)	2005 03 09	699	0.7−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.5+		
2003 12 23	704	2.0−	0.8−	2005 03 09	699	0.4−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.5+		
2003 12 23	704	1.3−	0.2+	2005 03 09	699	0.1+	0.8+	2006 08 26	699	0.7−	1.5+		
2003 12 28	691	0.1+	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.1+	2006 08 26	699	0.4+	0.2+		
2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2005 03 12	704	0.2+	0.1−	2006 08 26	699	0.6−	0.3+		
2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.5+	0.4+	2006 08 26	699	1.4−	0.6+		

(136226)∗ 2003 WH$_{100}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.54364		(2000.0)			
n	0.26856277	ω	268.91613		+0.74951357	+0.65518044
a	2.3792433	Ω	50.14212		−0.54766428	+0.69405734
e	0.1354754	i	7.08635		−0.37187800	+0.29836724
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2005 04 05	152	0.3−	0.2−		
1998 04 22	704	0.0	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2005 04 05	152	0.9+	0.5−		
1998 04 22	704	1.7+	1.7+	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2005 04 05	152	0.4+	0.6+		
1998 04 22	704	(0.3+	3.5−)	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+		
1999 09 14	691	0.1−	0.0	2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+		
1999 09 14	691	0.0	0.1+	2003 12 14	691	0.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+		
1999 09 14	691	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	1.3+	0.5+	2006 07 18	E12	0.5−	0.3+		
1999 10 11	704	0.5+	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+		
1999 10 11	704	0.2+	0.7−	2003 12 22	704	0.7−	0.1−	2006 08 14	E12	0.5+	0.6+		
1999 10 11	704	0.5−	0.9−	2003 12 22	704	0.1−	0.7−	2006 08 14	E12	0.2−	0.0		
1999 10 11	704	0.9+	1.1−	2005 03 03	703	1.3−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.3+		
1999 10 11	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.3+	1.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
1999 10 11	704	0.7−	0.3+	2005 03 03	703	0.0	1.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
1999 10 11	704	0.8−	0.0	2005 03 03	703	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.6+		
2003 11 20	704	0.8−	0.9+	2005 03 10	152	0.8−	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+		
2003 11 20	704	1.1−	0.4−	2005 03 10	152	0.5+	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.8+		
2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2005 03 10	152	0.6+	1.0+	2006 08 23	644	0.1−	0.8+		

(136227)∗ 2003 WZ$_{103}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	342.11018		(2000.0)			
n	0.29693036	ω	138.71487		+0.93948127	−0.34214752
a	2.2251860	Ω	241.30100		+0.30882627	+0.86799749
e	0.1531646	i	1.15019		+0.14832830	+0.35988252
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.3+	0.5+	2003 12 17	699	0.2−	0.3+	2006 07 21	699	1.4−	2.0+		
2002 05 18	644	0.2+	0.7+	2003 12 17	699	0.5−	1.3−	2006 07 21	699	1.4+	1.5+		
2002 05 18	644	0.5+	0.7+	2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	699	0.6−	1.0+		
2002 06 05	291	0.1+	0.4+	2003 12 19	704	0.7−	0.4+	2006 07 21	699	(2.5+	0.8+)		
2002 06 05	291	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+		
2002 06 05	291	0.1+	0.7+	2003 12 21	704	0.3+	1.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2003 12 21	704	(0.4+	3.1+)	2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2003 11 21	704	0.6+	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0		
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	1.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2003 12 24	704	0.6+	0.9−	2006 08 21	958	0.3−	0.9+		
2003 11 23	704	0.1−	0.3+	2003 12 24	704	0.2+	0.5−	2006 08 21	958	0.4+	1.0+		
2003 11 23	704	(0.9+	2.1+)	2003 12 24	704	0.1−	0.5−	2006 08 21	958	0.2−	1.9+		
2003 11 23	704	0.7+	1.4+	2003 12 27	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.5−		
2003 11 23	704	0.4−	1.1+	2003 12 27	691	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.6+	0.0		
2003 11 23	704	0.5−	0.6+	2003 12 27	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.2+		
2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2003 12 28	291	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.3−	2.0−		
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2003 12 28	291	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+		
2003 11 24	691	0.0	0.0	2003 12 28	291	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+		
2003 12 01	704	0.6−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.2+		
2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+		
2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.6−	0.3+	2006 08 25	704	0.4+	0.4−		
2003 12 01	291	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.2+		
2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2005 04 04	691	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	0.5−	0.2−		
2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2005 04 04	691	0.6+	1.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.7+		
2003 12 14	691	0.0	0.1−	2005 04 04	691	0.2+	0.7+	2006 08 27	699	0.5+	0.8+		
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 04 09	691	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.9−	0.8+		
2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−		
2003 12 17	291	0.2+	0.2+	2005 04 09	691	0.4+	0.6+	2006 08 28	703	1.1−	1.0+		
2003 12 17	291	0.0	0.1+	2005 05 12	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	1.3+		
2003 12 17	291	0.0	0.2+	2005 05 12	G96	0.7−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.2+		
2003 12 17	699	0.4+	0.4+	2005 05 12	G96	0.3−	0.5+						
2003 12 17	699	0.3+	0.1+	2005 05 12	G96	0.1−	0.5+						

(136228)∗ 2003 WN$_{106}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	290.78860		(2000.0)			
n	0.27288741	ω	328.32068		+0.14038318	−0.98507009
a	2.3540393	Ω	113.44432		+0.92957687	+0.09648540
e	0.1952977	i	6.23538		+0.34085100	+0.14257452
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.3−	0.4−	2003 12 27	291	0.7−	0.3+	2004 01 30	704	0.1+	0.6+		
1997 03 12	691	0.1−	0.5−	2003 12 27	291	1.3−	0.5+	2004 01 30	704	0.0	0.4+		
1997 03 12	691	0.2−	0.7−	2003 12 28	333	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	0.5+	0.9+		
1999 10 08	704	1.0−	0.0	2003 12 28	333	0.1−	0.2−	2004 01 30	704	0.2−	0.7+		
1999 10 08	704	0.4−	0.4+	2003 12 28	333	0.1+	0.1−	2004 02 02	704	0.4−	0.2+		
1999 10 08	704	0.3−	0.8+	2003 12 28	333	(2.6+	0.1+)	2004 02 02	704	0.1−	0.0		
1999 10 08	704	0.4−	0.3+	2003 12 28	333	0.0	0.6−	2004 02 02	704	0.2+	0.5+		
1999 10 08	704	0.8−	0.2+	2003 12 28	333	0.1+	0.7−	2004 02 09	185	0.2−	0.6−		
1999 11 02	703	0.0	1.8+	2003 12 28	691	0.0	0.2+	2004 02 09	185	0.2+	0.1−		
1999 11 02	703	1.4+	0.6+	2003 12 28	691	0.0	0.2+	2004 02 09	185	0.1+	0.3−		
1999 11 02	703	0.5−	0.9+	2003 12 28	691	0.1+	0.2+	2004 02 11	699	0.5+	0.0		
1999 11 02	703	0.2−	1.1+	2003 12 29	699	0.1−	0.4+	2004 02 11	699	0.4+	0.2+		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 12 29	699	0.3−	0.1−	2004 02 11	699	0.2−	0.5+		

2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 12 29	699	0.9−	0.6+	2004 02 11	699	0.4−	0.4−		
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2003 12 29	699	0.4−	0.3−	2004 03 19	704	0.0	1.5+		
2003 11 21	704	0.9−	0.1−	2004 01 13	699	0.1+	0.3+	2004 03 19	704	0.3+	1.2+		
2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2004 01 13	699	0.2+	0.3+	2004 03 19	704	0.7−	0.6+		
2003 11 21	704	0.7+	0.4+	2004 01 13	699	0.4+	0.2+	2004 03 19	704	(1.2+	3.2+)		
2003 11 21	704	0.5+	0.4−	2004 01 13	699	0.1+	0.3+	2005 06 06	691	0.1−	0.4+		
2003 11 24	703	0.7+	0.4−	2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 06 06	691	0.0	0.2+		
2003 11 24	703	1.3−	0.6+	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 06 06	691	0.1+	0.4+		
2003 11 24	703	(2.2+	0.9+)	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 06 27	691	0.4+	0.1−		
2003 11 24	703	1.0+	0.1+	2004 01 21	704	0.4+	0.2−	2005 06 27	691	0.1+	0.5+		
2003 12 16	699	0.4−	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.3−	2005 06 27	691	0.0	0.6+		
2003 12 16	699	0.3+	0.7−	2004 01 21	704	0.3+	0.4−	2005 06 30	691	0.1+	0.5+		
2003 12 16	699	0.3+	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.0	2005 06 30	691	0.3+	0.8+		
2003 12 16	699	0.5−	1.3−	2004 01 21	704	0.3+	0.3−	2005 06 30	691	0.3+	0.3+		
2003 12 19	704	0.3+	0.1−	2004 01 22	704	0.7−	0.3+	2005 06 30	691	0.1+	0.7+		
2003 12 19	704	0.1+	0.9+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2005 06 30	691	0.2+	0.4+		
2003 12 19	704	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.1+	0.3+	2005 06 30	691	0.0	0.3+		
2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.0		
2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+		
2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.3−		
2003 12 21	704	0.5+	0.4+	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 21	941	0.3+	0.5+		
2003 12 21	704	0.5+	0.7+	2004 01 24	704	1.1+	0.1+	2006 08 21	941	0.2+	0.3+		
2003 12 21	704	0.5+	0.6+	2004 01 24	704	0.4+	0.2+	2006 08 21	941	0.1−	0.2+		
2003 12 21	704	0.0	0.5+	2004 01 24	704	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.7+		
2003 12 26	608	0.2+	0.5−	2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	1.1−	0.5+		
2003 12 26	608	0.2+	0.7−	2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.7−	0.0		
2003 12 26	608	0.0	0.5−	2004 01 27	691	0.2+	0.3+						
2003 12 27	291	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.1−	0.5+						

(136229)∗ 2003 WG$_{112}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	21.18881		(2000.0)			
n	0.25888957	ω	5.92519		+0.46227777	+0.88262689
a	2.4381458	Ω	291.63514		−0.81728349	+0.38679512
e	0.1094469	i	5.26258		−0.34401593	+0.26713162
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.1+	0.1+	2003 12 18	704	0.1−	1.4+	2006 07 20	H07	0.2+	0.5+		
1991 09 15	691	0.1−	0.3−	2003 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 07 20	644	0.4−	0.0		
1991 09 15	691	0.2−	0.2−	2003 12 18	704	1.5+	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.5−		
1999 11 03	704	0.7+	0.4+	2003 12 23	704	1.1−	1.3+	2006 07 20	H07	0.3+	0.8+		
1999 11 03	704	1.0+	0.3−	2003 12 23	704	0.8−	1.2+	2006 07 25	644	0.0	0.1−		
1999 11 03	704	0.7+	1.2−	2003 12 23	704	0.6−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−		
1999 11 03	704	1.0+	0.3−	2003 12 28	691	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.2−		
1999 12 08	704	(0.0	2.5+)	2003 12 28	691	0.3−	0.3+	2006 07 26	644	0.2−	0.0		
1999 12 08	704	0.3−	0.6+	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 07 26	644	0.6−	0.0		
1999 12 08	704	0.8+	0.0	2005 03 16	683	0.8+	1.7+	2006 07 26	704	0.1−	0.2+		
1999 12 08	704	0.9+	0.3+	2005 03 16	683	0.0	1.7+	2006 07 26	644	0.4−	0.1−		
2001 02 19	704	1.1+	0.7+	2005 03 16	683	0.8+	0.7+	2006 07 26	704	0.1−	0.1−		
2001 02 19	704	1.4+	0.4+	2005 03 17	703	0.3+	0.0	2006 07 26	704	0.1−	0.4+		
2001 02 19	704	0.7+	1.3+	2005 03 17	703	0.5−	0.8+	2006 07 26	704	0.3−	1.7+		
2001 02 19	704	0.6+	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.6+	2006 07 26	704	1.1−	0.5+		
2003 11 20	704	0.0	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.1−		
2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−		
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−		
2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.4−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.1−		
2003 11 20	704	0.4+	0.3−	2006 06 10	644	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−		
2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2006 06 10	644	0.2+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−		
2003 11 24	704	0.3−	0.7+	2006 06 10	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.1−		
2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+		
2003 11 24	704	0.1+	1.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+		
2003 12 04	704	0.6−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	2.0+		
2003 12 04	704	0.5−	0.3+	2006 06 19	G96	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	(0.3−	2.5+)		
2003 12 04	704	1.1−	0.4+	2006 07 20	H07	0.8+	2.0+	2006 08 30	704	0.5+	1.2+		
2003 12 04	704	1.0−	0.3−	2006 07 20	H07	0.1−	1.5+	2006 08 30	704	1.1+	1.2+		
2003 12 04	704	0.0	0.5−	2006 07 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	1.6+		

(136230)∗ 2003 WC$_{117}$ = 1999 TJ$_{249}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57344)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.72738		(2000.0)			
n	0.27264475	ω	150.19519		+0.37154089	−0.92364457
a	2.3554359	Ω	277.85692		+0.83194200	+0.37616862
e	0.0830500	i	5.44567		+0.41210421	+0.07333401
P	3.61	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	703	0.7−	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.9−	0.6+		
1999 09 18	703	0.4−	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.1−	1.1+		
1999 09 18	703	0.9−	0.2−	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2004 01 24	704	0.8−	1.5+		
1999 09 18	703	0.9+	0.2−	2003 12 04	704	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.2−	0.3+		
1999 10 09	703	1.7−	0.3+	2003 12 04	704	0.7−	0.2+	2005 05 10	699	0.4+	1.5+		
1999 10 09	703	0.2+	0.2−	2003 12 04	704	0.1+	0.7+	2005 05 10	699	1.2+	0.4−		
1999 10 09	703	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	0.4−	0.8+	2005 05 10	699	0.6−	1.2−		
1999 10 09	703	0.4−	0.9−	2003 12 14	691	0.3+	0.1−	2005 05 10	699	0.8+	0.5+		
1999 10 10	704	0.9+	1.0−	2003 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 07 21	703	0.6+	0.0		
1999 10 10	704	0.1+	0.0	2003 12 14	691	0.2+	0.6−	2006 07 21	703	0.3−	0.1−		
1999 10 10	704	0.5+	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.2+	0.5+		
1999 10 10	704	1.3+	0.8−	2003 12 18	704	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.2−	1.2−		
1999 10 10	704	0.1−	0.8−	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.1−		
1999 10 10	704	0.6+	1.1+	2003 12 18	704	0.6+	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.6+		
1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2003 12 18	704	0.6−	0.8−	2006 08 24	704	0.1+	0.2+		
1999 10 10	704	0.9+	0.8−	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+		
1999 10 10	704	1.2+	0.0	2003 12 22	704	0.6−	1.0+	2006 08 24	704	0.0	0.7+		
2001 03 21	608	0.8−	0.5−	2003 12 22	704	0.8−	1.3+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+		
2001 03 21	608	0.8−	0.4−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+		
2001 03 21	608	0.7−	0.7−	2003 12 22	704	0.2+	0.5−	2006 08 29	691	0.2−	0.1+		
2003 11 03	704	1.0+	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.6+		
2003 11 03	704	0.3+	0.1+	2003 12 27	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.9+		
2003 11 03	704	0.3+	0.5−	2003 12 27	704	0.3−	0.7−	2006 08 29	703	1.4−	0.1+		
2003 11 20	704	0.5−	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.9+		
2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2004 01 12	644	0.6+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.0		
2003 11 20	704	1.0−	0.1−	2004 01 12	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.2−		
2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2004 01 12	644	0.7+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.4−		
2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2004 01 17	644	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.4−		
2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2004 01 17	644	0.7+	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.4−		
2003 11 24	704	0.4−	0.3−	2004 01 17	644	0.5+	0.2+						
2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	1.0−	1.6+						

(136231)∗ 2003 WH$_{118}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.69982		(2000.0)			
n	0.27984773	ω	351.35766		+0.90181846	−0.42654467
a	2.3148429	Ω	34.15889		+0.40345632	+0.77383742
e	0.1387076	i	7.07522		+0.15474645	+0.46822568
P	3.52	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.6−	0.1−	2003 12 15	644	0.3−	0.8+	2005 04 11	699	1.0+	1.8+		
1999 09 11	704	0.3−	0.5+	2003 12 15	644	0.2−	0.7+	2005 04 11	699	0.5+	0.6+		
1999 09 11	704	0.2+	0.7+	2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2005 04 11	699	0.4+	0.1+		
1999 09 11	704	0.1+	0.3+	2003 12 17	704	0.5+	0.1−	2005 05 06	G96	0.2−	0.4+		
2003 10 25	704	0.8−	0.2+	2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2005 05 06	G96	0.1−	0.7+		
2003 10 25	704	(2.4+	0.4−)	2003 12 17	704	0.2−	0.5+	2005 05 06	G96	0.1+	0.5+		
2003 10 25	704	(3.2+	0.2+)	2003 12 17	704	0.1−	0.6+	2005 05 06	G96	0.6−	0.5+		

2003 10 25	704	(3.0+	0.1−)	2003 12 23	704	0.3+	0.6+	2006 07 18	E12	0.6−	0.4+		
2003 11 03	704	0.6+	0.4−	2003 12 23	704	0.3−	0.5+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+		
2003 11 03	704	0.7−	0.6+	2003 12 23	704	0.6−	0.1−	2006 07 18	E12	0.0	0.3+		
2003 11 03	704	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.4−	0.3+	2006 07 18	E12	0.1−	0.0		
2003 11 03	704	0.2−	0.7+	2003 12 23	704	0.2−	1.0+	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+		
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2004 01 16	644	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	1.1−	0.4+		
2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2004 01 16	644	0.0	0.2+	2006 08 16	E12	0.5+	0.1−		
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2004 01 16	644	0.0	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.5+		
2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	G96	0.9−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.8+		
2003 11 24	704	0.7−	1.3+	2005 03 09	G96	0.5+	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.6+		
2003 11 24	704	0.6+	1.6−	2005 03 09	G96	0.9+	0.9−	2006 08 19	644	0.0	0.4+		
2003 11 24	704	0.0	0.2−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.6+		
2003 11 24	704	0.0	0.7+	2005 04 01	691	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.4−	0.6+		
2003 12 04	704	0.1+	0.0	2005 04 01	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.6+		
2003 12 04	704	0.0	0.3+	2005 04 01	691	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2003 12 04	704	1.2+	0.2−	2005 04 11	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2003 12 04	704	1.3−	1.6+	2005 04 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.7+		
2003 12 04	704	0.3+	0.4−	2005 04 11	691	0.2+	0.2+						
2003 12 15	644	0.6−	0.6+	2005 04 11	699	0.1+	0.3+						

(136232)∗ 2003 WH$_{119}$ = 2001 DG$_{49}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57347)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	334.73677		(2000.0)			
n	0.28980918	ω	334.94212		+0.92627688	−0.36547436
a	2.2614898	Ω	46.81899		+0.36348871	+0.80217136
e	0.1664232	*i*	7.23762		+0.09943386	+0.47217540
P	3.40	*H*	16.0	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.8+	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2005 05 07	691	0.3−	0.4+		
2001 02 16	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2005 05 07	691	0.0	0.2+		
2001 02 16	704	0.4−	1.3+	2003 11 24	704	0.0	0.3−	2005 05 11	G96	0.3−	0.0		
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2003 12 04	704	0.1+	0.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.2−		
2001 02 16	704	0.1−	0.5+	2003 12 04	704	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.1+		
2001 02 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	0.6−	0.1−	2005 05 11	G96	0.3−	0.1+		
2001 02 21	704	0.1+	0.2−	2003 12 04	704	0.3+	1.0+	2006 08 14	644	0.5−	0.3+		
2001 02 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 04	704	0.5+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+		
2002 05 29	644	0.2−	0.3−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+		
2002 05 29	644	0.1+	0.1+	2003 12 18	704	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+		
2002 05 29	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+		
2003 10 24	704	0.6−	0.9−	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+		
2003 10 24	704	0.2+	1.2−	2003 12 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.3+		
2003 10 24	704	1.8+	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+		
2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.3+		
2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 20	644	1.1+	0.2+		
2003 10 29	704	0.6+	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2005 04 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+		
2003 10 29	704	0.0	0.3+	2005 04 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+		
2003 10 29	704	0.3+	0.1−	2005 04 01	691	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+		
2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2005 04 12	691	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.2+		
2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2005 04 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+		
2003 11 20	704	0.7−	0.4+	2005 04 12	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+		
2003 11 20	704	0.8−	0.7+	2005 04 19	691	0.2+	0.3−	2006 08 28	E12	0.2−	0.6+		
2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2005 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.5−	0.7+		
2003 11 24	704	0.3−	0.9−	2005 04 19	691	0.1−	0.1+						
2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 05 07	691	0.3−	0.4+						

(136233)∗ 2003 WX$_{120}$ = 1999 NG$_{35}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69594)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.67456		(2000.0)			
n	0.29111791	ω	345.52195		+0.92955409	+0.36855258
a	2.2547069	Ω	352.82817		−0.32987922	+0.81940978
e	0.2010003	*i*	4.55229		−0.16464777	+0.43901777
P	3.39	*H*	16.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	(0.3−	2.2+)	2003 12 23	704	(0.8−	2.3+)	2006 08 18	691	0.4−	0.1−		
1999 07 14	704	0.4−	0.0	2003 12 23	704	1.1−	0.9+	2006 08 21	704	0.3−	0.2−		
1999 07 14	704	0.6+	0.2−	2005 03 13	691	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	0.6−	0.1+		
1999 07 16	704	0.3−	1.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.7+	2006 08 21	704	0.1+	0.1+		
1999 07 16	704	0.3−	1.2+	2005 03 13	691	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.0	1.0+		
1999 07 16	704	0.2−	0.5+	2005 03 17	691	0.2+	0.7+	2006 08 21	704	0.9−	0.5+		
1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	1.5+		
1999 07 16	704	0.1−	0.4+	2005 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.4+	0.0		
2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 03 19	143	0.6+	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	1.3+		
2003 11 20	704	1.0−	0.1+	2005 03 19	143	0.7+	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.2−		
2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2005 04 05	G96	0.3−	0.5+	2006 08 25	704	0.8−	1.0+		
2003 11 20	704	0.4+	0.0	2005 04 05	G96	0.0	0.9+	2006 08 28	703	0.2−	1.2+		
2003 11 24	704	0.1−	0.7+	2005 04 05	G96	0.7+	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	1.0+		
2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2005 04 05	G96	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	1.4+		
2003 11 24	704	0.5+	0.0	2005 04 12	G96	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	1.5+		
2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2005 04 12	G96	0.0	0.4+	2006 08 28	691	0.4+	0.0		
2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2005 04 12	G96	0.5+	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.0		
2003 12 17	704	0.1+	0.0	2005 04 12	G96	0.1+	0.6+	2006 08 28	691	0.3+	0.1+		
2003 12 17	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.5+		
2003 12 17	704	0.5+	0.7+	2006 07 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.1−		
2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.4−	1.3−	2006 08 31	704	1.3−	0.7−		
2003 12 23	704	0.3−	1.1+	2006 08 18	691	0.3−	0.1+						
2003 12 23	704	0.3+	1.6+	2006 08 18	691	0.5−	0.0						

(136234)∗ 2003 WA$_{121}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	299.10249		(2000.0)			
n	0.28402331	ω	120.85139		+0.40427790	−0.91237758
a	2.2920991	Ω	305.16671		+0.81004194	+0.38977606
e	0.1500933	*i*	4.50699		+0.42472513	+0.12506711
P	3.47	*H*	15.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	1.0+	1.5+	2003 12 04	704	0.9−	0.2+	2005 05 19	644	0.6+	0.6+		
1999 09 05	699	0.6+	0.8+	2003 12 04	704	0.7−	0.4+	2006 08 06	699	0.2−	0.4+		
1999 09 05	699	0.4+	1.3+	2003 12 04	704	(0.3−	3.3+)	2006 08 06	699	1.3−	1.6−		
1999 09 09	704	0.3−	1.2−	2003 12 04	704	0.0	0.9−	2006 08 06	699	(1.3−	2.0+)		
1999 09 09	704	0.5−	0.9−	2003 12 04	704	0.5−	0.6+	2006 08 06	699	1.2−	0.8+		
1999 09 09	704	0.8−	0.7−	2003 12 18	704	(2.2+	0.2−)	2006 08 24	704	0.5−	0.3+		
1999 09 09	704	0.3−	0.6−	2003 12 18	704	1.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	1.3+		
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	704	1.4+	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.6+		
2000 12 23	645	0.0	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.1−	2006 08 24	704	0.5−	0.5+		
2000 12 23	645	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	1.6+	1.4−	2006 08 24	704	0.9−	0.3+		
2001 03 02	699	1.0+	0.8+	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 08 27	699	1.0−	0.9+		
2001 03 02	699	0.1+	1.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+		
2001 03 02	699	0.5+	0.9+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	1.0+		
2001 03 02	699	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.6+		
2001 04 09	557	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.1−		
2001 04 09	557	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.5+	0.1+		
2001 04 09	557	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.7−	0.6+		
2003 09 05	599	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.1−	0.4+		
2003 09 05	599	0.3−	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.8−	2006 08 30	704	0.0	0.5+		
2003 10 25	704	0.6−	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.1−	0.5+		
2003 10 25	704	0.5−	0.3−	2004 01 22	704	1.1+	1.0+	2006 08 30	704	0.3+	0.1−		
2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	1.0+	1.5+	2006 08 30	704	0.0	0.0		
2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2004 01 22	704	1.0+	0.9+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+		

2003 11 20	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	1.5+	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.8+
2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.7+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 02 15	704	0.3−	1.1+	2006 08 30	699	0.9−	0.0
2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2004 02 15	704	0.5−	1.3+	2006 09 01	704	0.3+	0.1+
2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2004 02 15	704	0.6−	0.4+	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2003 11 24	704	0.6−	0.8−	2004 03 18	704	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.6+	0.9+
2003 11 24	704	0.8−	0.6−	2004 03 18	704	0.0	0.7+	2006 09 01	704	0.7−	0.3+
2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2004 03 18	704	0.7−	0.2+	2006 09 01	704	0.6+	0.5+
2003 11 24	704	0.2−	0.7−	2005 05 19	644	0.5+	0.4+				
2003 11 24	704	1.1−	1.0−	2005 05 19	644	0.6+	0.7+				

(136235)∗ 2003 WL_{122} = 2002 PG_{18}

Discovered 2003 Nov. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57352)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.00000		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25154481	ω	323.40611		−0.51637353		+0.85115681
a	2.4853782	Ω	275.32595		−0.76153322		−0.50676160
e	0.0830013	i	5.43394		−0.39169571		−0.13683850
P	3.92	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.1+	1.1+	2005 03 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 06	941	0.7+	0.1−
2002 08 06	644	0.3−	1.0+	2005 03 07	704	0.8+	0.8+	2006 08 06	941	0.5+	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	1.0+	2005 03 07	704	1.5+	0.0	2006 08 06	941	0.0	0.2+
2002 08 07	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	699	0.2+	1.3+	2006 08 06	941	0.1+	0.1+
2002 08 07	644	0.5−	0.2+	2005 03 10	699	0.2−	0.8+	2006 08 17	644	0.5+	0.3+
2002 08 07	644	0.4−	0.2−	2005 03 10	699	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.5+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2005 03 10	699	0.0	0.6+	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.8−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2005 03 13	703	0.5−	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2003 11 24	704	0.7+	0.3+	2005 03 13	703	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	644	1.0+	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2003 11 24	704	0.5+	0.7−	2005 04 02	644	0.5+	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2003 11 24	704	0.3−	0.0	2005 04 02	644	0.5+	0.6+	2006 08 24	941	0.5−	0.7+
2003 12 21	691	0.0	0.1+	2005 04 09	699	0.1+	0.4+	2006 08 24	941	0.5−	0.6+
2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	1.7−	0.8−	2006 08 24	941	0.5−	0.3+
2003 12 21	691	0.2−	0.2+	2005 04 09	704	0.2+	0.9−	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2003 12 22	704	0.0	0.3+	2005 04 09	699	0.8+	0.6−	2006 08 29	703	1.4+	0.8−
2003 12 22	704	0.7−	1.6+	2005 04 09	704	0.4+	0.5−	2006 08 29	703	1.1−	0.3+
2003 12 22	704	0.2−	0.7−	2005 04 09	704	1.1−	0.1−	2006 08 29	703	2.9−	1.0−
2003 12 22	704	1.1−	0.5−	2005 04 09	699	1.9+	2.0+				
2005 03 07	704	0.7−	0.2−	2005 04 09	699	0.3+	0.0				

(136236)∗ 2003 WP_{137} = 1998 MR_{14}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 57377)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.45246		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28103735	ω	207.47229		−0.10333262		−0.99150575
a	2.3083059	Ω	248.54805		+0.92743633		−0.06735038
e	0.1048427	i	4.86824		+0.35942207		−0.11126667
P	3.51	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	691	0.4−	0.2−	2003 11 23	704	0.5−	0.5+	2003 12 23	704	0.4+	0.1−
1998 06 19	691	0.2−	0.3−	2003 12 16	106	0.7+	0.3+	2003 12 23	704	0.7+	0.6−
1998 06 26	691	0.2−	0.5−	2003 12 16	106	0.2−	0.2+	2003 12 24	106	0.9−	0.2−
1998 06 26	691	0.2−	1.0+	2003 12 16	106	1.4−	0.9−	2003 12 24	106	0.4−	0.0
1998 06 26	691	0.0	1.3+	2003 12 19	704	0.2+	1.0+	2003 12 24	106	0.2−	0.1−
1999 10 09	704	(2.6+	0.3−)	2003 12 19	704	0.1+	1.7−	2004 01 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.6+	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2004 01 16	644	0.6−	0.2+
1999 10 09	704	1.9+	0.5+	2003 12 19	704	0.4−	0.4−	2004 01 16	644	0.3−	0.2+
2001 03 03	704	0.4+	1.1−	2003 12 19	704	0.0	0.6+	2005 06 11	691	0.1−	0.0
2001 03 03	704	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.4−	0.8+	2005 06 11	691	0.0	0.2−
2001 03 03	704	1.4+	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	1.1+	2005 06 11	691	0.0	0.1−
2001 03 03	704	1.4+	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.1−	2005 06 15	691	0.2+	0.1+
2001 03 24	704	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.3−	1.0+	2005 06 15	691	0.0	0.1−
2001 03 24	704	0.5+	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.4+	2005 06 15	691	0.2+	0.0
2001 03 24	704	0.2+	1.7+	2003 12 21	704	0.2−	1.0+	2006 08 21	691	0.2−	0.6+
2001 04 17	644	0.3+	1.5+	2003 12 21	704	0.8−	0.4+	2006 08 21	691	0.1−	0.4+
2001 04 17	644	1.1+	1.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.5+
2001 04 17	644	0.6+	1.5+	2003 12 21	704	0.6−	1.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.7+
2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2003 12 21	704	1.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	1.3−
2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.7+	0.2+	2006 08 27	699	0.6+	0.5+
2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.6−	0.1+
2003 11 21	704	0.3−	0.7−	2003 12 21	704	0.3+	0.7−	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2003 11 23	704	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	1.5+	1.7−	2006 08 29	703	0.6−	1.3+
2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2003 12 23	704	(5.9+	3.6−)	2006 08 29	703	0.6−	0.1+
2003 11 23	704	0.2+	0.5−	2003 12 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	0.6−	0.3−	2003 12 23	704	0.9+	0.1+				

(136237)∗ 2003 WU_{141}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.90930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23484305	ω	267.26917		+0.96492672		+0.09195523
a	2.6018619	Ω	87.37047		+0.01338316		+0.91819635
e	0.0761124	i	14.24961		−0.26217802		+0.38530469
P	4.20	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	699	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2005 04 09	703	0.4−	0.5+
1998 09 30	699	0.7−	0.9+	2003 12 22	704	1.1+	0.5+	2005 04 12	699	1.3+	0.7+
1998 09 30	699	0.0	0.5+	2003 12 22	704	1.1+	0.6+	2005 04 12	699	1.4+	0.2−
1999 12 10	704	0.2−	0.6−	2003 12 22	704	0.8+	0.6−	2005 04 12	699	0.8−	0.8+
1999 12 10	704	0.5−	0.4−	2003 12 27	704	0.3+	1.3+	2005 04 12	699	0.5+	0.1+
1999 12 10	704	0.7−	1.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.2+	2005 04 16	703	0.5−	0.1−
1999 12 10	704	0.8−	0.5−	2003 12 27	704	0.6+	0.4−	2005 04 16	703	0.7−	0.2−
1999 12 10	704	0.6+	0.9−	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2005 04 16	703	0.6−	0.5−
2001 04 27	704	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.7−	0.4−	2005 04 16	703	0.7−	1.2−
2001 04 27	704	1.9+	0.8+	2004 01 22	704	0.9−	0.2+	2005 05 02	703	1.3−	1.1−
2001 04 27	704	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.3+	0.4−	2005 05 02	703	1.5−	0.8−
2001 04 27	704	0.5+	0.5+	2005 03 08	704	1.0+	0.8+	2005 05 02	703	1.7−	0.9−
2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2005 03 08	704	0.4+	0.1+	2005 05 02	703	0.6−	0.7+
2003 11 21	704	1.1+	0.2−	2005 03 08	704	(2.4+	1.9+)	2005 05 11	704	0.8+	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2005 03 08	704	1.1+	0.0	2005 05 11	704	1.0+	0.7+
2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 03 08	704	1.3+	0.4+	2005 05 11	704	0.6+	1.1+
2003 11 21	704	1.1+	1.3+	2005 03 13	703	0.6−	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.2+
2003 11 23	704	(3.3−	0.5−)	2005 03 13	703	0.4−	0.4+	2006 07 20	E12	0.0	0.5+
2003 11 23	704	1.6−	0.2+	2005 03 13	703	0.9+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1+	0.8+
2003 11 23	704	0.5−	1.5+	2005 03 13	703	0.3+	0.3−	2006 07 20	E12	0.3+	0.7+
2003 11 23	704	0.9−	1.0+	2005 03 30	703	0.1+	0.5+	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−
2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2005 03 30	703	0.1+	1.2+	2006 07 29	E12	0.3−	0.3+
2003 12 18	704	0.1−	0.0	2005 03 30	703	0.1−	0.9+	2006 07 29	E12	0.6−	0.1−
2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 03 30	703	0.7+	0.3+	2006 08 12	E12	0.3+	0.3+
2003 12 18	704	0.1−	0.8−	2005 04 06	703	(2.5+	1.4+)	2006 08 12	E12	0.2−	0.2−
2003 12 20	704	(2.1−	1.8+)	2005 04 06	703	0.2+	0.2−	2006 08 12	E12	0.1−	0.8+
2003 12 20	704	1.2−	2.0+	2005 04 06	703	1.0−	0.4+	2006 08 12	E12	0.2+	0.2−
2003 12 20	704	0.4−	0.8+	2005 04 06	703	0.2−	0.6+	2006 08 26	E12	0.5−	0.0
2003 12 20	704	0.1−	0.6+	2005 04 09	703	0.1−	0.2−	2006 08 26	E12	0.0	0.8+
2003 12 20	704	0.4−	0.3+	2005 04 09	703	0.2−	0.3+	2006 08 26	E12	0.3+	0.8+
2003 12 22	704	1.3+	0.5+	2005 04 09	703	0.8+	0.8−	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−

(136238)∗ 2003 WX_{141}

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.31677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28220239	ω	266.04247		+0.98887748	−0.12762854	
a	2.3019485	Ω	101.27823		+0.14726704	+0.91210345	
e	0.2135990	i	4.46633		−0.02082662	+0.38958728	
P	3.49	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	699	0.1+	0.2+	2003 11 23	704	0.4+	1.7+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
1999 08 08	699	0.2−	0.1−	2003 11 23	704	1.5+	1.8+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
1999 08 08	699	0.9−	0.5+	2003 11 23	704	0.7+	1.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
1999 09 13	704	0.4+	0.3+	2003 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.0
1999 09 13	704	0.6+	0.5+	2003 12 19	704	0.0	1.0−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.8−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
1999 09 13	704	0.3+	0.7+	2003 12 19	704	0.1+	1.0−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
1999 09 13	704	0.3−	0.8+	2003 12 19	704	0.4−	1.0−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
1999 09 30	704	1.0+	0.3−	2003 12 21	704	0.7−	0.0	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
1999 09 30	704	0.4−	0.4−	2003 12 21	704	0.5−	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
1999 09 30	704	0.4−	0.5+	2003 12 21	704	0.7−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
1999 09 30	704	0.5−	0.8−	2003 12 21	704	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1999 11 10	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1999 11 10	704	0.6+	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1999 11 10	704	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
1999 11 10	704	1.5−	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.0
2001 02 17	704	0.2−	1.0+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.0
2001 02 17	704	(2.1+	0.7+)	2004 01 21	704	0.1−	1.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.8+	0.1+	2004 01 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	0.3+	1.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
2002 05 09	704	0.9−	1.1+	2004 01 24	704	1.0+	1.6+	2006 08 23	704	0.7+	0.6+
2002 05 09	704	0.6−	0.8+	2004 01 24	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	704	0.9−	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	1.8+	2004 01 24	704	0.2−	0.8+	2006 08 23	704	0.1+	0.6−
2002 05 21	704	0.3−	0.9+	2004 01 24	704	(0.0	2.1+)	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2002 05 21	704	0.4−	0.6+	2005 04 04	703	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 05 21	704	0.0	1.1+	2005 04 04	703	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 05 21	704	0.0	0.2+	2005 04 04	703	0.8−	0.4−	2006 08 28	704	0.0	0.1+
2002 06 03	809	0.6+	0.3+	2005 04 04	703	0.7+	0.3−	2006 08 28	704	0.2+	0.4−
2002 06 03	809	0.7+	0.3+	2006 07 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2002 06 03	809	0.8+	0.3+	2006 07 21	704	0.9−	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
2002 06 08	704	0.4+	0.5−	2006 07 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.4−
2002 06 08	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
2002 06 08	704	1.3−	0.4−	2006 08 07	E12	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2002 06 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 07	E12	0.7+	0.9+	2006 08 30	699	0.0	0.0
2002 06 16	644	0.9+	0.1+	2006 08 07	E12	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2002 06 16	644	0.8+	0.0	2006 08 07	E12	0.4−	0.8−	2006 08 31	704	0.4−	0.1+
2003 11 21	704	0.7+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.2−
2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.4+
2003 11 21	704	0.6−	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	0.6−
2003 11 21	704	0.2−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.6−	0.0
2003 11 23	704	1.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2+				
2003 11 23	704	(0.1+	2.3+)	2006 08 17	644	0.0	0.1+				

(136239)∗ 2003 WG$_{142}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.57697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28304379	ω	6.77974		+0.88548839	−0.46453863	
a	2.2973842	Ω	20.91091		+0.42490042	+0.80019559	
e	0.2354528	i	1.71557		+0.18806899	+0.37932950	
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.0	0.4+	2003 12 18	704	0.6+	0.1+	2005 04 09	691	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.3−	1.1+	2003 12 18	704	0.8+	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.5+
1999 07 14	704	0.5−	1.3+	2003 12 18	704	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.6+
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.6+
2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2003 10 29	704	0.6−	0.7+	2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.6+
2003 10 29	704	(2.5−	0.5+)	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.3−	0.5+
2003 10 29	704	1.9−	0.7+	2003 12 27	704	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.4+
2003 10 29	704	(2.5−	0.6+)	2003 12 27	704	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2003 10 29	704	0.0	0.8+	2003 12 27	704	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.5+
2003 11 21	704	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	1.0+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2003 11 21	704	0.1−	1.0−	2004 01 22	704	0.1+	1.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2003 11 23	704	0.1+	0.2+	2004 01 22	704	1.5−	0.4−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2003 11 23	704	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 26	699	0.5−	0.3−
2003 11 23	704	0.0	1.5+	2005 04 02	G96	0.1+	0.3+	2006 08 26	699	0.7+	0.1+
2003 12 04	704	0.6−	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 26	699	0.2−	0.4−
2003 12 04	704	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 08 26	699	1.1−	0.1+
2003 12 04	704	0.0	0.2+	2005 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	0.9+	1.2−
2003 12 04	704	0.6−	0.6+	2005 04 09	691	0.8+	0.3+	2006 08 28	704	1.2+	1.2−
2003 12 04	704	0.3+	0.7+	2005 04 09	691	0.4−	0.1−	2006 08 28	704	0.8+	1.0−
2003 12 18	704	0.3+	0.4−	2005 04 09	691	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.0
2003 12 18	704	0.4+	0.0	2005 04 09	691	0.0	0.6+				

(136240)∗ 2003 WY$_{143}$

Discovered 2003 Nov. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.44879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26315646	ω	327.90301		−0.63571029	+0.74626585	
a	2.4117190	Ω	261.83580		−0.65938071	−0.65792149	
e	0.1437080	i	11.50205		−0.40135957	−0.10112662	
P	3.75	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.8−	0.7−	2003 11 21	644	0.5−	0.0	2005 03 10	703	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	644	0.3−	0.3−	2005 03 10	703	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.2−	0.4−	2003 11 24	699	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.2+	0.4−
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.7−	2005 04 13	703	0.7−	0.6+
2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2003 11 24	699	1.0−	0.3−	2005 04 13	703	1.3−	1.9+
2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	0.5+	0.3−	2005 04 13	703	1.8−	0.4+
2001 01 19	704	1.0+	0.3−	2005 02 14	703	0.1+	0.0	2005 04 13	703	1.5−	0.2−
2001 01 19	704	1.1+	0.2−	2005 02 14	703	0.5+	0.0	2006 06 01	703	0.2−	0.5−
2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2005 02 14	703	0.8+	0.2−	2006 06 01	703	1.4+	0.3+
2003 09 30	704	0.8+	0.4−	2005 02 14	703	0.3−	0.3−	2006 06 01	703	0.1−	0.3−
2003 09 30	704	0.0	0.2−	2005 02 15	H06	1.0+	0.7−	2006 06 01	703	0.0	0.5+
2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2005 02 15	H06	0.7+	0.1+	2006 07 24	703	0.2+	1.1+
2003 09 30	704	0.4+	0.2+	2005 02 15	H06	(0.2−	2.7+)	2006 07 24	703	1.0+	0.1+
2003 09 30	704	1.0+	0.5−	2005 03 04	703	0.0	0.8−	2006 07 24	703	0.1+	0.7−
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2005 03 04	703	0.3−	0.3+	2006 07 24	703	0.3−	0.3−
2003 10 22	704	0.0	0.9+	2005 03 04	703	0.6+	0.1−	2006 08 23	644	0.4−	0.1+
2003 10 22	704	0.2−	0.7+	2005 03 04	703	0.5−	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2003 11 21	644	0.6−	0.2+	2005 03 10	703	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+

(136241)∗ 2003 WM$_{170}$ = 1999 SV$_{26}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57410)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.91876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28093912	ω	315.69187		+0.92639967	−0.34126501	
a	2.3088439	Ω	64.87805		+0.37542647	+0.80462079	
e	0.2171503	i	10.12252		+0.02895886	+0.48592549	
P	3.51	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.5−	0.4+	2003 12 17	699	0.3+	0.6−	2004 01 11	699	0.5−	0.4+
1999 09 13	704	0.7−	0.0	2003 12 17	703	(2.0−	0.9+)	2004 01 11	699	0.4+	0.5+

1999 09 13	704	1.2−	0.6+	2003 12 17	704	0.5+	0.3+	2004 01 11	699	0.1+	1.1+		
1999 09 13	704	0.7−	0.9+	2003 12 17	704	0.5+	1.1+	2004 01 11	699	0.1+	0.5+		
1999 09 30	704	0.3−	1.0+	2003 12 27	704	0.9−	0.4−	2004 01 11	699	0.3−	0.6−		
1999 09 30	704	0.1+	1.2+	2003 12 27	704	0.4−	0.2−	2004 01 11	699	1.3−	0.4+		
1999 09 30	704	0.2+	1.0+	2003 12 27	704	1.0−	0.2−	2004 01 31	699	0.2−	0.0		
1999 09 30	704	0.0	0.9+	2003 12 27	704	0.6−	0.4−	2004 01 31	699	0.3+	0.5+		
1999 09 30	704	0.1−	1.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.8−	2004 01 31	699	(2.4+	0.3+)		
1999 10 11	699	2.0−	0.8−	2003 12 28	704	0.5+	0.1+	2004 01 31	699	0.4+	1.2+		
1999 10 11	699	0.5+	0.9+	2003 12 28	704	0.6+	0.1−	2004 02 11	704	0.0	0.2−		
1999 10 11	699	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	0.4+	0.1+	2004 02 11	704	1.3+	0.2−		
2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2003 12 28	704	0.0	0.6−	2004 02 11	704	0.7+	0.0		
2003 10 25	704	0.4−	1.4+	2003 12 28	704	0.5+	0.1−	2004 02 11	704	1.6+	1.3−		
2003 10 25	704	0.7+	0.0	2003 12 29	703	0.8−	0.0	2005 04 07	691	0.2+	0.5+		
2003 10 25	704	0.3+	0.8+	2003 12 29	703	0.2−	0.1−	2005 04 07	691	0.1+	0.5+		
2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2003 12 29	703	0.3−	0.1+	2005 04 07	691	0.2+	0.5+		
2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.4+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+		
2003 11 20	704	0.7+	0.3−	2003 12 29	703	0.4+	0.3+	2005 04 15	691	0.0	0.0		
2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2003 12 29	704	0.7+	1.0+	2005 04 15	691	0.2+	0.4+		
2003 11 20	704	0.5+	0.5−	2003 12 29	704	0.5−	0.8+	2005 04 17	691	0.2+	0.4+		
2003 11 23	699	0.5+	0.4−	2003 12 29	704	1.2+	0.1−	2005 04 17	691	0.1+	0.3+		
2003 11 23	699	0.4+	0.2+	2003 12 29	704	0.4−	0.4+	2005 04 17	691	0.3+	0.5+		
2003 11 23	699	0.0	0.9−	2003 12 29	704	0.6−	0.1−	2006 07 28	E12	0.2+	0.4−		
2003 11 23	699	0.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.9−	0.3+	2006 07 28	E12	0.5−	0.7+		
2003 12 04	704	0.4−	0.7+	2003 12 29	704	0.2−	0.1−	2006 07 28	E12	0.1−	0.8+		
2003 12 04	704	0.7+	0.3+	2003 12 29	704	0.0	0.5+	2006 07 28	E12	0.2−	0.3+		
2003 12 04	704	0.5+	1.4−	2003 12 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2003 12 04	704	0.2+	0.1+	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2003 12 04	704	0.3−	0.7−	2003 12 29	704	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+		
2003 12 17	703	0.7−	1.4+	2003 12 29	704	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2003 12 17	699	0.1−	0.8+	2003 12 29	704	0.5−	0.8−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+		
2003 12 17	699	0.9−	0.8+	2003 12 30	704	0.6+	0.7−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2003 12 17	703	1.3−	0.4+	2003 12 30	704	1.0−	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+		
2003 12 17	704	0.4+	0.5+	2003 12 30	704	0.6+	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+		
2003 12 17	699	0.3−	0.3−	2003 12 30	704	0.3+	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.3+		
2003 12 17	703	1.0+	0.7+	2004 01 11	699	0.3−	0.2+						
2003 12 17	704	0.5+	0.1−	2004 01 11	699	0.4+	0.4−						

(136242)∗ 2003 XZ

Discovered 2003 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.02363		(2000.0)		+0.99773019	+0.06730379
n	0.28317148	ω	355.08962		−0.05711151	+0.86276832
a	2.2966935	Ω	1.05850		−0.03567557	+0.50109982
e	0.1559717	i	6.71842			
P	3.48	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.8−	0.4+	2003 11 18	691	0.3−	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.0		
1996 11 19	691	0.5+	0.4−	2003 11 19	704	0.3−	0.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+		
1996 11 19	691	0.5+	0.4−	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2005 03 04	G96	0.4−	0.4−		
2003 10 05	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.1−	0.9+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+		
2003 10 05	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	704	0.0	0.5+	2005 03 16	691	0.1+	0.5+		
2003 10 05	704	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.5−	0.5+	2005 03 16	691	0.2+	0.1+		
2003 10 22	704	0.4−	0.4+	2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0		
2003 10 22	704	0.6+	0.7−	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0		
2003 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.4−	0.1+		
2003 11 03	704	0.1+	0.3+	2003 12 04	704	0.3−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	1.1+		
2003 11 03	704	0.0	0.6+	2003 12 04	704	0.0	0.6+	2006 06 23	644	0.5−	0.9+		
2003 11 03	704	1.0+	1.5+	2003 12 04	704	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.5−	0.8+		
2003 11 03	704	0.6−	0.1−	2003 12 04	704	0.0	0.6−	2006 06 23	644	0.5−	0.6+		
2003 11 03	704	0.4−	0.7−	2003 12 19	691	0.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.2+	0.3+		
2003 11 05	699	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 31	E12	0.2+	0.5+		
2003 11 05	699	(0.6−	2.1+)	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 07 31	E12	0.0	0.3−		
2003 11 05	699	0.6+	0.4+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 07 31	E12	0.4−	0.5+		
2003 11 05	699	0.3−	1.7+	2005 03 03	691	0.4+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.3+		
2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2005 03 03	691	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.4+		
2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.6+		

(136243)∗ 2003 XY_2 = 2005 GF_{26}

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76274)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	299.93828		(2000.0)		+0.72006052	−0.69271160
n	0.27323144	ω	200.70974		+0.65028016	+0.69413173
a	2.3520629	Ω	203.29233		+0.24217467	+0.19578506
e	0.1329513	i	5.92032			
P	3.61	H	17.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	1.0−	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	0.1+	2005 04 09	691	0.3+	0.6+		
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.1+	2005 04 17	691	0.1+	0.3+		
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2005 04 17	691	0.6+	0.2−		
1999 10 13	704	1.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2005 04 17	691	0.3+	0.2+		
1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	703	0.0	1.1−		
1999 10 13	704	0.3+	0.7+	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 07 21	703	0.3−	1.5−		
2001 02 22	645	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.5−		
2001 02 22	645	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 07 21	703	1.1−	0.8+		
2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2005 04 02	G96	1.0−	0.1−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+		
2003 12 01	704	0.5−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2+		
2003 12 01	704	0.0	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1+		
2003 12 01	704	1.0+	0.6+	2005 04 02	G96	0.6−	0.2−	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+		
2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	G96	0.4−	0.2−	2006 08 14	E12	1.5−	0.8+		
2003 12 04	703	0.1+	0.1−	2005 04 05	G96	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.3+		
2003 12 04	703	0.7−	0.9+	2005 04 05	G96	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.4+		
2003 12 04	703	0.2+	0.6+	2005 04 05	G96	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.1+		
2003 12 04	703	0.1−	0.0	2005 04 09	691	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.6+		
2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2005 04 09	691	0.4+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.5+		

(136244)∗ 2003 XV_3 = 2001 FR_{193}

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57418)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	268.16620		(2000.0)		+0.12325666	−0.99188229
n	0.26749872	ω	243.87985		+0.94117608	+0.12682747
a	2.3855485	Ω	199.11757		+0.31463532	+0.00918243
e	0.0755337	i	5.47748			
P	3.68	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.4+	0.0	2003 12 03	704	0.5+	1.5−	2005 04 11	695	0.2−	0.2+		
1994 05 15	691	0.1+	0.0	2003 12 03	704	1.7+	0.7−	2005 04 16	691	0.2+	0.1+		
1994 05 15	691	0.5−	0.4+	2003 12 03	704	(6.5+	5.3−)	2005 04 16	691	0.1+	0.1+		
1999 10 04	691	0.2+	0.0	2003 12 04	704	0.1−	0.9+	2005 04 16	691	0.8+	0.7−		
1999 10 04	691	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	0.5+	0.1−	2005 04 30	691	0.3−	0.0		
1999 10 04	691	0.2+	0.1−	2003 12 04	704	0.7+	0.5−	2005 04 30	691	0.0	0.0		
2001 03 19	699	1.6−	0.4−	2003 12 18	246	0.5−	0.3+	2005 04 30	691	0.1−	0.1+		
2001 03 19	699	0.5+	0.8+	2003 12 18	246	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.7−	0.6+		
2001 03 19	699	0.4−	0.1−	2003 12 18	246	0.6−	0.8+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+		
2001 03 19	699	0.2−	0.2+	2003 12 18	246	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−		
2001 03 29	699	0.9−	0.4−	2003 12 18	246	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.9+	1.1+		
2001 03 29	699	0.5+	0.7+	2003 12 18	246	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	1.1+		
2001 03 29	699	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	1.8+	2006 08 28	703	0.7+	0.2−		
2001 03 29	699	1.1+	1.2+	2003 12 22	704	1.2−	0.8+	2006 08 28	703	1.0+	0.0		
2003 12 01	704	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	1.2−	0.9+	2006 08 29	691	0.4−	0.2+		
2003 12 01	704	0.1+	0.2−	2005 01 17	809	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+		
2003 12 01	704	0.7−	0.0	2005 01 17	809	0.0	0.2+	2006 08 29	691	0.2−	0.1−		
2003 12 01	704	0.4−	0.5+	2005 01 17	809	0.2−	0.1+						
2003 12 03	704	1.0+	0.0	2005 04 11	695	0.2−	0.2+						

(136245)∗ 2003 XE$_4$ = 1995 DF$_5$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57419)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	29.88180		(2000.0)			
n	0.30773280	ω	166.68995		+0.87780025	+0.47863026
a	2.1728022	Ω	164.66839		−0.44597237	+0.83140277
e	0.1936399	i	4.22683		−0.17485811	+0.28228090
P	3.20	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 22	691	0.3+	0.2−	2003 12 04	703	0.4−	0.3+	2005 03 16	691	0.1+	0.3+
1995 02 22	691	0.1−	0.4+	2003 12 04	703	(1.5−	3.0+)	2005 03 16	691	0.2+	0.3+
1995 02 22	691	0.2−	0.5−	2003 12 04	703	0.0	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.3−
1995 03 01	691	0.2−	1.3−	2003 12 04	703	1.2−	0.0	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+
1995 03 01	691	0.2−	0.5−	2003 12 17	699	(3.2−	0.2−)	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−
1995 03 01	691	0.1−	0.7−	2003 12 17	699	1.4−	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.2−	0.8+	2003 12 17	699	0.7−	1.2+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.8+	2003 12 17	699	1.3−	0.1−	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+
2002 04 08	644	0.0	0.6+	2005 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2003 11 19	699	0.6+	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	1.7+
2003 11 19	699	0.3+	1.5+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.4+	0.3+
2003 11 19	699	0.1−	0.5+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.2−
2003 11 19	699	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2003 11 23	691	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.3+
2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.7−
2003 11 23	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.8+	0.8−
2003 12 01	704	0.0	0.9+	2005 03 12	691	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	1.0+	0.6−
2003 12 01	704	0.6+	0.3−	2005 03 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.4−
2003 12 01	704	0.2+	0.5+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	1.2−
2003 12 01	704	0.7+	0.4+	2005 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	699	0.8+	0.2−

(136246)∗ 2003 XN$_5$ = 1998 BL$_{28}$ = 2002 JQ$_{113}$

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57422)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	14.70197		(2000.0)			
n	0.29997806	ω	21.37780		+0.90620622	+0.41557036
a	2.2100888	Ω	313.81838		−0.40193825	+0.78930597
e	0.1422440	i	6.20981		−0.13128572	+0.45199266
P	3.29	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	566	0.1−	0.9−	2003 11 19	704	0.0	0.2−	2005 03 13	703	0.0	0.5+
1996 08 13	566	0.7+	0.5−	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2005 03 13	703	0.2+	0.3−
1996 08 13	566	0.7+	0.9−	2003 11 24	703	0.2−	0.2+	2005 03 13	703	0.9+	0.7−
1998 01 24	691	0.4+	0.2−	2003 11 24	703	0.1−	0.8−	2006 07 21	699	0.9−	0.5+
1998 01 24	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	703	0.4+	0.3−	2006 07 21	699	0.1+	0.6−
1998 01 24	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	703	0.3−	0.2+	2006 07 21	699	0.4+	0.1+
1998 01 25	691	0.0	0.4−	2003 12 03	699	0.2+	0.0	2006 07 21	699	0.2−	0.6+
1998 01 25	691	0.0	0.3−	2003 12 03	699	1.0−	0.4+	2006 08 20	691	0.0	0.1−
1998 01 25	691	0.2+	0.0	2003 12 03	699	0.2−	0.6−	2006 08 20	691	0.1−	0.0
1998 01 30	691	0.8−	0.2+	2003 12 03	699	0.8−	0.1−	2006 08 20	691	0.1−	0.0
1998 01 30	691	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	704	1.6+	0.2−
1998 01 30	691	0.4−	0.2−	2003 12 04	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.4+
2000 11 30	704	(2.5+	2.2+)	2003 12 04	704	0.7−	0.4+	2006 08 24	704	0.5+	0.7+
2000 11 30	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.2−
2000 11 30	704	0.0	0.6−	2003 12 04	704	0.3−	0.1−	2006 08 26	704	0.5−	0.1+
2000 12 20	704	0.8+	0.4+	2003 12 17	644	0.2−	0.5+	2006 08 26	704	0.1+	0.5+
2000 12 20	704	0.8+	0.2+	2003 12 17	644	0.1+	0.5+	2006 08 26	704	0.8+	0.6+
2000 12 20	704	0.6−	0.1+	2003 12 17	644	0.7+	0.2+	2006 08 26	704	0.1+	0.0
2000 12 20	704	0.5+	0.0	2003 12 18	703	0.7−	0.9+	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
2002 05 15	644	0.2+	0.6+	2003 12 18	704	1.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.2−	0.0
2002 05 15	644	0.3+	0.7+	2003 12 18	703	1.5−	0.8−	2006 08 27	699	0.2+	0.3−
2002 05 15	644	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	1.1+	0.8+	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2002 05 17	644	0.3−	0.5+	2003 12 18	703	0.1+	0.9+	2006 08 28	704	0.1−	0.6+
2002 05 17	644	0.1+	0.9+	2003 12 18	704	1.0+	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.2+
2002 05 17	644	0.0	0.6+	2003 12 18	703	0.4+	0.2−	2006 08 28	704	0.7−	0.1+
2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 18	704	1.1+	1.0+	2006 08 28	704	0.7−	0.4+
2003 10 27	691	0.0	0.2−	2003 12 28	704	0.6−	1.7+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+
2003 10 27	691	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	1.2+	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2003 11 03	704	0.5−	1.2−	2003 12 28	704	0.7−	0.8+	2006 08 29	703	0.2+	0.6−
2003 11 03	704	1.4−	0.9+	2003 12 28	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2003 11 03	704	0.2+	0.8−	2003 12 28	704	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2003 11 03	704	0.4−	1.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2003 11 03	704	(2.3−	2.2−)	2003 12 28	704	0.1−	1.0+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2003 11 05	699	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2003 11 05	699	0.3−	0.3+	2003 12 28	699	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2003 11 05	699	0.2−	0.2+	2003 12 28	699	1.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2003 11 05	699	0.5−	0.1+	2003 12 28	699	0.9+	0.7+	2006 09 01	704	0.1−	0.3−
2003 11 19	644	0.0	0.1+	2003 12 28	699	0.8−	0.9−	2006 09 01	704	0.4−	0.3−
2003 11 19	704	0.1−	1.0−	2003 12 29	703	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.5−	0.7−
2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	703	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	1.3+	0.5−
2003 11 19	704	0.3+	0.6−	2003 12 29	703	1.1+	1.2−	2006 09 01	704	1.9+	0.2−
2003 11 19	644	0.2+	0.0	2003 12 29	703	1.2+	0.1+				
2003 11 19	704	0.1+	0.5−	2005 03 13	703	0.2−	0.4+				

(136247)∗ 2003 XU$_5$

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	315.64937		(2000.0)			
n	0.28468489	ω	235.27557		+0.84951770	−0.52728988
a	2.2885467	Ω	156.53320		+0.49683128	+0.78886303
e	0.1716232	i	2.42997		+0.17742142	+0.31569052
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.5−	0.1+	2003 12 03	704	0.5−	0.4+	2005 03 17	691	0.2+	0.0
1994 01 12	691	0.3+	0.2−	2003 12 03	704	0.5−	0.7+	2005 03 17	691	0.1−	0.0
1994 01 12	691	(1.3−	2.2−)	2003 12 03	704	0.4+	1.0+	2005 04 01	691	0.1+	0.1+
1996 10 18	566	0.3+	0.9−	2003 12 04	703	0.3−	0.4−	2005 04 01	691	0.2−	0.2+
1996 10 18	566	0.2+	0.7−	2003 12 04	703	0.8+	0.1−	2005 04 01	691	0.1+	0.0
1996 10 18	566	0.5+	0.7−	2003 12 04	703	0.9−	0.7+	2005 04 12	691	0.1+	0.6+
2001 02 13	691	0.0	0.2−	2003 12 04	703	0.3+	1.0+	2005 04 12	691	0.1+	0.1+
2001 02 13	691	0.2−	0.0	2003 12 17	703	1.1+	0.8+	2005 04 12	691	0.1+	0.1+
2001 02 13	691	0.3+	0.0	2003 12 17	703	0.2+	0.4+	2005 05 10	G96	0.0	0.3+
2003 11 02	704	0.4+	0.5−	2003 12 17	703	0.5−	1.5−	2005 05 10	G96	0.6−	0.3−
2003 11 02	704	0.7+	0.6−	2003 12 17	703	1.4+	0.1+	2005 05 10	G96	0.0	0.1−
2003 11 02	704	0.9−	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.8−	0.4+
2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	1.1+
2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.8+
2003 11 18	644	0.4−	0.4+	2003 12 21	704	0.8+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.9+
2003 11 26	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.9+
2003 11 26	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2003 11 26	691	0.3−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2003 11 26	691	0.3+	0.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2003 11 26	691	1.4−	0.3+	2003 12 23	704	0.6+	0.4−	2006 08 28	703	1.3−	0.6+
2003 11 26	691	0.6+	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
2003 12 03	704	0.4−	0.6+	2003 12 23	704	0.1−	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2003 12 03	704	0.0	0.1+	2005 03 17	691	0.3+	0.3+				

(136248)∗ 2003 XK$_9$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.84958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24241342	ω	145.31805		−0.63249391	−0.77238268	
a	2.5474066	Ω	343.66142		+0.65566757	−0.49395612	
e	0.1303995	i	11.92067		+0.41237300	−0.39928981	
P	4.07	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.7−	0.2+	2003 11 23	704	0.5−	1.8+	2004 01 19	704	0.2+	0.6+
1999 12 13	704	0.0	0.1−	2003 11 23	704	0.7−	1.3+	2004 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 12 13	704	0.1−	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.5+	2004 01 19	704	0.1+	0.3+
1999 12 13	704	0.1+	0.3+	2003 12 04	704	0.7−	0.3+	2004 01 19	704	0.7−	0.4+
1999 12 13	704	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	0.4+	0.6−	2004 02 02	704	0.8+	0.2−
1999 12 30	704	0.9+	0.2−	2003 12 04	704	0.6+	0.0	2004 02 02	704	0.3+	0.1+
1999 12 30	704	1.0+	0.1−	2003 12 04	704	0.0	0.0	2004 02 02	704	0.3+	0.8+
1999 12 30	704	0.2+	1.6−	2003 12 05	704	0.4−	0.1+	2004 02 02	704	0.0	1.3−
1999 12 30	704	0.6−	1.2−	2003 12 05	704	0.5+	0.4+	2004 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 01 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 05	704	0.3+	0.4−	2004 02 11	704	0.0	0.9−
2000 01 21	704	0.1−	0.0	2003 12 05	704	0.5+	1.2+	2004 02 11	704	0.0	0.8−
2000 01 21	704	0.6−	0.1−	2003 12 05	704	0.7+	0.5−	2004 02 11	704	0.3+	0.5−
2000 01 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 15	704	0.4+	0.3+	2005 05 14	E12	0.6+	0.7+
2000 01 21	704	(0.1+	2.1+)	2003 12 15	704	0.9+	0.5−	2005 05 14	E12	0.4+	0.5+
2002 08 16	608	0.0	0.4−	2003 12 15	704	0.2−	0.1−	2005 05 14	E12	0.0	1.0+
2002 08 16	608	0.3+	0.3−	2003 12 29	704	(2.1−	0.6−)	2005 05 14	E12	0.0	0.5+
2002 08 16	608	0.2+	0.3−	2003 12 29	704	1.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2003 12 29	704	1.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2003 12 29	704	1.8−	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.5+	2003 12 29	704	1.5−	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2003 11 23	704	0.9+	1.8+	2004 01 02	704	1.0+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.4−
2003 11 23	704	(6.0+	4.8+)	2004 01 02	704	0.7+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2003 11 23	704	0.3−	1.4+	2004 01 02	704	0.4+	0.1+				

(136249)∗ 2003 XP$_{15}$ = 1993 RC$_9$

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69598)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.84288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30911591	ω	161.82623		+0.90734112	+0.42034661	
a	2.1663160	Ω	173.30679		−0.39218631	+0.85183290	
e	0.1791077	i	3.14208		−0.15140008	+0.31255311	
P	3.19	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	(2.6+	4.7+)	2003 12 03	704	0.1−	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−
1993 09 14	809	(1.4+	3.1+)	2003 12 03	704	0.4−	0.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1−
1993 09 14	809	(2.1+	3.2+)	2003 12 03	704	0.2−	1.6+	2005 05 04	691	0.2−	0.3+
1993 09 19	809	1.3−	1.2+	2003 12 19	704	0.8+	0.3+	2005 05 04	691	0.1+	0.4+
1993 09 19	809	0.3−	1.3+	2003 12 19	704	0.2−	1.1+	2005 05 04	691	0.0	0.3+
1993 09 19	809	0.6−	1.7+	2003 12 19	704	0.3−	0.2−	2005 05 13	691	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.6+	0.7+	2003 12 22	704	0.1+	0.7+	2005 05 13	691	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	0.8+	1.2+	2005 05 13	691	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.1+	0.4+	2006 07 22	G96	0.9−	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	0.9+	0.2+	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+
1999 06 15	704	0.9+	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2006 07 22	G96	0.5−	0.4+
2002 05 08	704	0.1+	0.6−	2005 04 02	185	0.8+	0.4+	2006 07 22	G96	0.3−	0.3−
2002 05 08	704	0.7+	0.3+	2005 04 02	185	1.0+	1.1+	2006 08 28	703	0.8+	1.5+
2002 05 08	704	1.2−	1.1+	2005 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	1.1−	0.3−
2002 05 08	704	0.1−	0.6−	2005 04 02	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.7+
2002 05 19	644	0.4+	1.4+	2005 04 02	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2002 05 19	644	0.3+	1.5+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1−				
2002 05 19	644	0.2+	1.5+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−				

(136250)∗ 2003 XP$_{16}$ = 1999 TZ$_{256}$

Discovered 2003 Dec. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57436)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.42397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27494866	ω	222.68270		+0.20223424	−0.97672263	
a	2.3422593	Ω	215.82354		+0.92825387	+0.21444966	
e	0.1271839	i	7.01822		+0.31216352	−0.00492358	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.4+	1.2+	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.5+	1.6+	2003 12 17	691	0.0	0.2+	2005 05 09	G96	0.4−	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	1.6+	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2005 05 09	G96	0.6−	0.1+
1999 10 15	704	1.6−	0.9−	2003 12 28	691	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2005 05 09	G96	0.8−	0.4−
1999 10 15	704	0.1+	0.9+	2003 12 28	691	0.3+	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.2+
2001 03 18	608	1.7−	0.8−	2004 01 13	644	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	1.0−	0.2−
2001 03 18	608	1.6−	0.5−	2004 01 13	644	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.4−	0.4+
2001 03 18	608	1.4−	0.5−	2004 01 13	644	0.0	0.4+	2005 05 11	G96	0.5−	0.3+
2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2004 01 18	644	0.2+	0.0	2005 05 12	691	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	1.2−	0.2+	2004 01 18	644	0.0	0.1+	2005 05 12	691	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	0.7+	0.2−	2004 01 18	644	0.4+	0.1+	2005 05 12	691	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 02 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2003 10 29	704	(1.6+	5.5+)	2004 02 11	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.9+	1.9+	2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2003 10 29	704	0.4+	1.8+	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+
2003 11 21	644	0.0	0.3+	2005 04 02	G96	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	1.3+	0.4−
2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.7−	1.3−
2003 11 21	644	0.2−	0.9+	2005 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.8+
2003 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 04 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	1.0−	0.3−
2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.5−
2003 12 01	704	0.4−	0.1−	2005 04 17	691	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2003 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2003 12 01	704	0.0	0.3+	2005 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.7−	0.6−
2003 12 14	644	0.1+	0.2+	2005 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	1.1+
2003 12 14	644	0.1+	0.2+	2005 05 08	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	1.0−	0.1−
2003 12 14	644	0.2+	0.4+	2005 05 08	691	0.3+	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.0

(136251)∗ 2003 XD$_{19}$

Discovered 2003 Dec. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.14079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28081668	ω	226.39193		+0.94157193	+0.31796704	
a	2.3095149	Ω	114.78349		−0.26289818	+0.89998149	
e	0.2007603	i	7.02780		−0.21053941	+0.29821181	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	(4.3−	1.0−)	2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.4+	0.1−
1994 01 12	691	0.4+	0.3−	2003 11 23	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.0
1994 01 12	691	0.3−	0.1+	2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
1995 04 26	691	0.2+	0.2+	2003 11 23	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.2+
1995 04 26	691	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.5−	1.5+	2006 07 21	704	0.8−	0.0
1995 04 26	691	0.2+	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	704	1.0−	0.5+
1999 07 20	699	0.9+	1.0−	2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2006 07 21	704	0.6−	1.2−
1999 07 20	699	1.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.7+	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
1999 07 20	699	0.5−	1.8+	2003 12 14	644	0.4+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1+
1999 08 13	703	0.8+	0.5−	2003 12 14	644	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.0
1999 08 13	703	0.0	0.4+	2003 12 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.0
1999 08 13	703	0.9−	0.5−	2003 12 17	699	0.5−	0.5+	2006 08 17	644	0.5+	0.0
1999 08 13	703	0.2+	0.1−	2003 12 17	699	0.9+	0.7−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
1999 08 13	699	0.7−	0.8−	2003 12 17	699	0.3+	0.9−	2006 08 19	644	1.4+	0.2+
1999 08 13	699	0.1−	1.1−	2003 12 17	699	0.3+	0.9+	2006 08 19	644	0.4+	0.0
1999 08 13	699	0.3−	1.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.4+	0.1+
2002 05 09	644	0.9+	1.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	1.5−	2.0+
2002 05 09	644	0.0	1.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	1.1−	1.5+
2002 05 09	644	0.5+	1.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	1.5+

2003 11 23	691	0.8−	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.4+	
2003 11 23	691	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+	

(136252)∗ 2003 XX$_{34}$ = 1999 SJ$_{16}$

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69600)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.30129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27778885	ω	322.44338		+0.21681569	+0.97153766	
a	2.3262667	Ω	319.82495		−0.85596576	+0.14220004	
e	0.1408973	i	8.50605		−0.46937572	+0.18945640	
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.8−	0.2−	2005 02 02	691	0.1+	0.7+	2006 08 18	704	0.0	0.1−
1999 08 12	699	0.2+	1.2+	2005 02 02	691	0.2+	0.6+	2006 08 18	704	0.1−	0.7−
1999 08 12	699	0.4+	0.0	2005 02 02	691	0.1−	0.5+	2006 08 18	704	0.3+	0.5+
1999 09 08	704	0.5+	0.2−	2005 03 03	703	0.5−	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.4−	0.4−	2005 03 03	703	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
1999 09 08	704	0.2−	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.7+
1999 09 08	704	0.0	0.9−	2005 03 03	703	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.5−	2005 03 10	699	0.9+	0.9+	2006 08 24	704	0.1−	0.1+
1999 09 29	703	0.8+	0.6+	2005 03 10	699	0.2+	0.8+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
1999 09 29	703	0.0	0.2−	2005 03 10	703	0.9+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.3−
1999 09 29	703	0.4+	0.5+	2005 03 10	699	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
1999 09 29	703	0.3+	1.1+	2005 03 10	703	0.7+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.1−
1999 10 04	704	0.2+	0.6+	2005 03 10	703	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.5−	0.7−
1999 10 04	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	699	1.1+	1.4−	2006 08 29	703	0.9−	0.3−
1999 10 04	704	1.3−	1.5−	2005 03 10	703	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.8−	0.5−
2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+
2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2003 12 03	699	0.4+	0.9−	2006 08 06	699	0.6−	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2003 12 03	699	1.2−	0.2+	2006 08 06	699	0.5−	1.8+	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2003 12 03	699	0.1−	0.7−	2006 08 06	699	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
2003 12 03	699	0.4−	0.1−	2006 08 06	699	0.9−	0.8+	2006 09 01	704	1.3+	1.5+
2003 12 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.5+	2006 09 01	704	0.5−	0.4+
2003 12 12	644	0.7+	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.8+	0.3+
2003 12 12	644	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+				

(136253)∗ 2003 XA$_{39}$ = 1999 XK$_{186}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 69603)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.90795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25405683	ω	45.82603		+0.99112180	+0.09688164	
a	2.4689681	Ω	308.40137		−0.12819890	+0.87793238	
e	0.1329925	i	6.67243		+0.03525093	+0.46888024	
P	3.88	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.4−	1.0−	2003 12 04	704	0.5+	0.7+	2006 07 19	644	0.1−	0.1+
1999 12 12	704	0.6+	1.0−	2003 12 04	704	0.3+	0.8+	2006 07 19	644	0.5−	0.2+
1999 12 12	704	0.3+	0.9−	2003 12 04	704	0.2+	0.8+	2006 07 25	644	0.0	0.2+
1999 12 12	704	0.3+	1.6−	2003 12 04	704	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
1999 12 15	704	0.1−	0.8−	2003 12 04	704	0.3−	0.6+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
1999 12 15	704	0.1−	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
1999 12 15	704	0.9−	0.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
1999 12 15	704	0.4−	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2000 01 02	704	0.6−	0.0	2003 12 18	704	0.4−	0.7−	2006 08 15	644	0.2+	0.0
2000 01 02	704	1.2+	1.0+	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
2000 01 02	704	0.4+	0.0	2003 12 23	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2002 06 17	644	0.0	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 06 17	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 06 17	644	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.8+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 07 05	704	0.7+	0.8−	2003 12 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.1+	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 07 05	704	0.6+	0.9−	2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 07 05	704	0.0	0.8+	2003 12 28	704	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 07 05	704	0.7−	1.3−	2003 12 28	704	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	1.0−	0.4−	2006 05 25	E12	1.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	E12	0.5+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 25	E12	0.3−	0.8−	2006 08 29	704	0.6−	0.1−
2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	E12	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.5−	0.4+
2003 11 24	704	0.7+	0.1+	2006 07 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.5−

(136254)∗ 2003 YL$_{7}$

Discovered 2003 Dec. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.87849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23840213	ω	330.00723		+0.90356599	−0.37373955	
a	2.5759018	Ω	53.43465		+0.42631421	+0.73551184	
e	0.1674448	i	15.11931		+0.04271648	+0.56510271	
P	4.13	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.9+	0.1−	2004 01 02	704	0.1+	0.8+	2004 03 25	704	0.5+	0.4−
2000 01 29	704	0.2−	0.0	2004 01 18	703	0.8+	0.0	2005 02 09	691	0.5−	0.2+
2000 01 29	704	0.3−	0.3−	2004 01 18	703	1.3+	0.4+	2005 02 09	691	0.3+	0.3+
2000 01 29	704	0.3+	0.3+	2004 01 18	703	0.6+	0.2−	2005 02 09	691	0.1+	0.5−
2000 01 29	704	0.6−	0.3+	2004 01 18	703	0.4−	0.6+	2005 04 14	691	0.1−	0.2+
2003 12 03	704	0.1−	0.8+	2004 01 19	704	0.6+	1.9+	2005 04 14	691	0.2+	0.1+
2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2004 01 19	704	0.1+	0.5+	2005 04 14	691	0.1−	0.1+
2003 12 03	704	1.4+	0.9−	2004 01 19	704	0.0	0.0	2006 05 28	E12	0.2−	0.1−
2003 12 03	704	1.9+	0.5−	2004 01 19	704	0.5+	0.3−	2006 05 28	E12	1.1−	0.1−
2003 12 03	704	0.6+	0.4+	2004 01 19	704	0.2−	0.3−	2006 05 28	E12	0.1−	0.1+
2003 12 17	644	0.0	0.0	2004 01 30	703	0.8−	0.5−	2006 05 28	E12	0.7+	0.7+
2003 12 17	644	0.1−	0.1−	2004 01 30	703	0.2−	1.5−	2006 06 18	E12	0.7−	0.4−
2003 12 17	644	0.2−	0.5−	2004 01 30	703	0.0	1.1−	2006 06 18	E12	0.4−	0.1+
2003 12 18	703	(0.2−	2.2+)	2004 01 30	703	0.6−	0.1−	2006 06 18	E12	0.2−	0.3+
2003 12 18	703	0.1+	1.0+	2004 02 03	704	0.6−	0.7−	2006 06 18	E12	0.1+	0.0
2003 12 18	703	1.5+	0.5+	2004 02 03	704	0.8−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.7+
2003 12 18	703	0.8+	0.4+	2004 02 03	704	0.7−	0.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.2−
2003 12 29	703	1.2−	0.5+	2004 02 03	704	0.5−	0.0	2006 07 18	E12	0.4−	0.5+
2003 12 29	703	0.5−	0.5+	2004 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 07 18	E12	0.3−	0.6+
2003 12 29	703	0.3−	0.2−	2004 02 10	704	0.0	0.7+	2006 08 13	E12	0.2−	0.3+
2003 12 29	703	0.7−	0.3−	2004 02 10	704	1.0−	0.0	2006 08 13	E12	0.5+	0.1+
2003 12 30	704	0.2+	0.6+	2004 02 10	704	0.2+	0.7+	2006 08 13	E12	0.6−	0.3+
2003 12 30	704	0.4+	0.3+	2004 02 15	703	0.8+	1.6+	2006 08 13	E12	0.0	0.1+
2003 12 30	704	0.0	0.4+	2004 02 15	703	1.4−	0.0	2006 08 23	E12	0.3+	0.7+
2003 12 30	704	1.4+	0.3+	2004 02 15	703	1.3−	0.6−	2006 08 23	E12	0.2+	0.7+
2003 12 30	704	0.2+	0.3+	2004 02 15	703	1.4−	0.2+	2006 08 23	E12	0.0	1.0+
2004 01 02	704	0.1−	0.6−	2004 03 25	704	0.1+	0.3+	2006 08 23	E12	0.2+	0.8+
2004 01 02	704	0.2+	0.6+	2004 03 25	704	0.4+	0.0				
2004 01 02	704	0.6+	0.2+	2004 03 25	704	1.7+	0.2+				

(136255)∗ 2003 YE$_{18}$

Discovered 2003 Dec. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.43286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29205218	ω	286.56044		+0.78736031	−0.61377749	
a	2.2498959	Ω	111.33984		+0.58664286	+0.71711540	
e	0.2239051	i	3.55780		+0.18950966	+0.33018585	
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.7+	0.5+	2004 02 15	704	0.1−	0.1−
1998 04 17	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	608	0.3+	0.7+	2004 02 15	704	0.2+	1.0+
1998 04 17	691	0.5+	0.7+	2003 12 21	608	0.4+	0.2+	2004 02 15	704	0.3−	0.1−

2001 02 17	691	0.1−	0.0	2003 12 21	608	0.5+	0.4+	2004 02 15	704	0.4+	0.1+
2001 02 17	691	0.2−	0.0	2003 12 29	699	0.5−	0.9−	2005 04 16	691	0.1+	0.4+
2001 02 17	691	0.9+	0.4−	2003 12 29	699	0.0	0.1−	2005 04 16	691	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	0.3+	1.1+	2003 12 29	699	0.8−	0.1−	2005 04 16	691	0.1−	0.6+
2001 03 18	699	0.3+	1.5−	2003 12 29	699	0.8−	0.4+	2005 05 04	691	0.7+	0.0
2001 03 18	699	0.7−	0.6−	2004 01 13	699	0.5−	1.0−	2005 05 04	691	0.1−	0.2+
2001 03 18	699	1.8−	0.6−	2004 01 13	699	0.3−	0.6+	2005 05 04	691	0.4+	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2004 01 13	699	0.0	0.6−	2005 05 10	691	0.2+	0.0
2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	699	0.4+	0.3+	2005 05 10	691	0.3+	0.3+
2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2004 01 13	699	0.2+	0.3−	2005 05 10	691	0.1+	0.3+
2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2004 01 13	699	0.4+	0.4+	2005 05 19	G96	0.5−	0.2−
2003 12 16	699	1.8−	0.1+	2004 01 13	699	0.6−	0.3−	2005 05 19	G96	0.9−	0.1+
2003 12 16	699	1.3−	0.0	2004 01 13	699	0.7+	0.3+	2005 05 19	G96	0.8−	0.1−
2003 12 16	699	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.0	1.9+	2005 05 19	G96	0.9−	0.0
2003 12 16	703	1.4−	0.3−	2004 01 21	704	0.0	1.7+	2006 07 21	703	1.3+	0.5+
2003 12 16	699	1.2−	0.4+	2004 01 21	704	1.0−	1.5+	2006 07 21	703	1.8−	0.0
2003 12 16	703	0.0	0.7−	2004 01 21	704	(1.7+	2.3−)	2006 07 21	703	0.9−	0.8−
2003 12 16	703	1.9+	1.0−	2004 01 24	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	703	1.8−	0.3+
2003 12 16	703	0.8+	0.3−	2004 01 24	704	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.3+	0.8+
2003 12 19	704	0.8+	0.3−	2004 01 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 17	644	0.3+	0.8+
2003 12 19	704	0.1−	0.5−	2004 01 24	704	0.4−	0.3−	2006 08 17	644	0.3+	0.8+
2003 12 19	704	0.5+	0.2−	2004 01 24	704	0.0	0.7+	2006 08 19	699	1.5−	1.4+
2003 12 19	704	0.5+	0.2+	2004 01 26	699	0.9−	1.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.8+
2003 12 19	704	0.0	0.4+	2004 01 26	699	0.5−	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.6+
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2004 01 26	699	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.8−	0.9+
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2004 01 26	699	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	1.5+
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.2+
2003 12 21	704	0.3+	1.0+	2004 01 30	704	0.3+	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.7+
2003 12 21	704	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.8+
2003 12 21	704	0.9+	1.3+	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.8+
2003 12 21	704	0.7+	0.5+	2004 02 15	704	0.3−	0.4−				

(136256)∗ 2003 YS$_{31}$ = 1999 VO$_{144}$ = 2003 YV$_{177}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76304), G. V. Williams (*MPO* 57477)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.45731		(2000.0)			
n	0.26179277	ω	42.91317		+0.96313166	+0.26386285
a	2.4200868	Ω	301.71694		−0.26051180	+0.86602347
e	0.1277573	i	3.53681		−0.06716403	+0.42471136
P	3.76	H	16.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	1.1−	1.1+	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.4+
1991 09 08	691	0.4+	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.1−
1991 09 08	691	0.3−	0.8+	2003 11 20	704	0.4+	1.7+	2005 03 08	691	0.6+	0.5+
1997 01 31	691	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.6+	2005 03 08	691	0.4+	0.6+
1997 01 31	691	0.6+	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2005 03 08	691	0.5+	0.7+
1997 01 31	691	0.4+	0.5−	2003 12 18	704	0.7−	0.6+	2005 03 13	703	0.5−	0.0
1999 11 03	704	0.0	0.7−	2003 12 19	704	0.7−	0.8−	2005 03 13	703	(2.1−	0.7−)
1999 11 03	704	0.4+	0.1+	2003 12 19	704	0.7+	0.5+	2005 03 13	703	0.7−	1.5+
1999 11 03	704	0.0	1.4−	2003 12 19	704	0.2+	0.9+	2006 06 22	644	0.2−	0.6+
1999 11 03	704	0.6−	0.5−	2003 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.6+
1999 11 11	703	1.9−	0.0	2003 12 19	704	0.6−	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.5+
1999 11 11	703	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+
1999 11 11	703	0.9−	0.9−	2003 12 21	704	0.3+	1.3+	2006 07 21	G96	0.9+	1.1+
1999 11 11	703	0.9+	0.6+	2003 12 21	704	1.7+	0.2−	2006 07 21	G96	0.3+	0.4+
1999 11 14	703	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.7−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
1999 11 14	703	1.5−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.5+
1999 11 14	703	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	1.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
1999 11 14	703	1.6+	1.2+	2003 12 21	704	0.4+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2001 02 20	645	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.6−	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+

(136257)∗ 2003 YR$_{37}$

Discovered 2003 Dec. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	41.84728		(2000.0)			
n	0.26817714	ω	92.25706		+0.16959480	+0.98551120
a	2.3815236	Ω	187.50838		−0.91103315	+0.15588847
e	0.1683217	i	1.00701		−0.37584067	+0.06683153
P	3.68	H	17.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 03	691	0.3+	0.8−	2003 12 18	691	0.6+	0.2−	2006 07 25	G96	0.5−	0.5+
1995 08 03	691	0.2+	1.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	G96	0.5−	0.0
1995 08 03	691	0.7+	1.5−	2003 12 21	291	0.6−	1.0−	2006 07 25	G96	0.3+	0.1+
2002 06 06	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	291	0.3+	0.2+	2006 07 25	G96	0.7−	0.7+
2002 06 06	704	0.0	0.5+	2003 12 21	291	0.3+	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.8+
2002 06 06	704	0.0	1.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.8+
2002 06 06	704	1.1+	1.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.6+
2002 06 16	644	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2006 08 19	699	0.5−	1.0+
2002 06 16	644	0.1−	0.8+	2005 03 08	G96	0.1−	0.6−	2006 08 19	699	0.2+	0.4+
2002 06 16	644	0.3−	0.4+	2005 04 02	G96	0.3+	0.4−	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−	2006 08 19	699	0.5−	1.3+
2003 11 18	691	0.5−	0.3+	2005 04 02	G96	0.0	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2003 11 18	691	0.3−	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.5−	2006 08 28	703	0.8−	0.2−
2003 12 01	291	0.5−	0.4+	2006 07 18	G96	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2003 12 01	291	0.3+	0.6+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	0.3+
2003 12 01	291	0.1−	0.2+	2006 07 18	G96	0.1+	0.5+				
2003 12 18	691	0.2+	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.6+				

(136258)∗ 2003 YQ$_{43}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	320.04438		(2000.0)			
n	0.26050730	ω	237.46581		+0.86338245	−0.50420755
a	2.4280415	Ω	152.79947		+0.47548231	+0.80076621
e	0.1654083	i	2.33045		+0.16878185	+0.32333918
P	3.78	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.2−
1999 12 08	704	1.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.6+	0.4−	2006 06 20	G96	0.3+	0.1−
1999 12 08	704	0.2−	0.6−	2003 12 23	704	0.6+	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−
1999 12 08	704	0.0	0.3−	2004 01 13	691	0.4+	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.4+	0.7−	2004 01 13	691	0.3+	0.4+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+
2000 01 06	704	0.3+	0.8−	2004 01 13	691	0.3+	0.5+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−
2000 01 06	704	0.6+	0.4−	2004 01 24	704	0.8−	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.2−
2000 01 06	704	0.8−	0.5−	2004 01 24	704	1.1−	1.9+	2006 07 25	G96	0.6−	0.2+
2001 03 26	695	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.5+	0.3−	2006 07 25	G96	0.4−	0.1+
2001 03 26	695	0.2+	0.0	2004 01 24	704	1.0−	0.1+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+
2001 04 16	691	0.2−	0.3+	2004 01 30	704	0.0	0.5−	2006 07 25	G96	0.1+	0.1+
2001 04 16	691	0.3+	0.1−	2004 01 30	704	0.0	0.7−	2006 08 13	D35	0.4+	0.5+
2001 04 16	691	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.2−	1.4+	2006 08 13	D35	0.3−	0.2+
2002 06 29	644	0.1−	1.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 13	D35	0.3−	0.2+
2002 06 29	644	0.1−	1.1+	2004 01 30	704	1.9−	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2002 06 29	644	0.1+	1.2+	2005 04 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2003 12 19	704	0.8−	0.3+	2005 04 16	691	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.9+
2003 12 19	704	0.3+	0.5−	2005 04 16	691	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	(0.2+	2.2+)
2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2003 12 21	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2003 12 21	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.1−	0.4−
2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.4+
2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	G96	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	0.9+

(136259)∗ 2003 YH$_{45}$

Discovered 2003 Dec. 17 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.94378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27402961	ω	15.63401		+0.75340693	−0.65537619	
a	2.3474935	Ω	25.55770		+0.58922707	+0.63678196	
e	0.1564458	i	7.12079		+0.29187235	+0.40619058	
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.7−	0.6−	2003 12 03	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	704	0.2−	0.3+	
1994 04 03	691	0.2−	0.3−	2003 12 03	704	0.3−	0.4+	2004 01 11	644	0.0	0.4+	
1994 04 03	691	0.2−	0.4−	2003 12 17	704	0.4−	0.1+	2004 01 11	644	0.1+	0.6+	
1999 09 13	704	0.1+	0.7+	2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2004 01 11	644	0.2+	0.6+	
1999 09 13	704	0.2−	0.5+	2003 12 17	704	0.9+	0.8−	2005 04 02	G96	0.1+	0.2−	
1999 09 13	704	0.1−	0.6−	2003 12 17	704	0.4+	0.3+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	
1999 10 16	704	0.5+	0.7+	2003 12 17	621	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.7−	0.1+	
1999 10 16	704	0.5+	0.4−	2003 12 17	621	0.6+	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	
1999 10 16	704	1.0+	1.2−	2003 12 17	621	0.4−	0.1+	2005 04 09	691	0.5+	0.5+	
2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2003 12 17	621	0.5+	0.4−	2005 04 09	691	0.4+	0.8+	
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2003 12 18	621	0.5+	0.6+	2005 04 09	691	0.5+	0.2+	
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2003 12 18	621	0.2−	0.3−	2005 04 17	691	0.2−	0.1−	
2003 10 25	704	1.0+	0.3+	2003 12 18	621	0.2−	0.8+	2005 04 17	691	0.4+	0.6+	
2003 11 03	704	1.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.5−	2005 04 17	691	0.3+	0.4+	
2003 11 03	704	1.8−	0.4−	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.6+	
2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2006 08 12	644	0.5−	0.7+	
2003 11 03	704	(2.2−	0.6−)	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 08 12	644	0.3−	0.8+	
2003 11 03	704	1.7−	0.9−	2003 12 22	704	0.5−	0.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.4+	
2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.0	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+	
2003 11 19	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.5+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+	
2003 11 19	704	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.7+	2006 08 26	E12	0.4−	0.3−	
2003 11 19	704	0.2−	0.5−	2003 12 29	704	0.4−	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.0	
2003 11 19	704	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.4−	0.1+	
2003 12 03	704	0.2−	0.7+	2003 12 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 26	E12	0.4−	0.1+	
2003 12 03	704	0.5+	0.2+	2003 12 29	704	0.4+	0.2+					

(136260)∗ 2003 YV$_{58}$ = 1990 EB$_1$ = 1999 TV$_{220}$ = 2001 FM$_{133}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57496)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.48575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27468230	ω	205.49422		−0.28426689	−0.95509744	
a	2.3437733	Ω	261.11188		+0.89347649	−0.23230172	
e	0.1478430	i	4.85125		+0.34769540	−0.18391515	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	(2.7−	0.2−)	2001 03 24	699	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	1.9+	1.2+	
1990 03 02	809	0.5+	0.3−	2001 03 24	699	0.7−	0.2−	2004 01 30	704	1.6+	0.9+	
1990 03 02	809	0.5−	1.1−	2001 03 24	699	0.2−	0.0	2004 01 30	704	0.9+	0.0	
1990 03 04	809	(3.2−	0.2−)	2001 03 24	699	0.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.6+	0.1−	
1990 03 04	809	(4.0−	0.4−)	2003 12 01	704	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	1.0+	0.5+	
1990 03 04	809	1.6−	0.4−	2003 12 01	704	0.3+	0.3+	2004 02 22	704	0.4+	0.8+	
1999 10 01	703	0.5−	1.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2004 02 22	704	0.5−	0.7+	
1999 10 01	703	0.9+	0.2+	2003 12 01	704	(1.4+	2.1+)	2004 02 22	704	0.4−	0.0	
1999 10 01	703	0.0	0.4−	2003 12 01	704	0.8−	1.0−	2005 06 26	G96	0.1+	0.3+	
1999 10 01	703	0.9−	0.1−	2003 12 19	704	0.0	0.2+	2005 06 26	G96	0.1−	0.4+	
1999 10 03	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.8+	2005 06 26	G96	0.0	0.3+	
1999 10 03	704	0.5+	1.2−	2003 12 19	704	0.3+	0.9+	2005 06 26	G96	0.3−	0.3+	
1999 10 03	704	0.0	0.5−	2003 12 21	704	0.6+	1.3−	2005 07 03	644	0.2+	0.3+	
1999 10 03	704	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.9+	1.2−	2005 07 03	644	0.5+	0.3+	
1999 10 10	704	0.6−	0.3−	2003 12 21	704	0.5+	1.0−	2005 07 03	644	0.3+	0.4+	
1999 10 10	704	0.6−	0.6+	2004 01 21	704	1.4−	1.0+	2006 08 29	703	0.9−	0.9+	
1999 10 10	704	0.4−	0.5+	2004 01 21	704	1.0−	0.1−	2006 08 29	703	0.2+	0.4+	
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	2004 01 21	704	1.2−	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.9+	
1999 10 10	704	1.1−	0.4−	2004 01 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.8+	
1999 10 13	645	0.2+	0.1−	2004 01 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.3−	
1999 10 13	645	0.2+	0.1−	2004 01 24	704	0.6−	1.0+	2006 08 30	704	1.7−	0.6+	
2001 03 20	608	0.4+	0.8−	2004 01 24	704	(0.7−	2.2+)	2006 08 30	704	0.3−	0.0	
2001 03 20	608	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.6−	0.1−	
2001 03 20	608	0.1+	0.5−	2004 01 24	704	0.7−	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	1.2+	

(136261)∗ 2003 YO$_{60}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.17784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28340308	ω	239.58623		+0.89690749	+0.43662699	
a	2.2954421	Ω	94.44532		−0.37777603	+0.83891814	
e	0.2172744	i	4.03180		−0.22987434	+0.32492035	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.5−	0.8−	2003 12 19	704	0.7−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	
1994 01 19	691	0.1+	0.5−	2003 12 19	704	0.7−	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.0	
1994 01 19	691	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.0	0.0	2006 08 16	E12	1.7−	1.1+	
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2003 12 19	704	0.5+	0.4+	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−	
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2003 12 19	691	0.0	0.9+	2006 08 16	E12	0.0	0.3+	
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.5+	0.2−	
1999 07 14	704	0.5−	0.8+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0	
1999 08 12	699	(1.0−	2.7+)	2003 12 21	704	1.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−	
1999 08 12	699	0.7−	1.0+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.8−	
1999 08 12	699	0.2−	0.3+	2003 12 27	691	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.3+	
2000 12 30	691	0.5−	0.4+	2003 12 27	691	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	1.0−	
2000 12 30	691	0.2+	0.0	2003 12 27	691	0.9+	1.1−	2006 08 23	704	0.0	0.8−	
2000 12 30	691	0.5−	0.4+	2006 06 19	703	1.3+	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.2−	
2002 04 19	291	0.3+	0.0	2006 06 19	703	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−	
2002 04 19	291	0.4+	0.1+	2006 06 19	703	0.4+	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.1+	
2002 04 19	291	0.3−	0.2−	2006 06 19	703	0.6−	0.9−	2006 08 23	644	0.1+	0.0	
2002 05 17	644	0.4+	0.3+	2006 07 19	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	E12	0.4+	0.3−	
2002 05 17	644	0.3+	0.5+	2006 07 19	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.2−	
2002 05 17	644	0.6+	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.4−	0.2−	
2003 11 21	704	1.4+	0.4+	2006 07 24	185	0.4−	0.3−	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+	
2003 11 21	704	0.5+	1.1+	2006 07 24	185	0.5−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.7−	
2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 07 24	185	0.0	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.7−	
2003 11 21	704	0.5+	0.0	2006 07 24	185	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.1+	
2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.7−	

(136262)∗ 2003 YV$_{64}$ = 1993 FA$_{42}$ = 2000 AX$_{71}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57502)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	264.14150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25780581	ω	279.21640		−0.13478326	−0.99087499	
a	2.4449740	Ω	178.52944		+0.91619532	−0.12480682	
e	0.1440585	i	1.05633		+0.37738522	−0.05089213	
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.5+	0.1−	2003 12 19	608	0.7+	0.8+	2004 01 30	704	0.3+	1.1+	
1993 03 20	809	1.4+	1.4−	2003 12 19	608	0.5+	1.0+	2004 01 30	704	0.1−	0.8+	
1993 03 24	809	1.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	1.7+	
1998 06 25	691	0.5+	1.0+	2003 12 21	704	1.1+	0.9+	2005 06 27	G96	0.3+	0.3+	
1998 06 25	691	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2005 06 27	G96	0.5−	0.8+	
1998 06 25	691	0.4+	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	2005 06 27	G96	0.6+	0.5+	
1999 12 08	704	1.0−	1.4−	2003 12 27	703	1.5+	0.5+	2005 06 27	G96	0.3+	0.2+	
1999 12 08	704	1.1−	0.9−	2003 12 27	691	0.0	0.6+	2005 06 28	G96	0.4+	0.1−	
1999 12 08	704	(2.3−	1.5−)	2003 12 27	703	0.2+	0.3+	2005 06 28	G96	0.0	0.6+	
1999 12 08	704	1.5−	0.8−	2003 12 27	703	0.5+	0.4−	2005 06 28	G96	0.2+	0.4+	
1999 12 08	704	0.6−	0.3+	2003 12 27	691	0.3+	0.4+	2005 06 28	G96	0.3−	0.5+	

2000 01 05	704	0.5−	1.4+	2003 12 27	703	0.8+	1.3−	2006 07 25	G96	0.3−	0.3−
2000 01 05	704	1.4−	0.5+	2003 12 27	691	0.2+	0.4+	2006 07 25	G96	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2004 01 21	704	0.0	0.4+	2006 07 25	G96	0.5−	0.1+
2000 01 05	704	0.2+	0.7−	2004 01 21	704	0.5+	0.4−	2006 07 25	G96	0.2−	0.0
2000 01 06	704	0.4+	1.5−	2004 01 21	704	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2000 01 06	704	0.0	1.9−	2004 01 22	704	0.0	1.0+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2000 01 06	704	1.2+	1.5−	2004 01 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	691	0.2+	0.3+
2000 01 06	704	0.7−	1.9−	2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 04 24	291	0.8−	0.5+	2004 01 22	704	(0.3+	3.5+)	2006 08 22	644	0.3+	0.0
2001 04 24	291	0.1+	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.5+
2001 04 24	291	1.0−	0.5+	2004 01 24	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2003 12 19	704	0.3+	1.5+	2004 01 24	704	0.4−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+
2003 12 19	704	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
2003 12 19	704	0.0	0.3+	2004 01 24	704	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.7+
2003 12 19	608	0.9+	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.0

(136263)∗ 2003 YR$_{68}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	194.34257		(2000.0)			
n	0.21577083	ω	16.46382		−0.71560685	−0.67009213
a	2.7530086	Ω	119.75918		+0.61252985	−0.73768967
e	0.0266300	i	13.12902		+0.33572908	−0.08240445
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.5−	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.5+	2005 04 04	703	1.4−	0.2+
2000 03 29	704	0.5+	0.1+	2004 01 21	704	0.4+	0.5+	2005 04 04	703	2.0−	0.7−
2000 03 29	704	0.6−	0.6−	2004 01 21	704	0.3+	1.0+	2005 05 04	703	0.4−	0.7+
2000 03 29	704	0.1+	0.7−	2004 01 21	704	0.0	0.6+	2005 05 04	703	1.0−	0.4−
2003 12 19	704	0.9+	0.5−	2004 01 21	704	0.1−	0.6+	2005 05 04	703	0.6−	0.6+
2003 12 19	704	0.2+	0.5−	2004 01 24	704	0.3−	1.0−	2005 05 04	703	0.7−	0.3+
2003 12 19	704	0.5+	0.6−	2004 01 24	704	0.8+	0.0	2005 05 06	704	0.3+	0.0
2003 12 19	704	0.8+	0.4+	2004 01 24	704	0.5+	0.2+	2005 05 06	704	0.1−	0.1−
2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.6+	0.4−	2005 05 06	704	0.6+	0.1+
2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.5+	0.5−	2005 05 11	703	0.3+	1.6+
2003 12 22	691	0.3−	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 05 11	703	1.3+	1.4+
2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 27	691	0.2−	0.0	2005 05 11	703	(0.2+	2.5+)
2003 12 22	691	0.2−	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.1+	2005 05 11	703	0.5−	0.0
2003 12 22	691	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.5+	0.6−	2005 05 13	699	0.3+	0.1+
2003 12 23	704	0.9+	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.2+	2005 05 13	699	1.5+	0.5+
2003 12 23	704	0.9−	0.2−	2004 01 30	704	0.4+	0.3−	2005 05 13	699	0.7+	0.6−
2003 12 23	704	0.2−	0.5+	2004 01 30	704	0.0	0.3−	2005 05 13	699	0.5+	0.6−
2003 12 23	704	0.5−	1.2+	2004 01 30	704	0.7+	0.2−	2005 05 15	644	0.7+	0.3+
2003 12 23	704	0.7−	0.4−	2004 02 15	704	0.6−	0.1+	2005 05 15	644	0.5+	0.3+
2003 12 27	691	0.1−	0.1+	2004 02 15	704	0.2+	0.6+	2005 05 15	644	0.5+	0.1+
2003 12 27	691	0.2−	0.3+	2004 02 15	704	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.6+
2003 12 27	691	0.1−	0.0	2004 02 15	704	0.4−	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2003 12 29	699	0.8−	0.5+	2004 02 15	704	0.4−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2003 12 29	699	0.2+	0.3−	2004 02 16	691	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
2003 12 29	699	0.4+	0.3−	2004 02 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.8−	0.9+
2003 12 29	699	0.2−	0.1−	2004 02 16	691	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.1+
2004 01 13	699	0.3+	0.2−	2004 02 23	704	0.1−	0.2−	2006 08 16	E12	0.6+	0.5+
2004 01 13	699	0.1+	0.4−	2004 02 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.5−
2004 01 13	699	0.4−	0.6−	2004 02 23	704	0.4−	0.0	2006 08 28	E12	0.3−	0.1−
2004 01 13	699	0.3−	1.3−	2004 02 23	704	0.5−	0.6+	2006 08 28	E12	0.6−	0.9+
2004 01 15	691	1.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.6+	0.1+
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2005 04 04	703	1.0−	1.1−				
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2005 04 04	703	1.1+	0.5−				

(136264)∗ 2003 YC$_{70}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	266.93518		(2000.0)			
n	0.22651094	ω	139.83951		+0.25620002	−0.85783395
a	2.6652826	Ω	290.94337		+0.71836589	+0.47735852
e	0.0778760	i	28.49154		+0.64677043	−0.19039368
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	704	0.2+	1.0−	2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2004 01 17	608	0.3+	0.3−
1998 11 19	704	1.1+	1.5−	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	2004 01 17	608	0.1+	0.1−
1998 11 19	704	(1.0+	2.2−)	2003 12 22	703	0.5−	0.4+	2004 01 26	699	0.4+	0.0
1998 11 19	704	(0.9+	2.8−)	2003 12 22	703	0.1+	1.7+	2004 01 26	699	0.2−	0.5−
1998 12 11	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	703	0.6−	0.9+	2004 01 26	699	1.0+	0.5−
1998 12 11	704	1.2−	0.4+	2003 12 22	703	0.5−	1.3+	2004 01 26	699	0.6+	0.1−
1998 12 11	704	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.4−	0.3−	2004 01 29	704	0.2−	0.6−
1998 12 11	704	0.3−	2.0−	2003 12 23	704	0.0	0.0	2004 01 29	704	0.6−	0.1−
1998 12 11	704	0.6+	0.2+	2003 12 23	704	0.2−	0.2+	2004 01 29	704	0.3+	0.2−
2002 08 17	704	0.0	0.6+	2003 12 23	704	0.8+	0.6−	2004 01 29	704	0.1−	0.1+
2002 08 17	704	0.2+	1.0+	2003 12 23	704	0.0	0.2−	2004 02 18	704	0.3+	0.0
2002 08 17	704	0.4−	0.7+	2003 12 27	608	0.4+	0.2−	2004 02 18	704	0.2−	0.1−
2002 08 17	704	0.5−	1.3+	2003 12 27	608	0.5+	0.8−	2004 02 18	704	0.2−	0.0
2002 09 26	644	0.3−	0.3−	2003 12 27	608	0.2+	1.1−	2004 02 18	704	0.8−	1.3+
2002 09 26	644	0.1+	0.3−	2004 01 13	699	0.1−	0.5+	2004 02 18	704	0.1+	0.7+
2002 09 26	644	0.1−	0.2−	2004 01 13	699	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.8+	1.4+	2004 01 13	699	0.6+	0.5−	2006 07 25	644	0.3−	0.1+
2003 11 21	704	0.4+	1.1+	2004 01 13	699	0.4+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	1.3−	0.6+	2004 01 13	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	0.1−	2004 01 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2003 12 16	699	0.1−	0.1−	2004 01 13	644	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2003 12 16	699	(2.0+	0.9−)	2004 01 13	644	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2003 12 16	699	0.1+	0.5−	2004 01 13	644	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2003 12 16	699	(2.5+	0.2−)	2004 01 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2003 12 21	704	0.0	0.3+	2004 01 17	608	0.3+	0.3−				

(136265)∗ 2003 YN$_{71}$ = 2005 EH$_{293}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO100692)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	67.25676		(2000.0)			
n	0.22267986	ω	323.41505		−0.46897978	+0.86174320
a	2.6957654	Ω	277.87616		−0.75693322	−0.50507091
e	0.1246808	i	11.26694		−0.45509348	−0.04797957
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.5−	1.8+	2003 12 22	704	0.2+	0.9+	2005 04 05	703	0.7+	1.1−
2001 05 14	644	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	1.3+	2005 04 05	703	1.0−	0.3+
2001 05 14	644	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	0.6−	0.7+	2005 04 05	703	0.2+	0.1+
2001 05 25	644	0.5+	0.4−	2003 12 27	704	0.2−	1.3+	2005 04 05	703	(3.0−	0.8+)
2001 05 25	644	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.5+	2006 06 11	644	0.3+	0.7+
2001 05 25	644	0.3−	1.9+	2003 12 27	704	0.8+	0.1+	2006 06 11	644	0.0	0.7+
2002 09 11	644	0.6−	0.5+	2003 12 27	704	0.6−	0.7+	2006 06 11	644	0.3+	0.7+
2002 09 11	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	E12	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.5+
2002 09 11	644	0.4−	0.4+	2005 03 10	E12	0.0	0.9+	2006 06 22	644	0.2−	1.1+
2002 09 11	644	0.3+	0.3+	2005 03 10	E12	1.0−	1.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2002 09 11	644	0.5−	0.3+	2005 03 10	E12	0.6−	0.6+	2006 07 01	703	0.8−	0.4+
2002 09 11	644	0.3+	0.2+	2005 03 13	699	0.2+	0.4+	2006 07 01	703	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.4+	0.9+	2005 03 13	699	0.3+	0.4−	2006 07 01	703	1.5+	0.2+
2002 10 09	704	1.1+	0.6+	2005 03 13	704	(0.9−	2.1+)	2006 07 01	703	0.1+	0.9+
2002 10 09	704	0.9+	1.7+	2005 03 13	699	0.2+	0.3−	2006 07 21	703	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2005 03 13	704	1.7+	0.8+	2006 07 21	703	0.8−	0.9−
2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2005 03 13	699	(2.9+	0.7−)	2006 07 21	703	1.3−	0.0
2003 12 18	704	0.6−	0.4+	2005 03 13	704	1.3+	0.7+	2006 07 21	703	2.3−	1.2−

2003 12 18	704	0.7−	0.1+	2005 03 13	704	1.5+	0.8+	
2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2005 03 13	704	0.7+	0.5−	

(136266)∗ 2003 YV$_{74}$ = 2005 FK$_4$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76329)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	97.12931		(2000.0)			
n	0.22213567	ω	142.46141		−0.77723336	+0.59322166
a	2.7001663	Ω	75.23504		−0.61698475	−0.65313523
e	0.0563260	i	12.52795		−0.12344281	−0.47064045
P	4.44	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	(0.3+	4.3−)	2005 03 30	703	0.7−	0.1−	2005 04 16	703	0.4−	0.2+	
2000 01 29	704	0.0	0.1−	2005 03 30	703	0.2+	0.8−	2005 04 16	703	0.1−	1.0−	
2000 01 29	704	0.0	0.5+	2005 03 30	703	0.1−	0.3+	2005 05 06	703	1.5−	0.4−	
2003 12 18	704	0.3−	0.5+	2005 03 30	703	0.4−	0.7+	2005 05 06	703	0.2+	0.0	
2003 12 18	704	0.8−	0.7+	2005 03 31	703	0.2−	0.5−	2005 05 06	703	0.8−	0.0	
2003 12 18	704	0.0	0.1+	2005 03 31	703	0.0	0.1−	2005 05 06	703	0.4+	0.2+	
2003 12 22	704	0.6+	0.6−	2005 03 31	703	0.3−	0.6−	2005 05 12	704	0.4+	0.1+	
2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2005 03 31	703	0.7+	0.5+	2005 05 12	704	(0.6−	2.7−)	
2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2005 04 06	703	0.2+	0.4−	2005 05 12	704	1.1−	1.6+	
2003 12 27	704	0.2+	1.0+	2005 04 06	703	0.4−	0.3−	2005 05 12	704	1.0+	0.5+	
2003 12 27	704	1.1−	0.8+	2005 04 06	703	1.0−	0.4+	2006 07 31	E12	0.2+	0.4+	
2003 12 27	704	0.7−	0.8+	2005 04 06	703	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.6+	
2004 01 22	704	0.6+	0.7+	2005 04 11	704	0.1+	0.9+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2−	
2004 01 22	704	0.2−	0.1+	2005 04 11	704	0.7+	0.9+	2006 07 31	E12	0.7+	0.1+	
2004 01 22	704	0.2−	0.4+	2005 04 11	704	0.2+	0.5+	2006 08 13	E12	0.0	0.5+	
2004 01 22	704	0.1−	0.2−	2005 04 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 13	E12	0.3−	1.1+	
2005 02 05	644	0.5+	0.2−	2005 04 11	704	0.7+	0.7+	2006 08 13	E12	0.5−	0.6+	
2005 02 05	644	0.8+	0.1+	2005 04 12	699	0.8−	0.7+	2006 08 13	E12	0.8−	1.3+	
2005 02 05	644	0.9+	0.4+	2005 04 12	699	0.9+	0.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.0	
2005 03 10	703	0.1−	0.9−	2005 04 12	699	0.4−	0.7+	2006 08 26	E12	0.5−	0.1−	
2005 03 10	703	0.2+	0.5−	2005 04 12	699	1.5+	0.5+	2006 08 26	E12	0.1−	0.8+	
2005 03 10	703	0.4+	0.9−	2005 04 16	703	0.3+	0.0	2006 08 26	E12	0.8+	0.5−	
2005 03 10	703	0.0	1.0−	2005 04 16	703	0.0	0.2+					

(136267)∗ 2003 YR$_{80}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	128.77152		(2000.0)			
n	0.17711068	ω	226.73357		−0.99321411	−0.01491551
a	3.1403126	Ω	312.05779		+0.06978194	−0.86981158
e	0.1779912	i	8.93687		−0.09303873	−0.49315854
P	5.56	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	704	0.9+	0.7+	2003 12 29	699	0.2−	0.2+	2004 02 22	704	0.2+	0.4+	
2002 11 14	704	0.6−	0.5−	2003 12 29	699	0.2−	0.6−	2004 02 22	704	0.0	0.1+	
2002 11 14	704	0.2−	0.4−	2004 01 13	699	0.2−	0.7−	2004 02 26	704	1.5+	1.0+	
2002 11 14	704	0.5+	0.2−	2004 01 13	699	0.2−	0.0	2004 02 26	704	1.3+	1.3+	
2002 11 24	644	0.3−	0.3−	2004 01 13	699	0.3+	0.2−	2004 02 26	704	0.8+	0.7+	
2002 11 24	644	0.0	0.1−	2004 01 13	699	0.2−	0.4−	2004 02 26	704	0.2−	0.7+	
2002 11 24	644	0.2+	0.0	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 02 26	704	1.1−	1.0+	
2003 10 25	704	0.1+	1.9+	2004 01 15	691	0.0	0.2+	2004 04 21	704	0.9+	1.5−	
2003 10 25	704	0.4+	0.5+	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 04 21	704	1.7+	1.0−	
2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2004 01 19	699	0.5−	0.3−	2004 04 21	704	0.3+	0.8+	
2003 10 25	704	0.5+	0.0	2004 01 19	699	0.1−	0.4−	2005 04 11	E12	0.3+	0.3+	
2003 10 25	704	0.4+	1.2+	2004 01 19	699	0.7−	0.1+	2005 04 11	E12	0.1+	0.5+	
2003 11 20	704	1.3+	1.4+	2004 01 19	699	0.7−	0.7−	2005 04 11	E12	0.3−	0.4+	
2003 11 20	704	(0.8−	2.1−)	2004 01 20	704	0.0	0.4+	2005 04 11	E12	0.5−	0.0	
2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2004 01 20	704	1.5−	0.5−	2005 04 20	E12	0.3−	0.4−	
2003 11 20	704	1.4+	2.0+	2004 01 20	704	0.2+	0.5+	2005 04 20	E12	0.1+	0.1+	
2003 11 20	704	1.0+	0.1−	2004 01 20	704	0.0	0.0	2005 04 20	E12	0.1−	0.4+	
2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.1+	2005 04 20	E12	0.3+	0.2+	
2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2005 05 18	E12	0.0	0.1−	
2003 12 18	704	0.6−	0.5+	2004 01 22	704	1.1−	0.0	2005 05 18	E12	0.1−	0.0	
2003 12 18	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.6−	0.8+	2005 05 18	E12	0.0	0.0	
2003 12 18	704	0.5−	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.7+	2005 05 18	E12	0.3+	0.1−	
2003 12 21	645	0.2−	0.3−	2004 01 26	699	0.1+	0.4+	2005 06 03	428	0.7−	0.4−	
2003 12 21	645	0.1−	0.3−	2004 01 26	699	0.9+	0.0	2005 06 03	428	0.3+	0.5+	
2003 12 22	704	0.6+	0.4+	2004 01 26	699	0.4+	0.5+	2005 06 26	644	0.3+	0.4+	
2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2004 01 26	699	0.6+	0.0	2005 06 26	644	0.4+	0.5+	
2003 12 22	704	0.1−	0.5+	2004 01 30	704	1.0−	0.9+	2005 06 26	644	0.3+	0.4+	
2003 12 22	704	0.9+	0.4+	2004 01 30	704	0.3−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.5+	
2003 12 22	704	0.6+	1.7+	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.7+	
2003 12 26	608	0.7+	0.5+	2004 01 30	704	0.3+	0.3−	2006 06 21	644	0.5−	0.6+	
2003 12 26	608	1.4+	0.9+	2004 01 30	704	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.4−	0.8+	
2003 12 26	608	1.4+	1.4+	2004 02 09	185	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.7+	
2003 12 27	703	0.8−	0.6+	2004 02 09	185	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.7−	0.4+	
2003 12 27	704	1.3+	0.8+	2004 02 09	185	0.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.5−	0.7+	
2003 12 27	703	1.8−	0.6−	2004 02 11	699	0.4+	0.6−	2006 08 14	644	0.4−	0.4+	
2003 12 27	704	1.1+	0.8+	2004 02 11	699	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.7+	
2003 12 27	703	0.8−	0.9−	2004 02 11	699	0.1+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.7+	
2003 12 27	704	0.4−	1.1+	2004 02 11	699	1.5−	0.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.7+	
2003 12 27	703	0.8+	1.7−	2004 02 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.7+	
2003 12 27	704	0.4+	0.6+	2004 02 16	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	1.0+	
2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2004 02 16	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+	
2003 12 29	699	1.0+	0.0	2004 02 22	704	1.2+	1.0+	2006 08 20	644	0.2−	0.6+	
2003 12 29	699	0.5−	0.1+	2004 02 22	704	0.3+	1.5+					

(136268)∗ 2003 YB$_{83}$ = 2002 TY$_{74}$

Discovered 2003 Dec. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57522)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	44.12863		(2000.0)			
n	0.23698861	ω	213.63933		+0.42820421	+0.89602097
a	2.5861342	Ω	81.95996		−0.80078751	+0.43644631
e	0.1176198	i	6.81051		−0.41878458	+0.08161523
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2005 04 04	703	0.2+	0.4−	
2001 04 14	691	0.4+	0.4+	2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2005 04 18	703	1.1−	0.5+	
2001 04 14	691	0.4+	0.6+	2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2005 04 18	703	0.1−	0.0	
2002 10 01	699	1.1+	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2005 04 18	703	0.4+	0.1+	
2002 10 01	699	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.5+	0.2+	2005 04 18	703	0.5−	0.5−	
2002 10 01	699	0.0	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	1.3+	2005 05 07	691	0.0	0.2+	
2002 10 01	699	0.8−	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2005 05 07	691	0.1+	0.3+	
2002 10 04	704	0.6−	0.5+	2004 01 22	704	0.7−	0.1−	2005 05 07	691	0.4+	0.2+	
2002 10 04	704	1.2−	0.5+	2005 04 01	699	0.4−	0.7−	2005 06 08	291	0.0	0.4+	
2002 10 04	704	0.7−	0.8+	2005 04 01	699	0.1+	0.5+	2005 06 08	291	0.5+	0.2+	
2002 10 29	704	0.1−	0.3−	2005 04 01	699	0.6−	1.4−	2005 06 08	291	0.0	0.2+	
2002 10 29	704	0.1−	0.8+	2005 04 01	699	0.3+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.4+	
2002 10 29	704	0.8−	1.7+	2005 04 02	224	1.7−	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	
2003 12 18	691	0.2+	0.3+	2005 04 02	224	0.2+	1.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.4+	
2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	224	0.1−	1.4+	2006 08 30	699	1.0−	1.2+	
2003 12 18	691	0.0	0.2+	2005 04 04	703	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.4+	1.6+	
2003 12 22	704	0.6+	0.0	2005 04 04	703	0.3+	1.0−	2006 08 30	699	0.4−	1.2+	
2003 12 22	704	0.8+	0.7+	2005 04 04	703	0.3+	0.9−					

(136269)∗ 2003 YQ$_{87}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.83193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25438385	ω	91.55941		+0.73636206	−0.67219453	
a	2.4668516	Ω	310.68551		+0.57337128	+0.68037453	
e	0.1620813	i	5.82627		+0.35918840	+0.29196750	
P	3.87	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.4+	0.7−	2003 12 23	704	(0.4+	2.0−)	2004 02 26	704	0.1+	0.7−
1999 12 15	704	0.3−	1.4−	2003 12 23	704	0.1−	0.8−	2004 02 26	704	0.1−	1.0−
1999 12 15	704	0.2+	1.0−	2003 12 23	704	1.4−	1.2−	2004 02 26	704	1.1−	0.7+
1999 12 15	704	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.2−	0.7+	2004 02 26	704	1.0−	0.6−
1999 12 15	704	0.8+	0.6−	2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2004 03 18	704	0.4−	1.0+
2000 01 03	704	0.5−	1.3−	2003 12 27	704	0.5−	0.6+	2004 03 18	704	0.2+	1.2+
2000 01 03	704	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.3+	2004 03 18	704	0.3−	0.8+
2000 01 03	704	1.0−	1.1−	2003 12 27	704	0.2−	0.2−	2004 03 18	704	0.8+	1.1+
2000 01 03	704	0.5−	0.3−	2003 12 27	608	0.7+	0.3−	2004 03 18	704	0.1+	1.1+
2000 01 04	704	(0.6−	2.7−)	2003 12 27	608	0.6+	0.2−	2006 07 18	G96	0.3−	0.4−
2000 01 04	704	0.0	0.5−	2003 12 27	608	0.5+	0.7−	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
2000 01 04	704	(4.1−	1.0−)	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2004 01 15	691	0.0	0.1−	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−
2000 01 04	704	1.7−	0.9+	2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.0
2002 07 05	704	0.3+	1.3+	2004 01 19	699	0.3−	0.3+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	0.3−	0.0	2004 01 19	699	0.3+	0.6−	2006 07 25	G96	0.2+	0.3+
2002 07 05	704	0.8+	0.6+	2004 01 19	699	0.1−	0.2−	2006 07 25	G96	0.1+	0.0
2002 07 05	704	1.4+	0.5−	2004 01 19	699	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	0.9−	0.2+	2004 01 19	703	0.4−	0.4+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2002 08 17	644	0.6+	0.1−	2004 01 19	703	1.0−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 08 17	644	0.2+	0.1−	2004 01 19	703	0.6+	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2004 01 19	703	1.2−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 08 31	704	0.3−	1.0−	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 08 31	704	0.2−	1.4−	2004 01 22	704	0.5+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 08 31	704	0.4+	0.7−	2004 01 22	704	0.9+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2004 01 22	704	0.6+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2003 10 24	704	1.6+	1.2−	2004 01 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	1.1+	0.9−	2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2003 11 20	704	0.8+	1.7+	2004 01 27	691	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.8+	2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.3+
2003 11 20	704	0.5+	1.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.4+
2003 11 20	704	0.4−	1.6+	2004 01 30	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+
2003 12 01	703	0.1−	0.8−	2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	699	0.8−	0.9+
2003 12 01	703	0.1−	0.5−	2004 01 30	704	0.6+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2003 12 01	703	0.7+	1.5−	2004 01 30	704	0.8+	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2003 12 01	703	1.0+	0.3−	2004 02 09	185	0.2−	0.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2004 02 09	185	0.5−	0.4−	2006 08 26	699	0.1+	0.2+
2003 12 19	704	0.5+	0.3+	2004 02 09	185	0.2−	0.3−	2006 08 26	699	0.1−	0.0
2003 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 02 15	704	0.0	1.9+	2006 08 26	699	0.3+	0.4+
2003 12 19	704	0.7−	0.1+	2004 02 15	704	0.1+	0.9+	2006 08 26	699	0.3−	0.2−
2003 12 19	704	0.4−	0.1−	2004 02 15	704	0.3−	1.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.3+
2003 12 22	704	0.1−	0.1−	2004 02 15	704	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2003 12 22	704	0.2−	0.0	2004 02 15	704	0.1−	1.4+	2006 08 28	699	0.0	0.0
2003 12 22	704	0.2−	0.2−	2004 02 15	608	(0.1−	2.1+)	2006 08 28	699	0.5+	1.0+
2003 12 22	704	1.1+	0.3−	2004 02 15	608	(0.5−	2.8+)	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2003 12 22	704	0.0	0.2+	2004 02 15	608	(0.3−	2.4+)	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2003 12 23	704	0.1+	0.6+	2004 02 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2003 12 23	704	0.8+	1.0+	2004 02 16	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2003 12 23	704	0.3−	0.7+	2004 02 16	691	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.5+
2003 12 23	704	0.2−	0.6+	2004 02 22	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	1.1+
2003 12 23	704	0.0	0.4+	2004 02 22	704	0.4−	1.3−	2006 08 29	704	1.6−	0.8+
2003 12 23	704	0.0	0.4+	2004 02 22	704	0.9−	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.0
2003 12 23	704	0.3+	0.7+	2004 02 26	704	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.1+	0.2+

(136270)∗ 2003 YP$_{89}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.02068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22099587	ω	248.27175		+0.75244073	+0.65586759	
a	2.7094425	Ω	70.68806		−0.57810433	+0.70169557	
e	0.0603878	i	3.68082		−0.31563956	+0.27831822	
P	4.46	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.5+	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.3−	2005 04 12	704	0.9+	1.1+
2000 03 05	704	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.2−	2005 04 12	704	0.4+	0.9+
2000 03 05	704	0.5−	1.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.4+	0.2+
2000 03 05	704	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.6+	0.7−	2005 04 14	691	0.2+	0.2+
2000 03 05	704	0.1−	0.0	2003 12 29	699	0.3+	0.5−	2005 04 14	691	0.3+	0.3+
2000 03 05	704	0.6+	0.3+	2003 12 29	699	0.4−	0.1+	2005 04 18	691	0.3+	0.4+
2000 03 05	704	0.5−	0.2+	2003 12 29	699	0.2+	1.3+	2005 04 18	703	1.0−	0.6+
2000 03 05	704	0.1−	0.6+	2003 12 29	699	0.2−	0.8+	2005 04 18	703	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.3+	1.4+	2004 01 15	691	0.1−	0.3+	2005 04 18	691	0.3+	0.4+
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2004 01 15	691	0.0	0.2+	2005 04 18	703	0.9−	0.5−
2002 10 03	704	0.1−	1.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.3+	2005 04 18	703	0.4−	0.7+
2002 10 03	704	0.3−	1.4+	2004 01 22	704	0.7−	0.0	2005 04 18	691	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2004 01 22	704	0.2−	0.4+	2005 04 21	705	0.0	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2005 04 21	705	0.0	0.1+
2002 10 11	704	1.3−	1.5−	2004 01 22	704	0.0	0.3+	2005 04 21	705	0.2−	0.1−
2002 10 11	704	(2.7−	0.7−)	2004 01 22	704	0.2+	0.4+	2006 08 16	E12	0.6−	0.1−
2002 10 11	704	1.0−	0.3−	2004 01 30	704	0.6+	0.6+	2006 08 16	E12	0.9+	0.4+
2002 10 31	704	0.6−	1.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.3+	0.4+
2002 10 31	704	0.3−	0.9+	2004 01 30	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6+
2002 10 31	704	0.1−	1.6+	2004 01 30	704	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.6−	0.3+
2002 10 31	704	0.6−	1.3+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 10 31	704	0.5−	1.2+	2005 03 16	G96	1.4−	1.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2002 11 21	644	0.2+	1.2+	2005 03 16	G96	1.0−	1.4−	2006 08 23	704	0.6+	0.2−
2002 11 21	644	0.2+	1.0+	2005 03 16	G96	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.6−	0.1+
2002 11 21	644	0.3+	1.7+	2005 04 02	699	0.7−	1.6+	2006 08 23	704	0.3−	0.8−
2003 12 19	691	0.3+	0.1+	2005 04 02	699	(3.0−	0.6−)	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2005 04 10	691	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.6−	0.3+
2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2005 04 10	691	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2003 12 21	645	0.0	0.2−	2005 04 12	704	1.4+	0.8−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2005 04 12	704	0.1+	1.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.4+

(136271)∗ 2003 YT$_{95}$ = 2001 DJ$_6$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86204)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.40204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27459939	ω	244.94430		+0.95857126	+0.24632974	
a	2.3442450	Ω	100.53318		−0.17925500	+0.91192253	
e	0.1314725	i	8.36624		−0.22137929	+0.32820566	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	0.0	1.2−	2003 12 03	704	0.4−	1.3+	2005 04 06	703	0.4−	1.9+
1995 05 30	691	0.2−	0.2−	2003 12 03	704	0.2+	0.4+	2005 04 06	703	0.4+	1.1+
1995 05 30	691	0.9+	0.8−	2003 12 03	704	0.1+	0.2−	2005 04 06	703	0.0	1.6+
1999 10 08	704	1.2−	0.2−	2003 12 03	704	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
1999 10 08	704	0.9−	0.4+	2003 12 19	704	0.6+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
1999 10 08	704	0.6−	0.4+	2003 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+
1999 10 08	704	0.7−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.6+
1999 11 08	703	0.3+	0.7−	2003 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.5+
1999 11 08	703	(0.0	2.4+)	2003 12 23	704	0.9+	1.0−	2006 08 21	644	0.5−	0.3+
1999 11 08	703	(0.2−	2.2+)	2003 12 23	704	0.7+	1.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.4+
1999 11 08	703	(2.3−	1.2+)	2003 12 23	704	0.9+	1.4−	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2001 02 16	704	1.4+	0.2−	2003 12 23	704	0.2+	1.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+

2001 02 16	704	0.9+	1.2+	2003 12 23	704	1.0+	1.6−	2006 08 28	E12	0.3+	0.8+
2001 02 16	704	0.2+	1.5+	2005 03 18	703	0.1−	0.7+	2006 08 28	E12	0.1+	0.7+
2001 02 16	704	1.3+	0.7+	2005 03 18	703	0.5−	1.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+
2001 02 17	704	1.6−	0.6−	2005 03 18	703	1.7−	1.3+	2006 09 02	428	0.2−	0.3−
2001 02 17	704	0.8−	0.4−	2005 03 18	703	(0.3−	2.6−)	2006 09 02	428	0.3+	0.3+
2001 02 17	704	0.7+	0.6+	2005 04 06	703	0.6+	0.1−				

(136272)∗ 2003 YF$_{107}$

Discovered 2003 Dec. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.61829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19186147	ω	335.32832		−0.91878316	−0.39476178	
a	2.9772196	Ω	181.42130		+0.36735501	−0.85424672	
e	0.0461246	i	1.85684		+0.14452614	−0.33826865	
P	5.14	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	1.0+	0.3−	2004 01 19	699	0.9−	0.3+	2005 05 11	G96	0.4−	0.5−
2000 04 29	704	0.7−	0.6+	2004 01 21	704	1.1−	0.6+	2005 05 11	G96	0.1−	0.6−
2000 04 29	704	0.2+	0.6+	2004 01 21	704	0.4−	0.9+	2005 05 11	G96	0.2−	0.7−
2000 04 29	704	0.1−	1.4+	2004 01 21	704	1.5−	1.0+	2005 05 13	704	1.0+	0.4+
2000 05 28	704	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.2−	1.9+	2005 05 13	704	0.3−	0.6+
2000 05 28	704	0.3+	0.8−	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2005 05 13	704	0.7+	0.5+
2000 05 28	704	0.5+	0.6+	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2005 05 13	704	0.6+	1.7+
2000 05 28	704	0.4+	0.2+	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.5−
2000 05 28	704	0.5−	1.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.8+	2005 05 14	G96	0.4−	0.7−
2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.9+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
2003 12 22	691	0.3+	0.1+	2004 01 30	704	0.7+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.4−
2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2003 12 23	704	1.0+	0.4+	2004 02 16	704	1.1+	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.5+
2003 12 23	704	0.4+	0.7−	2004 02 16	704	0.5+	0.0	2006 06 22	644	0.6+	0.5+
2003 12 23	704	1.3+	0.2+	2004 02 16	704	0.7+	0.1−	2006 07 23	G96	0.1−	0.5+
2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 07 23	G96	0.1+	0.1+
2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 07 23	G96	0.1+	0.3+
2004 01 15	691	0.3+	0.1+	2005 05 01	644	0.1+	0.5−	2006 07 23	G96	0.3−	0.1−
2004 01 19	699	0.2−	0.2−	2005 05 01	644	0.1−	0.6−	2006 08 19	644	0.4−	0.4+
2004 01 19	699	0.3+	0.5+	2005 05 01	644	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2004 01 19	699	0.9−	0.9−	2005 05 11	G96	0.5−	0.7−	2006 08 19	644	0.8−	0.1+

(136273)∗ 2003 YT$_{107}$ = 1996 XH$_{14}$ = 2005 ER$_{96}$

Discovered 2003 Dec. 25 by K. Sárneczky at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 76339)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.71488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25702640	ω	4.45435		+0.40902156	+0.89302260	
a	2.4499143	Ω	289.78124		−0.84326507	+0.29131559	
e	0.1937426	i	11.50280		−0.34871964	+0.34299542	
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.5+	0.2−	2005 02 14	703	0.3−	0.6−	2006 06 03	G96	0.0	0.3+
1996 12 04	691	0.6+	0.2+	2005 02 14	703	0.8−	0.9+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2+
1996 12 04	691	0.6+	0.0	2005 02 14	703	0.6+	0.2+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+
1996 12 11	691	0.5−	0.4+	2005 02 14	703	1.7−	1.2−	2006 06 20	461	0.1+	0.2+
1996 12 11	691	0.2−	0.1−	2005 03 03	703	1.9+	2.0+	2006 06 20	461	0.1−	0.0
1996 12 11	691	0.7−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.0	2006 06 20	461	0.1−	0.2+
2003 12 25	461	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.2−	2006 06 20	461	0.1+	0.2+
2003 12 25	461	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.8+	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2003 12 25	461	0.4+	0.0	2005 03 10	703	0.2−	0.9−	2006 06 21	691	0.2−	0.2+
2003 12 25	461	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.8+	0.4−	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2003 12 26	461	0.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.6+	0.8+	2006 07 23	G96	0.1−	0.1−
2003 12 26	461	0.5−	0.3+	2005 03 10	703	0.4−	0.6−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1−
2003 12 26	461	0.4−	0.4−	2006 05 24	644	0.3−	0.6+	2006 07 23	G96	0.3+	0.1−
2003 12 26	461	0.8+	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+	2006 08 11	644	0.0	0.2+
2003 12 27	461	0.7−	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+	2006 08 11	644	0.1+	0.1+
2003 12 27	461	1.1+	1.4+	2006 06 03	G96	0.3−	0.2+	2006 08 11	644	0.0	0.1−

(136274)∗ 2003 YO$_{111}$ = 2000 AR$_{35}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 57543)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.51515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23239681	ω	236.46321		−0.99058304	−0.08593079	
a	2.6200884	Ω	298.40127		+0.12498195	−0.88539337	
e	0.0968461	i	6.95982		−0.05589947	−0.45683090	
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.1−	1.3−	2003 12 27	704	1.9−	0.6+	2005 05 01	E12	0.2+	0.0
2000 01 03	704	0.7−	0.5−	2003 12 27	704	1.0−	0.1−	2005 05 04	E12	0.5+	0.2−
2000 01 03	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2005 05 04	E12	0.2+	0.5−
2000 01 04	704	0.5+	1.0−	2005 04 02	E12	0.3+	0.0	2005 05 04	E12	0.7+	0.4+
2000 01 04	704	0.1+	0.6+	2005 04 02	E12	0.1−	0.1+	2005 05 04	E12	0.1+	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.1+	2005 04 02	E12	0.2−	0.2+	2005 05 08	699	0.7+	0.6+
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2005 04 02	E12	0.3−	0.7+	2005 05 08	699	0.8−	1.0+
2002 08 28	644	0.4−	0.5+	2005 04 06	699	0.6+	0.1−	2005 05 08	699	1.1−	0.3−
2002 08 28	644	0.5−	0.3+	2005 04 06	699	0.2+	0.1+	2005 05 08	699	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	0.1+	1.1+	2005 04 06	699	0.5−	0.1−	2005 05 09	703	0.6+	0.6−
2002 09 06	704	0.3+	1.6+	2005 04 06	699	0.3+	1.0−	2005 05 09	703	0.5−	0.7+
2002 09 06	704	0.7−	0.7+	2005 04 15	703	0.5−	0.0	2005 05 09	703	0.8−	1.3+
2002 09 06	704	1.1−	0.2+	2005 04 15	703	0.4−	0.8+	2005 05 09	703	0.4−	1.2+
2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2005 04 15	703	0.8−	1.1+	2006 08 14	E12	0.6+	0.5−
2002 09 13	644	0.4−	0.4+	2005 04 15	703	0.3−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.7−
2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2005 04 18	E12	0.7+	0.1−	2006 08 14	E12	0.2−	0.4−
2003 12 18	704	0.1+	0.9+	2005 04 18	E12	0.5+	0.4+	2006 08 14	E12	0.6+	0.8−
2003 12 18	704	0.1−	0.8+	2005 04 18	E12	0.7+	0.4+	2006 08 14	E12	0.9+	0.3−
2003 12 18	704	1.6+	0.6+	2005 04 18	E12	0.6+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 12 18	704	(0.0	2.2+)	2005 05 01	644	0.5+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 12 23	704	0.0	0.5+	2005 05 01	644	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2003 12 23	704	0.6−	0.4+	2005 05 01	644	0.6+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2003 12 23	704	0.3+	1.1+	2005 05 01	E12	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 12 23	704	(0.3+	2.5+)	2005 05 01	E12	0.7+	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.1+
2003 12 23	704	0.2+	1.0+	2005 05 01	E12	0.5+	0.7+				

(136275)∗ 2003 YM$_{113}$

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

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.35470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26450644	ω	65.69674		+0.60476266	−0.79588067	
a	2.4035061	Ω	346.96932		+0.67628576	+0.53238338	
e	0.1159926	i	7.36799		+0.42059445	+0.28834336	
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.3+	1.1−	2003 12 18	704	0.7−	0.1+	2004 02 15	704	1.4+	0.8−
1999 12 12	704	0.7+	1.7−	2003 12 23	704	0.4−	1.6+	2004 02 15	704	0.7+	0.4−
1999 12 12	704	0.5−	0.7−	2003 12 23	704	0.2−	1.4+	2004 02 15	704	0.8+	1.2−
1999 12 12	704	0.1+	0.8−	2003 12 23	704	0.1+	1.6+	2004 02 15	704	0.0	0.3+
2002 08 11	644	1.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.4−	1.3+	2004 02 15	704	1.7+	0.4−
2002 08 11	644	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.0	1.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+
2002 08 11	644	0.3−	0.7+	2003 12 27	704	0.2−	0.9+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2002 08 12	807	0.4−	0.2+	2003 12 27	704	0.6−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2002 08 12	807	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 08 12	699	0.5−	0.6+	2003 12 27	704	0.9−	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2002 08 12	699	0.4+	0.7+	2003 12 27	704	1.1−	1.2+	2006 08 19	691	1.1−	0.2+
2002 08 12	699	1.0+	0.4+	2003 12 29	704	0.5+	0.3−	2006 08 19	691	1.0+	1.2−
2002 08 12	699	0.0	0.3−	2003 12 29	704	0.8+	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.6+

2002 08 16	644	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.5+
2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	0.4−	0.6+	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2003 12 29	704	0.4+	0.2+	2006 08 25	704	0.9+	0.9+
2002 08 18	644	0.4−	0.3+	2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	1.3+
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 01 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.6+
2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.9−
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2004 01 20	704	0.6+	1.7+	2006 08 25	704	0.7−	0.0
2002 08 29	644	0.1−	0.7+	2004 01 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2004 01 20	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2003 12 18	704	0.1−	1.2−	2004 02 13	699	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2003 12 18	704	1.6+	0.3+	2004 02 13	699	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.7−
2003 12 18	704	0.1+	0.4−	2004 02 13	699	0.4−	0.3+				
2003 12 18	704	0.5+	0.8+	2004 02 13	699	1.1−	0.7−				

(136276)∗ 2003 YZ$_{123}$ = 1996 TM$_{57}$

Discovered 2003 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69614)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.21570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29374818	ω	358.86548		+0.87571870	+0.47726544	
a	2.2412274	Ω	332.25112		−0.44173558	+0.73091455	
e	0.1661740	i	9.02516		−0.19490111	+0.48783360	
P	3.36	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	1.3+	0.0	2003 12 28	699	0.1+	1.6−	2006 08 18	704	0.2+	0.2+
1996 10 02	809	0.9+	0.5+	2003 12 28	699	1.3−	0.5−	2006 08 18	699	0.2+	0.1+
1996 10 02	809	1.5+	1.0+	2003 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.7+	0.0
1996 10 03	809	0.5+	0.8−	2003 12 29	691	0.2+	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.3+
1996 10 03	809	0.4+	0.7−	2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
1996 10 03	809	0.3−	0.4+	2003 12 30	704	0.6−	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
1998 03 20	691	0.7−	0.5+	2003 12 30	704	0.6−	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.4−
1998 03 20	691	1.2−	0.2+	2003 12 30	704	0.1−	1.0+	2006 08 19	691	0.2+	0.2+
1998 03 20	691	(3.2−	4.7+)	2003 12 30	704	0.7−	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
1998 03 25	691	0.5−	0.2−	2003 12 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
1998 03 25	691	1.1−	0.1−	2005 03 09	691	0.5+	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.0
1998 03 25	691	0.8−	0.1+	2005 03 09	691	0.5+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.1+
2001 01 05	704	0.2−	0.6−	2005 03 09	699	0.5−	1.1+	2006 08 21	704	0.2+	0.3+
2001 01 05	704	0.4+	0.5+	2005 03 09	691	0.7+	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.8+
2001 01 05	704	0.7+	0.5+	2005 03 09	699	0.3+	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.1+
2001 01 05	704	1.1−	0.2+	2005 03 09	699	0.5+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 05 15	644	0.5−	0.6+	2005 03 09	699	0.4+	1.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2002 05 15	644	0.3−	0.6+	2005 03 10	703	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 05 15	644	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2003 09 30	704	0.2−	0.8+	2005 03 10	703	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2003 09 30	704	1.2−	1.1+	2005 03 10	703	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	0.1−	1.2+	2005 03 13	691	0.8+	0.2+	2006 08 25	704	0.5−	0.0
2003 09 30	704	1.2−	0.1−	2005 03 13	691	0.8+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.4+
2003 09 30	704	0.3−	0.8+	2005 03 13	691	0.7+	0.2+	2006 08 25	704	0.7−	0.0
2003 11 22	704	0.3−	0.6−	2005 03 17	703	(1.2+	2.2+)	2006 08 25	704	0.4−	0.1+
2003 11 22	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	703	1.2+	0.5+	2006 08 25	704	0.7−	0.2+
2003 11 22	704	0.1+	1.0+	2005 03 17	703	0.8+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	1.0+	1.0+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 12 03	699	0.2+	0.4+	2006 05 29	E12	0.1−	0.4+	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.3+	0.3−	2006 05 29	E12	0.4−	0.9−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2003 12 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 29	E12	1.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2003 12 03	699	0.3+	0.1−	2006 05 29	E12	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2003 12 03	704	0.1−	0.5+	2006 07 21	704	1.4+	0.8−	2006 08 28	699	0.0	0.4−
2003 12 03	699	0.7+	0.3+	2006 07 21	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2003 12 03	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2003 12 03	699	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.6+	1.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2003 12 12	644	0.3+	0.3+	2006 07 21	704	0.9+	1.6+	2006 08 28	699	0.5−	0.2−
2003 12 12	644	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.1−
2003 12 12	644	0.4+	0.0	2006 07 21	703	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2003 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.8−	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2003 12 12	644	0.3+	0.6+	2006 07 21	703	0.1−	0.4−	2006 08 29	704	0.4−	0.2+
2003 12 12	644	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 29	691	0.7−	0.4+
2003 12 17	704	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2003 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 08 06	699	0.6−	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−
2003 12 17	704	0.6+	0.1−	2006 08 06	699	0.8−	0.6+	2006 08 30	704	0.8−	0.1−
2003 12 17	704	0.9+	0.0	2006 08 06	699	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
2003 12 28	704	0.7−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.4−
2003 12 28	704	0.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.2+
2003 12 28	704	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.2+
2003 12 28	704	0.0	0.7+	2006 08 18	704	0.7+	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.0
2003 12 28	699	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.7−	1.1−
2003 12 28	699	0.4+	0.7+	2006 08 18	704	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.4+

(136277)∗ 2003 YL$_{125}$ = 1996 TA$_{7}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 65534)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.55169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29213825	ω	2.12741		+0.99621775	−0.08671671	
a	2.2494539	Ω	2.86488		+0.07800391	+0.86455278	
e	0.1419397	i	6.33456		+0.03828300	+0.49500374	
P	3.37	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.9+	0.3+	2003 12 17	704	0.4+	0.6+	2005 04 14	703	1.1+	1.2+
1996 10 10	566	0.9+	0.4+	2003 12 17	704	0.0	0.4+	2005 04 14	703	0.2−	1.5−
1996 10 10	566	1.1+	0.1+	2003 12 17	704	0.5+	0.1−	2005 04 14	703	1.7−	1.8+
1996 10 11	566	0.2−	0.0	2003 12 17	704	0.2+	0.4−	2005 04 14	703	0.6−	0.4+
1996 10 11	566	0.2−	0.1+	2003 12 17	704	0.2+	0.0	2006 08 10	644	0.5−	0.2−
1996 10 11	566	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.7−	2006 08 10	644	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	1.0−	0.6+	2003 12 27	704	1.2−	1.2+	2006 08 10	644	0.0	0.4+
1999 07 14	704	1.1−	1.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
1999 07 14	704	1.9−	0.6+	2003 12 27	704	0.5−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.9+	2003 12 27	704	0.1−	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2001 01 18	704	0.8−	0.6+	2003 12 29	704	0.8+	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2001 01 18	704	0.4−	1.6+	2003 12 29	704	1.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2001 01 18	704	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	0.7−	1.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
2001 01 18	704	0.7+	0.5+	2003 12 29	704	0.0	1.0−	2006 08 23	704	0.2+	1.4+
2001 01 18	704	0.1+	1.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 23	704	(0.1+	2.8+)
2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	1.3−
2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 23	704	1.7−	1.5+
2003 11 19	704	0.6−	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2003 12 03	704	0.0	0.6+	2005 03 13	691	0.4+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2003 12 03	704	0.1+	1.1+	2005 03 13	691	0.4+	0.0	2006 08 28	704	1.5−	0.8+
2003 12 03	704	0.5−	0.8+	2005 03 17	691	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.3+
2003 12 03	704	0.1−	0.5+	2005 03 17	691	0.6+	0.3+	2006 08 28	704	0.6−	1.0+
2003 12 03	704	0.4−	0.5+	2005 03 17	691	0.5+	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.0

(136278)∗ 2003 YO$_{125}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.78433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27675553	ω	24.87664		+0.60028055	+0.70332213	
a	2.3320535	Ω	284.40179		−0.78371842	+0.42230409	
e	0.1797434	i	23.15031		−0.15952649	+0.57183672	
P	3.56	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 28	704	0.2−	0.5−	2001 01 26	704	0.2−	0.4+	2004 01 19	704	(2.2+	0.2−)
1999 09 28	704	0.9−	1.0−	2001 01 26	704	0.1+	0.2−	2004 01 19	704	(2.2+	0.3+)
1999 09 28	704	0.2+	0.6−	2002 08 21	644	0.1−	0.7+	2004 02 09	644	0.7+	0.7+

1999 09 28	704	0.7−	0.3+	2002 08 21	644	0.1−	0.8+	2004 02 09	644	0.1+	0.3+
1999 09 28	704	0.5−	0.3−	2002 08 21	644	0.0	0.9+	2004 02 09	644	0.2+	0.4+
1999 09 28	704	0.3+	1.0−	2003 11 20	704	(2.2−	3.3−)	2004 02 15	704	0.0	0.4−
1999 09 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.7−	2004 02 15	704	0.2+	0.4+
1999 09 28	704	1.0+	0.5+	2003 12 17	704	0.8+	0.5+	2004 02 15	704	1.4−	0.1+
1999 09 28	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	704	0.2+	0.0	2005 04 01	E12	0.7+	0.2+
1999 11 01	704	0.3+	0.0	2003 12 17	704	1.1+	0.1+	2005 04 01	E12	0.6−	0.5−
1999 11 01	704	0.4−	0.7−	2003 12 17	704	1.3+	0.1+	2005 04 01	E12	0.2+	0.6+
1999 11 01	704	0.3+	0.1−	2003 12 17	704	0.4−	0.2+	2005 04 01	E12	0.5+	0.5−
1999 11 01	704	0.7+	0.3−	2003 12 21	704	0.2−	0.8−	2005 04 07	644	0.2+	0.5+
1999 11 01	704	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	1.0−	0.7+	2005 04 07	644	0.1+	0.7+
1999 12 12	704	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	1.8+	2005 04 07	644	0.0	0.5+
1999 12 12	704	0.2+	1.7+	2003 12 27	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	703	0.0	0.7+
1999 12 12	704	0.5+	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.2+	2006 06 01	703	1.0−	0.8+
1999 12 12	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	703	0.1−	0.4+
1999 12 12	704	0.3+	0.2−	2003 12 27	704	0.2+	0.2−	2006 06 01	703	0.3−	0.3−
2001 01 17	608	0.5−	0.7−	2003 12 29	704	0.9−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.0
2001 01 17	608	0.7−	0.6−	2003 12 29	704	0.6−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 01 17	608	0.6−	0.7−	2003 12 29	704	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2001 01 26	704	0.1+	0.1−	2003 12 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2001 01 26	704	0.7+	0.2+	2003 12 29	704	0.3+	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2001 01 26	704	0.2−	0.2+	2004 01 19	704	0.4+	1.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+

(136279)∗ 2003 YU$_{125}$ = 1994 BT$_2$ = 2001 DF$_{91}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 65534), A. Doppler (*MPO* 76346)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.08760		(2000.0)			
n	0.28619351	ω	91.16086		+0.59194607	−0.80309046
a	2.2804971	Ω	322.27280		+0.68807865	+0.54758195
e	0.0482936	i	6.39531		+0.41969944	+0.23494621
P	3.44	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	(2.3−	0.1−)	2003 10 26	704	0.3−	0.6−	2005 05 04	644	0.1+	0.5+
1994 01 19	691	0.7−	0.1−	2003 10 26	704	0.4−	0.2−	2006 08 20	691	0.4−	0.3+
1994 01 19	691	0.8−	0.3+	2003 11 19	704	0.0	0.8+	2006 08 20	691	0.0	0.0
1994 01 21	691	0.6−	0.4+	2003 11 19	704	1.8+	0.4−	2006 08 20	691	0.2−	0.3+
1994 01 21	691	1.2+	1.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.8−
1994 01 21	691	0.7+	1.3−	2003 11 19	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.6+
1999 08 22	699	0.3−	0.9+	2003 12 03	704	0.3−	0.2+	2006 08 27	699	0.6+	0.2−
1999 08 22	699	0.9+	0.1+	2003 12 03	704	0.1+	1.5−	2006 08 27	699	1.5−	1.0−
1999 08 22	699	0.5−	1.1+	2003 12 03	704	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	1.4−
2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 03	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	(3.3+	1.7−)
2001 01 21	704	0.2−	0.6−	2003 12 27	704	0.1+	1.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2001 01 21	704	0.6−	1.5−	2003 12 27	704	0.7−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2001 02 02	704	0.3+	0.2+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2006 08 29	691	0.5−	0.2+
2001 02 02	704	1.0+	0.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.4+	2006 08 29	691	0.3−	0.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.5+	2003 12 29	704	1.3+	1.4+	2006 08 29	691	0.5−	0.1+
2001 02 20	704	0.1−	0.7+	2003 12 29	704	0.7−	0.8+	2006 08 30	704	0.9+	0.3+
2001 02 20	704	0.5+	0.9+	2003 12 29	704	0.7+	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2001 02 20	704	0.6+	1.7+	2005 05 04	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.6+
2003 10 26	704	0.4−	0.4−	2005 05 04	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.0

(136280)∗ 2003 YW$_{125}$

Discovered 2003 Dec. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	329.21633		(2000.0)			
n	0.27422782	ω	355.88983		+0.82329130	−0.56185943
a	2.3463621	Ω	38.65669		+0.52439243	+0.69848710
e	0.1302691	i	7.41883		+0.21726485	+0.44320396
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 18	696	0.5+	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.5+	2005 05 07	G96	0.1+	0.3+
1998 06 18	696	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.0	0.1+	2005 05 07	G96	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.1+	0.8−	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2005 05 14	G96	0.5−	0.1+
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	2003 12 29	704	0.6−	0.5+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	2003 12 29	704	1.4−	0.7+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	0.1−	2003 12 29	704	0.5−	0.3−	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
1999 10 10	704	1.0+	0.1−	2003 12 29	704	0.6−	0.1−	2006 07 24	F84	0.4+	0.1−
1999 10 20	704	0.0	1.2−	2003 12 29	704	0.5−	0.8+	2006 07 24	F84	0.0	0.7+
1999 10 20	704	0.1−	0.4−	2004 01 19	704	1.0+	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
1999 10 20	704	0.5−	1.2+	2004 01 19	704	1.6+	1.0+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2004 01 19	704	1.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.4−	0.4+
2003 12 14	691	0.1−	0.0	2004 01 19	704	1.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.7−	0.0
2003 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2003 12 27	691	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.7−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2003 12 27	691	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	1.3+	1.2−	2006 08 30	699	0.4+	0.8+
2003 12 27	691	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.2−
2003 12 27	704	0.8+	0.1−	2005 05 07	G96	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.4+
2003 12 27	704	0.7+	0.3−	2005 05 07	G96	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.6−

(136281)∗ 2003 YY$_{128}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	312.15143		(2000.0)			
n	0.22455362	ω	287.11608		+0.92696425	−0.26509305
a	2.6807481	Ω	88.88488		+0.35445151	+0.85066579
e	0.1225443	i	15.39660		−0.12288780	+0.45397509
P	4.39	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 27	691	0.3+	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.9−	2004 02 26	703	1.3+	0.6+
2001 05 27	691	0.4+	0.0	2003 12 29	704	1.2+	0.8−	2004 02 26	703	1.7−	1.1+
2001 05 27	691	0.0	0.3+	2003 12 29	704	0.5−	0.2+	2004 02 26	703	0.3+	0.6+
2002 10 07	644	0.5−	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.2+	2005 04 06	703	0.1−	1.0−
2002 10 07	644	0.4−	0.1−	2003 12 29	704	0.3+	0.0	2005 04 06	703	0.9−	1.0+
2002 10 07	644	0.2−	0.1+	2004 01 18	703	0.6+	0.3+	2005 04 06	703	0.1+	0.1+
2002 10 22	644	0.7−	0.5−	2004 01 18	703	0.9−	0.4−	2005 04 06	703	0.4+	0.3+
2002 10 22	644	0.4+	0.5+	2004 01 18	703	0.8−	0.3−	2005 05 03	703	0.9−	0.5−
2002 10 22	644	0.4−	0.2+	2004 01 18	703	0.0	0.8+	2005 05 03	703	0.6−	0.1+
2003 10 24	691	0.5+	0.1+	2004 01 27	703	(1.2+	6.0−)	2005 05 03	703	1.4−	0.4−
2003 10 24	691	0.0	0.5−	2004 01 27	703	0.9+	0.9+	2005 05 03	703	0.6−	0.3−
2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2004 01 27	703	0.7+	0.7+	2006 07 20	E12	0.5−	0.7+
2003 12 18	704	0.1+	1.0+	2004 01 27	703	0.5+	0.3−	2006 07 20	E12	0.7+	0.4+
2003 12 18	704	0.2+	1.0+	2004 01 30	699	1.7−	0.6−	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+
2003 12 18	704	0.8+	0.6+	2004 01 30	699	0.9−	0.6−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2+
2003 12 27	704	1.2+	0.3+	2004 01 30	699	1.4−	0.8−	2006 07 29	E12	1.6+	0.9−
2003 12 27	704	1.2+	0.5+	2004 01 30	699	0.1−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+
2003 12 27	704	0.5−	0.5+	2004 02 26	703	0.8−	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	1.0+

(136282)∗ 2003 YZ$_{129}$ = 1976 UE$_{14}$ = 1999 XK$_{201}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57556)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.38961		(2000.0)			
n	0.26143378	ω	0.08216		+0.74266562	−0.66430227
a	2.4223018	Ω	41.95951		+0.61433111	+0.62558978
e	0.1519955	i	7.26571		+0.26654280	+0.40907201
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	1.0−	0.2−	2003 12 17	644	0.0	0.2+	2004 02 17	106	0.0	0.0
1976 10 22	381	0.3+	0.6+	2003 12 17	644	0.0	0.2+	2004 02 17	106	0.2−	0.3+
1999 12 12	704	0.4+	1.7−	2003 12 17	644	0.1+	0.5+	2004 02 17	106	0.2−	0.2+

1999 12 12	704	(0.4+	2.7−)	2003 12 27	704	1.1+	0.6+	2005 05 11	644	0.1−	0.1+
1999 12 12	704	(0.4+	2.3−)	2003 12 27	704	1.5+	0.5+	2005 05 11	644	0.1+	0.2+
1999 12 12	704	(0.4−	2.4−)	2003 12 27	704	0.7+	0.1−	2005 05 11	644	0.3+	0.0
1999 12 15	704	0.7+	0.1+	2003 12 27	704	1.9+	0.4−	2005 05 12	G96	0.2−	0.0
1999 12 15	704	0.8+	0.6−	2003 12 29	704	0.2−	0.8+	2005 05 12	G96	0.7−	0.7−
1999 12 15	704	0.4−	1.1−	2003 12 29	704	0.3+	0.8+	2005 05 12	G96	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.5+	0.7−	2003 12 29	704	0.5−	0.7+	2005 05 12	G96	0.0	0.3+
1999 12 15	704	0.2−	1.8−	2003 12 29	704	0.3−	1.0+	2006 07 24	F84	0.1−	0.4+
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.5−	0.8+	2006 07 24	F84	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.4+	0.3+	2004 01 31	704	0.2+	0.6+	2006 07 24	F84	0.7−	0.2+
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2004 01 31	704	0.4−	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2002 07 29	644	0.4+	0.4+	2004 01 31	704	1.6−	0.9+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2002 07 29	644	0.1−	0.6+	2004 01 31	704	0.2−	0.9+	2006 08 16	644	0.7−	0.2+
2002 07 29	644	1.0+	0.6+	2004 02 13	699	1.6−	1.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2004 02 13	699	1.0+	0.8+	2006 08 30	699	0.6−	0.2−
2002 08 13	704	0.7−	0.2+	2004 02 13	699	1.1+	1.4−	2006 08 30	699	0.3+	0.5+
2002 08 13	704	0.2−	1.1−	2004 02 13	699	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.4−	0.6+
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2004 02 14	704	0.5+	1.6+	2006 09 01	F84	0.8−	0.3−
2002 08 13	644	0.2+	0.4+	2004 02 14	704	0.8+	0.1+	2006 09 01	F84	0.4+	0.5+
2002 08 13	644	0.3−	0.3+	2004 02 14	704	0.1−	0.4+	2006 09 01	F84	0.4−	0.4−

(136283)∗ 2003 YE$_{130}$ = 1999 JM$_{110}$ = 2001 RK$_{141}$

Discovered 2003 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61755)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.62024		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17604002	ω	129.96805		−0.98093035	−0.14900905
a	3.1530324	Ω	41.89998		+0.06359917	−0.85278634
e	0.0875700	i	10.76928		+0.18365944	−0.50055145
P	5.60	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	1.2−	1.2−	2003 12 27	704	1.1+	0.5+	2004 03 14	704	1.4−	0.7+
1999 05 07	699	1.4+	0.9+	2003 12 27	704	1.4+	0.1+	2004 03 14	704	0.4−	1.8+
1999 05 07	699	0.9+	0.8+	2003 12 27	704	0.4+	0.3−	2004 03 23	704	0.2+	0.8+
1999 05 07	699	1.0+	0.0	2003 12 29	704	0.1+	0.2−	2004 03 23	704	0.3+	0.7+
1999 05 13	704	(0.4+	2.3+)	2003 12 29	704	0.4+	0.3+	2004 03 23	704	0.1+	0.9+
1999 05 13	704	1.7−	0.2+	2003 12 29	704	0.1−	0.6−	2004 03 23	704	0.2+	1.1+
1999 05 13	704	0.4+	1.6+	2003 12 29	704	0.8−	0.5+	2004 03 23	704	0.3+	0.9+
1999 05 18	704	0.6+	1.0−	2003 12 29	704	0.3+	0.4+	2004 03 25	704	0.7+	0.5+
1999 05 18	704	(2.4−	1.2−)	2004 01 28	645	0.1−	0.2−	2004 03 25	704	0.8+	0.7+
1999 05 18	704	0.3+	1.6−	2004 01 28	645	0.1−	0.2−	2004 03 25	704	0.2+	1.0+
1999 05 18	704	1.2−	1.3+	2004 02 02	699	0.5−	0.3+	2004 03 25	704	0.5+	0.4+
2001 08 27	699	0.7−	0.6+	2004 02 02	699	1.3+	0.2+	2004 03 26	703	0.6+	0.5+
2001 08 27	699	0.8−	0.2+	2004 02 02	699	0.8−	1.1+	2004 03 26	703	0.3+	0.5+
2001 08 27	699	0.9−	1.3+	2004 02 02	699	0.0	1.0+	2004 03 26	703	0.3+	0.5+
2001 08 27	699	0.4−	0.5+	2004 02 16	704	0.5+	0.5+	2004 03 26	703	0.3+	0.5+
2001 09 12	704	0.5−	0.5+	2004 02 16	704	0.3+	0.1+	2004 04 08	644	0.0	0.4+
2001 09 12	704	0.0	1.3+	2004 02 16	704	0.6+	0.1+	2004 04 08	644	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	1.2+	2004 02 16	704	1.0+	0.1+	2004 04 08	644	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.8−	1.3+	2004 02 16	704	0.3+	0.0	2004 04 13	703	0.9+	0.2−
2001 09 21	704	0.7−	1.2+	2004 02 21	608	0.3+	0.1−	2004 04 13	703	0.2+	1.6+
2001 09 21	704	0.5−	1.5+	2004 02 21	608	0.6+	0.0	2004 04 13	703	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.9−	0.8+	2004 02 21	608	0.0	0.5−	2004 04 13	703	0.7+	1.0+
2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2004 02 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	E12	0.5−	0.6+
2001 10 16	644	0.4−	0.6+	2004 02 27	704	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.6+
2001 10 16	644	0.6−	0.9+	2004 02 27	704	0.5−	0.1−	2006 08 16	E12	0.5−	0.6+
2001 10 16	644	0.9−	0.7+	2004 02 27	704	0.2−	0.3+	2006 08 16	E12	0.9−	0.4+
2002 12 06	704	0.2+	0.5−	2004 02 27	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	E12	0.3−	0.8+
2002 12 06	704	0.6+	0.6−	2004 03 10	703	0.5+	0.1−	2006 08 28	E12	0.6−	0.2+
2002 12 06	704	0.0	0.1+	2004 03 10	703	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.2+
2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2004 03 10	703	0.6+	0.7+	2006 08 28	E12	0.2+	0.8+
2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2004 03 10	703	0.4+	0.5+				
2003 12 27	704	0.9+	0.8+	2004 03 14	704	0.6+	0.7+				

(136284)∗ 2003 YY$_{134}$

Discovered 2003 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.79422		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25774317	ω	3.76386		+0.95468216	−0.29511367
a	2.4453702	Ω	13.59157		+0.26859946	+0.79843100
e	0.1998437	i	9.45378		+0.12820411	+0.52480078
P	3.82	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.9+	0.1−	2003 12 30	704	0.4−	0.7−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
1991 10 03	691	0.3−	0.1−	2003 12 30	704	0.6−	0.6+	2005 04 15	691	0.1−	0.1−
1991 10 03	691	0.1−	0.5−	2004 01 02	704	0.0	0.1−	2005 04 15	691	0.0	0.0
1999 12 13	704	0.1−	0.1−	2004 01 02	704	0.7+	0.2+	2006 05 28	E12	0.1−	0.2+
1999 12 13	704	0.0	0.4−	2004 01 02	704	0.3−	0.0	2006 05 28	E12	0.3+	1.4+
1999 12 13	704	1.0−	0.1+	2004 01 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 28	E12	0.2+	1.1+
1999 12 13	704	0.2−	0.3−	2004 01 03	704	0.4+	0.4−	2006 05 28	E12	1.2−	1.4+
1999 12 13	704	0.9−	0.0	2004 01 03	704	0.5+	0.5−	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
1999 12 30	704	0.4−	0.0	2004 01 03	704	0.4+	0.0	2006 07 18	E12	0.4−	0.3+
1999 12 30	704	0.5+	0.6+	2004 01 19	704	0.0	0.8+	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
1999 12 30	704	0.2+	0.2+	2004 01 19	704	1.0−	1.4+	2006 07 18	E12	0.4−	0.0
1999 12 30	704	0.0	0.1−	2004 01 19	704	0.4+	0.9+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
1999 12 30	704	0.0	0.3+	2004 01 19	704	0.5−	0.8+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2001 02 22	691	0.1−	0.1−	2004 01 31	704	0.0	1.6−	2006 08 12	644	0.4−	0.5+
2001 02 22	691	0.0	0.1−	2004 01 31	704	0.9+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2001 02 22	691	0.0	0.1−	2004 01 31	704	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+
2003 12 28	704	0.3+	0.6+	2004 01 31	704	0.0	1.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.6+
2003 12 28	704	0.2+	0.1+	2004 02 02	704	0.4+	1.7+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+
2003 12 28	704	0.2−	0.4+	2004 02 02	704	0.1+	1.7+	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+
2003 12 28	704	0.0	0.6+	2004 02 02	704	0.8+	1.4+	2006 08 25	E12	0.4−	0.6+
2003 12 29	703	1.8+	1.1+	2004 02 02	704	(1.3−	2.3+)	2006 08 25	E12	0.2−	0.5+
2003 12 29	703	1.8+	0.2−	2005 04 04	691	0.3−	0.2+	2006 08 25	E12	0.1−	0.6+
2003 12 29	703	0.5+	0.1+	2005 04 04	691	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.1−	0.5+
2003 12 29	703	0.1+	1.2+	2005 04 04	691	0.0	0.4+	2006 08 25	E12	0.0	0.3+
2003 12 30	704	0.2−	0.4+	2005 04 11	691	0.0	0.1+	2006 08 25	E12	0.1−	0.3+
2003 12 30	704	0.1+	0.0	2005 04 11	691	0.1−	0.2−				
2003 12 30	704	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.0	0.2−				

(136285)∗ 2003 YF$_{140}$ = 2005 GH$_{50}$

Discovered 2003 Dec. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76353)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.24415		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18606399	ω	100.63106		−0.77741332	+0.60088717
a	3.0387467	Ω	116.56116		−0.62706205	−0.71727750
e	0.0693538	i	11.99630		−0.04921092	−0.35277130
P	5.30	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 06 09	608	0.4+	1.8−	2004 01 21	704	0.3+	0.4+	2005 04 08	704	1.5+	0.6−
2000 06 09	608	1.5+	0.5−	2004 01 24	704	0.3+	0.9+	2005 04 12	699	0.4+	0.6+
2000 06 09	608	0.1+	0.7−	2004 01 24	704	0.6+	0.2+	2005 04 12	699	1.0+	0.2−
2001 09 11	704	1.5−	0.1−	2004 01 24	704	0.5+	0.4−	2005 04 12	699	0.3+	0.7+
2001 09 11	704	1.5−	0.3+	2004 01 24	704	0.3−	0.2−	2005 04 12	699	0.4+	0.7+
2001 09 11	704	1.5−	0.5+	2004 01 30	704	0.2−	0.4+	2005 04 17	703	1.2−	1.0+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2005 04 17	703	0.2+	0.5−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.5+	2005 04 17	703	0.2−	0.2−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.6+	0.1+	2005 04 17	703	0.9−	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.5−	0.7−	2005 04 17	703	0.4−	0.7+
2003 12 19	704	0.9+	1.0+	2005 03 18	703	(3.3+	0.6+)	2005 04 17	703	0.4−	0.3+
2003 12 19	704	1.4+	0.1−	2005 03 18	703	(2.7+	0.5−)	2005 04 17	703	0.7−	0.4+
2003 12 19	704	(2.1+	1.2+)	2005 03 18	703	1.0−	0.1−	2005 04 17	703	0.1+	0.8+
2003 12 21	645	0.1−	0.2−	2005 03 18	703	0.4−	0.8−	2005 05 08	703	0.6+	0.2−
2003 12 21	645	0.1−	0.2−	2005 04 05	644	0.1−	0.4+	2005 05 08	703	0.7−	0.2−

2003 12 28	691	0.4+	0.1+	2005 04 05	644	0.4−	0.5+	2005 05 08	703	0.1−	0.5+
2003 12 28	691	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.6−	0.6+	2005 05 08	703	1.8−	0.7+
2003 12 28	691	0.3+	0.4+	2005 04 06	703	0.6−	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2003 12 29	699	0.1−	0.3+	2005 04 06	703	0.6−	0.4+	2006 06 18	691	0.3+	0.3−
2003 12 29	699	0.6−	0.6+	2005 04 06	703	0.5−	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2003 12 29	699	0.8−	0.5+	2005 04 06	703	0.0	0.2−	2006 07 19	644	0.5+	0.5+
2003 12 29	699	1.2−	0.7+	2005 04 08	704	1.7+	0.3−	2006 07 19	644	0.1−	0.4+
2004 01 21	704	0.7+	0.2−	2005 04 08	704	0.5+	0.3−	2006 07 19	644	0.5+	0.3+
2004 01 21	704	0.2+	0.8+	2005 04 08	704	1.7+	0.1+				

(136286)∗ 2003 YG$_{146}$

Discovered 2003 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.29774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22143704	ω	351.64664		+0.26331812	−0.92743251	
a	2.7058426	Ω	82.77366		+0.89985395	+0.13689073	
e	0.0235489	i	15.52780		+0.34774480	+0.34803718	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.4+	0.3−	2004 01 18	703	1.0−	0.6+	2005 06 01	691	0.0	0.2+
2000 03 04	704	1.4+	0.1−	2004 01 18	644	0.1+	0.6+	2005 06 05	691	0.0	0.2−
2000 03 04	704	0.4−	0.8+	2004 01 18	703	1.1−	0.5+	2005 06 05	691	0.3−	0.1−
2000 03 04	704	0.5−	0.1+	2004 01 19	704	0.8+	0.3+	2005 06 05	691	0.0	0.1+
2000 03 04	704	1.7−	1.6−	2004 01 19	704	0.7−	1.0−	2005 06 09	691	0.0	0.3−
2002 10 10	699	0.3+	1.6+	2004 01 19	704	0.8−	0.4+	2005 06 09	691	0.2−	0.0
2002 10 10	699	0.8−	0.7+	2004 01 19	704	0.5−	0.1+	2005 06 09	691	0.2+	0.1−
2002 10 10	699	0.3−	0.9+	2004 01 31	704	0.9+	0.7+	2005 06 17	691	0.0	0.3−
2002 10 10	699	1.4−	0.2−	2004 01 31	704	0.2+	0.1+	2005 06 17	691	0.2−	0.1−
2002 10 16	644	0.7−	0.9+	2004 01 31	704	1.6+	0.9−	2005 06 17	691	0.0	0.0
2002 10 16	644	0.5−	1.0+	2004 02 02	704	0.5−	0.1+	2005 06 28	644	0.1−	0.1+
2002 10 16	644	0.3−	1.2+	2004 02 02	704	0.1−	0.4−	2005 06 28	644	0.2+	0.2+
2003 12 28	704	0.3−	0.1−	2004 02 02	704	0.1−	0.8+	2005 06 28	644	0.0	0.1−
2003 12 28	704	0.7+	0.1−	2004 02 02	704	0.6−	0.7+	2005 06 28	644	0.0	0.3+
2003 12 28	704	1.2+	0.6+	2004 02 11	704	0.2−	0.7+	2005 06 28	644	0.2+	0.2+
2003 12 28	704	0.6+	1.6+	2004 02 11	704	0.5−	0.4−	2005 06 28	644	0.1−	0.1+
2003 12 30	704	0.0	0.1+	2004 02 11	704	1.0+	0.4−	2006 07 22	F84	0.6−	0.9−
2003 12 30	704	0.8+	0.4+	2005 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 07 22	F84	1.4−	0.9−
2003 12 30	704	0.6+	0.1+	2005 04 30	691	0.2+	0.0	2006 07 22	F84	1.1+	0.3−
2003 12 30	704	0.3+	0.3−	2005 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 08 25	E12	0.1−	0.9+
2003 12 30	704	0.5+	0.4+	2005 05 16	691	0.4+	1.1+	2006 08 25	E12	0.3+	0.9+
2004 01 18	644	0.1−	0.5+	2005 05 16	691	0.1+	0.0	2006 08 25	E12	0.0	0.3+
2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2005 05 16	691	0.1−	0.0	2006 08 25	E12	0.1−	1.4+
2004 01 18	703	0.2−	1.0+	2005 06 01	691	0.2+	0.1+				
2004 01 18	703	0.9−	0.0	2005 06 01	691	0.6+	1.8+				

(136287)∗ 2003 YR$_{151}$ = 1998 SG$_{67}$

Discovered 2003 Dec. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86215)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.93799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23161002	ω	290.81816		+0.92494005	+0.34339443	
a	2.6260187	Ω	49.48087		−0.21661709	+0.82853898	
e	0.0966091	i	12.38085		−0.31235066	+0.44227076	
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	(0.7−	4.7+)	2003 12 29	704	0.1−	1.3+	2005 04 04	703	1.1−	0.0
1998 09 20	809	(2.0−	5.0+)	2003 12 29	704	1.2−	1.2+	2005 05 08	691	0.5+	0.3+
1998 09 20	809	(3.2−	5.5+)	2003 12 29	704	0.4−	1.3+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+
1998 09 21	809	(1.2−	2.9+)	2003 12 29	704	0.0	1.9+	2005 05 08	691	0.5+	0.2+
1998 09 21	809	(1.8−	3.5+)	2003 12 30	704	0.8−	0.5+	2005 05 08	703	0.3+	0.7+
1998 09 21	809	(3.6−	1.7+)	2003 12 30	704	1.4−	0.9+	2005 05 08	703	0.6−	0.3+
1998 10 20	699	0.6+	0.5+	2003 12 30	704	0.5−	1.1+	2005 05 08	703	1.4−	0.1+
1998 10 20	699	0.8+	0.4+	2003 12 30	704	0.8−	1.1+	2005 05 08	703	0.4+	0.8−
1998 10 20	699	0.1+	0.3+	2003 12 30	704	1.7+	0.4+	2006 07 18	E12	0.2−	1.0+
1999 01 14	691	0.2+	0.6+	2003 12 30	704	1.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.2+
1999 01 14	691	0.4−	0.3−	2003 12 30	704	0.8+	0.2−	2006 07 18	E12	0.7+	0.3+
1999 01 14	691	0.2−	0.4−	2003 12 30	704	1.0+	0.1−	2006 07 18	E12	0.5−	0.6+
2001 04 14	691	0.1+	0.3+	2003 12 30	704	1.2+	0.2+	2006 08 13	E12	0.1+	0.5+
2001 04 14	691	0.1+	0.3+	2004 01 19	704	0.0	0.2−	2006 08 13	E12	0.0	0.9+
2001 04 14	691	0.2+	0.2+	2004 01 19	704	0.4−	0.7−	2006 08 13	E12	0.0	0.2+
2002 09 01	644	0.4−	0.4−	2004 01 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 13	E12	0.2−	0.6+
2002 09 01	644	0.3−	0.2−	2004 01 19	704	0.5+	0.4−	2006 08 25	E12	0.1−	1.1+
2002 09 01	644	0.2−	0.3−	2004 01 19	704	1.1+	0.4+	2006 08 25	E12	0.6−	0.1+
2002 10 08	644	0.8−	0.7+	2005 04 04	703	1.2−	0.3−	2006 08 25	E12	0.3−	1.5+
2002 10 08	644	0.7−	0.8+	2005 04 04	703	0.7−	0.4−	2006 08 25	E12	0.5+	0.1−
2002 10 08	644	0.6−	0.4+	2005 04 04	703	0.1+	0.5+				

(136288)∗ 2004 AZ$_1$ = 2000 EX$_{179}$ = 2002 TN$_{230}$

Discovered 2004 Jan. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69620)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.86112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22192284	ω	174.43700		+0.24575703	+0.93826260	
a	2.7018924	Ω	109.60629		−0.89901242	+0.31453637	
e	0.0477102	i	14.97701		−0.36246399	−0.14397974	
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.0+	1.7+	2003 12 21	291	0.2−	0.3+	2005 04 06	703	0.6−	0.9+
2000 03 04	704	0.7+	1.2+	2003 12 21	291	0.7−	0.2+	2005 04 08	704	0.4+	0.5−
2000 03 04	704	(1.2+	2.5+)	2004 01 13	699	0.1+	0.4+	2005 04 08	704	1.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.5+	0.8+	2004 01 13	699	0.1+	0.4−	2005 04 08	704	0.5+	0.0
2000 03 12	704	0.7+	0.0	2004 01 13	699	0.3+	0.1+	2005 04 08	704	0.7+	0.2+
2000 03 12	704	0.6+	0.5+	2004 01 13	699	0.3+	0.2+	2005 05 03	703	0.2−	0.3−
2000 03 12	704	0.7−	1.3−	2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 05 03	703	0.7−	0.2−
2002 10 06	608	0.6−	0.9−	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 05 03	703	2.0−	0.2−
2002 10 06	608	0.0	0.8−	2004 01 15	691	0.0	0.2+	2005 05 03	703	1.1−	1.7−
2002 10 06	608	0.7−	0.5−	2004 01 22	704	0.0	0.2+	2006 07 30	E12	0.6+	0.6−
2002 10 10	699	(1.1−	2.1+)	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2006 07 30	E12	0.2+	0.9+
2002 10 10	699	1.1−	0.6−	2004 01 22	704	1.3+	1.3+	2006 07 30	E12	0.2+	0.2+
2002 10 10	699	0.2−	1.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.9+	2006 07 30	E12	0.3+	0.8+
2002 10 10	699	0.4+	0.9+	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.6+	0.3+
2003 12 21	645	0.0	0.2−	2005 04 06	703	0.8−	0.8+	2006 08 16	E12	0.4+	0.7+
2003 12 21	645	0.0	0.3−	2005 04 06	703	0.5−	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	0.2+
2003 12 21	291	0.3−	0.2+	2005 04 06	703	(2.5−	0.2+)	2006 08 16	E12	0.2−	0.5−

(136289)∗ 2004 AY$_2$ = 1986 VC$_8$

Discovered 2004 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89500)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.67546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24300984	ω	217.26240		−0.42289803	−0.83105290	
a	2.5432369	Ω	260.40968		+0.89434436	−0.31855908	
e	0.0846441	i	21.49252		+0.14596379	−0.45592893	
P	4.06	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 11 06	675	0.2−	0.1−	2002 11 11	704	0.4+	0.6+	2004 02 04	608	0.1−	0.5−
1986 11 06	675	0.6−	1.1+	2002 12 02	704	0.6+	0.2−	2004 02 04	608	0.1−	0.5−
1999 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 12 02	704	0.4−	0.7+	2004 02 18	644	0.2−	0.2+
1999 12 18	704	0.5+	0.2−	2002 12 02	704	0.6+	0.1−	2004 02 18	644	0.0	0.4+
1999 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 12 31	704	0.0	1.6+	2004 02 18	644	0.1−	0.5+
1999 12 18	704	0.5−	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.7+	2004 02 20	704	0.2+	0.0
2000 03 11	608	0.3−	0.3−	2002 12 31	704	1.2−	1.2+	2004 02 20	704	0.4−	0.5+

2000 03 11	608	0.1+	0.2−	2003 11 29	704	0.6+	0.5−	2004 02 20	704	0.8+	0.2+
2000 03 11	608	0.3+	0.3−	2003 11 29	704	0.4−	0.1+	2004 03 17	704	0.4+	1.0−
2002 08 17	704	0.0	0.2+	2003 11 29	704	0.1−	0.6+	2004 03 17	704	0.7+	0.9−
2002 08 17	704	0.3+	0.7−	2003 11 29	704	0.2+	0.1+	2004 03 17	704	0.4+	0.3+
2002 08 17	704	0.3+	0.2−	2003 11 29	704	0.6+	0.3−	2004 03 17	704	0.7+	0.0
2002 08 17	704	0.5+	0.1+	2003 12 20	608	0.1−	0.4−	2004 03 17	704	0.3+	0.5+
2002 08 17	704	0.3+	0.5−	2003 12 20	608	0.2+	0.2−	2004 03 31	704	0.5−	0.9+
2002 09 26	644	0.1−	0.5−	2003 12 20	608	0.1+	0.0	2004 03 31	704	0.4−	0.4+
2002 09 26	644	0.1−	0.7−	2004 01 03	704	0.2+	0.1+	2004 03 31	704	0.1−	0.3+
2002 09 26	644	0.0	0.0	2004 01 03	704	0.2+	0.2+	2004 03 31	704	0.7−	0.8−
2002 10 11	644	0.2+	0.6−	2004 01 03	704	0.2+	0.4−	2004 04 17	704	0.2+	1.1+
2002 10 11	644	0.4−	0.3−	2004 01 03	704	0.5+	0.3−	2004 04 17	704	1.0−	0.7+
2002 10 11	644	0.5+	0.4−	2004 01 03	704	0.6+	0.8−	2004 04 17	704	1.0−	0.3+
2002 10 11	644	0.1+	0.3−	2004 01 16	644	0.0	0.4+	2006 06 04	703	0.5−	0.4−
2002 10 11	644	0.5+	0.3−	2004 01 16	644	0.1+	0.5+	2006 06 04	703	0.1−	0.2−
2002 10 11	644	0.0	0.2−	2004 01 16	644	0.0	0.3+	2006 06 04	703	0.8−	0.8−
2002 11 11	704	0.3+	0.3+	2004 01 27	704	0.8−	0.7−	2006 06 04	703	(2.5−	1.3−)
2002 11 11	704	0.6+	0.1+	2004 01 27	704	0.9−	0.6−	2006 08 13	644	0.5−	0.2−
2002 11 11	704	0.1+	0.0	2004 01 27	704	0.8−	0.8−	2006 08 13	644	0.6−	0.3−
2002 11 11	704	0.6+	0.3−	2004 02 04	608	0.1−	0.5−	2006 08 13	644	0.4−	0.1−

(136290)∗ 2004 AH$_6$

Discovered 2004 Jan. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.19129		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18256448	ω	50.44615		−0.96866640	+0.21838795
a	3.0774560	Ω	141.74221		−0.24206392	−0.93674181
e	0.0536846	i	11.01312		+0.05559188	−0.27353515
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2004 01 17	608	0.2−	0.0	2005 05 11	703	1.3−	0.9−
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2004 01 17	608	0.2−	0.1+	2005 05 11	703	0.1−	0.6−
2003 12 22	704	1.6+	0.4+	2004 01 17	608	0.3−	0.3+	2005 05 11	703	0.5−	0.2−
2003 12 22	704	0.7+	0.2+	2004 01 24	704	1.0+	1.1+	2005 05 11	703	0.3−	0.4−
2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2004 01 24	704	0.0	0.8+	2006 05 10	G96	0.5−	0.1+
2003 12 22	704	1.0+	0.9+	2004 01 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 10	G96	0.1−	0.4−
2003 12 22	704	1.4−	0.8+	2004 02 16	704	0.8+	1.1+	2006 05 10	G96	0.3−	0.5+
2003 12 22	703	1.5−	0.5+	2004 02 16	704	0.6+	0.2+	2006 05 10	G96	0.1−	0.3−
2003 12 22	703	0.1+	0.6−	2004 02 16	704	0.6+	0.9+	2006 06 19	691	0.2+	0.7+
2003 12 22	703	1.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.1−	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.6+
2003 12 22	703	0.4−	0.2+	2005 04 04	703	1.3+	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2004 01 13	699	2.0−	0.6−	2005 04 04	703	0.6+	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
2004 01 13	699	0.3−	1.1+	2005 04 04	703	0.3+	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.5+
2004 01 13	699	0.5−	0.7−	2005 04 13	703	0.3−	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2004 01 13	699	1.6−	1.3+	2005 04 13	703	0.2−	0.1−	2006 07 23	G96	0.5−	0.1−
2004 01 13	644	0.2+	0.4+	2005 04 13	703	0.6−	0.1+	2006 07 23	G96	0.1−	0.1+
2004 01 13	644	0.3+	0.0	2005 04 13	703	0.4−	0.5+	2006 07 23	G96	0.0	0.1−
2004 01 13	644	0.1+	0.3−	2005 05 04	703	0.3−	0.3+	2006 07 23	G96	0.1−	0.2+
2004 01 17	691	0.2+	0.0	2005 05 04	703	0.5+	1.2−	2006 07 26	644	0.1−	0.1+
2004 01 17	691	0.1−	0.0	2005 05 04	703	(1.8−	2.5−)	2006 07 26	644	0.0	0.4+
2004 01 17	691	0.1+	0.2−	2005 05 04	703	1.3+	1.1−	2006 07 26	644	0.4−	0.3+

(136291)∗ 2004 AV$_9$ = 2001 SV$_{328}$

Discovered 2004 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57587)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.98932		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18213977	ω	314.75022		−0.91047234	+0.41353867
a	3.0822381	Ω	249.67772		−0.37789372	−0.83686727
e	0.1057088	i	0.31089		−0.16803708	−0.35866272
P	5.41	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	1.5−	2005 05 04	699	1.2+	1.3−
2001 09 19	691	0.0	0.2+	2004 02 16	691	0.2−	0.2−	2005 05 04	699	0.1+	0.6+
2001 09 19	691	0.2−	0.0	2004 02 16	691	0.2−	0.0	2005 05 09	704	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.0	1.5−	2004 02 16	691	0.0	0.4+	2005 05 09	704	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2005 04 12	704	(0.2+	2.5+)	2005 05 09	704	0.6+	0.1−
2001 09 21	704	0.1+	0.6−	2005 04 12	704	(0.9+	2.2+)	2005 05 09	704	0.2+	0.6+
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2005 04 12	704	0.7+	1.8+	2005 05 11	G96	0.0	0.2−
2002 11 14	291	0.0	0.7+	2005 04 13	699	0.2−	0.2+	2005 05 11	G96	0.6−	0.1+
2002 11 14	291	0.4−	0.6+	2005 04 13	699	0.4−	0.3−	2005 05 11	G96	0.2−	0.2−
2002 11 14	291	0.3+	0.7+	2005 04 13	699	0.7−	0.9+	2005 05 11	G96	0.1−	0.1−
2003 12 28	691	0.2−	0.3+	2005 04 13	699	0.8+	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2003 12 28	691	0.0	0.3+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2003 12 28	691	0.1+	0.5+	2005 04 17	691	0.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.7−	0.4+
2004 01 15	691	0.2−	0.1−	2005 04 18	703	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.3+	0.1+
2004 01 15	691	0.6+	0.3−	2005 04 18	703	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2+	0.3+
2004 01 19	699	0.2−	0.2+	2005 04 18	703	0.2−	0.2−	2006 07 21	G96	0.4−	0.4+
2004 01 19	699	0.9−	0.5+	2005 04 18	703	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+
2004 01 19	699	0.3−	0.3−	2005 05 01	644	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2004 01 19	699	0.4−	0.2+	2005 05 01	644	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.6+
2004 01 24	704	0.2+	0.5−	2005 05 01	644	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.5+
2004 01 24	704	0.5+	0.6−	2005 05 04	699	(1.3+	2.6+)				
2004 01 24	704	0.3+	0.1−	2005 05 04	699	1.2−	1.1+				

(136292)∗ 2004 AU$_{10}$ = 2000 EK$_{191}$

Discovered 2004 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57587)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.05964		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21905082	ω	269.94557		+0.09929433	+0.99505226
a	2.7254578	Ω	5.75631		−0.89888430	+0.09116737
e	0.0360124	i	1.94925		−0.42678760	+0.03949067
P	4.50	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.7+	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+
1996 04 17	809	0.8−	0.9+	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
1996 04 17	809	1.9−	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2004 02 23	704	0.2+	1.2+
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2002 11 22	644	0.4−	0.3+	2004 02 23	704	0.5+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	1.2+	2002 11 22	644	0.5−	0.5+	2004 02 23	704	0.4+	0.4+
2000 03 03	704	0.3+	0.7+	2002 11 22	644	0.1+	0.1+	2005 05 13	704	0.4+	0.1−
2000 03 03	704	1.0+	0.6+	2003 12 21	691	0.1+	0.3−	2005 05 13	704	1.1−	0.3+
2000 03 03	704	1.0+	0.3−	2003 12 21	691	0.0	0.2−	2005 05 13	704	0.4+	0.0
2000 03 03	704	1.1+	1.0+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2005 05 13	704	0.2+	1.7+
2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 28	691	0.2−	0.1+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.3−	2003 12 28	691	0.2−	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
2000 03 03	691	0.3+	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2005 05 14	G96	0.3+	0.0
2000 03 03	691	0.4+	0.1−	2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 05 14	G96	0.5+	0.0
2000 03 03	691	0.4+	0.1+	2004 01 15	691	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.5+
2000 03 11	699	0.9−	0.5+	2004 01 15	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2000 03 11	699	0.3+	0.9+	2004 01 22	735	0.3−	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.4+
2000 03 11	699	0.5+	2.0+	2004 01 22	735	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+
2000 03 11	699	0.0	0.4+	2004 01 22	735	0.0	1.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.4+
2002 10 03	704	0.5+	1.3+	2004 01 22	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.8+
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2004 01 22	704	0.9−	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.8+
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 22	704	0.9−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.8+
2002 10 03	704	0.5−	0.9+	2004 01 22	704	0.9−	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	1.6+
2002 10 11	704	0.2−	1.0+	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.8+
2002 10 11	704	0.4−	0.6+	2004 01 27	691	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.6+

(136293)∗ 2004 AG$_{14}$ = 2005 EO$_{169}$

Discovered 2004 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76369)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	77.73604		(2000.0)			
n	0.17810210	ω	110.27145		−0.57235777	+0.71486698
a	3.1286479	Ω	118.18276		−0.81205581	−0.56217942
e	0.1674462	i	27.11263		+0.11389443	−0.41583591
P	5.53	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	644	0.3−	1.1+	2005 04 01	703	0.1+	0.3+	2005 05 16	703	0.3+	0.8−
2002 11 14	644	0.5−	0.7+	2005 04 01	703	0.3−	0.2+	2005 06 01	703	0.2−	0.4+
2002 11 14	644	0.7−	0.8+	2005 04 01	703	0.2+	0.0	2005 06 01	703	0.2−	0.1+
2002 11 22	644	0.3−	0.0	2005 04 01	703	0.2−	0.2+	2005 06 01	703	1.3+	1.0−
2002 11 22	644	0.4+	0.5−	2005 04 14	704	0.6+	0.4+	2005 06 01	703	(2.2+	0.5+)
2002 11 22	644	0.9−	0.6+	2005 04 14	704	0.3+	0.2−	2006 06 18	E12	0.2−	0.4+
2003 12 23	704	0.1+	0.8+	2005 04 14	704	0.1−	0.2−	2006 06 18	E12	0.1−	0.9−
2003 12 23	704	0.5+	0.8+	2005 04 14	704	0.0	0.8+	2006 06 18	E12	0.4−	0.2−
2003 12 23	704	1.0−	1.0+	2005 04 19	703	0.2+	0.6+	2006 06 18	E12	0.4+	1.1+
2004 01 13	691	0.4+	0.1+	2005 04 19	703	0.5−	0.7+	2006 07 18	E12	0.8+	0.4−
2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2005 04 19	703	0.5−	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.4+
2004 01 13	691	0.2+	0.1+	2005 04 19	703	1.0−	0.2−	2006 07 18	E12	0.5−	0.8+
2004 01 24	704	0.7−	0.8+	2005 04 30	703	0.1−	0.6+	2006 07 18	E12	0.9−	0.1+
2004 01 24	704	0.4−	0.2−	2005 04 30	703	0.3−	0.6+	2006 07 21	644	0.3+	0.6+
2004 01 24	704	0.3−	0.5+	2005 04 30	703	0.1−	0.4+	2006 07 21	644	0.6+	0.6+
2004 01 24	704	1.0−	0.2+	2005 04 30	703	0.2−	0.1−	2006 07 21	644	0.7+	0.8+
2005 03 09	703	0.6−	0.2+	2005 05 08	704	0.5+	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2005 03 09	703	0.5−	0.7−	2005 05 08	704	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2005 03 09	703	0.8−	0.3−	2005 05 08	704	0.9+	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.6+
2005 03 09	703	0.3−	0.7−	2005 05 08	704	0.0	0.7+	2006 08 26	E12	0.3−	0.4+
2005 03 13	704	0.5+	0.5−	2005 05 08	704	1.2+	1.0+	2006 08 26	E12	0.4+	0.1+
2005 03 13	704	0.7+	0.5+	2005 05 16	703	0.2+	1.0+	2006 08 26	E12	0.1+	0.4+
2005 03 13	704	0.6+	0.5+	2005 05 16	703	0.6+	0.2+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+
2005 03 13	704	0.0	0.2+	2005 05 16	703	0.6−	0.5−				

(136294)∗ 2004 AK$_{26}$

Discovered 2004 Jan. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.30699		(2000.0)			
n	0.28716879	ω	205.86540		+0.97874822	+0.19387181
a	2.2753309	Ω	142.76120		−0.16371501	+0.93497154
e	0.1482816	i	6.34010		−0.12348810	+0.29705546
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.6−	0.2+	2002 06 09	704	0.0	0.1+	2006 08 18	704	0.8−	0.1−
1994 01 10	691	0.0	0.6+	2002 06 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	704	0.3−	1.2−
1994 01 10	691	0.5+	0.3+	2002 06 09	704	1.6+	1.3+	2006 08 23	704	1.2−	0.5+
1996 11 19	691	0.1−	0.0	2002 06 09	704	0.2−	0.7+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
1996 11 19	691	0.0	0.0	2003 12 01	704	1.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.4−	0.3+
1996 11 19	691	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.5+	0.3+	2003 12 01	704	0.5+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.7+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	1.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.6−	0.9+	2003 12 23	704	0.5+	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.5+	0.3−	2003 12 23	704	0.3+	0.6−	2006 08 27	699	0.0	0.7+
1999 07 21	699	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	1.6+	0.0	2006 08 27	699	0.1−	1.4+
1999 07 21	699	0.4+	0.6+	2004 01 13	644	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.1+
1999 07 21	699	0.2+	0.5+	2004 01 13	644	0.0	0.6+	2006 08 28	704	0.8+	0.0
1999 08 07	699	0.9+	0.5+	2004 01 13	644	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.7+
1999 08 07	699	0.3−	0.3+	2004 01 18	644	1.4−	0.9+	2006 08 28	704	1.6−	0.1+
1999 08 07	699	0.8+	0.1−	2004 01 18	644	1.0−	0.7+	2006 08 28	704	2.0+	1.2−
2002 06 03	644	0.1−	1.4+	2004 01 18	644	1.4−	0.6+	2006 08 28	704	0.8+	0.6−
2002 06 03	644	0.1+	1.6+	2006 07 21	703	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.8−
2002 06 03	644	0.1−	0.4−	2006 07 21	703	0.5+	1.0−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2002 06 03	644	0.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.6+	1.6−	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2002 06 03	644	0.1−	1.6+	2006 07 21	703	0.2+	0.8−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2002 06 03	644	0.2−	0.2−	2006 08 18	704	0.5−	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+

(136295)∗ 2004 BF$_2$ = 1999 XM$_{156}$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65541)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.53029		(2000.0)			
n	0.26444667	ω	260.86864		+0.93950661	−0.33427799
a	2.4038682	Ω	118.62925		+0.33809391	+0.86998961
e	0.2169101	i	4.88446		+0.05495300	+0.36245869
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.4−	0.1−	2004 01 17	644	0.5+	0.3+	2006 06 21	291	0.6−	0.5+
1994 05 08	691	0.8−	0.2+	2004 01 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 15	F84	0.1−	1.3+
1994 05 08	691	0.1−	0.3−	2004 01 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
1999 12 08	704	1.0+	0.9−	2004 01 17	644	0.5+	0.2+	2006 08 15	F84	0.6−	1.0+
1999 12 08	704	1.1+	0.3−	2004 01 19	699	0.5+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0
1999 12 08	704	0.1−	1.2−	2004 01 19	699	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
1999 12 08	704	0.7+	0.3−	2004 01 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
1999 12 08	704	0.7+	0.9−	2004 01 19	699	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 12 14	704	0.5+	0.2+	2004 01 19	703	0.3−	1.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
1999 12 14	704	0.3−	0.4−	2004 01 19	703	1.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.5+
1999 12 14	704	1.1+	0.4−	2004 01 19	703	0.2+	0.6+	2006 08 23	704	0.4+	0.3+
1999 12 14	704	0.2+	0.2−	2004 01 19	703	0.5−	1.5+	2006 08 23	704	1.0+	0.6+
1999 12 14	704	1.0+	0.7−	2004 01 21	704	0.9+	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
2000 01 06	704	0.3+	0.2−	2004 01 21	704	0.7+	0.5+	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2000 01 06	704	1.4−	0.5+	2004 01 21	704	1.4+	1.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2000 01 06	704	0.5−	0.2−	2004 01 21	704	0.6+	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	1.0+	0.5+	2006 08 24	644	0.5−	0.4+
2003 10 26	291	0.4−	1.2+	2004 01 24	704	0.7+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2003 10 26	291	0.4−	0.6+	2004 01 24	704	1.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+
2003 10 26	291	1.2−	0.0	2004 01 24	704	1.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2003 12 18	291	0.6−	0.4+	2004 01 24	704	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2003 12 18	291	0.6−	0.5+	2004 01 30	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2003 12 18	291	1.3−	0.4+	2004 01 30	704	0.6+	0.0	2006 08 28	704	0.7+	0.0
2003 12 29	699	0.3−	0.8+	2004 01 30	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	1.1+
2003 12 29	699	0.8−	0.5+	2004 01 30	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	704	0.8+	0.0
2003 12 29	699	0.2+	0.7−	2004 02 15	704	0.9−	0.9−	2006 08 28	704	0.4+	0.5+
2003 12 29	699	0.7−	0.6−	2004 02 15	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.5+	0.6+
2003 12 29	691	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	1.1−	0.2−
2003 12 29	691	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	0.1−
2003 12 29	691	0.0	0.3+	2005 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2004 01 16	644	0.5+	0.2+	2005 04 18	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2004 01 16	644	0.4+	0.4+	2005 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 08 31	704	0.6+	0.4−
2004 01 16	644	0.5+	0.4−	2005 04 30	599	(0.5+	4.6+)	2006 08 31	704	0.1+	0.8−
2004 01 16	644	0.5+	0.3+	2005 04 30	599	0.3+	0.7+	2006 08 31	704	0.5+	0.5−
2004 01 16	644	0.6+	0.2+	2005 04 30	599	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2004 01 16	644	0.6+	0.3+	2005 04 30	599	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.5−
2004 01 17	644	0.4+	0.3+	2006 06 21	291	0.5−	0.6+				
2004 01 17	644	0.0	0.1+	2006 06 21	291	0.7−	0.4+				

(136296)∗ 2004 BR$_2$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.53608		(2000.0)			
n	0.26771275	ω	251.17927		+0.98984794	−0.13332000
a	2.3842768	Ω	116.45692		+0.14204872	+0.91620710
e	0.2250441	i	3.15433		+0.00481767	+0.37787607
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2−	0.7−	2004 01 21	704	0.3+	1.0+	2006 07 21	703	(2.3−	0.5+)
1999 12 07	704	0.8+	1.1+	2004 01 21	704	0.1−	1.2+	2006 07 21	703	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.6+	0.5+	2004 01 24	704	0.9+	0.7−	2006 07 21	703	1.1−	1.2+
2000 01 05	704	0.3−	1.4+	2004 01 24	704	0.7−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.0

2000 01 05	704	0.5−	0.8−	2004 01 24	704	0.5−	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	1.0+		
2000 01 05	704	0.4−	0.8−	2004 01 24	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	704	0.4−	0.7+		
2000 01 05	704	0.6+	1.9−	2004 01 26	699	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−		
2000 01 06	704	0.1−	1.2−	2004 01 26	699	1.3+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+		
2000 01 06	704	0.5−	0.2−	2004 01 26	699	0.8+	0.8−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+		
2000 01 06	704	0.7+	0.8−	2004 01 26	699	1.7−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 01 29	291	0.7−	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.9+		
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2004 01 29	291	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.6+	0.2−		
2003 12 18	291	0.1−	0.4+	2004 01 29	291	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.6+	0.9+		
2003 12 18	291	0.4−	0.4+	2004 02 11	691	0.6+	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	0.8+		
2003 12 18	291	1.5−	0.2+	2004 02 11	691	0.7+	0.1+	2006 08 28	704	1.0−	0.4+		
2004 01 16	644	0.6+	0.2+	2004 02 11	691	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.3+		
2004 01 16	644	0.8+	0.5+	2005 04 10	691	0.8−	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.3+		
2004 01 16	644	1.9+	0.5−	2005 04 10	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.1+	0.2−		
2004 01 17	644	0.6+	0.2+	2005 04 10	691	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.8−	0.7+		
2004 01 17	644	0.5+	0.6+	2005 04 18	691	0.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.7+		
2004 01 17	644	0.3+	0.0	2005 04 18	691	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.5−		
2004 01 21	704	0.1+	1.0+	2005 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.4−		
2004 01 21	704	0.6−	0.9+	2006 07 21	703	1.0−	0.3+						

(136297)∗ 2004 BN$_9$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.18279		(2000.0)		+0.16612699	+0.97662753
n	0.17920814	ω	149.52889		−0.93671203	+0.19951242
a	3.1157616	Ω	129.67514		−0.30817592	−0.07995918
e	0.0502495	i	10.20648			
P	5.50	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1−	0.1+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+	2005 04 13	703	0.3+	0.6−		
2001 08 25	704	0.2+	0.2−	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2005 05 04	703	0.2−	0.8+		
2001 08 25	704	0.4+	0.8−	2004 02 11	291	0.4−	0.1−	2005 05 04	703	1.5+	0.2+		
2001 08 25	704	0.7−	0.5+	2004 02 11	291	0.4−	0.1−	2005 05 04	703	(1.4−	2.5+)		
2001 08 25	699	0.7+	0.5+	2004 02 11	291	0.1−	0.2−	2005 05 04	703	1.9−	1.6+		
2001 08 25	699	0.4+	0.3+	2004 02 11	699	0.6+	0.7+	2005 05 06	704	1.5+	0.1+		
2001 08 25	699	0.1−	0.3+	2004 02 11	699	0.5+	0.0	2005 05 06	704	1.5+	1.4+		
2001 08 25	699	0.2−	0.3+	2004 02 11	699	1.1+	0.9+	2005 05 06	704	0.8+	0.9+		
2001 09 12	704	(1.1+	2.1+)	2004 02 11	699	0.9+	0.3+	2005 05 06	704	1.3+	1.0+		
2001 09 12	704	0.2−	1.0+	2004 02 16	704	0.6+	0.9+	2005 05 11	703	0.2−	0.9−		
2001 09 12	704	0.4+	0.1−	2004 02 16	704	0.8+	0.6−	2005 05 11	703	1.0−	0.3−		
2001 09 17	699	0.0	0.6+	2004 02 16	704	0.3+	1.0+	2005 05 11	703	0.3−	1.5−		
2001 09 17	699	(0.4+	2.8+)	2004 02 16	704	0.5−	1.7−	2005 05 11	703	0.6−	0.5−		
2001 09 17	699	0.2+	1.2+	2004 02 16	704	0.7+	0.4+	2005 05 15	644	0.5+	0.2+		
2001 09 17	699	1.5−	0.8+	2004 02 17	644	0.2−	0.4+	2005 05 15	644	0.4+	0.4+		
2001 10 10	644	0.2−	0.6+	2004 02 17	644	0.1−	0.4+	2005 05 15	644	0.5+	0.1+		
2001 10 10	644	0.6−	0.5+	2004 02 17	644	0.2−	0.4+	2006 07 20	644	0.3+	0.1−		
2001 10 10	644	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.0	0.3+		
2004 01 16	644	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.9+	0.5+	2006 07 20	644	0.1+	0.4+		
2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.5−	2006 07 23	G96	0.0	0.1+		
2004 01 16	644	0.2+	0.1+	2004 02 23	704	0.2−	0.3−	2006 07 23	G96	0.1−	0.2+		
2004 01 18	644	0.1−	0.4+	2004 02 23	704	0.2+	0.0	2006 07 23	G96	0.3+	0.2+		
2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2005 04 04	703	0.7−	0.2−	2006 07 23	G96	0.3+	0.2+		
2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	1.3−	0.1−	2006 07 30	104	0.2−	0.0		
2004 01 24	704	(2.3−	1.4+)	2005 04 04	703	0.4−	0.7+	2006 07 30	104	0.7−	0.6−		
2004 01 24	704	(0.4+	2.4+)	2005 04 04	703	0.1+	0.5−	2006 07 30	104	0.1−	0.1−		
2004 01 24	704	0.0	1.0+	2005 04 13	703	0.5−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+		
2004 01 24	704	0.3−	0.8+	2005 04 13	703	0.7−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2005 04 13	703	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+		

(136298)∗ 2004 BP$_9$ = 2002 RQ$_{220}$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57592)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.07056		(2000.0)		+0.90038704	−0.42180412
n	0.24340204	ω	265.70399		+0.43168910	+0.83546923
a	2.5405041	Ω	119.21357		+0.05429266	+0.35223919
e	0.1748605	i	7.02180			
P	4.05	H	16.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.6−	0.7+	2004 01 18	644	0.5+	0.6+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+		
1993 05 20	691	0.2−	0.6+	2004 01 18	644	0.5+	0.7+	2005 04 15	691	0.6+	0.0		
1998 08 17	704	(1.2−	2.6+)	2004 01 22	704	1.0+	0.5+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+		
1998 08 17	704	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.0	1.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.0		
1998 08 17	704	(3.4−	2.1+)	2004 01 22	704	0.5−	0.2+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+		
1998 08 17	704	0.0	1.7+	2004 01 22	704	0.6+	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+		
1998 09 22	699	0.4+	0.3+	2004 01 30	704	0.3+	0.9+	2006 07 25	644	0.0	0.3+		
1998 09 22	699	0.3+	0.7+	2004 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 07 25	644	0.5−	0.2+		
1998 09 22	699	0.8+	1.4+	2004 01 30	704	0.3+	1.4+	2006 07 25	644	0.4−	0.5+		
2002 08 14	704	(1.8+	2.6+)	2004 01 30	704	0.2−	1.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+		
2002 08 14	704	1.2+	0.9+	2004 01 30	691	0.0	0.4+	2006 08 16	E12	0.8−	0.2+		
2002 08 14	704	(0.3+	2.0+)	2004 01 30	691	0.0	0.3+	2006 08 16	E12	0.0	0.3+		
2002 08 14	704	0.3+	0.9+	2004 02 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.5+		
2002 08 14	704	0.1+	1.6+	2004 02 10	644	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.3+		
2002 08 19	644	0.1+	0.2−	2004 02 10	644	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.4−	0.4+		
2002 08 19	644	0.1−	0.3−	2004 02 11	691	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.7−	0.1+		
2002 08 19	644	0.4−	0.2−	2004 02 11	691	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.6+		
2002 08 30	644	0.2−	1.2+	2004 02 11	691	0.0	0.1+	2006 08 23	704	1.7+	0.5+		
2002 08 30	644	0.3−	1.3+	2004 02 12	291	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.9−	0.9+		
2002 08 30	644	0.1−	1.1+	2004 02 12	291	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.8+		
2002 09 11	608	0.6−	0.5−	2004 02 12	291	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.9+	0.0		
2002 09 11	608	0.5−	0.6−	2004 02 23	704	0.2+	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−		
2002 09 11	608	0.2−	1.0−	2004 02 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.4+		
2002 09 15	608	0.4+	0.4+	2004 02 23	704	0.2+	0.4+	2006 08 23	644	0.4−	0.2+		
2002 09 15	608	0.2+	0.2+	2004 02 23	704	0.0	1.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.1+		
2002 09 15	608	0.3+	0.7+	2004 02 23	704	0.3+	0.6+	2006 08 23	644	0.6−	0.3+		
2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2004 02 26	695	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.3+		
2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2004 02 26	695	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.3+		
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2004 02 27	695	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+		
2003 12 19	291	0.6−	0.5+	2004 02 27	695	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.0		
2003 12 19	291	0.6−	0.5+	2004 04 15	645	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.8+		
2003 12 19	291	0.4+	0.6+	2004 04 15	645	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.6−	0.0		
2004 01 16	644	0.3+	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+		
2004 01 16	644	0.3+	0.7+	2004 04 16	645	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.2−		
2004 01 16	644	0.3+	0.5+	2005 04 10	691	0.3+	0.4+						
2004 01 18	644	0.6+	0.3+	2005 04 10	691	0.2+	0.0						

(136299)∗ 2004 BU$_{13}$ = 2001 KP$_{62}$

Discovered 2004 Jan. 17 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61771)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.55755		(2000.0)		+0.95491330	+0.19252585
n	0.22864555	ω	228.23345		−0.12940342	+0.95502280
a	2.6486681	Ω	119.50284		−0.26719906	+0.22553326
e	0.1383126	i	15.05031			
P	4.31	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.3+	1.7+	2002 12 05	644	0.0	1.2+	2004 02 17	691	0.1+	0.2+		
2001 05 18	699	0.0	1.0+	2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 02 17	691	0.1−	0.1+		
2001 05 18	699	0.2−	0.5+	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2004 02 17	691	0.0	0.2+		
2001 05 18	699	0.6−	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.5+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−		
2001 05 23	704	1.2+	0.1+	2004 01 19	691	0.0	0.3+	2004 02 17	645	0.0	0.2−		
2001 05 23	704	0.4−	1.1+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2005 04 08	704	0.6+	1.0+		
2001 05 23	704	0.4+	0.1+	2004 01 19	691	0.2−	0.2+	2005 04 08	704	0.1+	1.5+		
2001 05 23	704	0.4−	0.8+	2004 01 22	704	0.3+	1.3+	2005 04 08	704	0.4+	0.7+		
2001 06 12	699	0.8+	0.2−	2004 01 22	704	0.2+	1.0+	2005 04 08	704	1.1+	0.3−		
2001 06 12	699	0.5+	1.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.9+	2005 04 08	704	0.3+	1.0+		

2001 06 12	699	0.5+	0.2−	2004 01 22	704	0.0	1.0+	2005 04 16	703	0.5+	1.0+
2001 06 12	699	0.3+	1.3+	2004 01 22	704	0.2−	1.1+	2005 04 16	703	1.3−	0.2+
2002 09 13	704	0.2+	0.5+	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2005 04 16	703	(2.3−	0.6+)
2002 09 13	704	0.2−	1.1+	2004 01 22	704	0.8+	1.2+	2005 04 16	703	0.9−	0.6−
2002 09 13	704	0.1+	0.8+	2004 01 22	704	0.3−	0.9+	2006 08 16	E12	0.5−	0.0
2002 10 02	608	0.9−	0.9+	2004 01 22	704	0.2−	1.2+	2006 08 16	E12	1.4−	0.0
2002 10 02	608	1.4−	1.3+	2004 01 22	704	1.4−	1.0+	2006 08 16	E12	0.2+	0.3+
2002 10 02	608	1.4−	0.7+	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.7−	0.1+
2002 10 23	644	0.3+	0.4+	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.7+
2002 10 23	644	0.4+	0.6+	2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.7+
2002 10 23	644	0.1+	0.3+	2004 02 12	691	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.5+	0.7+
2002 10 28	704	0.0	1.0−	2004 02 12	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 10 28	704	0.1−	0.5−	2004 02 12	691	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.7+
2002 10 28	704	0.2−	0.6−	2004 02 15	704	0.1+	1.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2002 10 28	704	0.5−	0.3−	2004 02 15	704	(0.6+	2.1+)	2006 08 23	644	0.1+	0.7+
2002 11 04	644	0.2+	0.5+	2004 02 15	704	0.5−	0.6+	2006 08 23	644	0.3+	0.8+
2002 11 04	644	0.0	0.5+	2004 02 15	704	(0.4+	2.3+)	2006 08 23	644	0.1+	0.8+
2002 11 04	644	0.3+	0.4+	2004 02 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.8+
2002 12 05	644	0.1+	1.1+	2004 02 17	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2002 12 05	644	0.3−	1.2+	2004 02 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.7+

(136300)∗ 2004 BU$_{14}$ = 2004 AD$_5$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76374)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	270.84465		(2000.0)		+0.58964873	−0.80393761
n	0.21277942	ω	289.27897		+0.77176801	+0.53257889
a	2.7787511	Ω	124.34478		+0.23809350	+0.26465837
e	0.0659641	i	5.38258			
P	4.63	H	16.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.4+	0.2+	2004 01 19	703	(2.0−	2.2−)	2004 02 26	704	0.1−	0.4−
1995 01 29	691	0.0	0.1+	2004 01 19	703	0.0	0.2−	2005 04 15	691	0.3+	0.2+
1995 01 29	691	0.0	0.3+	2004 01 19	691	0.3+	0.2+	2005 04 15	691	0.1+	0.1−
2002 09 28	608	1.2−	1.2+	2004 01 19	703	0.5−	1.3−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
2002 09 28	608	1.7−	0.7+	2004 01 21	704	0.1+	0.1−	2005 05 02	691	0.3+	0.4+
2002 09 28	608	1.3−	1.0+	2004 01 21	704	0.2+	0.1−	2005 05 02	691	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.7−	1.0+	2004 01 21	704	(0.2+	2.8+)	2005 05 02	691	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.1+	0.5+	2005 05 07	703	(0.9−	2.3+)
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.2−	1.2+	2005 05 07	703	1.3−	0.9+
2002 10 04	704	1.2−	1.0+	2004 01 24	704	0.6+	0.2+	2005 05 07	703	0.0	1.7+
2002 10 08	608	1.0+	0.9+	2004 01 24	704	0.2+	0.4+	2005 05 07	703	1.0−	0.7+
2002 10 08	608	0.8+	0.6+	2004 01 28	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.6+
2002 10 08	608	0.5+	0.7+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2004 01 13	699	1.6−	1.0+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.2−
2004 01 13	699	0.2+	1.2+	2004 01 30	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	G96	1.1+	0.2+
2004 01 13	699	0.6−	0.3+	2004 01 30	704	0.3+	1.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2004 01 13	699	(1.2+	2.2+)	2004 01 30	704	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.4+
2004 01 16	644	0.3+	0.6+	2004 01 30	704	0.7+	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2004 01 16	644	0.3+	0.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.6−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2004 01 16	644	0.4+	0.5+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2004 01 19	691	0.0	0.2+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2004 01 19	691	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.0				
2004 01 19	703	1.0−	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	0.2+				

(136301)∗ 2004 BX$_{14}$ = 1996 JG$_7$ = 2000 DM$_{112}$

Discovered 2004 Jan. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57595)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	203.06375		(2000.0)		−0.87120837	−0.48951341
n	0.22950884	ω	6.28845		+0.44759102	−0.82305843
a	2.6420221	Ω	144.32598		+0.20163894	−0.28801290
e	0.0930840	i	3.64242			
P	4.29	H	16.3	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.7−	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2004 02 16	704	0.8−	0.7+
1996 05 12	691	0.9−	0.3+	2004 01 21	704	1.2+	0.8+	2004 02 17	644	0.4+	0.4+
1996 05 12	691	0.9−	0.1−	2004 01 21	704	0.4−	0.4−	2004 02 17	644	0.4+	0.3+
1996 05 18	691	1.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.6−	0.1+	2004 02 17	644	0.2+	0.1+
1996 05 18	691	0.6+	0.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.3+	2004 02 22	704	0.8+	0.2+
1996 05 18	691	0.7+	0.2−	2004 01 24	704	0.4+	0.1+	2004 02 22	704	0.7+	0.7+
2000 02 29	704	0.9+	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2004 02 22	704	0.2+	0.8+
2000 02 29	704	0.7−	0.5+	2004 01 24	704	0.8+	0.7+	2004 02 26	704	0.4−	0.0
2000 02 29	704	0.0	1.0+	2004 01 24	704	0.6+	0.1−	2004 02 26	704	0.2+	0.7+
2000 02 29	704	1.0+	2.0+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.9+	0.8+
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2004 01 30	704	0.2+	0.5+	2004 02 26	704	1.4−	1.4−
2000 03 11	704	0.6+	0.5+	2004 01 30	704	0.4+	0.9+	2004 04 13	645	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	0.8+	1.7+	2004 01 30	704	0.2−	1.0+	2004 04 13	645	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	0.7+	0.9+	2004 01 30	704	0.5+	0.6+	2004 04 15	645	0.1−	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.9+	2004 04 15	645	0.1−	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2004 02 09	185	0.2−	1.0−	2005 06 17	G96	0.2−	0.6+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2004 02 09	185	0.8+	0.2+	2005 06 17	G96	0.2+	0.5+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2004 02 09	185	0.1−	0.4−	2005 06 17	G96	0.3+	0.6+
2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2005 06 17	G96	0.2+	0.6+
2004 01 16	644	0.2−	0.2+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	691	0.2−	0.7+
2004 01 16	644	0.3−	0.0	2004 02 12	691	0.5+	0.0	2006 08 18	691	0.1+	0.8+
2004 01 19	703	0.6−	0.2−	2004 02 16	704	0.0	0.3+	2006 08 18	691	0.0	0.4+
2004 01 19	703	0.0	0.4+	2004 02 16	704	0.3−	0.5+	2006 08 27	691	0.6−	0.2+
2004 01 19	703	0.2−	0.6+	2004 02 16	704	0.0	0.6−	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2004 01 19	703	0.6+	1.7+	2004 02 16	704	0.5−	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+

(136302)∗ 2004 BL$_{19}$

Discovered 2004 Jan. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	320.18077		(2000.0)		+0.94192160	−0.33520507
n	0.24530069	ω	8.39356		+0.30169353	+0.81774088
a	2.5273780	Ω	11.25656		+0.14752867	+0.46790749
e	0.2149477	i	6.03548			
P	4.02	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	644	0.5−	0.4+	2004 02 15	704	0.1−	0.8+	2006 07 29	E12	0.0	0.4+
2002 06 20	644	0.5−	0.2+	2004 02 15	704	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 06 20	644	0.2−	0.1+	2004 02 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2002 08 13	704	0.5+	0.6+	2004 02 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	0.0	1.0+	2004 02 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.3+	1.0−
2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2004 02 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2002 08 13	704	0.0	0.5−	2004 02 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.6+
2004 01 17	644	0.1−	0.1+	2004 02 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.5+
2004 01 17	644	0.1−	0.1+	2005 03 15	G96	1.1−	0.3−	2006 08 21	644	0.1+	0.3+
2004 01 17	644	0.0	0.5+	2005 03 15	G96	0.6−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.6+
2004 01 20	704	0.1−	0.2+	2005 03 15	G96	1.3−	0.5−	2006 08 21	644	0.4−	0.5+
2004 01 20	704	0.5−	0.4+	2005 03 15	G96	0.2−	0.6−	2006 08 21	644	0.0	0.5+
2004 01 20	704	0.4−	0.8+	2005 04 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
2004 02 13	699	0.4+	0.3+	2005 04 11	691	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.8+	1.5+
2004 02 13	699	0.1+	0.2+	2005 04 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2004 02 13	699	0.1−	0.4−	2005 04 15	691	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.5−	1.4+
2004 02 13	699	0.4−	1.3+	2005 04 15	691	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	1.4−	1.1+
2004 02 15	704	0.4+	0.6+	2005 04 15	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2004 02 15	704	0.9+	0.8+	2006 07 29	E12	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.5+
2004 02 15	704	0.6−	0.9+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1+				

(136303)∗ 2004 BC_{23} = 2001 FF_{86}

Discovered 2004 Jan. 17 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57599)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.56596			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26214234	ω	235.63679	+0.75639012	−0.65410879
a	2.4179349	Ω	165.21401	+0.60512289	+0.69742039
e	0.1985374	*i*	0.88887	+0.24839539	+0.29282501
P	3.76	*H*	16.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.7−	0.2−	2004 01 24	704	1.3+	0.7+	2006 06 20	G96	0.7−	0.4−
2000 01 05	704	0.0	0.4−	2004 01 24	704	0.4−	1.2+	2006 08 16	644	0.6−	0.8+
2000 01 05	704	0.3+	0.9−	2004 01 24	704	0.2+	1.0+	2006 08 16	644	0.5−	0.6+
2001 03 26	807	0.2+	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.9+	2006 08 16	644	0.4−	0.4+
2001 03 26	807	1.2+	0.3−	2004 01 26	699	0.9−	0.2+	2006 08 19	691	0.6−	0.8+
2001 03 26	807	0.5−	0.3+	2004 01 26	699	0.4+	0.4+	2006 08 19	691	0.7−	0.7+
2001 03 27	807	0.2+	0.5+	2004 01 26	699	1.8−	0.3−	2006 08 19	691	0.6−	0.7+
2001 03 27	807	0.2+	0.8+	2004 01 26	699	0.1+	0.5−	2006 08 27	691	0.4−	0.6+
2001 03 27	807	0.2+	0.5+	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2001 03 27	807	0.6+	0.3+	2004 01 28	691	0.4+	0.0	2006 08 27	691	(3.5+	3.6−)
2001 03 27	807	0.1−	0.7+	2004 01 28	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.9−	0.7+
2001 04 24	291	0.4+	0.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.7+
2001 04 24	291	0.1+	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.5−	0.6+
2001 04 24	291	0.3−	0.2−	2004 01 30	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	699	0.4−	1.4+
2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	703	0.9−	0.3+
2004 01 17	644	0.4+	0.3−	2004 02 26	695	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2004 01 17	644	0.0	0.2+	2004 02 26	695	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	1.0+
2004 01 21	704	0.5+	1.2+	2005 04 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	1.3+
2004 01 21	704	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	0.1+
2004 01 21	704	0.3−	0.1−	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2004 01 21	704	0.2−	0.4+	2005 04 11	G96	1.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2005 05 08	691	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2004 01 22	704	0.4+	0.7+	2005 05 08	691	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.1−	0.5+
2004 01 22	704	0.2+	0.0	2005 05 08	691	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.3+
2004 01 22	704	0.3+	0.7+	2006 06 20	G96	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.3+	1.0+
2004 01 22	704	0.1−	0.9+	2006 06 20	G96	0.6−	0.1+				
2004 01 24	704	0.0	1.3+	2006 06 20	G96	0.9−	0.4−				

(136304)∗ 2004 BB_{24} = 1995 MO_7

Discovered 2004 Jan. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69632)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.26445			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19155238	ω	71.04436	−0.97133119	+0.18669150
a	2.9804214	Ω	119.47808	−0.22500833	−0.92178749
e	0.0354110	*i*	9.73357	+0.07672661	−0.33978538
P	5.15	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.2−	0.2+	2003 10 03	291	0.0	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.0
1995 06 23	691	0.3−	0.0	2003 10 03	291	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.4−
1995 06 23	691	(2.4−	5.5−)	2003 12 29	699	0.2+	1.0+	2004 01 30	704	0.0	0.3−
1995 06 29	691	0.0	0.1−	2003 12 29	699	(0.6−	2.4+)	2004 02 15	704	0.3+	1.0+
1995 06 29	691	0.1+	0.1+	2003 12 29	699	1.7+	0.4−	2004 02 15	704	0.8+	0.2+
1995 06 29	691	0.3+	0.6+	2003 12 29	699	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.9+	0.2−
1995 07 01	691	0.0	0.5−	2004 01 19	699	0.9−	0.9+	2005 04 04	703	1.2+	1.3+
1995 07 01	691	0.3+	0.2−	2004 01 19	699	0.0	0.1+	2005 04 04	703	1.1+	0.3+
1995 07 01	691	0.5+	0.1+	2004 01 19	699	1.4+	0.3−	2005 04 04	703	1.8−	1.3−
1998 11 22	691	0.6−	0.7−	2004 01 19	699	0.1+	0.3+	2005 04 04	703	(0.9+	2.3−)
1998 11 22	691	0.7−	0.4−	2004 01 21	704	0.9+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.7+
1998 11 22	691	0.7−	0.6−	2004 01 21	704	0.9+	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.3+
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2004 01 21	704	0.3−	0.4−	2006 06 18	691	0.2−	0.4+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.1−	0.9+	2006 06 22	691	0.0	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.9+	1.2+	2006 06 22	691	0.2−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	(3.2+	1.2+)	2006 06 22	691	0.4−	0.0
2003 10 03	291	0.7−	0.6+	2004 01 24	704	1.0+	0.6+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2003 10 03	291	0.8−	0.6+	2004 01 24	704	0.3+	1.1+	2006 07 21	G96	1.2−	0.9+
2003 10 03	291	0.2+	1.0+	2004 01 30	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.4+
2003 10 03	291	0.3−	0.5+	2004 01 30	704	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.3+

(136305)∗ 2004 BA_{34}

Discovered 2004 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.90993			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21234612	ω	299.45029	+0.53884691	−0.83808962
a	2.7825299	Ω	117.70115	+0.80237246	+0.47982480
e	0.0632419	*i*	5.51856	+0.25659783	+0.25956493
P	4.64	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.1+	2004 01 28	691	0.1−	0.3+	2005 04 02	691	0.0	0.3+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2004 01 28	691	0.3+	0.2+	2005 04 02	691	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2005 04 02	691	0.3+	0.3+
2002 10 04	704	0.4−	0.6+	2004 01 30	704	0.1−	0.2+	2005 04 15	691	0.0	0.3+
2002 10 04	704	(1.2+	2.1+)	2004 01 30	704	0.5−	0.7+	2005 04 15	691	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.2−	1.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.6+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
2002 10 30	704	1.1−	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.6+	2005 05 15	644	0.3−	0.1+
2002 10 30	704	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.0	2005 05 15	644	0.1−	0.0
2002 10 30	704	0.7+	1.0−	2004 02 12	691	0.4+	0.1−	2005 05 15	644	0.0	0.2+
2003 12 18	291	0.4−	0.3+	2004 02 12	691	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 12 18	291	0.4−	0.3+	2004 02 17	645	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.7−	0.1+
2003 12 18	291	0.8−	0.3+	2004 02 17	645	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 02 21	049	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2004 01 19	691	0.0	0.0	2004 02 21	049	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2+
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 02 21	049	0.5+	0.7−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	1.1+	2004 02 23	704	(1.4−	2.4+)	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2004 02 23	704	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5+
2004 01 22	704	0.3+	1.5+	2004 02 23	704	0.6+	0.5+	2006 07 19	D35	0.2+	0.2+
2004 01 22	704	0.6+	1.0+	2004 02 23	704	0.0	1.2+	2006 07 19	D35	0.1+	0.3+
2004 01 22	704	0.8+	1.8+	2004 02 23	704	0.2−	0.8+	2006 07 19	D35	0.1−	0.2+

(136306)∗ 2004 BF_{35} = 2002 TO_{251}

Discovered 2004 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69635)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.22130			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22232476	ω	237.51322	+0.90168122	+0.42635648
a	2.6986351	Ω	97.16108	−0.36835502	+0.84465563
e	0.0834937	*i*	4.16425	−0.22646314	+0.32369279
P	4.43	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	(1.3−	2.2+)	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.3+	0.7+	2004 01 22	704	1.5−	0.8+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2000 03 05	704	0.8+	1.1+	2004 01 22	704	(0.9−	2.3+)	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.7−	1.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2004 01 22	704	(1.2−	2.2+)	2006 08 19	644	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.8−	2004 01 30	691	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.0
2002 10 07	608	0.0	0.5−	2004 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.7+
2002 10 07	608	0.1+	0.3−	2004 01 30	691	0.6+	0.9−	2006 08 23	704	0.0	0.6+
2002 10 07	608	0.0	0.3−	2004 01 30	704	0.8+	0.3+	2006 08 23	704	0.9−	0.5+
2002 10 11	704	0.1−	1.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.5+
2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2004 01 30	704	1.6+	0.5+	2006 08 23	644	0.4−	0.3+
2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.4+
2002 10 31	704	1.0−	0.3+	2004 02 14	691	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.3+
2002 10 31	704	0.2−	0.9+	2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.5+
2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2004 02 23	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.5+
2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2004 02 23	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	704	1.7+	0.2+

2002 10 31	704	0.0	0.3+	2004 02 23	704	1.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.5+		
2003 12 27	704	0.6−	0.6−	2005 04 14	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+		
2003 12 27	704	1.2+	0.8+	2005 04 14	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	0.7−	1.7+		
2003 12 27	704	0.2−	0.9+	2005 04 14	691	0.6+	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	0.8+		
2003 12 27	704	(2.5+	0.4+)	2005 05 14	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	1.9+		
2004 01 19	691	0.3−	0.8+	2005 05 14	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+		
2004 01 19	691	0.1−	0.5+	2005 05 14	644	0.2+	0.4+						
2004 01 19	691	0.2−	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.0						

(136307)∗ 2004 BX$_{43}$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.13969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26680177	ω	314.77804		+0.18995816	−0.98067530	
a	2.3897011	Ω	124.21667		+0.91600792	+0.15986712	
e	0.1997514	i	3.24563		+0.35333466	+0.11277617	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.7+	0.2−		
1999 12 08	704	0.0	0.5−	2004 01 23	699	0.1−	0.4−	2004 02 23	704	0.6+	0.0		
1999 12 08	704	0.2−	0.3−	2004 01 23	699	1.0+	0.4−	2004 02 29	691	0.4−	0.1+		
1999 12 08	704	0.2+	0.3−	2004 01 23	699	0.0	0.4+	2004 02 29	691	0.4−	0.2+		
1999 12 08	704	0.5−	0.6−	2004 01 23	699	1.2−	0.1+	2004 02 29	691	0.3−	0.2+		
2000 01 05	704	1.1+	0.1−	2004 01 29	704	0.9+	0.0	2004 03 14	703	0.3+	1.2+		
2000 01 05	704	0.5−	0.7+	2004 01 29	704	0.2+	0.2−	2004 03 14	703	(2.1−	1.9+)		
2000 01 05	704	0.5−	0.8+	2004 01 29	704	0.3+	0.9+	2004 03 14	703	(0.1−	2.4+)		
2000 01 06	704	(0.7−	2.4+)	2004 01 29	704	0.4+	0.2+	2004 03 14	703	2.0+	1.8+		
2000 01 06	704	0.4+	1.0+	2004 01 29	704	0.6+	0.6+	2004 03 18	691	0.2−	0.2+		
2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2004 03 18	691	0.1−	0.0		
2000 01 06	704	0.1−	0.4−	2004 02 11	699	0.3+	0.3−	2004 03 18	691	0.0	0.0		
2000 02 02	704	0.4+	0.2−	2004 02 11	699	0.2−	0.2+	2004 03 19	644	0.2−	0.2+		
2000 02 02	704	0.0	0.5+	2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2004 03 19	644	0.2−	0.3+		
2000 02 02	704	0.2−	0.2−	2004 02 11	699	0.1−	1.0−	2004 03 19	644	0.0	0.4+		
2002 07 07	291	0.2−	0.8+	2004 02 11	644	0.4+	0.4+	2004 03 27	691	0.1+	0.2+		
2002 07 07	291	0.5−	1.1+	2004 02 11	699	1.0−	0.6+	2004 03 27	691	0.0	0.2+		
2002 07 07	291	0.4−	0.7+	2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2004 03 27	691	0.0	0.0		
2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2005 06 17	G96	0.2−	0.4+		
2002 08 08	644	0.4+	0.7+	2004 02 12	691	0.0	0.1+	2005 06 17	G96	0.1+	0.1+		
2002 08 08	644	0.5+	0.3+	2004 02 14	703	0.2+	0.8+	2005 06 17	G96	0.0	0.1+		
2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2004 02 14	703	0.6+	0.1−	2005 06 17	G96	0.7−	1.2−		
2002 09 04	644	0.1+	0.7+	2004 02 14	703	(0.8−	2.1−)	2006 08 22	644	0.0	0.5+		
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2004 02 14	703	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.5+	0.7+		
2003 12 21	704	0.6+	1.0+	2004 02 17	704	0.2−	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.8+		
2003 12 21	704	0.5+	0.3+	2004 02 17	704	0.2+	0.7+	2006 08 27	691	0.4−	0.3+		
2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2004 02 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 27	691	0.4−	0.3+		
2003 12 21	704	1.4+	0.1−	2004 02 17	704	0.6+	0.2+	2006 08 27	691	0.3−	0.5+		
2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2004 02 17	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	699	0.6+	0.0		
2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2004 02 23	704	0.6+	0.4+	2006 08 28	699	1.3+	1.6+		
2004 01 22	704	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.5−		
2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.9−	0.2+		

(136308)∗ 2004 BK$_{44}$ = 2001 US$_{192}$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61790)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.32283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17766364	ω	309.41422		+0.31414594	+0.94353034	
a	3.1337933	Ω	338.18787		−0.76061655	+0.18383780	
e	0.1073441	i	16.44372		−0.56813272	+0.27559784	
P	5.55	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	327	1.0+	0.3−	2004 02 29	291	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.6−	0.4+		
1998 02 24	327	0.7−	0.0	2004 02 29	291	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+		
1998 02 24	327	(2.1−	0.9+)	2004 03 14	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+		
2001 09 22	699	0.3−	0.7+	2004 03 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+		
2001 09 22	699	0.3−	0.7−	2004 03 14	691	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.2+		
2001 09 22	699	0.4+	0.3+	2004 03 15	704	1.2+	0.8+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+		
2001 09 22	699	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.2+	0.9+	2006 08 21	704	0.3−	0.1+		
2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2004 03 15	704	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.5−	0.4+		
2001 10 18	704	0.7−	0.2+	2004 03 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 21	704	0.5−	0.0		
2001 10 18	704	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	1.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.4+		
2001 10 18	704	0.7−	0.0	2004 03 18	704	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.6−	0.5+		
2001 10 20	699	0.4+	0.2−	2004 03 18	704	1.1+	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+		
2001 10 20	699	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.4+		
2001 10 20	699	0.3−	0.3+	2004 03 27	704	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.2+		
2001 10 20	699	0.2+	0.1−	2004 03 27	704	0.7+	0.9+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+		
2001 11 12	704	0.2+	1.1−	2004 03 27	704	0.4+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+		
2001 11 12	704	0.1−	1.3−	2004 03 27	704	0.7+	0.3+	2006 08 22	644	0.5−	0.2+		
2001 11 12	704	0.2+	0.0	2004 03 27	704	0.9+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.0		
2002 12 12	644	0.2+	0.5+	2004 03 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	0.7−	0.6+		
2002 12 12	644	1.4+	0.7+	2004 03 30	691	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.5−	0.9+		
2002 12 12	644	1.2+	0.6+	2004 03 30	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.7−	0.4+		
2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2005 06 02	E12	0.4+	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.9+		
2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2005 06 02	E12	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+		
2004 01 22	704	0.0	0.5+	2005 06 02	E12	0.1+	0.4+	2006 08 27	691	0.4−	0.5+		
2004 01 23	699	0.8+	0.1+	2005 06 02	E12	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.5+		
2004 01 23	699	0.4+	0.3−	2006 06 04	E12	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.6−	0.0		
2004 01 23	699	1.0+	1.0+	2006 06 04	E12	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.9−	0.3+		
2004 01 23	699	0.2−	0.1−	2006 06 04	E12	(2.1−	1.2+)	2006 08 28	699	0.5−	0.6+		
2004 02 11	644	0.4+	0.4+	2006 06 04	E12	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+		
2004 02 11	644	0.3+	0.5+	2006 07 21	703	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+		
2004 02 11	644	0.5+	0.7+	2006 07 21	703	0.5−	0.6−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+		
2004 02 14	608	0.4+	1.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.5+		
2004 02 14	608	0.2+	1.3+	2006 07 21	703	0.6−	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.4+		
2004 02 14	608	0.0	0.8+	2006 07 25	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	0.6+		
2004 02 16	691	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.7−	0.9+		
2004 02 16	691	0.5+	0.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	0.4−	0.4+		
2004 02 16	691	0.3+	0.5+	2006 08 06	699	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.4−	0.9+		
2004 02 18	704	0.6+	0.6+	2006 08 06	699	1.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.5+		
2004 02 18	704	0.2−	1.1+	2006 08 06	699	0.8−	1.0+	2006 08 30	704	0.4−	0.4+		
2004 02 18	704	0.1+	1.0+	2006 08 14	644	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+		
2004 02 18	704	0.0	0.8+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.6+		
2004 02 18	704	0.1+	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.2+	0.4+		
2004 02 26	704	0.7+	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.6+		
2004 02 26	704	0.5+	0.9+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.8−	1.6+		
2004 02 26	704	0.0	1.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.5−	0.0		
2004 02 26	704	0.3+	0.7+	2006 08 18	704	0.6+	0.6+	2006 09 01	704	0.2−	0.7+		
2004 02 26	704	0.4+	0.4+	2006 08 18	704	0.3+	1.1+						
2004 02 29	291	0.1−	0.4+	2006 08 18	704	0.3+	1.0+						

(136309)∗ 2004 BO$_{44}$ = 2002 XN$_{44}$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61791)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.39572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22491504	ω	50.79542		+0.89894330	−0.42407161	
a	2.6778755	Ω	333.74378		+0.28455011	+0.75590072	
e	0.1266667	i	14.37597		+0.33306482	+0.49877588	
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	1.5+	0.8+	2004 02 17	704	0.2−	1.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1+		
2000 04 07	704	0.7+	1.9+	2004 02 17	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+		
2000 04 07	704	0.2+	1.5+	2004 02 17	704	0.6+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2002 08 10	704	0.5+	0.4−	2004 02 18	704	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+		

2002 08 10	704	0.7−	0.0	2004 02 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 18	704	1.5+	0.3−
2002 08 10	704	0.1−	0.0	2004 02 18	704	0.8+	0.8+	2006 08 18	699	0.8−	0.6+
2002 10 06	704	0.0	0.0	2004 02 18	704	0.4+	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	0.8+
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2004 02 19	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	704	0.5+	0.4−
2002 10 06	704	0.1+	0.4−	2004 02 19	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	699	0.6−	0.7+
2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2004 02 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	0.2−	0.3−
2002 10 06	704	0.3+	0.6−	2004 02 19	704	0.9+	0.2+	2006 08 18	699	0.6−	0.6+
2002 10 15	704	1.4−	0.3+	2004 02 19	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 15	704	0.6−	0.2−	2004 02 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 10 15	704	0.7−	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 10 15	704	0.6−	0.4+	2004 02 19	704	0.9+	0.3+	2006 08 19	691	0.3−	0.2+
2002 10 15	704	0.5−	0.0	2004 02 19	704	0.6+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2002 10 20	644	0.1+	0.2+	2004 02 20	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2002 10 20	644	0.1−	0.1+	2004 02 20	704	0.5+	1.0+	2006 08 21	704	0.2−	0.7+
2002 10 20	644	0.1−	0.1+	2004 02 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.5+
2002 10 31	704	0.3−	0.4−	2004 02 26	704	0.9+	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.5+
2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.5+	1.0+	2006 08 21	704	0.5−	0.3+
2002 10 31	704	0.2−	0.3−	2004 02 26	704	0.1+	0.7+	2006 08 21	704	0.4−	0.6+
2002 10 31	704	0.7−	0.1−	2004 02 26	704	1.0+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.7−	0.2−	2004 02 26	704	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 11 15	704	0.6+	0.7+	2004 03 11	644	0.2+	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 11 15	704	0.7+	0.8+	2004 03 11	644	0.4+	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 11 15	704	0.7+	1.0+	2004 03 11	644	1.6+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 11 15	704	0.8+	0.2+	2004 03 15	704	0.3+	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 12 07	704	0.0	0.3+	2004 03 15	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 12 07	704	0.1+	0.1+	2004 03 15	704	0.2+	0.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 12 07	704	0.0	0.5−	2004 03 18	704	1.0+	1.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 12 07	704	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	0.8+	0.3−	2006 08 25	704	0.2−	0.0
2002 12 07	704	0.2+	0.9−	2004 03 18	704	0.4−	0.7−	2006 08 25	704	0.2+	0.2+
2002 12 11	699	0.8+	0.1−	2004 03 18	704	0.9+	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.1−
2002 12 11	699	0.1+	0.2−	2004 03 18	704	0.5−	0.2−	2006 08 25	704	0.4+	0.8+
2002 12 11	699	1.0+	0.5+	2005 06 09	E12	0.6+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.1+
2002 12 11	699	0.6−	0.5+	2005 06 09	E12	0.4+	0.3+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2002 12 11	699	0.6+	0.6+	2005 06 09	E12	0.2−	0.1+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+
2002 12 11	699	0.3−	0.2+	2005 06 09	E12	0.2+	0.4−	2006 08 27	691	0.7+	0.8+
2002 12 11	699	0.4+	0.7+	2006 07 21	704	0.7+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2002 12 11	699	0.6−	0.0	2006 07 21	704	0.0	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
2004 01 22	704	0.6+	0.1−	2006 07 21	704	1.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2004 01 22	704	0.7−	1.0+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2004 01 23	699	0.1−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2004 01 23	699	0.8−	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2004 01 23	699	0.2−	0.6+	2006 07 25	644	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2004 01 23	699	0.1+	1.5+	2006 07 25	644	0.6−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2004 02 11	703	0.7−	0.9+	2006 08 06	699	0.6+	0.5+	2006 08 29	691	0.5−	0.3+
2004 02 11	703	0.4+	0.5+	2006 08 06	699	0.3+	0.7+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2004 02 11	703	0.1−	1.8−	2006 08 06	699	1.1−	1.0−	2006 08 30	704	0.6−	0.1−
2004 02 11	703	0.8−	1.3+	2006 08 06	699	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	1.2−	0.5+
2004 02 14	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2004 02 14	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.2+
2004 02 17	704	0.4−	1.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.1+
2004 02 17	704	1.0+	1.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−

(136310)∗ 2004 BB_{47}

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.39991		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21351083	ω	161.82903		+0.23742462	+0.95953783
a	2.7724014	Ω	121.65609		−0.91185491	+0.27387140
e	0.1091867	i	10.24416		−0.33488829	−0.06543400
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.3−	0.8+	2004 01 24	704	1.2+	1.6+	2006 08 16	E12	0.0	0.8+
2000 03 05	704	0.2+	0.8+	2004 01 24	704	(0.2−	2.3+)	2006 08 16	E12	0.3+	0.3+
2000 03 05	704	0.0	0.4+	2004 01 24	704	0.4+	1.5+	2006 08 16	E12	1.8−	1.2−
2000 03 05	704	0.6+	1.2+	2004 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.8+
2000 03 05	704	0.5+	0.9+	2004 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.4+	0.6+
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 03 18	704	0.4+	0.8−	2006 08 17	644	0.2+	0.6+
2002 10 15	644	0.1−	0.3+	2005 03 18	704	0.5+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.6+
2002 10 15	644	0.4−	0.4+	2005 03 18	704	1.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.6+
2002 10 15	644	0.2−	0.2+	2005 03 30	703	(5.4+	1.9+)	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2003 12 19	704	(2.4−	0.9+)	2005 03 30	703	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2003 12 19	704	(3.1−	2.3+)	2005 03 30	703	0.4−	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2003 12 19	704	1.9−	1.9+	2005 03 30	703	0.3−	1.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.1−
2003 12 19	704	0.1+	0.3−	2005 04 06	703	0.2+	1.6+	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2003 12 19	704	0.3−	1.3+	2005 04 06	703	1.5−	0.5−	2006 08 23	704	0.2−	0.3+
2003 12 27	691	0.1+	0.6+	2005 04 06	703	(3.4+	0.4−)	2006 08 23	704	0.2−	0.5+
2003 12 27	691	0.3+	0.5−	2005 04 06	703	0.4−	0.8+	2006 08 23	704	0.2−	0.2+
2003 12 27	691	0.3+	0.0	2005 04 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.6+
2004 01 13	691	0.0	0.1+	2005 04 08	704	1.0+	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2004 01 13	691	0.0	0.1−	2005 04 08	704	0.8+	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.6+
2004 01 13	691	0.2−	0.2−	2005 04 08	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2004 01 21	704	0.6−	0.4−	2005 04 08	704	0.8+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2004 01 21	704	0.0	0.6+	2005 05 08	703	0.2−	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2004 01 21	704	0.8−	0.6−	2005 05 08	703	0.0	0.4+	2006 08 28	E12	0.0	0.1+
2004 01 21	704	0.3−	0.1−	2005 05 08	703	0.2−	0.9+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−
2004 01 24	704	0.0	0.1−	2005 05 08	703	0.4−	0.2−				
2004 01 24	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	E12	0.6+	0.8+				

(136311)∗ 2004 BP_{47} = 2000 CX_{105} = 2000 ES_8

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86232), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.87147		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23046066	ω	43.51123		−0.97065924	−0.23976477
a	2.6347426	Ω	122.60764		+0.21425450	−0.89685717
e	0.0781367	i	1.24219		+0.10915880	−0.37169890
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.9+	1.6−	2000 03 11	699	0.4+	0.4+	2004 01 24	704	0.6−	0.7+
2000 02 04	704	0.1−	0.0	2000 03 11	699	0.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.9−	0.5+
2000 02 04	704	0.6+	0.6−	2002 10 03	704	0.9−	0.8−	2004 01 24	704	0.0	0.3+
2000 02 04	704	0.2−	0.9+	2002 10 03	704	(2.4−	0.4−)	2004 01 24	704	1.0−	0.5−
2000 02 11	704	0.6−	1.0+	2002 10 03	704	0.8−	0.3−	2005 06 03	703	0.3−	0.5+
2000 02 11	704	0.3−	0.8+	2002 10 03	704	0.8−	0.2+	2005 06 03	703	0.3+	0.4+
2000 02 11	704	0.8+	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	1.1+	2005 06 03	703	0.2−	0.9+
2000 03 03	704	1.2+	0.3+	2002 10 11	704	1.0−	0.0	2005 06 03	703	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	0.8+	0.4−	2002 10 11	704	(1.1−	2.2+)	2006 07 25	G96	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.9+	0.8+	2002 10 11	704	0.5−	0.8+	2006 07 25	G96	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.9+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	(2.1+	0.9−)	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	0.1−	0.7+	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 08 18	691	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.5−	0.8+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 08 18	691	0.3−	0.4+
2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.2+
2000 03 05	704	1.4+	0.5+	2004 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.7+
2000 03 05	704	0.8+	0.3−	2004 01 15	691	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.7+
2000 03 11	704	0.8−	0.4+	2004 01 15	691	0.0	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.6+
2000 03 11	704	0.4+	1.1+	2004 01 21	704	0.5−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	1.4+	0.6+	2006 08 27	691	0.4−	0.0
2000 03 11	704	0.8−	0.3+	2004 01 21	704	0.9+	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.4+
2000 03 11	699	1.0−	0.5+	2004 01 21	704	0.4+	0.6+				
2000 03 11	699	0.0	1.3+	2004 01 21	704	0.6+	0.1−				

(136312)∗ 2004 BQ_{49} = 2000 EW_{159}

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69642)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.87406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22770262	ω	173.73089		−0.20737007	−0.97754719	
a	2.6559753	Ω	288.23267		+0.89581905	−0.17439140	
e	0.0775151	i	2.25703		+0.39307237	−0.11827565	
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.1−	0.5+	2004 01 21	704	0.8+	0.4+	2005 04 10	695	0.3−	0.7+
1998 10 24	691	0.5−	0.2−	2004 01 21	704	0.3−	0.1+	2005 04 11	695	0.4−	0.8+
1998 10 24	691	0.4−	0.5−	2004 01 21	704	1.0+	0.5−	2006 06 20	G96	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.2−	0.4−	2004 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.0	1.0+	2004 01 24	704	0.1+	0.8+	2006 06 20	G96	0.6−	0.7−
2000 03 03	704	0.9+	0.2+	2004 01 24	704	0.1−	0.2+	2006 06 20	G96	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.1+	0.8−	2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 08 02	H55	0.8+	0.8+
2000 03 03	704	0.7+	0.8−	2004 01 24	704	0.4−	0.1+	2006 08 02	H55	0.7+	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.7+	2004 01 26	699	0.1+	1.1+	2006 08 02	H55	0.5+	0.9+
2000 03 11	704	0.7+	0.3+	2004 01 26	699	0.5−	0.2+	2006 08 20	850	1.3−	0.8+
2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2004 01 26	699	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2000 03 11	704	0.5+	1.7+	2004 01 26	699	0.1−	0.2−	2006 08 20	850	0.3+	0.7+
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 08 20	850	0.6+	0.4−
2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 10 03	704	0.6−	0.6+	2004 01 30	704	0.6+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.3−	1.0+	2004 01 30	704	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.5−	0.4+
2002 10 03	704	1.2+	0.5−	2004 01 30	704	0.9+	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2002 10 31	645	0.2+	0.0	2004 04 13	645	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.4−	0.3+
2002 10 31	645	0.1+	0.0	2004 04 13	645	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.3−	0.4+
2004 01 21	704	0.8+	1.1−	2005 04 10	695	0.4−	0.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+

(136313)∗ 2004 BO$_{51}$

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.76353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17842228	ω	91.61876		−0.60908007	+0.78375381	
a	3.1249039	Ω	140.01700		−0.78186972	−0.56767707	
e	0.0997347	i	10.89549		−0.13304590	−0.25193792	
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.7−	0.5+	2004 02 11	691	0.1+	0.1+	2005 05 31	703	0.3+	1.6+
2001 08 26	644	0.9−	0.4+	2004 02 17	644	0.1+	0.4+	2005 05 31	699	0.3−	0.4+
2001 08 26	644	0.6−	0.6+	2004 02 17	644	0.0	0.2+	2005 05 31	703	(0.9+	2.3+)
2001 09 12	704	0.3−	1.5+	2004 02 17	644	0.1+	0.4+	2005 05 31	703	1.4+	0.1+
2001 09 12	704	0.3+	1.8+	2004 02 18	608	0.2+	0.5+	2005 05 31	703	0.0	0.8+
2001 09 12	704	0.3−	1.6+	2004 02 18	608	0.1−	0.5+	2005 06 07	699	0.3+	0.5−
2001 09 12	704	0.0	1.7+	2004 02 18	608	0.3+	0.3+	2005 06 07	699	0.3−	0.6+
2003 12 25	645	0.1−	0.0	2004 02 26	704	1.2+	0.1−	2005 06 07	699	0.1+	0.7−
2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	0.5+	0.3−	2005 06 07	699	(3.0+	1.1−)
2004 01 21	704	0.4−	0.5−	2004 02 26	704	1.3+	0.1+	2006 07 20	D35	0.5+	0.8+
2004 01 21	704	0.6−	0.4−	2004 02 26	704	0.1−	0.4−	2006 07 20	D35	0.4+	0.5+
2004 01 21	704	1.3+	0.0	2004 02 26	704	0.3+	0.1−	2006 07 20	D35	0.3+	0.7+
2004 01 21	704	0.7+	0.9+	2005 04 02	644	0.4+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2004 01 24	704	0.3+	0.0	2005 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2004 01 24	704	0.7+	0.5+	2005 04 02	644	0.6+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2004 01 24	704	0.1−	0.3+	2005 04 09	704	0.6+	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2004 01 24	704	0.7−	0.6+	2005 04 09	704	0.6+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2004 01 24	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	704	1.0−	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2004 01 26	699	0.8−	2.0+	2005 04 12	699	0.6+	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2004 01 26	699	0.6+	0.5+	2005 04 12	699	1.0+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2004 01 26	699	0.4−	0.1+	2005 04 12	699	0.5+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2004 01 26	699	1.3−	0.5+	2005 04 12	699	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.6+
2004 01 30	704	0.2+	0.3−	2005 05 11	703	0.8−	1.4+	2006 08 28	703	0.3−	1.2−
2004 01 30	704	0.1+	1.1+	2005 05 11	703	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2005 05 11	703	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2004 01 30	704	0.7+	0.3+	2005 05 11	703	1.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.9+	0.5−
2004 01 30	704	0.4+	0.1+	2005 05 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2004 01 30	704	0.3−	0.6+	2005 05 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.8−
2004 01 30	691	0.2−	0.2+	2005 05 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2005 05 31	699	0.9−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2004 02 11	691	0.1−	0.1+	2005 05 31	699	1.0−	0.1+				
2004 02 11	691	0.0	0.1+	2005 05 31	699	1.0+	1.7+				

(136314)∗ 2004 BS$_{51}$ = 2000 EP$_{194}$

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. Kretlow (*MPO* 61797)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.67470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22817023	ω	286.95433		+0.42626232	−0.90399088	
a	2.6523453	Ω	137.76542		+0.84760456	+0.38632278	
e	0.1941954	i	2.82944		+0.31601731	+0.18318078	
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2004 01 26	699	0.7+	0.9−	2004 02 18	608	0.3−	0.8−
2000 03 03	704	0.0	0.8−	2004 01 26	699	0.9−	0.2−	2004 02 29	691	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.3+	0.7−	2004 01 30	704	1.8+	0.4+	2004 02 29	691	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	1.0+	1.3+	2004 02 29	691	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	1.3+	0.3+	2004 01 30	691	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.8−	0.3−
2000 03 11	699	0.2+	1.0+	2004 01 30	704	1.1+	0.3+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+
2000 03 11	699	0.7−	0.6−	2004 01 30	704	0.6−	0.8+	2005 05 14	G96	0.7−	0.5−
2000 03 11	699	0.2−	0.4−	2004 01 30	704	0.4−	0.5−	2005 05 14	G96	0.7−	0.1−
2002 08 18	644	0.1+	0.2−	2004 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 06 18	691	0.4+	0.5+
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2004 01 30	691	0.0	0.0	2006 06 18	691	0.4+	1.0+
2002 08 18	644	0.1−	0.4−	2004 02 11	699	0.3−	0.3−	2006 06 18	691	0.2+	0.8+
2002 08 29	644	0.4−	0.5+	2004 02 11	699	0.9−	0.3−	2006 06 24	F84	1.8+	1.5−
2002 08 29	644	0.5−	0.7+	2004 02 11	699	0.1−	0.4−	2006 06 24	F84	1.0+	0.2−
2002 08 29	644	0.5−	0.6+	2004 02 11	699	0.4+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2003 12 28	291	0.8−	0.2+	2004 02 12	291	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.6−	0.4+
2003 12 28	291	0.4−	0.4+	2004 02 12	291	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2003 12 28	291	0.4+	0.2+	2004 02 12	291	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2004 01 21	704	0.0	1.7+	2004 02 16	704	1.5−	0.6+	2006 07 22	G96	0.1+	0.1+
2004 01 21	704	1.0+	0.7+	2004 02 16	704	0.2−	0.3−	2006 07 22	G96	0.3−	0.3+
2004 01 21	704	0.5−	0.5+	2004 02 16	704	0.3+	1.0+	2006 07 22	G96	0.0	0.3+
2004 01 24	704	0.5+	0.2+	2004 02 16	704	0.4+	0.6+	2006 07 22	G96	0.9−	0.2+
2004 01 24	704	1.3+	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	0.5+	2006 07 22	G96	1.1−	0.2−
2004 01 24	704	0.2−	0.2+	2004 02 17	644	0.5+	0.2+	2006 07 22	G96	1.0−	0.1+
2004 01 24	704	0.8+	0.1+	2004 02 17	644	0.4+	0.4+	2006 07 22	G96	0.7−	0.2+
2004 01 24	704	0.6+	0.3−	2004 02 17	644	0.3+	0.2+	2006 07 22	G96	0.6−	0.3+
2004 01 26	699	0.0	0.8−	2004 02 18	608	0.3+	1.0−				
2004 01 26	699	1.3−	0.9+	2004 02 18	608	0.0	0.8−				

(136315)∗ 2004 BF$_{56}$ = 2002 PT$_{154}$

Discovered 2004 Jan. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61800)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.88759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26539886	ω	269.35503		+0.48606776	−0.87260108	
a	2.3981150	Ω	151.40411		+0.83640934	+0.44857703	
e	0.1422608	i	5.75752		+0.25329342	+0.19325113	
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.1+	0.5−	2004 01 29	704	0.5+	0.5+	2004 02 14	608	0.5+	0.7−
1991 09 08	691	0.0	0.3−	2004 01 29	704	1.1+	1.2+	2004 02 14	106	0.2−	0.4−
1991 09 08	691	0.1+	0.0	2004 01 30	608	1.2+	0.6−	2004 02 14	106	0.9−	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2004 01 30	608	1.1+	0.5+	2004 02 14	106	0.5−	0.6−
2002 08 08	644	0.3+	0.5+	2004 01 30	608	1.0+	0.1+	2004 02 17	704	0.4+	0.6−

2002 08 12	807	0.1+	0.3+	2004 01 31	333	0.4+	0.1+	2004 02 17	704	0.8+	0.2−
2002 08 12	807	0.3+	0.2+	2004 01 31	333	0.3−	1.6+	2004 02 17	704	0.8+	0.1−
2002 08 14	704	0.6−	0.4−	2004 01 31	333	0.2−	0.8−	2004 02 17	704	0.1+	0.1−
2002 08 14	704	0.5−	0.7+	2004 02 11	333	0.1−	0.3+	2004 02 17	704	0.2+	0.3+
2002 08 14	704	0.5−	0.4+	2004 02 11	333	1.0−	0.2+	2004 02 18	704	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.1−	0.9+	2004 02 11	333	1.3−	0.3+	2004 02 18	704	0.2+	0.5+
2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	699	0.3−	0.1+	2004 02 18	704	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2004 02 11	699	0.5+	0.3−	2004 02 18	704	0.1−	0.8+
2002 09 05	704	0.2−	0.6+	2004 02 11	699	0.1+	0.6+	2004 02 18	704	0.3+	0.2−
2002 09 15	644	0.0	0.7+	2004 02 11	699	0.1+	0.4+	2004 02 19	608	0.3−	0.9−
2002 09 15	644	0.4−	0.6+	2004 02 12	333	0.9−	0.7+	2004 02 19	608	0.1−	0.9−
2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2004 02 12	333	0.2−	0.4+	2004 02 19	608	0.6−	1.3−
2004 01 23	699	0.1−	0.4+	2004 02 12	333	0.2−	0.0	2005 06 15	691	0.0	0.1+
2004 01 23	699	0.9−	0.8−	2004 02 13	333	0.1−	0.0	2005 06 15	691	0.2−	0.1−
2004 01 23	699	0.3−	0.8+	2004 02 13	333	1.0−	0.0	2005 06 15	691	0.0	0.2+
2004 01 23	699	0.1+	0.3−	2004 02 13	691	0.1−	0.3+	2005 06 29	691	0.2+	0.0
2004 01 24	704	0.3+	0.4+	2004 02 13	691	0.1−	0.0	2005 06 29	691	0.2+	0.1+
2004 01 24	704	0.8+	1.1+	2004 02 13	333	1.6−	0.0	2005 06 29	691	0.2+	0.1−
2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2004 02 13	691	0.1−	0.3+	2005 07 03	705	0.2−	0.6−
2004 01 24	704	0.8+	0.1+	2004 02 13	333	(1.2+	2.7+)	2005 07 03	705	0.4−	0.7−
2004 01 29	704	(2.3+	1.3+)	2004 02 14	608	0.6+	0.9−	2005 07 03	705	0.4−	0.2+
2004 01 29	704	(1.7+	2.1+)	2004 02 14	608	0.8+	1.0−				

(136316)∗ 2004 BU$_{56}$ = 2002 TX$_{72}$

Discovered 2004 Jan. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61802)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.58690		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21916393	ω	151.82172		−0.42988639	−0.90187819
a	2.7245200	Ω	323.59280		+0.81431844	−0.36691529
e	0.0987424	*i*	4.11443		+0.38997842	−0.22801074
P	4.50	*H*	15.4	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	(2.4+	1.3−)	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.3+
1998 12 14	704	0.5−	1.7−	2002 11 22	644	0.5−	0.2+	2004 03 10	644	0.3+	0.5+
1998 12 14	704	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	1.4+	1.4+	2004 03 10	644	0.0	0.6+
1998 12 14	704	0.7+	1.8−	2003 12 21	704	1.7+	0.1+	2004 03 10	644	0.1+	0.6+
2001 06 15	644	0.2−	0.8+	2003 12 21	704	(2.5+	0.7−)	2004 03 11	644	0.8+	0.1+
2001 06 15	644	0.1−	0.3+	2004 01 23	699	0.1+	0.1−	2004 03 11	644	0.2+	0.4+
2001 06 15	644	0.3−	1.0+	2004 01 23	699	0.3−	0.2−	2004 03 11	644	0.4+	0.2+
2001 07 21	608	0.3−	0.6+	2004 01 23	699	0.3+	0.3−	2004 03 14	703	0.7−	0.6−
2001 07 21	608	0.2−	0.7+	2004 01 23	699	0.2+	0.4−	2004 03 14	703	0.5−	0.9+
2001 07 21	608	0.0	0.6+	2004 01 24	704	0.5+	0.6+	2004 03 14	703	0.3+	0.3+
2002 10 03	644	0.2+	0.4+	2004 01 24	704	0.3+	0.0	2004 03 14	703	0.2−	1.2+
2002 10 03	644	0.1+	0.6+	2004 01 24	704	0.5−	0.2−	2004 03 18	691	0.2+	0.2+
2002 10 03	644	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.9+	0.0	2004 03 18	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	1.1−	0.3−	2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2004 03 18	691	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	1.7−	0.9+	2004 02 12	691	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.4−	0.2−
2002 10 04	704	0.6−	0.4−	2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.3+	0.8+
2002 10 04	699	0.3−	0.1+	2004 02 12	691	0.2−	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.6−	2004 02 17	704	0.7+	0.4+	2004 03 18	704	0.6+	0.3−
2002 10 04	704	1.0−	0.6−	2004 02 17	704	0.8+	0.6+	2005 01 21	809	0.1−	0.1+
2002 10 04	699	0.2+	0.5+	2004 02 17	704	1.2+	0.2−	2005 01 21	809	0.4+	0.4+
2002 10 04	699	0.1−	0.0	2004 02 17	704	0.0	0.4+	2005 01 21	809	0.2−	0.3+
2002 10 04	699	0.1−	0.6+	2004 02 17	704	0.5+	1.0+	2006 08 19	691	0.2−	0.6+
2002 10 09	704	1.1+	1.0+	2004 02 26	704	0.9+	0.6+	2006 08 19	691	0.4−	0.7+
2002 10 09	704	0.0	0.7+	2004 02 26	704	0.0	1.0+	2006 08 19	691	0.3−	0.8+
2002 10 09	704	1.8+	0.4+	2004 02 26	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.0
2002 11 08	704	0.1+	0.8+	2004 02 26	704	0.5−	1.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.4+
2002 11 08	704	0.8−	0.4+	2004 02 26	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2002 11 08	704	0.1−	0.9−	2004 02 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	1.1+
2002 11 22	644	0.4−	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+				

(136317)∗ 2004 BO$_{57}$ = 1995 VJ$_{9}$

Discovered 2004 Jan. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69645)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.79268		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26219738	ω	131.44127		+0.99718463	−0.01440494
a	2.4175965	Ω	229.51943		−0.01137143	+0.94097455
e	0.2775692	*i*	5.55192		+0.07411820	+0.33817067
P	3.76	*H*	15.7	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.6−	0.9+	2006 06 24	699	1.3−	0.2+
1995 11 14	691	0.3−	0.2+	2004 02 23	704	0.6−	0.7+	2006 06 24	699	1.7−	0.7+
1995 11 14	691	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.5+	0.0	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
1995 11 19	691	0.5+	0.1+	2004 02 23	704	0.5+	0.2+	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
1995 11 19	691	0.2−	0.3−	2005 03 17	G96	0.8−	0.1+	2006 07 21	644	0.0	0.3+
1995 11 19	691	0.2+	0.5+	2005 03 17	G96	0.6−	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.5+
2004 01 17	644	0.2−	0.4+	2005 03 17	G96	0.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.4+
2004 01 17	644	0.1−	0.5+	2005 03 17	G96	0.7−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2004 01 17	644	0.1+	0.4+	2005 04 06	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	203	0.1+	0.0
2004 01 23	704	0.1+	0.5+	2005 04 06	691	0.2+	0.6+	2006 08 22	203	0.0	0.0
2004 01 23	704	0.2−	0.5+	2005 04 06	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.4+
2004 01 23	704	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.4+
2004 01 23	704	0.6+	0.0	2005 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2004 01 23	704	0.1+	0.3+	2005 04 09	691	0.4+	0.1−	2006 08 29	704	0.7−	0.6+
2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2006 06 12	644	0.3+	0.3+	2006 08 29	704	0.0	0.5+
2004 01 24	704	0.1−	0.5+	2006 06 12	644	0.0	0.6+	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2004 01 24	704	0.2+	0.5+	2006 06 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.4+
2004 01 24	704	0.3+	1.2+	2006 06 24	699	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.0	0.5+
2004 01 24	704	0.8+	1.0+	2006 06 24	699	0.6+	1.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.6+

(136318)∗ 2004 BK$_{60}$ = 2005 JX$_{158}$

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86235)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.12244		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22585368	ω	189.90188		+0.60722108	+0.79187792
a	2.6704510	Ω	117.51645		−0.72387277	+0.58504471
e	0.1175946	*i*	4.19650		−0.32755270	+0.17507724
P	4.36	*H*	15.9	*G*	0.15	*U* 0

Residuals in seconds of arc

1993 08 24	809	(0.4+	2.1+)	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
1993 08 24	809	1.6−	0.8+	2004 01 21	704	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
1993 08 24	809	0.4−	1.4+	2004 01 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2000 04 02	695	0.3+	0.5+	2004 01 21	704	1.0+	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2000 04 02	695	0.3+	0.4+	2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 05 21	691	0.0	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2001 05 21	691	0.7+	1.2+	2004 01 27	691	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2001 05 21	691	0.1+	0.2+	2004 01 28	291	0.4−	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 10 01	699	(0.6−	2.1+)	2004 01 28	291	0.5−	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2002 10 01	699	0.7−	1.2+	2004 01 28	291	0.9−	0.6+	2006 08 23	704	0.4+	0.9+
2002 10 01	699	0.3+	1.1+	2005 04 05	703	(1.5+	4.3+)	2006 08 23	704	1.2−	0.1−
2002 10 01	699	0.1+	1.6+	2005 04 05	703	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.8−	1.0+
2002 10 02	704	(2.3−	2.9+)	2005 04 05	703	1.6−	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	1.3+
2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 04 05	703	0.2−	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2005 05 07	691	0.3+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.8+	1.7+	2005 05 07	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2003 12 28	691	0.3+	0.3+	2005 05 07	691	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.7−
2003 12 28	691	0.2+	0.2+	2005 05 15	644	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.1−	0.7−
2003 12 28	691	0.6+	0.2+	2005 05 15	644	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.6−	0.2−

2004 01 15	691	0.2+	0.2+	2005 05 15	644	0.4+	0.3+	2006 08 31	704	0.7+	0.0
2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.5+				

(136319)∗ 2004 BA$_{61}$

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.42966		(2000.0)			
n	0.22817614	ω	16.35544		+0.84996096	+0.52661533
a	2.6522995	Ω	311.85697		−0.48568394	+0.77175485
e	0.0807959	i	1.19840		−0.20415062	+0.35646984
P	4.32	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.2+	0.0	2002 10 30	644	0.2−	0.7+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+
1993 08 13	691	0.1−	0.2+	2002 10 30	644	0.6−	0.5+	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+
1993 08 13	691	0.0	0.1+	2002 10 30	644	0.1−	0.6+	2005 04 12	G96	0.4−	0.5−
2000 01 10	691	0.2−	0.6−	2004 01 21	704	0.4−	0.4+	2005 04 17	691	0.1+	0.4+
2000 01 10	691	0.4−	0.2−	2004 01 21	704	0.6+	0.1−	2005 04 17	691	0.4+	0.3+
2000 01 10	691	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	1.9+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+
2002 10 02	599	0.1+	0.6−	2004 01 21	704	1.0−	0.5+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2002 10 02	599	0.2+	0.8+	2004 01 27	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2002 10 02	599	0.5+	0.2−	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	599	(0.6−	2.0+)	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 19	691	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	1.6−	2004 02 13	691	0.8+	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.9−	0.7−	2004 02 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2002 10 03	704	(0.1+	2.0+)	2004 02 13	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2005 03 15	G96	0.7−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.1+	0.0	2005 03 15	G96	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
2002 10 11	704	0.6−	0.7+	2005 03 15	G96	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+
2002 10 11	704	1.1−	0.5−	2005 03 15	G96	0.0	0.7+				
2002 10 11	704	0.0	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2+				

(136320)∗ 2004 BX$_{61}$ = 2005 GV$_4$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76388)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	36.65775		(2000.0)			
n	0.22253484	ω	199.00387		+0.44424320	+0.89220426
a	2.6969364	Ω	97.44071		−0.81098424	+0.43906459
e	0.0749459	i	4.70649		−0.38072634	+0.10580097
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.2−	0.6+	2004 01 15	691	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2000 02 05	695	1.0−	0.4+	2004 01 15	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	1.6−	1.8+	2004 01 22	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2002 10 02	704	0.2−	1.0+	2004 01 22	704	0.2−	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.0	1.1+	2004 01 22	704	1.2−	1.0+	2006 08 19	644	0.5−	0.2+
2002 10 06	608	0.5−	0.5+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2002 10 06	608	1.2−	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 10 06	608	0.4−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.5−	0.2+
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 01	691	0.2+	0.6+	2006 08 19	644	0.7−	0.1+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2005 04 01	691	0.3+	0.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 10 31	704	0.7+	0.3+	2005 04 01	691	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2005 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 10 31	704	0.3−	0.8+	2005 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 10 31	704	0.1+	0.1−	2005 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 05 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 11 08	645	0.0	0.1+	2005 05 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2003 12 19	691	0.3+	0.3−	2005 05 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	1.8+
2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.6+	2006 08 28	699	0.9−	0.4+
2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.4+	2006 08 28	699	1.2−	0.2+
2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+				

(136321)∗ 2004 BM$_{74}$ = 2002 RG$_{229}$

Discovered 2004 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 61812)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	306.17546		(2000.0)			
n	0.23525343	ω	108.00870		+0.64501259	−0.76140192
a	2.5988352	Ω	301.64721		+0.66905389	+0.60378168
e	0.0879725	i	4.37949		+0.36922304	+0.23603984
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.3+	0.9−	2002 12 01	704	0.9−	0.1+	2004 03 19	644	0.1+	0.4+
1998 11 11	704	0.6−	0.2−	2002 12 01	704	0.2−	0.9+	2004 03 19	644	0.0	0.2+
1998 11 11	704	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	1.6+	0.1+	2004 03 19	644	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	0.9+	0.5−	2004 01 24	704	0.0	0.3+	2005 05 12	644	0.2+	1.3+
1998 11 11	704	0.0	0.3−	2004 01 24	704	0.2+	0.2−	2005 05 12	644	0.3+	1.4+
2000 03 11	699	0.0	1.2+	2004 01 24	704	1.5+	1.0+	2005 05 12	644	0.6+	0.8+
2000 03 11	699	0.1+	1.9+	2004 01 26	699	0.4+	1.0+	2006 07 25	644	0.4−	0.2+
2000 03 11	699	(2.6+	1.1+)	2004 01 26	699	1.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.6−	0.3+
2000 03 11	699	1.0+	0.1+	2004 01 26	699	0.1−	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2004 01 26	699	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.9+	0.5+
2002 09 06	704	0.3−	0.7+	2004 01 29	704	0.9−	0.4−	2006 08 24	704	0.3+	0.8+
2002 09 06	704	0.4−	1.1+	2004 01 29	704	1.1−	1.0+	2006 08 24	704	0.7+	0.4+
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2004 01 29	704	1.6−	0.6+	2006 08 24	704	0.4−	0.4+
2002 09 06	704	0.4+	0.8+	2004 01 29	704	0.9−	0.7−	2006 08 29	703	0.4+	0.7−
2002 09 14	608	0.8−	0.6−	2004 02 11	699	0.9+	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2002 09 14	608	0.4−	1.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.2+
2002 09 14	608	0.8−	0.5−	2004 02 11	699	0.2−	0.9−	2006 08 29	703	1.1−	0.2−
2002 09 17	608	1.0−	0.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.8−	0.3−	2004 02 11	699	0.4+	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2002 09 17	608	0.8−	0.1−	2004 02 11	699	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.4−	0.1−
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2004 02 13	333	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2004 02 13	333	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2004 02 13	333	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	1.3+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2004 02 14	608	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2002 10 12	704	0.6+	0.8+	2004 02 14	608	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.4+
2002 10 12	704	0.0	0.2+	2004 02 14	608	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2004 02 14	106	0.5−	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.3−
2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2004 02 14	106	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2002 10 28	608	1.2+	0.6+	2004 02 14	106	0.6−	0.4+	2006 08 31	704	0.6−	0.2+
2002 10 28	608	0.7+	1.2+	2004 02 17	704	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	0.9+	0.3−
2002 10 28	608	1.1+	0.1+	2004 02 17	704	0.2−	0.8+	2006 08 31	704	0.3+	0.7−
2002 11 08	704	0.9−	1.0+	2004 02 17	704	0.5+	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	1.2+
2002 11 08	704	0.3+	0.9+	2004 02 17	704	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.2−
2002 11 08	704	0.8−	0.1+	2004 02 17	704	0.5+	0.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.3−
2002 12 01	704	0.0	0.0	2004 03 01	691	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.2+
2002 12 01	704	0.0	0.1+	2004 03 01	691	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.5−	0.7−
2002 12 01	704	0.5+	0.7+	2004 03 01	691	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.6+	0.2+

(136322)∗ 2004 BP$_{80}$ = 2005 JT$_{165}$

Discovered 2004 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86240)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.76264		(2000.0)			
n	0.22032165	ω	35.68786		+0.99015360	+0.11413523
a	2.7149672	Ω	317.52966		−0.13906416	+0.86830587
e	0.0494017	i	6.89419		+0.01603172	+0.48271946
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.8−	1.0−	2004 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 06 20	G96	0.5−	0.0
2002 10 05	704	0.1+	0.9−	2004 01 28	691	0.4+	0.2+	2006 06 20	G96	0.5−	0.3−
2002 10 05	704	0.8−	0.0	2004 01 30	704	0.4−	2.0+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1+
2002 10 10	704	1.1−	0.1−	2004 01 30	704	0.8−	0.0	2006 07 18	G96	0.8−	0.5+
2002 10 10	704	0.2+	1.5+	2004 01 30	704	1.3−	1.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3+
2002 10 10	704	0.8+	0.9+	2004 01 30	704	0.4−	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.0
2002 10 10	704	1.1−	1.0+	2004 02 14	691	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.6−	0.2+
2002 10 30	608	0.6+	0.6+	2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.9+
2002 10 30	608	0.4+	0.3+	2004 02 14	691	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.8−	0.9+
2002 10 30	608	0.7+	0.8+	2004 02 26	704	0.7−	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2002 11 13	644	0.1−	0.2+	2004 02 26	704	0.4+	0.6−	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2002 11 13	644	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2002 11 13	644	0.1−	0.0	2005 05 11	644	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2004 01 24	704	0.4+	1.5+	2005 05 11	644	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.7−	0.7+
2004 01 24	704	0.1−	1.2−	2005 05 11	644	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2004 01 24	704	0.3+	0.1+	2005 05 16	644	0.4+	0.8+	2006 08 29	704	0.3+	0.1−
2004 01 24	704	0.6+	0.3+	2005 05 16	644	0.5+	1.1+	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2004 01 24	704	1.6+	1.2+	2005 05 16	644	0.5+	1.0+	2006 08 29	704	0.1+	1.0+
2004 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 06 20	G96	0.1−	0.1−				

(136323)∗ 2004 BE$_{81}$

Discovered 2004 Jan. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.70420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24380879	ω	272.97146		+0.94908224	−0.19425473	
a	2.5376778	Ω	98.32538		+0.27506102	+0.89475766	
e	0.2020759	i	14.51595		−0.15357190	+0.40208685	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.0	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.1+	2005 04 08	704	0.9+	1.3−
2000 01 29	704	0.9+	0.4+	2004 01 17	644	0.1+	0.0	2005 04 08	704	0.7+	0.6−
2000 01 29	704	0.4+	0.2+	2004 01 26	699	0.5+	0.6+	2005 04 08	704	0.6+	0.3−
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2004 01 26	699	1.3−	0.2+	2005 04 12	699	0.1+	1.4+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2004 01 26	699	0.6−	0.4−	2005 04 12	699	(2.5+	1.8+)
2002 07 29	644	0.1−	0.5+	2004 01 26	699	1.1−	0.7+	2005 04 12	699	1.2+	0.1−
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2004 01 28	691	0.0	0.1+	2005 04 12	704	0.5+	0.7+
2002 07 29	644	0.4−	0.7+	2004 01 28	691	0.1−	0.0	2005 04 12	699	0.5−	1.8+
2003 10 25	691	0.0	0.3+	2004 01 28	691	0.0	0.0	2005 04 12	704	0.1−	1.6−
2003 10 25	691	0.1−	0.0	2004 01 30	703	0.6−	0.9+	2005 04 12	704	0.2−	0.6−
2003 10 25	691	0.0	0.0	2004 01 30	703	0.6−	0.4−	2005 04 16	703	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.5+	0.5+	2004 01 30	703	0.3+	0.9+	2005 04 16	703	1.0−	1.3−
2003 11 20	704	0.9+	0.1+	2004 01 30	703	0.3−	0.1−	2005 04 16	703	1.1−	0.3+
2003 11 20	704	0.7+	0.7+	2004 01 31	704	0.6−	1.0+	2005 04 16	703	0.5−	0.3+
2003 11 20	704	0.4+	0.7+	2004 01 31	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	644	0.1−	0.4+
2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 01 31	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.4+
2003 12 18	704	0.1+	0.8+	2004 01 31	704	0.3+	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.1−
2003 12 18	704	1.0+	0.4+	2004 02 09	644	0.0	0.6+	2006 07 31	E12	0.3+	0.5+
2003 12 18	704	0.5+	0.2+	2004 02 09	644	0.0	0.2+	2006 07 31	E12	0.4+	0.7+
2003 12 18	704	0.0	0.3−	2004 02 09	644	0.1+	0.4+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2+
2003 12 23	608	0.2−	0.3+	2004 02 14	704	0.9−	0.4−	2006 07 31	E12	0.1+	0.4+
2003 12 23	608	0.4+	0.5+	2004 02 14	704	0.8−	0.5+	2006 08 12	E12	0.4−	0.2−
2003 12 23	608	0.0	0.5+	2004 02 14	704	0.1+	0.7−	2006 08 12	E12	1.0+	0.5+
2003 12 28	704	0.5+	0.4−	2004 02 14	704	0.6−	0.2−	2006 08 12	E12	0.7+	0.6+
2003 12 28	704	0.1+	0.3+	2004 02 14	704	0.7−	0.1+	2006 08 12	E12	0.3+	0.5+
2003 12 28	704	0.6+	0.2−	2005 04 06	703	(1.8−	3.0−)	2006 08 26	E12	0.0	0.4+
2003 12 28	704	1.3+	0.1−	2005 04 06	703	(2.1−	0.6+)	2006 08 26	E12	1.8−	2.7+
2003 12 28	704	0.3−	0.4+	2005 04 06	703	0.8−	1.1−	2006 08 26	E12	0.0	1.2+
2004 01 17	644	0.0	0.2+	2005 04 06	703	0.5−	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.6+

(136324)∗ 2004 BY$_{86}$ = 2000 AY$_{13}$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61824)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.26052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27332208	ω	64.35233		+0.58812333	−0.80873375	
a	2.3515429	Ω	349.61297		+0.72568110	+0.53192914	
e	0.1445255	i	2.47601		+0.35706846	+0.25100024	
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.1+	0.5+	2002 09 05	704	0.6−	0.8+	2004 02 23	704	0.4+	0.5+
1999 12 15	704	0.8+	1.0+	2002 09 05	704	0.2−	1.3−	2004 02 23	704	0.3+	0.1+
1999 12 15	704	0.3−	0.1−	2002 09 06	557	0.1−	0.9+	2004 02 23	704	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	1.8+	0.5+	2002 09 06	557	0.4−	0.4+	2004 02 23	704	0.3+	0.2−
2000 01 03	704	0.5+	0.6−	2002 09 06	557	0.2+	0.6+	2004 02 26	704	0.2+	1.1+
2000 01 03	704	0.5−	0.0	2002 10 11	291	0.2+	0.7+	2004 02 26	704	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.0	0.5−	2002 10 11	291	0.1+	0.9+	2004 02 26	704	0.2+	1.2+
2000 01 03	704	0.4−	0.9−	2002 10 11	291	0.1+	0.8+	2004 02 26	704	0.9+	0.8−
2000 01 04	704	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.1−	0.7+	2004 02 26	704	0.1+	1.6+
2000 01 04	704	0.7−	0.6−	2004 01 22	704	0.0	0.1+	2004 02 29	691	0.1−	0.2+
2000 01 04	704	0.3−	1.1−	2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	0.9−	0.6+	2004 01 22	704	0.7+	0.6+	2004 02 29	691	0.0	0.2+
2000 01 04	704	0.0	0.9+	2004 01 22	704	0.2+	0.0	2004 03 14	703	0.4−	1.0+
2001 05 22	807	0.1−	0.2−	2004 01 29	704	0.9+	1.0+	2004 03 14	703	0.6−	1.2+
2001 05 23	807	0.1−	0.4−	2004 01 29	704	1.3+	1.9+	2004 03 14	703	0.4−	0.4+
2002 08 08	644	0.3−	0.8+	2004 01 29	704	0.7+	0.6+	2004 03 14	703	0.7+	0.1+
2002 08 08	644	0.2−	1.0+	2004 01 29	704	0.4+	0.8+	2004 03 15	704	0.7+	0.6−
2002 08 08	644	0.7−	0.7+	2004 02 12	291	0.6+	0.2+	2004 03 15	704	0.7+	0.3+
2002 08 08	644	0.5−	1.1+	2004 02 12	291	0.0	0.3+	2004 03 15	704	0.4+	0.2+
2002 08 08	644	0.5−	0.8+	2004 02 12	291	0.5+	0.1+	2004 03 18	691	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.5−	1.0+	2004 02 15	608	0.2+	0.4−	2004 03 18	691	0.1−	0.4+
2002 08 14	704	0.3−	1.5+	2004 02 15	608	0.1+	0.7+	2004 03 18	691	0.1−	0.1+
2002 08 14	704	1.1−	0.2−	2004 02 15	608	0.0	0.7−	2004 03 18	704	0.7−	1.6+
2002 08 14	704	0.4−	0.4+	2004 02 16	649	0.4−	0.0	2004 03 18	704	0.3−	1.6+
2002 08 14	704	1.0−	0.1+	2004 02 16	649	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.8+	0.7+
2002 08 14	704	1.2−	0.8+	2004 02 16	649	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.0	0.8+
2002 08 18	644	0.6−	0.5+	2004 02 16	649	0.5−	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	0.4+
2002 08 18	644	0.5−	0.8+	2004 02 16	649	0.5−	0.3+	2004 03 27	691	0.1−	0.5+
2002 08 18	644	0.1−	1.7+	2004 02 17	704	0.0	0.2+	2004 03 27	691	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.5−	0.9+	2004 02 17	704	0.1+	1.2+	2004 03 27	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.2−	1.7+	2004 02 17	704	0.4+	0.2+	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	1.8+	2004 02 17	704	0.0	0.2+	2006 07 22	G96	0.7−	0.8+
2002 08 29	644	0.1−	0.9+	2004 02 22	695	0.1+	0.0	2006 07 22	G96	0.7−	0.6+
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2004 02 22	691	0.3+	0.1−	2006 07 22	G96	0.2−	0.7+
2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2004 02 22	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.7−
2002 09 05	704	1.2−	0.1+	2004 02 22	695	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2004 02 22	691	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.5−
2002 09 05	704	0.8−	0.2+	2004 02 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.5+

(136325)∗ 2004 BC$_{88}$

Discovered 2004 Jan. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.41579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23549095	ω	305.85421		+0.00072448	−0.98910934	
a	2.5970874	Ω	143.25046		+0.97836925	−0.02974547	
e	0.1390636	i	14.24040		+0.20686491	+0.14414549	
P	4.19	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.1−	0.4−	2003 12 28	699	0.5+	0.9+	2004 02 22	704	1.1−	0.7+
2000 01 12	691	0.1−	0.4−	2004 01 13	699	1.1−	1.7+	2004 02 22	704	0.2−	0.4−
2000 01 12	691	0.2−	0.3−	2004 01 13	699	0.3+	0.6−	2004 02 22	704	0.2+	1.2+
2000 02 11	704	0.5+	0.1−	2004 01 13	699	0.2+	0.7+	2004 03 18	704	0.5+	0.4+
2000 02 11	704	0.6+	0.2−	2004 01 13	699	0.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.6+	1.4+
2000 02 11	704	0.4−	0.2+	2004 01 23	704	0.9+	0.3+	2004 03 18	704	(0.2−	2.1+)
2000 02 11	704	0.9+	1.2+	2004 01 23	704	0.8+	0.0	2004 04 15	645	0.2−	0.0
2000 02 25	703	1.0+	0.1−	2004 01 23	704	0.8+	0.1−	2004 04 15	645	0.2−	0.1−

2000 02 25	703	0.7−	1.0+	2004 01 23	704	1.3+	0.6+	2005 05 10	691	0.1+	0.3+
2000 02 25	703	1.2+	0.1−	2004 01 23	704	0.2+	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.3+
2000 02 25	703	0.2−	1.2+	2004 01 29	704	0.1−	0.7+	2005 05 10	691	0.1−	0.6+
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2004 01 29	704	0.9+	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.6+
2002 08 30	644	0.4−	0.1+	2004 01 29	704	0.4+	0.9+	2006 08 13	644	0.7+	0.4+
2002 08 30	644	0.3−	0.0	2004 02 11	699	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.4+	0.4+
2002 09 08	608	0.5−	0.8+	2004 02 11	644	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.6+	0.2+
2002 09 08	608	0.2−	0.3+	2004 02 11	699	0.9−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2002 09 08	608	0.7−	0.7+	2004 02 11	644	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 09 16	644	0.2−	1.0+	2004 02 11	699	0.2−	0.5+	2006 08 19	699	0.5−	0.8−
2002 09 16	644	0.1+	0.7+	2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.5+	0.9+
2002 09 16	644	0.3−	0.8+	2004 02 11	699	0.8−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	1.7+
2003 12 28	699	0.4+	0.7−	2004 02 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.4−	0.3+
2003 12 28	699	0.2+	0.4+	2004 02 17	644	0.1+	0.3+				
2003 12 28	699	0.2+	0.7+	2004 02 17	644	0.2+	0.1+				

(136326)∗ 2004 BS$_{89}$ = 2002 RP$_{216}$

Discovered 2004 Jan. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61830)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	275.44451		(2000.0)			
n	0.22933672	ω	201.52302		+0.24254055	−0.96776520
a	2.6433438	Ω	234.50182		+0.90180844	+0.25069100
e	0.1452521	i	4.78109		+0.35765294	+0.02417718
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	1.4+	0.2−	2002 10 31	704	0.6−	0.5−	2004 02 23	704	1.6+	0.0
1998 10 18	699	0.1+	0.3+	2002 10 31	704	0.7−	1.4−	2004 02 23	704	0.9+	0.7+
1998 10 18	699	0.4+	1.1−	2002 10 31	704	0.3−	0.5+	2004 02 23	704	0.0	0.4−
2002 09 07	704	0.5+	0.2+	2004 01 23	704	0.8−	0.9−	2004 02 26	704	0.7+	0.3+
2002 09 07	704	0.3+	0.4+	2004 01 23	704	1.0−	0.3+	2004 02 26	704	0.3−	1.4+
2002 09 07	704	0.6−	0.6+	2004 01 23	704	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.6−	0.9+
2002 09 07	704	0.6+	0.7+	2004 01 23	704	0.3+	0.1−	2004 02 26	704	0.7−	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.8+	2004 01 29	704	0.9−	0.0	2004 03 15	704	1.4+	0.4+
2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2004 01 29	704	0.2+	0.5+	2004 03 15	704	0.2+	0.1−
2002 09 13	644	0.0	0.5+	2004 01 29	704	0.1+	0.3+	2004 03 15	704	0.8+	0.5+
2002 09 13	644	0.0	0.6+	2004 01 29	704	0.5+	0.1+	2004 03 15	704	0.2+	0.4+
2002 09 16	608	0.6−	1.0−	2004 01 29	704	1.1−	0.7−	2004 03 15	704	0.1+	0.5+
2002 09 16	608	1.2−	0.6−	2004 02 13	644	0.5+	0.4+	2006 08 05	D35	0.1−	0.8+
2002 09 16	608	1.2−	0.7−	2004 02 13	644	0.4+	0.5+	2006 08 05	D35	0.1−	0.7+
2002 09 28	608	1.0−	0.1−	2004 02 13	644	0.3+	1.0+	2006 08 05	D35	(0.1+	2.1+)
2002 09 28	608	1.2−	0.1−	2004 02 18	704	0.5−	0.6+	2006 08 21	644	0.4−	0.6+
2002 09 28	608	1.4−	1.2−	2004 02 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.6+
2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2004 02 18	704	0.7+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.8+
2002 10 04	704	0.8+	0.8+	2004 02 18	691	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.4+	0.8+
2002 10 04	704	0.6+	1.1+	2004 02 18	704	0.1−	0.9+	2006 08 29	703	1.0+	0.5+
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2004 02 18	691	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	1.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.5+	2004 02 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	1.0+

(136327)∗ 2004 BG$_{94}$ = 2001 UV$_{223}$ = 2002 XD$_{102}$

Discovered 2004 Jan. 22 by NEAT at Palomar. K04B94G K01UM3V MPCD *MPO* 76395 K04B94G K02XA2D MPCW *MPO* 61839

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.80034		(2000.0)			
n	0.17770762	ω	16.30889		+0.13546959	+0.97922777
a	3.1332763	Ω	261.66481		−0.92520708	+0.07055266
e	0.0563186	i	8.77056		−0.35445712	+0.19009286
P	5.55	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.2+	0.9+	2002 12 05	644	0.4+	1.1+	2004 02 19	704	0.2+	0.7+
2001 08 25	704	(0.0	2.6+)	2002 12 05	644	0.3+	0.8+	2004 02 19	704	0.8+	1.6+
2001 08 25	704	0.1+	1.1+	2002 12 10	704	0.0	0.3+	2004 02 19	704	0.1+	1.5+
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2002 12 10	704	0.4−	0.0	2004 02 19	704	0.3−	1.2+
2001 09 10	704	0.0	0.6−	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2004 02 22	704	0.0	0.5−
2001 09 10	704	1.0−	0.4+	2002 12 10	704	0.1−	0.2+	2004 02 22	704	0.3−	0.6+
2001 09 10	704	0.3−	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2004 02 22	704	0.2+	1.0+
2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 12 10	704	0.2−	0.6−	2005 05 10	699	0.7+	1.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2005 05 10	699	0.9+	1.6+
2001 09 25	704	0.4−	1.0+	2002 12 10	704	0.1+	0.7−	2005 05 10	699	0.7+	1.1+
2001 09 25	704	1.0−	0.6+	2002 12 10	704	0.6−	0.2−	2005 05 10	699	0.7+	0.6+
2001 09 25	704	0.6−	0.2−	2002 12 31	704	0.4+	0.3+	2005 05 19	644	0.3+	0.5+
2001 10 13	644	0.0	1.2+	2002 12 31	704	1.0+	0.4+	2005 05 19	644	0.2+	0.6+
2001 10 13	644	0.4+	1.0+	2002 12 31	704	0.9+	0.3−	2005 05 19	644	0.2+	0.7+
2001 10 13	644	0.2+	1.0+	2004 01 22	644	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.6−	0.5+
2001 10 17	704	0.5−	0.7+	2004 01 22	644	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.5+
2001 10 17	704	1.0+	1.3+	2004 01 22	644	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.5−	0.4+
2001 10 17	704	1.3−	1.8+	2004 01 29	699	0.3+	0.7+	2006 07 26	644	0.6−	0.6+
2001 10 17	704	0.8−	0.2+	2004 01 29	699	0.7+	0.3−	2006 07 26	644	0.0	0.3+
2002 12 05	704	0.2−	0.1−	2004 01 29	699	0.4−	1.4+	2006 07 26	644	0.1−	0.4+
2002 12 05	704	0.0	0.8−	2004 01 29	699	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 12 05	704	0.1−	0.0	2004 02 11	644	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 12 05	704	1.1+	0.1+	2004 02 11	644	0.2−	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.6+
2002 12 05	644	0.2+	1.0+	2004 02 11	644	0.2+	0.8+				
2002 12 05	704	0.0	0.6+	2004 02 19	704	0.3+	1.3+				

(136328)∗ 2004 BX$_{101}$

Discovered 2004 Jan. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	256.24969		(2000.0)			
n	0.21430072	ω	132.72749		+0.07591958	−0.98317693
a	2.7655847	Ω	312.12256		+0.83684499	+0.15341600
e	0.0853683	i	12.94305		+0.54215006	−0.09912944
P	4.60	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.0	0.8−	2004 01 30	691	0.0	0.0	2004 03 15	704	0.2+	0.1+
1998 12 17	704	1.2−	1.0−	2004 01 30	691	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.6−	0.2+
1998 12 17	704	0.6+	1.1−	2004 02 13	333	0.2+	0.1+	2006 06 20	G96	0.1−	0.0
1998 12 17	704	0.2+	1.0+	2004 02 13	699	0.2−	0.7+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−
1998 12 17	704	(6.9−	1.2−)	2004 02 13	699	0.8+	0.4−	2006 06 20	G96	0.6−	0.2+
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2004 02 13	333	0.2+	0.7+	2006 06 20	G96	0.8−	0.0
2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2004 02 13	699	0.4−	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 10 06	704	0.4−	0.6+	2004 02 13	699	0.5+	0.3−	2006 07 25	644	0.6−	0.1−
2002 10 06	704	0.4+	0.5+	2004 02 17	333	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.5+
2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2004 02 17	333	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 11 14	644	0.1+	0.6+	2004 02 17	333	0.2+	0.6+	2006 08 18	644	0.5−	0.6+
2002 11 14	644	0.6−	0.0	2004 02 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 11 14	644	0.7−	0.0	2004 02 18	691	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.0
2004 01 29	704	0.6+	0.6+	2004 02 18	691	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2004 01 29	704	0.7−	0.5+	2004 03 15	704	0.9+	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	1.2+
2004 01 29	704	0.3+	0.6+	2004 03 15	704	0.3+	0.8+	2006 08 19	699	1.3+	0.5−
2004 01 30	691	0.1+	0.0	2004 03 15	704	0.9+	0.2−				

(136329)∗ 2004 BC$_{105}$

Discovered 2004 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	55.28005		(2000.0)			
n	0.17514158	ω	120.99518		−0.22886182	+0.91693598
a	3.1638062	Ω	131.92454		−0.97339054	−0.21157819
e	0.1097730	i	26.06179		−0.01153755	−0.33832394
P	5.63	H	14.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.2−	1.1+	2005 03 17	704	0.7+	0.4+	2006 05 08	G96	0.5+	0.3+
2001 09 11	704	0.1−	1.9+	2005 03 17	704	0.6+	1.1+	2006 05 08	G96	0.5+	0.1+

2001 09 11	704	0.8−	1.8+	2005 03 17	704	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2004 01 24	704	0.1+	1.3+	2005 03 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2004 01 24	704	0.7−	0.8+	2005 03 17	704	0.2+	0.4+	2006 07 01	703	0.3−	0.1−
2004 01 24	704	0.6−	0.7+	2005 04 01	246	0.5+	0.4−	2006 07 01	703	0.7−	0.7+
2004 01 30	704	0.2−	1.2+	2005 04 01	246	0.2−	0.1−	2006 07 01	703	0.5+	0.7−
2004 01 30	704	0.2−	1.4+	2005 04 01	246	0.3−	0.1−	2006 07 01	703	0.3−	0.1−
2004 01 30	704	0.9−	0.9+	2005 04 01	246	0.7+	0.4−	2006 07 26	644	0.0	0.4+
2004 01 30	704	0.4+	0.6+	2005 04 01	246	0.2+	0.2−	2006 07 26	644	0.1+	0.3+
2004 02 12	691	0.1−	0.0	2005 04 01	246	0.5+	0.1−	2006 07 26	644	0.2+	0.3+
2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2005 04 02	703	0.8−	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.6−	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.8+
2004 02 16	704	0.5−	0.6+	2005 04 02	703	0.1+	1.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2004 02 16	704	0.8+	0.9+	2005 04 02	703	1.1−	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.5+
2004 02 16	704	1.3+	0.9−	2005 04 13	704	0.8−	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2004 02 26	704	0.2+	0.1−	2005 04 13	704	0.2−	1.4−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2004 02 26	704	0.2+	0.1−	2005 04 13	704	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2004 02 26	704	0.1+	0.1+	2005 04 13	704	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2004 02 26	704	0.0	0.2+	2005 04 14	704	0.5+	0.4−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+
2005 03 12	704	0.5−	1.1+	2005 04 14	704	0.4−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2005 03 12	704	0.6−	0.5+	2005 04 14	704	1.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2005 03 12	704	0.8−	1.0−	2005 04 17	703	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2005 03 16	704	0.7+	1.0+	2005 04 17	703	1.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2005 03 16	704	0.4+	0.8−	2005 04 17	703	0.5−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2005 03 16	704	1.5+	0.3+	2005 04 17	703	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2005 03 16	704	0.6+	1.1+	2005 05 01	695	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.4+	0.2+
2005 03 16	704	1.2+	1.2+	2005 05 01	695	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.4+
2005 03 16	704	0.1+	0.7+	2005 05 06	695	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.5+
2005 03 16	704	0.8+	0.3+	2005 05 06	695	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.4+	0.1−
2005 03 16	704	0.3+	0.9+	2005 05 16	703	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
2005 03 17	704	0.7+	0.1−	2005 05 16	703	(2.1−	0.2−)	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2005 03 17	704	0.2−	0.5−	2005 05 16	703	0.0	0.5+				
2005 03 17	704	(2.3+	0.0)	2005 05 16	703	0.9−	0.4−				

(136330)∗ 2004 BM$_{107}$ = 1995 UW$_{16}$

Discovered 2004 Jan. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61854)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	311.80060		(2000.0)		+0.59148620	−0.79974260
n	0.26086101	ω	352.18830		+0.74595720	+0.49437783
a	2.4258463	Ω	61.49093		+0.30609137	+0.34059115
e	0.2011694	*i*	6.71433			
P	3.78	*H*	16.9	*G* 0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.4+	2004 01 28	703	0.3+	0.1+	2004 02 22	703	0.2+	0.2+
1995 10 17	691	0.2+	0.2+	2004 01 28	703	0.8+	0.5+	2004 02 22	703	1.8−	0.9+
1995 10 17	691	0.2+	0.1−	2004 01 28	703	0.2+	0.0	2004 03 18	645	0.0	0.0
1995 10 25	691	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.0	0.1−	2004 03 18	645	0.0	0.0
1995 10 25	691	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.2−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1995 10 25	691	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	1.4+	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	0.9−	2004 02 10	644	0.1+	0.1+	2005 05 08	G96	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.2+	0.9−	2004 02 10	644	0.2−	0.6+	2005 05 08	G96	0.1−	0.3−
1999 12 15	704	0.2−	1.3−	2004 02 10	644	0.2+	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.7−
2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2004 02 15	704	0.5−	0.3+	2005 05 08	G96	0.1−	0.1−
2000 01 04	704	0.1+	0.4−	2004 02 15	704	1.0+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2000 01 04	704	0.0	0.9−	2004 02 15	704	0.3+	0.7−	2006 08 16	644	0.0	0.5+
2000 01 04	704	0.5+	0.3−	2004 02 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2000 01 04	704	0.7−	1.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	1.3+	0.9−
2004 01 18	644	0.1+	0.6+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+
2004 01 18	644	0.1−	0.5+	2004 02 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	E12	0.3+	0.8+
2004 01 18	644	0.2+	0.6+	2004 02 22	703	0.4−	0.6+	2006 08 28	E12	1.5−	0.4+
2004 01 28	703	0.0	0.9+	2004 02 22	703	0.4−	1.0+				

(136331)∗ 2004 BG$_{108}$ = 1999 FF$_{63}$ = 2001 UY$_{193}$

Discovered 2004 Jan. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61855)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	98.40874		(2000.0)		−0.54043552	+0.83666308
n	0.18284441	ω	175.59736		−0.77501138	−0.45382102
a	3.0743143	Ω	61.66576		−0.32754664	−0.30666164
e	0.1822746	*i*	5.80455			
P	5.39	*H*	14.3	*G* 0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.3−	0.2−	2002 12 10	644	0.7−	0.2+	2004 03 10	703	0.7−	0.7+
1993 01 23	691	0.6−	1.1−	2002 12 10	704	1.1+	0.5+	2004 03 10	703	0.0	0.6+
1993 01 23	691	0.2−	0.9−	2002 12 10	704	0.6+	0.6+	2004 03 10	703	0.2−	0.3−
1999 03 19	699	0.2+	1.3+	2002 12 10	704	0.5+	0.3−	2004 03 20	704	1.0+	0.2−
1999 03 19	699	0.1+	1.3+	2002 12 10	644	0.5−	0.4+	2004 03 20	704	0.7+	0.3+
1999 03 19	699	0.7+	0.1+	2002 12 10	644	0.8−	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.2−
1999 03 23	699	1.2+	0.6+	2004 01 13	699	0.1+	0.4−	2004 03 20	704	0.2−	0.3−
1999 03 23	699	0.7+	0.8+	2004 01 13	699	0.6−	0.2−	2004 04 20	704	0.8−	0.9+
1999 03 23	699	0.8+	0.4+	2004 01 13	699	0.1+	0.1−	2004 04 20	704	0.3+	1.0+
1999 04 07	699	0.5+	1.3+	2004 01 13	699	0.7+	0.7−	2004 04 20	704	1.1+	0.7+
1999 04 07	699	0.2+	0.6+	2004 01 28	703	1.3+	0.2+	2004 04 20	704	0.5+	0.4+
1999 04 07	699	1.2+	0.1+	2004 01 28	703	0.3−	0.4+	2005 02 18	809	0.3−	0.0
1999 04 12	704	(2.5+	2.0+)	2004 01 28	703	1.2−	0.2−	2005 02 18	809	0.3−	0.0
1999 04 12	704	0.7+	1.1+	2004 01 28	703	0.0	0.2−	2005 02 18	809	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.6+	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
1999 04 12	704	0.7−	0.5−	2004 01 30	704	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.6−	0.9+
1999 04 12	704	0.5−	0.6+	2004 01 30	704	0.3−	1.2−	2006 08 17	644	1.0−	0.4+
2000 06 25	691	0.0	0.2−	2004 01 30	704	0.5+	0.9+	2006 08 17	644	0.2−	0.8+
2000 06 25	691	0.1+	0.2−	2004 02 10	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.5+
2000 06 25	691	0.0	0.1−	2004 02 10	644	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	1.0−	0.4+
2001 10 18	644	0.1+	0.4+	2004 02 10	644	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.7−	0.5+
2001 10 18	644	0.3+	0.9+	2004 02 11	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.8−	0.6+
2001 10 18	644	0.1+	0.7+	2004 02 11	644	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.7−	0.7+
2001 10 20	704	0.6+	0.1+	2004 02 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 30	699	2.5−	0.2+
2001 10 20	704	0.1+	0.7+	2004 02 15	704	0.1+	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.1+
2001 10 20	704	0.4−	1.2+	2004 02 15	704	0.2+	1.2+	2006 08 30	699	0.6+	0.1+
2001 10 20	704	0.6+	0.5+	2004 02 15	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	699	0.5+	1.6+
2001 10 20	704	0.1−	1.8+	2004 02 15	704	0.8+	0.6+				
2002 12 10	704	0.1+	0.9−	2004 03 10	703	0.6−	1.1+				

(136332)∗ 2004 BS$_{111}$ = 2000 JO$_{64}$ = 2002 XY$_{113}$

Discovered 2004 Jan. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61861)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	276.36505		(2000.0)		−0.03241188	−0.99902801
n	0.22503022	ω	87.60508		+0.70201968	−0.04403153
a	2.6769616	Ω	4.58417		+0.71141960	−0.00206541
e	0.0285754	*i*	21.94978			
P	4.38	*H*	14.7	*G* 0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	704	0.1−	0.5−	2002 11 15	704	1.4−	1.4+	2004 03 23	704	0.0	0.6+
1998 12 12	704	1.1−	0.0	2002 11 15	704	(2.0−	2.0+)	2004 03 23	704	0.5+	0.5+
1998 12 12	704	0.2−	0.4+	2002 11 15	704	1.1−	0.1−	2004 03 23	704	0.5+	0.4+
1998 12 12	704	1.2+	0.3−	2002 11 25	644	0.1+	0.1+	2004 03 23	704	0.4+	0.5+
1998 12 12	704	(3.3−	1.6+)	2002 11 25	644	0.1+	0.1+	2004 03 26	703	1.7+	1.0−
2000 04 07	704	0.6−	0.1−	2002 11 25	644	1.3+	0.5+	2004 03 26	703	0.2+	0.2+
2000 04 07	704	0.3+	0.4+	2002 12 10	704	0.7−	0.3−	2004 03 26	703	0.1+	0.5−
2000 04 07	704	0.9+	0.2−	2002 12 10	704	0.5+	1.2−	2004 03 26	703	1.2+	0.0
2000 04 07	704	0.2+	0.8−	2002 12 10	704	0.1−	0.2−	2004 04 13	703	0.8−	0.8−
2000 05 04	699	0.1+	0.9+	2002 12 10	704	0.1+	0.7−	2004 04 13	703	0.0	0.6+
2000 05 04	699	0.4−	0.7+	2002 12 15	704	0.7+	0.0	2004 04 13	703	0.3+	0.0
2000 05 04	699	0.1−	0.7+	2002 12 15	704	0.3−	0.5−	2004 04 13	703	0.1−	0.5−
2000 05 04	699	1.5+	0.1+	2002 12 15	704	0.0	0.6+	2004 04 22	704	0.2+	1.6+
2000 05 05	699	0.5−	0.0	2002 12 15	704	0.4+	0.5−	2004 04 22	704	0.3+	0.7+
2000 05 05	699	0.3+	0.5−	2004 01 29	703	0.8−	0.3+	2004 04 22	704	0.5−	0.0
2000 05 05	699	0.4−	0.6+	2004 01 29	703	1.5+	0.2−	2004 04 22	704	1.0−	0.5−
2000 05 05	699	0.7+	1.1+	2004 01 29	703	0.2+	0.6−	2006 08 17	644	0.7−	0.4+

2002 10 01	704	0.0	0.5+	2004 01 29	703	1.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.7−	0.4+		
2002 10 01	704	0.4−	0.2+	2004 01 30	704	0.4−	0.8+	2006 08 17	644	0.9−	0.4+		
2002 10 01	704	0.1−	0.7+	2004 01 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	699	0.8−	0.9+		
2002 10 06	704	1.5+	1.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.2−	2006 08 19	699	0.9−	0.2+		
2002 10 06	704	0.1+	0.5−	2004 01 30	704	0.7+	0.1+	2006 08 19	699	1.0−	0.5+		
2002 10 06	704	1.0+	1.5−	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.4−	1.1+		
2002 10 06	704	0.7+	0.3−	2004 02 16	704	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.6−	0.4+		
2002 10 06	704	1.2+	0.8−	2004 02 16	704	0.1−	0.7+	2006 08 21	704	1.0+	0.4+		
2002 10 15	704	0.6−	0.0	2004 02 16	704	0.2−	0.8+	2006 08 21	704	0.0	0.1−		
2002 10 15	704	0.1−	0.9−	2004 02 16	704	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.9−	0.4+		
2002 10 15	704	0.1−	0.2+	2004 02 16	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.5−	0.3+		
2002 10 15	704	1.9−	0.5−	2004 02 27	704	0.0	0.9+	2006 08 22	644	0.5−	0.5+		
2002 10 15	704	0.1−	0.0	2004 02 27	704	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.7−	0.5+		
2002 10 20	644	0.1+	0.5+	2004 02 27	704	0.3−	0.4+	2006 08 22	644	0.9−	0.4+		
2002 10 20	644	0.0	0.6+	2004 03 10	703	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.8−	0.1+		
2002 10 20	644	0.1−	0.6+	2004 03 10	703	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.4+		
2002 10 30	704	(2.4+	2.4+)	2004 03 10	703	0.6−	0.1+	2006 08 24	644	1.0−	0.3+		
2002 10 30	704	(1.9+	3.9+)	2004 03 10	703	0.5−	0.4−	2006 08 24	644	0.7−	0.3+		
2002 10 30	704	(2.2+	3.5+)	2004 03 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 28	703	2.3−	0.2+		
2002 10 30	704	(1.5+	3.2+)	2004 03 14	704	0.6+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2002 10 30	704	1.2+	1.9+	2004 03 14	704	1.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	0.4+		
2002 11 15	644	0.0	0.1−	2004 03 14	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.7+	0.7−		
2002 11 15	644	0.1−	0.1−	2004 03 19	644	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.0		
2002 11 15	644	0.0	0.1−	2004 03 19	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	1.0+	0.5+		
2002 11 15	704	0.4−	0.1+	2004 03 19	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.8+	0.3+		
2002 11 15	704	0.2−	1.0+	2004 03 23	704	0.2+	0.4+						

(136333)∗ 2004 BA$_{149}$

Discovered 2004 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.51183			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17839713	ω	313.92182		−0.06707658		+0.97776055		
a	3.1251976	Ω	311.12765		−0.82307899		−0.16679393		
e	0.1871751	i	15.29583		−0.56395187		+0.12713805		
P	5.52	H	15.4	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.3−	0.3−	2004 02 11	691	0.0	0.1−	2005 05 16	644	0.4+	0.1−		
1993 01 26	691	0.0	0.2−	2004 02 11	691	0.1−	0.5+	2005 05 16	644	0.5+	0.4+		
2003 10 23	291	0.4−	0.4+	2004 02 11	691	0.1−	0.2+	2005 05 16	644	0.5+	0.3+		
2003 10 23	291	0.2−	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.2−	2006 07 25	G96	0.6−	0.3+		
2003 10 23	291	0.7−	0.8+	2004 02 17	645	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.3+		
2004 01 16	691	0.1−	0.1+	2005 04 02	E12	0.7−	0.2−	2006 07 25	G96	0.3+	0.0		
2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	E12	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.0	0.5+		
2004 01 16	691	0.0	0.3+	2005 04 02	E12	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+		
2004 01 22	704	1.3+	0.9+	2005 04 02	E12	0.4+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+		
2004 01 22	704	0.4−	0.4−	2005 04 10	E12	0.2−	1.0+	2006 08 16	644	0.4−	0.4+		
2004 01 22	704	0.3−	0.1−	2005 04 10	E12	0.4−	0.5−	2006 08 16	644	0.4−	0.5+		
2004 01 22	704	0.9+	0.7+	2005 04 10	E12	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3+		
2004 01 22	704	0.2+	0.2−	2005 04 10	E12	1.0−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−		
2004 01 28	691	0.3+	0.1−	2005 05 11	644	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.1+		
2004 01 28	691	0.3+	0.1+	2005 05 11	644	0.6+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	1.0+		
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2005 05 11	644	0.7+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.3−		

(136334)∗ 2004 BX$_{149}$ = 2002 TS$_{234}$

Discovered 2004 Jan. 17 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69666)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.85143			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22870058	ω	340.58295		+0.15434828		+0.97403236		
a	2.6482432	Ω	297.99397		−0.87987314		+0.05924453		
e	0.1671785	i	10.81227		−0.44944396		+0.21852013		
P	4.31	H	15.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.9−	2005 04 14	703	0.3−	1.2+		
2000 02 05	704	0.6+	1.5+	2004 01 22	704	0.2−	0.4−	2005 04 14	703	0.3−	0.3−		
2000 02 05	704	0.4+	0.9+	2004 01 22	704	0.0	0.7−	2005 04 14	703	0.1+	0.6+		
2001 05 25	644	0.2+	0.6+	2004 01 22	704	0.5−	0.2+	2005 04 18	E12	0.1+	1.1+		
2001 05 25	644	0.3+	0.5+	2004 01 31	691	0.0	0.2+	2005 04 18	E12	0.1−	0.5+		
2001 05 25	644	0.3+	0.6+	2004 01 31	691	0.1+	0.1+	2005 04 18	E12	0.4+	0.4−		
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2004 01 31	691	0.1+	0.2+	2005 04 18	E12	0.5−	0.2−		
2002 10 06	704	0.4−	0.6+	2004 02 16	460	(0.0	2.7−)	2006 07 01	703	0.2+	0.8−		
2002 10 06	704	0.2+	0.3−	2004 02 16	460	0.6+	0.9−	2006 07 01	703	1.2−	0.4+		
2002 10 06	704	0.5+	0.3+	2004 02 16	460	0.6−	0.1+	2006 07 01	703	0.5+	0.2−		
2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2005 03 13	699	0.7+	0.1−	2006 07 01	703	0.1+	0.7+		
2002 10 10	704	0.1+	0.9+	2005 03 13	699	0.4+	0.5+	2006 08 27	699	0.4+	0.6+		
2002 10 10	704	0.3+	0.1+	2005 03 13	699	1.4+	0.3+	2006 08 27	699	0.4+	0.4+		
2002 10 10	704	0.5−	0.0	2005 03 13	699	1.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+		
2002 10 10	704	0.4−	0.4+	2005 03 19	E12	0.1+	0.5−	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
2002 10 10	704	0.5−	0.5−	2005 03 19	E12	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	1.7−	0.5−		
2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2005 03 19	E12	(2.5+	0.0)	2006 08 28	704	0.1+	0.0		
2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2005 03 19	E12	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	1.2+		
2003 12 22	704	1.1+	0.3−	2005 04 06	699	0.5−	0.9+	2006 08 28	704	0.5−	1.4+		
2003 12 22	704	0.3−	0.1+	2005 04 06	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.6+		
2004 01 17	644	0.3−	0.0	2005 04 06	699	0.0	0.4−	2006 08 30	699	0.5+	0.2+		
2004 01 17	644	0.4−	0.6+	2005 04 06	699	0.2+	0.3−	2006 08 30	699	0.3+	0.4−		
2004 01 17	644	0.1−	0.5+	2005 04 14	703	0.5−	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.9+		

(136335)∗ 2004 CZ$_4$

Discovered 2004 Feb. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.43378			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17512866	ω	118.07646		−0.90476234		+0.42340563		
a	3.1639618	Ω	87.00513		−0.40520422		−0.82228624		
e	0.1194707	i	2.65060		−0.13120462		−0.38022757		
P	5.63	H	15.1	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	1.1−	0.2+	2004 02 10	644	0.0	0.1+	2005 05 19	G96	0.3+	0.0		
2000 08 04	608	0.6−	0.1+	2004 02 11	699	1.4+	0.4−	2005 05 19	G96	0.1+	0.0		
2001 10 17	644	0.0	1.1+	2004 02 11	699	0.4−	0.7+	2005 05 19	G96	0.3+	0.1−		
2001 10 17	644	1.2+	0.8+	2004 02 11	699	0.0	0.1+	2005 06 06	691	0.1+	0.3+		
2001 10 17	644	0.3+	0.7+	2004 02 11	699	0.6−	0.8+	2005 06 06	691	0.1+	0.2+		
2002 11 24	644	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	(0.5+	2.8+)	2005 06 06	691	0.0	0.0		
2002 11 24	644	0.0	0.7+	2004 02 16	704	0.0	0.4+	2005 06 17	691	0.2+	0.0		
2002 11 24	644	0.7+	0.2+	2004 02 16	704	0.1+	0.7+	2005 06 17	691	0.2+	0.0		
2003 01 19	644	0.1−	0.6+	2004 02 16	704	0.5−	0.4−	2005 06 17	691	0.1+	0.1+		
2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2004 02 16	704	0.6+	0.7+	2006 08 16	644	0.3−	0.5+		
2004 01 22	704	0.8+	0.6+	2004 02 23	704	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	1.0+		
2004 01 22	704	0.1+	0.3+	2004 02 23	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.5−	0.6+		
2004 01 22	704	0.4−	0.4+	2004 02 23	704	0.3−	0.9+	2006 08 18	644	0.3−	0.8+		
2004 01 22	704	0.7+	0.3−	2004 02 23	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.4+		
2004 02 10	644	0.1−	0.3+	2004 02 23	704	1.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.7−	0.7+		
2004 02 10	644	0.4+	0.5+	2004 03 10	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.8+		
2004 02 10	644	0.5+	0.7+	2004 03 10	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+		
2004 02 10	644	0.0	0.3+	2004 03 10	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.7+		
2004 02 10	644	0.1−	0.2+	2005 05 19	G96	0.1−	0.1+						

(136336)∗ 2004 CK$_{12}$

Discovered 2004 Feb. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.73143			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19296190	ω	188.15623		−0.87563707		−0.48145298		
a	2.9658897	Ω	322.98471		+0.44662399		−0.77706029		
e	0.1061237	i	3.64235		+0.18381165		−0.40543845		
P	5.11	H	15.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.3+	0.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.0	2004 03 14	703	0.2+	0.3−
1997 12 21	691	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.2+	0.0	2004 03 14	703	1.5−	0.1−
1997 12 21	691	0.1+	0.2−	2004 02 12	691	0.0	0.1−	2004 03 14	703	0.6−	0.1−
2001 05 23	807	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	691	0.2+	0.1−
2001 05 23	807	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.2+	2004 03 18	691	0.1+	0.0
2001 08 23	691	0.3−	0.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	691	0.0	0.1−
2001 08 23	691	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.5+	0.8+	2004 03 18	704	0.0	0.5−
2001 08 23	691	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.1−	0.9+	2004 03 18	704	0.3+	0.1−
2002 11 04	644	0.1−	0.6+	2004 02 22	691	0.0	0.1−	2004 03 18	704	0.2−	0.1−
2002 11 04	644	0.2−	0.4+	2004 02 22	691	0.0	0.1−	2004 03 18	704	0.6−	0.3+
2002 11 04	644	0.2+	0.3+	2004 02 22	691	0.2−	0.0	2004 03 18	704	0.3+	0.2+
2002 11 12	704	0.5−	1.6+	2004 02 26	704	0.3−	1.1+	2005 02 14	809	0.1+	0.4+
2002 11 12	704	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.8+	2005 02 14	809	0.0	0.4+
2002 11 12	704	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.1+	0.8+	2005 02 14	809	0.1+	0.4+
2002 11 12	704	0.8−	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.5+	2005 02 14	809	0.2−	0.5+
2004 01 24	704	0.7+	0.8+	2004 02 26	704	0.2+	1.1+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−
2004 01 24	704	0.7+	0.4+	2004 02 29	691	0.2−	0.0	2006 07 18	G96	0.6−	0.2−
2004 01 24	704	0.2+	0.3+	2004 02 29	691	0.7+	0.4+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+
2004 01 24	704	1.1+	1.1+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+	2006 07 18	G96	0.6−	0.5+
2004 02 11	703	1.1−	0.2−	2004 03 11	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.4+
2004 02 11	703	0.9−	0.4+	2004 03 11	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.8+
2004 02 11	703	0.6−	0.3+	2004 03 11	644	1.0+	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.4+
2004 02 11	703	0.3+	0.2+	2004 03 14	703	0.5+	0.1−				

(136337)∗ 2004 CY$_{12}$ = 2001 NM$_7$

Discovered 2004 Feb. 11 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 95173)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	219.83088		(2000.0)			
n	0.21919065	ω	4.03834		−0.68960172	−0.72401543
a	2.7242985	Ω	129.56116		+0.66385313	−0.64074068
e	0.0298683	i	1.17781		+0.28939333	−0.25544672
P	4.50	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.1−	0.3+	2002 10 31	644	0.1+	0.4+	2004 02 26	704	0.6−	0.1−
1997 09 29	691	0.4−	0.4+	2004 01 24	704	0.7+	0.2−	2004 03 14	703	0.6−	1.3+
1997 09 29	691	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	0.6+	0.4+	2004 03 14	703	0.2+	0.5−
2000 04 06	704	0.8+	0.5+	2004 01 24	704	0.8+	0.1+	2004 03 14	703	0.2+	0.4+
2000 04 06	704	1.0+	0.3+	2004 01 24	704	0.4+	0.1+	2004 03 14	703	(2.3−	0.7−)
2000 04 06	691	0.3−	0.0	2004 01 24	704	0.8+	0.9+	2004 03 20	691	0.1−	0.6+
2000 04 06	704	0.6+	0.6+	2004 02 11	644	0.5+	0.6+	2004 03 20	691	0.1−	0.5+
2000 04 06	691	0.0	0.1+	2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2004 03 20	691	0.2+	0.2+
2000 04 06	704	0.9+	0.5+	2004 02 11	644	0.4+	0.2+	2005 06 16	G96	0.1+	0.5+
2000 04 06	691	0.1−	0.3+	2004 02 12	691	0.3−	0.1+	2005 06 16	G96	0.2−	0.6+
2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2005 06 16	G96	0.4−	0.6+
2000 04 29	704	0.9+	0.3−	2004 02 12	691	0.2−	0.1+	2005 06 16	G96	0.1−	0.6+
2000 04 29	704	0.1+	0.0	2004 02 14	608	0.1+	0.4+	2006 08 18	691	0.4−	0.2+
2000 04 29	704	0.9+	1.1+	2004 02 14	608	0.6+	0.5+	2006 08 18	691	0.0	0.8+
2001 07 13	644	0.0	0.5+	2004 02 14	608	0.4+	0.6+	2006 08 18	691	0.3−	0.4+
2001 07 13	644	0.2−	0.5+	2004 02 17	704	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+
2001 07 13	644	0.4+	0.5+	2004 02 17	704	0.3+	2.0+	2006 08 27	699	1.1−	1.8+
2002 10 15	644	0.0	0.0	2004 02 17	704	0.6−	1.0+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2002 10 15	644	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.3−	0.3+	2006 08 27	699	1.1+	0.4−
2002 10 15	644	0.0	0.5+	2004 02 26	704	0.9+	1.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2002 10 31	644	0.3+	0.3+	2004 02 26	704	0.7+	0.6+	2006 08 27	699	0.8−	0.8+
2002 10 31	644	0.3+	0.8+	2004 02 26	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.5−

(136338)∗ 2004 CT$_{14}$

Discovered 2004 Feb. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	19.86927		(2000.0)			
n	0.17827800	ω	166.34644		+0.57225295	+0.80684471
a	3.1265896	Ω	138.29134		−0.77159509	+0.59033964
e	0.1202713	i	12.73988		−0.27779053	+0.02237689
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5+	0.0	2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2005 05 11	703	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	1.4−	0.3+	2004 02 12	691	0.0	0.4+	2005 05 11	703	0.2+	1.1+
2001 09 12	704	0.7−	0.2−	2004 02 17	704	1.6+	1.1+	2006 07 20	D35	0.3+	0.8+
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2004 02 17	704	0.2−	0.3−	2006 07 20	D35	0.1−	0.7+
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2004 02 17	704	0.1+	0.1+	2006 07 20	D35	0.0	0.7+
2001 09 21	704	1.1+	0.4−	2004 02 17	704	0.7+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.9+	0.4+	2006 07 21	G96	0.5−	0.0
2001 09 21	704	1.5+	0.2−	2004 02 26	704	0.8−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.6−	0.1+	2004 02 26	704	0.4−	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.4−	2004 02 26	704	0.9+	0.7−	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2001 09 21	704	0.4−	0.5+	2004 02 29	691	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2001 10 11	704	1.1−	0.4+	2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2001 10 11	704	1.5+	1.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2001 10 11	704	0.5−	0.5+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2001 10 11	704	0.7−	1.4+	2004 03 18	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2001 10 23	644	0.1−	0.8+	2004 03 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 12	D35	0.3−	0.5+
2001 10 23	644	0.1+	0.4+	2005 04 04	703	0.6−	0.3+	2006 08 12	D35	0.0	0.4+
2001 10 23	644	0.3+	0.8+	2005 04 04	703	0.6−	0.5−	2006 08 12	D35	0.3−	0.3+
2004 01 22	704	0.0	0.4+	2005 04 04	703	0.2+	0.7−	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2004 01 22	704	1.1+	0.6+	2005 04 04	703	0.8−	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	0.4−
2004 01 22	704	0.5+	0.8+	2005 04 13	703	0.4+	1.0+	2006 08 19	699	0.2−	0.8+
2004 01 22	704	0.0	1.0+	2005 04 13	703	0.3−	1.4+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2004 02 11	644	0.3+	0.6+	2005 04 13	703	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2004 02 11	644	0.0	0.6+	2005 04 13	703	1.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2005 05 11	703	0.2+	1.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2005 05 11	703	0.1+	0.7−				

(136339)∗ 2004 CW$_{14}$ = 2001 TN$_{227}$

Discovered 2004 Feb. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61890)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	1.42741		(2000.0)			
n	0.18248136	ω	182.97701		+0.79440027	+0.57788587
a	3.0783905	Ω	139.75737		−0.55112240	+0.81521665
e	0.0967518	i	16.82752		−0.25532783	+0.03833714
P	5.40	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.4−	0.3+	2004 02 16	691	0.7−	0.4+	2005 04 14	703	0.5+	0.6−
2001 08 01	644	0.5−	0.6+	2004 02 16	691	0.1−	0.0	2005 04 14	703	0.1−	0.7−
2001 08 01	644	0.4−	0.6+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+	2005 04 14	703	0.2+	0.5+
2001 08 12	644	0.4+	0.0	2004 02 23	704	0.6−	0.7+	2005 05 03	703	0.0	0.1+
2001 08 12	644	0.7+	0.3+	2004 02 23	704	0.2−	0.6+	2005 05 03	703	0.3+	0.2+
2001 08 12	644	0.4+	0.1−	2004 02 23	704	0.2−	0.0	2005 05 03	703	0.7−	0.1−
2001 08 20	608	0.5−	0.1−	2004 02 23	704	0.0	0.2−	2005 05 03	703	0.6−	0.9−
2001 08 20	608	0.7−	0.5−	2004 02 23	704	0.1−	0.0	2005 05 09	703	0.6−	0.9+
2001 08 20	608	0.4−	0.8−	2004 02 25	704	0.3+	0.9+	2005 05 09	703	0.6−	0.9−
2001 10 15	704	0.1−	0.6−	2004 02 25	704	0.8+	0.1−	2005 05 09	703	1.0−	0.2+
2001 10 15	704	0.1−	1.5+	2004 02 25	704	1.2+	0.7+	2005 05 09	703	0.4−	0.5−
2001 10 15	644	0.4−	0.7+	2004 02 25	704	0.6+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.7+
2001 10 15	644	0.3−	0.7+	2004 02 25	704	1.0+	0.7−	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.9+	0.0	2004 02 26	704	(2.4+	0.4−)	2006 07 25	644	0.3+	0.5+
2001 10 15	644	0.3−	0.8+	2004 02 26	704	1.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.7+	1.1−	2004 02 26	704	0.9+	0.3−	2006 07 25	644	0.2+	0.6+
2001 10 15	704	1.1+	0.8−	2004 02 26	704	0.1−	1.0+	2006 07 25	644	0.3+	0.6+
2001 10 18	699	0.9+	1.4+	2004 02 26	704	1.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2001 10 18	699	0.0	0.1+	2004 03 14	704	0.4−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
2001 10 18	699	0.8−	0.4+	2004 03 14	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.8+

2001 10 18	699	0.8−	0.7+	2004 03 14	704	0.6+	1.9+	2006 08 14	644	0.2+	0.5+
2003 11 21	291	0.7−	0.5+	2004 03 16	691	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2003 11 21	291	0.0	0.2−	2004 03 16	691	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2003 11 21	291	0.1+	0.4+	2004 03 16	691	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.6+
2004 01 22	704	1.3+	0.3+	2004 03 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2004 01 22	704	0.7+	0.2+	2004 03 20	704	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2004 01 22	704	0.8+	1.3+	2004 03 20	704	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2004 02 11	644	0.3+	0.4+	2004 03 20	704	0.3+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.7+
2004 02 11	644	0.3+	0.0	2004 03 20	704	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.6+
2004 02 11	644	0.7+	0.2+	2005 04 08	704	1.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.8+
2004 02 12	691	0.0	0.1+	2005 04 08	704	1.1+	1.0+	2006 08 29	704	0.6−	0.3+
2004 02 12	691	0.0	0.1+	2005 04 08	704	(2.1+	2.1+)	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2004 02 12	691	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.4+

(136340)∗ 2004 CV$_{18}$

Discovered 2004 Feb. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.06501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23833317	ω	295.66784		+0.77963684		−0.58284201
a	2.5763986	Ω	100.81422		+0.62483396		+0.69957305
e	0.1967364	i	13.48473		+0.04182014		+0.41339176
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2003 12 19	704	0.6+	1.0+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 08 13	704	1.0+	0.4+	2003 12 19	704	0.3+	0.4+	2004 04 15	645	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.2+	0.2+	2004 01 30	704	0.0	0.4+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.1−	0.3−	2004 01 30	704	1.2+	1.1+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.7+	0.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.7+	2005 05 04	703	0.0	1.0−
2002 09 10	644	0.4−	0.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.7+	2005 05 04	703	0.2−	0.3−
2002 09 10	644	0.1−	0.0	2004 02 10	644	0.3+	0.1−	2005 05 04	703	0.3−	0.3+
2002 09 10	644	0.3−	0.0	2004 02 10	644	0.1+	0.1−	2005 05 04	703	0.1+	1.5−
2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2004 02 10	644	0.0	0.3+	2005 05 11	703	1.5−	0.9+
2002 09 17	644	0.2−	0.1+	2004 02 13	644	0.1−	0.0	2005 05 11	703	1.2−	0.6+
2002 09 17	644	0.3+	0.3+	2004 02 13	644	0.0	0.4+	2005 05 11	703	0.2+	0.4+
2002 09 26	704	0.3−	0.5+	2004 02 13	644	0.3−	0.4+	2005 05 11	703	0.7+	0.4+
2002 09 26	704	0.4−	0.7+	2004 02 15	704	0.1−	1.4−	2005 05 15	644	0.4+	0.2+
2002 09 26	704	0.4−	0.6+	2004 02 15	704	0.2−	1.9+	2005 05 15	644	0.2+	0.2+
2002 09 26	704	0.4−	0.2−	2004 02 15	704	0.0	0.0	2005 05 15	644	0.6+	0.3+
2002 09 26	704	1.2−	0.7+	2004 02 15	704	0.4−	1.2−	2006 07 18	E12	0.1−	0.5−
2002 10 09	699	0.4−	0.0	2004 02 16	703	0.6−	0.2+	2006 07 18	E12	0.0	0.3+
2002 10 09	699	0.0	0.7+	2004 02 16	703	0.1−	0.3+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4+
2002 10 09	699	0.3+	0.4−	2004 02 16	703	0.0	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
2002 10 09	699	0.4+	0.0	2004 02 16	703	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 10 26	704	0.0	0.6−	2004 03 09	644	0.3−	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.6+
2002 10 26	704	0.4+	0.0	2004 03 09	644	0.4−	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2002 10 26	704	0.1+	1.4−	2004 03 09	644	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.7+
2002 10 26	704	0.8+	1.0−	2004 03 09	644	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 10 26	704	0.4+	1.4−	2004 03 09	644	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.5+
2002 11 25	704	0.9−	0.2+	2004 03 09	644	0.0	0.4+	2006 08 25	E12	0.6−	1.4+
2002 11 25	704	0.8−	1.2+	2004 03 23	704	(2.3+	0.3+)	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+
2002 11 25	704	1.0+	1.5+	2004 03 23	704	0.8+	0.5−	2006 08 25	E12	0.6−	0.3+
2003 12 19	704	0.3+	0.6+	2004 03 23	704	0.0	0.4+	2006 08 25	E12	0.3+	0.6+

(136341)∗ 2004 CO$_{23}$

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.53576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21870852	ω	339.60775		+0.59851736		+0.79231952
a	2.7283008	Ω	326.83386		−0.70175801		+0.44727982
e	0.1167119	i	12.49386		−0.38640998		+0.41493439
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.6+	0.8+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
2000 02 12	645	0.1+	0.3+	2004 02 15	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	0.9−	0.5+
2002 10 13	644	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.7+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2002 10 13	644	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.6+	0.7+	2006 08 29	703	0.8−	0.3−
2002 10 13	644	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2002 11 25	644	0.0	0.0	2004 03 18	645	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	1.1−	0.8−
2002 11 25	644	0.0	0.0	2004 03 18	645	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.4−	0.2+
2002 11 25	644	0.1+	0.2+	2004 04 14	645	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 01 16	644	0.7−	0.5+	2004 04 14	645	0.2+	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2004 01 16	644	0.2−	0.4+	2004 04 16	645	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.3+
2004 01 16	644	0.5−	0.8+	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2004 02 12	691	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2004 02 12	691	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.6−	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.1+
2004 02 13	691	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.9−	0.3+	2006 08 30	704	0.9+	0.6+
2004 02 13	691	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.4−	0.5+	2006 09 01	704	0.2−	0.4+
2004 02 13	691	0.2+	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.5+	2006 09 01	704	0.0	0.8+
2004 02 13	291	1.3−	0.2−	2006 08 24	704	1.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2004 02 13	291	0.8−	0.4+	2006 08 24	704	0.2−	0.7+	2006 09 01	704	0.1+	0.3+
2004 02 13	291	1.3−	0.4+	2006 08 24	704	0.9−	1.3+	2006 09 01	704	0.3+	0.5−
2004 02 15	704	0.7+	1.6−	2006 08 27	699	0.5−	0.6+				

(136342)∗ 2004 CR$_{26}$

Discovered 2004 Feb. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.02062		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18304235	ω	13.92067		−0.94458671		−0.25967156
a	3.0720975	Ω	148.69050		+0.25186317		−0.96564687
e	0.0792577	i	22.73283		+0.21052526		−0.00983932
P	5.38	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.1+	1.2+	2004 02 17	608	1.5+	0.0	2005 05 30	703	0.5+	0.0
2001 09 16	704	0.1−	1.2+	2004 02 19	704	0.3−	0.1+	2005 05 30	703	0.7−	0.7+
2001 09 16	704	0.4+	0.6+	2004 02 19	704	0.2−	0.1+	2005 06 07	703	1.0−	1.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.9−	2004 02 19	704	0.1−	0.2+	2005 06 07	703	0.2−	1.4−
2002 11 14	644	0.4−	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.2+	2005 06 07	703	1.1−	1.0+
2002 11 14	644	0.6−	0.5+	2004 02 19	704	0.4−	0.0	2005 06 07	703	0.6+	0.3−
2002 11 14	644	0.1−	0.8+	2004 02 19	704	0.3+	0.2+	2005 06 29	703	0.7−	0.3−
2004 01 18	608	0.1−	0.2+	2004 02 19	704	0.3+	0.3+	2005 06 29	703	0.2+	0.9−
2004 01 18	608	0.3−	0.7+	2004 02 19	704	0.4+	0.2+	2005 06 29	703	0.3+	1.4−
2004 01 18	608	0.3−	0.5+	2004 02 19	704	0.1+	0.3+	2005 06 29	703	0.6+	0.5+
2004 01 24	704	0.6+	0.1+	2004 02 19	704	0.3−	0.6+	2006 07 21	703	0.8−	0.3+
2004 01 24	704	1.0+	0.2−	2004 02 20	621	0.1−	0.3−	2006 07 21	703	0.6+	1.7+
2004 01 24	704	0.1+	0.4−	2004 02 20	621	0.1+	0.4−	2006 07 21	703	0.9−	0.2−
2004 01 24	704	0.1+	0.3+	2004 02 20	621	1.3−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.3−
2004 01 24	704	0.1+	0.2−	2004 02 21	621	1.5−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.6+
2004 01 29	704	1.2+	0.2+	2004 02 21	621	0.5−	0.4−	2006 08 13	644	0.5+	0.4+
2004 01 29	704	0.4+	0.8+	2004 02 23	704	0.6−	0.6+	2006 08 13	644	0.4+	0.4+
2004 01 29	704	0.7+	0.3−	2004 02 23	704	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.6+
2004 01 29	704	0.5+	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.5+	0.3+
2004 01 29	704	1.1+	1.0+	2004 02 23	704	0.4−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.3+
2004 02 11	703	0.2+	0.1+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.7+
2004 02 11	703	0.1+	0.3−	2004 02 29	691	0.3−	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
2004 02 11	703	0.0	0.2−	2004 02 29	691	0.3−	0.1−	2006 08 19	699	0.7+	0.6−
2004 02 11	703	0.5+	0.4+	2004 03 10	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.8−	0.8+
2004 02 11	699	0.8−	0.0	2004 03 10	644	0.1+	0.1−	2006 08 22	104	0.1+	0.6+
2004 02 11	699	1.1−	0.2+	2004 03 10	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	104	1.5−	0.8+
2004 02 11	699	0.7−	1.1−	2004 03 14	704	0.9−	0.3+	2006 08 22	104	1.7−	0.4+
2004 02 11	644	0.1+	0.0	2004 03 14	704	0.2+	1.5+	2006 08 22	104	0.5+	0.1+
2004 02 11	699	1.6−	0.1−	2004 03 14	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2004 02 11	644	0.1+	0.1+	2004 03 14	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.9+
2004 02 11	644	0.1+	0.1−	2004 03 20	704	0.9+	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	1.2+	1.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2004 02 14	691	0.3−	0.2+	2004 03 20	704	0.8+	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2004 02 17	704	0.1−	0.2−	2004 03 20	704	0.9+	1.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2004 02 17	704	0.1+	0.1−	2005 05 21	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	699	1.5+	1.3+
2004 02 17	704	0.1+	0.1−	2005 05 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.2−	0.3+

2004 02 17	704	0.1+	0.5−	2005 05 21	G96	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.3+
2004 02 17	704	0.4+	0.2−	2005 05 21	G96	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.7+	1.1+
2004 02 17	608	1.2+	0.2+	2005 05 30	703	0.9+	0.6+				
2004 02 17	608	1.1+	0.6−	2005 05 30	703	0.9−	0.7+				

(136343)∗ 2004 CO_{31}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.68712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19605632	ω	113.66740		+0.72972069		+0.68368576
a	2.9345994	Ω	203.20352		−0.63537588		+0.67316224
e	0.0751671	i	1.31287		−0.25259691		+0.28182686
P	5.03	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	691	0.0	0.6−	2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2000 04 02	691	0.3+	0.3−	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 04 02	691	0.3−	0.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.6−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 06 03	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 06 03	691	0.3−	0.1−	2005 03 10	G96	0.6−	0.4−	2006 06 20	691	0.1−	0.4+
2000 06 03	691	0.5−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.5+
2004 01 17	644	0.3+	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.4+
2004 01 17	644	0.4+	1.2+	2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 07 26	644	0.4−	0.0
2004 01 17	644	0.6+	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.0
2004 01 30	691	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.2+
2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2005 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.1+
2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2005 04 09	691	0.5+	0.1+	2006 08 13	644	0.5+	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2005 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.5+	0.4+
2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2005 04 17	691	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.3−
2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2005 04 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2004 02 14	691	0.3+	0.4+	2005 04 17	691	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2005 05 04	568	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2004 02 14	691	0.1+	0.2+	2005 05 04	568	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2004 04 15	645	0.0	0.1+	2005 05 04	568	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2004 04 15	645	0.1−	0.2−	2005 05 05	568	0.2+	0.0				

(136344)∗ 2004 CE_{33} = 2002 SO_{55}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69670)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.95665		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26711527	ω	199.08028		+0.71643936		+0.69354453
a	2.3878309	Ω	116.76708		−0.62857171		+0.68869740
e	0.1465086	i	4.85522		−0.30267517		+0.21140452
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	1.0−	0.9+	2002 10 15	644	0.1−	0.5+	2004 02 14	691	0.0	0.0
1993 01 29	691	0.9+	1.0−	2002 11 06	644	0.3−	0.7−	2004 02 14	691	0.1−	0.2+
1993 01 29	691	0.0	0.3−	2002 11 06	644	0.1+	0.6−	2004 04 16	645	0.1+	0.0
2002 09 30	704	1.2−	0.1+	2002 11 06	644	0.6+	1.0−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.4−	1.2+	2003 12 22	291	0.2−	0.3+	2005 05 16	G96	0.0	0.5+
2002 09 30	704	1.0+	0.4+	2003 12 22	291	0.5−	0.3+	2005 05 16	G96	0.0	0.5+
2002 09 30	704	1.0−	0.2−	2003 12 22	291	0.1+	0.3+	2005 05 16	G96	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2004 01 22	704	0.6−	0.1−	2005 05 16	G96	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.4+	0.7−	2005 06 02	E12	0.1+	0.0
2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2004 01 22	704	0.0	0.5−	2005 06 02	E12	0.6+	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2004 02 12	291	0.6+	0.5+	2005 06 02	E12	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.9−	0.1+	2004 02 12	291	0.2+	0.2+	2005 06 23	644	0.0	0.5+
2002 10 15	644	0.1−	0.6+	2004 02 12	291	0.0	0.3+	2005 06 23	644	0.0	0.1+
2002 10 15	644	0.0	0.7+	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2005 06 23	644	0.1−	0.9+

(136345)∗ 2004 CO_{35}

Discovered 2004 Feb. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.04012		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22628867	ω	243.80120		+0.88792750		−0.43348567
a	2.6670276	Ω	141.34866		+0.45803028		+0.86401760
e	0.1776467	i	14.26176		−0.04234407		+0.25605420
P	4.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.7+	1.0+	2004 03 10	644	0.0	0.6+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.6+	0.7+	2004 03 10	644	0.5+	0.4+	2006 07 21	704	0.5+	0.2−
2002 08 12	704	0.1−	1.6+	2004 03 10	644	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3−	0.8+	2004 03 14	704	0.5+	1.1+	2006 07 21	704	0.1−	0.3−
2002 08 12	704	0.4−	0.7+	2004 03 14	704	0.3+	1.0+	2006 07 21	704	0.2+	0.5−
2002 09 15	699	0.0	0.4+	2004 03 14	704	0.8+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.1+
2002 09 15	699	0.1−	0.4+	2004 03 14	704	1.1+	1.5−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 09 15	699	0.1+	0.1+	2004 03 19	644	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2002 09 15	699	0.6+	0.7+	2004 03 19	644	0.7+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.2+
2002 10 06	704	0.2−	0.9+	2004 03 19	644	0.0	0.3+	2006 08 08	E12	0.2+	0.7−
2002 10 06	704	0.2+	0.5+	2004 03 20	704	0.1+	0.7+	2006 08 08	E12	0.5−	0.6−
2002 10 06	704	0.3+	0.8+	2004 03 20	704	0.1−	0.3+	2006 08 08	E12	0.8−	0.2+
2002 10 06	704	0.2−	0.9+	2004 03 20	704	0.2−	0.7+	2006 08 08	E12	0.4−	0.1+
2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2004 03 20	704	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 10 06	644	0.0	0.5+	2004 03 20	704	0.2−	0.9+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2004 06 10	926	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2004 06 10	926	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+
2002 10 29	704	0.5−	0.4+	2004 06 10	926	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.4+
2002 10 29	704	0.4−	0.3+	2005 04 13	703	0.6+	0.9−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2002 10 29	704	0.0	0.3−	2005 04 13	703	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
2002 10 29	704	0.4−	0.3−	2005 04 13	703	0.2+	1.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2002 11 05	644	0.3−	0.5+	2005 04 13	703	1.3+	0.5−	2006 08 23	704	0.0	0.5+
2002 11 05	644	0.4−	0.5+	2005 05 06	704	0.2+	1.0+	2006 08 23	704	0.3+	0.0
2002 11 05	644	0.4−	0.3+	2005 05 06	704	0.7+	0.7+	2006 08 23	704	0.3+	0.1+
2002 12 18	608	1.1−	0.7−	2005 05 06	704	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2002 12 18	608	0.7−	1.0−	2005 05 11	703	0.6−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 12 18	608	1.0−	0.7−	2005 05 11	703	0.4+	1.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2003 01 16	644	0.1+	0.5+	2005 05 11	703	1.9−	1.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2003 01 16	644	0.7+	0.8+	2005 05 11	703	1.0−	1.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2003 01 16	644	0.0	0.7+	2005 05 11	703	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2004 01 22	704	0.1−	1.1+	2005 05 11	703	0.3+	0.9−	2006 08 28	704	0.0	0.5+
2004 01 22	704	0.5−	1.5+	2005 05 11	703	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2004 01 22	704	1.4−	1.0+	2005 05 11	703	0.6−	0.4+	2006 08 28	704	0.0	1.2+
2004 01 22	704	0.4−	0.5+	2005 05 13	699	0.4−	0.6+	2006 08 28	704	1.3+	1.1−
2004 02 11	703	0.1+	0.8+	2005 05 13	699	0.5−	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	1.4+
2004 02 11	703	0.6−	0.1+	2005 05 13	699	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2004 02 11	703	1.2−	0.2−	2005 05 13	699	1.4+	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2004 02 11	703	0.0	0.3−	2005 05 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2004 02 14	608	0.3+	0.7−	2005 05 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2004 02 14	608	0.5+	0.1−	2005 05 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.3−
2004 02 14	608	0.6+	0.5−	2005 07 01	644	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2004 02 17	704	0.5−	0.1+	2005 07 01	644	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.7+	0.6−
2004 02 17	704	0.1+	0.4+	2005 07 01	644	0.3+	0.6+	2006 08 31	704	0.9+	0.3−
2004 02 17	704	1.0+	0.5+	2006 07 18	G96	0.6−	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.2−
2004 02 17	704	0.7+	0.8+	2006 07 18	G96	0.4−	0.2−				
2004 02 17	704	0.5+	0.5+	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−				

(136346)∗ 2004 CT_{44}

Discovered 2004 Feb. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.20429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21667890	ω	217.64088		+0.99513592		+0.07072398
a	2.7453115	Ω	138.14283		−0.04469905		+0.94450440
e	0.0678689	i	5.89867		−0.08778663		+0.32079519
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.9+	1.4−	2004 02 13	691	0.2+	0.4+	2005 05 16	644	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	0.5+	0.6−	2004 02 13	291	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2002 10 03	704	0.1+	1.0+	2004 02 13	291	0.4+	0.6+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2002 10 03	704	1.1−	0.6−	2004 02 13	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.3+	1.0+	2004 02 13	291	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.5−	1.1−	2004 02 13	691	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.6+
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2004 02 16	691	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2004 02 16	691	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2003 12 22	691	0.1+	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.3+	0.4+
2003 12 22	691	0.1+	0.3−	2005 05 13	691	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.5+
2003 12 22	691	0.9−	0.6+	2005 05 13	691	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2005 05 13	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.5+
2004 01 15	691	0.1−	0.2−	2005 05 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2004 01 27	691	0.2+	0.2−	2005 05 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.6+
2004 01 27	691	0.2−	0.0	2005 05 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2005 05 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+

(136347)∗ 2004 CO_{52}

Discovered 2004 Feb. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.88107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18500040	ω	249.11658		+0.83389574	−0.54278827	
a	3.0503822	Ω	143.55120		+0.54794171	+0.79246212	
e	0.0699397	i	9.68960		+0.06616474	+0.27818103	
P	5.33	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	(1.0−	2.6+)	2004 02 11	703	0.4−	0.1−	2004 03 10	644	1.0+	0.3+
2001 07 19	699	0.4−	1.0+	2004 02 11	703	0.3−	0.3−	2005 05 15	644	0.0	0.3−
2001 07 19	699	1.2−	0.0	2004 02 17	704	0.5−	1.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.1−
2001 07 19	699	(2.6−	0.4+)	2004 02 17	704	1.7−	0.4+	2005 05 15	644	0.2−	0.1+
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2004 02 17	704	0.2+	1.0−	2005 06 29	644	0.0	0.3+
2001 08 16	704	0.5−	1.5+	2004 02 17	704	0.1−	0.0	2005 06 29	644	0.3+	0.0
2001 08 16	704	0.7−	0.2+	2004 02 17	704	0.1+	0.0	2005 06 29	644	0.2+	0.3+
2001 08 16	704	0.4−	0.3+	2004 02 19	049	1.7+	0.4−	2006 07 20	644	0.4+	0.1+
2001 08 23	699	0.4+	0.5+	2004 02 19	049	1.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.4+	0.0
2001 08 23	699	0.6+	0.8+	2004 02 19	049	1.5+	0.4−	2006 07 20	644	0.1+	0.2+
2001 08 23	699	1.3+	0.7+	2004 02 23	704	0.5+	0.8+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2001 08 23	699	0.7+	0.3−	2004 02 23	704	0.7+	1.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.6−	0.7+	2004 02 23	704	0.1+	0.8+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+
2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2004 02 23	704	0.4+	1.0+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.8−	0.3+	2004 02 26	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 12 01	704	0.0	0.3+	2004 02 26	704	0.5−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 12 01	704	0.4+	0.8+	2004 02 26	704	1.4−	0.8+	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2002 12 01	704	0.3−	0.1+	2004 02 26	704	0.2−	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2004 02 11	703	0.1−	0.4+	2004 03 10	644	0.2−	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2004 02 11	703	0.4−	1.2+	2004 03 10	644	0.1−	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+

(136348)∗ 2004 CQ_{70} = 2000 DJ_{66} = 2002 VC_{86}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61915)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.15622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23184263	ω	3.41341		+0.98144870	+0.19083815	
a	2.6242620	Ω	345.54524		−0.17760559	+0.86878162	
e	0.0972117	i	4.23163		−0.07221293	+0.45694562	
P	4.25	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.6−	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	1.4+
1996 03 20	691	0.5−	0.4+	2002 10 18	644	0.4−	0.3+	2004 03 01	691	0.1+	0.2−
1996 03 20	691	0.2−	0.7+	2002 10 18	644	0.3−	0.3+	2004 03 01	691	0.4−	0.5+
2000 02 29	704	0.6−	1.0+	2002 10 18	644	0.3−	0.2+	2004 03 01	691	0.5−	0.1+
2000 02 29	704	1.4+	1.4+	2002 10 30	608	1.5+	0.9+	2005 05 11	644	0.6+	1.0+
2000 02 29	704	(0.3+	2.4+)	2002 10 30	608	1.1+	1.3+	2005 05 11	644	0.7+	0.8+
2000 03 02	691	0.2+	0.4−	2002 10 30	608	1.1+	0.5+	2005 05 11	644	0.5+	0.7+
2000 03 02	691	0.3+	0.5−	2002 11 08	704	0.9−	0.8−	2005 05 19	644	0.0	1.0+
2000 03 02	691	0.0	0.4−	2002 11 08	704	0.7−	1.0−	2005 05 19	644	0.3−	0.8+
2000 03 03	704	(0.6+	2.1+)	2002 11 08	704	0.6−	0.8−	2005 05 19	644	0.2+	0.8+
2000 03 03	704	1.4+	0.4+	2002 11 12	704	0.0	0.8−	2006 08 18	699	0.6−	0.8−
2000 03 03	704	0.8+	1.1+	2002 11 12	704	0.2−	0.5−	2006 08 18	699	0.8−	0.1+
2000 03 03	704	0.7+	0.9+	2002 11 12	704	1.0+	1.6+	2006 08 18	699	0.3+	0.4−
2000 03 03	704	0.4+	1.1+	2002 11 12	704	0.2+	1.0+	2006 08 18	699	0.5−	0.3+
2000 03 04	691	0.8+	0.6−	2004 01 22	704	0.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.5−	0.3+
2000 03 04	691	0.6+	0.7−	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2000 03 04	691	0.3+	1.0−	2004 01 22	704	0.4−	0.8+	2006 08 22	644	0.4−	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.5−	0.0	2004 01 22	704	0.7−	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.5−	0.6+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 10 04	704	0.8+	0.4−	2004 02 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.0	1.0+
2002 10 09	704	1.0+	0.7−	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.9+
2002 10 09	704	(2.1−	0.3+)	2004 02 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.6+	0.0
2002 10 09	704	1.9−	1.5+	2004 02 16	704	0.7−	0.4+	2006 08 27	699	1.0+	0.9+
2002 10 09	704	1.6−	0.3−	2004 02 16	704	0.6−	1.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2004 02 16	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	0.0	2004 02 23	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.1−	0.4+	2004 02 23	704	0.8+	0.4+				

(136349)∗ 2004 CA_{71} = 2004 DL_{34} = 2005 JX_{161}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 77916; *MPO* 86279)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.03787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18757783	ω	140.13254		+0.12112647	+0.98113377	
a	3.0223752	Ω	136.21062		−0.95719907	+0.15564733	
e	0.0692391	i	12.57661		−0.26286558	−0.11467538	
P	5.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.8−	1.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.9+	2005 06 29	699	1.6+	1.3−
2001 09 12	704	0.8+	0.9+	2004 02 23	704	0.5+	0.6−	2005 06 29	699	0.1+	0.5+
2001 09 12	704	0.4−	0.8+	2004 03 10	644	0.0	0.8+	2005 06 29	699	0.2−	1.3+
2001 09 12	704	0.4−	0.1+	2004 03 10	644	0.4−	0.7+	2005 06 29	699	(2.7+	2.7−)
2004 01 24	704	0.4+	0.5+	2004 03 10	644	0.0	0.5+	2006 06 20	G96	0.5+	0.9+
2004 01 24	704	1.9+	0.3−	2005 04 15	703	1.5−	0.7+	2006 06 20	G96	0.3−	0.8+
2004 01 24	704	0.0	0.3+	2005 04 15	703	0.1−	0.1−	2006 06 20	G96	0.3−	0.3+
2004 01 24	704	0.3+	0.3+	2005 04 15	703	0.6−	0.0	2006 06 20	G96	0.2−	0.2+
2004 01 24	704	0.3+	0.7+	2005 04 15	703	0.4+	1.0−	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2004 01 30	691	0.1−	0.5+	2005 05 08	699	0.4+	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2004 01 30	691	0.1+	0.4+	2005 05 08	699	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2004 01 30	691	0.0	0.4+	2005 05 08	699	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2004 02 12	691	0.3−	0.5+	2005 05 08	699	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.3+
2004 02 12	691	0.3−	0.3+	2005 05 19	703	0.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.4+
2004 02 12	691	0.2−	0.4+	2005 05 19	703	1.2+	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+
2004 02 16	704	0.2−	0.1−	2005 05 19	703	(2.5+	1.6−)	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2004 02 16	704	0.2−	0.2−	2005 05 19	703	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2004 02 16	704	0.5−	0.6+	2005 06 07	699	0.3−	1.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2004 02 18	049	0.3+	0.4−	2005 06 07	699	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2004 02 18	049	0.2+	0.4−	2005 06 07	699	0.5−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2004 02 18	049	0.7+	0.5−	2005 06 07	699	0.3−	1.2+	2006 08 28	699	1.7−	0.4+
2004 02 23	704	0.5+	0.1−	2005 06 25	644	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2004 02 23	704	0.8+	1.5−	2005 06 25	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	1.5+
2004 02 23	704	0.2+	0.3−	2005 06 25	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	1.5+	0.1+

(136350)∗ 2004 CS_{71}

Discovered 2004 Feb. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.03320		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17413927	ω	180.85493		+0.36537467		+0.91572800
a	3.1759348	Ω	110.58953		−0.85298452		+0.40126840
e	0.0657054	i	10.28646		−0.37271807		−0.02063734
P	5.66	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2004 03 18	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.9+	0.0	2004 03 18	644	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.5+	0.3+
2001 09 25	704	1.6+	0.3+	2004 03 23	704	0.7+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2001 10 15	644	0.2−	0.3+	2004 03 23	704	1.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2001 10 15	644	0.1−	0.1+	2004 03 23	704	1.4+	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2001 10 15	644	0.4−	0.4+	2004 03 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.2+
2001 10 23	644	0.6−	0.1+	2005 05 14	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.4+
2001 10 23	644	0.7−	0.1+	2005 05 14	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.5+
2001 10 23	644	0.7−	0.3+	2005 05 14	704	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2004 02 13	644	0.1−	0.0	2005 06 04	703	0.4−	0.6−	2006 08 24	644	0.1+	0.8+
2004 02 13	644	0.3+	0.4−	2005 06 04	703	0.7+	0.5−	2006 08 24	644	0.2+	0.6+
2004 02 13	644	0.0	0.4+	2005 06 04	703	0.9−	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.1+
2004 02 16	704	0.8−	0.1+	2005 06 04	703	1.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.3+
2004 02 16	704	0.5+	1.7+	2005 06 29	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.2+
2004 02 16	704	0.6−	0.9+	2005 06 29	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	E12	0.9−	0.7+
2004 02 16	704	0.2−	1.8+	2005 06 29	644	0.7+	0.1−				
2004 03 18	644	0.2−	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.5+				

(136351)∗ 2004 CZ_{71} = 2002 VL_{19}

Discovered 2004 Feb. 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61915)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.73134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27000897	ω	215.26692		−0.00739127		+0.99407623
a	2.3707400	Ω	54.54941		−0.88417173		+0.04415561
e	0.0888940	i	7.64934		−0.46710355		−0.09931124
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.5+	0.1+	2004 02 13	644	0.8+	0.2+	2004 03 23	704	0.2−	0.5+
1991 11 04	691	0.4−	0.2−	2004 02 13	644	1.1+	0.2+	2004 03 23	704	0.3+	0.5+
1991 11 04	691	0.1−	0.2+	2004 02 16	704	0.1+	0.6+	2005 07 03	644	0.1−	0.6+
2002 11 04	644	0.4−	0.7+	2004 02 16	704	1.6+	0.1−	2005 07 03	644	0.0	0.9+
2002 11 04	644	0.1−	0.7+	2004 02 16	704	0.9+	0.1+	2005 07 03	644	0.2−	0.6+
2002 11 04	644	0.2+	1.0+	2004 03 14	704	1.7+	0.6+	2005 07 03	644	0.1+	0.8+
2002 11 06	704	0.5+	0.2−	2004 03 14	704	1.0+	0.6+	2005 07 03	644	0.1+	0.8+
2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2004 03 14	704	1.3+	0.9−	2005 07 03	644	0.0	0.7+
2002 11 06	704	0.9+	0.2+	2004 03 14	704	1.0+	0.6−	2005 08 28	699	(0.7+	2.4−)
2002 11 06	704	0.5+	0.3+	2004 03 18	703	0.6+	0.5+	2005 08 28	699	1.5−	0.8+
2002 12 05	704	0.3−	0.1+	2004 03 18	703	0.5−	0.1+	2005 08 28	699	0.2−	0.6−
2002 12 05	704	1.0−	0.3−	2004 03 18	703	0.1−	0.2+	2005 08 28	699	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.7−	0.6+	2004 03 18	703	1.0−	0.2+	2005 09 08	E12	0.1−	0.1+
2003 12 25	645	0.2−	0.0	2004 03 23	704	0.1−	0.5+	2005 09 08	E12	0.1−	0.8+
2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2004 03 23	704	1.0−	0.4+	2005 09 08	E12	0.3−	1.1+
2004 02 13	644	0.4+	0.9+	2004 03 23	704	1.0−	1.0+	2005 09 08	E12	0.5−	0.3−

(136352)∗ 2004 CA_{77} = 1995 SS_{79}

Discovered 2004 Feb. 11 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61918)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.64368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17294244	ω	359.75559		−0.96524861		−0.26125218
a	3.1905704	Ω	165.09514		+0.23981162		−0.89538640
e	0.1333721	i	1.45105		+0.10385332		−0.36059743
P	5.70	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	0.1+	1.1+	2004 01 23	699	0.4−	0.6−	2004 03 18	704	0.2−	0.0
1995 09 21	691	0.7−	0.2+	2004 01 23	699	0.2−	0.4−	2004 03 18	704	0.0	0.4−
1995 09 21	691	0.7−	0.7+	2004 01 23	699	0.4+	0.0	2004 03 18	704	1.0−	1.6+
1995 09 21	691	0.4−	0.2+	2004 01 23	699	0.4−	0.2−	2004 03 27	691	0.2+	0.1−
1995 09 26	691	0.3+	0.6−	2004 02 11	703	1.2−	0.2+	2004 03 27	691	0.3+	0.4+
1995 09 26	691	0.0	0.5−	2004 02 11	703	0.8+	0.1+	2004 03 27	691	0.1+	0.2+
1995 09 26	691	0.1−	0.0	2004 02 11	703	0.0	0.8+	2004 03 27	691	0.0	0.4+
1999 05 22	691	0.4+	1.2+	2004 02 11	703	0.7+	0.5+	2004 03 27	691	0.0	0.1+
1999 05 22	691	0.6+	0.5−	2004 02 11	644	0.1+	0.2−	2004 03 27	691	0.1+	0.4+
1999 05 22	691	0.3+	0.7−	2004 02 11	644	0.2+	0.1−	2005 05 21	G96	0.4−	0.4+
2001 08 25	691	0.0	0.3+	2004 02 11	644	0.7+	0.2+	2005 05 21	G96	0.4−	0.4+
2001 08 25	691	0.0	0.6+	2004 02 17	704	0.3+	0.4+	2005 05 21	G96	0.6−	0.6+
2001 08 25	691	0.1−	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+
2001 09 23	691	0.2+	0.5+	2004 02 17	704	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+
2001 09 23	691	0.1+	0.6+	2004 02 17	704	0.3+	0.3+	2006 07 21	G96	0.0	0.4+
2001 09 23	691	0.2−	0.4+	2004 02 26	704	(5.4−	1.1−)	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2003 01 03	291	0.1−	0.5+	2004 02 26	704	0.4−	1.4+	2006 07 25	G96	0.8+	0.2−
2003 01 03	291	0.4+	0.1−	2004 02 26	704	0.2+	0.8+	2006 07 25	G96	0.2+	0.4−
2003 01 03	291	0.2+	0.1−	2004 03 15	704	(0.2+	2.2+)	2006 07 25	G96	0.9−	1.2+
2003 11 30	691	0.4−	0.1+	2004 03 15	704	0.3+	1.2+	2006 07 25	G96	0.4−	0.5+
2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2004 03 15	704	0.2+	0.6+				
2003 11 30	691	0.1−	0.3−	2004 03 18	704	1.0−	0.2−				

(136353)∗ 2004 CC_{78} = 2000 AB_{31}

Discovered 2004 Feb. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61919)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	216.07651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26407445	ω	145.38523		−0.94671386		+0.31867886
a	2.4061265	Ω	53.26544		−0.30709141		−0.84947765
e	0.1307519	i	3.33738		−0.09709655		−0.42051339
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.7−	0.6+	2004 02 15	H06	0.2−	0.4−	2004 03 26	703	0.2+	0.2+
1991 11 12	691	0.5−	0.3+	2004 02 17	704	0.1+	0.6+	2004 03 28	704	0.1+	0.5+
1991 11 12	691	0.0	1.0+	2004 02 17	704	0.1−	0.1−	2004 03 28	704	0.9+	0.4+
1993 04 18	413	0.3+	0.7−	2004 02 17	704	0.3−	0.1−	2004 03 28	704	0.0	0.4+
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2004 02 17	704	0.2+	0.2+	2004 03 28	704	0.5−	0.3−
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2004 02 17	704	0.1+	0.0	2004 03 28	704	0.2−	0.3−
2000 01 03	704	0.7−	0.6−	2004 02 23	608	0.3+	0.5−	2004 04 22	704	0.0	0.1−
2000 01 03	704	0.9−	1.5−	2004 02 23	608	0.4+	0.5−	2004 04 22	704	0.5+	0.1−
2000 01 03	704	0.3−	1.1−	2004 02 23	608	0.5+	0.7−	2004 04 22	704	1.2+	0.5+
2000 01 03	704	0.4−	0.8−	2004 02 27	H06	0.8−	0.1+	2004 04 22	704	1.8−	1.5+
2000 01 03	704	0.0	0.1+	2004 02 27	H06	0.3−	0.1+	2004 05 07	703	0.1+	1.8+
2000 01 04	704	0.9−	0.6−	2004 02 27	H06	0.0	0.1−	2004 05 07	703	0.2+	0.8−
2000 01 04	704	1.1−	0.8−	2004 03 10	644	0.0	0.3+	2004 05 07	703	1.1−	0.5−
2000 01 04	704	0.6−	0.7−	2004 03 10	644	0.1−	0.4+	2004 05 07	703	0.3+	1.5+
2002 10 30	644	0.2+	1.4+	2004 03 10	644	0.1−	0.2+	2004 05 17	704	1.0−	0.0
2002 10 30	644	0.1−	1.6+	2004 03 15	704	0.3+	0.2+	2004 05 17	704	0.4+	0.8−
2002 10 30	644	0.0	1.1+	2004 03 15	704	0.2+	1.3+	2004 05 17	704	0.3−	1.1−
2003 12 22	704	0.3−	0.3−	2004 03 15	704	0.2+	0.6+	2005 07 27	644	0.1−	0.7+
2003 12 22	704	0.2+	0.5−	2004 03 15	704	0.2+	0.2−	2005 07 27	644	0.4−	0.7+
2003 12 22	704	0.9+	0.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.3−	2005 07 27	644	1.0−	1.3+
2003 12 27	704	0.5−	0.0	2004 03 20	704	0.4+	0.2+	2005 08 01	E12	0.4−	1.3+
2003 12 27	704	0.3−	0.7−	2004 03 20	704	0.1−	0.4+	2005 08 01	E12	0.6−	0.8+
2003 12 27	704	0.7+	0.5−	2004 03 20	704	0.1+	0.7+	2005 08 01	E12	0.3−	0.3+
2004 02 11	703	0.8+	0.3+	2004 03 20	704	0.1+	0.3+	2005 08 01	E12	0.9−	0.1+
2004 02 11	703	0.5+	0.1+	2004 03 20	704	0.3−	0.2+	2005 08 22	644	1.0−	0.1−
2004 02 11	703	(3.0−	2.3−)	2004 03 22	704	0.6+	0.4+	2005 08 22	644	0.8−	0.4+
2004 02 11	703	0.4+	0.4−	2004 03 22	704	0.0	0.7+	2005 08 22	644	0.6−	0.2+
2004 02 11	699	0.7+	0.2+	2004 03 22	704	0.2+	0.2+	2005 11 06	G96	0.2−	0.1+
2004 02 11	699	0.5−	1.0+	2004 03 22	704	0.4+	1.0+	2005 11 06	G96	0.3−	0.2+
2004 02 11	699	0.3+	0.5+	2004 03 22	704	0.1+	1.4+	2005 11 06	G96	0.0	0.2+

2004 02 11	699	0.6+	0.6−	2004 03 26	703	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.6−	0.2−
2004 02 15	H06	0.1+	0.3−	2004 03 26	703	0.8+	0.9+				
2004 02 15	H06	0.3+	0.3−	2004 03 26	703	0.4+	1.0+				

(136354)∗ 2004 CK_{78} = 2002 TU_{192}

Discovered 2004 Feb. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61919)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.56945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22596675	ω	225.46586		+0.97604085	−0.17771410	
a	2.6695600	Ω	144.21443		+0.20278069	+0.95214163	
e	0.1676773	i	12.39794		−0.07889396	+0.24868456	
P	4.36	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 25	644	0.5+	0.7+	2004 01 24	704	0.5+	0.1−	2005 05 11	703	1.4−	0.1−
2001 07 25	644	0.2+	0.8+	2004 01 24	704	0.5+	1.0+	2005 05 11	703	0.8−	0.8+
2001 07 25	644	0.4+	0.6+	2004 01 24	704	0.1+	0.2+	2005 05 11	703	0.8−	0.5+
2002 09 15	699	0.2+	0.0	2004 01 24	704	0.4−	1.2+	2005 05 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 15	699	0.2+	0.2+	2004 02 11	644	0.0	0.0	2005 05 20	644	0.2−	0.1+
2002 09 15	699	0.3+	0.9+	2004 02 11	644	0.0	0.4+	2005 05 20	644	0.0	0.4+
2002 09 15	699	0.4+	0.8+	2004 02 11	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	E12	0.0	0.5−
2002 09 29	608	0.3−	1.2+	2004 02 14	691	0.3−	0.2+	2006 05 27	E12	0.8+	0.1+
2002 09 29	608	0.5−	1.0+	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.1−	0.8+
2002 09 29	608	0.5−	1.3+	2004 02 14	691	0.0	0.3+	2006 07 21	704	0.4+	0.9+
2002 10 05	699	0.5+	0.0	2004 02 17	704	1.0+	0.4+	2006 07 21	704	0.4+	0.6+
2002 10 05	699	1.0+	1.1+	2004 02 17	704	0.9+	0.4+	2006 07 21	704	0.0	0.1+
2002 10 05	699	0.7+	0.9+	2004 02 17	704	0.9+	0.5+	2006 07 21	704	0.2−	0.2−
2002 10 05	699	0.3−	1.4+	2004 02 17	704	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.4+
2002 10 06	608	0.6+	0.8−	2004 02 17	704	0.7+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.3+
2002 10 06	608	0.1+	1.1−	2004 02 22	691	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 10 06	608	0.1+	1.2−	2004 02 22	691	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 10 10	644	0.0	0.1+	2004 02 22	691	0.3+	0.2+	2006 08 18	699	0.4+	0.1+
2002 10 10	644	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 10 10	644	0.1−	0.2+	2004 02 23	704	0.9+	0.2+	2006 08 18	699	0.1+	0.7+
2002 10 20	608	1.0−	0.8−	2004 02 23	704	1.0+	0.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 20	608	0.6−	0.8−	2004 02 23	704	(2.3+	0.5+)	2006 08 18	699	0.5+	0.3+
2002 10 20	608	0.9−	1.1−	2004 02 23	704	0.0	0.9+	2006 08 18	699	0.2+	0.6+
2002 10 30	704	0.3+	0.4−	2004 03 10	644	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 10 30	704	0.2+	0.6−	2004 03 10	644	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2002 10 30	704	0.1+	0.6−	2004 03 10	644	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 30	704	0.4−	0.2−	2004 03 14	703	0.3+	1.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.9+
2002 10 30	704	0.3+	0.0	2004 03 14	703	0.2+	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	1.2+
2002 12 07	644	0.5−	0.4+	2004 03 14	703	0.8−	1.4+	2006 08 23	704	0.2+	1.2+
2002 12 07	644	0.7−	0.4+	2004 03 14	703	1.9−	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	1.5+
2002 12 07	644	0.4−	0.6+	2004 03 22	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.0	1.4+
2003 01 02	704	0.0	0.3−	2004 03 22	704	1.4−	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.5+
2003 01 02	704	0.6−	0.3+	2004 03 22	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	704	0.2−	0.7+
2003 01 02	704	0.3+	0.3−	2004 03 22	704	0.5−	0.8+	2006 08 28	704	0.1−	1.8+
2003 01 02	704	0.0	0.4+	2004 03 22	704	0.4+	1.3+	2006 08 28	704	0.5−	0.1+
2003 01 02	704	0.2−	0.0	2005 05 06	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.0
2003 01 25	644	0.2−	0.2+	2005 05 06	704	1.5+	0.3+	2006 08 31	704	0.7−	0.6+
2003 01 25	644	0.0	0.4+	2005 05 06	704	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.5−	0.7+
2003 01 25	644	0.1−	0.1+	2005 05 06	704	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2004 01 24	704	0.4+	1.5+	2005 05 11	703	0.9−	0.3+	2006 08 31	704	0.4−	0.1+

(136355)∗ 2004 CF_{81}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.92779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21010914	ω	223.36231		+0.90449083	−0.42570603	
a	2.8022449	Ω	161.78359		+0.41043049	+0.85231155	
e	0.0832697	i	4.75217		+0.11594463	+0.30387397	
P	4.69	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	691	0.0	0.0	2004 01 31	691	0.1+	0.0	2004 03 01	691	0.1+	0.3−
1995 03 09	691	0.0	0.0	2004 01 31	691	0.1+	0.1−	2005 04 15	691	0.4+	0.3+
1995 03 09	691	0.1−	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2005 04 15	691	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.5+	1.1−	2004 02 12	691	0.0	0.0	2005 04 15	691	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2005 05 08	699	0.2+	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.1+	2004 02 17	704	0.4−	0.6+	2005 05 08	699	1.1+	0.6+
2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2004 02 17	704	0.0	1.2+	2005 05 08	699	0.2−	0.2−
2002 10 31	608	1.1−	0.0	2004 02 17	704	0.4−	0.3−	2005 05 08	699	0.5+	0.2+
2002 10 31	608	1.1−	0.9+	2004 02 17	704	0.4−	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.7+
2002 10 31	608	0.1−	1.3+	2004 02 26	704	0.4+	1.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+
2002 11 07	704	0.3+	0.3+	2004 02 26	704	0.0	1.4+	2006 07 25	644	0.4−	0.4+
2002 11 07	704	0.7−	0.9+	2004 02 26	704	0.2+	0.7+	2006 08 13	644	0.4−	0.5+
2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2004 02 26	704	0.3+	0.9+	2006 08 13	644	0.4−	0.4+
2002 11 07	704	0.8+	1.0+	2004 02 26	704	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.4−	0.5+
2002 11 07	704	0.6+	0.5+	2004 03 01	691	0.0	0.4−				
2004 01 31	691	0.1+	0.1−	2004 03 01	691	0.2−	0.1−				

(136356)∗ 2004 CG_{98} = 1999 VD_{171}

Discovered 2004 Feb. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65567)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.77715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26775981	ω	6.89026		+0.67508618	−0.73475386	
a	2.3839975	Ω	40.68038		+0.67191598	+0.57525992	
e	0.2308172	i	5.83760		+0.30461050	+0.35946181	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.5+	1.0−	2002 07 06	644	0.5+	0.5+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
1999 11 14	704	1.7−	2.0−	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2005 05 12	G96	0.4−	0.3−
1999 11 14	704	0.9−	1.7−	2003 12 28	704	0.8+	0.5−	2005 05 12	G96	0.3−	0.2−
1999 11 14	704	0.5−	0.8−	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2005 05 12	G96	0.8−	0.7−
1999 11 14	704	0.4−	0.9−	2004 01 18	644	0.7+	0.2+	2005 05 12	G96	0.4−	0.7−
1999 11 16	704	0.5+	0.0	2004 01 18	644	0.3+	0.1+	2005 05 16	691	0.5−	0.1−
1999 11 16	704	0.1−	0.5−	2004 01 18	644	0.6+	0.2+	2005 05 16	691	0.1−	0.0
1999 11 16	704	0.8+	0.7−	2004 01 30	704	0.9+	0.8+	2005 05 16	691	0.1+	0.5−
1999 11 16	704	0.1−	1.3−	2004 01 30	704	0.6+	0.8+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
1999 12 15	704	0.1+	0.7+	2004 01 30	704	0.7+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
1999 12 15	704	0.2+	1.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
1999 12 15	704	0.5−	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 12 15	704	0.1+	0.6+	2004 02 14	703	1.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
1999 12 15	704	0.2−	0.5+	2004 02 14	703	1.1+	1.4+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2000 01 04	704	0.7+	0.8+	2004 02 14	703	0.2−	0.4−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	1.0+	0.6−	2004 02 14	703	0.6−	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	1.5+	0.1−	2004 02 15	704	0.2−	1.0+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.5−	2004 02 15	704	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.6−	0.6+
2001 05 22	807	0.3+	0.1−	2004 02 15	704	0.5−	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2001 05 22	807	0.4+	0.4−	2005 05 10	G96	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 07 06	644	0.0	0.5+	2005 05 10	G96	0.4−	0.5−				
2002 07 06	644	0.5+	0.3+	2005 05 10	G96	0.3−	0.4−				

(136357)∗ 2004 CX_{121} = 2005 KR_{12}

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95179)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.27014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22892040	ω	250.13651		+0.97632851	−0.20477338	
a	2.6465476	Ω	121.62298		+0.21606923	+0.90873252	
e	0.1325887	i	4.69146		+0.00983507	+0.36369366	
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	0.4+	0.5−	2002 10 31	608	0.3−	0.9−	2005 04 04	G96	0.4+	0.3−
1994 12 08	691	0.3+	0.5−	2002 10 31	608	0.0	1.0−	2005 04 04	G96	0.5−	0.1−

1994 12 08	691	0.4−	0.8−	2002 10 31	608	0.4−	1.0−	2005 04 04	G96	0.7+	0.2−
1996 04 23	691	0.1−	0.8−	2002 11 11	704	0.3−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.3+
1996 04 23	691	0.5−	0.7−	2002 11 11	704	0.0	0.3−	2005 05 08	691	0.3+	0.6+
1996 04 23	691	0.4−	0.8−	2002 11 11	704	0.2+	0.7+	2005 05 08	691	0.3+	0.7+
2002 09 03	599	0.1+	0.2+	2002 11 11	704	0.2+	0.0	2005 05 08	691	0.0	0.8+
2002 09 04	599	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.1+	0.7+	2005 05 19	G96	0.6−	0.2+
2002 09 04	599	0.1+	0.2+	2002 12 01	704	0.1−	1.0+	2005 05 19	G96	1.0−	0.2+
2002 09 04	599	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.4+	1.8+	2005 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.5+	2005 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 11	704	1.1−	0.2−	2004 02 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.5−	1.0+	2004 02 29	691	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.8−	0.8+
2002 10 31	704	0.2−	0.7+	2004 02 29	691	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.4+	0.8+
2002 10 31	704	0.5−	0.0	2004 02 29	691	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.3+	0.6+
2002 10 31	704	0.3−	0.0	2004 03 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.5+
2002 10 31	704	0.7−	0.7+	2004 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	1.4+	0.4−
2002 10 31	704	0.5−	0.3+	2004 03 18	691	0.0	0.3+				

(136358)∗ **2004 DB$_3$ = 2000 JN$_{93}$ = 2002 VM$_{64}$**

Discovered 2004 Feb. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61943), A. Doppler (*MPO* 76432)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.40811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22007169	ω	38.74408		+0.63476539	−0.77261327	
a	2.7170227	Ω	11.86932		+0.69375953	+0.56306339	
e	0.0886782	i	3.31708		+0.34025081	+0.29330591	
P	4.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.7+	1.3+	2004 02 16	691	0.1+	0.3+	2004 03 30	691	0.0	0.3+
2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2004 02 17	691	0.0	0.3+	2004 03 30	691	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.8+	0.9+	2004 02 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2000 05 01	691	0.3−	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2000 05 01	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.5−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2000 05 01	691	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.7−	0.3+	2006 08 25	704	1.4−	1.2+
2001 05 23	807	0.1−	0.4+	2004 02 23	704	0.0	0.1+	2006 08 25	704	1.3+	1.1+
2001 05 23	807	0.0	0.4+	2004 02 23	704	0.9−	0.9+	2006 08 25	704	(1.2−	2.2+)
2002 10 11	291	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	1.3+	0.0	2006 08 25	704	0.5−	1.7+
2002 10 11	291	0.4−	0.0	2004 02 26	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2002 10 11	291	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	(0.3+	2.5+)	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2002 10 15	644	0.3+	0.0	2004 02 26	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.5+
2002 10 15	644	0.6+	0.2+	2004 02 26	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	0.6−
2002 10 15	644	1.0+	0.5+	2004 03 10	644	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2002 11 06	608	0.0	0.6−	2004 03 10	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2002 11 06	608	0.3−	0.7−	2004 03 10	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.6+
2002 11 06	608	0.2+	0.4−	2004 03 19	704	0.4+	1.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2002 11 08	704	0.3+	0.9+	2004 03 19	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2002 11 08	704	0.2+	1.0+	2004 03 19	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2002 11 08	704	0.4+	1.9+	2004 03 19	704	0.6+	0.4+	2006 08 28	699	0.4−	0.7+
2004 02 16	691	0.3+	0.2+	2004 03 19	704	0.5+	0.4+				
2004 02 16	691	0.1+	0.1−	2004 03 30	691	0.0	0.1+				

(136359)∗ **2004 DS$_4$**

Discovered 2004 Feb. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.28717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21941179	ω	342.66102		+0.84670090	+0.53023024	
a	2.7224677	Ω	345.07124		−0.46556609	+0.69809779	
e	0.1253443	i	9.87882		−0.25757679	+0.48116045	
P	4.49	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	327	0.7−	0.1−	2002 12 12	644	0.0	0.1−	2005 06 05	E12	0.3−	0.3+
1997 09 04	327	0.4−	0.1+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+	2005 06 05	E12	0.2−	0.9+
1997 09 04	327	0.4−	0.1+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+	2005 06 05	E12	1.4−	0.7−
2000 05 02	699	0.4+	1.3−	2004 02 16	691	0.3−	0.2+	2006 07 21	703	(0.2−	2.1+)
2000 05 02	699	1.6+	0.8−	2004 02 17	704	1.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.4−	0.8+
2000 05 02	699	0.5+	0.4−	2004 02 17	704	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.6+	0.5−
2000 05 02	699	0.4+	0.5−	2004 02 17	704	1.0+	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.6+
2001 06 26	644	0.4−	0.3+	2004 02 17	704	0.3+	0.8+	2006 07 22	G96	0.2−	0.6+
2001 06 26	644	0.5−	0.7+	2004 02 23	704	1.5+	0.0	2006 07 22	G96	0.2−	0.2+
2001 06 26	644	0.4−	0.6+	2004 02 23	704	0.3+	0.6−	2006 07 22	G96	0.2+	0.2+
2001 07 11	644	0.2−	1.8+	2004 02 23	704	0.4+	0.8+	2006 07 22	G96	0.3+	0.2+
2001 07 11	644	0.4−	1.3+	2004 02 25	704	1.0+	1.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 07 11	644	0.0	1.6+	2004 02 25	704	0.2+	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2001 07 24	644	0.2−	0.5+	2004 02 25	704	0.8+	1.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.6+
2001 07 24	644	0.3−	0.5+	2004 02 25	704	0.9+	0.5+	2006 08 24	644	0.6−	0.3+
2001 07 24	644	0.2−	0.3+	2004 02 25	704	0.7+	0.3−	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2001 08 11	644	0.0	0.3+	2004 02 26	704	0.4+	0.6−	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2001 08 11	644	0.1+	0.0	2004 02 26	704	1.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.0
2001 08 11	644	0.1−	0.4+	2004 02 26	704	0.0	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2001 09 11	474	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2001 09 11	474	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	703	1.3−	0.1−
2001 09 11	474	0.0	0.2+	2004 03 14	703	0.0	1.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.8−
2001 09 11	474	0.0	0.0	2004 03 14	703	0.8+	1.4+	2006 08 30	704	0.7+	0.4+
2001 09 11	474	0.0	0.3+	2004 03 14	703	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2004 03 14	703	0.5−	1.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−
2002 12 06	704	0.6−	0.2+	2004 03 18	691	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.9−	0.5+
2002 12 06	704	0.4−	0.4−	2004 03 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.9+
2002 12 06	704	0.5+	1.0+	2004 03 18	691	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.8−	0.4+
2002 12 06	704	0.4−	0.1−	2004 03 19	644	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	0.9+
2002 12 06	704	0.3−	0.9+	2004 03 19	644	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	1.1+	0.3+
2002 12 06	704	0.2−	0.0	2004 03 19	644	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.9+	0.8−
2002 12 06	704	0.2+	1.2+	2004 03 27	691	0.3+	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.9+
2002 12 06	704	0.4+	1.3+	2004 03 27	691	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.2+
2002 12 12	644	0.2+	0.3+	2004 03 27	691	0.2−	0.2+				
2002 12 12	644	0.0	0.1+	2005 06 05	E12	0.3+	1.6+				

(136360)∗ **2004 DO$_{19}$ = 2002 QY$_{40}$**

Discovered 2004 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61958)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.69467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26499580	ω	27.19088		+0.89180780	−0.45241432	
a	2.4005461	Ω	359.70702		+0.40054778	+0.78995388	
e	0.2523159	i	4.22290		+0.21033385	+0.41387697	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	1.3−	2004 03 17	691	0.0	0.2+
1991 09 08	691	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.0	0.2−	2004 03 18	691	0.3−	0.3+
1991 09 08	691	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.8+	2004 03 18	691	0.1+	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.6+	0.4−	2004 03 18	691	0.0	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.7−	2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2005 02 12	809	0.0	0.7−
2000 01 04	704	0.0	2.0−	2004 02 14	691	0.0	0.4+	2005 02 12	809	0.3−	0.3−
2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2004 02 14	691	0.1−	0.2+	2005 02 12	809	0.5−	0.8−
2002 08 13	704	0.4+	0.5+	2004 02 17	704	0.7−	1.4+	2006 07 21	703	0.7+	1.4+
2002 08 13	704	0.4+	0.5+	2004 02 17	704	1.2+	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.8+
2002 08 13	704	0.6−	0.2+	2004 02 17	704	(2.1+	0.0)	2006 07 21	703	0.5−	0.5+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2004 02 17	704	0.8+	0.4+	2006 07 21	703	0.5+	0.7+
2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2004 02 22	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 02 22	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 02 22	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.5−	0.3+
2002 08 29	644	0.4−	0.0	2004 02 23	704	0.3+	1.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.4+
2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2004 02 23	704	0.8+	0.3−	2006 08 20	644	0.7−	0.0
2002 08 29	644	0.6+	0.1−	2004 02 23	704	0.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.7−	0.4+
2002 08 31	704	0.3−	0.7−	2004 02 23	704	0.5+	0.9+	2006 08 21	704	0.1−	1.0−
2002 08 31	704	0.8−	0.0	2004 02 23	704	0.8+	1.7−	2006 08 21	704	0.3+	0.4+
2002 08 31	704	0.1−	0.2−	2004 03 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 21	704	0.9+	0.4+
2002 08 31	704	0.2+	0.1−	2004 03 17	691	0.0	0.2+				

(136361)∗ 2004 DP$_{23}$

Discovered 2004 Feb. 18 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.00667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18036673	ω	358.55704		−0.96065507	−0.26624998	
a	3.1024046	Ω	165.25206		+0.25783568	−0.96073667	
e	0.1487554	i	18.09681		+0.10325987	−0.07807686	
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.7−	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.7+	2004 03 23	704	0.2+	0.2+
1995 07 26	691	1.2−	0.4+	2004 02 23	704	0.0	0.6+	2004 03 28	703	0.9−	0.7+
1995 07 26	691	0.7−	0.0	2004 02 23	704	0.4+	0.5+	2004 03 28	703	0.9−	0.4−
1995 09 26	691	0.7+	0.4+	2004 02 23	704	0.1−	0.9+	2004 03 28	703	0.3−	0.6+
1995 09 26	691	1.1+	0.5+	2004 02 25	704	0.0	0.9+	2004 03 28	703	0.3+	0.7+
1995 09 26	691	0.8+	0.5+	2004 02 25	704	0.6+	0.6+	2004 04 09	644	0.1−	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.2−	2004 02 25	704	0.1−	0.6+	2004 04 09	644	0.1−	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.2−	2004 02 25	704	0.3+	0.9+	2004 04 09	644	0.4+	0.4+
1999 05 12	704	0.2−	0.6+	2004 02 25	704	0.8+	0.7+	2004 04 15	704	0.2−	0.3−
1999 05 12	704	0.4−	1.2+	2004 02 27	683	1.0+	0.4+	2004 04 15	704	0.2+	1.2+
1999 05 12	704	0.1+	0.2+	2004 02 27	683	(0.2+	2.3+)	2004 04 15	704	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	(0.6+	2.7+)	2004 02 27	683	0.9−	1.4+	2004 04 15	704	0.5+	0.8−
2003 01 28	704	0.9−	1.0+	2004 03 01	683	0.4+	0.8−	2004 04 16	704	0.3−	0.8+
2003 01 28	704	0.5+	0.5+	2004 03 01	683	0.1+	0.8−	2004 04 16	704	0.3−	0.0
2003 01 28	704	0.1−	0.5+	2004 03 01	683	(2.2+	0.4+)	2004 04 16	704	0.2−	0.5+
2003 01 28	704	0.4−	1.4+	2004 03 15	704	0.4−	0.9+	2004 04 16	704	0.5+	0.6+
2004 01 28	704	0.2−	0.2+	2004 03 15	704	0.2−	0.3+	2004 04 16	704	0.5−	0.3−
2004 01 28	704	0.2+	0.7+	2004 03 15	704	0.7−	0.7+	2006 08 19	691	0.2−	0.8+
2004 01 28	704	0.1+	0.6+	2004 03 15	704	0.0	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.4+
2004 01 28	704	0.2+	0.4−	2004 03 15	704	0.6−	0.5+	2006 08 19	691	0.3−	0.2+
2004 02 18	703	0.4+	0.2−	2004 03 21	699	0.0	0.6+	2006 08 27	691	0.2+	0.4+
2004 02 18	703	0.1−	0.4−	2004 03 21	699	0.2+	0.9+	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
2004 02 18	703	0.3+	0.7−	2004 03 21	699	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.4+
2004 02 18	703	0.3+	0.5−	2004 03 21	699	1.3−	1.0+	2006 08 28	703	1.1+	0.6+
2004 02 19	704	0.3+	0.3+	2004 03 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.9−
2004 02 19	704	1.6+	0.1+	2004 03 23	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.9+
2004 02 19	704	0.4+	0.6+	2004 03 23	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2004 02 23	704	0.2+	0.5+	2004 03 23	704	0.2+	0.6+				

(136362)∗ 2004 DF$_{27}$ = 1992 SV$_5$

Discovered 2004 Feb. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69680)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.62445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21039544	ω	338.10327		+0.99417710	+0.10564207	
a	2.7997022	Ω	15.87676		−0.08370214	+0.88127599	
e	0.0781406	i	4.45551		−0.06786645	+0.46064345	
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.2−	0.1−	2002 11 13	704	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.8+	0.2+
1992 09 25	691	0.6+	1.0+	2002 12 02	704	0.8+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
1992 09 25	691	0.5−	0.4+	2002 12 02	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
1992 09 26	691	0.1−	0.0	2002 12 02	704	0.3+	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
1992 09 26	691	0.2−	0.4−	2004 02 16	691	0.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+
1992 09 26	691	0.0	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.7+
2000 03 29	691	0.5+	0.1−	2004 02 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2000 03 29	691	0.5+	0.0	2004 02 17	704	0.6+	0.7−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2000 03 29	691	0.2+	0.2+	2004 02 17	704	0.6+	1.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.6+
2001 07 13	644	1.0−	0.9+	2004 02 17	704	0.6+	1.9+	2006 08 22	644	0.5−	0.7+
2001 07 13	644	1.0−	0.4+	2004 02 23	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	1.2+	0.8+
2001 07 13	644	1.1−	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2001 07 31	644	0.9−	0.4+	2004 02 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2001 07 31	644	0.8−	0.5+	2004 03 17	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.9+	0.2+
2001 07 31	644	0.9−	0.3−	2004 03 17	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 11 13	704	0.7+	0.3+	2004 03 17	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.8−
2002 11 13	704	0.5−	1.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	1.7−	0.7+
2002 11 13	704	0.9−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	1.2+	0.3−

(136363)∗ 2004 DS$_{30}$

Discovered 2004 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.81455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21232469	ω	310.80745		+0.25321356	−0.95844398	
a	2.7827171	Ω	124.05414		+0.92847472	+0.20262124	
e	0.1141531	i	9.12609		+0.27169393	+0.20082271	
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.9−	0.0	2004 01 23	699	0.1−	1.4+	2005 06 30	691	0.3+	0.1+
1998 12 22	691	(3.5−	4.4−)	2004 02 17	704	1.0+	1.1+	2005 06 30	691	0.5+	0.3+
1998 12 22	691	0.8−	0.1+	2004 02 17	704	0.3+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
1999 01 14	691	0.4+	0.4−	2004 02 17	704	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.5−	0.3+
1999 01 14	691	0.6+	0.4−	2004 02 19	608	0.5−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.5+
1999 01 14	691	0.5+	0.1−	2004 02 19	608	0.4+	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2002 11 06	699	0.8−	1.2+	2004 02 19	608	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2002 11 06	699	0.3−	1.1+	2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 11 06	699	1.1+	1.1+	2004 03 23	704	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 11 06	699	0.8−	1.1+	2004 03 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.6+
2002 11 22	644	0.2−	0.6+	2004 03 23	704	0.2+	1.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 11 22	644	0.8−	1.0+	2004 03 23	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	(2.5−	1.5+)
2002 11 22	644	0.2−	1.1+	2005 06 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2004 01 23	699	0.0	1.2+	2005 06 15	691	0.2+	0.0	2006 08 19	699	1.0+	0.5−
2004 01 23	699	0.5−	0.4+	2005 06 15	691	0.6−	0.4+	2006 08 19	699	0.7−	1.1−
2004 01 23	699	0.7+	0.3−	2005 06 30	691	0.2−	0.3+				

(136364)∗ 2004 DV$_{72}$

Discovered 2004 Feb. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.44011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19504516	ω	179.11312		+0.75661524	+0.63850415	
a	2.9447330	Ω	140.03238		−0.60124736	+0.76406870	
e	0.0488781	i	12.66855		−0.25697275	+0.09225757	
P	5.05	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	691	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.0	0.5+	2005 05 11	703	0.5+	0.4+
1999 02 16	691	0.1+	0.6−	2004 01 24	704	1.1+	1.0+	2005 05 11	703	0.1−	0.1+
1999 02 16	691	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.2−	2005 05 11	703	0.5−	0.2+
2001 09 20	291	0.0	1.5+	2004 02 17	644	0.6+	0.7+	2005 05 11	703	0.9+	0.1+
2001 09 20	291	0.0	0.3−	2004 02 17	644	0.6+	0.4+	2006 07 26	644	0.0	0.1+
2001 09 20	291	0.1−	0.1−	2004 02 17	644	0.3+	0.3+	2006 07 26	644	0.2+	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.5−	0.3+	2006 07 26	644	0.1+	0.3+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.7+	0.6+	2006 08 24	644	0.4+	0.5+
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2004 02 26	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2004 02 26	704	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2003 12 25	645	0.0	0.1+	2005 04 13	703	0.0	1.8−	2006 08 28	703	0.9−	0.4−
2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2005 04 13	703	0.3−	1.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2004 01 24	704	0.2−	0.4+	2005 04 13	703	0.7−	0.9−	2006 08 28	703	0.7+	0.2+
2004 01 24	704	0.2+	0.4−	2005 04 13	703	0.5−	0.7−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+

(136365)∗ 2004 EZ$_2$ = 1998 XB$_{16}$

Discovered 2004 Mar. 9 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 65584)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.35248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22528417	ω	341.45178		+0.50609817	−0.81852409	
a	2.6749496	Ω	77.32416		+0.82237036	+0.36298670	
e	0.2689207	i	16.17694		+0.25994544	+0.44526281	
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	1.1−	0.4+	2004 01 30	704	0.4+	1.0+	2004 04 14	704	0.4−	0.6+	
1998 12 14	704	0.6+	0.9+	2004 01 30	704	0.5+	1.0+	2004 04 14	703	0.2+	0.2−	
1998 12 14	704	0.5+	0.3+	2004 02 18	704	0.1+	0.6+	2004 04 14	703	0.1−	0.6+	
1998 12 14	704	0.0	0.6−	2004 02 18	704	0.5−	0.1−	2004 04 14	704	0.2+	0.0	
1998 12 17	704	0.5+	0.0	2004 02 18	704	0.3−	0.6−	2004 04 14	703	0.1−	0.8+	
1998 12 17	704	0.3−	0.9−	2004 02 18	704	0.1+	1.0+	2004 04 14	704	0.4+	0.4−	
1998 12 17	704	0.1−	0.9−	2004 03 09	644	0.1+	0.2+	2004 04 14	703	0.8−	0.5−	
1998 12 17	704	0.4+	0.5−	2004 03 09	644	0.2+	0.2+	2004 04 14	704	0.7−	0.0	
1998 12 17	704	0.6+	0.6−	2004 03 09	644	0.3+	0.2+	2005 05 10	691	0.0	0.1−	
2002 08 13	704	(1.1−	2.2+)	2004 03 14	704	0.4−	0.1+	2005 05 10	691	0.1−	0.0	
2002 08 13	704	(0.0	2.3+)	2004 03 14	704	0.6−	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.2−	
2002 08 13	704	(0.7+	2.6+)	2004 03 14	704	0.3+	0.2−	2005 05 14	691	0.1−	0.2−	
2002 10 21	644	1.2−	0.8+	2004 03 14	704	0.0	0.1−	2005 05 14	691	0.1−	0.4+	
2002 10 21	644	0.7−	0.7+	2004 03 14	704	0.5−	0.1−	2005 05 14	691	0.0	0.1−	
2002 10 21	644	0.9−	0.6+	2004 03 18	644	0.2−	0.3−	2006 07 26	E12	0.6+	1.3−	
2002 11 27	699	0.5−	0.1−	2004 03 18	644	0.2−	0.3−	2006 07 26	E12	0.1−	0.1−	
2002 11 27	699	0.6+	0.4+	2004 03 18	644	0.5−	0.4−	2006 08 26	E12	0.7−	0.2+	
2002 11 27	699	0.9+	0.9+	2004 03 29	704	0.6+	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.4+	
2002 11 27	699	0.3+	0.2+	2004 03 29	704	1.4+	0.8−	2006 08 26	E12	0.8+	0.3+	
2004 01 30	704	0.5+	0.9+	2004 03 29	704	0.1+	0.3−	2006 08 26	E12	0.3+	0.1+	
2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2004 03 29	704	0.9+	0.4−					
2004 01 30	704	0.5+	1.0+	2004 03 29	704	0.5+	0.3+					

(136366)∗ 2004 EK$_5$

Discovered 2004 Mar. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.19240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19765126	ω	259.97461		+0.51000528	−0.85695152	
a	2.9187910	Ω	158.85182		+0.84763926	+0.48599184	
e	0.1217729	i	11.89362		+0.14629527	+0.17159842	
P	4.99	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	691	0.1+	0.4+	2004 03 11	644	0.1+	0.4+	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	
2001 07 18	691	0.0	0.4+	2004 03 11	644	0.1+	0.6+	2004 03 20	704	0.5−	0.2+	
2001 07 18	691	0.0	0.5+	2004 03 15	704	0.5+	0.7+	2004 03 20	699	(2.1−	1.2+)	
2001 09 20	704	0.0	0.7+	2004 03 15	704	1.7+	0.0	2004 03 22	704	0.8−	0.9−	
2001 09 20	704	0.9−	0.0	2004 03 15	704	0.5+	0.1−	2004 03 22	704	0.3−	0.4+	
2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	704	0.6+	0.0	2004 03 22	704	0.2−	0.1−	
2002 10 31	704	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.4+	0.5+	2004 03 28	704	0.4+	1.7+	
2002 10 31	704	0.1−	1.0+	2004 03 15	691	0.5−	0.1−	2004 03 28	704	0.1+	1.1+	
2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2004 03 15	691	0.4−	0.1+	2004 03 28	704	1.9−	0.5+	
2002 11 30	704	0.8−	0.8+	2004 03 15	691	0.4−	0.1+	2004 04 13	291	0.1+	0.0	
2002 11 30	704	0.1−	1.1+	2004 03 17	704	0.9+	0.9+	2004 04 13	291	0.2+	0.1−	
2002 11 30	704	0.7−	0.3+	2004 03 17	704	0.6+	0.2−	2004 04 13	291	0.4+	0.1−	
2002 11 30	704	0.7−	1.0+	2004 03 17	704	0.4+	0.3+	2005 06 04	691	0.0	0.1+	
2002 12 15	608	0.2+	0.5+	2004 03 17	704	0.0	0.1+	2005 06 04	691	0.0	0.1+	
2002 12 15	608	0.8+	0.0	2004 03 17	704	1.0+	1.7+	2005 06 04	691	0.1+	0.1−	
2002 12 15	608	1.0+	0.7+	2004 03 17	704	0.7+	0.2+	2006 07 30	H55	(1.7+	2.6+)	
2003 01 08	699	0.1−	0.4−	2004 03 17	704	0.4+	0.2−	2006 07 30	H55	(1.9+	2.2+)	
2003 01 08	699	0.1−	0.4+	2004 03 17	704	0.5+	0.9+	2006 07 30	H55	(1.7+	2.8+)	
2003 01 08	699	0.6+	0.8+	2004 03 17	704	0.7+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+	
2003 01 08	699	0.8−	0.3+	2004 03 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+	
2003 01 26	644	0.3−	0.4+	2004 03 19	704	0.5+	1.0+	2006 08 14	644	0.2+	0.6+	
2003 01 26	644	0.0	0.4+	2004 03 19	704	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.8+	
2003 01 26	644	0.1−	0.6+	2004 03 19	704	(2.7+	0.2−)	2006 08 17	644	0.3−	0.4+	
2004 02 19	704	0.7+	0.3+	2004 03 20	699	1.4−	1.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.5+	
2004 02 19	704	0.5+	0.4+	2004 03 20	699	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+	
2004 02 19	704	0.7−	0.9−	2004 03 20	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4+	
2004 02 19	704	0.4+	0.4+	2004 03 20	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−	
2004 02 19	704	0.2−	0.6+	2004 03 20	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	1.2+	
2004 02 23	704	0.3−	0.5−	2004 03 20	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+	
2004 02 23	704	0.2+	0.1+	2004 03 20	704	0.6−	0.1+	2006 08 30	704	1.1+	0.1+	
2004 02 23	704	0.5+	1.0−	2004 03 20	699	0.7−	0.7+	2006 08 30	704	0.9−	0.2+	
2004 02 23	704	0.8+	0.5−	2004 03 20	704	0.4−	0.0	2006 08 30	704	1.1−	1.9+	
2004 02 23	704	0.2+	0.3−	2004 03 20	704	0.0	0.2−					
2004 03 11	644	0.0	0.1+	2004 03 20	704	0.4−	0.3−					

(136367)∗ 2004 EU$_{11}$

Discovered 2004 Mar. 10 at Altschwendt.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.17968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15494423	ω	132.09604		−0.21821256	+0.96730721	
a	3.4330947	Ω	124.85343		−0.93541122	−0.16956963	
e	0.0848874	i	9.06051		−0.27818902	−0.18858130	
P	6.36	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	0.6−	1.9−	2004 03 17	A44	0.3−	1.0−	2005 05 11	A44	0.1−	0.1+	
1993 07 13	809	0.6−	1.4−	2004 03 18	A44	0.2−	0.9−	2005 05 11	A44	0.2+	0.0	
1993 07 13	809	(0.0	2.1−)	2004 03 18	A44	0.1+	0.7−	2005 05 27	A44	0.5−	0.1−	
1997 02 03	691	0.6+	1.0−	2004 03 18	A44	0.7−	0.2+	2005 05 27	A44	0.4−	0.4−	
1997 02 03	691	0.1+	0.3−	2004 03 20	704	0.3−	0.1+	2005 05 27	A44	0.3−	0.0	
1997 02 03	691	0.1+	0.4−	2004 03 20	704	0.0	0.7+	2005 06 28	644	0.2+	0.0	
2001 11 20	704	0.6−	0.4+	2004 03 20	704	0.0	0.3+	2005 06 28	644	0.1−	0.2−	
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2004 03 20	704	0.4+	0.4+	2005 06 28	644	0.0	0.0	
2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.5+	0.5+	2006 07 20	644	0.1−	0.6+	
2001 11 20	704	0.7+	0.0	2004 03 21	113	0.5+	0.2−	2006 07 20	644	0.1+	0.2+	
2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2004 03 21	113	0.5−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.2+	
2004 02 17	704	0.2+	0.3+	2004 03 21	113	0.4−	0.2+	2006 07 24	A44	0.3+	0.2−	
2004 02 17	704	0.1+	0.5+	2004 03 23	704	0.2−	1.1+	2006 07 25	A44	0.2−	0.2−	
2004 02 17	704	0.8−	0.8+	2004 03 23	704	0.3−	0.6+	2006 07 25	A44	0.4−	0.2−	
2004 02 17	704	0.1−	0.5+	2004 03 23	704	0.9−	0.8+	2006 07 25	A44	0.3−	0.3−	
2004 03 10	A44	0.0	0.3+	2004 03 23	704	1.0−	0.1−	2006 07 25	A44	0.6−	0.5−	
2004 03 10	A44	0.0	0.7+	2004 03 23	704	0.3−	0.6+	2006 07 25	A44	0.7+	0.3−	
2004 03 14	A44	0.0	0.6−	2005 05 01	A44	0.1−	0.2+	2006 07 27	A44	0.2−	0.3−	
2004 03 14	A44	0.1+	0.6−	2005 05 01	A44	0.1+	0.1−	2006 07 27	A44	0.2−	0.3+	
2004 03 14	A44	0.1−	0.9−	2005 05 02	A44	0.0	0.3+	2006 07 28	A44	0.2−	0.0	
2004 03 14	A44	(3.1−	3.3−)	2005 05 02	A44	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.6−	0.4+	
2004 03 15	704	0.8+	1.2+	2005 05 02	A44	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.4−	0.4+	
2004 03 15	704	0.5+	0.6+	2005 05 02	A44	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+	
2004 03 15	704	0.2−	1.0+	2005 05 03	691	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.0	
2004 03 17	A44	0.1−	0.6−	2005 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.6−	
2004 03 17	A44	0.2−	0.9−	2005 05 03	691	0.5+	0.5−	2006 08 23	704	1.5+	0.2+	

(136368)∗ 2004 EC$_{15}$ = 2002 XQ$_{36}$

Discovered 2004 Mar. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62011)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.77787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20529245	ω	355.73718		+0.89608218	−0.42182956	
a	2.8459072	Ω	30.43007		+0.41490138	+0.68528826	
e	0.1395825	i	15.83340		+0.15777700	+0.59366642	
P	4.80	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	1.6−	0.2+	2002 12 07	704	0.3−	0.3+	2004 03 23	704	0.7+	0.1−	
1999 02 18	704	0.5−	0.7−	2002 12 07	704	0.3−	0.4−	2004 03 23	704	0.5+	0.2+	
1999 02 18	704	0.5−	0.6+	2002 12 28	704	0.7+	0.6−	2004 03 23	704	0.5+	0.0	
1999 02 18	704	(0.8−	2.2+)	2002 12 28	704	0.2+	0.1−	2004 03 23	704	0.5+	0.7−	
2000 06 01	608	0.2+	0.5+	2002 12 28	704	0.2+	0.3−	2004 03 26	703	0.2+	0.1+	
2000 06 01	608	0.7+	0.5−	2002 12 28	704	0.4+	0.3−	2004 03 26	703	1.3−	0.1+	
2000 06 01	608	0.7+	0.2+	2004 03 11	644	0.2+	0.1−	2004 03 26	703	0.3+	0.9+	

2002 10 05	704	1.8+	0.3+	2004 03 11	644	0.2+	0.0	2004 03 26	703	0.4−	0.4+
2002 10 05	704	0.8+	0.5+	2004 03 11	644	0.1+	0.1−	2004 04 13	703	0.7−	0.1−
2002 10 05	704	0.6+	0.2−	2004 03 15	704	0.3−	0.3+	2004 04 13	703	0.8+	0.2+
2002 10 05	704	0.1+	0.7−	2004 03 15	704	0.0	0.1+	2004 04 13	703	1.2−	0.3+
2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2004 03 15	704	0.2−	0.4+	2004 04 13	703	0.2−	0.5+
2002 11 07	704	0.3+	1.0+	2004 03 15	704	0.0	0.7+	2005 05 07	735	0.6−	0.0
2002 11 07	704	0.2−	0.8+	2004 03 15	704	0.6−	0.2+	2005 05 07	735	0.3−	0.9−
2002 11 07	704	0.5+	0.7+	2004 03 17	704	0.5+	0.3+	2006 07 30	E12	0.2−	0.1−
2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2004 03 17	704	0.4+	0.3+	2006 07 30	E12	0.3+	0.4+
2002 11 15	704	1.6+	0.7+	2004 03 17	704	0.7+	0.4−	2006 07 30	E12	0.6−	0.7+
2002 11 15	704	0.1+	0.4−	2004 03 17	704	0.3−	0.0	2006 07 30	E12	0.4−	0.5+
2002 11 15	704	0.4−	1.2+	2004 03 17	704	1.2+	0.8+	2006 08 15	E12	0.7−	0.7+
2002 11 15	704	0.3−	0.2+	2004 03 17	704	0.7+	0.2+	2006 08 15	E12	0.0	0.1+
2002 12 06	704	0.8−	0.4−	2004 03 17	704	0.7+	0.0	2006 08 15	E12	0.4−	0.5+
2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2004 03 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 15	E12	0.3−	0.3+
2002 12 06	704	0.3−	0.4+	2004 03 17	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	E12	0.4−	0.2+
2002 12 06	704	0.0	0.5−	2004 03 17	704	0.8+	0.8+	2006 08 28	E12	0.1−	0.8+
2002 12 06	704	0.2−	0.6−	2004 03 19	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	1.1−	0.4+
2002 12 07	704	0.6−	0.2+	2004 03 19	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.4+
2002 12 07	704	1.1−	0.6+	2004 03 19	644	0.0	0.1+				
2002 12 07	704	0.1−	0.0	2004 03 23	704	0.7+	0.2−				

(136369)∗ 2004 EG$_{22}$ = 2000 AD$_{109}$

Discovered 2004 Mar. 15 at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62017)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	241.21331		(2000.0)			
n	0.28907635	ω	84.45342		−0.79626746	+0.60097253
a	2.2653102	Ω	132.46362		−0.58551808	−0.73687547
e	0.1303855	i	5.38336		−0.15207472	−0.30959095
P	3.41	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.2+	0.2−	2004 03 22	704	0.2+	0.1−	2004 05 23	699	0.0	0.4+
1992 11 21	691	0.3+	0.0	2004 03 22	704	0.0	0.0	2004 05 23	699	0.2+	0.4−
1992 11 21	691	0.6−	0.3−	2004 03 22	704	0.5+	0.1−	2004 05 23	699	0.2−	0.4+
2000 01 05	704	0.8+	0.9+	2004 03 22	704	0.1+	0.1+	2004 05 23	699	1.7−	0.4+
2000 01 05	704	1.2+	0.3−	2004 03 28	691	0.2−	0.1+	2004 06 06	703	(1.1−	2.3−)
2000 01 05	704	0.5+	0.3+	2004 03 28	691	0.1−	0.1+	2004 06 06	703	0.5+	1.1+
2000 01 05	704	0.6−	0.9+	2004 03 28	691	0.1−	0.1+	2004 06 06	703	0.4+	1.1−
2000 01 07	704	0.1+	1.4−	2004 03 30	703	0.5+	0.2+	2004 06 06	703	1.5−	0.5−
2000 01 07	704	1.2−	0.5+	2004 03 30	703	0.7−	0.1−	2004 06 16	704	0.3−	1.4−
2000 01 07	704	0.4+	0.0	2004 03 30	703	0.3−	0.7+	2004 06 16	704	0.7−	0.6−
2002 11 07	704	0.1−	0.4+	2004 03 30	703	0.3+	0.3+	2004 06 16	704	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.8+	0.9+	2004 04 02	608	1.4+	0.9−	2004 06 16	704	0.8+	0.8−
2002 11 07	704	0.0	1.4+	2004 04 02	608	1.9+	0.1−	2004 06 18	704	1.1−	0.8+
2002 11 14	644	0.3−	0.5+	2004 04 02	608	1.3+	1.3−	2004 06 18	704	0.9+	0.7+
2002 11 14	644	0.5−	0.6+	2004 04 10	644	0.2+	0.2+	2004 06 18	704	0.2+	0.4+
2002 11 14	644	0.3−	0.8+	2004 04 10	644	0.0	0.1+	2004 06 18	704	0.7−	0.8+
2002 11 22	644	0.5−	0.7+	2004 04 10	644	0.0	0.2+	2005 08 27	644	0.0	0.3+
2002 11 22	644	0.3−	0.8+	2004 04 15	644	0.1+	0.4+	2005 08 27	644	0.3−	0.5+
2002 11 22	644	0.5−	0.7+	2004 04 15	704	0.1+	0.1+	2005 08 27	644	0.3−	0.6+
2004 02 19	704	0.1+	1.1+	2004 04 15	644	0.1+	0.5+	2005 08 28	691	0.5−	0.5+
2004 02 19	704	0.7+	0.4−	2004 04 15	704	0.2+	0.2−	2005 08 28	691	0.3−	0.5+
2004 02 19	704	0.9+	0.5+	2004 04 15	704	0.6+	0.3+	2005 08 28	691	0.2−	0.7+
2004 02 19	704	0.0	1.4+	2004 04 15	644	0.2+	0.5+	2005 08 31	644	0.4−	0.2+
2004 02 23	704	1.2+	0.6−	2004 04 15	704	0.4+	0.2+	2005 08 31	644	0.2−	0.3+
2004 02 23	704	0.5−	0.9+	2004 04 15	704	0.4−	0.3+	2005 08 31	644	0.2+	0.4+
2004 02 23	704	0.1+	1.5+	2004 04 21	704	0.3+	0.4−	2005 09 11	691	0.3−	0.6+
2004 03 12	644	0.5−	0.3+	2004 04 21	704	0.6+	0.7+	2005 09 11	691	0.2−	0.7+
2004 03 12	644	0.8−	0.3+	2004 04 21	704	0.0	0.7+	2005 09 11	691	0.2−	0.6+
2004 03 12	644	0.5−	0.2+	2004 04 21	704	0.1−	0.4+	2005 09 22	644	0.0	0.6+
2004 03 15	683	0.5−	1.0+	2004 04 21	703	1.2−	0.4−	2005 09 22	644	0.1+	0.4+
2004 03 15	683	0.1+	0.6+	2004 04 21	703	0.5+	0.9+	2005 09 22	644	0.2−	0.5+
2004 03 15	683	0.8+	0.8+	2004 04 21	704	0.2+	0.2+	2005 09 30	701	1.0−	0.5−
2004 03 16	683	0.4−	1.1+	2004 04 21	703	0.8−	0.8+	2005 09 30	701	0.6+	0.3−
2004 03 16	704	0.8+	0.2+	2004 04 21	703	0.3+	0.8+	2005 09 30	701	0.0	0.4+
2004 03 16	683	0.1+	0.6−	2004 04 22	704	0.3+	0.9+	2005 10 05	703	0.6−	0.1−
2004 03 16	704	0.8+	0.7+	2004 04 22	704	0.2+	0.2+	2005 10 05	703	0.0	0.2−
2004 03 16	683	0.7+	0.6+	2004 04 22	704	0.5+	0.7+	2005 10 05	703	0.9−	1.5+
2004 03 16	704	1.0+	0.3−	2004 04 23	704	0.5+	0.1−	2005 10 05	703	0.4+	0.2+
2004 03 16	704	0.7+	0.6+	2004 04 23	704	0.1+	0.3+	2005 10 20	701	0.1−	0.3+
2004 03 16	704	0.7+	0.4−	2004 04 23	704	0.3−	0.5+	2005 10 20	701	1.0+	0.6+
2004 03 20	704	0.3+	0.3+	2004 04 23	704	0.0	0.6+	2005 10 20	701	0.1−	0.1+
2004 03 20	704	0.2+	0.5+	2004 04 23	704	0.0	1.3+	2005 10 25	G96	0.1+	0.4+
2004 03 20	704	0.0	0.6+	2004 04 25	699	1.0−	0.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.6+
2004 03 20	704	0.0	0.8+	2004 04 25	699	0.3−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.4+
2004 03 20	704	0.3+	0.5+	2004 04 25	699	0.7−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3+
2004 03 22	704	0.3+	0.6−	2004 04 25	699	0.9−	0.1−				

(136370)∗ 2004 ED$_{26}$ = 2005 MF$_{13}$

Discovered 2004 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86352)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	161.99382		(2000.0)			
n	0.27101144	ω	148.29146		−0.26297124	+0.95645742
a	2.3648901	Ω	106.20019		−0.91047257	−0.20259291
e	0.0955238	i	7.57748		−0.31919560	−0.21010788
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.0	0.5+	2002 10 31	704	0.9−	1.9+	2004 03 23	704	0.1+	1.3+
1993 01 26	691	0.0	0.3+	2002 11 13	644	0.0	0.9+	2005 06 29	644	0.0	0.2+
1993 01 26	691	0.0	0.2+	2002 11 13	644	0.9−	0.6+	2005 06 29	644	0.0	0.3+
2000 01 14	691	0.3+	0.1−	2002 11 13	644	0.3−	0.8+	2005 06 29	644	0.0	0.4+
2000 01 14	691	0.5+	0.1+	2003 12 25	645	0.1−	0.0	2005 06 30	699	0.3+	1.1+
2000 01 14	691	0.5+	0.5+	2003 12 25	645	0.1−	0.0	2005 06 30	699	1.3+	0.5+
2001 05 25	704	1.0−	0.1+	2004 03 14	704	0.6+	0.2+	2005 06 30	699	1.2−	0.6−
2001 05 25	704	0.0	0.8+	2004 03 14	704	0.2+	0.4+	2005 06 30	699	1.1−	0.4+
2001 05 25	704	0.9+	0.7+	2004 03 14	704	0.7−	0.5−	2005 07 04	644	0.4−	0.4+
2001 05 25	704	0.5−	0.4+	2004 03 16	691	0.1−	0.0	2005 07 04	644	0.0	0.5+
2001 06 15	704	0.8+	1.0+	2004 03 16	691	0.0	0.1+	2005 07 04	644	0.3−	0.2+
2001 06 15	704	0.1+	0.9+	2004 03 16	691	0.1−	0.1+	2005 09 08	E12	1.0+	1.5+
2001 06 15	704	0.8+	1.0+	2004 03 23	704	0.0	0.2+	2005 09 08	E12	0.8+	0.9+
2002 10 31	704	1.2−	0.6+	2004 03 23	704	0.5+	0.4+	2005 09 08	E12	0.5−	0.4+
2002 10 31	704	1.0−	0.4+	2004 03 23	704	1.0+	1.2+	2005 09 08	E12	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.9−	0.2−	2004 03 23	704	0.8+	1.3+				

(136371)∗ 2004 ER$_{30}$

Discovered 2004 Mar. 15 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.86440		(2000.0)			
n	0.17984697	ω	348.51677		+0.94120607	+0.33489977
a	3.1083790	Ω	351.50866		−0.28122285	+0.70382468
e	0.1386308	i	17.50791		−0.18720270	+0.62647662
P	5.48	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	809	1.0−	0.5+	2003 01 13	704	0.9+	0.1−	2004 03 20	704	0.1+	0.1+
1995 08 28	809	0.4−	0.4+	2003 01 13	704	0.3−	0.4−	2004 03 20	704	1.1+	0.5+
1995 09 17	809	0.0	0.6−	2003 01 13	704	0.3+	0.1−	2004 03 27	704	0.1−	0.3+
1995 09 18	809	0.1+	0.3−	2003 01 13	704	0.2−	0.3−	2004 03 27	704	0.8+	0.4+
1995 09 18	809	0.4−	0.4−	2003 02 06	699	0.4−	2.1+	2004 03 27	704	0.1+	0.4+
1995 09 19	809	0.8+	0.4−	2003 02 06	699	0.7+	0.0	2004 03 27	704	1.0−	1.8+
1995 09 20	809	0.1−	1.1+	2003 02 06	699	1.6+	0.5+	2006 08 06	699	0.5+	0.0
1995 09 22	809	0.3+	0.5+	2003 02 06	699	1.3+	2.0+	2006 08 06	699	0.7+	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.3+	0.0	2006 08 06	699	0.0	0.7−
2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.2+	0.2+	2006 08 06	699	0.1+	1.4+
2001 08 25	704	0.4−	0.3+	2004 02 26	704	0.4+	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2001 10 08	704	1.0−	0.5+	2004 02 26	704	0.9+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2001 10 08	704	0.4+	0.7+	2004 03 15	703	0.6+	1.2−	2006 08 22	644	0.4−	0.1+

2001 10 08	704	0.9−	0.8+	2004 03 15	703	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.7−	0.6+
2001 11 11	704	0.8−	1.1−	2004 03 15	703	0.8−	0.3−	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2001 11 11	704	0.0	0.9−	2004 03 15	703	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.4+
2001 11 11	704	0.5+	0.4+	2004 03 16	691	0.3−	0.6+	2006 08 27	699	0.6−	0.6+
2001 11 11	704	0.8−	0.4+	2004 03 16	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.1−
2001 11 11	704	0.3−	0.0	2004 03 16	691	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2001 11 11	699	0.6−	0.5−	2004 03 18	704	0.9+	0.9+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2001 11 11	699	0.2+	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.5+
2001 11 11	699	0.6+	0.6+	2004 03 18	704	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2001 11 11	699	0.3−	0.3−	2004 03 18	704	1.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	1.7+
2001 12 09	704	1.1+	0.4−	2004 03 18	704	0.6+	0.3−	2006 08 30	704	1.0−	1.4+
2001 12 09	704	0.8+	0.1−	2004 03 20	704	1.9+	0.7−	2006 08 30	704	1.0−	0.6+
2001 12 09	704	1.3+	1.5−	2004 03 20	704	0.0	0.8−	2006 08 30	704	0.8−	0.7+
2001 12 09	704	0.2+	0.6−	2004 03 20	704	0.8+	0.2−				

(136372)∗ 2004 EY$_{34}$ = 1998 FM$_{149}$

Discovered 2004 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65598)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	189.81285		(2000.0)			
n	0.17400866	ω	355.65510		−0.86809859	−0.49460824
a	3.1775237	Ω	154.56529		+0.45832973	−0.83118003
e	0.1092542	i	5.61767		+0.19062711	−0.25397330
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	(0.5+	2.5−)	2004 03 12	644	0.7+	0.3+	2004 04 13	683	1.4−	0.4−
1998 03 03	704	0.0	0.7+	2004 03 16	704	0.5+	0.3+	2004 04 13	683	0.8+	0.9+
1998 03 03	704	0.3+	0.9−	2004 03 16	704	0.5+	0.8+	2004 04 13	683	(3.4+	2.0−)
1998 03 03	704	(5.3−	1.0−)	2004 03 16	704	0.8+	0.3+	2004 04 14	683	0.6−	0.1−
1998 03 04	704	(0.8−	2.0−)	2004 03 16	704	0.5+	0.6+	2004 04 14	683	1.4−	0.7+
1998 03 04	704	1.2−	0.2−	2004 03 16	704	0.1+	1.3+	2004 04 14	683	1.2−	0.3+
1998 03 04	704	1.4−	0.8−	2004 03 19	704	1.4+	0.5+	2004 04 15	644	0.6+	0.4+
1998 03 04	704	(6.3−	1.7−)	2004 03 19	704	1.5+	1.0+	2004 04 15	644	0.4+	0.4+
1998 03 31	621	0.2−	0.3−	2004 03 19	704	0.4+	1.0−	2004 04 15	644	0.6+	0.3+
1998 03 31	621	0.1−	0.3−	2004 03 19	704	0.8+	1.3+	2004 04 19	683	0.8−	0.5−
1998 03 31	621	0.4−	0.4−	2004 03 19	704	0.8+	0.8+	2004 04 19	683	(2.8+	1.6−)
1998 04 22	621	0.2+	0.1−	2004 03 22	704	0.0	0.5+	2004 04 19	683	(3.7+	1.8+)
1998 04 22	621	0.1−	0.3−	2004 03 22	704	1.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
1998 04 22	621	0.1+	0.7−	2004 03 22	704	0.0	0.2+	2006 08 27	291	0.4−	0.3−
1998 04 22	621	0.1+	0.6−	2004 03 22	704	0.1+	0.6+	2006 08 27	691	0.3−	0.3−
2000 08 27	807	0.2+	0.2+	2004 03 22	704	0.8+	0.7+	2006 08 27	291	0.2+	0.4+
2000 08 27	807	0.4+	0.1+	2004 03 24	699	1.2+	1.0+	2006 08 27	291	0.3+	0.6+
2001 10 21	704	0.6+	1.9+	2004 03 24	699	0.5−	0.5−	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	(0.8−	2.3+)	2004 03 24	699	0.5+	0.9+	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2004 03 24	699	0.3−	0.6+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	(0.1+	2.3+)	2004 03 28	704	0.8−	0.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2001 11 12	645	0.1−	0.2+	2004 03 28	704	0.3+	1.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2001 11 12	645	0.0	0.2+	2004 03 28	704	0.9−	0.8+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2001 11 18	645	0.0	0.2+	2004 03 28	704	0.4−	1.5+	2006 08 28	703	0.9−	0.5+
2001 11 18	645	0.1−	0.2+	2004 04 12	683	0.8+	1.8+	2006 08 28	703	1.5−	1.7−
2004 03 12	644	0.8+	0.1+	2004 04 12	683	0.7−	1.2+				
2004 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 04 12	683	1.1+	0.1−				

(136373)∗ 2004 EN$_{55}$ = 1998 EZ$_{17}$

Discovered 2004 Mar. 14 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69690)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	175.51249		(2000.0)			
n	0.17591400	ω	193.98248		−0.97463597	−0.16148109
a	3.1545381	Ω	335.05856		+0.22379602	−0.70245040
e	0.0309660	i	21.55791		+0.00025922	−0.69317190
P	5.60	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	(2.5+	2.3+)	2003 01 31	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	703	(2.2−	0.8−)
1998 03 03	809	0.4+	0.7+	2003 01 31	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.5+
1998 03 03	809	0.1+	0.9+	2003 01 31	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	D35	0.5−	0.1+
1998 03 04	809	(2.8+	2.6+)	2004 03 01	703	0.8+	0.6+	2006 08 15	D35	0.7−	0.7+
1998 03 04	809	(1.8+	2.7+)	2004 03 01	703	0.2+	0.5−	2006 08 15	D35	0.4−	0.5+
1998 03 04	809	(2.9+	2.4+)	2004 03 01	703	1.8+	1.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 09 18	644	0.0	0.3+	2004 03 01	703	1.9+	0.6+	2006 08 19	691	0.4−	0.2+
2001 09 18	644	0.2+	0.5+	2004 03 14	644	0.3−	0.7+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 09 18	644	0.2−	0.1−	2004 03 14	644	0.4+	0.4+	2006 08 25	704	0.4−	0.8+
2001 10 15	704	0.0	1.0+	2004 03 14	644	0.4+	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.9−
2001 10 15	704	0.2−	0.3+	2004 03 17	703	1.8+	1.0+	2006 08 25	704	0.7−	0.6−
2001 10 15	704	0.0	0.6+	2004 03 17	703	0.2−	0.6+	2006 08 25	704	0.7−	0.7+
2001 10 15	704	0.7+	0.4−	2004 03 17	703	0.5−	0.3+	2006 08 27	691	0.3−	0.3+
2001 10 15	704	0.0	0.4−	2004 03 17	703	0.9−	1.6+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2002 11 17	644	0.3+	0.7+	2004 03 17	704	0.7+	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2002 11 17	644	0.0	0.3+	2004 03 17	704	1.1+	0.7−	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2002 11 17	644	0.1+	0.3+	2004 03 17	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.5+
2002 12 28	704	0.6+	0.8+	2004 03 17	704	0.7+	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2002 12 28	704	0.6−	0.6−	2004 03 17	704	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	1.1+	0.0
2002 12 28	704	0.1+	0.2−	2004 03 26	699	1.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2002 12 28	704	0.6+	0.1+	2004 03 26	699	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2003 01 14	704	0.5−	0.0	2004 03 26	699	0.9+	0.5−	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2003 01 14	704	0.0	1.4+	2004 03 26	699	0.8−	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.1−
2003 01 14	704	0.3+	1.4+	2006 07 21	703	0.3+	0.4−				
2003 01 14	704	(0.2+	2.2+)	2006 07 21	703	1.1−	0.4+				

(136374)∗ 2004 EA$_{59}$

Discovered 2004 Mar. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.61657		(2000.0)			
n	0.17063999	ω	35.13868		+0.98330132	−0.04569704
a	3.2192065	Ω	326.14058		−0.07439481	+0.78244921
e	0.0648374	i	18.43123		+0.16608411	+0.62103544
P	5.78	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.6−	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2000 07 29	699	0.1−	0.3+	2003 01 10	704	0.0	1.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2000 07 29	699	0.9−	0.1+	2003 01 10	704	0.3+	1.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2000 07 29	699	0.2+	1.0−	2003 01 10	704	1.5+	0.9+	2006 08 18	699	0.3−	0.6+
2000 07 29	699	0.8−	0.2−	2003 01 10	704	1.3+	1.7+	2006 08 18	699	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2003 03 07	644	0.5+	0.5+	2006 08 18	699	0.1−	1.0+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2003 03 07	644	0.5+	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	1.0−
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2003 03 07	644	0.6+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.3+
2000 08 26	704	0.8+	0.1+	2004 03 15	644	0.7+	0.4+	2006 08 24	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	1.4+	2004 03 15	644	0.7+	0.5+	2006 08 24	704	0.6−	0.1+
2001 08 23	704	0.7+	0.7+	2004 03 15	644	0.5+	0.4+	2006 08 24	704	0.1−	0.2+
2001 08 23	704	0.5−	0.5+	2004 03 17	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2001 08 23	704	0.5−	0.6+	2004 03 17	704	0.6+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.4+
2001 08 23	704	0.4−	0.4+	2004 03 17	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2001 08 23	704	0.8−	0.6+	2004 03 17	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.2−
2001 09 28	704	0.2−	0.5−	2004 03 17	704	0.1−	0.6−	2006 08 28	699	0.6−	1.2+
2001 09 28	704	0.6−	0.7−	2004 03 26	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.2−
2001 09 28	704	0.2−	1.3−	2004 03 26	704	0.6+	0.9+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2001 09 28	704	0.9+	1.1−	2004 03 26	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.3−
2001 09 28	704	0.9+	0.1+	2004 03 29	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2001 10 25	704	0.4+	0.6+	2004 03 29	704	0.0	0.3+	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2001 10 25	704	0.1−	0.5+	2004 03 29	704	0.3+	1.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.8+
2001 10 25	704	0.7+	0.3−	2004 04 24	703	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
2001 10 25	704	0.8+	0.2+	2004 04 24	703	0.5−	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2001 10 25	704	0.4+	0.7+	2004 04 24	703	(4.2−	0.2−)	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2001 12 09	704	0.4−	0.8+	2004 04 24	703	0.4−	1.0+	2006 08 30	704	0.4−	0.8+
2001 12 09	704	0.2+	0.8+	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2006 07 18	G96	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	1.7−
2001 12 09	704	0.3−	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	0.4+
2001 12 09	704	0.5−	0.3+	2006 07 18	G96	0.3−	0.0	2006 08 30	704	1.0+	1.1+

2001 12 22	704	0.6−	0.5−	2006 07 21	703	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.5−
2001 12 22	704	0.5+	0.9−	2006 07 21	703	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.9+
2001 12 22	704	1.0−	0.4−	2006 07 21	703	0.6−	0.4−	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2001 12 22	704	0.4+	0.7−	2006 07 21	703	1.3−	0.7−	2006 09 01	704	0.6+	0.2−

(136375)∗ 2004 EV$_{64}$ = 2001 SR$_{342}$

Discovered 2004 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62050)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.91894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18160203	ω	221.58181		+0.77132024		+0.59636638
a	3.0883197	Ω	100.43691		−0.50780532		+0.78720549
e	0.0662768	i	13.06335		−0.38366502		+0.15701803
P	5.43	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	644	0.5−	1.1+	2004 03 25	704	1.1+	1.0+	2005 06 03	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	644	0.7−	0.6+	2004 03 25	704	0.6+	1.3+	2005 06 03	E12	0.5−	0.2−
2001 09 21	644	0.6−	0.6+	2004 03 25	704	0.4+	0.2+	2005 06 03	E12	0.1−	0.3−
2001 09 25	704	0.2−	1.6+	2004 03 25	704	0.5+	0.1−	2005 06 03	E12	0.6−	0.2+
2001 09 25	704	1.3−	0.9+	2004 03 25	704	0.8+	0.0	2005 06 03	E12	0.4−	0.4+
2001 09 25	704	(2.4−	1.3+)	2004 03 25	704	0.4+	0.1−	2005 06 11	691	0.1−	0.2−
2001 09 25	704	(2.5−	3.0+)	2004 03 25	704	0.1−	0.6+	2005 06 11	691	0.1−	0.0
2001 09 25	704	(0.2−	3.2+)	2004 04 08	644	0.2+	0.3+	2005 06 11	691	0.1−	0.1−
2001 10 19	608	0.3+	1.0+	2004 04 08	644	0.1+	0.1−	2005 06 15	691	0.5+	0.3+
2001 10 19	608	0.5−	1.0+	2004 04 08	644	0.4+	0.0	2005 06 15	691	0.4+	0.0
2001 10 19	608	0.4−	1.3+	2004 04 14	644	0.1+	0.4+	2005 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 04 14	644	0.1+	0.2+	2005 06 23	644	0.1−	0.1+
2003 12 25	645	0.1−	0.0	2004 04 14	644	0.4−	1.2+	2005 06 23	644	0.1−	0.0
2004 02 16	704	0.5+	0.9+	2005 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 06 23	644	0.5−	0.2−
2004 02 16	704	1.2+	0.2+	2005 05 09	691	0.2+	0.1−	2006 07 30	E12	1.1−	1.0+
2004 02 16	704	1.3+	0.0	2005 05 09	691	0.1+	0.0	2006 07 30	E12	0.5−	0.8+
2004 02 16	704	0.1−	0.2−	2005 05 13	691	0.1+	0.1−	2006 07 30	E12	0.7+	0.5+
2004 03 14	704	0.9+	0.1−	2005 05 13	691	0.0	0.0	2006 07 30	E12	1.6−	0.6−
2004 03 14	704	0.4+	0.3+	2005 05 13	691	0.2+	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.2+
2004 03 14	704	0.4+	0.5+	2005 05 16	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	E12	1.0+	1.3−
2004 03 14	704	0.1−	0.9+	2005 05 16	704	1.0+	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.5−
2004 03 14	704	1.1+	0.5−	2005 05 16	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.8+	1.1+
2004 03 18	644	0.1−	0.4+	2005 05 16	704	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.7+
2004 03 18	644	0.0	0.4+	2005 06 02	703	0.9−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.9+
2004 03 18	703	0.8−	1.3+	2005 06 02	703	1.8−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2004 03 18	703	0.9−	1.3+	2005 06 02	703	1.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
2004 03 18	644	0.2+	0.3+	2005 06 02	703	1.1+	0.3+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2004 03 18	703	0.6+	1.1+	2005 06 03	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
2004 03 18	703	(1.1−	2.4+)	2005 06 03	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+

(136376)∗ 2004 EF$_{83}$

Discovered 2004 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.78332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23307246	ω	328.27740		+0.81471870		+0.57968223
a	2.6150224	Ω	356.20209		−0.47696879		+0.65601961
e	0.1767472	i	12.38905		−0.32974871		+0.48332886
P	4.23	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2002 12 07	704	0.9+	1.3+	2005 05 29	E12	0.2−	0.6+
2000 03 11	699	0.2+	0.4+	2002 12 07	704	0.7−	1.3+	2005 05 29	E12	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.1−	0.6+	2002 12 07	704	0.7−	0.7+	2005 05 29	E12	0.0	0.6+
2000 03 11	699	0.2−	0.4−	2002 12 07	704	0.3−	0.3+	2005 05 29	E12	0.3+	0.4−
2000 03 11	704	0.1−	0.5+	2002 12 15	704	0.1+	0.3+	2005 06 09	E12	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.1+	0.6+	2002 12 15	704	0.5+	0.8+	2005 06 09	E12	0.4−	1.4+
2000 03 11	699	0.5−	0.3+	2002 12 15	704	0.1+	0.6−	2005 06 09	E12	0.5+	0.8+
2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2002 12 15	704	0.3+	0.6+	2005 06 09	E12	0.6+	0.6+
2000 03 11	699	0.1−	0.5−	2004 01 30	704	(0.1+	2.4+)	2005 06 09	E12	1.8+	0.5+
2000 04 25	699	0.3−	0.7−	2004 01 30	704	0.1−	0.8+	2005 06 09	E12	0.3+	0.4+
2000 04 25	699	0.4+	0.2+	2004 01 30	704	0.8+	0.7+	2005 06 09	E12	0.6+	0.2−
2000 04 25	699	0.4+	0.2+	2004 01 30	704	0.2+	0.1+	2005 06 09	E12	0.6−	0.1+
2000 04 25	699	1.1+	0.7+	2004 02 16	704	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.6−	0.5−
2002 10 30	704	0.1−	0.5−	2004 02 16	704	0.4−	0.8−	2006 08 24	704	1.4−	0.0
2002 10 30	704	0.2−	0.3+	2004 02 16	704	0.6−	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.7+
2002 10 30	704	0.0	0.8−	2004 02 16	704	0.9−	0.2−	2006 08 24	704	1.3−	0.5+
2002 10 30	704	0.6−	0.3+	2004 02 16	704	0.4−	0.4−	2006 08 24	704	1.6−	0.1+
2002 10 30	704	0.8−	0.3−	2004 03 14	704	(2.2+	0.7−)	2006 08 30	704	0.2+	0.7+
2002 11 07	704	0.5−	0.1−	2004 03 14	704	1.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2002 11 07	704	0.4−	0.5−	2004 03 14	704	0.3+	0.9+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
2002 11 07	704	1.7+	1.1−	2004 03 20	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2002 11 07	704	0.5−	0.2−	2004 03 20	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.7+
2002 11 15	704	0.6−	0.0	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.6+
2002 11 15	704	1.0+	0.5+	2004 03 20	704	0.4+	0.2+	2006 09 01	704	0.9+	0.2−
2002 11 15	704	0.8+	0.1+	2004 03 20	704	0.8−	0.3−	2006 09 01	704	0.3−	1.2+

(136377)∗ 2004 FV$_{22}$

Discovered 2004 Mar. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.97626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21141026	ω	318.87463		−0.58980836		−0.80735076
a	2.7907355	Ω	167.23590		+0.76021738		−0.56247473
e	0.0171837	i	4.57708		+0.27238875		−0.17834496
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.6−	1.7+	2004 02 14	691	0.2−	0.3+	2005 06 03	703	0.1−	0.4+
2001 08 16	704	0.7−	0.2+	2004 02 14	691	0.8+	0.2+	2005 06 03	703	(2.9−	0.4+)
2001 08 16	704	0.4+	0.3+	2004 02 14	691	0.1+	0.4+	2005 06 03	703	0.5−	0.5−
2001 09 22	691	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.7+	0.8+	2005 07 11	G96	0.1−	0.2+
2001 09 22	691	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	1.1+	2005 07 11	G96	0.1−	0.5+
2001 09 22	691	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.2+	2005 07 11	G96	0.3+	0.7+
2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.0	0.3+	2005 07 11	G96	0.2+	0.7+
2002 11 07	704	0.7+	0.7+	2004 02 26	704	0.5+	0.5+	2006 08 19	691	0.3+	0.4+
2002 11 07	704	0.0	0.2+	2004 03 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.6+
2002 11 15	644	0.5−	0.2+	2004 03 17	691	0.0	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.6+
2002 11 15	644	0.2+	0.5+	2004 03 17	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	1.2+	0.1+
2002 11 15	644	0.5+	0.5+	2004 03 18	704	1.1+	0.0	2006 08 28	703	1.2−	0.1+
2002 11 23	644	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	0.6+	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2002 11 23	644	0.2−	0.3−	2004 03 18	704	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2002 11 23	644	0.2−	0.2−	2004 03 26	691	0.2−	0.2−	2006 08 28	691	0.4−	0.1+
2004 02 11	644	0.4+	0.4+	2004 03 26	691	0.3−	0.5+	2006 08 28	691	0.4−	0.0
2004 02 11	644	0.0	0.4+	2004 03 26	691	0.3−	0.2+	2006 08 28	691	0.4−	0.1+
2004 02 11	644	0.2+	0.0	2005 06 03	703	1.2+	0.1+				

(136378)∗ 2004 FF$_{24}$ = 1993 FD$_{58}$

Discovered 2004 Mar. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95193)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.66564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26807029	ω	4.88979		+0.82170028		+0.56949984
a	2.3821563	Ω	320.36879		−0.52404727		+0.73991728
e	0.2080259	i	1.96549		−0.22401586		+0.35803960
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.9+	1.6−	2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 23	699	0.8−	0.1−
1994 09 12	691	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.1+	2005 09 23	703	0.0	0.1+
1994 09 12	691	0.2+	0.3−	2005 08 27	644	0.2−	0.0	2005 09 23	703	0.1−	0.1−
1994 09 12	691	0.3−	0.0	2005 08 29	699	0.4+	0.4−	2005 09 23	703	0.3−	0.2+
2000 02 03	691	0.1+	0.0	2005 08 29	699	0.4+	0.3+	2005 09 23	699	(2.0−	0.8+)
2000 02 03	691	0.0	0.0	2005 08 29	699	0.3+	0.5−	2005 09 23	699	0.3−	0.6−

2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2005 08 29	699	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.1+	0.2+		
2000 04 08	691	0.7−	0.3−	2005 08 30	704	0.0	0.7+	2005 10 01	703	0.4−	0.3+		
2000 04 08	691	0.1−	0.3−	2005 08 30	704	0.5+	0.8+	2005 10 01	703	0.0	0.1−		
2000 04 08	691	0.1+	0.3−	2005 08 30	704	0.2−	1.2+	2005 10 01	703	0.0	0.1+		
2004 03 17	691	0.1−	0.3+	2005 08 30	691	0.0	0.1+	2005 10 02	704	0.5−	0.4+		
2004 03 17	691	0.0	0.3+	2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 02	704	0.1−	0.3+		
2004 03 17	691	0.0	0.4+	2005 08 30	691	0.0	0.0	2005 10 02	704	0.2+	0.6−		
2004 03 18	704	1.1+	1.2+	2005 09 02	608	0.5+	0.6+	2005 10 07	704	0.3−	0.1+		
2004 03 18	704	0.7+	0.0	2005 09 02	608	0.5+	0.4+	2005 10 07	704	0.7−	0.3+		
2004 03 18	704	1.3+	1.3+	2005 09 02	608	0.4+	0.4+	2005 10 07	704	0.6−	0.5+		
2004 03 18	704	0.3+	1.3+	2005 09 06	699	0.4−	0.4−	2005 10 20	644	0.2−	0.4+		
2004 03 23	291	0.2+	0.1−	2005 09 06	699	0.1−	0.3+	2005 10 20	644	0.1−	0.4+		
2004 03 23	291	0.1+	0.2+	2005 09 06	699	0.3−	0.5+	2005 10 20	644	0.0	0.4+		
2004 03 23	291	0.3+	0.1+	2005 09 06	699	0.0	0.3+	2005 10 26	644	0.0	0.3+		
2004 04 25	691	0.4−	0.6+	2005 09 06	704	0.5+	0.8−	2005 10 26	644	0.1+	0.4+		
2004 04 25	691	0.0	0.2−	2005 09 06	704	0.3+	0.6−	2005 10 26	644	0.0	0.2+		
2004 04 25	691	0.4−	0.2+	2005 09 06	704	0.1+	1.0−	2005 10 30	G96	0.1−	0.1+		
2005 07 09	703	0.8−	0.8−	2005 09 06	704	0.3+	0.6−	2005 10 30	G96	0.1−	0.3+		
2005 07 09	703	0.2−	0.8−	2005 09 06	704	0.5+	0.8−	2005 10 30	G96	0.1+	0.2+		
2005 07 09	703	0.3−	0.6−	2005 09 08	704	0.7−	0.5+	2005 10 30	G96	0.0	0.3+		
2005 07 09	703	0.8−	0.8−	2005 09 08	704	0.3−	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.3+		
2005 08 26	699	1.5+	0.1−	2005 09 08	704	0.3−	1.0+	2005 11 29	G96	0.4−	0.2+		
2005 08 26	699	0.1+	0.4+	2005 09 08	704	0.4+	0.0	2005 11 29	G96	0.6−	0.3+		
2005 08 26	699	0.1+	0.3+	2005 09 23	699	1.1−	0.3+						
2005 08 26	699	0.1−	0.2−	2005 09 23	703	0.1−	0.1+						

(136379)∗ 2004 FY$_{33}$ = 1998 EH$_{19}$ = 2003 AK$_{64}$

Discovered 2004 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69699)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.49585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17172904	ω	282.72184		−0.22837350	+0.96716862	
a	3.2055820	Ω	333.26965		−0.76907306	−0.24943586	
e	0.0160592	i	14.35174		−0.59696916	−0.04864788	
P	5.74	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	0.6−	0.0	2003 01 10	704	0.2+	0.5−	2004 04 19	704	0.6+	0.0		
1998 03 03	809	0.5+	0.9−	2003 01 10	704	0.1−	1.2+	2004 04 19	704	0.9+	0.5+		
1998 03 03	809	0.0	0.7−	2003 01 10	704	0.7−	0.1−	2004 04 19	704	0.3+	0.2−		
1998 03 04	809	1.3+	0.0	2003 01 10	704	0.1+	1.1+	2004 04 19	704	0.0	0.6+		
1998 03 04	809	(0.7−	2.5−)	2003 01 10	704	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.6−	0.4+		
1998 03 04	809	0.5−	0.8−	2003 01 10	704	(1.9+	2.2+)	2006 08 13	644	0.6−	0.4+		
2001 09 25	704	0.7−	0.3+	2003 01 10	704	0.8−	0.3−	2006 08 13	644	0.4−	0.3+		
2001 09 25	704	1.1−	0.1+	2003 01 10	704	0.8+	1.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.3+		
2001 09 25	704	0.0	0.0	2004 02 26	704	1.1+	0.9+	2006 08 13	644	0.5−	0.3+		
2001 09 25	704	0.5−	0.8+	2004 02 26	704	0.4+	1.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.3+		
2001 09 25	704	1.0−	0.6+	2004 02 26	704	0.3−	1.0+	2006 08 15	644	0.6−	0.2+		
2001 10 18	704	0.3−	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	1.0+	2006 08 15	644	0.4−	0.4+		
2001 10 18	704	0.5+	0.3−	2004 03 16	704	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1+		
2001 10 18	704	1.1+	0.4−	2004 03 16	704	0.1+	1.0+	2006 08 18	699	0.2−	0.9+		
2001 10 18	704	0.4+	0.6−	2004 03 16	704	1.2−	1.1+	2006 08 18	699	0.1+	1.4+		
2001 10 18	704	0.0	0.3−	2004 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 08 18	699	0.8−	0.1−		
2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2004 03 19	704	0.1+	1.2+	2006 08 18	699	0.6−	1.0+		
2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2004 03 19	704	0.8+	1.0+	2006 08 29	704	0.6+	0.5+		
2001 11 12	704	1.6−	0.6+	2004 03 19	704	0.5+	1.4+	2006 08 29	704	2.8+	0.4+		
2001 11 12	704	1.2−	0.6−	2004 03 19	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	704	0.1+	0.4+		
2001 11 12	704	(2.8−	0.5+)	2004 03 19	704	(0.9+	2.6+)	2006 08 29	704	0.1+	0.5+		
2003 01 07	704	1.1+	0.3−	2004 03 29	703	0.6+	0.1−	2006 08 31	704	1.1−	0.3+		
2003 01 07	704	1.2+	0.6+	2004 03 29	703	(1.0+	2.2+)	2006 08 31	704	0.2+	1.3+		
2003 01 07	704	0.9+	0.6+	2004 03 29	703	(3.1+	2.0+)	2006 08 31	704	0.4−	1.0+		
2003 01 10	704	0.7+	0.4−	2004 03 29	703	1.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.3−		

(136380)∗ 2004 FR$_{36}$ = 2004 FX$_{163}$

Discovered 2004 Mar. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76456)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.52687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17639194	ω	50.40923		−0.76419677	+0.64468024	
a	3.1488373	Ω	169.68025		−0.62041779	−0.72636853	
e	0.0642780	i	6.33472		−0.17630956	−0.23827746	
P	5.59	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	(1.7+	4.9+)	2003 01 27	704	0.3−	1.1+	2004 04 09	E12	0.5+	0.7−		
1998 03 03	704	0.7−	0.9+	2003 01 27	704	0.5+	0.4+	2004 04 09	E12	0.1+	0.9−		
1998 03 03	704	0.7−	1.1−	2004 03 16	691	0.0	0.1−	2004 04 09	E12	0.1+	0.3−		
1998 03 03	704	0.9−	1.6+	2004 03 16	691	0.0	0.1−	2004 04 17	699	1.0−	0.3+		
1998 03 04	704	(2.6−	0.2−)	2004 03 16	691	0.1−	0.3+	2004 04 17	699	0.6+	0.1+		
1998 03 04	704	(2.2−	1.8−)	2004 03 19	704	0.4+	0.2−	2004 04 17	699	0.5−	0.3+		
1998 03 04	704	(5.0−	3.5−)	2004 03 19	704	0.3+	0.2−	2004 04 17	699	0.4−	0.8+		
1998 03 04	704	(7.8−	3.9−)	2004 03 19	704	0.4+	0.1−	2004 04 19	704	0.6+	1.0+		
1998 03 22	704	0.5−	0.9−	2004 03 19	704	0.4+	0.0	2004 04 19	704	0.4+	0.4+		
1998 03 22	704	1.3+	0.4+	2004 03 19	704	0.3+	0.1+	2004 04 19	704	1.1+	0.6+		
1998 03 22	704	0.3−	0.9−	2004 03 22	704	1.0−	0.1+	2004 04 19	704	0.5+	0.1+		
1998 03 22	704	1.7+	0.9−	2004 03 22	704	0.3+	0.2−	2004 04 22	704	0.7−	0.3+		
1998 03 22	704	(3.2−	2.7−)	2004 03 22	704	0.4−	0.5−	2004 04 22	704	1.0−	0.0		
1999 05 19	704	(0.1+	3.0−)	2004 03 22	704	0.5−	0.1−	2004 04 22	704	0.3−	0.5+		
1999 05 19	704	0.2−	1.6+	2004 03 25	699	0.3+	0.5−	2004 04 22	704	0.4+	1.1+		
1999 05 19	704	(0.5−	2.7−)	2004 03 25	699	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0		
1999 05 19	704	0.5−	0.2−	2004 03 25	699	0.2−	0.6+	2006 07 21	G96	0.0	0.5+		
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 03 25	699	0.5+	0.5−	2006 07 21	G96	0.3+	0.3+		
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2004 03 28	704	0.3−	0.5+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+		
2003 01 07	704	0.4+	0.1−	2004 03 28	704	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.0	1.0+		
2003 01 07	704	0.2−	0.8+	2004 03 28	704	0.7+	0.5−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+		
2003 01 07	704	0.0	0.1+	2004 03 28	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	0.9+		
2003 01 07	704	0.3+	0.7+	2004 03 28	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.2+		
2003 01 27	704	0.4−	0.7+	2004 04 09	E12	0.1+	0.4−						

(136381)∗ 2004 FU$_{44}$

Discovered 2004 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.14024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17245068	ω	15.54158		−0.97753941	−0.20348548	
a	3.1966330	Ω	152.53285		+0.17845968	−0.93769867	
e	0.1181515	i	6.83180		+0.11211088	−0.28162895	
P	5.72	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.7+	1.7+	2004 03 22	704	0.3−	0.7+	2004 04 22	704	0.5−	0.2−		
1998 03 03	704	0.1−	1.5+	2004 03 22	704	0.3−	0.2+	2004 04 22	704	0.5+	1.6+		
1998 03 03	704	1.6+	0.6+	2004 03 22	704	0.4−	0.3+	2004 04 22	704	0.5−	0.2+		
1998 03 03	704	(7.6−	0.6+)	2004 03 22	704	0.1−	0.1+	2004 04 22	704	0.1−	0.1−		
1998 03 20	704	0.9+	0.2+	2004 03 24	699	0.1−	0.1+	2004 05 10	683	0.1+	1.5−		
1998 03 20	704	0.2−	0.2−	2004 03 24	699	0.4+	0.3−	2004 05 10	683	0.5+	1.3+		
1998 03 20	704	1.2−	1.3+	2004 03 24	699	0.7−	0.2+	2004 05 10	683	(1.4−	2.0+)		
1998 03 20	704	0.8−	0.6+	2004 03 24	699	0.6+	0.2−	2004 05 11	683	0.5+	0.7−		
1998 03 26	704	0.0	0.5+	2004 03 25	699	0.1−	0.4+	2004 05 11	683	0.7+	1.3+		
1998 03 26	704	0.5+	0.3+	2004 03 25	699	0.6−	0.0	2004 05 11	683	(2.1−	0.9+)		
1998 03 26	704	(6.4−	1.8−)	2004 03 25	699	0.0	0.1−	2004 05 12	683	0.3−	1.4−		
1998 03 29	704	0.2+	0.7−	2004 03 25	699	0.0	0.0	2004 05 12	683	0.7+	0.3+		
1998 03 29	704	0.3−	1.7+	2004 04 09	E12	0.8−	0.6+	2004 05 12	683	1.4−	0.0		
1998 03 29	704	0.0	0.7+	2004 04 09	E12	1.0−	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.2−		
1998 03 29	704	1.1+	1.1+	2004 04 09	E12	1.1−	0.5+	2006 07 25	G96	0.5+	0.1−		
2001 10 10	644	0.2−	0.7+	2004 04 09	E12	0.8−	0.3+	2006 07 25	G96	0.1−	0.4−		
2001 10 10	644	0.2−	0.9+	2004 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1−	0.2−		
2001 10 10	644	0.1−	1.1+	2004 04 15	644	0.1+	0.0	2006 08 18	691	0.2+	0.4+		
2001 10 24	644	0.7+	0.0	2004 04 15	644	0.2+	0.0	2006 08 18	691	0.1+	0.0		
2001 10 24	644	0.0	0.0	2004 04 17	699	0.7+	0.3−	2006 08 18	691	0.1+	0.3+		

2001 10 24	644	0.5−	0.1+	2004 04 17	699	0.4+	0.4−	2006 08 27	699	1.0−	1.7+
2004 03 16	704	0.6+	0.9+	2004 04 17	699	0.7+	1.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2004 03 16	704	0.2−	0.2−	2004 04 17	699	0.3+	0.7−	2006 08 27	699	0.9−	1.1+
2004 03 16	704	0.2−	0.1+	2004 04 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2004 03 16	704	0.3+	1.1+	2004 04 20	704	1.5+	0.6+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2004 03 16	704	0.8+	0.5+	2004 04 20	704	0.4+	0.1−	2006 08 27	699	0.9+	1.1+
2004 03 20	704	0.3+	0.1+	2004 04 20	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	1.1+
2004 03 20	704	1.2−	0.1+	2004 04 20	704	1.0+	0.4+	2006 08 28	703	1.3−	0.0
2004 03 20	704	0.0	0.3−	2004 04 20	E12	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2004 03 20	704	0.6+	0.4−	2004 04 20	E12	0.1−	0.9−	2006 08 28	703	0.7+	1.4+
2004 03 20	704	0.3+	0.4−	2004 04 20	E12	0.1−	1.0−	2006 08 28	703	0.9−	0.0
2004 03 22	704	0.7−	0.2+	2004 04 20	E12	0.3−	0.3−				

(136382)∗ 2004 FQ$_{49}$

Discovered 2004 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.75032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21795186	ω	79.52395		+0.39931960	−0.91620799	
a	2.7346117	Ω	346.79070		+0.77389386	+0.35630499	
e	0.1394038	i	8.37132		+0.49156093	+0.18332938	
P	4.52	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.2+	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.7−	2004 03 22	704	0.9+	0.5+
1997 10 04	691	0.1+	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2004 03 22	704	1.4−	0.7+
1997 10 04	691	0.3+	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	0.3+	2004 03 22	704	0.7+	0.2+
1997 10 04	691	0.3+	0.3−	2002 12 06	704	0.4−	0.1−	2004 03 27	704	0.1−	1.3+
1997 10 04	691	0.1+	0.1+	2002 12 06	704	0.3+	0.8+	2004 03 27	704	0.1−	0.8+
1997 10 04	691	0.0	0.1−	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2004 03 27	704	0.2+	0.3+
1997 10 10	691	0.4−	0.0	2002 12 06	704	0.6+	0.9+	2004 03 27	704	0.4+	0.6−
1997 10 10	691	0.2−	0.3−	2002 12 06	704	0.3−	0.8−	2004 04 12	691	0.1+	0.3+
1997 10 10	691	0.5−	0.1−	2002 12 06	704	0.4+	0.5+	2004 04 12	691	0.1+	0.2+
2001 07 27	644	1.0+	0.6−	2002 12 06	704	0.7−	0.4−	2004 04 12	691	0.2+	0.2+
2001 07 27	644	0.9+	0.7−	2002 12 06	704	0.6+	0.5+	2006 08 06	D35	1.4−	1.0+
2001 07 27	644	0.9+	0.9−	2002 12 15	704	0.2−	0.0	2006 08 06	D35	1.3−	1.1+
2002 10 05	704	0.2−	0.5−	2002 12 15	704	0.8−	0.3−	2006 08 06	D35	0.8−	1.0+
2002 10 05	704	0.3+	0.4−	2002 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 08 06	D35	1.5−	1.5+
2002 10 05	704	0.6+	0.6−	2002 12 15	704	0.5−	0.7+	2006 08 06	D35	1.3−	1.0+
2002 10 05	704	1.6+	0.1+	2002 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 08 06	D35	1.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.4+	0.3+	2004 03 18	704	0.5−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 10 31	704	0.7+	0.3+	2004 03 18	704	0.5−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	1.1+	1.0+	2004 03 18	704	0.6−	0.8−	2006 08 17	644	0.2+	0.7+
2002 10 31	704	0.6+	1.2+	2004 03 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.7−	0.8+
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 03 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.9+
2002 10 31	704	0.2+	0.8+	2004 03 20	704	0.5+	0.7+	2006 08 21	704	0.3+	0.4+
2002 11 06	704	0.6−	0.6−	2004 03 20	704	0.9+	1.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.3+
2002 11 06	704	0.5−	0.0	2004 03 20	704	1.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	0.0
2002 11 06	704	0.8−	0.9−	2004 03 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	1.0−	0.6+
2002 11 06	704	0.7−	0.8−	2004 03 22	704	0.9+	1.6+	2006 08 27	699	0.1−	0.9+

(136383)∗ 2004 FT$_{65}$ = 2003 AE$_{26}$

Discovered 2004 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62110)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.04687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17648849	ω	65.35872		−0.99196941	+0.11021542	
a	3.1476888	Ω	120.91503		−0.12528585	−0.92346629	
e	0.1111538	i	4.14704		+0.01732459	−0.36750861	
P	5.58	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.2+	1.1+	2004 03 22	699	0.2−	0.6+	2005 06 12	691	0.2+	0.0
1992 02 05	691	0.1+	1.0+	2004 03 22	699	0.0	0.7+	2005 06 12	691	0.1+	0.1+
1992 02 05	691	0.1+	1.4+	2004 03 22	699	0.8−	0.1+	2005 06 13	G96	0.1+	0.5+
1995 09 24	691	0.5−	0.2+	2004 03 31	704	0.1−	0.0	2005 06 13	G96	0.4+	0.2+
1995 09 24	691	0.1−	0.7+	2004 03 31	704	0.3+	0.6−	2005 06 13	G96	0.2+	0.4+
1995 09 24	691	0.5−	0.4+	2004 03 31	704	1.4+	0.2−	2005 06 13	G96	0.0	0.4+
2000 08 30	691	0.4+	0.3+	2004 03 31	704	0.8+	1.2−	2005 06 16	691	0.2+	0.8+
2000 08 30	691	0.0	0.4+	2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 06 16	691	0.2−	0.2−
2000 08 30	691	0.1+	0.5+	2004 04 14	691	0.1+	0.2+	2005 06 16	691	0.2+	0.0
2003 01 04	704	1.0−	0.3+	2004 04 14	691	0.1−	0.2+	2005 07 07	568	0.0	0.5+
2003 01 04	704	0.1+	0.2−	2004 04 16	704	0.6+	0.5+	2005 07 07	568	0.0	0.5+
2003 01 04	704	0.3−	0.4+	2004 04 16	704	0.4+	0.0	2005 07 07	568	0.0	0.6+
2003 01 08	704	1.0+	0.0	2004 04 16	704	0.0	0.0	2005 07 08	568	0.3−	0.7+
2003 01 08	704	1.2+	0.8+	2004 04 16	704	0.2+	0.2+	2005 07 15	G96	0.1−	0.3+
2003 01 08	704	1.2+	0.9+	2004 04 16	704	0.9+	0.6−	2005 07 15	G96	0.5−	0.1−
2003 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 04 20	704	0.0	1.1+	2005 07 15	G96	0.3−	0.2+
2003 01 08	704	0.3+	1.1+	2004 04 20	704	0.6−	0.3+	2005 07 15	G96	0.4−	0.7+
2004 03 19	704	0.2+	0.8+	2004 04 20	704	0.9−	1.1+	2006 08 18	691	0.2−	0.3+
2004 03 19	704	0.0	0.0	2004 04 20	704	0.8−	0.5+	2006 08 18	691	0.1+	0.4+
2004 03 19	704	1.4−	0.8+	2004 04 20	704	0.1+	1.8+	2006 08 18	691	0.2−	0.4+
2004 03 22	704	0.1−	0.6+	2004 04 22	704	0.9+	0.6+	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2004 03 22	704	0.1−	0.1+	2004 04 22	704	1.1+	0.8+	2006 08 27	691	0.5−	0.2+
2004 03 22	704	0.7+	1.0+	2004 04 22	704	0.9+	0.8+	2006 08 27	691	0.6−	0.5+
2004 03 22	699	0.3−	0.1−	2004 04 22	704	0.5−	1.5+				
2004 03 22	704	0.2+	0.7+	2005 06 12	691	0.1−	0.1+				

(136384)∗ 2004 FS$_{104}$ = 2000 RK$_{63}$

Discovered 2004 Mar. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76459)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.69751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18078517	ω	192.73870		+0.95666009	+0.27444763	
a	3.0976155	Ω	150.76168		−0.24663175	+0.94137021	
e	0.1282901	i	11.49823		−0.15483622	+0.19621576	
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.8−	1.2−	2001 12 09	699	0.5+	1.0+	2004 03 26	691	0.0	0.2+
2000 07 30	704	0.4−	0.7+	2001 12 19	704	1.9−	0.1−	2004 03 28	704	(2.1+	0.5−)
2000 07 30	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	1.8−	0.6+	2004 03 28	704	0.4−	1.1+
2000 07 30	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	1.2−	0.1−	2004 03 28	704	1.6+	1.1+
2000 07 30	704	0.8+	0.8+	2001 12 19	704	1.5−	0.7+	2004 03 28	704	(0.2−	2.4+)
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	1.5−	0.3+	2004 03 28	704	1.9+	1.5+
2000 09 02	704	0.5−	0.5+	2004 03 18	691	0.2+	0.0	2004 04 26	691	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	1.7+	0.6−	2004 03 18	691	0.4+	0.0	2004 04 26	691	0.1−	0.1+
2000 09 04	704	1.0+	1.4+	2004 03 18	691	0.1−	0.2+	2004 04 26	691	0.3−	0.0
2000 09 04	704	0.7−	1.1+	2004 03 23	704	(0.7+	3.3−)	2005 05 16	291	0.5−	0.1+
2000 09 04	704	0.2−	1.1+	2004 03 23	704	(0.8−	2.4−)	2005 05 16	291	0.9−	0.0
2001 11 13	608	0.6+	1.0+	2004 03 23	704	0.5+	1.3−	2005 05 16	291	0.5−	0.3+
2001 11 13	608	0.0	1.1+	2004 03 23	704	0.5−	1.3+	2006 08 19	699	0.9+	0.2+
2001 11 13	608	1.0+	0.1−	2004 03 23	704	0.9+	0.0	2006 08 19	699	1.5+	0.8+
2001 11 15	704	0.4+	0.5−	2004 03 26	704	0.6+	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.5+
2001 11 15	704	1.0−	0.4−	2004 03 26	704	1.0+	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.4+
2001 11 15	704	0.1+	0.9+	2004 03 26	704	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.7−	0.0
2001 12 09	699	0.8−	1.1+	2004 03 26	704	1.5+	1.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.7+
2001 12 09	699	0.6+	0.2−	2004 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.8+
2001 12 09	699	0.4+	1.2+	2004 03 26	691	0.1+	0.4+				

(136385)∗ 2004 FR$_{148}$ = 2003 EJ$_{47}$

Discovered 2004 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65680)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.41745		(2000.0)			
n	0.17275717	ω	252.00444		+0.09079563	−0.99232123
a	3.1928511	Ω	193.63236		+0.99396747	+0.09550957
e	0.0752005	i	20.87722		+0.06152092	−0.07859068
P	5.71	H	14.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.6+	0.2+	2001 11 11	645	0.1+	0.0	2004 03 31	704	0.7−	0.5−
1998 03 25	704	1.4+	0.3+	2001 11 11	645	0.0	0.0	2004 03 31	704	1.8−	0.6−
1998 03 25	704	0.2−	1.1−	2001 12 07	704	1.0−	0.2+	2004 04 14	699	(3.3−	0.7+)
1998 03 25	704	0.6+	0.4+	2001 12 07	704	0.3−	0.2−	2004 04 14	699	0.4−	0.7+
1998 03 25	704	1.0+	0.6+	2001 12 07	704	0.4−	0.5+	2004 04 14	699	0.5+	0.0
1998 04 21	704	0.5+	0.9+	2001 12 07	704	0.9−	0.7+	2004 04 14	699	0.8+	0.3−
1998 04 21	704	0.9−	0.2−	2001 12 07	704	0.4−	0.5+	2004 04 16	704	0.7−	1.0+
1998 04 21	704	(2.3−	1.6+)	2001 12 14	644	0.3−	0.5+	2004 04 16	704	0.1−	1.7+
1998 04 21	704	1.1−	0.1+	2001 12 14	644	0.2−	0.3+	2004 04 16	704	0.6−	0.4+
2000 08 05	608	0.2−	0.8−	2001 12 14	644	0.1−	0.6+	2004 04 16	704	0.2−	0.8+
2000 08 05	608	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.6+	1.3+	2004 05 14	704	0.7+	0.4−
2000 08 05	608	0.0	0.7−	2002 01 12	704	1.6+	0.7+	2004 05 14	704	0.4−	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.9+	2002 01 12	704	0.1+	0.8+	2004 05 14	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.9−	1.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.3−	2004 05 14	704	0.3+	0.3−
2000 09 01	704	1.2−	0.0	2003 01 13	644	0.5+	1.1+	2004 05 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 01	704	0.0	1.0+	2003 01 13	644	0.5+	1.1+	2004 05 24	704	1.4+	1.7+
2000 09 26	704	0.4−	0.7+	2003 01 13	644	0.6+	1.1+	2004 05 24	704	0.6+	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 02 07	644	0.5+	0.5+	2004 05 24	704	0.3+	0.5+
2000 09 26	704	1.6+	0.7+	2003 02 07	644	0.4+	0.5+	2004 05 24	704	0.2+	0.7−
2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2003 02 07	644	0.2+	0.7+	2006 08 25	D35	0.9+	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	1.4−	2003 03 09	699	0.2−	0.4+	2006 08 25	D35	0.8+	0.5+
2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2003 03 09	699	0.4−	0.5+	2006 08 25	D35	0.8+	0.3+
2001 09 25	704	0.3−	0.6−	2003 03 09	699	0.7−	0.7−	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2001 09 25	704	1.2+	0.8−	2003 03 09	699	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2001 10 16	704	0.7+	0.3+	2003 03 10	704	0.1+	0.7−	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2001 10 16	704	0.8−	0.6+	2003 03 10	704	0.8+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2001 10 16	704	1.1−	0.8+	2003 03 10	704	1.1−	1.3−	2006 08 29	699	0.7−	2.0+
2001 10 16	704	0.3+	0.7+	2003 03 10	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	699	0.1+	0.6−
2001 10 16	704	0.8+	0.8+	2003 03 10	704	0.2+	0.4−	2006 08 29	699	0.9+	1.3+
2001 10 20	608	0.9−	0.0	2004 03 31	704	0.6−	1.3+	2006 08 29	699	0.1−	0.7+
2001 10 20	608	0.9−	0.3−	2004 03 31	704	0.7−	0.5+				
2001 10 20	608	0.8−	0.2−	2004 03 31	704	2.0−	0.1+				

(136386)∗ 2004 FD$_{152}$ = 2002 VR$_9$

Discovered 2004 Mar. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69710)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	130.72303		(2000.0)			
n	0.29372827	ω	342.38552		+0.63436940	+0.77164925
a	2.2413287	Ω	326.94379		−0.69865989	+0.54674699
e	0.1689844	i	4.85694		−0.33083201	+0.32500024
P	3.36	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	1.3+	1.3−	2005 07 28	644	0.1−	0.3+	2005 08 27	644	0.0	0.1−
1994 03 09	691	(4.4−	0.4−)	2005 07 28	644	0.2−	0.3+	2005 08 27	644	0.1−	0.0
1994 03 09	691	1.8+	0.7−	2005 08 02	704	0.4−	0.3+	2005 08 27	644	0.0	0.0
2002 10 12	704	0.2−	0.3−	2005 08 02	704	0.4−	0.6+	2005 08 27	644	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.0	1.4−	2005 08 02	704	0.2+	0.5+	2005 08 27	644	0.0	0.0
2002 10 12	704	0.9+	0.7−	2005 08 02	704	0.2−	0.1+	2005 08 27	644	0.1−	0.1−
2002 11 01	644	0.5+	1.3+	2005 08 04	644	0.0	0.0	2005 08 29	704	0.1−	0.1+
2002 11 01	644	1.2+	0.8+	2005 08 04	644	0.1−	0.2+	2005 08 29	704	0.1+	0.0
2002 11 01	644	0.8+	0.6+	2005 08 04	644	0.1−	0.1+	2005 08 29	704	0.1−	0.3−
2002 11 05	704	0.7−	0.4+	2005 08 05	644	0.3−	0.1−	2005 08 29	704	0.1+	0.3−
2002 11 05	704	0.4−	1.5+	2005 08 05	644	0.2−	0.0	2005 08 29	704	0.1+	0.1−
2002 11 05	704	0.3+	0.1−	2005 08 05	644	0.2−	0.1+	2005 08 29	699	0.4+	0.5+
2002 11 05	704	0.4−	0.2+	2005 08 09	185	0.3+	0.1−	2005 08 29	699	0.6+	0.8+
2002 11 14	704	0.8−	1.9−	2005 08 09	185	0.5+	0.2−	2005 08 29	699	0.2−	0.3−
2002 11 14	704	0.7−	1.3−	2005 08 09	185	0.4+	0.1−	2005 08 29	699	0.3+	0.7+
2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2005 08 09	185	0.4+	0.1−	2005 09 07	699	0.7−	0.2−
2004 02 26	704	0.5−	0.9+	2005 08 10	185	1.2−	1.1−	2005 09 07	699	0.1−	0.1+
2004 02 26	704	1.0−	1.0+	2005 08 10	185	0.0	0.5−	2005 09 07	699	0.3+	0.4+
2004 02 26	704	1.3−	0.6+	2005 08 10	185	0.3−	0.8−	2005 09 07	699	0.3−	0.2+
2004 02 26	704	0.1+	0.9+	2005 08 10	185	0.2+	0.7−	2005 09 28	644	0.1+	0.0
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2005 08 11	185	0.5+	0.2+	2005 09 28	644	0.0	0.2−
2004 03 17	691	0.0	0.4+	2005 08 11	185	0.4+	0.1+	2005 09 28	644	0.1+	0.0
2004 03 17	691	0.1+	0.4+	2005 08 11	185	0.6+	0.4−	2005 10 30	G96	0.0	0.8+
2004 03 27	691	0.9+	0.2+	2005 08 11	185	0.3+	0.1−	2005 10 30	G96	0.7−	0.4+
2004 03 27	691	0.3+	0.0	2005 08 16	E12	0.6−	0.4+	2005 10 30	G96	0.3−	0.4−
2004 03 27	691	0.5+	0.4+	2005 08 16	E12	0.1+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−
2005 07 12	G96	0.0	0.2−	2005 08 16	E12	0.1+	0.2+	2005 10 31	G96	0.1+	0.1+
2005 07 12	G96	0.1−	0.1−	2005 08 16	E12	0.4+	0.1+	2005 10 31	G96	0.2−	0.1−
2005 07 12	G96	0.1−	0.0	2005 08 25	608	0.1+	0.3−	2005 10 31	G96	0.1−	0.2−
2005 07 12	G96	0.2−	0.1−	2005 08 25	608	0.2+	0.2−	2005 10 31	G96	0.1−	0.3−
2005 07 28	644	0.0	0.3+	2005 08 25	608	0.4+	0.1+				

(136387)∗ 2004 GJ$_{34}$

Discovered 2004 Apr. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	190.84100		(2000.0)			
n	0.18155688	ω	194.34551		−0.88164562	−0.43266377
a	3.0888317	Ω	318.32728		+0.45608180	−0.67865720
e	0.1486788	i	16.46297		+0.12120392	−0.59348670
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.5−	1.2+	2004 03 17	704	0.6−	0.4+	2004 05 12	E12	0.6+	0.2+
2001 09 11	704	0.7−	1.4+	2004 03 17	704	0.1−	0.2−	2004 05 12	E12	1.1−	0.8−
2001 09 11	704	0.5−	1.0+	2004 03 17	704	0.6−	0.4−	2004 05 14	644	0.5+	0.6+
2001 09 11	704	1.4−	1.9+	2004 03 17	704	0.4+	0.2+	2004 05 14	644	0.3+	0.7+
2001 09 18	645	0.0	0.0	2004 03 17	704	0.1+	1.0+	2004 05 14	644	0.4+	0.6+
2001 09 18	645	0.1−	0.0	2004 03 26	704	0.1+	0.0	2006 08 01	941	0.3+	0.3−
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2004 03 26	704	0.3−	0.0	2006 08 01	941	0.2+	0.5−
2001 09 25	704	0.1−	1.0+	2004 03 26	704	0.3+	0.7+	2006 08 01	941	0.3−	0.3−
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2004 03 26	704	0.4−	0.1+	2006 08 01	941	0.7−	0.2−
2001 09 25	704	(0.1−	2.3+)	2004 04 13	644	0.0	0.2+	2006 08 02	941	0.5−	0.1−
2002 12 07	704	0.8+	0.9−	2004 04 13	644	0.3+	0.3+	2006 08 02	941	0.2−	0.1−
2002 12 07	704	0.4−	0.3−	2004 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 02	941	0.2−	0.1−
2002 12 07	704	0.5−	0.7−	2004 04 17	704	0.2+	0.7+	2006 08 02	941	0.3+	0.5−
2002 12 07	704	0.2−	0.2+	2004 04 17	704	0.1+	0.5−	2006 08 29	703	(4.8+	1.7−)
2004 03 16	E12	1.1+	0.4+	2004 04 17	704	1.0+	0.7−	2006 08 29	703	0.7+	1.1−
2004 03 16	E12	0.1+	0.6+	2004 04 17	704	0.5+	0.1−	2006 08 29	703	1.4−	0.0
2004 03 16	E12	0.9−	0.7−	2004 05 12	E12	0.9+	1.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.3+
2004 03 16	E12	1.0−	0.5+	2004 05 12	E12	0.3+	0.0				

(136388)∗ 2004 GA$_{37}$

Discovered 2004 Apr. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.72631		(2000.0)			
n	0.22199777	ω	194.08988		+0.53544223	−0.82908938
a	2.7012844	Ω	223.84884		+0.79564093	+0.55910668
e	0.1951996	i	13.43640		+0.28329687	−0.00324287
P	4.44	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 02 19	704	1.7+	1.2−	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2004 04 14	699	0.4+	0.2+
1999 02 19	704	0.6+	0.2+	2002 11 12	704	0.0	0.2+	2004 04 14	699	0.2+	0.3−
1999 02 19	704	0.6−	1.2−	2002 11 12	704	0.3−	0.2−	2004 04 17	704	0.9−	0.3−
1999 02 19	704	0.4−	1.2−	2002 11 12	704	0.2−	0.3+	2004 04 17	704	0.3+	0.7−
1999 02 19	704	(5.7−	2.1−)	2002 11 12	704	0.8−	0.4+	2004 04 17	704	0.2+	0.7−
2000 05 07	704	0.3−	0.0	2002 12 14	704	0.8−	0.9−	2004 04 17	704	0.5−	0.1+
2000 05 07	704	0.0	0.1+	2002 12 14	704	0.7−	0.8−	2004 04 20	704	0.1−	0.2+

2000 05 07	704	0.6−	0.9+	2002 12 14	704	0.4−	1.0−	2004 04 20	704	0.5−	0.7+
2000 05 07	704	0.7−	0.1−	2002 12 14	704	0.2−	0.9−	2004 04 20	704	0.4−	0.8+
2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2003 01 01	704	0.4−	0.9+	2004 04 21	704	0.4+	0.1−
2001 06 15	645	0.0	0.2−	2003 01 01	704	0.4−	0.4+	2004 04 21	704	0.2+	0.2+
2001 06 15	645	0.0	0.1−	2003 01 01	704	0.2−	0.5+	2004 04 21	704	0.3+	0.0
2001 07 10	644	0.5+	0.4+	2003 01 01	704	0.3+	0.4+	2004 04 21	704	0.0	0.4+
2001 07 10	644	0.4+	0.4+	2003 01 01	704	0.1−	0.5+	2004 04 21	704	0.2+	0.1+
2001 07 10	644	0.5+	0.4+	2003 01 28	704	0.6+	0.2+	2004 05 24	691	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2003 01 28	704	0.0	0.7+	2004 05 24	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2003 01 28	704	0.1−	0.4+	2004 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.9+	0.9−	2003 01 28	704	0.0	0.3+	2006 07 24	704	0.1+	0.0
2002 10 03	704	1.0+	0.3−	2003 01 28	704	0.4+	0.2+	2006 07 24	704	0.5−	0.6+
2002 10 11	704	0.1−	1.1+	2004 03 15	644	0.3−	0.1+	2006 07 24	704	0.3−	0.9+
2002 10 11	704	0.0	0.3−	2004 03 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.4+	0.4+
2002 10 11	704	0.3−	0.9−	2004 03 15	644	0.8+	0.5−	2006 08 20	644	0.5+	0.4+
2002 10 11	704	0.6−	0.2−	2004 04 14	699	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.5+
2002 10 11	704	0.1+	1.3−	2004 04 14	699	0.0	0.5−				

(136389)∗ 2004 HJ$_{40}$ = 1988 TS$_{3}$ = 2004 GR$_{48}$

Discovered 2004 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65758)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.46893		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21951550	ω	198.26445		+0.71443133	−0.69336133
a	2.7216102	Ω	206.39635		+0.66544287	+0.71481543
e	0.2534085	i	12.20790		+0.21627220	+0.09104376
P	4.49	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1988 10 13	399	2.4+	0.5+	2001 09 29	644	(0.9+	2.9+)	2004 04 19	691	0.1−	0.2+
1988 10 13	399	1.4−	1.9+	2001 09 29	644	(1.2+	3.0+)	2004 04 19	691	0.2−	0.1+
1988 10 13	399	0.4−	0.4−	2002 11 13	645	0.0	0.0	2004 04 25	691	0.1+	0.1+
1997 10 29	566	1.4−	0.1+	2002 11 13	645	0.0	0.0	2004 04 25	691	0.0	0.1+
1997 10 29	566	0.1−	0.5+	2002 11 18	644	0.2−	1.0+	2004 04 25	691	0.3−	0.1−
1997 10 29	566	0.7−	0.8+	2002 11 18	644	0.1+	0.9+	2004 04 26	568	0.4+	0.3+
1997 10 29	566	0.4−	0.7+	2002 11 18	644	0.3+	0.7+	2004 04 26	568	0.5+	0.1+
1997 10 29	566	0.9−	0.1−	2002 12 08	644	0.2−	0.4+	2004 04 26	568	0.4+	0.4+
1997 10 29	566	0.1+	0.3+	2002 12 08	644	0.3−	0.3+	2004 04 27	568	0.1+	0.1−
1997 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 12 08	644	0.1−	0.3+	2004 05 19	691	0.1+	0.1−
1997 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 12 14	704	0.5+	1.3+	2004 05 19	691	0.1−	0.4+
1997 10 30	704	1.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.4+	0.5+	2004 05 19	691	0.4+	0.7−
1997 10 30	704	0.4−	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.1+	2004 05 24	691	0.3+	0.7+
1997 10 30	704	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.0	0.5−	2004 05 24	691	0.1+	0.4+
1997 11 03	704	1.5+	0.5−	2002 12 14	704	0.7−	0.4+	2004 05 24	691	0.1−	0.3+
1997 11 03	704	1.5+	1.5+	2003 01 02	704	0.0	0.5+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
1997 11 03	704	(2.8+	1.2+)	2003 01 02	704	0.5+	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
1997 11 03	704	(2.0+	0.4−)	2003 01 02	704	0.2+	1.0+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
1997 11 03	704	(0.0	4.7+)	2003 01 02	704	1.0+	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2001 06 15	645	0.1−	0.1+	2003 01 02	704	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2001 06 15	645	0.1−	0.0	2003 01 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	0.3+
2001 07 18	644	0.2+	0.6+	2003 01 28	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2001 07 18	644	0.1+	0.6+	2003 01 28	704	1.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.1+	0.9+
2001 07 18	644	0.1+	0.6+	2003 01 28	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.6+
2001 07 18	644	0.0	0.9+	2004 04 12	691	0.2−	0.5+	2006 08 30	699	0.1+	0.4+
2001 07 18	644	0.2+	0.7+	2004 04 12	691	0.7+	1.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2001 07 18	644	0.3+	0.6+	2004 04 12	691	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+
2001 09 29	644	(1.0+	2.7+)	2004 04 19	691	0.1−	0.2+				

(136390)∗ 2004 HA$_{41}$ = 2001 UT$_{118}$

Discovered 2004 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65759)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.19455		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17381074	ω	269.10085		−0.33523338	−0.94064212
a	3.1799355	Ω	200.72889		+0.91297640	−0.31045099
e	0.0388680	i	8.61494		+0.23257831	−0.13715901
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.3+	0.1+	2001 10 25	644	0.6−	0.8+	2004 04 12	699	0.3−	1.6−
1998 03 29	704	0.3−	1.0+	2001 10 25	644	0.2−	0.7+	2004 04 19	704	1.0+	0.2+
1998 03 29	704	1.5+	0.5−	2001 12 11	704	0.8−	0.6+	2004 04 19	704	0.1−	0.2+
1998 03 29	704	1.6−	1.7−	2001 12 11	704	0.5−	0.4+	2004 04 19	704	0.1+	0.5−
1998 04 19	704	0.4−	1.6−	2001 12 11	704	0.8+	1.2+	2004 04 19	704	0.4+	0.5−
1998 04 19	704	0.4−	1.8+	2001 12 11	704	1.5−	0.1−	2004 04 24	691	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.6−	0.7+	2001 12 11	704	0.2−	0.4+	2004 04 24	691	0.0	0.6+
1998 04 19	704	1.2+	0.5−	2001 12 17	704	1.0+	0.2+	2004 04 24	691	0.2−	0.7+
1998 04 19	704	(5.9−	0.9+)	2001 12 17	704	1.1+	0.6−	2004 05 12	699	(2.2−	0.3+)
2001 10 22	704	0.8−	1.3+	2001 12 17	704	1.0+	0.5+	2004 05 12	699	0.3+	0.5+
2001 10 22	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	1.4+	1.0+	2004 05 12	699	0.4−	0.0
2001 10 22	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2004 05 12	699	0.1−	0.5+
2001 10 23	704	0.1+	0.4−	2002 11 13	645	0.0	0.0	2004 05 21	704	0.6+	1.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2002 11 13	645	0.0	0.0	2004 05 21	704	0.5+	0.7+
2001 10 23	704	0.3−	0.2−	2003 01 28	704	1.3+	0.7+	2004 05 21	704	0.4+	1.6+
2001 10 23	704	0.4+	0.8−	2003 01 28	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.4+
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 01 28	704	1.3+	0.9−	2006 08 21	691	0.2−	0.5+
2001 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 03 30	645	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	0.4−	0.8−	2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.3−
2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2004 04 12	699	1.0+	0.6+	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2004 04 12	699	0.7+	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2001 10 25	644	0.5−	0.7+	2004 04 12	699	1.1−	1.5−	2006 08 29	703	0.7+	0.4−

(136391)∗ 2004 JA$_{25}$ = 2001 SD$_{293}$

Discovered 2004 May 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86510)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.08401		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23716126	ω	294.91582		−0.86436929	+0.49964046
a	2.5848790	Ω	275.10556		−0.43834799	−0.80400223
e	0.0187431	i	3.26858		−0.24640773	−0.32239699
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.1+	0.4−	2003 01 08	704	0.3−	0.4+	2004 05 20	E12	0.2+	0.8−
1993 10 11	691	0.2+	0.7−	2003 01 27	704	0.3+	0.1−	2004 06 13	691	0.2+	0.1+
1993 10 11	691	0.5+	0.1+	2003 01 27	704	1.1+	0.4+	2004 06 13	691	0.1+	0.0
1993 11 20	691	0.5−	0.8+	2003 01 27	704	1.2+	0.3+	2004 06 13	691	0.2+	0.3+
1993 11 20	691	0.2−	0.7−	2003 01 27	704	0.3+	0.3+	2005 08 29	691	0.0	0.2+
1993 11 20	691	0.3+	0.1+	2003 01 27	704	0.3−	0.1−	2005 08 29	691	0.2−	0.4+
1997 10 05	691	0.2−	0.4−	2004 05 15	704	0.4+	0.1−	2005 08 29	691	0.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.0	0.6−	2004 05 15	704	0.1−	0.8−	2005 08 30	704	0.3−	0.3−
1997 10 05	691	0.0	0.5−	2004 05 15	704	0.7−	0.7+	2005 08 30	704	0.9+	0.3+
2001 09 17	704	(6.0−	2.8+)	2004 05 15	704	0.0	1.4−	2005 08 30	704	0.2+	0.1−
2001 09 17	704	(6.4−	2.9+)	2004 05 15	704	1.0−	0.5−	2005 08 30	704	0.2+	0.6+
2001 09 17	704	(7.0−	2.7+)	2004 05 16	704	0.1+	1.2−	2005 09 12	691	0.1−	0.2+
2001 09 23	704	0.9+	0.2+	2004 05 16	704	0.6−	0.4+	2005 09 12	691	0.2−	0.2+
2001 09 23	704	0.2+	0.0	2004 05 16	704	0.7+	0.5−	2005 09 12	691	0.1−	0.1+
2001 09 23	704	0.8+	0.3+	2004 05 16	704	0.2+	0.5−	2005 09 30	703	0.3−	0.5+
2003 01 08	704	0.5−	0.3−	2004 05 20	E12	(2.3+	0.7−)	2005 09 30	703	0.5+	0.6+
2003 01 08	704	0.3−	1.6+	2004 05 20	E12	(2.9+	1.1−)	2005 09 30	703	0.8−	0.4−
2003 01 08	704	0.6−	0.2+	2004 05 20	E12	2.0−	0.3+	2005 09 30	703	1.0−	0.0

(136392)∗ 2004 PL$_{93}$ = 2003 FU$_{76}$

Discovered 2004 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69847)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	190.09479		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21936842	ω	32.45303		+0.31688826		+0.94713763
a	2.7228266	Ω	256.06380		−0.88084906		+0.27429187
e	0.1040294	i	2.96015		−0.35169128		+0.16641599
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.3+	0.6+	2004 08 11	704	0.5−	1.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
1991 10 10	691	0.1+	0.9+	2004 08 11	704	0.2+	1.3+	2005 11 26	G96	0.3+	0.0
1991 10 10	691	0.8−	0.3−	2004 08 13	599	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+
2003 03 27	644	0.8+	1.0+	2004 08 13	599	0.7+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−
2003 03 27	644	1.3+	0.6+	2004 08 13	599	0.9+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2003 03 27	644	0.8+	0.8+	2004 08 22	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	1.9+
2003 03 28	691	0.3−	0.0	2004 08 22	691	0.2−	0.3−	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+
2003 03 28	691	0.0	0.1+	2004 08 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2003 03 28	691	0.0	0.1−	2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2003 04 29	691	0.1−	0.8+	2005 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2003 04 29	691	0.4+	0.5+	2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2003 04 29	691	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.6+	0.1+
2004 07 18	704	0.1−	0.7+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.1+
2004 07 18	704	0.5−	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2006 01 21	G96	0.2−	0.6−
2004 07 18	704	0.1−	0.9+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.3+	0.2−
2004 07 18	704	0.0	0.2−	2005 10 27	691	0.5−	1.2+	2006 01 21	G96	0.3+	0.2+
2004 08 11	704	0.3−	0.4+	2005 10 27	691	0.1+	0.2−				
2004 08 11	704	0.2+	1.3+	2005 10 27	691	0.3+	0.3+				

(136393)∗ 2004 SE$_{30}$ = 2003 FY$_{99}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 70123)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.42373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27224835	ω	311.42606		+0.23166246		+0.97269409
a	2.3577217	Ω	331.95957		−0.88334109		+0.20426773
e	0.2007902	i	1.71833		−0.40748131		+0.11018573
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	809	0.1+	1.2+	2004 09 13	704	0.1−	1.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+
1993 08 15	809	0.1−	0.4+	2004 09 13	699	0.4+	0.8+	2004 10 09	704	1.2−	0.6−
1993 08 15	809	0.7+	0.2−	2004 09 13	699	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.0
2000 07 07	704	0.6−	0.0	2004 09 13	699	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	1.3−	0.7+	2004 09 13	699	1.2+	0.0	2004 10 09	704	0.1−	0.1−
2000 07 07	704	1.3−	0.3−	2004 09 17	704	0.3+	1.0+	2004 10 14	691	0.1+	0.0
2001 12 15	704	0.7−	0.9−	2004 09 17	704	0.5−	0.4−	2004 10 14	691	0.0	0.1−
2001 12 15	704	0.5−	0.5−	2004 09 17	704	0.4+	1.1+	2004 10 14	691	0.2+	0.2+
2001 12 15	704	0.7−	0.7+	2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2005 12 24	691	0.2+	0.1−
2003 03 09	704	0.9+	0.5+	2004 09 17	704	0.7−	0.4−	2005 12 24	691	0.1−	0.0
2003 03 09	704	2.0+	0.4+	2004 09 22	704	0.6−	1.2+	2005 12 24	691	0.4−	0.0
2003 03 09	704	0.1−	1.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.8+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2003 03 09	704	0.7+	1.0+	2004 09 22	704	0.0	0.9+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
2003 03 31	691	0.5+	1.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.7+	2005 12 28	691	0.2−	0.3+
2003 03 31	691	0.4+	0.9+	2004 09 24	704	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2003 03 31	691	0.6+	1.2+	2004 09 24	704	0.3+	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.3−
2003 04 01	704	1.2+	1.7−	2004 09 24	704	0.4+	1.4+	2006 01 05	691	0.2−	0.1+
2003 04 01	704	0.4+	0.2+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.1−	0.2−
2003 04 01	704	1.4+	0.4+	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 09	691	0.3−	0.1−
2004 09 09	704	1.1+	1.2+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 10 05	699	0.0	1.0+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.3+	0.0	2004 10 05	699	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2004 09 09	704	0.4−	0.5−	2004 10 05	699	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2004 09 09	704	0.1−	0.4−	2004 10 05	699	0.1−	1.5+	2006 02 02	691	0.2−	0.4−
2004 09 09	699	0.2−	0.8+	2004 10 07	704	0.6−	0.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−
2004 09 09	699	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2004 09 09	699	0.9−	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.2−
2004 09 09	699	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.9−	0.1−	2006 02 07	G96	1.1−	0.1−
2004 09 13	704	0.0	1.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−
2004 09 13	704	0.4−	1.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.5−
2004 09 13	704	0.6+	1.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−				

(136394)∗ 2004 TB$_{106}$ = 2002 EO$_{140}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 76518)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.92907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22860079	ω	244.53289		+0.78230304		−0.62244882
a	2.6490139	Ω	153.94224		+0.58909124		+0.72697211
e	0.0676914	i	3.08647		+0.20241903		+0.28994658
P	4.31	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 25	691	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	0.4−	0.7+	2006 01 06	691	0.1−	0.1−
1992 12 25	691	0.2+	0.1+	2004 10 08	699	0.3−	0.8+	2006 01 08	G96	0.8−	0.4−
1992 12 25	691	0.2−	1.0−	2004 10 08	699	0.6+	0.2+	2006 01 08	G96	0.3+	0.6−
2002 02 06	695	1.3−	0.7+	2004 10 08	699	0.1+	0.3+	2006 01 08	G96	0.3+	0.6−
2002 02 06	695	0.2−	0.7+	2004 10 08	699	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	0.7−	0.4−
2002 02 10	704	1.9+	1.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	(2.4+	1.9−)	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	(2.7+	2.5−)	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2006 01 10	691	0.4+	1.4+
2002 03 12	644	0.7+	1.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.4+	1.2+	2004 10 11	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.3+	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.8+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.9+	1.4+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
2002 03 16	704	(2.6+	1.8+)	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2004 09 17	704	0.1+	0.1−	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.4+
2004 09 17	704	0.9−	0.4−	2005 11 30	G96	0.6−	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.2−
2004 09 17	704	1.0−	1.9+	2005 11 30	G96	0.2+	0.5−	2006 02 23	G96	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2005 11 30	G96	0.6−	0.6−	2006 02 23	G96	0.3−	0.3−
2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	691	0.2−	0.2−				
2004 10 07	704	0.0	1.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.3−				

(136395)∗ 2004 TO$_{212}$ = 1993 PG$_{8}$ = 2003 HZ$_{34}$

Discovered 2004 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. G. V. Williams (*MPO* 70168), A. Doppler (*MPO* 95555)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.19592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27403867	ω	152.83402		+0.90875489		+0.41732722
a	2.3474417	Ω	182.50165		−0.38921329		+0.84614601
e	0.2338175	i	2.09064		−0.15059071		+0.33147387
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.6+	0.3−	2004 09 24	704	1.0+	1.1+	2004 10 20	704	0.0	0.2+
1993 08 15	010	0.5+	0.5+	2004 09 24	704	0.2+	0.7+	2004 10 20	704	0.1−	1.1+
1993 08 15	010	0.5+	1.8+	2004 09 24	704	1.3+	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.6+
1993 08 16	010	(3.1+	3.2+)	2004 09 24	704	0.4+	0.7+	2004 10 20	704	0.0	0.3+
1993 08 17	010	(2.1+	3.2+)	2004 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.6+
1993 08 17	010	(2.4+	2.6+)	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.3+
1993 09 09	691	0.6−	0.6+	2004 10 08	691	0.3−	0.0	2004 11 03	644	0.0	0.3+
1993 09 09	691	0.2−	0.5+	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.1−	0.1+
1993 09 09	691	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	(2.3+	1.0−)
2001 12 17	704	0.3+	1.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2004 11 04	699	0.4−	1.2+
2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2004 11 04	699	0.0	0.6−
2001 12 17	704	0.9−	2.0+	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	699	0.7+	0.1−
2002 01 08	691	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2004 11 07	704	0.2+	0.2−
2002 01 08	691	0.2+	0.1+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.0	0.4+

2002 01 08	691	0.5+	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2004 11 07	704	0.4−	0.2+
2003 04 26	691	1.2+	1.5+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	1.2−	0.1−
2003 04 26	691	0.7+	1.5+	2004 10 14	704	0.6+	0.7+	2004 11 18	704	0.8−	0.6+
2003 04 26	691	1.0+	1.3+	2004 10 14	704	0.2+	1.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+
2003 04 30	691	0.2−	0.7+	2004 10 14	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2003 04 30	691	0.1+	0.8+	2004 10 14	704	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
2003 04 30	691	0.4−	0.2+	2004 10 14	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+
2004 08 26	703	0.1+	0.5+	2004 10 15	699	0.0	0.7+	2006 02 04	691	0.3−	0.0
2004 08 26	703	0.8+	0.6−	2004 10 15	699	1.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2004 08 26	703	0.3−	1.1−	2004 10 15	699	0.1+	0.8−	2006 02 04	691	(2.1−	4.1−)
2004 08 26	703	0.2−	0.0	2004 10 15	699	0.6−	0.2−				

(136396)∗ 2004 XZ$_{113}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.43302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26934182	ω	173.88448		−0.48722187	+0.86905138	
a	2.3746532	Ω	66.92933		−0.80511799	−0.40895849	
e	0.0417341	i	5.35216		−0.33823051	−0.27839298	
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	589	0.1+	1.5−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.7+
1998 01 28	589	0.3+	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.8−
1998 01 28	589	0.1−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	1.4−
2002 02 08	704	0.4+	0.1+	2005 01 06	704	0.8−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.6+	0.5−	2005 01 06	704	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.8−	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.3−	2005 01 06	704	0.5+	0.4+	2006 04 29	224	0.1+	0.5+
2002 02 08	704	0.2+	0.7−	2005 01 06	704	0.7+	0.6−	2006 04 29	224	0.9−	0.7−
2002 02 08	704	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.8−	0.2+	2006 04 29	224	1.5−	0.2−
2002 03 11	644	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.2−	2006 04 30	699	0.7−	0.4−
2002 03 11	644	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	699	0.1−	0.4−
2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	699	0.9−	0.6−
2002 03 17	704	0.7−	0.7+	2006 04 18	699	0.4+	1.0+	2006 04 30	699	0.5+	1.1+
2002 03 17	704	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.6+	2006 05 09	G96	0.4+	0.3−
2002 03 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	1.1−	0.5−	2006 05 09	G96	0.3+	0.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 18	699	1.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−
2002 04 02	644	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−
2002 04 02	644	0.2−	0.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2004 12 02	703	0.5−	0.2−	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2004 12 02	703	1.0+	0.6−	2006 04 24	699	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2004 12 02	703	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.9+	0.1+	2006 07 22	G96	0.8−	0.1−
2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 07 22	G96	0.8−	0.2−
2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 07 22	G96	0.2+	0.6+
2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.1−	2006 07 22	G96	0.3+	0.3+
2004 12 10	691	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.8+				

(136397)∗ 2004 XB$_{134}$ = 2003 UG$_{310}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76562)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.81559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23521285	ω	263.87188		−0.95719623	+0.24309592	
a	2.5991341	Ω	290.11402		−0.15114994	−0.88270459	
e	0.2334800	i	9.63097		−0.24683816	−0.40216536	
P	4.19	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	327	0.5+	0.3+	2002 06 08	704	0.2−	0.3−	2004 12 17	704	0.4+	0.5+
1997 01 02	327	1.4+	0.2+	2002 06 08	704	0.3+	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.5+
1997 01 02	327	0.8+	0.6+	2002 06 08	704	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.4−	0.7−
2000 12 20	704	(2.5−	1.5+)	2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.7+	1.1+
2000 12 20	704	1.2−	0.6−	2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	0.2−
2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 18	E12	0.2+	0.2+
2000 12 20	704	0.2+	0.4−	2003 10 29	691	0.1+	0.0	2006 05 18	E12	0.1+	0.6+
2001 01 04	704	0.4−	0.1−	2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	E12	0.1−	0.4+
2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	691	0.0	0.1−	2006 05 18	E12	0.2+	0.5+
2001 01 04	704	0.7−	0.4+	2004 12 15	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	E12	0.1+	0.6+
2001 01 20	704	1.4−	0.1−	2004 12 15	704	0.6−	0.5+	2006 05 24	E12	0.2−	0.3+
2001 01 20	704	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	E12	0.3−	0.2+
2001 01 20	704	1.0−	0.7−	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 07 23	644	0.1+	0.6+
2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 07 23	644	0.3+	0.7+
2002 06 08	704	0.6−	0.2−	2004 12 17	704	0.2+	1.1+	2006 07 23	644	0.9+	0.8+
2002 06 08	704	0.6−	0.3−	2004 12 17	704	0.9+	0.3+				

(136398)∗ 2004 XC$_{158}$

Discovered 2004 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.11742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21178075	ω	159.11593		+0.25870241	−0.96586068	
a	2.7874798	Ω	275.88901		+0.88429172	+0.24249196	
e	0.0461745	i	0.78601		+0.38871740	+0.09116355	
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.5+	0.2−	2004 12 19	691	0.1−	0.1+
1994 10 10	691	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−
1994 10 10	691	0.3−	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.0
1999 11 12	704	1.2+	0.6−	2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2005 01 17	691	0.3+	0.4−
1999 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2005 03 11	G96	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.1+	1.3−	2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5+	0.2−
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.9−	0.0	2005 03 11	G96	0.6−	0.2−
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 29	704	1.0+	0.7+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+
2001 03 26	691	0.2+	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.5+	2006 01 08	691	0.6+	0.6+
2001 03 26	691	0.5+	0.5+	2003 10 17	691	0.3−	0.3+	2006 01 08	691	0.5+	0.6+
2001 03 26	691	0.0	0.6+	2003 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 01 08	691	0.0	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.6+
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2004 12 19	691	0.2−	0.1+				

(136399)∗ 2004 XZ$_{176}$

Discovered 2004 Dec. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.06790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37578155	ω	140.91835		−0.48021437	−0.86763555	
a	1.9018623	Ω	336.88908		+0.69972933	−0.29034374	
e	0.0666226	i	19.16403		+0.52893575	−0.40361995	
P	2.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6−	0.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 30	703	0.3−	0.5−
1998 08 17	704	0.0	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 30	703	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	1.6−	0.1−	2005 03 01	691	0.0	0.1+	2005 03 30	703	0.5+	0.1−
1998 08 17	704	1.1+	0.8−	2005 03 01	106	0.1+	0.2+	2005 03 30	703	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.7−	1.5+	2005 03 01	106	0.5−	0.7−	2005 04 05	699	0.4+	0.4−
2001 09 26	704	0.1−	0.3+	2005 03 01	106	0.3−	0.5+	2005 04 05	699	0.6+	0.7−
2001 09 26	704	1.4+	0.6−	2005 03 02	703	0.2−	0.1+	2005 04 05	699	0.5+	0.3+
2001 09 26	704	0.4−	0.3−	2005 03 02	703	0.2−	0.6−	2005 04 05	699	0.3+	0.3−
2001 09 26	704	0.2−	0.2−	2005 03 02	703	0.3−	0.2+	2005 04 06	703	1.0−	0.3−
2001 09 26	704	0.2−	0.2−	2005 03 02	703	0.3+	0.7−	2005 04 06	703	0.8−	0.4−
2001 12 08	704	0.1−	1.1−	2005 03 02	699	0.3+	0.1−	2005 04 06	703	1.0−	0.4+
2001 12 08	704	0.1+	0.2−	2005 03 02	699	0.9+	1.0+	2005 04 06	703	0.8−	0.7+
2001 12 08	704	0.2+	0.3+	2005 03 02	699	0.6+	0.2+	2005 04 09	699	0.0	0.0
2001 12 08	704	0.4+	0.3+	2005 03 02	699	0.5+	0.3+	2005 04 09	699	0.3+	0.2−
2001 12 08	704	0.4+	0.9+	2005 03 02	E12	0.1−	0.2+	2005 04 09	699	0.3+	0.1−
2001 12 23	704	0.2+	0.1−	2005 03 02	E12	0.1+	0.1+	2005 04 09	699	0.2−	0.4+
2001 12 23	704	0.5+	0.3−	2005 03 02	E12	0.1−	0.1−	2005 04 13	703	0.1+	0.7−
2001 12 23	704	0.5−	0.0	2005 03 02	E12	0.3+	0.1−	2005 04 13	703	1.0−	0.3−

2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	0.2−	0.2+	2005 04 13	703	1.6−	0.4+
2001 12 23	704	0.2−	0.2−	2005 03 08	704	0.3−	0.1+	2005 04 13	703	0.9−	0.4+
2002 01 06	704	0.2−	0.8−	2005 03 08	704	0.3−	0.0	2006 08 06	D35	0.6+	0.7+
2002 01 06	704	0.5+	0.6−	2005 03 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 06	D35	0.2−	1.3+
2002 01 06	704	0.9+	0.6−	2005 03 08	704	1.0−	0.8+	2006 08 06	D35	0.2+	1.6+
2004 11 22	704	0.5+	1.4+	2005 03 10	699	0.6+	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.7−
2004 11 22	704	0.3+	0.4+	2005 03 10	699	0.7+	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.2−
2004 11 22	704	1.0+	0.2+	2005 03 10	699	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.3+	0.5−
2004 12 11	703	0.5−	0.4−	2005 03 10	699	0.8+	0.5−	2006 08 24	704	(0.6−	2.1+)
2004 12 11	703	0.4−	1.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.8+	0.2−
2004 12 11	703	0.1+	0.2−	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.5−	0.2+
2004 12 11	703	0.2+	0.5+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	1.3+
2004 12 19	699	0.4+	0.3+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	1.2−	0.0
2004 12 19	699	0.8+	0.6−	2005 03 16	703	0.0	0.6−	2006 08 27	699	0.7−	0.5+
2004 12 19	699	0.3+	0.1+	2005 03 16	703	0.8−	1.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.6+
2004 12 19	699	0.5+	0.1+	2005 03 16	703	(2.9−	0.0)	2006 08 29	703	2.9−	1.4−
2005 01 16	703	0.4−	0.0	2005 03 16	703	(0.1+	2.2+)	2006 08 29	703	0.0	2.7−
2005 01 16	703	0.5−	0.3−	2005 03 16	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.6+
2005 01 16	703	0.5−	1.2−	2005 03 16	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.0
2005 01 16	703	0.3−	0.6−	2005 03 16	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2005 02 01	644	0.0	0.3−	2005 03 16	704	0.1−	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2005 02 01	644	0.4+	0.0	2005 03 16	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2005 02 01	644	0.2+	0.0	2005 03 17	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2005 03 17	704	0.3−	1.1+	2006 09 01	704	0.7−	0.7+
2005 02 03	704	1.0+	0.1+	2005 03 17	704	0.8+	0.5+	2006 09 01	704	0.4+	0.1−
2005 02 03	704	1.3+	0.5+	2005 03 17	704	0.3+	0.4+	2006 09 01	704	1.0+	0.4−
2005 02 03	704	0.9+	0.9+	2005 03 17	704	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.1+

(136400)∗ 2004 XW$_{180}$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.55745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17879185	ω	263.26311		−0.61861550		+0.75874661
a	3.1205962	Ω	325.69790		−0.49797525		−0.57947150
e	0.2596286	i	21.22292		−0.60772981		−0.29751700
P	5.51	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.2−	0.5+	2005 03 09	E12	0.4+	0.3−	2005 06 08	E12	0.6+	0.4−
2001 09 10	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	E12	0.1+	0.4+	2005 06 08	E12	2.0−	0.3−
2001 09 10	704	1.0−	0.6+	2005 03 09	E12	0.1−	0.6+	2005 06 30	E12	0.0	0.8+
2001 09 10	704	1.1−	1.1+	2005 03 09	E12	0.4−	0.1+	2005 06 30	E12	1.0−	0.8+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 04 03	704	0.3+	0.4−	2005 06 30	E12	0.3−	1.3+
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2005 04 03	704	0.2+	0.1−	2005 06 30	E12	0.1−	0.1−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 04 03	704	1.2+	0.0	2006 07 21	704	0.3+	0.3−
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2005 04 03	704	0.4−	0.0	2006 07 21	704	0.9−	0.4+
2003 11 30	645	0.0	0.1+	2005 04 07	644	0.3+	0.1+	2006 07 21	704	0.1−	0.3−
2003 11 30	645	0.0	0.1+	2005 04 07	644	0.6+	0.1−	2006 07 21	704	0.2+	0.1+
2003 12 30	704	1.1+	1.4−	2005 04 07	644	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.4−	0.2−
2003 12 30	704	1.0+	1.1−	2005 04 10	E12	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2003 12 30	704	0.7+	0.2−	2005 04 10	E12	0.7+	0.6+	2006 08 13	644	0.5−	0.0
2003 12 30	704	1.3+	0.8−	2005 04 10	E12	0.4+	0.3+	2006 08 13	D35	0.3−	0.2+
2004 12 14	703	0.2−	0.8+	2005 04 10	E12	0.4+	0.6+	2006 08 13	D35	0.0	0.3+
2004 12 14	703	0.2+	0.4−	2005 05 01	E12	0.5+	0.1−	2006 08 13	D35	0.2−	0.3+
2004 12 14	703	0.3+	0.3+	2005 05 01	E12	0.2−	0.7−	2006 08 19	699	0.2−	1.2+
2004 12 14	703	(0.1−	2.1+)	2005 05 01	E12	0.5−	0.5+	2006 08 19	699	0.0	0.6+
2004 12 15	703	0.0	0.8+	2005 05 01	E12	0.3+	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	0.2+
2004 12 15	703	0.5+	1.1+	2005 05 30	E12	0.6+	0.1−	2006 08 19	699	0.6−	0.1+
2004 12 15	703	0.2−	0.7+	2005 05 30	E12	0.3−	0.7+	2006 08 29	704	0.6+	0.1−
2004 12 15	703	0.6−	0.3−	2005 05 30	E12	0.2−	0.7+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+
2005 03 02	704	0.5+	0.5−	2005 05 30	E12	0.3+	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2005 03 02	704	0.6+	0.2−	2005 06 08	E12	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.4+
2005 03 02	704	0.5+	1.1−	2005 06 08	E12	0.4+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.3+

(136401)∗ 2004 YV$_{19}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.55657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17816324	ω	68.88807		−0.97454557		+0.13910691
a	3.1279321	Ω	118.73718		−0.18779085		−0.93487030
e	0.0702054	i	11.56671		+0.12245625		−0.32659883
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.3−	1.0−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	0.1+	0.8−
1994 01 11	691	0.2+	0.6−	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2005 02 01	703	0.7+	1.2−
1994 01 11	691	(4.9−	6.8−)	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2005 02 01	703	0.4−	1.2−
2002 08 19	644	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2005 02 01	703	0.7+	1.5−
2002 08 19	644	0.0	0.3−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.8−	0.7+
2002 08 19	644	0.4+	0.3−	2005 01 13	G92	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	1.3+
2002 08 26	644	0.3−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	1.0−	1.5+
2002 08 26	644	0.3+	0.3−	2005 01 13	G92	0.1+	0.0	2005 02 02	704	(0.8−	2.1+)
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.3−
2002 08 30	644	0.8+	0.6+	2005 01 13	G92	1.4+	0.4+	2006 04 26	699	1.3−	1.2−
2002 08 30	644	0.0	0.1−	2005 01 13	691	1.5+	0.0	2006 04 26	699	0.9+	0.3+
2002 09 16	644	0.7−	0.2+	2005 01 13	291	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	0.0	1.0−
2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2005 01 13	291	0.2+	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
2002 09 16	644	0.6−	0.1−	2005 01 13	291	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.3−	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	703	0.7+	0.8+
2004 12 18	G96	0.5−	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	703	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	0.8+	2006 05 27	703	0.2+	1.0+
2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 27	703	0.5+	0.8+
2004 12 19	G96	0.5−	0.2−	2005 01 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 27	703	0.3−	0.4+
2004 12 19	G96	0.8−	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.2−
2004 12 19	G96	0.4−	0.1+	2005 01 18	691	0.4−	0.3+				

(136402)∗ 2004 YD$_{20}$ = 1998 BT$_{46}$ = 2000 UW$_5$ = 2002 JW$_{30}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73725), A. Doppler (*MPO* 76575)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.68485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27845728	ω	57.53320		−0.99241528		−0.11344356
a	2.3225425	Ω	115.91433		+0.08749685		−0.92243243
e	0.1443102	i	3.01794		+0.08634933		−0.36911919
P	3.54	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.6−	0.9+	2003 09 21	691	0.0	0.5+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+
1993 12 14	691	0.3+	0.3+	2003 09 21	691	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.2−	0.6+
1993 12 14	691	0.1+	0.1−	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.2+
1998 01 28	910	(2.3+	1.4−)	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.2+
1998 01 28	910	(2.5+	1.5−)	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 01 18	691	0.5+	0.3+
1998 01 28	910	(2.6+	1.4−)	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 02 01	703	0.2+	0.5+
1998 01 30	691	0.4−	0.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	0.7+	0.7+
1998 01 30	691	0.2−	0.6−	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	1.5+
1998 01 30	691	0.5−	0.5−	2004 12 19	G96	0.6−	0.3−	2005 02 01	703	0.2−	0.6+
2000 10 19	691	0.1+	0.9−	2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2005 02 01	703	0.6−	0.3+
2000 10 19	691	0.3−	0.3−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	1.6−	0.3−
2000 10 19	691	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 02 01	703	0.3−	0.3+
2000 11 16	691	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.5−
2000 11 16	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.7+	0.2+
2000 11 16	691	0.2+	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.3+
2002 05 08	699	0.7−	0.6+	2005 01 01	703	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.6+
2002 05 08	699	1.5+	1.3+	2005 01 01	703	1.2−	0.9+	2005 02 02	704	0.6+	0.7−
2002 05 08	699	0.8+	1.2+	2005 01 01	703	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.1+
2002 05 08	699	1.0−	0.3+	2005 01 01	703	1.2−	1.7+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2002 05 09	704	(2.3+	2.4−)	2005 01 06	704	0.6−	1.3−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−
2002 05 09	704	(2.1+	2.7−)	2005 01 06	704	0.5+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
2002 05 09	704	(3.1+	2.1−)	2005 01 06	704	0.9+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	(1.3+	2.2−)	2005 01 06	704	1.5+	0.9−	2006 06 21	691	0.3−	0.3−
2002 05 10	704	0.3+	1.2−	2005 01 15	704	0.6+	0.4+	2006 06 21	691	0.3−	0.6−
2002 05 10	704	0.5+	1.7+	2005 01 15	704	0.6+	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.0

2002 05 10	704	0.8+	0.9−	2005 01 15	704	0.4+	0.1−	2006 07 21	G96	0.6−	0.1+
2002 05 10	704	1.5+	0.7−	2005 01 15	704	0.0	0.7+	2006 07 21	G96	0.7−	0.1−
2002 05 10	704	1.1+	1.9+	2005 01 15	704	0.9+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2002 05 10	704	0.2+	1.5+	2005 01 17	704	0.4+	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2003 08 26	807	0.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.3−	0.1+				
2003 08 26	807	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	1.2+				

(136403)∗ 2004 YS$_{20}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.49293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25964833	ω	311.91278		−0.57352491		+0.81725653
a	2.4333936	Ω	283.00628		−0.73347652		−0.54286950
e	0.1916858	i	3.30796		−0.36480320		−0.19335067
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.2+	1.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.7+	0.8+
1998 05 01	704	0.4−	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
1998 05 01	704	0.5+	0.5−	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
1998 05 01	704	0.3−	1.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
1998 05 22	704	0.3−	0.7−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
1998 05 22	704	(2.2+	1.8+)	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
1998 05 22	704	(1.5−	2.2+)	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.5+
1998 05 22	704	(3.6−	0.1+)	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+
2003 10 27	291	0.0	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2003 10 27	291	0.0	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2003 10 27	291	0.2+	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+
2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.4−	0.5+
2004 12 18	G96	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.3−	1.0−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2004 12 18	G96	0.6−	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+

(136404)∗ 2005 AU$_{11}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.78483		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26811366	ω	278.18988		−0.47219820		+0.87166896
a	2.3818994	Ω	322.70370		−0.69920233		−0.46103403
e	0.1675575	i	12.50815		−0.53679136		−0.16625537
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.9+	0.9−	2005 01 07	704	0.3−	0.8+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1+
1998 03 03	704	0.6+	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2006 05 28	E12	0.5+	0.1+
1998 03 03	704	1.1−	0.2−	2005 01 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	E12	0.5−	0.1+
1998 03 03	704	0.3−	1.0+	2005 01 16	704	0.4+	0.0	2006 05 28	E12	0.5−	0.6+
1998 03 03	704	0.9+	1.0−	2005 01 16	704	0.6+	0.0	2006 05 28	E12	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	1.1−	1.5−	2005 01 17	704	0.3+	0.2−	2006 07 20	E12	0.3+	0.3+
1998 03 04	704	1.9−	0.7−	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.3+
1998 03 04	704	1.6−	1.0−	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 07 20	E12	0.2−	0.5+
1998 03 04	704	(2.5−	0.2−)	2005 01 17	704	0.6+	0.7+	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+
1999 09 04	703	0.9−	0.9+	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 07 20	E12	0.4−	0.5+
1999 09 04	703	0.6+	0.8+	2005 01 19	704	0.4−	0.0	2006 07 29	E12	0.5−	0.2+
1999 09 04	703	(3.0+	0.0)	2005 01 19	704	0.9+	0.3+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
1999 09 04	703	0.7+	0.2+	2005 01 19	704	0.3+	0.7+	2006 07 29	E12	0.5−	0.1−
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2005 01 19	704	0.8+	0.1+	2006 07 29	E12	0.3−	0.0
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2005 01 19	704	0.6+	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2005 02 03	699	0.5−	0.4−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2003 10 05	691	0.4+	0.3−	2005 02 03	699	0.5+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2003 10 05	691	0.7−	0.8−	2005 02 03	699	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2003 10 05	691	0.4+	0.3−	2005 02 03	699	0.5+	0.7+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2005 01 06	703	0.3+	0.6+	2005 02 09	201	0.4−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2005 01 06	703	0.0	0.5+	2005 02 09	201	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	1.8−
2005 01 06	703	0.7−	0.6−	2005 02 09	201	0.5+	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.4−
2005 01 06	703	1.6−	0.8+	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.4+	0.9−
2005 01 07	704	0.0	0.6−	2005 03 16	G96	0.1+	0.1−				
2005 01 07	704	0.2+	0.3+	2005 03 16	G96	0.1+	0.0				

(136405)∗ 2005 AV$_{16}$ = 2003 TY$_{55}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73762)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.48261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17877961	ω	24.74633		−0.74012097		−0.66480198
a	3.1207386	Ω	113.19542		+0.59718070		−0.71900701
e	0.1429326	i	6.32659		+0.30918630		−0.20265055
P	5.51	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	1.2−	0.8−	2005 01 13	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	0.7−	0.9+
1994 01 07	691	0.6−	0.0	2005 01 13	704	0.9+	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.8+
1994 01 07	691	1.8+	0.1+	2005 01 13	704	0.0	0.3+	2005 03 12	G96	0.3−	0.1−
2003 09 19	599	0.8+	0.5+	2005 01 13	185	0.3−	0.5+	2005 03 12	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	599	0.0	1.0+	2005 01 13	185	0.2−	0.5+	2005 03 12	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	599	1.0+	1.4+	2005 01 13	185	0.6−	0.5+	2005 03 12	G96	0.3−	0.1+
2003 09 19	599	0.5+	0.8+	2005 01 13	185	0.5−	0.4+	2006 02 02	691	0.5+	0.2+
2003 10 05	691	0.6−	0.6+	2005 01 14	185	0.4+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.1−
2003 10 05	691	0.8−	0.6+	2005 01 14	185	0.7+	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.4−
2003 10 05	691	0.3−	0.1+	2005 01 14	185	0.5+	0.4−	2006 03 21	G96	0.5−	0.3+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2005 01 14	185	0.5+	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.2+
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2005 01 14	185	0.5+	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.2+	2005 01 14	185	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	0.3+	0.5+
2003 10 23	691	0.3−	0.0	2005 01 14	185	0.5+	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2005 01 15	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.5+
2004 12 14	704	1.8+	0.4+	2005 01 15	704	0.8+	0.8+	2006 04 19	691	0.3−	0.2+
2004 12 14	704	0.4+	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2004 12 14	704	0.5+	0.2−	2005 01 15	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+
2004 12 14	704	1.4−	0.0	2005 01 15	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.4+
2004 12 14	704	1.4+	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	1.0−	2006 04 30	699	0.7+	0.7+
2005 01 06	704	0.2−	1.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.9−	2006 04 30	699	0.1−	1.4+
2005 01 06	704	1.0−	0.6+	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 04 30	699	0.4+	1.1+
2005 01 06	704	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.8−	2006 04 30	699	0.2+	0.8−
2005 01 06	704	0.7−	0.5+	2005 02 01	703	0.2−	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2005 01 11	704	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.1−	1.1−	2006 05 26	703	1.6+	0.5+
2005 01 11	704	0.4−	0.9+	2005 02 01	703	0.5−	1.4−	2006 05 26	703	(0.3−	2.0+)
2005 01 11	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.4−	0.7+	2006 05 26	703	0.5−	1.0+
2005 01 11	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.5−	0.9−				

(136406)∗ 2005 AR$_{32}$ = 1998 FH$_{127}$

Discovered 2005 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73782)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.92706		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27188147	ω	286.52860		−0.52401207		+0.84785661
a	2.3598423	Ω	311.58597		−0.73434758		−0.49789723
e	0.2490288	i	6.21202		−0.43144522		−0.18231161
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.5+	1.8−	2005 01 15	704	0.8+	0.1+	2005 03 02	703	0.1+	0.3+
1998 02 25	566	0.0	1.5−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 03 02	703	0.5+	0.5+
1998 02 25	566	0.3+	1.8−	2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2005 03 03	699	1.1+	0.1+
1998 03 03	704	0.0	1.1−	2005 01 17	704	0.7−	0.3+	2005 03 03	699	0.2+	0.5+
1998 03 03	704	0.1+	0.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.6+	2005 03 03	699	1.7+	0.2+
1998 03 03	704	0.7−	1.1−	2005 01 17	704	0.9+	0.5−	2005 03 03	699	1.4+	0.4+
1998 03 03	704	0.6+	1.5−	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
1998 03 03	704	(5.3−	2.5−)	2005 01 17	704	0.3+	0.6+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
1998 03 04	704	(2.8−	0.3−)	2005 01 17	704	0.6+	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−

1998 03 04	704	1.8−	0.6−	2005 01 17	704	0.2−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−		
1998 03 04	704	(2.1−	0.8−)	2005 01 17	704	0.6+	0.4+	2006 08 06	699	0.3+	1.1+		
1998 03 04	704	1.8−	1.3−	2005 01 17	704	0.1+	1.0+	2006 08 06	699	0.6−	0.2−		
1998 03 04	704	1.3−	0.8−	2005 01 17	704	0.1+	0.8+	2006 08 06	699	0.9+	0.0		
1998 03 26	704	0.2−	0.5−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 06	699	1.2+	0.2−		
1998 03 26	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+		
1998 03 26	704	0.8−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+		
1998 03 31	704	(2.4+	0.9+)	2005 02 01	703	1.7−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
1998 03 31	704	1.0−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+		
1998 03 31	704	0.5−	1.0−	2005 02 01	703	0.9−	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+		
1998 03 31	704	0.8−	1.4−	2005 02 01	703	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.1+		
1999 10 09	703	0.3+	1.0−	2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.9+		
1999 10 09	703	0.6+	1.5−	2005 02 02	704	0.4−	0.5−	2006 08 24	704	0.3+	0.4+		
1999 10 09	703	0.7+	0.2−	2005 02 02	704	0.7−	0.1−	2006 08 24	704	0.6−	1.1+		
1999 10 09	703	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.6−	0.0	2006 08 24	704	0.4+	1.4−		
2003 10 23	691	0.5+	0.2−	2005 02 02	704	0.5−	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	1.5+		
2003 10 23	691	0.3+	0.6−	2005 02 03	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	1.3−	0.5−		
2003 10 23	691	0.2+	0.4−	2005 02 03	704	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.5−		
2003 11 21	644	0.0	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	1.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−		
2003 11 21	644	0.2+	0.4−	2005 02 03	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	2.2−	0.1+		
2003 11 21	644	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.0	2006 08 29	703	1.2+	1.2+		
2003 11 24	691	0.2+	0.5−	2005 02 04	704	1.1+	1.5+	2006 08 29	703	0.6+	0.3+		
2003 11 24	691	0.0	0.4−	2005 02 04	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.9+	0.7+		
2003 11 24	691	0.1+	0.8−	2005 02 04	704	0.0	1.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.9+		
2005 01 11	704	0.5+	0.3−	2005 02 04	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	691	0.2−	0.2−		
2005 01 11	704	1.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.2−	0.2−		
2005 01 11	704	0.7−	0.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.2−		
2005 01 15	704	0.2+	0.6+	2005 02 09	699	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.7+		
2005 01 15	704	0.8+	0.3+	2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+		
2005 01 15	691	0.0	0.3+	2005 03 02	703	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.9+	0.3−		
2005 01 15	704	1.0+	0.6+	2005 03 02	703	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.2−		

(136407)∗ 2005 AR$_{39}$ = 1998 FE$_{128}$ = 2002 LX$_{18}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73788)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	78.62592		(2000.0)			
n	0.27356238	ω	158.79827		−0.45774889	+0.88697310
a	2.3501656	Ω	83.91586		−0.82431374	−0.39760754
e	0.1843119	i	3.52823		−0.33312581	−0.23491904
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.4−	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.2+	1.6+		
1998 03 25	704	0.6+	0.2+	2003 10 24	691	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	1.1+	0.7−		
1998 03 25	704	0.2+	0.4−	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.2−		
1998 03 25	704	1.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 02 09	699	1.0+	0.2−		
1998 03 26	704	0.5−	1.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 02 09	699	0.4−	0.2−		
1998 03 26	704	(2.0−	2.0−)	2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2005 02 09	699	1.2+	0.9+		
1998 03 26	704	0.7+	1.0+	2004 12 20	G96	0.2+	0.3−	2005 03 04	691	0.2−	0.1+		
2000 12 06	691	0.1+	0.2−	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 03 04	691	0.7+	0.2+		
2000 12 06	691	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.1−	0.4+	2005 03 04	691	0.2+	0.0		
2000 12 06	691	0.0	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	691	0.7−	0.2+		
2002 06 06	704	0.5+	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2005 03 16	691	0.7+	0.1−		
2002 06 06	704	1.8+	1.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2005 03 16	691	0.1−	0.0		
2002 06 06	704	(0.0	2.1+)	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.5+		
2002 06 06	704	0.1−	1.8+	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.7−	0.8+		
2002 06 06	704	0.5+	1.0+	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.6−	0.5+		
2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.8+		
2002 06 08	704	0.9−	0.2−	2005 02 01	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+		
2002 06 08	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	644	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.8+		
2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+		
2002 06 08	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.9−	0.7+		
2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.6−	0.0		
2002 06 08	704	0.3+	0.4−	2005 02 02	691	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	1.1+		
2002 06 08	704	0.2+	0.4−	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	1.0+		
2002 06 08	704	0.1+	0.2−	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+		
2002 06 08	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	1.2−	0.2−		
2002 06 08	704	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	0.2+	0.8+						
2002 06 08	704	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	1.2+						

(136408)∗ 2005 AT$_{53}$ = 1998 HQ$_{129}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73796)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	128.35447		(2000.0)			
n	0.26998914	ω	249.53539		−0.99661438	−0.04237704
a	2.3708561	Ω	287.98347		+0.06805296	−0.90604802
e	0.1003270	i	4.24804		−0.04613653	−0.42104770
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	(0.4−	2.3+)	2005 01 18	703	0.2+	0.2+	2005 02 09	704	0.6−	0.2+		
1998 04 01	704	1.4+	0.3+	2005 01 18	703	1.0−	0.3+	2005 02 09	704	0.2+	0.3−		
1998 04 01	704	0.5+	0.9−	2005 01 18	703	0.4+	0.9+	2005 03 10	699	1.4+	0.1+		
1998 04 01	704	(2.2+	1.0−)	2005 02 02	704	0.5−	0.5−	2005 03 10	699	0.3−	0.2−		
1998 04 01	704	0.9+	0.2+	2005 02 02	703	0.3+	0.5+	2005 03 10	699	0.8+	1.1−		
1998 04 19	704	0.9−	0.9−	2005 02 02	704	1.6−	0.4+	2005 03 10	699	1.2−	0.9+		
1998 04 19	704	0.3−	1.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.4−	2005 03 17	G96	0.0	0.3−		
1998 04 19	704	1.3−	0.7−	2005 02 02	703	0.7−	0.7+	2005 03 17	G96	0.4+	0.3−		
1998 04 19	704	0.6−	0.8−	2005 02 02	703	0.4−	1.0+	2005 03 17	G96	0.0	0.1−		
1998 04 20	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	704	1.3−	1.6+	2005 03 17	G96	0.1−	0.0		
1998 04 20	704	0.5−	1.9+	2005 02 04	699	0.9+	1.0+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
1998 04 20	704	(2.4+	0.8−)	2005 02 04	699	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+		
1998 04 20	704	0.1−	0.6−	2005 02 04	699	0.1−	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 30	291	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	0.5+	0.9−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−		
2003 09 30	291	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.3+	0.1−	2006 06 22	691	0.2−	1.7+		
2003 09 30	291	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.6+	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.0		
2005 01 13	691	0.5+	0.0	2005 02 09	699	0.3−	0.5−	2006 06 22	691	0.2−	0.0		
2005 01 13	691	0.4+	0.5+	2005 02 09	699	0.6−	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+		
2005 01 13	691	0.3+	0.0	2005 02 09	704	1.4+	0.6+	2006 07 21	G96	0.6−	0.4+		
2005 01 18	703	0.6−	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+		

(136409)∗ 2005 AE$_{54}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	100.66987		(2000.0)			
n	0.25728902	ω	103.05065		−0.91246176	+0.38778069
a	2.4482469	Ω	99.88781		−0.40757398	−0.83334301
e	0.0862787	i	7.61433		−0.03601355	−0.39391062
P	3.83	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2005 01 17	703	0.5−	0.7−	2005 03 09	703	0.1+	0.3−		
2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2005 01 17	703	0.5−	0.9−	2005 03 09	703	0.3+	0.1+		
2001 01 19	704	0.7+	1.1+	2005 01 17	703	0.5−	0.8−	2005 03 09	703	0.5−	0.2+		
2001 01 19	704	0.3−	1.3+	2005 02 01	703	0.3+	0.7+	2006 06 17	691	0.2+	0.0		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.9−	2006 06 17	691	0.1−	0.5−		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.5−	0.0	2006 06 17	691	0.3−	0.1−		
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 02 01	703	1.0−	0.3−	2006 06 22	644	0.5−	0.2+		
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.5−	0.4−	2006 06 22	644	0.2+	0.5+		
2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 03 01	703	1.0−	0.5−	2006 06 22	644	0.3−	0.5+		
2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2005 03 01	703	0.4+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.5+		
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2005 03 01	703	0.7+	0.5−	2006 07 20	644	0.6+	0.5+		
2005 01 17	703	0.4−	0.3−	2005 03 09	703	0.0	0.3−	2006 07 20	644	0.5+	0.4+		

(136410)∗ 2005 AX$_{56}$ = 2000 EU$_{166}$ = 2003 UY$_{310}$

Discovered 2005 Jan. 15 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73799), A. Doppler (MPO100906)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	87.45561		(2000.0)			
n	0.18312058	ω	95.47058		−0.79335619	−0.59159228
a	3.0712225	Ω	48.35357		+0.45419350	−0.73223291
e	0.0912549	i	11.07491		+0.40533223	−0.33742190
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7−	1.0+	2005 01 07	703	0.1−	0.4−	2006 04 19	703	0.5−	0.7+
2000 03 04	704	(2.4−	0.1−)	2005 01 07	703	1.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	1.1−	1.0+	2005 01 07	703	0.7−	0.4+	2006 04 20	691	0.7+	0.5+
2000 03 12	704	0.2+	0.2−	2005 01 07	703	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+
2000 03 12	704	0.0	0.6−	2005 01 07	703	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	(2.1+	0.5−)
2000 03 12	704	1.1+	0.8−	2005 01 07	703	0.3−	0.0	2006 04 23	704	1.7+	0.7−
2000 03 12	704	0.5+	0.4−	2005 01 07	703	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	1.3+	0.5−
2003 09 20	699	1.2−	1.5+	2005 01 07	703	0.0	0.8−	2006 04 23	704	2.0+	0.1−
2003 09 20	699	0.7−	0.2−	2005 01 07	703	0.7−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.7+	1.0−	2005 01 07	703	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 20	699	0.4−	0.1+	2005 01 15	703	(0.1−	2.0−)	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	704	0.3+	0.9+	2005 01 15	703	0.3−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	704	0.5−	0.5−	2005 01 15	703	0.9−	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2003 10 20	704	0.4+	1.0+	2005 01 15	703	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.9−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.6+
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 04 27	704	1.5+	0.5−
2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−
2003 10 25	704	0.5+	0.8+	2005 01 31	699	0.5+	0.6−	2006 04 30	699	0.3−	0.8−
2003 10 25	704	1.2−	1.1+	2005 01 31	699	0.2−	0.9+	2006 04 30	699	0.7+	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2005 01 31	699	0.6+	0.2−	2006 04 30	699	0.2−	0.9+
2003 10 28	608	0.8−	1.3+	2005 01 31	699	1.3+	0.9−	2006 04 30	699	0.7+	0.8+
2003 10 28	608	0.6−	1.1+	2005 01 31	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	608	0.1−	1.1+	2005 01 31	704	1.5+	1.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 11 19	644	0.8−	0.5+	2005 01 31	704	0.9+	0.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 11 19	644	0.8−	0.4+	2005 01 31	704	0.5+	1.3+	2006 05 14	644	0.3−	0.2+
2003 11 19	644	0.7−	0.6+	2005 02 03	699	0.2−	0.6−	2006 05 14	644	0.1+	0.0
2004 12 14	699	0.4−	0.4−	2005 02 03	699	0.0	0.8+	2006 05 14	644	0.0	0.3+
2004 12 14	699	0.4+	0.1−	2005 02 03	699	0.8+	0.1+	2006 05 16	644	0.5−	0.4+
2004 12 14	699	0.2+	0.0	2005 02 03	699	0.7+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2004 12 14	699	1.2+	0.6+	2006 04 06	703	1.2−	0.5−	2006 05 16	644	0.1−	0.5+
2004 12 22	703	(0.4−	2.1−)	2006 04 06	703	0.5+	1.0−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2004 12 22	703	0.6−	0.1−	2006 04 06	703	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2004 12 22	703	0.4−	0.9−	2006 04 06	703	1.2−	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2004 12 22	703	1.0−	1.5−	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2005 01 07	703	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	0.9−	0.5+				
2005 01 07	703	1.1−	0.2−	2006 04 19	703	1.5−	1.3+				

(136411)∗ 2005 AL$_{79}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.55756		(2000.0)			
n	0.28880906	ω	169.43266		+0.15307197	+0.98073702
a	2.2667076	Ω	109.28906		−0.91578970	+0.18692108
e	0.1650205	i	7.38632		−0.37134645	−0.05670461
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.9+	1.4−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	704	0.2+	0.8−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2002 03 12	704	1.0+	1.1+	2003 10 27	699	1.2−	0.9+	2006 06 11	644	0.2−	0.9+
2002 03 12	704	(0.9−	4.1+)	2003 10 27	699	1.1+	0.9+	2006 06 11	644	0.3−	0.1+
2002 03 20	704	1.0+	0.3+	2003 10 27	699	0.7−	0.5+	2006 06 19	703	0.3−	0.4−
2002 03 20	704	(0.8+	2.1+)	2003 10 27	699	0.8−	1.2+	2006 06 19	703	0.3+	0.6−
2002 03 20	704	0.2−	0.4+	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 06 19	703	0.2−	0.3+
2002 03 20	704	0.5+	0.1−	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 06 19	703	(2.1+	0.7+)
2002 03 20	704	0.6+	0.8+	2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 06 22	699	0.2+	0.6+
2002 04 01	644	0.2+	0.6+	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.4−	0.8+
2002 04 01	644	0.1−	0.5+	2005 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 06 22	699	1.0−	0.3+
2002 04 01	644	0.0	0.5+	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 06 22	699	0.0	1.1+
2002 04 16	704	1.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.7+
2002 04 16	704	0.4+	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.7+
2002 04 16	704	0.4−	0.8+	2005 02 01	644	0.2+	1.0+	2006 08 12	644	0.1+	0.9+
2002 04 16	704	0.3−	1.2+	2005 02 01	644	0.0	1.0+	2006 08 23	704	0.4−	0.7+
2002 04 16	704	0.8−	1.0+	2005 02 01	644	0.6+	0.9+	2006 08 23	704	0.5+	0.2−
2003 09 28	699	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.7+	0.5+	2006 08 23	704	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.3−	0.9+	2005 02 03	704	0.8−	1.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2003 09 28	699	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	1.2+	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.5+
2003 09 28	699	1.1+	0.4−	2005 02 03	704	0.4−	0.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2003 10 15	699	0.2−	1.2+	2005 02 03	704	0.8+	0.9+	2006 08 23	644	0.3−	0.6+
2003 10 15	699	0.3−	0.0	2005 02 09	699	0.3−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.6+
2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2005 02 09	699	0.4+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2003 10 15	699	1.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2003 10 19	704	(2.1+	1.0−)	2005 02 09	699	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2003 10 19	704	0.4+	1.0+	2005 03 11	691	0.2−	0.2+				
2003 10 19	704	0.8+	1.8+	2005 03 11	691	0.2−	0.3+				

(136412)∗ 2005 BG$_{25}$

Discovered 2005 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	157.49649		(2000.0)			
n	0.23858601	ω	27.70135		−0.18569652	−0.97773562
a	2.5745781	Ω	73.13603		+0.88158960	−0.20970198
e	0.0697743	i	5.86096		+0.43395459	+0.00762518
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.4+	0.4+	2004 12 15	599	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2001 01 04	704	0.6+	0.7+	2004 12 15	599	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+
2001 01 04	704	0.7+	0.9+	2005 01 07	704	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2001 01 18	704	0.3−	0.6−	2005 01 07	704	0.9−	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 01 18	704	0.1−	0.6−	2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 01 18	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	1.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.3+
2001 02 16	704	0.7−	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2001 02 16	704	0.9+	0.4−	2005 01 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	0.3−	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.2−	0.2−
2003 08 27	644	0.1−	0.8+	2005 01 19	704	0.4+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 08 27	644	0.2−	0.8+	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.3−	0.0
2003 08 27	644	0.2−	0.9+	2005 01 19	704	0.3+	0.1+	2006 07 21	G96	1.2−	0.0
2003 09 25	644	0.8−	0.9+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+
2003 09 25	644	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	0.5+	0.4−	2006 07 21	G96	0.1+	0.4−
2003 09 25	644	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.6−	0.2+	2006 07 21	G96	0.7+	0.1−
2004 12 15	599	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.0				
2004 12 15	599	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.5+	0.0				

(136413)∗ 2005 CH$_{11}$

Discovered 2005 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	137.80421		(2000.0)			
n	0.28448444	ω	58.50726		−0.99586183	+0.05459131
a	2.2896215	Ω	124.52593		−0.07673315	−0.93346367
e	0.1068048	i	5.05947		+0.04869546	−0.35449312
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.4+	0.4+	2005 02 01	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.3+	0.4+
2002 05 08	704	0.1+	0.3+	2005 02 01	691	0.9−	0.4+	2005 03 09	704	0.8+	0.1−
2002 05 08	704	0.6+	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.2−	2005 03 09	704	0.8+	0.3−
2002 05 23	644	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.7+	0.7+
2002 05 23	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.3−	2005 03 09	704	0.4−	1.6+
2002 05 23	644	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 12	704	0.4+	0.3+
2002 05 23	644	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.0	0.2−	2005 03 12	704	0.5+	0.1−
2002 05 23	644	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.1−	0.6−	2005 03 12	704	0.5+	0.2+

2002 05 23	644	0.2+	0.3+	2005 02 04	699	0.2−	0.6+	2005 03 12	704	0.8+	0.0	
2002 06 02	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	699	0.9+	0.3−	2005 03 12	704	0.7+	0.6+	
2002 06 02	644	0.3−	0.4+	2005 02 04	699	0.4+	1.2+	2005 03 16	704	(0.5+	2.1+)	
2002 06 02	644	0.1−	0.2+	2005 02 09	691	0.1−	0.0	2005 03 16	704	0.7+	0.4−	
2002 06 10	644	0.2+	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.4−	0.0	
2002 06 10	644	0.2+	0.3+	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2005 03 16	704	0.4−	0.6+	
2002 06 10	644	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	1.1−	1.4+	2005 03 16	703	1.0−	0.1−	
2003 09 19	644	0.7−	0.9+	2005 02 09	691	1.7+	0.3−	2005 03 16	704	1.2+	1.1+	
2003 09 19	644	0.5−	0.9+	2005 02 09	699	0.2−	0.4+	2005 03 16	703	1.3−	0.3−	
2003 09 19	644	0.4−	0.9+	2005 02 09	699	0.0	0.2+	2005 03 16	703	1.0−	1.0+	
2003 10 02	691	0.1−	0.4+	2005 02 14	704	0.8+	0.8−	2005 03 16	704	0.5−	0.6+	
2003 10 02	691	0.1+	0.5+	2005 02 14	704	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.0	
2003 10 02	691	0.3−	0.4+	2005 02 14	704	1.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−	
2004 12 13	599	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.5+	0.2−	2006 06 19	G96	0.8−	0.1+	
2004 12 13	599	0.1+	0.1+	2005 03 02	703	0.8−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−	
2004 12 13	599	0.1−	0.4+	2005 03 02	703	0.5−	1.2−	2006 08 01	A79	1.7+	1.0−	
2004 12 13	599	0.0	0.2+	2005 03 02	703	1.6−	0.5−	2006 08 01	A79	(3.3+	2.4+)	
2005 01 17	703	1.0−	0.5−	2005 03 02	703	1.0−	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+	
2005 01 17	703	0.9−	1.2−	2005 03 04	704	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.7+	
2005 01 17	703	0.9−	0.1+	2005 03 04	704	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.6−	0.3+	
2005 01 17	703	0.4−	1.1−	2005 03 04	704	0.5−	0.3−					
2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2005 03 04	704	0.3+	1.4+					

(136414)∗ 2005 CW_{35} = 2000 AP_{212}

Discovered 2005 Feb. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76666)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.55302		(2000.0)			
n	0.22006024	ω	242.79360		+0.73361130	+0.66950387
a	2.7171169	Ω	74.92825		−0.57297437	+0.70157812
e	0.0424730	i	6.93137		−0.36539680	+0.24403423
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	691	0.2+	0.1+	2003 10 16	699	1.7+	0.5+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	
1999 12 13	691	0.3+	0.0	2003 10 16	699	0.6+	1.5+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	
1999 12 13	691	1.1−	1.6−	2003 10 16	699	1.4−	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.3−	
2000 01 06	691	0.7+	0.0	2003 10 16	699	0.3−	1.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.0	
2000 01 06	691	0.1+	0.0	2005 01 07	704	1.6+	1.6+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	
2000 01 06	691	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.8+	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.5+	
2000 01 10	691	0.4+	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	1.7+	2006 04 19	703	0.0	1.8+	
2000 01 10	691	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.7−	0.7+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−	
2000 01 10	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.9+	2006 04 19	703	1.9−	1.2−	
2003 09 28	699	0.5−	0.6+	2005 02 03	704	1.2−	0.3+	2006 04 30	699	0.2−	0.8+	
2003 09 28	699	1.1−	1.5+	2005 02 03	704	0.6+	0.0	2006 04 30	699	0.8+	0.1+	
2003 09 28	699	0.3−	0.8+	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−	2006 04 30	699	0.5−	0.2+	
2003 09 28	699	0.7−	0.7+	2005 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	699	0.4−	0.4+	

(136415)∗ 2005 CE_{43} = 2003 XZ_{22}

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76673)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	52.51052		(2000.0)			
n	0.25542767	ω	316.90339		−0.19188728	+0.97772104
a	2.4601264	Ω	301.86316		−0.87101029	−0.20961275
e	0.2049317	i	5.75016		−0.45223926	−0.01113872
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.5−	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 07 25	G96	0.1+	0.3+	
2001 01 21	704	0.1+	0.9+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+	
2001 01 21	704	0.2−	0.6−	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 07 25	G96	0.4−	0.0	
2001 01 21	704	0.3−	0.8+	2005 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	G96	0.6−	0.3+	
2002 06 12	644	0.1+	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	
2002 06 12	644	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	1.0+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+	
2002 06 12	644	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.0	0.8+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+	
2002 06 17	644	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	1.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+	
2002 06 17	644	0.3−	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+	
2002 06 17	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.8+	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+	
2002 07 05	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	704	0.8+	0.4−	2006 08 21	644	0.5−	0.1+	
2002 07 05	704	1.4+	1.1−	2005 03 03	691	0.2+	0.9+	2006 08 21	644	0.5−	0.3+	
2002 07 05	704	1.2−	0.8+	2005 03 03	691	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.5+	
2002 07 05	704	0.7+	0.3−	2005 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+	
2002 07 05	704	0.2−	0.9−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−	
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.7−	1.0−	
2003 12 01	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.4−	
2003 12 01	691	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+	
2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.7+	
2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+	
2003 12 19	691	0.6−	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	1.9+	
2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.7+	

(136416)∗ 2005 CY_{43} = 2002 TZ_{233}

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76675)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.59750		(2000.0)			
n	0.21820639	ω	308.16493		+0.24065072	+0.96572359
a	2.7324847	Ω	335.22913		−0.80200531	+0.14138850
e	0.2836580	i	13.42656		−0.54669436	+0.21768609
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	699	0.2+	0.3+	2005 02 14	691	0.2+	0.5+	2006 06 26	E12	0.3+	0.0	
2001 04 01	699	0.6−	0.1−	2005 02 14	691	0.2+	0.3+	2006 06 26	E12	0.3+	0.1+	
2001 04 01	699	0.2+	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.0	
2001 04 01	699	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 06 26	E12	0.2+	0.0	
2002 10 06	704	0.4+	0.9+	2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 07 20	E12	0.1+	0.6−	
2002 10 06	704	0.3+	0.4+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1+	
2002 10 06	704	0.8+	0.6+	2005 03 08	704	0.3+	0.2−	2006 07 20	E12	0.2−	0.1−	
2002 10 06	704	0.0	0.3+	2005 03 08	704	0.5+	0.4−	2006 07 20	E12	0.0	0.1−	
2002 10 06	704	0.0	0.5+	2005 03 08	704	0.5−	0.5+	2006 07 29	E12	0.2−	0.2+	
2002 10 10	704	0.8−	0.6−	2005 03 08	704	0.8+	0.1+	2006 07 29	E12	0.1−	0.0	
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2005 04 02	G96	0.3−	0.4−	2006 07 29	E12	0.1−	0.3+	
2002 10 10	704	0.8−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.8−	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+	
2002 10 10	704	0.6−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1+	0.6−	2006 08 12	E12	0.2−	0.0	
2002 10 10	704	(2.2−	0.7+)	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 12	E12	0.2−	0.1+	
2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	E12	0.1−	0.6+	2006 08 12	E12	0.8+	0.1+	
2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 24	E12	0.0	0.2+	2006 08 12	E12	0.6−	0.1−	
2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	E12	0.9+	0.5+	2006 08 28	704	1.2+	1.0−	
2005 02 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	E12	0.6−	0.5+	2006 08 28	704	1.2−	0.2−	
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 17	E12	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.5−	1.3+	
2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 17	E12	0.6−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.2−	
2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 06 17	E12	0.3−	0.1−					
2005 02 14	691	0.3+	0.3+	2006 06 17	E12	0.0	0.3+					

(136417)∗ 2005 CO_{45}

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	29.05898		(2000.0)			
n	0.27127632	ω	177.28753		+0.36253391	+0.92903285
a	2.3633505	Ω	113.95965		−0.85658219	+0.36341693
e	0.1405445	i	4.64099		−0.36720037	+0.06947009
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	644	0.2−	0.2+	2005 02 09	691	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+	
2002 05 10	644	0.3−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.3+	

2002 05 10	644	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.4+
2002 06 10	704	0.3−	1.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2002 06 10	704	0.8+	0.6+	2005 03 14	G96	0.8−	0.5−	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2002 06 10	704	0.6+	1.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2003 11 21	691	0.1−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2003 11 21	691	0.2−	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.7+	2006 08 28	703	1.1−	0.7+
2005 02 02	691	1.0+	1.2+	2006 07 25	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.8+				
2005 02 09	691	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.3+	0.4+				

(136418)∗ 2005 CJ$_{46}$

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	43.78109					
n	0.27541508	ω	311.22313		+0.16323060	+0.98572153
a	2.3396142	Ω	328.10060		−0.88016055	+0.12656439
e	0.1281748	i	4.48674		−0.44572770	+0.11106092
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.5+	0.1−	2002 06 05	644	1.0+	0.4+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0
1994 01 19	691	0.1−	0.0	2002 06 13	644	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.6+	0.5+
1994 01 19	691	0.0	0.2+	2002 06 13	644	0.6+	0.1+	2006 07 25	644	1.0+	0.7+
1999 09 07	704	0.7−	0.4−	2002 06 13	644	0.2+	0.4+	2006 07 25	644	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	1.3+	0.1−	2003 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2005 02 02	691	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
1999 10 06	704	0.9−	0.8−	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.5+
1999 10 06	704	0.8−	0.3−	2005 02 09	G96	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
1999 10 06	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.3−	0.8+	2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2001 02 02	691	0.2+	0.6+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2001 02 02	691	0.1+	0.8+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2001 02 02	691	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2002 05 17	704	0.6−	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2002 05 17	704	1.0−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.5+	0.0
2002 05 17	704	0.7−	0.8+	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.8+	0.5+
2002 06 05	644	0.4+	0.3+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.7+
2002 06 05	644	0.2+	0.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.3−	2006 08 29	704	1.1−	0.6−

(136419)∗ 2005 CA$_{48}$ = 2003 WW$_{111}$

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76677)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	33.90074					
n	0.25664541	ω	326.78093		+0.15309479	+0.98623890
a	2.4523383	Ω	311.94209		−0.88740104	+0.10941400
e	0.1698768	i	4.81292		−0.43483489	+0.12394116
P	3.84	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.0	0.3+	2005 02 09	704	0.2+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2000 12 28	691	0.2+	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2000 12 28	691	0.4+	0.4+	2005 02 09	704	0.5+	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 02 02	704	0.5−	0.2−	2005 03 08	704	0.7+	1.6−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2001 02 02	704	1.0+	0.8+	2005 03 08	704	0.8+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.8+
2001 02 02	704	0.1+	0.7+	2005 03 08	704	1.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.7+
2001 02 02	704	0.7−	0.7+	2005 03 08	704	0.9+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.7−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.4+	1.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2003 11 20	691	0.1+	0.4−	2006 07 19	644	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 07 19	644	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2003 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 07 19	644	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2003 12 29	691	0.4+	0.2+	2006 07 19	D35	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 07 19	D35	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 07 19	D35	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2005 01 19	691	0.2−	0.5+	2006 07 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2005 01 19	691	0.4+	0.4+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2005 02 02	691	0.3−	0.1−	2006 08 11	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2005 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 08 11	644	0.7+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2006 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2005 02 09	704	1.0+	0.3−	2006 08 13	644	0.2−	0.0				

(136420)∗ 2005 CL$_{48}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	94.47311					
n	0.29042654	ω	262.84866		−0.66971469	+0.73889712
a	2.2582838	Ω	324.73816		−0.62044137	−0.61167263
e	0.0839718	i	7.38958		−0.40808667	−0.28264400
P	3.39	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	608	0.3−	0.3−	2005 02 04	699	0.4+	0.9+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−
2002 04 12	608	0.1−	0.3−	2005 02 04	699	0.1+	0.5−	2005 04 05	G96	0.4−	0.2−
2002 04 12	608	0.5−	0.2−	2005 02 04	699	0.6−	0.6−	2005 04 06	G96	0.3−	0.0
2002 05 09	704	0.6+	0.4+	2005 02 04	699	1.0+	0.1+	2005 04 06	G96	0.3−	0.3−
2002 05 09	704	0.8+	0.4+	2005 02 09	699	1.7+	1.8+	2005 04 06	G96	0.3−	0.2−
2002 05 09	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.9+	2005 04 06	G96	0.4−	0.2−
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	1.0+	1.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.1−	0.9+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.3+	1.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.7+
2005 01 18	703	1.1+	0.4−	2005 02 09	704	0.4+	0.7+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2005 01 18	703	0.8−	0.6−	2005 02 09	704	0.4+	0.8+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2005 01 18	703	0.6−	0.4+	2005 02 09	704	0.5+	1.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.6+
2005 01 18	703	0.2−	0.2+	2005 02 11	143	0.5+	0.1−	2006 08 12	D35	0.2+	0.6+
2005 02 02	704	0.9+	0.5+	2005 02 11	143	0.4+	0.2+	2006 08 12	D35	0.2+	0.3+
2005 02 02	704	1.1+	0.2−	2005 02 11	143	0.7−	0.1−	2006 08 12	D35	0.1+	0.2+
2005 02 02	704	1.0+	0.3−	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2005 02 02	704	0.6+	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.6−	0.3+
2005 02 02	703	0.0	0.4−	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.5+
2005 02 02	703	0.5−	0.6−	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2005 02 02	703	1.6−	0.1−	2005 04 05	G96	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.6−	0.3+
2005 02 02	703	0.4−	0.3−	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.5−	0.6+

(136421)∗ 2005 CK$_{49}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	92.65186					
n	0.26654696	ω	275.49767		−0.69177614	+0.72185465
a	2.3912238	Ω	310.71209		−0.65204770	−0.63590386
e	0.1531439	i	1.45732		−0.31028949	−0.27304237
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	327	1.2−	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.0	0.4−
1995 08 19	327	0.8+	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 06 20	G96	0.8−	0.1−
1995 08 19	327	0.4−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.2+
1995 08 19	327	1.2−	0.4−	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.0
1995 09 21	691	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3+	2006 07 18	G96	0.5+	0.6−
1995 09 21	691	0.0	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	G96	0.4+	0.4+
1995 09 21	691	0.7−	1.2+	2005 01 19	691	0.5+	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.2+

1995 09 26	691	0.3+	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.4+		
1995 09 26	691	0.4+	0.4+	2005 02 02	703	0.9−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.2+		
1995 09 26	691	0.2+	0.3+	2005 02 02	703	0.0	0.8+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+		
1998 05 01	704	0.4−	0.5−	2005 02 02	703	0.3−	0.1+	2006 08 13	D35	0.1−	0.5+		
1998 05 01	704	0.4−	2.0+	2005 02 02	703	0.9−	0.6+	2006 08 13	D35	0.0	0.5+		
1998 05 01	704	0.3+	0.6−	2005 02 09	704	0.6+	1.1+	2006 08 13	D35	0.0	0.5+		
1998 05 01	704	0.0	1.3+	2005 02 09	704	0.7+	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+		
1999 10 06	704	0.9−	0.6−	2005 02 09	704	0.8+	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+		
1999 10 06	704	0.4+	0.6−	2005 02 09	704	0.3+	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+		
1999 10 06	704	1.0+	0.7−	2005 02 09	704	0.2−	1.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
1999 10 06	704	0.6−	0.2−	2005 03 08	704	0.1+	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+		
1999 10 06	704	0.3−	1.0−	2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.4+		
2000 12 29	691	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.3+		
2000 12 29	691	0.3+	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.4+		
2000 12 29	691	0.2+	0.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.0		
2003 10 21	691	0.3−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.3+		
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.9−		
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	1.8+	2006 08 28	703	0.9+	0.1−		
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	703	1.0+	0.9+		
2003 11 19	691	0.6−	0.2+	2006 06 20	G96	0.1−	0.9−						

(136422)∗ 2005 CS$_{49}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	143.33471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30271729	ω	230.58157		−0.98878006	+0.13582923	
a	2.1967362	Ω	317.12052		−0.09271777	−0.88434470	
e	0.0840436	i	5.24166		−0.11712136	−0.44663730	
P	3.26	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.1−	0.6+	2005 01 17	703	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+		
1993 09 18	691	0.3−	0.4+	2005 01 17	703	0.2+	0.5−	2005 03 11	G96	0.2−	0.0		
1993 09 18	691	0.4−	0.4+	2005 01 17	703	0.6−	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+		
2002 04 09	704	0.1−	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+		
2002 04 09	704	0.3+	0.4−	2005 02 02	703	0.8+	0.3−	2005 03 17	703	1.0−	0.8+		
2002 04 09	704	0.3−	0.8−	2005 02 02	703	0.5−	0.2+	2005 03 17	703	0.7+	0.7+		
2002 04 09	704	0.1+	0.6−	2005 02 02	703	0.2−	1.2+	2005 03 17	703	0.9+	1.7+		
2002 05 16	644	0.3+	0.9+	2005 02 09	704	0.8+	1.2+	2005 03 17	703	(3.1+	0.6+)		
2002 05 16	644	1.0+	1.4+	2005 02 09	704	(2.2+	0.2+)	2006 07 18	G96	0.5−	0.2−		
2002 05 16	644	0.6+	1.3+	2005 02 09	704	1.7+	1.2+	2006 07 18	G96	0.5+	0.3−		
2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2005 02 09	704	1.4+	1.0+	2006 07 18	G96	0.0	0.4−		
2003 09 17	644	0.6−	0.4+	2005 02 09	704	(2.7+	0.0)	2006 07 18	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 17	644	0.3−	0.6+	2005 03 08	704	0.0	0.5−	2006 08 28	691	0.2−	0.4+		
2003 10 16	291	0.1+	0.3−	2005 03 08	704	0.3−	0.6+	2006 08 28	691	0.1−	0.4+		
2003 10 16	291	0.1−	0.2+	2005 03 08	704	1.2+	0.7+	2006 08 28	691	0.1+	1.0+		
2003 10 16	291	0.1+	0.3+	2005 03 08	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.0		
2004 12 20	G96	0.6−	0.4+	2005 03 08	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	1.3−	0.5−		
2004 12 20	G96	0.2−	0.3+	2005 03 10	699	0.8+	1.2+	2006 08 28	703	0.2+	1.1+		
2004 12 20	G96	0.1+	0.6+	2005 03 10	699	0.9−	0.7−	2006 08 28	703	1.0−	1.2−		
2004 12 20	G96	0.6+	0.3+	2005 03 10	699	0.4−	0.6+						
2005 01 17	703	0.9+	1.0+	2005 03 10	699	0.5−	0.7−						

(136423)∗ 2005 CH$_{50}$ = 1998 BS$_{16}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76682)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.16079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28213717	ω	100.86612		−0.59790615	+0.79968361	
a	2.3023032	Ω	132.27049		−0.76136181	−0.54516287	
e	0.0794095	i	4.25501		−0.25067194	−0.25160199	
P	3.49	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.2−	0.1+	2002 06 20	950	0.1−	0.0	2005 03 08	704	1.2+	0.4+		
1996 10 16	691	0.4−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2005 03 08	704	0.7+	1.4+		
1996 10 16	691	0.2−	0.0	2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2005 03 08	704	0.5+	0.3+		
1998 01 22	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2005 03 08	704	0.6−	0.4+		
1998 01 22	691	0.4+	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
1998 01 22	691	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.2+		
1998 01 28	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.3+		
1998 01 28	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.2−	0.8+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
1998 01 28	691	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.3−	0.1−	2006 08 12	644	0.4−	0.2+		
1999 09 05	691	0.4+	0.0	2005 02 09	704	0.5+	0.8+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+		
1999 09 05	691	0.3+	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
1999 09 05	691	0.4+	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.4−	0.4+		
2002 05 08	704	1.2−	1.7+	2005 02 09	704	0.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.5−	0.2+		
2002 05 08	704	0.1−	1.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 15	D35	0.4+	0.4+		
2002 05 08	704	0.2+	1.0+	2005 02 09	704	0.5+	0.7+	2006 08 15	D35	0.8+	0.1+		
2002 05 08	704	0.5−	0.4+	2005 03 04	704	0.8+	0.6+	2006 08 15	D35	0.3+	0.2+		
2002 05 08	704	0.2−	0.9+	2005 03 04	704	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.3+		
2002 06 20	950	0.3−	0.0	2005 03 04	704	0.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+		
2002 06 20	950	0.4−	0.0	2005 03 04	704	1.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		

(136424)∗ 2005 CW$_{51}$ = 1999 TN$_{288}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76687)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.44947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25643712	ω	114.95572		+0.17112563	+0.98519132	
a	2.4536661	Ω	164.88601		−0.91807881	+0.16338374	
e	0.1043711	i	2.34765		−0.35755744	+0.05199818	
P	3.84	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.3+	2005 04 02	G96	0.0	0.0		
1996 12 12	691	0.4+	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	0.7−	2005 04 02	G96	0.4−	0.3−		
1996 12 12	691	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0		
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.2−	2005 04 05	G96	0.1−	0.0		
1999 10 10	704	0.6−	0.7+	2005 02 02	703	0.1−	0.9+	2005 04 05	G96	0.1+	0.4−		
1999 10 10	704	0.3+	0.2−	2005 02 02	703	1.2−	0.2+	2005 04 05	G96	0.3+	0.1+		
1999 10 10	704	0.9−	0.2+	2005 02 02	703	1.0−	0.9+	2005 04 05	G96	0.0	0.3−		
1999 10 20	704	0.7−	0.3−	2005 02 02	703	0.3−	0.5+	2005 04 06	G96	0.0	0.2−		
1999 10 20	704	0.7−	0.3−	2005 02 09	704	0.2+	1.1+	2005 04 06	G96	0.2+	0.1−		
1999 10 20	704	0.2+	0.0	2005 02 09	704	0.2−	0.5+	2005 04 06	G96	0.0	0.1+		
1999 10 20	704	0.8−	0.2−	2005 02 09	704	0.6+	0.1−	2005 04 06	G96	0.1−	0.0		
2003 11 16	703	1.7−	1.0−	2005 02 09	704	0.0	0.3+	2006 06 18	691	0.0	0.4+		
2003 11 16	703	1.1−	0.5−	2005 02 09	704	0.1−	0.9+	2006 06 18	691	0.3+	0.4+		
2003 11 16	703	0.3+	0.2+	2005 03 03	703	0.9+	1.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+		
2003 11 16	703	0.0	0.9−	2005 03 03	703	0.4+	1.4+	2006 06 22	691	0.0	0.4+		
2003 11 18	291	0.4+	0.3+	2005 03 03	703	1.7+	0.5−	2006 06 22	691	0.1+	0.3+		
2003 11 18	291	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.9−	1.3+	2006 06 22	691	0.0	0.5+		
2003 11 18	291	0.6−	0.5+	2005 03 08	699	0.1−	0.5+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+		
2003 11 24	703	1.1+	1.0−	2005 03 08	699	0.7+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+		
2003 11 24	703	(0.9−	2.8+)	2005 03 08	699	0.6+	0.6+	2006 06 22	644	0.4−	0.2+		
2003 11 24	703	0.5−	0.0	2005 03 08	704	0.2−	1.0−	2006 07 19	644	0.4−	0.1+		
2003 11 24	703	0.3+	0.6−	2005 03 08	699	0.5−	0.3+	2006 07 19	644	0.4−	0.2+		
2003 11 26	704	0.3−	1.2+	2005 03 08	704	0.1−	0.1−	2006 07 19	644	0.3−	0.1−		
2003 11 26	704	0.4−	1.5+	2005 03 08	704	0.5+	0.2−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 26	704	1.3+	0.8+	2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2006 07 23	G96	0.0	0.1+		
2003 11 26	704	1.6+	0.1+	2005 03 08	704	0.0	0.7−	2006 07 23	G96	0.1+	0.1+		
2003 11 26	704	1.5+	1.1+	2005 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 07 23	G96	0.4−	0.0		
2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2006 08 10	644	0.3−	0.2+		
2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.7−	0.3+	2006 08 10	644	0.2+	0.2+		
2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 10	644	0.4+	0.2+		
2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.0						

(136425)∗ 2005 CQ$_{58}$ = 2003 TW$_{32}$

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73845)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.68231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27047793	ω	89.67806		−0.99910973	−0.03114884	
a	2.3679989	Ω	88.53682		+0.01725016	−0.91710046	
e	0.0811992	i	1.63091		+0.03849910	−0.39743741	
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 18	691	0.3+	0.0	2005 02 09	699	0.1+	0.2−	2005 03 09	704	0.4+	1.1+
1996 11 18	691	0.0	0.1−	2005 02 09	699	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.9+	0.4−
1996 11 18	691	0.1+	0.0	2005 02 09	704	0.3−	1.6+	2005 03 09	704	0.5+	0.4−
1998 03 29	704	0.8−	1.2−	2005 02 09	704	0.2+	0.2+	2005 03 09	704	0.1−	0.7+
1998 03 29	704	(0.1+	2.4+)	2005 02 09	704	0.1−	0.8+	2005 03 09	704	0.0	0.8+
1998 03 29	704	1.8+	1.3+	2005 02 09	704	0.1+	1.5+	2005 03 09	704	0.5−	0.2+
1998 03 29	704	1.3−	0.5+	2005 02 09	704	1.0+	0.8+	2005 03 09	704	0.1+	0.3+
1998 04 22	704	0.4−	1.2+	2005 02 14	704	0.8−	0.4−	2005 03 09	704	0.5+	1.5+
1998 04 22	704	0.2−	1.0+	2005 02 14	704	0.0	0.2−	2005 03 12	704	0.5+	0.9+
1998 04 22	704	1.6+	0.1+	2005 02 14	704	(0.9−	2.2+)	2005 03 12	704	0.7+	1.1+
1998 04 22	704	(3.6−	1.7−)	2005 02 14	704	0.6+	0.1+	2005 03 12	704	0.6+	0.6+
2000 12 03	691	0.3−	0.5−	2005 02 14	704	0.4−	1.5+	2005 03 12	704	0.1−	0.9+
2000 12 03	691	0.0	0.4−	2005 03 02	703	0.4−	0.2+	2005 03 12	704	0.2−	1.2+
2000 12 03	691	0.1−	0.5−	2005 03 02	703	0.9−	0.0	2005 03 16	G96	0.5−	0.5−
2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2005 03 02	703	0.2−	0.6−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−
2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2005 03 02	703	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2005 03 04	704	0.4+	0.0	2005 03 16	G96	0.6−	0.4−
2003 10 18	691	0.4−	0.8+	2005 03 04	704	0.4+	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.6+	2005 03 04	704	1.3+	1.0+	2005 03 16	G96	0.3−	0.4−
2003 10 18	691	0.1−	0.5+	2005 03 04	704	1.0+	0.5−	2005 03 16	G96	0.6−	0.2−
2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 03 08	704	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.7−	0.3−
2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2005 03 08	704	0.4+	0.5+	2006 07 19	D35	0.5−	0.4+
2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.3+	2006 07 19	D35	0.0	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 03 08	704	0.2−	0.6+	2006 07 19	D35	0.0	0.4+
2005 02 02	691	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.7+	0.5+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2005 02 02	691	0.1+	0.1−	2005 03 09	699	0.5+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2005 03 09	699	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.5+
2005 02 09	699	1.9+	0.8−	2005 03 09	699	0.3+	0.3+				
2005 02 09	699	0.2+	0.9−	2005 03 09	699	0.1+	0.7−				

(136426)∗ 2005 CJ$_{69}$ = 1995 MO = 1998 HU$_{128}$

Discovered 2005 Feb. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 76704)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.12207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26877940	ω	265.88135		−0.79306411	+0.60404989	
a	2.3779647	Ω	311.25789		−0.50916252	−0.72816579	
e	0.0726978	i	5.99920		−0.33436931	−0.32388008	
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	1.3−	0.8−	2004 12 20	G96	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.7−	0.6+
1994 01 16	691	0.0	0.9−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	1.4+	0.1−
1994 01 16	691	0.4−	0.5−	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2005 03 03	703	0.3+	0.8+
1995 06 26	327	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 03 09	704	1.4+	0.4+
1995 06 26	327	0.3+	0.5+	2005 02 04	699	0.0	0.0	2005 03 09	704	0.2−	0.6+
1995 06 26	327	0.3+	0.8+	2005 02 04	699	0.3+	0.9+	2005 03 09	704	1.1+	1.3+
1995 06 26	327	0.2−	1.0+	2005 02 04	699	0.5+	0.0	2005 03 09	704	0.3+	1.0−
1995 06 27	327	0.6−	0.2+	2005 02 04	699	0.9−	0.5+	2005 03 09	704	1.5+	0.2+
1995 06 27	327	1.2−	0.7+	2005 02 09	699	1.8+	1.4+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−
1995 06 27	327	0.0	0.7+	2005 02 09	699	1.3+	0.6+	2005 03 11	G96	0.1+	0.4−
1995 06 27	327	0.3+	1.2+	2005 02 09	699	1.4+	1.7+	2005 03 11	G96	0.0	0.4−
1998 04 19	704	0.1+	0.5−	2005 02 09	704	1.6+	0.9+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−
1998 04 19	704	1.2+	1.8−	2005 02 09	704	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
1998 04 19	704	0.1+	1.6−	2005 02 09	699	(0.5+	2.0+)	2005 03 13	G96	0.2−	0.0
1998 04 19	704	0.6+	0.5+	2005 02 09	704	0.2−	0.8+	2005 03 13	G96	0.1+	0.0
1998 04 19	704	0.5−	0.5+	2005 02 09	704	0.2−	0.6+	2005 03 13	G96	0.0	0.1−
1998 04 19	704	0.7+	1.4+	2005 02 09	704	0.1+	0.8+	2005 03 16	704	0.8+	0.8+
1998 04 19	704	0.8−	0.4+	2005 02 09	A13	0.5−	0.2−	2005 03 16	704	0.8+	0.6−
1998 04 19	704	(4.4−	1.8−)	2005 02 09	A13	0.2−	0.1−	2005 03 16	704	0.5+	0.2−
1998 04 20	704	0.5−	0.2−	2005 02 09	A13	0.2+	0.1+	2005 03 16	704	0.9+	0.0
1998 04 20	704	(0.3−	2.1−)	2005 02 09	A13	0.5+	0.2+	2005 03 17	703	0.7−	1.0+
1998 04 20	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	A13	0.6−	1.1+	2005 03 17	703	0.4−	0.9+
1998 04 20	704	0.1−	1.4−	2005 02 09	A13	0.6−	1.3+	2005 03 17	703	0.2−	1.8+
2003 10 20	644	0.4+	0.5+	2005 02 09	A13	0.7−	1.2+	2005 03 17	703	0.1+	1.1+
2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2005 02 09	A13	0.6−	1.1+	2006 07 20	D35	0.4−	0.1+
2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2005 02 28	A13	0.0	0.4−	2006 07 20	D35	0.3−	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 02 28	A13	0.3−	0.2−	2006 07 20	D35	0.1−	0.4+
2003 10 27	691	0.0	0.3+	2005 02 28	A13	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.5+
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 02 28	A13	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.4−	0.1−
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 02 28	A13	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.6−	0.2+
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2005 03 01	A13	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 03 01	A13	0.3−	0.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2005 03 01	A13	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2005 03 01	A13	0.5−	0.1+				
2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2005 03 03	703	0.1+	0.3+				

(136427)∗ 2005 ET$_3$ = 1999 SM$_{28}$ = 2003 WW$_{90}$

Discovered 2005 Mar. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. A. Doppler (*MPO* 76717), G. V. Williams (*ibid.*)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.10027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26960057	ω	152.35891		+0.46605093	+0.88461259	
a	2.3731336	Ω	145.41254		−0.81687296	+0.43718320	
e	0.1872417	i	1.61858		−0.33987511	+0.16226956	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	1.0−	0.6+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
1999 09 30	703	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	1.3−	1.0+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
1999 09 30	703	1.0+	0.5+	2003 11 19	699	(2.9−	0.0)	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
1999 09 30	703	(2.2−	1.1+)	2003 11 19	699	0.9−	0.9+	2006 07 21	G96	0.5−	0.0
1999 10 09	704	1.2+	0.3−	2005 03 01	691	0.4+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.6−	0.3+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
1999 10 09	704	0.2−	1.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2002 02 13	291	0.7+	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 07 22	G96	0.2−	0.2+
2002 02 13	291	0.7+	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 07 22	G96	0.1−	0.3+
2002 02 13	291	0.7+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.6+
2002 04 04	291	0.5−	0.7+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 07 22	G96	0.1−	0.4+
2002 04 04	291	1.0−	0.5+	2005 04 10	695	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+
2002 04 04	291	0.5−	0.1+	2005 04 11	695	0.0	0.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.4+	0.4+	2005 04 12	695	0.0	0.2+	2006 07 22	G96	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.7+	2005 04 13	695	0.0	0.0	2006 07 22	G96	0.2+	0.0
2002 05 09	704	1.0+	0.2−	2006 06 22	691	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.4+	0.2+
2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2002 05 19	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2003 11 18	691	0.2−	0.3+	2006 07 20	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2003 11 18	691	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2003 11 18	691	0.4−	0.3+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+				

(136428)∗ 2005 EK$_{12}$ = 2002 LX$_{19}$

Discovered 2005 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.
Id. A. Doppler (*MPO* 89627)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.33020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27463234	ω	191.20047		−0.20670569	+0.97672139	
a	2.3440575	Ω	66.89051		−0.89278154	−0.16431586	
e	0.1921814	i	3.57439		−0.40026727	−0.13789712	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.7−	0.4+	2002 06 08	704	0.9−	0.1+	2005 03 09	699	0.1−	0.5+	
1998 03 20	704	0.3−	0.4+	2002 06 08	704	0.6−	0.9+	2005 03 09	699	0.5−	1.2+	
1998 03 20	704	(2.6−	0.7+)	2002 06 08	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	699	0.3−	1.7+	
1998 03 20	704	(4.5−	0.6−)	2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	704	1.1+	0.2+	
1998 03 29	704	0.5+	0.7−	2003 11 30	291	0.4−	0.2+	2005 03 09	704	0.2+	0.4+	
1998 03 29	704	(0.6−	2.2−)	2003 11 30	291	0.2−	0.3+	2005 03 09	704	0.7+	0.2+	
1998 03 29	704	0.9−	0.1+	2003 11 30	291	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.3+	0.1+	
1998 03 29	704	1.3+	1.3−	2003 12 21	691	0.3−	0.0	2005 03 12	704	0.8+	0.1+	
1998 03 29	704	(0.5−	2.9−)	2003 12 21	691	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.2+	
1998 04 19	704	(0.7−	2.5+)	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2005 03 12	704	0.7+	0.6+	
1998 04 19	704	0.4−	0.1+	2005 03 02	703	0.5+	1.0+	2005 03 12	704	1.0+	0.2+	
1998 04 19	704	0.5+	0.1−	2005 03 02	703	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.1+	
1998 04 19	704	0.3−	1.1+	2005 03 02	703	1.3−	0.1+	2006 08 18	691	0.1−	0.4+	
1999 11 12	691	0.2+	0.1−	2005 03 02	703	0.3+	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	0.2+	
1999 11 12	691	0.0	0.1+	2005 03 04	704	(0.3+	2.3+)	2006 08 18	691	0.2−	0.3+	
1999 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 03 04	704	0.7+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.3+	
2002 06 06	704	0.2−	0.8+	2005 03 04	704	(0.2−	4.0+)	2006 08 27	691	0.1−	0.3+	
2002 06 06	704	0.1−	0.3+	2005 03 04	704	0.2−	1.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.5+	
2002 06 06	704	0.3+	1.1+	2005 03 09	699	1.0+	0.8+					

(136429)∗ 2005 EU$_{13}$ = 1998 MV$_{44}$

Discovered 2005 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76738)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.67419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25495539	ω	139.16213		+0.43859724	+0.89282875	
a	2.4631635	Ω	156.30045		−0.87650923	+0.45014802	
e	0.1455766	i	14.76214		−0.19840371	−0.01495270	
P	3.87	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	(1.0−	3.0−)	2005 03 09	704	0.1+	0.0	2005 04 16	703	0.2+	0.2+	
1998 06 19	704	0.2+	0.4−	2005 03 09	704	0.9+	0.1+	2005 04 16	703	0.7−	0.6+	
1998 06 19	704	(1.4+	2.3−)	2005 03 09	704	1.2+	0.6−	2005 04 16	703	0.1−	0.9−	
1998 06 19	704	1.4−	0.3+	2005 03 09	704	0.5−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+	
1998 06 19	704	0.8−	1.6−	2005 03 11	704	0.1−	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−	
1998 06 25	704	0.4−	1.9−	2005 03 11	704	0.9−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+	
1998 06 25	704	(3.4−	1.5−)	2005 03 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 07	691	0.3−	0.1+	
1998 06 25	704	(1.5−	3.5−)	2005 03 11	704	0.4−	0.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.2−	
2002 07 01	644	0.3+	0.2−	2005 03 12	704	0.8+	0.5+	2006 05 07	691	0.3−	0.2−	
2002 07 01	644	0.2+	0.1+	2005 03 12	704	0.8+	0.4−	2006 08 06	958	0.1+	0.6+	
2002 07 01	644	0.5+	0.1−	2005 03 12	704	0.4+	0.3+	2006 08 06	958	0.4+	0.5+	
2002 07 01	644	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.5+	0.8+	2006 08 06	958	0.0	0.2+	
2002 07 01	644	0.3+	0.3−	2005 03 12	704	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	
2002 07 01	644	0.1−	0.0	2005 03 12	704	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+	
2002 07 09	704	(5.3+	0.7+)	2005 03 12	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.3−	0.4+	
2002 07 09	704	(5.1+	0.7+)	2005 03 12	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	704	0.4−	0.4−	
2002 07 09	704	(5.0+	1.2+)	2005 03 12	704	1.0+	0.2−	2006 08 18	704	0.2+	0.3+	
2002 08 24	644	0.7+	0.5+	2005 03 12	704	1.2−	0.1+	2006 08 18	704	0.2−	0.1+	
2002 08 24	644	1.0+	0.3+	2005 03 13	704	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.4−	0.8+	
2002 08 24	644	0.3+	0.7−	2005 03 13	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.6+	
2002 09 06	704	0.1+	0.8+	2005 03 13	704	1.8+	1.1−	2006 08 19	699	(2.1+	0.1+)	
2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2005 03 13	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	703	0.0	0.0	
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2005 03 16	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.0	
2002 09 06	704	0.8+	1.0+	2005 03 16	704	0.6+	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−	
2005 03 03	691	0.0	0.2−	2005 03 16	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.3+	
2005 03 03	691	0.1−	0.1−	2005 03 16	704	0.2+	1.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+	
2005 03 03	691	0.2−	0.1−	2005 03 16	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+	
2005 03 04	704	0.7+	1.1+	2005 04 06	703	0.8−	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+	
2005 03 04	704	(2.1−	0.9+)	2005 04 06	703	(0.4−	2.7−)	2006 08 30	704	1.1−	0.8+	
2005 03 04	704	0.3−	0.5+	2005 04 06	703	0.7−	0.7+	2006 08 30	704	1.1−	0.8+	
2005 03 04	704	0.7+	0.1+	2005 04 06	703	0.9−	0.5+	2006 09 01	704	1.2+	0.4+	
2005 03 08	699	0.7+	1.7+	2005 04 11	691	0.6−	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.9−	
2005 03 08	699	0.4+	0.5−	2005 04 11	691	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.1−	
2005 03 08	699	0.6+	0.4+	2005 04 11	691	0.1−	0.2−					
2005 03 08	699	0.5+	0.5+	2005 04 16	703	0.1+	0.1+					

(136430)∗ 2005 EV$_{13}$

Discovered 2005 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	143.14220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28221818	ω	48.25307		−0.99277072	+0.09304972	
a	2.3018626	Ω	136.92429		−0.11264770	−0.94038257	
e	0.0434999	i	6.37354		+0.04143420	−0.32714273	
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.4−	0.3+	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	1.0+	0.6+	
1999 08 21	691	0.7−	0.4+	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−	
1999 08 21	691	0.4−	0.8+	2005 03 04	704	0.6+	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−	
1999 09 05	691	0.5+	0.0	2005 03 04	704	0.7+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−	
1999 09 05	691	0.3+	0.5−	2005 03 04	704	0.3+	1.3+	2006 07 20	D35	0.5+	0.3+	
1999 09 05	691	0.4+	0.0	2005 03 04	704	0.8+	0.4+	2006 07 20	D35	0.3+	0.2+	
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.0	2006 07 20	D35	0.0	0.4+	
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2005 03 16	703	(2.3−	0.5−)	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−	
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2005 03 16	703	1.0+	1.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.4−	0.8−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 04 06	703	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2−	
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2005 04 06	703	1.0−	0.9+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+	
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2005 04 06	703	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+	
2005 03 03	691	0.5−	0.4+	2005 04 06	703	0.4+	1.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.6+	

(136431)∗ 2005 ER$_{16}$

Discovered 2005 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.01222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27137696	ω	136.88481		+0.56298108	+0.82627283	
a	2.3627661	Ω	167.34215		−0.77889579	+0.53774749	
e	0.2314152	i	4.72282		−0.27635784	+0.16763307	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	(3.0−	0.1+)	2005 03 03	691	0.1+	0.1+	2005 04 13	691	0.1−	0.5+	
1995 08 22	809	1.3−	0.9+	2005 03 03	691	0.4+	0.1+	2005 04 13	691	0.2+	0.1+	
1995 08 25	809	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.8−	0.1+	2005 04 13	691	0.1+	0.3+	
1995 09 01	809	0.4−	0.1+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+	
1995 09 17	809	0.2−	0.4−	2005 03 04	G96	0.6−	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+	
1995 09 18	809	0.9+	0.9−	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.1−	
1995 09 18	809	0.2+	0.7+	2005 04 04	G96	0.5−	0.7+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+	
1995 09 19	809	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.7+	0.1+	2006 07 22	G96	0.3+	0.3+	
1995 09 20	809	0.1+	0.8+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−	2006 07 22	G96	0.2−	0.3+	
1995 09 22	809	0.0	0.3+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.0	
1998 03 22	691	(3.2+	1.5−)	2005 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 07 22	G96	0.1−	0.4−	
1998 03 22	691	0.2−	0.3−	2005 04 09	G96	0.4−	0.1+	2006 09 01	185	0.1+	0.2−	
1998 03 22	691	0.2+	0.2−	2005 04 09	G96	0.0	0.5−	2006 09 01	185	0.8+	0.2+	
2005 03 03	691	0.3+	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.3+					

(136432)∗ 2005 EW$_{20}$ = 1998 KV$_{29}$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 95649)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.00449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25942209	ω	182.83606		+0.52055915	+0.85180271	
a	2.4348082	Ω	118.54024		−0.78204782	+0.50327777	
e	0.1938678	i	3.83392		−0.34266512	+0.14540848	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.4−	0.1+	2003 12 25	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.2+	
1991 10 01	691	0.3−	0.3+	2005 03 03	703	0.7+	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.2+	
1991 10 01	691	0.8+	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	1.0+	2006 08 18	644	0.5−	0.1−	
1994 05 16	691	0.2+	1.1−	2005 03 03	703	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.2−	
1994 05 16	691	0.5−	1.0−	2005 03 03	703	1.4−	1.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	
1994 05 16	691	0.7−	0.8−	2005 03 04	704	0.6−	0.6+	2006 08 19	699	0.1−	0.0	
1995 11 19	691	0.0	0.6−	2005 03 04	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.7+	
1995 11 19	691	0.2−	0.7−	2005 03 04	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+	
1995 11 19	691	0.2−	0.5−	2005 03 04	704	0.8−	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.2+	
1997 02 14	691	0.2−	0.4−	2005 04 04	691	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.0	
1997 02 14	691	0.1+	0.2−	2005 04 04	691	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+	
1997 02 14	691	0.1+	0.5−	2005 04 04	691	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.4−	
1998 05 22	704	0.4+	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.7+	
1998 05 22	704	(0.1−	2.1+)	2005 04 12	691	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.2−	0.9+	
1998 05 22	704	0.7−	0.2−	2005 04 12	691	0.4+	0.5+	2006 08 23	704	0.2−	0.3+	
1998 05 22	704	(0.9−	2.0−)	2006 06 19	703	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.4+	
1998 05 24	704	1.2+	1.4+	2006 06 19	703	2.0+	0.5+	2006 08 23	704	0.5−	0.6+	
1998 05 24	704	0.7+	0.6−	2006 06 19	703	1.6+	0.5−	2006 08 28	704	1.0−	0.5+	
1998 05 24	704	0.3+	1.7+	2006 06 19	703	1.3+	0.9+	2006 08 28	704	0.5−	0.4+	
1998 05 24	704	0.1−	0.3−	2006 06 22	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+	
1998 05 24	704	0.5−	1.9+	2006 06 22	699	0.7−	2.0−	2006 08 28	704	0.2+	1.0−	
1999 11 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 22	699	0.9−	0.6+	2006 08 28	699	0.4+	0.9+	
1999 11 02	691	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.4−	1.2+	2006 08 28	704	0.0	1.1−	
1999 11 02	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	704	0.9+	1.7+	2006 08 28	699	0.2+	0.4−	
1999 11 02	691	0.0	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+	
1999 11 02	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	704	1.2+	1.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.2−	
1999 11 02	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	704	0.6−	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.2−	
2003 12 25	691	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.1−	1.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.3+	
2003 12 25	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.6+	
2003 12 25	691	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.2−	
2003 12 25	691	0.4+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+					
2003 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+					

(136433)∗ 2005 ER$_{28}$ = 1993 FJ$_{17}$ = 2003 XW$_{16}$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76764), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.07479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24517771	ω	168.09514		−0.40124432	+0.91236682	
a	2.5282231	Ω	78.20536		−0.84704524	−0.33586304	
e	0.0675415	i	4.75691		−0.34859339	−0.23405727	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.7+	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.8−	2005 03 18	703	0.4−	0.7+	
1993 03 18	809	0.8−	1.5+	2003 12 14	691	0.1+	0.6−	2005 03 18	703	0.1−	0.4+	
1993 03 23	809	1.0−	0.8+	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2005 03 18	703	1.0−	0.8+	
1993 03 23	809	0.5+	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	0.1−	2005 03 30	703	0.0	0.1+	
1999 12 05	691	0.0	1.1+	2003 12 19	704	0.8+	0.2−	2005 03 30	703	0.3−	1.3+	
1999 12 05	691	0.3−	1.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.8+	2005 03 30	703	0.6+	0.0	
1999 12 05	691	0.2−	1.2+	2005 03 03	703	0.0	0.7+	2005 03 30	703	0.2−	0.5+	
2001 03 21	608	0.8+	1.2−	2005 03 03	703	0.7−	0.8+	2006 06 25	F84	0.9−	0.1+	
2001 03 21	608	0.9+	1.1−	2005 03 03	703	0.3+	1.0+	2006 06 25	F84	0.1+	0.8+	
2001 03 21	608	0.8+	1.2−	2005 03 04	704	1.4+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.5+	
2002 08 19	644	0.2−	1.0+	2005 03 04	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.6+	
2002 08 19	644	0.2−	1.1+	2005 03 04	704	1.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.5+	
2002 08 19	644	0.3−	1.0+	2005 03 10	703	0.7+	0.1−	2006 08 16	E12	0.8−	0.4−	
2002 08 30	644	0.3−	1.0+	2005 03 10	703	0.2+	0.9+	2006 08 16	E12	0.9+	0.1−	
2002 08 30	644	0.4−	1.0+	2005 03 10	703	0.7+	0.8+	2006 08 16	E12	0.5−	0.1+	
2002 08 30	644	0.2−	0.9+	2005 03 10	703	0.4−	0.7−	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+	
2003 12 14	691	0.0	0.8−	2005 03 18	703	1.1−	0.5−					

(136434)∗ 2005 EA$_{32}$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.27743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26252855	ω	267.23169		+0.27756632	+0.96039834	
a	2.4155630	Ω	18.93773		−0.84896341	+0.25705729	
e	0.1724491	i	4.29942		−0.44968662	+0.10750154	
P	3.75	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.2+	0.0	2005 03 09	H06	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+	
1995 10 01	691	0.0	0.1+	2005 03 09	H06	0.3+	0.6−	2006 08 18	644	0.2−	0.4+	
1995 10 01	691	0.0	0.1+	2005 03 09	699	1.4+	1.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	
1995 10 15	691	0.0	0.0	2005 03 09	699	0.1−	0.7+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+	
1995 10 15	691	0.1+	0.2+	2005 03 09	704	0.4+	0.1−	2006 08 21	644	0.4−	0.5+	
1995 10 15	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	704	0.6+	0.6+	2006 08 21	644	0.3−	0.4+	
1998 05 22	704	0.6−	0.5+	2005 03 09	704	0.5+	0.9+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+	
1998 05 22	704	1.8−	0.1+	2005 03 09	704	0.5+	0.6+	2006 08 22	644	0.4−	0.2+	
1998 05 22	704	1.3+	1.5−	2005 03 09	704	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.4−	0.5+	
1998 05 22	704	0.9+	1.3+	2005 03 10	695	0.4+	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.3+	
1999 10 13	704	0.1−	0.6−	2005 03 10	695	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.5−	0.4+	
1999 10 13	704	1.6−	0.5−	2005 03 12	704	1.7+	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.2+	
1999 10 13	704	0.5−	0.9−	2005 03 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 22	644	0.4−	0.6+	
1999 10 13	704	0.3−	0.3−	2005 03 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 22	644	0.3−	0.3+	
2002 06 06	704	0.5+	0.7−	2005 03 12	704	1.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.5−	0.3+	
2002 06 06	704	0.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.4−	1.5+	2006 08 22	644	0.5−	0.2+	
2002 06 06	704	0.1+	0.0	2005 03 16	704	1.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.5+	
2002 06 06	704	0.1−	1.2−	2005 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+	
2002 06 18	644	0.3+	1.0−	2005 03 17	703	0.4−	0.9+	2006 08 23	704	0.5−	0.0	
2002 06 18	644	0.1−	1.0−	2005 03 17	703	0.9−	1.0+	2006 08 23	704	0.5−	0.7−	
2002 06 18	644	0.7−	1.3−	2005 03 17	703	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.1−	
2005 03 03	703	0.5−	0.3−	2005 03 17	703	0.6+	1.6+	2006 08 23	704	0.3−	0.0	
2005 03 03	703	0.6−	0.3−	2005 03 30	703	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.5−	
2005 03 03	703	0.3−	0.1−	2005 03 30	703	(0.7−	3.0−)	2006 08 28	704	0.6+	0.3+	
2005 03 03	703	1.4+	0.2+	2005 03 30	703	1.2−	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.1+	
2005 03 04	704	0.7+	0.6−	2005 03 30	703	1.4−	0.6−	2006 08 28	704	0.8−	1.1+	
2005 03 04	704	0.7−	0.6+	2005 04 04	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.5−	1.2+	
2005 03 04	704	0.9+	0.2+	2005 04 04	691	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	0.2+	0.8+	
2005 03 04	704	0.0	0.9+	2005 04 04	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.9−	0.8+	
2005 03 07	H06	0.3+	0.2−	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+	
2005 03 07	H06	0.2+	0.6−	2005 04 15	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+	
2005 03 07	H06	0.5+	0.3+	2005 04 15	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	1.0+	
2005 03 08	H06	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.9+	
2005 03 08	H06	1.2+	0.3−	2006 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	1.1−	
2005 03 08	H06	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.8+	2006 08 31	704	1.2+	2.4+	
2005 03 09	699	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	(1.9+	3.9+)	
2005 03 09	H06	0.5−	1.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.3+	
2005 03 09	699	0.5+	1.9+	2006 08 17	644	0.0	0.3+					

(136435)∗ 2005 EH$_{32}$ = 2001 DC$_{20}$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76771)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.36830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25527088	ω	286.41764		+0.53951907	+0.84080795	
a	2.4611337	Ω	16.46084		−0.70052015	+0.47743697	
e	0.0914623	i	8.99135		−0.46710887	+0.25513904	
P	3.86	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.9−	0.1−	2005 03 08	699	0.2+	0.2+	2006 07 31	E12	0.6−	0.5+
1999 12 07	703	0.4−	0.4+	2005 03 08	699	0.3−	0.5−	2006 07 31	E12	0.3−	0.1−
1999 12 07	703	0.5−	1.6+	2005 03 08	699	0.2−	0.5+	2006 07 31	E12	0.9−	0.2+
1999 12 07	703	1.6+	0.2−	2005 03 09	704	0.7+	1.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.4+
2001 02 16	704	0.6+	0.2+	2005 03 09	704	0.8−	0.7+	2006 07 31	E12	0.3+	0.5+
2001 02 16	704	0.5+	0.2−	2005 03 09	704	0.6+	0.3+	2006 07 31	E12	0.3+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.0	2005 03 12	704	0.3+	0.9+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2+
2001 02 20	704	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	0.3+	1.4+	2006 07 31	E12	0.3+	0.3−
2001 02 20	704	0.5−	0.2+	2005 03 12	704	0.3+	0.6+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1−
2001 02 20	704	0.8−	0.3+	2005 03 12	704	0.3+	1.0+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3−
2003 11 19	704	0.4+	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.8+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.6+	0.5+	2005 03 16	704	0.4+	1.4+	2006 07 31	E12	0.6+	0.1+
2003 11 19	704	0.1+	1.0+	2005 03 16	704	0.7+	0.5+	2006 07 31	E12	0.7−	0.7−
2003 11 19	704	1.0−	0.1−	2005 03 16	704	1.0+	0.1−	2006 07 31	E12	0.3−	0.6+
2003 11 19	704	0.5−	1.2+	2005 03 16	704	0.7+	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
2003 12 17	704	0.1+	0.2−	2005 03 16	704	1.0+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+
2003 12 17	704	0.0	1.1+	2005 04 16	691	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.8+
2003 12 17	704	0.2−	0.6+	2005 04 16	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.6+
2003 12 17	704	0.3−	0.3+	2005 04 16	691	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.7+
2005 03 03	703	0.5+	1.3+	2005 05 10	G96	0.7−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.5+
2005 03 03	703	0.9−	0.8+	2005 05 10	G96	0.4−	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.6+
2005 03 03	703	0.9−	0.6−	2005 05 10	G96	0.7−	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2005 03 03	703	(2.2−	0.5+)	2005 05 10	G96	0.6−	0.3−	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2005 03 04	704	0.2−	1.5−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+
2005 03 04	704	0.1+	0.7−	2006 07 18	E12	0.3−	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.6+
2005 03 04	704	0.6+	0.3−	2006 07 18	E12	0.1+	0.4+	2006 08 26	E12	0.4−	0.1−
2005 03 04	704	0.0	0.4+	2006 07 18	E12	0.2+	0.4+	2006 08 26	E12	0.3−	0.6−
2005 03 08	699	0.4+	0.1−	2006 07 31	E12	0.1+	0.5+				

(136436)∗ 2005 EA$_{41}$

Discovered 2005 Mar. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	114.14438		(2000.0)			
n	0.23897115	ω	81.25846		−0.93955025	+0.20187523
a	2.5718111	Ω	110.01833		−0.28138724	−0.91544911
e	0.0889170	i	17.11889		+0.19510649	−0.34813691
P	4.12	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.8+	0.5−	2005 02 11	599	0.3+	0.1−	2005 04 01	703	0.0	0.0
2001 02 16	704	0.5+	0.3+	2005 03 01	703	0.8−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2005 03 01	703	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.7+	2005 03 01	703	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2001 03 01	704	0.0	0.1+	2005 03 01	703	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2001 03 01	704	0.5+	0.5−	2005 03 08	704	0.5+	0.3−	2006 05 31	G96	0.9+	0.4−
2001 03 01	704	0.3−	0.3−	2005 03 08	704	0.3+	0.6−	2006 05 31	G96	0.7+	0.5+
2001 03 01	704	0.2+	1.1+	2005 03 08	704	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2001 03 15	704	0.8−	1.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	1.1+	0.1+
2001 03 15	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.5−	0.2+
2001 03 15	704	0.4+	0.5+	2005 03 09	703	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2003 12 13	644	0.2−	0.3+	2005 03 09	703	1.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2003 12 13	644	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.7−	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 12 13	644	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.3+	0.8−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2005 02 11	599	0.3+	0.1+	2005 04 01	703	0.6−	0.0	2006 08 19	644	0.5−	0.2+
2005 02 11	599	0.2+	0.1−	2005 04 01	703	0.1+	0.0				
2005 02 11	599	0.0	0.1−	2005 04 01	703	0.1−	0.3+				

(136437)∗ 2005 EZ$_{42}$ = 2002 PL$_{169}$

Discovered 2005 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 86644)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.52993		(2000.0)			
n	0.24434871	ω	267.28407		+0.02921297	+0.99949479
a	2.5339382	Ω	4.44819		−0.84093678	+0.03134587
e	0.1080536	i	9.29003		−0.54034428	+0.00525279
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.3−	2005 03 08	699	0.2−	0.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.2−	2005 03 09	699	0.4−	0.3−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
2001 03 04	691	0.3−	0.1+	2005 03 09	699	1.2+	0.2+	2005 03 16	G96	0.4−	0.0
2001 03 04	691	0.4−	0.1+	2005 03 09	699	0.7+	1.5+	2005 03 30	703	1.2−	0.2+
2001 03 04	691	0.3−	0.0	2005 03 09	704	0.7−	1.1+	2005 03 30	703	0.9−	0.4+
2002 07 29	644	0.6−	0.3−	2005 03 09	704	0.4−	1.2+	2005 03 30	703	0.5−	0.2−
2002 07 29	644	0.2−	0.2−	2005 03 09	699	0.9−	0.2+	2005 03 30	703	0.8−	1.3−
2002 07 29	644	0.1−	0.3−	2005 03 09	704	0.5+	0.5+	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 08 13	644	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.4−	1.2+	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2005 03 12	704	1.0+	0.8+	2005 04 10	691	0.2+	0.4+
2002 08 13	644	0.0	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.7+	2005 04 11	G96	0.2−	0.2−
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.0	0.0	2005 04 11	G96	0.5−	0.2−
2002 08 30	644	0.4−	0.2+	2005 03 12	704	0.3+	0.2+	2005 04 11	G96	0.4−	0.2−
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 03 12	704	0.9+	0.4+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1−
2005 03 03	691	0.0	0.1−	2005 03 12	704	1.0+	1.3+	2005 05 10	G96	0.1−	0.4−
2005 03 03	691	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	1.1+	0.2−	2005 05 10	G96	0.4−	0.4−
2005 03 03	691	0.2−	0.3+	2005 03 12	704	(2.4+	1.4+)	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
2005 03 03	703	0.6−	0.0	2005 03 12	704	0.0	0.0	2005 05 10	G96	0.4−	0.4−
2005 03 03	703	0.8+	0.6−	2005 03 12	704	1.0+	0.0	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
2005 03 03	703	0.7+	0.3+	2005 03 13	704	0.2+	0.6+	2006 07 31	E12	0.7+	0.1+
2005 03 03	703	0.1+	0.8−	2005 03 13	704	0.5+	1.1−	2006 07 31	E12	0.4+	1.6−
2005 03 04	704	0.6+	0.4−	2005 03 13	704	1.2+	1.6+	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2005 03 04	704	0.1+	0.5+	2005 03 13	704	1.0+	0.1−	2006 08 12	644	0.7−	0.2+
2005 03 04	704	0.5+	0.6−	2005 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2005 03 04	704	0.9−	0.8+	2005 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+
2005 03 04	704	0.7+	0.6−	2005 03 16	704	0.2+	1.0+	2006 08 23	644	0.2−	0.6+
2005 03 08	699	0.2+	0.4−	2005 03 16	704	(2.9−	2.1+)	2006 08 23	644	0.8+	0.7+
2005 03 08	699	0.7+	1.0−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	2006 08 23	644	1.0+	0.2+
2005 03 08	699	0.3−	0.2−	2005 03 16	704	0.3−	1.2+				

(136438)∗ 2005 EU$_{45}$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	338.87309		(2000.0)			
n	0.18174074	ω	132.80490		+0.39079792	+0.91725449
a	3.0867481	Ω	159.80323		−0.89613310	+0.39822945
e	0.1330897	i	12.87840		−0.21029135	+0.00758262
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.1−	0.5+	2005 03 03	703	0.5−	1.0−	2006 04 27	703	0.7−	0.4−
1994 01 14	691	0.2+	0.2−	2005 03 08	704	(2.8+	0.4+)	2006 04 27	703	0.5−	0.4−
1994 01 14	691	0.1−	0.3−	2005 03 08	704	0.6+	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2002 09 30	608	0.9+	0.4+	2005 03 08	704	0.7+	0.8+	2006 05 20	703	0.7−	0.1+
2002 09 30	608	0.2+	0.6+	2005 03 08	704	0.7+	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.8+
2002 09 30	608	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	1.1+	0.0	2006 05 20	703	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	1.6−	0.4+	2005 03 08	G96	0.4+	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.0
2002 10 04	704	1.4−	0.0	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	0.0	0.4+
2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	699	0.4+	0.4+
2002 10 04	645	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.1−	0.5+
2002 10 04	645	0.1+	0.1+	2005 03 17	703	1.4−	1.9+	2006 05 29	704	0.3−	0.2+
2002 10 15	644	0.3−	0.3+	2005 03 17	703	0.9−	0.9+	2006 05 29	704	0.1−	0.2+
2002 10 15	644	0.3−	0.6+	2005 03 17	703	0.3+	0.5+	2006 05 29	704	0.1−	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.2+	2005 03 17	703	0.7−	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.3+
2002 10 30	704	0.1+	0.9−	2005 05 20	G96	0.2+	0.3+	2006 05 30	699	1.0+	0.7+
2002 10 30	704	0.0	0.4−	2005 05 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 30	699	0.5+	0.4+
2002 10 30	704	0.9−	0.6+	2005 05 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 30	699	0.4+	0.2−
2005 02 09	704	0.1+	0.1+	2005 05 20	G96	0.1−	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.4+

2005 02 09	704	1.2+	0.4+	2006 03 31	E12	1.8−	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.1+		
2005 02 09	704	0.9+	0.0	2006 03 31	E12	0.4+	1.0−	2006 06 12	644	0.1+	0.3−		
2005 02 09	704	0.7+	0.2−	2006 03 31	E12	1.0−	1.0−	2006 06 16	699	1.7+	0.2+		
2005 03 03	703	0.1−	0.1−	2006 03 31	E12	0.1−	0.0	2006 06 16	699	0.9+	1.0+		
2005 03 03	703	0.8−	0.0	2006 04 27	703	0.9−	0.1−	2006 06 16	699	0.8+	1.0+		
2005 03 03	703	0.8−	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.0	2006 06 16	699	0.6+	1.2−		

(136439)∗ 2005 EV$_{53}$ = 2003 WG$_{37}$

Discovered 2005 Mar. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76812)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.63429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28345143	ω	334.83531		+0.87115207		+0.49092389
a	2.2951810	Ω	355.72813		−0.42653724		+0.74716797
e	0.1533544	i	7.22669		−0.24322839		+0.44803321
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.2−	2004 01 11	644	0.4+	0.5+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+		
2001 02 21	645	0.0	0.2−	2004 01 11	644	0.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.6−	0.0		
2003 11 03	704	0.7−	1.0+	2004 01 11	644	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+		
2003 11 03	704	0.0	0.6+	2005 03 04	691	0.9−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.5+		
2003 11 03	704	0.0	0.7+	2005 03 04	691	0.4+	0.7+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+		
2003 11 03	704	0.2+	0.3+	2005 03 04	691	0.4+	0.7+	2006 08 20	644	0.2+	0.6+		
2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	699	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.6+		
2003 11 19	704	0.5−	0.4+	2005 03 08	699	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.5+	0.6+		
2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 08	699	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.8+		
2003 11 19	704	0.6−	0.1+	2005 03 08	699	1.3+	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.7+		
2003 11 19	704	0.3−	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.6+		
2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.7−	0.5−		
2003 11 19	644	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.1−		
2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.8−	0.7−		
2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.6−	0.3−		
2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.3+	0.5+		
2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+		
2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.4+		
2003 12 01	691	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.5+	0.7+	2006 08 28	E12	0.1−	0.6+		
2003 12 01	691	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.6+	0.4+	2006 08 31	704	0.5+	0.0		
2003 12 19	691	0.1−	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+		
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	0.5+	0.5−		
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.4−	0.6−		

(136440)∗ 2005 EK$_{56}$ = 1998 HW$_{33}$ = 1999 TX$_{226}$ = 2003 YA$_{168}$

Discovered 2005 Mar. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76813), A. Doppler (*ibid.*, *MPO* 86645)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.41223		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27169340	ω	22.94203		+0.23379623		+0.97202873
a	2.3609311	Ω	260.58446		−0.89553040		+0.20633141
e	0.1986362	i	1.29809		−0.37863520		+0.11219402
P	3.63	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.2+	1.0+	2001 02 11	209	1.1+	0.7−	2005 03 08	704	0.7+	0.6−		
1998 04 01	704	0.4+	0.2+	2001 02 11	209	0.2+	0.2+	2005 03 08	699	1.3+	0.4+		
1998 04 01	704	0.3+	1.9−	2002 07 05	704	0.5−	0.8−	2005 03 08	704	0.0	0.1+		
1998 04 01	704	(4.8−	0.4+)	2002 07 05	704	0.4+	0.2+	2005 03 08	704	0.5+	1.1+		
1998 04 20	704	1.2−	0.1+	2002 07 05	704	0.4−	0.8+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−		
1998 04 20	704	0.9+	1.3−	2002 07 05	704	0.2+	0.3−	2005 03 11	G96	0.3−	1.9+		
1998 04 20	704	0.9−	1.1+	2003 12 18	701	0.1−	0.6−	2005 03 11	G96	0.5−	0.3−		
1998 04 20	704	0.5−	0.6−	2003 12 18	701	0.8+	0.1−	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−		
1998 04 22	704	1.4+	1.8−	2003 12 18	701	0.4−	0.2−	2005 03 30	703	0.6−	0.2+		
1998 04 22	704	(2.2−	2.3+)	2003 12 29	691	0.1−	0.1−	2005 03 30	703	0.4−	0.2−		
1998 04 22	704	1.8−	0.1−	2003 12 29	691	0.3+	0.5−	2005 03 30	703	0.4+	0.7+		
1998 04 22	704	(6.3−	1.2−)	2003 12 29	691	0.0	0.6−	2005 03 30	703	0.6+	0.5−		
1999 10 03	691	0.0	0.1−	2005 02 09	704	0.3−	0.2−	2005 05 08	G96	0.5−	0.2−		
1999 10 03	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	1.6−	1.4+	2005 05 08	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 03	691	0.2+	0.0	2005 02 09	704	0.4−	0.6+	2005 05 08	G96	0.2−	0.3−		
1999 10 06	704	1.0−	1.4+	2005 02 09	704	1.3+	0.4+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3−		
1999 10 06	704	0.1+	0.1−	2005 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−		
1999 10 06	704	0.5−	1.0+	2005 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.1−	0.1−		
1999 10 06	704	0.5−	1.1+	2005 03 04	691	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	0.0	1.2+		
1999 10 06	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	699	1.0+	0.4+	2006 07 21	703	1.5+	1.0−		
1999 10 10	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	699	1.3+	0.9−	2006 08 30	704	0.3+	1.7+		
1999 10 10	691	0.4−	0.0	2005 03 08	704	0.6+	1.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.3−		
1999 10 10	691	0.3−	0.1+	2005 03 08	699	0.5−	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.9−		
2001 02 11	209	0.4+	0.2−	2005 03 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.7+		

(136441)∗ 2005 EP$_{58}$

Discovered 2005 Mar. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.37292		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27161099	ω	18.88248		−0.41277898		+0.91078149
a	2.3614087	Ω	226.73926		−0.83734487		−0.38356731
e	0.1465426	i	0.74890		−0.35842306		−0.15281755
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	691	0.4−	0.2+	2005 03 11	704	0.3+	0.3+		
1999 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 03 04	691	0.0	0.3+	2005 03 11	704	0.2+	0.1+		
1999 10 11	691	0.0	0.1−	2005 03 04	691	0.0	0.4+	2005 03 11	704	0.6+	0.0		
2002 07 04	644	0.2+	0.7+	2005 03 04	691	0.1−	0.2+	2005 03 17	G96	0.7−	0.1−		
2002 07 04	644	0.3−	0.4+	2005 03 08	699	1.6+	0.0	2005 03 17	G96	0.7−	1.0−		
2002 07 04	644	0.1+	0.6+	2005 03 08	699	0.5+	0.6−	2005 03 17	G96	0.1−	0.3−		
2002 07 09	644	0.1−	0.5−	2005 03 08	699	0.7+	0.4+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1+		
2002 07 09	644	0.1−	0.5−	2005 03 08	699	1.2+	0.3+	2005 04 04	683	0.1+	0.4−		
2002 07 09	644	0.1−	0.4−	2005 03 09	699	0.9+	0.8+	2005 04 04	683	0.5−	0.2+		
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2005 03 09	699	0.5+	0.7+	2005 04 04	683	1.3−	0.5+		
2002 08 07	644	0.0	0.4+	2005 03 09	699	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.0		
2002 08 07	644	0.0	0.3+	2005 03 09	699	0.0	0.6+	2006 07 22	G96	0.2−	0.2+		
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 07 22	G96	0.1−	0.0		
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2+		
2003 12 21	691	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.4+		
2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2005 03 11	704	1.2+	1.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+		

(136442)∗ 2005 EE$_{62}$ = 2000 SD$_{204}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. A. Doppler (*MPO* 76819)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.01594		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30745646	ω	359.91438		+0.51459867		−0.85738652
a	2.1741039	Ω	59.11498		+0.78668378		+0.46805483
e	0.0390023	i	0.58421		+0.34105255		+0.21403980
P	3.21	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2003 09 01	704	0.4+	0.9+	2005 03 08	704	1.3+	1.1+		
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2005 03 08	704	0.9+	0.7+		
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.7−	0.7+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−		
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−		
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−		
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−		
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2004 12 20	G96	0.9−	0.1−	2005 03 11	704	1.0+	1.2−		
2000 10 01	704	0.5+	1.1+	2005 02 09	704	0.1−	0.8+	2005 03 11	704	0.0	0.2−		
2000 10 01	704	1.1−	1.0+	2005 02 09	704	0.1+	0.2−	2005 03 11	704	0.4−	0.5+		
2002 03 21	644	0.2+	0.2+	2005 02 09	704	0.4+	1.1+	2005 03 16	703	(3.3−	0.1+)		
2002 03 21	644	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	1.1+	0.8+	2005 03 16	703	(2.3−	1.7−)		
2002 03 21	291	0.2−	0.1+	2005 02 09	704	1.5+	1.6+	2005 03 16	703	0.5+	0.8−		
2002 03 21	291	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2005 03 16	703	(3.7−	0.1−)		

2002 03 21	291	0.1+	0.4+	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−	2005 04 10	695	0.3−	0.1+		
2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.8−	0.2−	2005 04 11	695	0.2−	0.0		
2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2005 03 04	G96	0.6−	0.0	2005 04 11	695	0.2−	0.1+		
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 07 19	D35	0.3−	0.4+		
2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.7−	0.3+	2006 07 19	D35	0.1−	0.2+		
2002 04 14	704	0.9+	0.1+	2005 03 04	G96	0.6−	0.0	2006 07 19	D35	0.2−	0.3+		
2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 07 20	D35	0.0	0.1+		
2003 08 20	599	0.1−	0.4+	2005 03 08	699	(2.6+	0.3+)	2006 07 20	D35	0.1+	0.3+		
2003 08 20	599	0.2−	0.4+	2005 03 08	699	0.8+	0.0	2006 07 20	D35	0.4−	0.5+		
2003 08 21	599	0.0	0.6+	2005 03 08	699	1.1+	1.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+		
2003 08 21	599	0.2−	0.4+	2005 03 08	699	0.8+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−		
2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+		
2003 09 01	704	0.3+	0.5−	2005 03 08	704	0.8+	0.3+						

(136443)∗ 2005 EN$_{67}$ = 2000 CY$_{22}$ = 2002 TV$_{306}$ = 2002 TU$_{365}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76823)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.92834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21638046	ω	74.49204		−0.50453607	+0.86217467	
a	2.7478352	Ω	164.94671		−0.84424929	−0.48154630	
e	0.1625842	i	10.15832		−0.18079402	−0.15737855	
P	4.55	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.7−	1.3+	2005 03 18	703	0.4−	0.3−	2005 05 03	703	0.2−	0.2+		
2000 02 02	704	0.2+	0.8+	2005 03 18	703	0.4−	0.0	2005 05 03	703	0.6−	0.6−		
2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2005 03 18	703	0.4−	0.2+	2005 05 03	703	0.4+	0.9−		
2000 02 02	704	0.6−	0.7+	2005 03 21	683	0.2+	0.4+	2005 05 03	703	0.8−	0.0		
2000 02 04	704	0.5−	1.3+	2005 03 21	683	0.0	1.8+	2005 05 04	644	0.3+	0.1+		
2000 02 04	704	0.4+	0.2+	2005 03 21	683	0.5−	0.3−	2005 05 04	644	0.0	0.1+		
2000 02 04	704	1.2+	0.3+	2005 03 22	683	0.7+	0.3+	2005 05 04	644	0.1+	0.1−		
2002 10 04	704	0.2+	0.1+	2005 03 22	683	(0.2−	2.2+)	2006 07 21	703	0.2+	0.3+		
2002 10 04	704	1.1−	0.3+	2005 03 22	683	(2.3−	1.0+)	2006 07 21	703	0.0	0.3+		
2002 10 04	704	0.2−	1.2+	2005 04 05	699	0.3+	1.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.5+		
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2005 04 05	699	0.9+	0.3+	2006 07 21	703	0.2+	0.9−		
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2005 04 05	699	0.4+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+		
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.5−	0.1−		
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 05	704	0.9−	1.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.0		
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 05	704	1.3+	0.8+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+		
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 04 05	704	0.4+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.1−		
2002 10 11	645	0.1−	0.0	2005 04 05	704	0.0	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+		
2002 10 11	645	0.1−	0.0	2005 04 08	704	1.0+	1.0+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2002 10 15	644	0.1+	1.7+	2005 04 08	704	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2002 10 15	644	0.3−	1.5+	2005 04 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+		
2002 10 15	644	0.3+	1.6+	2005 04 08	704	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.4+		
2005 03 04	704	0.6+	0.4−	2005 04 08	704	0.7+	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+		
2005 03 04	704	0.2+	0.2+	2005 04 08	704	0.1+	0.7+	2006 08 19	691	0.1−	0.5+		
2005 03 04	704	0.4−	0.6−	2005 04 08	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.9+	1.2+		
2005 03 04	704	0.2+	0.2+	2005 04 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.2−	1.3+		
2005 03 08	699	0.4−	0.6+	2005 04 09	699	0.4−	0.1+	2006 08 24	704	0.4−	0.7+		
2005 03 08	699	0.2−	0.0	2005 04 09	699	0.5−	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	0.7+		
2005 03 08	699	0.9+	0.0	2005 04 09	699	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.4−		
2005 03 08	699	0.4−	1.3+	2005 04 13	704	1.0+	0.4+	2006 08 29	704	0.3−	0.6−		
2005 03 11	704	0.1+	0.5+	2005 04 13	704	0.8+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.6−		
2005 03 11	704	1.3+	0.1+	2005 04 13	704	0.7+	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	0.3−		
2005 03 11	704	1.3+	0.4−	2005 04 13	704	1.0+	0.5+	2006 08 29	704	0.5+	0.1+		
2005 03 18	703	0.7−	0.5−	2005 04 13	704	0.7+	0.7+	2006 09 01	704	0.4−	0.1+		
2005 03 18	703	0.9−	0.1+	2005 04 16	703	0.1−	0.8−	2006 09 01	704	0.4−	0.1+		
2005 03 18	703	0.7−	0.2+	2005 04 16	703	1.0−	0.9−	2006 09 01	704	0.1−	0.4+		
2005 03 18	703	0.6−	0.3+	2005 04 16	703	1.7−	0.9−	2006 09 01	704	0.2−	0.2+		
2005 03 18	703	0.3−	0.0	2005 04 16	703	1.7−	0.6−						

(136444)∗ 2005 EX$_{84}$ = 2000 LE$_{15}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76846)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.54805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17853436	ω	141.80946		−0.67408524	+0.70863735	
a	3.1235959	Ω	84.74042		−0.71869630	−0.56407140	
e	0.1967180	i	12.08187		−0.17054239	−0.42385912	
P	5.52	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	643	0.0	0.0	2005 03 16	704	0.3+	0.0	2005 05 30	703	0.8+	0.4−		
2000 06 01	643	0.1−	0.3−	2005 03 16	704	0.7+	0.1+	2005 05 30	703	1.8+	0.4−		
2000 06 07	704	0.7+	0.9−	2005 03 16	704	0.3+	0.2−	2005 05 30	703	0.7+	1.6+		
2000 06 07	704	0.7+	0.5−	2005 03 16	704	0.4+	0.3+	2005 05 30	703	0.6+	1.7+		
2000 06 07	643	0.7−	0.1−	2005 04 02	703	0.2+	0.2−	2005 06 07	703	1.3−	0.2−		
2000 06 07	704	0.0	0.9−	2005 04 02	703	0.3−	0.3−	2005 06 07	703	1.1−	0.9−		
2000 06 07	643	0.3−	0.2−	2005 04 02	703	0.2+	0.5−	2005 06 07	703	1.4−	0.6+		
2000 06 24	704	0.1−	0.0	2005 04 02	703	0.4−	0.5−	2005 06 07	703	0.8−	0.2+		
2000 06 24	704	0.2+	0.9+	2005 04 09	703	0.5−	0.1−	2006 05 25	E12	0.5+	0.3−		
2000 06 24	704	0.9−	0.8−	2005 04 09	703	0.5−	0.4−	2006 05 25	E12	1.1−	0.4−		
2000 06 24	704	0.1−	0.1−	2005 04 09	703	0.3−	0.7−	2006 05 25	E12	0.7−	0.9−		
2000 06 24	704	1.0−	0.6−	2005 04 09	703	0.8−	0.1−	2006 05 25	E12	1.3+	0.4−		
2001 09 11	704	0.8+	0.8−	2005 04 11	704	0.9+	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.2+		
2001 09 11	704	0.2−	0.3−	2005 04 11	704	0.8+	0.3+	2006 06 23	644	0.2+	0.7+		
2001 09 11	704	0.5+	1.5+	2005 04 11	704	0.9+	0.8+	2006 06 23	644	0.7−	0.7+		
2001 09 11	704	1.2−	0.6+	2005 04 11	704	0.8+	0.1−	2006 07 31	E12	0.4+	0.6+		
2005 03 04	703	0.4−	0.1+	2005 04 11	704	0.2+	1.3+	2006 07 31	E12	0.1+	0.6+		
2005 03 04	703	0.3−	0.1+	2005 04 12	699	0.5+	0.0	2006 07 31	E12	0.0	0.8+		
2005 03 04	703	0.4−	0.5+	2005 04 12	699	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.4+	0.0		
2005 03 04	703	0.5−	0.3+	2005 04 12	699	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+		
2005 03 09	704	0.6+	0.2+	2005 04 12	699	0.3+	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.3+		
2005 03 09	704	0.1+	0.6+	2005 04 16	703	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.3+		
2005 03 09	704	0.4+	1.0+	2005 04 16	703	0.0	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+		
2005 03 09	704	0.5+	0.5+	2005 04 16	703	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+		
2005 03 10	703	0.7−	0.3−	2005 04 16	703	1.7−	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.5+		
2005 03 10	703	0.3−	0.3+	2005 04 26	644	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.5+		
2005 03 10	703	0.3−	0.5+	2005 04 26	644	0.5+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+		
2005 03 10	703	0.5−	0.2+	2005 04 26	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+		
2005 03 15	703	0.3+	0.7+	2005 05 02	703	0.4+	0.3−	2006 08 26	E12	0.2−	0.2−		
2005 03 15	703	(2.1+	3.3+)	2005 05 02	703	0.5−	0.2−	2006 08 26	E12	0.2−	0.0		
2005 03 15	703	0.9+	0.6+	2005 05 02	703	0.7−	0.5−	2006 08 26	E12	0.3−	0.2−		
2005 03 15	703	0.4+	0.1−	2005 05 02	703	0.3+	0.9−	2006 08 26	E12	0.1+	0.0		

(136445)∗ 2005 EP$_{108}$ = 2000 BT$_{43}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76875)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.06478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21451047	ω	294.56071		−0.48418219	+0.86676068	
a	2.7637816	Ω	305.95032		−0.73981981	−0.47850936	
e	0.1575209	i	8.49284		−0.46715548	−0.14055146	
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	699	0.7+	0.2−	2005 03 17	703	0.1+	1.8+		
2000 01 28	691	0.0	0.0	2005 03 10	699	1.0+	0.7+	2005 04 04	703	0.6−	0.2−		
2000 01 28	691	0.1−	0.0	2005 03 10	699	0.5+	0.1−	2005 04 04	703	0.2−	1.3−		
2000 02 08	691	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.1−	0.5+	2005 04 04	703	0.8−	0.9−		
2000 02 08	691	0.2−	0.3−	2005 03 10	703	0.1−	0.4+	2005 04 04	703	0.4−	0.5−		
2000 02 08	691	0.1−	0.5−	2005 03 10	703	0.6−	0.7−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+		
2002 09 03	644	0.9−	0.1+	2005 03 10	703	1.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.7−	0.3+		
2002 09 03	644	0.5−	0.5+	2005 03 11	704	(3.0+	0.5+)	2006 06 22	644	0.1−	0.2−		
2002 09 03	644	0.7−	0.3+	2005 03 11	704	1.0+	0.8+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−		
2002 10 31	291	0.3−	0.3+	2005 03 11	704	1.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.4+	0.0		
2002 10 31	291	0.0	0.4+	2005 03 11	704	0.6+	1.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.0		
2002 10 31	291	0.1+	0.2+	2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.3+	0.4−		

2005 03 04	703	0.3+	0.3−	2005 03 13	691	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	
2005 03 04	703	0.4+	0.4−	2005 03 13	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	
2005 03 04	703	0.4−	0.4+	2005 03 17	703	0.8−	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.3−	
2005 03 04	703	0.9−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.2−	
2005 03 10	699	0.3−	0.5+	2005 03 17	703	1.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.0	

(136446)∗ 2005 EO$_{115}$ = 2000 CW$_{15}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76879)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	108.69184		(2000.0)			
n	0.21889153	ω	64.35857		−0.88015454	+0.47142193
a	2.7267799	Ω	143.69459		−0.46220330	−0.82443463
e	0.2019013	i	5.38654		−0.10814852	−0.31315956
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.9+	1.7+	2005 04 05	704	0.3−	0.9+	2005 04 19	704	0.1+	0.3−	
2000 01 06	704	1.0+	0.7+	2005 04 05	704	0.9+	0.5+	2005 04 19	704	0.3+	0.1−	
2000 01 06	704	0.8+	0.8+	2005 04 08	704	1.1+	0.1+	2005 04 19	704	0.3+	0.3+	
2000 02 02	704	0.1−	0.9−	2005 04 08	704	1.0+	0.5+	2005 04 19	704	0.4+	0.3+	
2000 02 02	704	0.6−	0.5−	2005 04 08	704	0.8+	0.5+	2005 05 03	704	0.6+	0.1−	
2000 02 02	704	1.5−	0.1+	2005 04 09	683	0.7−	0.6+	2005 05 03	704	0.1+	1.6+	
2000 02 03	704	0.0	0.3+	2005 04 09	683	0.0	1.0+	2005 05 03	704	0.3+	1.4+	
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2005 04 09	683	0.8−	0.4+	2005 05 03	704	0.8−	0.5−	
2000 02 03	704	0.3−	1.4−	2005 04 09	699	0.5+	0.0	2005 05 06	704	0.4+	0.4+	
2000 02 03	704	0.0	0.3+	2005 04 09	699	0.5+	0.0	2005 05 06	704	0.2−	0.1+	
2003 12 17	691	0.0	0.3+	2005 04 09	699	0.1+	0.1−	2005 05 06	704	0.4+	0.5+	
2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2005 04 09	699	0.1+	0.3+	2005 06 06	704	0.5−	0.4+	
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2005 04 10	683	0.5−	0.2+	2005 06 06	704	0.3+	0.1+	
2005 02 03	704	0.2+	0.5+	2005 04 10	683	0.1−	0.1−	2005 06 06	704	0.0	0.5−	
2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2005 04 10	683	0.8−	0.2+	2005 06 06	704	0.8+	0.5+	
2005 02 03	704	1.0+	0.6+	2005 04 11	683	0.6−	1.2−	2005 06 12	703	1.4−	0.3+	
2005 02 03	704	0.3+	1.0+	2005 04 11	683	0.1+	0.2−	2005 06 12	703	0.0	0.4−	
2005 03 04	704	0.2+	0.3−	2005 04 11	683	0.3−	0.8−	2005 06 12	703	0.5−	0.5+	
2005 03 04	704	0.3+	0.1−	2005 04 12	683	(0.3−	2.3−)	2005 06 12	703	1.6+	1.4+	
2005 03 04	704	0.6−	0.6−	2005 04 12	683	0.3−	0.7−	2006 06 20	G96	0.5+	0.4−	
2005 03 04	704	1.1+	0.0	2005 04 12	683	0.0	1.1−	2006 06 20	G96	0.1−	0.1−	
2005 03 10	703	1.0−	0.1−	2005 04 13	704	0.3+	0.1+	2006 06 20	G96	0.4+	0.1−	
2005 03 10	703	0.9−	0.4−	2005 04 13	704	0.1+	0.6+	2006 06 20	G96	0.2−	0.2−	
2005 03 10	703	0.6−	0.3−	2005 04 13	704	0.1−	0.6+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+	
2005 03 10	703	0.2−	0.7−	2005 04 13	704	0.1+	0.3+	2006 07 18	G96	0.2+	0.3+	
2005 03 10	691	0.0	0.1−	2005 04 13	704	0.1−	0.4+	2006 07 18	G96	0.0	0.1+	
2005 03 10	691	0.0	0.1−	2005 04 14	683	0.8+	0.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2+	
2005 03 10	691	0.2+	0.2−	2005 04 14	683	0.3+	0.5−	2006 08 15	644	0.2−	0.6+	
2005 03 11	691	0.1+	0.0	2005 04 14	683	0.4+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.6+	
2005 03 11	691	0.1−	0.0	2005 04 15	683	0.1−	1.8−	2006 08 15	644	0.4+	0.7+	
2005 03 11	691	0.1+	0.1−	2005 04 15	683	0.5+	1.2−	2006 08 28	699	1.3+	0.2+	
2005 03 18	703	0.8−	0.2−	2005 04 15	683	0.7−	0.3−	2006 08 28	699	0.7+	1.9+	
2005 03 18	703	0.2−	0.5−	2005 04 18	703	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.0	0.7+	
2005 03 18	703	0.3−	0.1+	2005 04 18	703	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.6+	0.7−	
2005 03 18	703	0.5−	0.5−	2005 04 18	704	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3+	
2005 04 04	703	0.7−	0.2−	2005 04 18	703	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	(4.1−	0.6−)	
2005 04 04	703	0.4−	0.2−	2005 04 18	703	0.8−	1.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.0	
2005 04 04	703	0.7−	0.3−	2005 04 18	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.7+	
2005 04 04	703	0.5−	0.3−	2005 04 18	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.1−	
2005 04 05	704	0.9+	0.8+	2005 04 18	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+	
2005 04 05	704	0.4+	1.3+	2005 04 18	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−	
2005 04 05	704	0.8+	0.2+	2005 04 19	704	0.8−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.7−	

(136447)∗ 2005 EN$_{124}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	207.75158		(2000.0)			
n	0.28824517	ω	338.05600		−0.60164025	−0.79795480
a	2.2696629	Ω	148.89777		+0.74282869	−0.57551432
e	0.1050301	i	3.99801		+0.29365720	−0.17902908
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.2+	0.2−	2005 03 11	704	0.1−	0.1−	2005 04 13	699	0.4−	0.8+	
1998 03 20	691	0.1+	0.3−	2005 03 11	704	0.3+	1.3+	2005 04 13	699	0.3+	0.7+	
1998 03 20	691	0.3+	0.5−	2005 03 11	704	0.3−	0.3−	2005 04 13	699	0.8+	0.3+	
1998 04 20	691	0.5−	0.3−	2005 04 04	703	0.2−	0.0	2005 04 13	699	0.2−	0.3+	
1998 04 20	691	(2.0−	5.5−)	2005 04 04	703	1.5−	0.7+	2005 04 13	704	0.3+	1.1+	
1998 04 20	691	0.8−	0.0	2005 04 04	703	0.6−	0.3+	2005 04 13	704	0.4−	0.8+	
2000 11 27	704	0.1−	0.6+	2005 04 04	703	0.9−	0.2+	2005 04 13	704	0.3+	1.1+	
2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2005 04 05	699	0.5+	0.9+	2005 04 30	691	0.1+	0.2+	
2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2005 04 05	699	0.2+	0.4+	2005 04 30	691	0.1+	0.3+	
2000 11 27	704	0.4−	1.7+	2005 04 05	699	0.0	0.2+	2005 04 30	691	0.2+	0.1+	
2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2005 04 05	699	0.2−	0.1−	2005 05 04	644	0.1−	0.1+	
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2005 04 09	683	0.6+	1.8+	2005 05 04	644	0.0	0.3+	
2003 09 21	691	0.3−	0.2+	2005 04 09	683	0.4+	0.5−	2005 05 04	644	0.3−	0.1+	
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 04 09	683	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−	
2003 09 28	645	0.0	0.2+	2005 04 09	699	0.3+	1.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+	
2005 03 08	699	0.1−	0.1−	2005 04 09	699	0.8−	1.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2005 03 08	699	0.8+	0.8+	2005 04 09	699	0.7−	0.8+	2006 05 26	G96	0.0	0.4−	
2005 03 08	699	0.2−	0.7+	2005 04 09	699	0.6−	0.8+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+	
2005 03 08	699	(0.7−	2.0+)	2005 04 10	683	0.0	1.9−	2006 08 16	644	0.5+	0.0	
2005 03 11	691	0.4+	0.1−	2005 04 10	683	0.1−	1.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.0	
2005 03 11	691	0.4+	0.5+	2005 04 10	683	0.8+	1.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	
2005 03 11	704	1.5+	0.2+	2005 04 11	683	(0.1+	2.4+)	2006 08 17	644	0.5−	0.6+	
2005 03 11	704	0.2+	0.2−	2005 04 11	683	0.3+	1.0−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	
2005 03 11	691	0.3+	0.3+	2005 04 11	683	0.2−	0.9+					

(136448)∗ 2005 ES$_{125}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.42920		(2000.0)			
n	0.17636785	ω	331.67541		−0.36725217	+0.91666861
a	3.1491241	Ω	276.41019		−0.82063652	−0.39910381
e	0.1824991	i	9.12640		−0.43781452	−0.02085215
P	5.59	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.7−	0.8+	2005 03 08	703	0.3+	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	
2001 08 17	644	0.5−	0.6+	2005 03 11	699	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	
2001 08 17	644	0.6−	0.9+	2005 03 11	699	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0	
2001 08 24	699	0.5−	0.2−	2005 03 11	699	0.5+	1.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−	
2001 08 24	699	0.2−	1.1+	2005 03 11	699	0.6+	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−	
2001 08 24	699	1.0+	0.6+	2005 03 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−	
2001 08 24	699	0.3−	0.6+	2005 03 17	704	0.3+	0.2+	2006 06 18	691	0.2+	0.2+	
2001 09 25	704	0.6+	0.2+	2005 03 17	704	0.2+	0.8+	2006 06 18	691	0.1+	0.5+	
2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2005 03 17	704	0.2−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.3+	
2001 09 25	704	0.5−	0.3−	2005 03 17	704	1.0+	0.9+	2006 07 19	644	0.1+	0.0	
2003 12 29	691	0.1+	0.6+	2005 04 07	704	0.5−	0.9−	2006 07 19	644	0.1−	0.1+	
2003 12 29	691	0.3+	0.4+	2005 04 07	704	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.6−	0.8−	
2003 12 29	691	0.3−	0.1+	2005 04 07	704	(0.2+	2.2+)	2006 08 13	644	0.1−	0.4+	
2005 03 08	703	0.6+	0.0	2005 04 07	704	1.5+	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.7+	
2005 03 08	703	0.5−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.5−	0.2+	
2005 03 08	703	1.4−	0.8+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−					

(136449)∗ 2005 EA$_{140}$ = 2002 US$_{5}$

Discovered 2005 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76908)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.85228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21003166	ω	218.08418		+0.01813992		+0.97840320
a	2.8029340	Ω	53.89837		−0.84339506		+0.12558010
e	0.1010890	i	14.76441		−0.53698764		−0.16418532
P	4.69	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.9+	0.0	2005 03 10	703	0.3+	0.3+	2005 04 12	699	0.6+	1.5+
2000 03 04	704	0.2−	0.9+	2005 03 10	703	0.4+	0.1+	2005 04 12	699	0.3+	0.2−
2000 03 04	704	0.9−	1.2−	2005 03 10	703	0.6+	0.7+	2005 04 12	699	(3.1+	0.5−)
2000 03 04	704	0.2−	1.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.4+	2005 04 12	699	1.2+	0.2+
2000 03 04	704	1.2−	0.1−	2005 03 18	703	0.2−	0.0	2005 04 16	703	1.6−	1.9+
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2005 03 18	703	0.3+	0.5+	2005 04 16	703	(0.0	2.4+)
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2005 03 18	703	0.1−	0.5+	2005 04 16	703	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.2+	1.5+	2005 03 18	703	0.2+	0.4+	2005 04 16	703	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.2−	1.6+	2005 03 30	703	0.2+	0.0	2005 05 03	703	(2.9−	5.2+)
2002 10 04	704	0.2−	1.0+	2005 03 30	703	0.4−	0.8−	2005 05 03	703	0.1+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2005 03 30	703	0.1+	0.8−	2005 05 03	703	0.1−	0.1+
2002 10 04	704	0.1−	2.0+	2005 03 30	703	0.2−	0.0	2005 05 03	703	0.4−	0.2+
2002 10 28	644	0.4−	0.6+	2005 04 05	644	0.3+	0.5+	2005 05 09	703	1.3+	1.6+
2002 10 28	644	0.2−	0.5+	2005 04 05	644	0.3+	0.3+	2005 05 09	703	0.7−	0.2−
2002 10 28	644	0.1−	0.9+	2005 04 05	644	1.9+	0.6+	2005 05 09	703	0.8−	0.5+
2002 10 30	704	0.4−	0.3+	2005 04 06	703	0.1−	0.4−	2005 05 09	703	0.3+	0.5+
2002 10 30	704	0.1−	0.6+	2005 04 06	703	0.1+	0.9−	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+
2002 10 30	704	0.0	0.8+	2005 04 06	703	0.2+	0.1+	2006 06 26	E12	0.8−	0.1+
2002 10 30	704	0.3−	0.6+	2005 04 06	703	0.2−	0.2+	2006 06 26	E12	0.3−	0.2−
2003 12 30	704	0.6−	0.1+	2005 04 11	704	0.8+	0.2−	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2003 12 30	704	0.3+	0.1+	2005 04 11	704	0.4+	0.3+	2006 07 26	E12	0.1−	0.4−
2003 12 30	704	0.1−	0.5+	2005 04 11	704	0.8+	0.5−	2006 07 26	E12	0.3+	0.7+
2003 12 30	704	0.3−	0.2+	2005 04 11	704	0.8+	0.9+	2006 07 26	E12	0.0	0.6+
2005 03 09	704	0.0	1.0+	2005 04 11	704	1.3+	1.3−	2006 08 26	E12	0.5−	0.1+
2005 03 09	704	0.3+	1.3+	2005 04 11	A35	0.9+	0.0	2006 08 26	E12	0.1−	0.0
2005 03 09	704	0.4−	0.7+	2005 04 11	A35	0.6+	0.4+	2006 08 26	E12	0.6−	0.7+
2005 03 09	704	0.6−	0.2+	2005 04 11	A35	0.4+	0.1−	2006 08 26	E12	0.8−	0.9+

(136450)∗ 2005 EX$_{141}$ = 1999 VU$_{162}$ = 2003 WP$_{131}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76909, *MPO* 86656)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.30165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25971662	ω	40.04259		+0.61157336		+0.78764177
a	2.4329670	Ω	267.79158		−0.74371610		+0.54003705
e	0.1370350	i	4.29424		−0.26993406		+0.29661495
P	3.79	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 06 18	691	0.2+	0.5+	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.3+
1998 06 18	691	0.3+	0.4+	2003 12 27	691	0.5−	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.3+
1998 06 18	691	0.1−	0.7+	2003 12 27	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
1999 11 14	704	1.0−	0.7+	2005 03 03	703	1.5−	0.9+	2006 06 21	644	0.3−	0.5+
1999 11 14	704	0.0	0.3+	2005 03 03	703	0.5+	0.7−	2006 06 21	644	0.3−	0.4+
1999 11 14	704	0.6−	0.5−	2005 03 03	703	(2.1−	1.3−)	2006 07 20	644	0.0	0.2+
1999 11 14	704	0.6+	0.9+	2005 03 03	703	1.5+	0.3−	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
1999 11 16	704	(2.2+	0.2+)	2005 03 10	703	0.6−	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
1999 11 16	704	0.1+	1.0−	2005 03 10	703	1.0−	0.5+	2006 07 25	644	0.4−	0.3+
1999 11 16	704	0.4+	0.0	2005 03 10	703	0.8−	0.1+	2006 07 25	644	0.5−	0.2+
1999 11 16	704	0.7+	1.2−	2005 03 10	703	0.0	1.0−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2003 11 21	644	0.1−	0.6+	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 08 11	644	0.2−	0.2+
2003 11 21	644	0.0	0.7+	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.2−	0.1+
2003 11 21	644	0.0	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2006 08 11	644	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.6−	0.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2003 11 24	704	0.5+	1.0+	2005 04 15	691	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.4−	1.3+	2005 04 15	691	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2003 11 30	691	0.3−	0.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	1.2+	0.5−
2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.8−
2003 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2003 12 14	291	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.7−
2003 12 14	291	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.3+
2003 12 14	291	0.3+	0.2+	2006 06 11	644	0.3−	0.5+				

(136451)∗ 2005 EU$_{154}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.36524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25923625	ω	293.51657		+0.88915751		+0.45647241
a	2.4359717	Ω	39.34464		−0.39919082		+0.80806552
e	0.1253915	i	2.90431		−0.22370877		+0.37237489
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.3−	0.5+	2005 03 12	691	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 03 17	691	0.0	0.4+	2005 03 12	691	0.4+	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2001 03 17	691	0.6−	0.1+	2005 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 07 05	644	0.0	0.2−	2005 05 03	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2002 07 05	644	0.2−	0.0	2005 05 03	691	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2002 07 05	644	0.3+	0.0	2005 05 06	G96	0.1+	0.3−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2002 08 11	644	0.2−	0.5+	2005 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 08 22	644	0.4−	0.1+
2002 08 11	644	0.5+	0.2+	2005 05 06	G96	0.9+	1.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2005 05 06	G96	0.5−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.3+	0.5+	2006 07 09	941	0.9+	1.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2006 07 09	941	1.1+	1.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 08 11	644	0.5+	0.5+	2006 07 09	941	1.2+	1.3−	2006 08 22	644	0.4−	0.1+
2003 12 22	704	0.4+	0.6−	2006 07 09	941	1.2+	1.4−	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2003 12 22	704	0.5−	0.9−	2006 08 14	644	0.1+	0.5+	2006 08 23	704	0.2−	0.2+
2003 12 22	704	1.5+	1.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.5−	0.5−
2003 12 22	704	0.5−	1.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.6−	0.5+
2004 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	1.2+
2004 01 16	691	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2004 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2005 03 08	G96	0.2−	0.5−	2006 08 21	644	0.6−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2005 03 08	G96	0.7−	0.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.4−
2005 03 08	G96	0.6−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
2005 03 08	G96	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.8−	0.3+
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	1.5+

(136452)∗ 2005 EQ$_{166}$

Discovered 2005 Mar. 11 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.10153		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25590238	ω	302.78662		−0.34232275		+0.93932332
a	2.4570831	Ω	307.17926		−0.85252457		−0.32039093
e	0.0714348	i	1.58690		−0.39498987		−0.12256163
P	3.85	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.9+	0.2+	2005 03 13	703	0.7+	0.3−	2006 07 18	G96	0.0	0.1+
2001 02 19	691	0.7+	0.2+	2005 03 13	703	0.9−	1.5+	2006 07 18	G96	0.2+	0.1+
2001 02 19	691	0.7+	0.2+	2005 03 13	703	0.6+	0.5−	2006 07 18	G96	0.4+	0.6+
2002 07 04	291	0.0	0.0	2005 03 16	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1−
2002 07 04	291	0.0	0.2−	2005 03 16	691	0.2−	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.5+
2002 07 04	291	1.6−	0.6+	2005 03 16	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.5+
2003 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2003 10 27	691	0.5−	0.1−	2005 04 12	G96	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.0	1.5+
2003 10 27	691	0.0	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.4−	1.0+
2003 11 19	691	0.3−	0.0	2005 05 11	809	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.9+
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 05 11	809	0.7−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.3+
2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2005 05 11	809	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.6+	0.5+
2003 12 19	691	0.3−	0.1+	2005 05 11	809	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.5+
2003 12 19	691	0.0	0.0	2005 05 11	809	0.5+	0.0	2006 08 20	644	0.5+	0.6+
2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.4+

2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.7+		
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	2.9+	0.1−		
2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2005 05 12	G96	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	1.1+	1.4+		
2005 03 12	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	703	1.8−	0.2−		
2005 03 12	691	0.0	0.3+	2006 06 20	G96	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.0		
2005 03 12	691	0.0	0.2+	2006 06 20	G96	0.2+	0.1+						
2005 03 13	703	0.1−	0.6+	2006 06 20	G96	0.7−	0.4−						

(136453)∗ 2005 EO$_{173}$ = 2003 XH$_{27}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76935)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.98720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28489767	ω	137.05984		+0.88213195	+0.47016573	
a	2.2874070	Ω	194.96774		−0.45620842	+0.83809258	
e	0.2122846	i	6.23730		−0.11712001	+0.27666770	
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2003 12 17	699	0.4−	0.7+	2006 08 18	704	0.2−	0.7+		
1999 07 13	704	0.3−	0.3−	2003 12 17	699	0.4−	0.3+	2006 08 18	704	0.4−	0.2+		
1999 07 13	704	0.4+	0.6−	2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 08 18	704	0.2−	0.2+		
1999 07 13	704	0.4−	0.6−	2003 12 22	704	0.8+	0.5+	2006 08 18	704	0.5−	0.2−		
1999 07 13	704	0.4−	0.8−	2003 12 22	704	0.8+	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+		
1999 09 13	704	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.1+		
1999 09 13	704	0.7−	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	1.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+		
1999 09 13	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	699	1.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.1+		
1999 09 13	704	0.5+	0.6+	2005 03 08	699	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.3+		
2002 02 16	691	0.5+	0.0	2005 03 08	699	0.0	0.5+	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2002 02 16	691	0.5+	0.0	2005 03 08	699	0.5+	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.8+		
2002 02 16	691	0.7+	0.1+	2005 03 13	691	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.3+		
2002 04 13	644	0.1−	0.5+	2005 03 13	691	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.0		
2002 04 13	644	0.1−	0.7+	2005 03 13	691	0.4−	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.2+		
2002 04 13	644	0.1+	0.8+	2005 03 17	G96	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.0		
2002 05 03	644	0.4+	1.0+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.3+		
2002 05 03	644	0.5+	1.0+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−	2006 08 30	699	0.2+	0.5+		
2002 05 03	644	0.6+	0.7+	2005 03 17	G96	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.5−		
2002 05 19	644	0.0	0.6+	2005 04 12	G96	0.4−	0.0	2006 08 30	699	0.0	0.1+		
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2005 04 12	G96	0.8−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.7+		
2002 05 19	644	0.3+	0.5+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.6+		
2003 10 21	704	0.9+	0.6+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.3+		
2003 10 21	704	0.9−	0.1+	2006 07 01	703	0.6−	0.6−	2006 08 30	704	0.3+	0.6+		
2003 10 21	704	0.8−	0.2+	2006 07 01	703	1.0−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.3+		
2003 12 01	704	0.3+	0.1+	2006 07 01	703	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.1+		
2003 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 07 01	703	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.5−	0.8+		
2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 07 24	704	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	1.0+	0.3+		
2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.4−	0.9+	2006 09 01	704	0.2−	0.8+		
2003 12 17	699	0.2+	1.0+	2006 07 24	704	1.7+	1.9−						
2003 12 17	699	1.0+	0.6−	2006 07 24	704	0.9−	0.3−						

(136454)∗ 2005 EF$_{182}$ = 2000 LT$_{7}$ = 2003 YJ$_{86}$

Discovered 2005 Mar. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76940)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.14708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17326581	ω	117.32461		−0.72472817	+0.59864587	
a	3.1865994	Ω	101.48879		−0.68793860	−0.65657429	
e	0.2212686	i	20.37349		+0.03885299	−0.45883910	
P	5.69	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	0.2−	0.0	2005 01 09	703	0.2+	0.5−	2005 03 14	703	0.2+	0.7−		
1999 02 18	704	0.5−	0.0	2005 01 09	703	0.1+	0.6−	2005 03 21	704	0.9+	0.7+		
1999 02 18	704	0.7+	0.1−	2005 01 09	703	0.4−	0.0	2005 03 21	704	0.8+	1.1+		
1999 02 18	704	0.6+	0.7−	2005 01 09	703	(3.0+	1.8+)	2005 03 21	704	0.8+	1.1+		
1999 02 18	704	0.8−	0.7−	2005 01 17	703	0.6−	0.3−	2005 03 21	704	0.5+	1.3+		
2000 06 05	704	0.1−	0.4+	2005 01 17	703	0.6−	0.3+	2005 03 21	704	0.7+	1.0+		
2000 06 05	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	703	0.0	0.1+	2005 05 16	703	(2.1−	0.5−)		
2000 06 05	704	0.4+	0.1−	2005 01 17	703	0.2−	0.0	2005 05 16	703	0.3−	0.3−		
2000 06 05	704	0.4+	0.2−	2005 03 01	703	1.0−	0.5−	2005 05 16	703	0.7−	0.7−		
2000 06 05	704	0.6−	0.7+	2005 03 01	703	0.8−	0.4−	2005 05 16	703	0.4−	0.1+		
2000 06 07	704	0.2−	0.1−	2005 03 01	703	0.5−	0.6−	2005 06 01	703	0.5−	0.1+		
2000 06 07	704	0.1−	0.3−	2005 03 01	703	0.8−	0.0	2005 06 01	703	1.0+	0.7−		
2000 06 07	704	0.5−	0.1−	2005 03 09	703	0.1+	0.2−	2005 06 01	703	0.5−	0.2−		
2000 06 07	704	0.3−	0.2−	2005 03 09	703	0.4+	0.3+	2005 06 01	703	0.7−	0.3−		
2000 06 24	704	1.3+	1.4−	2005 03 09	703	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+		
2000 06 24	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.5+	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.6+		
2000 06 24	704	0.1+	1.0+	2005 03 13	704	0.1+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.5+		
2003 12 19	704	0.2+	0.3−	2005 03 13	704	0.2−	0.1+	2006 07 29	E12	0.2−	0.1−		
2003 12 19	704	0.0	0.3+	2005 03 13	704	0.2+	0.5+	2006 07 29	E12	0.3+	0.1+		
2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2005 03 13	704	0.2+	0.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.1+		
2003 12 19	704	0.3+	1.4+	2005 03 13	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.4+		
2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2005 03 14	704	0.1−	0.7−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+		
2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2005 03 14	704	0.4+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.6+		
2003 12 22	704	1.4−	0.5+	2005 03 14	704	0.7+	0.9+	2006 08 26	E12	0.4+	0.6+		
2003 12 22	704	0.3+	0.6+	2005 03 14	704	0.5+	0.7+	2006 08 26	E12	0.3−	0.3−		
2004 12 22	703	1.0−	0.9+	2005 03 14	704	0.5−	0.6+	2006 08 26	E12	0.0	0.1−		
2004 12 22	703	0.9+	0.4−	2005 03 14	703	0.1−	0.8−	2006 08 26	E12	0.3−	0.1+		
2004 12 22	703	0.2−	0.1+	2005 03 14	703	0.5+	0.7−						
2004 12 22	703	0.3−	0.3−	2005 03 14	703	0.3−	0.6−						

(136455)∗ 2005 ET$_{184}$

Discovered 2005 Mar. 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.75589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17622011	ω	278.78633		+0.44611512	+0.88137762	
a	3.1508840	Ω	20.08593		−0.53334625	+0.40126757	
e	0.0574488	i	26.90727		−0.71869540	+0.24931471	
P	5.59	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	1.8+	1.1−	2005 04 04	691	0.2−	0.1−	2005 05 09	703	0.3−	0.6−		
2001 08 19	704	0.3−	0.2+	2005 04 04	704	0.9+	0.0	2005 05 09	703	1.1−	0.4−		
2001 08 19	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	704	0.1+	0.0	2005 05 09	703	0.9−	0.8−		
2001 08 19	704	0.4−	0.4+	2005 04 04	704	0.7+	0.2−	2005 05 09	703	1.2−	0.8+		
2001 09 11	704	1.0−	1.2−	2005 04 04	704	1.0−	0.1+	2005 05 12	699	0.9+	0.3+		
2001 09 11	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	704	0.3−	0.6+	2005 05 12	699	0.1−	0.8+		
2001 09 11	704	1.3−	0.6+	2005 04 07	704	0.5−	0.5+	2005 05 12	699	0.6+	0.8−		
2001 09 11	704	0.4+	1.8+	2005 04 07	704	0.3+	0.5−	2005 05 12	699	0.8+	0.1−		
2002 12 10	704	0.6+	0.8+	2005 04 07	704	0.2−	0.3−	2005 05 23	644	0.0	0.5−		
2002 12 10	704	0.8−	0.5+	2005 04 11	699	0.4−	0.1+	2005 05 23	644	0.2+	0.0		
2002 12 10	704	1.1−	0.6+	2005 04 11	699	0.1+	0.1+	2005 05 23	644	0.2+	0.3−		
2004 02 11	704	0.2+	0.6+	2005 04 11	699	0.1−	0.1+	2006 06 06	E12	0.3−	1.0−		
2004 02 11	704	1.4−	0.7−	2005 04 11	699	0.5+	0.3−	2006 06 06	E12	0.4+	0.9−		
2004 02 11	704	0.7+	0.7−	2005 04 12	704	(0.8+	2.6−)	2006 06 06	E12	0.5+	0.2+		
2004 02 11	704	0.7−	0.2+	2005 04 12	704	0.3+	1.0−	2006 06 06	E12	0.2−	0.1−		
2004 02 11	704	0.4−	1.0−	2005 04 12	704	0.8+	0.4+	2006 06 21	E12	0.9+	0.8−		
2005 03 09	G96	0.2−	0.3−	2005 04 17	691	0.4+	0.3−	2006 06 21	E12	0.2−	0.1+		
2005 03 09	G96	0.1+	0.3−	2005 04 17	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	E12	0.0	0.2+		
2005 03 09	G96	0.2+	0.5−	2005 04 17	691	0.4+	0.2−	2006 07 01	E12	0.4−	0.1−		
2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2005 04 18	703	0.6−	1.0+	2006 07 01	E12	0.2+	0.0		
2005 03 13	703	0.1−	0.7+	2005 04 18	703	0.4−	0.9+	2006 07 01	E12	0.3+	0.0		
2005 03 13	703	0.0	0.9−	2005 04 18	703	1.2+	0.9+	2006 07 01	E12	0.5−	0.1−		
2005 03 13	703	0.5−	0.9+	2005 04 18	703	0.1+	1.1+	2006 08 13	E12	0.3−	0.5−		
2005 03 13	703	(2.2−	0.6+)	2005 05 01	644	0.1−	0.1+	2006 08 13	E12	0.3+	0.5+		
2005 04 04	691	0.0	0.7+	2005 05 01	644	0.2−	0.3−	2006 08 13	E12	0.1−	0.5+		
2005 04 04	691	0.1+	0.1+	2005 05 01	644	0.1−	0.2+	2006 08 13	E12	0.0	0.4+		

(136456)∗ 2005 EO$_{188}$ = 2002 QC$_{73}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. A. Doppler (*MPO* 86660)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.54986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24001871	ω	133.41614		+0.93433505		+0.35488325
a	2.5643226	Ω	205.84961		−0.34485701		+0.87701791
e	0.0672563	i	4.31441		−0.08995367		+0.32387879
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.9+
2001 04 13	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.9−	0.2+	2006 07 21	703	0.7−	0.2+
2001 04 13	691	0.2−	0.5+	2005 03 13	691	0.1−	0.5+	2006 07 21	703	0.4+	0.1−
2001 04 30	691	0.0	0.0	2005 03 13	691	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.4−	1.0+
2001 04 30	691	0.1+	0.0	2005 03 13	691	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
2001 04 30	691	0.4+	0.1−	2005 04 05	699	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.1+	0.7−	2005 04 05	699	1.5+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.0	1.4−	2005 04 05	699	0.9−	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.4+	1.3−	2005 04 05	699	(1.1−	2.2+)	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 08 12	704	0.1−	1.4−	2005 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 08 12	704	0.9−	0.9−	2005 04 09	691	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2005 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2005 04 11	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.9−
2002 08 16	644	0.2−	0.0	2005 04 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2002 08 28	644	0.5+	0.3+	2005 04 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	1.0+
2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2005 04 12	704	0.8−	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 08 28	644	0.5+	0.3+	2005 04 12	704	0.8+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2002 09 14	644	0.2+	1.2+	2005 04 12	704	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	0.9−	0.4−
2002 09 14	644	0.0	1.1+	2005 05 04	G96	0.5−	0.4−	2006 08 30	704	0.7+	0.7−
2002 09 14	644	0.1+	1.1+	2005 05 04	G96	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2005 03 10	G96	0.5−	0.3+	2005 05 04	G96	0.8−	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2005 05 04	G96	0.7−	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.4−

(136457)∗ 2005 EK$_{202}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Catalina Sky Survey.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.12650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19260855	ω	179.00742		+0.07739815		+0.89807180
a	2.9695161	Ω	95.33299		−0.91770029		+0.23390735
e	0.2282815	i	25.77690		−0.38966101		−0.37249749
P	5.12	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.9−	0.8+	2005 03 08	703	0.3+	0.1+	2005 07 08	448	0.1+	0.3+
2000 03 04	704	0.0	0.5+	2005 03 08	703	0.4−	0.1+	2005 07 08	673	0.1+	0.4+
2000 03 04	704	1.4−	0.9+	2005 03 14	703	0.0	0.0	2005 07 08	673	0.1+	0.2+
2000 03 04	704	0.9−	0.4+	2005 03 14	703	0.9−	0.2−	2005 07 08	448	0.2+	0.4−
2000 03 04	704	0.5−	0.4−	2005 03 14	703	0.7−	0.2+	2005 07 08	673	0.6+	0.7+
2000 05 02	704	1.9+	0.4−	2005 03 14	703	0.6−	0.2+	2005 07 08	673	0.6+	0.3+
2000 05 02	704	0.4+	0.2+	2005 03 31	703	0.8+	0.1+	2006 05 29	E12	0.1−	0.1+
2000 05 02	704	0.6+	0.2−	2005 03 31	703	(1.8−	2.4+)	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2000 05 02	704	1.4+	0.5+	2005 03 31	703	0.0	0.8+	2006 05 29	E12	0.3+	0.0
2003 12 23	704	(0.8−	3.1+)	2005 03 31	703	(2.1+	0.4+)	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+
2003 12 23	704	0.3−	1.3+	2005 05 01	703	0.5−	0.1−	2006 07 18	E12	0.3+	0.2+
2003 12 23	704	(2.5+	1.7+)	2005 05 01	703	(2.7−	2.4−)	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
2003 12 23	704	1.3+	0.0	2005 05 01	703	0.6−	0.3−	2006 07 18	E12	0.2+	0.0
2003 12 28	704	0.4+	1.0+	2005 05 01	703	0.2+	0.4−	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+
2003 12 28	704	1.3−	0.6+	2005 05 31	704	0.5+	0.3−	2006 08 13	E12	0.0	0.3+
2003 12 28	704	0.2+	0.5−	2005 05 31	704	0.4+	0.7−	2006 08 13	E12	0.3−	0.3+
2003 12 28	704	0.5+	0.2+	2005 05 31	704	0.1−	0.9−	2006 08 13	E12	0.1−	1.4+
2003 12 28	704	0.9+	0.3+	2005 07 07	703	1.8−	0.0	2006 08 22	E12	0.2−	0.5+
2004 01 16	691	0.2−	0.1+	2005 07 07	703	0.6−	0.3−	2006 08 22	E12	0.0	0.3+
2004 01 16	691	0.2−	0.3+	2005 07 07	703	0.5−	0.1−	2006 08 22	E12	0.2+	0.4+
2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2005 07 07	703	1.3−	0.3+	2006 08 22	E12	0.3−	0.4−
2005 01 16	703	0.3−	0.1−	2005 07 08	734	0.4−	0.5−	2006 08 31	E12	0.0	0.2+
2005 01 16	703	0.9+	1.4+	2005 07 08	448	0.1−	0.6+	2006 08 31	E12	0.1+	0.2+
2005 01 16	703	0.1+	0.4+	2005 07 08	734	0.9+	0.1−	2006 08 31	E12	0.2−	0.8+
2005 01 16	703	1.7+	0.8−	2005 07 08	734	0.5+	0.2+	2006 08 31	E12	0.1−	0.5+
2005 03 08	703	0.2−	0.1+	2005 07 08	448	1.4+	0.4+				
2005 03 08	703	0.5−	0.2−	2005 07 08	448	1.1+	0.5+				

(136458)∗ 2005 EM$_{206}$

Discovered 2005 Mar. 13 by the Catalina Sky Survey.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.53980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24289525	ω	261.00360		−0.92370575		+0.38119627
a	2.5440367	Ω	301.39592		−0.33157647		−0.84540092
e	0.1402917	i	2.56308		−0.19189771		−0.37414795
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.2−	0.6+	2005 03 03	691	0.2+	0.0	2005 04 05	699	0.8+	0.9+
2001 03 24	699	0.2+	0.8+	2005 03 03	691	0.1+	0.3−	2005 04 05	699	0.2−	0.2+
2001 03 24	699	0.1−	0.4−	2005 03 13	703	0.4−	0.3+	2005 04 14	703	1.2−	0.9−
2001 03 24	699	0.3−	0.5+	2005 03 13	703	0.1−	0.2−	2005 04 14	703	0.6−	0.3−
2001 04 23	704	0.6+	0.3+	2005 03 13	703	0.4−	0.1+	2005 04 14	703	1.4−	0.3−
2001 04 23	704	0.8+	0.1−	2005 03 13	703	0.4−	0.2−	2005 04 14	703	0.8−	0.0
2001 04 23	704	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−	2005 05 23	644	0.3+	0.2+
2001 04 23	704	0.2+	0.2+	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2005 05 23	644	0.2+	0.1+
2001 04 23	704	0.3+	0.6+	2005 03 14	G96	0.6−	0.2−	2005 05 23	644	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.1−	2.0+	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2006 06 20	G96	0.5−	0.0
2003 11 24	704	0.0	0.8+	2005 03 17	704	0.2+	0.8+	2006 06 20	G96	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.6+	0.7+	2005 03 17	704	0.2+	0.6+	2006 06 20	G96	0.2+	0.0
2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	704	0.1−	0.8+	2006 06 20	G96	0.6+	0.1−
2003 12 19	691	0.0	0.0	2005 03 17	704	0.3+	0.4−	2006 07 18	G96	0.3−	0.4+
2003 12 19	704	0.8−	0.4+	2005 03 17	704	0.5+	0.6+	2006 07 18	G96	0.1+	0.1−
2003 12 19	704	0.4+	0.4−	2005 03 18	704	1.5+	0.9+	2006 07 18	G96	0.0	0.1+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 18	704	0.5+	0.2+	2006 07 18	G96	0.7−	0.1+
2003 12 19	704	1.7−	0.8−	2005 03 18	704	1.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	1.6+
2003 12 19	704	(2.6−	0.4+)	2005 03 18	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
2003 12 19	691	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2005 03 03	691	0.1+	0.1−	2005 04 05	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	1.0+

(136459)∗ 2005 EA$_{219}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Catalina Sky Survey.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.95111		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21037458	ω	244.54622		+0.43220241		+0.88657512
a	2.7998872	Ω	52.06522		−0.73395177		+0.45206972
e	0.1355307	i	12.06673		−0.52394262		+0.09806899
P	4.69	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.8−	0.5+	2005 03 10	703	0.3+	1.9+	2005 04 05	699	0.2+	0.7+
2002 10 09	704	0.2−	1.8+	2005 03 10	703	0.9+	0.8+	2005 04 05	699	0.1+	0.5+
2002 10 09	704	0.6+	1.8+	2005 03 10	703	0.1−	0.4+	2005 04 08	704	0.4+	0.9+
2002 10 31	699	0.4+	1.0−	2005 03 12	704	0.9−	1.2+	2005 04 08	704	0.1+	0.0
2002 10 31	699	1.6−	1.0+	2005 03 12	704	0.9+	0.6+	2005 04 08	704	0.4+	0.5+
2002 10 31	699	1.3−	1.9+	2005 03 12	704	1.2+	0.5+	2005 04 08	704	0.4+	0.1+
2002 10 31	699	1.0−	1.0+	2005 04 02	461	0.2−	0.2+	2005 04 09	699	0.9+	0.5+
2002 11 06	608	0.5−	0.5−	2005 04 02	461	0.0	0.1−	2005 04 09	699	0.9+	0.9+
2002 11 06	608	0.4−	0.3−	2005 04 02	461	0.1−	0.2+	2005 04 09	699	1.9+	0.5+
2002 11 06	608	0.7−	0.0	2005 04 02	461	0.1−	0.1−	2005 04 09	699	0.9+	0.5+
2002 11 07	704	1.0+	0.1+	2005 04 02	461	0.1−	0.2+	2005 05 08	703	0.0	1.4+
2002 11 07	704	0.4−	0.5+	2005 04 02	461	0.1+	0.1+	2005 05 08	703	0.9+	0.0
2002 11 07	704	0.4+	0.5+	2005 04 02	461	0.1−	0.1−	2005 05 08	703	0.1+	0.6−
2002 11 07	704	0.9+	0.4+	2005 04 02	461	0.1+	0.0	2005 05 08	703	0.0	0.2−
2002 11 07	704	0.7+	0.3+	2005 04 02	461	0.4−	0.2+	2006 07 18	E12	0.8−	0.6+
2002 11 22	644	0.5−	0.1−	2005 04 02	461	0.4−	0.2+	2006 07 18	E12	0.8+	0.3+
2002 11 22	644	0.4−	0.4−	2005 04 02	461	0.4−	0.3+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
2002 11 22	644	0.5−	0.2+	2005 04 02	461	0.3−	0.2+	2006 07 18	E12	0.7−	1.6+
2002 12 10	644	0.4−	0.2−	2005 04 02	461	0.3−	0.1+	2006 08 14	E12	0.6−	0.7+
2002 12 10	644	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	0.3+	0.8−	2006 08 14	E12	0.1−	0.7+

2002 12 10	644	0.1−	0.2+	2005 04 04	703	0.4−	0.5−	2006 08 14	E12	(0.0	2.3+)		
2004 01 19	704	1.1+	0.4+	2005 04 04	703	0.3+	0.2−	2006 08 25	E12	0.2+	0.7+		
2004 01 19	704	0.3+	0.4+	2005 04 04	703	1.0−	0.5−	2006 08 25	E12	0.3−	0.0		
2004 01 19	704	0.0	0.1−	2005 04 05	699	0.0	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.5+		
2005 03 10	703	0.6−	0.2+	2005 04 05	699	0.7−	0.5−	2006 08 25	E12	0.6−	0.3−		

(136460)∗ 2005 EJ$_{224}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.09195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22396416	ω	160.85603		+0.56015130	+0.81828482	
a	2.6854498	Ω	142.89433		−0.78519848	+0.57409441	
e	0.1765467	i	12.34662		−0.26399596	+0.02873241	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.5−	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2005 04 09	703	0.0	1.9−		
2001 04 15	704	0.3+	0.6+	2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2005 04 09	703	1.1−	0.5+		
2001 04 15	704	0.3−	1.8−	2005 03 10	699	0.9−	1.5−	2005 04 09	703	0.2−	0.4+		
2001 04 15	704	0.3+	0.2−	2005 03 10	699	1.1+	0.3+	2005 04 09	703	0.7−	0.6+		
2001 05 23	699	0.9+	1.0+	2005 03 10	699	0.2−	0.1+	2006 06 11	644	0.5+	0.2−		
2001 05 23	699	0.3+	0.8+	2005 03 10	699	0.3+	1.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.3−		
2001 05 23	699	0.4−	0.6+	2005 03 13	152	0.2+	0.9+	2006 06 11	644	0.1+	0.6−		
2001 05 23	699	0.4−	0.4+	2005 03 13	152	1.1+	0.7+	2006 07 24	704	0.4−	1.6+		
2002 09 13	608	0.0	0.7+	2005 03 13	152	0.7+	1.3+	2006 07 24	704	0.6−	0.4+		
2002 09 13	608	0.5−	0.5+	2005 03 16	703	1.0+	0.2+	2006 07 24	704	0.1−	0.6−		
2002 09 13	608	0.3−	0.7+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+	2006 07 24	704	1.1+	0.0		
2002 09 30	608	0.0	0.3−	2005 03 16	703	0.6−	0.2+	2006 07 24	704	0.1−	0.0		
2002 09 30	608	0.7−	0.7−	2005 03 16	703	0.3+	1.0−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−		
2002 09 30	608	0.2−	0.9−	2005 04 02	703	0.5+	0.8+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−		
2002 10 05	704	0.8+	0.1+	2005 04 02	703	0.9−	0.7−	2006 08 30	704	0.2+	0.5−		
2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2005 04 02	703	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	1.7−	0.3+		
2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2005 04 02	703	0.2−	0.3−						

(136461)∗ 2005 EO$_{224}$

Discovered 2005 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.04079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25903222	ω	239.33482		+0.76741501	+0.63865526	
a	2.4372506	Ω	80.91207		−0.56692604	+0.71709859	
e	0.2258935	i	3.28088		−0.29944794	+0.27908613	
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.2+	0.1−	2002 09 26	704	0.8+	0.4−	2006 07 21	704	0.8−	0.9+		
2000 01 10	691	0.1+	0.0	2002 09 26	704	0.7+	0.3+	2006 07 21	704	1.3−	0.0		
2000 01 10	691	0.1+	0.3−	2002 09 26	704	1.1+	0.5−	2006 07 21	703	0.0	0.0		
2002 05 16	644	0.6−	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.5+	2006 07 21	703	0.4+	0.4+		
2002 05 16	644	0.3−	0.2+	2004 01 31	691	0.0	0.3+	2006 07 21	703	0.2+	0.0		
2002 05 16	644	0.1+	0.2−	2004 01 31	691	0.2−	0.4+	2006 07 21	703	1.1−	0.8+		
2002 06 12	644	0.6−	0.3−	2005 03 11	691	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.5+	1.1−		
2002 06 12	644	0.1−	0.2−	2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.1−		
2002 06 12	644	0.3−	0.3−	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.3+		
2002 06 17	644	0.1+	0.3−	2005 03 16	504	0.9+	1.0+	2006 08 23	704	0.7+	0.5+		
2002 06 17	644	0.1+	0.2−	2005 03 16	504	0.0	1.3+	2006 08 23	704	0.9+	0.2−		
2002 06 17	644	0.1+	0.3−	2005 03 16	504	0.7+	0.9+	2006 08 23	704	0.5+	0.7+		
2002 06 17	644	0.0	0.2+	2005 03 16	504	0.3+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	1.6+		
2002 06 17	644	0.3+	0.6+	2005 04 04	703	1.5+	1.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.1−		
2002 06 17	644	0.4+	0.4+	2005 04 04	703	0.6+	1.2+	2006 08 23	704	0.1−	1.0+		
2002 07 05	704	0.0	0.3−	2005 04 04	703	0.2+	0.6−	2006 08 23	704	0.8−	0.5+		
2002 07 05	704	0.3−	0.8−	2005 04 04	703	0.7−	0.9+	2006 08 28	704	0.7+	1.3−		
2002 07 05	704	0.3+	0.7−	2006 05 30	E12	1.3+	0.7+	2006 08 28	704	0.4+	0.7−		
2002 07 14	644	0.7−	0.8−	2006 05 30	E12	0.2+	0.6+	2006 08 28	704	0.1+	0.5−		
2002 07 14	644	0.1+	0.2+	2006 05 30	E12	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.3−	0.2+		
2002 07 14	644	0.2−	0.1+	2006 05 30	E12	(2.7+	0.7−)	2006 08 28	704	1.2−	0.6+		
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2006 06 02	E12	0.8+	1.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.5+		
2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2006 06 02	E12	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.4+		
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2006 06 02	E12	(2.2−	0.3+)	2006 08 30	704	1.2−	0.2−		
2002 08 08	644	0.3+	0.3−	2006 06 02	E12	0.4−	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.7+		
2002 08 08	644	0.4+	0.2−	2006 07 20	704	0.5−	0.4−	2006 08 30	704	0.7−	0.3+		
2002 08 08	644	0.5+	0.2−	2006 07 20	704	0.2−	0.6+	2006 08 30	704	1.0−	0.8+		
2002 08 13	704	0.0	0.5−	2006 07 20	704	0.0	0.7−	2006 08 30	699	0.6+	1.0+		
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2006 07 20	704	0.6−	1.0+	2006 08 31	704	0.4−	0.3+		
2002 08 13	704	0.4−	0.0	2006 07 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 31	704	0.2−	0.7+		
2002 08 13	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	704	0.2−	1.2+	2006 08 31	704	0.0	0.3−		
2002 08 13	704	0.5−	0.5+	2006 07 21	704	0.4−	0.0						

(136462)∗ 2005 EO$_{227}$ = 2001 BM$_{41}$

Discovered 2005 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO100936)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.61416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27215325	ω	78.44702		−0.85711288	+0.50146851	
a	2.3582710	Ω	131.52648		−0.51228873	−0.80579597	
e	0.0424526	i	9.05641		−0.05401639	−0.31499553	
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.2−	0.0	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2005 04 02	703	0.5−	0.0		
1999 10 01	691	0.2−	0.2+	2003 11 28	645	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.6−	0.3+		
1999 10 01	691	0.2+	0.2+	2003 11 28	699	0.6−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+		
2001 01 22	691	0.5−	0.2+	2003 11 28	699	1.1−	0.9+	2006 05 26	G96	0.4+	0.4+		
2001 01 22	691	0.1+	0.4+	2003 11 28	699	0.8−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.6+		
2001 01 22	691	0.5−	0.7+	2003 11 28	699	1.3+	0.4−	2006 07 21	G96	0.3+	0.3+		
2001 01 26	691	0.4+	0.3−	2005 03 09	704	1.8+	1.3+	2006 07 21	G96	0.4+	0.3+		
2001 01 26	691	0.4+	0.1−	2005 03 09	704	0.4+	1.2+	2006 07 21	G96	0.3+	0.3+		
2001 01 26	691	0.5+	0.2−	2005 03 09	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.3+		
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.7−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.4+		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+		
2003 11 24	644	0.2+	0.1−	2005 04 02	703	0.6−	0.9−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+		
2003 11 24	644	0.0	0.4+	2005 04 02	703	0.8+	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.6+		
2003 11 24	644	0.5−	0.5+	2005 04 02	703	1.1−	0.7+						

(136463)∗ 2005 EK$_{252}$ = 2000 AZ$_{256}$ = 2003 YG$_{120}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76992)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.34394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26013196	ω	29.35067		+0.99671463	−0.08090197	
a	2.4303766	Ω	335.28886		+0.07239985	+0.91125334	
e	0.1997395	i	0.52743		+0.03630700	+0.40382201	
P	3.79	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.2−	0.5+	2003 12 30	704	0.3+	1.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
1991 09 09	691	0.1−	0.3+	2003 12 30	704	0.5+	0.9+	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
1991 09 09	691	0.4−	0.5+	2003 12 30	704	0.3−	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
1999 11 12	704	0.2−	0.4+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 07 20	644	0.2+	0.2+		
1999 11 12	704	0.4−	0.8−	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 07 20	644	0.1+	0.5+		
1999 11 12	704	(0.3+	2.1−)	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.3+		
1999 12 07	704	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.7−	0.5−	2006 07 21	704	0.1−	0.0		
1999 12 07	704	0.6+	0.1+	2005 03 17	691	0.0	0.1−	2006 07 21	704	0.2+	0.1−		
1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2005 03 17	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.1−	0.4−		
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.1−	0.2+		
1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2005 04 02	691	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.2+		
2000 01 04	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+		

2000 01 04	704	0.2+	0.3−	2005 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2000 01 04	704	0.2+	0.6+	2005 05 08	G96	0.5−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2001 03 31	691	0.4+	0.1+	2005 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2001 03 31	691	0.5+	0.5+	2005 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.4+
2001 03 31	691	0.3+	0.4+	2005 05 08	G96	0.4−	0.5−	2006 08 13	644	0.6+	0.3+
2003 12 27	704	0.1+	0.4+	2005 05 13	691	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	2.0+
2003 12 27	704	0.4−	1.2+	2005 05 13	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2003 12 27	704	0.5+	0.6−	2005 05 13	691	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2003 12 27	704	1.3+	0.3−	2005 05 13	G96	0.2−	0.8−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2003 12 28	704	0.2+	0.1−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.8−
2003 12 28	704	0.7−	0.3+	2005 05 13	G96	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.5−
2003 12 28	704	1.2−	0.3+	2005 05 13	G96	0.8−	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.7−
2003 12 28	704	0.8−	0.9+	2006 06 10	644	0.4−	0.5+	2006 08 29	704	0.9+	0.0
2003 12 28	704	0.3−	0.0	2006 06 10	644	0.2−	0.7+	2006 08 29	704	0.3−	0.4+
2003 12 30	704	0.3−	0.3+	2006 06 10	644	0.2+	0.1+				
2003 12 30	704	0.6−	0.8+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−				

(136464)∗ 2005 EV$_{253}$ = 2003 WK$_8$

Discovered 2005 Mar. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76994)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.79165		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26432862	ω	302.58109		+0.21733878	+0.97527951
a	2.4045838	Ω	339.85687		−0.85219853	+0.16965046
e	0.1013266	i	6.65711		−0.47594277	+0.14159305
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3+	0.2−	2005 02 09	704	0.3+	1.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.9+	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.6−	0.9+	2005 03 03	703	0.1−	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2005 03 03	703	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 03 03	703	1.0+	1.5−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2005 03 08	704	1.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2000 12 19	691	0.2−	0.5−	2005 03 08	704	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2000 12 19	691	0.5−	0.5−	2005 03 08	704	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2000 12 19	691	0.3−	0.4−	2005 03 08	704	0.6+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2001 02 17	704	1.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.9+	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2003 11 16	691	0.0	0.2+	2005 03 11	704	(2.3+	1.4+)	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2003 11 16	691	0.3−	0.3+	2005 03 11	704	1.0+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 11 19	704	0.2+	0.8+	2005 03 11	704	1.2+	1.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 11 19	704	0.4−	0.4+	2005 03 11	704	0.4+	1.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2003 11 19	704	0.4+	0.7−	2005 03 17	703	0.4−	1.2−	2006 08 23	704	0.0	0.4+
2003 11 19	704	0.4+	0.7+	2005 03 17	703	1.1+	1.6−	2006 08 23	704	0.2−	0.8−
2005 02 01	691	0.2−	0.0	2005 03 17	703	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.9+	0.3−
2005 02 01	691	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.5−	0.3−	2006 08 23	704	0.6−	1.5+
2005 02 01	691	0.2−	0.3+	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2005 02 09	704	0.6+	1.7+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2005 02 09	704	0.5+	2.0+	2005 04 09	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2005 02 09	704	1.6+	0.3+	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
2005 02 09	704	0.6+	1.8+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+				

(136465)∗ 2005 EA$_{266}$

Discovered 2005 Mar. 13 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.20753		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27669486	ω	216.82904		−0.95839351	+0.28227845
a	2.3323944	Ω	339.44420		−0.22450362	−0.83720409
e	0.0928518	i	6.94157		−0.17629521	−0.46841027
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.8−	0.6+	2003 11 21	644	0.4+	0.3+	2005 04 06	704	0.5+	1.0+
1999 10 13	704	0.0	0.7−	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2005 04 06	704	1.6+	0.3−
1999 10 13	704	0.5+	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2005 04 06	704	0.2−	1.6−
1999 10 13	704	0.4−	0.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.4+	2005 04 12	G92	0.3+	0.8+
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2005 03 13	703	0.4−	0.1−	2005 04 12	G92	0.3+	0.8+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.1+	0.5−	2005 04 12	G92	0.1+	0.6+
2001 01 19	704	(2.1+	0.8−)	2005 03 13	703	0.5−	0.4+	2005 04 14	703	1.1−	0.2−
2001 01 19	704	0.7+	1.2+	2005 03 13	703	0.2+	0.3+	2005 04 14	703	1.4−	1.4+
2001 01 19	704	0.5+	0.1−	2005 03 17	704	0.3+	0.5−	2005 04 14	703	0.6−	0.1−
2001 01 19	704	0.3+	0.7+	2005 03 17	704	0.6+	0.2+	2005 04 14	703	0.1−	0.6+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2005 03 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.7+
2001 02 21	645	0.1−	0.0	2005 03 17	704	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.5+
2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 17	704	0.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.5+
2003 10 18	644	0.2+	0.2+	2005 04 05	703	0.3+	0.3+	2006 08 27	699	0.8−	2.2+
2003 10 18	644	0.0	0.1+	2005 04 05	703	0.5−	0.2−	2006 08 27	699	0.9+	1.0+
2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 04 05	703	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	0.4+
2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 04 05	703	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.6−	0.2−
2003 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 04 06	699	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	1.9−	0.4−
2003 10 24	691	0.3−	0.0	2005 04 06	699	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	1.5−
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 04 06	699	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.0−	0.7−
2003 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 04 06	699	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2003 11 21	644	0.6+	0.5+	2005 04 06	704	0.9+	0.1−				
2003 11 21	644	0.5+	0.4+	2005 04 06	704	0.1+	0.9−				

(136466)∗ 2005 EO$_{271}$

Discovered 2005 Mar. 13 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.55921		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26227867	ω	155.14284		+0.93524103	+0.35393032
a	2.4170969	Ω	184.15141		−0.33979642	+0.89146958
e	0.1757443	i	6.01482		−0.09931067	+0.28286980
P	3.76	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.3−	0.6−	2005 04 02	G96	0.3+	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.3−
1999 11 04	704	1.6−	0.6−	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
1999 11 04	704	0.5+	0.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.1−	2006 08 14	E12	0.1−	0.4−
2000 01 26	691	0.4+	0.1−	2005 04 05	G96	0.6−	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.2−
2000 01 26	691	0.1−	0.2−	2005 04 05	G96	0.6+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2000 01 26	691	0.3+	0.1+	2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.2+	1.4−	2005 05 04	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	704	0.4+	0.3+
2002 07 09	704	0.3−	0.5−	2005 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.0	1.6−	2005 05 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	704	1.6+	0.3+
2005 03 13	703	1.6−	0.7−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 26	699	0.2+	0.7−
2005 03 13	703	0.8−	0.5+	2006 06 11	644	0.0	0.0	2006 08 26	699	0.1+	0.0
2005 03 13	703	1.3−	0.3+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+	2006 08 26	699	0.2+	0.2+
2005 03 13	703	0.2−	1.0−	2006 06 11	644	0.8+	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2005 03 17	691	0.3+	0.3+	2006 07 21	703	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2005 03 17	691	0.8+	0.2+	2006 07 21	703	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2005 03 17	691	0.3+	0.3+	2006 07 21	703	0.2+	0.7+	2006 08 29	703	0.8−	0.7+
2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 07 21	703	0.0	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 07 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.6−
2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 07 24	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 07 24	704	0.2+	1.1+	2006 08 30	704	1.3−	0.3+
2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	E12	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.8−	1.0+
2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.6−				

(136467)∗ 2005 EO$_{276}$ = 2004 BW$_{149}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 77007)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.80711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23514752	ω	226.43662		+0.69844401		+0.67607208
a	2.5996155	Ω	89.50994		−0.57013059		+0.72388937
e	0.1776584	i	13.57676		−0.43258187		+0.13751623
P	4.19	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	704	(1.7+	2.4+)	2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2006 06 18	E12	0.1−	0.9+
2001 03 31	704	0.9+	0.3+	2004 01 22	704	0.1−	0.7+	2006 06 18	E12	0.2+	0.0
2001 03 31	704	1.2+	0.3−	2005 03 08	704	0.4+	0.7+	2006 06 18	E12	0.3+	0.4+
2001 04 25	699	0.1+	0.7+	2005 03 08	704	0.9+	0.1+	2006 06 18	E12	1.5−	0.3+
2001 04 25	699	0.4−	0.5−	2005 03 08	704	0.1+	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
2001 04 25	699	1.2−	0.5+	2005 03 15	703	(2.1−	0.7−)	2006 07 18	E12	0.4+	0.0
2001 04 25	699	0.2−	0.4+	2005 03 15	703	0.6+	1.6−	2006 07 18	E12	0.3+	0.1+
2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2005 03 15	703	0.2−	0.6−	2006 07 18	E12	1.4−	0.7+
2002 08 13	704	0.3−	0.3−	2005 03 15	703	0.5−	0.6−	2006 07 31	E12	0.5+	0.2+
2002 08 13	704	0.2+	0.5−	2005 04 02	703	0.5−	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.4−	2005 04 02	703	0.4−	0.8+	2006 07 31	E12	0.4−	0.2+
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2005 04 02	703	0.3+	0.0	2006 07 31	E12	0.2−	0.0
2003 12 27	704	0.3+	0.5−	2005 04 02	703	1.2−	0.6+	2006 08 13	E12	0.2+	0.2−
2003 12 27	704	0.7+	1.1−	2005 04 09	703	0.3−	1.2−	2006 08 13	E12	0.3+	0.3+
2003 12 27	704	0.5−	0.6+	2005 04 09	703	(2.4−	2.0−)	2006 08 13	E12	0.3+	0.1−
2003 12 27	704	0.5−	0.8+	2005 04 09	703	(3.5−	0.3−)	2006 08 13	E12	0.1−	0.0
2004 01 17	644	1.2−	0.5+	2005 04 09	703	2.0−	1.6−	2006 08 26	E12	0.3−	0.2+
2004 01 17	644	0.8−	0.5+	2005 04 12	704	0.7+	1.8+	2006 08 26	E12	0.6+	0.4+
2004 01 17	644	0.5−	0.7+	2005 04 12	704	1.3+	0.9+	2006 08 26	E12	0.7+	0.6+
2004 01 22	704	0.4+	0.9+	2005 04 12	704	0.0	0.5+	2006 08 26	E12	0.2−	0.2−
2004 01 22	704	1.1+	0.9+	2005 04 12	704	0.5+	0.4−				

(136468)∗ 2005 EF$_{283}$

Discovered 2005 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.77301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25734603	ω	163.13059		+0.65508460		+0.75300849
a	2.4478853	Ω	147.71610		−0.70591610		+0.63922940
e	0.0992847	i	6.66450		−0.26934481		+0.15608967
P	3.83	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 16	691	0.0	0.3−	2005 03 18	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	D35	0.2−	0.3+
1994 06 16	691	0.5+	0.1−	2005 03 18	704	0.3−	1.3+	2006 08 17	704	0.1+	0.4−
1994 06 16	691	(2.7+	0.1−)	2005 03 18	703	0.5−	0.9+	2006 08 17	704	0.3−	0.2+
2001 02 19	704	0.6+	1.7+	2005 03 18	703	0.9−	0.1+	2006 08 17	704	0.6−	1.0+
2001 02 19	704	0.1−	1.1+	2005 03 18	703	0.7+	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.1−
2001 02 19	704	1.4−	0.1+	2005 03 18	703	0.3−	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.1+
2001 03 03	704	0.8−	1.9+	2005 03 31	699	0.7−	0.4+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2001 03 03	704	0.8+	0.9+	2005 03 31	699	1.0+	0.7+	2006 08 19	699	0.0	0.3+
2001 03 03	704	0.1+	0.7−	2005 03 31	699	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
2001 03 03	704	0.1+	0.3+	2005 03 31	699	0.5+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.5+
2001 03 03	704	0.3+	0.1−	2005 04 15	246	1.3+	1.3+	2006 08 27	691	0.0	0.5+
2002 07 14	704	0.5−	0.5−	2005 04 15	246	0.9+	0.5−	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2002 07 14	704	0.0	0.1+	2005 04 15	246	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2002 07 14	704	1.0−	0.2+	2005 04 15	246	0.8+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2002 07 14	704	0.9−	0.4−	2005 04 15	246	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	0.3+	0.1−	2005 04 15	246	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2002 08 14	704	0.9+	1.3+	2005 04 15	246	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
2002 08 14	704	0.3+	0.9+	2005 04 15	246	0.6+	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
2002 08 31	704	0.9−	0.1−	2006 06 20	703	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2002 08 31	704	1.9−	0.4−	2006 06 20	703	0.2+	0.9−	2006 08 29	704	1.0−	0.8+
2002 08 31	704	0.9−	0.6−	2006 06 20	703	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2003 12 01	704	0.9−	1.0+	2006 06 20	703	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.1−
2003 12 01	704	0.3+	1.5+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.7+	0.5+
2003 12 01	704	0.4+	1.1+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.5+
2003 12 01	704	0.3−	1.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2003 12 01	704	0.2+	1.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.8+
2005 03 11	691	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 13	D35	0.0	0.6+	2006 08 31	704	1.0−	1.1+
2005 03 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 13	D35	0.0	0.3+				

(136469)∗ 2005 FM$_2$ = 2000 EU$_{80}$

Discovered 2005 Mar. 17 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. A. Doppler (*MPO* 77023)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.02431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20948461	ω	148.23707		−0.33863234		+0.93685733
a	2.8078117	Ω	101.84417		−0.88088372		−0.28303555
e	0.0550724	i	5.11928		−0.33071438		−0.20540015
P	4.70	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.0	1.0+	2005 03 10	703	0.4−	0.9−	2005 04 13	704	1.5+	0.6+
2000 03 05	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	683	1.1+	0.4−	2005 04 14	704	0.1−	0.6+
2000 03 05	704	0.5+	0.9+	2005 03 17	683	1.4−	1.7+	2005 04 14	704	0.3−	0.3+
2000 03 05	704	0.5+	0.7+	2005 03 17	683	1.5−	0.4−	2005 04 14	704	0.6−	0.7+
2000 03 05	704	(0.4+	2.8+)	2005 03 18	703	1.4+	0.3+	2005 04 14	704	0.5−	1.3+
2000 03 12	704	0.2+	0.4+	2005 03 18	703	0.2−	0.2+	2005 04 14	704	0.7−	0.5+
2000 03 12	704	0.1−	0.6+	2005 03 18	703	0.0	0.4−	2005 04 15	704	0.7−	0.4+
2000 03 12	704	0.1+	1.1+	2005 03 18	703	0.1+	0.0	2005 04 15	704	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.5+	1.9+	2005 03 21	683	(0.1−	2.4−)	2005 04 15	704	0.1−	0.6+
2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2005 03 21	683	0.1+	0.6+	2005 05 04	644	0.1+	0.0
2002 09 28	608	1.6−	0.5+	2005 03 21	683	(1.2−	2.1−)	2005 05 04	644	0.3+	0.0
2002 09 28	608	1.3−	0.8+	2005 04 04	703	0.4−	1.0−	2005 05 04	644	0.1+	0.1+
2002 09 28	608	1.7−	0.8+	2005 04 04	703	0.3−	0.4−	2006 07 21	644	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	(0.3−	2.9+)	2005 04 04	703	0.2−	0.7−	2006 07 21	644	0.1−	0.2−
2002 10 04	704	(0.3+	2.6+)	2005 04 04	703	0.5−	0.1+	2006 07 21	644	0.3−	0.1+
2002 10 04	704	1.3+	0.8+	2005 04 12	704	0.9+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	(0.2+	2.3+)	2005 04 12	704	0.1+	1.1−	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.4+	1.4+	2005 04 12	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2005 04 12	704	0.4+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2005 04 12	704	1.4+	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2005 04 13	704	0.6+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.6+
2002 10 11	704	1.2−	1.4+	2005 04 13	704	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2005 04 13	704	0.7+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 11 06	644	0.3+	1.4+	2005 04 13	704	0.9+	1.5+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2002 11 06	644	0.0	1.2+	2005 04 13	704	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.4−	0.4+
2002 11 06	644	0.5+	1.0+	2005 04 13	704	0.8+	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2005 03 10	703	0.1+	0.1−	2005 04 13	704	0.3+	1.0+	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2005 03 10	703	0.5+	1.0−	2005 04 13	704	0.3+	1.1+				
2005 03 10	703	0.5−	0.2−	2005 04 13	704	0.0	0.4+				

(136470)∗ 2005 FY$_6$

Discovered 2005 Mar. 30 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.95620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22799967	ω	96.37593		−0.32361812		+0.94077947
a	2.6536679	Ω	154.02983		−0.93343757		−0.29996405
e	0.1575088	i	13.33789		−0.15480829		−0.15797330
P	4.32	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	704	0.3−	0.2+	2005 03 18	703	0.4−	0.4−	2005 06 07	703	0.8+	0.4+
2001 05 23	704	0.3−	0.3−	2005 03 18	703	0.2−	0.3+	2005 06 07	703	0.3−	1.9−
2001 05 23	704	0.2−	0.3+	2005 03 18	703	0.4−	0.2−	2005 06 07	703	0.2+	0.3+
2001 05 23	704	0.0	0.5−	2005 03 30	703	0.1−	0.5+	2005 06 07	703	1.1+	0.6−
2001 05 23	704	0.0	0.4−	2005 03 30	703	0.5−	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.2−
2001 06 23	644	0.1−	0.1+	2005 03 30	703	0.4+	0.6−	2006 07 18	G96	0.6+	0.3−
2001 06 23	644	0.1−	0.0	2005 03 30	703	0.8−	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−
2001 06 23	644	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.1−	0.2+	2006 07 18	G96	0.7+	0.6−

2001 07 16	699	0.5+	0.1−	2005 04 05	699	0.2−	0.0	2006 07 21	703	1.4−	0.1+
2001 07 16	699	1.1+	1.0+	2005 04 05	699	0.4+	0.1+	2006 07 21	703	0.3+	1.1−
2001 07 16	699	0.2−	0.2−	2005 04 05	699	0.4−	0.5−	2006 07 21	703	1.1−	0.7−
2001 07 16	699	0.1−	0.5+	2005 04 06	703	0.0	0.6−	2006 07 21	703	0.3+	1.4−
2001 07 16	699	0.2+	0.7−	2005 04 06	703	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2001 07 16	699	0.5−	0.3+	2005 04 06	703	0.6+	0.6−	2006 08 21	644	0.2+	0.2−
2001 07 16	699	0.2−	0.9+	2005 04 06	703	0.6−	0.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.0
2001 07 16	699	0.5+	0.6+	2005 04 08	704	0.4+	0.0	2006 08 28	704	1.1−	0.7+
2001 08 04	644	0.2−	0.4−	2005 04 08	704	1.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.8−	1.1+
2001 08 04	644	0.2+	0.4−	2005 04 08	704	0.8+	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.8+
2001 08 04	644	0.2−	0.4−	2005 04 08	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	1.0+	0.3+
2002 10 16	644	0.2+	0.4−	2005 04 08	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	1.2+	0.8−
2002 10 16	644	0.3+	0.2−	2005 04 09	699	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2002 10 16	644	0.0	0.1+	2005 04 09	699	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2005 03 18	704	0.4−	0.7+	2005 04 09	699	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.1−
2005 03 18	704	0.5+	0.3−	2005 04 16	703	0.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
2005 03 18	704	1.0−	0.1−	2005 04 16	703	0.5+	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	0.7+
2005 03 18	703	0.2−	0.0	2005 04 16	703	0.4+	0.3−	2006 08 30	699	0.4−	0.0
2005 03 18	704	1.9−	0.2+	2005 04 16	703	0.5−	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.5+

(136471)∗ 2005 FJ$_7$ = 2005 EU$_{74}$ = 2001 DN$_{98}$

Discovered 2005 Mar. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86675)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	81.32494		(2000.0)			
n	0.25724639	ω	45.55860		−0.56417240	+0.82543540
a	2.4485174	Ω	190.14814		−0.78501255	−0.54343541
e	0.1153631	i	6.23264		−0.25586090	−0.15275587
P	3.83	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.0	0.5−	2005 03 03	703	0.2+	0.2+	2006 08 11	941	0.2+	1.0−
1995 09 17	691	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.3−	2006 08 11	941	0.4+	0.8−
1995 09 17	691	0.0	0.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.6+	2006 08 11	941	0.3+	0.5−
2001 02 17	608	1.0+	0.7−	2005 03 03	703	0.6+	0.9+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2001 02 17	608	1.0+	1.3−	2005 03 09	699	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.6−	0.2+
2001 02 17	608	1.7+	1.0−	2005 03 09	699	0.4+	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2001 02 20	704	0.0	1.2+	2005 03 09	699	0.5+	0.9+	2006 08 14	E12	0.0	0.2+
2001 02 20	704	0.3−	0.9+	2005 03 09	699	0.8+	1.3−	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−
2001 02 20	704	0.4−	0.9+	2005 03 17	703	0.5−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4−	0.2+
2001 02 20	704	0.8+	0.9+	2005 03 17	703	0.8−	0.3+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1+
2002 06 10	644	0.1+	0.6−	2005 03 17	703	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.7+	0.3+
2002 06 10	644	0.2−	0.8−	2005 03 17	703	1.3−	1.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2002 06 10	644	0.1−	0.8−	2005 03 30	644	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.7−	0.5+	2005 03 30	703	0.6−	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2002 07 09	704	1.0+	1.5+	2005 03 30	703	0.9+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 07 09	704	0.3+	0.5+	2005 03 30	703	0.6−	0.5−	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 07 09	704	0.2−	1.2+	2005 03 30	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	691	0.1+	0.0	2005 03 30	703	0.2−	0.4+	2006 08 26	A94	0.4−	0.8−
2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2005 03 30	644	0.1+	0.4+	2006 08 26	A94	0.8−	0.3+
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2005 04 06	703	0.4−	0.3+	2006 08 26	A94	0.4+	1.5+
2003 11 19	699	0.7+	0.3−	2005 04 06	703	0.8−	0.1−	2006 08 26	A94	0.4−	0.1−
2003 11 19	699	0.3−	0.7+	2005 04 06	703	0.7−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2003 11 19	699	0.4−	0.3−	2005 04 06	703	0.5+	0.6+	2006 08 28	699	1.0+	0.4−
2003 11 19	699	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.5−	0.7−	2006 08 28	699	1.4+	0.3−
2003 11 29	691	0.2−	0.0	2006 07 21	703	0.6−	1.5+	2006 08 28	699	0.9−	0.8+
2003 11 29	691	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.4−				
2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.4−				

(136472)∗ 2005 FY$_9$

Discovered 2005 Mar. 31 by M. E. Brown, C. A. Trujillo and D. Rabinowitz at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	148.11589		(2000.0)			
n	0.00319443	ω	296.05678		+0.85220684	−0.21543383
a	45.6604896	Ω	79.58336		+0.43926625	+0.78967103
e	0.1558781	i	28.99825		−0.28423345	+0.57446316
P	309	H	-0.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1955 01 29	261	0.0	0.0	2006 01 31	A74	0.6−	0.3−	2006 03 19	215	0.2+	0.3−
1990 03 19	261	0.0	0.1−	2006 01 31	A74	0.1+	0.1+	2006 03 19	215	0.1−	0.2+
1992 02 04	261	0.0	0.0	2006 01 31	A74	0.3+	0.3−	2006 03 19	215	0.0	0.2−
1998 05 01	261	0.1+	0.0	2006 01 31	A74	0.5−	0.1+	2006 03 21	A65	0.4+	0.3+
1999 02 19	566	0.1+	0.1+	2006 01 31	A74	0.2−	0.3+	2006 03 21	A65	0.3+	0.1+
1999 02 19	566	0.1+	0.0	2006 01 31	A74	0.1+	0.0	2006 03 22	A80	0.2−	0.0
1999 02 19	566	0.0	0.0	2006 01 31	A74	0.2−	0.7−	2006 03 22	A80	0.0	0.1−
2002 04 09	644	0.2−	0.2+	2006 01 31	A74	0.5+	0.2−	2006 03 22	A80	0.0	0.2−
2002 04 09	644	0.1−	0.1+	2006 01 31	A74	0.3−	0.5+	2006 03 23	854	0.2−	0.5+
2002 04 20	644	0.0	0.0	2006 01 31	A74	0.1+	0.3−	2006 03 23	854	0.0	0.2+
2002 04 20	644	0.1−	0.1+	2006 01 31	A74	0.2+	0.6−	2006 03 23	127	0.0	0.5+
2002 04 20	644	0.0	0.1+	2006 01 31	A74	0.2−	0.1+	2006 03 23	127	0.1+	0.5+
2003 02 01	644	0.2+	0.0	2006 01 31	A74	0.1+	0.2−	2006 03 23	127	0.1+	0.4+
2003 02 01	644	0.0	0.1+	2006 01 31	A74	0.3+	0.3−	2006 03 23	127	0.0	0.3+
2003 02 01	644	0.2+	0.1+	2006 01 31	A74	0.1+	0.3−	2006 03 25	213	0.1+	0.0
2003 03 10	644	0.1+	0.0	2006 01 31	A74	0.4+	0.6−	2006 03 25	213	0.4+	0.4+
2003 03 10	644	0.2+	0.0	2006 02 06	473	0.1−	0.3−	2006 03 27	H89	0.0	0.2+
2003 03 10	644	0.1+	0.1+	2006 02 06	473	0.1−	0.1−	2006 03 27	H89	0.1−	0.4+
2003 04 20	246	0.1−	0.1+	2006 02 25	A74	0.2−	0.0	2006 03 27	H89	0.0	0.9+
2003 04 20	246	0.0	0.1+	2006 02 25	A74	0.1−	0.0	2006 04 10	H89	0.0	0.3−
2003 04 20	246	0.0	0.0	2006 02 25	A74	0.2−	0.1−	2006 04 10	H89	0.1+	0.2−
2003 04 20	246	0.1−	0.0	2006 02 25	A74	0.0	0.1+	2006 04 10	H89	0.2−	0.1−
2005 03 31	644	0.1+	0.1−	2006 02 25	A74	0.2−	0.1+	2006 04 17	A94	0.3−	0.1−
2005 03 31	644	0.0	0.0	2006 02 25	A74	0.2−	0.1+	2006 04 17	A94	0.1+	0.1+
2005 03 31	644	0.2+	0.0	2006 02 25	A74	0.2−	0.1+	2006 04 17	A94	0.3+	0.3+
2005 04 05	644	0.6−	0.3+	2006 02 25	A74	0.2−	0.0	2006 04 20	A94	0.1−	0.1+
2005 07 29	147	0.0	0.1+	2006 02 25	A74	0.1−	0.0	2006 04 20	A94	0.1−	0.1+
2005 07 31	130	0.7−	0.8+	2006 02 25	A74	0.2−	0.0	2006 04 20	A94	0.2+	0.0
2005 08 03	130	0.2+	0.8−	2006 02 25	A74	0.3−	0.0	2006 04 21	H89	0.2+	0.1−
2005 08 05	147	0.3+	0.2−	2006 02 25	A74	0.2−	0.0	2006 04 21	H89	0.2+	0.2−
2005 08 08	204	0.1−	0.1+	2006 02 25	A74	0.3−	0.1−	2006 04 24	127	0.6+	0.1+
2005 08 30	147	0.0	0.6−	2006 02 25	A74	0.1−	0.1−	2006 04 24	127	0.3+	0.2+
2005 12 10	147	0.1+	0.1−	2006 02 25	A74	0.2−	0.1+	2006 04 24	127	0.4+	0.3+
2006 01 16	046	0.4+	0.1−	2006 02 25	A74	0.3−	0.2−	2006 04 27	127	0.1+	0.0
2006 01 16	046	0.1+	0.3−	2006 02 25	A74	0.3−	0.1+	2006 04 27	127	0.2+	0.0
2006 01 16	046	0.2+	0.4−	2006 02 25	A74	0.3−	0.1+	2006 06 03	203	0.1+	0.1+
2006 01 22	H89	0.1−	0.3−	2006 02 25	A74	0.4−	0.0	2006 06 11	A94	0.3+	0.2+
2006 01 22	H89	0.1−	0.2+	2006 02 25	A74	0.3−	0.1−	2006 06 21	458	1.3+	1.1−
2006 01 22	H89	0.1+	0.4+	2006 02 25	A74	0.3−	0.0	2006 06 21	458	0.0	0.2+
2006 01 31	A74	0.1−	0.1+	2006 02 25	A74	0.2−	0.2+	2006 07 10	147	0.1+	0.0
2006 01 31	A74	0.3+	0.5−	2006 03 06	203	0.2−	0.2+				

(136473)∗ 2005 GB

Discovered 2005 Apr. 1 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	348.39184		(2000.0)			
n	0.25426256	ω	196.43297		+0.91604797	+0.38794871
a	2.4676361	Ω	140.25346		−0.34774190	+0.89466211
e	0.1296600	i	9.15620		−0.19982912	+0.22152992
P	3.88	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	608	0.0	0.2−	2005 03 31	461	0.1−	0.0	2005 04 05	461	0.3−	0.2+
2001 03 26	608	0.0	0.0	2005 03 31	461	0.2−	0.4+	2005 04 05	461	0.1−	0.1+
2003 12 15	644	0.2−	0.1+	2005 03 31	461	0.5−	0.3+	2005 04 05	461	0.1−	0.4+
2003 12 15	644	0.4−	0.5+	2005 03 31	461	0.2−	0.4+	2005 04 28	461	0.3−	0.0
2003 12 15	644	0.3−	0.4+	2005 03 31	461	0.1−	0.1+	2005 04 28	461	0.8−	0.1+
2003 12 20	704	0.7+	0.1+	2005 03 31	461	0.1−	0.3+	2006 06 19	461	0.7+	0.1+

2003 12 20	704	0.1−	0.3+	2005 04 01	461	0.1−	0.0	2006 06 19	461	0.2+	0.2−
2003 12 20	704	0.2+	0.5+	2005 04 01	461	0.5−	0.2+	2006 06 20	461	0.2+	0.1+
2003 12 20	704	0.6−	0.2+	2005 04 01	461	0.2−	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.4+
2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2005 04 01	461	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2005 04 01	461	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.1+	0.8+
2004 01 18	644	0.1+	0.4+	2005 04 01	461	0.0	0.0	2006 07 23	G96	0.3−	0.1+
2005 03 04	704	0.8+	0.2+	2005 04 02	461	0.7−	0.2+	2006 07 23	G96	0.1+	0.2+
2005 03 04	704	0.6+	0.5−	2005 04 02	461	0.0	0.3+	2006 07 23	G96	0.3−	0.3+
2005 03 04	704	0.3+	0.5−	2005 04 02	461	0.9−	0.2+	2006 07 24	185	0.0	0.8+
2005 03 04	704	1.2+	0.0	2005 04 03	461	0.1−	0.1+	2006 07 24	185	0.3−	0.1−
2005 03 16	704	1.1+	0.1+	2005 04 03	461	0.6−	0.1+	2006 08 17	461	0.4−	0.1+
2005 03 16	704	0.5+	0.0	2005 04 03	461	0.3−	0.3−	2006 08 17	461	0.2−	0.4+
2005 03 16	704	1.1+	0.1−	2005 04 03	461	0.3−	0.2−	2006 08 17	461	0.4−	0.0
2005 03 16	704	0.6+	0.4−	2005 04 05	461	0.0	0.3+				
2005 03 16	704	1.3+	0.4+	2005 04 05	461	0.1−	0.0				

(136474)∗ 2005 GX$_{27}$ = 2000 ED$_{193}$

Discovered 2005 Apr. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77066)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.50881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21712654	ω	322.41861		+0.79548575	+0.60597169	
a	2.7415370	Ω	0.28680		−0.50616620	+0.66524226	
e	0.2360309	i	9.84976		−0.33316393	+0.43617777	
P	4.54	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	0.4−	0.2+	2002 12 15	704	0.8+	0.9+	2006 07 20	704	0.3−	0.8+
1997 07 02	704	0.8+	1.5−	2002 12 15	704	0.3+	0.4+	2006 07 20	704	1.1−	0.8+
1997 07 02	704	0.1+	0.6−	2002 12 15	704	1.2+	0.6+	2006 07 20	704	1.2−	0.1+
1997 07 02	704	1.4+	1.1−	2002 12 15	704	0.8−	0.9+	2006 07 20	704	1.3+	0.2+
1997 07 02	704	0.1+	1.0−	2002 12 15	704	1.0+	0.3+	2006 07 20	704	0.5−	0.9+
1997 07 02	704	0.7+	0.1+	2004 02 11	644	0.7+	0.4+	2006 07 21	704	1.1−	0.5+
1997 07 02	704	2.0+	1.5−	2004 02 11	644	0.9+	0.3+	2006 07 21	704	0.6+	0.2+
1997 07 02	704	0.1+	1.1−	2004 02 11	644	1.1+	0.3+	2006 07 21	704	1.2+	0.5+
1997 07 02	704	0.3+	1.2+	2005 04 03	644	0.5+	0.4+	2006 07 21	704	0.5−	0.2+
1997 07 02	704	0.1−	1.9−	2005 04 03	644	0.8+	0.1+	2006 07 21	704	0.8+	0.8+
1997 07 02	704	1.5−	0.5+	2005 04 03	644	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
1997 07 02	704	0.5+	0.6+	2005 04 05	644	0.8+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	(1.2+	2.6+)	2005 04 05	644	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.6+	0.8+	2005 04 05	644	0.8+	0.6+	2006 08 18	699	1.3−	0.1−
2000 03 03	704	1.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.1+	0.6+	2006 08 18	699	0.9−	0.1−
2000 03 03	704	1.1+	1.0+	2005 04 05	644	0.6+	0.8+	2006 08 18	699	0.4−	0.5+
2000 03 03	704	0.5+	1.0+	2005 04 05	644	0.9+	0.8+	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2000 03 11	704	0.9+	0.7−	2005 04 11	699	1.3+	0.8+	2006 08 18	691	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	0.7+	0.4+	2005 04 11	699	0.2+	0.4−	2006 08 18	699	0.3+	0.7+
2000 03 11	704	0.5+	0.1−	2005 04 11	699	0.9−	1.1+	2006 08 18	691	0.1−	0.4+
2000 03 11	704	0.0	0.1+	2005 04 11	699	0.7−	0.1+	2006 08 21	704	0.6+	0.6−
2002 10 31	704	1.2+	1.3+	2005 04 18	703	1.7−	0.9+	2006 08 21	704	0.3−	0.1+
2002 10 31	704	0.2+	0.5+	2005 04 18	703	1.3−	1.6+	2006 08 21	704	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.1−	0.2−	2005 04 18	703	0.5+	0.5+	2006 08 21	704	0.3−	0.8−
2002 10 31	704	1.4−	0.6+	2005 04 18	703	0.2−	1.2+	2006 08 21	704	0.9−	0.4−
2002 11 06	704	1.8−	1.1+	2005 04 18	E12	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	1.7−	0.6+	2005 04 18	E12	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2002 11 06	704	2.0−	0.2+	2005 04 18	E12	0.6−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 11 15	704	0.7+	0.2+	2005 04 18	E12	0.1−	1.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.2+
2002 11 15	704	1.1+	0.2+	2005 05 01	644	0.4+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.7+
2002 11 15	704	0.6+	0.1−	2005 05 01	644	0.5+	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.8+
2002 12 06	704	0.2−	0.5−	2005 05 01	644	0.6+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.7+
2002 12 06	704	1.3−	0.6+	2006 06 02	E12	0.3+	0.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.5+
2002 12 06	704	0.1+	0.4−	2006 06 02	E12	0.3−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2002 12 06	704	0.4−	0.3−	2006 06 02	E12	0.3+	0.8−	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2002 12 06	704	0.9−	0.3−	2006 06 02	E12	1.3+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+

(136475)∗ 2005 GE$_{44}$

Discovered 2005 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.03136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23920744	ω	272.76766		−0.41532104	+0.90913499	
a	2.5701172	Ω	332.62553		−0.80519222	−0.38342982	
e	0.1944011	i	3.90790		−0.42328942	−0.16265037	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 22	608	0.0	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.5+	2005 04 14	703	0.3+	0.8+
2001 04 22	608	0.3−	0.4−	2004 01 19	691	0.1−	0.2+	2005 04 14	703	0.2−	0.5+
2001 04 22	608	0.2+	0.7−	2004 01 19	691	0.2+	0.1−	2005 04 14	703	0.4+	0.6−
2001 05 15	699	0.3−	0.3−	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2005 04 14	703	0.5−	1.0+
2001 05 15	699	0.5−	0.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2005 05 01	644	1.1+	1.3+
2001 05 15	699	0.3−	0.2−	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2005 05 01	644	0.4+	0.3+
2001 05 15	699	0.1+	0.1−	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.1+
2001 06 11	699	1.0+	0.5+	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2005 05 06	703	1.3−	1.2−
2001 06 11	699	0.3−	1.6+	2005 04 05	699	0.8+	0.4+	2005 05 06	703	0.5+	0.4+
2001 06 11	699	0.2−	0.2+	2005 04 05	699	0.3+	0.2+	2005 05 06	703	0.5+	0.9−
2001 06 11	699	0.8+	0.5−	2005 04 05	644	0.4+	0.3+	2005 05 06	703	1.5−	1.1−
2002 10 05	644	0.8−	0.4+	2005 04 05	699	0.0	0.6+	2006 07 22	G96	0.0	0.1−
2002 10 05	644	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.3+	0.7+	2006 07 22	G96	0.0	0.0
2002 10 05	644	0.3−	0.5+	2005 04 05	699	0.2+	0.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.2+
2002 10 05	644	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.5+	0.3+	2006 07 22	G96	0.3+	0.3−
2002 10 05	644	0.2−	0.6+	2005 04 06	691	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.3−	0.3+
2002 10 05	644	0.2+	0.4+	2005 04 06	691	0.1−	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.2+
2003 11 20	695	0.2−	0.2+	2005 04 06	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.0	0.3+

(136476)∗ 2005 GT$_{55}$ = 2003 YN$_{101}$

Discovered 2005 Apr. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77091)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.49608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18946553	ω	311.32514		−0.79999506	+0.57071344	
a	3.0022665	Ω	264.27980		−0.47975570	−0.79378967	
e	0.1039997	i	10.72605		−0.36033647	−0.21020022	
P	5.20	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.3−	0.2−	2005 03 19	E12	0.5+	0.2+	2005 05 14	703	1.0−	0.3+
1996 09 14	691	0.1−	0.3−	2005 03 19	E12	0.0	0.3+	2005 05 14	703	0.3+	0.1−
1996 09 14	691	0.2−	1.1+	2005 03 19	E12	0.2+	0.2−	2005 05 14	703	(0.4−	2.2−)
2000 04 28	704	0.7−	0.0	2005 03 19	E12	0.6−	0.5−	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2000 04 28	704	0.0	0.1−	2005 04 06	699	0.3−	0.4−	2006 06 20	703	0.1+	0.2−
2000 04 28	704	0.5+	0.2−	2005 04 06	699	0.6+	0.3−	2006 06 20	703	1.3−	0.6+
2001 08 17	644	0.3+	0.3+	2005 04 06	699	0.5−	0.2+	2006 06 20	691	0.6−	0.6+
2001 08 17	644	0.1+	0.0	2005 04 06	699	0.9−	0.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.2+
2001 08 17	644	0.0	0.1+	2005 04 07	644	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	0.4+	0.6−
2001 08 25	704	1.6+	0.5+	2005 04 07	644	0.3+	0.2−	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.3−	1.1+	2005 04 07	644	0.5+	0.1+	2006 07 21	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.6−	2005 04 14	703	0.1+	0.8+	2006 07 21	644	0.1+	0.5−
2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 04 14	703	0.6−	0.1+	2006 07 21	644	0.0	0.6−
2003 12 19	704	0.5+	0.9+	2005 04 14	703	0.8+	0.2−	2006 07 22	644	0.2−	0.1−
2003 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 04 14	703	0.6+	0.7+	2006 07 22	644	0.2+	0.2−
2003 12 23	704	0.9−	1.6+	2005 05 01	644	0.2+	0.2+	2006 07 22	644	0.3+	0.4−
2003 12 23	704	0.6+	1.2+	2005 05 01	644	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2003 12 23	704	0.5+	0.2−	2005 05 01	644	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2005 03 13	699	0.1+	0.8+	2005 05 01	644	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.4−
2005 03 13	699	0.6+	0.4+	2005 05 01	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 03 13	699	0.1−	0.1−	2005 05 01	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2005 03 13	699	0.1−	1.2+	2005 05 14	703	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.0

(136477)∗ 2005 GB$_{59}$ = 2000 LW$_{24}$

Discovered 2005 Apr. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77095)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.12250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17557967	ω	133.37654		+0.53636638	+0.84213404	
a	3.1585413	Ω	168.66103		−0.83295379	+0.53886247	
e	0.2274542	i	16.50853		−0.13601139	+0.02091624	
P	5.61	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	704	0.0	1.5−	2005 04 13	703	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2000 06 01	704	0.7+	0.7−	2005 05 04	703	1.9−	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2000 06 01	704	0.6+	0.5−	2005 05 04	703	0.1−	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2000 06 01	704	0.0	0.2−	2005 05 11	703	0.5−	0.3−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
2000 06 01	704	0.3+	0.6+	2005 05 11	703	1.9−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.6+
2000 06 11	704	0.7+	0.3−	2005 05 11	703	0.5+	0.3+	2006 08 21	704	0.6+	0.1+
2000 06 11	704	1.4−	0.5−	2005 05 11	703	0.3−	0.4−	2006 08 21	704	0.5+	0.6+
2000 06 11	704	0.8−	0.1−	2005 05 13	704	1.7+	0.4−	2006 08 21	704	1.1+	0.8+
2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2005 05 13	704	0.8+	0.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2005 05 13	704	0.5+	0.6−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2005 05 13	704	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2004 02 23	704	0.1+	0.8+	2005 05 13	704	1.3+	0.9+	2006 08 25	704	0.2+	0.2+
2004 02 23	704	0.4+	1.1+	2005 05 19	703	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.6+	1.0+
2004 02 23	704	0.6+	1.3+	2005 05 19	703	0.3−	1.1+	2006 08 25	704	1.0−	1.1+
2004 02 23	704	0.3+	0.4+	2005 05 19	703	0.7+	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	0.9+
2004 02 23	704	0.1−	0.9+	2005 05 19	703	0.4−	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	0.4+
2004 03 21	691	0.1+	0.0	2005 06 01	704	0.3−	0.9+	2006 08 27	699	0.8−	0.7+
2004 03 21	691	0.1−	0.2+	2005 06 01	704	0.2+	1.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.6+
2004 03 21	691	0.2−	0.3+	2005 06 01	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2005 04 04	703	0.1+	0.2−	2005 06 01	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2005 04 04	703	0.5−	0.2−	2005 06 03	699	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2005 04 04	703	0.6−	0.2−	2005 06 03	699	1.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2005 04 04	703	0.5+	0.3−	2005 06 03	699	0.5+	0.5+	2006 08 29	704	0.2−	0.4+
2005 04 07	699	0.0	0.4+	2005 06 03	699	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	1.0+
2005 04 07	699	0.2+	0.9+	2006 06 03	703	0.6−	0.5−	2006 08 29	704	0.8+	0.5−
2005 04 07	699	1.3+	0.4+	2006 06 03	703	0.2+	0.6−	2006 09 01	704	0.0	0.4+
2005 04 07	699	0.2+	0.5+	2006 06 03	703	0.4+	0.5−	2006 09 01	704	0.2−	0.3−
2005 04 13	703	1.0−	0.6+	2006 06 03	703	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.6+
2005 04 13	703	0.8−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.4−	0.1+
2005 04 13	703	0.7−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−

(136478)∗ 2005 GD$_{63}$ = 1995 WV$_{32}$ = 1999 WV$_{24}$ = 1999 XZ$_{263}$

Discovered 2005 Apr. 2 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. A. Doppler (*MPO* 86693, *MPO* 89653, d, *MPO* 95669)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.86822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26129103	ω	105.06526		+0.62957102	+0.77684005	
a	2.4231839	Ω	203.96724		−0.72425332	+0.58090704	
e	0.1933202	i	1.78368		−0.28124270	+0.24303612	
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.1+	0.3−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+
1995 09 29	691	0.5−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.6+
1995 09 29	691	0.1+	0.5−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	0.0
1995 11 20	691	0.3+	0.3−	2005 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+
1995 11 20	691	0.1+	0.2−	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.1+
1995 11 20	691	0.4+	0.3−	2005 04 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1995 11 25	691	0.7−	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1995 11 25	691	0.5−	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
1997 01 02	691	0.4−	0.3−	2005 05 13	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
1997 01 02	691	0.6−	0.5−	2005 05 13	G96	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
1997 01 02	691	(3.3−	5.5−)	2005 05 13	G96	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
1998 05 24	704	0.9+	1.6−	2005 05 13	G96	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
1998 05 24	704	0.7−	1.9−	2006 06 20	703	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.4+
1998 05 24	704	0.4−	1.1−	2006 06 20	703	1.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.1+
1998 05 24	704	1.1+	1.0−	2006 06 20	703	1.0−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.4+
1999 11 28	691	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.5−
1999 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.3−	0.4+
1999 12 05	691	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.6−
1999 12 05	691	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	0.2−
1999 12 05	691	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	1.0−	0.4+
1999 12 12	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
1999 12 12	691	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
1999 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2001 02 16	209	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2001 02 16	209	1.6+	0.3+	2006 08 18	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.0
2001 02 17	209	0.3+	0.4+	2006 08 18	704	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.9+	0.2−
2005 03 09	G96	0.1−	0.3+	2006 08 18	704	0.5+	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.2+
2005 03 09	G96	0.1−	0.2+	2006 08 18	704	0.7+	0.7−	2006 09 01	704	0.6+	0.7−
2005 03 09	G96	(0.4−	2.2+)	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 09 01	704	1.2+	0.4+
2005 03 09	G96	0.0	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+				

(136479)∗ 2005 GH$_{68}$ = 2005 JU$_{84}$

Discovered 2005 Apr. 2 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 86695)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.70079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26019228	ω	347.83832		+0.96954526	−0.24227445	
a	2.4300009	Ω	26.26648		+0.23094458	+0.85567998	
e	0.1939601	i	4.64629		+0.08152666	+0.45729079	
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.9−	0.3+	2003 12 23	704	0.9+	0.3+	2005 04 17	691	0.2+	0.3+
1991 09 30	691	0.7−	0.1+	2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2005 05 08	G96	0.1+	0.2+
1991 09 30	691	1.3+	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	1.0+	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−
1997 02 02	691	0.4−	0.0	2003 12 23	704	1.3+	0.0	2005 05 08	G96	0.5−	0.1−
1997 02 02	691	0.2−	0.1−	2003 12 28	704	0.3+	0.6+	2005 05 08	G96	0.3−	0.0
1997 02 02	691	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.5−	0.6+	2005 05 12	G96	0.2−	0.4−
1999 12 12	704	0.5−	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.2−	2005 05 12	G96	0.1−	0.0
1999 12 12	704	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.2+	2005 05 12	G96	0.7−	0.2−
1999 12 12	704	0.6−	0.2−	2004 01 18	691	0.2+	0.1−	2005 05 12	G96	0.5−	0.2−
1999 12 12	704	0.7−	0.3−	2004 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.5+
2000 01 04	704	0.6+	0.4+	2004 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.7+	0.1−
2000 01 04	704	0.4+	0.7−	2004 01 26	699	0.1−	1.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+
2000 01 04	704	0.8+	0.2+	2004 01 26	699	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+
2001 03 22	691	0.2−	0.1+	2004 01 26	699	0.8−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	1.0+
2001 03 22	691	0.5+	0.0	2004 01 26	699	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2001 03 22	691	0.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 06 18	644	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	0.3−
2002 06 18	644	0.3−	0.4−	2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.4−
2002 06 18	644	0.1+	0.2−	2005 03 13	G96	0.1+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.3−
2003 12 17	699	0.7+	1.2+	2005 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.8−
2003 12 17	699	1.4−	1.9+	2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.2−
2003 12 17	699	0.7−	0.2+	2005 04 02	G96	0.7−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.9+
2003 12 17	699	0.2+	0.8−	2005 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.7+
2003 12 17	699	1.3−	0.4+	2005 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.7+
2003 12 17	699	0.5+	0.3+	2005 04 09	691	0.0	0.4+	2006 08 28	E12	0.6−	0.4+
2003 12 17	699	0.5+	0.7+	2005 04 09	691	0.5+	0.3+	2006 08 28	E12	0.9−	0.6+
2003 12 17	699	0.1+	0.0	2005 04 17	691	0.8+	0.3+	2006 08 28	E12	0.9−	0.5+
2003 12 23	704	0.0	0.1+	2005 04 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.8+

(136480)∗ 2005 GL$_{69}$ = 2001 TD$_{243}$

Discovered 2005 Apr. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77103)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.11828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17629095	ω	325.77117		−0.45160494		+0.88930044
a	3.1500397	Ω	277.28732		−0.80147155		−0.43985169
e	0.1452536	i	4.16806		−0.39204124		−0.12520075
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 04 03	644	0.5+	0.7+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2005 04 09	704	1.0+	0.8+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+
2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	0.6+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2005 04 09	704	0.1−	0.9−	2006 07 23	G96	0.3−	0.3+
2003 12 21	645	0.2−	0.2−	2005 04 13	699	0.1+	0.0	2006 07 23	G96	0.2−	0.4+
2004 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 04 13	699	0.8+	0.2−	2006 07 23	G96	0.1−	0.2+
2004 01 13	691	0.1+	0.6+	2005 04 13	699	0.5−	0.2+	2006 07 23	G96	0.0	0.3+
2004 01 13	691	0.5+	0.2+	2005 04 13	699	0.0	0.3+	2006 07 30	104	0.8−	0.7−
2004 01 31	691	0.1−	0.5+	2005 04 14	703	1.0−	0.1−	2006 07 30	104	0.3−	0.5+
2004 01 31	691	0.2−	0.4+	2005 04 14	703	0.5−	0.6+	2006 07 30	104	0.4+	0.1−
2004 01 31	691	0.9+	0.7+	2005 04 14	703	0.3−	0.0	2006 07 30	104	0.7+	0.6+
2005 03 09	691	0.3+	0.3+	2005 04 14	703	0.1+	0.3−	2006 08 17	461	0.1+	0.0
2005 03 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+	2006 08 17	461	0.4−	0.4+
2005 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.4+	2006 08 17	461	0.1+	0.1+
2005 04 03	644	0.4+	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.3+				
2005 04 03	644	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+				

(136481)∗ 2005 GV$_{75}$ = 1999 RU$_{229}$

Discovered 2005 Apr. 5 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.
Id. G. V. Williams (*MPO* 77107)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.44652		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28673164	ω	347.32377		+0.99498665		−0.09526082
a	2.2776429	Ω	18.22598		+0.09813484		+0.87136658
e	0.1456654	i	5.58620		+0.01926431		+0.48129581
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	1.0+	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.4−	1.5−
1999 08 13	699	0.8+	0.8−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.9−
1999 08 13	699	0.7+	0.2+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1+	2006 07 21	704	(0.2−	2.2−)
1999 09 08	703	1.6−	1.1−	2005 04 05	G96	0.2−	0.2+	2006 08 10	644	0.0	0.1+
1999 09 08	703	1.3−	0.6−	2005 04 05	G96	0.1+	0.2+	2006 08 10	644	0.1−	0.2−
1999 09 08	703	0.1−	0.5+	2005 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 08 10	644	0.1+	0.4+
1999 09 08	703	0.0	0.2−	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.3−	0.2−	2005 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
1999 09 11	704	0.1+	0.9+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
1999 09 11	704	0.0	0.3+	2005 04 09	G96	0.3−	0.2+	2006 08 20	691	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.2+	0.0	2005 04 09	G96	0.1−	0.2+	2006 08 20	691	0.0	0.5+
1999 09 11	704	0.0	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+	2006 08 20	691	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.7+	0.3−	2005 04 12	704	1.9+	1.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
1999 10 15	704	(0.5+	2.1+)	2005 04 12	704	1.5+	1.0+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.4−	0.9+	2005 04 12	704	0.2−	0.7+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.8+	0.4−	2005 04 17	691	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.9+
2003 12 17	704	0.2−	1.3+	2005 04 17	691	0.3+	0.6+	2006 08 28	699	0.9−	1.0+
2003 12 17	704	0.3+	1.1+	2005 04 17	691	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.0
2003 12 17	704	0.1−	0.7+	2005 05 12	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.1−
2003 12 17	704	0.1−	1.9+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.7+
2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2005 05 12	G96	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.9+
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2005 05 12	G96	0.8−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.3+
2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 07 21	704	(0.4−	2.4−)	2006 08 30	704	0.4−	0.4+

(136482)∗ 2005 GV$_{77}$ = 2002 VC$_{27}$

Discovered 2005 Apr. 6 by the Catalina Sky Survey.
Id. G. V. Williams (*MPO* 77109)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.12791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17846127	ω	191.35687		−0.41169040		+0.88023342
a	3.1244487	Ω	54.76269		−0.81185806		−0.23659653
e	0.1346443	i	16.79535		−0.41400181		−0.41135291
P	5.52	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.5+	0.2−	2005 03 10	703	0.3−	0.0	2005 05 08	703	0.5−	0.3+
2001 08 19	704	0.5−	0.4−	2005 03 30	703	0.4−	0.2−	2005 05 08	703	0.4+	0.0
2001 08 19	704	0.4+	0.7−	2005 03 30	703	0.4+	0.5+	2005 05 08	703	0.4+	0.1+
2001 08 19	704	0.6+	0.8−	2005 03 30	703	0.6−	0.4−	2005 05 08	703	0.9−	0.0
2001 09 11	704	0.5−	0.6−	2005 03 30	703	0.6−	1.2+	2005 05 08	703	0.2+	0.6−
2001 09 11	704	0.4−	0.1+	2005 04 06	703	1.4+	0.8+	2005 05 08	703	0.5−	1.1+
2001 09 11	704	0.3−	0.3+	2005 04 06	703	1.1−	0.6+	2005 05 08	703	0.6−	0.6−
2001 09 11	704	0.3+	0.6+	2005 04 06	703	0.2+	0.5+	2005 05 08	703	0.3−	0.4+
2001 09 11	704	0.0	0.9+	2005 04 06	703	1.5+	0.8+	2005 05 13	704	0.5+	0.6+
2002 11 05	704	1.0−	0.9+	2005 04 08	704	0.9+	0.4+	2005 05 13	704	0.6+	1.2−
2002 11 05	704	2.0−	1.1+	2005 04 08	704	0.4+	0.5+	2005 05 13	704	0.4+	0.2+
2002 11 05	704	1.2−	0.4+	2005 04 08	704	0.2+	0.1−	2005 05 13	704	0.0	0.6−
2002 11 06	704	0.3+	0.6+	2005 04 08	704	0.4+	0.5+	2006 06 26	E12	0.2−	0.7+
2002 11 06	704	0.7−	0.3+	2005 04 08	704	0.9+	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.6+
2002 11 06	704	1.7+	0.9+	2005 04 09	699	0.6+	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.6+
2002 11 07	704	0.1−	0.2+	2005 04 09	699	0.8+	0.4+	2006 06 26	E12	1.2+	0.4+
2002 11 07	704	(0.6−	2.1−)	2005 04 09	699	0.5+	0.5+	2006 08 23	E12	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	1.0+	2005 04 09	699	0.3+	0.0	2006 08 23	E12	0.1−	0.4+
2002 11 07	704	0.1−	0.9+	2005 04 17	703	0.3−	0.7−	2006 08 23	E12	0.2−	0.1+
2005 03 10	703	0.2+	0.1−	2005 04 17	703	0.3+	0.3+	2006 08 31	E12	0.7−	1.7+
2005 03 10	703	1.0−	0.1−	2005 04 17	703	0.4−	0.1+	2006 08 31	E12	0.6−	0.2+
2005 03 10	703	0.1+	0.2−	2005 04 17	703	0.8−	0.3−				

(136483)∗ 2005 GB$_{79}$

Discovered 2005 Apr. 6 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.61398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18101506	ω	182.65877		+0.29060110		+0.90090055
a	3.0949924	Ω	104.38863		−0.87163201		+0.38823352
e	0.1539235	i	19.44004		−0.39472603		−0.19404363
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	(1.7−	2.6+)	2005 04 08	704	0.5−	1.0+	2005 06 07	703	0.3−	0.4+
2001 09 12	704	1.3−	1.4+	2005 04 14	703	0.9+	0.1−	2005 06 07	703	(2.2−	0.4−)
2001 09 12	704	0.4−	1.6+	2005 04 14	703	0.2+	0.1+	2005 06 07	703	1.5−	1.7+
2001 09 27	699	0.8−	1.3+	2005 04 14	703	0.7+	1.0−	2005 06 07	699	0.2−	0.4+
2001 09 27	699	(1.2−	2.4+)	2005 04 14	703	0.6+	0.1−	2005 06 07	699	0.3+	0.7−
2001 09 27	699	(0.5−	2.7+)	2005 05 03	703	0.3−	0.7+	2005 06 07	699	0.4+	1.5+
2001 09 27	699	(3.0−	0.8+)	2005 05 03	703	0.4−	0.2+	2005 06 07	699	0.0	0.8+
2004 01 17	644	0.3+	0.7+	2005 05 03	703	0.3+	0.2−	2005 07 05	703	1.7−	1.1−
2004 01 17	644	0.2+	0.7+	2005 05 03	703	0.2+	0.9+	2005 07 05	703	0.4+	0.0
2004 01 17	644	0.4+	0.6+	2005 05 09	703	1.7−	0.5+	2005 07 05	703	0.3+	0.7+
2004 02 14	704	0.2+	0.3+	2005 05 09	703	0.5−	0.4+	2005 07 05	703	(1.9+	3.0+)
2004 02 14	704	0.7+	1.0+	2005 05 09	703	0.3−	0.1+	2006 07 30	E12	0.5+	0.2+
2004 02 14	704	0.6−	1.1+	2005 05 09	703	0.0	0.2+	2006 07 30	E12	0.2+	0.0
2004 02 14	704	0.1+	0.9+	2005 05 19	703	1.2+	0.3+	2006 07 30	E12	0.2+	0.4+
2004 02 14	704	0.8−	0.5+	2005 05 19	703	0.2−	0.4+	2006 07 30	E12	0.6−	0.4−
2004 03 17	644	0.4+	0.3+	2005 05 19	703	0.4+	0.8−	2006 08 15	E12	0.3−	0.9+
2004 03 17	644	0.5+	0.4+	2005 05 19	703	(2.6+	0.5+)	2006 08 15	E12	0.7−	0.8+
2004 03 17	644	0.4+	0.2+	2005 05 30	703	0.9−	1.0−	2006 08 15	E12	0.3+	0.3+
2005 04 06	703	0.4−	0.7−	2005 05 30	703	0.3+	0.1+	2006 08 15	E12	0.2−	0.5+
2005 04 06	703	0.8+	0.4−	2005 05 30	703	0.9+	0.3+	2006 08 25	E12	0.4−	0.7+
2005 04 06	703	0.0	1.6−	2005 05 30	703	1.4−	0.7−	2006 08 25	E12	0.1−	0.1−
2005 04 06	703	0.8−	0.5−	2005 06 01	704	0.5+	0.8+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
2005 04 08	704	0.1+	1.2+	2005 06 01	704	1.3+	0.0	2006 08 25	E12	0.1+	0.4+
2005 04 08	704	0.8+	0.4−	2005 06 01	704	0.9+	0.7+				
2005 04 08	704	1.3+	0.0	2005 06 07	703	0.5−	0.2+				

(136484)∗ 2005 GQ$_{81}$

Discovered 2005 Apr. 6 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.60992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17541985	ω	69.18024		−0.61591259	+0.77644598	
a	3.1604594	Ω	160.84946		−0.78432303	−0.62025317	
e	0.2525269	i	23.98540		+0.07408821	−0.11143449	
P	5.62	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	910	0.3−	1.9−	2005 05 11	704	0.9+	0.6+	2005 06 04	703	0.1+	0.7+
1999 01 19	910	0.4−	1.7−	2005 05 11	704	0.1−	0.4+	2005 06 04	703	0.9−	0.0
1999 01 19	910	1.1−	1.2−	2005 05 11	704	0.5−	0.2−	2005 06 04	703	0.9−	0.7−
1999 03 15	704	1.4+	0.9+	2005 05 11	704	0.4+	0.2+	2005 06 30	699	0.5+	0.1−
1999 03 15	704	(0.7+	2.4+)	2005 05 11	704	1.1+	0.2−	2005 06 30	699	1.0−	0.0
1999 03 15	704	0.2+	0.1+	2005 05 11	704	0.3+	0.0	2005 06 30	699	0.7+	0.5−
1999 03 15	704	(3.5−	2.9+)	2005 05 11	704	0.9+	0.2−	2005 06 30	699	0.4−	0.7+
2000 07 10	699	1.0−	0.9−	2005 05 11	704	0.3+	0.0	2005 06 30	703	0.4−	0.0
2000 07 10	699	0.3+	0.9−	2005 05 11	704	0.2+	0.1+	2005 06 30	703	0.1−	0.2−
2000 07 10	699	(0.3+	2.3−)	2005 05 12	704	0.7+	0.0	2005 06 30	703	0.9−	0.4+
2000 07 10	699	(4.1−	1.1+)	2005 05 12	704	0.3+	0.5+	2005 06 30	703	1.1−	0.5−
2005 04 06	703	0.8−	0.4−	2005 05 12	704	0.0	0.2−	2006 07 25	G96	0.2+	0.0
2005 04 06	703	0.1+	0.3+	2005 05 12	704	0.2−	0.7+	2006 07 25	G96	0.4+	0.2−
2005 04 06	703	0.6−	0.8+	2005 05 12	704	0.1+	0.3+	2006 07 25	G96	0.3+	0.3−
2005 04 06	703	0.2−	0.1+	2005 05 25	A35	0.2−	0.0	2006 07 25	G96	0.4+	0.4−
2005 04 11	704	0.2+	0.0	2005 05 25	A35	0.2−	0.2+	2006 08 18	691	0.1+	0.3+
2005 04 11	704	0.9+	0.9+	2005 05 25	A35	0.6−	0.3−	2006 08 18	691	0.0	0.1+
2005 04 11	704	0.5+	0.1−	2005 06 02	699	0.8−	0.4−	2006 08 18	691	0.1+	0.1−
2005 04 11	704	0.5+	0.6−	2005 06 02	699	0.1−	0.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.4−
2005 04 11	704	1.1+	0.4−	2005 06 02	699	0.2+	0.5−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 05 11	704	0.2+	0.3+	2005 06 04	703	0.9−	0.4−	2006 08 27	691	0.3−	0.2+

(136485)∗ 2005 GU$_{82}$

Discovered 2005 Apr. 4 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.57023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25920182	ω	157.12975		+0.45827008	+0.88855928	
a	2.4361874	Ω	140.13697		−0.82050624	+0.43211558	
e	0.1814589	i	1.89861		−0.34169875	+0.15407315	
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1−	0.3+	2005 04 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.5+
1991 10 05	691	0.4−	0.5+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.5−	0.7+
1991 10 05	691	0.3−	0.4+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.5+	0.4+
2001 02 13	691	0.0	0.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	1.0+
2001 02 13	691	0.6+	0.8+	2005 04 11	G96	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.5+
2001 02 13	691	0.3+	0.5+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.0
2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.8+
2002 06 11	644	0.2+	0.1+	2005 05 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 23	704	0.9+	0.3+
2002 06 11	644	0.2+	0.1+	2005 05 11	G96	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 06 22	644	0.2−	0.4−	2005 05 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 06 22	644	0.1−	0.5−	2005 05 11	G96	0.6−	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 06 22	644	0.1−	0.2−	2005 05 13	G96	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	0.3+
2002 07 05	704	0.3−	0.4+	2005 05 13	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.7+
2002 07 05	704	0.1−	0.8+	2005 05 13	G96	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2002 07 05	704	0.3−	0.6+	2005 05 13	G96	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2002 07 14	704	0.9+	0.2+	2006 06 20	G96	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	1.0+	0.8+
2002 07 14	704	0.3+	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2002 07 14	704	0.8+	0.5+	2006 06 20	G96	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2003 12 25	691	0.4+	0.3−	2006 06 20	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2003 12 25	691	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.6−	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.7−
2003 12 25	691	0.1−	0.0	2006 06 21	703	1.5−	1.0+	2006 08 29	704	0.5−	0.4+
2005 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 06 21	703	0.7−	0.8−	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2005 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 06 21	703	1.6−	0.6−	2006 08 29	704	0.6+	0.0
2005 03 03	691	0.4+	0.6+	2006 08 18	699	0.6+	1.1−	2006 08 29	704	0.7−	0.1+
2005 04 04	G96	0.2−	0.2+	2006 08 18	699	0.2+	1.6+	2006 08 31	704	0.1+	0.9−
2005 04 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.1−	0.0	2006 08 31	704	1.2+	0.1+
2005 04 04	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	1.0+	2006 08 31	704	0.4−	1.0−
2005 04 04	G96	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+
2005 04 04	G96	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.4−	0.2+				

(136486)∗ 2005 GY$_{95}$

Discovered 2005 Apr. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.76179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17904463	ω	212.54985		+0.32169975	+0.82147844	
a	3.1176583	Ω	80.16483		−0.73380222	+0.53055982	
e	0.1250997	i	28.54537		−0.59836742	−0.20899629	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.2−	0.3+	2005 04 16	703	0.1−	0.3−	2005 06 01	704	1.4+	1.0+
2001 09 11	704	0.1+	0.1−	2005 04 16	703	0.4+	0.8−	2005 06 07	703	1.7−	1.1−
2001 09 11	704	0.3+	0.7+	2005 04 16	703	0.1+	0.1−	2005 06 07	703	0.9−	1.1−
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2005 04 21	703	0.1−	0.3+	2005 06 07	703	1.3−	0.1−
2001 09 23	644	0.5−	0.5+	2005 04 21	703	0.4+	0.9−	2005 06 07	703	1.0−	1.4−
2001 09 23	644	0.1−	0.4−	2005 04 21	703	1.3−	0.6−	2005 06 08	699	1.0+	1.6+
2001 09 23	644	0.3−	0.3−	2005 04 21	703	0.3−	0.9−	2005 06 08	699	1.5+	0.7+
2002 12 05	704	0.3−	0.0	2005 05 09	703	0.3−	0.2+	2005 06 08	699	0.5−	1.2+
2002 12 05	704	0.8−	0.8+	2005 05 09	703	0.0	0.1−	2005 06 08	699	0.4+	1.0+
2002 12 05	704	0.4+	0.1−	2005 05 09	703	0.2−	0.3−	2006 06 18	E12	0.2−	0.4+
2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2005 05 09	703	0.2+	0.5−	2006 06 18	E12	0.2+	0.5+
2005 03 13	699	0.3−	0.5−	2005 05 12	704	0.1−	1.0+	2006 06 18	E12	0.8−	0.8+
2005 03 13	699	1.4−	0.1+	2005 05 12	704	1.4+	0.1+	2006 06 18	E12	0.3+	0.3+
2005 03 13	699	0.5+	0.9+	2005 05 12	704	0.8+	0.3+	2006 07 28	E12	0.3+	0.1−
2005 03 13	699	0.8+	0.9+	2005 05 13	699	0.5−	0.8+	2006 07 28	E12	0.3−	0.2−
2005 04 06	699	0.9+	0.5+	2005 05 13	699	0.3+	0.0	2006 07 28	E12	0.4+	0.1+
2005 04 06	703	0.3+	0.1+	2005 05 13	699	0.3−	0.6−	2006 07 28	E12	(0.6+	2.1−)
2005 04 06	703	0.1−	1.0−	2005 05 13	699	0.6−	0.4−	2006 08 15	E12	0.5+	0.1−
2005 04 06	699	1.1+	0.5+	2005 05 19	703	0.3−	0.1+	2006 08 15	E12	0.1−	0.5−
2005 04 06	703	0.6−	0.0	2005 05 19	703	0.7−	0.9+	2006 08 15	E12	0.4−	0.6−
2005 04 06	703	1.6−	1.2−	2005 05 19	703	0.9−	0.8+	2006 08 15	E12	0.3+	0.2−
2005 04 06	699	1.1+	0.5−	2005 05 19	703	0.7−	0.4+	2006 08 21	E12	0.3+	0.1−
2005 04 06	699	1.9+	0.2+	2005 05 30	703	1.0−	0.2+	2006 08 21	E12	0.5−	0.2−
2005 04 11	704	(2.6+	0.6−)	2005 05 30	703	1.5−	0.4−	2006 08 21	E12	0.2−	0.1+
2005 04 11	704	1.8+	0.2−	2005 05 30	703	0.3+	0.6−	2006 08 21	E12	0.4+	0.2+
2005 04 11	704	(2.1+	0.9+)	2005 05 30	703	0.0	0.2+	2006 09 01	E12	0.5−	0.7−
2005 04 11	704	0.4+	0.4+	2005 06 01	704	1.1−	0.0	2006 09 01	E12	0.7−	0.2+
2005 04 11	704	1.4+	0.2−	2005 06 01	704	0.9+	0.3−	2006 09 01	E12	0.0	0.4+
2005 04 16	703	(3.6+	1.2−)	2005 06 01	704	0.6+	0.8+	2006 09 01	E12	0.7+	0.3+

(136487)∗ 2005 GZ$_{100}$

Discovered 2005 Apr. 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.09994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22409494	ω	133.01234		+0.63835796	+0.76973170	
a	2.6844049	Ω	176.65145		−0.72248592	+0.60073004	
e	0.2462630	i	3.43077		−0.26554321	+0.21595492	
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.4+	0.8+	2002 12 03	644	0.3+	0.9+	2005 04 09	G96	0.0	0.1−
1997 09 01	566	0.1+	0.3+	2002 12 03	644	0.4+	1.6+	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+
1997 09 01	566	0.0	0.3+	2002 12 10	644	0.7−	0.7+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3+
2001 05 21	704	0.8+	0.5+	2002 12 10	644	0.4−	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.2+
2001 05 21	704	0.6+	0.5+	2002 12 10	644	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−
2001 05 21	704	0.2−	0.3−	2004 01 30	691	0.3−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+
2001 05 21	691	0.2−	0.1+	2004 01 30	691	0.3−	0.2−	2005 04 11	G96	0.4−	0.0

2001 05 21	704	0.5+	0.3+	2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	691	0.3+	0.2+		
2001 05 21	704	0.5−	0.9+	2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2005 05 13	691	0.3+	0.1+		
2001 05 21	691	0.1−	0.2+	2004 02 14	691	0.1+	0.3+	2005 05 13	691	0.3+	0.1+		
2001 05 21	691	0.3−	0.2+	2004 02 14	691	0.2−	0.2−	2006 07 22	G96	0.2+	0.3+		
2001 06 15	608	0.4−	0.4+	2005 03 12	691	0.3+	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+		
2001 06 15	608	0.3+	0.1+	2005 03 12	691	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+		
2001 06 15	608	0.1−	0.4+	2005 03 12	691	0.1+	0.1−	2006 07 22	G96	0.1+	0.1+		
2002 11 23	644	0.1−	1.1+	2005 04 02	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.0		
2002 11 23	644	0.3−	1.1+	2005 04 02	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.4+		
2002 11 23	644	0.6−	1.3+	2005 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.7−	0.4+		
2002 12 03	644	0.2+	0.9+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1+						

(136488)∗ 2005 GS$_{119}$ = 2004 FX$_{47}$

Discovered 2005 Apr. 7 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77133)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.52625		(2000.0)			
n	0.18392866	ω	127.56690		+0.23641978	+0.94984860
a	3.0622204	Ω	153.77065		−0.97142258	+0.23562796
e	0.1428734	i	27.58797		−0.02106783	−0.20558964
P	5.36	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 06 12	704	0.0	0.5+	2005 04 17	703	0.1+	0.6−	2006 06 21	703	0.8−	0.9−		
2000 06 12	704	0.1+	0.1−	2005 04 17	703	0.3−	0.4−	2006 07 21	703	1.3−	0.6+		
2000 06 12	704	0.1+	0.9+	2005 04 17	703	0.3−	0.3−	2006 07 21	703	0.6−	0.4−		
2001 09 22	644	0.1+	0.9+	2005 04 17	703	0.3−	0.9−	2006 07 21	703	0.1−	0.7−		
2001 09 22	644	0.0	0.1−	2005 04 18	703	0.5−	0.0	2006 07 21	703	0.1+	0.1+		
2001 09 22	644	0.1−	0.3+	2005 04 18	703	0.4−	0.8−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+		
2001 09 29	608	0.1+	0.7−	2005 04 18	703	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1+		
2001 09 29	608	0.0	0.6−	2005 04 18	703	1.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+		
2001 09 29	608	0.2+	0.0	2005 05 02	703	0.9−	0.2+	2006 08 18	704	0.4+	0.0		
2003 01 24	644	0.2+	0.7−	2005 05 02	703	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	0.2+	0.5+		
2003 01 24	644	1.1−	0.4+	2005 05 02	703	0.8−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.0		
2003 01 24	644	(2.7−	1.6+)	2005 05 02	703	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.1−	0.0		
2004 02 13	699	0.1+	0.5+	2005 05 04	644	0.0	0.3−	2006 08 18	704	0.5+	0.8−		
2004 02 13	699	0.6+	0.4+	2005 05 04	644	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.2+	0.9−		
2004 02 13	699	1.3+	0.8+	2005 05 04	644	0.2+	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.1+		
2004 02 13	699	0.2+	1.1+	2005 05 10	704	1.9+	0.1−	2006 08 18	699	0.2−	0.0		
2004 03 18	704	0.8−	0.6+	2005 05 10	704	1.2+	1.0+	2006 08 19	691	0.0	0.0		
2004 03 18	704	0.0	1.1+	2005 05 10	704	1.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+		
2004 03 18	704	0.5−	0.2−	2005 05 10	704	0.8+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.0		
2004 03 18	704	0.3+	0.3+	2005 05 10	704	1.2+	0.5−	2006 08 21	704	0.7+	0.4+		
2004 03 20	704	0.8−	0.7+	2005 05 10	703	1.0−	0.6+	2006 08 21	704	0.5+	0.5+		
2004 03 20	704	0.5−	0.9+	2005 05 10	703	1.0−	0.4−	2006 08 21	704	1.2+	0.3+		
2004 03 20	704	0.1−	0.1−	2005 05 10	703	0.9+	0.3+	2006 08 21	704	1.0+	0.3−		
2005 03 11	703	0.7−	0.1+	2005 05 10	703	0.4−	0.5−	2006 08 21	704	0.5+	0.5+		
2005 03 11	703	0.3−	0.3−	2005 05 16	703	0.4+	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.4+		
2005 03 11	703	0.9−	0.7+	2005 05 16	703	0.7+	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+		
2005 03 11	703	0.3−	0.3−	2005 05 16	703	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.5+		
2005 04 07	703	0.2+	0.5+	2005 05 16	703	1.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.3+		
2005 04 07	703	0.9−	0.0	2005 06 01	703	0.7−	0.9−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+		
2005 04 07	703	0.5−	0.5+	2005 06 01	703	1.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+		
2005 04 07	703	0.7−	1.3+	2005 06 01	703	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−		
2005 04 12	704	0.6+	1.2+	2005 06 01	703	1.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	1.1+		
2005 04 12	704	(1.1+	2.7+)	2005 06 29	703	0.0	1.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+		
2005 04 12	704	0.0	1.3+	2005 06 29	703	0.6+	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.6+		
2005 04 12	704	0.7+	0.3+	2005 06 29	703	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+		
2005 04 13	704	0.3+	0.3+	2005 06 29	703	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.1−		
2005 04 13	704	0.4+	0.7−	2005 07 08	699	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.1−		
2005 04 13	704	0.7+	0.2+	2005 07 08	699	0.7−	1.3+	2006 08 29	704	0.1−	0.3+		
2005 04 13	704	1.4+	0.4+	2005 07 08	699	0.7−	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.7+		
2005 04 15	704	1.8+	0.5+	2005 07 08	699	0.9+	0.5−	2006 08 31	704	0.3−	0.2−		
2005 04 15	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	703	0.1+	1.0−	2006 08 31	704	0.4−	0.6−		
2005 04 15	704	0.4−	1.2−	2006 06 21	703	0.7−	0.4−	2006 08 31	704	0.7+	0.4−		
2005 04 15	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	703	0.0	1.6−						

(136489)∗ 2005 GG$_{133}$ = 2000 CL$_{148}$

Discovered 2005 Apr. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95671)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	27.29680		(2000.0)			
n	0.22352901	ω	156.91827		+0.76738789	+0.64082667
a	2.6889339	Ω	163.17394		−0.59919101	+0.72859927
e	0.2094557	i	4.23531		−0.22822349	+0.24183525
P	4.41	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	691	0.1+	0.2+	2002 12 10	644	0.1−	1.1+	2005 04 14	691	0.1−	0.3+		
2000 02 08	691	0.1−	0.4−	2002 12 10	644	0.4−	0.8+	2005 04 18	691	0.3−	0.1−		
2000 02 08	691	0.1+	0.1−	2004 02 11	691	0.3+	0.1+	2005 04 18	691	0.1−	0.1+		
2000 03 15	691	0.1+	0.5−	2004 02 11	691	0.2−	0.5+	2005 04 18	691	0.1+	0.0		
2000 03 15	691	0.3+	0.1−	2004 02 11	691	0.0	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−		
2000 03 15	691	0.0	0.0	2005 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−		
2001 06 15	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−		
2001 06 15	704	0.3−	1.1+	2005 04 02	644	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−		
2001 06 15	704	0.6+	0.0	2005 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0		
2002 11 16	644	0.3−	0.1+	2005 04 02	644	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.4+		
2002 11 16	644	0.2−	0.1−	2005 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.6−	0.4+		
2002 11 16	644	0.2−	0.4+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.9+		
2002 11 23	644	0.5−	0.3+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.9+		
2002 11 23	644	0.4−	0.1−	2005 04 10	691	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.9+		
2002 11 23	644	0.3−	0.4+	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.0		
2002 12 10	644	0.2−	1.1+	2005 04 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.0	1.1+		

(136490)∗ 2005 GD$_{134}$

Discovered 2005 Apr. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	256.31779		(2000.0)			
n	0.27458900	ω	283.94242		−0.01571098	−0.99976212
a	2.3443041	Ω	166.92961		+0.94125890	−0.01989268
e	0.0407953	i	3.83578		+0.33732009	+0.00894379
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.6−	1.1−	2005 03 14	G96	0.6−	0.4+	2005 05 13	691	0.2+	0.1−		
2001 02 19	704	1.1−	0.6−	2005 03 14	G96	0.3−	0.1+	2006 08 05	941	0.7−	0.7−		
2001 02 19	704	0.2−	0.8−	2005 03 14	G96	0.8−	0.3−	2006 08 05	941	0.4−	0.4−		
2001 02 19	704	0.1+	0.5−	2005 03 14	G96	0.2−	0.5−	2006 08 05	941	1.0−	0.1−		
2001 02 19	704	0.0	1.6−	2005 04 10	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	291	0.2−	1.1+		
2003 11 26	691	0.1+	0.3+	2005 04 10	691	0.0	0.2+	2006 08 19	291	0.4+	0.1+		
2003 11 26	691	0.2+	0.2+	2005 04 10	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	291	0.2+	0.0		
2003 11 26	691	0.0	0.3+	2005 04 14	691	0.4+	0.4+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+		
2003 12 01	703	0.3+	0.2+	2005 04 14	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+		
2003 12 01	703	1.2−	0.5+	2005 04 14	691	0.4+	0.4+	2006 08 27	691	0.3+	0.1+		
2003 12 01	703	1.7−	1.0−	2005 04 18	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	(3.8−	1.4−)		
2003 12 01	703	0.1−	0.0	2005 04 18	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	1.3−		
2003 12 21	691	0.1+	0.6+	2005 04 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	1.1−		
2003 12 21	691	0.0	0.6+	2005 05 13	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	1.5+	0.1−		
2003 12 21	691	0.0	0.4+	2005 05 13	691	0.3+	0.2+						

(136491)∗ 2005 GL$_{140}$

Discovered 2005 Apr. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	43.17081		(2000.0)			
n	0.17574975	ω	170.34930		+0.23736531	+0.96517910
a	3.1565032	Ω	113.31650		−0.89905387	+0.26113490
e	0.1554481	i	6.87583		−0.36791282	−0.01542298
P	5.61	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2+	0.4−	2005 04 13	704	0.4+	0.3−	2005 06 04	703	1.1−	0.0
2000 07 07	704	0.8+	0.1−	2005 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 06 04	703	1.8−	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.6−	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2005 06 04	703	0.3−	0.5+
2000 07 07	704	0.6−	0.5−	2005 04 14	691	0.1−	0.0	2006 07 19	F84	0.6+	0.9−
2001 10 16	644	0.4−	0.5+	2005 04 18	691	0.3−	0.0	2006 07 19	F84	0.5+	0.1−
2001 10 16	644	0.2−	0.1+	2005 04 18	691	0.0	0.0	2006 07 19	F84	1.0+	0.2+
2001 10 16	644	0.2−	0.2+	2005 04 18	691	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−
2001 10 24	644	0.3−	0.4+	2005 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.4−
2001 10 24	644	0.4−	0.2+	2005 04 30	691	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.2−
2001 10 24	644	0.2−	0.3+	2005 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.4−	0.0
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 05 03	704	1.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 05 03	704	0.6+	0.5+	2006 08 19	644	0.4−	0.1+
2005 04 13	699	0.9+	0.0	2005 05 03	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.3+
2005 04 13	699	1.2+	0.3−	2005 05 03	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.6+	0.5−
2005 04 13	699	0.3−	1.2+	2005 05 12	704	1.1+	1.7+	2006 08 23	704	0.3+	0.7+
2005 04 13	699	0.2−	0.3+	2005 05 12	704	0.3−	1.3+	2006 08 23	704	1.1−	1.7+
2005 04 13	699	0.2+	1.3−	2005 05 12	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2005 04 13	699	0.8−	1.4−	2005 05 12	704	1.4+	0.9−	2006 08 28	699	0.5+	0.5+
2005 04 13	704	0.1+	0.5+	2005 05 31	699	0.7−	1.3−	2006 08 28	699	0.8+	0.1+
2005 04 13	699	0.4+	0.7+	2005 05 31	699	0.4+	0.3+	2006 08 31	704	1.0−	0.2+
2005 04 13	699	1.2−	0.6−	2005 05 31	699	0.7−	0.4−	2006 08 31	704	1.3−	0.8−
2005 04 13	704	0.3+	0.7+	2005 05 31	699	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.1+
2005 04 13	704	0.4+	1.5−	2005 06 04	703	0.2+	0.9+	2006 08 31	704	0.7−	0.6−

(136492)∗ 2005 GS$_{140}$

Discovered 2005 Apr. 11 at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.00862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23533072	ω	62.57324		−0.72537296	+0.68408895	
a	2.5982661	Ω	160.27355		−0.68401182	−0.70385653	
e	0.1171679	i	13.10442		−0.07721327	−0.19133296	
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	(3.5−	3.1+)	2005 04 11	683	0.4+	0.1+	2005 05 19	703	1.1+	0.5+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 04 11	683	1.0+	0.3−	2005 05 19	703	0.7+	0.7−
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2005 04 14	683	0.1−	1.1+	2005 05 19	703	0.1+	0.5−
2001 05 23	704	0.3−	0.4+	2005 04 14	683	0.6+	0.2−	2005 06 03	699	(2.6−	0.4+)
2001 05 23	704	0.3−	0.2−	2005 04 14	683	1.1−	1.0+	2005 06 03	699	0.6+	0.4−
2001 05 23	704	0.0	0.5+	2005 04 18	704	1.8+	1.3+	2005 06 03	699	0.6+	0.3+
2001 05 23	704	0.5+	0.2+	2005 04 18	704	1.3+	0.3+	2005 06 03	699	0.3−	0.2+
2001 05 23	704	0.7−	1.0−	2005 04 18	704	(1.1+	2.2+)	2005 06 08	699	0.7+	0.0
2001 06 24	644	0.4+	0.2+	2005 05 04	703	1.3−	0.5−	2005 06 08	699	0.8+	1.3−
2001 06 24	644	0.1+	0.0	2005 05 04	703	1.4−	0.1−	2005 06 08	699	0.7+	0.7+
2001 06 24	644	0.1+	0.0	2005 05 04	703	1.3−	0.2−	2005 06 08	699	0.8−	0.9+
2001 07 09	644	0.2+	0.0	2005 05 04	703	0.4−	0.9−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−
2001 07 09	644	0.1+	0.2+	2005 05 09	703	1.3−	0.4−	2006 07 25	G96	0.4+	0.0
2001 07 09	644	0.5+	0.0	2005 05 09	703	1.1−	1.4−	2006 07 25	G96	0.1−	0.2−
2005 02 09	691	0.0	0.3+	2005 05 09	703	1.3−	0.2+	2006 08 27	691	0.1+	0.5+
2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2005 05 09	703	0.5−	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2005 05 13	704	0.6+	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.4+
2005 04 04	703	0.4−	0.7−	2005 05 13	704	0.9+	0.7−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2005 04 04	703	1.3−	0.8−	2005 05 13	704	0.9+	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	1.0−
2005 04 04	703	1.1−	0.7−	2005 05 13	704	0.8+	0.3−	2006 08 28	703	1.3−	0.1+
2005 04 04	703	0.9−	0.0	2005 05 13	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2005 04 11	683	0.2−	1.2−	2005 05 19	703	0.1−	0.6+				

(136493)∗ 2005 GW$_{141}$

Discovered 2005 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.12096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17836915	ω	205.38434		+0.05428901	+0.92758252	
a	3.1255243	Ω	69.59853		−0.83564833	+0.24484605	
e	0.1062326	i	23.22806		−0.54657531	−0.28220751	
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.5−	1.1+	2005 04 18	703	0.9−	1.7+	2006 05 31	E12	1.1+	0.7−
2002 12 11	704	0.7−	0.4−	2005 04 18	703	0.0	0.8+	2006 05 31	E12	0.3+	0.3+
2002 12 11	704	0.5−	0.1+	2005 05 06	703	0.4+	0.4+	2006 07 20	E12	1.1+	0.1−
2003 01 05	704	0.1−	0.9+	2005 05 06	703	0.2−	0.2+	2006 07 20	E12	0.0	0.2+
2003 01 05	704	0.4−	0.4+	2005 05 06	703	0.4−	0.1−	2006 07 20	E12	1.7+	0.7+
2003 01 05	704	0.8+	0.5+	2005 05 06	703	0.5−	0.3+	2006 07 20	E12	1.2−	0.0
2004 01 19	704	0.7+	1.1+	2005 05 14	704	0.4+	0.3+	2006 07 29	E12	0.5−	0.5+
2004 01 19	704	0.3+	0.3+	2005 05 14	704	0.3+	0.1+	2006 07 29	E12	0.5−	0.5+
2004 01 19	704	0.5+	0.6+	2005 05 14	704	1.1+	0.4+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−
2005 04 09	704	0.4+	0.7−	2005 05 31	699	0.8+	0.7+	2006 07 29	E12	0.3−	0.6+
2005 04 09	704	0.4+	0.5−	2005 05 31	699	1.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.5+	0.4+
2005 04 09	704	0.2+	0.6+	2005 05 31	699	1.0+	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	1.1+
2005 04 15	703	0.4−	0.9−	2005 05 31	699	0.6+	0.1−	2006 08 14	E12	0.6−	0.1+
2005 04 15	703	0.9−	0.2−	2005 07 29	E12	0.8−	0.4+	2006 08 14	E12	0.1−	0.0
2005 04 15	703	0.0	0.5−	2005 07 29	E12	0.1−	1.4−	2006 08 31	E12	0.7−	0.1+
2005 04 15	703	1.1−	0.4+	2005 07 29	E12	0.8−	1.3−	2006 08 31	E12	0.2−	0.1+
2005 04 18	703	0.4−	0.3−	2006 05 31	E12	0.8−	0.8+	2006 08 31	E12	0.5−	0.0
2005 04 18	703	0.2+	1.0+	2006 05 31	E12	1.0−	0.0	2006 08 31	E12	0.5+	0.3−

(136494)∗ 2005 GE$_{150}$

Discovered 2005 Apr. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.99129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17200174	ω	155.51020		+0.98547734	+0.15658867	
a	3.2021929	Ω	195.90240		−0.16585939	+0.97055999	
e	0.2659633	i	13.87021		+0.03640152	+0.18301171	
P	5.73	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.3+	0.2+	2004 03 16	691	0.0	0.2+	2006 07 24	941	0.3−	0.0
2001 09 17	704	0.4−	0.5−	2004 03 16	691	0.0	0.4+	2006 07 25	644	0.4−	0.5+
2001 09 17	704	0.0	0.5−	2004 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
2001 09 17	704	0.3+	0.5+	2005 04 11	691	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2001 11 21	608	0.3−	0.3−	2005 04 11	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	941	0.1−	0.2−
2001 11 21	608	0.1−	0.4−	2005 04 11	691	0.0	0.2−	2006 07 25	941	0.1−	0.0
2001 11 21	608	0.7−	0.1−	2005 04 15	691	0.3−	0.2+	2006 07 25	941	0.0	0.0
2001 12 08	699	0.1+	1.5+	2005 04 15	691	0.3−	0.1+	2006 07 25	941	0.0	0.1+
2001 12 08	699	0.2−	0.8+	2005 04 15	691	0.2−	0.2+	2006 07 28	699	0.3+	1.9+
2001 12 08	699	0.1+	0.2+	2005 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 07 28	699	0.2−	0.7+
2001 12 08	699	0.8−	0.7+	2005 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 07 28	699	0.5−	0.0
2001 12 19	704	1.3+	1.7+	2005 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 07 28	699	0.9+	0.6+
2001 12 19	704	0.3−	1.3+	2006 07 24	941	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 07 24	941	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.5−	1.3+	2006 07 24	941	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2001 12 19	704	0.7+	0.9+	2006 07 24	941	0.1−	0.0				

(136495)∗ 2005 GA$_{161}$ = 2003 XH$_{37}$

Discovered 2005 Apr. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86713)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.59578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23549154	ω	313.58837		+0.98256701	−0.00029678	
a	2.5970831	Ω	47.37182		+0.10277752	+0.83415456	
e	0.1307781	i	14.63581		−0.15491564	+0.55153067	
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.4+	0.4+	2005 04 04	703	0.6−	1.2+	2006 06 26	E12	0.4−	0.4+
2001 05 16	691	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.5−	0.2+	2006 06 26	E12	0.3−	0.5−
2001 05 16	691	0.1−	0.2+	2005 04 04	703	0.5+	0.5+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+
2003 12 03	704	0.3+	0.2+	2005 04 06	683	(0.0	3.4−)	2006 06 26	E12	0.7+	0.3−
2003 12 03	704	0.7−	1.3+	2005 04 06	683	0.9+	0.4−	2006 07 26	E12	0.2−	0.4+
2003 12 03	704	0.7−	0.3+	2005 04 06	683	0.9−	0.3−	2006 07 26	E12	0.1+	0.1−
2003 12 17	704	0.3+	0.4+	2005 04 13	704	1.0+	0.2+	2006 07 26	E12	0.3+	0.4+
2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2005 04 13	704	0.8+	1.2−	2006 07 26	E12	0.4−	0.6+
2003 12 17	704	0.2−	0.1−	2005 04 13	704	0.4+	0.8+	2006 07 29	E12	0.1−	0.2+
2003 12 17	704	0.0	0.0	2005 04 13	704	1.0+	0.2−	2006 07 29	E12	0.4+	0.4+
2003 12 30	704	(0.1+	2.4+)	2005 04 15	699	0.1+	1.2−	2006 07 29	E12	0.5−	0.0
2003 12 30	704	0.4+	0.0	2005 04 15	699	0.7−	0.6−	2006 07 29	E12	0.1−	0.7+
2003 12 30	704	0.3+	0.8+	2005 04 15	699	1.1−	0.9+	2006 08 23	E12	0.3−	0.9−
2003 12 30	704	0.6+	1.2+	2005 04 15	699	0.1−	0.2−	2006 08 23	E12	0.2−	0.1−
2003 12 30	704	0.5+	0.7+	2005 05 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	E12	0.2−	0.5+
2005 03 18	703	(3.8−	0.8−)	2005 05 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	E12	0.3+	0.2+
2005 03 18	703	1.2−	1.2−	2005 05 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 31	E12	0.1−	1.4+
2005 03 18	703	(0.4−	2.3−)	2005 05 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 31	E12	0.8−	0.2+
2005 03 18	703	0.4−	0.7+	2005 05 15	644	0.1+	0.0	2006 08 31	E12	0.1+	0.5+
2005 04 04	703	0.6−	0.2+	2005 05 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 31	E12	1.0+	0.1−

(136496)∗ 2005 GZ$_{180}$ = 2003 YS$_{175}$

Discovered 2005 Apr. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77170)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.38195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22219888	ω	212.00449		+0.46301183		+0.88445131
a	2.6996542	Ω	85.63503		−0.80045340		+0.44535376
e	0.0514412	i	3.33566		−0.38064997		+0.13930510
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.8+	1.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 07 31	850	0.4+	1.1+
2002 09 05	704	0.0	1.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.8−	1.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	1.6−	0.4−	2005 04 12	691	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2005 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.9−	0.3+	2005 04 19	691	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2005 04 19	691	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2005 05 08	691	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.3−	2005 05 08	691	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2005 05 08	691	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.9+	2005 05 13	703	1.0−	0.5+	2006 08 17	644	0.2+	0.5−
2002 10 11	704	0.7+	0.4+	2005 05 13	703	1.6−	0.3+	2006 08 17	644	0.5+	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.7+	2005 05 13	703	1.2−	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 12 21	704	0.0	0.2−	2005 05 13	703	1.9−	0.1+	2006 08 17	644	0.4+	0.0
2003 12 21	704	0.2+	0.4−	2006 07 21	704	1.9−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2006 07 21	704	1.3−	1.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2003 12 21	704	1.0−	0.4+	2006 07 21	704	1.0−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 12 29	704	(0.3+	2.1+)	2006 07 21	704	1.0−	0.9+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2003 12 29	691	0.1−	0.4+	2006 07 21	704	0.7−	1.4+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 12 29	704	0.6+	1.0+	2006 07 26	850	1.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 12 29	691	0.3+	0.0	2006 07 26	850	(0.0	5.3−)	2006 08 28	703	1.8+	0.6−
2003 12 29	704	0.0	0.9+	2006 07 26	850	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2003 12 29	691	0.1−	0.5+	2006 07 31	850	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.5−
2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	2006 07 31	850	0.9+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−

(136497)∗ 2005 HG$_3$ = 1996 VA$_{20}$

Discovered 2005 Apr. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 77175)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.50552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18027053	ω	168.12340		+0.18145063		+0.96984164
a	3.1035082	Ω	112.15814		−0.91602627		+0.22688647
e	0.1404089	i	10.12013		−0.35773110		−0.08904899
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.1+	0.3+	2005 04 16	691	0.1−	0.2+	2005 05 13	H06	0.1+	0.7+
1996 11 08	691	0.2−	0.2+	2005 04 20	703	0.3−	0.2+	2005 05 13	H06	0.4+	0.2+
1996 11 08	691	0.1−	0.1+	2005 04 20	703	0.4+	0.1−	2005 05 13	H06	0.5+	0.1+
1996 11 13	691	0.3−	0.3+	2005 04 20	703	0.4−	0.1−	2005 05 31	699	1.3+	0.0
1996 11 13	691	0.2+	0.0	2005 04 20	703	0.8−	1.1−	2005 05 31	699	0.2+	0.0
1996 11 13	691	0.1+	0.3+	2005 05 06	703	0.7−	0.4+	2005 05 31	699	1.2+	0.3−
2001 10 15	704	1.2−	0.6+	2005 05 06	703	0.0	0.0	2005 05 31	699	1.3−	0.3+
2001 10 15	704	0.6−	0.1−	2005 05 06	703	0.1+	0.4+	2005 06 23	644	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.5−	1.0+	2005 05 06	703	0.8−	0.8−	2005 06 23	644	0.2−	0.0
2001 10 23	644	0.6−	0.7+	2005 05 11	699	0.2+	0.1+	2005 06 23	644	0.1−	0.3+
2001 10 23	644	0.2−	0.4+	2005 05 11	699	1.3+	1.3+	2005 06 29	644	0.6+	0.1+
2001 10 23	644	0.1−	0.7+	2005 05 11	699	0.5+	0.5+	2005 06 29	644	0.3+	0.2+
2004 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 05 11	703	0.0	0.0	2005 06 29	644	0.1+	0.0
2004 03 16	691	0.1+	0.4+	2005 05 11	703	1.1−	0.8+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2004 03 16	691	0.2+	0.2+	2005 05 11	699	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2004 03 18	644	0.1−	0.4+	2005 05 11	703	0.5−	0.8+	2006 08 19	644	1.0+	0.4+
2004 03 18	644	0.0	0.3+	2005 05 11	703	0.2−	0.6−	2006 08 30	699	0.0	0.3−
2004 03 18	644	0.1−	0.3+	2005 05 12	H06	0.4−	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
2005 04 16	691	0.5+	0.2+	2005 05 12	H06	0.6+	0.6+	2006 08 30	699	0.9−	1.2+
2005 04 16	691	0.0	0.2+	2005 05 12	H06	0.2−	1.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.6+

(136498)∗ 2005 JO$_{20}$ = 2001 QM$_{90}$

Discovered 2005 May 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86724)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.19549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17067097	ω	221.65099		+0.66063265		+0.67973106
a	3.2188170	Ω	92.40059		−0.57643213		+0.73122037
e	0.1422805	i	18.59750		−0.48092672		+0.05729275
P	5.77	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	(2.2+	0.2−)	2001 12 17	704	0.5+	1.2+	2005 05 31	703	0.3−	0.0
1999 05 14	704	1.1−	0.1+	2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 05 31	703	1.1−	0.3+
1999 05 14	704	0.0	0.5−	2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 05 31	703	0.4−	0.7+
1999 05 14	704	1.1+	1.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.5+	2005 05 31	703	0.5+	0.6+
1999 05 14	704	(4.2−	0.7+)	2003 01 05	704	0.2−	0.4+	2005 06 25	644	0.3+	0.3+
2001 08 20	644	0.4−	0.0	2003 01 05	704	0.2−	1.1+	2005 06 25	644	0.4+	0.2+
2001 08 20	644	0.6−	0.1+	2003 01 05	704	0.0	0.5+	2005 06 25	644	0.3+	0.3+
2001 08 20	644	0.4−	0.2+	2004 04 07	644	0.5+	0.2+	2005 06 29	699	0.8−	1.2−
2001 08 22	644	0.3−	0.1−	2004 04 07	644	0.9+	1.0+	2005 06 29	699	0.1+	0.3−
2001 08 22	644	0.2−	0.2+	2004 04 07	644	0.8+	0.8+	2005 06 29	699	0.7+	1.1+
2001 08 22	644	0.4−	0.2−	2005 04 15	703	0.1−	1.5+	2005 06 29	699	0.1+	0.5+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 04 15	703	1.0−	1.0+	2006 05 29	E12	0.2−	0.5+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 04 15	703	0.1−	0.4+	2006 05 29	E12	0.3−	0.5+
2001 11 17	699	0.7−	0.1+	2005 04 15	703	0.3+	0.2+	2006 05 29	E12	0.5+	0.2−
2001 11 17	699	1.1−	0.2+	2005 05 04	703	0.4+	1.0−	2006 05 29	E12	0.0	0.8+
2001 11 17	699	0.9−	0.4+	2005 05 04	703	0.1−	0.7−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2+
2001 11 17	699	0.7−	0.1−	2005 05 04	703	0.4+	0.6−	2006 07 29	E12	0.3−	0.4+
2001 12 07	704	0.7+	0.5+	2005 05 04	703	0.7−	0.1−	2006 07 29	E12	0.1+	0.2+
2001 12 07	704	0.5+	1.5−	2005 05 06	704	1.3+	1.3+	2006 08 13	E12	0.0	0.7+
2001 12 07	704	0.8+	0.6+	2005 05 06	704	1.3+	0.6+	2006 08 13	E12	0.4+	0.5+
2001 12 07	704	0.8−	0.1−	2005 05 06	704	0.7+	1.3+	2006 08 13	E12	0.4+	0.1+
2001 12 07	704	0.7−	0.1+	2005 05 06	704	0.1+	0.7+	2006 08 13	E12	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.9+	2005 05 06	704	0.7−	1.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.7+	0.8+	2005 05 15	644	0.5+	0.2+	2006 08 25	E12	0.3−	0.2−
2001 12 17	704	1.1+	0.0	2005 05 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
2001 12 17	704	0.0	1.8+	2005 05 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 25	E12	0.3−	0.3−

(136499)∗ 2005 JX$_{20}$ = 2004 CR$_{117}$

Discovered 2005 May 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77194)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.43856		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17800168	ω	83.34006		−0.64044358		+0.75755023
a	3.1298245	Ω	145.76271		−0.76297220		−0.60879004
e	0.0981433	i	12.97174		−0.08778062		−0.23556811
P	5.54	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.3+	0.5+	2005 05 04	703	1.3−	1.1+	2005 05 20	644	0.5+	0.1+
1995 07 22	691	0.2+	0.2+	2005 05 06	704	0.8+	1.1+	2005 05 20	644	0.5+	0.1−
1995 07 22	691	0.0	0.5+	2005 05 06	704	0.2−	0.9+	2005 06 01	699	0.4+	0.2+
1995 08 01	691	0.4−	0.2+	2005 05 06	704	0.2+	0.3+	2005 06 01	699	0.1−	0.9−
1995 08 01	691	0.1−	0.0	2005 05 06	704	0.9−	0.8+	2005 06 01	699	0.2+	1.1−
1995 08 01	691	0.2−	0.1−	2005 05 08	699	0.3+	0.5+	2005 06 01	699	0.2+	0.1+
2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2005 05 08	699	0.3+	0.1+	2005 06 25	644	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.0	0.2+	2005 05 08	699	0.8+	0.0	2005 06 25	644	0.6+	0.0
2004 02 11	644	0.2−	0.1+	2005 05 08	699	0.6−	0.3+	2005 06 25	644	0.3+	0.1−
2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	703	0.8+	0.4+	2006 07 25	G96	0.0	0.1+
2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2005 05 13	703	0.6−	0.3−	2006 07 25	G96	0.7+	0.0
2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2005 05 13	703	0.3−	0.5−	2006 07 25	G96	0.3+	0.3+
2004 02 19	704	0.8+	0.6+	2005 05 13	703	1.5−	0.3+	2006 07 25	G96	0.2−	0.1+
2004 02 19	704	0.6+	0.7+	2005 05 15	644	0.3+	0.4−	2006 08 13	D35	0.2+	0.6+
2004 02 19	704	0.4−	1.1+	2005 05 15	644	0.4+	0.3−	2006 08 13	D35	0.4+	0.1+
2004 02 19	704	0.5+	0.5−	2005 05 15	644	0.5+	0.2−	2006 08 13	D35	0.2+	0.4+
2004 02 29	691	0.5−	0.2+	2005 05 19	703	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	1.0+	1.5+
2004 02 29	691	0.0	0.0	2005 05 19	703	0.9−	1.0−	2006 08 28	703	1.5−	0.6+
2004 02 29	691	0.1+	0.3+	2005 05 19	703	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	1.8+	0.3−
2005 05 04	703	0.3−	0.4−	2005 05 19	703	0.8−	0.2−	2006 08 28	703	2.9−	1.4−
2005 05 04	703	0.6+	0.8−	2005 05 20	644	0.6+	0.2−				

(136500)∗ 2005 JY$_{44}$ = 2000 OU$_{39}$ = 2004 EU$_{110}$

Discovered 2005 May 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77214)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.88075		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17492876	ω	152.85365		+0.93166685		+0.36258053
a	3.1663717	Ω	186.02788		−0.36026841		+0.91378844
e	0.2270868	i	12.69098		−0.04694210		+0.18310119
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 22	691	0.5+	0.2−	2005 05 09	703	1.4−	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
1999 05 22	691	1.2−	0.1−	2005 05 09	703	0.6−	0.6+	2006 08 21	691	0.0	0.4+
1999 05 22	691	0.8−	0.9−	2005 05 09	703	0.4+	1.0+	2006 08 21	691	0.1−	0.2+
2000 07 30	704	0.2+	1.4+	2005 05 09	H06	0.6−	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.3+
2000 07 30	704	0.5+	0.3−	2005 05 09	703	1.9+	1.7+	2006 08 24	704	0.4+	0.2+
2000 07 30	704	0.2+	0.7−	2005 05 09	H06	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.6+	0.5+
2000 07 30	704	0.4−	1.1−	2005 05 10	H06	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.2+
2000 08 03	704	0.2+	0.4+	2005 05 10	H06	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.4+
2000 08 03	704	0.9+	0.2+	2005 05 11	H06	0.8−	0.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.3+
2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2005 05 11	H06	0.1−	0.7+	2006 08 26	704	0.0	0.5+
2000 08 03	704	0.1−	1.1+	2005 05 11	H06	1.6+	1.2+	2006 08 26	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.8+	0.2+	2005 05 20	G96	0.6−	0.5−	2006 08 26	704	0.6+	0.9−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2005 05 20	G96	0.3−	0.0	2006 08 26	704	0.5−	0.7+
2000 08 31	704	0.6+	0.5−	2005 05 20	G96	0.0	0.5−	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2001 12 19	704	0.6−	1.2+	2005 05 20	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.1+	0.4−
2001 12 19	704	1.3−	0.1+	2005 05 31	699	1.5−	0.6+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2005 05 31	699	0.9−	0.2+	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
2001 12 19	704	0.1−	1.3+	2005 05 31	699	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.0	0.7+
2004 03 15	691	0.4+	0.2+	2005 05 31	699	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2004 03 15	703	(2.6+	0.6+)	2005 06 04	703	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
2004 03 15	703	1.4+	1.3+	2005 06 04	703	1.3−	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2004 03 15	691	0.1−	0.0	2005 06 04	703	1.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.8−	0.2−
2004 03 15	703	(1.5−	2.2+)	2005 06 04	703	0.5−	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2004 03 15	703	0.4−	0.2+	2005 06 29	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2004 03 15	691	0.2+	0.3+	2005 06 29	644	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2004 03 23	691	0.3+	0.3+	2005 06 29	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.0
2004 03 23	691	0.4+	0.2+	2006 06 03	703	1.4−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2004 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 06 03	703	0.3−	0.4−	2006 09 01	704	0.2−	0.1−
2005 04 30	691	0.6+	0.1−	2006 06 03	703	0.7−	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.1+
2005 04 30	691	0.5+	0.1−	2006 06 03	703	0.7−	0.9−	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
2005 04 30	691	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.1+
2005 05 09	H06	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.6−

(136501)∗ 2005 JO$_{68}$

Discovered 2005 May 6 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.32081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19021765	ω	218.09316		+0.83257263		+0.52386001
a	2.9943473	Ω	109.39329		−0.44977354		+0.82900811
e	0.0753707	i	10.99995		−0.32330571		+0.19574534
P	5.18	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.6−	0.6−	2002 12 01	704	0.1+	1.0−	2005 05 15	644	0.2−	0.3+
2000 05 27	704	0.1+	0.5−	2002 12 01	704	0.6+	0.5−	2005 05 15	644	0.1−	0.1+
2000 05 27	704	0.4−	0.4+	2002 12 01	704	1.1−	1.5+	2005 05 15	644	0.7+	0.7+
2000 05 27	704	0.0	0.5−	2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2005 06 23	644	0.3−	0.1+
2000 05 27	704	0.2−	1.0+	2003 12 25	645	0.0	0.1+	2005 06 23	644	0.1−	0.2−
2001 08 11	608	0.9−	0.1+	2004 03 23	704	0.8+	0.9+	2005 06 23	644	0.1−	0.1+
2001 08 11	608	1.1−	0.1+	2004 03 23	704	0.7+	0.5−	2005 06 29	644	0.1+	0.2+
2001 08 11	608	1.8−	0.2+	2004 03 23	704	0.4+	0.8+	2005 06 29	644	0.1+	0.0
2001 08 25	699	0.0	1.4+	2004 03 23	704	1.4+	1.6+	2005 06 29	644	0.2−	0.2−
2001 08 25	699	0.9−	0.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.4+	0.5+
2001 08 25	699	0.6+	0.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.0
2001 08 25	699	0.8+	0.2+	2005 04 16	691	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.2−
2001 09 11	704	1.0+	0.2+	2005 05 06	703	1.0+	0.3+	2006 08 16	E12	0.4+	0.0
2001 09 11	704	0.6+	0.0	2005 05 06	703	0.7+	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2001 09 11	704	1.0+	0.6+	2005 05 06	703	0.8−	0.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.1−
2001 09 11	704	0.2+	0.8+	2005 05 06	703	0.0	0.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 09 11	704	0.2+	1.2+	2005 05 11	703	0.7−	0.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 10 23	644	0.3−	0.6−	2005 05 11	703	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2001 10 23	644	0.4−	0.8−	2005 05 11	703	0.7−	0.9−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2001 10 23	644	0.2+	0.0	2005 05 11	703	0.8−	0.3+				

(136502)∗ 2005 JG$_{132}$

Discovered 2005 May 13 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.60250		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17316867	ω	252.75367		−0.07014223		+0.99593021
a	3.1877910	Ω	13.60318		−0.79918876		−0.02215151
e	0.1886568	i	13.92388		−0.59697353		−0.08736322
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 22	691	0.4+	0.2+	2004 02 15	704	0.7+	0.9+	2005 05 13	E12	0.7−	0.2+
1993 02 22	691	0.4−	0.2+	2004 02 15	704	0.3+	1.2+	2005 05 13	E12	0.0	0.1−
1993 02 22	691	0.1−	0.3−	2004 02 15	704	0.4+	0.0	2005 05 14	E12	0.1+	0.1+
1995 09 25	327	0.2−	0.3−	2004 02 15	704	1.9+	0.5+	2005 05 14	E12	0.1−	0.0
1995 09 25	327	0.4+	0.3+	2004 03 18	644	0.8−	0.2−	2005 05 14	E12	0.2−	0.4+
1995 09 25	327	0.3−	0.1+	2004 03 18	644	0.2+	0.6+	2005 05 14	E12	0.4−	0.7+
1995 09 25	327	0.5+	0.3−	2004 03 18	644	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.7−	0.3+
1999 03 23	703	0.7−	0.7−	2005 04 11	E12	0.2−	0.7+	2006 08 21	644	0.7−	0.2+
1999 03 23	703	0.8−	0.5+	2005 04 11	E12	0.2−	0.2−	2006 08 21	644	0.4−	0.2+
1999 03 23	703	0.2−	0.8+	2005 04 11	E12	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.4−	0.3+
1999 03 23	703	0.4+	0.1+	2005 04 11	E12	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2+
1999 04 07	699	1.1+	0.6−	2005 04 28	E12	0.7+	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
1999 04 07	699	0.4+	0.5+	2005 04 28	E12	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.4−	1.2+

1999 04 07	699	1.1+	0.4−	2005 04 28	E12	0.4+	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.4+
2001 10 15	704	0.4−	0.6−	2005 04 28	E12	0.4−	0.6+	2006 08 30	699	0.5+	1.0+
2001 10 15	704	0.3−	0.1−	2005 05 13	E12	0.0	0.5−	2006 08 30	699	0.6−	0.7+
2001 10 15	704	0.2−	0.6+	2005 05 13	E12	0.2+	0.3+				

(136503)∗ 2005 JO$_{146}$ = 2001 NG$_{21}$ = 2004 CU$_{76}$

Discovered 2005 May 13 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 86750)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.26963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20433167	ω	149.50458		+0.35158382		+0.92724019
a	2.8548213	Ω	140.66880		−0.89472383		+0.37333156
e	0.1332057	i	11.73416		−0.27542348		−0.02914054
P	4.82	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 08 10	566	0.1−	0.8−	2001 09 12	704	0.6+	0.4−	2005 05 13	703	0.1+	0.0
1996 08 10	566	0.3−	0.8−	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2005 05 13	703	1.2−	0.3+
1996 08 10	566	0.1−	0.7−	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2005 05 13	703	1.2−	0.9+
2000 05 10	645	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.4−	1.0+	2005 05 13	703	0.1+	0.5+
2000 05 10	645	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.7−	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.1+
2001 07 14	644	0.4+	0.7+	2001 09 17	699	0.6+	0.1−	2005 05 15	644	0.3+	0.0
2001 07 14	644	0.0	0.7+	2001 09 17	699	0.4−	0.1+	2005 05 15	644	0.2+	0.0
2001 07 14	644	0.5+	1.0+	2001 09 17	699	1.3+	0.5+	2005 05 31	699	0.3−	0.5−
2001 07 19	699	0.6−	0.1−	2001 09 17	699	0.3−	0.3+	2005 05 31	699	1.3+	1.7−
2001 07 19	699	0.9+	0.7−	2001 10 10	644	0.3−	0.1+	2005 05 31	699	1.3+	0.4−
2001 07 19	699	1.5−	0.3+	2001 10 10	644	0.3−	0.2−	2005 05 31	699	0.4−	0.5−
2001 07 19	699	2.0+	0.3+	2001 10 10	644	0.4−	0.3−	2005 06 25	644	0.3+	0.2−
2001 08 25	644	0.3−	0.1+	2004 02 11	644	0.2−	0.9+	2005 06 25	644	0.2+	0.1−
2001 08 25	704	1.0−	1.0+	2004 02 11	644	0.4+	1.2+	2005 06 25	644	0.3+	0.1+
2001 08 25	644	0.0	0.1+	2004 02 11	644	0.3+	1.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.5−
2001 08 25	704	0.8+	1.5+	2004 02 17	704	(0.6−	2.0+)	2006 08 19	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	(0.1−	2.1+)	2004 02 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.2−
2001 08 25	644	0.0	0.5+	2004 02 17	704	0.6+	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−
2001 08 25	704	0.2+	0.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	699	0.7−	0.5+
2001 08 25	699	0.0	0.8+	2005 04 15	703	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	1.2−	0.3+
2001 08 25	699	0.6+	0.1−	2005 04 15	703	0.2−	0.6+	2006 08 28	699	0.5−	0.4−
2001 08 25	699	0.5−	0.0	2005 04 15	703	0.7−	0.7+				
2001 08 25	699	0.1+	0.2−	2005 04 15	703	1.1+	0.1−				

(136504)∗ 2005 JX$_{153}$ = 2232 P-L

Discovered 2005 May 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77256)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.07326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25568388	ω	242.86552		+0.28438981		−0.95816962
a	2.4584827	Ω	190.76035		+0.92924245		+0.28374338
e	0.1138124	i	9.91476		+0.23586203		+0.03742563
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7+	0.1−	2002 08 15	644	0.1+	0.6−	2005 06 05	691	0.1+	0.3+
1960 09 24	675	0.6−	1.6+	2002 08 15	644	0.2−	0.5−	2005 06 05	691	0.1−	0.2+
1960 09 24	675	1.7+	1.6−	2002 09 04	644	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
1960 09 24	675	0.0	1.1+	2002 09 04	644	0.4+	0.5−	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−
1960 09 26	675	0.3−	2.0+	2002 09 04	644	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−
1960 09 26	675	0.7−	0.2+	2005 05 04	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.7−	0.6−
1960 09 28	675	0.7−	0.7+	2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4−
1960 09 28	675	1.0−	0.1−	2005 05 04	691	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
1993 03 28	691	(0.1−	3.0−)	2005 05 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.3−
1993 03 28	691	(1.4+	3.4−)	2005 05 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	1.2+	1.6+
1993 03 28	691	0.2−	0.6−	2005 05 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.8−
2002 08 04	644	0.1+	0.8−	2005 06 01	691	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.2−
2002 08 04	644	0.3−	0.4−	2005 06 01	691	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.5+	0.1−
2002 08 04	644	0.0	0.6−	2005 06 01	691	0.1−	0.1+				
2002 08 15	644	0.7−	0.3+	2005 06 05	691	0.2−	0.0				

(136505)∗ 2005 JX$_{160}$ = 2004 CV$_{116}$

Discovered 2005 May 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77258)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.37390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23775153	ω	260.43972		+0.57207523		−0.81894015
a	2.5805989	Ω	154.49922		+0.78785251		+0.53325422
e	0.1268540	i	6.06182		+0.22807531		+0.21207774
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.5+	0.6+	2004 02 11	703	0.1−	0.8+	2005 06 13	691	0.1−	0.3+
1996 02 15	691	0.5+	0.4+	2004 02 11	703	0.1+	0.6+	2005 06 13	691	0.1+	0.0
1996 02 15	691	0.3+	0.7+	2004 02 11	703	0.8−	1.7+	2006 08 19	699	1.0−	0.3−
2000 02 04	691	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.5+	0.8+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
2000 02 04	691	0.2−	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	0.6+	2006 08 19	699	0.2+	0.5−
2000 02 04	691	0.1−	0.3−	2004 02 26	704	0.7+	0.7+	2006 08 19	699	0.6+	1.3+
2002 08 20	644	0.4−	0.9+	2004 02 26	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 08 20	644	0.2−	0.9+	2005 05 08	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 08 20	644	0.5−	0.7+	2005 05 08	691	0.0	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.5−
2002 09 05	704	0.0	0.6+	2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.8−	0.4+	2005 05 16	691	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	1.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.5+	2005 05 16	691	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.7+	0.4−
2002 09 05	704	0.5+	0.1+	2005 05 16	691	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.5−	0.8+
2002 09 14	608	0.9−	0.3−	2005 06 09	691	0.6−	0.1+	2006 08 29	704	1.0+	0.1+
2002 09 14	608	0.8−	0.7−	2005 06 09	691	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.6+	1.1+
2002 09 14	608	0.9−	0.6−	2005 06 09	691	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	1.0+	0.9+
2004 02 11	703	0.4+	1.6+	2005 06 13	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	1.6+	0.6+

(136506)∗ 2005 KF$_{1}$ = 1999 FT$_{90}$ = 2004 EA$_{51}$

Discovered 2005 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86759)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.05842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18502326	ω	174.57526		+0.89425073		+0.44550605
a	3.0501311	Ω	158.80620		−0.41496699		+0.86120707
e	0.1399658	i	6.81424		−0.16768431		+0.24463594
P	5.33	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 14	691	0.0	0.2+	2004 03 18	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	G96	0.2+	0.1−
1996 11 14	691	0.2−	0.2−	2004 03 18	691	0.1−	0.3+	2006 07 25	G96	0.4−	0.4+
1996 11 14	691	0.2+	0.5+	2005 05 16	691	0.2+	0.5+	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2005 05 16	691	0.4+	0.2+	2006 07 25	G96	0.3+	0.2+
1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2005 05 16	691	0.2+	0.2+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2005 05 20	G96	0.8−	0.0	2006 07 25	G96	0.0	0.5−
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2005 05 20	G96	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 10 16	704	0.3+	0.9+	2005 05 20	G96	0.6−	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.2+
2001 10 16	704	0.8−	0.2−	2005 05 20	G96	0.7−	0.1−	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
2001 10 16	704	0.7−	0.6+	2005 06 09	691	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.2−
2001 10 16	704	1.0−	0.0	2005 06 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.2−
2001 11 21	645	0.1+	0.1+	2005 06 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.5−	0.2−
2001 11 21	645	0.1+	0.2+	2005 06 13	691	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2004 03 14	691	0.1+	0.4+	2005 06 13	691	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2004 03 14	691	0.3+	0.2+	2005 06 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2004 03 14	691	0.2+	0.5+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1−				
2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2006 07 25	G96	0.1−	0.0				

(136507)∗ 2005 KV$_{5}$ = 2001 FO$_{133}$

Discovered 2005 May 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77262)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.70898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26182709	ω	163.58581		−0.72759528	−0.68485073	
a	2.4198754	Ω	333.05803		+0.61911105	−0.63054436	
e	0.0684533	i	5.04033		+0.29547692	−0.36523046	
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	1.0−	0.4+	2003 12 04	704	1.8−	0.8+	2005 05 19	644	0.1+	0.4+	
1999 12 07	703	1.0+	1.3+	2003 12 17	704	0.4+	0.4+	2005 05 30	E12	1.0−	0.1−	
1999 12 07	703	0.4−	0.7+	2003 12 17	704	0.4+	0.4+	2005 05 30	E12	0.4+	1.1+	
1999 12 07	703	0.0	1.0−	2003 12 17	704	0.3+	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	
2001 03 20	608	0.5+	1.1−	2003 12 17	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+	
2001 03 20	608	0.2−	0.8−	2003 12 23	704	1.4−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.8+	
2001 03 20	608	0.2−	0.9−	2003 12 23	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3+	
2001 03 24	699	0.4+	0.9+	2003 12 23	704	0.6+	0.4−	2006 08 24	644	0.6−	0.3+	
2001 03 24	699	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.6−	2006 08 24	644	0.2+	0.4+	
2001 03 24	699	0.0	0.5+	2003 12 28	704	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.5+	
2001 03 24	699	0.4+	1.3+	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.4+	
2001 04 16	704	0.7+	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	1.9+	2006 08 24	644	0.3−	0.7+	
2001 04 16	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.5+	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.7+	
2001 04 16	704	0.3−	1.7+	2005 02 14	809	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.9−	0.8+	
2002 08 17	644	0.5−	0.8+	2005 02 14	809	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.5+	
2002 08 17	644	0.3−	1.0+	2005 02 14	809	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.4−	1.1+	
2002 08 17	644	0.4−	0.8+	2005 05 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.9−	
2003 12 04	704	0.4−	0.1+	2005 05 16	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	(1.6+	3.8−)	
2003 12 04	704	0.7+	0.9+	2005 05 16	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.7−	
2003 12 04	704	0.1+	0.1+	2005 05 19	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+	
2003 12 04	704	0.9−	0.4+	2005 05 19	644	0.4+	0.6+					

(136508)∗ 2005 KO$_8$ = 2002 XN$_{98}$

Discovered 2005 May 18 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77264)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	183.69772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18626419	ω	264.47209		−0.77773855	−0.61299077	
a	3.0365689	Ω	237.64117		+0.62197524	−0.71843468	
e	0.0070620	i	9.48216		+0.09093706	−0.32877641	
P	5.29	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.7−	1.3+	2005 05 18	E12	0.2−	0.1+	
1991 11 07	691	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.4+	2005 05 18	E12	0.1−	1.1+	
1991 11 07	691	0.4−	0.8+	2002 12 10	704	0.4−	0.8+	2005 05 19	644	0.0	0.1−	
1996 11 08	691	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.1+	0.6+	2005 05 19	644	0.1−	0.1+	
1996 11 08	691	0.1−	0.5−	2002 12 10	704	0.3+	0.4+	2005 05 19	644	0.2+	0.1−	
1996 11 08	691	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.6−	1.3+	2005 06 06	691	0.1−	0.3+	
2001 08 25	704	0.6+	0.1−	2004 02 19	704	0.7+	0.6+	2005 06 06	691	0.1−	0.4+	
2001 08 25	704	0.2+	0.9+	2004 02 19	704	0.9+	0.1−	2005 06 06	691	0.1+	0.1+	
2001 08 25	704	0.5−	0.0	2004 02 19	704	1.0+	1.0+	2005 06 11	691	0.1−	0.3+	
2001 08 25	704	0.8+	0.6+	2004 02 19	704	1.0+	1.0+	2005 06 11	691	0.0	1.1+	
2001 09 16	704	0.0	0.0	2004 02 19	704	0.6+	0.4+	2005 06 11	691	0.1+	0.3+	
2001 09 16	704	1.7+	1.4−	2005 02 14	809	0.2−	0.1−	2006 07 21	703	(1.4−	3.0+)	
2001 09 16	704	1.5+	0.8−	2005 02 14	809	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.4−	0.6+	
2001 09 16	704	(2.7+	0.9−)	2005 02 14	809	0.1−	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.4+	
2001 11 18	645	0.1−	0.1+	2005 05 04	644	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.4−	0.7−	
2001 11 18	645	0.0	0.1+	2005 05 04	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	
2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2005 05 04	644	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+	
2002 12 05	704	0.7−	0.4+	2005 05 18	E12	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.3+	
2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2005 05 18	E12	0.1−	0.3+					

(136509)∗ 2005 KC$_{12}$

Discovered 2005 May 31 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.20561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18645831	ω	201.66516		+0.87676758	+0.45651777	
a	3.0344610	Ω	130.26264		−0.40699115	+0.87187741	
e	0.0766279	i	11.43052		−0.25619685	+0.17726056	
P	5.29	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	1.4+	0.1−	2004 02 17	704	0.7+	0.0	2005 06 07	699	1.0−	0.4+	
2000 05 27	704	0.3−	0.8+	2004 02 17	704	0.8+	0.6+	2005 06 07	699	0.3+	0.2+	
2000 05 27	704	0.2−	0.5−	2004 02 17	704	0.4−	0.5+	2005 06 07	699	0.5+	0.2−	
2001 07 20	644	0.3−	0.6+	2004 02 18	691	0.1+	0.2+	2005 06 29	644	0.2+	0.0	
2001 07 20	644	0.3−	0.9+	2004 02 18	691	0.0	0.1+	2005 06 29	644	0.3−	0.2+	
2001 07 20	644	0.4−	0.9+	2004 02 18	691	0.2−	0.1−	2005 06 29	644	0.1−	0.3+	
2001 08 26	644	0.3+	0.7+	2004 03 13	691	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	
2001 08 26	644	0.4+	0.6+	2004 03 13	691	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	
2001 08 26	644	0.3+	0.9+	2004 03 13	691	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+	
2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2004 03 23	704	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.0	
2001 09 12	704	1.3−	0.1−	2004 03 23	704	0.6+	1.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.2−	
2001 09 12	704	0.8−	0.3+	2004 03 23	704	0.3+	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	
2001 09 12	704	1.1−	0.7−	2004 03 23	704	0.0	0.2−	2006 08 19	699	(2.3+	0.3+)	
2001 09 18	699	1.0−	1.0+	2004 03 23	704	0.2+	0.8+	2006 08 19	699	0.3+	0.6−	
2001 09 18	699	0.8+	0.1−	2005 05 31	699	0.9+	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.1+	
2001 09 18	699	(1.1−	2.2+)	2005 05 31	699	1.8+	0.1−	2006 08 19	699	0.6+	0.8+	
2001 09 18	699	0.0	0.6+	2005 05 31	699	0.1−	1.0+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−	
2001 10 15	644	0.2+	0.3+	2005 05 31	703	0.3−	1.7−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+	
2001 10 15	644	0.3+	0.6+	2005 05 31	703	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	
2001 10 15	644	0.2+	0.5+	2005 05 31	699	0.3−	0.5+	2006 08 28	704	0.7−	0.0	
2002 12 14	704	0.1+	0.3+	2005 05 31	703	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.1−	
2002 12 14	704	0.8+	0.4−	2005 05 31	703	0.4−	0.5−	2006 08 28	704	0.2−	0.3+	
2002 12 14	704	0.5+	1.0+	2005 06 07	699	1.0−	0.8+					

(136510)∗ 2005 LH = 1998 BY$_{37}$

Discovered 2005 June 1 by A. Lowe at RAS Observatory, Mayhill.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77267)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.44032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18572232	ω	212.70850		+0.87613175	+0.44545270	
a	3.0424724	Ω	119.76851		−0.38394874	+0.87596966	
e	0.1039705	i	12.25795		−0.29150735	+0.18506500	
P	5.31	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.4+	0.1+	2004 02 16	704	1.4+	0.5−	2005 06 04	H06	1.1−	0.4+	
1998 01 29	691	0.4+	0.1+	2004 02 16	704	0.6+	0.0	2005 06 04	H06	0.1+	1.1−	
1998 01 29	691	0.2+	0.2+	2004 02 16	704	0.8+	1.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	
1998 02 03	691	0.5−	0.4−	2004 02 16	704	0.4+	0.3+	2006 08 15	644	0.5−	0.2+	
1998 02 03	691	0.7−	0.3+	2004 03 19	644	0.3+	0.8+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−	
1998 02 03	691	0.6−	0.0	2004 03 19	644	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.0	0.2+	
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 03 19	644	0.0	0.9+	2006 08 16	E12	0.1−	0.4+	
2001 09 12	704	0.3+	0.1+	2005 05 14	704	0.2−	0.5−	2006 08 16	E12	0.0	0.2+	
2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2005 05 14	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+	
2001 09 12	704	0.5+	0.9+	2005 05 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+	
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2005 05 14	704	(1.1+	2.9+)	2006 08 20	644	0.0	0.2+	
2001 10 15	644	0.4+	0.4+	2005 05 31	699	1.5+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.2+	
2001 10 15	644	0.1+	0.3+	2005 05 31	699	0.3−	0.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	
2001 10 15	644	0.2+	0.5+	2005 05 31	699	1.1+	0.9+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+	
2003 01 07	704	0.9−	0.2−	2005 05 31	699	0.5−	0.7+	2006 08 24	644	1.2−	0.7+	
2003 01 07	704	0.0	0.7−	2005 06 01	H06	0.8−	0.4−	2006 08 28	E12	0.9−	0.3−	
2003 01 07	704	0.1−	1.2+	2005 06 01	H06	0.2−	0.3−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1+	
2003 01 07	704	0.2+	0.3−	2005 06 02	H06	0.3+	0.7+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2+	
2004 02 16	704	1.1+	0.4−	2005 06 02	H06	0.6−	0.2+	2006 08 28	E12	0.6+	0.2+	

(136511)∗ 2005 MQ$_{45}$ = 2004 EA$_{112}$

Discovered 2005 June 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 86857)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.77203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27422481	ω	325.06731		−0.17376592		−0.98036976
a	2.3463793	Ω	134.73517		+0.93076702		−0.19440129
e	0.0694952	i	7.53643		+0.32168020		+0.03291298
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 16	691	0.2−	0.7+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.0	0.8+
1991 10 16	691	0.7−	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.2+	0.2+
1991 10 16	691	0.3+	0.4+	2002 10 15	644	0.4−	0.2−	2004 04 21	691	0.1−	0.6+
2000 01 05	704	0.1+	1.4+	2002 10 15	644	0.2−	0.3−	2004 04 21	691	0.3−	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.7+	2002 10 15	644	0.3−	0.0	2004 04 21	691	0.2−	0.3+
2000 01 05	704	2.1+	0.9+	2002 10 28	644	0.5−	1.1+	2005 06 27	691	0.3+	0.5+
2000 01 05	704	1.3+	0.6+	2002 10 28	644	0.7−	1.1+	2005 06 27	691	0.2+	0.4+
2000 02 03	691	0.4−	0.4−	2002 10 28	644	0.3−	0.9+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+
2000 02 03	691	0.4+	0.5−	2004 03 15	704	0.1−	0.5+	2005 07 05	G96	0.1+	0.3−
2000 02 03	691	0.5−	0.3−	2004 03 15	704	0.2+	0.5+	2005 07 05	G96	0.0	0.2−
2000 02 03	704	1.2+	0.6+	2004 03 15	704	0.5+	1.1+	2005 07 05	G96	0.4+	0.1+
2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2004 03 15	704	0.3−	0.3+	2005 07 05	G96	0.3+	0.1−
2000 02 03	704	0.9+	0.7+	2004 03 23	704	0.5+	0.9+	2005 07 18	644	0.4−	0.2−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.8+	0.5+	2005 07 18	644	0.1−	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.3+	0.1−	2005 07 18	644	0.1−	0.2−

(136512)∗ 2005 NA$_{50}$

Discovered 2005 July 5 by NEAT at Palomar.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.57265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17873165	ω	179.46255		+0.95905448		+0.28239751
a	3.1212969	Ω	164.08326		−0.26014365		+0.90848439
e	0.1648653	i	4.51546		−0.11198118		+0.30807102
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.1−	0.3−	2001 11 19	699	0.4−	0.1+	2004 04 12	691	0.5+	0.1+
1995 10 01	691	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.7+	0.3−	2004 04 12	691	0.2+	0.3+
1995 10 01	691	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.8−	0.4−	2005 07 05	644	0.1−	0.4+
1995 10 19	691	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 07 05	644	0.2+	0.6+
1995 10 19	691	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.4+	2005 07 05	644	0.2+	0.4+
1995 10 19	691	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.7+	0.4+	2005 07 11	G96	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	644	0.0	0.0	2005 07 11	G96	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2005 07 11	G96	0.4−	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2005 07 11	G96	0.3−	0.2+
2000 08 01	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2005 08 05	644	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	704	1.3−	1.1+	2005 08 05	644	0.1+	0.8+
2001 11 17	704	0.4+	1.3+	2001 12 18	704	0.6−	1.4+	2005 08 05	644	0.5+	0.4+
2001 11 17	704	(0.9−	3.2+)	2001 12 18	704	1.0−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	(2.2−	1.6+)	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2001 11 17	704	1.3+	0.9−	2003 01 29	291	0.6−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.5+
2001 11 19	699	0.2−	0.6+	2003 01 29	291	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 11 19	699	0.5−	0.3+	2003 01 29	291	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.4−	0.4+
2001 11 19	699	0.4+	0.4+	2004 04 12	691	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+

(136513)∗ 2005 NL$_{93}$ = 2004 BS$_{76}$

Discovered 2005 July 5 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.
Id. G. V. Williams (*MPO* 86929)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.63017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18308943	ω	321.81418		−0.49981316		+0.83874125
a	3.0715708	Ω	277.21907		−0.73143165		−0.54236340
e	0.1814928	i	12.58152		−0.46389066		−0.04852901
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.1−	0.3+	2004 01 27	699	0.9+	0.5+	2005 07 10	E12	0.3+	0.0
1995 10 02	691	0.1−	0.4+	2004 01 29	704	0.4+	0.3+	2005 07 10	E12	0.5+	0.4+
1995 10 02	691	0.0	0.5+	2004 01 29	704	0.0	0.6+	2006 06 03	703	0.7−	1.6−
2001 09 29	644	0.3−	0.4−	2004 01 29	704	0.1+	0.1+	2006 06 03	703	0.7−	0.5−
2001 09 29	644	0.3−	0.0	2004 01 29	704	0.2−	0.5+	2006 06 03	703	0.9−	0.7−
2001 09 29	644	0.3−	0.1−	2004 02 18	704	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	0.9−	0.1−
2001 10 18	704	0.6−	0.0	2004 02 18	704	0.7−	0.6+	2006 08 29	699	0.3+	0.1+
2001 10 18	704	0.2−	0.2+	2004 02 18	704	0.3−	1.4+	2006 08 29	699	0.3−	0.4+
2001 10 18	704	1.5−	0.4+	2004 02 18	704	0.0	1.7+	2006 08 29	699	0.5+	0.4−
2001 10 18	704	1.8−	0.3+	2005 05 30	E12	0.0	1.4+	2006 08 29	699	0.1−	1.6+
2002 12 03	644	0.2−	0.0	2005 05 30	E12	0.9+	0.7+	2006 08 29	699	0.3−	0.2+
2002 12 03	644	1.0+	0.2+	2005 05 30	E12	0.5−	0.9+	2006 08 29	699	0.9+	0.6+
2002 12 03	644	1.0+	0.4+	2005 05 30	E12	0.4+	0.1−	2006 08 29	699	0.2+	0.7−
2004 01 25	608	0.2+	0.6−	2005 07 05	E12	1.5−	0.2+	2006 08 29	699	0.1+	0.9+
2004 01 25	608	0.4+	0.4−	2005 07 05	E12	1.1−	0.9−	2006 08 31	704	0.4+	0.3−
2004 01 25	608	0.4+	0.3−	2005 07 05	E12	0.2+	0.9+	2006 08 31	704	0.4+	0.5+
2004 01 27	699	0.9+	0.5+	2005 07 05	E12	0.6+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2004 01 27	699	0.5+	0.5+	2005 07 10	E12	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	0.5+	0.3−
2004 01 27	699	0.2+	0.7+	2005 07 10	E12	0.3+	0.5+	2006 08 31	704	0.5+	1.0+

(136514)∗ 2005 QT$_{36}$

Discovered 2005 Aug. 25 by NEAT at Palomar.
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.83348		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17346173	ω	27.76389		+0.65319177		+0.75482231
a	3.1841994	Ω	283.08373		−0.70560214		+0.57809831
e	0.1161221	i	3.52364		−0.27471099		+0.30991230
P	5.68	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	0.3−	1.3+	2002 02 11	704	0.4+	1.0+	2005 09 09	704	0.4+	1.1+
1993 07 13	809	0.1+	1.8+	2002 02 11	704	0.1−	1.3+	2005 09 09	704	0.1−	0.5+
1993 07 13	809	0.0	0.4−	2003 03 28	691	0.1−	0.1+	2005 09 09	704	0.8−	0.1−
1994 11 10	691	1.4−	0.0	2003 03 28	691	0.0	0.2+	2005 09 09	704	0.5−	0.3−
1994 11 10	691	1.0+	0.4+	2003 03 28	691	0.2+	0.6+	2005 09 29	699	0.3+	0.3+
2000 11 20	704	1.1+	0.5+	2003 05 01	691	0.5+	1.2+	2005 09 29	699	0.1−	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2003 05 01	691	0.7+	1.3+	2005 09 29	699	0.9+	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.6−	2003 05 01	691	0.6+	0.8+	2005 09 29	699	0.2−	0.5+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2005 08 25	644	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	0.4−	0.0
2001 12 24	691	0.2+	0.2−	2005 08 25	644	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.7−	0.4+
2001 12 24	691	0.8−	0.1+	2005 08 25	644	0.7+	0.6+	2005 10 01	703	1.6−	0.5+
2001 12 24	691	0.8−	0.3−	2005 08 29	691	0.1+	0.4+	2005 10 01	703	0.0	0.2−
2002 01 13	704	1.1+	0.9+	2005 08 29	691	0.3−	0.2+	2005 10 21	644	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2005 08 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 21	644	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	1.0+	0.0	2005 08 29	699	0.5+	0.2+	2005 10 21	644	0.2−	0.1+
2002 01 13	704	1.5+	0.5−	2005 08 29	699	0.3+	0.2+	2005 11 26	291	0.3−	1.4+
2002 01 13	704	1.1+	0.2−	2005 08 29	699	0.9−	0.0	2005 11 26	291	0.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 08 29	699	0.7+	0.2+	2005 11 26	291	0.4−	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2005 09 09	704	0.3−	0.5−				

(136515)∗ 2005 QF$_{37}$ = 2004 BH$_{102}$

Discovered 2005 Aug. 25 by NEAT at Palomar.
Id. G. V. Williams (*MPO* 87036)
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	138.34168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26164496	ω	85.66004		+0.42616820		+0.90420920
a	2.4209982	Ω	209.61489		−0.85087736		+0.39011928
e	0.2223264	i	3.25312		−0.30722692		+0.17381792
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.3−	0.9+	2005 08 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.6−	0.2+
1994 11 28	691	(0.7+	3.5−)	2005 08 29	699	0.2−	1.0+	2005 10 01	703	0.4−	0.1+
1994 11 28	691	0.0	0.7+	2005 08 29	699	0.0	0.2+	2005 10 02	704	0.6+	0.6+

2001 06 15	704	0.2+	0.8−	2005 08 30	704	0.3+	1.0+	2005 10 02	704	0.4+	0.5+
2001 06 15	704	0.1+	1.2+	2005 08 30	704	0.0	0.3+	2005 10 02	704	0.3−	0.6+
2001 06 15	704	0.7−	0.2+	2005 08 30	704	0.1−	0.5+	2005 10 07	704	0.7−	0.2+
2001 07 17	608	0.6−	1.2+	2005 08 30	704	0.2+	0.2+	2005 10 07	704	0.0	0.5+
2001 07 17	608	0.6−	1.3+	2005 08 30	704	0.3+	0.1+	2005 10 07	704	0.7−	0.1+
2001 07 17	608	0.5−	0.9+	2005 09 08	704	0.6−	0.1+	2005 10 07	704	0.7−	0.5+
2001 08 11	608	0.5−	0.6+	2005 09 08	704	0.3−	0.4+	2005 10 13	691	0.2−	0.4+
2001 08 11	608	0.6−	0.7+	2005 09 08	704	0.2+	0.1+	2005 10 13	691	0.0	0.4+
2001 08 11	608	0.8−	0.4+	2005 09 08	704	0.4−	0.7+	2005 10 13	691	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	1.2+	0.8−	2005 09 08	704	0.5−	0.2+	2005 10 22	703	0.1−	0.6+
2001 08 19	704	0.4+	0.9−	2005 09 09	704	0.4−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.2+
2001 08 19	704	0.5+	0.8−	2005 09 09	704	0.2−	0.3+	2005 10 22	703	0.1+	1.0+
2001 08 19	704	0.1+	0.5−	2005 09 09	704	0.1−	0.4+	2005 10 22	703	0.9−	1.4+
2001 08 19	704	0.2−	0.9−	2005 09 09	704	0.0	0.6+	2005 10 25	699	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.3+	0.8−	2005 09 09	704	0.7+	0.0	2005 10 25	699	0.2+	0.5+
2001 09 12	704	0.2+	0.3+	2005 09 11	704	0.2+	0.4−	2005 10 25	699	0.0	0.9+
2001 09 12	704	1.6+	0.3+	2005 09 11	704	0.4−	0.5+	2005 10 25	699	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.5+	0.8−	2005 09 11	704	0.1+	0.2−	2005 10 27	644	0.3−	0.0
2004 01 29	291	0.2−	0.6+	2005 09 11	704	1.7+	0.4−	2005 10 27	644	0.1−	0.2+
2004 01 29	291	0.0	1.0+	2005 09 12	704	0.9−	1.1+	2005 10 27	644	0.3−	0.2+
2004 01 29	291	0.0	0.9+	2005 09 12	704	0.3+	0.9+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−
2004 01 30	291	0.2+	0.8+	2005 09 12	704	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.0
2004 01 30	291	0.1−	0.6+	2005 09 12	704	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2004 01 30	291	0.6+	1.0+	2005 09 12	704	0.2+	0.8−	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+
2004 03 18	704	0.0	0.7+	2005 09 13	704	0.0	0.0	2005 11 29	701	0.6−	0.2+
2004 03 18	704	0.6+	0.6+	2005 09 13	704	0.0	0.3+	2005 11 29	701	0.0	0.3+
2004 03 18	704	0.8+	0.8−	2005 09 13	704	0.8−	1.4+	2005 11 29	G96	0.6−	0.2+
2004 03 18	704	0.8+	0.5+	2005 09 13	704	0.3−	0.5+	2005 11 29	G96	0.3−	0.2−
2004 03 28	691	0.4+	0.4+	2005 09 13	704	0.9+	0.5+	2005 11 29	G96	0.0	0.1−
2004 03 28	691	0.5+	0.4+	2005 09 22	644	0.6−	0.2+	2005 11 29	701	0.1+	0.5+
2004 03 28	691	0.2+	0.3+	2005 09 22	644	0.3+	0.1+	2005 11 29	G96	0.3−	0.1+
2005 08 25	644	0.0	0.3−	2005 09 22	644	0.4−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+
2005 08 25	644	0.1+	0.4−	2005 09 29	699	0.7−	1.0+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2005 08 25	644	0.2−	0.0	2005 09 29	699	0.1−	0.6+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2005 08 29	691	0.1+	0.1−	2005 09 29	699	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2005 08 29	691	0.0	0.1−	2005 10 01	703	0.6−	0.1+				
2005 08 29	699	0.6−	0.2−	2005 10 01	703	0.3−	0.1−				

(136516)∗ 2005 QR$_{49}$

Discovered 2005 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.42400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22644396	ω	270.62365		+0.42822906	−0.89629541	
a	2.6658082	Ω	153.07262		+0.89676336	+0.40575483	
e	0.1119862	i	14.73893		+0.11151387	+0.17893452	
P	4.35	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.5+	0.8−	2003 04 01	704	1.0+	0.0	2005 09 27	704	0.3−	0.1+
1994 03 06	691	0.5−	0.5−	2003 04 01	704	0.5+	0.6+	2005 09 27	704	0.2+	0.9+
1994 03 06	691	0.1−	0.7−	2003 04 01	704	0.2−	1.6+	2005 09 27	704	0.2+	0.2+
2001 08 20	644	0.6−	0.1−	2005 08 26	644	0.1+	0.2+	2005 10 03	703	0.0	0.1+
2001 08 20	644	0.4−	0.4−	2005 08 26	644	0.2+	0.2+	2005 10 03	703	0.3−	0.4−
2001 08 20	644	0.8−	0.2−	2005 08 26	644	0.5+	0.1+	2005 10 03	703	0.0	0.2+
2001 11 13	608	0.6−	0.8+	2005 08 27	699	0.6+	1.2+	2005 10 03	703	0.8−	0.2+
2001 11 13	608	0.8−	0.8+	2005 08 27	699	0.3−	0.6−	2005 10 04	644	0.0	0.4+
2001 11 13	608	0.4−	0.8+	2005 08 27	699	0.1+	0.1+	2005 10 04	644	0.5+	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.6−	2005 08 27	699	0.1+	0.9+	2005 10 04	644	0.3+	0.0
2001 11 19	704	0.8−	1.1−	2005 09 03	703	(2.9−	0.4+)	2005 10 07	699	0.3+	0.8+
2001 11 19	704	0.0	0.8−	2005 09 03	703	1.0−	0.5+	2005 10 07	699	0.0	0.3+
2002 01 19	291	0.5+	0.4+	2005 09 03	703	(2.2−	0.6+)	2005 10 07	699	0.2−	1.2+
2002 01 19	291	0.3+	0.6+	2005 09 03	703	1.4−	0.6−	2005 10 07	699	0.9+	1.2+
2002 01 19	291	0.5+	0.5+	2005 09 24	644	0.4+	0.0	2005 10 10	703	1.3−	0.8−
2003 02 22	644	0.1−	0.5+	2005 09 24	644	0.1+	0.1+	2005 10 10	703	1.4+	0.1−
2003 02 22	644	0.1−	0.4+	2005 09 24	644	0.1+	0.1+	2005 10 10	703	0.3+	0.2−
2003 02 22	644	0.3+	0.7+	2005 09 25	703	0.5+	0.1+	2005 10 10	703	0.3−	0.4−
2003 03 23	645	0.0	0.3+	2005 09 25	703	0.5−	0.6+	2005 10 22	703	0.8−	0.2−
2003 03 23	645	0.0	0.2+	2005 09 25	703	0.6+	0.2+	2005 10 22	703	0.0	0.3−
2003 03 25	644	0.4+	0.4+	2005 09 25	703	0.3−	0.6+	2005 10 22	703	0.4−	0.8−
2003 03 25	644	0.5+	0.6+	2005 09 27	704	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.7−	0.2+
2003 03 25	644	0.4+	0.7+	2005 09 27	704	0.1−	0.0				

(136517)∗ 2005 SY$_{20}$ = 2003 AH$_{29}$

Discovered 2005 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 87190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.07902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30112155	ω	319.27091		+0.73933500	−0.67098067	
a	2.2044901	Ω	82.96551		+0.63156235	+0.66204901	
e	0.1520870	i	3.25146		+0.23347968	+0.33388030	
P	3.27	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.2+	0.1−	2005 10 05	704	0.5−	0.4+	2005 10 31	704	0.1−	0.1−
1992 11 26	691	0.0	0.4−	2005 10 05	704	0.3+	0.4+	2005 10 31	704	0.7+	0.1−
1992 11 26	691	0.0	0.2−	2005 10 05	704	0.3+	0.5+	2005 10 31	704	0.6−	0.0
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2005 10 05	704	0.1−	0.4+	2005 10 31	704	0.2+	0.4−
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2005 10 06	691	0.0	0.1+	2005 11 03	704	0.6−	1.2+
2002 12 05	704	1.2+	0.0	2005 10 06	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	704	0.8−	0.6+
2002 12 05	704	0.5−	0.1−	2005 10 06	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	704	1.0−	0.7+
2003 01 04	704	0.4+	0.3−	2005 10 07	703	0.2−	0.0	2005 11 03	704	0.5−	1.1+
2003 01 04	704	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	0.5−	1.2−	2005 11 03	704	0.0	0.8+
2003 01 04	704	1.2+	0.4+	2005 10 07	703	0.9−	0.2−	2005 11 05	699	(2.4+	0.1−)
2003 01 08	704	0.7−	1.3+	2005 10 07	703	0.1−	0.8−	2005 11 05	704	0.6−	1.0+
2003 01 08	704	0.5−	0.7+	2005 10 12	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	699	0.3−	0.4+
2003 01 08	704	0.6−	0.8+	2005 10 12	691	0.1+	0.0	2005 11 05	704	0.6−	0.8+
2003 01 08	704	0.1−	0.9+	2005 10 12	691	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.8−	1.4+
2003 01 08	704	0.2−	0.8+	2005 10 22	644	0.1+	0.5−	2005 11 05	699	0.3+	0.2+
2004 05 21	691	0.0	0.5+	2005 10 22	644	0.1+	0.5−	2005 11 05	704	0.8−	1.5+
2004 05 21	691	0.1+	0.8+	2005 10 22	644	0.1+	0.3−	2005 11 05	704	0.3−	1.4+
2004 05 21	691	0.3+	0.3+	2005 10 23	703	0.5+	0.3−	2005 11 09	703	0.4−	0.2−
2004 06 13	691	0.2+	0.3+	2005 10 23	703	0.4−	0.2−	2005 11 09	703	0.4−	0.5−
2004 06 13	691	0.2+	0.7+	2005 10 23	703	0.0	0.4−	2005 11 09	703	0.0	0.1−
2004 06 13	691	0.2+	0.3+	2005 10 23	703	0.3−	0.4−	2005 11 09	703	0.1−	0.3−
2005 09 25	691	0.1+	0.3+	2005 10 24	699	0.2+	0.3−	2005 12 01	699	0.3+	0.4+
2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 10 24	699	0.1+	0.7−	2005 12 01	699	0.4+	0.6−
2005 09 25	691	0.0	0.1+	2005 10 24	699	0.5+	0.1+	2005 12 01	699	0.1+	0.3−
2005 09 27	644	0.2+	0.2−	2005 10 24	699	0.2+	0.3+	2005 12 01	699	0.0	1.0−
2005 09 27	644	0.1+	0.2−	2005 10 25	699	0.2+	0.2−	2005 12 28	703	0.8+	1.6+
2005 09 27	644	0.1+	0.2−	2005 10 25	699	0.1−	0.1−	2005 12 28	703	0.3+	0.9−
2005 09 30	644	0.1+	0.3−	2005 10 25	699	0.2+	0.2+	2005 12 28	703	1.0−	0.7+
2005 09 30	644	0.1−	0.3−	2005 10 28	704	0.2+	0.1−	2005 12 28	703	1.3+	0.2+
2005 09 30	644	0.1+	0.2−	2005 10 28	704	0.2−	0.1−	2005 12 31	G96	0.1−	0.2−
2005 10 01	704	0.3+	0.9+	2005 10 28	704	0.1+	0.3−	2005 12 31	G96	0.5−	1.5+
2005 10 01	704	0.6+	0.3+	2005 10 28	704	0.1+	0.0	2005 12 31	G96	0.1−	0.2−
2005 10 01	704	0.3+	0.2−	2005 10 28	703	0.2+	0.6−	2005 12 31	G96	0.1−	0.1−
2005 10 01	704	0.3+	0.4+	2005 10 28	703	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.2−
2005 10 01	704	0.4+	0.4−	2005 10 28	703	0.4+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.1−
2005 10 01	703	0.7−	0.7−	2005 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−
2005 10 01	703	0.5−	0.5−	2005 10 28	703	0.7−	0.2−	2006 01 21	G96	0.0	0.1−
2005 10 01	703	0.4+	0.3−	2005 10 31	704	0.5+	0.2+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+
2005 10 01	703	0.4−	0.4−	2005 10 31	704	0.7+	0.1+	2006 02 24	G96	0.8−	0.2+
2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 31	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+
2005 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 10 31	704	0.5−	0.3−				
2005 10 05	704	0.0	0.8+	2005 10 31	704	0.2+	0.1−				

(136518)∗ 2005 SF$_{70}$

Discovered 2005 Sept. 28 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.73119		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21257195	ω	95.82276		+0.42461917		+0.90383726
a	2.7805588	Ω	199.56672		−0.88041825		+0.39864526
e	0.2683880	i	9.05275		−0.21109774		+0.15543544
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.8−	0.1+	2004 04 13	691	0.3−	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.0	
1991 10 06	691	0.5+	0.6−	2004 04 13	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.3+	
1991 10 06	691	0.4−	1.0−	2004 04 13	691	0.3−	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	
1995 05 29	691	1.2+	1.4+	2004 05 09	691	0.4−	0.3+	2005 10 11	691	0.1+	0.2+	
1995 06 22	691	0.3+	1.1−	2004 05 09	691	0.2+	0.8+	2005 10 11	691	0.3+	0.2+	
1995 06 22	691	0.5+	1.0−	2004 05 09	691	0.3−	0.6+	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	
1995 06 22	691	0.4+	1.0−	2005 08 30	644	0.2+	0.5+	2005 10 25	G96	0.4+	0.2+	
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2005 08 30	644	0.3+	0.4+	2005 10 25	G96	0.6+	0.2+	
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 08 30	644	0.5+	0.8+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2005 09 08	A50	0.3+	0.1+	2005 11 03	461	0.9−	0.9−	
1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2005 09 08	A50	0.1−	0.1+	2005 11 03	461	0.2+	0.2+	
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2005 09 28	461	0.5−	0.7+	2005 11 04	691	0.3−	0.2+	
2000 08 03	704	0.8−	0.8+	2005 09 28	461	1.0−	0.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.0	
2000 08 03	704	0.3−	0.4+	2005 09 29	699	(2.7+	1.5+)	2005 11 04	691	0.0	0.1−	
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2005 09 29	699	0.6−	0.8+	2005 11 04	461	0.2−	0.1+	
2000 08 03	704	1.5−	0.6+	2005 09 29	699	1.7+	0.7+	2005 11 04	461	0.1−	0.2−	
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2005 09 29	699	(0.3+	2.8+)	2005 11 04	461	0.0	0.1+	
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2005 11 08	461	0.1+	0.0	
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 08	461	0.4+	0.2−	
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2005 10 01	G96	0.5+	0.1+	2005 11 08	461	0.1+	0.1−	
2003 01 28	645	0.4+	0.1−	2005 10 01	G96	0.5+	0.1+					
2003 01 28	645	0.2−	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.3+					

(136519)∗ 2005 SZ$_{242}$ = 1995 OC$_3$

Discovered 2005 Sept. 30 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89880)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.42300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21223444	ω	206.50764		+0.58598783		−0.80912559
a	2.7835058	Ω	207.68535		+0.75924726		+0.56720803
e	0.0339883	i	5.43141		+0.28312870		+0.15359309
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.0	0.1−	2003 04 30	291	0.4+	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.4+	
1991 10 13	691	0.1+	0.1+	2003 04 30	291	1.0+	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.4+	
1991 10 13	691	0.1−	0.3+	2003 04 30	291	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.5−	0.8−	
1995 07 22	691	0.2+	0.8+	2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2005 10 22	703	0.7−	1.5−	
1995 07 22	691	0.2+	0.5+	2005 09 30	G96	0.2+	0.2+	2005 10 22	703	0.0	1.1−	
1995 07 22	691	0.1+	0.1−	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.5−	1.8−	
1995 07 30	691	0.2+	0.1+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 28	G96	0.0	0.3+	
1995 07 30	691	0.6−	0.3−	2005 09 30	G96	0.6+	0.3+	2005 10 28	G96	0.2−	0.2+	
1995 07 30	691	0.5−	0.1−	2005 09 30	G96	0.3+	0.2+	2005 10 28	703	0.6−	0.5+	
2000 08 30	691	1.0−	1.1−	2005 09 30	G96	0.2−	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3+	
2000 08 30	691	0.6+	0.1−	2005 09 30	G96	0.5+	0.1+	2005 10 28	703	1.4−	0.0	
2000 08 30	691	0.9+	0.1−	2005 10 05	G96	0.2+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.3+	
2000 09 20	695	0.4+	0.5+	2005 10 05	G96	0.2−	0.2+	2005 10 28	703	0.3+	0.9+	
2000 09 20	695	0.2+	0.4+	2005 10 05	G96	0.4+	0.1−	2005 10 28	703	(2.2+	2.2+)	
2003 04 08	644	0.5+	0.5−	2005 10 05	G96	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.2+	
2003 04 08	644	0.2+	0.1+	2005 10 06	703	0.2+	1.4+	2005 11 29	G96	0.6+	0.3+	
2003 04 08	691	0.1−	0.4+	2005 10 06	703	0.4−	0.9+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+	
2003 04 08	691	0.5−	0.2+	2005 10 06	703	0.1−	1.4+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1−	
2003 04 08	644	0.1+	0.1+	2005 10 06	703	1.3−	1.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+	
2003 04 08	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.2−	1.4−	
2003 04 24	291	0.3−	0.5+	2005 10 07	691	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	1.0−	
2003 04 24	291	0.5+	0.9+	2005 10 07	691	0.1+	0.5+					
2003 04 24	291	0.2−	0.5+	2005 10 11	691	0.0	0.4+					

(136520)∗ 2005 UR$_{314}$ = 2001 SM$_{334}$ = 2004 LG$_{12}$

Discovered 2005 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96262)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.38173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27589332	ω	203.28129		+0.99594370		−0.08201620
a	2.3369097	Ω	161.30996		+0.08929952		+0.95139302
e	0.1110667	i	6.63153		−0.01103361		+0.29685797
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	809	0.6+	0.9+	2003 01 27	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	703	0.7+	0.6+	
1994 09 06	809	0.8+	0.6+	2004 06 09	691	0.0	0.3+	2005 11 03	703	0.2−	0.1−	
1994 09 06	809	0.2−	0.4+	2004 06 09	691	0.0	0.2+	2005 11 03	703	0.1+	0.4−	
2000 02 12	645	0.2−	0.0	2004 06 09	691	0.2−	0.6+	2005 11 06	699	0.6−	0.3+	
2000 02 12	645	0.3−	0.0	2004 06 16	691	1.2+	0.6+	2005 11 06	699	1.8+	1.7−	
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2004 06 16	691	0.5+	0.0	2005 11 06	699	0.4+	0.5+	
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2004 06 16	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	699	0.0	1.1+	
2001 09 20	704	0.0	0.8−	2005 10 01	703	0.1−	0.0	2005 11 09	703	(2.5−	3.5−)	
2001 09 20	704	0.9+	1.0−	2005 10 01	703	0.2−	0.6+	2005 11 09	703	(2.7+	1.6−)	
2001 09 20	704	1.0+	0.8−	2005 10 01	703	1.2−	0.6+	2005 11 09	703	0.1−	1.1+	
2001 09 20	704	1.1+	1.9−	2005 10 01	703	0.7−	0.6+	2005 11 09	703	0.3−	0.9−	
2001 09 23	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	703	0.4−	0.2−	2005 11 28	644	0.2−	0.1+	
2001 09 23	691	0.3−	0.0	2005 10 28	703	0.3−	0.7+	2005 11 28	644	0.3−	0.1+	
2001 09 23	691	1.2−	0.6−	2005 10 28	703	0.3−	0.3−	2005 11 28	644	0.3+	0.1−	
2003 01 07	704	1.1+	1.1+	2005 10 28	703	0.2−	0.2−	2005 11 29	644	0.1+	0.5+	
2003 01 07	704	0.3−	1.5+	2005 10 30	699	0.9+	0.5−	2005 11 29	644	0.1−	0.3+	
2003 01 07	704	0.3+	0.9+	2005 10 30	699	0.2+	0.1−	2005 11 29	644	0.0	0.3+	
2003 01 27	644	0.1+	0.2+	2005 10 30	699	0.6+	1.0+					
2003 01 27	644	0.2−	0.1+	2005 10 30	699	0.5−	0.2−					

(136521)∗ 2006 DE$_3$

Discovered 2006 Feb. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.84150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27144733	ω	308.94944		−0.33569663		−0.93931002
a	2.3623578	Ω	160.31058		+0.91610970		−0.34303506
e	0.0744965	i	12.12037		+0.21920489		−0.00486059
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.2+	0.2+	2006 02 06	691	0.4+	0.3+	2006 03 03	691	0.5−	0.1+	
1993 09 10	691	0.1+	1.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	699	0.0	0.0	
1993 09 10	691	0.5−	0.3−	2006 02 20	691	0.5+	0.2−	2006 03 03	704	1.1−	1.4−	
2003 04 30	291	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 03	704	1.0+	0.6−	
2003 04 30	291	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	0.2+	0.4+	2006 03 03	699	0.4−	0.1+	
2003 04 30	291	0.3−	1.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	0.4+	0.1−	
2003 05 25	691	0.0	0.4+	2006 02 20	703	1.7−	0.4−	2006 03 03	704	(3.0+	2.7−)	
2003 05 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	(0.6+	3.5−)	2006 03 03	699	0.3−	0.1−	
2003 05 25	691	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.6+	1.6+	2006 03 03	699	0.4+	0.4+	
2003 07 05	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	(2.1+	0.3+)	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	
2003 07 05	691	0.3+	0.6+	2006 02 22	699	1.4−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.0	
2003 07 05	691	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.7+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	
2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2006 02 24	704	0.1+	1.6+	2006 03 06	291	0.1+	0.0	
2004 09 17	704	0.0	1.9+	2006 02 24	704	0.4+	1.0+	2006 03 06	291	0.1+	0.1−	
2004 09 17	704	0.4−	1.7+	2006 02 24	704	0.1−	0.9+	2006 03 06	291	0.1+	0.0	
2004 09 17	704	(1.7−	2.5+)	2006 02 24	704	0.4−	0.1+	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+	
2004 10 03	644	0.4−	0.3+	2006 02 24	704	0.5+	1.6+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	
2004 10 03	644	0.3−	0.4+	2006 02 27	704	0.2+	0.7+	2006 03 06	G96	0.1+	0.0	
2004 10 03	644	0.3−	0.6+	2006 02 27	704	0.5+	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.0	
2006 02 02	G96	0.2−	0.4−	2006 02 27	704	0.9+	0.5+	2006 03 23	703	0.6−	0.2+	
2006 02 02	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	704	0.1−	1.0−	2006 03 23	703	0.2+	0.1−	
2006 02 02	G96	0.5−	0.3−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	703	1.1−	0.2−	
2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.2+	0.9−	
2006 02 02	G96	0.3−	0.5−	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	644	0.1+	0.5+	

2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	644	0.1+	0.1+
2006 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	644	0.3−	0.1−
2006 02 06	691	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.0				

(136522)∗ 2006 DA$_{59}$

Discovered 2006 Feb. 24 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.52813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21951990	ω	13.03578		−0.89287817	+0.44822507	
a	2.7215738	Ω	193.83951		−0.42763884	−0.87406597	
e	0.1543956	i	10.39515		−0.14104465	−0.18735786	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.7−	0.7−	2006 04 24	704	0.1−	0.3−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.5−	0.3+	2006 03 24	699	0.4−	1.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.4−
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.5−	0.3−
2003 09 29	704	0.2+	1.6+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.4−	0.2−
2003 09 29	704	0.9−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	(0.1+	2.1+)
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.8+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	1.6+	0.3+
2003 10 20	691	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.2+
2004 12 18	704	0.8+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2004 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	699	1.1+	0.0
2004 12 18	704	0.3−	1.2+	2006 04 09	704	0.6+	0.1+	2006 04 30	699	1.3+	0.3+
2004 12 18	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	699	0.9+	0.2−
2005 01 13	703	0.3−	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.3+
2005 01 13	703	0.6+	0.0	2006 04 09	G96	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.9+
2005 01 13	703	0.5−	0.3+	2006 04 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 30	699	0.4+	0.2+
2005 01 13	703	0.0	0.6−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2006 02 24	703	(2.2−	1.0−)	2006 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 30	704	1.0+	0.9+
2006 02 24	703	0.5−	0.2−	2006 04 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	704	0.7+	0.7+
2006 02 24	703	1.0−	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 03	704	0.2+	0.7+
2006 02 24	703	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.2−	2006 05 03	704	0.0	0.4+
2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 03	704	0.4+	0.2−
2006 02 25	G96	0.8−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.5+
2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 19	699	0.9+	0.2−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 19	699	0.2+	0.4+
2006 02 27	G96	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	1.0−	0.3−
2006 02 27	G96	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.1−	1.0−
2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 04 23	704	0.2−	0.7−	2006 05 20	703	0.4−	1.1−
2006 02 27	G96	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	1.0−	0.1+	2006 05 20	703	1.1−	1.5−
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.4−	0.2−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.1−	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−

(136523)∗ 2006 DM$_{195}$ = 1992 EF$_9$ = 1998 SY$_{137}$

Discovered 2006 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO101442)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.68265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21604168	ω	231.96912		+0.08069595	+0.99401230	
a	2.7507071	Ω	42.84072		−0.87718375	+0.10592235	
e	0.2771028	i	6.22012		−0.47332530	−0.02683270	
P	4.56	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.2−	0.3+	2004 12 14	599	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.5+	0.4+
1992 03 05	809	(2.8+	1.1−)	2004 12 14	599	0.6−	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	0.7+
1992 03 07	809	0.2+	0.4−	2005 02 04	G96	0.6−	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	0.8+
1998 09 26	704	0.4−	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.9−	0.1+
1998 09 26	704	0.6−	1.8+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.1−
1998 09 26	704	0.6+	1.0+	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.4−	0.1+
1998 09 26	704	0.6−	0.2+	2006 02 04	699	1.5−	0.3−	2006 04 23	704	0.0	0.5+
1998 09 26	704	(2.8−	1.2−)	2006 02 04	699	0.4−	0.6−	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
1998 09 27	704	1.1−	0.9+	2006 02 04	699	0.5−	0.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	1.7−	0.4−	2006 02 04	699	0.9+	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
1998 09 27	704	0.4+	1.6+	2006 02 28	704	0.7−	0.7+	2006 04 24	704	1.1+	0.2−
1998 09 27	704	1.9−	0.5+	2006 02 28	704	0.2−	0.9+	2006 04 24	704	0.5−	0.5+
1998 10 11	699	(0.3+	2.6+)	2006 02 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 25	704	0.4−	0.5−
1998 10 11	699	1.0+	1.5+	2006 02 28	704	1.0−	0.4+	2006 04 25	704	0.2−	0.5−
1998 10 11	699	0.5+	1.0+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	704	0.8+	1.2+
2001 02 16	704	0.6−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.4−	0.2+
2001 02 16	704	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.4−	0.1−
2001 02 16	704	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.3−
2001 02 16	704	0.0	0.1−	2006 03 21	704	0.9+	0.7−	2006 04 26	699	0.1−	0.3−
2002 05 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 21	704	0.8+	0.6+	2006 04 26	699	0.1+	0.1+
2002 05 18	644	0.0	0.1+	2006 03 21	704	0.8+	0.6+	2006 04 26	699	0.5+	0.5+
2002 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 03 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.6+
2002 06 20	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	704	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.4+
2002 06 20	644	0.1+	0.5+	2006 03 23	704	0.6+	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.3−
2002 06 20	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2002 07 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.6+
2002 07 06	644	0.4+	0.5+	2006 03 23	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	0.3−
2002 07 06	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.4−
2002 08 13	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.8+	0.0	2006 04 30	704	0.2+	0.2−
2002 08 13	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2002 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.1+
2002 08 13	644	0.5−	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 03	185	0.2−	0.5−
2002 08 13	644	0.0	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.3+	2006 05 03	185	0.1+	0.4+
2002 08 13	644	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.7+	2006 05 03	185	0.3+	0.0
2002 09 26	704	1.0−	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.2−	2006 05 03	185	0.3−	0.4+
2002 09 26	704	1.2−	0.0	2006 03 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2002 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 09 26	704	1.0−	0.8−	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 03 29	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	0.0	2006 05 26	699	(1.2+	2.5+)
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 26	699	1.0+	0.3−
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 05 26	699	1.6+	0.4+
2003 10 29	704	0.3−	1.1+	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.3+	1.0+
2003 10 29	704	0.8+	0.1+	2006 04 20	699	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.8+	0.9+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.9+	2006 05 27	704	0.3+	0.8+
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.5−
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	699	0.1+	0.0	2006 07 22	G96	0.5−	0.5−
2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.2+	2006 07 22	G96	0.7−	0.3−
2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−
2004 12 14	599	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.3+	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+
2004 12 14	599	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.1−				

(136524)∗ 2006 EY$_{16}$ = 2003 NO$_8$

Discovered 2006 Mar. 2 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (MPO101470)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.51014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26610702	ω	195.87109		+0.75835484	+0.65109756	
a	2.3938586	Ω	123.46227		−0.59391903	+0.70986699	
e	0.1915654	i	2.13940		−0.26862263	+0.26862767	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	0.1+	1.5−	2003 07 02	704	0.9−	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
1992 07 26	809	0.4+	0.5−	2003 07 11	608	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
1992 07 26	809	0.9+	0.3−	2003 07 11	608	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1998 01 26	691	0.0	0.1−	2003 07 11	608	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
1998 01 26	691	0.0	0.1−	2003 07 23	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
1998 01 26	691	(0.4−	2.3−)	2003 07 23	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
1998 02 03	691	0.2−	0.2−	2003 07 23	704	(2.4+	0.7−)	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
1998 02 03	691	0.3−	0.4−	2003 07 23	704	1.2+	0.5−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+

1998 02 03	691	0.3−	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2006 03 29	691	0.2−	0.2+
1999 05 12	699	(0.8−	2.4−)	2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
1999 05 12	699	0.7+	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	G92	0.5−	0.4−
1999 05 12	699	1.7+	0.7+	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G92	0.3+	0.2−
1999 06 16	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G92	0.1+	0.1−
1999 06 16	691	0.6−	0.2−	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 04 23	691	0.3+	0.0
1999 06 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 23	691	0.5+	0.6−
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 23	691	0.1+	0.6−
2002 02 20	704	0.3+	1.0+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2006 03 02	G96	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
2002 03 20	695	0.9+	0.2−	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2002 03 20	695	0.7+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2003 07 02	704	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	1.0−	0.2−
2003 07 02	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2003 07 02	704	0.6−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 07 02	704	0.6−	0.3−	2006 03 23	691	0.3+	0.0				

(136525)∗ 2006 FQ$_{44}$

Discovered 2006 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.03613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24004710	ω	150.93782		−0.62728046	+0.77771664	
a	2.5641204	Ω	80.18201		−0.72231711	−0.56133366	
e	0.0689389	i	2.38121		−0.29116527	−0.28295113	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
1995 10 20	691	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.7−	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1995 10 20	691	0.0	0.3+	2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2006 04 09	704	0.1−	0.3+
1998 05 22	704	0.2−	1.6+	2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2006 04 09	704	0.4+	0.4+
1998 05 22	704	0.4−	0.3−	2003 09 18	699	(2.2+	0.3+)	2006 04 09	704	0.5−	1.4+
1998 05 22	704	(0.4+	2.4−)	2003 09 18	699	0.9+	1.3+	2006 04 23	704	0.2+	0.8−
1998 05 22	704	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.1−	0.9+	2006 04 23	704	0.1+	1.5+
1998 06 27	691	0.6−	0.0	2003 09 18	699	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.5−	0.8+
1998 06 27	691	0.4−	0.1−	2003 09 25	608	1.0−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
1998 06 27	691	0.0	0.4−	2003 09 25	608	0.6−	0.6−	2006 04 24	699	0.8+	0.4+
2000 12 30	704	0.5−	0.3+	2003 09 25	608	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	0.7+	0.5+
2000 12 30	704	0.7−	0.7+	2003 09 29	704	0.8−	1.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.5+
2000 12 30	704	(0.4−	2.2+)	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.7−	0.7−
2000 12 30	704	(0.8+	2.4+)	2003 09 29	704	0.3−	1.5+	2006 04 25	704	0.2−	0.2+
2002 04 17	704	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	1.4−	0.8+	2006 04 25	704	0.5+	0.7+
2002 04 17	704	0.1−	0.6−	2003 09 29	704	0.9−	0.9+	2006 04 25	704	(2.4−	1.7−)
2002 04 17	704	0.0	0.5−	2004 12 11	691	0.1+	0.6+	2006 04 30	699	0.5+	1.0+
2002 04 17	704	1.6+	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	699	0.3−	0.0
2002 05 02	699	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.6+	2006 04 30	699	0.3−	0.0
2002 05 02	699	0.5−	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+	2006 04 30	699	0.2−	0.8+
2002 05 02	699	0.5+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2002 05 02	699	0.2−	0.3−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 05 09	704	1.0+	1.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.5+	1.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.7−
2002 05 09	704	1.2+	0.9−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.6−	0.1−
2002 05 09	704	0.1+	0.8−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.5−	0.3−
2002 06 06	704	1.0+	0.3−	2006 03 24	699	0.3+	0.6−	2006 05 19	699	0.7−	0.3+
2002 06 06	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.2−	0.8−	2006 05 19	699	0.7+	1.9+
2002 06 06	704	1.0+	1.3+	2006 03 24	699	0.5+	0.9+	2006 05 19	699	0.1+	0.8+
2002 06 06	704	1.2+	0.7+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.5+
2003 08 26	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.8+	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	1.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−

(136526)∗ 2006 FU$_{45}$ = 1995 HR$_3$

Discovered 2006 Mar. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (MPO101551)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.24188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17776713	ω	269.31025		−0.42061759	−0.89092405	
a	3.1325769	Ω	207.65035		+0.90719422	−0.41488941	
e	0.2120313	i	21.65816		−0.00891597	−0.18471902	
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	699	0.5+	0.5+	2006 04 30	704	0.4+	1.1+
1995 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	1.6−	0.2+	2006 04 30	699	0.5+	0.1+
1995 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.6−	2006 04 30	704	0.2−	0.1−
1995 05 01	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	699	(0.8+	2.5+)	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
1995 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	(2.2+	0.1+)	2006 04 30	704	0.7+	0.9+
1998 09 23	910	0.6−	1.0+	2006 03 24	699	1.0+	0.9+	2006 05 01	703	0.6−	0.4−
1998 09 23	910	0.5−	1.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
1998 09 23	910	0.4−	1.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	703	0.5−	0.4−
2000 04 07	704	1.4−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.3−
2000 04 07	704	0.5−	1.6+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2000 04 07	704	0.7+	1.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.9−	0.3+
2003 08 27	644	0.5−	0.8+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.7−	0.1+
2003 08 27	644	0.3−	0.7+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+
2003 08 27	644	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 09 21	699	0.9+	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 09 21	699	1.4+	1.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2003 09 21	699	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.6+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 09 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	704	0.2+	0.4−	2006 04 23	704	0.8+	1.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 09 21	704	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.7−	0.2−
2003 09 21	704	0.8−	0.6−	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2003 09 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.8+	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.4−
2003 10 04	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.6−
2003 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
2003 10 04	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	1.2+	0.5−	2006 05 20	703	0.1−	0.4−
2003 10 15	644	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 05 20	703	1.1−	0.9−
2003 10 15	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.7−	2006 05 26	703	1.9−	1.4−
2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 04 23	704	1.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.4+	0.4+
2005 01 18	703	0.2−	0.7+	2006 04 26	807	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.0	0.5−
2005 01 18	703	1.2+	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2005 01 18	703	1.1+	0.2+	2006 04 30	699	0.5+	1.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2005 01 18	703	0.2−	0.6+	2006 04 30	699	0.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2006 03 03	699	0.4−	1.0+	2006 04 30	699	0.2+	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2006 03 03	699	0.0	1.2+	2006 04 30	704	0.5−	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−

(136527)∗ 2006 GK$_{22}$ = 1993 DY = 1998 ON$_8$

Discovered 2006 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO101573)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.09999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22525349	ω	140.38495		+0.35960609	+0.93247123	
a	2.6751925	Ω	150.64386		−0.87290240	+0.34919070	
e	0.1475130	i	4.01951		−0.32973453	+0.09253789	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.3−	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
1993 02 26	691	0.9−	0.8−	2006 03 23	691	0.6−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
1993 02 27	691	0.1−	1.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
1993 02 27	691	0.6+	0.8−	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
1993 02 27	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2−
1993 02 27	691	0.8−	0.3+	2006 04 02	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	1.3−	1.6+
1998 07 26	809	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.4+
1998 07 26	809	0.2−	0.6−	2006 04 02	G96	1.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.4−
1998 07 26	809	0.0	0.8+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
1998 07 27	809	(1.8+	2.7+)	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
1998 07 27	809	(0.5−	2.2+)	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.0

1998 07 27	809	0.1−	1.0+	2006 04 07	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	699	0.1−	1.5+
1998 08 17	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	699	0.6+	0.4+
1998 08 17	704	1.5+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	699	0.9+	1.2+
1998 08 17	704	0.0	1.4+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	699	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	1.7−	0.2−	2006 04 18	691	0.8+	0.6+	2006 05 01	691	1.1+	0.5+
2001 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2001 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2001 02 27	691	0.4+	0.0	2006 04 18	644	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.8+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.7+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	703	1.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2005 01 19	691	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.9−	0.9+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2005 01 19	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.5−

(136528)∗ **2006 GM$_{22}$ = 2001 FZ$_{195}$**

Discovered 2006 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO101573)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.89114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21025470	ω	232.04284		+0.62493984	+0.77584874	
a	2.8009514	Ω	76.85883		−0.68544621	+0.59844569	
e	0.0910785	i	5.10518		−0.37364915	+0.19980364	
P	4.69	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.1+	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2001 03 29	691	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.4+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2001 03 29	691	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	1.5−	0.8−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2002 06 04	644	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.7−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 06 04	644	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	(2.4+	1.0+)	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 06 04	644	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.3+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 06 12	644	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.3−	0.0
2002 06 12	644	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	699	0.8+	0.6−
2002 06 12	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	699	0.1+	0.4+
2002 07 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	699	2.1+	1.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	699	2.2+	0.9+
2002 07 05	704	1.0+	1.0+	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 10 24	704	1.4−	1.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.3−	1.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.8−	0.6+
2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 04 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.7−	0.0
2003 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.6+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.6+
2003 11 20	691	0.4−	0.4+	2006 04 20	691	0.1−	0.4+				
2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+				

(136529)∗ **2006 GH$_{36}$**

Discovered 2006 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.11313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21498085	ω	344.60985		−0.94933689	+0.28834074	
a	2.7597487	Ω	212.98935		−0.25862869	−0.94275824	
e	0.1243592	i	13.26953		−0.17852361	−0.16753065	
P	4.58	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.9+	1.8+	2006 04 19	699	0.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.8−	0.2−
2001 02 24	608	(0.5+	2.6+)	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	1.7−	0.5+
2001 02 24	608	0.6+	1.7+	2006 04 19	699	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.7−	0.9+
2001 03 05	608	0.3+	0.6−	2006 04 19	699	0.5+	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2001 03 05	608	0.2+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	704	1.5−	0.9+
2001 03 05	608	0.7+	1.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2001 03 21	699	0.8+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.3−
2001 03 21	699	1.5−	1.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2001 03 21	699	1.5−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.8−	2006 05 25	699	1.0+	0.7−
2001 03 21	699	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	1.1+	0.2+	2006 05 25	699	1.4+	1.1+
2003 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.3−	2006 05 25	699	0.2+	0.5+
2003 10 01	691	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	(2.0+	0.3+)	2006 05 25	699	0.2+	0.4−
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	1.6+	0.7+	2006 05 25	703	1.2−	0.6−
2003 10 26	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	1.5+	0.5−	2006 05 25	703	0.4−	0.1−
2003 10 26	691	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	703	0.1−	0.4−
2003 10 26	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	1.8+	0.6−	2006 05 25	703	1.0−	0.6−
2005 01 13	703	0.1+	0.5−	2006 04 25	704	1.9+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 13	703	0.1+	0.5+	2006 04 25	704	1.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2005 01 13	703	0.8+	0.8+	2006 04 25	704	1.5+	0.6−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2005 01 13	703	1.0−	0.4+	2006 04 26	807	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2006 01 31	703	1.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.2−	0.5−
2006 01 31	703	1.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+	2006 05 28	704	0.7+	0.7+
2006 01 31	703	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.8−	1.6−
2006 01 31	703	0.5−	1.0−	2006 04 26	807	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 28	704	0.5−	0.9+	2006 05 28	704	1.1−	0.5−
2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 04 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 28	G96	0.7−	0.5−
2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 04 28	704	1.2−	1.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2006 04 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 28	704	0.8−	1.5+	2006 05 28	G96	0.8−	0.3−
2006 04 07	704	0.1−	1.0+	2006 04 28	704	0.1+	0.9+	2006 06 12	644	0.3+	0.2−
2006 04 07	704	0.6−	0.2+	2006 04 30	699	0.7+	0.6+	2006 06 12	644	0.3+	0.0
2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 30	699	0.2−	0.2+	2006 06 12	644	0.1−	0.2−
2006 04 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	699	0.2−	0.2+				
2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 04 30	699	0.3+	0.1−				

(136530)∗ **2006 GS$_{37}$ = 2000 SM$_{297}$**

Discovered 2006 Apr. 9 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Id. A. Doppler (MPO101588)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.25068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28512964	ω	3.82487		−0.05659271	+0.99382718	
a	2.2861662	Ω	262.94847		−0.91854395	−0.08928038	
e	0.0873397	i	5.51730		−0.39124707	+0.06585247	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.3+	0.7+	2003 06 26	704	0.2+	1.4+	2006 04 09	E12	1.0−	0.5−
1999 04 11	699	0.7+	0.8+	2003 06 26	704	0.0	1.0+	2006 04 09	E12	0.9−	0.8+
1999 04 11	699	0.0	0.5+	2003 06 26	704	0.8−	1.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 06 26	704	0.5−	0.6+	2006 04 12	644	0.2+	0.0
2000 09 28	704	1.0−	0.1+	2003 07 25	704	0.2+	0.3+	2006 04 12	644	0.5+	0.1−
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 07 25	704	0.2+	1.5+	2006 04 21	E12	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.7−	0.8+	2003 07 25	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	E12	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	1.1+	2003 07 25	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	E12	0.7−	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	1.7+	2003 07 25	704	(0.6+	2.4+)	2006 04 21	E12	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	1.6+	2004 12 10	704	0.5−	0.4−	2006 04 30	699	0.4+	0.0
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	699	0.1+	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	699	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	1.8+	2006 03 24	703	0.6−	0.1−	2006 04 30	699	1.3+	1.4+
2002 01 14	704	0.3−	1.3+	2006 03 24	703	0.3+	0.4−	2006 05 23	699	0.5+	0.2−
2002 01 14	704	1.7−	1.1+	2006 03 24	703	0.3−	0.3+	2006 05 23	699	0.5+	0.8+
2002 01 14	704	0.8−	1.8+	2006 03 24	703	1.1−	0.1−	2006 05 23	699	0.1+	0.8−
2002 03 11	291	0.6+	0.4+	2006 03 24	E12	0.6−	1.2−	2006 05 23	699	(3.1+	0.2−)
2002 03 11	291	1.0+	0.6+	2006 03 24	E12	0.5+	0.7−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2002 03 11	291	0.0	0.4+	2006 03 24	E12	1.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.6+	0.0
2003 05 29	291	0.1−	0.0	2006 03 24	E12	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2003 05 29	291	0.5−	0.0	2006 04 09	E12	0.3+	0.2−				
2003 05 29	291	0.1−	0.1−	2006 04 09	E12	1.5+	0.3+				

(136531)∗ **2006 HA$_{4}$**

Discovered 2006 Apr. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	205.89459		(2000.0)			
n	0.29161295	ω	230.21713		+0.65926085	−0.75190996
a	2.2521545	Ω	178.53184		+0.71679053	+0.62743368
e	0.0595480	i	5.73099		+0.22712656	+0.20238179
P	3.38	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	1.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.1−
1999 03 21	645	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.0	1.3+	2006 04 30	699	1.2−	1.5+
1999 03 22	645	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.4+	0.6+	2006 04 30	699	0.5−	0.7+
1999 03 22	645	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	(1.1−	2.3+)	2006 04 30	699	0.0	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−	2006 04 30	699	1.1+	0.6+
2002 01 08	644	0.3+	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.7+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
2002 02 06	644	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.1−	1.3+
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.5+	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.8−	0.6+
2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	1.6+	0.6+
2002 02 11	704	0.2+	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.3+	0.9+
2004 11 03	699	0.5+	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.6+	0.5+
2004 11 03	699	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	1.2+	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	1.0+
2004 11 03	699	0.5−	0.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2004 11 03	699	0.8−	1.0+	2006 04 27	691	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.3−
2004 11 30	699	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2004 11 30	699	0.7−	0.8+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2004 11 30	699	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+	2006 05 21	644	0.5−	0.0
2004 11 30	699	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.3+	1.0+	2006 05 21	644	0.4−	0.3−

(136532)∗ 2006 HL$_{11}$ = 1999 TD$_{285}$ = 2003 TH$_{44}$

Discovered 2006 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO101623)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	344.22284		(2000.0)			
n	0.23053484	ω	212.70708		−0.02634991	+0.97631715
a	2.6341773	Ω	56.65224		−0.85301542	+0.09004141
e	0.0597150	i	14.89559		−0.52122008	−0.19671647
P	4.28	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2005 01 15	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.5+
1999 10 09	704	1.1+	1.6+	2005 01 15	703	0.8−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	1.1+	0.8+	2005 01 15	703	0.7−	0.8+	2006 04 24	704	1.4+	1.1+
1999 10 19	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.1−	1.2+
1999 10 19	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	699	1.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.5+	0.7+
1999 10 19	704	0.8−	0.4−	2006 04 19	691	0.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.3+
1999 10 19	704	0.3+	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 27	704	0.7+	0.8+
2002 05 13	704	1.1−	0.0	2006 04 19	699	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.5+
2002 05 13	704	0.2+	0.7−	2006 04 19	699	0.2−	0.4+	2006 04 30	704	0.2+	0.5−
2002 05 13	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.3−	2006 04 30	704	0.1−	1.2+
2002 05 13	704	1.0−	0.6+	2006 04 19	703	0.3−	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2002 05 13	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	703	1.4−	1.4+	2006 05 20	703	0.8−	0.6−
2002 05 29	644	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	1.2+	0.2+	2006 05 20	703	1.5−	1.0−
2002 05 29	644	0.7−	0.1−	2006 04 19	703	0.1+	0.6+	2006 05 20	703	0.6−	1.7−
2002 05 29	644	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.0	2006 05 20	703	(2.8−	1.6+)
2002 06 08	704	0.6+	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2002 06 08	704	0.9+	0.4−	2006 04 19	703	1.8−	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2002 06 08	704	0.7+	0.1+	2006 04 19	703	1.1−	0.3−	2006 05 21	644	1.3+	1.1−
2002 06 08	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.6−	0.7−
2003 10 02	608	1.3−	0.9+	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2003 10 02	608	1.2−	0.5+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.4−
2003 10 02	608	1.1−	0.7+	2006 04 23	704	1.6+	0.5+	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2003 10 18	699	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	1.5+	0.5−	2006 07 22	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	699	0.8−	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	0.0	0.2−
2003 10 18	699	0.7+	0.4−	2006 04 23	704	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
2003 10 18	699	0.1−	1.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.8+	2006 07 22	G96	0.2−	0.2−
2005 01 15	703	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.5+				

(136533)∗ 2006 HX$_{25}$ = 2002 TU$_{196}$ = 2004 YO$_{23}$

Discovered 2006 Apr. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO101639)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.34700		(2000.0)			
n	0.18274052	ω	117.08886		−0.56880652	+0.82181502
a	3.0754794	Ω	118.20609		−0.76718979	−0.51575497
e	0.1279239	i	2.13637		−0.29644388	−0.24210924
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.7−	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
1994 01 12	691	1.3+	0.1+	2005 02 01	703	0.1+	0.6−	2006 05 02	691	0.0	0.2−
1994 01 12	691	0.5−	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.1+	0.6−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 10 04	644	0.8−	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 10 04	644	0.4−	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2005 03 01	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.2−
2002 10 07	704	1.1+	1.0−	2006 03 05	G96	0.7−	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2002 10 07	704	1.9+	0.6−	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 05 09	691	0.5+	0.3−
2002 10 07	704	1.2+	0.7−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2004 12 18	G96	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.0
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2004 12 18	G96	0.5−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.4−	0.4+
2004 12 18	G96	0.7−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	1.1−
2004 12 19	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−				

(136534)∗ 2006 KK$_{16}$

Discovered 2006 May 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	35.98526		(2000.0)			
n	0.17994634	ω	107.27742		−0.77517422	+0.51030439
a	3.1072345	Ω	104.89526		−0.61751364	−0.73648324
e	0.1057294	i	22.66648		+0.13334853	−0.44405165
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	703	0.6+	0.0	2004 12 15	704	1.5+	1.2+	2006 05 21	703	0.1−	0.3+
2000 03 10	703	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	1.4+	0.1+	2006 05 21	703	0.0	0.4+
2000 03 10	703	0.5+	0.4+	2005 01 06	703	1.5−	0.4−	2006 05 21	703	0.9−	0.6+
2000 03 10	703	0.7+	0.3+	2005 01 06	703	0.5−	0.4+	2006 05 21	703	0.2−	0.3+
2000 03 27	704	1.6−	0.7−	2005 01 06	703	0.7+	0.3+	2006 05 23	699	0.3+	0.1+
2000 03 27	704	0.5−	0.9−	2005 01 06	703	0.1+	0.4+	2006 05 23	699	0.3−	0.4+
2000 03 27	704	0.1+	0.1−	2005 02 28	703	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.3+	0.1−
2000 03 27	704	0.0	1.1−	2005 02 28	703	0.1−	0.0	2006 05 23	699	1.2+	0.3+
2003 11 04	926	0.1−	0.5+	2005 02 28	703	0.5−	0.8−	2006 05 25	704	0.0	0.6−
2003 11 04	926	0.2+	0.1+	2005 02 28	703	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	1.0+	0.4−
2003 11 04	926	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.8+	2006 05 25	704	0.4−	1.5−
2003 11 04	926	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.7+	2006 05 25	704	0.8+	0.0
2003 11 04	926	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	0.1+	0.1+	2006 05 25	704	0.5+	0.2−
2003 11 04	926	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	1.0+	0.5+	2006 05 30	704	(4.9−	3.0−)
2003 11 04	926	0.1−	0.2+	2006 04 29	699	0.5+	0.2−	2006 05 30	704	(3.1−	1.0−)
2003 11 04	926	0.1−	0.5+	2006 04 29	699	0.1+	0.3+	2006 05 30	704	(4.3−	1.7−)
2003 11 04	926	0.0	0.5+	2006 04 29	699	0.2+	0.2+	2006 05 30	704	(4.2−	1.7−)

2003 11 04	926	0.3+	0.4+	2006 04 29	699	0.4+	0.6+	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2003 11 26	699	1.8−	0.0	2006 05 02	703	1.4−	1.2−	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2003 11 26	699	0.3+	0.2−	2006 05 02	703	1.5−	1.0−	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2003 11 26	699	0.8+	0.6−	2006 05 02	703	0.4−	0.6+	2006 06 21	703	0.3−	0.6−
2003 11 26	699	0.2+	1.0+	2006 05 02	703	0.5−	0.6+	2006 06 21	703	0.4+	0.6−
2003 11 29	446	0.5+	0.0	2006 05 20	699	0.3+	0.4+	2006 06 21	703	0.0	0.6−
2003 11 29	446	1.1−	0.7−	2006 05 20	699	0.6+	0.4+	2006 06 21	703	0.4−	0.2+
2003 11 29	446	0.4−	0.9−	2006 05 20	699	0.4+	0.4−				
2004 12 15	704	(0.2+	2.5+)	2006 05 20	699	0.1+	0.2−				

(136535)∗ 2006 KA$_{85}$

Discovered 2006 May 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.26407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25863856	ω	219.53930		+0.98603330	+0.09622224	
a	2.4397231	Ω	134.35976		−0.05681224	+0.96158745	
e	0.1588090	i	10.96067		−0.15655895	+0.25708141	
P	3.81	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.4+	0.8+	2005 04 16	703	0.5−	0.3−	2006 07 19	644	0.1−	0.1−
2001 03 04	704	0.4+	0.6+	2005 04 16	703	0.7−	0.2+	2006 07 19	644	0.3−	0.2+
2001 03 04	704	(2.3+	1.4−)	2005 04 16	703	0.2−	1.0−	2006 07 20	644	0.5−	0.0
2001 03 04	704	1.2+	0.5+	2006 05 12	G96	0.0	0.3−	2006 07 20	644	0.2−	0.1−
2001 03 27	608	0.3+	0.0	2006 05 12	G96	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.1−
2001 03 27	608	0.2+	0.6+	2006 05 12	G96	0.1−	0.4−	2006 07 26	704	0.4+	0.4−
2001 03 27	608	0.2+	0.6+	2006 05 12	G96	0.0	0.5−	2006 07 26	704	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.9−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.4+	2006 07 26	704	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.6−	1.1−	2006 05 25	691	0.0	0.3+	2006 07 26	704	0.2−	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	0.9−	2006 05 25	691	0.1+	0.4+	2006 08 11	644	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.3+	0.9−	2006 05 26	703	0.2+	0.1+	2006 08 11	644	0.2−	0.0
2003 11 30	704	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.2+	0.7−	2006 08 11	644	0.2+	0.2−
2003 11 30	704	0.7+	0.5+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2003 11 30	704	1.1+	0.5+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2003 11 30	704	0.0	0.2−	2006 05 30	691	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.3−
2003 11 30	704	0.0	0.6+	2006 06 04	691	0.4+	1.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2003 12 22	644	0.8−	0.4+	2006 06 04	691	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2003 12 22	644	0.9−	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.0
2003 12 22	644	0.6−	0.3+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.3−
2005 04 06	703	0.0	0.3+	2006 06 11	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2005 04 06	703	0.5−	0.5+	2006 06 11	644	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2005 04 06	703	0.4−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2005 04 06	703	0.6+	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2005 04 06	703	0.7−	0.9−	2006 06 21	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2005 04 06	703	0.7−	0.7−	2006 06 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2005 04 06	703	0.4+	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.5−
2005 04 06	703	1.0+	1.5−	2006 06 22	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.7−
2005 04 16	703	0.6−	1.1−	2006 07 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	1.0−

(136536)∗ 2006 LJ$_5$

Discovered 2006 June 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.84713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22612518	ω	203.75487		+0.75685820	+0.61604288	
a	2.6683129	Ω	116.39634		−0.55379225	+0.78185939	
e	0.1784565	i	14.10585		−0.34710201	+0.09584919	
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	699	0.2−	0.7+	2003 12 27	291	1.3−	0.0	2006 06 21	699	1.0−	1.0+
2001 04 24	699	0.8+	0.0	2003 12 27	291	1.5−	0.2+	2006 06 23	704	1.2−	0.2−
2001 04 24	699	0.1+	0.6+	2004 01 13	691	0.3+	0.5+	2006 06 23	704	0.2−	1.2+
2001 04 24	699	0.8+	0.2+	2004 01 13	691	0.5+	0.7+	2006 06 23	704	0.8−	0.1+
2001 05 22	699	0.0	0.3−	2004 01 13	691	0.7+	0.4+	2006 06 30	704	0.2+	0.3−
2001 05 22	699	0.3−	0.8+	2004 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 06 30	704	1.3+	0.1+
2001 05 22	699	0.0	1.2+	2004 01 31	691	0.2+	0.0	2006 06 30	704	0.6−	1.3+
2001 05 22	699	0.1+	0.9+	2004 01 31	691	0.6+	0.2+	2006 06 30	704	0.1+	0.2+
2002 09 13	704	0.0	1.0+	2005 04 02	703	0.7+	0.9+	2006 07 20	644	0.4−	0.0
2002 09 13	704	0.2−	0.1+	2005 04 02	703	0.2+	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.1−
2002 09 13	704	0.2−	0.0	2005 04 02	703	0.0	0.1−	2006 07 20	644	0.4−	0.3+
2002 09 13	704	0.8+	0.8+	2005 04 02	703	0.5−	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+
2002 10 08	644	0.4−	0.8+	2006 05 24	G96	0.6+	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2002 10 08	644	0.8−	0.8+	2006 05 24	G96	1.7−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.5+
2002 10 08	644	0.6−	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2002 11 28	699	0.0	1.4−	2006 06 03	J75	0.4+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 11 28	699	0.8+	0.1−	2006 06 03	J75	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2002 11 28	699	0.2−	0.3−	2006 06 11	644	0.3−	0.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 11 28	699	0.7−	0.4−	2006 06 11	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2003 12 21	691	0.2+	0.4+	2006 06 11	644	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2003 12 21	691	0.6+	0.4+	2006 06 21	699	1.8+	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2003 12 21	691	0.3+	0.3−	2006 06 21	699	0.4+	1.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2003 12 27	291	0.8−	0.9+	2006 06 21	699	0.7+	1.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.5+

(136537)∗ 2006 LX$_6$ = 1999 RW$_{224}$

Discovered 2006 June 11 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (MPO101851)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.25212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27848721	ω	188.47427		+0.80746193	+0.58007517	
a	2.3223761	Ω	135.49287		−0.53187031	+0.79455401	
e	0.1899964	i	8.80656		−0.25518465	+0.17943447	
P	3.54	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 18	682	0.3−	0.1+	2002 06 09	644	0.1+	0.8+	2006 06 22	644	0.3+	0.1−
1999 08 18	682	0.3+	0.2−	2002 06 09	644	0.4+	0.5+	2006 07 19	644	0.2−	0.1+
1999 08 18	682	0.9+	0.2+	2003 11 23	699	1.0+	0.3+	2006 07 19	644	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2003 11 23	699	0.8−	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.5+	0.5+	2003 11 23	699	1.8+	1.4+	2006 07 20	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.8+	1.4−	2003 11 23	699	0.7−	0.2+	2006 07 20	644	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.9−	0.1−	2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.0
1999 09 08	703	0.1−	0.1−	2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 07 26	704	0.8−	0.3+
1999 09 08	703	1.0−	0.7+	2003 12 22	691	0.2−	0.4+	2006 07 26	704	0.2−	0.0
1999 09 08	703	0.3−	0.5−	2006 05 11	G96	0.3+	0.3−	2006 07 26	704	0.0	0.1−
1999 09 08	703	0.4−	0.8+	2006 05 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 04 12	644	0.1−	0.6+	2006 05 11	G96	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2006 05 11	G96	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2006 06 11	644	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 05 06	644	0.4+	0.5+	2006 06 11	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 05 06	644	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2002 05 06	644	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	1.2+
2002 05 12	644	0.3+	0.6+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.7−	0.3−
2002 05 12	644	0.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.8−	0.8−
2002 05 12	644	0.1+	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.1−
2002 06 09	644	0.3+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+

(136538)∗ 2006 MN$_3$ = 2002 TT$_{211}$

Discovered 2006 June 19 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (MPO101852)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.58701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23038909	ω	189.95443		+0.60504291	+0.77109787	
a	2.6352882	Ω	117.55750		−0.71424856	+0.63572775	
e	0.1777933	i	12.92646		−0.35181254	+0.03547249	
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.1−	0.3+	2005 04 02	703	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2000 01 29	691	0.0	0.0	2005 04 02	703	(2.2+	0.8+)	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2000 01 29	691	0.2+	0.4−	2006 05 12	G96	0.6+	0.2−	2006 06 30	704	0.5+	0.1−
2002 09 01	644	0.4+	0.0	2006 05 12	G96	0.2+	0.3+	2006 06 30	704	0.9−	0.1+

2002 09 01	644	0.2+	0.1+	2006 05 12	G96	0.4+	0.1+	2006 06 30	704	0.8−	1.4+
2002 09 18	644	0.2−	0.0	2006 05 12	G96	0.6+	0.1+	2006 07 21	704	1.4−	0.6−
2002 09 18	644	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−	2006 07 21	704	(1.0−	3.0−)
2002 09 29	644	(4.2+	1.4+)	2006 05 30	G96	0.0	0.3−	2006 07 21	704	1.0+	1.7−
2002 09 29	644	(4.0+	0.7+)	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−	2006 07 21	704	1.3+	1.3−
2002 09 29	644	(3.7+	1.6+)	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.4+
2002 10 06	608	0.4−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.2+	0.4+
2002 10 06	608	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2002 10 06	608	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 08	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2002 10 08	644	0.1−	0.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 08	644	0.4−	0.4+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.1−
2005 03 16	703	0.5+	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.0
2005 03 16	703	0.3−	1.0+	2006 06 21	699	0.3−	1.4+	2006 08 23	704	0.2+	1.0−
2005 03 16	703	0.8−	0.1−	2006 06 21	699	1.1−	1.1+	2006 08 23	704	0.5+	1.4−
2005 03 16	703	0.2−	0.2+	2006 06 21	699	0.0	0.9+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2005 04 02	703	1.2+	0.3+	2006 06 21	699	0.4−	0.8+	2006 08 28	704	0.6+	0.1+
2005 04 02	703	0.2−	0.9−	2006 06 22	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.4+

(136539)∗ 2144 P-L = 2002 TL$_{290}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38143)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.91162		(2000.0)		+0.78676542	−0.61622838
n	0.23567461	ω	72.75013		+0.53998135	+0.71502285
a	2.5957380	Ω	325.26717		+0.29903229	+0.33015891
e	0.3263415	i	3.57585			
P	4.18	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3−	0.8−	2002 11 12	704	0.9+	0.3+	2002 12 11	704	0.0	0.2+
1960 09 24	675	0.3+	1.1−	2002 11 12	704	0.7+	1.1+	2002 12 11	704	0.3−	0.2−
1960 09 26	675	0.6+	0.1+	2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 12 11	704	0.3−	1.1−
1960 09 26	675	0.3−	0.9+	2002 11 15	704	0.1−	0.7−	2002 12 11	704	0.3−	0.3−
1960 09 28	675	0.3+	0.2−	2002 11 15	704	0.1−	1.1−	2002 12 14	704	0.2−	0.7+
1960 09 29	675	0.4−	1.7−	2002 11 15	704	0.2−	0.6−	2002 12 14	704	0.3+	0.5+
1960 09 29	675	1.1+	0.1+	2002 11 15	704	0.3+	1.0−	2002 12 14	704	0.3+	0.2+
1995 01 28	691	0.1+	0.1+	2002 12 03	644	0.3−	0.1−	2002 12 30	704	0.1−	0.2+
1995 01 28	691	0.0	0.1−	2002 12 03	644	0.2+	0.0	2002 12 30	704	0.1−	0.1+
1995 01 28	691	0.2+	0.0	2002 12 03	644	0.3+	0.2−	2002 12 30	704	0.3+	0.3−
2002 09 06	704	1.2+	1.0+	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.3−	0.6+
2002 09 06	704	0.9+	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2003 01 05	704	0.9−	0.3+
2002 09 06	704	1.3+	0.7−	2002 12 06	704	0.3−	0.2+	2003 01 05	704	0.6−	0.7+
2002 10 04	704	0.4+	1.7−	2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2003 01 05	704	1.2−	0.3−
2002 10 04	704	0.5+	0.9−	2002 12 06	704	0.3−	0.4+	2003 01 05	704	0.8−	0.5−
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 12 10	704	0.7−	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.3−
2002 10 10	704	0.5+	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.6+	2006 07 21	703	0.7−	0.3+
2002 10 10	704	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 07 21	703	1.0−	1.8+
2002 10 10	704	0.6−	0.3−	2002 12 10	704	0.7−	0.8+	2006 07 21	703	1.8−	0.3−
2002 10 12	704	0.2−	0.7+	2002 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2002 10 12	704	0.5−	1.3+	2002 12 10	704	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.7+
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2002 10 12	704	0.4−	0.8+	2002 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.3+
2002 11 12	704	0.4+	0.1−	2002 12 10	704	0.4+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 11 12	704	0.5+	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.0				

(136540)∗ 2543 P-L

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.71608		(2000.0)		+0.69994025	+0.71389880
n	0.21440417	ω	302.80435		−0.61616932	+0.61832782
a	2.7646950	Ω	11.69001		−0.36113572	+0.32866277
e	0.2999239	i	5.88888			
P	4.60	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1−	0.0	2001 06 25	644	1.2−	0.1−	2005 04 11	699	0.1−	0.0
1960 09 26	675	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2005 04 11	699	0.3+	0.5+
1960 09 28	675	0.7−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2005 04 15	699	0.1+	0.7+
1960 09 29	675	0.4+	0.3+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−	2005 04 15	699	0.4−	0.4+
1960 10 17	675	0.1+	0.9+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2005 04 15	699	0.5−	0.4−
1960 10 22	675	0.2−	0.0	2005 03 13	691	0.4+	0.4+	2005 04 15	699	0.4−	0.8+
1960 10 25	675	0.6+	0.8+	2005 03 13	691	0.2+	0.6+	2005 04 18	703	1.2+	1.8+
1960 10 26	675	0.2+	0.2−	2005 03 13	691	0.2+	0.3+	2005 04 18	703	0.1−	0.1−
1960 10 26	675	0.5+	0.6−	2005 04 04	691	0.2+	0.2−	2005 04 18	703	0.2+	0.9+
1997 10 29	704	(2.5+	1.3+)	2005 04 04	691	0.8+	0.1−	2005 04 18	703	0.2+	0.8−
1997 10 29	704	(3.6+	0.9−)	2005 04 04	691	0.2+	0.3−	2006 08 06	699	0.1+	1.1+
1997 10 29	704	(3.2+	1.5+)	2005 04 04	704	0.0	0.7+	2006 08 06	699	0.5+	0.3+
1997 10 29	704	(3.3+	0.6−)	2005 04 04	704	0.4+	0.4+	2006 08 06	699	0.1+	1.2+
1997 11 06	704	1.0−	1.5+	2005 04 04	704	0.9+	1.0+	2006 08 06	699	0.3+	0.3+
1997 11 06	704	2.1−	0.7+	2005 04 04	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	699	1.0+	1.4+
1997 11 06	704	1.9−	0.0	2005 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	1.5+
1997 11 06	704	1.0−	0.7+	2005 04 09	691	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.5+	1.2+
1997 11 06	704	2.1−	1.8+	2005 04 09	691	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	1.8+
2001 06 25	644	1.0−	0.3+	2005 04 11	699	(2.1+	0.9−)				
2001 06 25	644	1.1−	0.4+	2005 04 11	699	0.1+	0.2+				

(136541)∗ 3012 P-L = 2001 QB$_{140}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18101)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.59326		(2000.0)		+0.92595719	−0.34918085
n	0.19332357	ω	83.50931		+0.25007984	+0.85232222
a	2.9621895	Ω	296.84732		+0.28295470	+0.38938357
e	0.1245578	i	9.27440			
P	5.10	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.0−	0.9−	2001 10 27	704	1.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.0	0.4−
1960 09 24	675	0.1+	0.2+	2001 10 27	704	0.4+	0.0	2003 01 08	704	0.9+	0.9−
1960 09 24	675	0.0	0.1+	2001 10 27	704	1.0−	0.5+	2003 01 08	704	(1.1−	2.1−)
1960 09 25	675	2.0+	1.0−	2001 11 10	704	0.4+	0.1+	2003 01 10	291	0.3−	0.2−
1960 09 25	675	0.0	0.6−	2001 11 10	704	0.3−	0.1−	2003 01 10	291	0.4−	0.1+
1960 09 26	675	0.9−	0.1−	2001 11 10	704	0.3+	0.6+	2003 01 10	291	0.3−	0.0
1960 09 26	675	0.5−	0.4−	2001 11 10	704	0.6−	0.5−	2003 01 17	644	0.1−	0.1−
1960 09 27	675	1.5+	0.6−	2001 11 10	704	0.2+	0.7−	2003 01 17	644	0.0	0.3−
1960 09 27	675	1.2+	0.7−	2001 11 11	699	0.1−	0.0	2003 01 17	644	0.1+	0.4−
1960 09 28	675	0.0	0.1−	2001 11 11	699	0.1+	0.0	2003 01 27	704	0.0	0.7+
1998 03 03	691	0.2−	0.2−	2001 11 11	699	0.0	0.0	2003 01 27	704	0.5−	0.6+
1998 03 03	691	0.2−	0.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.1+	2003 01 27	704	0.1−	0.2+
1998 03 03	691	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.4−	0.0	2003 01 27	704	0.2−	0.6+
2001 08 22	704	1.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.7−	0.1+	2003 01 27	704	0.1−	0.4−
2001 08 22	704	0.4−	1.0+	2001 11 12	704	0.4−	0.1−	2003 02 02	608	0.8+	0.5+
2001 08 22	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.4−	0.0	2003 02 02	608	0.5+	0.4+
2001 08 22	704	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2003 02 02	608	0.7+	0.6+
2001 08 25	704	0.3+	0.9+	2001 11 19	644	0.9+	0.3+	2003 02 03	704	0.2−	0.3+
2001 08 25	704	0.3−	0.9+	2001 11 19	644	0.7+	0.1+	2003 02 03	704	0.4+	0.6−
2001 08 25	704	0.9+	0.4+	2001 11 19	644	0.6+	0.1+	2003 02 03	704	0.3+	0.1−
2001 09 10	704	1.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.4+	0.4−	2003 02 03	704	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.4+	0.3−	2001 12 10	704	0.9+	0.1−	2003 02 03	704	0.0	0.8−
2001 09 10	704	0.8+	0.1+	2001 12 10	704	0.4+	0.8−	2003 02 03	644	0.1−	0.2−
2001 09 10	704	0.6−	0.5−	2001 12 14	704	0.9+	0.7+	2003 02 03	644	0.0	0.3−

2001 09 10	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.0	2003 02 03	644	0.9+	0.2−		
2001 09 19	699	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.8+	2003 02 21	644	0.1+	0.1+		
2001 09 19	699	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2003 02 21	644	0.1+	0.1+		
2001 09 19	699	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2003 02 21	644	0.1−	0.1+		
2001 09 19	699	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2003 02 22	699	0.3+	0.1−		
2001 09 25	704	0.6−	1.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2003 02 22	699	0.6+	1.0+		
2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2003 02 22	699	1.0+	0.6−		
2001 09 25	704	(0.4−	2.1+)	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2003 02 22	699	0.1+	0.4−		
2001 09 25	704	(0.8−	2.0+)	2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2004 03 26	704	0.7−	1.5+		
2001 09 25	704	(0.9−	2.5+)	2003 01 01	704	1.0+	0.2−	2004 03 26	704	0.2−	0.7+		
2001 10 13	644	0.8−	0.0	2003 01 01	704	0.1−	0.1+	2004 03 26	704	0.9+	0.3−		
2001 10 13	644	0.9−	0.0	2003 01 01	704	1.3−	0.2−	2004 03 26	704	0.2+	0.1−		
2001 10 13	644	0.6−	0.1−	2003 01 01	704	0.0	0.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2001 10 18	704	0.2−	0.3−	2003 01 04	704	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2001 10 18	704	0.2−	0.6−	2003 01 04	704	0.3−	1.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+		
2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2003 01 04	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.6+		
2001 10 18	704	0.3−	0.7−	2003 01 04	704	0.2−	0.9+	2006 08 29	699	0.2+	0.3+		
2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2003 01 08	704	0.2−	0.1+	2006 08 29	699	0.6+	0.5+		
2001 10 27	704	1.4−	0.7−	2003 01 08	704	1.6+	0.8−	2006 08 29	699	0.5+	0.3+		

(136542)∗ 3089 P-L = 2000 DU$_{114}$

Discovered 1960 Sept. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7400)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.28676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23532649	ω	18.53798		+0.99534365	+0.03995424	
a	2.5982973	Ω	338.59055		−0.08431052	+0.80197018	
e	0.2048292	i	13.90465		+0.04671996	+0.59602641	
P	4.19	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 25	675	1.0+	0.3−	2002 11 14	644	0.5+	0.2+	2006 08 21	958	0.1+	0.6+		
1960 09 26	675	0.1−	0.3+	2002 11 14	644	0.4+	0.3+	2006 08 21	958	0.2+	0.7+		
1960 09 26	675	0.6−	0.0	2002 11 14	644	0.6+	0.5+	2006 08 21	958	0.6−	0.2+		
1960 09 28	675	0.9+	1.1−	2002 11 15	704	1.1+	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.0		
1960 09 28	675	0.4−	0.6+	2002 11 15	704	1.4+	0.6+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+		
1960 09 29	675	(3.2−	0.0)	2002 11 15	704	0.3+	0.7+	2006 08 21	704	0.2−	0.1+		
1960 10 22	675	0.2−	0.5−	2002 11 15	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	(2.1−	0.7+)		
1960 10 24	675	(2.8−	1.6−)	2002 12 07	704	0.2−	0.6−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−		
2000 02 28	691	0.0	0.3−	2002 12 07	704	0.6+	1.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−		
2000 02 28	691	0.1+	0.1−	2002 12 07	704	0.2+	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−		
2000 02 28	691	0.2+	0.3−	2002 12 07	704	0.4−	0.8−	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2000 03 03	704	1.0+	0.8+	2002 12 07	704	1.3−	1.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.0		
2000 03 03	704	0.9+	2.0+	2002 12 11	699	0.6−	1.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.0		
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2002 12 11	699	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.5+		
2000 03 03	704	0.9+	0.1+	2002 12 11	699	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.4+		
2000 03 03	704	1.2+	0.7+	2002 12 11	699	0.3−	0.5+	2006 08 25	704	0.1−	0.2−		
2002 08 10	704	0.9−	1.4−	2004 02 18	049	0.3−	0.2−	2006 08 25	704	1.0+	0.9+		
2002 08 10	704	0.3−	0.6−	2004 02 18	049	0.7−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.0		
2002 08 10	704	1.3−	0.8−	2004 02 19	049	1.1−	0.0	2006 08 26	704	2.3−	0.1−		
2002 08 30	704	0.3−	0.5−	2004 02 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 26	704	0.5+	0.1+		
2002 08 30	704	0.4−	0.3+	2004 02 19	704	0.2−	0.4+	2006 08 26	704	0.7−	0.6+		
2002 08 30	704	0.0	0.3+	2004 02 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.1−		
2002 08 30	704	0.3−	0.3−	2004 02 19	704	0.1+	0.8+	2006 08 27	699	0.2−	0.2−		
2002 09 06	850	1.3+	0.0	2004 02 19	704	0.2+	1.1+	2006 08 27	699	0.0	0.1+		
2002 09 06	850	1.9+	0.5−	2004 02 19	704	0.3−	0.8+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
2002 09 06	850	0.4+	0.1+	2004 02 19	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	704	0.7−	0.6+		
2002 09 06	850	0.5+	0.2+	2004 02 23	704	0.3+	1.4+	2006 08 28	704	0.0	1.3+		
2002 10 05	699	0.0	0.9−	2004 02 23	704	0.6−	0.8+	2006 08 28	704	0.2+	0.9+		
2002 10 05	699	0.0	0.3−	2004 02 23	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	704	0.3−	0.4+		
2002 10 05	699	0.1+	0.3−	2006 06 04	E12	1.9−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.0		
2002 10 05	699	0.3−	0.0	2006 06 04	E12	1.6−	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.7+		
2002 10 06	704	0.9−	0.1+	2006 06 04	E12	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+		
2002 10 06	704	0.9−	0.1+	2006 06 04	E12	1.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.3+		
2002 10 06	704	0.5−	0.2+	2006 07 21	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.0		
2002 10 06	704	0.7−	0.6+	2006 07 21	704	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.3+		
2002 10 06	704	0.5−	1.3+	2006 07 21	704	0.6+	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.2−		
2002 10 15	704	0.3−	0.4−	2006 07 21	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2−		
2002 10 15	704	0.3−	0.4−	2006 07 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.0		
2002 10 15	704	0.5−	0.7−	2006 07 21	703	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.0		
2002 10 15	704	0.8−	0.4−	2006 07 21	703	0.8−	0.4−	2006 09 01	704	0.4−	0.8+		
2002 11 01	704	0.1+	1.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.3+		
2002 11 01	704	0.9+	0.8+	2006 07 21	703	0.8−	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	0.3+		
2002 11 01	704	0.9+	0.6+	2006 08 06	699	0.9+	0.8+	2006 09 01	704	0.3−	0.1+		
2002 11 01	704	0.7+	0.8+	2006 08 06	699	0.9+	0.3−	2006 09 01	704	0.2−	0.3+		
2002 11 01	704	0.7+	0.5+	2006 08 06	699	0.1+	0.7−						

(136543)∗ 3111 P-L = 2001 QA$_{134}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15987)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.89731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19161924	ω	87.40672		+0.91320342	−0.37995917	
a	2.9797281	Ω	294.89071		+0.27847154	+0.84572505	
e	0.1067637	i	9.34380		+0.29751153	+0.37467341	
P	5.14	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7+	0.3−	2001 09 21	699	0.2+	0.0	2003 01 05	704	0.1+	0.2−		
1960 09 24	675	0.4−	0.6−	2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.1+		
1960 09 26	675	0.3+	0.2−	2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2003 01 08	704	0.8+	0.7−		
1960 09 26	675	0.2+	0.8−	2001 09 25	704	0.7−	1.0+	2003 01 08	704	0.7−	0.1+		
1960 09 28	675	0.3+	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.2+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+		
1960 09 29	675	0.4−	0.4+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2003 01 08	704	0.1−	0.4+		
2001 08 16	644	0.1+	0.1+	2001 10 13	644	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.7−	0.4−		
2001 08 16	644	0.1−	0.1+	2001 10 13	644	0.2−	0.9+	2006 07 21	703	1.9−	0.3−		
2001 08 16	644	0.2−	0.3+	2001 10 13	644	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.9−	0.8−		
2001 08 21	704	0.0	0.2−	2001 10 16	704	0.5+	0.0	2006 07 21	703	1.1−	0.1−		
2001 08 21	704	0.2+	1.2+	2001 10 16	704	0.2+	1.0−	2006 08 24	704	0.2+	0.4+		
2001 08 21	704	0.9+	0.1+	2001 10 16	704	1.0−	0.5−	2006 08 24	704	0.3+	0.2+		
2001 08 24	699	0.5−	0.4+	2001 10 16	704	0.5−	0.5+	2006 08 24	704	0.6+	0.3+		
2001 08 24	699	0.6+	0.4+	2001 11 10	704	0.6−	0.9−	2006 08 24	704	0.0	0.5+		
2001 08 24	699	0.2+	0.8+	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.6+		
2001 08 24	699	1.6+	0.4−	2001 11 10	704	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.8−		
2001 08 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 18	704	0.8−	1.5−	2006 08 27	699	0.7−	0.3+		
2001 08 25	704	0.7−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	1.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.7−		
2001 08 25	704	0.1+	1.0−	2001 11 18	704	0.2−	0.3−	2006 08 27	699	0.1+	0.2−		
2001 08 25	704	0.1−	1.4−	2002 12 11	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	0.7+	0.4−		
2001 08 25	704	0.2+	1.0−	2002 12 11	704	1.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.7+	0.7+		
2001 09 16	704	0.7+	0.4+	2002 12 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+		
2001 09 16	704	0.7+	0.5+	2003 01 03	460	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.2+		
2001 09 16	704	0.0	0.2+	2003 01 03	460	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+		
2001 09 16	704	0.8+	0.1−	2003 01 04	460	0.8−	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	0.6+		
2001 09 16	704	0.7+	0.1−	2003 01 04	460	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+		
2001 09 21	699	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.4+		
2001 09 21	699	0.3+	0.2+	2003 01 05	704	0.1−	0.7−	2006 08 30	704	0.5−	0.0		
2001 09 21	699	0.5−	0.0	2003 01 05	704	0.2+	0.6−						

(136544)∗ 4773 P-L = 2000 HP$_{102}$ = 2004 EE$_{52}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 97216)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.51393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21357536	ω	181.31968		+0.69161464	−0.72215278	
a	2.7718429	Ω	224.92247		+0.66283305	+0.64165832	
e	0.0732319	i	1.04087		+0.28691730	+0.25839884	
P	4.61	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4+	1.4+	2002 11 13	644	0.2−	0.0	2004 03 18	691	0.0	0.4+
1960 09 24	675	0.9−	0.9+	2002 11 13	644	0.3+	0.0	2004 03 18	691	0.4+	0.3+
1960 09 26	675	0.6+	2.2+	2002 11 13	644	0.2+	0.1+	2005 02 09	809	0.1+	0.3+
1960 09 26	675	0.6−	0.6−	2002 11 13	644	0.0	0.0	2005 02 09	809	0.3+	0.3+
1960 09 27	675	0.3−	1.2+	2002 11 13	644	0.2−	0.6+	2005 02 09	809	0.0	0.3+
1960 09 27	675	0.5−	1.5+	2002 11 23	644	0.4−	0.4−	2005 06 27	G96	0.0	0.2−
1960 09 28	675	0.7−	0.7−	2002 11 23	644	0.4−	0.2−	2005 06 27	G96	0.1+	0.2−
1960 09 28	675	0.3+	1.2+	2002 11 23	644	0.8−	0.1−	2005 06 27	G96	0.1−	0.1+
1995 03 27	691	0.1−	0.1+	2002 12 02	704	0.5−	0.8−	2005 06 27	G96	0.0	0.1−
1995 03 27	691	0.1+	0.2−	2002 12 02	704	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.6+
1995 03 27	691	0.0	0.2−	2002 12 02	704	0.0	0.8−	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
1997 10 21	691	0.5−	0.8−	2004 02 17	291	0.2+	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
1997 10 21	691	0.4−	0.1−	2004 02 17	291	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.4−	0.5+
1997 10 21	691	0.3−	0.2−	2004 02 17	291	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	0.5−	0.7−
1999 03 10	691	0.2+	0.3−	2004 03 15	704	0.5+	1.2+	2006 08 27	699	0.0	0.2−
1999 03 10	691	0.2+	0.2−	2004 03 15	704	1.4+	0.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.9+
1999 03 10	691	0.4+	0.2−	2004 03 15	704	0.9+	0.6+	2006 08 28	691	0.3+	0.4+
2000 04 26	691	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	(2.4+	1.0+)	2006 08 28	691	0.3+	0.5+
2000 04 26	691	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	0.6+	1.2+	2006 08 28	691	0.2+	0.4+
2000 04 26	691	0.5−	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	1.3+				
2002 11 13	644	0.2+	0.0	2004 03 18	691	0.3+	0.5+				

(136545)∗ 5552 P-L = 1998 UY$_{42}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (MPC 33325)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.45675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23432365	ω	355.29781		+0.94641198	−0.31820172	
a	2.6057053	Ω	23.48829		+0.30064814	+0.80555920	
e	0.1972287	i	7.96749		+0.11796208	+0.49982201	
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.2−	0.2+	2002 09 13	704	0.4−	0.2−	2004 02 13	691	0.1+	0.5+
1960 10 22	675	0.2−	0.9−	2002 09 13	704	0.6−	0.5−	2004 02 15	704	0.2+	0.2−
1960 10 25	675	0.6+	0.5+	2002 09 13	704	0.3−	1.4+	2004 02 15	704	0.3−	0.4+
1960 10 26	675	0.1+	0.5−	2002 09 15	608	1.0−	0.5−	2004 02 15	704	0.1+	0.5+
1998 10 11	699	0.8+	1.1−	2002 09 15	608	0.8−	0.7−	2004 02 15	704	0.8+	1.1+
1998 10 11	699	0.1+	0.1−	2002 09 15	608	1.1−	0.5−	2004 02 15	704	0.0	1.1+
1998 10 11	699	0.8−	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.3−
1998 10 13	691	0.7+	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2006 07 18	E12	0.2+	0.0
1998 10 13	691	0.7+	0.4−	2002 09 16	644	0.3−	0.4+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1+
1998 10 13	691	0.7+	0.5−	2002 10 03	704	1.0−	0.2−	2006 07 18	E12	0.5+	0.2−
1998 10 19	699	0.5+	0.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.1+	2006 07 31	E12	1.1+	0.6+
1998 10 19	699	0.5+	1.7+	2002 10 03	704	0.0	0.4−	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
1998 10 19	699	0.9+	0.0	2002 10 03	704	0.9+	0.5+	2006 07 31	E12	0.4+	0.3+
1998 10 28	704	1.1−	1.3+	2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2006 07 31	E12	0.0	0.3+
1998 10 28	704	1.0+	1.0+	2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2006 08 01	428	0.2−	0.3−
1998 10 28	704	0.1−	1.0+	2002 10 05	704	0.0	0.2+	2006 08 01	428	0.6+	0.5+
1998 10 29	704	0.8−	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
1998 10 29	704	0.2−	0.3−	2002 10 05	704	0.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
1998 10 29	704	0.5−	0.3−	2002 10 05	704	0.8−	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
1998 10 29	704	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.0	0.6+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
1998 11 11	704	0.3+	0.9−	2002 10 11	704	1.0−	1.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
1998 11 11	704	0.7−	0.9−	2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
1998 11 11	704	1.5−	1.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
1998 11 11	704	0.2+	0.1−	2002 11 18	644	0.0	0.9+	2006 08 24	644	0.2−	0.6+
2002 09 05	608	0.7−	0.7−	2002 11 18	644	0.1+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 09 05	608	0.7−	1.2−	2002 11 18	644	0.2+	0.7+	2006 08 26	E12	0.1−	0.4+
2002 09 05	608	0.6−	1.0−	2002 11 18	644	0.1−	0.9+	2006 08 26	E12	0.7−	0.1+
2002 09 11	608	0.2+	0.1+	2002 11 18	644	0.1−	0.7+	2006 08 26	E12	0.3+	0.1+
2002 09 11	608	0.3+	0.2+	2002 11 18	644	0.7−	0.3+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+
2002 09 11	608	0.1+	0.0	2004 02 13	691	0.0	0.6+				
2002 09 13	704	0.3−	0.2−	2004 02 13	691	0.2+	0.4+				

(136546)∗ 6208 P-L = 2005 EE$_{15}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77274)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.68279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25583289	ω	309.26730		+0.48566569	+0.87297783	
a	2.4575279	Ω	349.50086		−0.70615641	+0.36136533	
e	0.1521818	i	14.34608		−0.51523972	+0.32760466	
P	3.85	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.7+	2005 03 11	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.3−
1960 09 24	675	0.5−	0.8+	2005 03 11	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	E12	0.2+	0.0
1960 09 25	675	0.4+	1.1+	2005 03 11	704	0.6−	0.1+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−
1960 09 25	675	1.1+	0.4−	2005 03 12	704	0.6−	0.5−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+
1960 09 26	675	0.6+	0.4+	2005 03 12	704	1.3+	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.7+
1960 09 26	675	0.2+	0.3−	2005 03 12	704	0.3−	0.6+	2006 07 18	E12	0.0	0.6+
1960 09 28	675	1.1−	0.4−	2005 03 12	704	0.9−	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
1960 09 28	675	0.6−	1.0−	2005 03 14	704	0.0	1.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2003 12 30	704	1.3+	0.2−	2005 03 14	704	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2003 12 30	704	0.8−	1.2+	2005 03 14	704	0.3−	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2003 12 30	704	0.3−	0.4−	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2003 12 30	704	0.3−	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.4+	0.0
2005 03 03	691	0.2+	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.5−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2005 03 03	691	0.3+	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2005 03 03	691	0.5+	0.2+	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2005 03 04	704	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.4−	0.6+
2005 03 04	704	1.0+	0.6+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.6+
2005 03 04	704	0.4+	0.2+	2005 04 09	G96	0.5−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2005 03 08	704	0.8−	0.1+	2005 04 15	691	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+
2005 03 08	704	0.1+	0.6+	2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.8−	0.1−
2005 03 08	704	0.4+	0.7+	2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2005 03 08	704	0.4−	0.0	2006 05 31	E12	0.8+	0.8−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2005 03 08	704	1.1+	0.2−	2006 05 31	E12	1.0−	0.8−				

(136547)∗ 6297 P-L = 1095 T-3

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. H. Kaneda (MPC 16035)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.79870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23391339	ω	27.54788		+0.88682626	−0.46210298	
a	2.6087512	Ω	359.97413		+0.36206968	+0.69500812	
e	0.0474722	i	14.96334		+0.28713189	+0.55083986	
P	4.21	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.3−	1998 09 18	704	1.0+	0.2+	2002 09 15	644	0.9−	0.2+
1960 09 24	675	0.4−	0.7−	1998 09 27	704	0.1+	1.1−	2002 10 03	704	0.6+	1.3+
1960 09 25	675	0.3−	0.2+	1998 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.5+	0.4−
1960 09 25	675	1.7+	0.3+	1998 09 27	704	0.7−	0.7+	2002 10 03	704	1.0+	0.3+
1960 09 26	675	0.8−	0.1−	1998 09 27	704	1.6−	0.4+	2003 12 30	704	0.2−	1.1+
1960 09 26	675	0.2−	0.3+	1998 09 27	704	(4.3−	0.3−)	2003 12 30	704	0.2+	0.2−
1960 09 28	675	0.1+	0.4+	1998 10 14	699	0.6−	0.2+	2003 12 30	704	0.9+	0.7+
1960 09 28	675	0.9−	1.3+	1998 10 14	699	0.0	0.6+	2003 12 30	704	0.2+	0.6+
1977 10 07	675	0.0	0.1+	1998 10 14	699	0.7−	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.3+
1977 10 07	675	2.3+	2.1−	2002 08 15	699	0.4+	1.4+	2004 01 16	644	0.3+	0.6+
1977 10 11	675	0.9−	1.0+	2002 08 15	699	0.3+	0.4+	2004 01 16	644	0.2+	0.7+
1977 10 11	675	1.5+	0.7+	2002 08 15	699	0.5+	0.1+	2004 01 16	644	0.2+	0.8+
1977 10 11	675	(1.4−	2.7+)	2002 08 15	699	0.4+	0.1−	2005 05 16	644	0.4−	0.4+
1977 10 11	675	0.5−	0.2+	2002 08 19	644	0.2−	0.0	2005 05 16	644	0.0	0.0
1977 10 12	675	0.0	0.9+	2002 08 19	644	0.2−	0.1−	2005 05 16	644	0.0	0.2+
1977 10 12	675	0.8+	1.1−	2002 08 30	644	0.3−	1.0+	2006 07 18	E12	1.2−	1.2−

1977 10 12	675	0.8−	0.6−	2002 08 30	644	0.4−	1.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1−
1977 10 12	675	0.7+	1.2−	2002 08 30	644	0.1−	1.5+	2006 07 18	E12	0.5+	1.2+
1977 10 16	675	0.4+	2.4−	2002 09 13	704	0.5−	0.7−	2006 07 18	E12	0.2−	0.2−
1977 10 16	675	0.1−	0.1−	2002 09 13	704	0.3+	0.2−	2006 08 25	E12	0.1−	0.2−
1977 10 17	675	0.4+	1.7−	2002 09 13	704	0.9−	0.9−	2006 08 25	E12	0.4−	0.2+
1977 10 17	675	1.5+	1.2−	2002 09 13	704	0.7−	0.2+	2006 08 25	E12	0.8+	0.2−
1998 09 18	704	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	1.1−	0.4+				
1998 09 18	704	0.2+	1.2+	2002 09 15	644	1.0−	0.3+				

(136548)∗ 6329 P-L = 1995 UO$_{13}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Milani (MPC 34266)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.16585		(2000.0)			
n	0.17106341	ω	172.70377		+0.93992656	−0.33836795
a	3.2138922	Ω	207.20916		+0.30799844	+0.89768259
e	0.1259954	i	5.67618		+0.14722440	+0.28226423
P	5.76	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.6−	2001 10 22	704	0.3+	1.3+	2001 12 10	691	0.7+	0.8+
1960 09 24	675	0.0	0.2−	2001 10 23	704	1.0−	0.2+	2001 12 10	691	0.8+	0.6+
1960 09 25	675	0.1+	1.3−	2001 10 23	704	0.8−	0.0	2001 12 14	704	1.4+	1.3+
1960 09 25	675	1.1+	0.6+	2001 10 23	704	0.8−	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.9+
1960 09 26	675	0.6+	0.4−	2001 10 23	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.8+
1960 09 26	675	0.4+	1.1−	2001 10 23	704	0.4−	1.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.7+
1960 09 28	675	0.7+	0.5−	2001 10 24	704	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1960 09 28	675	0.2−	0.3−	2001 10 24	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.5−
1995 10 17	691	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+
1995 10 17	691	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
1995 10 17	691	0.0	0.2−	2001 10 25	644	0.3−	0.2+	2003 01 28	645	0.1−	0.2−
1995 10 22	691	0.4−	0.7−	2001 10 25	644	0.1−	0.2+	2003 01 28	645	0.1−	0.2−
1995 10 22	691	0.0	0.9−	2001 10 25	644	0.4−	0.4+	2003 01 31	644	0.8−	0.5+
1995 10 22	691	0.2+	0.8−	2001 11 09	704	0.1+	0.3+	2003 01 31	644	0.4−	0.4+
1995 10 27	691	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.4+	0.7+	2003 01 31	644	0.2−	0.3+
1995 10 27	691	0.3−	0.4−	2001 11 09	704	0.5+	0.2+	2004 03 29	691	0.3+	0.3+
1995 10 27	691	0.1−	0.3−	2001 11 09	704	0.9−	0.1+	2004 03 29	691	0.4+	0.4+
1999 06 07	691	0.0	0.9+	2001 11 09	704	0.1+	0.5+	2004 03 29	691	0.6+	0.4+
1999 06 07	691	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.1−	0.0	2005 05 20	G96	0.1−	0.5+
1999 06 07	691	0.0	0.3+	2001 11 18	704	0.7−	0.0	2005 05 20	G96	0.5−	0.4+
2001 09 25	691	0.5+	0.1+	2001 11 18	704	0.4+	0.1−	2005 05 20	G96	0.2+	0.6+
2001 09 25	691	0.7+	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.2−	2005 05 20	G96	1.8−	0.2−
2001 09 25	691	0.6+	0.1+	2001 11 18	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.4+	0.7+
2001 10 09	691	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2001 10 09	691	0.4−	0.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.5+
2001 10 09	691	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	1.2+	2006 08 19	699	0.6+	0.7+
2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	1.4+	2006 08 19	699	0.4+	1.1+
2001 10 18	644	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.4+
2001 10 20	704	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2001 10 20	704	1.0−	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 28	699	0.9+	0.3−
2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2001 11 21	704	1.1−	0.7+	2006 08 28	699	0.5+	0.8+
2001 10 20	704	1.0+	0.1+	2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2006 08 28	699	0.6−	0.5−
2001 10 22	704	1.2−	0.4+	2001 11 22	644	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.7+
2001 10 22	704	1.3−	0.7+	2001 11 22	644	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	1.3+	0.7+
2001 10 22	704	1.0−	0.8+	2001 11 22	644	0.6+	0.4+	2006 08 29	703	0.4−	0.7+
2001 10 22	704	(2.0−	2.0+)	2001 12 10	691	0.7+	0.6+	2006 08 29	703	1.2−	0.9−

(136549)∗ 6702 P-L = 1999 TF$_{33}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 579)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.38486		(2000.0)			
n	0.27859761	ω	337.31002		+0.95836646	+0.28520327
a	2.3217625	Ω	6.16867		−0.23812655	+0.82511976
e	0.1660871	i	7.42510		−0.15757374	+0.48768481
P	3.54	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.1−	1.0−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1960 09 24	675	0.4+	0.2−	1999 10 13	704	1.5+	0.1+	2006 08 10	644	0.4−	0.2−
1960 09 26	675	0.5+	1.0−	1999 10 13	704	0.6−	0.0	2006 08 10	644	0.0	0.3+
1960 09 26	675	0.4+	0.8−	1999 10 13	704	1.4+	0.6−	2006 08 10	644	0.1−	0.4+
1960 09 27	675	0.1−	0.2−	1999 10 13	704	0.8+	0.2+	2006 08 18	691	0.3−	0.1+
1960 09 27	675	0.9−	0.5+	1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	691	0.1−	0.0
1960 09 28	675	0.0	1.0−	1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	0.0
1960 09 28	675	1.0+	0.0	1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
1999 10 01	703	1.4+	0.0	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
1999 10 01	703	0.6+	0.6+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
1999 10 01	703	0.3+	0.8+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
1999 10 01	703	0.7+	0.7+	2003 12 17	704	0.6−	1.0−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
1999 10 04	704	0.2+	0.4−	2003 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.0	0.4+
1999 10 04	704	1.1+	0.3−	2003 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 08 28	704	1.0−	0.3−
1999 10 04	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	704	0.2−	1.2+	2006 08 28	704	0.3−	1.4+
1999 10 04	704	0.1−	0.6−	2003 12 29	704	(0.5−	2.2+)	2006 08 28	704	0.3−	0.3+
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	2003 12 29	704	0.1−	1.0+	2006 08 28	704	1.0−	0.2−
1999 10 06	704	0.6−	0.5−	2003 12 29	704	0.0	0.3−	2006 08 28	704	1.1−	0.4−
1999 10 06	704	0.4−	0.6−	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.0	1.2+
1999 10 06	704	0.6−	0.3−	2005 03 08	G96	0.4+	0.6−	2006 08 28	699	0.2+	0.6−
1999 10 06	704	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.7+
1999 10 09	704	0.3−	0.5−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.8−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.5−	0.5−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.1+	0.0

(136550)∗ 6747 P-L = 1998 SM$_{19}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Milani (MPC 34267)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.38046		(2000.0)			
n	0.23385826	ω	285.05889		+0.38339547	+0.92276511
a	2.6091612	Ω	7.82550		−0.69898667	+0.31742673
e	0.2419499	i	16.59653		−0.60367669	+0.21850587
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.4−	1998 09 27	704	0.5−	0.6−	2002 09 16	608	0.8−	0.1+
1960 09 24	675	0.2+	0.5−	1998 09 27	704	0.6+	0.9+	2002 09 16	608	0.3−	0.1+
1960 09 26	675	0.6−	0.5−	2002 08 13	704	0.1+	0.8+	2002 09 16	608	0.7−	0.5+
1960 09 26	675	0.2+	0.9−	2002 08 13	704	1.4+	0.6+	2002 09 30	608	0.4+	0.1+
1960 09 28	675	0.3+	0.5+	2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2002 09 30	608	0.0	0.2−
1960 09 28	675	1.4+	0.1+	2002 08 13	704	1.0+	0.4+	2002 09 30	608	0.8+	0.6−
1998 09 19	691	0.3+	0.0	2002 08 13	704	0.4+	0.7+	2002 10 04	704	0.4−	0.3+
1998 09 19	691	0.3+	0.2+	2002 08 21	644	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.7−	0.8−
1998 09 19	691	0.3+	0.2−	2002 08 21	644	0.2−	0.6−	2002 10 04	704	0.4+	1.2−
1998 09 23	691	1.1−	0.0	2002 08 21	644	0.3−	0.0	2006 05 27	E12	0.3+	0.3−
1998 09 23	691	0.8−	0.2+	2002 09 09	644	0.5−	0.2+	2006 05 27	E12	0.2+	0.1−
1998 09 23	691	0.6−	0.2+	2002 09 09	644	0.4−	0.2+	2006 05 27	E12	0.0	0.6+
1998 09 26	704	1.6+	0.5+	2002 09 09	644	0.6−	0.1−	2006 06 28	E12	0.2−	0.2−
1998 09 26	704	1.0+	1.3−	2002 09 12	608	(2.1+	3.7+)	2006 06 28	E12	0.2+	0.4−
1998 09 26	704	(1.4−	3.1−)	2002 09 12	608	(2.4+	2.9+)	2006 06 28	E12	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	(2.7+	0.5−)	2002 09 12	608	(2.9+	3.2+)	2006 07 20	E12	0.4−	0.1+
1998 09 26	704	(0.4−	2.3−)	2002 09 13	699	0.5−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.2−
1998 09 27	704	0.0	0.9−	2002 09 13	699	0.2−	0.2−	2006 07 20	E12	0.1−	0.0

1998 09 27	704	1.8+	1.8+	2002 09 13	699	1.2+	0.3+	
1998 09 27	704	0.6+	0.0	2002 09 13	699	0.1−	0.0	

(136551)∗ 6864 P-L = 1992 SH_9 = 2003 WW_{156}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57613)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.19258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27688715	ω	237.91044		+0.91349185	−0.40566281	
a	2.3313144	Ω	145.99332		+0.38953468	+0.84992945	
e	0.1048216	i	3.19277		+0.11745369	+0.33624042	
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1−	0.8−	2003 10 25	704	1.0−	1.0+	2003 12 10	644	0.3+	0.4+	
1960 09 24	675	1.3+	0.5−	2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2005 03 12	695	0.1−	0.4+	
1960 09 26	675	0.6+	0.7−	2003 10 25	704	(2.3−	1.5+)	2005 03 12	695	0.1+	0.1+	
1960 09 26	675	0.6+	0.6−	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	
1960 09 27	675	0.9+	0.5−	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+	
1960 09 27	675	0.8+	0.7+	2003 11 01	704	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+	
1960 09 28	675	1.0−	0.4−	2003 11 01	704	0.7+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.0	
1960 09 28	675	0.9+	0.3+	2003 11 05	699	0.7+	1.0−	2006 08 15	644	0.4+	0.2+	
1992 09 27	691	0.5−	0.4−	2003 11 05	699	0.6+	1.0−	2006 08 15	644	0.4+	0.3+	
1992 09 27	691	0.1−	0.5−	2003 11 05	699	(2.7−	0.3−)	2006 08 15	644	0.2+	0.1+	
1992 09 27	691	0.3−	0.3−	2003 11 05	699	(4.5−	0.3+)	2006 08 15	644	0.2+	0.4+	
1992 09 28	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	695	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.2+	
1992 09 28	691	0.6−	0.3+	2003 11 21	695	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.6+	0.0	
1992 09 28	691	0.4−	0.5−	2003 11 29	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	
2001 02 13	691	0.0	0.4−	2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.2+	
2001 02 13	691	0.5−	0.4−	2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	
2001 02 13	691	0.2−	0.4−	2003 11 30	704	0.5−	0.6+	2006 08 17	644	0.6+	0.3+	
2003 10 02	333	0.7+	0.1−	2003 11 30	704	0.1−	1.0+	2006 08 17	644	0.5+	0.3+	
2003 10 02	333	0.1+	0.3+	2003 11 30	704	0.1+	0.4+	2006 08 17	644	0.5+	0.1+	
2003 10 02	333	0.0	0.2+	2003 12 10	644	0.2−	0.1+					
2003 10 25	704	1.4−	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.3+					

(136552)∗ 1047 T-2 = 1995 SO_{21}

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 15988)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.42111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17658036	ω	309.97069		+0.49702423	+0.86721161	
a	3.1465970	Ω	349.70284		−0.73575954	+0.40273555	
e	0.2040796	i	9.72066		−0.46002696	+0.29282775	
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	2.1+	1.0−	2001 09 20	704	0.9−	0.3+	2001 10 20	644	0.5−	0.0	
1973 09 19	675	2.3+	2.4−	2001 09 20	704	1.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.2−	1.0−	
1973 09 20	675	0.6−	1.7−	2001 09 20	704	0.8−	1.0+	2001 10 21	704	0.6+	1.1−	
1973 09 24	675	2.0+	0.6−	2001 10 07	644	0.4+	1.7+	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	
1973 09 24	675	0.7+	1.1−	2001 10 07	644	(0.5+	2.1+)	2001 11 17	704	0.3+	1.3+	
1973 09 25	675	1.7+	1.1−	2001 10 07	644	0.4+	1.0+	2001 11 17	704	0.8+	1.1+	
1973 09 25	675	1.7+	0.9−	2001 10 12	699	1.9+	0.8+	2001 11 17	704	0.1+	0.6+	
1973 09 29	675	1.6+	0.9−	2001 10 12	699	0.5−	1.6+	2001 11 17	704	0.4+	0.9+	
1973 09 29	675	1.0+	0.9−	2001 10 12	699	0.4+	0.4−	2006 08 16	E12	0.0	0.1−	
1973 09 30	675	1.7−	0.3−	2001 10 12	699	0.3−	0.4−	2006 08 16	E12	0.3+	0.3+	
1973 09 30	675	0.7−	0.9−	2001 10 12	698	0.6−	0.1−	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+	
1973 10 04	675	(2.9+	3.4−)	2001 10 12	608	0.4−	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	0.2+	
1973 10 04	675	(4.5+	4.3−)	2001 10 12	608	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.5+	
1973 10 05	675	1.4+	1.0−	2001 10 14	704	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.5+	
1973 10 05	675	0.6+	0.0	2001 10 14	704	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.4+	
1995 09 19	691	0.4−	0.4+	2001 10 14	704	0.4+	0.6−	2006 08 23	704	0.1+	0.9−	
1995 09 19	691	0.3−	0.2+	2001 10 14	704	0.6−	0.4+	2006 08 23	704	0.1+	0.8−	
1995 09 19	691	0.3−	0.0	2001 10 14	704	0.7+	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	1.1−	
1995 09 25	691	0.2−	0.0	2001 10 14	704	0.5−	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	1.2−	
1995 09 25	691	0.5−	0.4−	2001 10 14	704	0.9+	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.6−	
1995 09 25	691	0.3−	0.1−	2001 10 14	704	0.3−	1.2+	2006 08 28	704	1.3−	2.4+	
1995 10 01	691	0.0	0.4−	2001 10 14	704	0.2+	1.3−	2006 08 28	704	0.2−	1.7+	
1995 10 01	691	0.3−	0.3−	2001 10 14	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	704	0.8+	0.6+	
1995 10 01	691	0.0	0.4−	2001 10 15	704	0.6−	0.3−	2006 08 28	704	1.4+	0.9+	
1999 03 14	691	0.1−	0.2−	2001 10 15	704	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.1+	
1999 03 14	691	0.3−	0.3−	2001 10 15	704	1.1−	0.5+	2006 08 28	E12	0.5−	0.2+	
1999 03 14	691	0.2−	0.0	2001 10 15	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	E12	0.1−	0.6+	
1999 03 22	691	0.4−	0.7−	2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	E12	0.6+	0.7−	
1999 03 22	691	0.5−	0.8−	2001 10 20	644	0.1−	0.1+					
1999 03 22	691	(0.5+	2.1−)	2001 10 20	644	0.3−	0.0					

(136553)∗ 1445 T-2 = 2001 RW_{85}

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18113)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.87600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17557170	ω	261.57500		−0.20340778	+0.97901748	
a	3.1586369	Ω	356.61433		−0.79673943	−0.17278198	
e	0.1589460	i	11.97107		−0.56906200	−0.10803314	
P	5.61	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.3+	0.6−	2001 09 22	704	0.9−	0.5+	2005 04 05	699	0.3−	0.1+	
1973 09 19	675	0.4+	2.2−	2001 09 22	704	1.1−	0.7+	2005 04 11	608	1.1+	0.5−	
1973 09 24	675	2.3−	1.0−	2001 09 23	683	0.5−	1.9+	2005 04 11	608	1.3+	0.1−	
1973 09 24	675	(1.5−	2.8−)	2001 09 23	704	0.5−	1.7+	2005 04 11	608	0.9+	0.3+	
1973 09 25	675	0.6−	1.4−	2001 09 23	683	0.2−	0.2+	2005 04 14	703	0.2−	0.2+	
1973 09 29	675	1.0+	0.1−	2001 09 23	704	(0.9−	2.5+)	2005 04 14	703	0.3−	0.2+	
1973 09 29	675	1.5+	0.8−	2001 09 23	683	0.4−	0.6−	2005 04 14	703	0.4−	0.4+	
1973 09 30	675	0.1+	0.5+	2001 09 23	704	(0.8−	2.5+)	2005 04 14	703	0.4−	1.3+	
1973 09 30	675	0.6+	0.6+	2001 09 23	704	1.4+	1.6+	2005 04 19	703	0.0	0.3+	
1973 10 04	675	(2.5+	0.6−)	2001 09 24	704	0.2−	0.1+	2005 04 19	703	0.6−	0.8+	
1973 10 04	675	1.8+	2.3−	2001 09 24	704	0.7−	0.9+	2005 04 19	703	1.7−	0.8+	
1973 10 05	675	1.2+	0.5+	2001 09 24	704	0.1−	0.1+	2005 04 19	703	0.1−	0.1−	
1973 10 05	675	1.2+	1.8−	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2005 05 05	608	0.6+	0.8−	
2001 08 27	699	1.3+	0.5+	2001 09 24	704	0.7−	0.3−	2005 05 05	608	0.8+	0.2−	
2001 08 27	699	0.3−	0.5+	2001 09 25	683	1.7−	0.8+	2005 05 05	608	0.7+	0.4−	
2001 08 27	699	0.3+	0.4+	2001 09 25	683	0.5−	0.6−	2005 05 06	703	0.1+	0.8−	
2001 08 27	699	0.5+	0.0	2001 09 25	683	0.5−	0.7−	2005 05 06	703	0.2−	0.3+	
2001 09 11	699	0.7+	0.1−	2001 10 11	644	0.4−	0.2+	2005 05 06	703	0.5−	0.5−	
2001 09 11	699	0.1+	0.6+	2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2005 05 06	703	0.3+	0.2−	
2001 09 11	699	0.6+	0.9+	2001 10 11	644	0.0	0.4+	2005 05 14	703	0.6−	0.0	
2001 09 11	699	1.1+	0.0	2001 10 13	704	0.3+	0.6−	2005 05 14	703	0.2−	0.2−	
2001 09 12	691	0.1+	0.1−	2001 10 13	704	0.8+	1.3+	2005 05 14	703	0.7−	1.0−	
2001 09 12	691	0.1−	0.1+	2001 10 13	704	(2.5−	0.5−)	2005 05 14	703	1.1−	0.5+	
2001 09 12	691	0.0	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.7+	2005 05 23	644	0.1+	0.1+	
2001 09 14	644	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.3+	0.8+	2005 05 23	644	0.2+	0.1+	
2001 09 14	644	0.2−	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.5+	2005 05 23	644	0.0	0.3+	
2001 09 14	644	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.3+	1.3+	2006 06 27	F84	0.3−	0.2−	
2001 09 16	704	0.7−	1.7+	2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 06 27	F84	0.4+	0.3−	
2001 09 16	704	1.1−	1.0+	2001 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 06 28	F84	0.0	0.2−	
2001 09 16	704	1.4−	1.1+	2005 03 07	E12	0.2−	0.8+	2006 06 28	F84	0.2−	0.1−	
2001 09 16	704	0.8−	0.9+	2005 03 07	E12	0.4−	1.0−	2006 06 28	F84	0.1−	0.0	
2001 09 18	699	0.6−	1.0−	2005 03 07	E12	1.3+	0.1−	2006 07 31	E12	0.8+	0.8−	
2001 09 18	699	0.5−	1.3+	2005 03 07	E12	0.4−	0.1+	2006 07 31	E12	0.4+	0.1+	
2001 09 18	699	0.4+	0.7+	2005 03 09	691	0.4+	0.4+	2006 07 31	E12	0.7+	0.3−	
2001 09 18	699	0.5−	0.6+	2005 03 09	691	0.2−	1.1+	2006 07 31	E12	0.8+	0.2−	
2001 09 20	704	1.5−	0.2−	2005 03 09	691	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−	
2001 09 20	704	1.5−	0.2−	2005 03 13	691	0.6+	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	
2001 09 20	704	1.5−	0.1−	2005 03 13	691	0.4+	0.4+	2006 08 14	644	1.0−	0.2+	
2001 09 20	704	1.4−	0.1−	2005 03 13	691	0.5+	0.4+	2006 08 26	E12	0.6−	0.2−	

2001 09 20	704	1.1−	0.2+	2005 04 05	699	0.1−	0.3+	2006 08 26	E12	0.0	0.1−		
2001 09 22	704	1.2−	0.3+	2005 04 05	699	0.6+	0.4+	2006 08 26	E12	0.5−	0.1−		
2001 09 22	704	1.3−	0.1+	2005 04 05	699	0.1−	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.3−		

(136554)∗ 2062 T-2 = 2002 SV$_{45}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 38150)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.20152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23863053	ω	153.68475		+0.96156853	+0.27419052	
a	2.5742578	Ω	190.43182		−0.26380354	+0.90814478	
e	0.2412367	i	4.54125		−0.07611610	+0.31637418	
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3+	0.8+	2002 10 07	704	0.5−	0.9+	2006 07 24	703	0.4+	1.2+		
1973 09 19	675	0.4+	1.2−	2002 10 07	704	1.0−	0.8+	2006 07 24	703	1.1−	0.1+		
1973 09 20	675	0.1+	2.2−	2002 10 09	704	0.7−	0.8+	2006 07 24	703	0.1−	0.5−		
1973 09 24	675	1.5−	0.6−	2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+		
1973 09 24	675	0.7+	0.1−	2002 10 09	704	0.3−	1.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+		
1973 09 25	675	0.0	2.3−	2002 10 09	704	0.2−	1.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+		
1973 09 25	675	(2.0+	2.7−)	2002 10 09	704	0.6−	1.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.7+		
1973 09 29	675	0.8+	1.0−	2002 10 11	644	0.7−	0.4+	2006 08 24	704	0.5+	0.2+		
1973 09 29	675	1.1+	0.7−	2002 10 11	704	1.9−	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.9+		
1973 09 30	675	0.6+	0.7−	2002 10 11	644	0.7−	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+		
1973 09 30	675	0.9−	0.8−	2002 10 11	704	0.0	0.5−	2006 08 24	704	0.7+	0.1+		
1973 10 04	675	1.2+	0.3−	2002 10 11	704	1.3−	1.0−	2006 08 24	704	0.6+	0.0		
1973 10 04	675	2.0+	1.5−	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.5+		
1973 10 05	675	0.6−	2.1−	2002 10 11	704	0.7+	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.4+		
1973 10 05	675	0.6+	1.7−	2002 10 11	644	0.7−	0.7+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+		
1998 11 11	699	0.9+	0.2+	2002 10 30	644	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.8−	0.2−		
1998 11 11	704	0.1−	0.8+	2002 10 30	644	0.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+		
1998 11 11	704	1.3+	0.6−	2002 10 30	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.0		
1998 11 11	699	0.9+	1.0+	2002 11 01	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	1.8+	0.5−		
1998 11 11	704	1.1+	1.8−	2002 11 01	704	0.7+	0.5−	2006 08 28	704	0.5+	0.2+		
1998 11 11	699	1.9+	1.4+	2002 11 01	704	0.8+	0.2−	2006 08 28	704	0.2+	0.1−		
2001 05 17	691	0.1+	0.3+	2002 11 06	704	0.7+	1.1+	2006 08 28	704	0.4+	0.6−		
2001 05 17	691	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	1.7−	1.0−	2006 08 28	704	0.1+	1.8+		
2001 05 17	691	0.2+	0.2+	2002 11 06	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−		
2002 09 05	704	0.5+	0.0	2002 11 06	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.0		
2002 09 05	704	0.8+	0.0	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	0.1+		
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2005 04 06	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−		
2002 09 05	704	1.9+	0.7+	2005 04 06	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.9−	0.1+		
2002 09 29	291	0.3−	0.4+	2005 04 06	G96	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−		
2002 09 29	291	0.3−	0.3+	2005 04 07	G96	0.6−	0.0	2006 08 29	703	0.6+	0.1−		
2002 09 29	291	0.3−	0.4+	2005 04 07	G96	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.5−		
2002 10 02	704	0.7−	0.6+	2005 04 07	G96	1.0+	1.6+	2006 08 29	703	0.1−	0.5−		
2002 10 02	704	0.6−	0.8+	2005 04 07	G96	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.8−		
2002 10 02	704	0.4−	0.6+	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.5−	0.6+		
2002 10 02	704	0.4−	0.9+	2005 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	1.0+		
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	691	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.8+		
2002 10 03	704	0.0	0.7+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.5+		
2002 10 03	704	0.7−	0.9+	2005 04 10	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.8+		
2002 10 03	704	0.7−	0.7+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	0.2−		
2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2005 04 11	691	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.6+	0.3−		
2002 10 07	704	0.9−	0.4+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.2−	0.2−		
2002 10 07	704	0.6−	1.0+	2005 04 11	691	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.6+		
2002 10 07	704	0.6−	0.5+	2006 07 24	703	0.1+	0.4−	2006 09 01	704	0.1+	0.1+		

(136555)∗ 2254 T-2 = 2002 TX$_{139}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38151)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.84927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23959755	ω	59.32866		+0.36939446	−0.92858990	
a	2.5673267	Ω	9.20583		+0.75812581	+0.27897604	
e	0.1531930	i	12.86349		+0.53739463	+0.24473081	
P	4.11	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 24	675	1.8+	1.0+	2002 11 14	644	0.1−	0.1+	2004 03 19	291	0.2−	0.1−		
1973 09 24	675	0.3−	0.3+	2002 11 14	704	0.8+	0.3+	2004 03 19	291	0.1+	0.0		
1973 09 29	675	0.2−	0.7+	2002 11 14	644	0.0	0.2+	2004 03 22	704	0.0	0.1+		
1973 09 29	675	0.1+	1.2+	2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2004 03 22	704	0.8−	0.5+		
1973 09 30	675	0.6+	0.3+	2002 11 14	644	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.4+	0.7+		
1973 09 30	675	0.8−	1.3−	2002 11 14	704	0.4+	0.2−	2004 03 22	704	0.9+	0.1+		
1973 10 04	675	1.6+	1.9−	2002 11 14	704	0.4+	0.1+	2004 03 23	704	0.0	0.3−		
1973 10 04	675	(1.9+	2.7−)	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	0.2+	0.1+		
1973 10 05	675	0.6+	1.6−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2004 03 23	704	0.4+	0.1−		
1973 10 05	675	1.2−	2.0−	2002 11 25	644	0.1+	0.2−	2004 03 23	704	0.0	0.0		
2000 04 05	699	0.5+	0.3−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2004 03 23	704	0.3+	0.3+		
2000 04 05	699	0.4+	0.4+	2002 12 02	704	0.0	0.2−	2004 03 24	699	0.1−	0.1+		
2000 04 05	699	0.4+	1.2+	2002 12 02	704	0.2+	0.2+	2004 03 24	699	0.3−	0.0		
2000 04 05	699	0.3+	0.9+	2002 12 02	704	0.3+	0.1−	2004 03 24	699	0.3−	0.0		
2002 09 06	704	0.6+	0.9+	2002 12 02	704	0.1+	0.6−	2004 03 24	699	0.7+	0.2+		
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 12 05	699	0.5+	0.2+	2004 03 25	704	0.0	0.8+		
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	699	0.3−	0.7−	2004 03 25	704	0.1+	0.3−		
2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2002 12 05	699	0.1−	0.4−	2004 03 25	704	0.1+	0.5+		
2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 12 05	699	0.8+	0.1−	2004 03 26	704	0.0	0.5−		
2002 09 17	699	1.0−	0.1+	2002 12 06	704	0.8+	0.2−	2004 03 26	704	0.7+	0.6−		
2002 09 17	699	0.1+	0.5+	2002 12 06	704	0.1+	0.5−	2004 03 26	704	0.5+	0.6−		
2002 09 17	699	0.3−	0.5+	2002 12 06	704	0.7+	0.9−	2004 03 27	704	0.3+	0.3−		
2002 09 17	699	0.0	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	0.4−	2004 03 27	704	0.4+	0.2−		
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.5+	0.5−	2004 03 27	704	0.2+	0.0		
2002 10 04	704	0.6+	0.2+	2002 12 09	699	0.4−	0.8+	2004 03 27	704	(3.4+	1.4−)		
2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 12 09	699	0.1−	1.4+	2004 04 11	644	0.1+	0.4+		
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 12 09	699	0.5+	0.4+	2004 04 11	644	0.0	0.1+		
2002 10 04	699	0.1−	0.5+	2002 12 09	699	0.4−	0.5−	2004 04 11	644	0.0	0.3+		
2002 10 04	699	0.5−	0.7+	2002 12 12	644	0.1+	0.1−	2004 04 12	691	0.0	0.2+		
2002 10 04	699	0.0	0.9+	2002 12 12	644	0.1−	0.0	2004 04 12	691	0.1−	0.1+		
2002 10 04	699	1.1−	0.4+	2002 12 12	644	0.0	0.0	2004 04 12	691	0.2−	0.1+		
2002 10 05	704	0.6−	0.3+	2004 03 13	644	0.1+	0.2+	2004 04 15	699	1.3+	1.3−		
2002 10 05	704	0.3−	0.6+	2004 03 13	644	0.1−	0.2+	2004 04 15	699	0.2+	0.4−		
2002 10 05	704	0.7−	1.0+	2004 03 13	644	0.2−	0.2+	2004 04 15	699	(2.2−	1.2−)		
2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2004 03 15	703	0.6+	0.5−	2004 04 15	699	0.1+	0.6−		
2002 10 05	704	1.1−	0.6+	2004 03 15	703	0.0	1.0+	2004 04 19	691	0.0	0.1+		
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2004 03 15	703	1.3−	0.7+	2004 04 19	691	0.1+	0.1+		
2002 10 10	704	0.3+	0.2−	2004 03 15	703	0.2+	0.6+	2004 04 19	691	0.1−	0.1+		
2002 10 10	704	0.4−	0.6−	2004 03 17	704	0.2−	0.4−	2004 04 21	704	0.4+	0.2+		
2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2004 03 17	704	0.4+	0.1−	2004 04 21	704	0.6+	0.6−		
2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2004 03 17	704	0.4−	1.5+	2004 04 21	704	0.9+	0.3+		
2002 10 12	704	0.6+	0.5+	2004 03 17	704	0.2+	0.5−	2004 04 21	704	0.3+	0.5+		
2002 10 12	704	1.0−	0.4−	2004 03 17	704	0.9+	1.0+	2004 04 28	691	0.1−	0.1+		
2002 10 12	704	0.3+	0.2−	2004 03 17	704	0.3+	0.5−	2004 04 28	691	0.1−	0.0		
2002 11 06	704	0.0	0.3−	2004 03 17	704	1.2−	0.4−	2004 04 28	691	0.2−	0.0		
2002 11 06	704	0.3−	0.4−	2004 03 17	704	1.4−	0.5−	2006 08 06	699	2.0−	1.1+		
2002 11 06	699	0.2−	0.4+	2004 03 17	704	0.2−	0.1−	2006 08 06	699	1.1−	1.1−		
2002 11 06	704	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.4+	0.5+	2006 08 06	699	0.5+	1.2+		
2002 11 06	699	0.5−	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.4+	2006 08 06	699	1.3−	1.0+		
2002 11 06	704	0.2+	0.4−	2004 03 18	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	699	1.0−	0.7+		
2002 11 06	699	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.3+	0.4−	2006 08 30	699	1.5−	0.0		
2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.4+	0.7−	2006 08 30	699	0.4−	0.3−		
2002 11 06	699	0.4−	0.0	2004 03 19	291	0.3−	0.0	2006 08 30	699	2.2+	1.3+		

(136556)∗ 3299 T-2 = 1996 TX$_{66}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33737)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.74921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29973414	ω	247.76962		+0.90269978	−0.42869072	
a	2.2112877	Ω	137.59072		+0.41214477	+0.83690452	
e	0.1354628	i	3.13152		+0.12357099	+0.34031615	
P	3.29	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.1−	0.1+	1996 10 07	809	(0.3−	2.3+)	2001 02 21	691	0.3−	0.1+
1973 09 19	675	0.4−	0.9−	1996 10 07	809	1.5−	1.6+	2001 02 21	691	0.4−	0.1+
1973 09 20	675	1.3−	1.7−	1996 10 10	809	(1.8+	3.3+)	2001 03 02	691	0.5−	0.4+
1973 09 24	675	1.5+	0.6−	1996 10 10	809	(0.1+	2.1+)	2001 03 02	691	0.1−	0.1−
1973 09 24	675	0.3+	1.6−	1996 10 10	809	(0.1+	2.1+)	2001 03 02	691	0.1+	0.1−
1973 09 25	675	2.3+	0.3+	1998 03 03	691	0.3−	0.6−	2003 12 21	704	1.1+	0.2−
1973 09 25	675	0.2+	0.2+	1998 03 03	691	0.7−	0.4−	2003 12 21	704	1.7+	0.6+
1973 09 29	675	1.6−	0.7−	1998 03 03	691	0.7−	0.4−	2003 12 21	704	0.5+	0.4+
1973 09 29	675	0.4−	0.4+	1998 03 04	691	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.5+	0.6+
1973 09 29	675	0.1−	1.1−	1998 03 04	691	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	1.2−	0.2−
1973 09 29	675	0.4+	0.6+	1998 03 04	691	0.2−	0.6−	2003 12 23	704	0.6−	0.0
1973 09 30	675	(2.8−	2.2−)	1999 07 14	704	0.5−	0.6−	2003 12 23	704	0.6−	0.3−
1973 09 30	675	0.2−	0.2−	1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2005 05 11	691	0.3+	0.0
1973 09 30	675	0.9−	1.8−	1999 07 14	704	0.0	0.9+	2005 05 11	691	0.4+	0.0
1973 10 04	675	0.4+	0.4−	2001 01 26	691	0.2+	0.2+	2005 05 11	691	0.3+	0.3+
1973 10 04	675	0.6+	0.5+	2001 01 26	691	0.8+	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.2+
1973 10 04	675	0.1−	0.8−	2001 01 26	691	0.5+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.9+
1973 10 04	675	0.8−	0.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.6+
1973 10 05	675	2.4+	2.1−	2001 02 19	704	0.5+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.1−
1973 10 05	675	0.9+	1.1+	2001 02 19	704	(1.0−	2.8+)	2006 08 28	703	1.0+	1.5−
1973 10 05	675	1.8+	1.0−	2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.2+
1973 10 05	675	0.4−	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	1.0+	2006 08 28	703	0.6−	0.9+
1996 10 07	809	0.5−	1.6+	2001 02 21	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.5+

(136557)∗ 5214 T-2 = 2002 GE$_{50}$

Discovered 1973 Sept. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30229)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.57436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08345417	ω	162.48339		+0.16432465	−0.97137709	
a	5.1860577	Ω	277.79692		+0.88301797	+0.22236478	
e	0.0623548	i	9.97013		+0.43963242	−0.08354910	
P	11.81	H	12.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.4−	1.0−	1997 10 29	566	1.0+	0.5−	2002 04 19	644	0.6−	0.3−
1973 09 20	675	0.0	0.7−	2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2002 04 19	644	0.1+	0.0
1973 09 24	675	0.1−	0.9−	2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2003 03 23	644	0.0	0.1−
1973 09 24	675	0.4+	0.6−	2001 03 21	608	0.1+	1.0+	2003 03 23	644	0.1+	0.4+
1973 09 25	675	0.7+	1.4−	2001 03 21	608	0.3+	1.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.0
1973 09 25	675	(3.6−	0.2−)	2001 03 21	608	0.1+	1.4+	2006 06 18	691	0.3+	0.2+
1973 09 29	675	0.4−	0.5−	2002 04 05	644	0.5+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.5−
1973 09 29	675	0.5−	1.0+	2002 04 05	644	0.3+	0.4+	2006 07 23	G96	0.5−	0.0
1973 09 30	675	0.5−	1.0+	2002 04 05	644	0.1+	0.1+	2006 07 23	G96	0.5−	0.2−
1973 09 30	675	0.8−	0.9+	2002 04 08	644	0.4+	0.7−	2006 07 23	G96	0.1−	0.0
1973 10 05	675	1.8+	1.2+	2002 04 08	644	0.2+	0.5−	2006 07 23	G96	0.5−	0.0
1973 10 05	675	0.4−	0.9+	2002 04 08	644	0.4+	0.7−				
1997 10 29	566	0.1−	0.2+	2002 04 19	644	0.1+	0.2+				

(136558)∗ 5429 T-2 = 2001 SA$_{113}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 20663)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.01975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17927515	ω	157.13200		+0.95237227	−0.24331051	
a	3.1149852	Ω	218.46710		+0.21350417	+0.96243238	
e	0.1480922	i	17.18678		+0.21772238	+0.12051517	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 29	675	1.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
1973 09 29	675	1.3−	1.5−	2001 10 17	704	0.8−	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.8+
1973 09 30	675	0.9+	1.1−	2001 10 17	704	0.4+	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.4+
1973 09 30	675	(0.7−	3.3−)	2001 10 18	704	0.7+	0.6+	2001 12 14	704	0.9+	0.3−
1973 10 04	675	0.2+	0.9−	2001 10 18	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.1−
1973 10 04	675	0.3−	0.4−	2001 10 18	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	1.1−	0.8−
1973 10 05	675	1.1+	1.2−	2001 10 22	704	0.6+	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.1+
1973 10 05	675	2.2+	0.5−	2001 10 22	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.7−
1990 12 25	691	0.1+	0.3−	2001 10 22	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.8+
1990 12 25	691	0.1+	0.1−	2001 10 22	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.9−	0.2+
1990 12 25	691	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	1.5−	0.6+
2000 08 03	704	0.6−	0.9+	2001 10 23	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.7−
2000 08 03	704	0.9−	0.2+	2001 10 23	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.4+
2000 08 03	704	1.7−	0.6+	2001 10 23	704	0.2−	0.6−	2001 12 15	704	0.3−	0.2+
2001 09 18	333	0.9+	0.6−	2001 10 23	704	0.1+	0.8−	2001 12 15	704	0.4−	0.1−
2001 09 18	333	0.1−	0.8−	2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.1+
2001 09 18	333	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	1.2−	0.3+
2001 09 19	699	0.9+	0.3+	2001 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	0.5−	0.1+
2001 09 19	699	0.4+	0.7−	2001 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.3−	0.9+
2001 09 19	699	1.3+	0.1−	2001 10 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 15	704	0.3−	0.6+
2001 09 19	699	1.2+	0.4+	2001 11 09	704	0.4+	0.8−	2001 12 15	704	0.5−	0.5+
2001 09 21	333	0.4−	0.4−	2001 11 09	704	0.1+	0.6−	2001 12 15	704	0.7−	0.7+
2001 09 21	333	1.0+	1.1−	2001 11 09	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.6−	0.7+
2001 09 21	333	0.4−	0.1−	2001 11 09	704	0.3+	0.7−	2001 12 15	704	0.2−	0.7+
2001 09 21	333	1.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.5−	0.6+
2001 09 21	333	0.0	0.9−	2001 11 15	644	0.5−	0.5+	2001 12 15	704	1.0+	0.8+
2001 09 21	291	0.2−	0.0	2001 11 15	644	0.8−	0.6+	2001 12 15	704	0.4−	1.5+
2001 09 21	291	0.2−	0.1+	2001 11 15	644	0.2−	0.0	2004 04 21	704	1.8+	0.2−
2001 09 21	291	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.9−	0.8+	2004 04 21	704	0.8+	0.9+
2001 09 23	644	0.3+	1.0+	2001 11 17	704	0.9−	0.4+	2004 04 21	704	0.3−	0.3−
2001 09 23	333	1.0−	0.3−	2001 11 17	704	0.7−	0.5+	2004 04 21	704	1.2+	1.3+
2001 09 23	644	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.8−	0.4+	2004 04 21	704	0.8+	0.2−
2001 09 23	333	0.2−	0.8−	2001 11 19	699	0.7+	0.3−	2005 07 02	703	1.0−	0.4+
2001 09 23	333	0.2+	0.7−	2001 11 19	699	0.5+	0.0	2005 07 02	703	0.9−	0.6−
2001 09 23	333	0.3−	0.2−	2001 11 19	699	0.1−	0.3+	2005 07 02	703	0.2−	0.0
2001 09 23	644	0.6+	1.1+	2001 11 19	699	0.8−	0.0	2005 07 02	703	1.1−	0.1+
2001 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 07 04	644	0.2−	0.6+
2001 09 26	704	0.6+	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2005 07 04	644	0.1−	0.5+
2001 09 26	704	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2005 07 04	644	0.2−	0.6+
2001 09 26	704	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	1.0−	0.4+	2006 08 10	644	0.4+	0.2+
2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.8+	2006 08 10	644	0.1+	0.2+
2001 10 12	699	1.4+	0.1−	2001 11 20	608	0.7−	0.4+	2006 08 10	644	0.3+	0.3+
2001 10 12	699	0.5−	0.0	2001 11 20	608	0.8−	1.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.5+
2001 10 12	699	0.3−	0.1−	2001 11 20	608	0.9−	1.1+	2006 08 29	699	1.0+	0.3−
2001 10 12	699	0.9+	0.5+	2001 11 24	704	0.8+	1.2−	2006 08 29	699	0.6−	1.5+
2001 10 13	704	(0.1+	3.5+)	2001 11 24	704	0.7−	1.3+	2006 08 29	699	0.4+	0.5+
2001 10 13	704	0.4+	1.7+	2001 11 24	704	0.2+	1.0−	2006 09 01	704	1.2+	0.8+
2001 10 13	704	0.1+	1.4+	2001 11 24	704	0.9+	0.7−	2006 09 01	704	1.1+	0.4+
2001 10 13	704	(0.1−	2.5+)	2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2006 09 01	704	0.8+	0.3+
2001 10 17	704	0.6+	0.4−	2001 12 11	704	0.7+	0.2+				
2001 10 17	704	0.4+	0.2−	2001 12 11	704	1.4+	0.4−				

(136559)∗ 1035 T-3 = 2003 SG$_{37}$

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 57615)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.05339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30118240	ω	354.94847		−0.45754817		+0.88125752
a	2.2041932	Ω	247.77933		−0.81126339		−0.46827230
e	0.0732462	i	7.35247		−0.36400741		−0.06407999
P	3.27	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.8+	1.3−	2003 09 04	704	0.5+	1.3+	2005 01 18	703	0.1−	1.1+
1977 10 12	675	1.5+	1.4+	2003 09 16	644	0.2−	0.5+	2005 01 18	703	0.2−	0.8+
1977 10 12	675	0.0	0.6−	2003 09 16	699	0.6−	0.0	2005 01 18	703	0.3−	0.6+
1977 10 16	675	1.6−	1.2−	2003 09 16	699	1.4+	1.4+	2005 01 18	703	0.7−	0.9+
1977 10 16	675	0.3+	0.4−	2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 07 01	703	1.9−	0.5+
1977 10 17	675	0.2−	0.9−	2003 09 16	699	1.7−	0.3+	2006 07 01	703	0.1+	0.5−
1977 10 17	675	0.7−	1.0+	2003 09 16	699	1.0−	0.8+	2006 07 01	703	0.0	0.6−
2002 03 09	644	0.6+	0.2+	2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 07 01	703	0.2−	0.1+
2002 03 09	644	0.6+	0.1−	2003 09 20	704	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2002 03 09	644	0.9+	0.0	2003 09 20	704	0.9−	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2002 04 08	644	0.5+	1.1+	2003 09 20	704	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2002 04 08	644	0.4+	1.1+	2003 09 20	704	1.0−	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2002 04 08	644	0.5+	0.8+	2003 09 30	704	1.7+	1.0+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 04	704	1.0−	0.4+	2003 09 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2003 09 04	704	0.3+	0.4+	2003 09 30	704	0.5+	0.1−				
2003 09 04	704	1.1+	0.3−	2003 09 30	704	0.3+	0.3+				

(136560)∗ 1109 T-3 = 2001 DL$_{38}$

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10818)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.79671		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26641332	ω	204.79321		−0.59059630		−0.80006934
a	2.3920234	Ω	281.57525		+0.75714920		−0.50426727
e	0.0537715	i	6.16957		+0.27914350		−0.32496701
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.9+	2.4−	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2003 11 22	691	0.1−	0.1−
1977 10 12	675	2.2+	1.0+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2003 11 22	691	0.1−	0.2+
1977 10 12	675	1.8−	1.0+	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.2−
1977 10 16	675	1.7−	1.1−	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 11 22	691	0.1−	0.1+
1977 10 16	675	0.2+	0.0	2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2005 03 11	699	0.7+	0.5+
1977 10 17	675	0.3−	1.9+	2003 10 20	644	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.3−	0.9+
1977 10 17	675	0.2−	0.7+	2003 10 20	644	0.4+	0.0	2005 03 11	699	0.7−	0.1+
2001 01 31	704	0.3−	0.8+	2003 10 22	704	0.7−	0.2+	2005 03 11	699	0.3−	1.0−
2001 01 31	704	0.8−	1.2+	2003 10 22	704	1.5−	0.7−	2005 03 13	703	0.8+	1.0−
2001 01 31	704	0.2+	0.8+	2003 10 22	704	0.7−	0.1+	2005 03 13	703	0.6−	0.1+
2001 02 19	704	0.4+	0.8+	2003 10 22	704	0.7+	0.3−	2005 03 13	703	0.6−	0.3+
2001 02 19	704	0.5+	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2005 03 13	703	1.1−	0.3+
2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	735	0.1+	0.3−	2006 06 22	691	0.3−	0.7+
2001 02 19	704	1.2+	0.9+	2003 10 24	735	0.1+	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.6+
2001 02 19	704	1.0+	0.4+	2003 10 24	735	0.8+	0.8+	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2001 02 20	704	0.7+	0.8+	2003 11 02	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 02 20	704	0.5+	0.3+	2003 11 02	704	0.7+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 02 20	704	0.5+	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2001 02 20	704	1.4+	0.0	2003 11 02	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 30	704	0.1−	1.0+	2003 11 02	704	0.1−	0.7−	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 30	704	0.6+	0.2−	2003 11 22	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2003 09 30	704	0.0	0.0	2003 11 22	691	0.3+	0.1+				

(136561)∗ 1304 T-3 = 2000 QP$_{84}$

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4870)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.62644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16910753	ω	81.69344		+0.98240256		+0.12898972
a	3.2386256	Ω	270.81883		−0.17285353		+0.90187768
e	0.1714982	i	7.76410		+0.07075920		+0.41228426
P	5.83	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.5−	0.6−	2000 09 23	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	1.0−
1977 10 11	675	1.3+	0.1+	2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.2+
1977 10 11	675	1.0+	0.2+	2000 09 23	704	1.0+	0.1−	2001 12 20	644	0.0	0.2+
1977 10 12	675	0.5+	0.1−	2000 09 23	704	0.4−	0.9+	2001 12 20	644	0.1+	0.1+
1977 10 12	675	0.5−	0.8+	2000 09 23	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1977 10 16	675	1.1−	1.7−	2001 09 24	704	(5.0−	1.9+)	2002 01 14	704	0.7−	0.8−
1977 10 16	675	0.1−	1.2−	2001 09 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1977 10 17	675	0.1−	0.9+	2001 09 24	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	1.0−
1977 10 17	675	0.2−	1.7+	2001 09 24	704	1.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
1977 10 22	675	(0.3−	3.9−)	2001 11 12	704	1.2+	0.4−	2003 01 28	645	0.0	0.2+
1977 10 22	675	(0.8−	2.8−)	2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2003 01 28	645	0.1+	0.2+
2000 08 03	704	0.6+	0.5+	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2004 03 14	644	0.3+	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.6+	2001 11 12	704	0.8+	1.1−	2004 03 14	644	0.4+	0.2+
2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.9−	2004 03 14	644	0.7+	1.0+
2000 08 03	704	1.2−	0.2−	2001 11 19	704	1.6−	0.6+	2004 04 12	644	0.5+	0.8+
2000 08 03	704	0.9−	1.3−	2001 11 19	704	0.0	0.9+	2004 04 12	644	0.1−	0.7+
2000 08 21	699	0.7−	0.8+	2001 11 19	704	0.0	0.4+	2004 04 12	644	0.2+	0.5+
2000 08 21	699	0.8−	0.5+	2001 11 24	704	0.0	0.8+	2005 06 26	644	0.0	0.7+
2000 08 21	699	0.9−	0.4+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2005 06 26	644	0.3+	0.6+
2000 08 21	699	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2005 06 26	644	0.2+	0.6+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	1.1+	0.9+	2006 06 21	703	(2.1−	0.1+)
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2006 06 21	703	0.2+	0.1−
2000 08 25	704	0.0	0.6+	2001 12 15	704	0.7−	0.4+	2006 06 21	703	1.3−	1.0−
2000 08 25	704	0.3−	1.0+	2001 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 06 21	703	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2001 12 15	704	0.2−	0.7+	2006 08 27	699	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.6−	0.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.0	0.8+
2000 09 23	699	0.6+	0.7−	2001 12 20	644	0.8+	0.5+	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	(2.5−	0.6+)	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.9+	1.0+	2001 12 20	704	1.1−	0.5+				

(136562)∗ 2609 T-3

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.37217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20061680	ω	67.91715		+0.20391751		+0.97624437
a	2.8899557	Ω	214.10963		−0.93945617		+0.17408923
e	0.1877610	i	7.50485		−0.27539018		+0.12899561
P	4.91	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.3+	0.2−	2001 08 07	608	0.4−	0.4+	2006 07 24	704	0.7+	0.6−
1977 10 11	675	0.4+	1.6+	2001 08 07	608	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.6+	1.3−
1977 10 11	675	1.0−	0.6+	2001 08 16	644	0.8+	0.0	2006 07 24	704	0.1−	0.7+
1977 10 12	675	0.6−	0.5−	2001 08 16	644	0.6+	0.0	2006 07 24	704	0.5−	0.2−
1977 10 12	675	0.2+	0.4+	2001 08 16	644	0.8+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
1977 10 16	675	(3.0+	1.4−)	2001 08 23	608	0.8+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
1977 10 16	675	0.3+	1.9−	2001 08 23	608	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
1977 10 17	675	1.0−	0.4−	2001 08 23	608	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.4−

1977 10 17	675	0.4−	1.2+	2001 08 25	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
1997 11 02	691	0.2+	0.3+	2001 08 25	704	0.3+	0.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
1997 11 02	691	0.1−	0.0	2001 08 25	704	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.6−
1997 11 02	691	0.3+	0.1−	2001 08 25	704	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2001 06 16	699	1.8+	0.9+	2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2001 06 16	699	1.0+	1.0−	2005 04 02	644	0.1−	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2001 06 16	699	1.1−	1.1+	2005 04 02	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.0	0.2−
2001 06 16	699	0.4−	0.8+	2005 04 02	644	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	0.3−
2001 07 24	608	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	1.3−	0.5+
2001 07 24	608	0.4−	0.7−	2005 05 12	G96	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.5+
2001 07 24	608	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	0.1+	0.0				
2001 08 07	608	0.2−	0.0	2005 05 12	G96	0.1−	0.5+				

(136563)∗ 3288 T-3 = 1998 UM_{11} = 2002 TY_{32}

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 38155)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.12091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23583952	ω	163.73007		+0.99712077		−0.07137656
a	2.5945278	Ω	200.41487		+0.05878515		+0.94088419
e	0.1861289	i	4.20944		+0.04790074		+0.33112284
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.4−	0.3+	2002 10 02	704	1.0−	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
1977 10 11	675	0.5−	0.1+	2002 10 03	704	1.0−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
1977 10 11	675	0.3−	1.7+	2002 10 03	704	0.8−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
1977 10 12	675	2.0+	0.7−	2002 10 03	704	1.0−	0.4+	2006 08 18	704	1.8+	0.4−
1977 10 12	675	(2.6+	1.2−)	2002 10 03	704	1.0−	0.7+	2006 08 18	704	0.2−	0.2+
1977 10 16	675	1.2+	1.9−	2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	704	0.8+	0.4−
1977 10 16	675	0.7+	1.2−	2002 10 04	683	0.4−	0.3+	2006 08 18	704	0.8+	0.4−
1977 10 17	675	0.5−	0.2+	2002 10 04	683	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.4−	0.5−
1977 10 17	675	1.1−	0.4−	2002 10 04	683	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.1−
1977 10 21	675	0.0	1.7−	2002 10 06	608	0.1−	1.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.4+
1977 10 21	675	0.3+	1.0−	2002 10 06	608	0.3+	1.0−	2006 08 19	699	0.0	0.4+
1977 10 22	675	(3.9+	0.4−)	2002 10 06	608	0.3+	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1998 10 17	691	0.3+	0.4+	2002 10 07	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1998 10 17	691	0.6+	0.3+	2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.0
1998 10 17	691	0.4+	0.3+	2002 10 07	704	0.8+	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.3+
1998 10 24	691	0.1−	0.0	2002 10 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.2+
1998 10 24	691	0.0	0.2+	2002 10 11	704	0.9−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.2−
1998 10 24	691	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.2−	2006 08 24	704	1.1+	0.6+
2001 05 18	691	0.0	0.0	2002 10 11	704	1.0−	0.6+	2006 08 24	704	1.0+	0.8−
2001 05 18	691	0.2−	0.4−	2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	0.7+	0.1+
2001 05 18	691	0.1+	0.1+	2002 10 30	645	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	0.3−	2002 10 30	645	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	1.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.6−	2002 10 31	704	0.5+	0.5−	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2002 09 06	704	0.9−	0.1−	2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2006 08 29	703	0.9−	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2005 04 16	691	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.5+	0.6−
2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.0	1.0+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2005 04 16	691	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2006 07 27	224	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.8+
2002 10 02	704	0.6−	0.3+	2006 07 27	224	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2002 10 02	704	0.8−	0.1+	2006 07 27	224	0.4+	0.4+				

1979 MC_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.09943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29408250	ω	93.19061		+0.96490282		+0.24573771
a	2.2395285	Ω	252.59877		−0.26247951		+0.89148345
e	0.2311993	i	5.56907		−0.00818896		+0.38061824
P	3.35	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	(5.6−	4.9+)	1979 07 28	413	0.9+	0.3+	2006 08 29	699	0.7−	0.0
1979 06 24	413	0.5−	0.1−	1979 08 22	675	0.0	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.2+
1979 06 25	413	0.7+	0.2−	2006 08 29	699	0.4+	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
1979 06 29	413	(12.3−	11.0+)	2006 08 29	699	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.0
1979 07 24	413	1.1−	0.3+	2006 08 29	699	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	0.1−	0.1−

1991 EH = 2006 OU_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.62618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21099804	ω	265.29293		−0.98653347		−0.16127083
a	2.7943691	Ω	265.42463		+0.15880762		−0.90457719
e	0.2956034	i	1.56741		+0.03913886		−0.39462873
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1991 03 14	809	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.6−	2006 07 22	G96	0.1−	0.2+
1991 03 14	809	0.1+	0.5−	2006 07 21	G96	0.3−	0.7−	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+
1991 03 15	809	(1.2−	6.6−)	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−	2006 07 22	G96	0.1−	0.3+
1991 03 16	809	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.5−	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+
1991 03 17	809	(1.5−	4.0+)	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.2−	0.5+
1991 03 18	809	(3.0−	3.4+)	2006 07 22	G96	0.4+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1−	0.0

1992 SY_9 = 1998 DG_{26} = 2006 HA_{95}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.66744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25369142	ω	44.68555		−0.86746907		+0.49747549
a	2.4713383	Ω	165.14615		−0.46063256		−0.80018101
e	0.0303914	i	0.88105		−0.18792300		−0.33500519
P	3.89	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.6−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
1992 09 27	691	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	1.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+
1992 09 27	691	0.6+	0.0	2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
1992 09 28	691	0.9+	0.1−	2004 10 08	691	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
1992 09 28	691	0.9+	0.1+	2004 10 08	691	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.6+
1992 09 28	691	0.3−	0.4−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1992 09 28	691	0.5−	0.5+	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
1992 09 28	691	1.0−	0.4+	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1992 09 28	691	0.3−	0.5+	2005 03 11	695	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
1992 09 29	691	1.8+	0.7+	2005 03 11	695	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
1992 09 29	691	0.6−	0.2+	2005 03 11	695	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
1992 09 29	691	1.2−	0.5+	2005 03 11	695	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.7−	0.2+
1998 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	G96	0.5−	0.2+	2006 04 30	291	0.4+	0.7+
1998 02 24	691	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.7−	0.1+	2006 04 30	291	0.3+	0.6+
1998 02 24	691	0.2−	0.4+	2006 02 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	291	0.4+	0.5+
1998 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
1998 03 02	691	0.1−	0.7−	2006 02 20	G96	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5+	0.2−
1998 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 02 20	G96	1.3−	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.0

1993 ME_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.50164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23089352	ω	359.57416		−0.31312941		+0.87330119
a	2.6314485	Ω	252.14374		−0.87017898		−0.42125018
e	0.4878706	i	23.08591		−0.38044516		+0.24473112
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 23	675	1.1+	1.8+	1993 07 15	657	1.1+	0.5−	1993 08 21	658	1.0−	0.2−
1993 06 23	675	0.0	0.7−	1993 07 15	657	0.0	0.8−	1993 08 21	658	0.2+	0.3+
1993 06 25	675	(3.5+	0.3+)	1993 07 15	657	0.4+	0.6−	1993 08 21	658	0.6+	0.1+
1993 06 25	675	0.3−	1.1+	1993 07 16	801	0.8+	1.0+	1993 08 24	413	0.1−	0.6+

1993 07 01	413	1.1−	0.6−	1993 07 16	801	0.4+	0.5−	1993 08 24	413	0.2−	0.2+
1993 07 01	413	1.0−	0.6−	1993 07 17	658	0.1+	0.5−	1993 09 16	658	0.6−	0.7+
1993 07 01	413	0.2−	0.5−	1993 07 17	658	0.2+	0.5−	1993 09 16	658	0.5+	0.7+
1993 07 01	413	0.3−	0.7−	1993 07 17	658	0.2+	0.5−	1993 09 16	658	0.9+	0.2+
1993 07 01	413	0.0	0.4−	1993 07 21	801	0.3+	0.2−	1998 11 22	709	1.2+	0.6+
1993 07 01	413	0.5−	0.4−	1993 07 25	658	0.2−	0.2+	1998 11 22	709	0.6−	0.5−
1993 07 07	657	0.1+	0.7−	1993 07 25	658	0.2−	0.1−	1998 11 22	709	0.0	0.5−
1993 07 07	657	0.7+	0.2−	1993 07 25	658	0.2−	0.1+	1998 11 22	709	0.8−	0.6−
1993 07 07	657	1.6−	0.2+	1993 07 26	658	0.6−	0.2+	2006 07 11	J95	0.1−	0.0
1993 07 08	657	0.6+	0.4+	1993 07 26	658	0.4−	0.0	2006 07 12	J95	0.3+	0.4−
1993 07 08	657	0.2+	0.9+	1993 07 26	658	0.7−	0.0	2006 07 12	J95	0.3−	0.3+
1993 07 08	657	0.8+	0.4+	1993 07 31	413	0.8+	0.8+	2006 07 12	J95	0.1−	0.0
1993 07 12	675	0.9−	1.0−	1993 07 31	413	0.1+	0.5+	2006 07 13	J95	0.7+	0.3−
1993 07 13	675	1.5+	1.0+	1993 08 06	587	0.8+	0.7+	2006 07 13	J95	0.1−	0.1−
1993 07 13	675	0.7+	0.3−	1993 08 06	587	1.4−	0.8+	2006 07 13	J95	0.3−	0.2+
1993 07 15	675	(0.1+	2.3+)	1993 08 19	801	0.0	0.4+				
1993 07 15	675	(0.2−	2.1+)	1993 08 19	801	1.7−	0.5−				

1994 AH_9 = 2005 QF_{138}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.07182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31607177	ω	263.21485		+0.89940000	−0.43575008	
a	2.1344152	Ω	122.61282		+0.41555382	+0.82771784	
e	0.1721551	i	2.35843		+0.13562689	+0.35356051	
P	3.12	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.3−	0.2+	1994 01 21	691	0.2−	0.0	2005 10 01	703	0.9−	1.2−
1994 01 08	691	0.8−	0.1−	1994 01 21	691	0.5−	0.1+	2005 10 01	703	0.8−	0.2+
1994 01 08	691	0.7+	0.1+	1994 01 21	691	0.5−	0.8+	2005 10 01	703	0.2−	0.2−
1994 01 18	691	0.6−	0.0	2005 08 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	0.2−	0.3+
1994 01 18	691	0.7−	0.4−	2005 08 28	691	0.2−	0.3+	2005 10 13	691	0.4−	0.1−
1994 01 18	691	1.6−	0.1−	2005 08 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 13	691	0.6+	0.2+
1994 01 19	691	1.5+	0.2−	2005 09 01	691	0.2+	0.0	2005 10 13	691	0.3+	0.2−
1994 01 19	691	1.5+	0.3−	2005 09 01	691	0.1+	0.1−				
1994 01 19	691	1.5+	0.0	2005 09 01	691	0.0	0.2−				

1994 WW_5 = 2006 JW_{77}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.49858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21398223	ω	173.29371		+0.94946546	−0.31353310	
a	2.7683282	Ω	204.99363		+0.28634572	+0.88427812	
e	0.0892777	i	1.97645		+0.12853589	+0.34604799	
P	4.61	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.0	0.7−	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	568	0.2−	0.5−
1994 10 13	691	0.4+	0.4−	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.6−
1994 10 13	691	0.6+	0.3−	2005 03 11	G96	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
1994 11 28	691	0.4−	0.4−	2005 03 11	G96	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
1994 11 28	691	0.3+	1.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
1994 11 28	691	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.5+
1994 12 03	691	0.2−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
1994 12 03	691	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
1994 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.1−	0.5−	2006 05 23	G96	0.4−	1.3−
2003 10 28	704	0.1−	0.0	2006 05 01	568	0.1−	0.7−				
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.2−	0.4−				

1994 WN_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.52332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22225051	ω	226.54539		+0.99079776	+0.08982772	
a	2.6992361	Ω	128.04229		−0.05282336	+0.94533599	
e	0.0307890	i	7.38623		−0.12461738	+0.31348180	
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.0	0.0	1994 12 10	691	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.1+	0.1−
1994 11 28	691	0.3+	0.5−	1994 12 10	691	0.0	0.7+	2002 08 18	644	0.3−	0.2+
1994 11 28	691	0.1+	0.2+	2002 07 29	644	0.5−	0.3−	2002 08 29	644	0.4+	0.2−
1994 12 04	691	0.2+	0.1+	2002 07 29	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.0
1994 12 04	691	0.1+	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.4+	0.3+
1994 12 04	691	0.3−	0.2+	2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2002 09 04	644	0.0	0.4+
1994 12 10	691	0.6−	0.9−	2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2002 09 04	644	0.4+	0.2+

1995 CO_2 = 2005 YN_{270}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.40795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17704543	ω	115.72663		+0.46167342	−0.87789784	
a	3.1410842	Ω	306.19067		+0.74694403	+0.46202610	
e	0.2254458	i	9.06061		+0.47846867	+0.12580648	
P	5.57	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.2−	0.2−	1995 02 07	691	0.2−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
1995 02 01	691	0.4+	0.1+	2005 12 27	691	0.4−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2+
1995 02 01	691	1.2−	1.0+	2005 12 27	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−
1995 02 02	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	691	0.4+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
1995 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.1−
1995 02 02	691	0.5+	0.5−	2006 01 08	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.0
1995 02 07	691	0.1−	0.2+	2006 01 08	691	0.2+	0.3−				
1995 02 07	691	0.7+	0.1+	2006 01 22	G96	0.2+	0.3+				

1995 FW_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.55357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22049082	ω	141.97473		+0.28745133	+0.95650083	
a	2.7135784	Ω	144.65166		−0.89849634	+0.28729314	
e	0.0858508	i	4.93586		−0.33177713	+0.05068343	
P	4.47	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.7−	0.4−	2001 11 12	645	0.1+	0.3−	2005 07 28	644	0.2−	0.1−
1995 03 27	691	0.5−	0.3−	2001 11 21	691	0.5+	0.1−	2005 08 06	704	2.0−	0.0
1995 03 27	691	0.1−	0.4−	2001 11 21	691	0.2+	0.4+	2005 08 06	704	0.1−	0.3+
1995 04 01	691	0.3−	0.6−	2001 11 21	691	0.3+	0.0	2005 08 06	704	0.3−	0.2+
1995 04 01	691	0.0	0.8−	2001 12 10	645	0.2+	0.2−	2005 08 06	644	0.1+	0.1+
1995 04 01	691	0.0	0.8−	2001 12 10	645	0.1+	0.1−	2005 08 06	644	0.1+	0.2−
1995 04 04	691	0.2−	0.5−	2002 12 31	645	0.1−	0.1+	2005 08 06	644	0.0	0.0
1995 04 04	691	0.5−	0.5−	2002 12 31	645	0.1−	0.1+	2005 08 29	699	0.9+	0.0
1995 04 04	691	0.1+	0.5−	2004 03 19	704	0.6+	0.8+	2005 08 29	699	0.2+	0.2−
1995 04 08	691	0.3−	1.0−	2004 03 19	704	1.1+	1.7+	2005 08 29	699	0.2+	0.9−
1995 04 08	691	0.3−	0.2−	2004 03 19	704	1.4+	0.5+	2005 08 29	699	1.7−	0.1−
1995 04 08	691	0.0	1.1−	2004 03 19	704	1.0+	0.4+	2005 09 05	703	0.2+	0.1−
2001 10 10	644	0.5−	0.5+	2004 04 11	644	0.5+	0.6+	2005 09 05	703	1.5+	0.4+
2001 10 10	644	0.6−	0.5+	2004 04 11	644	0.5+	0.4+	2005 09 05	703	0.2−	0.6−
2001 10 10	644	0.4−	0.4+	2004 04 11	644	0.1+	0.7+	2005 09 05	703	1.7−	0.6−
2001 10 24	644	0.1+	1.2+	2004 04 20	704	0.8+	0.9+	2005 11 03	G96	0.2+	0.5−
2001 10 24	644	0.4+	1.0+	2004 04 20	704	0.9+	0.8+	2005 11 03	G96	0.1−	0.2+
2001 10 24	644	0.1−	1.2+	2004 04 20	704	1.1+	0.5+	2005 11 03	G96	0.0	0.5−
2001 10 25	645	0.1+	0.2−	2004 04 20	704	0.4−	1.4+	2005 11 03	G96	0.0	0.2−
2001 10 25	645	0.0	0.2−	2005 07 28	644	0.1−	0.2−				
2001 11 12	645	0.1+	0.3−	2005 07 28	644	0.0	0.0				

1995 OA$_{12}$ = 2006 QL$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.71665		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27136152	ω	174.47843		+0.43468412		+0.89997206
a	2.3628557	Ω	121.28282		−0.82774701		+0.41376637
e	0.1679423	i	2.22413		−0.35480221		+0.13728688
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.7−	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.2+
1995 07 22	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	1.0+	0.8+	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
1995 07 22	691	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.6−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1−
1995 07 27	691	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
1995 07 27	691	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.0
1995 08 01	691	0.4−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.8+	0.3+
1995 08 01	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
1995 08 01	691	(0.6+	3.7−)	2006 08 24	644	0.1−	0.0				

1995 SA$_{16}$ = 2006 QR$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.03208		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17869994	ω	107.75793		+0.22317861		+0.97454802
a	3.1216661	Ω	174.99226		−0.96071499		+0.22357990
e	0.1542653	i	14.02419		−0.16497882		+0.01637610
P	5.52	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2−	0.3+	1995 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.7+	0.0
1995 09 18	691	0.5−	0.1+	1995 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.6+	0.5+
1995 09 18	691	0.3−	0.0	2006 08 20	691	0.0	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.6+
1995 09 22	691	0.7+	0.1−	2006 08 20	691	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	1.5−	1.2−
1995 09 22	691	0.3+	0.3+	2006 08 20	691	0.1+	0.6+	2006 08 27	699	1.3−	0.9+
1995 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1−				
1995 09 27	691	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.4−				

1995 SC$_{19}$ = 2006 PU$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.26993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26223119	ω	283.32496		+0.29621257		+0.95512139
a	2.4173887	Ω	3.90583		−0.86987164		+0.27025412
e	0.1717834	i	0.93477		−0.39443812		+0.12126762
P	3.76	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
1995 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
1995 09 18	691	0.8−	0.2−	2006 08 15	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.4+
1995 09 22	691	0.7+	0.4−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	1.0−
1995 09 22	691	0.3+	0.3−	2006 08 15	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.6−
1995 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	0.4+	0.5−	2006 08 28	703	(0.8+	3.5−)
1995 09 27	691	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
1995 09 27	691	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.8−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
1995 09 27	691	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	1.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.8+
2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.5+				

1995 SM$_{20}$ = 1995 TX$_{3}$

Id. Minor Planet Center (d, MPC 31161)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.59265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17551889	ω	32.41287		+0.62347914		−0.77891798
a	3.1592705	Ω	19.29000		+0.66665776		+0.48451433
e	0.0749112	i	11.79586		+0.40846198		+0.39816159
P	5.62	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.0	0.0	1995 10 22	691	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.3−
1995 09 18	691	0.0	0.2+	1995 10 22	691	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
1995 09 18	691	1.1−	0.2−	1995 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+
1995 09 24	691	0.1−	0.4−	1995 10 27	691	0.6+	0.2−	2006 08 28	699	1.9−	0.2−
1995 09 24	691	0.0	0.1−	1995 10 27	691	0.6+	0.3+	2006 08 28	699	0.0	1.5−
1995 09 24	691	0.2−	0.0	1995 10 27	691	1.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
1995 09 30	691	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	(2.1+	0.3−)
1995 09 30	691	0.3+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
1995 09 30	691	0.3+	0.4−	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
1995 10 15	691	0.6−	0.4+	2006 08 20	691	0.3+	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
1995 10 15	691	0.4−	0.1+	2006 08 20	691	0.1+	0.3+				
1995 10 15	691	0.5−	0.2+	2006 08 20	691	0.1+	0.3+				

1995 SS$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.51889		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25895120	ω	252.00307		+0.78171103		+0.62262603
a	2.4377590	Ω	69.47349		−0.55685314		+0.72253384
e	0.1309821	i	2.17623		−0.28078896		+0.30046909
P	3.81	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.4−	1.3−	1995 09 30	691	0.6+	1.7+	2003 12 19	691	0.7−	0.4−
1995 09 19	691	0.5−	1.0−	2003 11 30	291	0.1+	0.9+	2003 12 19	691	0.6−	0.5−
1995 09 19	691	0.2−	1.1−	2003 11 30	291	0.1+	0.9+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−
1995 09 25	691	0.1−	0.0	2003 11 30	291	0.6+	1.1+	2005 04 11	G96	0.4−	0.3+
1995 09 25	691	0.0	0.1−	2003 12 19	291	0.1−	0.6−	2005 04 11	G96	0.5+	0.7+
1995 09 25	691	0.2+	0.0	2003 12 19	291	0.2+	0.4−	2005 04 11	G96	0.4+	0.1+
1995 09 30	691	0.1−	1.0+	2003 12 19	291	0.3+	0.8−				
1995 09 30	691	0.5+	0.8+	2003 12 19	691	0.0	0.6−				

1995 SC$_{31}$ = 2006 QB$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.60179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26753851	ω	289.07163		+0.31062634		+0.95053105
a	2.3853119	Ω	359.02201		−0.83799333		+0.27314723
e	0.1368774	i	4.75135		−0.44864068		+0.14792333
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.3+	0.4+	1995 09 25	691	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.2−
1995 09 20	691	0.2+	0.1+	1995 10 01	691	0.2+	0.6−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
1995 09 20	691	0.3+	0.2+	1995 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.2−
1995 09 20	691	0.3−	0.1−	1995 10 01	691	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.0	1.2+
1995 09 20	691	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
1995 09 20	691	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.7+	0.7+
1995 09 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.9+	0.7−
1995 09 20	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	(2.3+	1.9−)
1995 09 20	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	(2.9+	1.1−)
1995 09 25	691	0.6−	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.2−				
1995 09 25	691	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3−				

1995 SP$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.84026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23531402	ω	359.13236		+0.98932007		−0.14549728
a	2.5983891	Ω	9.24748		+0.13405695		+0.88472352
e	0.0460445	i	3.11661		+0.05722348		+0.44282596
P	4.19	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.5+	0.1−	1995 10 15	691	0.3−	0.3−	2004 12 18	691	0.0	0.0
1995 09 26	691	0.3+	0.2−	1995 10 15	691	0.1−	0.5−	2004 12 18	691	0.2+	0.1−
1995 09 26	691	0.4+	0.3+	1995 10 15	691	1.1+	0.5−	2004 12 18	691	0.2−	0.3−

1995 09 29	691	0.0	0.2+	1995 10 21	691	1.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
1995 09 29	691	0.3+	0.2+	1995 10 21	691	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+
1995 09 29	691	0.1−	0.7+	1995 10 21	691	0.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
1995 10 02	691	0.6+	0.4+	2001 01 14	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
1995 10 02	691	0.1−	0.1+	2001 01 14	691	0.5+	0.7+				
1995 10 02	691	0.4−	0.0	2001 01 14	691	0.6−	0.1−				

1995 SX$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.06812		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18335395	ω	0.44695		+0.95889447		−0.28051515
a	3.0686159	Ω	16.04322		+0.25986439		+0.80748662
e	0.1906099	i	8.91120		+0.11398202		+0.51891869
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2+	0.5−	1995 10 17	691	0.3−	0.6+	2000 08 26	704	0.4−	0.1−
1995 09 26	691	0.2+	0.4−	1995 10 17	691	0.5−	0.1−	2000 08 26	704	0.1−	1.2+
1995 09 26	691	0.1+	0.4−	1995 10 22	691	0.3−	0.4+	2000 08 26	704	0.4−	1.1+
1995 09 29	691	0.7+	0.1+	1995 10 22	691	0.3−	0.1−	2003 03 23	645	0.0	0.0
1995 09 29	691	0.5+	0.2+	1995 10 22	691	0.1−	0.2+	2003 03 23	645	0.0	0.0
1995 09 29	691	0.5+	0.1−	1995 12 16	608	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.7+	0.6+
1995 10 02	691	0.2+	0.4−	1995 12 16	608	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	1.4−	0.4+
1995 10 02	691	0.0	0.3−	1995 12 19	608	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.2−
1995 10 17	691	0.8−	0.1−	1995 12 19	608	0.2−	1.1+	2006 08 28	703	1.0+	0.4+

1995 SZ$_{63}$ = 2006 QN$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.69195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17729697	ω	268.83717		+0.94683979		+0.31998598
a	3.1381125	Ω	72.50004		−0.27957345		+0.86952386
e	0.1939023	i	1.99596		−0.15916373		+0.37621434
P	5.56	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.1+	0.0	1995 09 30	691	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
1995 09 20	691	0.1+	0.1−	1995 09 30	691	0.3+	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.3+
1995 09 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.1−
1995 09 26	691	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.3−
1995 09 26	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.0	1.0+
1995 09 26	691	0.5−	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.0				
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	1.1−	0.4+				

1995 SM$_{67}$ = 2006 QR$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.28246		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17772475	ω	85.94842		+0.53731191		−0.84312902
a	3.1330749	Ω	331.52022		+0.75552494		+0.49211118
e	0.0561371	i	2.49051		+0.37480391		+0.21670265
P	5.55	H	16.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.8+	0.5+	1995 09 22	691	0.1−	0.1−	2006 08 31	947	0.3+	0.0
1995 09 18	691	0.3−	0.1−	1995 09 22	691	0.3+	0.1−	2006 08 31	947	0.0	0.3−
1995 09 18	691	0.4−	0.5−	2006 08 30	947	0.1−	0.5+	2006 08 31	947	0.0	0.0
1995 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	947	0.2−	0.2−				

1995 SM$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.06505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18400888	ω	30.75713		−0.55245238		−0.83257203
a	3.0613303	Ω	92.80681		+0.75633039		−0.52099002
e	0.0712031	i	2.30963		+0.35037223		−0.18813083
P	5.36	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.3+	0.2−	1995 09 30	691	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	1.2−	1.0−
1995 09 20	691	0.5+	0.2−	1995 09 30	691	0.1+	1.0+	2003 03 24	691	0.3−	0.3−
1995 09 20	691	0.2+	0.2−	1995 09 30	691	0.7+	0.2+	2003 03 24	691	0.1−	0.2+
1995 09 25	691	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2003 03 24	691	0.3+	0.1+
1995 09 25	691	0.6−	0.2−	2001 12 17	704	0.9+	0.3+				
1995 09 25	691	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	1.2+				

1995 SC$_{79}$ = 2006 QC$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.81666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17950437	ω	113.07901		−0.23596735		−0.97128335
a	3.1123328	Ω	350.41721		+0.81112544		−0.17959988
e	0.0780356	i	10.54441		+0.53515879		−0.15605298
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.1+	0.2−	1995 09 26	691	0.2+	0.6−	2006 08 21	691	0.2−	0.1+
1995 09 21	691	0.1+	0.3−	1995 10 02	691	(0.8−	3.8+)	2006 08 21	691	0.0	0.0
1995 09 21	691	0.0	0.4−	1995 10 02	691	0.1+	0.4−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1995 09 26	691	0.3+	0.7−	1995 10 02	691	0.2−	1.0−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1995 09 26	691	0.6+	0.8−	2006 08 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.0

1995 TZ$_{8}$ = 2002 RW$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.46661		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28229788	ω	150.36511		+0.73728940		+0.67540831
a	2.3014293	Ω	167.11446		−0.63238492		+0.69784217
e	0.1720520	i	3.88210		−0.23768394		+0.23841124
P	3.49	H	19.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.1+	0.2−	2002 08 28	644	0.4+	0.4−	2002 09 15	644	0.2−	0.2+
1995 09 21	691	0.0	0.3−	2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.1+	0.1−
1995 09 21	691	0.1+	0.2+	2002 08 28	644	0.6+	0.3−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+
1995 09 26	691	0.1+	0.2−	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.5+
1995 09 26	691	0.1−	0.1+	2002 09 12	644	0.1−	0.5+	2002 09 15	644	0.2−	0.0
1995 09 26	691	0.1−	0.0	2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2002 09 16	644	0.5+	0.3+
1995 10 01	691	0.3−	0.0	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.1+
1995 10 01	691	0.2−	0.3+	2002 09 14	644	0.6−	0.5+	2002 09 16	644	0.2+	0.3+
1995 10 01	691	0.6+	0.5−	2002 09 14	644	0.3−	0.2+				

1995 TM$_{9}$ = 2006 QR$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.05523		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25864516	ω	168.59450		−0.80347087		−0.59516276
a	2.4396816	Ω	334.86350		+0.54346073		−0.72315021
e	0.1260236	i	1.98214		+0.24307406		−0.35047835
P	3.81	H	17.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.1+	0.2−	1995 09 26	691	0.3+	0.3+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+
1995 09 20	691	0.3+	0.0	1995 10 01	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.7+	0.4+
1995 09 20	691	0.0	0.1−	1995 10 01	691	0.5−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.3−
1995 09 26	691	0.2+	0.2−	1995 10 01	691	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.3−	0.0
1995 09 26	691	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.5−	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.4−

1995 UP$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.49610		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26018383	ω	151.15543		+0.99791222		−0.04066603
a	2.4300536	Ω	211.29720		+0.02249544		+0.94708417
e	0.1131075	i	5.54264		+0.06054059		+0.31839888
P	3.79	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.4−	0.5−	1995 10 27	691	0.4+	0.4−	2005 04 12	G96	0.1−	0.4+
1995 10 17	691	0.1−	0.2−	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2005 04 12	G96	0.0	0.0
1995 10 17	691	0.1+	0.5−	2003 11 18	691	0.2−	0.5+	2005 04 12	G96	0.1+	0.0
1995 10 22	691	0.1−	0.1−	2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	691	0.2−	0.3+
1995 10 22	691	0.2+	0.1−	2004 01 16	644	0.3−	0.5+	2006 05 30	691	0.0	0.2+
1995 10 22	691	0.2+	0.0	2004 01 16	644	0.2+	0.5+	2006 05 30	691	0.1−	0.4+
1995 10 27	691	0.3−	1.5+	2004 01 16	644	0.0	0.6+				
1995 10 27	691	0.3+	0.2+	2005 04 12	G96	0.3+	0.2−				

1995 UD$_{18}$ = 2006 PN$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	30.81539			(2000.0)		
n	0.26018232	ω	316.18182		+0.18936143	+0.98170362
a	2.4300630	Ω	324.71970		−0.89107410	+0.16324974
e	0.1790752	i	1.98501		−0.41246722	+0.09801794
P	3.79	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.3−	0.4−	1998 05 23	691	0.4−	0.3+	2006 07 17	D35	0.1−	0.3−
1995 10 18	691	0.3−	0.2−	1998 05 23	691	0.3+	0.2+	2006 07 17	D35	0.5−	0.0
1995 10 18	691	0.3−	0.1−	1998 05 30	691	0.0	0.2−	2006 07 17	D35	0.3+	0.2−
1995 10 23	691	0.2−	1.2+	1998 05 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.0
1995 10 23	691	0.1+	0.6+	1998 05 30	691	(2.5+	0.2+)	2006 08 13	644	0.4−	0.3−
1995 10 23	691	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
1995 10 28	691	0.3+	0.1−	2006 06 03	G96	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
1995 10 28	691	0.3+	0.2−	2006 06 03	G96	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.0
1995 10 28	691	0.2+	0.4−	2006 06 03	G96	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−

1995 UQ$_{43}$ = 2006 PD$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	336.96482			(2000.0)		
n	0.26281971	ω	220.26810		+0.90215633	−0.43125884
a	2.4137786	Ω	165.26700		+0.40643489	+0.84077980
e	0.2136673	i	2.56739		+0.14465351	+0.32726922
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.1+	0.0	1995 10 28	691	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.1+
1995 10 18	691	0.0	0.1−	1995 10 28	691	0.3−	0.0	2006 08 21	704	0.4−	0.1−
1995 10 18	691	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.0
1995 10 25	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.7+	0.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.0
1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.7+	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
1995 10 25	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.9−	0.4−				
1995 10 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	704	1.3−	0.3+				

1995 UR$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	27.03553			(2000.0)		
n	0.26500337	ω	169.14723		+0.93036840	+0.36645998
a	2.4005004	Ω	169.33541		−0.34068007	+0.87525410
e	0.1424109	i	3.41775		−0.13546854	+0.31565383
P	3.72	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.3−	2002 08 08	644	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.9−	0.4−
1995 10 17	691	0.4−	0.1−	2002 08 08	644	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.1−	0.4−
1995 10 17	691	0.4+	0.1−	2002 08 08	644	0.1+	0.8−	2002 09 14	644	0.4−	0.5−
1995 10 28	691	0.1+	0.1+	2002 08 17	644	0.2+	0.5−	2002 10 07	291	0.1−	0.5+
1995 10 28	691	0.3+	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.4−	2002 10 07	291	0.1+	0.6+
1995 10 28	691	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2002 10 07	291	0.1+	0.4+

1995 VQ$_2$ = 2006 QF$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.74999			(2000.0)		
n	0.26395216	ω	286.95608		+0.88447056	+0.46595710
a	2.4068697	Ω	45.27966		−0.41395993	+0.80775765
e	0.1932859	i	1.96865		−0.21528818	+0.36112541
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.5−	0.5+	1995 11 25	691	0.0	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.2−
1995 11 14	691	0.3−	0.1−	1995 11 25	691	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	1.1+	0.7+
1995 11 14	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
1995 11 19	691	0.7+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.9−	0.6−
1995 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.0	1.3−
1995 11 19	691	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.2+				
1995 11 25	691	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.4−	0.9+				

1995 WY$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.84359			(2000.0)		
n	0.25804282	ω	346.90095		+0.99761025	+0.06875710
a	2.4434766	Ω	9.16458		−0.05891745	+0.89797398
e	0.1350159	i	2.44700		−0.03609037	+0.43464375
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	261	0.2+	0.1−	1995 11 23	691	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.0
1995 09 22	261	0.4+	0.3−	1995 11 23	691	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	1.0+	0.3+
1995 10 24	691	(4.3+	5.0−)	1995 11 30	691	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.8−
1995 10 24	691	(1.4+	4.9−)	1995 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	1.0+
1995 11 17	691	0.1−	0.2−	1995 11 30	691	0.3−	0.5+	2006 08 26	699	0.6−	0.0
1995 11 17	691	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.4+	2006 08 26	699	0.5+	0.4−
1995 11 17	691	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+	2006 08 26	699	0.0	0.4−
1995 11 23	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.4+	2006 08 26	699	0.7−	0.4−

1996 ET$_5$ = 2006 MC$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	41.84094			(2000.0)		
n	0.21254286	ω	252.03167		−0.37074163	+0.92865152
a	2.7808124	Ω	356.13795		−0.76609696	−0.31341691
e	0.1967291	i	10.72143		−0.52502009	−0.19843437
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1+	0.1+	2000 04 04	645	0.1+	0.0	2006 06 17	E12	1.1+	0.8+
1996 03 11	691	0.0	0.1+	2000 04 04	645	0.1−	0.2+	2006 06 17	E12	0.0	0.8+
1996 03 11	691	0.4−	0.2+	2001 06 26	644	0.1+	0.0	2006 06 17	E12	0.5−	0.8+
1996 03 18	691	0.1−	0.1+	2001 06 26	644	0.1+	0.0	2006 06 26	E12	0.6−	0.5+
1996 03 18	691	0.1−	0.1+	2001 06 26	644	0.3+	0.0	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+
1996 03 18	691	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 06 26	E12	0.3+	0.1−
1996 03 27	691	0.5+	0.0	2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 06 26	E12	0.2−	0.2+
1996 03 27	691	0.6+	0.3+	2006 06 17	E12	1.0−	0.9−				

1996 EB$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	227.89164			(2000.0)		
n	0.17284168	ω	285.01057		+0.17091003	+0.98436382
a	3.1918103	Ω	354.29140		−0.65564083	+0.08132290
e	0.2783699	i	25.37951		−0.73547594	+0.15625125
P	5.70	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1−	0.5−	2002 04 08	644	0.0	0.0	2003 09 16	704	0.2+	0.1−
1996 03 11	691	0.4−	0.3−	2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2003 09 16	704	0.5−	0.6−

1996 03 11	691	0.3+	0.5+	2002 04 08	644	0.2−	0.2+	2003 09 16	704	0.4−	0.2+		
1996 03 18	691	0.0	0.1+	2002 04 08	644	0.1−	0.0	2003 09 16	704	0.0	0.1−		
1996 03 18	691	0.2−	0.3−	2003 08 23	644	0.5−	0.4−	2003 09 16	704	0.3−	0.2+		
1996 03 18	691	0.2+	0.0	2003 08 23	644	0.5−	0.3−	2003 10 01	699	0.8+	0.8−		
1996 03 27	691	0.2+	1.0+	2003 08 23	644	0.6−	0.3−	2003 10 01	699	0.3+	0.5+		
1996 03 27	691	0.3+	0.0	2003 08 31	704	1.6+	0.7+	2003 10 01	699	1.1−	1.2+		
1996 03 27	691	0.2+	0.1−	2003 08 31	704	1.3−	0.3−	2003 10 01	699	0.9+	0.5−		
2002 04 08	644	0.7−	1.0−	2003 08 31	704	0.0	0.0						
2002 04 08	644	0.1−	0.2−	2003 08 31	704	0.6+	1.4+						

1996 VT$_{11}$ = 2006 PT$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.12452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28480183	ω	194.39795		+0.97865199	+0.20036352	
a	2.2879202	Ω	153.90853		−0.17677143	+0.93420167	
e	0.1548076	i	5.97330		−0.10484342	+0.29516384	
P	3.46	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 11 03	691	0.1−	0.1−	1996 11 07	691	0.2−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0		
1996 11 03	691	0.0	0.6−	2006 08 13	644	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
1996 11 04	691	0.3−	0.2−	2006 08 13	644	0.5+	0.5+	2006 08 22	644	0.4−	0.2−		
1996 11 04	691	0.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−		
1996 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1−		
1996 11 06	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−		
1996 11 06	691	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	(0.4−	4.2+)		
1996 11 06	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+		
1996 11 07	691	1.4+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−		
1996 11 07	691	0.5−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	1.5−	0.2+		

1996 VM$_{15}$ = 2006 QD$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.22603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28173709	ω	63.54134		+0.26844329	+0.96153706	
a	2.3044822	Ω	222.16486		−0.91179860	+0.23414634	
e	0.1124641	i	4.97201		−0.31074349	+0.14360355	
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.4+	0.1−	1996 11 18	691	0.0	0.1−	2003 11 24	291	0.3+	0.3−		
1996 11 05	691	0.4+	0.2−	2003 10 23	695	0.7−	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
1996 11 05	691	0.2+	0.2+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.4+	0.2−		
1996 11 11	691	0.0	0.0	2003 10 23	695	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0		
1996 11 11	691	0.0	0.1−	2003 10 23	691	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.8−		
1996 11 11	691	0.2+	0.0	2003 10 23	691	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	1.0−	0.5+		
1996 11 18	691	0.3−	0.6−	2003 11 24	291	0.2+	0.8+	2006 08 24	704	0.8+	1.1+		
1996 11 18	691	0.7−	0.1−	2003 11 24	291	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.3−		

1996 VZ$_{25}$ = 2006 QF$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.26124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28727020	ω	179.58721		+0.99999877	−0.00119102	
a	2.2747953	Ω	180.48455		+0.00085221	+0.95870359	
e	0.1437856	i	6.91619		+0.00131505	+0.28440465	
P	3.43	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.6+	0.3−	1996 11 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.5−		
1996 11 10	691	0.3+	0.2−	1996 11 19	691	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−		
1996 11 10	691	0.4+	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.1+		
1996 11 13	691	0.5−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.2+	0.0		
1996 11 13	691	0.5−	0.5+	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.3+		
1996 11 13	691	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.0						
1996 11 19	691	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.6−						

1996 VR$_{26}$ = 2001 SL$_{239}$ = 2004 EV$_{114}$ = 2005 JY$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.08403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038746	ω	166.29226		+0.99314308	+0.11484644	
a	3.1021669	Ω	187.22013		−0.11676439	+0.96531234	
e	0.0608262	i	10.00856		−0.00573533	+0.23448323	
P	5.46	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.6+	0.2+	2001 09 19	291	0.2+	0.1+	2004 03 21	691	0.0	0.5+		
1996 11 11	691	0.6+	0.2−	2001 09 19	291	0.2+	0.0	2004 03 21	691	0.1+	0.4+		
1996 11 11	691	0.7+	0.1+	2001 09 21	704	0.9−	0.2−	2005 05 04	691	0.1+	0.1+		
1996 11 11	691	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.5−	1.0+	2005 05 04	691	0.1+	0.1+		
1996 11 11	691	0.5−	0.5+	2001 09 21	704	(2.4−	0.2+)	2005 05 04	691	0.4−	0.3+		
1996 11 11	691	0.6+	0.6+	2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2005 05 13	691	0.2−	0.7+		
1996 11 12	691	0.4−	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2005 05 13	691	0.3−	0.3+		
1996 11 12	691	0.9−	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.1+	2005 05 13	691	0.3−	0.6+		
1996 11 12	691	0.7−	0.0	2001 10 20	704	1.2−	0.1−	2005 06 13	691	0.4+	0.0		
1996 11 19	691	0.1+	0.1−	2001 10 20	704	0.6+	1.4+	2005 06 13	691	0.5+	0.1+		
1996 11 19	691	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.6+	1.3+	2005 06 13	691	0.4+	0.1+		
1996 11 19	691	0.2−	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 08 29	703	1.1−	0.7+		
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.1−		
2001 09 19	704	1.1+	1.3+	2004 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	1.8−		
2001 09 19	704	0.8−	1.2+	2004 03 13	644	0.4+	0.7+	2006 08 29	703	0.6−	0.2+		
2001 09 19	291	0.6+	0.0	2004 03 13	644	0.1+	0.3+						
2001 09 19	704	0.8−	0.9+	2004 03 21	691	0.1+	0.2+						

1996 WT$_{1}$ = 1992 AW$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.18095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19075266	ω	214.02069		+0.64286749	−0.76596917	
a	2.9887458	Ω	195.97429		+0.70561218	+0.59400262	
e	0.3362864	i	0.73964		+0.29804839	+0.24587012	
P	5.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	1.1−	0.3+	2001 10 18	644	0.3+	1.2+	2001 12 15	704	0.3+	0.0		
1992 01 09	691	0.9−	0.3+	2001 10 18	644	0.4+	1.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.2−		
1992 01 09	691	1.2−	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.4−	2001 12 15	704	0.5+	0.0		
1992 02 01	691	0.1+	0.7−	2001 10 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.6+		
1992 02 01	691	0.5+	0.1−	2001 10 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.1+		
1992 02 01	691	0.6+	0.4−	2001 10 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.0		
1996 11 30	411	0.7+	0.1+	2001 10 22	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−		
1996 11 30	411	0.6+	0.0	2001 10 22	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.2+		
1996 12 01	411	(0.2+	2.1+)	2001 10 22	704	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+		
1996 12 01	411	0.4−	1.0+	2001 10 22	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+		
1996 12 06	411	0.7+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.8+		
1996 12 06	411	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.2−	1.2+		
1996 12 14	411	0.8+	0.4+	2001 10 23	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	1.2+		
1996 12 14	411	0.7+	0.0	2001 10 23	704	0.4+	1.0+	2002 01 07	699	0.4+	1.8+		
1996 12 19	411	0.3+	0.2−	2001 10 23	704	0.3+	1.0+	2002 01 07	699	1.0+	0.4+		
1996 12 19	411	0.5+	0.9−	2001 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	699	0.6−	1.0+		
1996 12 28	411	0.1+	1.5−	2001 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 07	699	0.5−	0.8+		
1996 12 28	411	0.6+	1.2−	2001 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	1.1−	0.3−		
1996 12 29	327	0.2−	0.3−	2001 10 25	644	0.3+	1.2+	2002 01 09	704	1.3−	0.6+		
1996 12 29	327	0.4+	0.3−	2001 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	1.1−	0.5−		
1996 12 29	327	0.1+	0.2+	2001 10 25	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	1.0−	0.3−		
2001 08 16	704	0.2+	0.4+	2001 10 25	644	0.3+	1.3+	2002 01 09	704	1.6−	0.2−		
2001 08 16	704	0.8+	0.3+	2001 10 25	644	0.3+	1.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.4−		
2001 08 16	704	0.7−	0.6+	2001 10 26	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−		
2001 08 16	704	0.1−	0.1−	2001 10 26	704	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.9−		
2001 08 16	704	0.6−	0.5+	2001 10 26	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−		
2001 08 18	704	0.2+	0.6−	2001 10 26	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+		
2001 08 18	704	0.5−	0.6+	2001 10 26	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.0		
2001 08 18	704	1.2−	0.9+	2001 11 09	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+		
2001 08 18	704	1.0−	0.7+	2001 11 09	704	0.1−	0.5−	2003 03 07	699	0.6+	1.3+		

2001 08 24	704	0.1+	1.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2003 03 07	699	1.8+	1.5+		
2001 08 24	704	0.6−	1.2+	2001 11 09	704	0.1−	0.5−	2003 03 07	699	0.5+	1.0+		
2001 08 24	704	(0.4+	2.0+)	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2003 03 07	699	1.2+	1.1+		
2001 08 24	704	(0.2−	2.4+)	2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2003 03 24	691	0.2+	1.3+		
2001 08 28	699	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2003 03 24	691	0.5+	1.2+		
2001 08 28	699	0.5−	0.1+	2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2003 03 24	691	0.7+	0.9+		
2001 08 28	699	0.5−	0.4−	2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2004 04 28	291	0.3−	0.1+		
2001 08 28	699	0.9−	0.7+	2001 11 17	704	0.7−	0.5−	2004 04 28	291	0.1−	0.0		
2001 08 30	644	0.4+	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	1.6+	2004 04 28	291	0.0	0.1+		
2001 08 30	644	0.6+	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.9+	2004 05 09	691	0.6+	0.1−		
2001 08 30	644	0.3+	0.5+	2001 11 19	704	0.4−	1.0+	2004 05 09	691	0.4+	0.1+		
2001 09 04	644	0.5+	0.9+	2001 11 19	704	0.3−	0.9+	2004 05 09	691	0.1−	0.3−		
2001 09 04	644	0.5+	0.7+	2001 11 19	704	1.0−	0.9+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1−		
2001 09 04	644	0.6+	1.0+	2001 11 20	699	0.4−	1.1+	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−		
2001 09 10	704	0.5+	0.3+	2001 11 20	699	0.4−	0.7+	2006 07 25	G96	0.0	0.3−		
2001 09 10	704	0.1−	0.7+	2001 11 20	699	0.4−	0.8+	2006 07 25	G96	0.3−	0.2−		
2001 09 10	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	699	0.3−	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.6+		
2001 09 10	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2006 08 19	691	0.0	0.1+		
2001 09 10	704	1.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.1−		
2001 10 11	644	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−		
2001 10 11	644	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−		
2001 10 11	644	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	1.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−		
2001 10 13	704	(0.4−	2.9−)	2001 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.8+	0.4+		
2001 10 13	704	0.0	1.6−	2001 11 22	691	0.0	0.4−	2006 08 25	704	0.3−	1.1+		
2001 10 13	704	0.0	1.1−	2001 11 22	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.6−	0.7+		
2001 10 13	704	0.0	1.7−	2001 11 24	644	0.2−	0.5+	2006 08 25	704	0.2−	0.7+		
2001 10 16	291	0.4+	0.6−	2001 11 24	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.0		
2001 10 16	291	0.2−	0.5−	2001 11 24	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.6−		
2001 10 16	291	1.4+	0.5−	2001 12 11	704	0.8−	0.8−	2006 08 28	691	0.2−	0.1−		
2001 10 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 11	704	0.6−	0.8−	2006 09 01	704	0.7−	0.1−		
2001 10 17	704	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.0	1.0−	2006 09 01	704	1.7−	0.5+		
2001 10 17	704	0.6−	0.8−	2001 12 11	704	0.3+	1.3−	2006 09 01	704	1.2−	0.4+		
2001 10 17	704	0.3−	0.9−	2001 12 11	704	1.0+	0.6−	2006 09 01	704	1.1−	0.2+		
2001 10 17	704	0.0	1.9−	2001 12 15	704	0.2−	0.4−	2006 09 01	704	1.1−	0.5+		
2001 10 18	644	0.2+	1.1+	2001 12 15	704	0.0	0.3+						

1997 PP = 2006 OW$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.11326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22168083	ω	278.38027		+0.52974872	+0.84747041	
a	2.7038585	Ω	23.70487		−0.74101528	+0.48199504	
e	0.3722027	i	4.86023		−0.41262895	+0.22242907	
P	4.45	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 01	566	0.2+	0.3−	1997 09 01	566	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.3−		
1997 08 01	566	0.7+	0.5−	1997 09 01	566	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+		
1997 08 01	566	0.2+	0.5−	2006 07 25	A44	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	0.3−		
1997 08 02	566	0.1−	0.0	2006 07 25	A44	0.4+	0.2−	2006 08 23	704	0.7−	0.3+		
1997 08 02	566	0.0	0.2+	2006 07 25	A44	0.4+	0.3−	2006 08 23	704	0.3+	0.3+		
1997 08 02	566	0.2−	0.4+	2006 07 26	A44	0.3+	0.5−	2006 08 28	704	1.1+	1.1+		
1997 08 03	587	0.6−	0.3+	2006 07 26	A44	0.1+	0.4−	2006 08 28	704	1.6+	1.9+		
1997 08 03	587	0.3−	0.2−	2006 07 28	A44	0.3+	0.8−	2006 08 28	704	0.5+	2.3+		
1997 08 04	046	0.5+	0.9+	2006 07 28	A44	0.4+	0.7−	2006 08 28	704	0.4+	2.2+		
1997 08 04	046	0.5+	0.1−	2006 07 28	A44	0.0	0.6−	2006 08 28	704	0.5+	1.2+		
1997 08 04	046	0.7+	0.1+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.1+		
1997 08 04	046	0.2−	0.2−	2006 07 31	E12	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.4−		
1997 08 04	046	0.1−	0.1+	2006 07 31	E12	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.3−		
1997 08 04	046	0.1−	0.5+	2006 07 31	E12	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.1+		
1997 08 04	046	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.4−		
1997 08 04	046	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.3−		
1997 08 04	046	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.2−		
1997 08 04	046	0.4−	0.0	2006 08 19	A44	0.1+	0.7−	2006 08 30	704	0.5−	0.1−		
1997 08 04	046	0.1+	0.4+	2006 08 19	A44	0.2−	0.8−	2006 08 30	704	0.5−	0.2+		
1997 08 05	422	0.4−	0.0	2006 08 19	A44	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−		
1997 08 05	422	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.2−		
1997 08 05	422	0.5−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.6+		
1997 09 01	566	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−						

1997 QU$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.60964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21467059	ω	359.34262		+0.95854811	+0.28174638	
a	2.7624071	Ω	344.09503		−0.26070631	+0.80709589	
e	0.1816119	i	8.91739		−0.11496844	+0.51885952	
P	4.59	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 08 31	046	0.4+	0.1−	1997 09 25	046	0.6−	0.5+	2006 08 01	F84	1.8+	0.5−		
1997 08 31	046	0.0	0.0	1997 09 25	046	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
1997 09 01	046	0.1+	0.4+	1997 09 25	046	0.4−	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
1997 09 01	046	0.0	0.2+	1997 09 28	046	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+		
1997 09 02	046	0.0	0.4+	1997 09 28	046	0.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+		
1997 09 02	046	0.3−	0.1+	1997 09 28	046	0.3+	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.1+		
1997 09 02	046	0.1−	0.0	1997 10 06	046	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.4−	0.2+		
1997 09 03	046	0.0	0.1+	1997 10 06	046	0.4+	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.2+		
1997 09 03	046	0.1+	0.0	1997 10 06	046	0.2−	0.5−	2006 08 23	704	0.1+	1.4+		
1997 09 03	046	0.3−	0.1+	2002 11 13	291	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.9−		
1997 09 11	046	0.8+	0.8−	2002 11 13	291	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.8−	0.3+		
1997 09 11	046	0.1+	1.0−	2002 11 13	291	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.9−	0.9−		
1997 09 11	046	0.1−	0.6−	2006 07 30	F84	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.1−		
1997 09 22	046	0.1+	0.2+	2006 07 30	F84	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−		
1997 09 22	046	0.3+	0.1+	2006 07 30	F84	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+		
1997 09 22	046	0.7−	0.0	2006 08 01	F84	0.2−	0.2−						
1997 09 22	046	0.5+	0.5+	2006 08 01	F84	1.5+	0.4−						

1997 WF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.10354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27475469	ω	221.55009		−0.48653983	−0.86954352	
a	2.3433616	Ω	257.72340		+0.82269680	−0.42337654	
e	0.3677471	i	4.97241		+0.29402206	−0.25425653	
P	3.59	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 18	411	0.6+	0.3−	1997 12 03	411	0.5+	1.0+	1998 02 27	461	0.4+	0.3+		
1997 11 18	411	1.1+	0.1−	1997 12 03	411	0.1+	0.1+	1998 02 27	461	0.3−	0.3+		
1997 11 19	411	0.5−	1.1−	1997 12 30	566	0.0	0.3+	2002 05 10	644	0.1+	0.3+		
1997 11 19	411	0.6−	0.6−	1997 12 30	566	0.4+	0.1+	2002 05 10	644	0.1−	0.9+		
1997 11 24	411	0.0	0.1−	1997 12 30	566	0.0	0.2+	2002 05 10	644	0.4+	0.1+		
1997 11 24	411	0.9−	0.4+	1997 12 31	704	0.1−	0.2+	2002 05 18	644	0.2+	0.3−		
1997 11 27	411	0.1+	0.5+	1997 12 31	704	0.3−	1.3−	2002 05 18	644	0.3−	0.2−		
1997 11 27	411	0.3−	0.6+	1997 12 31	704	1.0+	0.0	2002 05 18	644	0.2−	0.4−		
1997 11 30	411	0.2+	0.6+	1997 12 31	704	1.0−	1.4−						
1997 11 30	411	0.2−	0.9+	1998 02 27	461	0.2−	0.3−						

1998 BT$_5$ = 2006 MF$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.84977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29583290	ω	265.06766		+0.84883535	−0.51988605	
a	2.2306858	Ω	126.22396		+0.51981657	+0.78775548	
e	0.1269413	i	6.82740		+0.09627708	+0.33039339	
P	3.33	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.2−	0.3+	1998 01 25	691	0.6+	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.1−		
1998 01 22	691	0.4−	0.4−	2003 09 18	608	0.1+	0.6−	2006 06 22	691	0.3−	0.1−		
1998 01 22	691	0.1+	0.0	2003 09 18	608	0.4+	0.3−	2006 07 21	G96	0.3−	0.4−		
1998 01 23	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	608	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−		
1998 01 23	691	0.1−	0.2−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−		
1998 01 23	691	0.1−	0.0	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−		

1998 01 24	691	0.2−	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
1998 01 24	691	0.0	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.5−	0.3−
1998 01 24	691	0.0	0.2−	2006 06 18	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
1998 01 25	691	0.3+	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.0				
1998 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 22	691	0.3+	0.1+				

1998 BZ_5 = 2006 QE_{73}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.64208		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18181621	ω	23.19236		−0.75638030		−0.65263226
a	3.0858938	Ω	115.99140		+0.59217496		−0.71191950
e	0.0408660	i	2.82314		+0.27788065		−0.25931018
P	5.42	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.3+	0.3−	1998 01 24	691	0.3+	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+
1998 01 22	691	0.6−	1.7+	1998 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 08 21	691	0.3−	0.1+
1998 01 22	691	0.2+	0.5−	1998 01 30	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.3+	0.3−
1998 01 24	691	0.0	0.5−	1998 01 30	691	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
1998 01 24	691	0.1−	0.5−	2006 08 21	691	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.0

1998 FM

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	172.72854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18752661	ω	203.47481		−0.30265973		+0.95240568
a	3.0229255	Ω	48.92875		−0.86663578		−0.25913531
e	0.1800647	i	2.76282		−0.39666044		−0.16053760
P	5.26	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 18	691	1.0−	0.3−	2000 10 02	691	0.4+	0.4−	2003 03 30	645	0.2−	0.1−
1998 03 18	691	0.7−	0.2+	2000 10 02	691	0.1+	0.6−	2003 04 05	691	0.4+	0.6+
1998 03 18	691	0.1−	1.0−	2002 12 11	645	0.3−	0.0	2003 04 05	691	0.5+	0.5+
1998 03 21	691	0.3+	0.7−	2002 12 11	645	0.2−	0.0	2003 04 05	691	0.5+	0.4+
1998 03 21	691	0.2+	0.5−	2003 02 28	704	0.9+	2.1+	2005 10 01	691	0.0	0.0
1998 03 21	691	0.8+	0.2+	2003 02 28	704	1.1+	0.3+	2005 10 01	691	0.2+	0.2−
1998 03 25	691	0.2−	0.9−	2003 02 28	704	0.1+	1.0−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−
1998 03 25	691	0.5−	0.7−	2003 03 24	691	0.4+	0.5+	2005 10 12	691	0.2−	0.1−
1998 03 25	691	0.8−	0.5−	2003 03 24	691	0.4+	0.5+	2005 10 12	691	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.8−	0.7−	2003 03 24	691	0.6+	0.6+	2005 10 12	691	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	(2.6−	1.4−)	2003 03 24	291	0.6+	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.4−
1998 03 29	704	(1.5−	2.2−)	2003 03 24	291	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−
1998 03 29	704	0.4+	1.5+	2003 03 24	291	1.0+	0.4+	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−
2000 10 02	691	0.3+	0.4−	2003 03 30	645	0.2−	0.1−	2005 10 29	G96	0.3+	1.3+

1998 FN_{67}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.94061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21220021	ω	116.04677		−0.98814699		+0.13956322
a	2.7838052	Ω	72.03046		−0.15350893		−0.89635932
e	0.1997329	i	3.85394		−0.00073626		−0.42078744
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.4+	0.4−	1998 03 25	704	(2.7+	3.4+)	1998 04 28	691	0.0	0.1−
1998 03 20	704	0.9+	1.3+	1998 03 25	704	(0.7−	2.9+)	1998 04 28	691	0.2−	0.1−
1998 03 20	704	0.7+	1.0+	1998 04 19	704	0.0	0.6+	1998 04 28	691	0.2−	0.0
1998 03 20	704	0.0	0.7+	1998 04 19	704	0.4+	0.6−	1998 05 03	691	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	0.5−	0.3+	1998 04 19	704	0.8+	0.3−	1998 05 03	691	0.3−	0.0
1998 03 22	704	0.1−	0.6+	1998 04 19	704	(2.3+	0.7−)	1998 05 03	691	0.3−	0.1−
1998 03 22	704	0.4−	0.3+	1998 04 20	704	0.1+	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
1998 03 22	704	1.3−	0.1−	1998 04 20	704	1.3−	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−
1998 03 22	704	0.8+	1.0−	1998 04 20	704	0.9+	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.1+
1998 03 22	704	0.9−	0.8−	1998 04 20	704	0.6+	1.0−	2005 11 30	G96	0.0	0.4−
1998 03 25	704	0.6−	0.6+	1998 04 20	691	0.2+	0.3+	2005 11 30	G96	0.5+	0.2−
1998 03 25	704	0.3+	0.1+	1998 04 20	691	0.1+	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.5−
1998 03 25	704	(5.8+	3.8+)	1998 04 20	691	0.4+	0.5−	2005 11 30	G96	0.0	0.5−

1998 HB_{152} = 1999 XS_{70} = 2006 PH_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.65867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26998817	ω	95.20272		+0.89371998		+0.44199654
a	2.3708617	Ω	238.58602		−0.43896652		+0.82621017
e	0.2530585	i	5.16543		−0.09259042		+0.34930761
P	3.65	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	688	0.7−	0.4+	2002 06 10	704	0.1−	0.2−	2006 07 24	704	0.2−	0.4−
1998 04 19	688	1.0−	1.0+	2002 06 10	704	0.1−	0.9+	2006 07 24	704	0.1+	0.2+
1998 04 19	688	0.4−	0.6+	2002 06 10	704	0.3−	0.1−	2006 08 06	699	0.4−	0.9+
1998 04 21	704	0.9+	1.2−	2003 12 22	704	0.2+	0.6+	2006 08 06	699	0.2+	0.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.2+	0.6−	2006 08 06	699	0.3−	0.9+
1998 04 21	704	1.0+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.7+	2006 08 06	699	0.6−	0.1−
1998 04 21	704	1.5+	0.4+	2003 12 22	704	0.8+	1.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	1.1+	0.4−	2005 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.6+
1998 05 01	704	0.5−	0.9−	2005 03 09	691	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	0.5−	0.5+	2005 03 09	691	0.2−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.5+
1998 05 01	704	(1.2+	2.2−)	2005 04 03	644	0.3+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
1999 12 07	704	1.7−	0.0	2005 04 03	644	0.2+	0.7+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
1999 12 07	704	0.1−	0.5+	2005 04 03	644	0.1−	0.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.7+
1999 12 07	704	0.0	0.5−	2005 04 13	699	0.7+	0.1−	2006 08 25	704	0.7−	0.3+
1999 12 07	704	0.5+	1.0−	2005 04 13	699	1.0+	0.3+	2006 08 25	704	0.5−	0.4+
1999 12 08	704	0.3+	0.8+	2005 04 13	699	0.2+	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.5+
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2005 04 13	699	0.5−	0.4+	2006 08 25	704	0.1+	0.9+
1999 12 08	704	0.6−	0.0	2006 06 04	703	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.8−	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	703	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
1999 12 08	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	703	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	2.0−
2001 02 18	608	0.4+	0.0	2006 06 04	703	1.0+	0.3−	2006 08 30	704	1.0+	0.1+
2001 02 18	608	0.5+	0.6+	2006 07 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	1.2+	0.9+
2001 02 18	608	0.6+	0.4+	2006 07 24	704	0.2−	0.3+				

1998 HK_{156} = 2005 WO_{24}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.13384		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21176202	ω	158.48788		−0.78666788		+0.57853894
a	2.7876441	Ω	58.68656		−0.59683311		−0.62334964
e	0.1373618	i	14.61123		−0.15793631		−0.52604936
P	4.65	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.6−	0.9+	1998 04 23	704	0.2+	0.7−	2005 10 28	G96	0.2+	0.5−
1998 03 24	704	0.2−	1.4−	1998 04 23	704	0.3−	1.5+	2005 11 21	691	0.1+	0.4+
1998 03 24	704	1.0−	0.1+	1998 04 23	704	1.1−	0.8−	2005 11 21	691	0.7−	0.2+
1998 03 24	704	1.0+	0.8+	1998 04 23	704	(2.3+	1.2+)	2005 11 21	691	0.1−	0.0
1998 04 21	704	(1.1+	2.5−)	2005 09 30	G96	0.3+	0.2+	2005 11 25	691	0.2+	0.2−
1998 04 21	704	0.9+	0.2−	2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.1−
1998 04 21	704	1.5+	0.4−	2005 10 28	G96	0.5+	0.3−	2005 11 25	691	0.1+	0.0
1998 04 21	704	1.1−	0.9+	2005 10 28	G96	0.2+	0.5−				
1998 04 23	704	0.7+	0.5−	2005 10 28	G96	0.0	0.4−				

1998 QP = 2006 CY

Id. S. Foglia

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	119.93663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.41306481	ω	77.94994		+0.70213897		−0.70647273
a	1.7856263	Ω	326.87589		+0.57351738		+0.63508688
e	0.5832819	i	9.35917		+0.42199371		+0.31234747
P	2.39	H	21.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.2+	0.6+	1998 08 21	670	0.3+	0.1+	1998 08 23	670	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	1.0+	0.5−	1998 08 21	670	0.1+	0.3+	1998 08 23	670	0.1+	0.8+
1998 08 17	704	1.5+	0.3−	1998 08 21	402	0.5+	0.1+	1998 08 23	670	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	1.2+	0.1+	1998 08 21	402	0.5+	0.1+	1998 08 23	670	0.4+	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	0.8+	1998 08 21	402	0.5+	0.2−	1998 08 23	670	0.5+	0.3−
1998 08 17	046	0.5+	0.2+	1998 08 21	402	0.6+	0.1−	1998 08 23	670	0.6+	0.1−
1998 08 17	046	0.4+	0.1+	1998 08 21	402	0.6+	0.2+	1998 08 23	670	0.5+	0.9−
1998 08 17	046	0.5+	0.2+	1998 08 21	121	0.2−	0.7−	1998 08 23	670	0.4+	0.5−
1998 08 17	046	0.6+	0.2+	1998 08 21	121	0.4−	0.1+	1998 08 23	908	0.4−	0.8−
1998 08 18	758	1.1+	1.4−	1998 08 21	121	0.6−	0.2−	1998 08 23	908	0.2−	0.3+
1998 08 19	620	0.3+	0.0	1998 08 21	121	0.5−	0.3+	1998 08 23	908	0.2−	0.4+
1998 08 19	620	0.4+	0.1+	1998 08 21	620	0.7−	0.7+	1998 08 23	355	0.0	0.5+
1998 08 19	620	0.3−	0.2−	1998 08 21	620	0.6−	0.5+	1998 08 23	355	0.0	0.1+
1998 08 19	620	0.2−	0.5−	1998 08 21	620	0.5−	0.5+	1998 08 23	355	0.1+	0.9−
1998 08 19	758	0.7+	0.6+	1998 08 21	620	0.5−	0.5+	1998 08 23	355	0.2+	1.5−
1998 08 19	758	0.8+	0.4+	1998 08 21	121	0.3−	0.3+	1998 08 23	355	0.2−	0.7+
1998 08 19	758	1.0+	0.3+	1998 08 21	121	0.2−	0.1+	1998 08 23	355	0.5+	2.0−
1998 08 19	758	1.1+	0.1+	1998 08 21	620	0.8−	0.4+	1998 08 23	620	1.3−	1.3+
1998 08 19	758	1.2+	0.2−	1998 08 21	620	0.9−	0.6+	1998 08 23	620	1.2−	1.9+
1998 08 19	758	1.2+	0.6+	1998 08 22	827	0.2+	0.3+	1998 08 23	620	(1.1−	2.4+)
1998 08 19	670	0.4+	0.2+	1998 08 22	827	0.0	1.9−	1998 08 23	620	1.0−	1.8+
1998 08 19	670	0.5+	0.5+	1998 08 22	827	1.8+	0.8−	1998 08 23	620	1.0−	1.0+
1998 08 19	670	0.1+	0.2+	1998 08 22	827	0.1+	0.0	1998 08 23	620	(2.3−	2.3+)
1998 08 19	422	0.1+	0.5−	1998 08 22	827	0.0	0.1+	1998 08 23	620	1.7−	1.1+
1998 08 19	422	0.0	0.5−	1998 08 22	827	0.1−	0.5−	1998 08 23	587	0.5−	1.5+
1998 08 19	422	0.1+	0.4−	1998 08 22	827	0.5−	0.1−	1998 08 23	587	0.2−	1.5−
1998 08 19	422	0.0	0.3−	1998 08 22	827	0.5−	0.2+	1998 08 24	758	0.0	1.3−
1998 08 19	611	0.4−	0.4−	1998 08 22	827	0.0	0.2−	1998 08 24	758	0.3−	0.3+
1998 08 19	611	0.3−	0.2−	1998 08 22	827	0.7−	0.5−	1998 08 24	758	(0.5+	1.9−)
1998 08 19	611	0.0	0.9+	1998 08 22	835	0.4−	1.2+	1998 08 24	758	(0.2+	2.9−)
1998 08 20	046	0.3−	0.6−	1998 08 22	827	0.6−	0.4−	1998 08 24	758	0.0	1.1−
1998 08 20	046	0.5−	0.7−	1998 08 22	827	0.2−	0.1+	2006 02 04	703	0.4+	0.4+
1998 08 20	046	0.3−	0.6−	1998 08 22	827	0.4−	0.6−	2006 02 04	703	0.2−	0.1−
1998 08 20	046	0.4−	0.3−	1998 08 22	835	0.1−	1.2+	2006 02 04	703	0.6−	1.2−
1998 08 20	046	0.5−	0.6−	1998 08 22	827	0.5−	0.2−	2006 02 04	703	0.2−	0.0
1998 08 20	670	0.4−	0.0	1998 08 22	827	0.3−	0.3−	2006 02 04	703	0.5−	0.5−
1998 08 20	670	0.3−	0.1+	1998 08 22	827	0.4−	0.0	2006 02 04	703	0.2+	0.5+
1998 08 20	670	0.0	0.0	1998 08 22	835	0.1−	0.8+	2006 02 04	703	0.4−	0.2+
1998 08 20	670	0.0	0.1+	1998 08 22	827	0.9−	0.5+	2006 02 04	703	0.2−	0.7−
1998 08 20	670	0.1−	0.1+	1998 08 22	827	0.4−	0.1−	2006 02 04	673	0.8+	1.1−
1998 08 20	360	0.2+	0.1+	1998 08 22	827	0.4−	0.5+	2006 02 04	673	0.4+	0.3−
1998 08 20	360	0.3+	0.0	1998 08 22	827	0.7−	0.3+	2006 02 04	673	0.1+	0.2+
1998 08 20	360	0.2+	0.1+	1998 08 22	835	0.6−	1.2+	2006 02 04	673	0.2−	0.6+
1998 08 20	422	0.3+	0.3+	1998 08 22	835	0.1−	1.5+	2006 02 04	854	0.1+	0.1+
1998 08 20	422	0.5+	0.8+	1998 08 22	835	0.3−	1.7+	2006 02 04	854	1.1+	0.1−
1998 08 20	422	0.6+	0.4+	1998 08 22	670	0.0	0.2−	2006 02 04	854	0.7+	0.5+
1998 08 20	587	0.2+	0.0	1998 08 22	670	0.2−	0.0	2006 02 04	734	0.0	0.2−
1998 08 20	587	0.4+	0.6−	1998 08 22	670	0.0	0.5−	2006 02 04	734	0.1−	0.2−
1998 08 20	587	0.0	0.9−	1998 08 22	402	0.3+	0.3−	2006 02 04	734	0.1+	0.2−
1998 08 20	143	0.1+	0.6−	1998 08 22	402	0.1+	0.8+	2006 02 04	703	0.5−	1.1+
1998 08 20	143	0.2+	0.9−	1998 08 22	402	0.1−	0.9+	2006 02 04	703	0.3−	1.3+
1998 08 20	143	0.2+	1.0−	1998 08 22	402	0.3+	0.8+	2006 02 04	703	0.1−	0.2−
1998 08 20	952	0.0	0.7−	1998 08 22	402	0.3+	0.2+	2006 02 04	703	0.8−	0.6+
1998 08 20	952	0.0	0.6−	1998 08 22	402	0.1−	0.0	2006 02 04	201	0.1+	0.4−
1998 08 20	952	0.4−	0.5−	1998 08 22	908	0.2+	0.7+	2006 02 04	201	0.3+	0.3+
1998 08 20	952	0.2+	0.4+	1998 08 22	908	0.0	0.2+	2006 02 04	201	0.2−	0.0
1998 08 20	952	0.7+	0.4+	1998 08 22	908	0.1+	0.4+	2006 02 04	201	0.2−	0.1+
1998 08 20	952	0.3+	0.5+	1998 08 22	908	0.3+	0.9+	2006 02 04	147	0.2−	0.1+
1998 08 20	952	0.2+	1.0+	1998 08 22	908	0.2+	0.1+	2006 02 04	147	0.0	0.0
1998 08 20	952	0.9+	0.3+	1998 08 22	908	0.5+	0.1+	2006 02 04	147	0.1+	0.1−
1998 08 20	952	0.5+	0.3−	1998 08 22	108	0.3+	1.4−	2006 02 05	941	0.9−	0.5+
1998 08 20	952	0.3+	0.8−	1998 08 22	108	0.8+	1.0+	2006 02 05	941	0.7−	0.3+
1998 08 20	952	0.3+	0.9−	1998 08 22	108	0.1−	1.2−	2006 02 05	941	0.4−	0.2+
1998 08 20	557	0.0	0.2−	1998 08 22	108	0.0	0.8−	2006 02 05	941	0.3−	0.2−
1998 08 20	557	0.1−	0.3+	1998 08 23	827	0.5+	0.1+	2006 02 05	A48	1.8+	1.8−
1998 08 20	557	0.0	0.4+	1998 08 23	827	0.4+	0.7−	2006 02 05	A48	0.5+	1.8−
1998 08 20	557	0.0	0.0	1998 08 23	827	0.7+	1.0−	2006 02 05	A48	1.5+	1.6−
1998 08 21	758	(0.5−	3.5+)	1998 08 23	827	0.7+	1.1−	2006 02 15	J95	0.1−	0.4−
1998 08 21	758	0.1−	0.2+	1998 08 23	827	0.4+	0.0	2006 02 15	J95	0.0	0.3−
1998 08 21	758	0.1+	0.9−	1998 08 23	827	0.0	0.4−	2006 02 15	J95	0.4−	0.0
1998 08 21	758	0.3−	0.4+	1998 08 23	827	0.0	0.3−	2006 02 15	J95	0.1−	0.1+
1998 08 21	758	0.1+	0.4−	1998 08 23	827	0.1+	0.6+	2006 02 18	J95	0.0	0.1+
1998 08 21	758	0.3−	0.7−	1998 08 23	827	0.0	0.1−	2006 02 18	J95	0.4−	0.1−
1998 08 21	758	0.9−	1.2−	1998 08 23	827	0.3+	0.5−	2006 02 18	J95	0.2−	0.3+
1998 08 21	750	0.2−	0.3+	1998 08 23	827	0.0	1.2−	2006 02 23	691	0.1+	0.1−
1998 08 21	750	0.5−	0.7+	1998 08 23	827	0.1−	0.1+	2006 02 23	691	0.2+	0.1+
1998 08 21	750	0.1+	0.6+	1998 08 23	827	0.3+	0.6−	2006 02 27	291	0.4+	0.3+
1998 08 21	750	0.3−	0.8+	1998 08 23	827	0.3+	0.3−	2006 02 27	291	0.2+	0.1−
1998 08 21	750	0.2−	0.6+	1998 08 23	827	0.5+	0.9−	2006 02 27	291	0.3+	1.1+
1998 08 21	750	0.1−	0.7+	1998 08 23	827	0.1+	0.3+	2006 03 05	291	0.0	1.0+
1998 08 21	750	0.2−	0.8+	1998 08 23	827	0.2+	0.0	2006 03 05	291	(2.6+	3.6−)
1998 08 21	750	0.2−	0.5+	1998 08 23	827	0.2+	0.3−				
1998 08 21	670	0.4+	0.3+	1998 08 23	670	0.4+	0.1+				

1998 QF$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.46457		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17687591	ω	215.65497		+0.97937311		−0.13622254
a	3.1430908	Ω	151.06701		+0.15609212		+0.97905963
e	0.2222000	i	17.96750		−0.12831039		+0.15128007
P	5.57	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8+	0.2+	1998 09 16	699	0.1−	0.8+	2004 12 03	644	0.5+	0.1+
1998 08 17	704	0.0	1.0−	1998 09 16	699	0.2+	0.8+	2004 12 03	644	0.4+	0.1−
1998 08 17	704	1.0+	1.0+	1998 09 18	704	0.6+	0.8−	2004 12 10	703	0.4−	0.1−
1998 08 17	704	1.1−	1.6−	1998 09 18	704	1.0−	0.3−	2004 12 10	703	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	1.8−	1.3−	1998 09 18	704	0.3+	1.4+	2004 12 10	703	0.1−	0.1−
1998 08 23	704	1.1−	0.9+	1998 09 18	704	(3.0−	0.6+)	2004 12 10	703	0.2−	0.8+
1998 08 23	704	0.8+	0.8+	2004 09 21	699	0.7−	0.6−	2004 12 10	699	0.1+	0.7+
1998 08 23	704	(3.4−	1.8+)	2004 09 21	699	0.7−	0.7+	2004 12 10	699	1.2−	0.1−
1998 08 23	704	(2.5−	1.7+)	2004 09 21	699	1.4+	0.8+	2004 12 10	699	0.9+	0.4−
1998 09 14	704	0.4+	0.8+	2004 09 21	699	0.2−	0.4−	2004 12 10	699	0.3+	0.1+
1998 09 14	704	0.0	0.1+	2004 10 13	699	0.2−	1.0−	2006 02 03	G96	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	0.4−	0.6−	2004 10 13	699	0.6+	1.0−	2006 02 03	G96	0.1−	0.1−
1998 09 14	704	(1.5+	2.2−)	2004 10 13	699	(2.5−	1.1−)	2006 02 03	G96	0.1+	0.0
1998 09 14	704	(3.3−	0.4+)	2004 10 13	699	0.5−	0.0	2006 02 03	G96	0.1+	0.3+
1998 09 16	699	1.4+	0.6−	2004 12 03	644	0.6+	0.2−				

1998 QO$_{79}$ = 2006 HW$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.19125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22447838	ω	117.40720		+0.83291480		+0.55017988
a	2.6813471	Ω	209.32842		−0.54094687		+0.78670165
e	0.3245652	i	6.99183		−0.11674509		+0.28000466
P	4.39	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.6+	0.5+	1998 08 27	704	1.9+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4−
1998 08 24	704	0.9+	0.4−	1998 08 27	704	1.6+	1.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
1998 08 24	704	0.5−	1.4−	1998 08 27	704	0.2+	2.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
1998 08 24	704	2.1−	0.9+	1998 09 15	699	0.3−	2.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
1998 08 24	704	2.2−	0.7−	1998 09 15	699	0.0	1.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.7+
1998 08 27	704	0.4−	1.2+	1998 09 15	699	0.2−	0.1−				
1998 08 27	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.5−				

1998 RS$_{12}$ = 2006 QT$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.71980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24247928	ω	17.71437		+0.95424785		+0.29901264
a	2.5469454	Ω	324.88720		−0.27467333		+0.87446427
e	0.2648965	i	0.15710		−0.11817616		+0.38197341
P	4.06	H	18.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.0	0.2−	1998 09 26	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
1998 09 14	691	0.3−	0.1+	1998 09 26	691	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	0.2−
1998 09 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	1.1+	0.3+
1998 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.2−
1998 09 19	691	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.8−	0.5−
1998 09 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.0
1998 09 26	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.1+	1.7+				

1998 RY$_{40}$ = 2002 PJ$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.77083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24130676	ω	190.32183		+0.97380086		+0.21582324
a	2.5551892	Ω	156.83432		−0.19349947		+0.95191578
e	0.2286100	i	10.49254		−0.11945645		+0.21743199
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	(1.5+	3.3−)	2002 08 09	704	0.7+	0.1+	2002 09 15	644	0.5−	0.1+
1998 09 14	704	0.0	1.3−	2002 08 09	704	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.5−	0.1−
1998 09 14	704	0.1−	1.7−	2002 08 09	704	0.7+	0.0	2002 10 10	699	0.5−	0.1−
1998 09 14	704	0.8+	0.6−	2002 08 09	608	1.2+	0.0	2002 10 10	699	0.3−	0.3−
1998 09 18	704	0.4−	0.6−	2002 08 09	608	1.1+	0.1+	2002 10 10	699	0.1+	0.4+
1998 09 18	704	0.7−	0.1+	2002 08 09	608	0.6+	0.3+	2002 10 10	699	0.5+	0.1+
1998 09 18	704	0.6+	0.1+	2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2004 03 17	645	0.0	0.0
1998 09 18	704	1.3−	0.6−	2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2004 03 17	645	0.0	0.0
1998 09 18	704	0.6+	1.0−	2002 08 12	704	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.4+
1998 09 24	699	0.3−	0.8−	2002 08 12	704	0.5+	1.0+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
1998 09 24	699	0.3+	0.4+	2002 08 12	704	0.5+	0.6+	2006 06 21	644	0.1−	0.6+
1998 09 24	699	0.0	0.3+	2002 08 13	699	0.5+	0.1+	2006 07 05	A50	1.1+	0.2+
1998 09 26	704	1.2−	1.7+	2002 08 13	699	1.0+	0.2+	2006 07 05	A50	1.0+	0.4+
1998 09 26	704	1.2−	1.5+	2002 08 13	699	0.4+	0.2+	2006 07 21	703	0.7−	0.6+
1998 09 26	704	1.5−	0.0	2002 08 13	699	0.5+	0.4+	2006 07 21	703	0.5−	0.7−
1998 09 27	704	0.7+	0.9−	2002 08 17	644	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−
1998 09 27	704	1.0+	0.7+	2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.4+	0.2−
1998 09 27	704	0.6−	0.0	2002 08 17	644	0.3+	0.3+	2006 07 24	704	0.3+	1.1+
1998 09 27	704	0.7−	0.3−	2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2006 07 24	704	0.4−	0.1+
1998 09 27	699	1.0+	0.1−	2002 08 28	644	0.4+	0.4−	2006 07 24	704	0.0	1.0+
1998 09 27	704	0.1+	0.8−	2002 08 28	644	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.6−	0.2+
1998 09 27	699	0.3−	0.3+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
1998 09 27	699	0.6−	0.4+	2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.5+
1998 10 12	699	0.1+	0.3−	2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	1.3−	0.4−
1998 10 12	699	0.1−	0.6−	2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.0
1998 10 12	699	0.7−	0.3+	2002 09 05	704	0.2+	0.0	2006 08 29	703	(1.4−	4.0−)
2002 07 09	704	0.9−	0.1+	2002 09 11	608	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	(0.6−	3.2−)
2002 07 09	704	0.4+	0.9−	2002 09 11	608	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.5−	0.9−	2002 09 11	608	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.9+	0.1+
2002 07 30	608	0.7+	0.9−	2002 09 13	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	704	1.0−	0.5+
2002 07 30	608	0.1+	0.9−	2002 09 13	704	0.6+	1.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2002 07 30	608	0.3+	1.1−	2002 09 13	704	0.1+	1.6+	2006 08 30	704	0.7−	0.4−
2002 08 09	704	0.5+	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.0				

1998 RJ$_{63}$ = 2006 QX$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.04016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12415260	ω	257.72474		+0.97934563		+0.18911546
a	3.9795335	Ω	91.34230		−0.14625111		+0.90686940
e	0.2441727	i	4.10337		−0.13961643		+0.37659426
P	7.94	H	14.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.0	0.2+	1998 09 18	704	(2.4+	2.5+)	2006 08 22	644	0.0	0.2+
1998 09 14	704	1.0−	1.8−	1998 09 24	699	0.5+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.4+
1998 09 14	704	0.4+	0.4−	1998 09 24	699	0.5+	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
1998 09 18	704	0.8−	0.4+	1998 09 24	699	0.1−	0.0	2006 09 01	106	0.3−	0.1−
1998 09 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 09 01	106	0.3−	0.6+
1998 09 18	704	0.9+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.4+	2006 09 01	106	0.3+	0.9−
1998 09 18	704	(2.4+	0.2−)	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 09 01	106	0.0	0.1−

1998 RE$_{69}$ = 2006 HG$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.64103		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21356483	ω	139.28070		+0.71092661		+0.70321341
a	2.7719340	Ω	176.00126		−0.67304652		+0.68387990
e	0.1982738	i	7.09813		−0.20394051		+0.19442010
P	4.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.4−	0.1+	1998 09 27	704	0.9−	1.4+	2006 02 22	G96	0.1+	0.2+
1998 09 14	704	1.4−	2.3−	1998 09 27	704	0.9+	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.5−
1998 09 14	704	2.1−	0.3−	1998 09 27	704	0.8−	2.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.3+
1998 09 18	704	1.3−	0.0	1998 10 14	699	1.3−	2.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
1998 09 18	704	1.6−	2.2+	1998 10 14	699	0.5+	2.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
1998 09 18	704	1.8+	0.2+	1998 10 14	699	0.3+	1.0+	2006 04 08	691	0.0	0.1+
1998 09 18	704	0.7+	0.9+	2002 06 10	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.2−	0.4+
1998 09 26	704	1.5+	1.3−	2002 06 10	704	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1998 09 26	704	1.2+	1.2−	2002 06 10	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	691	0.4−	0.2+
1998 09 26	704	1.2+	1.2−	2003 11 18	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
1998 09 26	704	0.6+	1.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	0.2−	1.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	1.4+	0.2+
1998 09 27	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	G96	0.8−	0.5+				

1998 SL$_{3}$ = 2003 UP$_{216}$ = 2003 SC$_{318}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.10976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20491319	ω	279.31214		+0.91346234		+0.39436611
a	2.8494176	Ω	57.52178		−0.31081106		+0.83528495
e	0.0707009	i	6.82901		−0.26264624		+0.38311149
P	4.81	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	910	0.3+	0.3−	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+
1998 09 18	910	0.1+	0.1−	2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.4−
1998 09 18	910	0.3−	0.2−	2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 21	704	(0.3+	4.4+)
1998 09 19	910	0.2+	0.3−	2003 10 20	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.2+	0.4+
1998 09 19	910	0.3+	0.4−	2003 10 20	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	691	0.0	0.3+
1998 09 20	910	0.3+	0.5−	2003 10 20	704	1.2+	0.7+	2003 11 24	691	0.3−	0.0
1998 09 22	910	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.3−	2003 11 24	691	0.1−	0.1−
1998 09 23	910	0.5+	0.4−	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
1998 09 23	910	0.1−	0.4−	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.0				

1998 SA$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.58070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37154777	ω	331.06341		+0.07596429		−0.99075104
a	1.9162828	Ω	114.38625		+0.93694742		+0.03234947
e	0.5587395	i	7.09123		+0.34111428		+0.13177972
P	2.65	H	19.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	704	1.1+	1.5+	1998 09 23	426	0.2−	0.3−	1998 10 25	426	0.4+	0.4−
1998 09 21	704	1.4+	1.1+	1998 09 24	426	1.0−	0.0	1999 03 14	104	(3.6−	1.2+)
1998 09 21	704	(2.2+	0.6−)	1998 09 24	426	0.6−	0.1−	1999 03 14	104	1.8−	0.9+
1998 09 22	954	0.8+	0.2−	1998 09 24	426	1.0−	0.3−	1999 03 14	104	0.6−	0.1+
1998 09 22	954	0.7+	0.2−	1998 09 25	422	(2.7−	0.7+)	1999 03 14	104	0.4+	0.1−
1998 09 22	954	0.8+	0.3−	1998 09 25	422	0.6−	0.3+	1999 03 21	104	0.2+	0.8−
1998 09 22	422	0.5+	0.4−	1998 09 25	422	1.0−	0.8+	1999 03 21	104	(2.1+	1.0−)
1998 09 22	422	0.9+	0.4−	1998 09 25	422	0.6−	1.0−	1999 03 21	104	(2.1+	1.5−)
1998 09 22	422	0.0	0.3−	1998 10 13	422	0.9−	0.4+	1999 03 21	104	1.6+	0.9−
1998 09 22	422	0.6+	0.6−	1998 10 13	422	0.3−	0.1+	2006 08 18	291	0.0	0.0
1998 09 23	426	0.8−	0.4−	1998 10 25	426	0.7+	0.1−	2006 08 18	291	0.0	0.0
1998 09 23	426	0.9−	0.1−	1998 10 25	426	0.5+	0.1+	2006 08 18	291	0.0	0.1+

1998 ST$_{31}$ = 2006 QA$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.74562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24447217	ω	183.07237		+0.98571578		+0.16186880
a	2.5330850	Ω	167.32313		−0.14964992		+0.96849632
e	0.1133148	i	12.23502		−0.07726122		+0.18924420
P	4.03	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.6−
1998 09 20	691	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
1998 09 20	691	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	1.1+	0.4−
1998 09 25	691	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
1998 09 25	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.2−	2006 08 30	704	1.3−	0.1+
1998 09 25	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
1998 09 30	691	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	1.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.9−
1998 09 30	691	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	1.4+				
1998 09 30	691	0.5−	0.6−	2006 08 28	703	0.5+	0.1+				

1998 SF$_{41}$ = 2005 YP$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.82347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17994308	ω	52.04536		+0.75756584		+0.65266342
a	3.1072721	Ω	267.20903		−0.60234328		+0.69236721
e	0.0666432	i	0.63999		−0.25154837		+0.30766557
P	5.48	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.1−	0.4+	2003 07 25	644	0.3−	0.6+	2005 12 25	G96	0.5+	0.2+
1998 09 25	691	0.2−	0.1+	2003 07 25	644	0.5−	0.6+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−
1998 09 25	691	0.5−	0.1+	2003 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2+
1998 09 25	645	0.3+	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	G96	0.4+	0.2−
1998 09 25	645	0.3+	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+
1998 09 28	691	0.9−	0.2+	2004 10 08	691	0.4+	0.4+	2006 01 10	G96	0.2−	0.1+
1998 09 28	691	0.7−	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 02 20	G96	0.5−	0.5+
1998 09 28	691	1.0−	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.5+
2002 05 19	291	0.2+	1.0+	2004 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.3+	0.3+
2002 05 19	291	0.5+	0.7+	2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.8+
2002 05 19	291	0.2+	0.7+	2005 12 22	691	0.3+	0.7+	2006 02 28	G96	0.0	0.6+
2003 07 05	691	0.1−	0.1+	2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+
2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	0.7−	0.4+	2006 02 28	G96	0.0	0.3+
2003 07 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	G96	0.3−	0.4+	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−

1998 SY$_{50}$ = 2006 QY$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.91065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23712443	ω	6.44853		+0.99895529		−0.04566973
a	2.5851466	Ω	356.16795		+0.04077471		+0.90671641
e	0.1335355	i	1.38360		+0.02063375		+0.41926081
P	4.16	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.0	0.3+	1998 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.4−	0.0
1998 09 26	691	0.1−	0.2−	1998 10 13	691	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.5−
1998 09 26	691	0.2−	0.3+	1998 10 15	691	0.7−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.6+
1998 10 01	691	0.2+	0.0	1998 10 15	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
1998 10 01	691	0.3−	0.1−	1998 10 15	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	1.6+	0.0
1998 10 01	691	0.2+	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+				
1998 10 13	691	0.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.1−				

1998 SD$_{98}$ = 2006 DC$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.58736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18267117	ω	62.48238		+0.32012164		−0.94669993
a	3.0762577	Ω	9.06812		+0.76920460		+0.23767431
e	0.1476891	i	13.12764		+0.55303382		+0.21741701
P	5.40	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	1.0−	0.4−	1998 09 27	704	0.7−	1.0+	2006 03 06	691	0.2−	0.0
1998 09 17	691	(1.0−	3.6+)	1998 09 27	704	0.5+	0.4+	2006 03 06	691	0.3−	0.1+
1998 09 17	691	1.9−	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.4−	2006 03 23	703	0.2+	0.2+
1998 09 24	691	0.6+	0.0	2006 02 22	703	0.4+	1.4−	2006 03 23	703	0.3−	0.0
1998 09 24	691	0.6+	0.1−	2006 02 22	703	0.0	0.9−	2006 03 23	703	0.2+	0.5+
1998 09 24	691	0.7+	0.3−	2006 02 22	703	0.9−	0.1+	2006 03 23	703	(0.3+	2.4+)
1998 09 26	704	1.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
1998 09 26	704	1.5+	1.1+	2006 02 27	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−
1998 09 26	704	(0.5−	2.2−)	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
1998 09 27	704	0.1+	1.0−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+
1998 09 27	704	1.5+	0.1+	2006 03 03	691	1.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
1998 09 27	704	1.1−	1.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+

1998 TF$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.63844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21752885	ω	41.92820		+0.47690267		−0.87819615
a	2.7381557	Ω	19.67509		+0.77482830		+0.40041310
e	0.0850245	i	6.23095		+0.41497584		+0.26161207
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.4+	0.3+	1998 10 23	691	0.1−	0.1−	2002 08 19	644	0.5−	0.4−
1998 10 13	691	0.3+	0.1+	1998 10 23	691	0.1−	0.1−	2002 08 19	644	0.5+	0.5−
1998 10 18	691	0.1−	0.0	2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2002 08 30	644	0.1−	0.1+
1998 10 18	691	0.1−	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.4−	2002 08 30	644	0.2−	0.1+
1998 10 18	691	0.3−	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.2−	2002 08 30	644	0.1−	0.4+
1998 10 23	691	0.0	0.2−	2002 08 19	644	0.2+	0.7+				

1998 TK$_{26}$ = 2005 ER$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.93448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18247316	ω	168.89205		+0.53900578		−0.84202178
a	3.0784827	Ω	248.48864		+0.77099624		+0.50359878
e	0.2529905	i	1.33823		+0.33917188		+0.19335872
P	5.40	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.4−	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	G96	0.3+	0.3−
1998 10 14	691	0.2−	0.2+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+
1998 10 14	691	0.8−	0.0	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	G96	0.6+	0.2−
1998 10 19	691	1.3+	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 03 09	G96	0.4+	0.1−
1998 10 19	691	0.4+	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 03 11	691	0.5+	0.2+
1998 10 19	691	0.4+	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	691	0.2+	0.4+
1998 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 02 04	691	0.3−	0.3+	2005 03 11	691	0.1−	0.2+
1998 10 29	691	0.2−	0.0	2005 02 04	691	0.0	0.1+				
1998 10 29	691	0.3−	0.0	2005 02 04	691	0.2−	0.0				

1998 UL$_{49}$ = 2002 TX$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.07830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23588148	ω	230.55490		+0.04311594	−0.99812645	
a	2.5942201	Ω	217.04333		+0.93734181	+0.05545068	
e	0.2665493	i	4.13247		+0.34573307	−0.02586123	
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	910	1.6+	0.3+	1998 12 22	691	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.1−
1998 10 23	910	1.2+	0.1+	1998 12 26	691	0.1+	0.4+	2002 10 07	704	0.5−	0.9+
1998 10 23	910	1.1+	0.4+	1998 12 26	691	0.1−	0.3+	2002 10 07	704	1.6+	0.3−
1998 11 21	704	0.1+	1.1−	1998 12 26	691	0.1−	0.3+	2002 10 09	704	0.9−	0.2+
1998 11 21	704	1.7−	0.5−	2000 04 25	691	0.3−	0.3+	2002 10 09	704	1.9−	0.5+
1998 11 21	704	0.4+	0.2−	2000 04 25	691	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	1.7−	0.2+
1998 11 21	704	(2.2+	0.4+)	2000 04 25	691	0.2−	0.5+	2002 10 09	704	1.2−	0.5+
1998 11 21	704	0.7−	0.3+	2000 05 01	691	0.2+	0.4−	2002 10 12	704	0.6+	0.1−
1998 11 23	699	0.1+	0.6+	2000 05 01	691	0.1+	0.4+	2002 10 12	704	0.6+	0.1+
1998 11 23	699	0.4−	0.4+	2000 05 01	691	0.5+	0.3+	2002 10 12	704	0.9+	0.1+
1998 11 23	699	1.0+	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	1.2+	0.6+
1998 11 24	704	0.2−	0.3+	2002 10 03	704	0.8+	0.5+	2002 10 31	699	0.2+	0.6−
1998 11 24	704	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.8+	1.5+	2002 10 31	699	0.3+	0.4−
1998 11 24	704	0.1+	0.8−	2002 10 03	704	0.0	0.5+	2002 10 31	699	0.5+	0.6−
1998 11 24	704	(3.6−	2.9+)	2002 10 03	291	0.2−	0.2−	2002 10 31	699	0.3−	0.5+
1998 12 08	699	0.6+	0.7+	2002 10 03	291	0.5−	0.1−	2004 04 14	291	0.9+	0.5+
1998 12 08	699	0.3+	0.9+	2002 10 03	291	0.0	0.0	2004 04 14	291	0.1−	0.5+
1998 12 08	699	1.0+	0.6+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2004 04 14	291	0.2−	0.4+
1998 12 12	691	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.4+	1.7+
1998 12 12	691	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	(0.6−	2.1−)
1998 12 12	691	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2006 08 29	703	(2.2−	0.7−)
1998 12 22	691	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2006 08 29	703	1.1−	0.0
1998 12 22	691	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	1.5+	0.6−				

1999 AA$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.77809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18155320	ω	314.70040		+0.12777548	−0.97799095	
a	3.0888734	Ω	127.24852		+0.95845896	+0.07899919	
e	0.1894997	i	11.95912		+0.25500949	+0.19311353	
P	5.43	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.3+	0.2−	2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2002 08 28	644	0.3+	0.1+
1999 01 14	691	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.4−	0.2−	2002 08 28	644	0.0	0.1−
1999 01 14	691	0.5+	0.1+	2002 08 19	644	0.1+	0.3−	2002 08 30	644	0.4+	0.3+
1999 01 17	691	0.4−	0.1+	2002 08 19	644	0.4−	0.7−	2002 08 30	644	0.2−	0.2−
1999 01 17	691	0.3−	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.2+	2002 08 30	644	0.2−	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 08 28	644	0.1+	0.3+				

1999 FL$_{70}$ = 2004 RA$_{276}$ = 2006 AE$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.13941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26413842	ω	309.46966		−0.86238034	−0.50622237	
a	2.4057380	Ω	200.12021		+0.46988576	−0.79576208	
e	0.1064447	i	1.04098		+0.18843439	−0.33241785	
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	(5.9+	2.7+)	2001 11 21	704	0.2+	0.5+	2004 09 16	691	0.1−	0.4+
1999 03 19	691	0.3−	0.4−	2001 12 19	691	0.7−	0.4+	2004 09 16	691	0.1+	0.4+
1999 03 19	691	0.2−	0.7−	2001 12 19	691	0.5−	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.9+
1999 03 20	645	0.3−	0.0	2001 12 19	691	0.6−	0.2+	2005 12 01	691	0.1+	0.2+
1999 03 20	645	0.3−	0.0	2003 05 24	691	0.0	1.9+	2005 12 01	691	0.4+	0.4+
1999 03 21	645	0.3−	0.1+	2003 05 24	691	0.0	1.7+	2005 12 01	691	0.1+	0.1−
1999 03 21	645	0.2−	0.1+	2003 05 24	691	0.2−	1.2+	2006 01 06	691	0.4+	0.2+
1999 03 25	691	0.4+	1.8−	2003 05 30	807	0.5+	0.4−	2006 01 06	691	1.0−	0.3−
1999 03 25	691	0.4+	1.5−	2003 05 30	807	0.5+	0.4−	2006 01 06	691	0.5+	0.5+
1999 03 25	691	0.4−	0.5−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	691	0.3+	0.5+
2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2004 09 13	691	0.2+	0.1−	2006 01 10	691	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2004 09 13	691	0.1+	0.6+	2006 01 10	691	0.0	0.5+

1999 LK$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.28034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.14066355	ω	223.55352		−0.22283542	−0.95831321	
a	0.9071888	Ω	240.07853		+0.94140229	−0.16389270	
e	0.3326941	i	11.90749		+0.25319185	−0.23404055	
P	0.86	H	22.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 04	703	1.6−	0.7+	1999 06 05	046	0.7+	0.7−	1999 06 08	557	0.1−	0.3+
1999 06 04	703	0.8−	0.5+	1999 06 05	046	0.1+	0.8+	1999 06 08	557	0.1−	0.0
1999 06 04	703	0.5+	1.6−	1999 06 05	046	0.1+	0.2+	1999 06 08	557	0.0	0.1−
1999 06 04	703	1.0+	1.5−	1999 06 06	703	0.1−	0.2−	1999 06 08	587	1.0−	0.3+
1999 06 04	046	0.4+	0.0	1999 06 06	703	0.3−	0.2+	1999 06 08	587	0.4+	0.5−
1999 06 04	046	0.3+	0.2−	1999 06 06	703	1.8+	0.1−	1999 06 08	587	1.9−	1.8−
1999 06 04	046	0.0	0.2+	1999 06 06	703	0.2+	0.6−	1999 06 09	426	0.5+	0.1−
1999 06 04	046	0.6+	0.7+	1999 06 06	426	0.0	0.4−	1999 06 09	426	0.2−	0.6+
1999 06 05	703	0.7−	0.7+	1999 06 06	426	0.0	0.1+	1999 06 09	426	0.1−	0.2+
1999 06 05	703	0.5−	0.1+	1999 06 06	426	0.4+	0.1−	1999 06 18	426	0.3+	0.0
1999 06 05	703	0.1−	1.1+	1999 06 06	611	1.5−	0.9+	1999 06 18	426	0.9+	0.1+
1999 06 05	703	0.5+	0.7+	1999 06 06	611	0.4−	0.2+	1999 06 18	426	0.3+	0.7+
1999 06 05	426	0.1+	0.1−	1999 06 06	611	1.0−	0.6−	2006 07 20	568	0.0	0.0
1999 06 05	426	0.2+	0.4+	1999 06 07	426	0.0	0.3−	2006 07 20	568	0.1−	0.0
1999 06 05	426	0.5−	0.5−	1999 06 07	426	0.0	0.4+	2006 07 20	568	0.0	0.0
1999 06 05	426	0.3−	0.8+	1999 06 07	426	0.2+	0.3−	2006 07 26	568	0.1−	0.1+
1999 06 05	046	0.9+	0.4−	1999 06 08	711	0.4+	0.9−	2006 07 26	568	0.1+	0.1−
1999 06 05	046	1.0+	0.6+	1999 06 08	711	0.5−	0.6−				

1999 RX$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.26916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30621007	ω	61.93037		+0.99858720	−0.05012813	
a	2.1799995	Ω	300.93807		+0.03861171	+0.91243873	
e	0.2117450	i	1.17767		+0.03650664	+0.40613143	
P	3.22	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 23	327	0.2−	0.4−	1999 09 04	699	1.0+	0.7+	1999 09 09	704	0.1−	0.0
1996 10 23	327	0.6+	0.4+	1999 09 04	699	0.8+	1.4+	1999 09 09	704	0.5+	0.1−
1996 10 23	327	0.4+	0.3−	1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 09 09	704	0.0	0.9−
1996 10 23	327	0.8−	0.2+	1999 09 07	704	0.5+	0.1+	1999 09 09	704	1.0−	0.4−
1999 08 07	699	0.7+	0.5+	1999 09 07	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.9+	0.4−
1999 08 07	699	0.1+	1.5+	1999 09 07	704	0.5+	0.2+	1999 10 15	704	0.5+	0.5+

1999 08 07	699	0.4−	0.4+	1999 09 07	704	0.1−	0.6−	1999 10 15	704	0.3−	1.1+		
1999 08 08	691	0.2−	0.3−	1999 09 08	704	0.4−	0.6+	1999 10 15	704	0.1−	0.5−		
1999 08 08	691	0.0	0.1−	1999 09 08	704	0.5−	0.0	1999 10 15	704	0.4+	1.2+		
1999 08 08	691	0.2+	0.3−	1999 09 08	704	0.9−	0.5+	1999 10 16	704	0.6−	0.5−		
1999 08 22	703	0.5+	0.3+	1999 09 08	704	1.0−	0.9+	1999 10 16	704	0.7−	0.4+		
1999 08 22	703	0.1+	0.1+	1999 09 08	704	1.4−	0.8+	1999 10 16	704	0.6−	0.2−		
1999 08 22	703	0.4+	0.1+	1999 09 09	704	0.5−	0.6−	1999 10 16	704	0.2−	0.2+		
1999 08 22	703	0.1+	0.8+	1999 09 09	704	0.5−	0.6+	2001 02 20	645	0.1+	0.2+		
1999 09 04	699	0.1+	0.4−	1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2001 02 20	645	0.1+	0.1+		

1999 RO$_{21}$ = 2006 QE$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.62235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27902890	ω	28.24836		+0.90953259	−0.41451256	
a	2.3193694	Ω	355.86558		+0.25457012	+0.61356997	
e	0.2210461	i	25.02042		+0.32854911	+0.67209465	
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.7+	0.0	1999 09 09	704	0.7+	0.3+	1999 09 29	703	1.0−	0.4−		
1999 09 05	699	0.7+	1.1+	1999 09 09	704	0.2+	0.0	1999 10 09	704	0.3+	0.4−		
1999 09 05	699	0.8+	0.8+	1999 09 14	704	0.5−	0.0	1999 10 09	704	0.6+	0.4−		
1999 09 07	704	0.0	0.1+	1999 09 14	704	0.5−	0.9−	1999 10 09	704	0.2+	0.9−		
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	1999 09 14	704	0.1+	0.9−	1999 10 09	704	0.5+	0.9−		
1999 09 07	704	0.1+	0.5−	1999 09 14	704	0.3−	0.4−	1999 10 09	704	0.2−	0.2−		
1999 09 07	704	0.2+	0.0	1999 09 14	704	0.4−	0.8−	1999 10 19	704	0.0	0.5+		
1999 09 07	704	0.2−	0.4+	1999 09 21	012	0.7−	0.5+	1999 10 19	704	0.3−	0.2+		
1999 09 08	704	0.6+	0.7−	1999 09 21	012	0.5−	0.2+	1999 10 19	704	0.0	0.8+		
1999 09 08	704	0.3−	0.1+	1999 09 21	012	0.5−	0.5+	1999 10 19	704	0.4+	0.1−		
1999 09 08	704	0.3−	0.2−	1999 09 21	012	0.4−	0.4+	1999 10 19	704	0.2+	0.2+		
1999 09 08	704	0.5+	0.6+	1999 09 21	012	0.3−	0.6+	2006 08 19	428	0.1+	0.8+		
1999 09 09	704	0.4+	0.1−	1999 09 29	703	0.1−	0.6+	2006 08 19	428	1.1−	0.0		
1999 09 09	704	0.2+	0.4−	1999 09 29	703	0.3−	0.3+	2006 08 25	428	0.5+	0.3−		
1999 09 09	704	0.2+	0.6−	1999 09 29	703	0.2+	0.2+	2006 08 25	428	0.3+	0.3−		

1999 RZ$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.77911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27602385	ω	225.66460		+0.98356040	−0.17625667	
a	2.3361728	Ω	144.43320		+0.17885419	+0.92085057	
e	0.2175837	i	3.87174		+0.02490222	+0.34780428	
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.4+	0.0	1999 09 14	704	0.4+	1.0−	2006 08 17	644	0.2+	0.3−		
1999 09 05	699	0.6+	0.9+	1999 09 14	704	0.4+	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.1−		
1999 09 05	699	0.2−	2.0+	1999 09 14	704	0.6+	1.2−	2006 08 18	644	0.0	0.2−		
1999 09 07	704	0.0	0.0	1999 09 14	703	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.2−		
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	1999 09 14	703	0.5−	0.2−	2006 08 19	699	0.7−	1.6+		
1999 09 07	704	0.3−	0.8−	1999 09 14	703	0.0	0.8+	2006 08 19	699	0.3+	0.2−		
1999 09 07	704	1.1−	0.3−	1999 09 14	703	0.5+	0.8+	2006 08 19	699	0.3+	0.8+		
1999 09 08	704	0.5+	1.0−	1999 10 08	704	0.2+	0.7+	2006 08 29	704	0.9−	0.7−		
1999 09 08	704	0.0	0.1−	1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	704	0.1+	0.2−		
1999 09 08	704	0.7−	0.5−	1999 10 08	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	704	0.1−	0.5−		
1999 09 14	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.7+	0.0		
1999 09 14	704	0.2−	0.6−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.3+		

1999 RG$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.72037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27963884	ω	307.87454		+0.71910812	+0.69179052	
a	2.3159955	Ω	9.04872		−0.43028021	+0.51745945	
e	0.2649414	i	24.67039		−0.54565782	+0.50364828	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.5+	0.4+	1999 10 07	704	0.4+	0.1+	1999 10 31	012	0.8−	0.6+		
1999 09 08	703	1.8−	0.3+	1999 10 07	704	0.4−	1.0−	1999 11 01	703	1.3+	1.5+		
1999 09 08	703	(2.3−	1.2+)	1999 10 15	704	0.3+	0.5+	1999 11 01	703	1.2+	1.6−		
1999 09 08	703	1.4−	1.1+	1999 10 15	704	0.4+	0.2+	1999 11 01	703	0.3+	0.0		
1999 09 13	704	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.0	0.3−	1999 11 01	703	0.5+	1.0+		
1999 09 13	704	0.8+	1.0−	1999 10 15	704	0.3+	0.8−	1999 11 07	012	0.4+	0.1+		
1999 09 13	704	0.5−	0.8+	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	1999 11 07	012	0.0	0.1−		
1999 09 13	704	0.2+	0.3+	1999 10 18	012	0.1+	0.3−	1999 11 07	012	0.1−	0.1−		
1999 09 14	704	0.1+	0.3−	1999 10 18	012	0.0	0.1−	1999 11 07	012	0.6−	0.2+		
1999 09 14	704	0.4+	0.3−	1999 10 18	012	0.1+	0.2−	2006 08 14	E12	0.4+	1.7−		
1999 09 14	704	0.2+	0.0	1999 10 18	012	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.0		
1999 09 14	704	0.9+	0.2+	1999 10 18	012	0.3−	0.7+	2006 08 14	E12	0.3+	0.1−		
1999 09 14	704	1.3+	0.0	1999 10 31	012	0.9−	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.0		
1999 10 07	704	1.7−	0.9−	1999 10 31	012	0.7−	0.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.8+		
1999 10 07	704	0.6−	0.0	1999 10 31	012	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.6+		
1999 10 07	704	0.3+	1.0−	1999 10 31	012	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+		

1999 RQ$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.26012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28406529	ω	18.13339		+0.99145593	−0.12918451	
a	2.2918733	Ω	349.24096		+0.10445995	+0.86928132	
e	0.3263867	i	5.55454		+0.07812334	+0.47713871	
P	3.47	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	0.4−	0.1+	2006 08 21	704	1.4+	0.6−		
1999 08 13	699	0.2+	0.1+	1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.1−	0.2+		
1999 08 13	699	0.2+	0.3−	1999 10 15	704	0.0	0.5−	2006 08 21	704	0.8+	0.2+		
1999 09 06	699	0.5+	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+		
1999 09 06	699	1.7+	1.5+	1999 10 16	704	0.6−	0.7+	2006 08 23	644	0.3−	0.0		
1999 09 06	699	0.9−	0.6+	1999 10 16	704	0.4−	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+		
1999 09 07	704	0.3+	0.8−	1999 10 16	704	0.4−	0.2−	2006 08 25	704	0.1+	0.2−		
1999 09 07	704	0.4−	1.2−	2001 03 26	695	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.4+	0.6+		
1999 09 07	704	0.4−	0.8−	2001 03 26	695	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.7−	1.7+		
1999 09 07	704	0.9−	1.5−	2006 07 21	703	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.4+		
1999 09 13	704	0.6+	0.0	2006 07 21	703	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.2+		
1999 09 13	704	0.6+	0.2−	2006 07 21	703	1.5−	1.0−	2006 08 31	704	0.1−	0.0		
1999 09 13	704	0.9+	0.0	2006 07 21	703	1.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.8−	0.8+		

1999 RC$_{67}$ = 2006 OO$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.00286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27659178	ω	325.67350		+0.71868150	+0.69516906	
a	2.3329738	Ω	350.23971		−0.61586559	+0.62610810	
e	0.2576333	i	5.20887		−0.32281027	+0.35316940	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.1+	0.7+	2002 04 09	807	0.5+	0.6+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3−		
1999 09 04	699	0.4+	0.5+	2002 04 09	807	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−		
1999 09 04	699	0.6+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
1999 09 07	704	0.7−	0.1−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+		
1999 09 07	704	0.0	0.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−		
1999 09 07	704	0.5−	0.9−	2006 07 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+		
1999 09 07	704	0.0	0.7−	2006 07 23	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+		
1999 09 09	704	0.2+	0.7+	2006 07 23	644	0.4+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−		
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2006 07 29	E12	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+		
1999 09 09	704	0.4−	0.6+	2006 07 29	E12	0.3+	0.2−						

1999 RS$_{78}$ = 2006 PL$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.97693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27934813	ω	16.56696		+0.99962385	−0.00377491	
a	2.3176021	Ω	343.57749		−0.00974569	+0.87694331	
e	0.1797705	i	5.51367		+0.02563556	+0.48057901	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.7+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.5−	2006 08 28	699	0.1−	0.3+	
1999 09 07	704	0.3−	0.7+	2006 08 15	644	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.0	0.4+	
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.7+	
1999 09 07	704	0.2−	0.8−	2006 08 23	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+	
1999 09 09	704	0.2+	0.9−	2006 08 23	704	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	0.4+	
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.0	0.4−	
1999 09 09	704	0.1−	1.0−	2006 08 23	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.6−	0.1+	
1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	704	0.1+	0.2−	
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.3−	0.4+	
1999 09 10	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.5+	0.2−	
1999 09 10	704	0.6−	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.4−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−	
1999 09 10	704	0.9−	1.5+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.1−	
1999 09 14	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	1.2−	0.5−	
1999 09 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−					
1999 09 14	704	1.7+	1.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1−					

1999 RY$_{82}$ = 2006 QR$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.39361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27645844	ω	136.21073		+0.65803425	+0.75292205	
a	2.3337239	Ω	174.90984		−0.71808100	+0.63145710	
e	0.1760833	i	6.44926		−0.22660671	+0.18539236	
P	3.57	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.4+	0.2−	1999 09 14	704	0.2+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	
1999 08 22	699	0.9−	1.3+	1999 09 14	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	
1999 08 22	699	0.5+	1.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0	
1999 09 07	704	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.8+	
1999 09 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.6−	0.2+	
1999 09 07	704	0.3+	0.6−	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.2−	
1999 09 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	1.0−	2006 08 30	704	0.4−	0.1−	
1999 09 14	704	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.1−	
1999 09 14	704	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.1+					

1999 RL$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.00585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27979083	ω	14.29635		+0.99020038	−0.13899469	
a	2.3151568	Ω	353.64662		+0.11305942	+0.85481990	
e	0.2326035	i	7.03481		+0.08198030	+0.49996341	
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.9−	0.1−	1999 10 04	704	0.0	0.2+	1999 11 05	704	0.4−	0.2+	
1999 08 22	699	0.1+	0.5+	1999 10 04	704	0.5+	1.7+	1999 11 05	704	0.5−	0.1+	
1999 08 22	699	1.2+	0.6+	1999 10 04	704	0.7+	1.4+	1999 11 05	704	1.1+	0.1+	
1999 09 04	699	0.8+	0.4−	1999 10 09	704	0.4−	0.5−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	
1999 09 04	699	1.1−	0.2+	1999 10 09	704	0.5+	1.0−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	
1999 09 04	699	0.7−	0.3+	1999 10 09	704	0.4+	1.0−	2006 08 17	644	0.0	0.3−	
1999 09 07	704	0.8−	0.5+	1999 10 13	704	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.3+	0.3−	
1999 09 07	704	0.4−	0.9−	1999 10 13	704	0.3−	0.5−	2006 08 23	704	1.3+	0.2+	
1999 09 07	704	0.5+	0.2+	1999 10 13	704	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.5+	0.7+	
1999 09 09	704	0.1+	0.3−	1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2006 08 23	704	0.1−	0.8+	
1999 09 09	704	0.1+	1.0−	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.9−	
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	1999 10 15	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	
1999 09 09	704	0.4−	0.4−	1999 10 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	
1999 09 09	704	0.6+	0.4−	1999 10 16	704	0.0	0.6−	2006 08 24	644	0.1+	0.4−	
1999 09 29	703	0.2−	0.4+	1999 10 16	704	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−	
1999 09 29	703	0.2+	0.1+	1999 10 16	704	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.1−	
1999 09 29	703	0.5−	0.3+	1999 10 16	704	0.4+	0.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−	
1999 09 29	703	1.0−	0.0	1999 10 16	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.7−	
1999 10 01	699	0.1−	0.3+	1999 10 16	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.1−	0.1−	
1999 10 01	699	0.9+	0.5+	1999 10 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.8−	0.0	
1999 10 01	699	0.5−	0.5+	1999 10 16	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	704	0.5+	0.0	
1999 10 04	704	0.9−	0.2+	1999 10 16	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.2+	
1999 10 04	704	0.1+	0.6−	1999 10 16	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	1.1+	
1999 10 04	704	0.1+	0.2+	1999 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.7+	
1999 10 04	704	0.8−	0.7−	1999 11 04	703	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.4+	
1999 10 04	704	0.3+	0.0	1999 11 04	703	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+	
1999 10 04	704	0.5+	0.3+	1999 11 04	703	1.1−	0.1+					
1999 10 04	704	0.1−	0.0	1999 11 05	704	0.5+	0.4−					

1999 RZ$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.13267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28318542	ω	109.29737		+0.98455940	−0.15897552	
a	2.2966181	Ω	259.90245		+0.11916305	+0.91531698	
e	0.1737876	i	4.26849		+0.12823010	+0.37002919	
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.3−	0.3−	1999 09 09	704	0.2−	0.6−	1999 10 01	703	0.6+	0.2+	
1999 09 05	703	0.1−	0.2+	1999 09 09	704	0.1+	0.2+	1999 10 13	645	0.1−	0.0	
1999 09 05	703	0.7+	0.8+	1999 09 09	704	0.6+	0.4−	1999 10 13	645	0.1−	0.1−	
1999 09 05	703	0.1+	0.2+	1999 09 09	704	0.3+	0.4+	1999 10 16	645	0.1+	0.0	
1999 09 08	699	1.1+	0.8+	1999 09 09	704	0.8+	0.6−	1999 10 16	645	0.1+	0.0	
1999 09 08	699	1.8+	1.4+	1999 09 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.8+	1.4+	
1999 09 08	704	0.7−	0.1−	1999 09 14	704	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.5−	0.5−	
1999 09 08	699	0.4−	0.8+	1999 09 14	704	0.8−	1.2−	2006 08 28	704	1.2−	0.0	
1999 09 08	704	0.5+	0.4+	1999 09 14	704	0.0	0.7−	2006 08 28	704	(1.1+	2.6−)	
1999 09 08	704	0.9−	0.0	1999 09 14	704	1.5−	0.4+	2006 08 28	704	0.7+	0.7−	
1999 09 09	704	0.2−	0.0	1999 09 14	704	0.2+	1.3−	2006 08 29	703	0.3+	0.1−	
1999 09 09	704	0.3−	0.6−	1999 10 01	703	0.4+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−	
1999 09 09	704	0.2+	0.7−	1999 10 01	703	0.5−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.5+	
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	1999 10 01	703	1.1−	0.7+					

1999 RN$_{145}$ = 2006 QX$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.44161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28196090	ω	26.75616		+0.90608494	+0.41277719	
a	2.3032626	Ω	308.55319		−0.40633777	+0.78780845	
e	0.1474816	i	6.82035		−0.11789694	+0.45713547	
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.7+	0.5−	2006 07 21	703	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	1.0−	0.1−	
1999 09 05	699	0.1−	0.3+	2006 07 21	703	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.4−	
1999 09 05	699	0.8+	1.2+	2006 07 21	699	0.6−	0.5−	2006 08 29	703	0.6−	0.3−	
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	2006 07 21	703	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.4−	
1999 09 07	704	0.4+	0.1−	2006 07 21	699	0.4+	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.5−	
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.0	
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2006 07 21	699	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.0	0.0	
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.3+	
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.0	
1999 09 09	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.6−	
1999 09 09	704	1.0+	0.3−	2006 08 24	704	1.0+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.5+	
1999 09 09	704	0.9−	1.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.6+	
1999 09 09	704	0.4+	0.6−	2006 08 24	704	0.2−	0.6+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+	
1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.0	
1999 09 14	704	0.5+	0.4−	2006 08 24	704	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	0.0	0.2+	

1999 09 14	704	0.4−	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	0.0	1.4+
1999 09 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.1−	1.1+
2006 07 21	699	0.9+	0.7−	2006 08 29	703	0.7−	0.8−	2006 09 01	704	1.2+	0.3+

1999 RR$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.54869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27633988	ω	68.58045		+0.98673202	−0.14989429	
a	2.3343914	Ω	299.99275		+0.10899031	+0.89633203	
e	0.2093085	i	4.13049		+0.12033715	+0.41727760	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	699	0.2−	0.5−	1999 09 09	704	0.8+	0.9−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
1999 08 08	699	0.7−	0.4+	1999 09 09	704	0.4+	0.4−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
1999 08 08	699	0.0	0.0	1999 09 09	704	0.4+	0.9−	2006 08 15	644	0.5+	0.1−
1999 09 05	699	1.2−	1.3+	1999 09 09	704	0.6+	0.8−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
1999 09 05	699	1.2−	1.5+	1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
1999 09 05	699	0.6−	1.3+	1999 09 14	704	0.1+	0.7−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	0.2+	1999 09 14	704	0.6−	0.8−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.4+	1999 09 14	704	0.3−	1.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	1.0+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.5+	0.8+	2006 08 12	644	0.1−	0.0				
1999 09 07	704	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.1−	0.0				

1999 RT$_{161}$ = 2006 QV$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.81306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28505645	ω	346.67107		+0.87520215	+0.48290073	
a	2.2865575	Ω	344.35582		−0.43347837	+0.75644294	
e	0.1972348	i	6.12588		−0.21475033	+0.44113599	
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.2−	1999 09 13	704	0.3−	0.5−	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	1999 10 06	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	1.0−	1.0−	1999 10 06	704	0.6+	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
1999 09 07	704	0.5−	0.6−	1999 10 06	704	0.4+	0.7−	2006 08 25	704	1.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.6−	1999 10 06	704	1.0+	0.3−	2006 08 25	704	0.8+	0.3+
1999 09 09	704	0.2+	1.6−	1999 10 06	704	0.5+	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.2+	0.8−	2006 08 19	691	0.8−	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.9+	2006 08 19	691	0.5−	0.2−	2006 08 25	704	1.2+	1.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.9+	2006 08 19	691	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
1999 09 13	704	1.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
1999 09 13	704	0.2+	0.3+	2006 08 21	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
1999 09 13	704	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.6+
1999 09 13	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.4+				

1999 RH$_{185}$ = 2006 QP$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.59675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27894001	ω	250.35965		+0.97539506	+0.20582408	
a	2.3198621	Ω	97.70054		−0.16031570	+0.90815950	
e	0.2614793	i	4.57238		−0.15133851	+0.36453090	
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.2−	1.0+	1999 09 30	704	0.9+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
1999 09 04	699	0.1+	1.7+	1999 09 30	704	0.2+	0.7−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 09 04	699	0.1+	1.1+	1999 09 30	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.6+	0.1−
1999 09 09	704	0.7+	0.2−	1999 09 30	704	0.1−	1.1−	2006 08 23	704	(4.2−	3.4+)
1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	1.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.8−	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.5−	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+	2006 09 01	844	0.1−	0.3−
1999 09 09	704	0.5−	0.0	2006 08 16	E12	0.7−	0.4+	2006 09 01	844	0.4+	1.0−
1999 09 13	704	0.5+	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 09 01	844	0.4−	0.4−
1999 09 13	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 09 01	844	0.4+	0.7−
1999 09 13	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 09 01	844	0.7−	0.6−
1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−				

1999 RU$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.54075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22308226	ω	75.69601		+0.79872625	+0.57910371	
a	2.6925226	Ω	248.66551		−0.59716205	+0.72969195	
e	0.2017290	i	10.09852		−0.07371468	+0.36357744	
P	4.42	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	(0.7−	2.7+)	1999 09 18	704	0.5+	0.1+	1999 11 05	704	1.1−	1.2+
1999 09 07	703	1.0+	0.6+	1999 09 18	704	0.1+	0.8−	1999 11 05	704	0.2+	1.7+
1999 09 07	703	0.2−	0.2−	1999 10 02	703	0.3−	0.3−	1999 11 05	704	(3.8+	2.1+)
1999 09 07	703	1.1+	0.6−	1999 10 02	703	1.0+	0.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.3−
1999 09 08	704	0.7+	0.1−	1999 10 02	703	0.8−	0.2+	2004 12 10	704	0.9+	1.2−
1999 09 08	704	0.6−	0.6−	1999 10 02	703	1.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.8+	0.2−
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	1999 10 10	704	0.1+	0.8+	2004 12 10	704	1.4−	0.8−
1999 09 08	704	0.4+	0.1−	1999 10 10	704	0.5−	0.7+	2006 01 07	291	0.6+	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.3−	1999 10 10	704	0.1+	0.0	2006 01 07	291	0.0	0.2+
1999 09 18	704	0.3−	0.8−	1999 10 10	704	0.7−	0.1+	2006 01 07	291	0.4−	0.3+
1999 09 18	704	0.4+	0.6−	1999 10 10	704	0.3−	0.4+				

1999 RU$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.93083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28544495	ω	37.87056		+0.76249183	+0.64098124	
a	2.2844823	Ω	282.03009		−0.61341881	+0.67293318	
e	0.1872424	i	5.16399		−0.20572693	+0.36919371	
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.6−	0.1−	1999 10 03	704	0.0	0.3+	1999 10 20	704	1.3+	0.5−
1999 09 08	704	0.1−	0.4−	1999 10 03	704	0.1−	0.7+	1999 10 20	704	0.0	0.3+
1999 09 08	704	0.6−	0.2+	1999 10 03	704	0.1+	0.6+	1999 10 20	704	0.9−	0.2+
1999 09 08	704	0.5−	0.4+	1999 10 03	704	0.0	0.0	1999 11 05	704	0.5+	0.1+
1999 09 08	704	0.6−	0.3−	1999 10 09	703	0.5−	0.8−	1999 11 05	704	1.1+	0.2−
1999 09 18	704	0.2+	0.1+	1999 10 09	703	1.0−	0.3+	1999 11 05	704	0.4−	0.3−
1999 09 18	704	0.4+	0.5−	1999 10 09	703	0.6−	0.1+	1999 11 05	704	0.9+	0.0
1999 09 18	704	0.2+	0.0	1999 10 09	703	0.0	0.1−	2002 06 09	704	0.4+	0.4+
1999 09 18	704	0.6+	0.3+	1999 10 10	704	0.3+	0.1−	2002 06 09	704	0.3+	0.1+
1999 09 18	704	1.4+	0.6−	1999 10 10	704	0.5+	0.0	2002 06 09	704	0.1−	0.4−
1999 09 30	703	0.1+	0.5+	1999 10 10	704	0.4+	0.3−	2002 06 09	704	0.5−	0.6−
1999 09 30	703	0.5−	0.2+	1999 10 10	704	0.2+	0.0	2005 04 09	G92	0.3+	0.4+
1999 09 30	703	0.7−	0.7+	1999 10 10	704	0.6+	0.5−	2005 04 09	G92	0.3−	0.0
1999 09 30	703	0.8−	0.2+	1999 10 20	704	0.2−	0.1−	2005 04 09	G92	0.1−	0.3−
1999 10 03	704	0.7−	0.4+	1999 10 20	704	0.6+	0.8−				

1999 RM$_{215}$ = 2006 NW

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.59457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27577017	ω	48.83603		+0.84009856	+0.52218167	
a	2.3376053	Ω	279.19836		−0.53149656	+0.73834084	
e	0.2985263	i	8.55441		−0.10837816	+0.42682444	
P	3.57	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	704	0.0	0.6−	2005 03 13	703	0.6−	0.7+	2006 08 10	644	0.1+	0.1−
1999 09 03	704	0.0	1.0−	2005 03 13	703	0.7+	0.5+	2006 08 10	644	0.0	0.1−
1999 09 03	704	0.1−	0.6−	2005 03 13	703	0.8+	1.0+	2006 08 25	704	0.5−	0.2−
1999 09 04	703	0.1−	0.8−	2006 05 26	703	0.6+	0.3−	2006 08 25	704	0.2+	0.3+

1999 09 04	703	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	0.3+	0.6+	2006 08 25	704	1.1−	0.6−
1999 09 04	703	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
1999 09 04	703	0.6−	0.4+	2006 05 26	703	0.4+	0.2+	2006 08 25	704	1.2−	1.0+
1999 10 11	699	0.2+	0.3+	2006 07 01	703	0.6+	0.1+	2006 08 29	699	0.3+	0.0
1999 10 11	699	0.5−	0.2+	2006 07 01	703	0.4−	0.2−	2006 08 29	699	0.1+	0.2+
1999 10 11	699	0.2−	0.3+	2006 07 01	703	0.1+	0.5−	2006 08 29	699	0.4+	0.0
1999 10 14	704	0.8+	0.2+	2006 07 01	703	0.1+	0.7−	2006 08 29	699	0.2+	0.1+
1999 10 14	704	0.4+	0.2−	2006 07 21	704	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.2+
1999 10 14	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.5−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
1999 10 14	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.5+	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	0.3+
1999 10 14	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	1.3−	0.5+	2006 09 01	704	0.2−	0.4+
2005 03 13	703	0.2−	0.3−	2006 08 10	644	0.2+	0.2−				

1999 RQ_{220} = 2006 PN_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.55022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27696065	ω	18.14968		+0.83860958	+0.52801331	
a	2.3309020	Ω	309.22808		−0.51875639	+0.69909113	
e	0.2457353	i	9.95578		−0.16621005	+0.48215509	
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
1999 09 05	703	0.2−	0.0	2006 07 21	704	0.2−	1.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1999 09 05	703	0.9+	1.0+	2006 07 21	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
1999 09 05	703	0.2−	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
1999 09 08	704	0.3−	0.7−	2006 07 21	704	0.3−	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.5−	2006 07 21	704	0.6+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
1999 09 08	704	0.4+	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.8+	0.6−	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	1.0+	2006 08 12	644	0.4+	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	1.0−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2006 06 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+				
2006 06 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+				

1999 RZ_{222} = 2006 OC_9

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.90504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27652431	ω	86.95860		+0.99405872	−0.00151628	
a	2.3333533	Ω	273.11020		−0.04248928	+0.91516531	
e	0.1355220	i	6.25739		+0.10020937	+0.40307586	
P	3.56	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	0.7+	0.4+	1999 10 01	703	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.3−
1999 09 07	703	1.1−	0.8+	2006 07 20	644	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.4+	0.1−
1999 09 07	703	0.1+	1.7+	2006 07 20	644	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.2+	0.0
1999 09 07	703	0.6−	0.1−	2006 07 20	644	0.7+	0.3+	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
1999 09 08	704	0.8+	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.9+	0.8−	2006 07 21	703	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
1999 09 08	704	0.6−	0.3−	2006 07 21	703	1.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
1999 09 08	704	0.1+	0.4−	2006 07 21	703	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
1999 10 01	703	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
1999 10 01	703	1.0−	0.8−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+				
1999 10 01	703	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−				

1999 SK_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.38035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.42100162	ω	268.88214		−0.28889807	−0.95662371	
a	1.7631132	Ω	198.04649		+0.91948845	−0.26633766	
e	0.4408470	i	6.95952		+0.26660626	−0.11804800	
P	2.34	H	19.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.3+	0.3+	1999 10 17	360	0.8+	0.2+	1999 11 16	699	0.2−	0.2+
1999 09 30	691	0.4+	0.2+	1999 10 17	360	0.5+	0.4+	1999 12 03	360	0.3+	0.4−
1999 09 30	691	0.2+	0.5+	1999 10 17	360	0.1+	0.2+	1999 12 03	360	0.2+	0.3−
1999 10 01	691	0.1+	0.2−	1999 10 18	658	0.2−	0.1+	1999 12 03	360	0.5+	0.5−
1999 10 01	691	0.2−	0.2−	1999 10 18	658	0.1−	0.2+	2000 02 04	422	0.7+	0.1+
1999 10 01	691	0.2−	0.2−	1999 10 20	704	0.4−	0.4−	2000 02 04	422	0.1−	0.3+
1999 10 02	046	(0.1+	3.2+)	1999 10 20	704	0.3−	0.1+	2000 02 04	422	0.1+	0.5+
1999 10 02	046	0.6+	0.8−	1999 10 20	704	0.3−	0.4+	2000 03 14	704	0.4−	0.7−
1999 10 02	046	(3.1+	0.8−)	1999 10 20	704	0.3−	0.2−	2000 03 14	704	0.1−	0.0
1999 10 02	046	1.2+	0.2−	1999 10 20	704	0.6+	0.4+	2000 03 14	704	1.1−	0.8+
1999 10 02	557	0.4+	1.0+	1999 10 22	658	0.4+	0.1+	2000 03 14	704	0.6+	0.1−
1999 10 02	557	0.3+	0.5+	1999 10 22	658	0.1−	0.1+	2000 03 14	704	0.1−	0.4+
1999 10 02	557	0.0	0.0	1999 10 22	658	0.1−	0.2+	2000 03 15	691	0.5−	0.1−
1999 10 02	557	0.1+	0.5+	1999 10 29	118	0.3+	0.2−	2000 03 15	691	0.7−	0.1+
1999 10 02	426	0.3−	0.6+	1999 10 29	118	0.1+	0.1−	2000 03 15	691	0.4−	0.1−
1999 10 02	327	1.1+	2.0+	1999 10 30	046	0.2−	0.1+	2000 04 02	699	0.7−	0.4+
1999 10 02	327	0.4−	0.7+	1999 10 30	046	0.1−	0.6+	2000 04 02	699	0.0	0.3+
1999 10 02	327	0.5−	0.3+	1999 10 30	046	0.2+	0.4+	2000 04 02	699	0.2−	0.5+
1999 10 03	691	0.1+	0.1+	1999 10 30	046	0.2+	0.0	2000 04 02	699	0.4+	0.0
1999 10 03	691	0.0	0.0	1999 11 03	118	0.2+	0.4+	2000 04 03	071	0.3−	0.5+
1999 10 03	691	0.2+	0.1+	1999 11 03	118	0.2+	0.1+	2000 04 03	071	1.7+	1.1+
1999 10 06	691	0.4−	0.1−	1999 11 05	352	0.0	0.3+	2000 04 05	704	0.7+	0.4+
1999 10 06	691	0.5−	0.4−	1999 11 05	352	0.1−	0.3+	2000 04 05	704	0.7+	0.3−
1999 10 08	118	0.4−	0.2+	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2000 04 05	704	0.8+	0.0
1999 10 08	118	0.2+	0.5+	1999 11 06	704	0.5−	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.0
1999 10 08	691	0.2−	0.8+	1999 11 06	704	0.7−	0.2−	2000 04 05	704	0.3+	0.0
1999 10 08	691	0.1+	0.9+	1999 11 06	704	0.2−	0.4−	2000 04 06	704	0.6+	0.6+
1999 10 15	704	0.0	0.1+	1999 11 06	704	0.5−	0.7−	2000 04 06	704	0.3+	0.4+
1999 10 15	691	0.1+	0.2−	1999 11 07	726	0.1+	0.3−	2000 04 06	704	1.1+	0.4+
1999 10 15	691	0.0	0.2−	1999 11 07	726	(3.3−	0.7+)	2000 04 06	704	1.3+	0.9+
1999 10 15	691	0.2+	0.4−	1999 11 07	726	(0.8+	2.8−)	2000 04 06	360	0.3+	0.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.9+	1999 11 07	726	(3.6−	0.3+)	2000 04 06	360	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.6−	0.5+	1999 11 07	726	0.3+	1.8−	2000 04 06	360	0.2+	0.9+
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	1999 11 09	900	0.3−	0.5+	2000 04 07	704	0.5+	0.4+
1999 10 16	658	0.5+	0.1−	1999 11 09	900	0.0	0.3−	2000 04 07	704	0.6+	1.1+
1999 10 16	658	0.1+	0.3+	1999 11 10	360	0.1+	0.3−	2000 04 07	704	0.6+	1.1+
1999 10 16	658	0.1−	0.4−	1999 11 10	360	0.1−	0.0	2006 08 18	291	0.0	0.4+
1999 10 17	413	0.3−	0.3−	1999 11 10	360	0.1+	0.3−	2006 08 18	291	0.7+	0.3−
1999 10 17	413	0.2−	0.3−	1999 11 16	699	1.1−	0.8+	2006 08 18	291	0.8−	0.3+
1999 10 17	413	0.3−	0.2−	1999 11 16	699	0.4−	0.7+				

1999 SV_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.10760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27646767	ω	350.92888		+0.99404803	−0.10849116	
a	2.3336720	Ω	15.31005		+0.10215893	+0.89669192	
e	0.2210526	i	2.15064		+0.03784267	+0.42915413	
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.6−	0.5+	1999 10 07	704	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
1999 09 04	699	0.9+	0.0	1999 10 07	704	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
1999 09 04	699	0.4+	0.9+	1999 10 07	704	0.5−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	1.4−	1999 10 09	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.7−	1999 10 09	704	1.6+	0.5+	2006 08 19	699	0.2+	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	0.5−	1999 10 09	704	0.0	1.0−	2006 08 19	699	0.1−	0.3−
1999 09 07	704	0.0	1.1−	1999 10 09	704	0.7+	0.2+	2006 08 19	699	1.1−	0.1+
1999 09 29	703	0.4−	0.5+	1999 10 09	704	0.1+	0.9−	2006 08 19	699	0.4+	0.3+
1999 09 29	703	1.1−	0.8+	1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2006 08 23	704	0.5−	0.1−
1999 09 29	703	0.1−	0.6+	1999 10 15	704	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.9−	0.1−
1999 09 29	703	0.9−	0.2−	1999 10 15	704	0.1+	0.7−	2006 08 23	704	0.4−	0.5−
1999 10 02	704	0.0	0.5+	1999 10 15	704	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.5−	0.2+
1999 10 02	704	0.4−	0.5−	1999 11 09	704	0.4−	1.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.4+
1999 10 02	704	0.1+	0.9+	1999 11 09	704	0.9−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
1999 10 02	704	1.4−	0.1+	1999 11 09	704	1.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 10 07	703	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0

1999 10 07	703	0.4−	1.0+	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
1999 10 07	703	0.1+	0.6−	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.0
1999 10 07	703	0.5+	0.8+	2006 08 17	644	0.4+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.4+	0.2+				

1999 SO_{14} = 2003 YJ_{178} = 2006 OK_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.86641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27157448	ω	183.91917		+0.95704250	+0.28979124	
a	2.3616203	Ω	159.22774		−0.26528643	+0.88842458	
e	0.1985166	i	1.53864		−0.11701606	+0.35598147	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.2+	0.0	2003 12 23	704	1.0−	1.1+	2006 07 23	G96	0.3−	0.1+
1999 09 30	703	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.6+	0.7−	2006 07 23	G96	0.3−	0.3+
1999 09 30	703	0.6+	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1999 09 30	703	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.3+	0.5−	2006 07 25	644	0.0	0.0
1999 10 02	704	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.0
1999 10 02	704	0.4−	1.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
1999 10 02	704	1.4+	0.6+	2005 04 04	G96	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.3+	0.2−
1999 10 02	704	0.0	0.7+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.2−
1999 10 07	703	0.1−	2.0+	2005 04 04	G96	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
1999 10 07	703	0.5−	0.2−	2005 04 04	G96	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
1999 10 07	703	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
1999 10 07	703	0.5−	0.4−	2006 06 04	G96	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 06 04	G96	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.1−	0.6−	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.2−
1999 10 09	704	0.5−	0.2−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.3+	0.3−	2006 06 22	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.2−
2003 12 23	704	0.2−	0.5+	2006 07 23	G96	0.3−	0.1+				
2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 07 23	G96	0.2−	0.1+				

1999 SU_{23} = 2006 QX_{82}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.54803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27650817	ω	273.95506		+0.25203665	+0.96768774	
a	2.3334441	Ω	10.65227		−0.87071923	+0.23019991	
e	0.2312665	i	2.36044		−0.42228609	+0.10290012	
P	3.56	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.1+	0.1−	1999 10 14	691	0.2−	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
1999 09 30	691	0.1+	0.0	1999 10 14	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	1.4+	0.7−
1999 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
1999 10 08	691	0.5+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	1.0−	0.4+
1999 10 08	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.9+	0.7−
1999 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.1−				
1999 10 14	691	0.1−	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.0				

1999 TO_9

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.21149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27519448	ω	4.41273		+0.90545323	−0.42314531	
a	2.3408643	Ω	20.71909		+0.38649290	+0.78962847	
e	0.2344353	i	5.38530		+0.17543572	+0.44433650	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.2−	0.7+	1999 10 29	120	1.8+	1.5+	1999 11 14	704	0.2−	0.5+
1999 10 03	704	0.1+	0.2+	1999 11 02	691	0.6+	0.2−	1999 11 14	704	0.1+	0.1+
1999 10 03	704	0.5−	0.2−	1999 11 02	691	0.3+	0.1−	1999 11 14	704	0.2−	0.3+
1999 10 07	704	0.0	0.3−	1999 11 02	691	0.3+	0.1−	1999 11 16	704	1.2−	0.9+
1999 10 07	704	0.3−	1.5−	1999 11 03	691	0.3+	0.1−	1999 11 16	704	0.5+	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.8+	1999 11 03	691	0.3+	0.0	1999 11 16	704	0.7−	0.3+
1999 10 07	704	0.8+	0.6−	1999 11 03	691	0.2+	0.0	1999 11 16	704	0.0	0.7−
1999 10 08	120	1.0−	0.5−	1999 11 04	691	0.2−	0.4−	1999 11 16	704	0.2−	0.5+
1999 10 08	104	0.5+	0.5+	1999 11 04	704	0.6−	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.4−
1999 10 08	120	0.3−	0.3−	1999 11 04	691	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	1.2−	0.2−
1999 10 08	104	(2.4+	0.4−)	1999 11 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 23	704	0.0	1.2−
1999 10 08	120	0.7−	0.7−	1999 11 04	704	0.4−	0.0	2006 08 23	704	0.8−	0.7+
1999 10 09	120	0.6+	0.1+	1999 11 04	691	0.2−	0.4−	2006 08 23	704	0.4−	0.1−
1999 10 09	104	1.0+	0.4+	1999 11 04	703	0.8+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.5−
1999 10 09	104	1.1+	0.6+	1999 11 04	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.5−
1999 10 10	704	0.2+	0.6−	1999 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.6−
1999 10 10	704	0.0	0.3−	1999 11 04	704	1.3−	0.3−	2006 08 29	703	1.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	1999 11 04	703	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.5+
1999 10 10	704	0.4−	0.2−	1999 11 04	703	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.8+	1.0+
1999 10 10	704	1.0−	0.4−	1999 11 05	704	0.9−	0.2+	2006 08 29	703	0.4+	0.5+
1999 10 15	704	0.0	0.0	1999 11 05	704	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.3−	0.3+	1999 11 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.4+	1999 11 05	704	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.0	1.4+
1999 10 15	704	0.4−	0.8+	1999 11 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.7+	0.7+
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	1999 11 10	120	0.3−	0.7+	2006 08 30	699	1.6+	0.3−
1999 10 20	704	0.4+	0.6+	1999 11 10	120	0.8+	1.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.7−
1999 10 20	704	0.9+	0.5−	1999 11 11	703	1.0−	1.0+	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
1999 10 20	704	0.5+	0.6+	1999 11 11	703	0.8+	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.1+
1999 10 20	704	0.3+	0.0	1999 11 11	703	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+
1999 10 20	704	0.3+	0.0	1999 11 11	703	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.6−
1999 10 29	699	0.8−	0.4+	1999 11 12	699	0.5−	1.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.0
1999 10 29	699	0.0	1.1+	1999 11 12	699	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.5+	0.4+
1999 10 29	699	0.6−	0.3+	1999 11 12	699	0.2−	1.0+	2006 08 31	704	0.1−	0.1−
1999 10 29	120	0.7−	0.2−	1999 11 14	704	0.3+	0.7+				
1999 10 29	120	1.4−	1.0−	1999 11 14	704	0.1+	0.1+				

1999 TO_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.03875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27763010	ω	342.28971		+0.99434413	−0.10098944	
a	2.3271534	Ω	23.58069		+0.10464875	+0.87881939	
e	0.3265059	i	4.71410		+0.01812158	+0.46634494	
P	3.55	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.6+	0.2−	1999 11 04	704	0.1−	0.1−
1999 09 30	691	0.1+	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.0	1999 11 04	704	0.2+	0.1+
1999 09 30	691	0.0	0.1+	1999 10 17	691	0.1+	0.5−	1999 11 04	704	0.2+	0.0
1999 10 01	691	0.8+	0.2−	1999 10 17	691	0.0	0.5−	1999 11 04	704	0.6−	0.2+
1999 10 01	691	0.6+	0.2−	1999 10 17	691	0.4+	0.8−	1999 11 11	703	0.9+	0.3+
1999 10 01	691	0.6+	0.3−	1999 10 18	046	0.0	0.6+	1999 11 11	703	0.3+	0.9+
1999 10 07	691	0.4+	0.2−	1999 10 18	046	0.5−	0.0	1999 11 11	703	0.4+	0.4+
1999 10 07	691	0.2+	0.0	1999 10 18	046	0.6−	0.4−	1999 11 11	703	0.3−	0.6−
1999 10 07	691	0.5+	0.2−	1999 10 18	046	0.4−	0.3+	1999 11 14	704	0.4−	0.1−
1999 10 08	046	1.0−	0.4+	1999 10 18	046	0.9−	0.0	1999 11 14	704	0.8+	0.6−
1999 10 08	046	0.1−	0.2+	1999 10 18	046	1.3−	0.0	1999 11 14	704	1.1+	0.9+
1999 10 08	046	0.0	0.3−	1999 10 18	046	0.7−	0.2+	1999 11 14	704	0.7+	1.1+
1999 10 08	046	0.1+	0.5+	1999 10 19	046	0.1−	0.3+	1999 11 14	704	0.5−	0.4+
1999 10 08	046	0.1−	0.3−	1999 10 19	046	0.1+	0.4+	1999 11 29	046	0.1+	0.2+
1999 10 08	046	0.8−	0.4−	1999 10 19	046	0.2−	0.3+	1999 11 29	046	0.1−	0.0
1999 10 08	046	0.9−	0.2+	1999 10 19	046	0.6−	0.1+	1999 11 29	046	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	1999 10 21	704	1.3+	1.0+	1999 11 29	046	0.3−	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.3−	1999 10 21	704	0.4−	0.5+	1999 11 29	046	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.0	1.2+	1999 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	941	0.1+	0.4−
1999 10 10	704	0.6+	0.2−	1999 10 21	704	1.1−	1.2−	2006 08 21	941	0.2−	0.1+
1999 10 10	691	0.3−	0.1−	1999 10 29	046	0.8−	0.3−	2006 08 21	941	0.3−	0.4+
1999 10 10	691	0.2−	0.1−	1999 10 29	046	1.1−	0.5+	2006 08 21	941	0.2−	0.4+
1999 10 10	691	0.5−	0.2+	1999 10 29	046	0.5−	0.0	2006 08 21	941	0.4−	0.5+
1999 10 13	046	0.0	0.4+	1999 10 29	046	0.4−	0.5+	2006 08 23	941	0.0	0.0
1999 10 13	046	0.7−	0.4+	1999 10 29	703	0.2−	0.6+	2006 08 23	941	0.0	0.1−
1999 10 13	046	0.7−	1.2+	1999 10 29	703	1.4−	0.8−	2006 08 23	941	0.2+	0.2−
1999 10 13	046	0.1−	0.2+	1999 10 29	703	0.3+	0.3−	2006 08 23	941	0.4+	0.5−

1999 10 13	046	0.3+	0.3+	1999 10 29	703	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
1999 10 13	046	0.6−	0.2+	1999 10 31	046	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	1.0+	0.8+
1999 10 14	046	0.6−	0.6−	1999 11 01	046	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.9−	1.3+
1999 10 14	046	0.0	0.0	1999 11 01	046	0.1−	0.7+	2006 08 30	699	0.5−	0.3−
1999 10 15	704	0.6+	0.3−	1999 11 01	046	0.2−	0.5+				
1999 10 15	704	0.5−	0.9−	1999 11 04	704	0.2+	0.5−				

1999 TP$_{14}$ = 2006 PH$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.25706		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27057729	ω	25.44063		+0.97697491	+0.21119878	
a	2.3674191	Ω	322.32710		−0.20323211	+0.87806850	
e	0.2419544	i	2.83718		−0.06493645	+0.42940748	
P	3.64	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	557	0.5−	0.0	1999 10 31	557	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 10 04	557	0.3+	0.2+	1999 10 31	557	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.4+	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0
1999 10 12	704	0.3−	1.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
1999 10 12	704	0.9+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
1999 10 13	557	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
1999 10 13	557	0.5−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
1999 10 16	557	0.4+	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
1999 10 16	557	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.6−
1999 10 18	557	0.1+	0.6−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.8+
1999 10 18	557	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1+				

1999 TU$_{46}$ = 2006 PD$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.91557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27224249	ω	265.31473		+0.76321219	+0.64491048	
a	2.3577555	Ω	54.52030		−0.57166837	+0.70277827	
e	0.2286036	i	2.81344		−0.30116842	+0.30032178	
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.5−	0.4−	1999 10 13	691	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.0	0.4−
1999 10 01	703	0.1−	1.0−	1999 10 13	691	0.3+	0.0	2006 08 11	644	0.2+	0.4−
1999 10 01	703	0.3−	1.2+	2002 05 09	644	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.2+	0.4−
1999 10 01	703	0.7−	1.3+	2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
1999 10 04	691	0.0	0.2−	2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.6−
1999 10 04	691	0.0	0.1+	2002 06 11	291	0.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.0
1999 10 04	691	0.0	0.1+	2002 06 11	291	0.1−	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
1999 10 10	691	0.3−	0.2+	2002 06 11	291	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
1999 10 10	691	0.4−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.5−	2006 08 23	644	0.3+	0.2−
1999 10 10	691	0.4−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.6−				
1999 10 13	691	0.5+	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.7−				

1999 TP$_{47}$ = 2006 QA$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	222.55319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27348225	ω	311.23192		−0.66742493	−0.74467598	
a	2.3506247	Ω	180.64100		+0.71299919	−0.63853392	
e	0.0706260	i	6.60170		+0.21488630	−0.19424758	
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.1−	0.0	1999 10 10	691	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.1−
1999 10 04	691	0.1−	0.2−	1999 10 13	691	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.0
1999 10 04	691	0.2+	0.3+	1999 10 13	691	0.4+	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
1999 10 10	691	0.0	0.1+	1999 10 13	691	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
1999 10 10	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.0

1999 TQ$_{66}$ = 2006 QE$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.69995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27444408	ω	81.43120		+0.95540976	−0.29475667	
a	2.3451293	Ω	295.71021		+0.26263997	+0.87555692	
e	0.2187939	i	1.12098		+0.13495350	+0.38277746	
P	3.59	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.1+	0.0	1999 10 13	704	0.7−	0.9−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
1999 10 01	691	0.0	0.0	1999 10 13	704	0.3+	0.6−	2006 08 27	691	0.0	0.1−
1999 10 01	691	0.2+	0.1−	1999 10 13	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
1999 10 08	691	0.2−	0.0	1999 10 13	645	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.8+	0.9+
1999 10 08	691	0.5−	0.1−	1999 10 13	645	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
1999 10 08	691	0.3−	0.2+	1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
1999 10 13	704	0.1−	0.2−	1999 10 13	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	1.0+

1999 TW$_{67}$ = 2006 OZ$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.11550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25729458	ω	118.57604		+0.21581271	+0.97639846	
a	2.4482117	Ω	163.88059		−0.90612409	+0.20347879	
e	0.1737240	i	1.73825		−0.36381865	+0.07240463	
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.4+	0.1+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
1999 10 08	691	0.1+	0.4−	2006 07 20	A50	0.5−	1.0−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
1999 10 08	691	0.7+	0.5−	2006 07 20	A50	0.5−	1.1−	2006 08 17	644	0.0	0.5+
1999 10 14	691	0.2+	0.2−	2006 07 20	A50	0.1−	0.8−	2006 08 18	644	0.4+	0.1+
1999 10 14	691	0.1−	0.4−	2006 07 20	A50	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
1999 10 14	691	0.4−	0.2−	2006 07 21	A50	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
1999 10 16	691	0.0	0.8+	2006 07 21	A50	0.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.6−	1.4−
1999 10 16	691	0.4−	0.2+	2006 07 21	A50	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
1999 10 16	691	0.4−	0.5+	2006 07 21	A50	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.9−	0.1+
2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 07 21	A50	0.3+	1.0+	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 07 25	G96	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2005 03 08	G96	0.2+	0.2−	2006 07 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2005 04 05	G96	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	0.5+
2005 04 05	G96	0.9+	0.0	2006 08 16	644	0.3+	0.0				
2005 04 05	G96	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.3+				

1999 TX$_{68}$ = 2006 QO$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.30987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26433065	ω	33.60849		−0.09156374	+0.99413436	
a	2.4045715	Ω	231.20571		−0.92911771	−0.10608523	
e	0.1969080	i	4.23512		−0.35826857	+0.02104291	
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.2−	0.1−	1999 10 14	645	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
1999 10 09	691	0.3+	0.3+	1999 10 14	691	0.8−	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+
1999 10 09	691	0.2−	0.1+	1999 10 14	691	0.9−	0.2−	2006 08 29	703	0.9−	0.3+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.6−	0.1+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.4+	0.3−
1999 10 14	691	0.3−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.8+	1.2−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1+				

1999 TE$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.80979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22573312	ω	49.78588		+0.21746223	−0.97561282	
a	2.6714017	Ω	27.69704		+0.87490143	+0.18128267	
e	0.1049898	i	3.67966		+0.43273279	+0.12375875	
P	4.37	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.0	0.2−	2001 02 20	645	0.2+	0.0	2003 09 27	691	0.3−	0.2+
1999 10 02	691	0.2−	0.1−	2001 02 20	645	0.2+	0.0	2003 09 27	691	0.4+	0.2+
1999 10 02	691	0.2+	0.5−	2001 03 04	691	0.3+	0.3+	2003 10 17	691	0.4−	0.1+
1999 10 10	691	0.0	0.1−	2001 03 04	691	1.2−	0.8+	2003 10 17	691	0.6−	0.3+
1999 10 10	691	0.1+	0.0	2001 03 04	691	0.2+	0.7+	2003 10 17	691	0.4+	0.5+
1999 10 10	691	0.0	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.5+	0.1+
1999 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.1−
1999 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2005 01 18	691	0.5−	0.2−
1999 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 09 27	691	0.3−	0.3+				

1999 TQ$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.28610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25820141	ω	126.52586		+0.88945085	−0.45694687	
a	2.4424760	Ω	260.66590		+0.41642858	+0.81818231	
e	0.1907107	i	0.50869		+0.18832000	+0.34896599	
P	3.82	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2+	0.0	1999 10 10	691	0.4−	0.3−	1999 11 09	704	0.6+	0.1−
1999 10 03	691	0.1+	0.0	1999 10 16	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.7+
1999 10 03	691	0.0	0.0	1999 10 16	691	0.5+	0.2−	2003 12 19	704	0.8−	0.4−
1999 10 06	704	0.2+	0.2+	1999 10 16	691	0.6+	0.3−	2003 12 19	704	0.1+	0.3+
1999 10 06	704	1.0−	0.4−	1999 10 29	691	0.1−	0.3+	2003 12 19	704	1.0+	1.0−
1999 10 06	704	0.2−	0.6+	1999 10 29	691	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.5−	0.1−
1999 10 06	704	0.9+	0.5+	1999 10 29	691	0.4−	0.4+	2005 04 12	695	0.2+	0.0
1999 10 10	691	0.4−	0.2−	1999 11 09	704	0.7+	0.2+	2005 04 12	695	0.1−	0.0
1999 10 10	691	0.3−	0.2−	1999 11 09	704	0.2−	0.1+				

1999 TP$_{81}$ = 1999 TG$_{306}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11068)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.74116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28346675	ω	272.03755		−0.01486851	+0.99987165	
a	2.2950984	Ω	357.09036		−0.86428713	−0.01585312	
e	0.0960544	i	6.75196		−0.50277896	−0.00231703	
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.4−	0.3+	1999 10 06	704	0.5+	0.2+	1999 11 03	691	0.5+	0.5−
1999 09 06	691	0.4−	0.3+	1999 10 12	691	0.1+	0.0	1999 11 03	691	0.6−	0.3−
1999 09 06	691	0.3−	0.1+	1999 10 12	691	0.3+	0.2−	2003 12 18	691	0.2−	0.1+
1999 09 16	691	0.2−	0.2+	1999 10 12	691	0.1+	0.1+	2003 12 18	691	0.2+	0.3−
1999 09 16	691	0.1−	0.4+	1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.6+
1999 09 16	691	0.1+	0.3+	1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2005 03 17	691	0.2+	0.3+
1999 10 06	704	0.1−	0.1+	1999 10 17	691	0.3−	0.3−	2005 03 17	691	0.3+	0.5+
1999 10 06	704	0.0	0.3+	1999 10 17	691	0.1−	0.5−	2005 03 17	691	0.2+	0.5+
1999 10 06	704	0.3+	0.1+	1999 10 17	691	0.3−	0.1+				
1999 10 06	704	0.5+	0.3+	1999 11 03	691	0.5−	0.1+				

1999 TH$_{91}$ = 2006 PE$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.77231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27979005	ω	199.83537		+0.98140297	−0.19164274	
a	2.3151610	Ω	171.19152		+0.18439645	+0.92524328	
e	0.2658641	i	4.12390		+0.05334939	+0.32741097	
P	3.52	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.0	0.5+	1999 10 07	704	0.7+	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
1999 09 30	703	0.2−	0.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.2+
1999 09 30	703	0.6−	0.0	1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.4+
1999 09 30	703	0.4+	0.6−	1999 10 15	704	0.7−	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.7+
1999 10 02	704	0.2−	0.2−	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
1999 10 02	704	1.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
1999 10 02	704	0.6+	0.8−	2006 08 15	644	0.0	0.6−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
1999 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.1−	1.4−
1999 10 07	703	0.2−	0.7−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.5−
1999 10 07	703	1.0+	0.2+	2006 08 19	691	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.7−
1999 10 07	703	0.7+	0.8−	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.6−
1999 10 07	703	0.6−	0.3+	2006 08 21	704	0.8+	0.4−	2006 09 01	704	0.8+	0.5+
1999 10 07	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.3+	0.1−				
1999 10 07	704	0.5+	1.0+	2006 08 21	704	0.8−	0.4+				

1999 TW$_{98}$ = 2006 OS$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.95970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27171513	ω	197.73243		+0.93081933	+0.35979394	
a	2.3608053	Ω	140.98782		−0.32174798	+0.89003597	
e	0.2688336	i	5.85513		−0.17335977	+0.27997194	
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.9−	0.4+	1999 10 02	704	1.5+	0.4+	2006 07 04	E12	0.9+	0.7−
1992 11 19	691	2.4−	2.4+	1999 10 02	704	0.8+	0.1−	2006 07 04	E12	0.1−	0.4−
1992 11 19	691	(3.5+	4.3−)	1999 10 08	704	0.8−	0.5+	2006 07 04	E12	0.5+	0.1−
1999 09 14	704	0.5−	0.5−	1999 10 08	704	0.4−	0.3+	2006 07 04	E12	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.2−	0.5−	1999 10 08	704	0.2+	0.3+	2006 07 19	644	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	1999 10 08	704	0.4−	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.5−	0.2−	1999 10 08	704	0.3−	1.1+	2006 07 19	644	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.0	0.2+	2006 05 26	644	0.3−	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.5−
1999 10 02	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	644	0.1−	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.3−
1999 10 02	704	0.4−	0.7+	2006 05 26	644	0.3−	0.1+	2006 07 26	644	0.1−	0.7−

1999 TH$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.82533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27379121	ω	130.47012		+0.83627916	−0.54357172	
a	2.3488559	Ω	262.57265		+0.47857230	+0.78760468	
e	0.1427764	i	4.15700		+0.26759245	+0.29018726	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.6+	1.0−	1999 10 09	703	0.2−	0.4−	2006 08 18	699	0.0	0.5+
1999 09 18	704	0.1−	0.3−	1999 10 09	703	0.1+	0.2+	2006 08 18	704	0.6+	0.5+
1999 09 18	704	0.5+	0.1−	1999 10 09	703	0.4+	0.6+	2006 08 18	699	0.3+	0.2+
1999 10 01	703	0.1+	0.4+	1999 10 10	704	0.7+	0.2−	2006 08 18	704	0.0	1.0−
1999 10 01	703	(2.2+	0.2−)	1999 10 10	704	0.3−	0.1−	2006 08 18	699	1.0+	0.3+
1999 10 01	703	1.6−	0.7−	1999 10 10	704	0.5+	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	0.1+
1999 10 01	703	0.5−	0.0	1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.5+	0.3−	1999 10 10	704	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.4−
1999 10 03	704	0.3+	0.3−	1999 10 20	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	0.3+
1999 10 03	704	0.7−	0.1+	1999 10 20	704	1.0+	1.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.2+	0.2−	1999 10 20	704	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.4+
1999 10 03	704	0.4−	0.5+	1999 10 30	703	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+

1999 10 07	704	0.4−	0.2+	1999 10 30	703	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.1−
1999 10 07	704	0.4−	0.1+	1999 10 30	703	0.6−	0.7−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.4+	0.3+	1999 10 30	703	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.6−
1999 10 07	704	0.4−	0.8+	2006 08 18	704	0.8−	1.6−	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
1999 10 07	704	0.6+	0.5+	2006 08 18	699	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.7+
1999 10 09	703	0.3−	1.2+	2006 08 18	704	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+

1999 TO$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.63215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28104749	ω	159.93551		+0.98626472	+0.16406371	
a	2.3082503	Ω	190.67553		−0.16209920	+0.93920931	
e	0.2053783	i	5.91962		−0.03171364	+0.30161064	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.0+	1.4−	1999 10 04	704	1.1+	0.6−	1999 11 15	704	0.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.3+	1.3−	1999 10 07	703	0.4−	0.0	1999 11 15	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.6−	1999 10 07	703	0.5−	0.4+	1999 11 15	704	0.5−	0.5−
1999 09 07	704	0.0	0.9−	1999 10 07	703	0.4−	0.4+	1999 11 15	704	1.2+	0.2+
1999 09 30	703	0.7−	0.2−	1999 10 07	703	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
1999 09 30	703	1.1−	0.4+	1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
1999 09 30	703	0.8+	0.8+	1999 10 09	704	0.6+	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
1999 09 30	703	0.1−	0.4+	1999 10 09	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.9+
1999 10 02	699	0.5+	0.1+	1999 10 09	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
1999 10 02	699	0.0	1.3+	1999 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.5−
1999 10 02	699	0.9+	1.1+	1999 10 15	704	1.8−	1.4+	2006 08 30	704	1.1−	0.2+
1999 10 04	704	0.2−	0.6−	1999 10 15	704	0.7−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
1999 10 04	704	1.3+	0.5+	1999 10 15	704	0.1−	0.9−	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
1999 10 04	704	0.8−	0.2−	1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	1.1−	0.3−
1999 10 04	704	0.4+	0.2−	1999 10 15	704	0.4−	0.6−				

1999 TC$_{123}$ = 2006 QA$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.93381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27407865	ω	350.81006		+0.99771321	+0.06703914	
a	2.3472134	Ω	5.36849		−0.05468388	+0.87548838	
e	0.1684957	i	5.27913		−0.03972434	+0.47856646	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.1+	1.5−	1999 10 16	704	0.0	0.9−	2006 08 19	461	0.0	0.2−
1999 10 04	704	1.7−	0.3+	1999 10 20	704	1.1−	1.8−	2006 08 19	461	0.0	0.2−
1999 10 04	704	1.2−	0.6+	1999 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	461	0.1+	0.5+
1999 10 04	704	1.3−	0.9+	1999 10 20	704	1.1+	1.1−	2006 08 19	461	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 19	461	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 19	461	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 22	461	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 22	461	0.3−	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 22	461	0.2−	0.2−
1999 10 13	704	1.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	1.6+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.4−
1999 10 13	704	1.0−	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.6−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.7+	1.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 08 17	461	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	0.6+	0.4+	2006 08 17	461	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.6−
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2006 08 17	461	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 10 16	704	0.6+	0.2−	2006 08 18	699	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
1999 10 16	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	699	0.3−	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
1999 10 16	704	0.1+	1.3−	2006 08 18	699	0.9−	0.1+	2006 08 28	699	1.7+	0.6−
1999 10 16	704	1.0+	0.3−	2006 08 19	461	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.3+	1.2−

1999 TB$_{125}$ = 2006 PT$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.20399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27500622	ω	9.77187		+0.69773909	+0.71592586	
a	2.3419325	Ω	304.47904		−0.65924687	+0.62824256	
e	0.2216891	i	1.71739		−0.28027439	+0.30456764	
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0
1999 10 04	704	0.2+	0.7−	2006 08 19	699	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.6+	0.0
1999 10 04	704	0.8+	0.6−	2006 08 19	699	1.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	0.6−
1999 10 04	704	1.2−	0.5−	2006 08 19	699	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.8+	0.7+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.2−
1999 10 09	704	0.7+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.5−
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	1.3+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.4+
1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.5−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.9+
1999 10 13	704	0.9−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.2+
1999 10 13	704	0.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.4+
1999 10 13	704	0.4+	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.5−	0.1−
2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1−				
2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.0				

1999 TY$_{127}$ = 2006 QY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.04406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27500362	ω	354.98864		+0.99988221	−0.01192429	
a	2.3419472	Ω	5.72139		+0.01511299	+0.87471940	
e	0.2768417	i	5.56251		−0.00267656	+0.48448301	
P	3.58	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.4−	0.3+	1999 10 07	704	0.0	0.5−	1999 11 14	704	0.5+	1.0+
1999 09 30	703	1.0−	0.3+	1999 10 07	704	0.3−	0.5+	1999 11 14	704	1.0−	0.0
1999 09 30	703	0.2+	0.7+	1999 10 09	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−
1999 09 30	703	0.2−	0.6+	1999 10 09	704	0.4+	0.6−	2006 08 19	644	0.6+	0.0
1999 10 04	704	1.3+	0.2−	1999 10 09	704	1.3+	0.0	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
1999 10 04	704	0.4+	0.5−	1999 10 09	704	0.5−	0.3−	2006 08 23	644	0.4−	0.4−
1999 10 04	704	0.1+	0.6−	1999 10 09	704	0.4+	0.2−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
1999 10 07	703	0.2−	0.1−	1999 10 15	704	0.5−	0.7−	2006 08 23	644	0.2+	0.3+
1999 10 07	703	0.1+	0.8+	1999 10 15	704	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
1999 10 07	703	0.4+	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.0
1999 10 07	703	0.5−	0.3+	1999 10 15	704	0.7+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.5−
1999 10 07	704	1.2−	0.6+	1999 11 14	704	0.7+	0.8−				
1999 10 07	704	0.8−	0.4−	1999 11 14	704	0.0	0.2−				

1999 TP$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.68365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27648286	ω	101.96403		+0.67028139	+0.74034582	
a	2.3335865	Ω	210.32088		−0.71416830	+0.62480093	
e	0.1295747	i	5.80909		−0.20170892	+0.24801586	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1+	0.3+	1999 10 10	704	0.4+	0.8−	1999 11 09	704	0.5+	1.0−
1999 10 06	704	0.5+	0.0	1999 10 16	704	1.5+	0.1+	2006 08 29	703	1.3−	0.5+
1999 10 06	704	0.3+	0.7−	1999 10 16	704	0.8−	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.2−	1999 10 16	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.3−	1999 11 09	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.7+	1999 11 09	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	1.0+	0.8−

1999 10 10	704	0.8−	0.3+	1999 11 09	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.9−	1.0+	1999 11 09	704	0.9−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.1−

1999 TC$_{138}$ = 2006 QO$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.73242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27444441	ω	28.09238		+0.94413436		−0.32950939
a	2.3451275	Ω	351.14073		+0.29484627		+0.85244112
e	0.2008472	i	2.16579		+0.14722767		+0.40591589
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	1.1−	1.6+	1999 10 13	704	0.7−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
1999 10 02	703	0.2+	0.8+	1999 10 13	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.2−	0.4+
1999 10 02	703	1.5+	0.1−	1999 10 20	704	0.2+	1.3−	2006 08 21	704	0.5+	0.4+
1999 10 02	703	0.4−	0.3+	1999 10 20	704	0.1−	0.8−	2006 08 21	704	0.3+	0.5−
1999 10 06	704	0.2+	0.4−	1999 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.3−	0.4−
1999 10 06	704	0.3+	0.3−	1999 10 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	1999 10 20	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	1999 11 14	704	0.5+	1.0+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
1999 10 06	704	0.0	0.4+	1999 11 14	704	1.0−	0.3+	2006 08 28	699	0.8−	0.1−
1999 10 10	704	0.2+	0.0	1999 11 14	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	0.3+
1999 10 10	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
1999 10 10	704	0.4+	1.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	1.2+	1.3−
1999 10 13	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+				
1999 10 13	704	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.4+				

1999 TF$_{140}$ = 2003 YX$_{107}$ = 2006 PM$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.58891		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27075149	ω	344.81057		+0.99428300		+0.10611077
a	2.3664036	Ω	9.12317		−0.08846015		+0.88104364
e	0.2533985	i	4.30730		−0.05980059		+0.46098005
P	3.64	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.8+	1.7+	1999 10 15	704	0.8−	0.3−	2003 12 25	461	0.3−	0.5+
1999 10 06	704	0.6+	0.6+	1999 10 15	704	0.3−	0.6−	2003 12 25	461	1.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.6+	0.4+	1999 10 15	704	0.6−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.4+	1.1+	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2005 04 02	G96	0.3+	0.6+
1999 10 06	704	0.1−	1.4+	1999 10 21	704	0.3−	0.4−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.9−	0.8+	1999 10 21	704	0.1+	0.5−	2005 04 02	G96	0.2−	0.4−
1999 10 10	704	0.2+	0.8+	1999 10 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.0	1999 10 21	704	0.2−	0.8−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	1999 11 04	704	1.5+	0.4−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
1999 10 13	704	0.2−	0.6−	1999 11 04	704	0.9+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
1999 10 13	704	0.3−	1.0−	1999 11 04	704	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
1999 10 13	704	0.3−	0.5−	1999 11 04	704	0.8+	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
1999 10 13	704	0.2+	1.4−	2003 12 25	461	0.0	1.9+				
1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2003 12 25	461	0.1−	1.2+				

1999 TX$_{144}$ = 2006 PR$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.60186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27833350	ω	66.47766		+0.99506417		−0.09389535
a	2.3232310	Ω	298.89656		+0.07228201		+0.90750765
e	0.2277283	i	2.10178		+0.06798972		+0.40940630
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.7−	0.7−	1999 10 11	704	0.3+	0.9−	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
1999 10 07	704	0.8−	1.4+	1999 10 11	704	0.3+	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.4−
1999 10 07	704	0.8+	0.7+	1999 10 11	704	0.1−	1.2−	2006 08 22	644	0.6+	0.1−
1999 10 07	704	1.2+	0.9+	1999 10 15	704	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.9−	0.5−
1999 10 09	704	0.4−	0.3−	1999 10 15	704	1.3+	0.8−	2006 08 28	703	0.5−	0.7−
1999 10 09	704	0.5−	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
1999 10 09	704	1.2−	1.1+	1999 10 15	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	1.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.6+
1999 10 11	704	0.2−	0.8−	2006 08 15	644	0.5+	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.2−
1999 10 11	704	0.0	1.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	1.1+

1999 TT$_{148}$ = 2006 PW$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.97986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27516376	ω	238.20467		+0.98294981		−0.17988810
a	2.3410385	Ω	132.12856		+0.18123967		+0.91293458
e	0.2390109	i	2.94304		+0.03101384		+0.36632052
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.9+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1999 10 01	703	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
1999 10 01	703	0.9−	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 10 01	703	0.2+	0.9−	2006 08 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
1999 10 07	704	0.4−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.4+	0.7−	2006 08 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.0	0.4−
1999 10 08	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.1−
1999 10 08	704	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
1999 10 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
1999 10 08	704	0.1−	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	(3.0−	0.7+)
1999 10 08	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.5−

1999 TD$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.42949		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23158513	ω	185.34251		+0.98897790		−0.14750670
a	2.6262069	Ω	183.22540		+0.14288472		+0.97350927
e	0.1776602	i	13.17595		+0.03881574		+0.17470395
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	(0.1+	2.4+)	1999 10 09	704	0.1+	0.4−	2003 09 02	704	0.4−	0.0
1999 10 03	703	0.3−	1.1+	1999 10 09	704	0.9+	0.8+	2003 09 19	691	0.2−	0.2−
1999 10 03	703	0.6+	0.2+	1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2003 09 19	691	0.1−	0.2−
1999 10 03	703	1.2−	0.7+	2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.6+	0.7−	2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.2−	0.3+	2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.1−	2003 09 02	704	1.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.0	0.6−	2003 09 02	704	0.2+	0.8+				
1999 10 09	704	0.4−	0.4+	2003 09 02	704	1.0+	0.6+				

1999 TV$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.12861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27108041	ω	300.24787		+0.90078601		+0.43170634
a	2.3644889	Ω	34.23929		−0.36413892		+0.80992094
e	0.1741992	i	4.79733		−0.23661657		+0.39706135
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.8−	0.1−	1999 11 01	703	0.5−	0.6+	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
1999 10 03	703	0.5−	0.4+	1999 11 01	703	0.9−	0.8+	2006 08 17	644	0.3+	0.3+
1999 10 03	703	0.4−	0.2+	1999 11 01	703	0.8+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
1999 10 03	703	0.6+	0.7+	1999 11 01	703	1.4−	1.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	1.1+	0.5+	1999 11 09	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
1999 10 07	704	0.4−	0.3−	1999 11 09	704	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.5+	0.6−	1999 11 09	704	0.5+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+

1999 10 07	704	0.2−	0.0	1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	1.2+	2002 06 08	704	0.5−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 06 08	704	0.2+	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
1999 10 09	704	1.4−	0.5−	2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.2−	0.7−	2002 06 08	704	0.7+	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.4−	0.5−	2005 03 01	691	0.9+	0.6+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
1999 10 19	704	1.0+	0.9+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.4−	0.4+	2005 03 01	691	0.4−	0.7+	2006 08 28	E12	0.4−	0.3−
1999 10 19	704	0.4−	0.7+	2006 08 16	E12	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	1.0−
1999 10 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+				

1999 TN$_{152}$ = 2006 PC$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.19425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12438181	ω	331.09235		+0.93867075	−0.33361744	
a	3.9746430	Ω	48.66642		+0.33446422	+0.81945988	
e	0.3159240	i	6.66567		+0.08385047	+0.46603101	
P	7.92	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	1.5+	0.2−	1999 11 03	703	0.0	0.3+	1999 11 12	704	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.5+	0.0	1999 11 03	703	1.0−	0.3+	1999 11 12	704	0.2+	0.1+
1999 10 07	704	0.5+	0.1−	1999 11 03	699	0.2−	0.2−	1999 11 17	704	0.4−	0.6+
1999 10 07	704	1.1−	0.4+	1999 11 03	703	0.4−	0.3+	1999 11 17	704	0.5−	0.9−
1999 10 07	704	0.2−	0.3−	1999 11 03	699	0.4+	0.1−	1999 11 17	704	0.7−	0.7+
1999 10 10	704	0.4−	0.0	1999 11 03	699	0.2+	0.5+	1999 11 17	704	0.2−	0.3−
1999 10 10	704	0.6−	0.1−	1999 11 05	704	0.8+	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	1999 11 05	704	0.1+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	1999 11 05	704	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.5−	1999 11 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
1999 10 20	704	0.3+	0.2+	1999 11 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.5−
1999 10 20	704	1.3+	0.3+	1999 11 12	704	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.2−	0.1+	1999 11 12	704	0.0	0.3−				
1999 11 03	703	0.1−	0.0	1999 11 12	704	0.0	0.4+				

1999 TS$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.37883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27080330	ω	127.07775		+0.97065077	−0.22429916	
a	2.3661017	Ω	246.03029		+0.17928570	+0.91533104	
e	0.1491436	i	5.44823		+0.16029261	+0.33445325	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.2+	0.3−	1999 10 03	704	1.0+	0.8−	1999 10 20	704	0.7−	0.4−
1999 09 08	704	0.0	0.2+	1999 10 10	704	1.8+	0.2+	2006 08 14	E12	0.3+	0.1−
1999 09 08	704	0.2−	1.4+	1999 10 10	704	1.6+	0.8−	2006 08 14	E12	0.6+	0.2−
1999 09 08	704	0.4−	0.6+	1999 10 10	704	0.1−	1.1−	2006 08 14	E12	0.5+	0.7−
1999 09 08	704	0.7−	1.3+	1999 10 13	704	0.6−	0.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.0
1999 10 01	703	0.3−	0.0	1999 10 13	704	0.2−	0.5+	2006 08 14	E12	1.8−	1.6+
1999 10 01	703	0.5+	0.2−	1999 10 13	704	0.8−	0.4−	2006 08 15	644	0.3+	0.4−
1999 10 01	703	0.4−	0.7+	1999 10 13	704	0.2−	0.8−	2006 08 15	644	0.2+	0.5−
1999 10 01	703	0.1−	0.7+	1999 10 13	704	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.4−
1999 10 03	704	0.5+	0.3−	1999 10 20	704	0.3−	1.1+				
1999 10 03	704	0.4−	0.2+	1999 10 20	704	0.2−	0.7−				

1999 TT$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.93002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27431367	ω	197.57462		+0.82250156	−0.56794302	
a	2.3458725	Ω	197.13758		+0.53348295	+0.78897963	
e	0.1958257	i	5.94646		+0.19719819	+0.23441816	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.4−	0.3−	1999 10 15	704	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.6−
1999 10 02	703	1.2−	0.3−	1999 10 19	704	0.1−	1.5+	2006 08 27	699	0.2+	0.4−
1999 10 02	703	0.6+	0.4+	1999 10 19	704	0.8−	0.5−	2006 08 27	699	1.0−	0.7+
1999 10 02	703	0.0	0.5+	1999 10 19	704	0.4−	1.0−	2006 08 29	703	0.9−	0.4+
1999 10 09	703	0.1−	0.6−	1999 10 19	704	0.6−	1.0−	2006 08 29	703	0.3+	0.5+
1999 10 09	703	0.1−	0.2+	1999 10 19	704	0.2−	1.1−	2006 08 29	703	0.5+	0.1+
1999 10 09	703	0.2+	0.2−	1999 11 05	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	703	0.5−	0.9−
1999 10 09	703	0.3−	1.0+	1999 11 05	704	0.1−	0.9−	2006 08 30	699	0.7−	0.6−
1999 10 10	704	1.1+	0.3+	1999 11 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	1999 11 05	704	0.5−	0.9+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.9+	1999 11 15	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.8+	0.6−
1999 10 10	704	0.5+	1.0+	1999 11 15	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.0
1999 10 10	704	0.7+	1.0−	1999 11 15	704	0.9+	0.5−	2006 08 30	699	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.0	0.7−	1999 11 15	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
1999 10 15	704	0.5+	0.1+	1999 11 15	704	0.2+	0.8−	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
1999 10 15	704	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.5+	0.4−	2006 08 30	699	0.2−	0.3+

1999 TU$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.56516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27036999	ω	212.99974		+0.54136435	−0.83911836	
a	2.3686291	Ω	204.35037		+0.79656113	+0.53202991	
e	0.1724320	i	7.38010		+0.26910035	+0.11324555	
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.8+	0.7−	1999 10 15	704	0.4−	0.3−	1999 11 15	704	0.0	1.0−
1999 10 02	703	0.1−	1.2+	1999 10 15	704	0.1+	0.9−	1999 11 15	704	0.1−	0.2−
1999 10 02	703	1.2+	1.8+	1999 10 20	704	0.6−	0.5+	1999 11 15	704	0.7+	1.2−
1999 10 02	703	0.2+	0.7+	1999 10 20	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.4+	0.0
1999 10 06	691	0.2−	0.3−	1999 10 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
1999 10 06	691	0.3−	0.3−	1999 10 20	704	0.8+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 10 06	691	0.1−	0.3−	1999 10 20	704	0.6−	0.2+	2006 08 27	699	0.8+	0.8+
1999 10 09	703	0.3+	0.2−	1999 11 01	703	0.2−	1.0+	2006 08 27	699	1.1−	0.5+
1999 10 09	703	0.3−	0.5+	1999 11 01	703	1.6−	0.7+	2006 08 27	699	0.1−	0.3−
1999 10 09	703	0.9+	0.3−	1999 11 01	703	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.1−
1999 10 09	703	0.6+	0.2−	1999 11 01	703	0.5−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	1.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.5+	1999 11 05	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.1+	1999 11 05	704	1.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.4+	0.9+
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	1999 11 05	704	1.3+	0.6+	2006 08 29	703	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	1999 11 05	704	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.5−	1999 11 05	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	699	0.0	0.8−
1999 10 15	704	0.8+	0.0	1999 11 15	704	0.7+	0.5+	2006 08 30	699	0.4+	0.4−
1999 10 15	704	0.3+	0.9+	1999 11 15	704	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.7−	0.0

1999 TE$_{212}$ = 2006 PT$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.23958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27013452	ω	121.94177		+0.99622228	+0.07014732	
a	2.3700053	Ω	234.08499		−0.08399522	+0.92800940	
e	0.1948571	i	3.62394		+0.02204475	+0.36589330	
P	3.65	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	703	0.2+	0.1−	1999 10 14	645	0.0	0.0	1999 11 04	703	1.1+	0.2−
1999 10 09	703	0.2+	0.8+	1999 10 15	704	0.2−	0.0	1999 11 04	703	0.0	0.4−
1999 10 09	703	0.4+	0.7+	1999 10 15	704	0.7−	0.2−	1999 11 04	704	0.3−	0.0
1999 10 09	703	0.0	0.6+	1999 10 15	704	0.6−	0.0	1999 11 04	703	0.5−	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.1+	1999 10 15	704	0.0	0.5−	1999 11 04	703	1.0−	0.4+
1999 10 10	704	1.0−	0.4−	1999 10 15	704	0.9−	0.4+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	1999 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.7−
1999 10 10	704	0.6−	0.9+	1999 10 18	691	0.6+	0.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.4−	0.5+	1999 10 18	691	0.0	0.3+	2006 08 14	E12	0.4−	0.5−
1999 10 13	704	0.1−	0.3−	1999 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.4−	0.8−	1999 10 20	704	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.3+

1999 10 13	704	0.5−	0.5−	1999 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.2+	
1999 10 13	704	0.4+	1.1−	1999 11 04	704	1.0+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+	
1999 10 13	704	0.0	1.0−	1999 11 04	704	0.3−	0.4+					
1999 10 14	645	0.1+	0.0	1999 11 04	704	0.2−	0.9+					

1999 TS$_{217}$ = 2006 QF$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.63423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27825655	ω	290.40412		+0.93845935	−0.34402267	
a	2.3236593	Ω	89.72805		+0.32723271	+0.85716678	
e	0.2502152	i	1.75923		+0.11051152	+0.38329299	
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	1.4+	1.3−	1999 11 01	703	(2.9−	0.6+)	2006 08 18	644	0.8−	0.2−	
1999 10 15	704	0.7−	0.7−	2003 12 22	291	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.5−	0.0	
1999 10 15	704	0.7+	0.1+	2003 12 22	291	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	
1999 10 15	704	0.4+	1.2−	2003 12 22	291	0.2+	0.5+	2006 08 19	699	0.5+	0.3+	
1999 10 20	704	0.1+	1.2−	2004 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 08 19	699	0.6−	0.3−	
1999 10 20	704	1.0+	0.6+	2004 01 30	691	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.6+	0.8−	
1999 10 20	704	0.6+	0.1−	2004 01 30	691	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.7−	2.7+	
1999 11 01	703	(2.6−	0.4+)	2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.6+	
1999 11 01	703	1.8−	0.5+	2004 02 11	691	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.6+	
1999 11 01	703	0.8−	1.0+	2004 02 11	691	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+	

1999 TX$_{219}$ = 2006 QZ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.63098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27669428	ω	11.61071		+0.65190671	+0.75314075	
a	2.3323977	Ω	299.14289		−0.70356889	+0.55730563	
e	0.1206010	i	5.80232		−0.28285765	+0.34955605	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.2−	1.2+	1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.0	
1999 10 01	703	1.1−	0.1−	1999 10 10	704	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.3+	1.0+	
1999 10 01	703	0.5−	1.2−	1999 10 10	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	704	0.3−	0.7+	
1999 10 01	703	0.2−	0.2−	1999 10 10	704	0.0	0.9+	2006 08 28	704	0.9−	1.4+	
1999 10 03	704	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.6+	0.9−	
1999 10 03	704	0.6+	1.0+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.2−	0.3−	
1999 10 03	704	0.7+	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.5−	0.5−	
1999 10 03	704	1.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.0	1.0+	2006 08 29	703	0.6−	1.4−	
1999 10 09	703	0.4−	0.8+	2006 08 24	704	1.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+	
1999 10 09	703	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.8+	2006 08 30	704	0.0	0.8−	
1999 10 09	703	0.7+	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.4−	
1999 10 09	703	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	1.0−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+	
1999 10 10	704	0.0	0.7−	2006 08 27	699	0.5+	0.5+					

1999 TE$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.33436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28099919	ω	107.75959		+0.86346850	+0.50005933	
a	2.3085148	Ω	222.30204		−0.49194388	+0.80596391	
e	0.1534765	i	5.63204		−0.11141526	+0.31680096	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.2−	0.6+	1999 10 04	691	0.4−	0.3−	1999 10 20	704	1.1−	0.3−	
1992 10 25	691	0.1−	0.1+	1999 10 13	704	1.0−	0.6+	1999 10 20	704	0.0	0.3+	
1992 10 25	691	0.0	0.5+	1999 10 13	704	0.4−	0.4+	1999 10 20	704	0.1−	0.8+	
1999 10 02	703	0.2+	0.0	1999 10 13	704	0.8−	0.7+	1999 10 30	703	0.1+	0.2+	
1999 10 02	703	0.6−	0.3+	1999 10 13	704	0.8−	0.8+	1999 10 30	703	1.2+	0.7+	
1999 10 02	703	1.0+	0.7+	1999 10 13	704	0.6−	0.5+	1999 10 30	703	0.6−	0.2+	
1999 10 02	703	1.4+	0.1−	1999 10 13	691	0.1+	0.1+	1999 10 30	703	0.2−	0.4+	
1999 10 03	704	0.1−	0.0	1999 10 13	645	0.1+	0.1−	1999 11 14	704	0.5−	0.4−	
1999 10 03	704	0.3+	0.3+	1999 10 13	645	0.1+	0.2−	1999 11 14	704	0.4+	0.8−	
1999 10 03	704	0.8−	0.8+	1999 10 13	691	0.2+	0.2+	1999 11 14	704	1.4+	1.1−	
1999 10 03	704	0.5−	0.2−	1999 10 13	691	0.1+	0.2+	2001 02 20	645	0.0	0.0	
1999 10 04	691	0.2−	0.2−	1999 10 14	645	0.0	0.0	2001 02 20	645	0.0	0.0	
1999 10 04	691	0.5−	0.4−	1999 10 14	645	0.1+	0.1−					

1999 TE$_{226}$ = 2006 OA$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.41264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26302540	ω	324.13672		+0.43545729	+0.90019418	
a	2.4125200	Ω	331.67660		−0.82333434	+0.39591334	
e	0.1747974	i	0.63197		−0.36400207	+0.18139202	
P	3.75	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.4+	2006 07 21	704	0.2+	0.4−	
1999 10 02	691	0.1+	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.0	0.2−	
1999 10 02	691	0.3+	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.3−	
1999 10 06	704	0.6−	0.5+	2005 03 08	G96	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.3−	
1999 10 06	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	G96	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.2−	
1999 10 06	704	0.6+	1.4+	2005 03 08	G96	0.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.3−	0.3−	
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.5+	0.8+	2006 08 20	644	0.3−	0.4−	
1999 10 06	704	0.4+	0.4−	2006 06 21	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	1.2+	0.4+	
1999 10 10	691	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	(0.3−	3.8+)	
1999 10 10	691	0.4−	0.0	2006 06 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.0	
1999 10 10	691	0.3−	0.1−	2006 07 19	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.4+	
2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	1.1−	
2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 07 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.1−	
2005 02 09	G96	0.0	0.3+	2006 07 21	704	0.5+	1.1+	2006 08 29	704	0.4−	0.5−	
2005 02 09	G96	0.5−	0.0	2006 07 21	704	0.7+	1.5+	2006 08 29	704	0.2+	0.7−	
2005 03 08	G96	0.2−	0.6+	2006 07 21	704	0.5−	0.6−					

1999 TU$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.99324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18914722	ω	63.02492		+0.74362944	−0.66837607	
a	3.0056338	Ω	338.90292		+0.59547207	+0.67364488	
e	0.1255227	i	2.70556		+0.30402017	+0.31539816	
P	5.21	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1+	0.2−	1999 10 06	704	0.7+	0.4−	1999 10 19	691	0.4−	0.2+	
1994 10 27	691	0.2−	0.4−	1999 10 06	704	0.6−	0.2+	1999 10 30	691	0.1+	0.3−	
1994 10 27	691	0.3+	0.1+	1999 10 07	691	0.6+	0.3+	1999 10 30	691	0.0	0.0	
1999 09 06	691	0.1−	0.1+	1999 10 07	691	0.2−	0.1+	1999 10 30	691	0.1+	0.2−	
1999 09 06	691	0.1−	0.2+	1999 10 07	691	0.0	0.1−	2004 08 23	691	0.2+	0.2−	
1999 09 06	691	0.2−	0.3+	1999 10 19	691	0.3−	0.3+	2004 08 23	691	0.1+	0.3−	
1999 10 06	704	0.0	0.1+	1999 10 19	691	0.2−	0.3+	2004 08 23	691	0.1+	0.1−	

1999 TS$_{230}$ = 2006 QC$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.04970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27777778	ω	313.33130		+0.92300539	+0.37439759	
a	2.3263285	Ω	25.07999		−0.26354087	+0.78327267	
e	0.2231266	i	12.09417		−0.28036987	+0.49629666	
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	704	1.2+	0.8−	1999 10 08	704	0.1−	0.9−	2006 08 13	E12	0.1+	0.3−	
1999 09 30	704	1.5+	0.8−	1999 10 08	704	0.3−	0.8−	2006 08 22	428	0.2+	0.2+	
1999 09 30	704	0.9−	0.1−	1999 10 08	704	0.1+	0.8−	2006 08 22	428	0.1+	0.3+	
1999 09 30	704	0.5+	0.2−	1999 10 08	704	0.7−	0.2−	2006 08 25	428	0.4−	0.0	
1999 09 30	704	0.4+	0.0	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+	2006 08 25	428	0.1−	0.1−	
1999 10 05	699	1.1+	1.6+	2006 07 29	E12	0.2+	0.4−	2006 08 25	E12	0.1−	0.0	
1999 10 05	699	0.8−	1.6+	2006 07 29	E12	0.3−	0.0	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+	

1999 10 05	699	0.6−	1.0+	2006 08 13	E12	0.9+	0.5−	2006 08 25	E12	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.4−	0.4+	2006 08 13	E12	0.2−	0.1+	2006 08 25	E12	0.1+	0.4+
1999 10 08	704	1.0−	0.3−	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+				

1999 TF$_{254}$ = 2006 BD$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.43106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21241518	ω	43.31256		+0.96976495	−0.24130329	
a	2.7819267	Ω	330.59272		+0.19871773	+0.86750383	
e	0.0939341	i	4.25730		+0.14165874	+0.43498256	
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.4+	2006 01 31	H07	0.1−	0.1−
1999 10 12	691	0.1−	0.3−	2004 10 15	704	1.2−	0.2−	2006 02 01	H07	0.9+	0.5−
1999 10 12	691	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.5−	1.0−	2006 02 01	H07	1.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.5−	0.1−	2004 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	0.5−	2004 10 21	704	0.2+	0.4−	2006 02 20	G96	0.0	0.5−
1999 10 13	704	0.3−	0.1−	2004 10 21	704	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
1999 10 13	704	0.1−	0.1−	2004 10 21	704	0.6+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.5−
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2004 11 04	699	0.1+	1.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
1999 11 14	691	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	1.2−	0.7−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
1999 11 14	691	0.5+	0.1+	2004 11 04	699	1.1−	1.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
1999 11 14	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	699	0.9−	1.7+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2004 09 15	291	0.3+	0.5+	2004 11 05	691	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.9−	0.1+
2004 09 15	291	0.3+	0.3+	2004 11 05	691	0.0	0.1−	2006 04 20	G96	0.4+	0.0
2004 09 15	291	0.2+	0.4+	2004 11 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	G96	0.7−	0.2+
2004 10 15	704	1.0+	0.1−	2006 01 31	H07	0.5+	0.1+	2006 04 20	G96	0.6+	0.1−
2004 10 15	704	0.4−	0.3+	2006 01 31	H07	0.4−	0.5−				

1999 TC$_{256}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.94674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27610711	ω	173.94283		+0.80648289	−0.58865897	
a	2.3357032	Ω	222.28012		+0.53895491	+0.77042061	
e	0.2316366	i	4.72107		+0.24313156	+0.24481156	
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	097	0.2−	0.2+	1999 10 01	703	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	1.1−	1.8+
1999 08 09	097	0.1−	0.2+	1999 10 01	703	0.4+	0.7+	2006 08 14	E12	0.7+	1.6+
1999 08 09	097	0.1+	0.1+	1999 10 01	703	0.9−	0.3+	2006 08 14	E12	0.7−	0.1+
1999 09 04	703	0.4−	1.3+	1999 10 01	703	0.7+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2−
1999 09 04	703	1.2−	0.5−	1999 10 09	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.6+	0.5−
1999 09 04	703	0.2+	0.2+	1999 10 09	704	1.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
1999 09 04	703	(3.0−	0.1+)	1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.3+	0.8−	1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.1+	0.5−	1999 10 15	704	0.0	0.6−	2006 08 17	644	0.0	0.3−
1999 09 09	704	0.7+	0.1−	1999 10 15	704	0.9−	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.8−	1999 10 15	704	0.4−	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	1.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	644	0.1+	0.5−
1999 09 16	704	0.8−	1.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
1999 09 16	704	0.3+	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	1.5−	2006 08 29	703	(2.7−	0.9+)
1999 09 16	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	E12	0.9+	0.8−	2006 08 29	703	1.2−	1.9+
1999 09 16	704	0.4+	0.3−	2006 08 14	E12	0.1−	0.0	2006 08 29	703	(0.8−	2.1+)

1999 TL$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.94271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27111567	ω	9.04675		+0.78846108	−0.61490014	
a	2.3642840	Ω	28.91476		+0.56236246	+0.71074056	
e	0.1818977	i	1.78546		+0.24915375	+0.34168068	
P	3.64	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.3+	0.2+	1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.8+	0.4−	1999 11 09	704	0.1+	1.0+	2006 08 16	644	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	1999 11 09	704	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	1999 11 09	704	0.2+	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
1999 10 15	704	1.4−	1.1−	1999 11 09	704	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−				

1999 TP$_{260}$ = 2006 QZ$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.49360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27258172	ω	39.00305		+0.71512535	+0.69744926	
a	2.3557990	Ω	276.70658		−0.65246280	+0.64218546	
e	0.1788192	i	2.68235		−0.25077485	+0.31806031	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 08 18	699	0.9−	0.7−	2006 08 28	699	0.0	0.8+
1999 10 11	691	0.4−	0.3+	2006 08 18	704	0.9+	1.0−	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
1999 10 11	691	0.5−	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.4+	2006 08 29	691	0.0	0.0
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.2−	0.5−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2006 08 24	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	0.5−	2006 08 24	704	0.8+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	1.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.0
1999 10 15	704	0.7−	1.0−	2006 08 28	703	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.2−
2006 08 18	704	1.0+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2006 08 18	699	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.9+
2006 08 18	704	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.9+	0.4−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−

1999 TQ$_{260}$ = 2006 QB$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.67868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26963008	ω	267.79197		−0.04830756	+0.99883192	
a	2.3729604	Ω	359.43571		−0.86711530	−0.04247556	
e	0.2043193	i	6.31609		−0.49575946	−0.02303521	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.0	0.0	1999 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.1−
1999 10 04	691	0.1+	0.6−	1999 10 15	704	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.8−
1999 10 04	691	0.1+	0.4+	1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.5+
1999 10 11	691	0.3−	0.1+	1999 10 15	704	1.1+	1.4+	2006 08 30	699	0.5−	0.2−
1999 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.2+	1.0+	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
1999 10 11	691	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.5+	0.3−				
1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.7−				

1999 TB$_{289}$ = 2006 OO$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.69031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27340665	ω	215.99934		+0.98400161	+0.17579350	
a	2.3510579	Ω	133.84847		−0.15263740	+0.91561649	
e	0.3081574	i	2.29977		−0.09188391	+0.36158414	
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3+	0.9+	2002 05 19	291	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	1.0+	0.6−	2002 05 19	291	0.0	0.5−	2006 08 26	699	0.8−	0.7+
1999 10 10	704	1.6+	0.2−	2002 05 19	291	0.1−	0.1−	2006 08 26	699	0.1−	1.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−	2006 08 26	699	0.4+	0.7+
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 08 26	699	0.3+	1.0+
1999 10 20	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.5−

1999 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.4+		
1999 10 20	704	0.5+	0.1+	2006 07 19	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+		
1999 10 20	704	0.6−	0.5−	2006 07 19	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−		
1999 10 30	703	0.5+	0.9+	2006 07 19	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	1.0−	0.0		
1999 10 30	703	1.7−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.8−		
1999 10 30	703	0.5−	0.7+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	1.0+	1.4−		
1999 10 30	703	0.6+	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.4+	1.4−		
1999 11 05	704	0.7−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.3−		
1999 11 05	704	0.7+	1.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.0						
1999 11 05	704	0.7−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+						

1999 TG$_{290}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.81799		(2000.0)		+0.89318075	−0.44847222
n	0.27168975	ω	189.10711		+0.41917182	+0.85700102
a	2.3609523	Ω	197.65388		+0.16285924	+0.25381474
e	0.2166232	i	6.28096			
P	3.63	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6+	0.2+	1999 11 05	704	1.1+	0.5+	2006 08 27	699	0.1−	0.6−		
1999 10 10	704	0.1−	0.1−	1999 12 05	704	0.7+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−		
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	1999 12 05	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.2−		
1999 10 10	704	0.7+	0.3−	1999 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	1.0+	0.4+		
1999 10 20	704	0.3+	0.2−	1999 12 05	704	0.2−	1.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.1−		
1999 10 20	704	0.1−	0.4−	1999 12 05	704	0.9−	0.7−	2006 08 29	703	0.6+	0.7+		
1999 10 20	704	0.7−	0.5+	2006 08 22	644	0.5+	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	0.2+		
1999 10 20	704	0.4−	0.5−	2006 08 22	644	0.4+	0.4−	2006 08 29	703	0.6+	0.4−		
1999 10 20	704	0.3−	1.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	1.0−	0.2+		
1999 11 01	703	0.5−	1.0+	2006 08 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−		
1999 11 01	703	0.5−	1.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.9−	0.8+		
1999 11 01	703	0.5−	0.3−	2006 08 24	704	0.7+	0.5+	2006 08 30	704	1.1−	0.7+		
1999 11 01	703	0.9−	0.6+	2006 08 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−		
1999 11 05	704	0.2+	1.8−	2006 08 24	704	0.1−	0.6+	2006 09 01	704	1.0−	0.7−		
1999 11 05	704	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.3−		
1999 11 05	704	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	1.1−		
1999 11 05	704	0.9+	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.3+						

1999 TD$_{298}$ = 2006 QR$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	327.70719		(2000.0)		+0.96853235	−0.24646210
n	0.26944201	ω	30.65129		+0.19632854	+0.84215452
a	2.3740645	Ω	343.50895		+0.15297123	+0.47961672
e	0.1289788	i	7.01392			
P	3.66	H	17.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	1.3−	0.4+	1999 10 10	704	0.5+	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.0		
1999 10 01	703	0.3−	0.5−	1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−		
1999 10 01	703	0.2+	0.9−	1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+		
1999 10 01	703	1.3−	1.6+	1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.9+	0.7−		
1999 10 10	704	0.6−	0.3+	1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+		
1999 10 10	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	E12	0.4−	0.4+		
1999 10 10	704	0.3−	1.1+	2006 08 14	644	0.6+	0.0	2006 08 28	E12	1.0−	0.0		
1999 10 10	704	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.4+	0.0						

1999 TG$_{316}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	189.34073		(2000.0)		+0.44284351	−0.89623827
n	0.22396895	ω	27.35823		+0.81457665	+0.39031937
a	2.6854114	Ω	36.37233		+0.37463917	+0.21073146
e	0.1966149	i	2.45749			
P	4.40	H	18.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1−	0.2−	1999 10 29	691	0.4+	0.2−	2003 09 21	691	0.2+	0.2+		
1999 10 10	691	0.1+	0.2+	1999 10 29	691	0.4+	0.2−	2005 02 04	G96	0.1+	0.0		
1999 10 10	691	0.1−	0.3−	1999 11 06	691	0.4−	0.4+	2005 02 04	G96	0.5−	0.0		
1999 10 19	691	0.3−	0.2−	1999 11 06	691	0.3−	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.4+		
1999 10 19	691	0.2+	0.3−	1999 11 06	691	0.6−	0.5+	2005 02 04	G96	0.5+	0.4−		
1999 10 19	691	0.2+	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.0						
1999 10 29	691	0.5+	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.1−						

1999 TU$_{321}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.12651		(2000.0)		+0.99608864	+0.07013714
n	0.26829966	ω	327.18047		−0.03540731	+0.87408464
a	2.3807985	Ω	28.94214		−0.08095515	+0.48068371
e	0.1478662	i	6.37608			
P	3.67	H	17.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	1.5+	1999 10 14	645	0.0	0.0	2004 01 18	691	0.1−	0.2+		
1999 10 10	704	0.3+	0.4+	1999 10 20	691	0.2−	0.0	2004 01 18	691	0.0	0.1−		
1999 10 10	704	0.0	0.2−	1999 10 20	691	0.1−	0.0	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 10	704	0.0	1.2−	1999 10 20	691	0.2+	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.8−		
1999 10 12	691	0.3+	0.1−	1999 10 31	691	0.2−	0.1−	2005 04 09	G96	0.4−	0.5−		
1999 10 12	691	0.4+	0.1−	1999 10 31	691	0.2−	0.2−	2005 04 09	G96	0.4−	0.5−		
1999 10 12	691	0.3+	0.0	1999 10 31	691	0.1+	0.0						
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2004 01 18	691	0.1+	0.0						

1999 UA

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.20217		(2000.0)		+0.97971403	−0.18760109
n	0.27893719	ω	125.52166		+0.14941887	+0.91815963
a	2.3198778	Ω	245.38388		+0.13354555	+0.34898241
e	0.2392303	i	4.44582			
P	3.53	H	16.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1+	0.1−	1999 10 22	704	0.4−	0.1+	1999 12 04	699	0.0	0.4+		
1992 11 24	691	0.1+	0.5−	1999 10 22	704	0.9−	0.1+	1999 12 04	699	0.3+	0.8+		
1992 11 24	691	0.1+	0.2−	1999 10 22	704	0.7−	0.3−	1999 12 07	704	0.5−	0.2+		
1999 10 07	704	0.6+	0.1−	1999 10 22	704	1.4−	0.6+	1999 12 07	704	0.0	0.6−		
1999 10 07	704	1.3−	0.2+	1999 10 22	704	1.4−	0.2−	1999 12 07	704	0.4−	0.6−		
1999 10 07	704	0.5−	0.4+	1999 11 01	699	0.4−	0.3+	1999 12 08	557	0.7−	0.2−		
1999 10 12	704	0.5+	0.2−	1999 11 01	699	0.4−	0.7+	1999 12 08	557	0.9−	0.4+		
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	1999 11 01	699	0.5+	1.2+	2000 01 04	704	1.3+	0.7−		
1999 10 12	704	0.1+	0.1−	1999 11 01	557	0.5+	0.1+	2000 01 04	704	0.4+	1.0−		
1999 10 12	704	0.2+	0.0	1999 11 01	557	0.0	1.0+	2000 01 04	704	0.0	0.2−		
1999 10 12	704	0.1+	0.2+	1999 11 01	557	0.1+	1.4+	2000 01 06	704	0.2+	0.1−		
1999 10 15	704	0.3+	0.2−	1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2000 01 06	704	0.8−	0.6+		
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	1999 11 04	704	0.1−	0.4+	2000 01 06	704	0.6+	1.4−		
1999 10 15	704	0.1−	0.1−	1999 11 04	704	0.5+	0.6+	2004 01 24	704	1.0−	0.7+		
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	1999 11 04	704	0.1+	0.0	2004 01 24	704	1.0+	1.0+		
1999 10 15	704	0.5+	0.2+	1999 11 04	704	0.4+	0.1+	2004 01 24	704	0.6+	1.1+		
1999 10 16	557	0.1−	0.1+	1999 11 14	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+		
1999 10 16	557	0.1+	0.1+	1999 11 14	704	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+		
1999 10 17	557	0.1+	0.2+	1999 11 14	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+		
1999 10 17	557	0.1−	0.1+	1999 11 14	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.6−		
1999 10 17	699	0.2+	0.4−	1999 11 14	704	0.4+	0.3+	2006 08 24	704	0.1+	1.7+		
1999 10 17	699	0.2+	0.4+	1999 11 14	557	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.4−		
1999 10 17	699	0.4+	1.1+	1999 11 14	557	0.3+	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.6−		
1999 10 18	557	0.3−	0.5−	1999 11 16	704	0.8+	0.7−	2006 08 29	699	0.3−	0.3−		
1999 10 18	557	0.8−	0.6−	1999 11 16	704	0.8+	0.1+	2006 08 29	699	0.5+	0.4−		
1999 10 20	557	0.7−	0.2+	1999 11 16	704	0.0	0.7−	2006 08 29	699	0.2−	0.5−		
1999 10 20	557	0.6−	0.5−	1999 11 16	704	0.7+	1.6−	2006 08 29	699	0.0	0.0		
1999 10 20	557	0.1−	0.2+	1999 11 16	704	0.1−	0.9−						
1999 10 20	557	0.4−	0.0	1999 12 04	699	0.1−	0.2+						

1999 UL_{20} = 2005 CR_{78} = 2006 ON_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	15.97997			(2000.0)		
n	0.26551975	ω	154.55461		+0.48139181	+0.87631701
a	2.3973871	Ω	144.21380		−0.80939746	+0.45239790
e	0.1407830	i	1.78138		−0.33635945	+0.16554348
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.4+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
1999 10 31	691	0.3−	0.4+	2005 02 09	G96	0.3−	1.4−	2006 05 23	G96	1.2−	0.1−
1999 10 31	691	0.3−	0.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+	2006 06 22	691	0.2+	0.2−
1999 11 04	691	0.0	0.6+	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 06 22	691	0.2+	0.3−
1999 11 04	691	0.4−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	691	0.3+	0.4−
1999 11 04	691	0.1−	0.4+	2005 03 04	G96	0.2−	0.5−	2006 07 19	644	0.1−	0.4−
1999 11 10	691	0.1+	0.4−	2005 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 07 19	644	0.3+	0.1+
1999 11 10	691	0.8+	0.9−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+	2006 07 19	644	0.1−	0.3−
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	G96	0.5−	0.4−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2002 06 12	291	0.4−	0.4+	2006 05 07	G96	0.0	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 06 12	291	0.6+	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2002 06 12	291	0.2+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.1−
2005 02 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.3+	0.5−				

1999 UM_{28} = 2006 QB_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.64538			(2000.0)		
n	0.27378088	ω	300.76846		+0.98873860	+0.14673447
a	2.3489150	Ω	50.81035		−0.12103598	+0.89965469
e	0.1927190	i	2.17468		−0.08801293	+0.41120608
P	3.60	H	18.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.3+	0.2−	1999 10 20	691	0.6−	1.1+	1999 11 05	691	0.0	0.1+
1999 10 11	691	0.8+	0.4+	1999 10 20	691	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.5+
1999 10 11	691	0.2+	0.2−	1999 10 31	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
1999 10 16	691	0.2+	0.2−	1999 10 31	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+
1999 10 16	691	0.2−	0.0	1999 10 31	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
1999 10 16	691	0.6−	0.8−	1999 11 05	691	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
1999 10 20	691	0.3−	0.1+	1999 11 05	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.7−

1999 UD_{33}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	99.46905			(2000.0)		
n	0.18240141	ω	5.00674		+0.83243692	−0.55400586
a	3.0792900	Ω	28.64456		+0.50757774	+0.75422596
e	0.1351575	i	1.34324		+0.22229172	+0.35244959
P	5.40	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.1−	0.0	1999 10 31	691	0.1+	0.2−	2004 09 11	691	0.1−	0.0
1999 10 14	645	0.1−	0.0	1999 11 05	691	0.0	0.1−	2004 09 11	691	0.2+	0.0
1999 10 20	691	0.1−	0.5−	1999 11 05	691	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.1−	0.1+
1999 10 20	691	0.2+	0.2−	1999 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 12 08	691	0.1−	0.1−
1999 10 20	691	0.0	0.1−	1999 11 12	691	0.5+	0.5+	2005 12 08	691	0.1−	0.5+
1999 10 31	691	0.1−	0.1−	1999 11 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 08	691	0.2+	0.3−
1999 10 31	691	0.1−	0.0	1999 11 12	691	0.2+	0.1+				

1999 UW_{39} = 2006 PA_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.73077			(2000.0)		
n	0.26976986	ω	319.97550		+0.96739222	+0.25257746
a	2.3721406	Ω	25.41328		−0.21966435	+0.87378546
e	0.2220349	i	2.52317		−0.12609469	+0.41557621
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	0.9+	1999 10 14	645	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.7+	0.7+	1999 10 31	691	0.4+	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.2−
1999 10 10	704	0.0	0.7−	1999 10 31	691	0.4+	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.8+	0.0	1999 10 31	691	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.9−	1999 11 05	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.0	1999 11 05	691	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 10 13	645	0.0	0.0	1999 11 05	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.1−

1999 UN_{50} = 2006 QR_{22}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.94637			(2000.0)		
n	0.27351439	ω	216.43888		+0.99706484	+0.06298876
a	2.3504405	Ω	139.88178		−0.04387102	+0.93591586
e	0.2446774	i	3.87279		−0.06274580	+0.34654570
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	1.0+	0.4+	2006 08 18	699	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	1.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.2−	0.6−	2006 08 18	699	1.0−	1.2+	2006 08 28	691	0.0	0.2−
1999 10 19	704	0.4−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.3−
1999 10 19	704	0.3−	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
1999 10 30	703	0.3−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	0.2+
1999 10 30	703	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
1999 10 30	703	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.4−
1999 10 30	703	0.8−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
1999 11 05	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.9−
1999 11 05	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
1999 11 05	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.1−
1999 11 05	704	0.4+	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.7+
1999 11 05	704	1.0−	0.3−	2006 08 23	704	0.6+	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.4−
2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 25	704	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.0
2006 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 25	704	1.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.7+
2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.4−	0.4+
2006 08 18	699	0.9+	0.2−	2006 08 25	704	1.2+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.6+

1999 UV_{51}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.85297			(2000.0)		
n	0.27895459	ω	281.74019		+0.89679842	+0.27586795
a	2.3197813	Ω	63.09117		−0.05716618	+0.84750563
e	0.2854304	i	22.82408		−0.43873068	+0.45346563
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.0	0.4−	1999 11 05	704	0.5+	0.2−	2002 06 06	704	0.2+	0.6−
1999 10 09	704	0.4−	0.7−	1999 11 12	699	0.7+	0.2−	2002 06 06	704	0.4−	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 12	699	0.8+	0.4−	2002 06 06	704	0.3−	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	1999 11 12	699	0.1−	1.0+	2002 06 06	704	0.1+	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	1999 12 04	703	0.1−	0.8+	2002 06 06	704	0.7+	0.2−
1999 10 31	703	0.9−	0.5+	1999 12 04	703	0.0	0.4+	2004 02 10	644	0.5−	0.2+
1999 10 31	703	0.3−	0.3+	1999 12 04	703	0.4−	1.2+	2004 02 10	644	0.2+	0.1+
1999 10 31	703	0.3+	0.9+	1999 12 04	703	0.8+	0.2+	2004 02 10	644	0.5+	0.3+
1999 10 31	703	0.9−	0.6+	1999 12 07	704	0.0	0.9−	2006 08 05	E12	0.1+	0.1−
1999 11 05	704	0.1+	0.4+	1999 12 07	704	0.1−	1.0−	2006 08 05	E12	0.8+	0.8−
1999 11 05	704	0.2+	0.3+	1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2006 08 05	E12	0.7−	0.8+

1999 11 05	704	0.2−	0.5+	1999 12 07	704	0.6+	1.1−	2006 08 05	E12	0.1+	0.2−
1999 11 05	704	0.2−	0.2−	1999 12 07	704	0.2+	0.9−				

1999 UX$_{55}$ = 1999 VD$_{231}$ = 2003 OT$_{28}$ = 2006 DD$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.68562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22851434	ω	221.27222		+0.59950753		+0.79945803
a	2.6496819	Ω	85.59695		−0.72391135		+0.56196644
e	0.1249643	i	2.19447		−0.34138407		+0.21227477
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.1+	1.8+	2003 07 24	644	0.6−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.3−
1999 10 19	691	0.5−	0.0	2003 07 24	644	0.2−	0.7+	2006 02 27	691	0.3−	0.1−
1999 10 19	691	0.4−	0.3−	2003 07 24	644	0.5−	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.7+
1999 10 31	691	0.3−	0.1−	2003 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+
1999 10 31	691	0.2+	0.2−	2003 07 25	644	0.4−	0.5+	2006 02 27	691	0.3+	0.4−
1999 10 31	691	0.0	0.5+	2003 07 25	644	0.3−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
1999 11 10	691	0.1+	0.0	2003 08 31	704	0.4−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+
1999 11 10	691	0.1+	0.2+	2003 08 31	704	0.7+	1.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+
1999 11 10	691	0.2−	0.4+	2003 08 31	704	0.4−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.5+
2002 04 05	644	0.4+	0.5+	2003 08 31	704	0.8+	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
2002 04 05	644	0.3+	0.4+	2006 01 26	G96	0.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2002 04 05	644	0.4+	0.7+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.4+
2002 04 18	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.4−
2002 04 18	691	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	1.9−	1.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2002 04 18	691	0.0	0.8+	2006 02 27	691	0.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+

1999 VD$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.37446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27421127	ω	318.15377		+0.80681796		+0.59077631
a	2.3464565	Ω	5.64169		−0.52672323		+0.72334975
e	0.2476606	i	3.09294		−0.26759563		+0.35741921
P	3.59	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	(0.4−	2.2−)	1999 11 03	691	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.5−
1999 10 06	704	0.2+	1.5−	1999 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.7−
1999 10 06	704	0.2+	1.9−	1999 11 03	691	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.8−
1999 10 06	704	0.3−	0.4−	1999 11 06	691	0.3+	0.0	2006 08 23	704	0.8+	1.5−
1999 10 10	704	0.4+	0.4+	1999 11 06	691	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.6+	0.0
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	1999 11 06	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.9+	1999 11 14	704	0.5−	1.2+	2006 08 28	691	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.8+	0.1+	1999 11 14	704	0.9−	1.4+	2006 08 30	704	(1.6−	2.4+)
1999 10 13	704	0.2−	0.9+	1999 11 14	704	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.1−	0.3−	1999 11 14	704	1.5+	0.0	2006 08 30	704	0.9−	0.9+
1999 10 13	704	1.3−	0.4+	1999 11 15	691	0.3−	0.0	2006 08 30	704	1.3+	0.9+
1999 10 21	704	0.2−	0.6−	1999 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	1.8−	1.5+
1999 10 21	704	1.1+	1.6−	1999 11 15	691	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	1.4−	0.6+
1999 10 21	704	0.9+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	0.2−
1999 11 02	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	1.0−	1.6+
1999 11 02	691	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	2.0−	1.0+
1999 11 02	691	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.4+	0.7−				

1999 VS$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.01484		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27590370	ω	317.46088		+0.92859780		+0.36894856
a	2.3368511	Ω	20.98898		−0.30354739		+0.81688413
e	0.2463867	i	6.37765		−0.21345986		+0.44337036
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.1−	1999 10 08	704	0.0	0.6−	1999 11 12	691	0.1+	0.3−
1999 09 07	704	0.4+	0.2−	1999 10 15	704	0.7−	0.4+	2006 07 31	E12	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.7−	1999 10 15	704	0.5−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.5−
1999 09 07	704	0.0	0.4−	1999 10 15	704	0.7−	1.0+	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	0.7+	0.5+	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2006 07 31	E12	0.1−	0.4+
1999 09 14	704	0.6+	0.6−	1999 10 15	704	0.2−	0.5+	2006 07 31	E12	0.1+	0.3−
1999 09 14	704	0.6+	0.3+	1999 11 11	691	0.3+	0.1−	2006 07 31	E12	0.4−	0.0
1999 09 14	704	0.5+	0.6−	1999 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.2−	1.6−	1999 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2−
1999 10 07	704	1.1+	0.3−	1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.6+	1999 11 12	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.5+	0.4+
1999 10 07	704	1.9−	1.0+	1999 11 12	691	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.5+
1999 10 08	704	0.1−	0.7+	1999 11 12	704	0.6−	0.3−				
1999 10 08	704	0.4+	0.3+	1999 11 12	691	0.6−	0.1+				

1999 VP$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.58726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27560589	ω	152.46201		+0.98100128		+0.19384937
a	2.3385342	Ω	196.36589		−0.18262666		+0.90941322
e	0.2306665	i	1.56086		−0.06545219		+0.36795382
P	3.58	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.0	0.3+	1999 11 04	691	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
1999 10 07	704	0.3−	0.3−	1999 11 04	691	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	0.2−	1999 11 06	691	0.5−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	1.1−	0.1+	1999 11 06	691	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.8−	1999 11 06	691	0.9−	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.5+	0.1+	2005 04 05	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.0	1.0+	2005 04 05	G96	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2005 04 05	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
1999 10 15	704	0.4+	1.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.6−	1.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
1999 10 15	704	0.6−	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.6+	0.3+
1999 11 01	691	0.2+	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.1+
1999 11 01	691	0.8+	0.5−	2006 08 19	699	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.6+	0.7+
1999 11 01	691	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.3−	0.5−	2006 08 29	704	0.1+	0.6+
1999 11 04	691	0.3+	0.3−	2006 08 19	699	0.5−	0.7−				

1999 VQ$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.54366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27162408	ω	53.01788		+0.78745660		−0.61563225
a	2.3613328	Ω	344.90345		+0.52232325		+0.69247695
e	0.1131185	i	6.64769		+0.32724690		+0.37612845
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.0+	0.4−	2006 08 14	644	0.6−	0.5−	2006 08 18	699	0.3−	0.7+
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.3−	0.6−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.4+	0.8−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.0
1999 11 04	703	0.1−	1.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6+	0.2−
1999 11 04	703	0.6+	0.7+	2006 08 17	644	0.4−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
1999 11 04	703	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
1999 11 04	703	0.2−	0.8+	2006 08 18	699	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.7+	0.1+
1999 11 11	703	1.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.8−
1999 11 11	703	0.5−	0.1+	2006 08 18	699	0.5−	0.8−	2006 08 28	699	0.2+	0.7+
1999 11 11	703	0.2−	0.8+	2006 08 18	644	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.2+	1.1+
1999 11 11	703	0.2−	1.1−	2006 08 18	699	(2.4−	0.1−)	2006 08 28	699	0.1+	1.1+

1999 VW$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	316.81725		(2000.0)			
n	0.26907245	ω	174.93691		+0.76992655	−0.63772040
a	2.3762377	Ω	224.71284		+0.58432504	+0.71899291
e	0.1920614	i	1.86773		+0.25647096	+0.27633655
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.5−	0.3−	1999 11 04	704	1.3−	0.0	2006 08 19	699	0.8+	0.1+
1999 10 03	691	0.2+	0.2−	1999 11 09	704	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.7+	0.7−
1999 10 03	691	0.3−	0.1−	1999 11 09	704	0.3−	0.7−	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
1999 10 10	691	0.1−	0.2+	1999 11 09	704	1.0−	1.0−	2006 08 20	644	0.4−	0.2−
1999 10 10	691	0.1+	0.2+	1999 11 09	704	0.7+	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.3−
1999 10 10	691	0.0	0.0	1999 11 12	704	0.9+	1.0+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
1999 10 15	704	1.5+	0.8+	1999 11 12	704	0.9−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	1.7+	1.0+	1999 11 12	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	1.0+	0.0	1999 11 12	704	0.5+	0.4−	2006 08 28	703	1.0−	0.9+
1999 11 04	704	1.4−	0.3−	1999 11 12	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.2+	0.4−	2006 08 19	699	0.1−	0.3+				

1999 VQ$_{75}$ = 1999 VU$_{224}$ = 2006 JE$_{76}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11069; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	230.19147		(2000.0)			
n	0.22732758	ω	183.84149		+0.92030054	−0.39103007
a	2.6588957	Ω	199.19058		+0.35989061	+0.85818396
e	0.1861418	i	2.08045		+0.15338078	+0.33258949
P	4.34	H	18.3	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.1+	0.0	1999 11 12	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.1+	0.2−
1999 11 05	691	0.1+	0.2−	1999 11 12	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	568	0.1−	0.1+
1999 11 05	691	0.1−	0.1−	1999 11 12	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	568	0.3+	0.2+
1999 11 09	691	0.3+	0.1+	1999 11 16	691	0.2+	0.2−	2006 05 02	568	0.3−	0.1−
1999 11 09	691	0.0	0.1−	1999 11 16	691	0.0	0.1−				
1999 11 09	691	0.0	0.2−	1999 11 16	691	0.1+	0.1−				

1999 VX$_{80}$ = 2004 DL$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	240.61908		(2000.0)			
n	0.26439559	ω	23.79526		−0.56392368	−0.82404360
a	2.4041778	Ω	100.57425		+0.74855019	−0.53779284
e	0.1215421	i	3.16316		+0.34880180	−0.17813200
P	3.73	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1−	0.3−	1999 12 07	704	0.0	1.0+	2004 01 21	704	0.1+	1.0+
1993 01 26	691	0.3+	0.1−	1999 12 07	704	1.6−	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.5+
1993 01 26	691	0.1−	0.1+	2001 04 16	699	0.5+	0.9+	2004 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 11 04	704	0.4+	1.4−	2001 04 16	699	0.3−	0.3−	2004 01 21	704	0.2−	1.0+
1999 11 04	704	0.2+	0.3−	2001 04 16	699	0.2−	1.8−	2004 01 21	704	0.0	0.9+
1999 11 04	704	0.1+	1.1−	2001 04 16	699	0.4−	1.3+	2004 02 26	695	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.2+	0.3−	2002 08 17	644	0.2−	0.9+	2004 02 26	695	0.1−	0.4+
1999 11 05	704	0.5+	0.7−	2002 08 17	644	0.3−	0.8+	2004 02 27	695	0.1−	0.0
1999 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.9+	2004 02 27	695	0.1+	0.1−
1999 11 05	704	1.4+	0.0	2003 12 21	704	0.1−	0.4+	2005 06 04	704	0.6+	0.1+
1999 11 05	704	0.5−	1.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2005 06 04	704	0.5+	1.8+
1999 12 07	704	0.5−	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.7+	2005 06 04	704	0.4−	0.6+

1999 VZ$_{83}$ = 2006 QB$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	333.13976		(2000.0)			
n	0.27412478	ω	86.14853		+0.86549190	−0.50077370
a	2.3469501	Ω	303.90227		+0.45354397	+0.79375843
e	0.1941480	i	0.84399		+0.21265379	+0.34521479
P	3.60	H	18.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	691	0.4−	0.2+	1999 11 06	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
1999 11 03	691	0.4−	0.1−	1999 11 06	691	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
1999 11 03	691	0.2−	0.1+	1999 11 06	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	1.4+
1999 11 04	704	1.0+	0.8−	1999 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
1999 11 04	704	1.0+	1.1+	1999 11 15	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+
1999 11 04	704	0.6+	0.4+	1999 11 15	691	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
1999 11 04	704	0.4+	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.1−				

1999 VA$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.00259		(2000.0)			
n	0.26448135	ω	93.05763		+0.87125486	+0.48740056
a	2.4036580	Ω	237.77944		−0.47313575	+0.80257143
e	0.1644078	i	3.92627		−0.13060449	+0.34397644
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.1+	0.1−	1999 12 04	703	1.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.2−
1999 11 03	704	0.6−	1.1−	1999 12 04	703	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.8−	0.5+
1999 11 03	704	0.7+	0.4−	1999 12 04	703	0.2+	0.7−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
1999 11 03	704	0.7+	0.3−	1999 12 04	703	0.8+	0.3+	2006 08 29	703	1.3−	0.7+
1999 11 03	704	0.5+	0.8−	1999 12 05	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
1999 11 04	703	0.4−	0.2−	1999 12 05	691	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
1999 11 04	703	0.3−	0.3+	1999 12 05	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
1999 11 04	703	0.3−	0.3+	1999 12 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.5−
1999 11 04	703	0.2−	0.0	1999 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.9−
1999 11 09	704	0.5−	0.1+	1999 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
1999 11 09	704	0.4−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.9+	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
1999 11 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
1999 11 16	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
1999 11 16	704	0.9+	0.9−	2006 08 19	699	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
1999 11 16	704	0.2+	0.5+	2006 08 19	699	0.4−	0.1+	2006 08 30	958	0.2+	0.5+
1999 11 16	704	0.9+	0.2+	2006 08 24	608	(1.9+	2.9−)	2006 08 30	958	0.8+	0.0
1999 11 16	704	1.1+	0.1+	2006 08 24	608	(1.9+	3.3−)	2006 08 30	958	0.3+	0.4+
1999 11 17	691	0.4−	0.3−	2006 08 24	608	(1.5+	3.1−)	2006 09 01	704	0.6−	1.0−
1999 11 17	691	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.0
1999 11 17	691	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+	2006 09 01	704	0.0	0.5+

1999 VG$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	207.33693		(2000.0)			
n	0.21812947	ω	145.08187		+0.98738449	+0.12741568
a	2.7331271	Ω	208.04729		−0.14592372	+0.96269766
e	0.2244985	i	11.53272		+0.06146654	+0.23870162
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.2−	0.5+	1999 10 07	704	0.3+	1.1+	1999 10 19	704	0.5+	1.6−
1998 04 27	691	0.3+	0.4+	1999 10 07	704	0.3−	0.1+	1999 10 19	704	0.0	1.4−
1998 04 27	691	0.1+	0.4+	1999 10 07	704	0.4+	0.5+	1999 10 19	704	0.1−	0.6+
1999 09 08	704	1.1+	0.0	1999 10 07	704	0.3+	0.1−	1999 10 19	704	0.5−	0.5−
1999 09 08	704	1.2+	0.2−	1999 10 09	703	0.7−	0.6+	1999 10 19	704	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.7+	0.4−	1999 10 09	703	0.2−	0.1+	1999 11 09	704	0.0	0.5+
1999 09 08	704	1.2+	0.5+	1999 10 09	703	0.0	0.4+	1999 11 09	704	0.3+	0.1−
1999 09 08	704	0.5+	0.3−	1999 10 09	703	0.4−	0.4+	1999 11 09	704	0.5−	0.5+

1999 09 18	703	1.3−	0.3+	1999 10 10	704	0.6+	0.8+	1999 11 09	704	0.3+	0.2+	
1999 09 18	703	1.6−	0.1−	1999 10 10	704	0.5+	0.5+	1999 11 09	704	0.6−	0.3+	
1999 09 18	703	0.6−	0.0	1999 10 10	704	1.2+	0.3+	1999 11 12	704	0.9−	0.2+	
1999 09 18	703	0.4−	0.3+	1999 10 10	704	0.9+	0.8+	1999 11 12	704	0.5−	1.0−	
1999 09 30	703	0.3−	0.4+	1999 10 10	704	0.8+	0.4+	1999 11 12	704	0.4−	0.3+	
1999 09 30	703	1.1−	0.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.6−	2001 02 20	645	0.0	0.1+	
1999 09 30	703	0.2+	0.7+	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2001 02 20	645	0.1+	0.1+	
1999 09 30	703	0.1−	1.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.3−					
1999 10 07	704	1.6−	1.4+	1999 10 15	704	0.5−	0.9−					

1999 VQ$_{95}$ = 2006 OT$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.64007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26879615	ω	320.74042		+0.97071996	−0.23763176	
a	2.3778659	Ω	53.04167		+0.22997493	+0.87711447	
e	0.1830756	i	2.51952		+0.06938508	+0.41737436	
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	703	1.0−	0.1−	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.5−	0.0	
1999 11 02	703	0.5−	1.1+	2001 03 19	691	0.4+	0.6+	2005 03 09	G96	0.0	0.2+	
1999 11 02	703	0.6−	1.4+	2001 03 19	691	0.3+	0.8+	2005 03 09	G96	0.0	0.4+	
1999 11 02	703	1.8−	0.4+	2001 03 19	691	0.4+	0.8+	2005 03 09	G96	0.4−	0.7+	
1999 11 05	704	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	(3.2+	1.7+)	2006 07 21	704	0.1−	0.2+	
1999 11 05	704	0.6+	0.4−	2003 11 21	704	1.2+	1.1+	2006 07 21	704	0.3+	0.8+	
1999 11 05	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	1.4+	0.8+	2006 07 21	704	0.3−	0.6−	
1999 11 05	704	0.7+	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	
1999 11 05	704	0.3+	0.7−	2003 12 22	704	0.7+	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	
1999 11 09	704	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	
1999 11 09	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	
1999 11 09	704	0.4+	0.7+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+	
1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	644	0.6−	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	
1999 11 09	704	0.0	0.6+	2003 12 22	644	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.5+	
1999 11 12	704	0.5−	0.5+	2003 12 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.4+	
1999 11 12	704	0.0	0.6+	2004 01 22	704	0.2+	0.8−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	
1999 11 12	704	0.3−	0.8+	2004 01 22	704	0.5−	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.9+	
1999 11 12	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.1−	1.0−	2006 08 20	644	0.4+	0.5+	
1999 11 12	704	0.2−	0.7+	2004 01 22	704	0.0	1.0−	2006 08 20	644	0.1+	0.5+	
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.7−					

1999 VE$_{96}$ = 2006 QH$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.37523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27241400	ω	341.03556		+0.99330242	+0.11550256	
a	2.3567658	Ω	12.33304		−0.10406065	+0.90583888	
e	0.1810330	i	0.82507		−0.05021636	+0.40757219	
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.6−	0.8−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.5−	
1999 11 09	704	0.6−	0.8−	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.2+	
1999 11 09	704	0.6+	0.8+	2006 08 18	699	0.1+	0.9+	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	699	0.9−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.0	
1999 11 10	691	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.9+	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.7+	
1999 11 10	691	0.0	0.0	2006 08 18	699	1.0+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.5+	
1999 11 12	704	0.2+	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.3+	
1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.3−	
1999 11 12	704	0.6−	1.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−	
1999 11 14	691	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+	
1999 11 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.5−	
1999 11 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−					
2006 08 14	644	0.6+	0.1+	2006 08 21	704	0.8+	0.7−					

1999 VG$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.55856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17130520	ω	275.95895		−0.89876536	−0.36901398	
a	3.2108673	Ω	242.59185		+0.42579587	−0.86336412	
e	0.1652875	i	15.46698		−0.10449259	−0.34413817	
P	5.75	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.5−	0.0	1999 11 12	704	0.1+	0.6+	2001 03 21	699	0.4−	0.3−	
1999 11 09	704	0.2−	0.7+	1999 12 07	704	0.7+	0.5−	2006 01 03	704	0.7+	1.2+	
1999 11 09	704	0.4−	0.4+	1999 12 07	704	0.6+	0.1−	2006 01 03	704	0.4−	0.3+	
1999 11 09	704	0.4−	0.4−	1999 12 07	704	0.7−	1.5−	2006 01 03	704	0.0	0.5−	
1999 11 12	704	0.4+	0.0	2001 03 21	699	0.1+	0.0	2006 01 03	704	0.1−	0.1−	
1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2001 03 21	699	0.5+	0.5+	2006 01 03	704	0.1+	0.2+	
1999 11 12	704	0.0	0.0	2001 03 21	699	0.2−	0.5−					

1999 VA$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.70517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12543501	ω	301.66030		+0.95905432	−0.22501682	
a	3.9523635	Ω	71.82854		+0.27932220	+0.85189739	
e	0.3338238	i	10.42935		−0.04683931	+0.47290407	
P	7.86	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.0	0.3+	1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	
1999 11 09	704	0.8+	1.0+	2000 01 03	704	1.2+	1.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	
1999 11 09	704	1.0+	0.7+	2000 01 03	704	0.2−	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	
1999 11 12	704	0.1+	0.4+	2000 01 03	704	0.8+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0	
1999 11 12	704	0.6−	0.2+	2000 01 04	704	1.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.0	
1999 11 12	704	0.7+	2.0−	2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0	
1999 11 12	704	0.9−	0.5−	2000 01 04	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	E12	0.1−	0.2+	
1999 12 07	704	1.1−	0.1+	2000 01 04	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.7+	0.1−	
1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+	
1999 12 07	704	0.6−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+	
1999 12 07	704	0.2−	0.9−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+					

1999 VY$_{120}$ = 2006 PV$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.18699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26260015	ω	35.14194		+0.39195318	+0.91845510	
a	2.4151239	Ω	257.98575		−0.85599942	+0.34296180	
e	0.1230345	i	3.10838		−0.33710191	+0.19702142	
P	3.75	H	17.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.1+	0.2−	1999 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.2−	
1999 11 04	691	0.3−	0.2−	1999 11 15	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2−	
1999 11 04	691	0.1−	0.2−	1999 11 15	691	0.2−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.2−	
1999 11 10	691	0.0	0.1+	1999 11 15	691	0.4+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.3+	
1999 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.4+	

1999 VT$_{123}$ = 2006 QF$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.57154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27225261	ω	212.28512		+0.99324584	−0.11551135	
a	2.3576971	Ω	154.34125		+0.11110227	+0.91963088	
e	0.1934251	i	1.44861		+0.03345126	+0.37541466	
P	3.62	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.1−	0.4−	1999 11 15	704	0.4−	1.7+	2006 08 19	691	0.2+	0.0	
1999 11 05	691	0.1−	0.3−	1999 11 16	691	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0	

1999 11 05	691	0.2−	0.4−	1999 11 16	691	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+
1999 11 10	691	0.2+	0.1+	1999 11 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.6−	0.4+
1999 11 10	691	0.1+	0.2+	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2004 01 15	691	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
1999 11 15	704	1.6+	0.6−	2004 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
1999 11 15	704	1.0+	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.3+				
1999 11 15	704	0.1+	0.9+	2006 08 19	691	0.1+	0.0				

1999 VZ_{141} = 2006 QQ_{30}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.17599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26712217	ω	270.93259		+0.58919734	+0.80747015	
a	2.3877898	Ω	35.21907		−0.71991365	+0.54090482	
e	0.1994871	i	2.87801		−0.36683897	+0.23540165	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.0	0.0	1999 11 15	691	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.9−	0.5−
1999 11 10	691	0.1+	0.0	1999 11 15	691	0.6+	0.7−	2006 08 23	704	0.1+	0.7−
1999 11 10	691	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+
1999 11 12	704	0.6−	0.2−	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	1.1+	0.4−
1999 11 12	704	0.6+	0.5+	2005 03 16	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
1999 11 12	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
1999 11 12	704	0.5−	0.4+	2005 04 10	691	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	0.6+	0.9+	2005 04 10	691	0.2+	0.0	2006 08 28	704	1.5+	0.8−
1999 11 15	704	0.8−	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.9+
1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	704	1.0−	2.0+
1999 11 15	704	1.4+	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.5+	1.1+
1999 11 15	704	0.8−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.5+
1999 11 15	704	1.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.3−
1999 11 15	704	0.6−	0.1−	2006 08 21	644	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.6−
1999 11 15	704	0.3+	1.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.2−
1999 11 15	691	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	1.0+	0.5−	2006 08 31	704	0.3+	0.1−

1999 VR_{180}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.29065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27413568	ω	358.78137		+0.90991648	−0.40400135	
a	2.3468879	Ω	25.69451		+0.38237425	+0.72916132	
e	0.1760827	i	12.52056		+0.16075426	+0.55236462	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.5+	0.9−	1999 11 06	704	0.3+	0.1−	2003 12 30	704	0.4−	1.1+
1994 04 06	691	0.3−	0.5+	1999 11 06	704	1.1+	0.8+	2003 12 30	704	0.4−	0.8+
1994 04 06	691	0.6−	0.1−	1999 11 06	704	0.6+	1.4+	2003 12 30	704	0.5+	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	1999 11 06	704	0.2+	0.4+	2003 12 30	704	0.4+	1.0+
1999 09 14	704	0.1+	0.7−	1999 11 09	704	0.8+	0.2+	2006 08 20	E12	0.3+	0.2+
1999 09 14	704	1.0+	0.5−	1999 11 09	704	0.7+	0.4−	2006 08 20	E12	0.7−	0.4+
1999 09 14	704	0.0	0.1−	1999 11 09	704	1.4−	1.6−	2006 08 20	E12	0.5−	0.9+
1999 10 08	704	0.1+	0.4+	1999 11 09	704	1.0−	1.4−	2006 08 20	E12	0.5−	0.2+
1999 10 08	704	0.2−	0.6−	1999 11 12	704	0.9+	0.5−	2006 08 25	E12	0.4−	0.6−
1999 10 08	704	0.2−	0.1+	1999 11 12	704	0.2+	0.5−	2006 08 25	E12	0.9+	1.1+
1999 10 08	704	0.1+	0.0	1999 11 12	704	0.3+	0.3+	2006 08 25	E12	0.2−	0.6+
1999 10 08	704	0.3+	0.0	1999 11 12	704	0.4−	1.1−	2006 08 25	E12	0.7−	0.3+

1999 VQ_{181} = 2006 QJ_{92}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.32293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12569156	ω	179.33434		+0.95005900	−0.31177802	
a	3.9469835	Ω	198.84910		+0.28612543	+0.88753191	
e	0.2692144	i	2.39561		+0.12457984	+0.33923675	
P	7.84	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.7−	0.3+	1999 11 12	704	0.3−	0.6+	2006 08 16	644	0.4−	0.0
1999 11 09	704	0.1+	0.3−	1999 11 28	691	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
1999 11 09	704	0.0	0.4+	1999 11 28	691	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 11 12	704	0.5+	0.1−	1999 11 28	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.9+	0.7+
1999 11 12	704	0.6+	1.4−	1999 12 05	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	1.2−
1999 11 12	704	0.1+	0.4−	1999 12 05	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.3−	0.9−	1999 12 05	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.2+

1999 VT_{191}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.29570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25904011	ω	223.82990		+0.63977263	+0.76742444	
a	2.4372012	Ω	85.99030		−0.69308581	+0.59961456	
e	0.1884467	i	2.40393		−0.33214912	+0.22698482	
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2−	0.4−	1999 11 28	691	0.0	0.0	2006 08 26	699	0.3−	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	0.1−	1999 12 13	691	0.0	0.1+	2006 08 26	699	0.2+	0.4−
1999 11 09	704	0.5+	0.9−	1999 12 13	691	0.0	0.1+	2006 08 28	704	1.0+	0.7−
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	(0.6−	2.3−)
1999 11 09	704	1.8−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
1999 11 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.1−
1999 11 15	704	0.5−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	1.4+
1999 11 15	704	0.5+	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	1.1+
1999 11 15	704	0.7−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.2−
1999 11 15	704	0.9+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.2−
1999 11 28	691	0.1−	0.0	2006 08 26	699	0.0	0.8−	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
1999 11 28	691	0.1+	0.2−	2006 08 26	699	0.7+	0.4−				

1999 VO_{195}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.48315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26866543	ω	295.38396		+0.99480223	+0.08550532	
a	2.3786371	Ω	59.75463		−0.05389462	+0.90286094	
e	0.2212871	i	3.66979		−0.08639383	+0.42134423	
P	3.67	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4−	0.2+	1999 11 03	703	0.0	0.1+	1999 11 12	704	1.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.9−	0.3+	1999 11 03	703	0.3−	1.4+	1999 11 12	704	0.2+	0.5−
1999 10 10	704	0.2−	0.7+	1999 11 03	703	0.6−	1.0+	2006 07 20	428	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.8+	1999 11 05	704	1.1+	0.8−	2006 07 20	428	0.1−	0.0
1999 10 10	704	0.8−	0.9+	1999 11 05	704	0.7+	0.3−	2006 07 26	428	0.8−	0.4−
1999 10 19	704	0.7+	0.2−	1999 11 05	704	0.7+	0.0	2006 07 26	428	0.0	0.1+
1999 10 19	704	0.3+	1.4−	1999 11 05	704	0.5+	0.1+	2006 08 01	428	0.2+	0.2−
1999 10 19	704	0.1−	1.0−	1999 11 05	704	1.6+	1.0−	2006 08 01	428	0.5+	0.4−
1999 10 19	704	0.2+	0.3−	1999 11 12	704	0.9−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.1+
1999 10 19	704	0.7−	0.5−	1999 11 12	704	0.4−	0.7−	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
1999 11 03	703	0.0	0.7+	1999 11 12	704	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+

1999 VY_{205} = 2006 QJ_{94}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.21572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27236780	ω	193.60216		+0.98948752	−0.14460984	
a	2.3570323	Ω	174.71178		+0.13421959	+0.91426424	
e	0.1928124	i	0.97101		+0.05384742	+0.37842952	
P	3.62	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.9+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
1999 11 04	704	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	0.6−
1999 11 04	704	0.6−	0.9−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	0.4+
1999 11 12	704	0.7−	0.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−

1999 11 12	704	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	1.1−	0.0
1999 11 12	704	0.9−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
1999 11 13	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.9+
1999 11 13	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
1999 11 13	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.1+				

1999 VR$_{219}$ = 2006 QZ$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.87855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27691033	ω	337.80128		+0.98858082		+0.14808275
a	2.3311843	Ω	13.77100		−0.11451752		+0.85868518
e	0.1451013	i	6.73542		−0.09794740		+0.49064372
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.5−
1999 09 08	704	0.3−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.4−
1999 09 08	704	0.4−	0.8−	2005 04 04	G96	0.6+	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	1.1−
1999 09 08	704	0.6+	0.3+	2005 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
1999 11 05	691	0.0	0.7+	2005 05 08	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.5−
1999 11 05	691	0.2−	0.5+	2005 05 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.0
1999 11 05	691	0.0	0.4+	2005 05 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
1999 11 13	691	0.2−	0.5−	2006 08 19	644	0.3+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	1.1+
1999 11 13	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.2+
1999 11 13	691	0.1+	0.6−	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.1+	1.0+
2005 04 04	G96	0.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.4+				

1999 WQ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.19158		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27209282	ω	151.94551		+0.99225881		−0.11467589
a	2.3586201	Ω	214.74107		+0.09242488		+0.93827110
e	0.1965270	i	4.79788		+0.08294630		+0.32633844
P	3.62	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1−	0.8+	1999 10 19	704	0.7+	0.3−	1999 12 08	691	0.5+	0.4+
1999 10 13	704	0.2−	0.0	1999 11 29	691	0.2−	0.1−	2006 08 14	E12	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.1+	0.7−	1999 11 29	691	0.3−	0.1−	2006 08 14	E12	0.5+	0.0
1999 10 13	704	0.9−	0.7−	1999 11 29	691	0.2+	0.4−	2006 08 14	E12	0.7−	0.1−
1999 10 13	704	0.7+	0.4−	1999 12 03	691	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
1999 10 19	704	0.0	0.2−	1999 12 03	691	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 10 19	704	1.2+	0.6+	1999 12 03	691	0.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
1999 10 19	704	0.3−	1.0+	1999 12 08	691	0.1+	0.1+				
1999 10 19	704	0.4−	0.0	1999 12 08	691	0.0	0.6+				

1999 WU$_{13}$ = 1999 VA$_{99}$

Id. M. E. Sansaturio (d, MPC 39649)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.92387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27276402	ω	180.13314		+0.89067877		−0.45458371
a	2.3547492	Ω	206.90821		+0.41713148		+0.82298656
e	0.2009617	i	0.84911		+0.18081110		+0.34065638
P	3.61	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 29	691	0.1−	0.3+	1999 11 12	704	0.4−	0.1−	1999 12 05	691	0.2+	0.1−
1999 10 29	691	0.1−	0.1+	1999 11 12	704	0.5−	0.0	2004 02 16	691	0.2−	0.3+
1999 10 29	691	0.2−	0.3+	1999 11 12	704	1.2+	1.0+	2004 02 16	691	0.1+	0.1−
1999 11 09	704	1.0−	0.8+	1999 11 28	691	0.2+	0.4−	2004 02 16	691	0.2+	0.3+
1999 11 09	704	0.1+	0.9+	1999 11 28	691	0.1+	0.3−	2005 04 12	695	0.5+	0.1−
1999 11 09	704	0.2+	0.9+	1999 11 28	691	0.2+	0.4−	2005 04 12	695	0.4−	0.4+
1999 11 12	704	0.2+	0.3+	1999 12 05	691	0.0	0.4−				
1999 11 12	704	0.3+	0.7+	1999 12 05	691	0.2−	0.5−				

1999 WE$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.03720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18300000	ω	209.06111		+0.51882655		−0.85089186
a	3.0725715	Ω	209.90865		+0.81282426		+0.52088897
e	0.1745155	i	9.52083		+0.26483151		+0.06824750
P	5.39	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	1.1−	0.1−	1999 12 05	691	0.0	0.1−	2002 05 04	291	0.6+	0.6+
1999 11 09	704	0.3+	0.3−	1999 12 05	691	0.2−	0.2+	2002 05 04	291	0.2−	0.6+
1999 11 09	704	0.4+	0.5−	1999 12 08	691	0.0	0.3+	2002 05 04	291	0.0	0.8+
1999 11 30	691	0.0	0.2−	1999 12 08	691	0.1−	1.0+	2004 08 25	691	0.2−	0.3+
1999 11 30	691	0.1−	0.1+	1999 12 08	691	0.4+	0.8+	2004 08 25	691	0.1+	0.3+
1999 11 30	691	0.2−	0.1−	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2004 08 25	691	0.1−	0.2+
1999 12 05	691	0.0	0.0	2001 02 20	645	0.0	0.1+				

1999 XF$_{6}$ = 2006 QV$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.57926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12395879	ω	136.01660		+0.98012140		−0.19655380
a	3.9836805	Ω	235.33754		+0.17175671		+0.90871695
e	0.2377480	i	1.88068		+0.09930596		+0.36823921
P	7.95	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2+	0.2+	1999 12 05	703	1.8−	1.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.2−
1999 11 09	704	0.6+	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
1999 11 09	704	0.1−	0.5+	1999 12 07	704	1.0+	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
1999 11 09	704	0.6−	0.3+	1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
1999 11 09	704	0.3−	0.9+	1999 12 07	704	0.0	0.6−	2006 08 28	699	0.7+	0.0
1999 11 12	704	0.6−	0.6+	1999 12 08	704	0.5+	1.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
1999 11 12	704	0.4+	0.5−	1999 12 08	704	1.0−	0.8−	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
1999 11 12	704	0.4+	1.3−	1999 12 08	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	1.0+
1999 11 12	704	0.7−	0.6−	2006 08 21	704	0.6+	0.9−	2006 08 28	699	0.7+	0.4+
1999 11 12	704	0.1−	0.8−	2006 08 21	704	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.2+	0.2−
1999 11 16	704	0.8+	1.3−	2006 08 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.4−	0.9+
1999 11 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.9+	1.1+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
1999 11 16	704	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	0.6+
1999 11 27	049	0.6+	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
1999 11 27	049	0.3+	0.7+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
1999 11 27	049	0.8+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
1999 12 04	703	0.0	0.8+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	1.7+	0.7+
1999 12 04	703	(2.5−	1.1+)	2006 08 25	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
1999 12 04	703	1.0−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	0.8−	1.5+
1999 12 04	703	1.2+	0.8+	2006 08 25	704	0.7−	0.3−	2006 09 01	704	1.1+	0.2+
1999 12 05	703	0.8−	0.5−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.4−
1999 12 05	703	0.3+	0.8−	2006 08 27	691	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.1+
1999 12 05	703	0.2−	1.9+	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.0

1999 XG$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.51129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26473627	ω	113.64576		+0.99359090		+0.06873389
a	2.4021148	Ω	242.51778		−0.09625624		+0.93069293
e	0.1509417	i	5.80550		+0.05926100		+0.35928585
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.7+	0.7−	1999 12 07	704	1.0−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.3+	0.6+	1999 12 07	704	1.3−	0.6−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1999 11 09	704	0.4+	0.1+	1999 12 07	704	0.6+	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 08	704	0.1+	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
1999 11 09	704	0.5−	0.9+	1999 12 08	704	0.3−	1.5−	2006 08 22	644	0.2+	0.3−
1999 11 12	704	0.5+	0.6−	1999 12 08	704	0.5+	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−

1999 11 12	704	0.5+	0.1+	1999 12 08	704	1.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.4−
1999 11 12	704	1.8+	0.2+	1999 12 08	704	1.4−	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.7−	1999 12 13	691	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.3+
1999 11 12	704	0.4+	0.6−	1999 12 13	691	0.4−	0.5+	2006 08 27	699	1.1−	0.7+
1999 11 16	704	1.0+	0.6+	1999 12 13	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	1.5+	0.9−
1999 11 16	704	0.9−	0.8+	2000 01 04	691	0.4−	0.6−	2006 08 27	699	1.5−	0.3−
1999 11 16	704	0.6+	0.4+	2000 01 04	691	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.2+
1999 11 16	704	0.0	1.4+	2000 01 04	691	0.1+	0.5−	2006 08 30	699	0.3+	1.1+
1999 11 27	049	1.1+	0.8+	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	1.4+	0.6−
1999 11 27	049	0.9+	0.9+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.3+
1999 11 27	049	1.0+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.4−				
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0				

1999 XU$_{65}$ = 2006 QR$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.96239		(2000.0)			
n	0.26225562	ω	117.83986		+0.99587830	−0.01728869
a	2.4172385	Ω	243.26982		−0.01547853	+0.93486865
e	0.1742797	i	5.72132		+0.08936906	+0.35457256
P	3.76	H	16.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.5−	0.9+	1999 12 08	704	0.9+	0.5−	2006 08 18	704	0.4−	0.3−
1999 11 12	704	0.3−	0.1+	1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.2−	0.0
1999 11 12	704	0.5−	0.5+	1999 12 08	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	704	0.3−	0.4−
1999 11 12	704	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	1.0−	0.1−	2006 08 20	E14	0.8−	0.9−
1999 11 12	704	0.3−	0.1−	2000 01 06	704	1.2−	0.3−	2006 08 20	E14	0.1+	0.1−
1999 11 28	691	0.1+	0.0	2000 01 06	704	0.1+	0.5+	2006 08 20	E14	0.3−	0.5−
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 21	E14	1.1+	0.1+
1999 11 28	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 21	E14	0.5−	0.2+
1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 21	E14	0.4+	0.5+
1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	1.0+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.2+	0.9+
1999 12 07	704	0.0	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.9+	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2006 08 18	704	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	1.0+	1.3+
1999 12 08	704	0.5+	1.1−	2006 08 18	704	0.6−	0.3+				

1999 XX$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.38983		(2000.0)			
n	0.27904620	ω	8.16677		+0.99945292	−0.02461202
a	2.3192736	Ω	353.12685		+0.00805696	+0.82905944
e	0.2063594	i	10.63862		+0.03207708	+0.55861856
P	3.53	H	15.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	704	1.0+	0.1−	1999 12 11	704	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.3−	0.0
1999 10 05	704	0.2+	0.3−	1999 12 11	704	0.8+	0.5−	2006 08 25	704	0.9−	0.2−
1999 10 05	704	1.3+	0.3−	1999 12 11	704	0.4+	0.3−	2006 08 25	704	0.3−	0.7−
1999 10 05	704	0.4+	0.2−	1999 12 12	704	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.5+	0.8+
1999 10 14	704	0.9−	0.2+	1999 12 12	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.5+
1999 10 14	704	0.5−	0.5+	1999 12 12	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
1999 10 14	704	0.5−	0.7+	1999 12 12	704	0.6−	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	0.0
1999 10 14	704	1.9−	0.9+	1999 12 12	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
1999 11 01	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.6−
1999 11 01	704	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	699	0.2+	0.4−
1999 11 01	704	0.6+	0.6−	2006 08 24	704	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.4+
1999 11 01	704	0.6−	0.4−	2006 08 25	704	0.1−	0.8−				

1999 XM$_{118}$ = 2005 WF$_{197}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.76566		(2000.0)			
n	0.17649291	ω	320.98798		−0.85522343	+0.40495187
a	3.1476363	Ω	245.81966		−0.34037421	−0.90948760
e	0.0429559	i	20.76505		−0.39081746	−0.09405467
P	5.58	H	14.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	1.3−	0.7+	2002 04 21	704	0.3−	0.9+	2004 10 16	704	0.3+	0.7−
1999 12 05	703	0.3−	0.8+	2002 04 21	704	0.0	0.6−	2004 10 16	704	0.3−	0.3+
1999 12 05	703	0.9−	0.3−	2002 04 21	704	0.3−	0.6+	2005 10 28	704	1.7−	0.3−
1999 12 05	703	0.7−	1.0−	2002 04 21	704	0.7+	0.2+	2005 10 28	704	1.3−	0.7−
1999 12 08	704	0.4+	0.3−	2004 09 14	704	0.1+	0.2−	2005 10 28	704	0.4+	0.6+
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2004 09 14	704	0.8+	0.5+	2005 10 28	704	0.1+	0.0
1999 12 08	704	0.2−	0.8−	2004 09 14	704	0.6+	0.1+	2005 11 30	704	0.7+	0.4−
1999 12 08	704	1.1+	0.4−	2004 09 14	704	0.7+	0.5−	2005 11 30	704	0.0	0.4−
1999 12 08	704	1.4+	1.0+	2004 10 08	704	0.0	0.8−	2005 11 30	704	0.3+	0.7−
1999 12 13	703	0.3−	0.3−	2004 10 08	704	0.7−	0.8+	2005 11 30	704	0.5+	1.1+
1999 12 13	703	0.9+	0.2+	2004 10 08	704	0.8−	0.9+	2005 12 08	704	0.7+	0.5−
1999 12 13	703	0.4−	0.6+	2004 10 16	704	0.1−	0.6+	2005 12 08	704	0.1−	1.0+
1999 12 13	703	0.2+	0.0	2004 10 16	704	0.6−	0.1−	2005 12 08	704	0.0	0.4+

1999 XJ$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.09681		(2000.0)			
n	0.27259497	ω	62.81121		+0.46139132	−0.88719671
a	2.3557226	Ω	359.71161		+0.79853753	+0.41538661
e	0.1345216	i	2.38746		+0.38659521	+0.20083815
P	3.62	H	16.7	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.5−	0.3−	1999 12 15	684	0.3+	0.0	2002 09 12	644	0.1−	0.1+
1999 12 15	704	0.0	0.3+	1999 12 16	684	0.3−	0.1+	2002 09 12	644	0.0	0.1−
1999 12 15	704	0.5+	0.3+	1999 12 16	684	0.0	0.2−	2002 09 12	644	0.1−	0.1−
1999 12 15	704	0.0	0.7−	2002 08 20	644	0.2+	0.6+	2002 09 15	644	0.1−	0.1+
1999 12 15	704	0.2−	0.0	2002 08 20	644	0.4+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+
1999 12 15	684	0.2+	0.5+	2002 08 20	644	0.6−	0.4−	2002 09 15	644	0.2+	0.1−

1999 XQ$_{139}$ = 2006 QN$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.83460		(2000.0)			
n	0.12605566	ω	298.74226		+0.99296167	−0.09112419
a	3.9393794	Ω	66.57246		+0.11482832	+0.89716937
e	0.3211038	i	4.72945		−0.02900988	+0.43218458
P	7.82	H	16.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.6−	0.1+	1999 12 08	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.8−
1991 11 05	691	1.1+	0.2+	1999 12 08	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.6+	0.5+
1991 11 05	691	0.6−	0.2−	1999 12 13	691	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.0
1999 12 02	691	0.3−	0.3−	1999 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+
1999 12 02	691	0.2+	0.0	1999 12 13	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.6+
1999 12 02	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.5−				
1999 12 08	691	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.7+	0.3−				

1999 XE$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.71324		(2000.0)			
n	0.26208574	ω	282.47110		+0.95998444	−0.27441145
a	2.4182830	Ω	93.47602		+0.27375597	+0.87737902
e	0.2567282	i	3.21218		+0.05905545	+0.39357897
P	3.76	H	17.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.2−	0.2−	2000 01 05	691	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.3+
1991 10 01	691	0.3+	0.3−	2000 01 05	691	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	1.2−	2.0+
1991 10 01	691	0.3+	0.4−	2000 01 08	691	0.1+	0.0	2006 08 28	704	1.0−	0.5+
1999 12 13	691	0.3+	0.3+	2000 01 08	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.4+	0.9+
1999 12 13	691	0.0	0.3+	2000 01 08	691	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.2−	0.4+
1999 12 13	691	0.2+	0.3+	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.6+
1999 12 17	691	0.3−	0.4+	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
1999 12 17	691	0.1−	0.3+	2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
1999 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.4+
2000 01 05	691	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.3+	0.3−				

1999 YF$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	186.52214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23756056	ω	0.27958		−0.55453145	−0.83031265	
a	2.5819817	Ω	123.39949		+0.76336541	−0.53408953	
e	0.1367569	i	3.80899		+0.33131272	−0.15915174	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 02	691	0.1+	0.2+	2000 01 02	691	0.0	0.3+	2000 01 12	691	0.0	0.3+
1992 01 02	691	0.3−	0.1−	2000 01 02	691	0.4+	0.0	2001 05 14	691	0.6+	0.5+
1992 01 02	691	0.1−	1.6−	2000 01 05	691	0.0	0.7+	2001 05 14	691	0.5+	1.0+
1999 12 27	691	0.0	0.2+	2000 01 05	691	0.2−	0.2+	2001 05 14	691	0.3−	0.6+
1999 12 27	691	0.1+	0.1−	2000 01 05	691	0.3−	0.2+	2003 10 29	691	0.2−	0.2+
1999 12 27	691	0.1+	0.1+	2000 01 12	691	0.5−	0.4+	2003 10 29	691	0.3−	0.2+
2000 01 02	691	0.6+	0.4+	2000 01 12	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	691	0.2−	0.3+

1999 YC$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.38260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24531805	ω	131.60889		+0.94509864	+0.32673101	
a	2.5272588	Ω	209.32209		−0.30331751	+0.87030617	
e	0.0560810	i	0.69621		−0.12160200	+0.36852954	
P	4.02	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.1+	0.8−	2000 01 02	691	0.3−	0.6+	2005 04 05	G96	0.9−	0.2−
1999 12 18	691	0.1+	0.9−	2000 01 02	691	0.2+	0.9+	2005 04 05	G96	0.2+	0.2−
1999 12 18	691	0.1−	0.4−	2000 01 02	691	0.1−	1.1+	2005 04 05	G96	0.1−	0.2−
1999 12 27	691	0.2−	0.1+	2003 12 29	691	0.0	0.4−	2005 04 05	G96	0.5+	0.0
1999 12 27	691	0.1+	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.3−				
1999 12 27	691	0.0	0.5+	2003 12 29	691	0.4+	0.4−				

1999 YT$_{16}$ = 2006 PH$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.48678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23954245	ω	122.13181		+0.33338224	−0.94173163	
a	2.5677203	Ω	308.32839		+0.84466829	+0.31940841	
e	0.0378222	i	3.26633		+0.41879800	+0.10545047	
P	4.11	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.0	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2005 05 19	644	0.1+	0.3+
1999 12 31	691	0.1−	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.8−
1999 12 31	691	0.5−	0.6−	2002 09 14	644	0.1+	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.8−
2000 01 06	691	0.2+	0.4+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 07 18	G96	0.3−	0.3−
2000 01 06	691	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	1.7+	1.0+	2006 07 18	G96	0.3−	0.7−
2000 01 06	691	1.0+	0.5+	2003 12 22	704	(2.6+	1.5+)	2006 08 15	644	0.2+	0.0
2000 01 11	691	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	1.9+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.4−
2000 01 11	691	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	1.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2000 01 11	691	0.9−	0.4−	2003 12 27	704	1.0−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.6−
2002 09 05	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	(2.2−	1.1+)	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.5+	0.2+	2005 05 01	644	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.5+	0.1+
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2005 05 01	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	1.8+	2005 05 01	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2002 09 14	644	0.2+	0.6+	2005 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.6+	2005 05 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	1.6+	1.2−

2000 AH$_1$ = 2006 OT$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.57838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08152427	ω	185.91814		−0.59224118	−0.69136390	
a	5.2675836	Ω	301.18479		+0.75769347	−0.30310500	
e	0.0322378	i	28.93018		+0.27413682	−0.65585312	
P	12.09	H	12.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.1+	0.2−	2000 01 15	691	0.0	0.1+	2006 07 21	A55	0.3+	0.1+
2000 01 13	691	0.1+	0.0	2000 01 15	691	0.1−	0.0	2006 07 21	A55	0.2+	0.2+
2000 01 13	691	0.1−	0.1+	2000 01 15	691	0.0	0.0	2006 07 22	A55	0.6−	0.3+
2000 01 13	691	0.1+	0.1−	2000 02 04	104	0.2+	0.2+	2006 07 22	A55	0.2−	0.4+
2000 01 13	691	0.1+	0.1+	2000 02 04	104	0.2−	0.3−	2006 07 22	A55	0.1−	0.3−
2000 01 13	691	0.0	0.1−	2000 02 04	104	0.4−	0.1+	2006 07 22	A55	0.2+	0.8−
2000 01 14	691	0.0	0.2−	2000 02 05	104	0.3+	0.0	2006 07 22	A55	0.2+	0.2−
2000 01 14	691	0.0	0.2−	2000 02 05	104	0.2+	0.1+	2006 07 22	A55	0.3−	0.3+
2000 01 14	691	0.3−	0.4+	2006 07 21	A55	0.2+	0.2−	2006 07 22	A55	0.0	0.1+

2000 AW$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.17509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27510632	ω	332.92162		+0.27038234	−0.95054841	
a	2.3413644	Ω	101.06683		+0.90910558	+0.19983543	
e	0.2249626	i	8.95776		+0.31689183	+0.23774675	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.0	2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2000 01 30	704	0.4+	0.0
1999 12 07	704	0.7+	0.4−	2000 01 03	704	0.4+	0.3−	2002 09 09	644	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	1.0+	0.8+	2000 01 04	704	0.5−	0.1+	2002 09 09	644	0.2+	0.2−
1999 12 07	704	0.6+	0.5−	2000 01 04	704	1.5+	0.3−	2002 09 09	644	0.2−	0.4−
1999 12 15	691	0.5−	0.2+	2000 01 04	704	0.1+	0.5+	2004 03 23	704	0.6−	0.9+
1999 12 15	691	0.6−	0.1−	2000 01 04	704	0.7+	1.0−	2004 03 23	704	0.3−	0.7−
1999 12 15	691	0.3−	0.2+	2000 01 04	704	0.5+	1.0+	2004 03 23	704	1.3+	0.3−
2000 01 03	704	0.3+	0.8−	2000 01 30	704	0.0	0.1+	2004 03 23	704	0.5−	0.0
2000 01 03	704	0.1−	0.4+	2000 01 30	704	0.2−	0.6−				

2000 AJ$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.65806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27448741	ω	294.66560		+0.53467478	−0.84224107	
a	2.3448826	Ω	122.83780		+0.80196184	+0.47999607	
e	0.2307294	i	4.70654		+0.26642090	+0.24542566	
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.5+	0.5+	2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2002 08 16	608	0.0	0.2+
1999 12 08	704	0.1−	0.2+	2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2002 08 16	608	0.7−	0.5+
1999 12 08	704	0.3+	0.4−	2000 01 07	704	0.3−	0.2+	2002 08 16	608	0.2+	0.7−
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2000 01 07	704	0.7+	0.9+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.0	0.3−	2002 07 29	644	0.5−	1.1+	2002 08 18	644	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.5+	0.1+	2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.3−	0.7+	2002 07 29	644	0.0	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	0.1+
2000 01 05	704	0.3−	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.6+	2002 08 29	644	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.8−	0.3+	2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.0
2000 01 06	704	0.3+	0.4−	2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2004 02 25	704	0.2−	0.5+
2000 01 06	704	0.9−	0.6−	2002 08 15	644	0.1+	0.1−	2004 02 25	704	0.2−	1.2+
2000 01 06	704	0.2−	0.7+	2002 08 15	644	0.3+	0.1−	2004 02 25	704	1.3+	0.3+

2000 AP$_{215}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	149.58150		(2000.0)			
n	0.21539579	ω	21.98152		−0.68559486	−0.71066643
a	2.7562033	Ω	111.70004		+0.64006574	−0.69174744
e	0.0704869	i	9.78067		+0.34680764	−0.12821348
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	691	0.8+	0.1+	2000 01 11	691	0.4−	0.3−	2002 08 15	644	0.2−	0.0
2000 01 07	691	0.3+	0.2+	2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.5+
2000 01 07	691	0.2+	0.2−	2002 08 11	644	0.4+	0.5−	2002 08 30	644	0.0	0.2+
2000 01 11	691	0.4−	0.5+	2002 08 11	644	0.4−	0.3−	2002 08 30	644	0.3+	0.2+
2000 01 11	691	0.4−	0.2−	2002 08 15	644	0.1−	0.3−				

2000 AQ$_{235}$ = 2003 QZ$_{95}$ = 2004 XW$_{126}$ = 2006 HU$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.96563		(2000.0)			
n	0.18551471	ω	347.15262		−0.93441334	−0.35618121
a	3.0447419	Ω	171.98009		+0.32841267	−0.86432450
e	0.1085189	i	1.05985		+0.13790154	−0.35507478
P	5.31	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	691	0.2−	0.1−	2003 08 31	291	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.5+
1999 12 15	691	0.0	0.2+	2003 08 31	291	0.6−	0.1+	2004 12 16	704	1.8−	0.6+
1999 12 15	691	0.5+	1.8+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.8+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
2000 01 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2000 01 05	704	0.2+	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2000 01 05	704	0.7+	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2000 01 05	704	0.5−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−
2000 01 05	704	0.3+	1.0+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	1.3−
2000 01 07	691	0.6−	1.0−	2003 10 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 01 07	691	0.1+	0.9−	2003 10 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2000 01 07	691	0.3−	1.0−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2002 07 08	644	0.3+	0.8+	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 07 08	644	0.1−	0.3+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2002 07 08	644	0.4+	0.8+	2004 12 14	704	1.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.7+
2003 08 30	691	0.3+	0.1−	2004 12 14	704	1.1+	0.7+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2003 08 30	691	0.1−	0.0	2004 12 14	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2003 08 30	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.3−	1.1+	2006 04 26	807	0.4+	0.1+
2003 08 31	291	1.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	807	0.3+	0.2+

2000 AJ$_{249}$ = 2003 SO$_{165}$ = 2004 XG$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	249.20901		(2000.0)			
n	0.17381538	ω	174.79921		+0.57499481	+0.81301489
a	3.1798789	Ω	130.26505		−0.75490571	+0.57036535
e	0.1958525	i	6.89340		−0.31543357	+0.11700491
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.5−	0.6−	2003 09 20	699	0.7+	0.3+	2003 10 27	683	0.0	1.0+
2000 01 03	691	0.1−	0.1−	2003 09 20	699	0.2+	0.4−	2003 10 27	683	1.0−	1.0−
2000 01 03	691	0.1−	0.2+	2003 09 20	699	0.3+	0.5−	2003 11 04	683	1.2−	0.6+
2000 01 12	691	0.2+	0.0	2003 09 20	699	0.3−	1.1+	2003 11 04	683	0.2−	0.2−
2000 01 12	691	0.1+	0.3−	2003 09 22	644	0.4+	0.3+	2003 11 04	683	1.8−	1.7−
2000 01 12	691	0.1−	0.5−	2003 09 22	644	0.6+	0.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.0
2000 03 03	688	0.1+	0.0	2003 09 22	644	0.5+	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.4+
2000 03 03	688	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.7+	0.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.1−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2004 12 16	691	0.5−	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.7+	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.3+
2002 07 14	704	0.6−	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.1+				
2002 07 14	704	0.3+	0.1+	2003 10 27	683	0.4+	0.6−				

2000 BL$_{20}$ = 2000 CV$_{101}$ = 2006 QW$_{101}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 39649), Minor Planet Center

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.09424		(2000.0)			
n	0.22809394	ω	240.11273		−0.97414230	+0.21699673
a	2.6529367	Ω	312.34150		−0.16656032	−0.87790127
e	0.1050410	i	4.88341		−0.15265790	−0.42685101
P	4.32	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.3−	0.1−	2000 02 05	695	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2000 01 26	691	0.0	0.1−	2000 02 05	695	0.4−	0.6+	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
2000 01 26	691	0.1−	0.0	2000 02 07	691	0.3−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2000 02 01	691	0.3+	0.2+	2000 02 07	691	0.2−	0.4+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2000 02 01	691	0.1+	0.1+	2000 02 07	691	0.1+	1.0−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2000 02 01	691	0.6+	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.2−				

2000 BS$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	292.10342		(2000.0)			
n	0.21696728	ω	231.20750		+0.99442714	+0.03412887
a	2.7428784	Ω	126.61319		+0.00033304	+0.94513018
e	0.0356527	i	7.13860		−0.10542557	+0.32490640
P	4.54	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.2−	2002 07 29	644	0.3−	0.8+	2002 08 18	644	0.1−	0.6−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2002 07 29	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.3+	0.2+
2000 01 27	691	0.4+	0.2+	2002 07 29	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.5+
2000 01 27	691	0.3+	0.1+	2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2002 08 29	644	0.2+	0.1+
2000 01 27	691	0.0	0.3−	2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 09 04	644	0.5+	0.4+
2000 02 08	691	0.2−	0.0	2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2002 09 04	644	0.3−	0.1−
2000 02 08	691	0.3−	0.1−	2002 08 15	644	0.6+	0.2+	2002 09 04	644	0.2−	0.5−
2000 02 08	691	0.0	0.2−	2002 08 15	644	0.1−	0.2−	2005 04 13	691	0.1−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.3+	0.1−	2005 04 13	691	0.2−	0.0
2001 05 24	645	0.1−	0.2−	2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2005 04 13	691	0.0	0.1−

2000 CD$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	207.72245		(2000.0)			
n	0.24073586	ω	345.28307		−0.74009000	−0.67187197
a	2.5592273	Ω	152.43601		+0.62322300	−0.70154052
e	0.0714353	i	3.62258		+0.25270511	−0.23754779
P	4.09	H	15.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4−	0.4+	2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.0	0.2−	2002 08 20	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2002 08 20	644	0.5−	0.3−	2002 08 30	644	0.2−	0.1−
2000 02 02	704	0.6+	0.9−	2002 08 20	644	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.4+	0.2−
2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2002 08 20	644	0.2+	0.4−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.3+	0.4+	2002 08 28	644	0.2−	0.4−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.1−	0.1+	2002 08 28	644	0.4+	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.7−	0.1−	2002 08 28	644	0.3+	0.1+				
2002 08 20	644	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+				

2000 CR$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	168.59102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18551885	ω	262.94206		+0.59792300		−0.78963973
a	3.0446966	Ω	148.99527		+0.79948884		+0.57519736
e	0.0624921	i	15.50326		+0.05749508		+0.21358158
P	5.31	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.0	2000 02 29	704	0.4−	0.7+	2000 03 14	691	0.1+	0.5−
2000 02 02	704	0.9+	1.5+	2000 02 29	704	0.7+	0.6−	2000 03 14	691	0.4−	0.2−
2000 02 02	704	0.9+	0.2+	2000 02 29	704	0.8−	0.6+	2003 10 02	608	0.3+	0.5+
2000 02 02	704	0.0	0.5+	2000 02 29	704	0.6+	0.1+	2003 10 02	608	0.1−	0.5+
2000 02 02	704	0.6+	0.3−	2000 03 09	691	0.3−	0.1−	2003 10 02	608	0.5−	0.0
2000 02 04	704	0.7+	0.3+	2000 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 04	599	0.2−	0.7+
2000 02 04	704	1.3+	0.2−	2000 03 09	691	0.4−	0.1+	2006 04 04	599	0.7+	1.0+
2000 02 04	704	1.2+	0.7+	2000 03 14	691	0.3−	0.5−				

2000 CS$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.93580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18281698	ω	357.80968		−0.96085993		−0.26489835
a	3.0746218	Ω	165.99676		+0.25899766		−0.96285057
e	0.1315990	i	19.58179		+0.09832802		−0.05241803
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2000 03 03	704	0.5+	0.8+	2000 03 11	699	0.1+	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2000 03 03	691	0.1−	0.5−	2000 03 11	699	0.0	0.4+
2000 02 02	704	0.0	0.7+	2000 03 03	691	0.1−	0.5−	2000 03 11	699	0.1+	0.3−
2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2000 03 03	691	0.2−	0.5−	2000 03 11	699	0.5+	0.2+
2000 02 02	704	1.0−	1.5+	2000 03 04	704	(2.4−	2.3−)	2000 04 03	704	0.2−	0.1+
2000 02 06	704	0.0	0.3+	2000 03 04	704	(2.4−	2.9−)	2000 04 03	704	0.3−	0.4−
2000 02 06	704	0.0	1.2+	2000 03 04	704	(2.9−	1.1−)	2000 04 03	704	1.2−	0.1−
2000 02 06	704	1.5+	0.4+	2000 03 04	704	(3.5−	1.3+)	2000 04 03	704	0.1+	0.5+
2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2000 03 06	120	1.2−	0.5−	2000 04 03	704	0.2−	1.3+
2000 02 29	704	0.2+	0.2−	2000 03 06	120	0.9+	0.2+	2002 08 28	644	0.1−	0.9+
2000 02 29	704	0.2−	0.3−	2000 03 06	120	0.6+	0.4+	2002 08 28	644	0.1−	1.0+
2000 02 29	704	0.6−	0.2−	2000 03 11	704	0.0	0.1−	2002 08 28	644	0.3+	0.8+
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2006 05 02	703	0.4−	0.4+
2000 03 03	704	0.8+	0.3+	2000 03 11	704	0.1−	0.0	2006 05 02	703	0.2+	0.4−
2000 03 03	704	0.7+	1.2+	2000 03 11	704	0.2+	0.7+	2006 05 02	703	0.1−	1.2−
2000 03 03	704	0.5+	1.1+	2000 03 11	704	0.7−	0.3−	2006 05 02	703	0.1+	0.1+

2000 CB$_{69}$ = 2006 QV$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.21506		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21622057	ω	319.33169		+0.04979083		+0.99777332
a	2.7491897	Ω	313.47153		−0.89976333		+0.02552504
e	0.1054461	i	3.50574		−0.43352834		+0.06161873
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.0	0.1−	2000 02 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2000 02 01	691	0.1+	0.3−	2000 02 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2000 02 01	691	0.2+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2000 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2000 02 07	691	0.0	0.2+	2006 07 20	644	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2000 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2000 02 14	691	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+

2000 CC$_{109}$ = 2006 KR$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.96458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20083645	ω	162.56331		+0.46229709		+0.87192069
a	2.8878482	Ω	134.61395		−0.83818195		+0.48907499
e	0.1175105	i	13.10107		−0.28936556		−0.02366359
P	4.91	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.4+	0.4+	2002 08 19	644	0.1−	1.3+	2006 05 20	291	0.1+	0.0
2000 02 04	691	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.3−	1.5+	2006 05 20	291	0.1−	0.2+
2000 02 04	691	0.3+	0.3+	2002 08 19	644	0.4−	1.3+	2006 05 25	291	0.1+	0.1+
2000 02 05	695	0.2+	0.3+	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 25	291	0.2+	0.1−
2000 02 05	695	0.4+	0.3+	2005 02 04	G96	0.7−	0.0	2006 05 25	291	0.1+	0.1−
2000 02 10	691	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.4+	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.0
2000 02 10	691	0.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2000 02 10	691	0.3−	0.0	2006 05 20	291	0.1−	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.0

2000 CX$_{131}$ = 2004 XD$_{141}$ = 2006 GA$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.67385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17487883	ω	305.09091		−0.22563592		−0.97416778
a	3.1669745	Ω	157.94388		+0.90164851		−0.21241631
e	0.1359640	i	1.41162		+0.36894226		−0.07665803
P	5.64	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3+	0.2−	2000 03 30	691	0.5−	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.0
2000 02 03	691	0.3+	0.1−	2003 09 17	291	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+
2000 02 03	691	0.4+	0.0	2003 09 17	291	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2000 02 04	691	0.3−	0.1−	2003 09 17	291	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.7+
2000 02 04	691	0.2−	0.5−	2004 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2000 02 04	691	0.2−	0.0	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.2−	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.3+	0.5−	2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2000 03 03	704	0.8+	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.4−	1.1+	2004 12 18	691	0.2+	0.0	2006 04 08	291	0.2−	0.3+
2000 03 30	691	0.2−	0.8−	2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2006 04 08	291	0.1+	0.4+
2000 03 30	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.7+	0.6+	2006 04 08	291	0.3+	0.2+

2000 DW$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.48627		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22666985	ω	227.04725		−0.99497469		+0.08890603
a	2.6640367	Ω	317.99124		−0.05935970		−0.89418332
e	0.0854264	i	3.94602		−0.08063363		−0.43878459
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.2−	0.7+	2000 02 11	691	0.0	0.0	2000 03 02	691	0.5+	0.5+
1997 07 31	691	(2.2−	4.8−)	2000 02 11	691	0.1−	0.1−	2004 01 31	691	0.1+	0.0
1997 07 31	691	0.1−	0.3+	2000 02 26	691	0.2−	0.2+	2004 01 31	691	0.0	0.2+
2000 02 02	691	0.2−	0.2−	2000 02 26	691	0.1+	0.1+	2004 01 31	691	0.1−	0.2+
2000 02 02	691	0.1+	0.3−	2000 02 26	691	0.2+	0.9+	2006 08 20	291	0.3+	0.3+
2000 02 02	691	0.1+	0.0	2000 03 02	691	0.3−	0.7+	2006 08 20	291	0.5−	0.3+
2000 02 11	691	0.0	0.1−	2000 03 02	691	0.5+	0.4−	2006 08 20	291	0.3−	0.5+

2000 DG$_{18}$ = 2002 RQ$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.88458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24638465	ω	43.00942		+0.57272217	−0.81971873	
a	2.5199598	Ω	12.05607		+0.74257154	+0.51510939	
e	0.1466543	i	1.94995		+0.34724173	+0.25044663	
P	4.00	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	1.9+	0.6−	2002 09 14	608	0.4−	0.7+	2004 02 14	703	0.2+	0.1−
2000 02 11	704	0.2−	0.2+	2002 09 14	608	0.4−	0.8+	2004 02 14	703	1.0+	0.2−
2000 02 11	704	0.0	1.0+	2002 09 14	608	0.4−	0.8+	2004 02 14	703	1.3+	0.4+
2000 02 11	704	0.3−	0.5+	2002 09 15	699	0.0	0.2+	2004 02 15	608	0.6+	0.6+
2000 02 11	704	0.2+	1.3+	2002 09 15	699	0.7−	0.7−	2004 02 15	608	0.9+	0.3+
2000 02 25	703	1.3−	0.8+	2002 09 15	699	0.2+	0.4+	2004 02 15	608	0.5+	0.7+
2000 02 25	703	0.3−	0.1−	2002 09 15	699	0.3−	0.1−	2004 02 17	704	0.5+	1.2+
2000 02 25	703	0.7+	1.7−	2002 09 15	644	0.4−	0.3−	2004 02 17	704	0.1+	0.3+
2000 02 25	703	1.2−	0.5+	2002 09 15	644	0.3−	0.4−	2004 02 17	704	0.4+	0.2+
2000 02 28	704	0.1−	0.3+	2002 09 15	644	0.7−	0.5−	2004 02 17	704	0.5+	0.4+
2000 02 28	704	0.0	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.3+
2000 02 28	704	0.4−	0.2−	2002 10 03	704	1.2+	0.4−	2004 02 23	704	0.3+	0.1+
2000 02 28	704	0.9−	0.2+	2002 10 03	704	0.3+	0.0	2004 02 23	704	0.4+	0.1−
2000 02 28	704	0.5−	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2004 02 23	704	0.1+	0.0
2000 03 03	704	1.6+	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.6+	0.3+
2000 03 03	704	0.5−	1.0+	2002 10 07	704	0.3+	1.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.0	0.4−	2002 10 07	704	1.0+	0.0	2004 02 29	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	0.2−	2002 10 07	704	0.5+	0.3−	2004 02 29	691	0.1−	0.0
2000 03 05	704	0.6−	0.3+	2002 10 07	704	0.9+	0.9−	2004 02 29	691	0.2−	0.2−
2000 03 05	704	0.5−	0.2−	2002 10 07	704	0.5+	1.3−	2004 03 01	291	0.1−	0.0
2000 03 05	704	0.2−	0.1+	2002 10 09	699	0.1−	1.3+	2004 03 01	291	0.1−	0.1+
2000 03 05	704	1.0−	0.3−	2002 10 09	699	0.5−	0.1−	2004 03 01	291	0.4+	0.2+
2000 03 11	704	1.7+	0.5−	2002 10 09	699	0.1−	0.0	2004 03 14	703	0.3−	0.9+
2000 03 11	704	0.7−	0.2+	2002 10 09	699	0.2+	0.2−	2004 03 14	703	0.7−	0.9+
2000 03 11	704	1.0+	0.7−	2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2004 03 14	703	0.3−	0.4+
2000 03 11	704	0.4−	1.7−	2002 10 11	704	0.5+	0.0	2004 03 14	703	0.8−	0.1+
2002 08 12	704	1.0+	0.4+	2002 10 11	704	0.4−	0.4−	2004 03 19	644	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	0.6+	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.0	2004 03 19	644	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2004 03 19	644	0.4+	0.4+
2002 08 12	704	0.3−	0.2+	2004 01 19	703	0.6−	0.6−	2004 03 20	691	0.0	0.3+
2002 08 20	644	0.1+	0.1+	2004 01 19	703	1.4−	0.3+	2004 03 20	691	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.2+	0.2+	2004 01 19	703	1.2−	0.5−	2004 03 20	691	0.1+	0.2+
2002 08 20	644	0.3+	0.2+	2004 01 19	703	0.8−	0.3−	2005 05 12	644	(7.7−	4.4+)
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2004 01 22	704	0.2+	1.6+	2005 05 12	644	(8.3−	4.5+)
2002 09 05	704	0.1−	1.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.7+	2005 05 12	644	(7.9−	4.6+)
2002 09 05	704	0.5−	1.4+	2004 01 22	704	0.5+	0.7+	2006 08 18	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.4+	1.1+	2004 01 22	704	1.0+	0.4+	2006 08 18	691	0.7−	0.7−
2002 09 05	704	0.7+	1.6+	2004 01 22	704	1.3+	1.3−	2006 08 18	691	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.5−	0.5+	2004 01 23	699	0.1+	1.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2004 01 23	699	0.1−	1.0−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2004 01 23	699	1.0+	1.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2004 01 23	699	1.6−	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.0	0.3−	2004 01 23	699	0.8−	0.6−	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2002 09 07	246	0.3+	0.2+	2004 01 23	699	1.2−	1.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2002 09 07	246	0.3+	0.0	2004 01 23	699	0.5+	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.1+
2002 09 07	246	0.1+	0.2+	2004 01 23	699	0.3−	1.2−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 09 07	246	0.2+	0.4+	2004 01 29	704	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.1+
2002 09 07	246	0.1+	0.1+	2004 01 29	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2002 09 07	246	0.5+	0.1+	2004 01 29	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2002 09 08	246	0.2−	0.1−	2004 02 11	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.7−
2002 09 08	246	0.7−	0.0	2004 02 11	699	0.8−	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2002 09 08	246	0.8−	0.1+	2004 02 11	699	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	1.2−
2002 09 08	246	0.8−	0.1+	2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2002 09 08	246	0.1+	0.2+	2004 02 11	699	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2002 09 08	246	1.0−	0.2−	2004 02 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.4+
2002 09 08	246	0.2−	0.4−	2004 02 11	699	0.4−	0.5+	2006 08 30	704	2.0+	1.0+
2002 09 08	246	0.4−	0.5−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	1.7+
2002 09 09	608	0.5−	0.6+	2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2002 09 09	608	1.7−	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.4−
2002 09 09	608	0.1−	0.8+	2004 02 14	703	0.3−	0.7−				

2000 DZ$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.13241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20928044	ω	217.13858		−0.97911770	−0.20031863	
a	2.8096375	Ω	311.26856		+0.19583479	−0.88363220	
e	0.0363171	i	2.64267		+0.05456434	−0.42316259	
P	4.71	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6+	0.5−	2000 03 03	704	0.3−	0.4+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+
2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2000 03 11	704	1.0+	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.2−	1.3+	2000 03 11	704	1.0+	0.0	2002 09 14	644	0.1+	0.3+
2000 02 29	704	0.2−	0.5−	2000 03 11	704	0.7−	0.9−	2002 09 14	644	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	0.6−	0.4−	2002 09 05	608	0.5−	0.1−	2002 09 17	608	0.3+	0.5−
2000 03 03	704	0.4−	0.2−	2002 09 05	608	0.4+	0.3−	2002 09 17	608	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2002 09 05	608	1.1+	0.1−	2002 09 17	608	1.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.5−	0.2−	2002 09 10	608	0.3−	0.0				
2000 03 03	704	0.5−	0.7+	2002 09 10	608	0.1−	0.2+				

2000 DH$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.52268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21097517	ω	185.81980		−0.99460252	−0.09874427	
a	2.7945710	Ω	348.36817		+0.10042892	−0.83898720	
e	0.0799925	i	9.09343		+0.02607416	−0.53511685	
P	4.67	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.3+	0.3+	2000 03 06	120	0.3+	1.2−	2002 09 06	704	0.2+	0.5+
2000 02 27	691	0.1+	0.4+	2000 03 06	120	0.8+	0.1+	2002 09 06	704	1.1−	0.1−
2000 02 27	691	0.0	0.3+	2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2002 09 06	704	0.4−	1.5+
2000 02 29	704	(0.2−	2.4+)	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2002 11 05	291	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2000 03 11	704	0.0	0.0	2002 11 05	291	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.6+	0.1+	2000 03 11	704	0.3−	0.8+	2002 11 05	291	0.4−	0.2+
2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2000 03 11	704	0.5+	0.0	2005 03 12	699	0.9+	0.7+
2000 03 03	704	0.2−	0.3+	2000 03 11	699	0.2−	0.6−	2005 03 12	699	1.1−	1.3+
2000 03 03	704	0.4−	0.5+	2000 03 11	699	0.1+	0.0	2005 03 12	699	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.6+	2000 03 11	699	0.0	0.5+	2005 03 12	699	0.7+	1.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2005 05 01	644	0.5+	0.0
2000 03 03	704	0.4+	1.0+	2000 03 15	691	0.4−	0.4−	2005 05 01	644	0.5+	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.0	2000 03 15	691	0.5−	0.4−	2005 05 01	644	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.6+	1.0+	2000 03 15	691	0.4−	0.5−	2005 05 09	E12	0.2−	0.3+
2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2000 03 15	691	0.1+	0.4−	2005 05 09	E12	0.5−	0.0
2000 03 04	704	0.4−	0.8+	2000 03 15	691	0.2+	0.3−	2005 05 09	E12	0.9−	0.5+
2000 03 04	704	0.1−	0.7+	2000 03 15	691	0.1+	0.3−	2005 05 09	E12	1.7+	0.1−
2000 03 06	120	0.4−	0.1−	2002 09 06	704	0.8+	1.6+				

2000 DF$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	198.78932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22953941	ω	249.23637		−0.71637240	−0.69200126	
a	2.6417875	Ω	246.85292		+0.67077415	−0.64790613	
e	0.1577445	i	5.56284		+0.19202249	−0.31835814	
P	4.29	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	704	0.6−	1.0+	2000 02 28	703	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.5−
2000 01 10	704	0.2−	0.4−	2000 02 28	703	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.2−
2000 01 10	704	0.9−	0.5−	2000 02 28	703	0.4−	1.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.7−
2000 01 10	704	0.7+	0.5+	2000 02 28	703	0.5+	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.1+	0.7+	2000 03 06	608	0.7−	0.7−	2005 06 13	G96	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.1+	0.9+	2000 03 06	608	0.2+	1.0−	2005 06 13	G96	0.1−	0.8−

2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 03 06	608	0.5−	2.0−	2005 06 13	G96	0.2+	0.3−
2000 02 02	704	0.6+	0.6+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.5−
2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2002 10 10	645	0.0	0.1−				

2000 EZ$_{13}$ = 2006 QF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.18619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37400687	ω	321.08084		+0.62527117		+0.74207571
a	1.9078739	Ω	342.30178		−0.35177020		−0.00832337
e	0.1356055	i	52.62250		−0.69663024		+0.67026440
P	2.64	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	0.1+	0.8+	2000 03 05	474	0.5−	0.5−	2006 08 19	118	0.2+	0.2−
2000 03 02	703	0.3+	0.3−	2000 03 05	474	0.3−	0.5−	2006 08 19	A44	0.1+	0.1−
2000 03 02	703	1.6−	1.3+	2000 03 05	474	0.1−	0.3−	2006 08 19	A44	0.2+	0.3−
2000 03 02	703	0.3+	0.8−	2000 03 06	704	0.2+	0.1+	2006 08 19	A44	0.4+	0.4−
2000 03 02	046	1.0+	0.4−	2000 03 06	704	0.5−	0.1−	2006 08 19	620	0.8−	0.0
2000 03 02	046	1.1+	0.1+	2000 03 06	704	0.1+	0.6+	2006 08 19	461	0.2−	0.3+
2000 03 02	046	1.2−	0.0	2000 03 07	474	0.9+	1.1+	2006 08 19	461	0.2−	0.2+
2000 03 02	046	0.0	0.8−	2000 03 07	474	(2.6−	0.0)	2006 08 19	620	0.1−	0.2+
2000 03 02	046	1.2−	0.1−	2000 03 07	474	0.6−	0.3+	2006 08 19	461	0.2+	0.0
2000 03 03	557	0.1+	0.8−	2000 03 08	704	1.0−	0.0	2006 08 19	620	0.3−	0.1+
2000 03 03	557	0.2−	0.0	2000 03 08	704	1.1+	0.0	2006 08 20	I77	0.7−	1.8−
2000 03 03	474	0.4+	0.1−	2000 03 08	704	0.4−	0.0	2006 08 20	I77	1.3+	0.1−
2000 03 03	474	0.2+	0.2−	2000 03 08	704	0.1+	0.2−	2006 08 20	I77	0.8−	0.1+
2000 03 03	474	0.7+	0.3−	2000 03 08	704	1.6+	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2000 03 03	474	0.6+	0.4−	2000 03 09	704	0.7+	1.4+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2000 03 03	474	0.3+	0.2−	2000 03 09	704	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2000 03 04	704	0.6−	0.2−	2000 03 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.8−	0.2−
2000 03 04	704	0.1−	0.5−	2000 03 09	704	0.3+	0.9+	2006 08 25	704	0.3−	0.0
2000 03 04	704	0.9+	0.2+	2000 03 09	704	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.7−	0.2+
2000 03 04	858	0.2−	0.1+	2000 03 11	704	1.3+	0.4+	2006 08 25	704	1.5−	0.6−
2000 03 04	858	0.2+	0.5−	2000 03 11	704	0.8+	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2000 03 04	858	0.2+	0.3+	2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2006 08 27	699	0.1+	0.4+
2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2000 03 11	704	1.1+	1.4+	2006 08 27	699	0.3+	0.2+
2000 03 04	474	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2000 03 04	474	0.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	691	0.5−	0.5+
2000 03 04	474	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2000 03 04	474	0.3+	0.4−	2006 08 18	704	1.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2000 03 05	858	0.2+	0.3−	2006 08 18	704	0.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.4+	0.3+
2000 03 05	858	0.6−	0.5−	2006 08 18	704	(0.0	2.1+)	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
2000 03 05	858	0.3−	0.5−	2006 08 18	704	0.4−	1.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2000 03 05	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	J95	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.3−
2000 03 05	704	0.6−	0.6−	2006 08 18	J95	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.4−
2000 03 05	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	J95	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	0.2−	2006 08 19	118	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2000 03 05	704	1.3−	0.3+	2006 08 19	118	0.6+	0.4−	2006 09 01	704	0.2−	0.0
2000 03 05	474	0.3−	0.2−	2006 08 19	A44	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
2000 03 05	474	0.5−	0.4−	2006 08 19	118	0.3−	0.2−				

2000 EG$_{53}$ = 2006 DU$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.56807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18236551	ω	241.15325		−0.97301465		−0.22928779
a	3.0796940	Ω	285.58173		+0.21995905		−0.88780439
e	0.0716245	i	1.53937		+0.06971727		−0.39903694
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.9−	0.7+	2000 03 10	691	0.7+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2000 01 12	691	0.4−	0.1+	2000 03 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2000 01 12	691	0.3−	0.3+	2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2000 03 04	691	0.1+	0.6−	2003 09 30	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2000 03 04	691	0.1+	0.4−	2003 09 30	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2000 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2000 03 10	691	0.5+	0.3−	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+

2000 ER$_{159}$ = 2006 KT$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.01827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17890758	ω	90.02089		−0.35617435		+0.92852817
a	3.1192502	Ω	158.18649		−0.92950604		−0.34058528
e	0.1622480	i	16.37566		−0.09569925		−0.14777385
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	1.9−	0.3−	2000 03 11	704	0.3−	0.2+	2006 05 18	703	0.3−	0.4+
2000 01 28	691	0.5+	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.5−	2006 05 18	703	0.3+	0.7+
2000 01 28	691	0.5+	0.1+	2000 03 11	704	0.7+	0.8−	2006 05 18	703	0.5+	1.0+
2000 03 03	704	0.5+	0.3−	2000 03 11	704	0.6−	0.6+	2006 05 18	703	0.6−	1.0+
2000 03 03	704	1.1+	0.3+	2006 04 29	699	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.3−
2000 03 03	704	0.8+	0.1−	2006 04 29	699	0.9+	0.2−	2006 05 26	703	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	0.6+	0.3+	2006 04 29	699	0.4−	0.6−	2006 05 26	703	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2006 04 29	699	0.9+	1.6−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−

2000 FG$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.74430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35035145	ω	332.35478		−0.71656395		−0.68678789
a	1.9928140	Ω	162.44459		+0.69099351		−0.72278701
e	0.0570657	i	23.83631		+0.09520543		+0.07682009
P	2.81	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.7+	0.4+	2000 03 29	704	0.1+	0.6+	2000 05 01	704	0.9+	0.5−
1998 09 12	691	0.5−	0.1−	2000 03 29	704	0.9+	0.3+	2000 05 01	704	0.1−	0.1−
1998 09 12	691	0.2−	0.3−	2000 04 04	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	H85	0.2+	0.1−
2000 03 11	703	0.5−	0.0	2000 04 04	704	0.4+	0.1−	2006 04 30	H85	0.2−	0.4−
2000 03 11	703	0.9−	0.4+	2000 04 04	704	0.9−	0.9−	2006 04 30	H85	0.4−	0.0
2000 03 11	703	0.5−	0.8+	2000 04 04	704	0.1+	0.8−	2006 07 18	A74	0.1−	0.7+
2000 03 29	704	0.8+	0.3+	2000 04 04	704	0.4−	0.4−	2006 07 18	A74	0.3−	0.1+
2000 03 29	704	0.8−	0.6+	2000 05 01	704	1.5+	0.1+	2006 07 18	A74	0.6+	0.0

2000 FU$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.61333		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23798164	ω	61.25109		−0.20102504		+0.97856696
a	2.5789351	Ω	197.32475		−0.94293196		−0.20565987
e	0.0711624	i	8.62778		−0.26545857		−0.01052216
P	4.14	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	691	0.1−	0.3−	2000 04 13	691	0.1−	0.3+	2004 03 23	704	1.0+	0.2−
2000 03 30	691	0.2−	0.1+	2000 04 13	691	0.1−	0.2−	2004 03 28	691	0.1−	0.3+
2000 03 30	691	0.4−	0.0	2001 08 25	704	0.6+	0.2+	2004 03 28	691	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	0.6+	0.2−	2001 08 25	704	0.6−	0.4+	2004 03 28	691	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.7+	0.6−	2001 08 25	704	0.3−	0.3+	2004 04 25	691	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.5+	0.5−	2004 03 23	704	0.7+	0.1−	2004 04 25	691	0.1+	0.3−
2000 04 05	704	0.3+	0.8−	2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2004 04 25	691	0.2+	0.3+
2000 04 13	691	0.2+	0.1+	2004 03 23	704	1.0−	0.8+				

2000 GY$_{23}$ = 2005 JW$_{92}$ = 2006 QW$_{48}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 84549, unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.83471		(2000.0)		+0.96413692	+0.26534471
n	0.21756527	ω	355.25237		−0.24248230	+0.87197240
a	2.7378502	Ω	349.35503		−0.10789967	+0.41140772
e	0.2464549	i	1.76005			
P	4.53	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.0	0.2−	2005 05 11	691	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.5−	0.3+
2000 03 25	691	0.5−	0.3−	2005 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	1.0+
2000 03 25	691	0.1+	0.4−	2005 05 11	691	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.5+
2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2005 05 11	644	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.5+	1.7+
2000 04 05	704	0.4+	0.7+	2005 05 11	644	0.3+	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+
2000 04 05	704	0.4+	0.7+	2005 05 11	644	0.3−	0.3−	2006 08 25	704	0.3+	0.9+
2000 04 05	704	0.1+	1.2+	2005 05 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.4+	1.5−
2000 04 06	704	0.0	0.4+	2005 05 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	1.2−
2000 04 06	704	0.9+	0.9+	2005 05 12	644	0.0	0.4−	2006 08 30	699	0.4+	0.9−
2000 04 06	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	1.2−	0.6−				
2000 04 06	704	0.2+	0.7+	2006 08 21	704	0.5−	0.7+				

2000 GG$_{121}$ = 2000 FA$_{54}$ = 2005 VZ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.39484		(2000.0)		−0.40737726	−0.91271942
n	0.29281505	ω	276.81393		+0.87403006	−0.37967296
a	2.2459864	Ω	197.32980		+0.26479278	−0.15096919
e	0.0992693	i	6.05433			
P	3.37	H	18.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	691	0.2+	0.3−	2000 04 06	691	0.3+	0.4−	2005 11 06	691	0.1−	0.0
2000 03 30	691	0.1−	0.0	2000 04 06	691	0.2+	0.3−	2005 11 06	691	0.0	0.2+
2000 03 30	691	0.0	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.3+	2005 12 07	291	0.0	0.2+
2000 04 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2005 12 07	291	0.1+	0.3+
2000 04 05	691	0.3−	0.3+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2005 12 07	291	0.1−	0.5−
2000 04 05	691	0.1−	0.4+	2005 11 03	G96	0.4+	0.1−				
2000 04 06	691	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.2−	0.2−				

2000 GB$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	151.84139		(2000.0)		−0.09897875	+0.97144517
n	0.23124975	ω	193.28617		−0.89091201	+0.01001604
a	2.6287455	Ω	71.36235		−0.44325951	−0.23705265
e	0.1573008	i	13.15385			
P	4.26	H	16.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	691	0.1+	0.0	2000 05 11	699	0.3+	0.3+	2000 06 01	608	0.4−	0.8−
2000 04 06	691	0.1−	0.1+	2000 05 11	699	0.4−	1.2+	2000 06 01	608	0.1+	0.2−
2000 04 06	691	0.1−	0.1+	2000 05 11	699	0.6+	0.7+	2001 09 21	704	0.6+	0.4+
2000 04 07	691	0.4−	0.2−	2000 05 11	699	0.6+	0.8+	2001 09 21	704	0.2−	0.5−
2000 04 07	691	0.2−	0.2−	2000 05 25	699	0.6+	0.3−	2001 09 21	704	0.5+	0.2+
2000 04 07	691	0.1−	0.1−	2000 05 25	699	0.0	0.9+	2001 09 21	704	0.4−	0.3+
2000 04 10	691	0.6−	0.4−	2000 05 25	699	0.2−	0.6−	2001 09 21	704	0.6−	0.2−
2000 04 10	691	0.0	0.1−	2000 05 25	699	0.4−	1.5+	2004 04 13	703	0.1+	0.7+
2000 04 10	691	0.2−	0.3−	2000 05 28	699	0.2+	0.2+	2004 04 13	703	1.8+	0.5−
2000 04 30	699	0.9+	0.5−	2000 05 28	699	1.3+	0.6−	2004 04 13	703	0.6−	1.2+
2000 04 30	699	0.3+	1.1−	2000 05 28	699	1.6+	0.4−	2004 04 13	703	0.3−	0.4+
2000 04 30	699	0.2−	0.4+	2000 05 28	699	0.4+	0.4+				
2000 04 30	699	0.7+	1.3+	2000 06 01	608	0.6−	0.7−				

2000 GK$_{144}$ = 2006 PJ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	26.69637		(2000.0)		+0.45513504	+0.89039537
n	0.19856413	ω	282.51808		−0.80585217	+0.41521055
a	2.9098383	Ω	14.56156		−0.37875371	+0.18653760
e	0.0725956	i	1.58193			
P	4.96	H	16.1	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.7+	0.6−	2000 04 13	691	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2000 04 05	704	0.9−	0.4−	2000 04 13	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2000 04 13	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2000 04 05	704	0.3−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2000 04 07	691	0.4−	0.3−	2006 08 12	644	0.3+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2000 04 07	691	0.4−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.3−				
2000 04 07	691	1.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+				

2000 HN$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	151.86901		(2000.0)		−0.09198848	+0.99131983
n	0.23180503	ω	36.54620		−0.94077176	−0.11743468
a	2.6245458	Ω	228.37876		−0.32632288	+0.05911086
e	0.2057668	i	7.21841			
P	4.25	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.2−	0.5−	2000 05 07	704	1.2+	0.5−	2004 03 17	704	0.4−	1.1+
1997 11 23	691	0.1+	0.4−	2000 05 07	704	0.8+	1.0+	2004 03 17	704	0.6+	0.5+
1997 11 23	691	0.4+	0.3−	2000 05 07	704	1.0+	1.4+	2004 03 17	704	0.2+	0.4−
2000 04 25	699	0.5+	0.0	2000 05 11	691	0.3−	0.3−	2004 04 19	704	0.4+	0.7+
2000 04 25	699	0.0	0.1+	2000 05 11	691	0.3−	0.3+	2004 04 19	704	0.2+	1.0+
2000 04 25	699	0.7+	0.6+	2000 05 11	691	0.4−	0.2−	2004 04 19	704	0.1+	0.4+
2000 04 25	699	1.0−	0.3−	2000 05 13	691	0.4−	0.4−	2005 08 29	644	0.6+	0.4+
2000 04 29	704	1.2+	0.3+	2000 05 13	691	0.3−	0.3−	2005 08 29	644	0.5+	0.4+
2000 04 29	704	(2.7+	0.1+)	2000 05 13	691	0.5−	0.7−	2005 08 29	644	0.5+	0.3+
2000 04 29	704	0.3+	0.8−	2001 10 19	644	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.9−	0.2+
2000 04 29	704	0.5+	0.3−	2001 10 19	644	0.7−	0.1−	2005 10 01	703	1.1−	1.1+
2000 04 29	704	1.5+	1.2−	2001 10 19	644	0.2−	0.4−	2005 10 01	703	1.5+	0.2−
2000 05 07	704	1.5+	1.3+	2004 03 17	704	0.1−	0.1+	2005 10 01	703	1.4−	0.6+

2000 HH$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	108.80525		(2000.0)		−0.27002312	+0.87478892
n	0.36696500	ω	151.45729		−0.94275214	−0.15527773
a	1.9322039	Ω	100.41527		−0.19571899	−0.45894790
e	0.0485541	i	24.14345			
P	2.69	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	699	0.9−	0.2+	2000 05 10	699	0.3−	0.8+	2000 06 03	699	1.1+	0.2−
2000 04 28	699	0.5+	0.4+	2000 05 10	699	0.5−	0.6+	2000 06 03	699	1.3+	0.2−
2000 04 28	699	0.0	1.0+	2000 05 29	699	0.1−	0.4−	2000 06 03	699	0.8+	0.2+
2000 04 28	699	0.3−	0.4−	2000 05 29	699	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
2000 05 01	704	1.6−	0.1+	2000 05 29	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
2000 05 01	704	0.1+	0.4+	2000 05 29	699	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 05 01	704	0.0	0.1−	2000 06 01	699	0.2+	0.1+	2004 12 14	703	0.4+	0.1+
2000 05 01	704	1.1+	0.9−	2000 06 01	699	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.9+	0.5+
2000 05 01	704	0.1+	1.7−	2000 06 01	699	0.4−	0.0	2004 12 14	703	0.2−	0.1+
2000 05 10	699	0.1−	0.3+	2000 06 01	699	0.8−	0.7+	2004 12 14	703	1.1−	0.1−
2000 05 10	699	1.0−	0.4−	2000 06 03	699	0.5+	0.0				

2000 JE$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	60.67423			(2000.0)		
n	0.35371671	ω	114.66436		+0.14152727	+0.97916367
a	1.9801541	Ω	161.60292		−0.98953708	+0.13576385
e	0.0750931	i	27.48022		+0.02804282	−0.15101881
P	2.79	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	704	0.3+	0.2−	2003 06 21	704	0.0	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2000 05 02	704	1.2+	1.4−	2003 06 21	704	0.4−	0.8−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2000 05 02	704	1.2−	0.2+	2003 06 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2000 05 05	704	0.1−	0.4+	2003 06 21	704	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2000 05 05	704	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.4−
2000 05 05	704	0.8+	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2000 05 05	704	0.2+	0.8−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	2.0−
2000 05 05	704	0.1−	0.6−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.2−
2000 05 09	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	0.2−
2000 05 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.0	2006 08 29	704	1.3+	0.9−
2000 05 09	704	0.3+	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2000 05 09	704	0.4+	0.2−	2006 08 24	704	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.6+
2000 05 09	704	0.8+	1.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.3+	2006 08 29	691	0.2−	0.2−
2000 05 10	704	1.0−	0.6−	2006 08 25	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2000 05 10	704	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2000 05 10	704	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2000 05 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2000 05 30	699	0.8−	1.1+	2006 08 25	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2000 05 30	699	0.2−	1.3+	2006 08 25	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2000 05 30	699	1.5−	1.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2000 05 30	699	0.5−	0.8−	2006 08 25	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2000 06 09	699	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.4−
2000 06 09	699	0.1+	0.5+	2006 08 26	704	0.2−	0.9+	2006 09 01	704	0.0	0.4+
2000 06 09	699	0.2−	0.4−	2006 08 26	704	0.2−	1.0+	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2000 06 09	699	0.6+	0.3−	2006 08 26	704	0.4+	1.4+	2006 09 01	704	0.5+	0.9−

2000 KA$_{22}$ = 2005 UA$_{310}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	276.09359			(2000.0)		
n	0.27172855	ω	155.34386		−0.67228322	+0.73839510
a	2.3607275	Ω	72.36499		−0.68809985	−0.59688018
e	0.1737092	i	3.18746		−0.27304554	−0.31385781
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	704	0.7−	0.3−	2000 05 29	704	0.5−	0.4+	2005 10 30	691	0.1+	0.4−
2000 05 10	704	1.3+	1.0+	2000 05 29	704	0.2−	0.2+	2005 11 03	691	0.1−	0.1+
2000 05 10	704	0.6−	0.0	2000 05 29	704	0.5−	0.6+	2005 11 03	691	0.0	0.1+
2000 05 10	704	1.3+	0.1+	2005 10 28	691	0.6+	0.2+	2005 11 03	691	0.4−	0.3+
2000 05 28	704	0.3−	0.9+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.3−	0.2+
2000 05 28	704	0.1−	0.2+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2000 05 28	704	0.4+	0.8−	2005 10 30	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2000 05 28	704	0.3+	1.1−	2005 10 30	691	0.3−	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.0

2000 KW$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	41.92605			(2000.0)		
n	0.22235901	ω	293.56892		+0.96438406	−0.16270437
a	2.6983580	Ω	76.32116		+0.24047361	+0.86768800
e	0.2080893	i	12.39393		−0.11016273	+0.46972845
P	4.43	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 24	691	0.3+	0.0	2000 05 30	691	0.1+	0.2−	2001 11 19	608	0.1+	0.2+
2000 05 24	691	0.1+	0.2+	2000 06 03	691	0.0	0.0	2001 11 19	608	0.1−	0.0
2000 05 24	691	0.3−	0.3+	2000 06 03	691	0.1+	0.5−	2004 03 30	691	0.1+	0.2−
2000 05 30	691	0.0	0.0	2000 06 03	691	0.1−	0.0	2004 03 30	691	0.1−	0.0
2000 05 30	691	0.2−	0.2+	2001 11 19	608	0.1+	0.4−	2004 03 30	691	0.0	0.1+

2000 ND$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	48.37109			(2000.0)		
n	0.17336449	ω	316.07195		+0.22620211	+0.96524027
a	3.1853901	Ω	326.36191		−0.81571885	+0.11424127
e	0.2452197	i	13.67222		−0.53238648	+0.23507477
P	5.69	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.7+	0.6−	2004 02 13	691	0.3+	0.6+
2000 07 05	699	0.6+	0.3−	2000 08 26	704	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.4+	0.4+
2000 07 05	699	0.1−	0.6−	2000 08 26	704	0.5−	0.5−	2004 02 13	691	0.3+	0.5+
2000 07 05	699	0.4−	0.2−	2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.4+	0.2+
2000 07 06	699	0.9−	0.8+	2000 08 26	704	0.3+	0.8−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2000 07 06	699	1.6−	0.7+	2000 09 02	704	0.6−	1.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2000 07 06	699	0.9−	1.1+	2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2000 07 06	699	1.1−	0.2+	2000 09 02	704	1.7+	1.5+	2006 08 27	699	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 09 02	704	0.7+	1.6+	2006 08 27	699	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.4+	1.1+	2006 08 29	703	0.3−	1.0+
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.9−	0.0	2006 08 29	703	1.6−	0.2−

2000 OE$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	253.56949			(2000.0)		
n	0.28495415	ω	129.34026		+0.97246002	+0.21166833
a	2.2871047	Ω	218.72391		−0.23095418	+0.93141955
e	0.1460019	i	8.97218		+0.03133187	+0.29606442
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 20	691	0.4−	0.1+	2000 08 03	704	0.2+	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	1.1−
1997 11 20	691	0.1−	0.2+	2000 08 03	704	0.2+	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.9+
1997 11 20	691	0.5+	0.0	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	704	0.8−	0.2−
2000 07 30	704	0.9+	0.2+	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.9−	0.2−
2000 07 30	704	0.5−	0.6+	2000 08 31	704	0.7−	0.6+	2006 03 25	291	0.1+	0.2+
2000 07 30	704	0.4−	0.3+	2000 08 31	704	0.8−	0.6+	2006 03 25	291	0.1+	0.2+
2000 07 30	704	1.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.7−	2006 03 25	291	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.8+	0.0				
2000 08 03	704	0.7+	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.4−				

2000 PK$_{27}$ = 2006 QE$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	308.08398			(2000.0)		
n	0.17041743	ω	89.40984		+0.53770090	−0.83648371
a	3.2220087	Ω	327.34955		+0.67446128	+0.50196652
e	0.1465677	i	11.29847		+0.50594439	+0.21982862
P	5.78	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.1+	0.2+	2000 08 29	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.9+	0.8+
2000 08 03	691	0.0	0.2+	2000 08 29	704	0.3+	0.7+	2006 08 29	703	0.6+	0.6−
2000 08 03	691	0.0	0.1+	2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.2+
2000 08 09	691	0.0	0.4−	2000 08 29	704	1.1−	0.5−	2006 08 29	703	0.1−	0.5−
2000 08 09	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.9+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2000 08 09	691	0.0	0.2−	2006 08 27	699	1.2−	0.1+				
2000 08 29	704	0.7+	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.7−				

2000 QJ$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.72792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36960965	ω	47.71555		+0.81995484	−0.56726362	
a	1.9229759	Ω	346.25063		+0.38231367	+0.64244271	
e	0.1022007	i	18.83208		+0.42604028	+0.51524688	
P	2.67	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.7−	0.4+	
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	1.0+	0.1−	
2000 08 25	704	0.1+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	1.3+	1.7+	
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2000 09 25	704	0.7+	0.5+	
2000 08 25	704	1.0−	0.6+	2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.8−	
2000 08 28	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 09 26	608	0.9−	0.0	
2000 08 28	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2000 09 26	608	0.9−	0.3−	
2000 08 28	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	1.6+	1.4−	2000 09 26	608	1.2−	0.1−	
2000 08 28	704	0.8−	0.4+	2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2000 09 28	704	0.5−	0.6−	
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.1−	
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 09 28	704	0.1−	0.4+	
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 09 28	704	0.4−	0.5+	
2000 09 03	704	0.4−	0.9+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.4+	
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.7−	0.0	
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	
2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.8−	
2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.9−	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	1.0+	0.1+	2003 11 03	645	0.0	0.0	
2000 09 23	704	0.8−	0.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2003 11 03	645	0.0	0.0	
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	1.2+					
2000 09 23	704	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	1.6+	0.5−					

2000 QU$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.47762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29835321	ω	326.91435		+0.90778034	+0.41909442	
a	2.2181057	Ω	8.36197		−0.35463174	+0.78872046	
e	0.2314772	i	6.77948		−0.22398923	+0.44975538	
P	3.30	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6+	0.3−	2000 09 04	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	699	0.8+	0.1+	
2000 08 01	704	0.8−	0.1−	2000 09 04	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	1.3−	0.8+	
2000 08 01	704	0.5+	1.0+	2000 09 04	704	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.9−	0.4+	
2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	
2000 08 01	704	0.5−	1.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	1.0+	
2000 08 26	704	0.4−	0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.9+	0.2+	
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	1.1−	0.7+	
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 09 21	704	0.4−	0.7+	2000 10 24	704	(1.4−	2.6+)	
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2000 09 21	704	0.0	0.1−	2000 11 18	699	0.5+	0.4+	
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 09 21	704	0.7−	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.5−	
2000 08 28	704	0.7−	0.5−	2000 09 21	704	0.6+	0.8−	2000 11 18	699	1.9−	1.2+	
2000 08 28	704	0.3−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.9−	2000 11 18	699	0.3−	0.0	
2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	644	1.0+	1.5+	
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	0.7+	1.0+	2002 02 07	644	0.4+	1.4+	
2000 08 29	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	644	0.6+	1.6+	
2000 08 29	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	2.7+	2.2+	
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 09 24	699	1.9+	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−	
2000 08 29	704	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2006 04 20	703	0.1−	1.1+	
2000 09 04	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	699	(3.1+	0.0)	2006 04 20	703	0.2+	1.4+	
2000 09 04	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.5+					

2000 QC$_{52}$ = 2004 XM$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.36610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26928041	ω	184.70267		+0.99659857	+0.08217442	
a	2.3750142	Ω	170.57700		−0.07431674	+0.92877260	
e	0.2224934	i	2.17607		−0.03561323	+0.36142611	
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.1−	2000 08 28	807	0.2−	0.6−	2004 12 11	599	0.1+	0.0	
2000 07 30	807	0.1+	0.1−	2000 08 29	704	0.0	0.7+	2004 12 12	599	0.3−	0.1+	
2000 08 24	704	1.4−	1.7−	2000 08 29	704	0.4+	0.4+	2004 12 12	599	0.7−	0.9−	
2000 08 24	704	0.6+	0.3+	2000 08 29	704	0.2−	1.2+	2004 12 12	599	0.5+	0.2+	
2000 08 24	704	0.5+	0.1+	2004 12 11	599	0.3+	0.2+	2004 12 12	599	0.3−	0.0	
2000 08 28	807	0.2+	0.3−	2004 12 11	599	0.5+	0.4+					

2000 QX$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.08456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28797415	ω	209.27347		+0.83556445	+0.53468699	
a	2.2710867	Ω	117.86623		−0.47218898	+0.81640291	
e	0.1584050	i	8.21122		−0.28083736	+0.21816535	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2000 09 21	699	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	
2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	1.0+	
2000 08 02	704	1.0−	0.2−	2000 09 21	699	0.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	
2000 08 28	704	0.3+	1.4+	2000 09 21	699	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.8+	
2000 08 28	704	0.3+	0.3−	2000 09 29	699	0.5+	0.3−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+	
2000 08 28	704	0.3−	0.0	2000 09 29	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.4+	0.5+	
2000 08 28	704	0.0	0.3+	2000 09 29	699	0.1+	1.0−	2006 03 23	703	1.2+	1.3−	
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 09 29	699	0.1−	0.8−	2006 03 23	703	1.1+	0.0	
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	1.1+	0.5−	2006 04 07	703	1.3+	0.5−	
2000 08 28	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.0	
2000 08 28	704	0.1−	1.0+	2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2006 04 07	703	1.0−	2.5+	
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	2.3−	1.0−	
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	1.0+					
2000 08 29	704	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	1.4+	1.3+					

2000 QF$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.14327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22772452	ω	203.87182		+0.92342915	+0.34563959	
a	2.6558050	Ω	134.79361		−0.30328830	+0.92353607	
e	0.1942767	i	13.59174		−0.23514851	+0.16617579	
P	4.33	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.4+	0.5−	2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2000 09 21	699	1.5−	1.6−	
1995 05 31	691	0.1+	0.8+	2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2000 09 26	608	0.6+	1.1+	
1995 05 31	691	0.4−	0.1+	2000 08 29	704	1.5−	0.3+	2000 09 26	608	0.8+	0.8+	
2000 08 28	704	0.2−	0.5+	2000 09 19	608	1.1+	0.1−	2000 09 26	608	0.4+	1.3+	
2000 08 28	704	0.7−	0.4−	2000 09 19	608	0.2+	0.1−	2003 03 31	645	0.0	0.1+	
2000 08 28	704	0.7−	0.4+	2000 09 19	608	0.3+	0.3−	2003 03 31	645	0.0	0.1+	
2000 08 29	704	0.3+	0.5−	2000 09 21	699	(4.6−	0.2−)	2004 07 16	704	0.2−	0.1−	
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2000 09 21	699	0.2+	0.8+	2004 07 16	704	0.2−	0.7−	
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2000 09 21	699	0.5−	0.5−	2004 07 16	704	0.0	1.6−	

2000 QL$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.49686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17901200	ω	227.12674		+0.76762951		−0.63846389
a	3.1180372	Ω	171.96543		+0.63955786		+0.76873936
e	0.1984311	i	23.51035		−0.04136028		+0.03746534
P	5.51	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.7+
1997 03 11	691	0.1−	0.1−	2000 09 21	699	1.0+	0.3+	2000 10 01	699	0.2−	0.1−
1997 03 11	691	0.1−	0.3−	2000 09 21	699	0.3+	0.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 21	699	1.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 09 21	699	1.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+
2000 08 24	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	1.6−	1.9+
2000 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2003 03 26	644	0.6+	1.1+
2000 08 31	704	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2003 03 26	644	0.7+	0.9+
2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2000 09 25	704	0.1−	0.7−	2003 03 26	644	0.6+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2005 06 30	644	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2005 06 30	644	0.6−	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2005 06 30	644	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2000 09 25	704	0.4−	0.4+				
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.1+				

2000 QW$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.95358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27980862	ω	231.48248		+0.97592195		−0.20592403
a	2.3150586	Ω	140.25322		+0.21811587		+0.92337705
e	0.2272485	i	6.45784		−0.00135006		+0.32399093
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	645	0.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.4+	1.0+	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 09 27	645	0.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.9+	0.6−	2000 09 05	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	704	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2000 09 09	699	1.0−	1.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.5+
2000 08 28	704	0.2+	0.6+	2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	1.4+
2000 08 28	704	0.2−	1.0+	2000 09 09	699	0.8−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 10 01	704	1.0−	1.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 09 20	608	0.8−	0.6+	2000 10 02	699	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 09 20	608	1.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	1.0−	0.4+	2000 09 20	608	1.2−	0.3+	2000 10 02	699	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	699	1.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	691	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	691	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 03 13	691	0.2+	0.5+
2000 09 02	704	1.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	645	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 09 26	645	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.6−

2000 QY$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.92487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22572564	ω	205.88854		+0.99239240		+0.04702541
a	2.6714607	Ω	150.72336		−0.02340273		+0.97938139
e	0.1876462	i	13.45411		−0.12087031		+0.19647062
P	4.37	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	0.6−	0.1−	2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	1.4−
1998 03 01	691	0.2+	0.0	2000 09 09	699	0.2+	0.6+	2000 10 05	704	0.5+	0.4−
1998 03 01	691	0.1+	0.1−	2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 10 05	704	0.6+	1.4+
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2000 09 09	699	1.3−	0.5+	2000 10 05	704	0.7+	0.7−
2000 08 28	704	0.1−	0.6+	2000 09 09	699	0.5+	0.4−	2003 04 28	645	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.3−	0.9+	2000 09 21	704	0.7+	0.0	2003 04 28	645	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	1.4+	0.3+	2000 09 21	704	0.6+	0.1−	2004 08 09	704	0.6+	0.3−
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.9+	0.5+	2004 08 09	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2004 08 09	704	0.0	1.0−
2000 08 31	704	1.0−	0.8+	2000 10 01	704	1.5−	0.8−	2004 08 09	704	0.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2000 10 01	704	0.6−	0.6−	2004 08 09	704	1.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	1.0−				

2000 QC$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.93621		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28509053	ω	210.44074		+0.99230461		−0.09617550
a	2.2863753	Ω	154.72193		+0.11229537		+0.96436296
e	0.2986128	i	10.52311		−0.05216609		+0.24648399
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.5+	0.3−	2000 09 04	300	0.1+	0.3−	2000 09 21	699	0.5+	0.2−
1993 08 15	691	0.5−	0.3+	2000 09 04	300	0.5+	0.6−	2000 09 21	699	0.2+	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 09 21	699	0.5+	1.0−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2000 09 21	699	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.8+	0.6−	2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	1.0−	0.6+	2000 09 05	300	1.0−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2000 09 05	300	1.5−	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 09 09	699	0.8+	0.0	2000 10 02	699	1.2−	1.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 09	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.5+	0.3−
2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2000 10 02	699	0.6+	0.1+

2000 QT$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	121.82903		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21498238	ω	341.65989		+0.93082625		+0.36537037
a	2.7597356	Ω	356.87365		−0.31371108		+0.78732868
e	0.2090030	i	8.63092		−0.18747761		+0.49660653
P	4.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.9−	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.9+	0.3−
2000 08 24	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	1.1−	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 15	645	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 15	645	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2003 04 01	695	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	1.5+	2003 04 01	695	0.2−	0.2−

2000 QS$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.28183		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27224482	ω	317.44305		+0.80872058		+0.58768502
a	2.3577421	Ω	6.69898		−0.46739804		+0.66730737
e	0.2378262	i	12.09389		−0.35708554		+0.45752290
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.7−	0.0	2000 10 01	699	0.1−	0.0
1999 03 21	645	0.0	0.2+	2000 09 22	699	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.1+	0.1+
2000 08 04	608	0.3+	0.3+	2000 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 04	608	0.7+	0.0	2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
2000 08 04	608	0.5+	0.3+	2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	1.2−

2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.6+	0.7−
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2000 09 26	704	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	704	0.2−	1.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.5+
2000 09 04	699	1.1−	1.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	(2.4+	1.0+)
2000 09 04	699	1.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	1.5+	0.7+
2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	1.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2006 05 28	G96	0.5+	0.3−
2000 09 05	704	1.4−	0.9−	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	G96	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	1.0+	2000 10 01	699	0.1−	0.0				

2000 QX$_{154}$ = 2006 PL$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.89086			(2000.0)		
n	0.17418188	ω	65.82600		+0.91700172	−0.06258495
a	3.1754167	Ω	295.63376		−0.17159029	+0.82967073
e	0.1654858	i	25.90933		+0.36008973	+0.55473381
P	5.66	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.1+	0.0	2000 09 03	704	1.2−	0.5−	2006 06 01	703	0.4+	0.8−
1996 12 14	691	0.5+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 07 24	704	0.4+	0.1−
1996 12 14	691	0.7+	0.2−	2001 12 23	704	1.3−	0.2+	2006 07 24	704	0.2−	0.5+
2000 07 04	699	1.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.8−	0.1−	2006 07 24	704	0.7−	1.6+
2000 07 04	699	0.3+	0.5−	2001 12 23	704	0.2−	0.3−	2006 07 24	704	0.1+	0.4+
2000 07 04	699	(3.2−	0.7+)	2001 12 23	704	1.3−	0.0	2006 07 24	704	0.4−	0.2−
2000 07 04	699	1.2−	0.2−	2002 01 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 10	644	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.9+	0.5+	2002 01 06	704	0.2+	0.1−	2006 08 10	644	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	0.5+	2002 01 06	704	0.2+	0.9−	2006 08 10	644	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2003 02 22	644	0.1+	1.9+	2006 08 13	644	0.4+	0.0
2000 08 31	704	0.6+	0.8+	2003 02 22	644	0.3+	1.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2003 02 22	644	0.3+	1.4+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2006 06 01	703	0.6−	1.0−	2006 08 13	644	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2006 06 01	703	0.2−	0.9+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2006 06 01	703	0.4−	0.5+	2006 08 13	644	0.6+	0.0

2000 QS$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	5.56876			(2000.0)		
n	0.18061070	ω	210.49856		+0.85368950	−0.52076295
a	3.0996101	Ω	180.92191		+0.51614966	+0.84721210
e	0.2459095	i	16.21527		+0.06930926	+0.10505996
P	5.46	H	15.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 21	699	0.7−	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	1.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.8+	0.3+	2000 09 21	699	1.0−	0.7+	2002 01 12	704	0.5+	1.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 09 23	704	0.9+	0.8+	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.9−	2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2003 04 07	691	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.9+	0.6−	2000 09 23	704	0.7+	1.4+	2003 04 07	691	0.2+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	1.3+	2003 04 07	691	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.6+				
2000 09 21	699	0.0	0.6+	2000 10 03	704	1.1−	0.5+				

2000 QN$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.11309			(2000.0)		
n	0.16975251	ω	327.59978		+0.55970515	+0.80665780
a	3.2304169	Ω	334.79703		−0.63302721	+0.26835638
e	0.1466553	i	26.47321		−0.53479594	+0.52658147
P	5.81	H	13.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.3+	1.9+	2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	1.0−	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	1.3−	0.2+
2000 08 03	704	0.0	1.0−	2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2006 08 29	699	0.5+	0.1−
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.5−	2006 08 29	699	0.5−	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.5−	2000 09 23	704	0.7−	0.9+	2006 08 29	699	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.9−	2000 09 23	704	0.6+	0.8+	2006 08 31	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.6+	0.6+	2006 08 31	704	1.0+	0.8−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	1.1−	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	1.3−	2000 09 26	704	1.0+	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.7−	2000 09 26	704	0.3+	0.8+	2006 08 31	704	0.5+	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	1.1+	0.4−				
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.4−				

2000 QR$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	249.53308			(2000.0)		
n	0.28750657	ω	181.27074		+0.95701930	−0.28918557
a	2.2735484	Ω	195.59263		+0.26681013	+0.90766265
e	0.2466562	i	4.70330		+0.11369440	+0.30417136
P	3.43	H	16.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 03	704	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.6+	0.3−	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	644	0.0	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	0.1−	2000 08 31	704	0.9−	0.2−	2002 03 13	644	0.4−	0.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.2−	2000 08 31	704	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.7+	0.1−
2000 08 21	699	0.8+	0.4+	2000 09 03	704	0.9+	0.9+	2006 04 26	807	0.2+	0.0
2000 08 21	699	0.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−
2000 08 21	699	0.6−	0.4−	2000 09 03	704	0.2−	0.3−				
2000 08 31	704	0.2−	0.5−	2000 09 03	704	0.2−	0.2+				

2000 QJ$_{184}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	282.26736			(2000.0)		
n	0.29155721	ω	277.97950		+0.91811885	+0.39253932
a	2.2524415	Ω	58.92292		−0.33390764	+0.84028766
e	0.2427708	i	3.64862		−0.21345600	+0.37393788
P	3.38	H	17.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 20	704	0.5+	0.2−
2000 08 01	704	0.5+	0.8+	2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 09 20	704	0.4+	0.1+
2000 08 01	704	0.5−	1.1+	2000 08 26	704	0.7+	0.5+	2000 09 20	704	1.6+	1.8+
2000 08 20	699	0.2+	0.2+	2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	695	0.5+	0.7+
2000 08 20	699	1.2−	0.6−	2000 09 04	704	0.0	0.6−	2002 02 08	695	0.1−	0.8+
2000 08 20	699	0.8−	0.1+	2000 09 04	704	0.6−	0.2+	2003 06 01	807	0.2−	0.2−
2000 08 20	699	0.8−	0.8−	2000 09 04	704	0.4−	1.3−	2003 06 01	807	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.6+	0.4+	2000 09 20	704	0.8−	1.0−				

2000 QH$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	26.85114		(2000.0)		+0.84374595	+0.53541962
n	0.17306406	ω	319.24255		−0.40377444	+0.67939198
a	3.1890754	Ω	8.63155		−0.35363679	+0.50174931
e	0.2695996	i	14.53450			
P	5.70	H	14.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0+	0.3+	2000 09 04	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.7−	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4−
2000 08 01	704	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2004 04 25	691	1.1+	0.4+
2000 08 10	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2004 04 25	691	0.2−	0.8+
2000 08 10	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2004 04 25	691	0.4+	0.3+
2000 08 10	704	0.0	0.3−	2000 09 24	704	1.0−	0.3+	2006 08 24	644	0.6−	0.6+
2000 08 10	704	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2000 08 10	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	0.9+
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.2−	1.1−	2000 09 25	608	0.3−	1.2+	2006 08 25	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.6+	0.3+	2000 09 25	608	0.3+	1.3+	2006 08 25	704	0.4−	1.4−
2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2000 09 25	608	0.2+	1.1+	2006 08 25	704	0.8−	1.1+
2000 09 04	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.8−	0.8+				

2000 QZ$_{210}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	269.65924		(2000.0)		+0.90160014	+0.43195562
n	0.28203830	ω	206.61441		−0.39149686	+0.83749937
a	2.3028412	Ω	127.77476		−0.18397665	+0.33467768
e	0.2316329	i	1.67144			
P	3.49	H	17.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	699	0.3−	0.2+
1996 05 13	691	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.2+
1996 05 13	691	(2.1−	5.8−)	2000 09 05	704	1.0−	0.6−	2000 10 02	699	0.1+	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.3−	2000 09 05	704	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.7−
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	699	1.0−	0.3+
2000 08 24	704	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	699	0.4−	0.2+
2000 08 24	704	0.9−	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.5−
2000 08 24	704	0.5+	0.4+	2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.9−
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2004 12 13	691	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2004 12 13	691	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2004 12 13	691	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.7−				
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 09 24	704	0.0	1.1−				

2000 RV$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	256.58217		(2000.0)		+0.96873754	−0.21359955
n	0.27743442	ω	357.24161		+0.23515705	+0.62852669
a	2.3282475	Ω	16.79677		+0.07904900	+0.74788330
e	0.2111979	i	25.89109			
P	3.55	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.6−	0.8−	2000 09 09	699	0.0	1.1+	2000 10 06	704	0.2+	1.0−
1995 03 26	691	0.7−	0.4−	2000 09 09	699	0.3+	0.4+	2000 10 06	704	1.0+	0.1−
1995 03 26	691	0.4−	0.3−	2000 09 09	699	0.3−	0.4−	2000 10 06	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	704	0.6+	0.8−	2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2000 10 06	704	0.3+	0.2+
2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2000 09 27	704	0.4+	0.8−	2000 11 06	704	0.8−	1.0+
2000 09 02	704	0.1+	0.3−	2000 09 27	704	0.6+	0.4−	2000 11 06	704	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.8−	2000 09 27	704	1.5−	0.8+	2000 11 06	704	0.7−	0.9−
2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 09 27	704	0.5+	0.6−	2000 12 06	704	0.4−	0.7−
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2000 12 06	704	0.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 12 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 12 06	704	0.6+	0.1+
2000 09 06	704	0.6−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.8−	2002 03 12	645	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 03 12	645	0.1+	0.1+

2000 RP$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	329.17776		(2000.0)		+0.81985104	+0.56336729
n	0.30405760	ω	38.35129		−0.54819278	+0.72073575
a	2.1902758	Ω	287.06077		−0.16531470	+0.40392731
e	0.2541484	i	6.14183			
P	3.24	H	17.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.2+	0.0	2000 09 06	704	0.6+	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+
1999 03 21	645	0.2−	0.1+	2000 09 06	704	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 22	608	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.7−
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 22	608	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.7+
2000 09 03	704	1.7+	0.1−	2000 09 22	608	0.3−	0.3−	2005 01 19	691	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.6−	2000 09 23	704	1.4+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.6+	0.4−	2000 09 23	704	0.7−	0.3−				
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 09 23	704	1.0−	0.2+				

2000 RE$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	30.50367		(2000.0)		+0.98804489	+0.15248971
n	0.17637798	ω	185.02886		−0.13793992	+0.94011943
a	3.1490035	Ω	166.13779		−0.06884676	+0.30483166
e	0.1933477	i	5.43087			
P	5.59	H	15.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	1.0+
2000 08 27	807	0.4−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2003 03 31	645	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2003 03 31	645	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	1.5+	2004 04 23	691	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2004 04 23	691	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2004 04 23	691	0.0	0.1+
2000 09 05	704	1.1−	1.1+	2000 10 02	704	(2.5−	0.3+)				
2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+				

2000 RP$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	243.24834		(2000.0)		+0.91449890	−0.40451414
n	0.27879554	ω	18.82205		+0.35900916	+0.80249279
a	2.3206635	Ω	5.05887		+0.18655880	+0.43860418
e	0.2360751	i	5.04272			
P	3.54	H	16.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.3+	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 10 31	704	0.6−	0.3+
1993 11 09	691	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.6−	0.2−
1993 11 09	691	0.3−	0.0	2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.6−	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.3−	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.5−	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−
2000 09 04	699	0.3+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	699	1.0+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.8+	0.2−
2000 09 04	699	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	1.4+	0.5+
2000 09 04	699	0.1−	0.7+	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.8+	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−
2000 09 05	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	1.0+

2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.9−
2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2005 01 16	704	0.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−				
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.1+				

2000 RV$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.80518		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16996478	ω	81.46338		+0.88713262	+0.32379357
a	3.2277267	Ω	259.13363		−0.42664986	+0.84708332
e	0.2501757	i	19.56471		+0.17597049	+0.42143513
P	5.80	H	14.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.0	0.3−	2000 09 07	704	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.9−	0.6−
2000 08 08	704	0.3+	0.0	2000 09 07	704	0.7−	0.5−	2000 11 28	704	0.6+	0.4−
2000 08 08	704	0.6+	0.8+	2000 09 07	704	0.7−	0.1+	2006 07 19	A74	1.0−	0.1−
2000 08 08	704	0.7+	0.4−	2000 09 27	704	0.6+	0.5+	2006 07 19	A74	0.7−	0.1+
2000 08 08	704	1.1+	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2006 07 20	A74	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	0.3+	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2006 07 20	A74	0.5+	0.2+
2000 09 05	699	0.8−	0.6+	2000 09 27	704	0.0	0.0	2006 07 20	A74	0.4+	0.2−
2000 09 05	699	0.2−	0.4−	2000 09 27	704	0.4+	1.0+	2006 07 21	A74	0.2+	0.2+
2000 09 05	699	0.5+	0.5−	2000 11 28	704	0.0	0.0	2006 07 21	A74	0.4+	0.6+
2000 09 07	704	1.9−	0.1+	2000 11 28	704	0.7+	0.3+				

2000 SM$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.43911		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18430176	ω	156.45080		+0.94102779	−0.32002605
a	3.0580862	Ω	222.71016		+0.27896919	+0.91752065
e	0.0981005	i	9.31356		+0.19142334	+0.23609147
P	5.35	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3−	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 09 27	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 25	704	1.2+	1.0+	2000 10 03	704	0.7+	0.6−
2000 09 21	608	0.0	1.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.9−
2000 09 21	608	0.5−	1.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.4−
2000 09 21	608	0.4−	1.7+	2000 09 25	704	0.7−	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.4−
2000 09 23	704	0.9−	0.2+	2000 09 25	704	0.4−	0.7−	2000 10 25	704	0.2+	1.4+
2000 09 23	699	0.6−	1.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.1+	1.4−
2000 09 23	699	1.0−	0.1−	2000 09 26	704	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.7−	0.9+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.6−	0.0	2000 09 26	608	1.6+	1.0−	2005 07 29	699	0.7+	0.4−
2000 09 23	699	0.8−	0.6−	2000 09 26	608	1.3+	0.7−	2005 07 29	699	0.4−	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 09 26	608	1.5+	0.4−	2005 07 29	699	0.9−	0.9−
2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2000 09 27	704	0.9+	0.3+	2005 07 29	699	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2000 09 27	704	0.2−	0.5−				
2000 09 24	704	0.2−	1.2−	2000 09 27	704	0.9+	0.3+				

2000 SR$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.95361		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29615283	ω	319.91553		+0.51429357	+0.85707737
a	2.2290790	Ω	340.97387		−0.76108455	+0.43981522
e	0.2274103	i	5.34008		−0.39528778	+0.26829266
P	3.33	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 28	704	0.5+	0.5−
2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 09 28	704	0.1+	1.2−
2000 09 02	699	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.7−	2000 09 28	704	0.5+	0.5−
2000 09 02	699	1.4−	0.9+	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	699	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	1.2−	2000 10 01	699	0.2−	1.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.9−	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.5+	0.7−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.8−	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.3+	1.0+	2000 10 03	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	1.0+	2000 10 03	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2002 01 22	291	0.2−	0.2−
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	291	0.2+	0.3+
2000 09 24	699	(2.4+	0.4+)	2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	291	0.0	0.0
2000 09 24	699	0.6+	0.3+	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.8+	1.2−	2006 02 02	G96	0.5+	0.7+
2000 09 24	699	1.8+	0.3−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.8+	0.7−	2006 02 02	G96	0.0	0.5+
2000 09 24	699	0.6+	0.0	2000 09 28	704	0.1+	0.9−				

2000 SF$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.62163		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17979450	ω	134.70243		+0.98545166	−0.09859910
a	3.1089838	Ω	231.45640		+0.05480677	+0.95536117
e	0.3150373	i	10.19459		+0.16087647	+0.27850180
P	5.48	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	699	1.0−	1.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	699	0.6+	1.6+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.7−	0.3+
2000 07 07	699	0.9+	0.7+	2000 09 25	699	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.6−	0.0
2000 07 07	699	0.4+	1.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2000 11 25	699	0.7+	1.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.8−	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 11 25	699	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2000 11 25	699	0.7+	0.6+
2000 09 01	704	1.4−	1.8−	2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
2000 09 01	704	1.0−	1.7−	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.0
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.4−
2000 09 22	699	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.8+	1.2+
2000 09 22	699	0.8+	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.4−	1.3+
2000 09 22	699	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2004 05 13	691	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2004 05 13	691	0.3+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2004 05 13	691	0.3−	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 09 27	704	0.6−	0.5−	2006 08 29	703	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2006 08 29	703	0.4+	0.3+
2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.0				
2000 09 25	699	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.0				

2000 SZ$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.06074		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27756904	ω	164.73441		+0.94012017	−0.32837766
a	2.3274947	Ω	214.86623		+0.29359336	+0.91629941
e	0.3154954	i	9.19365		+0.17313868	+0.22926731
P	3.55	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.2−	0.7−	2000 09 26	704	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.4−	1.0+
2000 09 06	704	1.2+	0.2−	2000 09 30	704	0.5−	0.0	2000 10 31	704	0.8−	0.2+
2000 09 06	704	0.6+	0.4−	2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.5−	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.0	2000 09 30	704	0.1+	1.1+	2000 11 01	691	0.1+	0.5−

2000 09 22	699	0.4+	0.8+	2000 09 30	704	0.9+	0.5+	2000 11 01	691	0.2+	0.6−
2000 09 22	699	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	691	0.2+	0.4−
2000 09 22	699	0.1+	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.4+
2000 09 22	699	0.7−	0.8+	2000 10 03	704	1.0−	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.1+
2000 09 22	608	0.3−	1.0−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1+
2000 09 22	608	0.4−	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+
2000 09 22	608	0.2−	0.7−	2000 10 24	704	(2.1+	0.8+)	2000 11 02	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.9−	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.8+
2000 09 23	704	0.7+	1.8−	2000 10 26	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
2000 09 25	704	0.7+	0.1+	2000 10 26	704	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2000 10 26	704	1.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 09 25	704	0.2−	0.4−	2000 10 26	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	568	0.0	0.4+
2000 09 25	704	0.6−	0.7−	2000 10 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	568	0.0	0.4+
2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2000 10 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	568	0.0	0.3+
2000 09 26	704	1.2−	0.1+	2000 10 30	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	568	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2000 10 31	704	0.8−	0.0				
2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.6−	0.3+				

2000 SD$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	143.89408			(2000.0)		
n	0.22406808	ω	119.53858		+0.78297570	+0.61657688
a	2.6846194	Ω	202.71291		−0.61854959	+0.75768426
e	0.2846958	i	12.31502		−0.06592010	+0.21388667
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.1−	0.6−	2000 09 23	704	0.3−	0.6−	2000 09 28	704	0.3−	0.1+
1996 11 09	691	0.1−	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 09 30	704	0.0	0.4−
1996 11 09	691	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.8+	0.7+	2000 09 30	704	0.6+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2000 09 30	704	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.9−	0.4+
2000 09 01	704	0.1−	0.6−	2000 09 26	704	0.2−	0.8−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.8−
2000 09 17	049	0.1−	1.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	1.5+	0.2+
2000 09 17	049	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2004 06 13	691	0.2−	0.0
2000 09 17	049	0.4−	0.8+	2000 09 28	704	1.0−	0.5−	2004 06 13	691	0.3+	0.0
2000 09 20	608	1.0+	0.4−	2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2004 06 13	691	0.1−	0.2−
2000 09 20	608	0.9+	0.4−	2000 09 28	704	0.2−	0.3−				
2000 09 20	608	0.5+	0.4−	2000 09 28	704	0.7+	0.3−				

2000 SG$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	319.37313			(2000.0)		
n	0.29958426	ω	70.50671		+0.81444059	+0.57664063
a	2.2120251	Ω	254.22788		−0.55435976	+0.74039005
e	0.1667301	i	3.84853		−0.17138201	+0.34541014
P	3.29	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.2+	2000 10 30	691	0.1−	0.4−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2000 10 30	691	0.2+	0.5−
2000 09 05	699	0.5−	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	691	0.0	0.5−
2000 09 05	699	0.8−	0.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.8−
2000 09 05	699	0.7−	0.9−	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2000 09 05	699	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 21	699	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2000 09 21	699	0.7+	0.1+	2000 10 01	699	0.5+	0.7−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2000 09 21	699	0.8−	0.7+	2000 10 01	699	0.7+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.7+
2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.6+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2006 05 31	G96	0.5−	0.7+
2000 09 23	704	0.0	1.0+	2000 10 03	704	1.4+	1.2−	2006 05 31	G96	0.9+	0.2−
2000 09 23	704	0.8−	0.8+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2000 10 03	704	1.7−	0.1+				

2000 SN$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	238.08815			(2000.0)		
n	0.27684518	ω	148.60636		+0.94757162	−0.31352936
a	2.3315500	Ω	229.79434		+0.27388058	+0.89635330
e	0.1366368	i	4.63413		+0.16461306	+0.31344872
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	691	0.4−	0.4−	2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
1998 01 24	691	0.2+	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.6+
1998 01 24	691	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 11 18	699	0.6−	0.2−
2000 09 03	704	0.7+	0.3−	2000 10 03	704	0.8−	0.3−	2000 11 18	699	1.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.9−	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	1.4+	2000 11 21	704	0.5−	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 10 05	691	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	1.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 10 05	691	0.4−	0.1−	2000 11 21	704	1.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 05	691	0.3−	0.1−	2005 01 13	704	1.5−	1.5+
2000 09 26	699	1.0−	0.9+	2000 10 25	704	0.6+	0.6−	2005 01 13	704	0.4−	1.8+
2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2005 01 13	704	1.9+	0.3−
2000 09 26	699	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	1.3+	1.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.6+	0.3+	2006 05 23	G96	0.5+	0.6+
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.7+	0.5+	2006 05 23	G96	0.5+	0.5+
2000 09 27	704	0.6−	0.8−	2000 10 30	704	0.4+	0.5−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.1−				
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	1.1+				

2000 SW$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	269.82181			(2000.0)		
n	0.27936497	ω	147.37289		+0.96132801	+0.27365913
a	2.3175090	Ω	196.82832		−0.27001961	+0.91441649
e	0.2037298	i	6.14102		−0.05420216	+0.29825017
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.1+
1999 03 09	691	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−
1999 03 09	691	0.3+	0.8+	2000 09 27	704	0.0	0.8+	2000 10 30	704	0.2+	0.7−
2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2000 10 30	704	0.7+	0.7+
2000 08 25	704	0.8+	1.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.4−
2000 08 25	704	0.5−	1.1+	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.8−
2000 09 04	699	0.3+	0.1−	2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+
2000 09 04	699	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.7−
2000 09 04	699	0.3+	0.2−	2000 10 01	704	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.6−
2000 09 04	699	1.0+	0.3−	2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.8−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 03 05	645	0.0	0.1+

2000 SD$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	160.25711			(2000.0)		
n	0.21592396	ω	274.39546		+0.43754331	+0.89724207
a	2.7517068	Ω	21.85384		−0.74889290	+0.40009557
e	0.2946377	i	9.16138		−0.49771004	+0.18676243
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	699	1.0+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 10 07	699	0.7−	0.1+
1999 04 07	699	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2000 10 07	704	0.2+	0.8+
1999 04 07	699	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 07	699	0.8−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 10 24	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2000 10 24	704	0.8−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.6+	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 10 05	704	0.5−	0.8+	2000 10 31	704	1.1−	0.9−
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2000 10 05	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.5+	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2000 10 05	704	0.5−	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 10 05	704	1.0+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.7−
2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 10 05	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	704	(2.2+	0.4+)	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
2000 09 29	691	0.1+	0.4−	2000 10 06	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	691	0.6+	0.1−
2000 09 29	691	0.1+	0.3−	2000 10 06	704	0.5−	0.3−	2000 11 18	691	0.6+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.6+	2000 11 18	691	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	704	0.0	1.2+	2005 11 21	703	1.0+	0.9+
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 07	699	1.2−	0.2+	2005 11 21	703	0.8−	1.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 07	704	0.4−	0.7−	2005 11 21	703	1.7−	1.9+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 10 07	704	0.5+	1.7+	2005 11 21	703	1.2+	0.7−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 10 07	704	0.2−	0.0				

2000 SY$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.80785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22761501	ω	8.05103		+0.79047114	−0.60790790	
a	2.6566568	Ω	29.79365		+0.55323066	+0.65618142	
e	0.2974409	i	8.66471		+0.26285209	+0.44707262	
P	4.33	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.9−	0.0	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	1.1−
2000 09 22	699	1.7−	1.1+	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.4+	0.2−
2000 09 22	699	0.5−	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	1.0+	0.1+
2000 09 22	699	0.4+	0.5−	2000 10 24	704	0.6−	0.5−	2000 11 20	704	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 26	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 10 26	704	0.7+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 26	704	1.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	0.2−	0.7+
2000 09 27	704	1.2−	0.8−	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.5−	2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 30	645	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 30	645	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	1.8+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.9+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2006 02 22	703	0.2+	1.1+
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2006 02 22	703	0.7+	1.2+
2000 10 02	704	0.8−	1.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	1.1+	0.1+
2000 10 07	699	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	703	0.1−	0.9+
2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.8+	0.1+				
2000 10 07	699	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.6+				

2000 SV$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.32928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17840169	ω	107.87445		+0.98512186	−0.08994631	
a	3.1251443	Ω	257.48115		+0.03098748	+0.93110055	
e	0.1538541	i	8.62728		+0.16904050	+0.35349883	
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	(3.0−	0.8−)	2000 09 23	699	1.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	1.3−
2000 09 01	704	1.4−	1.1−	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	1.2−
2000 09 01	704	(2.1−	1.6−)	2000 09 28	704	1.0+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.8−
2000 09 23	699	0.7−	1.2+	2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2004 05 12	E12	1.9+	0.9−
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2004 05 12	E12	1.4+	0.3−
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 09 28	704	0.7+	0.3−	2004 05 12	E12	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.8−	0.8+	2000 10 02	699	0.5+	0.5−	2004 05 12	E12	(3.8−	0.7+)
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 10 02	699	0.6−	0.0	2005 07 01	644	0.0	0.1−
2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	699	0.8+	0.1+	2005 07 01	644	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2000 10 02	699	1.3+	0.1+	2005 07 01	644	0.2+	0.2+

2000 SD$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.99514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27496041	ω	132.79945		+0.97164773	+0.22748879	
a	2.3421926	Ω	214.19929		−0.23618887	+0.92153913	
e	0.1298954	i	6.58089		−0.01074689	+0.31466566	
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
1999 04 12	691	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	(0.5+	2.1−)
1999 04 12	691	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	1.0+	2000 11 28	691	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2000 11 28	691	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 06	608	0.6−	0.6−	2000 11 28	691	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	1.0+	2000 10 06	608	0.4−	1.0−	2000 11 29	691	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 10 06	608	0.9−	0.7−	2000 11 29	691	0.1+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 10 07	704	0.2−	0.4+	2000 11 29	691	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 10 07	704	(2.1+	0.1+)	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.3+	2000 10 07	704	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	1.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	1.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+

2000 SR$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.58393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17239590	ω	183.18892		+0.72301240	−0.62626211	
a	3.1973102	Ω	220.82316		+0.64329100	+0.76422190	
e	0.1482114	i	26.49412		+0.25185264	−0.15414490	
P	5.72	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	699	0.1+	0.6+	2000 10 05	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.4−
2000 09 08	699	0.2+	0.0	2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.2+
2000 09 08	699	0.6+	1.5+	2000 10 05	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.1+
2000 09 08	699	0.4−	0.2+	2000 10 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.0
2000 09 23	704	0.6+	0.9−	2000 10 05	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	1.2−	0.9+
2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2000 10 05	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.6−
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.5−
2000 09 28	704	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.9+	0.5−
2000 09 28	704	0.4+	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.7+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 12 17	699	0.8−	1.0−
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	(2.3+	1.0+)	2000 12 17	699	0.6+	0.4+
2000 09 30	704	0.2−	1.0+	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2005 07 30	704	0.2−	0.2−
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2005 07 30	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2005 07 30	704	0.4−	0.5−
2000 09 30	704	0.5−	1.1+	2000 11 20	699	0.0	1.1+	2005 07 30	704	0.5+	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.3+
2000 10 03	704	0.1−	1.0−	2000 11 20	699	1.6−	0.2−	2006 08 29	703	1.4−	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 20	699	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	1.1−
2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2006 08 29	703	0.7+	0.8−
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.3−				
2000 10 05	704	0.9−	0.4−	2000 11 20	704	0.8+	0.6−				

2000 SC$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.78445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29078077	ω	89.50888		+0.74179127		+0.66996652
a	2.2564494	Ω	228.42625		−0.63006950		+0.68099463
e	0.2854518	i	2.28619		−0.22969139		+0.29561999
P	3.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2000 10 07	699	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2000 10 07	699	0.8−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	699	0.8−	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 06	699	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 06	699	0.0	0.3−	2000 11 02	704	1.1+	0.3−
2000 09 28	704	0.5−	0.8+	2000 10 06	699	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 10 06	699	0.2−	0.0	2003 05 29	704	0.1−	0.3+
2000 09 28	704	0.1+	0.6+	2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2003 05 29	704	0.1−	1.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 10 06	699	0.1+	0.3+	2003 05 29	704	0.6+	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.7+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 07	699	0.8−	0.7−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.5+

2000 SR$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.99340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26717800	ω	25.75736		+0.98669876		+0.15058655
a	2.3874571	Ω	325.40881		−0.16145523		+0.86399113
e	0.1618264	i	6.19167		−0.01891448		+0.48046125
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.7+	0.5−	2000 11 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	1.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.8−	0.2+	2000 10 25	704	1.4+	0.5+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2000 09 30	704	1.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.4−	2006 03 09	691	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.0	0.8−				

2000 SW$_{191}$ = 2003 KA$_5$ = 2005 YA$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	143.45966		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23160256	ω	224.44054		+0.99283144		−0.11751600
a	2.6260752	Ω	142.29220		+0.11717245		+0.92095289
e	0.1197759	i	2.04360		+0.02358688		+0.37153164
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2004 08 07	644	0.0	0.5+
1998 02 22	691	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2004 08 07	644	0.1+	0.4+
1998 02 22	691	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 08 07	644	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	1.0+	2005 12 01	G96	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 02 08	691	0.1−	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.9−	1.1+	2002 02 08	691	0.5−	0.5+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.9−	1.2+	2002 02 08	691	0.2−	0.6+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	2.0+	2003 04 26	691	0.3+	0.7+	2005 12 26	G96	0.6+	0.4+
2000 09 25	608	1.2−	1.1+	2003 04 26	691	0.1−	0.5+	2005 12 26	G96	0.2+	0.4+
2000 09 25	608	0.9−	1.2+	2003 04 26	691	0.0	0.7+	2005 12 26	G96	0.3−	0.4+
2000 09 25	608	1.1−	1.5+	2003 05 22	691	0.7−	1.2+	2005 12 26	G96	0.1+	0.5+
2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2003 05 22	691	0.1−	0.8+	2005 12 29	691	0.1+	0.4+
2000 10 01	699	0.7−	0.9+	2003 05 22	691	0.3+	0.4+	2005 12 29	691	0.1+	0.5+
2000 10 01	699	0.4+	0.5+	2003 05 25	691	1.2+	0.3+	2005 12 29	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	699	(1.0+	3.3+)	2003 05 25	691	0.5+	0.2+				
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2003 05 25	691	0.2+	0.1+				

2000 SA$_{236}$ = 2003 GL$_{17}$ = 2005 WQ$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.43490		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23710920	ω	255.34596		−0.15000569		+0.98867252
a	2.5852573	Ω	6.03343		−0.88783786		−0.13248097
e	0.1609189	i	2.72295		−0.43501981		−0.07053676
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	691	0.0	0.4+	2003 04 03	699	0.2−	1.0+	2004 09 07	704	0.4+	0.6+
1999 03 21	691	0.1+	0.0	2003 04 07	291	0.5+	0.3+	2004 09 17	704	1.1−	1.4+
1999 03 21	691	0.2−	0.4+	2003 04 07	291	0.6+	0.3+	2004 09 17	704	0.9−	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.5−	2003 04 07	291	0.4+	0.3+	2004 09 17	704	1.0−	1.7+
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2004 08 12	599	0.3−	0.3+	2004 09 17	704	1.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2004 08 12	599	0.4−	0.6+	2005 11 06	G96	0.0	0.2−
2000 09 24	704	1.7+	0.1+	2004 08 12	599	0.4−	0.4+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2004 08 12	599	0.7−	0.3+	2005 11 06	G96	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2004 08 12	704	0.4−	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2004 08 12	704	0.7+	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2004 08 12	704	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2004 09 06	E12	0.3−	0.0	2005 11 25	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 09 06	E12	0.1+	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 09 06	E12	0.3−	0.1−	2005 11 29	691	0.0	0.4+
2003 04 03	699	0.2+	1.1+	2004 09 06	E12	0.1−	0.0	2005 11 29	691	0.2−	0.6+
2003 04 03	699	0.5−	0.3+	2004 09 07	704	1.6+	0.7+				
2003 04 03	699	0.7+	0.8+	2004 09 07	704	0.4−	0.7+				

2000 SY$_{241}$ = 2006 QT$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.78044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17268693	ω	4.76480		+0.99865307		−0.04860616
a	3.1937168	Ω	357.76503		+0.01636519		+0.62707405
e	0.1625040	i	27.74010		+0.04923649		+0.77744169
P	5.71	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	1.1−	1.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2000 08 10	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2000 08 10	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 29	703	(2.4−	1.1+)
2000 08 10	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.4+
2000 08 10	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	1.2−	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.2−
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 08 30	704	0.6−	0.6−
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2006 08 29	703	0.6+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2006 08 29	703	0.4+	1.0−				
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2006 08 29	703	1.1+	0.2+				

2000 ST$_{249}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.91934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26234103	ω	176.32600		+0.85809625		+0.51157707
a	2.4167139	Ω	152.76215		−0.47354793		+0.82174008
e	0.2677293	i	5.55052		−0.19855274		+0.25106203
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.7−	1.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 05	691	0.1+	0.4−
2000 09 04	699	1.1+	0.8−	2000 10 01	699	0.6+	0.0	2000 10 06	691	0.0	0.2−
2000 09 04	699	2.0−	1.2+	2000 10 01	699	1.0+	0.8+	2000 10 06	691	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	0.3+	0.6+	2000 10 01	699	1.0−	1.4+	2000 10 06	691	0.1+	0.4−
2000 09 23	699	0.1+	1.9+	2000 10 01	699	0.5−	0.5+	2003 04 04	691	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.7−	1.8+	2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2003 04 04	691	0.0	0.1+
2000 09 23	699	(0.2+	2.1+)	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2003 04 04	691	0.4+	0.5+
2000 09 23	699	(0.2+	2.8+)	2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+

2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2006 01 31	691	0.3−	0.6+		
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2006 01 31	691	0.4+	0.2+		
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 05	691	0.1+	0.5−						
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 10 05	691	0.2+	0.4−						

2000 SW$_{272}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.17619		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29343617	ω	94.20692		+0.68876728	+0.72336691	
a	2.2428159	Ω	219.47113		−0.69169153	+0.63568798	
e	0.1981728	i	4.36416		−0.21716919	+0.26952015	
P	3.36	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 10 07	699	0.4+	0.4+	2006 04 30	699	0.0	0.5−		
2000 09 28	704	0.2−	0.7+	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2006 04 30	699	0.8+	0.5+		
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.8−	0.9−	2006 04 30	699	0.9+	0.3−		
2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.2+	0.1+		
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	1.0+	0.7+	2006 05 01	568	0.2+	0.1+		
2000 10 02	704	1.5−	0.4+	2000 11 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	568	0.3+	0.2+		
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2000 11 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	568	0.1+	0.2−		
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	691	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+		
2000 10 02	704	1.1−	0.2−	2003 06 26	704	1.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+		
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2003 06 26	704	0.8−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2003 06 26	704	0.1−	0.7−	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+		
2000 10 02	704	1.0+	0.3−	2006 04 19	644	0.2+	0.7+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−		
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	644	0.6+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−		
2000 10 07	699	0.4+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.6+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+		
2000 10 07	699	0.8−	0.0	2006 04 30	699	0.4+	0.7−	2006 05 22	G96	0.9−	0.2−		

2000 SE$_{274}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.84245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28934953	ω	298.90566		+0.92712972	+0.36732147	
a	2.2638841	Ω	39.67260		−0.29043018	+0.82943941	
e	0.2331706	i	6.67433		−0.23681383	+0.42083868	
P	3.41	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.5−	1.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2000 11 27	704	1.5−	0.3−		
2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	1.4+	0.4+	2000 11 30	645	0.1+	0.1−		
2000 09 28	704	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 30	645	0.1+	0.1−		
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.9+	0.0	2002 04 06	291	0.5−	0.1−		
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 04 06	291	0.0	0.1+		
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2002 04 06	291	0.5+	0.2+		
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.8−	0.1−		
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2006 03 26	G96	0.4+	0.3−		
2000 10 24	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2000 10 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 27	704	0.5+	1.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−		
2000 11 01	691	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	1.1−	1.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−		
2000 11 01	691	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	1.6+	2006 05 22	G96	0.3+	0.0		
2000 11 01	691	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	1.4+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−		

2000 SP$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.39736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17609911	ω	187.59288		+0.48996345	−0.79064790	
a	3.1523271	Ω	233.83318		+0.82181031	+0.55943079	
e	0.1551832	i	27.05255		+0.29079826	−0.24882341	
P	5.60	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	1.7−	0.1−	2000 09 27	704	0.7+	0.3−	2001 10 16	704	0.5+	0.3+		
2000 09 07	704	1.7−	0.3+	2000 10 04	704	1.6+	0.3−	2001 10 16	704	0.3+	0.0		
2000 09 07	704	1.2−	0.4+	2000 10 04	704	0.6+	0.3−	2001 10 16	704	0.1+	0.1+		
2000 09 07	704	1.3−	0.0	2000 10 04	704	1.0+	0.2−	2001 10 16	704	0.3−	0.0		
2000 09 07	704	1.1−	0.4+	2000 10 04	704	1.3+	0.0	2001 10 16	704	0.2−	0.4+		
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 25	699	1.5+	0.7−	2005 05 14	644	0.2−	0.3+		
2000 09 27	704	0.7+	0.0	2000 11 25	699	0.8−	0.1+	2005 05 14	644	0.2−	0.4+		
2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 11 25	699	0.2−	1.6+	2005 05 14	644	0.1+	0.3+		
2000 09 27	704	0.7+	0.6−	2000 11 25	699	0.1−	0.1+						

2000 SL$_{324}$ = 2006 JQ$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	155.06745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25963966	ω	254.78156		+0.11957047	−0.99282259	
a	2.4334477	Ω	188.35231		+0.91735277	+0.11143971	
e	0.1554196	i	0.98219		+0.37969304	+0.04341068	
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.5−	0.0	2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+		
1994 01 10	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+		
1994 01 10	691	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	1.0−	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+		
1994 02 13	691	0.5+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.7+		
1994 02 13	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	1.2+		
1994 02 13	691	0.3−	0.0	2004 10 15	691	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.8+		
2000 09 21	695	0.7−	0.3−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+		
2000 09 21	695	0.4−	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	568	0.1+	0.0		
2000 09 28	691	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	568	0.1+	0.0		
2000 09 28	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	(1.4+	3.2+)	2006 05 01	568	0.1+	0.1+		
2000 09 28	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.7+	1.2+	2006 05 02	568	0.3+	0.2+		
2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2004 12 14	703	0.4−	0.5+						
2000 10 01	704	0.4+	0.8+	2004 12 14	703	0.4−	0.1+						

2000 SN$_{347}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.13579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18844696	ω	99.65378		+0.95616180	+0.07767280	
a	3.0130752	Ω	256.29543		−0.16952892	+0.93300276	
e	0.2820188	i	16.89532		+0.23877721	+0.35138694	
P	5.23	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.2+	0.5−	2000 09 22	704	0.3−	0.1−	2000 09 30	704	0.1+	0.2+		
2000 09 06	704	1.1+	0.3+	2000 09 22	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	291	0.1−	0.0		
2000 09 06	704	0.1−	0.2+	2000 09 22	704	0.3+	0.3−	2001 11 20	291	0.0	0.1+		
2000 09 06	704	0.4+	0.3+	2000 09 22	704	0.4−	0.3−	2001 11 20	291	0.1+	0.0		
2000 09 06	704	0.5+	0.2−	2000 09 22	704	0.0	0.0	2005 07 28	704	0.3−	0.1−		
2000 09 21	699	0.4−	0.7+	2000 09 30	704	0.0	0.5−	2005 07 28	704	0.5+	0.4+		
2000 09 21	699	0.1−	0.7−	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2005 07 28	704	0.3−	0.3+		
2000 09 21	699	0.5−	0.3−	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2005 07 28	704	0.2−	0.0		
2000 09 21	699	0.2−	0.5+	2000 09 30	704	0.1−	0.1+						

2000 SF$_{367}$ = 2005 MY$_{10}$ = 2006 QY$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.50256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15771557	ω	93.96238		+0.85432409	+0.51054126	
a	3.3927590	Ω	235.36434		−0.51134559	+0.79211664	
e	0.1985077	i	6.79538		−0.09303783	+0.33451286	
P	6.25	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.7+	0.6+	2005 06 30	691	0.1−	0.0		
2000 09 21	691	0.2+	0.5−	2000 10 03	704	0.9+	0.6−	2005 06 30	691	0.3+	0.0		
2000 09 21	691	0.0	0.5−	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2005 06 30	691	0.2−	0.0		
2000 09 25	699	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.0		
2000 09 25	699	0.2+	1.2+	2000 10 25	704	0.9−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+		

2000 09 25	699	1.3−	0.5+	2005 06 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	691	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.7+	0.5+	2005 06 27	691	0.0	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2005 06 27	691	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.0	0.0

2000 TT$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.93697		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17824945	ω	207.40986		+0.50352878		−0.84904998
a	3.1269235	Ω	213.08485		+0.83661265		+0.52537071
e	0.1997244	i	17.03461		+0.21572677		−0.05567544
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	608	1.2+	1.4−	2000 11 02	704	0.8+	0.0
2000 10 03	704	0.7−	1.3−	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 07	699	0.7+	0.9+	2000 11 02	704	0.9+	1.0+
2000 10 03	704	0.7−	0.2+	2000 10 07	699	0.0	1.3+	2000 11 02	704	1.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 07	699	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	691	0.2−	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.7+
2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2000 10 30	691	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.8+	1.0+
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 30	691	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−
2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	2.0+
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.6−	2000 11 18	691	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2000 11 18	691	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 18	691	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	1.2+	2000 11 01	704	1.1−	0.0	2003 04 25	691	0.1+	0.4+
2000 10 03	704	1.3−	0.9+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2003 04 25	691	0.1+	0.4+
2000 10 04	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2003 04 25	691	0.1−	0.3+
2000 10 04	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2005 08 29	644	0.0	0.5−
2000 10 04	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2005 08 29	644	0.1+	0.1−
2000 10 04	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2005 08 29	644	0.1+	0.0
2000 10 06	608	0.9+	1.7−	2000 11 02	704	0.3+	1.4+				
2000 10 06	608	0.3+	1.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.0				

2000 TJ$_{43}$ = 2005 UC$_{496}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.17373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20025187	ω	315.65928		+0.83333854		−0.52924413
a	2.8934657	Ω	76.93248		+0.54168753		+0.72441427
e	0.1119054	i	9.42542		+0.11009768		+0.44172913
P	4.92	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2002 01 13	644	0.5+	0.2+	2005 08 31	644	0.1−	0.0
2000 09 27	645	0.1−	0.0	2002 01 20	699	0.0	0.1+	2005 08 31	644	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	1.2+	2002 01 20	699	0.5−	0.6+	2005 10 26	704	1.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 20	699	0.4−	0.0	2005 10 26	704	0.5+	1.1+
2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 20	699	2.2−	1.4+	2005 10 26	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	1.0+	0.5+	2002 02 08	704	2.0+	0.0	2005 10 26	644	0.2−	0.6+
2000 10 02	699	0.6+	0.9−	2002 02 08	704	1.3+	0.8−	2005 10 26	644	0.2−	0.8+
2000 10 02	699	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−	2005 10 26	644	0.2−	0.7+
2000 10 02	699	0.7−	0.1−	2003 04 07	691	0.2+	0.7+	2005 10 31	699	1.4−	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2003 04 07	691	0.4+	0.9+	2005 10 31	699	0.4−	0.2−
2002 01 13	644	0.2+	0.0	2003 04 07	691	0.4+	0.7+	2005 10 31	699	0.5+	0.7+
2002 01 13	644	0.4+	0.0	2005 08 31	644	0.3+	0.6+				

2000 UH$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.93645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17577557	ω	338.06235		+0.80370781		−0.57191673
a	3.1561941	Ω	57.86977		+0.57067934		+0.66275839
e	0.2703396	i	11.18101		+0.16846024		+0.48338658
P	5.61	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.5+	1.6+	2000 10 25	704	0.4−	0.6+	2000 11 19	699	0.5−	0.6+
2000 09 22	699	0.8−	0.5+	2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2000 11 19	699	1.0−	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.3−	2000 11 19	699	0.6−	0.0
2000 09 22	699	1.6+	0.4−	2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2000 11 19	699	0.7−	0.7+
2000 10 24	704	0.1−	0.5−	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.9−
2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.8−	0.8−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.9−	2005 07 10	E12	0.0	0.1+
2000 10 24	704	1.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2005 07 10	E12	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2005 07 10	E12	0.1+	0.7−
2000 10 25	704	0.7+	0.5−	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2005 07 10	E12	0.2+	0.2−

2000 UD$_{36}$ = 2006 JC$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.61722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27194652	ω	166.71917		+0.93350992		−0.35546327
a	2.3594659	Ω	214.21988		+0.32086331		+0.88664036
e	0.2456867	i	4.78982		+0.16001863		+0.29582890
P	3.62	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 03	691	0.4−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	691	0.5−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	691	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2006 05 01	568	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2006 05 01	568	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 02	049	1.4+	0.4+	2006 05 01	568	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	049	1.8+	0.5+	2006 05 02	568	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	1.0−	2.3−	2000 11 03	049	1.8+	0.1+				

2000 UZ$_{83}$ = 2000 SC$_{231}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11072)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.67923		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17336839	ω	231.76560		+0.17130739		−0.97450963
a	3.1853423	Ω	209.36870		+0.97078720		+0.19203699
e	0.2290114	i	17.18016		+0.16800595		−0.11598612
P	5.69	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	(0.7−	2.4+)	2000 10 19	691	0.5−	0.3−	2000 11 20	699	0.7−	0.2+
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 29	691	0.7+	0.4+	2000 11 20	699	1.2−	0.7−
2000 09 28	704	0.3−	0.4+	2000 10 29	691	0.7+	0.4+	2000 11 20	699	0.4−	0.9+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	691	0.6+	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	(0.1−	2.0+)
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 31	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.7−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.7+	0.8+	2000 11 26	704	0.7+	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2003 05 02	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2003 05 02	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.3−	0.9−	2003 05 02	691	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2005 08 29	644	0.1+	0.1−
2000 10 19	691	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2005 08 29	644	0.0	0.3−
2000 10 19	691	0.4−	0.4−	2000 11 20	699	0.7+	0.7+	2005 08 29	644	0.0	0.1−

2000 VP$_4$ = 2006 JY$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.31194		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26879358	ω	337.01354		+0.81250665		+0.58291130
a	2.3778810	Ω	347.32389		−0.52985791		+0.73353102
e	0.1973747	i	1.79731		−0.24307107		+0.34949486
P	3.67	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2006 03 05	G96	1.0−	0.8+
1995 03 08	691	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2006 03 05	G96	1.2+	0.3−
1995 03 08	691	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.9+	0.3−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2000 10 07	699	0.6−	0.7−	2000 11 02	704	(2.1+	0.8−)	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2002 02 06	695	0.1+	0.2−	2006 05 01	695	0.0	0.4+
2000 10 07	699	1.1−	0.5+	2002 02 06	695	0.3−	0.2−	2006 05 01	695	0.1+	0.3+
2000 10 07	699	0.8−	0.4−	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 05 02	695	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.3−				
2000 11 01	704	1.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+				

2000 VH$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.53582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25422866	ω	137.38561		+0.96519166	+0.25786326	
a	2.4678554	Ω	207.76081		−0.25804966	+0.91166388	
e	0.1508592	i	5.38616		−0.04260793	+0.31996174	
P	3.88	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.3+	1.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	1.2+
2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.9−	1.6+	2000 11 27	704	1.5−	1.5+
2000 09 24	699	0.8+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.7−	0.8+
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 11 05	704	0.7−	0.3−	2002 03 10	704	0.1−	1.4+
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 05	704	0.7+	0.7+	2002 03 10	704	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.7+	0.6+	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 03 10	704	0.0	1.4−
2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2000 11 05	704	1.4+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.3−	2000 11 17	691	0.1+	0.5−	2006 04 25	G96	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 17	691	0.2+	0.8−	2006 04 25	G96	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2000 11 17	691	0.1+	0.5−	2006 04 25	G96	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.4+	0.6+				

2000 WR$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.69214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26686549	ω	115.36440		+0.99458548	−0.07942507	
a	2.3893206	Ω	249.25032		+0.04881222	+0.92636150	
e	0.2180811	i	4.10970		+0.09174472	+0.36816577	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	1.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.5+
1994 01 10	691	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.2−
1994 01 10	691	(3.2+	0.1+)	2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	1.1+	1.2−	2000 11 18	699	1.4−	0.9+	2000 11 25	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2005 01 16	691	0.3−	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−

2000 WQ$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.64608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28984042	ω	339.43502		+0.18625620	−0.97564504	
a	2.2613272	Ω	99.69059		+0.91705510	+0.13031427	
e	0.1331562	i	6.75045		+0.35258839	+0.17645099	
P	3.40	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	1.0+	0.5−	2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2001 01 19	691	0.1−	0.5+
2000 11 20	704	0.7+	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2001 01 19	691	0.1+	0.0
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 05 09	644	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.9−	0.0	2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2002 05 09	644	0.1+	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2000 11 29	704	1.0+	1.1+	2002 05 09	644	0.3+	0.5+
2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.7+	0.0	2005 03 03	703	1.5+	0.1+
2000 11 27	704	1.5−	1.6−	2000 12 30	691	0.8−	0.3−	2005 03 03	703	0.8−	0.0
2000 11 27	704	0.8−	0.3+	2000 12 30	691	0.2−	0.1−	2005 03 03	703	0.5+	0.8−
2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	691	0.0	0.0	2005 03 03	703	1.8−	0.5−
2000 11 27	704	1.3+	0.5+	2001 01 19	691	0.0	0.4+				

2000 WH$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.42349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27060722	ω	30.48476		+0.99840331	+0.01602455	
a	2.3672446	Ω	328.45821		−0.03995288	+0.87820939	
e	0.2004507	i	5.94338		+0.03993247	+0.47800782	
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.4+	0.1+	2000 11 30	699	(2.1+	1.3−)	2000 12 04	704	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.7+	0.8+	2000 11 30	699	1.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.6−	0.0
2000 10 25	704	0.5+	1.3−	2000 11 30	699	0.8−	0.9+	2000 12 04	704	1.2−	0.3+
2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2000 11 30	704	0.6+	0.2+	2002 02 20	291	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2000 11 30	704	0.7+	1.1−	2002 02 20	291	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.4+	1.1−	2000 11 30	699	0.4−	0.8+	2002 02 20	291	0.3+	0.4+
2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2000 11 30	704	0.4−	0.8−	2004 12 19	691	0.2−	0.2−
2000 11 19	704	0.0	0.6+	2000 11 30	704	0.4−	0.8+	2004 12 19	691	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	1.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2004 12 19	691	0.1−	0.1−

2000 WT$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.27420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25380097	ω	257.49914		+0.85922888	−0.50346544	
a	2.4706271	Ω	132.64964		+0.50411111	+0.80297083	
e	0.1247320	i	7.09293		+0.08716493	+0.31899905	
P	3.88	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	1.4−	1.0+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2000 12 17	699	0.5−	0.0
2000 10 31	704	0.9−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.8−	0.4−
2000 10 31	704	0.5−	1.5+	2000 11 26	704	1.3−	0.7+	2000 12 17	699	1.1+	0.3−
2000 10 31	704	1.5+	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2000 11 30	699	0.8+	0.6−	2004 12 18	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.3+	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	1.2−	2000 11 30	699	0.4−	1.4−	2004 12 18	704	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 30	699	1.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−
2000 11 20	699	0.2−	0.8−	2000 12 03	608	1.3+	0.8+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2000 11 20	699	0.1−	0.5−	2000 12 03	608	0.8+	1.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	699	0.2+	0.2−	2000 12 03	608	1.0+	1.5+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2000 11 20	699	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.8−				

2000 WF$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.47545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27142446	ω	201.93992		+0.83805873	−0.54478810	
a	2.3624905	Ω	191.21192		+0.52033283	+0.81431155	
e	0.2097718	i	8.69231		+0.16404666	+0.20025637	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	1.1+	2.1+	2000 10 31	704	1.0−	0.5+	2000 11 28	608	0.0	0.6−
2000 09 24	699	0.1−	1.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2000 11 28	608	0.2−	0.8−
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.5−	0.0	2002 04 06	291	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	(0.8+	2.5+)	2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 04 06	291	0.2+	0.2+
2000 09 26	608	0.7+	0.4−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 04 06	291	0.1+	0.2+
2000 09 26	608	0.4−	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2000 09 26	608	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.7−	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2000 10 31	704	0.9+	0.5+	2000 11 26	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2000 10 31	704	0.7−	0.4−	2000 11 28	608	0.4−	1.0−				

2000 YR$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.90814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23298952	ω	243.23110		−0.98143267	+0.05960422	
a	2.6156430	Ω	299.68603		+0.03687042	−0.87413966	
e	0.2331240	i	12.11378		−0.18822988	−0.48200332	
P	4.23	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.7−	0.7−	2001 02 19	704	0.1−	0.3−
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	1.5+	0.1−	2001 02 20	704	1.0−	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.8−	2001 02 20	704	1.1+	0.3+
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.5+	0.4−	2001 02 20	704	0.9−	1.8+
2000 12 30	704	0.4+	0.6+	2001 01 21	704	0.2+	0.4−	2001 02 20	704	0.3+	0.3−
2001 01 03	704	0.4−	0.6+	2001 01 21	704	0.0	0.2−	2001 02 20	704	0.4−	0.5+
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.6−	2001 02 21	704	0.7−	0.0
2001 01 03	704	1.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2001 02 21	704	0.0	0.4−
2001 01 03	704	0.9+	0.2+	2001 02 02	704	0.5+	0.0	2001 02 21	704	0.1+	0.3−
2001 01 03	704	0.8+	0.2+	2001 02 02	704	0.1−	0.0	2001 02 21	704	0.3−	0.2−
2001 01 19	699	0.0	0.2−	2001 02 02	704	0.3+	0.5−	2002 07 08	644	0.2−	0.3+
2001 01 19	699	0.3−	0.1+	2001 02 02	704	0.3+	0.3−	2002 07 08	644	0.1−	0.5+
2001 01 19	699	0.4−	0.1−	2001 02 02	704	0.2+	0.4+	2002 07 08	644	0.4−	0.5+
2001 01 19	699	0.5−	0.3+	2001 02 19	704	1.0−	0.3−	2003 09 29	645	0.1+	0.0
2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2003 09 29	645	0.1−	0.0
2001 01 20	704	0.7−	0.5+	2001 02 19	704	0.0	0.4+				

2001 AU$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.69247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21865489	ω	197.48686		−0.48333377	−0.86194707	
a	2.7287469	Ω	281.65353		+0.82072328	−0.38529342	
e	0.1286963	i	8.99274		+0.30463382	−0.32953941	
P	4.51	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.8+	0.6+	2001 01 05	608	1.0−	0.7−	2001 02 02	704	0.5−	0.8+
2001 01 04	704	0.7+	1.4+	2001 01 19	699	0.9−	0.2−	2004 12 02	703	0.3−	0.2−
2001 01 04	704	0.5−	0.2−	2001 01 19	699	0.7−	0.3+	2004 12 02	703	0.0	0.3−
2001 01 04	704	0.0	0.5−	2001 01 19	699	0.4−	0.3−	2004 12 02	703	0.6−	0.3−
2001 01 04	608	1.6+	0.4+	2001 01 19	699	0.4−	0.3−	2004 12 02	703	0.9+	0.4+
2001 01 04	608	1.5+	0.4+	2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	644	0.0	0.2−
2001 01 04	608	1.5+	0.6+	2001 02 02	704	0.1+	0.7−	2006 03 24	644	0.0	0.0
2001 01 05	608	0.7−	0.5−	2001 02 02	704	0.2−	0.6−	2006 03 24	644	0.0	0.1+
2001 01 05	608	0.7−	0.6−	2001 02 02	704	0.5−	0.2+				

2001 AD$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.15306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18069304	ω	203.94994		−0.69264169	−0.69391726	
a	3.0986684	Ω	290.56795		+0.69105636	−0.56028595	
e	0.2468705	i	12.13338		+0.20661220	−0.45228142	
P	5.45	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2001 01 06	704	0.9+	0.5−	2004 10 04	291	0.1+	0.0
2000 11 30	704	0.8−	0.2+	2001 01 06	704	1.1+	0.2+	2005 10 25	703	0.5−	0.6+
2000 11 30	704	0.3+	0.2−	2001 01 06	704	0.2+	0.0	2005 10 25	703	1.0+	1.3+
2000 11 30	704	0.6−	0.6+	2001 01 06	704	0.3−	0.2+	2005 10 25	703	0.1−	0.6−
2000 12 20	704	0.4−	0.2+	2001 01 20	704	1.3−	0.4+	2005 10 25	703	0.8−	0.4+
2000 12 20	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	1.2−	2005 11 10	703	0.2−	0.5−
2000 12 20	704	0.7−	0.2+	2001 01 20	704	1.1+	1.0−	2005 11 10	703	0.8+	0.1−
2000 12 20	704	0.6−	0.2−	2001 01 20	704	0.6+	0.5+	2005 11 10	703	1.0+	1.2−
2001 01 04	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.7+	2005 11 10	703	0.8+	0.3−
2001 01 04	704	0.4−	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2005 11 28	703	0.3+	1.2−
2001 01 04	704	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.1−	2005 11 28	703	1.4+	0.3−
2001 01 04	704	0.5−	0.6−	2001 01 21	704	0.2+	0.7+	2005 11 28	703	1.0−	0.6−
2001 01 04	704	1.4+	0.5+	2004 10 04	291	0.2−	0.2+	2005 11 28	703	2.2−	1.2+
2001 01 06	704	0.1+	0.1+	2004 10 04	291	0.1−	0.1+				

2001 BJ$_{23}$ = 2005 YA$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.73933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18631688	ω	142.39299		−0.42090373	−0.90692424	
a	3.0359964	Ω	332.48495		+0.82243993	−0.37311346	
e	0.0758784	i	2.24837		+0.38266515	−0.19563941	
P	5.29	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 27	691	0.1−	0.0	2001 02 01	691	0.0	0.0	2005 12 31	691	0.0	0.1+
1998 06 27	691	0.1+	0.5+	2001 02 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 31	691	0.1+	0.1−
1998 06 27	691	0.0	0.7+	2001 02 01	691	0.2+	1.7+	2006 01 06	704	0.0	0.2+
2001 01 20	704	1.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 01 06	704	0.1+	0.2+
2001 01 20	704	1.1−	0.2−	2002 04 14	704	0.7+	1.1+	2006 01 06	704	0.1−	0.7+
2001 01 20	704	0.3+	0.6−	2002 04 14	704	0.5+	0.9+	2006 01 06	704	0.4−	0.2+
2001 01 20	704	1.4−	1.1−	2002 04 14	704	0.8−	1.2+	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.5+	0.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.9+	0.1+	2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−
2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2004 09 11	691	0.4−	0.3+	2006 01 27	G96	0.7+	0.3−
2001 01 21	704	0.3−	0.0	2004 09 11	691	0.3−	0.5+				
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2005 12 31	691	0.1+	0.1−				

2001 CS$_{15}$ = 2006 KP$_{85}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.34164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23081365	ω	107.83385		+0.26283470	−0.94092990	
a	2.6320556	Ω	324.60930		+0.68504109	+0.33779092	
e	0.0490874	i	21.62870		+0.67943846	+0.02341400	
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.0	0.0	2001 02 22	699	0.3−	0.9+	2004 12 11	703	0.8+	0.4−
2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2001 02 22	699	1.4−	0.8+	2004 12 11	703	0.6+	0.1+
2001 01 19	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	699	0.3−	0.5−	2004 12 11	703	0.4+	0.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.3−	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2004 12 11	703	0.0	0.2−
2001 02 01	704	0.5+	0.5+	2003 08 23	644	0.2−	0.5+	2004 12 16	703	0.5−	0.4+
2001 02 01	704	0.3+	0.9+	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2004 12 16	703	0.3−	0.2+
2001 02 01	704	0.7+	1.2+	2003 09 03	704	0.5+	1.1−	2004 12 16	703	0.8−	1.4−
2001 02 01	704	0.6+	0.7+	2003 09 03	704	1.3−	0.6+	2004 12 16	703	0.1+	0.4−
2001 02 03	704	0.1+	0.3−	2003 09 03	704	1.3−	1.1+	2005 01 15	704	1.2−	0.2+
2001 02 03	704	1.0+	0.0	2003 09 16	699	0.1+	0.9−	2005 01 15	704	1.1−	1.1−
2001 02 03	704	0.5+	0.4−	2003 09 16	699	0.2+	1.9+	2005 01 15	704	0.6−	0.1+
2001 02 03	704	0.8+	0.5−	2003 09 16	699	0.8−	0.8+	2005 01 15	201	0.1+	0.4−
2001 02 03	704	0.4−	0.8−	2003 09 16	699	0.9+	0.5+	2005 01 15	201	0.2+	0.3−
2001 02 17	704	0.8+	0.4+	2003 09 19	704	0.0	0.9−	2005 01 15	201	0.5−	0.3−
2001 02 17	704	0.7+	0.3+	2003 09 19	704	0.5−	1.0+	2005 01 31	704	0.0	0.2−
2001 02 17	704	0.7−	0.4−	2003 09 19	704	0.0	0.0	2005 01 31	704	0.5−	0.0
2001 02 17	704	0.3−	0.7+	2003 09 19	704	0.5+	1.4−	2005 01 31	704	0.2−	0.1−
2001 02 17	704	0.1+	0.8+	2003 09 27	699	0.8+	0.5−	2005 01 31	704	0.9+	0.2−
2001 02 20	704	1.4−	0.2+	2003 09 27	699	0.7−	0.4−	2005 01 31	704	0.7+	0.2+
2001 02 20	704	0.6−	0.3+	2003 09 27	699	1.0−	0.2+	2006 05 20	E12	1.3+	1.1−
2001 02 20	704	0.9+	0.4+	2003 09 27	699	0.2−	0.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+
2001 02 20	704	1.9+	1.7+	2003 10 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	0.5−	0.9−
2001 02 20	704	1.2+	0.7+	2003 10 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	1.7+
2001 02 22	699	0.3+	0.5−	2003 10 02	691	0.3−	0.1+				

2001 CL$_{18}$ = 2006 JY$_{55}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	100.15098		(2000.0)			
n	0.21921764	ω	10.68127		−0.54960362	−0.81814636
a	2.7240750	Ω	112.85754		+0.75232873	−0.57267110
e	0.2311534	i	10.57011		+0.36323180	−0.05181066
P	4.50	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.3+	0.9−	2001 02 02	704	0.2−	1.0−	2001 02 21	699	1.2−	0.6+
1992 01 30	691	0.2+	0.6−	2001 02 02	704	0.4+	1.0−	2001 02 21	699	0.2+	0.3−
1992 01 30	691	0.7−	0.1−	2001 02 02	699	0.8+	0.4−	2001 02 21	699	0.6+	1.0+
2001 01 04	704	0.5−	0.1+	2001 02 03	704	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.2−	1.1−
2001 01 04	704	0.6+	0.3+	2001 02 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	1.0+
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2001 02 03	704	1.2−	1.1+	2006 05 01	703	(3.9−	3.0−)
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2001 02 03	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	703	(0.8−	4.4−)
2001 01 19	704	0.0	1.4−	2001 02 16	704	0.1+	0.6−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	704	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.3−
2001 01 19	704	0.0	0.0	2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2001 01 19	704	1.1+	0.8−	2001 02 16	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.2+	1.6−	2001 02 17	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2001 02 02	699	0.1+	1.0+	2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2001 02 02	699	0.5+	0.1+	2001 02 17	704	0.4−	0.7+	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2001 02 02	704	0.3−	0.6−	2001 02 17	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2001 02 02	704	0.2+	0.3−	2001 02 17	704	0.2+	0.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.2−
2001 02 02	699	0.4+	0.7+	2001 02 21	699	1.0−	0.9+				

2001 CX$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.60179		(2000.0)			
n	0.22933680	ω	276.12646		−0.43600870	+0.86087554
a	2.6433432	Ω	324.03994		−0.54149867	−0.48373703
e	0.3810200	i	26.52848		−0.71880151	−0.15777132
P	4.30	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.6−	1.4+	2001 02 20	704	1.2+	1.5−	2006 08 21	704	0.5+	0.2+
2001 02 01	704	0.9+	0.6+	2001 02 21	699	0.1−	1.2+	2006 08 21	644	0.4−	0.4−
2001 02 01	704	0.5−	0.2+	2001 02 21	699	0.0	1.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.3−
2001 02 01	704	0.3+	0.8−	2001 02 21	699	0.9+	0.7+	2006 08 23	704	0.4+	0.9+
2001 02 01	691	0.0	0.2−	2001 02 21	699	0.4+	1.7+	2006 08 23	704	0.6−	0.6−
2001 02 01	691	0.0	0.2−	2001 02 23	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.5−	1.2+
2001 02 01	691	0.0	0.3−	2001 02 23	691	0.4−	0.0	2006 08 23	704	0.7−	0.4−
2001 02 03	684	0.6+	0.6−	2001 02 23	691	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.4−	1.0+
2001 02 03	684	0.3+	0.6−	2001 03 04	691	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.7+	0.3+
2001 02 05	684	0.1−	0.3−	2001 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	1.6+
2001 02 05	684	0.1+	0.3−	2001 03 04	691	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.5−
2001 02 16	691	0.2+	0.1+	2001 03 28	608	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2001 02 16	691	0.3+	0.1−	2001 03 28	608	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.4−	0.5−
2001 02 16	691	0.2+	0.1+	2001 03 28	608	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	1.2−	0.7−
2001 02 16	699	0.1+	0.6+	2001 03 28	608	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.1−
2001 02 16	699	0.5+	0.2+	2001 03 28	608	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.3−
2001 02 16	699	0.3+	1.3+	2001 03 28	608	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.6−
2001 02 16	699	0.0	0.5+	2006 08 19	699	0.1+	0.6−	2006 08 30	704	0.5+	0.3−
2001 02 17	691	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.9−	0.4+	2006 08 30	704	1.5+	0.8−
2001 02 17	691	0.3−	0.0	2006 08 19	699	(2.6−	3.3−)	2006 08 30	704	0.1+	1.5−
2001 02 17	691	0.4−	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	1.5−	0.2+
2001 02 20	704	0.5+	0.3+	2006 08 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
2001 02 20	704	0.4−	1.0+	2006 08 21	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2001 02 20	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	704	1.1+	0.4−	2006 08 30	704	1.1+	1.7+
2001 02 20	704	0.3+	0.5−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.6−	0.2−

2001 CU$_{40}$ = 2005 AU$_{42}$ = 2006 KF$_{123}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	135.99563		(2000.0)			
n	0.23405909	ω	9.29505		−0.59293453	−0.72666323
a	2.6076685	Ω	117.89025		+0.71128703	−0.67462528
e	0.1109809	i	23.11453		+0.37749093	+0.12977397
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	0.4+	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	0.0
2001 02 15	704	0.2+	0.5−	2005 01 15	704	1.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.2+
2001 02 15	704	0.4+	0.2−	2005 01 15	704	0.8+	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.0
2001 02 15	704	0.0	0.9+	2005 01 15	704	0.7+	0.0	2005 01 18	691	0.4−	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.8−	2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2005 01 18	691	0.3−	0.1−
2001 02 16	704	0.3−	0.4+	2005 01 16	704	0.0	0.5−	2005 01 18	691	0.6−	0.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.4−	2005 01 16	704	0.1+	0.3−	2005 02 01	703	1.4−	0.6−
2001 02 16	704	1.7−	1.0−	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	1.1−	0.1−
2001 02 17	704	1.7+	0.3+	2005 01 17	704	0.5+	1.0−	2005 02 01	703	0.4+	0.6+
2001 02 17	704	0.7−	0.9+	2005 01 17	704	0.7+	0.4+	2005 02 01	703	0.7+	0.6−
2001 02 17	704	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2001 02 17	704	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.9−	0.4+
2005 01 06	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2005 01 06	704	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.7+	0.2+	2006 06 04	691	0.6+	0.6−
2005 01 06	704	0.5−	0.5−	2005 01 17	704	0.1+	1.6+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2005 01 06	704	0.7+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2005 01 15	704	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.2−				

2001 DW$_{1}$ = 2005 XT$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	42.21113		(2000.0)			
n	0.18274427	ω	329.59459		−0.33057890	−0.94337293
a	3.0754373	Ω	139.69115		+0.87428019	−0.31714267
e	0.1245424	i	2.45061		+0.35545990	−0.09730389
P	5.39	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	691	0.3−	0.2−	2001 02 22	691	0.1+	0.0	2005 12 07	691	0.3+	0.0
2001 02 16	691	0.0	0.2+	2001 02 22	691	0.2+	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.1−
2001 02 16	691	0.5−	0.1+	2001 02 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 07	691	0.5−	0.0
2001 02 17	691	0.3+	0.0	2005 12 05	691	0.1+	0.6−	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2001 02 17	691	0.0	0.2−	2005 12 05	691	0.4+	0.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2001 02 17	691	0.1+	0.2+	2005 12 05	691	0.3−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+

2001 DD$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	109.32438		(2000.0)			
n	0.21900853	ω	357.49472		−0.61080733	−0.76380287
a	2.7258087	Ω	130.06158		+0.73110035	−0.64522399
e	0.1727864	i	15.81734		+0.30398469	+0.01706365
P	4.50	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2001 02 16	704	0.0	0.9−	2001 03 16	704	0.5−	0.5−
2001 01 19	704	0.0	0.2−	2001 02 20	704	0.6+	0.9−	2001 03 16	704	0.3−	0.6+
2001 01 19	704	0.2−	0.9+	2001 02 20	704	0.5−	0.3−	2005 01 13	703	0.2+	0.4+
2001 01 19	704	0.0	0.4+	2001 02 20	704	0.0	0.5−	2005 01 13	703	0.2+	0.7+
2001 02 02	704	0.9−	0.7−	2001 02 20	704	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.2−	0.5−
2001 02 02	704	0.0	0.6−	2001 03 04	704	0.7−	0.5+	2005 01 13	703	0.2−	0.3−
2001 02 02	704	0.8+	0.5−	2001 03 04	704	0.8+	0.7+	2006 05 21	703	1.2+	0.8−
2001 02 02	704	1.3+	0.4−	2001 03 04	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.0	1.6+
2001 02 16	704	0.6−	0.1−	2001 03 04	704	0.3−	1.5+	2006 05 21	703	1.7−	0.0
2001 02 16	704	0.6−	0.4−	2001 03 04	704	1.5+	0.4+	2006 05 21	703	0.4+	0.9−
2001 02 16	704	0.1−	0.3−	2001 03 16	704	0.7+	0.2+				
2001 02 16	704	0.8−	0.5−	2001 03 16	704	0.4−	1.2+				

2001 DF$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.04102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17482086	ω	203.71676		−0.93101938		−0.30477467
a	3.1676745	Ω	316.87004		+0.36381732		−0.73132527
e	0.1425725	i	17.07935		+0.02898058		−0.61014404
P	5.64	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.0	0.4+	2001 02 19	704	0.3+	1.0+	2001 02 20	704	1.2+	0.1−
1999 12 13	704	0.5−	0.3−	2001 02 19	704	1.0−	0.8−	2001 03 21	699	0.3+	0.2−
1999 12 13	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	1.2−	0.9−	2001 03 21	699	0.0	0.1−
1999 12 13	704	0.6−	0.1+	2001 02 20	704	(0.2−	2.8+)	2001 03 21	699	0.1+	0.1+
1999 12 13	704	0.8+	0.4−	2001 02 20	704	0.8+	0.8+	2001 03 21	699	0.5−	0.2+

2001 DD$_{55}$ = 2005 YG$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.36173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18846301	ω	164.89158		−0.74751774		−0.66289319
a	3.0129040	Ω	333.43915		+0.59920031		−0.64546583
e	0.0734359	i	5.42911		+0.28666393		−0.37940280
P	5.23	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.0	0.1−	2001 02 22	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	691	0.4−	0.0
2001 01 24	691	0.6−	0.1−	2001 02 22	691	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.4−	0.1−
2001 01 24	691	0.7−	0.1+	2001 02 22	691	0.3+	0.0	2005 12 29	691	0.1−	0.2+
2001 02 16	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.1−
2001 02 16	691	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.2−
2001 02 16	691	0.7+	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.2−

2001 DN$_{55}$ = 2006 KW$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.00928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23415259	ω	23.33639		−0.15066337		−0.98849636
a	2.6069742	Ω	75.33106		+0.90483773		−0.14328537
e	0.1290035	i	0.78462		+0.39820753		−0.04841742
P	4.21	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	691	0.0	0.1−	2004 12 19	G96	0.1+	0.3−	2005 03 10	G96	0.4+	0.4−
2001 02 16	691	0.5−	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2005 03 10	G96	0.2+	0.5−
2001 02 16	691	0.3−	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−
2001 02 22	691	0.2−	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.2+	0.1−
2001 02 22	691	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	1.1+	0.4+	2006 04 26	807	0.2+	0.1−
2001 02 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	1.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.7+	0.3+
2001 02 27	691	0.0	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.8+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2001 02 27	691	0.6+	0.2+	2005 01 15	704	2.0−	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2001 02 27	691	0.5+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−

2001 DY$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.19131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23068088	ω	320.59466		−0.55837663		−0.82673954
a	2.6330654	Ω	162.99117		+0.80803459		−0.56075180
e	0.2016415	i	13.57960		+0.18787131		−0.04537782
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.4+	0.8+	2001 02 20	645	0.1−	0.0	2001 03 18	704	0.5+	1.1+
2001 01 26	704	0.3+	0.3−	2001 02 22	704	0.8+	0.1+	2001 03 18	704	0.4+	0.2+
2001 01 26	704	0.6−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.2+	2001 03 18	704	0.1+	0.1+
2001 02 19	704	1.1+	0.4+	2001 02 22	704	0.8+	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.2−
2001 02 19	704	1.0+	0.7−	2001 02 22	704	0.2−	0.3+	2002 07 09	829	(0.1−	6.9+)
2001 02 19	704	1.0+	0.1+	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2002 07 09	829	0.7+	0.4+
2001 02 19	704	0.2+	0.9+	2001 03 15	699	0.7−	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.6−
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2001 03 15	699	0.6+	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.6−
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2001 03 15	699	0.3+	1.0−	2006 06 21	691	0.1−	0.5−
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2001 03 15	699	0.7+	1.1+				

2001 DR$_{81}$ = 2005 YB$_{248}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.20749		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17694044	ω	65.65155		+0.37455704		−0.92720349
a	3.1423265	Ω	2.35200		+0.84306292		+0.34018793
e	0.0822003	i	1.17892		+0.38594291		+0.15673500
P	5.57	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	691	0.0	0.1−	2001 02 27	691	0.2+	0.0	2005 12 31	691	0.1−	0.0
1999 11 15	691	0.0	0.2−	2001 03 02	691	0.3−	0.3+	2005 12 31	691	0.1−	0.4−
1999 11 15	691	0.1−	0.7+	2001 03 02	691	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.6−
2001 02 02	691	0.1+	0.1+	2001 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+
2001 02 02	691	0.3+	0.1+	2004 09 15	691	0.3−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−
2001 02 02	691	0.6+	0.0	2004 09 15	691	0.0	0.7+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
2001 02 21	691	0.4−	0.1+	2004 09 15	691	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.3−
2001 02 21	691	0.2−	0.0	2005 11 25	691	0.3+	0.1−	2006 01 25	G96	0.1−	0.7−
2001 02 21	691	0.4−	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−
2001 02 27	691	0.4+	0.4−	2005 11 25	691	0.1−	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−
2001 02 27	691	0.1+	0.2+	2005 12 31	691	0.1+	0.1−				

2001 EW$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.35524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28885071	ω	187.70932		−0.77148584		+0.63448959
a	2.2664897	Ω	31.82879		−0.57885983		−0.66914079
e	0.1602469	i	5.14021		−0.26406610		−0.38687667
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.0	0.3−	2001 03 19	704	0.4+	0.5−	2001 03 26	704	0.8+	0.8+
1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2001 03 19	704	0.3+	0.4+	2001 03 26	704	0.2−	1.5+
1999 11 10	691	0.0	0.0	2001 03 19	704	1.3−	0.6−	2001 03 26	704	0.1−	0.3+
2001 03 02	608	0.9+	0.3−	2001 03 19	704	0.2−	1.7+	2001 03 31	704	0.1+	1.1−
2001 03 02	608	1.0+	0.3−	2001 03 19	704	0.0	0.1+	2001 03 31	704	0.4−	0.2+
2001 03 02	608	0.7+	0.2−	2001 03 19	699	0.2−	0.1+	2001 03 31	704	0.8+	0.6−
2001 03 03	704	0.6−	0.4+	2001 03 19	704	0.0	0.5+	2001 03 31	704	1.2+	0.2+
2001 03 03	704	0.4+	0.7−	2001 03 19	704	0.2+	0.1+	2001 03 31	704	0.2+	1.2+
2001 03 03	704	0.3−	0.3−	2001 03 19	704	0.0	0.2+	2001 03 31	704	0.5+	0.4+
2001 03 03	704	0.0	0.3−	2001 03 20	608	1.3+	0.7+	2001 04 16	645	0.3−	0.0
2001 03 19	699	1.1+	0.2+	2001 03 20	608	1.3+	0.7+	2001 04 16	645	0.3−	0.0
2001 03 19	699	1.8+	0.2−	2001 03 20	608	1.6+	1.4+	2002 09 05	645	0.1−	0.2+
2001 03 19	704	1.4+	0.9−	2001 03 26	704	0.3+	0.0	2002 09 05	645	0.1−	0.1+
2001 03 19	699	0.6+	0.1−	2001 03 26	704	0.8+	0.0				

2001 FL$_{7}$ = 2006 QA$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.58634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28435652	ω	284.37079		+0.28139192		−0.95744965
a	2.2903082	Ω	149.05379		+0.92144281		+0.25095347
e	0.1658795	i	7.16058		+0.26788382		+0.14252199
P	3.47	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.0	0.0	2001 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.2−
2001 03 19	691	0.1+	0.1+	2001 03 24	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2001 03 19	691	0.1−	0.1−	2001 03 24	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2001 03 21	691	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+

2001 03 21	691	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1−	
2001 03 21	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1−	

2001 FJ$_{14}$ = 2006 OX$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.16430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23078147	ω	92.46530		−0.23771367		+0.97109437
a	2.6323003	Ω	163.73376		−0.91905817		−0.21765660
e	0.2277441	i	4.42931		−0.31436331		−0.09798642
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.0	0.5+	2001 03 29	699	0.9−	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+	
2001 03 19	699	0.4+	0.2+	2005 03 03	703	0.4+	1.5−	2006 08 19	J87	0.1+	0.2−	
2001 03 19	699	0.1+	0.9+	2005 03 03	703	0.6−	0.5+	2006 08 19	J87	0.0	0.1−	
2001 03 19	699	0.3+	0.7+	2005 03 03	703	0.5−	1.8+	2006 08 20	J87	0.1+	0.2−	
2001 03 20	691	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	0.0	2006 08 20	J87	0.0	0.4−	
2001 03 20	691	0.3−	0.3+	2005 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0	
2001 03 20	691	0.4−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	
2001 03 21	608	0.7+	1.6−	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	
2001 03 21	608	0.2+	1.5−	2005 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	
2001 03 21	608	(0.6+	2.2−)	2006 07 21	703	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	
2001 03 23	699	0.9−	0.3+	2006 07 21	703	0.2+	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	
2001 03 23	699	0.4−	0.8−	2006 07 21	703	0.2−	0.0	2006 08 21	J87	0.3+	0.4−	
2001 03 23	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	703	0.3+	0.0	2006 08 21	J87	0.0	0.1+	
2001 03 23	699	0.2−	1.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 21	J87	0.1+	0.5−	
2001 03 23	699	0.9+	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 22	J87	0.0	0.5−	
2001 03 23	704	0.7−	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	J87	0.2+	0.2−	
2001 03 23	704	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	J87	0.3+	0.4−	
2001 03 23	704	1.9+	0.4−	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	
2001 03 24	704	0.1−	1.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.2+	
2001 03 24	704	0.8+	1.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2+	
2001 03 24	704	1.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.6−	
2001 03 24	704	0.7+	1.7−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	2.1−	0.9−	
2001 03 29	699	0.3+	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	1.0+	2006 08 28	703	0.4+	0.0	
2001 03 29	699	0.5−	0.4−	2006 08 19	699	0.7−	0.4+	2006 08 28	703	2.6+	1.3+	
2001 03 29	699	0.7+	0.4+	2006 08 19	699	0.2+	0.8+					

2001 FU$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.50257		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22336347	ω	223.86535		−0.36876725		+0.92722800
a	2.6902622	Ω	24.71378		−0.80399879		−0.28294795
e	0.2250068	i	8.98025		−0.46647257		−0.24533385
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.7+	0.5−	2001 03 26	704	0.6+	0.5−	2005 03 01	703	2.4−	0.8−	
2001 03 19	699	0.3−	0.3−	2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2005 03 01	703	1.3+	0.2−	
2001 03 19	704	0.0	0.2+	2001 03 26	704	0.2+	0.6+	2005 03 01	703	1.1−	0.3+	
2001 03 19	704	0.6−	0.5−	2001 03 29	704	0.2+	0.1+	2005 03 01	703	1.7+	0.3−	
2001 03 19	704	0.2−	0.3−	2001 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 28	E12	1.0−	0.8−	
2001 03 19	699	0.3−	0.0	2001 03 29	704	0.4+	0.1−	2006 05 28	E12	0.4+	0.1−	
2001 03 19	704	0.0	1.1−	2001 03 29	704	0.3+	0.4−	2006 05 28	E12	0.2+	0.1−	
2001 03 19	704	0.2−	0.0	2001 03 29	704	1.2+	0.2+	2006 05 28	E12	0.3+	0.2−	
2001 03 19	704	0.4−	0.4−	2001 04 23	691	0.1−	0.4+	2006 06 26	E12	0.3−	0.1+	
2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2001 04 23	691	0.2+	0.2+	2006 06 26	E12	0.6+	0.4+	
2001 03 19	699	0.8+	0.2+	2001 04 23	691	0.3−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.0	
2001 03 19	704	0.1+	0.1−	2001 04 24	699	1.0−	0.7+	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+	
2001 03 23	704	0.5+	0.3−	2001 04 24	699	0.1−	0.2−	2006 07 29	E12	0.2+	0.4+	
2001 03 23	704	0.2+	0.6+	2001 04 24	699	0.7−	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.5+	
2001 03 23	704	0.5−	0.7−	2001 04 24	699	0.2+	0.1+	2006 07 29	E12	1.1−	0.4−	
2001 03 23	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 07 29	E12	0.8+	0.3+	
2001 03 23	704	0.2−	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.3+					
2001 03 26	704	0.3+	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.3+					

2001 FG$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.41305		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23183344	ω	269.62486		+0.04736001		+0.99874350
a	2.6243313	Ω	3.22937		−0.76105615		+0.04670298
e	0.3328559	i	16.90855		−0.64695484		+0.01817269
P	4.25	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.1+	0.1−	2001 03 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.4−	
2001 02 17	704	0.5+	0.9−	2001 03 23	209	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.4−	
2001 02 17	704	0.4+	1.3−	2001 03 23	209	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.3−	
2001 03 18	699	0.9+	0.0	2001 03 23	209	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	
2001 03 18	699	0.1−	0.2+	2001 03 26	704	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.3−	
2001 03 18	699	0.3+	0.1+	2001 03 26	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	1.3+	0.8+	
2001 03 18	699	0.6−	0.8+	2001 03 26	704	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.4+	
2001 03 19	704	0.0	0.2−	2001 03 26	704	0.8+	1.7+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+	
2001 03 19	704	0.9−	0.4−	2001 03 26	704	1.0+	0.9+	2006 08 23	704	1.4+	0.3+	
2001 03 19	704	0.3+	0.6+	2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.1−	0.1+	
2001 03 19	704	1.1+	0.3−	2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.4−	
2001 03 19	704	0.7−	0.1−	2001 04 23	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.0	
2001 03 19	704	1.3−	0.4+	2001 04 23	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+	
2001 03 19	704	0.4−	0.7+	2001 04 23	691	0.3+	0.3+	2006 08 29	691	0.3−	0.1+	
2001 03 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.6−	2006 08 29	691	0.3−	0.2+	

2001 FW$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.69731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27345220	ω	359.36149		−0.86025899		−0.50512853
a	2.3507968	Ω	149.97815		+0.46839659		−0.83664681
e	0.1799329	i	7.95918		+0.20139292		−0.21181898
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 07	691	0.4−	0.1−	2001 03 03	704	0.7+	0.7+	2001 03 31	704	1.2+	0.4+	
1994 04 07	691	0.1+	0.3−	2001 03 03	704	0.3−	0.8+	2001 04 16	699	1.0−	1.3+	
1994 04 07	691	0.0	0.6−	2001 03 19	704	0.6+	0.6+	2001 04 16	699	0.5−	1.3+	
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2001 03 19	704	0.7+	0.4+	2001 04 16	699	1.1+	0.1−	
2000 12 23	645	0.0	0.0	2001 03 19	704	0.1+	0.1+	2001 04 16	699	1.9−	0.6+	
2001 02 17	704	0.5+	0.0	2001 03 26	704	0.0	0.9+	2005 06 28	644	0.5−	0.5+	
2001 02 17	704	0.5+	0.0	2001 03 26	704	0.7−	0.2−	2005 06 28	644	0.1−	0.3+	
2001 02 17	704	0.8+	0.0	2001 03 26	704	0.0	0.0	2005 06 28	644	0.4+	0.1+	
2001 02 17	704	0.1−	0.3+	2001 03 26	704	0.5−	0.5+	2006 08 27	691	0.6−	1.2+	
2001 03 03	704	0.5+	1.0−	2001 03 26	704	0.2−	0.2+	2006 08 27	691	0.3−	0.5+	
2001 03 03	704	0.5+	0.2+	2001 03 31	704	1.0+	0.4+	2006 08 27	691	0.3+	0.6+	
2001 03 03	704	0.1−	1.2+	2001 03 31	704	0.8+	1.2+					

2001 FF$_{173}$ = 1996 FL$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	138.06177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20168141	ω	270.65853		+0.13707194		−0.99054521
a	2.8797766	Ω	171.45690		+0.92318219		+0.12569306
e	0.0690505	i	2.16425		+0.35909042		+0.05496768
P	4.89	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.0	0.1+	2001 03 22	291	0.5−	0.3+	2006 02 24	691	0.7+	0.2+	
1996 03 27	691	0.4+	0.2−	2001 03 22	291	0.0	0.4−	2006 04 08	691	0.4−	0.2−	
1996 03 27	691	0.1+	0.5+	2001 04 15	691	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	
1998 09 12	691	0.1+	0.1+	2001 04 15	691	0.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	
1998 09 12	691	0.1−	0.3+	2001 04 15	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−	
1998 09 12	691	0.2−	0.1+	2001 04 18	691	0.3+	0.3−	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−	
2001 03 21	691	0.0	0.4−	2001 04 18	691	0.1−	0.8−	2006 04 26	G96	0.6−	0.5−	
2001 03 21	691	0.0	0.1+	2001 04 18	691	0.2+	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.6−	

2001 03 21	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	
2001 03 22	291	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	

2001 FS$_{175}$ = 2006 QJ$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.18116		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27520858	ω	332.36175		−0.60338431		−0.77966364
a	2.3407844	Ω	153.66439		+0.78344889		−0.61875272
e	0.2148762	i	22.18137		+0.14877906		+0.09627921
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.3−	0.8−	2001 03 16	704	0.0	0.5+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2001 03 04	704	0.1+	0.3−	2001 03 20	699	0.5+	1.0−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2001 03 04	704	0.1+	0.3+	2001 03 20	699	0.7−	0.6+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2001 03 04	704	0.0	0.6+	2001 03 20	699	0.2+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2001 03 16	704	0.1−	0.7+	2001 03 20	699	0.3−	0.3−	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2001 03 16	704	0.5+	0.4−	2006 08 27	691	0.1−	0.2−				

2001 GW

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.85099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24229283	ω	96.98745		−0.65790471		−0.75262507
a	2.5482518	Ω	34.20102		+0.67078689		−0.60178702
e	0.1050245	i	2.73025		+0.34235413		−0.26722253
P	4.07	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.8−	0.6−	2001 04 16	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.5−
1993 04 26	691	0.3+	0.7−	2001 04 23	691	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.9−	0.8−
2001 04 13	691	0.1−	0.2+	2001 04 23	691	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.4+	0.5−
2001 04 13	691	0.2−	0.0	2001 04 23	691	0.0	0.1+	2005 04 04	703	0.9−	1.0−
2001 04 13	691	0.6+	0.5+	2003 11 21	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	703	0.1−	0.5−
2001 04 14	691	0.1−	0.4+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2005 05 06	G96	0.1+	0.6−
2001 04 14	691	0.2+	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.3−	2005 05 06	G96	0.1−	0.5−
2001 04 14	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2005 05 06	G96	0.4−	0.1−
2001 04 16	691	0.4+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2005 05 06	G96	0.3−	0.6−
2001 04 16	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−				

2001 HZ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.41821		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21913521	ω	283.44854		−0.43839380		−0.89317242
a	2.7247580	Ω	193.91846		+0.89722567		−0.44146681
e	0.1615503	i	24.63579		−0.05288651		−0.08573260
P	4.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.3−	0.6−	2001 03 23	699	0.5−	0.4−	2001 04 24	691	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2001 04 14	691	0.1−	0.3+	2001 04 24	691	0.3−	0.1−
1999 10 09	704	1.0+	0.2+	2001 04 14	691	0.5−	0.2+	2001 04 24	691	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.5−	0.5+	2001 04 14	691	0.3−	0.2−	2003 11 20	645	0.0	0.0
2001 03 23	699	0.6+	0.3+	2001 04 23	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0
2001 03 23	699	0.5+	0.9+	2001 04 23	691	0.3+	0.0				
2001 03 23	699	0.1+	0.6+	2001 04 23	691	0.4+	0.0				

2001 HP$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.02756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28033445	ω	340.52553		+0.09199375		−0.98801797
a	2.3121628	Ω	104.04367		+0.92969620		+0.04064675
e	0.0652059	i	7.33925		+0.35665407		+0.14889035
P	3.52	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	291	0.3−	0.4−	2002 09 09	644	0.5+	0.1+	2002 09 17	644	0.4−	0.3+
2001 04 26	291	0.1−	0.2−	2002 09 10	644	0.2−	0.3−	2002 09 17	644	0.3−	0.1−
2001 04 26	291	0.2+	0.4−	2002 09 10	644	0.2−	0.1−	2002 09 17	644	0.3−	0.1−
2001 04 30	691	0.1−	0.2+	2002 09 10	644	0.1+	0.3+	2002 10 16	644	0.0	0.3−
2001 04 30	691	0.1−	0.4+	2002 09 13	608	0.4+	0.4+	2002 10 16	644	0.1−	0.5+
2001 04 30	691	0.5+	0.4+	2002 09 13	608	0.0	0.1−				
2002 09 09	644	0.6+	0.0	2002 09 13	608	0.1−	0.7−				

2001 HT$_{32}$ = 2006 OW$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.56659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22085737	ω	219.00141		−0.04151249		+0.99004547
a	2.7105751	Ω	49.05492		−0.86633599		+0.03138689
e	0.1897784	i	10.25611		−0.49773352		−0.13720363
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	704	0.4+	0.6+	2001 04 30	704	0.9+	0.1−	2006 07 31	E12	0.2−	0.2+
2001 04 23	704	0.4−	0.5+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2−	2006 07 31	E12	0.4+	0.0
2001 04 23	704	0.6+	0.2−	2006 07 18	E12	0.1+	0.3−	2006 07 31	E12	1.3−	0.6+
2001 04 23	704	0.0	0.3+	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+	2006 08 13	E12	0.7+	0.2+
2001 04 24	608	0.2−	0.5−	2006 07 18	E12	0.1+	0.2−	2006 08 13	E12	0.4−	0.2−
2001 04 24	608	1.2−	0.7−	2006 07 20	E12	0.2+	0.8−	2006 08 13	E12	0.2−	0.0
2001 04 24	608	1.0−	0.8−	2006 07 20	E12	0.2−	0.4+	2006 08 26	E12	0.3−	0.7+
2001 04 30	704	0.6+	0.6+	2006 07 20	E12	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.2−
2001 04 30	704	1.0+	0.4+	2006 07 20	E12	0.1+	0.2−	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+
2001 04 30	704	0.6−	0.1+	2006 07 31	E12	0.1−	0.0	2006 08 26	E12	0.2+	0.7−

2001 HA$_{57}$ = 2006 JY$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.88588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19843719	ω	32.69209		−0.86314107		−0.44121688
a	2.9110790	Ω	119.21545		+0.38135603		−0.88836241
e	0.0924405	i	16.34297		+0.33099104		−0.12704286
P	4.97	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2+	0.4−	2002 06 11	291	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.0
2000 02 03	704	0.5−	0.9+	2002 06 11	291	0.2−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2000 02 03	704	1.5−	1.6+	2002 06 11	291	0.1+	0.2+	2006 04 29	699	0.4+	0.1−
2001 03 23	608	0.7−	0.0	2002 07 20	644	0.3−	0.4−	2006 04 29	699	0.4+	0.5−
2001 03 23	608	0.6−	0.2+	2002 07 20	644	0.1−	0.3−	2006 04 29	699	0.2−	0.1−
2001 03 23	608	0.1−	0.1−	2002 07 20	644	0.0	0.4−	2006 04 29	699	0.5−	0.4−
2001 04 25	699	0.3+	0.6+	2003 09 25	644	0.0	0.0	2006 05 04	703	1.1−	0.5−
2001 04 25	699	0.4−	0.3+	2003 09 25	644	0.0	0.4+	2006 05 04	703	0.5−	0.3−
2001 04 25	699	1.1+	0.8+	2003 09 25	644	0.4+	0.2+	2006 05 04	703	0.7+	0.4−
2001 04 25	699	1.3+	0.2+	2005 01 13	704	0.8+	0.7−	2006 05 04	703	1.0−	1.1−
2001 04 26	704	0.3+	0.6+	2005 01 13	704	0.6+	0.3+	2006 05 14	644	0.1−	0.2+
2001 04 26	704	0.9+	0.2−	2005 01 13	704	0.0	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.4+
2001 04 26	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.4+	0.2−	2006 05 14	644	0.2−	0.4+
2001 04 26	704	0.3+	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.1+				

2001 JU$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.02641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17649966	ω	181.31922		−0.44108083		+0.88534063
a	3.1475561	Ω	62.52595		−0.82188507		−0.33266797
e	0.1962509	i	9.53947		−0.36048944		−0.32481378
P	5.58	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	704	1.7+	0.9+	2001 05 18	704	0.0	0.4+	2002 09 09	644	0.4+	0.1−
2001 04 16	704	0.6+	0.7+	2001 05 18	704	1.0−	0.7+	2002 09 09	644	0.4−	0.4−
2001 04 16	704	(1.4−	2.4+)	2001 05 23	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	703	0.8−	0.0

2001 05 15	699	0.7−	0.7−	2001 05 23	691	0.1−	0.5−	2006 03 24	703	2.3+	0.6−
2001 05 15	699	0.8+	1.0+	2001 05 23	691	0.0	0.3−	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2001 05 15	699	0.4−	0.4−	2001 05 24	807	0.2−	0.2−	2006 03 24	703	1.7−	0.3−
2001 05 15	699	0.3−	0.4+	2001 05 24	807	0.2−	0.2−				
2001 05 18	704	0.1−	1.0−	2002 09 09	644	0.2+	0.1−				

2001 KT$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.48298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22167516	ω	182.58604		+0.11982763	+0.95113121	
a	2.7039046	Ω	94.40413		−0.90567190	+0.22215130	
e	0.1662765	i	16.58465		−0.40669369	−0.21447196	
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	0.8+	1.9+	2001 05 23	704	0.7+	1.2−	2002 10 08	644	0.2+	0.2+
2001 04 27	704	0.5+	0.2+	2001 05 23	608	1.1+	0.5+	2006 07 18	E12	0.5−	0.2+
2001 04 27	704	0.0	0.5−	2001 05 23	608	1.3+	0.8+	2006 07 18	E12	0.4−	0.1+
2001 04 27	704	0.4+	0.0	2001 05 23	608	1.2+	0.4+	2006 07 18	E12	0.7−	0.2+
2001 05 16	683	0.8+	1.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.7+	2006 07 18	E12	0.4+	0.1+
2001 05 16	683	0.6−	0.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.2−	2006 07 31	E12	0.4−	0.0
2001 05 16	683	0.2−	0.9−	2001 05 25	704	0.6−	0.7−	2006 07 31	E12	0.5−	0.1+
2001 05 18	683	0.1−	0.1−	2001 05 25	704	0.4−	0.5−	2006 07 31	E12	0.4+	0.5+
2001 05 18	683	0.5−	0.1+	2001 05 25	704	0.1−	0.1−	2006 07 31	E12	1.0+	0.1+
2001 05 18	683	0.4+	0.8−	2001 05 29	704	(2.0−	3.4−)	2006 08 03	E12	0.1+	0.3+
2001 05 21	683	0.2−	1.2+	2001 05 29	704	1.2−	0.7−	2006 08 03	E12	0.7+	0.1−
2001 05 21	683	0.4−	0.7−	2001 05 29	704	0.5−	0.3+	2006 08 03	E12	0.1−	0.0
2001 05 21	683	0.5−	0.1−	2001 06 12	699	1.0−	0.5+	2006 08 03	E12	0.5+	0.0
2001 05 22	699	0.6+	0.0	2001 06 12	699	0.3−	0.8+	2006 08 13	E12	0.1+	0.3+
2001 05 22	699	0.3+	0.6+	2001 06 12	699	0.0	1.0+	2006 08 13	E12	0.1−	0.3−
2001 05 22	699	0.2+	0.2−	2001 06 12	699	1.5−	1.0+	2006 08 13	E12	0.7+	0.4−
2001 05 22	699	0.6+	0.3−	2001 06 12	608	0.1−	0.8−	2006 08 13	E12	0.4−	0.4−
2001 05 23	704	0.1−	0.5+	2001 06 12	608	0.1−	0.6−	2006 08 25	E12	0.1−	0.1−
2001 05 23	704	0.3−	0.5+	2001 06 12	608	0.4+	0.8−	2006 08 25	E12	0.9−	0.3−
2001 05 23	704	0.2−	0.7−	2002 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 08 25	E12	0.4+	0.3+
2001 05 23	704	0.2−	0.5+	2002 10 08	644	0.1−	0.1+	2006 08 25	E12	0.5−	0.8−

2001 KJ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.29595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25703708	ω	158.97465		−0.48838400	+0.85176799	
a	2.4498465	Ω	81.35742		−0.82550565	−0.38050813	
e	0.1854126	i	11.06031		−0.28288069	−0.36014561	
P	3.83	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.1−	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.0	0.7+
1997 03 09	691	0.2−	0.2−	2001 05 21	704	0.4−	0.5+	2001 06 15	608	0.3−	0.3+
1997 03 09	691	0.2+	0.0	2001 05 21	704	0.3+	0.8+	2001 06 15	608	0.6+	0.7−
2001 05 18	704	0.1−	0.6+	2001 05 21	704	1.0−	0.6−	2001 06 15	608	0.2−	0.9−
2001 05 18	704	0.2+	0.7−	2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0
2001 05 18	704	0.4+	0.2+	2001 05 25	704	0.7−	0.6−	2002 10 05	645	0.0	0.1−
2001 05 18	704	0.7+	0.1+	2001 05 25	704	0.7−	0.0				
2001 05 18	704	1.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.5−	0.2−				

2001 KV$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.12525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21360069	ω	199.69764		+0.05204204	+0.99317258	
a	2.7716238	Ω	73.39581		−0.90101251	+0.09178089	
e	0.2727620	i	6.25451		−0.43066005	−0.07200343	
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	704	0.4−	0.2+	2001 06 13	704	0.5−	1.0−	2006 08 16	E12	0.8−	0.1+
2001 05 17	704	0.6+	0.2+	2001 06 13	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.6−
2001 05 17	704	2.0+	0.4−	2001 06 13	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	E12	0.4−	0.5−
2001 05 24	704	0.0	0.2−	2001 06 13	704	0.7−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.1−
2001 05 24	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.7+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 05 24	704	0.2−	0.9+	2001 06 16	704	0.3+	0.7−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−
2001 05 24	704	0.2+	0.2−	2001 06 16	704	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 05 24	704	0.1−	0.9+	2001 06 16	704	0.5+	1.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2001 05 26	704	0.1−	0.2+	2001 06 16	704	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2001 05 26	704	0.5−	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.2−
2001 05 26	704	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 05 26	704	0.5−	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 05 27	704	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	E12	0.6−	0.3+
2001 05 27	704	0.2+	0.8−	2006 08 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	E12	0.7+	0.2+
2001 05 27	704	0.3+	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	1.0+	0.1+
2001 06 13	704	0.3−	0.7+	2006 08 16	E12	0.1+	0.9+	2006 08 28	E12	0.7+	0.7+

2001 KB$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.36370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21561422	ω	138.27666		+0.14928336	+0.94238817	
a	2.7543415	Ω	137.61331		−0.98329085	+0.17338406	
e	0.2642231	i	26.36414		−0.10418050	−0.28608129	
P	4.57	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	644	0.4−	0.1−	2001 06 19	704	0.6+	0.4+	2001 07 18	644	0.3−	0.0
2001 05 16	644	0.4−	0.0	2001 06 19	704	0.4+	1.7−	2001 08 06	644	0.3−	0.0
2001 05 16	644	0.2−	0.2−	2001 06 21	704	0.1−	0.4−	2001 08 06	644	0.5−	0.0
2001 05 18	699	0.4+	0.2−	2001 06 21	704	0.3+	0.4−	2001 08 06	644	0.0	0.0
2001 05 18	699	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.5−	0.1−	2006 08 16	E12	0.6+	0.3+
2001 05 18	699	0.5+	0.2−	2001 06 21	704	0.3−	0.3−	2006 08 16	E12	0.5−	0.1−
2001 05 18	699	0.0	0.4+	2001 06 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.5+	0.4+
2001 05 24	644	0.9+	0.2+	2001 06 22	704	0.3−	0.6+	2006 08 16	E12	0.5−	0.1−
2001 05 24	644	0.9−	0.6+	2001 06 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2001 05 24	644	0.9+	0.0	2001 06 22	704	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 05 24	644	1.3−	0.4+	2001 06 22	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2001 05 24	644	0.7+	0.1+	2001 06 30	608	0.6+	0.5−	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2001 05 24	644	1.1−	0.6+	2001 06 30	608	0.5+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−
2001 06 19	704	0.3−	0.5−	2001 06 30	608	0.4+	0.3−	2006 08 28	E12	0.6−	0.7−
2001 06 19	704	0.9+	0.1+	2001 07 18	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2001 06 19	704	1.4+	0.2+	2001 07 18	644	0.2−	0.2+				

2001 KD$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	196.81873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28054595	ω	350.35089		−0.09497100	+0.90716631	
a	2.3110005	Ω	273.34948		−0.88377264	−0.26635684	
e	0.1953498	i	24.24353		−0.45817729	+0.32573504	
P	3.51	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	699	1.5−	0.3+	2001 06 15	704	0.7−	0.2+	2001 06 30	608	0.7+	0.5+
2001 05 22	699	1.1−	0.6+	2001 06 20	608	0.0	0.3+	2001 06 30	608	0.8+	0.5+
2001 05 22	699	0.2+	0.3+	2001 06 20	608	0.1−	0.2+	2004 04 20	E12	0.3+	0.2−
2001 05 22	699	(1.9−	2.6+)	2001 06 20	608	0.5+	0.0	2004 04 20	E12	0.1+	0.8+
2001 05 28	608	0.2+	0.5−	2001 06 21	704	0.0	0.9+	2004 04 20	E12	0.3−	1.0−
2001 05 28	608	0.3+	0.5−	2001 06 21	704	0.2+	0.1+	2004 04 20	E12	0.5−	0.1−
2001 05 28	608	0.2+	0.2+	2001 06 21	704	0.5−	0.7+	2005 10 29	703	0.2+	0.2+
2001 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 06 25	608	0.1−	1.1−	2005 10 29	703	0.5−	0.1+
2001 06 15	704	0.4+	0.3−	2001 06 25	608	0.0	0.9−	2005 10 29	703	0.6−	0.1+
2001 06 15	704	1.2−	0.0	2001 06 25	608	0.1−	1.2−	2005 10 29	703	0.9+	0.3−
2001 06 15	704	0.3−	0.1−	2001 06 30	608	1.4+	0.5−				

2001 MK$_{11}$ = 2006 QJ$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.09725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21001590	ω	38.37874		+0.45032548		+0.88313112
a	2.8030742	Ω	258.73908		−0.84872763		+0.37767303
e	0.2684335	i	7.70419		−0.27725146		+0.27828494
P	4.69	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 06 12	608	0.2+	0.4−	2001 06 27	342	0.3+	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.9+
2001 06 12	608	0.2−	0.4−	2001 06 27	342	0.4−	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.5+
2001 06 12	608	0.0	0.8+	2006 08 27	699	0.4−	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.1−
2001 06 25	342	0.1−	0.7−	2006 08 27	699	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.4+	0.2+
2001 06 25	342	0.7+	1.3+	2006 08 27	699	0.2+	0.4−	2006 08 31	704	0.7+	0.0
2001 06 25	342	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.1+
2001 06 27	342	0.7−	0.5−	2006 08 30	699	0.4+	0.8−	2006 08 31	704	1.6−	0.5−

2001 MS$_{25}$ = 2006 QG$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.57577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20906980	ω	51.10934		+0.64016137		+0.75844176
a	2.8115243	Ω	259.13980		−0.73777193		+0.56253924
e	0.1866799	i	7.15417		−0.21421017		+0.32911350
P	4.71	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 06 12	691	0.1−	0.0	2001 06 24	704	1.4+	1.3−	2006 08 28	704	0.1−	0.3+
2001 06 12	691	0.1−	0.1−	2001 06 24	704	0.5−	0.5−	2006 08 30	699	0.0	0.3−
2001 06 12	691	0.1+	0.1−	2001 06 24	704	1.3−	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2001 06 19	644	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.7−	0.5−	2006 08 30	699	0.1−	0.4+
2001 06 19	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.9+	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2001 06 19	644	0.4+	0.7+	2006 08 28	704	0.5+	0.6−				

2001 MT$_{28}$ = 2005 EL$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.97561		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17481941	ω	169.83912		+0.98692131		+0.16119638
a	3.1676920	Ω	180.88834		−0.15363778		+0.93787283
e	0.1714097	i	5.31372		−0.04880336		+0.30726257
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	0.1+	0.0	2001 07 14	608	0.3−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2001 06 27	699	0.6+	0.9+	2005 03 01	691	0.4+	0.1+	2005 04 04	G96	0.4−	0.1+
2001 06 27	699	0.4+	0.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.3+	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−
2001 06 27	699	0.2+	1.0+	2005 03 01	691	0.4+	0.1+	2005 05 09	G96	0.3−	0.0
2001 06 30	608	0.0	0.4−	2005 03 04	G96	0.2−	0.5−	2005 05 09	G96	0.3+	0.4−
2001 06 30	608	0.2−	0.8−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2005 05 09	G96	0.2−	0.2−
2001 06 30	608	0.0	0.7−	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2005 05 09	G96	0.1−	0.1+
2001 07 14	608	0.2−	0.1−	2005 03 04	G96	1.0−	0.3−				
2001 07 14	608	0.5−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.4−				

2001 OB$_{2}$ = 2006 QX$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.99262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20499528	ω	316.52213		+0.25541438		+0.95754526
a	2.8486568	Ω	327.58646		−0.80470834		+0.13390149
e	0.1280648	i	14.44156		−0.53591789		+0.25529877
P	4.81	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.2+	0.6+	2001 07 21	644	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.0
2001 07 18	644	0.7+	0.5+	2001 07 24	644	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.6+	0.6+
2001 07 18	644	0.6+	0.5+	2001 07 24	644	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.7−
2001 07 19	644	1.7−	1.3−	2001 07 24	644	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	1.1+
2001 07 19	644	1.9−	1.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2001 07 19	644	1.6−	1.6−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.3−
2001 07 20	644	0.1+	0.9+	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2001 07 20	644	0.6+	0.4+	2006 08 21	704	(2.3−	0.1+)	2006 08 28	699	0.8−	0.1+
2001 07 20	644	0.6+	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	1.1−
2001 07 21	644	0.5+	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.3−				
2001 07 21	644	0.3+	0.3+	2006 08 21	704	0.7+	0.1+				

2001 OW$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.72266		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17761066	ω	316.49460		+0.22556974		+0.96117832
a	3.1344164	Ω	325.61944		−0.79891828		+0.08914974
e	0.2155265	i	16.34524		−0.55753732		+0.26112940
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.3+	0.0	2001 07 29	644	0.4+	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−
2001 07 18	644	0.1−	0.3−	2001 07 29	644	0.4+	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−
2001 07 18	644	0.1+	0.3−	2001 07 29	644	0.2+	0.6−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
2001 07 20	644	0.5+	0.1−	2001 07 31	644	0.4−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−
2001 07 20	644	0.5+	0.2−	2001 07 31	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	E12	0.0	0.0
2001 07 20	644	0.4+	0.1−	2001 07 31	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	E12	0.2−	0.1+
2001 07 26	644	0.1−	0.1+	2001 08 24	644	0.4−	0.0	2006 05 26	E12	0.3+	0.4−
2001 07 26	644	0.3+	0.1+	2001 08 24	644	0.7−	0.2−	2006 05 26	E12	0.5+	1.1+
2001 07 26	644	0.4+	0.6+	2001 08 24	644	0.8−	0.0				

2001 OC$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.88666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19750538	ω	159.98163		+0.97597287		+0.21676087
a	2.9202281	Ω	187.60270		−0.21567904		+0.94657808
e	0.2165872	i	9.64820		−0.03097582		+0.23875650
P	4.99	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.4−	0.6+	2001 08 25	704	0.5+	0.6−	2001 09 20	704	0.3−	0.2−
1995 04 25	691	0.6−	0.1−	2001 08 25	704	0.6+	0.5−	2001 09 20	704	0.4+	0.7−
1995 04 25	691	0.1+	0.4+	2001 08 25	704	0.6+	0.4−	2001 09 20	704	0.7+	0.7+
2001 07 17	699	0.7+	1.0+	2001 09 08	704	0.4+	0.2+	2001 09 20	704	0.1−	0.5+
2001 07 17	699	0.0	0.5+	2001 09 08	704	0.1−	0.4+	2001 09 20	704	0.2−	0.0
2001 07 17	699	0.0	0.4+	2001 09 08	704	0.5−	0.1+	2001 10 18	644	0.6−	0.5+
2001 07 17	699	0.1+	0.6+	2001 09 08	704	0.2+	0.4−	2001 10 18	644	0.6−	0.3+
2001 07 20	699	0.3−	0.5+	2001 09 08	704	0.2+	0.6+	2001 10 18	644	0.2−	0.8+
2001 07 20	699	0.8−	0.0	2001 09 10	704	0.6+	0.4−	2005 04 02	691	0.6−	0.6+
2001 07 20	699	0.4−	0.8−	2001 09 10	704	0.1−	0.4+	2005 04 02	691	0.1−	0.5+
2001 07 20	699	0.4+	0.5+	2001 09 10	704	0.1−	0.2+	2005 04 02	691	1.9+	2.0−
2001 08 23	699	1.0−	0.6−	2001 09 10	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	644	0.3−	0.5−
2001 08 23	699	0.5−	0.1−	2001 09 10	704	0.4+	0.6+	2006 08 21	644	0.5−	0.8−
2001 08 23	699	0.8−	0.0	2001 09 12	704	0.2−	0.5−	2006 08 21	644	0.5−	0.6−
2001 08 23	699	0.1−	0.0	2001 09 12	704	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.2−	0.1−
2001 08 24	699	0.0	0.5+	2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	1.3−	0.4+
2001 08 24	699	1.4+	0.2−	2001 09 12	704	0.0	0.4−	2006 08 27	699	0.9−	0.2−
2001 08 24	699	0.9+	0.4+	2001 09 12	704	0.2−	0.7−	2006 08 27	699	0.3+	1.0+
2001 08 24	699	0.6+	0.1+	2001 09 18	644	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.4−
2001 08 25	704	0.5+	0.4−	2001 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.6−	0.6−
2001 08 25	704	0.5+	0.3−	2001 09 18	644	0.2+	0.4−	2006 09 01	704	0.1+	0.3−

2001 OU$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	64.92550					
n	0.23823670	ω	34.13228		+0.94981526	+0.31090041
a	2.5770941	Ω	307.71660		−0.29585910	+0.85701378
e	0.3048104	i	2.50139		−0.10157940	+0.41093591
P	4.14	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.1−	0.2+	2001 07 21	608	0.1+	1.3+	2001 08 16	704	0.3−	0.8−
1997 09 02	566	0.3+	0.3−	2001 07 21	608	0.2+	1.1+	2001 08 16	704	0.0	0.2−
1997 09 02	566	0.3−	0.1+	2001 08 10	608	0.0	0.1−	2003 01 03	291	0.0	0.0
2001 07 18	644	0.4−	0.9−	2001 08 10	608	0.0	0.5+	2003 01 03	291	0.0	0.0
2001 07 18	644	0.3−	0.9−	2001 08 10	608	0.0	0.5+	2003 01 03	291	0.1+	0.2+
2001 07 18	644	0.1−	1.0−	2001 08 16	704	0.0	0.7−				
2001 07 21	608	0.3+	1.2+	2001 08 16	704	0.5+	0.4+				

2001 OF$_{34}$ = 1982 VT$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	331.03707					
n	0.20280200	ω	349.50826		+0.73730242	−0.66608073
a	2.8691586	Ω	52.86563		+0.62961364	+0.61698717
e	0.3606527	i	8.13343		+0.24489142	+0.41912205
P	4.86	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1982 11 14	381	0.3+	0.1+	2001 08 10	644	0.2−	0.5+	2001 09 21	644	0.1+	0.6+
1982 11 14	381	0.3−	0.1−	2001 08 10	644	0.0	0.4+	2001 10 08	644	0.1+	0.2−
2001 07 19	644	0.3+	0.3−	2001 08 14	644	(0.8−	3.1−)	2001 10 08	644	0.1−	0.2+
2001 07 19	644	0.0	0.3−	2001 08 14	644	(1.1−	2.6−)	2001 10 08	644	0.1+	0.2+
2001 07 19	644	0.1+	0.3−	2001 08 14	644	(0.8−	2.7−)	2006 08 16	E12	0.3+	0.1−
2001 07 25	644	0.5+	0.5−	2001 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.4+	0.1+
2001 07 25	644	0.3+	0.1−	2001 08 21	644	0.2+	0.6−	2006 08 16	E12	0.0	0.0
2001 07 25	644	0.2+	0.4+	2001 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.6+	0.3−
2001 07 28	699	1.0−	0.6−	2001 08 21	644	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2001 07 28	699	0.7+	0.1+	2001 08 21	644	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2001 07 28	699	0.1+	1.1+	2001 08 21	644	0.0	0.5−	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 07 28	699	0.1+	0.8−	2001 08 25	644	0.1+	0.5+	2006 08 19	428	0.4−	0.1+
2001 08 09	644	0.4−	0.1+	2001 08 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	428	0.2−	0.4−
2001 08 09	644	0.4−	0.2+	2001 08 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 08 09	644	0.1−	0.2+	2001 08 27	644	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 08 10	644	0.3−	0.7+	2001 08 27	644	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2001 08 10	644	0.2−	0.4+	2001 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 08 22	428	0.2−	0.4−
2001 08 10	644	0.1−	0.2+	2001 09 15	644	0.0	0.6−	2006 08 22	428	0.3+	0.0
2001 08 10	644	0.5+	0.4−	2001 09 15	644	0.2+	0.6+				

2001 OF$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	301.47632					
n	0.18111527	ω	261.52325		+0.94921044	−0.12062396
a	3.0938506	Ω	105.02423		+0.21209488	+0.92751602
e	0.2595984	i	17.51090		−0.23241192	+0.35378508
P	5.44	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	645	0.1+	0.0	2001 07 26	644	0.1+	0.5+	2001 08 14	644	0.5+	0.0
2000 05 10	645	0.1−	0.0	2001 07 28	699	0.4−	1.4−	2001 08 24	644	0.1+	0.4−
2001 06 22	644	0.1+	0.7+	2001 07 28	699	0.7+	0.2+	2001 08 24	644	0.2+	0.3−
2001 06 22	644	0.2+	0.1+	2001 07 28	699	0.5−	0.5−	2001 08 24	644	0.3+	0.2−
2001 06 22	644	0.1+	0.7+	2001 07 28	699	0.5−	0.0	2003 01 08	704	0.6−	0.1−
2001 07 21	644	0.5−	0.1+	2001 08 11	644	0.5−	0.5+	2003 01 08	704	0.2−	0.0
2001 07 21	644	0.6−	0.3+	2001 08 11	644	0.0	0.1+	2003 01 08	704	0.7+	1.1+
2001 07 21	644	0.6−	0.3+	2001 08 11	644	0.3−	0.0	2003 01 08	704	0.1+	1.3+
2001 07 26	644	0.2+	0.5+	2001 08 14	644	0.5+	0.2+	2003 01 08	704	0.8−	0.2+
2001 07 26	644	0.4+	0.8+	2001 08 14	644	0.4+	0.1−				

2001 OD$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	8.63254					
n	0.20200901	ω	70.63407		+0.98836537	−0.08035111
a	2.8766623	Ω	293.80011		+0.01446956	+0.89488934
e	0.2457524	i	8.11410		+0.15140849	+0.43899519
P	4.88	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.0	0.7+	2001 09 10	699	0.2+	1.0−	2001 10 17	704	1.7+	1.1+
2001 07 22	644	0.1−	0.8+	2001 09 10	699	1.6−	0.8−	2001 10 17	704	0.5−	0.6+
2001 07 22	644	0.7−	0.5+	2001 09 10	699	0.6−	0.1+	2001 10 17	704	1.1+	0.5−
2001 07 26	644	0.3−	1.0+	2001 09 21	699	0.2+	1.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.4+
2001 07 26	644	0.1−	0.8+	2001 09 21	699	0.3−	0.6+	2001 10 19	704	1.1+	0.4−
2001 07 26	644	0.4−	1.1+	2001 09 21	699	0.3−	0.8+	2001 10 19	704	0.5+	0.1+
2001 08 21	608	1.0+	0.1+	2001 09 21	699	0.2−	0.4+	2001 10 19	704	0.5−	0.9−
2001 08 21	608	0.9+	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 10 19	704	1.0+	0.2−
2001 08 21	608	0.7+	0.2+	2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2001 10 19	608	0.0	1.2−
2001 08 22	704	0.4+	0.6−	2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 10 19	608	0.1−	1.1−
2001 08 22	704	0.2−	0.8−	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 10 19	608	0.0	0.8−
2001 08 22	704	0.6+	0.4−	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2001 10 23	699	0.7−	0.3+
2001 08 22	704	0.0	0.9−	2001 09 29	644	0.3+	0.9+	2001 10 23	699	1.8+	0.8−
2001 08 22	704	0.4+	0.0	2001 09 29	644	0.2+	0.9+	2001 10 23	699	0.0	0.2+
2001 08 25	704	1.6−	0.3−	2001 09 29	644	0.1+	1.0+	2001 10 23	699	0.6+	0.8−
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2001 10 13	699	0.6−	0.1+	2001 11 11	699	0.5−	0.3+
2001 08 25	704	0.3−	0.6+	2001 10 13	699	0.7−	1.4−	2001 11 11	699	0.5+	0.9+
2001 08 25	704	0.1−	0.2−	2001 10 13	644	0.1−	1.3−	2001 11 11	699	0.2−	0.3+
2001 08 26	699	0.2−	0.1−	2001 10 13	699	0.7−	0.2−	2001 11 11	699	1.0+	0.4+
2001 08 26	699	0.1−	0.5+	2001 10 13	644	0.2−	1.5−	2001 11 17	704	0.1−	0.4−
2001 08 26	699	1.0−	0.8+	2001 10 13	699	0.9−	0.5−	2001 11 17	704	0.0	0.5+
2001 08 26	699	0.0	0.5+	2001 10 13	644	0.2−	1.3−	2001 11 17	704	0.7+	1.3+
2001 09 10	704	0.2+	0.3+	2001 10 17	704	0.3+	0.7−	2003 02 03	291	1.0+	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.6+	2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2003 02 03	291	0.0	0.3+
2001 09 10	704	0.3−	0.4−	2001 10 17	704	0.9+	0.6−	2003 02 03	291	0.6−	0.2+
2001 09 10	704	1.5−	0.3−	2001 10 17	704	0.6+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2001 09 10	699	0.4−	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2001 09 10	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.8+	2006 08 12	644	0.4−	0.2+

2001 OW$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	144.18457					
n	0.27650534	ω	232.08953		+0.97444131	+0.20621678
a	2.3334601	Ω	115.85061		−0.16217168	+0.92022330
e	0.2529478	i	5.68199		−0.15544925	+0.33266156
P	3.56	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	691	1.2−	0.7−	2001 08 16	704	0.1+	1.1+	2001 09 11	704	0.4−	0.5−
1997 06 29	691	0.8+	0.1−	2001 08 16	704	0.0	0.4+	2001 10 10	644	0.3−	0.3−
1997 06 29	691	0.1+	0.0	2001 08 16	704	0.5+	0.0	2001 10 10	644	0.7+	0.0
2001 07 16	608	0.5−	0.6−	2001 08 16	704	0.8+	0.4+	2001 10 10	644	0.2−	0.5−
2001 07 16	608	0.2−	0.7−	2001 08 19	704	0.5+	0.0	2001 10 10	644	0.9+	0.4−
2001 07 16	608	0.4−	0.4−	2001 08 19	704	1.1+	0.0	2001 10 10	644	0.5−	0.4−
2001 07 19	699	0.1−	1.8+	2001 08 19	704	0.8+	0.2−	2001 10 10	644	0.9+	0.5−
2001 07 19	699	0.2−	0.4+	2001 08 19	704	0.9+	0.0	2001 10 20	704	0.5+	1.1−
2001 07 19	699	0.0	1.1+	2001 08 19	704	0.5−	0.1+	2001 10 20	704	1.1−	0.4−
2001 07 19	699	0.6−	1.0+	2001 08 25	608	0.6−	0.6+	2001 10 20	704	0.8−	1.2−
2001 08 13	608	0.3−	0.3+	2001 08 25	608	0.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.2+	0.1+
2001 08 13	608	0.2−	0.3+	2001 08 25	608	0.1−	0.3+	2005 12 05	691	0.1−	0.0
2001 08 13	608	0.4−	0.3+	2001 09 11	704	0.6−	0.6−	2005 12 05	691	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.4+	0.3−	2001 09 11	704	0.5−	0.9−				

2001 OY$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.30128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22200235	ω	253.82583		+0.78767435	+0.58379475	
a	2.7012472	Ω	70.04544		−0.45427024	+0.76618517	
e	0.1900543	i	12.08900		−0.41618226	+0.26859632	
P	4.44	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	688	0.5−	0.6+	2001 07 30	704	0.7+	0.4−	2001 10 14	644	0.1−	0.4+
1997 10 30	688	0.2+	0.2−	2001 07 30	704	1.0+	0.6−	2001 10 14	644	0.5−	0.8+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 08 19	704	0.6+	1.4+	2001 10 14	644	0.2−	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 08 19	704	0.0	0.0	2001 10 18	699	0.6+	0.1+
2001 07 21	644	0.2−	0.2+	2001 08 19	704	0.3+	0.1−	2001 10 18	699	0.9+	0.8−
2001 07 21	644	0.1−	0.3+	2001 08 19	704	0.2+	0.8+	2001 10 18	699	0.9+	0.5+
2001 07 21	644	0.0	0.3+	2001 09 11	704	0.2−	0.2+	2001 10 18	699	0.5+	0.7+
2001 07 27	644	0.4+	0.2+	2001 09 11	704	0.6−	0.8−	2001 10 23	644	0.3−	0.2+
2001 07 27	644	0.2+	0.1+	2001 09 11	704	0.5−	0.6−	2001 10 23	644	0.0	0.3+
2001 07 27	644	0.4+	0.2−	2001 09 11	704	0.5−	1.2−	2001 10 23	644	0.5−	0.2+
2001 07 30	704	1.6−	0.2+	2001 09 11	704	1.0−	1.8−				

2001 OB$_{59}$ = 1994 NU$_4$ = 2005 WE$_{157}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 17665; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.66317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28305431	ω	248.68298		+0.99584806	−0.07226046	
a	2.2973273	Ω	115.42538		+0.08775669	+0.92371937	
e	0.2602421	i	3.51446		−0.02419535	+0.37619271	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	0.1−	1.6+	2001 08 19	704	0.0	1.5+	2005 12 04	704	0.4−	1.1−
1994 07 11	809	(1.7−	2.7+)	2003 01 28	645	0.0	0.1+	2005 12 04	704	1.0−	0.6−
1994 07 11	809	(2.3+	1.6+)	2003 01 28	645	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.6−
1994 07 12	809	(2.4−	2.1+)	2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.1−
1994 07 12	809	(0.6−	3.6+)	2005 11 22	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	704	0.0	0.0
1994 07 12	809	(0.3−	3.8+)	2005 11 22	691	0.4−	0.3+	2005 12 30	704	1.8+	0.4+
2001 07 21	608	0.1−	0.8−	2005 11 29	704	1.5+	0.1−	2005 12 30	704	0.1+	0.1−
2001 07 21	608	0.4+	0.7−	2005 11 29	704	0.7+	0.7+	2005 12 30	704	0.9−	0.7+
2001 07 21	608	0.0	0.7−	2005 11 29	704	0.5−	0.5+	2005 12 30	704	0.6+	0.4+
2001 07 27	608	0.1−	0.4−	2005 11 29	704	0.8−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.4−
2001 07 27	608	0.4+	0.3−	2005 11 30	704	1.0−	0.9+	2006 01 23	G96	0.4−	0.5−
2001 07 27	608	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−
2001 08 19	704	0.2−	0.2+	2005 11 30	704	1.0+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2001 08 19	704	0.5−	0.3−	2005 11 30	704	0.3+	0.1+				

2001 OB$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.00741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29495748	ω	294.86096		+0.98096812	−0.17564467	
a	2.2350973	Ω	75.34201		+0.19416842	+0.88830840	
e	0.1758348	i	4.90778		−0.00042329	+0.42433140	
P	3.34	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2001 08 23	608	0.4−	0.8+	2001 09 27	644	0.9−	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2001 09 11	704	0.1−	1.2−	2001 09 27	644	0.6−	0.1+
2001 07 26	644	0.4−	0.0	2001 09 11	704	0.5−	0.7−	2001 09 27	644	0.4−	0.3+
2001 07 26	644	0.7−	0.2+	2001 09 11	704	0.5−	0.5−	2001 10 10	644	0.3+	0.3+
2001 07 26	644	1.1−	0.3+	2001 09 11	704	0.2−	0.7−	2001 10 10	644	0.4+	0.2+
2001 07 31	644	0.2−	0.1+	2001 09 11	704	0.2+	1.0−	2001 10 10	644	0.6+	0.4+
2001 07 31	644	0.3−	0.1−	2001 09 17	699	0.4+	0.3−	2001 10 16	644	0.6+	0.2+
2001 07 31	644	0.0	0.0	2001 09 17	699	1.2+	0.2+	2001 10 16	644	0.2+	0.4+
2001 08 23	608	0.2+	0.5+	2001 09 17	699	0.2−	1.4+	2001 10 16	644	0.4+	0.4+
2001 08 23	608	0.6+	0.7+	2001 09 17	699	0.5+	0.9+	2005 10 11	291	0.3−	0.5+
2001 08 23	608	0.2+	0.4+	2001 09 23	608	0.7−	0.1+	2005 10 11	291	0.0	0.7+
2001 08 23	608	0.1−	0.6+	2001 09 23	608	0.0	0.0	2005 10 11	291	0.5+	0.5+
2001 08 23	608	0.0	0.6+	2001 09 23	608	0.3−	0.2+				

2001 OQ$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.56564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445781	ω	316.78640		+0.82495021	+0.56497205	
a	2.3450512	Ω	8.85671		−0.48558635	+0.72315285	
e	0.2569875	i	6.05468		−0.28924566	+0.39731164	
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.1+	0.2+	2001 08 19	704	0.6−	0.2+	2001 09 11	704	0.8−	0.0
2001 07 27	644	0.1+	0.2+	2001 08 19	704	0.7−	0.2−	2001 09 11	704	0.5−	0.5+
2001 07 27	644	0.1+	0.2+	2001 08 19	704	0.2−	0.8+	2001 09 19	608	0.2−	0.7−
2001 08 01	644	(2.8−	4.3−)	2001 08 19	704	0.1−	0.8+	2001 09 19	608	0.1−	0.3+
2001 08 01	644	(3.0−	4.3−)	2001 08 23	699	0.2−	0.6+	2001 09 19	608	0.5+	0.2−
2001 08 01	644	(3.0−	4.3−)	2001 08 23	699	0.1−	0.6−	2005 10 29	691	0.2+	0.1−
2001 08 10	608	0.2−	1.3−	2001 08 23	699	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.3+	0.0
2001 08 10	608	0.5−	1.4−	2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2005 10 29	691	0.1−	0.0
2001 08 10	608	0.1−	0.7+	2001 08 27	608	1.4+	0.1+	2005 11 21	703	(2.5−	0.5−)
2001 08 14	644	0.2+	0.1−	2001 08 27	608	1.2+	0.3−	2005 11 21	703	0.1−	1.1+
2001 08 14	644	0.1−	0.3+	2001 08 27	608	1.3+	0.1−	2005 11 21	703	0.8−	0.8−
2001 08 14	644	0.1−	0.0	2001 09 11	704	0.5−	0.1−	2005 11 21	703	1.1−	0.1−

2001 OU$_{90}$ = 2006 QY$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.61855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20221048	ω	200.36635		+0.66786449	+0.73055051	
a	2.8747513	Ω	111.83078		−0.65988630	+0.66964641	
e	0.2681948	i	8.81863		−0.34424860	+0.13367737	
P	4.87	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	699	0.3−	0.1−	2001 08 02	608	0.2+	0.3+	2001 08 25	644	0.0	0.6+
2001 07 16	699	0.1−	0.1+	2001 08 02	608	0.2−	0.2+	2001 08 25	704	1.0−	0.5+
2001 07 16	699	0.2+	0.1+	2001 08 02	608	0.1−	0.3+	2001 08 25	644	0.2+	0.5+
2001 07 16	699	0.3−	0.2+	2001 08 09	644	0.3+	0.3+	2001 08 25	704	0.7+	0.6−
2001 07 25	608	0.0	0.7−	2001 08 09	644	0.4+	0.4+	2001 08 25	704	0.2+	1.1−
2001 07 25	608	0.1−	0.6−	2001 08 09	644	0.3+	0.3+	2001 08 25	704	0.4+	1.4−
2001 07 25	608	0.0	0.6−	2001 08 13	608	0.8−	0.1+	2006 08 07	E12	0.3+	0.0
2001 07 25	608	0.8−	0.8−	2001 08 13	608	0.7−	1.0+	2006 08 07	E12	0.4+	0.5−
2001 07 25	608	0.2−	0.5−	2001 08 13	608	0.6−	1.1+	2006 08 07	E12	0.3+	0.2−
2001 07 25	608	0.4−	0.6−	2001 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 07	E12	0.1−	0.0
2001 07 27	699	0.2+	0.1+	2001 08 14	644	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 07 27	699	0.5+	0.0	2001 08 14	644	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 07 27	699	0.5+	0.1−	2001 08 19	704	0.5−	1.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2001 07 27	699	0.2+	0.3−	2001 08 19	704	0.6+	1.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.0
2001 07 30	704	0.2−	0.7−	2001 08 19	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−
2001 07 30	704	0.9−	0.7+	2001 08 19	704	0.1+	0.6−	2006 08 28	E12	0.0	0.1+
2001 07 30	704	0.1+	0.4−	2001 08 19	704	0.0	0.5−	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2001 07 30	704	(2.5+	0.1−)	2001 08 25	644	0.2+	0.7+				

2001 OP$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.93470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19100351	ω	48.72867		+0.98939112	+0.02905238	
a	2.9861284	Ω	309.10859		−0.09684812	+0.86221833	
e	0.2723402	i	10.57028		+0.10828501	+0.50570299	
P	5.16	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.7+	1.1−	2001 09 09	699	0.2−	0.6−	2001 11 19	644	0.0	0.3−
2001 07 22	699	1.6−	1.1+	2001 09 12	704	0.6+	0.3−	2001 11 19	644	0.3−	0.0

2001 07 22	699	0.4+	0.6+	2001 09 12	704	0.8+	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.3−
2001 07 22	699	0.5+	0.0	2001 09 12	704	1.0+	0.7−	2001 12 11	704	0.1+	0.8+
2001 07 29	704	0.1−	0.9−	2001 09 12	704	0.0	1.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.0
2001 07 29	704	1.2−	0.3+	2001 09 12	704	0.4+	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
2001 07 29	704	1.0−	0.4−	2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.1+
2001 07 29	704	1.6−	0.2−	2001 09 18	699	0.5−	0.2−	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2001 07 29	704	0.9−	0.0	2001 09 18	699	0.5−	0.3−	2006 06 23	644	0.2−	0.4+
2001 08 04	608	0.1−	0.9−	2001 09 18	699	0.5−	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2001 08 04	608	0.5−	0.3−	2001 09 23	644	0.1+	0.5−	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−
2001 08 04	608	0.2−	0.6−	2001 09 23	644	0.3−	0.5−	2006 07 25	G96	0.5−	0.4−
2001 08 12	644	0.3−	0.1−	2001 09 23	644	0.3−	0.6−	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−
2001 08 12	644	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.0	0.0	2006 07 25	G96	0.4−	0.3−
2001 08 12	644	0.3−	0.2+	2001 09 25	704	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2001 08 17	704	0.2+	1.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.1−
2001 08 17	704	0.7+	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2001 08 17	704	0.8+	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.5−	0.0
2001 08 17	704	0.4+	0.6+	2001 10 13	644	0.2+	0.6+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2001 08 17	704	0.2+	0.4+	2001 10 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.6−	0.0
2001 08 21	704	0.6−	0.7−	2001 10 13	644	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2001 08 21	704	0.3−	1.1−	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2001 08 21	704	0.5−	0.7+	2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2001 08 21	704	0.2+	0.9+	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2006 08 26	699	0.3+	1.0+
2001 08 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 17	704	0.1+	0.5+	2006 08 26	699	0.6+	0.5+
2001 08 24	699	0.6+	0.6+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2006 08 26	699	0.0	0.2−
2001 08 24	699	0.6+	0.0	2001 10 19	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2001 08 24	699	0.9+	0.0	2001 10 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2001 08 24	699	0.9+	1.5−	2001 10 19	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.6+	0.4+
2001 08 25	704	1.4+	0.1−	2001 10 19	704	0.0	0.7−	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2001 08 25	704	1.1+	0.1+	2001 10 19	704	0.6−	0.7−	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
2001 08 25	704	1.9+	0.4+	2001 11 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2001 09 09	699	0.3+	0.1+	2001 11 11	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2001 09 09	699	0.7−	0.5−	2001 11 11	644	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2001 09 09	699	0.0	0.1−	2001 11 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.0

2001 PX$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.98465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21361745	ω	261.30427		+0.96171114	+0.23180165	
a	2.7714789	Ω	85.19650		−0.15565172	+0.90108492	
e	0.2406047	i	8.43766		−0.22557533	+0.36648869	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.2+	0.7+	2001 08 25	699	0.5−	0.8+	2001 09 11	704	0.0	0.4−
2001 08 10	644	0.7+	0.7+	2001 08 25	699	1.0−	0.3+	2001 09 11	704	0.3−	0.3−
2001 08 10	644	0.3+	0.6+	2001 08 25	699	0.3+	0.4+	2004 03 15	691	0.6+	0.2−
2001 08 12	608	0.1−	1.1−	2001 08 27	644	0.8+	0.1−	2004 03 15	691	0.1+	0.1+
2001 08 12	608	0.1−	0.8−	2001 08 27	644	0.7+	0.3−	2004 03 15	691	0.7−	0.1+
2001 08 12	608	0.1+	0.8−	2001 08 27	644	0.9+	0.4−	2005 05 19	G96	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.7−	1.0−	2001 09 10	699	0.5−	1.0+	2005 05 19	G96	0.2−	0.0
2001 08 19	704	0.5−	0.6−	2001 09 10	699	0.3+	0.3−	2005 05 19	G96	0.2+	0.0
2001 08 19	704	0.4−	0.4+	2001 09 10	699	0.3−	0.1+	2005 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 08 19	704	0.5−	0.3+	2001 09 10	699	0.4+	1.8+				
2001 08 25	699	0.3−	0.5−	2001 09 11	704	0.8+	0.4−				

2001 PT$_{11}$ = 2005 MG$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.38763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20988367	ω	292.75540		+0.94905852	−0.27502003	
a	2.8042514	Ω	83.48403		+0.31451292	+0.85657432	
e	0.2449855	i	8.90472		−0.01922365	+0.43662847	
P	4.70	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	691	0.1−	0.1+	2001 08 19	704	0.3−	0.6+	2001 09 11	704	0.2−	0.8+
2000 05 04	691	0.0	0.2+	2001 08 25	699	0.5−	0.6−	2001 09 11	704	0.1−	0.6+
2000 05 04	691	0.4+	0.7+	2001 08 25	699	0.2+	0.2−	2001 09 11	704	0.0	0.6+
2001 08 11	644	0.2+	0.1+	2001 08 25	699	0.1+	0.6−	2001 09 11	704	0.4+	1.4+
2001 08 11	644	0.3+	0.2+	2001 08 25	699	0.1+	0.4+	2001 09 11	704	0.4+	1.4+
2001 08 11	644	0.0	0.4+	2001 08 25	608	0.2−	0.7−	2003 01 29	645	0.1+	0.1+
2001 08 13	608	0.3−	1.0+	2001 08 25	608	0.4+	1.0−	2003 01 29	645	0.0	0.2+
2001 08 13	608	0.3−	1.3+	2001 08 25	608	0.1+	1.4−	2005 06 16	G96	0.5−	0.2+
2001 08 13	608	0.3−	0.3−	2001 09 10	699	0.2+	1.0+	2005 06 16	G96	0.2+	0.3+
2001 08 19	704	1.1−	0.2+	2001 09 10	699	1.2−	0.1+	2005 06 16	G96	0.4+	0.1+
2001 08 19	704	0.1+	0.5−	2001 09 10	699	0.7+	0.4+	2005 06 16	G96	0.5−	1.3−
2001 08 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 10	699	0.4−	0.4+				

2001 PH$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.18926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19613526	ω	220.60834		+0.98020434	−0.17099126	
a	2.9338119	Ω	148.80879		+0.19043886	+0.95214513	
e	0.5436713	i	11.11136		−0.05415253	+0.25334096	
P	5.03	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.1−	0.6−	2001 08 26	644	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.6−	0.2−
2001 08 11	608	0.1+	0.5−	2001 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.2−
2001 08 11	608	0.0	0.7−	2001 08 26	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.1+	0.6−
2001 08 12	608	0.4+	0.4−	2001 09 02	644	1.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.3+	0.5+
2001 08 12	608	0.9+	0.7−	2001 09 02	644	0.7−	0.4−	2006 07 23	A13	0.2−	0.1+
2001 08 12	608	0.1+	0.8−	2001 09 02	644	0.9−	0.6−	2006 07 23	A13	0.0	1.5+
2001 08 12	046	0.5+	0.2+	2001 09 11	699	0.4+	0.1+	2006 07 23	A13	0.1−	0.1−
2001 08 12	046	0.6+	0.3−	2001 09 11	699	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.3+
2001 08 12	046	0.1+	0.3+	2001 09 11	699	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+
2001 08 12	046	1.0+	0.8−	2001 09 11	699	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.1+
2001 08 12	046	0.2−	0.2+	2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
2001 08 13	557	0.4+	0.2−	2001 09 12	704	0.2−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 08 13	557	1.2+	0.5−	2001 09 12	704	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2001 08 13	557	0.8+	0.0	2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2001 08 13	557	0.0	0.8−	2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	H45	0.1−	0.0
2001 08 13	557	0.6−	1.3−	2001 09 22	644	0.0	0.0	2006 08 17	H45	0.0	0.1+
2001 08 13	557	0.6−	1.0−	2001 09 22	644	0.5+	0.1+	2006 08 17	H45	0.1−	0.3+
2001 08 13	493	0.1+	0.4−	2001 09 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 17	H45	0.1−	0.3+
2001 08 13	493	0.4+	0.5−	2001 09 25	699	0.2−	0.1−	2006 08 17	H45	0.1+	0.1+
2001 08 13	644	1.0+	0.0	2001 09 25	699	0.5−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2001 08 13	644	1.3+	0.3−	2001 09 25	699	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 08 13	644	1.3+	0.0	2001 09 25	699	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2001 08 13	658	0.7−	0.1+	2001 09 25	322	1.3+	1.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2001 08 13	658	0.1−	0.2+	2001 09 25	322	0.7−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2001 08 13	658	1.2+	0.4+	2001 09 25	071	1.3−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2001 08 13	608	0.4−	0.5−	2001 09 25	071	0.1−	0.2−	2006 08 25	H45	0.1−	0.1−
2001 08 13	608	0.2−	0.9−	2001 09 25	071	0.6+	0.7−	2006 08 25	H45	0.1−	0.3+
2001 08 13	608	0.3−	0.7−	2001 10 14	402	0.3+	0.4−	2006 08 25	H45	0.1−	0.0
2001 08 13	422	0.2−	0.1+	2001 10 14	402	0.5+	0.8−	2006 08 25	H45	0.0	0.2−
2001 08 13	422	0.3−	0.1−	2001 10 14	402	0.6+	0.6+	2006 08 25	H45	0.1−	0.1+
2001 08 13	422	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.4+	0.2−	2006 08 26	699	0.3−	0.4+
2001 08 13	422	0.1−	0.5+	2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2006 08 26	699	0.4−	0.7+
2001 08 14	946	0.4−	2.0−	2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 08 26	699	0.1+	0.5+
2001 08 14	946	(1.0−	3.0−)	2001 10 15	704	0.2+	0.4−	2006 08 26	699	0.1−	1.3+
2001 08 14	946	1.6−	1.8−	2001 10 15	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.8−	0.8+
2001 08 14	649	0.1+	0.2+	2001 10 15	608	1.4+	0.7+	2006 08 28	699	0.6+	0.0
2001 08 14	649	0.0	0.1+	2001 10 15	608	1.1+	0.9+	2006 08 28	699	0.7+	0.3−
2001 08 14	649	0.1−	0.3+	2001 10 15	608	1.0+	1.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2001 08 16	704	0.1−	0.3−	2001 10 18	808	1.7−	1.8+	2006 08 29	704	1.1+	0.5−
2001 08 16	704	0.4+	0.4+	2001 10 18	808	0.9−	1.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.5−
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 10 18	699	0.2−	0.6+	2006 08 29	704	0.5−	0.1−
2001 08 16	704	0.0	1.3+	2001 10 18	699	0.6+	0.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.4−
2001 08 16	704	0.6−	0.3+	2001 10 18	699	0.6−	0.1+	2006 08 31	704	1.1+	0.1−
2001 08 18	704	0.7−	0.5+	2001 10 18	699	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.1+
2001 08 18	704	0.3−	0.6+	2001 11 06	644	0.0	0.7−	2006 08 31	704	0.3−	1.2+
2001 08 18	704	0.9−	0.5+	2001 11 06	644	0.1−	0.5−	2006 08 31	704	0.0	0.5+

2001 08 18	704	0.1−	0.4+	2001 11 06	644	0.1−	0.8−	
2001 08 18	704	0.6−	0.6−	2002 01 12	413	1.0−	0.1+	

2001 PN$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.56163		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19956834	ω	256.02965		+0.30854610	+0.94905828
a	2.9000687	Ω	32.16735		−0.81978703	+0.29940523
e	0.3451106	i	6.89729		−0.48244018	+0.09820845
P	4.94	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.1−	0.1−	2001 08 25	644	0.1−	0.2−	2001 10 10	644	0.6−	1.5−
2001 08 11	608	0.1−	0.1+	2001 08 25	644	0.5−	0.0	2001 10 10	644	0.8−	1.5−
2001 08 11	608	0.1+	0.2−	2001 08 25	644	0.3−	0.2−	2001 10 10	644	0.8+	1.5+
2001 08 14	608	0.5−	0.1+	2001 08 25	699	0.5+	0.5−	2001 10 10	644	0.8+	1.5+
2001 08 14	608	0.1+	0.1−	2001 08 25	699	0.1−	0.3+	2001 10 10	644	0.3+	1.3+
2001 08 14	608	0.0	0.0	2001 08 25	699	0.8+	0.4−	2006 08 26	428	0.7−	0.4+
2001 08 19	704	0.3+	0.0	2001 08 25	699	0.4+	0.5−	2006 08 26	428	0.1+	0.0
2001 08 19	704	0.3+	0.2+	2001 09 11	704	0.0	0.2−	2006 09 02	428	0.1+	0.1+
2001 08 19	704	0.2−	0.2+	2001 09 11	704	0.7−	0.2−	2006 09 02	428	0.3+	0.3−
2001 08 19	704	0.2−	0.9+	2001 09 11	704	0.2+	0.4−				
2001 08 19	704	0.1+	0.7+	2001 10 10	644	0.6−	0.9−				

2001 PN$_{28}$ = 2006 OM$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.97410		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19793790	ω	20.63330		+0.67107507	+0.73160961
a	2.9159724	Ω	291.72920		−0.69703828	+0.56745449
e	0.2167280	i	7.42361		−0.25257846	+0.37781316
P	4.98	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	608	0.3−	1.5−	2001 09 08	704	0.3−	0.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.0
2001 07 28	608	0.2−	0.1+	2001 09 08	704	0.7+	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
2001 07 28	608	0.5−	0.5−	2001 09 08	704	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2001 08 13	104	0.1−	0.5−	2001 09 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	1.5+	0.2−
2001 08 13	104	0.0	0.7−	2001 09 08	704	0.1−	0.9−	2006 08 24	958	0.4−	0.6−
2001 08 13	104	0.0	0.6−	2006 07 25	224	0.4+	0.1+	2006 08 24	958	0.7+	0.7−
2001 08 15	608	0.3−	1.0−	2006 07 25	224	0.3−	0.8+	2006 08 24	958	0.4−	0.4−
2001 08 15	608	0.2−	1.4−	2006 07 25	224	0.2−	0.8+	2006 08 29	703	0.3+	0.3−
2001 08 15	608	0.3−	1.4−	2006 07 27	224	0.0	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2001 08 15	104	(2.3+	0.4+)	2006 07 27	224	0.0	1.0+	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2001 08 15	104	(2.6+	0.8+)	2006 07 27	224	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.8−
2001 08 15	104	0.0	0.4+	2006 08 15	958	0.3+	0.4−	2006 08 30	699	0.7−	0.3−
2001 08 15	104	1.2+	0.4+	2006 08 16	958	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.3−	0.3−
2001 08 15	104	0.7−	0.2−	2006 08 16	958	1.0+	0.4−	2006 08 30	699	0.4−	0.8−
2001 08 17	104	1.6−	1.7+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	0.8+
2001 08 17	104	0.5+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.5−
2001 08 17	104	0.6+	0.4−	2006 08 16	644	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.9−	0.0
2001 08 24	699	0.0	1.5+	2006 08 18	704	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
2001 08 24	699	0.4+	1.5+	2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.9−	1.8+
2001 08 24	699	0.2−	0.2+	2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2001 08 24	699	0.0	0.8+	2006 08 18	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.8+
2001 08 24	699	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2001 08 24	699	0.9+	0.2+	2006 08 21	644	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
2001 08 24	699	0.0	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2001 08 24	699	0.6+	0.4+	2006 08 24	704	0.9+	0.1+				

2001 PU$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.59241		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19037522	ω	97.54837		+0.98075021	+0.11988279
a	2.9926948	Ω	255.65983		−0.16836825	+0.91897639
e	0.1174119	i	9.15411		+0.09889976	+0.37564679
P	5.18	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.5+	0.3−	2001 08 24	699	0.5−	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2001 08 10	644	0.5+	0.3−	2001 08 24	699	0.2−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2001 08 10	644	0.4+	0.2−	2001 10 13	644	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2001 08 16	644	0.5−	0.4+	2001 10 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2001 08 16	644	0.4−	0.4+	2001 10 13	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 08 16	644	0.4−	0.5−	2001 10 15	691	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 08 24	699	0.3+	0.4+	2001 10 15	691	0.0	0.0				
2001 08 24	699	0.4+	0.0	2001 10 15	691	0.1+	0.2−				

2001 PW$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.70153		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21184658	ω	250.60742		+0.97619565	−0.00594641
a	2.7869023	Ω	109.25324		+0.07631009	+0.94512669
e	0.2155964	i	13.27675		−0.20302421	+0.32664993
P	4.65	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1−	2001 08 19	704	0.3−	0.7−	2001 09 11	704	0.3−	1.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2001 08 19	704	1.0+	1.5−	2002 12 31	645	0.0	0.0
2001 08 11	644	0.4+	1.5−	2001 08 19	704	0.3+	0.1+	2002 12 31	645	0.0	0.1−
2001 08 11	644	0.6+	1.2−	2001 08 19	704	0.1+	0.9−	2005 06 03	691	0.4−	0.3+
2001 08 11	644	0.2−	1.2−	2001 09 11	704	0.9−	0.9+	2005 06 03	691	0.3+	0.2+
2001 08 17	644	0.3+	0.3+	2001 09 11	704	0.3−	1.2+	2005 06 03	691	0.3+	0.1+
2001 08 17	644	0.1+	0.1−	2001 09 11	704	0.2+	0.3+				
2001 08 17	644	0.2−	0.2+	2001 09 11	704	0.1−	1.0+				

2001 PG$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.22113		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19836615	ω	217.24078		+0.99606388	−0.04504177
a	2.9117741	Ω	145.10718		+0.06563910	+0.95361371
e	0.2779872	i	7.66922		−0.05956731	+0.29764429
P	4.97	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	1.0+	0.0	2001 09 12	704	0.0	1.3+	2006 07 18	G96	0.4+	0.4−
2001 07 19	699	0.3−	0.5+	2001 09 12	704	0.4−	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.7−
2001 07 19	699	1.1−	1.8−	2001 09 19	699	0.1−	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.3−
2001 07 19	699	0.5+	0.9+	2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2006 07 18	G96	0.4+	0.6−
2001 08 01	644	0.5−	0.3+	2001 09 19	699	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.4−
2001 08 01	644	0.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.8−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.3−
2001 08 01	644	0.3−	0.3+	2001 09 19	699	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2001 08 14	608	0.2−	0.4+	2001 09 19	704	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2001 08 14	608	0.3−	0.5+	2001 09 19	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.3−
2001 08 14	608	0.2−	0.7+	2001 09 19	699	0.8−	0.2−	2006 08 18	644	0.4+	0.2−
2001 08 16	704	1.2+	0.7+	2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2001 08 16	704	1.3+	0.4+	2001 09 19	704	0.4+	0.6−	2006 08 23	704	0.8+	0.2+
2001 08 16	704	1.1+	1.1+	2001 09 19	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.2−	0.1−
2001 08 25	704	0.2+	0.2+	2001 09 19	704	0.7−	0.7−	2006 08 23	704	0.3−	0.2+
2001 08 25	644	0.6−	0.3−	2001 09 19	704	0.6−	1.0−	2006 08 23	704	0.4−	0.3−
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.1+	0.8−	2006 08 23	644	0.2+	0.3−
2001 08 25	644	0.1−	0.2−	2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2001 08 25	704	0.4−	0.5−	2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	644	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.3−
2001 08 25	704	0.3+	0.2−	2001 09 20	704	0.0	0.5−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−

2001 08 25	699	0.2+	0.0	2001 09 21	704	1.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.3−
2001 08 25	699	0.3−	0.6−	2001 09 21	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	0.1+
2001 08 25	699	0.1−	0.6+	2001 09 21	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.6−	0.1−
2001 08 25	699	0.6+	0.1−	2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 30	699	0.0	0.8+
2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 10 10	644	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	1.4+	1.0−
2001 09 11	699	0.1−	0.4−	2001 10 10	644	0.5+	0.4−	2006 08 31	704	1.1−	0.3+
2001 09 11	699	0.3+	0.4+	2001 10 10	644	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.6+
2001 09 12	704	0.2+	0.7+	2005 05 10	691	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.3−	0.7+
2001 09 12	704	1.6−	0.0	2005 05 10	691	0.1+	0.4+				
2001 09 12	704	0.7−	1.6+	2005 05 10	691	0.1−	0.2−				

2001 QV$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.84473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17572128	ω	180.20339		+0.78726549	+0.60407215	
a	3.1568442	Ω	141.73142		−0.56544997	+0.78728870	
e	0.2014945	i	11.52406		−0.24592554	+0.12358531	
P	5.61	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2001 08 19	704	1.2+	0.4−	2001 09 16	704	0.1+	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2001 08 19	704	0.7−	1.6+	2001 09 16	704	0.4+	0.6+
2001 05 23	807	0.1+	0.1−	2001 08 25	704	1.5−	0.1+	2001 09 17	704	0.6+	0.5−
2001 05 23	807	0.0	0.1−	2001 08 25	704	0.0	0.8+	2001 09 17	704	0.5−	0.5−
2001 08 16	704	0.8+	0.9−	2001 08 25	704	0.9−	1.2+	2001 09 17	704	0.1−	0.4+
2001 08 16	704	0.0	0.3+	2001 08 25	704	0.2−	0.8+	2001 09 17	704	0.0	1.0+
2001 08 16	704	0.0	0.2+	2001 08 25	704	0.6−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.8+
2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 08 27	699	1.0−	1.9−	2004 01 28	691	0.2+	0.3+
2001 08 18	704	0.4+	0.6+	2001 08 27	699	0.6−	0.2+	2004 01 28	691	0.1−	0.4+
2001 08 18	704	0.7−	0.5+	2001 08 27	699	0.6−	0.2−	2006 07 22	941	0.0	0.1−
2001 08 18	704	0.9+	0.1+	2001 08 27	699	0.3+	0.2+	2006 07 22	941	0.0	0.2−
2001 08 18	704	0.7+	0.6+	2001 09 16	704	0.4+	0.3+	2006 07 22	941	0.1−	0.1−
2001 08 19	704	0.6+	0.6+	2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2006 07 22	941	0.1−	0.2−

2001 QE$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.75849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19162981	ω	206.74078		+0.62823418	−0.77784229	
a	2.9796185	Ω	204.35064		+0.72092927	+0.59012808	
e	0.3030063	i	2.33907		+0.29254538	+0.21612547	
P	5.14	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.1+	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.5−	2001 11 16	644	0.2−	0.3+
1993 04 18	691	0.5+	0.2+	2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2001 11 16	644	0.4−	0.3+
1993 04 18	691	0.2−	0.3+	2001 10 17	691	0.2−	0.2−	2001 11 16	644	0.3−	0.2+
2001 08 16	704	0.5−	1.1+	2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.1−
2001 08 16	704	0.0	0.5+	2001 10 18	644	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−
2001 08 16	704	0.6−	1.3+	2001 10 18	644	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.5−	0.2−
2001 08 16	704	0.5−	0.3+	2001 10 18	644	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.3−
2001 08 18	704	1.0−	0.2+	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.8−	0.6+
2001 08 18	704	0.3−	1.9+	2001 10 20	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	608	0.1−	1.1+
2001 08 18	704	(0.5−	2.4+)	2001 10 20	704	0.5+	0.2−	2001 11 19	608	0.2+	1.0+
2001 08 25	699	2.1−	0.8−	2001 10 20	704	0.4+	0.0	2001 11 19	608	0.1+	0.9+
2001 08 25	699	(2.7−	0.1+)	2001 10 22	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.2−
2001 08 25	699	0.1−	1.4+	2001 10 22	704	0.5+	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.0
2001 08 25	699	0.2+	0.2+	2001 10 22	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.1+
2001 09 16	644	0.1+	0.9+	2001 10 22	704	0.6+	0.6−	2001 11 20	704	0.4+	0.2−
2001 09 16	644	0.2+	0.8+	2001 10 22	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.8+	0.4+
2001 09 16	644	0.2+	0.5+	2001 10 23	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
2001 09 17	704	0.7+	0.4−	2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.0
2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.4+	0.0
2001 09 17	704	1.0+	0.3−	2001 10 23	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.2+
2001 09 21	644	0.5+	0.9+	2001 10 23	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.6+	0.2+
2001 09 21	644	0.4+	0.9+	2001 10 24	704	1.3+	0.4−	2002 01 05	608	1.0+	1.9−
2001 09 21	644	0.3+	0.8+	2001 10 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 05	608	(1.0+	2.2−)
2001 09 22	644	0.3+	0.9+	2001 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 05	608	0.7+	1.3−
2001 09 22	644	0.5+	0.9+	2001 10 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 07	699	0.2+	0.8−
2001 09 22	644	0.2+	0.9+	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	699	0.4−	0.5+
2001 09 26	704	1.4−	0.8+	2001 10 26	704	0.0	0.7+	2002 01 07	699	0.3−	0.6−
2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2001 10 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.4−	0.2+
2001 09 26	704	0.8+	0.1+	2001 10 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 10 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
2001 10 12	699	0.2+	0.5+	2001 10 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−
2001 10 12	699	0.5−	0.0	2001 10 27	699	0.0	0.5+	2002 01 11	699	0.2−	0.5+
2001 10 12	699	0.6−	0.2+	2001 10 27	699	0.4+	0.5+	2002 01 11	699	1.4+	1.5+
2001 10 12	699	0.5−	0.1−	2001 10 27	699	0.2+	0.1+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	0.5+	0.5−	2001 10 27	699	0.3+	0.1+	2002 01 11	699	1.0+	0.0
2001 10 13	704	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2003 03 24	691	0.0	0.5+
2001 10 13	704	0.4−	1.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.1+	2003 03 24	691	0.3+	0.3+
2001 10 13	704	0.1+	0.8−	2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2003 03 24	691	0.0	0.4+
2001 10 13	704	1.0−	1.4−	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.3+
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 09	704	0.6−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2001 10 17	691	0.3−	0.3−	2001 11 09	644	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2001 10 17	704	0.0	0.4−	2001 11 09	644	0.1+	0.1+				
2001 10 17	691	0.1−	0.3−	2001 11 09	644	0.1+	0.2+				

2001 QW$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.74484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23632731	ω	144.42842		+0.99275502	−0.01992060	
a	2.5909564	Ω	217.25888		−0.01005838	+0.96892198	
e	0.2021082	i	11.28688		+0.11973428	+0.24656310	
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.2+	0.1+	2001 08 21	704	2.0+	1.2−	2001 09 25	704	0.0	0.6+
1996 05 12	691	0.3−	0.0	2001 08 21	704	0.1−	0.5−	2001 09 25	704	0.3+	0.1+
1996 05 12	691	0.1+	0.3+	2001 08 21	704	0.8+	1.0−	2001 09 25	704	0.1−	0.6+
2001 08 01	644	0.4+	0.4+	2001 09 17	644	0.8−	0.5+	2001 09 25	691	0.1−	0.0
2001 08 01	644	0.5+	0.7+	2001 09 17	644	1.2−	0.3+	2001 09 25	704	0.3+	0.0
2001 08 01	644	0.8+	0.7+	2001 09 17	644	0.7−	0.4+	2001 09 25	704	0.1−	0.6+
2001 08 17	644	0.2+	0.2−	2001 09 21	699	0.5−	0.1−	2001 10 15	645	0.0	0.1−
2001 08 17	644	0.5+	0.4−	2001 09 21	699	0.6−	0.0	2001 10 15	645	0.0	0.1−
2001 08 17	644	0.5+	0.3−	2001 09 21	699	0.6−	0.0	2002 11 13	645	0.0	0.1+
2001 08 18	644	0.5−	0.5+	2001 09 21	699	0.8−	0.1−	2002 11 13	645	0.0	0.0
2001 08 18	644	0.4−	0.7+	2001 09 25	691	0.1−	0.3+				
2001 08 18	644	0.6−	0.6+	2001 09 25	691	0.0	0.0				

2001 QL$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.96165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19765825	ω	250.35836		+0.26255705	+0.96486825	
a	2.9187221	Ω	34.86804		−0.87885231	+0.24325378	
e	0.3263371	i	0.96680		−0.39834962	+0.09928168	
P	4.99	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.2+	0.1+	2001 08 28	691	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.3+
2001 08 15	608	0.3+	0.0	2001 08 28	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
2001 08 15	608	0.1+	0.3−	2001 08 28	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2001 08 15	608	0.6−	0.2−	2001 09 19	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2001 08 15	608	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2001 08 15	608	0.2−	0.4−	2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	1.1−
2001 08 16	704	0.1−	1.3−	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2001 08 16	704	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	0.4−
2001 08 16	704	0.3+	0.8−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2001 08 16	704	0.7+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.3−
2001 08 19	704	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.4+
2001 08 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.8+

2001 08 19	704	0.2−	1.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−
2001 08 19	704	0.5−	0.9+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	1.2+	1.6−

2001 QB$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	162.03924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27975351	ω	158.92214		+0.90580368		+0.42361228
a	2.3153627	Ω	175.98440		−0.40403813		+0.86964404
e	0.1934369	i	6.97587		−0.12756523		+0.25351901
P	3.52	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.2+	2001 09 11	699	0.1−	0.0	2001 09 21	691	0.1+	0.3−
2000 03 03	645	0.0	0.2+	2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 09 21	691	0.0	0.3−
2001 08 17	704	0.2+	0.3+	2001 09 12	704	0.1+	0.4−	2001 09 21	704	0.3+	0.9+
2001 08 17	704	0.4+	0.0	2001 09 12	704	1.4−	0.2−	2001 09 21	704	0.7+	1.3+
2001 08 17	704	0.7+	0.8+	2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 09 21	704	0.8+	1.0+
2001 08 17	704	0.6+	0.1−	2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.4+	1.8+
2001 08 17	704	0.2−	0.2+	2001 09 19	699	1.9−	1.4+	2001 09 21	704	0.5+	1.4+
2001 08 19	704	0.3+	0.4+	2001 09 19	699	0.1+	1.3+	2001 10 11	644	0.5−	0.7+
2001 08 19	704	0.4+	0.3+	2001 09 19	699	0.6−	1.6+	2001 10 11	644	0.2+	0.3+
2001 08 19	704	0.1−	1.8+	2001 09 19	699	0.4−	0.4+	2001 10 11	644	0.1+	0.6+
2001 08 19	704	0.8+	0.0	2001 09 20	704	0.7+	0.6−	2001 10 17	644	0.3−	0.2+
2001 09 07	704	1.1−	0.5+	2001 09 20	704	0.4+	0.9−	2001 10 17	644	0.6−	0.3+
2001 09 07	704	0.8−	0.1+	2001 09 20	704	0.0	1.1−	2001 10 17	644	0.3−	0.2+
2001 09 07	704	1.4−	0.5+	2001 09 20	704	0.1+	1.2−	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 09 11	699	0.6−	0.1+	2001 09 20	704	0.4+	1.0−	2003 01 28	645	0.1+	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.3−	2001 09 21	691	0.1−	0.5−				

2001 QC$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.21636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30583866	ω	315.74997		+0.74778652		+0.66392695
a	2.1817641	Ω	2.65965		−0.58243080		+0.65889359
e	0.2561236	i	4.99474		−0.31873135		+0.35363859
P	3.22	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 19	691	0.2+	0.6+	2001 09 07	699	1.6+	0.3+	2001 09 26	699	0.1−	0.4−
1994 04 19	691	0.3+	0.2+	2001 09 07	699	1.0+	0.6−	2001 09 26	699	0.2+	0.2−
1994 04 19	691	0.2+	0.4+	2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2001 10 06	704	0.1−	0.7+
2001 07 22	704	1.0−	0.1+	2001 09 12	704	0.5+	0.3−	2001 10 06	704	0.3−	0.3+
2001 07 22	704	0.5−	0.3+	2001 09 12	704	0.3+	0.6−	2001 10 06	704	0.1+	0.5+
2001 07 22	704	1.1−	0.7−	2001 09 12	704	0.2+	0.5−	2001 10 11	644	0.4−	0.1−
2001 07 22	704	0.7−	0.4−	2001 09 12	704	0.3+	0.6−	2001 10 11	644	0.2−	0.0
2001 07 22	704	0.2−	0.1−	2001 09 19	699	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.1−	0.1−
2001 08 05	608	0.3+	0.6−	2001 09 19	699	0.0	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.6+
2001 08 05	608	0.0	0.5−	2001 09 19	699	0.3−	0.0	2001 10 13	704	0.0	1.3+
2001 08 05	608	0.0	0.4−	2001 09 19	699	0.5+	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	1.2+
2001 08 16	704	(3.0+	0.8+)	2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2001 10 13	704	0.2−	1.2+
2001 08 16	704	(2.6+	0.5+)	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	(0.4+	2.3+)
2001 08 16	704	(3.0+	0.4+)	2001 09 19	704	0.0	0.9+	2001 10 16	704	0.0	0.2−
2001 08 16	704	0.9+	0.1+	2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 10 16	704	1.3−	0.2−
2001 08 18	704	0.0	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.3+	2001 10 16	704	0.2−	0.1−
2001 08 18	704	0.4−	0.8+	2001 09 19	644	1.1−	0.9−	2001 10 16	704	0.6−	0.1+
2001 08 18	704	0.1+	0.4−	2001 09 19	644	1.1−	0.9−	2001 10 16	704	0.3+	0.4−
2001 08 18	704	1.4+	1.1+	2001 09 19	644	1.1−	0.8−	2001 10 19	644	0.5−	0.0
2001 08 18	704	0.2+	0.1+	2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2001 10 19	644	0.6−	0.0
2001 08 20	704	0.2−	1.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 19	644	0.6−	0.1−
2001 08 20	704	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.8+	0.3−
2001 08 20	704	0.5−	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.8+	0.3+
2001 08 24	704	0.0	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.7−
2001 08 24	704	0.4−	0.2−	2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 21	695	0.0	0.3+
2001 08 24	704	0.5−	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.3+	0.9−
2001 08 24	704	0.6−	0.5+	2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	0.6+	0.9+
2001 08 24	704	0.5−	0.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.0	2001 10 21	695	0.3+	0.0
2001 08 25	644	0.1−	0.9+	2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2001 10 25	644	0.7−	1.1+
2001 08 25	644	0.1+	0.7+	2001 09 22	704	0.1−	0.1+	2001 10 25	644	0.8−	1.3+
2001 08 25	704	0.1+	0.5−	2001 09 22	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	644	0.8−	1.1+
2001 08 25	704	0.2−	0.3−	2001 09 22	704	0.2−	0.2+	2001 11 18	704	0.3−	0.5+
2001 08 25	644	0.2+	0.8+	2001 09 22	704	0.0	0.2+	2001 11 18	704	1.0−	0.8+
2001 08 25	704	0.3+	0.2−	2001 09 22	704	0.4−	0.5+	2001 11 18	704	0.4+	1.1+
2001 08 25	704	0.3−	0.0	2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 18	645	0.2+	0.3−
2001 08 25	704	0.1+	0.2−	2001 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 11 18	645	0.2+	0.2−
2001 08 31	644	0.5+	0.7+	2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2001 11 18	704	0.0	0.8−
2001 08 31	644	0.3+	0.6+	2001 09 23	704	0.2−	0.4+	2001 11 18	704	1.3−	0.3−
2001 08 31	644	0.5+	0.6+	2001 09 23	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	691	0.5+	0.3+
2001 09 07	699	0.7+	0.4−	2001 09 26	699	0.2−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.6+
2001 09 07	699	0.8+	0.6−	2001 09 26	699	0.0	0.6−	2006 01 06	691	0.3−	0.8+

2001 QQ$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.11300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38625194	ω	29.46203		+0.98262643		−0.12930754
a	1.8673351	Ω	336.80278		+0.00958198		+0.75173133
e	0.0832381	i	19.75467		+0.18534692		+0.64666805
P	2.55	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	1.6−	1.5−	2001 09 30	644	0.5+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 08 17	704	0.1+	0.3+	2001 10 18	704	0.4−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2001 08 17	704	1.2−	0.4−	2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2006 08 25	704	0.4+	0.9+
2001 08 22	704	0.2−	1.2+	2001 10 18	704	0.7+	1.0−	2006 08 25	704	0.0	0.8+
2001 08 22	704	0.4−	1.2+	2001 10 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.6+
2001 08 22	704	0.6−	0.3+	2001 10 18	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2001 08 25	704	0.7+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.7−
2001 08 25	704	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 09 09	704	0.2+	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2001 09 09	704	0.4−	1.3−	2006 08 21	704	(0.6−	2.3+)	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2001 09 09	704	0.8+	1.0+	2006 08 21	704	0.3+	1.7+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2001 09 09	704	0.0	0.2−	2006 08 21	704	1.3+	1.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
2001 09 18	644	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.2+	1.0−	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2001 09 18	644	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.2−	1.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2001 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.3+
2001 09 30	644	0.1−	0.6+	2006 08 21	691	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2001 09 30	644	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2001 09 30	644	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.9−
2001 09 30	644	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2001 09 30	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+

2001 QF$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.35911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19575482	ω	43.11559		+0.92881322		−0.36305301
a	2.9376119	Ω	337.84217		+0.26337809		+0.78759094
e	0.2690584	i	11.33859		+0.26064917		+0.49788855
P	5.03	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	699	0.6−	1.4+	2001 10 13	644	1.2+	0.8−	2006 08 24	704	0.4−	0.0
2001 07 29	699	1.1−	1.8+	2001 10 18	704	1.0+	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.1−
2001 07 29	699	0.2−	0.0	2001 10 18	704	0.9−	1.6+	2006 08 24	704	0.4−	0.0
2001 07 29	699	0.4−	1.2+	2001 10 18	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	704	0.4−	0.1−
2001 08 17	704	0.3+	0.5−	2001 10 18	704	0.5+	0.9−	2006 08 25	704	0.1−	0.3−
2001 08 17	704	0.1−	0.7−	2001 10 18	704	0.7+	0.9−	2006 08 25	704	0.3−	0.1+
2001 08 17	704	0.2+	0.4−	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.4−
2001 08 22	704	0.6−	0.5+	2001 10 26	644	0.5−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2001 08 22	704	1.0−	0.0	2001 10 26	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.3+
2001 08 22	704	0.8−	0.1+	2001 10 27	704	1.0+	0.0	2006 08 26	704	0.5−	0.5−
2001 08 22	704	1.1−	0.2+	2001 10 27	704	0.2−	0.5−	2006 08 26	704	0.4−	0.0
2001 08 22	704	0.6−	0.5−	2001 10 27	704	0.7+	0.0	2006 08 26	704	0.5−	0.2+

2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 10 27	704	1.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.6−		
2001 08 25	704	0.5−	0.2+	2001 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	699	0.3+	0.3−		
2001 08 25	704	0.7−	0.0	2001 11 12	704	0.5+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.3−		
2001 09 09	704	0.3+	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	0.4−	2006 08 29	703	0.1+	0.4−		
2001 09 09	704	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−		
2001 09 09	704	0.7−	0.2+	2001 11 12	704	0.6+	0.5+	2006 08 29	699	0.5−	0.5+		
2001 09 09	704	0.7+	0.6+	2001 11 12	704	0.9+	0.0	2006 08 29	699	0.3−	0.1−		
2001 09 09	704	0.1−	0.3+	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	699	0.1+	0.0		
2001 09 19	699	0.1−	0.2+	2001 11 19	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.3+		
2001 09 19	699	0.2+	0.4+	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−		
2001 09 19	699	0.2−	0.7+	2001 12 10	704	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+		
2001 09 19	699	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.5+	0.1+		
2001 09 19	644	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+		
2001 09 19	644	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 09 01	224	0.6+	0.4+		
2001 09 19	644	0.3−	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 09 01	224	0.9+	0.4+		
2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 09 01	224	0.4+	0.3+		
2001 09 25	704	0.6−	0.9−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.0		
2001 09 25	704	1.0+	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2006 09 01	704	2.6+	1.2−		
2001 09 25	704	1.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2006 09 01	704	2.3−	0.1−		
2001 10 13	644	1.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	1.7+	0.7−		
2001 10 13	644	1.3+	0.8−	2003 02 21	644	0.3+	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.4+		
2001 10 13	644	1.0−	0.5−	2003 02 21	644	0.2+	0.6+	2006 09 01	704	1.0+	0.1+		
2001 10 13	644	1.2+	0.9−	2003 02 21	644	0.4+	0.8+	2006 09 01	704	0.3−	0.1−		
2001 10 13	644	1.2−	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	0.3+						

2001 QX$_{89}$ = 2006 OQ$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.51044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17821958	ω	343.26320		+0.36595495		+0.89791055
a	3.1272728	Ω	307.51930		−0.81461412		+0.18198046
e	0.2211631	i	17.96300		−0.44997868		+0.40079890
P	5.53	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.1−	0.2−	2001 09 30	644	0.2+	1.2−	2006 07 26	704	0.4−	0.7−		
2001 08 16	644	0.4−	0.3−	2001 10 18	704	1.4+	1.1+	2006 07 26	704	0.0	0.2+		
2001 08 16	644	0.0	0.1−	2001 10 18	704	0.7−	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.0		
2001 08 22	644	0.1−	0.1+	2001 10 18	704	0.3+	0.6−	2006 08 12	644	0.0	0.1+		
2001 08 22	644	0.4−	0.2−	2006 07 21	704	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.0		
2001 08 22	644	0.5−	0.1−	2006 07 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1+		
2001 09 10	704	0.5−	1.5+	2006 07 21	704	0.4+	0.8+	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2001 09 10	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2001 09 10	704	(2.5+	0.0)	2006 07 21	704	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2001 09 10	704	0.0	0.4+	2006 07 21	G96	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2001 09 22	699	0.1−	0.7+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
2001 09 22	699	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+		
2001 09 22	699	0.1+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1+		
2001 09 22	699	0.1+	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2001 09 30	644	0.1+	1.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−						
2001 09 30	644	0.2+	1.3−	2006 07 26	704	0.1−	0.1−						

2001 QA$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.18025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22927256	ω	94.23788		+0.80427430		−0.53067132
a	2.6438369	Ω	298.02043		+0.34930889		+0.78627162
e	0.2148488	i	17.63584		+0.48075582		+0.31648839
P	4.30	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.1+	0.1+	2001 09 24	704	0.8−	0.9+	2001 10 25	704	0.4−	0.7−		
1994 01 16	691	0.1−	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 10 25	704	0.5−	1.1+		
2001 08 16	644	0.3+	0.8−	2001 09 24	704	(2.4+	1.5−)	2001 10 25	704	0.2−	0.0		
2001 08 16	644	0.1+	1.2−	2001 09 28	704	0.3+	0.4−	2001 10 25	704	0.1+	0.3−		
2001 08 16	644	0.1−	0.6−	2001 09 28	704	1.3+	0.1−	2005 07 30	644	0.3−	0.4+		
2001 08 22	644	0.1−	0.4+	2001 09 28	704	0.8+	0.5−	2005 07 30	644	0.2−	0.2+		
2001 08 22	644	0.2−	1.0+	2001 09 28	704	1.3+	0.2−	2005 07 30	644	0.1−	0.3+		
2001 08 22	644	0.1−	0.8+	2001 10 25	704	1.3−	0.0						

2001 QE$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.11615		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22278713	ω	163.14772		+0.65990110		+0.74133885
a	2.6949000	Ω	147.83084		−0.71312156		+0.66921998
e	0.1415677	i	13.27520		−0.23661824		+0.05060949
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.1−	0.4+	2001 08 24	691	0.3−	0.8−	2001 09 19	704	0.4+	0.2−		
2001 07 27	608	0.3−	0.1+	2001 08 24	691	0.1−	0.6−	2001 09 19	704	0.2+	0.8+		
2001 07 27	608	0.2−	0.4+	2001 08 24	691	0.1−	0.6−	2001 09 19	704	0.3+	0.1−		
2001 08 14	608	0.3+	0.2−	2001 09 07	704	0.1+	1.1+	2001 09 19	704	0.3+	0.1−		
2001 08 14	608	0.6+	0.0	2001 09 07	704	0.3+	1.7+	2001 09 19	704	0.4+	0.2−		
2001 08 14	608	0.4+	0.5+	2001 09 07	704	0.0	0.7+	2001 09 21	704	0.3+	0.1+		
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 07	704	0.2−	0.8+	2001 09 21	704	0.9+	0.6−		
2001 08 16	704	0.7−	0.9+	2001 09 07	704	0.0	1.8+	2001 09 21	704	0.5+	0.6−		
2001 08 16	704	0.1+	0.3−	2001 09 11	704	0.1+	0.6+	2004 02 17	691	0.1−	0.1−		
2001 08 16	704	0.1−	0.0	2001 09 11	704	0.7−	0.3+	2004 02 17	691	0.1−	0.1−		
2001 08 16	704	0.4−	0.4+	2001 09 11	704	0.3+	0.7+	2004 02 17	691	0.2+	0.1−		
2001 08 22	691	0.2+	0.4−	2001 09 18	704	0.2−	0.3+	2005 06 24	644	0.1+	0.1+		
2001 08 22	691	0.0	0.3−	2001 09 18	704	0.5−	0.9+	2005 06 24	644	0.2+	0.3+		
2001 08 22	691	0.1−	0.3−	2001 09 18	704	0.5−	0.3+	2005 06 24	644	0.2−	0.4+		

2001 QJ$_{112}$ = 2006 QU$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.94790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19012394	ω	329.86165		−0.44010951		+0.88578157
a	2.9953311	Ω	273.67680		−0.79155963		−0.46015781
e	0.0438116	i	8.48757		−0.42395397		−0.06038046
P	5.18	H	14.8	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.5+	0.4+	2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0		
2001 08 24	699	1.6−	0.1−	2001 08 26	704	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−		
2001 08 24	699	0.8−	0.3+	2001 08 26	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0		
2001 08 24	699	1.9+	1.4−	2001 08 26	704	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2001 08 25	704	0.6−	0.5+	2001 08 26	704	0.8+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2001 08 25	704	1.1+	0.4+	2001 08 26	704	0.5+	0.8−						
2001 08 25	704	0.4−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−						

2001 QS$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.93398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17405611	ω	187.64072		+0.75574674		+0.64178473
a	3.1769463	Ω	131.58301		−0.59124242		+0.75419930
e	0.2968837	i	10.02642		−0.28156575		+0.13890928
P	5.66	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.1−	0.2+	2001 08 23	608	0.2+	0.6−	2001 08 25	704	0.7−	0.9+		
2001 08 15	608	0.0	0.9+	2001 08 23	608	0.5+	0.6−	2001 08 25	704	0.6+	0.8+		
2001 08 15	608	0.2+	0.8+	2001 08 23	608	0.2−	0.7−	2001 08 25	704	1.2+	0.1+		
2001 08 15	608	0.3−	0.3+	2001 08 23	608	0.1−	0.1−	2004 01 19	691	(1.9+	2.7+)		
2001 08 15	608	0.3−	0.4+	2001 08 23	608	0.5−	0.5−	2004 01 19	691	0.1+	1.1+		
2001 08 15	608	0.2+	0.1+	2001 08 23	608	0.0	0.2−	2004 01 19	691	(2.6−	0.0)		
2001 08 19	704	0.7−	0.3−	2001 08 24	699	1.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.5−	0.6−		
2001 08 19	704	0.4−	0.4−	2001 08 24	699	0.2−	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
2001 08 19	704	0.9−	0.1−	2001 08 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 03	691	0.7+	0.7+		
2001 08 19	704	0.4+	0.1−	2001 08 24	699	0.2−	0.9+						
2001 08 19	704	0.9−	0.1+	2001 08 25	704	0.9+	1.1+						

2001 QT$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.51029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17883536	ω	171.69104		+0.95498238	+0.29264125	
a	3.1200900	Ω	170.84013		−0.28672407	+0.95259607	
e	0.1961163	i	17.80622		−0.07614428	+0.08319749	
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	645	0.1+	0.0	2001 08 24	699	1.5−	0.4+	2001 09 12	704	0.3−	0.4+
2000 05 10	645	0.1−	0.0	2001 08 25	704	0.2+	0.6+	2001 09 12	704	0.1−	0.3+
2001 08 10	608	0.2+	0.9+	2001 08 25	704	0.0	0.4+	2001 09 12	704	1.0+	0.5+
2001 08 10	608	0.8+	0.6−	2001 08 25	704	0.0	0.3+	2001 09 12	704	0.8−	1.1+
2001 08 10	608	0.1+	0.6−	2001 08 25	704	0.2+	0.5+	2001 09 20	704	0.5−	0.7+
2001 08 20	704	0.4−	0.7−	2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2001 09 20	704	0.4−	1.2+
2001 08 20	704	0.0	0.6−	2001 09 08	704	(0.1+	2.3+)	2001 09 20	704	0.0	0.0
2001 08 20	704	0.2+	0.4−	2001 09 08	704	0.2+	0.4+	2001 09 20	704	0.3−	0.4+
2001 08 24	699	0.5−	0.1−	2001 09 08	704	0.8+	0.2−	2004 02 17	691	0.1−	0.5+
2001 08 24	699	0.1−	0.1+	2001 09 08	704	0.5+	0.2−	2004 02 17	691	0.4+	0.3+
2001 08 24	699	0.5−	0.9−	2001 09 08	704	0.6+	0.2+	2004 02 17	691	0.2−	0.4+

2001 QC$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.07024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18217472	ω	29.47725		+0.98813084	+0.08875050	
a	3.0818439	Ω	324.74054		−0.14374747	+0.82203341	
e	0.3243829	i	12.54436		+0.05416741	+0.56248059	
P	5.41	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.4+	0.5+	2001 09 10	704	0.3+	0.1+	2001 11 19	644	0.6+	0.4+
2001 08 22	704	0.2+	1.0+	2001 10 18	704	0.8−	0.2+	2001 11 19	644	0.1+	0.2−
2001 08 22	704	0.3+	0.3+	2001 10 18	704	0.0	0.3+	2001 11 19	644	0.5+	0.1−
2001 08 22	704	1.1+	1.1+	2001 10 18	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.9−	1.1−
2001 08 22	704	0.3−	0.5−	2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
2001 08 22	704	0.4−	0.0	2001 10 18	704	0.6−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.0
2001 08 22	704	0.4−	0.5−	2001 10 20	699	0.7−	0.0	2006 07 20	E12	0.5−	0.3−
2001 08 25	704	0.8−	0.3−	2001 10 20	699	0.6−	0.1+	2006 07 20	E12	0.1+	0.1+
2001 08 25	704	0.0	0.0	2001 10 20	699	0.2+	0.2−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2001 10 20	699	1.0−	0.3−	2006 07 20	E12	0.0	0.3−
2001 08 26	699	0.4−	0.9−	2001 10 27	644	0.4+	0.2−	2006 07 29	E12	0.3+	0.4−
2001 08 26	699	0.6−	0.2+	2001 10 27	644	0.3+	0.2−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1−
2001 08 26	699	0.6−	0.0	2001 10 27	644	0.3+	0.1+	2006 07 29	E12	0.4+	0.5−
2001 08 26	699	2.0−	0.1+	2001 11 12	704	1.3+	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	1.0+	0.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.2−
2001 09 10	704	0.8−	0.6+	2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2006 08 19	644	0.4+	0.0
2001 09 10	704	0.4+	0.5−	2001 11 12	704	1.3+	0.2−	2006 08 19	644	0.3+	0.1−
2001 09 10	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	1.4+	0.2−				

2001 QE$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.06725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17967202	ω	50.01588		+0.98503875	−0.09738005	
a	3.1103965	Ω	315.03806		+0.00932515	+0.85395397	
e	0.1954200	i	11.60771		+0.17208053	+0.51115530	
P	5.49	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.8+
2001 08 22	704	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	0.6+	0.4+	2001 11 19	704	0.9−	0.8+
2001 08 22	704	0.0	0.3−	2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.1+
2001 08 22	704	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 19	644	0.6−	0.0
2001 08 25	704	0.4−	0.1−	2001 09 25	704	0.4+	0.5+	2001 11 19	644	0.1−	0.0
2001 08 25	704	0.5−	0.1+	2001 10 18	704	0.3+	0.0	2001 11 19	644	0.3−	0.6−
2001 08 25	704	0.5−	0.2−	2001 10 18	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.6+	0.1+
2001 08 25	704	0.0	0.1−	2001 10 18	704	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2−
2001 08 26	699	0.1+	0.4−	2001 10 18	704	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.4+	0.1−
2001 08 26	699	0.9−	0.3+	2001 10 18	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2001 08 26	699	0.8+	0.4−	2001 11 12	704	0.3+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2001 08 26	699	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.0	0.6−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2001 09 19	699	0.2+	0.6+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
2001 09 19	699	0.4+	0.3−	2001 11 12	704	0.7+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 09 19	699	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 09 19	699	0.4−	0.4−	2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	1.2−	0.1+
2001 09 19	699	0.5+	0.6−	2001 11 18	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	0.5−
2001 09 19	699	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.1+
2001 09 19	699	0.4+	0.1−	2001 11 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.6+
2001 09 19	699	0.2+	0.3−	2001 11 18	704	0.7−	0.1+				

2001 QD$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.97766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29476090	ω	95.51311		+0.94703358	+0.31304537	
a	2.2360910	Ω	246.26030		−0.31681899	+0.87433063	
e	0.2079443	i	4.48768		−0.05247025	+0.37087537	
P	3.34	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.3+	0.2−	2001 09 23	704	0.7−	0.5−	2001 11 11	699	0.1−	0.0
1991 11 07	691	0.0	0.3−	2001 09 23	704	0.1−	0.0	2001 11 11	699	0.3+	0.0
1991 11 07	691	0.1−	0.3−	2001 10 07	644	0.3+	0.2+	2001 11 11	699	0.4+	0.6−
2001 08 22	704	1.0+	0.3−	2001 10 07	644	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.6+	0.2+
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2001 10 07	644	0.5+	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.0
2001 08 22	704	0.1−	0.6−	2001 10 14	704	0.6−	0.2−	2001 11 17	704	1.7−	0.1+
2001 08 22	704	0.4−	0.3−	2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	0.1+
2001 08 22	704	0.2+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.0	2001 11 17	644	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	1.0−	0.1−	2001 10 14	704	0.1+	0.6−	2001 11 17	644	0.2+	0.6+
2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2001 10 14	704	0.1−	1.2−	2001 11 19	704	0.3+	0.1−
2001 08 25	704	1.0−	0.1+	2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.2−
2001 08 25	704	0.4−	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.4−	0.3−
2001 08 25	704	0.3+	0.0	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 11 19	704	0.8−	0.7−
2001 08 25	704	0.3−	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 22	691	0.2−	1.3+
2001 08 28	699	0.9−	0.5+	2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2001 11 22	691	0.3−	0.4−
2001 08 28	699	1.0+	0.2−	2001 10 20	644	0.3+	0.0	2001 11 22	691	0.0	0.2−
2001 08 28	699	0.8−	1.2−	2001 10 20	644	0.5+	0.3+	2001 12 11	704	0.6−	1.1−
2001 08 28	699	0.9−	0.1−	2001 10 20	644	0.2+	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.7−
2001 09 17	704	0.5−	0.1+	2001 10 21	704	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.6−
2001 09 17	704	1.5+	1.1−	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
2001 09 17	704	0.4−	0.6+	2001 10 21	704	1.3−	0.2+	2001 12 15	704	1.2+	0.9−
2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2001 12 15	704	1.8+	0.8−
2001 09 19	644	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.7+	2001 12 15	704	1.0−	0.2−
2001 09 19	644	0.1+	0.0	2001 10 26	644	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.2+	0.6+
2001 09 19	644	0.1−	0.3−	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.8+	0.2−
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	1.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2001 11 10	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	1.2−	0.4−
2001 09 20	704	1.3+	0.0	2001 11 10	644	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.6−	0.2+
2001 09 20	704	0.9+	0.2−	2001 11 10	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	1.0−	0.1+
2001 09 20	704	0.7+	0.2+	2001 11 10	644	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.9−	0.5−
2001 09 22	704	0.1+	0.6+	2001 11 10	644	0.1+	0.4+	2004 07 14	704	0.1−	0.3−
2001 09 22	704	0.6−	0.2−	2001 11 10	704	0.2+	0.4+	2004 07 14	704	0.1−	0.6+
2001 09 22	704	0.6+	0.5+	2001 11 10	704	0.0	0.3+	2004 07 14	704	0.2+	0.8−
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2001 11 10	704	0.4+	0.9+				
2001 09 23	704	0.6−	0.2+	2001 11 11	699	0.3+	0.6+				

2001 QM$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.39885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18070847	ω	45.76584		+0.92120480	−0.38339457	
a	3.0984919	Ω	336.53819		+0.29236293	+0.79447089	
e	0.1960587	i	9.57993		+0.25672091	+0.47098260	
P	5.45	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.1−	0.4−	2001 10 13	699	0.2+	0.7+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2001 08 22	704	0.1−	0.1−	2001 10 13	699	0.8+	0.7+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2001 08 22	704	0.2+	0.5−	2001 10 18	704	0.1−	0.6−	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2001 08 22	704	0.3+	0.9+	2001 10 18	704	0.1−	0.6−	2006 08 19	699	0.5−	0.4+
2001 08 25	704	0.7−	0.6−	2001 10 18	704	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.6−	1.0+
2001 08 25	704	0.3−	0.4−	2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2006 08 19	699	0.7−	0.0
2001 08 25	704	0.4+	0.5−	2001 10 19	704	0.0	0.5−	2006 08 19	699	0.4−	0.0
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2001 10 19	704	0.3−	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 09 19	699	0.3−	0.1−	2001 10 19	704	0.3+	0.8−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	699	0.1+	0.2+	2001 10 19	704	0.7+	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 09 19	699	0.5+	0.4−	2001 10 19	704	1.2−	0.5−	2006 08 28	699	0.7+	0.2+
2001 09 19	699	0.6−	0.0	2001 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.6−
2001 09 19	644	0.2−	0.2+	2001 10 28	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2001 09 19	644	0.3−	0.4+	2001 10 28	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2001 09 19	644	0.4−	0.0	2001 10 28	704	0.4+	1.1+	2006 08 28	699	1.2+	0.3+
2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	0.6+	1.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2001 09 25	704	0.1+	0.5−	2001 11 12	704	1.2−	0.8−	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.6+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	704	0.4−	0.7+
2001 09 25	704	0.6+	0.2+	2003 01 31	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2001 10 13	699	0.0	0.0	2003 01 31	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.2−
2001 10 13	699	0.1−	0.2+	2003 01 31	644	0.2+	0.3+				

2001 QC$_{152}$ = 2006 KJ$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.58043		(2000.0)			
n	0.17762762	ω	76.49822		+0.91256943	−0.06798266
a	3.1342169	Ω	286.21046		−0.14208518	+0.87192987
e	0.2563491	i	24.82994		+0.38344339	+0.48488829
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	704	0.7+	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	0.6−	2006 06 19	703	0.9−	1.7−
2001 08 26	704	0.8+	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.9−	2006 06 19	703	0.2−	1.0+
2001 08 26	704	0.2+	0.7+	2001 12 22	704	0.1+	0.5−	2006 06 19	703	0.5+	1.1+
2001 08 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 22	704	0.4+	0.7−	2006 06 19	703	0.8−	0.6+
2001 08 26	704	0.1−	0.9+	2001 12 22	704	0.5+	0.8−	2006 07 01	703	0.0	1.1−
2001 08 27	704	0.1+	0.2+	2002 12 14	645	0.1+	0.1+	2006 07 01	703	0.3−	0.1+
2001 08 27	704	0.7+	0.6+	2002 12 14	645	0.1+	0.1+	2006 07 01	703	0.2+	0.1+
2001 08 27	704	0.0	0.5+	2006 05 26	703	0.0	0.2−	2006 07 01	703	0.3−	0.5−
2001 08 27	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	703	0.4−	0.3+	2006 07 23	644	0.1−	0.1+
2001 08 27	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.3+	0.5+	2006 07 23	644	0.0	0.3+
2001 12 08	704	0.6−	0.4−	2006 05 26	703	0.1−	0.9+	2006 07 23	644	0.0	0.3+
2001 12 08	704	1.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2001 12 08	704	1.1−	0.9−	2006 05 30	G96	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2001 12 08	704	1.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2001 12 08	704	1.0+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−				

2001 QO$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	135.90525		(2000.0)			
n	0.28150588	ω	180.27949		+0.97877515	−0.20397884
a	2.3057439	Ω	191.54766		+0.18821745	+0.93293216
e	0.1862997	i	5.67493		+0.08107651	+0.29669885
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 13	691	0.0	0.0	2001 09 08	704	0.7−	0.2+	2001 09 22	704	0.9−	1.8−
2000 04 13	691	0.1+	0.2+	2001 09 08	704	0.5+	0.1−	2001 09 22	704	1.6−	0.8−
2000 04 13	691	0.1+	0.3+	2001 09 08	704	0.5−	0.9+	2001 10 11	644	0.0	0.3+
2001 08 12	608	0.6+	0.3−	2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2001 10 11	644	0.2+	0.2+
2001 08 12	608	0.2+	0.3−	2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.3+
2001 08 12	608	0.3+	0.1−	2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2001 10 19	644	0.0	0.2−
2001 08 23	699	0.2−	0.5+	2001 09 12	704	0.3−	0.4+	2001 10 19	644	0.2−	0.1+
2001 08 23	699	0.3+	0.5+	2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2001 10 19	644	0.1+	0.3+
2001 08 23	699	0.6−	0.3+	2001 09 20	704	0.6+	0.3−	2001 10 21	704	0.1−	0.1+
2001 08 23	699	0.2−	0.7+	2001 09 20	704	0.6+	0.5−	2001 10 21	704	0.3+	0.4−
2001 08 27	699	0.3−	1.2+	2001 09 20	704	0.6+	0.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.1+
2001 08 27	699	1.0+	0.2−	2001 09 20	704	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.4−
2001 08 27	699	0.7+	0.6+	2001 09 20	704	0.5+	0.6−	2001 10 21	704	0.4+	0.8−
2001 08 27	699	0.5+	0.3+	2001 09 22	704	(1.1+	5.4−)	2005 12 07	691	0.0	0.4+
2001 09 08	704	0.9−	0.1−	2001 09 22	704	(2.4−	1.2−)	2005 12 07	691	0.9−	0.4−
2001 09 08	704	0.4−	1.0+	2001 09 22	704	1.8−	0.2−	2005 12 07	691	0.8+	0.5+

2001 QT$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	51.56250		(2000.0)			
n	0.21112111	ω	357.19933		+0.56933012	+0.82088757
a	2.7932830	Ω	307.49989		−0.75316855	+0.49896939
e	0.1850564	i	3.23698		−0.32954568	+0.27780054
P	4.67	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.1−	0.3+	2001 08 23	699	0.9−	0.5+	2001 09 20	704	0.4+	0.6−
1997 11 25	691	0.5+	0.1−	2001 08 27	699	0.5−	0.7−	2001 09 22	704	1.0+	0.0
1997 11 25	691	0.4−	0.2+	2001 08 27	699	0.1+	0.4+	2001 09 22	704	0.5+	0.7+
2001 08 16	704	1.0−	0.4−	2001 08 27	699	0.4−	0.2−	2001 09 22	704	0.5−	0.9+
2001 08 16	704	(0.6−	2.3−)	2001 08 27	699	0.2−	0.6−	2001 09 22	704	0.4−	1.1+
2001 08 16	704	0.0	0.2−	2001 09 19	645	0.2+	0.1−	2001 09 22	704	0.8−	1.6+
2001 08 23	699	0.7−	0.1−	2001 09 19	645	0.2+	0.2−	2004 02 12	691	0.3−	1.5−
2001 08 23	699	1.2−	0.2+	2001 09 20	704	0.6−	0.2+	2004 02 12	691	0.3−	0.3−
2001 08 23	699	1.2−	0.2+	2001 09 20	704	0.2+	0.4−	2004 02 12	691	0.1+	0.8+

2001 QE$_{165}$ = 2006 PN$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.04108		(2000.0)			
n	0.19282997	ω	224.01351		+0.91478821	+0.35165102
a	2.9672424	Ω	114.42846		−0.28314626	+0.90916830
e	0.0973284	i	12.60913		−0.28808110	+0.22305733
P	5.11	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.4−	0.4−	2001 08 24	608	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 08 11	608	0.1+	0.4−	2001 08 24	608	0.3−	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2001 08 11	608	0.0	0.1−	2001 08 24	608	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2001 08 24	608	0.1+	1.5+	2001 08 27	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2001 08 24	608	0.7−	0.5+	2001 08 27	644	0.3+	0.7−	2006 08 19	644	0.1+	0.3−
2001 08 24	608	0.4+	0.4−	2001 08 27	644	0.0	0.6−	2006 08 19	644	0.1+	0.3−

2001 QX$_{189}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	66.78268		(2000.0)			
n	0.23901224	ω	103.32951		+0.97365849	−0.10673740
a	2.5715163	Ω	263.07235		+0.02598100	+0.92984355
e	0.2013694	i	11.71051		+0.22652624	+0.35213363
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 09 10	704	0.7+	1.0+	2001 10 20	699	0.2+	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 09 10	704	0.8+	1.3+	2001 10 20	699	0.4+	0.3+
2001 08 22	704	0.4−	0.2−	2001 09 23	699	0.2+	0.3−	2005 07 11	703	0.8+	1.6+
2001 08 22	704	0.0	0.3+	2001 09 23	699	0.5−	0.3+	2005 07 11	703	0.5−	0.6+
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2001 09 23	699	0.2−	0.0	2005 07 11	703	0.5−	0.6−
2001 08 22	704	0.4−	0.1+	2001 09 23	699	1.0−	0.1+	2005 07 11	703	0.3+	0.0
2001 08 22	704	0.7−	0.1+	2001 10 06	644	0.3−	0.2+	2005 09 09	704	0.3+	0.2+
2001 08 27	608	0.6−	0.1−	2001 10 06	644	0.1−	0.1−	2005 09 09	704	0.9+	0.6+
2001 08 27	608	0.5−	0.0	2001 10 06	644	0.8−	0.3−	2005 09 09	704	0.8+	0.1+
2001 08 27	608	0.5−	0.1−	2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2005 09 09	704	0.7+	0.4−
2001 09 10	644	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2005 09 09	704	0.3+	0.3−
2001 09 10	644	0.3+	0.1+	2001 10 17	704	0.5−	0.6−	2005 10 21	703	0.6−	1.1+

2001 09 10	644	0.2−	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2005 10 21	703	0.9−	0.2−		
2001 09 10	704	0.4+	0.5+	2001 10 17	704	0.6−	0.1−	2005 10 21	703	(0.7−	3.2−)		
2001 09 10	704	0.5+	0.9+	2001 10 20	699	1.0+	0.1−	2005 10 21	703	1.6−	0.6−		
2001 09 10	704	0.9+	0.6+	2001 10 20	699	0.1−	0.2−						

2001 QZ$_{196}$ = 2006 QZ$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.56553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19547692	ω	256.41111		+0.73614475	+0.66835951	
a	2.9403953	Ω	61.53056		−0.56453244	+0.69330125	
e	0.2319440	i	6.97213		−0.37335512	+0.26949758	
P	5.04	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	608	0.6−	0.3+	2001 09 11	704	0.6+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2+		
2001 08 22	608	0.1+	0.4−	2001 09 11	704	0.6−	1.0+	2006 08 23	644	0.0	0.3+		
2001 08 22	608	0.1−	0.2−	2001 10 10	644	0.8−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2001 08 23	704	1.9+	0.9−	2001 10 10	644	0.8−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.6+		
2001 08 23	704	0.6+	1.4−	2001 10 10	644	0.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+		
2001 08 23	704	1.0+	1.9−	2006 08 20	644	0.4−	0.4+	2006 08 28	E12	0.6−	0.9+		
2001 08 23	704	0.5+	1.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−		
2001 09 11	704	0.4+	0.9+	2006 08 20	644	0.5−	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.4+		
2001 09 11	704	0.3+	0.9−	2006 08 23	644	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.5+		

2001 QE$_{209}$ = 2006 QX$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.82740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19927470	ω	51.42995		+0.98339890	−0.18066632	
a	2.9029169	Ω	318.97070		+0.15743746	+0.89587161	
e	0.0781907	i	1.47697		+0.09022224	+0.40592331	
P	4.95	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.4+	0.3−	2001 08 24	586	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.5−		
2001 08 16	704	0.1−	0.1+	2001 08 24	586	0.1+	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.2−		
2001 08 16	704	0.4+	0.1+	2001 08 24	586	0.3+	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.2−		
2001 08 21	691	0.1−	0.1+	2001 09 12	695	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.3+	0.1+		
2001 08 21	691	0.1−	0.4+	2001 09 12	695	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.0		
2001 08 21	691	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.3−	0.8−	2006 08 28	699	0.2−	0.8+		
2001 08 23	699	0.7+	0.8+	2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.6+		
2001 08 23	699	0.3+	0.8−	2001 09 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	1.3−	0.6+		
2001 08 23	699	0.7−	1.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2−						
2001 08 23	699	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−						

2001 QT$_{210}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.56251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18989761	ω	58.21415		+0.97547603	+0.20235443	
a	2.9977107	Ω	289.98793		−0.21988036	+0.87808957	
e	0.2412133	i	5.28722		−0.00995669	+0.43360281	
P	5.19	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.0	0.8−	2001 09 11	704	0.3−	0.9+	2001 09 24	704	0.5−	0.3+		
2001 08 23	699	0.4+	0.8+	2001 09 11	704	1.3−	0.2+	2001 09 24	704	0.1−	1.9+		
2001 08 23	699	0.0	0.6+	2001 09 12	704	0.5+	0.2−	2001 09 24	704	1.0−	0.0		
2001 08 23	699	0.1−	0.1+	2001 09 12	704	0.0	0.0	2001 11 18	645	0.1+	0.2−		
2001 08 25	704	1.6+	0.6−	2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	645	0.1+	0.2−		
2001 08 25	704	1.6+	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.5+	0.2−		
2001 08 25	704	1.2+	0.2+	2001 09 12	704	0.6+	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.1+		
2001 08 25	704	0.9+	1.2−	2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2006 08 12	644	0.5+	0.2−		
2001 09 08	704	0.7−	0.2−	2001 09 16	704	1.8+	0.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−		
2001 09 08	704	0.4−	0.3−	2001 09 16	704	1.8+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−		
2001 09 08	704	0.5+	0.7−	2001 09 18	699	0.8+	1.5+	2006 08 20	644	0.4+	0.0		
2001 09 08	704	0.4−	0.5−	2001 09 18	699	(0.5+	3.0+)	2006 08 24	644	0.2−	0.3−		
2001 09 08	704	0.2+	0.2+	2001 09 18	699	0.9−	1.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.5−		
2001 09 10	704	0.6−	0.6+	2001 09 18	699	1.1−	0.5−	2006 08 24	644	0.2−	0.5−		
2001 09 10	704	1.3−	0.4+	2001 09 20	704	0.6−	0.2−	2006 08 29	291	0.0	0.1−		
2001 09 10	704	0.0	0.2+	2001 09 20	704	0.5+	0.3−	2006 08 29	291	0.1−	0.1−		
2001 09 10	704	0.3+	0.2+	2001 09 20	704	0.7−	0.4+	2006 08 29	291	0.1+	0.2+		
2001 09 10	704	0.4−	0.0	2001 09 20	704	1.2−	0.5+						
2001 09 11	704	1.0−	0.2+	2001 09 24	704	1.7−	1.4+						

2001 QF$_{211}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.62579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19219980	ω	345.21837		+0.75600351	+0.64988921	
a	2.9737247	Ω	333.73977		−0.58121132	+0.61158562	
e	0.1280796	i	10.16960		−0.30108488	+0.45122837	
P	5.13	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	1.2−	0.8−	2001 09 16	704	0.5+	1.2−	2006 08 21	704	0.0	0.8+		
2001 08 23	699	1.2−	0.4−	2001 09 18	699	1.3−	1.1+	2006 08 21	704	0.1−	1.0+		
2001 08 23	699	1.4−	1.2−	2001 09 18	699	0.7+	0.8−	2006 08 21	704	1.9−	0.7−		
2001 08 23	699	0.4+	1.6−	2001 09 18	699	1.2−	0.7+	2006 08 21	704	0.8+	0.3−		
2001 08 27	691	0.1+	0.6+	2001 09 18	699	0.3−	0.9−	2006 08 25	704	(0.1−	2.6−)		
2001 08 27	691	0.2+	0.3+	2001 09 24	704	0.3−	0.5+	2006 08 25	704	0.8−	0.3+		
2001 08 27	691	0.4+	1.0+	2001 09 24	704	0.3+	1.0+	2006 08 25	704	0.3−	1.7+		
2001 09 10	333	0.4−	1.3−	2001 09 24	704	0.6−	1.1+	2006 08 25	704	0.7+	0.5−		
2001 09 10	333	1.3+	1.8−	2001 09 24	704	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	1.2+		
2001 09 11	699	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.0		
2001 09 11	699	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0		
2001 09 11	699	1.0+	0.9−	2006 08 18	644	0.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0		
2001 09 11	699	1.8+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.8−		
2001 09 16	704	0.6−	1.7−	2006 08 19	691	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.8+	0.1−		
2001 09 16	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.5−		
2001 09 16	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.5+		

2001 QP$_{215}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.33148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20268128	ω	148.62039		+0.57907800	+0.81315487	
a	2.8702978	Ω	156.60572		−0.77528406	+0.57152446	
e	0.3114692	i	8.50433		−0.25219696	+0.11017694	
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 25	691	0.0	0.1−	2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.5+		
2001 07 25	691	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2001 09 21	704	0.4−	0.7+		
2001 07 25	691	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2001 09 21	704	0.3−	0.3+		
2001 08 12	644	0.2−	1.0−	2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.4+	0.7+		
2001 08 12	644	0.1−	1.0−	2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2001 09 24	644	0.2+	0.1−		
2001 08 12	644	0.1+	1.0−	2001 09 16	704	0.5−	0.1−	2001 09 24	644	0.2+	0.5+		
2001 08 23	699	0.3−	0.5−	2001 09 16	704	0.6−	0.0	2001 09 24	644	0.1+	0.3−		
2001 08 23	699	0.1−	0.3−	2001 09 16	704	0.1−	0.4−	2001 10 11	704	0.3+	0.2−		
2001 08 23	699	0.5−	0.2−	2001 09 19	699	0.5−	0.6+	2001 10 11	704	1.2+	0.4+		
2001 08 23	699	0.3−	0.8−	2001 09 19	699	0.5−	0.2−	2001 10 11	704	0.7+	0.4−		
2001 08 24	704	0.4+	1.8+	2001 09 19	699	0.1−	0.2−	2005 04 04	703	0.4−	0.1−		
2001 08 24	704	0.7+	1.6+	2001 09 19	699	0.5−	0.2−	2005 04 04	703	0.3−	1.5−		
2001 08 24	704	0.1−	1.5+	2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2005 04 04	703	1.2+	0.5+		
2001 09 07	704	0.9+	1.0+	2001 09 19	704	0.4−	0.3−	2005 04 04	703	0.5−	1.2+		
2001 09 07	704	0.5+	0.2−	2001 09 19	704	0.5−	0.3−	2006 08 24	644	0.4+	0.1−		
2001 09 07	704	1.5+	0.1−	2001 09 19	704	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.4−		
2001 09 12	704	0.3−	0.0	2001 09 19	704	0.4+	1.0−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−		
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+						

2001 QD$_{218}$ = 2006 OR$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.46754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18586088	ω	325.57714		+0.73230869	+0.68092461	
a	3.0409601	Ω	351.49258		−0.61181809	+0.65266951	
e	0.2075289	i	3.13977		−0.29900268	+0.33221106	
P	5.30	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	807	0.3+	0.6+	2001 09 12	704	0.1+	2.0+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+
2001 08 19	807	0.0	0.3+	2001 09 12	704	0.0	0.6+	2001 10 17	644	0.3−	0.9−
2001 08 23	699	1.2−	1.0+	2001 09 16	704	0.4−	1.1+	2001 10 17	644	0.5−	0.8−
2001 08 23	699	0.1−	0.1+	2001 09 16	704	0.4−	1.1+	2001 10 17	644	0.4−	0.7−
2001 08 23	699	0.3+	0.1+	2001 09 16	704	(1.6−	2.3+)	2005 05 12	691	0.3+	0.6+
2001 08 23	699	0.7−	0.4+	2001 09 16	704	(3.0−	1.7+)	2005 05 12	691	0.4+	0.3+
2001 08 24	704	1.3+	0.9−	2001 09 19	704	0.6−	0.6+	2005 05 12	691	0.2+	0.7+
2001 08 24	704	1.5+	1.0−	2001 09 19	704	0.6−	0.0	2006 07 17	428	1.0+	1.5−
2001 08 24	704	0.5+	0.5−	2001 09 19	704	0.4+	1.0−	2006 07 17	428	0.1+	0.5−
2001 09 07	704	0.5+	0.5−	2001 09 19	704	0.5−	0.8+	2006 07 19	428	0.2−	0.5−
2001 09 07	704	0.6−	1.1+	2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2006 07 19	428	0.7+	1.6−
2001 09 07	704	1.1−	0.5−	2001 09 21	704	0.4−	0.6+	2006 07 20	644	0.3−	0.1−
2001 09 07	704	1.3+	0.5+	2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.4−	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2001 09 21	704	0.8−	0.3+				

2001 QC$_{219}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.39633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27922425	ω	129.97225		+0.97245372	+0.23286627	
a	2.3182875	Ω	216.56527		−0.21880710	+0.89663897	
e	0.1745953	i	0.99520		−0.08035680	+0.37657915	
P	3.53	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3−	0.1+	2001 09 11	699	0.4+	0.2−	2001 09 22	704	0.3+	0.4+
2001 08 16	704	0.4+	1.6+	2001 09 11	699	0.5−	0.3−	2001 09 22	704	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.3−	1.3+	2001 09 11	699	0.7+	0.9−	2001 09 22	704	0.3−	0.4+
2001 08 23	699	0.2+	0.4+	2001 09 11	699	0.0	0.2−	2001 09 22	704	0.1+	0.0
2001 08 23	699	0.3−	0.8+	2001 09 12	704	0.5−	0.4−	2001 09 23	704	0.3−	0.6+
2001 08 23	699	0.3−	0.3+	2001 09 12	704	0.1−	0.5−	2001 09 23	704	0.3−	0.2+
2001 08 23	699	0.2+	0.5+	2001 09 12	704	0.4−	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.4+
2001 08 24	704	0.5−	0.4+	2001 09 12	704	0.5−	0.6−	2001 10 11	644	0.3−	0.0
2001 08 24	704	0.6−	0.6+	2001 09 13	644	0.2−	0.2−	2001 10 11	644	0.3−	0.4+
2001 08 24	704	0.4+	0.6+	2001 09 13	644	0.5−	0.2+	2001 10 11	644	0.1+	0.2+
2001 09 07	704	0.2−	0.5−	2001 09 13	644	0.1−	0.1−	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 09 07	704	0.1+	0.4−	2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 09 07	704	0.2+	0.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2005 11 22	691	0.3−	0.2−
2001 09 07	704	0.3+	0.7+	2001 09 20	704	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.5+	0.5+
2001 09 07	704	0.2−	0.9+	2001 09 20	291	0.1−	0.0	2005 11 22	691	0.4−	0.1−
2001 09 11	699	0.5−	0.0	2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.7+	0.5−
2001 09 11	699	0.7+	0.3+	2001 09 20	291	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.4−	0.6−
2001 09 11	699	0.3+	1.0−	2001 09 20	291	0.7+	0.7−	2005 12 26	G96	0.5−	0.5−
2001 09 11	699	0.2−	0.4−	2001 09 22	704	0.2−	0.0	2005 12 26	G96	1.0+	0.5−

2001 QR$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.46036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18993813	ω	85.05466		+0.98015845	−0.12980194	
a	2.9972844	Ω	282.34594		+0.05509377	+0.90438083	
e	0.1227464	i	8.82106		+0.19040505	+0.40650555	
P	5.19	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	(4.3+	0.9−)	2001 08 31	644	0.5−	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.1−
2001 07 22	699	0.3+	0.1−	2001 09 09	699	0.8−	0.3−	2001 11 18	704	0.6+	0.1−
2001 07 22	699	0.5+	0.5+	2001 09 09	699	0.3+	0.8+	2001 11 18	704	0.6−	0.4+
2001 07 22	699	0.5−	0.8+	2001 09 09	699	0.3+	0.5+	2003 01 04	704	0.7−	0.1+
2001 08 03	608	0.2−	0.8−	2001 09 09	699	0.2+	0.4+	2003 01 04	704	0.4+	0.1−
2001 08 03	608	0.5−	0.3−	2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2003 01 04	704	0.6+	0.6+
2001 08 03	608	0.3−	0.3−	2001 09 16	704	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.7+
2001 08 24	699	0.6+	0.7+	2001 09 16	704	0.6−	0.2−	2006 08 19	699	0.7+	1.4+
2001 08 24	699	1.3+	0.1+	2001 09 16	704	0.1+	0.8−	2006 08 19	699	0.6−	0.7−
2001 08 24	699	0.9+	0.8+	2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	0.6−	0.8+
2001 08 24	699	1.3+	0.7+	2001 09 25	704	0.8+	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.1−	0.6+	2001 09 25	704	1.1−	0.8+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.9+	0.2−	2001 09 25	704	0.8−	0.7−	2006 08 21	644	0.2−	0.4+
2001 08 25	704	0.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.3−	2006 08 21	644	0.2+	0.3−
2001 08 25	704	0.4−	1.3−	2001 10 16	704	0.3−	1.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2001 08 25	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.4+	0.9−	2006 08 29	703	0.0	0.4+
2001 08 31	644	0.4−	0.0	2001 10 16	704	0.4−	1.4−	2006 08 29	703	0.7−	0.4+
2001 08 31	644	0.4−	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 29	703	0.4+	0.5−

2001 QW$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.48598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21836614	ω	85.15812		+0.98789443	+0.13536367	
a	2.7311519	Ω	267.04818		−0.15435335	+0.90647116	
e	0.1312820	i	4.35132		+0.01548026	+0.39998338	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.3−	0.0	2001 09 08	704	0.2+	0.1+	2001 09 16	704	0.4−	0.3−
1994 01 13	691	0.2−	0.1−	2001 09 08	704	0.6−	0.5+	2001 09 16	704	0.2+	0.6+
1994 01 13	691	0.4+	0.7−	2001 09 08	704	(1.5−	2.2−)	2001 09 20	704	0.2−	0.0
2001 08 24	699	0.2−	0.0	2001 09 08	704	0.5−	0.6−	2001 09 20	704	0.1+	0.5+
2001 08 24	699	0.5+	0.1+	2001 09 08	704	0.2−	0.1−	2001 09 20	704	0.4+	0.4+
2001 08 24	699	0.6+	0.6+	2001 09 11	699	0.2−	0.1+	2001 09 20	704	0.3−	0.2+
2001 08 24	699	0.4+	0.1−	2001 09 11	699	0.0	0.3+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−
2001 08 25	704	0.6−	0.0	2001 09 11	699	0.0	0.3−	2001 11 18	645	0.0	0.1−
2001 08 25	704	0.4−	0.3+	2001 09 11	699	0.2−	0.4+	2002 12 31	645	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.3−	0.1−	2001 09 16	704	0.1+	0.9+	2002 12 31	645	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	0.5+	2001 09 16	704	0.1−	0.6+				
2001 08 25	704	0.5+	0.1−	2001 09 16	704	0.3+	0.3+				

2001 QT$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.20241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15889709	ω	330.47842		+0.72141434	+0.68914129	
a	3.3759195	Ω	345.31373		−0.57093143	+0.53617669	
e	0.1386696	i	15.59546		−0.39191664	+0.48744112	
P	6.20	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.2+	0.1+	2001 09 20	704	0.5+	0.3+	2001 09 23	704	0.8−	0.7+
2001 08 16	704	0.6+	0.7+	2001 09 20	704	0.7+	0.5+	2001 09 23	704	0.6+	0.3+
2001 08 16	704	0.0	0.6+	2001 09 20	704	0.5+	0.7+	2001 10 14	704	0.7−	0.9+
2001 08 24	704	0.6−	0.2−	2001 09 20	704	0.7+	0.8+	2001 10 14	704	0.9−	0.1−
2001 08 24	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	(0.0	2.1+)	2001 10 14	704	0.3−	0.4+
2001 08 24	704	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.3+	0.8+	2001 10 14	704	0.3−	0.3+
2001 08 24	704	0.2−	0.1+	2001 09 21	704	0.4+	1.4+	2001 10 14	704	0.4−	0.7+
2001 08 25	691	0.4−	0.5+	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 10 14	645	0.0	0.2−
2001 08 25	691	0.4−	0.2+	2001 09 22	704	0.0	0.4+	2001 10 14	645	0.0	0.3−
2001 08 25	691	0.4−	0.2+	2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2001 10 15	645	0.1−	0.2−
2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2001 09 22	704	0.9+	1.3+	2001 10 15	645	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 09 22	704	1.2+	0.6+	2003 01 28	645	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.5+	0.4+	2001 09 23	704	0.2+	0.8+	2003 01 28	645	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.1+	1.2+	2001 09 23	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	645	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.8+	0.1+	2001 09 23	704	0.0	0.6+	2003 12 21	645	0.1+	0.2+

2001 QG$_{234}$ = 2006 PK$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.65954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18621021	ω	224.83925		+0.85156147	−0.52390021	
a	3.0371557	Ω	166.71635		+0.50145411	+0.80324849	
e	0.2711077	i	4.81270		+0.15292754	+0.28340859	
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.3+	0.3−	2001 09 21	704	1.0−	1.0+	2001 09 24	704	1.2+	0.6+
2001 08 24	704	0.0	0.4+	2001 09 21	704	1.0−	0.9+	2001 09 24	704	0.3−	0.0
2001 08 24	704	0.2+	0.6−	2001 09 21	704	0.6−	1.0+	2001 09 24	644	0.1+	0.1+
2001 08 24	704	0.2+	0.0	2001 09 21	704	0.9−	1.3+	2001 09 24	704	0.8+	0.1−
2001 08 24	704	0.7+	0.4−	2001 09 21	291	0.2+	0.2−	2001 09 24	644	0.7+	0.1+
2001 08 27	699	0.2+	0.5+	2001 09 21	704	1.0−	1.3+	2001 10 11	704	0.2−	0.0
2001 08 27	699	0.2−	0.3+	2001 09 21	291	0.0	0.1−	2001 10 11	704	0.3+	0.7−
2001 08 27	699	0.2−	0.0	2001 09 21	291	0.6+	0.1−	2001 10 11	704	0.5+	0.4−
2001 08 27	699	0.7+	0.2−	2001 09 23	704	0.0	0.7−	2001 10 11	704	0.1+	1.3−
2001 09 16	704	0.5−	0.8+	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2001 10 17	644	0.1−	0.4+
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2001 09 23	704	0.4+	0.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.6+
2001 09 16	704	0.6+	1.4+	2001 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 10 17	644	0.3−	0.4+
2001 09 16	704	0.0	1.5+	2001 09 24	704	0.2−	0.4−	2001 10 19	644	0.2+	1.2−
2001 09 19	699	1.1−	0.1+	2001 09 24	704	0.4+	1.1−	2001 10 19	644	0.4+	1.4−
2001 09 19	699	0.9−	0.3+	2001 09 24	704	0.4−	0.1−	2001 10 19	644	0.3+	1.3−
2001 09 19	699	0.1−	0.5+	2001 09 24	704	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.1−	0.8+
2001 09 19	699	0.1−	0.3+	2001 09 24	704	0.5−	0.9+	2001 10 19	644	0.2−	0.8+
2001 09 19	704	0.5−	1.9−	2001 09 24	704	0.3+	0.9+	2001 10 19	644	0.1+	0.9+
2001 09 19	704	(0.1+	2.5−)	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.2−	0.6−
2001 09 19	704	0.9−	1.5−	2001 09 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 14	E12	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.9−	1.9−	2001 09 24	704	1.0+	0.3+	2006 08 14	E12	0.6−	0.0
2001 09 19	704	0.8−	1.4−	2001 09 24	704	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.4+	0.7+
2001 09 19	644	0.4−	0.5−	2001 09 24	704	0.1+	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2001 09 19	644	0.1+	0.4−	2001 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.4−
2001 09 19	644	0.2−	0.5−	2001 09 24	704	0.9+	0.9+	2006 08 18	644	0.2+	0.0

2001 QZ$_{241}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.74504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18291323	ω	333.39477		+0.99607534	+0.08809976	
a	3.0735431	Ω	21.55600		−0.07652284	+0.90548385	
e	0.1741310	i	1.32650		−0.04447657	+0.41513544	
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.5+	1.3+	2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2001 10 15	645	0.1+	0.1−
2001 08 24	704	0.3−	1.0+	2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2001 10 15	645	0.1+	0.1−
2001 08 24	704	0.8−	0.5+	2001 09 26	704	0.2−	0.2+	2001 10 17	644	0.0	0.4−
2001 08 27	699	0.9−	1.0+	2001 09 26	704	0.6+	0.2+	2001 10 17	644	0.6+	0.2−
2001 08 27	699	0.0	1.3−	2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.8+	0.1−
2001 08 27	699	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.4+	0.0	2001 10 20	704	0.1+	0.0
2001 08 27	699	0.3+	0.7+	2001 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 10 20	704	0.1−	0.3−
2001 09 11	699	0.4−	0.6−	2001 09 27	704	0.1−	0.3−	2001 10 20	704	0.2−	0.4−
2001 09 11	699	0.4−	0.2−	2001 09 27	704	0.7+	1.1+	2001 10 20	704	0.5+	0.5+
2001 09 11	699	0.2+	0.8+	2001 09 27	704	0.6−	0.8+	2001 10 20	704	0.2+	0.7+
2001 09 11	699	0.6−	1.7+	2001 09 27	704	0.2+	0.8+	2001 10 24	704	0.4+	0.0
2001 09 16	704	0.0	0.5+	2001 09 27	704	1.2−	0.3+	2001 10 24	704	1.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.2−	0.3+	2001 09 27	704	0.4−	0.9+	2001 10 24	704	1.3−	0.3+
2001 09 16	704	0.6−	0.8+	2001 09 27	704	1.1−	0.0	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 09 27	704	0.8−	0.0	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 09 27	704	0.9−	0.0	2005 05 07	G96	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 10 11	644	0.7−	0.1+	2005 05 07	G96	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.4−	0.0	2001 10 11	644	0.4−	0.2+	2005 05 07	G96	0.1+	0.5+
2001 09 19	704	0.1+	0.5−	2001 10 11	644	0.5−	0.1+	2005 05 07	G96	0.0	0.5+
2001 09 19	704	0.0	0.3−	2001 10 13	704	(2.1+	0.7−)	2006 08 14	644	0.2+	0.4−
2001 09 19	691	0.2+	0.1+	2001 10 13	704	(2.3+	0.9+)	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
2001 09 19	691	0.3+	0.1+	2001 10 13	704	1.8+	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.3−
2001 09 19	691	0.1+	0.2+	2001 10 13	704	(2.6+	1.5−)	2006 08 28	703	1.0+	0.9−
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	(2.5+	1.5−)	2006 08 28	703	0.3−	1.1−
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.2+

2001 QZ$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.60215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15968939	ω	260.23966		+0.91153337	−0.29187393	
a	3.3647439	Ω	116.24300		+0.36549745	+0.89787234	
e	0.1856622	i	18.84284		−0.18846358	+0.32959804	
P	6.17	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.2−	0.0	2001 08 27	644	0.0	0.0	2004 02 15	704	0.4−	0.6+
2001 08 10	644	0.3−	0.0	2001 08 27	644	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.8+	0.3+
2001 08 10	644	0.4−	0.3+	2001 08 27	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2001 08 25	699	0.3+	0.0	2001 09 11	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2001 08 25	699	0.4−	0.2−	2001 09 11	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2001 08 25	699	0.3−	0.2−	2001 09 11	704	0.1+	0.2−				
2001 08 25	699	0.2+	0.1−	2004 02 15	704	0.4−	0.7−				

2001 QR$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.16587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17949698	ω	223.81059		+0.68572019	−0.72779032	
a	3.1124183	Ω	182.95535		+0.71107213	+0.67289477	
e	0.1330469	i	11.68666		+0.15544853	+0.13241556	
P	5.49	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 30	621	0.2−	0.3−	2001 08 27	699	0.5+	0.4−	2001 09 18	699	1.6+	0.6+
2001 07 30	621	0.3−	0.2−	2001 08 27	699	1.0−	0.2+	2001 09 18	699	0.3−	1.1+
2001 07 30	621	0.1+	0.2−	2001 08 27	699	0.1+	0.6−	2001 09 18	699	0.4−	0.4+
2001 07 30	621	0.3+	0.8−	2001 09 08	704	1.0−	0.1+	2001 09 18	699	0.5+	0.8+
2001 07 30	621	0.8−	0.4−	2001 09 08	704	0.6+	1.2+	2004 03 18	704	0.3+	0.9+
2001 07 30	621	0.2−	0.3+	2001 09 08	704	0.3+	0.8−	2004 03 18	704	0.3+	1.2+
2001 08 25	704	0.2+	0.1+	2001 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 03 18	704	0.1−	0.8+
2001 08 25	704	0.6+	0.5+	2001 09 08	704	0.0	0.8+	2004 03 18	704	0.4+	0.7+
2001 08 25	704	0.1−	0.4+	2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	0.9+
2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 09 12	704	0.1−	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.1−
2001 08 25	704	0.8−	0.3+	2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2005 05 15	644	0.1+	0.0
2001 08 27	699	0.1+	0.5−	2001 09 12	704	0.0	0.7+	2005 05 15	644	0.1−	0.6−

2001 QJ$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.00924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18769277	ω	101.58963		+0.84421908	−0.51681119	
a	3.0211412	Ω	289.67413		+0.41387063	+0.79702508	
e	0.1327477	i	8.68137		+0.34059543	+0.31250154	
P	5.25	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.2−	0.2−	2001 09 10	704	0.3+	0.6−	2001 10 26	644	0.8−	0.1+
2001 07 24	644	0.0	0.2−	2001 09 10	704	(2.2+	0.4+)	2002 12 31	291	0.3−	0.2+
2001 07 24	644	0.1−	0.6+	2001 09 10	704	0.5+	0.3−	2002 12 31	291	0.3+	0.1+
2001 08 25	704	0.3−	0.9−	2001 09 10	704	0.9−	0.3−	2002 12 31	291	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.6+	0.7−	2001 09 10	704	1.7+	1.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2001 08 25	704	0.5+	1.5−	2001 09 10	704	0.9+	1.0+	2006 08 22	644	0.3+	0.0
2001 08 25	704	0.0	0.4−	2001 09 10	704	0.4+	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2001 08 26	699	0.9−	0.5+	2001 10 13	644	0.6−	0.4−	2006 08 29	703	0.4+	0.4+
2001 08 26	699	0.6+	0.4+	2001 10 13	644	0.5−	0.3−	2006 08 29	703	0.9−	1.0+
2001 08 26	699	0.3+	0.1+	2001 10 13	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.5+
2001 08 26	699	0.6−	0.5+	2001 10 26	644	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2001 09 10	704	1.1+	1.7+	2001 10 26	644	0.8−	0.8−				

2001 QG$_{266}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	150.41740			(2000.0)		
n	0.28839011	ω	121.66190		+0.98942979	−0.00764276
a	2.2689024	Ω	239.14600		−0.03843605	+0.94907204
e	0.2277935	i	9.71130		+0.13982619	+0.31496643
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.4−	1.6−	2001 08 01	644	1.3+	0.0	2001 09 22	644	0.3+	0.8+
1998 12 15	704	0.8+	0.5+	2001 08 01	644	1.3+	0.1−	2001 09 22	644	0.1+	0.8+
1998 12 15	704	0.2+	1.5−	2001 08 01	644	1.0+	0.0	2001 09 22	644	0.1+	0.9+
1998 12 15	704	0.2+	0.2+	2001 08 16	644	0.4+	0.5+	2001 09 25	704	0.3−	0.3−
2001 06 28	699	1.1−	0.6−	2001 08 16	644	0.5+	0.6+	2001 09 25	704	0.1−	0.2+
2001 06 28	699	1.2−	1.1−	2001 08 16	644	0.5+	0.6+	2001 09 25	704	1.6−	0.6+
2001 06 28	699	0.2+	0.5+	2001 08 20	704	1.6+	0.0	2004 06 09	E12	0.6+	1.0−
2001 06 28	699	0.5−	0.4−	2001 08 20	704	(2.2+	0.5−)	2004 06 09	E12	0.0	0.0
2001 07 16	699	0.3−	1.6+	2001 08 20	704	(3.4+	1.5−)	2004 06 09	E12	0.7−	0.7+
2001 07 16	699	0.4−	0.1−	2001 08 26	644	0.6−	1.6−	2004 06 09	E12	0.2−	1.5−
2001 07 16	699	0.4−	0.0	2001 08 26	644	0.4−	1.4−				
2001 07 16	699	0.4−	0.6−	2001 08 26	644	0.4−	1.4−				

2001 QM$_{279}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	250.32143			(2000.0)		
n	0.12510262	ω	275.96567		+0.64106728	+0.76075425
a	3.9593611	Ω	34.58731		−0.61433862	+0.58785267
e	0.2552167	i	10.29173		−0.46002261	+0.27510400
P	7.88	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.0	2001 08 25	699	0.9−	0.2−	2001 09 17	699	1.1+	0.5+
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2001 09 11	704	0.9−	0.3+	2001 10 10	644	0.1+	0.3+
2001 08 19	704	0.5−	0.8+	2001 09 11	704	0.4+	0.6−	2001 10 10	644	0.3+	0.2+
2001 08 19	704	0.4−	0.4+	2001 09 11	704	0.2+	0.8−	2001 10 10	644	0.4+	0.3+
2001 08 19	704	0.3−	0.4+	2001 09 11	704	0.3+	1.2−	2002 12 05	695	0.3+	0.1+
2001 08 25	699	0.7+	0.1−	2001 09 17	699	0.2+	0.6+	2002 12 05	695	0.4−	0.0
2001 08 25	699	0.0	0.7+	2001 09 17	699	0.6−	1.3−				
2001 08 25	699	1.3+	0.3+	2001 09 17	699	1.1−	0.7−				

2001 QR$_{280}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	54.39104			(2000.0)		
n	0.22852756	ω	245.61322		+0.97567106	−0.05480814
a	2.6495797	Ω	116.92136		+0.11594722	+0.95075472
e	0.2856829	i	13.77320		−0.18607050	+0.30505989
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 06 24	691	0.2+	0.0	2001 08 22	608	0.2−	0.0	2001 09 26	699	0.6+	0.0
1996 06 24	691	0.2−	0.1+	2001 08 22	608	0.0	0.1+	2001 09 26	699	0.4−	0.3−
1996 06 24	691	0.2−	0.7−	2001 09 11	704	0.3+	0.1−	2001 11 07	704	0.2−	1.2+
2000 05 10	645	0.1+	0.1+	2001 09 11	704	0.1−	0.6−	2001 11 07	704	0.7−	0.8+
2000 05 10	645	0.0	0.1+	2001 09 11	704	0.0	0.2+	2001 11 07	704	0.7+	0.0
2001 08 19	704	1.3−	0.7+	2001 09 11	704	0.0	0.7−	2001 11 07	704	0.4−	0.3−
2001 08 19	704	0.4−	1.1+	2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2001 11 07	704	0.8+	0.7+
2001 08 19	704	0.4−	0.5+	2001 09 26	699	0.6+	0.2−				
2001 08 22	608	0.2+	0.0	2001 09 26	699	0.2+	0.1−				

2001 QW$_{286}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	41.72425			(2000.0)		
n	0.22979359	ω	50.80929		+0.99612399	−0.08580735
a	2.6398390	Ω	314.10369		+0.07009217	+0.90719448
e	0.1171265	i	1.54345		+0.05314210	+0.41186804
P	4.29	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.3+	0.3−	2001 08 28	644	0.7+	0.0	2001 09 21	704	1.1−	1.2−
1999 02 10	691	0.2+	0.1+	2001 09 12	704	0.8−	0.3−	2001 09 21	704	0.6−	0.1−
1999 02 10	691	0.6−	0.1+	2001 09 12	704	0.4−	0.1−	2001 09 21	704	0.9−	0.1−
2001 08 17	704	0.8+	0.3+	2001 09 12	704	0.0	0.1−	2001 09 21	704	0.5−	0.2−
2001 08 17	704	0.5+	0.0	2001 09 12	704	0.1+	0.4+	2001 09 21	704	0.3−	0.2+
2001 08 17	704	0.5+	0.6+	2001 09 12	704	0.6+	1.1+	2002 12 06	645	0.0	0.0
2001 08 17	704	0.2−	1.1+	2001 09 19	704	1.0−	0.2−	2002 12 06	645	0.0	0.1−
2001 08 23	691	0.1−	0.3+	2001 09 19	704	1.6−	0.7+	2005 06 12	691	0.1−	0.2−
2001 08 23	691	0.2−	0.3+	2001 09 19	704	(2.2−	0.4+)	2005 06 12	691	0.4+	0.4−
2001 08 23	691	0.0	0.3+	2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2005 06 12	691	0.1−	0.4−
2001 08 28	644	0.6+	0.7−	2001 09 19	645	0.1+	0.1−				
2001 08 28	644	0.7+	0.3+	2001 09 19	645	0.1+	0.2−				

2001 QM$_{294}$ = 2006 QM$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	9.23604			(2000.0)		
n	0.19781752	ω	163.82119		+0.79836651	+0.59696012
a	2.9171553	Ω	158.92064		−0.57397865	+0.79410103
e	0.1605070	i	12.69737		−0.18209730	+0.11420233
P	4.98	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.1+	0.1−	2001 09 12	704	1.0+	0.3+	2006 08 22	644	0.5−	0.1−
2001 08 24	699	0.2−	0.6−	2001 09 12	704	0.7+	0.7−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2001 08 24	699	0.6−	0.3−	2001 09 18	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2001 08 24	699	0.1−	0.3−	2001 09 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2001 08 28	644	0.7+	0.6+	2001 09 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	1.2+	0.5−
2001 08 28	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	1.4−	0.7−	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2001 08 28	644	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	1.2+	1.6+	2006 08 29	704	0.4−	0.4−
2001 09 07	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2001 09 07	704	0.5−	0.8−	2006 08 19	699	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.6+	0.7+
2001 09 07	704	0.1+	0.8−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.7+	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−				

2001 QU$_{317}$ = 2006 QB$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	19.82673			(2000.0)		
n	0.20398247	ω	327.94095		+0.82121412	+0.57061863
a	2.8580785	Ω	357.26459		−0.51750126	+0.74378778
e	0.0688411	i	1.58991		−0.24041594	+0.34810073
P	4.83	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.5−	0.4−	2001 08 22	691	0.3−	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2001 08 15	608	0.1−	0.0	2001 08 22	691	0.2+	0.1+	2006 08 27	691	0.3−	0.1−
2001 08 15	608	0.3−	0.2+	2006 08 18	291	0.3−	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2001 08 20	807	0.2−	0.3−	2006 08 18	291	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.9+	0.5−
2001 08 20	807	0.2−	0.2−	2006 08 18	291	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	0.7+
2001 08 21	807	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	1.3+	1.9+
2001 08 21	807	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.7−
2001 08 22	691	0.3+	0.0	2006 08 19	691	1.2+	0.7−				

2001 QS$_{327}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	81.48436		(2000.0)			
n	0.24101326	ω	146.32908		+0.98531371	+0.14496203
a	2.5572632	Ω	205.79150		−0.16155673	+0.96252920
e	0.1368057	i	11.96987		+0.05528400	+0.22918017
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.8+	0.3+	2001 09 11	699	0.2−	0.1+	2004 04 16	691	0.3−	0.4−
2001 08 17	644	0.4+	0.2+	2001 09 16	704	1.2−	1.4−	2004 04 16	691	0.0	0.4+
2001 08 17	644	0.6+	0.3+	2001 09 16	704	0.7+	0.0	2005 09 01	291	0.0	0.0
2001 08 24	699	0.5−	0.4−	2001 09 16	704	0.6−	0.7−	2005 09 01	291	0.1+	0.1+
2001 08 24	699	0.8−	0.5+	2001 09 16	704	0.2−	1.0−	2005 09 01	291	0.0	0.2+
2001 08 24	699	1.4−	0.5+	2001 09 25	704	0.1−	1.1+	2005 09 09	704	0.7−	0.5+
2001 08 24	699	0.3−	0.8+	2001 09 25	704	0.3−	0.5−	2005 09 09	704	0.0	0.2+
2001 09 11	699	1.2+	0.2+	2001 09 25	704	0.0	0.5−	2005 09 09	704	0.1−	0.1+
2001 09 11	699	1.1+	0.4−	2001 09 25	704	0.6+	0.4−				
2001 09 11	699	0.7+	1.6−	2004 04 16	691	0.3+	0.4−				

2001 QJ$_{330}$ = 2006 QF$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.28030		(2000.0)			
n	0.18300524	ω	30.32050		+0.99289457	+0.04245087
a	3.0725128	Ω	326.68366		−0.09660488	+0.83303510
e	0.1450664	i	11.67707		+0.06948292	+0.55158902
P	5.39	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.8+	0.1−	2001 09 18	699	0.3−	0.7−	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2001 08 25	704	0.0	0.5+	2001 09 18	699	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 08 25	704	0.8−	0.5+	2001 09 25	704	0.6+	0.9−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2001 08 25	704	0.7−	0.6−	2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2001 09 10	699	0.1+	0.5−	2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2001 09 10	699	1.5−	0.1−	2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 09 10	699	0.2−	0.6−	2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2001 09 10	699	0.6+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2001 09 18	699	0.0	1.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.7+	0.3−
2001 09 18	699	1.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.6−	2006 08 28	703	0.0	0.3−

2001 QL$_{330}$ = 2006 QB$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	316.43661		(2000.0)			
n	0.18413757	ω	80.29925		+0.93039586	−0.34233670
a	3.0599038	Ω	299.61804		+0.24834872	+0.85162783
e	0.1193051	i	8.66893		+0.26960425	+0.39690757
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.2−	0.1+	2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2001 09 25	704	1.4−	0.1+
2001 08 25	704	0.9+	0.2+	2001 09 16	704	0.4+	0.8+	2001 09 25	704	0.1−	0.5+
2001 08 25	704	0.4−	0.1−	2001 09 16	704	0.5+	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2001 09 14	460	1.1+	0.1+	2001 09 20	460	1.0+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 14	460	(3.2−	1.7+)	2001 09 20	460	0.1+	1.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.3−
2001 09 14	460	1.7−	0.7−	2001 09 20	460	0.1−	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.7−	0.9−	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2001 09 16	704	0.8+	0.6+	2001 09 25	704	0.6−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−

2001 RE$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	333.54412		(2000.0)			
n	0.37692992	ω	108.70779		+0.94424730	+0.09259097
a	1.8979975	Ω	247.01073		−0.17718788	+0.95172838
e	0.0631263	i	20.07241		+0.27749144	+0.29264312
P	2.61	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.0	0.2+	2001 09 12	704	0.1−	0.5−	2001 10 15	704	0.0	0.0
1996 12 03	691	0.0	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 10 15	704	0.3−	0.2+
1996 12 03	691	0.1+	0.2+	2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 10 15	704	0.1−	0.3+
2001 08 23	704	0.2−	1.0+	2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.1+	0.4+
2001 08 23	704	0.7+	0.3−	2001 09 16	704	0.6−	0.0	2001 11 11	699	1.0+	0.3+
2001 08 23	704	0.3−	0.6−	2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 11 11	699	0.3+	0.1+
2001 08 23	704	0.7+	0.7−	2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2001 11 11	699	0.3−	0.4−
2001 08 23	704	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.5−	0.8−	2001 11 11	699	0.4+	0.4−
2001 09 08	704	0.7−	0.2−	2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2001 11 12	704	0.2+	0.2+
2001 09 08	704	0.5+	0.2+	2001 09 19	704	0.1+	0.9−	2001 11 12	704	0.3+	0.0
2001 09 08	704	0.3+	1.0+	2001 09 19	704	0.5+	1.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.6−
2001 09 08	704	0.3+	0.2+	2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	1.0−	0.7−
2001 09 09	699	0.3−	0.7−	2001 09 24	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.2+
2001 09 09	699	0.1−	0.1+	2001 09 24	704	0.2+	0.0	2006 07 12	J95	0.5+	0.3+
2001 09 09	699	0.5+	0.0	2001 09 24	704	0.0	0.1+	2006 07 12	J95	0.2+	0.6+
2001 09 09	699	0.6+	0.4+	2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2006 07 12	J95	0.0	0.8+
2001 09 11	704	0.1+	0.6+	2001 09 24	704	0.4−	0.6+	2006 07 12	J95	0.1−	0.1−
2001 09 11	704	0.0	0.7+	2001 09 28	704	0.0	0.1−	2006 07 13	J95	0.5−	0.7−
2001 09 11	704	0.2−	0.7+	2001 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 07 13	J95	0.6−	0.4−
2001 09 11	704	0.2−	0.7+	2001 09 28	704	0.6+	0.9−	2006 07 13	J95	0.6+	0.7−
2001 09 11	704	0.4−	0.6+	2001 09 28	704	0.7+	0.4−	2006 07 13	J95	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 09 28	704	0.6+	0.5−	2006 07 13	J95	0.5−	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 15	704	0.5−	0.5−				

2001 RF$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	331.38290		(2000.0)			
n	0.17875892	ω	97.59359		+0.90873923	+0.08399886
a	3.1209794	Ω	258.26719		−0.21396594	+0.93478507
e	0.2224223	i	24.67989		+0.35834562	+0.34513919
P	5.51	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.0	0.6−	2001 11 11	704	1.0+	0.8+
2001 07 19	644	0.1+	0.2+	2001 09 16	704	0.0	0.3+	2001 11 11	704	0.2+	0.4+
2001 07 19	644	0.3+	0.0	2001 09 16	704	0.3−	0.7+	2001 11 11	704	0.5−	0.3+
2001 09 08	704	1.2−	0.9+	2001 09 16	704	0.3+	1.1+	2001 11 11	704	0.3+	0.6+
2001 09 08	704	0.4−	0.5+	2001 09 16	704	0.3+	0.5−	2001 11 12	699	1.2+	0.8−
2001 09 08	704	1.1−	0.2+	2001 09 24	704	0.3−	0.0	2001 11 12	699	0.2+	0.6−
2001 09 08	704	0.2−	1.3+	2001 09 24	704	0.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.6−	0.1−
2001 09 10	699	0.4+	0.2+	2001 09 24	704	(0.7+	3.1+)	2001 11 12	699	0.6+	0.2−
2001 09 10	699	0.4+	0.1+	2001 09 24	704	1.4−	0.3+	2001 11 12	704	0.3−	0.3+
2001 09 10	699	0.6+	0.5+	2001 09 24	704	0.3+	1.1+	2001 11 12	699	0.0	0.1−
2001 09 10	699	0.8+	0.3−	2001 09 28	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.8+
2001 09 11	704	0.1−	0.9−	2001 09 28	704	0.6+	0.1+	2001 11 12	704	(2.1+	1.0−)
2001 09 11	704	0.1−	0.7−	2001 09 28	704	0.3+	0.4+	2001 11 12	704	0.5−	0.0
2001 09 11	704	0.0	0.6−	2001 09 28	704	0.6+	0.3−	2006 08 14	147	0.3+	0.3−
2001 09 11	704	0.0	0.7−	2001 09 28	704	0.5+	0.0	2006 08 14	147	0.0	0.2+
2001 09 11	704	0.6−	0.8−	2001 10 27	704	0.5−	1.1−	2006 08 14	147	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.2+	0.6−	2001 10 27	704	0.4+	1.6−	2006 08 14	147	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2001 10 27	704	0.3−	0.1−	2006 08 15	147	0.5+	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.5−	2001 10 27	704	0.3−	0.2+	2006 08 27	147	0.6−	0.3−
2001 09 12	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.6+	2006 08 27	147	0.1−	0.1+

2001 RX$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	309.01055			(2000.0)		
n	0.19330494	ω	69.15118		+0.72636047	−0.68387143
a	2.9623799	Ω	333.84535		+0.55833454	+0.64539371
e	0.1380696	i	8.96699		+0.40082791	+0.34027463
P	5.10	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.4+	0.0	2001 09 20	704	1.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2001 08 01	644	0.0	0.2+	2001 09 20	704	0.4+	0.6−	2006 08 13	644	0.5+	0.2+
2001 08 01	644	0.5−	0.3+	2001 09 20	704	0.8+	0.5−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2001 08 21	807	0.5+	0.4−	2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 08 21	807	0.6+	0.4−	2001 09 22	704	1.2+	0.0	2006 08 15	644	0.6+	0.0
2001 09 07	704	0.5−	0.9+	2001 09 22	704	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2001 09 07	704	0.5−	0.2−	2001 09 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.6−	0.2+
2001 09 07	704	0.5+	0.6+	2001 09 22	704	0.5+	0.4−	2006 08 21	644	0.4−	0.2+
2001 09 07	704	0.2−	0.4−	2001 09 22	704	0.5−	0.9−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2001 09 11	699	0.5−	0.9−	2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 09 11	699	0.4−	0.3+	2001 09 23	704	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 09 11	699	1.7−	0.1+	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2001 09 11	699	0.5+	1.0+	2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2001 09 12	704	0.0	0.4+	2001 10 11	644	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.2−	1.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.7+	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.7−	2006 08 13	644	0.1+	0.4+				

2001 RB$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	65.40774			(2000.0)		
n	0.23281462	ω	4.73310		+0.97287968	+0.21767777
a	2.6169528	Ω	342.10114		−0.21970319	+0.76378097
e	0.0999151	i	14.74834		−0.07235774	+0.60766357
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 04	691	0.1+	0.5−	2001 09 12	691	0.1+	0.0	2001 09 22	704	0.4−	0.3−
1997 07 04	691	0.1+	0.3+	2001 09 12	691	0.1−	0.1−	2001 09 22	704	0.9+	0.3−
2001 08 16	704	0.1+	0.7−	2001 09 12	691	0.1+	0.1−	2001 09 22	704	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 12	704	0.2−	0.0	2001 09 22	704	0.3−	0.0
2001 08 16	704	0.1−	0.4−	2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2001 09 22	704	0.5+	0.3+
2001 08 23	699	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.6+	0.1+	2001 09 23	704	1.0+	0.5−
2001 08 23	699	0.3+	0.8+	2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 09 23	704	0.4+	0.1+
2001 08 23	699	1.3−	0.1+	2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 09 23	704	0.8+	0.6+
2001 08 23	699	1.2−	0.5+	2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2005 07 10	E12	0.7+	0.7−
2001 09 07	704	0.9−	0.1−	2001 09 20	704	0.6+	0.3−	2005 07 10	E12	0.4+	0.6−
2001 09 07	704	0.4−	0.1−	2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2005 07 10	E12	0.7−	1.2+
2001 09 07	704	0.1−	0.4+	2001 09 20	704	0.0	0.4−	2005 07 10	E12	0.1−	0.3−
2001 09 07	704	0.4−	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.2+				

2001 RO$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	250.45419			(2000.0)		
n	0.30322638	ω	251.38998		+0.06871547	+0.99760263
a	2.1942767	Ω	22.55500		−0.90706915	+0.06589570
e	0.1601424	i	1.22445		−0.41533569	+0.02113657
P	3.25	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.2−	0.0	2001 09 12	704	1.3+	0.3+	2001 09 19	645	0.0	0.2−
1995 11 21	691	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.3+	0.8+	2001 09 19	645	0.1+	0.2−
1995 11 21	691	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.5+	0.5+	2001 09 19	291	0.3+	0.1−
2001 08 01	644	0.2−	0.1+	2001 09 18	291	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.5−	0.0
2001 08 01	644	0.1−	0.0	2001 09 18	291	0.1−	0.1+	2001 09 21	704	0.4−	0.1+
2001 08 01	644	0.4−	0.0	2001 09 18	291	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	1.0+
2001 08 24	704	0.3+	0.7−	2001 09 19	704	0.5−	0.4+	2001 09 21	704	0.4−	0.3+
2001 08 24	704	1.0−	0.1−	2001 09 19	704	0.7−	0.7+	2001 09 21	704	0.2+	1.2+
2001 08 24	704	0.2−	0.1−	2001 09 19	291	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
2001 09 07	704	0.7+	0.0	2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1+
2001 09 07	704	0.3−	0.6−	2001 09 19	704	0.4−	1.0+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2001 09 07	704	0.9−	0.1−	2001 09 19	291	0.4−	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2001 09 07	704	0.9+	0.9+	2001 09 19	704	0.5−	0.5+				

2001 RR$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.13817			(2000.0)		
n	0.20330591	ω	179.16032		+0.98050865	+0.19451264
a	2.8644157	Ω	169.49967		−0.18113774	+0.94955260
e	0.2089405	i	8.74450		−0.07610453	+0.24599735
P	4.85	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.2+	1.2−	2001 09 12	704	0.5+	0.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.4−
2001 08 15	608	0.0	1.2−	2001 09 12	704	0.3−	0.5+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 08 15	608	0.0	1.3−	2001 09 20	704	1.1−	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.3−
2001 08 24	699	0.0	0.4+	2001 09 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 27	699	0.6+	0.1+
2001 08 24	644	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	1.0+	0.3+	2006 08 27	699	0.4−	0.7+
2001 08 24	699	0.4−	0.6+	2001 09 20	704	0.3+	0.4+	2006 08 27	699	0.5−	0.3−
2001 08 24	644	0.3−	0.4+	2001 09 20	704	0.6+	0.6−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
2001 08 24	644	0.3−	0.5+	2006 08 15	644	0.7−	0.2−	2006 08 27	699	0.4+	0.0
2001 08 24	699	0.5−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.3−	2006 08 27	699	0.9+	0.3−
2001 08 24	699	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.9−
2001 09 07	704	0.6−	1.4+	2006 08 17	644	0.5−	0.9−	2006 08 27	699	0.4+	0.4+
2001 09 07	704	0.0	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	1.0+
2001 09 07	704	0.4−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2001 09 12	704	0.9+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2001 09 12	704	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 09 12	704	0.0	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.5−				

2001 RC$_{36}$ = 2006 QK$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	83.34100			(2000.0)		
n	0.19851344	ω	23.23759		−0.19903256	+0.97825881
a	2.9103336	Ω	235.32970		−0.90987987	−0.20655293
e	0.0453504	i	4.06303		−0.36401190	−0.01859005
P	4.96	H	14.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.3+	1.2+
2001 09 08	704	0.1+	1.4−	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.4−
2001 09 08	704	0.7−	0.1+	2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.7−
2001 09 08	704	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	699	1.3+	1.6−
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	699	0.3+	1.4+
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.5−
2001 09 12	704	0.7+	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.3+				
2001 09 12	704	0.1+	0.9+	2006 08 29	703	0.5−	0.0				

2001 RQ$_{37}$ = 2006 PK$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.24106			(2000.0)		
n	0.19540653	ω	61.23701		+0.92942810	−0.35560375
a	2.9411014	Ω	319.37240		+0.26315148	+0.82594087
e	0.1146966	i	8.70394		+0.25867878	+0.43745588
P	5.04	H	15.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.2−	0.2−	2001 09 20	704	1.0+	1.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.3−
2001 09 08	704	0.1−	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.7−

2001 09 08	704	0.1+	0.4+	2001 09 20	704	1.0−	0.6+	2006 08 24	704	0.0	0.4−
2001 09 12	704	0.2+	0.6−	2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	1.2+
2001 09 12	704	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2001 09 12	704	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	0.2+
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	704	0.8+	0.3−				

2001 RS$_{41}$ = 2006 QJ$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.06143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19980218	ω	51.87432		+0.99992264	−0.00527495	
a	2.8978056	Ω	308.42505		+0.00024829	+0.91390211	
e	0.0812301	i	0.82384		+0.01243563	+0.40590036	
P	4.93	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	691	0.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.5−	0.6−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2001 08 23	691	0.0	0.0	2001 09 12	704	0.8−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.1+
2001 08 23	691	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.9−	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.0
2001 08 28	644	0.4−	0.2+	2001 09 19	645	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.5+	0.4−
2001 08 28	644	0.2−	0.3+	2001 09 19	645	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.7−	0.1−
2001 08 28	644	0.2+	0.6+	2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2001 09 11	704	0.1+	0.5−	2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 09 11	704	0.5+	0.4+	2001 09 20	704	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2001 09 11	704	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	1.4−
2001 09 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 27	691	0.0	0.5+				

2001 RR$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.08868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38684581	ω	344.00193		+0.98795482	−0.05164570	
a	1.8654235	Ω	20.69766		+0.14150229	+0.68304171	
e	0.0650225	i	24.37571		−0.06262889	+0.72855112	
P	2.55	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	1.0−	1.0−	2001 10 20	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−
2001 09 11	704	1.1+	0.7−	2001 10 20	704	0.2+	1.0+	2004 12 18	704	0.7+	0.6+
2001 09 11	704	0.0	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	1.3+	2004 12 18	704	0.2−	0.1−
2001 09 11	704	0.4−	0.0	2001 10 20	704	0.9+	1.4+	2004 12 18	704	0.6+	0.3−
2001 09 16	704	0.2+	1.3−	2001 10 21	644	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	0.1−	0.8+
2001 09 16	704	0.1−	1.5−	2001 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 08 22	E12	0.4−	0.3−
2001 09 16	704	0.1+	1.4−	2001 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 08 22	E12	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.0	1.1−	2001 10 23	699	0.7−	0.8+	2006 08 22	E12	0.6−	0.3−
2001 10 11	704	0.0	0.3−	2001 10 23	699	0.2−	0.3+	2006 08 22	E12	0.2+	0.2−
2001 10 11	704	0.7+	0.8+	2001 10 23	699	0.5−	0.4+	2006 08 31	E12	0.3−	0.5+
2001 10 11	704	0.1−	1.1+	2001 10 23	699	0.1+	0.9+	2006 08 31	E12	0.7+	0.4+
2001 10 16	644	0.3−	0.7+	2001 10 24	644	0.4−	0.2+	2006 08 31	E12	0.5−	0.2+
2001 10 16	644	0.5−	0.6+	2001 10 24	644	0.4−	0.3+	2006 08 31	E12	0.0	0.3+
2001 10 16	644	0.3−	0.6+	2001 10 24	644	0.4−	0.3+				
2001 10 20	704	0.2−	1.0+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−				

2001 RV$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.23057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038940	ω	232.59649		+0.77548089	−0.62965070	
a	3.1021446	Ω	166.22214		+0.62325860	+0.75164318	
e	0.1600615	i	11.27802		+0.10088659	+0.19639889	
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.2−	0.1−	2001 09 16	704	1.3+	1.0+	2001 09 24	704	0.5+	0.8−
1993 03 20	691	0.1+	0.1−	2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2001 09 24	704	1.1+	1.1−
1993 03 20	691	0.0	0.2−	2001 09 16	704	1.2+	0.1+	2001 09 24	644	0.4+	0.1−
2001 08 16	704	0.6−	0.6+	2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 09 24	704	0.1+	0.8+
2001 08 16	704	0.2−	0.4+	2001 09 19	704	0.1+	0.7+	2001 09 24	704	(2.3+	1.0−)
2001 08 16	704	0.5−	0.5−	2001 09 19	704	0.6−	0.3+	2001 09 24	704	0.6−	0.5+
2001 08 20	807	0.0	0.7−	2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2001 09 24	644	0.3+	0.1−
2001 08 20	807	0.2+	0.1+	2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 09 24	704	0.5−	1.3−
2001 08 21	807	0.3+	0.5−	2001 09 20	704	0.4+	0.7−	2001 09 25	691	0.3−	0.2+
2001 08 21	807	0.4+	0.4−	2001 09 20	704	0.7−	1.8+	2001 09 25	691	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.1−	0.0	2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 09 25	691	0.3−	0.0
2001 08 24	704	0.1−	0.8−	2001 09 20	704	1.4−	0.3−	2001 10 23	704	1.6+	0.7−
2001 08 24	704	0.3−	0.8−	2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 10 23	704	(2.2+	0.6−)
2001 09 12	704	0.5+	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	(2.4+	1.0−)
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2004 03 19	704	0.1−	1.2+
2001 09 12	704	0.3+	0.3−	2001 09 21	704	0.1−	0.0	2004 03 19	704	1.7+	0.0
2001 09 12	704	0.5+	0.2−	2001 09 21	704	0.7+	0.1−	2004 03 19	704	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.2+	0.4−	2001 09 21	704	0.3+	0.0	2004 03 19	704	1.2−	0.7+
2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 09 24	704	1.0−	0.8+				
2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 24	644	0.2−	0.2−				

2001 RR$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.75036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21354904	ω	320.72198		+0.94924896	+0.30838902	
a	2.7720707	Ω	21.55992		−0.22915037	+0.81273949	
e	0.1650164	i	9.68606		−0.21544492	+0.49431845	
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.7−	0.3+	2001 09 18	699	0.5−	0.1−	2001 09 25	644	0.6−	0.1−
2001 08 26	644	0.7−	0.1+	2001 09 18	699	0.6−	0.2−	2001 09 25	644	0.7−	0.2−
2001 08 26	644	0.4−	0.3+	2001 09 18	699	0.3−	0.3+	2001 09 27	644	0.0	0.3+
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 09 19	704	0.5−	1.3+	2001 09 27	644	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.3+	0.1+	2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 09 27	644	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.3+	2001 09 19	704	0.5−	0.4+	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 09 19	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	645	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2004 03 20	691	0.3+	0.1+
2001 09 16	704	0.0	0.6+	2001 09 21	704	0.6+	0.6−	2004 03 20	691	0.5+	0.9+
2001 09 16	704	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.9+	0.3+	2004 03 20	691	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.9+	0.4+	2006 07 22	G96	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	1.1+	0.2−	2006 07 22	G96	0.1−	0.6−
2001 09 16	704	0.2+	0.2−	2001 09 21	704	1.3+	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.1+
2001 09 18	699	1.3−	0.5−	2001 09 25	644	0.4−	0.2−	2006 07 22	G96	0.3+	0.1−

2001 RV$_{59}$ = 2006 PL$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.71347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18277741	ω	205.47028		+0.97579848	+0.20309228	
a	3.0750655	Ω	142.52517		−0.17082701	+0.93940340	
e	0.0973816	i	7.65646		−0.13651172	+0.27617890	
P	5.39	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5+	0.7−	2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2001 09 16	704	1.1+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	1.8+	0.1+	2001 10 16	644	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	1.2−	0.1−	2001 10 16	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	1.0+	2001 10 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.4−	1.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+				

2001 RJ$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.77501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22958130	ω	353.42997		+0.98607116	−0.15228037	
a	2.6414661	Ω	15.80971		+0.16158130	+0.78171328	
e	0.1795438	i	14.21265		+0.03943551	+0.60476031	
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	644	0.1+	0.7−	2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2001 09 27	644	0.3−	0.4+
2001 08 28	644	0.0	1.3−	2001 09 21	704	0.8−	0.8−	2001 09 27	644	0.1+	0.3+
2001 08 28	644	0.0	0.5−	2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2001 09 27	644	0.3−	0.6+
2001 09 11	699	0.8+	0.6−	2001 09 21	704	1.0−	0.6+	2001 10 17	644	0.9−	0.1+
2001 09 11	699	0.8+	0.8−	2001 09 21	704	0.7−	0.0	2001 10 17	644	1.0−	0.3+
2001 09 11	699	0.1−	0.6−	2001 09 24	704	0.6+	0.4+	2001 10 17	644	1.0−	0.5+
2001 09 11	699	1.1+	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.7+	2001 10 17	644	0.7−	0.5+
2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 09 24	704	0.2−	0.3−	2001 10 17	644	1.1−	0.6+
2001 09 12	704	0.3−	0.3+	2001 09 24	704	0.0	0.6+	2001 10 17	644	1.1−	0.8+
2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.7+	0.3+	2001 10 20	704	1.4−	0.1+
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 09 25	704	0.3+	0.1+	2001 10 20	704	1.0−	0.3+
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2001 10 20	704	1.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.9−	0.7+
2001 09 16	704	0.3−	0.3−	2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	1.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 10 24	704	0.9+	1.0−
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.4+	0.4+	2001 10 24	704	(0.6+	2.2−)
2001 09 16	704	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2001 10 24	704	0.4−	1.5−
2001 09 18	699	0.8−	0.3+	2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2001 10 24	704	1.4+	1.5−
2001 09 18	699	0.3−	0.2+	2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2003 03 07	645	0.0	0.1+
2001 09 18	699	1.3+	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2003 03 07	645	0.0	0.1+
2001 09 18	699	1.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.5+	0.6+	2004 04 16	691	0.2−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.0	2001 09 26	704	0.4+	0.6+	2004 04 16	691	0.8+	0.5+
2001 09 19	704	1.3+	0.0	2001 09 26	704	0.5+	1.0+	2004 04 16	691	0.4+	0.4+
2001 09 19	704	0.9−	0.9+	2001 09 26	704	0.6+	0.1+				
2001 09 19	704	0.4−	1.0−	2001 09 26	704	0.2+	0.2+				

2001 RB$_{64}$ = 2006 QK$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.20286		(2000.0)			
n	0.18866895	ω	340.85993		+0.55018003	+0.82772088
a	3.0107112	Ω	322.29386		−0.74068000	+0.42269367
e	0.1439173	i	10.39579		−0.38560999	+0.36906397
P	5.22	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.0	0.6+	2001 09 25	704	0.0	0.2+	2001 09 29	644	0.4−	0.4+
2001 09 10	704	1.2−	0.0	2001 09 25	704	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2001 09 10	704	0.8+	0.3−	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.4−	0.2+
2001 09 10	704	0.7+	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	1.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.3−	2001 09 25	704	0.7−	1.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2001 09 17	704	0.3−	0.3+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.8+	0.0	2001 09 29	644	0.2−	0.8+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2001 09 25	704	1.2+	0.4+	2001 09 29	644	0.3−	0.3+				

2001 RL$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.29589		(2000.0)			
n	0.22343517	ω	64.43412		+0.99325424	−0.04828028
a	2.6896867	Ω	298.17659		−0.00393067	+0.89465707
e	0.1672402	i	6.86908		+0.11589034	+0.44413707
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.3+	0.3−	2001 09 21	699	1.3+	0.3+	2001 10 13	644	0.2−	0.4+
1994 01 18	691	0.3−	0.3+	2001 09 25	704	0.6−	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.0
2001 09 10	704	0.3−	0.4−	2001 09 25	704	0.1−	0.5−	2001 10 17	704	0.2−	0.5+
2001 09 10	704	0.1−	0.7+	2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.2−	0.3−
2001 09 10	704	0.0	0.4−	2001 09 25	704	0.4−	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.1−
2001 09 10	704	0.1+	0.2−	2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2005 07 15	691	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.2−	1.7−	2001 09 26	704	0.3−	0.1+	2005 07 15	691	0.1+	0.0
2001 09 17	704	1.0+	0.3−	2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2005 07 15	691	0.1−	0.2−
2001 09 17	704	0.4+	0.7+	2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2005 07 15	G96	0.1+	0.2+
2001 09 21	699	0.1+	0.0	2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2005 07 15	G96	0.1+	0.4+
2001 09 21	699	0.8+	0.5+	2001 10 13	644	0.1+	0.5+	2005 07 15	G96	0.3−	0.3+
2001 09 21	699	1.4+	0.3+	2001 10 13	644	0.2+	0.1+	2005 07 15	G96	0.1−	0.6+

2001 RW$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.28663		(2000.0)			
n	0.17909449	ω	9.14477		+0.90753566	+0.41066214
a	3.1170797	Ω	326.17425		−0.39461860	+0.76216635
e	0.1141225	i	9.09070		−0.14371913	+0.50045886
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	644	0.2−	0.6+	2001 10 15	608	0.1+	0.7−	2006 07 21	644	0.1−	0.0
2001 08 28	644	0.4−	0.6+	2001 10 15	608	0.0	0.9−	2006 07 25	644	0.4−	0.0
2001 08 28	644	0.2−	0.2+	2001 10 15	608	0.1+	0.9−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	0.5+	0.5+	2001 10 17	704	0.7−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+
2001 09 10	644	0.3−	0.5+	2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	0.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2001 09 10	644	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.8+	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2001 09 10	704	0.1−	1.2+	2001 10 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2001 09 10	704	0.8+	0.8+	2001 10 19	704	0.6+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2001 09 10	644	0.1−	0.1−	2001 10 19	704	0.9+	0.3+	2006 08 12	D35	0.2−	0.5+
2001 09 17	704	0.5−	0.5+	2001 10 19	704	0.8+	0.6+	2006 08 12	D35	0.2+	0.3+
2001 09 17	704	1.1−	0.5−	2001 10 26	644	1.1−	0.9+	2006 08 12	D35	0.5−	0.7+
2001 09 17	704	0.9−	0.2−	2001 10 26	644	0.5+	0.5−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 09 17	704	1.5−	0.3−	2001 10 26	644	1.3−	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.6−	1.0+	2001 10 26	644	0.4+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 10 26	644	1.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	0.7+	0.2−	2001 10 26	644	0.6+	0.9−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2001 09 20	704	0.8−	0.2−	2003 01 05	704	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.5−	0.3+
2001 09 24	644	0.3+	0.3+	2003 01 05	704	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+
2001 09 24	644	0.1+	0.2+	2003 01 05	704	1.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2001 09 24	644	0.6+	0.5+	2004 02 16	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2004 02 16	691	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.7−	0.1+	2004 02 16	691	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.2−	0.5+	2004 03 29	691	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2004 03 29	691	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.8+	2004 03 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2001 09 26	704	0.3+	0.2−	2005 05 12	644	0.4+	1.0+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2005 05 12	644	0.7+	1.0+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2001 09 26	704	0.2−	0.7−	2005 05 12	644	1.4+	1.3+	2006 08 28	703	(1.2−	3.2−)
2001 09 26	704	0.2−	0.5−	2006 07 19	644	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	(1.8+	3.2−)
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2006 07 19	644	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2001 09 29	644	0.4+	0.0	2006 07 19	644	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	1.1+
2001 09 29	644	0.4+	0.0	2006 07 21	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	1.5+	0.6+
2001 09 29	644	0.1+	0.2−	2006 07 21	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	1.3+	0.2−

2001 RF$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	208.72627		(2000.0)			
n	0.28371260	ω	92.92685		+0.53370537	+0.84463721
a	2.2937723	Ω	209.44979		−0.80573597	+0.49287435
e	0.1768432	i	4.87611		−0.25680368	+0.20895658
P	3.47	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	1.1−	0.4−	2001 09 23	704	0.3+	0.8−	2001 10 13	704	0.3+	1.1+
2001 09 10	704	0.1−	0.4−	2001 09 23	704	1.0+	0.9−	2001 10 13	704	0.4+	0.3−
2001 09 10	704	0.1−	1.1+	2001 09 23	704	0.2+	1.4−	2001 10 17	704	0.2−	0.9+
2001 09 10	704	0.9−	0.8+	2001 09 24	704	0.1+	1.2−	2001 10 17	704	1.1+	0.5+
2001 09 11	699	0.6−	1.5+	2001 09 24	704	0.0	1.0−	2001 10 17	704	0.4+	0.4−
2001 09 11	699	1.0−	0.5+	2001 09 24	704	0.1+	1.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.1−
2001 09 11	699	0.0	0.6+	2001 09 24	704	0.0	0.8−	2001 10 17	704	0.0	0.2−
2001 09 11	699	0.1−	1.5+	2001 09 24	704	0.1+	1.0−	2001 10 21	704	0.0	0.3+
2001 09 17	704	0.2−	0.1+	2001 10 11	644	0.0	0.5−	2001 10 21	704	0.3−	0.1+

2001 09 17	704	0.3+	0.3+	2001 10 11	644	0.1−	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.0	
2001 09 17	704	0.4+	0.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.4+	
2001 09 20	704	0.1+	0.1−	2001 10 12	699	0.2−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	
2001 09 20	704	0.7+	0.5+	2001 10 12	699	1.3−	0.7+	2003 01 28	645	0.0	0.0	
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 10 12	699	0.9−	0.3+	2003 01 28	645	0.0	0.0	
2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 12	699	0.0	0.6−	2004 07 16	704	0.6−	0.4−	
2001 09 20	704	0.5+	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.9−	2004 07 16	704	0.2+	0.3+	
2001 09 23	704	0.1+	0.9−	2001 10 13	704	0.5+	0.1+	2004 07 16	704	0.1+	0.1−	
2001 09 23	704	0.2−	1.6+	2001 10 13	704	1.2+	0.8+	2004 07 16	704	0.4+	0.3−	

2001 RM$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.15314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18006289	ω	211.40226		+0.75041021		−0.66050881
a	3.1058936	Ω	190.05143		+0.63202159		+0.72800004
e	0.2037977	i	8.15295		+0.19347668		+0.18369556
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.0	1.0−	2001 09 11	699	0.1−	0.1−	2001 09 23	704	(0.5−	2.5−)	
1993 04 17	691	0.3−	0.5−	2001 09 16	704	0.7+	0.3−	2001 09 23	704	0.0	1.6−	
1993 04 17	691	0.2−	0.4−	2001 09 16	704	0.2+	0.9−	2001 09 23	704	1.0+	1.8−	
2001 08 23	699	0.1+	0.5+	2001 09 16	704	0.2−	0.2+	2001 09 23	704	0.2−	0.4−	
2001 08 23	699	0.9−	0.3+	2001 09 16	704	0.6−	0.9−	2001 10 19	644	0.3−	0.4+	
2001 08 23	699	0.1−	0.3+	2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 10 19	644	0.2+	0.3+	
2001 08 23	699	0.5−	0.0	2001 09 18	699	0.1−	0.4−	2001 10 19	644	0.4+	0.1−	
2001 09 08	704	0.8−	0.2+	2001 09 18	699	0.1+	0.5−	2004 04 12	691	0.5+	0.4+	
2001 09 08	704	0.4−	0.3+	2001 09 18	699	0.5−	0.0	2004 04 12	691	0.1−	0.6+	
2001 09 08	704	0.0	0.1−	2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2004 04 12	691	0.3−	0.4−	
2001 09 08	704	0.1−	0.3−	2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2+	
2001 09 08	704	0.4+	0.5−	2001 09 20	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.2+	
2001 09 11	699	0.0	0.0	2001 09 20	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	
2001 09 11	699	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	1.1+	0.1+					
2001 09 11	699	0.1+	0.3−	2001 09 20	704	1.1+	0.9+					

2001 RY$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.82133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23881611	ω	117.26692		+0.69153485		−0.72025488
a	2.5729241	Ω	288.86892		+0.64053806		+0.64656914
e	0.2107944	i	3.32518		+0.33390200		+0.25135882
P	4.13	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.7+	0.6−	2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 09 23	704	0.6−	0.3+	
1993 11 21	691	0.2−	0.3+	2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 09 23	704	0.2−	0.1+	
1993 11 21	691	0.4−	0.2+	2001 09 18	699	1.0−	0.5+	2001 09 23	704	0.2+	0.4+	
1999 03 20	645	0.1+	0.3+	2001 09 18	699	1.5−	0.5−	2001 09 23	704	0.3−	0.1+	
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2001 09 18	699	0.7−	0.6−	2001 09 26	699	0.7−	0.7−	
2001 09 08	704	0.9+	0.2−	2001 09 18	699	0.4−	0.0	2001 09 26	699	1.0−	0.3−	
2001 09 08	704	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	0.5+	1.1+	2001 09 26	699	0.2−	0.3−	
2001 09 08	704	0.6+	0.7+	2001 09 20	704	0.3+	1.5+	2001 09 26	699	0.0	0.2−	
2001 09 08	704	0.5−	0.2−	2001 09 20	704	0.6+	1.3+	2001 10 14	704	0.5−	0.3+	
2001 09 08	704	0.2+	0.2+	2001 09 20	704	0.7+	1.7+	2001 10 14	704	0.6−	1.1−	
2001 09 11	699	0.2−	0.8+	2001 09 20	704	0.9+	1.7+	2001 10 14	704	1.2+	1.5−	
2001 09 11	699	0.1−	0.4−	2001 09 22	704	0.2+	1.0+	2001 10 14	704	0.3−	1.2−	
2001 09 11	699	0.3+	0.3+	2001 09 22	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	644	0.3−	0.2+	
2001 09 11	699	0.3+	0.1−	2001 09 22	704	0.0	0.6+	2001 10 19	644	0.2−	0.1+	
2001 09 16	704	0.2−	0.3−	2001 09 22	704	0.3+	0.4−	2001 10 19	644	0.2−	0.1+	
2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2001 09 22	704	0.4+	0.6+	2001 12 10	645	0.1−	0.1+	
2001 09 16	704	0.1+	0.3−	2001 09 23	704	0.5−	1.1+	2001 12 10	645	0.1−	0.0	

2001 RB$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.53192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17493790	ω	88.93509		+0.50723199		−0.85144346
a	3.1662614	Ω	329.39790		+0.64923468		+0.47921419
e	0.1240691	i	15.17577		+0.56675396		+0.21306758
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.5−	1.4−	2001 09 11	699	0.4+	0.6−	2001 09 18	699	1.1−	0.6+	
1998 03 04	704	0.5+	1.3+	2001 09 11	699	0.2+	0.8+	2001 10 14	557	0.7−	0.1−	
1998 03 04	704	0.6+	1.0+	2001 09 16	704	0.3−	0.7−	2001 10 14	557	0.3−	0.5+	
1998 03 04	704	(4.7−	1.1−)	2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 11 18	645	0.0	0.0	
2001 08 17	704	0.3+	0.7+	2001 09 16	704	0.6+	0.2+	2001 11 18	645	0.0	0.1−	
2001 08 17	704	0.2−	0.7+	2001 09 16	704	0.3−	0.5−	2004 02 14	644	0.9+	1.3+	
2001 08 17	704	1.0−	0.8+	2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2004 02 14	644	0.7+	0.8+	
2001 08 17	704	0.1+	0.1−	2001 09 18	699	0.2−	0.5+	2004 02 14	644	0.6+	0.7+	
2001 09 11	699	0.4+	0.1+	2001 09 18	699	0.3−	1.1+					
2001 09 11	699	0.4+	0.6+	2001 09 18	699	(2.2−	0.1+)					

2001 RZ$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.52559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26911969	ω	1.23822		+0.99846886		−0.05517494
a	2.3759597	Ω	1.93801		+0.04969312		+0.86323608
e	0.1458880	i	6.72028		+0.02430081		+0.50177604
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.7−	0.9−	2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2001 09 28	704	0.3+	0.0	
2001 08 27	699	0.8−	0.4−	2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2001 09 28	704	0.2+	0.1+	
2001 08 27	699	0.8−	0.7−	2001 09 23	704	0.8−	0.1−	2001 09 28	704	0.0	1.1+	
2001 08 27	699	0.0	0.1−	2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2001 10 11	644	0.3+	0.3+	
2001 09 11	699	0.1−	0.1+	2001 09 23	704	0.6+	0.6+	2001 10 11	644	0.0	0.2+	
2001 09 11	699	0.0	1.0−	2001 09 23	704	0.6−	0.0	2001 10 11	644	0.1+	0.2+	
2001 09 11	699	0.6+	1.5−	2001 09 23	704	0.2+	0.4+	2001 10 14	704	0.5+	0.3−	
2001 09 11	699	0.3+	0.2+	2001 09 23	704	0.5−	0.0	2001 10 14	704	0.0	1.3−	
2001 09 16	644	0.1+	0.3−	2001 09 23	704	0.6−	0.0	2001 10 14	704	1.9+	1.0−	
2001 09 16	644	0.1+	0.2+	2001 09 23	704	0.5−	0.1+	2001 10 14	704	0.3+	0.1+	
2001 09 16	644	0.7+	0.1+	2001 09 23	704	0.3+	0.7+	2001 10 15	704	1.4−	0.7+	
2001 09 16	704	0.2+	0.1+	2001 09 23	704	0.2−	0.4+	2001 10 15	704	0.2−	0.7−	
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 09 25	699	1.1+	0.3−	2001 10 15	704	1.5+	0.9−	
2001 09 16	704	0.0	0.5−	2001 09 25	699	0.1+	0.0	2001 10 15	704	0.5+	0.2−	
2001 09 16	704	1.1−	0.4+	2001 09 25	699	1.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.0	0.2+	
2001 09 16	704	0.7−	0.1+	2001 09 25	699	0.2+	0.7−	2001 10 16	704	1.1−	0.7−	
2001 09 18	699	0.9−	0.6−	2001 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 10 16	704	1.0+	0.7−	
2001 09 18	699	0.3+	0.8−	2001 09 26	704	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.0	0.3+	
2001 09 18	699	0.5−	0.4−	2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	644	0.3+	0.0	
2001 09 18	699	1.0+	0.7+	2001 09 26	704	0.3+	0.0	2001 10 19	644	0.1+	0.2−	
2001 09 19	704	0.2−	0.4+	2001 09 26	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	644	0.0	0.1−	
2001 09 19	704	0.1−	0.7+	2001 09 27	704	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.1−	
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2001 09 27	704	0.4−	1.1+	2001 10 21	704	0.9−	0.6+	
2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2001 09 27	704	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 09 27	704	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	1.2−	0.2−	
2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2001 09 27	704	0.3+	0.2−	2003 01 28	645	0.0	0.0	
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 09 27	704	0.6−	0.5+	2003 01 28	645	0.0	0.0	
2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 09 27	704	0.1−	0.3−	2005 12 22	703	1.0+	0.3−	
2001 09 21	704	0.0	0.7−	2001 09 27	704	0.1+	0.7+	2005 12 22	703	0.6−	0.9−	
2001 09 21	704	0.3−	0.7+	2001 09 27	704	0.1+	0.3−	2005 12 22	703	0.4−	0.0	
2001 09 21	704	0.6−	0.5+	2001 09 27	704	0.6−	0.4+	2005 12 22	703	0.2+	0.6+	
2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2001 09 27	344	0.1+	0.4−					
2001 09 21	704	0.6−	0.9+	2001 09 27	344	0.1−	0.5−					

2001 RE$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	316.56672		(2000.0)			
n	0.18411163	ω	355.49250		+0.78303655	−0.62099048
a	3.0601913	Ω	42.96154		+0.57224474	+0.69724183
e	0.2522811	i	2.94333		+0.24370008	+0.35808471
P	5.35	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.4+	0.1+	2001 09 21	704	0.5+	0.6−	2001 10 17	644	0.3+	0.0
2001 07 19	644	0.2−	0.3+	2001 09 21	704	0.3+	0.8−	2001 10 17	644	0.3+	0.0
2001 07 19	644	0.5−	0.2+	2001 09 21	704	0.3+	1.0−	2001 10 17	644	0.7+	0.0
2001 09 11	699	1.0−	0.5−	2001 09 21	704	0.5+	1.0−	2001 10 17	644	0.4+	0.0
2001 09 11	699	1.1−	0.4+	2001 09 26	704	0.4+	0.9+	2001 10 17	644	0.3+	0.7+
2001 09 11	699	0.4−	0.3+	2001 09 26	704	0.2+	0.5+	2001 10 19	699	0.1−	0.6+
2001 09 11	699	0.3−	0.5+	2001 09 26	704	0.6+	0.9+	2001 10 19	699	0.2+	0.0
2001 09 14	644	0.7−	0.6+	2001 09 26	704	0.6+	0.7+	2001 10 19	699	0.1+	0.6+
2001 09 14	644	0.5−	0.9+	2001 09 26	704	(0.3+	2.2+)	2001 10 19	699	0.8−	0.4+
2001 09 14	644	0.3−	0.4+	2001 10 06	644	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.5−	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	1.3+	2001 10 06	644	0.0	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.8+
2001 09 16	704	0.2+	0.8−	2001 10 06	644	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.7−	1.0+
2001 09 16	704	(2.6−	0.2+)	2001 10 13	704	1.0+	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.6+
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2001 10 13	704	1.0−	0.7+	2001 10 20	704	1.1−	1.0+
2001 09 16	704	1.2−	1.3−	2001 10 13	704	0.0	1.3+	2001 10 24	704	0.1+	0.2+
2001 09 18	699	0.4−	0.3+	2001 10 13	704	0.7−	0.6+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−
2001 09 18	699	0.3+	0.3−	2001 10 13	704	0.4+	1.5+	2001 10 24	704	0.4−	0.8−
2001 09 18	699	0.8+	0.2+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.2−	0.6−
2001 09 18	699	0.6−	0.6+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.5−	0.5−
2001 09 19	704	0.2−	0.8+	2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.6−	0.8+	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.2−
2001 09 19	704	0.5−	1.2+	2001 10 15	608	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.3+	0.3−
2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2001 10 15	608	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2001 09 19	704	0.2−	0.4+	2001 10 15	608	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.3+	0.7−	2001 10 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.2−

2001 RL$_{90}$ = 2006 PJ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	351.52649		(2000.0)			
n	0.18341458	ω	201.99120		+0.87846952	+0.46416408
a	3.0679396	Ω	129.84706		−0.41344157	+0.85734140
e	0.2027685	i	8.48832		−0.23949398	+0.22252512
P	5.37	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.0	0.3−	2001 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2001 08 26	644	0.3+	0.3−	2001 10 16	644	0.0	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.4−
2001 08 26	644	0.3+	0.3−	2001 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2001 09 11	699	0.7+	0.4+	2001 10 17	644	0.9+	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2001 09 11	699	0.1+	0.4+	2001 10 17	644	0.7+	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.3−
2001 09 11	699	0.4+	1.1−	2001 10 17	644	0.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 11	699	0.7+	0.2+	2001 10 24	644	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2001 09 12	704	1.1−	0.3−	2001 10 24	644	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2001 10 24	644	0.5+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2001 09 12	704	0.1−	0.6−	2006 06 19	691	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.1+	1.0−	2006 06 19	691	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.3−	2006 06 19	691	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2001 09 18	699	1.0−	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.4−	0.4−
2001 09 18	699	1.7−	1.7+	2006 07 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2001 09 18	699	0.2−	0.1−	2006 07 19	644	0.2−	0.1+				
2001 09 18	699	0.8−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0				

2001 RJ$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	348.43546		(2000.0)			
n	0.18142949	ω	313.15318		+0.85201653	+0.52239447
a	3.0902774	Ω	15.45522		−0.43527985	+0.74322821
e	0.2619040	i	7.38052		−0.29085956	+0.41799025
P	5.43	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.2−	0.0	2001 09 25	644	0.3−	0.2+	2001 10 17	644	0.2+	0.4−
1996 12 09	691	0.0	0.0	2001 09 25	644	0.4−	0.0	2001 10 17	644	0.2−	0.3+
1996 12 09	691	0.1+	0.2+	2001 09 25	644	0.2−	0.1−	2001 10 20	704	0.2−	1.0−
2001 08 25	704	0.6−	1.1−	2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 10 20	704	0.4−	0.8−
2001 08 25	704	0.3+	0.1+	2001 09 26	704	0.7+	0.4+	2001 10 20	704	0.3+	1.5−
2001 08 25	704	0.7−	1.3−	2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2001 10 20	704	0.1−	0.6−
2001 09 11	699	0.4+	0.2−	2001 09 26	704	0.5+	0.9+	2001 10 20	704	0.2−	1.1−
2001 09 11	699	0.3+	0.6+	2001 09 26	704	1.1+	0.9+	2001 10 24	704	0.2−	0.7+
2001 09 11	699	0.9+	0.5+	2001 10 06	704	0.0	0.6−	2001 10 24	704	0.3−	0.6+
2001 09 11	699	1.0+	0.2+	2001 10 06	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	1.1+
2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 06	704	0.0	0.9+	2001 10 24	704	0.1+	0.3−
2001 09 18	699	0.2−	0.7−	2001 10 13	704	0.3−	1.3+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−
2001 09 18	699	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.3+	0.5+	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.2+	2001 10 13	704	1.8−	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.4−
2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2001 10 13	704	1.4−	1.2−	2006 06 26	E12	0.3−	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 10 17	644	0.4−	0.5−	2006 06 26	E12	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.6+	2001 10 17	644	0.8−	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 17	644	0.6−	0.2−				
2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 10 17	644	0.4−	0.3+				

2001 RD$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	158.10913		(2000.0)			
n	0.29412898	ω	187.82818		+0.81025052	−0.58478690
a	2.2392926	Ω	208.07292		+0.54210781	+0.77306427
e	0.2348308	i	4.74967		+0.22274025	+0.24575581
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.0	0.7−	2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	0.3−	1.2+
1991 10 04	691	0.1+	0.5−	2001 09 23	704	0.1+	0.2+	2001 10 16	704	0.0	0.8+
1991 10 04	691	0.4+	0.5−	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.0	1.2+
2001 09 11	699	0.2−	0.4−	2001 09 24	704	0.3+	0.0	2001 10 16	704	0.4−	1.5+
2001 09 11	699	0.2−	0.1+	2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 10 16	704	0.6−	1.6+
2001 09 11	699	0.7+	0.8+	2001 09 24	704	0.8+	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.5+
2001 09 11	699	0.6+	0.3+	2001 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.9+
2001 09 17	644	0.1+	1.4+	2001 09 25	699	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.7+
2001 09 17	644	0.7+	1.3+	2001 09 25	699	0.7+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	1.1+
2001 09 17	644	0.8+	1.0+	2001 09 25	699	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	1.1+
2001 09 17	704	0.3−	0.3−	2001 09 25	699	0.9−	0.2−	2001 11 18	704	0.9−	0.0
2001 09 17	704	0.0	0.0	2001 09 28	644	0.1−	0.3+	2001 11 18	704	0.6−	0.1+
2001 09 17	704	1.2−	0.0	2001 09 28	644	0.2−	0.1+	2001 11 18	704	1.0−	0.0
2001 09 18	699	0.4−	0.4+	2001 09 28	644	0.1−	0.1+	2001 11 18	704	0.6−	0.5+
2001 09 18	699	1.0−	0.4−	2001 10 06	644	0.2−	0.0	2001 11 18	704	1.4−	0.6+
2001 09 18	699	1.2−	0.0	2001 10 06	644	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.7+	1.4+
2001 09 18	699	0.8−	0.9−	2001 10 06	644	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 10 13	704	0.0	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 13	699	1.0−	0.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2001 10 13	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 10 13	699	0.4−	0.3+	2003 04 04	691	0.3+	1.7+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 13	704	0.3−	0.2+	2003 04 04	691	0.9+	1.6+
2001 09 23	704	0.5−	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2003 04 04	691	0.5+	1.7+
2001 09 23	704	0.4+	0.3+	2001 10 13	699	0.6−	0.0				
2001 09 23	704	0.5−	0.6+	2001 10 13	699	0.0	0.0				

2001 RK$_{105}$ = 2006 QY$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	348.33398		(2000.0)			
n	0.20221092	ω	41.84692		+0.98681599	−0.10845147
a	2.8747471	Ω	323.84863		+0.02665371	+0.84104430
e	0.1591137	i	11.75028		+0.15963640	+0.52998374
P	4.87	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.7+	1.1+	2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 09 23	704	0.5+	0.7+
2001 08 16	704	0.0	1.2−	2001 09 20	704	0.2+	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.6−
2001 08 16	704	0.1+	0.5−	2001 09 20	704	1.4+	0.6−	2006 08 27	699	0.1−	0.2−
2001 08 24	644	0.2−	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2006 08 27	699	0.5+	0.0
2001 08 24	644	0.1−	0.5+	2001 09 22	704	1.4−	0.1+	2006 08 27	699	1.3−	0.2+
2001 08 24	644	0.2−	0.4+	2001 09 22	704	0.4−	1.1−	2006 08 30	699	0.8+	0.3−
2001 09 12	704	0.9−	0.6−	2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.0
2001 09 12	704	0.3+	0.4+	2001 09 22	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.4+
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 09 23	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	699	1.5+	0.6+
2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	0.2+				

2001 RK$_{106}$ = 2006 QZ$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.72079		(2000.0)			
n	0.19270593	ω	160.80907		+0.86854840	+0.49500409
a	2.9685155	Ω	169.41957		−0.47030570	+0.83873339
e	0.1844944	i	7.63171		−0.15632089	+0.22693005
P	5.11	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 10 06	I03	0.5+	0.3−	2001 10 07	I03	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 10 06	I03	0.1−	0.4−	2001 10 07	I03	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2001 10 06	I03	0.1+	0.4+	2001 10 07	I03	0.4−	0.4−
2001 09 19	704	0.9−	0.3+	2001 10 06	I03	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.5+	0.6−	2001 10 06	I03	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.2−
2001 09 19	704	0.5+	0.3+	2001 10 07	I03	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2001 09 19	704	0.6+	0.8−	2001 10 07	I03	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 10 06	I03	0.2−	0.0	2001 10 07	I03	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2001 10 06	I03	0.0	0.0	2001 10 07	I03	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 06	I03	0.4−	0.2−	2001 10 07	I03	0.0	0.0				
2001 10 06	I03	0.1+	0.2+	2001 10 07	I03	0.0	0.4+				

2001 RH$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.72853		(2000.0)			
n	0.19690416	ω	235.63727		+0.95349018	+0.30131217
a	2.9261693	Ω	106.82511		−0.27365742	+0.87675773
e	0.1382106	i	0.49162		−0.12636492	+0.37484244
P	5.01	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.2+	0.2−	2001 09 12	704	0.6+	1.1+	2001 09 25	691	0.3+	0.2−
2001 08 17	644	0.1−	0.0	2001 09 12	704	0.4+	1.0+	2001 09 25	691	0.0	0.0
2001 08 17	644	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.0	0.0	2001 09 25	691	0.4+	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	0.1−	2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.9+	2001 09 19	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2001 09 12	704	1.0−	0.2+	2001 09 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.0	0.8+	2001 09 19	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.7−
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2001 09 21	704	1.8−	0.7−	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.7+	2001 09 21	704	0.6−	1.6−	2006 08 28	703	0.6−	1.1−
2001 09 12	704	0.6−	0.1−	2001 09 21	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	1.3−	0.1+
2001 09 12	704	0.0	0.5+	2001 09 21	704	1.2−	0.4−				

2001 RX$_{118}$ = 2006 PA$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	333.88184		(2000.0)			
n	0.18783080	ω	275.65150		+0.99719419	−0.05753957
a	3.0196609	Ω	87.65359		+0.07190897	+0.91407445
e	0.0552474	i	2.74695		−0.02080499	+0.40144376
P	5.25	H	14.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5−	0.7+	2001 09 19	704	0.2−	1.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
2001 09 12	704	0.4−	0.3−	2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 09 21	704	0.4+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2001 09 21	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2001 09 12	704	0.4−	0.1+	2001 09 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.9+	1.2−
2001 09 19	704	1.5−	0.8+	2001 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.6−
2001 09 19	704	0.3+	1.4+	2001 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	1.4−	0.3−
2001 09 19	704	0.3+	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2001 09 19	704	0.5+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2001 09 19	704	0.6+	0.6−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2001 09 19	704	0.0	0.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.4+	0.3+

2001 RH$_{126}$ = 2006 QX$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	332.00576		(2000.0)			
n	0.19324222	ω	230.83265		+0.89842668	−0.42884253
a	2.9630209	Ω	154.14739		+0.43906297	+0.87369780
e	0.2004242	i	12.51138		+0.00729419	+0.22966550
P	5.10	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.4−	0.6+	2001 09 21	704	0.1+	0.7−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2001 08 23	699	1.4+	0.6+	2001 09 21	704	0.9−	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2001 08 23	699	0.8+	0.1+	2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.9+	0.3+	2001 09 21	704	0.0	1.2−	2006 08 25	704	0.9−	1.7−
2001 09 12	704	0.6−	0.3+	2001 10 10	644	0.9+	0.2+	2006 08 25	704	0.2+	1.0−
2001 09 12	704	0.7−	0.2+	2001 10 10	644	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.3−	0.7+
2001 09 12	704	0.8−	0.5+	2001 10 10	644	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2001 09 12	704	0.6−	1.4+	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.8−	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.8+
2001 09 19	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	1.0+	0.2+
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.7+	0.7−	2006 08 16	644	0.4+	0.2−	2006 08 28	699	0.9−	0.1+

2001 RH$_{129}$ = 2006 QB$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.66784		(2000.0)			
n	0.18532596	ω	285.26579		+0.52635560	+0.84957651
a	3.0468088	Ω	16.62719		−0.72703399	+0.47056082
e	0.1013748	i	6.86412		−0.44087567	+0.23831128
P	5.32	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.3−	0.5+	2001 09 21	704	1.2−	0.9+	2001 10 19	644	0.9+	1.3+
2001 08 24	704	0.5−	0.1−	2001 09 21	704	0.3−	1.4+	2001 10 20	704	0.4−	0.9−
2001 08 24	704	0.1+	0.4−	2001 09 21	704	0.0	1.8+	2001 10 20	704	0.4−	0.5−
2001 09 12	704	0.6+	0.1+	2001 09 23	704	0.4+	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.6−
2001 09 12	704	0.8+	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.5−
2001 09 12	704	0.8+	0.1−	2001 09 23	704	0.3+	0.3−	2006 07 18	E12	0.5−	0.5+
2001 09 12	704	0.7+	0.2−	2001 09 24	704	0.6+	0.2−	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+
2001 09 19	699	0.9−	1.2+	2001 09 24	704	0.3+	0.7−	2006 07 18	E12	0.2−	0.0
2001 09 19	699	1.1+	0.3−	2001 09 24	704	0.1−	1.4−	2006 07 18	E12	0.1+	0.5−
2001 09 19	699	1.0+	0.5+	2001 09 24	704	1.1+	2.0−	2006 08 16	E12	0.4−	0.4−

2001 09 19	699	0.1−	1.0−	2001 10 13	704	0.6+	0.9−	2006 08 16	E12	0.6−	0.5−
2001 09 19	704	0.7−	0.0	2001 10 13	704	0.8−	0.1+	2006 08 16	E12	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2001 10 13	704	0.8−	0.4−	2006 08 16	E12	0.5−	0.2+
2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 19	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	E12	1.3+	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 19	644	0.5−	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.4−
2001 09 19	704	0.7−	0.2−	2001 10 19	644	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+
2001 09 21	704	0.9−	0.8+	2001 10 19	644	0.7+	1.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+
2001 09 21	704	0.8−	0.0	2001 10 19	644	0.7+	1.0+				

2001 RR_{131} = 2006 PN_{38}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.61344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18264134	ω	201.75625		+0.84601590	+0.53154082	
a	3.0765927	Ω	126.06717		−0.48128317	+0.79486849	
e	0.1515285	i	2.94221		−0.22939834	+0.29265755	
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.0+	0.5−	2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	644	0.7−	0.2+
2001 09 12	704	0.2+	0.2−	2001 09 21	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.7−	0.7−	2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	1.0−	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2001 09 19	704	(1.3−	2.5+)	2001 09 26	704	0.5+	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−
2001 09 19	704	0.8−	0.7+	2001 09 26	704	0.9−	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.1−
2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2001 09 26	704	0.3−	0.5−				

2001 RD_{138} = 1999 FD_{46} = 2006 MH_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.06313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17750640	ω	205.38800		−0.92393335	+0.38222400	
a	3.1356437	Ω	356.94794		−0.27996576	−0.70386177	
e	0.1414659	i	17.34600		−0.26070356	−0.59873486	
P	5.55	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.8+	0.0	2001 09 19	704	0.0	0.5+	2006 06 23	F84	0.1−	0.2+
1999 03 20	704	0.3+	1.2+	2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2006 06 24	F84	0.1−	0.1−
1999 03 20	704	1.1−	1.5+	2001 09 19	704	0.8+	0.2−	2006 06 24	F84	0.4−	0.7−
1999 03 20	704	1.3+	0.4−	2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2006 06 30	F84	0.4+	0.6+
1999 03 20	704	0.6−	0.3+	2001 09 19	704	1.3+	0.6−	2006 06 30	F84	0.0	0.3+
1999 03 23	704	1.7+	1.3−	2001 09 21	704	1.0−	0.5+	2006 06 30	F84	1.2+	1.4+
1999 03 23	704	0.9+	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.4+	2006 07 17	F84	0.3+	1.0−
1999 03 23	704	0.1−	1.1+	2001 09 21	704	1.8−	0.4−	2006 07 17	F84	0.8−	0.1−
1999 03 23	704	1.9−	0.8−	2001 09 21	704	1.0−	0.1+	2006 07 17	F84	0.2−	0.6−
2001 09 12	704	0.7+	0.5+	2001 09 21	704	1.5−	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.6+	0.5+	2006 06 23	F84	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.4+	0.1−	2006 06 23	F84	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.2−

2001 RX_{138} = 2006 QO_{43}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.63375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19996641	ω	306.33747		+0.99524133	−0.08779847	
a	2.8962187	Ω	58.73513		+0.09743371	+0.90189004	
e	0.0906371	i	2.83401		−0.00116757	+0.42294891	
P	4.93	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.1+	0.5+	2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2001 09 12	704	(2.2+	0.4−)	2001 09 21	704	0.6−	0.4−	2006 08 24	644	0.7+	0.3+
2001 09 12	704	1.5+	1.0−	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.4−
2001 09 12	704	1.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2001 09 19	704	1.6−	1.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.6−	0.3+	2006 08 18	691	0.1−	0.7+	2006 08 28	699	0.6−	0.7+
2001 09 19	704	0.5−	0.6−	2006 08 18	691	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.7+
2001 09 21	704	0.1+	0.6+	2006 08 18	691	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.7+	0.1+				

2001 RB_{152}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.06466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18991479	ω	281.91927		+0.77557912	−0.60939779	
a	2.9975299	Ω	115.85379		+0.62659334	+0.71158074	
e	0.1243546	i	10.54272		+0.07653638	+0.34969584	
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.5+	0.2+	2001 09 18	699	0.7−	0.3+	2003 01 08	704	0.3+	0.0
2001 09 11	699	1.1+	0.8+	2001 10 15	644	0.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.4−	0.1−
2001 09 11	699	0.1+	0.3+	2001 10 15	644	0.3+	0.0	2005 07 11	G96	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.7−	2001 10 15	644	0.1+	0.2−	2005 07 11	G96	0.4+	0.4+
2001 09 12	704	0.4+	1.1+	2001 10 23	644	0.1+	0.2+	2005 07 11	G96	0.3−	0.0
2001 09 12	704	0.0	0.2+	2001 10 23	644	0.1+	0.1+	2005 07 11	G96	0.1+	0.5+
2001 09 12	704	1.3−	0.1+	2001 10 23	644	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 09 18	699	0.1+	0.2−	2003 01 08	704	0.9+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.4+
2001 09 18	699	1.5−	0.8−	2003 01 08	704	0.2−	1.0+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2001 09 18	699	0.9+	1.2−	2003 01 08	704	0.7−	0.2+				

2001 SU_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.31179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39919959	ω	69.25107		+0.36617438	−0.93052683	
a	1.8267369	Ω	359.19162		+0.61306112	+0.24609706	
e	0.1453306	i	25.21755		+0.70005170	+0.27121219	
P	2.47	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2001 09 22	704	0.8+	1.3−	2001 09 25	704	0.3−	0.1+
2000 03 11	699	0.1−	0.0	2001 09 22	704	0.5+	0.8+	2001 09 25	704	0.7−	0.4−
2000 03 11	699	0.0	0.0	2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	(0.8−	10.0+)
2000 03 11	699	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.5−	0.1−	2001 09 25	704	0.4+	0.4+
2001 09 11	699	0.1+	0.5−	2001 09 23	704	0.9−	0.5+	2001 09 25	704	0.1−	0.1−
2001 09 11	699	0.4−	0.6+	2001 09 23	704	0.0	0.6−	2001 09 25	704	0.3+	0.0
2001 09 11	699	0.3−	0.3+	2001 09 23	704	0.6+	0.4+	2001 09 26	704	0.4−	0.2−
2001 09 11	699	0.0	0.6+	2001 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 09 26	704	0.5−	0.3−
2001 09 14	644	0.5−	0.0	2001 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 09 26	704	0.5−	0.7−
2001 09 14	644	0.5−	0.2+	2001 09 23	704	0.8+	0.7−	2001 09 26	704	0.4−	0.2+
2001 09 14	644	1.0−	0.2−	2001 09 23	704	0.2−	0.3+	2001 09 29	644	0.2+	0.5+
2001 09 17	704	0.2+	1.4−	2001 09 23	704	0.1+	0.2−	2001 09 29	644	0.2−	0.5+
2001 09 17	704	0.6+	1.1−	2001 09 23	704	0.0	0.2−	2001 09 29	644	0.0	0.5+
2001 09 17	704	0.9−	1.0−	2001 09 24	704	0.1−	0.7+	2001 10 18	704	0.3+	0.0
2001 09 17	704	0.4−	1.7−	2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 09 24	704	0.9−	0.0	2001 10 18	704	0.6+	0.4+
2001 09 19	704	0.4−	0.4−	2001 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 10 18	704	0.8+	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 10 18	704	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.1+	1.2+	2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 19	608	0.1−	0.8−
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 10 19	608	0.5−	0.2−
2001 09 20	704	1.7+	1.5+	2001 09 25	704	0.4−	0.7−	2001 10 19	608	0.6−	0.2+
2001 09 20	704	1.4+	1.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	(1.2+	2.1+)	2001 09 25	704	0.8+	0.2−	2005 03 14	G96	0.5+	0.4−
2001 09 20	704	(2.2+	1.6+)	2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2005 03 14	G96	0.3−	0.1+
2001 09 22	704	0.3+	0.8−	2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2005 03 14	G96	0.0	0.1+

2001 SO_9

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.25971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17893213	ω	301.82998		+0.89121003	+0.43764659	
a	3.1189649	Ω	32.66331		−0.30422918	+0.77166198	
e	0.1490366	i	12.76040		−0.33643616	+0.46152276	
P	5.51	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2001 11 24	704	1.3−	1.5−
1993 04 17	691	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.5+	0.0	2001 12 18	699	1.1−	1.4+
1993 04 17	691	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.7+	0.8+	2001 12 18	699	0.2−	0.5+
2001 09 18	333	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	699	0.1+	0.6+
2001 09 18	333	0.1+	0.1−	2001 11 10	704	0.7+	0.7+	2001 12 18	699	0.6−	0.1+
2001 09 18	333	0.3−	0.6+	2001 11 10	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	644	0.9+	0.3+
2001 09 20	333	1.1+	0.2−	2001 11 10	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	644	0.7+	0.2+
2001 09 20	333	1.2+	0.7−	2001 11 12	704	0.5+	0.7+	2001 12 20	644	0.8+	0.3+
2001 09 20	333	0.8+	0.4−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2004 03 30	691	0.0	0.1−
2001 10 18	691	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2004 03 30	691	0.1+	0.2+
2001 10 18	691	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.7+	2004 03 30	691	0.1+	0.1+
2001 10 18	691	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	1.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2001 10 19	644	0.3−	0.3−	2001 11 24	704	1.0−	0.6−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2001 10 19	644	0.5−	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.9−	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2001 10 19	644	0.0	0.1−	2001 11 24	704	1.5−	1.4−				
2001 10 21	704	0.9+	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.1+				

2001 SR$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.49502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19125692	ω	317.28836		+0.70029209		+0.71380539
a	2.9834901	Ω	357.12230		−0.60047265		+0.58255448
e	0.0997829	i	9.78902		−0.38603573		+0.38873146
P	5.15	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.1−	0.5+	2001 09 16	704	0.5−	1.2−	2001 10 17	644	0.1−	0.2+
2001 08 16	704	0.5−	0.2+	2001 09 16	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
2001 08 16	704	0.7−	0.5−	2001 09 19	704	0.1+	1.4+	2006 08 23	644	0.2+	0.3−
2001 08 24	704	0.4−	0.0	2001 09 19	704	0.0	1.2+	2006 08 23	644	0.8+	0.2−
2001 08 24	704	0.1−	0.8+	2001 09 19	704	0.4+	0.5+	2006 08 23	644	0.5+	0.3−
2001 08 24	704	0.9+	0.0	2001 09 19	704	0.0	1.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.9+	0.8−	2001 09 19	704	0.7−	0.4+	2006 08 23	644	0.3+	0.2−
2001 09 12	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	0.1−	0.7−	2006 08 28	699	1.0−	0.6+
2001 09 12	704	0.8+	0.3+	2001 09 21	704	0.6+	0.6−	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 09 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	1.0−	0.5−
2001 09 12	704	(0.1+	2.7+)	2001 09 21	704	0.1−	0.9−	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.8−	0.9−	2001 10 17	644	0.4+	0.1+				
2001 09 16	704	0.6−	0.6−	2001 10 17	644	0.3+	0.1−				

2001 SM$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.65099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19225955	ω	288.79181		+0.39273202		+0.91946458
a	2.9731086	Ω	4.46599		−0.72780990		+0.32311511
e	0.2582177	i	13.82941		−0.56218708		+0.22401228
P	5.13	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.7−	0.2−	2001 09 23	704	(0.1−	2.8+)	2005 03 11	G96	0.5+	0.1−
2001 07 19	644	0.8−	0.1−	2001 09 23	704	(0.1−	3.1+)	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+
2001 07 19	644	1.2−	0.1−	2001 09 25	644	0.5−	0.2−	2005 03 11	G96	0.5−	0.2+
2001 09 16	704	0.5−	0.1−	2001 09 25	644	0.5−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.2−
2001 09 16	704	1.6+	0.4+	2001 09 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2001 09 16	704	1.0−	0.5+	2001 09 26	704	0.1+	1.0+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.9+	0.5+	2001 09 26	704	0.5+	0.4+	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
2001 09 18	699	0.0	0.4−	2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.5+	0.2−
2001 09 18	699	1.0+	0.0	2001 09 26	704	0.0	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2001 09 18	699	0.1+	0.5+	2001 09 26	704	0.9+	0.6−	2006 08 29	703	0.3+	0.4−
2001 09 18	699	0.3−	0.5+	2001 10 11	644	0.8+	1.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.6−
2001 09 19	704	0.0	0.6+	2001 10 11	644	0.6+	1.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2001 10 11	644	0.4+	1.4+	2006 08 29	703	0.3+	0.5−
2001 09 19	704	0.6−	1.2+	2001 10 14	645	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	1.0+	2001 10 14	645	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	(2.2−	3.4+)	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.4+	0.6+
2001 09 23	704	(0.6−	2.4+)	2005 03 11	G96	0.5+	0.3+				

2001 SL$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.08835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18313087	ω	207.24575		+0.99175722		+0.12722313
a	3.0711074	Ω	145.43460		−0.11212839		+0.91925548
e	0.2642052	i	1.53806		−0.06200682		+0.37253675
P	5.38	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.7+	0.1−	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 09 27	704	0.2+	0.9−
2001 08 27	699	0.8+	0.3+	2001 09 21	704	0.4−	1.8+	2001 09 27	704	0.4+	0.2+
2001 08 27	699	0.5+	0.5+	2001 09 21	704	0.6−	1.4−	2001 09 27	704	0.5+	2.0−
2001 08 27	699	0.0	0.4+	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 09 27	704	0.1−	0.5+
2001 09 16	704	0.5+	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 09 27	704	0.6+	0.4−
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.1−	0.3+	2001 10 17	644	0.5−	0.3+
2001 09 16	704	0.2−	0.4+	2001 09 23	704	0.8−	0.7+	2001 10 17	644	0.4−	0.3+
2001 09 16	704	0.8−	0.1−	2001 09 23	704	0.9−	0.7+	2001 10 17	644	0.4−	0.5+
2001 09 18	699	0.1−	0.6−	2001 09 23	704	0.5−	1.2−	2001 10 20	704	0.4−	0.2+
2001 09 18	699	0.9−	0.6+	2001 09 23	704	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.1+
2001 09 18	699	0.8+	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	0.2−
2001 09 18	699	0.1−	0.9+	2001 09 24	704	0.0	0.5+	2001 10 20	704	0.6+	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	1.0−	2001 09 24	704	0.1+	0.9+	2001 10 24	704	0.4−	0.8−
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 09 24	704	0.2−	0.5+	2001 10 24	704	0.5+	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2001 09 24	704	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 09 26	704	0.6+	0.8+	2001 10 24	704	0.2+	0.9−
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 09 26	704	0.5+	0.3+	2002 12 31	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2002 12 31	645	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	1.3+	1.2+
2001 09 21	704	0.3−	0.1−	2001 09 26	704	0.8+	0.3+	2005 05 14	G96	0.3−	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.0	2001 09 27	704	0.8−	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.5+
2001 09 21	704	0.0	0.5−	2001 09 27	704	0.2+	0.2−	2005 05 14	G96	0.1+	0.5+

2001 SM$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.59100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23468781	ω	45.26607		+0.62695196		−0.77863594
a	2.6030091	Ω	6.07290		+0.62862173		+0.48617424
e	0.1860649	i	14.02483		+0.46018036		+0.39668714
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2001 09 19	704	0.3+	0.8−	2001 10 16	704	0.0	0.4−
2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.5−	0.2−
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2001 09 21	704	1.6+	0.7−	2001 10 16	704	0.2−	0.4−
2001 09 16	704	0.3−	0.6−	2001 09 21	704	0.1−	0.7−	2001 10 19	644	0.5+	0.1+
2001 09 16	704	0.5−	1.0+	2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 19	644	0.3+	0.1−
2001 09 18	699	0.8−	0.0	2001 09 21	704	0.4+	1.2−	2001 10 19	644	0.0	0.1+
2001 09 18	699	1.5−	0.5+	2001 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 10 21	704	0.7−	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 09 27	704	0.9−	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.2+
2001 09 18	699	0.6−	1.8+	2001 09 27	704	0.4+	0.4−	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2001 10 11	644	0.1+	0.9+	2001 10 21	704	1.6+	0.5−
2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.3−	0.6+	2003 03 30	645	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.1+	2001 10 11	644	0.1+	0.3+	2003 03 30	645	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 10 13	704	0.8−	0.2−	2005 11 06	G96	0.9−	0.6+
2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 13	704	0.5+	0.6−	2005 11 06	G96	0.2−	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.0	2001 10 13	704	1.1+	1.1+	2005 11 06	G96	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.3+	0.7−	2001 10 13	704	0.6+	0.9−	2005 11 06	G96	0.2−	0.5+

2001 SQ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.17247			(2000.0)		
n	0.18872321	ω	253.31875		+0.77906931	−0.62643677
a	3.0101341	Ω	145.45728		+0.59073122	+0.72010330
e	0.2769197	i	2.53301		+0.20997056	+0.29837596
P	5.22	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.9−	1.6−	2001 09 21	704	0.4−	0.5−	2001 10 24	704	0.9−	0.9+
2001 09 11	699	0.4−	1.2+	2001 09 26	704	0.2+	0.1+	2001 10 24	704	1.6−	1.8+
2001 09 11	699	0.6+	0.0	2001 09 26	704	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+
2001 09 11	699	0.4+	0.9+	2001 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 11 20	704	0.5+	0.4−
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 11 20	704	0.9+	0.2+
2001 09 16	704	0.4−	0.9+	2001 09 26	704	1.0+	0.1−	2006 06 20	G96	0.3+	0.2−
2001 09 16	704	0.2+	0.8+	2001 10 13	704	0.2+	0.9+	2006 06 20	G96	0.1+	0.0
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	1.2+	0.3−	2006 06 20	G96	0.3+	0.4−
2001 09 19	704	0.4−	1.5−	2001 10 13	704	0.3−	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.6+
2001 09 19	704	0.3−	0.9−	2001 10 13	704	0.4+	0.5−	2006 07 18	G96	0.5+	0.5+
2001 09 19	704	0.4−	1.3−	2001 10 17	644	0.5−	0.5−	2006 07 18	G96	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.6−	1.4−	2001 10 17	644	0.5−	0.4−	2006 07 18	G96	0.5−	0.1+
2001 09 19	704	(0.2−	2.2−)	2001 10 17	644	0.5−	0.5−	2006 07 18	G96	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.9+	0.3−	2001 10 20	704	1.0+	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.4+
2001 09 19	704	1.6+	1.5−	2001 10 20	704	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.5+	0.1−	2001 10 20	704	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.5+
2001 09 19	704	0.3+	0.0	2001 10 20	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	1.1−
2001 09 21	704	0.0	0.8−	2001 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 10 24	704	0.5−	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 24	704	1.1−	1.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2001 09 21	704	0.4−	0.8−	2001 10 24	704	0.8−	1.7+				

2001 SM$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.51832			(2000.0)		
n	0.20258330	ω	342.10250		+0.99848822	+0.05429408
a	2.8712232	Ω	14.79300		−0.04543244	+0.90295727
e	0.0835419	i	1.92312		−0.03093798	+0.42628666
P	4.87	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	(4.4+	5.7+)	2001 09 24	704	0.2+	1.4−	2001 10 06	644	0.2−	1.3+
2001 09 16	704	(5.0+	6.2+)	2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 10 17	644	0.6+	1.5+
2001 09 16	704	(5.7+	5.8+)	2001 09 24	704	0.8−	0.4−	2001 10 17	644	0.3+	0.9+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 09 25	704	0.7+	1.1+	2001 10 17	644	0.0	1.0+
2001 09 19	704	0.3−	0.1−	2001 09 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 20	291	0.2−	0.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2001 09 25	704	0.3−	0.8+	2001 11 20	291	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.3−	2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2001 11 20	291	0.4+	0.1−
2001 09 19	704	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	1.0−	0.3+	2004 03 29	291	0.2+	0.6+
2001 09 24	704	0.4−	0.1−	2001 09 26	704	0.0	0.3−	2004 03 29	291	0.3+	0.7+
2001 09 24	704	0.3−	1.9+	2001 09 26	704	0.5−	0.1+	2004 03 29	291	0.3+	0.4+
2001 09 24	704	0.5−	0.2−	2001 09 26	704	0.0	0.5−	2006 07 21	G96	0.5+	0.5−
2001 09 24	704	0.2−	1.3+	2001 09 26	704	0.1+	1.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−
2001 09 24	704	0.2+	1.5−	2001 10 06	644	0.2−	1.6+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	0.5−	0.6+	2001 10 06	644	0.2+	1.0+	2006 07 21	G96	0.3−	0.4−

2001 SX$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	169.80341			(2000.0)		
n	0.28135914	ω	333.78715		+0.93736710	+0.34831028
a	2.3065455	Ω	5.83502		−0.31076472	+0.84236988
e	0.2205902	i	2.69613		−0.15737918	+0.41120912
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.1−	0.3+	2001 09 24	704	0.1+	0.0	2001 10 13	704	0.5+	0.5−
1994 10 09	691	0.1+	0.2−	2001 09 24	704	0.7−	0.5−	2001 10 13	704	0.7+	0.9−
1994 10 09	691	0.2−	0.1+	2001 09 24	704	0.7−	0.3−	2001 10 14	691	0.4+	0.1+
2001 08 27	699	0.3+	0.3+	2001 09 24	704	0.9−	0.4−	2001 10 14	691	0.3+	0.2+
2001 08 27	699	1.0+	0.2+	2001 09 24	704	0.8−	0.5−	2001 10 14	691	0.4+	0.2+
2001 08 27	699	1.3−	0.3−	2001 09 25	699	0.7−	1.0+	2001 10 15	608	0.0	0.7−
2001 08 27	699	0.1−	0.2+	2001 09 25	699	0.6−	0.8−	2001 10 15	608	0.2−	0.5−
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2001 09 25	699	0.6−	0.2−	2001 10 15	608	0.3−	0.5−
2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 25	699	0.9−	0.4+	2001 10 16	704	0.1−	0.3−
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 06	644	0.5+	1.3+	2001 10 16	704	0.4−	1.1−
2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2001 10 06	644	0.3−	0.8+	2001 10 16	704	0.5−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.4−	2001 10 06	644	0.3+	1.2+	2001 10 16	704	0.7−	0.2−
2001 09 19	704	0.4+	0.4+	2001 10 06	644	0.4−	0.9+	2001 10 16	704	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.0	2001 10 06	644	0.4+	1.2+	2001 10 21	704	(2.1+	0.1+)
2001 09 19	704	0.7+	0.2+	2001 10 06	644	0.2−	1.1+	2001 10 21	704	1.2+	1.0−
2001 09 19	704	0.6+	0.2+	2001 10 11	644	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	1.7+	1.2−
2001 09 23	704	0.9−	0.4+	2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	1.2+	0.9−
2001 09 23	704	1.0−	0.3+	2001 10 11	644	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	1.5−
2001 09 23	704	0.7−	0.3+	2001 10 13	704	1.3+	0.2−	2005 12 26	691	0.3+	0.7+
2001 09 23	704	0.8−	0.1+	2001 10 13	704	0.6+	0.6−	2005 12 26	691	0.0	0.2−
2001 09 23	704	1.1−	0.1+	2001 10 13	704	0.2+	1.0−	2005 12 26	691	0.2−	0.0

2001 SF$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	197.00889			(2000.0)		
n	0.28709663	ω	152.91798		+0.82299171	+0.56800757
a	2.2757121	Ω	172.45832		−0.53062713	+0.77324042
e	0.1432630	i	3.15100		−0.20277943	+0.28189830
P	3.43	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.2+	0.4+	2001 09 21	704	0.3−	1.0+	2001 10 13	704	0.1−	0.5+
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 13	704	1.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.6+	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	644	0.1−	0.1−
2001 09 16	704	1.2−	0.4−	2001 09 23	704	0.2+	1.2−	2001 10 17	644	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.7−	0.7+	2001 09 23	704	0.2+	0.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.4−
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 09 23	704	0.1+	0.4−	2001 10 20	704	0.6+	0.5−
2001 09 19	704	0.5+	1.1+	2001 09 26	704	0.2+	0.6−	2001 10 20	704	0.3−	0.2−
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 09 26	704	0.5+	0.5−	2001 10 20	704	0.1+	0.6−
2001 09 19	704	0.3+	1.0+	2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.3+	0.5−
2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 09 26	704	0.1−	0.2−	2003 01 28	645	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.4+	0.4−	2001 09 26	704	0.7−	0.8−	2003 01 28	645	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.5+	0.0	2001 10 11	644	0.6−	0.6+	2005 12 07	691	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 11	644	0.6−	0.6+	2005 12 07	691	0.5−	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 11	644	0.6−	0.3+	2005 12 07	691	0.9+	0.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 10 13	704	0.5−	0.6−				

2001 SR$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	329.99616			(2000.0)		
n	0.18184951	ω	1.65743		+0.97981202	−0.19812912
a	3.0855172	Ω	9.89221		+0.18158896	+0.82610887
e	0.2704380	i	8.94336		+0.08362927	+0.52753103
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	1.0−	1.0+	2001 09 24	691	0.4+	0.3−	2001 10 18	644	0.2−	0.3+
2001 08 16	704	0.7−	1.7+	2001 09 24	704	0.5−	0.6−	2001 10 18	644	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.1−	1.0−	2001 09 24	704	0.2+	0.5−	2001 10 18	291	0.2−	0.3−
2001 08 16	704	0.5+	0.5+	2001 09 24	704	0.8+	0.5−	2001 10 18	644	0.1−	0.3+
2001 08 24	704	0.8−	0.4−	2001 09 25	699	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.9−	1.0+
2001 08 24	704	1.0−	0.3+	2001 09 25	699	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.5−	0.5+
2001 08 24	704	0.3−	0.7+	2001 09 25	699	0.6+	0.2+	2001 10 21	704	1.2−	0.5+
2001 08 24	704	0.1−	1.6+	2001 09 25	699	0.4+	0.6+	2001 10 21	704	0.6−	0.2+
2001 09 11	333	0.2−	0.4−	2001 10 11	644	0.7+	1.2+	2001 10 21	704	0.8−	0.1+

2001 09 11	699	0.3−	0.2−	2001 10 11	644	0.7+	1.2+	2001 11 17	644	0.2+	0.1−
2001 09 11	699	0.2+	0.2+	2001 10 11	644	0.7+	1.3+	2001 11 17	644	0.3+	0.3+
2001 09 11	333	0.2−	0.4+	2001 10 12	699	0.8−	0.7−	2001 11 17	644	0.2+	0.1+
2001 09 11	699	0.2+	1.0−	2001 10 12	699	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.6−	0.9+
2001 09 11	699	0.0	0.1−	2001 10 12	699	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.8+
2001 09 12	695	0.7+	0.2−	2001 10 12	699	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.2−	1.1+
2001 09 12	695	0.4+	0.1−	2001 10 13	704	0.1−	1.7+	2004 03 29	691	0.5+	0.4+
2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2001 10 13	704	0.1+	1.2+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 09 16	704	0.0	0.0	2001 10 13	704	0.4+	0.8+	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 09 16	704	0.3−	0.1−	2001 10 14	699	0.2−	0.1+	2006 07 31	E12	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 10 14	699	0.0	0.2−	2006 07 31	E12	0.2+	0.4+
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 10 14	699	0.1+	0.6−	2006 07 31	E12	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 14	699	0.4−	0.9−	2006 07 31	E12	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	0.6+	1.1−	2006 08 12	644	0.4+	0.5+
2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2001 10 14	704	0.5+	1.2−	2006 08 12	644	0.0	0.4+
2001 09 19	704	0.4−	0.9+	2001 10 14	704	0.8+	1.3−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2001 10 14	704	0.3+	1.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.6+
2001 09 23	704	1.0−	0.9+	2001 10 14	704	0.5+	1.9−	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.4+
2001 09 23	704	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	1.1+	0.8+	2006 08 26	E12	0.1+	0.2−
2001 09 23	704	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.5−	0.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.1−
2001 09 24	691	0.3+	0.4−	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2006 08 26	E12	0.8−	0.1−
2001 09 24	691	0.3+	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2006 08 26	E12	0.5−	0.7−
2001 09 24	704	0.1−	0.7−	2001 10 18	291	0.1−	0.2−				
2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 10 18	291	0.4−	0.3−				

2001 SG$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	175.96239		(2000.0)			
n	0.29932015	ω	263.88168		+0.88724154	−0.46014862
a	2.2133262	Ω	123.51062		+0.43721487	+0.81622995
e	0.2850034	i	2.24388		+0.14712449	+0.34933067
P	3.29	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.1+	0.6+	2001 09 21	704	1.2−	0.4+	2001 10 16	704	0.0	1.2+
1998 12 14	691	0.1−	0.0	2001 09 22	683	1.6+	1.7+	2001 10 24	704	0.5−	0.8+
1998 12 14	691	0.1+	0.1+	2001 09 22	683	0.8−	0.1−	2001 10 24	704	0.4+	0.6+
2001 08 16	704	0.6+	0.9−	2001 09 22	683	1.7−	0.9+	2001 10 24	704	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 23	683	0.8−	0.7+	2001 10 24	704	0.2−	1.2+
2001 08 16	704	0.8+	1.0+	2001 09 23	683	0.6−	0.6+	2001 10 24	704	(1.1−	4.0+)
2001 08 24	704	0.8−	0.8+	2001 09 23	683	(0.9+	2.5−)	2001 10 25	645	0.2+	0.2−
2001 08 24	704	0.7−	0.0	2001 09 27	644	0.3−	0.8−	2001 10 25	645	0.2+	0.2−
2001 08 24	704	0.3−	0.7+	2001 09 27	644	0.1−	0.8−	2001 11 18	704	0.3−	1.2+
2001 08 24	704	0.4−	0.8+	2001 09 27	644	0.2−	0.8−	2001 11 18	704	0.0	0.1−
2001 09 11	699	(2.4−	0.2−)	2001 10 12	699	0.1+	0.4+	2001 11 18	704	0.4−	0.3−
2001 09 11	699	0.9−	0.3+	2001 10 12	699	0.2−	0.2+	2001 11 20	704	1.1−	1.3+
2001 09 11	699	1.1−	0.9+	2001 10 12	699	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	0.5−	0.2−
2001 09 11	699	0.0	0.5+	2001 10 12	699	0.7−	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.4−
2001 09 16	704	0.2+	0.1+	2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2001 11 20	704	(0.6+	2.4+)
2001 09 16	704	0.4+	0.8+	2001 10 13	704	0.2−	0.8+	2001 11 20	704	1.0−	1.0+
2001 09 16	704	0.6+	0.5−	2001 10 13	704	0.8−	0.6+	2001 12 17	704	0.8−	0.3+
2001 09 19	704	1.1−	0.7+	2001 10 13	704	0.0	0.7+	2001 12 17	704	1.2−	0.5+
2001 09 19	704	1.2−	0.1+	2001 10 13	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.2+	2001 10 15	645	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
2001 09 19	704	0.9−	0.2−	2001 10 15	645	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.8−	0.6+	2001 10 16	704	0.6+	1.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.7+
2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2001 10 16	704	0.2+	1.1+	2006 02 27	G96	0.4+	0.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.2+	2001 10 16	704	0.4+	0.6+	2006 02 27	G96	0.1+	0.5+
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.4+	1.1+				

2001 SS$_{36}$ = 2001 VQ$_{123}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24065)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.24494		(2000.0)			
n	0.18210066	ω	345.54923		+0.99571676	−0.08679348
a	3.0826795	Ω	19.51475		+0.09143529	+0.87334644
e	0.1624551	i	5.47282		+0.01370119	+0.47930460
P	5.41	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	333	1.4−	0.9−	2001 09 26	704	0.1−	0.5−	2001 10 16	704	0.3+	0.1+
2001 09 11	699	0.8+	0.1+	2001 09 28	704	0.5−	1.0+	2001 10 16	704	0.4+	0.2+
2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 09 28	704	0.3−	0.7+	2001 10 16	704	0.8+	0.3−
2001 09 11	333	0.2+	0.9−	2001 09 28	704	0.5+	0.4+	2001 10 19	644	0.3−	0.1−
2001 09 11	699	0.2−	0.2+	2001 09 28	704	0.9+	1.2+	2001 10 19	644	0.4−	0.2−
2001 09 11	699	0.1−	0.9+	2001 10 11	644	0.3+	0.5−	2001 10 19	644	0.5−	0.5−
2001 09 16	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.7−	0.6+
2001 09 16	704	0.8−	0.7+	2001 10 11	644	0.5+	0.6−	2001 10 21	704	0.8−	0.3+
2001 09 16	704	0.5−	0.9+	2001 10 12	699	0.6−	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 12	699	0.7+	0.2+	2001 10 21	704	0.9−	0.2+
2001 09 19	704	0.3+	0.3+	2001 10 12	699	1.7−	0.2+	2001 10 21	704	0.9−	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 10 12	699	1.4+	0.3−	2001 11 09	704	0.7−	1.7−
2001 09 19	704	0.3+	0.5+	2001 10 12	699	1.0+	0.6+	2001 11 09	704	0.4−	1.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 10 12	699	0.4+	0.1−	2001 11 09	704	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 12	699	0.3+	0.3−	2001 11 09	704	0.5−	1.4+
2001 09 20	691	0.1−	0.2−	2001 10 12	699	0.1+	0.4−	2006 08 16	E12	0.4−	0.0
2001 09 20	691	0.1−	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2006 08 16	E12	0.3+	0.5−
2001 09 20	691	0.2−	0.1−	2001 10 13	704	1.0+	0.6−	2006 08 16	E12	0.3−	0.4+
2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2001 10 13	704	0.8+	1.0−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2001 10 13	704	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.8+	0.5+	2001 10 13	704	0.3+	0.7−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 09 23	333	0.9+	0.3−	2001 10 14	699	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 09 23	333	(0.4−	2.3−)	2001 10 14	699	0.4+	1.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 09 23	333	(2.4+	0.1+)	2001 10 14	699	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 09 23	333	0.8+	1.3−	2001 10 14	699	0.3−	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 23	333	1.6+	1.1−	2001 10 15	291	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 09 23	333	0.6−	0.7−	2001 10 15	291	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.0	2001 10 15	291	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 10 16	704	0.2+	0.3−				
2001 09 26	704	0.1+	0.2−	2001 10 16	704	0.5+	0.5−				

2001 SF$_{42}$ = 2000 KT$_{47}$ = 2005 GZ$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.52286		(2000.0)			
n	0.18093787	ω	110.66122		+0.16462848	+0.98563948
a	3.0958724	Ω	168.61821		−0.96095164	+0.16886329
e	0.1521846	i	10.97780		−0.22241721	−0.00002307
P	5.45	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	1.3+	0.5+	2004 02 23	704	0.6+	0.5+	2005 05 06	704	1.3+	0.8+
2000 05 28	704	0.3+	0.0	2004 02 23	704	0.8+	0.9+	2005 05 11	703	0.6−	0.9−
2000 05 28	704	0.0	0.2−	2005 03 10	699	1.4+	1.5−	2005 05 11	703	0.0	0.2−
2000 05 28	704	(2.3−	1.9+)	2005 03 10	699	0.6+	0.0	2005 05 11	703	0.4−	0.4+
2000 06 04	704	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	1.1+	1.6+	2005 05 11	703	1.6−	0.3+
2000 06 04	704	0.6−	0.1+	2005 03 10	699	1.4−	1.4+	2005 05 12	691	0.2+	0.2+
2000 06 04	704	0.2−	0.5−	2005 04 01	699	0.7+	0.4−	2005 05 12	691	0.2+	0.1+
2000 06 04	704	0.1−	0.0	2005 04 01	699	0.6+	0.1+	2005 05 12	691	0.0	0.1+
2001 08 24	704(22.3−	3.3+)		2005 04 01	699	0.7−	0.3−	2005 05 13	683	(0.4−	3.2−)
2001 08 24	704(22.4−	3.3+)		2005 04 01	699	0.5−	0.9−	2005 05 13	683	(0.9+	2.6−)
2001 08 24	704(22.7−	3.9+)		2005 04 04	400	0.3−	0.1+	2005 05 13	683	1.3−	0.0
2001 09 11	699	0.3−	0.1+	2005 04 04	400	0.6−	0.2−	2005 05 14	683	0.2−	1.5+
2001 09 11	699	0.0	1.1+	2005 04 05	400	0.4+	1.6+	2005 05 14	683	(2.6−	0.9+)
2001 09 11	699	1.9+	0.5+	2005 04 05	400	0.1−	0.6−	2005 05 14	683	0.6−	0.8+
2001 09 11	699	1.2+	0.0	2005 04 09	704	0.4+	0.3+	2005 05 16	644	0.2−	0.0
2001 09 13	644	0.3−	0.1+	2005 04 09	704	0.2+	0.7+	2005 05 16	644	0.1−	0.1+
2001 09 13	644	0.4−	0.5+	2005 04 09	704	0.6−	0.8+	2005 05 16	644	0.0	0.0
2001 09 13	644	0.1−	0.9+	2005 04 09	704	0.0	0.2+	2006 05 27	E12	1.5+	0.3−

2001 09 16	704	0.2−	1.3+	2005 04 13	704	0.3−	0.7+	2006 05 27	E12	(0.9−	2.9−)		
2001 09 16	704	0.1+	0.5−	2005 04 13	704	0.6+	0.8−	2006 05 27	E12	0.5−	0.4−		
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2005 04 13	704	0.6+	1.1−	2006 05 27	E12	0.0	0.2−		
2001 09 16	704	0.0	0.7−	2005 04 13	704	0.3+	0.5−	2006 07 21	703	0.1−	0.5−		
2001 09 19	704	1.1−	1.3+	2005 04 13	704	0.9+	0.0	2006 07 21	703	0.3+	0.9−		
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2005 04 15	699	0.7+	0.4+	2006 07 21	703	0.0	0.0		
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2005 04 15	699	1.0+	0.5+	2006 07 21	703	0.7−	0.3+		
2001 09 19	704	0.1−	0.0	2005 04 15	699	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.2−		
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2005 04 15	699	0.1−	0.4−	2006 08 21	644	0.0	0.0		
2001 09 19	704	0.1+	0.7−	2005 05 04	703	0.8−	0.6−	2006 08 21	644	0.1−	0.0		
2001 09 19	704	1.8−	1.7+	2005 05 04	703	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	0.3+	0.4+		
2001 09 19	704	1.3−	0.8+	2005 05 04	703	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.9+	0.6+		
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2005 05 04	703	0.9−	0.7+	2006 08 29	703	0.3−	1.2+		
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2005 05 04	703	1.0−	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	1.5+		
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2005 05 04	703	1.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−		
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2005 05 04	703	0.4−	0.5−	2006 08 30	704	0.9−	1.0−		
2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2005 05 04	703	1.1−	0.9+	2006 08 30	704	0.5+	1.1−		
2001 10 16	644	0.3−	0.5+	2005 05 06	704	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.4+	0.6−		
2001 10 16	644	0.1+	0.3+	2005 05 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.8+	1.3−		
2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2005 05 06	704	0.8+	0.3−						
2004 02 23	704	0.8+	1.1+	2005 05 06	704	1.3+	2.0+						

2001 SE$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.75825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22004976	ω	208.40175		+0.97372892	−0.22305716	
a	2.7172032	Ω	164.28535		+0.22744701	+0.94305922	
e	0.1333485	i	9.73510		+0.01094724	+0.24674848	
P	4.48	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.1+	0.1+	2001 09 18	699	1.8+	1.0−	2001 10 08	644	0.1+	0.4−		
1995 04 07	691	0.1+	0.1−	2001 09 18	699	1.1+	1.2+	2001 10 08	644	0.5+	0.7−		
1995 04 07	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	699	0.6+	1.2+	2001 10 16	644	0.4−	0.3+		
2001 08 24	704	0.3−	1.1−	2001 09 18	699	0.7−	0.3+	2001 10 16	644	0.1−	0.6+		
2001 08 24	704	0.1−	0.0	2001 09 19	704	1.1−	0.7+	2001 10 16	644	0.5−	0.5+		
2001 08 24	704	1.1−	0.7−	2001 09 19	704	0.5+	0.6+	2001 10 24	644	0.1+	0.1−		
2001 09 16	704	0.6+	1.1−	2001 09 19	704	0.3+	0.8+	2001 10 24	644	0.4−	0.0		
2001 09 16	704	1.1+	0.5+	2001 09 27	644	0.4−	0.4−	2001 10 24	644	0.1+	0.2−		
2001 09 16	704	0.8−	0.9−	2001 09 27	644	0.3−	0.9−	2003 01 28	645	0.0	0.0		
2001 09 16	704	0.2−	1.0+	2001 09 27	644	0.3−	0.5−	2003 01 28	645	0.0	0.0		
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2001 10 08	644	0.0	0.4−						

2001 SJ$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.98317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29465086	ω	292.71213		+0.88528600	+0.46077785	
a	2.2366477	Ω	39.92747		−0.38259835	+0.79849588	
e	0.1460706	i	5.62137		−0.26436186	+0.38741206	
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1+	0.1+	2001 10 14	645	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.4−	0.2+		
2000 05 04	645	0.1+	0.3+	2001 10 15	608	0.8−	0.0	2001 10 24	704	0.9−	0.3+		
2001 09 16	704	0.1+	1.3+	2001 10 15	608	0.9−	0.1−	2001 10 24	704	0.6−	0.4+		
2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2001 10 15	608	0.6−	0.3+	2001 10 24	704	0.6−	0.9+		
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2001 10 19	699	0.5−	0.3+	2001 11 18	645	0.2+	0.1−		
2001 09 16	704	0.4+	1.5+	2001 10 19	699	0.1−	0.5−	2001 11 18	645	0.3+	0.0		
2001 09 16	704	1.0−	1.3+	2001 10 19	699	0.4−	0.5+	2001 11 20	704	1.9+	0.4+		
2001 09 19	704	0.4−	0.9+	2001 10 19	699	0.5−	0.8+	2001 11 20	704	1.0+	0.4+		
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.8−	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.6+		
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.6−	0.0	2001 11 20	704	0.8+	1.4+		
2001 09 19	704	0.1−	1.0+	2001 10 20	704	1.0−	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.9−		
2001 09 19	704	0.2−	1.0+	2001 10 20	704	1.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.5−		
2001 09 21	704	0.5−	1.6+	2001 10 20	704	0.9−	0.8+	2001 11 21	704	0.2+	0.4−		
2001 09 21	704	1.1−	1.4+	2001 10 23	704	0.6+	1.0+	2001 11 21	704	0.2+	1.6−		
2001 09 21	704	0.9−	0.9+	2001 10 23	704	0.1−	1.4+	2006 01 06	704	0.3+	1.8+		
2001 09 21	704	0.2−	1.2+	2001 10 23	704	0.1+	1.6+	2006 01 06	704	0.3+	1.3+		
2001 10 14	645	0.0	0.4−	2001 10 23	704	1.2−	1.1+	2006 01 06	704	0.2+	1.0+		

2001 SN$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.23106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18199579	ω	189.02761		+0.86365389	−0.49716249	
a	3.0838635	Ω	201.41416		+0.47555520	+0.85835918	
e	0.2572177	i	13.18109		+0.16718017	+0.12668454	
P	5.42	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.7−	0.2+	2001 10 13	704	0.3−	0.7+	2001 10 24	704	0.6+	0.1+		
2001 09 17	704	0.5+	0.0	2001 10 13	704	0.5−	0.7+	2001 10 25	704	0.8+	0.1+		
2001 09 17	704	0.2+	0.9+	2001 10 17	704	0.3−	0.9+	2001 10 25	704	0.8+	0.0		
2001 09 17	704	0.4+	0.1−	2001 10 17	704	1.0−	0.5+	2001 10 25	704	0.8+	0.7+		
2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	0.4−	1.5+	2001 10 25	704	0.6+	0.6+		
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	704	(0.3−	2.3+)	2001 10 25	644	1.0−	0.6−		
2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2001 10 18	644	0.3−	0.1−	2001 10 25	704	0.6+	1.1+		
2001 09 19	704	0.6+	0.6+	2001 10 18	644	0.5−	0.0	2001 10 25	644	0.3−	0.5−		
2001 09 19	704	0.9+	0.3+	2001 10 18	644	0.4−	0.2−	2001 10 25	644	1.1−	1.0−		
2001 09 21	699	0.4−	0.6+	2001 10 20	704	0.2+	1.1−	2001 11 18	704	0.3−	0.1+		
2001 09 21	699	0.9+	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.8−	2001 11 18	704	0.4−	0.4+		
2001 09 21	699	0.9−	0.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.3−		
2001 09 21	699	0.1−	0.6+	2001 10 20	704	0.5−	1.1−	2001 11 18	704	0.0	0.5+		
2001 09 21	704	0.3+	0.0	2001 10 20	704	0.3−	0.6−	2001 11 18	704	0.0	0.1+		
2001 09 21	704	0.5+	0.7+	2001 10 20	704	0.9+	1.3−	2001 11 20	699	0.7−	0.6+		
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.5−	2001 11 20	699	0.7−	0.3−		
2001 09 21	704	0.9+	0.5+	2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	699	0.9−	0.6−		
2001 09 21	704	0.4+	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.8−	2001 11 20	699	0.4+	0.6−		
2001 09 22	699	0.9−	0.6−	2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2004 07 16	807	0.1−	0.6+		
2001 09 22	699	0.2+	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.4−	2004 07 17	807	0.2+	0.3+		
2001 09 22	699	0.1−	0.8+	2001 10 23	704	0.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.0		
2001 09 22	699	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.7+	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−		
2001 10 13	704	0.3−	1.0+	2001 10 24	704	0.6+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.7−		
2001 10 13	704	0.1−	0.3−	2001 10 24	704	0.6+	0.1+						
2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.5+	0.1−						

2001 SG$_{60}$ = 2006 QM$_{37}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.61102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18229587	ω	349.61064		+0.93477699	+0.35271449	
a	3.0804784	Ω	349.43846		−0.30715102	+0.74276992	
e	0.1382526	i	13.32470		−0.17846635	+0.56910925	
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	1.1+	1.3−	2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2001 10 17	704	1.2−	0.6+		
2001 09 10	704	0.8−	1.1+	2001 09 20	704	0.1−	0.8+	2001 10 17	704	1.1−	0.1−		
2001 09 10	704	0.4+	0.3−	2001 09 20	704	0.2+	1.6+	2001 10 17	704	1.0−	0.2+		
2001 09 10	704	0.4+	0.3−	2001 09 28	644	0.1+	1.0−	2001 10 17	704	1.5−	0.0		
2001 09 10	704	1.5−	0.6−	2001 09 28	644	0.2−	0.9−	2001 10 20	704	1.6+	0.8−		
2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 09 28	644	0.0	1.0−	2001 10 20	704	1.0+	1.7−		
2001 09 11	699	0.4+	1.9−	2001 10 13	699	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.8+	0.7−		
2001 09 11	699	0.4+	0.1−	2001 10 13	699	1.5+	1.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+		
2001 09 11	699	0.8−	0.0	2001 10 13	699	0.4+	0.6−	2006 08 16	E12	0.2+	0.1+		
2001 09 17	704	0.0	1.1−	2001 10 13	699	0.6−	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.1−		
2001 09 17	704	0.9+	0.3+	2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.7−		
2001 09 17	704	1.0+	0.3+	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.6+		
2001 09 19	704	0.9−	0.7+	2001 10 14	704	0.3+	0.9+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+		
2001 09 19	704	0.2−	0.7+	2001 10 14	704	0.3+	1.0+	2006 08 17	644	0.1−	0.3−		
2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2001 10 14	704	0.1+	0.5+						
2001 09 20	704	0.3−	1.9+	2001 10 17	704	0.8−	0.1+						

2001 SO$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.28098		(2000.0)			
n	0.18981944	ω	7.55318		+0.96606720	+0.25227977
a	2.9985337	Ω	337.59663		−0.24392814	+0.82058866
e	0.2112776	i	8.35797		−0.08493066	+0.51282470
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.1+	0.3+	2001 09 23	704	0.2+	0.6−	2001 11 10	704	1.1+	1.0+
2001 09 10	704	0.8−	0.1−	2001 09 25	644	0.4−	0.0	2001 11 10	704	1.3+	0.4+
2001 09 10	704	0.1+	0.9+	2001 09 25	644	0.1−	0.2−	2001 11 10	704	(0.5+	2.1+)
2001 09 10	704	1.0−	0.3−	2001 09 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.6−
2001 09 19	699	0.4−	0.4+	2001 09 28	644	0.6−	0.3−	2006 08 25	704	0.7+	0.1−
2001 09 19	699	0.0	0.5−	2001 09 28	644	1.5−	1.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.8−
2001 09 19	699	0.5−	0.0	2001 09 28	644	0.8+	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	1.4−
2001 09 19	699	1.0−	1.0+	2001 09 28	644	0.6−	0.5−	2006 08 27	699	0.4−	0.5+
2001 09 20	704	0.6+	0.1−	2001 09 28	644	1.3−	1.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2001 09 20	699	0.1+	0.1+	2001 09 28	644	0.8+	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.2−
2001 09 20	704	0.6+	0.0	2001 09 28	644	0.6−	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2001 09 20	699	0.0	0.1+	2001 09 28	644	1.4−	1.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2001 09 20	699	0.1+	1.2+	2001 09 28	644	0.8+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2001 09 20	699	0.3−	0.0	2001 10 14	704	(2.4+	2.5−)	2006 08 28	703	0.9−	0.0
2001 09 20	704	0.3−	1.1+	2001 10 14	704	0.0	0.5−	2006 08 29	704	1.1+	0.1−
2001 09 22	704	0.1+	1.4−	2001 10 14	704	0.7−	0.6−	2006 08 29	704	0.1+	0.9+
2001 09 22	704	0.4+	0.2−	2001 10 14	704	1.0+	1.4−	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2001 09 22	704	0.5+	1.3−	2001 10 14	704	0.4+	0.6−	2006 09 01	704	0.9+	0.4+
2001 09 22	704	1.4+	0.8+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.5−	0.4−
2001 09 23	704	0.6+	0.0	2001 10 17	704	0.2+	1.3−	2006 09 01	704	0.3−	0.2−
2001 09 23	704	0.3+	0.3+	2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2006 09 01	704	0.1+	1.1+
2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2001 10 17	704	0.1−	0.4−				

2001 SH$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	54.37801		(2000.0)			
n	0.20208159	ω	316.06001		+0.36308462	+0.92560172
a	2.8759735	Ω	334.65204		−0.77102203	+0.23403815
e	0.1349309	i	14.46193		−0.52315828	+0.29746864
P	4.88	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.2−	0.3+	2001 09 16	704	0.9−	0.5+	2001 09 22	704	0.4+	0.3−
2001 07 14	644	0.5+	0.1+	2001 09 16	704	1.6−	0.5+	2001 09 22	704	0.3−	0.2−
2001 07 14	644	0.2+	0.2+	2001 09 16	704	0.5−	0.8+	2001 09 22	704	0.5+	0.0
2001 08 16	704	0.6+	0.3−	2001 09 16	704	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 08 16	704	0.9−	0.6−	2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2001 08 16	704	0.5−	0.7−	2001 09 20	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2001 09 11	699	0.0	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.0
2001 09 11	699	0.5+	0.5+	2001 09 20	704	0.0	0.4+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2001 09 11	699	0.4+	0.3−	2001 09 22	704	0.3+	0.1+				

2001 SX$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	37.21583		(2000.0)			
n	0.18325773	ω	284.19276		+0.02955686	+0.99748250
a	3.0696900	Ω	346.97773		−0.77075651	−0.01831719
e	0.1772110	i	16.62272		−0.63644387	+0.06850651
P	5.38	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.6+	0.4+	2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 09 24	704	0.5−	0.9+
1994 03 06	691	0.4+	0.4−	2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 09 24	704	0.4−	0.6+
1994 03 06	691	0.5−	0.6+	2001 09 22	704	0.4+	0.1−	2001 09 24	704	0.1−	0.5−
2001 08 20	807	0.3−	0.2+	2001 09 22	704	0.2+	0.0	2001 09 24	704	0.1−	0.1−
2001 08 20	807	0.2−	0.1+	2001 09 22	704	0.1+	0.6−	2001 10 19	644	0.4−	0.4+
2001 08 21	807	0.2+	0.3+	2001 09 22	704	0.6−	0.5+	2001 10 19	644	0.5−	0.4+
2001 08 21	807	0.9−	0.2+	2001 09 22	704	1.0−	0.6+	2001 10 19	644	0.8−	0.5+
2001 08 24	704	0.3+	0.6+	2001 09 23	704	0.8+	0.2+	2001 11 18	645	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.6+	0.3+	2001 09 23	704	0.4+	0.7+	2001 11 18	645	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.6+	0.1+	2001 09 23	704	0.4+	0.2−	2005 03 17	704	0.7+	0.0
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 09 23	704	1.0+	0.4+	2005 03 17	704	0.3+	1.4+
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 09 23	704	0.2+	0.6+	2005 03 17	704	0.8+	0.9+
2001 09 20	704	0.2+	0.6−	2001 09 24	704	0.2+	0.4+				

2001 SH$_{90}$ = 2005 YW$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	148.53818		(2000.0)			
n	0.29193200	ω	187.34675		+0.89068432	−0.45435117
a	2.2505133	Ω	199.69978		+0.41944091	+0.83458752
e	0.1344630	i	2.66933		+0.17535896	+0.31149429
P	3.38	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.3+	0.3−	2001 09 22	704	0.3+	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.3+
1991 10 01	691	0.2−	0.5−	2001 09 22	704	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.7+
1991 10 01	691	0.1+	0.0	2001 09 22	704	0.0	0.4−	2006 01 05	691	0.2+	0.1−
2001 08 24	691	0.3+	0.8+	2001 09 23	704	0.7−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2001 08 24	691	0.4+	0.3+	2001 09 23	704	0.2+	0.4+	2006 01 05	691	0.1+	0.3−
2001 08 24	691	0.3−	0.5+	2001 09 23	704	1.3−	1.1−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2001 09 23	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.5−	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2005 11 03	G96	0.2−	0.5−	2006 01 31	G96	0.1−	0.6+
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2005 11 03	G96	0.5−	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+
2001 09 22	704	1.5−	0.3−	2005 11 03	G96	0.2−	0.4−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2001 09 22	704	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.1+				

2001 SQ$_{90}$ = 2006 QA$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	294.64059		(2000.0)			
n	0.19411847	ω	141.46449		+0.45182179	−0.89191247
a	2.9540974	Ω	281.66775		+0.81369192	+0.42060396
e	0.0923375	i	1.09336		+0.36573559	+0.16608570
P	5.08	H	15.7	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 09 22	704	0.8+	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	1.1+
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2001 09 23	704	0.9+	0.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.2+	0.4+	2001 09 23	704	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 09 23	704	0.6−	0.3+	2006 08 27	699	1.0+	0.1−
2001 09 20	704	0.6−	0.4−	2001 09 23	704	0.6−	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2001 09 22	704	0.4−	1.0−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	1.2+
2001 09 22	704	0.5−	0.6+	2006 08 27	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
2001 09 22	704	0.1−	0.7−	2006 08 27	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	1.0−	0.7−

2001 SR$_{97}$ = 2001 QP$_{236}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24065)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.08767		(2000.0)			
n	0.22592009	ω	23.11799		+0.99120672	−0.13025304
a	2.6699276	Ω	344.31273		+0.10389985	+0.87521325
e	0.1100555	i	4.94569		+0.08193931	+0.46587113
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.1−	0.6−	2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 10 21	704	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.0	0.1−	2001 09 24	704	0.7−	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.2+
2001 08 24	704	1.3−	0.6−	2001 09 24	704	0.7−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	0.4+
2001 08 24	704	0.8−	0.1+	2001 09 24	704	0.7−	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.6+

2001 08 27	699	0.1+	0.6−	2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	0.7+	1.6+		
2001 08 27	699	0.6−	0.0	2001 09 24	704	0.7+	0.7−	2001 10 25	644	0.3+	0.0		
2001 08 27	699	0.8−	1.4+	2001 09 24	704	1.5+	0.4+	2001 10 25	644	0.5+	0.0		
2001 08 27	699	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.8+	0.1+	2001 10 25	644	0.3+	0.3−		
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.4−	0.3+	2001 11 12	645	0.0	0.2−		
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 12	645	0.1+	0.2−		
2001 09 20	704	1.4−	0.9+	2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	645	0.1+	0.1−		
2001 09 20	704	0.7−	0.5+	2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2001 11 18	645	0.1+	0.1−		
2001 09 20	704	0.9−	0.0	2001 09 25	704	0.9−	0.4−	2003 01 29	645	0.0	0.1+		
2001 09 22	704	0.5−	0.2−	2001 09 25	704	0.1−	0.9+	2003 01 29	645	0.0	0.1+		
2001 09 22	704	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.4−		
2001 09 22	704	0.6+	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2005 10 28	G96	0.4+	0.1−		
2001 09 22	704	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1+		
2001 09 23	704	0.3−	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.9+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0		
2001 09 23	704	0.3−	0.4+	2001 10 11	644	0.1−	1.1+						
2001 09 23	704	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.3+	0.8+						

2001 SN$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.98769		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17027183	ω	185.63732	+0.99143711	−0.13012715
a	3.2238452	Ω	181.94362	+0.12882622	+0.98834031
e	0.0709450	i	18.79372	+0.02136042	+0.07905917
P	5.79	H	15.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.1+	0.2+	2001 09 22	704	2.0−	1.3−	2001 10 17	644	0.2+	0.0		
1995 09 24	691	0.1−	0.1−	2001 09 22	704	0.5−	1.1−	2001 10 17	644	0.3+	0.0		
1995 09 24	691	0.0	0.1−	2001 09 22	704	1.2−	0.4−	2001 10 17	644	0.4+	0.1−		
2001 08 22	691	0.7+	0.0	2001 09 23	704	0.3−	0.6−	2001 10 20	704	0.3−	0.4+		
2001 08 22	691	0.4+	0.2−	2001 09 23	704	0.3−	0.8−	2001 10 20	704	0.4+	0.3−		
2001 08 22	691	0.4+	0.1+	2001 09 23	704	0.5+	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	0.0		
2001 09 20	704	0.8−	1.8+	2001 09 23	704	0.9+	0.1+	2001 10 24	704	0.9+	0.6+		
2001 09 20	704	0.2+	1.2+	2001 09 23	704	1.7−	0.0	2001 10 24	704	1.1+	0.3−		
2001 09 20	704	1.8−	1.3+	2001 09 24	704	0.0	0.5+	2001 10 24	704	1.2+	0.8−		
2001 09 20	704	0.9+	1.2+	2001 09 24	704	0.3−	0.9−	2005 05 04	703	0.9−	0.8−		
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 09 24	704	0.9−	0.6−	2005 05 04	703	0.8+	0.3−		
2001 09 21	644	0.3−	0.1+	2001 09 24	704	0.4−	0.4+	2005 05 04	703	0.2−	0.4+		
2001 09 21	644	0.0	0.0	2001 10 17	644	0.1+	0.1+	2005 05 04	703	0.3+	0.6+		
2001 09 21	644	0.0	0.1−	2001 10 17	644	0.1+	0.1−						
2001 09 22	704	1.4−	1.0−	2001 10 17	644	0.4−	0.1+						

2001 SM$_{100}$ = 2005 QK$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.24973		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23784600	ω	93.01643	+0.26014004	+0.96507493
a	2.5799155	Ω	192.19700	−0.93385113	+0.24331821
e	0.1506391	i	8.42212	−0.24545718	+0.09709084
P	4.14	H	17.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.7+	0.3+	2001 09 22	704	1.2−	2.0+	2005 08 26	644	0.3+	0.2+		
2001 09 20	704	0.3−	0.4−	2001 09 22	704	0.6+	0.7+	2005 08 30	691	0.2−	0.4+		
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2001 09 22	704	0.2+	1.2+	2005 08 30	691	0.0	0.1−		
2001 09 20	704	1.1+	0.3−	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 08 30	691	0.2+	0.4−		
2001 09 20	704	0.7−	0.2−	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 10 30	G96	0.2+	0.2−		
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2004 03 26	691	0.1−	0.7+	2005 10 30	G96	0.1+	0.2−		
2001 09 20	704	0.0	0.0	2004 03 26	691	0.2+	0.3+	2005 10 30	G96	1.1−	0.4−		
2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2004 03 26	691	0.2+	0.3+	2005 10 30	G96	0.4+	0.2+		
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2005 08 26	644	0.1+	0.2−						
2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2005 08 26	644	0.2+	0.0						

2001 SK$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.87054		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28382244	ω	112.51090	+0.98394109	−0.17728739
a	2.2931804	Ω	257.70579	+0.15498497	+0.90614640
e	0.1876613	i	1.21482	+0.08854143	+0.38401547
P	3.47	H	18.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.1−	0.2−	2001 09 23	291	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−		
1994 09 11	691	0.0	0.4−	2001 09 23	291	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.4−	0.7−		
1994 09 11	691	0.3+	0.3+	2001 09 23	704	0.2+	1.4+	2001 10 21	704	0.5−	0.9−		
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 09 23	704	0.0	1.6+	2001 11 12	645	0.1+	0.3−		
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.2−	1.4+	2001 11 12	645	0.1+	0.3−		
2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 09 23	704	(0.4−	2.4+)	2001 11 18	291	0.2+	0.0		
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 09 24	704	0.6−	0.9+	2001 11 18	291	0.1+	0.1+		
2001 09 20	704	0.0	0.5−	2001 09 24	704	0.6+	1.4+	2001 11 18	291	0.0	0.1−		
2001 09 22	704	0.2−	0.1−	2001 09 24	704	0.0	1.5+	2005 12 25	691	0.2+	0.6+		
2001 09 22	704	0.3+	0.7+	2001 10 11	644	0.2+	0.7−	2005 12 25	691	0.1+	0.6+		
2001 09 22	704	1.1+	0.7+	2001 10 11	644	0.2+	0.6−	2005 12 25	691	0.1−	0.3+		
2001 09 22	704	1.1+	1.0+	2001 10 11	644	0.2+	0.3−	2006 01 21	G96	1.1+	0.3−		
2001 09 22	291	0.8−	0.2+	2001 10 19	644	0.3−	0.3+	2006 01 21	G96	0.8−	0.1−		
2001 09 22	291	0.7−	0.3+	2001 10 19	644	0.5−	0.2−	2006 01 21	G96	0.1+	0.1−		
2001 09 22	291	0.7−	0.2+	2001 10 19	644	0.4−	0.0	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−		
2001 09 23	291	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.2+	0.7−						

2001 SQ$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.17965		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21414415	ω	148.73200	+0.96368880	+0.26648066
a	2.7669325	Ω	195.84024	−0.25609736	+0.90422626
e	0.1073304	i	3.58903	−0.07561776	+0.33371085
P	4.60	H	17.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.1−	0.3+	2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2001 10 15	645	0.0	0.0		
1992 10 18	691	0.1−	0.4+	2001 09 22	704	0.2−	0.6+	2001 12 10	645	0.2+	0.2−		
2001 09 12	691	0.2+	0.2+	2001 09 22	704	0.7−	0.5+	2001 12 10	645	0.2−	0.0		
2001 09 12	691	0.2+	0.2+	2001 09 22	704	0.7−	0.5+	2004 03 30	291	0.1+	0.8+		
2001 09 12	691	0.1+	0.1+	2001 09 23	704	0.8−	0.4−	2004 03 30	291	0.1−	0.1+		
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2001 09 23	704	0.2−	0.1−	2004 03 30	291	0.2+	0.4−		
2001 09 20	704	0.4−	0.8−	2001 09 23	704	0.4−	0.2−						
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 10 15	645	0.0	0.0						

2001 SV$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.93182		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18227570	ω	105.80880	+0.97459892	−0.12658662
a	3.0807056	Ω	261.73744	+0.05126843	+0.92913503
e	0.2478520	i	10.75959	+0.21801033	+0.34739591
P	5.41	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	699	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2002 01 05	699	0.2−	0.0		
2001 07 27	699	0.1−	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	699	0.2−	0.3+		
2001 07 27	699	0.4−	1.0+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 05	699	0.6+	1.3+		
2001 07 27	699	0.5−	1.0+	2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 01 06	644	0.2+	0.1−		
2001 08 22	704	0.3−	1.0−	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 06	644	0.1+	0.0		
2001 08 22	704	0.3−	1.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 06	644	0.8+	0.1+		
2001 08 22	704	0.5+	0.8−	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 01 07	691	0.5+	1.0+		
2001 08 22	704	0.9+	1.0−	2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	691	0.5+	1.0+		
2001 09 02	644	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 07	691	0.7+	1.0+		
2001 09 02	644	0.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+		
2001 09 02	644	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.0		
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−		

2001 09 20	704	0.8+	0.3+	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.9−
2001 09 20	704	0.9+	0.0	2001 11 27	644	0.2−	0.7+	2002 01 11	699	0.2−	0.9+
2001 09 20	704	0.6+	0.4+	2001 11 27	644	0.2−	0.5+	2002 01 11	699	0.0	1.3+
2001 09 22	704	0.9−	0.7−	2001 11 27	644	0.3−	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	0.8+
2001 09 22	704	0.5+	0.1−	2001 12 08	699	0.0	0.2−	2002 01 11	699	0.6−	0.5−
2001 09 22	704	0.3−	0.6−	2001 12 08	699	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.8−	0.1−
2001 09 22	704	0.1+	0.4−	2001 12 08	699	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2001 09 22	704	0.3−	0.2+	2001 12 08	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.5−
2001 09 24	704	0.8−	0.9+	2001 12 10	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	1.0−
2001 09 24	704	1.0−	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	(0.6+	2.2+)
2001 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	1.0+
2001 10 14	704	0.6+	0.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
2001 10 14	704	0.3+	0.0	2001 12 15	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	1.1+
2001 10 14	704	0.1+	0.3+	2001 12 15	704	0.6+	0.1+	2002 02 03	699	0.1+	0.7−
2001 10 14	704	0.1+	0.8+	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	0.0	0.2−
2001 10 14	704	0.0	0.7−	2001 12 15	704	0.6+	0.1−	2002 02 03	699	0.3+	0.1−
2001 10 15	704	0.1−	0.7−	2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	699	0.7+	0.3−
2001 10 15	704	0.8−	0.9+	2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	1.2−	0.8−
2001 10 15	704	0.2−	1.0−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2001 10 15	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	1.7−	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2006 08 10	644	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 08 10	644	0.1−	0.4+
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.5−	2006 08 10	644	0.1+	0.2+
2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 08 25	704	0.0	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.0	0.5+
2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.9−	0.5−
2001 10 27	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	1.4+
2001 10 27	704	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.7+	0.8+	2006 08 25	704	0.9−	0.5+
2001 10 27	704	0.8−	0.5−	2001 12 20	704	0.7+	0.5−	2006 08 29	699	0.2+	0.3+
2001 10 27	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.7−	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
2001 10 27	704	0.6−	0.4−	2001 12 20	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	699	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2001 12 23	608	0.3−	0.7−	2006 09 01	704	0.7+	1.0−
2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.5−	2006 09 01	704	0.6+	0.9+
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2001 12 23	608	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.3−	0.3−
2001 11 12	704	0.5+	0.5−	2002 01 05	699	0.2+	0.2+				

2001 SG$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.34184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18292256	ω	220.11726		+0.99818713		−0.05611563
a	3.0734386	Ω	143.08231		+0.06018331		+0.92670334
e	0.3286779	i	2.07606		+0.00065080		+0.37158036
P	5.39	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.7−	0.2+	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2001 10 25	644	0.2−	0.1+
2001 08 24	704	0.8−	0.8+	2001 10 14	704	0.2−	0.4−	2001 10 25	644	0.1+	0.3+
2001 08 24	704	1.1−	0.8+	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2001 10 25	644	0.2−	0.2+
2001 08 24	704	1.0−	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2001 11 09	704	0.1−	0.4−
2001 09 19	704	0.9+	1.0+	2001 10 16	704	0.3+	0.2+	2001 11 09	704	1.1−	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.6+	0.0	2001 10 16	704	0.5+	0.5+	2001 11 09	704	0.8−	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 10 16	704	0.6+	0.4+	2001 11 09	704	1.0−	1.5−
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 10 16	704	0.5+	0.3+	2001 11 15	644	0.1−	0.5+
2001 09 20	333	0.4+	0.9−	2001 10 17	644	0.4−	0.6+	2001 11 15	644	0.1−	0.9+
2001 09 20	333	0.6+	0.3−	2001 10 17	644	0.4−	0.7+	2001 11 15	644	0.1−	0.7+
2001 09 20	333	0.4+	0.7−	2001 10 17	644	0.6−	0.4+	2001 11 18	704	0.4+	0.1+
2001 09 21	333	0.7+	0.8−	2001 10 20	704	1.0+	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.2+
2001 09 21	333	0.0	1.1−	2001 10 20	704	0.8+	0.5−	2001 11 18	704	0.7−	0.2+
2001 09 21	333	0.2+	0.5+	2001 10 20	704	0.5+	0.0	2001 11 18	704	0.7−	0.6−
2001 09 21	704	0.6+	1.1−	2001 10 20	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	(0.6+	3.1+)
2001 09 21	704	0.3+	1.4−	2001 10 20	704	0.7+	0.3−	2001 12 14	704	(0.5+	3.8+)
2001 09 21	704	0.2+	1.4−	2001 10 21	691	0.4+	0.0	2001 12 14	704	(0.5−	4.6+)
2001 09 21	704	0.6+	1.8−	2001 10 21	691	0.2+	0.0	2001 12 14	704	(0.7+	2.9+)
2001 09 21	704	0.2−	1.6−	2001 10 21	691	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	(1.1+	4.8+)
2001 09 26	704	0.2−	0.6+	2001 10 22	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
2001 09 26	704	0.3+	0.5−	2001 10 22	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.1−
2001 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 10 22	704	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2001 09 26	704	0.0	0.7+	2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.2+
2001 09 26	704	0.7−	1.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.9−	1.1+
2001 10 07	644	0.3+	1.0+	2001 10 23	704	0.2−	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2001 10 07	644	0.1+	0.8+	2001 10 23	704	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2001 10 07	644	0.2+	0.6+	2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.4−	2001 10 23	704	0.1+	0.4−	2006 07 21	G96	0.3+	0.0
2001 10 13	704	0.0	0.5−	2001 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
2001 10 13	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2001 10 13	704	0.0	0.6−	2001 10 24	704	1.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.5−	0.0
2001 10 13	704	0.6−	0.1+	2001 10 24	704	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.5+	2001 10 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+

2001 SC$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.41903		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17757452	ω	26.03980		+0.98817808		+0.14737782
a	3.1348417	Ω	325.40332		−0.15042113		+0.87880403
e	0.1491103	i	4.26591		−0.02962371		+0.45385379
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 09 25	683	(3.8−	0.8+)
2001 08 27	699	0.5+	0.3+	2001 09 20	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	699	0.2−	0.1−
2001 08 27	699	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 09 26	699	0.8−	0.2+
2001 08 27	699	0.2+	0.5+	2001 09 21	644	0.1+	0.1+	2001 09 26	699	0.1+	0.4−
2001 08 30	644	0.1+	0.4+	2001 09 21	644	0.1+	0.1+	2001 09 26	699	0.8−	0.2+
2001 08 30	644	0.4−	0.1+	2001 09 21	644	0.1+	0.3+	2001 10 05	644	0.4+	0.5−
2001 08 30	644	0.1−	0.3+	2001 09 22	683	0.3−	2.0+	2001 10 05	644	0.7+	0.3+
2001 09 08	704	0.1−	1.0−	2001 09 22	704	0.1−	0.2−	2001 10 05	644	0.3+	0.3−
2001 09 08	704	0.9−	1.5−	2001 09 22	683	1.1+	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.1−
2001 09 08	704	0.5−	0.4−	2001 09 22	704	0.4−	0.0	2001 10 11	644	0.1+	0.2−
2001 09 12	333	0.1+	0.2−	2001 09 22	683	0.9+	0.6−	2001 10 11	644	0.2+	0.2−
2001 09 12	333	0.2+	0.0	2001 09 22	704	0.6−	0.5−	2001 10 14	704	0.2−	1.0+
2001 09 15	644	0.4−	0.3+	2001 09 22	704	0.3−	0.7−	2001 10 14	704	0.0	0.6+
2001 09 15	644	0.1+	0.7+	2001 09 23	683	0.1+	1.6+	2001 10 14	704	0.5−	0.0
2001 09 15	644	0.2+	1.2+	2001 09 23	704	0.2−	0.5−	2001 10 14	704	0.4+	0.3+
2001 09 16	704	0.7+	0.5−	2001 09 23	683	1.0−	1.2+	2001 10 14	704	0.2+	1.0+
2001 09 16	704	0.4+	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.2−	2001 10 19	644	0.1−	0.4−
2001 09 16	704	0.3+	0.2−	2001 09 23	683	(2.4−	0.8−)	2001 10 19	644	0.1−	0.3−
2001 09 16	704	0.7+	0.0	2001 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 10 19	644	0.1+	0.5−
2001 09 18	699	0.3+	0.7−	2001 09 23	704	0.0	0.4−	2001 10 21	704	0.7−	0.1−
2001 09 18	699	0.4−	0.4+	2001 09 23	704	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.3−
2001 09 18	699	0.1−	0.7+	2001 09 24	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.3−
2001 09 18	699	0.1+	0.1−	2001 09 24	704	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.5−	0.5−
2001 09 19	683	0.1−	0.7+	2001 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.2−
2001 09 19	683	0.6−	0.4−	2001 09 24	704	0.4+	0.1−	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
2001 09 19	683	0.1+	0.6−	2001 09 24	704	0.1+	0.5−	2004 02 17	691	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2001 09 24	704	0.8+	0.3−	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 09 24	704	1.1+	0.4−	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2001 09 24	704	0.3+	0.0	2006 06 18	644	0.4−	0.7+
2001 09 20	704	(2.4−	0.2−)	2001 09 24	704	0.3+	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.5+
2001 09 20	704	0.4−	0.6−	2001 09 25	683	1.2−	1.5+				

2001 SJ$_{119}$ = 2006 PY$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.58714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18149066	ω	32.91756		+0.99061304		+0.08529747
a	3.0895830	Ω	321.74103		−0.12856724		+0.84682959
e	0.0838595	i	9.93352		+0.04643560		+0.52497999
P	5.43	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 10 14	704	0.4+	0.4+
2001 09 16	704	(0.7−	2.4−)	2001 09 20	704	0.1+	1.4−	2001 10 14	704	0.0	1.9−
2001 09 16	704	0.3+	1.2−	2001 09 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.7−	2001 09 22	704	0.6+	0.5−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.1−	0.4−	2001 09 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2001 09 18	699	1.1−	1.0+	2001 09 28	644	0.4−	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2001 09 28	644	0.5−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2001 09 18	699	0.1−	0.2+	2001 09 28	644	0.2+	0.6+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2001 09 18	699	0.6+	1.3+	2001 10 14	704	0.0	0.3+				
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.6+				

2001 SC$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.77096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21381367	ω	52.95587		+0.46951767	+0.87993393	
a	2.7697829	Ω	245.19780		−0.83333569	+0.41448274	
e	0.0609013	i	4.58667		−0.29172725	+0.23220755	
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.7−	0.2−	2001 09 13	644	0.5+	0.7−	2001 10 21	704	0.6−	0.2+
2000 05 28	704	0.1−	0.3−	2001 09 13	644	0.2+	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.2−
2000 05 28	704	0.5+	0.6−	2001 09 13	644	0.3+	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.0
2000 05 28	704	0.0	0.4−	2001 09 16	704	1.2+	0.9+	2001 10 21	704	0.4+	0.3−
2001 08 17	704	0.6+	0.2+	2001 09 16	704	0.1+	0.9+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−
2001 08 17	704	0.6+	1.0+	2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 12 10	645	0.0	0.1−
2001 08 17	704	1.3+	0.2+	2001 09 16	704	0.2−	0.5+	2004 03 20	704	1.0+	1.3+
2001 08 24	699	1.0−	0.2−	2001 09 16	704	0.3−	1.1+	2004 03 20	704	0.9−	0.7+
2001 08 24	699	0.3−	0.7−	2001 09 20	704	1.8−	0.9+	2004 03 20	704	0.2−	1.1+
2001 08 24	699	0.8−	0.4−	2001 09 20	704	1.7−	0.6+	2004 03 20	704	0.8+	1.3−
2001 08 24	699	1.2+	1.8+	2001 09 20	704	(2.3−	1.1+)				

2001 SN$_{126}$ **= 2006 QK**$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.08895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19228284	ω	27.95497		+0.99473579	+0.06186796	
a	2.9728685	Ω	328.17514		−0.09521942	+0.85264728	
e	0.0927688	i	8.91169		+0.03786793	+0.51881111	
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.2+	0.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	0.6+	0.5+
2001 09 16	704	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	0.2+	0.3−	2006 08 25	704	0.4−	0.7−
2001 09 16	704	0.4+	0.5+	2001 09 24	704	0.0	0.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.3−
2001 09 16	704	0.6+	0.3−	2001 09 24	704	0.4+	0.5−	2006 08 27	691	0.4−	0.7+
2001 09 20	704	0.4−	0.7−	2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 27	691	0.3+	0.3−
2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 09 24	704	0.2−	0.0	2006 08 27	691	0.4+	0.5−
2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 09 28	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.8+
2001 09 20	704	0.2+	0.9−	2001 09 28	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
2001 09 20	704	0.6−	0.3−	2001 09 28	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
2001 09 21	704	0.5−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+				
2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2006 08 24	644	0.0	0.2+				

2001 ST$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.60988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27606902	ω	97.42891		+0.53580619	+0.84367489	
a	2.3359181	Ω	205.05920		−0.80253924	+0.49653649	
e	0.1901626	i	4.54078		−0.26237855	+0.20411809	
P	3.57	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2001 09 22	704	0.2−	0.3−	2001 11 12	291	0.6−	0.0
2000 03 03	645	0.0	0.0	2001 09 22	704	0.0	0.2−	2001 11 12	291	0.4−	0.2+
2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2001 09 24	704	0.2−	0.2+	2004 06 08	691	0.0	0.6+
2001 09 16	704	0.3+	0.5−	2001 09 24	704	0.8+	0.9−	2004 06 08	691	0.0	0.3+
2001 09 16	704	0.9+	0.2+	2001 09 24	704	0.9+	0.8+	2004 06 08	691	0.3+	0.5+
2001 09 16	704	0.2−	0.4−	2001 09 24	704	0.8+	1.0+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 09 24	704	0.2+	1.3+	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−
2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.7−	0.2+	2005 11 01	G96	1.0+	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.6−	2001 10 21	704	0.2−	1.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−
2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 21	704	0.9+	0.1+	2005 12 10	291	0.0	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.7−	2001 10 21	704	0.2−	0.9+	2005 12 10	291	0.2−	0.3+
2001 09 22	704	0.5+	0.4−	2001 10 21	704	0.0	0.5+	2005 12 10	291	0.2−	0.5+
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2001 11 12	291	0.5−	0.3+				

2001 ST$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.68774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18999302	ω	133.97213		+0.93959059	+0.34068457	
a	2.9967070	Ω	206.16230		−0.33165758	+0.88206798	
e	0.0883186	i	4.32090		−0.08469220	+0.32540759	
P	5.19	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.2−	0.4+	2001 09 23	704	0.6+	0.6−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−
1991 11 05	691	0.1−	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	291	0.6+	0.3+
1991 11 05	691	0.3−	0.3+	2001 09 24	704	0.6+	0.1−	2001 11 20	291	0.7−	0.7−
2001 09 16	704	0.7+	0.3+	2001 09 24	704	1.0+	0.7+	2001 11 20	291	0.5+	0.4+
2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2001 09 24	704	0.8+	0.1+	2001 12 10	645	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.2−	0.5+	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 10	645	0.1+	0.3−
2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2001 09 25	704	0.5+	1.0+	2005 05 15	G96	0.5−	0.1−
2001 09 20	704	0.2+	1.8+	2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2005 05 15	G96	0.4+	0.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.7−	2001 09 25	704	0.6+	1.0+	2005 05 15	G96	0.5+	0.2+
2001 09 20	704	1.3−	1.7+	2001 09 25	704	0.2−	0.4−	2005 05 15	G96	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.2−	1.5+	2001 09 25	704	0.4+	0.9+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
2001 09 20	704	(1.0+	2.9+)	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	1.0−	0.2−
2001 09 23	704	0.9+	0.4−	2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.6+	0.4+
2001 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	1.4−	2.0−
2001 09 23	704	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.1+				
2001 09 23	704	1.3−	0.4−	2001 10 21	704	1.2−	0.7−				

2001 SV$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.40199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20968036	ω	198.59031		+0.81441776	−0.57947893	
a	2.8060638	Ω	196.93012		+0.54478057	+0.78162031	
e	0.0477502	i	6.00432		+0.19984455	+0.23081130	
P	4.70	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.2+	0.9+	2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 09 25	704	0.5−	0.5−
1992 11 17	691	0.3+	0.3+	2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2001 09 25	704	0.2+	0.2−
1992 11 17	691	0.6−	0.8−	2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	1.0−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 11	644	0.2+	0.5+
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	0.2+	1.0+	2001 10 11	644	0.2−	0.9+
2001 09 16	704	0.7+	0.8+	2001 09 23	704	0.4−	0.7+	2001 10 11	644	0.0	0.8+
2001 09 16	704	0.8−	0.0	2001 09 23	704	0.4−	0.8+	2004 05 24	691	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	1.0−	0.8+	2001 09 23	704	0.6+	0.7−	2004 05 24	691	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2004 05 24	691	0.0	0.4+

2001 SR$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.09264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28016090	ω	156.77272		+0.99945234	+0.02988905	
a	2.3131175	Ω	201.52899		−0.03300946	+0.93063690	
e	0.2084023	i	2.21775		+0.00232271	+0.36472127	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.6+	0.4−	2001 09 21	704	0.1−	0.6−	2001 10 18	644	0.1−	0.4−
1994 11 01	691	0.0	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 10 18	644	0.7−	0.8+
1994 11 01	691	0.3−	0.2−	2001 09 24	704	0.4+	1.0+	2001 10 18	644	0.4−	0.4−
2001 08 27	699	0.3−	1.1+	2001 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 10 18	644	0.4−	0.8+
2001 08 27	699	0.1−	0.6+	2001 09 24	704	0.3−	0.5+	2001 10 18	644	0.2−	0.5−
2001 08 27	699	0.5−	0.6+	2001 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 10 18	644	0.6−	0.8+
2001 08 27	699	0.2−	0.0	2001 09 25	699	0.6+	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	0.7−	0.2−	2001 09 25	699	0.7+	0.4−	2001 10 20	704	0.9−	0.0
2001 09 16	704	0.0	0.1−	2001 09 25	699	0.7+	0.2−	2001 10 20	704	0.0	1.0−
2001 09 16	704	0.4−	0.8−	2001 09 25	699	0.7+	0.8+	2001 10 20	704	0.0	0.8−
2001 09 16	704	0.4+	0.0	2001 09 26	704	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	0.5−	0.5+
2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	0.7+	0.1+	2001 09 26	704	0.1+	0.3−	2001 10 24	704	0.1−	0.7+
2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 10 24	704	0.2+	0.7+
2001 09 16	704	0.4+	0.2−	2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.2+	1.4+
2001 09 18	699	0.4−	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.1+	2001 11 20	291	0.1−	0.2−
2001 09 18	699	0.2+	0.2+	2001 10 11	644	0.1−	0.3+	2001 11 20	291	0.1+	0.2−
2001 09 18	699	0.2+	0.9−	2001 10 11	644	0.1+	0.0	2001 11 20	291	0.2+	0.0
2001 09 18	699	1.5−	0.5+	2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2005 12 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.7+	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.1−	2005 12 27	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.3+	0.6−	2001 10 13	704	0.1−	0.1−	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.7+	0.2−	2001 10 13	704	0.2−	0.0	2005 12 27	691	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.8+	0.9−	2001 10 16	704	0.2+	1.3+	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.7+	0.3−	2001 10 16	704	1.3−	0.0	2005 12 27	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.7+	1.5−	2001 10 16	704	0.1−	0.2−				
2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 10 16	704	0.5+	0.0				

2001 SR$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.57155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18226496	ω	168.26114		+0.83520063	−0.54988563	
a	3.0808266	Ω	225.10114		+0.50363448	+0.77070505	
e	0.1902908	i	0.65561		+0.22088960	+0.32193092	
P	5.41	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.2−	0.2+	2001 09 25	699	(2.8−	1.3+)	2001 10 16	704	0.2+	0.5−
2001 08 27	644	0.4−	0.2+	2001 09 25	699	1.1+	0.6+	2001 10 17	691	0.2−	0.3−
2001 08 27	644	0.5−	0.3+	2001 09 25	704	0.5−	0.6+	2001 10 17	691	0.1−	0.3−
2001 09 16	704	0.3+	0.3+	2001 09 25	699	0.4+	0.3−	2001 10 17	691	0.1−	0.3−
2001 09 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	0.6+	0.0	2001 10 17	644	0.5+	1.2−
2001 09 16	704	0.4−	0.3−	2001 09 25	699	1.1−	0.2+	2001 10 17	644	1.2+	1.0−
2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 09 25	704	0.7+	0.3−	2001 10 17	644	1.3+	0.6−
2001 09 18	699	0.2+	0.1+	2001 09 25	704	1.1+	0.6−	2001 10 18	644	0.8−	0.7−
2001 09 18	699	0.6+	0.8+	2001 10 06	644	0.1+	0.8+	2001 10 18	644	0.7−	0.8−
2001 09 18	699	1.0−	0.0	2001 10 06	644	0.9−	0.8+	2001 10 18	644	0.8−	0.9−
2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2001 10 06	644	0.1+	0.7+	2001 10 21	704	0.9+	0.4+
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2001 10 06	644	0.8−	1.3+	2001 10 21	704	0.5+	0.1+
2001 09 20	704	0.5+	0.0	2001 10 06	644	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.5+	0.7+
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 06	644	1.2−	1.4+	2001 10 21	704	0.6+	1.5+
2001 09 20	704	0.5−	0.1+	2001 10 11	683	1.0−	0.4+	2001 10 21	704	0.7+	1.7+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 11	683	1.7−	0.1−	2004 03 29	691	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 10 11	683	(2.1+	0.6+)	2004 03 29	691	0.2+	0.5+
2001 09 23	704	0.1−	0.7+	2001 10 11	644	0.6−	0.1+	2004 03 29	691	0.1+	0.7+
2001 09 23	704	0.6−	0.7+	2001 10 11	644	0.3−	0.1−	2005 06 13	G96	0.7+	1.0−
2001 09 23	704	0.1+	0.6+	2001 10 11	644	0.3−	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.6+
2001 09 24	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2005 06 13	G96	0.0	0.3+
2001 09 24	704	0.3+	0.7−	2001 10 13	704	0.3+	0.9+	2005 06 13	G96	0.3−	0.6+
2001 09 24	704	0.0	0.6−	2001 10 13	704	0.8+	1.1+	2006 08 20	644	0.5+	0.2−
2001 09 24	704	0.2−	1.0+	2001 10 13	704	0.1+	0.5−	2006 08 20	644	0.4+	0.2−
2001 09 24	704	0.7+	0.4−	2001 10 14	683	0.2+	0.9+	2006 08 20	644	0.4+	0.1−
2001 09 24	704	1.1+	0.9−	2001 10 14	683	(3.6+	0.9+)	2006 08 28	703	0.8+	0.0
2001 09 24	704	0.0	0.8+	2001 10 16	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	1.8−	0.8+
2001 09 24	704	0.1+	0.7−	2001 10 16	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2001 09 24	704	0.8−	0.5−	2001 10 16	704	1.2−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	1.3−
2001 09 24	704	0.4−	0.8−	2001 10 16	704	0.1−	0.3−				

2001 SY$_{141}$ = 2006 QE$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.20088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18374796	ω	15.18928		+0.99672430	+0.05549320	
a	3.0642277	Ω	341.32759		−0.07877084	+0.83096152	
e	0.0740689	i	10.58879		+0.01832539	+0.55355528	
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.4−	0.3+	2001 09 23	704	0.5−	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2001 09 16	704	0.0	0.0	2001 09 23	704	0.5−	0.7−	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2001 09 16	704	0.5−	0.2+	2001 09 24	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	1.0+	0.2+
2001 09 20	704	0.9+	0.2+	2001 09 24	704	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	0.0
2001 09 20	704	1.2+	0.3+	2001 09 24	704	0.0	0.3−	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−
2001 09 20	704	0.8+	0.4+	2001 09 24	704	0.9+	0.3−	2006 08 16	E12	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.8+	0.5+	2001 09 24	704	0.5+	1.0+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.9+	0.8+	2001 09 25	704	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 09 21	644	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	644	0.5−	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	644	0.6−	0.0	2001 09 25	704	1.0+	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.4−
2001 09 22	704	0.3+	0.1+	2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 09 22	704	0.7−	0.0	2001 09 25	704	0.6+	1.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2001 09 22	704	0.7−	0.1+	2001 09 25	704	0.5+	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
2001 09 22	704	0.9−	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2001 09 22	704	0.4−	0.2+	2001 09 25	704	0.5+	0.3−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2001 09 23	704	1.4−	0.3+	2001 09 25	704	0.8+	1.5−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−
2001 09 23	704	0.0	0.2−	2001 09 28	644	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 09 28	644	0.5−	0.5+	2006 08 23	704	0.2−	0.1−
2001 09 23	704	0.4−	0.5+	2001 09 28	644	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.2+
2001 09 23	704	0.6−	0.2+	2001 10 19	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.4+
2001 09 23	704	0.2+	0.7−	2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2001 09 23	704	0.9−	0.3−	2001 10 19	644	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2001 09 23	704	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+

2001 SJ$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.41455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19253461	ω	188.86882		+0.88176709	−0.46884555	
a	2.9702763	Ω	199.35075		+0.44176454	+0.85926226	
e	0.1877708	i	8.97264		+0.16532054	+0.20457816	
P	5.12	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2001 12 10	645	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.3−	2001 10 11	644	0.1+	0.9+	2006 08 22	644	0.7−	0.2−
2001 09 16	704	0.3−	1.2−	2001 10 11	644	0.1−	0.8+	2006 08 22	644	0.5−	0.2−
2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2001 10 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.5+	0.2−
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	644	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2001 09 20	704	0.0	0.7−	2001 10 19	644	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	1.2+	1.2−
2001 09 23	704	0.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 08 27	699	0.4+	0.4−
2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	0.5+	0.2−	2006 08 27	699	0.6−	0.2+
2001 09 23	704	0.8−	0.5+	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	(2.3−	1.2−)
2001 09 23	704	0.4−	0.6+	2001 10 21	704	0.6+	0.7−	2006 08 29	703	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.4−	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
2001 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.2+	0.1+

2001 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	
2001 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	645	0.1−	0.1−	

2001 SR$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.28951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27797777	ω	257.88731		+0.98348070		−0.17308670
a	2.3252126	Ω	112.06153		+0.18019349		+0.90833845
e	0.1466921	i	3.27704		+0.01720537		+0.38073910
P	3.55	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.2−	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 10 19	699	0.7+	0.7+
2001 08 27	699	0.3−	1.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 10 19	699	0.3+	0.3+
2001 08 27	699	0.6+	0.4+	2001 09 24	644	0.5−	0.6+	2001 10 19	699	0.9+	0.8+
2001 08 27	699	0.7−	0.2+	2001 09 24	644	0.3−	0.5+	2001 10 19	699	0.6−	0.7−
2001 09 16	704	0.5−	0.3+	2001 09 24	644	0.4−	0.8+	2001 10 24	644	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.1−	2001 10 08	644	0.3+	0.6−	2001 10 24	644	0.3−	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.3+	2001 10 08	644	0.2+	0.6−	2001 10 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	0.0	0.5−	2001 10 08	644	0.2+	0.9−	2003 03 30	645	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 10 11	704	(9.2−	2.0−)	2003 03 30	645	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.2+	0.5−	2001 10 11	704	(2.6−	1.6−)	2005 12 28	691	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 10 11	704	0.5+	0.3−	2005 12 28	691	0.0	0.6+
2001 09 20	704	1.1+	0.4−	2001 10 16	644	0.4−	0.0	2005 12 28	691	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 10 16	644	0.4−	0.0				
2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 10 16	644	0.1−	0.1+				

2001 SQ$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.92693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18459302	ω	11.62561		+0.95350006		−0.30124006
a	3.0548686	Ω	5.93276		+0.26854828		+0.83470901
e	0.2926639	i	5.32642		+0.13681906		+0.46099382
P	5.34	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.9−	0.1−	2001 10 12	699	0.0	0.4+	2001 11 11	699	0.4+	0.5+
2001 08 24	704	0.8−	0.3−	2001 10 14	704	0.5−	0.9+	2001 11 11	699	0.2−	0.6+
2001 08 24	704	0.7+	0.6−	2001 10 14	704	0.5−	0.6+	2001 11 11	699	0.4−	0.5+
2001 08 24	704	0.2−	1.5−	2001 10 14	704	0.2−	0.2+	2001 11 16	691	0.4−	0.0
2001 09 10	644	0.3+	1.0+	2001 10 14	704	0.0	0.1+	2001 11 16	691	0.2−	0.5−
2001 09 10	644	0.0	1.0+	2001 10 14	704	0.4+	0.6−	2001 11 16	691	0.5−	0.5−
2001 09 10	644	0.6−	0.5+	2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	1.8+	0.4+
2001 09 10	644	0.2−	0.4+	2001 10 17	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.0
2001 09 10	644	1.0−	0.8+	2001 10 17	704	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	1.0+	0.2+
2001 09 10	644	0.4−	0.4+	2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.9+	0.7+
2001 09 17	704	0.7+	0.8+	2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 11 17	704	0.6+	0.7−
2001 09 17	704	0.0	0.7+	2001 10 19	644	0.3−	0.4+	2001 11 17	644	0.4+	0.5+
2001 09 17	704	0.2−	0.2−	2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2001 11 17	644	0.3−	0.5+
2001 09 17	704	0.1+	0.6+	2001 10 19	644	0.6−	0.2+	2001 11 17	644	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 11 20	699	0.0	0.4−
2001 09 20	704	0.5+	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	699	0.7+	0.0
2001 09 20	704	0.3−	0.7+	2001 10 21	704	0.0	1.0−	2001 11 20	699	0.6−	0.4−
2001 09 23	704	0.9+	0.4−	2001 10 21	704	0.7+	1.7+	2001 11 20	699	0.3+	0.1−
2001 09 23	704	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.6+	1.4−	2001 12 15	704	0.2+	0.6+
2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 10 25	691	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.2+
2001 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 10 25	691	0.3−	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.3−
2001 09 24	704	0.0	0.1+	2001 10 25	691	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.2−
2001 09 24	704	0.5−	0.0	2001 11 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.1−
2001 09 24	704	0.5+	0.0	2001 11 10	644	0.4+	0.6+	2004 03 29	691	0.3+	0.4+
2001 09 24	704	0.5+	0.4+	2001 11 10	704	0.5−	0.5+	2004 03 29	691	0.4+	0.6+
2001 10 11	644	0.2+	1.0−	2001 11 10	644	0.1−	0.2−	2004 03 29	691	0.3+	0.7+
2001 10 11	644	0.2+	0.9−	2001 11 10	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	E12	0.2−	0.6+
2001 10 11	644	0.2+	0.9−	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3+
2001 10 12	699	0.1−	0.3−	2001 11 10	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2001 10 12	699	1.0+	0.8+	2001 11 10	704	0.4−	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2001 10 12	699	0.4+	0.3−	2001 11 11	699	0.2−	0.2+				

2001 ST$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.58394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20298089	ω	154.59382		+0.99090434		+0.10180314
a	2.8674727	Ω	200.15734		−0.11526269		+0.97959743
e	0.1544681	i	14.79615		+0.06944860		+0.17327723
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	699	0.7+	1.1−	2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 19	644	0.4−	1.6+
2001 08 26	699	0.3+	0.4+	2001 09 20	704	1.2+	0.3+	2001 10 19	644	0.3−	1.8+
2001 08 26	699	0.7+	0.4+	2001 09 25	699	0.0	0.7+	2001 11 12	645	0.1−	0.2−
2001 08 26	699	1.4+	0.0	2001 09 25	699	0.4−	0.3+	2001 11 12	645	0.1−	0.2−
2001 09 10	699	0.3+	0.2+	2001 09 25	699	0.0	0.4−	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 09 10	699	0.4+	0.9−	2001 09 25	699	0.9+	0.3−	2001 12 10	645	0.1−	0.2−
2001 09 10	699	0.4+	0.1+	2001 09 28	644	0.2+	0.5+	2005 06 30	644	0.0	0.3−
2001 09 10	699	0.1+	0.6+	2001 09 28	644	0.1+	0.1+	2005 06 30	644	0.0	0.4−
2001 09 17	704	0.2+	1.2−	2001 09 28	644	0.1−	0.0	2005 06 30	644	0.2−	0.5−
2001 09 17	704	0.6+	1.1−	2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	699	1.0−	1.9+
2001 09 17	704	0.1−	1.0−	2001 10 14	704	0.3−	0.0	2006 08 30	699	1.4+	1.5+
2001 09 20	704	0.0	0.9+	2001 10 14	704	0.3+	1.0+	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2001 09 20	704	0.1+	0.6+	2001 10 19	644	0.2−	1.4+				

2001 ST$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.20982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18834451	ω	161.66394		+0.82649475		−0.55922223
a	3.0141676	Ω	232.51122		+0.50576359		+0.78804829
e	0.1394319	i	4.67197		+0.24720358		+0.25739152
P	5.23	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 09	644	0.0	0.6+	2001 10 06	644	0.1+	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2001 09 09	644	0.1+	0.0	2001 10 06	644	0.6+	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2001 09 09	644	0.1−	0.3+	2001 10 06	644	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.5−
2001 09 17	644	0.8−	0.2+	2001 10 14	704	0.5−	0.1+	2006 08 24	704	1.4+	0.2−
2001 09 17	644	0.2−	0.1−	2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.4−
2001 09 17	644	0.0	0.1+	2001 10 14	704	0.6−	0.1+	2006 08 24	704	0.6+	0.1−
2001 09 17	704	1.1−	0.5+	2001 10 14	704	0.1−	0.8+	2006 08 27	699	0.9−	0.9−
2001 09 17	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.2−	0.1−
2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 10 16	704	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.2+
2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 10 16	704	0.8−	1.2+	2006 08 27	699	0.7+	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	1.0+	2001 10 16	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2001 09 20	704	0.1+	1.0+	2001 10 18	644	0.7+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 10 18	644	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.5+	2001 10 18	644	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	1.0−	0.2−
2001 09 22	704	1.4+	0.8−	2001 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2001 09 22	704	1.0+	1.7−	2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.7+
2001 09 22	704	0.9+	0.6−	2001 10 21	704	0.2+	0.7−	2006 08 30	699	0.4+	0.4+
2001 09 28	644	0.7−	0.8−	2001 10 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 30	699	0.1−	0.8+
2001 09 28	644	0.9−	0.8−	2001 10 21	704	0.2+	0.0				
2001 09 28	644	0.9−	0.5−	2006 08 22	644	0.1+	0.0				

2001 SW$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.56298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19036618	ω	136.69994		+0.86898647		+0.48973393
a	2.9927896	Ω	194.46672		−0.49482970		+0.85930277
e	0.2633725	i	16.48145		−0.00246506		+0.14751077
P	5.18	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.2+	0.2+	2001 09 20	704	0.2+	0.0	2001 11 12	645	0.1−	0.1−
2001 08 27	644	0.0	0.2−	2001 10 14	691	0.1+	0.0	2001 11 12	645	0.0	0.1+
2001 08 27	644	0.1−	0.1−	2001 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	540	0.2−	0.2+
2001 09 17	704	0.4−	0.4+	2001 10 14	691	0.2+	0.0	2006 07 25	540	0.0	0.3+
2001 09 17	704	0.4−	0.1+	2001 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	540	0.1+	0.4−
2001 09 17	704	0.0	0.3+	2001 10 15	691	0.4+	0.1−	2006 08 23	540	0.1−	0.4−
2001 09 20	704	0.2+	0.3+	2001 10 15	691	0.2−	0.2−	2006 08 23	540	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 10 17	691	0.3−	0.2−	2006 08 23	540	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 17	691	0.0	0.0				
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 17	691	0.1−	0.2+				

2001 SE$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	293.73861		(2000.0)			
n	0.18247470	ω	66.06847		+0.48977376	−0.87134442
a	3.0784654	Ω	354.33137		+0.64996732	+0.38760179
e	0.1396956	i	17.48304		+0.58108876	+0.30087165
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.0	0.2−	2001 09 23	704	1.0−	0.5−	2001 10 15	704	0.0	0.4−
1998 04 19	691	0.3+	0.2+	2001 09 23	704	1.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.3−	0.2+
1998 04 19	691	0.0	0.3+	2001 09 25	699	0.8−	1.4−	2001 10 17	704	0.8+	0.9−
2001 08 27	699	0.9−	0.3−	2001 09 25	699	0.5−	0.4+	2001 10 17	704	0.7+	1.0−
2001 08 27	699	0.4+	1.6−	2001 09 25	699	(0.2+	2.2+)	2001 10 17	704	0.3+	0.2+
2001 08 27	699	0.1−	0.8+	2001 09 25	699	0.8−	0.7+	2001 10 17	704	0.0	0.5−
2001 08 27	699	(2.4−	0.6+)	2001 09 26	704	0.3+	1.0+	2001 10 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 11	699	0.4+	0.6+	2001 09 26	704	0.6+	0.1−	2001 10 20	644	0.2−	0.2−
2001 09 11	699	0.4+	1.2+	2001 09 26	704	0.2+	0.6+	2001 10 20	644	0.0	0.1−
2001 09 11	699	0.7+	0.5−	2001 09 26	704	0.1+	0.7+	2002 11 07	645	0.0	0.0
2001 09 11	699	0.5−	0.2+	2001 09 28	644	0.5+	1.0+	2002 11 07	645	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.6+	0.9+	2001 09 28	644	0.1−	0.7+	2006 08 19	644	0.6+	0.2−
2001 09 17	704	0.3−	0.3+	2001 09 28	644	0.2−	0.9+	2006 08 19	644	0.5+	0.6−
2001 09 17	704	0.7+	0.7+	2001 10 14	704	0.1+	1.4−	2006 08 19	644	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	1.3−	1.4+	2001 10 14	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	E12	1.1−	0.6+
2001 09 20	704	1.5−	1.5+	2001 10 14	704	0.3−	1.0−	2006 08 28	E12	0.5+	1.3−
2001 09 20	704	0.0	0.7−	2001 10 15	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	E12	0.4+	0.2−
2001 09 23	704	0.5+	0.5+	2001 10 15	704	0.1−	1.1−	2006 08 28	E12	0.3+	0.0

2001 SK$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	319.62641		(2000.0)			
n	0.18900432	ω	263.97736		+0.14053173	−0.98998828
a	3.0071486	Ω	177.80887		+0.98857000	+0.13957080
e	0.5677801	i	20.18477		+0.05459101	+0.02105224
P	5.21	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.0+	1.1−	2001 09 24	704	0.8−	0.2−	2001 10 12	474	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	1.9−	2001 09 24	644	0.3−	0.4+	2001 10 12	474	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	1.0+	1.4−	2001 09 25	704	0.1−	0.9+	2001 10 14	360	0.8+	0.3+
2001 09 12	704	(0.4−	3.1−)	2001 09 25	704	0.0	0.3−	2001 10 14	360	1.3+	0.1−
2001 09 12	704	(0.2+	2.5−)	2001 09 25	704	0.0	0.4+	2001 10 14	360	0.5+	0.4+
2001 09 19	644	0.4−	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.0	2001 10 16	644	0.7+	0.7+
2001 09 19	644	0.4+	0.7+	2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2001 10 16	644	0.0	0.2+
2001 09 19	644	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.5+	0.2+	2001 10 16	644	0.3+	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2001 10 24	644	0.7+	0.1+
2001 09 20	704	0.6+	0.2+	2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 10 24	644	0.2+	0.6+
2001 09 20	704	0.5+	0.2+	2001 09 25	704	1.0−	0.8−	2001 10 24	644	0.6+	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 09 26	704	0.4−	0.5+	2001 11 15	474	1.6+	0.6+
2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2001 09 26	704	0.3+	0.5+	2001 11 15	474	0.5+	2.5−
2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2001 09 26	704	0.7+	0.2+	2001 11 15	474	1.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 09 26	704	0.0	0.6+	2001 11 18	715	0.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 09 28	704	0.8+	0.4−	2001 11 18	715	0.3−	0.5−
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 09 28	704	0.2−	0.8+	2001 11 18	715	1.4−	0.3−
2001 09 23	691	0.4−	0.4−	2001 09 28	704	0.2−	0.8+	2002 03 21	715(25.8+		11.1+)
2001 09 23	691	0.2−	0.3−	2001 10 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 21	715(24.9+		11.5+)
2001 09 23	691	0.3−	0.2−	2001 10 11	704	1.4−	0.3−	2002 03 21	715(25.7+		10.8+)
2001 09 24	704	0.3−	0.4+	2001 10 11	704	0.2+	1.1−	2006 07 26	568	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 10 11	704	0.1+	0.8−	2006 07 26	568	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.3−	0.4−	2001 10 12	715	0.6+	0.6+	2006 07 26	568	0.0	0.0
2001 09 24	644	0.3−	0.4−	2001 10 12	715	0.4−	0.2+	2006 07 27	568	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.4−	0.0	2001 10 12	715	0.1+	0.4+	2006 07 27	568	0.0	0.0
2001 09 24	644	0.2−	0.2+	2001 10 12	474	0.3+	0.3+				

2001 SY$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	313.48504		(2000.0)			
n	0.18620324	ω	240.03900		+0.64363378	−0.76466251
a	3.0372315	Ω	169.70949		+0.74936835	+0.62114726
e	0.1532613	i	10.33348		+0.15550767	+0.17166050
P	5.29	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.7−	0.3+	2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2004 04 14	691	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2004 04 14	691	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.0	1.0+	2001 10 15	645	0.2+	0.1−	2004 04 14	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	1.2−	0.8+	2001 10 16	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	1.3+	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.5+	2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
2001 09 21	704	(0.0	2.2+)	2001 10 16	644	0.0	0.3+	2006 08 28	703	1.7+	0.9+
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 10 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.3+
2001 10 10	644	0.0	0.1+	2001 10 24	644	0.6−	0.1−	2006 08 28	691	0.3−	0.2−
2001 10 10	644	0.7−	0.1−	2001 10 24	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	691	0.3−	0.1−
2001 10 10	644	0.8−	0.5−	2002 01 14	645	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.3−	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2002 01 14	645	0.0	0.1+				

2001 SB$_{178}$ = 2006 PN$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.06635		(2000.0)			
n	0.18484693	ω	317.90673		+0.91530886	+0.40274593
a	3.0520705	Ω	18.34372		−0.36751926	+0.83758511
e	0.2549339	i	0.42355		−0.16474007	+0.36911638
P	5.33	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.0	0.1−	2001 10 12	699	0.7+	1.7+	2001 10 21	704	0.0	0.1+
1996 12 12	691	0.0	0.2−	2001 10 12	699	1.3+	0.4−	2001 10 21	704	0.0	1.5−
1996 12 12	691	0.1+	0.1−	2001 10 12	699	0.4−	0.7+	2001 10 21	704	0.4−	0.2−
2001 09 17	704	0.4+	0.3−	2001 10 13	704	0.9−	0.6−	2001 10 21	704	0.4+	0.9−
2001 09 17	704	0.2+	0.0	2001 10 13	704	1.5−	0.1−	2001 10 26	644	0.1+	0.2+
2001 09 17	704	0.5+	0.4+	2001 10 13	704	1.4−	0.5−	2001 10 26	644	0.1−	0.4+
2001 09 17	704	0.8−	0.4−	2001 10 14	699	0.4+	0.4−	2001 10 26	644	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.7−	0.4+	2001 10 14	699	0.6−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 10 14	699	0.8+	0.4−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2001 10 14	699	0.1−	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.9+	2001 10 18	644	0.3+	0.5+	2006 08 19	699	1.4+	0.2+
2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2001 10 18	644	0.3−	0.6+	2006 08 19	699	0.1+	0.5−
2001 09 23	333	0.1−	1.0−	2001 10 18	644	0.5+	0.9+	2006 08 19	699	1.0−	0.4+
2001 09 23	333	0.1−	0.6−	2001 10 19	644	0.1−	0.6+	2006 08 19	699	0.1−	0.4−
2001 09 23	333	1.2+	0.8−	2001 10 19	644	0.2+	0.0				
2001 10 12	699	0.7+	0.2+	2001 10 19	644	0.1+	0.2+				

2001 SD$_{209}$ = 2006 QO$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	356.79425		(2000.0)			
n	0.19134533	ω	286.84270		+0.97332907	+0.22657465
a	2.9825711	Ω	60.07454		−0.19149733	+0.88876915
e	0.2301282	i	2.37921		−0.12633007	+0.39843861
P	5.15	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.5+	0.7−	2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.5−	2001 09 26	704	0.3−	1.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 09 26	704	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.7+	0.6−	2001 09 26	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.6−
2001 09 21	704	0.2+	0.4−	2001 10 17	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.7+
2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 10 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.3+

2001 SN$_{212}$ = 2006 QE$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.57486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19202007	ω	161.01278		+0.91544687	+0.40219613	
a	2.9755801	Ω	175.20208		−0.38747004	+0.89024788	
e	0.1585313	i	9.61822		−0.10873818	+0.21376854	
P	5.13	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.5+	0.5+	2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.2−
2001 09 19	704	1.0−	0.6+	2001 09 26	704	0.2−	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2001 09 26	704	0.8+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	1.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.8−	2001 09 26	704	0.7+	0.4+	2006 08 28	703	1.3−	0.8−
2001 09 19	704	0.1−	0.8−	2001 09 26	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	1.3−
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 09 26	704	1.9−	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 27	699	0.9−	0.3−	2006 08 29	691	0.7+	0.3−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	1.2+	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 27	699	0.5−	0.8+				

2001 SL$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.59279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26481917	ω	119.06367		−0.76009082	−0.64821441	
a	2.4016134	Ω	20.63745		+0.54210399	−0.67123521	
e	0.0363254	i	7.43488		+0.35830881	−0.35952936	
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.4+	0.5−	2001 09 23	704	0.5−	0.2−	2001 11 14	291	0.4+	0.1+
1998 12 17	704	0.8+	0.7−	2001 10 06	644	0.0	0.7+	2005 10 23	703	0.2−	1.6+
1998 12 17	704	2.2+	0.9+	2001 10 06	644	0.3−	0.4+	2005 10 23	703	0.4+	1.0−
1998 12 17	704	(3.4−	0.7−)	2001 10 06	644	0.1−	0.6+	2005 10 23	703	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.8+	0.3+	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2005 10 23	703	0.9−	0.7−
2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2005 10 30	703	0.5−	0.2−
2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2001 10 15	645	0.0	0.2−	2005 10 30	703	0.3+	0.3−
2001 09 19	704	0.4+	0.7+	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 10 30	703	0.6−	0.9+
2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	644	0.6−	0.6+	2005 10 30	703	0.6+	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	1.3+	2001 10 17	644	0.3−	0.9+	2005 11 04	704	0.5+	0.5+
2001 09 21	704	0.5−	0.8+	2001 10 17	644	0.3−	0.5+	2005 11 04	704	0.7−	1.2+
2001 09 21	704	0.3+	1.5+	2001 10 24	704	1.2+	0.5−	2005 11 04	704	0.5−	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	1.0+	2001 10 24	704	0.2−	0.4+	2005 11 04	704	0.3−	1.1+
2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.8−	0.4+	2005 11 04	704	0.3+	0.0
2001 09 23	704	0.0	0.3−	2001 11 14	291	0.2+	0.2−				
2001 09 23	704	1.1+	0.6+	2001 11 14	291	0.6+	0.1−				

2001 SY$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.11635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19214265	ω	157.59615		+0.90223534	+0.43124392	
a	2.9743144	Ω	176.85729		−0.39635234	+0.82946625	
e	0.1191295	i	0.26341		−0.16993001	+0.35498509	
P	5.13	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.0	0.0	2001 09 21	291	0.4−	0.2+	2001 10 11	644	0.4−	1.0+
1996 10 16	691	0.1+	0.3−	2001 09 21	291	0.2−	0.1+	2001 10 11	644	0.2−	0.6+
1996 10 16	691	0.0	0.2−	2001 09 21	291	0.2−	0.3+	2001 10 16	291	0.9+	0.1+
2001 08 27	644	0.4+	0.8+	2001 09 22	291	0.7−	1.3−	2001 10 16	291	0.7+	0.1+
2001 08 27	644	0.1+	0.6+	2001 09 22	291	0.1−	1.4−	2001 10 16	291	0.1+	0.1+
2001 08 27	644	0.1+	0.7+	2001 09 22	291	0.3−	1.3−	2001 10 17	644	0.4−	1.6+
2001 09 19	704	0.1−	1.2+	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.2−	1.4+
2001 09 19	704	0.1−	1.2+	2001 09 25	704	0.5+	0.5−	2001 10 17	644	0.0	1.4+
2001 09 19	704	0.5−	1.8+	2001 09 25	704	0.7+	0.5−	2001 10 24	704	0.4+	0.5+
2001 09 19	704	0.8−	1.4+	2001 09 25	704	0.9−	1.3−	2001 10 24	704	0.4−	0.3+
2001 09 19	704	0.6+	1.5+	2001 09 25	704	0.1−	0.5−	2001 10 24	704	0.4+	0.4+
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 09 26	704	0.6+	1.2−	2005 06 10	691	0.5−	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.5−	2005 06 10	691	0.2+	0.3−
2001 09 21	704	0.3−	0.9+	2001 09 26	704	0.4+	0.5−	2005 06 10	691	0.3+	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.8+	2001 10 11	644	0.4−	1.1+				

2001 SJ$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.04444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23909931	ω	85.25394		−0.07604224	−0.99654435	
a	2.5708920	Ω	9.30710		+0.81318179	−0.08137744	
e	0.0957269	i	11.92608		+0.57702076	−0.01664552	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	691	0.1−	0.4−	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	1.0+	0.0
1997 10 05	691	0.0	0.4−	2001 09 28	704	0.1+	1.0+	2001 10 21	704	1.5+	0.5−
1997 10 05	691	0.1+	0.8+	2001 09 28	704	0.4+	1.1+	2001 10 21	704	0.2+	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.8+	2001 09 28	704	0.6−	0.1−	2005 08 25	644	0.2+	0.9−
2001 09 18	699	(2.5−	1.1−)	2001 10 11	644	0.3−	0.7+	2005 08 25	644	0.2+	0.6−
2001 09 18	699	0.2+	1.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2005 08 25	644	0.2+	0.5−
2001 09 18	699	0.9+	0.9−	2001 10 11	644	0.1−	0.7+	2005 09 13	691	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 10 13	704	0.7+	0.3−	2005 09 13	691	0.0	0.9+
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	1.9+	1.3−	2005 09 13	691	0.1−	0.4+
2001 09 19	704	0.0	0.2−	2001 10 13	704	(0.9+	2.1−)	2005 10 06	G96	0.2+	0.5−
2001 09 19	704	0.6+	0.5−	2001 10 14	691	0.4−	0.1−	2005 10 06	G96	0.2−	0.6−
2001 09 19	704	0.7+	0.9−	2001 10 14	691	0.6−	0.1−	2005 10 06	G96	0.2+	0.6−
2001 09 21	704	0.5−	0.1−	2001 10 14	691	0.6−	1.1−	2005 10 06	G96	0.1−	0.6−
2001 09 21	704	0.7−	0.0	2001 10 14	691	0.6+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	0.5−	0.5−	2001 10 14	691	0.3+	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.5−
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 14	691	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.7−	0.1−
2001 09 21	291	0.1−	0.2+	2001 10 18	644	0.4+	0.7+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−
2001 09 21	291	0.3−	0.2−	2001 10 18	644	0.1+	0.9+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−
2001 09 21	291	0.5−	0.1−	2001 10 18	644	0.0	0.7+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.9+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2001 09 26	704	0.6−	0.3−	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+

2001 SC$_{222}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.97958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21700329	ω	207.07237		+0.98470732	+0.17056564	
a	2.7425750	Ω	143.05266		−0.14724296	+0.92365776	
e	0.1344352	i	3.38401		−0.09311827	+0.34316717	
P	4.54	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	333	0.2+	1.8−	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 10 20	704	0.4−	0.5+
2001 09 12	333	0.3−	1.4−	2001 09 24	644	0.5+	0.4+	2001 10 20	704	0.4+	0.6+
2001 09 19	704	0.2+	1.3+	2001 09 24	644	0.1−	0.8+	2001 10 20	704	0.6−	0.5−
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2001 09 24	644	0.1+	0.2+	2001 10 20	704	0.6−	0.3−
2001 09 19	704	0.2−	1.1+	2001 09 26	704	0.8−	0.8−	2001 10 20	704	0.3−	0.2−
2001 09 19	704	0.6+	0.2−	2001 09 26	704	1.1−	0.2−	2003 02 01	645	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.2+	2001 09 26	704	1.0+	1.4+	2004 04 26	691	0.5+	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.7+	2001 10 17	644	0.0	0.1+	2004 04 26	691	0.1+	0.8+

2001 09 21	704	0.3−	0.9+	2001 10 17	644	0.7−	0.4+	2004 04 26	691	0.1−	0.4+		
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 10 17	644	0.1−	0.1−						

2001 SO$_{227}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.19350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18324969	ω	357.89004		+0.98599143	−0.16616604	
a	3.0697798	Ω	11.70499		+0.15405881	+0.87397915	
e	0.1218503	i	4.09370		+0.06392796	+0.45667197	
P	5.38	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2001 09 24	704	0.6−	0.6−	2004 03 17	691	0.3+	0.6+		
2001 09 19	704	0.4+	0.6+	2001 09 24	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.0		
2001 09 19	704	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0		
2001 09 19	704	0.4+	0.6+	2001 10 11	644	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+		
2001 09 19	704	0.0	0.9+	2001 10 11	644	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−		
2001 09 19	691	0.2−	0.2+	2001 10 15	291	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+		
2001 09 19	691	0.3−	0.0	2001 10 15	291	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.6−	0.2+		
2001 09 19	691	0.1+	0.0	2001 10 15	291	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+		
2001 09 21	704	0.4+	0.8−	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.9−		
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.4+	1.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+		
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.7−		
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.8+	0.0		
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	699	1.7+	1.2+		
2001 09 24	691	0.1−	0.1+	2002 12 06	645	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.4−	0.4+		
2001 09 24	691	0.2+	0.0	2002 12 06	645	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.4−		
2001 09 24	704	1.2−	0.4−	2004 03 17	691	0.1+	0.8+						
2001 09 24	691	0.2−	0.2−	2004 03 17	691	0.5+	0.6+						

2001 SU$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.90754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18600321	ω	261.08636		+0.72601965	−0.68716539	
a	3.0394086	Ω	142.31279		+0.64670624	+0.66918907	
e	0.1784341	i	2.47893		+0.23380870	+0.28282451	
P	5.30	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1+	0.7−	2001 10 15	704	0.1+	0.7+	2001 10 23	704	1.2−	0.2−		
2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2001 10 15	704	0.3−	0.0	2001 10 23	704	1.6−	0.3−		
2001 09 19	704	0.6−	0.9−	2001 10 15	704	0.1+	1.0+	2001 10 23	704	(2.6−	0.5−)		
2001 09 19	704	0.4+	0.7−	2001 10 15	704	1.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.9+	0.5+		
2001 09 19	704	0.5−	1.0−	2001 10 16	704	1.0+	0.5−	2001 10 24	704	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.3−	1.0−	2001 10 16	704	0.0	0.5−	2001 10 24	704	0.8+	1.2−		
2001 09 21	704	0.1−	1.3−	2001 10 16	704	0.5−	0.5+	2001 10 25	691	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.0	0.6−	2001 10 16	704	0.9−	0.1−	2001 10 25	691	0.1−	0.0		
2001 10 12	699	1.1−	0.6+	2001 10 20	704	0.1−	0.3+	2001 10 25	691	0.2−	0.0		
2001 10 12	699	0.5+	0.5−	2001 10 20	704	0.9+	0.4+	2006 08 21	691	0.0	0.1−		
2001 10 12	699	0.4+	0.4−	2001 10 20	704	0.0	0.8−	2006 08 21	691	0.2−	0.0		
2001 10 12	699	0.1+	0.4−	2001 10 20	704	0.7+	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.0		
2001 10 13	704	0.2−	0.4+	2001 10 22	704	1.5+	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.2+		
2001 10 13	704	1.2+	1.6+	2001 10 22	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	691	0.2+	0.1+		
2001 10 13	704	0.7−	0.1+	2001 10 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+		
2001 10 13	704	0.0	0.2+	2001 10 22	704	0.7+	0.8+						
2001 10 15	704	0.4+	0.7+	2001 10 23	704	1.9−	1.3+						

2001 SW$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.90760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23619823	ω	331.61561		+0.99827321	−0.03193344	
a	2.5919003	Ω	30.33602		+0.05150245	+0.87946090	
e	0.1505469	i	5.60198		−0.02825044	+0.47489870	
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1+	0.6+	2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2001 10 16	704	0.4+	0.4+		
1995 03 23	691	0.6−	0.6−	2001 10 11	644	0.6+	0.5+	2001 10 16	691	0.0	0.1+		
1995 03 23	691	0.5+	0.1+	2001 10 11	644	0.3+	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.6−		
2001 09 19	704	0.7+	0.1−	2001 10 13	704	0.8−	0.9+	2001 10 20	704	0.2+	0.5−		
2001 09 19	704	0.7−	0.4−	2001 10 13	704	0.2−	0.7+	2001 10 20	704	0.3+	0.5−		
2001 09 19	704	0.0	0.5−	2001 10 13	704	0.5−	0.3+	2001 10 20	704	1.5+	0.8−		
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 14	699	0.5+	0.0	2004 04 22	691	0.2−	0.0		
2001 09 21	704	0.4−	0.6−	2001 10 14	699	1.3−	0.5+	2004 04 22	691	0.2+	0.1+		
2001 09 21	704	0.4−	0.4−	2001 10 14	699	0.8−	0.3+	2004 04 22	691	0.1+	0.1+		
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2001 10 14	699	0.4+	1.9+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0		
2001 09 21	704	0.3−	0.0	2001 10 16	704	1.0−	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.4+		
2001 09 21	704	0.2−	0.0	2001 10 16	704	(3.3−	2.4−)	2005 12 01	G96	0.5−	0.4−		
2001 09 25	333	0.5+	0.3−	2001 10 16	691	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.4−	0.2−		
2001 09 25	333	0.2−	0.5−	2001 10 16	691	0.2+	0.0						
2001 09 25	333	0.7−	0.9−	2001 10 16	704	0.2−	0.0						

2001 SH$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.74478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18937542	ω	212.30320		+0.95780133	−0.28731383	
a	3.0032188	Ω	164.38767		+0.26977170	+0.88873358	
e	0.1918351	i	1.74772		+0.09919596	+0.35721617	
P	5.20	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.0−	0.1−	2001 10 17	704	0.5+	0.2+	2001 11 09	704	0.1−	0.0		
2001 09 19	704	0.7−	0.3+	2001 10 18	644	0.9−	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.9−		
2001 09 19	704	1.7−	0.1−	2001 10 18	644	0.8−	0.1−	2001 11 18	704	0.3−	0.1+		
2001 09 19	704	0.8−	0.0	2001 10 18	644	0.8−	0.1+	2001 11 18	704	0.2+	0.9−		
2001 09 19	704	0.9−	0.2−	2001 10 20	704	0.4−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−		
2001 09 21	704	0.6−	0.5+	2001 10 20	704	0.7−	0.4+	2001 11 18	704	0.0	0.2−		
2001 09 21	704	0.9−	0.6+	2001 10 20	704	0.4−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.2−		
2001 09 21	704	1.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.5−	0.7−	2001 11 20	704	0.1+	0.5+		
2001 09 21	704	1.8−	0.5+	2001 10 20	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.4−	0.8+		
2001 09 21	704	1.7−	0.9+	2001 10 22	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.1−		
2001 10 07	644	0.6−	0.5+	2001 10 22	704	0.5+	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.3+		
2001 10 07	644	0.6−	0.3+	2001 10 22	704	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.2+	0.3+		
2001 10 07	644	0.7−	0.3+	2001 10 22	704	0.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.9−	0.5+		
2001 10 13	704	1.8+	0.9−	2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2001 11 21	704	0.8−	0.2+		
2001 10 13	704	0.7+	1.3+	2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.9−		
2001 10 13	704	1.7+	0.4−	2001 10 23	704	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	1.1−		
2001 10 13	704	0.3+	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.9−		
2001 10 14	291	0.9+	0.2+	2001 10 24	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+		
2001 10 14	291	0.8+	0.2−	2001 10 24	704	0.9−	0.1+	2003 01 31	644	0.1−	0.7+		
2001 10 14	291	1.2+	0.2+	2001 10 24	704	0.7−	0.0	2003 01 31	644	0.2+	0.3+		
2001 10 17	704	0.8+	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.0	2003 01 31	644	0.3+	0.6+		
2001 10 17	704	0.9+	0.7+	2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.4+		
2001 10 17	704	0.9+	0.2+	2001 11 09	704	1.7−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.0		
2001 10 17	704	1.3+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	1.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−		

2001 SO$_{233}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.02341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18507457	ω	351.19205		+0.44557164	−0.89324480	
a	3.0495673	Ω	72.32961		+0.82514967	+0.38384209	
e	0.2593666	i	3.60013		+0.34726638	+0.23404909	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2001 10 20	704	1.3−	0.8+	2001 11 18	704	0.0	0.7+		
2001 09 19	704	0.8−	0.2+	2001 10 20	704	0.4+	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	0.6−		
2001 09 19	704	0.3+	0.7−	2001 10 20	704	0.8−	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.6−		
2001 09 19	704	0.3−	0.5−	2001 10 20	704	1.8+	1.0+	2001 11 20	704	0.2+	0.7−		
2001 09 19	704	0.2+	0.9−	2001 10 22	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.4+	1.1−		
2001 09 21	704	0.1+	0.7−	2001 10 22	704	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−		

2001 09 21	704	0.5+	0.9−	2001 10 22	704	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.9−
2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 10 22	704	0.6−	0.4+	2001 11 21	704	0.3+	1.0−
2001 09 21	704	0.2+	0.7−	2001 10 23	704	0.3+	0.7+	2001 11 21	704	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.4+	1.0−	2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.5−
2001 09 26	704	0.6−	1.1+	2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−
2001 09 26	704	1.2−	0.9+	2001 10 23	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.2+	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.6+	0.3+
2001 09 26	704	0.3−	1.2+	2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	1.6−	0.8+
2001 10 13	704	0.8−	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.3+	0.1−
2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.3−
2001 10 13	704	0.3−	0.8−	2001 10 24	704	0.1−	1.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2001 10 13	704	0.0	0.6−	2001 10 25	691	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2001 10 16	704	0.9+	0.6+	2001 10 25	691	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2001 10 16	704	0.4+	0.5+	2001 10 25	691	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 10 16	704	0.7+	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 10 16	704	0.8−	0.8+	2001 11 18	704	0.2−	0.2−				
2001 10 16	704	(0.7+	2.6+)	2001 11 18	704	0.6−	0.0				

2001 SS$_{236}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	84.96763		(2000.0)			
n	0.21846238	ω	263.58429		+0.42068489	+0.90687247
a	2.7303497	Ω	31.33018		−0.81250227	+0.38870649
e	0.2360789	i	2.71483		−0.40356447	+0.16275625
P	4.51	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 11	691	0.1+	1.2+	2001 09 19	704	0.7−	0.7−	2001 10 14	645	0.0	0.0
2000 04 11	691	0.1−	0.3−	2001 09 21	704	0.8+	1.1+	2001 10 15	645	0.0	0.1+
2000 04 11	691	0.2+	0.5−	2001 09 21	704	1.0−	0.7+	2001 10 15	645	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	0.0	2002 12 04	695	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.6+	0.6−	2001 10 14	645	0.0	0.0	2002 12 04	695	0.1−	0.2+

2001 SN$_{238}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	156.57563		(2000.0)			
n	0.27340823	ω	253.38288		+0.96346587	+0.26238654
a	2.3510489	Ω	91.38087		−0.22065902	+0.89133750
e	0.2422411	i	3.08084		−0.15179961	+0.36969010
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.3−	0.2−	2001 10 10	644	0.1+	0.1−	2001 10 17	644	0.3+	0.3−
1999 01 07	691	0.1−	0.9−	2001 10 10	644	0.1+	0.2+	2001 10 17	644	0.0	0.1−
1999 01 07	691	0.1+	0.4−	2001 10 10	644	0.0	0.1+	2001 10 22	704	0.2+	0.4+
2001 08 05	644	0.0	0.6+	2001 10 12	699	0.2+	0.1−	2001 10 22	704	0.1+	0.2+
2001 08 05	644	0.3+	0.4+	2001 10 12	699	0.1+	0.4−	2001 10 22	704	0.4−	0.5−
2001 08 05	644	0.6−	0.7+	2001 10 12	699	0.3−	0.6−	2001 10 24	704	0.8+	1.4+
2001 09 17	699	1.8+	0.2−	2001 10 12	699	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.6+	1.1−
2001 09 17	699	0.3+	0.4+	2001 10 13	704	1.0−	0.8−	2001 10 24	704	(0.5+	2.5−)
2001 09 17	699	1.2+	0.3+	2001 10 13	704	1.3−	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	0.2−
2001 09 17	699	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	1.4−	0.7+	2001 11 18	704	1.0−	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	1.4−	0.7+	2001 11 18	704	(2.7−	0.7−)
2001 09 19	704	0.1−	0.5−	2001 10 13	704	1.7−	0.6+	2001 11 18	704	0.6−	0.3−
2001 09 19	704	0.3+	0.9−	2001 10 16	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 16	704	0.0	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.6+
2001 09 21	704	0.7+	0.9−	2001 10 16	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.7+	1.8+
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 10 16	704	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	2.0+
2001 09 21	704	1.4−	0.8+	2001 10 16	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.5−	1.2+
2001 09 21	704	0.8−	0.5−	2001 10 16	644	0.2+	0.2−	2003 01 28	645	0.0	0.2+
2001 09 27	644	0.8+	0.9−	2001 10 16	644	0.1−	0.1−	2003 01 28	645	0.1+	0.1+
2001 09 27	644	1.1+	0.6−	2001 10 16	644	0.0	0.0				
2001 09 27	644	0.9+	1.1−	2001 10 17	644	0.3+	0.4−				

2001 SC$_{241}$ = 2004 RK$_{134}$ = 2006 DT$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	115.54467		(2000.0)			
n	0.30630506	ω	339.86137		−0.27130091	−0.96205881
a	2.1795488	Ω	125.86972		+0.88789363	−0.26177414
e	0.0799548	i	2.04803		+0.37153832	−0.07692300
P	3.22	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 31	691	1.1+	0.8−	2003 05 05	691	0.7+	0.2+	2006 02 27	G96	0.4+	0.4+
1993 01 31	691	0.0	0.2+	2004 09 07	691	0.4−	0.7+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+
1993 01 31	691	1.1−	0.8+	2004 09 07	691	0.5−	0.5+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.7−	0.1+	2004 09 07	691	0.5−	0.6+	2006 02 27	G96	0.4−	1.7+
2001 09 19	704	0.7+	0.7+	2004 09 12	691	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.5−	1.3+
2001 09 19	704	1.0+	0.1+	2004 09 12	691	0.1−	0.6+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.5+	0.1−	2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.8−	1.0+	2006 01 04	G96	0.4−	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.5+
2001 09 21	704	0.8−	0.9+	2006 01 04	G96	1.0+	0.8+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2001 10 20	704	0.5+	0.9+	2006 01 04	G96	1.0+	1.9+	2006 03 03	691	0.0	0.4+
2001 10 20	704	1.3+	1.0+	2006 01 04	G96	1.3+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2001 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 01 07	G96	0.7+	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2001 10 20	704	1.0−	1.0+	2006 01 07	G96	0.0	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 04 29	691	0.0	0.3−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 04 29	691	0.1+	0.4−	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.0
2003 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2003 05 05	691	0.0	1.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1−
2003 05 05	691	0.0	1.0+	2006 02 27	691	0.0	0.3+				

2001 SV$_{241}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	306.57347		(2000.0)			
n	0.17116877	ω	204.28637		+0.91298646	−0.40798975
a	3.2125732	Ω	179.79149		+0.38690914	+0.86557067
e	0.1513434	i	4.90066		+0.12944902	+0.29039936
P	5.76	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.8+	0.7−	2001 10 07	644	0.6+	0.3+	2001 10 24	704	0.8+	0.7+
2001 09 19	704	1.3−	0.4−	2001 10 07	644	0.7+	0.3+	2001 10 24	704	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	1.1−	2001 10 07	644	0.9+	0.0	2001 10 24	704	0.4+	0.7+
2001 09 19	704	0.2+	1.4−	2001 10 18	644	0.4−	0.3+	2001 10 25	644	0.4−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2001 10 18	644	0.6−	0.4+	2001 10 25	644	0.4−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2001 10 18	644	0.6−	0.3+	2001 10 25	644	0.0	0.6+
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 10 23	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	2.0+	1.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.7+	2003 01 05	704	0.8−	0.2+
2001 09 21	704	0.5−	0.1−	2001 10 23	704	0.2−	0.5+	2003 01 05	704	1.2−	1.8−
2001 09 26	704	1.2+	0.3+	2001 10 24	691	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.5+	0.7−
2001 09 26	704	0.7+	1.0+	2001 10 24	691	0.0	0.4−	2005 05 14	G96	0.1+	0.3−
2001 09 26	704	0.6−	0.1−	2001 10 24	691	0.5−	0.5−	2005 05 14	G96	0.2−	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.0	0.3+	2005 05 14	G96	0.5−	0.8+

2001 SF$_{242}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.10104		(2000.0)			
n	0.18008275	ω	334.95943		+0.99551802	+0.06553421
a	3.1056652	Ω	21.61414		−0.01743087	+0.83577656
e	0.1032233	i	10.66732		−0.09295179	+0.54514475
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.7−	0.6+	2001 10 13	704	0.7+	0.4−	2001 10 24	704	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.6+	2001 10 13	704	0.4+	0.2−	2001 10 24	704	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.2−	1.2+	2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 10 25	704	0.2+	0.3−
2001 09 19	704	0.5−	1.4+	2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 10 25	704	1.9+	1.5−
2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2001 10 25	704	0.5−	0.4−

2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2001 10 17	704	0.4−	0.0	2001 10 25	704	0.2−	0.4−		
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 18	704	0.7+	0.5+	2001 10 25	704	0.2+	0.1−		
2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2001 10 18	704	1.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+		
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 18	704	0.6+	0.5−	2006 08 17	644	0.3−	0.3−		
2001 09 26	704	0.2−	0.7−	2001 10 18	704	1.7+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2001 09 26	704	0.2−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2001 09 26	704	0.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.8+	2006 08 17	644	0.4−	0.4+		
2001 09 26	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	0.1+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+		
2001 10 07	644	(1.7+	2.3+)	2001 10 21	704	0.2−	1.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−		
2001 10 07	644	1.6+	1.3−	2001 10 21	291	0.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−		
2001 10 07	644	(1.8+	2.7+)	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.0		
2001 10 07	644	1.8+	0.9−	2001 10 21	291	1.4−	0.2+	2006 08 28	E12	0.9+	0.2+		
2001 10 07	644	(1.8+	2.3+)	2001 10 21	291	0.5−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.0		
2001 10 07	644	1.4+	0.7−	2001 10 24	704	1.0−	0.7−	2006 08 28	E12	0.1+	0.5−		
2001 10 13	704	0.5+	0.9−	2001 10 24	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−		

2001 SH$_{243}$ = 2006 QH$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.42481		(2000.0)			
n	0.17836247	ω	195.22273		+0.87531501	−0.48127014
a	3.1256024	Ω	193.83931		+0.46161909	+0.86056576
e	0.1239773	i	11.31527		+0.14398418	+0.16675017
P	5.53	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.6+	0.1−	2001 10 16	704	0.3−	0.6+	2001 10 23	691	0.3+	0.5−		
2001 09 19	704	0.0	0.5−	2001 10 16	704	(2.4+	0.6+)	2001 10 23	704	0.3−	1.5+		
2001 09 19	704	0.7+	0.5+	2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 10 23	691	0.0	0.5−		
2001 09 19	704	0.8−	0.7−	2001 10 20	704	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	(3.6−	0.3+)		
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	1.0−	1.3+		
2001 09 21	704	0.5−	0.4−	2001 10 20	704	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.6+	0.5+		
2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 20	704	0.2−	1.0−	2006 08 27	699	0.6+	0.1−		
2001 09 21	704	1.3−	0.5+	2001 10 20	704	0.4+	0.7−	2006 08 27	699	0.2+	0.3−		
2001 09 26	704	1.2+	0.6+	2001 10 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.4−		
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 10 22	704	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.6+	0.3+		
2001 09 26	704	0.2−	0.3−	2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	1.3−	0.0		
2001 10 07	644	0.7−	0.1−	2001 10 23	704	0.9−	1.0+	2006 08 30	699	0.6+	0.2+		
2001 10 07	644	0.3−	0.1−	2001 10 23	704	0.7−	1.5+	2006 08 30	699	0.5−	0.3+		
2001 10 07	644	0.7−	0.0	2001 10 23	704	0.9−	1.5+	2006 08 30	699	0.1+	0.0		
2001 10 16	704	1.0+	0.0	2001 10 23	691	0.1+	0.3−						
2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 10 23	704	(0.7−	2.2+)						

2001 SR$_{245}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.51716		(2000.0)			
n	0.19176601	ω	342.79906		+0.97900245	−0.17632704
a	2.9782075	Ω	27.98494		+0.20307158	+0.79983369
e	0.1405267	i	12.59090		+0.01778010	+0.57373760
P	5.14	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.4+	1.0+	2001 09 26	704	0.0	0.3−	2001 10 21	704	1.4−	0.7−		
1999 04 14	691	0.6+	0.9+	2001 09 26	704	1.6−	0.0	2001 10 26	644	0.2+	0.2−		
1999 04 14	691	0.7+	0.8+	2001 10 11	644	0.8−	0.7+	2001 10 26	644	0.2+	0.2−		
2001 09 19	704	0.1−	1.2+	2001 10 11	644	0.4−	0.5+	2001 10 26	644	0.4+	0.4−		
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2001 10 11	644	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	1.0−	0.7+		
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 11 10	704	1.3−	0.3−		
2001 09 19	704	0.1−	0.2+	2001 10 13	704	0.8+	0.5−	2001 11 10	704	0.4−	0.6+		
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 10 13	704	1.1+	0.8−	2001 11 10	704	1.0−	1.1−		
2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 13	704	1.3+	0.6−	2001 11 15	691	0.9+	0.5+		
2001 09 19	704	0.4−	0.0	2001 10 13	704	1.3+	0.8−	2001 11 15	691	1.0+	0.6+		
2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 15	691	0.2−	0.3−	2001 11 15	691	1.1+	0.6+		
2001 09 21	704	0.0	0.7+	2001 10 15	691	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.8+		
2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2001 10 15	691	0.1−	0.4−	2001 11 17	704	0.4−	1.6+		
2001 09 21	704	0.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.2−	1.1+	2001 11 17	704	(0.1+	2.3+)		
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.5−	0.7+	2001 11 19	704	0.9−	0.5−		
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 10 17	704	0.8−	0.5+	2001 11 19	704	0.4−	1.0−		
2001 09 21	704	0.7+	1.1+	2001 10 17	704	(0.7−	2.5+)	2001 11 19	704	0.3+	0.5−		
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	1.7−	1.7+	2001 11 20	699	1.2−	0.2+		
2001 09 21	704	0.4−	0.5+	2001 10 19	644	0.1−	0.2+	2001 11 20	699	0.4+	0.6−		
2001 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 10 19	644	0.0	0.1+	2001 11 20	699	1.2−	0.2+		
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 10 19	644	0.7−	0.1−	2001 11 20	699	0.1+	0.8+		
2001 09 21	704	0.8−	0.6+	2001 10 21	704	1.0−	0.2−	2003 01 25	645	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.1−	0.9+	2001 10 21	704	1.0−	0.1+	2003 01 25	645	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.2−						
2001 09 26	704	0.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.7−	0.4−						

2001 SP$_{251}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	293.05923		(2000.0)			
n	0.19284882	ω	252.95867		−0.06581748	−0.99607039
a	2.9670490	Ω	201.08497		+0.96666484	−0.04892178
e	0.0986190	i	9.48137		+0.24744121	−0.07382714
P	5.11	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 06 28	691	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.6+	0.8−	2001 10 24	704	0.0	0.6+		
1995 06 28	691	0.1−	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.9−	1.7−		
1995 06 28	691	0.1+	0.3−	2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.8−		
2001 09 19	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.3+	0.5+	2001 10 25	691	0.1−	0.0		
2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 10 25	691	0.1−	0.1+		
2001 09 19	704	0.2−	0.5−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 10 25	691	0.2−	0.0		
2001 09 19	704	0.6+	0.1−	2001 10 18	644	0.2−	0.3−	2001 10 26	691	0.6+	0.1+		
2001 09 19	704	0.0	0.4−	2001 10 20	704	0.4+	0.5−	2001 10 26	691	0.4+	0.1+		
2001 09 21	704	0.6+	1.1+	2001 10 20	704	0.1+	0.3−	2001 10 26	691	0.5+	0.2+		
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2001 10 20	704	0.0	0.4+	2001 11 20	704	1.2−	1.2+		
2001 09 21	704	0.1−	1.1+	2001 10 23	704	0.7+	1.1−	2001 11 20	704	1.3−	0.8+		
2001 09 21	704	0.1+	1.5+	2001 10 23	704	0.0	1.2−	2001 11 20	704	0.8−	0.7+		
2001 09 21	704	0.6−	0.3+	2001 10 23	704	0.8+	0.4−	2001 11 20	704	0.8−	1.7+		
2001 09 26	704	0.6−	0.1−	2001 10 23	704	0.1+	1.0−	2003 01 25	644	0.2+	0.2+		
2001 09 26	704	0.8−	0.6−	2001 10 23	704	(0.3+	2.1−)	2003 01 25	644	0.2+	0.1+		
2001 09 26	704	1.4−	0.7−	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2003 01 25	644	0.2−	0.4+		
2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2001 10 24	704	0.1+	0.7−						

2001 SF$_{256}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	345.84207		(2000.0)			
n	0.18315039	ω	295.05220		+0.97900253	−0.18164177
a	3.0708892	Ω	75.52254		+0.20375941	+0.88536031
e	0.3129835	i	5.48333		−0.00601175	+0.42795255
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.5−	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.6−	0.6−		
2001 09 17	704	1.3+	0.3+	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	291	0.2+	0.1−		
2001 09 17	704	0.4+	0.2+	2001 11 09	704	0.6−	0.2+	2001 12 14	291	0.5+	0.2−		
2001 09 17	704	(2.7+	1.7+)	2001 11 09	704	0.0	0.2−	2001 12 14	291	0.2+	0.0		
2001 09 17	704	0.1+	0.8+	2001 11 09	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.3+		
2001 09 19	704	(2.7−	0.4−)	2001 11 09	704	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.6+		
2001 09 19	704	1.9−	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.3+	0.6+		
2001 09 19	704	0.4+	1.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−		
2001 09 19	704	0.1−	1.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.9−	0.0		
2001 09 21	704	0.3+	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.7−		
2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.7−		
2001 09 21	704	0.9−	0.1−	2001 11 19	699	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+		
2001 10 13	699	0.2+	0.7+	2001 11 19	699	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.5−		
2001 10 13	699	0.3−	0.7+	2001 11 19	699	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−		
2001 10 13	699	0.1−	0.3−	2001 11 19	699	0.3+	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.1+		
2001 10 13	699	1.3−	1.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	644	0.0	0.6+		
2001 10 17	704	0.0	0.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	644	0.4+	0.2+		
2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0		
2001 10 17	704	0.0	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.5+		

2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.9−
2001 10 22	704	1.1+	1.6+	2001 11 20	608	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
2001 10 22	704	0.5−	0.6−	2001 11 20	608	0.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.7+
2001 10 22	704	0.8+	1.2−	2001 11 20	608	0.3+	0.1−	2006 08 16	E12	0.4−	0.6−
2001 10 22	704	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.4−
2001 10 22	704	0.2−	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.7+
2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2001 10 23	704	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.2−
2001 10 23	704	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2001 10 23	704	0.5+	0.7−	2001 12 08	699	0.8−	0.2−	2006 08 28	E12	0.5−	0.6−
2001 10 23	704	0.1−	1.0−	2001 12 08	699	0.3+	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 12 08	699	0.7−	0.0	2006 08 28	E12	0.8+	0.2+
2001 10 24	704	0.0	0.0	2001 12 08	699	0.6+	0.2+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.5−	0.4−				
2001 10 24	704	0.0	0.3−	2001 12 11	704	0.7−	0.2−				

2001 SZ$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.24510		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24521165	ω	13.51023		+0.16575487	+0.98528868
a	2.5279898	Ω	266.04265		−0.90862250	+0.13618416
e	0.0680606	i	2.39057		−0.38331512	+0.10324771
P	4.02	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	691	0.5−	0.1−	2001 09 21	704	0.4+	0.0	2001 11 18	645	0.2+	0.0
2001 08 22	691	1.4−	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 11 18	645	0.1+	0.0
2001 08 22	691	0.5−	0.2+	2001 09 21	704	1.1+	0.1−	2002 12 06	645	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 09 23	704	1.2−	1.0+	2002 12 06	645	0.2−	0.0
2001 09 20	704	0.2−	0.4+	2001 09 23	704	0.4−	1.4+	2004 04 24	691	0.5+	0.6+
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 09 23	704	1.4−	1.3+	2004 04 24	691	0.0	0.5+
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2001 10 11	644	0.3+	1.0+	2004 04 24	691	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	645	0.1+	0.0				
2001 09 21	704	0.1−	0.4−	2001 10 14	645	0.1+	0.0				

2001 SE$_{272}$ = 2005 YB$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	211.82739		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27126122	ω	9.38044		+0.20327954	+0.97887671
a	2.3634381	Ω	272.35065		−0.89973814	+0.17794627
e	0.1922258	i	1.25358		−0.38619776	+0.10067525
P	3.63	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	1.0+	1.1+	2001 10 17	704	1.4+	0.9−	2005 10 27	G96	0.1+	0.6−
2000 04 05	704	0.7+	0.9+	2001 10 19	644	0.4+	0.2+	2005 10 27	G96	0.3−	0.2+
2000 04 05	704	0.6+	1.4+	2001 10 19	644	0.7+	0.4+	2005 11 22	691	0.3−	0.0
2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2001 10 19	644	0.5+	0.3+	2005 11 22	691	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.1+	1.4+	2001 10 21	704	0.6+	0.8−	2005 11 22	691	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.1+	0.6+	2001 10 21	704	0.7+	1.0−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2001 09 20	704	1.0+	0.4+	2001 10 21	704	0.1+	0.7−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.3−
2001 09 27	704	1.8−	1.2+	2001 10 24	704	0.9+	0.9−	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2001 09 27	704	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.4+	0.7+	2005 12 28	G96	0.3−	0.3+
2001 09 27	704	0.2−	1.3+	2001 10 26	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	G96	0.3+	0.1+
2001 10 11	644	0.0	1.5+	2001 10 26	691	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.4−	0.2+
2001 10 11	644	0.0	1.2+	2001 10 26	691	0.4−	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3+
2001 10 11	644	0.2−	1.6+	2004 06 14	704	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.9+	0.4−
2001 10 15	691	0.9−	0.1−	2004 06 14	704	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.4−
2001 10 15	691	0.1−	0.1+	2004 06 14	704	0.5+	0.5+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
2001 10 15	691	0.1−	0.3+	2004 06 14	704	0.2−	0.8−	2006 01 07	G96	0.3+	0.6−
2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−				
2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−				

2001 SL$_{285}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.30892		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19750492	ω	32.91359		+0.69323112	−0.71999807
a	2.9202326	Ω	13.29742		+0.62735335	+0.58087321
e	0.2590239	i	8.03418		+0.35476526	+0.37972240
P	4.99	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1+	0.1+	2001 10 11	644	0.1−	0.4−	2001 10 22	704	0.1+	0.4−
1991 11 06	691	0.0	0.2+	2001 10 12	699	0.0	0.8+	2001 10 22	704	0.2+	0.9+
1991 11 06	691	0.4−	0.2+	2001 10 12	699	0.2−	0.6−	2001 10 22	704	0.4−	0.4+
2001 09 10	704	0.1−	0.0	2001 10 12	699	0.3+	0.3+	2001 10 22	704	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	0.7+	0.1−	2001 10 12	699	0.1+	0.0	2001 10 25	691	0.2−	0.2−
2001 09 10	704	0.0	0.4+	2001 10 14	704	0.3+	0.9+	2001 10 25	691	0.2−	0.2−
2001 09 10	704	0.4+	0.7+	2001 10 14	704	0.3+	0.3+	2001 10 25	691	0.5+	0.4+
2001 09 10	704	0.8+	0.2+	2001 10 14	704	0.0	0.9+	2001 11 10	704	0.7+	0.7−
2001 09 20	704	0.8+	0.2−	2001 10 14	704	0.2+	0.8+	2001 11 10	704	1.0+	0.2+
2001 09 20	704	0.9+	1.0+	2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 11 10	704	0.6+	0.9+
2001 09 20	704	1.6+	1.4+	2001 10 17	704	0.3−	0.0	2001 11 15	691	0.1−	0.0
2001 09 20	704	1.4+	2.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.2−	2001 11 15	691	0.2−	0.3−
2001 09 20	704	0.9+	1.2+	2001 10 17	704	0.6−	0.2−	2001 11 15	691	0.4−	0.3−
2001 09 20	704	0.7−	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.7−	0.5−	2001 11 17	704	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.7−	0.2+	2001 10 19	644	0.6+	0.2−	2001 11 17	704	0.4+	0.0
2001 09 22	291	0.2−	0.6−	2001 10 19	644	0.4+	0.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.3−
2001 09 22	291	0.3−	0.4−	2001 10 19	644	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.2+	0.4−
2001 09 22	291	0.5−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	699	0.2−	0.0
2001 09 23	291	0.2+	0.6−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	699	0.1−	0.0
2001 09 23	291	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	699	0.4+	0.5+
2001 09 23	291	0.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	699	1.0−	0.4+
2001 10 11	644	0.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.2−	2002 12 11	645	0.1−	0.1−
2001 10 11	644	0.1+	0.3−	2001 10 22	704	0.5−	0.9+	2002 12 11	645	0.0	0.0

2001 SN$_{287}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.55727		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37933333	ω	137.83808		+0.96470434	+0.19641747
a	1.8899721	Ω	212.12081		−0.21884927	+0.96845345
e	0.1588244	i	19.26176		+0.14646004	+0.15335612
P	2.60	H	17.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.7−	0.0	2001 09 21	644	0.2−	0.1−	2001 10 17	704	1.1+	0.1−
2001 07 24	644	0.2−	0.2−	2001 09 21	644	0.3−	0.2−	2001 10 17	704	1.2+	0.2+
2001 07 24	644	0.3−	0.1−	2001 09 21	644	0.0	0.1−	2001 10 17	704	1.6+	0.2−
2001 08 28	699	0.8−	0.3+	2001 09 25	699	1.2−	0.5+	2001 10 17	704	1.2+	0.1−
2001 08 28	699	0.3+	0.8+	2001 09 25	699	0.5−	0.5+	2001 11 17	291	1.3−	0.9+
2001 08 28	699	0.1−	0.6−	2001 09 25	699	0.1+	0.1−	2001 11 17	291	0.2+	0.2+
2001 08 28	699	0.6+	0.2−	2001 09 25	699	0.7−	0.3−	2001 11 17	291	0.2+	0.1+
2001 09 06	644	1.0−	0.9−	2001 09 30	644	0.3−	0.5−	2003 04 24	691	0.2−	0.2−
2001 09 06	644	0.9−	0.4−	2001 09 30	644	0.2−	0.4−	2003 04 24	691	0.4+	0.6+
2001 09 06	644	0.4−	0.4−	2001 09 30	644	0.7−	0.3−	2003 04 24	691	0.0	0.4+
2001 09 09	699	0.4+	0.1+	2001 10 06	644	1.2+	0.1+	2006 08 02	H82	1.1−	1.2+
2001 09 09	699	0.1−	0.6−	2001 10 06	644	0.9+	0.1+	2006 08 02	H82	0.5+	0.1−
2001 09 09	699	0.3−	1.1+	2001 10 06	644	1.4+	0.1+	2006 08 02	H82	0.3+	0.4−
2001 09 09	699	0.4−	0.7+	2001 10 17	704	1.4+	0.1−				

2001 SJ$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.62201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17906104	ω	290.48008		+0.07203040		+0.99684179
a	3.1174679	Ω	343.54397		−0.86547270		+0.04580437
e	0.0731822	i	6.77887		−0.49575056		+0.06487230
P	5.50	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.0	0.2−	2001 09 21	691	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2001 08 25	691	0.0	0.3−	2001 09 23	704	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2001 08 25	691	0.1+	0.4−	2001 09 23	704	0.9+	0.6−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	1.0+	0.8+	2001 09 23	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 10 11	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.7−	0.4+	2001 10 11	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.3+	0.3−
2001 09 20	704	0.6+	1.1+	2001 10 11	644	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	691	0.2−	0.1+	2001 12 10	645	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2001 09 21	691	0.2−	0.1+	2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0

2001 SR$_{299}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.16756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21568640	ω	327.44863		+0.00944521		+0.99908299
a	2.7537270	Ω	303.06046		−0.90644677		−0.00907910
e	0.0555770	i	2.85613		−0.42221444		+0.04184193
P	4.57	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	691	0.0	0.2+	2001 09 23	704	0.1−	1.1+	2004 03 29	691	0.3+	0.1+
2001 09 11	691	0.1−	0.2+	2001 09 23	704	0.4−	0.0	2004 03 29	691	0.1+	0.2+
2001 09 11	691	1.3−	0.1+	2001 09 23	704	1.2+	0.5+	2004 03 29	691	0.0	0.4+
2001 09 20	704	0.5−	0.5−	2001 10 15	645	0.1+	0.1+	2005 06 16	691	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.8+	0.0	2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 06 16	691	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.6+	2001 11 18	645	0.0	0.1−	2005 06 16	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 11 18	645	0.0	0.2−				

2001 SV$_{303}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.75734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18247815	ω	173.03490		+0.66810144		−0.74279360
a	3.0784267	Ω	235.03357		+0.68008098		+0.63335343
e	0.1264641	i	3.04753		+0.30187799		+0.21707396
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.1+	0.3+	2001 09 23	704	1.2−	0.5−	2003 02 01	645	0.0	0.1+
1996 11 09	691	0.1+	0.5−	2001 09 23	704	1.0−	0.1−	2003 02 01	645	0.0	0.1+
1996 11 09	691	0.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.6−	0.0	2004 03 29	691	0.1+	0.6+
2001 09 18	333	0.9+	0.6−	2001 09 23	704	0.8−	0.0	2004 03 29	691	0.3+	0.4+
2001 09 18	333	0.3+	0.0	2001 09 28	644	0.2−	0.6+	2004 03 29	691	0.1+	0.4+
2001 09 18	333	0.5+	0.5−	2001 09 28	644	0.1−	0.7+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
2001 09 20	704	0.5−	0.6+	2001 09 28	644	0.2−	0.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.5+
2001 09 20	704	0.3−	0.6+	2001 10 21	704	0.5+	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.4+
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−

2001 SZ$_{303}$ = 2001 UT$_{180}$ = 2004 DY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.88214		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18024643	ω	213.85797		−0.93028065		+0.36641231
a	3.1037848	Ω	347.59841		−0.31541653		−0.82380109
e	0.0716491	i	4.77741		−0.18732411		−0.43254339
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.6+	2004 03 18	704	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2004 02 26	333	0.2+	0.4+	2004 03 27	704	1.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.4−	2004 02 26	704	0.5+	0.4+	2004 03 27	704	0.4+	1.3+
2001 09 20	704	1.0−	0.3+	2004 02 26	704	0.5+	0.2+	2004 03 27	704	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.4−	0.4−	2004 03 15	703	0.3−	0.2−	2004 03 27	704	0.1−	1.0+
2001 09 23	704	1.3+	0.6+	2004 03 15	704	0.9+	0.8+	2004 03 27	704	0.1−	0.5+
2001 09 23	704	0.4+	0.1−	2004 03 15	703	(2.6+	1.7+)	2005 01 21	809	(10.5−	2.7+)
2001 09 23	704	0.8+	0.5+	2004 03 15	704	0.0	1.1+	2005 01 21	809	(10.8−	2.7+)
2001 09 23	704	0.9+	0.1+	2004 03 15	703	1.2+	0.6+	2006 07 29	A13	0.1−	0.0
2001 10 18	644	0.5−	0.5+	2004 03 15	704	0.2−	1.4+	2006 07 30	A13	0.3+	0.1+
2001 10 18	644	0.6−	0.5+	2004 03 15	704	0.6+	0.4+	2006 07 30	A13	0.2−	0.7−
2001 10 18	644	0.4−	0.6+	2004 03 15	703	1.2+	1.1+	2006 07 30	A13	0.3+	1.3+
2001 10 24	691	0.4−	0.4−	2004 03 15	704	0.3+	0.8+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2001 10 24	691	0.5−	0.4+	2004 03 15	184	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.7+
2001 10 24	691	0.4+	0.8+	2004 03 15	184	0.5−	0.3+	2006 08 16	644	0.6−	0.4+
2004 02 19	608	0.1+	1.0+	2004 03 15	184	0.3+	0.0	2006 08 19	691	0.2+	0.4+
2004 02 19	608	0.1−	1.2+	2004 03 16	704	0.8+	1.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
2004 02 19	608	0.1−	0.7+	2004 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2004 02 25	333	0.2+	0.3+	2004 03 16	704	1.4+	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2004 02 25	333	0.3+	0.3+	2004 03 16	704	0.2−	0.5+	2006 08 27	691	0.5−	0.7+
2004 02 26	333	0.2−	0.3+	2004 03 18	704	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.5−	0.5+
2004 02 26	333	0.2+	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	691	0.6−	0.5+
2004 02 26	704	0.3+	0.7+	2004 03 18	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	691	0.5−	0.6+
2004 02 26	704	0.6+	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.6+

2001 SV$_{307}$ = 2005 UZ$_{422}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.74869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26535632	ω	294.77427		+0.84746925		+0.53053365
a	2.3983713	Ω	33.19275		−0.47427274		+0.77208153
e	0.2131209	i	1.90129		−0.23845593		+0.34989164
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.9+	1.2+	2001 09 23	704	0.2+	0.6−	2005 10 27	691	0.2+	0.2−
2001 09 19	704	1.5−	1.2+	2001 09 23	704	0.3+	0.1+	2005 11 01	691	0.5−	0.5+
2001 09 19	704	(3.9−	0.2−)	2001 09 26	704	0.6−	0.4−	2005 11 01	691	0.3−	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2001 09 26	704	0.5−	0.5+	2005 11 01	691	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 09 26	704	0.5−	0.9+	2005 11 21	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 11 21	691	0.1+	0.4+
2001 09 21	704	0.6+	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 21	691	0.2−	0.5+
2001 09 21	704	0.7+	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 12 05	G96	0.4−	0.2−
2001 09 23	704	0.3+	0.5−	2005 10 27	G96	0.5−	0.4−	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−
2001 09 23	704	0.0	0.5−	2005 10 27	691	0.2+	0.3−	2005 12 05	G96	0.0	0.4−
2001 09 23	704	0.3−	0.7−	2005 10 27	691	0.4+	0.5−	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−

2001 SF$_{309}$ = 2006 QA$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.16827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18897077	ω	255.49752		−0.42580165		+0.90412532
a	3.0075046	Ω	349.09647		−0.74138630		−0.37102875
e	0.0246201	i	10.77418		−0.51869000		−0.21188460
P	5.22	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.1−	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2001 09 12	691	0.2−	0.0	2001 10 11	644	0.3−	0.0	2006 09 01	A79	0.3−	0.6+
2001 09 12	691	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.3−	2006 09 01	A79	1.3+	0.9−
2001 09 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	691	0.0	0.1−	2006 09 01	A79	1.0−	0.4−
2001 09 22	704	0.5−	1.4−	2006 08 21	691	0.0	0.3−	2006 09 02	A79	(3.0−	2.9+)
2001 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.3−	2006 09 02	A79	(2.1−	3.2+)
2001 09 22	704	0.2−	1.0−	2006 08 28	691	0.0	0.1+	2006 09 02	A79	0.8+	1.6+
2001 09 23	704	1.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.1−	0.8+	2006 09 02	A79	1.5+	0.1+
2001 09 23	704	1.5+	0.8+	2006 08 28	703	1.1−	0.9+	2006 09 02	A79	1.2−	0.2+
2001 09 23	704	1.2+	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.0	2006 09 02	A79	0.0	0.4−
2001 10 11	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.6+				

2001 SX$_{311}$ = 2006 QP$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.26945		(2000.0)			
n	0.18575717	ω	81.41213		+0.29942762	−0.95276726
a	3.0420918	Ω	350.67927		+0.70461151	+0.25669104
e	0.1195722	i	18.26875		+0.64332396	+0.16230917
P	5.31	H	14.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.6−	0.5−	2001 09 25	704	0.5−	0.2+
2001 09 10	704	0.2+	0.1−	2001 09 20	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.4−	0.5−	2001 09 25	704	1.0−	1.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	0.3−	0.3+	2001 09 25	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	0.1+	0.1−	2001 09 25	704	0.2−	1.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2001 09 11	699	0.7+	0.6+	2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	699	0.8−	0.0
2001 09 11	699	0.0	0.3−	2001 09 25	704	0.0	1.1−	2006 08 30	699	0.5+	0.4−
2001 09 11	699	0.1−	0.1+	2001 09 25	704	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.1+
2001 09 11	699	0.5+	0.3+	2001 09 25	704	0.2+	1.2−				
2001 09 20	704	0.2+	1.1+	2001 09 25	704	1.4+	0.6+				

2001 SU$_{313}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	319.03612		(2000.0)			
n	0.18464951	ω	267.89797		+0.82482071	−0.54548870
a	3.0542455	Ω	125.12592		+0.56349767	+0.77158674
e	0.1060295	i	10.47545		+0.04627290	+0.32725523
P	5.34	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.7−	0.2−	2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 10 24	644	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.2+	0.2−	2001 09 25	704	0.7+	0.7+	2001 10 24	644	0.4+	0.0
2001 09 12	704	0.0	0.3−	2001 10 11	704	0.7+	0.0	2006 08 20	644	0.7−	0.2−
2001 09 21	704	0.2+	0.5−	2001 10 11	704	0.5−	0.0	2006 08 20	644	0.5−	0.2+
2001 09 21	704	0.3−	0.7−	2001 10 11	704	0.8−	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2001 10 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.4−	2001 10 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.0	2001 10 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.2−
2001 09 25	704	0.1−	1.2+	2001 10 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	0.0

2001 SL$_{319}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.88386		(2000.0)			
n	0.18494847	ω	239.26973		+0.52783799	−0.84933874
a	3.0509532	Ω	178.85505		+0.82456626	+0.51150875
e	0.1183308	i	9.45046		+0.20366037	+0.13031695
P	5.33	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	291	0.1+	0.0	2001 09 26	704	1.1−	1.3+	2001 10 24	704	0.4−	0.9+
2001 09 17	291	0.2+	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.8−	1.6+
2001 09 17	291	0.1+	0.1−	2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	1.5−
2001 09 21	704	0.7−	0.5+	2001 10 14	645	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	1.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2001 10 15	645	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 15	645	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 10 17	644	0.1+	0.9+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.0	0.7+	2001 10 17	644	0.1−	0.7+	2006 08 29	691	0.2+	0.3+
2001 09 26	704	0.9+	0.4+	2001 10 17	644	0.1+	1.0+				
2001 09 26	704	0.9+	0.6+	2001 10 24	704	0.6+	0.3+				

2001 SV$_{319}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	228.98783		(2000.0)			
n	0.30364689	ω	285.27261		+0.82141036	+0.56911192
a	2.1922504	Ω	40.05900		−0.49846179	+0.74819393
e	0.0911682	i	3.32896		−0.27716576	+0.34105346
P	3.25	H	18.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.0	2001 09 26	704	1.1−	0.9+	2001 11 12	645	0.1+	0.0
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.0	2001 11 12	645	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2004 08 22	E12	0.3+	0.5−
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2004 08 22	E12	0.3+	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	0.5+	2001 10 14	645	0.0	0.0	2004 08 22	E12	0.3−	0.3−
2001 09 21	704	0.8−	0.1+	2001 10 20	704	0.2+	1.0+	2004 08 22	E12	0.1+	0.0
2001 09 26	704	1.0−	1.0+	2001 10 20	704	0.7−	0.4−				
2001 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 10 20	704	0.4−	0.7+				

2001 SC$_{321}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	183.73268		(2000.0)			
n	0.28591804	ω	330.93777		+0.92719218	+0.37455037
a	2.2819616	Ω	7.07157		−0.33505788	+0.83543822
e	0.2536000	i	2.40516		−0.16748399	+0.40218778
P	3.45	H	18.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.3+	0.2+	2001 09 26	704	0.9+	0.3+	2001 10 17	704	0.1−	0.2−
1994 10 12	691	0.0	0.2−	2001 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 10 19	644	0.0	0.1−
1994 10 12	691	0.3−	0.1+	2001 09 26	704	0.1−	0.6−	2001 10 19	644	0.1+	0.2−
2001 08 24	704	0.7−	1.4+	2001 09 26	704	0.7+	0.4+	2001 10 19	644	0.2−	0.1+
2001 08 24	704	0.0	1.5+	2001 09 26	704	1.2+	0.8−	2001 10 21	704	(4.2−	5.8−)
2001 08 24	704	0.5−	1.1+	2001 09 26	704	1.4+	1.2+	2001 10 21	704	0.9+	0.7−
2001 09 23	291	0.9−	0.1−	2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.7+	1.0−
2001 09 23	291	1.3−	0.1−	2001 10 11	644	0.9−	0.5+	2001 10 21	704	0.6+	0.7−
2001 09 23	291	1.7−	0.0	2001 10 11	644	1.1−	0.8+	2001 10 26	691	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.5+	0.0	2001 10 11	644	1.2−	0.8+	2001 10 26	691	0.0	0.1−
2001 09 23	704	0.0	0.8−	2001 10 15	691	0.0	0.1−	2001 10 26	691	0.0	0.1−
2001 09 23	291	0.7+	0.3−	2001 10 15	691	0.2+	0.1+	2001 10 26	644	0.5+	0.5+
2001 09 23	704	0.3−	1.0+	2001 10 15	691	0.3−	0.0	2001 10 26	644	0.8+	0.3+
2001 09 23	291	0.7+	0.3−	2001 10 17	704	0.8+	0.2−	2001 10 26	644	0.4+	0.2+
2001 09 23	291	0.4+	0.3−	2001 10 17	704	0.0	0.0	2003 02 07	I03	0.6+	0.6+
2001 09 26	704	0.6+	0.4+	2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2003 02 07	I03	1.3+	0.1+
2001 09 26	704	0.8+	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2003 02 07	I03	1.1−	1.4+

2001 SL$_{322}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	43.23538		(2000.0)			
n	0.19151638	ω	22.83570		+0.62829834	+0.76160841
a	2.9807949	Ω	286.46806		−0.73688978	+0.51717802
e	0.0580388	i	9.52718		−0.24946872	+0.39048626
P	5.15	H	15.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	699	0.5+	0.6+	2001 09 26	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	683	0.6+	1.0−
2001 09 21	699	0.1+	0.1+	2001 09 26	704	0.9−	0.1+	2006 08 28	683	0.2+	0.9+
2001 09 21	699	0.2−	0.5−	2001 09 26	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	683	0.2+	0.5+

2001 09 21	699	0.7+	0.9+	2001 09 26	704	0.4+	0.8+	2006 08 29	699	1.2+	0.3−
2001 09 23	644	0.6−	0.1+	2001 09 26	704	1.0+	0.9−	2006 08 29	699	0.8+	1.1−
2001 09 23	644	0.4−	0.0	2001 10 17	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	699	0.3+	0.1−
2001 09 23	644	0.4−	0.4−	2001 10 17	704	0.9+	0.5−	2006 08 29	699	1.1−	1.6+
2001 09 25	704	0.7−	0.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.6−
2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2001 10 17	704	0.1+	1.0+	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2001 09 25	704	0.4−	0.8−	2001 10 26	644	0.3+	0.6−	2006 08 31	704	1.0−	0.5−
2001 09 25	704	1.3−	0.3−	2001 10 26	644	0.3+	0.6−				
2001 09 25	704	0.6−	0.1−	2001 10 26	644	0.3−	0.2−				

2001 SV$_{344}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.12559		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18367798	ω	284.88486		+0.92152023	−0.25686480
a	3.0650059	Ω	90.66051		+0.35741193	+0.85427614
e	0.2340771	i	16.93339		−0.15184589	+0.45192117
P	5.37	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.5−	0.4+	2001 09 25	699	0.4+	0.3−	2006 07 18	E12	0.7+	0.4−
2001 08 19	704	0.7+	0.0	2001 09 25	699	0.2+	0.1+	2006 07 18	E12	0.6−	0.8−
2001 08 19	704	0.3+	0.2+	2001 09 25	699	0.1+	0.3+	2006 07 18	E12	0.4−	0.2+
2001 08 19	704	0.6−	0.3+	2001 09 25	699	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.0	0.0
2001 09 11	704	1.0−	0.3+	2001 10 19	608	0.4+	0.2−	2006 07 31	E12	0.1−	0.3−
2001 09 11	704	0.1+	0.6+	2001 10 19	608	0.2+	0.0	2006 07 31	E12	0.8+	0.3−
2001 09 11	704	0.5+	0.2+	2001 10 19	608	0.6+	0.3−	2006 07 31	E12	0.1−	1.4+
2001 09 23	644	0.6−	0.3−	2005 06 09	691	0.4+	0.2−	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−
2001 09 23	644	0.4−	0.7−	2005 06 09	691	0.1−	0.1+				
2001 09 23	644	0.7−	0.4−	2005 06 09	691	0.2−	0.1+				

2001 SU$_{349}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.23379		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18496200	ω	45.63386		+0.78237286	−0.61969477
a	3.0508045	Ω	351.92226		+0.36620091	+0.53852536
e	0.1858352	i	26.28150		+0.50377535	+0.57093681
P	5.33	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	699	1.1+	0.1−	2001 09 29	644	0.8−	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2001 09 19	699	0.2+	0.8+	2001 09 29	644	0.6−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2001 09 19	699	1.4+	0.4+	2001 10 20	699	1.0−	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2001 09 19	699	0.3+	0.0	2001 10 20	699	1.0+	0.2−	2006 08 17	644	0.6+	0.2+
2001 09 25	704	0.6+	0.5−	2001 10 20	699	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.1−	0.7−	2001 10 20	699	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2001 09 25	704	0.1−	0.6−	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	1.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.1−	0.7−	2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2001 09 29	644	0.8−	0.6+	2001 11 12	704	0.3+	0.1−				

2001 TS$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.86220		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29265316	ω	325.97302		+0.96319931	+0.26830261
a	2.2468146	Ω	18.48398		−0.23387964	+0.86620080
e	0.1789216	i	2.91976		−0.13246659	+0.42155651
P	3.37	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.3+	0.4+	2001 10 12	699	0.5+	0.2+	2001 10 24	704	0.3+	0.7+
2000 03 25	691	0.6+	0.3+	2001 10 12	699	0.6−	1.0+	2001 10 25	704	0.1−	0.3+
2000 03 25	691	0.2−	0.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	704	0.2+	1.7+
2001 09 20	704	(5.7+	8.9+)	2001 10 17	704	0.8+	0.6+	2001 10 25	704	1.1+	0.9+
2001 09 20	704	(5.7+	9.2+)	2001 10 17	704	0.2+	0.2−	2001 10 25	704	1.1+	1.5+
2001 09 20	704	(5.0+	9.5+)	2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 15	691	0.2−	0.0
2001 10 07	644	0.4−	0.9−	2001 10 17	704	0.3−	0.3+	2001 11 15	691	0.1−	0.1+
2001 10 07	644	0.6−	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2001 11 15	691	0.1−	0.3−
2001 10 07	644	0.4−	1.2−	2001 10 21	704	0.6−	1.2−	2006 01 28	G96	0.0	0.1−
2001 10 11	644	0.3+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.8−	2006 01 28	G96	0.1−	0.0
2001 10 11	644	0.3+	0.3+	2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	1.1−
2001 10 11	644	0.4+	0.3+	2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	G96	0.1−	0.2−
2001 10 12	699	0.9−	0.3+	2001 10 24	704	0.3−	0.7+				
2001 10 12	699	0.4−	0.1−	2001 10 24	704	0.0	0.6+				

2001 TW$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.88598		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21864729	ω	265.14113		+0.01790869	−0.99970647
a	2.7288101	Ω	183.94481		+0.98534816	+0.02041527
e	0.0319145	i	13.72047		+0.16961213	−0.01304575
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.1+	0.4+	2001 10 16	704	0.5+	2.1+	2003 03 30	645	0.0	0.0
2001 10 10	644	0.5+	0.4+	2001 10 16	644	0.0	1.5−	2004 04 20	691	0.1+	0.4+
2001 10 10	644	0.6+	0.0	2001 10 16	644	0.1−	1.2−	2004 04 20	691	0.0	0.4+
2001 10 11	644	0.8−	0.6+	2001 10 16	644	0.2−	1.0−	2004 04 20	691	0.0	0.6+
2001 10 11	644	0.1−	1.6+	2001 10 25	645	0.1+	0.1−	2005 08 26	644	0.0	0.3+
2001 10 11	644	0.3+	1.4+	2001 10 25	645	0.1+	0.1−	2005 08 26	644	0.0	0.1+
2001 10 12	699	1.8−	1.7+	2003 01 28	704	0.1−	0.1+	2005 08 26	644	0.2−	0.2+
2001 10 12	699	1.8−	0.9+	2003 01 28	704	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−
2001 10 12	699	0.0	0.3+	2003 01 28	704	0.0	0.9+	2005 11 01	G96	0.4−	0.1+
2001 10 12	699	1.2−	1.7+	2003 02 22	644	0.1−	0.5+	2005 11 01	G96	0.3+	0.4+
2001 10 16	704	0.0	0.9+	2003 02 22	644	0.2+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2001 10 16	704	1.1+	0.1+	2003 02 22	644	0.3−	0.6+				
2001 10 16	704	0.8−	0.2+	2003 03 30	645	0.0	0.1+				

2001 TF$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.19056		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16869966	ω	144.33509		+0.83350015	−0.50422844
a	3.2438437	Ω	247.46906		+0.43303311	+0.85008962
e	0.2286191	i	14.15631		+0.34316152	+0.15199118
P	5.84	H	14.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.9+	0.7+	2001 10 27	704	0.7−	0.8−	2001 12 10	704	0.4+	0.9+
2001 08 22	704	0.2−	0.8−	2001 10 27	704	0.1+	0.8+	2001 12 15	704	0.1−	0.5−
2001 08 22	704	0.6+	0.7−	2001 11 10	704	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.7−	1.2−
2001 09 19	699	0.3−	0.6+	2001 11 10	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.4−	1.0−
2001 09 19	699	0.0	0.5−	2001 11 10	704	0.0	0.1−	2001 12 15	704	0.5−	0.9−
2001 09 19	699	0.3−	0.7+	2001 11 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 15	704	0.7−	1.3−
2001 09 19	699	0.0	0.3−	2001 11 10	644	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.5+
2001 09 22	644	1.4+	1.3+	2001 11 10	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	1.0+	0.0
2001 09 22	644	1.3+	1.4+	2001 11 10	644	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.6−
2001 09 22	644	1.4+	1.3+	2001 11 10	644	0.0	0.0	2001 12 19	704	1.3+	0.3+
2001 10 09	704	1.5+	0.1+	2001 11 12	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	644	0.2+	1.1+
2001 10 09	704	1.2+	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 19	644	0.2+	1.2+
2001 10 09	704	1.1+	1.0−	2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.6−
2001 10 09	704	0.9+	0.5+	2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	644	0.3+	1.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2001 11 12	704	1.1−	0.6+	2001 12 20	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	(2.1+	0.9−)	2001 11 17	644	0.1−	0.0	2001 12 20	644	0.0	0.2+
2001 10 14	704	0.1−	1.1−	2001 11 17	644	0.1+	0.0	2001 12 20	644	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 11 17	644	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.7−	0.1−
2001 10 14	704	0.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 21	704	0.8+	0.3−
2001 10 15	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.6−	0.0	2001 12 21	704	0.4+	0.9−
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 07	699	0.5−	0.4+
2001 10 15	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.6−	2002 01 07	699	0.3−	0.9+
2001 10 15	704	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	699	0.6−	0.2−
2001 10 15	704	0.7−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 07	699	0.2−	0.8−
2001 10 18	704	0.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+

2001 10 18	704	0.2−	0.5−	2001 11 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
2001 10 18	704	0.2+	1.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	1.4−
2001 10 18	704	0.4+	0.9+	2001 11 24	704	0.5−	0.1+	2003 02 06	644	0.2+	0.3−
2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2001 12 08	699	0.2+	0.3−	2003 02 06	644	0.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.8−	0.1−	2001 12 08	699	0.1+	0.3−	2003 02 06	644	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.8−	0.1+	2001 12 08	699	0.5+	0.2−	2006 07 17	185	0.6+	1.0−
2001 10 21	704	1.5−	0.9+	2001 12 08	699	0.6+	0.1+	2006 07 17	185	1.7+	0.5−
2001 10 21	704	0.9−	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 07 17	185	0.9+	0.1+
2001 10 21	704	1.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	2.1−	0.4−
2001 10 27	704	0.9−	1.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2001 10 27	704	0.1+	1.0+	2001 12 10	704	0.4+	0.8+	2006 08 16	644	0.3−	0.4+

2001 TT$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.72281			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.18913423		ω	26.89707			+0.96039676			−0.27685907		
a	3.0057715		Ω	349.03685			+0.21654702			+0.81258731		
e	0.1635973		i	9.50920			+0.17534381			+0.51288490		
P	5.21		H	15.0	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.4−	1.0−	2001 10 18	704	0.4−	1.9−	2001 11 20	699	0.1−	0.5+
2001 08 22	704	0.3−	0.7+	2001 10 19	704	0.5−	0.5−	2001 11 20	699	0.4+	0.1+
2001 08 22	704	0.2+	0.1+	2001 10 19	704	(0.8−	2.9−)	2001 11 20	699	0.3+	0.1−
2001 08 22	704	0.2+	0.9+	2001 10 19	704	(0.6−	2.1−)	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2001 08 22	704	0.1+	0.4+	2001 10 19	704	0.1−	1.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 20	644	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.3−
2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	644	0.2−	0.0	2006 08 18	699	0.9+	0.4−
2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 10 20	644	0.2−	0.0	2006 08 18	699	0.4+	0.2−
2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2001 10 22	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	699	0.3+	0.4+
2001 09 23	704	0.0	0.3+	2001 10 22	704	0.2−	0.4−	2006 08 18	699	0.2+	0.2−
2001 09 23	704	0.5+	0.7−	2001 10 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+
2001 09 23	704	0.8+	0.3+	2001 11 10	704	0.7+	0.2+	2006 08 19	691	0.4+	0.2−
2001 10 13	644	1.3−	0.9+	2001 11 10	704	0.2+	0.8+	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2001 10 13	644	1.7−	1.2+	2001 11 10	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	703	0.5+	0.5−
2001 10 13	644	1.3−	1.0+	2001 11 10	704	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2001 10 14	333	0.4+	0.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2001 10 14	333	0.3+	0.1−	2001 11 11	699	0.8+	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.7+
2001 10 14	333	0.1+	0.3−	2001 11 11	699	1.0+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2001 10 15	333	0.7+	0.1−	2001 11 11	699	0.3+	0.6+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2001 10 15	333	0.1+	0.7−	2001 11 11	699	0.4+	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2001 10 15	333	0.2−	0.9−	2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2006 09 01	704	1.0−	0.0
2001 10 18	704	0.2−	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.5+	2006 09 01	704	1.3−	1.6−
2001 10 18	704	0.6−	0.0	2001 11 12	704	0.7+	0.3+	2006 09 01	704	0.6−	0.6−
2001 10 18	704	0.3−	0.8−	2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2006 09 01	704	0.8−	0.4+
2001 10 18	704	0.8−	0.4−	2001 11 20	699	0.1−	0.0	2006 09 01	704	1.0−	0.5−

2001 TH$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.14090			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.18638124		ω	98.65246			+0.77966724			−0.61122194		
a	3.0352974		Ω	299.14176			+0.49557760			+0.73515673		
e	0.2523040		i	8.96549			+0.38278171			+0.29317627		
P	5.29		H	15.1	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2001 10 09	704	0.6+	0.6−	2001 11 10	704	0.4−	0.9+	2001 12 10	704	0.5+	1.2−
2001 10 09	704	0.1+	1.0+	2001 11 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	699	0.0	0.1−
2001 10 09	704	0.1−	0.1−	2001 11 10	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	699	0.2−	0.1+
2001 10 09	704	0.1−	0.3+	2001 11 10	704	0.8−	0.6−	2001 12 18	699	0.9−	0.8+
2001 10 15	704	0.4−	0.5−	2001 11 11	704	0.0	0.4+	2001 12 18	699	0.1+	0.3+
2001 10 15	704	0.4−	0.4−	2001 11 11	704	0.8+	0.2−	2006 08 29	699	0.4−	0.9−
2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.7+	0.1−	2006 08 29	699	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.1−	2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	699	0.9−	0.9−
2001 10 15	704	0.4−	0.2+	2001 11 11	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	699	0.8−	0.5+
2001 10 19	704	0.1+	0.1+	2001 11 11	644	0.5+	0.5−	2006 08 31	704	1.4+	0.5+
2001 10 19	704	0.2+	0.8+	2001 11 11	644	0.5+	0.5−	2006 08 31	704	1.1+	0.5+
2001 10 19	704	0.2−	0.0	2001 11 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	(3.3+	0.4−)
2001 10 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	(2.6+	0.8+)
2001 10 19	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.7−				

2001 TJ$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.14356			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.27699186		ω	113.39734			+0.94879818			+0.30512207		
a	2.3307268		Ω	228.94330			−0.31464211			+0.88996132		
e	0.1336122		i	6.22360			−0.02797077			+0.33892383		
P	3.56		H	16.8	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.1+	0.0	2001 10 14	704	1.0+	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
1994 11 29	691	0.2−	0.7−	2001 10 14	704	1.2+	0.8+	2001 10 21	704	0.1−	0.0
1994 11 29	691	0.3+	0.6−	2001 10 15	704	1.0+	0.3−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+
2001 09 20	699	1.2−	0.8−	2001 10 15	704	1.6+	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.3+
2001 09 20	699	0.3−	0.0	2001 10 15	704	1.4+	0.3+	2001 10 26	644	0.4−	0.2−
2001 09 20	699	(2.5−	0.5+)	2001 10 15	704	1.9+	1.0+	2001 10 26	644	0.3+	0.1+
2001 09 20	699	1.3−	0.3+	2001 10 16	704	1.9−	0.1−	2001 10 26	644	0.1−	0.2+
2001 09 28	644	0.2+	0.1+	2001 10 16	704	0.4−	1.3−	2001 11 21	704	1.4−	1.5+
2001 09 28	644	0.3+	0.2+	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2001 11 21	704	0.4−	0.3+
2001 09 28	644	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	1.2−	0.4−	2001 11 21	704	1.5−	0.5+
2001 10 07	644	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.8−	0.2−	2001 11 21	704	1.2+	0.4−
2001 10 07	644	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2005 12 07	691	0.8+	0.9+
2001 10 07	644	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.6−	0.3+	2005 12 07	691	0.4−	0.1+
2001 10 14	704	1.0+	0.4+	2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2005 12 07	691	0.3−	0.4−
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2001 10 19	644	0.5−	0.5+				
2001 10 14	704	0.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.4−	0.1−				

2001 TC$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	174.35565			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.27405419		ω	340.31587			+0.91746058			+0.39775500		
a	2.3473531		Ω	356.22069			−0.34792267			+0.79302114		
e	0.1666384		i	6.58029			−0.19291426			+0.46142001		
P	3.60		H	16.3	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.4+	0.3+	2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2001 11 10	644	0.2−	0.4+
1996 03 11	691	0.0	0.5+	2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2001 11 10	704	0.3+	0.5−
1996 03 11	691	0.3+	0.4+	2001 10 15	704	0.0	0.3+	2001 11 10	644	0.0	0.4+
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 10 15	704	0.0	0.2+	2001 11 10	644	0.1−	0.6+
2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2001 10 16	704	1.0−	0.7+	2001 11 10	704	0.1+	1.0−
2001 09 20	704	0.9−	0.3+	2001 10 16	704	0.1−	0.1+	2001 11 11	699	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.2−	0.7+	2001 10 16	704	0.4−	0.5−	2001 11 11	699	0.2+	0.7+
2001 09 20	704	0.1−	0.8+	2001 10 16	704	0.5−	0.6−	2001 11 11	699	0.6+	0.2−
2001 09 22	699	1.1−	0.5+	2001 10 16	704	0.4−	0.4+	2001 11 11	699	0.1+	0.1+
2001 09 22	699	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.5+	0.2−	2001 11 12	704	1.3−	0.6−
2001 09 22	699	0.2+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	1.1−	1.6−
2001 09 22	699	0.3−	0.7+	2001 10 21	704	1.7+	0.8+	2001 11 12	704	0.6+	0.4+
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2001 11 12	704	0.6+	0.2−
2001 10 14	704	0.1−	0.8+	2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 17	644	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2001 10 25	333	0.5+	0.4−	2001 11 17	644	0.2+	0.2+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2001 10 25	333	0.7−	0.5−	2001 11 17	644	0.3+	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2001 10 25	333	0.7−	0.3−	2001 11 24	704	0.3+	1.0−
2001 10 15	704	0.1−	0.4+	2001 10 26	333	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.1+	0.4+
2001 10 15	704	0.7+	0.0	2001 10 26	333	0.4+	0.4−	2001 11 24	704	0.2−	0.5+
2001 10 15	704	0.9+	0.4+	2001 10 26	333	0.2−	0.6−	2001 11 24	704	1.0−	1.9+
2001 10 15	704	0.1+	0.4−	2001 11 10	704	0.6+	0.0	2002 12 14	645	0.2−	0.0
2001 10 15	704	0.0	0.6−	2001 11 10	704	0.4+	0.8−	2002 12 14	645	0.1+	0.2−
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	0.2+	0.6−				

2001 TD$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.47779		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17727035	ω	76.57925		+0.91205370		+0.36750590
a	3.1384266	Ω	261.61743		−0.40970448		+0.83540108
e	0.1262599	i	10.59652		+0.01732875		+0.40871072
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.3−	2001 12 20	644	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2001 11 12	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	644	0.3−	0.1+
2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.0	2001 12 20	644	0.4−	0.4+
2001 10 15	704	0.1+	0.2+	2001 11 19	699	0.8−	0.0	2004 03 17	704	0.2+	0.3+
2001 10 15	704	1.1+	0.1+	2001 11 19	699	0.4−	0.1−	2004 03 17	704	0.2+	1.3+
2001 10 15	704	0.6−	1.0−	2001 11 19	699	0.2−	0.4+	2004 03 17	704	0.4+	0.2+
2001 10 15	704	0.7−	0.8+	2001 11 19	699	0.7−	0.4+	2006 07 21	683	1.5+	0.2−
2001 10 22	704	1.2−	0.6−	2001 11 24	704	1.4+	0.9+	2006 07 21	683	1.7+	0.1−
2001 10 22	704	1.1−	1.3−	2001 11 24	704	0.9+	0.3+	2006 07 21	683	1.0−	1.5+
2001 10 22	704	(3.1−	0.8−)	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2006 08 10	644	0.3−	0.1−
2001 11 11	699	0.3+	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	1.0+	2006 08 10	644	0.5−	0.1−
2001 11 11	699	0.2+	0.7+	2001 11 24	704	0.5+	0.7+	2006 08 10	644	0.8−	0.1−
2001 11 11	699	0.4−	0.1−	2001 12 08	699	0.7−	1.2−	2006 08 29	699	0.2+	0.5+
2001 11 11	699	0.4+	0.2−	2001 12 08	699	0.2+	0.5−	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
2001 11 12	704	1.0+	0.5−	2001 12 08	699	0.5+	0.2+	2006 08 29	699	1.0−	0.8+
2001 11 12	704	0.0	0.5−	2001 12 08	699	0.6+	0.8+	2006 08 29	699	0.3−	0.3−

2001 TK$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.38945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28688801	ω	327.73121		+0.98278207		−0.16964969
a	2.2768152	Ω	42.23283		+0.18403778		+0.86359690
e	0.0982890	i	6.25229		+0.01641637		+0.47478350
P	3.44	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	691	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	1.0−	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.1−
2000 04 27	691	0.0	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.1−	0.3+
2000 04 27	691	0.2+	0.0	2001 10 18	644	0.4+	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.8−
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 10 18	644	0.5+	0.3+	2001 10 24	704	0.6−	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2001 10 24	704	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 10 20	704	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.3−
2001 10 13	704	1.0+	0.8+	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2001 10 25	691	0.3+	0.1−
2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.6−	2001 10 25	691	0.0	0.4−
2001 10 13	704	0.6+	0.5+	2001 10 20	704	0.3−	0.4−	2001 10 25	691	0.0	0.1+
2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 10 20	704	0.5+	0.5+	2003 03 31	645	0.0	0.1+
2001 10 16	704	0.5+	0.3−	2001 10 23	704	0.5−	0.7+	2003 03 31	645	0.0	0.0
2001 10 16	704	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.6+	0.5+				

2001 TE$_{55}$ = 2006 QJ$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.41888		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17927711	ω	21.36559		+0.56210541		+0.82454894
a	3.1149624	Ω	282.88982		−0.76808029		+0.49151757
e	0.1143164	i	3.79219		−0.30674122		+0.28023119
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4+	1.3−	2001 10 19	644	0.5+	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	0.0
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2001 10 19	644	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.1+	0.0
2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2001 10 19	644	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2001 10 14	704	1.2+	0.4+	2001 10 20	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.3−	2001 10 20	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	1.2+
2001 10 16	704	1.2−	0.7+	2001 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2001 10 16	704	0.8−	1.0+	2001 10 21	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.8−
2001 10 16	704	0.9−	0.5+	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2001 10 16	704	0.4+	0.2−	2001 10 21	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.2−

2001 TV$_{55}$ = 2006 QG$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.21225		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19089774	ω	209.15207		+0.87091860		+0.48965975
a	2.9872313	Ω	121.47131		−0.44088661		+0.81596925
e	0.2994778	i	2.79858		−0.21707095		+0.30729060
P	5.16	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.7+	0.4+	2001 10 25	645	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.7−	0.3−
2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.8+	0.0
2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.7+
2001 09 24	704	1.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.3+
2001 09 24	704	0.7−	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2001 09 24	704	0.6+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	1.0+
2001 09 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 17	644	0.7−	0.2−	2006 08 28	691	0.4+	0.1−
2001 09 24	704	0.7+	0.1+	2006 08 18	699	0.4+	1.1+	2006 08 28	704	0.5−	0.6+
2001 10 15	704	0.4−	0.4+	2006 08 18	699	0.7+	0.1+	2006 08 28	704	0.2+	0.2−
2001 10 15	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	699	0.6−	0.8−	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.9−	0.4+	2006 08 18	699	0.4−	0.5+	2006 08 28	704	0.5−	1.3−
2001 10 15	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.4+
2001 10 16	704	0.3−	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2001 10 16	704	0.9−	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 10 16	704	1.0−	0.6−	2006 08 22	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.9−	0.2−
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	1.1−
2001 10 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 23	704	0.5+	0.9−	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2001 10 21	704	0.9+	1.0+	2006 08 23	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	699	1.2−	0.7+
2001 10 21	704	0.8+	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.4−				
2001 10 25	645	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.9+	0.2+				

2001 TX$_{55}$ = 2006 QE$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.46280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18200126	ω	190.37108		+0.99982653		−0.01147963
a	3.0838018	Ω	170.25080		+0.01554875		+0.94797651
e	0.1493085	i	4.96901		−0.01025425		+0.31813323
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.1+	0.3−	2001 10 17	644	0.5−	0.1+	2001 11 12	645	0.0	0.0
2001 10 15	704	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.7−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2001 10 15	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	644	0.3−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.4+	0.3−	2001 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	0.5−	2001 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	1.2−
2001 10 16	704	0.4−	0.5+	2001 10 20	704	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	0.6+
2001 10 16	704	0.8+	0.7−	2001 10 23	704	1.1+	0.8+	2006 08 19	699	0.7+	0.1−
2001 10 16	704	0.2−	0.4+	2001 10 23	704	0.9−	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.5+
2001 10 16	704	1.5+	0.1−	2001 10 23	704	0.6−	0.9+				
2001 10 16	704	0.3−	0.5−	2001 11 12	645	0.0	0.0				

2001 TD$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.43724		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17705255	ω	338.36179		+0.98445609		+0.17246226
a	3.1409999	Ω	11.85330		−0.12785412		+0.83337120
e	0.1662301	i	9.30468		−0.12041399		+0.52511828
P	5.57	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.5+	0.1−	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	1.8−	0.7+
2001 09 17	704	0.5+	0.3−	2001 10 13	704	0.7+	0.1−	2001 10 23	704	(0.9+	4.9−)

2001 09 17	704	0.1+	0.0	2001 10 13	704	0.3+	0.3+	2001 10 23	704	(1.2+	5.0−)		
2001 09 17	704	0.2+	0.6−	2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 10 23	704	(0.4+	5.9−)		
2001 09 18	691	0.1+	0.0	2001 10 14	699	0.3−	0.6+	2001 10 23	704	(1.3+	4.5−)		
2001 09 18	691	0.1+	0.2+	2001 10 14	699	0.5+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.2−		
2001 09 18	691	0.1+	0.2+	2001 10 14	699	0.1−	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		
2001 09 23	333	0.2+	0.5−	2001 10 14	699	0.5+	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.3−		
2001 09 23	333	0.9−	0.0	2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.5−	0.7+		
2001 09 23	333	0.4+	0.4+	2001 10 17	704	0.4+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.4+		
2001 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+		
2001 09 24	704	0.8+	0.3−	2001 10 17	704	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.3+		
2001 09 24	704	1.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.9+	2006 08 19	644	0.1+	0.0		
2001 09 24	704	1.0−	0.1+	2001 10 19	644	0.6−	0.3−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+		
2001 09 24	704	0.4−	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.5−	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−		
2001 10 11	644	0.2+	0.4−	2001 10 19	644	0.4−	0.3−	2006 08 26	E12	0.8+	0.7−		
2001 10 11	644	0.5+	0.3−	2001 10 21	704	0.8−	0.1+	2006 08 26	E12	0.0	0.2−		
2001 10 11	644	0.7+	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.6−		
2001 10 13	704	0.7−	0.9−	2001 10 21	704	1.4+	0.7+						

2001 TV$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.98807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18473197	ω	284.80223		+0.71435994	−0.69917236	
a	3.0533365	Ω	119.56839		+0.65422208	+0.65250748	
e	0.2098715	i	1.91854		+0.24836135	+0.29221910	
P	5.34	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	704	0.1+	1.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.8+	0.0		
2001 10 13	704	1.1+	0.4+	2001 10 22	704	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.3+	0.0		
2001 10 13	704	1.9+	1.0+	2001 10 22	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.1+		
2001 10 13	704	1.0+	0.0	2001 10 22	704	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.8+	0.2−		
2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 10 23	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.9−	0.7+		
2001 10 14	699	0.3−	0.8+	2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.1+		
2001 10 14	699	0.7−	1.2−	2001 10 23	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.0		
2001 10 14	699	1.2−	0.7−	2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2001 11 21	704	0.1+	0.1+		
2001 10 14	699	0.7−	0.8+	2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2001 11 21	704	0.1+	0.3−		
2001 10 17	704	0.1−	0.7+	2001 10 24	704	1.0−	0.6−	2006 08 18	691	0.3+	0.3−		
2001 10 17	704	0.5+	0.9−	2001 10 24	704	0.8−	0.6−	2006 08 18	691	0.2+	0.4+		
2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2001 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 08 18	691	0.3+	0.4+		
2001 10 17	704	0.4+	1.0−	2001 10 24	704	1.2−	0.4+	2006 08 27	699	1.0−	0.8+		
2001 10 17	704	1.3+	1.4−	2001 10 24	704	0.9−	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	1.9−		
2001 10 18	644	0.3−	0.2−	2001 10 25	644	0.4−	0.5+	2006 08 27	699	0.1−	0.1−		
2001 10 18	644	0.1−	0.3−	2001 10 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 27	699	1.1−	0.2+		
2001 10 18	644	0.0	0.1−	2001 10 25	644	0.5−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.9−		
2001 10 20	704	0.5+	0.6−	2001 11 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+		
2001 10 20	704	0.5+	0.7−	2001 11 14	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+		
2001 10 20	704	0.6+	0.8−	2001 11 14	691	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.8−		
2001 10 20	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.5−	0.4+						

2001 TO$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.31603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18599703	ω	145.56828		+0.92998500	+0.36735181	
a	3.0394760	Ω	192.89990		−0.34935275	+0.87186418	
e	0.2884431	i	3.45062		−0.11437027	+0.32389118	
P	5.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	0.2+	0.8+	2005 04 06	G96	0.0	0.4+		
1999 03 22	645	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	0.3+	1.0+	2005 04 06	G96	0.6+	0.5+		
2001 09 26	704	1.4+	1.1+	2001 10 24	704	0.5+	1.9+	2005 04 06	G96	0.5+	0.8+		
2001 09 26	704	0.3+	0.1−	2001 10 25	644	0.6−	0.2+	2005 04 06	G96	0.6+	0.5+		
2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2001 10 25	644	0.7−	0.0	2006 08 18	704	0.2+	1.6+		
2001 09 26	704	0.8+	1.0+	2001 10 25	644	0.6−	0.2+	2006 08 18	699	0.1−	0.4+		
2001 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 10 26	704	0.6+	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.8+		
2001 09 30	049	0.4+	0.5+	2001 10 26	704	0.3+	0.3+	2006 08 18	699	0.0	0.1+		
2001 09 30	049	0.3+	0.7+	2001 10 26	704	0.7+	0.3−	2006 08 18	704	0.5−	1.1−		
2001 09 30	049	0.2−	0.5+	2001 10 26	704	1.4+	0.8+	2006 08 18	699	0.0	0.4+		
2001 10 10	691	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	1.5+	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2−		
2001 10 10	691	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	1.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+		
2001 10 10	691	0.2−	0.2−	2001 11 09	704	1.1+	0.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.0		
2001 10 13	704	0.6−	0.6−	2001 11 09	704	0.7+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.0		
2001 10 13	704	0.2−	0.6−	2001 11 09	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.0		
2001 10 13	704	0.4−	0.5+	2001 11 10	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.0		
2001 10 13	704	0.6−	0.1+	2001 11 10	704	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.4−	0.7+		
2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.4+	0.5+	2006 08 25	704	0.2−	0.7+		
2001 10 17	704	0.4−	0.9−	2001 11 10	704	0.4+	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	1.1+		
2001 10 17	704	0.4−	0.5−	2001 11 10	704	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.7−	0.1+		
2001 10 17	704	0.3+	0.0	2001 11 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.3−	1.0+		
2001 10 17	704	0.6−	0.5−	2001 11 16	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	699	0.0	0.4+		
2001 10 18	644	0.2−	0.3+	2001 11 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.2−		
2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+		
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−		
2001 10 20	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	691	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+		
2001 10 20	704	0.1−	0.7+	2001 11 17	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−		
2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	691	0.6−	0.3−	2006 08 28	699	0.4−	0.3+		
2001 10 20	704	0.1−	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+		
2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	691	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.5−		
2001 10 22	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.2−	0.0		
2001 10 22	704	0.9−	0.9+	2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.2−		
2001 10 22	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.7−	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.3−		
2001 10 22	704	0.5+	0.7−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+		
2001 10 23	704	1.2−	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.6−	2006 09 01	704	0.1−	0.4+		
2001 10 23	704	1.0+	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	0.3−		
2001 10 23	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	0.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.5+	0.2+		
2001 10 23	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2006 09 01	704	0.3+	0.3+		
2001 10 24	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2006 09 01	704	0.4+	0.1−		
2001 10 24	704	0.8+	1.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.4−						

2001 TR$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.65638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18021734	ω	328.03385		+0.77037185	−0.63526524	
a	3.1041188	Ω	71.50436		+0.59640875	+0.68777800	
e	0.2493067	i	3.29175		+0.22544138	+0.35128265	
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	704	0.5−	1.4+	2001 10 23	691	0.6−	0.0	2001 11 21	644	0.3−	0.3+		
2001 10 13	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.7+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+		
2001 10 13	704	0.4−	1.3+	2001 10 24	704	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.3+		
2001 10 13	704	0.1−	0.7+	2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.9+		
2001 10 17	704	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.6+		
2001 10 17	704	0.5+	0.4−	2001 10 24	704	0.0	0.2−	2001 11 21	644	0.5−	0.3+		
2001 10 17	704	0.6+	0.1−	2001 11 09	704	0.8−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	1.3−		
2001 10 17	704	0.7+	0.2+	2001 11 09	704	0.5−	0.9+	2001 12 17	704	0.3−	0.7−		
2001 10 17	704	0.9+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	1.2+	0.7−		
2001 10 18	644	0.3−	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.4−	0.4−		
2001 10 18	644	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.0		
2001 10 18	644	0.3−	0.4+	2001 11 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+		
2001 10 22	704	0.2−	0.4−	2001 11 15	644	0.5−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+		
2001 10 22	704	0.1−	0.5−	2001 11 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.0		
2001 10 22	704	0.0	0.6−	2001 11 16	644	0.1−	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2001 10 22	704	0.0	0.6−	2001 11 16	644	0.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+		
2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 11 16	644	0.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.0		
2001 10 23	704	1.3+	1.6−	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+		
2001 10 23	704	1.6+	1.6−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+		
2001 10 23	704	1.8+	1.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 24	644	0.1+	0.4−		
2001 10 23	704	1.5+	1.3−	2001 11 20	704	0.9+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2001 10 23	704	1.5+	1.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2001 10 23	691	0.5−	0.1−	2001 11 21	644	0.3−	0.3+						
2001 10 23	691	0.8−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.6+						

2001 TV$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.49422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17166020	ω	182.57403		+0.83291999	−0.55020717	
a	3.2064389	Ω	211.04200		+0.50976073	+0.80453471	
e	0.1843509	i	6.60331		+0.21537940	+0.22359777	
P	5.74	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.2+	0.7+	2001 10 23	704	0.3+	0.1+	2001 11 20	691	0.5−	0.3−
1998 03 24	691	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.7+	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+
1998 03 24	691	0.2+	0.8+	2001 10 24	704	0.4−	1.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.0
2001 10 12	699	0.7−	0.5−	2001 10 24	704	0.7−	0.8+	2001 11 21	644	0.3−	0.1+
2001 10 12	699	0.9−	1.2−	2001 10 24	704	0.5−	1.3+	2001 11 21	704	0.0	0.2+
2001 10 12	699	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.5−	1.6+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+
2001 10 12	699	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.5−	1.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
2001 10 13	704	0.3+	0.6−	2001 10 25	644	0.3−	0.1−	2001 11 21	644	0.1+	0.1+
2001 10 13	704	0.3+	0.5−	2001 10 25	644	0.4−	0.1−	2001 11 21	644	0.1−	0.3+
2001 10 13	704	1.1+	0.8−	2001 10 25	644	0.4−	0.1+	2001 12 09	699	0.4−	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.5+	2001 10 26	704	0.6+	0.2−	2001 12 09	699	0.9−	0.5−
2001 10 17	704	1.1+	0.4+	2001 10 26	704	1.3+	0.5−	2001 12 09	699	0.6−	0.4+
2001 10 17	704	0.0	0.1+	2001 10 26	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	699	0.8−	0.2+
2001 10 17	704	0.4−	1.6+	2001 10 26	704	0.4+	1.2−	2001 12 11	704	0.8+	0.4+
2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2001 11 09	704	0.3+	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	0.3+
2001 10 18	644	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.9−	2001 12 11	704	0.2+	1.0+
2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.3+
2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	0.1+	0.3+	2002 11 13	645	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.2+	0.3+	2001 11 09	704	0.4+	0.1−	2002 11 13	645	0.1−	0.0
2001 10 20	704	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.6+	0.3+	2006 08 14	E12	0.6−	0.8+
2001 10 20	704	1.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.4+	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	1.3+
2001 10 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+
2001 10 22	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.7−	0.2+	2006 08 14	E12	0.3+	0.9+
2001 10 22	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.5+
2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.7−	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2001 10 22	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.7−	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 10 22	704	0.1+	0.9+	2001 11 20	691	1.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2001 10 23	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	1.5−	0.7−				
2001 10 23	704	0.5+	0.2+	2001 11 20	691	0.2−	0.2−				

2001 TN$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.43997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19105687	ω	150.94865		+0.97356776	+0.21708834	
a	2.9855724	Ω	196.96271		−0.22633351	+0.95868718	
e	0.3898201	i	14.08131		+0.03064239	+0.18382478	
P	5.16	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	644	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2001 11 19	608	0.3−	1.0−
2001 09 11	644	0.3−	0.2+	2001 10 17	704	0.5−	0.7−	2001 11 19	608	0.1−	0.8−
2001 09 11	644	0.3−	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	608	0.0	0.5−
2001 09 16	644	0.1−	0.2−	2001 10 17	704	1.4+	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.1−
2001 09 16	644	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.2−
2001 09 16	644	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.1+	0.7+	2001 12 07	704	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.9+	0.0	2001 10 17	704	0.2−	0.4−	2006 08 10	644	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	704	0.2+	0.0	2006 08 10	644	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.7+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.8+	2006 08 10	644	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.7−	2001 10 17	704	0.9−	0.5+	2006 08 26	704	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	0.3+	0.6−	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2006 08 26	704	0.4+	0.5−
2001 09 26	704	0.4+	0.7+	2001 10 19	608	0.4−	0.2−	2006 08 26	704	0.6+	0.3+
2001 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 10 19	608	0.4−	0.4−	2006 08 26	704	0.1+	0.6−
2001 09 26	704	0.5−	0.6+	2001 10 19	608	0.4−	0.7−	2006 08 29	699	0.2−	0.2+
2001 10 13	704	0.3−	0.3−	2001 10 22	704	0.4−	1.0+	2006 08 29	699	0.1−	0.2−
2001 10 13	704	1.0+	0.6+	2001 10 22	704	0.2−	0.7+	2006 08 29	699	0.2−	0.1+
2001 10 13	704	0.3+	0.4+	2001 10 22	704	0.5−	0.5+	2006 08 29	699	0.4−	0.1−
2001 10 13	699	0.1−	1.0−	2001 10 22	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2001 10 13	699	0.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.4−	0.5−	2006 08 31	704	0.1−	0.1−
2001 10 13	699	0.9+	0.6−	2001 11 18	704	0.3−	0.6−	2006 08 31	704	0.6+	0.9−
2001 10 13	699	1.6+	0.7+	2001 11 18	704	0.8−	0.2−	2006 08 31	704	0.5−	0.1+
2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 18	704	0.2−	0.1−				
2001 10 17	704	0.6−	0.1−	2001 11 18	704	0.6+	0.4+				

2001 TC$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.65192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20083028	ω	307.32497		+0.99247475	−0.07561063	
a	2.8879074	Ω	57.20424		+0.11129734	+0.88499735	
e	0.1559735	i	6.57940		−0.05105663	+0.45941564	
P	4.91	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 16	691	0.1−	0.3+	2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.4+
1991 10 16	691	0.3−	0.1+	2001 10 23	704	0.6−	0.7+	2001 11 20	704	0.0	0.7+
1991 10 16	691	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.6+
2001 09 25	333	0.0	1.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.8+
2001 09 25	333	0.8−	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.8+
2001 09 25	333	0.7−	0.7−	2001 10 24	704	0.7−	0.1−	2001 11 21	704	1.3+	0.6−
2001 10 13	704	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	1.4+	0.5−
2001 10 13	704	0.4+	0.3−	2001 11 09	704	0.8+	0.2+	2001 11 21	704	1.2+	0.7−
2001 10 13	704	0.4−	0.7−	2001 11 09	704	0.7+	0.6−	2001 11 21	704	1.0+	0.7−
2001 10 14	691	0.1+	0.4−	2001 11 09	704	1.4+	1.6−	2001 11 21	704	1.6+	0.5−
2001 10 14	691	0.4+	0.3−	2001 11 09	704	1.6+	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+
2001 10 14	691	0.2+	0.5−	2001 11 09	704	1.7+	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.1−	1.0−	2001 11 09	644	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 09	644	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.5+
2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2001 11 09	644	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 15	291	0.9−	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.6−	2001 11 15	291	1.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.3+
2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 11 15	291	1.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.5+
2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 11 16	644	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2001 10 18	644	0.0	0.4+	2001 11 16	644	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
2001 10 22	704	0.2−	0.2+	2001 11 16	644	0.2+	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.5−
2001 10 22	704	0.0	0.7+	2001 11 17	691	0.5+	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.3−
2001 10 22	704	0.0	0.4−	2001 11 17	691	0.4+	0.1+	2001 12 19	644	0.0	0.8−
2001 10 22	704	0.3+	0.4+	2001 11 17	691	0.4+	0.1+	2004 04 14	691	0.1+	0.1+
2001 10 22	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2004 04 14	691	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.5−	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2004 04 14	691	0.0	0.2+
2001 10 23	704	0.6−	0.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.3−				
2001 10 23	704	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.4−				

2001 TX$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.27415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18897933	ω	63.30984		+0.65876099	−0.75148614	
a	3.0074138	Ω	345.30885		+0.62976583	+0.57703420	
e	0.1037244	i	8.18144		+0.41161749	+0.31984389	
P	5.22	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2001 09 27	704	1.3+	0.4−	2001 10 17	704	0.2+	0.5−
2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 10 17	704	0.6+	0.2−
2001 09 17	704	0.5−	0.8−	2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−
2001 09 27	704	0.1−	1.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.8+	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2001 09 27	704	0.7+	0.4+	2001 10 14	704	0.1−	1.1+	2006 08 23	644	0.3+	0.3−
2001 09 27	704	0.3+	0.2+	2001 10 15	608	0.5−	1.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2001 09 27	704	1.0−	0.0	2001 10 15	608	0.7−	1.2−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2001 09 27	704	0.6+	0.2+	2001 10 15	608	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2001 09 27	704	0.8−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	0.4+				

2001 TM_{83} = 2006 QB_{39}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.03786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18434489	ω	120.45539		+0.95060301		−0.30278828
a	3.0576092	Ω	257.24287		+0.25531413		+0.88793748
e	0.1647135	i	4.01920		+0.17654634		+0.34624600
P	5.35	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 15	691	0.1+	0.1−	2001 10 14	704	(2.4+	0.7−)	2001 10 21	704	0.0	0.2+
1996 12 15	691	0.1−	0.5−	2001 10 14	704	(3.2+	1.3−)	2001 10 25	704	0.3+	1.4−
1996 12 15	691	0.1+	0.2−	2001 10 14	704	(2.5+	0.9−)	2001 10 25	644	0.5−	1.1+
2001 09 10	704	0.2−	0.7+	2001 10 14	704	(3.3+	1.4−)	2001 10 25	704	0.6−	0.4−
2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2001 10 14	704	(3.6+	1.1−)	2001 10 25	644	0.2+	0.9+
2001 09 10	704	0.7−	0.2+	2001 10 15	608	0.2+	1.2+	2001 10 25	704	0.4+	0.7+
2001 09 10	704	0.2−	1.0−	2001 10 15	608	0.1+	1.1+	2001 10 25	704	0.0	0.9+
2001 09 11	699	0.6+	0.7+	2001 10 15	608	0.0	0.6+	2001 10 25	644	0.1−	1.3+
2001 09 11	699	0.5−	0.7−	2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.6−	0.7−
2001 09 11	699	1.6+	0.7−	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.3−
2001 09 11	699	0.3+	0.9−	2001 10 17	704	0.5−	0.6−	2006 08 19	699	(2.0+	0.3−)
2001 09 23	704	0.0	0.3−	2001 10 17	704	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	1.0−	0.1+
2001 09 23	704	0.2−	0.4−	2001 10 18	644	0.9−	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.7+
2001 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 10 18	644	0.8−	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	0.1−
2001 09 23	704	1.2+	0.1−	2001 10 18	644	0.6−	0.1+	2006 08 24	704	0.6+	0.1+
2001 09 28	644	0.2+	0.5−	2001 10 20	644	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.9+	0.5+
2001 09 28	644	0.1+	0.4−	2001 10 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	0.0
2001 09 28	644	0.1+	0.5−	2001 10 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	1.4−
2001 10 13	699	0.9+	0.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2001 10 13	699	0.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.6−
2001 10 13	699	0.4+	0.5+	2001 10 21	704	0.7−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2001 10 13	699	0.2+	0.5+	2001 10 21	704	0.4−	0.1+				

2001 TM_{85} = 2006 OX_{6}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.31101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18454684	ω	2.70961		+0.92803472		+0.36725290
a	3.0553782	Ω	335.45504		−0.34451302		+0.78268578
e	0.1327096	i	8.62043		−0.14164157		+0.50252192
P	5.34	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	699	1.1+	1.1−	2001 10 20	644	0.0	0.2+	2006 08 23	113	0.2−	0.6−
2001 08 28	699	0.5−	1.3+	2006 07 24	A13	0.6−	0.0	2006 08 23	113	0.5+	0.3−
2001 08 28	699	0.5−	0.9+	2006 07 24	A13	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2001 08 28	699	0.1−	1.6+	2006 07 24	A13	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	1.0−	0.4+
2001 09 10	704	0.5−	0.4−	2006 07 25	A13	0.6−	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
2001 09 10	704	0.3+	0.1−	2006 07 25	A13	0.8−	0.5+	2006 08 25	704	0.1−	0.9+
2001 09 10	704	0.2+	0.4−	2006 07 25	A13	0.0	0.5−	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	0.6+	0.1−	2006 07 27	A13	0.4−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2−
2001 09 19	699	1.4+	0.3+	2006 07 27	A13	0.2−	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.4+
2001 09 19	699	0.1+	0.4+	2006 07 27	A13	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	(4.0+	1.5−)
2001 09 19	699	(0.2+	2.4+)	2006 07 29	A13	0.1−	0.0	2006 08 28	703	(3.4+	1.0−)
2001 09 19	699	0.3+	0.4+	2006 07 30	A13	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.1−
2001 09 23	704	0.7+	0.3−	2006 07 30	A13	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.4−
2001 09 23	704	1.9+	1.3−	2006 08 14	A13	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.6+
2001 09 23	704	1.2−	1.6−	2006 08 14	A13	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	0.2−
2001 09 23	704	0.4+	0.5−	2006 08 14	A13	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.5−
2001 09 28	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	A13	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.8+
2001 09 28	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	1.2−	0.2−
2001 09 28	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.5−
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2006 08 16	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	699	1.9+	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.7−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.7−	0.4−
2001 10 14	704	0.1+	0.8−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.2−
2001 10 17	704	0.9−	1.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2001 10 17	704	0.5−	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.8−
2001 10 17	704	1.4−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.7+	1.0−
2001 10 17	704	0.7−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.6+	1.2−
2001 10 17	704	1.3−	1.8+	2006 08 19	691	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	1.6+	1.1−
2001 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.2+				
2001 10 20	644	0.0	0.3+	2006 08 23	113	1.2+	0.5+				

2001 TB_{86} = 2006 QY_{105}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.38978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18449373	ω	158.90113		+0.68745184		−0.72331018
a	3.0559645	Ω	247.60501		+0.65582217		+0.65678587
e	0.1676788	i	4.03486		+0.31194110		+0.21320109
P	5.34	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 27	704	0.6−	0.3+	2001 10 17	704	1.6+	1.6−	2001 10 21	704	0.1+	0.5−
2001 09 27	704	0.4+	0.5+	2001 10 17	704	0.1−	0.9−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−
2001 09 27	704	0.1−	0.4−	2001 10 17	704	0.2+	0.7−	2001 10 21	704	0.5+	0.4+
2001 09 27	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.4+	1.5−	2006 08 28	703	0.7+	1.0+
2001 09 27	704	0.7−	1.2+	2001 10 18	644	0.2+	0.7−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2001 09 28	644	0.3+	0.3−	2001 10 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	2.0−	0.5+
2001 09 28	644	0.0	0.6−	2001 10 18	644	0.1+	0.9−	2006 08 28	703	1.0+	0.1−
2001 09 28	644	0.3+	0.3−	2001 10 20	644	1.5−	1.6+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2001 10 14	704	0.4+	1.0+	2001 10 20	644	1.1−	1.7+	2006 08 29	691	0.1+	0.3−
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 10 20	644	1.3−	1.3+	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.4+	0.0				
2001 10 14	704	0.1+	1.0+	2001 10 21	704	0.2+	0.2+				

2001 TE_{87}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.57229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18739337	ω	112.50815		+0.99706935		+0.00200082
a	3.0243582	Ω	247.44678		−0.03003574		+0.92962896
e	0.0449054	i	4.75009		+0.07036021		+0.36849150
P	5.26	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.7+	0.7−	2001 10 17	704	0.9+	0.6+	2004 03 27	703	(2.0+	3.1+)
2001 09 17	704	1.2−	0.4−	2001 10 17	704	0.8+	0.7+	2005 01 21	809	(9.2+	0.6−)
2001 09 17	704	0.0	0.2−	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2005 01 21	809	(9.1+	0.8−)
2001 09 23	704	0.7+	0.8−	2001 10 17	704	0.8+	0.8+	2005 01 21	809	(9.3+	0.5−)
2001 09 23	704	0.1−	1.1−	2001 10 17	704	1.1+	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2001 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 10 18	644	0.1+	1.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2001 09 24	691	0.0	0.4−	2001 10 18	644	0.2−	1.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2001 09 24	691	0.1−	0.4−	2001 10 18	644	0.1−	1.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.1+
2001 09 24	691	0.1+	0.4−	2001 10 23	691	0.4−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
2001 10 12	699	1.4−	0.7−	2001 10 23	691	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.8+	0.9+
2001 10 12	699	0.1+	1.3−	2001 10 23	691	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2001 10 12	699	0.1+	0.9+	2004 03 19	704	0.1+	0.3−	2006 08 29	703	1.6+	0.8+
2001 10 12	699	0.3+	0.7−	2004 03 19	704	1.2+	1.2−	2006 08 29	703	2.0−	0.6−
2001 10 14	704	0.5+	0.6+	2004 03 19	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.2−	1.1+
2001 10 14	704	0.2+	1.9+	2004 03 27	703	0.1−	1.8+	2006 08 29	703	0.0	0.8−
2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2004 03 27	703	0.9−	0.3−				
2001 10 14	704	0.2−	1.1+	2004 03 27	703	0.1−	1.5+				

2001 TV_{87}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.66701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17850964	ω	180.20704		+0.54244366		−0.82997932
a	3.1238843	Ω	236.94531		+0.77099221		+0.55327305
e	0.0654204	i	8.91992		+0.33365534		+0.07087493
P	5.52	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.5−	0.3−	2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2001 09 10	704	0.0	0.4−	2001 10 14	704	1.0−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2001 09 10	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.7−	0.3−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2001 09 20	699	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	0.9−	0.2+	2006 08 27	699	0.6+	0.1+
2001 09 20	699	0.7+	0.5−	2001 10 17	704	1.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.1+
2001 09 20	699	0.4−	0.6−	2001 10 17	704	1.3+	0.9+	2006 08 27	699	0.3+	0.3−
2001 09 20	699	0.2+	0.6+	2001 10 17	704	1.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.7−
2001 09 28	644	0.1+	0.9+	2001 10 17	704	1.0+	0.7−	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2001 09 28	644	0.1+	0.2+	2001 10 20	644	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.0
2001 09 28	644	0.3+	0.1+	2001 10 20	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	1.0−	0.2+
2001 10 12	699	0.8−	0.6−	2001 10 20	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.4+
2001 10 12	699	1.4−	0.4−	2001 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 30	699	0.5+	0.6+
2001 10 12	699	0.6−	0.2−	2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 30	699	0.0	0.2+
2001 10 12	699	1.5+	0.4+	2001 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 08 30	699	0.6−	0.5+
2001 10 14	704	0.6−	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.8−

2001 TZ$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.49512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18401442	ω	40.91409		+0.64675535	+0.75798113	
a	3.0612689	Ω	269.56031		−0.71997166	+0.57010644	
e	0.1071982	i	4.85825		−0.25169094	+0.31692784	
P	5.36	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.8−	0.1+	2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−
2001 09 10	704	0.9+	1.4+	2001 10 14	704	0.8−	0.1−	2005 05 21	644	0.1−	0.4+
2001 09 10	704	0.9+	1.0+	2001 10 17	704	0.0	0.0	2005 05 21	644	0.2−	0.2−
2001 09 19	699	0.6+	0.7−	2001 10 17	704	0.3+	1.3−	2005 05 21	644	0.2+	0.2−
2001 09 19	699	0.6−	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2001 09 19	699	1.1−	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2001 09 19	699	1.2−	1.1−	2001 10 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.3−
2001 09 23	704	0.4−	0.6+	2001 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.7+	0.1−
2001 09 23	704	1.5−	0.3−	2001 10 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2001 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2001 09 23	704	1.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.8+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
2001 09 28	644	0.1−	0.7−	2001 10 21	704	1.0+	0.5+	2006 08 30	699	0.3−	0.5−
2001 09 28	644	0.1−	0.3−	2001 10 24	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.6+	0.3+
2001 09 28	644	0.2−	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 08 30	699	0.1+	0.3−
2001 10 07	644	0.3−	0.6−	2001 10 24	704	0.8+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.8−
2001 10 07	644	0.0	0.2−	2001 10 24	704	1.0−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2001 10 07	644	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	0.6+	1.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.3+
2001 10 12	699	0.6+	0.5−	2001 11 10	704	0.5+	0.3−	2006 08 30	704	0.6−	0.0
2001 10 12	699	0.3−	0.3+	2001 11 10	704	0.6+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2001 10 12	699	1.9+	0.1−	2001 11 10	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.6−
2001 10 12	699	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	0.4−	2.0−	2006 09 01	704	0.1+	0.8+
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.9−	2006 09 01	704	0.1+	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.9+	2006 09 01	704	0.7−	1.1+
2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.7+	0.3−				

2001 TJ$_{90}$ = 2006 QN$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.86168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18167447	ω	346.82032		+0.91222423	+0.40807352	
a	3.0874987	Ω	348.88408		−0.35669628	+0.74741676	
e	0.1793313	i	10.87456		−0.20153093	+0.52425584	
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	E12	0.4−	0.0
2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.6+	0.5+
2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.6+	0.0	2001 10 17	704	0.4+	0.3−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	1.2+	0.3−	2001 10 19	704	0.2+	1.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 10 12	699	0.2+	0.3−	2001 10 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	1.6+	1.6−
2001 10 12	699	1.1−	0.6−	2001 10 19	704	0.7+	0.4−	2006 08 23	704	0.5+	0.6−
2001 10 12	699	0.1−	0.3+	2001 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−
2001 10 12	699	0.1−	0.3−	2001 10 20	644	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.4−	1.2+
2001 10 14	704	(2.3+	0.8+)	2001 10 20	644	0.5−	0.5+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2001 10 14	704	(2.4+	0.9−)	2006 08 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2001 10 14	704	(2.5+	1.0−)	2006 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2001 10 14	704	(2.7+	1.3−)	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 10 14	704	(2.5+	1.5−)	2006 08 16	E12	0.8−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1−

2001 TA$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.40595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18081769	ω	324.68162		+0.63157341	+0.77496757	
a	3.0972441	Ω	344.44158		−0.68992328	+0.54808180	
e	0.2772121	i	4.97150		−0.35372431	+0.31469287	
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	1.3−	1.4−	2001 10 19	644	0.2+	1.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.3+	0.8−	2001 10 19	644	0.3+	0.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	1.2+	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	1.0+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	1.5−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	1.9−	0.7+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2001 09 20	704	1.7−	0.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2001 09 20	704	(2.1−	1.2+)	2001 10 21	704	0.6+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	1.4−	1.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.9+	0.4−	2001 11 10	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.3+	0.0	2001 11 10	704	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2001 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2001 09 24	704	0.0	0.6+	2001 11 10	704	0.9+	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2001 09 24	704	0.2−	0.2+	2001 11 12	691	0.5−	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2001 09 26	704	0.3+	1.0+	2001 11 12	691	0.2−	0.6−	2006 08 19	699	0.2−	0.3−
2001 09 26	704	0.4−	0.6+	2001 11 12	691	0.4−	0.4−	2006 08 19	699	0.1−	0.3−
2001 09 26	704	0.2+	0.0	2001 11 14	691	0.1−	0.6+	2006 08 19	699	0.1+	0.6−
2001 09 26	704	0.0	1.0+	2001 11 14	691	0.5+	0.5−	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2001 09 26	704	0.4+	0.2−	2001 11 14	691	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 09 26	704	0.6+	0.0	2001 11 15	691	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2001 09 26	704	0.8+	0.8−	2001 11 15	691	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.8+	1.0+	2001 11 15	691	0.2+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 10 07	644	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 10 07	644	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 10 07	644	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.6−	0.5−	2006 08 23	704	0.2+	0.1−
2001 10 12	699	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.3−	2006 08 23	704	0.8+	0.6−
2001 10 12	699	0.5+	0.0	2001 11 17	704	0.6+	0.4+	2006 08 23	704	0.6−	1.0−
2001 10 12	699	0.0	0.4−	2006 05 25	E12	1.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.3+	0.2+
2001 10 12	699	0.3+	0.0	2006 05 25	E12	0.4−	0.8+	2006 08 28	704	0.3+	1.2+
2001 10 14	704	0.6−	0.0	2006 05 25	E12	0.6−	0.3+	2006 08 28	704	0.7−	0.2−
2001 10 14	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	0.2+	2006 07 18	704	0.5+	1.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2001 10 14	704	0.5−	0.5+	2006 07 18	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.2−
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2006 07 18	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2001 10 15	333	1.1+	0.0	2006 07 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2001 10 15	333	0.7−	0.3−	2006 07 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.6+
2001 10 15	333	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.4−	0.7−	2006 08 31	704	1.6+	0.1+
2001 10 17	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	1.0−	2006 08 31	704	0.7+	0.3+
2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.7−	0.5−	2006 08 31	704	0.4−	1.1+
2001 10 17	704	0.4+	0.7−	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.3+	2.3+
2001 10 17	704	0.3+	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+				

2001 TD$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.85446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17997319	ω	80.86011		+0.94850694	−0.23668467	
a	3.1069255	Ω	292.60312		+0.11488538	+0.87638569	
e	0.3232498	i	13.18088		+0.29518798	+0.41943831	
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.7+	0.1−	2001 10 20	699	0.1−	0.3−	2001 11 12	699	0.2−	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	0.7−	2001 10 20	699	0.6+	0.0	2001 11 12	699	1.1−	0.6−
2001 08 22	704	0.4+	0.4+	2001 10 20	699	0.6+	0.1+	2001 12 10	704	1.3+	0.0
2001 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 10 20	699	0.4+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.4+
2001 09 24	704	0.4−	0.1+	2001 10 27	704	0.5−	0.8+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+
2001 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 10 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.5+	0.8+
2001 09 24	704	0.3−	0.5−	2001 10 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
2001 09 24	704	0.9−	0.2+	2001 10 27	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2001 10 15	704	0.3+	0.5−	2001 11 03	644	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+
2001 10 15	704	0.5+	0.3−	2001 11 03	644	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.0
2001 10 15	704	0.0	1.0−	2001 11 03	644	0.4−	0.2−	2006 06 21	691	0.3−	0.1+
2001 10 15	704	0.3+	0.6−	2001 11 11	704	0.2+	0.4−	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.2−	0.5−	2001 11 11	704	0.9+	0.4−	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.1−	0.7+	2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.1−	0.5+	2001 11 11	704	0.2+	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.2−	1.0+	2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 11 12	699	0.9−	0.3+				
2001 10 17	704	0.1+	0.8+	2001 11 12	699	0.1−	0.1+				

2001 TF$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.55668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18199761	ω	118.10728		+0.40384273	−0.91221832	
a	3.0838430	Ω	307.90671		+0.80563599	+0.39038984	
e	0.0345447	i	5.02110		+0.43343016	+0.12431214	
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.1−	1.1−	2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 10 18	704	0.5+	0.6+
2001 09 10	704	0.6+	0.1−	2001 09 26	704	0.5−	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.4−
2001 09 10	704	1.0+	0.9−	2001 09 26	704	1.0−	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2001 09 20	704	0.3−	1.0+	2001 10 14	704	1.1+	1.0+	2006 08 21	644	0.3−	0.2−
2001 09 20	704	0.9−	0.3+	2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	1.2+	0.5−
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 14	704	0.2+	0.8−	2006 08 28	703	0.0	1.4+
2001 09 23	704	0.6+	1.5−	2001 10 14	704	0.4+	1.1−	2006 08 28	703	0.3−	1.3+
2001 09 23	704	0.8−	0.6+	2001 10 14	704	0.0	1.0+	2006 08 28	703	0.6+	0.7+
2001 09 23	704	0.4−	1.3−	2001 10 18	704	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2001 09 23	704	0.5+	0.5−	2001 10 18	704	0.5+	0.9−	2006 08 30	704	0.4−	0.7−
2001 09 26	704	0.7−	1.5+	2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2001 09 26	704	0.9+	1.0+	2001 10 18	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.9−

2001 TP$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.29122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17507658	ω	131.57426		+0.98450146	−0.12812744	
a	3.1645893	Ω	236.12010		+0.08391885	+0.94374637	
e	0.0808840	i	8.29338		+0.15399511	+0.30483789	
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2−	1.0+	2001 10 21	704	0.2+	0.5−	2005 07 05	G96	0.3+	0.6+
2001 10 14	704	0.0	0.8+	2001 10 25	333	0.4−	0.1−	2005 07 05	G96	0.3−	0.6+
2001 10 14	704	0.1+	0.3+	2001 10 25	333	0.1+	0.7−	2005 07 05	G96	0.1+	0.7+
2001 10 14	704	0.5+	0.9+	2001 10 25	333	0.7+	0.7−	2005 07 05	G96	0.0	0.6+
2001 10 14	704	0.4+	0.6+	2001 10 25	333	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2001 10 25	333	0.7−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2001 10 18	704	1.1−	1.0−	2001 10 25	333	0.2−	0.5−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2001 10 18	704	1.1+	0.7−	2001 11 10	704	0.6+	0.9−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2001 11 10	704	0.1+	1.8−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2001 10 18	704	1.0−	0.1−	2001 11 10	704	(0.2+	2.0−)	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 10 18	704	0.7+	0.5−	2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 18	704	0.5+	0.7+	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	0.2+	0.6+
2001 10 18	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.7+	0.7+	2006 08 27	699	0.3−	0.4−
2001 10 18	704	0.6−	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.6+
2001 10 18	704	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	0.1−	1.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.9−
2001 10 21	704	1.9−	0.3+	2001 11 19	704	0.5−	0.9+	2006 08 29	704	1.0+	1.0−
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.9−	1.2+	2006 08 29	704	0.6−	0.2−

2001 TW$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.98198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17874696	ω	352.90562		+0.99524819	+0.09733925	
a	3.1211186	Ω	1.51503		−0.08411051	+0.87222979	
e	0.2809289	i	5.36634		−0.04905575	+0.47931229	
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2001 10 23	704	1.0+	1.1+	2001 10 26	644	0.1+	0.7+
2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	704	0.1+	1.5−	2001 11 10	704	0.5−	1.2−
2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 10	704	0.1+	1.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	704	0.3+	0.6+	2001 11 10	704	(0.2+	2.4+)
2001 10 14	704	0.2+	0.0	2001 10 23	704	0.3−	1.3−	2001 11 12	704	0.6−	0.1+
2001 10 14	704	0.2−	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.5−	2001 10 23	704	0.4+	0.7−	2001 11 12	704	0.9−	0.7−
2001 10 14	704	0.6−	0.3−	2001 10 23	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	1.5−	0.6−
2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2001 11 24	704	0.3+	0.1−
2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.5+	0.0	2001 11 24	704	0.6−	1.5+
2001 10 18	704	0.2+	0.2−	2001 10 23	704	0.0	0.3+	2001 11 24	704	1.0−	1.4+
2001 10 18	704	0.8+	0.1−	2001 10 24	333	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.1+	0.6+	2001 10 24	333	0.7+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2001 10 18	704	0.3−	0.3−	2001 10 24	333	0.7+	0.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2001 10 19	644	0.6−	0.9+	2001 10 25	333	1.0+	0.2−	2006 08 13	644	0.5−	0.5+
2001 10 19	644	0.2−	0.9+	2001 10 25	333	0.3−	1.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2001 10 19	644	0.3−	0.7+	2001 10 25	333	0.0	1.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 10 25	333	0.7−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2001 10 21	704	1.0+	0.1+	2001 10 25	333	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.4−
2001 10 21	704	1.4+	0.5+	2001 10 25	333	0.4+	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2001 10 23	704	0.2+	1.3−	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 10 26	644	0.1+	0.7+				

2001 TD$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.90475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19656551	ω	151.48801		+0.76850531	−0.63363926	
a	2.9295292	Ω	248.10939		+0.56735489	+0.73905952	
e	0.2435854	i	5.49701		+0.29581753	+0.22867513	
P	5.01	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.6−	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.8+	2001 12 15	704	0.8−	0.7+
2001 08 22	704	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.4−	0.4+	2001 12 15	704	0.7−	0.4+
2001 08 22	704	0.3−	0.6+	2001 11 12	704	0.1−	0.8+	2001 12 15	704	1.4−	0.3+
2001 08 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	704	0.0	1.1+
2001 09 23	644	0.1−	0.6+	2001 11 16	644	0.5+	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2001 09 23	644	0.1−	0.6+	2001 11 16	644	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
2001 09 23	644	0.1−	0.4+	2001 11 16	644	0.4+	1.0−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
2001 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.8−	0.2+
2001 09 24	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	1.0+	0.0
2001 09 24	704	1.0+	0.2−	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	1.3+	0.3−
2001 09 24	704	0.8+	0.9−	2001 11 19	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	1.1+	0.6−
2001 09 24	704	0.7+	0.6+	2001 11 19	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.1−

2001 10 14	704	0.7+	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.9+	1.1−		
2001 10 14	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 05	699	0.2−	0.3−		
2001 10 14	704	0.7+	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2002 01 05	699	1.1−	0.2−		
2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 05	699	0.3−	0.1−		
2001 10 14	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 05	699	0.9−	1.0+		
2001 10 18	704	0.3+	0.4−	2001 11 21	104	0.0	0.4−	2002 01 09	291	0.3+	0.1−		
2001 10 18	704	0.2−	1.0−	2001 11 21	104	0.1+	0.8−	2002 01 09	291	0.4+	0.2−		
2001 10 18	704	0.7+	1.0−	2001 11 21	104	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−		
2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	104	0.3+	0.6−	2002 01 09	291	0.3+	0.1−		
2001 10 18	704	0.2−	1.9−	2001 12 07	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−		
2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 12 07	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.7+	0.1−		
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 12 07	704	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	0.9+	0.1−		
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 12 07	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−		
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 07	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.3−		
2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2001 12 08	699	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.3−	0.0		
2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 12 08	699	0.1+	0.5+	2002 01 11	699	0.2−	0.9−		
2001 11 09	704	0.6−	0.2−	2001 12 08	699	0.6−	0.5+	2002 01 11	699	0.2+	0.5+		
2001 11 09	704	0.7+	0.4+	2001 12 08	699	0.6+	0.5−	2002 01 11	608	0.3−	0.5−		
2001 11 09	704	1.6−	0.8−	2001 12 10	704	0.4+	1.1+	2002 01 11	608	0.2+	0.3−		
2001 11 09	644	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.9+	2002 01 11	608	0.1+	0.5−		
2001 11 09	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.7+	2004 04 22	691	0.1+	0.5+		
2001 11 09	644	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	1.2+	2004 04 22	691	0.0	0.3+		
2001 11 09	644	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.7−	1.0+	2004 04 22	691	0.3+	0.7+		
2001 11 10	644	0.1−	0.5+	2001 12 11	704	1.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	1.7+		
2001 11 10	644	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.7−	0.4−	2006 08 24	704	0.1−	1.8+		
2001 11 10	644	0.0	0.4+	2001 12 11	704	1.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.4−	0.6+		
2001 11 11	644	0.5+	0.0	2001 12 11	704	1.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.8+	0.9−		
2001 11 11	644	0.3+	0.1+	2001 12 11	704	1.8−	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.2+		
2001 11 11	644	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	1.0−	0.9+	2006 08 29	703	1.1−	0.5−		
2001 11 12	704	0.4−	0.7+	2001 12 15	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	703	0.2+	0.4−		

2001 TL$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.59009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17848537	ω	3.79207		+0.93302922		+0.33882101
a	3.1241674	Ω	335.30961		−0.33726641		+0.70639017
e	0.2318160	i	16.84763		−0.12533093		+0.62146057
P	5.52	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	644	0.2+	0.3+	2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.6−	0.2−		
2001 08 22	644	0.1−	0.5+	2001 10 18	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.4−	0.5−		
2001 08 22	644	0.2+	0.1+	2001 10 18	704	0.0	0.5+	2001 11 11	704	0.7−	0.7−		
2001 09 10	704	0.0	0.7−	2001 10 20	699	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.2−		
2001 09 10	704	0.5+	0.3+	2001 10 20	699	0.7+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.0		
2001 09 10	704	0.2+	0.5−	2001 10 20	699	0.3+	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.1−		
2001 09 10	704	0.5−	0.4−	2001 10 20	699	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.4−	0.0		
2001 09 10	704	0.1−	0.1+	2001 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.1+		
2001 10 15	704	0.8+	0.1−	2001 10 27	704	0.6−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+		
2001 10 15	704	0.9+	0.6−	2001 10 27	704	0.6−	1.0+	2006 08 19	644	0.0	0.1+		
2001 10 15	704	0.7+	0.9−	2001 10 27	704	0.0	1.0+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+		
2001 10 15	704	0.9+	0.4−	2001 10 27	704	0.7−	1.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.3+		
2001 10 15	704	0.7+	0.6−	2001 11 11	704	0.5−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.1−		
2001 10 18	704	0.3−	0.4−	2001 11 11	704	0.4−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2−	0.2−		

2001 TR$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.21231		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17938896	ω	33.57812		+0.98752001		−0.10832574
a	3.1136676	Ω	331.96335		+0.02163923		+0.81233006
e	0.2655394	i	14.07678		+0.15599993		+0.57304922
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.6−	1.0+	2001 10 18	704	0.3+	1.0−	2001 11 13	704	0.1−	0.4−		
2001 09 10	704	1.7+	0.2+	2001 10 27	704	0.6−	0.2−	2001 11 13	704	0.4+	0.1+		
2001 09 10	704	1.1+	1.0−	2001 10 27	704	1.1−	0.4−	2001 11 13	704	0.1+	0.9+		
2001 10 15	704	0.1+	0.3+	2001 10 27	704	0.6−	0.0	2001 11 13	704	0.5−	1.1+		
2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2001 10 27	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.4+	0.4+		
2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 10 27	704	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+		
2001 10 15	704	0.6+	0.3+	2001 11 12	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.2+		
2001 10 15	704	0.8+	0.5+	2001 11 12	704	0.6−	0.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−		
2001 10 18	704	0.3−	1.0−	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2001 10 18	704	0.3−	1.7−	2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2001 10 18	704	0.4−	1.5−	2001 11 12	704	0.4−	0.9+						

2001 TT$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.79126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18059514	ω	341.59042		+0.72768168		+0.67473567
a	3.0997881	Ω	334.62575		−0.58761054		+0.52047743
e	0.1010913	i	16.72668		−0.35382655		+0.52329248
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.5+	0.2+	2001 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+		
2001 09 11	704	1.0+	1.1−	2001 10 18	704	0.7−	1.3+	2006 08 29	703	2.0−	1.3−		
2001 09 11	704	0.1+	0.8+	2001 10 27	704	0.4+	1.7−	2006 08 29	703	0.7−	0.4−		
2001 09 11	704	0.0	0.3−	2001 10 27	704	0.7+	0.5−	2006 08 29	703	0.5−	0.4+		
2001 10 15	704	0.2+	0.5−	2001 10 27	704	1.4+	0.1−	2006 08 29	703	0.9−	0.0		
2001 10 15	704	0.7−	0.5−	2001 10 27	704	1.4+	0.6−	2006 08 29	691	0.6+	0.6−		
2001 10 15	704	0.8−	0.4+	2001 11 11	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	691	0.3+	0.3+		
2001 10 15	704	0.9−	0.2+	2001 11 11	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	691	0.3+	0.5+		
2001 10 18	704	0.8−	0.5+	2001 11 11	704	0.4−	1.0+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+		
2001 10 18	704	0.4−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.1+		
2001 10 18	704	0.5−	0.7−	2006 08 19	644	0.1+	0.7+	2006 08 30	704	0.0	0.5−		

2001 TB$_{120}$ = 2005 SZ$_{277}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.72870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22295343	ω	296.30010		−0.42994025		+0.88835837
a	2.6935597	Ω	307.29405		−0.73918728		−0.44883783
e	0.1241005	i	11.68748		−0.51841445		−0.09676776
P	4.42	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.1+	0.5+	2001 10 18	704	0.4−	0.1−	2005 09 11	704	0.6+	1.2+		
1999 02 12	699	0.2+	0.7+	2001 10 18	704	0.5+	0.2+	2005 09 24	703	0.1−	0.7+		
1999 02 12	699	0.3+	0.3−	2001 10 18	704	0.2+	0.1−	2005 09 24	703	0.4+	0.8+		
2001 09 26	704	0.3+	0.2−	2001 10 18	704	0.6−	0.3−	2005 09 24	703	1.4+	0.4+		
2001 09 26	704	0.8−	0.8−	2001 11 12	704	0.8+	0.9+	2005 09 24	703	0.2+	0.4+		
2001 09 26	704	0.2+	0.7−	2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2005 09 30	644	0.2−	0.2−		
2001 09 26	704	0.4−	0.8−	2001 11 12	704	0.8−	0.8+	2005 09 30	644	0.3−	0.5−		
2001 10 15	704	0.9+	0.1+	2005 08 29	644	0.7−	0.0	2005 09 30	644	0.1+	0.0		
2001 10 15	704	0.2+	0.0	2005 08 29	644	0.6−	0.0	2005 10 08	703	0.1−	0.2−		
2001 10 15	704	0.9+	0.7−	2005 08 29	644	0.5−	0.0	2005 10 08	703	0.3−	0.4−		
2001 10 15	704	0.7−	0.7+	2005 09 11	704	0.3+	0.6+	2005 10 08	703	0.6+	1.0−		
2001 10 15	704	0.0	0.1+	2005 09 11	704	0.4−	0.6+	2005 10 08	703	0.6−	1.3−		
2001 10 18	704	0.7−	0.1+	2005 09 11	704	0.6−	0.2+						

2001 TT$_{120}$ = 2006 QN$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.10441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17793137	ω	52.95906		+0.97336402		−0.18633610
a	3.1306489	Ω	317.31354		+0.09051263		+0.84760582
e	0.1610457	i	11.36230		+0.21064177		+0.49683320
P	5.54	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 11 12	704	0.9−	1.3−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−		
2001 09 25	704	0.1−	0.8−	2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−		

2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	1.3−	2006 08 22	644	0.5−	0.2−		
2001 09 25	704	0.7−	0.0	2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2006 08 22	644	0.4−	0.3−		
2001 10 15	704	1.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+		
2001 10 15	704	0.2−	0.8−	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.3+	0.0		
2001 10 15	704	0.5−	0.0	2006 08 18	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.0		
2001 10 15	704	0.0	0.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.4+	1.0−		
2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.9+	2006 08 28	703	1.6−	0.1+		
2001 10 18	704	0.6+	1.2+	2006 08 19	699	0.7+	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.7−		
2001 10 18	704	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−		
2001 10 18	704	1.3+	1.4+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.8−		
2001 10 18	704	1.3+	1.8+	2006 08 22	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	1.6+	0.5+		
2001 10 18	704	0.3+	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.8+	1.0+		

2001 TH$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.16113			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18081191	ω	77.48534		+0.94307685		−0.29689160		
a	3.0973101	Ω	299.61651		+0.19623265		+0.86058388		
e	0.2394890	i	9.92705		+0.26851219		+0.41382456		
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	0.6−	0.5−	2001 10 27	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.0	1.1−		
2001 09 22	699	0.2−	0.3+	2001 10 27	704	0.2−	0.2−	2006 07 21	703	0.1−	0.3+		
2001 09 22	699	0.5−	0.1+	2001 10 27	704	0.3+	0.6−	2006 07 21	703	0.6−	0.1−		
2001 09 22	699	0.1−	0.1−	2001 10 27	704	0.6+	0.0	2006 08 19	699	1.0+	0.2−		
2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	704	0.2+	0.8+	2006 08 19	699	0.7+	0.9+		
2001 09 25	704	0.3−	0.7+	2001 11 11	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	0.6+		
2001 09 25	704	0.2−	0.6+	2001 11 11	704	0.5−	0.3+	2006 08 19	699	0.8+	0.3+		
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 11 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+		
2001 09 25	704	0.6−	0.7−	2001 11 12	699	0.6−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.0		
2001 10 15	704	1.4+	0.2−	2001 11 12	699	1.0−	0.4+	2006 08 29	703	0.1+	0.4+		
2001 10 15	704	0.2−	0.6−	2001 11 12	699	1.2−	1.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.4+		
2001 10 15	704	1.9+	0.6−	2001 11 12	699	0.9−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+		
2001 10 15	704	0.1−	0.2−	2001 11 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−		
2001 10 15	704	1.5+	0.7−	2001 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	1.4+	0.9+		
2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2001 11 19	644	0.4−	0.0	2006 08 30	704	1.0+	0.1+		
2001 10 15	704	1.6+	1.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.2−		
2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+		
2001 10 15	704	0.9+	0.8−	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	1.9−		
2001 10 15	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.2+		
2001 10 18	704	0.5−	0.5−	2006 07 21	703	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.4−		
2001 10 18	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.9−	0.4+		
2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2006 07 21	703	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−		
2001 10 18	704	0.0	0.4−	2006 07 21	703	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.6−		
2001 10 18	704	0.1+	0.0	2006 07 21	703	0.9−	0.1+						

2001 TM$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.33334			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17994440	ω	131.57754		+0.89306966		−0.38731449		
a	3.1072569	Ω	252.36593		+0.30695213		+0.89654327		
e	0.2000290	i	13.90008		+0.32894827		+0.21493639		
P	5.48	H	14.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.8+	0.2+		
2001 10 15	704	0.3−	0.6−	2001 11 11	699	0.1+	0.4−	2001 12 10	704	0.9+	0.3+		
2001 10 15	704	0.5−	0.3−	2001 11 12	704	0.3+	1.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−		
2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.7+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+		
2001 10 15	704	0.4−	0.1+	2001 11 12	704	0.3+	1.3+	2001 12 18	704	0.0	0.8+		
2001 10 18	704	0.3+	0.0	2001 11 12	704	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+		
2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	644	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.6+	0.2+		
2001 10 18	704	0.4+	0.9+	2001 11 17	644	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.4+		
2001 10 19	704	0.1+	0.5−	2001 11 17	644	0.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+		
2001 10 19	704	1.0−	0.2−	2001 11 21	704	1.3−	1.0−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+		
2001 10 19	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	1.0+		
2001 10 19	704	0.4−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.4+		
2001 10 27	704	0.2+	0.9−	2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2005 06 16	G96	0.4−	0.7+		
2001 10 27	704	0.0	0.5−	2001 11 24	704	1.1+	0.1+	2005 06 16	G96	0.2+	0.3+		
2001 10 27	704	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2005 06 16	G96	0.1−	0.7+		
2001 11 10	704	1.1−	0.3+	2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2005 06 16	G96	0.0	0.4+		
2001 11 10	704	1.5−	0.4+	2001 11 24	704	1.0+	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	0.1+		
2001 11 10	704	0.8−	0.2+	2001 11 24	704	1.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+		
2001 11 10	704	1.3−	0.0	2001 12 10	460	0.6+	0.7−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+		
2001 11 10	704	1.4−	0.2+	2001 12 10	460	0.1+	0.8−	2006 08 25	704	0.4+	1.1−		
2001 11 11	699	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.1−	0.6−						
2001 11 11	699	0.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.8−	0.3−						

2001 TO$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.96204			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17478897	ω	167.08917		+0.66916554		−0.63471329		
a	3.1680598	Ω	239.30742		+0.63559638		+0.75830687		
e	0.1617509	i	26.70664		+0.38501263		−0.14869341		
P	5.64	H	14.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.6−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	0.0		
2001 10 15	704	0.9−	0.5+	2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+		
2001 10 15	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.6−	0.5+		
2001 10 15	704	1.3−	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.0	0.3+		
2001 10 15	704	1.0−	0.6+	2001 11 14	291	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	0.0		
2001 10 18	704	0.0	0.3−	2001 11 14	291	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+		
2001 10 18	704	0.3+	0.1+	2001 11 14	291	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+		
2001 10 18	704	0.2−	1.8+	2001 11 17	644	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.3+		
2001 10 18	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	644	0.1+	0.3−	2001 12 19	644	0.2−	0.0		
2001 10 19	704	0.5−	0.3+	2001 11 17	644	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.2+		
2001 10 19	704	0.7−	0.3+	2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	644	0.5+	0.3+		
2001 10 19	704	0.8−	0.8+	2001 11 21	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	644	0.2−	0.1+		
2001 10 19	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+		
2001 10 19	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	1.9+	0.5−		
2001 10 27	699	1.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.8+	0.8−	2001 12 20	704	0.8−	0.0		
2001 10 27	699	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	1.1−	0.2+		
2001 10 27	699	0.5+	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.7−	2001 12 20	704	1.4−	0.0		
2001 10 27	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.4−	0.0		
2001 10 27	699	0.5+	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+		
2001 10 27	704	0.3+	0.6−	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+		
2001 10 27	704	0.2+	0.8−	2001 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.0		
2001 10 27	704	0.6+	0.4−	2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2006 08 14	644	0.4+	0.1−		
2001 10 27	704	0.5+	0.9−	2001 12 10	704	0.6−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.0		
2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.7−	0.2+	2006 08 23	H82	0.4−	0.1−		
2001 11 10	704	0.6+	0.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 08 23	H82	0.7+	0.2+		
2001 11 10	704	1.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 08 23	H82	0.3−	0.5−		
2001 11 10	704	1.8+	0.9+	2001 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	H82	0.2+	0.2+		
2001 11 10	704	(2.7+	0.7−)	2001 12 15	704	0.3+	0.3+						
2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.7+						

2001 TR$_{125}$ = 2006 QC$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.49424			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18024433	ω	37.54271		+0.99076864		−0.10539777		
a	3.1038089	Ω	328.19038		+0.04618955		+0.85373729		
e	0.1307709	i	9.30840		+0.12745210		+0.50992543		
P	5.47	H	16.1	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	691	0.1−	0.0	2001 10 12	608	0.1−	0.6−	2006 08 28	699	0.3−	0.2+		
2001 09 18	691	0.0	0.1−	2001 10 12	608	0.0	0.4−	2006 08 28	699	1.3+	0.4+		
2001 09 18	691	0.0	0.1−	2001 10 13	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+		
2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−		
2001 09 25	704	0.5−	1.1+	2001 10 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+		

2001 09 25	704	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.7−
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.5+
2001 10 12	608	0.5+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.3−

2001 TG$_{131}$ = 2006 QT$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.05814		(2000.0)			
n	0.19011432	ω	220.93297		+0.99447038	+0.05158774
a	2.9954322	Ω	135.84846		−0.02102289	+0.95119161
e	0.2643738	i	7.54598		−0.10289174	+0.30425848
P	5.18	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.2+	0.0	2001 10 10	644	1.3−	0.8+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+
1996 11 13	691	0.1−	0.3−	2001 10 14	699	0.3+	0.6−	2006 07 21	703	0.6−	0.4+
1996 11 13	691	0.3+	0.1−	2001 10 14	699	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.3−
2001 08 26	644	0.5−	0.1+	2001 10 14	699	0.6+	1.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2001 08 26	644	0.3−	0.0	2001 10 14	699	0.6+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.5−
2001 08 26	644	0.6−	0.2+	2001 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2001 09 16	704	1.0−	0.4−	2001 10 15	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.7+	0.1+
2001 09 16	704	0.1+	1.2−	2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.9+
2001 09 16	704	0.4+	0.0	2001 10 19	699	0.2+	0.8+	2006 08 23	704	0.9+	0.9−
2001 09 16	704	0.1+	0.2−	2001 10 19	699	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	1.3−	0.9−
2001 09 25	704	0.7+	0.2+	2001 10 19	699	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
2001 09 25	704	0.8−	0.2+	2001 10 19	699	0.1−	1.0+	2006 08 28	704	0.2+	0.4−
2001 09 25	704	0.3−	0.0	2005 05 16	691	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	1.6−
2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2005 05 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	1.3−
2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2005 05 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.8+	0.5+
2001 10 10	644	1.3−	0.5+	2006 07 21	703	0.3+	0.1+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2001 10 10	644	1.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.3+	0.8+	2006 08 30	699	0.5−	0.5−

2001 TO$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	290.12869		(2000.0)			
n	0.17994634	ω	142.60923		+0.45581501	−0.87232932
a	3.1072345	Ω	279.64653		+0.76715939	+0.48578424
e	0.2948392	i	10.33374		+0.45133043	+0.05527404
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.2+	1.0+	2001 09 29	644	0.1−	0.2+	2003 02 02	699	0.1−	0.2+
2001 08 17	644	0.6+	0.9+	2001 09 29	644	0.1+	0.0	2003 02 02	699	0.5+	0.4+
2001 08 17	644	0.0	1.5+	2001 10 13	644	0.5−	0.1−	2003 02 02	699	0.6+	1.4+
2001 09 09	699	0.5−	0.0	2001 10 13	644	0.6−	0.1+	2003 02 02	699	0.3+	0.5+
2001 09 09	699	0.5−	0.2+	2001 10 13	644	0.0	0.1+	2006 07 21	D35	0.5−	0.1+
2001 09 09	699	0.7+	0.5+	2001 10 15	608	0.5+	1.5−	2006 07 21	D35	0.6−	0.2−
2001 09 09	699	0.8+	0.4+	2001 10 15	608	0.2−	1.5−	2006 07 21	D35	0.8−	0.0
2001 09 10	704	0.3+	0.5+	2001 10 15	608	0.1+	1.5−	2006 08 31	568	0.3+	0.7+
2001 09 10	704	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.8−	0.9−	2006 08 31	568	0.2+	0.6+
2001 09 10	704	0.1+	0.3+	2001 10 17	704	0.7−	0.6+	2006 08 31	568	0.2+	0.6+
2001 09 10	704	0.3+	0.4−	2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2006 09 01	568	0.3+	0.3−
2001 09 10	704	0.2+	0.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2006 09 01	568	0.3+	0.3−
2001 09 29	644	0.4+	0.2+	2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2006 09 01	568	0.2+	0.3−

2001 TK$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.88868		(2000.0)			
n	0.18577669	ω	254.72711		+0.99351742	−0.08428126
a	3.0418787	Ω	110.06058		+0.10673819	+0.92251672
e	0.1799126	i	4.65840		−0.03911631	+0.37664250
P	5.31	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.5+	0.8+	2001 10 19	699	0.4−	0.6+	2006 08 19	461	0.0	0.1+
2001 09 21	704	1.0−	0.2+	2001 10 19	699	(2.4−	1.3+)	2006 08 19	461	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.3−	2001 10 24	644	0.3+	0.3−	2006 08 20	461	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.6−	2001 10 24	644	0.1+	0.4−	2006 08 20	461	0.2+	0.2−
2001 09 21	704	1.0−	0.4+	2001 10 24	644	0.4+	0.4−	2006 08 21	461	0.0	0.0
2001 10 10	644	0.6+	0.0	2006 08 16	644	0.7−	0.1+	2006 08 21	461	0.1−	0.2−
2001 10 10	644	0.5+	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	461	0.2−	0.1+
2001 10 10	644	0.5+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2001 10 13	704	0.4+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2001 10 13	704	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	461	0.2+	0.2−
2001 10 13	704	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 23	461	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	461	0.1+	0.5−
2001 10 16	644	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.7+
2001 10 16	644	0.4−	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.9−	0.4−
2001 10 16	644	0.7−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2001 10 19	699	(0.7+	2.3+)	2006 08 19	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.6+
2001 10 19	699	0.2−	0.1−	2006 08 19	461	0.2−	0.5−				

2001 TF$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.63313		(2000.0)			
n	0.18208416	ω	340.99670		+0.72780135	−0.67869083
a	3.0828657	Ω	62.15126		+0.64273479	+0.62500957
e	0.1602669	i	6.39009		+0.23915932	+0.38567057
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	(1.3−	2.1+)	2001 10 16	644	0.1+	1.1+	2001 10 24	644	0.6+	0.2−
2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2001 10 16	644	0.2−	1.5+	2001 10 25	645	0.0	0.2−
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2001 10 19	699	0.2−	0.9+	2001 10 25	645	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.4−	0.8−	2001 10 19	644	0.1+	0.6+	2001 11 18	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.7+	0.3−	2001 10 19	699	0.6−	0.8+	2001 11 18	645	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 10 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.5+	0.9+
2001 09 21	704	1.2−	0.9−	2001 10 19	699	1.1−	0.7+	2006 08 16	E12	0.7+	0.4−
2001 09 21	704	0.8−	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	0.8+	2006 08 16	E12	0.4+	1.9−
2001 10 10	644	0.3+	0.9+	2001 10 19	699	1.0−	1.3+	2006 08 16	E12	1.2+	1.0+
2001 10 10	644	0.1+	1.0+	2001 10 20	644	1.2−	0.7−	2006 08 17	644	1.0−	0.1−
2001 10 10	644	0.1+	1.0+	2001 10 20	644	1.3−	0.7−	2006 08 17	644	0.8−	0.3+
2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2001 10 20	644	1.5−	0.8−	2006 08 17	644	0.8−	0.1−
2001 10 14	645	0.2+	0.1−	2001 10 24	644	0.3+	0.3−				
2001 10 16	644	0.2−	1.7+	2001 10 24	644	0.1+	0.1−				

2001 TO$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	328.92653		(2000.0)			
n	0.18491319	ω	341.96597		+0.89669491	−0.39723571
a	3.0513414	Ω	43.14161		+0.43310910	+0.69624931
e	0.2044172	i	16.59520		+0.09140437	+0.59786344
P	5.33	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.1−	1.0+	2001 10 16	704	0.3−	0.0	2001 11 15	644	0.2−	0.6+
2001 09 12	704	1.8−	0.3−	2001 10 16	704	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	1.1+	0.1+
2001 09 12	704	1.5−	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	699	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.5−	1.7+	2001 11 18	704	1.6−	0.0
2001 09 17	699	0.2−	0.7−	2001 10 16	704	0.9+	1.1+	2001 11 18	704	0.1+	0.3−
2001 09 17	699	0.3+	0.2−	2001 10 16	644	1.0+	0.9−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+
2001 09 17	699	0.2−	0.1−	2001 10 16	644	0.9+	1.1−	2001 11 20	704	0.8+	0.7+
2001 09 21	644	0.4−	0.1−	2001 10 16	644	1.2+	1.1−	2001 11 20	704	0.7+	0.1+
2001 09 21	644	0.4−	0.1−	2001 10 19	699	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.3−
2001 09 21	644	0.5−	0.2−	2001 10 19	699	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.2−
2001 09 25	704	0.9−	0.4+	2001 10 19	699	0.2+	0.5+	2006 08 13	E12	0.1−	0.6+
2001 09 25	704	0.2−	0.0	2001 10 19	699	0.0	0.2+	2006 08 13	E12	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2001 10 20	704	0.7+	0.4−	2006 08 13	E12	0.2+	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.0	2001 10 20	704	0.7+	0.2−	2006 08 13	E12	0.3+	0.1−
2001 09 25	704	0.7−	0.5+	2001 10 20	704	1.0+	0.4−	2006 08 25	E12	0.1+	0.7−
2001 10 10	644	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.8+	0.5−	2006 08 25	E12	0.4+	0.2−

2001 10 10	644	0.1+	0.1−	2001 11 15	644	0.7−	0.7−	2006 08 25	E12	0.1−	0.1+
2001 10 10	644	0.3+	0.1−	2001 11 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.4−

2001 TQ$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.88845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21075091	ω	307.84302		+0.75878013	−0.64486816	
a	2.7965532	Ω	92.50676		+0.62270562	+0.67693778	
e	0.1076336	i	5.26297		+0.19102466	+0.35482432	
P	4.68	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1−	2001 10 16	644	0.5−	1.2+	2001 12 19	209	0.6−	0.3+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2001 10 25	645	0.0	0.1−	2001 12 19	209	0.2+	0.1+
2001 10 10	644	0.3−	0.5+	2001 10 25	645	0.0	0.1−	2001 12 19	209	0.5−	0.2−
2001 10 10	644	0.2−	1.0+	2001 11 18	645	0.1+	0.0	2005 07 11	691	0.2−	0.1+
2001 10 10	644	0.1−	0.6+	2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 07 11	691	0.1+	0.2−
2001 10 16	644	0.6−	0.7+	2001 11 21	645	0.1+	0.0	2005 07 11	691	0.1+	0.1−
2001 10 16	644	0.5−	0.9+	2001 11 21	645	0.1+	0.0				

2001 TT$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.63556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18896216	ω	189.38408		+0.98792040	+0.14679670	
a	3.0075959	Ω	161.94586		−0.12975316	+0.95874558	
e	0.1097686	i	9.21670		−0.08471954	+0.24342894	
P	5.22	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.1−	0.5+	2001 10 10	644	0.7−	0.5−	2001 10 24	644	0.4+	0.1−
2001 08 26	644	0.1+	0.9+	2001 10 10	644	0.7−	0.7−	2001 10 24	644	0.6+	0.3−
2001 08 26	644	0.3+	0.6+	2001 10 10	644	0.8−	0.6−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 16	644	0.5+	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	644	0.8+	0.2−	2006 08 17	644	0.4+	0.0
2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2001 10 16	644	0.7+	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.7−	2001 10 19	699	0.1−	0.3+	2006 08 18	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.6−	0.6+	2001 10 19	699	0.0	0.9+	2006 08 18	691	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.5−	0.2+	2001 10 19	699	1.2−	0.7+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 19	699	0.3+	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	1.2+	0.9−	2001 10 24	644	0.6+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0

2001 TU$_{149}$ = 2006 OT$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.24252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950134	ω	234.21544		+0.92053378	+0.38311770	
a	3.1123678	Ω	103.14868		−0.32831641	+0.86468257	
e	0.1868685	i	4.50042		−0.21172126	+0.32487672	
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.1+	1.7+	2001 10 24	644	0.1−	0.7−	2006 08 19	699	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 10 24	644	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 11 07	843	0.6−	0.4+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 07	843	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	(1.4+	2.1+)
2001 10 10	644	0.1+	0.5−	2001 11 08	843	0.4+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.5+
2001 10 10	644	0.4+	0.6−	2001 11 08	843	0.8+	0.4−	2006 08 23	704	0.5−	1.3+
2001 10 10	644	0.2+	0.8−	2006 07 19	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.8−
2001 10 14	699	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.6−	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.4−
2001 10 14	699	0.2−	1.1+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	1.0+	0.1+
2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.2+
2001 10 14	699	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.4+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.2−
2001 10 16	704	0.8−	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2001 10 16	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2001 10 16	704	0.8−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 28	E12	0.7+	0.2−
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.6+	0.0
2001 10 16	704	0.8+	0.5−	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−	2006 08 31	704	(1.1−	2.4−)
2001 10 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	0.4−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.1−
2001 10 16	644	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.3−	0.7−
2001 10 16	644	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−				
2001 10 24	644	0.1+	0.5−	2006 08 19	699	0.6+	0.1−				

2001 TD$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.66475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18402982	ω	300.69956		+0.49483710	−0.86504290	
a	3.0610981	Ω	119.41818		+0.82622177	+0.43886858	
e	0.3566463	i	5.44708		+0.26924679	+0.24309495	
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 13	566	0.2−	0.2+	2001 10 16	704	0.4+	0.0	2001 11 21	608	0.1−	0.1−
1997 01 13	566	0.1+	1.1−	2001 10 16	644	0.0	0.4+	2001 11 21	608	0.3−	0.1+
2001 08 26	644	0.6+	0.1−	2001 10 16	644	0.1−	0.4+	2001 11 21	608	0.1−	0.4−
2001 08 26	644	0.4+	0.7+	2001 10 16	644	0.1−	0.4+	2001 12 07	704	0.9−	0.7+
2001 08 26	644	0.0	0.3+	2001 10 20	704	0.7+	0.2−	2001 12 07	704	0.3−	0.4+
2001 09 17	699	(3.5−	4.0+)	2001 10 20	704	0.6+	0.1−	2001 12 07	704	0.1−	0.9+
2001 09 17	699	0.6−	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	704	0.2−	0.6+
2001 09 17	699	0.4−	0.6+	2001 10 20	704	0.5+	0.3−	2002 01 02	644	0.1+	0.1−
2001 09 17	699	1.5−	1.1+	2001 10 24	704	0.5+	0.8−	2002 01 02	644	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.6−	0.2+	2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 02	644	0.7−	0.2−
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.2−	0.9−	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2001 09 21	704	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	0.6−	0.7−	2006 08 13	644	0.3+	0.0
2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2001 11 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2001 10 10	644	0.3−	0.2+	2001 11 15	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2001 10 10	644	0.1−	0.0	2001 11 15	644	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 10 14	699	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 10 14	699	0.4−	0.4−	2001 11 18	704	0.4−	1.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 10 14	699	0.3−	0.6−	2001 11 18	704	0.3−	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2001 10 14	699	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.8+	1.5−	2006 08 28	699	0.6+	0.0
2001 10 16	704	0.0	0.6−	2001 11 20	704	1.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.9−
2001 10 16	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	1.3+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.5−
2001 10 16	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.6+	0.2+				

2001 TP$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.23832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17548833	ω	293.36266		+0.97978648	+0.11784305	
a	3.1596372	Ω	60.21706		−0.02725935	+0.87918630	
e	0.2252726	i	10.73425		−0.19818018	+0.46167571	
P	5.62	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	699	0.3+	1.2−	2001 10 16	644	0.4−	0.0	2001 11 18	704	0.5+	0.3+
2001 09 17	699	(0.1−	2.7+)	2001 10 16	644	0.4−	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.0
2001 09 17	699	0.3+	0.3+	2001 10 16	644	0.9−	0.2+	2006 07 20	E12	0.3−	0.2+
2001 09 17	699	0.7+	1.2+	2001 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 07 20	E12	0.3−	0.4+
2001 10 10	644	0.5−	0.6+	2001 10 20	704	0.2−	0.3−	2006 07 20	E12	0.4+	0.3+
2001 10 10	644	0.5−	0.2+	2001 10 20	704	0.5+	0.1−	2006 07 20	E12	0.6+	0.3−
2001 10 10	644	0.4−	0.7+	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.3−
2001 10 14	699	1.3+	0.1−	2001 10 24	644	0.2−	0.3+	2006 07 29	E12	0.3−	0.1+
2001 10 14	699	0.1−	0.1−	2001 10 24	644	0.4−	0.1−	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+
2001 10 14	699	0.1+	0.8−	2001 10 24	644	0.3−	0.1+	2006 07 29	E12	0.4+	0.5+
2001 10 14	699	0.8−	0.2−	2001 11 15	644	0.5−	0.9+	2006 07 29	E12	0.0	0.3−
2001 10 16	704	0.2+	0.5−	2001 11 15	644	0.3−	0.0	2006 08 26	E12	0.6+	0.4−
2001 10 16	704	0.5+	0.5−	2001 11 15	644	0.1−	0.4−	2006 08 26	E12	0.5−	0.1+
2001 10 16	704	0.4−	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.8−	2006 08 26	E12	0.5+	0.5−
2001 10 16	704	0.7+	0.5−	2001 11 18	704	0.0	0.1+	2006 08 26	E12	1.3−	0.1+
2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.6+				

2001 TU$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.13902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18514809	ω	109.79602		+0.92069666	−0.36986546	
a	3.0487599	Ω	272.07418		+0.29487038	+0.86833106	
e	0.2812925	i	7.16053		+0.25567386	+0.33045531	
P	5.32	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	699	1.1−	0.7+	2001 10 16	644	0.2−	0.0	2001 11 17	704	0.3−	0.1−
2001 09 19	699	1.2+	0.5+	2001 10 16	644	0.8−	0.1−	2001 11 17	704	1.2+	0.1+
2001 09 19	699	0.3+	1.4+	2001 10 16	644	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.3−
2001 09 19	699	0.2+	0.8+	2001 10 18	704	0.0	0.8+	2001 11 20	049	0.1+	1.8−
2001 09 25	704	0.6+	0.3−	2001 10 18	704	0.3−	0.0	2001 11 20	049	0.5−	1.3−
2001 09 25	704	1.2+	0.1−	2001 10 18	704	0.0	1.3−	2001 11 20	049	0.2+	0.9−
2001 09 25	704	1.4+	2.0−	2001 10 18	704	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2001 10 13	644	0.3−	0.5+	2001 10 18	704	0.0	0.7+	2006 08 16	644	0.2+	0.3−
2001 10 13	644	0.3−	0.6+	2001 10 20	699	0.2−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 10 13	644	0.4−	0.3+	2001 10 20	699	0.5−	0.7−	2006 08 21	644	0.1+	0.3−
2001 10 16	644	0.4−	0.1−	2001 10 20	699	0.5−	1.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2001 10 16	644	0.3−	0.1+	2001 10 20	699	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2001 10 16	644	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.2+				

2001 TQ$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.73415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18606955	ω	320.97868		+0.70051756	−0.70186868	
a	3.0386861	Ω	84.12623		+0.68293623	+0.60685851	
e	0.3339651	i	7.45442		+0.20705858	+0.37296529	
P	5.30	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	608	0.1+	0.9−	2001 10 16	644	0.6+	0.1−	2001 11 18	704	0.7+	1.1+
2001 08 20	608	0.1+	0.2−	2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2001 12 07	704	0.6−	0.4−
2001 08 20	608	0.1+	0.4−	2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 12 07	704	0.1−	0.9−
2001 08 27	699	0.0	1.2−	2001 10 18	644	0.3−	0.0	2001 12 07	704	1.0−	0.1+
2001 08 27	699	0.5−	1.2−	2001 10 19	699	0.9+	0.1+	2001 12 07	704	0.4−	0.3−
2001 08 27	699	0.4+	0.8−	2001 10 19	699	0.9+	0.0	2001 12 07	704	0.0	0.4−
2001 08 27	699	0.2+	0.0	2001 10 19	699	0.7+	0.3+	2002 01 02	644	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.4+	0.4−	2001 10 19	699	0.5+	0.1−	2002 01 02	644	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2002 01 02	644	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	1.1−	2001 10 20	704	0.3+	0.3−	2006 06 02	568	0.1−	0.0
2001 09 21	644	0.7+	0.6−	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 02	568	0.0	0.1+
2001 09 21	644	0.6+	0.6−	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 06 02	568	0.0	0.1+
2001 09 21	644	0.7+	0.4−	2001 10 20	704	1.1+	1.1+	2006 06 02	568	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.7+	2001 10 20	608	0.4−	1.2−	2006 06 02	568	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.6+	2001 10 20	608	0.1−	1.0−	2006 06 03	568	0.0	0.1−
2001 09 25	704	0.0	0.4+	2001 10 20	608	0.4−	1.1−	2006 06 03	568	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2001 10 23	644	0.5−	0.1+	2006 06 03	568	0.0	0.1−
2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2001 10 23	644	0.4−	0.1+	2006 06 03	568	0.0	0.0
2001 10 11	704	0.2−	0.2−	2001 10 23	644	0.3−	0.0	2006 06 03	568	0.1−	0.0
2001 10 11	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	644	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.3+	0.4+
2001 10 11	704	0.0	0.4+	2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2001 10 11	704	0.5−	0.4+	2001 10 24	644	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2001 10 11	704	0.1+	0.4+	2001 11 08	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2001 10 15	644	0.3−	0.3+	2001 11 08	644	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2001 10 15	644	0.3−	0.5+	2001 11 08	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2001 10 15	644	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 10 16	644	0.3+	0.2−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2001 10 16	644	0.3+	0.1−	2001 11 18	704	1.3−	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+

2001 TY$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.56848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17935089	ω	324.68645		+0.76636521	−0.61690810	
a	3.1141082	Ω	74.41007		+0.62385423	+0.64814757	
e	0.1304072	i	10.72139		+0.15326538	+0.44646291	
P	5.50	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.8−	0.4−	2001 10 20	704	0.0	0.7+	2001 12 07	704	0.7−	0.3−
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 20	704	0.6−	0.1+	2001 12 07	704	0.9+	0.8+
2001 09 25	704	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.6−	0.1+	2003 01 10	644	0.1−	0.1+
2001 10 14	699	1.0−	0.1−	2001 10 24	644	0.5−	0.0	2003 01 10	644	0.1+	0.2+
2001 10 14	699	1.0+	1.3−	2001 10 24	644	0.4−	0.0	2003 01 10	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	699	1.6−	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2001 10 14	699	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.7−	1.0−	2006 08 16	644	0.4+	0.0
2001 10 15	644	0.5+	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2001 10 15	644	0.4+	0.2+	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 10 15	644	0.4+	0.2+	2001 11 18	704	0.0	0.7−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2001 10 16	644	0.5+	0.2−	2001 11 21	608	0.2+	0.7−	2006 08 18	644	0.5+	0.0
2001 10 16	644	0.3+	0.3−	2001 11 21	608	0.1−	1.2−	2006 08 28	E12	1.2+	0.5−
2001 10 16	644	0.4+	0.0	2001 11 21	608	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.4−	0.9−
2001 10 20	704	0.2+	0.9+	2001 12 07	704	1.2+	1.5+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1−
2001 10 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 07	704	0.9+	0.5+	2006 08 28	E12	1.4−	1.4+

2001 TJ$_{161}$ = 2006 QV$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.27257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19170573	ω	290.56609		+0.31789689	+0.94810502	
a	2.9788319	Ω	357.93923		−0.79297915	+0.26228783	
e	0.0844160	i	9.92783		−0.51973612	+0.17972747	
P	5.14	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2001 09 23	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.2−	2001 10 11	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.6−	0.1+
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 11	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2001 10 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2001 09 23	704	0.5−	0.3−	2001 10 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2001 09 23	704	0.1−	0.9−	2001 10 18	644	0.0	0.1−				

2001 TZ$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.81209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18232172	ω	327.12022		+0.81717020	+0.57638956	
a	3.0801872	Ω	357.67700		−0.51268976	+0.72460952	
e	0.0997038	i	3.98557		−0.26340477	+0.37777787	
P	5.41	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.2−	0.0	2001 09 23	704	0.7+	0.4−	2001 10 25	644	0.3−	0.1−
2001 09 12	691	0.1−	0.3+	2001 09 23	704	0.6+	1.4−	2006 08 14	644	0.0	0.6+
2001 09 12	691	0.3−	0.1+	2001 09 23	704	0.9+	0.3+	2006 08 14	644	0.4+	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 10 11	644	0.2−	0.6+	2006 08 14	644	0.4+	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 10 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.5+	0.0
2001 09 20	704	0.9+	0.3−	2001 10 18	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2001 09 21	333	0.1+	0.1−	2001 10 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
2001 09 21	333	0.6−	0.3+	2001 10 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2001 09 21	333	0.1+	0.3−	2001 10 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.8+
2001 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 10 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	1.1−	0.5−

2001 TE$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	75.73449		(2000.0)			
n	0.19205662	ω	68.89514		+0.11991489	+0.98855189
a	2.9752024	Ω	208.47030		−0.96718448	+0.09551351
e	0.0951529	i	11.07513		−0.22399687	+0.11680035
P	5.13	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	1.0+	0.3+	2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.9−	1.2−
1996 11 08	691	2.0−	0.3+	2001 09 23	704	0.1−	0.5−	2001 10 21	704	1.2+	0.3+
1996 11 08	691	0.9+	0.3−	2001 09 23	704	0.6−	0.3−	2001 10 21	704	0.7+	0.9−
2001 09 20	704	(0.1−	2.2−)	2001 10 11	644	0.2−	0.6+	2001 10 21	704	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.2−	1.2+	2001 10 11	644	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.5−
2001 09 20	704	1.2+	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.4+	2005 06 29	644	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2001 10 18	644	0.1+	0.3−	2005 06 29	644	0.0	0.2−
2001 09 20	704	0.7+	0.4−	2001 10 18	644	0.0	0.1−	2005 06 29	644	0.2−	0.1+
2001 09 23	704	1.0−	0.2−	2001 10 18	644	0.1−	0.3−				

2001 TU$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	325.49274		(2000.0)			
n	0.17881056	ω	349.13037		+0.88387786	−0.46268093
a	3.1203785	Ω	38.66887		+0.43692216	+0.76455835
e	0.1685393	i	6.29008		+0.16691004	+0.44875036
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.2+	0.2+	2001 10 22	704	0.3−	1.3−	2001 11 18	704	0.4−	0.3+
2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2001 10 22	704	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.7−	0.8+
2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 10 23	704	0.7+	0.7+	2001 11 18	704	1.0−	0.7+
2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.7+	0.1−	2001 11 18	704	0.4+	0.3+
2001 10 11	644	0.1+	0.1+	2001 10 23	704	0.9+	0.0	2001 11 18	704	1.1−	0.1+
2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2001 10 23	704	1.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.2−	0.3+
2001 10 11	644	0.4+	0.1+	2001 10 23	704	0.7+	0.4+	2001 11 19	704	1.1−	0.4−
2001 10 13	704	0.7+	0.5+	2001 10 24	704	0.8+	0.7+	2001 11 19	704	1.1−	0.4−
2001 10 13	704	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.5−
2001 10 13	704	0.6+	1.4+	2001 10 24	704	1.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	1.3+
2001 10 13	704	0.1+	0.4+	2001 10 26	704	0.0	1.9−	2001 11 20	704	1.6−	0.8−
2001 10 13	704	0.3+	0.1+	2001 10 26	704	0.1+	1.6−	2001 11 20	704	0.2+	1.0+
2001 10 14	699	0.7+	1.3−	2001 10 26	704	0.1−	1.5−	2001 11 20	704	1.1−	0.3−
2001 10 14	699	1.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	0.8−
2001 10 14	699	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.7+	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.6−
2001 10 14	699	(2.0+	0.4+)	2001 11 09	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−
2001 10 15	691	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 11 21	704	0.2+	0.5−
2001 10 15	691	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	1.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.7−
2001 10 15	691	0.1−	0.0	2001 11 16	691	0.1+	0.1−	2002 02 13	291	0.8−	0.3+
2001 10 18	644	0.2−	0.5−	2001 11 16	691	0.2+	0.0	2002 02 13	291	0.4+	0.3+
2001 10 18	644	0.4−	0.6−	2001 11 16	691	0.1+	0.0	2002 02 13	291	0.1−	0.2+
2001 10 18	644	0.4−	0.6−	2001 11 16	644	0.4−	0.7+	2004 04 13	691	0.1+	0.4+
2001 10 20	704	0.1−	0.4+	2001 11 16	644	0.5−	0.2+	2004 04 13	691	0.3+	0.1+
2001 10 20	704	0.4+	0.2+	2001 11 16	644	0.2−	0.3+	2004 04 13	691	0.0	0.1+
2001 10 20	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	1.6+
2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.6+	2006 08 15	644	0.8−	0.6+
2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	1.0+	1.0+	2006 08 15	644	0.6−	0.4+
2001 10 22	704	0.8−	0.5−	2001 11 17	704	0.3−	0.2+				

2001 TE$_{171}$ = 2006 PW$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.09685		(2000.0)			
n	0.17900937	ω	265.89965		+0.70540367	+0.60738282
a	3.1180677	Ω	56.26247		−0.33680826	+0.74078253
e	0.2789085	i	26.06287		−0.62367127	+0.28692744
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	699	0.0	0.3−	2001 10 29	644	0.7−	0.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.3+
2001 09 23	699	0.1−	0.4−	2001 10 29	644	0.9−	0.3+	2006 06 27	E12	0.2−	0.1−
2001 09 23	699	0.4+	0.5−	2001 10 29	644	0.8−	0.5+	2006 08 15	E12	0.6−	0.3−
2001 09 23	699	0.1−	0.8+	2001 11 04	209	0.4+	0.2−	2006 08 15	E12	0.0	0.0
2001 10 15	644	0.0	0.1+	2001 11 04	209	0.6+	0.0	2006 08 15	E12	0.2−	0.0
2001 10 15	644	0.5−	0.3−	2001 11 04	209	0.0	0.4−	2006 08 15	E12	0.2+	0.0
2001 10 15	644	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.2−	2006 08 20	E12	0.4+	0.0
2001 10 20	608	0.4+	0.1−	2001 11 18	704	0.6+	0.2+	2006 08 20	E12	0.3+	0.2−
2001 10 20	608	0.6+	0.7−	2001 11 18	704	0.8+	1.5+	2006 08 20	E12	0.2−	0.1−
2001 10 20	608	0.2−	0.8−	2001 11 18	704	(2.1+	1.7+)	2006 09 01	E12	0.4−	0.1−
2001 10 23	644	0.6−	0.4+	2001 11 18	704	1.9+	0.4−	2006 09 01	E12	0.5+	0.1−
2001 10 23	644	0.8−	0.6+	2006 06 27	E12	0.7−	0.0	2006 09 01	E12	0.0	0.2+
2001 10 23	644	0.7−	0.3+	2006 06 27	E12	0.8+	0.1+	2006 09 01	E12	0.1+	0.2+

2001 TV$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.74555		(2000.0)			
n	0.18401676	ω	203.85609		+0.99606323	−0.08827157
a	3.0612429	Ω	161.20269		+0.08485087	+0.92283920
e	0.1173042	i	1.44661		+0.02565874	+0.37493457
P	5.36	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.5−	0.3+	2001 10 18	644	0.1−	1.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.9+	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	1.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2001 10 14	704	1.0+	1.0+	2001 10 20	704	0.3+	0.4−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2001 10 14	704	1.7+	0.2+	2001 10 20	704	0.1+	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.6+	2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2006 08 28	703	0.9+	0.4−
2001 10 14	704	0.4−	0.6−	2001 11 20	704	1.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	1.1+
2001 10 18	644	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.7+	1.0−
2001 10 18	644	0.3+	1.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.1−

2001 TQ$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.46581		(2000.0)			
n	0.18508161	ω	339.63982		+0.94858343	−0.28549944
a	3.0494899	Ω	37.81555		+0.31240575	+0.77500474
e	0.2557262	i	12.88022		+0.05091288	+0.56378872
P	5.33	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.6−	0.4+	2001 10 15	704	0.5+	0.3+	2002 12 13	645	0.0	0.1−
2001 08 19	704	1.1+	0.2+	2001 10 15	704	0.5−	1.3−	2002 12 13	645	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.2−	0.0	2001 10 15	704	0.5+	0.2+	2004 03 20	691	0.2+	0.6+
2001 08 19	704	0.9+	0.1+	2001 10 15	704	1.0−	1.2−	2004 03 20	691	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 20	704	0.5+	0.1−	2004 03 20	691	0.2+	0.3−
2001 09 11	704	0.3−	0.6−	2001 10 20	704	0.6+	1.3−	2006 06 26	E12	0.2−	0.4−
2001 09 11	704	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.6+	1.0+	2006 06 26	E12	(0.1−	2.4−)
2001 09 11	704	0.1+	0.3+	2001 10 20	704	0.0	0.2−	2006 06 26	E12	0.6−	0.4−
2001 09 11	704	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.5−	0.6+	2006 06 26	E12	0.7+	0.7+
2001 09 22	644	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.6−	0.9+	2006 08 26	E12	0.4+	0.0
2001 09 22	644	0.3−	0.3+	2001 10 24	644	0.7−	1.0+	2006 08 26	E12	0.1+	0.2−
2001 09 22	644	0.1−	0.2+	2001 10 24	644	0.8−	1.2+	2006 08 26	E12	0.3−	0.5−

2001 TV$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	2.40601		(2000.0)			
n	0.18900107	ω	217.28141		+0.96547751	+0.25733020
a	3.0071831	Ω	127.75809		−0.22497548	+0.90198229
e	0.1666205	i	2.93106		−0.13129815	+0.34671187
P	5.21	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	691	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.8−	0.5−	2001 10 25	645	0.0	0.3−
2001 09 18	691	0.1−	0.0	2001 10 16	704	(0.5+	2.8−)	2006 08 16	644	0.4−	0.3−
2001 09 18	691	0.1+	0.0	2001 10 17	644	0.5+	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2001 09 21	704	1.1−	0.8−	2001 10 17	644	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.4−
2001 09 21	704	0.4+	1.0+	2001 10 17	644	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2001 09 21	704	0.9−	1.0−	2001 10 20	704	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2001 09 21	704	1.3+	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.8+	0.5−	2001 10 20	704	0.0	0.4−	2006 08 21	704	0.0	0.5+
2001 09 21	704	0.7−	1.0+	2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	1.2+
2001 09 21	704	0.7+	0.4−	2001 10 22	704	0.3+	0.9+	2006 08 21	704	0.4+	1.1−
2001 09 21	704	0.5+	0.0	2001 10 22	704	0.1+	0.7+	2006 08 21	691	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.0	0.3+	2001 10 22	704	0.2+	0.0	2006 08 21	704	1.2−	0.2−
2001 09 26	704	0.4+	0.0	2001 10 22	704	0.3+	0.8+	2006 08 21	691	0.0	0.0
2001 09 26	704	0.5−	0.1−	2001 10 23	704	0.5−	1.2+	2006 08 21	691	0.1+	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	2.0+	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2001 10 23	704	0.9−	0.7+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	1.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2001 10 15	704	0.1−	1.1−	2001 10 24	704	0.2−	1.0+	2006 08 30	699	0.1+	0.5−
2001 10 15	704	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.4+	0.4−
2001 10 15	704	0.4+	0.7+	2001 10 24	704	0.9−	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2001 10 16	704	0.0	1.1+	2001 10 24	704	0.4−	1.7+	2006 08 30	699	0.6−	0.0
2001 10 16	704	0.6+	0.8+	2001 10 25	645	0.0	0.3−				

2001 TL$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.57204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18676553	ω	20.38999		+0.81625491	−0.57423937	
a	3.0311323	Ω	15.16412		+0.49097787	+0.63206069	
e	0.1275067	i	13.95055		+0.30441527	+0.52033492	
P	5.28	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	1.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	0.7−	0.5+	2001 11 17	704	0.8−	0.8+
2001 09 20	704	0.0	0.2−	2001 10 19	644	0.6+	1.0−	2001 11 17	704	0.5−	1.0+
2001 09 26	704	0.7−	0.8−	2001 10 19	644	1.1+	0.9−	2001 11 17	704	0.5−	1.8+
2001 09 26	704	1.2−	1.0+	2001 10 19	644	1.3+	1.2−	2003 02 01	645	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.3−	1.5+	2001 10 21	704	0.4+	0.3+	2003 02 01	645	0.0	0.1+
2001 09 26	704	(0.1+	2.3+)	2001 10 21	704	0.8+	0.4+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 10 07	644	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 10 07	644	1.1−	0.6+	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2004 04 13	691	0.4+	0.4+
2001 10 07	644	0.9−	0.1+	2001 10 21	704	0.7+	0.0	2004 04 13	691	0.5+	0.0
2001 10 14	704	0.5−	0.4−	2001 11 10	704	0.7+	0.8+	2004 04 13	691	0.1+	1.0+
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2001 11 10	704	0.9+	0.9+				
2001 10 14	704	0.7−	0.1+	2001 11 10	704	0.5−	0.4−				

2001 TD$_{181}$ = 2006 QB$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.76514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18049099	ω	303.82677		+0.74006643	+0.67091229	
a	3.1009805	Ω	14.22779		−0.53707121	+0.63134694	
e	0.1275213	i	10.94693		−0.40479155	+0.38894438	
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.8−	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.6−	0.3−
2001 10 14	704	0.3−	0.5−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.9−	0.6+
2001 10 14	704	0.4−	0.9+	2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2001 10 23	333	0.2+	0.5−	2006 08 29	703	0.8−	0.6−
2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	333	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.9−	0.5−
2001 10 19	644	0.6+	0.9+	2001 10 23	333	0.4−	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.4+
2001 10 19	644	1.0+	0.3+	2001 10 26	644	0.4−	0.8−	2006 08 30	699	0.5+	0.9+
2001 10 19	644	1.1+	1.0+	2001 10 26	644	0.2−	0.5−	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 26	644	0.5−	0.8−	2006 08 30	699	0.7+	0.0
2001 10 21	704	0.1−	0.7−	2001 11 17	704	1.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.7+	0.1+

2001 TP$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.58943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17999912	ω	35.77030		+0.95284851	−0.30133264	
a	3.1066271	Ω	341.66799		+0.24521780	+0.83404567	
e	0.2640677	i	6.52734		+0.17873988	+0.46213252	
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 10 27	704	1.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	1.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 27	704	1.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2001 09 20	704	0.2+	0.6−	2001 10 27	704	1.0−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.3−	0.3−	2001 11 10	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2001 09 21	699	1.8+	0.0	2001 11 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2001 09 21	699	0.3+	0.1−	2001 11 10	704	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2001 09 21	699	0.3+	0.0	2001 11 10	704	0.1+	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2001 09 21	699	0.7−	0.7+	2001 11 10	704	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 11 12	704	0.7+	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	0.6+	0.0	2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	0.3−	0.4−	2001 11 12	704	0.6+	0.4−	2006 08 23	704	0.7+	0.9−
2001 10 14	704	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.7+	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 12 18	699	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	699	0.6+	1.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	699	0.5+	0.8+	2006 08 28	E12	0.2−	0.8+
2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	699	0.5−	0.5−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+
2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5−
2001 10 27	704	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	1.9+	2006 08 28	E12	0.2+	0.7+

2001 TC$_{189}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.69834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17785302	ω	131.36174		+0.95464327	−0.26672326	
a	3.1315683	Ω	244.49126		+0.21005516	+0.91830859	
e	0.1634897	i	8.43216		+0.21102854	+0.29252015	
P	5.54	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 12	699	1.1−	0.1−	2001 11 10	704	0.1−	1.0+	2001 11 24	704	(1.2−	2.1−)
2001 10 12	699	1.1+	0.9−	2001 11 10	704	0.3−	0.7+	2001 11 24	704	1.4−	0.0
2001 10 12	699	0.0	0.4+	2001 11 10	704	0.3−	0.9+	2001 11 24	704	(0.6−	3.2−)
2001 10 12	699	0.1−	0.2+	2001 11 10	644	0.6+	0.2+	2001 12 15	704	1.6+	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.5−	2001 11 10	644	0.8+	0.5+	2001 12 15	704	0.5−	0.9+
2001 10 14	704	0.3−	0.6−	2001 11 10	704	0.3+	1.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.5−	1.4−	2001 11 10	644	0.4+	0.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.0
2001 10 17	691	0.0	0.6−	2001 11 17	644	0.8+	0.3+	2001 12 15	704	0.7−	0.1−
2001 10 17	691	0.1+	0.6−	2001 11 17	644	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.7+	0.3−
2001 10 17	691	0.1+	0.5−	2001 11 17	644	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
2001 10 19	644	0.6+	0.6+	2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
2001 10 19	644	0.2+	1.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	1.3−
2001 10 19	644	0.4+	0.6+	2001 11 19	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	1.4−
2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.6+
2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2001 10 21	704	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2001 10 26	644	0.3+	1.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2001 10 26	644	0.5+	0.9+	2001 11 20	704	0.9−	0.2+	2006 08 30	699	0.4+	0.5−
2001 10 26	644	0.1+	0.9+	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.3−
2001 10 28	704	0.1+	0.7+	2001 11 20	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	699	0.1−	0.3+
2001 10 28	704	0.3−	0.2−	2001 11 24	704	1.6−	1.6−	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
2001 10 28	704	0.2−	0.8−	2001 11 24	704	(2.0−	2.4−)				

2001 TW$_{195}$ = 2006 QL$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.20466		(2000.0)			
n	0.18344195	ω	211.92389		+0.85404041	−0.52019580
a	3.0676345	Ω	179.39045		+0.51845926	+0.85062445
e	0.1720431	i	18.42643		+0.04260256	+0.07638300
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.1−	0.3+	2001 10 28	644	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2001 10 15	644	0.0	0.2+	2001 10 28	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.7+
2001 10 15	644	0.2−	0.1+	2001 10 28	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.0
2001 10 22	644	0.6+	0.2−	2006 08 29	703	0.8−	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
2001 10 22	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	1.3+	0.3+				
2001 10 22	644	0.0	0.6−	2006 08 29	703	0.0	0.5−				

2001 TR$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	56.33067		(2000.0)			
n	0.21555002	ω	249.28481		+0.90899388	+0.40499543
a	2.7548883	Ω	86.71626		−0.33619722	+0.85214603
e	0.1563825	i	5.66405		−0.24637684	+0.33139984
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.4+	0.3+	2001 10 08	644	0.4+	0.2−	2001 10 19	699	0.3+	0.1+
1994 01 08	691	0.1−	0.7+	2001 10 11	704	0.0	0.4−	2001 10 19	699	0.4−	0.1+
1994 01 08	691	0.1+	0.6+	2001 10 11	704	0.6−	0.3−	2001 10 19	699	1.4+	1.3+
2001 08 27	699	0.4+	0.8−	2001 10 11	704	0.2−	0.4+	2001 10 19	699	0.6+	1.0+
2001 08 27	699	0.1+	0.4−	2001 10 11	704	0.9−	0.0	2001 10 24	644	0.7−	0.1+
2001 08 27	699	0.5−	1.0−	2001 10 11	704	0.0	1.9+	2001 10 24	644	0.4−	0.2+
2001 08 27	699	0.3−	0.8−	2001 10 16	644	0.1+	0.2−	2001 10 24	644	0.4−	0.2+
2001 10 08	644	0.2+	0.2−	2001 10 16	644	0.1+	0.1−	2002 12 31	645	0.1−	0.2−
2001 10 08	644	0.2+	0.2−	2001 10 16	644	0.1+	0.0	2002 12 31	645	0.0	0.2−

2001 TU$_{199}$ = 2006 QO$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.23198		(2000.0)			
n	0.18742108	ω	232.54183		+0.87511829	−0.47790859
a	3.0240601	Ω	155.72655		+0.48143785	+0.84400770
e	0.1004970	i	10.64942		+0.04884229	+0.24342222
P	5.26	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.2−	0.7+	2001 10 11	704	0.9+	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.8−
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 10 11	704	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	0.3−
2001 09 25	704	1.0+	1.0−	2001 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2001 09 25	704	0.9+	0.2+	2001 10 16	644	1.0−	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	0.1−
2001 09 25	704	1.1+	0.5−	2001 10 16	644	1.3−	0.5−	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
2001 09 25	644	0.4−	0.6+	2001 10 16	644	1.0−	0.8−	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2001 09 25	644	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.8+
2001 09 25	644	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.0	0.0
2001 10 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+				

2001 TA$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.13858		(2000.0)			
n	0.21530472	ω	324.99102		+0.76210145	−0.62545999
a	2.7569804	Ω	74.61052		+0.62657129	+0.64734362
e	0.1587950	i	9.99479		+0.16312508	+0.43559848
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2001 10 11	704	0.3−	0.4−	2001 10 23	644	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.2−	2001 10 11	704	0.3+	0.1+	2004 04 20	704	0.4+	0.5+
2001 09 12	704	0.0	0.0	2001 10 15	644	0.3+	0.3−	2004 04 20	704	0.7−	0.7+
2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2001 10 15	644	0.2+	0.4+	2004 04 20	704	0.6+	0.9−
2001 09 25	644	0.2+	0.2−	2001 10 15	644	0.6+	0.3−	2004 04 20	704	0.1−	0.1−
2001 09 25	644	0.1−	0.4−	2001 10 15	644	0.2+	0.4+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2+
2001 09 25	644	0.0	0.3−	2001 10 15	644	0.3+	0.1−	2005 06 13	G96	0.3−	0.1−
2001 10 11	704	0.5−	0.4+	2001 10 15	644	0.2+	0.4+	2005 06 13	G96	0.1+	0.1+
2001 10 11	704	0.4−	0.5+	2001 10 23	644	0.1−	0.0	2005 06 13	G96	0.1+	0.2−
2001 10 11	704	0.1−	0.0	2001 10 23	644	0.2−	0.0				

2001 TP$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	149.46823		(2000.0)			
n	0.27214319	ω	260.99224		+0.98842351	+0.01429412
a	2.3583290	Ω	98.08476		+0.04366578	+0.92662794
e	0.1444455	i	8.77540		−0.14530063	+0.37570778
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	699	0.5+	0.6+	2001 10 15	644	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.4−
2001 09 17	699	0.4−	1.5−	2001 10 15	644	0.4+	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	1.0+
2001 09 17	699	0.8+	0.2−	2001 10 15	644	0.3+	0.1+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 09 17	699	0.2+	0.5+	2001 10 23	699	0.1+	0.5+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 21	644	0.4−	0.7−	2001 10 23	699	0.2−	0.3+	2005 12 28	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	644	0.1−	0.2−	2001 10 23	699	0.4−	1.0+	2005 12 28	691	0.1−	0.0
2001 09 21	644	0.1−	0.3−	2001 10 23	644	0.3+	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.1+
2001 10 11	704	1.0−	0.6−	2001 10 23	644	0.3+	0.2+	2006 01 25	G96	0.3+	0.4−
2001 10 11	704	1.1−	0.4+	2001 10 23	699	0.5+	0.3+	2006 01 25	G96	0.2+	0.6−
2001 10 11	704	0.8−	0.1−	2001 10 23	644	0.3+	0.2+	2006 01 25	G96	0.6+	0.5−
2001 10 11	704	1.4−	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.2+				

2001 TW$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.29139		(2000.0)			
n	0.17665377	ω	294.76886		+0.78576684	−0.59274025
a	3.1457251	Ω	102.06419		+0.61241996	+0.70554648
e	0.0903990	i	10.41110		+0.08667335	+0.38841107
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	683	0.0	0.8+	2001 11 18	608	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2001 10 11	683	0.8+	0.2−	2001 11 18	608	0.3−	0.9−	2006 08 19	644	0.1−	0.4−
2001 10 11	683	0.7−	1.1−	2001 11 18	608	0.3+	0.4−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
2001 10 14	699	0.5−	0.9−	2001 12 07	704	0.2+	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2001 10 14	699	0.3+	0.5+	2001 12 07	704	0.7−	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2001 10 14	699	0.1+	0.3−	2001 12 07	704	0.7−	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2001 10 14	699	0.1−	0.4−	2001 12 07	704	1.0+	0.2−	2006 08 30	699	0.8+	0.6+
2001 10 23	644	0.1+	0.9+	2006 08 16	644	0.5−	0.2−	2006 08 30	699	1.4+	0.6−
2001 10 23	644	0.2+	1.0+	2006 08 16	644	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.3−	0.3−
2001 10 23	644	0.2+	0.9+	2006 08 16	644	0.5−	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.4+

2001 TE$_{211}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	286.89530		(2000.0)			
n	0.17418834	ω	107.67190		+0.78766009	−0.59804536
a	3.1753382	Ω	289.31231		+0.48889321	+0.75297660
e	0.0588647	i	9.02872		+0.37493334	+0.27453230
P	5.66	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.2+	0.4−	2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 10 26	644	0.0	0.2+
2001 09 10	704	0.7+	0.2−	2001 09 29	644	0.2−	0.2+	2004 03 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 10	704	1.6+	0.7−	2001 09 29	644	0.2−	0.0	2004 03 27	691	0.1+	0.2−

2001 09 10	704	0.4+	0.6+	2001 09 29	644	0.5−	0.2−	2004 03 27	691	0.0	0.2+
2001 09 21	699	0.2−	0.2+	2001 10 13	644	0.5−	0.3+	2006 06 22	691	0.4−	0.2+
2001 09 21	699	0.0	0.6−	2001 10 13	644	1.0−	0.7+	2006 06 22	691	0.6+	0.0
2001 09 21	699	0.8−	0.3−	2001 10 13	644	1.0−	0.9+	2006 06 22	691	0.2−	0.3+
2001 09 21	699	0.5+	0.5+	2001 10 17	704	0.9+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.6−
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2001 10 17	704	0.4−	1.0−	2006 08 20	644	0.3−	0.9−
2001 09 25	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2001 10 26	644	0.0	0.2+				
2001 09 25	704	0.3−	0.1+	2001 10 26	644	0.1+	0.4+				

2001 TW$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.31458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16934547	ω	176.98426		+0.48367085	−0.85249677	
a	3.2355914	Ω	244.01404		+0.79833962	+0.52255761	
e	0.0788520	i	12.74259		+0.35877062	−0.01352008	
P	5.82	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.4−	1.5+	2001 10 13	644	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	1.6+	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2001 10 18	704	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.5+
2001 09 25	704	0.0	0.5+	2001 10 18	704	0.5−	0.4+	2001 11 24	704	0.6+	0.5−
2001 09 25	704	0.9+	0.4+	2001 10 18	704	0.2−	0.1−	2004 03 30	704	0.4+	0.6−
2001 09 25	704	0.8−	0.6−	2001 10 18	704	0.2+	0.2+	2004 03 30	704	0.3−	0.4−
2001 10 13	699	1.9+	0.5+	2001 11 10	704	0.5−	0.3−	2004 03 30	704	0.0	0.1−
2001 10 13	699	0.1−	0.7−	2001 11 10	704	0.5−	0.0	2004 03 30	704	0.1−	1.1+
2001 10 13	699	0.6+	1.9−	2001 11 10	704	1.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2001 10 13	699	0.7−	0.1−	2001 11 10	704	0.7+	1.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 10 13	644	0.3−	0.3−	2001 11 10	704	0.2−	0.8+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
2001 10 13	644	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.6−	1.1+				

2001 TE$_{216}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.21764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17824434	ω	104.49282		+0.60661461	−0.78574996	
a	3.1269832	Ω	307.51261		+0.65802340	+0.58159537	
e	0.1538921	i	8.76668		+0.44612098	+0.21057974	
P	5.53	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.1−	0.6−	2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2006 08 27	291	0.1+	0.2+
2001 10 13	644	0.5−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	0.8−	2006 08 30	699	0.7+	0.2−
2001 10 13	644	0.7−	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.7−	2006 08 30	699	0.3+	0.8−
2001 10 15	704	0.5+	1.9+	2001 11 12	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	699	0.2−	0.3−
2001 10 15	704	0.0	1.0+	2006 08 27	291	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.4−
2001 10 15	704	0.8−	0.3+	2006 08 27	291	0.2−	0.1+				

2001 TL$_{216}$ = 2006 QK$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.75348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17768554	ω	343.78235		+0.77463344	+0.62815996	
a	3.1335358	Ω	336.81607		−0.55760983	+0.62381464	
e	0.1933329	i	10.71556		−0.29835265	+0.46504878	
P	5.55	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.5+	0.3+	2001 11 11	704	0.6−	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2006 08 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2001 09 25	704	0.3+	0.7−	2006 08 18	699	0.5−	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.2−
2001 09 25	704	0.6+	0.6−	2006 08 18	704	0.6+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.1−
2001 10 13	644	0.7+	0.2+	2006 08 18	704	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.3+	0.6+
2001 10 13	644	1.0+	0.8+	2006 08 18	699	0.7+	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.2−
2001 10 13	644	0.2+	0.6+	2006 08 18	704	0.7−	0.7−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2001 10 13	644	0.2+	1.0+	2006 08 18	699	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2001 10 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	699	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2001 10 13	644	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.7+	0.3−
2001 10 15	704	0.4−	0.7−	2006 08 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2001 10 15	704	0.0	0.9−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.3+
2001 10 15	704	1.1−	0.6−	2006 08 21	704	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2001 10 15	704	1.0−	0.8−	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.2−
2001 10 27	699	0.6+	0.6+	2006 08 21	704	0.5−	0.5−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2001 10 27	699	0.3+	1.2−	2006 08 21	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.0+	0.2+
2001 10 27	699	1.0−	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.7+	0.4−
2001 10 27	699	0.8+	1.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.2−
2001 11 11	704	0.1+	0.5+	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.2−
2001 11 11	704	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.4−	0.8−
2001 11 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.5−	0.7+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−				

2001 TZ$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.05810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17323945	ω	66.32740		+0.99742250	−0.04391036	
a	3.1869226	Ω	296.14794		+0.01585465	+0.90620482	
e	0.1222698	i	3.62447		+0.06997843	+0.42055286	
P	5.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.3+	0.5−	2001 10 26	644	0.2−	0.4+	2001 11 17	704	1.2+	1.2+
2001 10 14	704	0.4−	0.5−	2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2003 01 25	645	0.0	0.0
2001 10 14	704	0.3−	0.6−	2001 11 11	699	1.1−	0.2−	2003 01 25	645	0.0	0.0
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2001 11 11	699	0.3−	0.1−	2004 03 28	691	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.5+	0.2−	2001 11 11	699	0.6+	0.2+	2004 03 28	691	0.7+	0.1+
2001 10 19	644	0.0	0.2+	2001 11 11	699	0.6−	0.6+	2004 03 28	691	0.2−	0.5+
2001 10 19	644	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.9−	0.7+	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2001 10 19	644	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2001 10 26	644	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+

2001 TK$_{228}$ = 2006 QS$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.12932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18049959	ω	25.09649		+0.80956572	+0.53471460	
a	3.1008820	Ω	300.42052		−0.57477325	+0.63813921	
e	0.1930719	i	16.31516		−0.11932752	+0.55394823	
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	1.1−	0.0	2001 11 12	699	1.1−	0.6−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	699	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.1−	0.2−	2001 11 12	699	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 10 15	704	0.1+	1.4−	2001 11 12	699	0.3+	0.4+	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
2001 10 20	699	0.2+	1.0+	2006 07 21	703	0.3+	0.5+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−
2001 10 20	699	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
2001 10 20	699	0.6+	0.5+	2006 07 21	703	0.4−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2001 10 20	699	0.9+	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	0.6−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2001 10 28	644	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2001 10 28	644	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	1.3+
2001 10 28	644	0.4−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.3+
2001 11 11	704	1.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2001 11 11	704	0.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2001 11 11	704	0.4−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.5−

2001 TS$_{237}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.55049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28186994	ω	302.73656		+0.58191093	−0.80658906	
a	2.3037581	Ω	111.33320		+0.77848219	+0.51551226	
e	0.1017271	i	6.40383		+0.23525550	+0.28924245	
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 10 11	704	0.9+	0.2+	2005 12 26	G96	0.5−	0.1+
2001 09 25	704	0.3−	0.6−	2001 10 11	704	0.3+	0.0	2005 12 26	G96	0.9+	0.5−
2001 09 25	704	0.5−	0.6−	2001 10 11	704	0.3−	0.1−	2005 12 26	G96	0.4−	0.1−
2001 09 25	704	0.7+	0.2−	2001 10 11	704	0.7−	0.0	2005 12 26	G96	0.1+	0.1−
2001 10 10	644	0.5−	0.4+	2001 10 24	644	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.3−	0.1+
2001 10 10	644	0.5−	0.4+	2001 10 24	644	0.1+	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2001 10 10	644	0.3−	0.2+	2001 10 24	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.5+	0.0

2001 TN$_{238}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.55171		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23229291	ω	320.56829		+0.74241308		−0.65756017
a	2.6208696	Ω	81.03843		+0.64278107		+0.64520907
e	0.2845986	i	7.45763		+0.18882614		+0.38899855
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.9+	0.2+	2001 09 12	704	0.8+	0.4−	2001 10 23	644	0.6+	0.7+
1997 12 04	704	1.7+	1.9−	2001 09 12	704	0.7−	0.6+	2001 10 23	644	0.4+	0.8+
1997 12 04	704	0.9−	0.4+	2001 10 15	644	1.0−	0.4+	2001 10 23	644	0.3+	0.9+
1997 12 04	704	0.8−	1.3−	2001 10 15	644	0.8−	0.1+	2005 08 04	644	0.3+	0.8−
2001 08 28	644	0.1−	0.7−	2001 10 15	644	0.5−	0.1+	2005 08 04	644	0.3+	0.5−
2001 08 28	644	0.1+	0.5−	2001 10 19	699	0.5−	0.3+	2005 08 04	644	0.0	0.6−
2001 08 28	644	0.2−	0.6−	2001 10 19	699	0.6+	0.5−	2005 08 04	644	0.3+	0.4−
2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	699	0.3+	0.0	2005 08 04	644	0.0	0.6−
2001 09 12	704	0.6−	1.1+	2001 10 19	699	(1.0−	2.0−)	2005 08 04	644	0.1+	0.3−

2001 TR$_{239}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.39089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27218862	ω	219.38609		+0.94342879		+0.31242842
a	2.3580666	Ω	122.06732		−0.26141953		+0.90687212
e	0.1047811	i	7.52947		−0.20396557		+0.28279223
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	645	0.0	0.0	2001 10 17	704	0.4+	0.3+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 21	645	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.3−	2003 01 28	645	0.0	0.1−
2001 10 15	644	0.7−	0.3+	2001 10 23	644	0.3+	0.7−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2+
2001 10 15	644	0.2−	0.5+	2001 10 23	644	0.4+	0.9−	2006 01 27	G96	0.2+	0.5+
2001 10 15	644	0.8−	0.4+	2001 10 23	644	0.3+	0.9−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5+
2001 10 17	704	0.2−	1.4−	2001 12 18	645	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	645	0.0	0.1+				

2001 TL$_{240}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.23463		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21253005	ω	189.17145		+0.11892615		−0.98560209
a	2.7809242	Ω	254.06777		+0.91871187		+0.15514230
e	0.2028608	i	7.18011		+0.37659669		−0.06722632
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.1+	1.8−	2001 11 10	644	0.0	0.8+	2003 03 31	691	0.3+	0.4+
2001 10 14	704	0.6+	1.5−	2001 11 11	699	0.4−	0.3+	2003 03 31	691	0.2+	0.2+
2001 10 14	704	0.9+	1.5−	2001 11 11	699	0.0	0.3+	2005 07 30	644	0.3−	0.6+
2001 10 14	704	0.6+	1.3−	2001 11 11	699	0.6+	0.4+	2005 07 30	644	0.1−	0.6+
2001 11 10	704	(0.2−	2.3+)	2001 11 11	699	0.1−	0.8+	2005 07 30	644	0.2−	0.0
2001 11 10	704	(0.4−	2.1+)	2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2005 07 30	644	0.0	0.2+
2001 11 10	704	0.1−	1.0+	2001 11 24	704	0.9−	0.7+	2005 07 30	644	0.1−	0.5+
2001 11 10	644	0.3−	0.6+	2001 11 24	704	0.7−	0.5+	2005 07 30	644	0.4−	0.7+
2001 11 10	704	0.3−	1.7+	2001 11 24	704	0.5−	0.2+				
2001 11 10	644	0.0	0.7+	2003 03 31	691	0.2−	0.1+				

2001 TZ$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.81353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23257518	ω	288.36921		+0.93689544		+0.32078449
a	2.6187486	Ω	53.15220		−0.21727851		+0.84576645
e	0.0682219	i	10.00385		−0.27389227		+0.42635247
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	645	0.0	0.0	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2001 11 18	645	0.0	0.0
2001 09 21	645	0.1+	0.1+	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2003 01 29	645	0.1−	0.0
2001 10 10	644	0.9−	1.2+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2003 01 29	645	0.1+	0.0
2001 10 10	644	0.4−	0.8+	2001 10 25	645	0.0	0.0	2004 04 25	691	0.3−	0.0
2001 10 10	644	0.5−	1.4+	2001 10 25	645	0.0	0.1−	2004 04 25	691	0.0	0.3−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2001 11 18	645	0.0	0.0	2004 04 25	691	0.2+	0.1+

2001 UT$_6$ = 2006 QJ$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.11591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18886723	ω	24.89473		+0.85892998		−0.51187703
a	3.0086036	Ω	5.95901		+0.44257919		+0.72741169
e	0.3247970	i	8.23641		+0.25761008		+0.45700562
P	5.22	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	0.5−	2001 10 14	704	(0.7+	3.1+)	2001 10 23	333	0.7+	0.2−
2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 10 18	333	1.0+	0.3−	2001 10 23	333	1.3+	1.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 10 18	333	0.3−	0.5−	2001 10 23	333	0.6+	0.8−
2001 10 07	644	0.2−	0.2+	2001 10 18	333	0.9+	0.2−	2001 11 10	704	0.3−	0.2+
2001 10 07	644	0.2−	0.4+	2001 10 20	644	0.0	0.1−	2001 11 10	704	0.5−	0.2−
2001 10 07	644	0.3−	0.4+	2001 10 20	644	0.2+	0.0	2001 11 10	704	0.2+	0.2−
2001 10 12	699	0.1−	1.0+	2001 10 20	644	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 10 12	699	(2.6−	0.9+)	2001 10 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 10 12	699	1.1−	0.1+	2001 10 21	704	1.3−	0.6−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2001 10 12	699	0.1+	0.7−	2001 10 21	704	0.3+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.7+	1.3+	2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	(1.3+	3.0+)	2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+

2001 UM$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.07825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21540492	ω	299.23184		+0.98537784		+0.15808756
a	2.7561254	Ω	51.74524		−0.11416971		+0.88949794
e	0.1118266	i	4.64204		−0.12647445		+0.42872104
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1−	0.0	2001 10 18	704	0.0	0.3−	2001 10 25	644	0.4−	0.0
1992 11 27	691	0.1+	0.2+	2001 10 18	704	0.9−	0.2−	2001 10 25	644	0.7−	0.0
1992 11 27	691	0.1−	0.1+	2001 10 18	704	0.2+	0.4+	2001 10 25	691	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.5+	0.1+	2001 10 25	691	0.0	0.0
2001 09 21	704	1.1+	1.6−	2001 10 23	704	0.5−	1.2−	2001 10 25	691	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.6+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.7−	2001 11 21	704	1.6+	0.2+
2001 09 21	704	0.2+	0.9−	2001 10 23	704	0.1−	0.9−	2001 11 21	704	(2.6+	1.5−)
2001 10 17	704	0.0	1.0+	2001 10 23	704	0.2+	0.8−	2001 11 21	704	0.9+	0.2−
2001 10 17	704	(0.5+	2.1+)	2001 10 23	704	0.4−	0.8−	2001 11 21	704	0.4+	1.5−
2001 10 17	704	0.1−	1.0+	2001 10 24	704	(3.2−	1.3−)	2005 06 29	644	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	0.3−	1.6+	2001 10 24	704	0.1+	0.9−	2005 06 29	644	0.3+	0.2+
2001 10 17	704	0.0	1.2+	2001 10 24	704	0.4+	0.3−	2005 06 29	644	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.6−	0.2+	2001 10 25	644	0.5−	0.3+				

2001 UW$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.43776		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.61856683	ω	106.66851		−0.68648735		−0.62719157
a	1.3642008	Ω	37.08469		+0.16432246		−0.62670413
e	0.1782849	i	37.60079		+0.70833131		−0.46246369
P	1.59	H	19.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.1+	0.2+	2001 10 26	711	0.4−	0.2+	2001 11 15	118	1.5+	0.1−
2001 10 24	644	0.0	0.4+	2001 10 26	711	0.9+	0.3+	2001 11 15	118	0.3+	0.1−
2001 10 24	644	0.2−	0.8+	2001 10 26	711	0.3+	0.1−	2001 11 15	118	0.5+	0.3+
2001 10 25	644	0.4+	0.2+	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2001 11 21	360	0.2+	0.2+
2001 10 25	644	0.3+	0.5+	2001 10 26	608	0.2+	0.7−	2001 11 21	360	0.0	0.3+
2001 10 25	644	0.5+	0.4+	2001 10 26	608	0.9−	0.4−	2001 11 21	360	0.2+	0.7+
2001 10 25	711	0.0	0.5+	2001 10 26	608	0.1−	0.4−	2001 12 20	649	0.4+	0.3−
2001 10 25	711	0.1+	0.3−	2001 11 03	540	1.6−	1.9−	2001 12 20	649	0.3−	0.9−
2001 10 25	711	0.0	0.2−	2001 11 03	540	1.2−	1.8−	2001 12 20	649	0.3+	0.0
2001 10 25	644	0.0	0.5+	2001 11 03	540	1.6−	1.9−	2002 04 06	696	0.7−	0.5+
2001 10 25	644	0.0	0.4+	2001 11 10	704	0.2+	0.2−	2002 04 06	696	1.8+	0.0
2001 10 25	649	0.1+	0.1−	2001 11 10	704	0.0	0.1+	2006 07 26	568	0.2+	0.0
2001 10 25	649	0.4+	0.3−	2001 11 10	704	0.3+	0.4+	2006 07 26	568	0.0	0.0
2001 10 25	649	0.3+	0.1−	2001 11 10	704	0.5−	0.1+	2006 07 26	568	0.0	0.1−
2001 10 25	644	0.1+	0.1+	2001 11 11	644	0.1−	0.2+	2006 08 11	568	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2001 11 11	644	0.2−	1.0+	2006 08 11	568	0.2−	0.0
2001 10 26	644	0.0	0.3+	2001 11 11	644	0.3+	0.8+				

2001 UX$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.03568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.58457373	ω	254.34732		−0.29782526		−0.94917962
a	1.4165868	Ω	213.52713		+0.93116359		−0.26536265
e	0.3682359	i	10.61824		+0.21031994		−0.16923566
P	1.69	H	21.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.2+	0.1−	2001 10 24	649	0.4+	0.2−	2001 11 18	696	0.3+	1.5+
2001 10 13	644	0.5+	0.4+	2001 10 26	711	(1.6+	2.6−)	2001 11 18	696	0.1+	0.6−
2001 10 21	644	0.1−	0.9+	2001 10 26	711	0.7−	0.6−	2001 11 18	696	0.1−	1.0−
2001 10 21	644	0.2+	1.2+	2001 10 26	711	1.3−	0.1−	2002 04 08	696	1.3−	1.5+
2001 10 21	644	0.2+	1.4+	2001 10 26	644	0.6+	0.3−	2002 04 08	696	1.2+	1.0−
2001 10 23	644	0.2−	0.4−	2001 10 26	644	0.2−	0.5−	2002 04 08	696	0.2+	0.1+
2001 10 23	644	0.1−	0.2−	2001 10 26	644	0.2−	0.1−	2006 07 26	568	0.0	0.0
2001 10 23	644	0.3−	0.5−	2001 11 05	715	(1.3+	3.1+)	2006 07 27	568	0.0	0.0
2001 10 24	649	0.1−	0.4−	2001 11 05	715	(0.9+	2.7+)	2006 07 27	568	0.0	0.0
2001 10 24	649	0.3+	0.5−	2001 11 05	715	0.4+	0.8+				

2001 UN$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.51607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36877471	ω	332.54786		+0.87554192		+0.48305540
a	1.9258774	Ω	358.47277		−0.35579209		+0.63182445
e	0.0783442	i	20.09123		−0.32686133		+0.60618095
P	2.67	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	1.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.9−	0.1+
2001 08 16	704	1.0+	0.6+	2001 10 18	704	0.3−	1.5−	2004 12 14	703	0.1−	0.5+
2001 08 16	704	0.3+	0.8+	2001 10 18	704	0.5−	0.4+	2004 12 14	703	1.3+	0.3−
2001 09 19	699	1.4−	0.1−	2001 10 18	704	0.7−	0.3+	2004 12 14	703	0.5+	0.2+
2001 09 19	699	0.2+	0.1−	2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2006 08 02	E12	0.2−	0.4+
2001 09 19	699	1.0+	0.1+	2001 10 18	704	1.0+	0.8+	2006 08 02	E12	0.1+	0.1+
2001 09 19	699	0.5+	1.4+	2001 10 27	704	0.4+	0.1−	2006 08 02	E12	0.3+	0.4−
2001 09 19	644	0.2+	0.9+	2001 10 27	704	0.6−	0.1−	2006 08 02	E12	0.1+	0.5−
2001 09 19	644	0.4+	1.1+	2001 10 27	704	0.6−	0.7−	2006 08 13	E12	0.4−	0.3−
2001 09 19	644	0.3+	1.0+	2001 10 27	704	0.3−	1.3−	2006 08 13	E12	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2001 11 11	704	0.0	0.5−	2006 08 13	E12	0.1−	0.5−
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2006 08 13	E12	0.3+	0.8+
2001 09 25	704	0.1−	0.8−	2001 11 11	704	0.2+	0.5−				
2001 09 25	704	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.4−	0.7−				

2001 UN$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.91209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17637554	ω	46.06286		+0.99182177		+0.04515729
a	3.1490326	Ω	310.97095		−0.09821232		+0.86736542
e	0.2180110	i	9.09685		+0.08151018		+0.49561886
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.8−	2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2001 10 13	699	0.9+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.3−
2001 10 13	699	0.3−	1.1+	2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2006 08 17	644	0.6+	0.2−
2001 10 13	699	1.0+	0.4+	2006 07 19	D35	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2001 10 13	699	0.9+	0.7+	2006 07 19	D35	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2001 10 13	644	0.7−	0.6−	2006 07 19	D35	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2001 10 13	644	0.5−	0.2−	2006 07 26	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2001 10 13	644	0.5−	0.0	2006 07 26	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2001 10 18	704	0.3+	0.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 10 18	704	0.4+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 10 18	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2001 10 18	704	0.9+	1.0−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2001 10 19	704	1.0−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2001 10 19	704	0.3−	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2001 10 19	704	0.8−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.5−	0.1+				
2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0				

2001 UV$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.93718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23219282	ω	239.54838		−0.13637184		−0.93190628
a	2.6216227	Ω	222.75679		+0.99000605		−0.14050316
e	0.2411247	i	29.67324		−0.03592687		−0.33437934
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.2−	0.3−	2001 11 10	704	0.2−	0.7+	2001 12 11	704	1.2+	0.7−
1995 07 03	691	0.1−	0.1+	2001 11 11	699	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.7−
1995 07 03	691	0.3+	0.1+	2001 11 11	699	0.6−	0.4+	2001 12 11	704	0.4−	1.4−
2001 09 22	699	0.5+	0.7+	2001 11 11	699	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	1.0+	0.6+
2001 09 22	699	0.8+	0.8−	2001 11 11	699	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
2001 09 22	699	0.4−	0.2+	2001 11 15	608	0.3−	0.0	2001 12 14	704	1.0−	0.3+
2001 09 22	699	0.1+	0.0	2001 11 15	608	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
2001 10 13	699	0.4+	0.0	2001 11 15	608	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.4+
2001 10 13	699	1.1+	0.0	2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.8+
2001 10 13	699	0.6−	0.4−	2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
2001 10 13	699	0.3+	0.7+	2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
2001 10 13	644	0.5−	0.5−	2001 11 17	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
2001 10 13	644	0.5−	0.5−	2001 11 17	704	0.8+	0.8+	2001 12 17	704	0.7−	0.5+
2001 10 13	644	0.3−	0.5−	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 02	644	0.3+	0.1+
2001 10 18	704	0.6+	0.7+	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 02	644	0.1−	0.3+
2001 10 18	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.2+	1.0−	2002 01 02	644	0.0	0.2+
2001 10 18	704	0.3−	0.4−	2001 11 19	704	(0.1+	2.1−)	2002 01 14	699	1.0−	0.6−
2001 10 18	704	0.0	0.9+	2001 11 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	699	1.7−	0.2+
2001 10 18	704	0.2−	0.6+	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	699	0.7−	1.2+
2001 10 19	704	1.0+	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2002 01 14	699	1.3+	0.0

2001 10 19	704	0.0	0.8−	2001 11 24	704	0.9+	1.1+	2005 09 29	703	0.3−	0.3+
2001 10 19	704	0.8+	0.6−	2001 12 06	704	0.5+	0.2−	2005 09 29	703	0.4+	0.5−
2001 10 19	704	1.0+	0.2+	2001 12 06	704	0.0	0.6−	2005 09 29	703	0.2−	0.3−
2001 11 10	704	0.4−	0.4+	2001 12 06	704	0.2+	0.7−	2005 09 29	703	0.1−	0.4+
2001 11 10	704	0.5−	0.8+	2001 12 06	704	0.4−	1.1−				
2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2001 12 11	704	1.2+	1.8−				

2001 UA$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.15648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18095173	ω	35.50940		+0.76279819		−0.64613999
a	3.0957144	Ω	4.97352		+0.50494149		+0.57071330
e	0.2205383	i	16.99377		+0.40394679		+0.50674396
P	5.45	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	699	1.3−	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2001 11 20	699	1.2−	0.7+
2001 09 19	699	0.9+	0.8−	2001 10 18	704	0.1−	0.7+	2001 11 20	699	0.1+	0.7+
2001 09 19	699	0.2+	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	699	0.2−	0.2−
2001 09 19	699	0.6−	0.7−	2001 10 18	704	0.2+	0.9+	2001 11 20	699	0.7−	0.7−
2001 09 20	704	0.2+	1.0+	2001 10 18	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	704	0.5+	0.8+
2001 09 20	704	0.4+	0.5+	2001 10 19	704	1.2−	0.1−	2002 01 08	704	1.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.9+	2001 10 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.4−
2001 09 20	704	0.1−	0.4−	2001 10 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.6−
2001 09 23	704	0.6−	1.1−	2001 10 19	704	1.1−	0.1+	2003 03 08	644	0.6+	0.6+
2001 09 23	704	0.2−	0.3−	2001 11 10	704	0.5+	0.5−	2003 03 08	644	0.3+	0.8+
2001 09 23	704	0.6−	0.7−	2001 11 10	704	0.1+	0.3−	2003 03 08	644	0.3+	0.5+
2001 10 13	699	0.9+	0.8+	2001 11 10	704	0.1+	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2001 10 13	699	0.2+	0.3−	2001 11 10	704	1.0−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2001 10 13	699	0.8+	0.5+	2001 11 12	704	0.4−	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.6+
2001 10 13	699	0.2+	0.4+	2001 11 12	704	0.2−	1.1−	2006 08 28	E12	0.1−	0.8+
2001 10 13	644	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.5−	1.0−
2001 10 13	644	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.3−
2001 10 13	644	0.3+	0.0	2001 11 12	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	E12	0.1−	0.2+

2001 UE$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.73626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19222837	ω	92.27601		+0.87081371		+0.46317831
a	2.9734301	Ω	240.17213		−0.49157314		+0.81610328
e	0.2786830	i	10.94882		−0.00627185		+0.34560280
P	5.13	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.5−	0.7−	2001 10 18	704	1.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.4+	1.1−
2001 08 25	704	0.7+	0.2−	2001 10 19	704	0.0	0.4−	2001 11 17	704	0.2+	1.4−
2001 08 25	704	0.2+	0.7−	2001 10 19	704	0.3+	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	1.5−
2001 08 25	704	0.1+	0.7−	2001 10 19	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.5−
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 19	704	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.0	1.0−
2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2001 10 20	644	0.1+	0.7+	2001 11 20	699	0.6+	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.4−	2001 10 20	644	0.2+	0.6+	2001 11 20	699	0.1+	0.5−
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2001 10 20	644	0.4+	0.6+	2001 11 20	699	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 10	704	0.0	0.6+	2001 11 20	699	0.3−	0.6+
2001 10 13	699	0.1−	0.2−	2001 11 10	644	0.6+	0.8+	2001 12 11	704	0.2−	0.9+
2001 10 13	699	0.3−	0.1−	2001 11 10	704	0.6+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	1.2+
2001 10 13	699	0.9−	0.2−	2001 11 10	644	0.1+	0.8+	2001 12 11	704	0.2+	0.4−
2001 10 13	699	0.6−	0.1+	2001 11 10	644	0.1−	0.8+	2006 08 10	644	0.3−	0.5+
2001 10 13	644	0.0	0.4−	2001 11 10	704	0.6+	1.0+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2001 10 13	644	0.1+	0.3−	2001 11 10	704	0.4−	0.9+	2006 08 10	644	0.5−	0.1+
2001 10 13	644	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.3−	1.4+	2006 08 29	699	0.2+	0.4+
2001 10 18	704	0.4−	1.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.3−	2006 08 29	699	0.2−	0.2+
2001 10 18	704	0.4+	0.2−	2001 11 11	699	0.6−	0.6+	2006 08 29	699	0.4+	0.4−
2001 10 18	704	0.2−	0.2−	2001 11 11	699	0.1−	0.5−	2006 08 29	699	0.3+	0.2+
2001 10 18	704	0.7−	0.6+	2001 11 11	699	0.1+	0.4−				

2001 UA$_{27}$ = 2005 NK$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.97214		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21773309	ω	134.80943		+0.92044807		−0.36837109
a	2.7364431	Ω	247.21066		+0.30653671		+0.88776203
e	0.1733607	i	8.14905		+0.24250897		+0.27600962
P	4.53	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.0	0.4−	2001 10 16	644	0.2−	0.2+	2001 10 20	644	0.3−	0.4−
1996 06 23	691	0.2+	0.1−	2001 10 16	644	0.2−	0.6+	2001 10 20	644	0.2−	0.4−
1996 06 23	691	0.2+	0.4−	2001 10 16	644	0.4−	0.4+	2001 10 20	644	0.3+	0.6−
2001 09 25	704	1.3−	1.2−	2001 10 16	644	0.3−	0.3+	2005 07 05	691	0.2−	0.4+
2001 09 25	704	(0.3−	2.1+)	2001 10 16	644	0.5−	0.3+	2005 07 05	691	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	(3.7−	2.0+)	2001 10 16	644	0.2−	0.3+	2005 07 05	691	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	(0.3−	3.4+)	2001 10 17	704	1.5+	0.0	2005 07 15	691	0.0	0.0
2001 09 29	644	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	1.0+	0.7+	2005 07 15	691	0.1+	0.2+
2001 09 29	644	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.6+	0.2−	2005 07 15	691	0.3+	0.2−
2001 09 29	644	0.0	0.4+	2001 10 17	704	0.4+	0.7−				

2001 UU$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.24563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22671496	ω	246.84146		+0.57463724		−0.81832570
a	2.6636833	Ω	168.06327		+0.76992857		+0.53572799
e	0.2031352	i	3.22136		+0.27749241		+0.20817917
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.4−	0.3−	2001 10 16	704	0.8−	0.2+	2001 10 24	704	0.8+	0.2−
1994 02 10	691	0.6+	0.3+	2001 10 16	704	0.1+	0.6−	2001 10 24	704	0.5+	0.5−
1994 02 10	691	0.2−	0.3−	2001 10 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 24	704	0.5+	1.1−
2001 09 21	704	0.6+	0.2−	2001 10 16	704	0.4−	0.6+	2001 11 18	704	1.0−	0.6+
2001 09 21	704	0.7−	0.8+	2001 10 16	704	1.1+	0.5+	2001 11 18	704	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.8−	1.2+	2001 10 20	704	0.6+	0.5+	2001 11 18	704	0.8−	0.1+
2001 09 21	704	0.8+	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.2−	2001 11 18	704	0.0	0.5−
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	0.5+
2001 09 21	704	0.9+	0.4−	2001 10 20	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.1−	2001 10 20	704	0.5+	0.1+	2001 11 20	704	0.5−	1.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 10 21	691	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	1.1+
2001 09 21	704	0.8−	1.3−	2001 10 21	691	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.4+
2001 09 26	704	0.0	0.3+	2001 10 21	691	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.1−
2001 09 26	704	0.8−	0.3+	2001 10 22	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.0
2001 09 26	704	0.4−	0.0	2001 10 22	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	(2.8−	1.5+)
2001 10 07	644	0.3−	0.4+	2001 10 22	704	0.6−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−
2001 10 07	644	0.4+	0.3−	2001 10 23	704	0.1+	0.3−	2005 10 01	G96	1.2+	0.2−
2001 10 07	644	0.6−	0.4+	2001 10 23	704	1.0+	0.4+	2005 10 01	G96	0.6−	0.2+
2001 10 07	644	0.4+	0.0	2001 10 23	704	1.1+	1.4−	2005 10 01	G96	0.4−	0.3−
2001 10 07	644	0.4−	0.5+	2001 10 24	704	0.5+	0.1−				
2001 10 07	644	0.7+	0.2+	2001 10 24	704	0.5+	0.2−				

2001 UT$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.78748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18604465	ω	220.66406		+0.87025837		−0.49132075
a	3.0389572	Ω	168.60382		+0.48551872		+0.84339296
e	0.2722849	i	10.32537		+0.08319816		+0.21746779
P	5.30	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 10 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.6+	2001 10 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.6+	0.1−
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 10 29	644	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	0.3−	0.1+
2001 09 26	704	0.2+	0.7+	2001 10 29	644	0.4−	0.5+	2006 08 21	704	0.5−	0.2+
2001 09 26	704	0.5+	1.0+	2001 10 29	644	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	1.3+	0.2−

2001 10 10	644	0.0	0.0	2001 11 04	209	0.2+	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.8−
2001 10 10	644	0.3−	0.0	2001 11 04	209	0.1+	0.5+	2006 08 25	704	0.6+	0.2+
2001 10 10	644	0.0	0.3−	2001 11 04	209	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.2+	0.6−
2001 10 14	699	1.6+	0.5−	2001 11 12	645	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.1−
2001 10 14	699	0.8−	0.7+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.0	0.2+
2001 10 14	699	0.0	1.0+	2001 11 12	608	0.5−	0.8−	2006 08 27	699	1.0−	0.2+
2001 10 14	699	0.7+	1.0+	2001 11 12	608	0.4−	0.6−	2006 08 27	699	0.4+	0.2−
2001 10 16	683	1.5+	0.3+	2001 11 12	608	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2001 10 16	704	0.1−	1.2+	2001 11 18	608	0.6+	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2001 10 16	683	0.1+	0.6−	2001 11 18	608	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 11 18	608	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	1.0+	0.7+
2001 10 16	704	0.0	0.1+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.9+
2001 10 16	704	1.4+	0.1+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.4−	0.0
2001 10 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	645	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.5+	0.3+
2001 10 20	704	1.1−	0.3−	2001 12 18	645	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.3+
2001 10 20	704	2.0−	0.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.2−				
2001 10 23	644	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.5−	0.2−				

2001 UQ$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.18932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18542680	ω	35.00665		+0.93596496		−0.34826311
a	3.0457041	Ω	345.11067		+0.25912691		+0.78092914
e	0.1613393	i	11.62832		+0.23837543		+0.51851952
P	5.32	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.4+	0.8−	2001 10 17	704	0.2+	0.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 09 11	699	0.4+	0.7+	2001 10 20	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2001 09 11	699	1.6−	0.2−	2001 10 20	704	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 09 11	699	0.4−	0.5−	2001 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2001 09 28	644	0.5+	0.6+	2001 10 20	704	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.2−
2001 09 28	644	0.4+	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2001 09 28	644	0.4+	0.6+	2006 08 23	644	0.5−	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.7−
2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	1.0+
2001 10 17	704	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	1.0+	0.2+
2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.7+	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.8+

2001 UA$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.20066		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17710990	ω	222.94893		+0.52080979		−0.85195270
a	3.1403218	Ω	195.91128		+0.82697708		+0.51924973
e	0.1364406	i	11.39503		+0.21181611		+0.06750042
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.0	1.2+	2001 11 18	704	0.4−	0.7−
2001 09 19	704	0.6−	0.2−	2001 10 20	704	0.6+	0.6−	2004 04 23	691	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2004 04 23	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.8−	0.2−	2001 10 25	644	0.7−	0.0	2004 04 23	691	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2001 10 25	644	0.7−	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2001 10 17	704	0.8+	0.4+	2001 10 25	644	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.5−
2001 10 17	704	0.5+	0.0	2001 11 18	704	0.6+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	1.5+	2001 11 18	704	0.6−	0.8−				

2001 UO$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.26642		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18193712	ω	306.38380		+0.99497575		−0.09236503
a	3.0845265	Ω	58.94561		+0.10004368		+0.90259151
e	0.1989557	i	2.58423		+0.00381091		+0.42047266
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	699	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2001 11 21	691	0.1+	0.1−
2001 10 14	699	0.4+	1.2+	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	691	0.3+	0.1+
2001 10 14	699	0.2−	0.4−	2001 10 25	644	0.3+	0.5+	2001 11 21	691	0.1−	0.1−
2001 10 14	699	0.3+	0.2−	2001 10 25	644	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	1.3−	2001 10 25	644	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
2001 10 17	704	0.8−	0.8−	2001 10 26	704	0.8+	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.3−
2001 10 17	704	0.1−	0.8−	2001 10 26	704	0.9−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 10 26	704	0.6−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4−
2001 10 17	704	0.0	0.1−	2001 11 09	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.8+	0.7−
2001 10 18	644	0.5−	0.0	2001 11 09	704	0.6+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 10 18	644	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	1.1+	1.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2001 10 20	704	0.3+	0.0	2001 11 09	704	0.6+	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.2+
2001 10 20	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.6−	0.1+
2001 10 20	704	0.9+	0.4+	2001 11 17	704	0.1+	0.8+	2006 08 23	704	0.9+	0.7−
2001 10 22	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.7−	0.4+	2006 08 23	704	0.6+	0.9+
2001 10 22	704	0.5+	0.3+	2001 11 17	704	1.5−	0.8+	2006 08 28	691	0.4−	0.7+
2001 10 22	704	0.1+	1.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.2+	1.3−	2001 11 20	704	0.6−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.7−	0.1+	2006 08 28	699	0.8−	0.3−
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.4−
2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.8+
2001 10 23	704	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.7−	0.9−	2006 08 31	704	1.0+	0.2+
2001 10 23	704	0.9+	0.2−	2001 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 08 31	704	0.7−	1.1−
2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.0	0.6−
2001 10 24	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.0	0.5−				

2001 UA$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.47569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17541406	ω	339.92471		+0.79433225		−0.59532880
a	3.1605290	Ω	57.19912		+0.57515199		+0.67294068
e	0.1592922	i	8.27058		+0.19554147		+0.43901532
P	5.62	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.2+	0.9−	2001 10 24	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.4+	0.3+
2001 10 17	704	0.7+	0.6−	2001 10 24	704	0.3+	0.7+	2001 11 20	704	0.2+	0.1−
2001 10 17	704	1.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.5+	0.0	2001 11 09	704	1.0−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	0.0
2001 10 18	644	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.7−	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	0.3+
2001 10 18	644	0.1−	0.3−	2001 11 09	704	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.4−	0.2+
2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 11 09	704	0.4−	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	0.1+
2001 10 20	704	0.0	0.2−	2001 11 12	704	0.9+	0.0	2001 11 21	704	0.6−	0.2+
2001 10 20	704	0.1−	0.0	2001 11 12	704	(2.5+	1.4−)	2001 12 17	691	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2001 11 12	704	0.9+	1.1−	2001 12 17	691	0.4−	0.2−
2001 10 22	704	0.2−	1.4+	2001 11 12	704	(2.2+	2.1−)	2001 12 17	691	0.3+	0.1−
2001 10 22	704	0.6+	1.0+	2001 11 16	644	0.4+	0.3+	2001 12 19	644	0.3−	0.2+
2001 10 22	704	(0.5−	2.1+)	2001 11 16	644	0.2+	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.2+
2001 10 22	704	0.1−	0.9+	2001 11 16	644	0.0	0.1+	2001 12 19	644	0.5−	0.2+
2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2006 08 23	644	0.5−	0.2+
2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2006 08 23	644	0.4−	0.2+
2001 10 23	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.3+
2001 10 23	704	0.4+	0.2−	2001 11 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.5+	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 18	691	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.6−
2001 10 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 18	691	0.3−	0.1−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1+
2001 10 24	704	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2−
2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.4+	0.3+				

2001 UE$_{47}$ = 2006 PK$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.27419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17458580	ω	320.66230		+0.84692559		−0.52510954
a	3.1705172	Ω	71.20577		+0.50737700		+0.75114985
e	0.2486910	i	5.06196		+0.15901454		+0.40004235
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	704	1.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.4−	0.1+
2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	0.9−	0.4−	2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.4+
2001 10 13	704	0.4+	1.8−	2001 10 25	644	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+
2001 10 13	699	0.7−	0.2+	2001 10 25	644	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.1+
2001 10 13	699	0.3+	0.2−	2001 10 25	644	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.3−
2001 10 13	699	0.1+	0.5−	2001 11 09	704	0.0	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−
2001 10 13	699	0.4+	0.4+	2001 11 09	704	0.5−	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.1−	0.4−	2001 11 09	704	0.5+	0.9−	2001 11 21	704	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.4−	0.7−	2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2001 11 22	644	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 11 22	644	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2001 11 10	704	0.2−	0.7+	2001 11 22	644	(2.1−	0.7−)
2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 11 10	704	0.3−	0.4+	2001 12 09	691	0.0	0.8−
2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	0.1−	0.6+	2001 12 09	691	0.1+	0.3−
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.4+	2001 12 09	691	0.0	0.4−
2001 10 18	644	0.1−	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 09	699	0.2−	0.2+
2001 10 20	704	0.8+	0.3+	2001 11 11	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	699	0.1−	0.5+
2001 10 20	704	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.2+	0.5+	2001 12 09	699	0.7+	0.3+
2001 10 20	704	0.6+	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	1.2+	2001 12 09	699	0.2+	0.6−
2001 10 20	704	0.5+	0.6+	2001 11 11	704	0.3−	1.2+	2001 12 11	704	0.5+	0.2−
2001 10 20	704	0.4+	1.0+	2001 11 11	704	0.1+	1.0+	2001 12 11	704	0.3+	0.6−
2001 10 22	704	1.6+	0.9+	2001 11 15	644	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	1.3+
2001 10 22	704	0.2+	0.5+	2001 11 15	644	0.5−	0.6+	2006 07 21	644	0.1−	0.3+
2001 10 22	704	0.6−	0.4+	2001 11 15	644	0.3−	0.8+	2006 07 21	644	0.1+	0.2+
2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2006 07 21	644	0.4+	0.3+
2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.2−
2001 10 23	704	0.3−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.4−	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2001 10 23	704	0.8+	0.7−	2001 11 17	704	0.4+	1.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2001 10 23	704	1.0−	0.5−	2001 11 18	608	1.2+	1.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.4−
2001 10 23	704	1.9−	0.8−	2001 11 18	608	1.2+	0.6+	2006 08 23	644	0.3+	0.0
2001 10 24	704	0.1+	0.0	2001 11 18	608	1.3+	0.6+	2006 08 23	644	0.1−	0.4−
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.2+				

2001 UW$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.85640		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18732140	ω	200.43486		+0.77341154		−0.62704778
a	3.0251329	Ω	199.32279		+0.61361399		+0.77737277
e	0.1686690	i	16.32028		+0.15909892		+0.05002660
P	5.26	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.0	0.4−	2001 10 20	608	0.2−	0.2+	2001 11 18	704	1.1+	0.5−
2001 09 17	704	1.0−	0.1+	2001 10 20	608	0.1+	0.0	2001 12 07	704	0.7+	0.6−
2001 09 17	704	0.6−	0.2−	2001 10 20	608	0.0	0.1+	2001 12 07	704	0.8−	0.2+
2001 09 17	704	1.2−	0.6+	2001 10 23	608	0.1−	1.0−	2001 12 07	704	0.6−	0.6+
2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2001 10 23	608	0.1−	0.8−	2001 12 07	704	0.1+	0.2−
2001 09 27	644	0.5+	0.1−	2001 10 23	608	0.4−	1.1−	2001 12 07	704	0.4−	0.4−
2001 09 27	644	0.2−	0.2+	2001 11 12	608	0.2+	1.0+	2001 12 14	699	0.5−	0.0
2001 09 27	644	0.3−	0.1−	2001 11 12	608	0.2−	1.4+	2001 12 14	699	1.0−	0.0
2001 10 17	704	1.2+	1.7−	2001 11 12	608	0.2+	1.2+	2001 12 14	699	0.8+	0.2+
2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 15	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	699	0.3−	0.4+
2001 10 17	704	1.3+	1.5−	2001 11 15	704	0.2+	0.5+	2004 04 22	599	0.7−	1.2+
2001 10 17	704	0.4−	0.0	2001 11 15	704	0.0	1.3+	2004 04 22	599	0.5+	0.6+
2001 10 17	704	0.8+	0.3−	2001 11 15	704	0.1−	0.3−	2004 04 22	599	0.2+	0.8+
2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2001 11 15	704	0.1−	0.5+	2004 04 23	599	0.2+	0.6+
2001 10 20	704	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	1.2+
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.5−	0.5+
2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.2+	2006 08 30	699	0.6+	0.3−
2001 10 20	704	0.1+	0.6−	2001 11 18	704	0.9+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	1.0+

2001 UQ$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.92086		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23089653	ω	48.95811		+0.86207457		−0.50630891
a	2.6314257	Ω	341.42735		+0.44191700		+0.77216756
e	0.2049758	i	3.93903		+0.24806612		+0.38393820
P	4.27	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.2−	2001 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 10 18	644	0.3−	0.2−
1999 03 21	645	0.0	0.2+	2001 09 24	704	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.6+	0.7−
2001 09 19	291	0.3+	0.5+	2001 09 26	704	0.4−	0.5−	2001 10 21	704	0.6+	0.8−
2001 09 19	291	0.1−	0.4+	2001 09 26	704	0.4+	0.2−	2001 10 21	704	0.0	0.5+
2001 09 19	291	0.6−	0.3+	2001 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	0.4+	0.4+
2001 09 20	704	1.6+	0.1+	2001 10 17	704	0.8+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.6+
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2005 10 25	G96	0.6−	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.9+	0.0
2001 09 20	704	0.2+	0.6−	2001 10 17	704	0.5−	0.0	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−
2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 10 18	644	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.0	0.3−
2001 09 24	704	1.5−	1.7−	2001 10 18	644	0.4−	0.3−				

2001 UT$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.08696		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18542128	ω	77.49210		+0.82334255		−0.56739984
a	3.0457646	Ω	317.07519		+0.51312631		+0.75386216
e	0.0969191	i	1.07897		+0.24250451		+0.33128425
P	5.32	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.2−	1.1+	2001 10 19	644	0.3−	0.2−	2001 12 18	291	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.1+	1.5+	2001 10 19	644	0.6−	0.2−	2001 12 18	291	0.3−	0.5−
2001 09 20	704	1.2−	1.0+	2001 10 19	644	0.7−	0.5−	2001 12 18	291	0.4+	0.1+
2001 09 20	704	0.6+	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 19	691	0.2+	0.1−
2001 10 17	291	0.6+	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 10 21	704	0.7−	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−
2001 10 17	704	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	0.5−	0.4−	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2001 10 17	291	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2001 10 17	704	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2001 10 17	291	0.5+	0.0	2001 10 24	704	0.5−	0.5−				
2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2001 10 24	704	0.1−	0.3−				

2001 UF$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.98928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18520091	ω	345.96661		+0.99390713		+0.11017964
a	3.0481802	Ω	7.70961		−0.09883690		+0.90301417
e	0.1310892	i	1.28632		−0.04878412		+0.41524192
P	5.32	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.1−	0.6−	2001 10 17	704	1.9+	0.1−	2001 11 17	704	0.9+	0.5−
2001 09 20	704	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.3−
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 27	699	0.9−	0.5−
2001 09 20	704	0.5+	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.3+
2001 10 15	691	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	1.4−
2001 10 15	691	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 08 27	699	(0.2+	2.5−)
2001 10 15	691	0.2+	0.0	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	1.2+	1.1+
2001 10 17	704	0.7+	0.5+	2001 10 26	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.7+
2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	1.0−	2006 08 28	703	0.2−	0.7−

2001 10 17	704	0.5−	0.3−	2001 11 17	704	0.7−	1.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.0		
2001 10 17	704	0.6+	0.3+	2001 11 17	704	1.2−	0.7−						

2001 UN$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.35273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18764673	ω	143.84674		+0.99297308	+0.02976536	
a	3.0216353	Ω	214.98242		−0.05668850	+0.96921920	
e	0.2226039	i	11.52380		+0.10387914	+0.24439347	
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.8+	0.9−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 11 09	704	0.5−	0.1−		
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	0.3+	0.5+		
2001 09 20	704	0.3+	1.7−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 11 09	704	1.8−	0.1−		
2001 09 20	704	0.7+	1.9−	2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 09	704	0.5+	0.0		
2001 10 11	644	0.1+	0.7+	2001 10 23	049	1.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.3−		
2001 10 11	644	0.2+	0.7+	2001 10 23	049	1.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.7−		
2001 10 11	644	0.2−	0.7+	2001 10 23	049	1.4+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.8−		
2001 10 13	691	0.5−	0.1+	2001 10 25	644	0.3−	0.7+	2001 11 21	704	0.4+	0.3−		
2001 10 13	691	0.4−	0.2+	2001 10 25	644	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.6+	1.1−		
2001 10 13	691	0.6−	0.3+	2001 10 25	644	0.1−	0.6+	2005 05 16	G96	0.1−	0.3−		
2001 10 17	704	0.7+	0.3−	2001 10 26	704	0.1+	0.3+	2005 05 16	G96	0.0	0.5−		
2001 10 17	704	0.3−	0.4−	2001 10 26	704	0.6+	0.3+	2005 05 16	G96	0.1+	0.1+		
2001 10 17	704	0.1−	0.4−	2001 10 26	644	0.4−	0.3+	2005 05 16	G96	0.0	0.0		
2001 10 17	704	0.5+	0.7+	2001 10 26	704	0.2+	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.3−		
2001 10 19	644	0.2+	0.2−	2001 10 26	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.7+	0.2−		
2001 10 19	644	0.1−	0.2−	2001 10 26	704	0.0	0.9+	2006 08 31	704	0.2−	0.9+		
2001 10 19	644	0.3+	0.3−	2001 10 26	644	0.4−	0.2+	2006 08 31	704	0.6−	0.0		
2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2001 11 09	704	1.4−	0.1+						

2001 UY$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.18522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17242547	ω	322.47410		+0.97040267	+0.21160293	
a	3.1969446	Ω	26.03885		−0.10051543	+0.79208235	
e	0.2085479	i	15.37290		−0.21957984	+0.57256420	
P	5.72	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 11 10	704	0.1−	0.8+	2001 11 20	699	0.4−	0.9+		
2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 11 10	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	699	1.1+	0.6−		
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 10	704	0.5−	0.2−	2001 11 20	699	0.4+	0.8+		
2001 10 17	704	0.6+	0.8−	2001 11 10	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	699	1.3−	1.0−		
2001 10 17	704	0.2+	1.0−	2001 11 10	704	1.6−	0.6+	2006 06 27	E12	0.2−	0.3+		
2001 10 17	704	0.1−	1.0−	2001 11 17	704	0.8+	0.5−	2006 06 27	E12	0.1−	1.1−		
2001 10 19	644	0.9−	0.5−	2001 11 17	704	1.2+	0.9+	2006 06 27	E12	0.3+	0.2+		
2001 10 19	644	0.6−	0.6−	2001 11 17	704	0.5+	1.0−	2006 06 27	E12	0.5−	0.3−		
2001 10 19	644	0.8−	0.6−	2001 11 17	704	0.4+	0.2−	2006 07 29	E12	0.3+	0.1+		
2001 10 21	704	0.7+	0.9+	2001 11 17	704	1.1+	0.6−	2006 07 29	E12	0.2+	0.2−		
2001 10 21	704	0.2−	0.8+	2001 11 19	704	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.5+	0.4+		
2001 10 21	704	0.1+	1.6+	2001 11 19	704	0.6+	0.2−	2006 07 29	E12	0.4−	0.5+		
2001 10 21	704	0.0	1.0+	2001 11 19	704	1.1−	0.3+						
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.7+	0.5−						

2001 UJ$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.06247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106542	ω	357.57646		+0.93705098	−0.34905246	
a	3.0944184	Ω	22.86060		+0.32080464	+0.84934033	
e	0.0803497	i	1.45889		+0.13791241	+0.39595881	
P	5.44	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	291	0.5+	0.1+	2001 10 21	291	0.4−	0.0	2001 11 20	691	0.1+	0.1+		
2001 10 17	291	0.2+	0.3+	2001 10 21	291	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+		
2001 10 17	291	0.1−	0.1−	2001 11 16	691	0.5−	0.5−	2006 08 21	691	0.1+	0.0		
2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2001 11 16	691	0.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.0		
2001 10 21	704	1.1+	0.3+	2001 11 16	691	0.4−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2−		
2001 10 21	291	0.6−	0.1+	2001 11 20	691	0.6+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+		
2001 10 21	704	(1.5+	2.6+)	2001 11 20	691	0.2+	0.5−	2006 08 28	691	0.0	0.3−		

2001 UB$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.63792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18121881	ω	279.62639		+0.79923493	−0.59896855	
a	3.0926720	Ω	117.18623		+0.57098016	+0.73093560	
e	0.1637153	i	3.19650		+0.18763045	+0.32706242	
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	(2.7+	0.2+)	2001 11 10	704	0.9−	1.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.8+		
2001 10 17	704	1.7+	0.1+	2001 11 10	704	0.6−	0.3+	2001 11 20	704	0.7−	0.7+		
2001 10 17	704	(3.1+	1.1−)	2001 11 10	704	0.3−	0.1−	2001 11 22	644	0.2−	0.1−		
2001 10 22	704	0.5−	0.0	2001 11 10	704	1.1−	0.3+	2001 11 22	644	0.1−	0.4+		
2001 10 22	704	1.2+	0.9−	2001 11 10	704	0.7−	0.2−	2001 11 22	644	0.2−	0.1−		
2001 10 22	704	0.9+	0.1+	2001 11 10	704	0.8−	0.1+	2004 03 22	704	0.8−	0.5−		
2001 10 22	704	1.8+	0.2+	2001 11 10	704	1.7−	0.1−	2004 03 22	704	0.1−	0.2+		
2001 10 23	704	0.7+	0.3−	2001 11 12	704	(2.3−	1.5−)	2004 03 22	704	1.2+	1.0+		
2001 10 23	704	1.4+	0.8−	2001 11 12	704	1.8−	0.8−	2006 08 31	958	0.6−	0.2+		
2001 10 23	704	0.0	1.3+	2001 11 12	704	1.5−	0.5−	2006 08 31	958	(4.3−	0.2−)		
2001 10 25	644	1.8+	0.8−	2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 09 01	958	0.2+	0.7+		
2001 10 25	644	1.8+	0.4−	2001 11 20	704	0.8−	0.2+						
2001 10 25	644	1.7+	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	1.4+						

2001 UR$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.50716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18118010	ω	142.02961		+0.99010601	−0.00898884	
a	3.0931125	Ω	219.19509		−0.02374449	+0.97282242	
e	0.2694363	i	12.80212		+0.13829785	+0.23137791	
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2001 10 25	644	0.5+	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.1+		
2001 09 20	704	0.8−	0.1+	2001 10 25	644	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.5−	0.4+		
2001 09 20	704	0.7−	0.4−	2001 10 26	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+		
2001 10 21	704	0.4+	1.0−	2001 10 26	704	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.2+		
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 10 26	704	1.6−	0.4+	2001 12 14	704	1.2+	1.2+		
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 10 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	1.0+	1.3+		
2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.2+		
2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	1.0+	0.5+		
2001 10 22	704	1.0−	0.5−	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+		
2001 10 22	704	0.1+	1.0−	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2005 05 08	691	0.1+	0.4+		
2001 10 22	704	0.2+	1.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.8+	2005 05 08	691	0.3+	0.1−		
2001 10 22	704	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.8−	0.5+	2005 05 08	G96	0.1−	0.1+		
2001 10 22	704	0.9+	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.0	2005 05 08	G96	1.1−	0.1−		
2001 10 23	704	0.4+	0.7−	2001 11 20	704	0.8−	0.1+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4+		
2001 10 23	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	691	0.2−	0.2−	2005 05 08	G96	0.7−	0.1−		
2001 10 23	704	0.4+	0.5−	2001 11 20	691	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.0		
2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	691	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.4+		
2001 10 25	644	0.2+	0.9+	2001 11 21	704	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1+		

2001 UM$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.19648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18236409	ω	228.60876		+0.98690849	−0.08462455	
a	3.0797100	Ω	135.72746		+0.11843631	+0.95810014	
e	0.2085378	i	11.34285		−0.10947365	+0.27364723	
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	1.0−	0.4+	2001 10 23	644	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2001 09 16	704	1.8−	0.4+	2001 10 26	608	0.1−	1.0+	2006 08 23	704	0.6+	0.1+
2001 09 16	704	1.6−	0.2+	2001 10 26	608	0.2+	1.0+	2006 08 23	704	1.3−	1.5+
2001 09 17	699	1.0−	0.6+	2001 10 26	608	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2001 09 17	699	0.4−	0.4+	2001 10 29	644	0.5−	0.3+	2006 08 23	704	(1.7−	2.7+)
2001 09 17	699	0.3+	0.1+	2001 10 29	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3−
2001 09 17	699	0.3−	0.1+	2001 10 29	644	0.3+	0.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.4−
2001 09 19	645	0.1+	0.2−	2002 01 08	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.4−
2001 09 19	645	0.2+	0.2−	2002 01 08	645	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2001 09 25	704	0.8+	0.3+	2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2001 09 25	704	1.0−	0.1+	2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2001 09 25	704	0.4−	0.1−	2006 06 20	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.7+
2001 09 25	704	0.6−	0.1+	2006 06 20	G96	0.7−	0.4−	2006 08 28	704	0.8+	0.7+
2001 09 25	704	0.9−	0.4+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4−	2006 08 28	704	0.2+	0.1+
2001 10 12	608	0.5−	0.8−	2006 06 20	G96	0.3−	0.5−	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2001 10 12	608	0.3−	0.4−	2006 07 21	704	0.1+	1.9+	2006 08 28	704	0.4+	0.1−
2001 10 12	608	0.2−	0.4−	2006 07 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2001 10 22	644	0.1+	0.9−	2006 07 21	704	0.8+	1.8−	2006 08 28	699	1.9+	0.7−
2001 10 22	644	0.0	0.9−	2006 08 17	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	1.2−	0.3+
2001 10 22	644	0.1+	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	1.4−	1.0+
2001 10 23	699	0.6+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.7+	0.2+
2001 10 23	699	0.2−	0.9+	2006 08 18	644	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.4+	1.1+
2001 10 23	699	1.0+	0.8+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.5−	1.1+
2001 10 23	699	1.0+	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
2001 10 23	644	0.2+	0.6+	2006 08 19	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	1.1−
2001 10 23	644	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.2−				

2001 UM$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.89592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19725794	ω	262.51480		+0.54450690	−0.83859358	
a	2.9226695	Ω	154.47277		+0.78387518	+0.50177117	
e	0.0792766	i	2.19745		+0.29841571	+0.21210019	
P	5.00	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 02 23	691	0.1−	0.2+	2001 10 24	691	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.7+	0.5+
1993 02 23	691	0.1+	0.3+	2001 10 24	691	0.7−	0.0	2001 11 20	704	1.4+	0.4−
1993 02 23	691	0.2+	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.3+	0.2−
2001 10 11	691	0.0	0.1−	2001 10 24	691	0.5−	0.1−	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
2001 10 11	691	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.5+	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	1.3+
2001 10 11	691	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	1.0+	1.5+	2001 11 21	704	1.3+	0.7−
2001 10 21	691	0.2−	0.1+	2001 10 24	704	0.6+	1.1+	2001 11 21	704	1.6+	0.5−
2001 10 21	691	0.6−	0.1−	2001 10 25	291	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.2−
2001 10 21	691	0.6−	0.1−	2001 10 25	291	0.2+	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.1−
2001 10 23	704	1.5−	0.5+	2001 10 25	291	0.3+	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.1−
2001 10 23	704	0.4+	1.1+	2001 11 17	691	0.0	0.2−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 10 23	704	1.2+	0.1+	2001 11 17	691	0.0	0.1−	2003 01 28	645	0.1−	0.0
2001 10 23	704	1.7+	1.9+	2001 11 17	691	0.2−	0.1−				
2001 10 24	704	0.2−	0.6+	2001 11 20	704	0.7+	0.2−				

2001 UK$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.80020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17645157	ω	268.63533		+0.90253711	+0.38963419	
a	3.1481279	Ω	68.40589		−0.27284504	+0.84683011	
e	0.1002628	i	11.37178		−0.33314014	+0.36202757	
P	5.59	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	1.5−	1.3+	2001 11 18	704	0.4−	1.1+	2005 06 14	G96	0.0	0.4+
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 18	704	0.3+	0.6+	2005 06 14	G96	0.1+	0.6+
2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.4+	2005 06 14	G96	0.4+	0.3+
2001 10 18	644	0.0	0.8−	2001 11 18	608	0.2+	0.7−	2005 06 14	G96	0.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.2+	0.7−	2001 11 18	608	0.0	0.9−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−
2001 10 18	644	0.1−	0.7−	2001 11 18	608	0.0	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2001 10 19	644	0.1−	0.9+	2001 12 14	704	0.9−	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2001 10 19	644	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2001 10 19	644	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.8−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2001 11 12	608	0.2+	1.0−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2001 11 12	608	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 11 12	608	0.7+	0.5−	2001 12 17	704	1.0+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 11 18	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	1.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2001 11 18	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.3+				

2001 UR$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.85047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22322902	ω	247.51473		+0.25387331	−0.96681527	
a	2.6913424	Ω	187.94188		+0.94594438	+0.25434100	
e	0.0766889	i	11.93590		+0.20183550	+0.02406000	
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 18	645	0.2+	0.1−
1995 04 26	691	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	0.0	0.2−	2002 01 08	645	0.0	0.0
1995 04 26	691	0.3−	0.1−	2001 10 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	645	0.1+	0.0
2001 10 16	704	1.1−	0.8+	2001 10 24	704	0.4−	0.7+	2004 06 14	691	0.1+	0.2+
2001 10 16	704	1.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.6+	2004 06 14	691	0.1+	0.1+
2001 10 16	704	1.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.4−	1.4+	2004 06 14	691	0.3−	0.2−
2001 10 16	704	1.2−	0.1−	2001 10 24	704	1.0−	0.4+	2005 11 01	G96	0.4+	0.3−
2001 10 18	291	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	1.4−	0.8+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−
2001 10 18	291	0.3−	0.1−	2001 11 12	645	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.6+	0.0
2001 10 18	291	0.9−	0.2−	2001 11 12	645	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−
2001 10 23	704	0.5+	0.5−	2001 11 18	645	0.1+	0.1−				

2001 US$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.49814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18919110	ω	313.42730		+0.88581644	+0.45962393	
a	3.0051691	Ω	19.48298		−0.35090264	+0.75349986	
e	0.0996319	i	11.03437		−0.30363889	+0.47008915	
P	5.21	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	(2.8−	1.3+)	2001 10 17	644	0.5−	0.2+	2001 10 24	704	0.3+	0.8−
2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	644	0.7−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.4+
2001 09 19	704	0.9−	0.4+	2001 10 20	704	0.0	0.8+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	704	1.1+	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.6+
2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.6+	0.4−	2001 10 20	704	1.0−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.6−	0.2+	2001 10 23	704	0.7+	0.8−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
2001 09 25	644	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	1.3+	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2001 09 25	644	0.2+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.9−	2006 08 19	644	0.1−	0.3−
2001 09 25	644	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	(2.4+	0.8+)	2006 08 19	644	0.1−	0.2−
2001 10 17	644	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.3+	0.8−				

2001 UX$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.56525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26425958	ω	151.99979		+0.93427028	+0.35656018	
a	2.4050026	Ω	187.11197		−0.33004506	+0.86267505	
e	0.1906708	i	0.91263		−0.13494188	+0.35868732	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	691	(2.4+	5.1−)	2001 10 23	704	(0.1+	2.2−)	2001 11 20	704	0.4−	1.1−
1999 01 23	691	0.1−	0.3−	2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.5+	0.0
1999 01 23	691	0.0	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.7−
2001 10 18	644	0.3−	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.5−	0.1−
2001 10 18	644	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.0	0.4+	2001 11 21	291	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	291	0.2+	0.1−
2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	291	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.1+	1.2+	2001 11 17	704	0.2+	1.0+	2006 01 23	G96	0.2−	0.6+
2001 10 20	704	0.6+	1.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.4+	2006 01 23	G96	0.0	0.1+
2001 10 23	704	0.2−	1.1−	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2006 01 23	G96	0.2+	0.6+
2001 10 23	704	0.2+	1.9−	2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	1.2+

2001 UJ$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.11939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17280772	ω	75.86570		+0.78116336	+0.60582384	
a	3.1922284	Ω	246.62631		−0.61722707	+0.71305346	
e	0.1730834	i	9.45982		−0.09388583	+0.35289125	
P	5.70	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.6+	2001 11 24	704	0.8+	0.6−
2001 10 14	704	0.5+	0.1−	2001 10 23	704	0.2−	1.5−	2001 12 18	704	0.1+	1.1+
2001 10 14	704	0.1−	1.0+	2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	0.6+	1.0+	2001 11 10	704	0.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.8+	0.9+
2001 10 14	704	0.3+	0.3−	2001 11 10	704	0.7+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.5−	0.4−
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2001 11 10	704	1.4+	0.7−	2006 08 19	699	0.9+	0.5+
2001 10 21	704	1.4+	0.3+	2001 11 10	704	0.5+	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.6−
2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2001 11 10	644	0.5−	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.6−
2001 10 21	704	0.8−	0.2+	2001 11 10	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2001 11 10	644	0.6−	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2001 10 23	704	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.6−	0.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2001 10 23	704	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.8+	0.6−	2006 08 30	699	0.2−	0.6+
2001 10 23	704	1.9−	1.7−	2001 11 24	704	0.1−	0.7−	2006 08 30	699	0.6−	0.1+
2001 10 23	704	0.4+	0.4+	2001 11 24	704	0.2−	0.5−	2006 08 30	699	0.0	0.3+
2001 10 23	704	1.0−	0.5−	2001 11 24	704	0.3−	0.8−	2006 08 30	699	0.1−	0.1+

2001 UL$_{115}$ = 2006 QZ$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.36018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18104123	ω	179.88363		+0.99979315	−0.02029081	
a	3.0946941	Ω	181.28151		+0.01860959	+0.94028579	
e	0.2146703	i	3.57079		+0.00820612	+0.33978068	
P	5.44	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 22	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.7+	0.5+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.6+	0.1+	2001 11 17	704	0.5−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2001 10 22	704	0.2−	0.6+	2001 11 17	704	0.7+	1.3−	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2001 10 22	704	1.1+	0.4+	2001 11 19	608	0.0	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2001 11 19	608	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2001 11 19	608	0.5+	0.9−	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2001 10 23	704	0.3−	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2001 10 24	704	1.0−	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2001 10 24	704	0.4−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.3+				

2001 UD$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.01936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21311518	ω	197.44219		+0.97260441	+0.19706557	
a	2.7758316	Ω	150.32121		−0.17229391	+0.96718615	
e	0.2570867	i	14.42107		−0.15606242	+0.16036247	
P	4.62	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.7+	2001 10 22	644	0.2−	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2001 10 22	644	0.1+	0.1−
2001 08 27	644	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 10 28	644	0.0	0.1−
2001 08 27	644	0.6−	0.1−	2001 09 25	704	0.8+	0.7+	2001 10 28	644	0.7+	0.3−
2001 08 27	644	0.5−	0.4+	2001 10 11	704	1.4−	0.5−	2001 10 28	644	0.5+	0.2−
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 10 11	704	0.4+	0.7−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.6−	0.5+	2001 10 11	704	0.4+	0.4−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.1+	0.8+	2001 10 11	704	0.4−	0.7−				
2001 09 25	704	0.1+	1.3+	2001 10 22	644	0.1+	0.2+				

2001 UV$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.86392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20993770	ω	254.72359		+0.82315283	+0.51771870	
a	2.8037703	Ω	73.58787		−0.38116317	+0.80822915	
e	0.1754923	i	14.07050		−0.42087297	+0.28059400	
P	4.69	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	704	0.9−	0.1−	2001 10 28	644	0.2+	0.7+
2000 05 27	704	0.0	0.6+	2001 10 11	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.3+
2000 05 27	704	0.8+	0.2+	2001 10 15	644	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.3+
2000 05 27	704	0.0	0.1+	2001 10 15	644	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.5+	0.6+
2001 09 23	699	0.7−	1.1−	2001 10 15	644	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.6+
2001 09 23	699	0.5−	1.0−	2001 10 23	644	0.5+	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.3+
2001 09 23	699	0.4−	0.5−	2001 10 23	644	0.4+	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.0
2001 09 23	699	0.0	0.6+	2001 10 23	644	0.6+	0.1+	2004 02 29	691	0.2+	0.1+
2001 10 11	704	0.6−	0.3+	2001 10 28	644	0.2+	0.4+	2004 02 29	691	0.0	0.1+
2001 10 11	704	0.0	0.1+	2001 10 28	644	0.6+	0.3+				

2001 UK$_{128}$ = 2006 PJ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.89242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17400717	ω	36.84478		+0.97191030	+0.20716779	
a	3.1775419	Ω	310.81023		−0.23528562	+0.84404666	
e	0.0736718	i	8.48499		−0.00557269	+0.49463799	
P	5.66	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.1−	0.4−	2006 08 13	644	0.2−	0.5−	2006 08 24	704	0.3+	0.9+
2001 10 13	644	0.4+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.5−	2006 08 24	704	0.5+	0.7+
2001 10 13	644	1.5+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	1.2+	1.0+
2001 10 18	704	0.2+	0.7−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.1+	0.3+
2001 10 18	704	0.9−	0.4−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.5−
2001 10 18	704	0.9+	1.4+	2006 08 19	699	0.8−	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2001 10 18	704	0.9+	0.8−	2006 08 19	699	1.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2001 10 24	704	1.8−	0.7+	2006 08 19	699	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	1.1−	1.5+
2001 10 24	704	1.1−	0.8+	2006 08 19	699	1.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2001 10 24	704	0.9−	1.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	1.1−
2001 10 24	704	0.8−	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2001 10 24	704	0.1+	1.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2001 11 11	699	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.6−	1.3−

2001 11 11	699	0.8+	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2001 11 11	699	0.6+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.1−				
2006 08 13	644	0.0	0.5−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+				

2001 UN$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.97461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21627601	ω	232.86118		+0.50162350	−0.86503686	
a	2.7487199	Ω	187.04968		+0.81562904	+0.47647263	
e	0.1082937	i	4.31062		+0.28831084	+0.15711480	
P	4.56	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.2+	0.3−	2001 10 24	704	0.9+	0.7+	2001 11 17	704	0.4−	0.9+
1992 11 21	691	0.0	0.5−	2001 10 24	704	0.3+	0.7+	2001 11 17	704	1.1−	0.6+
2001 10 10	691	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.8+	1.2+	2001 11 17	704	0.4−	1.0+
2001 10 10	691	0.4−	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.1−	2001 11 22	644	0.1−	0.2+
2001 10 10	691	0.1−	0.2+	2001 11 10	704	0.2+	0.2−	2001 11 22	644	0.3−	0.3+
2001 10 20	704	0.4+	1.6−	2001 11 10	704	0.8−	0.3−	2001 11 22	644	0.3+	0.4+
2001 10 20	704	0.6+	1.4−	2001 11 10	704	0.9+	0.8−	2005 08 06	644	0.4+	0.4−
2001 10 20	704	0.1−	1.1−	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2005 08 06	644	0.2+	0.1−
2001 10 21	691	0.4+	0.1−	2001 11 12	704	0.9−	0.6+	2005 08 06	644	0.4−	0.1+
2001 10 21	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.2−	1.1+				
2001 10 21	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.8−	1.0+				

2001 UL$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.12184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18921162	ω	98.09880		+0.91209134	+0.40270374	
a	3.0049519	Ω	238.18466		−0.40271078	+0.84479137	
e	0.2027457	i	5.19461		−0.07689874	+0.35235952	
P	5.21	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 06	608	0.0	0.1−	2001 11 16	691	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.1−
2000 08 06	608	0.0	0.2+	2001 11 16	691	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.6−
2000 08 06	608	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.3−	0.8−	2001 12 14	704	0.5−	0.3+
2001 10 20	704	0.6−	1.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.8+	0.4−
2001 10 20	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	1.1+	1.2+
2001 10 20	704	0.5−	0.9+	2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.9−	0.1+
2001 10 24	704	1.3−	1.2+	2001 11 20	704	0.9−	0.7−	2001 12 17	704	1.1−	1.1+
2001 10 24	704	0.8−	0.5+	2001 11 20	704	0.9−	0.6−	2001 12 17	704	1.3−	0.2+
2001 10 24	704	0.2+	1.5+	2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	1.0−	1.0+
2001 11 09	704	0.5−	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.6−	1.2+
2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 11 21	704	0.5−	0.8−	2001 12 20	704	0.3+	0.8−
2001 11 09	704	0.4+	0.8+	2001 11 21	704	0.5+	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.7−
2001 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	1.6+	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.1+	0.5+	2001 12 09	644	0.0	0.3+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.2+	1.5−	2001 12 09	644	0.5+	0.6+				
2001 11 16	691	0.2+	1.1−	2001 12 09	644	0.3+	0.1+				

2001 UT$_{132}$ = 2006 PS$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.35498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18512308	ω	182.80734		+0.99606513	−0.08853941	
a	3.0490345	Ω	182.28310		+0.08308884	+0.94817153	
e	0.2490021	i	5.58288		+0.03083004	+0.30517458	
P	5.32	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 07	644	0.2−	0.7−	2001 10 24	704	0.8−	0.8−	2006 08 19	699	0.4−	0.8+
2001 10 07	644	0.2−	0.8−	2001 10 24	704	0.2−	0.7−	2006 08 19	699	0.2+	0.8−
2001 10 07	644	0.6−	0.1−	2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2001 10 21	704	1.0+	1.0+	2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2001 10 24	704	1.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2001 10 21	704	0.5+	0.9+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2001 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.3+	0.7+	2006 08 13	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	1.2+	0.4−

2001 UY$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.71421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20491759	ω	10.50369		+0.31639839	−0.94423706	
a	2.8493768	Ω	61.10343		+0.86262378	+0.24640505	
e	0.1723264	i	5.97609		+0.39467996	+0.21840540	
P	4.81	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	1.0−	0.5−	2001 11 09	704	0.3−	1.2+	2001 11 22	644	0.2+	0.1+
2001 10 17	704	0.5−	0.5−	2001 11 09	704	0.6+	0.1+	2001 11 22	644	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.7+	0.1−	2001 11 22	644	0.1−	0.1+
2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2001 11 12	704	0.8−	0.1+	2001 12 09	699	0.4−	0.6−
2001 10 18	644	0.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 09	699	0.4−	0.4−
2001 10 18	644	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.8−	0.2+	2001 12 09	699	0.2−	0.0
2001 10 18	644	0.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.7−	0.0	2001 12 09	699	0.5+	0.7−
2001 10 21	691	0.4+	0.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.9+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
2001 10 21	691	0.2−	0.1−	2001 11 16	644	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.9−	0.7−
2001 10 21	691	0.4−	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+
2001 10 23	704	1.6+	0.7−	2001 11 16	644	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.5+	0.2+
2001 10 23	704	0.9+	1.0−	2001 11 17	704	0.2+	1.1+	2001 12 11	704	0.4−	1.4+
2001 10 23	704	0.6+	1.2−	2001 11 17	704	0.0	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	0.1+
2001 10 23	704	0.5+	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	0.8−	2001 12 14	704	0.0	0.5+
2001 10 23	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	1.1−	0.5+
2001 10 24	704	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.8+
2001 10 24	704	0.2+	1.0−	2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.6−	1.2+
2001 10 24	704	0.1+	0.9−	2001 11 20	704	0.3+	0.8+	2003 03 23	645	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.7−	0.3−	2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2003 03 23	645	0.0	0.1+
2001 10 24	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	0.0	2005 08 04	644	0.6−	1.3+
2001 10 25	644	1.7+	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 08 04	644	0.0	1.7+
2001 10 25	644	0.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2005 08 04	644	0.5−	1.3+
2001 10 25	644	0.2−	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	0.7+				
2001 11 09	704	0.5+	1.0+	2001 11 21	704	0.3−	0.7+				

2001 UN$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.68011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22125661	ω	314.52155		+0.95148531	−0.21788876	
a	2.7073134	Ω	59.21564		+0.30047746	+0.81000175	
e	0.1133770	i	14.64848		−0.06624953	+0.54444619	
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.6+	1.2+	2001 11 17	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.6+
2001 10 23	704	1.0+	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	1.4−	2001 12 10	291	0.2+	0.0
2001 10 23	704	0.6+	1.1−	2001 11 17	704	0.7−	0.3−	2001 12 10	291	0.2+	0.0
2001 10 23	704	0.6−	0.6−	2001 11 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 10	291	0.2+	0.1+
2001 10 24	704	1.1−	0.7+	2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.4−
2001 10 24	704	0.2+	0.9+	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.4−
2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.0
2001 10 24	704	0.1−	0.7+	2001 11 20	704	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	1.0+	0.5−
2001 10 24	704	0.1−	1.5−	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 05 16	704	(2.3−	3.0−)
2001 11 09	704	(0.8−	2.4−)	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2004 05 16	704	0.3−	1.1−
2001 11 09	704	0.4+	0.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.4−	2004 05 16	704	0.3+	0.2−
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 09 02	644	0.1+	0.2−
2001 11 09	704	1.1+	1.1−	2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2005 09 02	644	0.0	0.1+
2001 11 15	644	0.5+	1.4+	2001 11 24	704	1.0+	0.4+	2005 09 02	644	0.1−	0.2+
2001 11 15	644	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.3+	0.5−				
2001 11 15	644	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	1.2−	0.3−				

2001 UK$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.93164		(2000.0)			
n	0.17829177	ω	202.84994		+0.76328595	−0.64403631
a	3.1264286	Ω	197.54535		+0.61584985	+0.74921999
e	0.0865639	i	9.76029		+0.19525245	+0.15455303
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	333	1.0−	0.7+	2001 10 18	644	0.2+	0.4−	2001 11 19	699	0.3+	0.2+
2001 09 25	333	0.2−	0.1+	2001 10 24	644	0.6+	0.9+	2001 11 20	704	0.1−	0.6−
2001 09 25	333	0.0	0.1+	2001 10 24	644	0.4+	0.5+	2001 11 20	704	1.0−	0.1+
2001 10 13	699	0.4+	0.4+	2001 10 24	644	0.0	0.7+	2001 11 20	704	(0.2−	3.4+)
2001 10 13	699	0.3−	1.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.0	0.8−
2001 10 13	699	0.7−	0.2+	2001 11 18	704	(0.1+	2.6+)	2006 08 24	704	0.7−	0.2−
2001 10 13	699	0.2−	1.3−	2001 11 18	704	0.8+	1.3+	2006 08 24	704	0.5−	0.3+
2001 10 17	704	0.7−	1.5−	2001 11 18	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.7+
2001 10 17	704	0.2−	0.6−	2001 11 18	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	703	0.4+	0.2−
2001 10 17	704	1.2+	0.4−	2001 11 19	699	0.8−	0.6−	2006 08 29	703	0.4+	0.1+
2001 10 18	644	0.8+	0.1+	2001 11 19	699	0.3−	0.5−	2006 08 29	703	0.5+	0.2+
2001 10 18	644	0.5+	0.5+	2001 11 19	699	0.6−	0.1+				

2001 UH$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	302.19599		(2000.0)			
n	0.17982706	ω	305.69633		+0.72697296	−0.66224861
a	3.1086085	Ω	96.52548		+0.67413557	+0.63806664
e	0.1024486	i	10.52527		+0.13058156	+0.39280751
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2+	0.1+	2001 10 15	644	0.0	0.1−	2001 10 24	644	0.4+	0.6−
1997 01 10	691	0.2−	0.2−	2001 10 15	644	0.1−	0.1−	2001 10 24	644	0.3+	0.4−
1997 01 10	691	0.0	0.1+	2001 10 15	644	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.2+	0.1−
2001 09 16	704	0.7+	0.1−	2001 10 19	699	0.6−	1.7+	2005 06 17	G96	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 10 19	699	1.6−	1.2+	2005 06 17	G96	0.5+	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.3+	2001 10 19	699	1.1−	0.1+	2005 06 17	G96	0.4−	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	1.4−	2001 10 19	699	(0.2+	2.6−)	2005 06 17	G96	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.7−	0.0	2001 10 23	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.3−
2001 10 11	704	0.1+	0.7+	2001 10 23	644	0.2+	0.3−	2006 08 24	644	0.3+	0.3−
2001 10 11	704	0.2+	0.8+	2001 10 23	644	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−

2001 UK$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	176.19166		(2000.0)			
n	0.08343167	ω	115.82845		+0.99373028	+0.05875123
a	5.1869903	Ω	240.93322		−0.08841044	+0.93372408
e	0.0729529	i	6.24787		+0.06843774	+0.35313967
P	11.81	H	14.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2001 11 17	691	0.3−	0.2−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2001 10 21	704	1.2+	0.5−	2001 11 20	691	0.3+	0.0
2001 10 07	644	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	691	0.4+	0.5−
2001 10 07	644	0.6−	0.4+	2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	691	0.4+	0.6+
2001 10 19	644	0.3+	0.2+	2001 10 25	691	0.4+	0.2−	2002 11 07	291	0.1−	0.1+
2001 10 19	644	0.2−	0.5−	2001 10 25	691	0.1+	0.0	2002 11 07	291	0.2+	0.3+
2001 10 20	691	0.0	0.3−	2001 10 25	691	0.0	0.1+	2002 11 07	291	0.1−	0.3+
2001 10 20	691	0.3−	0.1−	2001 11 17	691	0.5−	0.2−				
2001 10 20	691	0.2−	0.2−	2001 11 17	691	0.3−	0.1−				

2001 UZ$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	48.57943		(2000.0)			
n	0.21158498	ω	175.16371		+0.96107520	+0.27421730
a	2.7891989	Ω	168.74623		−0.25893537	+0.93658283
e	0.2629038	i	9.95993		−0.09636870	+0.21821427
P	4.66	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.2+	0.4+	2001 10 14	699	0.5−	1.3+	2001 11 11	645	0.1+	0.1−
1995 04 08	691	0.4−	1.1+	2001 10 14	699	0.0	0.3+	2001 11 11	645	0.1+	0.1−
1995 04 08	691	0.1−	2.7−	2001 10 16	704	1.1−	0.4+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.9−	0.9+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.7−	0.4+	2001 10 16	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	645	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	644	0.3+	1.7+	2001 12 18	645	0.2−	0.2−
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2001 10 23	644	0.3+	1.4+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 10 13	683	0.0	0.7−	2001 10 23	644	0.8+	1.4+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 10 13	683	0.2−	0.5−	2001 10 25	644	0.1+	0.2+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 10 14	699	1.2+	1.1+	2001 10 25	644	0.4+	0.4+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 10 14	699	0.9+	0.7−	2001 10 25	644	0.1+	0.5+				

2001 UN$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.20138		(2000.0)			
n	0.21435437	ω	277.44169		+0.98686920	+0.01866618
a	2.7651232	Ω	81.58596		+0.05016297	+0.90876414
e	0.1645105	i	9.33374		−0.15353453	+0.41689244
P	4.60	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 10 15	644	0.2+	0.1−	2001 10 26	644	0.4−	0.5+
2001 09 16	704	1.1−	0.1−	2001 10 15	644	0.1+	0.3−	2001 10 26	644	0.7−	0.3+
2001 09 16	704	0.8+	0.4+	2001 10 23	644	0.4+	0.2−	2003 01 29	645	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	0.9+	0.3+	2001 10 23	644	0.3+	0.1−	2003 01 29	645	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2001 10 23	644	0.1+	0.5−	2003 02 01	645	0.0	0.1−
2001 10 15	644	0.2+	0.3−	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2003 02 01	645	0.1+	0.0

2001 UH$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	342.81228		(2000.0)			
n	0.17832369	ω	33.40207		+0.99390622	+0.02953952
a	3.1260556	Ω	324.43724		−0.08148400	+0.84571866
e	0.0713475	i	10.52104		+0.07423466	+0.53281081
P	5.53	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.2+	0.1+	2001 10 18	704	0.4−	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−
2001 08 22	704	0.8−	0.9−	2001 10 18	704	0.6−	1.0+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−
2001 08 22	704	0.1+	0.1+	2001 10 18	704	0.3−	1.2+	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2001 08 22	704	0.1−	0.8+	2001 10 20	699	0.7−	1.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2001 09 18	644	0.4−	0.1+	2001 10 20	699	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.2−
2001 09 18	644	0.3−	0.2+	2001 10 20	699	0.8−	0.8−	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2001 09 18	644	0.4−	0.7+	2001 10 20	699	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	0.8+	0.1−
2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2001 10 26	644	0.6+	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2001 09 25	704	0.2+	0.7−	2001 10 26	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.3−	2001 10 26	644	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.4−	1.2−	2001 10 28	644	0.6+	0.4−	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2001 09 25	704	0.4−	0.9−	2001 10 28	644	0.6+	0.3−	2006 08 28	703	1.0−	0.1+
2001 10 13	644	0.6+	0.0	2001 10 28	644	0.7+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
2001 10 13	644	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.2−
2001 10 13	644	0.3+	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.7+
2001 10 18	704	0.4−	1.0+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2001 10 18	704	0.7−	1.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.2+	0.7−

2001 UT$_{182}$ = 2005 VJ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.11966		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26123737	ω	208.83443		+0.72692229		+0.68441319
a	2.4235157	Ω	107.86151		−0.61817559		+0.68783185
e	0.2116925	i	3.38727		−0.29907010		+0.24179730
P	3.77	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.0	0.2+	2001 10 16	644	0.0	0.0	2004 04 23	599	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.2+	0.7−	2001 10 18	291	0.2−	0.1−	2004 04 23	599	0.1+	0.3+
2001 09 21	704	1.1−	0.8−	2001 10 18	291	0.3+	0.1−	2005 11 02	G96	0.0	0.4−
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 10 18	291	1.0+	0.2−	2005 11 02	G96	0.1−	0.7−
2001 10 16	704	0.2+	0.5+	2001 10 24	644	0.8−	0.2+	2005 11 02	G96	0.1−	0.7−
2001 10 16	704	0.5−	0.3+	2001 10 24	644	0.6−	0.2−	2005 11 02	G96	0.3−	0.2−
2001 10 16	704	0.0	0.7+	2001 10 24	644	0.7−	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2001 10 16	704	0.6−	1.1+	2004 04 19	704	1.0+	1.3−	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2001 10 16	704	0.3−	1.1+	2004 04 19	704	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2001 10 16	644	0.1−	0.1−	2004 04 19	704	1.3−	1.0+				
2001 10 16	644	0.2−	0.1−	2004 04 22	599	0.3+	0.4+				

2001 UP$_{184}$ = 2006 QS$_{33}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.64879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17724571	ω	241.89967		−0.05394551		+0.98054889
a	3.1387175	Ω	27.07958		−0.70703747		+0.09594625
e	0.0502340	i	24.49119		−0.70511552		−0.17122557
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3−	0.9−	2001 10 16	691	0.2+	0.4+	2001 11 17	691	0.4+	0.6−
2001 09 19	704	0.2−	1.7−	2001 10 16	691	0.2+	0.7+	2006 08 23	F84	1.8+	0.6−
2001 09 19	704	0.0	0.7−	2001 10 17	704	0.7+	0.8+	2006 08 23	F84	1.1+	0.1+
2001 10 11	644	0.2−	1.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	F84	0.3−	0.1−
2001 10 11	644	0.3−	0.7+	2001 10 17	704	0.8−	0.3−	2006 08 24	F84	1.3−	0.4+
2001 10 11	644	0.4−	0.7+	2001 11 17	691	0.3+	0.3−	2006 08 24	F84	1.2−	0.2+
2001 10 16	691	0.0	0.3+	2001 11 17	691	0.3+	0.4−				

2001 UZ$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.16975		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18347495	ω	282.88641		+0.24541945		−0.96915102
a	3.0672667	Ω	152.87437		+0.90761764		+0.22148195
e	0.2328305	i	2.85459		+0.34058702		+0.10812975
P	5.37	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.5−	0.0	2001 10 26	691	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	0.5−	0.9−
2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2001 10 26	691	0.2+	0.1−	2003 03 09	291	0.3−	0.2+
2001 10 18	644	0.5−	0.4+	2001 10 26	691	0.2+	0.1−	2003 03 09	291	0.1−	0.1+
2001 10 20	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.8+	0.4+	2003 03 09	291	0.4+	0.0
2001 10 20	704	0.2+	1.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.8+	2003 04 01	695	0.3−	0.5−
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2001 11 20	704	0.5−	0.7−	2003 04 01	695	0.0	0.6−

2001 UA$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.07579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17821921	ω	58.72497		+0.38188857		−0.92411256
a	3.1272772	Ω	8.85485		+0.81583836		+0.33030889
e	0.1353802	i	4.95960		+0.43424519		+0.19212501
P	5.53	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.6−
2000 07 31	807	0.0	0.0	2001 10 26	644	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.2−
2001 10 19	644	0.2−	1.0+	2001 10 26	644	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	(2.6−	0.3+)
2001 10 19	644	0.2+	0.6+	2001 10 26	644	0.3+	0.1−	2001 11 24	704	1.0+	0.4+
2001 10 19	644	0.4+	0.1+	2001 11 12	704	0.2−	0.7−	2001 11 24	704	0.6+	0.9−
2001 10 21	704	1.3−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 12 14	645	0.0	0.0
2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2002 12 14	645	0.0	0.0
2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2001 11 12	704	0.8−	0.1+				

2001 UY$_{212}$ = 2006 PU$_{27}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.74693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17826979	ω	280.59314		+0.80160930		+0.56170633
a	3.1266856	Ω	45.61341		−0.37186104		+0.73657989
e	0.2900348	i	16.64622		−0.46812595		+0.37674402
P	5.53	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	291	0.8+	0.0	2001 11 13	049	0.2+	0.5+	2001 12 09	691	0.5−	1.0−
2001 10 21	291	0.0	0.1−	2001 11 13	049	0.2+	0.5+	2001 12 09	691	0.2−	0.4−
2001 10 21	291	0.4−	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	0.9+	2001 12 09	691	0.2−	0.5−
2001 10 23	704	0.1−	0.8−	2001 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	E12	0.1+	0.1−
2001 10 23	704	0.4−	0.2+	2001 11 19	704	0.5+	0.8+	2006 08 13	E12	0.2+	0.9−
2001 10 23	704	0.3+	0.1−	2001 11 19	704	0.7+	0.2+	2006 08 13	E12	0.8+	0.1−
2001 10 23	704	1.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.2+	0.9+	2006 08 13	E12	0.9−	0.0
2001 11 11	691	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.8−	2006 08 23	E12	0.5+	0.3+
2001 11 11	691	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 23	E12	0.5−	0.6+
2001 11 11	691	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.5−	2006 08 23	E12	0.1+	0.3+
2001 11 13	049	0.0	1.0+	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 23	E12	0.3−	0.0

2001 UP$_{216}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.34559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23615280	ω	255.97574		+0.96821468		−0.24831466
a	2.5922327	Ω	118.39473		+0.24062636		+0.89200126
e	0.1456171	i	1.95450		+0.06825897		+0.37772156
P	4.17	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.8+	0.5−	2001 10 20	704	0.1+	0.8−	2001 10 25	691	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.3−	0.6−	2001 10 20	704	1.2−	0.3−	2005 08 29	691	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.6−	2001 10 20	704	0.6−	1.0−	2005 08 29	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.7+	0.3−	2001 10 24	704	0.0	0.8+	2005 08 29	691	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.2−	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	1.3+	2005 10 06	G96	0.4+	0.4−
2001 10 15	704	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2005 10 06	G96	0.2−	0.2−
2001 10 15	704	1.0−	0.7+	2001 10 25	691	0.2+	0.1−	2005 10 06	G96	0.3+	0.4−
2001 10 20	704	(1.9−	2.1+)	2001 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	G96	0.4−	0.1−

2001 VA$_{4}$ = 2005 UW$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.97499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24491146	ω	120.45815		+0.98376574		−0.15611757
a	2.5300551	Ω	248.64741		+0.11391629		+0.92431421
e	0.2700783	i	5.45263		+0.13866522		+0.34823920
P	4.02	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	291	0.4−	0.6−	2001 11 21	704	0.9−	0.9+	2005 10 29	703	0.9+	0.8−
2001 11 11	291	0.5+	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2005 10 29	703	0.7+	0.4+
2001 11 11	291	0.8+	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	1.1+	2005 10 29	703	0.4−	0.3−
2001 11 12	691	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 10 29	703	1.0−	0.4+
2001 11 12	704	0.0	0.8+	2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−
2001 11 12	691	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.3−	1.1+	2005 10 28	691	0.0	0.4+	2005 12 05	G96	0.0	0.1+

2001 11 12	691	0.2−	0.2−	2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	G96	0.7+	0.0
2001 11 12	704	1.2−	0.8+	2005 10 28	691	0.0	0.2+				

2001 VL$_6$ = 2006 PT$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.79536		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18269317	ω	293.03343		+0.85658679		+0.51166274
a	3.0760107	Ω	36.29050		−0.42243262		+0.76968511
e	0.2838257	i	6.47885		−0.29632712		+0.38181942
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	291	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	1.0+	1.2−
2001 10 15	291	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.5+	0.2−
2001 10 15	291	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.7−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.3−	0.0	2001 11 11	704	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2001 10 26	644	1.0−	0.3+	2001 11 19	704	0.6−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2001 10 26	644	1.0−	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2001 11 09	704	0.9−	0.3−	2001 11 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2001 11 09	704	1.1−	0.6−	2001 11 19	704	0.1+	1.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2001 11 09	704	0.4+	0.8−	2001 11 21	704	0.9+	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−

2001 VA$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.23604		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18813176	ω	54.90817		+0.93104769		+0.33048331
a	3.0164396	Ω	285.35725		−0.36458914		+0.82510080
e	0.2841899	i	9.23154		−0.01499834		+0.45824606
P	5.24	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.3−	0.4−	2001 11 10	704	0.0	0.3−	2004 03 16	691	0.1−	0.2−
2001 08 22	704	0.2−	0.0	2001 11 11	699	0.2+	0.2+	2006 07 01	703	0.0	0.3−
2001 08 22	704	0.6−	0.1−	2001 11 11	699	0.5−	0.0	2006 07 01	703	0.4−	1.8−
2001 08 22	704	0.4+	0.4+	2001 11 11	699	0.4−	0.5−	2006 07 01	703	0.1+	0.0
2001 08 28	644	0.6+	0.8+	2001 11 11	704	1.2+	0.6+	2006 07 01	703	0.1+	0.0
2001 08 28	644	0.7+	0.9+	2001 11 11	704	(2.3+	0.4+)	2006 07 21	704	0.7−	0.6+
2001 08 28	644	0.7+	0.9+	2001 11 11	699	0.6−	0.3−	2006 07 21	704	0.7+	1.2+
2001 09 10	704	0.1−	0.6−	2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	704	0.9+	0.1+
2001 09 10	704	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	1.1+	0.5−	2006 07 21	704	0.0	0.2+
2001 09 10	704	0.8−	0.6+	2001 11 11	644	0.3+	0.3−	2006 07 21	704	0.3+	0.5+
2001 09 10	704	1.9−	0.9−	2001 11 11	644	0.3+	0.4−	2006 07 24	704	0.0	0.7−
2001 09 18	644	0.2+	0.4−	2001 11 11	644	0.4+	0.1−	2006 07 24	704	0.5+	0.5−
2001 09 18	644	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.5−	0.7+	2006 07 24	704	0.6−	0.3−
2001 09 18	644	0.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2006 07 24	704	0.1+	0.5+
2001 09 21	699	0.1+	0.9+	2001 11 12	704	0.8−	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	699	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2006 08 19	644	0.5−	0.2−
2001 09 21	699	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2006 08 19	644	0.7−	0.2−
2001 09 21	699	0.1+	0.4+	2001 12 07	644	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.0
2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 12 07	644	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.0	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.7+	2001 12 07	644	0.3+	0.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.4+
2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.7−	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	1.6−
2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2006 08 28	704	0.2+	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.7+	2001 12 10	704	0.4−	0.5−	2006 08 28	704	0.1+	0.6+
2001 10 18	704	0.3+	1.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	704	0.3−	0.3−
2001 10 18	704	0.1−	1.9−	2001 12 10	704	0.8−	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.3+
2001 10 18	704	(0.2+	2.7−)	2002 01 09	704	0.0	0.8−	2006 08 28	704	0.3−	0.1+
2001 10 18	704	(0.6+	2.4−)	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
2001 10 18	704	(0.2−	2.0−)	2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	0.0	0.2−
2001 11 10	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	1.5+	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.1−
2001 11 10	704	1.0+	0.1+	2004 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
2001 11 10	704	0.4+	0.3−	2004 03 16	691	0.1+	0.0				

2001 VG$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.91757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17388373	ω	86.49104		+0.85778858		+0.36112858
a	3.1790455	Ω	252.06421		−0.46639992		+0.84593458
e	0.4186501	i	22.60957		+0.21603212		+0.39240391
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	704	1.6−	1.2+	2001 11 19	699	0.0	1.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
2001 09 28	704	0.3+	0.2+	2001 11 19	699	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−
2001 09 28	704	0.7−	0.3−	2001 11 21	704	(0.4−	3.2+)	2001 12 19	704	1.2+	0.7−
2001 09 28	704	0.6−	1.2−	2001 11 21	704	(0.7−	2.8+)	2001 12 19	704	0.9+	0.5+
2001 10 19	704	0.6+	0.5+	2001 11 21	704	(0.4+	3.7+)	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2001 10 19	704	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	(0.9−	3.1+)	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
2001 10 19	704	0.5+	1.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.9+	1.5−
2001 10 19	704	0.1−	1.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	691	0.3−	1.8+
2001 10 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 06	691	0.2+	0.1+
2001 10 25	704	0.1+	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 06	691	0.1+	0.1−
2001 10 25	704	0.5+	0.4−	2001 11 24	704	0.0	0.3−	2002 01 06	644	0.4+	0.9+
2001 10 25	704	(0.3+	2.2+)	2001 12 10	704	1.3−	1.1−	2002 01 06	644	0.5+	0.3+
2001 10 25	704	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.1−	2002 01 06	644	0.7+	0.7+
2001 11 10	704	0.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2001 11 10	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.5−	1.0−	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
2001 11 10	704	1.0+	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
2001 11 10	704	0.8+	0.2+	2001 12 15	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.6−
2001 11 11	704	2.0−	0.6+	2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2006 07 26	644	0.2+	0.6+
2001 11 11	704	0.1−	0.8+	2001 12 15	704	0.3−	0.6−	2006 07 26	644	0.3+	0.5+
2001 11 11	704	1.0−	1.9−	2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2006 07 26	644	0.2+	0.6+
2001 11 11	704	0.5−	0.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.7−	2006 08 12	644	0.5−	0.1−
2001 11 11	704	0.4−	1.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.4−	0.0
2001 11 19	699	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.5−	0.3−
2001 11 19	699	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.4−				

2001 VY$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.32238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18140582	ω	57.79589		−0.06442870		−0.98275851
a	3.0905461	Ω	37.13365		+0.79140901		−0.15610740
e	0.2033140	i	16.68339		+0.60788216		+0.09907668
P	5.43	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 28	691	0.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.4−	0.5−
1998 05 28	691	0.5+	0.5+	2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	704	0.6−	0.5−
1998 05 28	691	0.0	0.4+	2001 11 11	704	0.5−	0.3−	2001 12 09	704	0.1−	0.4−
2001 10 14	704	0.6+	1.2+	2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	699	0.5−	1.5−
2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2001 11 11	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	0.8−	0.6−
2001 10 14	704	0.2+	1.0−	2001 11 19	699	0.1+	1.1+	2001 12 18	699	0.5−	0.3−
2001 11 10	704	0.4−	0.9+	2001 11 19	699	0.0	1.7+	2001 12 18	699	0.1−	0.7−
2001 11 10	704	0.9+	1.0+	2001 11 19	699	0.1+	0.7+	2001 12 22	704	1.0−	1.0−
2001 11 10	704	0.3+	1.2+	2001 11 19	699	0.2+	0.5+	2001 12 22	704	0.6−	0.2−
2001 11 10	704	0.5+	1.1+	2001 11 21	704	0.9+	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.6−
2001 11 11	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 22	704	0.7−	1.0+
2001 11 11	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	1.4+	0.3−	2002 12 11	645	0.0	0.0
2001 11 11	704	0.7−	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 12 11	645	0.0	0.1−
2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2001 12 09	704	0.1+	0.7−				

2001 VA$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	323.14488			(2000.0)		
n	0.17428137	ω	347.78893		+0.91206421	−0.39790934
a	3.1742082	Ω	36.17038		+0.38891677	+0.76292820
e	0.2188616	i	9.65962		+0.12993316	+0.50951812
P	5.66	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3+	1.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.5+	
2001 09 19	704	0.4+	0.2−	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	0.4+	0.0	
2001 09 19	704	1.1+	0.5−	2001 11 09	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.3+	
2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2001 12 15	704	1.0−	0.7−	
2001 10 15	291	0.2+	0.2−	2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 15	704	0.6−	0.1+	
2001 10 15	291	0.2−	0.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.5+	2002 01 06	644	0.9−	0.2−	
2001 10 15	291	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	644	0.1−	0.1+	
2001 10 21	704	0.6+	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2002 01 06	644	1.0−	0.3−	
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	1.1−	1.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+	
2001 10 21	704	0.6+	0.1−	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+	
2001 10 21	704	0.4+	0.1−	2001 11 19	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.0	
2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	
2001 10 26	704	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	
2001 10 26	704	0.8+	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	
2001 10 26	704	1.0+	1.6+	2001 11 24	704	0.3−	0.5+					
2001 10 26	704	0.8+	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.7−					

2001 VL$_{23}$ = 1993 FO$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.27310			(2000.0)		
n	0.18877695	ω	63.15448		+0.74489415	−0.66714966
a	3.0095628	Ω	338.69087		+0.60546441	+0.68013193
e	0.1824814	i	1.04637		+0.28025980	+0.30386164
P	5.22	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.5+	0.5+	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	
2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	704	1.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	
2001 10 21	704	0.5+	1.1−	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	
2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.5+	
2001 10 21	704	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+	
2001 11 09	704	0.5−	0.6−	2001 11 21	704	0.7−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	
2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	
2001 11 09	704	0.9+	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	
2001 11 09	704	0.7−	1.0−	2001 11 21	704	0.8−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	
2001 11 09	704	0.0	0.2−	2001 11 21	608	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	
2001 11 09	644	0.0	0.0	2001 11 21	608	0.4+	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.3+	
2001 11 09	644	0.0	0.1−	2001 11 21	608	0.8+	0.7−	2004 04 22	691	0.1+	0.2+	
2001 11 09	644	0.2−	0.3−	2001 12 13	644	0.0	0.7−	2004 04 22	691	0.1+	0.3+	
2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2001 12 13	644	0.0	0.5−	2006 07 22	G96	0.3−	0.3+	
2001 11 12	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	644	0.6+	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.5+	
2001 11 12	704	0.3+	1.0+	2001 12 15	704	0.0	0.4+	2006 07 22	G96	0.2+	0.7+	
2001 11 12	704	0.0	0.7+	2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2006 07 22	G96	0.4+	0.3+	
2001 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.2−	2006 07 22	G96	0.3−	0.4+	
2001 11 19	704	0.3+	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 07 22	G96	0.3+	0.7+	
2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.0	2006 07 22	G96	1.2−	0.0	
2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.4+	0.3+	
2001 11 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.1+					
2001 11 20	704	0.9−	0.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.6+					

2001 VB$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	64.91579			(2000.0)		
n	0.25947220	ω	50.89145		−0.19965418	−0.97549349
a	2.4344947	Ω	50.87634		+0.85820579	−0.21962774
e	0.0862115	i	6.84565		+0.47288586	−0.01327076
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.6+	0.6−	2001 11 12	704	1.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.7−	0.4−	
2001 11 09	704	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	
2001 11 09	704	0.5+	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	
2001 11 09	704	1.0−	0.3−	2001 11 19	704	(2.7−	0.3−)	2003 05 25	691	0.3+	0.7+	
2001 11 11	291	0.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.1−	2003 05 25	691	0.1−	0.1+	
2001 11 11	291	0.8+	0.3+	2001 11 19	704	0.9−	0.5+	2003 05 25	691	0.5+	0.4+	
2001 11 11	291	0.3+	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.1−	0.7−	
2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.7−	0.2+	2005 12 02	691	0.3−	0.7−	
2001 11 12	704	0.0	0.8+	2001 12 15	704	0.3−	0.8+	2005 12 02	691	0.5+	0.4+	

2001 VG$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	284.33351			(2000.0)		
n	0.17632139	ω	150.31022		+0.13052215	−0.98006907
a	3.1496772	Ω	291.84177		+0.87488557	+0.18491676
e	0.2100669	i	9.28491		+0.46641098	−0.07259753
P	5.59	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	1.2+	0.1+	2001 11 10	704	0.8−	0.1+	2001 11 19	644	0.2−	0.3−	
2001 09 25	704	0.4+	0.5+	2001 11 10	704	1.0−	0.1−	2001 11 19	644	0.1+	0.2−	
2001 09 25	704	0.7−	0.5+	2001 11 11	699	0.4+	0.3+	2001 12 07	644	0.0	0.2−	
2001 09 25	704	0.5+	0.0	2001 11 11	699	0.1+	0.1+	2001 12 07	644	0.4+	0.5−	
2001 09 25	704	(0.0	2.3+)	2001 11 11	699	0.0	0.4−	2001 12 07	644	0.1+	0.2−	
2001 10 13	644	0.2−	0.4+	2001 11 11	699	0.3−	0.5−	2006 08 27	699	0.1−	0.1+	
2001 10 13	644	0.1+	0.5+	2001 11 11	644	0.5+	0.1−	2006 08 27	699	(3.0−	1.8+)	
2001 10 13	644	0.0	0.5+	2001 11 11	644	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	1.4+	
2001 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	644	0.2+	0.0	2006 08 27	699	1.2−	0.7+	
2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.8−	
2001 10 18	704	0.4−	0.7−	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.5+	0.1+	
2001 10 18	704	0.5−	0.6−	2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	1.5+	1.6−	
2001 10 18	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.5+	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−	
2001 11 10	704	0.8+	0.4+	2001 11 12	704	0.2−	0.4+					
2001 11 10	704	1.2−	0.8+	2001 11 19	644	0.6+	0.4−					

2001 VC$_{53}$ = 2006 QX$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	341.68095			(2000.0)		
n	0.18074573	ω	101.86968		+0.96172741	−0.21442943
a	3.0980661	Ω	270.68931		+0.13293303	+0.90952055
e	0.1624367	i	9.82275		+0.23960215	+0.35607919
P	5.45	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 11 11	699	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.4+	0.1−	
2001 10 15	704	0.5−	0.3−	2001 11 11	699	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	1.7−	
2001 10 15	704	0.4+	0.2+	2001 11 11	699	0.4−	0.6+	2006 08 27	699	0.9−	0.8+	
2001 10 15	704	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.5+	2006 08 27	699	1.5−	0.4+	
2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2001 11 12	704	0.7−	0.7−	2006 08 27	699	0.2−	0.7−	
2001 11 10	704	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.7+	0.1+	
2001 11 10	704	0.5+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	699	0.3+	0.8+	
2001 11 10	704	0.0	1.9−	2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	699	0.8+	0.4+	
2001 11 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.0					
2001 11 11	699	0.8+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.0					

2001 VT$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.11646		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17513706	ω	182.66094	+0.50653090		−0.83636002	
a	3.1638607	Ω	236.98811	+0.79561708		+0.54706551	
e	0.2550477	i	14.47409	+0.33229491		−0.03494628	
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.9−	0.5+	2001 11 12	704	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	0.0
2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2001 11 12	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.1+
2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2001 11 17	644	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	(2.7+	1.7−)
2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	(2.0+	2.4−)
2001 10 21	704	0.5−	0.7+	2001 11 17	644	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	(2.1+	2.1−)
2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	(3.4+	2.7−)
2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2001 11 19	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	1.1+
2001 11 10	704	0.3+	0.4−	2001 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	1.1+	1.7+
2001 11 10	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.9+
2001 11 10	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
2001 11 10	704	0.6+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	1.2−	2006 08 19	691	0.4−	0.3−
2001 11 10	704	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.6−	1.5−	2006 08 19	691	0.5+	0.3−
2001 11 10	644	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.5+	0.1−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2001 11 10	644	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.3−	0.2+
2001 11 10	644	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2001 11 12	704	1.3−	0.0	2001 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.7−				

2001 VE$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.16270		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28030169	ω	24.14327	+0.99909547		+0.02562074	
a	2.3123429	Ω	334.31899	−0.03840129		+0.88640753	
e	0.1470615	i	4.49169	+0.01826416		+0.46219614	
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	644	0.1−	0.0	2001 11 10	704	0.2−	0.5−	2004 07 15	E12	0.4−	0.0
2001 09 21	644	0.3−	0.2−	2001 11 10	704	0.7−	1.1−	2004 07 15	E12	0.1−	0.4+
2001 09 21	644	0.3−	0.4−	2001 11 10	704	0.8−	0.0	2005 12 30	G96	0.3+	0.1+
2001 10 13	699	1.2+	0.7−	2001 11 10	704	0.7+	0.3+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2−
2001 10 13	699	1.0+	0.8−	2001 11 12	704	0.9−	0.7+	2005 12 30	G96	0.2+	0.5−
2001 10 13	699	0.6+	1.4−	2001 11 12	704	0.9+	0.5+	2005 12 30	G96	0.3−	0.3−
2001 10 13	699	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.3−	0.7+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
2001 10 20	704	0.3−	0.7+	2001 11 12	704	0.5+	1.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+
2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	0.4−	0.9+	2006 02 25	G96	0.7−	0.0
2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2004 07 15	E12	0.6+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2001 11 10	704	0.3−	0.3−	2004 07 15	E12	0.2−	0.2−				

2001 VM$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.91100		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21800018	ω	26.51675	+0.84006400		−0.54223970	
a	2.7342076	Ω	6.39351	+0.46792118		+0.70897884	
e	0.1763571	i	8.46318	+0.27448543		+0.45091586	
P	4.52	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2−	0.6−	2001 11 12	704	0.5−	0.4−	2005 08 28	E12	0.4−	0.3+
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 11 12	704	0.5−	0.0	2005 08 28	E12	0.1−	0.3+
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.3−	0.7−	2005 08 28	E12	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.6−	2005 09 08	E12	0.4+	0.1−
2001 10 14	704	1.0+	0.6+	2001 11 12	704	0.8−	0.5−	2005 09 08	E12	0.2−	0.3+
2001 11 10	704	1.0+	0.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2005 09 08	E12	0.3+	0.6−
2001 11 10	704	0.4−	0.8+	2001 11 24	704	0.1−	1.0+	2005 09 08	E12	0.3−	0.1+
2001 11 10	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.3+				
2001 11 10	704	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	0.3+	0.2+				

2001 VR$_{58}$ = 2001 TF$_{197}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.33687		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17806320	ω	20.27173	+0.76850487		−0.63537096	
a	3.1291036	Ω	19.77263	+0.55197085		+0.59862754	
e	0.1391796	i	12.90034	+0.32361775		+0.48779997	
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 11 11	699	0.5−	0.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.8−
2001 10 14	704	0.2+	0.5−	2001 11 11	699	0.7−	0.0	2001 11 21	704	1.8+	0.3+
2001 10 14	704	0.7+	0.2+	2001 11 11	644	0.4+	0.1−	2001 12 18	699	0.6+	0.1−
2001 10 14	704	0.5+	0.4−	2001 11 11	644	0.2+	0.1+	2001 12 18	699	0.2−	0.6+
2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 11 11	644	0.1−	0.1−	2001 12 18	699	0.8−	1.0+
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 18	699	0.3−	0.2−
2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.4+	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.5+	0.5−
2001 11 10	704	0.6−	0.3+	2001 11 12	704	0.6+	0.1+	2006 08 16	644	0.7+	0.1+
2001 11 10	704	0.7−	0.6+	2001 11 12	704	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.7−	0.2+
2001 11 10	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	1.2−	2006 08 30	699	0.5−	0.4+
2001 11 11	699	0.8−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	1.3−	2006 08 30	699	0.0	0.5+
2001 11 11	699	0.0	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2006 08 30	699	0.4−	0.7−

2001 VU$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.80813		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18185328	ω	46.95062	+0.89103348		−0.45322004	
a	3.0854745	Ω	339.95812	+0.39183746		+0.79629731	
e	0.1597541	i	4.26943	+0.22917841		+0.40062724	
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2004 04 12	691	0.4−	0.8+
2001 10 14	704	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	1.1+	0.0	2004 04 12	691	0.5+	0.3+
2001 10 14	704	0.0	1.1+	2001 11 24	704	1.1−	0.1−	2004 04 12	691	0.6+	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 11 24	704	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.1+
2001 11 10	704	0.2−	0.3+	2001 12 08	699	0.8−	0.5+	2006 07 22	G96	0.2+	0.2−
2001 11 10	704	0.4+	0.8+	2001 12 08	699	0.7−	0.1+	2006 07 22	G96	0.0	0.0
2001 11 10	704	0.3+	0.1−	2001 12 08	699	0.4+	1.0+	2006 07 22	G96	0.1−	0.0
2001 11 10	704	0.2−	1.3+	2001 12 08	699	0.3−	0.9+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2001 11 12	704	0.2−	0.2−	2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2001 11 12	704	0.5+	0.8−	2001 12 10	704	0.7−	1.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.7+	1.0−	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2001 12 10	704	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 11 17	644	0.3−	0.3−	2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2001 11 17	644	0.2−	0.1−	2001 12 20	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.9+
2001 11 17	644	0.1−	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.9+
2001 11 24	704	1.9+	0.4−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	1.8+

2001 VJ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.64058		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17761862	ω	138.00905	+0.94252307		−0.29775552	
a	3.1343228	Ω	239.91207	+0.24044249		+0.91948689	
e	0.0931670	i	10.09284	+0.23202947		+0.25668175	
P	5.55	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	691	0.1+	0.3+	2001 11 16	049	0.8−	0.1−	2001 12 15	704	1.0−	0.4−
1999 06 12	691	0.1−	0.1+	2001 11 16	049	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	0.4+	0.5+

1999 06 12	691	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.4−	0.6+		
2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.6−	0.1+		
2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	1.7−		
2001 10 21	704	0.5+	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	1.4+	0.7−		
2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2001 11 19	704	0.7+	0.6−	2001 12 18	704	1.2−	0.3−		
2001 10 21	704	0.6+	0.8−	2001 11 20	291	0.2−	0.0	2001 12 18	704	1.3−	1.4+		
2001 10 26	644	0.5−	0.2+	2001 11 20	291	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.7−		
2001 10 26	644	0.1−	0.4+	2001 11 20	291	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.4+		
2001 10 26	644	0.6−	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.6−	0.6−		
2001 11 10	704	0.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+		
2001 11 10	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.7−	0.3+		
2001 11 10	704	0.7−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	1.1−	2001 12 19	644	0.0	0.4+		
2001 11 10	704	0.4−	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	644	0.2−	0.2+		
2001 11 12	704	(0.7−	3.0+)	2001 12 07	704	1.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	0.5−		
2001 11 12	704	1.0−	1.2+	2001 12 07	704	0.9+	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.2+		
2001 11 12	704	(2.2−	2.0+)	2001 12 07	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+		
2001 11 12	704	1.5−	1.7+	2001 12 07	704	0.2+	1.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.1+		
2001 11 16	644	0.4+	1.4+	2001 12 07	704	0.9+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	1.3+		
2001 11 16	644	0.6+	1.2+	2001 12 07	704	0.3+	1.0−	2002 11 13	645	0.0	0.0		
2001 11 16	644	0.3+	0.8+	2001 12 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 13	645	0.0	0.0		
2001 11 16	049	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.1+	0.7−						

2001 VS$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.97414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20519736	ω	337.66355		+0.92459152	−0.33049046	
a	2.8467863	Ω	43.14574		+0.37779360	+0.73143773	
e	0.1458845	i	16.08665		+0.04901545	+0.59646869	
P	4.80	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.2−		
2000 08 01	807	0.1+	0.3+	2001 11 12	704	1.1+	1.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.8+		
2001 10 21	704	0.2+	1.9+	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.7−		
2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.6+		
2001 10 21	704	1.4+	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	1.0−		
2001 11 10	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	1.1−	0.0	2004 05 01	291	0.0	0.0		
2001 11 10	704	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	0.6−	1.2+	2004 05 01	291	0.3+	0.1−		
2001 11 10	704	1.5−	0.5−	2001 11 21	704	0.9−	1.1+	2004 05 01	291	0.0	0.5+		

2001 VK$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.56935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17253537	ω	27.81598		+0.98395629	−0.16357153	
a	3.1955869	Ω	341.18928		+0.09258899	+0.80947059	
e	0.1592448	i	12.76317		+0.15250341	+0.56391641	
P	5.71	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	E12	0.6+	0.0		
2001 08 25	704	0.0	1.6+	2001 11 11	704	0.2−	0.6−	2006 08 16	E12	0.3+	0.6−		
2001 08 25	704	1.0−	0.5−	2001 11 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2−		
2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.2−		
2001 09 25	704	0.4+	1.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−		
2001 09 25	704	0.9+	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−		
2001 09 25	704	1.1+	1.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−		
2001 09 25	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.0		
2001 10 13	644	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+		
2001 10 13	644	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	(0.2−	2.3+)	2006 08 24	644	0.1−	0.1−		
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	1.8+	2006 08 24	644	0.4−	0.3−		
2001 10 15	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	704	0.8−	1.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.6+		
2001 10 15	704	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.5+		
2001 10 15	704	0.2−	0.6−	2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.5+		
2001 10 15	704	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.6−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+		
2001 11 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 16	E12	0.7−	1.2+						
2001 11 11	704	0.1+	0.0	2006 08 16	E12	0.6−	0.0						

2001 VN$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.12469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36681217	ω	285.93536		+0.88618605	−0.23209290	
a	1.9327406	Ω	88.84652		+0.38899051	+0.84288821	
e	0.1018363	i	23.64627		−0.25171544	+0.48546097	
P	2.69	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+		
2001 11 15	704	0.7−	1.2+	2001 12 11	704	0.6+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+		
2001 11 15	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.1+		
2001 11 17	608	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2004 12 11	703	0.4+	0.8+		
2001 11 17	608	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.6−	2004 12 11	703	0.5−	0.1−		
2001 11 17	608	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.0	2004 12 11	703	0.1−	0.9+		
2001 11 18	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.7−	0.5−	2004 12 11	703	0.4+	0.0		
2001 11 18	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.0	2006 07 18	E12	0.6+	0.3+		
2001 11 18	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2006 07 18	E12	0.4−	0.1+		
2001 11 18	704	1.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2006 07 18	E12	0.5+	0.1−		
2001 11 18	704	0.1−	1.3−	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 07 18	E12	0.8−	0.5−		
2001 11 18	704	0.1+	1.0−	2001 12 15	704	0.1−	0.0	2006 07 28	E12	0.3−	0.0		
2001 11 18	704	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.3+	0.4+	2006 07 28	E12	0.2−	0.3+		
2001 11 18	704	0.5+	0.8−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2006 07 28	E12	0.7−	0.2+		
2001 12 07	704	0.9−	0.9+	2002 01 09	704	0.9+	1.0−	2006 07 28	E12	0.9−	0.1−		
2001 12 07	704	1.7−	1.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	E12	0.8+	1.0+		
2001 12 07	704	(2.1−	1.2+)	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2006 08 15	E12	0.2−	0.3+		
2001 12 07	704	(2.5−	1.0+)	2002 01 13	704	0.4+	1.4+	2006 08 15	E12	0.5+	0.6+		
2001 12 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	1.2+	2006 08 15	E12	0.1+	0.5+		
2001 12 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	1.3+	2006 08 21	E12	0.1−	0.2−		
2001 12 08	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	1.3+	2006 08 21	E12	0.3+	0.3−		
2001 12 08	704	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.6−	2006 08 21	E12	0.0	0.2+		
2001 12 11	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	1.0−	2006 08 21	E12	0.7−	0.1−		
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	1.1−	2006 09 01	E12	0.0	1.3−		
2001 12 11	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	1.8−	2006 09 01	E12	1.0+	0.9+		
2001 12 11	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.6−	1.4−	2006 09 01	E12	0.6−	0.6−		
2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 09 01	E12	0.7+	0.3−		

2001 VE$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.53863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17984640	ω	159.27436		+0.78879223	−0.56555307	
a	3.1083856	Ω	237.47955		+0.51607650	+0.82211620	
e	0.2060410	i	16.58932		+0.33387404	+0.06538101	
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	644	0.2+	0.3+	2001 11 11	644	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.7+	0.3−		
2001 09 19	644	0.2+	0.3+	2001 11 11	644	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	1.0+	0.6−		
2001 09 19	644	0.3+	0.4+	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.9+	0.5−		
2001 09 21	699	0.6−	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	1.0+	0.9−		
2001 09 21	699	0.4+	0.6+	2001 11 12	704	1.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.9+	0.1+		
2001 09 21	699	1.7+	0.5+	2001 11 12	704	(2.0−	2.2+)	2001 12 18	704	0.1+	0.2−		
2001 09 21	699	0.6+	1.0−	2001 11 12	704	0.7−	1.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.2−		
2001 09 25	704	0.0	0.3−	2001 11 12	704	(3.7−	0.7+)	2001 12 18	704	0.4+	0.0		
2001 09 25	704	0.1+	1.0−	2001 11 17	644	0.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−		
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2001 11 17	644	0.7−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.4−		
2001 09 25	704	0.7+	0.2+	2001 11 17	644	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.4−		
2001 10 13	699	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6−		
2001 10 13	699	0.2−	1.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.9−		
2001 10 13	699	0.7+	1.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.9−		
2001 10 13	699	0.4−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 13	A74	0.4+	0.2−		
2001 10 18	704	1.1+	0.7+	2001 11 24	704	0.4−	1.6+	2006 08 13	A74	0.7−	0.0		
2001 10 18	704	0.0	0.6−	2001 11 24	704	1.0−	0.9+	2006 08 13	A74	0.2−	0.0		
2001 10 18	704	0.5+	0.8−	2001 11 24	704	0.6−	1.3+	2006 08 18	A74	0.2+	0.0		
2001 11 10	704	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.7−	1.3+	2006 08 18	A74	0.3+	0.1+		
2001 11 10	704	0.6−	0.4−	2001 11 24	704	0.6−	0.9+	2006 08 18	A74	0.1+	0.0		

2001 11 10	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2006 08 18	A74	0.0	0.1+
2001 11 10	704	0.0	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2006 08 18	A74	0.0	0.0
2001 11 10	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.5−	0.7−				

2001 VK$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.54105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20956461	ω	138.26837		+0.81663149	−0.57445807	
a	2.8070970	Ω	256.87686		+0.51321285	+0.76696681	
e	0.0789475	i	3.28321		+0.26405601	+0.28593678	
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 17	691	0.1−	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2001 11 17	704	0.4−	0.4+
1994 03 17	691	0.0	0.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.2+	0.2+
1994 03 17	691	0.5+	0.2+	2001 11 10	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.3+
2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2001 11 10	704	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	1.4−	0.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.4+
2001 10 14	704	0.6−	0.4+	2001 11 10	704	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.9−	0.1−	2001 11 14	691	0.4+	0.2−	2004 04 28	691	0.1+	0.5+
2001 10 19	644	0.5−	0.2+	2001 11 14	691	0.1+	0.1−	2004 04 28	691	0.0	0.5+
2001 10 19	644	0.5−	0.0	2001 11 14	691	0.1+	0.1−	2004 04 28	691	0.1+	0.1+
2001 10 19	644	0.5−	0.1−	2001 11 16	644	0.2−	0.6+	2005 07 29	644	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2001 11 16	644	0.1+	0.9+	2005 07 29	644	0.2+	0.5+
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 16	644	0.2+	0.8+	2005 07 29	644	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	0.8+	0.0	2005 10 30	G96	0.0	0.5+
2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2005 10 30	G96	1.0−	0.4+
2001 10 26	644	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.6+	2005 10 30	G96	0.5−	0.3−
2001 10 26	644	0.3−	0.2+	2001 11 17	704	0.7+	0.1+	2005 10 30	G96	0.5+	0.4−

2001 VJ$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.31649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22804655	ω	36.94283		+0.26192079	+0.93860773	
a	2.6533042	Ω	249.21982		−0.93290684	+0.18666014	
e	0.0985424	i	13.89543		−0.24714838	+0.29012674	
P	4.32	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2004 05 22	704	0.2−	0.2−
2001 10 21	704	0.6−	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.4+	2004 05 22	704	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.0	2004 05 22	704	0.5−	0.0
2001 10 21	704	0.6−	0.6+	2001 11 18	704	0.7+	0.1−	2005 09 01	644	0.1+	0.7+
2001 10 21	704	1.4−	0.6−	2001 11 18	704	0.4+	0.1+	2005 09 01	644	0.1−	0.8+
2001 11 12	704	0.6+	0.6+	2004 04 25	704	0.1−	1.1−	2005 09 01	644	0.1−	0.9+
2001 11 12	704	1.2+	0.2+	2004 04 25	704	0.1−	0.3+	2005 10 05	703	0.4−	0.1+
2001 11 12	704	0.6−	0.4+	2004 04 25	704	0.9+	0.1+	2005 10 05	703	0.8−	1.1−
2001 11 17	704	0.5+	0.3−	2004 04 25	704	0.0	0.3+	2005 10 05	703	1.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2004 05 22	704	0.1+	1.1+	2005 10 05	703	0.5+	1.6−

2001 VZ$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.11117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18157940	ω	86.46258		+0.88076227	−0.44211656	
a	3.0885763	Ω	299.71048		+0.31837975	+0.81807347	
e	0.2262612	i	11.26577		+0.35055978	+0.36781618	
P	5.43	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.8+	1.1+	2001 11 18	704	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	0.0
2001 09 10	704	0.8−	1.0+	2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	0.5−
2001 09 10	704	0.5−	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.0	2006 08 18	704	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	0.4−	0.7+	2001 11 18	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	704	0.1−	0.7−
2001 09 10	704	0.2−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.5−	2006 08 18	704	0.0	0.6−
2001 09 18	644	0.7−	0.2−	2001 11 18	704	0.2+	0.3−	2006 08 21	941	0.1+	0.1−
2001 09 18	644	0.4−	0.4−	2001 11 18	704	0.3−	0.0	2006 08 21	941	0.0	0.1−
2001 09 18	644	0.1−	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	941	0.3−	0.2+
2001 09 19	699	0.8−	1.1+	2001 11 18	704	0.6−	0.0	2006 08 21	941	0.4−	0.3+
2001 09 19	699	1.2−	0.4−	2001 11 19	704	0.6−	0.0	2006 08 21	941	0.8−	0.1+
2001 09 19	699	1.0+	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 22	941	0.6+	0.0
2001 09 19	699	0.0	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.5+	2006 08 22	941	0.3+	0.1+
2001 09 29	644	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.4−	1.0+	2006 08 22	941	0.2−	0.2+
2001 09 29	644	0.4−	0.3+	2001 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 22	941	0.1+	0.1−
2001 09 29	644	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	699	0.0	0.4−
2001 10 18	704	0.0	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.7+	1.0−
2001 10 18	704	0.3+	0.2−	2001 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.8+
2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.3+	0.2−
2001 10 18	704	0.7−	0.6−	2001 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.0	1.0−
2001 10 18	704	1.6−	0.4−	2001 11 20	704	0.6+	1.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.1−
2001 10 20	699	0.9+	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.5−	2006 08 29	703	0.3+	1.2−
2001 10 20	699	0.9+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2006 08 30	704	0.1+	0.8−
2001 10 20	699	1.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.4−	1.2−	2006 08 30	704	0.5+	1.2+
2001 10 20	699	0.7+	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.8+	0.0
2001 11 12	704	0.8+	0.4+	2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2001 11 12	704	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	1.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2001 11 12	704	0.7+	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	1.0−	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2001 11 12	704	1.4+	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	1.0−	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2001 11 12	704	0.6+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.6−	0.2+

2001 VB$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.23602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21951333	ω	235.20530		+0.96584737	−0.23314127	
a	2.7216281	Ω	137.95378		+0.25598617	+0.92613069	
e	0.1452212	i	9.71944		−0.04012398	+0.29652504	
P	4.49	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.2−	0.6+	2001 11 18	704	1.5+	1.0−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2001 11 15	704	0.2−	0.1−	2001 11 21	608	0.3+	0.6−	2005 07 29	644	0.0	0.2+
2001 11 15	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	608	0.2+	0.4+	2005 07 29	644	0.4+	0.1+
2001 11 15	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	608	0.3+	0.7+	2005 07 29	644	0.1+	0.0
2001 11 15	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2005 08 28	699	1.0−	0.1+
2001 11 18	704	0.7−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2005 08 28	699	0.2+	0.1−
2001 11 18	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.1−	2005 08 28	699	0.0	0.1−
2001 11 18	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.9−	0.5+	2005 08 28	699	0.3+	0.0

2001 VQ$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.18841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17608154	ω	311.17577		+0.60887835	−0.72424107	
a	3.1525368	Ω	98.29463		+0.78979501	+0.51535760	
e	0.2388569	i	19.09043		+0.07410120	+0.45812816	
P	5.60	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	644	0.4+	0.0	2001 12 07	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
2001 09 23	644	0.2−	0.0	2001 12 07	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2001 09 23	644	0.2−	0.2+	2001 12 07	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	608	0.4+	1.0−
2001 09 24	699	0.2+	0.1−	2001 12 08	699	0.5+	0.6+	2002 01 14	608	0.3+	0.9−
2001 09 24	699	1.0−	0.0	2001 12 08	699	1.0+	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	0.4−
2001 09 24	699	0.6+	0.3+	2001 12 08	699	0.9+	0.3+	2002 02 02	608	0.4−	0.9−
2001 09 24	699	0.0	0.3+	2001 12 08	699	0.1+	0.3+	2002 02 02	608	0.3−	0.4−
2001 11 15	704	0.8−	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.4+	2002 02 02	608	0.5−	0.8−
2001 11 15	704	0.5+	0.1+	2001 12 15	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	699	1.1+	0.3+
2001 11 15	704	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	1.1+	0.6+
2001 11 15	704	0.1+	0.4−	2001 12 15	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
2001 11 15	608	0.1−	0.9−	2002 01 04	608	0.5−	1.1−	2002 02 05	699	0.7−	1.1+
2001 11 15	608	0.2−	0.5−	2002 01 04	608	0.8−	0.6−	2002 02 06	644	0.0	0.5+
2001 11 15	608	0.2−	0.0	2002 01 04	608	0.5−	0.2+	2002 02 06	644	0.3+	0.5+
2001 11 18	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	644	0.0	0.3+

2001 11 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 08	644	0.0	0.3+	2003 03 22	644	0.2−	0.0
2001 11 18	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	644	0.0	0.3+	2003 03 22	644	0.0	0.2+
2001 11 18	704	0.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2003 03 22	644	0.3+	0.5+
2001 11 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2006 08 25	E12	0.6+	0.3+
2001 12 05	608	0.1−	1.0+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.1−	0.2+
2001 12 05	608	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2006 08 25	E12	0.4−	0.8−
2001 12 05	608	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2006 08 25	E12	0.2−	0.9+
2001 12 07	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	1.4+	0.2+				
2001 12 07	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.9−				

2001 VR$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.02477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18309047	ω	263.87435		+0.77314085		−0.61872067
a	3.0715592	Ω	134.24190		+0.63112531		+0.72879277
e	0.3112851	i	11.22205		+0.06272221		+0.29333568
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.9+	0.0	2001 12 07	704	0.7+	0.1+	2001 12 17	209	0.4−	0.1+
2001 11 15	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	209	0.3+	0.0
2001 11 15	683	1.0+	1.0−	2001 12 07	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	209	0.2+	0.1+
2001 11 15	704	0.4+	0.2−	2001 12 07	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	209	0.3+	0.0
2001 11 15	683	(5.5+	0.1−)	2001 12 08	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
2001 11 15	704	0.2−	0.7+	2001 12 08	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2001 11 15	704	0.3+	1.1−	2001 12 08	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
2001 11 15	608	0.1−	0.5+	2001 12 08	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+
2001 11 15	608	0.3−	0.6+	2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2001 11 15	608	0.1−	1.1+	2001 12 09	699	2.0+	0.2−	2002 01 06	699	1.8+	0.4+
2001 11 18	704	0.4−	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.5−	2002 01 06	699	0.3−	0.9−
2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 06	699	0.9−	0.2−
2001 11 18	704	0.2−	0.3−	2001 12 09	699	0.1−	0.3+	2002 01 06	699	0.8−	0.5+
2001 11 18	704	0.8−	0.5+	2001 12 09	704	0.0	0.2+	2006 08 29	F84	0.1+	0.2−
2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2001 12 09	699	0.8−	0.4−	2006 08 29	F84	0.2−	0.3+
2001 12 05	608	0.2−	0.8−	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2006 08 30	F84	0.3+	0.1−
2001 12 05	608	0.2+	0.6−	2001 12 09	699	0.2+	1.2+	2006 08 30	F84	0.4−	0.2−
2001 12 05	608	0.3−	0.4−	2001 12 17	209	0.1+	0.2+	2006 08 30	F84	0.2+	0.2+
2001 12 07	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	209	0.5−	0.3+				

2001 VR$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.24331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17491774	ω	214.26264		+0.66399882		−0.74496037
a	3.1665048	Ω	194.49366		+0.73062926		+0.66470266
e	0.2791127	i	14.89682		+0.15901716		+0.05660767
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.8−	0.2−	2001 12 14	644	0.3+	1.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2001 11 15	704	1.0−	1.0−	2001 12 14	644	0.1−	1.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2001 11 15	704	0.6−	0.9−	2001 12 14	644	0.4+	1.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2001 11 15	683	1.4+	0.1+	2001 12 25	608	0.9+	0.6+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2001 11 15	704	0.5−	0.3−	2001 12 25	608	0.7+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2001 11 15	683	1.6−	0.2+	2001 12 25	608	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2001 11 15	704	0.6−	0.8−	2002 01 10	644	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.8−	0.7+
2001 11 18	704	0.4−	0.0	2002 01 10	644	0.5−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.3−
2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2002 01 10	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.3+
2001 11 18	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	644	0.6−	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.1−
2001 11 18	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	644	0.7−	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.9+
2001 12 07	704	0.1+	1.0−	2002 02 08	644	0.5−	0.2+	2006 08 30	699	1.0−	1.0+
2001 12 07	704	0.6+	0.8−	2003 03 10	699	1.2+	1.5+	2006 08 30	699	0.5−	0.1−
2001 12 07	704	0.7+	0.4−	2003 03 10	699	0.0	0.1−	2006 08 30	699	(3.3+	1.4−)
2001 12 07	704	0.6+	0.3−	2003 03 10	699	1.2−	0.0				
2001 12 07	704	0.8+	0.1−	2003 03 10	699	0.5+	0.0				

2001 VY$_{95}$ = 2006 QT$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.60781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17639016	ω	252.27233		+0.97573610		−0.07670010
a	3.1488585	Ω	111.72567		+0.13962965		+0.93943627
e	0.2910909	i	12.75350		−0.16864941		+0.33403081
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	699	0.7−	0.6+	2001 11 19	699	0.9+	1.0+	2001 12 19	704	0.5+	0.9−
2001 11 12	699	0.1−	1.4+	2001 11 20	699	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.7−	1.0−
2001 11 12	699	0.1+	0.3+	2001 11 20	699	0.1+	0.7−	2006 07 21	644	0.3−	0.3−
2001 11 12	699	(2.2−	0.9+)	2001 11 20	699	0.6+	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.3−
2001 11 13	608	0.3+	0.2+	2001 11 20	699	1.0+	1.4+	2006 07 21	644	0.2+	0.3+
2001 11 13	608	0.4+	0.3−	2001 12 07	704	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2001 11 13	608	0.0	0.4−	2001 12 07	704	0.9−	0.6−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
2001 11 15	704	1.2−	1.8−	2001 12 07	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2001 11 15	704	1.3−	0.6−	2001 12 07	704	1.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2001 11 15	704	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.7−	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.3+
2001 11 15	704	0.4−	0.0	2001 12 08	699	0.3+	0.4−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2001 11 18	704	0.1+	0.3−	2001 12 08	699	0.3+	1.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.5−
2001 11 18	704	0.2+	0.2−	2001 12 08	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+
2001 11 18	704	0.3−	0.1+	2001 12 08	699	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.7−
2001 11 19	699	0.5+	0.3+	2001 12 19	704	1.2+	0.7+	2006 08 28	E12	1.0−	0.6−
2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+				
2001 11 19	699	1.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.4+				

2001 VC$_{96}$ = 2006 PZ$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.93288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17320568	ω	254.40743		+0.95829549		−0.17654670
a	3.1873368	Ω	115.31752		+0.23836452		+0.92756764
e	0.3010554	i	14.39481		−0.15764549		+0.32931677
P	5.69	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.8+	0.3−	2001 12 08	699	1.0+	0.9+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2001 11 15	704	0.4+	0.0	2001 12 08	699	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.3+	0.1−
2001 11 15	704	0.3+	1.3−	2001 12 08	699	1.2+	1.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.2−
2001 11 15	704	0.7+	0.9−	2001 12 08	699	0.8−	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2001 11 18	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.8−	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2001 11 18	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−
2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	1.2−	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2001 11 18	704	0.9−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.1+				

2001 VH$_{96}$ = 2006 QR$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.18380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18210570	ω	212.80505		+0.81106754		−0.58484590
a	3.0826225	Ω	183.05728		+0.57161905		+0.79648852
e	0.3108463	i	12.08647		+0.12418171		+0.15349694
P	5.41	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.4+	0.2−	2001 11 18	704	0.4−	1.7−	2006 08 27	699	0.4+	0.9+
2001 11 15	704	0.5−	1.4+	2001 12 07	704	0.3+	0.4+	2006 08 27	699	0.3+	0.7+
2001 11 15	704	0.0	0.5−	2001 12 07	704	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	0.6−	0.2−
2001 11 15	704	0.8−	0.3−	2001 12 07	704	0.7+	0.0	2006 08 27	699	1.2+	0.3−
2001 11 18	704	0.2+	0.6+	2001 12 07	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	1.0−
2001 11 18	704	0.7+	0.3+	2001 12 14	209	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2001 11 18	704	0.3−	0.9−	2001 12 14	209	0.4−	0.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.6−
2001 11 18	704	0.2−	0.4+	2001 12 14	209	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.3+

2001 VW$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.14170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17471573	ω	221.31063		+0.71749708	−0.69645467	
a	3.1689451	Ω	182.92153		+0.68527497	+0.70890305	
e	0.2028417	i	13.84841		+0.12488458	+0.11138828	
P	5.64	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2001 11 15	704	0.6+	0.2−	2001 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2001 11 15	704	0.2+	0.0	2002 01 10	644	0.7−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
2001 11 15	704	0.5+	0.4−	2002 01 10	644	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	1.1−	1.5+
2001 11 15	704	0.3−	0.4−	2002 01 10	644	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2001 11 18	704	0.5−	0.9+	2003 04 09	691	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2003 04 09	691	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	1.5+
2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2003 04 09	691	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	0.9−	0.7−
2001 11 18	704	0.5−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.6+	0.7−
2001 11 18	704	0.2−	0.2−	2006 08 21	691	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.4−
2001 12 07	704	0.4+	0.2−	2006 08 21	691	0.0	0.2+				
2001 12 07	704	0.5+	0.9−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+				

2001 VP$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.04799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23038056	ω	168.64533		+0.26238437	−0.96265961	
a	2.6353532	Ω	266.11704		+0.88002349	+0.26704831	
e	0.2634675	i	3.82984		+0.39587005	+0.04440360	
P	4.28	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 27	910	0.3−	0.2−	2001 11 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
1998 01 27	910	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1998 01 27	910	0.0	0.6−	2001 11 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.8−	0.3+	2001 11 24	704	1.4+	1.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.1−
2001 10 21	704	0.2−	0.0	2001 11 24	704	1.5−	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.1−
2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.2+	1.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.2−
2001 10 26	644	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.4+	1.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
2001 10 26	644	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2001 10 26	644	1.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.5−	1.0+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
2001 11 12	704	0.8+	0.5−	2001 12 15	704	0.4+	0.8+	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2001 12 15	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	691	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.6+	2002 01 08	691	0.2−	0.3−
2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.8+	2002 01 08	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.7−	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.3+	0.9−	2005 10 01	703	1.9−	0.6+
2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.8−	2005 10 01	703	0.4−	1.3−
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2005 10 01	703	(3.6+	1.3−)
2001 11 19	704	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.2−				

2001 VY$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.22561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18140250	ω	164.20799		+0.39064151	−0.91028131	
a	3.0905838	Ω	262.63628		+0.82891502	+0.41259731	
e	0.0738777	i	7.94405		+0.40037370	+0.03393219	
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.1−	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	1.4+	0.0
2000 10 05	691	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.2+
2000 10 05	691	0.2+	0.7+	2001 12 10	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+
2001 11 12	704	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.6+
2001 11 12	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	644	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.8+
2001 11 12	704	0.7−	0.6+	2001 12 14	644	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.4+
2001 11 12	704	0.7−	0.3−	2001 12 14	644	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.8−	1.3+
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 15	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.9+
2001 11 19	704	0.5+	0.6−	2001 12 15	704	0.1−	0.8+	2002 01 07	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	0.4+	1.8−	2001 12 15	704	0.1+	1.4+	2002 01 07	691	0.0	0.2+
2001 11 24	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 07	691	0.1+	0.4−
2001 11 24	704	0.0	0.9−	2001 12 18	704	0.8−	0.0	2005 07 08	691	0.1+	0.4+
2001 11 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.0	2005 07 08	691	0.2−	0.2−
2001 11 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	1.2+	0.5−	2005 07 08	691	0.0	0.1+

2001 VS$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.80935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17684471	ω	76.04351		+0.97785652	+0.18951713	
a	3.1434604	Ω	272.97625		−0.20925039	+0.89211237	
e	0.1577165	i	5.09967		+0.00330200	+0.41014483	
P	5.57	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.8+	2001 12 19	704	0.6+	0.6−
2000 08 21	699	1.6−	1.8+	2001 11 21	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.8+	0.8−
2000 08 21	699	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.9−
2000 08 21	699	0.6−	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	1.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	1.4−
2001 11 12	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
2001 11 12	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2003 01 28	645	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.8−	0.7−	2001 12 18	704	0.7+	0.4−	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2006 08 29	699	2.1−	0.2−
2001 11 19	704	(1.3+	2.8+)	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 08 29	699	0.3−	0.2+
2001 11 19	704	0.9−	1.6+	2001 12 19	704	0.5+	0.8−	2006 08 29	699	1.0+	0.4−
2001 11 19	704	0.5−	1.5+	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2006 08 29	699	1.4+	0.6+

2001 WK$_{17}$ = 2006 QR$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.99585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18209718	ω	334.24508		+0.98346214	−0.17287097	
a	3.0827188	Ω	35.84056		+0.17799286	+0.86739685	
e	0.1964995	i	5.29325		+0.03347791	+0.46662440	
P	5.41	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 30	049	0.3+	0.3−	2001 10 26	644	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.3+
2001 09 30	049	0.5+	0.5+	2001 10 26	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.1−
2001 09 30	049	0.3+	0.2−	2001 10 26	704	1.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2001 10 13	704	0.5+	1.8+	2001 10 26	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2001 10 13	704	0.5+	1.1+	2001 10 26	644	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.4+	0.1−
2001 10 13	704	0.4+	0.2−	2001 11 09	704	0.8+	1.0−	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
2001 10 14	691	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	1.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.3+	0.2+
2001 10 14	691	0.2−	0.9−	2001 11 09	704	1.2−	0.9+	2006 08 22	644	0.5+	0.0
2001 10 14	691	0.6−	0.1−	2001 11 17	704	0.7−	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2001 10 18	644	0.6+	1.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2001 10 18	644	0.3+	1.6+	2001 11 17	704	0.4−	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2001 10 18	644	0.9+	1.4+	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.7+	0.5−	2001 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.0	0.5−	2001 11 19	704	0.6−	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.6−	2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	1.4−	0.0
2001 10 21	704	0.0	0.8−	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2001 10 21	704	0.0	1.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2001 10 26	704	0.1+	1.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.1−
2001 10 26	704	1.3−	0.6−	2001 11 21	704	0.6+	1.3−				
2001 10 26	704	0.5+	0.3−	2001 11 21	704	1.0+	0.0				

2001 WN$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.91051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18406469	ω	129.91460		+0.99394279	+0.00392991	
a	3.0607115	Ω	230.15053		−0.03796491	+0.95011401	
e	0.1225048	i	8.22472		+0.10313288	+0.31187805	
P	5.35	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	1.1−	0.7+	2001 11 09	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
2001 10 14	704	1.3−	0.2+	2001 11 09	704	(0.1+	2.5+)	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
2001 10 14	704	0.8−	0.9+	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.9−
2001 10 14	704	0.5−	0.9+	2001 11 09	704	1.3+	1.7+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 10 14	704	1.5−	0.8+	2001 11 17	704	0.9+	0.6−	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 10 19	644	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.7+	2005 07 12	G96	0.7+	0.0
2001 10 19	644	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.6+	0.2−	2005 07 12	G96	0.1−	0.5+
2001 10 19	644	0.1+	0.0	2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2005 07 12	G96	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2005 07 12	G96	0.4−	1.0+
2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2001 11 19	704	0.3−	0.5−	2006 08 31	704	1.2+	0.1−
2001 10 21	704	0.5+	1.0−	2001 11 19	704	0.0	0.3−	2006 08 31	704	1.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.5−	1.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	2.3−	0.3−
2001 10 26	644	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2001 10 26	644	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.5−				
2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.7+	0.7−				

2001 WE$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.29618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17619890	ω	299.19143		+0.95773582	−0.11375081	
a	3.1511368	Ω	68.41927		+0.23231605	+0.84749569	
e	0.0974753	i	16.50619		−0.16962121	+0.51847065	
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5−	0.0	2001 11 20	608	0.4+	0.8−	2001 12 18	644	0.2+	0.1+
2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	608	0.2+	0.3−	2001 12 18	644	0.5+	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
2001 11 19	699	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
2001 11 19	699	0.5−	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
2001 11 19	699	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2003 01 27	645	0.0	0.0
2001 11 19	699	1.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2003 01 27	645	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.2+	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.8+	2004 04 15	644	0.6+	0.4+
2001 11 20	704	0.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2004 04 15	644	0.3+	0.6+
2001 11 20	704	0.8−	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.0	2004 04 15	644	0.3+	1.0+
2001 11 20	704	0.0	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	0.4−				
2001 11 20	608	0.1+	0.1+	2001 12 18	644	0.1−	0.6−				

2001 WO$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.43673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18403719	ω	277.45333		+0.97306017	−0.21454647	
a	3.0610164	Ω	94.96285		+0.23040073	+0.89168919	
e	0.3276822	i	4.85991		+0.00833170	+0.39857271	
P	5.36	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.4−
2001 09 17	704	0.4+	1.0+	2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.2−	1.3+	2001 11 19	699	1.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	1.2−
2001 09 17	704	0.5−	0.1−	2001 11 19	699	0.9−	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	1.0−
2001 10 13	699	(2.3+	0.7−)	2001 11 19	699	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	1.0+	0.3−
2001 10 13	699	0.8−	0.1+	2001 11 19	699	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	1.0−
2001 10 13	699	0.1−	0.0	2001 11 19	608	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	0.2+	1.0−
2001 10 13	699	1.2−	0.1+	2001 11 19	608	0.5−	0.7−	2006 08 17	644	0.7−	0.5+
2001 10 17	704	0.1−	1.0+	2001 11 19	608	0.2−	1.1−	2006 08 17	644	1.0−	0.3+
2001 10 17	704	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.7−	0.4+
2001 10 17	704	1.1−	0.8+	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.8+	0.3−
2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2001 11 20	704	0.9+	1.0+	2006 08 23	704	0.6+	0.5−
2001 10 17	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.8−	0.3−	2006 08 23	704	0.0	0.6−
2001 10 19	608	0.3+	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	1.6+	0.4−
2001 10 19	608	0.4+	0.4−	2001 12 11	704	0.5+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.2+
2001 10 19	608	0.3+	0.5−	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2001 11 09	704	1.3+	0.3+	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.4−
2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
2001 11 09	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.8+	0.6−
2001 11 15	644	0.1+	0.4−	2001 12 14	691	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.8−
2001 11 15	644	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.6−				
2001 11 15	644	0.1+	0.2+	2001 12 14	691	0.3+	0.0				

2001 WU$_{43}$ = 2005 US$_{463}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.43142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24026359	ω	82.56918		−0.77655904	−0.61510094	
a	2.5625799	Ω	59.36923		+0.49724501	−0.73129789	
e	0.0913113	i	9.12138		+0.38691531	−0.29471042	
P	4.10	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2005 10 30	691	0.4+	0.5+
2001 11 18	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2005 11 01	G96	0.4+	0.4−
2001 11 18	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	291	0.1+	0.3−	2005 11 01	G96	0.2−	0.5−
2001 11 18	704	0.6+	0.1+	2001 12 11	291	0.6+	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 11	291	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2001 11 20	704	1.0−	1.1−	2003 04 01	645	0.1−	0.2−	2005 11 03	691	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2003 04 01	645	0.1−	0.3−	2005 11 03	691	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2003 04 09	691	0.5+	1.2+	2005 11 03	691	0.1−	0.2+
2001 11 20	704	0.6−	1.0−	2003 04 09	691	0.4+	0.6+	2005 11 30	G96	0.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 04 09	691	0.6+	0.8+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2005 10 30	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.4+	0.7+	2005 10 30	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.6+	0.7−

2001 WF$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.70183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20659861	ω	279.84712		+0.97078775	−0.23375821	
a	2.8338995	Ω	93.68611		+0.23586572	+0.88833359	
e	0.0796743	i	3.10842		+0.04402854	+0.39524744	
P	4.77	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.6−	1.1+	2001 10 24	704	0.6+	0.0	2001 11 21	704	0.4+	0.8−
1991 09 30	691	(1.7+	4.0−)	2001 11 09	704	0.5+	1.2+	2001 11 21	704	1.0+	0.5−
1991 09 30	691	0.2−	0.8+	2001 11 09	704	1.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.5−
1994 04 02	691	0.0	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.6+	0.1+
1994 04 02	691	0.8−	0.5−	2001 11 09	704	1.0−	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+
1994 04 02	691	0.0	0.9−	2001 11 18	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.5+	1.3−
2001 10 14	691	0.1−	0.5−	2001 11 18	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.0
2001 10 14	691	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
2001 10 14	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
2001 10 24	704	0.5−	0.8+	2001 11 20	704	0.7+	0.3+	2005 09 01	644	0.5−	0.9+
2001 10 24	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.3+	1.2+	2005 09 01	644	0.1−	0.9+
2001 10 24	704	0.0	1.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2005 09 01	644	0.0	0.8+
2001 10 24	704	1.3+	0.9+	2001 11 20	704	0.2−	0.2−				

2001 WF$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.81326		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17828900	ω	136.87400	+0.76548764		−0.64165592	
a	3.1264610	Ω	263.10480	+0.57642017		+0.71699998	
e	0.1609418	i	2.77273	+0.28595185		+0.27237603	
P	5.53	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.0	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.2+
1995 10 23	691	0.4−	0.5+	2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
1995 10 23	691	0.2−	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.6+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.5+	0.8+
2001 10 13	704	1.6+	0.4−	2001 11 21	704	0.6−	0.9−	2006 08 29	703	0.4−	0.8−
2001 10 13	704	0.6−	0.8+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.7+
2001 11 11	691	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2006 08 29	703	0.8−	0.4−
2001 11 11	691	0.1−	0.1+	2001 12 18	691	0.3+	0.4−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2001 11 11	691	0.1−	0.0	2001 12 18	691	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	691	0.0	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2003 01 28	645	0.1+	0.1+				

2001 WG$_{64}$ = 2005 YL$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.07429		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26253218	ω	342.53678	+0.87697917		−0.47959624	
a	2.4155407	Ω	46.16092	+0.44567931		+0.78852398	
e	0.1806595	i	2.37710	+0.17965939		+0.38499010	
P	3.75	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	1.9+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
2001 11 12	691	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.5+	1.0+	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2001 11 12	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.8+	2005 12 30	G96	0.2+	0.2−
2001 11 19	704	0.9−	1.0−	2001 12 18	704	1.0−	1.0+	2005 12 30	G96	0.1−	0.4−
2001 11 19	704	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	1.8−	1.0+	2005 12 30	G96	0.1−	0.4−
2001 11 19	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	(0.4−	2.1+)	2005 12 30	G96	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.5+	0.1+	2005 12 05	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	691	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.8+	0.4+	2005 12 05	G96	0.2−	0.9−	2006 01 07	691	0.1−	0.2−
2001 11 21	704	0.5+	1.0+	2005 12 05	G96	0.2−	0.2−	2006 01 07	691	0.3+	0.0
2001 11 24	704	0.7+	0.6−	2005 12 05	G96	0.0	0.1+				
2001 11 24	704	0.7+	1.3−	2005 12 30	691	0.2+	0.3+				

2001 WR$_{67}$ = 2005 SB$_{278}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.07213		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23266917	ω	138.25436	−0.88201116		+0.46544261	
a	2.6180433	Ω	69.62443	−0.45047278		−0.78695516	
e	0.0300383	i	4.50412	−0.13831335		−0.40504907	
P	4.24	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 09	691	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	1.0−	0.3−	2001 11 20	704	0.7+	0.4−	2001 12 09	691	0.4+	0.3−
2001 10 24	704	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2005 09 29	691	0.0	0.0
2001 10 24	704	0.3−	1.0−	2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2005 09 29	691	0.0	0.0
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2005 09 29	691	0.1+	0.1−
2001 10 25	644	0.2+	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2005 10 08	691	0.0	0.1+
2001 10 25	644	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.7+	0.4+	2005 10 08	691	0.1−	0.3+
2001 10 25	644	0.1−	0.2+	2001 11 22	644	0.2+	0.4+	2005 10 08	691	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.3+	0.8+	2001 11 22	644	0.0	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.4+	0.0	2001 11 22	644	0.1+	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.8+	0.8+	2001 12 09	691	0.2−	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.0

2001 WA$_{91}$ = 2006 QL$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.23519		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17760179	ω	351.82438	+0.99860779		+0.05110065	
a	3.1345208	Ω	5.29939	−0.03671355		+0.85142413	
e	0.1486169	i	8.14463	−0.03787617		+0.52198245	
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.2−	1.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.3+
2001 11 11	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2001 11 11	704	0.2−	0.9−	2001 11 24	704	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2001 11 11	704	1.7+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.0	1.2+	2006 08 17	644	0.5+	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	0.8−	0.6+	2006 08 18	691	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.5−	0.8+	2006 08 18	691	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2001 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.2+

2001 XC$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.56638		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17462145	ω	110.97358	−0.10227322		−0.98745242	
a	3.1700856	Ω	343.46313	+0.68072875		+0.01872759	
e	0.3597504	i	25.00741	+0.72536099		−0.15680241	
P	5.64	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.4+	0.2+	2001 12 08	704	0.2−	0.8+	2001 12 23	704	1.3+	0.6+
1997 02 06	566	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2002 01 06	704	0.4+	1.3−
2001 08 23	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2002 01 06	704	1.8+	1.8−
2001 08 23	704	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2002 01 06	704	0.4−	0.1+
2001 08 23	704	0.8−	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.0	2002 01 06	704	(1.5+	2.2−)
2001 08 23	704	0.4+	0.9+	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2002 01 06	704	0.3−	0.3+
2001 08 23	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 06	704	0.0	0.4+
2001 09 26	704	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.5−	0.0
2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2002 01 25	704	0.3+	0.2−
2001 09 26	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2002 01 25	704	0.4+	0.2−
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.2−	2002 01 25	704	0.2−	0.4−
2001 09 26	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.8−	0.2+	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2001 10 28	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.4−	0.9−	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2001 10 28	704	0.7−	0.5+	2001 12 11	704	1.0−	0.5−	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2001 10 28	704	0.6−	0.1−	2001 12 11	704	0.1+	1.0−	2006 08 28	703	0.6+	0.8+
2001 10 28	704	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.1+	0.8−
2001 12 08	704	0.0	0.6+	2001 12 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	(2.9+	2.1−)
2001 12 08	704	0.1+	0.9+	2001 12 23	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.0	1.3−
2001 12 08	704	0.3−	0.6+	2001 12 23	704	1.0+	0.2+				
2001 12 08	704	0.0	0.7+	2001 12 23	704	1.1+	0.3+				

2001 XR$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.41679		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.35670987	ω	352.11879	+0.02860625		+0.95217269	
a	1.9690616	Ω	279.14292	−0.89948043		−0.10823488	
e	0.0554745	i	17.94677	−0.43602366		+0.28574882	
P	2.76	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	(2.8+	0.9−)	2001 12 22	704	0.1−	0.6−	2006 08 06	699	0.2−	0.4+
2001 12 09	704	(3.4+	1.5−)	2001 12 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 06	699	0.0	0.3+
2001 12 09	704	(2.9+	1.7−)	2001 12 22	704	0.5−	0.7−	2006 08 06	699	0.0	0.1−
2001 12 09	704	(3.2+	1.3−)	2001 12 23	704	0.2+	0.4+	2006 08 10	644	0.2−	0.3+
2001 12 09	704	(3.1+	1.1−)	2001 12 23	704	0.4+	0.5−	2006 08 10	644	0.2−	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.7+	2001 12 23	704	0.3+	0.0	2006 08 10	644	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.8−	0.1+	2001 12 23	704	0.0	0.9−	2006 08 13	644	0.1+	0.0

2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2001 12 23	704	0.4−	0.5−	2006 08 13	644	0.4+	0.2−
2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.3−
2001 12 22	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.7+				
2001 12 22	704	0.1−	1.0−	2006 08 06	699	0.0	0.5+				

2001 XZ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.25021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36241568	ω	284.43496		+0.70592991		−0.57124222
a	1.9483399	Ω	112.16245		+0.68495032		+0.70108398
e	0.1840718	i	26.88159		−0.18029428		+0.42680626
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	1.0+	0.9+	2001 12 18	704	1.4+	0.9+	2002 01 17	644	0.1−	0.1+
2001 11 18	704	0.0	0.3+	2001 12 23	291	0.4−	0.4+	2002 01 17	644	0.1−	0.0
2001 11 18	704	1.1+	0.8+	2001 12 23	291	0.4−	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
2001 11 18	704	0.1+	1.1−	2001 12 23	291	0.6−	0.3+	2002 01 20	699	0.2−	0.9−
2001 11 19	608	0.1+	0.7−	2002 01 06	608	0.5−	0.3−	2002 01 20	699	0.4−	0.6−
2001 11 19	608	0.5+	1.0−	2002 01 06	608	0.0	1.1−	2002 01 20	699	0.3−	0.3+
2001 11 19	608	0.3+	1.2−	2002 01 06	608	0.2−	0.6−	2002 01 20	699	0.8−	0.5−
2001 12 11	704	0.8+	0.2−	2002 01 10	599	0.6+	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 10	599	0.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.5−	0.0
2001 12 11	704	0.2+	0.8−	2002 01 10	599	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.5−	0.2+
2001 12 11	704	0.6+	0.9−	2002 01 10	599	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2001 12 11	704	0.8+	0.5−	2002 01 10	599	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2001 12 13	704	0.2+	0.5−	2002 01 11	599	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2001 12 13	704	0.5+	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2001 12 13	704	0.0	0.1−	2002 01 11	699	0.0	0.2+	2002 03 05	704	0.5−	0.2+
2001 12 13	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.3+	2002 03 05	704	0.5−	0.6+
2001 12 13	704	1.4+	0.4+	2002 01 11	699	0.3+	0.5+	2002 03 05	704	0.3−	0.3−
2001 12 13	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	104	0.2+	0.4+	2006 08 13	E12	0.6+	0.2+
2001 12 13	704	0.9+	0.4−	2002 01 13	104	0.9−	0.2−	2006 08 13	E12	0.3+	0.3+
2001 12 13	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	104	0.4−	0.6+	2006 08 13	E12	0.1−	1.0+
2001 12 13	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	104	0.3−	0.1−	2006 08 13	E12	0.0	0.3−
2001 12 13	474	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2006 08 22	E12	0.7−	0.1+
2001 12 13	474	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 08 22	E12	0.1+	0.4+
2001 12 13	474	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2006 08 22	E12	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2006 08 22	E12	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.5−				

2001 XV$_8$ = 2006 QN$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.23303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17537860	ω	31.54111		+0.92363479		−0.38303773
a	3.1609550	Ω	350.95041		+0.33145167		+0.81587905
e	0.1863575	i	4.90515		+0.19245409		+0.43315525
P	5.62	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	1.1−	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.7−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.9−	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.4+
2001 12 10	704	0.1+	0.9+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2001 12 10	704	0.7−	0.6+	2006 07 25	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 07 25	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.0

2001 XA$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.16295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18019387	ω	56.25825		−0.49260556		−0.83010129
a	3.1043883	Ω	65.37658		+0.67266633		−0.55368771
e	0.1241473	i	16.70386		+0.55214108		−0.06604368
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	691	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	0.5+	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.1+
1998 06 28	691	0.4−	0.7−	2001 12 09	704	0.7+	0.6−	2001 12 22	704	0.8−	0.5+
1998 06 28	691	0.5+	0.1−	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2001 12 22	704	0.0	0.3−
2001 11 11	704	0.4−	0.5−	2001 12 09	704	0.9+	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.0
2001 11 11	704	0.8+	0.4−	2001 12 13	704	0.1+	0.9−	2001 12 22	704	0.2−	0.1−
2001 11 11	704	0.1−	0.8−	2001 12 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	644	0.2−	0.6+
2001 11 11	704	0.9+	0.6−	2001 12 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	644	0.0	0.3+
2001 11 11	704	0.7+	0.3−	2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 01 14	644	0.1+	0.7+
2001 11 24	704	1.1−	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2003 04 27	645	0.0	0.0
2001 11 24	704	1.3−	0.5−	2001 12 19	644	0.1−	0.0	2003 04 27	645	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.2+				
2001 12 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	644	0.2−	0.1−				

2001 XP$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.73781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18300613	ω	92.09707		+0.77173647		−0.61551246
a	3.0725028	Ω	305.93453		+0.47616000		+0.72593660
e	0.3922074	i	11.38966		+0.42153822		+0.30685579
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.7−	0.7−	2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.9−
2001 11 11	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.8−
2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2002 01 04	644	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 04	644	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2001 12 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 04	644	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 10	644	0.6−	0.3+
2001 12 09	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.0	0.8+	2006 08 10	644	0.6−	0.0
2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2006 08 10	644	0.5−	0.0
2001 12 13	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2006 08 29	699	0.6+	0.2−
2001 12 13	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	699	0.5+	0.4+
2001 12 13	704	0.2+	0.8−	2002 01 17	644	0.0	1.2+	2006 08 29	699	0.7+	0.4−
2001 12 13	704	0.6+	0.2+	2002 01 17	644	0.1+	1.0+	2006 08 29	699	0.5−	0.2+
2001 12 13	704	0.1−	0.8−	2002 01 17	644	0.2+	1.0+				
2001 12 22	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	1.3−				

2001 XZ$_{30}$ = 2006 QY$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.38780		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17772822	ω	227.22788		+0.65955039		−0.75163102
a	3.1330341	Ω	181.55275		+0.74115062		+0.65177535
e	0.1717274	i	14.18570		+0.12525588		+0.10119144
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	0.0	0.3−	2001 12 08	209	0.6−	0.0	2006 08 21	691	0.2−	0.3−
2001 11 18	704	0.2+	0.1+	2001 12 08	209	0.0	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2001 11 18	704	0.1+	0.0	2001 12 08	209	0.2−	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.2−
2001 11 18	704	1.9−	0.5−	2001 12 09	699	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2001 11 18	704	0.9+	0.2+	2001 12 09	699	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2001 12 07	704	0.6+	0.4−	2001 12 09	699	0.5+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 12 07	704	0.3+	0.6−	2001 12 09	699	0.5−	1.2+	2006 08 25	704	0.5−	0.2−
2001 12 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	644	0.2+	0.0	2006 08 25	704	0.2+	0.8−
2001 12 07	704	1.1+	0.2−	2001 12 14	644	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.9−	0.7+

2001 12 07	704	0.8+	0.4−	2001 12 14	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2001 12 07	209	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.3+	1.5+
2001 12 07	209	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.5+
2001 12 07	209	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−

2001 XJ$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.38303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18072697	ω	73.97260		+0.81159366	−0.57354240	
a	3.0982805	Ω	320.83471		+0.44572143	+0.73091799	
e	0.1528232	i	10.14081		+0.37768789	+0.36987566	
P	5.45	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.8+	0.7+	2001 12 09	704	0.4+	1.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2001 09 25	704	0.1+	1.5+	2001 12 14	704	1.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.9+	1.3+
2001 09 25	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	1.2−	0.2+	2003 03 06	699	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	0.5+	1.0+	2001 12 14	704	1.3−	0.4+	2003 03 06	699	2.0+	0.6−
2001 10 25	704	1.2+	0.7−	2001 12 22	704	0.3+	0.2+	2003 03 06	699	0.1−	0.4+
2001 10 25	704	1.4+	1.4−	2001 12 22	704	0.3+	0.5−	2003 03 06	699	0.2+	0.5+
2001 10 25	704	1.9+	0.9−	2001 12 22	704	0.4−	1.1−	2003 03 06	644	0.1+	0.5+
2001 10 25	704	(0.8+	2.4−)	2001 12 22	704	0.3+	0.9−	2003 03 06	644	0.1−	0.3+
2001 11 10	704	1.3−	0.3−	2002 01 07	704	0.4−	0.0	2003 03 06	644	0.5−	0.6+
2001 11 10	704	0.2−	0.0	2002 01 07	704	0.8−	0.2−	2006 08 28	J75	0.2−	0.1+
2001 11 10	704	0.7−	0.3−	2002 01 07	704	0.8−	0.0	2006 08 28	J75	0.5−	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 07	704	0.4−	0.2−	2006 08 29	699	0.4+	0.3+
2001 12 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.0	2006 08 29	699	0.7−	1.2+
2001 12 09	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	1.1−	2006 08 29	699	0.2+	0.4+
2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	1.2+	2006 08 29	699	0.4−	0.5+

2001 XM$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.14248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17727248	ω	75.99335		+0.63476018	−0.76964443	
a	3.1384015	Ω	334.21003		+0.63385943	+0.56952118	
e	0.2217061	i	9.09234		+0.44192956	+0.28860541	
P	5.56	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2001 10 25	704	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	0.7+	0.9−	2006 08 29	703	0.4+	0.1−
2001 10 25	704	0.3+	0.6+	2001 12 22	704	1.1−	0.9+	2006 08 29	703	0.4−	0.6−
2001 10 25	704	1.1+	1.1+	2001 12 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.3+
2001 10 25	704	0.5−	1.0+	2001 12 22	704	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.4+
2001 12 09	704	0.1−	0.5−	2001 12 22	704	0.5−	0.2+	2006 09 01	704	0.7+	0.6−
2001 12 09	704	0.6+	0.8−	2002 01 07	704	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.3−
2001 12 09	704	0.3+	0.7−	2002 01 07	704	0.1+	0.5−	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	0.8−	2002 01 07	704	0.5−	0.2−				
2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 01 07	704	1.6+	1.1+				

2001 XQ$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.75274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37097196	ω	120.37962		+0.68624521	−0.66965690	
a	1.9182653	Ω	283.33570		+0.52596298	+0.72650224	
e	0.1074724	i	16.96683		+0.50242457	+0.15412375	
P	2.66	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	644	0.2+	0.2−	2001 12 23	704	1.0+	1.5−	2005 03 02	704	0.8+	0.6+
2001 11 19	644	0.3−	0.2−	2001 12 23	704	0.5−	0.7−	2005 03 02	704	0.3+	0.8−
2001 11 19	644	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.2−	0.2−	2005 03 02	704	0.9−	0.4+
2001 11 26	704	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.7+	2005 03 02	704	1.0+	1.3−
2001 11 26	704	0.5−	1.6−	2002 01 08	704	0.1+	1.0+	2006 08 10	644	0.2−	0.1+
2001 11 26	704	0.5−	1.7−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2006 08 10	644	0.2−	0.4+
2001 12 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2006 08 10	644	0.3+	0.2+
2001 12 09	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2006 08 21	473	0.2+	0.5−
2001 12 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.7+	2006 08 21	473	0.5+	0.3+
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.6−	2006 08 21	473	0.1+	0.0
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2006 08 22	473	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2006 08 23	104	0.2−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.7−	0.6+	2006 08 23	104	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.8+	2006 08 23	104	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.3+	2006 08 23	473	0.0	0.2−
2001 12 22	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	(2.9−	1.0+)	2006 08 24	704	0.2+	0.3−
2001 12 22	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	1.6−	1.5+	2006 08 24	704	0.3+	0.6+
2001 12 22	704	0.6−	1.0+	2002 01 21	704	0.0	1.4+	2006 08 24	704	1.2−	0.6+
2001 12 23	704	0.2−	0.2−	2005 03 02	704	0.8−	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.0

2001 XK$_{39}$ = 2006 QQ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.69084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17517874	ω	8.78084		+0.99196396	−0.12642836	
a	3.1633587	Ω	358.45742		+0.10241589	+0.82482509	
e	0.2215672	i	10.34684		+0.07428656	+0.55107117	
P	5.63	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.7−	0.7+	2001 12 22	704	0.0	0.6−	2006 08 22	644	0.4−	0.8−
2000 07 10	699	0.0	0.9+	2001 12 22	704	0.1+	0.5−	2006 08 22	644	0.5−	0.7−
2000 07 10	699	0.6−	0.7+	2001 12 22	704	1.4+	0.5−	2006 08 25	704	0.5+	0.1+
2000 07 10	699	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.5+	2006 08 25	704	0.6+	0.2+
2001 11 11	644	0.4−	0.8+	2002 01 07	704	0.7+	0.2−	2006 08 25	704	0.4+	1.0+
2001 11 11	644	0.6+	1.0+	2002 01 07	704	0.4+	0.7−	2006 08 25	704	0.4−	1.3−
2001 11 11	644	0.7+	1.6+	2002 01 07	704	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	1.1−	0.3+
2001 12 09	704	1.7−	0.6+	2002 01 07	704	0.0	0.8−	2006 08 28	704	1.7+	1.0+
2001 12 09	704	0.9−	0.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.0	2006 08 28	704	1.7+	1.3+
2001 12 09	704	(2.4−	0.3−)	2006 07 21	703	1.4−	1.3−	2006 08 28	704	1.8+	2.3+
2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	703	0.7+	1.7−	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	703	0.0	0.3−	2006 08 28	704	1.0+	1.6+
2001 12 14	704	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.8−	2006 08 28	703	0.2−	1.1−
2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.5−	0.9−
2001 12 14	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.7−	2006 08 28	704	1.0−	2.6+
2001 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.4−	0.7−	2006 08 28	703	0.4−	1.3−

2001 XO$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.82157		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18152175	ω	256.91775		−0.68535472	−0.71380997	
a	3.0892302	Ω	237.30587		+0.71670204	−0.62614758	
e	0.0912858	i	9.85911		+0.12894607	−0.31371091	
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.5−	0.1−	2001 12 11	704	0.8−	1.4+	2003 03 27	644	0.2+	0.4+
2001 11 20	704	0.4+	0.5−	2001 12 11	704	0.3−	1.1+	2003 03 27	644	0.3+	0.5+
2001 11 20	704	0.8+	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.5−	2005 06 30	644	0.1−	0.6+
2001 11 20	704	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+	2005 06 30	644	0.3−	0.1+
2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.8−	2005 06 30	644	0.2+	0.4+
2001 11 21	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	1.0−	2005 07 31	644	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.0	0.8−	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2005 07 31	644	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2005 07 31	644	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.4+	1.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2005 07 31	644	0.1−	0.1+
2001 11 21	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2005 07 31	644	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.6+	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	1.0+	2005 07 31	644	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.3+	0.8+				
2001 12 11	704	0.6−	1.6+	2003 03 27	644	0.0	0.3+				

2001 XY$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.61903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20441966	ω	276.08732		+0.97609744	+0.00221743	
a	2.8540020	Ω	83.93169		+0.08907837	+0.90801468	
e	0.0756216	i	12.62369		−0.19823932	+0.41893249	
P	4.82	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−	2001 12 11	704	0.6+	0.2−
1996 11 06	691	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	1.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.1−	0.9+
1996 11 06	691	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	0.5+	2001 12 11	704	0.1−	0.4+
2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
2001 11 17	704	0.0	0.6−	2001 12 14	704	1.3+	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
2001 11 17	704	0.4+	1.7−	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	1.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.1+
2001 12 09	644	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−				
2001 12 09	644	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2005 08 28	E12	0.1−	0.3−				
2001 12 09	644	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2005 08 28	E12	0.3+	0.1−				
2001 12 11	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2005 08 28	E12	0.3+	0.3−				
2001 12 11	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−	2005 08 28	E12	0.2−	0.2+				
2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.0								

2001 XT$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.46677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19148476	ω	247.05196		+0.90797121	+0.29205745	
a	2.9811231	Ω	94.88010		−0.17743161	+0.91759581	
e	0.2008277	i	17.55237		−0.37961336	+0.26966715	
P	5.15	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 01	691	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.7−	0.5−	2001 12 14	704	0.3−	0.8+
1994 06 01	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+
1994 06 01	691	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2005 07 10	E12	0.1−	0.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2005 07 10	E12	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
2001 12 11	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2005 07 10	E12	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.2−	1.1+
2001 12 11	704	0.4−	1.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.0	2005 09 01	E12	0.2+	0.3+				
2001 12 11	704	0.9+	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.5+	2005 09 01	E12	0.2+	0.1+				
2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	0.7+	2005 09 01	E12	0.2−	0.0				
2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2005 09 01	E12	0.0	0.2−				
2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.9+								
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.0								

2001 XY$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.80465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27834372	ω	280.56241		+0.91454590	−0.38810844	
a	2.3231741	Ω	102.35042		+0.40148927	+0.83683333	
e	0.2199962	i	6.69697		+0.04911378	+0.38611115	
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 06 22	691	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 06 22	691	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.9+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
2000 06 22	691	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	1.5−	2001 12 20	704	0.4−	0.3+
2001 11 17	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.9−	2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	1.2−	1.2+
2001 11 17	704	0.9+	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.5+	1.3−	2001 12 20	704	0.6−	1.0+
2001 11 17	704	0.6+	1.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	1.3−	2001 12 20	704	0.5−	1.3+
2001 11 20	704	0.5−	1.7−	2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	1.4−	2001 12 20	704	0.4+	1.1+
2001 11 20	704	0.6−	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.6−				
2001 11 20	704	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.8−	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−				
2001 12 11	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	1.2−				
2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	1.0−				

2001 XP$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.26049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17802994	ω	85.17794		+0.80670206	+0.57271999	
a	3.1294932	Ω	239.80925		−0.58664296	+0.74635878	
e	0.4140390	i	9.70325		−0.07128682	+0.33902858	
P	5.54	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 14	644	0.1−	0.3+	2001 11 16	644	0.1−	0.7+	2001 12 10	704	(0.0	2.3−)	2001 11 19	704	0.1−	0.4+
2001 09 14	644	0.3+	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.0	0.6+	2001 11 19	704	0.2−	0.3−
2001 09 14	644	0.3+	0.0	2001 11 19	699	0.2+	0.6+	2001 12 15	704	0.9+	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.5−
2001 09 25	644	0.4−	0.5−	2001 11 19	699	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.5+	0.9+	2001 11 19	704	0.1−	0.7−
2001 09 25	644	0.1−	0.7−	2001 11 19	699	0.6+	0.3+	2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2001 11 19	704	0.4+	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 11 19	699	0.6−	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.5+	1.0+
2001 10 14	704	0.5+	1.0+	2001 11 19	704	0.1+	2.0−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2001 11 19	704	0.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.2−	0.5+	2001 11 19	704	0.1−	1.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.7+
2001 10 14	704	0.1+	0.7+	2001 11 19	704	(0.2+	2.2−)	2001 12 18	704	0.5−	0.9+	2001 10 21	704	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	(0.5−	2.5−)	2001 12 19	704	0.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.2+	0.8−
2001 10 21	704	0.2+	0.8−	2001 11 19	704	(0.1−	2.6−)	2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2001 10 21	704	0.2−	0.1−
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.6−
2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.5−	0.7−	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 07 18	J95	0.6+	0.5−	2001 11 12	704	0.9−	0.2+
2001 11 12	704	0.9−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 07 18	J95	0.7−	0.3−	2001 11 12	704	1.1−	1.8+
2001 11 12	704	1.1−	1.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 07 18	J95	0.4−	0.6−	2001 11 12	704	1.1−	1.0+
2001 11 12	704	1.1−	1.0+	2001 12 10	704	0.5+	1.5−	2006 07 20	J95	1.0−	0.0	2001 11 12	704	1.1−	0.4−
2001 11 12	704	1.1−	0.4−	2001 12 10	704	1.4+	0.9−	2006 07 20	J95	0.9+	0.5+	2001 11 16	644	0.3+	0.7+
2001 11 16	644	0.3+	0.7+	2001 12 10	704	(0.7+	2.5−)	2006 07 20	J95	0.6+	0.9+				

2001 XQ$_{90}$ = 2006 QA$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.21764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17164863	ω	46.84584		+0.99480896	+0.09055883	
a	3.2065830	Ω	307.90464		−0.10172513	+0.89696253	
e	0.1310211	i	3.37227		+0.00266883	+0.43273239	
P	5.74	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.6+	0.1+	2001 11 24	704	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2001 12 15	704	0.2+	0.5−
2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2003 05 02	691	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	1.6−	0.7+	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.6−	0.2−	2003 05 02	691	0.1+	0.0
2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2003 05 02	691	0.3+	0.0
2001 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 15	704	0.5−	0.9−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 07	568	0.3−	0.2−
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.7−	2006 08 27	691	0.1+	0.0	2005 10 07	568	0.3−	0.2−
2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	568	0.3−	0.1−
2001 11 19	704	0.3−	0.7−	2001 12 15	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.3−				
2001 11 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 15	704	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	1.1+	0.1−				
2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.2+				
2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.9−	1.8+	2006 08 28	703	1.0−	0.4+				
2001 11 24	704	1.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.2−								

2001 XX$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.76109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936119	ω	116.79239		+0.89338446	−0.36251424	
a	3.1139889	Ω	265.46292		+0.25528062	+0.89569351	
e	0.2466251	i	15.44148		+0.36972424	+0.25752001	
P	5.50	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	1.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.4−	
2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 10	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	704	0.5−	0.2−	
2001 09 25	704	1.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.4−	
2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 12 15	704	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.5−	
2001 09 25	704	0.4−	0.2−	2001 12 15	704	1.5−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	
2001 09 28	704	0.2−	0.4−	2001 12 15	704	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.6+	0.2+	
2001 09 28	704	0.6−	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	1.6−	
2001 09 28	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	
2001 09 28	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.7+	
2001 09 28	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	1.1+	
2001 11 11	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2002 01 08	704	1.4−	0.4−	
2001 11 11	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	
2001 11 11	704	0.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.7+	
2001 11 11	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	
2001 11 11	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	1.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	
2001 11 21	704	0.9+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	
2001 11 21	704	0.9+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	
2001 11 21	704	0.8+	0.1+	2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.1−	
2001 11 21	704	1.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	1.0+	2006 07 24	704	0.1+	0.4+	
2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 07 24	704	0.0	0.3−	
2001 11 24	704	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.3−	1.1+	2006 07 24	704	0.6−	0.7−	
2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.4+	2006 08 10	644	0.0	0.1+	
2001 11 24	704	(2.2+	1.2−)	2001 12 19	704	1.2+	0.5−	2006 08 10	644	0.0	0.1+	
2001 11 24	704	0.9−	1.7−	2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2006 08 10	644	0.1+	0.1+	
2001 11 24	704	0.3−	1.0−	2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.7+	
2001 12 10	704	0.5−	0.8−	2001 12 19	704	0.5+	0.3−	2006 08 24	704	0.3+	0.4+	
2001 12 10	704	0.2−	0.9−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.3+	
2001 12 10	704	0.6−	0.8−	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.1−	

2001 XC$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.94675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18053211	ω	110.69750		+0.84207276	−0.52466218	
a	3.1005095	Ω	281.13860		+0.43517763	+0.79788881	
e	0.2597637	i	7.32362		+0.31864385	+0.29682158	
P	5.46	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	
2001 10 15	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	
2001 10 15	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	
2001 10 15	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	703	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.0	
2001 11 11	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	
2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	703	0.3−	1.0−	2006 08 27	683	0.4+	0.0	
2001 11 11	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	683	0.2−	1.1−	
2001 11 11	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	703	0.4+	1.3−	2006 08 27	683	0.6+	0.7−	
2001 11 19	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	703	0.8−	1.3+	2006 08 28	683	1.3−	1.2−	
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	683	1.3−	2.0−	
2001 11 19	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.8+	2006 08 28	683	0.9−	1.5−	
2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	699	0.1−	1.5+	
2001 11 19	704	0.9+	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2006 08 29	699	0.4−	0.7+	
2001 12 10	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2006 08 29	699	0.2+	0.6−	
2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.8−	2006 08 29	699	1.0+	0.6+	
2001 12 10	704	0.8+	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2006 08 31	704	1.0+	0.2+	
2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	1.3+	
2001 12 15	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.2+	
2001 12 15	704	0.5+	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.4+	1.3+	
2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	1.7+	
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+					
2001 12 18	704	0.8−	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.4−					

2001 XV$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.64809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18359413	ω	357.76199		+0.24853227	−0.95439516	
a	3.0659391	Ω	77.81476		+0.89130278	+0.15847521	
e	0.1752404	i	9.74282		+0.37922430	+0.25301280	
P	5.37	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 28	691	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	1.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	
1993 04 28	691	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	
1993 04 28	691	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.5−	1.6−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+	
2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	
2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	0.7−	1.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	
2001 11 21	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	
2001 11 21	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+	
2001 12 10	704	1.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.7+	
2001 12 10	704	1.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	
2001 12 10	704	(2.5+	0.7+)	2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	
2001 12 10	704	0.7+	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.8−	
2001 12 15	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	
2001 12 15	704	0.4+	0.4+	2001 12 21	704	0.2−	1.1+	2002 01 21	704	(2.1−	0.5−)	
2001 12 15	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.1+	1.0−	2003 04 27	645	0.0	0.1+	
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2001 12 21	704	0.6−	1.0+	2003 04 27	645	0.0	0.0	
2001 12 18	704	0.4−	1.7−	2001 12 21	704	1.9−	0.4−					
2001 12 18	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−					

2001 XZ$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.48202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22755512	ω	336.17855		−0.10226277	−0.99322729	
a	2.6571229	Ω	119.65018		+0.92256486	−0.11543164	
e	0.0873380	i	3.63861		+0.37204356	+0.01323234	
P	4.33	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	291	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	1.2+	0.6+	
1998 03 04	691	0.2+	0.1−	2001 12 19	691	0.1−	0.0	2002 01 13	291	1.7−	1.1−	
1998 03 04	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	691	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	
2001 12 14	291	0.1+	0.0	2001 12 19	691	0.5−	0.1+	2003 05 01	291	0.0	0.2−	
2001 12 14	291	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	1.0+	0.8+	2003 05 01	291	0.1−	0.2+	
2001 12 14	291	0.3+	0.1+	2002 01 13	291	0.7+	0.2+	2003 05 01	291	0.1+	0.0	
2001 12 17	291	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.2+					
2001 12 17	291	0.1+	0.0	2002 01 13	291	0.7+	0.1+					

2001 XG$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.94952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23947387	ω	151.74742		+0.31337559	−0.92426164	
a	2.5682106	Ω	279.29194		+0.82436991	+0.37874194	
e	0.1553791	i	12.76347		+0.47139154	−0.04790586	
P	4.12	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 03	691	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	1.4−	0.4−	
2000 07 03	691	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	1.1+	0.5+	
2000 07 03	691	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	1.0+	2002 01 18	704	0.5+	0.6−	
2001 12 10	704	1.0+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.1−	0.2+	
2001 12 10	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.5−	2005 11 10	703	0.3+	0.0	
2001 12 10	704	0.7−	1.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2005 11 10	703	1.0+	0.2+	
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	1.2−	0.3−	2005 11 10	703	0.3+	0.9+	

2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	1.0−	0.3−	2005 11 10	703	1.6−	0.0		
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.6+						

2001 XB$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.79759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18322318	ω	122.70809		+0.34490490	−0.93656133	
a	3.0700759	Ω	306.99050		+0.83292159	+0.33603159	
e	0.2942314	i	4.48055		+0.43276117	+0.09967767	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	691	0.0	0.5+	2001 11 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	1.2+	0.1+		
2000 08 01	691	0.1+	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−		
2000 08 01	691	0.3−	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−		
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	1.0−		
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.2+		
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	0.0		
2001 09 20	704	1.0−	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.0		
2001 10 14	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−		
2001 10 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.7−		
2001 10 14	704	0.7+	0.3+	2001 12 10	704	0.8+	1.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.0		
2001 11 11	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.2−		
2001 11 11	704	0.5−	1.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.3+		
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.6+	0.6+		
2001 11 11	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+		
2001 11 11	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−		
2001 11 11	704	1.2−	0.6+	2001 12 21	704	1.1−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.5+		
2001 11 11	704	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.9+		
2001 11 11	704	0.8−	1.0+	2001 12 21	704	0.7−	0.1−	2003 03 30	691	0.2+	0.5+		
2001 11 11	704	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.8−	0.3−	2003 03 30	691	0.2+	0.3+		
2001 11 11	704	1.0−	1.0+	2002 01 08	704	0.7−	1.2+	2003 03 30	691	0.1+	0.5+		
2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2006 07 21	703	0.3−	0.9+		
2001 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	1.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.7+		
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	0.0	0.9−		
2001 11 21	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.9−	2006 07 21	703	0.7+	0.2−		
2001 11 21	704	1.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.6−	0.1+						

2001 XZ$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.13023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29895734	ω	331.23659		+0.20897679	−0.97412202	
a	2.2151165	Ω	106.59170		+0.91354555	+0.16304185	
e	0.1391577	i	5.15506		+0.34894589	+0.15653641	
P	3.30	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	691	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	1.0+	1.0−		
1996 04 21	691	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.8+	2002 01 15	704	1.3+	1.3−		
1996 04 21	691	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2002 01 18	291	0.4+	0.3−		
2001 12 10	704	0.8−	0.5+	2002 01 05	608	0.7−	1.1+	2002 01 18	291	1.4+	0.4−		
2001 12 10	704	1.5−	0.0	2002 01 05	608	0.3−	1.0+	2002 01 18	291	0.2+	0.6+		
2001 12 10	704	1.7−	0.8+	2002 01 05	608	0.6−	0.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.3−		
2001 12 14	291	1.0+	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.5−		
2001 12 14	291	0.2−	0.7+	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2002 01 18	704	0.4−	0.3−		
2001 12 14	291	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	1.4−	0.1+		
2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.8−	0.9−	2002 01 21	704	0.3−	0.9+		
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	1.6−	2002 01 21	704	0.9−	0.7+		
2001 12 17	644	0.2−	0.1+	2002 01 14	691	0.0	0.4−	2004 12 04	699	0.0	0.8−		
2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	691	0.3−	0.3−	2004 12 04	699	0.9+	0.2−		
2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 01 14	691	0.2−	0.4−	2004 12 04	699	0.2−	1.5+		
2001 12 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	1.1+	0.3−	2004 12 04	699	0.8−	0.7−		
2001 12 17	704	0.1−	0.8−	2002 01 15	704	1.8+	0.3−						
2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	1.2+	0.3−						

2001 XA$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.18060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18364005	ω	23.07245		+0.04060532	−0.99211020	
a	3.0654280	Ω	64.77588		+0.89507367	−0.01664049	
e	0.1479424	i	7.53390		+0.44406569	+0.12425959	
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.2−		
2000 09 24	704	0.6+	1.0−	2001 12 19	704	0.5−	0.7+	2002 01 20	699	0.2+	0.6−		
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	(1.9+	2.2−)	2002 01 20	699	0.3−	0.1−		
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 21	704	(1.8+	2.6−)	2002 01 21	704	0.5+	0.7−		
2001 12 13	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	(2.3+	3.1−)	2002 01 21	704	0.2+	0.8−		
2001 12 13	704	0.5−	0.8+	2002 01 07	699	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.1−		
2001 12 13	704	0.9−	0.3−	2002 01 07	699	1.0−	1.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.4−		
2001 12 13	704	0.4+	0.7+	2002 01 07	699	0.5−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.0		
2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 07	699	1.5−	0.7+	2002 02 03	644	0.2+	0.1+		
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 02 03	644	0.4+	0.1+		
2001 12 17	704	1.0+	1.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	1.0+	0.0		
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.1+		
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 09	644	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.6−		
2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	644	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+		
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	644	0.7+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+		
2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	644	0.3+	0.2−	2005 08 31	644	0.3+	0.3+		
2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	644	0.3+	0.2−	2005 08 31	644	0.1−	0.0		
2001 12 19	704	0.6−	1.3+	2002 01 14	644	0.7+	0.2−	2005 08 31	644	0.2−	0.3−		
2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	0.6−	0.2−						

2001 XG$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.44033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27778608	ω	233.79934		+0.94005296	+0.33622085	
a	2.3262822	Ω	106.49279		−0.29066808	+0.87744802	
e	0.1799827	i	3.41167		−0.17836061	+0.34211185	
P	3.55	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 06 02	691	0.3−	0.2+	2001 10 13	704	0.7+	1.3+	2001 11 20	704	0.2−	0.6−		
1997 06 02	691	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.7−	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.4−		
1997 06 02	691	0.1+	0.2−	2001 10 17	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	0.1+		
2001 09 27	644	0.1+	0.5−	2001 10 17	704	0.4−	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	1.8+		
2001 09 27	644	0.1−	0.3−	2001 10 17	704	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	1.8+		
2001 09 27	644	0.0	0.4−	2001 10 17	704	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.7−	1.5−		
2001 10 10	644	0.4+	0.3−	2001 10 24	644	0.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.3+		
2001 10 10	644	0.4+	0.1−	2001 10 24	644	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.4+		
2001 10 10	644	0.6+	0.2−	2001 10 24	644	0.4+	0.6+	2005 12 25	G96	1.3+	0.9−		
2001 10 13	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.1+		
2001 10 13	704	(0.8+	2.3−)	2001 11 20	704	0.2+	0.3−	2005 12 25	G96	0.8−	0.0		
2001 10 13	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	0.6−	0.0						

2001 XQ$_{130}$ = 2001 UV$_{10}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.59969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21240057	ω	322.56907		+0.72450114	−0.66081382	
a	2.7820543	Ω	79.99867		+0.67070189	+0.61030200	
e	0.0839451	i	11.48101		+0.15892474	+0.43687134	
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.1+	2001 12 23	691	0.2+	0.2+		
1993 01 21	691	0.6−	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2001 12 23	691	0.1−	0.1+		
1993 01 21	691	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2001 12 23	691	0.2+	0.1+		
2001 10 21	333	0.6−	0.9−	2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.8−	1.7−		

2001 10 21	333	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2001 10 21	333	0.8+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	1.3−
2001 10 23	333	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.7−	1.1−
2001 10 23	333	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	1.0+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 10 23	333	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	1.2+	2003 01 28	645	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2005 09 25	703	1.1−	1.6+
2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2005 09 25	703	0.3−	0.0
2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	0.8+	0.1+	2005 09 25	703	1.0−	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.7+	2005 09 25	703	1.3+	0.5+
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	0.3+				

2001 XJ$_{144}$ = 2006 BD$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.95609		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28851232	ω	348.27415		−0.75683917		−0.65324588
a	2.2682616	Ω	150.90367		+0.60319252		−0.71078440
e	0.0941137	i	2.53967		+0.25170073		−0.26087423
P	3.42	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.9+	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2001 12 14	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.0	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.8+	0.8−	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.9−	0.2+	2006 01 26	G96	0.2+	0.8−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	1.0−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 04 09	G96	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.4−	1.4−	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2006 01 31	G96	0.3−	0.0				
2001 12 20	704	0.9+	0.6−	2006 03 02	G96	0.6−	0.2+				

2001 XA$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.97485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22974896	ω	264.29495		−0.60522994		−0.79529504
a	2.6401808	Ω	223.01364		+0.74900673		−0.55416893
e	0.1705972	i	2.91382		+0.26960274		−0.24576940
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	(0.5+	3.3+)	2001 12 23	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
2001 11 21	704	0.3−	1.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.2−	2003 05 05	704	0.9−	1.0+
2001 11 21	704	(0.0	2.1+)	2002 01 09	704	(2.1+	0.2+)	2003 05 05	704	0.5−	0.3−
2001 11 21	704	(2.1−	1.9+)	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2003 05 05	704	1.9+	2.8+
2001 12 14	704	0.5−	0.8−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2003 05 05	704	0.2+	0.9+
2001 12 14	704	0.8−	0.5−	2002 01 13	704	0.7−	0.1−	2005 12 01	704	0.4+	1.1+
2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2005 12 01	704	0.4−	0.7+
2001 12 17	704	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2005 12 01	704	0.9−	2.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2006 01 22	G96	0.5−	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.6−	2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2001 12 17	704	0.4+	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.8+	1.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	(2.3−	0.6+)	2002 01 19	704	0.6+	0.5+				
2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+				

2001 XG$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.12268		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27291801	ω	202.26301		+0.95621797		−0.29263796
a	2.3538633	Ω	174.74984		+0.27349817		+0.88968169
e	0.2233001	i	2.00290		+0.10414391		+0.35047042
P	3.61	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2006 01 08	G96	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2006 01 08	G96	0.1−	0.7−
2001 11 20	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.3+	1.1+	2006 01 08	G96	0.6+	0.2−
2001 12 14	704	0.4+	0.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 01 08	G96	0.6−	0.3−
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.0
2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.5+	0.0

2001 XW$_{171}$ = 2005 XJ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.85086		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24163481	ω	140.89616		−0.51218008		+0.82267902
a	2.5528760	Ω	96.97480		−0.83712744		−0.41393139
e	0.1089509	i	14.39229		−0.19206564		−0.38969223
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 22	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	1.1−	2003 04 27	645	0.0	0.0
1995 06 22	691	0.1−	0.7−	2001 12 20	704	1.0−	0.6−	2003 04 27	645	0.0	0.0
1995 06 22	691	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	1.1−	1.5+	2003 05 07	703	0.3+	0.7+
1995 07 04	691	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2003 05 07	703	0.6−	1.3+
1995 07 04	691	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.9+	0.2−	2003 05 07	703	0.1−	1.7+
1995 07 04	691	0.7−	0.2−	2002 01 15	704	1.3+	0.3+	2003 05 07	703	0.6−	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.7+	0.6+	2004 07 20	E12	0.0	1.3−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 01 15	704	2.4+	1.7−	2004 07 20	E12	1.0−	0.9+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 03 27	704	2.5+	0.6−	2004 07 20	E12	0.5+	1.4+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2003 03 27	704	1.5+	0.3+	2004 07 20	E12	0.2+	0.9+
1999 05 12	704	0.7+	0.8−	2003 03 27	704	1.2+	0.5−	2005 12 01	691	0.3+	0.0
1999 05 12	704	0.9−	1.1+	2003 04 01	608	0.6+	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.2−	0.5+	2003 04 01	608	0.9+	0.6−	2005 12 01	691	0.1−	0.2−
1999 05 12	704	1.9−	0.0	2003 04 01	608	0.7+	0.4−	2005 12 05	691	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	(4.2−	0.2+)	2003 04 10	704	0.1−	0.0	2005 12 05	691	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.1−	1.4+	2003 04 10	704	0.0	0.8+	2005 12 05	691	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	0.5+	1.0+	2003 04 10	704	0.3−	0.8+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.7+	0.4−	2003 04 10	704	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2003 04 10	704	0.0	0.7+	2006 01 23	G96	0.4−	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2003 04 26	704	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2003 04 26	704	0.4+	0.2+				
2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2003 04 26	704	0.2+	1.1+				

2001 XJ$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.69242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21589022	ω	16.13665		−0.48703470		−0.84174136
a	2.7519935	Ω	103.52690		+0.77249121		−0.53961606
e	0.1037739	i	13.86311		+0.40749789		+0.01691154
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	1.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.8−	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	0.9+	1.3+	2001 12 20	704	1.7−	0.5+	2002 01 21	704	1.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.9+	0.2+	2001 12 20	704	1.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.8+
2001 12 14	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	1.3+	0.7+
2001 12 14	704	0.2+	1.0−	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.4+
2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2003 06 02	691	0.2+	0.2+

2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.0	2003 06 02	691	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2003 06 02	691	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.8−	0.9−	2002 01 15	704	0.2+	1.1+	2005 11 03	703	0.5−	0.9+
2001 12 17	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2005 11 03	703	1.0−	0.2+
2001 12 17	704	0.7−	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2005 11 03	703	1.0+	0.1+
2001 12 17	704	1.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.2−	2005 11 03	703	0.3+	1.0−
2001 12 20	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.6+				

2001 XM$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.55846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28280138	ω	207.80293		−0.63426093		−0.76583991
a	2.2986968	Ω	281.76090		+0.72787085		−0.54536962
e	0.0572519	i	6.20641		+0.26060911		−0.34067758
P	3.49	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 08	691	1.8−	1.9−	2002 01 13	704	1.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
1995 01 08	691	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.9+	0.8+
1995 01 08	691	0.2+	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	(2.5+	0.4+)
2001 12 14	704	1.0+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	1.8+
2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	1.6+
2001 12 14	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	1.0−	0.6−
2001 12 17	704	0.8+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 03	608	0.5−	1.2−
2001 12 17	644	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 03	608	0.1−	1.2−
2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.9+
2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 06	644	0.0	0.6+
2001 12 17	644	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	644	0.1−	1.0+
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2001 12 17	704	1.3+	1.0−	2002 01 15	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	1.0−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2001 12 21	704	1.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.6−
2001 12 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.6−	1.6+	2002 02 11	704	1.4+	0.5−
2001 12 21	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2002 01 09	704	1.3−	1.3−	2002 01 15	704	1.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.5−
2002 01 09	704	0.8−	1.5−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2004 10 14	644	0.5−	0.8+
2002 01 09	704	(1.8−	2.5−)	2002 01 19	704	0.1+	0.3+	2004 10 14	644	0.1+	0.8+
2002 01 09	704	(1.5−	2.7−)	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2004 10 14	644	0.1−	0.7+
2002 01 13	704	0.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2005 12 21	291	0.0	0.4+
2002 01 13	704	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.1+	0.5+	2005 12 21	291	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	1.0+	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2005 12 21	291	0.1+	0.2+

2001 XC$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.32085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18168410	ω	226.83260		+0.49474058		−0.86889359
a	3.0873896	Ω	193.54104		+0.81583168		+0.47070971
e	0.2956401	i	3.91592		+0.29941681		+0.15315449
P	5.42	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.3+	0.8−	2002 01 08	644	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.9+	0.4+
2001 12 11	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.5+	2006 08 21	704	0.4−	0.8−
2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.9+	2006 08 21	704	0.1+	0.8−
2001 12 11	704	0.8+	1.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.5+	2006 08 25	704	1.3−	0.6−
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.8−	2006 08 25	704	0.3−	1.5+
2001 12 18	704	1.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.9−	0.6−	2006 08 25	704	0.9+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	1.0−	1.5−	2006 08 25	704	0.4+	0.0
2001 12 18	704	1.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.6−	0.3+
2001 12 25	608	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2001 12 25	608	0.1+	0.7−	2002 01 14	608	0.6+	0.6−	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2001 12 25	608	0.4+	0.9−	2002 01 14	608	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	0.4+	0.4+
2002 01 08	644	0.5+	0.6+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−				
2002 01 08	644	0.7+	0.7+	2006 08 21	704	0.6−	0.2−				

2001 XU$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.95299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23112058	ω	326.40857		+0.89295737		−0.42316141
a	2.6297248	Ω	59.35510		+0.44220911		+0.76091140
e	0.0940115	i	10.27743		+0.08413220		+0.49188236
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	699	0.9−	0.4+	2001 12 15	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.9+
2001 11 19	699	0.5−	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	644	0.4+	0.2+
2001 11 19	699	1.0+	0.4+	2001 12 15	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.9+	1.1+
2001 11 19	699	0.1+	1.2+	2001 12 15	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+
2001 11 20	704	0.5−	1.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 01 06	691	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	1.6−	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 01 06	691	0.1+	0.6−
2001 11 20	704	0.3−	1.7−	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 06	691	0.4−	0.3−
2001 11 20	704	0.3−	1.6−	2001 12 18	704	0.6+	1.2+	2003 01 28	645	0.0	0.1−
2001 11 20	704	(0.4−	2.1−)	2001 12 18	704	0.5+	1.0+	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 10 03	703	0.9+	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	1.7+	2005 10 03	703	0.7−	0.0
2001 11 21	704	0.7+	0.1−	2001 12 19	644	0.0	0.5+	2005 10 03	703	1.1−	0.3+
2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 19	644	0.0	0.6+	2005 10 03	703	0.6+	0.3+

2001 XW$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.06154		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20297010	ω	346.75622		+0.63389970		−0.75082853
a	2.8675742	Ω	63.57476		+0.72713840		+0.49682574
e	0.1224713	i	11.95806		+0.26351645		+0.43522489
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	691	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	1.3−	1.6−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 05 16	691	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	1.0+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1999 05 16	691	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.3+	1.3+	2001 12 19	704	1.0+	1.2+
2001 11 09	704	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	1.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.1+
2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 12 07	644	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
2001 11 09	704	0.1+	0.7+	2001 12 07	644	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.4+	2001 12 07	644	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2001 11 20	704	0.4−	0.0	2001 12 15	704	0.2+	1.8−	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
2001 11 20	704	0.6−	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	0.8−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
2001 11 20	704	1.0−	0.3+	2001 12 18	704	0.8−	1.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
2001 11 20	704	0.8−	1.0+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.8−	0.7+
2001 11 21	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	1.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.9+	0.6+	2003 01 28	645	0.0	0.1−
2001 11 21	704	1.0+	1.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.7−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.8+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+				

2001 XH$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.20210		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17483705	ω	141.50051		+0.71981201		−0.64227593
a	3.1674789	Ω	260.58914		+0.55227042		+0.75970057
e	0.2207843	i	15.48232		+0.42055685		+0.10166943
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
2001 11 11	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	704	2.3+	0.0	2002 01 13	704	1.0−	0.1+
2001 11 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.3−
2001 11 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2001 11 24	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−
2001 11 24	704	0.5−	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−

2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
2001 11 24	704	0.5−	0.6−	2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.2−
2001 12 15	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.3+	2.0+	2006 08 29	699	1.4−	0.8−
2001 12 15	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	699	0.1+	0.5+
2001 12 15	704	0.4+	0.6+	2001 12 24	291	0.3−	0.3+	2006 08 29	699	0.1+	0.2−
2001 12 15	704	0.7−	0.0	2001 12 24	291	0.1−	0.2+	2006 08 29	699	1.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.0	0.4−	2001 12 24	291	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	1.1+	0.8−	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.2−	0.2−

2001 XF$_{230}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.68968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19937267	ω	341.63701		+0.62191783	−0.78155609	
a	2.9019659	Ω	69.87733		+0.72482890	+0.55091126	
e	0.0518309	i	2.98344		+0.29638030	+0.29268903	
P	4.94	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.0	0.8+	2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	1.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2001 11 12	704	0.2−	0.6+	2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.2+	1.4+	2001 12 15	704	0.0	0.1+	2003 03 31	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.2−	2001 12 15	704	0.5+	0.8+	2003 03 31	691	0.3+	0.5+
2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	291	0.0	0.3−	2003 03 31	691	0.2+	0.5+
2001 11 20	291	0.2+	0.1−	2001 12 17	291	0.4−	0.1−	2005 08 30	735	0.4−	0.6+
2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	291	0.7−	0.3−	2005 08 30	735	0.8−	0.7+
2001 11 20	291	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2005 08 30	735	1.1−	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.6+	1.3−	2005 11 06	G96	0.3+	0.9+
2001 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2005 11 06	G96	0.2+	1.3+
2001 11 20	291	0.4+	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2005 11 06	G96	0.0	0.6+
2001 11 21	704	0.7−	1.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2005 11 06	G96	0.5+	1.0+
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.4−				

2001 XS$_{236}$ = 2005 YB$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.79923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25216449	ω	301.78263		+0.93804716	+0.34613576	
a	2.4813047	Ω	37.97296		−0.30844358	+0.85521052	
e	0.2874419	i	1.49461		−0.15789261	+0.38575252	
P	3.91	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 04	691	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	1.6−	0.4−	2004 06 09	E12	0.3−	1.2+
2000 06 04	691	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.9−	0.6−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+
2000 06 04	691	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	1.2−	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2005 12 07	691	0.2+	0.1+
2001 12 15	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2005 12 21	691	0.2−	0.9−
2001 12 15	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.0	2005 12 21	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2005 12 21	691	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	1.6+	0.5−	2004 06 09	E12	0.5−	0.2+	2005 12 31	691	0.1+	0.4+
2001 12 18	704	0.8+	0.2−	2004 06 09	E12	0.9+	0.7−	2005 12 31	691	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.9−	2004 06 09	E12	0.2+	0.1+	2005 12 31	691	0.1−	0.1−

2001 XE$_{243}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.40018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24039625	ω	152.01773		−0.39130785	−0.91046653	
a	2.5616370	Ω	320.60153		+0.80005081	−0.26467317	
e	0.2088288	i	12.17865		+0.45474923	−0.31780310	
P	4.10	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.1+	0.1+	2001 12 19	645	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 03	645	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 09 27	645	0.1−	0.0	2001 12 19	644	0.7+	1.1+	2002 01 21	704	1.8+	0.3+
2000 09 27	645	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	1.1+	0.7+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.4+	1.3−	2001 12 19	644	0.5+	0.8+	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.4−	2001 12 19	644	0.5+	1.3+	2002 02 04	644	0.5−	0.1+
2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2001 12 18	699	0.3−	0.7+	2001 12 22	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2001 12 18	699	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2001 12 18	699	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2001 12 18	699	1.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.9−	0.6−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2001 12 19	645	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.1−				

2001 XV$_{256}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.22470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18537191	ω	233.15745		+0.69202457	−0.72169425	
a	3.0463053	Ω	172.98418		+0.69716761	+0.66238629	
e	0.3010475	i	7.57716		+0.18724135	+0.20100200	
P	5.32	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	699	0.1+	0.2+
2001 09 17	704	0.8+	0.2+	2001 11 18	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	699	0.3+	0.0
2001 09 17	704	0.2−	0.3+	2001 11 18	704	0.3−	0.0	2001 12 09	699	1.0−	0.1+
2001 09 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2001 12 09	699	0.6+	0.3+
2001 09 17	704	0.4−	0.6+	2001 11 20	608	0.4+	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.7−	0.2+	2001 11 20	608	0.7+	0.2−	2006 08 19	691	0.3+	0.1+
2001 10 17	704	0.2−	1.7−	2001 11 20	608	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.6+	0.5−	2001 12 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 27	699	0.5−	1.0−
2001 10 17	704	0.0	0.1+	2001 12 07	704	0.4−	1.0−	2006 08 27	699	0.5−	0.7+
2001 10 19	608	0.3−	0.5−	2001 12 07	704	0.6−	0.0	2006 08 27	699	0.8−	0.5−
2001 10 19	608	0.5−	0.1−	2001 12 07	704	0.4−	0.3+	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2001 10 19	608	0.2−	0.1+	2001 12 07	704	0.8+	0.1+				

2001 XQ$_{257}$ = 2006 QM$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.87509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17357919	ω	133.16695		+0.89211346	−0.37825425	
a	3.1827628	Ω	250.46190		+0.29949670	+0.90456854	
e	0.1710123	i	15.20035		+0.33828287	+0.19667098	
P	5.68	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.7−	0.4+	2001 12 10	704	0.9−	0.1−
2001 10 18	704	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.5−	0.5+	2001 12 10	704	0.6−	0.3−
2001 10 18	704	0.2−	0.0	2001 11 12	704	1.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.3+
2001 10 18	704	0.2+	0.6+	2001 11 12	704	1.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+
2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	1.1−	0.2+	2001 12 10	704	1.0+	0.4+
2001 11 11	699	0.9+	0.5−	2001 11 20	699	1.3−	1.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2001 11 11	699	0.5+	0.1+	2001 11 20	699	0.3−	0.7−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2001 11 11	699	1.2+	0.3+	2001 11 20	699	0.3+	0.7−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−
2001 11 11	699	0.1+	0.6−	2001 11 20	699	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 11 11	644	0.7+	0.0	2001 12 07	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 11 11	644	0.8+	0.5−	2001 12 07	644	0.4+	0.3−	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
2001 11 11	644	0.7+	0.6−	2001 12 07	644	0.5+	0.4−				

2001 YL$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.68830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17682520	ω	66.67124		+0.47711315	−0.87816509	
a	3.1436917	Ω	354.45048		+0.61802479	+0.36315682	
e	0.2344629	i	20.89047		+0.62482670	+0.31135703	
P	5.57	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 08	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	704	1.6+	1.2−	2002 02 21	704	0.4−	0.0
2001 11 08	704	0.5−	0.1+	2001 12 23	704	1.4+	1.0−	2002 02 21	704	0.1−	0.0
2001 11 08	704	0.2+	0.2+	2001 12 23	704	1.5+	0.7−	2002 02 21	704	0.0	0.2+
2001 11 08	704	0.2−	0.8+	2001 12 23	704	1.7+	1.3−	2002 02 21	704	0.1+	0.1−
2001 11 08	704	0.7+	0.7+	2001 12 26	446	0.1−	0.7−	2003 03 30	691	0.1+	0.0
2001 11 19	699	0.7−	0.8+	2001 12 26	446	1.3−	0.7+	2003 03 30	691	0.1+	0.0
2001 11 19	699	0.5−	0.4−	2001 12 29	446	0.3−	0.5+	2003 03 30	691	0.0	0.1+
2001 11 19	699	0.4−	0.3+	2001 12 29	446	0.5+	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.7+
2001 11 19	699	0.7−	0.9+	2001 12 29	446	0.2+	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	1.0−
2001 12 16	699	(0.6+	2.1+)	2002 01 09	446	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.2−
2001 12 16	699	0.2+	1.1+	2002 01 09	446	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	0.1+	0.3+
2001 12 16	699	0.0	0.3−	2002 01 09	446	0.7−	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.4+
2001 12 16	699	(2.1+	1.4+)	2002 01 13	446	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	0.0	0.6−
2001 12 18	446	0.6−	0.6+	2002 01 13	446	0.4−	0.4−	2006 08 30	699	0.3+	0.0
2001 12 18	446	0.6−	0.4−	2002 01 13	446	0.6−	0.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2001 12 20	446	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	0.5+
2001 12 20	446	0.3−	0.3+	2002 01 25	704	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.0
2001 12 20	446	0.7−	0.1−	2002 01 25	704	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.4+
2001 12 23	704	1.2+	0.2−	2002 02 21	704	0.4−	0.3+				

2001 YY$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.80127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36570883	ω	110.56742		−0.49111676		−0.87065714
a	1.9366260	Ω	8.99761		+0.71906014		−0.42306702
e	0.2259925	i	10.15596		+0.49168775		−0.25093912
P	2.70	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 04	644	0.3−	0.3+	2002 01 06	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	699	0.7+	0.5−
2001 10 04	644	0.3+	0.8−	2002 01 06	704	0.6−	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	0.1−
2001 12 19	699	0.0	0.4−	2002 01 06	704	0.5−	0.7−	2002 01 25	704	0.5+	0.1−
2001 12 19	699	0.5+	0.3−	2002 01 07	704	1.4−	1.5+	2002 01 25	704	0.0	0.2−
2001 12 19	699	0.1−	0.2−	2002 01 07	704	0.3−	1.4−	2002 01 25	704	0.3+	0.3+
2001 12 19	699	0.4+	0.1−	2002 01 07	704	0.2−	0.9+	2002 01 25	704	0.5+	0.2+
2001 12 23	704	0.8+	0.1+	2002 01 07	704	1.1−	1.1+	2002 02 09	446	0.4−	0.0
2001 12 23	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	446	0.2+	0.3+
2001 12 23	704	0.8+	1.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 03 05	704	0.4+	0.2+
2001 12 23	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	1.2+	2002 03 05	704	0.3+	0.0
2001 12 23	446	0.3+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 03 05	704	0.4+	0.1+
2001 12 23	446	0.2+	1.0−	2002 01 08	704	0.5+	1.3+	2002 03 05	704	0.2−	0.2+
2001 12 24	446	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	2.0−	1.6+	2005 05 10	699	0.0	0.6+
2001 12 24	446	1.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2005 05 10	699	1.8+	1.2+
2001 12 29	446	0.8+	1.5−	2002 01 08	704	0.9−	0.7+	2005 05 10	699	1.6−	2.0+
2001 12 29	446	0.1+	1.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.9+	2005 05 10	699	0.7+	1.2−
2001 12 29	446	0.4+	0.4+	2002 01 19	699	1.3+	0.6+	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2002 01 06	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	699	1.0+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2002 01 06	704	0.7−	0.1−	2002 01 19	699	0.3−	0.2−	2006 08 27	691	0.3−	0.4+

2001 YW$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.53686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18281068	ω	91.79765		+0.96808498		−0.18358417
a	3.0746924	Ω	278.80808		+0.09811216		+0.90402917
e	0.1721791	i	9.94180		+0.23061978		+0.38604159
P	5.39	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2001 11 11	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.3+	1.4−	2002 01 14	704	0.9+	0.0
2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	1.2−
2001 11 11	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	1.2+
2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.4+	0.8+	2001 12 18	704	0.1−	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	1.2+	2004 04 13	644	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2004 04 13	644	0.3+	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.6−	0.3+	2004 04 13	644	0.3−	0.0
2001 11 24	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2001 11 24	704	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	1.0+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+
2001 11 24	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	(3.0+	0.4−)	2006 08 24	704	0.5−	0.3+
2001 11 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	1.6+	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.7−
2001 12 17	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.7+	1.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	1.7−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.5−
2001 12 17	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−				

2001 YA$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.43240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21216462	ω	314.70370		+0.76928373		−0.61804961
a	2.7841165	Ω	84.15348		+0.62251367		+0.66803450
e	0.1922287	i	9.36736		+0.14380288		+0.41442078
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.4−
1993 01 22	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.2+
1993 01 22	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 12	691	0.3−	0.1+
2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	691	0.3+	0.6−
2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	691	0.1−	1.5+
2001 11 20	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2001 12 14	704	(2.5−	0.2−)	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	1.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2001 12 14	704	0.6+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.7−	2005 09 01	644	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.4−	2005 09 01	644	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.9−	2005 09 01	644	0.1−	0.3−

2001 YZ$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.78740		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17633962	ω	249.87681		+0.63286570		−0.77415988
a	3.1494601	Ω	160.84464		+0.72389122		+0.58586556
e	0.2894163	i	2.19185		+0.27470441		+0.23966233
P	5.59	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.9+	0.2−
2001 12 14	704	(2.8+	0.8+)	2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	691	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.5+	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2001 12 21	704	1.2−	0.4−	2006 08 19	691	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2001 12 21	704	0.6+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.7−	2001 12 21	704	0.4+	0.6+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
2001 12 17	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.9−	0.6+	2006 08 28	703	2.0−	1.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	2.0−	0.6+
2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	(2.6−	0.2−)
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	(3.3−	0.2+)
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.3+	1.0−	2002 01 15	704	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	0.8+	0.8−	2002 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.1−

2001 YA$_{37}$ = 1989 TK$_4$ = 2005 WK$_{189}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.92565		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25207004	ω	303.02493		+0.99499627		−0.08671792
a	2.4819245	Ω	61.99364		+0.09957577		+0.90140904
e	0.2549681	i	3.22199		−0.00819077		+0.42419540
P	3.91	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	1.9−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.9+	2005 12 07	691	0.1−	0.3+
1989 10 07	809	0.3+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+
1989 10 07	809	1.6+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
1989 10 08	809	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2005 12 25	691	0.1−	0.0
1989 10 08	809	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2005 12 25	691	0.0	0.0
1989 10 08	809	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	(2.2−	0.1+)	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2001 11 21	704	0.5+	1.8−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 01 31	G96	0.2+	0.1+
2001 11 21	704	(1.4+	2.1−)	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−
2001 11 21	704	0.9+	2.0−	2005 11 30	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.9−	0.3+	2005 11 30	691	0.1+	0.0				
2001 12 18	704	0.6−	0.4−	2005 12 07	691	0.1−	0.0				

2001 YC$_{39}$ = 2005 WG$_{32}$ = 2005 YB$_{290}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 94425; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.28664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24464705	ω	199.49644		−0.91618217	−0.40047322	
a	2.5318777	Ω	316.88581		+0.37058389	−0.83212965	
e	0.1401365	i	1.27546		+0.15257069	−0.38364233	
P	4.03	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.0	1.1−	2004 08 23	691	0.2−	0.1−	2005 12 27	G96	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2005 12 27	G96	0.3+	0.5+
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2004 08 23	691	0.2+	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−
2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 11 21	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.3−	0.3+
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2005 11 21	691	0.2+	0.0	2005 12 28	691	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2005 11 25	691	0.6−	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.3+
2001 12 23	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0
2001 12 23	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2001 12 23	691	0.4−	0.4−	2005 12 06	691	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2004 08 14	807	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.2+	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0
2004 08 14	807	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.2+	0.7−				

2001 YY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.37593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28106338	ω	312.42744		+0.87681646	−0.44691189	
a	2.3081634	Ω	74.83086		+0.47718781	+0.76351779	
e	0.0749168	i	10.59004		+0.05903121	+0.46616559	
P	3.51	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	(1.9−	3.4+)	2006 01 12	644	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.9−	1.0−	2002 01 08	704	(4.1−	3.8+)	2006 01 12	644	0.0	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	(0.7−	3.0+)	2006 01 12	644	0.2+	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 03 03	699	0.7+	0.7+
2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.1−	0.8+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2006 03 03	699	0.4+	1.2+
2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2006 03 03	699	(2.1−	1.4−)
2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2003 04 11	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	699	0.2+	1.3−
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2003 04 11	691	0.8+	0.6+	2006 03 03	699	1.7−	0.4−
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2003 04 11	691	0.6+	0.6+	2006 03 03	699	0.9+	1.0−
2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2003 05 06	691	0.6−	0.6−	2006 03 03	699	0.5−	0.4+
2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2003 05 06	691	0.6−	0.5−				
2002 01 08	704	(1.7−	4.3+)	2003 05 06	691	0.6−	0.9−				

2001 YD$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.62680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29465593	ω	213.82700		−0.79716469	−0.59442559	
a	2.2366220	Ω	289.34851		+0.57579671	−0.69578806	
e	0.1241352	i	6.43629		+0.18162217	−0.40315902	
P	3.34	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.9−	0.4−
2001 12 18	704	0.9+	0.1−	2001 12 23	704	1.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2001 12 23	704	1.0−	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.5−
2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2001 12 23	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	1.5−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2004 11 13	703	0.6−	0.5−
2001 12 19	704	1.1+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2004 11 13	703	0.2+	1.6+
2001 12 19	704	0.3+	1.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.4+	2004 11 13	703	0.4+	1.1+
2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	1.0+	2004 11 13	703	1.0−	0.8+

2001 YG$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.43385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17536204	ω	183.63271		−0.48191856	−0.86730229	
a	3.1611541	Ω	295.21384		+0.80734540	−0.38423184	
e	0.1175330	i	7.92015		+0.34051126	−0.31646901	
P	5.62	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2001 12 18	704	0.8−	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.8−	2003 05 03	691	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2003 05 03	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2003 05 03	691	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.9−	2005 07 30	644	0.2−	0.6+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+	2005 07 30	644	0.3−	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−	2005 07 30	644	0.4−	0.6+
2002 01 08	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+				

2001 YN$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.30803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18635819	ω	159.72269		+0.76542643	−0.63105575	
a	3.0355477	Ω	240.04704		+0.56854915	+0.75491105	
e	0.1033546	i	8.36578		+0.30145357	+0.17854395	
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 16	327	0.8−	0.6+	2001 11 19	704	0.3+	0.0	2001 12 18	691	0.2+	0.1+
1995 09 16	327	0.1−	1.7+	2001 11 19	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	691	0.2−	0.1+
2000 07 02	691	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.4−
2000 07 02	691	0.1+	0.3−	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2000 07 02	691	0.2+	0.4−	2001 11 19	608	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.7−	0.6−
2001 10 26	644	0.2−	0.7+	2001 11 19	608	0.3−	0.7−	2001 12 19	644	0.4−	0.1−
2001 10 26	644	0.3−	0.7+	2001 11 19	608	0.2−	1.0−	2001 12 19	704	0.5−	0.0
2001 10 26	644	0.3−	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	644	0.8−	0.0
2001 11 13	049	1.3+	0.7−	2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
2001 11 13	049	1.2+	1.0−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	644	0.5−	0.1+
2001 11 13	049	1.6+	0.8−	2001 11 21	704	0.4−	0.9+				
2001 11 19	704	0.0	0.0	2001 12 18	691	0.1+	0.1−				

2001 YS$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	353.08679		(2000.0)			
n	0.17905148	ω	336.65375		+0.99512250	−0.08577695
a	3.1175788	Ω	28.39907		+0.09863581	+0.87260876
e	0.3460324	i	5.87938		−0.00148057	+0.48082874
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.2+	0.0	2001 12 22	704	0.9+	0.4−	2006 08 29	703	0.1+	0.4−
2001 10 15	704	0.8−	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.7−	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2001 10 15	704	0.3−	0.9+	2001 12 22	704	0.3−	0.6−	2006 08 29	703	1.4+	1.2−
2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2001 12 22	704	0.5+	1.6−	2006 08 29	703	1.3+	0.8−
2001 11 24	704	0.9+	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+
2001 11 24	704	0.4+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2001 11 24	704	0.1−	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.2+
2001 12 09	704	0.2−	0.6−	2006 08 23	704	0.6−	0.1−	2006 08 30	699	1.2+	0.4+
2001 12 09	704	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.0
2001 12 09	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.6+	2006 08 30	699	0.3−	0.0
2001 12 09	704	1.0−	1.2−	2006 08 28	704	0.5−	1.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	704	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.6−	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	704	0.3−	0.6+	2006 08 31	704	0.3−	0.4−
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.3−	2006 08 31	704	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.3+	0.7−	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.0				

2001 YA$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	333.35478		(2000.0)			
n	0.21899900	ω	76.56597		−0.96568240	−0.17897035
a	2.7258877	Ω	92.88201		+0.09590715	−0.91919077
e	0.1367117	i	10.86288		+0.24136966	−0.35079616
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.5+	1.1+	2001 12 23	691	1.0−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	1.7+
1998 04 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 24	291	0.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	1.1+
1998 04 24	704	2.0+	0.4+	2001 12 24	291	0.9+	0.3−	2002 02 04	644	0.4+	1.3+
1998 04 24	704	2.8−	0.6−	2001 12 24	291	1.0+	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2001 12 09	699	0.5+	0.9+	2002 01 08	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2001 12 09	699	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2001 12 09	699	0.6−	1.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	1.1+	0.2+
2001 12 09	699	0.9−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	2.0+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2001 12 18	644	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	1.1+	2002 02 12	704	0.9+	0.1+
2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 14	645	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.9−	0.2−
2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	645	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2001 12 18	644	0.6+	0.5+	2002 01 17	644	0.2+	0.1+	2002 02 13	644	0.0	0.4+
2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2002 01 17	644	0.6+	0.1+	2002 02 13	644	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.4+	0.5+	2002 01 17	644	0.2+	0.4−	2002 02 13	644	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 02 03	699	0.3−	0.7+	2005 12 07	683	0.8+	0.3−
2001 12 18	704	0.6+	0.8+	2002 02 03	699	1.0+	0.3+	2005 12 07	683	0.2+	0.6+
2001 12 23	691	0.5−	0.7+	2002 02 03	699	0.7+	0.7+	2005 12 07	683	1.3−	0.4+
2001 12 23	691	0.9−	0.3+	2002 02 03	699	0.4−	0.0				

2001 YD$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.46566		(2000.0)			
n	0.18490021	ω	280.54968		+0.99335363	−0.10332331
a	3.0514841	Ω	85.39452		+0.11500781	+0.90882545
e	0.2252620	i	2.91690		−0.00466485	+0.40417892
P	5.33	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1990 10 19	691	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.8+
1990 10 19	691	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.6+
1990 10 19	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	1.5+
2001 10 24	704	1.4−	0.5+	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.8+
2001 10 24	704	0.5−	0.6−	2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	691	0.1−	0.4+
2001 10 24	704	0.9−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	691	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	1.7−	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	691	1.0+	0.0
2001 11 09	704	1.3+	1.6+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	691	0.5−	1.2−
2001 11 09	704	1.3+	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	691	0.4+	0.3−
2001 11 09	704	0.8+	0.1−	2001 12 14	704	(3.1+	0.1−)	2002 01 13	691	0.1+	0.4−
2001 11 18	291	0.0	0.1−	2001 12 14	704	1.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.4−
2001 11 18	291	0.2−	0.0	2001 12 14	704	1.5+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2001 11 18	291	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	1.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.6−	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.6−				

2002 AD$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	287.25039		(2000.0)			
n	0.58061481	ω	343.05248		−0.20654173	−0.85292533
a	1.4230188	Ω	116.49989		+0.94830902	−0.29516384
e	0.2468024	i	32.39285		+0.24093676	+0.43057715
P	1.70	H	20.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	608	1.4+	0.8+	2002 01 10	046	0.4+	0.1+	2002 03 09	696	0.5+	0.5+
2002 01 07	608	1.2+	0.7+	2002 01 10	046	0.6+	0.1−	2002 03 09	696	0.1+	0.4+
2002 01 07	608	0.8+	0.4+	2002 01 10	046	0.2−	0.1−	2002 03 11	696	1.0+	0.3+
2002 01 08	649	0.2+	0.2−	2002 01 11	413	0.6−	0.5−	2002 05 02	568	0.0	0.3+
2002 01 08	649	0.6+	0.5−	2002 01 13	413	0.1−	1.2+	2002 05 02	568	0.0	0.1+
2002 01 08	649	0.2+	0.1−	2002 01 17	046	0.3−	1.5+	2002 05 02	568	0.0	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.8−	2002 01 17	046	1.0−	1.7+	2002 07 09	568	0.2−	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.4−	2002 01 17	046	1.4−	0.7+	2002 07 09	568	0.1+	0.3+
2002 01 08	644	1.0+	0.7−	2002 01 17	046	0.2−	0.1−	2002 07 09	568	0.1−	0.3+
2002 01 08	608	0.3+	0.0	2002 01 21	670	0.7+	2.0+	2002 07 09	568	0.4−	0.4+
2002 01 08	608	0.6+	0.2−	2002 01 21	670	0.9−	0.0	2006 07 26	568	0.0	0.1−
2002 01 08	608	0.4+	0.4+	2002 01 21	670	1.6+	0.1+	2006 07 26	568	0.1+	0.0
2002 01 08	046	0.6+	0.4+	2002 01 25	649	0.4−	1.0+	2006 07 26	568	0.0	0.3+
2002 01 08	046	0.0	0.1+	2002 01 25	649	0.5−	0.9+	2006 08 11	568	0.2−	0.2+
2002 01 08	046	0.4−	0.1+	2002 01 25	649	0.3+	0.9+	2006 08 11	568	0.1−	0.2+
2002 01 08	046	0.7−	0.5−	2002 02 12	696	0.2+	0.6+				
2002 01 10	046	1.2+	0.8+	2002 02 12	696	0.2+	0.6+				

2002 AP$_{6}$ = 2005 NP$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.15915		(2000.0)			
n	0.18849496	ω	270.52526		+0.80204089	−0.57184154
a	3.0125636	Ω	124.36514		+0.59646675	+0.75190562
e	0.1207649	i	12.05642		+0.03094873	+0.32807802
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	1.4+	0.2+	2002 01 05	209	0.3+	0.2+	2005 07 07	568	0.0	0.5+
2001 12 11	704	0.2−	0.4+	2002 01 10	209	0.6−	0.3+	2005 07 07	568	0.1−	0.3+
2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 10	209	0.6−	0.0	2005 07 07	568	0.1−	0.6+
2001 12 11	704	0.2−	0.6−	2002 01 10	209	0.9−	0.1−	2005 07 15	G96	0.4+	0.1+
2001 12 11	704	0.1+	0.5−	2005 07 04	691	0.1+	0.0	2005 07 15	G96	0.2+	0.3+
2002 01 05	209	0.7+	0.1−	2005 07 04	691	0.3−	0.5−	2005 07 15	G96	0.1−	0.2−
2002 01 05	209	0.3+	0.2+	2005 07 04	691	0.1+	0.1+	2005 07 15	G96	0.1+	0.0

2002 AR$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.65316		(2000.0)			
n	0.19217656	ω	141.33966		+0.01500598	−0.98373577
a	2.9739644	Ω	307.07245		+0.85257678	+0.10611347
e	0.0780809	i	12.96397		+0.52238650	−0.14492710
P	5.13	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	1.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	291	0.2−	0.2+	2002 02 13	704	0.2+	0.5−
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	291	0.3−	0.5+	2002 02 13	704	1.2−	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	291	0.3−	0.3+	2002 02 13	704	1.9−	1.0+
2002 01 11	333	0.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 02 19	691	0.1−	0.7−
2002 01 11	333	0.2+	1.2−	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 19	691	0.4−	0.4−
2002 01 11	333	0.6−	0.7−	2002 01 26	644	0.2−	0.2−	2002 02 19	691	0.2−	0.4−
2002 01 12	333	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2005 09 30	699	0.2+	0.5−
2002 01 12	333	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.6−	2005 09 30	699	0.3−	0.5+
2002 01 12	333	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2005 09 30	699	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	0.6−	2005 09 30	699	0.8+	0.5+
2002 01 14	704	0.0	1.1−	2002 02 08	691	0.3+	0.3+	2005 10 05	703	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	691	0.6+	0.4+	2005 10 05	703	0.5−	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 08	691	0.8+	1.1+	2005 10 05	703	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2005 10 05	703	(2.4−	0.2−)
2002 01 21	704	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−				
2002 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+				

2002 AX$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.56265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18681155	ω	48.13608		−0.31380084		−0.94830974
a	3.0306345	Ω	60.21035		+0.85419549		−0.30370992
e	0.2077709	i	3.12457		+0.41458305		−0.09202677
P	5.28	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	0.7−	0.3−	2002 01 13	104	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.8−	1.5−
1992 03 26	691	0.5−	0.4−	2002 01 13	104	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	0.6−
1992 03 26	691	0.3+	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2001 12 18	704	1.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	1.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2001 12 18	704	1.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2002 01 17	644	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 01 17	644	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2002 01 09	104	0.2−	0.0	2002 01 17	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2002 01 09	104	0.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2002 01 09	104	0.8−	0.7−	2002 01 18	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
2002 01 10	599	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.0	0.4+	2002 02 20	704	0.7−	1.8+
2002 01 10	599	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.9+	2002 02 20	704	0.2−	0.6+
2002 01 10	599	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 20	704	1.4−	0.9+
2002 01 10	599	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2003 06 04	691	0.4+	1.0+
2002 01 10	599	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2003 06 04	691	0.3−	0.5+
2002 01 10	599	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2003 06 04	691	0.8+	0.5+
2002 01 13	104	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.8+				
2002 01 13	104	0.4−	0.5+	2002 01 23	704	0.3−	0.4+				

2002 AV$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.47545		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21676560	ω	56.50836		−0.92584178		−0.31161088
a	2.7445795	Ω	104.53792		+0.22947161		−0.91308232
e	0.1378673	i	12.76099		+0.30026620		−0.26301963
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 12	333	0.3+	0.6−	2002 01 17	644	0.3−	0.7+
2000 09 26	645	0.0	0.1−	2002 01 12	333	0.7−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
2001 12 14	291	0.3−	0.3−	2002 01 12	333	0.4−	0.5−	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
2001 12 14	291	0.4−	0.5−	2002 01 13	333	0.6−	0.5−	2002 01 18	704	0.6+	0.4+
2001 12 14	291	0.8−	0.2+	2002 01 13	333	0.4−	1.1−	2002 01 21	704	0.1−	1.2−
2001 12 17	644	0.7+	1.5+	2002 01 13	333	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2001 12 17	644	0.7+	1.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2001 12 17	644	0.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	1.4+	1.0+
2001 12 19	704	0.1−	1.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	691	0.0	0.2+
2001 12 19	704	1.0−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	691	0.2−	0.3+
2001 12 19	704	0.2+	1.0−	2002 01 14	645	0.1+	0.0	2002 01 22	691	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2005 11 29	703	0.6−	0.2−
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2005 11 29	703	0.5−	0.3+
2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 01 17	644	0.1+	0.3+	2005 11 29	703	1.1+	0.6+
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 01 17	644	0.4+	0.7+	2005 11 29	703	0.5−	0.5+

2002 AR$_{17}$ = 2006 QX$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.77997		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35069997	ω	80.64957		+0.91371452		−0.30292742
a	1.9914935	Ω	296.57416		+0.13378694		+0.85363450
e	0.0849999	i	17.62860		+0.38370149		+0.42372530
P	2.81	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	644	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	(0.1+	3.6−)	2002 02 06	644	0.0	0.1−
2002 01 05	644	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.7−	1.9−	2006 08 28	691	0.1−	0.3−
2002 01 05	644	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	1.8+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.5−	2006 08 30	699	1.0+	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	0.9+	2002 02 06	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.0	1.2+
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 06	644	0.0	0.0				

2002 AV$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.90563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17152589	ω	234.69755		−0.98381578		+0.07860490
a	3.2081125	Ω	309.24888		+0.01470955		−0.86017773
e	0.1961785	i	12.00100		−0.17857811		−0.50390034
P	5.75	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.4−
2001 12 17	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2004 07 21	E12	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2004 07 21	E12	0.6+	0.5+
2001 12 19	644	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2004 07 21	E12	0.4−	0.5+
2001 12 19	644	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2004 07 21	E12	0.5−	0.2−
2001 12 19	644	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2005 08 30	644	0.6−	0.3+
2001 12 22	704	(0.9−	3.2−)	2002 01 09	704	0.9+	0.2−	2005 08 30	644	0.3−	0.9+
2001 12 22	704	0.8−	1.0−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2005 08 30	644	0.4−	0.8+
2001 12 22	704	1.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2005 10 07	703	(2.7+	3.2−)
2001 12 22	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.1+	2005 10 07	703	0.0	0.4−
2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	1.0−	2005 10 07	703	0.7−	1.3+
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.0	2005 10 07	703	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+				
2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.2−				

2002 AJ$_{26}$ = 2005 XD$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.24954		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21896880	ω	92.82896		+0.07177370		−0.99740455
a	2.7261384	Ω	353.04742		+0.89532403		+0.06695248
e	0.0747618	i	2.70756		+0.43959461		+0.02648634
P	4.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2002 01 12	291	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	291	0.2−	0.4+	2005 12 06	691	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	1.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2005 12 06	691	0.2−	0.2−

2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2005 12 06	691	0.3−	0.3−		
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	1.9+	0.6−	2005 12 10	691	0.1+	0.1+		
2002 01 11	291	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−	2005 12 10	691	0.2+	0.2+		
2002 01 11	291	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.2+	2005 12 10	691	0.3+	0.4+		
2002 01 11	291	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−						
2002 01 12	291	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.2+						

2002 AS$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.73323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20921906	ω	156.84472		+0.15879446	−0.96632058	
a	2.8101870	Ω	283.53141		+0.87013893	+0.23389102	
e	0.1481039	i	12.02205		+0.46652177	−0.10732903	
P	4.71	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 24	704	0.6+	1.0+	2002 01 05	644	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.4−		
2001 11 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 05	644	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.3−		
2001 11 24	704	0.8−	0.0	2002 01 05	644	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.8−	0.8−		
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.3+		
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	1.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+		
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.3+		
2001 12 19	704	0.6+	1.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2005 10 02	699	0.9+	0.7−		
2002 01 05	644	0.4−	0.0	2002 01 12	704	1.2+	0.3+	2005 10 02	699	0.3+	0.0		
2002 01 05	644	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	1.4+	0.4−	2005 10 02	699	1.2−	0.8+		
2002 01 05	644	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	1.5+	0.4+	2005 10 02	699	1.1−	0.6+		
2002 01 05	644	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.9+	0.9+	2005 10 23	644	0.3+	0.2−		
2002 01 05	644	0.3−	0.1−	2002 01 12	704	1.8+	0.8+	2005 10 23	644	0.3+	0.2−		
2002 01 05	644	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.1+	2005 10 23	644	0.6+	0.2−		

2002 AV$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.93229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19271829	ω	273.05114		+0.67314678	−0.72791610	
a	2.9683886	Ω	133.71364		+0.72971262	+0.62520418	
e	0.0968530	i	10.39586		+0.11997039	+0.28152779	
P	5.11	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	704	1.2+	0.1+	2002 01 15	704	1.4−	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	1.1−		
2001 12 20	704	(2.7+	0.5−)	2002 01 15	704	(2.8−	1.0+)	2005 09 13	703	0.4+	0.3−		
2001 12 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	1.1−	0.8+	2005 09 13	703	0.3−	0.6+		
2001 12 20	704	0.9+	1.3−	2002 02 06	644	0.5+	0.2−	2005 09 13	703	0.0	0.9−		
2002 01 09	704	0.6+	1.7−	2002 02 06	644	0.5+	0.5−	2005 09 13	703	0.2−	0.4−		
2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 06	644	0.5+	0.0	2005 09 27	704	0.0	1.0+		
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	704	0.8+	0.4+	2005 09 27	704	0.1−	0.1+		
2002 01 09	704	0.4+	0.7−	2002 02 09	704	0.0	0.4+	2005 09 27	704	0.4+	0.8−		
2002 01 13	704	1.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	0.8+	2005 09 27	704	0.2−	0.2−		
2002 01 13	704	0.6−	1.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.7−	2005 09 27	704	0.1+	0.9+		
2002 01 13	704	0.9−	1.6+	2002 02 11	704	0.0	0.1−						
2002 01 13	704	1.0−	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.0						

2002 AM$_{42}$ = 1982 DY$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.34300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24161285	ω	82.46727		−0.81739987	+0.57263810	
a	2.5530307	Ω	132.44260		−0.55639248	−0.75652692	
e	0.1803499	i	4.88130		−0.14928114	−0.31583640	
P	4.08	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1982 02 20	033	0.2+	0.0	2002 01 08	644	0.2+	1.5+	2002 01 15	704	1.0+	0.6+		
1982 02 20	033	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.9+	1.5+	2002 01 19	704	0.6−	0.5−		
2001 12 09	691	0.8−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	1.0−	0.0		
2001 12 09	691	0.8−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−		
2001 12 09	691	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 19	704	1.5−	0.6−		
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	691	0.5+	1.1−		
2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	691	0.3+	0.3−		
2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 22	691	0.2+	0.0		
2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	1.1+	2005 12 07	691	0.1+	0.0		
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+	2005 12 07	691	0.1+	0.2−		
2001 12 25	608	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.8+	0.8+	2005 12 07	691	0.1+	0.1+		
2001 12 25	608	0.5−	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.9+	2005 12 31	691	0.0	0.0		
2001 12 25	608	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	1.1+	0.7+	2005 12 31	691	0.1+	0.1+		
2002 01 08	644	0.9+	1.2+	2002 01 15	704	0.9+	0.6+	2005 12 31	691	0.0	0.1+		

2002 AG$_{46}$ = 2006 CG$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.13353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25714605	ω	346.26427		−0.79168572	−0.61062734	
a	2.4491543	Ω	156.06895		+0.56488792	−0.74362032	
e	0.1564469	i	2.71057		+0.23267008	−0.27232899	
P	3.83	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.0	1.0−		
1993 11 21	691	0.9+	0.4+	2006 02 03	H07	0.9+	0.2−	2006 02 20	703	1.0+	2.4+		
1993 11 21	691	1.0−	0.5−	2006 02 03	H07	0.3−	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2006 02 03	H07	0.0	0.6+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−		
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2006 02 03	H07	0.5−	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2006 02 03	H07	0.2+	0.4−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+		
2002 01 09	704	1.2+	0.4+	2006 02 03	H07	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2006 02 04	H07	0.8−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1+		
2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2006 02 04	H07	1.1−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−		
2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−		
2002 01 13	704	0.7−	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+		
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2006 02 04	G96	0.5−	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+		
2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 02 04	G96	0.8+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.5+		
2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.4+	0.2−	2006 05 03	G96	0.7−	0.0		
2002 01 14	704	1.0−	0.2+	2006 02 20	703	1.4−	1.9−	2006 05 03	G96	0.3+	0.4+		
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2006 02 20	703	1.6+	1.3−	2006 05 03	G96	1.1+	0.1+		

2002 AV$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.77971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23767021	ω	160.71614		−0.20894711	−0.97582282	
a	2.5811875	Ω	301.29791		+0.88708521	−0.16153410	
e	0.2582858	i	4.30329		+0.41160775	−0.14722961	
P	4.15	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	291	0.3−	0.3−		
2002 01 09	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	291	0.3−	0.3−		
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	291	0.3−	0.3−		
2002 01 09	704	0.8+	1.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.9−	2005 11 28	691	0.3+	0.2−		
2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	1.4−	0.5−	2005 11 28	691	0.3+	0.1+		
2002 01 11	699	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	1.2+	0.3+	2005 11 28	691	0.3+	0.1−		
2002 01 11	699	0.8−	0.5+	2002 01 22	704	0.0	0.2+	2005 11 28	691	1.2−	0.9+		
2002 01 11	699	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.1+	0.2−	2005 11 28	691	0.1+	0.3−		
2002 01 11	699	0.1−	0.8+	2002 02 09	704	0.5+	0.1−	2005 11 28	691	0.1+	0.4−		
2002 01 13	704	0.1−	0.8+	2002 02 09	704	0.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.2+	0.4−		
2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2005 12 29	G96	0.1−	0.5−		
2002 01 13	704	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 13	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.5+						
2002 01 21	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.7+						

2002 AK$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.62867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27483797	ω	50.59698		−0.99542345	+0.08570715	
a	2.3428882	Ω	134.27413		−0.09518833	−0.92836440	
e	0.0979161	i	3.38416		+0.00844604	−0.36165428	
P	3.59	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.8+	1.0+	2002 01 22	704	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.9−	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 22	291	0.0	0.5−	2002 02 10	704	1.0−	0.5−
2002 01 09	704	0.0	1.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.5+	0.7−
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 02 12	704	1.1+	1.3−
2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 01 26	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	1.0+
2002 01 13	704	0.4−	1.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
2002 01 13	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.4+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	(0.1−	2.2+)	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	(1.0+	2.3+)	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2002 01 22	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.9+
2002 01 22	291	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	1.7+	2006 04 19	703	1.5+	0.7−
2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−	2006 04 19	703	1.0−	1.1−
2002 01 22	291	0.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.7−	0.7−	2006 04 19	703	0.2+	0.8+

2002 AK$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.81740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23029480	ω	52.41340		−0.95491206	+0.26270126	
a	2.6360074	Ω	142.24452		−0.28851326	−0.93099344	
e	0.1361945	i	13.05560		+0.07002181	−0.25345465	
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	1.0−	0.9+	2002 01 22	704	0.5+	0.8−	2002 02 12	704	1.0−	0.8+
1998 04 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.7+
1998 04 24	704	1.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.9−	0.6+
1998 04 24	704	0.2+	0.8−	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.9+
1998 04 24	704	0.8−	1.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.7−	0.4+
2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.3−	2002 02 20	704	1.3−	1.3+
2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	0.7+	0.1−
2002 01 11	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	1.2+	0.4−
2002 01 11	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 02 20	699	0.8+	0.8+
2002 01 11	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	291	0.2−	0.7−	2002 02 20	699	0.8+	1.1+
2002 01 11	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 20	699	0.9+	0.4−
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	291	0.0	0.5−	2002 02 20	699	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 14	704	0.6+	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.9+	0.6+	2002 03 14	704	0.8+	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	291	0.2−	0.7−	2002 03 14	704	0.3+	0.1+
2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 03 14	049	0.5−	0.2−
2002 01 19	704	1.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 03 14	049	0.3−	0.0
2002 01 19	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2002 03 14	049	0.1+	0.6−
2002 01 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 04 02	644	0.0	0.4+
2002 01 19	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2002 04 02	644	0.4−	0.5+
2002 01 22	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2002 04 02	644	0.3+	0.7+

2002 AD$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.85954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23602819	ω	137.70311		+0.07397741	−0.98342590	
a	2.5931450	Ω	307.38009		+0.85011815	+0.14896584	
e	0.0873479	i	12.02359		+0.52136981	−0.10335708	
P	4.18	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.9+	1.8−
2002 01 09	691	0.4−	0.3−	2002 01 22	291	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.7−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	291	0.2−	0.2+	2002 02 20	704	1.8−	1.0−
2002 01 09	691	0.6−	0.3+	2002 01 22	291	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	691	0.7−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.3+	2002 02 20	704	0.6−	0.5−
2002 01 09	704	1.2+	0.8−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+	2002 03 05	644	0.2+	0.2+
2002 01 14	691	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 03 05	644	0.1+	0.4+
2002 01 14	691	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+	2002 03 05	644	0.0	0.8+
2002 01 14	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2004 08 08	599	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2004 08 08	599	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	1.0−	0.9+	2004 08 08	599	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.6+	1.4+	2002 02 10	049	0.2+	0.2+	2006 01 03	704	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	0.3+	1.3−	2002 02 10	049	1.3+	0.3+	2006 01 03	704	0.2+	0.2+
2002 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 10	049	1.3+	0.5+	2006 01 03	704	0.5+	0.0
2002 01 21	704	1.0+	1.2−	2002 02 11	704	(0.5+	2.3−)	2006 01 03	704	0.4−	0.5+
2002 01 21	704	1.1−	0.7+	2002 02 11	704	(0.7+	2.1−)				
2002 01 21	704	1.3+	1.0+	2002 02 11	704	1.1+	1.2−				

2002 AW$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.83882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18215883	ω	1.75971		−0.05887672	−0.98074678	
a	3.0820231	Ω	91.64646		+0.91360012	−0.12811059	
e	0.0681120	i	10.73541		+0.40232867	+0.14738870	
P	5.41	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 06	644	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.9+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 06	644	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
2001 11 20	691	0.0	0.2−	2002 01 06	644	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.5+
2001 11 20	691	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.2−
2001 11 20	691	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.8−	2003 04 27	645	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.9−	2003 04 27	645	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.7+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.8−				
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	1.0+				

2002 AO$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.97631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18581953	ω	329.67672		−0.10287040	−0.97078679	
a	3.0414113	Ω	125.37504		+0.95765909	−0.15557335	
e	0.2179624	i	15.41780		+0.26889915	+0.18267443	
P	5.30	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 13	566	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1997 01 13	566	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
1997 01 13	566	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	1.2−	0.4+	2005 08 04	644	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+	2005 08 04	644	0.0	0.2−
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2005 08 04	644	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.7+				
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.0−				

2002 AP$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.26159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17994664	ω	110.10112		−0.32129800	+0.93998800	
a	3.1072311	Ω	140.56160		−0.92229238	−0.28310172	
e	0.0350765	i	10.41595		−0.21481239	−0.19046250	
P	5.48	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	644	0.5+	0.4+	2002 02 20	704	1.3−	0.9+
2002 01 09	704	0.8−	0.1+	2002 02 06	644	0.3+	0.5+	2002 02 20	704	0.8−	0.0

2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 06	644	0.8+	0.1+	2002 02 20	704	0.9−	0.1+		
2002 01 09	704	0.5−	1.0+	2002 02 09	704	0.1−	1.4+	2005 08 31	644	0.1+	0.0		
2002 01 09	704	0.8−	0.9−	2002 02 09	704	0.8+	0.2−	2005 08 31	644	0.2+	0.1−		
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 02 09	704	1.0+	0.1+	2005 08 31	644	0.3+	0.2+		
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 08 31	644	0.3+	0.1−		
2002 01 14	704	1.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2005 08 31	644	0.4+	0.0		
2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2005 08 31	644	0.1+	0.3−		
2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.2+	2005 10 03	703	(0.3−	3.6+)		
2002 02 04	608	0.3−	0.3+	2002 02 20	691	0.2+	0.3−	2005 10 03	703	1.1−	1.0+		
2002 02 04	608	1.3−	0.2+	2002 02 20	691	0.1+	0.4−	2005 10 03	703	0.0	0.7−		
2002 02 04	608	0.6−	0.0	2002 02 20	691	0.3−	0.6−	2005 10 03	703	0.2−	0.2−		

2002 AA$_{93}$ = 2006 JC$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.47892			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27131804	ω	56.95824		+0.03468117		+0.99479834		
a	2.3631082	Ω	215.41234		−0.96319022		+0.00770806		
e	0.2092986	i	9.51407		−0.26657424		+0.10157185		
P	3.63	H	17.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	807	0.1−	0.4−	2002 01 15	807	0.1−	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.0		
2002 01 11	807	0.0	0.1−	2002 01 15	807	0.2−	0.1+	2006 05 02	568	0.2+	0.0		
2002 01 11	807	0.1+	0.0	2002 01 15	807	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+		
2002 01 11	807	0.2+	0.1+	2002 01 15	807	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0		
2002 01 11	807	0.1+	0.3+	2003 09 19	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 14	807	0.1+	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0		
2002 01 14	807	0.0	0.0	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+		
2002 01 14	807	0.1+	0.2+	2003 10 03	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 14	807	0.2+	0.1+	2003 10 03	691	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2002 01 14	807	0.0	0.1−	2003 10 03	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
2002 01 14	807	0.1+	0.3+	2006 05 01	568	0.1+	0.1−						
2002 01 15	807	0.1−	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.0						

2002 AA$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.20347			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17670757	ω	173.68123		−0.96752541		−0.25252246		
a	3.1450866	Ω	351.66612		+0.22837868		−0.85417274		
e	0.1242521	i	4.45919		+0.10834095		−0.45455620		
P	5.58	H	15.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+		
2000 09 24	691	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−		
2000 09 24	691	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.2−		
2001 12 19	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.4−		
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+		
2001 12 19	704	1.0+	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2005 09 14	691	0.2+	0.3+		
2001 12 19	704	1.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.9+	2005 09 14	691	0.1−	0.0		
2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2005 09 14	691	0.4−	0.2+		
2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+						

2002 AV$_{100}$ = 2006 AA$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.95248			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22269130	ω	18.74024		−0.35678598		−0.92786751		
a	2.6956730	Ω	92.27910		+0.84262844		−0.36977277		
e	0.1028546	i	6.23205		+0.40333741		−0.04826993		
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0		
2002 01 06	691	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.0		
2002 01 06	691	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.0		
2002 01 08	704	0.8−	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1−		
2002 01 08	704	0.6−	0.7−	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 08	704	(0.8+	3.4−)	2002 02 04	644	0.1−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 08	704	0.3−	1.5−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+		
2002 01 11	699	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	1.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.3+		
2002 01 11	699	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 11	699	0.7−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2006 01 06	G96	0.0	0.1+		
2002 01 11	699	2.0+	1.5−	2002 02 12	704	1.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.7−	0.3−		
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2005 11 01	G96	0.1−	0.0						

2002 AJ$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.94970			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21446908	ω	181.69636		−0.73242225		−0.67347688		
a	2.7641372	Ω	315.41130		+0.62633255		−0.60892786		
e	0.0418215	i	8.18395		+0.26695539		−0.41908919		
P	4.60	H	15.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.8−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+		
2000 10 03	704	0.8+	0.2+	2002 01 21	291	1.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.7+		
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	1.3+	2004 08 21	E12	0.3−	0.3+		
2000 10 03	704	1.7−	0.0	2002 01 21	704	1.3−	1.1+	2004 08 21	E12	0.9+	0.4−		
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	2.0−	0.0	2004 08 21	E12	0.4−	0.1−		
2001 12 17	704	0.4−	1.8+	2002 01 21	704	0.3−	0.9+	2004 08 21	E12	0.7−	1.1+		
2001 12 17	704	(0.2−	2.4+)	2002 02 04	644	0.4−	0.3−	2005 10 29	644	0.1−	0.1+		
2001 12 17	704	0.7+	1.3+	2002 02 04	644	0.6−	0.1+	2005 10 29	644	0.2+	0.2+		
2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.9−	0.1+	2005 10 29	644	0.1+	0.2+		
2002 01 08	704	0.3+	2.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.0	2005 10 29	644	0.1+	0.2−		
2002 01 08	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	1.1+	0.5+	2005 10 29	644	0.3+	0.1−		
2002 01 08	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.0	2005 10 29	644	0.0	0.0		
2002 01 11	691	0.9−	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.0	2005 11 21	699	0.3+	0.4+		
2002 01 11	691	0.9−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.5+	2005 11 21	699	0.4−	0.5−		
2002 01 11	691	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2005 11 21	699	0.3−	0.5−		
2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+	2005 11 21	699	0.9+	0.3+		
2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2005 11 21	703	0.0	0.6−		
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2005 11 21	703	0.7+	0.1+		
2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2005 11 21	703	0.3+	0.4+		
2002 01 21	291	1.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	1.7−	2005 11 21	703	1.6−	1.4−		
2002 01 21	291	1.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.7−						

2002 AP$_{102}$ = 2005 YX$_{225}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.45143			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23956961	ω	352.30115		−0.11183388		−0.97178860		
a	2.5675263	Ω	103.94632		+0.92274897		−0.17911012		
e	0.1451640	i	12.35458		+0.36881908		+0.15344865		
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	104	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.8−		
2001 12 18	704	0.0	0.5+	2002 01 10	599	0.6−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.6−		
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 01 10	599	0.3−	0.3−	2005 12 25	691	0.3−	1.0+		
2002 01 08	704	0.4−	0.7+	2002 01 10	599	0.5−	0.5−	2005 12 25	691	0.2+	0.6−		
2002 01 08	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2006 01 06	691	0.0	0.1+		
2002 01 08	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2006 01 06	691	0.1+	0.1+		
2002 01 09	104	1.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2006 01 06	691	0.0	0.0		
2002 01 09	104	0.9−	0.7−	2002 01 14	704	0.6+	0.4−						

2002 AT$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.21260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18258982	ω	69.09280		−0.94642179	−0.31783826	
a	3.0771713	Ω	92.33970		+0.27095439	−0.87782177	
e	0.1491205	i	3.27823		+0.17569721	−0.35834030	
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.2+	2002 02 13	049	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	1.2+	0.5+	2002 02 13	049	0.4−	0.1+
2002 01 11	644	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2002 02 13	049	0.1+	0.3−
2002 01 11	644	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 20	704	0.6+	1.1+
2002 01 11	644	0.3−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−	2002 02 20	704	0.1+	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.8+	2002 02 20	704	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2003 06 02	291	0.2−	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	1.1+	2003 06 02	291	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2003 06 02	291	0.6+	1.6+
2002 01 21	704	1.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	1.2+	2005 10 06	691	0.3−	0.6+
2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.7+	2005 10 06	691	0.3−	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2005 10 06	691	0.2−	0.6+
2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	1.3+				

2002 AZ$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.04352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26981584	ω	40.33956		−0.91947838	−0.38314797	
a	2.3718711	Ω	116.92530		+0.33046098	−0.87459638	
e	0.1315428	i	5.66909		+0.21296724	−0.29711750	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	1.5+	2002 01 21	704	1.0+	0.5−	2005 10 24	568	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 01 21	704	1.5+	0.1+	2005 10 24	568	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.8−	2002 02 07	691	0.0	0.1+	2005 10 24	568	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	1.3−	2002 02 07	691	0.2−	0.0	2005 10 31	568	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	568	0.4−	0.2−
2002 01 20	291	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.6−	2005 10 31	568	0.3−	0.0
2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.0				
2002 01 20	291	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.6+				

2002 AP$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.30096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27017709	ω	43.05372		−0.33546579	−0.94134592	
a	2.3697564	Ω	66.57726		+0.85316239	−0.32000334	
e	0.1442587	i	2.27826		+0.39947045	−0.10707810	
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.5−
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	1.6+	1.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 03 04	644	0.6+	0.9+
2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	1.8+	1.8−	2002 03 04	644	0.0	0.8+
2002 01 14	704	0.3+	1.9+	2002 02 10	704	(0.6−	2.2−)	2002 03 04	644	0.2+	0.8+
2002 01 14	704	0.8−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	1.9−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	1.9−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	1.9−	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.9−	1.5+	2002 02 10	704	(0.4+	2.1−)	2006 03 02	G96	0.1−	0.6−
2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.9−	1.6−	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−
2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	1.7−	1.2−	2006 04 08	691	0.4+	0.0
2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	0.7−	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2002 01 21	704	1.2+	1.6+	2002 02 11	704	0.6−	1.1−	2006 04 08	691	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.2−				
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.4+				

2002 AE$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.81050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36086530	ω	108.47083		+0.29436894	−0.93944390	
a	1.9539163	Ω	322.91920		+0.72965404	+0.33950660	
e	0.1156633	i	16.91992		+0.61721302	+0.04669497	
P	2.73	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	1.0+	0.8−	2002 01 25	704	0.3−	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	0.2+
2001 12 09	704	0.4+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.3+
2001 12 09	704	0.4−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.4−	0.1−
2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 03 04	291	0.7−	0.3+
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.2−	2002 03 04	291	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.1−	2002 03 04	291	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2002 03 06	704	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.2−	2002 03 06	704	1.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.1−	2002 03 06	704	1.4−	0.5+
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+	2002 03 13	704	0.4+	0.5−
2002 01 21	704	0.3+	0.9−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−	2002 03 13	704	1.0+	0.3+
2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.1−	2002 03 13	704	(2.6−	2.1+)
2002 01 21	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.8−	0.7+	2002 03 13	704	1.1−	1.2−
2002 01 23	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	1.5+	2002 03 13	704	1.2+	0.2−
2002 01 23	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	1.0+	0.8−	2006 08 26	104	0.9−	0.5+
2002 01 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.8+	0.4−	2006 08 26	104	0.9−	0.4−
2002 01 23	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	1.0−	2006 08 26	104	2.0−	0.6+
2002 01 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	1.0−	2006 08 29	J95	0.3−	0.1−
2002 01 25	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.9+	1.3−	2006 08 29	J95	0.9+	0.4−
2002 01 25	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2006 08 29	J95	0.2+	0.2+
2002 01 25	704	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.1−	0.4−				

2002 AP$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.69753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25682085	ω	282.29264		+0.82924433	−0.55754854	
a	2.4512213	Ω	111.60560		+0.52756734	+0.75807910	
e	0.1923818	i	2.38223		+0.18446288	+0.33831301	
P	3.84	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	691	0.2+	0.6−	2005 12 06	G96	0.4+	0.3−
2001 12 17	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	691	0.4+	0.5−	2005 12 06	G96	0.0	0.0
2001 12 17	704	1.0−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.6−	0.9+	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.8−	1.0+	2006 01 30	691	0.0	0.3+
2001 12 19	644	0.5−	0.3+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.3+	1.5+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2−	0.5−
2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2005 12 06	G96	0.4+	0.1−				
2002 01 15	691	0.1−	0.4−	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−				

2002 AU$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.68211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21173202	ω	338.32325		−0.13820323	−0.97694199	
a	2.7879075	Ω	119.29344		+0.93389144	−0.18325731	
e	0.1611170	i	10.75451		+0.32976755	+0.10954959	
P	4.65	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 06 16	691	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
1994 06 16	691	0.3+	1.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
1994 06 16	691	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2001 12 25	608	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2005 10 01	699	0.2+	0.7−
2001 12 25	608	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2005 10 01	699	1.6+	1.6−
2001 12 25	608	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.5+	2005 10 01	699	1.0−	1.2+
2002 01 04	608	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2005 10 01	699	0.4−	0.3+
2002 01 04	608	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.8−	0.3+				
2002 01 04	608	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.6+	0.1−				

2002 AD$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	155.89091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25456610	ω	197.42313		+0.99072232	−0.13570781	
a	2.4656741	Ω	170.36773		+0.12928297	+0.92466321	
e	0.2120881	i	2.48603		+0.04189509	+0.35578272	
P	3.87	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.5+	0.6−	2004 08 08	704	0.7−	0.8−
2001 12 14	704	0.5+	1.0+	2002 01 15	704	0.4−	0.4+	2006 01 08	G96	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	704	0.4−	0.3+	2006 01 08	G96	0.2+	0.3−
2002 01 08	691	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 01 08	G96	1.0−	0.2+
2002 01 08	691	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−	2006 01 08	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	691	0.0	0.1+	2004 07 11	704	0.1+	0.6+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2004 07 11	704	0.4+	0.6+	2006 02 04	G96	0.3+	0.0
2002 01 13	704	0.1−	1.5−	2004 07 11	704	0.7−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.0	1.7−	2004 08 08	704	0.7+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	1.3−	2004 08 08	704	0.3+	0.9−				

2002 AV$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.45430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17920292	ω	141.95207		−0.87223804	−0.48900030	
a	3.1158222	Ω	8.78651		+0.43319772	−0.78090781	
e	0.1267304	i	3.34635		+0.22702540	−0.38866657	
P	5.50	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	691	0.0	0.2+	2002 01 15	704	0.9+	0.1+	2005 08 30	691	0.1+	0.0
2002 01 07	691	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	0.2+	2005 08 30	691	0.3+	0.3−
2002 01 07	691	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.7+	0.1−	2005 08 30	691	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.4+
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2005 10 01	G96	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2005 10 01	G96	0.1−	1.1+
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	1.5−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−

2002 AQ$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.90457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18118166	ω	350.76654		−0.77834757	−0.61985733	
a	3.0930948	Ω	150.19512		+0.58807800	−0.77544238	
e	0.2287760	i	11.57813		+0.21986208	−0.12027469	
P	5.44	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	699	1.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2002 03 05	699	0.2−	0.2+
2000 11 19	699	1.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2002 03 05	699	0.0	0.1+
2000 11 19	699	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.3+	1.5+	2002 03 10	608	0.1+	0.4+
2000 11 19	699	0.0	1.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.5−	2002 03 10	608	0.1−	0.4+
2002 01 08	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2002 03 10	608	0.0	0.3+
2002 01 08	691	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2002 03 11	644	0.3+	0.2+
2002 01 08	691	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	1.3+	2002 03 11	644	0.3+	0.1+
2002 01 11	704	1.6−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.0	2002 03 11	644	0.2+	0.2+
2002 01 11	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.0	2002 03 17	704	0.3−	0.7+
2002 01 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2002 03 17	704	1.8+	0.8−
2002 01 11	704	1.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.9+	0.3+	2002 03 17	704	0.3−	0.1+
2002 01 11	608	1.2+	1.0−	2002 02 13	704	0.1+	0.3−	2002 03 17	704	1.0+	0.6−
2002 01 11	608	(2.1+	1.0−)	2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2002 03 17	704	0.4−	0.4−
2002 01 11	608	1.2+	1.0−	2002 02 13	704	0.3−	0.0	2002 03 18	608	1.1−	0.2−
2002 01 18	704	0.4+	0.5−	2002 02 13	704	0.2−	0.2−	2002 03 18	608	1.0−	0.3−
2002 01 18	704	0.2−	0.9−	2002 02 13	704	0.1+	0.2−	2002 03 18	608	1.4−	0.3−
2002 01 18	704	0.2−	0.7−	2002 02 15	704	1.0−	0.0	2002 03 20	699	0.4+	0.6−
2002 01 18	704	0.6−	0.4+	2002 02 15	704	1.1−	0.0	2002 03 20	699	0.4+	0.0
2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 15	704	1.4−	0.0	2002 03 20	699	0.8+	0.1−
2002 01 21	704	0.7+	0.1−	2002 02 15	704	1.2−	0.2−	2002 03 20	699	0.1−	0.4−
2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 15	704	0.7−	0.0	2002 03 22	644	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.6+	0.7−	2002 02 16	704	1.9+	0.9+	2002 03 22	644	0.0	0.0
2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 16	704	0.7+	0.1−	2002 03 22	644	0.1−	0.1+
2002 02 06	699	0.3−	0.3−	2002 02 16	704	1.6+	1.9−	2002 04 11	699	0.9+	0.7+
2002 02 06	699	0.0	0.0	2002 02 20	049	0.1+	0.0	2002 04 11	699	0.2+	0.1+
2002 02 06	699	0.3+	0.1−	2002 02 20	049	0.1−	0.2+	2002 04 11	699	0.9−	0.3+
2002 02 06	699	0.3+	0.3+	2002 02 20	049	0.1+	0.3+	2002 04 11	699	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2005 10 10	703	1.7−	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 20	704	1.1−	0.2+	2005 10 10	703	0.6+	0.9+
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.8−	0.3+	2005 10 10	703	0.9−	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	0.4+	2005 10 10	703	1.2−	1.7+
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.5−	0.6+	2005 10 20	G96	0.7+	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	608	0.8+	0.3+	2005 10 20	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2002 02 21	608	0.6+	0.3+	2005 10 20	G96	0.6+	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2002 02 21	608	0.5+	0.6+	2005 10 20	G96	0.3+	0.5+
2002 02 10	704	0.7−	0.4+	2002 03 03	703	1.0−	0.0	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	1.0−	0.2+	2002 03 03	703	0.1+	0.1−	2005 11 03	G96	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2002 03 03	703	0.4+	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2002 03 03	703	0.9−	0.3−	2005 11 03	G96	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2002 03 05	699	0.5−	0.5+				
2002 02 12	704	0.9+	0.9+	2002 03 05	699	0.0	0.1+				

2002 AJ$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.39006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17871297	ω	65.20406		+0.81754566	−0.52292624	
a	3.1215143	Ω	324.84376		+0.24554228	+0.69538010	
e	0.4481260	i	24.76218		+0.52089162	+0.49294489	
P	5.52	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	608	1.1−	0.6−	2002 02 06	291	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2002 01 07	608	1.5−	1.0−	2002 02 06	291	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.5−
2002 01 14	704	1.9+	0.7+	2002 02 07	691	0.9−	1.0+	2002 02 20	704	0.9−	0.6+
2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	691	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	0.9+	1.4−
2002 01 14	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	691	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.8+	0.1+
2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	1.5+	1.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	704	0.5+	0.3+
2002 01 18	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 03 13	704	0.6+	0.9+
2002 01 18	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+	2002 03 13	704	0.7+	0.3+
2002 01 18	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	0.7−	2002 03 13	704	0.6+	0.3−
2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	1.0+	0.5−	2002 03 13	644	0.1+	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.4−	2002 03 13	644	0.4+	0.1+
2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2002 03 13	644	0.2+	0.2+
2002 02 05	699	0.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−	2006 07 20	204	0.1+	0.2−
2002 02 05	699	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2006 07 20	204	0.1−	0.1−
2002 02 05	699	0.8−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.6−	2006 07 30	204	0.0	0.1+
2002 02 05	699	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.8−	0.1−	2006 07 30	204	0.0	0.2+
2002 02 06	291	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−				

2002 AU$_{153}$ = 2005 UN$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.80626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20413437	ω	136.14362		−0.68530427	−0.72824615	
a	2.8566605	Ω	357.10749		+0.64473418	−0.60417672	
e	0.0519550	i	4.48950		+0.33863828	−0.32346258	
P	4.83	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 02 21	704	0.9+	1.2−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 13	704	0.9−	1.0+	2002 03 12	644	0.4+	0.1−
2002 01 18	704	0.2−	0.2+	2002 02 13	704	0.4−	0.8+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+
2002 01 18	704	1.1−	0.5+	2002 02 13	704	0.4−	0.6+	2005 10 25	291	0.2−	0.0
2002 01 18	704	1.0−	0.6+	2002 02 13	704	0.2−	0.8+	2005 10 25	291	0.2+	0.3−
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2002 02 13	704	0.2−	1.0+	2005 10 25	291	0.1+	0.1−
2002 02 07	644	0.0	0.0	2002 02 15	704	1.3+	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	1.6−	1.7−	2002 02 15	704	1.9+	0.5+	2005 10 28	691	0.4−	0.5−
2002 02 07	704	0.6−	0.5+	2002 02 15	704	1.7+	0.7+	2005 10 28	691	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	1.3−	2005 12 01	704	0.2+	0.8+
2002 02 07	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2005 12 01	704	0.0	0.8+
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.8+
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	704	0.7−	0.6−	2005 12 01	704	0.8−	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 02 21	704	0.9+	0.9−	2005 12 01	704	0.0	1.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	704	0.7+	1.0−				

2002 AG$_{158}$ = 2006 AK$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.93047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23330782	ω	285.75767		+0.33803042	−0.93760297	
a	2.6132634	Ω	144.15147		+0.90794533	+0.30210142	
e	0.1745643	i	7.99569		+0.24773112	+0.17214935	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.8+	0.0	2002 02 03	608	0.0	0.3−	2006 01 03	704	1.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.5+	2006 01 03	704	1.5+	1.1+
2002 01 13	704	0.7+	1.0−	2002 02 05	644	0.3+	0.8+	2006 01 03	704	1.0+	0.5+
2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2006 01 03	704	1.1+	0.6+
2002 01 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.6+	2006 01 06	704	2.0−	0.8−
2002 01 19	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	704	1.3−	0.5−
2002 01 19	704	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2006 01 06	704	0.2−	0.9−
2002 01 19	704	(2.9+	0.6−)	2002 02 11	333	0.3−	0.2−	2006 01 06	704	1.2−	0.0
2002 02 03	608	0.4−	0.2+	2002 02 11	333	1.1+	0.7−				
2002 02 03	608	0.1−	1.1−	2002 02 11	333	0.3+	0.4−				

2002 AX$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.53554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17106820	ω	335.93829		−0.72371490	−0.68913879	
a	3.2138321	Ω	160.35691		+0.64941510	−0.69794096	
e	0.1157573	i	6.21512		+0.23344544	−0.19484902	
P	5.76	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	(4.4−	1.5+)	2002 02 20	704	0.3+	0.0
1993 08 14	691	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2002 03 05	644	0.0	0.7+
1993 08 14	691	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2002 03 05	644	0.0	0.6+
2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	1.6−	2002 03 05	644	0.1+	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+	2002 03 13	704	0.6−	1.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.4+
2002 01 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 12	333	0.7+	0.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	333	0.7+	0.2−	2002 03 13	704	0.2+	1.0+
2002 01 19	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	333	0.5+	0.0	2002 03 13	704	0.0	0.5+
2002 01 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 13	333	0.5−	0.0	2002 03 13	644	0.0	0.3+
2002 01 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 13	333	1.0−	0.1−	2002 03 13	704	1.1−	0.7+
2002 01 19	704	0.7+	0.5+	2002 02 13	333	0.2−	0.0	2003 05 27	691	0.2+	0.6+
2002 01 26	644	0.6+	0.7+	2002 02 13	333	0.2+	0.3+	2003 05 27	691	0.1+	0.9+
2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2002 02 13	333	0.4−	0.4−	2003 05 27	691	0.2+	0.6+
2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2002 02 13	333	1.0+	0.2+	2004 06 25	691	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.5+	1.1+	2002 02 14	608	0.3−	0.8+	2004 06 25	691	0.3+	0.4+
2002 02 06	644	0.6+	1.4+	2002 02 14	608	0.3−	0.3+	2004 06 25	691	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.4+	1.1+	2002 02 14	608	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.3−	1.3+
2002 02 07	704	(4.9−	1.2+)	2002 02 20	704	0.3+	0.4−	2005 10 11	691	0.0	0.7+
2002 02 07	704	(3.6−	0.7+)	2002 02 20	704	0.7−	0.1−	2005 10 11	691	0.8−	1.4+
2002 02 07	704	(4.8−	1.2+)	2002 02 20	704	0.1−	0.5−				
2002 02 07	704	(3.9−	1.1+)	2002 02 20	704	0.2−	0.2−				

2002 AA$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.35417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25845157	ω	198.80929		−0.59587082	−0.79746069	
a	2.4408997	Ω	287.87449		+0.74900194	−0.50925406	
e	0.0831516	i	5.71895		+0.28971375	−0.32359967	
P	3.81	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	644	0.5+	0.2+	2002 02 11	608	0.3−	0.6+
2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2002 02 16	644	0.4+	0.4−
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	1.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.6−	2002 02 16	644	0.3+	0.4−
2002 01 19	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	1.4−	0.0	2002 03 06	644	0.2+	0.3+
2002 01 19	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 03 06	644	0.3−	0.1+
2002 01 19	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−	2002 03 06	644	0.1+	0.4+
2002 01 19	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	1.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.2−
2002 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.3−	0.0
2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	1.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−
2002 01 22	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	1.4−	0.8+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2002 01 22	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	608	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2002 02 06	644	0.6+	0.2+	2002 02 11	608	0.7−	0.4+	2006 04 08	G96	0.0	0.0

2002 AD$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.00638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28140312	ω	67.63083		−0.95201109	+0.29126026	
a	2.3063052	Ω	129.17216		−0.30588802	−0.89504309	
e	0.0496660	i	6.96681		−0.01036327	−0.33773557	
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.4+	0.2+	2002 01 21	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2002 01 14	644	0.1−	0.1+	2002 01 21	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	1.9+	1.0+
2002 01 14	704	1.3+	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	1.6+	1.1+
2002 01 14	704	1.7−	1.0−	2002 01 25	704	1.1−	0.9+	2002 02 12	704	2.0+	0.2+
2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 14	291	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 14	291	0.3−	0.0
2002 01 14	644	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 02 14	291	0.2−	0.0
2002 01 19	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2006 04 27	703	1.0+	0.2+
2002 01 19	704	1.0−	1.5+	2002 02 07	704	0.0	0.8−	2006 04 27	703	1.0−	0.3−
2002 01 19	704	0.1+	1.5+	2002 02 08	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	0.2+	0.8+
2002 01 21	704	0.8−	0.9−	2002 02 08	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	703	0.7−	0.3−
2002 01 21	704	0.4−	0.9−	2002 02 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2002 01 21	704	0.2+	1.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2002 01 21	691	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−

2002 AS$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.77373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28358166	ω	182.92877		−0.99880742	−0.04863800	
a	2.2944783	Ω	354.27818		+0.04561714	−0.89861520	
e	0.1532082	i	2.44497		+0.01740173	−0.43603334	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.8−
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 01 25	704	0.6+	1.4−	2002 02 12	704	0.5+	1.3−
2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 01 25	704	0.9−	0.9−	2002 02 13	691	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 01 25	704	0.7−	0.6−	2002 02 13	691	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.4+	2002 02 13	691	0.3−	0.8+
2002 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	1.0−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2002 01 21	704	0.4+	1.8+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2002 01 23	704	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	(0.4+	2.1−)	2006 06 17	691	0.9−	0.4−
2002 01 23	704	0.0	1.0+	2002 02 12	704	0.6+	1.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2002 01 23	704	0.9+	0.3−	2002 02 12	704	2.0+	1.4−	2006 06 17	691	0.6+	0.5+

2002 AN$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.88815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21744997	ω	16.60828		−0.65007497	−0.74177754	
a	2.7388178	Ω	114.26356		+0.67499691	−0.66333571	
e	0.1540486	i	10.41636		+0.34897235	−0.09875124	
P	4.53	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1+	0.9−	2002 01 09	704	1.0+	1.0+	2002 01 21	704	0.4−	1.3−
1993 01 26	691	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1993 01 26	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	645	0.0	0.1−	2002 01 14	704	1.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	1.7+	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2001 12 17	704	1.1−	1.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	(0.4+	2.2+)
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	1.9+

2002 AV$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.68020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23092114	ω	118.13554		−0.99249780	−0.11459380	
a	2.6312387	Ω	55.31432		+0.08586021	−0.90144019	
e	0.1007793	i	2.97096		+0.08704104	−0.41746119	
P	4.27	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 03 09	291	0.0	0.1−
2000 09 28	691	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	691	0.0	0.4+
2000 09 28	691	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 17	691	0.1−	0.1+
2002 01 11	691	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+	2004 09 17	691	0.4−	0.3+
2002 01 11	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	1.2+	1.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.5−
2002 01 11	691	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	1.7+	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	1.1+	1.1+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	1.3−	2002 03 09	691	0.6+	0.1+	2006 02 05	691	0.3+	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.7−	2002 03 09	691	0.9+	0.7−	2006 02 05	691	0.2−	0.8+
2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 03 09	691	0.6−	0.2−	2006 02 05	691	0.1−	0.2−
2002 01 21	704	0.1+	1.3+	2002 03 09	291	0.1−	0.2−				
2002 01 21	704	1.3−	1.7+	2002 03 09	291	0.0	0.1+				

2002 AL$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.12862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26389209	ω	53.37635		−0.99136831	−0.08832130	
a	2.4072349	Ω	121.36733		+0.05030059	−0.93871149	
e	0.1737127	i	6.51584		+0.12107320	−0.33319678	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.5+	1.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.4+
2002 01 14	704	0.1+	1.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	0.8+	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.2+	0.1+
2002 01 16	608	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.4+	2002 02 20	704	0.6+	0.3+
2002 01 16	608	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	699	0.5+	0.8−
2002 01 16	608	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	699	0.9−	0.7+
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	699	0.7+	0.0
2002 01 21	704	1.5+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2006 02 24	699	0.8−	0.5+
2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2006 04 07	703	0.9+	0.5+
2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	1.6−	0.3−	2006 04 07	703	1.1+	0.3−
2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	0.1−	0.3−
2002 02 05	699	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	1.6−
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.0−	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.5−
2002 02 05	699	0.8−	0.5+	2002 02 14	644	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	0.0	0.5+
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2002 02 14	644	0.4+	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.6−
2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2002 02 14	644	0.1+	0.0	2006 04 07	703	1.0−	1.1+

2002 AT$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.66115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22563726	ω	328.05550		+0.37957484	−0.92232257	
a	2.6721582	Ω	99.54988		+0.86352477	+0.32510777	
e	0.0357346	i	4.21120		+0.33203602	+0.20886841	
P	4.37	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.4+	1.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.4+	2006 01 05	704	0.5+	0.2+
2002 01 14	704	0.4+	1.5+	2002 02 07	608	1.0−	0.4−	2006 01 05	704	0.1+	0.6+
2002 01 14	704	0.3−	1.8+	2002 02 07	608	1.0−	0.6−	2006 01 05	704	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.5−	1.3+	2002 02 07	608	0.6−	1.0−	2006 01 05	704	0.9−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.9+	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−
2002 01 21	704	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2006 01 25	G96	0.1+	0.5−
2002 01 21	704	(1.4+	2.4−)	2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 01 25	G96	0.1+	0.6−
2002 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−
2002 01 21	704	1.2+	0.9−	2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2006 02 23	G96	0.0	0.7−
2002 02 07	704	0.3+	0.7−	2002 02 20	704	1.9+	0.1+	2006 02 23	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2004 09 09	704	(0.0	2.5+)	2006 02 23	G96	0.5+	0.4−
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2006 02 23	G96	0.4−	0.7−
2002 02 07	704	0.8−	0.7−	2004 09 09	704	0.7−	0.9+				

2002 AA$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.64903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18102841	ω	350.99737		−0.06220337	−0.99720263	
a	3.0948402	Ω	102.56102		+0.91832800	−0.07344827	
e	0.1387437	i	2.43356		+0.39090206	+0.01386598	
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.1−	2002 03 12	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.6+	1.1−	2002 02 07	704	1.0−	1.4+	2002 03 12	644	0.6−	0.6+
2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	1.1+	1.6+	2002 03 12	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	691	0.2+	1.0−	2002 03 14	704	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	1.0+	0.3+	2002 02 10	704	(0.9−	3.0+)	2002 03 14	704	0.8−	0.3+
2002 01 14	704	0.5+	1.3−	2002 02 10	691	0.6+	0.4+	2002 03 14	704	1.0−	0.1−

2002 01 14	704	0.7+	1.7−	2002 02 10	704	0.5+	1.0+	2002 03 14	704	0.7−	0.5−
2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	1.1+	2003 05 01	691	0.0	0.4+
2002 01 20	291	0.5−	0.1+	2002 02 10	691	0.6+	0.6+	2003 05 01	691	0.5+	0.4+
2002 01 20	291	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4+	2003 05 01	691	0.2−	0.1+
2002 01 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.5+	2005 08 29	691	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.6+	2005 08 29	691	0.2+	0.7+
2002 01 21	704	0.7+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.1+	2005 08 29	691	0.3−	0.1−
2002 02 05	644	0.6−	0.1−	2002 02 20	704	0.8−	1.9+	2005 09 12	691	0.2−	0.4+
2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.2−	0.7−	2005 09 12	691	0.2−	0.1+
2002 02 05	644	0.4−	0.0	2002 02 20	704	1.3+	0.3+	2005 09 12	691	0.5−	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 02 20	704	1.5+	0.8−				

2002 AW$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.33777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28288329	ω	96.39734		+0.71801115		−0.69565034
a	2.2982531	Ω	307.68471		+0.62653897		+0.66038459
e	0.2277467	i	1.66792		+0.30316483		+0.28277693
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 11 19	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	1.3+	0.6−	2002 01 05	691	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	1.1−	0.2+	2002 01 05	691	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	1.9−	0.4+	2002 01 05	691	0.9+	1.6−
2001 12 18	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	1.0−	0.5−
2001 12 18	704	0.0	0.9−	2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.2+
2001 12 18	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.1+	1.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.0
2001 12 19	704	0.0	0.9+	2001 12 19	704	0.8+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.4−	0.4+
2001 12 19	704	0.7−	1.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.7+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.5−
2001 12 19	704	1.2−	0.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.7+	2006 04 02	G96	0.2+	0.8−
2001 12 19	704	1.0−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.3−
2001 12 19	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.9+	2006 04 02	G96	0.0	0.5−

2002 AJ$_{183}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.33742		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17898391	ω	55.62351		+0.95667188		−0.25836438
a	3.1183633	Ω	318.88610		+0.15081405		+0.83413768
e	0.1779629	i	11.78182		+0.24906635		+0.48730091
P	5.51	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	0.1−	0.9−	2001 12 07	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.4−
2001 09 22	699	0.1+	0.4−	2002 01 06	699	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 22	699	0.3+	0.1+	2002 01 06	699	0.7−	1.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2001 09 22	699	0.1+	0.1+	2002 01 06	699	0.4−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.4−
2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	699	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.7−	2006 08 20	644	0.0	0.3−
2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.6−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2006 08 22	644	0.0	0.4−
2001 09 25	704	0.5+	1.8+	2003 01 27	608	0.1+	0.6−	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2003 01 27	608	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.2−
2001 10 15	704	1.0−	0.8−	2003 01 27	608	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.3−
2001 10 15	704	0.2+	1.2−	2006 07 20	644	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	1.0−	1.2+
2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.6−	2006 08 29	704	0.6+	0.5+
2001 10 15	704	0.6−	0.4−	2006 07 20	644	0.6−	0.6−	2006 08 29	704	0.3−	1.3+
2001 11 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	1.3+
2001 11 11	704	0.3+	0.4+	2006 08 15	644	0.4−	0.3−	2006 08 29	704	0.0	1.0+
2001 11 11	704	0.5+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	(1.6+	2.4+)
2001 11 11	704	0.3+	0.7+	2006 08 19	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.9+	1.2+
2001 12 07	644	0.6+	0.2−	2006 08 19	691	0.4+	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2001 12 07	644	0.5+	0.0	2006 08 19	691	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	1.9−	0.1−

2002 AT$_{183}$ = 2005 WW$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.93574		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22872512	ω	156.33023		−0.76108735		−0.64831416
a	2.6480538	Ω	343.20321		+0.58300729		−0.66962146
e	0.1220612	i	4.13793		+0.28433880		−0.36234771
P	4.31	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.7−	1.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2005 11 28	704	0.7+	0.3+
2001 12 17	704	0.9−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2005 11 28	704	0.7+	0.7+
2001 12 17	704	1.0−	1.5−	2005 11 21	703	0.9+	0.6−	2005 12 02	704	0.0	0.3−
2001 12 17	704	0.5−	0.6−	2005 11 21	703	0.3−	0.8+	2005 12 02	704	1.8−	0.8−
2002 01 06	644	0.6+	0.7+	2005 11 21	703	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.9−	0.2−
2002 01 06	644	0.6+	0.8+	2005 11 21	703	0.4−	0.5−	2005 12 02	704	0.1−	0.3+
2002 01 06	644	0.4+	1.0+	2005 11 28	704	0.5+	1.1+				
2002 01 08	704	1.0+	0.1+	2005 11 28	704	0.3+	0.4−				

2002 AU$_{184}$ = 2006 QM$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.49904		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17721883	ω	265.14892		+0.95814665		−0.20812848
a	3.1390348	Ω	106.76278		+0.26512251		+0.90415478
e	0.2944191	i	11.84634		−0.10800491		+0.37307729
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	699	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2006 08 16	E12	0.3−	0.0
2001 11 12	699	0.7+	0.5+	2001 12 15	704	0.7−	1.0+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−
2001 11 12	699	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.4+	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.0
2001 11 12	699	0.7+	0.7+	2001 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.5+	0.2−
2001 11 21	608	0.6−	0.7−	2002 01 08	644	0.4−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.5+
2001 11 21	608	0.6−	0.9−	2002 01 08	644	0.4−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 11 21	608	0.7−	0.3−	2002 01 08	644	0.4−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2001 12 08	699	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2001 12 08	699	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2001 12 08	699	0.3−	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2001 12 08	699	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	1.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.8+
2001 12 11	704	0.7+	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	(3.6+	0.2−)	2006 08 16	E12	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	1.5+	0.3−	2006 08 16	E12	0.5−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.0

2002 AL$_{185}$ = 2004 SF$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	183.21638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28159098	ω	291.47370		+0.83431909		−0.54176630
a	2.3052793	Ω	101.46313		+0.53644642		+0.75522513
e	0.1687759	i	5.97305		+0.12703107		+0.36895024
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.4−	0.2+	2002 01 09	608	0.9−	1.7+	2004 10 06	704	1.0−	0.7+
2001 12 17	644	0.7−	0.5+	2002 01 09	608	0.2−	1.5+	2004 10 06	704	1.6−	0.3−
2001 12 17	644	0.4−	0.6+	2004 09 17	699	0.4−	0.5+	2004 10 09	699	0.4+	0.7−
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2004 09 17	699	0.3+	0.3+	2004 10 09	699	1.2+	1.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	699	0.1−	0.2−	2004 10 09	699	0.5+	0.8−
2001 12 18	704	(0.8−	3.5+)	2004 09 17	699	0.5+	0.3+	2004 10 09	699	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2004 09 21	704	0.1+	0.3+	2004 10 10	644	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.6+	0.5+	2004 09 21	704	0.1−	1.4+	2004 10 10	644	0.6−	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	1.3−	2004 09 21	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	644	0.5−	0.2−
2002 01 08	704	1.0+	1.6−	2004 09 21	704	0.3−	0.1+	2004 10 20	703	2.0+	0.2−
2002 01 08	704	0.2+	1.3−	2004 09 21	704	0.3−	0.3−	2004 10 20	703	0.3+	0.7−
2002 01 08	704	0.2+	1.3−	2004 10 04	644	0.4+	0.2+	2004 10 20	703	(2.5+	0.3+)
2002 01 08	704	0.0	1.6−	2004 10 04	644	0.0	0.1+	2004 10 20	703	0.2−	0.1+

2002 01 08	704	(0.0	2.3−)	2004 10 04	644	0.7+	0.2+
2002 01 09	608	0.2−	1.7+	2004 10 06	704	1.0−	0.1+

2002 AF$_{188}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.95077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12610989	ω	112.26045		+0.37698914		−0.92598793
a	3.9382501	Ω	315.57484		+0.83857068		+0.35068746
e	0.2138795	i	1.68877		+0.39329176		+0.13987370
P	7.82	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	291	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	291	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	1.2+	2002 01 12	691	0.1+	0.0	2002 02 06	291	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	691	0.1−	0.2−	2003 04 05	691	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.8+	1.2+	2002 01 12	691	0.1−	0.2−	2003 04 05	691	0.1+	0.0
2002 01 09	704	1.4+	0.6+	2002 01 18	704	1.0−	0.3−	2003 04 05	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+				
2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 18	704	0.3−	0.1−				

2002 AS$_{196}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.64899		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22267487	ω	185.36709		+0.02714525		−0.99739910
a	2.6958057	Ω	263.08946		+0.91962826		+0.05109998
e	0.0475660	i	3.85652		+0.39185074		−0.05083142
P	4.43	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	1.3+	2003 06 05	691	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	1.1−	1.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.0	2003 06 05	691	0.7+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	704	1.0+	0.0	2005 10 22	691	0.6+	0.5+
2001 12 17	704	0.9−	0.8+	2002 01 22	691	0.6+	0.1+	2005 10 22	691	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	691	0.1−	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.5+
2002 01 13	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	691	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.7−	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.5+	2003 05 03	691	0.3−	0.5+	2005 12 05	G96	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	1.1−	0.3−	2003 05 03	691	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.7−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2003 05 03	691	0.8−	0.3+	2005 12 05	G96	0.5−	0.3+
2002 01 15	704	1.8+	0.5+	2003 06 05	691	0.9+	0.0				

2002 AM$_{198}$ = 2000 TQ$_8$ = 2005 XO$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.45548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20488807	ω	87.27905		+0.97321008		+0.22919967
a	2.8496506	Ω	259.47053		−0.21760279		+0.89270909
e	0.0802149	i	1.05814		−0.07423715		+0.38799226
P	4.81	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.4−	0.5+	2002 01 13	291	0.2−	0.2+	2005 11 06	704	0.4+	0.2−
1995 09 29	691	0.3−	0.4+	2002 01 13	291	0.2+	0.4+	2005 11 06	704	0.1+	0.5+
1995 09 29	691	0.5−	1.6+	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.2+	1.1+
2000 10 01	704	1.6+	0.9+	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.7−	0.6+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2003 03 24	691	0.2−	0.8+	2005 12 01	691	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.6−	1.4+	2003 03 24	691	0.1+	0.6+	2005 12 01	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.5−	2003 03 24	691	0.1−	0.5+	2005 12 01	691	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2003 04 04	691	0.7+	0.1+	2005 12 05	G96	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2003 04 04	691	0.4+	0.5+	2005 12 05	G96	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.8−	0.0	2003 04 04	691	0.6+	0.6+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 12 05	G96	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2005 10 27	G96	0.5−	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.0	1.9+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	291	0.1+	0.3+	2005 11 06	704	0.0	1.4+	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−

2002 AN$_{202}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.02097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22910114	ω	280.64012		−0.90273115		−0.42934619
a	2.6451556	Ω	233.93915		+0.40668046		−0.83106385
e	0.1086839	i	1.92621		+0.14031205		−0.35354593
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2004 09 23	691	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−	2004 09 23	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.9−	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.1−	2004 09 23	691	0.0	0.2+
2002 02 06	644	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2002 03 05	644	0.6+	0.3+	2005 12 04	691	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2002 03 05	644	0.1+	0.1+				

2002 BB

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.11284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18466842	ω	263.17671		−0.93094562		+0.34779020
a	3.0540370	Ω	297.12480		−0.26569056		−0.85418927
e	0.0606025	i	7.18228		−0.25049706		−0.38652642
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.0	0.7+	2002 01 17	732	0.2−	0.4−	2002 02 08	732	0.2+	0.5−
2001 12 17	644	0.4−	0.7+	2002 01 17	732	0.1+	0.4−	2002 02 08	732	0.3+	0.7−
2001 12 17	644	0.4−	0.6+	2002 01 18	732	0.3−	0.1+	2002 02 08	732	0.7−	0.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	732	0.7−	0.4−	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.8+	1.1+	2002 01 18	732	0.5−	0.1+	2002 02 09	704	0.4+	0.3−
2001 12 18	704	0.3−	1.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	1.7+	1.2+
2001 12 27	644	0.6−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2001 12 27	644	0.6−	0.2−	2002 01 19	732	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	1.2+	0.6+
2001 12 27	644	0.3−	0.2−	2002 01 19	732	(2.0−	0.3+)	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2002 01 05	608	1.1−	0.4−	2002 01 19	732	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2002 01 05	608	0.9−	0.5−	2002 01 19	732	0.0	0.5+	2004 07 08	E12	0.1−	0.3+
2002 01 05	608	0.9−	1.5−	2002 01 19	732	0.4−	0.1+	2004 07 08	E12	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.6−	0.5−	2002 01 20	732	0.1−	1.2+	2004 07 08	E12	1.1−	1.0+
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 01 20	732	1.2−	0.6+	2004 07 08	E12	0.0	1.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2005 10 03	704	0.3−	1.0+
2002 01 09	704	0.1−	1.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.3−	2005 10 03	704	0.8+	0.0
2002 01 13	291	0.5+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	0.4−	2005 10 03	704	0.6+	1.0+
2002 01 13	291	1.3+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	1.1+	2005 10 03	703	0.4−	0.2+
2002 01 13	291	0.1+	0.1−	2002 02 06	291	0.9−	0.0	2005 10 03	703	1.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	291	0.1−	0.3+	2005 10 03	703	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	291	0.8−	0.4+	2005 10 03	703	0.0	0.6−
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2005 11 03	703	1.3+	0.4+
2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2005 11 03	703	0.7−	1.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2005 11 03	703	1.3−	0.1+
2002 01 17	732	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	1.3+	2005 11 03	703	0.9+	0.9−

2002 BU$_2$ = 2005 WU$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.98945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22197988	ω	122.39469		−0.38725873		−0.92138151
a	2.7014296	Ω	350.21998		+0.76723843		−0.30223204
e	0.1179032	i	11.19066		+0.51124931		−0.24436021
P	4.44	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	645	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	1.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2002 01 18	699	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.5−	0.4−	2005 11 26	704	0.7+	0.4−

2002 01 18	699	0.6−	0.6+	2002 01 23	704	0.2−	0.6−	2005 11 26	704	0.2−	0.8−
2002 01 18	699	0.2−	1.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.5−	2005 11 26	704	1.6+	0.5−
2002 01 18	699	0.7−	0.1+	2002 02 03	644	0.3−	0.0	2005 12 04	703	0.5−	0.4+
2002 01 20	699	0.5−	0.4+	2002 02 03	644	0.3−	0.8+	2005 12 04	703	0.2−	0.7+
2002 01 20	699	0.7+	0.4+	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2005 12 04	703	0.9−	0.1+
2002 01 20	699	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	1.1−	0.5−	2005 12 04	703	0.7−	0.5+
2002 01 20	699	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+				

2002 BW$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.17451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.14869298	ω	121.32062		+0.14396368	−0.98409335	
a	3.5286540	Ω	319.98240		+0.84400892	+0.17702046	
e	0.0251030	i	9.31581		+0.51664630	−0.01496798	
P	6.63	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	645	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 01 14	645	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
2000 11 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 17	644	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 11 19	704	1.2+	0.3−	2002 01 17	644	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 11 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 17	644	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.9+	0.7+
2001 12 18	644	0.1+	0.7+	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
2001 12 18	704	0.4+	0.7+	2002 01 18	704	0.8−	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.9−
2001 12 18	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 01 22	691	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	1.2−
2001 12 18	704	0.4+	1.2+	2002 01 22	691	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2002 01 08	704	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	1.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	1.0−
2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2002 01 23	704	0.3−	1.4+	2005 10 28	G96	0.3−	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2002 01 23	704	0.8−	1.4+	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−
2002 01 08	704	0.5−	0.8−	2002 01 23	704	0.1+	1.6+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.0	0.6−	2002 01 23	704	0.0	1.6+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1+

2002 BP$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.13173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16987621	ω	208.17132		−0.80642458	−0.58698340	
a	3.2288486	Ω	295.70737		+0.55637535	−0.71213083	
e	0.0994703	i	4.55932		+0.20031442	−0.38512358	
P	5.80	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 24	691	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2001 12 24	691	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	(0.1+	2.1+)	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2001 12 24	691	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
2002 01 05	644	0.8+	0.0	2002 01 22	704	0.1−	1.9−	2002 02 11	704	0.6+	1.1+
2002 01 05	644	0.8+	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	1.3−	2005 09 13	691	0.3+	0.3−
2002 01 05	644	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2005 09 13	691	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	1.2+	0.0	2005 09 13	691	0.3+	0.5+
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.9+	2005 09 27	691	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.2−	0.4−	2005 09 27	691	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.2+	2005 09 27	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	0.7−	0.4+				
2002 01 21	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.9−	0.3−				

2002 BZ$_{22}$ = 2006 QS$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.67901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17464744	ω	36.00045		+0.83315480	−0.55293791	
a	3.1697711	Ω	357.49551		+0.43337196	+0.66468294	
e	0.2851468	i	14.06392		+0.34357216	+0.50245026	
P	5.64	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	699	0.1+	0.3+	2002 01 06	704	0.6−	0.1−	2002 01 25	704	0.4+	1.2−
2001 12 19	699	0.7−	0.0	2002 01 06	704	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.3−
2001 12 19	699	0.3+	0.2+	2002 01 06	704	0.5−	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.6−
2001 12 19	699	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.9+	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.3−
2001 12 23	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	1.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.6−
2001 12 23	704	0.8+	0.5+	2002 01 23	704	0.9+	0.2+	2006 08 25	704	0.4+	0.4+
2001 12 23	704	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.9−	2006 08 25	704	0.9−	0.2+
2001 12 23	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	1.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.4+	0.5+
2001 12 23	704	0.7−	0.3+	2002 01 25	704	0.7−	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2002 01 06	704	0.2−	0.2−	2002 01 25	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.1−	1.1+
2002 01 06	704	0.4−	0.2+	2002 01 25	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−

2002 BE$_{29}$ = 2002 CD$_{289}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.60972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23234505	ω	303.10916		+0.70719385	−0.63305891	
a	2.6204775	Ω	98.27795		+0.70683857	+0.62297387	
e	0.2484877	i	18.55031		+0.01600307	+0.45949969	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 20	699	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	1.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 20	699	0.6+	0.8−	2002 02 12	644	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 20	699	1.1+	0.2+	2002 02 12	644	0.5−	0.0
2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 01 23	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	644	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.4+	0.1+	2005 12 08	704	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.0	1.1+	2005 12 08	704	0.6+	0.3−
2002 01 08	704	0.9−	1.0−	2002 01 23	704	0.7−	1.6+	2005 12 08	704	0.0	0.1+
2002 01 08	704	0.6−	0.8−	2002 02 03	699	0.1+	0.4+	2005 12 08	704	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2002 02 03	699	0.3+	0.4−	2005 12 30	704	0.2+	0.2+
2002 01 14	644	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.1+	0.1−	2005 12 30	704	0.2+	0.0
2002 01 14	644	0.1+	0.1−	2002 02 03	699	0.4+	0.3+	2005 12 30	704	0.0	0.4+
2002 01 14	644	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.7−	2005 12 30	704	0.9−	0.7−
2002 01 20	699	1.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−				

2002 BW$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.96706		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22659876	ω	110.70218		−0.32229795	−0.94660827	
a	2.6645939	Ω	358.05186		+0.76491110	−0.25572654	
e	0.1485842	i	12.81112		+0.55770516	−0.19630772	
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.3+	0.2+	2002 01 09	645	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 08 27	807	0.6−	0.2+	2002 01 21	699	1.7+	0.4−	2002 02 10	704	1.0−	0.4−
2001 12 18	699	0.5+	0.0	2002 01 21	699	1.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2001 12 18	699	0.9+	0.4−	2002 01 21	699	0.5+	1.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2001 12 18	699	0.2+	0.4+	2002 01 21	699	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2001 12 18	699	0.6−	0.6−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+	2005 11 20	703	3.0+	0.8+
2001 12 20	645	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.5+	2005 11 20	703	0.2−	1.1+
2001 12 20	645	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.9−	0.5+	2005 11 20	703	0.4−	1.5−
2002 01 07	704	0.8−	0.5−	2002 01 23	704	0.1−	1.1+	2005 11 20	703	0.4−	0.6−
2002 01 07	704	0.2+	0.9+	2002 01 23	704	0.4−	0.1+	2005 12 04	703	1.0−	0.5+
2002 01 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 02	644	0.0	0.3+	2005 12 04	703	0.2−	1.0−
2002 01 07	704	0.8+	0.2+	2002 02 02	644	0.5+	0.0	2005 12 04	703	0.9−	0.5+
2002 01 09	645	0.0	0.1−	2002 02 02	644	0.2+	0.9+	2005 12 04	703	0.2−	0.9+

2002 CB_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	110.35032		(2000.0)			
n	0.27386108	ω	81.69146		−0.59098128	−0.80506352
a	2.3484564	Ω	44.66616		+0.70854247	−0.54833490
e	0.1762061	i	4.17068		+0.38562765	−0.22627762
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.2+	2002 02 15	704	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2002 02 15	704	0.4−	0.2+
2002 01 09	704	1.1−	0.3−	2002 02 08	704	1.2+	0.6−	2002 02 15	704	0.6−	0.2−
2002 02 03	644	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.4−	2002 02 15	704	0.1+	0.4−
2002 02 03	644	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2002 02 23	644	0.1−	0.8+
2002 02 03	644	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+	2002 02 23	644	0.3−	0.5+
2002 02 03	644	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	1.5+	3.0+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
2002 02 03	644	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.9−	0.0
2002 02 03	644	0.6+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.8−	0.2+
2002 02 04	644	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	1.0−	0.8−	2006 04 02	691	2.7+	0.1−
2002 02 04	644	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.5−	0.1+
2002 02 04	644	0.1−	0.6−	2002 02 13	644	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.1−
2002 02 06	704	1.3+	0.4+	2002 02 13	644	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2002 02 06	704	0.5+	0.2+	2002 02 13	644	0.0	0.1+				
2002 02 06	704	0.4−	0.0	2002 02 15	704	0.0	0.4−				

2002 CO_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	302.81765		(2000.0)			
n	0.22262052	ω	191.94147		−0.79694334	+0.60337394
a	2.6962444	Ω	25.23825		−0.54853028	−0.70300680
e	0.0966645	i	3.85368		−0.25297402	−0.37645892
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 18	691	0.5+	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2002 02 07	608	0.2+	0.2+
1998 03 18	691	0.7−	0.7−	2002 02 04	644	1.0−	0.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.1−
1998 03 18	691	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	1.0−	0.2+	2004 10 07	691	0.0	0.1−
2002 01 11	691	0.3+	0.1+	2002 02 06	699	0.7−	0.8−	2004 10 07	691	0.1−	0.1−
2002 01 11	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	699	0.4−	0.1−	2004 10 07	691	0.2+	0.0
2002 01 11	691	0.5+	0.2−	2002 02 06	699	0.3−	0.3+				
2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2002 02 07	608	0.7−	0.5+				

2002 CX_{29}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	35.45740		(2000.0)			
n	0.21179599	ω	343.06417		+0.21487707	−0.95905507
a	2.7873461	Ω	94.23313		+0.91612270	+0.13246525
e	0.2136438	i	10.66156		+0.33844800	+0.25033244
P	4.65	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.0	2002 02 13	644	0.0	0.4−
2002 01 08	704	1.0+	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.2−	2002 02 13	644	0.0	0.4−
2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	0.2+	2002 02 13	644	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.3−	0.8−	2002 02 06	704	0.6+	0.3+	2005 10 01	699	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.9−	0.6−	2002 02 06	704	0.7+	0.4+	2005 10 01	699	1.2+	0.5−
2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 06	704	0.4+	0.0	2005 10 01	699	0.2+	0.4−
2002 01 21	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	1.1−	0.0	2005 10 01	699	(0.7+	2.7+)
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+	2005 10 08	703	1.8−	0.1−
2002 01 21	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.1+	0.0	2005 10 08	703	0.9+	0.7+
2002 02 03	644	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.9−	2005 10 08	703	0.8+	0.4−
2002 02 03	644	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	1.3−	0.3+	2005 10 08	703	1.1−	0.8+

2002 CP_{46}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	270.27134		(2000.0)			
n	0.24485470	ω	339.04569		+0.69938662	+0.71430998
a	2.5304461	Ω	335.31084		−0.64699534	+0.61791018
e	0.1205138	i	3.41650		−0.30373573	+0.32855481
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	344	0.2+	0.6−	2002 03 09	344	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.5−	0.6−
2002 02 07	344	0.1−	0.5−	2002 03 09	344	0.2−	0.4−	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−
2002 02 07	344	0.0	0.7−	2002 03 10	344	0.8−	0.8−	2006 02 07	G96	0.8+	0.6−
2002 02 07	344	0.2+	0.3+	2002 03 10	344	0.6−	0.7−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	344	0.7+	0.0	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.9−	0.3+
2002 02 11	344	0.2+	1.2+	2002 03 13	644	0.1+	0.8+	2006 03 25	G96	0.8−	0.2+
2002 02 13	691	0.0	0.1+	2002 03 13	644	0.4+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 13	691	0.2−	0.2+	2005 10 24	568	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1+
2002 02 13	691	0.1−	0.0	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
2002 02 15	344	1.7+	0.4+	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2002 02 15	344	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	1.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+

2002 CD_{53}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	93.57923		(2000.0)			
n	0.25557833	ω	310.24205		−0.39115063	−0.91966327
a	2.4591595	Ω	162.68630		+0.87601648	−0.38368729
e	0.2019857	i	6.74191		+0.28212818	−0.08368707
P	3.86	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	1.7−	1.4−	2002 02 11	704	(1.2+	3.2−)	2006 02 07	G96	0.4−	0.0
2002 01 22	704	(2.1−	1.0−)	2002 02 16	644	0.3+	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2002 01 22	704	1.3−	1.6−	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2+
2002 02 06	644	0.7+	1.6+	2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.9+	2002 02 20	691	0.0	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.0
2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2002 02 20	691	0.2−	0.4−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−
2002 02 07	704	0.4−	1.1+	2002 02 20	691	0.1−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.7+	1.0+	2002 03 13	704	1.4+	0.5−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	(2.1+	0.6+)	2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	1.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.9+	0.2+	2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−
2002 02 09	704	1.2−	0.4+	2002 03 13	704	1.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2002 02 09	704	1.1−	1.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2002 02 09	704	0.9−	1.1+	2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2006 03 26	G96	0.6+	0.2−
2002 02 11	704	(0.7+	3.6−)	2002 03 16	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	(0.6+	3.3−)	2005 12 01	691	0.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2−
2002 02 11	704	(1.6+	3.4−)	2005 12 01	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.7+	0.1+
2002 02 11	704	(0.7+	4.8−)	2005 12 01	691	0.2+	0.3−				

2002 CA_{63}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	73.54833		(2000.0)			
n	0.25190498	ω	85.37223		−0.65266198	−0.75195125
a	2.4830086	Ω	45.82584		+0.63372786	−0.60889564
e	0.1083915	i	7.42979		+0.41523649	−0.25261715
P	3.91	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 02 21	703	0.8+	0.8−
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.0	2006 02 21	703	0.5−	0.1+
2002 02 06	704	0.9−	0.1+	2002 02 22	644	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	0.1−	1.7+
2002 02 06	704	1.0−	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.1−	0.9−
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2002 02 22	644	0.0	0.3+	2006 03 03	699	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2006 02 21	703	1.1+	0.2−	2006 03 03	699	0.5−	1.2−
2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	1.2+				

2002 CB$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.67430		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21662943	ω	132.74847	−0.93316500		−0.35157765	
a	2.7457294	Ω	26.92594	+0.26218298		−0.80812098	
e	0.0648304	i	9.50874	+0.24589259		−0.47258188	
P	4.55	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.8+	0.5+	2002 01 23	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1998 04 22	704	0.1−	1.2+	2002 01 23	704	1.0−	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
1998 04 22	704	0.8−	0.9+	2002 02 03	644	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.9−
1998 04 22	704	0.0	1.0−	2002 02 03	644	0.2+	0.5+	2002 02 22	644	0.2−	0.2−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2002 02 22	644	0.2−	0.2−
2000 11 30	645	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.0
2002 01 08	704	0.9−	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.6−	2002 03 21	644	0.0	0.7−
2002 01 08	704	1.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.1−	2002 03 21	644	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.1+	1.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2002 03 21	644	0.6−	0.6−
2002 01 23	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	704	1.0+	0.3−	2002 04 02	644	0.5+	0.1+
2002 01 23	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.1+
2002 01 23	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2002 04 02	644	0.4+	0.3+

2002 CV$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.23957		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28671863	ω	294.05448	−0.08227843		+0.99472205	
a	2.2777118	Ω	331.02151	−0.86224208		−0.10189764	
e	0.1094241	i	7.26955	−0.49976881		+0.01203810	
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.7−	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2006 04 29	E12	0.6−	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	1.1−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−
2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+
2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+
2002 01 22	291	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.9−	0.5−	2006 05 16	E12	0.6+	0.8−
2002 01 22	291	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	1.4−	2006 05 16	E12	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	1.1−	0.5−	2006 05 16	E12	0.5−	0.8+
2002 02 07	704	1.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.2+				
2002 02 07	704	0.7+	1.5+	2006 04 29	E12	0.5+	0.1−				

2002 CX$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.76652		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27114809	ω	99.69911	−0.78857333		+0.60548890	
a	2.3640955	Ω	117.64423	−0.60097810		−0.72181590	
e	0.0735545	i	6.96384	−0.13029741		−0.33520890	
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+	2002 03 04	644	0.7+	0.8+
1999 05 17	704	0.9+	2.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2002 03 12	691	0.3−	0.1−
1999 05 17	704	0.8+	1.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+
1999 05 17	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	691	0.2+	0.4−
1999 05 17	704	(4.1−	0.3−)	2002 02 10	704	0.2+	1.0−	2002 03 12	644	0.0	0.5+
2002 01 14	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2002 03 12	691	0.1−	0.1−
2002 01 14	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 03 12	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	691	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	703	0.5+	0.3+
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	1.0−	0.4−	2006 03 23	703	1.2−	1.0−
2002 01 14	704	1.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	1.2+	2006 03 23	703	0.9+	0.0
2002 01 14	704	0.9+	0.6+	2002 02 12	704	1.2−	1.2+	2006 03 23	703	0.3−	1.0−
2002 01 14	704	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	0.4+	0.7+
2002 01 21	291	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	0.6+
2002 01 21	291	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.7+	2006 04 07	703	1.0+	0.4−
2002 01 21	291	0.4−	0.2−	2002 03 04	644	0.5+	0.9+	2006 04 07	703	1.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2002 03 04	644	0.9+	0.2+				

2002 CS$_{71}$ = 2005 UA$_{495}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.35062		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18941312	ω	259.05902	+0.91117466		−0.37423073	
a	3.0028203	Ω	122.70865	+0.40992518		+0.86553169	
e	0.1283350	i	11.82108	−0.04149799		+0.33287572	
P	5.20	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2005 10 03	703	0.4−	0.4+
2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2005 10 03	703	1.1−	0.0
2000 12 23	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2005 10 03	703	0.2−	0.3−
2000 12 23	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2005 10 03	703	0.4−	0.3+
2000 12 23	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	1.0+	2005 10 26	704	0.7+	0.7+
2002 02 05	699	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.4−	2005 10 26	704	0.9+	0.4+
2002 02 05	699	0.0	0.2+	2002 02 12	704	1.0−	1.5+	2005 10 26	704	0.6−	0.7+
2002 02 05	699	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	1.6+	1.0+	2005 10 26	704	0.3+	0.1+
2002 02 05	699	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.7+	0.2−	2005 10 26	704	0.5+	1.9+
2002 02 07	704	1.0−	0.2+	2003 04 27	645	0.0	0.1+	2005 10 31	703	0.3−	1.7+
2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2003 04 27	645	0.1+	0.0	2005 10 31	703	0.8+	0.4−
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2005 08 31	644	0.1−	0.2+	2005 10 31	703	0.8−	0.7+
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2005 08 31	644	0.6−	0.1+	2005 10 31	703	0.3−	0.5+
2002 02 07	704	0.2−	1.0−	2005 08 31	644	0.8−	0.1−				

2002 CE$_{79}$ = 2005 XS$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.11565		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21344292	ω	88.01117	+0.01971769		−0.99980510	
a	2.7729894	Ω	0.86089	+0.88914318		+0.01708283	
e	0.0680810	i	3.77482	+0.45720414		+0.00989661	
P	4.62	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	(4.5+	1.0−)	2002 02 12	704	1.0−	0.3+	2002 03 12	644	0.7+	0.4−
2002 02 07	704	(4.8+	1.8−)	2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2002 03 12	644	0.8+	0.5−
2002 02 07	704	(3.2+	2.4−)	2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.6+
2002 02 10	704	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2005 12 02	691	0.8+	1.1+
2002 02 10	704	1.0+	0.8−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2005 12 02	691	0.8+	0.5+
2002 02 10	704	1.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.8+	2005 12 02	691	0.7+	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	1.3−	0.6−	2005 12 05	691	1.2−	1.0−
2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	1.2−	0.3−	2005 12 05	691	(2.0−	0.4−)
2002 02 12	704	0.4+	1.6−	2002 02 12	704	0.5−	0.3+	2005 12 05	691	1.1−	1.1−
2002 02 12	704	1.1−	1.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−				

2002 CR$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.61263		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21999732	ω	122.55038	−0.59361794		−0.80473908	
a	2.7176349	Ω	3.86947	+0.71945414		−0.53268588	
e	0.1258001	i	3.03471	+0.36055996		−0.26199384	
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 13	704	0.0	0.9+	2002 03 12	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 13	704	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	1.6−
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 02 13	704	0.3+	0.2+	2002 03 14	704	(1.4+	2.4−)
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 02 13	704	0.7−	0.4+	2002 03 14	704	(0.9+	2.9−)
2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2002 03 14	704	(1.6+	2.4−)
2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 20	704	0.7+	0.4−	2002 03 16	704	0.4−	1.2+
2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	1.3+
2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2002 02 20	704	0.0	0.6−	2002 03 16	704	1.2−	0.5+

2002 02 07	704	0.1−	1.1+	2002 02 20	704	0.7+	0.2−	2002 03 16	704	1.0−	1.1+
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2002 02 20	699	1.2−	1.4−	2002 03 16	704	0.5−	0.5−
2002 02 10	704	0.8+	0.1+	2002 02 20	699	0.7−	0.5−	2005 12 05	704	1.2+	0.6+
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2002 02 20	699	(2.4−	0.9+)	2005 12 05	704	0.0	0.7−
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 20	699	1.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.9−	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.8−	2002 03 09	704	0.9+	0.8+	2005 12 05	704	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.7+	1.3−	2002 03 09	704	0.9+	0.4+	2005 12 29	G96	0.1−	0.6−
2002 02 12	704	0.0	0.1−	2002 03 09	704	1.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.3+	0.5−
2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2002 03 09	704	0.5+	0.3+	2005 12 29	G96	0.1−	0.6−
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.5−

2002 CS$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.77183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22201985	ω	278.17808		+0.46055645	−0.88656409	
a	2.7011053	Ω	144.29515		+0.84091182	+0.42010392	
e	0.1595092	i	4.27413		+0.28417437	+0.19369255	
P	4.44	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.4−
2000 11 27	645	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	1.1+	2002 03 12	644	0.2−	0.7−
2002 01 18	644	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.0	2005 11 28	703	0.4−	0.1+
2002 01 18	644	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	0.3+	0.5+
2002 01 18	644	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+	2005 11 28	703	1.2+	0.3+
2002 01 22	704	(1.5+	2.1−)	2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2005 11 28	703	0.7−	0.3+
2002 01 22	704	0.4−	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2005 12 21	703	0.1−	0.6+
2002 01 22	704	0.8+	0.7−	2002 02 10	704	0.8+	0.6+	2005 12 21	703	0.0	0.7+
2002 01 22	704	1.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.9+	2005 12 21	703	0.0	1.7−
2002 01 26	644	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2005 12 21	703	0.5−	1.0+
2002 01 26	644	0.2−	0.3+	2002 02 10	691	0.3−	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.5−
2002 01 26	644	0.6−	0.1+	2002 02 10	691	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.0	0.3−
2002 02 05	644	0.3−	0.7−	2002 02 10	691	0.3+	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.3−
2002 02 05	644	0.6−	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.5+	1.6−

2002 CS$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.67241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26872756	ω	135.33724		−0.96301014	−0.26828357	
a	2.3782705	Ω	29.12823		+0.23048378	−0.86854994	
e	0.1439679	i	2.96836		+0.13960189	−0.41670725	
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.7−	2002 03 12	644	0.7+	0.5+
2002 02 07	704	0.5−	1.3+	2002 02 12	704	0.9−	0.1+	2002 03 12	644	0.6+	0.6+
2002 02 07	704	1.7+	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.7−	2002 03 12	644	0.7+	0.4+
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 02 15	608	0.5−	1.1−	2002 03 14	704	0.8+	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2002 02 15	608	0.6+	1.2−	2002 03 14	704	0.6+	1.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2002 02 15	608	0.3−	1.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.8+
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2002 02 20	704	0.4−	0.3−	2002 03 14	704	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.1−	1.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	1.2−	2002 02 20	704	0.8−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	1.5+	1.3−	2002 02 20	704	0.8−	0.4+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 12	704	1.6−	1.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2002 02 12	704	0.5−	0.7+	2002 03 04	644	0.4+	0.8+	2006 05 03	G96	0.0	0.5−
2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2002 03 04	644	0.5+	0.9+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2002 02 12	704	1.3−	0.8+	2002 03 04	644	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−

2002 CD$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.26776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20521004	ω	19.90418		−0.97175589	−0.18683154	
a	2.8466690	Ω	148.22254		+0.16184051	−0.97222730	
e	0.0715694	i	15.88816		+0.17175021	−0.14095408	
P	4.80	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	704	0.7+	2.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2002 03 11	644	0.0	0.2+
1997 03 05	704	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	1.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.2+
2002 01 08	644	0.5+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	1.2−	2002 03 11	644	0.2−	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2002 03 22	644	0.0	0.5−
2002 01 08	644	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.6−	2002 03 22	644	0.2−	0.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.5−	2002 03 22	644	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	2.0+	0.8+	2002 02 12	704	0.1−	0.9−	2002 04 02	644	0.1−	1.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	1.0+
2002 01 14	704	(0.7+	2.2+)	2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2002 04 02	644	0.4+	1.1+
2002 02 06	699	0.5−	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2002 04 14	699	0.3−	0.5−
2002 02 06	699	0.2+	0.2−	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2002 04 14	699	0.7−	0.4−
2002 02 06	699	0.9−	0.5−	2002 02 20	704	0.6+	0.2+	2002 04 14	699	1.1−	0.1+
2002 02 06	699	0.6−	0.3+	2002 02 20	704	0.8+	0.3−	2002 04 14	699	1.8−	0.5+
2002 02 07	704	0.9+	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.5+	2005 11 22	H03	0.4+	0.2−
2002 02 07	704	0.8+	0.6−	2002 02 20	704	0.6+	0.8+	2005 11 22	H03	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.8+	0.3−	2002 03 05	608	0.1−	1.3+	2005 11 22	H03	0.6−	1.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 05	608	0.3−	1.1+				
2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 03 05	608	0.8−	1.1+				

2002 CG$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.31271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18568995	ω	110.38859		−0.39166745	+0.91715687	
a	3.0428260	Ω	136.32322		−0.87893661	−0.34927639	
e	0.1198547	i	6.11961		−0.27215261	−0.19190956	
P	5.31	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	691	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.1+	0.1+
1998 07 26	691	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	1.1+	0.9+	2002 03 09	704	0.2−	0.2−
1998 07 26	691	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	0.8+	2002 03 10	608	0.7−	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 20	049	0.7−	0.3+	2002 03 10	608	1.0−	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	049	0.9−	0.5−	2002 03 10	608	0.7−	0.6−
2002 02 07	704	1.2+	0.8−	2002 02 20	049	(2.5−	2.1−)	2002 04 02	644	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.6−	0.1+	2002 04 02	644	0.4−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.0	1.1+	2002 02 20	704	1.3+	0.5−	2005 11 03	G96	0.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2002 02 20	704	0.5+	0.9+	2005 11 03	G96	0.1−	0.9+
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	1.2+	2005 11 03	G96	0.4−	0.8+
2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2002 03 09	704	0.8+	1.0−	2005 11 03	G96	0.3−	1.0+
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2002 03 09	704	0.4+	0.2+				

2002 CQ$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.04162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28791790	ω	307.20765		+0.23155754	−0.96883716	
a	2.2713825	Ω	129.16867		+0.92462840	+0.19108163	
e	0.2177476	i	6.51393		+0.30239615	+0.15761462	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	691	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2002 04 02	644	0.7+	0.4+
2000 08 01	691	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	0.8+	2002 04 02	644	0.6+	0.1+
2000 08 01	691	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+	2002 04 02	644	0.6+	0.4+
2002 02 07	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2004 11 11	699	0.2+	0.9+
2002 02 07	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2004 11 11	699	0.5−	0.2+

2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2004 11 11	699	0.4−	0.9+
2002 02 07	704	0.5−	1.0+	2002 03 11	644	0.5+	0.5+	2004 11 11	699	0.1−	0.9+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2002 03 11	644	0.9+	0.6+	2006 05 08	G96	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2002 03 22	644	0.4+	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 03 22	644	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	1.0−

2002 CS$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.86852		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30314536	ω	60.99494		−0.64536606	+0.75836108
a	2.1946677	Ω	167.46790		−0.76040188	−0.64921694
e	0.1922584	i	24.97104		+0.07274365	−0.05835944
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	704	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+	2002 03 12	704	0.8+	0.8+
1999 04 10	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2002 04 17	704	1.1−	0.2−
1999 04 10	704	0.8−	1.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2002 04 17	704	1.4−	1.2+
1999 04 10	704	0.1+	0.2−	2002 02 15	704	0.1+	0.9−	2002 04 17	704	1.0−	1.3+
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2002 02 15	704	0.4+	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2002 02 15	704	0.0	0.6−	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2002 02 06	608	0.1−	0.4−	2002 02 15	704	0.1+	0.6−	2006 08 22	644	0.6+	0.5+
2002 02 06	608	0.1−	0.1+	2002 02 15	704	0.4+	0.8−	2006 08 29	703	1.4−	0.6+
2002 02 06	608	0.2+	1.2+	2002 03 06	644	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.9−	0.8+
2002 02 10	699	0.2−	0.5+	2002 03 06	644	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.6+
2002 02 10	699	0.5+	0.3+	2002 03 06	644	0.2+	0.6+	2006 08 29	703	0.1+	0.5+
2002 02 10	699	1.3−	0.5+	2002 03 12	704	0.8−	0.4+	2006 08 30	699	0.5+	1.5+
2002 02 10	699	0.4−	0.5−	2002 03 12	704	0.7+	2.1+	2006 08 30	699	0.0	0.9+
2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2002 03 12	704	1.3−	0.7+	2006 08 30	699	0.5+	1.3+
2002 02 12	704	1.0+	0.1−	2002 03 12	704	0.1+	1.7+	2006 08 30	699	1.1+	0.9+

2002 CD$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.44506		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26757851	ω	16.38314		−0.96332461	−0.25534133
a	2.3850742	Ω	148.45060		+0.22510030	−0.93631685
e	0.0538953	i	9.07204		+0.14606692	−0.24106340
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 18	644	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2002 03 13	691	0.1+	0.3−
2002 01 18	644	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+	2002 03 13	691	0.2+	0.2+
2002 01 18	644	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+	2002 03 14	704	0.6−	0.4+
2002 01 19	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 14	704	0.8+	0.1+
2002 01 19	704	(2.3+	0.9+)	2002 02 13	333	0.4−	0.8−	2002 03 14	704	0.3+	0.1−
2002 01 19	704	1.1+	0.5+	2002 02 13	333	0.6−	1.2−	2002 03 14	704	0.7−	0.6−
2002 01 19	704	0.8+	0.2+	2002 02 14	735	1.8+	0.5+	2002 03 16	704	0.7+	1.4+
2002 01 26	644	0.8−	0.1+	2002 02 14	735	0.3+	0.4+	2002 03 16	704	0.4+	0.0
2002 01 26	644	1.0−	0.4−	2002 02 14	735	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	0.4−	0.6+
2002 02 05	644	0.7−	0.9+	2002 02 17	735	1.0−	0.0	2002 03 20	691	0.1+	0.7−
2002 02 05	644	0.5−	0.7+	2002 02 17	735	0.4−	0.4−	2002 03 20	691	0.0	0.0
2002 02 05	644	0.4−	1.2+	2002 02 17	735	0.9−	0.7+	2002 03 20	691	0.1−	0.5−
2002 02 07	644	0.4−	0.2−	2002 02 20	704	0.1+	0.7+	2004 11 12	735	0.4−	0.4+
2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2002 02 20	704	0.9+	0.4+	2004 11 12	735	0.6+	0.4−
2002 02 07	644	0.7−	0.1−	2002 02 20	704	1.4+	0.5+	2004 11 12	735	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	G96	0.3+	0.4+
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 03 04	644	0.4−	0.3−	2006 04 24	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2002 03 04	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	704	1.3−	1.1−	2002 03 04	644	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2002 03 13	691	0.1−	0.1−				

2002 CT$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.88336		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18705321	ω	278.87891		−0.89485257	+0.44610973
a	3.0280237	Ω	287.61662		−0.40309530	−0.82208972
e	0.1934457	i	0.90174		−0.19171086	−0.35377197
P	5.27	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2002 03 13	704	0.0	0.2−	2002 03 15	704	0.5−	0.7−
2002 02 11	704	1.2+	1.3+	2002 03 13	704	1.0−	0.3+	2002 03 15	644	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	1.1+	0.2−	2002 03 13	704	0.2+	1.1−	2002 03 15	644	0.5+	0.1+
2002 02 12	333	0.7−	0.7−	2002 03 13	704	0.4−	0.5+	2002 03 15	644	0.1+	0.1+
2002 02 12	333	0.5+	0.0	2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2002 03 16	291	0.1−	0.1−
2002 02 12	333	0.1−	0.4−	2002 03 13	644	0.8+	1.0+	2002 03 16	291	0.3−	0.2−
2002 02 19	333	0.1−	0.5−	2002 03 13	644	0.1+	1.1+	2002 03 16	291	0.3−	0.2−
2002 02 19	333	0.8−	0.2−	2002 03 14	644	0.5+	1.1+	2002 04 04	644	0.4−	0.1−
2002 02 19	333	0.2−	0.2−	2002 03 14	644	0.9+	0.8+	2002 04 04	644	0.7+	0.1+
2002 02 25	644	0.2+	0.5+	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2002 04 04	644	0.6+	0.2+
2002 02 25	644	0.5+	0.4+	2002 03 15	704	0.2+	0.5−	2005 10 27	691	0.2+	0.4−
2002 02 25	644	0.2−	0.3+	2002 03 15	704	(2.0+	0.2+)	2005 10 27	691	0.0	0.1−
2002 03 11	691	0.6−	0.1−	2002 03 15	704	0.4+	0.6+	2005 10 27	691	0.1−	0.8−
2002 03 11	691	0.4−	0.4−	2002 03 15	704	0.5+	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.4+
2002 03 11	691	0.4−	0.2−	2002 03 15	704	0.5−	0.7−	2005 11 21	691	0.1+	0.5+
2002 03 12	704	0.0	0.7−	2002 03 15	704	0.8+	1.1−	2005 11 21	691	0.3−	0.2+
2002 03 12	704	0.5+	1.2+	2002 03 15	704	0.0	0.1−				
2002 03 12	704	2.0+	0.8+	2002 03 15	704	0.2+	1.2−				

2002 CU$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.09223		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17308421	ω	276.43311		−0.68193704	−0.73127601
a	3.1888280	Ω	216.57497		+0.68002899	−0.62684349
e	0.0633447	i	1.35062		+0.26929993	−0.26889147
P	5.69	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2002 01 05	691	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	1.2−	0.5+	2002 02 11	704	1.3+	1.1+
2002 01 05	691	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	1.1+
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2005 08 30	599	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.9−	2005 08 30	599	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2005 08 30	599	0.1+	1.3−
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3−	2005 08 30	599	0.5−	0.6+
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2005 09 13	691	0.0	0.1+
2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2005 09 13	691	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2005 09 13	691	0.2+	0.2+

2002 CX$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.29588		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24525354	ω	337.31212		−0.59992378	−0.79993341
a	2.5277019	Ω	149.54692		+0.73823195	−0.56025786
e	0.1061544	i	1.59091		+0.30839107	−0.21498294
P	4.02	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1−	1.2−	2002 02 09	291	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.3−
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−
2002 02 07	704	0.7+	1.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 01 05	G96	0.6−	0.3+
2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	1.3+	0.0
2002 02 08	608	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	1.0+	2006 02 02	691	0.0	0.1−
2002 02 08	608	0.3+	0.2−	2002 03 18	695	1.0−	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2002 02 08	608	0.1+	0.0	2002 03 18	695	0.3+	0.6−	2006 02 02	691	0.1−	0.0

2002 02 09	291	0.1−	0.1+	2002 03 20	695	0.1+	0.2+	
2002 02 09	291	0.0	0.2−	2002 03 20	695	0.4+	0.1+	

2002 CD$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.55521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22988699	ω	289.59424		−0.15543425		−0.98761760
a	2.6391240	Ω	169.28118		+0.94375459		−0.15481802
e	0.2070792	i	6.56141		+0.29183465		−0.02535470
P	4.29	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 02	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.7−	2002 02 20	704	0.1+	0.6−
1992 12 02	691	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 02 20	704	1.3+	0.0
1992 12 02	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 03 05	699	1.8−	0.2−
1992 12 02	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 03 05	699	0.0	1.3−
1992 12 02	691	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.2−	2002 03 05	699	0.5−	0.7+
1992 12 02	691	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.7−	2002 03 05	699	1.1−	0.9+
2000 09 20	691	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−	2002 03 13	644	0.1−	0.4+
2000 09 20	691	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.5−	2002 03 13	644	0.5+	0.0
2000 09 20	691	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.3−	2002 03 13	644	0.3+	0.2+
2002 01 22	704	1.0+	0.5−	2002 02 16	704	1.0+	0.8+	2002 03 15	704	0.3+	1.9+
2002 01 22	704	0.3−	1.6−	2002 02 16	704	0.4+	1.6+	2002 03 15	704	0.6+	0.7+
2002 01 22	704	0.0	1.6−	2002 02 16	704	0.6−	1.5+	2002 03 15	704	(2.0+	2.4+)
2002 01 22	704	0.7+	1.0−	2002 02 16	644	0.1+	0.9−	2002 03 15	704	1.4+	2.0+
2002 02 06	644	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.3+	0.8−	2006 01 03	704	0.5+	0.8−
2002 02 06	644	0.3−	0.3+	2002 02 16	644	0.3+	0.7−	2006 01 03	704	0.0	0.7−
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 01 03	704	0.4−	0.5−
2002 02 07	704	0.4−	1.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.2+				

2002 CE$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.34748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26354490	ω	243.40430		−0.76854268		−0.63968737
a	2.4093486	Ω	256.82476		+0.59127407		−0.70300994
e	0.1355255	i	0.70177		+0.24441178		−0.31076855
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	1.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.4+	1.3−	2002 03 13	644	0.5+	0.7+
2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.9−	2002 03 13	644	0.0	1.0+
2002 01 19	704	0.7+	1.0+	2002 02 20	704	(2.1−	0.6+)	2002 03 13	644	0.9+	1.0+
2002 02 07	704	1.2+	0.4+	2002 02 20	704	0.9−	0.4−	2006 02 02	G96	0.6−	1.0−
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 02 20	704	0.5−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1+	0.7−
2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.8−
2002 02 09	691	0.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.6−	0.3−	2006 02 02	G96	0.4−	0.4−
2002 02 09	691	0.2+	0.1+	2002 02 20	699	0.7−	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.4+	0.1+	2002 02 20	699	0.9−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2002 02 20	699	1.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2002 02 20	699	1.4−	0.1+				

2002 CS$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.99902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27948626	ω	69.37094		−0.54747964		+0.83664366
a	2.3168384	Ω	167.39163		−0.79401769		−0.51290564
e	0.2393782	i	4.50089		−0.26420059		−0.19223733
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.3−	0.5+	2002 03 17	152	0.3+	0.1+	2002 06 09	704	0.0	0.0
1993 12 14	691	0.1+	0.7+	2002 03 17	152	0.2−	1.0+	2002 06 09	704	0.4+	0.3−
2002 02 07	704	0.5+	1.5−	2002 03 18	608	0.9−	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	1.1+
2002 02 07	704	1.1+	0.9−	2002 03 18	608	0.8−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.4+	0.6−	2002 03 18	608	0.8−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.3+

2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2002 04 02	636	0.1−	0.3−	2006 07 21	644	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2002 04 02	636	0.4−	0.4−	2006 07 21	644	0.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	1.2−	2002 04 09	699	0.3−	0.0	2006 07 21	644	0.3−	0.1−
2002 02 24	644	0.2−	0.6+	2002 04 09	699	0.7−	0.5−	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2002 02 24	644	0.6−	0.2+	2002 04 09	699	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2002 02 24	644	0.3−	0.3+	2002 04 09	699	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2002 03 09	704	0.1+	0.4−	2002 04 10	704	0.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 03 09	704	0.1+	0.7−	2002 04 10	704	0.4+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 03 09	704	0.3+	0.8+	2002 04 10	704	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 03 09	704	1.1+	0.6+	2002 04 10	704	0.4−	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.1−
2002 03 09	704	0.1+	0.3+	2002 04 10	704	0.3−	0.5+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
2002 03 10	608	0.3+	0.5+	2002 04 14	644	0.0	0.8−	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
2002 03 10	608	0.2−	0.0	2002 04 14	644	0.1−	0.8−	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
2002 03 10	608	0.2−	0.1+	2002 04 14	644	0.1+	0.8−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+
2002 03 14	699	0.6+	0.7+	2002 04 15	704	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2002 03 14	699	0.3+	0.2+	2002 04 15	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.4+
2002 03 14	699	0.9−	1.0+	2002 04 15	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 03 14	699	0.8−	0.1+	2002 04 17	704	0.0	0.8+	2006 08 16	644	0.5−	0.2−
2002 03 15	152	0.6+	1.0−	2002 04 17	704	0.1+	0.9+	2006 08 16	644	0.3+	0.3+
2002 03 15	152	0.2+	0.2−	2002 04 17	704	0.3+	1.0+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 03 15	152	0.1−	0.5−	2002 04 17	704	0.2+	0.9+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2002 03 16	152	0.3−	0.4+	2002 04 17	704	0.2+	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	0.3+	0.5−	2002 05 16	704	0.4+	1.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.6+
2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2002 05 16	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2002 05 16	704	0.7+	0.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.6+
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2002 05 27	644	0.2+	0.5+	2006 08 26	699	0.2−	0.8+
2002 03 16	704	0.8+	0.7+	2002 05 27	644	0.5+	0.8+	2006 08 26	699	0.7+	0.4+
2002 03 16	152	0.6−	0.4+	2002 05 27	644	0.4+	0.6+	2006 08 26	699	0.4+	1.2+
2002 03 17	152	0.6−	0.1+	2002 06 09	704	0.6+	0.8+	2006 08 26	699	1.2−	0.2+
2002 03 17	152	0.4−	0.1+	2002 06 09	704	0.3+	1.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2002 03 17	152	0.5−	0.4+	2002 06 09	704	0.2+	1.4+	2006 08 28	703	1.1−	0.1+

2002 CC$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.10921		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27150492	ω	264.70831		−0.91238966		−0.40703138
a	2.3620237	Ω	251.26749		+0.39131019		−0.83635682
e	0.1102322	i	2.61756		+0.12008928		−0.36719577
P	3.63	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.8+	0.8+	2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 05	645	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.9+	0.6+	2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2002 03 15	704	0.2+	0.5−
2002 02 06	644	0.7+	0.3+	2002 02 20	704	1.7+	0.1−	2002 03 15	704	0.3−	0.7+
2002 02 09	704	(4.9−	1.8−)	2002 02 20	704	0.9+	0.2+	2002 03 15	704	0.1−	0.8+
2002 02 09	704	(6.1−	1.4−)	2002 02 20	704	1.6+	0.0	2006 04 26	807	0.3+	0.3−
2002 02 09	704	(4.9−	2.0−)	2002 02 21	704	1.0−	1.0+	2006 04 26	807	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.9−	0.6+	2002 02 21	704	1.3−	0.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.8−	0.2−	2002 02 21	704	1.4−	0.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 02 21	704	1.6−	1.0+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	1.0+

2002 CK$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.34219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29896431	ω	108.19643		−0.43831838		+0.89659077
a	2.2150821	Ω	135.63315		−0.85505962		−0.39425064
e	0.1463323	i	5.19065		−0.27703797		−0.20172113
P	3.30	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.7−	1.0−	2002 03 10	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	0.9−	0.4+	2002 03 20	699	(2.5−	0.1−)	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2002 03 20	699	0.0	0.9−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2002 03 20	699	0.5−	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2002 03 20	699	0.7−	0.6−	2006 08 27	691	0.3−	0.0

2002 02 11	704	1.1+	0.1−	2002 03 22	644	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.0	
2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2002 03 22	644	0.5+	0.4+	2006 08 27	691	0.1+	0.0	
2002 03 10	644	0.3+	0.4+	2002 03 22	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.0	
2002 03 10	644	0.1+	0.8+	2006 08 20	644	0.3−	0.0					

2002 CA$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.35498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18185769	ω	91.89182		−0.86102701	−0.36018063	
a	3.0854246	Ω	67.14447		+0.14521061	−0.85070535	
e	0.1240658	i	22.93086		+0.48738728	−0.38284505	
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.8+	0.4+	2002 02 22	704	0.3−	0.3−	2002 04 09	644	0.5+	0.3+	
2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2002 03 05	704	0.3−	0.2−	2002 04 20	644	0.2+	0.2+	
2000 11 21	704	0.9−	0.3+	2002 03 05	704	0.6−	1.7+	2002 04 20	644	0.0	0.0	
2002 01 08	704	0.5−	1.3−	2002 03 05	704	0.3+	0.9−	2002 04 20	644	0.0	0.2+	
2002 01 08	704	0.7−	0.2−	2002 03 05	704	0.3+	0.1−	2002 05 04	644	0.4+	0.5+	
2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 03 05	704	0.5−	0.8+	2002 05 04	644	0.4+	0.6+	
2002 02 06	704	0.0	1.2+	2002 04 04	704	0.1−	0.3+	2002 05 04	644	(2.1+	1.6+)	
2002 02 06	704	0.1+	1.4−	2002 04 04	704	1.1−	0.5−	2005 11 22	703	0.2−	1.1+	
2002 02 06	704	0.7+	0.1+	2002 04 04	704	(0.8−	2.3−)	2005 11 22	703	0.3−	0.8−	
2002 02 06	704	0.3+	0.5+	2002 04 04	704	0.6−	0.6−	2005 11 22	703	0.8−	0.0	
2002 02 22	704	0.0	0.4−	2002 04 09	644	0.4+	0.2+	2005 11 22	703	0.7+	0.5+	
2002 02 22	704	0.3+	0.6−	2002 04 09	644	0.5+	0.5+					

2002 CO$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.35535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17780021	ω	145.72054		−0.75862731	−0.65149288	
a	3.1321884	Ω	353.61352		+0.58401471	−0.67559604	
e	0.1582124	i	3.32536		+0.28881037	−0.34514781	
P	5.54	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	691	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 02 13	644	0.5+	0.1+	
2002 01 07	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2005 09 13	691	0.4+	0.1+	
2002 01 07	691	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2005 09 13	691	0.2+	0.3+	
2002 01 14	704	(0.1−	2.4−)	2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2005 09 13	691	0.2+	0.1+	
2002 01 14	704	1.9+	1.0−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2005 09 30	G96	0.9−	0.0	
2002 01 14	704	(2.0+	2.8−)	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2005 09 30	G96	1.1−	0.2−	
2002 01 14	704	(0.1−	2.7−)	2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	1.4−	0.4−	
2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 02 13	644	0.5+	0.2+	2005 09 30	G96	0.1−	0.9−	
2002 02 07	704	1.2+	0.1+	2002 02 13	644	0.7+	0.1+					

2002 CN$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.45274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23077971	ω	342.31546		−0.42899867	−0.90090886	
a	2.6323137	Ω	133.03148		+0.83925623	−0.42444422	
e	0.1696690	i	5.16079		+0.33407953	−0.09061090	
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−	2002 02 20	704	0.6+	0.6+	
2002 01 14	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.6−	2002 02 20	704	0.6−	0.7+	
2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.8−	2002 02 20	704	0.5−	1.4+	
2002 02 05	644	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.9−	2002 02 20	704	0.7+	0.9+	
2002 02 05	644	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.7−	2005 12 07	691	0.0	0.6−	
2002 02 05	644	0.5+	1.2+	2002 02 12	704	0.0	1.0−	2005 12 07	691	0.2+	0.0	
2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.1+	
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	1.0−	2005 12 26	691	0.2−	0.3+	
2002 02 07	704	(2.4+	1.0+)	2002 02 12	704	0.4−	1.1−	2005 12 26	691	0.2−	0.0	
2002 02 07	704	0.2−	1.0+	2002 02 12	704	0.2−	1.1−	2005 12 26	691	0.2+	0.1+	

2002 CH$_{191}$ = 2005 YM$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.87256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22798904	ω	180.93580		−0.85523733	−0.51729775	
a	2.6537503	Ω	327.85182		+0.47585258	−0.76003920	
e	0.2112957	i	3.35920		+0.20526429	−0.39337444	
P	4.32	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	291	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+	
2002 01 20	291	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.2+	
2002 01 20	291	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2005 12 21	691	0.2+	0.3+	
2002 02 08	695	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.6−	2005 12 21	691	0.1−	0.1+	
2002 02 08	695	0.3+	0.0	2002 02 12	704	1.0+	1.1+	2005 12 29	G96	0.7−	0.5−	
2002 02 09	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2005 12 29	G96	0.2−	0.5−	
2002 02 09	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.6−	
2002 02 09	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2005 12 29	G96	0.2+	0.0	

2002 CT$_{201}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.05101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26147957	ω	348.24998		−0.20396840	−0.97841795	
a	2.4220190	Ω	113.51202		+0.90109243	−0.20084737	
e	0.1465315	i	2.06827		+0.38266086	−0.04856598	
P	3.77	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.8−	1.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	
2002 02 05	644	0.3−	1.4+	2002 02 12	291	1.6+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	
2002 02 05	644	0.5−	1.0+	2002 02 12	291	0.2−	0.5+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	
2002 02 10	704	0.9+	1.8−	2002 02 12	291	0.1−	0.5+	2002 03 13	691	0.0	0.4−	
2002 02 10	704	0.8−	0.4−	2002 02 13	704	0.8−	0.2+	2002 03 13	691	0.1−	0.2−	
2002 02 10	704	0.4+	1.8−	2002 02 13	704	0.6−	0.2+	2002 03 13	691	0.2−	0.1−	
2002 02 10	704	0.4−	1.8−	2002 02 13	704	1.8−	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	
2002 02 10	704	0.0	1.3−	2002 02 13	704	(2.1−	1.6+)	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	
2002 02 10	691	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2006 03 03	691	0.0	0.1−	
2002 02 10	691	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+	
2002 02 10	691	0.3−	0.1−	2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 05 21	G96	0.5−	0.0	
2002 02 12	704	0.2−	0.8−	2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.5−	
2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2002 03 04	644	0.5+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−	
2002 02 12	704	0.4−	0.0	2002 03 04	644	0.3+	0.1−					
2002 02 12	704	0.0	0.2−	2002 03 04	644	0.3+	0.1+					

2002 CS$_{203}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.64105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21663686	ω	314.60108		−0.04001997	−0.99161964	
a	2.7456667	Ω	137.23515		+0.96033551	−0.07212414	
e	0.2913532	i	10.42282		+0.27596034	+0.10718491	
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 02 22	691	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	0.2−	0.2−	
1993 02 22	691	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.4−	
1993 02 22	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.2−	
2002 01 11	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2002 02 23	644	0.3+	0.1+	
2002 01 11	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.6+	
2002 01 11	704	1.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2002 04 02	644	0.3−	0.4+	
2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.5+	
2002 01 21	704	0.7+	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2002 04 02	644	0.2−	0.6+	
2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2005 11 05	703	1.3+	0.5+	
2002 02 04	699	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	0.0	2005 11 05	703	0.3+	0.9−	
2002 02 04	699	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2005 11 05	703	0.8+	0.1−	
2002 02 04	699	(0.4−	2.5+)	2002 02 20	704	0.0	0.7−	2005 11 05	703	2.2−	0.1+	

2002 02 04	699	1.3−	0.9+	2002 02 20	704	0.3−	0.8−	
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.1−	0.5+	

2002 CH_{205} = 2006 HE_{37}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.20657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26805047	ω	331.01369		+0.63462024		+0.77208980
a	2.3822737	Ω	338.32287		−0.69031484		+0.54673299
e	0.0778961	i	5.23188		−0.34745155		+0.32397589
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	1.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2000 11 03	704	1.0−	1.7+	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 09	691	0.1−	0.3−	2002 02 20	704	0.3+	0.6−	2006 03 09	691	0.0	0.0
2002 02 09	691	0.1−	0.5−	2002 02 20	704	1.2−	0.7−	2006 03 09	691	0.1+	0.3−
2002 02 09	691	0.0	0.4−	2002 02 20	704	0.0	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.8−	2006 01 08	G96	1.0−	0.5−	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	1.1+	2006 01 08	G96	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2006 01 08	G96	0.8−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 01 08	G96	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.0				
2002 02 12	704	0.6−	0.8+	2006 03 05	691	0.1−	0.3−				

2002 CO_{205} = 2005 YD_{233}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.54807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22377808	ω	199.48083		−0.98881863		−0.14886736
a	2.6869383	Ω	331.95344		+0.13916301		−0.90015327
e	0.0168494	i	1.06396		+0.05358518		−0.40934412
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−
2002 02 08	291	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	1.4+	2005 12 28	G96	0.0	0.3−
2002 02 08	291	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	1.0+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2004 09 18	704	0.6−	0.7+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.7+	2004 09 18	704	0.5+	0.9+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.7−	0.5+	2004 09 18	704	0.9−	0.7+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2005 11 26	G96	0.5−	0.1+				
2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0				

2002 CE_{206} = 2006 JO_{79}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	190.58360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28467970	ω	286.42237		+0.48754102		−0.87074352
a	2.2885745	Ω	134.21756		+0.83130447		+0.44050451
e	0.1424960	i	5.13169		+0.26690191		+0.21854403
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.5+	0.3−	2002 02 13	704	1.3+	0.5−	2004 11 04	703	0.4+	0.8+
1997 11 06	704	0.3+	0.5+	2002 02 13	704	0.9−	1.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.1+
1997 11 06	704	0.1−	0.3−	2002 02 13	704	0.6−	0.6−	2004 11 04	703	0.0	0.8−
1997 11 06	704	0.4−	0.7−	2002 02 20	704	0.6+	1.2+	2006 04 27	691	0.7−	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.4+	0.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2006 04 27	691	0.6+	0.2+
2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2002 03 04	644	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	0.7−	0.8+	2002 03 04	644	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2002 03 04	644	0.2−	0.5+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	1.2−	2002 03 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 07	G96	0.4−	0.8−
2002 02 12	704	0.7−	0.5−	2002 03 20	691	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.6−	0.3−	2002 03 20	691	1.7+	0.8−	2006 05 07	G96	0.0	0.7−
2002 02 13	704	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.1−	1.1−				

2002 CP_{212} = 2006 AM_{59}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.15556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23620801	ω	25.68347		+0.98351849		+0.17306780
a	2.5918288	Ω	324.22721		−0.17745697		+0.86850702
e	0.0770584	i	5.13635		−0.03464673		+0.46448152
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3+	1.0+	2006 01 25	691	0.2−	0.3+
2002 01 14	291	0.3−	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.3+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	291	0.0	0.1−	2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.5−	2006 02 06	G96	0.4+	0.4−
2002 02 10	704	0.3+	1.0−	2006 01 10	G96	0.2−	0.7−	2006 02 06	G96	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 01 10	G96	0.8+	0.6−	2006 02 06	G96	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.3−	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.6−				

2002 CE_{220}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.10698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20542938	ω	293.56887		+0.19688911		−0.97997781
a	2.8446424	Ω	145.03496		+0.91732467		+0.17346457
e	0.0375882	i	2.96411		+0.34604930		+0.09774221
P	4.80	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.8+	0.1+	2002 02 20	704	0.8+	0.1−	2002 03 16	704	1.2−	0.6+
2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2002 02 22	644	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.6+
2002 02 10	704	0.7−	0.3−	2002 02 22	644	0.6+	0.1−	2002 03 16	704	1.0−	1.1+
2002 02 11	691	0.5−	0.2+	2002 02 22	644	0.1−	0.6−	2005 11 30	704	0.6−	0.8+
2002 02 11	691	0.2−	1.0−	2002 03 04	209	0.0	0.2−	2005 11 30	704	0.5+	0.7−
2002 02 11	691	0.0	0.1−	2002 03 04	209	0.2−	0.1+	2005 11 30	704	0.5−	1.4−
2002 02 12	704	0.3+	0.9+	2002 03 04	209	0.0	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	1.7+	2002 03 09	644	0.0	0.5−	2005 12 05	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	1.0−	1.4−	2002 03 09	644	0.1+	0.9−	2005 12 05	691	0.5−	0.7+
2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2002 03 09	644	0.3+	0.3−	2005 12 05	691	0.1−	0.2+
2002 02 20	704	1.4+	0.8+	2002 03 14	704	0.1+	1.0−	2005 12 05	691	0.4+	0.2−
2002 02 20	704	0.4+	1.1+	2002 03 14	704	0.3−	1.3−	2005 12 05	691	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	1.0+	2002 03 14	704	0.8−	0.1+				
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 03 16	704	0.6+	0.1−				

2002 CT_{220}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.13967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25583244	ω	42.99298		−0.99838008		−0.02952789
a	2.4575308	Ω	135.24444		+0.01054461		−0.93600703
e	0.1214089	i	3.96086		+0.05591092		−0.35074056
P	3.85	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2002 03 10	644	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2002 03 10	644	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.2+	0.9−	2002 03 09	644	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.2−	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.9−	2002 03 09	704	(2.1−	0.4−)	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2002 03 09	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2002 03 09	704	0.6+	1.0+	2006 05 07	G96	0.2+	0.6−
2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2002 03 09	704	1.0+	1.0+	2006 05 07	G96	0.0	0.0
2002 02 21	691	0.3+	0.3+	2002 03 09	644	0.9+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4+	0.4−

2002 02 21	691	0.3+	0.3+	2002 03 09	644	1.2+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−		
2002 02 21	691	0.3+	0.3+	2002 03 10	644	0.4+	0.4+						

2002 CK$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.55181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25665188	ω	162.98207		−0.09098532	−0.99546015	
a	2.4522971	Ω	292.23112		+0.91012641	−0.07173132	
e	0.1621160	i	1.72979		+0.40421725	−0.06255965	
P	3.84	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2−	0.0	2002 02 14	291	0.2+	0.0	2002 03 12	704	0.3+	1.8+	
2000 09 21	691	0.1+	0.5−	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2002 03 12	704	1.4+	0.8−	
2000 09 21	691	0.4+	0.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2002 03 12	704	1.5+	1.6−	
2002 02 11	704	0.8+	0.4+	2002 02 16	644	0.3+	0.1−	2002 03 13	704	0.6+	1.6+	
2002 02 11	704	1.2−	0.0	2002 02 20	704	0.1−	0.6−	2002 03 13	704	0.3+	0.1−	
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 20	704	0.6+	0.8−	2002 03 13	704	1.6+	0.9+	
2002 02 11	704	0.5−	0.5+	2002 02 20	704	0.9+	0.2−	2002 03 13	704	0.0	0.4+	
2002 02 12	704	0.7−	1.1−	2002 02 21	704	0.4−	1.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2002 02 21	704	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	
2002 02 12	704	0.8+	1.1−	2002 02 21	704	0.7+	1.4+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	
2002 02 12	704	1.1+	0.7−	2002 02 21	704	0.3+	1.0+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+	
2002 02 14	291	0.3+	0.2+	2002 03 12	645	0.3−	0.2−					
2002 02 14	291	0.2+	0.0	2002 03 12	645	0.3−	0.2−					

2002 CH$_{225}$ = 2003 LJ$_9$ = 2005 YR$_{184}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	174.80068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21636963	ω	193.78161		+0.96962908	+0.23844725	
a	2.7479270	Ω	152.24056		−0.21186632	+0.93005743	
e	0.0434488	i	6.71078		−0.12219705	+0.27952835	
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	(1.4+	2.1−)	2002 03 12	291	0.2+	0.7+	2002 03 16	704	1.0−	0.8+	
2002 02 10	704	(0.7+	2.4−)	2002 03 12	291	0.3+	0.6+	2003 06 01	926	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	(1.6+	2.8−)	2002 03 12	645	0.0	0.2−	2003 06 01	926	0.3−	0.2+	
2002 02 10	704	1.3+	0.8−	2002 03 12	645	0.1−	0.3−	2003 06 01	926	0.3+	0.0	
2002 02 15	621	0.3−	0.5−	2002 03 12	291	0.4+	0.6+	2005 12 27	691	0.1+	0.2+	
2002 02 15	621	0.8+	0.2+	2002 03 12	644	0.7+	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.1−	
2002 02 15	621	0.2−	0.8−	2002 03 12	644	0.5+	0.4+	2005 12 27	691	0.0	0.1−	
2002 02 15	621	0.2+	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.0	0.0	
2002 02 16	621	0.8+	0.0	2002 03 16	704	1.0−	0.6+	2006 01 04	691	0.0	0.2+	
2002 02 16	621	0.2−	0.0	2002 03 16	704	1.5−	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.0	
2002 02 16	621	1.1−	0.8+	2002 03 16	704	1.2−	0.8+					

2002 CV$_{234}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.91692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21205805	ω	27.93625		+0.99839192	+0.04754668	
a	2.7850492	Ω	329.29118		−0.05632056	+0.89389102	
e	0.0691812	i	3.46549		+0.00644798	+0.44575571	
P	4.65	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	1.1+	2005 11 06	691	0.3−	1.4+	
2002 01 14	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2005 11 06	691	0.1+	0.2−	
2002 01 14	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.3−	
2002 02 08	691	0.0	0.3+	2002 02 14	291	0.2+	0.2−	2005 12 01	691	0.0	0.5−	
2002 02 08	691	0.0	0.3−	2002 02 14	291	0.1+	0.0	2005 12 01	691	0.1+	0.3−	
2002 02 08	691	0.3−	0.6−	2002 02 14	291	0.2+	0.4+					
2002 02 10	704	0.4−	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.1−					

2002 CY$_{234}$ = 2005 WN$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.72111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17834040	ω	67.21671		−0.63777272	+0.77022209	
a	3.1258603	Ω	163.15689		−0.70913965	−0.58619113	
e	0.1019816	i	0.38993		−0.30061090	−0.25127255	
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.9+	0.3−	2004 08 11	599	0.1−	0.4+	
1997 04 09	691	0.2−	0.6−	2002 02 14	691	0.1+	0.4+	2005 10 07	691	0.3−	0.2+	
1997 04 09	691	0.0	0.7−	2002 02 14	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	
1999 09 07	691	0.4−	0.1−	2002 02 14	691	0.3+	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	
1999 09 07	691	0.4−	0.3+	2003 05 05	704	0.6−	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−	
1999 09 07	691	0.2−	0.0	2003 05 05	704	0.8−	0.2−	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	
1999 10 16	645	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.1+	0.2+	2005 10 25	G96	0.8+	0.4−	
1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.4−	
2002 01 21	691	0.4−	0.2+	2003 05 05	704	0.1−	1.6+	2005 11 25	G96	0.4+	0.6−	
2002 01 21	691	0.1−	0.4+	2003 06 04	691	0.5+	0.5+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−	
2002 01 21	691	0.4−	0.4+	2003 06 04	691	0.4+	0.5+	2005 11 25	G96	0.5+	0.2+	
2002 02 09	691	0.0	0.3+	2003 06 04	691	0.3+	0.3+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	
2002 02 09	691	0.2−	0.3+	2003 08 23	807	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.4+	
2002 02 09	691	0.2+	0.0	2003 08 24	807	0.7−	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−	
2002 02 11	704	0.0	1.1+	2004 08 11	599	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.4−	0.1+	
2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2004 08 11	599	0.3−	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−	
2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2004 08 11	599	0.3+	0.2+					

2002 CX$_{245}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.24654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23787449	ω	236.25727		+0.64796947	−0.76122183	
a	2.5797095	Ω	173.17351		+0.75096917	+0.63279162	
e	0.2784428	i	12.64350		+0.12720404	+0.14183122	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	704	0.7−	0.5−	2002 02 14	608	0.1−	0.4−	2005 12 06	704	0.3+	0.5−	
2002 01 11	704	0.3+	0.3−	2002 02 14	608	0.3+	0.5−	2005 12 06	704	0.4−	0.2+	
2002 01 11	704	0.4−	0.7−	2002 02 17	644	0.3+	0.3+	2005 12 06	704	0.3−	0.2−	
2002 01 22	704	0.3+	1.5+	2002 02 17	644	0.1+	0.4+	2005 12 06	704	0.1−	0.8−	
2002 01 22	704	1.1+	1.9+	2002 02 17	644	0.4+	0.3+	2006 01 11	704	0.2−	0.2+	
2002 01 22	704	0.5+	0.8+	2002 03 06	644	0.1+	0.6+	2006 01 11	704	0.8+	0.6+	
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2006 01 11	704	0.3−	0.4+	
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2002 03 06	644	0.1+	0.4+	2006 01 11	704	0.2+	0.3+	
2002 02 14	608	0.1+	0.1−	2005 12 06	704	0.1−	0.0					

2002 CT$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.03474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27939412	ω	343.86222		−0.76168355	−0.64471771	
a	2.3173477	Ω	155.62562		+0.61045358	−0.74746721	
e	0.1825200	i	9.01006		+0.21722016	−0.16009949	
P	3.53	H	19.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.1−	0.4+	2002 02 20	291	0.2−	0.5+	2002 03 12	645	0.0	0.1−	
2000 08 25	807	0.3−	0.8+	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+	
2002 02 13	691	0.2+	0.3+	2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+	
2002 02 13	691	0.4−	0.1−	2002 03 09	291	0.5+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+	
2002 02 13	691	0.1+	0.2−	2002 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 20	291	0.2−	0.4+	2002 03 09	291	0.3+	0.3+					
2002 02 20	291	0.1−	0.6+	2002 03 12	645	0.0	0.1−					

2002 CC$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	91.85988			(2000.0)		
n	0.22971290	ω	110.23165		+0.58501160	−0.80955175
a	2.6404572	Ω	303.86910		+0.72041079	+0.54637756
e	0.0952206	i	3.37360		+0.37251808	+0.21470332
P	4.29	H	16.2	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.9−
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	1.2−	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2002 01 20	691	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2002 01 20	691	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2002 01 20	691	0.3−	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.1+
2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2002 02 05	644	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.8+	0.2+				

2002 CK$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.02209			(2000.0)		
n	0.21087900	ω	168.10622		−0.28729078	−0.95668359
a	2.7954206	Ω	298.57401		+0.87434664	−0.24184062
e	0.0607856	i	3.07585		+0.39112908	−0.16207909
P	4.67	H	16.2	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+	2005 10 27	691	0.0	0.3+
1998 04 19	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	1.9+	2005 10 27	691	0.0	0.3+
1998 04 19	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.7+	2005 10 27	691	0.2−	0.4+
2002 01 13	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.4+	2005 11 21	703	2.0+	0.7+
2002 01 13	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.9+	1.7−	2005 11 21	703	0.8−	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	1.6+	2002 02 11	704	0.2−	1.5−	2005 11 21	703	0.1−	0.5−
2002 01 19	291	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.9+	1.1−	2005 11 21	703	0.0	0.3−
2002 01 19	291	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	1.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.3−
2002 01 19	291	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	1.2+	2006 01 25	G96	0.4−	0.5−
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2002 02 13	291	0.5−	0.2−	2006 01 25	G96	0.3−	0.4−
2002 02 05	644	0.5+	0.1+	2002 02 13	291	0.0	0.4−	2006 01 25	G96	0.1−	0.6−
2002 02 05	644	0.0	0.4+	2002 02 13	291	0.1+	0.3−				

2002 CS$_{254}$ = 2005 YH$_{244}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	303.38564			(2000.0)		
n	0.24124035	ω	156.11514		−0.44168279	+0.88875340
a	2.5556581	Ω	87.47810		−0.84164194	−0.36312402
e	0.1544619	i	7.04974		−0.31073326	−0.27974693
P	4.09	H	15.8	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.8+	2005 12 30	691	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.6+	1.2+	2002 02 07	291	0.4−	0.2−	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	1.3+	0.5+	2002 02 07	291	0.4−	0.2−	2005 12 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	291	0.4+	0.1−	2005 12 30	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2005 10 30	G96	0.6−	0.0	2005 12 30	G96	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.9−	0.6+	2005 10 30	G96	0.3+	0.3+	2005 12 30	G96	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2005 10 30	G96	0.1−	0.3−	2005 12 30	G96	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.2−	1.7−	2005 10 30	G96	0.3−	0.3−	2006 01 07	691	0.5+	0.4−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2002 02 06	704	0.4−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.4−
2002 02 06	704	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+				
2002 02 06	704	0.4+	0.8+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−				

2002 CF$_{256}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	342.97430			(2000.0)		
n	0.19196255	ω	22.94492		−0.23203493	−0.96766121
a	2.9761744	Ω	80.58626		+0.87616605	−0.25210586
e	0.1670372	i	5.75663		+0.42248414	−0.00862663
P	5.13	H	16.3	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2002 01 08	704	(3.0+	1.1+)	2002 02 04	644	0.4+	0.2−	2003 05 01	291	0.3+	0.0
2002 01 08	704	0.4−	1.4+	2002 02 04	644	0.4+	0.7−	2003 05 01	291	0.1−	0.4−
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2003 05 01	291	0.2−	0.4−
2002 01 10	644	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	1.1−	2003 06 04	691	0.0	0.4+
2002 01 10	644	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.6−	2003 06 04	691	0.0	0.7+
2002 01 10	644	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2003 06 04	691	0.1+	0.0

2002 CT$_{267}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	319.94746			(2000.0)		
n	0.12366571	ω	246.22846		+0.93289908	−0.34700798
a	3.9899721	Ω	133.91663		+0.35943998	+0.88049638
e	0.1449638	i	7.68720		+0.02241001	+0.32297304
P	7.97	H	14.6	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	1.6+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.9+
2002 01 12	691	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.6+
2002 01 12	691	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.6+
2002 02 07	644	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 02 07	644	0.2+	0.6+	2002 03 20	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.7−	0.2+
2002 02 07	644	0.2+	0.8+	2002 03 20	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2002 03 20	691	0.3−	0.0				

2002 CG$_{269}$ = 2006 GE$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	303.60482			(2000.0)		
n	0.26475748	ω	329.08285		+0.46022810	+0.88681271
a	2.4019865	Ω	328.26364		−0.79740721	+0.39217443
e	0.1739165	i	4.56579		−0.39029711	+0.24446356
P	3.72	H	17.1	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	291	0.4−	0.5−	2006 04 02	691	0.4−	0.0
1998 01 23	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
1998 01 23	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2002 01 14	691	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.6+	0.5+
2002 01 14	691	0.7+	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−	2006 04 08	691	0.4+	0.4+
2002 01 14	691	0.7+	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.3−
2002 02 07	291	0.5−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.2−				
2002 02 07	291	0.4−	0.6−	2006 02 24	691	0.1−	0.5−				

2002 CG$_{271}$ = 2005 UC$_{499}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	106.06562			(2000.0)		
n	0.18509533	ω	203.32195		+0.94697127	+0.29492173
a	3.0493392	Ω	138.83699		−0.25576385	+0.93211870
e	0.1275183	i	11.17292		−0.19450005	+0.21018061
P	5.32	H	15.5	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−	2005 11 01	703	0.0	0.6+
1998 04 17	691	0.8−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2005 11 01	703	0.1−	0.4+
1998 04 17	691	0.6+	1.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2005 11 01	703	0.1−	0.7+

1998 05 03	691	0.3+	0.3+	2002 03 14	704	0.2+	0.2+	2005 11 01	703	0.7−	1.0−
1998 05 03	691	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.6+	0.2−	2005 11 29	703	0.1+	0.7+
1998 05 03	691	0.7+	1.0+	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2005 11 29	703	1.0−	1.1−
2002 02 08	695	0.4−	0.2−	2005 10 27	703	0.0	0.6+	2005 11 29	703	1.2+	0.9+
2002 02 08	695	0.8−	0.1−	2005 10 27	703	0.3−	0.8−	2005 11 29	703	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2005 10 27	703	0.5−	0.3+				
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2005 10 27	703	0.8+	0.9+				

2002 CT$_{271}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	174.24448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18558962	ω	167.93380		+0.28563480	+0.95741771	
a	3.0439225	Ω	118.65043		−0.88319024	+0.27999634	
e	0.0240555	i	2.74328		−0.37200505	+0.07038017	
P	5.31	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.4−	0.3+	2002 02 10	691	0.1+	0.2+	2002 03 13	691	0.1+	0.1−
2002 02 08	695	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	(0.2−	2.4+)	2002 03 13	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	1.9+	2005 10 25	691	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.7−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2005 10 25	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	1.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2002 03 05	291	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.7+	1.1−	2002 03 05	291	0.3−	0.6−	2005 11 05	691	0.4+	0.1+
2002 02 10	691	0.4+	0.2+	2002 03 05	291	0.3−	0.5−	2005 11 05	691	0.1−	0.7−
2002 02 10	691	0.3+	0.1−	2002 03 13	691	0.1−	0.1+				

2002 CJ$_{274}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.66668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26050232	ω	268.33117		+0.80986296	−0.58123934	
a	2.4280725	Ω	127.19849		+0.56998501	+0.74773313	
e	0.1106983	i	5.71095		+0.13870499	+0.32102336	
P	3.78	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	1.5+	1.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.4−
2002 01 14	691	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	1.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	691	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.6−	2006 02 25	691	0.4−	0.1+
2002 02 08	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	1.7+	0.3+	2006 03 08	691	0.3−	0.3+
2002 02 08	691	0.1−	0.3−	2002 02 19	291	0.4−	0.5+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2002 02 08	691	0.1−	0.5−	2002 02 19	291	0.5−	0.6+	2006 03 08	691	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	0.9+	1.2−	2002 02 19	291	0.1−	0.2+				

2002 CF$_{278}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.48361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21215296	ω	30.07321		−0.13626500	+0.98572586	
a	2.7842185	Ω	232.27479		−0.93202294	−0.16138889	
e	0.1807894	i	7.18122		−0.33580513	+0.04793914	
P	4.65	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7−	1.2+	2002 02 11	704	1.7+	0.5+	2004 09 18	704	0.5+	0.6+
1999 10 09	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	1.5+	2004 10 04	691	0.2−	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 13	645	0.0	0.1+	2004 10 04	691	0.2−	0.1−
2000 12 01	691	0.1−	0.6−	2002 02 13	645	0.1−	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.0
2000 12 01	691	0.1+	0.5−	2002 03 12	645	0.0	0.1+	2004 11 04	703	1.3−	0.2−
2000 12 01	691	0.1−	0.5−	2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.2−	0.9+
2002 02 07	644	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.7+	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.4−
2002 02 07	644	0.5+	0.2+	2004 09 18	704	0.7+	0.5+	2004 11 04	703	0.8+	0.2−
2002 02 07	644	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.0	1.9+				
2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2004 09 18	704	(0.3+	2.5+)				

2002 CF$_{286}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.99728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18484136	ω	322.77484		−0.24165832	−0.96806612	
a	3.0521318	Ω	141.08278		+0.91388734	−0.25016410	
e	0.0893584	i	6.09522		+0.32620728	−0.01630690	
P	5.33	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2005 09 23	691	0.2−	0.2+
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.0	2005 09 23	691	0.2+	0.3−
2002 02 05	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.8−	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	691	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.5+	2005 10 09	691	0.1+	0.3−
2002 02 10	691	0.6+	0.0	2002 03 18	695	0.2−	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.0
2002 02 10	691	0.4+	0.0	2002 03 18	695	0.1−	0.0				
2002 02 11	704	1.1−	0.4+	2005 09 23	691	0.1+	0.0				

2002 CB$_{296}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.70842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18003939	ω	143.04499		−0.82001164	−0.57234664	
a	3.1061639	Ω	2.04117		+0.52176618	−0.74789614	
e	0.1251423	i	0.78990		+0.23524662	−0.33625985	
P	5.47	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.6+	0.6−	2002 03 14	704	0.1+	0.6+
2000 11 19	691	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2002 03 14	704	0.2−	0.3+
2000 11 19	691	0.4+	0.7−	2002 02 20	704	0.2−	0.7−	2002 03 14	704	0.7−	0.6+
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 03 04	209	0.2−	0.4−	2002 03 21	291	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 03 04	209	0.1+	0.3−	2002 03 21	291	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.9−	2002 03 04	209	0.1+	0.4−	2002 03 21	291	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2002 02 13	691	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.3−	0.5+
2002 02 13	691	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.1−	0.3+
2002 02 13	691	0.2−	0.1−	2002 03 14	704	0.0	0.6+				

2002 CV$_{299}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.46544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27375393	ω	45.32954		−0.99936985	−0.03398791	
a	2.3490692	Ω	132.71985		+0.02733186	−0.92080325	
e	0.1469648	i	0.79811		+0.02264669	−0.38854368	
P	3.60	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.6+	0.0	2002 02 22	644	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.6−	1.3+
2002 02 10	704	(2.6+	1.0+)	2002 02 22	644	0.5+	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−
2002 02 10	704	1.5+	0.9+	2002 02 22	644	0.2−	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	1.2+	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	1.0−
2002 02 13	645	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 20	E12	1.5+	0.6−
2002 02 14	291	0.1+	0.4+	2002 03 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	E12	0.4−	0.0
2002 02 14	291	0.8+	0.7−	2002 03 20	691	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	1.5+
2002 02 14	291	0.5+	0.4+	2002 03 20	691	0.1−	0.2−				

2002 CH$_{301}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.83955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17023468	ω	158.88129		−0.50084309	−0.86438033	
a	3.2243142	Ω	321.13639		+0.78354358	−0.43082388	
e	0.1178463	i	4.08999		+0.36771682	−0.25930180	
P	5.79	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.6+	1.0−	2002 02 11	704	0.0	0.4+	2002 04 04	644	0.4+	0.5+
2000 11 20	704	0.4−	1.0+	2002 02 11	704	0.3−	2.0+	2002 04 04	644	0.5+	0.7+
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2002 04 04	644	0.0	0.5+
2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 14	691	0.2−	0.3−	2004 08 15	807	0.0	0.3+
2002 02 06	699	1.2+	0.1+	2002 02 14	691	0.1−	0.3−	2004 08 15	807	0.1−	0.2+
2002 02 06	699	0.2+	0.6+	2002 02 14	691	0.2−	0.4−	2005 11 01	G96	0.4−	0.8+
2002 02 06	699	0.7+	0.0	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.0
2002 02 06	699	0.2+	1.2+	2002 03 13	644	0.0	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.4−	0.5+

2002 CZ_{302} = 2004 XH_{167} = 2006 DS_{46}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.50609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26927264	ω	311.98847		+0.67322389	+0.73943867	
a	2.3750599	Ω	0.32815		−0.66682195	+0.60723560	
e	0.2055430	i	2.15452		−0.31955919	+0.29068090	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3−
1996 09 20	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−
1996 09 20	691	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.9−	1.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−
2000 11 03	704	2.0−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−
2000 11 03	704	0.4+	1.5−	2002 02 15	691	0.0	0.4−	2006 02 25	G96	0.0	0.5−
2000 11 03	704	1.0+	0.9−	2002 02 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−
2000 11 03	704	0.7+	0.4−	2002 02 15	691	0.2+	0.9−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2000 11 20	704	0.3−	0.7+	2004 12 03	691	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.5+	2004 12 03	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.8+	0.4+	2004 12 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2002 02 07	291	0.0	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.5−
2002 02 07	291	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2002 02 07	291	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.5+	0.1+				

2002 CP_{304}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.76279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23642406	ω	340.61593		−0.97553987	−0.21845755	
a	2.5902495	Ω	186.90484		+0.21879227	−0.95417758	
e	0.1866148	i	11.73908		+0.02125824	−0.20450294	
P	4.17	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	566	0.2+	0.4−	2002 02 08	644	0.2−	0.9+	2002 03 05	699	0.3−	0.0
1998 03 25	566	0.3+	0.2−	2002 02 15	704	0.3+	0.7−	2002 03 05	699	0.2+	0.3+
1998 03 25	566	0.6−	0.1−	2002 02 15	704	0.5+	0.7−	2002 03 05	699	0.1+	0.0
2002 02 06	699	1.1+	0.1+	2002 02 15	704	0.1+	0.9−	2002 03 05	699	0.3−	0.9+
2002 02 06	699	0.2+	0.5−	2002 02 15	704	0.4+	0.9−	2004 10 10	691	0.3−	0.3−
2002 02 06	699	0.4−	0.3−	2002 02 15	704	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.1+
2002 02 06	699	1.2−	0.8−	2002 02 17	644	0.2+	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.0
2002 02 08	644	0.0	0.8+	2002 02 17	644	0.1−	0.3+				
2002 02 08	644	0.2−	1.0+	2002 02 17	644	0.2−	0.6+				

2002 CW_{310}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.43677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27384955	ω	135.88097		−0.73243781	−0.68083378	
a	2.3485223	Ω	1.21049		+0.61837127	−0.66552764	
e	0.1376571	i	1.26681		+0.28487160	−0.30584034	
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.0	2002 03 14	704	1.0−	1.2+
1995 03 28	691	0.4+	0.4+	2002 02 20	704	1.2+	0.2−	2002 03 14	704	0.3−	0.7−
2002 02 08	691	0.1−	0.5−	2002 02 20	704	0.3−	0.0	2002 03 14	704	1.5−	0.4+
2002 02 08	691	0.2−	0.6−	2002 02 20	699	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.6−
2002 02 08	691	0.2−	0.3−	2002 02 20	699	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2002 02 20	699	0.6+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 02 20	699	0.6−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 24	644	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	1.2+	0.6+	2002 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	1.9+
2002 02 10	704	0.1−	1.1+	2002 02 24	644	0.6+	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.4+
2002 02 20	704	0.2+	2.0+	2002 03 14	704	0.6+	0.2+				

2002 CZ_{310}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.01791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27079229	ω	70.95273		−0.99074879	−0.01280288	
a	2.3661658	Ω	108.13320		−0.03607545	−0.93487366	
e	0.1880337	i	8.17308		+0.13082585	−0.35474967	
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.3−	0.6−	2002 02 22	644	0.5+	0.2−	2002 03 20	704	0.1−	0.3−
1995 05 09	691	0.0	0.2−	2002 02 22	644	0.8+	0.1+	2002 03 20	704	0.6+	0.4+
1995 05 09	691	0.1−	0.3−	2002 03 06	704	0.0	0.3−	2002 04 01	644	0.5−	0.0
2002 02 10	704	0.5−	1.8+	2002 03 06	704	0.7+	0.0	2002 04 01	644	0.6−	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	1.3+	2002 03 06	704	0.3−	0.6+	2002 04 01	644	1.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2002 03 06	704	0.2+	1.0−	2006 05 26	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.3−	1.0+	2002 03 09	699	0.1+	1.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 02 22	644	0.5+	0.4−	2002 03 09	699	0.5+	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 02 22	644	0.5+	0.1−	2002 03 09	699	0.1−	1.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2002 02 22	644	0.2+	0.4−	2002 03 09	699	1.4−	0.4+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2002 02 22	644	0.2+	0.0	2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2006 06 17	691	0.3−	0.6+

2002 DX_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.15771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19847355	ω	97.86553		−0.86752769	+0.25332303	
a	2.9107235	Ω	97.59788		−0.40299842	−0.86239057	
e	0.2505656	i	25.58420		+0.29152699	−0.43830349	
P	4.97	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 02 04	261	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+	2002 04 17	704	0.2+	0.6−
1992 02 04	261	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+	2002 04 17	704	0.4+	0.9−
1997 02 05	261	0.8+	0.4−	2002 02 22	704	0.5+	0.2−	2002 05 04	704	0.1+	1.3+
1997 02 05	261	0.1+	1.2−	2002 02 22	704	0.0	0.7−	2002 05 04	704	0.8+	1.0+
2001 12 16	699	0.0	0.3+	2002 02 22	704	1.0−	0.3+	2002 05 04	704	0.6+	0.3−
2001 12 16	699	0.3+	0.2−	2002 02 22	704	0.1−	0.1+	2002 05 05	704	0.3+	1.2+
2001 12 16	699	0.2+	0.2+	2002 02 22	704	0.5−	0.3+	2002 05 05	704	1.4+	0.7+
2001 12 16	699	0.6−	0.7−	2002 02 25	704	0.1+	0.3+	2002 05 05	704	0.2+	0.2+
2001 12 21	704	0.6+	0.6−	2002 02 25	704	0.5−	0.4+	2002 05 05	704	0.9+	1.1+
2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 25	704	0.6−	0.4−	2002 05 16	704	0.1+	0.3+
2001 12 21	704	0.2−	1.0+	2002 02 25	704	1.4−	0.7−	2002 05 16	704	0.4−	0.4−
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 02 25	704	0.0	1.2−	2002 05 16	704	0.8−	0.6−
2002 01 08	704	0.5+	1.0+	2002 04 17	704	0.3+	0.7−	2002 05 16	704	0.1+	1.2−
2002 01 08	704	0.2−	1.5+	2002 04 17	704	0.3+	0.3−				

2002 DU$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.97556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17522528	ω	74.29279		+0.27790353		−0.96060249
a	3.1627986	Ω	359.52654		+0.63265093		+0.18579166
e	0.3563328	i	25.31021		+0.72285713		+0.20669861
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 08	704	0.5−	0.5+	2002 02 21	704	0.3+	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 12 08	704	0.3−	1.0+	2002 02 21	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	699	0.1+	0.4−
2001 12 08	704	0.1−	0.4+	2002 02 21	704	1.0+	0.2−	2006 08 18	699	0.7+	0.2+
2001 12 08	704	0.4−	0.3+	2002 03 05	704	0.3−	0.9−	2006 08 18	699	0.1−	0.6−
2001 12 08	704	0.1+	0.3+	2002 03 05	704	0.4−	0.0	2006 08 18	699	0.3−	0.3−
2002 01 25	704	0.2−	0.1−	2002 03 05	704	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.4+	0.2−
2002 01 25	704	0.1+	0.2−	2002 03 05	704	0.1−	1.0−	2006 08 22	644	0.1−	0.4−
2002 01 25	704	0.9−	0.5+	2002 03 20	644	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.3−
2002 01 25	704	0.3+	0.1+	2002 03 20	644	0.4−	0.4+	2006 08 25	704	0.4+	0.1−
2002 01 25	704	0.6+	0.1+	2002 03 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2002 02 11	699	0.0	0.2+	2002 03 21	704	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	1.0+	1.1+
2002 02 11	699	0.5+	0.1+	2002 03 21	704	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.3+	0.1+
2002 02 11	699	1.4+	0.0	2002 03 21	704	0.0	0.7+	2006 08 25	704	1.4−	1.3+
2002 02 11	699	1.0+	0.1−	2002 03 21	704	0.6+	0.2+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
2002 02 19	704	0.2−	1.1−	2002 03 21	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	1.5−	0.4−
2002 02 19	704	1.0−	0.9−	2002 03 31	644	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2002 02 19	704	0.8−	0.5−	2002 03 31	644	0.2−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2002 02 19	704	0.8−	0.7−	2002 03 31	644	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2002 02 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−				
2002 02 21	704	0.8+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+				

2002 EX$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.00793		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30141634	ω	195.70214		−0.94516240		+0.32648008
a	2.2030526	Ω	3.39221		−0.28117685		−0.79958135
e	0.0387293	i	8.62766		−0.16615540		−0.50406391
P	3.27	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2002 03 10	691	0.8−	1.9+	2002 03 20	704	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.2−	2002 03 20	704	0.4−	1.1−
2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 03 12	704	0.6−	0.2+	2002 03 21	704	0.8+	1.8+
2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 03 12	704	1.3−	0.1+	2002 03 21	704	0.0	0.8+
2002 02 07	704	0.2−	1.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2002 03 21	704	0.2−	0.4+
2002 02 07	704	1.0+	1.9+	2002 03 12	704	0.1−	0.3−	2002 03 21	704	0.8−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2002 03 12	704	1.1−	0.2+	2002 04 06	691	0.3+	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2002 03 12	644	0.5+	0.0	2002 04 06	691	0.5+	0.3−
2002 02 12	704	1.1−	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2002 04 06	691	0.4+	0.4−
2002 02 24	644	0.0	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.2+	1.1−
2002 02 24	644	0.0	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.9+	0.9−
2002 02 24	644	0.3−	0.4−	2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2002 04 14	704	0.3−	1.6−
2002 03 08	946	0.3+	1.1−	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.0
2002 03 08	946	(0.1−	3.0−)	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2005 01 07	703	0.7−	0.1−
2002 03 09	704	(0.9+	2.5+)	2002 03 16	704	0.8+	0.6−	2005 01 07	703	0.9+	0.4−
2002 03 09	704	0.4+	0.8−	2002 03 16	704	0.6+	0.2−	2005 01 07	703	0.2+	0.6+
2002 03 09	704	0.5+	0.3+	2002 03 19	699	0.2−	0.8+	2005 01 07	703	0.6−	1.1−
2002 03 09	704	0.1−	0.3+	2002 03 19	699	0.1+	0.4−	2006 07 20	E12	0.2+	0.6+
2002 03 09	946	0.2+	0.8−	2002 03 19	699	1.6−	0.1+	2006 07 20	E12	0.8−	0.3+
2002 03 09	946	0.4−	0.1+	2002 03 19	699	0.2+	0.4+	2006 07 20	E12	0.7+	0.1−
2002 03 09	946	0.3−	1.2−	2002 03 20	704	0.2+	0.4−	2006 07 20	E12	0.5−	0.2+
2002 03 10	691	0.1+	0.4+	2002 03 20	704	0.7−	0.6−				
2002 03 10	691	0.1+	0.5+	2002 03 20	704	0.4−	0.8−				

2002 EU$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.74454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24193586	ω	64.87644		+0.55559999		−0.82916381
a	2.5507578	Ω	350.61407		+0.55923693		+0.42750714
e	0.0805121	i	22.19704		+0.61527450		+0.36017360
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	691	0.0	0.4−	2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2002 02 21	691	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2002 02 21	691	0.3+	0.4+	2002 03 12	644	0.8+	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−
2002 03 07	209	0.4+	0.0	2002 03 14	209	0.8−	0.4−	2006 03 08	691	0.3−	0.0
2002 03 07	209	0.8+	0.4−	2002 03 14	209	1.5−	0.5−	2006 03 08	691	0.3+	0.1+
2002 03 08	209	(0.7−	2.1−)	2002 03 14	209	0.3−	0.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2002 03 10	209	0.2+	0.1+	2004 11 04	704	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2002 03 10	209	0.1−	0.4+	2004 11 04	704	0.4−	0.6−	2006 05 04	G96	0.8−	0.0
2002 03 11	209	0.2+	0.3+	2004 11 04	704	0.3+	0.8+	2006 05 04	G96	0.8−	0.3−
2002 03 11	209	0.1+	1.4+	2006 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+
2002 03 11	209	0.0	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−				
2002 03 11	209	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+				

2002 ED$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.50262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26051067	ω	285.43268		+0.73938243		+0.66996909
a	2.4280206	Ω	32.58785		−0.56040885		+0.66733847
e	0.1280404	i	7.11879		−0.37316960		+0.32527032
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	460	0.3−	1.0−	2002 03 22	460	0.1−	1.3−	2002 04 04	460	0.1−	0.8+
2002 03 10	460	0.4−	1.0−	2002 03 22	460	0.5+	1.1−	2002 04 04	460	0.4−	0.2−
2002 03 10	460	0.2+	0.1+	2002 03 22	644	0.4+	0.3+	2006 03 26	460	1.2+	0.3+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2002 03 22	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	460	0.1−	0.5+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2002 03 22	644	0.6+	0.1+	2006 03 26	460	0.2−	0.5+
2002 03 13	460	0.8+	0.5+	2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2006 04 08	691	0.2−	0.3−
2002 03 13	460	0.4+	0.2+	2002 04 02	644	0.4+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	460	0.4+	0.7+	2002 04 02	644	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+

2002 EO$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.81569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27030239	ω	354.59332		−0.92521225		−0.37891730
a	2.3690240	Ω	163.09716		+0.35067824		−0.87409038
e	0.0638260	i	3.96396		+0.14493817		−0.30395344
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.1+	0.4+	2002 02 22	644	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 02 22	644	0.6+	0.4+	2002 03 16	704	0.6+	0.4+
2000 11 20	691	0.3−	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.3+	2002 03 16	704	0.7+	0.1−
2002 01 24	691	0.1+	0.6+	2002 03 05	644	1.0+	1.0+	2002 03 16	704	0.3+	0.0
2002 01 24	691	0.4−	0.3+	2002 03 05	644	1.3+	0.8+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2002 01 24	691	0.2+	0.1+	2002 03 05	644	0.5+	1.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2002 02 08	695	0.2−	0.6+	2002 03 09	644	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	291	0.1−	0.1+	2002 03 09	704	0.1−	0.8+	2006 04 30	699	0.3−	0.3−
2002 02 08	291	0.1+	0.0	2002 03 09	704	0.3+	0.9+	2006 04 30	699	1.6+	0.7+
2002 02 08	695	0.1−	0.6+	2002 03 09	704	(0.9+	2.3+)	2006 04 30	699	0.4−	0.3+
2002 02 08	291	0.3+	0.1+	2002 03 09	704	1.0+	0.7−	2006 04 30	699	0.8+	2.1+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 03 09	644	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2002 03 09	644	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.7−	2002 03 12	645	0.3−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2002 03 16	704	0.8+	0.2+				

2002 EL$_{19}$ = 2006 JV$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	94.01384		(2000.0)			
n	0.26228133	ω	108.70323		−0.78552919	−0.61832939
a	2.4170806	Ω	33.11564		+0.54932371	−0.71516449
e	0.1711813	i	2.59672		+0.28493395	−0.32589648
P	3.76	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.4−	0.0	2002 03 09	644	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.6−
1996 09 08	691	0.1−	0.5+	2002 03 09	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+
1996 09 08	691	0.1−	0.7+	2002 03 09	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2002 03 05	699	0.4+	0.8+	2002 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 03 05	699	0.2+	0.8+	2002 03 09	644	0.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 03 05	699	0.8+	0.8−	2002 03 10	644	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 03 05	699	0.1−	0.4+	2002 03 10	644	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 03 09	704	0.4−	1.2+	2002 03 10	644	0.1−	0.0	2006 05 01	568	0.5+	0.3−
2002 03 09	644	0.2+	0.2+	2002 03 13	291	0.3−	0.0	2006 05 01	568	0.3+	0.3−
2002 03 09	704	0.2+	0.8−	2002 03 13	291	0.5−	0.3+	2006 05 01	568	0.4+	0.3−
2002 03 09	704	0.0	1.2+	2002 03 13	291	0.2−	0.0	2006 05 02	568	0.2+	0.1−
2002 03 09	704	1.7+	0.7−	2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2002 03 09	704	1.8−	0.7+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 03 09	704	1.5+	0.9−	2004 10 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 03 09	704	0.8−	0.9+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.3+

2002 EM$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	9.15880		(2000.0)			
n	0.22482296	ω	103.10415		−0.99110822	−0.11439556
a	2.6786067	Ω	70.35918		+0.07570806	−0.90482817
e	0.2524742	i	4.13778		+0.10942024	−0.41012150
P	4.38	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2002 03 10	608	0.3−	0.6+	2002 04 03	699	0.5−	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.3−	2002 04 03	699	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2002 03 11	644	0.1+	0.3−	2002 04 03	699	1.0−	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.5+	2002 03 11	644	0.3+	0.3−	2002 04 03	699	0.2+	0.1+
2002 03 05	699	0.1−	0.2+	2002 03 22	644	0.4+	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.2+
2002 03 05	699	0.4+	0.1+	2002 03 22	644	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.4+	0.2−
2002 03 05	699	0.2−	0.6−	2002 03 22	644	0.1+	0.5−	2005 12 08	691	0.0	0.0
2002 03 05	699	0.2+	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.2−	2005 12 25	691	0.2−	0.5−
2002 03 10	608	0.7−	0.4+	2002 04 02	644	0.2+	0.5−	2005 12 25	691	0.1−	0.5−
2002 03 10	608	0.9−	0.6+	2002 04 02	644	0.2+	0.3−	2005 12 25	691	0.0	0.8+

2002 EC$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	78.72092		(2000.0)			
n	0.27333584	ω	173.64169		−0.99991733	+0.01258760
a	2.3514640	Ω	7.08114		−0.01253539	−0.90878494
e	0.1258043	i	1.22025		−0.00286421	−0.41707491
P	3.61	H	18.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.2−	0.4−	2002 03 12	291	0.2−	0.1+	2006 05 02	695	0.2+	0.0
2002 02 06	695	0.6−	0.3−	2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2006 05 02	695	0.1+	0.1+
2002 03 05	691	0.2+	0.1−	2002 03 15	662	0.9−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 03 05	691	0.3+	0.0	2002 03 15	662	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−
2002 03 05	691	0.1+	0.1+	2002 04 06	807	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 03 12	291	0.2−	0.0	2002 04 06	807	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.9−	0.3+

2002 EB$_{25}$ = 2006 HV$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.35431		(2000.0)			
n	0.25569790	ω	24.40051		−0.29945424	+0.95374088
a	2.4583928	Ω	228.18640		−0.88113139	−0.28712018
e	0.1787755	i	2.04231		−0.36597081	−0.08910858
P	3.85	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.7−	0.1−	2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 03 10	291	0.5−	0.2−	2002 04 09	291	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	291	0.6−	0.2−	2002 04 09	291	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 03 12	291	0.6+	0.1+	2002 04 09	291	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2002 03 12	291	0.7+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	291	0.8+	0.1+	2006 04 19	691	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2002 03 13	704	0.8+	1.1+	2006 04 21	703	(2.6−	0.8−)	2006 06 19	G96	0.2−	1.2−
2002 03 13	704	(1.7+	3.2+)	2006 04 21	703	0.3+	1.3+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	1.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.8−
2002 03 13	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.7−				

2002 EE$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.16131		(2000.0)			
n	0.18375659	ω	301.08743		−0.46724795	−0.88395603
a	3.0641317	Ω	176.62340		+0.87779906	−0.46615855
e	0.3097335	i	17.13401		+0.10558486	−0.03630361
P	5.36	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.8−	0.7+	2002 03 11	691	0.2−	0.1−	2002 03 18	704	1.4+	1.5+
2000 10 02	691	0.5+	0.4−	2002 03 11	691	0.4−	0.2−	2002 03 18	704	1.0+	1.0+
2000 10 02	691	0.3+	0.3−	2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2002 03 18	704	1.2+	1.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.7−	2002 03 12	704	0.9−	1.6+	2002 04 03	644	0.3−	0.7−
2002 02 11	704	0.8+	0.4−	2002 03 12	704	0.6−	1.4−	2002 04 03	644	0.5−	1.0−
2002 02 11	704	0.8+	0.5+	2002 03 12	704	0.1+	0.7+	2002 04 03	644	0.3−	1.0−
2002 02 11	704	0.7+	0.4−	2002 03 13	704	1.0−	0.9+	2002 04 15	704	0.2−	0.1+
2002 02 15	608	1.5−	0.3+	2002 03 13	704	1.2−	0.6+	2002 04 15	704	0.1−	0.2−
2002 02 15	608	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	1.4−	0.6+	2002 04 15	704	0.1+	0.6+
2002 02 15	608	0.2+	0.8−	2002 03 13	704	1.8−	0.4−	2002 04 15	704	0.0	0.4−
2002 03 06	644	0.1+	0.2−	2002 03 13	644	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.5+	0.2+
2002 03 06	644	0.6+	0.1−	2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2002 04 17	704	0.4−	0.4−
2002 03 06	644	1.1+	0.0	2002 03 13	644	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.7+	0.0
2002 03 09	704	0.0	0.6+	2002 03 15	704	0.9+	0.4−	2002 04 17	704	0.8−	0.0
2002 03 09	704	0.1−	0.5−	2002 03 15	704	0.4+	0.2+	2002 04 17	704	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 03 15	704	1.8+	0.7−	2005 10 25	G96	0.3−	0.6+
2002 03 09	704	0.3−	0.2+	2002 03 15	704	0.3+	0.6+	2005 10 25	G96	0.3+	1.1+
2002 03 09	704	0.7−	0.6−	2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+
2002 03 11	691	0.3−	0.3−	2002 03 18	704	1.3+	0.8+	2005 10 25	G96	0.3−	0.3+

2002 EA$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	54.98773		(2000.0)			
n	0.29792503	ω	106.51916		−0.17486609	+0.98378280
a	2.2202304	Ω	153.31081		−0.93384820	−0.15287060
e	0.1150167	i	5.09856		−0.31200863	−0.09381891
P	3.31	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.2+	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	1.4−	2002 03 16	704	0.3−	0.4+
2002 02 13	691	0.0	0.0	2002 03 14	704	1.2+	0.4−	2002 03 16	704	0.3+	0.6+
2002 02 13	691	0.3−	0.3+	2002 03 14	704	1.1+	1.5−	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2002 03 09	644	0.1−	0.4+	2002 03 15	691	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2002 03 09	644	0.4−	0.8+	2002 03 15	691	0.0	0.3−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2002 03 09	644	0.2−	0.3+	2002 03 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.5−	0.2−

2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	
2002 03 12	644	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+	
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.1+	0.4+					

2002 EC$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.60187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18408944	ω	323.53933		−0.44859955		−0.89040537
a	3.0604372	Ω	152.86506		+0.85472861		−0.45261526
e	0.0935157	i	9.72602		+0.26114640		−0.04814246
P	5.35	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.0	0.8+	2002 03 09	691	0.4+	0.0	2004 08 14	599	0.3−	0.5+	
1999 08 07	691	0.0	0.3+	2002 03 09	704	1.0+	0.7+	2004 08 14	599	0.2−	0.9+	
1999 08 07	691	0.5−	0.8+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2004 08 15	599	0.4−	1.2+	
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2005 10 28	703	(1.1−	3.4+)	
2002 02 10	704	1.0−	0.6+	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2005 10 28	703	0.2+	0.5+	
2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2002 03 13	291	0.1−	0.5+	2005 10 28	703	0.7+	1.0+	
2002 02 10	704	0.5−	0.8+	2002 03 13	291	0.4−	0.2+	2005 10 28	703	0.1−	0.1−	
2002 03 09	704	0.8−	1.8+	2002 03 13	291	0.2+	0.2+	2005 11 03	703	0.8+	0.1+	
2002 03 09	691	0.3+	0.1+	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2005 11 03	703	0.1+	0.4−	
2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2005 11 03	703	0.1−	0.2−	
2002 03 09	691	0.1+	0.1+	2002 03 22	644	0.1−	0.5+	2005 11 03	703	1.3−	0.4−	
2002 03 09	704	0.9+	0.3−	2004 08 14	599	0.1+	0.6+					

2002 EA$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.21112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26214884	ω	285.35213		−0.42822085		−0.90365441
a	2.4178949	Ω	190.00884		+0.84171669		−0.39644995
e	0.1561476	i	1.96735		+0.32884635		−0.16197574
P	3.76	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1+	0.0	2002 03 13	291	0.1+	0.2+	2002 04 04	691	0.0	0.3+	
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2002 03 13	291	0.0	0.3+	2002 04 18	691	0.2+	1.0−	
2002 02 20	691	0.0	0.3+	2002 03 13	291	0.1+	0.5+	2002 04 18	691	0.4−	0.3−	
2002 02 20	691	0.1−	0.1+	2002 03 13	644	0.6+	0.6−	2002 04 18	691	0.1−	0.6−	
2002 02 20	691	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.3+	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.8+	
2002 03 10	291	0.1−	0.3+	2002 03 13	644	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.7+	0.5+	
2002 03 10	291	0.2+	0.2+	2002 04 04	691	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.9+	
2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2002 04 04	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.5+	

2002 EB$_{38}$ = 2004 TX$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.99511		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19918616	ω	102.94051		+0.60249485		+0.79807038
a	2.9037771	Ω	204.11544		−0.74066643		+0.55481644
e	0.0512132	i	1.28246		−0.29734355		+0.23507955
P	4.95	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	(2.0+	3.0−)	2002 03 10	291	0.0	0.2+	2003 05 31	807	0.8−	0.1+	
1999 10 06	704	1.6+	0.2−	2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2003 05 31	807	1.0−	0.1+	
1999 10 06	704	0.5−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2004 10 11	691	0.2−	0.4+	
1999 10 06	704	0.5+	0.7−	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2004 10 11	691	0.0	0.7+	
2000 12 16	691	1.2+	0.3−	2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2004 10 11	691	0.2−	0.6+	
2000 12 16	691	0.3−	0.4−	2002 03 13	291	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.3+	
2000 12 16	691	1.5−	0.1−	2002 03 13	291	0.1−	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.7+	
2002 02 20	691	0.5+	0.1+	2002 03 13	291	0.2−	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.4+	
2002 02 20	691	0.3+	0.3+	2002 03 13	644	0.3+	0.8+	2005 12 01	691	0.0	0.0	
2002 02 20	691	0.7+	0.1+	2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2005 12 01	691	0.2−	0.3−	
2002 03 10	291	0.2−	0.3+	2002 03 13	644	0.3+	1.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.1+	

2002 EF$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.14825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26960032	ω	231.42971		−0.93503724		−0.35448229
a	2.3731350	Ω	287.80762		+0.32750625		−0.85609500
e	0.1189582	i	0.41545		+0.13581239		−0.37608995
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2002 03 15	704	0.4+	0.3+	
2002 02 20	691	0.5+	0.2−	2002 03 13	704	0.0	0.4−	2002 03 15	704	0.8+	0.1+	
2002 02 20	691	0.1−	0.0	2002 03 13	704	1.3−	0.3−	2002 03 15	704	0.0	0.1−	
2002 03 10	291	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2002 03 15	704	0.2+	0.0	
2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2002 03 13	644	0.7+	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.3+	
2002 03 10	291	0.0	0.1+	2002 03 13	644	0.5+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	
2002 03 13	291	0.0	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−	
2002 03 13	291	0.3−	0.2−	2002 03 13	644	0.9+	0.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−	
2002 03 13	291	0.5−	0.3−	2002 03 13	644	0.5+	0.2−	2006 06 04	691	0.3−	0.1+	
2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.3−	

2002 EJ$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.69372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29836549	ω	324.74352		−0.48278141		+0.87505757
a	2.2180449	Ω	276.36652		−0.79527395		−0.45461700
e	0.1619161	i	1.99446		−0.36668986		−0.16612533
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	699	1.0+	0.6+	2002 03 15	704	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.2−	0.6−	
2002 03 12	699	0.8+	0.3−	2002 03 15	704	0.0	0.6−	2002 04 12	704	0.3−	0.0	
2002 03 12	699	0.3+	0.5+	2002 03 15	704	0.7−	0.1−	2002 04 12	704	0.2+	0.9−	
2002 03 12	704	0.4+	0.1+	2002 03 15	704	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	1.9+	0.4+	
2002 03 12	699	1.4−	0.1+	2002 03 15	704	(2.5+	1.4+)	2002 04 14	704	0.0	0.2−	
2002 03 12	704	0.2−	0.7+	2002 03 23	691	(0.7−	3.6−)	2002 04 14	704	0.4−	0.4−	
2002 03 12	704	0.1−	0.7+	2002 03 23	691	(0.8−	3.7−)	2002 04 14	704	0.3−	0.3+	
2002 03 12	704	1.1+	0.3−	2002 03 23	691	(0.5−	3.6−)	2002 04 14	704	0.8−	0.2−	
2002 03 13	704	0.2+	0.3+	2002 04 04	644	0.6−	0.1−	2002 04 14	704	0.4+	0.4+	
2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2002 04 04	644	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.5+	0.4−	
2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2002 04 04	644	0.6−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.3−	
2002 03 13	704	0.1+	1.1+	2002 04 10	704	0.6+	1.3+	2006 08 16	644	0.6+	0.2−	
2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2002 04 10	704	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.6+	0.5+	
2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2002 04 10	704	1.2+	1.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.8+	
2002 03 13	644	0.2−	0.1+	2002 04 10	704	0.1−	1.9−	2006 08 28	703	1.8−	0.5+	
2002 03 13	644	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.8+	

2002 EK$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.68747		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26718414	ω	307.73500		−0.55720195		−0.83035701
a	2.3874206	Ω	176.11411		+0.78610945		−0.52972095
e	0.1594069	i	4.87929		+0.26750310		−0.17292471
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2002 03 10	608	1.1−	0.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	
2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2002 03 12	704	1.0+	0.6−	2002 03 15	704	0.1+	0.2+	
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2002 03 12	704	0.6+	1.2+	2002 03 15	704	0.4−	1.3−	
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2002 03 12	704	1.4+	1.0+	2002 03 16	704	1.9+	0.6−	
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2002 03 12	704	0.7+	1.6+	2002 03 16	704	(2.1+	0.7−)	
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2002 03 12	704	0.7+	0.7+	2002 03 16	704	1.5+	0.7−	
2002 02 11	704	1.4−	0.8+	2002 03 13	704	0.7+	0.7+	2002 03 16	704	(3.7+	1.3−)	
2002 02 14	608	0.5−	0.3−	2002 03 13	704	0.8−	0.2+	2002 03 16	704	0.6+	0.8−	
2002 02 14	608	0.5−	0.6−	2002 03 13	704	0.6−	0.1+	2002 04 06	691	0.3−	0.5−	
2002 02 14	608	1.2−	0.4−	2002 03 13	704	0.0	0.1−	2002 04 06	691	0.2+	0.3−	

2002 02 20	704	0.5+	1.0−	2002 03 13	704	1.2−	0.2−	2002 04 06	691	0.1−	0.7−
2002 02 20	704	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.2−	0.8+	2006 02 04	691	0.5+	0.2−
2002 02 20	704	0.6+	1.7−	2002 03 13	644	0.0	0.6+	2006 02 04	691	0.3−	0.1+
2002 02 20	704	0.5+	0.0	2002 03 13	644	0.0	1.0+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2002 03 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.1+
2002 02 20	691	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
2002 02 20	691	0.1−	0.0	2002 03 14	704	0.4−	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 20	691	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	0.3−	0.0	2006 05 05	699	0.5+	0.1+
2002 02 25	644	0.3+	0.6+	2002 03 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	699	0.2−	0.1+
2002 02 25	644	0.4+	0.6+	2002 03 14	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	699	0.1+	0.4−
2002 02 25	644	0.0	0.7+	2002 03 14	704	0.5−	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	0.8+
2002 03 10	608	0.7−	0.5−	2002 03 15	704	0.2−	0.4−				
2002 03 10	608	0.8−	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.2−				

2002 EQ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.37018			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25675254	ω	29.97605		−0.64668699		−0.76176049		
a	2.4516561	Ω	100.34518		+0.69171062		−0.60720717		
e	0.1407655	i	2.26899		+0.32145351		−0.22587699		
P	3.84	H	17.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 03 09	644	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.6+	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 03 09	704	0.6+	0.2−	2002 03 16	704	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2002 03 09	704	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.8+	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 03 09	704	1.9+	1.2−	2002 03 16	704	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	644	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−
2002 02 20	704	0.6+	1.1+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−
2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 09	644	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.5+	1.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.4+	0.0	2002 03 14	704	1.5+	1.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 03 05	645	0.3−	0.2−	2002 03 14	704	1.3+	0.9+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.9+	0.3+				

2002 EX$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.41907			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28152782	ω	191.35957		−0.55184855		+0.83393814		
a	2.3056241	Ω	45.14661		−0.76477284		−0.50453279		
e	0.1776878	i	0.26012		−0.33254424		−0.22359305		
P	3.50	H	18.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 06 18	691	0.2−	0.3+	2002 03 09	704	0.4+	0.3+	2002 03 15	704	0.7+	0.1+
1999 06 18	691	0.2+	0.4+	2002 03 09	704	0.1+	0.2−	2002 03 15	704	0.4−	1.0−
1999 06 18	691	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2002 03 15	704	0.6+	1.0−
2002 02 16	621	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2002 03 15	644	0.0	0.4+
2002 02 16	621	0.7+	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2002 03 20	704	1.3+	0.8−
2002 02 16	621	0.5+	0.2−	2002 03 13	291	0.4−	0.4+	2002 03 20	704	0.1−	0.7−
2002 02 16	621	1.0−	0.1+	2002 03 13	291	0.2−	0.4+	2002 03 20	704	0.7+	1.1−
2002 03 06	644	0.3+	0.3+	2002 03 13	291	0.1−	0.4+	2002 04 04	691	0.0	0.4+
2002 03 06	644	0.3+	0.5+	2002 03 15	644	0.0	0.3+	2002 04 04	691	0.2−	0.3+
2002 03 06	644	0.1−	0.1+	2002 03 15	644	0.0	0.5+	2002 04 04	691	0.1−	0.3+
2002 03 09	704	1.5+	1.5+	2002 03 15	704	1.4+	0.6+	2003 10 24	645	0.1−	0.2+
2002 03 09	704	0.0	0.1+	2002 03 15	704	0.9+	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.4+

2002 EM$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.06101			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18557455	ω	269.16246		+0.35464076		−0.93030059		
a	3.0440873	Ω	159.29045		+0.92805831		+0.33805173		
e	0.3168532	i	15.35689		+0.11374405		+0.14234408		
P	5.31	H	16.2	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.1+	2002 02 13	704	0.5+	1.3−	2002 03 13	704	0.7+	0.1+
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2002 02 13	704	1.8+	1.3−	2002 03 13	704	0.0	0.4−
2002 02 05	699	0.1−	0.2−	2002 02 16	644	0.0	0.8+	2002 03 13	704	0.1+	0.1+
2002 02 05	699	0.3+	0.9+	2002 02 16	644	0.1−	0.7+	2002 03 13	704	0.1+	0.3+
2002 02 05	699	0.4+	0.5+	2002 02 16	644	0.1−	0.9+	2002 03 15	704	0.0	1.9+
2002 02 05	699	0.9−	0.0	2002 02 21	704	0.1+	0.0	2002 03 15	704	1.1+	0.9+
2002 02 06	644	0.4−	0.5+	2002 02 21	704	0.3−	0.6+	2002 03 15	704	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.8−	0.4+	2002 02 21	704	0.9−	1.5+	2005 08 29	691	0.2−	0.4+
2002 02 06	644	0.6−	0.3+	2002 02 21	704	0.6−	1.1+	2005 08 29	691	0.1+	0.4+
2002 02 13	704	0.8+	1.2−	2002 02 21	704	0.4−	1.3+	2005 08 29	691	0.1+	0.2+

2002 EV$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.00914			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24090569	ω	299.44784		−0.66383306		−0.74772909		
a	2.5580244	Ω	192.18095		+0.70851963		−0.62232020		
e	0.1962962	i	4.09354		+0.23942764		−0.23155729		
P	4.09	H	17.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.6−	0.0	2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.4+
1994 04 16	691	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	0.3−	1.3+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
1994 04 16	691	0.4+	0.5−	2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−
1998 03 29	704	1.6−	1.7−	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.6−
1998 03 29	704	(0.6+	2.2−)	2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.7−
1998 03 29	704	0.2−	1.7+	2002 03 15	704	0.8+	0.0	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
1998 03 29	704	1.5−	0.6−	2002 03 15	704	1.2+	0.7−	2006 02 22	703	1.3−	0.3+
1998 03 29	704	1.4−	1.2+	2002 03 15	704	0.8+	0.3+	2006 02 22	703	0.7−	0.3−
2002 02 12	704	(2.9+	0.2+)	2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	1.3−	0.6−
2002 02 12	704	1.9+	0.6−	2002 03 15	704	0.5+	1.4+	2006 02 22	699	0.2−	0.9−
2002 02 12	704	(3.2+	0.3+)	2002 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.4−	0.6−
2002 02 12	704	(3.0+	0.9+)	2002 04 09	691	0.5+	0.0	2006 02 22	699	0.8−	0.7−
2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2002 04 09	691	0.7+	0.3−	2006 02 22	699	0.3−	0.9+
2002 03 12	291	0.1+	0.2+	2004 09 15	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.5+	0.2+
2002 03 12	291	0.1−	0.2+	2004 09 15	691	0.6−	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	0.0
2002 03 13	704	0.1−	0.3+	2004 09 15	691	0.4+	0.4+	2006 03 23	703	1.9−	0.2+
2002 03 13	704	0.0	1.0+	2006 02 02	691	0.7+	0.6−	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.6−	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.5+				

2002 EE$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.58799			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28297399	ω	222.06185		−0.67175018		+0.74069976		
a	2.2977620	Ω	5.76574		−0.64794655		−0.58047393		
e	0.0839597	i	6.14248		−0.35905008		−0.33825122		
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.1−	0.3+	2002 03 04	644	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.7−	0.8+
1993 10 09	691	0.1−	0.4+	2002 03 04	644	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.1−	0.2+
1993 10 09	691	0.3−	0.3+	2002 03 04	644	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.2+	0.1−
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2002 03 05	699	0.6+	0.4+	2002 03 16	704	0.3+	0.1+
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2002 03 05	699	0.4+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2002 03 05	699	0.6+	0.1−	2002 03 16	704	0.4+	0.1+
2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2002 03 05	699	1.1+	1.2+	2002 03 16	608	1.0−	0.3+
2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2002 03 05	291	0.5−	0.3+	2002 03 16	608	1.0−	0.1+
2002 02 12	704	0.6+	0.6−	2002 03 05	291	0.4−	0.2+	2002 03 16	608	1.1−	0.5+
2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2002 03 05	291	0.2−	0.2−	2002 04 15	704	0.5+	1.4+
2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2002 03 12	644	0.1+	0.4−	2002 04 15	704	0.4+	0.4−
2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2002 03 12	644	0.0	0.5−	2002 04 15	704	1.2−	0.5+
2002 02 20	704	0.5+	1.7−	2002 03 12	644	0.2+	0.6−	2002 04 15	704	0.4−	1.0−
2002 02 20	704	0.9+	0.5−	2002 03 14	704	0.6+	0.1−				

2002 ER$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.76794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27108795	ω	21.27603		−0.84726007	−0.53012177	
a	2.3644451	Ω	126.66625		+0.48112282	−0.79260744	
e	0.1288738	i	2.39256		+0.22510266	−0.30123802	
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	704	0.0	0.4−	2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2002 04 11	699	0.1−	1.7+
2002 03 09	704	0.3+	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2002 03 09	704	0.1+	1.1+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2002 03 09	704	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2002 03 13	691	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 03 13	691	0.2−	0.2−	2002 03 20	644	0.8+	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2002 03 13	691	0.4−	0.3−	2002 03 20	644	0.7+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2002 03 14	699	0.6−	0.7−	2002 03 20	644	0.6+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4+
2002 03 14	699	0.6+	0.5−	2002 04 11	699	0.5+	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 03 14	699	0.6−	0.5−	2002 04 11	699	0.7−	0.6−				
2002 03 14	699	1.4−	0.1−	2002 04 11	699	0.3−	0.7−				

2002 EV$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.90438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24308849	ω	215.70277		−0.62973681	+0.77631146	
a	2.5426882	Ω	15.32953		−0.68608468	−0.53905843	
e	0.1581142	i	6.03310		−0.36430669	−0.32673617	
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	704	1.3−	0.1+	2002 03 14	704	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.2+	0.2−
2002 02 20	704	1.1+	0.4+	2002 03 14	704	1.4+	0.7+	2004 11 20	691	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.9+	0.6−	2002 03 16	704	1.4+	0.6+	2004 11 20	691	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	0.7−	1.3+	2002 03 16	704	1.1+	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2006 02 22	699	0.1+	0.3−
2002 03 12	644	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	1.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.2−
2002 03 12	644	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	1.3+	0.1−	2006 02 22	699	0.2−	0.6+
2002 03 13	691	0.3−	0.0	2002 03 17	608	1.0−	0.9−	2006 02 22	699	1.5−	0.5+
2002 03 13	691	0.2−	0.1−	2002 03 17	608	1.1−	0.8−	2006 02 22	704	0.5−	0.7+
2002 03 13	691	0.3−	0.0	2002 03 17	608	0.6−	0.8−	2006 02 22	704	0.3−	0.9−
2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2002 03 22	644	0.0	0.2−	2006 02 22	704	0.8+	1.7−
2002 03 14	704	0.0	0.8+	2002 03 22	644	0.2+	0.0				

2002 EJ$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.58454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27961338	ω	144.31486		−0.99889174	−0.01844197	
a	2.3161361	Ω	34.70519		−0.00323117	−0.89100018	
e	0.1495753	i	4.36196		+0.04695586	−0.45362823	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.2−	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.4−	2002 03 19	699	0.5+	0.2+
2000 09 29	691	0.3+	0.1−	2002 03 12	704	0.0	0.7+	2002 03 22	644	0.4+	0.2−
2000 09 29	691	0.2−	0.0	2002 03 12	704	0.0	0.5+	2002 03 22	644	0.0	0.2−
2002 03 05	699	1.0+	0.6+	2002 03 12	704	0.2+	0.9+	2002 03 22	644	0.2+	0.0
2002 03 05	699	0.7+	1.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2002 04 03	699	1.2+	0.3−
2002 03 05	699	0.8−	1.3−	2002 03 16	704	0.0	0.2−	2002 04 03	699	0.8+	0.5−
2002 03 05	699	0.5+	0.3−	2002 03 16	704	0.6+	0.2−	2002 04 03	699	0.4+	0.7−
2002 03 09	703	(2.4−	0.4−)	2002 03 16	704	0.0	0.4−	2002 04 03	699	0.3−	0.8+
2002 03 09	703	1.7−	0.1+	2002 03 16	704	(0.4+	2.5−)	2002 04 11	699	0.7+	0.2−
2002 03 09	291	0.3−	0.1−	2002 03 18	704	0.4−	0.7+	2002 04 11	699	0.5−	0.6−
2002 03 09	703	(2.3−	0.8−)	2002 03 18	704	0.4−	0.6+	2002 04 11	699	0.0	0.9+
2002 03 09	703	0.0	0.3+	2002 03 18	704	0.2−	1.1+	2002 04 11	699	0.6−	0.5+
2002 03 09	291	0.1−	0.2−	2002 03 18	704	1.5−	1.0+	2004 12 20	691	0.6−	0.2+
2002 03 09	291	0.5−	0.6−	2002 03 19	699	0.9+	1.8+	2004 12 20	691	0.4+	0.1−
2002 03 11	644	0.4+	0.0	2002 03 19	699	0.4+	0.4+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.1−	2002 03 19	699	0.3−	0.3−				

2002 EA$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.91995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26311591	ω	208.26880		−0.79875955	−0.60043261	
a	2.4119667	Ω	294.77940		+0.55963848	−0.71813388	
e	0.2082076	i	2.41518		+0.22087995	−0.35180166	
P	3.75	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.4−	0.3−	2002 03 15	704	1.2+	0.3+	2002 04 04	644	0.1+	0.1−
1998 02 03	691	0.2+	0.1−	2002 03 18	704	0.4+	0.4−	2002 04 12	704	0.3−	0.4−
1998 02 03	691	0.0	0.1−	2002 03 18	704	0.4+	0.1+	2002 04 12	704	0.8+	0.3+
2002 03 13	644	0.5+	0.1+	2002 03 18	704	0.3−	0.2+	2002 04 12	704	0.2+	0.3+
2002 03 13	644	0.0	0.1−	2002 03 20	699	0.9−	0.5+	2002 04 12	704	0.8+	1.3+
2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2002 03 20	699	1.0−	0.5+	2006 05 06	G96	0.7−	0.6−
2002 03 15	704	0.9+	0.2−	2002 03 20	699	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.8−
2002 03 15	704	1.4−	0.3+	2002 03 20	699	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	1.1−
2002 03 15	704	0.1+	0.2−	2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.8−
2002 03 15	704	0.1+	0.5+	2002 04 04	644	0.1+	0.2+				

2002 EN$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.86240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31255322	ω	24.42463		−0.94112156	−0.33604111	
a	2.1504040	Ω	135.88509		+0.30078173	−0.88222245	
e	0.0431347	i	3.04420		+0.15433910	−0.32978771	
P	3.15	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2−	1.6−	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2005 02 09	699	1.3+	0.6+
2002 02 10	704	(2.2+	0.4−)	2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2002 03 16	704	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+
2002 02 10	704	1.2+	0.9−	2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2005 03 10	G96	0.6−	0.1+
2002 03 09	691	0.1−	0.3+	2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−
2002 03 09	691	0.1−	0.3+	2003 09 04	691	0.0	0.5+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2002 03 09	691	0.0	0.4+	2003 09 04	691	0.1−	0.4+	2006 07 21	G96	0.3+	0.3−
2002 03 11	644	0.3−	0.3−	2005 02 09	699	0.4+	0.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−
2002 03 11	644	0.0	0.1+	2005 02 09	699	(2.5+	0.0)	2006 07 21	G96	0.2−	0.4−
2002 03 11	644	0.7+	0.4+	2005 02 09	699	0.1+	0.2+				

2002 EQ$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.96990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28365916	ω	106.41342		−0.79390523	+0.59962422	
a	2.2940604	Ω	110.53977		−0.59084309	−0.72161169	
e	0.1116657	i	6.18088		−0.14359296	−0.34601643	
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	0.2+	0.1−	2002 03 20	704	0.8−	0.3+	2002 04 04	644	0.1+	0.1+
2002 03 09	699	0.4−	0.2−	2002 03 20	704	1.0−	0.7−	2002 04 04	644	0.2+	0.3+
2002 03 09	699	0.7+	0.6+	2002 03 20	704	0.6−	0.4−	2003 10 03	291	0.0	0.1−
2002 03 09	699	0.7+	0.3−	2002 03 20	704	0.4−	1.1−	2003 10 03	291	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2003 10 03	291	0.0	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2004 12 19	691	0.1+	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2002 04 02	644	0.0	0.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.0
2002 03 20	704	1.0+	0.9+	2002 04 04	644	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.0	0.0

2002 EV$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.95956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26822189	ω	98.48197		−0.98955910	−0.14316674	
a	2.3812586	Ω	73.28812		+0.12446894	−0.90700982	
e	0.1472196	i	0.99402		+0.07266547	−0.39602584	
P	3.67	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.0	2002 03 19	644	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.0	2002 03 19	644	0.4+	0.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.8+	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2002 03 20	644	0.5+	0.4−
2002 02 13	291	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	1.0−	0.8−	2002 03 20	644	0.1−	0.5+
2002 02 13	291	0.0	0.1+	2002 03 14	704	0.2−	0.5+	2002 03 20	644	0.0	0.1−
2002 02 13	291	0.4−	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 02 22	644	0.5+	0.1−	2002 03 14	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 02 22	644	0.6+	0.1−	2002 03 14	704	0.6−	1.2+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 02 22	644	0.4+	0.1−	2002 03 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 03 09	291	0.0	0.2−	2002 03 19	644	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.3−
2002 03 09	291	0.2−	0.1−	2002 03 19	644	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 03 09	291	0.0	0.3−	2002 03 19	644	0.6+	0.4+				

2002 EU$_{114}$ = 2006 BB$_{188}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.90058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930216	ω	247.04782		−0.20532376	+0.97837692	
a	2.5694389	Ω	11.19029		−0.84433508	−0.16420526	
e	0.1749206	i	7.37610		−0.49491456	−0.12575861	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2006 01 28	691	0.2−	0.0
1995 10 15	691	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	0.3+	2006 01 28	691	0.2−	0.1−
1995 10 15	691	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	0.3+	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.1−
2002 03 10	691	0.0	0.3+	2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	691	0.0	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.2−
2002 03 10	691	0.2+	0.5+	2002 04 03	644	0.2+	0.4+	2006 05 28	G96	0.1+	0.6−
2002 03 12	644	0.1−	0.5−	2002 04 03	644	0.1+	0.6+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.0	0.5−	2002 04 03	644	0.4+	0.5+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.2+	0.4−	2006 01 28	691	0.3−	0.3−	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−

2002 EY$_{122}$ = 2004 RF$_{270}$ = 2005 XA$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.58889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20897598	ω	119.09960		−0.32074355	−0.94706982	
a	2.8123657	Ω	349.58162		+0.84099108	−0.27820183	
e	0.0688937	i	4.28222		+0.43572650	−0.16019517	
P	4.72	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2002 03 15	704	0.4−	0.2−	2005 12 02	691	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2004 09 11	691	0.2−	0.4+	2005 12 08	691	0.0	0.4−
2002 03 12	644	0.5+	0.5+	2004 09 11	691	0.0	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.4−
2002 03 13	291	0.1+	0.3+	2004 09 11	691	0.2−	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
2002 03 13	291	0.1+	0.2+	2004 09 16	691	0.3−	0.4+	2005 12 29	691	0.9+	1.1+
2002 03 13	291	0.1+	0.3+	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2005 12 29	691	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	1.4+	1.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	691	0.4−	0.1+
2002 03 15	704	0.1+	1.5+	2005 12 02	691	0.2−	0.1−				
2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2005 12 02	691	0.2−	0.2+				

2002 EO$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.62225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21464050	ω	263.24141		−0.97531688	+0.13494243	
a	2.7626653	Ω	284.40569		−0.04708842	−0.90043394	
e	0.1004016	i	10.39610		−0.21573054	−0.41353266	
P	4.59	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1+	0.5+	2002 03 05	703	0.5−	0.6+	2005 12 29	704	0.2+	1.1+
2002 02 07	644	0.3+	0.1+	2002 03 05	703	0.5+	0.8+	2005 12 29	704	0.7+	0.6+
2002 02 07	644	0.1−	0.4+	2002 03 12	704	0.0	1.1−	2006 01 27	G96	0.3+	0.0
2002 02 15	704	0.3−	0.5−	2002 03 12	704	0.5+	1.5−	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2002 02 15	704	0.1−	1.2−	2002 03 12	704	0.5−	1.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2002 02 15	704	0.3+	0.0	2002 03 15	644	0.2+	1.0+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2002 02 15	704	0.7−	0.3−	2002 03 15	644	0.1+	1.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−
2002 02 15	704	0.2+	0.0	2002 03 15	644	0.2+	1.0+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−
2002 03 05	703	0.7−	0.1+	2005 12 29	704	0.3−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
2002 03 05	703	0.5+	0.1+	2005 12 29	704	0.3−	0.8−				

2002 EA$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.77347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23503645	ω	243.04115		−0.42360704	+0.90583952	
a	2.6004344	Ω	1.90639		−0.79010460	−0.36762134	
e	0.0506662	i	5.93755		−0.44304830	−0.21049777	
P	4.19	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.7+	0.7+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2002 03 12	644	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	1.1+	1.8−	2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.0
2002 02 25	644	0.5+	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	1.3+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2002 02 25	644	0.3+	0.3+	2002 03 16	704	0.0	0.7+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2002 02 25	644	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.3+				
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.1+				

2002 EG$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.04736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26568242	ω	202.28125		−0.84344790	+0.53718681	
a	2.3964084	Ω	10.21569		−0.48844592	−0.76290020	
e	0.1392430	i	1.64676		−0.22364307	−0.35974104	
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.3−	0.0	2002 03 20	704	0.0	0.8+	2002 04 18	691	0.2−	0.1+
2002 03 06	644	0.1−	0.1+	2002 03 20	704	0.3+	0.2+	2002 04 18	691	0.2−	0.5−
2002 03 06	644	0.0	0.2+	2002 03 20	704	0.2+	1.5+	2002 04 18	691	0.2−	0.3−
2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2002 03 20	704	0.2−	0.5−	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2002 03 20	704	0.7−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2002 03 20	704	0.5+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2002 03 16	704	0.2−	0.3−	2002 04 03	691	0.5−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.5−
2002 03 16	704	0.3+	0.1−	2002 04 03	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.5+
2002 03 16	704	1.3+	0.4+	2002 04 03	691	0.6−	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.7+	0.6+	2002 04 12	704	1.3+	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.8+	0.3−	2002 04 12	704	1.5+	0.3−				
2002 03 20	704	0.5+	0.4−	2002 04 12	704	1.1+	0.3+				

2002 ET$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.90201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26983392	ω	118.28826		−0.79869655		−0.60084496
a	2.3717652	Ω	24.82461		+0.52120302		−0.71793995
e	0.1170862	i	4.46681		+0.30071786		−0.35149333
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2002 04 09	699	0.8−	0.1−
2000 09 29	691	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.6+	2002 04 09	699	0.1−	0.4−
2000 09 29	691	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.4−	0.7−	2002 04 15	704	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	1.0−	0.6−	2002 03 16	704	0.3−	1.1+	2002 04 15	704	0.1−	0.3+
2002 03 09	704	0.1+	0.2−	2002 03 16	608	0.4−	0.2−	2002 04 15	704	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	1.2+	0.0	2002 03 16	608	0.7−	0.7−	2002 04 15	704	0.8−	0.6+
2002 03 09	704	1.3+	1.0+	2002 03 16	608	0.4−	0.3−	2002 04 15	704	0.3−	0.1+
2002 03 09	704	1.6+	0.2+	2002 03 21	644	0.2+	0.7−	2006 06 17	691	0.4+	0.2−
2002 03 10	291	0.0	0.2+	2002 03 21	644	0.4+	0.7−	2006 06 17	691	0.2−	0.2−
2002 03 10	291	0.0	0.2+	2002 03 21	644	0.3+	0.8−	2006 06 17	691	0.1−	0.6+
2002 03 10	291	0.1+	0.0	2002 04 09	699	0.2+	0.4+				
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2002 04 09	699	0.1+	0.5+				

2002 EV$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.69448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22433249	ω	211.42936		−0.52074278		+0.85300120
a	2.6825095	Ω	27.23509		−0.76661397		−0.44925043
e	0.1260679	i	4.36986		−0.37567271		−0.26563697
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.4−	0.6+	2002 03 16	704	0.7+	1.6−	2004 10 10	691	0.3+	0.1−
1999 09 08	691	0.4−	0.4+	2002 03 16	704	0.3+	1.4+	2004 10 10	691	0.3+	0.0
1999 09 08	691	0.5−	0.6+	2002 04 03	644	0.6+	0.1−	2004 10 10	691	0.3+	0.3−
2002 03 13	691	0.1−	0.1+	2002 04 03	644	0.5+	0.3−	2006 01 26	703	0.1−	0.3+
2002 03 13	691	0.1+	0.2+	2002 04 03	644	0.6+	0.1+	2006 01 26	703	0.8−	1.9+
2002 03 13	691	0.1+	0.0	2002 04 17	704	0.1+	0.7−	2006 01 26	703	0.4−	1.1+
2002 03 16	704	0.1+	1.0+	2002 04 17	704	0.1−	0.1+				
2002 03 16	704	0.0	1.3+	2002 04 17	704	0.2+	0.9+				

2002 FB$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.99641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26948370	ω	54.75591		−0.71923268		+0.69467524
a	2.3738196	Ω	169.22936		−0.65565986		−0.67321203
e	0.1893618	i	3.50688		−0.22981407		−0.25340061
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.3+	0.0	2002 04 03	644	0.5+	0.6+	2002 04 17	704	0.7−	1.0−
1992 09 26	691	0.0	0.4+	2002 04 03	644	0.5+	0.7+	2002 04 22	644	0.2+	0.3+
1992 09 26	691	0.5−	0.2+	2002 04 03	644	0.3+	0.5+	2002 04 22	644	0.3+	0.4+
2002 03 15	691	0.1+	0.2+	2002 04 10	704	0.5+	0.2−	2002 04 22	644	0.4+	0.5+
2002 03 15	691	0.0	0.2+	2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2002 05 08	699	1.3−	1.0+
2002 03 15	691	0.2+	0.1+	2002 04 10	704	0.1+	0.3+	2002 05 08	699	0.2−	1.3+
2002 03 19	333	0.3+	0.3+	2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2002 05 08	704	0.9−	0.2+
2002 03 19	333	0.0	0.1−	2002 04 10	704	0.1+	0.3−	2002 05 08	699	0.2+	0.1+
2002 03 19	333	0.2+	0.4+	2002 04 15	704	0.4+	0.2+	2002 05 08	704	0.3−	0.5−
2002 03 20	333	0.3+	0.1−	2002 04 15	704	0.1+	0.8+	2002 05 08	699	0.3−	0.4−
2002 03 20	333	1.0−	0.3+	2002 04 15	704	0.7+	0.4+	2002 05 08	704	0.1+	0.4−
2002 03 20	333	1.3−	0.3−	2002 04 17	704	0.1−	0.5−	2002 05 08	704	0.5−	1.1−
2002 03 23	704	1.1+	0.8+	2002 04 17	704	0.1+	1.0−	2002 05 08	704	0.8+	1.0−
2002 03 23	704	0.1−	0.7+	2002 04 17	704	0.1+	0.5−	2003 10 24	645	0.0	0.1+
2002 03 23	704	0.2+	0.7+	2002 04 17	704	0.2−	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.1+

2002 FZ$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.84795		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27628311	ω	245.25334		−0.09464937		+0.98454814
a	2.3347112	Ω	20.97198		−0.69781135		+0.03993608
e	0.2814791	i	24.30799		−0.71000057		−0.17049946
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.2−	0.0	2002 04 01	644	0.6+	0.5+	2002 04 16	704	0.2+	0.3−
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2002 04 11	699	0.3+	0.5+	2002 04 17	704	0.1+	0.3−
2002 03 20	704	0.5+	0.2−	2002 04 11	704	1.3+	0.3−	2002 04 17	704	0.7+	0.6+
2002 03 20	704	1.2+	1.2+	2002 04 11	704	0.2−	0.1+	2002 04 17	704	0.3+	0.1+
2002 03 20	704	0.1+	1.3+	2002 04 11	699	0.4−	0.1+	2002 04 17	704	0.2−	0.7−
2002 03 20	704	0.3+	0.4+	2002 04 11	704	0.2+	1.1−	2006 08 22	E12	0.2+	0.2−
2002 03 20	704	0.1−	1.4+	2002 04 11	704	0.0	0.4−	2006 08 22	E12	0.3−	0.8+
2002 03 21	704	(0.4+	2.0−)	2002 04 11	699	0.5+	0.6+	2006 08 22	E12	0.2−	0.3+
2002 03 21	704	0.0	1.7−	2002 04 11	699	0.3−	0.7−	2006 08 22	E12	0.2+	0.3−
2002 03 21	704	0.3+	1.2−	2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2006 08 31	E12	0.1+	0.2−
2002 03 21	704	0.4+	0.7−	2002 04 16	704	0.1+	0.6−	2006 08 31	E12	0.3+	0.2−
2002 04 01	644	0.3+	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.3−	2006 08 31	E12	0.2+	0.4−
2002 04 01	644	0.5+	0.1+	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 08 31	E12	0.1−	0.3−

2002 FH$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.10366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26280879	ω	315.89845		−0.87778162		−0.47761463
a	2.4138455	Ω	195.69212		+0.46874052		−0.84024798
e	0.2346935	i	7.90504		+0.09890274		−0.25664685
P	3.75	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	699	1.0+	0.3−	2002 03 18	704	0.6−	0.2−	2002 04 14	704	(1.5+	2.1−)
2002 03 12	699	0.2+	1.1−	2002 03 18	704	0.6−	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2002 03 12	699	0.8+	1.0+	2002 03 18	704	0.4−	1.3+	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2002 03 12	699	0.4+	0.8−	2002 04 04	644	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.8−	0.0	2002 04 04	644	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.8−	0.2+	2002 04 04	644	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2002 04 14	704	0.3+	0.6−	2006 05 03	691	0.1−	0.8+
2002 03 16	704	0.1−	1.3+	2002 04 14	704	0.6+	0.7−				

2002 FH$_{21}$ = 2005 UW$_{498}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.41667		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18755716	ω	357.09866		−0.13241677		−0.94924019
a	3.0225973	Ω	100.38689		+0.91514345		−0.22766048
e	0.0410987	i	16.86250		+0.38076012		+0.21705708
P	5.25	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	2.0−	0.5−	2003 05 08	608	0.1−	0.5−	2005 10 08	699	1.4+	0.6−
2002 02 21	704	0.3−	0.1−	2003 05 08	608	0.2−	0.3+	2005 10 08	699	0.2+	0.4+
2002 02 21	704	0.3+	2.1−	2004 08 16	E12	0.1−	0.7+	2005 10 27	703	0.1−	0.3−
2002 02 21	704	0.8+	0.6−	2004 08 16	E12	0.1+	0.3+	2005 10 27	703	0.3+	1.1−
2002 02 21	704	0.2−	0.8+	2004 08 16	E12	0.4−	0.1−	2005 10 27	703	0.3−	0.4−
2002 03 19	644	0.3+	1.0+	2004 08 16	E12	0.4+	0.1−	2005 10 27	703	0.7+	0.4+
2002 03 19	644	0.4+	0.8+	2005 10 08	703	0.6−	0.4+	2005 11 01	703	1.0+	0.2−
2002 03 19	644	0.1+	0.4+	2005 10 08	703	1.6−	0.9−	2005 11 01	703	0.9+	1.3+
2002 03 20	644	0.3+	0.3+	2005 10 08	699	0.6+	1.0−	2005 11 01	703	0.7+	1.0+
2002 03 20	644	0.5+	0.5+	2005 10 08	703	0.6−	0.8+	2005 11 01	703	0.6−	0.8−
2002 03 20	644	0.2−	0.3+	2005 10 08	703	2.2−	0.2+				
2003 05 08	608	0.3−	0.8−	2005 10 08	699	0.4+	0.2+				

2002 FM_{24} = 2005 YF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	58.12261			(2000.0)		
n	0.22531153	ω	75.63954		−0.12968812	−0.98019347
a	2.6747330	Ω	23.45090		+0.70116474	−0.19738754
e	0.0709956	i	22.09205		+0.70110556	+0.01609134
P	4.37	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	1.2+	0.2−	2002 03 19	644	0.1+	0.3−	2005 12 20	704	0.0	0.0
2000 10 06	699	0.4−	0.1−	2002 03 19	644	0.0	0.6−	2005 12 20	704	0.2−	0.0
2000 10 06	699	1.2+	0.9−	2002 03 21	704	0.5+	0.1−	2005 12 20	704	0.5+	0.1−
2000 10 06	699	1.1−	0.3+	2002 03 21	704	0.6−	0.4−	2005 12 21	704	0.5+	0.3+
2002 02 21	704	0.9−	0.6+	2002 03 21	704	0.4−	0.7−	2005 12 21	704	0.4+	0.5+
2002 02 21	704	0.2+	0.4+	2005 11 22	704	0.2−	0.5−	2005 12 21	704	0.3−	0.1−
2002 02 21	704	0.1−	0.1−	2005 11 22	704	1.2−	0.4+	2005 12 21	704	0.3+	0.8+
2002 02 21	704	1.1+	0.7+	2005 11 22	704	0.3−	0.2−	2005 12 21	704	0.3+	0.3−
2002 02 21	704	0.9−	0.5−	2005 12 20	704	0.3+	0.2+				
2002 03 19	644	0.2+	0.4−	2005 12 20	704	0.2−	0.1+				

2002 FF_{25} = 2006 AS_{32}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	307.79963			(2000.0)		
n	0.23581765	ω	195.57338		−0.19087188	+0.94631982
a	2.5946882	Ω	64.02843		−0.86678681	−0.03776156
e	0.1330891	i	16.86757		−0.46070441	−0.32101847
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1+	0.9−	2002 03 21	704	0.2+	0.0	2006 01 07	704	0.0	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.7+	2002 03 21	704	0.6−	0.5+	2006 01 07	704	0.2+	1.3+
2000 11 29	704	0.4−	0.8+	2004 11 19	703	0.3+	0.2−	2006 02 04	703	0.3−	0.3−
2002 02 21	704	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.4−	0.9−	2006 02 04	703	0.1−	0.3−
2002 02 21	704	1.4+	0.6−	2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 02 04	703	0.1−	0.6−
2002 02 21	704	0.1+	0.7−	2004 11 19	703	0.6+	0.5+	2006 02 04	703	2.6+	1.0−
2002 03 19	644	0.4−	0.0	2006 01 05	703	0.0	0.8−	2006 03 29	703	0.2−	0.2+
2002 03 19	644	0.5−	0.1−	2006 01 05	703	0.4−	0.3+	2006 03 29	703	0.0	0.7+
2002 03 19	644	0.1+	0.7−	2006 01 05	703	1.2−	0.9+	2006 03 29	703	0.2−	0.3−
2002 03 21	704	0.2−	0.0	2006 01 05	703	1.1−	0.4−	2006 03 29	703	0.8+	1.1−
2002 03 21	704	0.3−	0.9+	2006 01 07	704	0.2−	1.7+				

2002 FB_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.43986			(2000.0)		
n	0.25799724	ω	109.64658		−0.72851513	+0.66312379
a	2.4437644	Ω	112.30769		−0.67724943	−0.65950722
e	0.1882582	i	10.70500		−0.10295106	−0.35400151
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2002 03 20	704	1.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.5−
2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2002 03 20	704	0.1+	1.4−	2006 03 23	703	0.7+	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 21	644	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.2+	1.0−
2002 03 06	704	1.2−	0.3+	2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.4+
2002 03 06	704	0.1−	0.8+	2002 03 21	644	0.0	0.6+	2006 04 25	703	(2.9+	0.1−)
2002 03 06	704	0.3−	0.5+	2002 04 01	644	0.4−	1.1+	2006 04 25	703	0.7+	0.1−
2002 03 20	704	0.1+	1.6−	2002 04 01	644	0.5+	1.0+	2006 04 25	703	0.5−	0.3−
2002 03 20	704	1.1+	0.3−	2002 04 01	644	0.2+	0.5+	2006 04 25	703	0.3−	1.1+

2002 FP_{38}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.09608			(2000.0)		
n	0.22246487	ω	90.17079		−0.54159517	−0.83623071
a	2.6975019	Ω	33.08713		+0.69496392	−0.50293985
e	0.1922884	i	9.06185		+0.47296916	−0.21856281
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2002 03 30	644	0.6+	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	1.0−
2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2002 03 30	644	0.3+	0.2+	2005 12 23	704	0.1−	0.6−
2002 03 11	644	0.4+	0.7+	2002 04 02	644	0.8+	0.9+	2005 12 23	704	0.1−	0.2−
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2002 04 02	644	0.2+	1.0+	2005 12 23	704	0.8−	0.8+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2002 04 02	644	0.5+	1.1+	2005 12 23	704	0.9+	0.2−
2002 03 23	608	0.6−	1.3−	2002 04 16	704	0.5+	0.0	2006 01 22	704	0.4+	0.5−
2002 03 23	608	0.3+	1.4−	2002 04 16	704	0.7+	0.1−	2006 01 22	704	0.2+	0.9+
2002 03 23	608	0.7−	1.2−	2002 04 16	704	0.7+	0.3+	2006 01 22	704	0.5−	0.3+
2002 03 30	644	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.7+	0.1+				

2002 GO_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.49195			(2000.0)		
n	0.25997483	ω	235.08431		−0.47313157	+0.88088200
a	2.4313558	Ω	6.72213		−0.76458302	−0.40272124
e	0.3058488	i	6.82354		−0.43767491	−0.24872175
P	3.79	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.0	0.4+	2002 05 03	699	0.1−	0.5+	2002 05 17	704	0.0	0.3−
2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2002 05 09	704	0.3−	0.2−	2002 05 17	644	0.2−	0.2−
2002 04 04	644	0.0	0.7+	2002 05 09	704	0.2+	0.2−	2002 05 17	644	0.4−	0.1−
2002 04 08	644	0.9+	0.9−	2002 05 09	704	0.3+	0.1−	2002 06 05	644	0.0	0.1−
2002 04 08	644	0.2−	0.2+	2002 05 09	704	0.0	0.1+	2002 06 05	644	0.1−	0.2−
2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2002 05 09	704	0.0	0.3−	2002 06 05	644	0.0	0.2−
2002 04 12	704	1.1−	0.0	2002 05 11	644	0.2+	0.4+	2006 06 26	E12	0.3+	1.1+
2002 04 12	704	1.9+	0.3−	2002 05 11	644	0.0	0.4+	2006 06 26	E12	0.6−	0.0
2002 04 12	704	0.4+	0.3+	2002 05 11	644	0.2+	0.5+	2006 06 26	E12	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.4+	0.6−	2002 05 15	644	0.1+	0.8−	2006 06 26	E12	0.3−	0.8−
2002 05 01	644	1.0−	0.5+	2002 05 15	644	0.5−	0.2−	2006 07 20	E12	0.4+	0.9−
2002 05 01	644	0.4−	0.7−	2002 05 15	644	0.3−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.9+
2002 05 01	644	0.3−	0.3−	2002 05 17	704	0.1−	0.6−	2006 07 20	E12	0.0	0.0
2002 05 03	699	0.8−	0.9+	2002 05 17	704	0.0	0.5+	2006 07 20	E12	0.0	0.4+
2002 05 03	699	0.4+	0.6+	2002 05 17	704	0.3+	0.2−				
2002 05 03	699	0.5+	0.5−	2002 05 17	644	0.2−	0.1−				

2002 GG_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	230.52788			(2000.0)		
n	0.38584223	ω	35.24970		−0.54200775	+0.83251975
a	1.8686568	Ω	202.61510		−0.82313026	−0.55341348
e	0.0805858	i	17.34230		−0.16936406	+0.02538453
P	2.55	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 27	691	0.2+	0.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.4+	2002 04 14	644	0.2+	0.0
1995 10 27	691	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	(2.9−	1.2+)	2002 04 14	704	0.6+	0.3−
1995 10 27	691	0.2−	0.5+	2002 04 10	704	0.4−	0.1+	2002 04 14	704	0.4−	0.6−
2002 03 20	704	0.5−	1.4+	2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2002 04 14	704	1.1+	0.2−
2002 03 20	704	0.1−	0.6+	2002 04 10	704	0.0	0.0	2002 04 14	644	0.0	0.3+
2002 03 20	704	0.7−	1.1+	2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2002 04 14	644	0.2+	0.1+
2002 03 20	704	1.4−	0.0	2002 04 10	704	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	0.5−	0.1−
2002 04 05	644	0.1+	0.4+	2002 04 10	704	0.5−	0.2−	2002 04 16	704	0.1−	0.8+
2002 04 05	644	0.2+	0.3+	2002 04 10	704	0.4+	0.5−	2002 04 16	704	0.0	0.8+
2002 04 05	644	0.1+	0.3+	2002 04 12	704	0.5−	0.5−	2002 04 16	704	0.2−	0.4+
2002 04 09	704	0.0	1.0−	2002 04 12	704	0.2+	0.9+	2005 10 11	291	0.2−	0.0

2002 04 09	704	1.2+	0.2−	2002 04 12	704	0.0	0.7+	2005 10 11	291	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	0.4+	2002 04 14	704	1.1+	0.6−	2005 10 11	291	0.1+	0.3+

2002 GV$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.16412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17836330	ω	93.33219		−0.95136283		−0.02766523
a	3.1255926	Ω	85.24378		−0.10315236		−0.90986529
e	0.1768955	i	17.93201		+0.29029012		−0.41398042
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	691	0.1+	0.0	2002 04 10	644	0.1+	0.0	2002 05 14	644	0.0	0.5+
2000 12 27	691	0.1−	0.0	2002 04 10	644	0.2+	0.0	2002 05 14	644	0.2+	0.4+
2000 12 27	691	0.0	0.0	2002 04 11	644	0.4−	0.3−	2002 05 14	644	0.1+	0.3+
2002 03 21	704	0.7+	0.0	2002 04 11	644	0.1−	0.2−	2005 11 05	G96	0.2+	0.3−
2002 03 21	704	0.3−	0.3−	2002 04 11	644	0.2−	0.3−	2005 11 05	G96	0.0	0.1−
2002 03 21	704	0.2+	0.4−	2002 04 21	644	0.0	0.1−	2005 11 05	G96	0.6−	0.4+
2002 03 21	704	0.4−	0.9+	2002 04 21	644	0.1−	0.0	2005 11 05	G96	0.2+	0.4+
2002 04 10	644	0.1+	0.1−	2002 04 21	644	0.1−	0.1−				

2002 GJ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.29641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23108477	ω	61.48902		−0.60584131		+0.79495260
a	2.6299965	Ω	171.01519		−0.78233348		−0.58802732
e	0.2077392	i	11.72180		−0.14460512		−0.14924553
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.6+	0.4−	2002 04 14	608	1.0−	1.1+	2002 05 07	704	0.6+	0.4+
2002 03 20	699	0.6−	0.1−	2002 04 16	704	0.5−	0.6−	2002 05 07	704	0.1−	0.2+
2002 03 20	699	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.8−	0.7−	2002 05 07	704	0.8+	0.6−
2002 03 20	699	0.0	0.5+	2002 04 16	704	0.6−	0.9−	2002 05 13	704	0.2+	0.4+
2002 04 11	704	1.1+	0.1−	2002 04 16	704	1.0−	0.1−	2002 05 13	704	0.9+	0.6−
2002 04 11	704	0.7+	0.2+	2002 04 16	704	0.5−	0.6−	2002 05 13	704	0.4−	0.4−
2002 04 11	704	0.8+	0.2+	2002 04 16	704	0.2−	0.5−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2002 04 11	704	1.7+	0.4+	2002 04 16	704	1.0−	0.5−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
2002 04 11	704	0.7+	0.8+	2002 04 16	704	0.6−	0.5−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+
2002 04 13	644	0.6+	0.7+	2002 04 16	704	0.3−	0.1−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.7+	0.7+	2002 04 16	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2002 04 13	644	0.6+	0.5+	2002 05 06	644	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−
2002 04 14	608	1.3−	0.6+	2002 05 06	644	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2002 04 14	608	1.3−	0.9+	2002 05 06	644	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−

2002 GQ$_6$ = 2006 ER$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.94161		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23254237	ω	92.29906		−0.48930845		−0.83645788
a	2.6189949	Ω	31.19457		+0.48097781		−0.49489905
e	0.3563520	i	28.45823		+0.72748717		−0.23539996
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	608	(2.9−	0.6−)	2002 04 14	704	0.1−	1.4−	2002 05 09	704	0.8+	0.5−
2002 03 23	608	1.4−	0.3−	2002 04 14	704	0.8+	1.0−	2002 05 17	644	0.3−	0.3+
2002 03 23	608	0.4−	0.3−	2002 04 14	704	0.3−	0.6−	2002 05 17	644	0.1−	0.7+
2002 04 08	691	0.1+	0.2+	2002 04 14	704	0.6−	1.2−	2002 05 17	644	0.0	0.1−
2002 04 08	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	1.1−	2006 03 02	703	0.6+	0.5+
2002 04 08	691	0.2+	0.8+	2002 04 15	644	0.1+	0.5+	2006 03 02	703	0.2−	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.0	2002 04 15	644	0.2+	0.5+	2006 03 02	703	0.0	0.4−
2002 04 09	704	0.2−	0.2+	2002 04 15	644	0.5+	0.5+	2006 03 02	703	0.5−	0.9+
2002 04 09	704	0.2−	0.5−	2002 04 20	691	0.2+	0.0	2006 03 09	703	(0.8−	3.5−)
2002 04 09	704	0.3−	0.1+	2002 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 09	703	0.4−	0.0
2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2002 04 20	691	0.4−	0.1−	2006 03 09	703	0.6+	0.4−
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2002 05 09	704	0.8−	0.3+	2006 03 09	703	0.1+	0.5−
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2002 05 09	704	0.9+	0.4−				

2002 GG$_{27}$ = 2006 PO$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.63775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27957958	ω	99.76919		−0.37889307		+0.89294963
a	2.3163228	Ω	144.65770		−0.92404945		−0.37943637
e	0.2312822	i	24.84688		+0.05072123		−0.24221684
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.1+	0.4−	2002 05 04	704	0.7−	0.7+	2006 08 23	704	0.5+	0.7+
2002 04 09	704	0.1−	0.2−	2002 05 04	704	0.5−	0.9+	2006 08 23	704	0.3+	1.2+
2002 04 09	704	0.1+	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.4+	0.5−	2006 08 15	644	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2002 04 22	704	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.5−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 04 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 19	644	0.5+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 04 22	704	0.7+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2002 04 22	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.3+
2002 05 04	704	1.3−	0.5+	2006 08 23	704	1.4−	0.5−				

2002 GK$_{27}$ = 2005 UR$_{329}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.77297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17978272	ω	49.09291		−0.78921778		+0.61411097
a	3.1091195	Ω	168.79407		−0.56608455		−0.72639753
e	0.0967444	i	0.51086		−0.23808312		−0.30856821
P	5.48	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.1+	0.0	2004 07 17	807	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2004 07 17	807	0.0	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.2+	2005 11 06	691	0.3+	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.3+	2005 11 06	691	0.1−	0.1−
2002 04 06	807	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.5−	0.5−	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−
2002 04 06	807	0.3+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.2+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−
2002 04 07	807	0.1+	0.5+	2005 11 04	691	0.3+	0.1+	2005 11 06	G96	0.5−	0.3−
2002 04 07	807	0.1+	0.5+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	G96	0.6−	0.6−

2002 GJ$_{29}$ = 2004 RE$_{301}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.41927		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21079400	ω	20.15024		−0.99199674		+0.12300539
a	2.7961721	Ω	166.81846		−0.12602740		−0.95079761
e	0.0319837	i	7.17907		−0.00771731		−0.28434764
P	4.68	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.0	2002 04 07	807	0.3−	0.0	2004 09 11	691	0.0	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2002 04 07	807	0.1−	0.5+	2004 09 11	691	0.0	0.1+
2002 03 11	691	0.6+	0.3+	2002 04 07	807	0.3−	0.1−	2004 09 17	691	0.0	0.0
2002 03 11	691	0.3+	0.1+	2002 04 08	807	0.2−	0.2−	2004 09 17	691	0.1+	0.0
2002 03 11	691	0.0	0.0	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 09 17	691	0.1−	0.0

2002 GW$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.64879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22972817	ω	217.78961		−0.37896514		+0.91909497
a	2.6403401	Ω	30.38213		−0.78851126		−0.25964919
e	0.1545352	i	12.32218		−0.48439181		−0.29638951
P	4.29	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	0.1−	0.1+	2002 03 22	644	0.5+	0.1−	2002 04 11	704	0.4+	0.2+
2002 03 09	699	0.3−	0.3−	2002 04 02	644	0.7+	1.0+	2002 04 11	704	0.5+	0.8+
2002 03 09	699	0.1−	1.8+	2002 04 02	644	0.7+	0.5+	2002 04 11	704	0.6+	0.1+
2002 03 09	699	0.7+	0.2+	2002 04 02	644	0.9+	0.8+	2006 02 27	703	0.1+	0.9−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2002 04 04	608	(2.2−	0.2+)	2006 02 27	703	0.0	0.3−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2002 04 04	608	1.9−	0.6+	2006 02 27	703	0.0	0.9+
2002 03 16	608	1.0−	0.2+	2002 04 04	608	1.8−	0.3+	2006 02 27	703	1.8+	1.9+
2002 03 16	608	1.3−	0.4−	2002 04 11	699	1.4−	1.4−	2006 03 06	703	1.5−	1.5−
2002 03 16	608	0.9−	0.4−	2002 04 11	699	0.2+	1.0−	2006 03 06	703	0.3+	0.9−
2002 03 22	644	0.8+	0.0	2002 04 11	699	0.3+	0.6+	2006 03 06	703	1.5−	0.5−
2002 03 22	644	0.9+	0.4−	2002 04 11	699	0.2+	0.6−	2006 03 06	703	0.8+	1.2+

2002 GR_{47} = 2005 YX_{277}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	30.14246			(2000.0)		
n	0.18546839	ω	268.35717		−0.25554809	−0.96679476
a	3.0452488	Ω	196.44921		+0.88945892	−0.23439572
e	0.0984753	i	0.35430		+0.37889050	−0.10181621
P	5.31	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.2+	0.0	2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2005 11 30	691	0.3+	0.1+
2000 12 31	691	0.2−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+
2000 12 31	691	0.0	0.2+	2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2002 04 04	691	0.9−	0.1+	2004 09 07	691	0.4−	0.3+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1+
2002 04 04	691	0.0	0.4+	2004 09 07	691	0.0	0.5+	2005 12 25	G96	0.3−	0.0
2002 04 04	691	0.4+	0.2+	2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2002 04 08	644	0.6+	0.4+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2002 04 08	644	0.8+	0.5+	2005 11 01	G96	0.3−	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−
2002 04 08	644	0.9+	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	1.4+	0.5+	2005 11 01	G96	0.8−	0.2+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	691	0.3+	0.5+				

2002 GL_{49} = 2005 YY_{199}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	329.26150			(2000.0)		
n	0.21953010	ω	305.54971		−0.72409841	+0.67166355
a	2.7214895	Ω	277.20823		−0.57059315	−0.71100637
e	0.2443110	i	9.08684		−0.38743380	−0.20817785
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 16	608	0.6−	0.4−	2002 04 05	699	0.5+	0.3+	2005 12 26	G96	0.4+	0.3−
2002 02 16	608	0.2+	0.5−	2002 04 05	699	0.5−	0.3−	2005 12 26	G96	0.2−	0.3−
2002 02 16	608	0.6−	0.5+	2002 04 05	699	0.2+	0.2−	2006 01 04	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	644	0.3+	0.2+	2002 04 05	699	0.1−	1.2−	2006 01 04	691	0.3+	0.2+
2002 03 09	644	0.4+	0.1+	2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2006 01 04	691	0.6−	0.3+
2002 03 09	644	0.5+	0.0	2002 04 08	644	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.4−	0.6−
2002 03 18	704	0.3−	0.4+	2002 04 08	644	0.2−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1−	0.7−
2002 03 18	704	0.7+	0.2+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.7−
2002 03 18	704	0.6−	0.0	2005 12 26	G96	0.5+	0.4−	2006 01 06	G96	0.3−	0.5−

2002 GR_{73} = 2006 QX_{126}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	53.84314			(2000.0)		
n	0.30052418	ω	248.55233		+0.33914513	+0.93753607
a	2.2074105	Ω	41.53034		−0.81403679	+0.33376486
e	0.0972758	i	6.71290		−0.47151319	+0.09811796
P	3.28	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.1+	0.8+	2002 04 14	644	0.7+	0.4+	2006 08 30	F84	0.1−	0.9−
2002 04 09	644	0.4+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 30	F84	0.1+	0.0
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.3+	0.1+	2006 08 30	F84	0.3+	0.3+
2002 04 10	704	0.6+	1.4−	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 09 01	F84	0.0	0.2−
2002 04 10	704	1.4−	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 09 01	F84	0.6−	0.4+
2002 04 10	704	0.9−	0.6−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+	2006 09 01	F84	0.5+	0.5+
2002 04 14	644	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.4+				
2002 04 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 30	F84	0.5−	0.9−				

2002 GT_{76}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	46.68475			(2000.0)		
n	0.27012007	ω	139.29652		−0.24328014	+0.96846572
a	2.3700899	Ω	116.56099		−0.90477873	−0.20661377
e	0.2093518	i	3.44502		−0.34955718	−0.13922968
P	3.65	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	0.3−	2002 05 08	704	0.0	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.3−
2002 04 08	644	0.0	0.7−	2002 05 08	704	0.2−	1.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2002 04 08	644	0.3−	0.5−	2002 05 08	704	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.4−
2002 04 11	704	1.0+	0.1−	2002 05 08	704	1.0+	0.6+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.1+	0.0	2002 05 19	644	1.0+	1.0+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 04 11	704	0.1−	0.5−	2002 05 19	644	0.5+	0.6+	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 04 11	704	0.3−	0.1+	2002 05 19	644	1.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.6−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.4+	1.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−				
2002 04 16	704	1.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−				

2002 GF_{77}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	60.89531			(2000.0)		
n	0.29493858	ω	118.66697		+0.07993484	+0.99561175
a	2.2351928	Ω	155.77185		−0.95093527	+0.09080288
e	0.1764990	i	6.80973		−0.29888548	−0.02262938
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.3−	0.4+	2002 04 11	704	0.6+	0.9+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.4+	0.9+	2002 04 16	704	1.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.1−	1.4+	2002 04 16	704	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 03 16	704	1.0+	0.6+	2002 04 16	704	0.3+	1.9−	2006 08 27	699	0.1−	0.4+
2002 04 09	699	0.3−	1.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.5−
2002 04 09	699	0.4+	1.2+	2005 03 14	G96	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.6+	0.1−
2002 04 09	699	0.3−	0.9−	2005 03 14	G96	0.3−	0.9−	2006 08 27	699	0.5+	0.8+
2002 04 09	699	0.0	0.3−	2005 03 14	G96	0.2−	0.8−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 04 11	704	1.5−	0.7−	2005 04 02	G96	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
2002 04 11	704	0.9−	0.4−	2005 04 02	G96	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.2−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2002 04 11	704	0.1−	1.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.8+				

2002 GE_{90}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	126.97125			(2000.0)		
n	0.26905489	ω	305.48766		−0.75500901	−0.65566174
a	2.3763411	Ω	193.54899		+0.61251214	−0.70068342
e	0.1196123	i	2.03301		+0.23407321	−0.28133685
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	691	0.1−	0.3+	2002 04 08	291	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	(0.6−	2.2+)
1996 09 05	691	0.1−	0.4+	2002 04 08	291	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	0.2−	0.7+
1996 09 05	691	0.1−	0.2+	2002 04 08	291	0.3−	0.3−	2002 04 14	704	0.4+	1.3+
2002 03 16	291	0.1−	0.6+	2002 04 12	704	1.5+	0.6+	2002 04 14	704	0.2+	1.0+
2002 03 16	291	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.8+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.5+
2002 03 16	291	0.4−	0.0	2002 04 12	704	0.7+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2002 03 21	691	0.0	0.2+	2002 04 13	291	0.2+	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−

2002 03 21	691	0.1−	0.2+	2002 04 13	291	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2002 03 21	691	0.2+	0.3+	2002 04 13	291	0.2+	0.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.6−

2002 GM$_{90}$ = 2006 HQ$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.51566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23844638	ω	326.99928		−0.94815823		−0.31742355
a	2.5755831	Ω	194.51764		+0.30328668		−0.88928399
e	0.0557759	i	3.53024		+0.09493762		−0.32926628
P	4.13	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	1.1+	0.6−	2006 04 24	701	0.3−	0.4+
1995 07 26	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.6+	0.8−	2006 04 24	701	0.1+	0.9−
1995 07 26	691	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	701	0.4−	0.7−
2002 04 08	291	0.1+	0.2−	2002 04 14	704	0.2+	0.9−	2006 04 29	701	0.5−	0.3+
2002 04 08	291	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 29	701	0.5−	0.3−
2002 04 08	291	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 04 29	701	0.2−	0.0
2002 04 12	704	0.9+	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 04 29	701	0.4+	0.3−
2002 04 12	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2002 04 12	704	0.3−	1.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2002 04 13	291	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.6−	0.4−
2002 04 13	291	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.8+	0.2−
2002 04 13	291	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.0				

2002 GT$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.97742		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27448047	ω	62.16779		−0.98315711		+0.12641228
a	2.3449221	Ω	124.80665		−0.16193075		−0.93736767
e	0.0437538	i	9.25068		+0.08473801		−0.32459480
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	691	0.2−	0.1+	2002 04 11	699	0.8−	0.6−	2002 05 06	644	0.3+	0.4−
1998 01 24	691	0.1+	0.0	2002 04 11	699	0.3+	0.8+	2002 05 06	644	0.3−	0.0
1998 01 24	691	0.1+	0.0	2002 04 11	699	1.2−	0.6+	2002 05 06	644	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	0.4+	0.3+	2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2002 05 12	644	0.4−	0.1+
2002 03 20	704	0.1−	0.3−	2002 04 12	644	0.3+	0.5+	2002 05 12	644	0.1+	0.0
2002 03 20	704	0.2+	0.8−	2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2002 05 12	644	0.0	0.1−
2002 03 20	704	0.4+	1.1−	2002 04 23	644	0.4−	0.6+	2005 01 13	704	0.4+	0.2+
2002 03 20	704	0.4+	0.7−	2002 04 23	644	0.5+	1.0+	2005 01 13	704	0.3+	0.5+
2002 04 11	699	0.5−	0.9−	2002 04 23	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	0.7−	0.9−

2002 GL$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.61810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17603836	ω	287.33036		−0.25408613		−0.96693195
a	3.1530523	Ω	177.10480		+0.96659885		−0.25307894
e	0.2271891	i	25.78782		−0.03356944		+0.03152211
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	691	0.7−	0.1−	2002 04 17	704	0.6−	0.5−	2005 10 10	703	1.4+	0.6+
2002 03 15	691	0.1+	0.3−	2002 04 17	704	1.6+	0.1−	2005 10 10	703	0.3+	0.6+
2002 03 15	691	0.2−	0.0	2002 04 17	704	0.3+	1.1+	2005 10 10	703	1.3−	0.3+
2002 04 11	699	0.6+	0.6−	2005 08 31	644	0.3−	0.6+	2005 11 05	703	0.2−	2.3+
2002 04 11	699	0.1−	0.7+	2005 08 31	644	0.1+	0.3+	2005 11 05	703	0.1+	1.4−
2002 04 11	699	0.1−	0.4+	2005 08 31	644	0.0	0.3+	2005 11 05	703	0.3−	1.2−
2002 04 11	699	0.3−	0.4+	2005 10 03	703	1.1−	0.6−	2005 11 05	703	1.6−	1.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.5+	2005 10 03	703	0.2+	0.3+	2005 12 24	291	0.4+	0.2+
2002 04 12	644	0.4+	0.8+	2005 10 03	703	0.2−	0.1−	2005 12 24	291	0.4+	0.1+
2002 04 12	644	0.5+	0.9+	2005 10 03	703	1.1−	1.0−	2005 12 24	291	0.6+	0.5+
2002 04 17	704	0.5+	0.8+	2005 10 10	703	0.1−	0.6+				

2002 GW$_{112}$ = 2006 PE$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.12908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27654849	ω	126.17345		+0.05475841		+0.99721418
a	2.3332173	Ω	146.85664		−0.94327930		+0.06829881
e	0.2149652	i	5.31552		−0.32745332		−0.02998593
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2002 04 16	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	0.4+	0.4−	2002 05 07	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2002 05 07	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.4+
2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2002 05 07	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2002 04 13	644	0.1+	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.4+	0.0
2002 04 13	644	0.5+	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	(0.2+	2.2−)
2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.9−
2002 04 16	704	0.2−	0.5−	2006 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.3+
2002 04 16	704	1.1−	1.2−	2006 08 15	644	0.4−	0.0				
2002 04 16	704	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.1−				

2002 GR$_{113}$ = 2006 KE$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.55138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26454409	ω	69.49933		−0.94491640		+0.31609451
a	2.4032780	Ω	128.82933		−0.32593618		−0.88492715
e	0.1047009	i	6.26075		−0.02997676		−0.34203536
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	699	0.4+	0.5+	2002 04 13	644	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.2−	0.0
2002 03 19	699	0.1−	0.9+	2002 04 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	(2.5−	0.1−)
2002 03 19	699	0.1+	1.4−	2002 04 16	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	699	0.5+	1.0+
2002 03 19	699	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	(1.1+	2.4+)
2002 04 02	644	0.5−	0.4−	2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	699	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.2−	0.4−	2002 04 16	704	0.2−	1.0+	2006 05 24	699	1.0−	1.4−
2002 04 02	644	0.5−	0.6−	2006 05 19	699	0.7+	1.0−	2006 05 30	699	0.1+	0.4−
2002 04 11	704	0.9+	0.2+	2006 05 19	699	0.0	0.2+	2006 05 30	699	1.1+	1.2+
2002 04 11	704	0.6+	0.4−	2006 05 19	699	0.4−	0.6−	2006 05 30	699	1.6+	0.2+
2002 04 11	704	0.5−	0.0	2006 05 19	699	0.2−	0.8−	2006 05 30	699	1.1−	0.8+
2002 04 11	704	0.6+	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.2+				
2002 04 13	644	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.8+				

2002 GX$_{113}$ = 2006 BW$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.50499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22376775	ω	69.84712		−0.91657395		−0.38098009
a	2.6870210	Ω	87.60024		+0.30623002		−0.86407467
e	0.0981991	i	6.98106		+0.25712909		−0.32898195
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.4+	0.7−	2002 04 11	704	0.7−	0.7−	2002 04 18	644	0.0	0.2−
2002 03 20	704	0.7−	0.1+	2002 04 11	704	0.1−	0.8−	2006 01 22	699	0.2+	0.4−
2002 03 20	704	0.2−	0.0	2002 04 13	644	0.4−	0.3+	2006 01 22	699	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.5+	0.9+	2002 04 13	644	0.4−	0.6+	2006 01 22	699	0.3+	0.2+
2002 04 11	699	0.3+	1.5−	2002 04 13	644	0.2−	0.6+	2006 01 22	699	1.0+	0.5−
2002 04 11	699	0.5−	0.4+	2002 04 16	704	0.5−	0.5−	2006 01 26	703	1.5−	0.1−
2002 04 11	699	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.1+	0.5+
2002 04 11	704	0.9+	0.3−	2002 04 16	704	1.3+	0.9+	2006 01 26	703	0.2−	0.5−
2002 04 11	704	0.0	0.7−	2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2006 01 26	703	0.1+	0.7+
2002 04 11	699	0.1+	0.5+	2002 04 18	644	0.1+	0.2+				
2002 04 11	704	0.1+	1.1+	2002 04 18	644	0.2−	0.2−				

2002 GU$_{114}$ = 2006 OU$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.29265		(2000.0)			
n	0.28046676	ω	110.28144		+0.09611269	+0.99501850
a	2.3114355	Ω	165.15989		−0.94745166	+0.09960443
e	0.2012797	i	5.93155		−0.30511915	+0.00414106
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.2−	0.6−	2002 04 17	704	0.1−	1.4+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	
1995 04 26	691	0.5−	0.5−	2005 01 08	599	0.5+	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	
1995 04 26	691	0.1+	0.7−	2005 01 08	599	0.3+	1.4+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−	
2002 04 11	704	0.0	0.3−	2005 01 08	599	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+	
2002 04 11	704	0.8+	1.0+	2005 01 08	599	0.2−	0.4−	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+	
2002 04 11	704	0.1+	1.1+	2005 03 13	G96	0.5+	0.2−	2006 08 14	E12	0.1+	0.2−	
2002 04 11	704	0.2−	0.7+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−	2006 08 14	E12	0.7+	0.3−	
2002 04 11	704	1.2−	1.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.1+	
2002 04 13	644	0.5+	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.4−	2006 08 14	E12	0.4+	0.2−	
2002 04 13	644	0.4+	0.7+	2006 07 21	703	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+	
2002 04 13	644	0.5+	0.5+	2006 07 21	703	1.4−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	
2002 04 17	704	0.4+	0.5−	2006 07 21	703	1.0−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0	
2002 04 17	704	1.2+	0.1−	2006 07 21	703	0.2+	1.6+	2006 08 18	644	0.4−	0.5−	
2002 04 17	704	0.2+	1.0+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	
2002 04 17	704	0.2+	1.0+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.1+	

2002 GA$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	58.13513		(2000.0)			
n	0.28665998	ω	111.89515		−0.05369254	+0.99746959
a	2.2780225	Ω	154.89037		−0.95190710	−0.03703118
e	0.1323167	i	6.30458		−0.30164546	−0.06068860
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	0.6+	0.9+	2002 04 16	704	0.3−	1.1+	2006 08 19	699	(2.8+	1.0−)	
2002 04 11	704	0.0	0.2+	2002 04 16	704	1.6+	0.0	2006 08 19	699	0.3+	0.2−	
2002 04 11	704	1.0+	0.0	2002 04 16	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.5+	
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2002 05 07	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.9−	0.5−	
2002 04 13	644	0.5−	0.0	2002 05 07	644	0.2−	0.8+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−	
2002 04 13	644	0.3+	0.0	2002 05 07	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.1−	
2002 04 14	704	1.3−	0.3−	2002 05 14	699	0.7+	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	0.1−	
2002 04 14	704	1.0−	0.0	2002 05 14	699	0.4−	0.8+	2006 08 28	703	0.0	0.6−	
2002 04 14	704	0.3+	0.7−	2002 05 14	699	0.1−	0.7−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−	
2002 04 14	704	0.3−	1.4−	2002 05 14	699	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	0.4−	0.3+	
2002 04 14	704	0.3−	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+	
2002 04 16	704	0.6−	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.5+	
2002 04 16	704	0.7+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.7+	
2002 04 16	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	699	0.5+	0.1−					
2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.5−					

2002 GM$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	351.72397		(2000.0)			
n	0.21876637	ω	150.66721		−0.91614632	+0.35087337
a	2.7278198	Ω	51.18558		−0.39883295	−0.74953981
e	0.1372030	i	14.40301		−0.04010235	−0.56131805
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.7+	0.1+	2002 04 12	644	0.3+	0.0	2002 05 07	704	0.3+	0.2−	
2002 03 20	704	0.4−	1.8−	2002 04 13	644	0.5−	0.1+	2002 05 07	704	0.8−	1.4−	
2002 03 20	704	0.0	0.8−	2002 04 13	644	0.3+	0.0	2006 02 04	703	0.0	0.3−	
2002 03 20	704	0.3+	0.4−	2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2006 02 04	703	0.3+	1.1+	
2002 03 20	704	0.4+	0.1+	2002 04 16	704	0.2−	0.4+	2006 02 04	703	0.9−	0.1−	
2002 04 06	704	0.6−	1.3+	2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2006 02 04	703	0.0	0.7−	
2002 04 06	704	0.2+	1.0+	2002 04 16	704	0.7+	0.3+	2006 03 03	703	0.2+	0.7+	
2002 04 06	704	0.4−	0.4+	2002 04 16	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	703	0.2+	0.1+	
2002 04 12	644	0.4+	0.1−	2002 05 07	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.2+	1.0−	
2002 04 12	644	0.2+	0.0	2002 05 07	704	0.5−	0.0	2006 03 03	703	0.1+	0.2+	

2002 GB$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	222.95911		(2000.0)			
n	0.18246547	ω	208.21971		+0.22151154	+0.94949853
a	3.0785692	Ω	75.29803		−0.84590652	+0.30047340
e	0.0953161	i	13.28235		−0.48515441	−0.09037850
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 05 29	691	0.3−	0.1−	2002 04 13	644	0.1−	0.3+	2002 05 16	644	0.2−	0.2−	
1997 05 29	691	0.6+	0.6+	2002 04 14	644	0.3+	0.0	2002 05 16	644	0.2+	0.3+	
1997 05 29	691	0.2−	0.5−	2002 04 14	644	0.0	0.9+	2005 12 06	691	0.1+	0.0	
2002 04 12	644	0.2−	0.6−	2002 04 14	644	0.2+	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.1+	
2002 04 12	644	0.3−	0.8−	2002 05 06	644	0.5+	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.1−	
2002 04 12	644	0.0	0.5−	2002 05 06	644	0.3−	0.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.2+	
2002 04 13	644	0.1−	0.3+	2002 05 06	644	0.2−	0.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.1+	
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2002 05 16	644	0.1−	0.1−	2005 12 24	691	0.3−	0.2−	

2002 GQ$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	59.21971		(2000.0)			
n	0.27965989	ω	210.25917		−0.43673002	+0.89788113
a	2.3158793	Ω	33.93402		−0.80416516	−0.36202406
e	0.1284711	i	5.70216		−0.40321866	−0.25049562
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.6−	0.1+	2002 04 14	644	0.5−	0.5+	2002 04 20	644	0.2+	0.2+	
2002 04 05	644	0.5−	0.1+	2002 04 14	644	0.0	0.1+	2002 04 20	644	0.1−	0.3+	
2002 04 05	644	0.3−	0.1+	2002 04 17	704	1.1+	0.6−	2003 11 16	645	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2002 04 17	704	1.1+	0.6−	2003 11 16	645	0.0	0.1−	
2002 04 10	704	0.3+	0.3−	2002 04 17	704	0.8+	0.4+	2003 11 19	645	0.0	0.0	
2002 04 10	704	0.3−	1.0+	2002 04 17	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.1+	
2002 04 10	704	0.7−	0.7−	2002 04 17	704	0.4+	0.8−					
2002 04 14	644	0.3−	0.4+	2002 04 20	644	0.1−	0.6+					

2002 GW$_{127}$ = 2006 QC$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.38504		(2000.0)			
n	0.29254781	ω	14.15319		+0.40694839	+0.91291784
a	2.2473540	Ω	279.86767		−0.84112600	+0.36118398
e	0.1965032	i	1.81532		−0.35623036	+0.19007142
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	0.8−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+	
2002 04 04	644	0.2−	1.1+	2002 04 14	704	0.8+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.0	
2002 04 04	644	0.1−	0.1−	2002 04 15	644	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.0	
2002 04 12	704	0.6+	0.3+	2002 04 15	644	0.1−	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.1+	
2002 04 12	704	0.0	0.8−	2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+	
2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.0	0.6+	2006 09 01	704	0.4+	0.6−	
2002 04 12	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.6−	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.6−	
2002 04 14	704	0.1−	1.4−	2006 08 27	699	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	1.2−	
2002 04 14	704	0.9+	0.6−	2006 08 28	703	0.0	0.1−	2006 09 01	704	1.2+	1.0+	
2002 04 14	704	0.7−	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−					

2002 GX$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.22172		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.15238573	ω	1.80146	−0.88440730		−0.45665862	
a	3.4714149	Ω	150.41388	+0.42572579		−0.87396460	
e	0.0745911	i	11.25532	+0.19126232		−0.16627920	
P	6.47	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	1.4−	0.3−	2002 04 02	644	0.4+	0.1−	2002 04 16	704	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2002 04 13	644	0.3−	0.9−	2002 04 16	704	0.4+	1.0+
2000 12 30	704	0.7+	1.3+	2002 04 13	644	0.0	0.7−	2002 04 16	704	0.5+	0.7−
2002 03 12	704	0.5−	0.6−	2002 04 13	644	0.2+	0.6−	2002 04 21	644	0.5−	0.3+
2002 03 12	704	0.6+	1.4+	2002 04 14	644	0.3−	0.3+	2002 04 21	644	0.3−	0.3+
2002 03 12	704	0.2+	0.4+	2002 04 14	644	0.4−	0.2+	2002 04 21	644	0.0	0.1+
2002 03 12	704	0.8+	0.5−	2002 04 14	644	0.1−	0.3+	2004 08 11	704	0.8+	0.8+
2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	1.8−	0.3−	2004 08 11	704	0.1−	0.2+
2002 04 02	644	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	1.3+	0.8+	2004 08 11	704	0.9−	0.5+

2002 GA$_{141}$ = 2006 PU$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.34099		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28207648	ω	109.42175	−0.10567071		+0.99423414	
a	2.3026334	Ω	154.49147	−0.92748678		−0.09193368	
e	0.1891155	i	2.42560	−0.35861119		−0.05519671	
P	3.49	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.2+	0.2+	2002 04 13	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2002 04 14	644	0.7+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.4+	2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2002 04 09	807	0.1−	0.0	2002 04 14	644	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.8+	0.6+
2002 04 09	807	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.6−
2002 04 13	691	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.9−	0.6−
2002 04 13	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.5+

2002 GM$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.78689		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23934728	ω	244.46537	+0.06129658		+0.99767367	
a	2.5691160	Ω	29.09631	−0.89232795		+0.06816679	
e	0.2016907	i	3.51721	−0.44720640		+0.00073088	
P	4.12	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	807	0.0	0.1+	2002 04 20	691	0.0	0.4−	2002 05 18	644	0.6+	0.0
2002 04 08	807	0.2+	0.2+	2002 05 07	644	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.3+	0.2+
2002 04 13	644	0.4+	0.6+	2002 05 07	644	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2002 04 13	644	0.6+	0.5+	2002 05 07	644	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2002 04 13	644	0.5+	0.5+	2002 05 09	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2002 05 09	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2002 05 09	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.1+	1.1+	2002 05 11	704	1.8−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.6+	2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.1−	1.1+	2002 05 11	704	0.3+	1.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 04 20	691	0.1+	0.8−	2002 05 11	704	0.1−	0.1+				
2002 04 20	691	0.4−	0.5−	2002 05 18	644	0.5+	0.1+				

2002 GS$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.44521		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27969457	ω	247.93540	−0.43508052		+0.90038176	
a	2.3156879	Ω	356.26620	−0.80051043		−0.38894665	
e	0.1164808	i	3.69579	−0.41217471		−0.19502098	
P	3.52	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.7−	0.6+	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2002 04 15	644	0.0	0.6+
1996 10 06	691	0.0	0.5+	2002 04 04	644	1.0+	0.6+	2003 09 18	291	0.3−	0.3+
1996 10 06	691	0.1−	0.6+	2002 04 12	704	1.3+	0.1−	2003 09 18	291	0.2−	0.1−
2002 03 20	291	0.0	0.3+	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2003 09 18	291	0.3+	0.3+
2002 03 20	291	0.2−	0.0	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2005 01 13	691	0.2−	0.1+
2002 03 20	291	0.2+	1.1+	2002 04 15	644	0.7+	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.2−
2002 04 04	644	0.3+	0.1+	2002 04 15	644	0.1+	0.6+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+

2002 GV$_{148}$ = 2006 DW$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	143.96312		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24174776	ω	106.12602	+0.16266486		−0.98626269	
a	2.5520807	Ω	334.45887	+0.87788150		+0.15796351	
e	0.0384322	i	3.82215	+0.45040450		+0.04830556	
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 04 15	644	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2002 04 15	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2002 04 15	644	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	1.1−	2002 05 03	291	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.9−	0.2−	2002 05 03	291	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2002 05 03	291	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.2−

2002 GV$_{152}$ = 2005 YA$_{225}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.89978		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19217435	ω	91.18037	−0.98263623		+0.03667172	
a	2.9739872	Ω	90.94094	−0.10605270		−0.91536792	
e	0.0444895	i	10.48086	+0.15224607		−0.40094484	
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1−	0.1+	2002 05 06	644	0.3+	0.1−	2005 12 25	691	0.8+	0.3−
2002 04 12	644	0.1−	0.1+	2002 05 06	644	0.2−	0.2−	2005 12 25	691	1.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.4+	2002 05 06	644	0.0	0.2−	2005 12 25	691	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	0.7−	0.2−	2002 05 12	644	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2002 05 12	644	0.2−	0.5−	2006 01 05	691	0.5+	0.1+
2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2002 05 12	644	0.3+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.1+

2002 GX$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.04288		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27189588	ω	47.97313	−0.68915778		+0.72460633	
a	2.3597589	Ω	178.45551	−0.69079595		−0.65587272	
e	0.2021877	i	5.72193	−0.21877501		−0.21160492	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.0	0.6−	2002 04 16	704	0.1−	1.4+	2002 05 08	704	0.4+	0.3+
1992 10 02	691	0.2+	0.5+	2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2002 05 18	704	1.1−	0.2−
1992 10 02	691	0.2−	0.1+	2002 05 07	699	0.4−	0.9+	2002 05 18	704	0.6−	0.2−
2002 03 23	704	1.2−	0.3+	2002 05 07	699	0.6+	0.0	2002 05 18	704	0.1−	0.1−
2002 03 23	704	1.3−	0.2+	2002 05 07	699	0.4−	0.1+	2002 05 18	704	0.3+	0.8+
2002 03 23	704	0.5+	0.3−	2002 05 07	644	0.1−	0.1+	2002 05 18	704	0.5−	0.2+

2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2002 05 07	699	0.2+	0.8−	2006 05 11	G96	0.2−	0.0
2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2002 05 07	644	0.3−	0.0	2006 05 11	G96	0.0	0.4+
2002 04 13	644	0.7+	0.1−	2002 05 07	644	0.0	0.0	2006 05 11	G96	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.3−	0.1−	2002 05 08	704	0.2+	1.6−	2006 05 11	G96	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2002 05 08	704	0.2+	0.1−				
2002 04 16	704	0.8+	0.7−	2002 05 08	704	0.7+	0.7−				

2002 GB$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.03658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18928876	ω	9.96438		−0.87119914	−0.49048343	
a	3.0041354	Ω	140.64088		+0.44811717	−0.81191388	
e	0.2776781	i	1.89131		+0.20050702	−0.31657836	
P	5.21	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.1+	0.2+	2002 04 14	644	0.1−	0.2−	2005 10 04	G96	0.1−	0.5+
2000 11 17	691	0.1−	0.2−	2002 04 17	704	1.2+	1.6+	2005 10 28	G96	0.4+	0.1−
2000 11 17	691	0.0	0.0	2002 04 17	704	(0.7+	2.4+)	2005 10 28	G96	0.7−	0.4+
2002 03 15	691	0.4+	0.1−	2002 04 17	704	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.7−	0.1−
2002 03 15	691	0.1+	0.3−	2002 04 17	704	0.4−	1.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1+
2002 03 15	691	0.2−	0.2−	2002 04 17	704	(0.9−	2.9+)	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.5−	0.5+	2002 04 22	644	0.3+	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.0	2002 04 22	644	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2005 10 04	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.7+
2002 04 14	644	0.2−	0.1+	2005 10 04	G96	0.0	0.5−				
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2005 10 04	G96	0.7+	0.1+				

2002 GA$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.27158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27836115	ω	29.87137		−0.12010457	+0.99272035	
a	2.3230771	Ω	233.23195		−0.91305458	−0.11402037	
e	0.1989417	i	0.64449		−0.38975150	−0.03880274	
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	(1.1+	2.6−)	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	(0.4+	2.2−)	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	1.3−	2006 08 13	644	0.3+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.8−	1.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	691	0.2+	0.3−
2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2002 04 22	704	0.2−	1.2−	2006 08 19	699	0.7+	1.3+	2006 08 28	699	1.6+	0.6−
2002 04 22	704	0.7−	1.8−	2006 08 19	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 04 22	704	(0.1−	2.3−)	2006 08 19	699	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2002 05 05	291	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.9+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2002 05 05	291	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.0	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
2002 05 05	291	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.6+
2002 05 18	644	0.2+	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.2−
2002 05 18	644	0.6+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2002 05 18	644	0.1−	1.0+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0

2002 GZ$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.99793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29886296	ω	267.56568		−0.96030066	−0.26675507	
a	2.2155828	Ω	256.95440		+0.27745175	−0.88281468	
e	0.0690033	i	4.80693		+0.02903732	−0.38662639	
P	3.30	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.7+	0.3+	2002 04 17	644	0.2+	0.8−	2005 01 13	703	0.6+	0.4−
2002 03 21	704	0.4−	0.1−	2002 04 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	1.6−	0.5−
2002 03 21	704	0.4−	0.5+	2002 04 18	644	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.8+	0.2−
2002 03 21	704	0.3+	0.6−	2002 04 18	644	0.0	0.8−	2005 01 13	703	0.5−	0.5+
2002 04 05	644	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	1.1+	1.1+	2006 06 22	691	0.3+	0.0
2002 04 05	644	0.6−	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.6−	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
2002 04 05	644	0.2−	0.1+	2005 01 13	704	0.4−	0.4+	2006 06 22	691	0.4−	0.1−
2002 04 17	644	0.5+	0.0	2005 01 13	703	(2.5−	1.4+)				

2002 GS$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.97625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25569420	ω	117.54532		+0.09476979	+0.99545538	
a	2.4584165	Ω	157.88683		−0.92188225	+0.09129938	
e	0.1679932	i	1.42207		−0.37570176	+0.02707418	
P	3.85	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.3+	0.4+	2002 04 09	644	0.0	0.3+	2002 04 19	691	0.0	0.0
2002 04 04	691	0.0	0.0	2002 04 09	644	0.0	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.0
2002 04 04	691	0.1−	0.3+	2002 04 14	644	0.2+	0.4−	2003 09 19	691	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2002 04 14	644	0.4+	0.4−	2003 09 19	691	0.2−	0.1+
2002 04 08	644	0.2−	0.8−	2002 04 14	644	0.0	0.2+	2003 10 18	691	0.2+	0.1−
2002 04 08	644	0.8+	0.4−	2002 04 19	691	0.2−	0.0	2003 10 18	691	0.2−	0.4−
2002 04 09	644	0.3+	0.3−	2002 04 19	691	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.5+

2002 GP$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.77205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21429604	ω	153.13203		−0.28218269	+0.93129408	
a	2.7656249	Ω	99.73923		−0.91686151	−0.19111683	
e	0.1278898	i	13.51650		−0.28237900	−0.31010595	
P	4.60	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 14	691	0.4−	0.2−	2002 04 11	644	0.3+	0.1+	2002 05 13	644	0.0	0.1+
1993 05 14	691	0.0	0.3−	2002 04 22	644	0.0	0.1+	2002 05 13	644	0.1+	0.3+
1993 05 14	691	0.0	0.2−	2002 04 22	644	0.2+	0.1−	2002 06 10	645	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.1−	0.8+	2002 04 22	644	0.4+	0.0	2002 06 10	645	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.1+	1.3+	2002 05 05	644	0.1−	0.3+	2006 01 26	703	0.3−	0.9−
2002 03 12	704	0.4+	0.2+	2002 05 05	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	703	0.0	1.1−
2002 04 11	644	0.1+	0.1−	2002 05 05	644	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.5−	0.8−
2002 04 11	644	0.2+	0.2+	2002 05 13	644	0.1−	0.0	2006 01 26	703	0.4+	0.7+

2002 GD$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.72195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19858038	ω	285.33252		+0.74903687	+0.65305307	
a	2.9096796	Ω	34.11945		−0.50542614	+0.67220457	
e	0.0385677	i	11.48117		−0.42835521	+0.34880180	
P	4.96	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.1−	0.1+	2002 05 09	644	0.3+	0.0	2004 11 04	691	0.0	0.1+
1994 10 26	691	0.5+	0.8−	2002 05 09	644	0.4−	0.0	2004 11 04	691	0.0	0.2+
2002 04 08	644	0.2−	0.0	2002 05 09	644	0.6−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.0	2002 05 18	644	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.7+
2002 04 08	644	0.3−	0.1−	2002 05 18	644	0.1−	0.5−	2004 11 04	703	0.5−	0.5−
2002 04 14	644	0.5+	0.5−	2002 05 18	644	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.4−
2002 04 14	644	0.0	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.4−	1.0−
2002 04 24	644	0.2+	0.4−	2004 10 10	691	0.2+	0.1+				
2002 04 24	644	0.7−	0.6−	2004 10 10	691	0.4+	0.1+				

2002 GM$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.18110		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21131643	ω	259.00715	−0.82993946		−0.54473131	
a	2.7915615	Ω	247.88432	+0.54898151		−0.75922661	
e	0.1362553	i	7.46017	+0.09909490		−0.35614989	
P	4.66	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2002 04 05	644	0.8+	1.0−	2002 04 30	644	0.1−	1.4+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 05	644	0.1+	0.9−	2002 05 18	644	0.2+	0.6+
2000 11 30	691	0.1−	0.0	2002 04 05	644	0.9+	0.6+	2002 05 18	644	0.1+	0.8+
2000 11 30	691	0.2+	0.1+	2002 04 30	644	0.4−	1.3+	2002 05 18	644	0.5+	0.4+
2000 11 30	691	0.1−	0.6+	2002 04 30	644	0.5−	1.1+				

2002 GW$_{180}$ = 2006 FY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.08137		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23881572	ω	8.05107	+0.27128341		−0.95648966	
a	2.5729269	Ω	66.26097	+0.87641149		+0.19935373	
e	0.3014185	i	6.73731	+0.39787965		+0.21303900	
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.4+	1.5+	2002 04 29	644	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.9+
2002 04 12	644	0.3+	0.0	2002 04 29	644	0.4−	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.4−
2002 04 12	644	1.0+	0.3−	2002 05 01	644	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.6−
2002 04 13	644	0.1+	0.3−	2002 05 01	644	0.7−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.3+
2002 04 13	644	0.1+	0.5−	2002 05 01	644	0.6−	0.4−	2006 03 24	699	0.1−	0.2−
2002 04 15	644	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.9+	1.1−
2002 04 15	644	0.2−	0.1−	2006 03 03	703	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.9+	0.1−
2002 04 15	644	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.3−	1.0+	2006 03 24	699	(0.5−	2.3+)
2002 04 29	644	0.0	0.0	2006 03 03	703	0.8+	0.8−				

2002 GK$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.48331		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23842118	ω	45.80057	+0.08449017		+0.99562765	
a	2.5757646	Ω	229.08945	−0.92857613		+0.06417358	
e	0.1758422	i	3.02165	−0.36139699		+0.06787741	
P	4.13	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.0	0.5−	2002 04 20	644	1.4−	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.3−	2002 04 20	644	0.7−	0.7−	2003 09 28	691	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.9+	0.3+	2002 04 20	644	0.3−	0.3−	2003 10 16	691	0.2−	0.4+
2002 04 14	704	1.0+	0.2+	2002 05 01	644	0.0	0.2−	2003 10 16	691	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	1.2+	2002 05 01	644	0.5−	0.4+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2002 05 01	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	1.6+
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2002 05 09	644	0.3+	0.5−	2006 04 24	699	0.3−	0.9−
2002 04 15	644	0.1−	0.8+	2002 05 09	644	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	1.1−	0.9+
2002 04 15	644	0.3−	0.7+	2002 05 09	644	0.5+	0.3−	2006 04 24	699	1.2+	0.6+
2002 04 15	644	0.8−	0.7−	2002 05 18	644	0.5+	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 04 18	644	0.2+	0.3−	2002 05 18	644	0.8+	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2002 04 18	644	0.4−	0.1−	2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 04 18	644	1.2−	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1+				

2002 GM$_{181}$ = 2006 MG$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.16474		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26870513	ω	123.27931	−0.31229641		+0.94706718	
a	2.3784028	Ω	128.34460	−0.90009596		−0.26994291	
e	0.1932616	i	5.44308	−0.30380623		−0.17376587	
P	3.67	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.2−	0.5−	2002 05 07	644	0.3+	0.9+	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.4−	2002 05 08	704	0.3+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.7−	2002 05 08	704	0.3+	0.8+	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2002 05 03	644	0.1−	0.1+	2002 05 08	704	0.3+	1.1−	2006 06 22	691	0.0	0.1−
2002 05 03	644	0.3−	0.1−	2002 05 08	704	0.4+	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.0
2002 05 03	644	0.1−	0.1+	2002 05 14	644	0.0	0.4+	2006 06 22	691	0.2−	0.0
2002 05 07	644	0.3−	0.1−	2002 05 14	644	0.1+	0.2+				
2002 05 07	644	0.5−	0.3+	2002 05 14	644	0.2−	0.3+				

2002 HG$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.87969		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27437511	ω	202.81159	+0.03471076		+0.99489315	
a	2.3455223	Ω	69.28460	−0.90059370		+0.07225235	
e	0.2152140	i	5.81568	−0.43327376		−0.07047856	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	0.6+	2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2002 05 18	704	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.5+	0.7+	2002 04 17	704	1.1−	0.4+	2002 05 19	644	0.1+	0.2+
2002 04 08	644	0.2+	0.7+	2002 04 17	704	0.1−	0.4+	2002 05 19	644	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.6+	0.1+	2002 04 17	704	0.5−	0.1−	2002 05 19	644	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2002 05 01	106	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2002 05 01	106	0.5−	0.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2002 05 01	106	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.0
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2002 05 08	704	0.3+	0.0	2006 08 14	644	0.4−	0.0
2002 04 11	704	0.8+	0.7−	2002 05 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 04 11	704	0.3+	0.2−	2002 05 08	704	1.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.2−	0.3+	2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 04 11	704	0.1−	0.7−	2002 05 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2002 04 15	699	0.1−	0.2−	2002 05 09	333	0.1+	1.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 04 15	699	0.3−	0.4−	2002 05 09	333	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 04 15	699	0.5−	0.0	2002 05 14	699	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 04 15	699	0.0	0.0	2002 05 14	699	0.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 04 16	704	0.5−	0.2−	2002 05 14	699	0.3−	0.3−	2006 08 28	E12	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.5−	0.4−	2002 05 14	699	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.4+	0.0
2002 04 16	704	0.3−	0.3−	2002 05 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.3−
2002 04 16	704	0.8−	0.1+	2002 05 18	704	1.1+	0.5+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−
2002 04 16	704	0.2−	0.7−	2002 05 18	704	0.6−	0.5−				

2002 HK$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.41467		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23511836	ω	55.48371	−0.43311094		+0.90125474	
a	2.5998304	Ω	188.87745	−0.85114012		−0.41349229	
e	0.2306845	i	4.62455	−0.29660649		−0.12947595	
P	4.19	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2002 04 17	704	0.7−	0.3−	2002 05 12	704	0.1−	0.7+
2002 04 08	644	0.0	0.1+	2002 04 19	691	0.1−	0.4−	2002 05 12	704	0.9+	0.6+
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2002 04 19	691	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2002 04 09	644	0.2−	0.1+	2002 04 19	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+
2002 04 09	644	0.1+	0.1+	2002 04 20	691	0.1+	0.5+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2002 04 09	644	0.0	0.4+	2002 04 20	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2002 04 20	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−

2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2002 05 08	644	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−		
2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2002 05 08	644	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.5+	0.1+		
2002 04 17	704	0.1−	1.7−	2002 05 08	644	0.4−	0.3−						
2002 04 17	704	0.2+	0.9−	2002 05 12	704	0.2−	0.4−						

2002 HH_{11} = 2006 JC_{57}

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.81089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24146381	ω	117.62887		−0.46734619	+0.86399622	
a	2.5540811	Ω	123.28106		−0.86937967	−0.41066452	
e	0.1414731	i	12.94994		−0.16051955	−0.29131631	
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.1−	0.7+	2002 05 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	1.8−	0.8−		
2002 04 11	644	0.0	0.7+	2002 05 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.2−		
2002 04 11	644	0.0	0.3+	2002 05 10	699	0.8−	0.3+	2006 04 02	703	0.8−	0.2−		
2002 04 11	644	0.4−	0.8+	2002 05 10	699	(2.1−	1.0+)	2006 04 02	703	0.8−	1.1−		
2002 04 11	644	0.7+	0.6−	2002 05 10	699	0.3+	0.3+	2006 04 23	699	0.0	0.4−		
2002 04 11	644	0.2+	0.4+	2002 05 10	699	0.5+	0.1+	2006 04 23	699	0.6+	0.4−		
2002 04 15	699	0.3−	0.5+	2002 05 15	704	1.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	0.5−		
2002 04 15	699	0.2−	0.4−	2002 05 15	704	0.1−	1.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.1+		
2002 04 15	699	0.9+	0.9+	2002 05 15	704	(2.2+	0.7−)	2006 05 13	644	0.2−	0.0		
2002 04 15	699	0.6−	0.7+	2002 05 15	704	0.1−	0.5−	2006 05 13	644	0.3+	0.6+		
2002 04 21	644	0.2+	0.1+	2002 05 15	704	1.4+	0.6−	2006 05 13	644	0.3+	0.1−		
2002 04 21	644	0.6+	0.3+	2002 06 10	645	0.6−	0.2+	2006 05 23	703	0.2+	1.2−		
2002 04 21	644	0.3+	0.0	2002 06 10	645	0.6−	0.2+	2006 05 23	703	(2.0+	0.2−)		
2002 04 22	644	0.1−	1.0−	2006 04 02	699	1.1+	1.3+	2006 05 23	703	1.5−	1.0−		
2002 04 22	644	0.2−	0.9−	2006 04 02	699	0.6+	0.2+	2006 05 23	703	0.3+	1.3−		
2002 04 22	644	0.4−	0.7−	2006 04 02	699	0.7+	0.2−						
2002 05 05	644	0.4−	0.0	2006 04 02	699	0.8+	1.5+						

2002 HC_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.94716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26694550	ω	172.11188		−0.58458016	+0.79752449	
a	2.3888432	Ω	61.99184		−0.75329965	−0.46528534	
e	0.2187687	i	9.72042		−0.30133979	−0.38401072	
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.1+	0.1−	2002 05 08	704	0.7+	0.9−	2002 05 16	704	0.0	0.7−		
2002 03 21	691	0.1−	0.1−	2002 05 08	704	0.7+	0.9−	2002 05 16	704	0.9−	0.4+		
2002 03 21	691	0.0	0.0	2002 05 08	704	1.0+	0.9−	2002 05 16	704	0.7+	0.9+		
2002 04 16	704	0.0	0.6+	2002 05 08	704	(7.8+	2.5+)	2002 05 16	704	0.6+	0.4−		
2002 04 16	704	0.0	0.5−	2002 05 08	704	1.0+	1.3−	2002 05 19	644	0.5−	0.1+		
2002 04 16	704	0.2−	0.3−	2002 05 10	704	0.2+	0.3−	2002 05 19	644	0.7−	0.1−		
2002 04 16	704	0.3+	1.6+	2002 05 10	704	0.2−	0.1+	2002 05 19	644	0.3−	0.1−		
2002 04 30	644	1.5−	1.2+	2002 05 10	704	0.1+	0.5−	2003 10 22	645	0.1−	0.0		
2002 04 30	644	0.1+	0.4−	2002 05 10	704	0.4+	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.0		
2002 04 30	644	0.0	0.0	2002 05 14	699	0.6−	1.4+	2003 10 24	645	0.0	0.0		
2002 05 07	644	0.4−	0.4+	2002 05 14	699	0.4−	0.8+	2003 10 24	645	0.1+	0.0		
2002 05 07	644	0.5−	0.2+	2002 05 14	699	1.3−	0.3−						
2002 05 07	644	0.0	0.6+	2002 05 14	699	1.5+	0.3−						

2002 HG_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.95505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18213077	ω	145.93106		−0.21342086	+0.97577038	
a	3.0823397	Ω	111.70492		−0.90750805	−0.17973575	
e	0.0451442	i	2.97403		−0.36177435	−0.12476869	
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.4−		
2000 12 23	691	0.0	0.3+	2002 04 17	704	0.3+	0.8+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+		
2000 12 23	691	0.4+	0.1+	2002 04 17	704	1.1+	0.5+	2005 12 04	691	0.0	0.0		
2001 01 19	691	0.1−	0.1+	2002 04 20	644	0.1+	0.7−	2006 01 23	G96	0.2−	0.6−		
2001 01 19	691	0.3−	0.1−	2002 04 20	644	0.2+	0.7−	2006 01 23	G96	0.4−	0.6−		
2001 01 19	691	0.2+	0.3+	2002 04 20	644	0.1+	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−		
2002 04 14	644	0.2−	0.9+	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	G96	0.2+	0.7−		
2002 04 14	644	0.5−	0.8+	2004 10 10	691	0.0	0.4+						
2002 04 14	644	0.1+	1.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+						

2002 HH_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.70096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24361683	ω	208.02733		+0.04587334	+0.97460324	
a	2.5390106	Ω	65.32533		−0.86551141	+0.14833609	
e	0.1438118	i	13.95822		−0.49878417	−0.16776448	
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.3+	0.1+	2002 04 19	049	0.0	0.0	2006 02 25	699	0.3−	0.6+		
2002 04 11	644	0.1+	0.4+	2002 04 19	049	0.8−	0.5−	2006 02 25	699	0.7−	0.7+		
2002 04 11	644	0.7+	0.2+	2002 04 19	049	0.7−	0.0	2006 02 25	699	0.2+	0.1+		
2002 04 17	704	0.4+	0.2−	2002 05 12	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	703	1.0+	1.2−		
2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2002 05 12	644	0.0	0.9+	2006 04 25	703	1.9−	1.2−		
2002 04 17	704	0.9+	1.0+	2002 05 12	644	0.1+	0.8+	2006 04 25	703	1.6−	0.8−		
2002 04 17	704	0.7+	0.1−	2006 02 25	699	1.1+	0.0	2006 04 25	703	0.7+	1.2−		

2002 JC_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.82423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21543339	ω	93.61343		−0.58920366	−0.78958688	
a	2.7558826	Ω	34.39616		+0.56677961	−0.55512086	
e	0.2566430	i	17.66679		+0.57584714	−0.26152130	
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.8+	0.8−	2002 04 13	644	0.0	0.4+	2002 05 16	704	0.3−	0.0		
2002 03 20	704	0.5+	0.0	2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2002 05 16	704	0.6+	1.0−		
2002 03 20	704	0.6+	0.6−	2002 04 16	704	0.3−	0.0	2002 05 16	704	(3.0+	0.3+)		
2002 03 20	704	0.0	0.6−	2002 04 16	704	0.5−	0.3+	2005 11 20	703	0.1−	0.8+		
2002 03 20	704	0.5+	0.4−	2002 04 16	704	0.6−	0.0	2005 11 20	703	0.1−	0.1+		
2002 04 01	644	0.3−	0.4+	2002 04 16	704	0.4−	0.1+	2005 11 20	703	0.1+	1.0−		
2002 04 01	644	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.3−	0.4+	2005 11 20	703	0.4−	0.3+		
2002 04 01	644	0.2−	0.1−	2002 05 01	644	0.2+	0.4−	2005 12 23	704	0.7+	0.2+		
2002 04 11	699	0.7+	0.1−	2002 05 01	644	0.0	0.1−	2005 12 23	704	0.0	0.6+		
2002 04 11	699	0.6+	0.5+	2002 05 01	644	0.0	0.1−	2005 12 23	704	0.9−	0.4−		
2002 04 11	699	0.4−	0.5+	2002 05 03	644	0.4−	0.0	2005 12 23	704	0.6+	0.6−		
2002 04 11	699	0.1−	0.1−	2002 05 03	644	0.3−	0.2+						
2002 04 13	644	0.1−	0.7+	2002 05 03	644	0.2−	0.2−						

2002 JC_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.29250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25314501	ω	13.17848		−0.73014720	+0.68200198	
a	2.4748932	Ω	209.95649		−0.63427566	−0.69931830	
e	0.0944479	i	4.81716		−0.25412487	−0.21407293	
P	3.89	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.1+	0.3−	2002 04 14	704	0.6+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.8−		
2002 04 08	691	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.0		
2002 04 08	691	0.2−	0.2−	2002 05 04	291	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5+	0.3−		
2002 04 09	704	0.0	0.2−	2002 05 04	291	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3−		
2002 04 09	704	0.4+	0.1+	2002 05 04	291	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−		

2002 04 09	704	0.2+	1.4+	2002 05 06	291	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2002 04 09	704	0.4+	0.4+	2002 05 06	291	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2002 05 06	291	0.2−	0.6+				
2002 04 14	704	0.9+	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0				

2002 JO$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.97465		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21070022	ω	241.14677		+0.05174815		+0.99061426
a	2.7970017	Ω	32.57726		−0.81472680		+0.11513838
e	0.1933885	i	13.58947		−0.57753128		−0.07366505
P	4.68	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.2−	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2002 05 09	644	0.3+	0.2+
1994 10 27	691	0.3−	0.8+	2002 04 19	291	0.1−	0.6+	2002 05 09	644	0.2+	0.1+
1994 10 27	691	0.3−	0.2+	2002 04 19	291	0.0	0.3+	2002 05 09	644	0.3+	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.1−	2002 04 19	291	0.5−	0.3+	2002 05 11	704	0.1+	0.4−
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2002 05 03	699	0.8+	0.4−	2002 05 11	704	0.0	0.4−
2002 04 08	644	0.9+	0.5+	2002 05 03	699	0.5−	0.0	2002 05 11	704	0.8+	1.0−
2002 04 08	644	0.7+	0.9+	2002 05 03	699	0.4−	1.3+	2002 05 11	704	0.8+	0.6−
2002 04 08	644	0.8+	0.8+	2002 05 03	699	0.8+	0.6−	2002 05 13	704	0.1+	0.4+
2002 04 09	704	0.5−	0.5−	2002 05 05	291	0.2−	0.2−	2002 05 13	704	0.6−	0.7−
2002 04 09	704	1.4−	0.9−	2002 05 05	291	0.0	0.0	2002 05 13	704	1.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.4−	1.0−	2002 05 05	291	0.2−	0.0	2002 05 13	704	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2002 05 06	699	0.1−	0.7+	2002 05 13	704	0.3+	0.7+
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2002 05 06	699	0.4+	0.0	2002 05 18	644	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2002 05 06	699	0.7+	0.5+	2002 05 18	644	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	1.4+	0.2−	2002 05 06	699	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.2−	0.1−

2002 JZ$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.16494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18455624	ω	10.80282		−0.62446419		+0.77838747
a	3.0552744	Ω	220.59832		−0.72378704		−0.60773103
e	0.2236596	i	5.68633		−0.29355885		−0.15740375
P	5.34	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.0	0.1+	2002 04 15	644	0.0	0.3+	2002 05 08	608	0.3+	1.0−
1996 01 14	691	0.3−	0.0	2002 04 15	644	0.0	0.3+	2002 05 09	644	0.1−	0.4+
1996 01 14	691	0.1−	0.1−	2002 04 29	644	0.0	0.1+	2002 05 09	644	0.3−	0.2+
1996 01 14	691	0.2−	0.3+	2002 04 29	644	0.2−	0.1−	2002 05 09	644	0.0	0.1+
1996 01 14	691	0.3+	0.0	2002 04 29	644	0.1+	0.1−	2002 05 11	704	0.0	0.2+
1996 01 14	691	0.3+	0.4−	2002 05 02	699	0.7−	0.2−	2002 05 11	704	0.3+	0.3+
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2002 05 02	699	0.4−	0.5+	2002 05 11	704	0.2−	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2002 05 02	699	0.1+	0.2−	2002 05 11	704	0.2+	0.4+
2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2002 05 02	699	1.1−	0.6+	2002 05 11	704	0.4−	0.2+
2002 04 05	699	0.2−	0.2+	2002 05 05	333	0.2−	0.7−	2002 05 13	704	0.2+	0.3−
2002 04 05	699	0.5−	0.7+	2002 05 05	333	1.2−	0.4+	2002 05 13	704	0.6−	0.1+
2002 04 05	699	0.1−	0.4+	2002 05 05	333	0.8−	0.6+	2002 05 13	704	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.1−	0.1+	2002 05 06	333	0.5+	0.1−	2002 05 13	704	0.4−	0.1+
2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2002 05 06	333	0.5+	0.6−	2002 05 13	704	0.2+	0.1+
2002 04 12	704	0.2+	0.2+	2002 05 06	333	0.2+	0.4−	2002 05 18	704	0.2−	0.7+
2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2002 05 06	333	1.9+	0.5−	2002 05 18	704	0.3+	0.2+
2002 04 12	704	(2.7+	0.9+)	2002 05 06	333	1.4+	0.1+	2002 05 18	704	0.1+	0.9+
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2002 05 08	704	0.5+	0.7+	2002 05 18	704	0.4+	0.6−
2002 04 14	704	1.0−	0.4−	2002 05 08	704	0.4+	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2002 05 08	704	0.4+	0.5−	2004 10 11	691	0.1+	0.4+
2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2002 05 08	704	0.4+	0.7+	2004 10 11	691	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2002 05 08	608	0.3+	0.9−				
2002 04 15	644	0.1−	0.2+	2002 05 08	608	0.3+	0.6−				

2002 JA$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.55768		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23133637	ω	108.15782		+0.38527015		+0.92200265
a	2.6280892	Ω	185.02775		−0.92116648		+0.38673333
e	0.2867032	i	26.01954		+0.05494744		+0.01866650
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.0	0.2+	2002 05 08	704	0.8+	0.5+	2002 06 01	704	0.3−	0.2−
1994 09 27	691	0.1−	0.1−	2002 05 08	704	0.1+	0.3+	2002 06 01	704	0.2+	0.5−
1994 09 27	691	0.1+	0.1+	2002 05 08	704	0.2+	0.7+	2002 06 01	704	0.5+	0.4+
2002 05 05	699	0.4+	0.4+	2002 05 09	704	0.4−	0.5−	2002 06 19	704	0.5−	0.4−
2002 05 05	699	1.3−	1.4+	2002 05 09	704	0.3+	0.9−	2002 06 19	704	1.0+	0.0
2002 05 05	699	0.9−	0.5+	2002 05 09	704	0.5+	0.2+	2002 06 19	704	0.5+	0.5−
2002 05 05	699	0.0	1.0+	2002 05 09	704	0.5+	0.6−	2002 06 19	704	0.5−	0.0
2002 05 06	704	0.3−	0.7−	2002 05 17	704	0.6−	0.0	2006 05 02	703	0.6+	0.9+
2002 05 06	704	0.7−	0.7−	2002 05 17	704	0.7−	0.0	2006 05 02	703	1.0+	0.6+
2002 05 06	704	0.1−	0.9−	2002 05 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 02	703	0.1−	0.3−
2002 05 06	704	0.4−	0.9−	2002 05 17	704	0.5−	0.8+	2006 05 02	703	1.4−	0.1−
2002 05 06	704	0.2+	0.7−	2002 06 01	704	0.4+	0.2+				
2002 05 08	704	1.7+	0.6+	2002 06 01	704	0.2+	0.4−				

2002 JR$_{17}$ = 2006 CB$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.44319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21874326	ω	186.54574		−0.91668959		+0.39941772
a	2.7280119	Ω	17.01151		−0.36472974		−0.82397457
e	0.1242885	i	2.36444		−0.16325567		−0.40190968
P	4.51	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.2−	0.7−	2002 05 09	644	0.1−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.4−
2002 02 12	691	0.0	0.8−	2002 05 09	644	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	691	0.6−	0.3−	2002 05 09	644	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−
2002 04 14	704	0.4+	0.4−	2002 05 13	704	1.4+	0.9+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2002 05 13	704	0.0	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2002 05 13	704	1.0+	0.7+	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−
2002 05 07	644	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0
2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0
2002 05 07	644	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+				

2002 JL$_{27}$ = 2006 MO$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.06969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26717452	ω	207.56496		+0.35780247		+0.92455886
a	2.3874779	Ω	83.64686		−0.83064410		+0.37923518
e	0.1851846	i	7.57579		−0.42662369		+0.03703493
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	699	0.0	0.1−	2002 05 08	704	0.7−	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 05 07	699	1.3−	1.5−	2002 05 10	699	0.8+	0.6+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2002 05 07	699	1.1−	0.1−	2002 05 10	699	0.8+	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 05 07	699	1.3−	1.4+	2002 05 10	699	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2002 05 07	644	0.4+	0.2+	2002 05 10	704	0.6+	0.2−	2006 07 29	E12	0.6−	0.4−
2002 05 07	644	0.2+	0.0	2002 05 10	699	0.5+	0.9−	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
2002 05 07	644	0.7+	0.2+	2002 05 10	704	0.5+	0.1+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3−
2002 05 08	704	0.4+	0.2+	2002 05 10	704	0.6+	0.0	2006 07 29	E12	0.0	0.2−
2002 05 08	704	0.6−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.0				
2002 05 08	704	0.6−	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+				

2002 JY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.79115		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21626114	ω	178.89169	−0.49785600		+0.85575535	
a	2.7488459	Ω	61.23552	−0.79692585		−0.38737050	
e	0.1026021	i	9.24228	−0.34212364		−0.34296774	
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 17	704	0.9+	0.1+	2002 05 14	699	0.9+	0.0	2002 05 30	699	1.6+	0.1−
2002 04 17	704	0.7+	0.1−	2002 05 14	699	1.2−	1.2+	2002 05 30	699	1.1+	0.5−
2002 04 17	704	0.8+	0.5+	2002 05 14	699	(0.3−	2.3+)	2002 06 02	699	0.2−	0.1−
2002 04 17	704	0.5+	0.7−	2002 05 16	704	0.1−	1.1+	2002 06 02	699	1.2+	1.1−
2002 04 21	691	0.3−	0.2+	2002 05 16	704	0.4−	0.1−	2002 06 02	699	0.6+	0.2+
2002 04 21	691	0.3−	0.2+	2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2002 06 02	699	0.1+	0.1+
2002 04 21	691	0.2−	0.2+	2002 05 16	704	0.2+	0.4+	2002 06 03	644	0.4+	0.2+
2002 05 09	333	0.3−	0.2−	2002 05 17	608	0.1−	1.0−	2002 06 03	644	0.1+	0.1+
2002 05 09	333	1.2−	0.3−	2002 05 17	608	0.1+	0.0	2002 06 03	644	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.9+	1.3−	2002 05 17	608	0.4+	0.4−	2002 06 06	704	0.8−	0.6+
2002 05 09	333	0.3−	0.1−	2002 05 19	644	0.2−	0.2+	2002 06 06	704	0.8−	0.5+
2002 05 09	704	0.4+	0.7−	2002 05 19	644	0.0	0.2+	2002 06 06	704	0.2−	0.6+
2002 05 09	704	0.3+	0.3+	2002 05 19	644	0.0	0.2+	2006 01 28	703	0.3+	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	0.2−	2002 05 21	704	1.3−	0.1−	2006 01 28	703	0.1+	1.0−
2002 05 09	704	0.1+	0.3−	2002 05 21	704	0.9−	0.7−	2006 01 28	703	0.9+	0.7−
2002 05 10	704	0.2−	0.1+	2002 05 21	704	1.1+	0.6−	2006 01 28	703	0.1+	0.3+
2002 05 10	704	0.1+	0.2−	2002 05 21	704	1.1−	0.5−	2006 02 21	703	0.5−	0.0
2002 05 10	704	0.1−	0.1−	2002 05 28	608	0.5+	0.3−	2006 02 21	703	0.4−	0.4+
2002 05 10	704	0.1+	0.2−	2002 05 28	608	0.8+	0.4−	2006 02 21	703	0.0	1.3+
2002 05 11	333	1.3−	0.5+	2002 05 28	608	0.4+	0.4−	2006 02 21	703	0.3−	0.4−
2002 05 11	333	0.2−	0.2−	2002 05 30	699	0.2+	0.6+				
2002 05 14	699	0.5−	0.2+	2002 05 30	699	0.5+	0.1+				

2002 JN$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.98633		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24309431	ω	158.12746	−0.71894534		+0.65049468	
a	2.5426477	Ω	64.85853	−0.67106085		−0.55780602	
e	0.0856290	i	15.69555	−0.18109370		−0.51546981	
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.5+	1.6−	2002 05 10	704	0.3+	0.3−	2006 04 30	703	1.1−	0.0
1998 05 24	704	1.2+	0.1+	2002 05 10	704	0.4−	0.6−	2006 04 30	703	0.0	0.2+
1998 05 24	704	0.2−	1.8+	2002 05 12	704	0.2−	0.4−	2006 04 30	703	0.4+	0.1+
1998 05 24	704	0.8−	0.8+	2002 05 12	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	699	0.4+	0.4−
2002 05 09	704	0.5−	1.2+	2002 05 12	704	0.5−	0.1+	2006 05 19	699	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.5−	0.2+	2002 05 28	608	0.7−	0.5−	2006 05 19	699	1.4+	0.3+
2002 05 09	704	1.3+	1.2−	2002 05 28	608	0.8−	0.4−	2006 05 19	699	0.9+	0.7+
2002 05 10	704	0.4−	0.5−	2002 05 28	608	0.4−	0.0				
2002 05 10	704	0.9+	0.5−	2006 04 30	703	0.5−	0.3+				

2002 JQ$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.46027		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26859988	ω	25.22662	−0.53731071		+0.84316916	
a	2.3790241	Ω	212.28246	−0.77971172		−0.50522939	
e	0.1908049	i	2.04424	−0.32147602		−0.18387233	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2002 05 09	704	1.3+	0.3+	2002 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.8−	1.0−	2002 05 09	644	0.2−	1.0+	2006 05 30	G96	0.2+	0.4−
2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2002 05 09	644	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.6−
2002 04 14	704	0.1−	0.7−	2002 05 09	644	0.0	1.0+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 04 18	644	0.3+	0.1+	2002 05 10	704	0.2+	0.8−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−
2002 04 18	644	0.1−	0.0	2002 05 10	704	0.5−	0.3+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2002 04 18	644	0.5+	0.0	2002 05 10	704	1.0−	0.0	2006 06 18	691	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.7−	0.7−	2002 05 18	644	0.3−	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.0
2002 05 09	704	0.4+	0.1+	2002 05 18	644	0.2+	0.0				

2002 JX$_{49}$ = 2003 UA$_{305}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.01205		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22892757	ω	54.26206	+0.26825620		+0.94850581	
a	2.6464924	Ω	232.17756	−0.93832262		+0.21766544	
e	0.1666296	i	12.31292	−0.21814967		+0.23012712	
P	4.31	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.1+	0.0	2002 05 11	704	0.1+	0.0	2002 05 21	704	(2.4+	1.6+)
1999 11 17	691	0.0	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.4−	2002 05 21	704	(2.2+	0.9+)
1999 11 17	691	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.0	0.5−	2002 05 21	704	1.7+	1.0+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2002 05 11	704	0.0	0.1−	2002 05 21	704	1.3+	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2002 05 28	608	0.3+	0.5+
2002 05 09	704	0.0	0.5−	2002 05 11	704	0.6−	0.0	2002 05 28	608	0.2+	0.4+
2002 05 09	704	0.1+	0.3−	2002 05 11	704	0.1+	0.1−	2002 05 28	608	0.6+	0.2+
2002 05 09	291	0.3−	0.0	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.2−	0.0	2002 05 13	704	(2.1+	2.3−)	2003 10 18	691	0.1−	0.3+
2002 05 09	291	0.3−	0.1+	2002 05 13	704	(2.9+	2.7−)	2003 10 18	691	0.2+	0.3+
2002 05 09	704	0.4+	0.3−	2002 05 13	704	(3.2+	3.7−)	2003 10 27	691	0.1−	0.3+
2002 05 09	291	0.2−	0.4+	2002 05 13	704	(4.5+	3.0−)	2003 10 27	691	0.2−	0.1+
2002 05 11	704	(1.2+	2.3+)	2002 05 13	704	(3.2+	2.7−)	2003 10 27	691	0.0	0.2+

2002 JN$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.98137		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28026162	ω	251.85797	+0.15618616		+0.98742436	
a	2.3125633	Ω	27.16382	−0.88475142		+0.15087591	
e	0.1732036	i	3.07311	−0.43911366		+0.04721861	
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.7−	1.5+	2002 05 13	704	0.2−	1.0−	2002 06 09	704	0.9−	0.3+
2002 05 09	704	0.1−	1.3+	2002 05 14	704	0.2−	0.0	2002 06 12	644	0.0	0.5−
2002 05 09	704	0.3−	0.6+	2002 05 14	704	0.2−	0.1−	2002 06 12	644	0.2+	0.3−
2002 05 09	704	0.9+	0.8+	2002 05 14	704	0.1+	0.1−	2002 06 12	644	0.2+	0.4−
2002 05 09	704	0.0	1.3+	2002 05 14	704	1.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.6−
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2002 05 14	704	0.9−	0.9+	2006 08 17	644	0.4+	0.2−
2002 05 11	704	1.0+	0.9−	2002 05 14	704	1.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.4+	0.4−
2002 05 11	704	0.4+	1.1−	2002 06 08	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2002 05 11	704	0.8+	1.1−	2002 06 08	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.3−
2002 05 11	704	0.7+	0.9−	2002 06 08	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.3−
2002 05 13	704	0.6+	0.6−	2002 06 08	704	0.2+	1.9+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2002 05 13	704	(0.6+	2.4−)	2002 06 08	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	699	0.3+	0.7+
2002 05 13	704	1.0−	1.2−	2002 06 09	704	0.3−	0.5−	2006 08 30	699	0.5−	1.1+
2002 05 13	704	0.0	0.6−	2002 06 09	704	0.2+	0.5−	2006 08 30	699	0.5−	0.2−

2002 JV$_{52}$ = 2006 OL$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.50528		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27229014	ω	355.84949	+0.05299429		+0.99555325	
a	2.3574805	Ω	277.17557	−0.91391815		+0.01692374	
e	0.2134352	i	4.50206	−0.40242418		+0.09266770	
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.9+	1.0−	2002 06 05	644	0.1+	0.8−	2006 08 14	E12	0.2−	0.1−
2002 05 09	704	0.6−	1.3−	2006 07 20	A50	0.5−	1.9+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2006 07 20	A50	0.4−	1.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.5+	0.5−	2006 07 20	A50	0.4−	1.6+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+

2002 05 10	644	0.1−	0.4+	2006 07 20	A50	0.4−	1.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.2+		
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 07 20	A50	0.3−	1.3+	2006 08 21	644	0.7−	0.2+		
2002 05 10	644	0.1−	0.6+	2006 07 21	A50	0.0	1.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+		
2002 05 11	704	0.1−	0.6+	2006 07 21	A50	0.4−	0.7−	2006 08 29	703	1.2+	0.1+		
2002 05 11	704	0.7+	0.0	2006 07 21	A50	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.8−	0.2−		
2002 05 11	704	0.2+	1.1+	2006 07 21	A50	0.3−	0.5−	2006 08 29	703	0.1+	0.3+		
2002 05 11	704	0.6+	0.0	2006 07 21	A50	0.1+	0.8−	2006 08 29	703	0.7−	0.2−		
2002 05 17	644	0.3−	0.5+	2006 07 21	A50	0.0	0.5−	2006 08 30	704	1.2+	1.1−		
2002 05 17	644	0.5−	0.0	2006 08 14	E12	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	2.7−		
2002 05 17	644	0.3−	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	1.2+		
2002 06 05	644	0.7−	1.0−	2006 08 14	E12	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	1.6+	1.4−		
2002 06 05	644	0.5−	0.4−	2006 08 14	E12	0.3−	0.1−						

2002 JN$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.32826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23359675	ω	23.76721		−0.26367891	+0.95798149	
a	2.6111081	Ω	231.14117		−0.90662954	−0.28609075	
e	0.3276206	i	8.33599		−0.32938778	+0.02058004	
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.6+	0.5+	2002 05 15	704	0.9−	0.3+	2002 06 06	704	0.4−	0.5−		
2002 05 09	704	1.1+	0.6+	2002 05 15	704	0.5−	0.3+	2002 06 06	704	0.7−	0.3+		
2002 05 09	704	1.1+	0.9+	2002 05 15	704	1.0−	0.4+	2002 06 06	704	0.2+	0.0		
2002 05 09	704	0.5+	0.4+	2002 05 15	608	0.4+	0.8+	2002 06 06	704	0.4−	1.0+		
2002 05 09	704	0.4+	0.4+	2002 05 15	608	0.4−	0.7+	2002 06 08	704	0.2+	0.5+		
2002 05 09	644	0.2−	0.2+	2002 05 15	608	0.5+	0.6+	2002 06 08	704	0.4−	0.0		
2002 05 09	644	0.5−	0.1+	2002 05 18	644	0.4+	0.7−	2002 06 08	704	0.5−	0.4+		
2002 05 09	644	0.2−	0.1−	2002 05 18	644	0.1+	0.8−	2002 06 08	704	0.7−	0.0		
2002 05 11	704	0.2+	0.0	2002 05 18	644	0.2+	0.7−	2002 06 08	704	0.2+	0.8−		
2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2002 06 09	608	0.0	0.0		
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.9+	0.5−	2002 06 09	608	0.7+	0.1−		
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2002 05 19	644	0.0	0.3+	2002 06 09	608	0.2+	0.1−		
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2002 05 21	704	0.0	0.3−	2002 06 11	704	0.8−	1.8+		
2002 05 13	704	1.2−	0.6−	2002 05 21	704	0.3−	0.2−	2002 06 11	704	1.1+	1.9+		
2002 05 13	704	1.1−	0.3−	2002 05 21	704	0.2+	0.1−	2002 06 11	704	(2.3+	3.2+)		
2002 05 13	704	0.8−	0.3−	2002 05 21	704	0.2+	1.2−	2006 03 04	703	0.7+	0.3−		
2002 05 13	704	0.9−	0.3−	2002 05 21	704	0.1+	0.8−	2006 03 04	703	1.6−	0.4+		
2002 05 13	704	1.2−	0.1−	2002 06 05	704	0.7+	0.9−	2006 03 04	703	0.8−	0.4+		
2002 05 14	704	0.2+	0.1−	2002 06 05	704	0.2+	0.7−	2006 03 04	703	0.6+	0.6−		
2002 05 14	704	0.4+	0.3−	2002 06 05	704	0.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.6+	0.1+		
2002 05 14	704	0.3+	0.5−	2002 06 05	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	644	0.2+	0.4−		
2002 05 14	704	0.2+	0.1−	2002 06 05	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.4+		

2002 JD$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.26294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23137171	ω	183.20714		−0.28511132	+0.92645952	
a	2.6278216	Ω	70.33644		−0.87349224	−0.14559266	
e	0.2446298	i	15.12641		−0.39461733	−0.34709585	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	699	0.6−	1.0+	2002 06 03	644	0.4+	0.9+	2002 06 16	644	0.2+	0.2−		
2002 05 04	699	0.3−	0.2−	2002 06 03	644	0.1+	1.0+	2002 06 16	644	0.3+	0.2−		
2002 05 04	699	0.5−	1.3−	2002 06 05	704	(2.5+	1.6−)	2006 02 25	G96	0.3+	0.8+		
2002 05 04	699	1.4−	0.4+	2002 06 05	704	(2.0+	2.9−)	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+		
2002 05 08	704	1.6+	0.3−	2002 06 05	704	(2.3+	2.0−)	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−		
2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2002 06 06	608	0.1+	0.7−	2006 02 25	G96	0.8+	0.4−		
2002 05 08	704	0.7+	1.3+	2002 06 06	608	0.5−	0.7−	2006 04 07	703	0.5+	1.6−		
2002 05 12	704	0.2−	0.5−	2002 06 06	608	0.4−	0.3+	2006 04 07	703	1.1−	0.9+		
2002 05 12	704	0.3−	1.3−	2002 06 11	644	0.4−	0.2−	2006 04 07	703	0.7−	0.1+		
2002 05 12	704	0.5+	0.1−	2002 06 11	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	(3.1+	2.3+)		
2002 05 12	704	0.8−	0.5−	2002 06 11	644	0.4+	0.3−						
2002 06 03	644	0.3+	1.0+	2002 06 16	644	0.2+	0.0						

2002 JH$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.85315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27637709	ω	8.86139		−0.68465427	+0.72816774	
a	2.3341819	Ω	217.94024		−0.67186633	−0.64749366	
e	0.1967532	i	2.97794		−0.28256710	−0.22477480	
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	704	0.8−	1.1−	2002 05 16	704	0.4−	0.6−	2002 06 11	704	0.3+	0.0		
2002 04 18	704	0.1−	0.0	2002 05 16	704	0.1+	0.5−	2002 06 11	704	1.1+	0.2−		
2002 04 18	704	0.2−	0.4−	2002 05 16	704	0.6−	0.0	2002 06 11	644	0.2+	0.3+		
2002 04 18	704	0.1+	0.6+	2002 05 16	704	1.1−	0.5−	2002 06 11	704	0.6+	0.0		
2002 05 09	704	0.8+	0.2−	2002 05 17	644	0.1+	0.1+	2002 06 16	644	0.3+	0.3+		
2002 05 09	704	1.6+	1.1−	2002 05 17	644	0.0	0.2+	2002 06 16	644	0.2+	0.0		
2002 05 09	704	1.0−	0.1+	2002 05 17	644	0.3+	0.3+	2002 06 16	644	0.0	0.5+		
2002 05 09	704	0.7+	0.1−	2002 05 21	704	0.4−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0		
2002 05 09	704	0.6+	0.1−	2002 05 21	704	0.1+	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+		
2002 05 12	704	0.3+	0.1−	2002 05 21	704	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+		
2002 05 12	704	0.2+	0.2−	2002 05 21	704	0.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5+	0.0		
2002 05 12	704	0.2+	0.4+	2002 06 06	704	0.2−	0.0	2006 07 21	703	0.2−	0.4−		
2002 05 13	704	0.4+	0.5−	2002 06 06	704	0.3−	0.2−	2006 07 21	703	0.1−	0.2+		
2002 05 13	704	0.1−	0.4−	2002 06 06	704	0.2−	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.1+		
2002 05 13	704	0.0	0.2−	2002 06 06	704	0.2+	1.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.0		
2002 05 13	704	1.4+	0.0	2002 06 08	704	1.0−	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+		
2002 05 13	704	0.6−	0.9+	2002 06 08	704	0.7−	1.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.7−		
2002 05 16	704	0.4−	0.2+	2002 06 08	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.5−		
2002 05 16	704	0.6+	0.8−	2002 06 08	704	0.1+	1.0+	2006 08 28	703	0.0	0.6−		
2002 05 16	704	0.1−	0.5−	2002 06 11	644	0.1−	0.3+						
2002 05 16	704	0.6−	0.1−	2002 06 11	644	0.3−	0.0						

2002 JT$_{65}$ = 2006 PB$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.55186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26959052	ω	138.85169		−0.49119402	+0.86877614	
a	2.3731925	Ω	101.64167		−0.81504134	−0.43293385	
e	0.1496630	i	3.68216		−0.30730451	−0.24040862	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	0.0	1.3+	2002 06 08	704	0.7+	0.4−	2005 03 11	691	0.0	0.1+		
1998 04 19	704	0.3−	0.1−	2002 06 08	704	0.4+	1.1−	2005 03 11	691	0.2−	0.0		
1998 04 19	704	0.5+	1.6−	2003 10 22	691	0.3+	0.4+	2005 03 11	691	0.2−	0.1+		
1998 04 19	704	(3.3−	2.9−)	2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2002 05 09	704	0.7+	0.8+	2003 10 22	691	0.4−	0.1+	2006 08 12	644	0.8−	0.3+		
2002 05 09	704	0.6+	2.1+	2003 11 29	291	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.5+		
2002 05 09	704	1.1−	1.2+	2003 11 29	291	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2002 05 09	704	1.0+	0.5+	2003 11 29	291	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+		
2002 05 12	704	0.6+	2.1+	2005 02 03	704	0.9+	1.6+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+		
2002 05 12	704	0.3+	1.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.0	0.1+		
2002 05 12	704	0.5+	0.8+	2005 02 03	704	0.1−	0.7+	2006 08 23	704	0.5+	0.9−		
2002 05 12	704	0.9+	1.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	1.0−	1.4−		
2002 06 08	704	0.7+	0.4−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+						
2002 06 08	704	2.1−	1.4−	2005 03 01	691	0.1+	0.1−						

2002 JE$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.60188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26693676	ω	174.71554		+0.20311936	+0.97314021	
a	2.3888953	Ω	106.97070		−0.90245555	+0.22899302	
e	0.3793979	i	6.50486		−0.37989012	−0.02367107	
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2002 05 07	699	0.2+	0.0	2002 06 06	699	(2.1−	1.1+)
2002 04 12	644	0.4−	0.1+	2002 05 07	704	0.1+	0.3+	2002 06 06	699	0.2−	0.4+
2002 04 12	644	0.2−	0.1−	2002 05 07	699	0.7−	0.7+	2002 06 06	699	0.3−	0.3−
2002 04 16	704	0.5+	0.0	2002 05 07	699	1.4−	0.3−	2002 06 06	699	1.4−	0.1+
2002 04 16	704	0.2+	0.0	2002 05 07	644	0.3+	0.0	2002 06 10	704	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.6−	0.9−	2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2002 06 10	704	1.4+	0.5−
2002 04 16	704	0.2−	0.5−	2002 05 07	644	0.0	0.2+	2002 06 10	704	0.0	0.7−
2002 04 16	704	0.1+	0.9+	2002 05 12	644	0.0	0.1+	2002 06 10	704	0.4−	1.3+
2002 05 06	644	0.0	0.1+	2002 05 12	644	0.1−	0.1+	2002 06 16	608	0.7−	0.2−
2002 05 06	644	0.0	0.1+	2002 05 12	644	0.1+	0.0	2002 06 16	608	0.0	0.1−
2002 05 06	644	0.0	0.3+	2002 05 13	704	1.0+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.4−
2002 05 07	704	0.9+	0.2+	2002 05 13	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.3−
2002 05 07	704	0.0	0.1+	2002 05 13	704	0.7+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.5−
2002 05 07	699	0.4−	0.7−	2002 05 29	608	0.2+	0.5−	2006 08 30	D35	0.1+	0.8+
2002 05 07	704	0.3+	0.3−	2002 05 29	608	0.2−	0.2−	2006 08 30	D35	0.3+	0.4+
2002 05 07	704	0.1−	0.2−	2002 05 29	608	0.1+	0.4−	2006 08 30	D35	0.3−	0.2+

2002 JL$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.14853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27873610	ω	168.92477		+0.13701672		+0.98718523
a	2.3209934	Ω	108.91112		−0.91530865		+0.15774823
e	0.1492134	i	4.96059		−0.37873011		−0.02410012
P	3.54	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.6+	0.0	2002 06 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.7+	0.1−	2002 06 09	704	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	0.7+	2002 06 09	704	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.5+	0.6+	2002 06 10	704	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.4+	0.3+
2002 05 13	704	0.4+	0.3−	2002 06 10	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2002 05 13	704	1.6−	0.3−	2002 06 10	704	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2002 06 11	704	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.4−	0.5−
2002 05 13	704	0.5−	0.2−	2002 06 11	704	0.5+	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2002 05 13	704	0.2−	1.5−	2002 06 11	704	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.4+	0.1+
2002 05 29	608	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2002 05 29	608	0.4−	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 05 29	608	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.5−	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2002 06 09	704	0.4+	0.5+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 06 09	704	0.5−	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−				

2002 JT$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.97328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23417689	ω	358.62538		−0.86314045		+0.50224564
a	2.6067939	Ω	211.69647		−0.46233986		−0.82769580
e	0.1973642	i	5.71537		−0.20305275		−0.25033776
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	1.2+	0.8+	2002 05 13	704	0.4+	0.0
2002 04 04	644	0.1−	0.4+	2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2002 05 13	704	0.5−	0.7−
2002 04 04	644	0.4−	0.2+	2002 04 14	704	0.5−	0.8+	2002 05 13	704	0.8+	0.1−
2002 04 09	704	0.9−	1.2−	2002 04 14	704	0.5+	0.7−	2002 05 17	291	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.4−	0.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2002 05 17	291	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.7−	0.5−	2002 04 29	644	0.3+	0.3−	2002 05 17	291	0.1−	0.1+
2002 04 09	704	0.1−	0.5−	2002 04 29	644	0.2−	0.5−	2006 02 22	703	0.8+	0.7+
2002 04 12	704	0.0	0.1+	2002 04 29	644	0.2−	0.5−	2006 02 22	703	1.9−	0.8+
2002 04 12	704	0.2+	0.3−	2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2002 05 11	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	0.6+	0.7−
2002 04 12	704	0.6−	0.6−	2002 05 11	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.3−
2002 04 14	704	0.8+	0.4−	2002 05 11	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.4−
2002 04 14	704	0.6+	0.3−	2002 05 11	704	0.6−	0.4−	2006 03 25	644	0.6+	0.2−
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2002 05 13	704	0.4+	1.3+				
2002 04 14	704	0.4+	0.1+	2002 05 13	704	0.5+	0.1+				

2002 JD$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.02577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22925228	ω	55.06853		+0.11109158		+0.98368266
a	2.6439928	Ω	222.02530		−0.96676897		+0.07397565
e	0.2356104	i	12.20384		−0.23025293		+0.16400008
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.5−	1.4−	2002 04 29	644	0.1+	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	0.2+
1998 06 25	704	1.0+	0.4+	2002 04 29	644	0.3+	0.1+	2002 05 13	704	0.4+	0.2+
1998 06 25	704	1.7−	1.0−	2002 04 29	644	0.2−	0.1−	2002 05 13	704	0.1−	0.1−
1998 06 25	704	1.3+	2.0+	2002 05 09	644	0.0	0.0	2002 05 13	704	0.2+	0.9+
2002 04 09	704	0.2+	0.7+	2002 05 09	644	0.1−	0.3−	2002 05 13	704	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	0.2−	0.4+	2002 05 09	644	0.0	0.1−	2002 05 13	704	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.2−	0.6−	2002 05 11	704	0.1−	0.5−	2006 02 06	G96	0.3+	0.5+
2002 04 12	704	0.3−	0.4−	2002 05 11	704	0.4+	0.5−	2006 02 06	G96	0.7−	0.1−
2002 04 12	704	0.6+	0.4−	2002 05 11	704	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−
2002 04 12	704	0.0	0.3+	2002 05 11	704	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−

2002 JE$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.84935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18239917	ω	196.82214		−0.97440514		+0.22474296
a	3.0793151	Ω	356.15502		−0.19666443		−0.86306510
e	0.2227596	i	4.29602		−0.10889321		−0.45233753
P	5.40	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	691	0.2+	0.2−	2002 04 09	704	0.5+	0.4−	2002 04 14	704	0.7+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2002 04 09	704	0.1−	0.3+	2002 05 11	704	0.5+	0.1+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 09	704	0.4−	0.6+	2002 05 11	704	0.1−	0.3+
1999 10 13	691	0.2−	0.1−	2002 04 12	704	0.6+	0.6+	2002 05 11	704	0.6−	0.6+
1999 10 13	691	0.2−	0.1−	2002 04 12	704	0.6+	1.0−	2002 05 11	704	0.2−	0.1−
2002 03 20	291	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.4+	0.1−	2002 05 13	704	0.4−	0.5−
2002 03 20	291	0.3−	0.3+	2002 04 12	704	0.1+	0.8−	2002 05 13	704	0.4+	0.6+
2002 03 20	291	0.3−	0.0	2002 04 14	704	1.2+	0.0	2002 05 13	704	0.3−	0.3−
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.1−	2002 05 13	704	0.4−	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	1.2+	0.3−	2002 05 13	704	0.2−	0.6+
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2002 04 14	704	1.3−	0.6−				

2002 JG$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.34065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29256248	ω	348.62652		−0.81078802		+0.58357323
a	2.2472789	Ω	227.17327		−0.53206141		−0.76712625
e	0.1065209	i	3.55238		−0.24399474		−0.26638242
P	3.37	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	291	0.2−	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	0.7−	2002 05 18	644	0.1+	0.8−
2002 04 13	291	0.4−	0.0	2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2002 05 18	644	0.3−	0.2−
2002 04 13	291	0.2−	0.2−	2002 05 11	704	0.4+	1.3+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2002 05 11	704	1.1−	0.2−	2005 03 17	G96	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2002 05 13	704	1.8+	0.4+	2005 03 17	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.7+	0.8+	2002 05 13	704	1.3+	0.2+	2005 03 17	G96	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.6+	1.3−	2002 05 13	704	0.4+	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2002 04 18	644	0.1+	0.4−	2002 05 14	291	0.3−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2002 04 18	644	0.1−	0.1−	2002 05 14	291	0.4−	0.4+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2002 04 18	644	0.0	0.3−	2002 05 14	291	0.0	0.3−				
2002 05 11	704	0.8+	0.0	2002 05 18	644	0.0	0.6−				

2002 JQ$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.41721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28646208	ω	288.79782		+0.76579014	+0.64130259	
a	2.2790715	Ω	31.36633		−0.54991179	+0.69164599	
e	0.2019256	i	5.28250		−0.33341040	+0.33219996	
P	3.44	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.9+	0.4−	2002 05 13	704	0.6−	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.1+	
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2002 05 13	704	0.4−	0.6+	2006 08 23	704	0.7+	0.7+	
2002 04 14	704	0.7−	0.7+	2002 05 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.2−	
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2002 05 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.3+	
2002 05 09	644	0.0	0.1−	2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−	
2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 08 20	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	1.6+	0.4−	
2002 05 11	704	0.1−	0.9−	2006 08 20	691	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.3−	
2002 05 11	704	0.2−	0.4−	2006 08 20	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.0	
2002 05 11	704	0.1−	0.8−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+	
2002 05 11	704	0.7+	1.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.0	
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−					
2002 05 13	704	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.8+	0.7−					

2002 JQ$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.91242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18831594	ω	343.09758		−0.76166212	+0.62461408	
a	3.0144725	Ω	236.82779		−0.56813745	−0.77169675	
e	0.1163972	i	11.88736		−0.31159374	−0.11975548	
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.0	0.1−	2002 05 11	704	0.5−	0.0	2002 06 16	644	0.6+	0.5+	
1999 11 29	691	0.0	0.4−	2002 05 13	704	0.0	0.5−	2002 06 16	644	0.1+	0.1+	
1999 11 29	691	0.2−	0.3−	2002 05 13	704	0.3−	0.9−	2003 09 17	691	0.0	0.1−	
1999 12 18	691	0.1−	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	0.8−	2003 09 17	691	0.2+	0.0	
1999 12 18	691	0.3+	0.2−	2002 05 13	704	0.3+	0.3−	2003 09 17	691	0.0	0.3−	
1999 12 18	691	0.4+	0.1−	2002 05 18	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.2+	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.3+	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	
2002 05 11	704	0.0	0.6−	2002 06 11	644	0.1+	0.9+	2004 11 04	691	0.2+	0.3+	
2002 05 11	704	0.1+	0.1+	2002 06 11	644	0.4+	0.8+	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	
2002 05 11	704	0.7−	0.1+	2002 06 11	644	0.1−	0.4+					
2002 05 11	704	0.3−	0.9−	2002 06 16	644	0.5+	0.7+					

2002 JG$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.37191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27195939	ω	45.42561		−0.34759669	+0.93725785	
a	2.3593915	Ω	204.27239		−0.87775745	−0.33535497	
e	0.2033891	i	3.75371		−0.32972473	−0.09531408	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.1+	0.9−	2002 06 04	291	0.1−	0.2−	2002 06 11	644	0.1+	1.0+	
2002 05 10	704	0.2−	0.3+	2002 06 04	291	0.2+	0.1−	2006 07 28	734	0.2−	0.3−	
2002 05 10	704	0.8+	0.3+	2002 06 04	291	0.2+	0.0	2006 07 28	734	0.2+	0.3−	
2002 05 10	704	0.3−	0.5−	2002 06 05	704	0.5+	0.1−	2006 07 28	734	0.1+	0.0	
2002 05 16	704	1.5−	0.7−	2002 06 05	704	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.3+	0.1−	
2002 05 16	704	0.6−	0.5+	2002 06 05	704	1.0+	1.9−	2006 08 13	644	0.1−	0.0	
2002 05 16	704	0.6−	0.2+	2002 06 11	704	0.2−	1.7−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	
2002 05 16	704	0.4+	0.1+	2002 06 11	704	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	0.3+	0.3+	
2002 05 21	704	0.2−	0.7+	2002 06 11	704	0.9−	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.2+	
2002 05 21	704	0.3+	0.6+	2002 06 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	703	0.5−	0.1+	
2002 05 21	704	0.7+	0.5+	2002 06 11	644	0.3−	0.9+	2006 08 29	703	0.0	0.1+	
2002 05 21	704	0.5+	0.8+	2002 06 11	644	0.6−	0.8+					

2002 JO$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.08590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26986063	ω	22.78543		+0.27016441	+0.95824096	
a	2.3716087	Ω	262.99088		−0.89727531	+0.21527522	
e	0.2366604	i	5.41889		−0.34915357	+0.18823083	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	704	0.1−	1.5+	2002 05 28	644	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.3−	
2002 05 13	704	0.4−	0.2+	2002 05 28	644	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.6−	
2002 05 13	704	0.2+	0.4+	2002 05 28	644	0.8−	0.0	2006 08 27	699	1.2−	1.2+	
2002 05 13	704	1.0−	0.5+	2002 06 08	704	0.1+	0.5−	2006 08 27	699	0.5+	0.3+	
2002 05 13	704	0.4−	0.2−	2002 06 08	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−	
2002 05 13	704	0.1+	0.3+	2002 06 08	704	0.4+	0.5−	2006 08 29	703	0.8−	0.3−	
2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2002 06 08	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.1−	0.5−	
2002 05 13	704	0.1−	0.2+	2002 06 08	704	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.5−	
2002 05 13	704	0.4+	0.1−	2002 06 12	644	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.5+	0.3−	
2002 05 17	704	0.9+	0.4−	2002 06 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.0	
2002 05 17	704	0.0	1.3−	2002 06 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.7+	
2002 05 17	704	0.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.3+	
2002 05 17	704	0.3+	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+					
2002 05 17	704	1.1+	1.4−	2006 08 17	644	0.0	0.1+					

2002 JE$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.70589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27550665	ω	181.08335		−0.03928875	+0.99026126	
a	2.3390957	Ω	86.67472		−0.91576455	+0.01779564	
e	0.1726138	i	7.68855		−0.39978954	−0.13807951	
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.0	0.0	2002 06 02	644	0.3+	0.6+	2006 08 16	E12	0.2−	0.0	
2002 03 20	691	0.4−	0.3−	2002 06 02	644	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+	
2002 03 20	691	0.3+	0.0	2002 06 02	644	0.1+	0.6+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2−	
2002 05 04	644	0.2+	0.8+	2002 06 05	699	0.4−	0.7−	2006 08 16	E12	0.7−	0.6−	
2002 05 04	644	0.2+	0.8+	2002 06 05	699	0.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+	
2002 05 04	644	0.3+	0.8+	2002 06 05	699	0.2+	0.4−	2006 08 23	644	0.4+	0.1+	
2002 05 08	704	0.8+	0.6−	2002 06 05	699	0.4−	0.9+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	
2002 05 08	704	1.2+	0.0	2002 06 11	644	0.3−	0.5−	2006 08 28	E12	0.5+	0.0	
2002 05 08	704	1.2+	0.6+	2002 06 11	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	E12	0.2+	0.0	
2002 05 08	704	0.6+	0.2−	2002 06 11	704	0.6−	0.5−	2006 08 28	E12	0.0	0.4+	
2002 05 28	608	0.5−	0.1+	2002 06 11	704	0.6−	0.9−	2006 08 28	E12	0.3−	0.4−	
2002 05 28	608	0.9−	0.7+	2002 06 11	704	1.2−	0.8−					
2002 05 28	608	0.2−	0.1−	2002 06 11	644	0.0	0.3−					

2002 JM$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.26606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17452767	ω	118.32639		−0.87113186	−0.38814508	
a	3.1712211	Ω	40.97334		+0.09575134	−0.73504916	
e	0.1829252	i	27.30459		+0.48162326	−0.55591917	
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 04 22	644	0.1+	0.4+	2004 09 14	E12	0.1+	0.1+	
2000 11 19	704	0.7−	0.2+	2002 04 22	644	0.4−	0.5−	2004 09 14	E12	0.8−	0.4+	
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 04 22	644	0.4+	0.3+	2004 09 14	E12	0.2−	1.2+	
2002 03 21	704	0.0	0.2−	2002 05 05	644	0.3−	0.0	2004 09 14	E12	0.3−	0.2−	
2002 03 21	704	0.2+	0.1+	2002 05 05	644	0.1+	0.3+	2005 10 28	703	0.3+	0.1−	
2002 03 21	704	0.7+	0.9−	2002 05 05	644	0.5+	0.5+	2005 10 28	703	0.5−	0.5+	
2002 03 21	704	0.8+	1.4+	2002 05 06	704	0.5+	0.1+	2005 10 28	703	0.7−	0.9+	
2002 03 21	704	0.0	0.5−	2002 05 06	704	0.2−	0.4−	2005 10 28	703	1.7+	1.2+	
2002 04 10	644	0.2−	0.0	2002 05 06	704	0.3−	0.2−	2005 11 03	703	2.0−	0.3+	

2002 04 10	644	0.1+	0.3+	2002 05 06	704	0.7−	0.5+	2005 11 03	703	0.3−	0.2−
2002 04 10	644	0.2−	0.4+	2002 05 18	699	1.2+	1.1+	2005 11 03	703	0.1−	0.3−
2002 04 22	644	0.4−	0.3−	2002 05 18	699	0.1−	0.4−	2005 11 03	703	0.0	0.9−
2002 04 22	644	0.1−	0.1+	2002 05 18	699	0.9+	0.1+				
2002 04 22	644	0.1+	0.5−	2002 05 18	699	0.5−	0.7+				

2002 JE$_{120}$ = 2006 HG$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.16911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24017422	ω	54.44218		−0.86576864		−0.43404690
a	2.5632155	Ω	98.64753		+0.33733354		−0.87382796
e	0.0856760	i	14.59344		+0.36966300		−0.21915288
P	4.10	H	15.9	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 04 22	644	0.1+	0.2−	2002 05 07	704	0.2−	0.9−	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2002 04 22	644	0.3+	0.2−	2002 05 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 23	699	1.1−	0.0
2002 04 22	644	0.2+	0.2−	2002 05 07	704	0.6+	0.8−	2006 04 25	703	0.4−	0.5+
2002 05 05	644	0.5−	1.3+	2002 05 07	704	0.3+	1.7−	2006 04 25	703	1.3+	1.5+
2002 05 05	644	0.5−	1.5+	2006 04 23	699	1.7+	0.8−	2006 04 25	703	0.0	0.1−
2002 05 05	644	0.5−	1.5+	2006 04 23	699	1.8−	0.6−	2006 04 25	703	0.4+	0.4−

2002 JM$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.50007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23194528	ω	192.53947		−0.00372356		+0.97295474
a	2.6234877	Ω	77.59181		−0.89584173		+0.09938730
e	0.1677661	i	13.67946		−0.44435766		−0.20852154
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.2+	1.5+	2002 05 06	644	0.1+	0.5−	2006 03 25	703	(3.0−	0.0)
2002 04 10	704	1.0−	0.6−	2002 05 07	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	703	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.2+	0.8−	2002 05 07	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	703	0.1−	0.5−
2002 04 10	704	0.5−	0.1−	2002 05 07	699	0.5+	0.3+	2006 03 25	703	0.3−	0.7−
2002 04 16	704	0.4+	0.3−	2002 05 07	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.4+	0.1−
2002 04 16	704	0.3−	0.4−	2002 05 07	699	0.1−	0.5−	2006 04 02	703	0.1+	1.0+
2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2002 05 07	704	0.3−	1.1+	2006 04 02	703	0.8−	0.2−
2002 05 06	644	0.1−	0.3−	2002 05 07	699	0.1−	1.0+	2006 04 02	703	0.6+	0.3+
2002 05 06	644	0.2−	0.5−	2002 05 07	699	0.8−	0.7−				

2002 JL$_{129}$ = 1999 RE$_{259}$ = 2006 QC$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.74854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28173006	ω	90.70787		+0.27847363		+0.96014422
a	2.3045206	Ω	195.52552		−0.91299384		+0.25687931
e	0.1729647	i	5.14207		−0.29815213		+0.11016395
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.0	0.3+	2002 05 16	608	0.2+	1.4−	2006 08 27	699	1.0−	0.0
1999 09 14	704	0.8+	0.3−	2002 05 16	608	1.0−	0.2−	2006 08 27	699	0.3+	0.2−
1999 09 14	704	0.5−	1.0−	2002 05 19	644	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	0.6−	0.4+
2002 05 08	333	0.0	0.1−	2002 05 19	644	0.5+	0.5+	2006 08 27	699	0.9+	0.1+
2002 05 08	333	0.8−	0.3−	2002 05 19	644	0.8+	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
2002 05 08	333	0.7+	0.9+	2006 08 24	704	0.4+	0.8+	2006 09 01	704	1.1−	0.1−
2002 05 10	704	0.0	0.4+	2006 08 24	704	0.2+	0.8+	2006 09 01	704	0.7+	0.1−
2002 05 10	704	0.6−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.6−
2002 05 10	704	0.0	0.4+	2006 08 24	704	0.3+	0.4−	2006 09 01	704	0.0	0.7+
2002 05 16	608	0.3−	1.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.1−				

2002 JC$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.63311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24176040	ω	66.35117		+0.39141618		+0.91612156
a	2.5519918	Ω	226.98592		−0.88157831		+0.34630503
e	0.1868417	i	6.80882		−0.26384287		+0.20197554
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	1.1−	0.5+	2002 05 11	704	1.8+	0.4+	2002 06 04	291	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2002 05 11	704	0.5−	1.0−	2006 04 21	703	0.2+	0.6+
2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2002 05 11	704	0.3−	1.0−	2006 04 21	703	0.2+	0.7−
2002 04 14	691	0.4−	0.1−	2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	(2.7+	0.8−)
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2002 05 11	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.6+	1.2+
2002 04 14	691	0.0	0.0	2002 05 13	704	1.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2002 04 14	691	0.1+	0.0	2002 05 13	704	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
2002 05 09	644	0.1−	0.5+	2002 05 13	704	1.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−
2002 05 09	644	0.3+	0.8+	2002 06 04	291	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
2002 05 09	644	0.7+	0.6+	2002 06 04	291	0.1+	0.2+				

2002 JV$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.26835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27573122	ω	27.60139		+0.14782490		+0.98834376
a	2.3378255	Ω	250.91833		−0.91435150		+0.12254736
e	0.1750078	i	2.20691		−0.37697364		+0.09032583
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.1−	0.0	2002 05 13	704	1.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2002 05 07	644	0.1+	0.1−	2002 05 13	704	0.6−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 05 07	644	0.7+	0.0	2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2002 05 18	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2002 05 18	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 05 09	644	0.0	0.3+	2002 06 11	291	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 05 13	704	0.1−	0.2−	2002 06 11	291	0.1+	0.1−				
2002 05 13	704	0.0	0.2−	2002 06 11	291	0.0	0.1+				

2002 JR$_{145}$ = 2005 TW$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.57458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38517399	ω	78.48000		+0.05723511		+0.99186591
a	1.8708174	Ω	196.16696		−0.99835545		+0.05723267
e	0.1139080	i	24.09974		+0.00324540		+0.11369450
P	2.56	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.0	0.2−	2002 05 15	704	0.7+	0.0	2005 09 30	644	0.3+	0.3−
2000 10 06	691	0.3−	0.1−	2002 05 15	704	0.2+	0.3−	2005 10 06	703	0.1+	0.9+
2000 10 06	691	0.2+	0.1+	2002 05 15	704	0.3+	0.1+	2005 10 06	703	0.8−	0.4−
2002 04 12	644	0.3−	0.1−	2002 05 15	704	0.4+	0.3+	2005 10 06	703	(2.2−	0.0)
2002 04 12	644	0.3−	0.1−	2005 09 01	644	0.4−	0.1+	2005 10 06	703	0.1+	1.0+
2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2005 09 01	644	0.2−	0.1−	2005 10 08	704	0.1−	1.0+
2002 05 14	644	0.4−	0.1−	2005 09 01	644	0.1−	0.3−	2005 10 08	704	0.1−	0.6−
2002 05 14	644	0.1−	0.0	2005 09 30	644	0.1+	0.1+	2005 10 08	704	0.4+	0.4−
2002 05 14	644	0.4−	0.1−	2005 09 30	644	0.3+	0.0	2005 10 08	704	0.4+	0.5−

2002 JZ$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	198.58446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18210708	ω	287.36293		+0.79759295		+0.59384849
a	3.0826070	Ω	36.40816		−0.46329890		+0.71541437
e	0.0955958	i	10.26616		−0.38626365		+0.36813890
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	291	0.1−	0.5−	2002 05 07	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	691	0.0	0.1−
2002 04 09	291	0.1+	0.2+	2002 05 09	644	0.2−	0.3+	2004 10 23	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	291	0.3−	0.2+	2002 05 09	644	0.2−	0.2+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−
2002 05 01	644	1.2+	0.9−	2002 05 18	644	0.4−	0.0	2004 10 23	691	0.1+	0.2+
2002 05 01	644	0.8+	0.2+	2002 05 18	644	0.4−	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.6−
2002 05 01	644	0.5+	0.0	2002 05 18	644	0.0	0.4−	2004 11 09	703	0.5−	0.1+
2002 05 07	644	0.4−	0.3+	2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2004 11 09	703	0.3−	0.3−
2002 05 07	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 11 09	703	0.3−	0.2−

2002 JA$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.73541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22336179	ω	258.81938		−0.59241940		−0.79399262
a	2.6902758	Ω	228.39039		+0.79188012		−0.54274239
e	0.1440059	i	10.51415		+0.14820639		−0.27387300
P	4.41	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.4+	0.2+	2002 05 09	644	0.5−	0.0	2004 10 21	704	0.3−	1.1+
1991 11 08	691	0.7−	0.5+	2002 05 11	704	0.9+	0.0	2004 10 21	704	0.7−	0.9+
1991 11 08	691	0.2+	0.1+	2002 05 11	704	0.4−	0.0	2004 10 21	704	1.0−	0.4+
2002 05 01	644	0.8+	0.7+	2002 05 11	704	0.8+	0.8−	2004 10 21	704	0.5+	0.6+
2002 05 01	644	0.1+	0.3+	2002 05 11	704	1.2+	1.5−	2004 10 21	704	0.7+	1.1+
2002 05 01	644	0.1−	0.8−	2002 05 18	644	0.1+	0.3−	2006 02 25	703	0.3−	0.6+
2002 05 07	644	0.3−	0.5+	2002 05 18	644	0.2−	0.3−	2006 02 25	703	0.1−	0.1+
2002 05 07	644	1.3−	0.4−	2002 05 18	644	0.1+	0.2−	2006 02 25	703	0.0	0.4+
2002 05 07	644	0.3−	0.5+	2002 06 04	291	0.1+	0.5+	2006 02 25	703	0.6+	0.1−
2002 05 09	644	0.4−	1.2+	2002 06 04	291	0.3−	0.3+				
2002 05 09	644	0.3−	1.7+	2002 06 04	291	0.4+	0.7+				

2002 KJ$_5$ = 2006 DS$_{202}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.06037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21756803	ω	140.55642		−0.71668042		+0.67405708
a	2.7378270	Ω	82.80676		−0.67673596		−0.61016880
e	0.1585175	i	10.39016		−0.16851593		−0.41634250
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	0.7+	1.3−	2002 06 06	704	0.2−	0.1−	2006 02 21	703	1.0−	0.8−
2002 05 16	704	0.3−	0.4−	2002 06 06	704	0.2+	1.2+	2006 02 21	703	1.2+	0.1−
2002 05 16	704	0.1−	0.2−	2002 06 06	704	0.7−	1.1+	2006 02 28	703	1.9−	0.1−
2002 05 16	704	1.4+	1.0−	2002 06 16	644	0.9−	0.5−	2006 02 28	703	1.0+	0.1−
2002 05 21	704	0.5+	0.8+	2002 06 16	644	0.3−	0.8−	2006 02 28	703	0.0	0.6−
2002 05 21	704	0.9+	0.9+	2002 06 16	644	0.9−	0.8−	2006 02 28	703	0.5−	1.0−
2002 05 21	704	0.6+	1.3+	2006 02 21	703	1.1+	1.9+				
2002 06 06	704	1.0−	0.0	2006 02 21	703	0.0	0.6+				

2002 KH$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.20256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.42288266	ω	129.17958		+0.27320310		+0.95399817
a	1.7578810	Ω	155.79822		−0.94906121		+0.28825853
e	0.1569579	i	17.53023		−0.15698051		−0.08242888
P	2.33	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 06 03	704	0.2−	0.3+	2002 06 27	644	0.2−	0.1−
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2002 06 03	704	0.9+	0.4+	2002 06 27	644	0.1−	0.1+
2002 05 22	704	0.2+	0.3+	2002 06 03	704	0.1+	0.4−	2002 07 25	644	0.6−	0.5+
2002 05 22	704	0.2−	0.8+	2002 06 03	704	0.1+	0.8+	2002 07 25	644	0.8−	0.4+
2002 05 22	704	0.4+	0.2+	2002 06 03	704	0.4−	1.6−	2002 07 25	644	0.4−	0.3+
2002 06 01	704	0.3−	0.6+	2002 06 03	704	0.3+	1.1−	2004 02 26	704	0.8+	0.1−
2002 06 01	704	0.9−	0.5+	2002 06 03	704	(3.2−	1.4−)	2004 02 26	704	0.3+	1.0+
2002 06 01	704	1.6+	0.4+	2002 06 19	704	0.2−	1.9−	2004 02 26	704	0.8−	0.1−
2002 06 01	704	0.4+	0.2−	2002 06 19	704	0.5+	0.1+	2004 02 26	704	0.7−	1.1+
2002 06 03	704	0.1+	0.4+	2002 06 19	704	0.0	1.0+	2004 02 26	704	0.6+	0.1+

2002 LB$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.62953		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26220290	ω	187.40828		+0.13415044		+0.98597711
a	2.4175626	Ω	90.33803		−0.90402199		+0.16279329
e	0.2506397	i	5.69673		−0.40589148		−0.03670798
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.1−	0.0	2002 06 02	644	0.3−	0.2+	2002 06 11	704	0.7−	0.0
2002 05 04	644	0.2−	0.3+	2002 06 02	644	0.0	0.0	2002 06 11	704	0.2+	0.4+
2002 05 04	644	0.0	0.0	2002 06 03	644	0.1−	0.1−	2002 06 11	704	0.6+	0.5+
2002 05 09	704	1.1+	0.2−	2002 06 03	644	0.6−	0.2+	2002 06 16	644	0.2−	1.0−
2002 05 09	704	1.5+	0.4−	2002 06 03	644	0.2−	0.2+	2002 06 16	644	0.0	0.8−
2002 05 09	704	0.2−	0.2+	2002 06 05	704	0.0	1.9−	2002 06 16	644	0.0	0.9−
2002 05 09	704	0.3+	0.2+	2002 06 05	704	(2.2+	0.1+)	2006 06 03	G96	0.1+	0.3−
2002 05 10	644	0.2−	0.3−	2002 06 05	704	0.1−	0.4−	2006 06 03	G96	0.0	0.4+
2002 05 10	644	0.0	0.0	2002 06 05	704	0.3−	0.5−	2006 06 03	G96	0.2−	0.5−
2002 05 10	644	0.1−	0.1−	2002 06 05	704	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.4−
2002 05 23	644	0.0	0.1+	2002 06 06	704	0.3+	0.5+	2006 06 22	644	0.2+	0.3−
2002 05 23	644	0.1+	0.1+	2002 06 06	704	0.2−	1.0+	2006 06 22	644	0.5−	0.0
2002 05 23	644	0.2−	0.0	2002 06 06	704	0.8+	0.8+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+
2002 05 30	699	0.2−	1.2+	2002 06 06	704	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+
2002 05 30	699	0.3+	1.2+	2002 06 08	704	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+
2002 05 30	699	0.1+	1.6+	2002 06 08	704	0.8−	0.6−	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2002 05 30	699	1.0+	0.4+	2002 06 08	704	0.8−	1.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2002 06 02	644	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.5−	1.7−	2006 08 19	644	0.0	0.2+

2002 LF$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.99352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27457861	ω	192.61871		+0.61855315		+0.78124350
a	2.3443633	Ω	115.65431		−0.71256857		+0.60276973
e	0.2391693	i	5.34487		−0.33111634		+0.16225675
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.5−	0.0	2002 06 09	704	0.5−	0.6−	2006 08 28	704	0.5+	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.0	2002 06 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	1.1−	1.4+
2002 05 09	704	0.1+	0.1+	2002 06 09	704	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.6−	0.6−
2002 05 23	644	0.1−	0.1−	2002 06 09	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.9−
2002 05 23	644	0.1−	0.1−	2002 06 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.7+	0.2+
2002 05 23	644	0.1+	0.1+	2002 06 10	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.3+
2002 06 03	644	0.2+	0.2−	2002 06 10	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2002 06 03	644	0.2+	0.1−	2002 06 10	704	0.7−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.5−

2002 06 03	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2002 06 05	704	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.2−
2002 06 05	704	0.5+	0.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	1.1+
2002 06 05	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.5−				
2002 06 05	704	0.4+	0.5+	2006 08 28	704	0.4−	0.1−				

2002 LK$_{16}$ = 2006 PJ$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.02765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26726419	ω	197.81590		−0.17822459	+0.97905612	
a	2.3869438	Ω	62.01572		−0.88868777	−0.11721680	
e	0.1748238	i	6.39852		−0.42245714	−0.16646123	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.6−	0.1−	2002 06 13	644	0.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 06 06	704	0.2−	0.2+	2002 06 13	644	0.6+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.0
2002 06 06	704	0.3+	0.3−	2006 07 18	E12	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2002 06 08	704	0.4+	0.2+	2006 07 18	E12	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.3+	0.4+
2002 06 08	704	0.5−	1.0−	2006 07 18	E12	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.5−	0.1−
2002 06 08	704	0.6−	0.2−	2006 07 18	E12	0.1+	0.2−				
2002 06 13	644	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.0				

2002 LY$_{19}$ = 2006 QT$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.94128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26230034	ω	210.03806		+0.03739377	+0.99862426	
a	2.4169638	Ω	62.12689		−0.90836131	+0.04930014	
e	0.1926113	i	2.38329		−0.41651103	−0.01786269	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 04	644	0.3+	1.7+	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2002 06 04	644	0.1+	1.1+	2003 11 19	691	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 06 04	644	0.4+	1.5+	2003 11 19	691	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2002 06 06	704	0.1+	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.3+	0.6+	2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+
2002 06 06	704	0.2+	0.0	2003 12 14	691	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.4+
2002 06 06	704	0.3+	0.6+	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 06 06	704	0.3−	0.2−	2005 02 01	691	0.9+	1.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.6+
2002 06 08	704	0.2−	0.8+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.4+
2002 06 08	704	0.1−	1.0+	2005 02 09	691	0.0	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.6+
2002 06 08	704	0.6−	0.9+	2005 02 09	691	0.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.4+
2002 06 08	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2002 06 09	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.2−	0.8+
2002 06 09	704	0.3−	0.4+	2005 02 09	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.9−	0.8+
2002 06 09	704	0.5−	0.5−	2005 02 09	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.9+	0.7+
2002 06 09	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.5+				

2002 LD$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.73044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24196190	ω	11.93902		+0.16712632	+0.96278938	
a	2.5505748	Ω	267.95630		−0.92116596	+0.07569412	
e	0.2520851	i	12.26981		−0.35145708	+0.25943593	
P	4.07	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.5−	0.9−	2002 06 06	704	0.1+	0.8−	2002 06 18	704	0.3+	0.9−
1998 08 24	704	1.2+	0.5+	2002 06 08	704	0.1+	1.0+	2002 06 24	644	0.2−	0.1−
1998 08 24	704	0.1−	2.6−	2002 06 08	704	0.4−	0.9+	2002 06 24	644	0.3−	0.1−
1998 08 24	704	0.6+	0.3+	2002 06 08	704	0.2−	0.9+	2002 06 24	644	0.2−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2002 06 08	704	0.4−	1.1+	2002 07 09	704	0.3−	1.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2002 06 11	704	0.4−	0.3+	2002 07 09	704	0.2−	0.6+
2002 05 15	644	0.4−	0.2−	2002 06 11	704	0.1+	0.1+	2002 07 09	704	0.0	0.3+
2002 05 15	644	0.4−	0.2−	2002 06 11	704	0.1+	0.1−	2002 07 09	704	0.2−	0.6+
2002 05 15	644	0.6−	0.3−	2002 06 11	704	1.9+	0.6+	2002 07 09	704	0.0	0.4+
2002 05 21	704	0.1+	0.4−	2002 06 11	644	0.1−	0.9−	2002 07 18	704	0.1−	0.2+
2002 05 21	704	0.6−	0.6−	2002 06 11	644	0.1−	1.1−	2002 07 18	704	0.7+	0.2−
2002 05 21	704	0.2+	0.4−	2002 06 11	644	0.2+	0.9−	2002 07 18	704	0.0	0.2−
2002 05 21	704	0.1+	0.0	2002 06 18	704	0.1−	0.3−	2002 07 18	704	0.5+	0.4−
2002 06 06	704	0.5−	0.3−	2002 06 18	704	0.0	0.3+				
2002 06 06	704	0.3+	0.2+	2002 06 18	704	0.3+	0.3+				

2002 LD$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.06239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26482374	ω	96.74118		+0.77242583	+0.62880782	
a	2.4015858	Ω	224.34603		−0.62139344	+0.71922512	
e	0.2861481	i	7.33278		−0.13125748	+0.29549273	
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 26	608	1.0−	0.7−	2002 06 14	704	0.7+	1.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.2−
2002 05 26	608	0.4−	0.7+	2002 07 09	704	0.4−	0.0	2002 10 29	704	(1.4+	2.2+)
2002 05 26	608	0.4−	0.1−	2002 07 09	704	0.2−	0.3−	2002 10 29	704	0.4+	0.3+
2002 06 07	704	(0.6+	2.2+)	2002 07 09	704	0.2−	0.5−	2002 10 29	704	(1.7+	2.3+)
2002 06 07	704	(1.8+	2.5+)	2002 07 09	704	(2.4+	1.5−)	2002 10 29	704	0.2−	1.0+
2002 06 07	704	0.9+	1.5+	2002 08 12	704	0.4−	0.0	2002 10 29	704	0.0	0.9+
2002 06 07	704	(2.4+	1.4+)	2002 08 12	704	0.5−	0.2−	2006 08 06	699	0.1+	0.2−
2002 06 07	704	(2.8+	1.6+)	2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2006 08 06	699	0.8+	0.1+
2002 06 10	704	0.7−	0.0	2002 08 12	704	0.1−	0.4−	2006 08 06	699	0.1−	0.3+
2002 06 10	704	1.0−	0.8+	2002 08 12	704	0.3−	0.2−	2006 08 06	699	0.2+	0.4−
2002 06 10	704	1.0−	0.9+	2002 08 13	704	(2.4+	1.1−)	2006 08 12	644	0.5−	0.1−
2002 06 10	704	0.0	1.1+	2002 08 13	704	(3.4+	1.9−)	2006 08 12	644	0.5−	0.0
2002 06 10	704	1.4−	1.6+	2002 08 13	704	1.5+	1.4−	2006 08 12	644	0.5−	0.1−
2002 06 14	704	1.4+	0.2+	2002 08 13	704	(2.4+	1.6−)	2006 08 24	704	0.5+	0.5+
2002 06 14	704	1.6+	0.6−	2002 08 13	704	(2.2+	1.5−)	2006 08 24	704	0.7−	0.2+
2002 06 14	704	1.6+	0.3−	2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.7−
2002 06 14	704	0.4+	1.2−	2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.7+

2002 LH$_{28}$ = 2006 PQ$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.18106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26403878	ω	109.90582		+0.35465349	+0.93499717	
a	2.4063432	Ω	180.86866		−0.88251490	+0.33436047	
e	0.1749942	i	4.12775		−0.30885005	+0.11825126	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	2.1+	0.0	2002 07 03	644	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
1998 04 21	704	1.1+	0.3+	2002 07 03	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
1998 04 21	704	0.1+	1.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3−
1998 04 21	704	(3.4−	0.7+)	2005 03 11	G96	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.2−
2002 06 09	704	0.8+	0.0	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.7−	0.1+
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 07 21	703	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 06 09	704	0.1−	0.5+	2006 07 21	703	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2002 06 09	704	0.7+	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 06 10	704	0.1+	1.3−	2006 07 21	703	0.0	1.0−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 06 10	704	0.9−	0.0	2006 07 21	644	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 06 10	704	0.8−	0.1−	2006 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.0
2002 06 10	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	644	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 07 03	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.5+	0.1+

2002 LX$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.83901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22755581	ω	134.37082		+0.37764843	+0.91961749	
a	2.6571175	Ω	157.14025		−0.90883039	+0.39047662	
e	0.1896692	i	16.15656		−0.17722583	−0.04279804	
P	4.33	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	0.3+	0.4−	2002 05 15	644	0.1+	0.2+	2002 06 06	644	0.3−	1.0+	
2001 03 23	691	0.2+	0.4−	2002 05 15	644	0.0	0.2+	2002 06 06	644	0.3−	1.0+	
2001 03 23	691	0.5−	1.5+	2002 05 15	644	0.4+	0.2+	2002 06 06	699	1.5−	0.0	
2002 04 10	704	0.2+	0.0	2002 05 29	644	0.0	0.9−	2002 06 06	644	0.2−	0.9+	
2002 04 10	704	0.1−	0.5+	2002 05 29	644	0.4+	0.9−	2002 06 06	699	0.3+	0.4+	
2002 04 10	704	1.1+	1.2+	2002 05 29	644	0.2+	0.9−	2002 06 06	699	0.5−	0.1+	
2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2002 06 03	704	0.5+	1.3+	2002 06 06	699	0.7−	0.1−	
2002 04 18	704	0.2−	0.0	2002 06 03	704	0.6−	0.4−	2006 04 07	703	1.5−	0.1−	
2002 04 18	704	0.5+	1.0+	2002 06 03	704	1.0+	0.6−	2006 04 07	703	0.7+	2.2−	
2002 04 18	704	0.2+	0.2−	2002 06 03	704	0.8−	0.6−	2006 04 07	703	0.1+	0.8−	
2002 04 18	704	1.0+	0.0	2002 06 03	704	0.2−	0.5−	2006 04 07	703	0.0	0.7−	

2002 LV$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.64606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27994292	ω	97.52239		+0.44217157	+0.89654521	
a	2.3143181	Ω	198.78820		−0.85174820	+0.41053264	
e	0.2907249	i	4.68152		−0.28108594	+0.16634191	
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.6−	0.4−	2002 06 14	608	0.1−	1.1+	2002 08 14	704	0.5+	0.7−	
2002 06 09	704	1.2−	0.2−	2002 06 14	608	0.1−	1.3+	2002 08 14	704	0.2−	0.5−	
2002 06 09	704	0.4−	0.0	2002 06 14	608	0.1+	1.0+	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	
2002 06 09	704	0.8−	0.1−	2002 07 09	704	0.2+	0.7−	2002 09 06	704	0.0	0.2+	
2002 06 09	704	1.0−	0.4+	2002 07 09	704	0.4+	0.6−	2002 09 06	704	1.1−	0.2+	
2002 06 10	644	0.3−	0.6+	2002 07 09	704	0.2+	0.8−	2005 03 17	703	0.2−	1.2+	
2002 06 10	644	0.3−	0.4+	2002 07 09	704	0.3+	0.7−	2005 03 17	703	1.1−	0.3−	
2002 06 10	644	0.3−	0.7+	2002 07 18	704	0.4+	0.5+	2005 03 17	703	0.7+	0.4−	
2002 06 13	704	(0.9+	3.2−)	2002 07 18	704	0.6+	0.2+	2005 03 17	703	1.0−	1.2−	
2002 06 13	704	0.1+	0.5−	2002 07 18	704	0.4+	0.7+	2005 04 12	G96	0.4+	0.3−	
2002 06 13	704	0.5+	0.6−	2002 07 18	704	0.4+	0.2+	2005 04 12	G96	0.3+	0.2+	
2002 06 13	704	0.8+	1.5−	2002 07 18	704	0.4+	0.2−	2005 04 12	G96	0.6+	0.2−	
2002 06 13	704	0.6+	0.4+	2002 08 14	704	0.4−	0.3−	2005 04 12	G96	0.0	0.3−	

2002 LE$_{44}$ = 2006 DY$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.52071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21717767	ω	176.05628		−0.20752601	+0.93275517	
a	2.7411067	Ω	81.78530		−0.90545960	−0.06910472	
e	0.0946213	i	17.32824		−0.37023758	−0.35382530	
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.0	0.8+	2002 06 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 27	703	0.3+	0.3−	
2002 05 18	704	0.5−	0.3+	2002 06 09	704	0.5+	0.4−	2006 02 27	703	0.4+	0.8+	
2002 05 18	704	0.4−	0.1+	2002 06 09	704	0.0	0.1−	2006 02 27	703	0.4+	0.7+	
2002 05 18	704	0.4−	1.5−	2002 06 10	644	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.5−	0.5−	
2002 05 23	644	0.7+	0.9+	2002 06 10	644	0.3−	0.4+	2006 03 06	703	1.3−	0.6−	
2002 05 23	644	0.3+	0.9+	2002 06 10	644	0.2+	0.6+	2006 03 06	703	0.1−	0.1+	
2002 05 23	644	0.4+	0.8+	2002 06 13	644	0.1+	0.2−	2006 03 06	703	0.7+	0.3−	
2002 06 05	699	0.5+	0.4−	2002 06 13	644	0.4+	0.2+	2006 03 06	703	0.2−	0.6−	
2002 06 05	699	0.1+	0.3+	2002 06 13	644	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−	
2002 06 05	699	0.4+	0.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−	
2002 06 05	699	0.4+	0.3−	2004 12 20	691	0.0	0.1+					
2002 06 09	704	1.0−	0.5−	2004 12 20	691	0.2−	0.1+					

2002 LC$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.60710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23981538	ω	177.70226		+0.00029789	+0.97087425	
a	2.5657718	Ω	92.24785		−0.92126350	+0.09345212	
e	0.2385953	i	13.87320		−0.38893892	−0.22061255	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.4−	0.3−	2002 06 11	644	0.0	0.7+	2006 05 26	704	0.6+	0.1+	
2002 06 08	704	0.9+	0.2−	2002 06 11	644	0.1−	0.8+	2006 05 26	704	0.3−	0.1+	
2002 06 08	704	0.2+	0.3+	2002 07 05	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	704	0.7−	0.6+	
2002 06 08	704	1.9−	0.2+	2002 07 05	704	0.0	0.3+	2006 06 05	704	0.6+	0.3−	
2002 06 09	704	0.4+	0.2−	2002 07 05	704	0.7+	0.4−	2006 06 05	704	0.0	0.1+	
2002 06 09	704	0.0	0.4−	2002 07 05	704	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.1+	
2002 06 09	704	0.8+	1.0−	2002 07 05	704	0.1+	0.6+	2006 06 05	704	0.1−	0.0	
2002 06 09	704	0.2−	0.4−	2006 05 26	704	0.1+	0.7−	2006 06 05	704	0.1+	0.1+	
2002 06 11	644	0.8−	0.9−	2006 05 26	704	0.3−	0.5+					

2002 LR$_{50}$ = 2003 SV$_{306}$ = 2003 UP$_{75}$ = 2003 UL$_{279}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.27111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18638967	ω	343.71468		−0.61500813	+0.77290801	
a	3.0352059	Ω	248.06263		−0.70338074	−0.62723830	
e	0.0520621	i	9.69033		−0.35639941	−0.09584013	
P	5.29	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	291	0.2−	0.1+	2002 08 04	644	0.5+	0.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.2−	
2002 06 07	291	0.5−	0.1+	2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2003 10 17	691	0.1−	0.3−	
2002 06 07	291	0.4−	0.0	2002 08 04	644	0.5−	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.2−	
2002 06 10	644	0.4+	0.2−	2003 09 30	704	0.0	0.4−	2003 10 27	691	0.1−	0.4+	
2002 06 10	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.1+	0.2+	2003 10 27	691	0.0	0.3+	
2002 06 10	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.7−	0.6−	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	
2002 07 29	644	1.8+	0.3+	2003 10 03	691	0.3+	0.3−	2004 12 02	691	0.1+	0.4+	
2002 07 29	644	0.1+	0.9+	2003 10 03	691	0.2+	0.0	2004 12 02	691	0.3+	0.3+	
2002 07 29	644	0.1+	1.1+	2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2004 12 02	691	0.1−	0.5+	

2002 LR$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.80698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26524017	ω	182.42674		+0.82700639	+0.55346913	
a	2.3990714	Ω	143.40118		−0.51297460	+0.81469827	
e	0.2571063	i	9.52435		−0.23003803	+0.17302789	
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.1−	0.9−	2002 07 03	644	0.1+	1.1+	2006 08 28	704	0.0	0.3+	
2002 05 08	704	0.9+	0.4−	2002 07 03	644	0.2+	1.4+	2006 08 28	704	0.4−	0.3+	
2002 05 08	704	0.5+	0.7+	2002 08 05	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	0.6−	0.3−	
2002 06 01	644	0.1−	0.4−	2002 08 05	644	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+	
2002 06 01	644	0.3−	0.3−	2002 08 05	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.3+	1.2+	
2002 06 01	644	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.5−	
2002 06 07	644	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.6+	0.8+	
2002 06 07	644	0.3−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	0.3−	0.6+	
2002 06 07	644	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−	
2002 06 11	704	0.6−	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−	
2002 06 11	704	0.6−	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.5+	
2002 06 11	704	0.9−	0.4−	2006 08 13	D35	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.0	
2002 06 11	704	0.0	1.1−	2006 08 13	D35	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.3+	
2002 06 13	644	0.5+	0.6+	2006 08 13	D35	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.1−	
2002 06 13	644	0.2+	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.2+	
2002 06 13	644	0.4+	0.8+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.7−	
2002 06 18	291	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.2−	0.3+	
2002 06 18	291	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	1.3−	

2002 06 18	291	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	
2002 07 03	644	0.1−	1.3+	2006 08 21	644	0.0	0.0	

2002 LW$_{59}$ = 2006 AB$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.53225		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18081280	ω	12.84045	−0.73149032		+0.67464678	
a	3.0973000	Ω	210.33024	−0.64161840		−0.73012247	
e	0.1525739	i	11.28984	−0.23075472		−0.10850301	
P	5.45	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.1−	0.5+	2002 06 09	704	0.8+	0.6−	2003 09 27	699	0.4−	1.5−
2002 05 09	704	0.0	1.1−	2002 06 10	704	0.4−	0.3−	2003 09 27	699	0.3−	0.6−
2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2002 06 10	704	1.1−	0.4−	2006 01 04	735	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.7−	0.3−	2002 06 10	704	0.2−	0.1−	2006 01 04	735	0.1−	0.7−
2002 05 09	704	0.0	0.3+	2002 06 10	704	0.3+	0.0	2006 01 04	735	0.5−	0.9+
2002 06 02	644	0.6−	0.2−	2002 06 10	704	(0.2+	2.5+)	2006 01 08	735	0.7−	0.2+
2002 06 02	644	0.4−	0.3−	2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 01 08	735	1.6+	0.6+
2002 06 02	644	0.5−	0.4−	2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 01 08	735	1.1+	0.2+
2002 06 09	704	1.2+	0.3−	2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 01 31	735	0.5−	0.4+
2002 06 09	704	1.9+	1.7+	2003 09 27	699	0.0	1.6+	2006 01 31	735	0.6−	0.9−
2002 06 09	704	0.1+	1.8+	2003 09 27	699	0.8+	0.2+				

2002 LT$_{61}$ = 2006 KH$_{99}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.03915		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27132454	ω	66.89773	−0.59767800		+0.80168220	
a	2.3630704	Ω	166.38639	−0.74929214		−0.55441366	
e	0.1228114	i	2.26675	−0.28520571		−0.22345279	
P	3.63	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.1+	0.2+	2002 06 11	644	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	1.2+
1999 08 17	691	0.5−	0.2+	2002 06 16	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.8+	0.0
1999 08 17	691	0.3−	0.4+	2002 06 16	644	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	1.0−	0.2+
1999 09 03	691	0.0	0.6+	2002 06 16	644	0.3+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	1.1+
1999 09 03	691	0.2−	0.8+	2002 06 25	644	0.3−	0.3+	2005 03 01	691	0.3+	0.3+
1999 09 03	691	0.5−	0.6+	2002 06 25	644	0.4−	0.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.3+
2002 05 10	644	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.2−	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.6+
2002 05 10	644	0.1+	0.3−	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2002 06 03	644	0.2−	0.5+	2003 10 18	691	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 06 03	644	0.2−	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2002 06 03	644	0.5+	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.4+	0.0
2002 06 11	644	0.0	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2002 06 11	644	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.1−	0.9+	2006 05 30	G96	0.3+	0.0

2002 MR = 2006 PE$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.93733		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26920029	ω	308.05299	+0.31661766		+0.94849722	
a	2.3754854	Ω	340.39798	−0.86037215		+0.28259057	
e	0.2070469	i	1.76094	−0.39939081		+0.14316281	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	428	0.4−	1.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2002 06 19	428	1.0+	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2002 06 19	428	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 08 28	H07	(2.3−	0.5+)
2002 06 19	428	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2002 06 21	428	0.0	0.6+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.2−
2002 06 21	428	0.7−	0.3+	2006 08 25	704	0.3+	1.3+	2006 08 28	691	0.1+	0.2−
2002 06 29	428	0.4+	0.1−	2006 08 25	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	691	0.3+	0.3−
2002 07 06	428	0.1−	0.7+	2006 08 25	704	0.7−	0.8−	2006 08 29	704	0.5+	0.1+
2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.2+	2006 08 29	704	0.6−	1.4+
2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−
2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.2+
2006 08 21	704	1.0−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	1.0+	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2006 08 21	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	H07	1.6−	1.7+	2006 09 01	704	0.4+	0.4−
2006 08 21	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	H07	(2.4−	0.2+)	2006 09 01	704	0.4+	1.1−
2006 08 22	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.9−

2002 MX$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.15810		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22125067	ω	29.28245	+0.45967404		+0.86515364	
a	2.7073619	Ω	268.72659	−0.84884089		+0.36163294	
e	0.1210528	i	11.57037	−0.26109179		+0.34746338	
P	4.45	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 24	644	0.5−	0.4+	2002 07 21	644	0.3+	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.3−
2002 06 24	644	0.5+	0.5+	2002 07 21	644	1.2+	0.3−	2003 11 21	691	0.0	0.1+
2002 06 24	644	0.3−	0.1−	2002 08 15	644	0.2−	0.5+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−
2002 07 03	644	0.2−	0.6−	2002 08 15	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	691	0.0	0.2+
2002 07 03	644	0.2−	0.3−	2002 09 03	644	0.3+	0.4−	2003 12 18	691	0.0	0.1−
2002 07 03	644	0.4−	0.5+	2002 09 03	644	0.3−	0.2+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+
2002 07 21	644	0.1−	0.6−	2002 09 03	644	0.5−	0.1−				

2002 NW$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.49258		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26441456	ω	174.10757	+0.54105686		+0.83736602	
a	2.4040628	Ω	128.62079	−0.77560641		+0.53267569	
e	0.1975831	i	5.72567	−0.32510332		+0.12277929	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.0	0.4−	2002 07 08	644	0.2+	0.6+	2002 08 29	644	0.1−	0.1−
2002 07 04	644	0.4+	0.3−	2002 07 14	704	0.4+	0.9−	2002 08 29	644	0.4−	0.3+
2002 07 04	644	0.5+	0.9−	2002 07 14	704	0.2−	0.1−	2002 08 29	644	0.3−	0.3−
2002 07 05	704	0.8−	1.0+	2002 07 14	704	0.1+	0.8−	2002 08 29	644	0.0	0.5+
2002 07 05	704	1.3−	1.3+	2002 07 14	704	0.3−	1.7−	2002 08 29	644	0.0	0.3−
2002 07 05	704	0.5+	0.6+	2002 07 14	704	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2002 07 05	704	0.9−	1.1+	2002 07 21	644	0.4+	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 07 05	704	0.2+	1.7+	2002 07 21	644	0.2+	0.7−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+
2002 07 07	644	0.3−	0.1+	2002 07 21	644	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2002 07 07	644	0.2+	0.4−	2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 07 07	644	0.1−	0.1+	2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.4+
2002 07 08	644	0.3+	0.5+	2002 08 07	644	0.6+	0.2−				
2002 07 08	644	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.4−	0.1+				

2002 NF$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.88084		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25472995	ω	70.18492	+0.19736456		+0.98025149	
a	2.4646166	Ω	211.20615	−0.90816771		+0.17805117	
e	0.1949122	i	1.37354	−0.36915937		+0.08605111	
P	3.87	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1−	1.0+	2002 08 01	599	0.7−	0.7−	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2002 07 04	644	0.1+	1.3+	2002 08 01	599	0.1+	0.7−	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 07 04	644	0.0	0.7+	2002 08 01	599	0.6+	0.5−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 07 08	644	0.2−	1.2+	2002 08 06	644	0.3+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 07 08	644	0.3−	1.0+	2002 08 06	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.8+
2002 07 08	644	0.3+	1.2+	2002 08 06	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2002 07 10	599	0.5+	0.0	2002 08 07	644	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 07 10	599	0.0	0.2−	2002 08 07	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	1.1−	0.6−
2002 07 11	599	0.1−	0.1−	2002 08 07	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	0.7−

2002 07 11	599	0.4+	0.5−	2006 07 23	A13	0.4+	0.5−	2006 08 28	703	0.5+	2.9−
2002 07 11	599	0.0	0.1−	2006 07 24	A13	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.5+
2002 07 11	599	0.1+	0.3−	2006 07 24	A13	0.5+	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	0.9−
2002 07 12	599	0.1+	0.9−	2006 07 24	A13	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	1.2+	0.7+
2002 07 14	704	0.9−	1.6−	2006 07 25	A13	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2002 07 14	704	0.0	1.0−	2006 07 25	A13	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	1.0+
2002 07 14	704	0.7+	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.0				
2002 07 14	704	1.1−	0.3−	2006 07 25	644	0.5−	0.2+				

2002 NQ$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.24948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17834102	ω	112.29716		+0.52159556		+0.85158818
a	3.1258531	Ω	189.66288		−0.85142472		+0.51559096
e	0.1719858	i	18.15608		−0.05490015		+0.09467596
P	5.53	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 07 28	644	0.3+	0.1−	2002 08 24	644	0.6−	0.7+
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 07 28	644	0.5+	0.3−	2002 08 24	644	0.3−	0.7+
2002 07 08	644	0.4+	0.3−	2002 08 03	644	0.3+	0.1+	2002 09 01	644	0.5−	0.6−
2002 07 08	644	0.3+	0.3−	2002 08 03	644	0.1+	0.5+	2002 09 01	644	0.4−	0.5−
2002 07 08	644	0.1+	0.4−	2002 08 03	644	0.3−	0.4+	2002 09 01	644	0.4−	0.5−
2002 07 09	644	0.1+	0.7+	2002 08 14	644	0.2−	0.2−	2006 02 06	291	0.1+	0.0
2002 07 09	644	0.2+	0.4+	2002 08 14	644	0.1+	0.4−	2006 02 06	291	0.1−	0.2−
2002 07 09	644	0.3+	0.6+	2002 08 14	644	0.0	0.1−	2006 02 06	291	0.1−	0.0
2002 07 28	644	0.5+	0.3−	2002 08 24	644	0.5−	0.3+				

2002 NQ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.77303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26809218	ω	198.70135		+0.99826649		+0.05770950
a	2.3820266	Ω	157.98061		−0.04929947		+0.92717829
e	0.2037949	i	1.76691		−0.03214942		+0.37014866
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 11	599	0.1+	0.4+	2002 08 03	644	0.1−	0.7+	2004 01 30	691	0.0	0.3+
2002 07 11	599	0.4+	0.2−	2002 08 03	644	0.7−	0.7+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 07 11	599	0.3+	0.2+	2002 08 07	644	0.0	0.3+	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+
2002 07 12	599	0.2+	0.3−	2002 08 07	644	0.1−	0.7+	2006 07 21	G96	0.7+	0.4−
2002 07 12	599	0.1+	0.4−	2002 08 07	644	0.4−	0.6+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2002 07 12	599	0.2+	0.1−	2004 01 30	691	0.2+	0.4+				
2002 08 03	644	0.6−	0.2+	2004 01 30	691	0.0	0.2+				

2002 NV$_6$ = 2006 QZ$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.79281		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26069206	ω	92.18846		+0.97855648		+0.20441431
a	2.4268942	Ω	256.01707		−0.19783830		+0.89850510
e	0.1981518	i	1.49625		−0.05733425		+0.38846285
P	3.78	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 11	599	0.2+	0.7−	2002 08 01	599	0.0	0.1−	2006 08 21	691	0.2−	0.0
2002 07 11	599	0.1+	0.1−	2002 08 01	599	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2002 07 11	599	0.1+	0.2+	2002 08 06	644	0.2−	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 07 12	599	0.2−	0.1+	2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.3−
2002 07 12	599	0.1+	0.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 07 12	599	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.1−				

2002 NL$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.13183		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25959190	ω	192.37913		+0.22375753		+0.96997872
a	2.4337462	Ω	90.60801		−0.88589933		+0.24315682
e	0.1955953	i	5.46641		−0.40634339		+0.00400543
P	3.80	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	644	0.1−	0.4+	2002 07 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 05 16	644	0.2+	0.4−	2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 05 16	644	0.4−	0.1−	2002 07 12	428	0.3+	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.0	2002 07 12	428	1.6−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 06 12	644	0.1−	0.1−	2002 07 13	428	0.8−	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.2−	2002 07 13	428	0.9−	0.9+	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 06 17	644	1.1+	0.1−	2002 07 14	644	0.4+	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.2−
2002 06 17	644	0.0	0.3−	2002 07 14	644	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
2002 06 17	644	0.0	0.1+	2002 07 14	644	0.5+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 07 05	704	1.0+	0.1+	2002 07 20	428	0.2+	1.0−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2002 07 05	704	0.2−	0.2+	2002 07 20	428	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.5−	0.3+
2002 07 05	704	0.8−	0.1+	2002 07 27	428	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	1.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.2+	0.8+
2002 07 12	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.2−	0.0

2002 NJ$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.52000		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30123368	ω	4.91491		+0.26200406		+0.95819675
a	2.2039430	Ω	280.30838		−0.88936549		+0.19349079
e	0.2106147	i	6.70936		−0.37467705		+0.21076126
P	3.27	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.1−	0.1+	2002 07 05	704	0.3−	0.5−	2002 07 20	644	0.0	0.4+
1999 10 20	691	0.1−	0.3+	2002 07 05	704	0.5−	0.0	2002 07 20	644	0.1+	0.1+
1999 10 20	691	0.1−	0.2+	2002 07 05	704	0.4−	0.3+	2002 07 20	644	0.1−	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.1−	2002 07 05	704	(2.0+	0.4−)	2002 07 28	608	0.7+	0.8−
2002 06 12	644	0.3−	0.0	2002 07 13	644	0.2−	0.0	2002 07 28	608	0.7+	0.6−
2002 06 12	644	0.4−	0.3+	2002 07 13	644	0.4−	0.1+	2002 07 28	608	0.5+	0.7−
2002 06 29	644	0.0	0.6+	2002 07 13	644	0.1−	0.1−	2005 05 10	699	0.9−	0.8+
2002 06 29	644	0.3+	0.6+	2002 07 14	704	0.1+	0.1+	2005 05 10	699	0.5−	0.0
2002 06 29	644	0.0	0.7+	2002 07 14	704	0.1+	0.1+	2005 05 10	699	0.7+	0.3+
2002 07 04	644	0.0	0.4−	2002 07 14	704	0.5+	0.1−	2005 05 10	699	1.2+	0.8+
2002 07 04	644	0.1−	0.3−	2002 07 14	704	0.6+	0.3+				
2002 07 04	644	0.2−	0.2−	2002 07 14	704	0.2+	0.2−				

2002 NJ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.26927		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17665066	ω	335.84819		+0.05486373		+0.98799251
a	3.1457621	Ω	297.02016		−0.88768918		−0.01796615
e	0.1977146	i	9.33053		−0.45716287		+0.15345364
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1+	0.4+	2002 07 22	644	0.4−	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.5−
2000 02 03	691	0.0	0.0	2002 07 22	644	0.4−	0.3+	2002 08 17	644	0.4−	0.4−
2000 02 03	691	0.2+	0.2+	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2002 08 17	644	0.5−	0.4−
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 08 06	644	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.1−
2002 07 04	644	0.0	0.1−	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.5−	0.1−
2002 07 04	644	0.6+	0.1+	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−
2002 07 05	704	0.1+	0.2−	2002 08 07	644	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.1−	0.1−
2002 07 05	704	0.2−	0.1+	2002 08 07	644	0.0	0.2−	2002 08 27	644	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.7−	0.6+	2002 08 14	704	0.5−	0.6+	2002 08 27	644	0.5−	0.3−
2002 07 05	704	0.2−	0.0	2002 08 14	704	0.7+	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.0

2002 07 14	704	0.5+	0.6−	2002 08 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	1.3+	1.2+	2002 08 16	644	0.3−	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	1.4+	1.1+	2002 08 16	644	0.3−	0.5+				
2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2002 08 16	644	0.2−	0.4+				

2002 NC$_{16}$ = 2006 QR$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.91869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25556417	ω	197.90985		+0.77768460	+0.62688114	
a	2.4592504	Ω	123.17654		−0.56966354	+0.73446664	
e	0.1886974	i	3.23194		−0.26587611	+0.25995920	
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.2+	0.4−	2002 07 14	704	1.0−	0.4+	2006 08 17	644	0.6−	1.6−
2002 07 05	704	0.1+	0.2+	2002 07 19	644	0.3−	1.7−	2006 08 19	699	0.7+	1.1+
2002 07 05	704	0.1−	0.8+	2002 07 19	644	0.1+	0.8+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2002 07 07	644	0.1+	0.4−	2002 07 19	644	0.6+	0.4+	2006 08 19	699	0.0	0.4+
2002 07 07	644	0.1+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.4+
2002 07 07	644	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 07 14	704	0.5+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2002 07 14	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.2−				

2002 NG$_{18}$ = 2006 QT$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.66611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26716939	ω	192.14567		+0.93781019	+0.34045388	
a	2.3875085	Ω	147.69202		−0.30693444	+0.90449031	
e	0.1307299	i	7.29294		−0.16218289	+0.25688216	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.4−	0.8−	2002 07 28	608	0.2−	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.0	0.4+	2002 07 28	608	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 07 09	704	0.5−	0.6−	2002 08 03	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.4−
2002 07 09	704	0.3+	0.3+	2002 08 03	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 07 09	704	1.5−	0.3+	2002 08 03	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 08 06	644	0.1+	0.9+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 07 14	704	1.1+	1.4+	2002 08 06	644	0.1+	0.8+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.2+	0.1−	2002 08 06	644	0.0	0.7+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
2002 07 14	704	0.7+	0.2−	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2002 07 21	644	0.0	0.3−	2006 08 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2002 07 21	644	0.3+	0.4−	2006 08 18	691	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.8+
2002 07 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2−				
2002 07 28	608	0.2+	1.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0				

2002 NJ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.33965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23278951	ω	192.32611		+0.83640185	+0.51600246	
a	2.6171409	Ω	134.98871		−0.47807936	+0.85174454	
e	0.1602210	i	15.15201		−0.26808968	+0.09095439	
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.3−	0.7−	2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 08 28	644	0.1−	0.5+
2002 07 09	704	0.9+	0.1+	2002 07 29	644	0.4+	0.3+	2002 08 28	644	0.2+	0.2−
2002 07 09	704	0.6+	0.4+	2002 07 29	644	0.2−	0.5+	2002 08 28	644	0.1+	0.5+
2002 07 09	704	0.2−	0.7+	2002 07 29	644	0.1−	0.5+	2002 08 28	644	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2002 08 06	644	0.4−	0.8−	2002 08 28	644	0.1−	0.5−
2002 07 14	704	0.8+	0.1+	2002 08 06	644	0.3−	0.8−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2002 08 06	644	0.3−	0.5−	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2002 07 14	704	0.8−	0.0	2002 08 07	644	0.4−	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2002 07 14	704	1.1+	0.4−	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.0	0.0
2002 07 21	644	0.2+	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.2+	2006 07 26	644	0.3+	0.2−
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2002 08 28	644	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.3+	0.0

2002 ND$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.95719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26770887	ω	122.73349		+0.33187402	+0.94305658	
a	2.3842999	Ω	166.59343		−0.89464708	+0.32220532	
e	0.1858709	i	5.55598		−0.29910908	+0.08263183	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	644	0.4+	0.1−	2002 07 14	704	0.9−	0.8−	2002 08 16	644	0.0	0.1−
2002 06 10	644	0.2+	0.1−	2002 07 21	644	0.1+	0.3−	2005 03 03	691	0.1+	0.5+
2002 06 10	644	0.3+	0.0	2002 07 21	644	0.3+	0.0	2005 03 03	691	0.1+	0.2+
2002 07 03	644	0.5+	0.1−	2002 07 21	644	0.5+	0.1−	2005 03 03	691	0.0	0.2+
2002 07 03	644	0.4+	0.0	2002 07 29	644	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
2002 07 03	644	0.4+	0.1+	2002 07 29	644	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2002 07 29	644	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2002 08 05	644	0.3+	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 07 09	704	0.5+	0.8−	2002 08 05	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.7+	2.0+
2002 07 14	704	0.6−	0.0	2002 08 05	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2002 07 14	704	1.5−	0.7−	2002 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.5+
2002 07 14	704	0.6−	1.1+	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+

2002 NL$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.84733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22519543	ω	106.02069		+0.79023242	+0.59618825	
a	2.6756523	Ω	217.70920		−0.61238576	+0.75969547	
e	0.2213800	i	13.39978		−0.02272448	+0.25965818	
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.1−	0.1+	2002 07 18	704	1.2+	1.2+	2002 10 05	644	0.0	0.1−
1997 05 05	691	0.0	0.0	2002 07 18	704	1.1+	1.0−	2002 10 05	644	0.2+	0.0
1997 05 05	691	0.2+	0.0	2002 07 18	704	0.0	0.5+	2002 10 05	644	0.2+	0.1−
1998 10 14	691	0.2−	0.2−	2002 07 18	704	1.0+	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.0
1998 10 14	691	0.1−	0.2+	2002 08 14	644	0.5+	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.2−
1998 10 14	691	0.3+	0.2+	2002 08 14	644	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.6−	0.2−
2002 07 13	704	0.2−	0.6−	2002 08 14	644	0.3+	0.2+	2002 10 06	704	0.7−	0.0
2002 07 13	704	0.4−	1.1−	2002 08 15	704	0.0	0.6−	2002 10 06	704	0.6−	0.5−
2002 07 13	704	0.1−	0.8+	2002 08 15	704	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.3+	0.1+
2002 07 13	704	0.4−	0.7−	2002 08 15	704	0.0	0.5+	2002 10 31	704	0.5+	0.2−
2002 07 17	704	0.1−	0.2+	2002 08 15	704	0.4−	0.2+	2002 10 31	704	0.2+	0.2−
2002 07 17	704	0.5−	0.9+	2002 09 11	644	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.2+	0.3−
2002 07 17	704	0.1−	0.7−	2002 09 11	644	0.0	0.1+				
2002 07 18	704	0.1−	0.2+	2002 09 11	644	0.0	0.0				

2002 NX$_{33}$ = 2006 QW$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.22430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25970332	ω	178.84279		+0.75285009	+0.65513356	
a	2.4330501	Ω	139.98957		−0.60466852	+0.72645017	
e	0.1989942	i	5.65724		−0.25998600	+0.20753355	
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.6+	1.5+	2002 08 01	599	0.0	0.2−	2002 08 17	644	0.2+	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.8+	2002 08 01	599	0.4+	0.1+	2002 08 17	644	0.3−	0.5−
2002 07 04	644	0.4+	0.8+	2002 08 01	599	0.6−	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.4−
2002 07 13	608	0.8+	0.8−	2002 08 02	599	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 07 13	608	0.2+	1.3−	2002 08 02	599	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 07 13	608	0.3+	1.0−	2002 08 02	599	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 07 14	704	0.5−	0.5+	2002 08 06	644	0.0	0.1−	2006 08 20	691	0.2−	0.1−

2002 07 14	704	0.6−	0.4+	2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	691	0.0	0.1+
2002 07 14	704	0.7−	0.6+	2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	691	0.3−	0.4−
2002 07 14	704	0.4−	1.1+	2002 08 14	704	0.9−	1.5−	2006 08 28	699	0.9+	1.1+
2002 07 17	644	0.2+	0.0	2002 08 14	704	0.9−	0.6+	2006 08 28	699	0.8+	1.8+
2002 07 17	644	0.3+	0.1−	2002 08 14	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	699	0.9−	1.0+
2002 07 17	644	0.3+	0.2+	2002 08 14	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.4−
2002 07 22	644	0.0	0.2−	2002 08 17	644	0.2−	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.4−	0.8−	2006 08 29	691	0.0	0.5−

2002 NS$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.49134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25790266	ω	105.72790		+0.66616815		+0.74446828
a	2.4443619	Ω	206.21108		−0.71707179		+0.62293165
e	0.1232993	i	5.79231		−0.20500743		+0.24025640
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.1−	0.7−	2002 07 18	704	0.4+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.4−
1991 10 13	691	0.0	0.0	2002 07 18	704	0.4+	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
1991 10 13	691	0.4+	0.3−	2002 07 21	644	0.2−	0.8+	2006 08 24	704	1.1+	0.1+
2002 06 07	291	0.1+	0.1−	2002 07 21	644	0.1−	0.7+	2006 08 24	704	1.4−	1.3+
2002 06 07	291	0.4+	0.1+	2002 07 21	644	0.1−	0.8+	2006 08 24	704	0.5+	1.4+
2002 06 07	291	0.5+	0.1+	2002 07 29	644	0.7−	0.2−	2006 08 24	704	0.0	1.7+
2002 06 24	644	0.3+	1.0+	2002 07 29	644	0.7−	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2002 06 24	644	0.2+	1.3+	2002 07 29	644	0.8−	0.6−	2006 08 27	699	0.1−	0.3+
2002 06 24	644	0.5−	1.3+	2002 08 05	644	0.0	0.4−	2006 08 27	699	0.2+	0.1−
2002 07 03	644	0.2+	0.0	2002 08 05	644	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.6−	0.5+
2002 07 03	644	0.3+	0.1−	2002 08 05	644	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	0.5−	0.0
2002 07 03	644	0.1+	0.1−	2002 08 17	608	0.3+	1.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.5+
2002 07 09	704	0.4−	0.3−	2002 08 17	608	0.4+	1.3−	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2002 07 09	704	0.2−	0.3−	2002 08 17	608	0.5+	2.0−	2006 08 29	703	0.4−	0.6+
2002 07 09	704	0.1+	0.7−	2002 09 06	704	(2.1−	0.0)	2006 08 29	703	0.2+	0.5−
2002 07 09	704	0.3−	0.6−	2002 09 06	704	1.1−	0.7−	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	0.2−	2002 09 06	704	1.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2002 07 12	644	0.4+	0.2−	2002 09 06	704	0.8−	1.6+	2006 08 30	699	0.9+	0.0
2002 07 12	644	0.5+	0.3−	2005 05 14	G96	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2002 07 12	644	0.0	0.3−	2005 05 14	G96	0.1+	0.6−	2006 08 30	699	0.1+	0.6+
2002 07 18	704	0.3+	0.2−	2005 05 14	G96	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	1.0+
2002 07 18	704	0.3+	0.5−	2005 05 14	G96	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2002 07 18	704	0.1+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.5−

2002 NC$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.82877		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24609458	ω	176.72059		+0.92441762		−0.37946831
a	2.5219396	Ω	205.68424		+0.34787718		+0.87998124
e	0.2757413	i	5.05064		+0.15631229		+0.28572159
P	4.00	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.1−	0.0	2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 08 16	644	0.3−	0.2+
2001 04 26	691	0.3−	0.2+	2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 08 16	644	0.2−	0.3+
2001 04 26	691	0.4+	0.5−	2002 07 21	644	0.1+	0.1+	2004 02 18	691	0.0	0.3+
2002 07 09	704	0.5−	0.7−	2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2004 02 18	691	0.2+	0.0
2002 07 09	704	0.7−	0.0	2002 08 05	644	0.1+	0.0	2004 02 18	691	0.1−	0.4+
2002 07 09	704	0.8+	0.3+	2002 08 05	644	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.9−
2002 07 09	704	0.5−	0.5+	2002 08 14	704	1.1−	0.8+	2006 08 12	644	0.3+	0.4−
2002 07 12	644	0.5−	0.1+	2002 08 14	704	0.8+	1.0+	2006 08 12	644	0.2+	0.9−
2002 07 12	644	0.2−	0.1−	2002 08 14	704	1.6+	1.1+				
2002 07 12	644	0.2−	0.1+	2002 08 16	644	0.1−	0.2−				

2002 NV$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.29514		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27429332	ω	37.95745		+0.53466075		+0.84085318
a	2.3459886	Ω	264.51266		−0.79457600		+0.46625125
e	0.1484133	i	4.85717		−0.28772705		+0.27491034
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 16	644	0.0	0.5−	2002 07 05	704	0.3+	0.2+	2002 07 20	644	0.4−	0.2+
2002 06 16	644	0.6−	0.5−	2002 07 05	704	1.2+	0.2−	2002 07 28	608	0.3+	0.5+
2002 06 16	644	0.4−	0.4−	2002 07 13	644	0.2−	0.3−	2002 07 28	608	0.4+	0.5+
2002 06 24	608	0.1−	0.4−	2002 07 13	644	0.3−	0.6−	2002 07 28	608	0.1+	0.5+
2002 06 24	608	0.4−	0.5−	2002 07 13	644	0.3−	0.4−	2002 08 03	644	0.5−	0.0
2002 06 24	608	0.0	0.0	2002 07 14	704	0.0	0.6−	2002 08 03	644	0.5−	0.0
2002 07 04	644	(2.3+	0.2+)	2002 07 14	704	0.0	0.5−	2002 08 03	644	1.5−	0.5−
2002 07 04	644	0.1+	1.1+	2002 07 14	704	0.6+	0.1+	2006 08 30	J75	0.1+	0.1−
2002 07 04	644	0.1+	1.4+	2002 07 14	704	1.0+	0.3−	2006 08 30	J75	0.3+	0.9−
2002 07 05	704	1.0+	0.7+	2002 07 14	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	J75	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.5+	0.6+	2002 07 20	644	0.6−	0.0	2006 08 31	620	0.3−	0.2−
2002 07 05	704	0.5+	0.0	2002 07 20	644	0.5−	0.0	2006 08 31	620	0.2+	0.4+

2002 NC$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.58547		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24176144	ω	329.28155		+0.11465647		+0.97771634
a	2.5519845	Ω	306.72719		−0.86103001		+0.00951913
e	0.1478573	i	12.67429		−0.49546060		+0.20971445
P	4.08	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	691	0.1+	0.4−	2002 08 06	644	0.3−	0.2+	2002 08 14	704	0.9+	1.3−
1998 06 28	691	0.1+	0.7−	2002 08 06	644	0.5−	0.2+	2002 08 14	704	0.6−	1.8−
1998 06 28	691	0.3+	0.3−	2002 08 06	644	0.3−	0.4+	2002 08 17	644	0.2−	0.2−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2002 08 17	644	0.0	0.3−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.6−	0.2−
2002 07 14	704	0.0	0.6+	2002 08 07	644	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2002 07 14	704	0.6−	0.4+	2002 08 08	699	0.6+	1.0+	2006 08 14	644	0.6+	0.2−
2002 07 14	704	1.1+	1.5+	2002 08 08	699	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.3−
2002 07 14	704	0.4+	0.6+	2002 08 08	699	0.4+	1.6+	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2002 07 14	644	0.3−	1.4+	2002 08 08	699	0.5+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2002 07 14	644	0.1−	1.2+	2002 08 11	644	0.4−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.2−
2002 07 14	644	0.7+	0.8+	2002 08 11	644	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.4−
2002 07 22	644	0.4−	0.0	2002 08 11	644	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.3−	0.1+	2002 08 14	704	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.3−
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2002 08 14	704	0.0	0.9−				

2002 NV$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.65677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22393674	ω	88.43958		+0.90794176		+0.41716027
a	2.6856690	Ω	246.90347		−0.39980851		+0.83336337
e	0.2770598	i	2.50713		−0.12567780		+0.36260557
P	4.40	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.4+	0.2−	2002 08 06	644	0.0	0.3+	2002 08 17	644	0.7−	1.0−
2002 07 14	704	0.6+	0.5−	2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2002 08 17	644	0.2−	1.0−
2002 07 14	704	0.2−	0.7−	2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2002 08 17	644	0.1−	0.7−
2002 07 14	704	0.0	0.3−	2002 08 07	644	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2002 07 17	644	0.4−	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.7−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+
2002 07 17	644	0.3−	0.2+	2002 08 07	644	0.5−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+
2002 07 17	644	0.1+	0.1+	2002 08 14	704	0.7+	0.7−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.0	0.4+	2002 08 14	704	0.4+	0.8+	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+
2002 07 22	644	0.5−	0.0	2002 08 14	704	1.7+	0.8−	2006 06 04	G96	0.2+	0.4−

2002 07 22	644	0.4−	0.3+	2002 08 14	704	0.5+	0.8+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2002 07 28	608	0.3−	1.0+	2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.3−
2002 07 28	608	0.6+	0.8+	2002 08 16	644	0.4−	0.1+				
2002 07 28	608	0.3+	0.3+	2002 08 16	644	0.2−	0.2+				

2002 NQ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.97943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25568666	ω	220.17118		+0.91347207		+0.39158820
a	2.4584649	Ω	116.44891		−0.33440814		+0.87729977
e	0.1304908	i	7.09442		−0.23181882		+0.27749558
P	3.85	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.5−
2002 07 14	644	0.1+	0.3+	2002 08 13	704	0.9+	1.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.4−
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.3+	1.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 07 18	644	0.5+	0.1+	2002 08 18	644	0.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.3+	0.5−
2002 07 18	644	0.2+	0.4+	2002 08 18	644	0.2−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2002 07 18	644	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2002 08 11	735	0.5−	0.8+	2002 08 29	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.5−
2002 08 11	735	0.1−	0.8+	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 08 11	735	0.4+	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	1.7+
2002 08 13	735	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	1.0+	1.3+
2002 08 13	735	1.6−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	1.1+	0.5+
2002 08 13	704	0.6−	1.4−	2006 08 17	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.8+
2002 08 13	704	0.0	0.8−	2006 08 19	644	0.4−	0.3−				

2002 NR$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.87530		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21483974	ω	152.16202		+0.16345299		+0.96550193
a	2.7609569	Ω	126.54116		−0.94553014		+0.21194686
e	0.1800094	i	14.61361		−0.28152420		−0.15127643
P	4.59	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	704	0.1−	0.7+	2002 07 14	704	0.4+	0.4−	2006 05 04	703	0.0	0.7−
2002 06 13	704	0.1−	0.0	2002 07 14	704	0.1+	0.3−	2006 05 04	703	0.1+	0.3−
2002 06 13	704	0.6+	1.2+	2002 07 14	704	0.4+	0.3+	2006 05 04	703	0.3−	1.1−
2002 07 05	704	0.3−	0.2+	2002 07 14	704	0.4−	0.9−	2006 05 04	703	1.2−	0.4−
2002 07 05	704	0.4−	0.7−	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	699	0.5−	0.7+
2002 07 05	704	0.5+	0.7−	2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	699	0.7+	0.2−
2002 07 05	704	0.6+	0.1+	2002 08 06	644	0.0	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.2+
2002 07 09	644	0.1+	0.1+	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	699	0.7+	1.8+
2002 07 09	644	0.1+	0.0	2002 08 07	644	0.1+	0.1−				
2002 07 09	644	0.2+	0.1+	2002 08 07	644	1.1−	0.1−				

2002 NU$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.62145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25654105	ω	346.04508		+0.31306772		+0.92983681
a	2.4530033	Ω	301.87486		−0.84805979		+0.18204207
e	0.0576290	i	13.16217		−0.42753152		+0.31978772
P	3.84	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.3−	0.8−	2002 07 09	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 07 05	704	0.2+	0.2−	2002 08 06	644	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 07 05	704	1.2+	0.6+	2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 07 05	704	0.0	0.6+	2002 08 06	644	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 07 05	644	0.5−	0.2−	2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.5+	0.1−
2002 07 05	644	0.3−	0.0	2002 08 07	644	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 07 05	644	0.2−	0.3−	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.0				
2002 07 09	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2−				

2002 NM$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.48649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24594321	ω	190.28782		+0.99225237		+0.11520655
a	2.5229743	Ω	162.88673		−0.09977917		+0.96199077
e	0.2564971	i	9.09307		−0.07402267		+0.24759082
P	4.01	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.3−	2002 08 05	644	1.5+	0.1+	2002 10 11	704	0.3+	1.3+
1998 08 17	704	1.6+	0.3+	2002 08 05	644	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.8−	0.4+
1998 08 17	704	0.3+	0.8+	2002 08 05	644	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	0.3+	1.3+	2002 08 11	644	1.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	0.2−
1998 08 17	704	1.5−	0.2−	2002 08 11	644	0.4−	0.3+	2006 07 16	A62	0.5+	0.2+
2002 07 09	704	0.4+	1.5+	2002 08 11	644	0.1+	0.8−	2006 07 16	A62	0.7+	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	1.4−	2002 08 14	704	0.2+	1.1−	2006 07 16	A62	0.8+	0.3+
2002 07 09	704	0.2−	1.5−	2002 08 14	704	0.1−	0.5−	2006 07 16	A62	0.4+	0.0
2002 07 09	704	0.3−	1.5−	2002 08 14	704	0.2−	0.9−	2006 07 21	703	0.3+	0.9+
2002 07 12	644	0.4−	0.1+	2002 08 14	704	1.1+	0.4−	2006 07 21	703	0.6+	0.0
2002 07 12	644	0.6−	0.0	2002 08 14	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.3+	0.4−
2002 07 12	644	0.3−	0.1+	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.7+
2002 07 21	644	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.4+	0.1+	2006 07 25	H55	0.0	0.3−
2002 07 21	644	0.3+	0.1+	2002 08 26	644	0.1+	0.0	2006 07 25	H55	0.2+	0.2−
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2006 07 25	H55	0.3−	0.1−
2002 07 28	611	0.6+	0.0	2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2002 07 28	611	0.1−	1.0+	2002 09 06	704	0.8−	0.9−	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
2002 07 28	611	0.2−	0.8+	2002 09 06	704	0.8+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.6+
2002 07 28	557	0.7−	0.2+	2002 10 03	704	1.3+	1.0−	2006 08 29	703	0.6−	0.3+
2002 07 28	557	1.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.6−	0.7−				
2002 07 28	557	0.5−	0.4−	2002 10 03	704	0.1−	0.6−				

2002 NE$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.69799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18498025	ω	132.58672		+0.06693015		+0.99748198
a	3.0506038	Ω	141.23239		−0.92604453		+0.07085299
e	0.1613644	i	2.14656		−0.37143220		+0.00309233
P	5.33	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.1−	0.8+	2002 07 18	644	0.6−	0.2+	2006 01 30	691	0.4+	0.4+
1992 10 01	691	1.0−	0.5+	2002 07 18	644	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.4+
1992 10 01	691	0.3+	0.8+	2002 07 18	644	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.5+
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2002 08 08	644	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2001 03 24	691	0.2+	0.3+	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.6+
2001 03 24	691	0.2+	0.4+	2002 08 08	644	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2002 07 04	644	0.5−	0.3−	2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
2002 07 04	644	0.1+	0.0	2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 03 06	G96	0.0	0.4+
2002 07 04	644	0.6+	0.4+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.3−	0.4+
2002 07 14	644	0.5+	1.2+	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.1+	0.6+
2002 07 14	644	0.2+	0.9+	2002 08 27	644	0.4−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.2+
2002 07 14	644	0.2−	1.3+	2002 08 27	644	0.1+	0.3+				

2002 NH$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.27820		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18994580	ω	220.68112		+0.87681537		−0.47501550
a	2.9972037	Ω	167.05111		+0.47999907		+0.87381921
e	0.0574623	i	19.42744		−0.02820818		+0.10392434
P	5.19	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.3+	0.8−	2002 07 10	644	0.2+	0.2−	2002 09 03	644	0.4−	0.5+
1995 03 02	691	0.3−	0.8+	2002 07 10	644	0.5−	0.3−	2002 09 03	644	0.5+	0.1+
1995 03 02	691	0.0	0.2+	2002 07 10	644	0.1−	0.6+	2002 09 03	644	0.0	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 07 19	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 07 19	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.5−	0.0
2002 07 09	644	0.1−	0.3−	2002 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.5+	0.1−
2002 07 09	644	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.6+	0.3−				
2002 07 09	644	0.2+	0.3+	2002 08 15	644	0.0	0.4+				

2002 NQ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.82933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25741224	ω	192.65864		+0.70393692		+0.70179670
a	2.4474656	Ω	122.21063		−0.63987058		+0.69342780
e	0.1338573	i	7.42473		−0.30828307		+0.16321544
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 16	644	0.5−	0.3+	2002 07 14	704	1.1+	1.0−	2002 08 29	644	0.1−	0.4+
2002 06 16	644	0.2+	0.7+	2002 07 14	704	1.0+	0.4−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+
2002 06 16	644	0.2−	0.1+	2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2002 06 25	644	0.4+	0.1−	2002 07 14	704	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 06 25	644	0.2−	0.4−	2002 07 14	644	0.6−	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2002 06 25	644	0.6−	0.6−	2002 07 14	704	0.0	1.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.2+	2002 07 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.0
2002 07 04	644	0.0	0.3−	2002 07 22	644	0.1−	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 07 04	644	0.2+	0.4−	2002 07 22	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 07 08	644	0.2−	0.0	2002 07 22	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 07 08	644	0.1−	0.1+	2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 07 08	644	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.1+	0.3+				

2002 NZ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.66894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25977903	ω	61.35746		+0.99004043		+0.11407424
a	2.4325774	Ω	291.99062		−0.13853678		+0.89368693
e	0.1064064	i	5.10483		+0.02505001		+0.43394786
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.3+	0.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	1.1+	0.2−
2002 07 04	644	0.5+	0.0	2002 08 07	644	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.6+
2002 07 04	644	0.8−	0.3−	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.7−
2002 07 14	644	0.1+	0.2−	2002 08 07	644	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+
2002 07 14	644	0.1+	0.0	2002 08 17	644	0.2−	0.7−	2006 08 29	703	0.9−	0.9+
2002 07 14	644	0.1+	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 07 22	644	0.0	0.2−	2002 08 17	644	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2002 07 22	644	0.1−	0.4−	2002 08 28	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.6+	2002 08 28	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.3−
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.7+	0.9−	2006 08 29	703	0.0	0.3−

2002 NQ$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.71510		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17198626	ω	40.55608		+0.09385482		+0.99003640
a	3.2023850	Ω	235.08184		−0.94334408		+0.05472818
e	0.1487924	i	7.35518		−0.31826596		+0.12974113
P	5.73	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	691	0.0	0.0	2002 07 21	644	0.3−	0.5−	2003 10 21	691	0.1+	0.4+
1997 10 08	691	0.2+	0.3−	2002 08 05	644	0.1−	1.0+	2003 10 21	691	0.2−	0.1−
1997 10 08	691	0.0	0.1−	2002 08 05	644	0.4−	1.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+
2002 07 12	644	0.3−	0.4+	2002 08 05	644	0.3−	1.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.5+
2002 07 12	644	0.1−	0.0	2002 08 15	644	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
2002 07 12	644	0.0	0.3+	2002 08 15	644	0.2−	0.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.7+
2002 07 21	644	0.2+	0.6−	2002 08 15	644	0.1−	0.8+				

2002 NW$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.25083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22969486	ω	253.28170		+0.87131379		−0.48524070
a	2.6405954	Ω	135.67416		+0.48062285		+0.81373471
e	0.0829125	i	6.01082		+0.09906541		+0.31996451
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.1+	0.1−	2002 07 21	644	0.3−	0.1−	2002 08 07	644	0.5+	0.4+
1995 11 30	691	0.3+	0.2−	2002 07 21	644	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.7−	0.1−
1995 11 30	691	0.4−	0.2+	2002 08 06	644	0.1+	0.7−	2003 12 01	704	0.1+	0.1−
2002 07 08	644	0.0	0.0	2002 08 06	644	0.1−	0.6−	2003 12 01	704	0.4+	0.3+
2002 07 08	644	0.2−	0.1−	2002 08 06	644	0.2+	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	0.0
2002 07 08	644	0.3−	0.2+	2002 08 07	644	0.1+	0.1+				
2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 08 07	644	0.2+	0.0				

2002 NX$_{60}$ = 2005 EV$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.47448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25928834	ω	290.64670		+0.61127382		+0.79125864
a	2.4356454	Ω	17.06433		−0.70439403		+0.55312926
e	0.1809558	i	3.11386		−0.36079546		+0.26068715
P	3.80	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.1−	0.9+	2002 08 18	644	0.3+	0.4−	2005 03 12	691	0.6+	0.1−
2002 07 15	644	0.3−	0.1−	2002 08 31	704	0.9−	0.3+	2005 03 12	691	0.4+	0.1+
2002 07 15	644	0.3+	0.6+	2002 08 31	704	0.0	0.8−	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−
2002 07 15	644	0.5−	0.1−	2002 08 31	704	0.6+	0.8−	2005 04 02	G96	0.7−	0.1+
2002 07 15	644	0.2−	0.6+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2005 04 02	G96	0.7−	0.0
2002 07 15	644	0.4−	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−
2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 08 11	644	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2002 08 13	704	0.8+	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.0	0.6−	2005 03 10	G96	0.2−	0.6−	2006 08 28	703	0.7−	0.9−
2002 08 13	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2002 08 18	644	0.2+	0.3−	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2005 03 12	691	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.6+

2002 NB$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.27637		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23700170	ω	316.91681		+0.53804861		−0.83576777
a	2.5860390	Ω	100.24796		+0.80044750		+0.46588692
e	0.1021492	i	6.39035		+0.26417323		+0.29058838
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.1+	0.3−	2002 08 11	644	0.7−	0.6+	2005 04 13	703	0.4+	0.9−
1995 12 20	691	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.5+	0.9+	2005 04 13	703	1.2−	0.6+
1995 12 20	691	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.3+	1.1+	2005 04 13	703	1.9−	0.1+
1999 12 04	691	0.1−	0.4+	2002 08 29	644	0.6+	1.8+	2005 04 13	703	1.0−	0.3−
1999 12 04	691	0.0	0.2+	2003 12 30	704	1.1−	0.7−	2005 05 07	691	0.3+	0.2+
1999 12 04	691	0.2−	0.1+	2003 12 30	704	0.2−	0.7−	2005 05 07	691	0.5+	0.3+
2002 07 14	644	0.4−	0.1+	2003 12 30	704	0.7+	0.4−	2005 05 07	691	0.4+	0.3+
2002 07 14	644	0.8−	0.5−	2003 12 30	704	0.3−	0.6−	2006 06 21	691	0.2+	0.3−
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2003 12 30	704	0.7+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.6−
2002 08 08	644	0.0	0.6+	2004 01 28	691	0.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.4−
2002 08 08	644	0.4−	0.9+	2004 01 28	691	0.0	0.2+				
2002 08 11	644	0.0	0.4+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+				

2002 ND$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.20441		(2000.0)			
n	0.18138527	ω	145.94124		−0.17434311	+0.94477630
a	3.0907796	Ω	112.62377		−0.95709809	−0.09635246
e	0.0410862	i	17.49519		−0.23144702	−0.31323145
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	699	1.6+	1.2−	2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.2−	1.3−
2001 05 22	699	0.6−	1.0+	2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.9−	0.1−
2001 05 22	699	0.0	0.4+	2004 12 14	704	1.0+	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.3+
2001 05 22	699	0.4−	1.4+	2004 12 14	704	0.9+	0.6−	2006 02 25	703	0.4−	0.3+
2002 07 15	644	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.3−	0.2−	2006 02 25	703	0.2+	0.1+
2002 07 15	644	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.3+	0.0	2006 02 25	703	0.7+	0.2−
2002 07 15	644	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.4+	0.6+	2006 02 25	703	0.1−	0.7−
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	703	0.5−	0.3−
2002 08 11	644	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.2+	0.6−
2002 08 11	644	0.3+	0.6+	2005 01 17	691	0.7−	0.5+	2006 04 26	703	0.5−	0.8+
2002 08 30	644	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	703	0.2+	0.1−

2002 NJ$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	99.48568		(2000.0)			
n	0.27129387	ω	124.56708		−0.43791688	+0.89874361
a	2.3632485	Ω	119.44714		−0.83292315	−0.39634590
e	0.1755807	i	1.45472		−0.33833095	−0.18753628
P	3.63	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.2+	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2005 04 17	691	0.3−	0.2+
2002 07 14	644	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.3−	0.2+	2005 05 09	G96	0.4−	0.4−
2002 07 14	644	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.3−	0.2−
2002 07 18	644	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2005 05 09	G96	0.1−	0.5−
2002 07 18	644	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2005 05 09	G96	0.2−	0.4−
2002 07 18	644	0.2+	0.2+	2005 04 17	691	0.7+	0.4+				
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2005 04 17	691	0.1−	0.2−				

2002 OP$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.77724		(2000.0)			
n	0.22807940	ω	114.10115		+0.95524190	+0.24712732
a	2.6530494	Ω	232.00039		−0.28421004	+0.91917454
e	0.2838901	i	11.90854		+0.08208269	+0.30666961
P	4.32	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.2+	0.0	2002 08 03	644	0.0	1.4+	2002 08 16	704	0.6+	0.8+
1998 11 19	691	0.2+	0.2+	2002 08 03	644	0.3+	1.3+	2002 08 16	704	0.4+	0.7+
1998 11 19	691	0.5−	0.2+	2002 08 03	644	0.3+	1.4+	2002 08 16	704	1.3+	0.3+
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 08 11	704	0.5−	0.4−	2002 08 25	644	0.3−	0.3+
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 08 25	644	0.2−	0.5+
2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2002 08 11	704	0.3−	0.0	2002 08 25	644	0.2−	0.5+
2002 07 09	644	0.3−	0.3+	2002 08 11	704	0.7−	0.4+	2002 09 15	636	0.3−	0.1−
2002 07 09	644	0.3−	0.4+	2002 08 11	704	0.2+	0.2+	2002 09 15	636	0.7+	0.5+
2002 07 17	704	0.0	1.2−	2002 08 11	704	0.3−	0.2+	2002 09 21	644	0.1−	0.6−
2002 07 17	704	0.6−	0.8−	2002 08 11	704	0.2−	0.1−	2002 09 21	644	0.0	0.2+
2002 07 17	704	1.6−	1.2−	2002 08 11	704	0.1+	0.5+	2002 09 21	644	0.2−	0.1−
2002 07 18	704	1.4+	0.5−	2002 08 11	704	0.6+	0.5−	2002 09 30	704	0.2−	1.1−
2002 07 18	704	0.3−	0.1−	2002 08 14	644	0.0	0.2+	2002 09 30	704	0.5+	0.3−
2002 07 18	704	0.4+	0.4−	2002 08 14	644	0.1−	0.2+	2002 09 30	704	0.0	0.8−
2002 07 18	704	0.0	0.1−	2002 08 14	644	0.1+	1.0+	2002 10 31	645	0.1−	0.1−
2002 07 18	704	0.1−	0.2+	2002 08 16	704	1.3+	1.1+	2002 10 31	645	0.1−	0.1−

2002 OT$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	271.00358		(2000.0)			
n	0.18810284	ω	153.33407		+0.93104726	+0.36443866
a	3.0167488	Ω	185.39195		−0.35982146	+0.90859141
e	0.0846213	i	11.23971		−0.06065911	+0.20407378
P	5.24	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.2+	2002 07 21	644	0.2−	0.6+	2002 08 25	644	0.3+	0.3+
1992 09 30	691	0.1−	0.3+	2002 07 21	644	0.2+	0.4+	2002 08 25	644	0.1+	0.0
1992 09 30	691	0.1+	0.6+	2002 07 21	644	0.0	0.5+	2002 08 25	644	0.5+	0.0
2002 07 12	644	0.5−	0.6−	2002 08 12	704	0.5−	1.3−	2002 09 28	291	0.2+	0.2−
2002 07 12	644	0.1−	0.7−	2002 08 12	704	0.9−	0.5−	2002 09 28	291	0.3+	0.0
2002 07 12	644	0.0	0.6−	2002 08 12	704	1.2−	1.4−	2002 09 28	291	0.3+	0.0
2002 07 20	644	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.3−
2002 07 20	644	0.1+	0.7+	2002 08 15	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	691	0.5+	0.0
2002 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	691	0.3−	1.1+

2002 OQ$_{7}$ = 2006 PD$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.57751		(2000.0)			
n	0.26258760	ω	136.16306		+0.98926645	−0.13687083
a	2.4152008	Ω	231.77336		+0.10957029	+0.92651374
e	0.1846434	i	3.73468		+0.09667600	+0.35048347
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	468	0.0	0.2+	2002 08 07	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 07 21	468	0.1+	0.1+	2002 08 07	644	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 07 21	468	0.1+	0.1+	2002 08 07	644	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.5−	1.3+
2002 07 21	468	0.2+	0.1+	2004 04 14	645	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	1.0+
2002 07 21	644	0.6+	0.1+	2004 04 14	645	0.0	0.1+	2006 08 24	704	1.1−	0.6+
2002 07 21	644	0.3−	0.3+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.0	1.3+
2002 07 21	644	0.3−	0.1+	2004 04 15	645	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2002 07 22	649	0.1+	0.1+	2005 04 12	G96	0.3−	0.4−	2006 08 27	699	0.2+	0.9−
2002 07 22	649	0.6−	0.2−	2005 04 12	G96	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.4−
2002 07 22	649	0.1+	0.6+	2005 04 12	G96	0.3−	0.6−	2006 08 27	699	1.6+	1.0−
2002 08 01	734	0.8−	0.0	2005 04 12	G96	0.4+	0.2+	2006 08 27	699	0.8+	0.2−
2002 08 01	734	1.4+	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	1.1−
2002 08 05	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.2+	2006 09 01	704	0.3−	0.4−
2002 08 05	644	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.6−	0.1+	2006 09 01	704	0.8+	0.5−
2002 08 05	644	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.8−	0.2+

2002 OW$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.93228		(2000.0)			
n	0.26484658	ω	210.38195		+0.96543218	−0.25926149
a	2.4014477	Ω	164.57446		+0.25484635	+0.91720276
e	0.1017399	i	5.80672		+0.05471781	+0.30252700
P	3.72	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1−	0.0	2002 08 07	644	0.8+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+
2002 07 12	644	0.1−	0.0	2002 08 07	644	0.9+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 07 12	644	0.3−	0.1−	2002 08 07	644	0.7+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 07 21	644	0.4−	0.4−	2002 08 26	644	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.1−
2002 07 21	644	0.1−	0.4−	2002 08 26	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.6+	0.3+
2002 07 21	644	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.1+	0.4−
2002 07 22	644	0.1−	0.7+	2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.5+	0.2+
2002 07 22	644	0.4+	0.4+	2002 08 27	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.5−	0.3+
2002 07 22	644	0.2+	0.6+	2002 08 27	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 08 06	644	0.5−	0.8−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2002 08 06	644	0.2−	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.4−				
2002 08 06	644	0.6−	0.8−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−				

2002 OP$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.12916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25887414	ω	182.42683		+0.97851823	+0.20341760	
a	2.4382427	Ω	165.70266		−0.18678892	+0.94358050	
e	0.2004468	i	7.80022		−0.08724662	+0.26129892	
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.4+	0.2+	2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2002 09 29	608	0.1−	0.6−
2002 07 12	644	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2002 10 01	699	0.1+	1.3+
2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2002 10 01	699	1.1−	0.5+
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2002 10 01	699	0.0	0.3−
2002 07 21	644	0.3+	0.4+	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2002 10 01	699	0.7+	0.9−
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.3−	0.2+	2002 10 03	704	1.1+	1.5−
2002 07 23	644	0.1+	1.0−	2002 08 27	644	0.3+	1.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.9−
2002 07 23	644	0.2+	0.9−	2002 08 27	644	0.3+	1.1+	2002 10 03	704	0.8+	1.9−
2002 07 23	644	0.4−	1.1−	2002 08 27	644	0.3+	1.2+	2002 10 03	704	0.6+	0.6−
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2002 09 02	608	(1.3−	2.1+)	2006 07 21	703	0.3−	0.6+
2002 08 05	644	0.1−	0.0	2002 09 02	608	(1.3−	2.1+)	2006 07 21	703	0.1−	1.5+
2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2002 09 02	608	0.6−	1.0+	2006 07 21	703	0.1+	0.4−
2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.8+
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2002 09 06	704	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.8+
2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2002 09 06	704	0.7−	0.2+	2006 08 18	699	0.0	0.3−
2002 08 12	608	0.2+	1.2−	2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2006 08 18	699	0.9+	0.7−
2002 08 12	608	0.4+	0.4−	2002 09 13	704	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.6−	0.1−
2002 08 12	608	0.2+	1.5−	2002 09 13	704	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.6+	0.2−
2002 08 14	291	0.1−	0.0	2002 09 13	704	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.2+
2002 08 14	291	0.0	0.0	2002 09 13	704	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 08 14	291	0.0	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.8−
2002 08 14	704	0.1−	0.4−	2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2002 08 14	704	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.5+
2002 08 14	704	0.2−	0.3−	2002 09 29	608	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2002 08 14	704	0.0	0.5−	2002 09 29	608	0.2−	0.2+				

2002 OJ$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.68353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27762405	ω	149.44778		+0.99768771	−0.02776394	
a	2.3271872	Ω	212.32144		+0.00752743	+0.95228023	
e	0.2730585	i	6.66281		+0.06754682	+0.30395976	
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	704	0.4+	0.0	2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2002 09 03	644	0.4−	0.1+
2002 07 17	704	0.8+	0.1+	2002 08 06	644	0.1+	0.8+	2002 09 03	644	0.1−	0.1−
2002 07 17	704	0.5+	0.3−	2002 08 07	644	0.1+	0.8+	2002 09 03	644	0.3−	0.1+
2002 07 18	704	0.8+	0.4−	2002 08 07	644	0.0	0.7+	2004 02 18	691	0.1−	0.1−
2002 07 18	704	0.6−	0.5−	2002 08 07	644	0.2+	0.5+	2004 02 18	691	0.4+	0.0
2002 07 18	704	0.3+	0.4−	2002 08 12	704	0.3−	0.7−	2004 02 18	691	0.3−	0.5+
2002 07 18	704	0.7+	0.2−	2002 08 12	704	0.5−	0.8+	2005 05 14	G96	0.0	0.3+
2002 07 18	704	0.1−	0.6−	2002 08 12	704	0.9−	0.3+	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−
2002 07 20	644	0.1−	0.3−	2002 08 12	704	0.4+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+
2002 07 20	644	0.4−	0.5−	2002 08 15	644	0.4−	0.4−	2005 05 14	G96	0.0	0.0
2002 07 20	644	0.1−	0.2−	2002 08 15	644	0.5−	0.3−				
2002 08 06	644	0.1+	0.5+	2002 08 15	644	0.2−	0.3−				

2002 OB$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.87820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23060359	ω	125.82097		+0.98178163	+0.01438571	
a	2.6336537	Ω	234.10817		−0.06447224	+0.96319717	
e	0.1818975	i	13.52527		+0.17874050	+0.26841061	
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 10	699	0.2+	1.7+	2002 07 18	704	0.1+	0.2+	2002 08 14	644	0.2+	0.0
1998 10 10	699	0.5−	0.4+	2002 07 18	704	0.6−	0.3+	2002 08 14	644	0.2+	0.2−
1998 10 10	699	0.3−	0.3−	2002 07 19	644	0.4+	1.2+	2002 08 31	644	0.2−	0.4−
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 07 19	644	0.0	1.1+	2002 08 31	644	0.1−	0.4−
2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2002 07 19	644	0.0	1.3+	2002 08 31	644	0.3−	0.4−
2002 07 09	644	0.4+	0.3+	2002 08 11	704	0.0	0.0	2002 09 30	704	1.1−	0.7−
2002 07 09	644	0.1+	0.3+	2002 08 11	704	0.3+	0.7+	2002 09 30	704	1.2−	1.4−
2002 07 09	644	0.2+	0.2+	2002 08 11	704	0.2+	0.7+	2002 09 30	704	1.8−	1.6−
2002 07 18	704	1.5+	0.6+	2002 08 14	644	0.4+	0.0	2002 09 30	704	0.6−	0.7−

2002 OL$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.87724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23286996	ω	143.33893		+0.46656725	+0.87831356	
a	2.6165382	Ω	153.98710		−0.85745955	+0.47808455	
e	0.2831364	i	13.75886		−0.21697492	−0.00067207	
P	4.23	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.3+	0.4−	2002 08 14	704	0.1+	0.2−	2002 09 13	704	0.9+	1.2+
2002 06 10	704	0.5+	0.4−	2002 08 14	704	0.3+	0.5−	2002 09 13	704	0.0	0.2+
2002 06 10	704	1.1−	0.0	2002 08 14	704	0.0	0.1−	2002 09 13	704	0.4+	0.3+
2002 07 12	644	0.3+	1.4+	2002 08 14	704	0.2+	1.0−	2002 09 13	704	0.8+	0.2−
2002 07 12	644	0.2+	0.9+	2002 08 14	704	2.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.9−
2002 07 12	644	0.4+	0.8+	2002 08 15	644	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.5−	0.3−
2002 07 18	704	0.5+	0.2−	2002 08 15	644	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.1−
2002 07 18	704	0.2−	0.0	2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	608	0.7−	0.6−
2002 07 18	704	0.9−	0.4−	2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2002 09 14	608	0.4−	0.4−
2002 07 18	704	0.3−	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2002 09 14	608	0.7−	0.2+
2002 07 18	704	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.2+	0.5+	2005 04 12	568	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.1−	0.1−	2005 04 12	568	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2005 04 12	568	0.0	0.3+
2002 07 21	644	0.0	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2002 08 08	699	0.0	0.4−	2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.1−
2002 08 08	699	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	0.5−	0.6+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2002 08 08	699	0.3−	0.2+	2002 09 05	704	0.2+	0.4+				
2002 08 08	699	0.2+	0.4−	2002 09 05	704	0.2−	0.3−				

2002 OG$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.10854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23685709	ω	123.15460		+0.25639797	+0.96375684	
a	2.5870915	Ω	161.27661		−0.94556327	+0.26590731	
e	0.2141604	i	13.27468		−0.20042503	−0.02158857	
P	4.16	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.1+	0.3−	2002 08 16	644	0.1+	0.5−
2001 02 19	691	0.1+	0.2+	2002 08 05	644	0.0	0.5−	2002 08 16	644	0.1−	0.0
2001 02 19	691	0.3−	0.3−	2002 08 05	644	0.2−	0.7−	2002 08 16	644	0.2−	0.1−
2002 07 18	704	0.1−	0.0	2002 08 12	704	0.8+	1.0+	2005 03 13	G96	0.1+	0.6+
2002 07 18	704	0.1+	0.2+	2002 08 12	704	0.2−	0.7+	2005 03 13	G96	0.0	0.0
2002 07 18	704	0.6+	0.0	2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.1+	0.2+
2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2002 08 13	644	0.1−	0.5−	2005 03 13	G96	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2002 08 13	644	0.2−	0.3−				
2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2002 08 13	644	0.2−	0.2−				

2002 OM$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.56283		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24202659	ω	148.97246		+0.65694405		+0.75102710
a	2.5501202	Ω	161.81710		−0.72790966		+0.65468705
e	0.2677995	i	12.24858		−0.19639765		+0.08569226
P	4.07	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.4−	0.3−	2002 08 05	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.3+	0.3+
2002 07 12	644	0.4−	0.3−	2002 08 08	699	0.5+	1.4+	2002 08 26	644	0.4+	0.4+
2002 07 12	644	0.2−	0.2−	2002 08 08	699	0.2+	0.5−	2002 08 27	644	0.3+	0.5+
2002 07 18	704	0.1−	1.1−	2002 08 08	699	1.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.3+	0.2+
2002 07 18	704	1.4+	0.0	2002 08 08	699	0.1−	0.8−	2002 08 27	644	0.3+	0.6+
2002 07 18	704	0.1−	0.9+	2002 08 12	704	0.9−	0.6−	2002 09 05	704	0.9+	0.2+
2002 07 21	644	0.6+	0.5+	2002 08 12	704	0.6−	0.6−	2002 09 05	704	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.7+	0.5+	2002 08 12	704	0.7−	0.6−	2002 09 05	704	0.2+	0.4−
2002 07 21	644	0.2+	0.1+	2002 08 12	704	0.9−	0.4−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−
2002 07 29	644	0.0	0.1+	2002 08 12	704	1.1−	0.7−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+
2002 07 29	644	0.1+	0.3+	2002 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 05	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.2+	2002 08 26	644	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0

2002 OF$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.41970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26055432	ω	219.39897		+0.95873689		+0.17725749
a	2.4277494	Ω	128.92856		−0.12873881		+0.96776201
e	0.1273878	i	16.60177		−0.25347563		+0.17893148
P	3.78	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 24	644	0.2+	0.1+	2002 07 22	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.3−
2002 06 24	644	0.3−	0.1+	2002 07 28	608	0.4+	0.5+	2006 08 16	644	0.3+	0.3−
2002 06 24	644	0.1−	0.4−	2002 07 28	608	0.4+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2002 07 03	644	0.6+	0.1+	2002 07 28	608	0.9+	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2002 07 03	644	0.7−	0.6−	2002 08 06	644	0.2+	0.5−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−
2002 07 03	644	0.1+	0.6−	2002 08 06	644	0.4+	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.4+
2002 07 09	704	1.1−	0.4−	2002 08 06	644	0.2+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 07 09	704	1.3−	1.6+	2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.4+	0.4−	2002 08 08	644	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.8−	0.2+	2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	E12	0.5−	0.5−
2002 07 09	704	0.4+	0.4−	2002 08 29	644	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2002 07 22	644	0.3−	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2+
2002 07 22	644	0.2+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+

2002 OY$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.66982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16532322	ω	13.58865		+0.90543243		+0.42371457
a	3.2878613	Ω	321.30965		−0.39319711		+0.81437840
e	0.2882971	i	2.35192		−0.15996295		+0.39655236
P	5.96	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	0.2+	1.3−	2002 08 08	699	0.6+	0.6+	2002 08 24	644	0.3+	0.1−
1996 08 19	566	0.5+	1.6−	2002 08 08	699	0.6−	0.1+	2002 08 24	644	0.0	0.2−
1996 08 19	566	0.5+	1.0−	2002 08 08	699	0.2+	0.8+	2002 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 07 14	644	0.8+	0.1−	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.2+	0.5+
2002 07 14	644	0.4+	0.3−	2002 08 08	644	0.3−	0.3−	2002 08 27	644	0.0	0.4+
2002 07 14	644	0.7+	0.1+	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.0	0.4+
2002 07 22	644	0.1−	0.3−	2002 08 12	608	0.3−	0.4−	2002 09 02	608	0.6−	0.8+
2002 07 22	644	0.3+	0.1−	2002 08 12	608	0.2−	0.3−	2002 09 02	608	0.6−	0.7+
2002 07 22	644	0.2+	0.0	2002 08 12	608	0.8−	0.6−	2002 09 02	608	0.2−	0.6+
2002 07 22	644	0.2+	0.1−	2002 08 14	704	0.4−	0.5+	2002 09 05	704	1.0+	0.7+
2002 07 22	644	0.0	0.2−	2002 08 14	704	0.8−	0.3−	2002 09 05	704	0.8+	0.6−
2002 07 22	644	0.3+	0.2−	2002 08 14	704	1.6−	0.2+	2002 09 05	704	0.4−	0.3−
2002 07 23	644	0.2−	0.2+	2002 08 14	704	0.1−	0.7+	2002 09 05	704	0.0	1.2+
2002 07 23	644	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.3−	0.1+
2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+
2002 08 08	699	0.0	0.5+	2002 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.6+	0.0

2002 OW$_{21}$ = 2005 YW$_{283}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.69160		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38055979	ω	51.49707		+0.88060663		+0.31210888
a	1.8859092	Ω	287.69661		−0.45825999		+0.75235399
e	0.1673076	i	21.97788		+0.12053937		+0.58013061
P	2.59	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 10	644	0.0	0.3−	2002 07 29	413	0.2−	0.4−	2002 07 30	413	0.2+	0.1−
2002 07 10	644	0.1−	0.2+	2002 07 29	413	0.4+	0.4−	2002 07 30	413	0.3−	0.5−
2002 07 10	644	0.1−	0.0	2002 07 29	611	0.6−	0.2−	2002 07 30	413	0.1+	0.2+
2002 07 26	644	0.2+	0.0	2002 07 29	611	0.5+	0.1+	2002 07 30	413	0.3+	0.3+
2002 07 26	644	0.4+	0.5−	2002 07 29	611	0.4−	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2002 07 26	644	0.0	0.1+	2002 07 29	557	0.8−	1.5−	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2002 07 29	644	0.1+	1.1+	2002 07 29	557	0.2−	1.2−	2005 12 28	691	0.0	0.2−
2002 07 29	644	0.3+	1.2+	2002 07 29	557	0.3−	0.9−	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2002 07 29	644	0.5+	1.6+	2002 07 29	557	0.3+	0.2−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2002 07 29	413	0.0	1.1+	2002 07 30	413	0.3−	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+

2002 OG$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.27730		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23698669	ω	1.27027		+0.80239273		+0.59093442
a	2.5861483	Ω	322.10105		−0.54874083		+0.67556808
e	0.1475936	i	7.80706		−0.23462610		+0.44091301
P	4.16	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.6+	1.2+	2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2002 09 04	644	0.1−	0.7+
1996 01 12	691	0.2+	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 09 04	644	0.1−	0.8+
1996 01 12	691	0.1−	0.6+	2002 08 17	644	0.2+	0.3+	2002 09 04	644	0.4−	0.7+
2002 07 23	644	0.4−	0.4+	2002 08 17	644	0.0	0.4+	2002 09 14	644	0.3−	0.1+
2002 07 23	644	0.0	1.1+	2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2002 09 14	644	0.7−	0.3+
2002 07 23	644	0.3−	0.5+	2002 08 26	644	0.3−	0.0	2002 09 14	644	0.1+	0.3+
2002 07 29	644	0.0	0.4+	2002 08 26	644	0.6−	0.1−	2005 03 08	691	0.1−	0.5+
2002 07 29	644	0.2−	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.6+	2005 03 08	691	0.5+	0.3+
2002 07 29	644	0.1−	0.5+	2002 08 27	644	0.5−	0.6+	2005 03 08	691	0.3+	0.4+
2002 08 08	644	0.1−	0.3+	2002 08 27	644	0.0	0.5+				

2002 OU$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.38810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29783532	ω	324.00505		+0.66149995		+0.74945343
a	2.2206763	Ω	347.33358		−0.65586219		+0.56057401
e	0.1552482	i	7.11374		−0.36367928		+0.35224473
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6−	0.2−	2002 06 20	644	0.2−	0.3+	2002 08 11	644	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.2+	2002 07 06	644	0.1−	0.3+	2002 08 11	644	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2002 07 06	644	0.1−	0.4+	2002 08 11	644	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.7+	0.1−	2002 07 06	644	0.1−	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.5+
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2002 07 16	644	0.2+	0.6−	2002 08 29	644	0.4−	0.1−
2002 06 13	644	0.3−	0.3+	2002 07 16	644	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.9+	0.7+
2002 06 13	644	0.4−	0.2+	2002 07 16	644	0.1−	0.1+	2003 12 28	691	0.1+	0.2+
2002 06 13	644	0.7−	0.4+	2002 07 27	644	0.2+	0.5−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+

2002 06 18	644	0.2+	0.1+	2002 07 27	644	0.3−	0.3−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+		
2002 06 20	644	0.2−	0.1+	2002 07 27	644	0.3−	0.5−						
2002 06 20	644	0.3+	0.6−	2002 08 11	644	0.1+	0.5+						

2002 OR$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.68582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17229837	ω	96.64942		+0.25688910		+0.96554946
a	3.1985166	Ω	188.58302		−0.95957597		+0.24972000
e	0.1258357	i	16.14503		−0.11498670		+0.07317214
P	5.72	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 07 19	644	0.0	0.1−	2002 09 21	644	0.3+	0.3−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 07 19	644	0.2−	0.3−	2003 10 23	691	0.0	0.2+
2002 07 09	644	0.3−	0.2−	2002 08 24	644	0.2−	0.7+	2003 10 23	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	644	0.1+	0.0	2002 08 24	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	691	0.2−	0.3−
2002 07 09	644	0.2−	0.1−	2002 08 24	644	0.3+	0.2−				
2002 07 19	644	0.1−	0.3−	2002 09 21	644	0.7+	0.0				

2002 OB$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.40007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19947889	ω	94.15956		+0.92976439		+0.36244712
a	2.9009356	Ω	244.60019		−0.35974204		+0.85714663
e	0.0664697	i	4.09945		−0.07825503		+0.36596686
P	4.94	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.2−	0.5−	2003 11 30	691	0.3−	0.3−	2005 02 14	691	0.5+	0.2−
2002 07 22	644	0.7−	0.3−	2003 11 30	691	0.6−	0.0	2005 03 17	G96	0.3+	0.0
2002 07 22	644	1.1+	1.4+	2003 11 30	691	0.3−	0.1−	2005 03 17	G96	0.2+	0.1−
2002 08 07	644	0.2+	0.2+	2003 11 30	291	0.1+	0.2+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2002 08 07	644	0.0	0.1+	2003 11 30	291	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+
2002 08 07	644	0.4−	0.3+	2003 11 30	291	0.5+	0.5+	2005 03 17	G96	0.3−	0.0
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2005 03 17	G96	0.7−	0.2+
2002 08 16	644	0.1+	0.5−	2003 12 21	691	0.2+	0.2−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+
2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2003 12 21	691	0.2+	0.2−	2005 03 17	G96	0.4−	0.0
2002 08 26	644	0.0	0.2−	2005 02 14	691	0.3−	0.1+				
2002 08 26	644	0.0	0.0	2005 02 14	691	0.0	0.1+				

2002 OV$_{27}$ = 1999 WX$_{22}$ = 2005 ES$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.29975		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25454693	ω	41.38644		−0.16819740		+0.98552047
a	2.4657979	Ω	218.94456		−0.91313856		−0.16395787
e	0.0971235	i	1.95333		−0.37133221		−0.04321125
P	3.87	H	17.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.4−	0.0	2002 08 07	644	0.4−	0.3−	2005 02 09	688	0.3+	0.2+
1999 11 17	691	0.5+	0.0	2002 08 17	644	0.6+	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
1999 11 17	691	0.0	0.3−	2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2005 03 11	G96	0.2+	0.0
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2002 08 17	644	0.7−	0.0	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.5+	2002 08 27	644	0.3+	0.5−	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+
2002 07 22	644	0.0	0.6+	2002 08 27	644	0.3+	0.6+	2005 03 12	691	0.1+	0.4+
2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+
2002 08 06	644	0.4−	0.7+	2003 12 01	291	0.1−	0.2+	2005 03 12	691	0.0	0.3+
2002 08 06	644	0.4−	1.0+	2003 12 01	291	0.0	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2003 12 01	291	0.2−	0.6+	2006 08 19	691	0.2−	0.0
2002 08 07	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	688	0.3+	0.3+	2006 08 19	691	0.2+	0.1−

2002 OA$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.90629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23714431	ω	240.73592		+0.55489268		−0.83189681
a	2.5850022	Ω	175.54455		+0.78924549		+0.52395397
e	0.1799892	i	4.77485		+0.26303168		+0.18281122
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 19	644	0.1−	0.9−	2002 08 07	644	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 07 19	644	0.4−	0.4−	2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−
2002 07 22	644	0.1−	0.0	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3+	0.7−
2002 07 22	644	0.1−	0.2−	2004 01 23	704	0.7+	0.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−
2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2004 01 23	704	0.7−	0.4+	2006 06 19	691	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.2+	0.1+	2004 01 23	704	0.5−	0.2−	2006 06 19	691	0.3−	0.1+
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2004 01 23	704	0.4+	0.0	2006 06 19	691	0.3−	0.2+

2002 OB$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.78560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25388814	ω	132.54570		+0.57166239		+0.82048603
a	2.4700615	Ω	172.31961		−0.75749407		+0.52879320
e	0.1915311	i	0.93679		−0.31528533		+0.21721054
P	3.88	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	644	0.0	0.7−	2002 08 07	644	0.3−	0.4−	2002 08 27	644	0.4+	0.1+
2002 07 18	644	0.1−	0.8−	2002 08 07	644	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2002 08 07	644	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2002 07 22	644	0.2+	0.5+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2002 07 22	644	0.1−	0.5+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2002 08 17	644	0.4−	0.3−	2006 08 19	691	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.8+	2002 08 27	644	0.2−	0.5−	2006 08 19	691	0.4−	0.2−
2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2002 08 27	644	0.3+	0.2−				

2002 PD$_4$ = 2002 OR$_{23}$ = 2006 ON

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.10855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24483117	ω	154.29624		+0.61698225		+0.77764524
a	2.5306082	Ω	153.27941		−0.76043740		+0.62864410
e	0.1436894	i	15.58897		−0.20265207		+0.00862964
P	4.03	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 02	644	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.2+	0.2−	2002 08 26	644	0.0	0.1+
2002 07 02	644	0.0	0.3+	2002 08 05	644	0.0	0.5−	2002 08 26	644	0.2+	0.3−
2002 07 09	704	0.2+	0.4−	2002 08 05	644	0.1+	0.4−	2006 07 17	185	0.1−	0.3+
2002 07 09	704	0.1−	1.2−	2002 08 06	644	0.4+	0.3+	2006 07 18	185	0.1+	0.2−
2002 07 09	704	0.7−	0.2+	2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2006 07 18	185	0.3+	1.0+
2002 07 28	608	0.5−	0.5+	2002 08 06	644	0.4+	0.2+	2006 07 18	185	0.0	0.3+
2002 07 28	608	0.4−	1.0−	2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2006 07 18	185	0.3+	0.1−
2002 07 28	608	0.5+	0.7−	2002 08 07	644	0.4+	0.0	2006 07 18	185	0.2−	0.3+
2002 08 04	644	0.2−	0.5+	2002 08 16	644	0.2−	0.0	2006 07 18	185	0.1−	0.3−
2002 08 04	644	0.0	0.3+	2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 07 18	185	0.2−	0.2+
2002 08 04	644	0.2+	0.3+	2002 08 16	644	0.3−	0.1−				

2002 PC$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.29967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24121279	ω	219.74942		+0.96906696		−0.22586611
a	2.5558528	Ω	152.80940		+0.24235190		+0.94705599
e	0.2021787	i	12.57254		−0.04663464		+0.22818734
P	4.09	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.0	0.1−	2002 08 06	644	0.4+	1.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.1−
1994 09 06	691	0.0	0.0	2002 08 06	644	0.3−	0.9+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−
1994 09 06	691	0.1+	0.1+	2002 08 07	599	0.6+	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.9−	0.8−	2002 08 07	599	0.6+	0.0	2002 09 01	644	0.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.3+	0.7−	2002 08 07	599	0.1+	0.1−	2002 09 01	644	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.6+	0.5−	2002 08 16	644	0.3+	0.2+	2002 09 14	644	0.9−	0.1+
2002 08 02	599	0.4+	0.3+	2002 08 16	644	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.4−
2002 08 02	599	0.0	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.1−
2002 08 02	599	0.8−	0.4−	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.5−	0.2−
2002 08 05	599	1.6−	0.4+	2002 08 17	644	1.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.3−
2002 08 05	599	(2.1−	0.4+)	2002 08 26	644	0.0	0.2−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 08 05	599	(2.3−	0.3+)	2002 08 26	644	0.6+	0.7+	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 08 06	644	0.3+	0.8+	2002 08 26	644	0.1−	0.6−				

2002 PV_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.92939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23836433	ω	345.38544		+0.11188825	+0.94860442	
a	2.5761741	Ω	290.34154		−0.87710022	−0.04575059	
e	0.1313157	i	18.40390		−0.46709338	+0.31313982	
P	4.13	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1+	0.2−	2002 08 12	704	0.8−	0.2+	2002 09 04	644	0.4−	0.7−
2002 07 12	644	0.3−	0.2−	2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2002 09 04	644	0.1+	0.7−
2002 07 12	644	0.2+	0.3−	2002 08 12	704	0.3−	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.0
2002 08 04	644	0.4−	0.0	2002 08 15	644	0.4+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2002 08 04	644	0.1+	0.5−	2002 08 15	644	0.5+	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2002 08 04	644	0.3−	0.2−	2002 08 15	644	0.4+	0.3+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
2002 08 07	644	0.5−	0.2+	2002 08 25	644	0.3+	1.0+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2002 08 07	644	0.0	0.2−	2002 08 25	644	0.3+	1.2+	2006 07 19	644	0.5+	0.2−
2002 08 07	644	0.1+	0.4−	2002 08 25	644	0.6+	1.0+	2006 07 19	644	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	1.2+	2002 09 04	644	0.9−	0.6−	2006 07 19	644	0.8+	0.3−

2002 PV_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.98293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625764	ω	81.01542		+0.42340589	+0.90510784	
a	2.7488756	Ω	214.11844		−0.85600826	+0.38567115	
e	0.0993596	i	3.96894		−0.29660969	+0.17899041	
P	4.56	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.0	0.1−	2002 08 13	644	0.1+	0.0	2003 12 01	691	0.3+	0.0
2002 07 21	644	0.0	0.3−	2002 08 13	644	0.2+	0.2−	2003 12 01	691	0.2−	0.0
2002 07 21	644	0.3+	0.1−	2002 08 13	644	0.5−	0.5+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+
2002 08 05	644	0.1+	0.0	2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+
2002 08 05	644	0.1−	0.2−	2002 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2002 08 05	644	0.1+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 07	644	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.6+	0.0	2006 05 08	G96	0.3+	0.1+
2002 08 07	644	0.3−	0.1+	2002 08 26	644	0.4−	0.3+				
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.1−				

2002 PW_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.55005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25827885	ω	123.56525		+0.87290239	+0.48732696	
a	2.4419878	Ω	207.29164		−0.46292386	+0.81202813	
e	0.1894051	i	2.94208		−0.15408739	+0.32112731	
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	291	0.3−	0.0	2002 08 07	644	0.4+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
2002 06 06	291	0.1+	1.1+	2002 08 07	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 06 06	291	0.1−	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2002 07 22	644	0.1−	1.8−	2002 08 26	644	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.4+
2002 07 22	644	0.1+	0.3−	2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.8+
2002 07 22	644	0.2+	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.2+	1.3+
2002 08 06	644	0.1−	0.6−	2006 08 27	699	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.3−
2002 08 06	644	0.2+	0.3−	2006 08 27	699	0.2−	0.5−	2006 09 01	704	0.5+	0.7−
2002 08 06	644	0.4+	0.4−	2006 08 27	699	0.1−	0.1−				

2002 PF_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.45455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24252312	ω	157.03552		+0.92109190	+0.38934523	
a	2.5466384	Ω	180.05078		−0.36438807	+0.86201030	
e	0.0812626	i	2.80739		−0.13715338	+0.32457438	
P	4.06	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	1.7−	0.8+	2002 08 03	644	0.7+	0.6+	2002 08 17	644	0.4−	0.0
2001 03 26	691	0.8+	0.1−	2002 08 03	644	0.5+	0.5+	2002 08 28	644	0.1−	0.1−
2001 03 26	691	1.0+	0.4−	2002 08 06	644	0.0	0.2+	2002 08 28	644	0.1−	0.6−
2002 07 04	644	0.9−	0.3−	2002 08 06	644	0.2−	0.0	2002 08 28	644	0.0	0.8−
2002 07 04	644	0.2+	0.2+	2002 08 06	644	0.3−	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.5−
2002 07 09	644	0.4+	0.0	2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2005 03 09	G96	0.1+	0.5−
2002 07 09	644	0.2+	0.0	2002 08 07	644	0.3+	0.1+	2005 03 09	G96	0.4−	0.4−
2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.4−
2002 07 22	644	0.8−	1.1+	2002 08 17	644	0.3+	1.5−				
2002 08 03	644	0.6+	0.1−	2002 08 17	644	0.4−	0.7−				

2002 PF_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.05866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21370858	ω	118.10732		−0.16181017	+0.97292967	
a	2.7706909	Ω	141.44002		−0.97255988	−0.12890232	
e	0.1723004	i	15.34957		−0.16716681	−0.19181255	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 02	644	0.3−	0.5−	2002 07 21	644	0.4−	0.0	2002 08 16	644	0.3+	0.4+
2002 07 02	644	0.7−	0.0	2002 08 06	644	0.3+	0.2−	2002 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 07 02	644	0.3+	0.3+	2002 08 06	644	0.2−	0.6−	2002 08 28	644	0.1−	0.2−
2002 07 03	644	0.1+	0.1−	2002 08 06	644	0.1−	0.7−	2002 08 28	644	0.1−	0.2−
2002 07 03	644	0.2+	0.2+	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2002 08 28	644	0.1+	0.6−
2002 07 03	644	0.6+	0.0	2002 08 07	644	0.5−	0.7+	2003 09 27	645	0.0	0.0
2002 07 12	644	0.2−	0.1+	2002 08 07	644	0.0	0.1+	2003 09 27	645	0.0	0.0
2002 07 12	644	0.3−	0.4−	2002 08 07	599	0.3+	0.6+	2006 05 26	699	0.4+	0.7+
2002 07 12	644	0.4+	0.1+	2002 08 07	599	0.3−	0.6+	2006 05 26	699	1.5+	0.6−
2002 07 21	644	0.2−	0.4−	2002 08 07	599	1.3+	0.0	2006 05 26	699	1.8−	0.6−
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 08 16	644	0.0	0.0	2006 05 26	699	0.1−	0.5+

2002 PQ_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.79146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25511336	ω	35.75359		+0.95308489	+0.28492922	
a	2.4621466	Ω	307.37143		−0.29892110	+0.83271061	
e	0.2233030	i	7.38854		−0.04770072	+0.47477192	
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	644	0.2−	0.0	2002 08 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 25	H06	0.2+	0.4+
2002 07 17	644	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.4+	0.5+	2006 08 25	H06	1.0+	0.5−
2002 07 17	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.6+	0.9+
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 08 27	644	0.5+	0.3+	2006 08 27	699	0.6+	1.0+
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	1.0+	0.0
2002 08 06	644	0.5+	0.1−	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.9+
2002 08 07	644	0.1+	0.5+	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.7−

2002 08 07	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	D35	0.2+	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.7−
2002 08 07	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	D35	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.5−
2002 08 09	807	0.3+	0.1+	2006 08 16	D35	0.8+	0.4−	2006 08 29	703	0.7−	0.6−
2002 08 09	807	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.8−	0.6+	2006 08 30	699	0.6−	0.2−
2002 08 12	807	0.2+	0.5+	2006 08 24	H06	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	1.0−	1.1−
2002 08 12	807	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2002 08 14	704	1.1−	0.3+	2006 08 24	H06	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2002 08 14	704	1.7−	0.4−	2006 08 24	704	0.7−	0.8+	2006 08 30	704	1.0+	0.5−
2002 08 14	704	1.3−	1.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.8+	2006 08 30	704	0.4+	0.8−
2002 08 17	644	0.2+	0.7−	2006 08 24	H06	0.5+	0.8−	2006 08 30	699	0.8−	0.5−
2002 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.7+				

2002 PA$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.41101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25455916	ω	78.84732		+0.78658555	+0.61690719	
a	2.4657189	Ω	243.05645		−0.57754436	+0.71977424	
e	0.1689002	i	1.71127		−0.21846210	+0.31835603	
P	3.87	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	644	0.3−	0.1−	2002 08 07	644	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	1.7+	0.4−
2002 07 18	644	0.1−	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 21	704	1.3+	0.3+
2002 07 18	644	0.0	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.7+	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.5−
2002 07 22	644	0.4−	0.0	2002 08 18	608	0.8+	1.0+	2006 08 28	703	1.1−	0.8+
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	608	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2002 08 18	608	0.7+	0.1−	2006 08 28	703	1.4−	0.2−
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2002 08 27	644	0.7−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 08 06	644	0.2+	0.4−	2002 08 27	644	0.9−	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.7−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2002 08 06	644	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	1.0−	0.3−
2002 08 07	644	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	1.7+	0.5+
2002 08 07	644	0.0	0.1−	2006 08 21	704	1.1+	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+

2002 PD$_{25}$ = 2006 QC$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.11818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24757437	ω	104.26580		+0.99262217	−0.10593323	
a	2.5118802	Ω	261.84012		+0.07484138	+0.91806113	
e	0.1427034	i	3.41625		+0.09539391	+0.38202344	
P	3.98	H	16.3	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2002 08 26	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.2−
2002 08 06	644	0.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.7+	0.1+
2002 08 07	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	1.3+
2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.6−				
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.2−				

2002 PO$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.27061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29403254	ω	67.71086		+0.93217660	+0.35887233	
a	2.2397822	Ω	271.23188		−0.34716393	+0.84903599	
e	0.1921463	i	2.72392		−0.10258652	+0.38774802	
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.0	0.0	2002 08 14	704	1.1+	0.3+	2002 09 05	699	(0.2−	2.2−)
1999 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 08 14	704	0.2−	0.1+	2002 09 05	699	1.7+	0.4+
1999 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 08 14	704	0.7+	0.7−	2002 09 05	699	0.1+	1.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.1−	2002 08 14	704	0.2−	1.4+	2002 09 05	699	0.1+	0.2+
2002 07 22	644	0.2−	0.1+	2002 08 16	644	0.3−	0.1−	2002 09 06	704	0.3+	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2002 08 16	644	0.5−	0.1−	2002 09 06	704	0.7−	0.9−
2002 08 06	644	0.1−	0.0	2002 08 16	644	0.3−	0.2−	2002 09 06	704	0.3−	0.7+
2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.3−	0.4+	2002 09 06	704	0.3+	0.9−
2002 08 06	644	0.3−	0.3−	2002 08 17	644	0.0	0.5+	2002 09 14	644	0.5−	0.4−
2002 08 07	644	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.3−
2002 08 07	644	0.2−	0.2−	2002 08 27	644	0.4−	0.3+	2002 09 14	644	0.1+	0.5−
2002 08 07	644	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2005 06 14	G96	0.4−	0.1+
2002 08 08	699	0.4+	0.1−	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2005 06 14	G96	0.5+	0.2−
2002 08 08	699	1.0+	0.8−	2002 09 01	699	0.3−	1.2+	2005 06 14	G96	0.0	0.0
2002 08 08	699	0.8−	1.3−	2002 09 01	699	0.4−	0.5−	2005 06 14	G96	0.1−	0.4+
2002 08 08	699	1.5+	0.4−	2002 09 01	699	0.3+	0.3+				
2002 08 14	704	0.4+	0.5−	2002 09 01	699	0.7−	0.6+				

2002 PZ$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.15731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25621855	ω	7.70923		+0.07978048	+0.99472766	
a	2.4550613	Ω	266.88277		−0.91796645	+0.04811933	
e	0.1637730	i	3.69994		−0.38855201	+0.09056167	
P	3.85	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.0	0.2−	2002 08 07	644	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.1+	0.6−
2002 07 22	644	0.2−	0.0	2002 08 07	644	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.7−	0.7+
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.3−				
2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	(2.4+	0.7−)				

2002 PC$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.53871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25456327	ω	42.04664		+0.86035147	+0.50907116	
a	2.4656924	Ω	287.33475		−0.47442803	+0.78165213	
e	0.2015492	i	1.52089		−0.18631530	+0.36036996	
P	3.87	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.8+	1.1−	2002 08 14	704	0.3−	0.7+	2002 09 14	644	0.1−	0.3−
2002 07 23	644	0.1+	0.5−	2002 08 15	644	0.2−	0.5+	2002 09 14	644	0.0	0.1+
2002 07 23	644	0.1−	0.2+	2002 08 15	644	0.2+	0.8+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+
2002 07 29	644	0.1+	0.7−	2002 08 15	704	0.9+	1.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 07 29	644	0.2+	0.3−	2002 08 15	644	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.4−	0.3−
2002 07 29	644	0.5+	0.1−	2002 08 15	704	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2002 08 15	704	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.0	2002 08 15	704	0.2−	1.3−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2002 08 16	608	1.0−	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2002 08 16	608	0.6−	0.8−	2006 08 23	644	0.9+	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2002 08 16	608	0.5−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.4−
2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.5+	1.2+	2002 08 27	644	0.6+	0.2−				
2002 08 14	704	1.0−	1.0+	2002 08 27	644	0.2+	0.0				

2002 PF$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.38446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22377159	ω	341.41847		+0.20873616	+0.97024795	
a	2.6869902	Ω	300.46608		−0.87826682	+0.13079700	
e	0.2956543	i	8.18219		−0.43020531	+0.20374263	
P	4.40	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2002 08 09	704	0.0	0.5−	2002 08 26	644	0.5−	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 08 09	704	0.3+	0.2+	2002 08 26	644	0.5−	0.5+
2002 07 14	704	0.9−	0.3+	2002 08 09	704	0.0	0.3+	2002 08 26	644	0.4−	0.5+
2002 07 14	704	0.3−	0.0	2002 08 12	704	0.8+	1.3+	2002 09 06	704	0.2+	0.2+
2002 07 14	704	0.0	1.4+	2002 08 12	704	0.4−	0.4−	2002 09 06	704	1.2+	0.6+
2002 08 06	644	0.6−	0.4−	2002 08 12	704	0.9+	1.4+	2002 09 06	704	0.4−	0.2−
2002 08 06	644	0.5−	0.4−	2002 08 12	704	0.6+	0.6+	2002 09 06	704	0.1+	0.4−
2002 08 06	644	0.5−	0.4−	2002 08 16	608	0.4+	0.8−	2006 04 26	E12	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.4−	0.4−	2002 08 16	608	0.8+	0.2−	2006 04 26	E12	0.4−	0.3+
2002 08 08	644	0.1−	0.6−	2002 08 16	608	0.6+	0.6−	2006 04 26	E12	0.4−	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.3−	2002 08 17	644	0.3−	0.9−	2006 04 26	E12	0.7+	0.9−
2002 08 09	704	0.2−	0.3+	2002 08 17	644	0.0	0.8−				
2002 08 09	704	0.1+	1.0+	2002 08 17	644	0.3−	0.8−				

2002 PL$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.43169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26896142	ω	126.73520		+0.82747505	+0.56140316	
a	2.3768917	Ω	199.11896		−0.52490154	+0.76672062	
e	0.2061527	i	1.84778		−0.19940768	+0.31139360	
P	3.66	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.0	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.6−
2002 08 06	644	0.2−	0.4−	2002 08 17	644	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.0
2002 08 06	644	0.2−	0.3+	2002 08 17	644	0.3+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−
2002 08 06	644	0.1+	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.2+	0.3−
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.1+

2002 PH$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.82320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25717709	ω	151.69921		+0.41666445	+0.90883335	
a	2.4489572	Ω	142.91474		−0.84027118	+0.39356652	
e	0.1715346	i	1.93062		−0.34689348	+0.13830164	
P	3.83	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.3+	0.3−	2002 08 06	644	0.1+	0.5+	2002 08 27	644	0.1+	0.5−
2002 07 04	644	0.4−	0.3−	2002 08 06	644	0.2+	0.2+	2002 08 27	644	0.3+	0.6−
2002 07 04	644	0.1+	0.0	2002 08 06	644	0.4+	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2002 07 14	644	0.3−	0.2+	2002 08 07	644	0.3−	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 07 14	644	0.3+	0.3−	2002 08 07	644	0.2−	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2002 07 14	644	0.4+	0.2−	2002 08 07	644	0.6−	0.5−	2006 08 28	703	0.6+	0.5+
2002 07 18	644	0.4−	0.1−	2002 08 08	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.8+
2002 07 28	608	0.0	0.7+	2002 08 08	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2002 07 28	608	0.3+	1.3+	2002 08 08	644	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.7+	0.0
2002 07 28	608	0.7+	0.7+	2002 08 27	644	0.1+	0.3−				

2002 PR$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.23037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25484872	ω	194.07742		+0.98195574	+0.18310275	
a	2.4638509	Ω	155.22070		−0.16075256	+0.93989768	
e	0.1336504	i	6.47846		−0.09960693	+0.28821126	
P	3.87	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.5−	0.2−	2002 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2002 07 22	644	0.3−	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.8−	0.4+
2002 08 06	644	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.5−	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.2−
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.5−	0.4−
2002 08 06	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 08 25	704	0.3+	0.8+
2002 08 07	599	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 08 07	599	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	691	0.5+	0.6+
2002 08 07	599	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.8−	2006 08 29	704	0.9−	0.4+
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2002 08 14	704	0.5+	0.8−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	0.8−
2002 08 14	704	1.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.3−	2006 08 31	704	1.0+	0.0
2002 08 14	704	0.6+	0.2+	2006 08 21	691	0.1+	0.8+	2006 08 31	704	0.7−	0.2+
2002 08 14	704	0.8+	0.8+	2006 08 21	704	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.5−	0.8−
2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.3−
2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1−				

2002 PU$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.98947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22855603	ω	175.30438		+0.94879489	+0.31044350	
a	2.6493597	Ω	166.17354		−0.29720417	+0.93993240	
e	0.2623215	i	14.14996		−0.10704178	+0.14195747	
P	4.31	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	704	0.1+	0.5+	2002 09 06	704	0.4−	0.6−	2002 10 25	644	0.1+	0.3+
2002 08 05	704	0.0	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2002 10 25	644	0.1+	0.2+
2002 08 05	704	0.7−	0.0	2002 09 06	704	0.0	0.5−	2002 10 25	644	0.2+	0.3+
2002 08 05	704	0.7+	0.7−	2002 09 11	608	0.3+	0.0	2002 11 03	608	0.4−	1.2−
2002 08 05	704	0.4−	0.7−	2002 09 11	608	0.4+	0.3−	2002 11 03	608	0.1+	1.0−
2002 08 10	704	0.4+	0.1+	2002 09 11	608	0.0	0.1−	2002 11 03	608	0.2−	0.9−
2002 08 10	704	0.0	0.4+	2002 09 15	608	0.7−	0.2−	2002 11 05	644	0.1+	0.3+
2002 08 10	704	0.3−	0.2+	2002 09 15	608	0.5−	0.5−	2002 11 05	644	0.2+	0.2+
2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2002 09 15	608	0.8−	0.0	2002 11 05	644	0.1+	0.3+
2002 08 10	704	0.2−	0.6+	2002 10 04	704	0.5+	0.0	2002 11 28	699	0.2−	0.9+
2002 08 11	704	0.0	0.6−	2002 10 04	704	0.1−	0.0	2002 11 28	699	0.1+	1.1+
2002 08 11	704	0.1−	0.4−	2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 11 28	699	1.0+	0.1+
2002 08 11	704	0.7+	0.7−	2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 11 28	699	0.4−	1.2+
2002 08 11	704	0.4−	0.7−	2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2006 08 14	B03	0.7−	0.1+
2002 08 11	704	0.4+	1.2−	2002 10 06	704	1.3+	0.0	2006 08 14	B03	0.7−	0.1+
2002 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 10 06	704	0.4+	0.4+	2006 08 15	B03	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 10 06	704	0.3+	0.0	2006 08 15	B03	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	0.1−	2006 08 15	B03	0.3+	0.4+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.5−	1.2+
2002 09 06	704	0.6−	0.1−	2002 10 16	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 10 16	644	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	1.0+	0.1−

2002 PW$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.82341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23293570	ω	179.43420		+0.88324020	+0.46340880	
a	2.6160458	Ω	152.59475		−0.43083591	+0.86231644	
e	0.4094971	i	8.96007		−0.18511394	+0.20411428	
P	4.23	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	608	0.2−	0.6+	2002 09 04	699	0.1−	0.4+	2002 10 11	704	0.2+	0.3−
2002 08 09	608	0.5−	0.5+	2002 09 04	699	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	1.4+	0.1−
2002 08 09	608	0.7−	0.7+	2002 09 04	699	0.3−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.2+
2002 08 10	704	0.1+	1.1+	2002 09 29	608	0.9−	0.6−	2002 10 11	704	0.0	0.5−
2002 08 10	704	0.5+	0.2+	2002 09 29	608	0.4−	0.7−	2002 10 25	644	0.0	0.2+
2002 08 10	704	0.8+	0.2+	2002 09 29	608	0.8−	0.8−	2002 10 25	644	0.0	0.2+
2002 08 11	952	1.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.8−	0.1−	2002 10 28	608	0.0	0.0
2002 08 11	952	(2.2−	0.1+)	2002 10 04	704	0.5−	0.3−	2002 10 28	608	0.3+	0.2−
2002 08 11	858	0.9+	0.3+	2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 10 28	608	0.4+	0.1−
2002 08 11	858	0.3+	0.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 11 01	608	0.4−	0.1−

2002 08 11	858	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.8−	0.2−	2002 11 01	608	0.1+	0.5+		
2002 08 11	734	0.7+	0.4+	2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	608	0.1+	1.0+		
2002 08 11	734	0.2+	0.3−	2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2002 11 06	608	0.4−	0.5−		
2002 08 11	734	0.4+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.2−		
2002 08 11	671	0.0	0.3−	2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.1−		
2002 08 11	671	0.4+	0.7−	2002 10 05	704	0.4−	0.5−	2006 06 16	644	0.0	0.2−		
2002 08 11	671	0.2+	0.1−	2002 10 06	608	0.1+	0.7−	2006 08 11	644	0.1−	0.1−		
2002 08 11	848	0.8+	0.5−	2002 10 06	608	0.2+	0.8−	2006 08 11	644	0.4−	0.1−		
2002 08 11	848	1.4−	0.3+	2002 10 06	608	0.5+	0.7−	2006 08 11	644	0.1−	0.9−		
2002 08 11	848	0.4−	0.4+	2002 10 10	699	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.2−		
2002 08 29	848	0.4−	1.9−	2002 10 10	699	0.4+	0.8+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 08 29	848	(2.0+	0.5+)	2002 10 10	699	0.5+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.2+		
2002 08 29	848	1.7+	1.2+	2002 10 10	699	0.5+	1.1+						
2002 09 04	699	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.5+	0.7+						

2002 PD$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.39141		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24789385	ω	210.61422		−0.93322857		−0.18095201
a	2.5097216	Ω	315.31637		+0.34656509		−0.68120356
e	0.9557584	i	26.19318		−0.09474741		−0.70937866
P	3.98	H	19.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 07	G78	(3.0−	1.8−)	2002 08 10	848	0.6−	0.5+	2002 08 15	699	0.6+	0.1−		
2002 08 07	G78	0.4−	1.6−	2002 08 10	118	(2.3−	0.1+)	2002 08 15	699	0.3+	0.3−		
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2002 08 10	118	0.6−	0.1+	2002 08 15	699	0.5−	1.4−		
2002 08 07	644	0.3−	0.0	2002 08 10	118	1.0+	0.3−	2002 08 15	671	0.4−	0.0		
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2002 08 10	118	1.2+	0.3+	2002 08 15	671	0.2−	0.3+		
2002 08 08	649	0.0	0.1−	2002 08 10	946	0.5+	0.8+	2002 08 16	644	0.0	0.0		
2002 08 08	649	0.1−	0.0	2002 08 10	946	0.9−	0.2−	2002 08 16	644	0.0	0.1+		
2002 08 08	649	0.0	0.0	2002 08 10	946	(2.5−	1.0−)	2002 08 17	644	0.2−	0.4−		
2002 08 08	734	0.2+	0.0	2002 08 11	734	0.5−	0.0	2002 08 17	644	0.3+	0.2+		
2002 08 08	734	0.3+	0.3+	2002 08 11	858	0.2−	0.2+	2002 08 17	644	0.2+	0.2+		
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 11	858	0.2+	0.2+	2002 08 19	413	0.3−	0.2+		
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 08 11	734	0.7+	0.1−	2002 08 19	413	0.3+	0.0		
2002 08 08	644	0.3−	0.0	2002 08 11	858	0.0	0.3+	2002 08 19	413	0.1−	0.3+		
2002 08 09	649	0.1+	0.1+	2002 08 11	671	0.0	0.1−	2002 08 19	413	0.0	0.3+		
2002 08 09	649	0.1+	0.2+	2002 08 11	671	0.2+	0.0	2002 08 20	413	0.5+	0.2+		
2002 08 09	649	0.3+	0.1+	2002 08 11	671	0.1−	0.1−	2002 08 26	644	0.7+	1.0+		
2002 08 09	734	1.6−	0.3−	2002 08 11	644	0.4−	0.0	2002 08 26	644	0.1−	0.9+		
2002 08 09	734	0.4−	0.7+	2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.1+	1.4+		
2002 08 09	474	0.0	0.1−	2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2002 08 28	649	0.0	0.5+		
2002 08 09	474	0.4−	0.2−	2002 08 11	946	1.1−	0.4−	2002 08 28	649	0.3+	0.1+		
2002 08 09	474	0.4−	0.1−	2002 08 11	946	0.4−	0.9−	2002 08 28	649	0.3−	0.1−		
2002 08 09	046	0.0	0.5−	2002 08 11	946	0.3−	1.4−	2002 08 29	246	0.6−	0.0		
2002 08 09	046	(0.5+	2.1+)	2002 08 11	946	0.1+	1.7−	2002 08 29	246	0.1−	0.6−		
2002 08 09	046	1.2−	0.7+	2002 08 12	448	0.0	0.0	2002 08 29	246	0.9−	0.1−		
2002 08 09	046	0.9+	0.4+	2002 08 12	448	0.4−	0.1+	2002 08 29	246	0.3−	0.7−		
2002 08 09	046	0.4+	1.1+	2002 08 12	448	0.3−	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−		
2002 08 09	046	0.2−	0.5+	2002 08 12	848	0.6+	0.5+	2006 08 14	E12	0.3−	0.0		
2002 08 09	046	1.7+	1.2+	2002 08 12	848	0.9+	0.9+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2+		
2002 08 09	046	1.4+	0.9−	2002 08 12	848	1.0+	0.2+	2006 08 14	E12	0.8−	0.9−		
2002 08 09	046	0.3+	0.6+	2002 08 12	848	0.6−	0.2−	2006 08 15	644	0.4+	0.1+		
2002 08 09	046	(1.2+	2.3+)	2002 08 12	608	0.2−	1.6−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+		
2002 08 09	046	0.5+	0.1−	2002 08 12	608	0.5−	0.6+	2006 08 15	644	0.7+	0.5+		
2002 08 09	046	0.4+	1.7+	2002 08 12	608	0.2−	1.1−	2006 08 16	734	0.1+	0.3−		
2002 08 09	046	0.6+	0.6+	2002 08 12	608	0.4−	0.6+	2006 08 16	734	0.1+	0.2−		
2002 08 10	859	0.1+	0.6−	2002 08 12	608	0.1−	1.0−	2006 08 16	734	0.1+	0.2−		
2002 08 10	859	0.3+	0.1+	2002 08 12	608	0.6−	0.8+	2006 08 16	649	0.1+	0.5+		
2002 08 10	859	1.0−	0.6−	2002 08 14	649	0.1−	0.1+	2006 08 16	649	0.9+	0.9−		
2002 08 10	848	0.3−	0.3−	2002 08 14	649	0.4−	0.5+	2006 08 16	649	0.0	0.0		
2002 08 10	848	1.1+	0.5−	2002 08 14	649	0.2+	0.1+	2006 08 16	649	0.4−	1.4−		
2002 08 10	848	0.4−	1.0−	2002 08 15	699	0.2+	0.5+						

2002 PO$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.01799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23422915	ω	54.83344		+0.96059281		−0.27525864
a	2.6064061	Ω	321.10312		+0.23079117		+0.86733668
e	0.2943204	i	3.52928		+0.15490928		+0.41468032
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	704	0.8−	1.7+	2002 09 16	608	0.1−	0.4−	2002 11 08	704	0.1−	0.2−		
2002 08 09	704	0.1+	1.7+	2002 10 04	704	0.6+	1.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+		
2002 08 09	704	0.5−	0.9+	2002 10 04	704	(0.7+	2.3−)	2006 08 14	644	0.1−	0.1−		
2002 08 11	704	1.0−	0.1−	2002 10 04	704	(0.9+	2.8−)	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2002 08 11	704	0.6−	0.0	2002 10 04	704	(1.0+	2.2−)	2006 08 14	644	0.1−	0.1−		
2002 08 11	704	0.6+	0.8+	2002 10 04	704	(0.6+	2.4−)	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
2002 09 05	699	1.0−	0.1+	2002 10 07	699	0.2−	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−		
2002 09 05	699	0.6−	0.8+	2002 10 07	699	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−		
2002 09 05	699	0.9−	0.5+	2002 10 07	699	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1−		
2002 09 05	699	0.5−	0.5+	2002 10 07	699	0.2−	0.4−	2006 08 15	644	0.8+	0.4−		
2002 09 06	704	0.8+	0.4+	2002 10 08	704	0.6+	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.7+	0.4−	2002 10 08	704	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0		
2002 09 06	704	0.6+	0.1+	2002 10 08	704	0.9+	0.0	2006 08 17	644	0.4+	0.2−		
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2002 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 10 12	704	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−		
2002 09 14	644	0.1−	0.7−	2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−		
2002 09 14	644	0.1−	0.7−	2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	D35	0.1−	0.6−		
2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2002 11 08	704	0.4−	0.5+	2006 08 30	D35	0.3+	0.2−		
2002 09 16	608	0.4−	0.6−	2002 11 08	704	0.1+	0.9+	2006 08 30	D35	0.3−	0.2−		
2002 09 16	608	0.2−	0.6−	2002 11 08	704	0.5+	0.5+						

2002 PD$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.77284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18425213	ω	357.55715		+0.84220140		+0.53912748
a	3.0586353	Ω	329.81599		−0.49446334		+0.76774739
e	0.1071784	i	0.70583		−0.21494838		+0.34627373
P	5.35	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3+	0.3−	2002 08 11	644	0.5−	0.7−	2002 09 15	644	0.5−	0.5−		
2000 02 03	691	0.1+	0.3−	2002 08 11	644	0.1+	0.6−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+		
2000 02 03	691	0.6−	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.1+		
2002 07 23	644	0.3+	0.1−	2002 08 15	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+		
2002 07 29	644	0.3−	0.2+	2002 08 15	644	0.3−	0.2+	2003 11 19	691	0.2−	0.6+		
2002 07 29	644	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.6+	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.3+		
2002 07 29	644	1.0+	0.2+	2002 08 27	644	0.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.4+		
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.5+	0.3+	2006 05 03	691	0.5+	0.6+		
2002 08 08	644	0.1−	0.5+	2002 09 14	644	0.6−	0.3+	2006 05 03	691	0.5+	0.6+		
2002 08 08	644	0.5+	0.4+	2002 09 14	644	0.0	0.2+						
2002 08 11	644	0.0	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.4+						

2002 PA$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.35537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26134599	ω	199.61935		+0.91347210		−0.40687283
a	2.4228442	Ω	184.39815		+0.38121577		+0.85989057
e	0.2620812	i	3.60299		+0.14227881		+0.30828998
P	3.77	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	704	0.7+	0.8−	2002 08 17	644	0.2−	0.4−	2002 10 11	704	0.6−	0.1−		
2002 08 09	704	0.0	0.4+	2002 09 06	704	0.7−	0.5−	2002 10 11	704	0.7−	1.0−		
2002 08 09	704	0.1−	0.4−	2002 09 06	704	0.7−	0.1−	2002 10 11	704	0.1−	0.4−		
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2002 09 06	704	1.8−	0.1−	2006 08 12	644	0.6−	0.1−		
2002 08 12	704	0.4−	0.2+	2002 09 06	704	1.0−	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.5−		

2002 08 12	704	0.3+	0.3+	2002 09 14	644	0.3−	0.5−	2006 08 12	644	0.3−	0.3−		
2002 08 12	704	0.0	0.5−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2006 08 25	704	1.2+	0.2+		
2002 08 13	699	0.0	0.9−	2002 09 14	644	0.4−	0.4−	2006 08 25	704	1.4+	0.5+		
2002 08 13	699	0.2−	0.1−	2002 09 26	699	1.0+	0.8−	2006 08 25	704	1.1+	0.2−		
2002 08 13	699	0.2+	0.0	2002 09 26	699	0.8+	0.4+	2006 08 25	704	0.5−	0.8−		
2002 08 13	699	0.1−	0.1−	2002 09 26	699	0.5−	1.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+		
2002 08 16	608	0.3+	0.6+	2002 09 26	699	1.8+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.0		
2002 08 16	608	0.4+	0.7+	2002 10 03	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	1.1+		
2002 08 16	608	0.4+	0.5+	2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+		
2002 08 17	644	0.5+	1.5+	2002 10 03	704	0.3+	1.1+	2006 08 30	699	0.7−	0.2+		
2002 08 17	644	0.1−	0.5−	2002 10 03	704	0.8+	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.8+		
2002 08 17	644	0.5+	0.5+	2002 10 03	704	0.3−	0.7−	2006 08 30	699	0.5−	1.1−		
2002 08 17	644	0.5−	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	0.6−	0.2−		
2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.4−						

2002 PX$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.84438		(2000.0)			
n	0.26961283	ω	150.99631		+0.89900168	+0.43791592
a	2.3730616	Ω	183.04618		−0.41794118	+0.85442649
e	0.1713189	i	5.46730		−0.13084783	+0.27961585
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.2+	0.2+	2002 08 12	608	0.5−	1.0−	2002 09 06	704	0.1−	0.8+		
1997 03 03	691	0.3−	0.2−	2002 08 12	608	0.4−	1.1−	2002 09 14	644	0.7−	0.1+		
1997 03 03	691	0.1+	0.1−	2002 08 27	644	0.0	0.5+	2002 09 14	644	0.5−	0.1+		
2001 03 26	691	0.1+	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2002 09 14	644	0.6−	0.2+		
2001 03 26	691	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2002 09 30	608	0.4+	0.1+		
2001 03 26	691	0.1+	0.1+	2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2002 09 30	608	0.1−	0.4−		
2002 08 09	704	0.3+	1.1+	2002 08 28	644	0.3−	0.0	2002 09 30	608	0.4−	0.0		
2002 08 09	704	0.3+	0.5+	2002 08 28	644	0.6−	0.2+	2002 10 03	704	0.4+	0.0		
2002 08 09	704	0.5+	0.6+	2002 09 05	699	0.5+	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.2+		
2002 08 09	704	0.6+	0.6+	2002 09 05	699	0.3+	0.2−	2002 10 03	704	0.5−	0.2+		
2002 08 12	704	0.2+	0.7+	2002 09 05	699	0.3+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.4+		
2002 08 12	704	0.3+	0.6−	2002 09 05	699	0.1−	0.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+		
2002 08 12	704	0.5−	0.7−	2002 09 06	704	0.7−	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.9−		
2002 08 12	704	1.0+	0.7−	2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	1.5+	0.3+		
2002 08 12	704	1.0+	0.0	2002 09 06	704	0.3+	0.5−	2002 10 11	704	0.6+	0.0		
2002 08 12	608	0.8−	1.1−	2002 09 06	704	0.6−	0.2−						

2002 PL$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	91.68240		(2000.0)			
n	0.29758060	ω	355.85525		+0.87355433	+0.48528668
a	2.2219433	Ω	335.00497		−0.44397882	+0.76297536
e	0.1573242	i	5.07970		−0.19946339	+0.42704266
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.4+	0.3+	2002 09 05	704	1.6+	0.3+	2002 09 30	704	0.1−	0.1−		
1994 01 12	691	0.2+	0.2−	2002 09 05	704	1.8+	0.6+	2002 09 30	704	1.3−	0.3−		
1994 01 12	691	0.5−	0.3+	2002 09 05	704	1.8+	0.4+	2002 10 04	704	0.5−	1.4+		
2002 08 09	704	0.2+	1.2+	2002 09 05	704	1.2+	0.1−	2002 10 04	704	0.8−	0.8+		
2002 08 09	704	0.2+	0.5+	2002 09 07	704	1.1−	0.0	2002 10 04	704	0.0	1.5+		
2002 08 09	704	1.0−	0.6+	2002 09 07	704	1.3−	0.4+	2002 10 04	704	0.8−	1.5+		
2002 08 12	704	0.1−	0.0	2002 09 07	704	1.3−	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	1.1+		
2002 08 12	704	0.3+	0.4−	2002 09 07	704	1.3−	0.2−	2002 10 05	645	0.0	0.2−		
2002 08 12	704	0.0	0.1+	2002 09 07	704	1.1−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.2−		
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2002 10 31	645	0.2+	0.1−		
2002 08 12	704	0.2+	0.6+	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2002 10 31	645	0.2+	0.1−		
2002 08 21	644	0.0	0.1+	2002 09 14	644	0.6−	0.0	2002 11 08	704	0.5−	0.1+		
2002 08 21	644	0.5−	0.2+	2002 09 15	699	0.6+	0.5+	2002 11 08	704	0.2+	0.7+		
2002 08 21	644	0.3−	0.3+	2002 09 15	699	0.3+	0.2+	2002 11 08	704	0.8−	0.2+		
2002 08 30	699	0.7+	0.4+	2002 09 15	699	0.3+	0.2+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+		
2002 08 30	699	0.3−	0.6+	2002 09 15	699	1.1+	0.3+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+		
2002 08 30	699	1.7−	0.6+	2002 09 30	704	0.2−	0.1+	2004 01 30	691	0.2+	0.5+		
2002 08 30	699	0.7−	0.4+	2002 09 30	704	1.7−	0.2+						

2002 PE$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.47602		(2000.0)			
n	0.24628844	ω	102.20041		+0.91968971	+0.38441477
a	2.5206160	Ω	235.24335		−0.38735574	+0.85495587
e	0.1821913	i	5.58623		−0.06423676	+0.34824668
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.8+	0.6−	2002 09 01	608	0.2+	0.7−	2002 10 04	704	0.7+	0.5+		
2002 08 10	704	0.7+	0.8+	2002 09 01	608	0.0	1.0−	2002 10 04	704	0.1−	0.2+		
2002 08 10	704	0.0	0.7+	2002 09 05	699	0.7+	0.5+	2002 10 04	704	0.1+	0.7+		
2002 08 10	704	0.0	0.8+	2002 09 05	699	0.4+	1.6+	2002 10 04	704	0.8−	0.5+		
2002 08 10	704	1.1−	0.9+	2002 09 05	699	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+		
2002 08 12	704	1.1−	0.7−	2002 09 05	699	0.5+	0.4+	2006 08 17	644	0.4+	0.1−		
2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2002 09 07	704	0.6+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1−		
2002 08 12	704	0.5−	0.2−	2002 09 07	704	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.4+	0.3−		
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 09 07	704	0.2+	0.7−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−		
2002 08 12	704	0.0	0.9+	2002 09 07	704	0.5−	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−		
2002 08 17	608	0.6−	0.3+	2002 09 11	608	0.5+	0.8+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−		
2002 08 17	608	0.5−	0.5−	2002 09 11	608	0.5+	0.8+	2006 08 29	703	0.3−	0.6−		
2002 08 17	608	1.1−	0.4−	2002 09 11	608	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.3+	0.2−		
2002 08 27	644	0.4+	0.3+	2002 09 13	644	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.2−	0.3−		
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.0		
2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.7+	0.1−		
2002 08 28	644	0.5+	0.1+	2002 09 15	608	0.1−	0.8−	2006 08 30	699	0.3−	0.5−		
2002 08 28	644	0.4+	0.1+	2002 09 15	608	0.7−	1.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.6−		
2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	608	0.6−	0.9−						
2002 09 01	608	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.4−	0.1−						

2002 PJ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	30.80560		(2000.0)			
n	0.28906730	ω	45.52308		+0.97718640	−0.20545942
a	2.2653574	Ω	326.22635		+0.15681340	+0.86878633
e	0.1394155	i	5.55242		+0.14323512	+0.45055160
P	3.41	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.2−	0.5−	2002 08 08	699	0.3−	0.6+	2002 08 27	644	0.3−	0.3+		
1999 10 13	704	0.6−	0.7−	2002 08 08	699	0.1+	1.4+	2002 08 27	644	0.3−	0.1−		
1999 10 13	704	0.0	0.7+	2002 08 08	644	0.5−	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+		
1999 10 13	704	0.8+	0.6+	2002 08 08	644	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.4+		
2002 07 14	644	0.2−	0.3−	2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.2+		
2002 07 14	644	0.2−	0.2−	2002 08 12	608	0.1−	1.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.3+		
2002 07 14	644	0.6−	0.4−	2002 08 12	608	0.2−	0.7−	2004 02 12	691	0.1+	0.3+		
2002 08 08	699	1.8+	1.3+	2002 08 12	608	0.0	0.4−	2004 02 12	691	0.2+	0.3+		
2002 08 08	699	0.7+	1.4+	2002 08 27	644	0.5−	0.1−						

2002 PP$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.98716		(2000.0)			
n	0.25274818	ω	182.58379		+0.79219373	+0.60867026
a	2.4774831	Ω	139.81361		−0.55867731	+0.75243604
e	0.2499157	i	3.92366		−0.24557842	+0.25171516
P	3.90	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2002 08 12	608	0.7−	0.5−	2002 08 29	644	0.0	1.1+		
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2002 08 14	704	0.1−	0.9−	2002 08 29	644	0.2−	1.0+		
2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2002 08 14	704	0.9+	0.8−	2002 08 29	644	0.1−	1.0+		
2002 08 08	699	0.7−	0.2+	2002 08 14	704	0.6−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.5−		

2002 08 08	699	0.4−	0.2−	2002 08 14	704	2.0+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	0.0	0.1−	2002 08 15	699	1.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.2−	0.6−
2002 08 08	699	0.3+	0.2+	2002 08 15	699	0.6+	1.3−	2006 08 21	644	0.0	0.4−
2002 08 08	644	0.4−	0.8−	2002 08 15	699	0.8−	0.9−	2006 08 21	644	0.2+	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.8−	2002 08 15	699	0.6−	1.7+	2006 08 21	644	0.0	0.4−
2002 08 08	644	0.2−	0.6−	2002 08 17	644	0.1−	0.7+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+
2002 08 12	608	0.2−	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.4+	0.5+
2002 08 12	608	0.1−	0.3−	2002 08 17	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.6+	0.5+

2002 PB_{63}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.92771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25899617	ω	260.26988		+0.75408578	+0.65677023	
a	2.4374768	Ω	58.67605		−0.60131634	+0.69208007	
e	0.2391478	i	0.18368		−0.26414635	+0.29946291	
P	3.81	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.0	0.5+	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2002 09 04	644	0.3−	0.1+
2001 03 25	695	0.3+	0.7+	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2002 09 04	644	0.5−	0.3+
2002 07 14	644	0.4−	1.1−	2002 08 18	644	0.2−	0.5+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1−
2002 07 14	644	0.1+	1.0−	2002 08 18	644	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.4−	0.2−
2002 07 14	644	0.1−	0.8−	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.3+
2002 08 08	644	0.2−	0.9+	2002 08 27	644	0.4+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2−
2002 08 08	644	0.0	0.8+	2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.7+	2002 08 27	644	0.3+	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2002 08 12	608	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.7+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.3−
2002 08 12	608	0.3−	0.4−	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−
2002 08 12	608	0.0	0.7−	2002 08 29	644	0.1+	0.1−				
2002 08 17	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.5−	0.3+				

2002 PF_{64}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.55287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25463248	ω	79.90463		−0.21444720	+0.97673400	
a	2.4652455	Ω	177.71005		−0.91246512	−0.19969473	
e	0.1776309	i	2.51829		−0.34845344	−0.07818374	
P	3.87	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1+	0.1−	2002 08 07	644	1.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2002 07 04	644	0.1−	0.2+	2002 08 07	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2002 07 04	644	0.1−	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.2+	2006 08 20	850	(1.0+	2.6−)
2002 07 14	704	(4.2+	2.0−)	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 07 14	704	(4.3+	2.1−)	2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	850	0.8+	1.3−
2002 07 14	704	(2.2+	0.7−)	2005 03 09	G96	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 07 22	644	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.2−	2006 08 20	850	0.8−	0.7−
2002 07 22	644	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 08 03	644	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 08 03	644	0.5+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2002 08 03	644	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2002 08 06	644	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 08 06	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 08 06	644	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.6−	0.1−				

2002 PQ_{66} = 2006 PW_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.15733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26153029	ω	217.84622		+0.97709225	−0.20963750	
a	2.4217059	Ω	154.18343		+0.20995865	+0.92145199	
e	0.1324334	i	4.82691		+0.03475763	+0.32707545	
P	3.77	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.8−	0.9+	2006 07 25	G96	0.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.4−	0.4+
2001 03 18	691	0.4+	0.3−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 03 18	691	0.5+	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.6−	2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.5−	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2002 07 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2002 08 06	644	1.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.9+	0.2+
2002 08 07	644	0.3−	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2002 08 07	644	0.4−	0.5−	2006 08 21	704	0.1+	1.3+	2006 08 29	704	1.1+	0.6+
2006 07 25	G96	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	704	0.2+	1.0−
2006 07 25	G96	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	0.0	0.2−	2006 08 29	704	1.0+	0.3−

2002 PG_{70}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.15385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19095861	ω	150.96062		+0.90585808	+0.42318109	
a	2.9865965	Ω	184.13581		−0.42091627	+0.89444048	
e	0.1952920	i	14.78885		−0.04744085	+0.14454755	
P	5.16	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.2+	2002 08 13	704	0.1−	0.8−	2002 09 12	644	0.0	0.3+
2000 02 12	645	0.0	0.2+	2002 08 13	704	0.1+	0.5−	2002 09 13	644	0.5−	0.8+
2001 03 19	691	0.4+	0.1−	2002 08 13	704	0.1+	0.7−	2002 09 13	644	0.0	0.6+
2001 03 19	691	0.3−	0.2+	2002 08 15	644	0.0	1.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.8+
2001 03 19	691	0.0	0.0	2002 08 15	644	0.0	1.2+	2002 09 22	644	0.2−	0.2+
2002 07 20	644	0.2+	0.2+	2002 08 15	644	0.2−	1.1+	2002 09 22	644	0.7−	0.1+
2002 07 20	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2002 09 22	644	0.2−	0.3+
2002 07 20	644	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2002 10 04	704	1.1+	0.5+
2002 08 11	704	0.5+	0.2−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2002 10 04	704	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.0	0.4+	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2002 10 04	704	0.8+	0.3+
2002 08 11	704	0.2+	0.1−	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.2+	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.3−	2002 09 04	644	0.0	0.2−	2002 10 04	704	0.1+	1.1+
2002 08 11	704	0.1−	0.3+	2002 09 12	644	0.1−	0.3−				
2002 08 13	704	0.1+	0.4−	2002 09 12	644	0.3−	0.1−				

2002 PD_{71}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.36273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21785180	ω	135.07508		+0.62753517	−0.74933199	
a	2.7354489	Ω	274.86726		+0.64138118	+0.65146981	
e	0.2239041	i	12.25082		+0.44139527	+0.11869566	
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.9−	0.6+	2002 08 11	704	0.6+	0.5+	2002 09 04	699	0.7−	0.5+
1998 12 17	704	0.2−	1.3−	2002 08 11	704	0.1+	0.7−	2002 09 04	699	1.4+	0.1−
1998 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 08 11	704	0.5+	0.3+	2002 09 11	644	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 08 13	704	0.0	0.5−	2002 09 11	644	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	1.5+	0.6+	2002 08 13	704	0.0	0.7−	2002 09 11	644	0.2+	0.1−
2002 07 20	644	0.3+	0.4+	2002 08 13	704	0.0	0.8−	2004 02 19	704	0.6+	0.2−
2002 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 09 03	644	0.5−	0.1−	2004 02 19	704	0.3−	0.0
2002 07 20	644	0.3+	0.3+	2002 09 03	644	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	0.4+	0.0
2002 08 04	644	0.1−	0.1−	2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2004 02 19	704	0.6−	0.4+
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2002 09 04	699	0.8−	0.2+				
2002 08 04	644	0.1+	0.0	2002 09 04	699	0.0	0.0				

2002 PS_{72}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.97044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17926631	ω	129.93060		+0.87044477	+0.48587098	
a	3.1150876	Ω	201.36480		−0.49125494	+0.84707943	
e	0.1634038	i	12.53873		−0.03153542	+0.21537370	
P	5.50	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.2+	2002 08 13	704	1.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.4+	0.2+	
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2002 08 13	704	0.6−	0.6−	2006 03 05	691	0.1−	0.0	
2002 07 09	644	0.0	0.1−	2002 08 13	704	0.4−	0.6−	2006 03 05	691	0.2−	0.0	
2002 07 09	644	0.4+	0.5+	2002 08 13	704	0.6−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	
2002 07 09	644	0.1+	0.3+	2002 08 13	699	1.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.3−	
2002 08 12	704	0.5+	0.0	2002 08 13	699	0.1+	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.5−	
2002 08 12	704	0.5+	0.2−	2002 08 13	699	1.8−	1.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	
2002 08 12	704	1.2+	0.2−	2002 08 13	699	0.4−	0.7−	2006 04 19	691	0.6−	0.4−	
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2002 09 04	644	0.2+	0.7+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+	
2002 08 12	704	0.3+	0.2+	2002 09 04	644	0.3+	1.2+					
2002 08 13	704	0.8−	1.0−	2002 09 04	644	0.5+	1.1+					

2002 PC_{75}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.61660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22706567	ω	87.89105		+0.95356325	+0.25385966	
a	2.6609399	Ω	257.37337		−0.29661307	+0.88497714	
e	0.1020211	i	9.56142		+0.05232408	+0.39034694	
P	4.34	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.0	0.6+	2002 08 13	704	0.5−	0.2−	2002 09 04	644	0.1+	0.1+	
2002 07 12	644	0.1+	0.4+	2002 08 13	699	1.4+	1.0−	2002 09 21	644	0.8−	0.4+	
2002 07 12	644	0.1−	0.6+	2002 08 13	704	0.6−	0.4−	2002 09 21	644	1.0−	0.2+	
2002 07 20	644	0.1+	0.4−	2002 08 13	699	1.1+	0.5−	2002 09 21	644	0.9−	0.5+	
2002 07 20	644	0.2−	0.1+	2002 08 13	704	0.5−	0.4−	2003 12 23	704	0.1+	0.3−	
2002 07 20	644	0.4−	0.0	2002 08 13	699	0.8+	0.5−	2003 12 23	704	0.2+	0.4+	
2002 08 04	644	0.1+	0.3−	2002 08 13	704	0.4−	0.3+	2003 12 23	704	0.0	1.0+	
2002 08 04	644	0.2−	0.4−	2002 08 15	644	0.0	0.4−	2006 08 14	147	(4.7−	3.4+)	
2002 08 04	644	0.1−	0.4+	2002 08 15	644	0.0	0.6−	2006 08 14	147	0.9−	0.4+	
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.5−	2006 08 14	147	0.9−	0.9+	
2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 08 25	644	0.4+	0.7+	2006 08 14	147	0.1−	0.5+	
2002 08 12	704	0.4+	0.5+	2002 08 25	644	0.3+	0.5+	2006 08 14	147	0.8+	0.2+	
2002 08 12	704	0.5+	0.4+	2002 08 25	644	0.1+	0.9+	2006 08 14	147	0.6+	0.3+	
2002 08 13	704	0.1+	1.4−	2002 09 04	644	0.1−	0.0					
2002 08 13	699	1.2+	0.5−	2002 09 04	644	0.1−	0.0					

2002 PX_{77}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.23549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24246313	ω	264.82748		+0.95693016	+0.26848915	
a	2.5470584	Ω	79.56477		−0.20131190	+0.88777315	
e	0.2202169	i	6.44810		−0.20918460	+0.37386148	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.5+	0.5+	2002 09 05	608	0.1+	1.0−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	
1998 09 22	699	0.1−	0.7−	2002 09 05	608	0.5+	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	
1998 09 22	699	0.3+	0.2+	2002 09 05	608	0.1−	1.6−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	
2002 08 11	608	0.0	0.2−	2002 09 09	644	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	
2002 08 11	608	0.1+	0.5−	2002 09 09	644	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	
2002 08 11	608	0.2+	0.4−	2002 09 09	644	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+	
2002 08 13	644	0.1+	0.5+	2002 09 11	608	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	
2002 08 13	644	0.2−	0.6+	2002 09 11	608	0.1+	1.0+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+	
2002 08 13	644	0.2−	0.4+	2002 09 11	608	0.5+	0.6+	2006 08 19	644	0.0	0.2+	
2002 08 14	704	0.2−	0.2−	2002 09 15	608	0.8−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	
2002 08 14	704	0.4+	1.0−	2002 09 15	608	0.6−	0.7−	2006 08 23	644	0.2+	0.2+	
2002 08 14	704	0.7+	1.1−	2002 09 15	608	0.7−	0.3−	2006 08 23	644	0.3+	0.4+	
2002 08 14	704	0.8+	0.6−	2002 09 16	644	0.2−	1.2+	2006 08 23	644	0.4+	0.4+	
2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2002 09 16	644	0.2−	1.1+	2006 08 28	E12	0.7+	0.2+	
2002 08 19	644	0.5−	0.1−	2002 09 16	644	0.1−	1.3+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−	
2002 08 19	644	0.3−	0.1−	2006 07 18	E12	0.8−	0.6−	2006 08 28	E12	0.3+	0.0	
2002 08 20	644	0.1−	0.5+	2006 07 18	E12	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.1+	0.2+	
2002 08 20	644	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.0					
2002 08 20	644	0.0	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+					

2002 PC_{80} = 2006 QF_{77}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.65430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24270214	ω	119.38327		+0.95197060	−0.22338796	
a	2.5453860	Ω	254.19090		+0.14512345	+0.93139004	
e	0.2102162	i	12.57019		+0.26961296	+0.28742028	
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2002 08 15	704	0.1−	0.7−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	
2002 08 04	644	0.0	0.7+	2002 08 30	699	0.7−	1.6+	2006 08 22	644	0.3−	0.4−	
2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	699	1.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.5−	
2002 08 14	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	699	0.9+	0.8−	2006 08 28	691	0.1+	0.0	
2002 08 14	644	0.3+	0.9+	2002 08 30	699	0.0	0.9+	2006 08 28	691	0.0	0.1+	
2002 08 14	644	0.2−	0.4+	2002 09 09	113	0.4−	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.1+	
2002 08 15	704	0.4−	1.3−	2002 09 09	113	0.0	0.3−					
2002 08 15	704	0.1+	1.8−	2002 09 09	113	0.2−	0.1+					

2002 PR_{80}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.10580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21181733	ω	226.77818		+0.86545212	+0.47788707	
a	2.7871589	Ω	104.14891		−0.40284659	+0.84227133	
e	0.2231911	i	8.92219		−0.29783761	+0.24940519	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.1−	2002 08 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	1.8+	
2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 08 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	1.3+	0.2+	
2002 07 15	644	0.1+	0.8−	2002 08 15	644	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	1.4+	
2002 07 15	644	0.2−	0.9−	2002 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.2+	
2002 07 15	644	0.0	0.8−	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5+	0.0	
2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2002 08 19	644	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.4+	0.0	
2002 08 11	644	0.0	0.4+	2002 08 19	644	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.6+	0.0	
2002 08 11	644	0.2−	0.2+	2002 08 19	644	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−	
2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2002 08 30	644	0.0	0.0	2006 05 20	703	2.0−	0.1+	
2002 08 13	704	0.0	1.0−	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	1.4−	
2002 08 13	704	0.8+	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.4+	
2002 08 13	704	0.1−	0.7−	2002 08 31	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.5+	0.2−	
2002 08 13	704	0.3+	0.9−	2002 08 31	704	0.5+	0.5+					
2002 08 14	644	0.2−	0.4+	2002 08 31	704	0.1+	0.3−					

2002 PV_{85}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.25193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25796775	ω	242.09026		+0.80600330	+0.58739188	
a	2.4439507	Ω	81.84822		−0.51384279	+0.75557622	
e	0.1937296	i	4.22931		−0.29380993	+0.28995751	
P	3.82	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.3−	0.2−	2002 08 18	644	0.0	0.5+	2006 08 23	704	1.5+	1.3+	
2002 07 15	644	0.0	0.2−	2002 08 30	644	0.3+	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.0	
2002 07 15	644	0.0	0.4−	2002 08 30	644	0.3+	1.0+	2006 08 23	704	0.0	0.1−	
2002 08 13	704	0.2+	0.5+	2002 08 30	644	0.2+	0.8+	2006 08 24	104	0.6+	0.3−	

2002 08 13	704	0.0	0.6−	2002 09 02	644	0.2−	0.9−	2006 08 24	104	0.4−	0.7+
2002 08 13	704	0.6+	1.2+	2002 09 02	644	0.5−	0.7−	2006 08 24	104	0.2−	0.4+
2002 08 13	704	0.0	0.2−	2002 09 02	644	0.1−	0.9−	2006 08 26	104	0.5+	0.2−
2002 08 13	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.6−	0.5−	2006 08 26	104	0.8−	0.6−
2002 08 14	704	0.3−	1.0−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.6−
2002 08 14	704	0.7−	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.5+
2002 08 14	704	0.1−	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.3−
2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	704	(2.4+	0.7−)
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.0				

2002 PV$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.99427		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23232691	ω	83.52988		+0.96657339		−0.14773574
a	2.6206139	Ω	284.81585		+0.04195615		+0.89742199
e	0.1214286	i	12.51843		+0.25293391		+0.41570173
P	4.24	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	1.5−	0.6+	2002 08 16	704	0.3+	0.7−	2002 10 04	699	0.3+	0.2+
1998 11 15	699	0.4+	0.6+	2002 08 16	704	0.0	0.1−	2002 10 06	704	(0.8+	2.3+)
1998 11 15	699	0.3−	0.5+	2002 08 16	704	0.4+	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+
2002 07 17	704	0.1−	0.4+	2002 08 16	704	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.2+	0.1−
2002 07 17	704	0.4−	0.5+	2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	0.7+	0.0
2002 07 17	704	0.0	0.0	2002 09 03	644	0.5−	0.1+	2002 10 06	704	0.0	0.0
2002 08 04	704	0.1+	0.2+	2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.1−	0.1−
2002 08 04	704	0.1−	0.3+	2002 09 10	185	0.5+	0.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.6+
2002 08 04	704	0.3−	0.2+	2002 09 10	185	0.4+	0.8−	2002 10 09	704	0.3+	0.4+
2002 08 13	704	0.0	0.2−	2002 09 10	185	0.2+	0.2−	2002 10 09	704	0.3+	0.5+
2002 08 13	704	0.1+	0.6−	2002 09 11	644	0.2−	0.2−	2004 01 23	704	0.2−	0.6+
2002 08 13	704	0.6+	0.1+	2002 09 11	644	0.3−	0.1−	2004 01 23	704	0.1−	0.5−
2002 08 13	704	0.8+	0.3−	2002 09 11	644	0.1−	0.2−	2004 01 23	704	0.9+	1.3−
2002 08 13	704	1.6+	0.2−	2002 10 03	644	0.2−	0.0	2004 01 23	704	1.2−	0.4−
2002 08 15	704	0.9−	0.6−	2002 10 03	644	0.2−	0.0	2006 07 21	703	0.3+	0.7+
2002 08 15	704	0.2−	1.1−	2002 10 03	644	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.6−	0.7+
2002 08 15	704	0.4−	0.2−	2002 10 04	699	0.3+	0.5−	2006 07 21	703	0.4−	0.6−
2002 08 15	704	0.0	0.3+	2002 10 04	699	0.1−	0.0	2006 07 21	703	0.3−	0.3−
2002 08 16	704	0.2+	0.4−	2002 10 04	699	0.7−	0.4+				

2002 PZ$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.69787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29699251	ω	261.79510		+0.99412657		+0.02247836
a	2.2248755	Ω	96.87058		+0.01999657		+0.92319712
e	0.2245539	i	6.12104		−0.10636022		+0.38366886
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.2+	0.0	2002 08 15	704	0.1−	0.8+	2002 08 31	699	0.5+	0.3−
2000 01 12	691	0.2−	0.1+	2002 08 15	704	0.1+	0.9+	2002 08 31	699	0.7+	0.3−
2000 01 12	691	0.0	0.1−	2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 08 31	704	0.1−	0.4+
2002 07 15	644	0.2−	0.4−	2002 08 19	644	0.4−	0.2+	2002 08 31	699	0.7+	0.1+
2002 08 13	704	0.6+	0.6−	2002 08 19	644	0.3−	0.3+	2002 08 31	704	0.0	0.7−
2002 08 13	704	0.1−	0.3−	2002 08 30	644	0.2−	0.0	2002 08 31	699	1.0+	0.3+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.3+
2002 08 13	704	0.1−	0.4−	2002 08 30	644	0.4−	0.2−	2002 09 15	644	0.3+	0.6+
2002 08 13	704	0.3−	1.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2004 02 17	691	0.0	0.2+
2002 08 15	704	0.5+	0.3−	2002 08 30	644	1.7−	0.5−	2004 02 17	691	0.5−	0.1+
2002 08 15	704	0.5+	0.1−	2002 08 30	644	1.4−	0.7−	2004 02 17	691	0.6+	0.1−
2002 08 15	704	0.5−	0.7+	2002 08 31	704	0.3+	0.5−				

2002 PB$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.56460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26500434	ω	315.36131		+0.85807946		−0.50419284
a	2.4004946	Ω	75.14907		+0.49480867		+0.76106863
e	0.2303026	i	5.78403		+0.13734637		+0.40812267
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.1+	0.3+	2002 08 13	644	0.2−	0.3−	2002 08 30	644	0.4−	0.2+
2001 05 15	691	0.1+	0.1−	2002 08 13	644	0.2−	0.3−	2002 08 30	644	0.1−	0.1−
2001 05 15	691	0.1−	0.1−	2002 08 14	704	0.8+	0.5−	2002 08 30	644	0.1−	0.2−
2002 08 13	704	0.0	0.5+	2002 08 14	704	0.7−	0.6+	2002 09 15	644	0.6+	0.4+
2002 08 13	704	0.2+	0.0	2002 08 14	704	0.3−	0.4−	2002 09 15	644	0.2−	0.4+
2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2002 08 14	704	0.8−	1.1−	2002 09 15	644	0.0	0.9+
2002 08 13	704	0.1−	1.5+	2002 08 15	704	0.1+	0.2−	2004 03 19	644	0.3−	0.1−
2002 08 13	704	0.0	0.2−	2002 08 15	704	1.1+	0.0	2004 03 19	644	0.2+	0.2+
2002 08 13	644	0.1−	0.2−	2002 08 15	704	0.0	0.8−	2004 03 19	644	0.1+	0.2−

2002 PQ$_{91}$ = 2006 QX$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.61887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25322526	ω	274.60135		+0.98174554		−0.17107299
a	2.4743703	Ω	95.26508		+0.19001750		+0.90127219
e	0.2238771	i	4.78845		−0.00830890		+0.39804833
P	3.89	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.2−	0.7−	2002 08 17	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	1.0+
2002 08 14	704	0.4−	0.1+	2002 08 19	644	0.3−	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.5−
2002 08 14	704	0.5−	0.5−	2002 08 19	644	0.3−	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.1−	2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.3−	1.0−	2002 08 30	644	0.4−	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−
2002 08 15	704	0.5+	0.1+	2002 08 30	644	0.4−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
2002 08 15	704	1.3+	0.3−	2002 08 30	644	1.8−	1.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.3−
2002 08 15	704	0.4+	0.2+	2002 08 31	704	0.0	0.4−	2006 08 22	F84	0.2+	1.1−
2002 08 15	704	0.4+	0.4+	2002 08 31	704	0.3+	0.9−	2006 08 22	F84	0.2−	0.3−
2002 08 15	704	0.4+	0.4−	2002 08 31	704	0.1−	0.6−	2006 08 22	F84	0.0	0.6−
2002 08 16	608	0.0	0.2+	2002 09 09	608	0.1+	1.1+	2006 08 23	704	0.0	0.0
2002 08 16	608	0.3+	0.4+	2002 09 09	608	0.4+	1.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 08 16	608	0.0	0.2+	2002 09 09	608	0.4+	1.5+	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2002 09 14	608	0.1−	0.3+	2006 08 23	F84	0.1−	0.5−
2002 08 17	644	0.2+	0.4+	2002 09 14	608	0.3+	0.5+	2006 08 23	F84	0.0	0.5−
2002 08 17	644	0.3−	0.2+	2002 09 14	608	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.5+
2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.8+	2006 08 30	699	0.5+	0.5−
2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.4−	0.8+	2006 08 30	699	0.6+	0.3+

2002 PC$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.98401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20538592	ω	72.33018		+0.72612075		+0.65074611
a	2.8450437	Ω	246.44404		−0.68603096		+0.66412927
e	0.1578179	i	14.01445		−0.04593656		+0.36805138
P	4.80	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 25	691	0.2−	0.2+	2002 08 03	644	0.4+	0.6+	2002 08 15	704	0.7−	0.3+
1998 12 25	691	0.1−	0.1−	2002 08 14	644	0.1−	0.2−	2002 08 25	644	0.5−	0.1−
1998 12 25	691	0.3+	0.1−	2002 08 14	644	0.1+	0.1−	2002 08 25	644	0.2−	0.1−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 08 14	644	0.1+	0.0	2002 08 25	644	0.5−	0.3−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 08 15	704	0.2−	0.2−	2002 09 09	113	0.2+	0.2+
2002 08 03	644	0.4+	0.7+	2002 08 15	704	0.1+	0.2−	2002 09 09	113	0.3+	0.3−
2002 08 03	644	0.3+	0.5+	2002 08 15	704	1.1+	0.5−	2002 09 09	113	1.0−	0.1−

2002 PP_{93}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.95755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22868666	ω	61.16653		+0.55895660	+0.80531856	
a	2.6483507	Ω	244.15654		−0.81652463	+0.49306986	
e	0.2182177	i	12.68042		−0.14441277	+0.32915670	
P	4.31	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 13	704	0.8−	0.0	2002 08 30	704	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.2−
2002 07 13	704	0.3+	0.1−	2002 08 30	704	0.3−	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	0.3−
2002 07 13	704	0.8+	0.4+	2002 08 30	704	0.5−	0.6−	2002 10 09	704	0.3+	0.0
2002 07 13	704	1.0+	0.2−	2002 09 03	644	0.0	0.8+	2006 07 12	940	0.4+	0.9+
2002 08 14	644	0.2−	0.1−	2002 09 03	644	0.1+	0.8+	2006 07 12	940	1.2−	1.2+
2002 08 14	644	0.5−	0.1−	2002 09 03	644	0.1+	0.7+	2006 07 12	940	0.3−	0.0
2002 08 14	644	0.3−	0.0	2002 09 11	644	0.2+	0.7+	2006 07 13	J95	0.3+	0.0
2002 08 15	704	0.1+	0.2−	2002 09 11	644	0.2+	0.8+	2006 07 14	J95	0.0	0.2+
2002 08 15	704	0.1−	0.4−	2002 09 11	644	0.2+	0.6+	2006 07 14	J95	0.4−	0.3+
2002 08 15	704	0.1+	0.4−	2002 10 03	644	0.0	1.4−	2006 07 15	A89	0.9−	1.3−
2002 08 15	704	0.1−	0.3−	2002 10 03	644	0.1+	0.9−	2006 07 15	A89	0.3−	0.4+
2002 08 15	704	0.2−	0.4−	2002 10 03	644	0.2+	1.1−	2006 07 15	A89	0.5+	0.0
2002 08 22	644	0.0	0.4+	2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2006 07 15	A89	0.3−	0.3−
2002 08 22	644	0.3+	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.3+	2006 07 15	A89	0.9−	0.4−
2002 08 22	644	0.1+	0.4+	2002 10 06	704	0.1+	0.0	2006 07 16	185	0.5+	0.2−
2002 08 22	644	0.1+	0.3+	2002 10 06	704	0.5−	0.4+	2006 07 16	185	0.2+	0.6−
2002 08 22	644	0.0	0.4+	2002 10 06	704	0.0	0.0	2006 07 18	J68	0.0	0.8−
2002 08 22	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 07 18	J68	0.9+	1.4−
2002 08 30	704	0.9−	0.2+	2002 10 09	704	0.7+	0.6−	2006 07 18	J68	1.8+	0.4−

2002 PE_{95} = 2006 QU_{119}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.47529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25964179	ω	0.06424		+0.99489398	−0.09991675	
a	2.4334345	Ω	5.72888		+0.09253370	+0.84674450	
e	0.2301170	i	8.19826		+0.04029254	+0.52253267	
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1+	0.4+	2002 08 30	644	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	0.6+	0.7−
2002 08 13	644	0.4+	0.6+	2002 09 11	608	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2002 08 13	644	0.4+	0.3+	2002 09 11	608	0.5−	0.0	2006 08 28	703	1.2+	0.0
2002 08 15	699	0.2−	0.8−	2002 09 11	608	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2002 08 15	699	0.1+	0.7+	2002 09 16	644	0.5−	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2002 08 15	699	0.1−	0.5−	2002 09 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.3+	0.0
2002 08 15	699	0.1+	0.9−	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.8+
2002 08 30	644	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.5+
2002 08 30	644	0.3+	0.1−	2002 10 03	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.3−

2002 PK_{96}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.53116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24129722	ω	269.41415		+0.39355761	+0.91875753	
a	2.5552565	Ω	23.83891		−0.80931548	+0.36255934	
e	0.2177650	i	4.48081		−0.43602852	+0.15631805	
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.1+	0.7+	2002 08 30	644	0.4−	0.5−	2002 09 15	644	0.0	0.1+
2002 07 30	608	0.8−	0.4+	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.2+
2002 07 30	608	0.5−	0.6+	2002 08 30	644	0.2−	0.4−	2002 09 16	644	0.0	0.0
2002 08 14	704	0.8+	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.8−	2002 09 16	644	0.1−	0.1+
2002 08 14	704	0.5+	0.5+	2002 08 30	644	0.1+	0.5+	2002 09 16	644	0.2+	0.1+
2002 08 14	704	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.3+	0.4−	2006 07 29	428	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	0.7−	0.3−	2002 09 05	704	(0.4+	2.4−)	2006 07 29	428	0.4+	0.4+
2002 08 14	704	0.1+	0.1−	2002 09 05	704	0.4+	0.1−	2006 07 30	428	0.5−	0.4−
2002 08 15	699	0.1+	0.4−	2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2006 07 30	428	0.1−	0.6−
2002 08 15	699	0.1−	0.0	2002 09 05	704	1.5+	0.3−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2002 08 15	699	0.4+	0.7−	2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
2002 08 15	699	0.2+	0.2+	2002 09 05	608	0.3−	0.7−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2002 08 17	608	0.6−	0.1−	2002 09 05	608	0.4−	0.7−	2006 08 23	644	0.4+	0.1+
2002 08 17	608	0.5−	0.4−	2002 09 05	608	0.4−	0.6−	2006 08 23	644	0.4+	0.0
2002 08 17	608	0.6−	0.3−	2002 09 10	608	0.2−	1.0+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.7+	2002 09 10	608	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 08 19	644	0.2+	1.1+	2002 09 10	608	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 08 19	644	0.5+	1.0+	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	1.4−	0.2−

2002 PL_{98} = 2006 OB_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.84589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23967103	ω	255.26614		+0.89784452	+0.41717809	
a	2.5668019	Ω	79.91483		−0.32848471	+0.84763450	
e	0.2428868	i	8.22476		−0.29321155	+0.32783868	
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.7−	0.9−	2002 09 09	608	0.6−	1.0−	2002 10 01	608	0.9+	1.1+
2002 08 14	704	(2.3+	1.0−)	2002 09 10	644	0.3+	0.9+	2006 07 18	428	0.1−	0.4−
2002 08 14	704	0.5+	0.2−	2002 09 10	644	0.0	1.0+	2006 07 18	428	0.2+	0.2−
2002 08 14	704	0.3+	1.6−	2002 09 10	644	0.2+	0.9+	2006 07 20	428	0.5+	0.4+
2002 08 14	704	1.7+	1.9−	2002 09 17	644	0.1−	0.3−	2006 07 20	428	1.0−	0.7−
2002 08 15	699	0.1−	0.7+	2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2006 07 30	428	0.6+	0.2−
2002 08 15	699	0.6+	0.7−	2002 09 17	644	0.3−	0.2−	2006 07 30	428	0.1+	0.3−
2002 08 15	699	0.4+	0.0	2002 09 17	644	0.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.2+	0.4+
2002 08 15	699	0.4−	0.4−	2002 09 17	644	0.2−	0.4−	2006 07 31	E12	0.4+	0.4+
2002 08 20	644	0.3+	0.0	2002 09 17	644	0.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.1+	0.3+
2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2002 09 26	704	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.5+
2002 08 20	644	0.5+	0.1+	2002 09 26	704	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
2002 09 01	644	0.3+	0.5−	2002 09 26	704	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.6+
2002 09 01	644	0.3+	0.1−	2002 09 26	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.5+
2002 09 01	644	0.5+	0.3−	2002 09 26	704	0.8−	0.5−	2006 08 19	644	0.5−	0.7+
2002 09 09	608	0.6−	1.0−	2002 10 01	608	0.6+	2.0+	2006 08 19	644	0.2−	0.6+
2002 09 09	608	0.8−	0.6−	2002 10 01	608	0.2+	1.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+

2002 PC_{99}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.71250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25351303	ω	7.01297		+0.98926842	+0.13903111	
a	2.4724975	Ω	344.77290		−0.14098377	+0.82758849	
e	0.2294390	i	9.84900		−0.03836116	+0.54384523	
P	3.89	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.3+	0.2+	2002 09 05	704	(2.9−	0.5−)	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2002 08 14	704	1.1+	0.1−	2002 09 05	704	(2.6−	0.3+)	2006 08 21	704	0.5+	0.7−
2002 08 14	704	0.9+	0.1−	2002 09 05	704	2.0−	1.0+	2006 08 21	704	0.9+	0.1−
2002 08 14	704	1.2+	0.5+	2002 09 05	704	(3.7−	1.3+)	2006 08 21	704	0.2+	0.6+
2002 08 15	699	1.2+	0.5+	2002 09 05	608	0.0	0.9+	2006 08 21	704	0.1+	0.1−
2002 08 15	699	0.7+	1.0+	2002 09 05	608	0.4−	1.5+	2006 08 21	704	0.4+	2.3+
2002 08 15	699	1.0+	0.5+	2002 09 05	608	0.6−	1.0+	2006 08 25	704	0.7−	0.2−
2002 08 15	699	1.1+	0.3−	2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2006 08 25	704	0.1+	0.7+
2002 08 17	608	0.6−	1.4+	2002 09 06	704	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.8−	0.2−
2002 08 17	608	0.7−	1.1+	2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.8−	0.1+
2002 08 17	608	0.4−	1.0+	2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 25	704	0.8−	0.0
2002 08 28	649	1.3+	0.3+	2002 09 15	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	704	1.4−	0.8−
2002 08 28	649	0.2+	0.6+	2002 09 15	644	0.0	0.3−	2006 08 28	704	0.9+	1.5−
2002 08 28	649	0.3+	0.0	2002 10 03	704	1.0+	0.0	2006 08 28	704	0.7−	0.2+
2002 08 28	291	1.5−	0.7−	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.8+
2002 08 28	291	0.4−	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	1.8−	0.8+
2002 08 28	291	0.2+	0.9−	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	(3.1+	0.6+)
2002 08 28	291	0.6−	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2002 08 28	291	0.4+	0.4−	2002 10 07	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.5−

2002 08 28	291	0.2+	0.8−	2002 10 07	704	0.4−	0.4−	2006 08 28	691	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2002 10 07	704	0.0	1.2+	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2002 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	691	0.2+	0.3−
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2006 08 18	699	0.4+	1.0+	2006 09 01	704	0.6+	0.6+
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2006 08 18	699	0.8−	0.3−	2006 09 01	704	0.9−	0.2−
2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2006 08 18	699	0.2−	0.9−	2006 09 01	704	0.6+	0.3−
2002 08 30	644	0.8+	0.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	1.6−	0.9+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.9−

2002 PC$_{100}$ = 2006 OH$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.92383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21954248	ω	205.84494		+0.91791042		+0.35987375
a	2.7213872	Ω	132.00659		−0.31375449		+0.91614036
e	0.1986242	i	12.99785		−0.24289624		+0.17657216
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	1.1+	0.8−	2002 08 30	644	0.0	0.2+	2002 09 17	644	0.1−	0.1−
2002 08 14	704	0.6+	0.2−	2002 09 09	608	0.2−	0.2−	2002 09 17	644	0.0	0.0
2002 08 14	704	0.4+	0.9+	2002 09 09	608	0.1+	0.1+	2002 10 09	644	1.1−	0.5−
2002 08 14	704	1.3+	0.5+	2002 09 09	608	0.2+	1.0−	2002 10 09	644	0.7−	0.1−
2002 08 15	699	0.9−	0.3−	2002 09 09	644	0.2−	0.3+	2006 07 21	644	0.0	0.1−
2002 08 15	699	0.4−	1.2+	2002 09 09	644	0.0	0.1+	2006 07 21	644	0.0	0.4−
2002 08 15	699	0.2+	1.6+	2002 09 09	644	0.2+	0.2+	2006 07 21	644	0.0	0.5−
2002 08 15	699	0.1+	0.7+	2002 09 14	608	0.4−	1.0−	2006 07 22	D35	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2002 09 14	608	0.1−	1.0−	2006 07 22	D35	0.3−	0.2−
2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2002 09 14	608	0.6−	0.9−	2006 07 22	D35	0.1+	0.3+

2002 PK$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.67687		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24351594	ω	180.50258		+0.53495410		+0.83171320
a	2.5397119	Ω	121.84601		−0.77455170		+0.55302763
e	0.2271178	i	10.07366		−0.33748153		+0.04912830
P	4.05	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.2+	0.3+	2002 09 16	644	0.5−	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 07 30	608	0.1+	0.6+	2002 09 16	644	0.2+	0.6−	2006 08 23	704	0.5−	1.3+
2002 07 30	608	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.6−	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.1−
2002 08 14	704	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.5−	1.1−
2002 08 14	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.4+	0.4+
2002 08 14	704	0.4−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2002 08 15	699	0.7+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 08 15	699	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.1+	1.0−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 08 15	699	0.2+	0.1+	2006 06 22	699	0.6−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2002 08 15	699	0.2−	1.6+	2006 06 22	699	1.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 08 17	608	0.4+	0.6−	2006 06 22	699	1.2+	0.2−	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2002 08 17	608	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2002 08 17	608	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.3−
2002 08 19	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	1.2+	0.9−
2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−				
2002 08 19	644	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−				

2002 PL$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.12588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17980514	ω	150.47558		+0.98290801		−0.15381317
a	3.1088610	Ω	218.78748		+0.12065546		+0.95324444
e	0.1845168	i	9.29315		+0.13904716		+0.26012794
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	691	0.1−	0.1−	2002 08 15	644	0.4+	0.2−	2002 09 21	644	0.1+	0.4+
2001 05 21	691	0.2+	0.0	2002 08 25	644	0.2+	0.1−	2002 09 21	644	0.4+	0.5+
2001 05 21	691	0.1−	0.1+	2002 08 25	644	0.3+	0.2−	2002 09 21	644	0.3−	0.3+
2002 08 12	704	1.1−	0.1+	2002 08 25	644	0.4+	0.2−	2002 09 21	644	0.4+	0.4+
2002 08 12	704	1.1−	0.4−	2002 09 04	644	0.2+	0.2−	2002 09 21	644	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.8−	0.4−	2002 09 04	644	0.5+	0.1−	2002 09 21	644	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	1.0−	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.2−	2006 05 04	G96	2.0−	0.2+
2002 08 12	704	0.5−	0.3+	2002 09 12	644	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4+	0.1−
2002 08 15	644	0.4+	0.2−	2002 09 12	644	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.7+	0.1−
2002 08 15	644	0.5+	0.5−	2002 09 12	644	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.9+	0.1+

2002 PC$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.95259		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23745075	ω	95.73596		+0.78021348		−0.59601501
a	2.5827776	Ω	301.00099		+0.44946060		+0.74523781
e	0.3131714	i	12.79462		+0.43503113		+0.29897610
P	4.15	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2002 10 19	644	0.1+	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 09 04	699	0.3−	0.1+	2006 07 18	D35	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 09 04	699	0.1−	1.5−	2006 07 18	D35	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2002 09 04	699	0.0	0.5−	2006 07 18	D35	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.2+	2002 09 04	699	0.8−	0.1−	2006 07 19	D35	0.4+	0.1−
2002 08 12	704	0.7+	0.3+	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2006 07 19	D35	0.4−	0.0
2002 08 12	704	0.1−	1.0+	2002 09 04	644	0.3−	0.1−	2006 07 19	D35	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	1.0−	2002 09 04	644	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2002 08 15	644	0.2−	0.3+	2002 09 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2002 09 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2002 10 19	644	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2002 10 19	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.0

2002 PX$_{108}$ = 2006 LM$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.22361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23897617	ω	219.67844		−0.24870443		+0.96711907
a	2.5717751	Ω	36.01166		−0.86410751		−0.19674608
e	0.2414249	i	5.18830		−0.43756635		−0.16115735
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.4−	0.3−	2002 08 19	644	0.8+	0.3+	2006 06 24	644	0.1−	0.0
2002 07 15	644	0.0	0.1−	2002 08 19	644	0.6+	0.2+	2006 06 24	644	0.0	0.2+
2002 07 15	644	0.1+	0.0	2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2006 06 24	644	0.1−	0.3−
2002 08 13	704	1.0−	1.0+	2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2006 06 24	644	0.1+	0.2−
2002 08 13	704	0.4−	0.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2006 06 24	644	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.5−	0.7−	2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2006 06 24	644	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2003 10 25	291	0.2+	0.1−	2006 07 26	E12	0.2+	0.2−
2002 08 13	704	0.1+	0.0	2003 10 25	291	0.1−	0.2−	2006 07 26	E12	0.0	0.5−
2002 08 15	644	0.1+	0.4−	2006 06 09	644	0.4+	0.3+	2006 07 26	E12	0.6−	0.1−
2002 08 15	644	0.0	0.3−	2006 06 09	644	0.1+	0.2+				
2002 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 06 09	644	0.0	0.1+				

2002 PP$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.12524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24267342	ω	229.94574		+0.93460921		+0.34593935
a	2.5455868	Ω	109.67222		−0.29372596		+0.88174104
e	0.3179818	i	5.03571		−0.20057587		+0.32071591
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 26	644	0.1+	0.3−	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	644	0.3−	0.4+	2002 08 19	644	0.3+	0.3−	2006 07 19	644	0.0	0.1−
2002 08 13	704	0.1+	0.3+	2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 07 19	644	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.1+	0.0	2002 08 19	644	0.2+	0.5−	2006 07 23	644	0.2−	0.1+
2002 08 13	704	0.4−	0.4−	2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2006 07 23	644	0.3+	0.1−
2002 08 13	704	0.4−	0.2+	2002 08 30	644	0.2+	0.6+	2006 07 23	644	0.2−	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.7+				
2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.4−	0.5−				

2002 PY$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.78526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16763049	ω	182.95189		+0.80931625	−0.56615711	
a	3.2576221	Ω	213.13364		+0.54459746	+0.82305161	
e	0.1990101	i	16.63108		+0.22004732	+0.04530086	
P	5.88	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.0	0.5−	2002 09 12	644	0.4−	0.1−	2002 10 09	704	0.1+	0.5−
2002 08 13	704	0.9+	0.7+	2002 10 04	644	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.4+	0.3+
2002 08 13	704	0.9+	0.2−	2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.1−
2002 08 13	704	0.8+	0.3−	2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 08 16	704	0.6−	0.3+	2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 08 16	704	0.1+	0.0	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 08 16	704	0.5−	0.8+	2002 10 05	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5−
2002 08 16	704	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.6−	2006 05 26	G96	0.7−	0.4−
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
2002 09 12	644	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−

2002 PK$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.45029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24363097	ω	144.29669		+0.96508886	−0.25426870	
a	2.5389124	Ω	230.55687		+0.21743018	+0.91154437	
e	0.2707253	i	4.66865		+0.14603976	+0.32316294	
P	4.05	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.3−	0.5+	2002 08 13	699	0.5+	0.6+	2002 09 13	644	0.1−	0.5−
2002 07 21	644	0.1−	0.3+	2002 08 13	699	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.4−
2002 07 21	644	0.1+	0.4+	2002 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.6−
2002 08 08	699	0.1+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.4+	0.2−
2002 08 08	699	0.2−	0.7+	2002 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.5+	0.2−
2002 08 08	699	0.9−	0.2+	2002 08 26	644	0.4+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2002 08 08	699	1.0−	0.2−	2002 08 26	644	0.4+	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.3−
2002 08 12	704	0.5−	0.4+	2002 08 26	644	0.2+	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.3−
2002 08 12	704	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.4+	0.3−
2002 08 12	704	0.4−	0.1−	2002 09 06	704	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
2002 08 12	704	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 08 13	699	0.4+	0.4+	2002 09 13	644	0.1+	0.6−	2006 08 18	644	0.4−	0.5−
2002 08 13	699	0.1+	0.0	2002 09 13	644	0.2−	0.6−				

2002 PP$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.01016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23954976	ω	336.93061		+0.29796780	+0.94752898	
a	2.5676681	Ω	310.19753		−0.85048398	+0.20844147	
e	0.1228372	i	8.71815		−0.43346532	+0.24236539	
P	4.11	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 08 26	644	0.4+	0.3+	2002 09 13	644	0.4+	0.8+
2002 08 13	699	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.2−	0.3+
2002 08 13	699	1.3−	0.8−	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2002 09 13	644	0.1+	0.2+
2002 08 13	699	0.4−	0.2−	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2002 09 22	644	0.9+	0.8−
2002 08 16	644	0.5+	0.5+	2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2002 09 22	644	0.1−	0.2+
2002 08 16	644	0.5+	0.7+	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 08 16	644	0.4+	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2002 09 06	704	1.2−	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 06	704	0.0	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2002 08 26	644	0.0	0.1−	2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.6−

2002 PS$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.70340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24457008	ω	97.09795		+0.39620121	+0.91762929	
a	2.5324089	Ω	196.35124		−0.88020364	+0.36989207	
e	0.2318015	i	6.38794		−0.26127794	+0.14538345	
P	4.03	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1+	0.7−	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 25	644	0.4−	0.2−
2002 07 21	644	0.2−	0.7−	2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2002 09 25	644	0.5+	0.5−
2002 07 21	644	0.1+	0.6−	2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.7−
2002 08 12	704	0.2−	0.4+	2002 08 17	608	1.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	1.2−
2002 08 12	704	0.4−	0.2+	2002 08 17	608	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.3+	0.0
2002 08 12	704	1.6+	1.2+	2002 08 17	608	1.0+	0.2+	2006 08 29	703	1.1−	1.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2002 08 28	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.9+	0.1+
2002 08 12	704	0.6−	0.1+	2002 08 28	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.7+	1.4+
2002 08 13	699	0.1−	0.6+	2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2002 08 13	699	0.2−	1.1+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 08 13	699	0.9−	0.2−	2002 09 13	644	0.9−	0.4−				
2002 08 13	699	0.1+	0.6−	2002 09 13	644	0.4−	0.6−				

2002 PL$_{122}$ = 2006 PU$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.76291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24373142	ω	177.61971		+0.87902017	−0.47506673	
a	2.5382148	Ω	210.84793		+0.43612816	+0.83543712	
e	0.1849773	i	4.52310		+0.19265453	+0.27632665	
P	4.04	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2002 08 14	291	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3−
2002 07 22	644	0.2−	0.9+	2002 08 14	291	0.1−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.3−
2002 07 22	644	0.6−	0.2+	2002 08 16	644	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2002 08 05	644	0.5+	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2002 08 05	644	0.1+	0.1+	2002 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.4−
2002 08 05	644	0.4+	0.3+	2006 08 12	644	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 08 14	291	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.7−

2002 PS$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.02027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23688359	ω	337.74191		−0.42478378	+0.89829438	
a	2.5868986	Ω	266.96899		−0.81271699	−0.43307415	
e	0.2648531	i	6.46076		−0.39881053	−0.07425623	
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	699	0.2+	1.2+	2002 09 13	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
2002 08 14	699	0.1−	0.8−	2002 09 13	644	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.5−
2002 08 14	699	0.8+	0.2−	2002 09 13	644	0.4+	0.6+	2006 08 14	E12	0.4+	0.6−
2002 08 14	699	0.8+	0.8+	2002 09 15	608	1.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.5−
2002 08 16	644	0.5−	1.1−	2002 09 15	608	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.4−
2002 08 16	644	0.3−	1.1−	2002 09 15	608	0.5−	0.9−	2006 08 15	644	0.3+	0.3−
2002 08 16	644	0.3−	1.2−	2006 06 19	703	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	1.2−	1.2−

2002 08 27	644	0.2+	0.4+	2006 06 19	703	0.4−	0.5+	2006 08 29	703	1.1+	0.7+
2002 08 27	644	0.1−	0.6+	2006 06 19	703	0.4+	0.5+	2006 08 29	703	0.0	0.6+
2002 08 27	644	0.3+	0.7+	2006 06 19	703	0.8+	0.3−	2006 08 29	703	0.3+	0.5+
2002 08 28	644	0.7+	0.7−	2006 07 21	703	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	1.0+
2002 08 28	644	0.5+	0.4−	2006 07 21	703	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.0	1.5+
2002 08 28	644	0.4+	0.4−	2006 07 21	703	1.4−	0.6−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.6−	0.9+
2002 09 07	704	0.5+	0.6+	2006 08 14	644	0.4+	0.3−				
2002 09 07	704	0.8−	0.3+	2006 08 14	644	0.5+	0.2−				

2002 PP$_{129}$ = 2006 LC$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.95206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19019114	ω	289.81313		+0.42343536	−0.88734338	
a	2.9946255	Ω	133.73235		+0.89659883	+0.38163781	
e	0.0767824	i	14.63358		+0.12966510	+0.25879397	
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.3−	0.2+	2002 08 16	644	0.5+	0.8+	2005 03 02	703	1.3−	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 16	608	0.0	1.0−	2005 03 02	703	0.6−	0.3−
2002 07 29	644	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.6−	0.1+	2005 03 02	703	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.4−	0.0	2005 03 02	703	(2.6−	0.7−)
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.4−	0.2+	2006 06 15	691	0.2−	0.2+
2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2003 11 29	704	0.6−	2.0+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.2+	0.4+	2003 11 29	704	(0.6−	2.2+)	2006 06 15	691	0.2−	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.2+	2003 11 29	704	(0.2−	4.0+)	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.4+	0.8+	2005 02 03	704	1.0+	1.0+	2006 06 18	691	0.2+	0.1−
2002 08 16	644	0.5+	0.7+	2005 02 03	704	0.4+	0.2+	2006 06 18	691	0.3+	0.2+
2002 08 16	608	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	0.6+				
2002 08 16	608	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	1.3+	0.4−				

2002 PA$_{130}$ = 2006 OD$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.58911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24073429	ω	199.96689		+0.98169337	+0.18368663	
a	2.5592384	Ω	149.31200		−0.15858715	+0.93474606	
e	0.2227573	i	5.66423		−0.10549046	+0.30415297	
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	699	0.5+	1.8−	2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.4+
2002 08 08	699	0.2−	0.9−	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
2002 08 08	699	0.7+	0.8+	2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2002 08 08	699	0.5−	0.1+	2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.0	2002 09 02	291	0.1+	0.0	2006 07 26	644	0.0	0.4−
2002 08 08	644	0.3−	0.2−	2002 09 02	291	0.1+	0.1+	2006 07 26	644	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.2−	0.4−	2002 09 02	291	0.2−	0.1+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+
2002 08 15	704	0.4−	0.1+	2002 09 05	704	0.4+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2002 08 15	704	0.1−	1.0+	2002 09 05	704	0.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2002 08 15	704	0.4+	0.6+	2002 09 05	704	1.0−	1.4−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
2002 08 16	608	0.5+	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 08 16	608	0.4+	0.2−	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 08 16	608	0.7+	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2006 07 20	644	0.3+	0.1+				
2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+				

2002 PL$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.05230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22850326	ω	65.60088		+0.38817526	+0.90565304	
a	2.6497676	Ω	228.36233		−0.90644246	+0.34177164	
e	0.2716428	i	13.19711		−0.16637920	+0.25096755	
P	4.31	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.0	0.2+	2002 09 07	599	0.0	0.0	2006 07 03	A50	0.1−	0.3−
1994 12 02	691	0.6+	0.2−	2002 09 11	644	0.1+	0.1−	2006 07 03	A50	0.1+	0.2−
1994 12 02	691	0.5−	0.3+	2002 09 11	644	0.0	0.0	2006 07 03	A50	0.3−	0.1−
2002 08 14	644	0.2+	0.2+	2002 09 11	644	0.2−	0.3+	2006 07 19	A50	0.9+	0.3−
2002 08 14	644	0.3−	0.0	2002 10 03	644	0.2+	0.1−	2006 07 19	A50	1.6+	0.5+
2002 08 14	644	0.2+	0.1+	2002 10 03	644	0.1−	0.3−	2006 07 19	A50	0.3+	0.4−
2002 08 17	699	1.2−	0.1−	2002 10 03	644	0.4−	0.0	2006 07 19	A50	0.8+	0.2+
2002 08 17	699	0.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.7−	0.1−	2006 07 21	A50	0.5−	1.0+
2002 08 17	699	1.0+	1.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	A50	0.2−	1.1+
2002 08 17	699	0.4+	0.1+	2002 10 06	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	A50	0.2+	1.0+
2002 09 03	644	0.4−	0.2+	2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	A50	0.1−	0.8+
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2002 10 06	704	0.1+	0.0	2006 07 21	A50	0.4+	0.8+
2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2006 07 03	A50	0.7−	0.9−	2006 07 21	A50	0.2−	0.1+
2002 09 07	599	1.0+	0.6−	2006 07 03	A50	0.9−	0.7−	2006 07 21	A50	0.0	0.2+
2002 09 07	599	0.3−	0.1−	2006 07 03	A50	0.7−	0.8−				
2002 09 07	599	0.3+	0.6−	2006 07 03	A50	0.5−	0.6−				

2002 PQ$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.11542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24159640	ω	37.22451		+0.39083506	+0.89868075	
a	2.5531465	Ω	256.55941		−0.88607884	+0.30878193	
e	0.2601033	i	11.80931		−0.24922330	+0.31149098	
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	704	1.2−	1.7+	2002 08 30	704	0.2−	0.9−	2002 10 04	699	0.5+	0.2−
2002 08 15	704	0.4+	0.6+	2002 08 30	704	0.1−	0.3+	2002 10 04	699	0.7+	0.1+
2002 08 15	704	0.4−	0.5+	2002 09 03	644	0.5+	0.4+	2002 10 06	704	0.2+	0.1+
2002 08 15	704	0.1−	0.8+	2002 09 03	644	0.2+	0.6+	2002 10 06	704	0.1−	0.1−
2002 08 15	704	0.1+	0.5+	2002 09 03	644	0.6+	0.7+	2002 10 06	704	0.3−	0.9−
2002 08 17	699	0.5+	0.7+	2002 09 14	699	1.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.2−
2002 08 17	699	0.3−	0.7+	2002 09 14	699	0.3−	0.6−	2002 10 06	704	0.1−	0.2−
2002 08 17	699	0.3−	0.1−	2002 09 14	699	1.1−	0.5−	2006 08 19	106	0.2−	0.3−
2002 08 17	699	0.2+	0.1+	2002 09 14	699	0.1+	1.3+	2006 08 19	106	0.4−	0.4−
2002 08 22	644	0.1+	0.2−	2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	106	0.4+	1.1−
2002 08 22	644	0.2+	0.3−	2002 10 03	644	0.3+	0.0	2006 08 19	106	0.2+	0.1−
2002 08 22	644	0.1+	0.1−	2002 10 03	644	0.5+	0.0	2006 08 22	106	0.8+	0.6−
2002 08 30	704	0.3−	0.7−	2002 10 04	699	0.6−	0.4−	2006 08 22	106	0.3+	0.4−
2002 08 30	704	0.1+	0.3−	2002 10 04	699	0.7+	0.2−				

2002 PA$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.49420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21578516	ω	195.04074		+0.95761238	+0.28036050	
a	2.7528867	Ω	148.43544		−0.24952556	+0.92208731	
e	0.1234569	i	7.26051		−0.14392889	+0.26674515	
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 08 11	644	0.3+	0.4+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.4−	2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.1−
2002 07 22	644	0.5+	0.0	2002 08 14	704	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.2+	0.9+	2002 08 14	704	0.3+	0.9−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2002 07 22	644	0.8+	0.3−	2002 08 14	704	0.8−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4+	0.6+
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2002 08 14	704	0.4−	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2002 08 07	644	0.5+	0.4−	2002 08 17	644	0.6−	0.2+	2006 06 17	691	0.2−	0.2+
2002 08 07	644	0.6+	0.4+	2002 08 17	644	0.4−	0.3−	2006 06 17	691	0.1−	0.3−
2002 08 11	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.5−	0.2+				

2002 PY$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	352.02516		(2000.0)			
n	0.24687150	ω	5.00116		+0.98473995	+0.17107065
a	2.5166457	Ω	345.03367		−0.16365690	+0.84779379
e	0.2054674	i	7.11105		−0.05919159	+0.50197662
P	3.99	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.5−	0.6+	2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 08 14	704	0.1−	0.5+	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 08 14	704	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.9+	1.6+
2002 08 14	704	0.1+	1.4+	2002 10 04	704	0.2+	0.6−	2006 08 23	704	0.0	1.2+
2002 08 14	704	0.2−	1.6+	2002 10 04	704	1.2+	1.2−	2006 08 23	704	0.9+	0.2−
2002 08 16	608	0.1−	1.4−	2002 10 04	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	(1.4−	2.5+)
2002 08 16	608	0.2+	1.8−	2002 10 04	704	0.5+	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.3−
2002 08 16	608	0.1−	1.4−	2002 10 08	699	0.1+	1.4+	2006 08 23	644	0.4−	0.3−
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2002 10 08	699	1.0−	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2002 10 08	699	0.9−	1.1−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.2+	0.2+	2002 10 08	699	(2.3−	0.8−)	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2002 10 11	291	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 08 29	644	0.0	0.2−	2002 10 11	291	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 08 29	644	1.1+	0.0	2002 10 11	291	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.5+
2002 09 06	704	0.9−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.5+	0.5−
2002 09 06	704	0.8−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.9+	0.5−
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.0
2002 09 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.9−
2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.8+
2002 09 15	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	699	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.7+
2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.1−

2002 PE$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	347.00854		(2000.0)			
n	0.23537014	ω	193.70249		+0.88699183	+0.45737332
a	2.5979761	Ω	138.88613		−0.41403134	+0.84873987
e	0.1868400	i	5.55742		−0.20450805	+0.26542472
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.4+	0.2+	2002 08 12	699	0.5+	0.6+	2002 09 05	704	1.4−	0.2+
1995 12 26	691	0.3+	0.4+	2002 08 12	699	0.4+	0.4+	2002 09 05	704	1.2+	0.9+
1995 12 26	691	0.5−	0.5+	2002 08 12	699	0.7+	0.0	2002 09 05	704	1.6−	0.2−
2001 03 27	699	0.0	1.4+	2002 08 14	704	0.7+	0.8+	2002 09 05	704	0.1−	0.4−
2001 03 27	699	0.5−	0.8+	2002 08 14	704	0.3+	0.8−	2002 09 05	704	1.8−	0.1+
2001 03 27	699	1.1+	0.3−	2002 08 14	704	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.2−	0.4−
2001 03 27	699	0.6+	1.2+	2002 08 14	704	0.3+	0.3+	2002 09 14	608	0.5+	0.6+
2002 07 14	704	0.2+	0.7+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2002 09 14	608	0.6+	1.0−
2002 07 14	704	0.1+	0.5+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2002 09 14	608	0.9+	0.4−
2002 07 14	704	1.3−	0.0	2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.1−
2002 07 23	644	0.1−	0.6−	2002 08 29	644	0.3−	0.8+	2002 09 15	644	0.1−	0.0
2002 07 23	644	0.2−	0.6−	2002 08 29	644	0.1−	0.8+	2002 09 15	644	0.1+	0.1+
2002 07 23	644	0.1−	0.3−	2002 08 29	644	0.0	0.8+	2002 11 04	291	0.0	0.4+
2002 07 30	608	(0.1+	2.2+)	2002 09 05	704	1.3−	0.5+	2002 11 04	291	0.3+	0.2+
2002 07 30	608	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.8−	0.2−	2002 11 04	291	0.1−	0.1+
2002 07 30	608	0.1+	0.4−	2002 09 05	704	(2.2−	0.2+)				
2002 08 12	699	1.9+	1.0−	2002 09 05	704	0.3−	0.5+				

2002 PL$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	265.29066		(2000.0)			
n	0.17448029	ω	173.79891		+0.78566325	+0.60012962
a	3.1717951	Ω	147.76755		−0.57902207	+0.79884733
e	0.1333555	i	16.36309		−0.21786853	+0.04107780
P	5.65	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.1−	0.4+	2002 08 12	699	0.3−	0.2−	2002 08 29	644	0.2−	0.8+
1994 02 11	691	0.0	0.4+	2002 08 12	699	0.2−	0.5+	2002 09 05	704	1.1+	1.0−
1994 02 11	691	0.1+	0.1+	2002 08 12	699	0.3−	0.5+	2002 09 05	704	0.7+	0.8−
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 08 12	699	0.3−	0.5+	2002 09 05	704	0.3+	1.0−
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.3−	0.7+	2002 09 05	704	0.2−	0.5−
2002 07 14	704	0.0	0.8+	2002 08 14	704	0.7−	0.1+	2002 09 15	644	0.7−	0.0
2002 07 14	704	0.8+	1.2+	2002 08 14	704	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.0
2002 07 14	704	0.3+	0.5−	2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.3−	0.0
2002 07 14	704	1.6+	0.8+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2003 11 22	926	0.1−	0.6+
2002 08 06	644	0.3−	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.4+	2003 11 22	926	0.2−	0.4+
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.7+	2003 11 22	926	0.0	0.5+
2002 08 06	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.5+				

2002 PL$_{139}$ = 2006 PO$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	335.81334		(2000.0)			
n	0.23997598	ω	215.63553		+0.98273003	−0.14528813
a	2.5646269	Ω	152.04945		+0.16502435	+0.96829395
e	0.1891731	i	14.15229		−0.08371768	+0.20321956
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.3+	0.9+	2002 09 12	608	1.1−	1.1−	2006 08 14	E12	0.3−	0.7−
2002 08 12	704	0.0	0.5+	2002 09 12	608	1.0−	1.4−	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	0.6+	2002 09 13	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	E12	0.8+	0.1+
2002 08 12	704	0.7+	0.3−	2002 09 13	704	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 08 12	608	0.3−	0.3−	2002 09 13	704	0.3+	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2002 08 12	608	0.2−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	608	0.3+	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.4−
2002 08 18	608	0.2−	0.3−	2002 09 16	644	0.0	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 08 18	608	0.1+	0.3−	2002 09 30	608	0.3−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.2+
2002 08 18	608	0.1−	1.0−	2002 09 30	608	0.3+	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 09 30	608	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.3−	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	E12	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2002 09 12	608	0.4−	1.1−	2006 08 14	E12	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.6−

2002 PP$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.53162		(2000.0)			
n	0.21409110	ω	105.28672		+0.35840407	+0.93342681
a	2.7673896	Ω	185.79253		−0.90614718	+0.34366294
e	0.1583492	i	9.20942		−0.22459699	+0.10300569
P	4.60	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.8−	0.4+	2002 09 05	699	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.2−	0.8−
2002 08 12	608	0.8−	0.3+	2002 09 05	699	0.1−	0.7−	2002 10 04	704	0.6+	0.6+
2002 08 12	608	0.8+	0.1−	2002 09 05	699	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	0.4−
2002 08 14	699	0.4+	0.1+	2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.1−	0.4−
2002 08 14	699	0.4+	0.7+	2002 09 06	704	0.1+	0.0	2002 10 07	704	0.2+	0.5+
2002 08 14	699	0.8+	0.3−	2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.3−
2002 08 14	699	1.0+	0.1−	2002 09 06	704	0.6+	0.7−	2002 10 07	704	0.0	0.6+
2002 08 19	848	(0.1+	2.1−)	2002 09 06	704	0.5+	0.7−	2006 04 30	703	0.4−	0.0

2002 08 19	848	(0.1−	2.4−)	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.1−	0.5−
2002 08 19	848	1.0−	1.0−	2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	1.1+	0.6−
2002 08 28	644	0.0	0.0	2002 09 13	644	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.7−	0.9+
2002 08 28	644	0.5−	0.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.5+	0.2−	2002 09 14	644	1.0−	0.8+	2006 06 18	644	0.1−	0.0
2002 09 05	699	0.4+	0.3−	2002 09 14	644	0.1−	0.9+	2006 06 18	644	0.2+	0.1+

2002 PW$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.52536		(2000.0)			
n	0.23135856	ω	205.04746		+0.77748187	+0.58440652
a	2.6279212	Ω	117.19021		−0.52402524	+0.80627254
e	0.1645432	i	15.14285		−0.34773479	+0.09161669
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	691	0.1−	0.0	2002 08 13	704	0.3+	0.3+	2002 09 13	699	0.5−	0.5+
2000 01 07	691	0.0	0.0	2002 08 13	704	0.6+	0.3−	2002 09 13	699	0.5+	0.5+
2000 01 07	691	0.2+	0.2−	2002 08 13	704	0.3−	0.6+	2005 03 16	703	0.6+	0.1+
2002 08 11	608	1.0+	1.1−	2002 08 20	644	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.3−	0.2−
2002 08 11	608	0.1−	0.3−	2002 08 20	644	0.3−	0.1+	2005 03 16	703	0.5−	0.1−
2002 08 11	608	0.3−	0.3+	2002 08 20	644	0.0	0.5−	2005 03 16	703	0.1−	0.5−
2002 08 13	704	0.1+	1.5−	2002 09 13	699	1.5−	0.2+				
2002 08 13	704	0.3+	0.4+	2002 09 13	699	0.3+	0.2−				

2002 PH$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	22.45077		(2000.0)			
n	0.24526780	ω	171.98656		+0.62687827	+0.76093009
a	2.5276040	Ω	136.62169		−0.72765865	+0.64857869
e	0.1761331	i	14.10354		−0.27845383	+0.01819563
P	4.02	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.0	0.5+	2002 08 30	644	0.5−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 08 14	704	0.2−	0.7−	2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2002 08 14	704	0.5−	0.5−	2002 09 16	644	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2002 08 14	704	1.2+	0.4−	2002 09 16	644	0.0	0.3+	2006 08 23	704	1.4+	1.4+
2002 08 18	608	0.3+	0.1+	2002 09 16	644	0.5+	0.0	2006 08 23	704	0.8−	0.4+
2002 08 18	608	0.2+	0.3−	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	1.1−	0.0
2002 08 18	608	0.2+	0.3−	2002 09 16	644	0.4+	0.2−	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2002 08 19	644	0.3−	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.5−
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.3−
2002 08 19	644	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.3−

2002 PR$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	180.90769		(2000.0)			
n	0.36932110	ω	54.89238		+0.96682742	−0.10386006
a	1.9239774	Ω	309.86651		−0.04559671	+0.82875315
e	0.0776189	i	17.70035		+0.25132782	+0.54989208
P	2.67	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1+	0.0	2002 09 20	644	0.2−	1.2+	2002 10 11	644	0.3+	0.2−
2000 12 23	645	0.1+	0.1+	2002 09 20	644	0.6+	1.1+	2002 11 13	704	1.4+	1.3−
2002 08 15	704	0.8−	0.2+	2002 09 20	644	0.4+	1.0+	2002 11 13	704	0.5−	0.4−
2002 08 15	704	1.0−	0.0	2002 10 05	699	0.1+	0.5−	2002 11 13	704	0.3−	0.7−
2002 08 15	704	1.8−	0.4+	2002 10 05	699	0.4−	1.2+	2002 11 13	704	1.2+	0.3−
2002 08 15	704	0.9−	0.1−	2002 10 05	699	1.2+	0.4+	2005 11 05	699	0.4+	0.8+
2002 08 23	644	0.1−	0.0	2002 10 05	699	0.4+	0.3−	2005 11 05	699	1.0−	0.9−
2002 08 23	644	0.3−	0.1−	2002 10 11	644	0.2+	0.5−	2005 11 05	699	0.6+	0.5−
2002 08 23	644	0.1−	0.1+	2002 10 11	644	0.1−	0.4−	2005 11 05	699	0.3+	1.0+

2002 PS$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.90671		(2000.0)			
n	0.25472638	ω	110.28964		+0.91920058	+0.38894882
a	2.4646397	Ω	226.87732		−0.38539583	+0.85644583
e	0.2066741	i	4.83781		−0.08087247	+0.33943977
P	3.87	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.4+	0.1−	2002 08 16	644	0.3+	0.7+	2006 08 24	704	0.2+	0.5+
2002 07 12	644	0.4−	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	1.5+	0.2+
2002 07 12	644	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.7−
2002 07 21	644	0.3+	0.8−	2002 08 26	644	0.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.1−
2002 07 21	644	0.2+	0.3−	2002 09 06	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	704	0.1+	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.3−	2002 09 06	704	1.2−	0.5−	2006 08 28	704	0.3−	0.6−
2002 08 05	644	0.4+	0.5−	2002 09 06	704	0.2+	0.6+	2006 08 28	704	0.7+	0.4+
2002 08 05	644	0.2+	0.6−	2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.7+	0.1−
2002 08 05	644	0.3+	0.4−	2002 09 08	608	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	(1.6−	2.2−)
2002 08 12	704	0.4−	0.3+	2002 09 08	608	0.3+	0.3−	2006 08 29	703	0.6−	0.7−
2002 08 12	704	0.6−	0.8−	2002 09 08	608	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.3+	1.6−
2002 08 12	704	0.8−	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2002 08 15	094	(1.3−	2.7−)	2006 08 18	644	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.2+	0.2+
2002 08 15	094	0.4−	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.8+
2002 08 15	094	0.3+	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2002 08 15	094	0.3−	1.4+	2006 08 21	691	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	1.0−	0.0
2002 08 16	644	0.2+	0.7+	2006 08 21	691	0.2−	0.0				
2002 08 16	644	0.5+	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+				

2002 PV$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	86.29140		(2000.0)			
n	0.23604485	ω	267.42588		−0.61736663	+0.72310137
a	2.5930229	Ω	318.59893		−0.39399028	−0.62508013
e	0.0893670	i	27.93499		−0.68090389	−0.29393747
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.2−	0.1−	2002 08 26	644	0.0	0.6−	2006 08 12	644	0.1−	0.3−
2002 07 30	608	0.6+	0.2−	2002 09 12	644	0.7−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2002 07 30	608	0.5+	0.7−	2002 09 12	644	0.7+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 08 08	699	0.1−	0.6+	2002 09 12	644	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 08 08	699	1.0−	1.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2−
2002 08 08	699	0.2+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2002 08 08	699	0.4−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.2−
2002 08 26	644	0.2+	0.6−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+				
2002 08 26	644	0.4+	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.3+				

2002 PS$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.06006		(2000.0)			
n	0.24071052	ω	226.60018		+0.93908693	+0.34250107
a	2.5594069	Ω	113.35203		−0.30569053	+0.87023518
e	0.1890773	i	1.77509		−0.15706383	+0.35409568
P	4.09	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.7−	0.5−	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2002 07 29	644	0.2+	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	695	0.2+	0.4+
2002 08 08	644	0.3+	0.6+	2002 09 04	644	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2002 09 15	644	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2002 09 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.5−

2002 08 18	644	0.1−	0.6+	2005 03 10	695	0.5+	0.2+	
2002 08 29	644	0.5+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	

2002 PB$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.96682		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26903518	ω	327.04623		+0.96169656		−0.27295183
a	2.3764572	Ω	48.81492		+0.25819574		+0.87107158
e	0.2522502	i	1.92188		+0.09205805		+0.40832781
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 26	807	0.0	0.5+	2002 08 08	644	0.2+	0.5−	2002 08 18	644	0.3−	0.0
2001 02 26	807	0.4+	0.4+	2002 08 08	644	0.1−	0.4−	2002 08 29	644	0.1+	0.0
2002 07 14	644	0.5−	0.2+	2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.0
2002 07 14	644	0.5−	0.0	2002 08 13	644	0.0	0.6+	2002 08 29	644	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2002 08 13	644	0.2−	0.6+	2005 05 09	G96	0.1+	0.4−
2002 07 23	644	1.1+	0.2−	2002 08 13	644	0.2+	0.5+	2005 05 09	G96	0.2+	0.2+
2002 07 23	644	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2005 05 09	G96	0.3−	0.4−
2002 07 23	644	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2005 05 09	G96	0.2−	0.2−

2002 PM$_{159}$ = 2006 QW$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.04763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24328582	ω	252.96803		+0.99406223		−0.07283852
a	2.5413131	Ω	111.14994		+0.09765950		+0.92484729
e	0.2971179	i	4.97246		−0.04798863		+0.37329885
P	4.05	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.7−	0.1−	2002 08 08	644	0.4+	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 07 14	644	0.1+	0.0	2002 08 13	644	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.0	0.2+
2002 07 14	644	0.3−	0.4−	2002 08 13	704	1.1−	1.4−	2002 08 18	644	0.0	0.0
2002 07 22	644	0.0	0.3+	2002 08 13	704	1.5−	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.2+
2002 07 22	644	0.4+	0.1+	2002 08 13	704	0.9−	0.8−	2002 08 29	644	0.0	0.2+
2002 07 22	644	0.5−	0.1+	2002 08 13	704	1.2−	0.6−	2002 08 29	644	0.0	0.0
2002 07 23	644	0.6+	0.1+	2002 08 13	644	0.1+	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.2+
2002 07 23	644	0.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.9−	0.9−	2002 08 29	644	0.1+	0.0
2002 07 23	644	0.1−	0.6+	2002 08 13	644	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.2−	0.1−
2002 08 08	699	0.9+	0.0	2002 08 15	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.9+
2002 08 08	699	1.3+	0.5−	2002 08 15	644	0.4+	0.5+	2006 08 18	644	0.4+	0.4+
2002 08 08	699	0.9+	0.2−	2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2002 08 08	699	(2.3+	1.5+)	2002 08 16	644	0.6+	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	1.0−
2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2002 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.2+

2002 PQ$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.54596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25508414	ω	10.12687		+0.92193028		+0.38203756
a	2.4623347	Ω	327.18178		−0.36313650		+0.79494334
e	0.1526278	i	6.77823		−0.13482002		+0.47128801
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.0	0.4−	2006 08 18	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.1+
2002 07 14	644	0.9+	0.5−	2006 08 18	704	1.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.7−
2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	704	0.6+	0.8−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2002 07 23	644	0.0	0.1+	2006 08 21	704	1.4+	1.2+	2006 08 28	699	0.8−	0.1−
2002 07 23	644	0.0	0.1+	2006 08 21	704	2.0+	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+
2002 08 08	699	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.9−	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2002 08 08	699	0.3−	0.4−	2006 08 21	704	0.7+	0.0	2006 08 28	703	1.3−	0.6−
2002 08 08	699	0.3+	1.3−	2006 08 21	704	0.4−	1.2−	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
2002 08 08	699	0.2−	0.9+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.9+	0.5−
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	1.5+	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.8+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.3+	0.9+	2006 08 25	704	0.8−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 08 18	644	0.1+	0.6+	2006 08 25	704	0.2−	0.5+	2006 09 01	704	0.2+	1.0−
2002 08 29	644	0.3−	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 09 01	704	1.0+	0.1+
2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.8+	0.3+
2002 08 29	644	0.1−	0.6−	2006 08 27	691	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.6+	0.4+
2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.8+	2006 09 01	704	1.2+	0.6+

2002 PN$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.36334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23086329	ω	197.94321		+0.95617634		+0.29129811
a	2.6316783	Ω	145.07766		−0.26191274		+0.89606020
e	0.1541182	i	2.95719		−0.13087599		+0.33499482
P	4.27	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.3−	2002 08 30	291	0.2+	0.3+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 30	291	0.4+	0.2+
2001 03 25	695	0.2+	0.1−	2002 08 08	644	0.1−	0.9−	2002 09 01	644	0.4+	0.7−
2001 03 25	695	0.4−	0.3−	2002 08 17	644	0.5+	0.2−	2002 09 01	644	0.1+	0.3−
2002 07 29	644	0.1+	0.7−	2002 08 17	644	0.6+	0.1−	2002 09 01	644	0.6+	0.1+
2002 07 29	644	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.5+	0.1+	2002 09 04	644	0.3+	0.2+
2002 07 29	644	0.0	0.3−	2002 08 27	644	0.8+	0.1+	2002 09 04	644	0.0	0.2+
2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−	2002 09 04	644	0.2+	0.8+
2002 08 07	644	0.3−	0.6+	2002 08 27	644	0.2+	0.1+				
2002 08 07	644	0.0	0.8+	2002 08 30	291	1.4−	0.3−				

2002 PD$_{164}$ = 2006 PX$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.57623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24634050	ω	249.11548		+0.98051204		+0.18227917
a	2.5202609	Ω	100.32519		−0.14087508		+0.91234503
e	0.2250552	i	4.27190		−0.13693194		+0.36660721
P	4.00	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.0	0.3+	2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.8+	0.2−
2002 07 14	644	0.3+	0.3−	2002 08 11	644	0.2+	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.3−
2002 07 14	644	0.2−	0.2−	2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2002 08 08	644	0.1+	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.9−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.1−				

2002 PP$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.79828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17854676	ω	57.60691		+0.77421955		+0.60864940
a	3.1234513	Ω	264.30860		−0.62333672		+0.68572642
e	0.0767433	i	10.04606		−0.10970608		+0.39915559
P	5.52	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.2−
2000 03 04	645	0.0	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.0	2002 09 21	644	0.4+	0.1+
2002 07 12	644	0.6−	0.1−	2002 08 15	644	0.4−	0.2+	2002 09 21	644	0.2−	0.1−
2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2002 08 25	644	0.3−	0.3+	2002 09 21	644	0.1−	0.2−
2002 07 12	644	0.3−	0.1+	2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.8+
2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 08 25	644	0.3+	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.6+	0.7−	2003 11 24	704	0.2−	0.7−
2002 07 21	644	0.1−	0.3+	2002 09 04	644	0.3+	0.7−				

2002 PJ$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.84641		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17938583	ω	250.50094	+0.96234954		−0.22134346	
a	3.1137037	Ω	121.99686	+0.26029973		+0.91760906	
e	0.0672208	i	10.72114	−0.07827780		+0.33015251	
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.1+	0.2+	2002 08 16	608	0.1−	0.5+	2002 09 16	644	0.5+	0.1−
2001 05 14	691	0.1−	0.1−	2002 08 16	608	0.2+	0.4+	2002 09 28	608	0.5−	0.0
2001 05 14	691	0.1+	0.3+	2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2002 09 28	608	0.7−	0.3−
2002 06 27	644	0.6−	0.5+	2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2002 09 28	608	0.5−	0.2+
2002 06 27	644	0.2−	0.4−	2002 08 19	644	0.0	0.1−	2003 12 01	703	1.3−	1.0−
2002 06 27	644	0.5−	0.1+	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	703	0.6−	0.6+
2002 08 11	644	0.5+	0.1+	2002 08 19	644	0.5+	0.3−	2003 12 01	703	0.9+	1.1+
2002 08 11	644	0.2+	0.2+	2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2003 12 01	703	0.5+	0.9+
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.4−				
2002 08 16	608	0.5+	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.9−				

2002 PA$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.54247		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26681695	ω	304.42760	−0.90981514		+0.39794602	
a	2.3896104	Ω	259.27270	−0.33046432		−0.86636741	
e	0.0518382	i	6.88570	−0.25105726		−0.30173910	
P	3.69	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.3−	0.0	2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2003 11 26	691	0.2−	0.1−
2002 07 21	644	0.3+	0.1−	2002 08 11	644	0.2−	0.2+	2003 11 26	691	0.4+	0.3−
2002 07 21	644	0.1+	0.6+	2002 08 16	644	0.1−	0.3−	2003 11 26	691	0.2−	0.4+
2002 08 07	644	0.2−	0.4+	2002 08 16	644	0.2−	0.1−	2003 12 29	691	0.1−	0.0
2002 08 07	644	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.4+	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.1−
2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.5−	2003 12 29	691	0.1+	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.3−	2002 08 26	644	0.3+	0.0				

2002 PJ$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.84980		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23562450	ω	15.46079	−0.70118138		+0.70077736	
a	2.5961060	Ω	210.38793	−0.67859490		−0.71246629	
e	0.1020061	i	15.05125	−0.21875475		−0.03609544	
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.2−	0.4+	2002 07 19	644	0.8−	1.0+	2002 08 15	644	0.2+	0.3+
2001 03 21	608	0.2−	0.2+	2002 07 19	644	0.1+	1.5−	2002 08 15	644	0.3+	0.0
2001 03 21	608	0.3+	1.1−	2002 07 19	644	0.1+	1.3−	2002 08 15	644	0.2+	0.0
2002 06 22	644	0.9−	0.9+	2002 07 28	644	0.1+	0.6−	2002 08 24	644	0.3+	0.6−
2002 06 22	644	0.3−	0.6−	2002 07 28	644	0.4+	0.5−	2002 08 24	644	0.5+	0.1−
2002 06 22	644	0.1+	0.4−	2002 07 28	644	0.1−	0.1−	2002 08 31	644	0.1+	1.2+
2002 07 09	644	0.2−	0.2+	2002 08 03	644	0.3+	0.8+	2002 08 31	644	0.1−	1.5+
2002 07 09	644	0.3−	0.3−	2002 08 03	644	0.5+	1.1+	2002 08 31	644	0.2−	0.4−
2002 07 09	644	0.1−	0.1−	2002 08 03	644	0.2+	0.8+	2003 10 29	691	0.0	0.1−
2002 07 18	644	0.1+	0.3−	2002 08 14	644	0.2−	0.3−	2003 10 29	691	0.0	0.0
2002 07 18	644	0.1+	0.1−	2002 08 14	644	0.4−	0.5−	2003 10 29	691	0.1−	0.1−
2002 07 18	644	0.2−	0.2−	2002 08 14	644	0.2−	0.2−				

2002 PX$_{170}$ = 2003 QZ$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.69724		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00354028	ω	111.80879	−0.63012462		+0.77612462	
a	42.6361118	Ω	119.10940	−0.72215970		−0.57441923	
e	0.0418928	i	1.57073	−0.28535651		−0.26014058	
P	278	H	7.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	568	0.1−	0.2+	2002 09 30	568	0.1+	0.2−	2003 08 31	568	0.1+	0.2+
2002 08 05	568	0.1−	0.2+	2003 06 24	568	0.0	0.3+	2003 08 31	568	0.2−	0.2−
2002 08 05	568	0.0	0.4+	2003 06 25	568	0.2−	0.1−	2003 08 31	568	0.1+	0.5−
2002 08 09	568	0.1+	0.4−	2003 06 25	568	0.0	0.0	2003 08 31	568	0.1+	0.2−
2002 09 04	950	0.2+	0.2−	2003 06 25	568	0.1−	0.1+	2003 08 31	568	0.1+	0.0
2002 09 04	950	0.1−	0.0	2003 07 29	809	0.2+	0.0	2003 09 04	568	(17.8+	6.3−)
2002 09 04	950	0.2+	0.4−	2003 07 29	809	0.1−	0.1−	2004 09 07	695	0.2+	0.1−
2002 09 30	568	0.1−	0.1+	2003 07 29	809	0.2+	0.1+	2004 09 07	695	0.3−	0.2+
2002 09 30	568	0.1−	0.1+	2003 08 31	568	0.3−	0.3+				

2002 PH$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.78612		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18320782	ω	233.98115	+0.96427608		−0.25426057	
a	3.0702474	Ω	140.59659	+0.26464838		+0.91246459	
e	0.1283461	i	6.72348	+0.01152698		+0.32056191	
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.0	0.8−	2002 08 08	644	0.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.2+	0.3+
1994 01 11	691	0.4−	0.2−	2002 08 17	644	0.2−	0.0	2003 12 17	691	0.1+	0.0
1994 01 11	691	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.1−	0.0	2003 12 17	691	0.2−	0.0
2002 07 22	644	0.3+	0.3+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2003 12 17	691	0.4−	0.0
2002 07 22	644	0.4+	0.1−	2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−
2002 07 28	644	0.1−	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.3−	2005 02 09	G96	0.4+	0.2+
2002 07 28	644	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.4−	0.0	2005 02 09	G96	0.6+	0.0
2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2002 09 25	644	0.5−	1.3−	2005 02 09	G96	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2002 09 25	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	G96	0.2+	1.1+
2002 08 07	644	0.5+	0.0	2002 09 25	644	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+
2002 08 08	644	0.4+	0.6−	2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.5+
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+

2002 PM$_{171}$ = 2004 YH$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.08219		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18640031	ω	119.21990	+0.65361909		−0.75397685	
a	3.0350903	Ω	289.81369	+0.66792487		+0.61542169	
e	0.0107144	i	3.99725	+0.35589106		+0.22972821	
P	5.29	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1+	0.6+	2002 07 22	644	0.1−	0.8−	2002 08 28	644	0.1+	0.3+
2002 07 04	644	0.2+	0.1−	2002 08 07	644	0.1+	0.3−	2004 12 18	G96	0.5−	0.1−
2002 07 04	644	0.3+	0.4+	2002 08 07	644	0.1+	0.4−	2004 12 18	G96	0.7+	0.3+
2002 07 14	644	0.1+	0.3−	2002 08 07	644	0.1−	0.4−	2004 12 18	G96	0.5+	0.1+
2002 07 14	644	0.4−	0.6−	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2004 12 18	G96	0.1+	0.5−
2002 07 18	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.2−	2004 12 19	G96	0.2+	0.2+
2002 07 18	644	0.0	0.6+	2002 08 27	644	0.6+	0.1+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2+
2002 07 18	644	0.2+	0.3+	2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.6−	0.1−	2002 08 28	644	0.2−	0.0	2004 12 19	G96	0.5−	0.1+

2002 PS$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.14190		(2000.0)			
n	0.20007365	ω	73.12214		+0.29032741	+0.95657190
a	2.8951837	Ω	213.79047		−0.89484788	+0.26173519
e	0.0700526	i	2.68784		−0.33905348	+0.12831561
P	4.93	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.2−	0.4+	2002 08 08	644	0.5+	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
1998 11 14	691	0.0	0.4+	2002 08 08	644	0.3+	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.5+
1998 11 14	691	0.1−	0.3+	2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.5+
2002 07 22	644	0.6−	0.2−	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 07 22	644	0.6+	0.7−	2002 08 17	644	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.4+	2002 08 17	644	0.2+	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 07 22	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2002 07 22	644	0.5−	0.6−	2002 08 27	644	0.3+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.2−	0.7−	2006 05 04	G96	0.1+	0.0
2002 08 07	644	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.7−	0.9+	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2002 08 07	644	0.4+	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.1−				

2002 PT$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	214.29581		(2000.0)			
n	0.23819562	ω	12.29434		−0.30197870	−0.95282404
a	2.5773904	Ω	95.28816		+0.87202721	−0.28904923
e	0.0342592	i	1.75995		+0.38519788	−0.09261154
P	4.14	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	691	0.4+	0.4+	2002 08 15	644	0.3−	0.3+	2003 11 29	691	0.1−	0.5+
2001 05 18	691	0.0	0.1+	2002 08 16	608	0.4−	0.3−	2005 03 09	G96	0.1+	0.2+
2001 05 18	691	0.1−	0.4+	2002 08 16	608	0.3−	0.2−	2005 03 09	G96	0.2−	0.3−
2002 07 29	644	0.8+	1.9+	2002 08 18	644	0.7+	0.2−	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
2002 07 29	644	0.2+	0.5+	2002 08 18	644	0.0	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.4−
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.5−	0.4+	2005 05 10	G96	0.7+	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 05 10	G96	0.5−	0.5+
2002 08 11	644	0.3+	0.3+	2002 08 29	644	0.7−	0.6−	2005 05 10	G96	0.2+	0.4+
2002 08 11	644	0.0	0.3−	2002 08 29	644	0.0	0.4−	2005 05 10	G96	0.1+	0.2+
2002 08 15	644	0.1+	1.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.3+				
2002 08 15	644	0.5−	0.3−	2003 11 29	691	0.1+	0.4+				

2002 PX$_{172}$ = 2006 BY$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.21230		(2000.0)			
n	0.17812942	ω	112.87349		−0.38734614	+0.89607918
a	3.1283279	Ω	132.45848		−0.91625951	−0.34811356
e	0.2178054	i	17.08971		−0.10213463	−0.27542523
P	5.53	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.3+	0.3+	2002 08 16	644	0.4+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.7+
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.6+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
2002 08 08	644	0.0	0.7+	2002 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
2002 08 11	644	0.6+	0.1+	2002 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.4+	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.5+	0.5+	2002 08 30	644	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.6−
2002 08 14	644	0.1−	0.3+	2002 08 30	644	1.2−	0.4−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
2002 08 14	644	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.4−	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−
2002 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 01 25	691	0.6−	0.2−				
2002 08 15	644	0.0	0.3+	2006 01 25	691	0.3−	0.2−				

2002 PY$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.39627		(2000.0)			
n	0.24153210	ω	204.00251		+0.94289198	−0.33305964
a	2.5535996	Ω	175.44299		+0.31505519	+0.88674335
e	0.2295364	i	3.67913		+0.10814316	+0.32055812
P	4.08	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.4−	0.4+	2002 08 27	644	0.4+	0.2−	2006 08 27	291	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.6−	0.4−	2002 08 27	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	291	0.1+	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.5+	2002 08 27	644	0.0	0.2−	2006 08 28	291	0.2−	0.1+
2002 08 17	644	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.0	0.0	2006 08 28	291	1.3+	0.3−
2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 29	291	0.1−	0.0
2002 08 17	644	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	291	0.1−	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	291	0.2−	0.3+	2006 08 29	291	0.1−	0.2+
2002 08 17	644	0.6+	0.2+	2006 08 27	291	0.4−	0.2+				

2002 PV$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.96312		(2000.0)			
n	0.22322907	ω	233.92479		+0.23166003	+0.97020092
a	2.6913420	Ω	49.62801		−0.85987241	+0.23836259
e	0.0826363	i	5.34885		−0.45492094	+0.04351385
P	4.42	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.4−	0.5+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.5+	0.7+
2002 08 15	644	0.6+	0.3−	2002 08 30	644	0.4+	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.5+
2002 08 15	644	0.2+	0.4−	2002 08 30	644	0.3−	0.2−	2003 11 19	691	0.1−	0.0
2002 08 15	644	0.1−	0.3−	2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.3+	2002 09 03	644	0.1−	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.3+
2002 08 19	644	0.3−	0.4−	2002 09 03	644	0.2−	0.2+				

2002 PG$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	90.20219		(2000.0)			
n	0.25458897	ω	137.07624		−0.61499669	+0.77947664
a	2.4655264	Ω	94.61760		−0.75197705	−0.53428465
e	0.1786986	i	6.86508		−0.23729641	−0.32704142
P	3.87	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.3−	0.2+	2002 08 19	644	0.7+	0.1−	2005 03 02	703	0.4−	1.2−
2002 08 11	644	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.6+	2005 03 02	703	1.3+	0.8−
2002 08 11	644	0.2+	0.4−	2002 08 30	644	0.1+	0.4−	2005 03 02	703	0.2+	0.7−
2002 08 16	644	0.3−	0.1−	2002 08 30	644	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	0.0	0.0
2002 08 16	644	0.6−	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.5−	0.4+
2002 08 16	644	0.0	0.4−	2002 08 30	644	0.6+	0.1+	2005 03 09	703	0.3+	1.0+
2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2002 08 31	644	0.1+	0.2+	2005 03 09	703	0.2−	0.3−
2002 08 16	644	0.0	0.2−	2002 08 31	644	0.2−	0.2+				
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2005 03 02	703	0.8−	1.6+				

2002 PB$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.47893		(2000.0)			
n	0.23708363	ω	206.39828		+0.67885229	+0.73180495
a	2.5854432	Ω	106.42133		−0.66210289	+0.64550013
e	0.0911898	i	3.59678		−0.31745760	+0.21861177
P	4.16	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.8+	0.3+	2002 09 15	644	1.7−	0.1−	2006 06 21	691	0.5−	0.0
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2002 09 15	644	1.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.6+	0.4−
2002 08 29	644	0.5+	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.7+	0.2−
2002 08 29	644	0.6+	0.1−	2006 06 21	691	0.4−	0.3+	2006 07 20	644	0.5+	0.2−
2002 08 29	644	0.6+	0.2+	2006 06 21	691	0.3+	0.1−				

2002 PE$_{178}$ = 2006 OT$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.69948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23544027	ω	62.77303		+0.97900784	+0.19523195	
a	2.5974601	Ω	285.92101		−0.20182147	+0.88838342	
e	0.0808258	i	3.49066		−0.02849123	+0.41552303	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.4+	0.1−	2002 08 17	644	0.2+	0.6+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.3+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
2002 08 06	644	0.3+	0.0	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1−
2002 08 07	644	0.7+	0.2−	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2006 07 22	G96	0.1+	0.1−
2002 08 07	644	0.3+	0.3−	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.5−	0.9−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+
2002 08 17	644	0.4−	0.4−	2006 07 21	G96	0.2+	0.0	2006 07 22	G96	0.2−	0.1−
2002 08 17	644	0.3−	0.5−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+	2006 07 22	G96	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+				

2002 PH$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.98932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19417596	ω	143.31841		+0.85226337	+0.52310807	
a	2.9535143	Ω	185.14216		−0.48573239	+0.78975327	
e	0.0687114	i	1.44308		−0.19419369	+0.32038683	
P	5.08	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	1.0−	0.8+	2002 09 04	644	0.0	1.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 15	644	0.1+	0.5+	2002 09 04	644	0.3+	0.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+
2002 08 17	644	0.1+	0.3−	2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.1+	1.0−	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 17	644	0.1−	0.9−	2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 08 27	644	0.2−	0.7+	2003 12 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+
2002 08 27	644	0.3−	0.8+	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2002 08 27	644	0.1+	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 09 01	644	0.2−	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2002 09 01	644	0.5−	0.5+	2005 01 19	691	0.8+	0.5+				
2002 09 04	644	0.0	0.7+	2005 03 08	G96	0.6−	0.0				

2002 PJ$_{178}$ = 2005 HA$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.19806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24632937	ω	290.92102		−0.04577167	−0.99868096	
a	2.5203368	Ω	161.65629		+0.94179568	−0.05090615	
e	0.0965525	i	4.23953		+0.33305532	+0.00670130	
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.2+	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2005 04 18	691	0.1−	0.1−
2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.2−
2002 08 15	644	0.1+	0.4−	2002 09 14	644	0.4−	0.4−	2006 08 13	644	0.1+	0.5−
2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2002 10 11	291	0.4+	0.1−	2006 08 13	644	0.3+	0.4−
2002 08 27	644	0.3−	0.8+	2002 10 11	291	0.1−	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 27	644	0.4−	0.6+	2002 10 11	291	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.4−
2002 09 01	644	0.5−	0.1−	2005 04 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2002 09 01	644	0.1−	0.2−	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2002 09 04	644	0.1+	0.5+	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.9−
2002 09 04	644	0.0	0.3+	2005 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2005 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+

2002 QK

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.75826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24103135	ω	80.00707		+0.74972156	−0.57520388	
a	2.5571353	Ω	314.15279		+0.26726442	+0.71551179	
e	0.2651345	i	27.13147		+0.60538196	+0.39646359	
P	4.09	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 01	704	0.8+	0.3+	2002 08 28	704	0.4−	0.0	2002 10 29	704	0.2+	0.5−
2002 08 01	704	0.8−	0.2−	2002 08 30	704	0.5+	0.2−	2002 10 29	704	0.8−	0.6+
2002 08 01	704	0.3+	0.5−	2002 08 30	704	0.2−	0.5+	2002 10 29	704	0.9−	0.3+
2002 08 01	704	0.7+	0.1+	2002 08 30	704	0.4−	0.3+	2006 07 01	703	(3.2−	1.3−)
2002 08 16	699	0.5+	0.9−	2002 08 30	704	0.6+	1.0+	2006 07 01	703	0.1+	0.6+
2002 08 16	699	0.4+	0.4+	2002 08 30	704	0.7−	0.3+	2006 07 01	703	1.4−	0.4−
2002 08 16	699	0.5+	1.3−	2002 09 30	704	0.3−	0.4−	2006 07 01	703	0.3+	0.9+
2002 08 16	699	0.8+	0.2−	2002 09 30	704	0.2−	0.3−	2006 08 10	644	0.1+	0.6+
2002 08 17	704	0.7−	0.7+	2002 09 30	704	0.4+	0.7−	2006 08 10	644	0.5+	0.0
2002 08 17	704	0.4+	0.5+	2002 09 30	704	0.2+	0.5−	2006 08 10	644	0.3+	0.1−
2002 08 17	704	0.3+	1.3+	2002 10 01	704	0.6−	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.0
2002 08 17	704	0.7+	0.3+	2002 10 01	704	0.2−	0.4−	2006 08 24	704	1.0+	0.3−
2002 08 28	704	0.4−	0.7−	2002 10 01	704	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.9+	0.2−
2002 08 28	704	0.4+	0.5−	2002 10 29	704	0.4−	0.7+	2006 08 24	704	0.0	0.3+

2002 QT = 2005 BU$_{37}$ = 2006 HZ$_{134}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.63458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18489954	ω	165.48707		+0.65232971	+0.75765440	
a	3.0514914	Ω	145.22334		−0.69894839	+0.61186811	
e	0.1037598	i	2.07316		−0.29315030	+0.22710617	
P	5.33	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	291	0.0	0.0	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2002 08 16	291	0.2+	0.1+	2005 01 16	568	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2002 08 16	291	0.4−	0.2+	2005 01 16	568	0.1−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 01 16	568	0.0	0.1+				
2002 08 17	644	0.2+	0.1−	2005 01 17	568	0.1+	0.1−				

2002 QX$_2$ = 2006 QU$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.20979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24341175	ω	89.34365		+0.85389913	+0.51912534	
a	2.5404366	Ω	239.38215		−0.49294264	+0.78397443	
e	0.1722264	i	2.46068		−0.16692464	+0.34043057	
P	4.05	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 08 26	644	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+
2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.4+	0.3+
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.3+	0.1+	2006 08 21	644	0.8+	0.6+
2002 08 17	644	0.3+	0.7+	2002 08 27	644	0.5−	0.0	2006 08 21	644	0.3+	0.3+
2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2002 08 27	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2002 08 17	644	0.0	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	0.4+	1.9−
2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2002 09 14	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.4−	1.2−
2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.2+				
2002 08 26	644	0.0	0.5−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+				

2002 QF$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	19.11896		(2000.0)			
n	0.23516451	ω	10.30277		+0.32809128	+0.94013541
a	2.5994902	Ω	278.89698		−0.87319995	+0.26459145
e	0.2098263	i	5.35502		−0.36038584	+0.21479474
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1+	0.5+	2002 08 26	644	0.0	0.3+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.4+	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.6−	0.1−	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.9+
2002 08 12	704	0.4+	0.2−	2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+
2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2002 08 28	644	0.5−	0.4−	2006 05 22	G96	0.2−	0.5−
2002 08 16	644	0.0	0.3+	2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2−
2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	1.6+	0.4+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2−
2002 08 16	644	0.2−	0.0	2002 09 06	704	0.0	0.2+	2006 06 03	G96	0.5+	0.3−
2002 08 17	608	0.1−	0.6−	2002 09 06	704	1.0+	0.2+	2006 06 03	G96	0.0	0.2+
2002 08 17	608	0.7−	1.0−	2002 09 13	644	0.3−	0.2+				
2002 08 17	608	0.1−	0.3−	2002 09 13	644	0.0	0.4−				

2002 QC$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	40.78503		(2000.0)			
n	0.28863737	ω	186.76313		+0.92449483	−0.36602459
a	2.2676064	Ω	196.01975		+0.36531851	+0.93049763
e	0.2547180	i	22.69312		+0.10886553	−0.01414746
P	3.41	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 04 19	691	0.2+	0.5−	2002 08 20	704	0.2+	0.2−	2002 10 06	704	0.2−	0.3+
1994 04 19	691	0.0	0.3−	2002 08 20	704	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.1−	0.1+
1994 04 19	691	0.2−	0.7−	2002 08 20	704	0.1+	0.3−	2002 10 06	704	0.0	0.3+
1998 04 28	691	2.1−	0.6−	2002 08 20	704	0.8−	0.7−	2002 10 06	704	0.2−	0.0
1998 04 28	691	1.6−	0.2−	2002 10 04	699	0.5+	0.5+	2002 10 30	704	0.3+	0.1−
1998 04 28	691	(3.7+	1.7+)	2002 10 04	699	0.8−	0.1+	2002 10 30	704	0.2−	0.4−
2002 07 25	644	0.0	0.3−	2002 10 04	699	0.2+	0.9+	2002 10 30	704	0.4+	0.3−
2002 07 25	644	0.3−	0.2−	2002 10 04	699	0.5+	0.3+	2002 11 17	644	0.1+	0.4−
2002 07 25	644	0.1+	0.2−	2002 10 06	644	0.3+	0.3−	2002 11 17	644	0.2+	0.6−
2002 08 17	704	0.1−	1.4−	2002 10 06	644	0.2+	0.2−	2002 11 17	644	0.0	0.4−
2002 08 17	704	0.1−	0.1+	2002 10 06	644	0.2+	0.3−				
2002 08 17	704	0.1−	0.3−	2002 10 06	704	0.2+	0.1−				

2002 QK$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	305.42858		(2000.0)			
n	0.21506654	ω	234.42397		+0.94682543	+0.29994482
a	2.7590156	Ω	107.87180		−0.24115263	+0.90110803
e	0.1304838	i	7.02645		−0.21299532	+0.31310929
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2006 05 08	G96	0.9−	0.2+
2002 08 11	644	0.1−	0.6+	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2002 08 11	644	0.3−	0.6+	2002 08 19	644	0.6−	0.2+	2006 05 08	G96	0.7+	0.1−
2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2002 08 19	644	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.2−
2002 08 13	704	0.5+	0.5−	2002 08 19	644	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.1−	1.4−	2002 08 30	644	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 08 13	704	0.4−	0.8−	2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.2−	2002 08 30	644	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2004 01 28	691	0.1+	0.3−	2006 06 21	691	0.2−	0.0

2002 QL$_7$ = 2006 QE$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.25310		(2000.0)			
n	0.24326563	ω	205.46965		+0.41713498	+0.90488189
a	2.5414538	Ω	89.28183		−0.81867442	+0.41461921
e	0.1854255	i	4.86360		−0.39467785	+0.09633109
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.2+	0.6−	2002 08 16	644	0.2+	0.5−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.6−	2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.5−
2002 08 11	644	0.0	0.6−	2002 08 19	644	0.2−	0.5+	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2002 08 13	704	0.7+	0.6−	2002 08 19	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.5+
2002 08 13	704	0.9−	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2002 08 13	704	0.1+	1.3−	2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 08 13	704	0.3−	1.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2002 08 13	704	0.1−	0.4+	2006 08 19	644	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 08 13	704	0.7+	1.3−	2006 08 19	644	0.4−	1.0−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 08 13	704	0.8−	1.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 08 16	644	0.1+	0.6−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.5+	0.3+
2002 08 16	644	0.3+	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+				

2002 QE$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.70699		(2000.0)			
n	0.25465910	ω	340.84251		+0.32377283	+0.94296874
a	2.4650737	Ω	307.97318		−0.85475245	+0.25647475
e	0.1192970	i	5.63017		−0.40567155	+0.21220428
P	3.87	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 07	291	0.5−	0.2−	2002 08 08	699	0.5−	0.5+	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2002 07 07	291	0.1+	0.0	2002 08 08	699	1.0−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 07 07	291	0.2+	0.2−	2002 08 08	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.6+	0.3+	2002 08 24	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	0.8+
2002 07 22	644	0.4+	0.4+	2002 08 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.1+
2002 07 22	644	0.3+	0.1+	2002 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	1.0+
2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.8−
2002 08 06	644	1.2+	1.2+	2002 08 27	644	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	1.8−	0.3−
2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2002 08 27	644	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	1.1+	0.4−
2002 08 08	699	0.2−	0.6−	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.7−	0.5−

2002 QC$_{13}$ = 2006 QB$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	314.40617		(2000.0)			
n	0.24392223	ω	148.53438		+0.67939504	−0.73159721
a	2.5368909	Ω	258.60286		+0.66069879	+0.64339730
e	0.2709183	i	3.30190		+0.31921699	+0.22540061
P	4.04	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	(2.5+	1.9+)	2002 09 14	644	0.1−	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2002 08 26	644	0.3+	0.6+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.4+	0.4−	2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.6+
2002 08 17	644	0.4−	0.1+	2002 08 27	644	0.5−	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.2−	2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 13	644	0.6+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.3−

2002 QV$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.51334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23480143	ω	101.60998		+0.75341494		−0.48532827
a	2.6021693	Ω	288.89137		+0.24900030		+0.83503480
e	0.1984193	i	27.96322		+0.60857603		+0.25917823
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	704	0.2+	0.3+	2002 10 10	704	0.4+	0.2−	2002 11 13	704	1.5−	0.4−
2002 08 27	704	0.1−	0.4+	2002 10 10	704	0.6+	0.3−	2002 11 13	704	0.4−	0.3−
2002 08 27	704	0.8−	0.2−	2002 10 10	704	1.6−	0.9−	2006 08 12	A74	0.0	0.3−
2002 08 27	704	0.8−	0.4+	2002 10 30	704	0.5−	0.0	2006 08 12	A74	0.4+	0.1−
2002 08 27	704	0.7−	0.4−	2002 10 30	704	0.3+	0.4−	2006 08 12	A74	0.0	0.4+
2002 08 28	704	0.3−	0.7−	2002 10 30	704	0.4+	0.1+	2006 08 12	A74	0.4+	0.0
2002 08 28	704	0.4+	0.4−	2002 10 30	704	0.2+	0.2−	2006 08 13	A74	0.2−	0.2−
2002 08 28	704	0.6+	0.3−	2002 10 31	704	0.6+	0.0	2006 08 13	A74	0.1−	0.3+
2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 08 13	A74	0.0	0.0
2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2002 10 31	704	1.0+	0.5−	2006 08 13	A74	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 31	704	0.4+	0.3−	2006 08 13	A74	0.2−	0.3−
2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2002 11 03	704	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2002 11 03	704	0.4+	1.3−	2006 08 25	704	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.6+	0.9+	2002 11 03	704	0.1−	1.0−	2006 08 25	704	0.1+	1.0+
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 11 03	704	0.5+	0.4+	2006 08 25	704	0.4−	1.2−
2002 10 09	704	0.3+	0.5+	2002 11 13	704	0.8−	1.9+	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
2002 10 10	704	0.0	0.3−	2002 11 13	704	0.2−	0.7+				
2002 10 10	704	0.0	0.3−	2002 11 13	704	0.1+	0.3+				

2002 QR$_{17}$ = 2006 QA$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.13254		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25988180	ω	59.11946		+0.89513844		−0.44521129
a	2.4319360	Ω	327.30176		+0.39333699		+0.81273038
e	0.1987675	i	2.40546		+0.20979319		+0.37584070
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.5−	0.6+	2002 09 05	699	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.3−	1.3−
2002 08 12	704	0.6+	1.7+	2002 09 05	699	0.2−	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.1−	0.6+	2002 09 05	699	0.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.0	1.5+
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	0.4+	0.0	2002 10 03	704	0.2−	1.1+
2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2002 09 05	704	1.0+	0.5−	2002 10 03	704	0.9+	1.0+
2002 08 27	644	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2002 10 03	704	0.8+	0.8+
2002 08 29	291	0.1−	0.2−	2002 09 05	704	0.3+	0.7−	2006 08 25	704	0.0	0.8−
2002 08 29	291	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.0	0.4−	2006 08 25	704	0.4−	0.1+
2002 08 29	291	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.7−	0.7−	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2002 09 01	608	0.2−	0.4−	2002 09 16	644	0.4−	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.4−
2002 09 01	608	0.0	0.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.4−	2006 08 30	699	0.6+	0.1+
2002 09 01	608	0.6+	0.1−	2002 09 30	608	0.5−	0.7−	2006 08 30	699	0.1−	0.2−
2002 09 05	699	1.0−	0.2−	2002 09 30	608	0.6−	1.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.9+

2002 QC$_{19}$ = 2006 QU$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.52390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24228992	ω	349.60486		+0.98705934		+0.16033987
a	2.5482722	Ω	1.17547		−0.13820686		+0.85770170
e	0.1541643	i	6.24661		−0.08131863		+0.48850682
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2002 09 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2002 09 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.3+	0.4+	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.5+	0.3−
2002 08 29	644	0.5+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.6−
2002 09 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+				
2002 09 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.3+				

2002 QX$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.15391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23869766	ω	48.35405		+0.68625652		+0.72086423
a	2.5737752	Ω	265.25956		−0.69292361		+0.60738540
e	0.1072604	i	5.58494		−0.22115348		+0.33382291
P	4.13	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2006 07 21	703	(2.4+	1.4+)
2002 08 28	644	0.3+	0.4+	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2006 07 21	703	0.9−	0.7+
2002 08 28	644	0.0	0.3+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	0.8+
2002 08 28	557	0.5−	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.5+
2002 08 28	557	0.9+	0.6+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.1−	1.0+
2002 08 28	557	0.5+	0.2−	2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.8+
2002 08 29	644	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	1.2+	1.3−
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−	2006 08 19	699	0.3+	1.0+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	1.3−
2002 08 30	557	1.4+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2+	0.4−	2006 08 29	703	0.4+	0.2+
2002 09 08	608	0.5−	1.0−	2006 07 21	703	0.6+	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.7+
2002 09 08	608	0.4−	0.6−	2006 07 21	703	0.4+	1.6−	2006 08 29	703	0.2+	0.6−
2002 09 08	608	0.6−	0.8−	2006 07 21	703	0.7−	0.8−				
2002 09 13	644	0.0	0.5+	2006 07 21	703	0.2+	0.8−				

2002 QE$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.43833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24181326	ω	85.73039		+0.92985854		+0.35709160
a	2.5516199	Ω	253.32917		−0.36346506		+0.85422987
e	0.1834170	i	5.30629		−0.05706362		+0.37785833
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.9+	1.6−	2002 09 13	644	0.2+	0.5−	2002 10 31	704	0.3−	0.2+
2002 08 16	704	0.3+	0.7−	2002 09 17	608	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.4+	0.6−
2002 08 16	704	0.2+	1.2−	2002 09 17	608	0.4−	1.3−	2002 10 31	704	0.4+	0.2−
2002 08 28	644	0.4+	1.5+	2002 09 17	608	0.7−	1.5−	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 08 28	644	0.3+	1.4+	2002 10 04	699	0.3+	0.6+	2005 04 10	691	0.4−	0.2+
2002 08 28	644	0.4+	1.2+	2002 10 04	699	0.2+	0.1−	2005 04 10	691	0.3+	0.3−
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2002 10 04	699	0.5+	0.6+	2006 08 27	699	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2002 10 04	699	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.2+
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2002 10 05	704	1.1+	1.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.6+
2002 09 07	704	0.3−	0.4+	2002 10 05	704	0.4+	0.7+	2006 08 27	699	0.6+	0.2+
2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.7−	2002 10 05	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.1−	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	1.8−	0.7+	2006 08 30	699	1.0−	0.2−
2002 09 07	704	0.3−	1.0−	2002 10 06	644	0.2−	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.3−
2002 09 13	644	0.1−	0.0	2002 10 06	644	0.0	0.5+				
2002 09 13	644	0.0	0.1−	2002 10 06	644	0.1+	0.5+				

2002 QF$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.86406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22408139	ω	83.57911		+0.85036108		+0.51758795
a	2.6845131	Ω	245.21312		−0.51457623		+0.78030661
e	0.1252680	i	5.99431		−0.10998793		+0.35103320
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.1−	1.4−	2002 09 05	699	0.7+	0.0	2002 10 05	644	0.1+	0.1+
2002 08 16	704	0.1−	1.4−	2002 09 05	699	0.5+	0.2−	2002 10 06	644	0.6−	0.0

2002 08 16	704	0.2−	0.6−	2002 09 05	699	0.9+	0.3−	2002 10 06	644	0.2−	0.3+		
2002 08 16	704	(0.1+	2.4−)	2002 09 05	699	1.4+	0.4−	2002 10 06	644	0.4−	0.2+		
2002 08 22	644	0.1−	0.4+	2002 09 07	704	0.5−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
2002 08 22	644	0.0	0.2+	2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+		
2002 08 22	644	0.2−	0.0	2002 09 07	704	0.7−	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
2002 08 28	644	0.2+	1.0+	2002 09 07	704	0.8−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5+	0.0		
2002 08 28	644	0.2+	0.8+	2002 09 13	644	0.2+	0.3−	2006 06 21	644	0.3−	0.1+		
2002 08 28	644	0.2+	1.0+	2002 09 13	644	0.3−	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.1+		
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2002 09 13	644	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.1+		
2002 08 29	644	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.0	0.0						
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 10 05	644	0.5−	0.2+						

2002 QF$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.56973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29000608	ω	23.57311		+0.99073369	−0.13098418	
a	2.2604660	Ω	343.83019		+0.09476132	+0.85607020	
e	0.1322876	i	7.40985		+0.09729874	+0.49998696	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.2−	0.2+	2002 09 05	704	0.9+	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+		
1999 12 12	704	0.6+	0.2−	2002 09 05	704	0.4+	0.3−	2002 10 07	704	1.3+	0.7+		
1999 12 12	704	0.4−	0.3−	2002 09 05	704	0.8+	0.1−	2002 10 07	704	0.5−	0.4+		
2002 08 20	644	0.0	0.4−	2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	704	0.2−	0.3+		
2002 08 20	644	0.0	0.5−	2002 09 07	704	1.1−	0.3+	2002 10 09	699	0.2−	0.3−		
2002 08 20	644	0.2−	0.3−	2002 09 07	704	1.0−	0.5+	2002 10 09	699	0.1−	1.5−		
2002 08 28	644	0.1−	0.3+	2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 10 09	699	0.7−	1.0−		
2002 08 28	644	0.2+	0.8+	2002 09 09	608	0.8−	0.4−	2002 10 09	699	0.7+	1.0+		
2002 08 28	644	0.1+	0.2+	2002 09 09	608	(0.9−	3.5−)	2002 10 11	704	0.8+	0.2+		
2002 08 29	644	0.5−	0.7+	2002 09 09	608	1.7−	1.0+	2002 10 11	704	0.0	0.1−		
2002 08 29	644	0.4−	0.7+	2002 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 10 11	704	1.0+	0.3+		
2002 08 29	644	0.4−	0.7+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2004 02 29	691	0.2+	0.4+		
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.7+	0.4−	2004 02 29	691	0.2+	0.1+		
2002 09 05	704	0.5+	0.4−	2002 10 03	704	0.0	0.4+	2004 02 29	691	0.2+	0.5+		

2002 QB$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.95978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26032152	ω	18.75069		+0.97320342	−0.22994438	
a	2.4291966	Ω	354.54291		+0.20984793	+0.88960195	
e	0.1961018	i	0.49640		+0.09401565	+0.39463141	
P	3.79	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.3+	0.1−	2002 09 01	644	0.6−	0.1+		
2000 01 10	691	0.1+	0.1−	2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2002 09 01	644	0.4−	0.3−		
2000 01 10	691	0.2−	0.2−	2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2002 09 14	644	0.4−	0.4+		
2002 07 29	644	(2.3+	0.0)	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	0.4−	0.0		
2002 07 29	644	0.2−	0.4+	2002 08 27	644	0.7−	0.1+	2002 09 14	644	0.6−	0.2+		
2002 07 29	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.2−		
2002 08 08	644	0.6−	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2004 02 12	691	0.0	0.6+		
2002 08 08	644	0.5−	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.1+		
2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.4−		
2002 08 15	644	0.6+	0.2−	2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−		
2002 08 15	644	0.5−	1.3−	2002 08 30	291	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2−		
2002 08 17	644	0.4−	0.1−	2002 08 30	291	0.4+	0.1−	2006 07 21	G96	0.5+	0.3+		
2002 08 17	644	0.2−	0.1−	2002 08 30	291	0.3+	0.0						

2002 QS$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.64168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21358222	ω	197.46848		+0.88978340	+0.44219288	
a	2.7717836	Ω	135.72609		−0.39703215	+0.87201549	
e	0.2245179	i	9.30884		−0.22505771	+0.20989149	
P	4.61	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+		
2002 08 18	644	0.1−	0.6+	2002 08 30	644	0.3−	0.3−	2006 05 02	691	0.1−	0.1−		
2002 08 18	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.4−	0.3+	2006 05 30	G96	0.7+	0.5−		
2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+		
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3+	0.0		
2002 08 18	644	0.5−	1.8−	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.1−						
2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2006 05 02	691	0.1−	0.0						

2002 QM$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.83350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25377583	ω	332.16026		+0.83194315	−0.55255974	
a	2.4707902	Ω	61.47082		+0.51915275	+0.74306464	
e	0.2145568	i	3.29390		+0.19583415	+0.37753500	
P	3.88	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.8−	0.6+	2002 08 29	644	0.1+	0.3−	2002 09 16	644	0.6+	0.9−		
2002 08 14	704	0.6−	0.3−	2002 08 30	644	0.2+	1.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.5+		
2002 08 14	704	0.8+	0.8+	2002 08 30	644	0.1+	1.2−	2006 08 28	699	0.5−	1.4−		
2002 08 14	704	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.2+	1.3−	2006 08 28	699	0.7+	1.0+		
2002 08 19	644	0.1−	0.7+	2002 09 15	644	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.2+	0.0		
2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.2+		
2002 08 19	644	0.0	0.7+	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+		
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.6−	2006 08 29	691	0.1−	0.0		
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.3−						

2002 QB$_{33}$ = 2006 QR$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.55033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24559607	ω	216.64704		+0.96765258	−0.24862058	
a	2.5253512	Ω	157.63401		+0.24983908	+0.92073950	
e	0.0403903	i	6.46600		+0.03505581	+0.30071014	
P	4.01	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.0		
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2002 09 07	704	0.1−	0.7−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+		
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+		
2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+		
2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−		
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.0						
2002 09 07	704	1.2+	0.6−	2006 08 27	691	0.0	0.1−						

2002 QS$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.55357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25731884	ω	218.37811		+0.92869938	+0.36311915	
a	2.4480577	Ω	120.17177		−0.31510673	+0.87970291	
e	0.1414132	i	4.99320		−0.19551271	+0.30702975	
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.4+	0.4+	2002 08 12	608	1.4−	0.6+	2002 09 02	608	0.2−	1.2−
2002 07 23	644	0.1+	0.4+	2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 02	608	0.1−	0.1−
2002 07 23	644	0.5+	0.2+	2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2002 07 29	644	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 07 29	644	0.3+	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 07 29	644	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2002 08 05	G78	0.6+	0.4−	2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2002 08 05	G78	0.2+	0.7−	2002 08 31	704	0.4+	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2002 08 05	G78	1.0+	0.0	2002 08 31	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	1.1+
2002 08 12	608	1.4−	0.8+	2002 08 31	704	0.0	0.4−	2006 08 30	699	0.8−	0.2+
2002 08 12	608	0.4−	0.3+	2002 09 02	608	0.2+	0.6−	2006 08 30	699	0.8+	0.1−

2002 QK$_{44}$ = 2006 OS$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.22548			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25300388	ω	199.77192		+0.83104325		+0.54726773		
a	2.4758135	Ω	126.64981		−0.49220398		+0.80675928		
e	0.1418621	i	7.11138		−0.25904122		+0.22279475		
P	3.90	H	15.8	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.5−	0.2+	2002 08 18	644	0.2−	0.7+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2002 07 04	644	0.2−	0.2+	2002 08 18	644	0.4+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 07 04	644	0.4−	0.4+	2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 07 13	608	0.7+	0.1+	2002 08 29	644	0.2+	0.6−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 07 13	608	0.8+	1.3−	2002 08 29	644	0.1+	0.5−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 07 13	608	1.1+	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 07 28	608	0.1+	0.7+	2002 08 31	699	0.5−	0.6−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 07 28	608	0.3+	1.4+	2002 08 31	699	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	0.5+	0.6−
2002 07 28	608	0.1+	1.0+	2002 08 31	699	0.3−	1.3−	2006 08 23	704	0.1−	0.1+
2002 08 08	699	0.2+	0.4−	2002 08 31	699	0.3+	1.3−	2006 08 23	704	0.3+	0.3+
2002 08 08	699	0.3−	0.3−	2002 09 05	704	0.4+	1.8+	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
2002 08 08	699	0.1−	0.0	2002 09 05	704	0.3−	0.9+	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
2002 08 08	699	0.2+	0.2−	2002 09 05	704	0.1−	0.6−	2006 08 23	644	0.6+	0.0
2002 08 08	644	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	0.3+	0.8−	2006 08 23	644	0.4−	0.1+
2002 08 08	644	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2006 07 21	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	704	0.9+	0.6+
2002 08 10	807	0.2−	0.2−	2006 07 21	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	704	1.2+	0.5−
2002 08 10	807	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2002 08 15	699	1.2−	1.6−	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.8+
2002 08 15	699	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.5+
2002 08 15	699	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	1.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	1.3−
2002 08 15	699	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 08 18	644	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.7−
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.5−	0.8+				
2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.1+				

2002 QT$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.42104			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28206382	ω	44.78346		+0.97567042		+0.21769577		
a	2.3027023	Ω	302.62608		−0.20880818		+0.88653769		
e	0.2031931	i	1.76878		−0.06683087		+0.40823949		
P	3.49	H	17.2	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	691	(2.3−	2.8+)	2002 08 18	608	0.4+	0.2−	2002 09 05	704	0.2+	0.3+
1997 02 11	691	0.3−	0.4+	2002 08 18	608	0.5+	0.8+	2002 09 05	699	0.0	0.0
1997 02 11	691	0.4+	0.0	2002 08 31	291	0.2−	0.1−	2002 09 05	704	0.7+	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.2+	2002 08 31	291	0.2−	0.1+	2002 09 05	699	0.3−	0.0
2002 08 12	704	0.5+	1.5−	2002 08 31	291	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.5+	0.3+
2002 08 12	704	0.1+	0.2−	2002 09 01	608	0.2−	0.7−	2002 09 14	644	0.0	0.5+
2002 08 12	704	0.2−	0.6+	2002 09 01	608	0.0	0.7−	2002 09 14	644	0.1+	0.5+
2002 08 12	699	0.1+	0.5−	2002 09 01	608	0.0	0.5−	2002 09 14	644	0.2−	0.3+
2002 08 12	699	0.3+	1.1+	2002 09 05	699	0.1−	0.1+	2005 05 16	644	0.2−	0.3+
2002 08 12	699	0.0	0.1−	2002 09 05	704	0.1+	0.0	2005 05 16	644	0.2+	0.4+
2002 08 12	699	0.9−	0.3+	2002 09 05	699	0.5−	0.4+	2005 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 08 18	608	0.7+	0.3+	2002 09 05	704	0.0	0.2−				

2002 QY$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.52485			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23430569	ω	86.98754		+0.95141496		−0.26318208		
a	2.6058384	Ω	288.22915		+0.16988251		+0.88158249		
e	0.3068637	i	9.68739		+0.25680635		+0.39185139		
P	4.21	H	16.6	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.3−	1.9−	2002 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 10 15	644	0.2−	0.8+
1998 12 17	704	0.0	1.8+	2002 10 06	699	0.4−	0.1−	2002 11 01	644	0.1+	0.8−
1998 12 17	704	0.1−	0.6+	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 11 01	644	0.3+	0.0
1998 12 17	704	0.8+	1.5−	2002 10 06	704	0.1−	0.3−	2002 11 01	644	0.0	0.1−
2002 08 30	704	0.7+	0.1−	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.6−
2002 08 30	704	0.0	0.2+	2002 10 06	704	0.1+	0.7−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2002 08 30	704	1.0+	0.5+	2002 10 06	704	0.3−	0.7−	2006 05 31	G96	1.3−	0.9−
2002 08 30	704	0.1−	1.2+	2002 10 10	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.3−
2002 08 30	704	0.0	1.4+	2002 10 10	704	0.0	0.0	2006 07 20	735	0.4+	0.8−
2002 09 03	644	0.1−	0.0	2002 10 10	704	0.3−	0.0	2006 07 20	735	1.4+	0.5−
2002 09 03	644	0.4−	0.1−	2002 10 10	704	0.3−	0.5−	2006 07 20	735	0.3−	1.3+
2002 09 03	644	0.3−	0.1−	2002 10 10	704	0.2−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2002 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 10 15	644	0.1+	0.8+	2006 08 18	644	0.3+	0.1−
2002 10 06	699	0.1+	0.0	2002 10 15	644	0.0	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−

2002 QH$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.99627			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25499001	ω	260.14379		+0.95438951		−0.27065075		
a	2.4629406	Ω	115.46914		+0.29783880		+0.89247390		
e	0.2326872	i	8.02583		−0.02080192		+0.36088572		
P	3.87	H	16.6	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.5+	0.1−	2002 08 13	704	0.7+	0.7−	2006 07 21	699	0.6+	0.4−
2000 01 06	704	0.5−	0.1−	2002 08 15	644	0.2+	0.4−	2006 07 21	699	1.1+	1.3+
2000 01 06	704	0.5−	0.9−	2002 08 15	644	0.2+	0.0	2006 07 21	699	0.2+	1.3+
2000 01 06	704	0.4+	0.1−	2002 08 19	644	0.7−	0.8−	2006 07 21	699	(2.3−	2.0+)
2002 07 14	644	0.2+	0.5+	2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2002 07 23	644	0.2−	0.4+	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 07 23	644	0.1+	0.5+	2002 08 30	644	0.3−	0.7−	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2002 07 23	644	0.0	0.4+	2002 08 30	644	0.2+	0.9−	2006 08 23	644	0.6−	0.2+
2002 08 13	704	0.2+	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.6−	0.1+
2002 08 13	704	0.0	1.2−	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.4−	0.1+
2002 08 13	704	0.0	0.6−	2003 12 21	645	0.0	0.0				

2002 QJ$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.67835			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24491848	ω	148.92436		+0.87092342		−0.48637941		
a	2.5300068	Ω	240.33815		+0.43265589		+0.82665207		
e	0.2148974	i	4.63348		+0.23302635		+0.28298661		
P	4.02	H	17.4	G	0.15		U	5	

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	608	0.1−	1.1+	2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2002 09 26	644	0.1+	0.5−
2002 08 09	608	0.6−	1.0+	2002 09 01	608	0.4+	0.6+	2002 09 26	644	0.1+	0.1+
2002 08 09	608	0.3−	0.7+	2002 09 01	608	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.5−
2002 08 16	644	0.1+	0.4−	2002 09 01	608	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.6−
2002 08 16	644	0.0	0.4−	2002 09 06	704	0.2−	0.7−	2006 08 16	644	0.1−	0.8−
2002 08 16	644	0.2+	0.5−	2002 09 06	704	1.2−	0.8+	2006 08 29	703	1.2+	0.7+
2002 08 17	608	0.3+	0.7−	2002 09 06	704	1.1−	0.8+	2006 08 29	703	0.8+	0.1−

2002 08 17	608	0.6+	0.3−	2002 09 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2002 08 17	608	0.1−	0.8−	2002 09 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	1.0−	0.3−
2002 08 26	644	0.4+	0.1+	2002 09 13	644	0.2+	0.0				
2002 08 26	644	0.2+	0.4+	2002 09 26	644	0.1+	0.8−				

2002 QH_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.49132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27165430	ω	275.50308		+0.90277879	−0.42693768	
a	2.3611577	Ω	109.77907		+0.41328359	+0.82753520	
e	0.2058354	i	3.17403		+0.11910970	+0.36456782	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	691	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.5+	0.1+	2002 09 11	608	0.2+	0.4−
2000 01 07	691	0.0	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.0
2000 01 07	691	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.2−
2002 08 11	608	0.3+	0.1+	2002 09 05	704	0.4−	0.8−	2002 09 15	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	608	0.1−	0.6+	2002 09 05	704	0.3−	0.3−	2005 05 19	G96	0.0	0.0
2002 08 11	608	0.3−	0.1−	2002 09 05	704	0.6−	0.8+	2005 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 09 05	704	0.4−	0.3+	2005 05 19	G96	0.1+	0.6+
2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2002 09 11	608	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2002 09 11	608	0.2+	0.4−				

2002 QB_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.52683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21573150	ω	36.22254		+0.99318272	+0.07387527	
a	2.7533432	Ω	319.25076		−0.10881882	+0.86491628	
e	0.1573051	i	7.94011		+0.04179181	+0.49644966	
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.4−	0.8+	2002 08 28	644	0.2−	0.1−	2002 09 12	608	0.9−	0.3+
2000 03 03	704	0.7+	0.7+	2002 08 28	644	0.4+	0.1−	2002 09 13	644	0.4−	0.2−
2000 03 03	704	0.1+	0.6+	2002 08 28	644	0.2+	0.2−	2002 09 13	644	0.3−	0.1−
2000 03 03	704	1.4+	1.3+	2002 08 28	644	0.6+	0.3−	2002 09 13	644	0.5−	0.1−
2002 08 12	704	0.5−	1.4+	2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2002 09 16	608	1.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.4−	1.3+	2002 09 06	704	0.8+	0.5+	2002 09 16	608	1.0−	0.1+
2002 08 12	704	1.4+	1.2−	2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 09 16	608	1.1−	0.0
2002 08 12	704	(0.0	2.5+)	2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 10 04	704	0.5+	0.3−
2002 08 12	704	0.8−	1.8+	2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2002 10 04	704	0.5−	0.7−
2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2002 09 08	608	0.5+	0.4−	2002 10 04	704	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.7−	0.7+	2002 09 08	608	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.3−	0.1−
2002 08 27	644	0.1−	0.3−	2002 09 08	608	0.1+	0.2−	2004 01 22	704	0.3+	0.5+
2002 08 27	644	0.5+	0.2−	2002 09 09	608	0.8+	0.5+	2004 01 22	704	0.4−	0.2−
2002 08 28	644	0.3−	0.1+	2002 09 09	608	0.6+	0.7+	2004 01 22	704	0.5+	0.3−
2002 08 28	644	0.1−	0.0	2002 09 12	608	0.9−	0.4+				

2002 QC_{57}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.89166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21377062	ω	165.68514		+0.83730162	+0.54449997	
a	2.7701548	Ω	161.07299		−0.51542676	+0.81628226	
e	0.2250375	i	8.76995		−0.18237670	+0.19288092	
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−
2002 08 17	644	0.5+	0.1−	2002 09 05	704	0.5+	1.0+	2002 09 15	644	0.1+	0.1−
2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.5−	0.1−
2002 08 28	644	0.4−	0.2+	2002 09 05	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	691	0.5−	0.3+
2002 08 28	644	0.1+	0.0	2002 09 05	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2002 08 28	644	0.5−	0.3+	2002 09 05	608	0.4+	1.0−	2006 05 06	691	0.3+	0.4−
2002 08 28	644	0.0	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 08 28	644	0.6−	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.4+	0.2−
2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.3−				

2002 QU_{58} = 2006 OX_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.07418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23676872	ω	195.89636		+0.88266274	+0.45183454	
a	2.5877352	Ω	136.48149		−0.40814942	+0.87341486	
e	0.2098270	i	10.83397		−0.23306768	+0.18163712	
P	4.16	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	1.2+	2002 09 16	644	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2002 08 19	644	0.0	1.1+	2002 09 16	644	0.2+	0.3+	2006 07 26	644	0.4−	0.2+
2002 08 19	644	0.0	1.1+	2002 09 16	644	0.4+	0.6+	2006 07 26	644	0.1+	0.2+
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2002 09 17	608	0.1−	0.9−	2006 07 26	644	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2002 09 17	608	0.2−	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2002 09 17	608	0.6−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2002 08 31	735	0.4−	0.0	2002 10 01	608	0.2−	1.0+	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2002 08 31	735	1.2+	1.6−	2002 10 01	608	0.6−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 08 31	735	0.4+	1.3−	2006 05 25	691	0.5−	0.9−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+
2002 09 03	608	0.4+	0.5−	2006 05 25	691	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 09 03	608	0.5−	0.7−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2002 09 08	608	0.4+	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2002 09 08	608	0.7+	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 09 08	608	0.6+	0.6+	2006 06 04	691	0.4+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 09 13	608	0.6−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 13	608	0.8−	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0

2002 QN_{59}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.68356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18549964	ω	267.32205		+0.16126516	−0.98670563	
a	3.0449068	Ω	173.29610		+0.96010865	+0.15212964	
e	0.0569092	i	9.93366		+0.22844022	+0.05717145	
P	5.31	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.5+	0.0	2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.6−	0.0
2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.4−	0.2−	2002 09 14	644	0.6−	0.1−
2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 08 26	644	0.7+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2002 08 16	644	0.2+	0.1−	2002 08 26	644	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2002 08 28	644	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2002 08 17	608	0.0	0.2−	2002 08 28	644	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2002 08 17	608	0.5+	0.5−	2002 08 28	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+				

2002 QN_{60}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.21095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21187846	ω	54.89371		+0.57970341	+0.81294762	
a	2.7866227	Ω	250.62941		−0.76537463	+0.51997307	
e	0.0516284	i	3.36162		−0.27954539	+0.26219109	
P	4.65	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.6−	0.7+	2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2002 08 28	644	0.3+	0.1+
1998 11 17	691	0.6+	0.8−	2002 08 17	608	0.2+	0.2−	2002 09 13	644	0.0	0.1−
2001 04 23	691	0.4−	0.2−	2002 08 17	608	0.3+	0.2−	2002 09 13	644	0.2−	0.3+
2001 04 23	691	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.1−	0.9−	2002 09 13	644	0.1−	0.8+
2001 04 23	691	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.1−
2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2002 08 26	644	0.1−	0.6−	2002 09 14	644	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2002 08 28	644	0.2−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.0

2002 QP$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.18605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22463995	ω	115.64115		+0.96131041		+0.25802971
a	2.6800613	Ω	229.56308		−0.27542003		+0.90679745
e	0.2194368	i	7.28030		+0.00510994		+0.33337525
P	4.39	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.3−	0.1+	2002 08 04	644	0.4−	0.4+	2002 08 26	644	0.0	0.4+
1998 11 15	691	0.1−	0.0	2002 08 04	644	0.0	0.3+	2002 09 04	644	0.2−	0.0
1998 11 15	691	0.3+	0.2+	2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2002 09 04	644	0.1−	0.1+
2001 03 25	695	0.2+	0.3+	2002 08 15	644	0.6+	0.2+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+
2001 03 25	695	0.0	0.4+	2002 08 15	644	0.1−	0.5+	2002 09 12	644	0.4−	0.4+
2002 07 21	644	0.3+	0.2+	2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.3−
2002 07 21	644	0.1+	0.0	2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.2−
2002 07 21	644	0.2+	0.3−	2002 08 15	644	0.3+	0.3+	2002 09 28	608	0.4+	0.2−
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2002 09 28	608	0.3−	1.3−
2002 07 22	644	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2002 09 28	608	0.0	1.1−
2002 07 22	644	0.0	0.2−	2002 08 26	644	0.1+	0.2+				

2002 QV$_{61}$ = 2006 QD$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.03158		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24446659	ω	102.69109		+0.99785598		−0.01177933
a	2.5331236	Ω	258.01053		−0.01390212		+0.92307402
e	0.1310850	i	3.77364		+0.06395440		+0.38444194
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.0	0.3−	2002 08 28	644	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.5+	0.8+
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.3−
2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2006 08 19	699	0.8−	0.6+
2002 08 26	644	0.3+	0.0	2002 09 13	644	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.6−
2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.1−	0.5−
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.5+	0.2+
2002 08 28	644	0.2+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.9+	1.0−
2002 08 28	644	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	1.3−	0.4+	2006 08 24	704	0.0	0.4−

2002 QX$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.30381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21295034	ω	341.68919		+0.46328884		+0.88577186
a	2.7772640	Ω	315.89908		−0.80800957		+0.40932696
e	0.2111164	i	2.28765		−0.36398350		+0.21876847
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.5−	0.4−	2002 09 14	644	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.3−	0.1+
2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.6−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 08 09	608	0.2−	0.6+	2002 08 28	644	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2002 08 13	291	0.2+	0.1+	2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2002 08 13	291	0.3+	0.3+	2002 08 28	644	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.7−
2002 08 13	291	0.3+	0.1−	2002 09 05	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 08 16	608	0.3−	0.5−	2002 09 05	704	1.1−	0.5+	2006 05 06	G96	1.3−	0.3+
2002 08 16	608	0.0	1.0−	2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 08 16	608	0.4−	1.1−	2002 09 14	644	0.0	0.2+				

2002 QQ$_{63}$ = 2006 PN$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.30048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24426391	ω	169.61094		+0.67586785		+0.71722455
a	2.5345246	Ω	142.57275		−0.69465265		+0.69683650
e	0.0709757	i	16.21208		−0.24629321		+0.00280031
P	4.04	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.2+
2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2002 08 30	644	0.4−	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 08 17	608	0.4+	0.6+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 08 17	608	0.0	0.8+	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2002 08 17	608	0.6+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2−
2002 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.4+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.5+	0.7−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+

2002 QQ$_{64}$ = 2006 KT$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.85195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18308211	ω	286.72388		+0.99606961		−0.07144256
a	3.0716527	Ω	77.39620		+0.08663265		+0.90888698
e	0.0911722	i	3.07541		−0.01844230		+0.41087763
P	5.38	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.5+	0.0	2006 04 26	691	1.1+	1.4+
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.5−	0.4−
2002 08 11	644	0.3−	0.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.6−
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.6−	0.6−
2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.6−
2002 08 30	644	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+				

2002 QS$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.33836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22834836	ω	226.79612		−0.72227349		+0.69156144
a	2.6509657	Ω	356.92526		−0.58351006		−0.61554065
e	0.1173295	i	8.56196		−0.37126407		−0.37795831
P	4.32	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.6+	0.7−
1998 09 25	691	0.1+	0.2+	2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.9+	0.5−
1998 09 25	691	0.2−	0.0	2002 08 19	644	0.6−	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.5−	0.4+	2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2003 12 01	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2002 08 30	644	0.5+	0.3−				

2002 QZ$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.30048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20311920	ω	156.64794		+0.63398578		+0.76274829
a	2.8661708	Ω	152.17678		−0.74563005		+0.64665933
e	0.1414123	i	15.86331		−0.20517764		+0.00683769
P	4.85	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2002 08 16	608	0.7+	0.4+	2002 09 15	644	0.1−	0.0
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.1−
2002 07 30	608	0.3−	0.4+	2002 08 17	644	0.5−	0.2−	2005 03 09	G96	0.5−	0.4+

2002 07 30	608	0.2−	0.3+	2002 08 28	644	0.3−	0.2−	2005 03 09	G96	0.0	0.2+		
2002 07 30	608	0.3+	0.4+	2002 08 28	644	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.1+	0.6+		
2002 08 16	608	0.5+	0.5+	2002 08 28	644	0.0	0.3+	2005 03 09	G96	0.5+	0.5+		
2002 08 16	608	0.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.2−	0.0						

2002 QM$_{71}$ = 1997 TN$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.79987		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18214135	ω	24.37515		+0.84225276		+0.53895619
a	3.0822204	Ω	303.00719		−0.49685794		+0.76769038
e	0.2652552	i	0.79830		−0.20914702		+0.34666656
P	5.41	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	691	0.3+	0.4+	2002 08 17	644	0.6+	0.2−	2002 09 05	704	0.4−	0.3−		
1997 10 02	691	0.4+	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.0	2002 09 05	704	0.0	0.7+		
1997 10 02	691	0.4+	0.1+	2002 08 17	644	0.5+	0.0	2002 09 05	608	0.2−	0.5−		
1997 10 09	691	0.4−	0.3−	2002 08 28	644	0.3+	0.0	2002 09 05	608	0.3−	0.9−		
1997 10 09	691	0.3−	0.2−	2002 08 28	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.4−		
1997 10 09	691	0.4−	0.1−	2002 08 28	644	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.1+	0.5−		
2002 08 08	644	0.0	0.5+	2002 09 05	704	0.0	1.0+	2002 09 14	644	0.3−	0.3−		
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	695	0.1+	0.3+		
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2003 11 21	695	0.0	0.4+		

2002 QS$_{71}$ = 2006 KF$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.47039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19788618	ω	190.86465		+0.93725972		+0.32991875
a	2.9164805	Ω	149.12325		−0.30113850		+0.92898858
e	0.0625216	i	12.68411		−0.17566966		+0.16773145
P	4.98	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.6+	0.5+	2006 05 20	G96	1.3−	0.0	2006 05 21	291	0.2+	0.1−		
2002 08 08	644	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.6−	0.4−		
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	291	0.7+	0.1−		
2002 08 17	644	0.4−	0.8−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+		
2002 08 17	644	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.7−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+		
2002 08 17	644	0.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3+	0.0		
2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+		
2002 08 17	644	0.7−	0.6−	2006 05 20	G96	0.5−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.1+		
2002 08 17	644	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.0		
2002 08 19	644	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.7+	2006 06 16	691	0.4+	0.1+		
2002 08 19	644	0.5+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.0	2006 06 16	691	0.4−	0.0		
2006 05 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	291	0.4+	0.0	2006 06 16	691	0.2+	0.2−		

2002 QN$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	211.36811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17900720	ω	280.92046		+0.73382490		−0.66504832
a	3.1180929	Ω	120.92962		+0.66915489		+0.67242353
e	0.1243453	i	9.29884		+0.11718683		+0.32489589
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.0	0.3−	2002 08 30	644	0.6+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	0.1+		
1998 12 22	691	0.2+	0.9+	2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.4−		
1998 12 22	691	0.1−	0.3−	2002 09 05	608	0.6−	0.5−	2003 12 01	704	0.3+	0.5−		
2002 08 11	644	0.4+	0.3+	2002 09 05	608	0.4−	0.6−	2003 12 01	704	0.5−	0.7+		
2002 08 19	644	0.2+	0.9+	2002 09 11	608	0.2+	0.1−	2003 12 01	704	0.3−	0.7−		
2002 08 19	644	0.1+	0.5+	2002 09 11	608	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.3+		
2002 08 19	644	0.3+	0.8+	2002 09 11	608	0.8−	0.2−	2003 12 01	704	0.4+	0.5−		
2002 08 30	644	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.1−						

2002 QY$_{74}$ = 2006 QN$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.72861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24436371	ω	207.94922		+0.96086123		+0.22778803
a	2.5338345	Ω	137.90445		−0.18933485		+0.95543158
e	0.1922480	i	13.60292		−0.20223259		+0.18778475
P	4.03	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.3+	0.2+	2002 09 08	599	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0		
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2002 09 08	599	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.0		
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 09 11	608	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.3−	0.3−		
2002 08 19	644	0.0	0.0	2002 09 11	608	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
2002 08 19	644	0.2+	0.1−	2002 09 11	608	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+		
2002 08 19	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−		
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−		
2002 08 30	644	0.1+	0.5−	2002 09 16	644	0.5+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.0						

2002 QO$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.26319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24173713	ω	177.05671		+0.58202699		+0.80759740
a	2.5521556	Ω	128.51558		−0.74852718		+0.57775086
e	0.1008250	i	6.97612		−0.31772889		+0.11828092
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 27	644	0.2+	0.5−	2002 08 17	608	0.6−	0.3−	2002 09 16	644	0.2−	0.6−		
2002 06 27	644	0.2−	0.0	2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2002 09 16	644	0.4+	0.1+		
2002 06 27	644	0.3−	0.1−	2002 08 18	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−		
2002 06 27	644	0.6+	0.5−	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.3+		
2002 06 27	644	0.3−	0.2+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2−		
2002 06 27	644	0.6+	0.5+	2002 08 29	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.2−		
2002 08 11	644	0.0	0.7+	2002 08 29	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+		
2002 08 11	644	0.1−	0.7+	2002 09 15	608	0.7+	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	1.1−		
2002 08 17	608	0.1−	0.1−	2002 09 15	608	0.6+	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.0		
2002 08 17	608	0.6−	0.0	2002 09 15	608	0.4−	0.6−						

2002 QE$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	200.27710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21642505	ω	54.94445		−0.02346412		−0.99905044
a	2.7474578	Ω	36.45333		+0.89593674		−0.03730626
e	0.0140232	i	3.54225		+0.44356149		+0.02250467
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	691	0.1+	0.1+	2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+		
2001 04 24	691	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2003 12 14	691	0.0	0.1+		
2001 04 24	691	0.0	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.5−	2003 12 14	691	0.1+	0.1+		
2002 08 11	644	0.5+	0.2+	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.4+		
2002 08 11	644	0.2+	0.8+	2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2005 03 01	691	0.3+	0.3+		
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.0		
2002 08 18	644	0.2−	0.4+	2002 09 15	644	0.1−	0.3−	2005 05 10	G96	0.7−	0.4−		
2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2005 05 10	G96	0.6−	0.7−		
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2005 05 10	G96	0.7−	0.6−		
2002 08 19	644	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2005 05 10	G96	0.9−	0.4−		

2002 QW$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.70679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17685232	ω	273.44885		+0.60946403	−0.77899706	
a	3.1433703	Ω	137.81005		+0.78620803	+0.56990825	
e	0.1657160	i	12.67559		+0.10213001	+0.26147308	
P	5.57	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.3+	0.5+	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2002 09 04	644	0.1+	0.4+
2002 07 29	644	0.4+	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.4+
2002 07 29	644	0.3−	0.0	2002 08 29	291	0.2+	0.5+	2002 09 15	644	0.0	0.8−
2002 08 08	644	0.4+	0.1−	2002 08 29	291	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.4−	1.1−
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2002 08 29	291	0.1−	0.2+	2003 11 21	644	0.3+	0.1+
2002 08 15	644	0.8+	0.8−	2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2003 11 21	644	1.1−	0.1+
2002 08 15	644	0.4−	0.2−	2002 08 29	644	0.4−	0.3−	2003 11 21	644	0.2+	0.0
2002 08 15	644	0.4+	0.7−	2002 08 29	644	0.7−	0.1−	2004 01 13	644	0.1+	0.1+
2002 08 16	608	0.5+	0.2−	2002 08 29	644	0.4+	0.1−	2004 01 13	644	0.6+	0.2+
2002 08 16	608	0.4−	0.4−	2002 08 29	644	0.4−	0.0	2004 01 13	644	0.1−	0.4−
2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2002 09 04	644	0.0	0.2−				

2002 QF$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.92672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23293438	ω	87.15818		+0.93935289	−0.30169330	
a	2.6160557	Ω	290.35858		+0.20217822	+0.87126564	
e	0.2062004	i	10.01774		+0.27702008	+0.38713995	
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.1+	0.6+	2002 07 28	608	0.7+	0.2−	2002 08 18	608	0.6+	0.9+
2002 07 14	704	0.4−	1.2+	2002 07 28	608	1.1+	0.0	2002 08 26	644	0.2−	0.1−
2002 07 14	704	0.8−	0.4+	2002 08 05	644	0.3+	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.4−
2002 07 14	704	1.6−	1.3−	2002 08 05	644	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.3−	0.2−
2002 07 19	644	0.2−	0.2−	2002 08 05	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	691	0.2+	0.0
2002 07 19	644	0.1+	0.5−	2002 08 16	644	0.3−	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.0
2002 07 19	644	0.3+	0.4−	2002 08 16	644	0.3−	0.0	2003 12 22	691	0.2+	0.0
2002 07 22	644	0.2+	0.2−	2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2004 01 15	691	0.1+	0.0
2002 07 22	644	0.6+	0.0	2002 08 18	608	0.3+	0.4−	2004 01 15	691	0.0	0.0
2002 07 28	608	0.0	0.2+	2002 08 18	608	0.5−	0.4−	2004 01 15	691	0.4−	0.1+

2002 QP$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.34043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22707814	ω	273.33665		+0.96834026	−0.24340436	
a	2.6608425	Ω	100.75628		+0.24553182	+0.88857757	
e	0.0950006	i	3.23388		+0.04506966	+0.38882415	
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.1−
2001 05 24	807	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.2−
2002 07 23	644	0.3+	0.2−	2002 08 19	644	0.7+	0.2+	2002 09 15	644	0.6−	0.0
2002 07 23	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.6−	0.3−
2002 07 23	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.5−	2005 03 11	691	0.0	0.2−
2002 08 08	644	0.4−	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.1+
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 08 30	644	0.3+	0.2−	2005 03 11	691	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.4+	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+				

2002 QR$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.46660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29189356	ω	135.58296		−0.66094629	+0.74789311	
a	2.2507109	Ω	92.94296		−0.70456283	−0.59014438	
e	0.0785567	i	3.54161		−0.25834323	−0.30394983	
P	3.38	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.9−	0.5−	2002 07 23	644	0.2+	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.8−	0.9+	2002 07 23	644	0.5−	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.2−
1998 04 22	704	1.2+	0.5−	2002 08 08	644	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.5+	0.3−	2002 08 08	644	0.4+	0.1+	2002 08 19	644	0.1−	0.8+
1998 04 22	704	(2.4−	2.0+)	2002 08 08	644	0.1+	0.0	2002 08 19	644	0.5−	0.4+
1998 05 01	704	1.0+	1.3−	2002 08 11	644	0.4+	0.4−	2002 08 19	644	0.2+	0.4−
1998 05 01	704	0.2+	0.3−	2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	0.1+
1998 05 01	704	0.3−	0.6+	2002 08 11	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.3−	0.1−
1998 05 01	704	0.9−	1.5+	2002 08 11	644	0.2−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.6+
1998 05 01	704	(4.0−	2.5+)	2002 08 11	644	0.2+	0.9−				
2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2002 08 11	644	0.1+	0.1−				

2002 QS$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.76418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24786874	ω	118.66588		−0.73188615	−0.68135651	
a	2.5098911	Ω	18.39009		+0.61385949	−0.66548849	
e	0.0788035	i	1.77939		+0.29583642	−0.30475955	
P	3.98	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.6−	1.2−	2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2004 01 30	691	0.0	0.0
2002 08 20	644	0.8+	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2004 01 30	691	0.3+	0.0
2002 08 20	644	0.9+	1.7−	2002 09 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 18	691	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.3−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	691	0.3−	0.0
2002 08 30	644	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.7−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2002 09 08	608	0.1+	0.9+	2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.0

2002 QD$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.29159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19933052	ω	294.58611		+0.80281103	+0.59580721	
a	2.9023750	Ω	28.85933		−0.52874914	+0.72890927	
e	0.0965748	i	2.67712		−0.27553367	+0.33720180	
P	4.94	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	1.0−	0.3−	2002 08 16	644	0.0	0.4−	2002 09 04	644	0.3+	0.0
2002 07 23	644	0.1+	0.7−	2002 08 16	644	0.3+	0.3−	2002 09 15	644	0.4−	0.5+
2002 08 08	644	0.3−	0.9+	2002 08 16	644	0.3+	0.2+	2002 09 15	644	0.5−	0.4+
2002 08 08	644	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.4−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+
2002 08 14	644	0.5+	0.3−	2002 08 18	644	0.4+	0.0	2003 11 30	691	0.2−	0.0
2002 08 14	644	0.4+	0.1−	2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.0
2002 08 14	644	1.1+	0.6+	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2003 12 14	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.3−	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.4−	2003 12 14	691	0.1−	0.1−
2002 08 15	644	0.2+	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.1−	2003 12 14	691	0.3+	0.1−
2002 08 15	644	0.1+	0.6−	2002 09 04	644	0.7−	0.2−				
2002 08 15	644	0.1−	0.5+	2002 09 04	644	0.7−	0.3+				

2002 QH$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.85230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18793801	ω	274.28216		−0.95730532	+0.27334243	
a	3.0185125	Ω	281.60124		−0.21215110	−0.88536936	
e	0.1204059	i	5.51111		−0.19636304	−0.37603859	
P	5.24	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.0	0.7+	2002 08 07	644	0.1+	0.8+	2002 08 26	644	0.3−	0.0
2000 02 03	704	0.4−	0.3−	2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2002 08 27	644	0.6−	0.6+
2000 02 03	704	0.1−	0.7+	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	1.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.6+	0.9+	2002 08 16	644	0.1+	0.3−	2003 09 30	691	0.3+	0.0
2000 02 03	704	0.6+	0.1−	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2003 09 30	691	0.3+	0.1−
2002 07 22	644	0.0	0.4+	2002 08 17	644	0.3+	0.2+	2003 09 30	691	0.4+	0.0
2002 07 22	644	0.1−	0.2−	2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2003 11 02	691	0.4−	0.2+
2002 08 07	644	0.4−	0.4−	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2003 11 02	691	0.1−	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2003 11 02	691	0.5−	0.2−

2002 QX$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.00411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25689251	ω	11.94592		+0.76090840	+0.64408051	
a	2.4507655	Ω	307.66999		−0.60319434	+0.65750535	
e	0.1244393	i	5.69919		−0.23911293	+0.39095652	
P	3.84	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.2−	0.4−	2002 07 28	608	0.2+	1.1−	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2002 05 18	644	0.1+	0.7+	2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.7−
2002 05 19	644	0.2+	0.0	2002 08 08	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2002 05 19	644	0.4−	0.1+	2002 08 17	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.0	1.2−
2002 07 05	704	0.8−	0.3+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.2−
2002 07 05	704	0.5−	0.8−	2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.0+	0.2−
2002 07 05	704	0.5−	0.2+	2002 08 28	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.0
2002 07 05	704	0.4−	1.4+	2002 08 28	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.4−
2002 07 05	644	0.2+	0.3+	2002 08 28	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 07 05	644	0.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 07 05	644	0.2+	0.2+	2006 06 20	G96	0.5+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 07 14	644	0.2+	0.4+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
2002 07 18	644	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2002 07 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	1.0+
2002 07 22	644	0.2+	0.0	2006 08 24	704	1.0+	0.1+	2006 08 30	704	0.9−	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.4+	0.4−	2006 08 30	704	0.6−	1.2+
2002 07 22	644	0.3+	0.4−	2006 08 24	704	0.9+	0.1−	2006 08 30	704	1.0−	1.9+
2002 07 28	608	0.0	0.9−	2006 08 24	704	0.1−	0.4+				
2002 07 28	608	0.5+	1.0−	2006 08 24	704	0.3+	0.2−				

2002 QF$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.99681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18661216	ω	129.66284		+0.56438816	−0.82161332	
a	3.0327929	Ω	285.79867		+0.72961037	+0.54186632	
e	0.1943115	i	4.77567		+0.38617962	+0.17700971	
P	5.28	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.1−
2002 08 16	644	0.0	0.3−	2002 08 26	644	0.2+	0.5+	2003 12 18	704	2.4−	0.8−
2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2003 12 18	704	1.7−	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2003 12 18	704	0.9−	0.2+
2002 08 17	644	0.8+	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	0.6−	0.9+
2002 08 19	644	0.0	0.6−	2002 09 13	644	0.9−	0.4+	2003 12 21	704	3.0+	0.7+
2002 08 19	644	0.1+	0.3−	2002 09 13	644	0.6−	0.7+	2003 12 21	704	(1.0−	3.4−)
2002 08 19	644	0.4+	0.5−	2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	2.2+	1.6+
2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	1.3+	0.6+

2002 QG$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.32455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24502072	ω	232.29615		+0.55525549	−0.83165447	
a	2.5293029	Ω	183.99208		+0.78940103	+0.52947104	
e	0.2287658	i	5.35311		+0.26179639	+0.16736568	
P	4.02	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	691	0.1−	0.2+	2002 08 17	608	0.5−	0.2+	2002 09 28	608	0.8−	0.5−
1998 08 27	691	0.0	0.2+	2002 08 17	608	0.2−	0.1−	2002 09 28	608	0.7+	1.3−
1998 08 27	691	0.3−	0.1+	2002 08 17	608	0.1−	0.5−	2002 09 28	608	0.0	0.5−
2000 03 03	704	0.7+	0.9+	2002 08 19	644	0.0	0.2−	2004 03 30	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.8−	1.6+	2002 08 19	644	0.4+	0.1−	2004 03 30	691	0.1+	0.0
2000 03 03	704	0.3−	1.3−	2002 08 19	644	0.6+	0.0	2004 03 30	691	0.2−	0.2−
2000 03 03	704	0.3+	0.7−	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.6−	1.8+
2000 03 03	704	0.4+	0.7−	2002 08 26	644	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.6−	1.5−
2002 08 16	644	0.3+	0.2−	2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2006 08 19	699	0.5+	0.4−
2002 08 16	644	0.4+	0.1−	2002 09 06	704	1.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2002 08 16	644	0.4+	0.0	2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2002 09 14	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.4−	0.2+	2002 09 14	644	0.1−	0.2+				

2002 QG$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.82295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22856062	ω	221.19228		+0.90711609	−0.41619725	
a	2.6493243	Ω	163.07974		+0.41997102	+0.88530940	
e	0.1984949	i	12.42322		+0.02765402	+0.20738158	
P	4.31	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 08 16	608	0.2−	0.6−	2002 08 26	644	0.5+	0.3+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 08 16	608	0.4−	0.2−	2002 08 26	644	0.4+	0.3+
2002 07 12	644	0.1−	0.5−	2002 08 16	608	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.1+	0.0
2002 07 12	644	0.2−	0.4−	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.2+
2002 07 21	644	0.3+	0.1−	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 08 27	644	0.4+	0.1−
2002 07 21	644	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	0.5+
2002 07 21	644	0.3+	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.0
2002 08 05	644	0.3−	0.1+	2002 08 26	644	0.1+	0.4+	2004 01 28	645	0.0	0.1+
2002 08 05	644	0.2−	0.3+	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 08 05	644	0.6−	0.5+	2002 08 26	644	0.0	0.1−				

2002 QQ$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.52961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106831	ω	2.77568		+0.39854895	+0.90801935	
a	3.0943855	Ω	290.73889		−0.84410218	+0.30811890	
e	0.0979222	i	7.93299		−0.35867848	+0.28383727	
P	5.44	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.3−	0.1−	2002 08 16	644	0.7−	0.7+	2002 09 13	644	0.1−	0.1+
1994 01 12	691	0.4+	0.5+	2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2002 09 13	644	0.0	0.6+
1994 01 12	691	0.6−	0.3−	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.2+
1997 11 03	691	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−
1997 11 03	691	1.0+	0.1−	2002 08 26	644	0.7−	0.1+	2003 12 01	691	0.0	0.1−
1997 11 03	691	0.4+	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2003 12 19	691	0.4−	0.0
2002 07 22	644	0.5+	0.8+	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2003 12 19	691	0.2−	0.2−
2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+

2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.4+		
2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.6+	0.4+		
2002 08 16	644	0.7−	0.3+	2002 09 13	644	0.7−	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.0		

2002 QD$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.50573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16797789	ω	89.92594		+0.84698613	−0.51958600	
a	3.2531292	Ω	301.37790		+0.42014812	+0.78384560	
e	0.1051486	i	7.56854		+0.32571468	+0.34002422	
P	5.87	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	1.1+	1.0−	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.2+		
2002 08 08	644	0.3−	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.5−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+		
2002 08 16	644	0.1+	0.6+	2002 08 26	644	0.5+	0.7−	2003 12 18	691	0.1+	0.1+		
2002 08 16	644	0.2−	0.1−	2002 08 26	644	0.3+	0.1+	2003 12 18	691	0.3−	0.4−		
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.1+	0.2−	2003 12 18	691	0.5+	0.1−		
2002 08 17	644	0.5+	0.3+	2002 08 27	644	0.0	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.2+		
2002 08 17	644	0.4−	0.1+	2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 17	644	0.4+	0.0	2002 09 13	644	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−		
2002 08 18	644	0.6−	0.3−	2002 09 13	644	1.2−	0.8+	2005 03 13	G96	0.0	0.3−		
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	691	0.3−	0.1+						

2002 QH$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	176.29448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24483119	ω	353.25976		−0.91604444	−0.39608289	
a	2.5306080	Ω	162.97962		+0.37731130	−0.90438176	
e	0.0934841	i	12.44790		+0.13601016	−0.15878281	
P	4.03	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.4+	0.2+	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2005 04 13	703	0.2+	0.7−		
2002 07 21	644	0.5+	0.5−	2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2005 04 13	703	0.2+	0.2−		
2002 07 21	644	0.5−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2005 04 13	703	0.1+	0.5+		
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2005 05 04	703	0.0	0.5−		
2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2002 08 27	644	0.3+	0.2−	2005 05 04	703	0.6−	0.5+		
2002 08 16	644	0.0	0.5+	2002 08 27	644	0.1−	0.1−	2005 05 04	703	0.1+	0.3+		
2002 08 16	644	0.2+	0.8−	2002 08 27	644	0.1−	0.4−	2005 05 04	703	0.6+	0.1−		
2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.0	2006 08 23	850	1.4+	0.5+		
2002 08 17	644	0.1−	0.5+	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2006 08 23	850	1.2−	1.8−		
2002 08 17	644	0.4−	0.0	2005 04 13	703	0.6−	0.0						

2002 QM$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	207.61904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18012192	ω	92.43503		+0.72364386	−0.67887836	
a	3.1052149	Ω	310.35490		+0.55044895	+0.67638968	
e	0.1064779	i	9.39170		+0.41634783	+0.28569420	
P	5.47	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.3+	0.3+	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.4−		
2002 08 11	644	0.9+	0.3−	2002 08 26	644	0.3+	0.2+	2002 09 14	644	0.0	0.2−		
2002 08 17	644	0.5−	0.3−	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2003 12 17	704	0.9−	0.1−		
2002 08 17	644	0.5−	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.3+	2003 12 17	704	0.9−	0.6+		
2002 08 17	644	0.4−	0.2−	2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2003 12 17	704	0.5+	0.1+		
2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 09 13	644	0.2+	0.3+	2003 12 17	704	0.5+	0.1+		
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.2+	0.8+	2003 12 25	691	0.2−	0.1−		
2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.2+	0.6+	2003 12 25	691	0.4−	0.3+		
2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2002 09 14	644	0.5−	0.9−	2003 12 25	691	0.8+	0.3−		

2002 QK$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.58916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18626564	ω	208.15518		+0.96197830	−0.27024448	
a	3.0365531	Ω	167.33484		+0.27197027	+0.93448987	
e	0.0810817	i	10.39710		+0.02509811	+0.23172526	
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.1−	0.2−	2002 08 17	644	0.3−	0.1−	2002 09 14	644	0.3+	0.6−		
1995 04 04	691	0.4−	0.3−	2002 08 19	644	0.3+	0.5−	2002 09 14	644	0.4−	0.7−		
1995 04 04	691	0.2+	0.8−	2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	1.0+		
2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2002 08 19	644	0.2+	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	1.0+		
2002 08 16	644	0.1+	0.7+	2002 08 27	644	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	0.2−	1.2+		
2002 08 16	644	0.0	0.9+	2002 08 27	644	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	1.0+	0.5+		
2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.5−						
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.9−						

2002 QE$_{85}$ = 2006 DP$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.03828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18347619	ω	89.67504		+0.15911605	+0.98718612	
a	3.0672528	Ω	189.50618		−0.93237574	+0.14624009	
e	0.1472010	i	4.19062		−0.32458831	+0.06385456	
P	5.37	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.2+		
2001 04 27	691	0.0	0.2+	2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	691	0.1+	0.2+		
2001 04 27	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	691	0.0	0.4+		
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.4+		
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2002 08 27	644	0.5−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.7+		
2002 08 16	608	0.2+	0.1+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.4+		
2002 08 16	608	0.3−	0.5+	2002 09 14	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+		
2002 08 16	608	0.7+	1.2+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.0		
2002 08 17	644	0.1−	0.7+	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+		
2002 08 17	644	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+		
2002 08 17	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	691	0.3−	0.1+						

2002 QB$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.63999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21362390	ω	138.06541		+0.42356323	+0.90341523	
a	2.7714230	Ω	156.75535		−0.86950822	+0.42608185	
e	0.1718757	i	9.71487		−0.25406623	+0.04790799	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.5−	0.1+	2002 08 17	644	0.4+	0.4−	2002 09 14	644	0.1−	0.1−		
2002 07 30	608	0.5+	0.2−	2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.3−		
2002 07 30	608	0.4−	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.0		
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 04 29	691	0.1−	0.1−		
2002 08 08	644	0.1+	0.0	2002 09 05	699	0.6+	1.3−	2006 04 29	691	0.0	0.1−		
2002 08 16	608	0.1−	0.2−	2002 09 05	699	1.4+	1.5+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+		
2002 08 16	608	0.1+	0.2+	2002 09 05	699	1.3−	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1+		
2002 08 17	644	0.1−	0.0	2002 09 05	699	0.0	1.1+	2006 05 07	691	0.3+	0.1−		
2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.3−						

2002 QJ$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	193.01320		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18599868	ω	222.93077	+0.49508793		−0.86876436	
a	3.0394579	Ω	197.40393	+0.80735407		+0.46497590	
e	0.0587480	i	2.23798	+0.32104103		+0.17042857	
P	5.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.5−	2002 09 14	644	0.6+	0.9+		
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.2+	0.6+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+		
2000 03 12	691	0.1+	0.4−	2002 08 26	644	0.0	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+		
2000 03 12	691	0.2+	0.4−	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−		
2000 03 12	691	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−		
2002 08 17	644	0.3+	0.4+	2002 08 27	644	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.5−		
2002 08 17	644	0.8−	0.2+	2002 08 31	644	0.1+	0.1+	2006 04 28	807	0.2−	0.5+		
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 08 31	644	0.2+	0.1−	2006 04 28	807	0.2−	0.4+		
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 08 31	644	0.0	0.4−						
2002 08 18	644	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.3−						

2002 QK$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.72505		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24475232	ω	40.52288	+0.96190951		+0.26807217	
a	2.5311517	Ω	303.84940	−0.26451197		+0.86326082	
e	0.1947025	i	3.69681	−0.06901822		+0.42768921	
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.4+	0.9+	2002 08 27	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.0		
2002 07 30	608	0.6−	0.3+	2002 09 03	608	1.0+	0.8+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−		
2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2002 09 03	608	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−		
2002 08 17	644	0.0	0.4−	2002 09 05	704	0.6−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+		
2002 08 17	644	0.2+	0.4−	2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.2−		
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.7−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−		
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.8+	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.0		
2002 08 18	644	0.0	0.3−	2002 09 14	644	0.2+	0.5−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+		
2002 08 27	644	0.0	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+		
2002 08 27	644	0.0	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.6+						

2002 QG$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.47852		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30711051	ω	190.39353	−0.10633133		+0.99407864	
a	2.1757363	Ω	73.50531	−0.91059672		−0.08830787	
e	0.1552121	i	1.33803	−0.39938359		−0.06331969	
P	3.21	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.3−	0.2+	2002 08 29	644	0.4+	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.0		
1996 11 07	691	0.2+	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.4−	2002 09 15	644	0.0	0.0		
1996 11 07	691	0.1+	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.3+		
2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2002 09 12	644	0.3−	0.3−	2005 07 07	691	0.3+	0.0		
2002 08 20	644	0.0	0.0	2002 09 12	644	0.1+	0.0	2005 07 07	691	0.4−	0.1+		
2002 08 20	644	0.1−	0.2+	2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2005 07 07	691	0.0	0.1−		

2002 QZ$_{88}$ = 2005 EV$_{322}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.31768		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18457671	ω	219.71219	+0.93631652		−0.34565030	
a	3.0550485	Ω	160.24070	+0.35031693		+0.90723163	
e	0.0833731	i	10.55813	+0.02427811		+0.23970115	
P	5.34	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	807	0.2+	0.2−	2002 09 01	644	0.3−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3+		
2002 08 10	807	0.0	0.2−	2002 09 01	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.1+	0.3+		
2002 08 15	291	0.1+	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.5−	2005 04 04	G96	0.7+	0.3−		
2002 08 15	291	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1+	0.3+		
2002 08 15	291	0.4+	0.2+	2002 09 04	644	0.2+	0.0	2005 04 04	G96	0.2+	0.1+		
2002 08 17	644	0.0	0.3−	2002 09 14	644	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.6+	0.1+		
2002 08 17	644	0.2−	0.3−	2002 09 14	644	0.6−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+		
2002 08 17	644	0.6−	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+		
2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.7−		
2002 08 27	644	0.3−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.4+						
2002 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+						

2002 QX$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.73197		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24368604	ω	253.51649	+0.96442781		−0.25220060	
a	2.5385299	Ω	121.02965	+0.26375032		+0.89793096	
e	0.2295663	i	5.30371	+0.01774171		+0.36071435	
P	4.04	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.4+	0.2−	2002 09 08	608	0.2+	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2002 08 12	608	0.3+	0.8−	2002 09 08	608	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2002 08 12	608	0.3−	0.1+	2002 09 08	608	0.0	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2002 08 20	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.0		
2002 08 20	644	0.6−	0.7−	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+		
2002 08 20	644	0.6−	0.3−	2002 09 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−		
2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−		

2002 QU$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.22273		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23121097	ω	153.37764	−0.95308533		−0.30064061	
a	2.6290394	Ω	9.33453	+0.22419216		−0.77935995	
e	0.1550529	i	12.55724	+0.20338689		−0.54973929	
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2002 08 19	644	0.3+	0.3+	2002 09 08	608	0.5−	0.2−		
1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2002 09 08	608	0.2+	0.2−		
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.4−	0.4−		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.4+	2002 09 16	644	0.3+	0.2−		
2002 08 19	644	0.3+	0.1−	2002 09 08	608	0.1+	0.7+	2002 09 16	644	0.2−	0.3−		

2002 QH$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.51254		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17723623	ω	40.86490	+0.02276499		+0.99124593	
a	3.1388294	Ω	230.85139	−0.95534784		−0.01676431	
e	0.1006790	i	9.65395	−0.29460526		+0.13095980	
P	5.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−		
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.3+	0.4+	2002 10 05	645	0.0	0.2−		
2002 08 18	644	0.4+	0.4+	2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2002 10 11	645	0.1+	0.0		
2002 08 18	644	0.4+	0.8+	2002 09 04	644	0.6−	0.7+	2002 10 11	645	0.1−	0.0		
2002 08 18	644	0.3+	0.7+	2002 09 12	644	0.1−	0.4+	2003 10 22	695	0.1−	0.3+		
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2002 09 12	644	0.7−	0.2+	2003 10 22	695	0.0	0.3+		
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2002 09 12	644	0.1+	0.1+						

2002 QW$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.35009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23472713	ω	168.67005		+0.08908859		+0.99441656
a	2.6027184	Ω	106.42226		−0.91837996		+0.10399151
e	0.1365400	i	3.38038		−0.38554048		−0.01792950
P	4.20	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.0	0.4+	2002 09 15	644	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2002 09 15	644	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 08 20	644	0.6+	0.5+	2005 03 03	703	0.8+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.3−
2002 08 29	644	0.1−	0.3−	2005 03 03	703	0.6+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 03 03	703	1.4−	1.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2005 03 03	703	0.7+	1.0−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 09 12	608	0.4+	0.4−	2005 04 09	691	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.3+	0.2−
2002 09 12	608	0.1−	0.6+	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3−
2002 09 12	608	0.2−	0.2+	2005 04 09	691	0.0	0.0				
2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0				

2002 QX$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.93693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23643126	ω	260.92799		+0.68919382		−0.72217205
a	2.5901969	Ω	145.26614		+0.69880199		+0.64095120
e	0.2476125	i	5.94235		+0.19154024		+0.26009438
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1−	0.4+	2002 09 08	608	0.5+	0.4−	2002 10 01	608	0.5−	0.6+
2002 08 20	644	0.7−	0.3+	2002 09 08	608	0.4+	0.2−	2002 10 01	608	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.4+	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2002 08 29	644	0.4+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2002 08 29	644	0.8+	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 09 06	704	0.7−	0.8+	2002 09 16	608	0.5−	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.2−	2002 09 16	608	0.2−	0.8−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 09 16	608	0.6−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 09 08	608	0.0	0.0	2002 10 01	608	0.5+	0.6+				

2002 QS$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.17145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20174003	ω	250.49134		+0.78640544		−0.61520746
a	2.8792187	Ω	147.40598		+0.59834431		+0.73631994
e	0.1012947	i	5.91942		+0.15346198		+0.28169616
P	4.89	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2002 09 15	644	0.1−	0.2+
1995 03 10	691	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.1−
1995 03 10	691	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.3−
1995 03 10	691	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.5−	2002 09 16	644	0.3+	0.4+
1995 03 10	691	0.5−	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5+	0.1+
1995 03 10	691	0.6+	0.0	2002 09 04	644	0.2−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.1+	0.0	2002 09 04	644	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.4−
2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2002 09 15	644	0.4+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+

2002 QT$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.37736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17874355	ω	343.67386		−0.72690642		−0.68010562
a	3.1211583	Ω	152.71987		+0.65101243		−0.72656896
e	0.0358329	i	11.98816		+0.21860893		−0.09774401
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	0.9+	0.3−
1994 02 10	691	0.1−	0.3+	2002 09 15	644	0.5−	0.6+	2005 03 09	691	0.0	0.1−
1994 02 10	691	0.0	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2005 03 09	691	0.2+	0.2+
1994 03 06	691	0.2−	0.5−	2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 03 09	691	0.3+	0.0
1994 03 06	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.6+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0
1994 03 06	691	0.2+	0.7−	2005 01 13	691	0.4+	0.3+	2005 04 05	G96	0.2−	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	1.0−	0.1−	2005 04 05	G96	0.3−	0.0
2002 08 18	644	0.5+	0.7+	2005 02 02	703	2.2−	0.0	2006 04 27	703	0.2+	0.7+
2002 08 29	644	0.1−	1.0+	2005 02 02	703	1.5−	1.6+	2006 04 27	703	1.1+	0.3−
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.2+	0.8+	2006 04 27	703	0.8+	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.9+	2005 02 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 27	703	1.5−	1.6+
2002 09 15	644	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.4+	0.2+				

2002 QH$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.12865		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21014423	ω	205.57646		−0.59907809		+0.79995435
a	2.8019329	Ω	27.65890		−0.72133554		−0.52059891
e	0.0466212	i	4.24101		−0.34753486		−0.29841214
P	4.69	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.1−	0.5+	2002 08 18	644	0.0	0.6+	2002 08 29	644	0.9+	0.1−
2001 04 13	691	0.1+	0.3+	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2003 11 16	691	0.1−	0.4+
2001 04 13	691	0.4+	0.1+	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2003 11 16	691	0.1−	0.3+
2002 08 11	644	0.2−	0.5+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2003 11 16	691	0.2−	0.2+
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2002 08 11	644	0.2−	0.4+	2002 08 19	644	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.1+	0.5−	2002 08 19	644	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.4+
2002 08 15	644	0.1−	0.8−	2002 08 29	644	0.1+	0.1+				
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2002 08 29	644	0.8−	0.7+				

2002 QR$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.65716		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22542397	ω	289.97085		+0.53565204		−0.82624401
a	2.6738435	Ω	126.41371		+0.83289217		+0.48291720
e	0.1746523	i	12.51234		+0.13916726		+0.29002037
P	4.37	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.4+	0.3−	2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2002 08 29	644	0.2−	0.8+
2002 07 23	644	0.8+	0.4−	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.5−	0.4−
2002 07 23	644	1.2+	0.9−	2002 08 16	644	0.5+	0.2−	2002 08 30	644	0.3−	0.2+
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.4−	0.2−	2002 08 30	644	0.4−	0.2−
2002 07 29	644	0.1+	0.7−	2002 08 18	644	0.4−	0.5+	2003 12 22	691	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	691	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.4−	0.3−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.2−	2004 01 31	691	0.1+	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.2+	2002 08 18	644	0.1+	0.0	2004 01 31	691	0.1−	0.2−
2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.6+	2004 01 31	691	0.1−	0.2−
2002 08 11	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.2−				

2002 QC$_{97}$ = 2005 GF$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.22832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21680065	ω	358.95867		+0.99998467		+0.00539898
a	2.7442837	Ω	0.73539		−0.00412747		+0.87502203
e	0.0446114	i	5.51245		−0.00369230		+0.48405299
P	4.55	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.1+	0.0	2002 08 18	644	0.4−	0.5−	2002 09 15	644	0.2−	0.4+	
2001 05 24	807	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.3−	2005 03 04	691	0.3+	0.1+	
2002 08 11	644	0.1−	0.4−	2002 08 18	644	0.1+	0.2−	2005 03 04	691	0.1−	0.0	
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2005 03 04	691	0.2−	0.1+	
2002 08 11	644	0.0	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.4+	0.2−	
2002 08 16	644	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.1−	0.2+	2005 04 11	G96	0.4−	0.4−	
2002 08 16	644	0.2+	0.4−	2002 09 15	644	0.6+	0.4+	2005 04 11	G96	0.3+	0.0	
2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.5+	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	

2002 QT$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.61877		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17338495	ω	22.77753		−0.94276462		−0.30883402
a	3.1851395	Ω	138.56239		+0.26913840		−0.92739241
e	0.0350479	i	10.95459		+0.19687403		−0.21110391
P	5.68	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.7+	0.0	2002 08 26	644	0.2+	0.5−	2003 09 30	645	0.0	0.0	
2002 07 29	644	0.3+	0.1−	2002 08 26	644	0.4−	0.5+	2003 09 30	645	0.0	0.0	
2002 08 08	644	0.4+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2005 03 17	G96	0.4+	0.6+	
2002 08 08	644	0.2+	0.4+	2002 08 29	644	0.0	0.1−	2005 03 17	G96	0.4−	0.3+	
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2002 08 29	644	0.9−	0.1+	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+	
2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 03 17	G96	0.3+	0.2+	
2002 08 17	644	0.5−	0.7+	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2006 04 04	599	0.4−	0.2+	
2002 08 17	644	0.1−	0.3+	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 04	599	0.3+	0.3+	
2002 08 18	644	0.0	0.5−	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 04	599	0.4+	0.7+	
2002 08 18	644	0.5+	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.1+					
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2003 09 28	645	0.1−	0.0					

2002 QM$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.58683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22947735	ω	58.68458		+0.62806977		−0.77810715
a	2.6422637	Ω	352.38910		+0.68943356		+0.56167333
e	0.1618306	i	3.81409		+0.36084586		+0.28119803
P	4.30	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2002 08 29	644	0.2+	0.0	
2000 03 12	691	0.0	0.4+	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 09 04	644	0.1+	1.0+	
2000 03 12	691	0.3+	0.4+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2002 09 04	644	0.5+	0.1−	
2002 07 06	291	0.0	0.3−	2002 08 18	644	0.2+	0.5+	2002 09 04	644	0.7+	0.2+	
2002 07 06	291	0.2−	0.1+	2002 08 18	644	0.5+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.6+	
2002 07 06	291	0.7−	0.0	2002 08 26	644	0.6−	0.5+	2004 01 22	704	0.2+	0.8+	
2002 07 29	644	0.4+	1.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.8+	2004 01 22	704	0.1−	0.7+	
2002 07 29	644	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.1+	
2002 07 29	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.2−	

2002 QN$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	186.52665		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18088354	ω	83.38531		+0.54580010		−0.83526434
a	3.0964924	Ω	333.19874		+0.69853048		+0.49746654
e	0.0838543	i	8.49414		+0.46277145		+0.23422322
P	5.45	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	291	0.2−	0.2−	2002 08 29	291	0.1+	0.5+	2005 02 09	691	0.4+	0.5+	
2002 07 06	291	0.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.7+	0.4+	
2002 07 06	291	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	
2002 07 29	644	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.4−	0.7+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4+	
2002 07 29	644	0.1−	0.4−	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3+	
2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.6+	
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2005 04 05	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2004 12 20	G96	0.0	0.3+	2005 04 05	G96	0.0	0.4−	
2002 08 18	644	0.1+	0.6−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−	
2002 08 18	644	0.7−	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+	
2002 08 29	291	0.1−	0.8+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+					
2002 08 29	291	0.3+	0.5+	2005 02 09	691	0.4+	0.5+					

2002 QW$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.45643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17374469	ω	84.80389		+0.01113512		−0.99969727
a	3.1807414	Ω	4.72780		+0.77914407		−0.00507847
e	0.0711357	i	15.43806		+0.62674598		+0.02407453
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2002 09 16	644	0.2+	0.6−	2003 12 17	704	0.6+	0.2−	
2002 08 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.7−	0.7+	2003 12 17	704	0.7−	0.9−	
2002 08 19	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	704	0.7+	0.1+	2005 03 09	703	0.3−	0.3+	
2002 08 26	644	0.4−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	703	0.0	0.4−	
2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.5−	2005 03 09	703	0.5+	0.5+	
2002 08 26	644	0.0	0.1+	2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.3+	0.4+	
2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 12 17	704	0.0	0.3−					
2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2003 12 17	704	0.0	0.3+					

2002 QX$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.49388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19102196	ω	211.76403		+0.70873284		+0.69056844
a	2.9859362	Ω	103.83052		−0.61216103		+0.70363301
e	0.0203986	i	8.54434		−0.35065174		+0.16737926
P	5.16	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.4−	0.0	2005 03 09	703	(2.8+	0.8+)	
2002 08 19	644	0.1−	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.2−	0.0	
2002 08 19	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	644	0.2−	0.7−	2006 04 19	691	0.3−	0.3+	
2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2003 11 23	691	0.3−	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	
2002 08 26	644	0.2+	0.2+	2003 11 23	691	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.3+	
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2003 11 23	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	
2002 09 09	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.9−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+	
2002 09 09	644	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 05 23	691	0.1+	0.2−	
2002 09 09	644	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	1.1+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	
2002 09 16	644	0.4+	0.1+	2005 03 09	703	0.5+	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.4−	
2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.7−	0.0					
2002 09 16	644	0.3−	0.0	2005 03 09	703	0.5+	0.8+					

2002 QY$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.41379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19129095	ω	211.24091		+0.21647102	+0.97028541	
a	2.9831363	Ω	71.44921		−0.87055833	+0.24195945	
e	0.1514374	i	6.54762		−0.44189194	−0.00136040	
P	5.15	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	691	0.5−	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.2−
1996 05 21	691	0.1+	0.5+	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1996 05 21	691	0.5−	0.2−	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2001 04 14	691	0.6+	0.2−	2002 09 08	608	0.1−	1.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−
2001 04 14	691	0.7+	0.3−	2002 09 08	608	0.1−	0.4−	2006 05 07	G96	0.3−	0.4+
2001 04 14	691	0.8+	0.3−	2002 09 16	644	0.4+	0.0	2006 05 07	G96	0.5−	0.3+
2002 08 12	608	0.5−	0.4+	2002 09 16	644	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	1.0−	0.2+
2002 08 12	608	0.1−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.4−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4+
2002 08 12	608	0.3−	0.2+	2002 09 30	608	1.2+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2002 09 30	608	0.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 09 30	608	0.2+	0.3−				
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.0				

2002 QZ$_{98}$ = 2004 CS$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.93904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28372468	ω	3.75188		+0.59133041	−0.80168166	
a	2.2937072	Ω	50.01988		+0.73688474	+0.49313660	
e	0.1516096	i	6.54770		+0.32761141	+0.33782068	
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.4−	0.4−	2002 08 19	644	0.0	0.0	2002 09 30	608	0.5−	0.2+
1997 03 12	691	0.1−	0.5−	2002 08 19	644	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.8−	0.2+
1997 03 12	691	0.3−	0.4−	2002 08 20	644	0.3+	0.2−	2002 09 30	608	0.8−	0.3+
1999 12 16	704	0.8+	2.4+	2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2004 02 13	691	0.2+	0.4+
1999 12 16	704	0.3+	0.2+	2002 08 20	644	0.1−	0.5+	2004 02 13	691	0.0	0.3+
1999 12 16	704	0.2−	0.2−	2002 09 09	644	0.1−	0.4−	2004 02 13	691	0.4+	0.2+
1999 12 16	704	0.8−	1.4−	2002 09 09	644	0.1+	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	0.6−	0.6+	2002 09 09	644	0.1+	0.2−	2004 02 29	691	0.2+	0.2+
2000 01 04	704	0.6−	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	1.3+	1.3−	2002 09 16	644	0.2+	0.3+	2004 03 23	704	0.1−	0.4+
2002 08 12	608	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2004 03 23	704	0.2+	0.3+
2002 08 12	608	0.4+	0.3+	2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2004 03 23	704	1.0+	0.7+
2002 08 12	608	0.0	0.1+	2002 09 17	644	0.2+	0.2+				
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 09 17	644	0.3+	0.5−				

2002 QJ$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.80739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27380499	ω	147.38949		−0.44348696	+0.89070459	
a	2.3487771	Ω	96.11073		−0.84234351	−0.37615210	
e	0.2090017	i	5.76183		−0.30622986	−0.25525464	
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	566	0.2+	0.4+	2002 08 13	644	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.3−	0.1+
1998 05 01	566	0.4−	0.0	2002 08 13	644	0.1−	0.3+	2002 09 15	644	0.7−	0.7+
1998 05 02	566	0.0	0.5−	2002 08 16	644	0.5+	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.1+
1998 05 02	566	0.3+	0.2+	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.5−
1998 05 22	566	0.4−	0.0	2002 08 16	644	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.1−	0.6−
1998 05 22	566	0.4+	0.3+	2002 08 19	644	0.3−	0.4−	2005 03 03	703	0.5−	0.3−
2002 08 11	644	0.1−	0.3−	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.6+	0.4+
2002 08 11	644	0.4−	0.2−	2002 08 19	644	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	0.2−
2002 08 11	644	0.2+	0.1−	2002 08 30	644	0.3−	0.4−				
2002 08 13	644	2.0+	0.9−	2002 08 30	644	0.3−	0.6+				

2002 QM$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.14671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22068049	ω	242.10681		+0.90585706	−0.39294830	
a	2.7120233	Ω	140.45083		+0.41968718	+0.88313985	
e	0.1600822	i	14.38228		−0.05732068	+0.25623357	
P	4.47	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 30	608	0.4+	0.1+
2002 08 11	608	0.1−	0.3−	2002 08 30	644	0.5+	0.3+	2002 10 07	608	0.0	0.6−
2002 08 11	608	0.1−	0.0	2002 09 15	608	0.5−	0.0	2002 10 07	608	0.3−	1.0+
2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2002 09 15	608	0.2+	0.0	2002 10 07	608	0.5−	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	0.4−	0.2−	2003 11 21	691	0.3−	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.1+	2004 01 18	691	0.1−	0.1−
2002 08 18	644	0.0	0.6+	2002 09 30	608	0.7+	0.1+	2004 01 18	691	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2002 09 30	608	0.0	0.8−	2004 01 18	691	0.1+	0.0

2002 QQ$_{99}$ = 2004 CX$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.68810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933144	ω	355.77066		+0.23280242	−0.97034009	
a	2.3176944	Ω	80.75788		+0.89419824	+0.18723702	
e	0.1252638	i	3.78405		+0.38237749	+0.15291305	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.0	1.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2004 02 11	703	1.1−	1.0+
1999 12 08	704	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2004 02 11	703	0.6−	0.4−
1999 12 08	704	0.1+	0.8+	2002 08 29	644	0.3+	0.5−	2004 02 11	703	0.6+	0.6−
1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2002 08 30	644	0.3+	0.4−	2004 02 17	704	0.8+	0.2+
2002 08 18	644	0.6+	0.8+	2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2004 02 17	704	1.0+	0.7−
2002 08 18	644	0.5+	0.6+	2002 08 30	644	0.0	0.5−	2004 02 17	704	0.0	1.0−
2002 08 18	644	0.4+	1.0+	2002 09 16	644	0.2−	0.5−	2004 02 17	704	0.5−	0.6−
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.8−	0.1−	2004 02 18	608	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2004 02 18	608	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2004 02 11	703	0.3+	1.5+	2004 02 18	608	0.2−	0.0

2002 QS$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.73655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19232870	ω	149.91225		+0.12251137	+0.98312588	
a	2.9723959	Ω	126.78903		−0.94104878	+0.15855707	
e	0.0620936	i	9.76629		−0.31530644	−0.09123137	
P	5.12	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.5+	0.3+	2002 08 30	644	0.4−	0.5+	2005 02 02	691	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.4−	0.6+	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2005 02 02	691	0.1+	0.7+
2002 08 19	644	0.1−	0.3+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.1+	0.1−
2002 08 19	644	0.4−	0.3+	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2006 04 27	703	1.4−	0.3−
2002 08 19	644	0.3+	0.2+	2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 27	703	2.0+	1.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2003 11 26	691	0.3−	0.6+	2006 04 27	703	0.6+	0.5+
2002 08 26	644	0.1+	0.6+	2003 11 26	691	0.2+	0.5+	2006 04 27	703	0.3−	1.9+
2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.3+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	691	0.0	1.2−	2006 05 26	703	0.2+	0.3−
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2003 12 22	691	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.8+
2002 08 30	644	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	1.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+				
2002 08 30	644	0.4−	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+				

2002 QT$_{99}$ = 2005 EW$_{271}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	103.36348			(2000.0)		
n	0.23767024	ω	90.66359		−0.78312770	+0.61760560
a	2.5811873	Ω	127.48071		−0.60073595	−0.72116634
e	0.0741177	i	5.25092		−0.16070884	−0.31381912
P	4.15	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.3+	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 03 18	703	0.6+	0.9−
2001 03 04	691	0.5+	0.6+	2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2005 03 18	703	0.3−	0.7+
2001 03 04	691	0.5+	0.4+	2002 08 29	644	0.4+	0.1+	2005 03 18	703	0.7−	0.9+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	0.5+	1.2+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.4−	2005 04 04	703	0.2−	0.2−
2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.9−	0.3−	2005 04 04	703	0.4−	0.3+
2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2005 03 03	703	0.4−	0.6−	2005 04 04	703	0.5+	0.0
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2005 03 03	703	0.1−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.9−	1.0−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.9−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.1+	0.6+	2005 03 17	683	(0.1−	2.8+)	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 03 17	683	1.5+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 08 29	644	0.1−	0.0	2005 03 18	703	0.3−	0.5+	2006 08 20	644	0.3+	0.2+

2002 QA$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	348.49528			(2000.0)		
n	0.25752343	ω	246.84137		+0.87876588	−0.46423505
a	2.4467610	Ω	140.57226		+0.47619436	+0.83745649
e	0.2267115	i	10.03882		+0.03177211	+0.28836167
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	910	0.7+	0.6+	2002 09 15	608	0.9−	0.4−	2002 10 07	608	0.1+	0.6−
1998 07 27	910	1.0+	0.7+	2002 09 15	608	1.2−	0.9−	2002 10 07	608	0.1+	0.2−
1998 07 27	910	0.9+	0.7+	2002 09 16	644	0.4−	0.2−	2004 02 17	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.4−	2004 02 17	691	0.0	0.2+
2002 08 18	644	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.2−	2004 02 17	691	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2002 09 30	608	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	1.3+
2002 08 29	644	0.2−	0.3−	2002 09 30	608	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.3−	2002 09 30	608	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	1.4+
2002 08 29	644	0.3−	0.3−	2002 10 07	608	0.9+	0.3−	2006 08 28	699	1.0+	1.8+

2002 QS$_{100}$ = 1995 DR$_{10}$ = 2003 WD$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	272.27759			(2000.0)		
n	0.18554660	ω	315.89711		+0.85841740	+0.51145848
a	3.0443930	Ω	13.49973		−0.41192029	+0.73277512
e	0.0527706	i	9.64529		−0.30568161	+0.44883276
P	5.31	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.4+	1.1−	2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.5−	0.6+
1995 02 25	691	0.3−	0.3+	2002 08 19	644	0.6+	0.3+	2002 09 15	644	0.2−	0.2+
1995 02 25	691	0.4+	0.3−	2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.1+
1995 03 04	691	0.1−	0.9+	2002 08 19	644	0.1−	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.1+
1995 03 04	691	0.1−	0.5+	2002 08 30	644	0.1+	0.0	2003 11 16	691	0.3−	0.2−
2002 08 13	644	0.0	1.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.4+	0.4−
2002 08 13	644	0.2−	1.2−	2002 09 10	644	0.1−	1.4+	2003 11 19	704	0.4+	0.4+
2002 08 13	644	0.2−	1.1−	2002 09 10	644	0.0	1.4+	2003 11 19	704	0.5+	0.2−
2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2002 09 10	644	0.5+	1.1+	2003 11 19	704	0.4−	1.0+
2002 08 19	644	0.3−	0.3−	2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.2−

2002 QT$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	305.66241			(2000.0)		
n	0.22437611	ω	271.52128		+0.99053554	+0.04990332
a	2.6821618	Ω	85.63082		+0.00598332	+0.91497940
e	0.0656235	i	7.36766		−0.13712602	+0.40040274
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+
1994 12 02	691	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.2+
1994 12 02	691	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.3−
2002 08 19	644	0.2−	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	291	0.3+	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.0	2003 12 19	291	0.2−	0.1−
2002 08 19	644	0.4+	0.4−	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2003 12 19	291	0.0	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2002 09 15	644	0.1+	0.4+				

2002 QU$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	28.69624			(2000.0)		
n	0.25529494	ω	304.67347		+0.67090813	+0.74128938
a	2.4609790	Ω	7.55427		−0.62325913	+0.57780143
e	0.2251635	i	8.44025		−0.40178395	+0.34151950
P	3.86	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.2−	0.7−	2002 09 15	644	0.5+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.6+
2002 08 13	644	0.3−	0.6−	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2005 04 04	G96	0.8+	0.2−
2002 08 13	644	0.3−	0.6−	2002 09 15	644	0.4+	0.6+	2006 08 20	691	0.4−	0.1+
2002 08 19	644	0.0	0.4−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	691	0.4−	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.4+	0.3+	2006 08 20	691	0.3−	0.4+
2002 08 19	644	0.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.4+	2006 08 29	691	0.3+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2005 04 04	G96	0.0	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2005 04 04	G96	0.5+	0.3+				

2002 QX$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	284.54915			(2000.0)		
n	0.20448852	ω	0.98073		+0.98800296	+0.14775633
a	2.8533612	Ω	350.17354		−0.14342316	+0.76999873
e	0.1420177	i	15.26198		−0.05727078	+0.62070123
P	4.82	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.6−	0.3−	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+
2002 08 13	644	0.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.6−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+
2002 08 13	644	0.1−	0.6−	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.8+	1.7−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.4+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+

2002 QC$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	339.32747			(2000.0)		
n	0.21174063	ω	286.68066		+0.46210525	+0.88666655
a	2.7878319	Ω	10.88854		−0.77607315	+0.41347249
e	0.1456171	i	5.09274		−0.42914940	+0.20703365
P	4.65	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.4+	0.0	2002 08 28	644	0.1+	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 08 28	644	0.0	0.4−	2005 02 09	G96	0.2−	0.5−
2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2005 02 09	G96	0.5−	0.5−
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 09 05	704	0.1−	1.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−
2002 08 19	644	0.1−	0.3−	2002 09 05	704	0.8+	0.1+	2005 03 01	691	0.1−	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.2−	2005 03 01	691	0.2+	0.3+
2002 08 20	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.2−	2005 03 01	691	0.2+	0.0
2002 08 28	644	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.0				

2002 QG$_{101}$ = 2002 PZ$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.21841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22187244	ω	222.05440		+0.40611726	+0.91226880	
a	2.7023015	Ω	71.96942		−0.82279008	+0.39038914	
e	0.0532692	i	3.20959		−0.39759937	+0.12394336	
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.4+	0.3+	2002 08 18	644	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.6+
2001 02 21	691	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2005 03 03	703	0.5−	0.0
2001 02 21	691	0.4+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.7+
2001 04 29	691	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.2−	0.4+
2001 04 29	691	0.3−	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	1.1+	0.1−
2001 04 29	691	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.6+	2005 03 03	703	0.6−	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.7−	2002 09 15	644	0.0	0.4+	2005 04 15	691	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.3+	0.7−	2002 09 15	644	0.5−	0.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.3+	0.7−	2005 03 03	703	1.1−	0.1−	2005 04 15	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	0.8−				

2002 QL$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.58064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21579324	ω	215.18102		+0.88252132	+0.45204507	
a	2.7528180	Ω	117.44296		−0.39101465	+0.85852241	
e	0.0896987	i	8.40094		−0.26127315	+0.24206305	
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.3−	1.5−	2002 08 19	644	0.5+	1.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.5+
2002 07 30	608	0.2−	0.8−	2002 08 19	644	0.3+	1.4−	2005 03 16	703	0.2+	0.4−
2002 07 30	608	0.3+	0.6−	2002 08 30	644	0.6−	0.4+	2005 03 16	703	0.1+	0.3+
2002 08 11	644	0.3+	0.6+	2002 08 30	644	0.2+	0.0	2005 03 16	703	1.0−	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	0.6+	2002 08 30	644	0.7−	0.9+	2005 03 16	703	0.2+	1.0−
2002 08 11	644	0.0	0.9+	2002 09 16	644	0.2+	0.2−	2005 04 02	699	0.1−	0.5−
2002 08 14	704	0.1−	0.6−	2002 09 16	644	0.4−	0.1−	2005 04 02	699	0.2−	0.8+
2002 08 14	704	0.4−	0.8+	2002 09 16	644	0.0	0.5+	2005 04 02	699	0.2+	0.4−
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2003 12 15	644	0.3−	0.4−	2005 04 02	699	0.4+	0.3−
2002 08 14	704	0.9+	0.4+	2003 12 15	644	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.3+	0.5+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 12 15	644	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.5+
2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2003 12 22	704	0.2−	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.5+
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.4+				
2002 08 19	644	0.4+	1.5−	2003 12 22	704	0.6−	0.5+				

2002 QM$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.84273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23405709	ω	271.22991		+0.97821892	−0.19554450	
a	2.6076833	Ω	100.04972		+0.20718370	+0.89916496	
e	0.2020790	i	4.05579		+0.01275384	+0.39149038	
P	4.21	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.3−	0.2+	2002 08 29	644	0.2−	0.5+	2002 09 16	644	1.2−	0.8−
2002 08 03	644	0.5−	0.7+	2002 08 29	644	0.0	0.5+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+
2002 08 03	644	0.4−	0.2+	2002 08 29	644	0.2+	0.6+	2004 01 19	691	0.1−	0.4+
2002 08 11	644	0.7+	0.5+	2002 08 30	644	0.1+	0.0	2004 01 19	691	0.3+	0.3+
2002 08 11	644	0.5+	0.6+	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2004 01 19	691	0.0	0.3+
2002 08 11	644	0.7+	0.6+	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2004 02 17	645	0.0	0.1−
2002 08 18	644	0.5−	0.6−	2002 09 15	644	0.2−	0.9−	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
2002 08 18	644	0.0	0.8−	2002 09 15	644	0.5+	0.7−				
2002 08 18	644	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.0	0.5−				

2002 RJ = 2002 RZ$_{232}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 48394)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.40042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22402119	ω	2.82590		+0.61918143	+0.77625442	
a	2.6849940	Ω	305.46167		−0.72327412	+0.50501923	
e	0.0837928	i	8.36586		−0.30575956	+0.37733891	
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	049	(3.4−	1.1−)	2002 09 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2002 09 01	049	(3.2−	1.3−)	2002 09 14	699	0.7−	0.5−	2006 08 13	644	0.8−	0.3−
2002 09 02	049	(3.7−	1.9−)	2002 09 14	699	0.0	0.7−	2006 08 13	644	0.4+	0.2+
2002 09 03	644	0.2+	0.2−	2002 09 14	699	1.3−	0.7+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2002 09 03	644	0.1+	0.2−	2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 09 03	644	0.4+	0.2−	2002 09 15	608	0.6+	0.8+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−
2002 09 07	704	1.8−	0.0	2002 09 15	608	0.7+	1.3+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.9−	1.0+	2002 09 15	608	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 09 10	049	0.2+	0.3−	2002 10 09	704	0.0	0.7−	2006 08 20	644	0.0	0.4−
2002 09 10	049	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 09 10	049	0.3+	0.4−	2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 09 11	049	0.8+	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.4+
2002 09 12	644	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.3+	0.1−				
2002 09 12	644	0.3+	0.4−	2006 08 12	644	0.2+	0.0				

2002 RE$_3$ = 2006 OE = 2006 MX$_{14}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.97939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22984023	ω	269.87713		+0.71393843	+0.69935128	
a	2.6394819	Ω	45.74774		−0.62165966	+0.65583736	
e	0.2033564	i	2.77173		−0.32222847	+0.28422727	
P	4.29	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.9−	0.0	2002 09 06	704	0.6−	1.2−	2002 09 17	608	0.9−	0.3−
2002 09 04	699	0.9−	0.3+	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2002 09 04	699	0.5+	0.4+	2002 09 13	644	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2002 09 04	699	0.6+	0.1+	2002 09 13	644	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 09 05	608	0.1+	0.4+	2002 09 15	699	0.8+	0.7+	2006 07 16	A44	0.2+	0.4−
2002 09 05	608	0.4−	0.2−	2002 09 15	699	0.3+	0.2−	2006 07 16	A44	0.1+	0.4−
2002 09 05	608	0.5+	0.5−	2002 09 15	699	0.0	0.7+	2006 07 16	A44	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.7+	0.1+	2002 09 15	699	0.1+	0.4+	2006 07 17	A44	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	1.7+	0.6−	2002 09 17	608	0.4−	0.2−	2006 07 17	A44	0.4−	1.2+
2002 09 06	704	0.7−	0.3−	2002 09 17	608	0.5−	0.2−	2006 07 17	A44	0.0	0.5−

2002 RQ$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	207.46501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17082199	ω	252.93924		+0.60196922	−0.77913768	
a	3.2169195	Ω	157.14050		+0.78831478	+0.61474958	
e	0.2759063	i	26.75220		−0.12725122	+0.12258644	
P	5.77	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.7−	0.3−	2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 10 07	608	0.1−	0.7+
2002 08 12	704	0.5−	0.8+	2002 09 05	704	0.1−	0.0	2002 10 07	608	0.5−	0.1+

2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 10 07	608	0.1−	0.3+		
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2002 09 11	608	0.7+	0.9−	2004 02 19	704	0.3+	0.0		
2002 08 12	704	0.5−	0.3−	2002 09 11	608	0.4+	1.5−	2004 02 19	704	0.1−	0.1+		
2002 09 01	608	0.3+	0.0	2002 09 11	608	0.5+	0.8−	2004 02 19	704	0.2+	0.1−		
2002 09 01	608	0.4+	0.5+	2002 09 13	704	0.0	0.6+	2004 02 19	704	0.2−	0.7+		
2002 09 01	608	0.2+	0.7+	2002 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	0.2−	0.2+		
2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2002 09 13	704	0.0	0.1+	2005 04 02	703	0.4−	0.3+		
2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2002 10 03	704	0.8+	1.0+	2005 04 02	703	1.0+	0.7−		
2002 09 04	644	0.6−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	0.4−	2005 04 02	703	0.3+	0.7+		
2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 10 03	704	0.7−	0.2−	2005 04 02	703	0.9−	0.8+		
2002 09 05	704	0.7−	0.3+	2002 10 03	704	0.9+	0.5−						

2002 RP$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.19934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26900061	ω	59.12035		+0.89665180		+0.42635308
a	2.3766608	Ω	275.40977		−0.43600501		+0.80352351
e	0.1374679	i	6.88399		−0.07691025		+0.41541908
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2+	0.1−	2002 09 14	699	0.3+	0.5−	2002 10 09	704	0.2+	0.6+		
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2002 09 14	699	0.1+	0.3−	2002 10 09	704	0.2+	0.5+		
2002 09 03	644	0.2+	0.1−	2002 09 20	644	0.1−	0.5+	2002 10 09	704	0.1+	0.6+		
2002 09 04	644	0.4+	0.1−	2002 09 20	644	0.2−	0.6+	2002 10 09	704	0.4−	0.2+		
2002 09 04	644	0.2+	0.0	2002 09 20	644	0.1+	0.6+	2004 02 11	644	0.1+	0.1+		
2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 04	644	0.2−	0.2+	2004 02 11	644	0.1+	0.2−		
2002 09 07	704	0.6−	0.3+	2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2004 02 11	644	0.3+	0.0		
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 04	644	0.4−	0.4−	2004 02 11	644	0.1−	0.1+		
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 10 05	704	0.3−	0.9−	2004 02 11	644	0.2−	0.0		
2002 09 12	644	0.2−	0.4−	2002 10 05	704	0.6−	0.3−	2004 02 11	644	0.0	0.1+		
2002 09 12	644	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	0.8−	0.5−	2005 05 21	644	0.1−	0.1+		
2002 09 12	644	0.1−	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2005 05 21	644	0.0	0.1+		
2002 09 14	699	1.6+	0.5+	2002 10 05	704	0.9−	0.2−	2005 05 21	644	0.1+	0.1+		
2002 09 14	699	1.3+	0.3+	2002 10 09	704	0.1+	0.1−						

2002 RR$_5$ = 2006 OT$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.34695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23461998	ω	7.09233		+0.81831488		+0.55949092
a	2.6035108	Ω	317.98537		−0.53653028		+0.66141828
e	0.1936214	i	11.34323		−0.20614563		+0.49949551
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.9−	0.4−	2002 10 05	704	0.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−		
2002 08 18	608	0.3−	0.4−	2002 10 05	704	0.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0		
2002 08 18	608	0.4−	0.3−	2002 10 05	704	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−		
2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.4−	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.2+		
2002 09 03	644	0.3+	0.6+	2002 10 07	699	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.2+		
2002 09 03	644	0.2+	0.4+	2002 10 07	699	0.3−	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+		
2002 09 04	644	0.0	0.3+	2002 10 07	699	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.5−	0.1−		
2002 09 04	644	0.5−	0.4+	2002 10 07	699	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−		
2002 09 04	644	0.1−	0.6+	2002 10 09	704	0.0	0.4−	2006 08 21	644	0.1−	0.0		
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2002 10 09	704	0.4+	0.7+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−		
2002 09 07	704	1.8+	0.4−	2002 10 09	704	0.6+	0.6−	2006 08 26	699	0.3+	0.3−		
2002 09 07	704	1.7+	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 08 26	699	0.3+	0.9−		
2002 09 07	704	1.4+	0.5−	2002 10 09	704	0.1−	0.7−	2006 08 26	699	0.4+	0.0		
2002 09 07	704	0.5+	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	1.3+		
2002 09 07	704	0.9+	0.3+	2006 07 21	704	0.9+	0.9+	2006 08 28	699	0.1−	0.1−		
2002 09 07	704	0.8+	0.7−	2006 07 21	704	1.0−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−		
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2006 07 21	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.1+		
2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2006 07 21	704	0.6+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.1−		
2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.7−	0.7−		
2002 09 12	644	0.5−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.2−	1.0+		
2002 10 04	644	0.8−	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.2+		
2002 10 04	644	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.4+		
2002 10 04	644	0.7−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−						
2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2−						

2002 RW$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.67178		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24047788	ω	339.00979		+0.45408200		+0.87625327
a	2.5610573	Ω	317.54699		−0.77963068		+0.30319990
e	0.0915747	i	13.81807		−0.43126041		+0.37449970
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.2+	0.9+	2002 09 28	644	0.4+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.2+		
2002 08 28	644	0.5+	1.0+	2002 10 05	644	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.2+		
2002 08 28	644	0.5+	0.3+	2002 10 05	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	1.1−	0.0		
2002 09 03	608	0.2+	1.0−	2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4+		
2002 09 03	608	0.1−	1.4−	2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.1+		
2002 09 03	608	0.3+	0.9−	2002 10 06	644	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.2+		
2002 09 04	644	0.2+	0.0	2002 10 06	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+		
2002 09 04	644	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−		
2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 08 30	704	0.9+	0.9−		
2002 09 27	644	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.4−		
2002 09 27	644	0.2−	1.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+		
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.6+	0.6+		
2002 09 28	644	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.0						
2002 09 28	644	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.7−						

2002 RM$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.69362		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24634643	ω	71.95353		+0.95989482		+0.27843853
a	2.5202205	Ω	271.86951		−0.26803114		+0.87710972
e	0.2080275	i	1.87896		−0.08222674		+0.39134452
P	4.00	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.1−		
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2002 09 07	704	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	1.1+	0.6−		
2002 08 28	644	0.6−	0.3+	2002 09 14	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.6+	0.5−		
2002 09 03	608	0.4+	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.0	0.1+		
2002 09 03	608	0.3+	0.4−	2002 09 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	0.1+		
2002 09 03	608	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	0.5+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 10 03	704	0.4−	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		
2002 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	0.3+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−		
2002 09 05	704	0.2+	1.0+	2002 10 03	704	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.6−		
2002 09 05	704	0.1+	0.8+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.8−		
2002 09 07	704	0.7−	1.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.2+	0.2+		
2002 09 07	704	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	1.0−		

2002 RZ$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.19655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26126905	ω	206.93026		+0.99142606		−0.12980806
a	2.4233199	Ω	160.51091		+0.12651294		+0.92489611
e	0.2224259	i	2.57256		+0.03269328		+0.35737523
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	699	0.5+	1.0+	2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 09 26	699	0.7+	0.2−		
2002 08 13	699	0.1+	1.1+	2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 09 26	699	0.7−	1.2−		
2002 08 13	699	0.5−	0.7+	2002 09 11	608	0.2+	1.3+	2002 09 29	843	0.4+	0.6−		
2002 08 13	699	1.1+	1.3+	2002 09 11	608	0.1+	1.2+	2002 09 29	843	0.6+	0.6−		
2002 08 14	704	1.3−	0.6−	2002 09 11	608	0.3+	1.1+	2002 09 29	843	0.7+	0.2+		
2002 08 14	704	0.9−	1.0+	2002 09 13	704	(2.2+	0.0)	2002 10 11	704	1.4−	0.0		

2002 08 14	704	0.1+	0.7+	2002 09 13	704	(2.1+	1.3+)	2002 10 11	704	0.1−	1.0+		
2002 08 27	644	0.1+	0.0	2002 09 13	704	(2.4+	0.6+)	2002 10 11	704	0.1−	0.3−		
2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.2+	0.5+		
2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.2−	2004 02 12	691	0.1+	0.8+		
2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.5+		
2002 09 04	644	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.3+	0.4−		
2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.7−		
2002 09 05	704	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.4−		
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 09 26	699	0.3+	0.8−	2006 07 21	G96	0.3+	0.3−		
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 09 26	699	0.4+	0.5+						

2002 RP$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.74219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29395276	ω	306.47803		+0.19328483	+0.98033881	
a	2.2401874	Ω	334.58010		−0.86800171	+0.15198825	
e	0.1579708	i	5.30791		−0.45739919	+0.12583877	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.2+	0.5+	2002 09 14	644	0.4−	0.6−	2002 09 30	704	1.3+	0.5+
2001 02 13	691	0.0	0.4+	2002 09 14	644	0.7−	0.4−	2002 10 01	699	0.3+	0.0
2001 02 13	691	0.4+	0.4+	2002 09 14	644	0.5−	0.5−	2002 10 01	699	0.4−	0.3+
2002 09 04	699	0.0	0.7+	2002 09 15	699	0.4+	1.8+	2002 10 01	699	0.7−	1.1+
2002 09 04	699	0.8−	0.3+	2002 09 15	699	0.1−	1.0+	2002 10 01	699	0.3+	1.2+
2002 09 04	699	0.8−	0.1+	2002 09 15	699	1.1−	0.1+	2002 10 04	704	0.7+	1.0+
2002 09 04	699	0.8−	0.1+	2002 09 15	699	0.6−	0.6+	2002 10 04	704	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	1.0+	0.1+	2002 09 17	608	0.2−	0.7+	2002 10 04	704	0.2−	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.7−	2002 09 17	608	0.3−	0.5+	2002 10 04	704	0.4+	0.7+
2002 09 05	704	0.7+	0.4−	2002 09 17	608	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.6−	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 09 18	644	0.8−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2002 09 18	644	0.6−	0.4+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	0.8−	2002 09 18	644	0.5−	0.5+	2004 01 18	691	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2002 09 30	704	1.6+	0.4+	2004 01 18	691	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 09 30	704	1.1+	0.1−	2004 01 18	691	0.0	0.1−
2002 09 06	704	0.6−	0.7+	2002 09 30	704	0.3+	0.2−				

2002 RD$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.31914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23175590	ω	327.47708		+0.73387039	+0.67828037	
a	2.6249167	Ω	349.56177		−0.57134393	+0.58686182	
e	0.1932981	i	11.78832		−0.36742397	+0.44218655	
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.0	0.9+	2002 09 15	683	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2002 09 15	683	0.4−	0.5−	2002 10 05	683	0.9+	1.2+
2002 08 12	704	0.7+	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2002 10 05	683	0.8+	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+	2002 10 05	683	0.8+	0.3+
2002 08 12	704	1.0+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.1−	2002 10 12	704	0.1+	0.3−
2002 09 04	699	0.4−	0.6+	2002 09 15	608	1.7−	0.2+	2002 10 12	704	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	0.4−	0.6+	2002 09 15	608	1.3−	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.6+
2002 09 04	699	0.2+	0.2−	2002 09 15	608	1.2−	0.2+	2002 10 12	704	0.4+	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	0.2−	2002 09 16	683	0.1+	1.4+	2002 10 31	704	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.6+	0.7−	2002 09 16	683	0.0	0.3+	2002 10 31	704	0.8−	0.3−
2002 09 05	704	0.2+	0.7−	2002 09 16	683	0.9+	0.1+	2002 10 31	704	1.9−	0.5−
2002 09 05	704	0.1+	1.1−	2002 09 19	644	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.7+
2002 09 05	704	0.2+	1.2−	2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2002 10 31	704	0.8−	0.1−
2002 09 05	704	0.4−	0.9−	2002 09 19	644	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.2−	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.2−	2002 09 30	683	1.1−	0.1−	2006 07 31	E12	0.2−	0.2−
2002 09 07	704	0.3−	0.3−	2002 09 30	683	0.2−	1.1+	2006 07 31	E12	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 09 30	683	1.5+	0.2+	2006 07 31	E12	0.4−	0.1−
2002 09 07	704	0.4+	0.2+	2002 09 30	704	0.8−	1.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 09 12	683	(1.0−	2.4+)	2002 09 30	704	0.2+	1.0−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 09 12	683	0.9+	0.0	2002 09 30	704	0.1+	0.7−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2002 09 12	683	0.1+	1.6−	2002 09 30	704	0.4−	0.8−	2006 08 19	644	0.2+	0.4+
2002 09 13	683	1.0+	0.3+	2002 10 04	683	1.4−	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2002 09 13	683	0.4−	0.2+	2002 10 04	683	0.1+	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.4+
2002 09 13	683	0.5+	0.5−	2002 10 04	683	1.7+	0.8+	2006 08 26	E12	0.2+	0.0
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.1+	0.5−
2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.0	0.6+	2006 08 26	E12	0.3+	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.1+
2002 09 15	683	1.3+	0.6+	2002 10 04	704	0.2+	0.0				

2002 RJ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.02536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22130050	ω	339.53310		+0.86113242	+0.50744205	
a	2.7069555	Ω	349.80408		−0.43879719	+0.71122119	
e	0.1430494	i	10.04636		−0.25672551	+0.48648431	
P	4.45	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 24	809	0.5−	1.0+	2002 09 07	704	0.3−	1.1−	2002 09 30	704	0.3−	0.3+
1993 08 24	809	0.6+	0.7+	2002 09 07	704	0.1−	0.3−	2002 09 30	704	0.1−	0.1+
1993 08 24	809	1.4−	0.5+	2002 09 12	683	1.5−	0.6−	2002 09 30	704	0.0	0.1+
2002 08 12	704	1.9−	0.2+	2002 09 12	683	(2.7+	0.0)	2002 09 30	704	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.6−	0.1−	2002 09 13	683	1.3−	1.3+	2002 09 30	704	0.5−	0.3+
2002 08 12	704	1.3−	1.1+	2002 09 13	683	0.5−	0.8−	2002 10 04	704	0.4+	0.7+
2002 09 04	699	0.4+	0.2+	2002 09 13	683	0.4−	1.8−	2002 10 04	704	0.0	0.2+
2002 09 04	699	0.2+	0.7−	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.7+
2002 09 04	683	1.1−	1.8+	2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 11 05	291	0.5+	0.4+
2002 09 04	683	0.9+	0.5+	2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2002 11 05	291	0.4+	0.3+
2002 09 04	683	1.5+	1.3−	2002 09 15	683	0.8+	0.8+	2002 11 05	291	0.4+	0.2+
2002 09 04	699	0.9+	0.7+	2002 09 15	683	1.3+	1.0−	2005 03 13	691	0.5+	0.6+
2002 09 04	699	0.3+	0.7−	2002 09 15	683	(2.2+	2.5−)	2005 03 13	691	0.6+	0.8+
2002 09 05	704	1.2−	0.6−	2002 09 16	608	1.1−	0.8+	2005 03 13	691	0.3+	0.9+
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 09 16	608	(1.2−	2.2+)	2006 07 20	E12	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.9−	0.3+	2002 09 16	608	1.6−	1.2+	2006 07 20	E12	0.6+	0.6−
2002 09 05	704	0.6−	0.1−	2002 09 19	644	0.4−	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.6−
2002 09 07	704	0.8+	0.0	2002 09 19	644	0.3−	0.1+	2006 07 20	E12	0.0	0.3−
2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 09 19	644	0.1+	0.2+				

2002 RP$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.25155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24240345	ω	126.77315		+0.59902017	+0.80073393	
a	2.5474765	Ω	180.02674		−0.76252533	+0.57041918	
e	0.2878188	i	5.66613		−0.24439712	+0.18288557	
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	704	0.5+	0.2−	2002 09 30	246	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.9−	0.0
2002 08 05	704	0.5−	0.0	2002 09 30	246	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	0.6−	0.2−
2002 08 05	704	1.0−	1.1−	2002 09 30	246	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.1−
2002 09 04	699	1.3+	0.6+	2002 09 30	246	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.4+
2002 09 04	699	0.4+	0.1+	2002 09 30	239	0.0	0.7+	2002 10 11	704	1.1−	0.5−
2002 09 04	683	(0.7+	3.1+)	2002 09 30	239	0.4−	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2002 09 04	683	(0.7−	2.3−)	2002 09 30	621	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2002 09 04	699	0.0	0.9−	2002 09 30	239	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+
2002 09 04	683	1.5+	1.0−	2002 09 30	621	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.8+
2002 09 04	699	0.1−	0.8−	2002 09 30	621	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 09 30	621	0.4−	0.4−	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	0.1−	2002 10 01	699	0.6+	0.6+	2006 08 24	704	1.0−	0.4−
2002 09 05	704	0.0	0.0	2002 10 01	699	0.1−	1.1+	2006 08 27	699	1.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.0	0.2−	2002 10 01	699	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
2002 09 07	704	0.2−	0.5+	2002 10 01	246	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	1.4−	0.7−
2002 09 07	704	0.1−	0.2+	2002 10 01	246	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.7−	0.4+
2002 09 07	704	0.3−	1.5+	2002 10 01	246	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.6+	0.3−
2002 09 11	113	0.4−	0.1−	2002 10 01	246	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.1+

2002 09 11	113	0.4+	0.5−	2002 10 01	246	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2002 09 11	113	0.3+	0.3+	2002 10 01	246	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2002 09 11	113	(2.3−	0.3−)	2002 10 02	704	1.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.0	2002 10 02	704	0.4−	0.9−	2006 08 29	691	0.6+	0.0
2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2002 10 02	704	(2.1−	1.2−)	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2002 09 29	608	0.4−	0.8−	2002 10 03	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.3+
2002 09 29	608	0.5−	1.2−	2002 10 03	704	1.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2002 09 29	608	0.0	0.7−	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2002 09 30	704	1.8+	1.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.6−	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2002 09 30	704	1.0+	0.5+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2006 09 01	704	0.3−	0.1+
2002 09 30	704	0.9+	1.0+	2002 10 06	704	0.9+	1.2−	2006 09 01	704	0.8+	0.7−
2002 09 30	704	1.0+	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2002 09 30	704	1.7+	0.3−	2002 10 06	704	0.2+	0.3−				

2002 RA$_{14}$ = 2006 PW$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.26276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23721338	ω	2.81511		+0.98493881		+0.17183985
a	2.5845004	Ω	347.24177		−0.16028131		+0.86588959
e	0.2777621	i	4.97384		−0.06484933		+0.46979387
P	4.15	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.1+	0.5+	2002 09 15	608	0.2−	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.2−
2000 02 06	695	0.4+	0.4+	2002 09 15	608	0.0	0.5−	2002 10 10	645	0.0	0.1−
2002 08 30	291	0.1+	0.1−	2002 09 17	644	0.2−	0.1+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−
2002 08 30	291	0.0	0.0	2002 09 17	644	0.6−	0.2+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−
2002 08 30	291	0.1−	0.1+	2002 09 17	644	0.6−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2002 09 04	699	1.3−	0.6+	2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	1.8−	0.9+	2002 09 30	704	0.1−	1.4+	2006 08 13	644	0.4+	0.1+
2002 09 04	699	0.1−	0.9−	2002 09 30	704	0.0	0.8+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 09 04	699	0.5−	0.1+	2002 09 30	704	0.3−	1.0+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.8+	0.7−	2002 09 30	704	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.1+
2002 09 05	704	1.0+	0.3+	2002 10 01	699	0.3−	0.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.7+	0.3+	2002 10 01	699	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 09 07	704	0.9+	0.7+	2002 10 01	699	0.8−	0.8+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.1−	2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.8+	0.5+
2002 09 07	704	0.6+	0.3−	2002 10 03	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	1.6−	1.9−
2002 09 13	644	0.7−	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	0.3−	1.1−
2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	1.5+				
2002 09 15	608	0.3−	0.6−	2002 10 03	704	0.3+	0.1+				

2002 RK$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.61376		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17640583	ω	175.06129		+0.99847801		+0.05507055
a	3.1486720	Ω	181.78996		−0.05330578		+0.94977441
e	0.1322105	i	5.48133		−0.01414784		+0.30805162
P	5.59	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 08	910	0.1+	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.8−	0.4+
1997 11 08	910	0.5−	0.8+	2002 09 14	644	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.5+	0.0
1997 11 08	910	0.1+	0.6+	2002 09 15	699	0.5+	0.4+	2002 10 03	704	0.1+	0.1+
2002 09 04	699	0.1−	0.3+	2002 09 15	699	0.2+	0.4+	2002 10 04	291	0.5−	0.4−
2002 09 04	699	1.1−	0.7−	2002 09 15	699	1.1+	0.3+	2002 10 04	291	0.4+	0.1+
2002 09 04	699	0.4+	0.8+	2002 09 15	699	0.5+	0.1−	2002 10 04	291	0.2+	0.4−
2002 09 04	699	0.2−	0.3+	2002 09 18	644	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.6+
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 09 18	644	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2002 09 05	704	0.6+	0.4+	2002 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.7+
2002 09 05	704	0.7−	1.2+	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+
2002 09 14	644	0.1−	0.1−	2002 10 03	704	0.5−	0.1−				

2002 RZ$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.65840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24426973	ω	193.16494		+0.78021508		+0.62455880
a	2.5344844	Ω	128.13113		−0.56984791		+0.73245181
e	0.1957644	i	2.51429		−0.25794919		+0.27099934
P	4.03	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.1−	0.5+
2001 03 22	691	0.3−	1.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.6−
2001 03 22	691	0.6+	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.5+	2006 08 21	691	0.4+	0.0
2002 09 04	699	0.5+	0.9+	2002 09 30	557	0.5+	0.0	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	0.2−	0.3+	2002 09 30	557	0.1+	0.5+	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	1.7−	0.1+	2002 10 01	699	0.2+	1.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2002 09 04	699	(0.6−	2.2+)	2002 10 01	699	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	0.5−	1.1+	2002 10 01	699	1.6−	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 01	699	0.7+	0.6−	2006 08 28	703	(4.0−	1.8−)
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2005 03 14	G96	0.3+	0.3−	2006 08 29	704	1.5−	1.0−
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2005 03 14	G96	0.2+	0.8−	2006 08 29	704	0.3+	1.0−
2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2005 03 14	G96	0.6+	0.8−	2006 08 29	704	0.3+	0.4−
2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	1.0−	0.9−	2006 08 31	704	0.9+	0.2+
2002 09 12	644	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.5+	0.5−
2002 09 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.5−

2002 RH$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.86363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17275969	ω	221.36030		+0.97569899		+0.21766393
a	3.1928201	Ω	126.05056		−0.19196055		+0.90452483
e	0.2086202	i	1.78452		−0.10565331		+0.36668412
P	5.71	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	291	0.2−	0.7−	2002 09 04	699	0.1+	0.4−	2002 09 14	608	0.6−	0.6−
2001 05 23	291	0.0	0.3+	2002 09 04	699	0.5+	1.1−	2002 09 14	608	0.7−	0.5−
2001 05 23	291	0.1+	0.1+	2002 09 04	699	0.2−	0.5+	2002 09 14	608	0.2−	0.5−
2002 08 20	644	0.3+	0.0	2002 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 10 03	704	0.8+	0.4+
2002 08 20	644	0.4+	0.2−	2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.2+
2002 08 20	644	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	0.5−	0.6−	2002 10 03	704	0.6+	0.5+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.2−	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2002 09 07	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	691	0.7+	0.6+
2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2002 09 07	704	0.5+	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 09 04	699	0.1+	0.2+	2002 09 07	704	1.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.5−	0.0

2002 RG$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.81301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26418971	ω	175.14839		+0.37528910		+0.92174848
a	2.4054266	Ω	116.86576		−0.85406194		+0.38481358
e	0.1515808	i	6.28523		−0.36018925		+0.04794015
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	1.6+	1.2−	2002 09 12	608	0.8−	1.0−	2005 05 04	703	0.8+	0.9−
1993 01 21	691	0.8−	0.2+	2002 09 12	608	0.6−	0.9−	2005 05 04	703	0.9−	1.7−
1993 01 21	691	0.7−	0.5+	2002 09 12	608	0.9−	0.7−	2005 05 04	703	0.0	0.2−
2001 03 20	608	0.4−	0.3+	2002 10 02	608	0.0	0.0	2005 05 04	703	(2.2−	0.8−)
2001 03 20	608	0.5−	0.1−	2002 10 02	608	0.1−	0.1−	2005 05 11	699	0.9+	0.1+
2001 03 20	608	0.9−	0.1−	2002 10 02	608	0.1+	0.2−	2005 05 11	699	0.2+	1.2−
2002 09 03	599	0.1+	0.1+	2005 04 07	691	0.1+	0.0	2005 05 11	699	0.2−	1.0+
2002 09 03	599	0.3+	0.1+	2005 04 07	691	0.0	0.2+	2005 05 11	699	0.4+	0.4−
2002 09 03	599	0.2+	0.0	2005 04 07	691	0.0	0.2+	2005 05 11	703	0.6−	0.9−
2002 09 03	599	0.2+	0.1−	2005 04 13	704	0.5+	0.9+	2005 05 11	703	0.2−	1.5−
2002 09 05	699	0.1−	0.6+	2005 04 13	704	1.2+	0.7+	2005 05 11	703	1.9−	0.6−

2002 09 05	699	0.3−	1.0+	2005 04 13	704	0.3+	1.3+	2005 05 11	703	0.4−	0.1−
2002 09 05	699	1.4+	0.2+	2005 04 13	704	0.6−	0.2+				
2002 09 05	699	0.9+	0.8−	2005 04 13	704	0.8+	0.6+				

2002 RU$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.75813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23647486	ω	328.75751		+0.37358101		+0.91718814
a	2.5898785	Ω	322.66604		−0.79693742		+0.24090766
e	0.2452435	i	13.20871		−0.47468724		+0.31737897
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2002 10 02	599	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2002 10 02	599	0.4+	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2002 10 02	599	0.1+	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.4−	2002 10 05	644	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2002 10 05	644	0.2+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 04	644	0.2−	0.1−	2002 10 05	644	0.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 09 05	699	1.2+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	0.6+	0.7−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 05	699	0.4−	1.0+	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.8−
2002 09 05	699	0.1−	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2002 09 12	644	0.2−	0.8−	2006 08 12	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	1.0+
2002 09 12	644	0.4−	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6+	0.6−
2002 09 12	644	0.4−	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.2+				

2002 RM$_{27}$ = 2006 PK$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.76445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23477533	ω	243.04840		+0.88379673		−0.46438011
a	2.6023622	Ω	144.53930		+0.45652947		+0.82925398
e	0.2645314	i	5.64324		+0.10239234		+0.31094847
P	4.20	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.6−	0.2−	2002 10 01	699	0.8−	1.4−	2004 02 18	291	0.2+	0.4+
2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2002 10 01	699	0.1+	0.9+	2004 02 18	291	0.1+	0.4+
2002 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2002 09 06	649	0.6+	0.8+	2002 10 01	699	(2.3+	0.4+)	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2002 09 06	649	0.6−	0.4+	2002 10 03	704	1.0+	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 09 06	649	0.5−	0.1+	2002 10 03	704	1.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2004 02 18	291	0.0	0.4+				

2002 RX$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	261.04891		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19224137	ω	150.25485		+0.98750232		−0.08818885
a	2.9732960	Ω	215.54733		+0.05788029		+0.97380663
e	0.1813774	i	12.98384		+0.14659138		+0.20957906
P	5.13	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 25	644	0.0	0.0	2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	645	0.1−	0.0
2002 08 25	644	0.3+	0.0	2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 04 28	807	0.0	0.5−
2002 08 25	644	0.0	0.1−	2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2006 04 28	807	0.5−	0.6−
2002 09 02	644	0.3+	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.9+	0.1+
2002 09 02	644	0.0	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.5−	0.0
2002 09 02	644	0.2+	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 10	645	0.1+	0.0				
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	645	0.1−	0.0				

2002 RK$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.82242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23683410	ω	36.65878		+0.90624522		+0.41875729
a	2.5872589	Ω	298.48812		−0.40184802		+0.81069681
e	0.2690440	i	3.78255		−0.13129267		+0.40916135
P	4.16	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.8−	0.7−	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 09 30	704	0.2+	0.4+
2002 08 28	644	0.0	0.6+	2002 09 06	704	0.8+	0.6−	2006 08 13	644	0.4+	0.3−
2002 08 28	644	0.3−	0.7+	2002 09 06	704	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2002 09 03	608	0.2+	0.2+	2002 09 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.5+	0.1+
2002 09 03	608	0.3−	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 09 03	608	0.5+	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 09 30	704	0.4−	0.7−	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 09 30	704	0.6+	0.3−				

2002 RL$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.81734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17884656	ω	355.54083		+0.87224120		+0.47277594
a	3.1199597	Ω	335.00689		−0.43905492		+0.64414272
e	0.1980201	i	17.23880		−0.21546711		+0.60130115
P	5.51	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.1+	0.3−	2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2002 10 04	704	0.1+	0.6+
1991 10 02	691	0.0	0.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.1−	2002 10 04	704	1.0+	0.0
1991 10 02	691	0.1−	0.0	2002 09 06	704	1.2+	0.6−	2002 10 04	704	0.0	1.8+
2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2002 09 06	704	0.6+	0.3−	2002 10 04	704	0.1−	0.4+
2002 08 12	704	0.1+	1.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 10 04	704	0.7+	0.7+
2002 08 12	704	1.1+	0.5+	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2002 10 05	645	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	0.6−	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	0.7−	0.1+	2002 09 26	644	0.8−	0.4+	2002 10 11	645	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.4+	0.1−	2002 09 26	644	1.0−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.8+	0.3−	2002 09 26	644	0.6−	0.6+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
2002 08 28	644	1.1+	0.1−	2002 09 30	704	0.1+	0.6+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
2002 09 03	608	0.1−	0.8−	2002 09 30	704	0.1−	0.6+	2005 02 09	G96	0.0	0.2−
2002 09 03	608	0.0	0.7−	2002 09 30	704	0.5+	0.8+	2005 02 09	G96	0.1−	0.8−
2002 09 03	608	0.0	0.5−	2002 09 30	704	0.8+	1.2+				

2002 RW$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.83773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24768959	ω	51.69407		+0.86919220		−0.49134444
a	2.5111012	Ω	337.56929		+0.39595725		+0.75889978
e	0.1403355	i	8.37079		+0.29618033		+0.42737777
P	3.98	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.2+	0.3−	2002 09 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 07	699	1.0+	1.2+
1998 09 19	645	0.2+	0.3−	2002 09 17	644	0.5−	0.6+	2002 10 07	699	1.1−	1.0+
2002 09 04	699	0.6+	0.4+	2002 09 17	644	0.8−	0.3+	2002 10 07	699	0.1−	0.7+
2002 09 04	699	0.1−	0.1+	2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2002 10 07	699	0.2−	0.0
2002 09 04	699	1.1−	0.6+	2002 09 18	644	0.4−	0.5+	2004 02 12	691	0.2−	0.1−
2002 09 04	699	0.8−	0.6+	2002 09 18	644	0.6−	0.2+	2004 02 12	691	0.3−	0.2−
2002 09 06	704	0.2+	0.0	2002 09 18	644	0.8−	0.2+	2004 02 12	691	0.3+	0.1−
2002 09 06	704	0.7−	0.5+	2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.4−	2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2002 10 04	704	0.2+	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 09 11	644	0.3−	0.5+	2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.6−
2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2002 10 04	704	0.5+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
2002 09 11	644	0.2−	0.4+	2002 10 06	644	0.4−	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.1−

2002 09 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 06	644	0.4−	0.5+						
2002 09 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 06	644	0.1+	0.3+						

2002 RD$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.71705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25093025	ω	9.15815		+0.98807706		+0.14950511
a	2.4894345	Ω	342.11719		−0.14775009		+0.85364064
e	0.1866254	i	6.87713		−0.04328553		+0.49894477
P	3.93	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.3+	0.9+	2002 09 30	704	1.5−	1.9+	2002 11 06	291	0.2−	0.1+
2002 09 04	699	0.0	0.4−	2002 09 30	704	(1.6−	2.2+)	2002 11 06	291	0.2−	0.3+
2002 09 04	699	0.3−	0.3−	2002 09 30	704	(2.2−	1.5+)	2002 11 12	291	0.3−	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	0.6+	2002 09 30	704	1.7−	2.0+	2002 11 12	291	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.7+	1.5−	2002 09 30	704	1.7−	1.6+	2002 11 12	291	0.5+	1.2−
2002 09 06	704	0.3+	0.6+	2002 10 04	704	1.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2002 09 06	704	0.8+	0.9+	2002 10 04	704	1.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.6−
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2002 09 14	644	0.0	0.6−	2002 10 04	704	0.8+	0.4+	2006 08 29	699	0.2−	0.7−
2002 09 14	644	0.1+	0.5−	2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2006 08 29	699	1.0+	0.3+
2002 09 14	644	0.1+	0.4−	2002 10 12	704	0.8+	0.5−	2006 08 29	699	0.4+	0.2+
2002 09 15	608	0.6−	1.0−	2002 10 12	704	0.2+	0.5−	2006 08 29	699	0.1+	0.3+
2002 09 15	608	0.9−	0.7−	2002 10 12	704	0.3−	0.6−				
2002 09 15	608	0.8−	0.6−	2002 11 06	291	0.1+	0.1+				

2002 RQ$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.26902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18388763	ω	123.41984		+0.55167086		+0.83406185
a	3.0626759	Ω	180.06438		−0.82714608		+0.54704866
e	0.0919427	i	16.04405		−0.10718502		+0.07126431
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	645	0.0	0.1−	2002 09 05	699	0.5+	1.0−	2005 02 02	644	0.3−	0.7+
2001 05 23	645	0.0	0.1−	2002 09 05	699	0.0	0.0	2005 02 02	644	0.2+	0.3+
2002 08 12	704	1.5+	0.6+	2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2002 09 06	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.4+	0.5+	2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.4+	2002 09 06	704	0.6−	0.0	2006 04 19	699	0.9−	0.3−
2002 08 16	644	0.4+	0.4+	2002 09 06	704	0.4−	1.1+	2006 04 19	699	(3.3−	1.6+)
2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2002 09 13	644	0.6−	0.1+	2006 04 19	699	0.6+	0.4−
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2002 09 13	644	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	0.5−	0.7−
2002 09 05	699	0.2−	0.5+	2002 09 13	644	0.4−	0.4+				
2002 09 05	699	0.0	0.5−	2005 02 02	644	0.0	0.4+				

2002 RC$_{36}$ = 2006 QR$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.86816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24190603	ω	14.15032		+0.72182061		+0.68774026
a	2.5509675	Ω	302.12643		−0.64352604		+0.62582838
e	0.2521714	i	5.24278		−0.25465514		+0.36790239
P	4.07	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.3+	0.2+	2002 09 06	704	0.1+	0.6−	2006 08 19	699	1.0+	0.0
2002 08 28	644	0.0	0.3+	2002 09 06	704	0.6−	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.4+
2002 08 28	644	0.3+	0.1+	2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 09 01	608	0.6−	1.3−	2002 09 06	704	1.0+	0.3−	2006 08 21	644	0.4+	0.2+
2002 09 01	608	0.3+	0.5−	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 09 01	608	0.1+	0.9−	2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.4−
2002 09 05	699	1.7−	0.8+	2002 09 13	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.4−
2002 09 05	699	1.1+	0.9+	2002 09 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 09 05	699	0.4−	0.0	2006 08 19	699	0.7−	0.6+	2006 08 28	703	1.5+	0.2−
2002 09 05	699	0.5+	0.8+	2006 08 19	699	0.6−	0.6−				

2002 RL$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.85873		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23055051	ω	345.27607		+0.48998800		+0.86547097
a	2.6340579	Ω	313.93703		−0.78444404		+0.38559200
e	0.1972641	i	8.32545		−0.38020956		+0.31981059
P	4.28	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	1.1−	0.2−	2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.2−
2002 08 12	704	1.2−	0.7−	2002 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 10 30	645	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.6−	0.3+	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 10 30	645	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.2−	0.3+	2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2006 07 05	D35	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.4−	0.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2006 07 05	D35	0.1+	0.2−
2002 08 28	644	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.0	0.0	2006 07 05	D35	0.0	0.3−
2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2002 09 13	644	0.1−	0.0	2006 07 21	644	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.0	1.4+	2002 09 13	644	0.4−	0.0	2006 07 21	644	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	1.1+	0.7+	2002 09 30	704	0.2+	0.0	2006 07 21	644	0.3−	0.0
2002 09 05	699	1.7+	0.6+	2002 09 30	704	0.7−	0.4+	2006 07 22	644	0.3−	0.9−
2002 09 05	699	1.0+	0.4+	2002 09 30	704	0.2−	0.6+	2006 07 22	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	699	0.3+	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 07 22	644	0.3+	0.3+

2002 RQ$_{36}$ = 2006 QX$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.53507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24384201	ω	74.31474		+0.97612972		−0.20403378
a	2.5374473	Ω	297.40874		+0.15287817		+0.88892365
e	0.1880759	i	4.80992		+0.15426934		+0.41010360
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	1.1+	0.6−	2002 09 16	608	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.3−	1.8−
2002 08 28	644	0.9+	0.6−	2002 09 16	608	0.3+	0.9−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2002 08 28	644	1.1+	0.2−	2002 09 16	608	0.1−	0.8−	2006 08 28	703	0.5+	0.8−
2002 09 05	699	0.2−	0.2−	2002 10 04	704	0.7+	1.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 05	699	0.0	1.0−	2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2002 09 05	699	0.9+	0.2−	2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 09 05	699	0.5+	0.0	2002 10 04	704	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	2.2−	0.9+
2002 09 06	704	1.1−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.8+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2002 09 06	704	1.2−	0.8+	2006 08 24	704	0.8+	0.5+	2006 08 30	704	1.1+	0.4−
2002 09 06	704	0.8−	0.6+	2006 08 24	704	1.4+	1.2+	2006 08 30	704	1.5−	0.2+
2002 09 06	704	1.0−	0.4+	2006 08 24	704	0.2−	0.8+				
2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−				

2002 RB$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.86740		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26725485	ω	30.04759		+0.88288866		−0.46957569
a	2.3869994	Ω	357.95422		+0.41564410		+0.78394820
e	0.2014118	i	4.02511		+0.21851221		+0.40610822
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.4+	0.8−	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2002 10 11	291	0.1+	0.0
2002 07 30	608	0.2−	0.5−	2002 08 18	644	0.0	0.2−	2002 10 11	291	0.2+	0.3−
2002 07 30	608	0.3+	0.1−	2002 08 18	644	0.2−	0.3−	2002 10 11	291	0.5+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 08 28	644	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2002 08 28	644	0.2−	0.6+	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2002 08 28	644	0.3−	0.6+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2002 08 12	699	0.4−	0.3−	2002 09 05	704	0.4−	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2002 08 12	699	0.4−	0.1−	2002 09 05	704	0.0	0.2−	2006 07 22	G96	0.5+	0.1+
2002 08 12	699	(0.2+	2.4−)	2002 09 05	704	0.9−	0.1+	2006 07 22	G96	0.1+	0.2−

2002 08 12	699	1.0+	1.3−	2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2006 07 22	G96	0.4+	0.2−
2002 08 14	704	0.3+	0.8+	2002 09 06	704	0.1−	0.7+	2006 07 22	G96	0.1+	0.1−
2002 08 14	704	0.5−	1.0+	2002 09 06	704	0.0	1.4+	2006 08 25	704	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	0.1−	0.7+	2002 09 28	608	0.5−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.2−
2002 08 14	704	0.5+	0.9+	2002 09 28	608	0.8−	0.3−	2006 08 25	704	0.0	0.0
2002 08 14	704	1.3+	1.3+	2002 09 28	608	1.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.5−	0.9+
2002 08 16	608	0.3−	1.1−	2002 10 06	608	0.1−	0.5−	2006 08 25	704	0.1−	0.2+
2002 08 16	608	0.4+	0.9−	2002 10 06	608	0.1+	0.6−				
2002 08 16	608	0.4+	0.9−	2002 10 06	608	0.1−	0.5−				

2002 RJ$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.32885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21875894	ω	97.27068		+0.10638398		+0.99431441
a	2.7278816	Ω	178.80662		−0.97714561		+0.10540396
e	0.1161328	i	12.80416		−0.18403509		+0.01512814
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.1−	1.3−	2002 08 18	608	0.0	0.3−	2002 09 13	644	0.1−	0.0
2001 04 17	699	0.6+	0.2−	2002 08 28	644	0.2−	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.4−
2001 04 17	699	0.2−	1.4+	2002 08 28	644	0.0	0.2+	2002 09 15	608	0.4−	0.5−
2001 04 17	699	0.3−	0.7+	2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	608	0.3−	0.8−
2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2002 09 05	699	0.5−	0.5+	2002 09 15	608	0.6−	0.1−
2002 08 12	704	0.0	0.6−	2002 09 05	699	0.1+	0.4+	2002 10 03	704	0.4+	0.1+
2002 08 12	704	0.5−	0.1−	2002 09 05	699	1.1−	0.8−	2002 10 03	704	0.2+	0.4+
2002 08 12	704	0.5+	0.2−	2002 09 05	699	0.6−	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.4+	0.5−	2002 09 06	704	0.7+	0.2+	2002 10 03	704	1.5+	1.5+
2002 08 16	644	0.1−	0.4+	2002 09 06	704	0.3+	1.1+	2005 03 03	703	0.5+	1.0+
2002 08 16	644	0.0	0.4+	2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.2−
2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2002 09 06	704	0.9+	0.7+	2005 03 03	703	0.0	0.0
2002 08 18	608	0.3−	0.7−	2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2005 03 03	703	(0.2−	2.9−)
2002 08 18	608	0.1−	1.0−	2002 09 13	644	0.2−	0.0				

2002 RJ$_{41}$ = 2006 QP$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.68497		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24280156	ω	293.88684		+0.45027037		+0.89287746
a	2.5446911	Ω	2.88962		−0.77763573		+0.39497189
e	0.2697435	i	5.85407		−0.43879295		+0.21625692
P	4.06	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2002 09 08	608	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2002 09 13	704	0.7−	0.9−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2002 09 13	704	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 09 13	704	0.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.0	0.8−	2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	0.9−	2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.6+	0.0	2002 10 03	704	0.9+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	1.2+	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.5+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.6+
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.2−	0.4−
2002 09 08	608	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.0	1.3−
2002 09 08	608	0.6−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+

2002 RB$_{42}$ = 2006 LJ$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.31636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23120476	ω	217.72395		+0.99230358		−0.07657840
a	2.6290864	Ω	146.27742		+0.09945382		+0.96104938
e	0.1133702	i	10.09495		−0.07377362		+0.26555573
P	4.26	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.2−	0.3−	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.3+
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.5−	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.5−	2006 06 04	691	0.2+	0.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.2+	2002 09 15	644	0.3+	0.3−	2006 06 20	691	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2002 09 16	644	0.2+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.1+	0.3−	2002 09 16	644	0.5+	0.4−	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2002 09 05	704	1.4−	0.5−	2002 09 16	644	0.1+	0.9+	2006 08 15	644	0.6−	0.3−
2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2002 09 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.6−
2002 09 06	704	0.0	1.0+	2002 09 16	644	0.2+	0.9+	2006 08 15	644	0.3−	0.3−
2002 09 06	704	0.2+	0.7+	2002 09 16	644	0.2+	0.5−				

2002 RJ$_{42}$ = 2006 QE$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.91822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25202804	ω	255.22405		+0.99764232		−0.02903541
a	2.4822002	Ω	106.41029		+0.05057299		+0.92354611
e	0.1728291	i	3.71674		−0.04639160		+0.38238661
P	3.91	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2002 08 20	644	0.2+	0.5+	2002 09 06	704	0.6+	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.2−
2002 08 20	644	0.2+	0.0	2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.1+	0.0	2002 09 08	608	0.7−	0.6−	2006 08 27	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2002 09 08	608	0.0	0.8−	2006 08 27	691	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2002 09 08	608	0.6−	0.8−	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2002 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 09 16	644	0.2+	0.8−	2006 08 28	699	0.4−	1.0+
2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 09 16	644	0.4+	0.7−	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
2002 09 05	704	0.2−	0.9+	2002 09 16	644	0.0	0.7−	2006 08 28	699	0.8−	1.3+
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2006 08 20	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.5+	0.4+	2006 08 20	691	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.6+	0.5+	2006 08 20	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.8+	0.2−	2006 08 22	644	0.4+	0.4−				

2002 RG$_{43}$ = 2006 QB$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.51400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24565470	ω	338.65083		+0.96753862		−0.25056831
a	2.5249493	Ω	35.91132		+0.23924013		+0.86611495
e	0.1592651	i	3.21871		+0.08144432		+0.43250481
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1+	0.8−	2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.6+	0.9+	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.9+	0.9−	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.0	0.8−
2002 09 06	704	1.6−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.0
2002 09 06	704	0.5−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−				
2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0				

2002 RD$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.45361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23501564	ω	213.67271		+0.79546727		+0.60219296
a	2.6005879	Ω	109.15457		−0.53896415		+0.75417616
e	0.1453289	i	4.11525		−0.27703694		+0.26188158
P	4.19	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2002 09 13	704	0.2+	0.4−	2002 10 03	704	0.8−	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.4−	2002 09 13	704	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.3−	2002 09 13	704	0.1+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.2−

2002 09 05	704	0.5+	0.5−	2002 09 13	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.0	0.2−	2002 09 14	608	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2002 09 05	704	0.6−	0.3+	2002 09 14	608	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2002 09 14	608	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.5−	1.3+	2002 09 16	644	0.8−	0.4−	2006 08 23	704	1.8+	0.2−
2002 09 06	704	0.8+	0.6−	2002 09 16	644	0.1−	0.7−	2006 08 23	704	(0.9+	2.3−)
2002 09 06	704	0.7−	0.2+	2002 09 16	644	0.4−	0.4−	2006 08 23	704	1.2−	1.5+
2002 09 06	704	0.9+	0.4−	2002 10 03	704	0.7−	0.6+	2006 08 23	704	0.8−	1.0+
2002 09 10	608	0.3+	0.6−	2002 10 03	704	0.5+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 09 10	608	0.4−	1.8+	2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2002 09 10	608	(0.9−	2.6+)	2002 10 03	704	1.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.7−

2002 RA_{47}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.57204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22665604	ω	290.76854		+0.39020559		+0.92068285
a	2.6641450	Ω	2.26059		−0.73552757		+0.31764331
e	0.1995959	i	13.32903		−0.55384005		+0.22681672
P	4.35	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	645	0.0	0.1+	2002 10 01	699	0.3+	0.5−	2002 10 09	291	0.2+	0.0
2000 04 06	645	0.0	0.1+	2002 10 01	699	0.1−	0.2+	2002 10 09	291	0.0	0.1+
2002 09 05	704	1.0−	0.2−	2002 10 03	704	1.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.7−	1.4−
2002 09 05	704	0.9+	0.4−	2002 10 03	704	0.8+	0.5+	2002 10 11	704	0.6−	0.7+
2002 09 05	704	0.9−	1.1−	2002 10 03	704	0.7+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	1.0−
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 10 03	704	0.8+	0.7+	2002 10 11	704	0.1−	1.0+
2002 09 05	704	0.2−	0.6−	2002 10 03	704	1.2+	0.1−	2002 10 11	704	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 03	704	1.2+	0.5+	2005 03 12	704	0.5−	0.4−
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	0.6+	0.2+	2005 03 12	704	0.3+	0.5+
2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2005 03 12	704	2.0+	1.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.3−	2002 10 03	704	1.0+	0.4−	2006 06 07	E12	0.5+	0.8+
2002 09 06	704	0.0	0.7−	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 06 07	E12	0.5−	0.3+
2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2002 10 06	704	0.2−	0.4+	2006 06 07	E12	0.2−	0.6+
2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2002 10 06	704	0.4−	1.2+	2006 06 07	E12	0.1+	0.3+
2002 09 15	644	0.2−	0.0	2002 10 06	704	0.6−	1.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2002 10 07	704	0.8−	0.6+	2006 06 27	E12	0.1−	0.6+
2002 09 17	608	1.6−	0.7+	2002 10 07	704	0.4+	0.6+	2006 06 27	E12	0.5−	0.4+
2002 09 17	608	1.5−	0.6+	2002 10 07	704	0.0	1.1+	2006 06 27	E12	0.5−	0.1−
2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 10 07	704	(1.2+	2.4+)				
2002 10 01	699	0.8+	0.0	2002 10 09	291	0.0	0.0				

2002 RY_{48} = 2006 PM_{37}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.80810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23152231	ω	163.18997		+0.80775875		+0.58485724
a	2.6266819	Ω	160.45563		−0.56310591		+0.80260270
e	0.1943007	i	12.76989		−0.17446356		+0.11734959
P	4.26	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.9−	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2002 10 04	704	0.8−	0.0
2002 08 18	608	0.6−	0.3−	2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.7−	1.1−
2002 08 18	608	0.2−	0.2−	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.7−	0.1−
2002 08 31	699	0.1+	0.5+	2002 09 16	644	0.3−	0.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.3−
2002 08 31	699	0.1−	0.6+	2002 09 16	644	0.0	0.2−	2002 10 04	704	1.2−	0.3−
2002 08 31	699	0.3+	0.9−	2002 09 16	644	1.1+	0.6−	2006 08 13	644	0.4+	0.0
2002 08 31	699	1.1+	0.7+	2002 09 19	644	0.4+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 09 19	644	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.9+	0.2+	2002 09 19	644	0.3+	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.8+	0.5+	2002 10 02	608	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	1.0+	2002 10 02	608	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.8+	2002 10 02	608	0.2+	0.5+				

2002 RW_{50} = 2006 QM

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.93294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24026284	ω	325.78533		+0.94264574		+0.33214392
a	2.5625852	Ω	14.92335		−0.27016235		+0.81751238
e	0.2885749	i	7.39761		−0.19603906		+0.47048265
P	4.10	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 10 31	704	0.2−	0.5+
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 10 04	644	0.4−	0.5+	2002 10 31	704	0.9+	1.0+
2002 09 05	704	1.4+	0.1+	2002 10 04	644	0.5−	0.4+	2002 10 31	645	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.6+	0.0	2002 10 04	644	0.4−	0.6+	2002 10 31	704	0.7−	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2006 08 15	428	0.3+	1.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.6+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2006 08 16	428	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2002 10 06	608	0.4+	0.5+	2006 08 16	E12	1.0+	0.3+
2002 09 26	644	0.6−	0.1+	2002 10 06	608	0.0	0.3+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+
2002 09 26	644	0.7−	0.2+	2002 10 06	608	0.5+	0.6+	2006 08 16	428	0.1+	0.0
2002 09 26	644	0.6−	0.4+	2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.4+
2002 09 27	644	0.5−	0.2+	2002 10 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0
2002 09 27	644	0.4−	0.5+	2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2006 08 18	428	1.5−	0.6−
2002 09 27	644	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	(0.2−	2.1+)	2006 08 18	428	1.0−	0.9−
2002 09 30	704	0.7−	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 08 27	122	0.1−	1.2−
2002 09 30	704	0.7−	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 08 27	122	0.7+	0.3−
2002 09 30	704	0.7−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	122	0.2+	0.0
2002 09 30	704	1.2−	0.1+	2002 10 11	704	1.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+
2002 09 30	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	(0.4+	2.6+)	2006 08 28	E12	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	E12	0.7−	0.1−
2002 10 03	704	0.9−	0.3+	2002 10 31	704	0.5−	0.7+				

2002 RW_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.85575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23236366	ω	168.35537		+0.53681426		+0.84105400
a	2.6203376	Ω	134.06905		−0.78135010		+0.52544280
e	0.1297194	i	5.33239		−0.31831191		+0.12860028
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.1−	0.5−	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2002 08 12	608	0.5−	0.1−	2002 09 06	704	0.6−	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.2−
2002 08 12	608	0.5+	0.4−	2002 09 06	704	0.9−	0.1+	2006 07 23	G96	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2006 07 23	G96	0.2−	0.0
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2002 09 06	704	0.4+	0.7−	2006 07 23	G96	0.1+	0.1−
2002 08 20	644	0.7+	0.4+	2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 07 23	G96	0.3−	0.0
2002 08 20	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−
2002 08 20	644	0.1+	0.4+	2002 09 16	608	0.5−	0.9−	2006 08 13	644	0.3+	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2002 09 16	608	0.1−	0.8−	2006 08 13	644	0.3−	0.4−
2002 08 29	644	0.2+	0.3−	2002 09 16	608	0.3−	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.3−	2002 09 30	608	0.7+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2002 09 30	608	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 09 30	608	0.2+	0.0				
2002 09 05	704	0.7+	0.5+	2006 06 18	691	0.2−	0.2+				

2002 RK_{53} = 2006 PV_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.24376		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23676501	ω	196.93315		+0.98702542		+0.11453811
a	2.5877622	Ω	155.62631		−0.09644467		+0.98322126
e	0.2707195	i	15.82288		−0.12837153		+0.14197527
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.8+	0.5−	2002 09 14	608	0.3−	0.5−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 09 14	608	0.6−	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2002 09 05	704	0.3+	1.1+	2002 09 14	608	0.2−	0.9−	2006 08 13	644	0.2+	0.4−
2002 09 06	704	0.5−	0.7−	2002 09 16	644	0.2+	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 09 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.5+	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.6+				
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.0				

2002 RC$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.66461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21470616	ω	307.01438		+0.99086096		+0.12385246
a	2.7621020	Ω	45.94027		−0.08750646		+0.89168533
e	0.1979622	i	4.26422		−0.10265076		+0.43538242
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	691	0.1+	0.2−	2002 09 16	608	1.3−	0.9−	2002 10 06	704	0.4−	0.1+
2001 04 24	691	0.4−	0.0	2002 09 17	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	1.3+	0.0
2001 04 24	691	0.3+	0.2+	2002 09 17	644	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.6+	1.4−
2002 09 05	704	1.1−	0.7+	2002 09 17	644	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.6−	0.1−
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2002 09 18	599	1.0+	0.4+	2002 10 07	704	0.2+	1.3+
2002 09 05	704	1.0+	0.6−	2002 09 18	599	0.6+	1.0−	2002 10 07	704	0.1+	0.8+
2002 09 05	704	0.0	0.4−	2002 09 18	599	0.1+	0.1+	2002 10 07	704	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2002 09 19	644	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.2+	0.9+
2002 09 06	704	0.3+	0.4+	2002 09 19	644	0.3+	0.3+	2002 10 07	704	0.7−	0.9+
2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2002 09 19	644	0.1+	0.3+	2005 04 05	G96	0.2−	1.0+
2002 09 13	608	0.2−	0.6−	2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2005 04 05	G96	1.3+	0.9+
2002 09 13	608	0.6−	0.4−	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1−
2002 09 13	608	0.4−	0.4−	2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2005 04 05	G96	0.5+	0.6+
2002 09 16	608	1.1−	1.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.2−				
2002 09 16	608	1.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.1+				

2002 RV$_{55}$ = 2006 QK$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.66489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23762593	ω	132.57967		+0.98317911		−0.17432691
a	2.5815082	Ω	237.52917		+0.14287562		+0.91992592
e	0.2223034	i	3.70304		+0.11377786		+0.35120710
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.9−	1.1+	2002 10 04	704	0.4+	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2002 09 05	699	0.3−	0.4−	2002 10 04	704	0.9+	0.7−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−
2002 09 05	699	0.0	0.5+	2002 10 07	699	0.4−	0.8+	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2002 09 05	699	0.4−	0.5+	2002 10 07	699	0.3−	1.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.4−
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2002 10 07	699	0.4−	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.4−
2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2002 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	0.5−
2002 09 06	704	0.6+	0.4−	2002 10 08	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	699	0.4+	0.7−
2002 09 06	704	0.4−	0.6−	2002 10 08	704	1.0−	1.1+	2006 08 28	699	(2.1−	0.6−)
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 08	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2002 09 13	644	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2006 08 30	704	0.9+	1.9+
2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2002 10 12	704	0.9+	0.2−	2006 08 30	704	0.8−	0.9+
2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2002 09 16	608	0.1−	1.3−	2002 10 12	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.2−	1.1+
2002 09 16	608	0.4−	1.0−	2002 10 31	704	0.7−	0.7+	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2002 09 16	608	0.5−	0.7−	2002 10 31	704	0.3+	0.7−	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2002 10 04	704	1.2+	0.3−	2002 10 31	704	1.1−	0.0	2006 08 30	704	(2.6+	1.9−)
2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2002 10 31	704	0.1−	0.8−	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2002 10 04	704	0.7+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.5−				

2002 RN$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.47960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26839924	ω	263.06707		−0.57105456		+0.81924471
a	2.3802095	Ω	331.90707		−0.70249846		−0.52064870
e	0.0831382	i	6.37603		−0.42472650		−0.24033940
P	3.67	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.0	1.2−	2002 10 04	704	0.2−	1.0−	2003 12 28	704	0.3−	0.1−
1999 12 12	704	0.0	1.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2003 12 28	704	1.0−	0.2+
1999 12 12	704	(0.3−	2.1−)	2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2003 12 28	704	0.6−	0.4+
1999 12 12	704	0.1+	0.7−	2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2004 01 13	699	0.0	0.6−
2002 09 05	699	0.3−	0.8+	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2004 01 13	699	0.4−	0.4+
2002 09 05	699	1.7−	1.0−	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	699	0.5−	0.6−
2002 09 05	699	0.2+	0.9−	2002 10 04	704	0.5+	1.0+	2004 01 13	699	0.2+	0.6+
2002 09 05	699	0.6−	0.3−	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2004 02 15	704	0.7+	0.7+
2002 09 06	704	1.0−	0.7+	2002 10 04	704	1.1+	0.3+	2004 02 15	704	0.1+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2003 12 23	704	0.2−	0.6+	2004 02 15	704	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.4+	2003 12 23	704	0.0	0.3+	2004 02 15	704	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2004 02 15	704	0.1+	0.2+
2002 09 14	644	0.3−	0.6−	2003 12 23	704	0.2−	0.3−	2004 02 23	704	0.5+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.3+	0.8+	2004 02 23	704	0.9+	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.9+	0.9+
2002 10 04	704	0.8+	0.5+	2003 12 28	704	0.3+	0.7−				

2002 RP$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.58424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23630780	ω	48.09791		+0.90054713		−0.43088270
a	2.5910990	Ω	337.24091		+0.34122926		+0.78306854
e	0.2087212	i	8.61099		+0.26940205		+0.44849054
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.8−	0.5+	2002 10 07	699	0.2−	1.0+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2002 09 05	699	1.3+	0.1+	2002 10 07	704	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.5−
2002 09 05	699	0.1−	1.0−	2002 10 07	699	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 09 05	699	0.2+	0.5+	2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.3−
2002 09 06	704	0.6−	0.5+	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	704	0.0	0.3−
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2002 10 07	699	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.0
2002 09 06	704	1.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	1.0+	0.0
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.8+	0.1+
2002 10 04	644	0.0	0.1−	2002 10 12	704	0.7−	0.3+	2006 08 28	703	1.1−	0.6+
2002 10 04	644	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.2−
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.8−
2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.8−
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	(1.6−	2.6+)
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	(3.3+	2.4+)
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.5−	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.7−	2006 08 23	704	0.3+	0.8−	2006 08 29	704	0.2−	1.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2002 10 07	699	1.0+	1.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.6−				
2002 10 07	704	0.1+	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.0				

2002 RA$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	65.73906		(2000.0)			
n	0.26071157	ω	111.57607		+0.55449841	+0.83186232
a	2.4267731	Ω	192.18180		−0.79835516	+0.52389510
e	0.1350597	i	6.30246		−0.23486284	+0.18313656
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.3+	0.0	2002 09 06	704	0.2+	1.0−	2002 10 03	704	0.1−	0.6−
2001 03 04	691	0.2−	0.0	2002 09 06	704	1.3+	0.3−	2002 10 11	704	1.0−	0.5+
2001 03 04	691	0.1−	0.2−	2002 09 06	704	0.0	0.9−	2002 10 11	704	(3.1−	1.6+)
2001 04 26	691	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.8−	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.5+
2001 04 26	691	0.2+	0.1+	2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	1.0−
2001 04 26	691	0.0	0.4+	2002 09 14	644	0.0	0.4+	2005 04 11	695	0.0	0.1−
2002 09 05	699	0.9+	1.0+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 04 11	695	0.1+	0.3−
2002 09 05	699	0.3+	0.4+	2002 10 03	704	0.1+	1.2−	2005 05 11	691	0.0	0.2−
2002 09 05	699	0.5+	1.7+	2002 10 03	704	0.7−	0.7−	2005 05 11	691	0.0	0.1−
2002 09 05	699	0.1+	0.9+	2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2005 05 11	691	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.2+	1.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.5−				

2002 RH$_{57}$ = 2006 OU$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.91971		(2000.0)			
n	0.23243177	ω	40.66167		+0.85675277	+0.51257029
a	2.6198257	Ω	288.41643		−0.48737159	+0.76856176
e	0.2093915	i	3.44283		−0.16865238	+0.38286357
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.6+	0.6−	2002 09 11	608	0.2+	0.2+	2002 10 04	704	0.1+	0.6−
2002 09 05	699	0.5+	1.1+	2002 09 13	644	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.5+	0.4+
2002 09 05	699	0.2−	0.2−	2002 09 13	644	0.3−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.4−	0.7+	2002 09 15	608	0.8−	0.5−	2006 07 25	644	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 09 15	608	1.1−	0.4−	2006 07 26	644	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 09 15	608	0.7−	0.3−	2006 07 26	644	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 09 27	699	0.9+	0.0	2006 07 26	644	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.9−	0.0	2002 09 27	699	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.0	2002 09 27	699	1.0−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 09 27	699	0.6−	1.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.7+	0.1−	2002 10 04	704	0.6+	0.5−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 09 11	608	0.9+	0.7−	2002 10 04	704	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 09 11	608	0.6+	0.1−	2002 10 04	704	0.5+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−

2002 RW$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.24140		(2000.0)			
n	0.24177360	ω	114.10122		+0.91100443	+0.40883204
a	2.5518989	Ω	221.82365		−0.40167519	+0.84993005
e	0.2311208	i	4.65385		−0.09342366	+0.33237820
P	4.08	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.3+	0.1+	2002 09 13	644	0.2+	0.0	2002 10 07	699	0.4−	0.5−
2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2002 09 13	644	0.4+	0.2−	2002 10 07	699	0.3+	0.6−
2002 08 28	644	0.3+	0.1+	2002 09 13	644	0.3+	0.1+	2002 10 07	699	0.1−	0.1+
2002 09 05	699	1.1−	0.8+	2002 09 18	644	0.5−	0.5−	2002 10 07	699	0.0	0.2−
2002 09 05	699	0.6+	0.1−	2002 09 18	644	0.3−	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.0
2002 09 05	699	0.2+	0.8−	2002 09 18	644	0.3−	0.2−	2002 10 30	645	0.1+	0.1−
2002 09 05	699	0.2−	0.9−	2002 09 27	699	0.7+	1.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.4−	2002 09 27	699	0.4+	1.6+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.8+	0.1−	2002 09 27	699	0.2−	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.6+	0.5−	2002 09 27	699	0.2+	1.2+	2006 08 29	703	0.4+	0.5+
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 04	704	0.7−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.4−
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	1.5−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
2002 09 11	608	0.1+	0.4−	2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 09 11	608	0.1+	0.7−	2002 10 04	704	1.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2002 09 11	608	0.0	0.3−	2002 10 04	704	1.0−	1.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.3−

2002 RQ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	65.55060		(2000.0)			
n	0.28267571	ω	208.90582		+0.96979541	+0.24177491
a	2.2993781	Ω	137.06330		−0.21369298	+0.90594813
e	0.2233860	i	2.71580		−0.11761023	+0.34756708
P	3.49	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.3+	0.6+	2002 09 30	704	0.0	0.8−	2002 10 11	645	0.0	0.2−
2001 05 22	807	0.1+	0.3+	2002 09 30	704	0.7−	0.6−	2002 10 11	645	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 10 01	608	0.2+	0.6−	2002 10 28	644	0.9−	1.6+
2002 09 05	704	0.7−	1.5+	2002 10 01	608	0.6+	0.6−	2002 10 28	644	0.3−	1.6+
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 10 01	608	1.2+	0.3−	2002 10 28	644	0.1−	1.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.8+	2002 10 02	704	0.3+	0.0	2002 10 30	645	0.1+	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.7−	2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 10 30	645	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 10 02	704	0.9−	0.3+	2002 10 30	704	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 10 30	704	1.7−	0.6+
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.9+	2002 10 30	704	(2.4−	0.3+)
2002 09 10	608	0.7+	0.6+	2002 10 03	704	0.5−	1.5+	2005 07 05	G96	0.5−	0.1+
2002 09 10	608	1.2+	1.1+	2002 10 03	704	0.5−	0.8+	2005 07 05	G96	0.1+	0.2+
2002 09 10	608	0.7+	1.1+	2002 10 03	704	0.5−	0.6+	2005 07 05	G96	0.2+	0.7−
2002 09 27	644	0.6−	0.3−	2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2005 07 05	G96	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	1.2+	0.7+	2005 07 05	644	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.8−	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	1.2−	2005 07 05	644	0.3−	0.1−
2002 09 30	704	0.9−	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2005 07 05	644	0.3+	0.3−
2002 09 30	704	0.9+	1.1−	2002 10 11	704	0.1+	1.0−				
2002 09 30	704	1.4−	1.9−	2002 10 11	704	0.8+	1.2+				

2002 RS$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.93558		(2000.0)			
n	0.24088221	ω	305.99130		+0.96226691	+0.26665071
a	2.5581906	Ω	38.62604		−0.21322868	+0.86271817
e	0.3157472	i	4.98289		−0.16904416	+0.42966819
P	4.09	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	1.0+	0.5+	2002 10 01	699	1.0+	0.7+	2002 10 31	644	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.1+	0.4+	2002 10 01	608	0.3−	0.3+	2002 10 31	699	0.6−	1.2+
2002 08 12	704	0.5+	0.6+	2002 10 01	608	0.5−	0.0	2002 10 31	699	0.5−	1.1+
2002 08 12	704	0.8+	0.5+	2002 10 01	608	0.2−	0.2+	2002 10 31	644	0.0	0.7+
2002 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 10 02	704	1.1+	0.4+	2002 10 31	699	0.8−	0.9+
2002 09 05	704	0.8−	0.4−	2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	644	0.4−	0.1+
2002 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 10 31	699	0.4−	1.2+
2002 09 06	704	0.2−	1.3−	2002 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 10 31	645	0.2+	0.2−
2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2002 10 03	704	0.2−	0.0	2002 10 31	645	0.2+	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 10 03	704	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.8+	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6+
2002 09 06	704	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2006 08 16	E12	1.4+	0.4+
2002 09 09	608	0.8−	1.4−	2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	E12	0.4−	0.9+
2002 09 09	608	0.1+	1.2+	2002 10 08	699	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 09	608	0.6−	0.8+	2002 10 08	699	0.4−	1.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 09 14	608	0.6−	0.8−	2002 10 08	699	0.1−	0.8+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 09 14	608	0.4−	0.9−	2002 10 08	699	0.1−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.1−
2002 09 14	608	0.4−	0.8−	2002 10 11	704	1.1−	0.9−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2002 09 16	644	0.1−	0.0	2002 10 11	704	1.9−	1.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	1.3−	1.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	1.0−	1.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 09 16	644	0.0	0.2+	2002 10 28	644	0.0	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2002 09 16	644	0.1+	0.0	2002 10 28	644	0.3+	1.7+	2006 08 28	E12	0.3−	0.6−

2002 09 16	644	0.0	0.1+	2002 10 28	644	0.3+	1.5+	2006 08 28	E12	0.3+	0.5−
2002 10 01	699	(2.3+	1.1+)	2002 10 30	704	1.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.2−
2002 10 01	699	(2.2+	0.7+)	2002 10 30	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.3−	0.4−
2002 10 01	699	1.6+	0.1+	2002 10 30	704	0.6+	0.0				

2002 RC$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.19864		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22388536	ω	116.11100	+0.73581236	+0.67407587
a	2.6860799	Ω	201.70174	−0.66690154	+0.70469173
e	0.0781481	i	10.09619	−0.11756916	+0.22143009
P	4.40	H	16.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	910	0.2−	1.2+	2002 09 05	699	0.4−	0.2−	2002 09 13	644	0.2−	0.0
1998 09 22	910	0.2+	1.3+	2002 09 05	699	1.4+	1.0+	2002 09 13	644	0.1+	0.1−
1998 09 22	910	0.4−	1.0+	2002 09 05	699	0.3+	0.9−	2002 09 30	704	0.7−	0.6−
2001 05 15	699	0.8+	0.0	2002 09 05	699	0.6+	0.1−	2002 09 30	704	1.2−	0.0
2001 05 15	699	0.4+	0.9+	2002 09 06	704	0.5+	0.4+	2002 09 30	704	0.7−	0.8+
2001 05 15	699	1.6−	0.5+	2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 10 05	645	0.1+	0.1−
2001 05 15	699	0.7+	0.7+	2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−
2002 08 22	644	0.1+	0.2−	2002 09 06	704	0.1+	0.7+	2002 10 11	645	0.1−	0.0
2002 08 22	644	0.3+	0.0	2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2002 10 11	645	0.1−	0.0
2002 08 22	644	0.0	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.0				

2002 RO$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.29499		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24076276	ω	197.02300	+0.98681413	−0.15821858
a	2.5590367	Ω	171.84928	+0.16171900	+0.97252513
e	0.2511401	i	13.92893	−0.00669598	+0.17076811
P	4.09	H	16.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.7−	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2006 08 20	691	0.1+	0.1+
1998 10 29	699	0.6−	0.1−	2002 10 06	704	0.7−	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
1998 10 29	699	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.6−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 05 23	645	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2001 05 23	645	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.6+
2002 08 11	704	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.2+
2002 08 11	704	0.3+	0.2+	2002 10 08	699	0.8+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.7+
2002 08 11	704	0.5+	0.3+	2002 10 08	699	0.5+	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.5+
2002 08 11	704	0.8+	0.6+	2002 10 08	699	0.9+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.6+
2002 08 11	704	0.1−	1.6+	2002 10 08	699	0.9+	0.2+	2006 08 26	704	0.2−	0.0
2002 08 11	704	0.2+	0.5+	2002 10 16	644	0.1−	0.8+	2006 08 26	704	0.3+	0.0
2002 08 11	704	0.6−	0.5−	2002 10 16	644	0.0	0.8+	2006 08 26	704	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.0	0.1+	2002 10 16	644	0.0	0.8+	2006 08 26	704	0.2+	0.1−
2002 08 11	704	0.3+	0.8+	2002 10 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 26	704	0.8−	0.6−
2002 09 05	704	0.4−	1.1+	2002 10 25	644	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 10 25	644	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.3−	0.4−
2002 09 05	704	0.4−	0.8+	2002 10 29	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2002 09 05	704	0.9−	1.1+	2002 10 29	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	1.0−	0.4+	2002 10 29	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2002 09 06	704	0.5−	0.2−	2002 10 29	704	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2002 09 06	704	0.3−	0.3+	2002 11 03	608	0.5+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	0.5+	2002 11 03	608	1.0+	0.9−	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.6−	0.6−	2002 11 03	608	0.7+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 11 05	644	0.2+	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 09 08	608	0.7−	0.1+	2002 11 05	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 09 08	608	0.6−	0.2−	2002 11 05	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2002 09 08	608	0.4−	0.3−	2002 12 02	608	0.1+	0.9+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 09 11	608	0.1+	1.9−	2002 12 02	608	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+
2002 09 11	608	0.7+	1.2−	2002 12 02	608	0.3+	0.9+	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2002 09 11	608	1.2+	1.5−	2006 07 24	704	0.8−	0.6−	2006 09 01	704	0.2−	0.6−
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2006 07 24	704	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.3−	0.2+
2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2006 07 24	704	0.8−	0.7−	2006 09 01	704	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.4−	2006 08 20	691	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.2−

2002 RC$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.50053		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25634486	ω	144.76066	+0.84228351	−0.52919893
a	2.4542547	Ω	247.50580	+0.46559157	+0.81007363
e	0.2241300	i	6.36976	+0.27163022	+0.25244643
P	3.84	H	17.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.2−	1.1−	2002 09 12	644	0.0	0.2+	2002 10 05	704	0.2−	0.1−
1998 08 27	704	1.6+	1.5+	2002 09 12	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−
1998 08 27	704	0.8+	0.3−	2002 09 12	644	0.2−	0.6+	2002 10 09	704	1.0−	0.4−
1998 08 27	704	2.3−	0.0	2002 09 14	699	0.1+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.1−
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 09 14	699	0.7+	0.2+	2002 10 09	704	0.2+	0.4−
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 09 14	699	1.5+	0.2−	2002 10 09	704	0.0	0.3−
2002 09 03	644	0.1−	0.4+	2002 09 14	699	0.6+	1.1+	2002 10 09	704	0.8−	0.1−
2002 09 03	644	0.1−	0.5+	2002 10 04	644	0.4−	0.0	2002 11 30	608	0.5+	1.3−
2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2002 10 04	644	0.4−	0.2−	2002 11 30	608	0.2−	1.3−
2002 09 07	704	0.4+	1.0+	2002 10 04	644	0.6−	0.3−	2002 11 30	608	0.4−	1.3−
2002 09 07	704	0.4−	1.4+	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2002 12 01	704	0.4+	0.8+
2002 09 07	704	0.0	1.5+	2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2002 12 01	704	0.2+	0.5−
2002 09 07	704	(0.5−	2.2+)	2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	1.5−	0.1+

2002 RE$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.21465		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22913222	ω	202.73513	+0.91328887	−0.40721455
a	2.6449163	Ω	181.39321	+0.40673770	+0.91294522
e	0.1091119	i	21.54829	+0.02163056	+0.02659564
P	4.30	H	18.6	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	704	1.5+	0.3−	2002 09 04	699	0.4+	0.5+	2002 09 08	608	0.5−	0.3−
1998 10 16	704	1.0−	0.2−	2002 09 04	699	0.9−	0.4+	2002 09 08	608	0.4+	0.3−
1998 10 16	704	1.0+	0.1−	2002 09 04	699	0.6+	0.8+	2002 09 08	608	0.3−	0.2−
1998 10 16	704	1.5−	0.0	2002 09 04	644	0.2+	0.4−	2002 09 13	644	0.0	0.1−
2000 03 04	645	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.1+	0.3−	2002 09 13	644	0.2+	0.2−
2000 03 04	645	0.1+	0.0	2002 09 04	644	0.2−	1.1−	2002 09 13	644	0.3−	0.0
2002 08 27	644	0.2+	0.1−	2002 09 07	704	0.3+	0.5+	2002 10 04	704	0.5−	1.2+
2002 08 27	644	0.3+	0.0	2002 09 07	704	0.0	0.6−	2002 10 04	704	0.0	0.5+
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2002 09 07	704	0.6+	0.1−	2002 10 04	704	0.3+	0.4+
2002 09 04	699	0.8−	0.9+	2002 09 07	704	0.1−	0.4+				

2002 RU$_{68}$ = 2006 QU$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.85659		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23720007	ω	176.84978	+0.98760469	+0.15536361
a	2.5845970	Ω	174.07072	−0.14832369	+0.97031917
e	0.1446024	i	12.49013	−0.05135229	+0.18531824
P	4.16	H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.5−	0.4−	2002 09 14	644	0.1+	0.5−	2002 10 03	704	0.1−	0.4+
2002 09 04	699	0.8−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 09 04	699	0.2−	0.2−	2002 09 15	699	0.3−	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	0.8+	0.3−	2002 09 15	699	0.6−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 09 07	704	1.1+	0.4+	2002 09 15	699	0.6−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.4−	0.8+	2002 09 15	699	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 09 07	704	0.7+	0.3−	2002 09 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.5+	0.8+	2002 09 16	644	0.0	0.6−	2006 08 21	644	0.3+	0.1+
2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2002 09 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+

2002 09 13	644	0.2+	0.5+	2002 10 03	704	0.4+	0.4−	
2002 09 14	644	0.0	0.4−	2002 10 03	704	0.2+	0.3−	

2002 RK$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.25612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23925718	ω	114.75562		+0.93687330	−0.32467423	
a	2.5697610	Ω	264.40608		+0.25472319	+0.88805846	
e	0.1776417	i	7.49550		+0.23955066	+0.32548244	
P	4.12	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	699	0.3+	1.7+	2002 09 12	644	0.2+	0.1+	2006 07 26	644	0.1−	0.3−
2002 08 14	699	1.0−	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 08 14	699	0.4−	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 08 14	699	1.0−	0.9+	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2002 09 04	644	0.2−	0.0	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	1.9+	0.6+
2002 09 04	644	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2002 09 04	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	1.2−	2006 08 19	699	0.5+	0.1+
2002 09 07	704	0.5+	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	1.8−	2006 08 19	699	0.6−	0.2+
2002 09 07	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	703	0.5−	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.4+	1.0+	2006 07 26	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	644	0.3+	0.2−
2002 09 07	704	0.3−	0.9+	2006 07 26	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.3−

2002 RV$_{70}$ = 2006 QJ$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.22426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24191157	ω	185.21196		+0.94019331	−0.33673551	
a	2.5509285	Ω	194.78387		+0.31936423	+0.92389008	
e	0.1591742	i	11.62909		+0.11850324	+0.18175894	
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.0	0.4+	2002 09 07	704	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.1+
2002 08 27	644	0.5+	0.0	2002 09 13	644	0.8−	0.6−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 08 27	644	0.2+	0.4−	2002 09 13	644	0.6−	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2002 09 13	644	0.3−	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.0	2002 09 13	644	0.7+	0.6+	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2002 09 13	644	0.5+	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	1.5−
2002 09 07	704	0.6+	0.2−	2002 09 13	644	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.7+	1.0+
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.5−	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.3−
2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.0				

2002 RH$_{76}$ = 2006 PP

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.64248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23949603	ω	181.93420		+0.95872145	+0.28062598	
a	2.5680522	Ω	161.56873		−0.25889759	+0.92816963	
e	0.2039265	i	8.33840		−0.11758072	+0.24443854	
P	4.12	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.5−	0.4−	2006 08 06	941	0.2−	0.0
2002 08 28	644	0.0	0.7+	2002 09 15	644	0.6−	0.3−	2006 08 06	941	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2002 09 15	644	0.7−	0.4−	2006 08 06	941	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.2+	0.8+	2006 08 06	941	0.1−	0.1+	2006 08 06	941	0.4+	0.3−
2002 09 05	704	0.2+	1.1−	2006 08 06	941	0.1−	0.0	2006 08 06	941	0.3+	0.4−
2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2006 08 06	941	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2006 08 06	941	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.9+	0.0	2006 08 06	941	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.0	0.1−	2006 08 06	941	0.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
2002 09 07	704	0.5+	0.2+	2006 08 06	941	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.8+	0.0	2006 08 06	941	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.3−

2002 RF$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.10014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24611159	ω	31.51959		+0.98959989	−0.13672593	
a	2.5218234	Ω	336.21634		+0.09774614	+0.86713763	
e	0.2759987	i	6.36371		+0.10553552	+0.47893460	
P	4.00	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.5−
2002 08 28	644	0.2−	0.5+	2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.2−
2002 08 28	644	0.8−	0.4+	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.3−	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.2+	1.2+
2002 09 05	704	1.1−	0.9−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.2+
2002 09 05	704	0.6+	0.2−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.5+
2002 09 05	704	0.6+	0.5−	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2002 09 07	704	0.5−	0.0	2006 08 18	691	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2002 09 07	704	0.3+	0.5+	2006 08 18	691	0.1−	0.1−				
2002 09 07	704	0.4+	0.5+	2006 08 22	644	0.4−	0.4−				

2002 RJ$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.11163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26446293	ω	206.33760		+0.92889802	−0.37028668	
a	2.4037696	Ω	175.38323		+0.35160987	+0.87670820	
e	0.0960723	i	4.28973		+0.11627113	+0.30703503	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.2+	0.2+	2002 09 07	704	0.5−	0.3−	2005 05 20	G96	0.6−	0.1−
1995 12 26	691	0.0	0.2+	2002 09 07	704	1.1−	0.5+	2005 05 20	G96	0.7+	0.8+
1995 12 26	691	0.3−	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.8+	2005 05 20	G96	1.1−	0.3−
2002 08 16	291	0.1−	0.3−	2002 09 07	704	0.2+	0.6+	2005 06 28	691	0.0	0.1−
2002 08 16	291	0.3−	0.2−	2002 09 12	644	0.4+	0.6+	2005 06 28	691	0.2+	0.3+
2002 08 16	291	0.0	0.6−	2002 09 12	644	0.4+	0.9+	2005 06 28	691	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	0.6+	0.5+	2002 09 12	644	0.1+	0.9+	2006 07 21	G96	0.6+	0.4−
2002 09 05	704	0.8+	0.9−	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.4−	0.3−
2002 09 05	704	0.6+	0.4−	2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.5−
2002 09 05	704	0.4+	0.2+	2002 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2002 09 05	704	0.4−	0.6+	2005 05 20	G96	0.5−	0.3−				

2002 RO$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.78912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24325870	ω	20.90910		+0.98843432	+0.15052235	
a	2.5415021	Ω	330.41501		−0.14390306	+0.89257250	
e	0.1536235	i	2.14230		−0.04784878	+0.42503807	
P	4.05	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.7−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.7−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.7+	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.0	0.1+	2002 10 03	704	1.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.5−	2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.7+	0.4−
2002 09 07	704	0.7+	0.7+	2002 10 11	704	1.0−	1.0+	2006 08 28	699	0.8+	0.8+
2002 09 07	704	0.5+	0.3−	2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2002 09 13	644	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	0.3+	1.2−
2002 09 13	644	0.5−	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.9−
2002 09 13	644	0.6−	0.1+	2006 08 19	691	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	1.5+	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	1.2−	0.7−
2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+

2002 RB$_{85}$ = 2006 QB$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.07476		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23852211	ω	348.20460		+0.88387662		+0.46702976
a	2.5750379	Ω	343.87985		−0.42134207		+0.77147836
e	0.3378844	i	5.24951		−0.20305905		+0.43209298
P	4.13	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.5−	0.0	2002 09 17	608	1.0−	0.9−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.2−	2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.9+	0.4−	2002 10 04	704	0.1+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.6+	0.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.9+	0.7+	2002 10 04	704	0.8+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.3−
2002 09 07	704	0.6+	1.0+	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 09 17	608	0.4−	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 17	608	1.2−	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.0				

2002 RN$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.63174		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21597297	ω	220.63055		+0.77232467		−0.63514869
a	2.7512905	Ω	178.67188		+0.63440571		+0.77203234
e	0.1636291	i	25.66166		−0.03231115		−0.02349901
P	4.56	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.2+	2002 10 01	699	0.3+	1.0−	2002 10 06	704	0.2−	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2002 10 01	699	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.9+	1.0+	2002 10 01	699	1.2−	0.2−	2002 10 06	704	0.1−	0.8+
2002 09 05	704	1.2+	0.6+	2002 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 10 08	699	0.4+	1.2+
2002 09 05	704	1.1+	0.1−	2002 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 10 08	699	0.8−	0.1−
2002 09 05	704	0.6+	0.6+	2002 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 10 08	699	0.4−	0.1−
2002 09 05	704	0.8+	0.4+	2002 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 10 08	699	0.5−	0.1−
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 10 16	644	1.1−	0.3+
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 02	704	0.9−	0.7−	2002 10 16	644	0.7−	0.3−
2002 09 07	704	0.4+	0.2+	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 16	644	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.6−	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2004 02 19	704	0.3−	0.5+
2002 09 07	704	0.1−	0.5+	2002 10 03	704	0.6+	0.3+	2004 02 19	704	0.1−	0.8−
2002 09 30	608	0.6−	0.9+	2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2004 02 19	704	0.4+	0.4+
2002 09 30	608	0.3+	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.2−				
2002 09 30	608	0.4+	0.6−	2002 10 06	704	0.2−	0.3+				

2002 RH$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.54331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23456176	ω	173.29564		+0.98588623		+0.16666247
a	2.6039416	Ω	176.96973		−0.16414097		+0.98090563
e	0.2544770	i	17.47371		−0.03295576		+0.10023855
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	704	0.2−	0.0	2002 09 27	644	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.1+	0.2−
2002 08 11	704	0.5−	0.5+	2002 10 01	608	0.1−	0.2−	2002 10 25	644	0.2−	0.3−
2002 08 11	704	0.4−	1.3+	2002 10 01	608	0.2−	0.4−	2002 10 25	644	0.2−	0.4−
2002 08 11	704	1.5−	2.0+	2002 10 01	608	0.1−	0.1+	2002 10 25	644	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.8−	0.1−	2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 10 29	704	0.2+	0.5−
2002 08 11	704	0.8−	0.5+	2002 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 10 29	704	1.5−	0.0
2002 08 11	704	1.4+	0.6+	2002 10 02	704	0.0	0.1+	2002 10 29	704	0.9+	0.1−
2002 08 11	704	2.9+	0.5−	2002 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 10 29	704	0.5+	0.0
2002 09 05	704	0.4+	0.3−	2002 10 04	704	0.8−	0.6−	2002 11 02	608	0.0	0.4−
2002 09 05	704	0.1+	0.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 11 02	608	0.2−	0.7−
2002 09 05	704	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 11 02	608	0.4−	0.3−
2002 09 05	704	0.5+	0.0	2002 10 04	704	0.6−	0.7−	2002 11 05	644	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	0.5+	0.4+	2002 10 04	704	0.6−	0.4−	2002 11 05	644	0.4+	0.4+
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2002 10 06	704	0.0	0.8+	2002 11 05	644	0.5+	0.5+
2002 09 07	704	1.1+	0.6−	2002 10 06	704	0.2+	0.4+	2006 06 21	703	0.3−	0.0
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2002 10 06	704	1.0+	0.3+	2006 06 21	703	0.6+	0.3−
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.5+	2006 06 21	703	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 06	704	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.8+	0.1−
2002 09 14	608	0.2+	0.6−	2002 10 07	608	0.5−	1.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2002 09 14	608	0.2+	0.5−	2002 10 07	608	0.5−	1.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−
2002 09 14	608	0.1+	0.3−	2002 10 07	608	0.6−	1.0+	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2002 09 27	644	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.0	0.1−				
2002 09 27	644	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.1−	0.2−				

2002 RS$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.15501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23682600	ω	259.06214		+0.18912348		−0.98195326
a	2.5873179	Ω	180.04053		+0.98041095		+0.18880831
e	0.3160118	i	26.65456		−0.05501531		−0.01091855
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	1.0+	0.5+	2002 10 06	704	0.0	0.3+	2002 10 29	704	0.4+	0.3+
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 10 06	704	0.7+	0.0	2002 10 29	704	0.5+	0.6+
2002 09 05	704	1.4+	1.0+	2002 10 06	704	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.3−	1.7+	2002 10 08	699	0.1+	0.0	2002 10 29	704	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.3+	2002 10 08	699	0.4−	0.2+	2002 11 04	644	0.5+	0.3+
2002 09 07	704	0.0	0.0	2002 10 08	699	0.3−	0.1+	2002 11 04	644	0.4+	0.5+
2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2002 10 08	699	0.2+	0.3+	2002 11 04	644	0.2+	0.3+
2002 09 07	704	0.8+	0.6−	2002 10 16	644	0.5−	0.0	2002 12 05	644	0.2+	0.0
2002 09 07	704	0.7+	1.1+	2002 10 16	644	0.3−	0.1+	2002 12 05	644	0.0	0.1−
2002 09 14	608	0.4+	1.3−	2002 10 16	644	0.3−	0.1+	2002 12 05	644	0.1+	0.1−
2002 09 14	608	0.0	0.9−	2002 10 25	644	0.1−	0.1+	2004 03 28	291	0.3−	0.1+
2002 09 14	608	0.2+	1.1−	2002 10 25	644	0.1−	0.1−	2004 03 28	291	0.1+	0.3−
2002 10 01	608	0.2−	0.2−	2002 10 25	644	0.2+	0.0	2004 03 28	291	0.2+	0.0
2002 10 01	608	0.3−	0.4−	2002 10 28	704	0.4+	0.6−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−
2002 10 01	608	0.0	0.1−	2002 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.4+	0.5−
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 10 28	704	1.9−	0.4+	2006 08 27	699	0.4+	1.1−
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 10 28	704	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.2−	0.5−
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 10 28	608	(0.4−	2.1−)	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.5−	0.1+	2002 10 28	608	0.7−	1.3−	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 10 28	608	1.1−	1.8−	2006 08 30	699	0.4+	0.5+
2002 10 06	704	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.9−	0.8+

2002 RX$_{91}$ = 2006 QC$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.05846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23720933	ω	27.30385		+0.92754167		−0.37368156
a	2.5845298	Ω	354.63062		+0.33161924		+0.82956010
e	0.1996936	i	3.27339		+0.17232277		+0.41496040
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1−	0.8−	2002 10 04	704	0.4+	0.5−	2002 10 11	704	0.4+	0.3−
2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 10 04	704	0.7+	0.5+	2002 10 11	704	0.4+	0.5+
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.8+	0.3+	2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2006 08 18	644	0.6+	0.0
2002 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 10 01	608	0.8−	0.2−	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2002 10 01	608	0.5−	0.2+	2002 10 06	644	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2002 10 01	608	0.6−	0.4−	2002 10 07	704	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.2+
2002 10 02	704	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.5+	1.2−
2002 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 10 07	704	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2002 10 02	704	0.2−	0.7−	2002 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.0
2002 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 10 07	704	0.8−	0.8+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2002 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 10 09	291	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.1+	2002 10 09	291	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.7+

2002 10 03	704	0.0	0.3+	2002 10 09	291	0.4+	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
2002 10 03	704	0.7+	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2006 08 28	699	0.4+	0.1−

2002 RA$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.81148		(2000.0)			
n	0.24075301	ω	205.31041		+0.96743640	−0.25275174
a	2.5591057	Ω	169.30352		+0.24286486	+0.91186266
e	0.1640698	i	4.18389		+0.07129847	+0.32345485
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.4+	0.6−	2002 10 03	704	1.1+	1.0−	2006 08 19	699	1.1−	0.4−
2002 08 12	608	0.5+	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.4−	0.6−
2002 08 12	608	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2006 08 22	104	0.3+	0.1−
2002 08 31	291	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.6−	2006 08 22	104	0.0	0.0
2002 08 31	291	0.2+	0.0	2002 10 05	704	0.9−	1.1+	2006 08 22	104	0.3−	0.1+
2002 08 31	291	0.2+	0.1−	2002 10 09	291	0.1+	0.0	2006 08 22	104	1.5+	0.4+
2002 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 10 09	291	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.5−	2002 10 09	291	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	703	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	(4.5+	1.9−)
2002 09 07	704	0.2−	0.6+	2006 07 21	703	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.6−	0.8+	2006 07 21	703	1.1+	1.2−	2006 08 28	699	0.6+	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	703	0.1−	0.8−	2006 08 28	703	(0.8+	2.5+)
2002 09 07	704	0.4−	0.6+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.0
2002 09 08	608	0.5−	0.7−	2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.2−
2002 09 08	608	0.5−	0.5−	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.4+
2002 09 08	608	0.8−	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.1+	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	0.1−
2002 09 14	644	0.5−	0.2+	2006 08 19	699	0.8−	1.4+				
2002 10 03	704	0.1+	0.9−	2006 08 19	699	0.0	1.3+				

2002 RD$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	348.68228		(2000.0)			
n	0.23398487	ω	348.04524		+0.99608819	+0.08797298
a	2.6082198	Ω	6.92390		−0.07432633	+0.88499669
e	0.2560587	i	3.95348		−0.04779041	+0.45721069
P	4.21	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	608	0.2+	1.0−	2002 10 02	704	0.7+	1.3−	2002 10 30	644	0.2−	0.1−
2002 08 16	608	0.3+	0.7−	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 10 30	644	0.2−	0.0
2002 08 16	608	0.6+	0.4−	2002 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 10 30	644	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 11 02	608	0.2−	1.1−
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.8+	0.7−	2002 11 02	608	0.1+	1.0−
2002 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 10 03	704	0.7+	0.2−	2002 11 02	608	0.0	0.6−
2002 09 05	704	0.1−	0.5−	2002 10 07	699	1.0+	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2002 10 07	699	0.1−	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.7+	2002 10 07	699	0.6+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 07	699	0.4+	1.5+	2006 08 17	644	0.3−	0.0
2002 09 27	644	0.5−	0.8−	2002 10 07	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2002 09 27	644	0.5−	0.5−	2002 10 07	704	0.6+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2002 09 27	644	0.4−	0.6−	2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2006 08 23	644	0.6−	0.2−
2002 10 01	699	0.6−	0.6+	2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2002 10 01	699	0.2−	1.0+	2002 10 07	704	0.8+	0.8+	2006 08 23	644	0.4−	0.5+
2002 10 01	699	0.5+	0.0	2002 10 10	291	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2002 10 01	699	1.5−	0.6+	2002 10 10	291	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	608	0.7−	0.8−	2002 10 10	291	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 10 01	608	0.6−	0.8−	2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2006 08 28	E12	0.3+	0.4−
2002 10 01	608	0.6−	0.9−	2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	E12	0.5+	0.6−
2002 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 10 11	704	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.7+
2002 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.3−				

2002 RE$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.86155		(2000.0)			
n	0.23708516	ω	340.10066		+0.97264854	+0.23203906
a	2.5854321	Ω	6.50977		−0.19842209	+0.85375689
e	0.2620509	i	5.37257		−0.12076210	+0.46610841
P	4.16	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 10 05	291	0.3−	0.9−	2002 11 22	644	0.2−	0.4+
2002 09 05	704	0.5−	0.6+	2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2002 11 22	644	0.6−	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	1.1+	2002 10 05	291	0.7+	0.7−	2002 11 22	644	0.1−	0.4+
2002 09 05	704	0.5−	1.4+	2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2006 06 02	568	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 06	644	0.2−	0.1−	2006 06 02	568	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 06	644	0.2−	0.1−	2006 06 02	568	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 10 06	644	0.0	0.0	2006 06 02	568	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.8+	2002 10 07	704	0.2−	0.4+	2006 06 02	568	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.2−	2002 10 07	704	0.6−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.2+
2002 09 15	608	0.5−	0.3−	2002 10 07	704	0.0	0.3−	2006 08 23	704	0.4+	0.7+
2002 09 15	608	1.0+	0.4+	2002 10 07	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.9+
2002 09 15	608	0.1−	0.5−	2002 10 07	704	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.6+
2002 09 27	644	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	1.7+	1.2−	2006 08 23	704	0.6+	1.0+
2002 09 27	644	0.0	0.5+	2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 09 27	644	0.1+	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.3−
2002 10 02	704	0.1−	0.0	2002 10 11	704	0.4−	1.3+	2006 08 28	699	0.0	0.4−
2002 10 02	704	0.0	0.3+	2002 11 02	608	0.5+	0.6+	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 11 02	608	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.4−	0.5−
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 11 02	608	0.1−	0.9+	2006 08 28	699	0.8+	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	0.2+	2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 11 12	704	0.5+	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.4−
2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 11 12	704	1.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.8−
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 11 22	644	0.5+	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2002 10 05	644	0.4−	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.5+				
2002 10 05	291	0.4+	1.0−	2002 11 22	644	0.2+	0.3+				

2002 RZ$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.07432		(2000.0)			
n	0.23628273	ω	31.78130		+0.83520210	−0.54990756
a	2.5912823	Ω	1.62024		+0.44675666	+0.67181505
e	0.2800701	i	12.78198		+0.32069603	+0.49625217
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.5+	0.0	2002 10 04	704	0.6−	0.3−	2002 11 07	704	0.7−	0.5+
2002 09 05	704	0.4−	0.7−	2002 10 04	704	0.6−	0.4−	2002 11 07	704	0.4−	0.6+
2002 09 05	704	1.0+	0.4−	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 11 13	644	0.5+	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.4+	2002 10 09	704	0.4+	0.4+	2002 11 13	644	0.7+	0.3+
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 11 13	644	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.4+	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−
2002 09 07	704	0.7+	0.8+	2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2002 09 07	704	0.7+	0.6−	2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.0	1.0−	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2002 09 16	608	0.9−	0.2+	2002 10 31	644	0.3+	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2002 09 16	608	0.6−	0.4+	2002 10 31	644	0.4+	0.4−	2006 08 19	644	0.4+	0.3+
2002 09 16	608	0.8−	0.6+	2002 10 31	644	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 11 07	704	0.7−	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2002 11 07	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.2−	0.6−	2002 11 07	704	0.4−	0.1+				

2002 RB$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.23174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21259126	ω	134.41418		+0.82075391	+0.56958616	
a	2.7803904	Ω	191.11220		−0.56719267	+0.80326447	
e	0.2148553	i	13.19213		−0.06823122	+0.17417751	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.3+	0.1+	2002 10 02	704	0.7−	0.0	2002 10 11	704	0.3+	1.0+
1996 03 16	691	0.1+	0.1+	2002 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.8+
1996 03 16	691	0.3−	0.7+	2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	0.9+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 10 02	704	0.8−	0.0	2002 10 11	704	0.1+	0.8+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.9+
2002 09 05	704	0.4+	0.0	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2002 10 03	704	0.8−	0.3+	2002 10 31	704	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	1.0−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	1.0−	0.1+	2002 10 31	704	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.9+	0.5+	2002 10 07	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.1+	0.8+
2002 09 07	704	0.4+	0.5−	2002 10 07	704	1.0−	0.4+	2002 10 31	704	0.2+	0.7+
2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 10 07	704	0.5−	0.1−	2002 10 31	704	0.2+	0.4+
2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.6−	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2002 10 07	704	0.3−	0.5+	2002 11 08	645	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.3−	2002 10 10	704	0.7+	0.6+	2002 11 11	704	1.3+	0.6−
2002 10 01	699	0.5−	0.5+	2002 10 10	704	0.1+	0.4+	2002 11 11	704	0.0	1.2+
2002 10 01	699	0.8+	0.7+	2002 10 10	704	0.4+	0.2−	2002 11 11	704	0.4−	0.0
2002 10 01	699	0.4−	0.5+	2002 10 10	704	0.4+	0.2−	2002 11 11	704	1.7+	1.0−
2002 10 01	699	0.4−	1.6−	2002 10 10	704	0.8+	0.3+				

2002 RM$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.34633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22980533	ω	304.03847		+0.70779444	+0.70503747	
a	2.6397491	Ω	11.35526		−0.55139067	+0.59045219	
e	0.2703948	i	12.95780		−0.44158280	+0.39279558	
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	0.6+	0.5+	2002 11 22	644	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	0.5+	0.4−	2002 10 03	704	0.0	0.2−	2002 11 22	644	0.3+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 06	644	0.0	0.2−	2006 07 18	E12	0.6+	0.3−
2002 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 10 06	644	0.1+	0.4−	2006 07 18	E12	0.7−	0.1−
2002 09 07	704	0.4−	0.3+	2002 10 06	644	0.1+	0.2−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.5−	2002 10 07	704	0.3−	0.3+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 07 26	E12	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	1.1+	2006 07 26	E12	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.3+	2002 10 07	704	0.0	0.5+	2006 07 26	E12	0.1+	0.3+
2002 09 28	644	(0.8−	2.5+)	2002 10 07	704	0.5+	0.8+	2006 07 26	E12	0.0	0.3−
2002 09 28	644	0.4−	0.4+	2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 12	E12	0.3−	0.1+
2002 09 28	644	0.2−	0.4+	2002 10 12	704	0.2−	0.3+	2006 08 12	E12	1.1+	0.0
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 12	704	0.4−	0.4+	2006 08 12	E12	0.4+	0.3−
2002 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 10 12	704	0.4−	0.0	2006 08 12	E12	0.4−	1.0+
2002 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 10 12	704	0.5+	0.2+	2006 08 26	E12	0.3−	0.5−
2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 11 02	608	0.4−	1.0−	2006 08 26	E12	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.2−	0.3−	2002 11 02	608	0.5−	0.5−	2006 08 26	E12	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.5+	0.6−	2002 11 02	608	0.4−	0.7−	2006 08 26	E12	0.3−	0.1−

2002 RO$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.77417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23246070	ω	12.69651		+0.99053590	−0.13708394	
a	2.6196083	Ω	355.16699		+0.11777839	+0.87447489	
e	0.2376900	i	4.64820		+0.07047605	+0.46529739	
P	4.24	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.7−	0.5−	2002 10 11	704	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	0.5−	2002 10 12	704	0.2+	0.9+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 10 12	704	0.8+	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	0.3−
2002 09 05	704	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.0	1.0−	2006 08 23	704	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.2+	0.6−	2006 08 23	704	0.3−	0.3−
2002 09 07	704	0.4−	0.6+	2002 10 12	704	1.1−	0.6−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2002 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.3+
2002 10 03	644	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.4−	0.8+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2002 10 03	644	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2002 10 04	704	0.8+	0.6+	2002 11 08	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	704	0.5−	0.3+
2002 10 04	704	0.4+	1.5+	2002 11 08	704	0.8+	0.4+	2006 08 28	704	0.4+	0.2−
2002 10 04	704	0.6+	0.4+	2002 11 08	704	0.8−	0.7−	2006 08 28	704	0.7−	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.4−	2002 11 08	704	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2002 10 09	704	0.4+	2.0−	2002 11 12	704	0.0	1.6−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2002 10 09	704	0.6+	0.6−	2002 11 12	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
2002 10 09	704	0.7+	0.1+	2002 11 12	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 11 12	704	0.6+	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2002 10 10	704	0.3−	0.0	2002 11 12	704	0.3−	1.5+	2006 08 28	699	1.4−	0.7+
2002 10 10	704	0.3−	0.8+	2002 11 13	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.3−
2002 10 10	704	0.4+	0.0	2002 11 13	704	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.6+
2002 10 10	704	0.0	1.0+	2002 11 13	704	0.6+	0.7+	2006 08 31	704	0.9+	0.0
2002 10 11	704	0.9−	0.3−	2002 11 13	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.9+	0.1−
2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2004 02 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	1.2+	0.1−
2002 10 11	704	0.8−	0.2+	2004 02 22	691	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.9+	1.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2004 02 22	691	0.3+	0.4+				

2002 RW$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.93122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23477321	ω	286.66593		+0.40375015	+0.91448682	
a	2.6023779	Ω	7.31371		−0.74008712	+0.34347570	
e	0.2814958	i	11.99254		−0.53782606	+0.21386515	
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 10 04	704	1.0+	0.3+	2002 10 31	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.7+	0.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.2−	2002 10 31	699	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.5+	0.0	2002 10 09	704	0.4−	0.3+	2002 10 31	644	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 10 09	704	0.2−	0.4+	2002 10 31	699	1.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.6+	0.6+	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2002 11 08	704	0.9−	0.2−
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2002 11 08	704	0.6−	0.9+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2006 08 28	704	0.5−	1.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.0	2002 10 12	704	0.6+	0.8−	2006 08 28	704	1.9−	0.3+
2002 09 16	608	0.8−	0.6−	2002 10 12	704	0.7+	0.0	2006 08 28	704	0.5+	0.5+
2002 09 16	608	1.2−	0.6−	2002 10 12	704	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.7+	1.5−
2002 09 16	608	0.6−	0.1−	2002 10 12	704	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.0
2002 10 04	704	1.1+	1.0+	2002 10 31	699	0.8−	0.6−	2006 08 30	699	0.6+	0.3+
2002 10 04	704	1.8+	1.1−	2002 10 31	644	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.6−
2002 10 04	704	0.9+	0.5−	2002 10 31	699	1.0−	0.5−				

2002 RH$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.28052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27058763	ω	30.24848		+0.70598237	−0.70772171	
a	2.3673588	Ω	14.89965		+0.62710341	+0.60707209	
e	0.2236869	i	5.98539		+0.32913554	+0.36137717	
P	3.64	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.3+	0.1+	2002 10 06	599	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.8−	0.5+
1991 10 05	691	0.2−	0.1+	2002 10 06	599	0.0	0.3−	2002 11 08	704	0.1+	0.7+
1991 10 05	691	0.2−	0.1−	2002 10 07	704	1.2+	0.4+	2002 11 08	704	0.3+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	1.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.2−	2002 11 08	704	0.5+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	1.4+	2002 10 07	704	0.0	0.5−	2002 11 12	704	0.6+	0.1−
2002 09 05	704	0.0	1.3+	2002 10 07	704	0.1−	0.3−	2002 11 12	704	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.7−	0.7−	2002 11 12	704	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 10 09	704	0.2−	0.1+	2002 11 12	704	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2002 11 22	644	0.3−	0.4−
2002 09 07	704	0.4+	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 11 22	644	0.2−	0.1+
2002 09 11	049	0.3−	0.6−	2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.0
2002 09 11	049	0.5−	0.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.4−	2002 12 06	704	1.2+	0.4+
2002 09 12	049	0.7−	0.6−	2002 10 10	644	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.8−	0.0
2002 10 01	699	0.0	0.0	2002 10 10	644	0.4−	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.7+
2002 10 01	699	0.6+	0.2−	2002 10 10	644	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.2+	0.8+
2002 10 01	699	0.5−	0.3+	2002 10 11	704	0.9+	0.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.9−
2002 10 01	699	1.0−	1.5+	2002 10 11	704	0.4+	0.0	2002 12 11	704	0.6+	0.6−
2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2002 12 11	704	0.7+	0.0
2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2003 01 05	704	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2003 01 05	704	0.6−	0.4+
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 10 18	644	0.1+	0.2+	2003 01 05	704	0.8+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.7+	2002 10 18	644	0.2+	0.1+	2004 03 29	691	0.5+	0.5+
2002 10 04	599	0.2+	0.0	2002 10 18	644	0.1−	0.1+	2004 03 29	691	0.0	0.6+
2002 10 04	599	0.1+	0.1+	2002 11 04	608	0.4−	0.7−	2004 03 29	691	0.5+	0.6+
2002 10 04	599	0.0	0.1−	2002 11 04	608	0.1+	1.1−				
2002 10 06	599	0.1+	0.2−	2002 11 04	608	0.3−	0.7−				

2002 RJ$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.87961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23247760	ω	348.22045		+0.99614851	+0.08613460	
a	2.6194813	Ω	6.90159		−0.06519351	+0.85266700	
e	0.3837626	i	7.84459		−0.05863413	+0.51530556	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.1−	0.1+	2002 10 08	699	0.0	0.1−	2002 11 05	704	0.1−	0.3−
2002 08 11	608	0.0	0.0	2002 10 08	699	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.0	1.0+
2002 08 11	608	0.2−	0.1−	2002 10 08	699	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.3+	0.4+
2002 09 05	704	0.6+	0.4−	2002 10 08	699	0.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.3+	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	0.4−	2002 10 09	704	0.0	0.4+	2002 11 06	704	0.1−	1.1+
2002 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 11 06	704	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.2−	0.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.2−	2002 11 13	644	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.1−
2002 09 07	704	1.0+	0.1−	2002 10 12	704	0.9−	0.1−	2002 11 13	644	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.7−	0.1−	2002 11 14	704	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.6+	0.6−	2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.0	0.3+
2002 09 16	699	0.2+	1.1+	2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2002 11 14	704	0.4−	0.1+
2002 09 16	699	0.5−	0.9+	2002 10 12	704	0.9−	0.7−	2006 06 26	E12	0.5+	0.3−
2002 09 16	699	0.7+	0.8+	2002 11 01	644	0.1−	0.2−	2006 06 26	E12	0.2−	0.4−
2002 09 16	699	0.4−	1.4+	2002 11 01	644	0.7−	0.3−	2006 06 26	E12	0.3−	1.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2002 11 01	644	0.3+	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.2+
2002 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 11 05	704	0.2+	0.4−	2006 07 29	E12	0.5+	0.0
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 11 05	704	0.9+	0.1+	2006 07 29	E12	0.0	0.0
2002 10 04	704	0.2+	0.7−	2002 11 05	704	0.1+	0.0	2006 07 29	E12	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.6−	2002 11 05	704	0.0	0.3−	2006 07 29	E12	0.4−	0.2+

2002 RL$_{107}$ = 2000 JA$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.42711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23762869	ω	1.20749		+0.77221865	−0.63283472	
a	2.5814881	Ω	38.24389		+0.58216000	+0.66909861	
e	0.2858700	i	5.24215		+0.25449576	+0.38965018	
P	4.15	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	691	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2003 01 09	704	(1.6−	2.8+)
2000 05 02	691	0.4+	0.7+	2002 11 08	704	0.3−	0.5−	2003 01 09	704	(1.6−	3.0+)
2000 05 02	691	0.2+	0.4+	2002 11 08	704	0.2−	0.3+	2003 01 09	704	(1.1−	2.5+)
2002 09 05	704	0.3+	0.6−	2002 11 08	704	0.1−	0.1+	2003 01 13	704	(6.5+	1.0−)
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 01 13	704	(7.0+	1.2−)
2002 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 11 12	704	0.1+	0.2−	2003 01 13	704	(6.1+	1.1−)
2002 09 07	704	0.8−	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2003 01 13	704	(6.0+	0.9−)
2002 09 07	704	0.4−	0.0	2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 21	704	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 11 12	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	1.3+	0.6+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 12 06	704	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	0.8+	0.9+
2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.2+	0.5−	2006 08 25	704	0.8−	0.7+
2002 10 10	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.2+	0.6−	2006 08 25	704	0.6−	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	1.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.9−	0.5+
2002 10 10	704	(1.1−	2.3+)	2002 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.1+
2002 10 10	704	0.4+	0.3+	2002 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.3+	0.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.1−
2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2002 12 11	704	0.3+	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.7−
2002 10 11	704	0.0	0.2+	2002 12 15	704	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.7−	0.5+
2002 10 11	704	0.1+	0.0	2002 12 15	704	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	0.1−
2002 10 11	704	0.4+	1.1−	2002 12 15	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2002 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2002 10 11	704	0.8+	0.5+	2002 12 15	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 10 11	704	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	0.2−	1.0+	2003 01 05	704	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.9+
2002 10 11	704	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2003 01 05	704	0.7−	0.6−	2006 08 31	704	0.8+	0.1−
2002 10 11	704	0.6−	0.8+	2003 01 05	704	0.4−	0.2+	2006 08 31	704	1.0−	1.6+

2002 RG$_{113}$ = 1994 RK$_{27}$ = 2006 QR$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.74082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24616687	ω	216.86076		+0.99958509	+0.00062259	
a	2.5214459	Ω	143.07191		+0.00985310	+0.93206121	
e	0.1922461	i	2.74724		−0.02706601	+0.36230031	
P	4.00	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	0.7+	0.2+	2002 09 05	699	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
1994 09 05	809	0.9−	0.2−	2002 09 05	699	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
1994 09 05	809	0.5−	0.8−	2002 09 05	704	(2.3+	1.2−)	2006 08 21	704	0.1+	0.7−
1994 09 06	809	1.3+	0.4+	2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.3−	0.0
1994 09 06	809	0.8+	0.1−	2002 09 05	704	0.2+	1.7+	2006 08 21	704	0.1−	0.1+
1994 09 06	809	0.7−	1.2−	2002 09 05	704	1.9+	0.7+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2002 08 29	644	0.4−	0.0	2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2002 09 08	608	0.8−	0.6−	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 09 08	608	0.4+	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2002 09 05	699	0.7−	0.1−	2002 09 08	608	0.4−	0.3−				
2002 09 05	699	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+				

2002 RC$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.42948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21590752	ω	201.45811		+0.69868550		+0.71386489
a	2.7518465	Ω	112.89911		−0.64869843		+0.66000213
e	0.3021300	i	2.94205		−0.30171000		+0.23408140
P	4.56	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2002 09 06	704	0.0	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.4+
2002 08 20	644	0.2+	0.2+	2002 09 06	704	0.0	0.3−	2006 04 08	691	0.3+	0.2−
2002 08 20	644	0.1+	0.1+	2002 09 08	608	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.4+	2002 09 08	608	0.4+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2002 09 08	608	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.6+
2002 09 06	704	2.1−	1.8−	2002 09 15	644	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.4−	0.4−

2002 RP$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.21309		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23756543	ω	347.75533		+0.98620796		−0.16366424
a	2.5819464	Ω	21.71100		+0.15692124		+0.87722749
e	0.2440239	i	3.82156		+0.05262691		+0.45131580
P	4.15	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	461	0.0	0.4+	2002 10 09	291	0.3+	0.4−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2002 09 08	461	0.1+	0.2+	2002 10 09	291	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 09 08	461	0.5−	0.1−	2002 10 09	291	0.4+	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 09 09	461	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 09 09	461	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 09 09	461	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 09 10	461	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 09 10	461	0.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2002 09 10	461	0.1+	0.1−	2002 10 15	704	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 09 12	461	0.9+	0.6−	2002 10 15	704	0.7−	0.3+	2006 08 17	461	0.3−	0.3−
2002 09 12	461	0.2+	0.1−	2002 10 15	704	0.4−	0.1−	2006 08 17	461	0.5−	0.3+
2002 09 12	461	0.1+	0.2+	2002 10 15	704	0.1−	0.0	2006 08 17	461	0.3−	0.0
2002 09 15	608	0.9−	0.7+	2002 10 29	644	0.2+	0.4−	2006 08 18	699	0.4+	0.1+
2002 09 15	608	1.1−	0.8+	2002 10 29	644	0.2+	0.5−	2006 08 18	699	0.8+	0.6+
2002 09 15	608	0.7−	0.7+	2002 10 29	644	0.0	0.6−	2006 08 18	699	1.0−	0.4−
2002 09 27	644	0.6−	0.1+	2002 10 31	699	0.0	0.3+	2006 08 18	699	1.2+	1.8−
2002 09 27	644	0.3−	0.0	2002 10 31	699	0.5−	0.7−	2006 08 19	461	0.1−	0.0
2002 09 27	644	0.5−	0.1−	2002 10 31	699	0.1+	0.6+	2006 08 19	461	0.0	0.2+
2002 09 28	644	0.5−	0.1−	2002 10 31	699	0.0	0.1+	2006 08 19	461	0.1−	0.1−
2002 09 28	644	0.5−	0.1−	2002 10 31	704	0.2−	0.4+	2006 08 19	461	0.3−	0.0
2002 09 28	644	0.3−	0.0	2002 10 31	704	0.7−	0.3−	2006 08 19	461	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 10 31	704	0.4−	0.9+	2006 08 19	461	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	0.0	0.6+	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2002 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 10 31	704	0.0	0.6+	2006 08 23	704	1.0+	0.3−
2002 10 02	704	0.3+	0.8−	2002 11 02	608	0.4−	0.7−	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2002 10 03	704	0.8+	0.7+	2002 11 02	608	0.7−	0.9−	2006 08 23	704	0.0	1.2+
2002 10 03	704	0.9+	1.0+	2002 11 02	608	0.4−	1.6−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.9+	0.7+	2002 11 11	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.6+	1.3+	2002 11 11	644	0.3−	0.9−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 11 11	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	1.3+	0.6−
2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2002 11 21	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.0	0.4−
2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2002 11 21	644	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2002 10 07	704	0.1−	0.7+	2002 11 21	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.5+	0.5+
2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2002 12 01	608	0.0	0.2−				
2002 10 07	704	0.5−	0.3+	2002 12 01	608	0.7+	0.7+				

2002 RX$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.68713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17272570	ω	186.81089		+0.93481845		−0.33419512
a	3.1932389	Ω	194.56693		+0.34418044		+0.93593473
e	0.1537860	i	28.52759		+0.08748880		−0.11108465
P	5.71	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 02	049	0.6−	0.4−	2002 09 14	699	0.4+	0.2+	2002 10 31	704	0.1−	0.4+
2002 09 02	049	1.0−	0.5+	2002 09 14	699	0.2+	1.1+	2002 10 31	704	0.5+	0.5+
2002 09 02	049	0.1−	0.5+	2002 09 14	699	0.6+	0.0	2002 10 31	704	0.1+	0.1−
2002 09 05	049	1.7−	1.3−	2002 10 05	704	0.5−	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1−
2002 09 05	049	1.6−	1.9−	2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 09 05	049	1.3−	1.9−	2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.3+	2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.4+	2002 10 05	704	0.7+	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.4+	2002 10 06	644	0.5+	0.9+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2002 09 12	644	0.0	0.2+	2002 10 06	644	0.4+	0.7+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2002 10 06	644	0.3+	0.5+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2002 09 12	644	0.3+	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.7+				
2002 09 14	699	0.9+	0.5−	2002 10 31	704	0.7+	0.7+				

2002 RO$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.05907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24317631	ω	173.90492		+0.82070522		+0.55747527
a	2.5420761	Ω	151.07550		−0.53452796		+0.82653128
e	0.1141402	i	14.99723		−0.20179894		+0.07789329
P	4.05	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	1.8−	1.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.9+	2006 08 17	644	0.2+	0.3−
2002 08 12	704	(2.1−	2.2+)	2002 10 04	704	0.9+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.5−
2002 08 12	704	1.5−	1.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.7−	0.5−
2002 08 12	704	0.4+	1.0+	2002 10 09	699	0.6+	1.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.3−
2002 09 05	608	0.7+	0.1−	2002 10 09	699	1.5+	1.2+	2006 08 21	644	0.3−	0.0
2002 09 05	608	0.4+	1.0−	2002 10 09	699	0.7+	1.0+	2006 08 23	704	0.1+	0.6+
2002 09 05	608	0.2+	0.9−	2002 10 09	699	1.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.2+
2002 09 08	599	0.3+	0.0	2005 03 17	703	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.6−
2002 09 08	599	0.3+	0.0	2005 03 17	703	1.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 09 08	599	0.2+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	0.6+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 09 11	608	0.5−	0.7−	2005 03 17	703	0.4−	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2002 09 11	608	0.5−	1.0−	2006 07 21	699	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.7−	0.8+
2002 09 11	608	0.1−	0.6−	2006 07 21	703	1.7+	0.1−	2006 08 28	704	0.9−	0.5−
2002 09 13	704	0.8−	0.6+	2006 07 21	699	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	0.8+	0.1+
2002 09 13	704	0.1+	0.8+	2006 07 21	703	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.2+
2002 09 13	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	703	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	1.5+	0.4+
2002 09 13	704	0.7−	0.1−	2006 07 21	699	0.9+	1.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.0
2002 09 15	608	0.6−	1.1−	2006 07 21	703	1.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.9−	0.4−
2002 09 15	608	0.8−	1.0−	2006 07 21	699	1.4−	0.5−	2006 08 30	699	0.6−	0.3+
2002 09 15	608	0.6−	1.0−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	1.3+
2002 09 16	644	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2002 09 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.3+	1.1−
2002 09 16	644	0.1+	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.1−	0.1+

2002 RU$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.21862		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23371851	ω	219.85435		+0.71369826		+0.68169227
a	2.6102011	Ω	96.37495		−0.59424931		+0.71097187
e	0.1952377	i	9.32482		−0.37081337		+0.17266919
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	608	0.3−	0.6+	2002 09 13	699	0.7+	0.2−	2006 07 30	428	0.6−	0.3−
2002 09 08	608	0.2+	0.5+	2002 09 13	699	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2002 09 08	608	0.5−	0.6+	2002 09 17	644	0.5+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2002 09 17	644	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.7+
2002 09 10	644	0.3+	0.1+	2002 09 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2002 10 08	644	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2002 09 10	644	0.2−	0.4−	2002 10 08	644	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.3+	0.3+
2002 09 10	644	0.0	0.3−	2002 10 08	644	0.2−	0.0	2006 08 26	E12	0.3−	0.4−
2002 09 10	644	0.1−	0.3−	2006 07 29	428	0.3+	0.5−	2006 08 26	E12	0.0	0.0
2002 09 13	699	0.5−	0.4−	2006 07 29	428	0.3+	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.6−
2002 09 13	699	0.1+	0.1−	2006 07 30	428	0.5−	0.2−	2006 08 26	E12	0.6+	0.2+

2002 RY$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	264.77211			(2000.0)		
n	0.17999336	ω	219.23496		+0.98903955	+0.02811819
a	3.1066933	Ω	138.44198		+0.00729204	+0.97119942
e	0.2517050	i	12.62100		−0.14747065	+0.23660316
P	5.48	H	15.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.1+	0.4−	2002 09 13	704	0.1+	0.5−	2002 09 19	644	0.2−	0.3−
1999 01 15	691	0.5−	0.3+	2002 09 13	704	0.6+	0.5−	2002 09 29	608	0.1−	0.8−
1999 01 15	691	0.4+	0.1+	2002 09 13	704	0.3+	0.7−	2002 09 29	608	0.1−	0.8−
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 09 13	704	0.4−	1.4−	2002 09 29	608	0.1−	0.9−
2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 09 13	704	0.2+	0.1+	2002 10 08	644	0.3−	0.7+
2002 08 12	704	0.1−	0.4+	2002 09 13	608	0.8−	0.5+	2002 10 08	644	0.2−	0.7+
2002 08 12	704	0.1−	0.4−	2002 09 13	608	1.1−	0.7+	2002 10 08	644	0.3−	0.6+
2002 08 12	608	0.4+	1.0+	2002 09 13	608	0.9−	0.5+	2002 10 10	699	0.3+	0.5−
2002 08 12	608	0.8+	0.8+	2002 09 17	644	0.1−	0.2−	2002 10 10	699	0.5+	0.4−
2002 08 12	608	0.7+	0.2+	2002 09 17	644	0.2−	0.2−	2002 10 10	699	0.3+	0.2−
2002 09 08	608	0.4+	0.1−	2002 09 17	644	0.3−	0.2−	2002 10 10	699	0.5+	0.4+
2002 09 08	608	0.6+	0.2−	2002 09 19	644	0.0	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2002 09 08	608	1.0+	0.4+	2002 09 19	644	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2002 09 10	644	0.1−	0.0	2002 09 19	644	0.2+	0.8+	2006 06 01	691	0.1−	0.0
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2002 09 19	644	0.3−	0.5−				
2002 09 10	644	0.1−	0.2−	2002 09 19	644	0.4−	0.6+				

2002 RW$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.71455			(2000.0)		
n	0.23232774	ω	225.04262		+0.70836491	+0.69574694
a	2.6206076	Ω	90.46890		−0.60948730	+0.68792684
e	0.2590596	i	6.83325		−0.35601178	+0.20662250
P	4.24	H	15.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 19	691	0.1−	0.6+	2002 09 09	644	0.6+	0.0	2002 10 04	704	(3.1+	4.1−)
1993 06 19	691	(2.0+	2.7+)	2002 09 10	608	0.0	0.2+	2002 10 09	699	0.1−	0.3+
1993 06 19	691	0.4+	0.2+	2002 09 10	608	0.0	0.2+	2002 10 09	699	0.3+	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.4+	2002 09 10	608	0.3+	0.2+	2002 10 09	699	0.8+	0.8−
2002 08 14	704	0.0	1.0+	2002 09 17	644	0.5−	0.3−	2002 10 09	699	0.3+	0.4+
2002 08 14	704	1.4−	1.5+	2002 09 17	644	0.2+	0.1−	2006 06 30	704	0.2+	0.5−
2002 08 14	704	1.5−	0.6+	2002 09 17	644	0.5−	0.4−	2006 06 30	704	0.1−	0.7−
2002 08 14	704	0.7−	0.5−	2002 09 17	644	0.1−	0.2+	2006 06 30	704	0.0	1.0−
2002 08 20	644	0.5+	0.2+	2002 09 17	644	0.4−	0.4−	2006 06 30	704	0.7+	0.9−
2002 08 20	644	0.0	0.2−	2002 09 17	644	0.2+	0.0	2006 07 18	704	0.5+	0.4−
2002 08 20	644	0.4+	0.2−	2002 10 04	704	(5.5+	3.7−)	2006 07 18	704	0.7−	0.1+
2002 09 09	644	0.1−	0.1+	2002 10 04	704	(4.3+	3.8−)	2006 07 18	704	0.5−	0.7−
2002 09 09	644	0.1+	0.0	2002 10 04	704	(4.3+	4.2−)				

2002 RC$_{125}$ = 2006 QU$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.57333			(2000.0)		
n	0.24162265	ω	103.88057		+0.99645680	+0.04485720
a	2.5529616	Ω	253.58479		−0.06852197	+0.92349079
e	0.2746972	i	4.25346		+0.04877082	+0.38098897
P	4.08	H	16.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.8+	1.3+	2002 10 04	704	0.1+	0.4−	2006 08 24	704	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.8−	0.8+	2002 10 07	699	0.1−	0.6+	2006 08 24	704	0.0	0.8+
2002 09 07	704	1.7−	0.8+	2002 10 07	699	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.4−
2002 09 09	049	0.3+	0.5−	2002 10 07	699	0.0	0.5−	2006 08 24	704	0.1−	0.0
2002 09 09	049	0.9+	0.4−	2002 10 07	699	0.5−	1.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.1−
2002 09 10	049	1.0+	0.6−	2002 10 08	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.0	0.5−
2002 09 11	049	0.2−	0.2−	2002 10 08	704	1.0−	0.5+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
2002 09 11	049	0.2−	0.1−	2002 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.0
2002 09 11	049	0.0	0.1−	2002 10 09	049	0.1−	0.5−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2002 09 13	704	0.7−	0.3+	2002 10 09	049	0.6−	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2002 09 13	704	0.7−	0.3+	2002 10 09	049	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.5+	0.5+
2002 09 13	704	0.0	0.6+	2002 10 12	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	704	0.5−	0.1+
2002 09 13	644	0.9+	0.8+	2002 10 12	704	0.5+	0.3+	2006 08 30	699	0.3+	0.0
2002 09 13	704	0.7−	0.7+	2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.7−
2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2002 10 12	704	0.7+	0.7−	2006 08 30	699	0.2+	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.3−	2002 10 31	704	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.5+	1.0−
2002 10 04	704	0.7+	0.4+	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.9+
2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 10 31	704	0.4+	0.2−	2006 09 01	704	0.2−	0.7−
2002 10 04	704	1.0+	0.1−	2002 10 31	704	0.1+	0.3−				
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.1−	0.0				

2002 RE$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	329.52455			(2000.0)		
n	0.23780809	ω	7.31095		+0.74881135	−0.65971462
a	2.5801897	Ω	34.24131		+0.60221719	+0.63709343
e	0.3658186	i	6.50069		+0.27679599	+0.39860832
P	4.14	H	18.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	599	0.3+	0.3−	2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 11 06	704	0.3−	0.4+
2002 09 08	599	0.1−	0.3−	2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 06	704	0.9+	0.0
2002 09 08	599	0.2+	0.5−	2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2002 11 06	704	0.7+	0.3+
2002 09 09	599	0.0	0.4−	2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1−
2002 09 09	599	0.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 11 08	645	0.0	0.1−
2002 09 09	599	0.3+	0.4−	2002 10 08	699	0.7+	0.0	2002 11 21	644	0.3−	0.5+
2002 09 30	608	0.7−	0.6+	2002 10 08	699	0.5−	0.1+	2002 11 21	644	0.4−	1.1+
2002 09 30	608	0.9−	1.5+	2002 10 08	699	0.3−	1.0+	2002 11 21	644	0.4−	0.3+
2002 09 30	608	0.6−	0.3+	2002 10 08	699	0.8−	0.7+	2002 12 01	608	0.1+	0.7+
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.5+	0.6+	2002 12 01	608	0.1−	1.0+
2002 10 01	699	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.9+	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+
2002 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	1.0+	0.1+	2006 08 16	E12	0.1+	0.4−
2002 10 01	699	0.2−	1.0−	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	1.1+	0.5+
2002 10 02	704	1.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	1.0+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−
2002 10 02	704	0.9+	1.2−	2002 10 30	645	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2002 10 02	704	0.5+	1.2+	2002 10 30	645	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2002 10 02	704	1.2+	0.1+	2002 11 06	704	0.4+	1.4+	2006 08 24	644	0.4−	0.0

2002 RM$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	289.23956			(2000.0)		
n	0.19599904	ω	133.87282		+0.96788913	+0.20804579
a	2.9351711	Ω	214.83693		−0.23363020	+0.95164892
e	0.3213441	i	14.29978		+0.09277695	+0.22601170
P	5.03	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.1+	0.1+	2002 09 03	644	0.0	0.8−	2002 10 03	644	0.2+	0.2−
2001 04 26	691	0.1+	0.3+	2002 09 03	644	0.0	0.8−	2002 10 03	644	0.1+	0.4−
2001 04 26	691	0.2−	0.0	2002 09 03	644	0.1+	0.8−	2002 10 31	704	0.1−	0.1+
2002 07 17	704	0.0	1.4+	2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.8+
2002 07 17	704	1.1−	0.4+	2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2002 10 31	704	0.3+	0.5+
2002 07 17	704	0.6+	0.1+	2002 09 11	644	0.4−	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.1+
2002 07 17	704	1.9−	0.9+	2002 09 25	049	0.5+	0.0	2002 10 31	704	0.1+	1.0+
2002 08 15	704	0.8+	0.2+	2002 09 25	049	0.3+	0.4−	2002 11 02	049	0.1−	0.3+
2002 08 15	704	0.5−	1.2−	2002 09 25	049	0.5+	0.1−	2002 11 02	049	0.5−	1.1+
2002 08 15	704	0.2+	0.3+	2002 09 29	049	0.4+	0.3−	2002 11 02	049	0.5−	0.5+
2002 08 15	704	0.3−	0.7−	2002 09 29	049	0.4+	0.6−	2006 05 19	G96	0.6+	0.1−
2002 08 22	644	0.0	0.0	2002 09 29	049	0.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.6−
2002 08 22	644	0.0	0.3+	2002 09 29	049	0.5+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 08 22	644	0.1−	0.1+	2002 10 03	644	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−

2002 RW$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.54199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26789296	ω	284.16852		+0.91619273	−0.38749271	
a	2.3832075	Ω	98.71064		+0.39585249	+0.83541839	
e	0.2520954	i	5.93326		+0.06238338	+0.38977624	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	589	0.7−	0.8+	2002 08 18	608	0.5−	1.6−	2002 09 15	608	0.7−	1.2−
1995 11 30	589	0.5+	0.6−	2002 08 19	644	0.6+	0.4+	2002 09 15	608	0.6−	1.1−
1995 11 30	589	0.2+	0.1−	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	0.3−	0.7−
1995 11 30	589	0.2+	1.0−	2002 08 19	644	0.1+	0.6+	2002 09 16	644	0.1+	0.9+
2002 08 11	608	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.9+
2002 08 11	608	0.1+	1.0+	2002 08 30	644	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.9+
2002 08 11	608	0.1+	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.3+	0.1−
2002 08 14	704	0.4+	1.2−	2002 09 09	644	0.1−	0.7+	2002 09 16	644	0.1+	0.0
2002 08 14	704	0.3+	0.0	2002 09 09	644	0.2+	0.8+	2002 09 16	644	0.3−	0.1+
2002 08 14	704	0.1+	1.2+	2002 09 09	644	0.2+	0.8+	2005 05 19	G96	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.1+	2002 09 11	608	0.4+	0.2+	2005 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 08 18	608	0.7−	1.5−	2002 09 11	608	0.5+	0.1−	2005 05 19	G96	0.2+	0.5−
2002 08 18	608	0.3−	1.1−	2002 09 11	608	0.1+	0.3−	2005 05 19	G96	0.0	0.2−

2002 RA$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.15692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27524227	ω	224.10554		+0.94775060	+0.29677260	
a	2.3405933	Ω	118.29377		−0.24332089	+0.90972258	
e	0.1566798	i	7.63737		−0.20630981	+0.29039775	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.4−	0.8−	2002 09 17	644	0.1−	1.4−	2002 10 06	704	0.8+	1.8+
2002 09 10	644	0.5−	1.0−	2002 09 17	644	0.2+	1.0+	2004 02 13	691	0.4+	0.0
2002 09 10	644	0.6−	1.1−	2002 09 17	644	0.3−	1.2−	2004 02 13	691	0.1−	0.1−
2002 09 13	704	0.2+	0.8−	2002 09 17	644	0.2+	1.0+	2004 02 13	691	0.3−	0.1+
2002 09 13	704	0.0	0.7−	2002 09 19	644	0.4−	0.7+	2005 06 04	691	0.1−	0.0
2002 09 13	704	(2.2+	0.0)	2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2005 06 04	691	0.2+	0.2+
2002 09 13	704	0.4+	0.1+	2002 09 19	644	0.1+	1.0+	2005 06 04	691	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.2−	1.3−	2002 10 06	704	0.3−	1.1+				
2002 09 17	644	0.2+	1.0+	2002 10 06	704	0.7+	0.7+				

2002 RO$_{135}$ = 2006 PN$_{22}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.93440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23157641	ω	275.25545		+0.26449614	+0.95978265	
a	2.6262728	Ω	11.48560		−0.58502245	+0.23727378	
e	0.3519037	i	28.20899		−0.76667498	+0.15006140	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.4−	0.2−	2002 09 18	644	0.3−	0.1+	2002 10 31	608	0.8+	0.2+
2002 09 10	644	0.3−	0.5−	2002 10 04	704	0.8+	0.5+	2002 10 31	608	0.5+	0.4−
2002 09 10	644	0.4−	0.4−	2002 10 04	704	0.6−	1.4+	2006 08 13	E12	0.0	0.8−
2002 09 13	704	0.3−	0.6−	2002 10 04	704	0.8+	0.7+	2006 08 13	E12	0.0	0.1−
2002 09 13	704	0.3−	0.6−	2002 10 04	704	0.1−	0.9+	2006 08 13	E12	0.5+	0.0
2002 09 13	704	0.1+	0.5−	2002 10 04	704	0.6+	0.7+	2006 08 13	E12	0.1−	0.1+
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.3+	0.6+	2006 08 13	E12	0.1−	0.3−
2002 09 17	644	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.0	0.0	2006 08 13	E12	0.4+	0.1+
2002 09 17	644	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	0.5+	0.1−	2006 08 23	E12	0.6−	0.2+
2002 09 17	644	0.1−	0.0	2002 10 10	699	0.3−	0.4+	2006 08 23	E12	0.0	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.2−	2002 10 10	699	0.2+	0.3−	2006 08 23	E12	0.2−	0.3−
2002 09 17	644	0.1−	0.0	2002 10 10	699	0.5+	0.3−	2006 08 23	E12	0.2−	0.4+
2002 09 18	644	0.4−	0.2+	2002 10 10	699	0.4+	0.9−				
2002 09 18	644	0.4−	0.1+	2002 10 31	608	0.2−	0.7−				

2002 RD$_{136}$ = 2006 QE$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.25177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24526954	ω	206.93530		+0.84478457	+0.52611554	
a	2.5275920	Ω	120.98537		−0.46813118	+0.81505866	
e	0.2609760	i	6.54248		−0.25921465	+0.24265574	
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	699	0.5−	0.4+	2002 09 11	608	0.4−	0.3−	2002 09 17	608	0.7−	0.2−
2002 08 31	699	0.6+	0.2+	2002 09 13	704	1.5+	0.1−	2002 09 17	608	0.7−	0.0
2002 08 31	699	1.0−	0.3+	2002 09 13	699	1.4+	1.1+	2002 09 17	608	0.9−	0.0
2002 08 31	699	1.4+	0.0	2002 09 13	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+
2002 09 05	608	0.4−	1.1−	2002 09 13	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.4−	0.2−
2002 09 05	608	0.3−	0.9−	2002 09 13	699	0.3+	0.8+	2006 08 28	704	0.0	0.7+
2002 09 05	608	0.4−	1.0−	2002 09 13	704	0.5+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.2−
2002 09 11	608	0.5−	0.4−	2002 09 13	699	1.5+	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	1.4−
2002 09 11	608	0.6−	0.3−	2002 09 13	699	1.0−	0.8+	2006 08 30	699	1.1+	1.2+

2002 RG$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.76508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17532665	ω	326.59520		+0.98939047	+0.11850320	
a	3.1615794	Ω	26.97723		−0.05434318	+0.83837688	
e	0.2087625	i	10.67680		−0.13473426	+0.53205375	
P	5.62	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	608	0.3+	0.7+	2002 09 13	699	0.4−	0.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.1+
2002 09 11	608	0.8+	0.3+	2002 09 15	608	1.0−	0.2−	2006 04 19	G96	0.6+	0.2−
2002 09 11	608	0.4+	0.4+	2002 09 15	608	1.0−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2002 09 13	704	(2.8−	0.7−)	2002 09 15	608	1.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 09 13	699	0.2−	1.3+	2002 09 16	644	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 09 13	704	(2.9−	0.3−)	2002 09 16	644	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 09 13	699	0.0	0.5−	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2002 09 13	704	(3.3−	0.3+)	2002 10 05	704	0.6+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2002 09 13	699	1.8+	1.5−	2002 10 05	704	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0

2002 RR_{138} = 2006 LV_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.31812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22628732	ω	170.08663		+0.47924242	+0.85557280	
a	2.6670382	Ω	128.27098		−0.82136978	+0.51580175	
e	0.1558490	i	14.43886		−0.30931923	−0.04408775	
P	4.36	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	608	0.8−	1.1−	2002 10 08	644	0.1+	0.2+
2002 09 10	644	0.1+	0.2−	2002 09 17	644	0.2−	0.1+	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
2002 09 10	644	0.0	0.0	2002 09 17	644	0.0	0.3+	2006 06 11	644	0.3+	0.2−
2002 09 13	699	1.8+	0.9+	2002 09 17	644	0.0	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.1−
2002 09 13	699	0.4+	0.3+	2002 09 18	644	0.2+	0.8+	2006 06 21	644	0.3−	0.2−
2002 09 13	699	0.2−	0.2+	2002 09 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2002 09 13	699	0.9−	0.4−	2002 09 18	644	0.5+	0.6+	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2002 09 15	608	1.0−	1.4−	2002 10 08	644	0.5+	0.2+				
2002 09 15	608	1.2−	0.9−	2002 10 08	644	0.2+	0.3+				

2002 RL_{139}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.18582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17099769	ω	339.13995		+0.95022470	−0.26465660	
a	3.2147156	Ω	37.46739		+0.31015855	+0.75342577	
e	0.2519171	i	15.68032		+0.02957506	+0.60191901	
P	5.76	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.0	0.8+	2002 09 19	644	0.1−	0.1+	2002 10 26	608	0.1+	0.5−
2002 09 10	644	0.1−	0.5+	2002 09 19	644	0.0	0.1+	2002 10 26	608	0.3+	1.1−
2002 09 10	644	0.0	0.6+	2002 09 27	704	0.5−	0.4−	2002 10 26	608	0.1−	1.1−
2002 09 13	699	0.5+	0.4−	2002 09 27	704	0.5+	0.8−	2002 10 29	704	0.0	0.0
2002 09 13	699	0.6+	0.0	2002 09 27	704	0.1+	0.3−	2002 10 29	704	0.2+	0.8+
2002 09 13	699	0.6+	0.2+	2002 09 27	704	0.1+	0.6−	2002 10 29	704	0.8+	0.1+
2002 09 13	699	0.8+	0.2+	2002 09 27	704	0.0	0.3−	2002 10 31	608	0.3−	0.7+
2002 09 17	608	0.3−	0.5−	2002 10 08	644	0.1−	0.1−	2002 10 31	608	0.5−	0.7+
2002 09 17	608	0.7−	1.0−	2002 10 08	644	0.0	0.0	2002 10 31	608	0.5−	0.5+
2002 09 17	644	0.1−	0.1+	2002 10 08	644	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2002 09 17	608	0.2−	0.6−	2002 10 10	699	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4+	0.2−
2002 09 17	644	0.1+	0.1+	2002 10 10	699	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.0	0.0	2002 10 10	699	1.1−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2002 09 18	644	0.4+	0.5+	2002 10 10	699	1.7−	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.7+
2002 09 18	644	0.2+	0.4+	2002 10 16	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 09 18	644	0.2+	0.7+	2002 10 16	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2002 09 19	644	0.0	0.4+	2002 10 16	644	0.2+	0.3−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−

2002 RD_{140} = 2006 OR_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.56464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22723184	ω	243.95171		+0.51744708	+0.83165643	
a	2.6596424	Ω	58.67080		−0.67635109	+0.54172910	
e	0.1800257	i	13.64333		−0.52421152	+0.12197199	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	608	0.5−	0.4−	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−
2002 09 10	644	0.0	0.3+	2002 10 06	608	0.6+	0.7−	2006 07 29	E12	0.0	0.2−
2002 09 10	644	0.2+	0.4+	2002 10 06	608	0.1−	0.8−	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−
2002 09 13	699	0.0	0.5+	2002 10 08	644	0.1−	0.5+	2006 07 29	E12	0.6+	0.2−
2002 09 13	699	1.2+	0.5−	2002 10 08	644	0.0	0.6+	2006 08 23	E12	0.1+	0.0
2002 09 13	699	0.3+	1.0−	2002 10 08	644	0.0	0.7+	2006 08 23	E12	0.4−	1.1+
2002 09 13	699	0.1+	0.6−	2006 07 26	E12	0.2+	0.4−	2006 08 23	E12	0.6−	0.1+
2002 09 18	644	0.7−	0.4+	2006 07 26	E12	0.1−	0.2−	2006 08 23	E12	0.6+	0.6+
2002 09 18	644	0.4−	0.2+	2006 07 26	E12	0.3−	0.1+				
2002 09 18	644	0.5−	0.0	2006 07 26	E12	0.1−	0.2−				

2002 RD_{142}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.84348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23288450	ω	69.49786		+0.91530695	+0.39776438	
a	2.6164292	Ω	267.01983		−0.38908199	+0.83271303	
e	0.1219870	i	3.62953		−0.10405955	+0.38519151	
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	699	0.6−	0.4+	2002 09 18	644	0.6−	1.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 08 14	699	0.5−	1.3−	2002 09 30	704	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2002 08 14	699	0.3+	0.6+	2002 09 30	704	0.9+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2002 08 14	699	1.2+	0.5−	2002 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 04	704	0.0	0.8+	2006 08 14	E12	0.4−	0.5−
2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.9−	1.0+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	E12	0.7+	0.7−
2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2002 10 04	704	0.8+	0.8+	2006 08 14	E12	0.7+	0.2−
2002 09 06	704	0.0	0.4−	2002 10 04	704	0.0	1.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
2002 09 11	644	0.4−	1.0+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.5+	0.1+
2002 09 11	644	0.3−	1.0+	2002 10 10	645	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 09 11	644	0.4−	1.0+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 09 13	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.6−	0.3+
2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2002 09 18	644	0.3−	1.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.0				
2002 09 18	644	0.8−	1.0+	2006 07 25	644	0.0	0.2−				

2002 RZ_{142}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.07101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23005991	ω	18.96644		−0.26838308	+0.96135073	
a	2.6378014	Ω	235.50981		−0.89317982	−0.27222890	
e	0.2262158	i	4.27520		−0.36083283	−0.04118505	
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.4−	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 09 11	644	0.0	1.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 09 11	644	0.3−	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 13	644	0.6−	0.3+	2006 08 14	E12	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2006 08 14	E12	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 09 17	644	0.5+	0.6+	2006 08 14	E12	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2002 09 17	644	0.3+	0.9+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	0.3−
2002 09 17	644	0.2+	0.7+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.0				
2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1+				

2002 RC_{146}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.23408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22895655	ω	121.51428		+0.72055102	−0.69025475	
a	2.6462691	Ω	282.22839		+0.61109076	+0.67710823	
e	0.0926369	i	3.87164		+0.32768020	+0.25509376	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.8−	0.6+	2002 10 04	704	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.9+	0.4+
2002 09 11	644	0.2−	1.1+	2002 10 04	704	0.8+	1.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2002 09 11	644	0.3−	1.1+	2002 11 05	291	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.5−	0.3+
2002 09 11	608	0.1−	0.7−	2002 11 05	291	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 09 11	608	0.5−	0.8−	2002 11 05	291	0.9+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 09 11	608	0.8−	1.0−	2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+

2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+				
2002 10 04	704	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.5+				

2002 RK$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.28356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21253059	ω	32.73318		+0.89790392		−0.44012728
a	2.7809195	Ω	353.36568		+0.38857928		+0.80053385
e	0.1105807	i	3.73097		+0.20682042		+0.40673521
P	4.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 11 06	691	0.4+	0.0	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2002 10 04	291	0.3+	0.2+
1993 11 06	691	0.3−	0.3−	2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2002 11 07	695	0.2−	0.1+
1993 11 06	691	0.1+	0.1−	2002 09 13	644	0.0	0.7+	2002 11 07	695	0.1+	0.1+
2002 08 30	291	0.1−	0.1−	2002 09 13	644	0.5−	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.5+
2002 08 30	291	0.1−	0.1−	2002 09 13	644	0.5+	0.5+	2004 01 22	704	0.3+	0.6+
2002 08 30	291	0.3−	0.2−	2002 10 04	291	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.1−	0.2+
2002 09 11	644	0.6−	0.2+	2002 10 04	291	0.2+	0.1+				

2002 RN$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.77269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18475333	ω	139.21461		+0.96505809		+0.22501578
a	3.0531012	Ω	208.63487		−0.24484742		+0.95689540
e	0.0976060	i	16.27209		+0.09334146		+0.18362762
P	5.33	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.1+	0.6+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2002 10 09	704	0.5+	0.8−
2002 09 03	644	0.3+	0.7+	2002 10 07	704	0.4−	0.2+	2002 10 09	704	0.4+	0.1+
2002 09 03	644	0.4+	0.6+	2002 10 07	704	0.9+	0.8+	2002 10 12	704	0.4−	0.4+
2002 09 12	644	0.2+	0.5+	2002 10 07	704	0.5+	0.0	2002 10 12	704	0.1−	0.9−
2002 09 12	644	0.1+	0.5+	2002 10 07	704	0.6+	0.0	2002 10 12	704	0.5+	0.3+
2002 09 12	644	0.3+	0.6+	2002 10 07	704	0.9+	0.6−	2002 10 12	704	0.5−	0.0
2002 09 13	608	0.5−	0.4−	2002 10 07	699	0.5−	0.5−	2002 10 12	704	0.4+	0.9+
2002 09 13	608	0.9−	0.1−	2002 10 07	699	1.0−	0.2+	2002 10 12	704	0.7+	1.1+
2002 09 13	608	0.3−	0.3−	2002 10 07	699	0.6−	0.1+	2002 10 12	704	0.7+	0.5+
2002 09 17	608	1.2−	1.1−	2002 10 07	699	0.2−	0.6+	2002 10 12	704	0.6+	0.1−
2002 09 17	608	0.1−	1.1−	2002 10 09	704	0.5+	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2002 09 17	608	0.8−	1.5−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	691	0.1−	0.2−
2002 10 04	644	0.2−	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.7−	2006 05 05	691	0.3−	0.0
2002 10 04	644	0.4−	0.1−	2002 10 09	704	0.8+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.0	0.2+	2002 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 10 09	704	0.5−	0.5−				
2002 10 05	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.4−	0.2−				

2002 RO$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.02964		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22987199	ω	99.19667		+0.34070393		−0.93431547
a	2.6392388	Ω	330.21007		+0.75838195		+0.33897462
e	0.2546787	i	12.17321		+0.55567764		+0.11023067
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.0	0.6+	2002 10 05	704	0.0	0.4+	2002 12 01	704	(2.4+	0.3+)
2002 09 12	644	0.1+	0.6+	2002 10 05	704	0.3−	0.3−	2004 03 28	691	0.1+	0.4+
2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.0	0.2+	2004 03 28	691	0.1+	0.1+
2002 09 13	608	0.1−	0.5+	2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2004 03 28	691	0.2+	0.1+
2002 09 13	608	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
2002 09 13	608	0.1−	0.4+	2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2002 09 17	608	0.6−	0.5+	2002 10 09	704	0.6+	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 09 17	608	0.5−	0.5+	2002 10 31	644	0.5+	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
2002 09 17	608	1.1−	0.2+	2002 10 31	644	0.4+	0.2−	2006 08 21	644	0.3+	0.4−
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.4+	0.4−
2002 10 05	704	0.3+	0.0	2002 12 01	704	0.8−	1.1−				
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.4−				

2002 RA$_{157}$ = 2006 QR$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.43116		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23158756	ω	296.70836		+0.18466777		+0.98028398
a	2.6261886	Ω	343.47429		−0.79084848		+0.10575619
e	0.0266355	i	14.30737		−0.58348650		+0.16691000
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2+	0.8−	2002 09 17	608	1.3−	0.1−	2006 08 16	E12	0.5−	0.6+
2002 09 06	704	0.0	0.8+	2002 09 17	608	0.9−	0.5−	2006 08 16	E12	0.6+	0.0
2002 09 06	704	0.7−	0.4−	2002 09 19	644	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
2002 09 11	644	0.1+	0.1+	2002 09 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.9−	0.6+
2002 09 11	644	0.0	0.3+	2002 09 19	644	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.1−
2002 09 11	644	0.3+	0.2+	2002 10 04	704	0.6−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.6−	0.8−	2002 10 04	704	0.6+	0.2+	2006 08 17	644	0.4+	0.2−
2002 09 14	644	0.3−	0.6−	2002 10 04	704	0.9+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2002 09 14	644	0.3−	0.8−	2002 10 04	704	1.6+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2002 09 17	644	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	1.9+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2002 10 05	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 09 17	644	0.4−	0.3+	2002 10 05	644	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 09 17	608	0.1−	0.4−	2002 10 05	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−

2002 RJ$_{158}$ = 2006 OW$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.09700		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22684881	ω	10.81563		+0.91392837		+0.40360533
a	2.6626354	Ω	325.28120		−0.37777609		+0.80728229
e	0.1537303	i	4.31655		−0.14839193		+0.43057874
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.5+	0.5+	2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 07 19	644	0.0	0.7+
2002 09 11	644	0.3+	0.6+	2002 09 17	644	0.2+	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.6+
2002 09 11	644	0.0	0.7+	2002 09 30	704	0.6−	0.8−	2006 07 19	644	0.5−	0.9+
2002 09 14	644	0.2+	0.7−	2002 09 30	704	0.0	0.8−	2006 07 21	644	0.3−	0.0
2002 09 14	644	0.2+	0.6−	2002 09 30	704	0.5−	0.2−	2006 07 21	644	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.3+	0.8−	2002 10 04	704	0.1−	1.4+	2006 07 21	644	0.1+	0.2−
2002 09 15	608	0.0	0.4−	2002 10 04	704	0.6+	0.7+	2006 07 22	644	0.2−	0.4−
2002 09 15	608	1.4−	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2006 07 22	644	0.2−	0.2−
2002 09 15	608	1.0−	0.1−	2002 10 04	704	0.8−	1.9+	2006 07 22	644	0.3−	0.1−
2002 09 17	644	0.2−	0.0	2002 10 07	699	0.0	1.5−	2006 07 23	644	1.4+	0.9−
2002 09 17	644	0.3+	0.3+	2002 10 07	699	1.3+	0.6+	2006 07 23	644	0.3+	0.0
2002 09 17	644	0.1+	0.2+	2002 10 07	699	0.4+	0.8−	2006 07 23	644	0.3−	0.4−
2002 09 17	644	0.2+	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	1.0−				

2002 RB$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.45162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17471070	ω	196.96468		+0.97386948		−0.22699806
a	3.1690059	Ω	176.13475		+0.21865125		+0.92872139
e	0.1240401	i	6.02809		+0.06139921		+0.29316967
P	5.64	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 21	644	0.0	0.6−	2002 08 29	644	0.5+	0.5+	2002 10 01	608	0.5+	0.4+
2002 08 21	644	0.3−	0.6+	2002 09 12	644	0.1−	0.5−	2005 03 11	G96	0.2+	0.2−
2002 08 21	644	0.2−	0.7+	2002 09 12	644	0.3−	0.3−	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2002 08 28	644	0.1+	0.4−	2002 09 12	644	0.3−	0.3−	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+

2002 08 28	644	0.6+	0.9−	2002 09 14	644	0.4−	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 28	644	0.5+	0.5−	2002 09 14	644	0.1+	1.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0		
2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2002 10 01	608	0.2+	0.9−	2006 04 30	691	0.0	0.2−		

2002 RG$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.64119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25933752	ω	309.15868		+0.81125477	−0.58402824	
a	2.4353374	Ω	86.59304		+0.54468859	+0.73756229	
e	0.2098203	i	1.59985		+0.21255597	+0.33898803	
P	3.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.0	1.7+	2002 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.3+		
2000 02 08	704	0.8+	1.1+	2002 10 01	699	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.3−	0.3−		
2000 02 08	704	0.6+	1.2+	2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.4−		
2002 08 20	644	0.3+	0.5+	2002 10 01	699	0.8−	0.8+	2005 06 13	G96	0.5+	0.2+		
2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2002 10 01	608	0.3+	0.5−	2005 06 13	G96	0.3−	0.1−		
2002 08 20	644	0.4+	0.3+	2002 10 01	608	0.2+	0.5−	2005 06 13	G96	0.1−	0.4+		
2002 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 10 01	608	0.0	0.1−	2005 06 13	G96	0.1+	1.0+		
2002 09 07	704	0.1+	0.5+	2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2006 08 25	704	(0.7−	2.1+)		
2002 09 07	704	0.4+	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.1+		
2002 09 07	704	0.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.2+	0.6−	2006 08 25	704	0.4+	0.6−		
2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.4−		
2002 09 12	644	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.3+	0.2−		
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2002 10 05	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+		
2002 09 14	608	1.0−	0.2−	2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2006 08 28	703	0.6+	0.0		
2002 09 14	608	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	1.0−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.9−		
2002 09 14	608	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.5−		
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2002 10 05	704	0.8−	0.7+	2006 08 30	699	0.4−	0.4−		
2002 09 15	644	0.0	0.7+	2002 10 11	704	0.2−	0.6+	2006 08 30	699	0.9+	0.3+		
2002 09 15	644	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.1−		

2002 RW$_{167}$ = 2006 PO$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.26373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23310065	ω	285.07506		+0.28710831	+0.95789734	
a	2.6148115	Ω	1.61141		−0.86120341	+0.25868813	
e	0.2044228	i	2.50641		−0.41940137	+0.12455177	
P	4.23	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2002 09 16	291	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2002 09 13	644	0.1−	0.0	2002 09 16	291	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2002 09 13	644	0.2+	0.0	2002 09 16	291	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−		
2002 09 14	644	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2002 09 15	644	0.2−	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−		
2002 09 15	644	0.0	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−		
2002 09 15	644	0.2−	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		

2002 RY$_{168}$ = 2006 QJ$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.93094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24165723	ω	161.38290		+0.84671324	+0.53194276	
a	2.5527181	Ω	166.46472		−0.49374659	+0.79306286	
e	0.2340043	i	2.61014		−0.19821959	+0.29679656	
P	4.08	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.9+	0.5+	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.0		
2002 09 07	704	0.3+	0.6−	2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+		
2002 09 07	704	0.1+	1.3−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+		
2002 09 13	644	0.7+	0.0	2006 08 17	644	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+		
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.6+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.6−		
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.4+	1.6−		
2002 09 14	644	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.7−		
2002 09 14	644	0.9−	0.1+	2006 08 18	644	0.5−	0.6−	2006 08 29	704	0.7+	0.9+		
2002 09 14	644	0.8−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.9−	0.6−		
2002 10 03	704	0.0	0.5−	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.0		
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.6−		

2002 RK$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.60429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30675478	ω	244.71293		+0.62211364	+0.77857989	
a	2.1774181	Ω	64.00853		−0.68131913	+0.59021413	
e	0.1741692	i	5.25909		−0.38571862	+0.21321499	
P	3.21	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2002 09 13	699	1.3−	0.5+		
1995 04 23	691	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2002 09 14	608	0.4+	0.4+		
1995 04 23	691	0.3+	0.2+	2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2002 09 14	608	0.4+	0.6+		
2002 08 16	608	0.1−	0.3−	2002 09 09	608	0.2−	0.2−	2002 09 14	608	0.1+	0.4+		
2002 08 16	608	0.2+	0.4−	2002 09 09	608	0.5−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.5+		
2002 08 16	608	0.1−	0.2+	2002 09 09	608	0.3−	0.2−	2002 09 16	644	0.2+	0.6+		
2002 08 21	644	0.2−	0.8−	2002 09 13	699	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.4+		
2002 08 21	644	0.3−	1.1−	2002 09 13	699	0.6+	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.0		
2002 08 21	644	0.0	0.5−	2002 09 13	699	0.5+	0.2−	2004 02 17	645	0.0	0.1+		

2002 RO$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	258.43775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18190846	ω	96.73891		+0.99758947	+0.03950056	
a	3.0848505	Ω	261.00838		−0.05864343	+0.91944109	
e	0.1387972	i	3.31136		+0.03709714	+0.39123878	
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.4+	0.2−	2002 09 06	704	0.7−	0.4+	2002 09 16	608	0.1+	0.1+		
2002 08 27	644	0.4+	0.1+	2002 09 06	704	0.3+	0.7+	2002 09 16	608	0.6+	0.1−		
2002 08 28	644	0.0	0.1+	2002 09 08	608	0.7−	0.0	2002 09 16	608	0.1+	0.4−		
2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2002 09 08	608	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−		
2002 08 28	644	0.4+	0.1−	2002 09 08	608	0.4−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2002 08 28	644	0.6−	0.2+	2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
2002 08 28	644	0.7−	0.2−	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0		
2002 08 28	644	0.0	0.7−	2002 09 13	644	0.3+	0.7−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2006 06 01	G96	0.2+	0.6+		
2002 09 06	704	1.4+	0.8−	2002 09 14	644	0.2+	0.9+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−		
2002 09 06	704	0.6−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−		

2002 RA$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.30319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24381193	ω	93.15121		+0.86803871	−0.48873529	
a	2.5376560	Ω	296.12169		+0.40802175	+0.80255537	
e	0.2422821	i	5.58904		+0.28289053	+0.34211502	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.4−	0.1+	2002 10 05	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.0	1.5−		
2002 08 22	644	0.2−	0.1+	2002 10 05	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	1.3+	1.8−		
2002 08 22	644	0.4−	0.0	2002 10 06	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.9+	0.0		
2002 08 28	644	0.2+	0.3−	2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.5+		
2002 08 28	644	0.3+	0.1−	2002 10 06	644	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.7−		
2002 08 28	644	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.3+		
2002 09 05	699	0.5+	0.4+	2002 10 12	704	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1+		

2002 09 05	699	0.0	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	0.7−	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2002 09 05	699	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.6+
2002 09 05	699	0.4+	0.4−	2006 08 24	704	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.3+
2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2002 09 13	644	0.4+	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.0
2002 09 14	608	0.5−	1.0+	2006 08 27	699	1.0+	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.5+
2002 09 14	608	0.7−	0.7+	2006 08 27	699	0.9−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 09 14	608	0.8−	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2002 10 05	644	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	0.0				

2002 RB$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.50154		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21471788	ω	13.43898		+0.80658033		+0.58805508
a	2.7620015	Ω	310.37780		−0.54938552		+0.70817101
e	0.0668984	i	4.52958		−0.21818275		+0.39074933
P	4.59	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.5−	0.6+	2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2002 10 04	704	0.0	0.7+
2000 03 03	704	0.5+	0.3−	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.3−	0.0
2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2002 09 14	644	0.2+	0.3+	2002 10 10	645	0.1+	0.0
2002 08 28	644	0.7+	0.7+	2002 09 17	608	1.6−	0.8−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−
2002 08 28	644	0.2+	0.5+	2002 09 17	608	1.3−	0.7−	2005 03 08	691	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.6+	0.2+	2002 09 17	608	1.6−	0.7−	2005 03 08	691	0.1+	0.0
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2005 03 08	691	0.1−	0.1−
2002 09 13	644	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.3−	0.9+				
2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2002 10 04	704	0.1+	0.7+				

2002 RH$_{182}$ = 2006 QU$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.80709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23882276	ω	85.96099		+0.84096217		+0.51193928
a	2.5728763	Ω	243.16427		−0.54068920		+0.78253312
e	0.2274157	i	11.32441		−0.02092417		+0.35434459
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.7+	1.1+	2002 10 03	644	0.2−	0.7−	2002 10 09	704	0.2−	0.2−
2002 09 11	644	0.4−	0.1−	2002 10 03	644	0.2−	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 09 11	644	0.6+	0.6+	2002 10 06	704	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2002 09 11	644	0.5+	1.0+	2002 10 06	704	0.5−	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 09 11	644	0.4−	0.1+	2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2002 09 14	699	0.5−	0.2−	2002 10 06	704	0.4−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 09 14	699	0.6+	0.6+	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
2002 09 14	699	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 09 14	699	0.1+	0.4+	2002 10 09	704	0.4+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0
2002 10 03	644	0.1−	0.7−	2002 10 09	704	0.5−	0.2+				

2002 RX$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.02308		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24268522	ω	170.87083		+0.77165186		−0.60949753
a	2.5455043	Ω	228.30432		+0.56711265		+0.78875190
e	0.1749877	i	14.09498		+0.28798725		+0.07989495
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	691	0.2+	0.2+	2002 09 14	699	0.4−	0.2+	2002 10 31	291	0.1+	0.1+
1994 12 03	691	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.5+	0.2−	2002 10 31	291	0.4+	0.2+
1994 12 03	691	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2005 05 14	G96	0.2+	0.8+
2002 09 11	644	0.4−	0.8−	2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.6−	0.2−	2005 05 14	G96	0.1−	0.4+
2002 09 11	644	0.4−	0.8−	2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2005 05 14	G96	0.3−	0.3+
2002 09 11	644	0.2+	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	699	0.6+	1.2−
2002 09 11	644	0.4−	0.8−	2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	699	0.2+	0.4−
2002 09 11	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2006 08 29	699	0.1+	0.2+
2002 09 14	699	0.1−	1.3+	2002 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 08 29	699	0.5+	1.0+
2002 09 14	699	0.5−	0.5−	2002 10 09	704	0.0	0.1+				
2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2002 10 31	291	0.0	0.1+				

2002 RR$_{183}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.07978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17987079	ω	169.64037		+0.82372580		−0.52973296
a	3.1081046	Ω	224.35369		+0.49732708		+0.84625471
e	0.1167106	i	16.80665		+0.27228953		+0.05688550
P	5.48	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.0	0.2−	2002 10 03	644	0.4−	0.1+	2002 10 09	704	1.3+	0.6−
2002 09 03	644	0.1+	0.0	2002 10 03	644	0.3−	0.1−	2002 10 09	704	0.7−	0.1−
2002 09 03	644	0.1+	0.1−	2002 10 05	644	0.3+	1.2+	2002 10 09	704	0.3+	0.3−
2002 09 11	644	0.5+	0.1−	2002 10 05	644	0.1−	1.1+	2002 10 09	704	0.3−	0.7−
2002 09 11	644	0.6+	0.5−	2002 10 05	644	0.0	1.0+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2002 09 11	644	0.2+	0.4−	2002 10 06	704	0.5+	0.2−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−
2002 09 14	699	1.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.4−	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2002 09 14	699	0.4−	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2002 09 14	699	0.5−	0.3+	2002 10 06	704	0.4−	0.8−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 09 14	699	0.6−	0.8+	2002 10 06	704	0.7−	0.5−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 10 03	644	0.4−	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−

2002 RM$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.95816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24329171	ω	124.04417		+0.88427630		+0.45325217
a	2.5412722	Ω	209.46997		−0.46694889		+0.86022058
e	0.1959914	i	13.19859		+0.00376189		+0.23363009
P	4.05	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.4−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 11 05	291	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2002 10 05	704	0.9+	0.0	2006 08 29	699	1.5+	0.3+
2002 09 12	644	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	699	1.8+	0.3−
2002 09 14	699	0.6+	0.2−	2002 10 07	699	0.6−	0.4−	2006 08 29	699	0.2−	0.2−
2002 09 14	699	0.3−	0.7+	2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2006 08 31	704	0.4+	1.2−
2002 09 14	699	1.2+	0.4+	2002 10 07	699	0.3−	1.2−	2006 08 31	704	1.7−	0.8+
2002 09 14	699	0.9+	0.2−	2002 10 07	699	1.8−	1.1+	2006 08 31	704	1.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2002 11 05	291	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2002 10 05	704	0.6−	0.4−	2002 11 05	291	0.1+	0.1+				

2002 RV$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.34220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23226985	ω	346.93711		+0.60644677		+0.78267913
a	2.6210431	Ω	320.14377		−0.70844336		+0.45186184
e	0.1750582	i	12.62999		−0.36101290		+0.42805871
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.3−	0.6+	2002 10 09	704	1.7+	1.0+	2006 08 19	699	0.7+	0.5+
2002 09 03	644	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2006 08 19	699	0.5−	0.1−
2002 09 03	644	0.3−	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	1.4−	0.3+
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	1.0+	0.9−	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2002 09 12	644	0.6−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	291	0.5+	0.2+
2002 09 12	644	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	1.3−	0.8−
2002 09 14	699	0.2−	0.8−	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	291	0.5+	0.3+
2002 09 14	699	0.8−	1.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	291	0.6+	0.3+

2002 09 14	699	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	1.3−	1.2−
2002 09 14	699	1.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	1.2−
2002 10 04	644	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.4−
2002 10 04	644	0.7−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.4−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.2+
2002 10 05	644	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	1.5+	0.3−
2002 10 05	644	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2002 10 05	644	0.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.4−	0.1−
2002 10 09	704	0.7−	0.3−	2006 08 19	699	0.9−	1.4+				
2002 10 09	704	1.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.4−				

2002 RR$_{189}$ = 2006 GA$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.24349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17888206	ω	104.20041		+0.35809464		+0.93345019
a	3.1195469	Ω	186.89251		−0.90977244		+0.34378944
e	0.0954917	i	10.05473		−0.20995793		+0.10236979
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2002 09 18	644	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.4+	0.3+	2002 09 18	644	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2002 09 14	644	0.1−	0.6+	2006 01 27	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2002 09 15	699	1.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2002 09 15	699	0.9+	1.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2002 09 15	699	0.2+	0.9+	2006 01 27	G96	0.0	0.8+	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−
2002 09 15	699	0.4−	0.9−	2006 03 03	G96	0.1+	0.7+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 09 17	644	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2002 09 17	644	0.2−	0.6−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.0				
2002 09 18	644	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+				

2002 RN$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.74974		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19289253	ω	235.03308		+0.98681249		−0.15746926
a	2.9666008	Ω	133.99448		+0.16023384		+0.91749717
e	0.0955959	i	2.98615		+0.02293963		+0.36524290
P	5.11	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.4−	0.3+	2002 09 14	608	1.0−	0.7+	2006 05 06	G96	0.6+	0.1−
2002 08 20	644	0.2+	0.3−	2002 09 14	608	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2002 08 20	644	0.0	0.0	2002 09 14	608	0.2−	0.6−	2006 05 21	G96	1.6−	0.8+
2002 09 09	608	0.1+	0.8−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2006 05 21	G96	0.8+	0.0
2002 09 09	608	0.6−	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.6−
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.4−
2002 09 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+				
2002 09 12	644	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0				

2002 RF$_{196}$ = 2006 PO$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.70386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22853909	ω	210.64935		+0.85518235		+0.51633074
a	2.6494906	Ω	118.19668		−0.46448657		+0.80231436
e	0.0657407	i	2.95604		−0.23003342		+0.29948994
P	4.31	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.5+	0.4−
2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.4+	0.4+
2002 09 12	644	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 09 15	644	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2002 09 15	644	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.9−	0.2−

2002 RG$_{198}$ = 2006 QT$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.39797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24395263	ω	328.17938		+0.97682634		+0.21249120
a	2.5366802	Ω	19.60115		−0.17682327		+0.86870610
e	0.2300526	i	4.38464		−0.12059779		+0.44743402
P	4.04	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	699	0.3+	1.5−	2002 09 15	644	0.4+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 08 31	699	0.5+	0.6−	2002 09 15	644	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 08 31	699	0.3+	1.3+	2002 09 15	644	0.3+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2002 08 31	699	0.4−	0.5−	2002 09 17	608	0.2−	0.8−	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 09 11	608	0.2−	0.6+	2002 09 17	608	0.2+	0.8−	2006 08 22	644	0.4+	0.0
2002 09 11	608	0.2−	0.2+	2002 09 17	608	1.0−	0.8−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 09 11	608	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2002 09 13	644	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.6+	2006 08 22	644	0.3−	0.2−
2002 09 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 09 15	699	1.5+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 09 15	699	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2002 09 15	699	1.4−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 09 15	699	0.7−	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.2+				

2002 RS$_{201}$ = 2006 QY$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.12925		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23981696	ω	268.06698		+0.69375322		−0.71803894
a	2.5657605	Ω	137.81935		+0.68946095		+0.63968232
e	0.2270658	i	4.77673		+0.20820680		+0.27427470
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2002 09 15	644	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.4+	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.5+	0.5−	2006 08 19	699	0.4+	0.1+
2002 09 13	704	0.7+	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2002 09 13	704	0.5+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	1.0−	0.5+
2002 09 13	704	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−				
2002 09 15	644	0.6−	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.0				

2002 RP$_{203}$ = 2006 QU$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.53312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24542522	ω	41.09130		+0.92382154		−0.38259099
a	2.5265230	Ω	341.38994		+0.33940128		+0.83465564
e	0.2523671	i	2.39535		+0.17708904		+0.39619956
P	4.02	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.3−	2006 08 19	699	1.2+	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.7−	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.5−	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.1−
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.1+
2002 09 14	644	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.5+	0.6+				
2002 09 15	644	0.0	0.4+	2006 08 19	699	0.7+	0.8−				

2002 RX$_{205}$ = 2006 QS$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	339.13946		(2000.0)			
n	0.24288427	ω	186.01893		+0.93457357	−0.35529229
a	2.5441133	Ω	194.83292		+0.32934162	+0.88357932
e	0.1983420	i	4.12815		+0.13455978	+0.30504913
P	4.06	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.7+	0.3−	2002 09 19	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	1.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2002 09 19	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	1.1+
2002 09 14	644	0.8+	0.2−	2002 09 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2002 09 15	608	0.2−	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.2+
2002 09 15	608	0.6−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.2+
2002 09 15	608	0.9−	0.5+	2006 08 28	703	1.4−	1.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1−

2002 RJ$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	300.17221		(2000.0)			
n	0.20955656	ω	276.47885		+0.95492604	−0.25518578
a	2.8071689	Ω	98.38393		+0.29435139	+0.88008419
e	0.2030475	i	8.81729		−0.03838635	+0.40041482
P	4.70	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 04 24	691	0.1−	0.1+	2002 09 15	608	0.2−	0.3−	2002 10 05	704	0.7+	0.6+
1996 04 24	691	0.2+	0.3+	2002 09 15	608	0.4−	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	0.1−
2002 08 24	644	0.1−	0.0	2002 09 15	608	0.9−	0.4+	2002 10 05	704	0.3+	0.1−
2002 08 24	644	0.3−	0.1−	2002 09 19	644	0.3+	0.1+	2002 10 16	644	0.9+	1.0+
2002 08 24	644	0.2−	0.1+	2002 09 19	644	0.0	0.1+	2002 10 16	644	0.4+	0.6+
2002 09 08	608	0.4−	1.4−	2002 09 19	644	0.2+	0.2+	2002 10 16	644	0.4+	0.7+
2002 09 08	608	0.2−	0.9−	2002 10 05	704	0.2−	0.6+	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 09 08	608	0.6−	0.6−	2002 10 05	704	0.6−	0.2+	2004 03 17	645	0.0	0.0

2002 RO$_{213}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	52.31061		(2000.0)			
n	0.27828851	ω	322.52275		+0.88825398	+0.45792576
a	2.3234814	Ω	10.41088		−0.35790409	+0.73930149
e	0.2041540	i	11.54893		−0.28794014	+0.49369759
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.8−	0.1+	2002 08 20	644	0.2−	0.1+	2002 09 13	699	0.3+	0.2−
1994 03 14	691	0.0	0.3−	2002 08 31	704	0.1+	0.8−	2002 09 13	699	0.2+	1.4+
1994 03 14	691	0.6+	0.1−	2002 08 31	704	0.1+	0.3−	2002 09 16	644	0.2+	0.1+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2002 08 31	704	0.1+	0.3−	2002 09 16	644	0.6+	1.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2002 08 31	704	0.1+	0.8−	2002 09 16	644	0.4+	0.1−
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2002 09 09	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	608	0.6−	0.2−
2002 08 13	704	1.1−	0.5−	2002 09 09	644	0.1−	0.0	2002 10 06	608	0.7−	1.3+
2002 08 13	704	0.4−	0.2−	2002 09 09	644	0.1−	0.1−	2002 10 06	608	0.1−	0.4+
2002 08 20	644	0.1+	0.4+	2002 09 13	699	0.4+	0.4−				
2002 08 20	644	0.1−	0.0	2002 09 13	699	0.3−	0.4+				

2002 RV$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	7.37686		(2000.0)			
n	0.23707839	ω	319.88321		+0.68400186	+0.72941302
a	2.5854813	Ω	353.25279		−0.64581986	+0.59918791
e	0.2278455	i	4.83587		−0.33920224	+0.33004622
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.4−	0.0	2002 09 13	704	0.3−	0.6+	2002 10 09	291	0.2−	0.0
2002 08 20	644	0.3−	0.1+	2002 09 13	704	0.4+	0.9+	2002 10 09	291	0.1+	0.0
2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2002 09 13	704	0.1+	0.5+	2006 07 20	428	0.7+	0.6+
2002 08 29	644	0.2+	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2006 07 20	428	0.2+	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.4−	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 07 29	428	0.6−	0.5−
2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2006 07 29	428	1.2−	0.0
2002 09 05	704	0.5+	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	0.8−	2006 08 01	428	0.4−	0.4+
2002 09 05	704	0.3+	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 01	428	0.3+	0.7−
2002 09 05	704	0.3+	0.9−	2002 10 03	704	0.3−	0.8−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	1.1+	0.9+	2002 10 03	704	0.5+	0.6+	2006 08 15	644	0.2+	0.2+
2002 09 13	704	0.4−	0.7+	2002 10 09	291	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.5+	0.1+

2002 RC$_{215}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.96869		(2000.0)			
n	0.23316113	ω	216.93591		+0.99611459	−0.00213180
a	2.6143593	Ω	142.89047		+0.02739370	+0.95761325
e	0.1977136	i	8.39068		−0.08369768	+0.28804918
P	4.23	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.3+	1.0+	2002 09 05	704	0.0	1.1+	2002 09 13	704	1.2+	0.8−
2000 02 27	691	0.0	0.2+	2002 09 05	699	0.4−	1.0+	2002 09 13	704	0.1+	0.8−
2000 02 27	691	0.2+	0.8+	2002 09 05	699	1.6−	0.2+	2002 09 16	644	0.5−	0.8+
2001 05 24	645	0.1−	0.1+	2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 09 16	644	1.3−	0.3+
2001 05 24	645	0.1+	0.1+	2002 09 05	699	1.0−	1.0+	2002 09 16	644	0.4−	0.6+
2002 08 30	699	0.7+	1.1+	2002 09 05	704	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−
2002 08 30	699	0.7+	0.4+	2002 09 10	608	0.2+	0.6−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
2002 08 30	699	0.7+	0.8+	2002 09 10	608	0.7−	0.5+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2002 08 30	699	0.8+	0.7+	2002 09 10	608	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 09 05	704	0.3−	0.7−	2002 09 13	704	0.3−	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
2002 09 05	699	0.7−	1.0+	2002 09 13	704	0.8+	0.9−	2006 08 18	644	0.0	0.1−

2002 RC$_{216}$ = 2002 QZ$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	296.08164		(2000.0)			
n	0.23279429	ω	339.52600		+0.61010960	−0.78960848
a	2.6171052	Ω	72.81976		+0.73613692	+0.53435637
e	0.2124541	i	3.92870		+0.29303365	+0.30163177
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.7+	1.1−	2002 09 13	699	(0.7−	2.3+)	2004 02 17	704	0.1+	0.0
1998 10 11	699	0.5−	1.2−	2002 09 13	699	0.8−	1.7+	2004 02 17	704	0.2+	1.1+
1998 10 11	699	0.4+	0.9+	2002 09 16	644	0.1−	0.9+	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
2001 05 22	807	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.4−	0.9+	2004 02 17	691	0.1+	0.2+
2001 05 22	807	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.6−	0.9+	2004 02 17	691	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.3+	0.5+	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2004 03 20	704	1.0−	0.2−
2002 08 19	644	0.0	0.5+	2002 10 03	704	0.4−	0.5−	2004 03 20	704	0.0	0.4+
2002 08 30	644	0.1+	0.7−	2002 10 03	704	0.9+	0.7−	2004 03 20	704	0.4−	0.5+
2002 08 30	644	0.1+	0.5−	2002 10 03	704	1.4−	1.3−	2005 05 07	G96	0.3−	0.3−
2002 08 30	644	0.6+	0.7−	2004 02 17	704	0.8−	0.6−	2005 05 07	G96	0.1−	0.1−
2002 09 13	699	0.4+	1.5+	2004 02 17	704	0.8+	0.8−	2005 05 07	G96	0.3−	0.2+
2002 09 13	699	0.2−	1.5+	2004 02 17	704	1.0+	0.6+	2005 05 07	G96	0.3+	0.5−

2002 RY$_{216}$ = 2006 OS$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	246.17029		(2000.0)			
n	0.23080197	ω	100.08488		+0.16600586	−0.97700861
a	2.6321443	Ω	338.88265		+0.69486493	+0.21215199
e	0.0407203	i	21.79668		+0.69971765	+0.02111163
P	4.27	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.1−
2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2002 09 05	704	0.2+	0.1−	2006 07 20	E12	0.5+	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.3−	2002 09 05	704	0.7+	1.3+	2006 07 20	E12	0.3+	0.5−
2002 08 29	644	0.3+	0.3−	2002 09 05	704	0.6−	1.7+	2006 07 20	E12	0.3−	0.6+
2002 08 29	644	0.2+	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+
2002 09 01	608	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	0.0	0.2−	2006 07 31	E12	0.1−	0.4−
2002 09 01	608	0.5−	0.7−	2002 09 14	644	0.1−	0.1−	2006 07 31	E12	0.4−	0.5+
2002 09 01	608	0.1−	0.9−	2002 09 16	644	0.3+	0.1−	2006 07 31	E12	0.3+	0.1−
2002 09 05	704	1.1+	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.4−	2006 07 31	E12	0.1−	0.1−

2002 RF$_{217}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.43159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29651207	ω	53.61970		+0.04440693	+0.99887732	
a	2.2272782	Ω	218.93547		−0.92477825	+0.03485513	
e	0.1468096	i	1.50415		−0.37790635	+0.03208152	
P	3.32	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.1+	0.2−	2002 08 18	608	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.3−	0.1+
1999 10 20	691	0.0	0.1−	2002 08 18	608	0.3+	0.6−	2002 09 14	644	0.5−	0.1+
1999 10 20	691	0.1−	0.2+	2002 09 05	704	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.4−	0.9−
2001 03 04	691	0.2+	0.0	2002 09 05	704	1.1+	1.0+	2002 09 16	644	0.2−	0.0
2001 03 04	691	0.2−	0.4+	2002 09 05	704	0.9+	0.4+	2002 09 16	644	0.2−	0.2+
2001 03 04	691	0.0	0.3−	2002 09 05	704	0.1−	1.0+				
2002 08 18	608	0.7−	0.3−	2002 09 14	644	0.4−	0.1−				

2002 RG$_{219}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.87465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17869632	ω	294.59634		+0.92163700	−0.38557169	
a	3.1217083	Ω	88.10773		+0.37000420	+0.83911678	
e	0.1635966	i	2.51257		+0.11697069	+0.38368932	
P	5.52	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.4+	2005 04 11	G96	0.7+	0.3+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2005 04 11	G96	0.4+	0.6+
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.5−	0.8+	2005 04 11	G96	0.3−	0.0
2002 08 29	644	0.2+	0.6−	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.1+	0.6−	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.6−	2005 03 16	G96	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.4−	0.0
2002 09 04	644	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2+	0.5−
2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2005 03 16	G96	0.1−	0.4−	2006 05 23	G96	0.6−	0.5+
2002 09 15	644	0.1−	0.3+	2005 04 11	G96	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+

2002 RS$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.26731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26996345	ω	283.11613		+0.97161226	+0.23058217	
a	2.3710064	Ω	63.57344		−0.18763652	+0.88733856	
e	0.2181181	i	3.38845		−0.14409075	+0.39932711	
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.0	0.6−	2002 08 19	644	0.3+	0.6+	2002 09 16	644	0.4+	0.9−
2002 08 11	608	0.1+	0.6−	2002 08 19	644	0.5+	0.1+	2002 09 16	644	0.7+	0.9−
2002 08 11	608	0.1−	0.9−	2002 08 19	644	0.0	0.5+	2004 02 11	691	0.1−	0.1−
2002 08 14	704	(0.5−	2.3+)	2002 08 19	644	0.6+	0.1+	2004 02 11	691	0.2−	0.0
2002 08 14	704	0.6−	0.4−	2002 08 19	644	0.3+	0.6+	2004 02 11	691	0.2+	0.1−
2002 08 14	704	0.3+	0.6+	2002 08 19	644	1.2+	0.7+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
2002 08 14	704	0.2−	0.4+	2002 09 15	608	0.5−	0.2+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+
2002 08 18	608	0.6−	0.1−	2002 09 15	608	0.9−	0.5+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2−
2002 08 18	608	0.8−	0.0	2002 09 15	608	0.4−	0.0	2005 05 14	G96	0.4+	0.1−
2002 08 18	608	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.3+	0.9−				

2002 RN$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.79457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930693	ω	226.84643		+0.97877858	+0.19273501	
a	2.5694048	Ω	121.92691		−0.15601708	+0.92112183	
e	0.2446438	i	4.70461		−0.13285770	+0.33821265	
P	4.12	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	1.0+	0.9+	2002 09 17	608	1.0−	0.6−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2002 09 04	699	(2.8+	0.1+)	2002 09 29	608	1.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	0.4+	0.1−	2002 09 29	608	0.9+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 04	699	0.0	1.3+	2002 09 29	608	0.5+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
2002 09 13	608	0.5−	1.3+	2002 10 06	608	0.2−	0.8−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 09 13	608	0.2−	1.0+	2002 10 06	608	0.2+	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 09 13	608	0.5−	0.8+	2002 10 06	608	0.0	0.8−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.8−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 09 16	644	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 09 17	608	1.2−	0.9−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−				
2002 09 17	608	0.7−	0.8−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−				

2002 RN$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.42090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18025332	ω	271.15156		+0.82163242	+0.55041037	
a	3.1037057	Ω	55.47180		−0.42471061	+0.76455509	
e	0.1792910	i	10.36449		−0.38018556	+0.33541608	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.3−	0.8+	2002 09 13	699	0.5−	0.5−	2002 10 02	608	0.8+	0.3+
1997 11 06	704	1.6+	1.4+	2002 09 13	699	0.8−	0.3−	2002 10 02	608	1.0+	0.6+
1997 11 06	704	0.1+	0.6−	2002 09 13	699	1.2−	0.6−	2002 10 08	644	0.2+	0.9+
1997 11 06	704	1.5−	1.4−	2002 09 13	699	0.3+	0.2−	2002 10 08	644	0.1−	0.8+
2002 08 30	699	1.3−	0.5−	2002 09 17	644	0.2−	0.2−	2002 10 08	644	0.0	1.0+
2002 08 30	699	0.2−	0.3−	2002 09 17	644	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2002 08 30	699	0.6+	0.7−	2002 09 17	644	0.2−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2002 08 30	699	1.2+	0.6+	2002 10 02	608	0.5+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−

2002 RG$_{225}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.16653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26101451	ω	351.67650		−0.93102406	+0.36102386	
a	2.4248951	Ω	209.66262		−0.32831679	−0.89247120	
e	0.0677843	i	6.19922		−0.15938096	−0.27047536	
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3−	0.0	2002 09 17	644	0.0	0.8−	2005 05 22	644	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2002 09 17	644	0.1−	0.9−	2005 06 14	G92	0.6−	0.3+
2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2002 09 17	644	0.4−	0.6−	2005 06 14	G92	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	1.5+	0.9+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 06 14	G92	0.2+	0.2+
2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 06 24	644	0.1−	0.6−
2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2005 05 22	644	0.1+	0.1+	2005 06 24	644	0.1−	0.5−
2002 09 13	644	0.4+	0.1+	2005 05 22	644	0.3+	0.1+	2005 06 24	644	0.0	0.0

2002 RQ$_{225}$ = 2006 QK$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.20214		(2000.0)		+0.91900506	−0.38869974
n	0.23600824	ω	53.64852		+0.30801718	+0.81222900
a	2.5932911	Ω	329.06885		+0.24607951	+0.43496732
e	0.1804280	i	7.36556			
P	4.18	H	17.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.3+	0.3+	2002 10 06	644	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.5+	0.2+
2002 09 13	644	0.4+	0.2+	2002 10 06	644	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 09 13	644	0.1+	0.8+	2006 08 16	644	0.4−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2002 09 17	644	0.1+	0.7−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.4−	2006 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 17	644	0.6−	0.6−	2006 08 16	644	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.4+	0.2−
2002 10 06	644	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.2+

2002 RG$_{226}$ = 2006 QB$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	31.31949		(2000.0)		+0.18533641	+0.98154091
n	0.22593792	ω	156.43151		−0.91042220	+0.18958850
a	2.6697871	Ω	124.21780		−0.36984029	+0.02517220
e	0.1739442	i	3.27225			
P	4.36	H	16.4	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	608	0.4+	0.2+	2002 09 29	608	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.3+	0.5−
2002 09 13	608	0.0	0.3−	2002 09 29	608	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 09 13	608	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.5−	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.0
2002 09 17	644	0.5−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 09 17	644	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2002 09 29	608	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+

2002 RN$_{227}$ = 2006 QQ$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	84.37373		(2000.0)		−0.22400389	+0.97458091
n	0.24364804	ω	77.90309		−0.96246797	−0.22060622
a	2.5387938	Ω	179.12523		−0.15322424	−0.03905055
e	0.0806977	i	14.34554			
P	4.05	H	15.9	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.7−	0.0	2002 09 17	608	0.9−	1.5−	2006 08 27	699	(2.1+	1.3−)
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2002 09 17	608	0.3−	1.0−	2006 08 27	699	0.7−	0.1−
2002 09 14	644	0.5−	0.3−	2002 09 17	608	1.0−	1.4−	2006 08 27	699	0.9+	1.7−
2002 09 15	699	(2.2−	0.0)	2002 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.1−	0.6+
2002 09 15	699	1.2+	0.6+	2002 09 18	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.5−	1.1+
2002 09 15	699	1.0−	0.5−	2002 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	(1.7−	3.3+)
2002 09 15	699	1.1+	0.2+	2002 10 01	699	0.6+	0.9+	2006 08 29	703	0.5+	1.1+
2002 09 17	644	0.2+	0.6+	2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2006 08 29	703	0.1−	0.5−
2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2002 10 01	699	(2.8+	0.6−)				
2002 09 17	644	0.2+	0.6+	2002 10 01	699	1.0+	0.2−				

2002 RG$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.53361		(2000.0)		+0.60188518	+0.78847270
n	0.26382518	ω	224.94511		−0.69208670	+0.59415493
a	2.4076419	Ω	82.47288		−0.39843474	+0.15903058
e	0.1461210	i	7.34075			
P	3.74	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.1+	0.1+	2002 08 20	644	0.4+	1.6+	2002 09 17	644	0.0	0.1−
1995 11 17	691	0.2−	0.2+	2002 08 20	644	0.6+	1.0+	2002 09 17	644	0.2+	0.0
1995 11 17	691	0.0	0.1−	2002 09 09	608	0.2−	0.8−	2002 09 17	644	0.1+	0.5−
2002 08 15	699	0.5+	0.3+	2002 09 09	608	0.3−	0.9−	2005 04 14	691	0.0	0.1+
2002 08 15	699	0.4−	0.3+	2002 09 09	608	0.1−	0.7+	2005 04 14	691	0.0	0.1−
2002 08 15	699	1.0−	0.8+	2002 09 14	608	0.2−	1.2−	2005 04 14	691	0.0	0.1−
2002 08 15	699	0.4+	0.7+	2002 09 14	608	0.0	1.5−				
2002 08 20	644	0.1+	1.0+	2002 09 14	608	0.2−	1.5−				

2002 RO$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	7.69724		(2000.0)		+0.52580943	−0.83863840
n	0.28648345	ω	300.48034		+0.82488339	+0.46195125
a	2.2789582	Ω	117.13111		+0.20758572	+0.28859432
e	0.1688534	i	9.19175			
P	3.44	H	16.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.2+	0.6−	2002 08 16	608	0.8−	0.5+	2002 09 17	644	0.4+	0.1+
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2002 09 09	608	0.5+	0.7−	2002 09 17	644	0.1+	0.1−
2000 01 06	704	0.2+	1.2+	2002 09 09	608	0.1+	0.3−	2002 09 17	644	0.2+	0.1+
2000 01 06	704	0.2+	0.8+	2002 09 09	608	0.5+	0.3+	2004 03 23	704	0.6+	0.4+
2000 01 06	704	0.3−	0.6−	2002 09 14	608	0.4−	0.2−	2004 03 23	704	0.6+	0.3−
2002 08 16	608	0.7−	1.1+	2002 09 14	608	0.4−	0.1−	2004 03 23	704	0.9−	0.6+
2002 08 16	608	0.1+	0.3+	2002 09 14	608	0.1−	0.2−				

2002 RV$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	313.89274		(2000.0)		+0.63734717	−0.75468950
n	0.23686886	ω	272.71196		+0.76571727	+0.59761865
a	2.5870058	Ω	136.35983		+0.08640395	+0.27073180
e	0.1827179	i	13.03601			
P	4.16	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	0.3−	0.0	2002 09 17	644	0.4−	0.4+	2002 11 04	644	0.0	0.7+
2002 09 13	704	0.1+	0.5+	2002 09 17	644	0.6+	0.7+	2004 03 23	704	1.0−	0.2+
2002 09 13	704	0.9+	0.5+	2002 10 01	608	0.4−	0.5−	2004 03 23	704	0.2−	1.3+
2002 09 14	608	0.3−	0.9−	2002 10 01	608	0.5−	0.2−	2004 03 23	704	1.9+	1.2+
2002 09 14	608	0.0	0.8−	2002 10 01	608	0.3−	0.4−	2005 05 07	691	0.0	0.3−
2002 09 14	608	0.1−	0.5−	2002 10 08	644	0.1−	0.4−	2005 05 07	691	0.2−	0.7+
2002 09 17	644	0.4−	0.6+	2002 10 08	644	0.1−	0.5−	2005 05 07	691	0.2+	0.3−
2002 09 17	644	0.6+	0.5+	2002 10 08	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.3+
2002 09 17	644	0.5−	0.5+	2002 11 04	644	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 09 17	644	0.8+	0.8+	2002 11 04	644	0.0	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.7+

2002 RR$_{230}$ = 2006 QW$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	357.07888		(2000.0)		+0.98574940	+0.16275964
n	0.24310358	ω	285.45753		−0.13072174	+0.90021022
a	2.5425830	Ω	65.19077		−0.10587705	+0.40389462
e	0.1549005	i	2.68451			
P	4.05	H	16.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.4+	0.6−	2002 09 17	608	0.8−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2002 09 10	608	0.4+	0.3−	2002 10 01	699	0.7−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 09 10	608	0.3+	0.0	2002 10 01	699	0.3+	0.6−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 09 15	644	0.5+	0.2+	2002 10 01	699	0.7+	1.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2002 10 01	699	0.1−	1.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 09 17	608	1.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.0				
2002 09 17	608	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.0				

2002 RY$_{233}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.71817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19918785	ω	342.91474		−0.88503813	−0.46546832	
a	2.9037607	Ω	169.33691		+0.43130706	−0.82543371	
e	0.0060400	i	2.11764		+0.17516200	−0.31937194	
P	4.95	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	1.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.7−	0.1−	2005 03 08	704	1.9+	0.9+
2002 08 27	644	0.2−	0.0	2002 09 14	644	0.3+	0.4−	2005 04 04	691	0.4+	0.5+
2002 08 27	644	0.6+	0.8−	2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2005 04 04	691	0.4−	0.5+
2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2002 10 09	291	0.4+	0.2+	2005 04 04	691	0.2+	0.6+
2002 08 27	644	0.2−	0.7+	2002 10 09	291	0.5+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
2002 08 29	291	0.1−	0.2+	2002 10 09	291	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
2002 08 29	291	0.2−	0.2+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.3+
2002 08 29	291	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	0.2+	0.3+
2002 09 07	704	(2.4−	0.5−)	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+
2002 09 07	704	0.4−	0.0	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2005 05 10	G96	0.4−	0.1−
2002 09 07	704	1.3−	0.4+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2005 05 10	G96	0.3+	0.1+
2002 09 08	608	0.5−	0.9+	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2005 05 10	G96	0.2−	0.0
2002 09 08	608	0.8−	0.4+	2005 03 08	704	(2.3+	0.5−)				
2002 09 08	608	0.8−	1.5+	2005 03 08	704	0.7+	0.0				

2002 RK$_{235}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.27916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20918937	ω	245.39969		+0.47898720	−0.87780433	
a	2.8104529	Ω	175.96800		+0.83124450	+0.45153024	
e	0.0622286	i	4.52861		+0.28214153	+0.15993750	
P	4.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	291	0.3+	0.1−	2002 09 14	644	0.3+	0.3+	2005 04 06	G96	0.5−	0.1−
2002 08 31	291	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	1.2−	2005 04 06	G96	0.8−	0.5−
2002 08 31	291	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.6−	0.2−	2005 04 06	G96	0.2+	0.2−
2002 09 01	608	0.7−	1.5+	2002 09 16	644	0.2+	0.5−	2005 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 09 01	608	0.4−	0.4+	2002 09 16	644	0.1+	0.2−	2005 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 09 14	644	0.4+	0.2−	2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2005 04 30	691	0.3+	0.3+

2002 RE$_{240}$ = 2006 PJ$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.87757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23920837	ω	269.91316		+0.99681087	+0.06565755	
a	2.5701106	Ω	86.32214		−0.04210137	+0.91552973	
e	0.1636979	i	2.60498		−0.06779065	+0.39685564	
P	4.12	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 09 11	608	0.6+	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−
2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2002 08 29	644	0.1+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 09 11	608	0.6−	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.4−				

2002 RL$_{240}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.96453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18438466	ω	125.06537		+0.09095945	+0.99013862	
a	3.0571695	Ω	149.61915		−0.96846772	+0.11286864	
e	0.2512303	i	12.16160		−0.23194106	−0.08298302	
P	5.35	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2005 12 01	695	0.1+	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2005 12 01	695	0.0	0.0
2002 08 08	599	0.0	0.4+	2002 09 01	644	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−
2002 08 08	599	0.1−	0.5+	2002 09 01	644	0.1−	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.1+
2002 08 12	807	0.1−	0.1−	2002 09 04	644	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.6+
2002 08 12	807	0.2−	0.2−	2002 09 04	644	0.2−	0.5+	2006 01 28	G96	0.5−	0.2+
2002 08 17	644	0.3+	0.5+	2002 09 04	644	0.4−	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.4+
2002 08 17	644	0.2+	0.0	2002 09 11	608	0.4−	0.8+	2006 02 04	691	0.3+	0.3+
2002 08 17	644	0.0	0.2+	2002 09 11	608	0.2−	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.9+	0.1+	2002 09 11	608	0.2−	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+
2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.3+

2002 RU$_{243}$ = 2006 PJ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.98527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24052530	ω	22.82800		+0.94906923	+0.30001124	
a	2.5607207	Ω	319.31789		−0.30703506	+0.81214636	
e	0.1208443	i	8.48951		−0.07068991	+0.50041138	
P	4.10	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.3+	0.1−	2002 09 13	644	0.5+	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.4−
2002 08 17	644	0.5+	0.2+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.4+	0.0
2002 08 28	644	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.5−	0.3+	2002 09 14	644	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.4+
2002 08 28	644	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−				

2002 RU$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.10470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25362044	ω	238.55750		+0.33865301	−0.93955531	
a	2.4717994	Ω	191.97156		+0.92459234	+0.34225197	
e	0.0811846	i	14.09004		+0.17447963	+0.00997072	
P	3.89	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.4−	0.3+	2002 08 26	644	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 07 20	644	0.5−	0.5+	2002 08 26	644	0.2+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 07 20	644	0.4−	0.6+	2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 08 04	644	0.1−	0.7−	2002 09 04	644	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.0	0.7−	2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 08 04	644	0.3+	0.3−	2002 09 12	644	0.5+	0.8−	2006 08 19	644	0.4−	0.1−
2002 08 15	644	0.2−	0.0	2002 09 12	644	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.9+	0.4−
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2002 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 08 27	699	0.3+	0.1+
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2002 09 21	644	0.7−	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.1−
2002 08 26	644	0.4+	0.3−	2002 09 21	644	0.5−	0.6+	2006 08 27	699	0.4+	0.3+

2002 RQ$_{247}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.57614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24067773	ω	147.86188		+0.44869119		+0.89198076
a	2.5596393	Ω	148.69763		−0.84078044		+0.44225757
e	0.2402086	i	6.09839		−0.30292651		+0.09369399
P	4.10	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	608	0.6−	0.7−	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.1−
2002 08 09	608	0.3+	0.4−	2002 09 15	644	0.2−	0.4−	2006 08 13	644	0.3−	0.0
2002 08 09	608	0.3+	0.5−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.1+	0.4+	2002 09 26	644	0.7+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.3−	0.0	2002 09 26	644	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.0	0.5+	2002 09 26	644	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.2+	0.7+	2006 05 08	G96	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−	2006 08 15	644	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 09 05	608	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 09 11	608	0.3−	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−

2002 RB$_{248}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.35866		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27441666	ω	350.10402		+0.88927424		−0.45572223
a	2.3452856	Ω	37.08682		+0.42391304		+0.78935405
e	0.0878343	i	3.69295		+0.17172380		+0.41138479
P	3.59	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.1+	0.1+	2002 08 19	644	0.5−	0.1+	2002 09 15	644	0.5+	0.1−
2001 03 21	691	0.1−	0.1−	2002 08 19	644	0.1−	0.7+	2002 09 15	644	0.4+	0.0
2001 03 21	691	0.0	0.1−	2002 08 19	644	0.2+	0.7+	2002 09 15	644	0.7+	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.5−	0.1+	2004 02 11	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.5−	0.3−	2004 02 11	691	0.0	0.2+
2002 08 18	644	0.2+	0.2−	2002 08 29	644	0.1−	0.7−	2004 02 11	691	0.1−	0.0

2002 RO$_{248}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	255.81934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19216243	ω	207.55274		+0.94261537		−0.33382353
a	2.9741103	Ω	171.94094		+0.31386130		+0.87963887
e	0.1298120	i	2.52387		+0.11387423		+0.33881751
P	5.13	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.7+	0.2+	2002 09 03	608	1.0+	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.1+
1992 10 01	691	0.5−	0.1+	2002 09 08	608	0.5+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
1992 10 01	691	0.1−	0.3−	2002 09 08	608	0.8−	0.9−	2005 03 08	G96	0.3+	0.0
2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2002 09 08	608	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.1+	0.5+
2002 09 03	608	0.0	0.5+	2002 09 14	644	0.3−	0.0				

2002 RF$_{254}$ = 2006 QH$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.11454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24248073	ω	45.83214		+0.95679764		−0.28972512
a	2.5469352	Ω	330.98365		+0.25031202		+0.86357153
e	0.1819639	i	2.88887		+0.14792622		+0.41267853
P	4.06	H	17.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.2+	0.1+	2002 09 17	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2002 09 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.3−	1.0−
2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2002 09 18	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	1.0+	0.1+
2002 09 14	644	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+				

2002 RF$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.28661		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18987718	ω	308.82353		+0.99069603		+0.13279249
a	2.9979258	Ω	43.56883		−0.10758489		+0.89823763
e	0.1727845	i	2.47735		−0.08334787		+0.41896936
P	5.19	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.7−	0.3+
2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.7−
2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 04 27	807	0.1+	0.1+				
2002 09 15	644	0.1+	0.4−	2006 04 27	807	0.3+	0.0				

2002 RJ$_{255}$ = 2006 QA$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.45580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24557868	ω	332.15526		+0.97757898		−0.20848034
a	2.5254703	Ω	39.91340		+0.20074703		+0.88032409
e	0.2211096	i	2.64282		+0.06356076		+0.42610496
P	4.01	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2002 09 12	608	0.1+	0.5+	2006 08 23	644	0.5+	0.2−
2002 08 26	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	0.3+	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2002 09 12	608	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 09 12	608	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−				

2002 RM$_{255}$ = 1997 XC$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.43907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17954136	ω	184.74215		+0.61911093		−0.78339095
a	3.1119053	Ω	227.01900		+0.72294169		+0.59579813
e	0.1439792	i	4.29386		+0.30668709		+0.17698363
P	5.49	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.4−	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.3−	2002 09 14	644	0.1−	0.3−
1997 11 28	691	0.1+	0.1−	2002 08 28	644	0.2+	0.3−	2002 09 14	644	0.5−	0.1−
1997 11 28	691	0.3−	0.1−	2002 08 28	644	0.2−	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.0
1997 12 04	691	0.0	0.2−	2002 09 13	644	0.2+	0.2−	2002 10 05	645	0.0	0.0
1997 12 04	691	0.2+	0.1+	2002 09 13	644	0.3+	0.4−				
1997 12 04	691	0.4+	0.1+	2002 09 13	644	0.3+	0.1−				

2002 RP$_{255}$ = 2004 XK$_{170}$ = 2006 DA$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.32523		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17192219	ω	336.61670		−0.48029281		+0.84471845
a	3.2031806	Ω	263.93859		−0.76257983		−0.53518211
e	0.1426202	i	13.73806		−0.43334838		+0.00555417
P	5.73	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2002 09 03	644	0.6−	0.6+	2004 12 09	691	0.0	0.6+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2002 09 03	644	0.4−	0.7+	2004 12 09	691	0.2+	0.1−
2001 05 21	704	0.6+	2.1+	2002 09 10	644	0.0	0.1−	2004 12 09	691	0.1−	0.3+
2001 05 21	704	0.5−	0.8+	2002 09 10	644	0.2−	0.2−	2004 12 18	691	0.1+	0.4+
2001 05 21	704	0.5−	2.5+	2002 09 10	644	1.0−	1.2+	2004 12 18	691	0.7−	0.3−
2002 08 04	644	0.4+	1.3+	2002 09 11	644	0.5−	0.2−	2004 12 18	691	0.1−	0.0
2002 08 04	644	0.1−	1.4+	2002 09 11	644	0.1−	0.2−	2006 02 24	644	0.4+	0.2+
2002 08 04	644	0.1+	1.1+	2002 09 11	644	0.1−	0.1+	2006 02 24	644	0.5+	0.1−
2002 08 12	704	0.4−	0.4−	2002 09 12	644	0.3−	0.9+	2006 02 24	644	0.6+	0.0
2002 08 12	704	0.4−	0.6−	2002 09 12	644	0.4−	0.0	2006 02 25	703	0.2−	0.4+
2002 08 12	704	0.8+	0.4+	2003 12 18	291	0.2−	0.5+	2006 02 25	703	0.1−	0.6+
2002 08 12	704	0.8+	0.5−	2003 12 18	291	0.1−	0.5+	2006 02 25	703	0.2−	0.2+
2002 09 03	644	0.8−	0.8+	2003 12 18	291	0.4+	0.4+	2006 02 25	703	0.9+	0.3−

2002 RM$_{257}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.31885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18340084	ω	191.76730		−0.04050108	+0.99006740	
a	3.0680929	Ω	76.02127		−0.90510661	+0.02072417	
e	0.1650805	i	7.97508		−0.42325133	−0.13905776	
P	5.37	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	566	0.2−	0.4−	2002 08 13	644	0.1−	0.3−	2002 08 30	644	0.6−	0.5−
1996 05 22	566	0.9+	0.0	2002 08 13	644	0.1−	0.5+	2002 09 03	644	0.6−	0.1+
1996 05 22	566	0.2+	0.1−	2002 08 13	644	0.0	0.3−	2002 09 03	644	0.3−	0.0
1996 06 14	566	0.4−	0.5+	2002 08 19	644	0.2+	0.5+	2002 09 03	644	0.1−	0.0
1996 06 14	566	0.9−	0.2+	2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.1−
1996 06 14	566	0.4+	0.1−	2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.3−
2002 07 16	644	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.5+	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.1−
2002 07 16	644	0.1+	0.4−	2002 08 30	644	0.1+	0.5+	2006 02 21	703	0.1−	0.4+
2002 07 29	644	0.2+	0.0	2002 08 30	644	0.2+	0.5−	2006 02 21	703	0.5+	0.0
2002 07 29	644	0.1+	0.4+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2006 02 21	703	0.1+	0.7+
2002 07 29	644	0.3+	0.0	2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2006 02 21	703	1.3−	1.2−
2002 08 13	644	0.0	0.5+	2002 08 30	644	0.0	0.2−	2006 03 24	644	0.4+	0.1−
2002 08 13	644	0.3−	0.2−	2002 08 30	644	0.2+	0.5−	2006 03 24	644	0.3+	0.1−
2002 08 13	644	0.2+	0.4+	2002 08 30	644	0.7+	0.4−	2006 03 24	644	0.2+	0.0

2002 RV$_{258}$ = 1998 SM$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.03940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24698406	ω	91.94454		+0.55506356	−0.83155050	
a	2.5158810	Ω	324.31509		+0.74837248	+0.51009226	
e	0.0416602	i	2.03297		+0.36310202	+0.21984007	
P	3.99	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.0	0.3+	2002 08 30	291	0.3−	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.2−
1998 09 16	691	0.1−	0.1−	2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.2−
1998 09 16	691	0.1+	0.2−	2002 09 11	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.0
1998 09 23	691	0.8−	0.5−	2002 09 11	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	0.4+
1998 09 23	691	0.4−	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.0
1998 09 23	691	1.3+	0.6+	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2002 09 16	644	0.4+	0.0
2002 08 30	291	0.2+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.7−	2002 09 16	644	0.6−	0.4+
2002 08 30	291	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.1−	0.3+

2002 RM$_{259}$ = 2004 FR$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.13062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29392830	ω	66.03173		+0.34423883	−0.93883853	
a	2.2403117	Ω	3.86692		+0.80527708	+0.29028510	
e	0.1093080	i	7.70904		+0.48273022	+0.18524786	
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	608	1.4−	0.0	2004 03 18	704	0.0	0.2−	2004 03 23	691	0.3+	0.3+
2002 09 09	608	1.3−	1.0−	2004 03 18	704	0.2+	0.5−	2004 03 23	704	0.5+	0.7+
2002 09 09	608	1.2−	0.5+	2004 03 18	704	0.0	0.6+	2004 03 23	704	0.5+	0.6−
2002 09 14	608	1.1−	1.0−	2004 03 18	704	1.2−	1.2+	2004 03 23	691	0.2+	0.3+
2002 09 14	608	1.3−	0.1+	2004 03 19	704	0.2−	0.3+	2004 03 23	704	0.0	0.0
2002 09 14	608	1.3−	0.2−	2004 03 19	704	1.0−	0.4−	2004 03 23	704	0.7−	0.4+
2002 09 15	644	0.2−	0.1−	2004 03 19	704	0.1−	0.2−	2004 03 31	691	0.2−	0.3+
2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2004 03 19	704	0.9−	0.1−	2004 03 31	691	0.4+	0.2+
2002 09 15	644	0.1−	0.0	2004 03 19	704	0.5+	0.1+	2004 03 31	691	0.4+	0.4+
2002 10 01	608	0.4+	0.9+	2004 03 20	704	0.1+	0.3−	2004 04 12	691	0.3−	0.7−
2002 10 01	608	0.5+	0.9+	2004 03 20	704	0.5+	0.5+	2004 04 12	691	0.0	0.2−
2002 10 01	608	0.6+	1.1+	2004 03 20	704	0.3+	0.9−	2004 04 12	691	0.0	0.1+
2002 10 09	291	0.8+	0.5+	2004 03 20	704	0.0	0.4+	2004 04 24	691	0.2−	0.1−
2002 10 09	291	0.4+	0.0	2004 03 23	691	0.2+	0.3+	2004 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 10 09	291	0.2+	0.0	2004 03 23	704	0.2−	0.7+	2004 04 24	691	0.0	0.3−

2002 RR$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.75809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18413405	ω	325.98062		+0.98918907	+0.14401097	
a	3.0599428	Ω	25.78166		−0.11636109	+0.88565085	
e	0.1164596	i	3.64796		−0.08924734	+0.44145601	
P	5.35	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 08 20	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4+	0.0
2002 08 20	644	0.2−	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2002 09 12	644	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2002 09 12	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+				

2002 SK

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.06936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22880028	ω	347.40725		+0.91565652	−0.38064931	
a	2.6474739	Ω	35.84141		+0.38527186	+0.73948370	
e	0.1913193	i	12.74198		+0.11462427	+0.55522064	
P	4.31	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	0.2+	1.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.7+
2002 09 17	608	0.4−	0.4−	2002 10 11	704	0.6−	0.3+	2002 12 01	704	0.4−	0.5+
2002 09 17	608	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2002 12 06	291	0.4+	0.2−
2002 09 19	599	0.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2002 12 06	291	0.6+	0.0
2002 09 19	599	0.0	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2002 12 06	291	0.9+	0.3−
2002 09 19	599	0.3+	0.5−	2002 10 11	644	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.1−	1.6+
2002 10 01	704	1.6−	0.3−	2002 10 30	644	0.2−	0.0	2004 02 15	704	0.6−	0.8+
2002 10 01	704	1.6−	0.1−	2002 10 30	644	0.1−	0.0	2004 02 15	704	1.1+	0.2+
2002 10 01	704	1.4−	0.3−	2002 10 30	644	0.5−	0.1+	2004 02 15	704	1.1+	0.3−
2002 10 01	704	1.7−	0.2−	2002 11 06	704	0.0	0.0	2006 07 30	E12	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2006 07 30	E12	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.0	2006 07 30	E12	0.6+	0.4+
2002 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.4+	2006 07 30	E12	0.7−	0.1+
2002 10 02	704	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.2+	2006 08 22	428	0.5+	0.1−
2002 10 03	704	0.8+	0.1+	2002 11 10	704	0.1−	0.8+	2006 08 23	428	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 11 10	704	0.3−	0.8+	2006 08 25	E12	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.1−	0.8+	2002 11 10	704	0.4−	0.2−	2006 08 25	E12	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 11 10	704	0.0	0.3+	2006 08 25	E12	0.3−	0.0
2002 10 03	704	0.7−	0.8+	2002 12 01	704	0.0	0.8−	2006 08 25	E12	0.3−	0.2+
2002 10 11	644	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.7+	0.3−				
2002 10 11	644	0.0	0.1+	2002 12 01	704	1.2+	0.7−				

2002 SP$_1$ = 2006 PS$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	299.22668		(2000.0)			
n	0.23234464	ω	30.32192		+0.47532323	−0.87930268
a	2.6204805	Ω	31.32599		+0.79521779	+0.41482751
e	0.2213382	i	3.29806		+0.37642594	+0.23397637
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	608	0.1−	0.1+	2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 09 13	608	0.0	0.4−	2002 10 02	704	0.9+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 09 13	608	0.2+	0.3−	2002 10 02	704	0.5+	0.2−	2006 08 17	644	0.4+	0.4+
2002 09 26	644	0.3−	0.4+	2002 10 02	704	0.4+	0.6−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 09 26	644	0.4−	0.5+	2002 10 02	704	0.9+	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2002 09 26	644	0.2−	0.8+	2002 10 03	704	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2002 09 27	644	0.5−	0.3+	2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.6+	1.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.4−
2002 09 27	644	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2002 10 01	699	0.4−	0.4−	2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 10 01	699	0.1+	0.4−	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2002 10 01	699	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 10 01	699	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−				

2002 SB$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.15164		(2000.0)			
n	0.24208257	ω	65.84259		+0.90529234	+0.33018260
a	2.5497271	Ω	273.96917		−0.41597754	+0.81655488
e	0.1964289	i	15.53920		+0.08607249	+0.47351619
P	4.07	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.7+	0.1+	2002 09 27	644	0.6−	0.5−	2002 10 10	704	0.5+	0.2+
2002 08 30	704	0.5+	0.2−	2002 09 28	644	0.3−	0.6−	2002 10 10	704	0.0	0.0
2002 08 30	704	0.0	0.2−	2002 09 28	644	0.5−	0.4−	2006 08 10	644	0.0	0.2−
2002 08 30	704	0.2−	0.5+	2002 09 28	644	0.7−	0.6−	2006 08 10	644	0.0	0.0
2002 08 30	704	0.2−	0.1−	2002 10 05	699	0.7−	0.9+	2006 08 10	644	0.0	0.4+
2002 09 15	699	0.1+	0.3+	2002 10 05	699	0.7+	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.1+
2002 09 15	699	0.1−	0.0	2002 10 05	699	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.0
2002 09 15	699	0.4−	0.5+	2002 10 05	699	1.0+	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.5−
2002 09 15	699	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.5+	0.8+	2006 08 24	704	0.5−	0.2+
2002 09 27	644	0.5−	0.5−	2002 10 10	704	0.1−	0.7+				
2002 09 27	644	0.5−	0.6−	2002 10 10	704	0.8+	0.1−				

2002 SE$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	340.02825		(2000.0)			
n	0.25486232	ω	233.65046		+0.53857245	−0.84246979
a	2.4637632	Ω	183.83920		+0.82335830	+0.52964073
e	0.2814642	i	11.70054		+0.17894365	+0.09861721
P	3.87	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 09 30	704	0.5−	0.0	2002 10 07	704	0.4−	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	1.0+	2002 09 30	704	0.5−	0.6+	2002 10 07	704	0.7+	1.0+
2002 09 06	704	0.0	0.5−	2002 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 10 07	704	0.2+	1.1+
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2002 10 01	699	0.5+	0.3+	2002 10 07	704	0.8+	1.3+
2002 09 06	704	0.9+	0.0	2002 10 01	699	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.1−
2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2002 10 01	699	0.7+	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.3−
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2002 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 10 11	704	0.1+	0.2−
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2002 10 02	704	0.4+	0.8−	2002 10 11	704	0.1+	0.3−
2002 09 27	644	0.5−	0.1−	2002 10 02	704	0.1+	1.1−	2002 10 11	704	0.0	0.3−
2002 09 27	644	0.5−	0.2−	2002 10 02	704	0.6+	0.9−	2002 11 07	704	0.0	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 11 07	704	0.1−	0.3+
2002 09 28	644	0.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 11 07	704	0.6−	0.1+
2002 09 28	644	0.3−	0.1−	2002 10 03	704	0.5+	0.0	2006 08 25	704	0.6+	1.0+
2002 09 28	644	0.4−	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2006 08 25	704	0.8−	0.1+
2002 09 29	608	1.1−	0.9−	2002 10 03	704	0.8+	0.4−	2006 08 25	704	0.5−	0.3+
2002 09 29	608	0.6−	0.8−	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 09 29	608	0.4−	0.8−	2002 10 04	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	1.0−
2002 09 30	704	0.5−	0.1−	2002 10 04	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 09 30	704	0.4−	0.1−	2002 10 04	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	1.5+				

2002 SY$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.19200		(2000.0)			
n	0.23787440	ω	167.31234		+0.98602649	+0.16595431
a	2.5797101	Ω	183.24245		−0.16625033	+0.97472514
e	0.1256169	i	14.87842		−0.01061045	+0.14956630
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2002 09 14	644	0.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 09 27	644	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.6−	0.8+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2002 09 27	644	0.6−	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.3+
2002 09 28	644	0.4−	0.2−	2002 10 08	608	0.2−	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.8−
2002 09 28	644	0.0	0.1−	2002 10 08	608	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.4+	0.6−
2002 09 28	644	0.2−	0.0	2002 10 08	608	0.5−	0.5−	2006 08 29	703	1.1+	0.0
2002 09 30	704	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.4+	1.0+	2006 08 29	703	0.6+	0.2−
2002 09 30	704	0.6+	0.4+	2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	0.4−	0.4−
2002 09 30	704	0.5+	0.4−	2002 10 11	704	0.6+	0.5+	2006 09 01	704	0.4+	0.9−
2002 09 30	704	0.4+	0.3−	2002 10 11	704	0.6+	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.7+
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 11 02	608	0.6−	0.5−	2006 09 01	704	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 11 02	608	0.7−	1.1−				
2002 10 02	704	0.0	0.2−	2002 11 02	608	0.3+	0.2+				

2002 SL$_5$ = 2006 BO$_{272}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	119.45474		(2000.0)			
n	0.37037961	ω	72.95177		+0.10719867	−0.99145802
a	1.9203100	Ω	11.67256		+0.71378551	+0.02472841
e	0.1546575	i	21.54355		+0.69211176	+0.12806054
P	2.66	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 02	704	0.2−	0.6+	2006 01 21	644	0.3−	0.1+
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2006 01 21	644	1.0−	0.4+
2002 09 27	644	0.5−	0.6+	2002 10 03	704	0.5+	0.0	2006 02 01	703	0.4+	0.1+
2002 09 27	644	0.5−	0.5+	2002 10 03	704	0.6+	0.5−	2006 02 01	703	0.5−	0.3−
2002 09 27	644	0.2−	0.6+	2002 10 03	704	0.5+	0.3−	2006 02 01	703	0.1−	0.0
2002 09 28	644	0.9−	0.2+	2002 10 03	704	0.4+	0.7−	2006 02 01	703	0.1−	0.0
2002 09 28	644	0.8−	0.5+	2002 10 11	704	0.6+	0.3−	2006 03 05	699	0.0	0.2−
2002 09 28	644	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 05	699	1.0+	0.4−
2002 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 10 11	704	0.6+	0.0	2006 03 05	699	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.7+	0.6+
2002 10 02	704	0.5−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.2−				
2002 10 02	704	0.1−	0.2−	2006 01 21	644	0.0	0.1+				

2002 SM$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	269.07473		(2000.0)			
n	0.17769461	ω	221.98211		+0.99536039	+0.09163282
a	3.1334292	Ω	132.73526		−0.07417377	+0.92502907
e	0.1891057	i	2.28969		−0.06128569	+0.36867959
P	5.55	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.7+	1.1+	2002 10 03	704	1.7−	0.4−	2002 10 11	704	0.6+	0.1+
2002 09 07	704	1.8+	0.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.9+	2002 10 30	645	0.0	0.0
2002 09 07	704	1.0+	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	1.5+	2002 10 30	645	0.1+	0.2−
2002 09 27	644	0.6−	0.1−	2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.3−
2002 09 27	644	0.2−	0.0	2002 10 07	704	0.4+	0.8+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2002 09 27	644	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2002 09 28	644	0.8−	0.2−	2002 10 07	704	0.6+	0.6−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2002 09 28	644	0.5−	0.2−	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2002 09 28	644	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	1.7+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.5−
2002 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 10 11	704	0.5+	0.8−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2002 10 02	704	1.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.5−	2006 05 23	G96	0.4+	0.1−
2002 10 02	704	1.6−	1.2−	2002 10 11	704	0.0	1.5+				

2002 SP$_7$ = 2006 QM$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.84266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22552901	ω	9.16371		+0.95058302	−0.31001759	
a	2.6730132	Ω	8.95047		+0.27759012	+0.82448954	
e	0.0398322	i	6.18543		+0.13905264	+0.47339846	
P	4.37	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.1+	1.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 10 31	704	0.2−	0.3−
2002 09 27	644	0.0	1.2+	2002 10 03	704	0.1+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2002 09 27	644	0.1+	1.2+	2002 10 03	704	1.4+	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−
2002 09 28	644	0.2−	0.9−	2002 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.4−
2002 09 28	644	0.3−	0.9−	2002 10 07	704	0.9−	0.0	2006 08 25	568	0.0	0.2+
2002 09 28	644	0.1−	0.7−	2002 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	568	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.6+	0.7−	2002 10 07	704	0.7−	0.3+	2006 08 25	568	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 10 07	704	0.0	0.8−	2006 08 28	568	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 10 09	291	0.1−	0.0	2006 08 28	568	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.3−	0.6−	2002 10 09	291	0.1+	0.2+	2006 08 28	568	0.0	0.1+
2002 10 02	704	(4.1+	1.0−)	2002 10 09	291	0.1−	0.0	2006 08 28	568	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.9+	0.1−	2002 10 31	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	568	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 10 31	704	0.6−	0.0				

2002 SJ$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.64920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17612842	ω	302.47111		+0.99635098	+0.08217610	
a	3.1519774	Ω	52.82553		−0.06532214	+0.90808710	
e	0.1921455	i	1.65848		−0.05493392	+0.41063963	
P	5.60	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.7+	0.6+	2002 10 31	704	0.4−	0.0
2002 09 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 10 31	704	0.4+	0.3+
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	1.0+	0.1−	2002 11 06	291	0.0	0.0
2002 09 28	644	0.5−	0.1+	2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 11 06	291	0.2+	0.2+
2002 09 28	644	0.4−	0.1+	2002 10 03	704	0.7−	0.3−	2002 11 06	291	0.1+	0.2+
2002 09 28	644	0.7−	0.2+	2002 10 07	704	1.0+	0.7−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2005 03 10	G96	0.5+	0.2−
2002 10 01	699	0.5−	0.5+	2002 10 07	704	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+
2002 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−
2002 10 01	699	0.4+	0.3−	2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.1+	1.0−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2002 10 02	704	0.3+	0.9−	2002 10 11	704	0.9+	0.5−	2006 05 25	G96	0.5+	0.1−
2002 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 10 31	704	0.6+	0.5−				

2002 SU$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.13840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29699965	ω	16.44813		+0.91578713	+0.39329838	
a	2.2248399	Ω	320.08065		−0.38135088	+0.78761673	
e	0.1788502	i	7.30099		−0.12611673	+0.47431664	
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.5−	0.4−	2002 09 13	644	0.1+	0.8+	2002 10 05	644	0.0	0.1+
1994 02 11	691	0.0	0.4−	2002 09 16	608	1.8−	0.2+	2002 10 05	704	0.1+	0.1+
1994 02 11	691	0.1+	0.1+	2002 09 16	608	1.2−	0.2+	2002 10 05	644	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.2+	0.6−	2002 09 16	608	1.3−	0.1+	2002 10 07	699	0.5−	0.1−
2002 08 11	704	0.4+	0.2+	2002 09 27	699	0.2−	0.2+	2002 10 07	699	0.7−	0.5+
2002 08 11	704	0.7+	0.5−	2002 09 27	699	0.7+	0.3+	2002 10 07	699	0.1+	0.1+
2002 08 16	704	0.6−	0.8+	2002 09 27	699	0.6−	0.6−	2002 10 07	699	0.1+	0.2−
2002 08 16	704	0.1+	0.0	2002 09 27	699	0.2+	0.2−	2002 10 09	704	0.3+	0.1−
2002 08 16	704	0.5+	0.5−	2002 09 28	608	(2.1−	0.2−)	2002 10 09	704	0.5+	0.2−
2002 09 07	704	0.4−	0.4+	2002 09 28	608	1.9−	0.6−	2002 10 09	704	0.5+	0.4−
2002 09 07	704	0.1+	0.4−	2002 09 28	608	(2.1−	0.7−)	2002 10 09	704	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.9+	0.5+	2002 10 04	644	0.1+	0.1−	2002 10 09	704	0.5+	0.6−
2002 09 07	704	0.2+	0.7+	2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.2−	0.2+
2002 09 13	704	0.4+	0.1−	2002 10 04	644	0.0	0.2−	2002 10 12	704	0.0	0.8−
2002 09 13	704	0.6+	0.2−	2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2002 10 12	704	0.6+	0.5−
2002 09 13	704	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2004 02 29	691	0.3+	0.0
2002 09 13	704	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2004 02 29	691	0.1+	0.6+
2002 09 13	644	0.3+	0.8+	2002 10 05	644	0.0	0.2+	2004 02 29	691	0.1+	0.4+
2002 09 13	644	0.3+	0.7+	2002 10 05	704	0.3−	0.2+				

2002 SF$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.77852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17564843	ω	140.31184		+0.95904644	−0.08224935	
a	3.1577170	Ω	226.72574		+0.04671242	+0.98973642	
e	0.2419872	i	21.85582		+0.27937049	+0.11686260	
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.2−	0.1−	2002 10 06	699	0.0	0.1−	2002 10 15	704	0.4+	0.2+
1991 11 08	691	0.1+	0.1+	2002 10 06	699	0.1−	0.2−	2002 10 15	644	0.2+	0.3+
1991 11 08	691	0.1+	0.2−	2002 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 10 17	704	0.9+	0.3−
2001 06 17	691	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.5+	0.1+	2002 10 17	704	0.0	0.1+
2001 06 17	691	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 17	704	0.1+	0.1+
2001 06 17	691	0.1+	0.1+	2002 10 06	704	0.2−	0.3+	2002 10 17	704	0.8−	0.8−
2002 09 14	699	0.3−	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.1+	2002 10 31	644	0.0	0.3+
2002 09 14	699	0.3−	0.2−	2002 10 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	644	0.1−	0.4+
2002 09 14	699	0.4−	0.3−	2002 10 10	704	0.4+	0.5+	2002 10 31	644	0.2−	0.3+
2002 09 14	699	0.2−	0.1+	2002 10 10	704	0.0	0.4−	2002 12 11	704	0.1+	0.2+
2002 09 27	644	0.0	0.4−	2002 10 10	704	0.3+	0.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.7+
2002 09 27	644	0.3−	0.6−	2002 10 10	704	0.3+	0.3−	2002 12 11	704	1.0−	1.0+
2002 09 27	644	0.1−	0.7−	2002 10 10	704	0.0	0.8−	2002 12 11	704	0.4+	2.0+
2002 09 28	644	0.1+	0.7−	2002 10 15	704	0.3+	1.4+	2006 05 31	G96	0.6+	0.2+
2002 09 28	644	0.2−	0.5−	2002 10 15	644	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2002 09 28	644	0.2−	0.5−	2002 10 15	704	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.6+
2002 10 06	699	0.0	0.1−	2002 10 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+

2002 SG$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.60739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17870882	ω	16.80971		+0.64364077	+0.72131723	
a	3.1215627	Ω	294.05025		−0.73045211	+0.47924127	
e	0.1930403	i	16.26650		−0.22839939	+0.50002925	
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.6+	0.9+	2002 09 28	644	0.5−	0.4−	2002 10 10	704	1.0−	0.1−
1999 01 07	691	0.3−	0.4−	2002 09 28	644	0.2−	0.2−	2002 10 10	704	0.5−	0.7+
1999 01 07	691	0.4−	0.6−	2002 09 28	644	0.2−	0.3−	2002 11 01	644	0.5+	1.4+
2002 09 14	699	0.5−	0.1−	2002 10 06	699	0.4+	0.0	2002 11 01	644	0.0	1.4+
2002 09 14	699	1.8+	0.0	2002 10 06	699	0.3+	0.5−	2002 11 01	644	0.4+	1.0+
2002 09 14	699	0.4−	0.3+	2002 10 06	699	0.2+	0.5−	2006 05 06	E12	0.3−	0.3−
2002 09 14	699	0.6−	0.4−	2002 10 06	699	0.4+	0.1+	2006 05 06	E12	0.5−	0.2+
2002 09 27	644	0.2+	0.3−	2002 10 10	704	0.9−	0.0	2006 05 06	E12	0.8+	0.1+
2002 09 27	644	0.1−	0.3−	2002 10 10	704	1.0−	0.6−	2006 05 06	E12	0.2+	0.3+
2002 09 27	644	0.1−	0.3−	2002 10 10	704	1.5+	0.8−				

2002 SX_{15} = 2006 OD_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.84662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23779571	ω	17.24048		+0.81190178	+0.56292535	
a	2.5802792	Ω	307.48697		−0.55597467	+0.66474890	
e	0.2420774	i	11.24208		−0.17806644	+0.49114555	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.2+	0.0	2002 10 10	704	0.0	0.0	2006 07 24	703	0.5−	1.3−
2002 09 27	644	0.1−	0.2+	2002 10 10	704	0.3+	0.8−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 09 27	644	0.2+	0.3+	2002 10 10	704	0.5+	0.7−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2002 09 28	644	0.2−	0.0	2002 10 10	704	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 09 28	644	0.3−	0.1+	2002 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.1−
2002 09 28	644	0.2−	0.1+	2002 10 15	644	0.0	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2002 10 06	699	0.7+	0.3−	2002 10 15	644	0.1+	0.5+	2006 08 27	699	0.4−	0.3−
2002 10 06	699	0.0	0.9−	2002 10 15	644	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	0.7+	0.1−
2002 10 06	699	0.5−	1.3+	2006 07 21	699	0.7−	0.4+	2006 08 30	699	0.3−	0.2+
2002 10 06	699	1.3−	0.6−	2006 07 21	699	0.4+	0.8+	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.6+	0.8+	2006 07 21	699	0.0	0.7+	2006 08 30	699	0.0	0.0
2002 10 06	704	0.1−	0.0	2006 07 24	703	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.8−	0.1+
2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 07 24	703	0.7+	0.5−				
2002 10 06	704	0.9−	0.6−	2006 07 24	703	0.2−	0.2−				

2002 SJ_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.26334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22992106	ω	105.34787		+0.82906516	−0.53179103	
a	2.6388632	Ω	287.06099		+0.41813358	+0.79477984	
e	0.2118304	i	10.41184		+0.37123480	+0.29244369	
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	699	0.9−	0.2−	2002 10 09	704	0.3−	0.6−	2002 11 01	644	0.3−	0.1+
2002 09 14	699	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2002 11 08	704	0.3−	0.2−
2002 09 14	699	0.4−	0.2−	2002 10 09	704	0.7−	0.1+	2002 11 08	704	0.2−	0.0
2002 09 14	699	0.9−	0.1−	2002 10 10	704	0.4+	0.4−	2002 11 08	704	0.8+	0.8+
2002 09 27	644	0.0	0.4−	2002 10 10	704	0.2+	0.1+	2002 11 12	644	0.1+	0.0
2002 09 27	644	0.1−	0.3−	2002 10 10	704	0.6+	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.0	0.2−	2002 10 10	704	0.4−	0.3−	2002 11 12	644	0.7−	0.0
2002 09 28	644	0.1+	0.4+	2002 10 10	704	0.2+	0.5−	2002 11 14	704	0.1−	0.6−
2002 09 28	644	0.0	0.2−	2002 10 10	704	0.4−	0.2−	2002 11 14	704	0.3−	0.1+
2002 09 28	644	0.6+	0.3+	2002 10 10	704	0.2+	0.7+	2002 11 14	704	1.0−	1.4+
2002 10 06	699	0.0	0.4−	2002 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	703	1.1−	0.2−
2002 10 06	699	0.1+	0.0	2002 10 10	704	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	0.6−	0.1−
2002 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 10 10	704	0.7−	0.0	2006 07 21	703	0.4+	0.5−
2002 10 06	699	0.5+	0.3−	2002 10 15	704	0.7−	0.9−	2006 07 21	703	0.4+	0.6+
2002 10 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 15	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2002 10 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 15	704	0.4+	0.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.3−
2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2002 10 24	608	0.6+	1.5+	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2002 10 06	704	0.4+	0.1+	2002 10 24	608	0.6+	0.3−	2006 08 30	699	0.3+	0.1−
2002 10 06	704	0.4+	0.1−	2002 10 24	608	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.0	0.6+
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2002 11 01	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.7+	1.1+
2002 10 09	704	0.1+	0.4−	2002 11 01	644	0.0	0.6−	2006 08 30	699	0.2+	0.1−

2002 SR_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.60117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23143047	ω	56.75905		+0.95809274	+0.28510811	
a	2.6273768	Ω	286.66244		−0.27152353	+0.87295881	
e	0.2238866	i	1.66161		−0.09128679	+0.39579828	
P	4.26	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 25	691	0.2+	0.2−	2002 09 27	735	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.3+
1998 11 25	691	0.1−	0.0	2002 09 28	735	0.8+	1.4+	2002 10 03	704	0.4−	1.0+
1998 11 25	691	0.1+	0.3−	2002 09 28	735	1.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.5+	1.0+
2002 09 05	704	0.5+	0.1−	2002 09 28	735	0.7−	0.8+	2002 10 03	704	0.3+	0.9+
2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 09 30	735	(3.8+	1.0+)	2002 10 10	645	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.5−	0.6−	2002 09 30	735	0.3−	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.7+	0.1−	2002 09 30	735	0.5−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2002 09 14	644	0.7−	0.2+	2002 10 01	699	0.5−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−
2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2002 10 01	699	0.8−	0.8−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
2002 09 14	644	0.7−	0.1+	2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2006 07 21	G96	0.7+	0.1−
2002 09 19	644	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.5+	0.6+	2006 07 22	G96	0.3−	0.0
2002 09 19	644	0.1−	0.3+	2002 10 02	735	0.0	1.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3−
2002 09 19	644	0.2−	0.2+	2002 10 02	735	0.3+	0.9+	2006 07 22	G96	0.1+	0.4−
2002 09 27	735	0.4−	0.3+	2002 10 02	735	0.2−	0.0	2006 07 22	G96	0.1−	0.3−
2002 09 27	735	0.6+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.1+				

2002 SH_{18} = 2006 QB_{29}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.13633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23353427	ω	206.70348		+0.71842361	+0.69541278	
a	2.6115738	Ω	109.22627		−0.63506326	+0.66532651	
e	0.1407415	i	0.99452		−0.28383477	+0.27155424	
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	644	0.7−	0.3−	2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 09 28	644	0.6−	0.1+	2002 10 04	704	1.2+	1.0+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 09 28	644	0.7−	0.3−	2002 10 04	704	0.7+	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2002 09 29	291	0.0	0.1−	2002 10 07	291	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
2002 09 29	291	0.3+	0.1−	2002 10 07	291	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.7+	0.1+
2002 09 29	291	0.2+	0.1−	2002 10 07	291	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.4+
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2006 08 21	691	0.0	0.2−				
2002 10 03	704	0.3+	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.2−				

2002 ST_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.39019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23352105	ω	277.86282		+0.09176147	−0.98872687	
a	2.6116723	Ω	165.21229		+0.99332900	+0.09922028	
e	0.4320755	i	27.61686		−0.06983792	+0.11213617	
P	4.22	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	608	(0.9+	2.7−)	2002 09 27	704	0.4+	0.8+	2002 10 07	608	0.7+	0.0
2002 09 09	608	0.3+	0.7+	2002 09 27	704	0.7−	1.5+	2002 10 08	644	0.3−	0.3−
2002 09 09	608	0.2+	1.4+	2002 09 27	704	0.6−	1.4+	2002 10 08	644	0.0	0.5−
2002 09 14	608	0.0	1.8−	2002 09 27	704	0.0	0.3+	2002 10 08	644	0.2−	0.4−
2002 09 14	608	0.2−	1.7−	2002 09 30	704	1.1−	0.1+	2002 10 22	644	0.3−	0.3−
2002 09 14	608	0.4+	1.7−	2002 09 30	704	0.1−	0.2+	2002 10 22	644	0.6+	0.2−
2002 09 17	644	0.2+	0.2−	2002 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 10 22	644	0.4+	0.3−
2002 09 17	644	0.1+	0.2−	2002 09 30	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2002 09 17	644	0.0	0.0	2002 09 30	608	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	0.9+	0.1−
2002 09 19	644	0.2+	0.2−	2002 09 30	608	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	1.4−
2002 09 19	644	0.2+	0.2−	2002 09 30	608	0.7−	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.0

2002 09 19	644	0.3+	0.1+	2002 10 07	608	1.0+	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.5+		
2002 09 27	704	0.1−	0.5+	2002 10 07	608	0.8+	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.9+		

2002 SW_{20} = 2006 QS_{97}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.10493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23388849	ω	136.09094		+0.73869448	+0.67401116	
a	2.6089364	Ω	181.57231		−0.66415919	+0.72624486	
e	0.2182912	i	13.22715		−0.11499140	+0.13519378	
P	4.21	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2002 10 01	699	1.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 09 07	704	0.8−	0.0	2002 10 01	699	0.8+	0.5−	2006 08 22	644	0.4+	0.2+		
2002 09 07	704	0.5+	0.2−	2002 10 01	699	1.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+		
2002 09 07	704	0.8+	1.2+	2002 10 01	699	0.6+	0.1−	2006 08 22	644	0.4+	0.0		
2002 09 14	644	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.5+	0.0		
2002 09 14	644	0.5+	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+		
2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.1−		
2002 09 26	644	0.4−	0.3−	2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.3+	0.0		
2002 09 26	644	0.6−	0.1−	2002 10 03	704	0.0	0.7−	2006 08 23	644	0.3+	0.2+		
2002 09 26	644	0.5−	0.2−	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	1.4−		
2002 09 30	704	0.0	1.0+	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.6+		
2002 09 30	704	0.3−	0.8+	2002 10 08	699	0.1−	1.3+	2006 08 30	699	1.4−	0.5−		
2002 09 30	704	0.2−	0.7+	2002 10 08	699	1.2−	0.8−	2006 08 30	699	1.5−	0.4+		
2002 09 30	704	0.0	1.2+	2002 10 08	699	0.7+	0.5+						
2002 09 30	704	0.2−	1.0+	2002 10 08	699	0.6−	0.2+						

2002 SC_{22} = 2005 LB_{8}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.78208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28525835	ω	235.41647		−0.36963666	+0.92893084	
a	2.2854785	Ω	12.94213		−0.81822053	−0.31451754	
e	0.2261968	i	5.47265		−0.44032251	−0.19536176	
P	3.46	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 26	644	1.4−	0.2−	2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2005 06 07	E12	0.2−	0.0		
2002 09 26	644	1.0−	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.9+	2005 06 07	E12	0.1−	0.5+		
2002 09 26	644	1.2−	0.0	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2005 06 07	E12	0.4+	0.1−		
2002 09 30	704	1.4+	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2005 06 07	E12	0.0	0.1−		
2002 09 30	704	0.9+	0.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2005 07 10	E12	0.1−	0.1+		
2002 09 30	704	0.1+	0.2+	2005 06 06	E12	0.3−	0.2−	2005 07 10	E12	0.1+	0.2+		
2002 10 02	704	0.0	0.1−	2005 06 06	E12	0.1−	0.5−	2005 07 10	E12	0.2+	0.1−		
2002 10 02	704	1.0+	0.9−	2005 06 06	E12	0.2−	0.4+	2005 07 10	E12	0.0	0.3−		
2002 10 02	704	0.5+	0.7−	2005 06 06	E12	0.4+	0.3+						

2002 SF_{22} = 2006 PS_{24}

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.41659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23586454	ω	329.49531		+0.99712374	+0.06485816	
a	2.5943443	Ω	26.87028		−0.03907428	+0.88324354	
e	0.2655670	i	4.97724		−0.06494190	+0.46440743	
P	4.18	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.5−	2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 10 06	644	0.2+	0.1+		
2002 09 05	645	0.2+	0.5−	2002 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 10 07	704	0.3+	0.7−		
2002 09 14	608	0.1+	0.6−	2002 10 03	704	0.3−	0.9−	2002 10 07	704	0.7−	0.9−		
2002 09 14	608	0.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.0	0.4−	2002 10 07	704	0.2−	0.5−		
2002 09 14	608	0.1−	0.7−	2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 10 07	704	0.3−	0.8+		
2002 09 26	644	0.3−	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 10 07	704	0.3+	0.6+		
2002 09 26	644	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.5−	0.7+		
2002 09 26	644	0.2−	0.0	2002 10 04	704	1.0−	0.2−	2002 10 11	704	0.3+	0.6−		
2002 09 30	704	0.8+	1.2+	2002 10 04	704	0.5−	0.3−	2002 10 11	704	0.4−	0.3−		
2002 09 30	704	1.1+	1.2+	2002 10 04	704	1.0−	0.0	2002 10 11	704	0.3+	0.7−		
2002 09 30	704	1.0+	1.1+	2002 10 04	704	0.5−	0.3−	2002 10 11	704	0.1−	0.2+		
2002 09 30	704	0.7+	0.8+	2002 10 04	704	0.5+	0.8+	2002 10 11	645	0.3+	0.4−		
2002 09 30	704	0.7+	0.2+	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2002 10 11	645	0.3+	0.4−		
2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	1.3+	0.8+	2002 10 30	645	0.2+	0.3−		
2002 10 01	699	1.1−	0.8+	2002 10 04	704	0.6−	0.5+	2002 10 30	645	0.2+	0.3−		
2002 10 01	699	0.2+	1.0+	2002 10 04	704	0.8−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.0		
2002 10 01	699	0.7+	0.1−	2002 10 04	704	0.4−	0.5+	2006 08 12	644	0.4+	0.1+		
2002 10 02	704	0.5+	1.1+	2002 10 05	644	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.4+	0.2+		
2002 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 10 05	644	0.0	0.5−	2006 08 16	E12	0.1−	0.0		
2002 10 02	704	0.5−	0.0	2002 10 05	644	0.2+	0.6+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−		
2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 10 05	645	0.3+	0.6−	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+		
2002 10 03	704	0.9−	1.1−	2002 10 05	645	0.3+	0.5−	2006 08 16	E12	0.6−	0.4−		
2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 10 06	644	0.4+	0.1−						
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 10 06	644	0.2+	0.2−						

2002 SA_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.90015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22926638	ω	232.14611		+0.67663396	+0.73422837	
a	2.6438844	Ω	80.53098		−0.65667376	+0.63579931	
e	0.2417560	i	3.22288		−0.33308566	+0.23805028	
P	4.30	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.1−	0.1+	2002 10 02	704	0.6+	1.9+	2006 07 20	644	0.3+	0.2+		
2002 09 15	608	0.1−	0.2+	2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2006 07 20	644	0.4−	0.4+		
2002 09 15	608	0.1−	0.5−	2002 10 03	704	0.9+	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+		
2002 09 28	608	1.7−	0.4−	2002 10 03	704	0.2−	1.4+	2006 07 21	704	0.6−	0.3+		
2002 09 28	608	(2.4−	1.0−)	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2006 07 21	704	0.3−	0.3−		
2002 09 28	608	1.7−	0.3−	2002 10 11	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	704	0.6+	0.8−		
2002 09 30	704	0.1−	0.2−	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.2+		
2002 09 30	704	1.2+	1.3+	2002 10 11	645	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.4+	0.1−		
2002 09 30	704	0.2+	1.6+	2002 10 11	645	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.2−		
2002 09 30	704	1.1−	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1−		
2002 10 02	704	0.3+	0.9+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.0		
2002 10 02	704	0.8+	0.4+	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.0		
2002 10 02	704	0.7+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+		

2002 SL_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.19029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23276030	ω	305.48815		+0.71627055	−0.64703747	
a	2.6173599	Ω	96.37418		+0.69452701	+0.62465125	
e	0.2133650	i	15.24615		+0.06774013	+0.43721085	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.8−	0.6+	2002 11 28	699	0.5+	0.1+	2006 07 30	E12	0.0	0.4+		
2002 09 29	608	0.9−	0.6+	2002 11 28	699	1.4+	0.3+	2006 08 16	E12	1.0+	0.4−		
2002 09 29	608	0.8−	0.4+	2002 11 28	699	0.4+	0.9+	2006 08 16	E12	0.6+	0.1−		
2002 09 30	608	0.6+	0.1+	2002 11 28	699	0.8+	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.6−		
2002 09 30	608	0.7+	0.8+	2004 03 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 16	E12	1.0−	0.1−		
2002 09 30	608	0.5+	1.5+	2004 03 18	644	0.4+	0.5+	2006 08 22	428	0.0	0.1+		
2002 10 22	644	0.2−	0.0	2004 03 18	644	0.4+	0.7+	2006 08 22	428	0.4+	0.1+		
2002 10 22	644	0.8−	0.3−	2005 05 03	691	0.0	0.1+	2006 08 25	E12	0.0	0.0		
2002 10 22	644	0.2−	0.2−	2005 05 03	691	0.5+	0.5+	2006 08 25	E12	0.3+	0.9−		
2002 10 28	704	0.4−	0.5+	2005 05 03	691	0.3−	0.0	2006 08 25	E12	0.4+	0.5−		
2002 10 28	704	1.5−	0.2−	2006 07 30	E12	0.6−	0.2−	2006 08 25	E12	0.7+	0.4−		
2002 10 28	704	0.5−	0.4−	2006 07 30	E12	0.4−	0.3+						
2002 10 28	704	0.2−	0.9−	2006 07 30	E12	1.2−	1.1+						

2002 SZ$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.03980		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26344619	ω	277.50786	+0.62451716		−0.78055222	
a	2.4099504	Ω	133.80925	+0.73039725		+0.57156424	
e	0.1697481	i	2.12578	+0.27658303		+0.25308604	
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.1+	0.1+	2002 09 28	644	0.8−	2.0+	2002 10 03	704	0.3+	1.0+
2000 01 10	691	0.0	0.1+	2002 09 28	644	0.8−	0.0	2002 10 11	704	(0.7−	2.3+)
2000 01 10	691	0.0	0.2+	2002 09 28	644	0.7−	0.1−	2002 10 11	704	0.9−	0.8+
2001 05 24	807	0.1+	0.3+	2002 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.0
2001 05 24	807	0.0	0.2+	2002 10 02	704	0.8−	0.1+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.2+	2002 10 02	704	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.6−	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+				
2002 09 27	644	0.7−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	0.5+				

2002 SN$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.38558		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24292190	ω	174.00177	+0.99970715		−0.02064966	
a	2.5438506	Ω	187.21766	+0.01583163		+0.95242755	
e	0.3165127	i	5.76392	+0.01830244		+0.30406471	
P	4.06	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	644	0.4−	0.2−	2002 10 07	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	1.0+	0.1+
2002 09 28	644	0.3−	0.2−	2002 10 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 24	704	0.3+	0.4+
2002 09 28	644	0.2−	0.1−	2002 10 07	704	0.5+	0.4−	2006 08 24	704	1.0+	0.8+
2002 10 01	699	0.1−	0.5−	2002 10 07	704	0.4−	1.1−	2006 08 27	699	1.0−	0.3+
2002 10 01	699	0.7+	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
2002 10 01	699	1.6−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.4−	0.1+
2002 10 01	699	0.6−	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.0
2002 10 02	704	(2.1−	2.2+)	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.3+	1.0+
2002 10 02	704	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.0	1.3+	2002 10 12	704	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.5+
2002 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 10 12	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.3+	1.2−
2002 10 02	704	(1.8+	2.6+)	2002 10 12	704	0.0	1.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2002 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 10 31	704	0.4+	1.3+	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.0	0.5−	2002 10 31	704	0.4+	0.9+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	0.8−	0.7−
2002 10 03	704	1.3−	0.3−	2006 08 20	691	0.2−	0.0	2006 08 30	704	1.5−	1.0−
2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2006 08 20	691	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	1.0−
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2006 08 20	691	0.3+	0.2+				
2002 10 07	704	0.7+	0.4−	2006 08 24	704	0.4+	0.3−				

2002 SE$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.03101		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24056954	ω	289.81528	+0.73200358		+0.67554085	
a	2.5604067	Ω	27.91007	−0.53277190		+0.64845839	
e	0.3077875	i	10.88649	−0.42464676		+0.35092204	
P	4.10	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 24	644	0.2−	0.4−	2002 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 10 11	704	0.1−	0.8−
2002 08 24	644	0.3−	0.0	2002 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 10 31	704	0.2+	0.6+
2002 08 24	644	0.3+	0.3−	2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.3−	0.5−
2002 09 28	608	2.0−	0.0	2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 10 31	704	0.0	0.5+
2002 09 28	608	(2.6−	0.4−)	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2002 09 28	608	(2.3−	0.5−)	2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	699	1.5+	0.4+	2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 10 01	699	1.0−	0.7+	2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.7−	0.8+	2002 10 11	704	0.4−	1.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	699	0.8+	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	1.0−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.6+	1.6−				

2002 SP$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.90567		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23481894	ω	9.07633	+0.95992747		−0.27821758	
a	2.6020400	Ω	7.34375	+0.23774643		+0.74481924	
e	0.1862685	i	15.27651	+0.14837750		+0.60649755	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.0	0.2−	2002 10 12	704	0.6−	2.0+
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 10 12	704	0.6+	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 10 12	704	(0.5−	2.5+)
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.0	2002 10 30	644	0.1−	0.1−
2002 09 28	608	(2.9−	0.1−)	2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 10 30	644	0.2−	0.4−
2002 09 28	608	(2.7−	0.0)	2002 10 04	704	0.4+	0.0	2002 10 30	644	0.2−	0.3−
2002 09 28	608	(2.8−	0.0)	2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 10 01	699	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2002 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	699	0.3−	0.0	2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 10 02	599	0.1+	0.2−	2002 10 07	699	0.8+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2002 10 02	599	0.6+	0.1+	2002 10 07	699	1.4+	0.4+	2006 08 28	E12	0.3+	0.2+
2002 10 02	599	0.5−	0.1−	2002 10 07	699	0.5−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−
2002 10 02	599	0.6+	0.1−	2002 10 07	699	1.5−	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 10 12	704	(1.0−	3.2+)	2006 08 28	E12	0.0	0.2+

2002 SS$_{32}$ = 1981 US$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.06466		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23349021	ω	126.94951	+0.98462863		−0.17250382	
a	2.6119023	Ω	242.99862	+0.14889445		+0.91091310	
e	0.2966039	i	1.76004	+0.09130661		+0.37480630	
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	1.0−	0.4−	2002 10 04	704	0.0	0.3−	2002 12 01	704	1.0−	0.1+
1981 10 30	381	1.3+	0.6−	2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.2−	0.2−
2002 09 28	608	0.6−	0.5−	2002 10 07	699	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.2−
2002 09 28	608	0.2−	0.3−	2002 10 07	699	0.1−	0.1−	2002 12 01	608	0.5+	0.2+
2002 09 28	608	0.5−	1.0−	2002 10 07	699	0.4+	0.5−	2002 12 01	608	0.1+	0.8−
2002 10 01	699	0.0	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 12 01	608	0.2−	0.4−
2002 10 01	699	0.3−	0.0	2002 10 12	704	0.2−	1.3+	2002 12 05	704	0.4+	0.3+
2002 10 01	699	0.3−	0.2−	2002 10 12	704	1.2−	1.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.0
2002 10 01	699	1.0−	0.6−	2002 10 12	704	1.0−	1.5+	2002 12 05	704	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 10 12	704	1.1−	1.0+	2002 12 05	704	0.1−	0.5+
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 12	704	0.3+	0.6+	2003 01 04	704	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 10 30	644	0.2+	0.2+	2003 01 04	704	0.3−	0.1−
2002 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 10 30	644	0.1+	0.0	2003 01 04	704	0.1−	0.9−
2002 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 10 30	644	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
2002 10 02	599	0.4−	0.3−	2002 10 31	699	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2002 10 02	599	0.2+	0.3−	2002 10 31	699	0.7+	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.0
2002 10 02	599	0.5+	0.0	2002 10 31	699	0.8+	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.0
2002 10 02	599	0.3+	0.5−	2002 10 31	699	1.0+	0.7−	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 11 01	704	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.5−	2002 11 01	704	0.2+	0.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 10 03	704	0.0	0.4−	2002 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2002 11 01	704	1.2+	1.1+	2006 08 28	703	0.0	0.7+
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 11 07	695	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 11 07	695	0.8+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.2−	0.6−	2002 11 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 11 21	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 11 21	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.1+

2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 11 23	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.8−
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 11 23	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.4−
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2002 11 23	644	0.1−	0.3+				

2002 SC$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.11721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21875964	ω	359.72447		+0.99269876	−0.11885430	
a	2.7278757	Ω	7.19953		+0.11097813	+0.83319043	
e	0.1556809	i	9.44352		+0.04725492	+0.54006237	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.2+	0.6+	2002 10 02	599	0.6+	0.3+	2002 10 12	704	0.1+	0.1−
2000 04 10	695	0.5+	0.5+	2002 10 02	599	0.0	0.1−	2002 11 08	704	0.2+	0.7−
2002 09 07	704	0.1+	1.7−	2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.3+	0.4−
2002 09 07	704	0.8+	0.4+	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.7−	0.9−
2002 09 07	704	1.4+	0.7+	2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 11 22	644	0.0	0.2+
2002 09 28	608	1.8−	0.9−	2002 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 11 22	644	0.1+	0.4+
2002 09 28	608	1.5−	1.1−	2002 10 03	704	0.5−	0.8+	2002 11 22	644	0.0	0.1+
2002 09 28	608	1.4−	0.7−	2002 10 07	704	0.3+	0.1−	2004 02 11	691	0.4−	0.2−
2002 10 01	699	0.7+	0.6−	2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2004 02 11	691	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2002 10 07	704	0.0	0.2−	2004 02 11	691	0.5+	0.1+
2002 10 01	699	0.9+	0.4−	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 07 20	E12	0.3+	0.2+
2002 10 01	699	0.5+	0.9+	2002 10 07	704	0.4−	0.1+	2006 07 20	E12	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 10 12	704	0.4+	0.6+	2006 07 20	E12	0.5−	0.6+
2002 10 02	704	0.0	0.0	2002 10 12	704	1.0−	0.4+	2006 07 20	E12	0.1+	0.7−
2002 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 10 12	704	0.0	0.6+				
2002 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.2−				

2002 SG$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.96962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18599915	ω	111.82679		+0.90432646	+0.41803402	
a	3.0394528	Ω	223.58966		−0.42304223	+0.85087928	
e	0.1136375	i	7.18715		−0.05682365	+0.31820121	
P	5.30	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.4−	0.5−	2002 10 04	704	1.1+	1.4+	2002 10 12	704	0.1−	0.1+
2002 09 15	608	1.0+	0.6−	2002 10 04	644	0.4+	0.4−	2002 10 12	704	0.2+	0.1−
2002 09 15	608	0.3−	0.3−	2002 10 04	644	0.3+	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.2+
2002 09 28	608	1.5−	1.6−	2002 10 04	644	0.3+	0.2−	2002 11 01	704	0.7+	0.6−
2002 09 28	608	0.9−	0.5−	2002 10 05	704	1.1−	0.1−	2002 11 01	704	0.7+	0.1−
2002 09 28	608	0.8−	0.5−	2002 10 05	704	0.2−	0.4−	2002 11 01	704	0.2−	0.5+
2002 10 01	699	1.6+	0.8+	2002 10 05	704	1.0−	0.7−	2006 05 06	G96	0.5−	0.5+
2002 10 01	699	0.3+	1.7+	2002 10 05	704	0.6−	0.8+	2006 05 06	G96	1.0+	0.1−
2002 10 01	699	1.0+	1.0+	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.5−
2002 10 01	699	0.2−	1.3+	2002 10 09	704	0.6−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	1.1+	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.6−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.8+	0.3−	2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 05 21	G96	0.6−	0.0
2002 10 04	704	0.6+	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.7−	0.8−	2002 10 12	704	1.1−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+

2002 SX$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.80980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23515778	ω	311.92279		+0.99167253	−0.10656031	
a	2.5995399	Ω	54.31850		+0.12767789	+0.88696099	
e	0.1821255	i	5.10820		−0.01685060	+0.44938302	
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.5+	0.1+	2002 10 03	704	0.5+	0.3−	2005 04 10	G96	0.4+	0.2+
2002 09 04	699	0.1−	0.5+	2002 10 03	704	1.2+	0.6+	2006 08 16	E12	0.8+	0.1−
2002 09 04	699	0.6−	0.4−	2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.4+	0.2−
2002 09 04	699	0.5−	0.1+	2002 10 03	704	1.0−	0.6+	2006 08 16	E12	0.1−	0.4+
2002 09 29	608	0.3−	0.2+	2004 02 11	691	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.4−	0.3−
2002 09 29	608	0.8+	0.5+	2004 02 11	691	0.5−	0.5+	2006 08 17	644	0.6+	0.8+
2002 09 29	608	0.7+	0.3+	2004 02 11	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.5+
2002 10 01	699	0.3−	0.4−	2004 03 17	645	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.7+
2002 10 01	699	0.6−	0.4−	2004 03 17	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	1.4−	0.2−
2002 10 01	699	0.2+	0.1−	2005 04 10	G96	1.2−	0.9+	2006 08 28	E12	0.4+	0.0
2002 10 01	699	0.7−	0.1−	2005 04 10	G96	0.3+	0.4+	2006 08 28	E12	0.6−	0.1+
2002 10 03	704	0.9−	0.5+	2005 04 10	G96	1.0+	0.3+	2006 08 28	E12	0.7−	0.2+

2002 SA$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.95627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23363147	ω	3.66315		+0.95150088	−0.30209702	
a	2.6108494	Ω	14.33654		+0.27595360	+0.75450492	
e	0.1769414	i	13.58627		+0.13599883	+0.58263172	
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	699	0.2+	1.0+	2002 10 01	699	0.4+	0.1+	2002 12 05	704	0.5+	0.3+
2002 08 31	699	1.0+	0.5+	2002 10 01	699	0.5+	0.5+	2002 12 05	704	0.4+	0.8+
2002 08 31	699	1.7+	0.5+	2002 10 01	699	0.0	0.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.3+
2002 08 31	699	0.2−	0.1+	2002 10 01	699	0.7+	0.3−	2006 08 14	E12	0.2+	0.5+
2002 09 04	699	0.7+	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.6−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2002 09 04	699	0.6+	1.3−	2002 10 11	704	0.9−	0.7−	2006 08 14	E12	0.2+	0.5−
2002 09 04	699	1.0+	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2006 08 14	E12	1.0+	0.3−
2002 09 04	699	0.5+	0.4+	2002 10 11	704	1.0−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 09 13	608	0.3+	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2002 09 13	608	0.3+	0.5−	2002 10 30	704	0.4−	0.8−	2006 08 19	644	0.4−	0.3+
2002 09 13	608	0.2+	0.3−	2002 10 30	704	0.6−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2002 09 16	608	1.1−	0.6−	2002 11 06	704	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.3−	0.4+
2002 09 16	608	1.3−	0.3−	2002 11 06	704	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 16	608	1.0−	0.6−	2002 11 06	704	0.3−	0.8−	2006 08 25	E12	0.0	0.7−
2002 09 29	608	0.4−	1.4+	2002 11 06	704	0.1+	1.0−	2006 08 25	E12	0.1−	0.1+
2002 09 29	608	0.8−	1.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.4−	2006 08 25	E12	0.2+	0.4−
2002 09 29	608	0.6−	1.3+	2002 12 05	704	0.8+	0.1+	2006 08 25	E12	0.8−	0.1+

2002 SH$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.75097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23331136	ω	300.04674		+0.85186790	−0.51955754	
a	2.6132370	Ω	91.32951		+0.50044866	+0.77015249	
e	0.2405968	i	3.79618		+0.15450639	+0.37003393	
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	1.1−	0.2−	2002 10 11	704	1.0−	0.5−	2002 11 05	699	0.5+	0.4+
2002 09 29	608	1.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2002 11 05	699	0.1+	0.6+
2002 09 29	608	1.1−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.4−
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2006 08 15	644	0.4+	0.2−
2002 10 01	699	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.5+	1.3+	2006 08 15	644	0.0	0.3−
2002 10 01	699	0.3+	0.0	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.4−
2002 10 01	699	0.8+	0.7+	2002 10 30	645	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.4−
2002 10 02	704	0.8−	0.9+	2002 10 31	704	0.3+	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	1.1−
2002 10 02	704	0.0	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2002 10 02	704	0.5−	1.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 10 31	704	0.5−	0.4−	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 10 31	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	699	1.0+	0.7+
2002 10 03	704	0.8−	1.4+	2002 10 31	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	699	1.0−	0.7−
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 11 05	699	0.1−	1.4+	2006 08 28	699	1.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 11 05	699	0.3−	0.8−				

2002 SH$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.19168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23175270	ω	237.45462		+0.92633029		−0.37364394
a	2.6249408	Ω	144.42006		+0.36734351		+0.86770443
e	0.2622478	i	4.73048		+0.08349220		+0.32784024
P	4.25	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 09 29	608	0.7−	0.2−	2002 10 06	608	0.8+	0.7−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 09 29	608	0.6−	0.3+	2002 10 06	608	0.2+	1.7−	2006 08 16	644	0.4−	0.0
2002 10 01	699	0.1−	0.9+	2002 10 06	608	0.6+	1.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.3−
2002 10 01	699	1.0−	0.6+	2002 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.6−	0.3−
2002 10 01	699	0.3+	0.2−	2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2002 10 01	699	0.1+	1.2+	2002 10 15	644	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 10 30	704	0.5+	1.5+	2006 08 19	699	0.8+	0.1+
2002 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	(2.2+	0.5−)
2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 10 30	704	1.3−	1.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.0	2002 10 30	704	0.6−	0.0	2006 08 19	699	0.6+	0.3+
2002 10 02	704	0.0	0.9+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2002 10 03	704	0.5+	0.8+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.7−
2002 10 03	704	0.3+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	1.3−
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.7+	0.4+

2002 SC$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.43951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23962238	ω	89.85129		+0.99705371		−0.05689977
a	2.5671493	Ω	273.41040		+0.03163000		+0.91594243
e	0.2681335	i	2.95397		+0.06988165		+0.39725543
P	4.11	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.0	0.1−	2002 09 30	704	0.6+	0.9+	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.7+	0.5+	2002 09 30	704	0.5+	1.8+	2002 10 30	645	0.1+	0.1−
2002 08 28	644	0.6+	0.6+	2002 10 01	699	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2002 10 01	699	1.7−	1.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−
2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2002 10 01	699	0.2−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2002 10 01	699	1.7−	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.5−
2002 09 17	644	0.1+	0.5−	2002 10 04	704	0.5+	1.6+	2006 08 14	644	0.3+	0.4−
2002 09 17	644	0.2−	0.7−	2002 10 04	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 09 17	644	0.0	0.5−	2002 10 04	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2002 09 18	644	0.4−	0.6+	2002 10 04	704	0.8+	0.9−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 09 18	644	0.3−	0.8+	2002 10 04	704	0.6+	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.5−
2002 09 18	644	0.5−	0.7+	2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.7+	0.3−
2002 09 30	704	1.3−	0.6+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.1−
2002 09 30	704	1.0−	1.2+	2002 10 10	645	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1+

2002 SQ$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.27931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19567020	ω	257.53639		+0.83920319		−0.53739408
a	2.9384587	Ω	134.89793		+0.53337987		+0.78349068
e	0.1801154	i	6.75659		+0.10603737		+0.31200956
P	5.04	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.1−	0.2−	2002 09 30	608	0.4+	0.3−	2002 10 06	704	1.9−	0.3−
1999 01 15	691	0.1+	0.0	2002 09 30	608	0.4+	0.1+	2002 10 06	704	(0.7−	3.1+)
1999 01 15	691	0.0	0.2+	2002 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 10 06	704	0.1+	0.6+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 10 01	699	0.3−	0.7+	2002 10 06	704	1.2−	0.6+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2002 10 06	704	0.7−	1.0+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 10 01	699	0.5+	0.5+	2002 10 07	608	0.1+	0.7−
2002 09 07	704	0.1−	0.2−	2002 10 04	704	0.6+	1.0−	2002 10 07	608	0.4−	1.0−
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 10 04	704	(2.1+	0.5−)	2002 10 07	608	0.0	0.8−
2002 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 10 04	704	0.6+	0.7−	2002 10 25	644	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.7+	2002 10 04	704	0.5+	1.2−	2002 10 25	644	0.4−	0.5+
2002 09 30	608	0.5+	0.8−	2002 10 04	704	1.3+	0.9+	2002 10 25	644	0.3−	0.2+

2002 SC$_{42}$ = 2006 PD$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.99267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22247403	ω	166.81739		+0.99900107		+0.04227895
a	2.6974278	Ω	190.79074		−0.04468603		+0.94398973
e	0.0977442	i	4.43244		−0.00016368		+0.32725506
P	4.43	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	644	0.0	0.2+	2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	E12	0.4+	0.2+
2002 09 28	644	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2006 08 14	E12	0.0	0.2−
2002 09 28	644	0.2−	0.4+	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	1.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 09	291	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.5−
2002 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 10 09	291	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.4+	0.5+
2002 10 02	704	0.9−	0.4−	2002 10 09	291	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.4+	1.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.4−
2002 10 03	704	0.0	0.8−	2006 08 14	644	0.2−	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.5+	1.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.6−				

2002 SY$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.17412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19644079	ω	196.49639		+0.78864558		−0.61376665
a	2.9307691	Ω	201.49257		+0.57475361		+0.75697886
e	0.2105426	i	5.70972		+0.21839513		+0.22421755
P	5.02	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 10 10	291	1.0+	0.0
1997 11 01	691	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2002 10 11	704	0.7−	0.4+
1997 11 01	691	0.1−	0.1+	2002 10 04	704	1.7−	0.6−	2002 10 11	704	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.5+	1.2+	2002 10 05	644	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.6−	0.2+	2002 10 05	644	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.5+
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.3−
2002 09 28	608	1.2−	2.0−	2002 10 06	644	0.2−	0.2+	2002 10 31	699	0.0	0.6−
2002 09 28	608	0.8−	1.8−	2002 10 06	644	0.0	0.0	2002 10 31	699	0.1−	0.6−
2002 09 28	608	(0.9−	2.1−)	2002 10 06	644	0.0	0.1+	2002 10 31	699	0.0	1.4+
2002 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 10 07	699	0.0	0.7+	2002 10 31	699	0.7−	0.1−
2002 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 10 07	699	1.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.2+
2002 10 02	704	0.8−	0.0	2002 10 07	699	1.2−	0.5+	2002 10 31	704	0.4+	0.3−
2002 10 02	704	1.4+	0.6+	2002 10 07	699	0.6+	1.7−	2002 10 31	704	0.3+	0.6−
2002 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 10 07	704	0.9+	0.1+	2002 10 31	704	0.5−	0.3+
2002 10 03	704	0.4+	1.3+	2002 10 07	704	0.1−	0.5+	2002 10 31	704	0.4−	0.2−
2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2004 02 17	691	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.6−	0.5−	2004 02 17	691	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.4−	0.3−	2002 10 07	704	0.2−	0.0	2004 02 17	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 10 10	291	0.2+	0.1−				
2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2002 10 10	291	0.6+	0.2−				

2002 SL$_{43}$ = 2006 QD$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.44771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23764677	ω	169.03515		+0.98244448		−0.18396693
a	2.5813572	Ω	201.64031		+0.16417908		+0.93143846
e	0.2154944	i	4.81703		+0.08858934		+0.31397222
P	4.15	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.2−	0.5−	2002 10 05	291	0.2−	0.3−	2006 08 16	D35	0.0	0.2−
2002 09 15	608	0.3+	0.9−	2002 10 05	291	0.3−	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+

2002 09 15	608	0.3+	0.2−	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2002 09 28	608	0.5−	0.8−	2002 10 07	704	0.5−	1.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−		
2002 09 28	608	0.6−	0.6−	2002 10 07	704	0.7+	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.4−		
2002 09 28	608	0.9−	0.4−	2002 10 07	704	0.3−	1.0+	2006 08 27	699	0.3+	0.3−		
2002 10 02	704	0.7+	0.0	2002 10 07	704	0.4−	1.0+	2006 08 27	699	0.5+	0.7−		
2002 10 02	704	1.0+	0.5+	2002 10 08	291	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.3+	0.3−		
2002 10 02	704	1.5+	0.7+	2002 10 08	291	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.3+		
2002 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 10 08	291	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.7−		
2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2002 10 11	704	0.6+	1.0+	2006 08 29	703	1.3−	0.4+		
2002 10 03	704	0.2+	0.7−	2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	703	1.0+	1.2+		
2002 10 03	704	0.8−	0.8−	2002 10 11	704	0.8+	1.0+	2006 08 30	699	0.3+	0.0		
2002 10 03	704	0.1+	0.8−	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+		
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2006 08 30	699	0.1−	0.9+		
2002 10 04	704	0.5+	0.3−	2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.5+		
2002 10 04	704	0.6−	0.2−	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.1−		
2002 10 04	704	1.0−	0.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.7−		
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 10 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−		
2002 10 04	704	0.4+	1.4+	2006 08 16	D35	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.5−		
2002 10 05	291	0.1−	0.3−	2006 08 16	D35	0.2+	0.4−	2006 08 30	699	1.5−	1.4+		

2002 SN$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.32509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27194802	ω	36.24506		+0.99734199	−0.07168513	
a	2.3594572	Ω	327.85831		+0.05974622	+0.90707501	
e	0.2268237	i	1.40514		+0.04170545	+0.41482066	
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.2−	0.0	2002 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 10 31	699	0.6−	0.1+		
1991 09 07	691	0.2+	0.2+	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 10 31	699	0.4−	0.5−		
1991 09 07	691	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 11 02	608	0.3+	0.5−		
2000 02 08	691	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	0.7+	0.2+	2002 11 02	608	0.0	0.3−		
2000 02 08	691	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 11 02	608	0.2+	0.4−		
2000 02 08	691	0.1−	0.3−	2002 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 11 06	704	0.2−	0.7+		
2002 08 11	704	1.0+	0.0	2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 11 06	704	0.9−	0.7+		
2002 08 11	704	0.4+	1.3+	2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 11 06	704	0.4−	0.7+		
2002 08 11	704	0.1+	0.5+	2002 10 04	704	0.7+	0.4−	2002 11 06	704	0.6−	1.0+		
2002 08 11	704	1.2+	0.5+	2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2002 11 06	704	1.4−	0.7+		
2002 08 11	704	0.2−	0.6+	2002 10 04	704	0.2+	0.5−	2002 11 22	644	0.2−	0.6+		
2002 09 15	608	1.1−	0.6−	2002 10 04	704	0.7+	0.9−	2002 11 22	644	0.1−	0.5+		
2002 09 15	608	0.9−	0.8−	2002 10 04	704	0.2+	1.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.3+		
2002 09 15	608	1.3−	0.6−	2002 10 07	704	0.2+	0.7−	2002 12 05	704	0.8+	0.1+		
2002 09 28	608	1.6−	0.3−	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2002 12 05	704	0.6−	0.4−		
2002 09 28	608	1.7−	0.4−	2002 10 07	704	0.0	0.1−	2002 12 05	704	0.7−	0.4−		
2002 09 28	608	1.7−	0.6−	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2002 12 05	704	0.7+	0.2+		
2002 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 10 11	704	0.7+	0.3−	2002 12 10	644	0.4+	0.3+		
2002 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.9+	0.3−	2002 12 10	644	0.4+	0.2+		
2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 10 11	704	0.7+	0.6−	2002 12 10	644	0.2+	0.6+		
2002 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	1.0+	0.3−	2003 01 04	704	0.1+	0.5+		
2002 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 10 31	699	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	0.1+	1.3+		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 10 31	699	0.8−	0.5−	2003 01 04	704	0.4+	1.1+		

2002 SU$_{44}$ = 2006 QF$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.69358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22768102	ω	178.42936		+0.70704265	−0.70680767	
a	2.6561433	Ω	226.57505		+0.64847593	+0.66080852	
e	0.1900645	i	1.78816		+0.28208094	+0.25249757	
P	4.33	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.0	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.2−		
2002 09 29	608	0.5−	0.2+	2002 10 09	704	1.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.4−	0.0		
2002 09 29	608	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	0.9+	1.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+		
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	1.0+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+		
2002 10 02	704	0.2−	0.7−	2002 10 09	704	0.0	0.8−	2006 08 19	691	0.1+	0.1−		
2002 10 02	704	0.8+	0.8−	2002 10 11	704	0.9−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.4−		
2002 10 03	704	0.6+	0.7−	2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.3+	0.4−		

2002 SQ$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.68733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22526837	ω	209.22690		+0.84357824	−0.53700235	
a	2.6750746	Ω	183.25512		+0.49946486	+0.78600661	
e	0.2119477	i	2.07690		+0.19725772	+0.30630392	
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	291	0.2−	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 11 05	699	0.8+	0.7−		
2002 09 29	291	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2002 11 05	699	0.9−	0.2+		
2002 09 29	291	1.7+	0.6−	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2002 11 06	704	1.2−	1.4−		
2002 10 02	704	1.7−	0.9+	2002 10 10	644	0.1−	0.3+	2002 11 06	704	1.4−	0.9−		
2002 10 02	704	0.4+	1.6−	2002 10 10	644	0.2−	0.2+	2002 11 06	704	(3.1−	1.9−)		
2002 10 02	704	0.7−	0.8+	2002 10 10	644	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.9+	0.1+		
2002 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 10 10	291	0.1+	0.3−	2002 11 06	704	0.5+	0.2+		
2002 10 03	704	1.0−	0.3+	2002 10 10	291	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.2−	0.4+		
2002 10 03	704	0.4−	1.4+	2002 10 10	291	0.3+	0.2−	2002 11 06	704	0.8+	0.2+		
2002 10 03	704	1.4−	0.2−	2002 10 31	699	0.3+	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.2−		
2002 10 03	704	1.1−	0.5+	2002 10 31	699	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.3−		
2002 10 07	704	0.5−	0.9+	2002 10 31	699	0.7+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2002 10 07	704	0.4−	0.2−	2002 10 31	699	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2002 10 07	704	0.3−	0.6+	2002 11 05	699	0.1−	1.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.3+		
2002 10 09	704	0.6−	0.2−	2002 11 05	699	0.2+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.0		

2002 SG$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.34483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26071745	ω	187.62148		+0.99969601	−0.02403525	
a	2.4267366	Ω	173.74789		+0.02443369	+0.93596252	
e	0.1947369	i	2.89230		+0.00329917	+0.35127834	
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.6−	0.6−	2002 10 07	704	0.4+	0.9−	2002 10 31	704	0.1−	1.0+		
2002 09 29	608	0.8−	0.6−	2002 10 07	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	704	0.4+	0.4+		
2002 09 29	608	1.1−	0.3−	2002 10 07	704	0.5+	0.9+	2002 10 31	704	0.4−	0.2−		
2002 10 02	704	0.8+	1.2+	2002 10 10	644	0.1−	0.8+	2004 02 17	691	0.0	0.1+		
2002 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 10 10	644	0.2−	0.8+	2004 02 17	691	0.4+	0.4−		
2002 10 02	704	0.4+	0.0	2002 10 10	644	0.2−	0.7+	2004 02 17	691	0.2−	0.1+		
2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 10 11	704	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.1−	0.0		
2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	1.1−	2004 02 29	691	0.1+	0.3+		
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+		
2002 10 03	704	0.1−	0.9−	2002 10 11	704	0.2+	0.9−	2005 05 15	G96	0.4+	0.2+		
2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 10 11	704	1.1+	1.3−	2005 05 15	G96	0.4+	0.3+		
2002 10 07	704	0.1−	0.7+	2002 10 31	704	0.8−	0.2−	2005 05 15	G96	0.2−	0.2+		
2002 10 07	704	0.3+	0.8+	2002 10 31	704	0.2+	0.3−	2005 05 15	G96	0.5−	0.2+		

2002 SW$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.48455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23707018	ω	334.66060		+0.94446991	−0.31496008	
a	2.5855410	Ω	44.04413		+0.31974383	+0.81514178	
e	0.3538042	i	7.74453		+0.07576590	+0.48615227	
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.4+	0.6−	2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2002 12 02	704	0.2+	0.9+		
2002 09 29	608	0.4+	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.4−	2002 12 02	704	1.2−	1.0+		
2002 09 29	608	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.7+		

2002 10 02	704	1.1+	0.0	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 02	704	0.4+	1.0+
2002 10 02	704	1.8+	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.4−	2002 12 02	704	0.5+	1.0+
2002 10 02	704	0.9+	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.3−	2002 12 06	704	0.2+	0.3+
2002 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 10 28	608	0.4−	0.2−	2002 12 06	704	0.6+	1.0+
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 10 28	608	0.5−	0.1−	2002 12 06	704	0.9+	1.0+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 28	608	0.6−	0.5−	2002 12 06	704	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.0	0.3+	2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 06	704	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	704	0.5+	0.7−	2002 12 11	704	0.7−	0.7−
2002 10 03	704	1.7−	0.0	2002 11 06	704	0.4+	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.6+
2002 10 07	704	1.2+	1.6+	2002 11 06	333	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.2−
2002 10 07	704	1.1−	0.9+	2002 11 06	704	0.2+	0.5−	2002 12 11	704	0.6−	0.6+
2002 10 07	704	0.5−	1.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.9−	2002 12 31	704	0.1+	0.1+
2002 10 07	704	0.9−	1.1+	2002 11 06	333	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	1.0+	0.0
2002 10 07	704	1.1−	0.8+	2002 11 06	333	0.3+	0.3+	2002 12 31	704	1.1−	0.2−
2002 10 08	699	0.1−	0.0	2002 11 06	333	0.0	0.3+	2002 12 31	704	0.6+	0.5+
2002 10 08	699	0.2+	0.1−	2002 11 12	644	0.1+	0.8−	2003 01 20	644	0.1−	0.0
2002 10 08	699	0.1+	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	0.8−	2003 01 20	644	0.4+	0.2−
2002 10 08	699	0.1+	0.1+	2002 11 12	644	0.2−	0.8−	2006 08 14	644	0.9−	0.6−
2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 11 14	704	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.2−	0.5−	2002 11 14	704	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.4+	0.4−
2002 10 09	704	0.3−	0.5−	2002 11 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 11 14	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	E12	0.3−	1.0+
2002 10 11	704	0.9−	0.2−	2002 11 30	608	0.6−	1.0−	2006 08 28	E12	0.9+	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.8−	2002 11 30	608	0.7−	1.2−				
2002 10 11	704	0.2+	0.6−	2002 11 30	608	0.8−	1.1−				

2002 SN$_{47}$ = 2006 HH$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.26714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17943398	ω	125.98946		+0.75616543		+0.65319145
a	3.1131468	Ω	193.37821		−0.64175103		+0.72844281
e	0.1002864	i	9.81204		−0.12794319		+0.20666881
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	683	0.4+	1.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 10 30	645	0.0	0.0
2002 09 30	683	0.3+	0.1+	2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.7+	0.4+	2002 10 03	704	0.5+	1.1+	2002 10 31	645	0.0	0.0
2002 09 30	704	0.9+	0.7−	2002 10 03	704	0.8+	1.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2002 09 30	704	1.2+	0.7−	2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 09 30	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	1.4−	0.7−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.4−	2006 05 09	691	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	0.5−	0.8+	2002 10 11	704	1.7−	0.9+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.5−

2002 SV$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.14687		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18806218	ω	171.16173		+0.99960557		+0.00555838
a	3.0171836	Ω	188.66343		−0.01162225		+0.97421647
e	0.1051125	i	10.53033		+0.02556631		+0.22554684
P	5.24	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.1+	0.4+	2002 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	1.0+	2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 10 11	704	0.7+	0.2+
2000 04 05	704	(1.2+	2.2+)	2002 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 10 11	291	0.0	0.3+
2002 09 14	644	0.5−	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 10 11	291	0.0	0.3+
2002 09 14	644	0.8−	0.3−	2002 10 03	704	0.4−	0.6−	2002 10 11	291	0.0	0.2+
2002 09 14	644	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	1.2+	0.5−	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.2−	0.0	2002 10 03	704	1.8−	0.2+	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.3+	0.1−	2002 10 04	644	0.2−	0.0	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2002 09 30	704	1.8+	0.7−	2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2002 09 30	704	0.1−	1.1+	2002 10 04	644	0.2−	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	0.6+	0.7+				

2002 SH$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.89867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23214211	ω	291.83118		+0.67835125		+0.72995135
a	2.6220045	Ω	21.58662		−0.56160671		+0.58860771
e	0.2939728	i	13.15480		−0.47374834		+0.34743631
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.6−	0.7−	2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 11 13	291	0.9−	0.8+
2002 09 10	608	0.3−	0.8−	2002 10 03	704	1.3+	0.4+	2002 11 13	291	0.3−	0.3−
2002 09 10	608	0.4−	0.9−	2002 10 08	699	0.5+	0.3+	2006 07 26	E12	0.2−	0.4+
2002 09 30	704	0.6−	0.5+	2002 10 08	699	1.0−	0.7−	2006 07 26	E12	0.1−	0.1−
2002 09 30	704	0.4−	0.3+	2002 10 08	699	0.2−	0.0	2006 07 26	E12	0.8−	0.8−
2002 09 30	704	0.3−	0.9+	2002 10 08	699	0.0	0.4+	2006 07 26	E12	0.0	0.2−
2002 09 30	704	0.3−	1.8+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 07 29	E12	0.3+	0.1−
2002 09 30	704	0.1+	0.4+	2002 10 10	645	0.1−	0.3−	2006 07 29	E12	0.3+	0.1+
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.3+	1.8+	2006 07 29	E12	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	1.0+	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.9+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	1.3+	2002 10 11	704	0.8+	0.7+	2006 08 23	E12	0.2+	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.9+	2002 10 11	704	1.9+	0.6+	2006 08 23	E12	0.1+	0.5+
2002 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 10 11	704	1.0+	0.6+	2006 08 23	E12	0.7+	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 08 23	E12	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 10 30	645	0.0	0.0				
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 11 13	291	0.1+	0.0				

2002 SX$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.45396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22040488	ω	215.39420		+0.89694724		−0.44128121
a	2.7142837	Ω	170.66920		+0.43459416		+0.86849402
e	0.1866624	i	9.76721		+0.08132383		+0.22580751
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.3+	0.1+	2002 09 30	608	0.7−	0.8−	2002 10 08	699	0.6−	0.2−
2000 02 12	645	0.3−	0.1−	2002 09 30	608	0.6−	0.4−	2002 10 08	699	0.4−	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.0	2002 10 02	704	1.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.0	0.7+
2002 09 05	704	1.1+	0.1−	2002 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 10 11	704	1.0−	0.7+
2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 10 02	704	1.6+	0.9+	2002 10 11	704	0.0	0.5+
2002 09 14	608	0.6−	0.2+	2002 10 03	704	1.0+	0.4−	2002 10 11	704	0.6+	0.9+
2002 09 14	608	0.9−	0.5+	2002 10 03	704	1.1+	1.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.3+
2002 09 14	608	0.0	0.1+	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2004 02 17	691	0.0	0.1+
2002 09 26	644	0.4−	0.2−	2002 10 03	704	0.5+	1.3−	2004 02 17	691	0.1−	0.1+
2002 09 26	644	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	1.0−	2004 02 17	691	0.1+	0.2−
2002 09 26	644	0.4−	0.2−	2002 10 08	699	0.5−	0.5−				
2002 09 30	608	0.5−	0.5−	2002 10 08	699	0.5−	0.7+				

2002 SF$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.90386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23115401	ω	215.51026		+0.44389876		+0.88640880
a	2.6294713	Ω	81.16841		−0.78838544		+0.45596976
e	0.3860099	i	7.63437		−0.42591349		+0.07981866
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	608	0.2+	0.2+	2002 09 19	644	0.1+	0.2+	2002 10 25	644	0.2+	0.3−
2002 09 09	608	0.3−	0.3+	2002 09 19	644	0.1+	0.3+	2002 10 25	644	0.3+	0.0
2002 09 10	644	0.5+	0.4−	2002 10 05	704	0.4+	0.8+	2006 06 04	704	0.5−	0.2−
2002 09 10	644	0.2+	0.3−	2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	704	0.1+	0.4−
2002 09 14	608	0.4−	0.7−	2002 10 05	704	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.2+	0.2+
2002 09 14	608	0.1+	1.3−	2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2006 06 23	704	0.9+	0.3+
2002 09 14	608	1.0−	0.8−	2002 10 11	704	0.0	0.3+	2006 06 23	704	0.7+	0.5−
2002 09 17	644	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2006 06 23	704	1.2−	0.7+

2002 09 17	644	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	1.3−	0.8+	2006 06 23	704	0.1−	0.0	
2002 09 17	644	0.9+	0.5+	2002 10 11	704	0.0	0.7−					
2002 09 19	644	0.4+	0.3+	2002 10 25	644	0.1+	0.7−					

2002 SE$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	263.16549		(2000.0)			
n	0.17422601	ω	233.02020		+0.99622757	−0.03418071
a	3.1748806	Ω	128.79747		+0.05921158	+0.93969329
e	0.1677950	i	5.87421		−0.06343983	+0.34030604
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	704	0.7−	1.7+	2002 10 08	699	0.1−	0.9+	2002 11 06	644	0.2−	0.0	
2002 09 30	704	0.6−	0.6+	2002 10 08	699	1.0+	1.0+	2002 11 06	644	0.6−	0.3−	
2002 09 30	704	0.4−	1.1+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2002 11 06	644	0.3−	0.1+	
2002 09 30	704	0.1+	1.5+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4−	0.2+	
2002 10 04	704	0.2−	0.6+	2002 10 15	644	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.2+	
2002 10 04	704	0.7−	0.9+	2002 10 15	644	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	
2002 10 04	704	0.6−	0.9+	2002 10 15	644	0.3−	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.1−	
2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 30	704	0.3−	0.4−	2006 05 08	691	0.5+	0.5−	
2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 30	704	0.3−	0.8+	2006 05 08	691	0.1+	0.3+	
2002 10 08	699	0.7−	0.5+	2002 10 30	704	0.4−	0.5+					
2002 10 08	699	0.2−	0.7+	2002 10 30	704	0.1−	0.3−					

2002 ST$_{58}$ = 2006 QE$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	27.28013		(2000.0)			
n	0.23584772	ω	275.46917		+0.53208600	+0.84638384
a	2.5944676	Ω	26.71624		−0.75538076	+0.48668548
e	0.1952436	i	2.90431		−0.38247144	+0.21626750
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	704	0.4+	0.1−	2002 10 04	644	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	
2002 09 30	704	1.1−	0.0	2002 10 04	644	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.3−	
2002 09 30	704	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2−	
2002 09 30	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.2+	
2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+	
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.6+	0.4+	
2002 10 03	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+	
2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.4−	
2002 10 04	644	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.1+	

2002 SB$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	30.92927		(2000.0)			
n	0.26642711	ω	253.46694		+0.96782093	+0.22886509
a	2.3919409	Ω	93.21073		−0.17173144	+0.90457139
e	0.1729019	i	6.01422		−0.18393195	+0.35968233
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 09	691	0.0	0.0	2002 09 09	608	0.1−	1.7+	2002 09 17	608	0.5+	0.1−	
1994 06 09	691	0.2−	0.1−	2002 09 09	608	0.4−	1.0+	2002 09 17	608	0.5+	0.4−	
1994 06 09	691	0.2+	0.2+	2002 09 09	644	0.3−	0.4−	2002 10 01	608	0.0	0.1−	
2002 08 14	704	0.1+	1.2+	2002 09 09	644	0.0	0.2−	2002 10 01	608	0.2+	0.5−	
2002 08 14	704	1.2−	0.4+	2002 09 09	644	0.1−	0.2−	2002 10 01	608	0.1+	0.1−	
2002 08 14	704	0.6−	1.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.0	2004 02 18	691	0.1+	0.7+	
2002 08 14	704	1.1+	0.5+	2002 09 16	644	0.2−	0.1+	2004 02 18	691	0.2+	0.5+	
2002 08 14	704	0.6+	1.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.2+	2004 02 18	691	0.1+	0.6+	
2002 08 30	644	0.1−	0.7+	2002 09 17	644	0.2−	0.9−	2005 05 11	691	0.4+	0.2+	
2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2002 09 17	644	0.3−	0.9−	2005 05 11	691	0.3−	0.2+	
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2002 09 17	644	0.2−	0.7−	2005 05 11	691	0.1−	0.1+	
2002 09 09	608	0.3−	1.2+	2002 09 17	608	0.3+	0.2−					

2002 SH$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	356.61811		(2000.0)			
n	0.24585216	ω	341.71575		+0.97034022	+0.24129903
a	2.5235971	Ω	4.40015		−0.19104682	+0.80257174
e	0.1979622	i	11.00838		−0.14812482	+0.54557619
P	4.01	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.6+	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.3−	
2002 08 11	608	0.3+	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.0	0.3−	
2002 08 11	608	0.3+	0.1+	2002 09 05	608	0.5+	0.4+	2002 09 16	644	0.1−	0.5−	
2002 08 19	644	0.0	0.4−	2002 09 05	608	0.4+	0.1−	2006 08 16	E12	0.5−	0.2−	
2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2002 09 08	599	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+	
2002 08 19	644	0.1+	0.2−	2002 09 08	599	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	0.9−	0.1−	
2002 08 20	644	0.1−	0.5−	2002 09 08	599	0.1+	0.1+	2006 08 16	E12	1.3+	0.0	
2002 08 20	644	0.6−	0.3−	2002 09 11	608	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.2+	
2002 08 20	644	0.3−	0.6−	2002 09 11	608	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+	
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2002 09 11	608	0.1+	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2002 09 15	608	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.6−	0.3+	
2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	608	0.8−	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+	
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+	

2002 SM$_{65}$ = 2006 OG$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.63880		(2000.0)			
n	0.23896730	ω	192.48872		+0.63052490	+0.77155552
a	2.5718387	Ω	116.66409		−0.70374037	+0.61421120
e	0.2702808	i	5.42582		−0.32739554	+0.16567039
P	4.12	H	19.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.5−	0.4−	2002 09 13	608	0.5+	0.3−	2006 07 19	D35	0.2+	0.0	
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2002 09 13	608	0.3−	0.1−	2006 07 19	D35	0.1+	0.0	
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.1−	0.0	2006 07 20	D35	0.3−	0.2+	
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.4+	2006 07 20	D35	0.1−	0.3−	
2002 08 30	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 07 20	D35	0.1−	0.3+	
2002 08 30	644	0.2+	0.1−	2006 07 19	D35	0.3+	0.2−					

2002 SY$_{65}$ = 2006 QZ$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	294.75539		(2000.0)			
n	0.24591298	ω	324.25910		+0.29037376	−0.95338536
a	2.5231811	Ω	108.73584		+0.89686263	+0.24123551
e	0.1971464	i	4.97308		+0.33364726	+0.18127820
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 08 30	644	0.4+	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+	
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 08	608	0.7+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	
2002 08 19	644	0.3−	0.2−	2002 09 08	608	0.4+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+	
2002 08 20	644	0.2+	0.3−	2002 09 08	608	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−	
2002 08 20	644	0.2−	0.7−	2002 09 13	608	0.3−	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−	
2002 08 20	644	0.2−	0.7−	2002 09 13	608	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+	
2002 08 29	644	0.0	0.2−	2002 09 13	608	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2+	
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.3−	0.8−	2006 08 22	644	0.5−	0.4+	
2002 08 29	644	0.2+	0.3−	2002 09 16	644	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+	
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.4+	0.0	
2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+	

2002 SM$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.15693		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22276652	ω	273.83832	+0.74393256	−0.66286353	
a	2.6950662	Ω	127.70361	+0.64772120	+0.68407321	
e	0.1064632	i	6.14649	+0.16438245	+0.30439413	
P	4.42	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.3−	0.8+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2002 09 16	644	0.3−	0.3−
2002 08 20	644	0.8+	0.2+	2002 09 15	644	0.3+	0.3−	2003 12 21	645	0.0	0.0
2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	0.4−	2003 12 21	645	0.0	0.0
2002 08 26	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2004 01 22	704	0.7+	0.6+
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.5−	0.5−	2004 01 22	704	0.6+	0.7−
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.3−	0.3+

2002 SS$_{66}$ = 2000 AB$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.68260		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27803625	ω	281.83046	+0.46622730	−0.88031558	
a	2.3248866	Ω	139.99890	+0.85544889	+0.42337152	
e	0.2279125	i	7.83399	+0.22547573	+0.21401176	
P	3.54	H	17.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.9−	0.5−	2000 02 02	704	0.8+	0.5+	2002 09 16	644	0.4−	0.2−
2000 01 05	704	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.8−	0.3−
2000 01 05	704	0.4−	0.4+	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.6−
2000 01 05	704	0.7−	1.1+	2002 08 18	644	0.4+	0.1+	2004 03 23	704	0.5+	0.6+
2000 01 07	704	0.1+	0.6−	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2004 03 23	704	1.2+	0.1−
2000 01 07	704	0.6+	0.4−	2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2004 03 23	704	0.6+	0.3+
2000 01 07	704	0.5+	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.4+	2004 04 21	691	0.3−	0.2−
2000 01 07	704	0.2−	0.9−	2002 09 15	644	0.2+	0.5−	2004 04 21	691	0.6−	0.0
2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.3+	2004 04 21	691	0.2+	0.1−
2000 02 02	704	0.7+	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.1+				

2002 TN$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.19910		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23616818	ω	21.06017	+0.86903529	−0.49457516	
a	2.5921202	Ω	8.61718	+0.44044946	+0.76127021	
e	0.2702181	i	5.03733	+0.22534848	+0.41936032	
P	4.17	H	16.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	049	0.4+	0.6−	2002 10 12	704	0.5+	0.2+	2002 11 12	704	(1.1+	4.5−)
2002 09 06	049	0.1+	0.6−	2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2002 11 12	704	0.5−	0.4−
2002 09 06	049	0.6+	0.8−	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 11 22	644	0.1+	0.7+
2002 10 01	699	0.9−	0.3+	2002 10 12	704	0.6+	0.5−	2002 11 22	644	0.1+	0.7+
2002 10 01	699	0.1+	0.6+	2002 10 15	704	0.2+	0.7−	2002 11 22	644	0.3+	0.7+
2002 10 01	699	0.6−	0.0	2002 10 15	704	0.6−	0.9−	2006 08 14	644	0.4−	0.1−
2002 10 01	699	0.8−	1.0+	2002 10 15	704	0.3+	1.7−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 10 15	704	0.3+	0.8−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2002 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 10 15	704	0.4+	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	699	0.8−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	1.0+	0.2−	2002 10 31	699	0.7−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.0	2002 10 31	699	0.7−	0.0	2006 08 22	644	0.5−	0.0
2002 10 03	704	0.1+	0.0	2002 10 31	699	1.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.4+	1.2+	2002 11 04	608	0.7−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 11 04	608	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.5+
2002 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 11 04	608	0.5−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2002 11 08	704	0.6+	0.6−	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2002 10 09	704	0.7+	0.4−	2002 11 08	704	0.9−	0.6+	2006 08 30	699	0.4+	0.5+
2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2002 11 08	704	0.5−	0.2+	2006 08 30	699	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.5+	0.2+	2002 11 12	704	0.8+	0.9+	2006 08 30	699	0.8+	1.3−
2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.8+
2002 10 12	704	0.7+	0.2+	2002 11 12	704	0.1−	0.8−				

2002 TJ$_{2}$ = 2006 QG$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.04102		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24148645	ω	175.45907	+0.93209324	−0.35970303	
a	2.5539214	Ω	205.75118	+0.32916365	+0.89025179	
e	0.2885868	i	5.62881	+0.15117370	+0.27940200	
P	4.08	H	16.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.4−	1.1−	2002 10 31	699	1.3−	0.3−
2002 10 01	699	0.5+	0.4+	2002 10 07	704	0.3−	0.0	2002 10 31	699	0.5−	0.4−
2002 10 01	699	0.3+	0.0	2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2002 11 06	704	0.6+	0.1+
2002 10 01	699	0.4+	0.6+	2002 10 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 06	704	1.0+	0.2+
2002 10 02	704	2.0−	1.7+	2002 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 11 06	704	0.7+	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 09	704	0.7−	0.4+	2002 11 06	704	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	0.9−	0.5+	2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2002 11 07	695	0.9+	0.2−
2002 10 02	704	1.0+	0.2+	2002 10 09	704	0.7−	1.1+	2002 11 07	695	1.0+	0.2−
2002 10 03	704	1.5+	0.4−	2002 10 09	704	0.8−	0.9+	2006 08 29	703	0.5+	0.1−
2002 10 03	704	1.3+	0.4+	2002 10 09	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	703	0.5+	0.5−
2002 10 03	704	1.9+	0.0	2002 10 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.6−
2002 10 03	704	1.0+	0.0	2002 10 11	704	1.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.4−
2002 10 03	704	1.5+	0.2−	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2002 10 04	704	0.5−	1.0−	2002 10 11	704	0.9−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.1+	1.5−	2002 10 11	704	0.7−	0.6+	2006 08 30	704	0.6−	0.3−
2002 10 04	704	0.1−	1.1−	2002 10 31	699	0.4−	0.7−	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2002 10 04	704	0.4−	1.6−	2002 10 31	699	1.5−	0.7−	2006 08 30	704	0.7+	0.2+

2002 TH$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.43740		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23762523	ω	350.27302	+0.99111381	−0.13116995	
a	2.5815132	Ω	17.31095	+0.12648534	+0.87797233	
e	0.1889606	i	4.25695	+0.04116882	+0.46039008	
P	4.15	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 10 15	704	1.3−	0.1+
2002 10 01	699	1.6+	0.0	2002 10 07	704	0.4−	1.3+	2002 10 28	704	0.6+	1.0−
2002 10 01	699	0.5+	0.3−	2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 10 28	704	1.6+	0.9+
2002 10 01	699	1.2+	0.8+	2002 10 07	704	0.6−	0.4+	2002 10 28	704	0.1+	1.1−
2002 10 02	704	0.8+	0.2+	2002 10 07	644	0.2−	0.1−	2002 10 28	704	0.4+	1.1−
2002 10 02	704	1.4+	1.0−	2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2002 10 28	049	0.0	0.8+
2002 10 02	704	1.4+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2002 10 28	049	0.3−	0.4+
2002 10 02	704	1.0+	0.8−	2002 10 11	704	0.6+	0.9+	2002 10 28	049	0.2+	0.1+
2002 10 02	608	0.0	1.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2002 10 29	704	1.1−	0.4+
2002 10 02	608	0.1−	1.4−	2002 10 11	704	0.2+	1.1+	2002 10 29	704	0.3+	0.4+
2002 10 02	608	0.4+	0.7−	2002 10 11	704	1.1−	0.7+	2002 10 29	704	0.4−	0.1+
2002 10 02	599	0.9−	0.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2002 10 29	704	0.3+	0.1−
2002 10 02	599	0.4−	0.2−	2002 10 11	704	0.3−	0.4+	2002 10 29	704	0.7+	0.8−
2002 10 02	599	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2002 11 03	608	0.6−	0.9+
2002 10 02	599	0.4+	0.5−	2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2002 11 03	608	0.6−	0.8+
2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2002 11 03	608	0.2−	1.0+
2002 10 03	704	0.7+	0.4+	2002 10 12	704	1.0+	1.5−	2006 08 17	644	0.4+	0.1+
2002 10 03	704	0.7+	0.1−	2002 10 12	704	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2002 10 03	704	1.1+	0.1+	2002 10 12	704	1.2+	0.6−	2006 08 17	644	0.5+	0.2+
2002 10 03	704	1.0+	0.1+	2002 10 12	704	1.1−	0.8+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2002 10 12	704	0.4+	0.8−	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2002 10 06	704	1.4−	0.3−	2002 10 12	704	1.5−	1.0+	2006 08 27	699	0.1−	0.7−
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.8+	1.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.2+
2002 10 06	704	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.8−	1.1+	2006 08 31	958	0.2−	0.6+
2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2006 08 31	958	0.7−	0.2+
2002 10 07	644	0.4−	0.1−	2002 10 12	704	0.5−	0.7−	2006 08 31	958	0.0	1.2+
2002 10 07	644	0.2−	0.2−	2002 10 15	704	0.8−	0.0	2006 08 31	958	0.3−	0.5−

2002 10 07	704	0.7−	0.7−	2002 10 15	704	1.0−	0.4−	2006 08 31	958	0.4−	0.2−
2002 10 07	704	0.6+	0.4−	2002 10 15	704	1.3−	0.4+	2006 09 01	958	0.3+	0.5−

2002 TQ$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.60786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22871257	ω	255.44679		+0.08807259	−0.99570303	
a	2.6481507	Ω	189.63759		+0.96702847	+0.09235630	
e	0.2595992	i	9.84069		+0.23895428	−0.00676707	
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	691	0.4+	0.1−	2002 10 05	704	0.6+	0.7+	2002 11 11	704	1.2+	1.0−
1991 04 10	691	0.3−	0.2−	2002 10 05	704	0.5−	0.3−	2002 11 11	704	0.3+	1.0−
1991 04 10	691	0.3−	0.3−	2002 10 05	704	(2.4−	1.7−)	2002 11 11	704	(1.0+	2.1−)
1998 12 15	704	(0.2−	3.2−)	2002 10 07	704	1.0+	0.6+	2002 11 11	704	(0.8+	2.1−)
1998 12 15	704	0.3−	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2002 11 11	704	(1.6+	2.2−)
1998 12 15	704	1.0+	0.9−	2002 10 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 20	644	0.1−	0.5+
1998 12 15	704	0.4−	1.1+	2002 10 07	704	0.2−	0.4+	2002 11 20	644	0.0	0.5+
1998 12 15	704	(2.8−	0.5−)	2002 10 07	704	0.3+	0.0	2002 11 20	644	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.5+	0.3−	2002 10 11	704	(0.4+	2.8+)	2002 12 07	704	0.9+	0.4−
2002 09 07	704	0.7+	0.7−	2002 10 11	704	0.5+	1.3+	2002 12 07	704	0.8+	1.0+
2002 09 07	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	(0.2−	2.4+)	2002 12 07	704	0.2−	1.0+
2002 09 07	704	0.5+	0.0	2002 10 11	704	(0.7+	3.5+)	2004 03 16	691	0.3+	0.3+
2002 09 07	704	0.8+	0.6−	2002 10 11	704	(0.3+	2.6+)	2004 03 16	691	0.2+	0.4+
2002 09 16	608	0.2−	0.2−	2002 10 29	683	1.7−	0.9+	2004 03 16	691	0.3+	0.5+
2002 09 16	608	0.0	0.3−	2002 10 29	683	0.0	0.4+	2004 03 18	704	0.5+	0.0
2002 09 16	608	0.1+	0.3−	2002 10 29	683	0.6−	0.5+	2004 03 18	704	0.1−	0.4−
2002 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 10 31	699	0.4+	0.2−	2004 03 18	704	0.3−	1.0−
2002 10 01	699	0.9−	1.7+	2002 10 31	699	0.7−	1.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.5+
2002 10 01	699	0.8+	0.4+	2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2004 04 09	E12	0.9−	1.0+
2002 10 01	699	0.5−	0.7+	2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 04 09	E12	0.7−	0.3+
2002 10 01	699	0.6+	0.4+	2002 10 31	699	0.1−	0.6+	2004 04 09	E12	0.9+	0.2−
2002 10 01	699	0.7−	0.7+	2002 10 31	704	0.1+	0.6+	2004 04 09	E12	0.2−	0.4+
2002 10 01	699	0.0	0.6+	2002 10 31	699	0.2+	0.1+	2004 04 13	691	0.2+	0.3+
2002 10 01	699	0.6−	0.1+	2002 10 31	704	0.2+	0.0	2004 04 13	691	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.9−	0.7−	2002 10 31	704	0.3−	0.1−	2004 04 13	691	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	1.3−	0.7+	2002 11 03	608	1.0−	1.1−	2004 04 20	691	0.2−	0.3+
2002 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 11 03	608	0.1−	0.4−	2004 04 20	691	0.2−	0.4+
2002 10 02	704	1.3−	1.3+	2002 11 03	608	0.0	0.1−	2004 04 20	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.6−	0.8−	2002 11 07	704	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2002 10 03	704	0.2+	2.0−	2002 11 07	704	0.7+	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.8+
2002 10 03	704	0.5+	1.8−	2002 11 07	704	0.6−	0.7+	2006 08 29	703	0.3+	0.7+
2002 10 03	704	0.0	1.9−	2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	1.2+
2002 10 03	704	(0.4+	2.1−)	2002 11 07	704	0.2−	1.3+				

2002 TT$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.43260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18355953	ω	169.78627		+0.73313554	+0.67995547	
a	3.0663243	Ω	147.36124		−0.62567024	+0.68192908	
e	0.2621498	i	1.39675		−0.26655023	+0.26950564	
P	5.37	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.4+	0.5+	2002 10 03	704	1.3+	0.7−	2002 10 31	699	1.0−	1.5−
2002 10 01	699	0.0	0.6+	2002 10 03	704	0.5+	0.7−	2002 11 07	695	0.1−	0.1+
2002 10 01	699	0.9−	0.4+	2002 10 11	704	0.9−	0.7+	2002 11 07	695	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	0.1−	1.4−	2002 10 11	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	(2.0+	1.3+)	2002 10 11	704	0.9−	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2002 10 02	704	1.0+	0.0	2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.9−	0.2−
2002 10 02	704	0.9+	0.1+	2002 10 11	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 10 02	704	(0.4+	2.3+)	2002 10 31	699	(2.9−	0.8−)	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 10 31	699	(2.9−	0.2+)	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2002 10 31	699	0.6−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−

2002 TT$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.26555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23592640	ω	308.13673		+0.98499572	+0.15988080	
a	2.5938908	Ω	42.77494		−0.11255993	+0.88055479	
e	0.2792363	i	5.49006		−0.13081929	+0.44616296	
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.0	1.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2002 12 07	291	0.0	0.2+
2002 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.5−	2002 12 07	291	0.8+	0.1−
2002 10 01	704	1.2−	0.0	2002 10 11	704	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2002 10 01	704	0.7−	1.0+	2002 10 11	704	0.4+	0.4−	2006 08 19	644	0.5+	0.2−
2002 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 10 30	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 10 30	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 10 30	644	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 10 03	704	0.4−	0.0	2002 10 31	699	0.8+	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 10 31	699	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	699	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 10 09	699	0.4−	0.3−	2002 10 31	699	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 10 09	699	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2002 10 09	699	0.6−	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	E12	0.3−	0.4−
2002 10 09	699	0.3+	0.4−	2002 11 06	704	0.3+	2.0−	2006 08 28	E12	0.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2002 12 07	291	0.5−	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4−

2002 TY$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.69641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23619646	ω	187.41275		+0.99640664	+0.08402749	
a	2.5919133	Ω	167.75192		−0.07490851	+0.93287926	
e	0.1799989	i	2.87449		−0.03952867	+0.35025086	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	1.1+	1.3+	2002 10 11	704	0.2−	0.6−	2006 08 18	691	0.0	0.4+
2002 10 01	699	0.8+	0.2−	2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2002 10 01	699	0.6+	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2006 08 18	691	0.3−	0.0
2002 10 01	699	0.7+	0.9+	2002 10 11	704	0.2−	0.6−	2006 08 21	704	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 10 12	704	1.4−	0.8+	2006 08 21	704	0.4+	0.0
2002 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2006 08 21	704	0.5−	0.1+
2002 10 02	608	0.3−	0.6+	2002 10 15	704	0.8−	0.2+	2006 08 21	704	0.7+	0.5+
2002 10 02	608	0.5−	0.7+	2002 10 15	704	0.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2002 10 02	608	0.4−	0.5+	2002 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.5−
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 10 15	704	0.1+	0.3−	2006 08 22	644	0.3−	0.6−
2002 10 03	704	0.9−	0.4−	2002 10 15	704	0.5+	0.5+	2006 08 27	691	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.3−	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2002 10 07	644	0.0	0.2−	2002 10 31	704	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.3+	0.0
2002 10 07	644	0.1−	0.0	2002 10 31	704	1.1+	0.1+	2006 08 28	703	1.4−	0.1−
2002 10 07	704	0.8+	0.7−	2002 11 06	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 06	704	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
2002 10 07	704	0.2+	0.8−	2002 11 06	704	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.8−
2002 10 07	644	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	1.1−
2002 10 07	704	(0.1+	2.1−)	2006 08 15	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.5−	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.7−	0.2−

2002 TF$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.79146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22901820	ω	300.14153		+0.91479292	−0.39939412	
a	2.6457941	Ω	83.45631		+0.38833307	+0.82853656	
e	0.1618190	i	3.48076		+0.11113657	+0.39244300	
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.5−	0.2−	2002 10 02	608	0.7+	1.0−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.1−	2002 10 02	608	0.6+	0.8−	2002 10 11	704	0.1+	1.0−
2002 09 06	704	(0.3−	2.4+)	2002 10 02	608	1.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.7+	1.0−
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 10 11	704	0.7+	0.1+
2002 09 15	644	0.0	0.4+	2002 10 03	704	0.3+	1.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.4−
2002 09 15	644	0.0	0.3+	2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2002 09 15	644	0.2−	0.6+	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.4−
2002 09 16	608	0.1−	0.4+	2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2006 08 13	644	0.7+	0.0
2002 09 16	608	1.7−	1.0+	2002 10 06	704	0.6−	0.1−	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2002 09 16	608	1.2−	0.9+	2002 10 06	704	0.6−	1.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3−
2002 10 01	699	(2.4+	2.1+)	2002 10 06	704	0.6−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 10 01	699	(2.6+	0.8+)	2002 10 06	704	1.1−	1.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	1.5+	0.2−	2002 10 06	704	0.0	1.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 10 01	699	(2.3+	1.7+)	2002 10 06	704	0.3−	1.0−				

2002 TS$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.12514		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23264273	ω	270.87666		+0.63244745		−0.77299862
a	2.6182417	Ω	139.74993		+0.73782928		+0.58158729
e	0.1869813	i	4.42340		+0.23583505		+0.25343512
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.5+	0.3+	2002 11 10	704	0.8+	0.1+
2002 10 01	704	0.6−	0.5+	2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 11 11	704	0.9+	1.1−
2002 10 01	704	0.5+	1.0+	2002 10 31	704	0.7−	0.3−	2002 11 11	704	0.4+	0.7−
2002 10 01	704	0.2+	0.8+	2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 11 11	704	0.3+	0.6+
2002 10 02	608	0.3−	0.5−	2002 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 11 11	704	0.1+	0.3−
2002 10 02	608	0.5−	0.6−	2002 10 31	608	0.6−	0.6+	2002 11 11	704	1.9+	0.3−
2002 10 02	608	0.0	0.4−	2002 10 31	608	0.4−	0.5+	2002 11 11	704	0.8+	1.0−
2002 10 03	704	0.6+	1.0−	2002 10 31	608	0.5−	0.5+	2002 11 11	704	1.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.6+	0.5+	2002 11 06	699	1.3−	0.8−	2002 11 11	704	0.5+	0.5−
2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2002 11 06	699	1.1−	0.4+	2002 11 13	704	0.8−	0.6+
2002 10 03	704	0.6−	0.7+	2002 11 06	699	0.1+	0.2−	2002 11 13	704	0.9−	0.1−
2002 10 03	704	0.9+	0.8+	2002 11 06	699	0.2−	0.3−	2002 11 13	704	0.2−	0.1+
2002 10 09	699	0.2+	0.0	2002 11 07	704	0.7−	0.1−	2006 08 31	958	0.0	0.0
2002 10 09	699	0.8+	0.1+	2002 11 07	704	0.1−	0.0	2006 08 31	958	0.4+	0.6−
2002 10 09	699	0.2−	0.8+	2002 11 07	704	0.5−	0.6−	2006 08 31	958	0.2−	0.0
2002 10 09	699	0.4−	0.5+	2002 11 07	704	0.5−	0.4−	2006 09 01	958	0.6+	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.3+	2002 11 07	704	0.8−	0.0	2006 09 01	958	0.2+	0.3+
2002 10 11	704	0.2−	1.1−	2002 11 10	704	0.1−	0.7+	2006 09 01	958	0.7−	0.6−
2002 10 11	704	0.8−	0.9−	2002 11 10	704	1.4+	0.5−				
2002 10 11	704	1.1−	0.5+	2002 11 10	704	0.7+	0.3+				

2002 TJ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.24714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17076672	ω	291.08214		+0.77942996		+0.61675113
a	3.2176136	Ω	31.14790		−0.46622885		+0.68834594
e	0.0732438	i	12.28208		−0.41847293		+0.38183492
P	5.77	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 03	704	1.0−	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.4−
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2002 10 03	704	1.1−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.7+
2002 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.4+	0.3−	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	1.3+	0.4+	2002 10 11	704	0.9+	0.5−	2006 02 06	G96	0.8+	0.8−
2002 10 01	699	1.0+	0.5+	2002 10 11	704	0.9−	0.0	2006 02 06	G96	0.7−	0.0
2002 10 01	699	1.0+	0.4−	2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−
2002 10 03	704	0.6−	0.4+	2002 10 28	644	0.3−	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.8−
2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 10 28	644	0.0	0.1+				
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 10 28	644	0.1+	0.8+				

2002 TO$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.18859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22957245	ω	233.14033		+0.85483539		−0.51834789
a	2.6415340	Ω	158.05039		+0.49412095		+0.79907868
e	0.2339884	i	3.66829		+0.15843279		+0.30461242
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	1.5+	2002 11 07	704	0.6+	0.3+
2002 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.9+	0.7−	2002 11 07	704	0.8+	0.1−
2002 10 01	704	0.3+	0.6−	2002 10 11	704	0.3+	1.0+	2006 08 16	644	0.3+	0.1−
2002 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.1+	0.7−	2002 10 31	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 10 03	704	0.2+	1.6+	2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2006 08 19	699	0.4−	1.3+
2002 10 03	704	0.0	1.4−	2002 10 31	704	1.3−	0.9−	2006 08 19	699	(1.5−	2.5+)
2002 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 10 31	704	0.7−	0.5−	2006 08 19	699	0.8+	0.0
2002 10 11	704	1.0−	0.7−	2002 11 07	704	0.5+	0.6+	2006 08 19	699	0.9−	1.1−

2002 TC$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.47979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17532816	ω	277.72219		+0.87751100		+0.46904720
a	3.1615612	Ω	54.35900		−0.37714247		+0.80358716
e	0.1333299	i	7.05715		−0.29620602		+0.36639104
P	5.62	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.3+	1.3+	2002 10 03	704	0.5+	0.6−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 09 10	608	0.6+	1.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2002 09 10	608	0.6+	1.3+	2002 11 02	608	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2002 10 01	608	0.2+	0.2−	2002 11 02	608	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 10 01	608	0.3+	1.2−	2002 11 02	608	0.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 10 01	608	0.0	0.7−	2006 03 25	691	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.9−	0.6−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	1.3−	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−				

2002 TK$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.78614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23709181	ω	227.53598		+0.94961764		−0.31024229
a	2.5853838	Ω	150.45617		+0.30745462		+0.89463214
e	0.2288951	i	5.17235		+0.06081117		+0.32153235
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.6+	0.9−	2002 10 06	608	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.3−	1.5+	2002 10 06	608	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	1.3+	2002 10 06	608	0.1−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	1.0−	0.4+	2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.2−	1.1−	2002 10 11	704	0.6+	0.6−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.2+	1.1−	2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2002 09 17	608	0.5−	1.0−	2002 10 11	704	0.5−	0.6−	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.6+	0.0	2002 10 11	704	0.8−	0.6+	2006 08 28	699	0.7+	0.5−
2002 10 02	704	1.6+	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.9+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.9+	0.4−	2002 10 16	644	0.2−	1.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 10 16	644	0.2−	1.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
2002 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 10 29	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2002 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 10 29	704	0.6+	1.3−	2006 08 28	703	0.2+	1.1−
2002 10 03	704	0.4−	0.4−	2002 10 29	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 10 29	704	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.4+	0.8−
2002 10 03	704	0.5−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2002 10 06	704	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	0.2−
2002 10 06	704	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2002 10 06	704	0.8+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.9+

2002 10 06	704	0.8+	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.6+		
2002 10 06	704	0.8+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.0						

2002 TT$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.47291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23210102	ω	240.73924		+0.43718612	−0.89936047	
a	2.6223139	Ω	183.34536		+0.84893318	+0.41426532	
e	0.2363593	i	4.28854		+0.29695242	+0.13976765	
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.0	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2002 11 06	704	0.1+	0.5+		
2002 10 02	704	0.6+	0.5−	2002 10 11	704	0.2−	0.4−	2002 11 06	704	1.2−	0.0		
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.6−	0.7−		
2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.4+	0.4−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−		
2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	0.4+	0.3−	2006 08 27	691	0.2+	0.2−		
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	683	0.6−	1.3−	2006 08 27	691	0.0	0.0		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 10 31	683	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.9+		
2002 10 03	704	0.7−	0.6+	2002 10 31	683	(4.0−	1.8−)	2006 08 28	703	0.7+	0.1+		
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.2+	0.0	2006 08 28	703	1.0−	0.3−		
2002 10 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+		
2002 10 07	704	0.5−	0.4+	2002 10 31	704	0.9+	0.7+	2006 08 29	691	0.2−	0.0		
2002 10 07	704	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.7+	0.6+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+		
2002 10 07	704	0.1+	0.6−	2002 10 31	704	0.9+	0.6+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−		

2002 TO$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.43293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23425600	ω	176.55530		+0.99957376	−0.02024982	
a	2.6062069	Ω	184.75998		+0.01679619	+0.98807110	
e	0.1880375	i	14.68034		+0.02387872	+0.15266120	
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+		
2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2002 10 28	644	0.5−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−		
2002 10 02	704	(0.1−	2.7+)	2002 10 28	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.5−		
2002 10 02	704	(1.3−	2.2+)	2002 10 29	645	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.7+	0.2−		
2002 10 02	704	0.4−	1.3+	2002 10 29	645	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.0	1.6+		
2002 10 03	704	1.3−	0.2+	2002 10 30	704	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.6+		
2002 10 03	704	0.9−	0.1+	2002 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+		
2002 10 03	704	1.1−	0.6+	2002 10 30	704	0.3−	0.5+	2006 08 30	699	0.4−	0.1+		
2002 10 03	704	0.9−	0.3+	2002 10 30	704	0.0	1.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.0		
2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 10 30	704	1.1+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.0		
2002 10 11	704	0.4+	0.4−	2005 04 10	691	0.1−	0.1+	2006 09 01	A13	0.3−	0.7−		
2002 10 11	704	0.8−	0.6−	2005 04 10	691	0.0	0.3+	2006 09 01	A13	0.5−	0.6−		
2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2005 04 10	691	0.2+	0.4+	2006 09 02	A13	0.6−	0.6−		
2002 10 11	704	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+						

2002 TR$_{29}$ = 2006 QB$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.61113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23441246	ω	125.32451		+0.85266474	+0.52154179	
a	2.6050472	Ω	203.28682		−0.50114971	+0.79971551	
e	0.2535147	i	4.48807		−0.14768821	+0.29740422	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.0		
2002 10 02	704	0.5−	0.8+	2002 10 09	704	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.3+		
2002 10 02	704	0.1−	0.9+	2002 10 11	644	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.6+	0.2−		
2002 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.5+		
2002 10 03	704	0.3−	0.8−	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 27	699	0.1−	0.5+		
2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.7−	0.3−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−		
2002 10 03	704	0.9+	1.0+	2002 10 11	644	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.0		
2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.1−		
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	644	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.0		
2002 10 04	599	0.2+	0.3−	2002 10 30	291	0.1+	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.4−		
2002 10 04	599	0.3+	0.1−	2002 10 30	291	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.8+	0.9+		
2002 10 04	599	0.1−	0.1−	2002 10 30	291	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.2+	0.4+		
2002 10 06	599	0.1+	0.2+	2002 11 04	291	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.7−		
2002 10 06	599	0.0	0.3+	2002 11 04	291	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.7−		
2002 10 06	599	0.1+	0.1+	2002 11 04	291	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.7−	0.5−		
2002 10 09	704	0.5−	1.0−	2006 08 24	704	0.8+	0.9+	2006 09 01	704	0.2+	0.2−		
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	1.8−	0.7+	2006 09 01	704	0.0	1.0−		
2002 10 09	704	0.5−	1.0−	2006 08 24	704	0.2+	0.1−						

2002 TM$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.44383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26354583	ω	164.98689		+0.95466730	+0.29766018	
a	2.4093429	Ω	177.68968		−0.28011867	+0.90168277	
e	0.2318207	i	4.21050		−0.10071680	+0.31363451	
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1+	0.3−	2002 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 10 30	644	0.1−	0.3−		
1998 08 17	704	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 10 30	644	0.3+	0.1−		
1998 08 17	704	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2002 11 01	704	0.3+	0.6+		
1998 08 17	704	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.4−	0.4−	2002 11 01	704	0.4−	0.0		
1998 08 17	704	0.3−	0.1−	2002 10 03	704	0.0	0.7−	2002 11 01	704	0.2−	0.6−		
2002 09 07	704	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.3−	2005 05 14	G96	0.0	0.5+		
2002 09 07	704	0.1−	0.4+	2002 10 11	704	(3.5+	0.8+)	2005 05 14	G96	0.1−	0.5+		
2002 09 07	704	0.2−	1.2+	2002 10 11	704	1.7+	1.0+	2005 05 14	G96	0.7+	0.4+		
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2005 05 14	G96	0.2−	0.4+		
2002 10 02	704	0.9−	1.2+	2002 10 11	704	0.8+	0.1−						
2002 10 02	704	0.8−	0.2−	2002 10 30	644	0.1+	0.0						

2002 TD$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.19880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22758314	ω	190.84061		+0.78507874	−0.61741408	
a	2.6569048	Ω	207.47775		+0.57601060	+0.75714106	
e	0.1492330	i	6.15984		+0.22773487	+0.21339462	
P	4.33	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.5+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.0	2002 11 22	644	0.0	0.6−		
2002 10 02	704	0.9−	0.2+	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.2+		
2002 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	704	0.5+	0.5+		
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.6−	2006 08 24	704	0.0	0.2−		
2002 10 02	608	0.5−	0.8+	2002 10 11	704	0.5−	0.9−	2006 08 27	699	0.9+	0.3−		
2002 10 02	608	0.5−	0.6+	2002 10 30	644	0.2+	1.2+	2006 08 27	699	1.8−	0.1−		
2002 10 02	608	0.4−	0.3+	2002 10 30	644	0.4+	1.0+	2006 08 27	699	0.2−	0.5−		
2002 10 03	704	0.0	0.3−	2002 10 30	644	0.3+	1.4+	2006 08 27	699	1.4+	0.5+		
2002 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 10 31	699	0.0	0.3−	2006 08 29	703	1.0−	1.4−		
2002 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	699	0.8+	0.0	2006 08 29	703	1.0−	0.3−		
2002 10 03	704	1.0+	0.1−	2002 10 31	699	0.4−	0.9−	2006 08 29	703	0.5−	0.7−		
2002 10 03	704	0.9+	0.3+	2002 10 31	699	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−		
2002 10 07	704	0.7−	0.9+	2002 11 06	704	0.3+	1.0+	2006 08 30	699	0.7+	0.3+		
2002 10 07	704	0.1+	0.7−	2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.9+		
2002 10 07	704	0.3+	0.7−	2002 11 06	704	0.9−	0.1+	2006 08 30	699	0.7−	0.1−		
2002 10 08	699	1.1−	0.2−	2002 11 06	704	0.0	1.5−	2006 08 30	704	0.9+	0.2+		
2002 10 08	699	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	1.2+	0.7−		
2002 10 08	699	0.2−	0.5−	2002 11 10	704	(2.8−	0.4+)	2006 08 30	699	1.1−	0.9+		
2002 10 08	699	0.1−	1.3+	2002 11 10	704	0.7−	0.8+	2006 08 30	704	0.4+	1.4+		
2002 10 09	704	0.8+	0.6−	2002 11 10	704	0.4+	0.9−	2006 08 30	699	0.2+	0.0		
2002 10 09	704	0.9+	0.1−	2002 11 22	644	0.7+	1.1+						
2002 10 09	704	0.2+	0.8−	2002 11 22	644	0.1−	0.2−						

2002 TK$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.41184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23124891	ω	135.81778		+0.95708102	+0.26395308	
a	2.6287518	Ω	209.50546		−0.28314603	+0.93970097	
e	0.2640458	i	14.06448		+0.06184052	+0.21746463	
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.6+	0.5−	2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2002 11 11	704	0.2+	0.7−
2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.7+	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 11 11	704	0.1−	0.4−
2002 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2002 11 11	704	0.9+	0.3−
2002 10 02	704	0.5−	0.9−	2002 10 11	704	0.3+	0.6−	2002 11 11	704	0.0	0.3+
2002 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.1+	0.5−
2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.4−
2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.4+	0.5−
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 10 31	608	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 10 31	608	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.5−
2002 10 03	704	0.8−	0.4+	2002 10 31	608	0.2+	0.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.6−
2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 11 06	704	0.3−	1.6+	2006 08 13	644	0.0	0.3−
2002 10 07	704	0.3+	0.5+	2002 11 06	704	0.2+	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.0
2002 10 07	704	0.1+	0.7−	2002 11 06	704	0.8−	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2002 10 07	704	0.0	0.2−	2002 11 07	704	0.0	0.5−	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2002 10 07	704	0.2+	0.3−	2002 11 07	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	699	0.0	0.3−
2002 10 07	704	0.3−	0.7−	2002 11 07	704	0.1+	0.3−	2006 08 29	699	0.1+	0.3−
2002 10 09	704	1.0−	0.8+	2002 11 07	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	699	0.2+	0.5+
2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 11 07	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	699	0.6−	1.0+

2002 TV$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.75919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23842482	ω	139.28565		+0.87794693	+0.47849060	
a	2.5757383	Ω	192.15757		−0.45660299	+0.82680387	
e	0.2236513	i	4.35662		−0.14395454	+0.29570612	
P	4.13	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.4+	1.4−	2002 10 03	704	1.8−	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	1.2+
2002 09 07	704	0.8+	0.8+	2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 10 07	291	0.5+	0.3−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 09 26	644	0.2−	0.4+	2002 10 07	291	0.1+	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2002 09 26	644	0.1−	0.6+	2002 10 07	291	0.2−	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2002 09 26	644	0.3−	0.5+	2002 10 12	704	0.4−	1.8+	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2002 10 02	704	1.0+	0.5−	2002 10 12	704	0.6+	1.8+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.5+	1.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.5−
2002 10 02	704	0.2−	1.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	0.1−				

2002 TQ$_{34}$ = 2006 QE$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.73408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806022	ω	16.13809		+0.93234699	−0.36153986	
a	2.5783676	Ω	5.06273		+0.32618468	+0.83599194	
e	0.2385401	i	2.75677		+0.15598923	+0.41280311	
P	4.14	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.7−	0.5−	2002 10 05	291	0.0	0.5−	2002 10 28	291	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 10 05	291	0.1+	0.6−	2002 10 28	291	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 10 05	291	0.1+	0.5−	2002 10 28	291	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 10 07	704	1.1+	1.2−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	1.1+	0.9+	2002 10 07	704	0.6+	0.4−	2006 08 21	691	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	0.2+	1.5+	2002 10 07	704	0.3−	1.5−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 10 11	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.5−	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	1.9+	2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.6−
2002 10 04	704	0.0	0.9+	2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	1.0+	2002 10 11	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.6+	0.9+
2002 10 04	704	0.3−	0.9+	2002 10 11	704	0.0	0.1+				

2002 TA$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.78149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23190662	ω	17.92169		+0.92651045	−0.37626165	
a	2.6237792	Ω	4.18286		+0.34114234	+0.83735537	
e	0.2278478	i	1.85260		+0.15874600	+0.39656419	
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	1.1−	1.8+	2002 10 11	704	0.0	0.4−	2006 08 15	644	0.4−	0.1−
2002 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.5−
2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 10 11	291	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 10 11	291	0.5−	0.3−	2006 08 21	704	0.5+	0.9+
2002 10 03	704	0.1+	0.0	2002 10 11	291	0.6−	0.5−	2006 08 21	704	0.4−	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.4−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.5+	0.0	2002 10 12	704	0.0	0.6+	2006 08 21	644	0.3+	0.2−
2002 10 03	704	0.6−	0.2−	2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2006 08 21	644	0.2+	0.2−
2002 10 04	599	0.3+	0.1−	2002 10 12	704	0.2+	0.5+	2006 08 21	644	0.3+	0.1−
2002 10 04	599	0.3+	0.0	2002 10 12	704	1.7+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 10 04	599	0.1+	0.0	2002 10 30	644	0.6+	0.8+	2006 08 24	644	0.1−	0.5−
2002 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 10 30	644	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2002 10 07	704	0.3−	0.1−	2002 10 30	644	0.8+	1.0+	2006 08 24	704	0.5+	0.5−
2002 10 07	704	0.6−	0.4−	2002 10 30	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2002 10 30	644	0.4+	1.0+	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.9+	0.2−	2002 10 30	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.7−	0.9−
2002 10 09	704	0.3+	0.9−	2002 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2002 10 09	704	1.3−	1.2−	2002 11 01	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2002 11 01	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2002 10 10	644	0.0	0.0	2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2002 10 10	644	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.6−	0.2−	2006 08 29	704	1.6+	0.7−
2002 10 10	644	0.4+	0.1−	2002 11 06	704	0.8−	0.1−	2006 08 29	704	0.9−	0.5+
2002 10 11	704	0.4+	0.4+	2002 11 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.7+	0.4+
2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	1.1+
2002 10 11	704	1.2+	0.6+	2002 11 22	644	0.2−	0.3−				

2002 TB$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.97149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29671588	ω	306.93154		+0.97240759	+0.22450558	
a	2.2262582	Ω	40.20492		−0.17031655	+0.86894226	
e	0.2080417	i	5.63721		−0.15942321	+0.44106303	
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.2+	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2002 11 01	704	0.9+	0.8−
2001 05 22	807	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.3−	2002 11 01	704	0.2+	1.0+
2002 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2002 11 01	704	0.4+	0.9+
2002 10 02	704	0.8−	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	0.0	2002 11 06	704	0.8−	0.4−
2002 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 10 11	704	0.8+	0.1+	2002 11 06	704	0.3−	0.5−
2002 10 02	704	0.4+	0.8−	2002 10 30	644	0.2+	0.7+	2002 11 06	704	0.0	0.1−
2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 10 30	644	0.1+	0.9+	2002 11 06	704	0.3+	0.1+
2002 10 03	704	0.9−	0.2+	2002 10 30	644	0.1+	0.7+	2005 07 06	E12	0.2+	0.3−
2002 10 03	704	1.0−	0.1−	2002 10 31	608	0.0	0.8−	2005 07 06	E12	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	608	0.2−	0.8−	2005 07 06	E12	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.6−	0.0	2002 10 31	608	0.3−	1.0−	2005 07 06	E12	0.2−	0.2+

2002 TN$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.03287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23029035	ω	153.17704		+0.98793436		+0.13767083
a	2.6360414	Ω	199.30718		−0.14941794		+0.96776758
e	0.1863658	i	12.38957		+0.04074292		+0.21088540
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	(3.3−	0.6−)	2002 11 11	704	0.3−	0.6+
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2002 10 09	704	0.1−	1.0+	2002 11 11	704	0.3−	1.4+
2001 06 01	691	0.2+	0.4+	2002 11 04	644	0.0	0.1−	2002 11 11	704	0.2−	0.4+
2001 06 01	691	0.1−	0.6+	2002 11 04	644	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.4−	0.7+
2001 06 01	691	0.2−	0.5+	2002 11 04	644	0.2+	0.1+	2002 11 11	644	0.3+	0.1+
2002 10 02	704	0.9−	0.4−	2002 11 06	699	0.9−	1.2−	2002 11 11	644	0.7−	0.9+
2002 10 02	704	0.5−	0.9+	2002 11 06	699	0.1−	0.5−	2002 11 11	644	0.2−	0.2−
2002 10 02	704	0.3+	0.0	2002 11 06	699	0.0	0.1−	2002 12 08	644	0.3+	1.4+
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 11 06	699	0.3−	0.6−	2002 12 08	644	0.4+	0.8+
2002 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 11 07	704	1.9+	0.2+	2002 12 08	644	0.8+	0.5+
2002 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 11 07	704	0.0	0.5−	2006 08 29	699	0.3+	0.1+
2002 10 03	704	0.2+	0.9+	2002 11 07	704	0.0	0.7−	2006 08 29	699	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 11 07	704	0.3+	0.5−	2006 08 29	699	0.5−	1.0+
2002 10 09	704	0.0	0.0	2002 11 07	704	0.3−	0.0	2006 08 29	699	0.2+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 11 11	704	0.9−	0.8+				

2002 TE$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.27985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23062427	ω	347.15703		+0.84691424		−0.52963196
a	2.6334963	Ω	44.92754		+0.49356931		+0.75002405
e	0.1125182	i	3.83088		+0.19780193		+0.39617410
P	4.27	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.0	0.3+	2002 10 31	699	0.5+	0.4+	2002 11 12	644	0.3+	0.4−
1996 04 20	691	0.5+	1.0+	2002 10 31	699	0.0	0.1−	2002 11 12	644	0.4+	0.4+
1996 04 20	691	0.5+	0.8+	2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2002 11 22	644	0.0	1.4+
2002 10 02	704	0.4−	0.6−	2002 10 31	644	0.4+	0.8+	2002 11 22	644	0.3−	1.4+
2002 10 02	704	0.5−	0.0	2002 10 31	644	0.6−	0.7+	2002 11 22	644	0.3+	1.3+
2002 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 10 31	644	0.3+	0.8+	2002 12 05	704	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.5+	0.2−	2002 11 05	699	0.9+	1.3+	2002 12 05	704	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.4+	0.6+	2002 11 05	699	0.9+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.6+
2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 11 05	699	0.7+	0.8−	2002 12 05	704	0.4−	0.1+
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 11 05	699	0.3+	0.5+	2002 12 05	704	0.9−	0.8+
2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 11 06	704	0.7−	0.5−	2006 08 20	691	0.1+	0.1−
2002 10 07	704	1.6−	0.1+	2002 11 06	704	1.3−	0.4−	2006 08 20	691	0.0	0.1−
2002 10 07	704	0.1+	0.5−	2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2006 08 20	691	0.0	0.1+
2002 10 07	704	1.7−	0.2−	2002 11 06	704	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 10 07	704	1.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2002 10 09	704	1.1+	0.1−	2002 11 06	608	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2002 10 09	704	0.1+	1.2+	2002 11 06	608	0.0	0.6−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 11 06	608	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2002 11 10	704	0.1−	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 10 11	704	0.5+	0.5−	2002 11 10	704	0.6+	0.6−	2006 08 28	699	2.1−	0.4−
2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2002 11 10	704	1.1+	1.0−	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2002 11 11	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2002 11 11	704	0.5+	0.7−	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2002 10 31	699	0.3−	0.4+	2002 11 11	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.2+	0.2+
2002 10 31	699	0.5−	0.4+	2002 11 11	704	0.2+	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	644	0.5−	0.6+	2002 11 11	704	0.4−	0.8−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	644	0.3+	0.8+	2002 11 12	644	0.0	0.1+				

2002 TA$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.52726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23956592	ω	355.56521		+0.94087242		−0.33273638
a	2.5675527	Ω	24.17110		+0.31538968		+0.79185129
e	0.3833156	i	8.93638		+0.12364646		+0.51211135
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	0.1+	0.7+	2002 10 09	704	0.9−	1.2+	2002 11 08	704	0.4−	0.1+
2002 09 16	699	0.3+	0.3−	2002 10 09	704	0.9−	1.0+	2002 11 14	704	(1.0+	2.3+)
2002 09 16	699	0.2−	1.0+	2002 10 11	704	1.2+	0.7−	2002 11 14	704	0.1+	1.5+
2002 09 16	699	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.9+	1.1−	2002 11 14	704	1.0+	1.7+
2002 10 02	704	1.1−	0.0	2002 10 11	704	1.0+	0.9−	2002 11 14	704	0.7+	1.8+
2002 10 02	704	0.5−	0.6−	2002 10 11	704	1.3+	0.8−	2002 11 14	704	0.6+	1.8+
2002 10 02	704	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	1.3+	0.7−	2002 11 24	644	0.4−	0.7+
2002 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 10 28	608	0.1−	0.4−	2002 11 24	644	0.0	0.6+
2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 10 28	608	0.5+	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.6+
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 10 28	608	0.4+	0.3−	2002 11 27	699	0.5−	0.4−
2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 10 29	049	0.3−	0.6−	2002 11 27	699	0.4−	0.9−
2002 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 10 29	049	0.3−	1.3−	2002 11 27	699	0.6−	0.2−
2002 10 03	704	0.0	0.4−	2002 10 29	049	0.4−	0.8−	2002 11 27	699	0.4+	0.4−
2002 10 07	704	0.3+	0.8+	2002 10 29	049	0.1−	0.2−	2002 12 11	644	0.2+	0.1−
2002 10 07	699	0.7−	0.9+	2002 10 29	049	0.1−	0.2−	2002 12 11	644	0.3+	0.5−
2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2002 10 30	049	0.1+	0.2−	2002 12 11	644	0.1+	0.4−
2002 10 07	704	0.3−	0.3−	2002 10 30	049	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.7−	0.0
2002 10 07	699	0.8+	0.2−	2002 11 05	704	0.1+	0.7−	2006 08 20	644	0.6−	0.1−
2002 10 07	704	0.6−	0.3+	2002 11 05	704	0.1+	1.2−	2006 08 20	644	0.6−	0.4+
2002 10 07	699	0.0	0.7+	2002 11 05	704	0.1+	0.9−	2006 08 28	E12	0.4+	0.4−
2002 10 07	704	0.4−	0.5+	2002 11 05	704	0.4+	1.4−	2006 08 28	E12	0.7+	0.4−
2002 10 07	699	0.6−	0.1+	2002 11 08	704	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.3+	0.3−
2002 10 09	704	0.8−	1.2+	2002 11 08	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	E12	0.8+	0.4−
2002 10 09	704	0.4−	0.9+	2002 11 08	704	0.1+	0.0				

2002 TD$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.63301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22258020	ω	131.94755		+0.95447320		+0.27643829
a	2.6965700	Ω	212.47556		−0.29544788		+0.92789004
e	0.2724181	i	12.04885		+0.04112731		+0.25020379
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.0	0.6+	2002 10 31	644	0.1−	0.1+	2002 12 07	704	0.1−	0.2+
2001 05 16	691	0.1+	0.9+	2002 10 31	644	0.1+	0.1+	2002 12 07	704	0.1+	0.1+
2001 05 16	691	0.0	1.0+	2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2002 12 07	704	0.5−	0.3+
2002 09 16	608	0.1+	0.2+	2002 11 04	644	1.2−	0.7−	2002 12 08	608	1.9+	0.0
2002 09 16	608	0.1+	0.7+	2002 11 04	644	0.2−	0.3−	2002 12 08	608	2.0+	0.3+
2002 09 16	608	0.2+	0.1+	2002 11 04	644	0.0	0.4−	2002 12 08	608	1.1+	0.9+
2002 09 17	699	0.1+	0.1+	2002 11 05	699	0.6+	0.8+	2002 12 11	704	0.4+	0.2+
2002 09 17	699	0.2+	0.1−	2002 11 05	699	0.3+	0.7−	2002 12 11	704	1.0+	0.3−
2002 09 17	699	0.2+	0.1−	2002 11 05	699	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.6+	1.0+
2002 09 17	699	0.4−	0.6+	2002 11 05	699	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.4−
2002 10 02	704	1.0−	0.9−	2002 11 07	704	0.6−	0.5+	2003 01 07	704	0.2+	0.6+
2002 10 02	704	0.4−	1.2−	2002 11 07	704	0.8−	0.7+	2003 01 07	704	0.5+	1.0+
2002 10 02	704	0.4−	0.7−	2002 11 07	704	0.6−	0.7+	2003 01 07	704	0.2−	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 11 11	704	0.5−	0.4+	2003 01 07	704	1.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.3−	2006 06 24	941	0.0	0.2−
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.0	2006 06 24	941	0.1−	0.2−
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.5−	2006 06 24	941	0.1−	0.2−
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2006 06 24	941	0.3−	0.3−
2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 11 12	644	0.3+	0.3+	2006 07 05	E12	(2.2−	0.0)
2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 11 12	644	0.2+	0.2+	2006 07 05	E12	0.1−	0.1+
2002 10 07	704	0.3+	0.7+	2002 11 12	644	0.3+	0.0	2006 07 05	E12	0.3−	0.0
2002 10 07	704	0.2−	0.0	2002 11 14	644	0.3−	0.1−	2006 07 21	704	0.4+	0.3+
2002 10 07	704	0.5−	0.3+	2002 11 14	644	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	0.5+	0.4−

2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2002 11 14	644	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.3+	0.3−	2002 10 30	608	0.5−	0.5−	2002 11 28	699	0.5+	0.1+	2003 01 28	644	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	0.9−	1.6+	2002 12 01	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	704	0.6+	1.1+	2002 10 30	608	0.3−	0.6−	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2003 01 28	644	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.9−	1.5+	2002 12 01	704	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	0.3+	0.4−	2002 10 31	049	0.4−	0.1−	2002 12 02	704	0.4−	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.9−	1.8+	2002 12 01	704	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.7−	0.7−	2002 10 31	049	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.3−	0.3−	2003 02 01	704	0.7−	0.7+
2002 10 09	704	(0.6−	2.2+)	2002 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2002 10 31	049	0.3−	0.1−	2002 12 02	704	0.1−	0.1+	2003 02 01	704	0.0	0.1−
2002 10 09	704	(0.8−	2.2+)	2002 12 01	704	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2002 11 05	699	0.8−	0.5+	2002 12 02	704	0.1−	0.0	2003 02 01	704	0.9−	0.7+
2002 10 11	704	0.8+	0.5+	2002 12 01	608	0.8+	0.4+	2006 08 29	704	0.3+	0.7+	2002 11 05	699	0.4+	0.5+	2002 12 02	608	0.2−	0.5+	2003 02 01	704	1.5−	0.0
2002 10 11	704	0.5+	0.3−	2002 12 01	608	0.7+	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.0	2002 11 05	699	0.0	0.4+	2002 12 02	608	0.2+	0.3+	2003 02 04	704	0.9+	0.4+
2002 10 11	704	0.7+	0.6+	2002 12 01	608	0.7+	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.3+	2002 11 05	699	0.3−	0.8+	2002 12 02	608	0.1+	0.3+	2003 02 04	704	0.9+	0.9+
2002 10 11	704	0.4+	0.0	2002 12 07	704	0.1−	0.0					2002 11 05	699	0.5−	0.7+	2002 12 05	704	0.0	0.6−	2003 02 04	704	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2002 12 07	704	0.0	0.0					2002 11 05	699	0.2+	0.9+	2002 12 05	704	0.2+	0.5−	2004 02 17	704	0.8+	0.6−
												2002 11 05	699	0.0	0.1−	2002 12 05	704	0.5+	1.1−	2004 02 17	704	1.0+	0.0
												2002 11 05	699	0.4+	0.9+	2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.3−	0.6+
												2002 11 06	704	0.4−	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.4+	2004 02 17	691	0.1−	0.2+
												2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2004 02 17	691	0.1+	0.2+
												2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.0	2004 02 17	691	0.1−	0.3+
												2002 11 06	704	0.5−	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.2−	2006 08 25	E12	0.1+	0.6+
												2002 11 06	704	0.1+	0.4+	2002 12 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 25	E12	0.1+	0.2+
												2002 11 10	704	0.2−	0.1−	2002 12 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 25	E12	1.1−	1.7+
												2002 11 10	704	0.4−	0.1+	2002 12 11	704	0.0	0.3+	2006 08 25	E12	0.6+	0.0
												2002 11 10	704	0.4−	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.1+				
												2002 11 13	644	0.2−	0.0	2002 12 11	704	0.6+	0.1+				

2002 TS$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	188.99378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15062224	ω	218.94715		+0.10034593	−0.97500580	
a	3.4984579	Ω	226.29595		+0.96761182	+0.14201706	
e	0.1998318	i	15.91467		+0.23164208	−0.17086501	
P	6.54	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.7+	0.1+	2002 10 07	704	0.8+	0.1+	2002 12 01	608	0.5+	0.9−	2002 10 02	704	0.8+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	0.7+	2002 12 10	704	0.5+	1.1−
2001 08 25	704	1.0−	0.8−	2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2002 12 01	608	0.3+	1.5−	2002 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.2−
2001 08 25	704	0.0	0.3+	2002 10 07	704	0.9+	0.4+	2002 12 01	608	0.0	1.8−	2002 10 02	704	0.9+	1.3+	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2002 12 10	704	0.9−	1.1+
2001 08 25	704	0.7+	0.6−	2002 10 31	644	0.5+	0.8+	2002 12 07	704	0.1−	0.8+	2002 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 02	704	(2.5+	0.4−)	2002 10 31	644	0.3+	0.9+	2002 12 07	704	0.7−	1.6+	2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.1+	1.3+	2002 12 10	644	0.5+	0.6+
2002 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 10 31	644	0.3+	1.0+	2002 12 07	704	0.5+	0.2+	2002 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 11 13	644	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.8+	0.8−
2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 11 03	608	0.3−	0.5+	2002 12 07	704	0.4+	1.0−	2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.6−	1.1−
2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2002 11 03	608	0.7−	0.7+	2006 06 20	G96	0.0	1.0+	2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 10	644	0.1+	0.6−
2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 11 03	608	1.1−	0.1+	2006 06 20	G96	0.5−	0.4+	2002 10 03	704	0.6+	0.0	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.5+	0.5+
2002 10 03	704	0.8−	0.6−	2002 11 06	704	0.7+	1.0+	2006 06 20	G96	0.1+	0.6+	2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 11 06	704	1.0−	0.9+	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	1.1−	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	644	0.4+	0.4+
2002 10 07	704	1.1+	0.3−	2002 11 06	704	0.9−	0.9−					2002 10 11	704	0.9−	0.8−	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.7+	0.3+
												2002 10 30	608	0.2−	0.6−	2002 11 14	704	1.0−	1.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.1+
												2002 10 30	608	0.3−	0.8−	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.5+	0.4+
												2002 10 30	608	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2003 01 19	644	0.1+	0.1−
												2002 10 31	699	0.3+	0.1+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 01 19	644	0.4+	0.1−
												2002 10 31	699	0.7−	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.3+	2003 01 19	644	0.6−	0.0
												2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.8−	0.7−
												2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.0
												2002 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.0
												2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 02	608	(0.3+	2.2−)	2006 08 25	704	0.8+	0.3+
												2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 02	608	0.3+	1.6−	2006 08 25	704	0.5−	0.8+
												2002 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	608	0.3+	0.8−	2006 08 29	699	0.2+	0.7−
												2002 11 05	699	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.7−	1.5+	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
												2002 11 05	704	0.3+	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.5−
												2002 11 05	699	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.0
												2002 11 05	699	0.3−	1.5−	2002 12 05	704	0.2−	0.4+				
												2002 11 05	699	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	1.2−	0.0				

2002 TU$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.52821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21228935	ω	349.60057		+0.67171439	−0.70580705	
a	2.7830259	Ω	57.77297		+0.69735071	+0.49992276	
e	0.2294967	i	15.42669		+0.25000352	+0.50191000	
P	4.64	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 11 13	644	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.8+	2002 10 02	704	0.8+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	0.7+	2002 12 10	704	0.5+	1.1−
2002 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.1+	2002 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.2−
2002 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2002 12 27	644	0.1−	0.2−	2002 10 02	704	0.9+	1.3+	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2002 12 10	704	0.9−	1.1+
2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2002 12 27	644	0.1−	0.3−	2002 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 03	704	1.2+	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.3+	2002 12 27	644	0.1+	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.1+	1.3+	2002 12 10	644	0.5+	0.6+
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.6−	2002 12 28	699	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 11 13	644	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.8+	0.8−
2002 10 03	704	0.8−	0.4−	2002 11 14	704	0.2−	0.5−	2002 12 28	699	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.6−	1.1−
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 11 15	704	0.1−	0.4−	2002 12 28	699	0.3+	0.1−	2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 10	644	0.1+	0.6−
2002 10 08	699	0.3−	0.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.0	2002 12 28	699	1.2+	0.0	2002 10 03	704	0.6+	0.0	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.5+	0.5+
2002 10 08	699	0.0	0.1−	2002 11 15	704	0.2+	0.0	2002 12 31	704	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 08	699	0.2+	0.3−	2002 11 15	704	0.2+	0.2−	2002 12 31	704	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	1.1−	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	644	0.4+	0.4+
2002 10 08	699	0.1−	0.1−	2002 11 15	704	0.3+	0.2−	2002 12 31	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.8−	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.7+	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2002 11 16	704	0.3−	0.1+	2002 12 31	704	0.1−	0.1−	2002 10 30	608	0.2−	0.6−	2002 11 14	704	1.0−	1.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2002 11 16	704	0.2+	0.5−	2002 12 31	704	0.3−	0.2−	2002 10 30	608	0.3−	0.8−	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.5+	0.4+
2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 11 16	704	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.4+	0.2+	2002 10 30	608	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2003 01 19	644	0.1+	0.1−
2002 10 09	704	0.0	1.0−	2002 11 16	704	0.1+	0.5−	2003 01 05	704	0.7+	0.0	2002 10 31	699	0.3+	0.1+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 01 19	644	0.4+	0.1−
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2002 11 27	699	0.8+	1.1−	2003 01 05	704	0.4+	0.2−	2002 10 31	699	0.7−	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.3+	2003 01 19	644	0.6−	0.0
2002 10 11	704	0.4−	0.3−	2002 11 27	699	0.8+	0.1−	2003 01 05	704	0.7+	0.7+	2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.8−	0.7−
2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2002 11 27	699	0.1+	0.0	2003 01 05	704	0.7+	0.5+	2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.0
2002 10 11	704	0.6−	0.0	2002 11 27	699	0.6+	0.1+	2003 01 20	644	0.1−	0.3+	2002 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.0
2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2002 11 28	699	0.2+	0.2−	2003 01 20	644	0.2+	0.5+	2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 02	608	(0.3+	2.2−)	2006 08 25	704	0.8+	0.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2002 11 28	699	0.4+	0.0	2003 01 20	644	0.4−	0.2+	2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 02	608	0.3+	1.6−	2006 08 25	704	0.5−	0.8+
2002 10 30	608	0.6−	0.9−	2002 11 28	699	1.1+	0.2−	2003 01 28	644	0.3−	0.2+	2002 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	608	0.3+	0.8−	2006 08 29	699	0.2+	0.7−
2002 10 30	608	0.5−	0.5−	2002 11 28	699	0.5+	0.1+	2003 01 28	644	0.1−	0.1+	2002 11 05	699	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.7−	1.5+	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
2002 10 30	608	0.3−	0.6−	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2003 01 28	644	0.0	0.0	2002 11 05	704	0.3+	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.5−
2002 10 31	049	0.4−	0.1−	2002 12 02	704	0.4−	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.2+	2002 11 05	699	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.0
2002 10 31	049	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.3−	0.3−	2003 02 01	704	0.7−	0.7+	2002 11 05	699	0.3−	1.5−	2002 12 05	704	0.2−	0.4+				
2002 10 31	049	0.3−	0.1−	2002 12 02	704	0.1−	0.1+	2003 02 01	704	0.0	0.1−	2002 11 05	699	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	1.2−	0.0				
2002 11 05	699	0.8−	0.5+	2002 12 02	704	0.1−	0.0	2003 02 01	704	0.9−	0.7+												
2002 11 05	699	0.4+	0.5+	2002 12 02	608	0.2−	0.5+	2003 02 01	704	1.5−	0.0												

2002 TJ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.75388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23982099	ω	130.61876		+0.99590815	−0.04371343	
a	2.5657318	Ω	232.03515		+0.01435182	+0.94062462	
e	0.3666727	i	5.75792		+0.08922434	+0.33662214	
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.8+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	0.7+	2002 12 10	704	0.5+	1.1−	2002 10 02	704	0.8+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	0.7+	2002 12 10	704	0.5+	1.1−
2002 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.2−	2002 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.2−
2002 10 02	704	0.9+	1.3+	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2002 12 10	704	0.9−	1.1+	2002 10 02	704	0.9+	1.3+	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2002 12 10	704	0.9−	1.1+
2002 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 12 10	644	0.1−	0.8−	2002 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.1+	1.3+	2002 12 10	644	0.5+	0.6+	2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 11 06	704	0.1+	1.3+	2002 12 10	644	0.5+	0.6+
2002 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 11 13	644	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.8+	0.8−	2002 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 11 13	644	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.8+	0.8−
2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.6−	1.1−	2002 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.6−	1.1−
2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 10	644	0.1+	0.6−	2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 10	644	0.1+	0.6−
2002 10 03	704	0.6+	0.0	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.5+	0.5+	2002 10 03	704	0.6+	0.0	2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.5+	0.5+
2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2002 12 10	644	0.1−	0.8−	2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2002 12 10	644	0.1−	0.8−
2002 10 11	704	1.1−	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	644	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	1.1−	0.0	2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	644	0.4+	0.4+
2002 10 11	704	0.9−	0.8−	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.7+	0.3+	2002 10 11	704	0.9−	0.8−	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.7+	0.3+
2002 10 30	608	0.2−	0.6−	2002 11 14	704	1.0−	1.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.1+	2002 10 30	608	0.2−	0.6−	2002 11 14	704	1.0−	1.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.1+
2002 10 30	608	0.3−	0.8−	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.5+	0.4+	2002 10 30	608	0.3−	0.8−	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.5+	0.4+
2002 10 30	608	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2003 01 19	644	0.1+	0.1−	2002 10 30	608	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2003 01 19	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	699	0.3+	0.1+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 01 19	644	0.4+	0.1−	2002 10 31	699	0.3+	0.1+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 01 19	644	0.4+	0.1−
2002 10 31	699	0.7−	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.3+	2003 01 19	644	0.6−	0.0	2002 10 31	699	0.7−	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.3+	2003 01 19	644	0.6−	0.0
2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.8−	0.7−	2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 08 25	704	0.8−	0.7−
2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.0	2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.0
2002 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.0	2002 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.0
2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 02	608	(0.3+	2.2−)	2006 08 25	704	0.8+	0.3+	2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 02	608	(0.3+	2.2−)	2006 08 25	704	0.8+	0.3+
2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 02	608	0.3+	1.6−	2006 08 25	704	0.5−	0.8+	2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 02	608	0.3+	1.6−	2006 08 25	704	0.5−	0.8+
2002 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	608	0.3+	0.8−	2006 08 29	699	0.2+	0.7−	2002 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	608	0.3+	0.8−	2006 08 29	699	0.2+	0.7−
2002 11 05	699	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.7−	1.5+	2006 08 29	699	0.2+	0.3−	2002 11 05	699	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.7−	1.5+	2006 08 29	699	0.2+	0.3−
2002 11 05	704	0.3+	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.5−	2002 11 05	704	0.3+	0.0	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.5−
2002 11 05	699	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.0	2002 11 05	699	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2006 08 29	699	0.4+	0.0
2002 11 05	699	0.3−	1.5−	2002 12 05	704	0.2−	0.4+					2002 11 05	699	0.3−	1.5−	2002 12 05	704	0.2−	0.4+				
2002 11 05	699	0.4+

2002 TD_{54}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.95157		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21257260	ω	116.01073	+0.79619241		−0.60173015	
a	2.7805531	Ω	281.04736	+0.52953684		+0.74357255	
e	0.1982021	i	3.69398	+0.29269162		+0.29158306	
P	4.64	H	15.4	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.5+	0.3+	2003 01 08	704	0.7+	1.1+
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 12 05	704	0.6+	0.7+	2004 03 16	691	0.3+	0.6+
2002 10 02	704	1.7+	0.2−	2002 12 10	704	0.2−	1.2+	2004 03 16	691	0.5+	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.8+	2002 12 10	704	0.3−	0.1+	2004 03 16	691	0.2+	0.6+
2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 12 10	704	0.5−	0.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.3+
2002 10 07	704	0.3−	0.4−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
2002 10 07	704	0.4−	1.2−	2002 12 10	704	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.3+
2002 10 07	704	0.7+	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.4+	0.3+
2002 10 10	704	0.4+	1.0+	2002 12 10	704	0.4−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−
2002 10 10	704	0.8+	0.4+	2002 12 10	704	0.5−	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2002 10 10	704	0.2+	1.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.3+
2002 10 10	704	0.7+	1.0+	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
2002 10 10	704	1.5+	0.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.0	2006 08 19	699	0.6−	0.3+
2002 10 11	704	0.4−	2.0−	2002 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	699	1.0−	0.0
2002 10 11	704	0.2−	0.9−	2002 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.1+	1.4−	2002 12 11	704	0.2−	0.8−	2006 08 24	704	0.4+	0.9+
2002 10 11	704	0.6+	1.0−	2002 12 31	704	0.2−	0.4+	2006 08 24	704	0.0	0.9−
2002 10 11	704	0.8+	0.7−	2002 12 31	704	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.3+	0.4+
2002 11 12	704	0.6+	0.5+	2002 12 31	704	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	1.6+
2002 11 12	704	0.1−	0.8+	2002 12 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	1.3−	0.7+
2002 11 12	704	0.2+	0.9+	2002 12 31	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	1.0+
2002 11 12	704	(0.4−	2.3+)	2003 01 04	704	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2002 11 14	704	1.2−	0.6−	2003 01 04	704	0.5−	0.0	2006 08 30	704	1.0−	0.4−
2002 11 14	704	0.4−	0.5−	2003 01 04	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2002 11 14	704	0.7−	0.3−	2003 01 04	704	0.6−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2002 11 14	704	0.9−	0.1−	2003 01 04	704	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.1−
2002 12 05	704	0.3+	0.2+	2003 01 08	704	1.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−
2002 12 05	704	0.1−	0.1−	2003 01 08	704	0.3+	0.5+				
2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2003 01 08	704	0.2+	0.8+				

2002 TZ_{54}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.83604		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23654989	ω	194.78927	+0.65009018		−0.74855460	
a	2.5893309	Ω	214.95193	+0.71825105		+0.66143494	
e	0.2590519	i	13.17445	+0.24798827		+0.04658145	
P	4.17	H	15.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.8+	1.3+	2002 11 12	704	1.3−	0.6+	2003 01 01	704	1.1−	1.2+
2002 10 02	704	0.1+	2.7+	2002 11 12	704	1.7−	0.1+	2003 01 01	704	0.7−	0.3+
2002 10 02	704	1.0+	2.9+	2002 11 28	608	1.8+	0.1−	2003 01 26	644	0.2+	0.1−
2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 11 28	608	2.2+	0.2−	2003 01 26	644	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 11 28	608	1.6+	1.3−	2003 01 26	644	0.7+	0.1−
2002 10 03	704	1.2+	1.3+	2002 12 01	704	0.4+	0.1+	2003 01 28	704	0.2−	0.7+
2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 12 01	704	0.3+	0.4−	2003 01 28	704	0.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.2−	2003 01 28	704	1.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.7−	0.3−	2002 12 14	704	0.0	0.4−	2003 01 28	704	0.3−	1.3+
2002 10 11	704	0.2+	0.5−	2002 12 14	704	0.8+	1.2−	2003 01 28	704	1.0−	0.6+
2002 10 11	704	0.7+	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.6−	2006 08 29	703	0.5+	0.4−
2002 10 11	704	0.8+	0.3−	2002 12 14	704	0.5+	1.0−	2006 08 29	703	0.5−	0.5−
2002 11 05	704	0.7−	0.1−	2002 12 15	608	0.2−	0.5−	2006 08 29	703	0.0	0.8−
2002 11 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 15	608	0.0	0.9−	2006 08 29	703	0.6−	0.8−
2002 11 05	704	0.5+	0.1−	2002 12 15	608	0.2−	0.7−	2006 08 30	704	0.2+	1.2−
2002 11 05	704	0.7−	0.4+	2002 12 16	608	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2002 11 12	704	1.0−	0.5+	2002 12 16	608	0.3+	0.6−	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 11 12	704	1.4−	0.3+	2002 12 16	608	0.5+	0.7−	2006 08 30	704	0.8+	0.1+
2002 11 12	704	1.6−	0.5+	2003 01 01	704	0.7−	0.1+				

2002 TA_{55} = 2006 QD_{38}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.34014		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23934790	ω	266.71030	+0.50418451		+0.86074336	
a	2.5691116	Ω	33.86092	−0.73391265		+0.46986053	
e	0.2387324	i	7.23126	−0.45515954		+0.19583656	
P	4.12	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	599	0.3−	0.5+	2002 10 06	704	0.8+	1.1+	2006 08 19	428	0.4−	0.7−
2002 09 05	599	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	0.7−	1.2−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 09 06	599	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.2−	0.7−	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2002 09 06	599	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 10 02	608	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 10 02	608	0.2−	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	1.0+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 10 02	608	0.3−	0.0	2006 08 16	E12	0.7−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 10 03	704	1.0+	1.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	E12	0.6+	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.5−
2002 10 03	704	0.5−	0.6−	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.1+	0.3+
2002 10 06	704	1.0+	0.9−	2006 08 19	428	0.6+	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5+

2002 TC_{55}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.24777		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23580209	ω	348.74687	+0.83600440		−0.54565724	
a	2.5948023	Ω	44.48367	+0.50964211		+0.73300300	
e	0.2590770	i	4.74151	+0.20337541		+0.40615856	
P	4.18	H	16.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2002 11 06	704	0.2−	0.2−	2002 12 11	704	0.7+	0.8−
2002 10 02	704	0.5+	0.7−	2002 11 14	704	1.0+	0.6+	2002 12 11	704	0.0	0.6−
2002 10 02	704	0.7+	1.3−	2002 11 14	704	0.7+	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	1.0−
2002 10 03	704	0.1−	1.3+	2002 11 14	704	1.6+	0.1+	2002 12 11	704	0.0	0.2−
2002 10 03	704	0.6−	0.1−	2002 11 14	704	1.6+	0.5+	2002 12 11	704	0.4+	1.2−
2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2002 11 14	704	0.6+	0.4+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 11 24	644	0.3−	1.6+	2002 12 31	704	0.3−	0.3−
2002 10 11	704	0.4−	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.5+	2002 12 31	704	1.3−	0.5+
2002 10 11	704	0.5−	0.7−	2002 11 24	644	0.1−	0.6+	2002 12 31	704	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.9−	2002 12 06	704	0.8−	0.6+	2002 12 31	704	0.0	0.2+
2002 11 02	644	(2.7+	1.8+)	2002 12 06	704	0.6−	0.3−	2003 02 01	644	0.2−	0.3+
2002 11 02	644	(2.2+	2.1+)	2002 12 06	704	0.4−	0.5−	2003 02 01	644	0.3−	0.4−
2002 11 02	644	(1.9+	2.1+)	2002 12 06	704	0.0	0.1−	2003 02 01	644	0.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2006 08 24	D35	0.1−	0.2+
2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 12 09	333	0.7−	0.3−	2006 08 24	D35	0.0	0.1+
2002 11 06	704	0.4+	0.2−	2002 12 09	333	0.1−	0.0	2006 08 24	D35	0.1−	0.2+
2002 11 06	704	0.3+	0.3+	2002 12 09	333	0.7−	0.2−				

2002 TO_{55} = 2006 QN_{117}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.42641		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23983203	ω	196.86630	+0.98501023		−0.17097828	
a	2.5656530	Ω	172.86071	+0.17171886		+0.95939627	
e	0.2005212	i	10.58575	+0.01635482		+0.22433285	
P	4.11	H	17.4	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.5−	0.1+	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.2−
2002 10 02	608	0.3−	0.3−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 08 27	699	(2.7+	0.3−)
2002 10 02	608	0.3−	0.1−	2002 10 15	644	0.1−	0.6+	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.6−	1.3−	2002 10 15	644	0.5−	0.8+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2002 10 03	704	0.1−	1.6+	2002 10 15	644	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−

2002 10 03	704	0.0	0.2+	2006 08 27	699	1.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2002 10 03	704	1.5+	0.8+	2006 08 27	699	1.9+	0.8+				

2002 TJ$_{56}$ = 2758 P-L

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.71880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21148618	ω	345.74269		+0.99981616	+0.01369708	
a	2.7900676	Ω	13.49394		−0.00622686	+0.89380142	
e	0.2260308	i	3.29644		−0.01813478	+0.44825374	
P	4.66	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.3−	0.5−	2002 10 06	599	0.1+	0.2−	2002 10 10	644	0.2+	0.3+
1960 09 24	675	0.2−	0.7+	2002 10 06	599	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.5+
1960 09 26	675	0.0	0.8−	2002 10 06	599	0.7+	0.1−	2002 10 11	704	0.1−	0.5−
1960 09 26	675	0.3+	1.5+	2002 10 07	704	1.0−	0.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.2+
1960 09 28	675	0.8+	0.4−	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2002 10 11	704	1.4−	0.2+
1960 09 28	675	0.6+	0.9−	2002 10 07	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	1.0−	0.5−
2002 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.3+	0.3−	2002 10 11	704	0.5−	0.2−
2002 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 10 11	704	1.3+	1.3+
2002 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 10 09	704	0.4−	0.5−	2002 10 11	704	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	1.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2002 10 11	704	(3.3+	0.3+)
2002 10 04	599	0.3+	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2002 10 30	644	0.3+	0.3−
2002 10 04	599	0.2+	0.1−	2002 10 10	644	0.0	0.0	2002 10 30	644	0.3+	0.0
2002 10 04	599	0.1+	0.2−	2002 10 10	644	0.2+	0.1+	2002 10 30	644	0.3+	0.3−

2002 TD$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.33324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.74768485	ω	343.81811		+0.68593230	−0.71857635	
a	1.2022377	Ω	62.70973		+0.68110604	+0.57856895	
e	0.0829018	i	7.41243		+0.25610826	+0.38588339	
P	1.32	H	19.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 10	468	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.5−
2002 10 05	704	0.4−	0.1−	2002 11 10	468	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.4−
2002 10 05	704	0.0	0.1−	2002 11 11	670	0.1+	0.3−	2002 12 05	379	0.1−	0.2−
2002 10 06	850	0.0	0.2+	2002 11 11	699	0.0	0.0	2002 12 05	379	0.1+	0.2−
2002 10 06	850	0.2−	0.0	2002 11 11	699	0.0	0.0	2002 12 05	379	0.3−	0.5+
2002 10 06	651	0.1+	0.2+	2002 11 11	699	0.1−	0.2−	2002 12 05	379	0.3+	0.0
2002 10 06	651	0.1+	0.1+	2002 11 11	699	0.2−	0.1−	2002 12 05	938	0.8+	0.8−
2002 10 06	651	0.5+	0.2+	2002 11 11	670	0.3−	0.1−	2002 12 05	938	0.2+	0.1−
2002 10 06	850	1.2−	0.0	2002 11 12	670	0.2+	0.1−	2002 12 05	938	0.0	0.1+
2002 10 06	670	0.2+	0.0	2002 11 12	704	0.9+	0.3+	2002 12 05	938	0.2−	0.3−
2002 10 06	704	0.6−	0.0	2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 12 05	938	0.4−	0.3−
2002 10 06	850	0.0	0.1+	2002 11 12	704	0.7+	0.1+	2002 12 05	938	0.2−	0.3+
2002 10 06	704	0.7−	0.2−	2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 12 05	938	0.2+	0.7−
2002 10 06	704	0.6−	0.3−	2002 11 12	704	0.7+	0.1+	2002 12 05	938	0.4−	0.6+
2002 10 06	850	0.8+	0.1+	2002 11 12	670	0.2+	0.2−	2002 12 05	939	0.9+	0.1+
2002 10 06	670	0.2−	0.1+	2002 11 12	670	0.4+	0.3−	2002 12 05	939	0.3−	0.1+
2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2002 11 13	557	0.1−	0.4−	2002 12 05	939	0.8−	0.2+
2002 10 06	704	0.8−	0.5−	2002 11 14	557	0.1−	0.4−	2002 12 06	726	1.2−	1.6+
2002 10 06	670	0.2+	0.2+	2002 11 14	557	0.1−	0.3−	2002 12 06	726	0.1+	0.3+
2002 10 06	670	1.2−	0.4+	2002 11 14	557	0.0	0.3−	2002 12 06	726	0.0	0.9+
2002 10 06	474	0.1−	0.2+	2002 11 14	557	0.0	0.3−	2002 12 06	726	0.2−	1.2−
2002 10 06	474	0.2−	0.0	2002 11 14	557	0.2−	0.2−	2002 12 06	939	0.0	0.6+
2002 10 06	474	0.4−	0.2+	2002 11 14	670	0.1+	0.1−	2002 12 07	939	0.1−	0.1+
2002 10 07	649	0.2+	0.3+	2002 11 14	670	0.1+	0.1−	2002 12 07	939	0.1−	0.8−
2002 10 07	649	0.2+	0.3+	2002 11 14	670	0.0	0.1−	2002 12 08	726	1.3−	0.5−
2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2002 11 16	941	0.3+	0.5−	2002 12 08	726	0.3+	1.1−
2002 10 12	704	0.8+	0.3−	2002 11 16	941	0.0	0.4−	2002 12 08	726	0.2+	1.3−
2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2002 11 16	941	0.8−	0.1−	2002 12 08	726	0.7+	1.6−
2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2002 11 16	941	0.4−	0.2−	2002 12 08	127	0.4+	1.3−
2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2002 11 16	941	0.2−	0.2+	2002 12 08	127	0.1+	0.4−
2002 10 13	941	0.6+	0.1+	2002 11 16	941	0.2−	0.5−	2002 12 08	127	0.2+	0.3−
2002 10 13	941	1.0−	0.1+	2002 11 17	926	0.0	0.6−	2002 12 09	726	0.2−	0.4−
2002 10 13	941	0.5+	0.2−	2002 11 17	926	0.5+	0.2−	2002 12 09	726	0.1−	0.4−
2002 10 13	941	0.3+	0.1−	2002 11 17	926	0.4+	0.3−	2002 12 09	726	0.3+	0.3−
2002 10 13	941	0.1−	0.6−	2002 11 18	939	0.7−	0.1−	2002 12 09	726	0.3+	0.7−
2002 10 13	170	0.2−	1.0−	2002 11 18	939	0.3−	0.1+	2002 12 09	084	0.0	0.3−
2002 10 13	170	2.0−	0.6+	2002 11 18	939	0.0	0.3+	2002 12 09	127	0.0	0.0
2002 10 13	170	0.1+	1.7−	2002 11 21	170	1.6−	0.9−	2002 12 09	127	0.1+	0.1−
2002 10 13	620	2.0+	1.0−	2002 11 21	170	0.1−	0.3−	2002 12 09	127	0.0	0.2−
2002 10 13	620	1.6+	2.5−	2002 11 21	170	0.1+	0.9−	2002 12 09	127	0.2+	0.1−
2002 10 13	620	0.0	1.0−	2002 11 21	170	0.5−	1.7−	2002 12 10	557	0.0	0.1+
2002 10 13	620	0.7+	0.0	2002 11 21	170	0.3+	0.1−	2002 12 10	557	0.2+	0.1+
2002 10 13	620	1.3+	1.2+	2002 11 21	170	1.3+	0.3−	2002 12 10	557	0.1−	0.1+
2002 10 13	620	1.9+	1.0+	2002 11 22	941	0.3−	0.5+	2002 12 10	198	0.1−	0.1+
2002 10 13	620	1.3+	0.3+	2002 11 22	941	0.8−	0.6+	2002 12 10	198	0.1+	0.1+
2002 10 13	620	0.3−	0.9+	2002 11 22	941	0.7−	0.3+	2002 12 10	198	0.1+	0.2−
2002 10 13	620	0.8−	2.7+	2002 11 22	941	1.1−	0.5+	2002 12 10	198	0.0	0.0
2002 10 13	620	1.9+	0.2+	2002 11 22	941	0.7−	0.5+	2002 12 10	198	0.0	0.1−
2002 10 14	428	0.3+	0.3−	2002 11 23	557	0.2+	0.2−	2002 12 10	127	0.1+	0.2+
2002 10 14	428	1.3+	0.9−	2002 11 23	557	0.2+	0.4−	2002 12 10	127	0.3−	0.2−
2002 10 14	413	0.2+	0.2+	2002 11 23	057	0.6−	0.1−	2002 12 10	127	0.1−	0.0
2002 10 14	413	0.2−	0.3+	2002 11 23	057	0.8+	0.0	2002 12 10	127	0.5−	0.1+
2002 10 14	413	0.0	0.3+	2002 11 23	057	1.3−	0.4−	2002 12 10	639	0.1+	0.2+
2002 10 16	413	0.3+	0.3−	2002 11 23	057	0.4+	0.8−	2002 12 10	639	0.4−	0.1+
2002 10 16	413	0.1+	0.3−	2002 11 23	057	0.1+	1.2−	2002 12 10	639	0.3+	0.1−
2002 10 16	413	0.0	0.2−	2002 11 23	557	0.1−	0.0	2002 12 10	639	0.1+	0.5+
2002 10 19	176	0.3−	0.2−	2002 11 23	557	0.1−	0.2−	2002 12 10	639	0.6+	0.7−
2002 10 19	176	0.3−	0.2−	2002 11 23	118	0.2−	0.3+	2002 12 10	240	0.1−	0.1+
2002 10 20	176	0.1−	0.1−	2002 11 24	118	0.3−	0.4+	2002 12 10	240	0.0	0.1−
2002 10 20	176	0.0	0.1−	2002 11 24	118	0.0	0.2+	2002 12 10	240	0.3+	0.2−
2002 10 20	176	0.1+	0.1+	2002 11 24	557	0.3−	0.0	2002 12 11	670	0.0	0.2−
2002 10 20	941	0.9+	0.4+	2002 11 24	557	0.2+	0.3−	2002 12 11	670	0.2+	0.0
2002 10 20	941	0.6+	0.1+	2002 11 24	644	0.2−	0.3+	2002 12 11	379	0.8−	0.4−
2002 10 20	941	0.7+	0.2−	2002 11 24	644	0.3−	0.3+	2002 12 11	379	0.1−	0.8−
2002 10 20	941	0.4+	0.6−	2002 11 24	644	0.1−	0.3+	2002 12 11	379	0.4+	0.5−
2002 10 20	941	0.1+	0.9−	2002 11 25	926	0.1+	0.1+	2002 12 11	557	0.1−	0.0
2002 10 26	176	0.8+	0.2+	2002 11 25	926	0.2−	0.4+	2002 12 11	557	0.1−	0.2−
2002 10 26	176	0.6+	0.1+	2002 11 26	G74	0.1−	0.1−	2002 12 11	557	0.1−	0.2−
2002 10 26	176	0.5+	0.0	2002 11 26	G74	0.3+	0.1−	2002 12 11	557	0.1−	0.2−
2002 10 26	176	0.3+	0.0	2002 11 26	G74	0.8+	0.3−	2002 12 11	127	0.0	0.0
2002 10 26	176	0.3+	0.1−	2002 11 26	355	0.1+	0.2+	2002 12 11	127	0.0	0.0
2002 10 26	170	1.5−	0.5−	2002 11 26	355	0.1−	0.1−	2002 12 11	557	0.0	0.1−
2002 10 26	170	0.9−	0.9−	2002 11 26	355	0.1−	0.2+	2002 12 11	127	0.3−	0.0
2002 10 26	170	1.8−	0.0	2002 11 26	355	0.2−	0.1+	2002 12 11	127	0.2+	0.1−
2002 10 26	170	1.1−	0.6+	2002 11 27	699	0.1+	0.2+	2002 12 11	557	0.1−	0.1−
2002 10 26	170	1.1−	0.2+	2002 11 27	699	0.3+	0.1+	2002 12 12	557	0.1−	0.0
2002 10 26	170	1.2−	0.2−	2002 11 27	699	0.3+	0.0	2002 12 12	557	0.1−	0.0
2002 10 27	941	1.0+	0.1−	2002 11 27	699	0.3+	0.2+	2002 12 12	557	0.2−	0.0
2002 10 27	941	0.3+	0.2+	2002 11 27	608	1.5+	0.8+	2002 12 12	557	0.0	0.0
2002 10 27	941	0.2+	0.2+	2002 11 27	608	1.2+	0.8+	2002 12 12	084	0.0	0.3+
2002 10 27	941	0.0	0.1−	2002 11 27	608	1.5+	0.8+	2002 12 14	379	0.5+	0.4−
2002 10 27	941	0.0	0.0	2002 11 27	A30	1.3+	0.8−	2002 12 14	379	0.2−	0.2−
2002 10 28	670	0.3+	0.1+	2002 11 27	A30	0.8+	0.4−	2002 12 14	379	0.3+	0.4+
2002 10 28	670	0.2−	0.1−	2002 11 27	A30	0.1+	0.3−	2002 12 14	941	0.6+	0.1+
2002 10 28	670	0.6+	0.3+	2002 11 29	939	0.3−	0.1+	2002 12 14	941	0.4+	0.1+
2002 10 29	118	0.2+	0.0	2002 11 29	939	0.2−	0.2+	2002 12 14	941	0.2+	0.1+
2002 10 29	118	0.1+	0.0	2002 11 29	941	0.2−	0.2+	2002 12 14	941	0.2−	0.1−
2002 10 29	118	0.1+	0.2+	2002 11 29	941	0.6+	0.3+	2002 12 14	939	0.3−	0.2+
2002 10 29	428	0.4−	0.3−	2002 11 29	941	0.3−	0.3+	2002 12 14	939	0.1−	0.1+
2002 10 29	428	0.3+	0.1+	2002 11 29	941	0.0	0.2+	2002 12 14	939	0.2+	0.1+
2002 10 29	428	0.1−	0.6−	2002 11 29	941	0.3+	0.2+	2002 12 14	170	0.4−	0.3+
2002 10 30	704	0.9+	0.2+	2002 11 29	939	0.1+	0.1+	2002 12 14	170	0.2+	0.4+
2002 10 30	704	0.6+	0.5+	2002 11 29	941	0.6−	0.3+	2002 12 14	170	0.4−	0.6+
2002 10 30	704	0.8+	0.4+	2002 11 29	084	0.3+	0.4+	2002 12 14	170	0.8−	0.8+
2002 10 30	704	0.6+	0.5+	2002 11 29	232	0.6−	1.3+	2002 12 14	170	0.9−	2.3+
2002 10 30	704	0.6+	0.7+	2002 11 29	232	0.5−	1.1+	2002 12 15	704	0.1−	0.1−
2002 10 31	118	0.1+	0.0	2002 11 29	232	0.6−	1.3+	2002 12 15	704	0.2+	0.1+
2002 10 31	118	0.1+	0.0	2002 11 29	232	0.5−	1.2+	2002 12 15	704	0.7+	0.1−
2002 10 31	118	0.0	0.2+	2002 11 29	232	0.8−	1.3+	2002 12 15	704	0.4+	0.1−

2002 10 31	704	0.5−	0.9+	2002 11 29	232	0.9−	1.1+	2002 12 15	704	0.3+	0.1−
2002 10 31	704	0.7−	1.1+	2002 12 01	170	0.2+	0.8+	2002 12 16	084	0.4−	0.0
2002 10 31	704	0.7−	0.5+	2002 12 01	170	0.4+	0.5+	2002 12 18	587	0.2+	0.1−
2002 10 31	704	0.8−	0.4+	2002 12 01	170	0.4+	0.5+	2002 12 18	587	0.1+	0.0
2002 10 31	704	1.1−	0.4+	2002 12 01	170	0.4−	0.3+	2002 12 18	587	0.3+	0.1+
2002 10 31	670	0.2+	0.3+	2002 12 01	170	0.5+	0.6+	2002 12 21	170	0.0	0.3+
2002 10 31	670	0.5+	0.2−	2002 12 01	G74	0.4+	0.4+	2002 12 21	170	0.6−	0.3+
2002 11 01	704	0.8−	0.5+	2002 12 01	G74	0.3+	0.3+	2002 12 21	170	0.1−	0.2+
2002 11 01	704	0.6−	0.3+	2002 12 01	G74	0.4−	0.1+	2002 12 21	213	0.2−	0.2−
2002 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 12 01	557	0.2+	0.2−	2002 12 21	213	0.2−	0.4−
2002 11 01	704	0.7−	0.6+	2002 12 01	557	0.1−	0.2−	2002 12 21	213	0.5+	0.1−
2002 11 02	941	1.1+	0.3−	2002 12 01	084	0.2+	0.1−	2002 12 27	084	0.3+	0.2−
2002 11 02	941	0.4+	0.2−	2002 12 01	557	0.1+	0.2−	2002 12 28	704	0.0	0.1+
2002 11 02	941	0.2−	0.4−	2002 12 01	557	0.0	0.1−	2002 12 28	704	0.2−	0.1−
2002 11 02	941	0.2−	0.0	2002 12 01	557	0.0	0.2−	2002 12 28	704	0.3−	0.1−
2002 11 02	941	0.2−	0.0	2002 12 01	557	0.0	0.2−	2002 12 28	704	0.5−	0.3−
2002 11 02	212	(7.4−	5.7+)	2002 12 02	557	0.0	0.2−	2002 12 28	704	0.2−	0.7−
2002 11 02	212	0.0	0.1−	2002 12 03	726	0.3+	0.4+	2003 01 02	084	0.2−	0.5+
2002 11 05	683	1.0+	2.2−	2002 12 03	726	0.3+	0.3−	2003 01 10	084	0.2−	0.3+
2002 11 05	683	1.0+	2.7−	2002 12 03	726	0.4+	0.1−	2003 01 11	198	0.0	0.2+
2002 11 05	670	0.0	0.3−	2002 12 03	726	0.1+	0.0	2003 01 11	198	0.1−	0.2+
2002 11 05	670	0.0	0.2−	2002 12 04	170	0.6+	0.1+	2003 01 11	198	0.1−	0.3+
2002 11 05	670	0.2−	0.4−	2002 12 04	170	0.4+	0.0	2003 01 11	198	0.1+	0.1−
2002 11 05	670	0.4−	0.1−	2002 12 04	170	0.1+	0.1−	2003 01 11	118	0.0	0.1−
2002 11 07	557	0.1−	0.1+	2002 12 04	379	0.4−	0.2+	2003 01 11	118	0.1+	0.1−
2002 11 07	557	0.2−	0.2−	2002 12 04	379	0.1−	0.1+	2003 01 11	118	0.1+	0.1+
2002 11 07	557	0.3−	0.1−	2002 12 04	379	0.1−	0.2+	2003 01 11	118	0.2+	0.1−
2002 11 07	557	0.3−	0.1−	2002 12 04	379	0.0	0.0	2003 01 11	118	0.1−	0.2+
2002 11 07	557	0.3−	0.1−	2002 12 04	379	0.1−	0.2+	2003 01 13	084	0.1+	0.1+
2002 11 07	557	0.4−	0.1−	2002 12 04	379	0.4−	0.1+	2003 01 13	084	0.1+	0.1+
2002 11 07	644	0.1+	0.4+	2002 12 04	J93	0.7+	0.2−	2003 01 14	704	0.6+	0.2−
2002 11 07	644	0.2+	0.0	2002 12 04	J93	0.4+	0.7−	2003 01 14	704	0.4+	0.0
2002 11 07	644	0.1−	0.1+	2002 12 04	J93	0.6+	0.6−	2003 01 14	704	0.1+	0.6+
2002 11 07	644	0.1−	0.2−	2002 12 04	J93	0.3+	0.0	2003 01 14	704	1.4+	0.2+
2002 11 07	644	0.3−	0.1−	2002 12 04	J93	0.3+	0.6−	2003 02 10	446	0.3−	0.1+
2002 11 07	644	0.2−	0.1−	2002 12 05	726	0.2+	0.3−	2003 02 10	446	2.3−	0.4−
2002 11 08	322	0.2−	0.1−	2002 12 05	726	0.0	0.9+	2003 02 10	446	0.1−	0.4−
2002 11 08	322	0.7−	0.7−	2002 12 05	726	0.4+	0.7+	2006 07 25	474	0.0	0.1−
2002 11 10	130	0.2+	0.3+	2002 12 05	726	0.2+	0.2−	2006 07 25	474	0.1−	0.3+
2002 11 10	130	0.1+	0.4−	2002 12 05	726	0.2+	0.1−	2006 07 25	474	0.5−	0.1−
2002 11 10	130	0.1+	0.3+	2002 12 05	726	0.3−	1.3+	2006 07 25	474	0.4−	0.1+
2002 11 10	130	0.0	0.3−	2002 12 05	704	0.0	0.3−	2006 07 25	474	0.8+	0.1+
2002 11 10	468	0.1+	0.0	2002 12 05	704	0.4+	0.1−				
2002 11 10	468	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.5−				

2002 TH$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	138.79758		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37684645	ω	80.14150		+0.39474734	−0.91471343
a	1.8982778	Ω	345.64849		+0.64511026	+0.34293315
e	0.0934466	i	20.41257		+0.65422267	+0.21376667
P	2.62	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.2−	1.1+	2002 10 07	704	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.2+
2001 03 18	699	1.6+	1.1+	2002 10 07	704	0.1−	0.4+	2002 10 11	704	0.4+	0.6−
2001 03 18	699	1.1−	0.9−	2002 10 07	704	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	1.0−	0.7−
2001 03 18	699	0.2−	2.7+	2002 10 07	704	0.4+	0.1+	2005 11 25	703	0.1−	0.2+
2001 03 26	608	0.6+	0.7−	2002 10 07	704	0.5−	0.2−	2005 11 25	703	0.6−	0.3+
2001 03 26	608	0.6+	1.1−	2002 10 10	704	1.0−	0.8+	2005 11 25	703	2.0−	0.8+
2001 03 26	608	0.1+	0.8−	2002 10 10	704	1.1−	0.2+	2006 01 23	704	1.1+	0.7−
2002 10 03	644	0.1−	0.1−	2002 10 10	704	0.3−	0.6−	2006 01 23	704	0.1−	0.2+
2002 10 03	644	0.1+	0.0	2002 10 10	704	1.1−	0.2−	2006 01 23	704	0.3+	0.0
2002 10 03	644	0.0	0.2+	2002 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 01 23	704	0.1+	0.5+
2002 10 06	704	0.6+	0.6+	2002 10 11	704	0.5+	0.4−	2006 01 23	704	0.6+	0.4−
2002 10 06	704	0.2+	0.8+	2002 10 11	704	0.3+	0.8−				
2002 10 06	704	0.5−	1.0+	2002 10 11	704	0.4+	0.1−				

2002 TK$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.90974		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37930160	ω	71.95106		−0.12048547	−0.97807202
a	1.8900775	Ω	26.79650		+0.70690023	−0.20467531
e	0.0842157	i	22.13662		+0.69697584	+0.03851145
P	2.60	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	1.1+	0.0	2002 10 06	704	0.5−	0.9+	2002 10 29	704	0.6−	0.3+
1996 03 26	691	0.2+	0.4+	2002 10 06	704	1.5−	0.7−	2002 10 29	704	0.2−	0.3+
1996 03 26	691	0.5+	1.3+	2002 10 07	608	0.5−	0.7+	2002 10 29	704	0.2+	0.6+
2001 03 24	699	0.6+	0.1+	2002 10 07	608	0.3−	0.3+	2002 10 29	704	0.2−	0.4+
2001 03 24	699	0.0	0.5−	2002 10 07	608	0.0	0.7+	2005 11 12	704	1.0+	0.3−
2001 03 24	699	0.9−	0.1+	2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2005 11 12	704	0.9+	1.7+
2001 03 24	699	1.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2005 11 12	704	0.5+	1.0+
2002 10 05	704	0.2−	1.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2005 11 12	704	0.8+	0.1−
2002 10 05	704	1.0+	0.8−	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2005 11 12	704	1.8+	0.9+
2002 10 05	704	0.6+	0.5−	2002 10 28	608	0.3−	0.7+	2006 01 30	699	0.3−	1.1−
2002 10 06	704	1.0−	0.7+	2002 10 28	608	0.2+	0.4+	2006 01 30	699	0.4−	1.0+
2002 10 06	704	0.5−	0.4+	2002 10 28	608	0.1+	1.5+	2006 01 30	699	0.7−	0.4−
2002 10 06	704	0.9−	0.1+	2002 10 29	704	0.5+	0.4+	2006 01 30	699	0.8−	0.7−

2002 TS$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.37398		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18194667	ω	146.42228		+0.62447360	−0.76801507
a	3.0844185	Ω	264.51947		+0.68152641	+0.62466784
e	0.0787783	i	8.20576		+0.38151603	+0.14121948
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	691	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	0.0	0.4+	2002 10 09	704	1.0−	0.9−
1997 12 03	691	0.0	0.2+	2002 10 05	599	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.2−
1997 12 03	691	0.2+	0.2−	2002 10 05	599	0.3+	0.0	2002 10 09	704	0.5−	0.3−
2002 10 03	599	0.1+	0.2+	2002 10 05	599	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.9−	0.1−
2002 10 03	599	0.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 31	644	0.5−	0.6+
2002 10 03	599	0.1−	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	644	0.5−	0.2+
2002 10 04	644	0.2−	0.6−	2002 10 06	704	1.0+	0.6+	2002 10 31	644	0.3−	0.1−
2002 10 04	644	0.4−	0.6−	2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.8+	0.3−
2002 10 04	644	0.5−	0.4−	2002 10 06	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.0	0.2−
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 10 07	699	1.6+	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.8+
2002 10 05	704	0.9+	0.2−	2002 10 07	699	0.6−	0.2+	2003 12 23	704	0.4−	0.3−
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2002 10 07	699	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.4+
2002 10 05	704	0.0	0.3+	2002 10 07	699	0.8+	0.5+				

2002 TV$_{65}$ = 2006 QL$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.52228		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23696360	ω	131.87857		+0.91749438	+0.39653402
a	2.5863162	Ω	204.80771		−0.38333204	+0.86070379
e	0.2388727	i	4.24559		−0.10611601	+0.31929572
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.2−	0.8−	2002 10 06	599	0.4+	0.4−	2002 10 11	291	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.3−	2002 10 08	699	0.1+	0.7−	2002 10 11	291	0.4+	0.1−
2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 10 08	699	1.8−	1.3−	2006 08 27	699	1.3+	0.3−
2002 10 03	704	0.5−	0.5−	2002 10 08	699	0.8−	0.0	2006 08 27	699	1.0−	0.6+
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2002 10 08	699	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
2002 10 04	599	0.1+	0.1−	2002 10 09	704	0.2−	1.0+	2006 08 27	699	0.8−	0.7+
2002 10 04	599	0.4+	0.1+	2002 10 09	704	0.8+	0.9+	2006 08 29	703	0.5+	1.0−
2002 10 04	599	0.2+	0.2+	2002 10 09	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 10 06	599	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	1.7−	0.7−	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
2002 10 06	599	0.0	0.2+	2002 10 11	291	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.3+	0.5−

2002 TE$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.34046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17319270	ω	84.71565		+0.58534764		+0.75329560
a	3.1874960	Ω	225.87833		−0.80398464		+0.58707578
e	0.2979654	i	24.68991		+0.10477043		+0.29645869
P	5.69	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	910	0.4+	0.9+	2002 07 27	644	0.4−	0.1+	2002 10 09	704	0.3+	0.4−
1997 10 01	910	0.0	0.3+	2002 08 30	704	0.6+	0.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.7+
1997 10 01	910	0.1+	0.6+	2002 08 30	704	0.6+	0.6−	2002 10 09	704	0.8−	1.9+
2001 04 26	699	0.2+	0.4−	2002 08 30	704	0.7+	0.3−	2002 10 10	704	0.3−	0.5+
2001 04 26	699	0.3−	0.6+	2002 08 30	704	0.1+	0.5−	2002 10 10	704	0.0	0.7+
2001 04 26	699	0.0	0.2−	2002 09 20	608	1.1+	1.3−	2002 10 10	704	0.1+	0.4+
2001 04 26	699	0.1+	0.5−	2002 09 20	608	0.9+	1.4−	2002 10 11	704	0.0	0.2+
2002 06 20	704	1.2−	1.4+	2002 09 20	608	1.0+	1.5−	2002 10 11	704	0.2+	0.1−
2002 06 20	704	0.7−	1.2+	2002 09 20	608	0.1+	1.0−	2002 10 11	704	0.3−	0.4+
2002 06 20	704	1.7−	1.5+	2002 09 20	608	0.3+	1.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+
2002 06 20	704	0.8−	0.9+	2002 09 20	608	0.4+	1.3−	2002 10 11	704	0.0	0.2+
2002 07 27	644	0.3−	0.1+	2002 10 09	704	0.4−	0.4+				
2002 07 27	644	0.4−	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.2+				

2002 TK$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.30772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18114217	ω	69.92755		+0.94209493		+0.33340795
a	3.0935443	Ω	270.58317		−0.31955797		+0.85999636
e	0.1292190	i	2.06342		−0.10168501		+0.38632292
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.8−	0.5+	2002 10 10	239	0.3+	0.1−	2002 10 30	644	0.1+	0.2+
2002 10 01	699	0.0	0.4−	2002 10 10	239	0.0	0.5−	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2002 10 01	699	0.6−	2.0−	2002 10 10	239	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.4−
2002 10 01	699	0.6+	1.0+	2002 10 10	239	0.4+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.5−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2002 10 09	704	0.1+	0.6+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.2+	0.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2002 10 10	239	0.1−	0.3−	2002 10 30	644	0.3−	0.2−				
2002 10 10	239	0.2+	0.1−	2002 10 30	644	0.1+	0.1+				

2002 TL$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.93893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23561171	ω	26.06945		+0.94503284		−0.32588792
a	2.5962000	Ω	352.79415		+0.25037362		+0.77364212
e	0.2634745	i	12.26463		+0.21029974		+0.54339206
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.9−	1.0+	2006 08 23	704	0.2−	0.7+
2002 10 03	644	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.2−	1.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.3−
2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2002 10 12	704	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2002 10 04	699	0.6−	0.0	2002 10 12	704	0.6+	0.5−	2006 08 24	644	0.5−	0.4−
2002 10 04	699	0.4−	0.5+	2002 10 12	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.7−
2002 10 04	699	0.8−	0.3+	2002 10 12	704	0.2+	1.0−	2006 08 24	644	0.3−	0.6−
2002 10 04	699	1.1−	0.6+	2002 10 12	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2002 10 05	704	0.3+	0.5−	2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 01	644	0.3+	0.0	2006 08 28	699	1.7+	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.8−	2002 11 07	704	0.6−	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.8+
2002 10 05	704	1.0+	0.6−	2002 11 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.5−
2002 10 09	704	0.5−	0.0	2002 11 07	704	0.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.6−
2002 10 09	704	0.3−	0.5−	2006 08 23	704	0.4−	0.4+				

2002 TF$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.09070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24137654	ω	282.47072		+0.98625387		−0.12440150
a	2.5546967	Ω	84.74976		+0.15822402		+0.90071687
e	0.1281907	i	6.26994		−0.04762846		+0.41621314
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.2−	1.0+	2002 10 04	704	0.1−	1.6−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2002 09 14	608	0.3−	0.8+	2002 10 04	704	0.4−	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2002 09 14	608	0.4−	0.8+	2002 10 04	704	0.3+	0.7−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 10 07	608	0.4−	1.0−	2006 08 30	699	0.3−	0.0
2002 10 01	699	(0.2−	2.3+)	2002 10 07	608	0.3−	1.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.4+
2002 10 01	699	0.2+	1.0+	2002 10 07	608	0.4−	0.9−	2006 08 30	699	0.0	1.0+
2002 10 01	699	0.6−	0.7+	2002 10 25	644	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.6−	0.1−
2002 10 01	608	1.1+	0.1+	2002 10 25	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	F84	0.4+	0.5−
2002 10 01	608	1.0+	0.2+	2002 10 25	644	0.3+	0.4+	2006 09 01	F84	0.0	0.3−
2002 10 01	608	0.9+	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 09 01	F84	1.0+	0.2−
2002 10 04	704	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.3−				
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.3−				

2002 TO$_{75}$ = 2006 PW$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.92579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23664108	ω	60.59209		+0.99801072		+0.01305631
a	2.5886656	Ω	298.59878		−0.03824390		+0.90313704
e	0.3008999	i	4.02826		+0.05011988		+0.42915383
P	4.16	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.7+	0.3−	2002 10 07	699	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 10 01	699	0.3+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 01	699	0.2+	0.0	2002 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2002 10 01	699	0.7−	1.9−	2002 10 09	704	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.6+	2002 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.9+	2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.4+	0.0
2002 10 04	704	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.9−
2002 10 04	704	0.5−	0.8+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.9+	0.1−
2002 10 04	644	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2002 10 04	644	0.4+	0.6−	2006 08 14	644	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2002 10 04	644	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 10 07	699	0.1−	1.0+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2002 10 07	699	1.0+	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+				
2002 10 07	699	1.4−	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+				

2002 TQ$_{75}$ = 2006 QU$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.90935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24531636	ω	336.92549		−0.88858253		+0.44947946
a	2.5272704	Ω	230.10902		−0.40005888		−0.85704647
e	0.1461424	i	6.85609		−0.22444147		−0.25187212
P	4.02	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.0	0.3+	2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2002 10 12	704	0.0	1.7+
1994 10 27	691	0.3−	0.0	2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 10 12	704	1.1+	0.2−
1994 10 27	691	0.1+	0.1−	2002 10 05	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.0
2002 10 01	699	0.8−	0.6+	2002 10 05	644	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.3+
2002 10 01	699	0.1−	1.5+	2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.5−
2002 10 01	699	0.6+	0.4−	2002 10 06	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.3+	0.2−

2002 10 01	699	0.1+	0.0	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	H55	(3.4−	2.2+)
2002 10 04	704	0.7+	1.0+	2002 10 09	704	0.4+	1.0−	2006 08 23	H55	(3.7−	2.9+)
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2002 10 09	704	1.0+	1.0−	2006 08 23	H55	(3.8−	2.2+)
2002 10 04	704	0.2+	0.8+	2002 10 09	704	0.2+	1.2−	2006 08 24	H55	0.4−	1.0−
2002 10 04	704	0.6+	0.3−	2002 10 09	704	0.8+	1.1−	2006 08 24	H55	0.6−	1.2−
2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2006 08 24	H55	0.2−	0.6−
2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	(0.6−	2.4+)				

2002 TN$_{76}$ = 2006 QS$_{37}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.38406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22259357	ω	352.71397		+0.99454609	+0.10417766	
a	2.6964620	Ω	1.33733		−0.08154506	+0.80663319	
e	0.0881281	i	12.39576		−0.06502682	+0.58179885	
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	(0.7−	2.9−)	2002 10 09	704	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	1.1+
2002 10 01	699	0.8−	1.0−	2002 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2−
2002 10 01	699	0.2−	0.6+	2002 10 12	704	0.2−	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2002 10 01	699	0.4+	0.7−	2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2002 10 12	704	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2006 08 16	E12	1.0+	1.8−	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2002 10 09	704	0.6−	0.2+	2006 08 16	E12	0.5−	0.2+				

2002 TF$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.54545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22898434	ω	42.31051		+0.74272297	−0.66959869	
a	2.6460549	Ω	359.72452		+0.58825796	+0.65280216	
e	0.2039639	i	5.06907		+0.31986740	+0.35424136	
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.4−	0.2−	2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2002 11 14	291	0.0	0.1−
2002 10 01	699	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.0
2002 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2002 11 22	644	0.3−	0.1+
2002 10 01	699	0.2+	0.3−	2002 10 30	644	0.1−	1.4+	2002 11 22	644	0.6−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 10 30	644	0.0	1.0+	2002 12 11	704	0.7−	0.1−
2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 10 30	644	0.1−	1.0+	2002 12 11	704	0.5+	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	0.5−	2002 10 31	644	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	0.5+	0.0	2002 10 31	699	1.2−	0.2−	2002 12 11	704	(2.2+	0.9+)
2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2002 10 31	644	0.4−	0.2+	2004 02 23	704	0.5−	0.2+
2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 10 31	699	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.8+	0.5+
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2002 10 31	644	0.1−	0.4+	2004 02 23	704	(2.6+	2.2+)
2002 10 09	704	0.3+	0.8−	2002 10 31	699	0.5−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	1.6+	0.8−	2002 10 31	699	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2002 10 09	704	0.0	0.4−	2002 11 03	704	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2002 10 10	704	0.3−	0.1+	2002 11 03	704	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	0.0	2002 11 03	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.7−	0.2−	2002 11 03	704	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 11 08	704	1.6+	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.9+
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 11 08	704	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.3−	2002 11 08	704	0.1−	0.9+	2006 08 19	644	0.4−	0.0
2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2002 11 08	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	461	0.0	0.0
2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2002 11 12	704	0.5−	0.9+	2006 08 23	461	0.1−	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2002 11 12	704	0.4−	1.1+	2006 08 28	699	1.5+	0.0
2002 10 11	704	0.0	0.1−	2002 11 12	704	0.5+	1.0−	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 11 14	291	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2002 10 12	704	0.0	0.1+	2002 11 14	291	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.9−	0.1+

2002 TV$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.77465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23093926	ω	201.45397		+0.99610699	+0.06850634	
a	2.6311011	Ω	154.42646		−0.04972243	+0.95630351	
e	0.2779253	i	7.38399		−0.07279112	+0.28423666	
P	4.27	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.3−	1.4−	2002 10 20	608	0.1+	0.2−	2006 08 18	850	0.1+	0.7−
1998 12 22	704	0.9+	0.1+	2002 10 26	608	1.0+	1.0−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
1998 12 22	704	(2.9+	0.7+)	2002 10 26	608	1.7+	1.2−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
1998 12 22	704	0.4−	0.1−	2002 10 26	608	1.0+	1.8−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2002 08 16	608	0.6−	0.2+	2002 11 01	608	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.8+	0.3+
2002 08 16	608	0.1+	0.5+	2002 11 01	608	0.7+	1.6+	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2002 08 16	608	0.3+	0.0	2002 11 01	608	0.5+	0.5+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−
2002 09 05	704	(0.3+	3.1+)	2002 11 05	704	0.7−	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.5−	0.3+	2002 11 05	704	0.7−	0.4+	2006 08 19	644	0.3−	0.3−
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2002 11 05	704	0.8−	1.3+	2006 08 19	644	0.5−	0.2−
2002 10 01	704	(0.6−	2.0−)	2002 11 05	704	0.5−	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2002 10 01	704	0.5+	1.7−	2002 11 05	704	(3.9−	1.1+)	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	704	(0.1+	2.0−)	2002 11 12	704	0.6−	0.2+	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2002 10 01	704	0.0	1.8−	2002 11 12	704	0.6−	0.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 11 12	704	0.8−	0.3−	2006 08 28	699	0.6+	0.4+
2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2002 11 12	704	1.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.3−	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2002 11 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2002 11 13	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	699	0.5−	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 11 13	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2002 10 06	608	0.3+	0.2−	2002 11 13	704	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 10 06	608	0.4+	0.9−	2002 11 13	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 10 06	608	0.1+	0.8−	2002 11 30	608	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.2+	0.6+
2002 10 09	699	0.1+	0.1+	2002 11 30	608	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2002 10 09	699	0.2+	0.7+	2002 11 30	608	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	0.7+
2002 10 09	699	0.6+	0.6+	2002 12 08	644	0.2+	0.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.5+
2002 10 09	699	0.4+	0.1+	2002 12 08	644	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2002 10 19	644	0.0	0.4+	2002 12 08	644	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.0	0.5−
2002 10 19	644	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.4+
2002 10 19	644	0.3+	0.5+	2006 07 20	644	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.9+	0.9−
2002 10 20	608	0.4−	0.4−	2006 07 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.7−
2002 10 20	608	0.1−	0.5−	2006 08 18	850	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.1−

2002 TO$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.35762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23965946	ω	134.47381		+0.99720182	+0.06164109	
a	2.5668845	Ω	222.04594		−0.07265038	+0.93243652	
e	0.2769936	i	3.62083		+0.01761967	+0.35603722	
P	4.11	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.3+	0.6−	2002 10 12	704	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2002 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 10 12	704	0.5+	1.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.9−
2002 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	1.0+	2006 08 24	704	0.5+	0.4+
2002 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 10 28	291	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	0.5+	0.6−
2002 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 10 28	291	0.4−	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.0
2002 10 04	704	0.0	0.4+	2002 10 28	291	0.5−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 11 02	608	0.6+	0.2−	2006 08 27	699	0.9−	0.8+
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2002 11 02	608	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.9+	0.5−
2002 10 04	704	0.5+	0.5+	2002 11 02	608	0.6+	0.2−	2006 08 27	699	0.5−	0.1+
2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.2+	0.0
2002 10 04	644	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.5+	0.6−
2002 10 04	644	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.7+	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
2002 10 05	644	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.8−
2002 10 05	644	0.2−	0.0	2002 12 01	704	0.7+	0.4−	2006 08 30	699	0.6−	0.1+
2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	1.2−	2006 08 30	699	0.6+	1.1−
2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.4+	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.7+

2002 10 06	644	0.0	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	1.7+
2002 10 06	644	0.0	0.1+	2006 08 16	D35	0.0	0.3−	2006 08 30	699	2.0+	2.0−
2002 10 09	704	0.0	0.6−	2006 08 16	D35	0.0	0.0	2006 08 30	704	2.0−	1.8+
2002 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 08 16	D35	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	1.8+
2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.4−	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.4−	0.1−	2006 09 01	704	0.8+	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.6+	0.5+	2006 08 22	644	0.5−	0.2−	2006 09 01	704	0.9−	0.4+
2002 10 12	704	0.4−	0.9+	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	1.0+	0.0

2002 TA$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.99780		(2000.0)		+0.75042859	−0.65237313
n	0.26162579	ω	285.40345		+0.64250819	+0.68234851
a	2.4211165	Ω	115.44313		+0.15504891	+0.32986330
e	0.1556028	i	6.75031			
P	3.77	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.3−	0.5+	2002 10 04	704	0.6+	1.1+	2002 10 29	704	0.7−	0.4−
1997 05 09	691	0.1−	0.6−	2002 10 04	704	0.5+	1.6+	2002 10 29	704	0.1+	1.5−
1997 05 09	691	0.4+	0.1−	2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 10 29	704	0.1−	0.8−
2002 10 01	608	0.3−	1.6−	2002 10 06	704	0.3+	1.4+	2002 10 29	704	0.1+	0.5−
2002 10 01	608	0.4−	0.8−	2002 10 06	704	0.3−	1.3+	2002 10 29	704	0.5−	0.4−
2002 10 01	608	0.6−	1.0−	2002 10 06	704	0.6−	0.6−	2004 02 13	691	0.0	0.2−
2002 10 04	704	0.7+	0.0	2002 10 16	644	0.2−	0.6−	2004 02 13	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	1.5+	1.8+	2002 10 16	644	0.1−	0.3−	2004 02 13	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.9+	2002 10 16	644	0.1−	0.4−				

2002 TB$_{83}$ = 2006 QD$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	19.82944		(2000.0)		+0.68200286	+0.72343658
n	0.22882799	ω	107.13333		−0.72816181	+0.65800105
a	2.6472601	Ω	206.84299		−0.06820910	+0.20898359
e	0.1783965	i	13.74554			
P	4.31	H	16.0	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	1.5−	0.4−	2002 10 04	704	(2.2+	0.0)	2006 08 27	699	0.7−	1.0−
2002 10 02	704	0.4+	0.7−	2002 10 04	704	0.3+	0.8−	2006 08 27	699	0.7−	0.1+
2002 10 02	704	1.3+	0.4+	2002 10 04	704	0.7+	0.2−	2006 08 27	699	0.5+	1.2−
2002 10 03	704	0.7−	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.0
2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.6+	0.8+	2002 10 11	704	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.6−	0.4+
2002 10 03	704	0.0	0.5+	2002 11 07	695	0.4−	0.4+	2006 08 30	699	0.5+	0.9+
2002 10 03	704	0.8−	0.3+	2002 11 07	695	0.3−	0.7−	2006 08 30	699	0.3+	0.6+

2002 TU$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.46489		(2000.0)		+0.98972724	−0.10372274
n	0.23045625	ω	238.47595		+0.13053278	+0.93632617
a	2.6347761	Ω	127.29368		−0.05831965	+0.33546222
e	0.2584644	i	7.10472			
P	4.28	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	608	0.2−	0.5+	2002 10 08	699	1.4+	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2002 09 08	608	0.3+	0.2+	2002 10 08	699	1.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+
2002 09 08	608	0.1+	0.2+	2002 10 16	644	0.2+	0.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−
2002 10 02	608	0.4+	0.9+	2002 10 16	644	0.3−	1.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2002 10 02	608	0.2−	0.4+	2002 10 16	644	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 02	608	0.0	0.1+	2002 10 25	644	0.5+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	1.2−	0.6+	2002 10 25	644	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.6−	0.3−
2002 10 04	704	0.9−	0.5+	2002 10 25	644	0.3+	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 10 04	704	0.9−	0.1−	2002 10 29	704	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	1.2−	0.7+	2002 10 29	704	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.4+	2002 10 29	704	0.4+	1.7−	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2002 10 06	704	1.0−	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2002 10 06	704	0.1−	0.7−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2002 10 08	699	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2002 10 08	699	0.6+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+				

2002 TA$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	345.90251		(2000.0)		+0.95317027	−0.29374934
n	0.23757531	ω	242.82152		+0.30061977	+0.89422164
a	2.5818748	Ω	134.16201		+0.03307845	+0.33775581
e	0.2841402	i	5.75678			
P	4.15	H	16.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.0	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	1.1+	0.8+
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 30	704	0.2+	0.6+	2002 11 30	704	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.9+	0.2−	2002 10 31	704	0.7+	0.0	2002 11 30	704	0.3−	0.3−
2002 09 05	704	0.1−	0.7−	2002 10 31	704	1.1+	0.1+	2002 11 30	704	0.3−	0.9+
2002 09 05	704	1.0+	0.7+	2002 10 31	704	1.2+	0.2−	2002 11 30	704	0.2+	0.3+
2002 10 02	608	0.7−	0.8−	2002 10 31	704	1.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2002 10 02	608	0.6−	0.6−	2002 10 31	704	1.7+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2002 10 02	608	0.7−	0.6−	2002 10 31	608	0.8+	1.0+	2006 08 17	644	0.3+	0.5−
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 10 31	608	0.8+	1.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.3+
2002 10 04	704	1.2+	0.4+	2002 10 31	608	0.9+	1.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.0
2002 10 04	704	0.8+	0.7+	2002 11 05	704	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.7+
2002 10 04	704	1.5+	0.8−	2002 11 05	704	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2002 10 09	699	1.1−	0.3−	2002 11 05	704	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 10 09	699	1.2−	0.2−	2002 11 05	704	0.6−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.4−
2002 10 09	699	1.4−	0.0	2002 11 05	704	0.4−	0.7+	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
2002 10 09	699	1.5−	0.1−	2002 11 06	699	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2002 10 15	644	0.3−	0.0	2002 11 06	699	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.8−	0.6+
2002 10 15	644	0.5−	0.1+	2002 11 06	699	0.3−	0.5+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+
2002 10 15	644	0.5−	0.1−	2002 11 06	699	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.1+
2002 10 26	608	0.6−	0.2−	2002 11 07	645	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
2002 10 26	608	0.9−	0.4−	2002 11 07	645	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.0
2002 10 26	608	1.0−	0.6−	2002 11 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 30	699	1.0+	0.1−
2002 10 30	704	0.2−	1.1+	2002 11 12	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2002 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 11 12	704	0.7+	0.3+				
2002 10 30	704	0.5−	0.1−	2002 11 12	704	1.0+	0.2−				

2002 TO$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	80.68069		(2000.0)		+0.83159114	+0.55534680
n	0.27539080	ω	142.79468		−0.53260867	+0.79395752
a	2.3397517	Ω	183.49155		−0.15742995	+0.24742955
e	0.1032622	i	6.40173			
P	3.58	H	16.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 05 13	691	0.1+	0.0	2002 10 03	704	1.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+
1994 05 13	691	0.0	1.3+	2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2002 10 11	704	1.7+	1.1+
1994 05 13	691	0.1+	0.0	2002 10 04	704	0.8+	0.7+	2002 10 31	704	0.5−	0.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.6+
2002 09 07	704	0.1+	0.7+	2002 10 04	704	0.2+	0.5+	2002 10 31	704	0.2+	0.0
2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2002 10 31	704	0.4+	0.9−
2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2002 10 07	704	0.0	1.1+	2002 10 31	704	0.6+	0.2+
2002 09 07	704	0.9−	0.7−	2002 10 07	704	0.4+	0.2+	2004 02 18	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.9−	1.0−	2002 10 07	704	0.2+	0.0	2004 02 18	691	0.3+	0.5+
2002 10 03	704	1.5−	1.3−	2002 10 07	704	0.2+	0.7−	2004 02 18	691	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	1.2−	0.6−	2002 10 11	704	0.8−	1.9+				
2002 10 03	704	1.9−	0.3+	2002 10 11	704	0.6+	0.3+				

2002 TG$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.63751		(2000.0)			
n	0.22818683	ω	39.51060		+0.89426894	+0.44506871
a	2.6522166	Ω	294.00225		−0.42249164	+0.80505311
e	0.2354654	i	2.94101		−0.14759361	+0.39217767
P	4.32	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	0.5−	0.4−	2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2002 09 17	608	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2002 09 17	608	0.4−	0.1−	2002 10 12	704	0.6−	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 10 03	644	0.7+	0.5+	2002 10 29	049	0.4−	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
2002 10 03	644	1.0+	0.1+	2002 10 29	049	0.2−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2002 10 03	644	0.6+	0.6+	2002 10 29	049	0.6−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.6+	0.7−	2002 10 31	699	0.6−	0.0	2006 08 26	699	0.9+	0.4+
2002 10 04	704	1.1−	1.6−	2002 10 31	699	1.5+	0.4+	2006 08 26	699	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	1.2+	0.6−	2002 10 31	699	0.3−	0.2−	2006 08 26	699	0.7+	0.8−
2002 10 04	704	0.3+	0.6−	2002 10 31	699	0.9−	0.2+	2006 08 26	699	1.8+	0.2−
2002 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	1.4−	0.6−
2002 10 09	704	1.5−	1.3+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.9−	0.1+
2002 10 09	704	1.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.8−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.7−
2002 10 10	644	0.2−	0.6+	2006 07 25	G96	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2002 10 10	644	0.0	0.6+	2006 07 25	G96	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.4+
2002 10 10	644	0.0	0.7+	2006 07 25	G96	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2002 10 12	704	0.0	0.2+	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	704	1.3+	0.3+

2002 TX$_{91}$ = 2006 PM$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.18654		(2000.0)			
n	0.23659703	ω	131.04807		+0.81218030	+0.58339229
a	2.5889869	Ω	193.26411		−0.54044965	+0.74973079
e	0.2489279	i	1.01721		−0.21972104	+0.31234144
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.3+	0.5−	2002 10 07	699	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2002 09 27	644	0.1+	0.5−	2002 10 07	699	0.4+	0.5−	2006 08 28	699	0.0	0.3−
2002 09 27	644	0.0	0.4−	2002 10 07	704	1.1−	1.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2002 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 10 07	704	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.5+	1.0−	2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2002 10 02	704	0.5+	0.9−	2002 10 07	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	703	0.9−	0.2−
2002 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.4−
2002 10 03	704	(2.5+	0.3−)	2002 10 11	704	1.3−	0.8−	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	1.4+	0.7+	2006 08 29	704	0.4−	0.1+
2002 10 03	704	1.1−	1.4+	2002 10 11	704	0.2+	1.7+	2006 08 29	704	0.1+	0.8+
2002 10 03	704	(2.1−	0.8−)	2002 10 11	704	0.8−	1.7+	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2002 10 03	704	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2002 10 04	291	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.9+	0.8+
2002 10 04	291	0.2+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 10 04	291	0.2+	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	1.0+	0.0
2002 10 07	699	0.6−	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−				
2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2006 08 19	691	0.2+	0.2−				

2002 TO$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.96549		(2000.0)			
n	0.19065605	ω	252.50306		+0.35947536	+0.93313770
a	2.9897554	Ω	38.56640		−0.85270112	+0.33091966
e	0.1012332	i	0.51580		−0.37904915	+0.14052122
P	5.17	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.9−	2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.6−	0.7−
2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2002 10 04	291	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	1.4+	0.3+
2000 03 03	704	1.5+	0.8+	2002 10 04	291	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.6−	0.4−
2000 03 03	704	0.3−	0.3+	2002 10 04	291	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.8−	0.2+
2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2002 10 07	704	0.2−	0.8+	2002 11 06	291	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.4−	1.0+	2002 10 07	704	0.4−	0.1+	2002 11 06	291	0.1−	0.1+
2000 04 05	704	0.9+	1.1+	2002 10 07	704	0.6+	0.2+	2002 11 06	291	0.1+	0.2−
2002 09 27	644	0.1−	0.2+	2002 10 10	704	0.8+	0.8+	2005 02 01	691	0.6−	0.1+
2002 09 27	644	0.1−	0.4+	2002 10 10	704	0.3+	0.5+	2005 02 01	691	0.3+	0.3−
2002 09 27	644	0.1−	0.7+	2002 10 10	704	0.1−	0.8+	2005 02 01	691	0.0	0.1+
2002 10 02	704	(0.9+	2.1+)	2002 10 10	704	1.3−	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.5−
2002 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 10 11	704	0.7−	0.6+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.0	1.4−	2002 10 11	704	0.1−	1.3−	2005 03 04	G96	0.1+	0.5−
2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2005 03 04	G96	0.3+	0.0
2002 10 03	704	1.1−	0.7−	2002 10 11	704	0.9−	1.0−				
2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.6+	0.5+				

2002 TH$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.46955		(2000.0)			
n	0.16991879	ω	28.28208		−0.18274738	+0.95789182
a	3.2283091	Ω	232.06309		−0.94665706	−0.23225032
e	0.0406459	i	16.30804		−0.26541251	+0.16882846
P	5.80	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.2+	0.0	2002 10 04	644	0.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2002 09 11	644	0.0	0.1−	2002 10 04	644	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2002 09 11	644	0.3+	0.1−	2002 10 05	644	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−
2002 10 03	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 10 03	644	0.1−	0.4+	2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2002 10 03	644	0.5−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.0				
2002 10 04	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.0				

2002 TU$_{98}$ = 2006 HC$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	288.30853		(2000.0)			
n	0.17895558	ω	172.42486		+0.87739308	+0.47822306
a	3.1186925	Ω	158.87213		−0.44559691	+0.84202578
e	0.1123252	i	6.13531		−0.17783355	+0.24959026
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 06	644	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 10 06	644	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2002 10 03	704	0.8+	1.5+	2002 10 06	644	0.4−	0.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.2−
2002 10 03	704	0.2−	0.7−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.7−	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 09	691	0.3−	0.2+
2002 10 05	644	0.7−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+				
2002 10 05	644	0.5−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4−				

2002 TU$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	63.62068		(2000.0)			
n	0.23085769	ω	281.67684		−0.26241644	+0.95845785
a	2.6317208	Ω	332.31452		−0.76480658	−0.27722525
e	0.1193163	i	13.92186		−0.58839486	−0.06711717
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2002 09 13	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2002 08 28	644	0.2−	0.3+	2002 09 13	644	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
2002 08 28	644	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−

2002 09 06	704	1.1+	1.3+	2002 10 04	704	0.4+	0.5−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.7−	0.9+	2006 08 15	644	0.4−	0.0		
2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2002 10 05	644	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2+		
2002 09 06	704	0.2+	1.1−	2002 10 05	644	0.0	0.0						
2002 09 13	644	0.1−	0.3−	2002 10 05	644	0.4−	0.0						

2002 TK$_{101}$ = 2006 QW$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.02035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23772876	ω	207.05636		+0.38773615	−0.92028712	
a	2.5807636	Ω	220.18988		+0.85968781	+0.38149898	
e	0.2548711	i	4.64607		+0.33256210	+0.08677645	
P	4.15	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	0.9−	0.8−	2002 10 05	644	0.6+	0.6+	2002 10 12	704	0.0	1.3−		
2002 09 28	608	0.5−	1.1−	2002 10 05	644	0.6+	0.7+	2002 10 12	704	0.9−	0.2+		
2002 09 28	608	1.1−	1.2−	2002 10 07	699	0.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.1+	0.8−		
2002 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 10 07	699	0.5+	1.3+	2006 08 27	699	0.9+	0.2+		
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 10 07	699	0.6+	0.3−	2006 08 27	699	1.1−	0.2−		
2002 10 04	704	1.0+	0.4−	2002 10 07	699	0.2+	1.0+	2006 08 27	699	1.9+	1.2−		
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 10 12	704	0.8−	0.2−	2006 08 29	691	0.4−	0.1+		
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+		
2002 10 05	644	0.7+	0.4+	2002 10 12	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.2+		

2002 TW$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.06739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23105706	ω	23.11911		+0.99318770	−0.11302616	
a	2.6302067	Ω	343.29640		+0.08543462	+0.87172333	
e	0.2725507	i	5.65907		+0.07924091	+0.47678456	
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3−	0.4+	2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2002 10 30	644	0.4+	1.0−		
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 10 07	699	0.3−	0.1+	2002 11 02	608	0.6−	0.2+		
2002 09 06	704	0.7−	0.9+	2002 10 07	699	0.7+	0.4−	2002 11 02	608	0.5−	0.4+		
2002 09 28	608	1.9−	0.7+	2002 10 07	699	0.7+	0.0	2002 11 02	608	0.0	0.5+		
2002 09 28	608	2.0−	0.6+	2002 10 07	699	0.4+	0.5+	2002 11 22	644	0.0	0.1+		
2002 09 28	608	1.9−	0.5+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.2+		
2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	1.4+	0.4−	2002 11 22	644	0.4+	0.1+		
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.7+	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−		
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.2−		
2002 10 04	704	0.2+	0.1+	2002 10 09	704	0.5+	0.8−	2006 08 12	644	0.2−	0.5+		
2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−		
2002 10 04	644	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−		
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−		
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.0		
2002 10 05	644	0.1+	0.2−	2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−		
2002 10 05	644	0.3+	0.2−	2002 10 28	644	0.4+	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+		
2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2002 10 28	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+		
2002 10 05	704	0.3+	0.1−	2002 10 28	644	0.7+	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.4−		
2002 10 05	704	0.3−	0.2−	2002 10 30	644	0.2+	1.2−	2006 08 24	644	0.0	0.4−		
2002 10 05	704	0.1−	0.4−	2002 10 30	644	0.2+	0.7−						

2002 TX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.57764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28277618	ω	25.07841		+0.82498798	+0.56309790	
a	2.2988334	Ω	300.56674		−0.52748211	+0.73663981	
e	0.1583268	i	3.20374		−0.20287300	+0.37454312	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.2−	0.2−	2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.4−	0.1+		
1995 08 29	691	0.7−	0.3+	2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.9+		
1995 08 29	691	0.9+	0.1−	2002 10 04	644	0.0	0.2+	2002 10 09	704	0.4+	0.1+		
2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 09	704	1.2+	0.2+		
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 05	644	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.1−	0.9−		
2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 10 05	644	0.1−	0.3−	2002 10 12	704	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.5+	0.1+		
2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2002 10 12	704	0.3+	0.0		
2002 09 28	608	1.1−	0.5−	2002 10 05	704	0.4+	0.3−	2002 10 12	704	0.7+	0.1−		
2002 09 28	608	1.1−	0.9−	2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2004 02 17	704	0.5+	1.7+		
2002 09 28	608	1.3−	0.6−	2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2004 02 17	704	0.1+	0.1−		
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 10 05	644	0.2+	0.1−	2004 02 17	704	0.3−	0.7−		
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 10 06	644	0.4+	0.5+	2004 02 17	704	0.2−	0.6−		
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 10 06	644	0.2+	0.6+						
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 10 06	644	0.2+	0.6+						

2002 TB$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.83978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25696325	ω	351.16008		+0.99116638	+0.13253333	
a	2.4503157	Ω	1.25576		−0.10380245	+0.79828860	
e	0.1755867	i	12.95309		−0.08254858	+0.58751189	
P	3.84	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 28	691	0.4+	1.0−	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 10 09	704	0.7+	0.5−		
1998 10 28	691	0.4+	0.5−	2002 10 04	704	0.2−	0.0	2002 10 12	704	0.1−	1.1+		
1998 10 28	691	0.0	0.4+	2002 10 04	704	0.5+	1.8+	2002 10 12	704	0.1+	0.4+		
2002 09 07	704	0.5+	0.7−	2002 10 04	644	0.4−	0.3+	2002 10 12	704	0.0	0.2+		
2002 09 07	704	0.4−	0.9−	2002 10 04	644	0.5−	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.0		
2002 09 07	704	0.1+	0.3−	2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2002 10 12	704	0.3−	0.1+		
2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 10 05	644	0.4−	0.3−	2002 10 31	644	0.3−	0.2−		
2002 09 07	704	0.3−	0.5−	2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 10 31	644	0.2−	0.3+		
2002 09 28	608	(3.3−	0.8+)	2002 10 05	644	0.6−	0.2+	2002 10 31	644	0.3−	0.0		
2002 09 28	608	(3.1−	0.9+)	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2004 02 16	691	0.1−	0.1−		
2002 09 28	608	(2.9−	0.8+)	2002 10 09	704	0.2+	0.5−	2004 02 16	691	0.0	0.1−		
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 02 16	691	0.2−	0.4−		
2002 10 04	704	0.2−	0.3−	2002 10 09	704	1.1+	0.6+						

2002 TD$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.64677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20439054	ω	279.08606		+0.98193537	+0.03565802	
a	2.8542731	Ω	79.03113		+0.04732036	+0.90459824	
e	0.2636397	i	10.91103		−0.18320404	+0.42477114	
P	4.82	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	(0.4−	4.8−)	2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2002 11 05	644	0.3+	0.1−		
2002 09 13	704	(0.6−	4.9−)	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 11 05	644	0.1+	0.3+		
2002 09 13	704	(0.6−	4.5−)	2002 10 05	704	0.1+	0.8−	2002 11 05	644	0.4+	0.2−		
2002 09 13	704	(2.0−	5.4−)	2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0		
2002 09 13	704	(1.1−	4.8−)	2002 10 05	704	0.3+	0.4+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−		
2002 09 19	644	0.2+	0.2−	2002 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.1+	0.3+		
2002 09 19	644	0.4+	0.4−	2002 10 16	644	0.0	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+		
2002 09 19	644	0.0	0.6−	2002 10 16	644	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−		
2002 10 02	608	0.5−	0.8+	2002 11 03	608	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2002 10 02	608	0.4−	0.9+	2002 11 03	608	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
2002 10 02	608	0.6−	0.7+	2002 11 03	608	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		

2002 TP$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.18098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22231742	ω	272.08344		+0.61106934	−0.77764585	
a	2.6986945	Ω	139.01807		+0.78583909	+0.57351404	
e	0.2032632	i	13.02938		+0.09513773	+0.25758216	
P	4.43	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 24	644	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2002 11 05	644	0.2−	1.0−
2002 08 24	644	0.4−	0.5+	2002 10 05	704	1.0+	0.4−	2002 11 05	644	0.6+	0.1−
2002 08 24	644	0.2−	0.4+	2002 10 10	699	0.7−	0.5−	2002 11 05	644	0.3+	0.2+
2002 09 09	608	0.4−	0.2+	2002 10 10	699	0.6−	0.3−	2004 03 23	704	0.2+	0.3+
2002 09 09	608	0.3+	0.7−	2002 10 10	699	0.2−	0.2+	2004 03 23	704	0.1+	0.2+
2002 09 09	608	0.1+	0.4−	2002 10 10	699	0.2+	0.0	2004 03 23	704	0.1+	0.9+
2002 09 16	608	0.5−	0.1+	2002 10 25	644	0.8−	0.5−	2004 03 23	704	0.3+	0.5+
2002 09 16	608	0.5−	0.1−	2002 10 25	644	0.9−	0.0	2004 03 23	704	0.4−	0.1+
2002 09 16	608	0.7−	0.2+	2002 10 25	644	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.7−
2002 10 02	608	0.8−	1.3+	2002 10 28	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.9+
2002 10 02	608	0.7−	1.3+	2002 10 28	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.5+
2002 10 02	608	0.2−	1.3+	2002 10 28	704	0.9+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2002 10 05	704	0.8+	0.1−	2002 10 28	704	0.5+	0.1−				
2002 10 05	704	1.0+	0.4−	2002 10 28	704	0.3+	0.2+				

2002 TR$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.78740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22827671	ω	177.81812		+0.89335009	+0.43572354	
a	2.6515204	Ω	155.40759		−0.41617587	+0.89447820	
e	0.1916682	i	15.30754		−0.16947938	+0.10026835	
P	4.32	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.9−	2006 08 11	941	0.1+	0.3−
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.6+	0.5+	2006 08 11	941	0.5−	0.1−
2002 09 16	608	0.5+	1.0−	2002 10 06	704	0.8+	0.2+	2006 08 11	941	0.5−	0.0
2002 09 16	608	0.5+	1.5−	2002 10 16	644	0.3+	1.2+	2006 08 14	E12	0.1−	0.2+
2002 09 16	608	0.0	1.8−	2002 10 16	644	0.5+	0.8+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
2002 10 02	608	0.9−	0.2+	2002 10 16	644	0.3+	0.8+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1+
2002 10 02	608	0.7−	0.3+	2002 11 05	644	0.3+	0.2+	2006 08 14	E12	0.2−	0.4−
2002 10 02	608	0.8−	0.1−	2002 11 05	644	0.3−	0.8+	2006 08 14	E12	0.1+	0.2−
2002 10 05	704	0.6−	0.5+	2002 11 05	644	0.9−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2004 01 28	645	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2004 01 28	645	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.6−	2006 05 08	691	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.0	0.5−	2006 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2002 10 06	704	0.1−	0.9+	2006 05 08	691	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.5−	0.6+

2002 TO$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.26191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21121116	ω	16.15288		+0.23164892	+0.96010199	
a	2.7924891	Ω	267.44390		−0.90898186	+0.15625881	
e	0.2404116	i	9.02224		−0.34654113	+0.23192099	
P	4.67	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2−	0.3−	2002 10 05	704	0.7+	0.1−	2002 10 31	644	0.1−	0.0
2002 09 03	644	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2006 06 07	E12	0.6+	0.2+
2002 09 03	644	0.2−	0.4−	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1+
2002 09 12	644	0.2−	0.7+	2002 10 05	704	0.5−	0.5+	2006 06 07	E12	0.7−	0.0
2002 09 12	644	0.0	0.4+	2002 10 09	704	0.1+	0.5−	2006 07 21	G96	0.0	0.2−
2002 09 12	644	0.4+	0.8+	2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−
2002 10 03	644	0.3−	0.4−	2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2002 10 31	644	0.3+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2002 10 31	644	0.1−	0.1+				

2002 TT$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.93591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23466551	ω	148.28126		+0.97021679	−0.19117248	
a	2.6031741	Ω	223.54816		+0.15117237	+0.95771583	
e	0.1826235	i	12.47025		+0.18927836	+0.21501969	
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.3+	0.1+	2002 10 07	699	1.1−	0.2+	2002 10 30	644	0.5−	0.7−
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.2−	1.8+	2002 11 12	704	1.2−	0.9+
2002 10 03	644	0.4+	0.0	2002 10 09	704	1.1+	0.4+	2002 11 12	704	1.0+	0.4+
2002 10 05	704	0.4−	0.8−	2002 10 09	704	0.5+	0.4−	2002 11 12	704	0.6+	0.9−
2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2002 10 09	704	1.9+	0.1−	2006 08 25	H06	0.5+	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2006 08 25	H06	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2002 10 12	704	0.8+	0.6+	2006 08 25	H06	0.6−	0.3−
2002 10 05	704	0.4−	0.3−	2002 10 12	704	0.6−	0.4+	2006 08 27	H06	0.4+	0.1+
2002 10 07	699	0.6−	0.0	2002 10 12	704	0.6−	0.1−	2006 08 27	H06	0.5−	0.6+
2002 10 07	699	0.6+	0.5−	2002 10 30	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	H06	0.1+	0.7−
2002 10 07	699	0.4−	0.1−	2002 10 30	644	0.0	0.3−				

2002 TU$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.30424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18202628	ω	118.14573		+0.88821336	+0.42989204	
a	3.0835192	Ω	217.05648		−0.45535404	+0.87062508	
e	0.2354148	i	15.60278		+0.06107148	+0.23917527	
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.5−	0.6−	2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.0
2001 05 18	704	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.0	0.5+	2002 11 12	704	0.4+	0.3+
2001 05 18	704	0.0	0.2−	2002 10 30	644	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.3+	0.3+
2001 05 18	704	0.3+	0.3−	2002 10 30	644	0.2−	0.4+	2002 11 12	704	0.7−	0.2+
2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2002 10 30	644	0.0	0.5+	2002 11 12	704	0.1−	0.3−
2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2002 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	1.0−	0.1+
2002 10 03	644	0.7+	0.3+	2002 11 01	704	1.3−	0.5−	2002 12 01	704	0.3−	0.1+
2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 11 01	704	0.9+	0.2−	2002 12 01	704	0.5−	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	0.4−	2002 11 01	704	0.0	0.9−	2006 04 24	699	0.9+	1.1+
2002 10 05	704	0.4−	0.4−	2002 11 02	608	0.1+	0.7−	2006 04 24	699	0.3−	0.7+
2002 10 05	704	0.0	0.4−	2002 11 02	608	0.7+	1.0−	2006 04 24	699	1.6+	0.8+
2002 10 05	704	0.3−	0.7−	2002 11 02	608	0.6+	0.1−	2006 04 24	699	3.0+	0.0
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 11 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.3+	2002 11 08	704	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2+
2002 10 09	704	0.3−	0.6+	2002 11 08	704	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	1.0−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.3+	0.8+	2006 05 06	G96	0.8−	0.0
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 11 11	644	0.6+	0.4+	2006 05 23	G96	0.6−	0.3−
2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2002 11 11	644	0.6+	0.6+	2006 05 23	G96	0.9−	0.1+
2002 10 12	704	0.3+	0.7+	2002 11 11	644	0.4+	0.3−	2006 05 23	G96	0.7−	0.0

2002 TG$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.72202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22244339	ω	122.68760		+0.72225694	−0.68173069	
a	2.6976755	Ω	280.58550		+0.58821117	+0.69413113	
e	0.2394073	i	6.81053		+0.36380288	+0.23113903	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.0	0.7+
2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2002 10 09	704	1.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.0
2002 10 03	644	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.2+	0.5−	2002 12 01	704	0.9−	0.8+

2002 10 05	704	0.4−	0.8−	2002 10 12	704	1.3+	0.5−	2002 12 01	704	0.1+	0.4−
2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2002 10 12	704	0.3+	0.8−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2002 10 05	704	0.4+	1.3−	2002 10 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.3−	0.8−	2002 11 06	704	0.4−	1.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2002 10 07	699	1.6−	1.8−	2002 11 06	704	1.1+	0.5+	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2002 10 07	699	0.9−	0.4−	2002 11 06	704	0.2+	0.9+	2006 06 22	691	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.3−	0.2−	2002 11 06	704	1.0−	1.3+	2006 06 22	691	0.1−	0.2+
2002 10 07	699	0.1−	1.0−	2002 11 22	644	0.5+	1.2+				
2002 10 09	704	0.7+	0.4−	2002 11 22	644	0.5+	1.1+				

2002 TJ_{116} = 2006 QS_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.20300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22611073	ω	357.74790		+0.94067956		+0.33307336
a	2.6684266	Ω	342.37177		−0.30786425		+0.75774431
e	0.1172739	i	12.33304		−0.14262385		+0.56114677
P	4.36	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	1.5+	0.8−	2002 10 12	704	0.5−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.6+	0.0	2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 09 07	704	0.4+	0.4+	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 03	644	0.5−	0.1+	2002 10 31	644	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 10 03	644	0.6−	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2002 10 03	644	0.6−	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
2002 10 05	704	0.4+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	1.5+	1.2−
2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2006 08 16	E12	0.3+	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2002 10 05	704	0.7+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.6−	2006 08 31	704	0.2+	0.8−
2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	1.0−	0.3+
2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+				
2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.1+				

2002 TQ_{116}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.11122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21198799	ω	139.35718		+0.47993062		−0.86682985
a	2.7856628	Ω	281.56258		+0.76493048		+0.48890703
e	0.2573060	i	7.93076		+0.42959045		+0.09785668
P	4.65	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2002 11 07	704	0.9−	0.5+	2002 12 19	644	0.3+	0.2−
2002 10 03	644	0.0	0.3−	2002 11 11	644	0.1+	0.3+	2003 01 05	704	1.5−	1.4+
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2002 11 11	644	0.3+	0.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.3+
2002 10 05	704	0.4+	0.3−	2002 11 11	644	0.1−	0.4−	2003 01 05	704	1.2+	1.4−
2002 10 05	704	0.7+	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.2−	1.0−
2002 10 05	704	0.4+	0.5−	2002 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 07 23	G96	0.0	0.7+
2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 07 23	G96	1.1+	0.6+
2002 10 05	704	0.5+	0.8−	2002 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 07 23	G96	0.0	0.0
2002 10 14	327	1.9−	1.7−	2002 12 01	704	0.3−	0.3+	2006 07 23	G96	0.1+	0.0
2002 10 14	327	(2.5−	1.5−)	2002 12 05	704	0.1+	0.9+	2006 07 26	644	0.3+	0.4+
2002 10 14	327	(2.4−	1.7−)	2002 12 05	704	0.1+	0.8+	2006 07 26	644	0.7−	0.1+
2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2002 11 07	704	0.2+	0.7+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2002 12 19	644	0.8+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 11 07	704	0.6−	0.5+	2002 12 19	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.7−	0.5−

2002 TM_{117}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.80634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23564425	ω	26.99850		+0.95701382		−0.28664980
a	2.5959609	Ω	349.37237		+0.20333912		+0.77183073
e	0.2790614	i	13.87679		+0.20682782		+0.56754666
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3+	0.8+	2002 10 05	704	0.8+	0.5−	2002 10 10	704	0.2+	0.4−
2002 09 06	704	0.5−	0.3−	2002 10 05	704	0.5+	0.6−	2002 10 10	704	0.0	0.5−
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.6−	2006 08 16	E12	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.6−	0.4−	2002 10 05	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.5−	0.4+	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.3+
2002 09 15	608	0.6−	0.2+	2002 10 06	699	0.2+	1.0+	2006 08 16	E12	0.3−	1.5−
2002 09 15	608	0.3−	0.3+	2002 10 06	699	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2002 09 15	608	0.6−	0.1−	2002 10 06	699	0.7+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 10 03	644	0.4−	0.3+	2002 10 06	699	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 03	644	0.6−	0.5+	2002 10 10	704	0.2+	0.3−				
2002 10 03	644	0.3−	0.3+	2002 10 10	704	0.2+	0.5+				

2002 TN_{119} = 2006 QV_{98}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.80544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23563873	ω	84.92141		+0.74242924		−0.66462124
a	2.5960015	Ω	316.69672		+0.55573565		+0.68113315
e	0.1848165	i	7.04564		+0.37410789		+0.30714205
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.0	0.5+	2002 11 06	704	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.3−
2002 10 03	644	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.6+	1.3+	2006 08 29	703	1.4+	1.7+
2002 10 03	644	0.1−	0.6+	2002 11 06	704	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	1.1+
2002 10 05	704	0.4−	0.4−	2002 11 06	704	0.5−	0.9+	2006 08 29	703	1.5+	0.0
2002 10 05	704	0.4−	0.3−	2002 11 13	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	1.7+	1.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.2−	2006 08 29	691	0.3−	0.2−
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.1−
2002 10 05	704	0.6−	0.7−	2002 11 14	704	0.1+	0.7+	2006 08 29	691	0.2−	0.2−
2002 10 10	704	0.0	0.4−	2002 11 14	704	0.7−	0.7−	2006 08 30	704	0.5−	1.9+
2002 10 10	704	0.1+	0.6−	2002 11 14	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.6−	0.4−
2002 10 10	704	0.0	0.1−	2002 11 14	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.5+	0.4−
2002 10 10	704	0.1−	0.8+	2002 11 14	704	0.5−	0.5−	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 10 12	704	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.3−	2006 09 01	704	0.2+	1.8−
2002 10 12	704	0.9+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.5+	0.6−	2006 08 22	644	0.1+	0.5−	2006 09 01	704	(2.3−	3.9+)
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2006 08 23	644	0.4−	0.2−				
2002 10 12	704	0.6+	0.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−				

2002 TZ_{121}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.18017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22373089	ω	108.20148		+0.99347914		−0.04134818
a	2.6873161	Ω	254.27364		−0.00064570		+0.92986661
e	0.2574289	i	6.33746		+0.11401220		+0.36556589
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.1+	0.8−	2002 10 12	704	0.2+	1.0−	2002 11 08	704	0.5−	0.8−
2002 10 03	644	0.2−	0.8−	2002 10 12	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.6+	0.1−
2002 10 03	644	0.0	0.7−	2002 10 12	704	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	0.5+	1.1+
2002 10 05	704	0.8+	1.4+	2002 10 12	704	0.7−	0.3+	2002 11 12	704	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	1.3+	0.3−	2002 10 30	608	0.2−	0.7−	2002 11 12	704	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 10 30	608	0.3−	0.6−	2002 11 12	704	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 10 30	608	0.3−	0.8−	2002 11 12	704	0.3+	0.5+
2002 10 05	704	0.5+	0.2−	2002 10 31	644	0.5−	0.1+	2002 11 12	644	0.3+	0.3+
2002 10 10	704	0.8−	0.4−	2002 10 31	644	0.5+	1.2+	2002 11 12	704	0.1−	1.1−
2002 10 10	704	0.0	0.3−	2002 10 31	644	0.3+	0.3+	2002 11 12	644	1.1+	0.7+
2002 10 10	704	1.1−	0.1−	2002 11 04	608	0.3−	0.8+	2002 11 12	644	0.1−	0.7+
2002 10 10	704	0.8−	0.1+	2002 11 04	608	0.0	1.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.4−
2002 10 10	704	0.7−	0.4−	2002 11 04	608	0.3−	0.9+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.5+	0.1−	2002 11 05	699	0.6−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2002 11 05	699	0.7+	0.1−	2006 07 21	644	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.4−	1.4+	2002 11 05	699	0.2+	0.7−	2006 07 21	644	0.3−	0.1+

2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2002 11 05	699	0.3−	1.6−	2006 07 21	644	0.1+	0.4+		
2002 10 12	704	0.6+	1.2−	2002 11 08	704	0.1−	0.3−						

2002 TN$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.25223	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24709280	ω	70.49830	+0.98850797	−0.08338380
a	2.5151429	Ω	294.11683	+0.01863367	+0.89496201
e	0.1890204	i	7.94083	+0.15001595	+0.43828089
P	3.99	H	17.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.5−	0.4−	2002 09 12	644	0.8−	0.4+	2006 08 27	683	0.7−	1.7−		
2002 08 16	704	0.1+	0.0	2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2006 08 27	683	0.6−	0.4−		
2002 08 16	704	0.3−	0.9+	2002 10 04	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	683	(0.9+	2.6−)		
2002 09 07	704	0.7−	0.0	2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	683	0.7+	0.2+		
2002 09 07	704	1.3+	0.2−	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	683	1.7+	0.4+		
2002 09 07	704	1.8+	0.5+	2002 10 05	704	0.5−	0.7−	2006 08 29	683	0.1−	1.0−		
2002 09 12	644	0.5−	0.6+	2002 10 05	704	1.1+	0.7−	2006 08 29	683	1.1+	1.2+		
2002 09 12	644	0.9−	0.5+	2006 08 27	683	(1.4−	2.4−)	2006 08 29	683	1.2−	0.4−		

2002 TE$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.74967	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17694976	ω	132.10550	+0.96663494	+0.21100734
a	3.1422162	Ω	216.42108	−0.23804955	+0.94935122
e	0.1822963	i	14.15928	+0.09460077	+0.23282647
P	5.57	H	15.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	691	0.2+	0.0	2002 10 04	644	0.1−	0.1−	2002 10 07	699	0.4−	1.1+		
2001 06 16	691	0.1+	0.0	2002 10 04	644	0.2−	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.5+		
2001 06 16	691	0.2−	0.0	2002 10 04	644	0.1−	0.2+	2002 10 09	704	0.4−	0.4−		
2002 09 03	644	0.1+	0.3−	2002 10 05	704	0.4−	0.3−	2002 10 09	704	0.4+	0.1−		
2002 09 03	644	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.2+	0.8+	2002 10 09	704	0.3−	0.3−		
2002 09 03	644	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.7+	0.7−	2002 10 09	704	0.5+	1.0−		
2002 09 12	644	0.3−	0.1+	2002 10 07	699	(0.5+	2.4−)	2006 04 26	807	0.0	0.0		
2002 09 12	644	0.3−	0.1−	2002 10 07	699	0.9+	0.4−	2006 04 26	807	0.0	0.0		
2002 09 12	644	0.2−	0.2−	2002 10 07	699	0.2−	1.6+						

2002 TJ$_{124}$ = 2006 OH$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.06237	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22793642	ω	329.46807	+0.48459086	+0.86838150
a	2.6541587	Ω	329.15465	−0.75533503	+0.35469407
e	0.2715419	i	11.84988	−0.44118102	+0.34656268
P	4.32	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.7−	0.2+	2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2006 07 29	E12	0.1−	0.1+		
2002 09 07	704	0.8−	0.1−	2002 10 09	704	1.0+	0.3+	2006 07 29	E12	0.1+	0.0		
2002 09 07	704	0.4−	0.4+	2002 10 09	704	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+		
2002 09 12	644	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.8+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2+		
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	1.0+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+		
2002 09 12	644	0.1+	0.1−	2002 10 09	704	0.3+	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.0		
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	E12	0.6−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+		
2002 10 04	644	0.1+	0.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.0		
2002 10 05	704	0.0	0.5−	2006 07 20	E12	0.6−	0.3−	2006 08 23	704	0.1+	0.6−		
2002 10 05	704	0.7−	0.5+	2006 07 29	E12	1.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.2−		
2002 10 05	704	0.7−	0.9−	2006 07 29	E12	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.3−		

2002 TX$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.76053	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29720913	ω	276.41292	−0.94878330	−0.29575216
a	2.2237943	Ω	246.42969	+0.31587665	−0.88173508
e	0.0460574	i	6.96145	+0.00567361	−0.36752403
P	3.32	H	16.1	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2−	0.0	2002 10 04	644	0.5+	0.3+	2005 07 30	644	0.2−	0.2+		
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2002 10 04	644	0.8+	0.1+	2005 07 30	644	0.0	0.3−		
2002 09 03	644	0.0	0.3+	2002 10 05	704	1.0−	0.4−	2005 09 02	644	0.1+	0.0		
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.8+	0.9−	2005 09 02	644	0.0	0.2−		
2002 09 12	644	0.2+	0.3−	2002 10 05	704	1.4−	0.7+	2005 09 02	644	0.1+	0.0		
2002 09 12	644	0.1+	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.1+						
2002 10 04	644	0.3+	0.2+	2005 07 30	644	0.0	0.1+						

2002 TF$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.14746	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24107250	ω	359.67396	+0.48668923	+0.86414676
a	2.5568442	Ω	299.44572	−0.80115647	+0.38311310
e	0.1090086	i	8.45238	−0.34825550	+0.32630465
P	4.09	H	15.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.4+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	1.3+	2002 10 09	704	0.2−	0.7+		
2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2006 08 27	699	0.3−	0.7+		
2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.7+	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	1.0−		
2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2002 10 05	704	0.4+	1.3−	2006 08 27	699	1.2+	0.7−		
2002 09 12	644	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.1−	0.8−	2006 08 27	699	1.5−	0.5−		
2002 09 12	644	0.4−	0.0	2002 10 05	704	0.4−	1.5−	2006 08 31	704	0.5−	1.0+		
2002 10 04	644	0.6−	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.1−		
2002 10 04	644	0.4−	0.3+	2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	0.3+		
2002 10 04	644	0.6−	0.2−	2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.8+	0.3+		
2002 10 05	704	1.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.7+	1.1+						

2002 TG$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	258.69860	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18696737	ω	78.39462	+0.91618468	−0.38368408
a	3.0289505	Ω	304.06610	+0.29115497	+0.83569088
e	0.1140198	i	8.03036	+0.27538051	+0.39294691
P	5.27	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	0.2−	0.1−	2002 10 04	644	0.2+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.8−		
1999 01 18	691	0.0	0.2+	2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	704	0.6−	0.5+		
1999 01 18	691	0.2+	0.2−	2002 10 04	644	0.0	0.3+	2002 10 05	704	0.3−	0.7−		
2002 09 07	704	0.2−	0.8−	2002 10 05	704	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.3−	0.0		
2002 09 07	704	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 10 09	704	0.4+	0.6+		
2002 09 07	704	0.6+	0.6−	2002 10 05	704	0.8+	0.0	2002 10 09	704	0.7−	0.6−		
2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	1.1+	2003 12 28	691	0.2+	0.0		
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2002 10 05	704	0.9+	1.0−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+		
2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2003 12 28	691	0.0	0.1−		

2002 TL$_{125}$ = 2006 JF$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.53229	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23426157	ω	81.65309	+0.61332927	+0.77310911
a	2.6061657	Ω	227.47708	−0.78308426	+0.56853567
e	0.1928797	i	12.66956	−0.10298660	+0.28119299
P	4.21	H	16.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.0	2002 10 05	704	0.7+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2002 09 03	644	0.2+	0.2+	2002 10 05	704	0.9+	0.0	2006 05 06	691	0.4−	0.0
2002 09 03	644	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.8+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2002 09 03	644	0.2−	0.3+	2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−
2002 09 03	644	0.3+	0.0	2002 10 05	704	0.1+	1.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.9+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	1.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2002 10 04	644	0.6−	0.0	2002 10 09	704	0.9−	0.7−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.9−				
2002 10 05	704	0.4+	0.7+	2002 10 09	704	0.4−	1.0−				

2002 TV$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.08434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22798345	ω	344.38748		+0.85286618	−0.51514057	
a	2.6537937	Ω	46.94040		+0.49065481	+0.73496444	
e	0.2686901	i	6.69203		+0.17854171	+0.44097333	
P	4.32	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.0+	1.0−	2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 10 31	608	0.4−	1.0+
1998 12 17	704	0.7+	0.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.8−	2002 10 31	608	0.0	0.9+
1998 12 17	704	1.1−	0.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.6−	2002 11 11	704	0.3+	0.2−
1998 12 17	704	0.0	0.4+	2002 10 04	704	1.1+	1.0−	2002 11 11	704	1.0+	0.3+
1998 12 17	704	0.4−	0.5−	2002 10 05	704	0.3−	0.2−	2002 11 11	704	0.0	0.4−
2001 05 23	807	0.2+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2002 11 11	704	0.1+	0.0
2001 05 23	807	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.3+	1.4+
2002 08 31	699	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.5+	0.1−	2002 11 18	644	0.1−	0.2+
2002 08 31	699	0.0	0.6−	2002 10 05	704	0.4+	0.1−	2002 11 18	644	0.2−	0.2+
2002 08 31	699	0.6+	0.9+	2002 10 26	608	0.3−	0.9−	2002 11 18	644	0.0	0.2+
2002 08 31	699	0.8+	0.6+	2002 10 26	608	0.4−	0.6−	2002 12 05	704	0.8−	1.3−
2002 09 12	608	1.0−	0.3+	2002 10 26	608	0.0	0.2−	2002 12 05	704	1.0−	0.6+
2002 09 12	608	1.0−	0.2+	2002 10 29	704	1.5−	1.2−	2002 12 05	704	1.0−	0.8+
2002 09 12	608	0.5−	0.1−	2002 10 29	704	0.5+	0.2−	2002 12 07	704	0.2+	0.5+
2002 09 16	644	0.6−	0.4−	2002 10 29	704	0.3+	0.2+	2002 12 07	704	0.2−	0.6+
2002 09 16	644	0.3−	0.3−	2002 10 29	704	0.8+	0.9+	2002 12 07	704	0.5−	0.6+
2002 09 16	644	0.2+	0.3−	2002 10 29	704	0.4+	0.6+				
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 10 31	608	0.4−	1.2+				

2002 TG$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.85462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24128810	ω	272.77424		+0.98929062	+0.09881316	
a	2.5553209	Ω	81.57123		−0.04645811	+0.91088838	
e	0.1900963	i	6.23447		−0.13836800	+0.40064738	
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 10 25	644	0.1−	0.4+
2002 09 10	644	0.4+	0.3+	2002 10 04	704	0.6−	0.1−	2002 10 25	644	0.3+	0.2+
2002 09 10	644	0.3+	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.2−	2002 10 25	644	0.8+	0.1+
2002 09 14	608	(0.6−	2.1−)	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.5−
2002 09 14	608	0.6−	1.8−	2002 10 05	704	0.4+	1.0+	2006 08 16	644	0.5+	0.4−
2002 09 14	608	0.9−	1.0−	2002 10 05	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.4−
2002 09 17	644	0.3+	0.8+	2002 10 05	704	1.4−	0.4+	2006 08 30	699	1.0−	0.9+
2002 09 17	644	0.2−	0.8+	2002 10 05	704	0.6−	0.0	2006 08 30	699	0.3+	0.6+
2002 09 17	644	0.4+	0.5+	2002 10 08	699	0.2+	1.4−	2006 08 30	699	0.2−	0.4−
2002 09 30	608	1.3+	0.3+	2002 10 08	699	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2002 09 30	608	0.4+	0.6−	2002 10 08	699	0.4−	0.2−				
2002 09 30	608	0.7+	0.3−	2002 10 08	699	0.1−	0.4−				

2002 TV$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.98638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17504408	ω	75.99084		+0.99447386	+0.08000424	
a	3.1649809	Ω	279.38772		−0.10086046	+0.90777837	
e	0.0514679	i	3.95088		+0.02913618	+0.41174963	
P	5.63	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2002 10 05	704	0.0	1.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	0.0	2002 10 05	704	1.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 10 05	704	0.4−	1.4−	2006 05 31	G96	0.4+	0.4−
2002 10 04	704	0.0	0.8−	2002 10 05	704	0.1+	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	1.7+
2002 10 04	704	(0.2+	2.2−)	2002 10 05	704	0.6−	1.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	704	0.2+	0.6−	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	704	0.7−	0.5−	2002 10 31	704	1.1+	0.6−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2002 10 31	704	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1+	0.4−

2002 TE$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.29425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25474552	ω	285.95037		+0.74195928	−0.66229618	
a	2.4645162	Ω	115.65200		+0.65082336	+0.67416093	
e	0.1511063	i	6.63860		+0.16101359	+0.32691101	
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	608	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	0.9+	0.0	2002 10 29	704	0.4+	0.1+
2002 09 13	608	0.9−	0.2+	2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 10 29	704	0.1+	0.3+
2002 09 13	608	1.2−	0.5+	2002 10 05	704	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.4+	0.4+
2002 09 17	608	0.8−	0.5−	2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2004 02 17	704	0.1−	0.1+
2002 09 17	608	0.7−	0.1−	2002 10 05	704	0.2−	0.7−	2004 02 17	704	0.4+	0.3+
2002 09 17	608	0.8−	0.6−	2002 10 10	704	0.2+	0.1−	2004 02 17	704	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 10 10	704	0.1−	0.6+	2005 07 11	G96	0.2+	0.3−
2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2002 10 10	704	0.3+	0.1−	2005 07 11	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	704	0.8+	0.1+	2002 10 10	704	0.5+	0.1−	2005 07 11	G96	0.1+	0.2−
2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 10 10	704	0.4+	0.1−	2005 07 11	G96	0.1+	1.2+

2002 TW$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.87667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24113366	ω	29.76990		+0.85595535	+0.51103861	
a	2.5564119	Ω	299.29142		−0.49040590	+0.75423206	
e	0.2634361	i	5.17152		−0.16383679	+0.41227846	
P	4.09	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.8+	1.2+	2002 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 08 26	704	0.8+	1.0−
2002 09 07	704	0.0	0.7−	2002 10 07	699	0.0	0.1+	2006 08 26	704	0.1+	0.4−
2002 09 07	704	0.4−	0.0	2002 10 09	704	0.1+	1.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.3−
2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2002 10 09	704	0.5+	1.0−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.5−	0.6+	2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2006 08 27	699	1.3+	0.5+
2002 09 14	608	0.5+	0.7−	2002 10 09	704	0.1+	0.9−	2006 08 27	699	0.0	0.0
2002 09 14	608	0.6+	0.6−	2002 10 09	704	0.2−	0.9−	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2002 09 14	608	0.5+	0.7−	2002 10 30	644	0.1+	0.5−	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2002 09 26	608	2.0−	0.7+	2002 10 30	644	0.4+	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.7−
2002 09 26	608	1.8−	0.8+	2002 10 30	644	0.2+	0.3−	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2002 09 26	608	1.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2002 10 04	644	0.2+	0.0	2002 11 22	644	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 10 04	644	0.3+	0.4+	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	0.8+
2002 10 04	644	0.4+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	1.1−	1.0+
2002 10 05	704	0.6+	0.5+	2006 08 24	704	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.7+
2002 10 05	704	0.0	0.6+	2006 08 24	704	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.6−	0.6+
2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.3+	1.0−
2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.7−	2006 09 01	704	0.1−	0.7+

2002 10 05	704	0.9+	0.9+	2006 08 26	704	0.7+	0.3+	2006 09 01	704	0.5+	0.8+		
2002 10 07	699	0.2−	0.6+	2006 08 26	704	0.2+	0.7−						
2002 10 07	699	0.3+	0.3+	2006 08 26	704	0.5+	0.2+						

2002 TR$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.64893		(2000.0)			
n	0.24469036	ω	147.89649		+0.98953876	−0.11974479
a	2.5315789	Ω	219.23218		+0.09003238	+0.94836567
e	0.2910100	i	7.30902		+0.11272630	+0.29370691
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.2−	0.3−	2002 10 04	699	0.2+	0.6+	2002 10 12	704	0.2−	1.4−		
2002 08 22	644	0.1−	0.1−	2002 10 04	699	0.6+	0.5+	2006 08 27	699	0.2+	0.3−		
2002 08 22	644	0.0	0.0	2002 10 04	699	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.1−		
2002 09 07	704	0.1−	0.8+	2002 10 04	699	0.4+	1.1+	2006 08 27	699	0.6−	0.2+		
2002 09 07	704	0.8+	1.0+	2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2006 08 27	699	0.2+	1.1−		
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.1−	1.2+		
2002 09 07	704	0.4+	1.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.8+		
2002 09 07	704	0.5+	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2006 08 30	699	(0.4−	2.6−)		
2002 09 17	608	0.5−	0.7−	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.4+	0.3−		
2002 09 17	608	0.6−	0.5−	2002 10 12	704	0.0	0.2−						
2002 09 17	608	0.7−	1.0−	2002 10 12	704	0.6−	0.7+						

2002 TV$_{133}$ = 2006 LW$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.65496		(2000.0)			
n	0.22146924	ω	31.30733		+0.62479999	+0.76966957
a	2.7055803	Ω	277.69399		−0.74094777	+0.53146072
e	0.2812763	i	7.61234		−0.24621408	+0.35377712
P	4.45	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.5+	0.4−	2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.1+	0.3−		
2002 07 14	704	0.2−	0.7−	2002 10 04	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.2+	0.0		
2002 07 14	704	0.8+	0.1+	2002 10 04	699	0.1−	0.3−	2002 10 09	704	0.9+	0.3−		
2002 08 16	704	0.3−	0.4+	2002 10 04	699	0.6−	0.0	2002 10 09	704	0.5+	0.8−		
2002 08 16	704	0.0	0.4+	2002 10 04	699	0.3+	0.2+	2006 06 14	E12	0.1−	0.1+		
2002 08 16	704	0.4+	0.4+	2002 10 04	699	0.2−	0.2+	2006 06 14	E12	0.3−	0.3+		
2002 08 16	704	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	1.2−	0.2−	2006 06 14	E12	0.4+	0.2+		
2002 08 16	704	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 06 14	E12	0.1+	0.4+		
2002 09 12	644	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2006 06 27	E12	0.2+	0.0		
2002 09 12	644	0.2−	0.3−	2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2006 06 27	E12	0.0	0.1−		
2002 09 12	644	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	0.8+	1.3+	2006 06 27	E12	0.2+	0.5−		
2002 10 04	644	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2006 06 27	E12	0.5−	0.3−		

2002 TN$_{136}$ = 2006 QY$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.51207		(2000.0)			
n	0.23045049	ω	331.68042		+0.76580490	+0.64121917
a	2.6348201	Ω	348.05234		−0.53654440	+0.59527701
e	0.2568616	i	13.63281		−0.35448972	+0.48423472
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	699	0.5+	0.3+	2002 10 10	704	1.0−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+		
2002 10 04	699	0.6+	0.6−	2002 11 01	644	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.5−	0.2+		
2002 10 04	699	0.6−	0.2−	2002 11 01	644	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+		
2002 10 04	699	1.2−	0.4+	2002 11 01	644	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.7+	0.0		
2002 10 05	704	0.7+	0.5+	2006 07 30	E12	0.6+	0.2−	2006 08 28	704	0.5+	1.0−		
2002 10 05	704	0.4+	0.4−	2006 07 30	E12	0.5+	0.5−	2006 08 28	704	0.0	0.5+		
2002 10 05	704	0.6−	2.0−	2006 07 30	E12	0.4+	0.3−	2006 08 28	704	0.2−	0.6+		
2002 10 05	704	0.3−	1.2+	2006 07 30	E12	0.4+	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.1−		
2002 10 10	704	0.7+	0.6−	2006 08 16	E12	0.3−	0.6+	2006 08 31	704	0.0	0.3−		
2002 10 10	704	0.6+	0.7−	2006 08 16	E12	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.8−		
2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.5−	0.4+	2006 08 31	704	0.4−	0.3+		

2002 TG$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.56605		(2000.0)			
n	0.23726673	ω	54.12635		+0.46538524	+0.87541307
a	2.5841129	Ω	244.11022		−0.85167034	+0.40271064
e	0.2066843	i	8.35012		−0.24098592	+0.26735014
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.1−	0.4−	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2005 04 05	599	0.4+	0.4−		
2002 09 15	608	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2005 04 05	599	0.6−	0.1+		
2002 09 15	608	0.0	0.5−	2002 10 31	644	0.5−	0.6+	2006 08 29	699	1.0+	0.7+		
2002 10 04	699	0.9+	0.2−	2002 10 31	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	699	2.0+	0.0		
2002 10 04	699	0.2+	0.6+	2002 10 31	644	0.4+	0.6−	2006 08 29	699	0.4+	0.9−		
2002 10 04	699	0.5−	0.6−	2002 11 22	644	0.1−	0.8+	2006 08 31	704	0.6−	0.6+		
2002 10 04	699	0.6−	0.2+	2002 11 22	644	0.2−	0.4+	2006 08 31	704	1.2−	0.8+		
2002 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 11 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.3−	0.3+		
2002 10 05	704	0.2−	0.4+	2005 04 05	599	0.1+	0.7+	2006 08 31	704	1.4−	0.6−		
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2005 04 05	599	0.4+	0.1+						

2002 TG$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.95091		(2000.0)			
n	0.22630733	ω	166.99717		+0.92553201	−0.37450296
a	2.6668810	Ω	215.16096		+0.33813551	+0.88395836
e	0.1366204	i	5.58226		+0.17045492	+0.27993777
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.2+	1.4+	2002 10 30	291	0.1−	0.1−	2002 11 30	608	0.8−	1.2−		
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 10 30	291	0.1−	0.1−	2002 11 30	608	0.8−	0.7−		
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 10 30	291	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.1+		
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 11 04	699	0.0	1.0−	2002 12 01	704	0.9+	0.2+		
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2002 11 04	699	1.1−	0.6−	2002 12 01	704	0.0	0.4+		
2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 11 04	699	0.1−	0.9−	2002 12 05	704	0.1−	0.0		
2002 10 03	704	1.4+	0.9+	2002 11 04	699	0.7−	0.0	2002 12 05	704	0.1+	0.0		
2002 10 06	291	0.3−	0.4−	2002 11 04	291	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.2+		
2002 10 06	291	0.1−	0.5−	2002 11 04	291	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.1−		
2002 10 06	291	0.0	0.4−	2002 11 04	291	0.2+	0.0	2005 05 18	644	0.1+	0.4+		
2002 10 06	291	0.1−	0.2−	2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2005 05 18	644	0.0	0.6+		
2002 10 06	291	0.6+	0.3−	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2005 05 18	644	0.1+	0.8+		
2002 10 06	291	0.3−	0.3−	2002 11 06	704	0.7+	0.6−	2006 08 18	644	0.5−	0.0		
2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2002 11 06	704	1.0+	0.0	2006 08 18	644	0.5−	0.0		
2002 10 07	699	0.1−	0.6+	2002 11 06	704	0.7+	0.5−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−		
2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2002 11 07	704	0.6−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.6+		
2002 10 07	704	0.1+	0.4−	2002 11 07	704	0.0	1.1−	2006 08 27	699	0.6−	0.4+		
2002 10 07	699	0.4+	0.8+	2002 11 07	704	0.7−	0.7+	2006 08 27	699	1.3−	1.2+		
2002 10 07	704	0.0	0.3+	2002 11 07	704	0.4−	0.5+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
2002 10 07	699	0.1−	0.4+	2002 11 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.8−		
2002 10 07	699	0.5−	0.5+	2002 11 10	704	0.2−	0.9+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+		
2002 10 11	704	0.9+	0.6+	2002 11 10	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+		
2002 10 11	704	0.2−	0.0	2002 11 10	704	0.4−	0.5−	2006 08 29	703	0.6−	0.1−		
2002 10 11	704	0.7+	0.1−	2002 11 10	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+		
2002 10 11	704	1.1+	0.0	2002 11 10	704	0.4+	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.2+		
2002 10 11	704	0.3−	0.9−	2002 11 10	704	0.2−	0.5−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+		
2002 10 16	699	1.0−	1.2+	2002 11 12	644	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	1.8−	2.9−		
2002 10 16	699	0.6−	1.2+	2002 11 12	644	0.6−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.8+		
2002 10 16	699	0.1−	0.1+	2002 11 12	644	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	1.3+	1.8−		
2002 10 16	699	0.2+	0.4+	2002 11 13	291	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2+	0.4−		
2002 10 18	644	0.3−	0.6+	2002 11 13	291	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.2+		
2002 10 18	644	0.1+	0.5+	2002 11 13	291	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.8+		
2002 10 18	644	0.4−	0.9+	2002 11 22	644	0.4+	0.2+	2006 09 01	704	0.3−	0.2−		
2002 10 28	608	1.0+	1.0+	2002 11 22	644	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	1.5+	0.7−		

2002 10 28	608	0.5+	0.1−	2002 11 22	644	0.3+	0.4+				
2002 10 28	608	0.3+	0.6+	2002 11 30	608	1.0−	1.1−				

2002 TH$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.60591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24444082	ω	183.45994		+0.95021584		+0.31045459
a	2.5333016	Ω	158.39552		−0.28411790		+0.89832322
e	0.1494564	i	4.14361		−0.12793311		+0.31085902
P	4.03	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.4+	0.1−	2002 10 03	704	0.7−	0.1+	2005 03 14	G96	1.2−	0.1−
1998 09 15	691	0.3+	0.2−	2002 10 03	704	0.5+	1.9−	2005 03 14	G96	0.5−	0.0
1998 09 15	691	0.4+	0.3−	2002 10 03	704	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	1.0−	0.3−
2001 05 14	691	0.2+	0.4+	2002 10 06	608	0.7−	1.0−	2005 04 14	691	0.4+	0.1+
2001 05 14	691	0.0	0.4+	2002 10 06	608	0.5−	0.7−	2005 04 14	691	0.1+	0.1+
2001 05 14	691	0.2+	0.2+	2002 10 06	608	0.3−	0.7−	2005 04 14	691	0.1+	0.1+
2002 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 10 08	699	0.7−	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−
2002 09 07	704	0.0	0.0	2002 10 08	699	0.5−	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.0	0.1−	2002 10 08	699	0.1+	1.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2002 09 26	644	0.2−	0.2+	2002 10 08	699	1.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.1−
2002 09 26	644	0.0	0.4+	2002 10 11	704	1.5−	1.0+	2006 08 28	703	0.5+	2.0+
2002 09 26	644	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.7−	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	1.5+
2002 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	1.1−	1.0−	2006 08 28	703	0.5−	2.0+
2002 10 02	704	0.8−	0.4+	2004 02 14	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	1.7+	0.8+
2002 10 02	704	1.0−	1.1+	2004 02 14	691	0.1−	0.8+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2002 10 02	704	(3.3−	1.3+)	2004 02 14	691	0.4+	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+

2002 TB$_{143}$ = 2006 QT$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.66054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24004237	ω	231.74637		+0.90828430		−0.41480167
a	2.5641540	Ω	152.63458		+0.41120835		+0.86126264
e	0.3193915	i	6.79656		+0.07698912		+0.29354087
P	4.11	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	608	0.6−	1.2−	2002 10 06	608	0.4+	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.1−
2002 09 16	608	0.3+	1.2−	2002 10 08	699	0.3+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 09 16	608	0.1+	0.8−	2002 10 08	699	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2002 09 29	608	0.1−	0.4+	2002 10 08	699	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 09 29	608	0.3+	0.2−	2002 10 08	699	0.5−	0.3+	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2002 09 29	608	0.1+	0.4−	2002 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2002 10 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2002 10 04	704	0.5−	0.3+	2002 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.7−	1.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	1.1−	1.1−
2002 10 04	704	0.2−	1.0+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 06	608	0.5+	0.5+	2006 08 21	691	0.0	0.2+				
2002 10 06	608	0.2+	0.4+	2006 08 21	691	0.1−	0.2+				

2002 TL$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.57380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21173813	ω	258.59197		+0.81778657		+0.55824289
a	2.7878539	Ω	67.32769		−0.45095895		+0.77265079
e	0.2877723	i	8.72464		−0.35757678		+0.30228402
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	1.0−	0.5−	2002 10 15	644	0.0	0.8+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+
2002 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 10 28	644	0.3−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	1.0+
2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2002 10 28	644	0.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.8−
2002 10 04	704	1.5−	1.2+	2002 10 28	644	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+
2002 10 06	608	0.7+	1.0−	2002 10 30	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.0
2002 10 06	608	1.0+	1.3−	2002 10 30	704	0.1−	1.7−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2002 10 06	608	0.2−	0.6−	2002 10 30	704	0.5+	0.6−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2002 10 15	644	0.2+	0.7+	2002 10 30	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2002 10 15	644	0.0	0.8+	2002 10 30	704	0.0	1.5+				

2002 TM$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.01155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18662616	ω	236.35963		+0.91626979		+0.28172322
a	3.0326412	Ω	105.84586		−0.19170962		+0.93259527
e	0.2401243	i	17.21730		−0.35170598		+0.22560604
P	5.28	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	1.0−	0.2−	2002 10 06	608	0.6+	1.3+	2003 12 19	691	0.0	0.1−
2002 09 15	699	0.2+	0.1+	2002 10 29	704	0.9−	0.9+	2003 12 19	691	0.2+	0.4+
2002 09 15	699	0.3+	0.7+	2002 10 29	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	1.1+
2002 09 15	699	0.0	0.8−	2002 10 29	704	(0.3−	2.1+)	2006 04 21	703	0.0	0.9+
2002 10 05	704	0.0	0.7−	2002 11 05	644	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.8+	0.5+
2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2002 11 05	644	0.0	0.0	2006 04 21	703	(2.8+	0.6−)
2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2002 11 05	644	0.1−	0.1+	2006 05 27	703	1.6+	0.4−
2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2002 12 06	644	0.3−	0.1−	2006 05 27	703	0.3+	0.9+
2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2002 12 06	644	0.6−	0.2+	2006 05 27	703	0.4−	1.1+
2002 10 06	608	0.9+	0.8+	2002 12 06	644	0.9−	0.2+	2006 05 27	703	0.5−	0.0
2002 10 06	608	1.1+	1.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.0				

2002 TP$_{144}$ = 2006 QS$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.90365		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23064660	ω	234.58169		+0.92598134		−0.33413069
a	2.6333263	Ω	143.99270		+0.36151772		+0.91895006
e	0.2457016	i	17.40252		−0.10891968		+0.20949335
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.6+	0.1−	2002 10 28	704	0.5−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 10 30	704	0.9+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2002 10 30	704	0.4−	0.8−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.4+	0.0	2002 10 30	704	0.1+	1.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2002 10 05	699	1.0−	0.6+	2002 10 30	704	0.2+	1.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2002 10 05	699	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 05	699	0.0	0.9+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 10 05	699	0.0	0.5−	2006 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.6−	0.7+
2002 10 06	608	1.2+	1.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2002 10 06	608	(0.3+	2.2+)	2006 08 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2002 10 06	608	0.4+	1.8+	2006 08 23	704	0.2−	1.6+	2006 08 31	704	0.5+	1.6−
2002 10 28	704	1.3−	1.3+	2006 08 23	704	0.0	0.3+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2002 10 28	704	0.0	1.0−	2006 08 23	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2002 10 28	704	0.7−	0.4−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−				

2002 TJ$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.78488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18330360	ω	153.78532		+0.96862423		−0.22828815
a	3.0691779	Ω	219.81163		+0.19241651		+0.93903814
e	0.0952206	i	8.82636		+0.15729906		+0.25708345
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 07	910	0.1+	0.1−	2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2002 10 12	704	0.5+	0.5−
1997 12 07	910	0.0	0.1−	2002 10 04	644	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.1+
1997 12 07	910	0.1−	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 10 12	704	1.0+	0.8+
2002 09 06	704	0.4−	0.4−	2002 10 06	644	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.3+	0.8−

2002 09 06	704	0.8−	0.2+	2002 10 06	644	0.6+	0.2+	2002 10 12	704	0.5+	0.2+		
2002 09 06	704	0.3+	0.6−	2002 10 06	644	0.4+	1.0+	2002 10 31	699	1.0+	0.0		
2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2002 10 07	699	0.5−	0.2−	2002 10 31	699	0.6+	0.9−		
2002 09 28	608	1.3−	1.1−	2002 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 10 31	699	0.2+	0.1−		
2002 09 28	608	0.9−	1.0−	2002 10 07	699	0.9−	0.4+	2002 10 31	699	1.0−	1.0+		
2002 09 28	608	1.5−	0.9−	2002 10 07	699	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2002 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 10 09	704	1.4+	1.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−		
2002 10 04	704	0.1+	0.6+	2002 10 09	704	0.9+	0.3+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−		
2002 10 04	704	1.2−	0.1−	2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.2−		
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	1.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.2+	0.2+		
2002 10 04	704	0.1−	0.5+	2002 10 09	704	0.7+	0.9−						

2002 TH$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.42283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19291836	ω	161.94642		+0.93794563	−0.33035031	
a	2.9663360	Ω	217.87144		+0.29321145	+0.91788676	
e	0.1393693	i	9.89405		+0.18516222	+0.21989219	
P	5.11	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.8+	0.5+	2002 09 12	644	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−		
2002 08 16	704	0.2−	0.8+	2002 10 04	699	1.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+		
2002 08 16	704	0.2+	0.2−	2002 10 04	699	0.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.5+	0.3+		
2002 09 07	704	0.8−	1.4+	2002 10 04	699	1.0+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1−		
2002 09 07	704	(0.8+	2.2+)	2002 10 04	699	0.6−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−		
2002 09 07	704	1.0−	1.6−	2002 10 06	644	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−		
2002 09 07	704	1.1+	0.5−	2002 10 06	644	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−		
2002 09 12	644	0.2+	0.3+	2002 10 06	644	0.3+	0.0						
2002 09 12	644	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+						

2002 TG$_{154}$ **= 2006 QH**$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.69012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23552281	ω	17.52938		+0.96578674	+0.22209154	
a	2.5968532	Ω	328.65443		−0.25789604	+0.76811703	
e	0.1468870	i	14.91684		−0.02730576	+0.60055939	
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.4−	0.6+	2002 09 13	644	0.3−	0.7−	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
2002 08 12	704	0.1+	0.2+	2002 09 14	683	(1.4−	2.3+)	2006 08 14	644	0.3−	0.0		
2002 08 12	704	0.5+	0.0	2002 09 14	683	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.6+	0.1+		
2002 08 12	704	0.6+	0.3−	2002 09 14	683	1.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+		
2002 08 12	704	0.3+	0.4+	2002 10 05	704	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+		
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 10 05	704	0.7−	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−		
2002 09 06	704	0.4−	0.4−	2002 10 05	704	0.3+	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.1−		
2002 09 06	704	0.6−	0.3−	2002 10 06	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−		
2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+		
2002 09 13	644	0.2−	0.4−	2002 10 06	644	0.0	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.1+		
2002 09 13	644	0.3−	0.6−	2006 08 14	644	0.2−	0.0						

2002 TP$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.38771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21371329	ω	88.97145		+0.69212281	+0.71698321	
a	2.7706502	Ω	225.21539		−0.70000779	+0.63872933	
e	0.1604004	i	6.72151		−0.17594064	+0.27921303	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 01	691	0.1+	0.1+	2002 09 07	704	0.3−	0.8+	2002 10 06	644	0.1−	0.4+		
2001 05 01	691	0.0	0.1−	2002 09 07	704	0.6+	1.7+	2002 10 06	644	0.2−	0.7+		
2001 05 01	691	0.1−	0.3−	2002 09 07	704	0.6+	2.0+	2002 10 06	644	0.3−	0.4+		
2002 08 16	704	0.2+	0.3+	2002 09 07	704	1.1−	1.8+	2002 10 30	645	0.1−	0.1−		
2002 08 16	704	1.1+	0.5+	2002 09 13	644	0.0	0.8−	2002 10 30	645	0.0	0.1−		
2002 08 16	704	0.9+	0.2−	2002 09 13	644	0.2−	0.8−	2002 11 08	645	0.0	0.1−		
2002 08 28	644	0.0	0.5+	2002 09 13	644	0.1+	1.0−	2002 11 08	645	0.1−	0.1−		
2002 08 28	644	0.1+	0.7+	2002 10 05	644	0.2+	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.8+		
2002 08 28	644	0.2+	0.7+	2002 10 05	644	0.1+	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.7+		
2002 09 07	704	0.5+	1.6+	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 03 13	691	0.4+	0.1−		

2002 TA$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.62665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23726025	ω	105.56041		+0.82581485	+0.55465324	
a	2.5841600	Ω	220.90008		−0.55843028	+0.77906960	
e	0.1129864	i	8.95617		−0.07864771	+0.29225047	
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.2−	0.8+	2002 10 05	704	0.6−	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−		
2002 08 22	644	0.0	0.7+	2002 10 05	704	0.2−	1.5−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−		
2002 08 22	644	0.3+	0.3+	2002 10 05	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.0		
2002 09 12	644	0.3+	0.3+	2002 10 05	644	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.3+		
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−		
2002 09 12	644	0.6+	0.4−	2002 10 06	644	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+		
2002 10 05	704	0.7−	0.7+	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.6−		
2002 10 05	704	0.7+	1.4−	2002 10 06	644	0.0	0.2+						

2002 TJ$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.84661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23318719	ω	46.30012		+0.80248230	+0.59135030	
a	2.6141646	Ω	277.29003		−0.56791044	+0.71608527	
e	0.2328483	i	4.59952		−0.18302978	+0.37084593	
P	4.23	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.4+	0.5+	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 06	644	0.4+	0.3+		
2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2002 10 05	704	0.5+	1.0+	2002 10 06	644	0.2+	0.4+		
2002 08 28	644	0.2−	0.0	2002 10 05	704	0.5−	0.5−	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−		
2002 09 06	704	0.6−	0.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−		
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.8−	2006 05 23	G96	0.6+	0.0		
2002 09 06	704	0.7+	0.5−	2002 10 05	644	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−		
2002 09 06	704	0.1+	0.6−	2002 10 05	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	691	0.5−	0.3−		
2002 09 13	644	0.3−	0.0	2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.2−		
2002 09 13	644	0.1−	0.0	2002 10 06	644	0.2−	0.1−	2006 06 22	691	0.3+	0.6+		

2002 TV$_{157}$ **= 2006 QA**$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.02818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22549081	ω	168.34938		+0.83616788	+0.54024410	
a	2.6733151	Ω	158.13119		−0.52142019	+0.83652872	
e	0.0546137	i	14.72141		−0.17013013	+0.09141121	
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.4−	0.6−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.2+		
2002 10 05	644	0.4−	0.6−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	1.2−		
2002 10 05	644	0.6−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.3+	0.1+		
2002 10 06	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.9−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	1.6−		
2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	1.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	1.1+		
2002 10 06	644	0.1+	0.5+	2006 08 25	704	0.4−	0.9+	2006 08 28	699	0.9+	0.6−		
2002 10 16	644	0.6+	0.5+	2006 08 28	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.0		
2002 10 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.9+		
2002 10 16	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−						

2002 TB$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.57228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24448658	ω	175.90715		+0.92738465		+0.36618315
a	2.5329855	Ω	162.01829		−0.34989818		+0.92145335
e	0.2012046	i	14.36675		−0.13239703		+0.12974445
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2002 10 05	644	0.5+	0.1+	2002 10 16	644	0.2+	0.9−
1998 09 19	645	0.0	0.2−	2002 10 06	644	0.0	0.8+	2002 10 16	644	0.3+	0.7−
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 10 06	644	0.2+	0.0	2002 10 29	704	0.2−	0.1+
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 10 06	644	0.0	0.9+	2002 10 29	704	0.2−	0.3+
2002 08 25	644	0.1−	0.3+	2002 10 06	644	0.0	0.2−	2002 10 29	704	0.4+	0.4−
2002 08 25	644	0.0	0.3+	2002 10 06	704	0.1−	0.5+	2002 11 05	644	0.5+	1.5+
2002 08 25	644	0.2−	0.2+	2002 10 06	644	0.1+	1.0+	2002 11 05	644	0.3+	1.5+
2002 09 30	608	0.4−	0.6−	2002 10 06	644	0.1+	0.1+	2002 11 05	644	0.2+	1.1+
2002 09 30	608	0.0	0.6−	2002 10 06	704	0.0	0.6+	2006 08 19	699	1.1−	0.3+
2002 09 30	608	0.0	0.8−	2002 10 06	704	0.2+	0.9+	2006 08 19	699	1.0−	0.7−
2002 10 05	644	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.3−	1.1+	2006 08 19	699	0.8+	0.1+
2002 10 05	644	0.3−	0.1+	2002 10 16	644	0.6+	1.0−	2006 08 19	699	0.4−	0.5+

2002 TG$_{158}$ = 2006 OX$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.03212		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21811389	ω	194.66817		+0.81543121		+0.56108301
a	2.7332572	Ω	130.29907		−0.51051827		+0.81298454
e	0.1591990	i	10.75550		−0.27284252		+0.15569838
P	4.52	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	691	0.1−	0.4+	2003 12 22	691	0.4+	0.3+	2006 07 20	H07	0.7−	0.4−
1997 08 05	691	0.1−	0.6+	2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 07 20	H07	1.2−	0.6−
1997 08 05	691	0.0	0.5+	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 07 20	H07	1.1−	0.0
2002 10 05	644	0.0	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.2+	2006 07 21	H07	0.2+	0.0
2002 10 05	644	0.4−	0.5−	2004 01 27	691	0.2−	0.0	2006 07 21	H07	0.1+	1.2+
2002 10 05	644	0.3+	0.5+	2004 01 27	691	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−
2002 10 05	644	0.4−	0.8−	2006 05 08	G96	0.7+	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2002 10 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 08	G96	0.7+	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3−
2002 10 05	644	0.6−	0.7−	2006 05 08	G96	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.4−
2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.3+	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.5−
2002 10 06	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.2−
2002 10 06	644	0.1+	0.7+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−	2006 08 24	734	0.4+	0.5−
2002 10 16	644	0.4+	0.5−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 24	734	0.3+	0.4−
2002 10 16	644	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 24	734	0.4+	0.4−
2002 10 16	644	0.4+	0.1+	2006 07 20	H07	1.2−	0.6−				

2002 TR$_{158}$ = 2006 QN

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.03832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23126854	ω	211.62145		+0.84383789		+0.50714327
a	2.6286030	Ω	116.91424		−0.44213713		+0.84228067
e	0.2365703	i	11.34033		−0.30405983		+0.18267177
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 10 07	608	0.1+	0.3−	2006 08 18	428	(2.3−	1.0+)
2002 10 05	644	0.4−	0.1+	2002 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 05	644	0.1−	0.0	2002 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 06	644	0.1+	0.2+	2002 10 16	644	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 10 06	644	0.4−	0.1+	2006 08 15	428	0.1+	0.7−	2006 08 24	644	0.4+	0.1+
2002 10 06	644	0.5+	0.2+	2006 08 16	428	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2002 10 07	608	0.6+	0.7−	2006 08 16	428	0.6+	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2002 10 07	608	0.5+	0.4−	2006 08 18	428	1.4−	0.2−				

2002 TQ$_{159}$ = 2006 LC$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.32621		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21211078	ω	180.47491		+0.61528101		+0.77247531
a	2.7845876	Ω	127.50691		−0.72260339		+0.63237314
e	0.2717986	i	11.42949		−0.31507715		+0.05819024
P	4.65	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.1−	0.8+	2002 10 29	704	0.4+	0.3−
2001 04 15	704	0.6+	0.8+	2002 10 05	644	0.3+	0.6+	2002 10 29	704	0.4+	0.3+
2001 04 15	704	0.2−	0.3−	2002 10 06	644	0.2−	0.6+	2006 06 05	704	0.2+	0.2+
2001 04 15	704	0.5+	0.3−	2002 10 06	644	0.0	0.5+	2006 06 05	704	0.2+	0.2+
2001 04 15	704	0.6−	1.4−	2002 10 06	644	0.2−	0.8+	2006 06 05	704	0.3−	0.3−
2001 05 23	699	0.6+	0.1+	2002 10 08	608	0.1−	1.1−	2006 06 05	704	0.3−	0.4+
2001 05 23	699	0.7+	0.5−	2002 10 08	608	0.0	1.0−	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2001 05 23	699	0.4−	1.4+	2002 10 08	608	0.0	0.6−	2006 06 18	644	0.2+	0.3−
2001 05 23	699	1.3−	0.5+	2002 10 29	704	0.2−	0.8−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 10 05	644	0.1−	0.5+	2002 10 29	704	0.2−	0.4−				

2002 TD$_{160}$ = 2006 QL$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.13329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22881777	ω	268.81865		+0.97626082		−0.03796353
a	2.6473390	Ω	93.32979		+0.11811485		+0.91856355
e	0.2221706	i	12.33376		−0.18155905		+0.39344603
P	4.31	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.1+	0.1−	2002 10 30	704	0.8+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	644	0.0	0.0	2002 10 30	704	0.2−	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 10 05	644	0.3+	0.0	2002 10 30	704	0.4−	0.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
2002 10 06	644	0.1−	0.0	2002 10 30	704	0.2−	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+				
2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−				

2002 TX$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.03978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23830284	ω	213.08625		+0.98632895		−0.09942780
a	2.5766172	Ω	151.72368		+0.11985743		+0.98013409
e	0.1758345	i	16.10529		−0.11309020		+0.17161376
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2002 09 15	699	1.3−	0.8+	2002 10 16	644	0.3−	0.4+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2002 11 05	644	0.2−	0.2+
2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.2−	0.1+	2002 11 05	644	0.0	0.1−
2001 06 16	645	0.1−	0.0	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2002 11 05	644	0.0	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	1.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2002 09 15	699	0.9+	0.1−	2002 10 06	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.3−
2002 09 15	699	0.7−	0.2−	2002 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2002 09 15	699	0.2+	0.7+	2002 10 16	644	0.2−	0.6+				

2002 TK$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.62621		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21778546	ω	224.88614		+0.88854410		+0.39629683
a	2.7360044	Ω	110.47974		−0.32016294		+0.89649214
e	0.1821258	i	14.28607		−0.32861082		+0.19811781
P	4.53	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.6−	0.0	2002 11 06	644	0.4+	0.3−	2006 08 13	644	0.3+	0.2+
2002 10 05	644	0.5−	0.0	2002 11 06	644	0.3+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 12 07	644	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 10 06	644	0.0	0.0	2002 12 07	644	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 10 06	644	0.1−	0.7+	2002 12 07	644	0.3+	0.2+	2006 08 26	E12	0.2+	1.0−
2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 26	E12	0.1+	0.1+
2002 10 16	644	0.4+	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3−	0.3−
2002 10 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−
2002 10 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+				
2002 11 06	644	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.2+				

2002 TT$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.60204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23122726	ω	87.47819		+0.59601799	+0.78042500	
a	2.6289159	Ω	221.11035		−0.80221231	+0.56850841	
e	0.3002687	i	16.70000		−0.03489934	+0.26025951	
P	4.26	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.1+	0.0	2002 08 17	699	1.4−	0.6−	2002 10 03	644	0.1+	1.0−
1993 05 24	691	0.1+	0.1−	2002 08 17	699	0.1−	0.3+	2002 10 03	644	0.0	1.7−
1993 05 24	691	0.2−	0.3−	2002 08 17	699	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	0.6+	0.1−
1998 10 29	691	0.7+	0.5−	2002 08 17	699	0.7−	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.5+
1998 10 29	691	0.5−	0.3+	2002 09 15	699	0.2−	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.1−
1998 10 29	691	0.3−	0.0	2002 09 15	699	0.6−	1.2+	2002 10 06	704	0.3−	0.4+
2002 07 27	644	0.8+	0.5+	2002 09 15	699	0.2−	0.4−	2002 10 06	704	0.3+	0.1+
2002 07 27	644	0.6+	0.4+	2002 09 15	699	0.9+	0.7+				
2002 07 27	644	0.4+	0.7+	2002 10 03	644	0.3+	1.3−				

2002 TV$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.40930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22116958	ω	82.03910		+0.91934061	+0.32175658	
a	2.7080237	Ω	258.96962		−0.38477324	+0.85548679	
e	0.1434936	i	13.33979		+0.08223380	+0.40572781	
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	699	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 15	644	0.2+	0.0
2002 09 14	699	0.3+	0.3−	2002 10 06	704	0.3−	1.6+	2002 10 15	644	0.2+	0.1+
2002 09 14	699	0.2+	0.8−	2002 10 07	704	0.9+	0.5−	2006 05 05	G96	0.2+	0.5−
2002 09 14	699	0.2−	0.4−	2002 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 05 05	G96	0.3+	0.3−
2002 10 03	644	0.2−	0.1−	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1−	1.2+
2002 10 03	644	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.7−	0.3+	2006 05 05	G96	0.9−	0.4−
2002 10 03	644	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.2+	1.4−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2002 10 06	704	1.0−	1.0+	2002 10 09	704	0.0	0.6−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	0.1+	0.6+	2002 10 09	704	(2.3−	0.2+)	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	0.0	1.3+	2002 10 15	644	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.1+

2002 TY$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.51488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23091617	ω	0.32083		+0.41042620	+0.88844983	
a	2.6312765	Ω	293.91901		−0.83714601	+0.27776548	
e	0.0568505	i	12.98790		−0.36157558	+0.36538094	
P	4.27	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 03	644	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2002 09 03	644	0.4+	0.2+	2002 10 03	644	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.5+	0.5−
2002 09 03	644	0.4−	0.2+	2002 10 03	644	0.5−	0.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2002 09 03	644	0.1−	0.0	2002 10 03	644	0.3+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2002 10 03	644	0.2−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 09 03	644	0.3+	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2002 09 11	644	0.0	0.1+	2002 10 06	704	0.6+	0.7+	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	0.5+	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2002 09 11	644	0.5−	1.3−	2002 10 06	704	1.1+	0.0				
2002 10 03	644	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−				

2002 TC$_{169}$ = 2006 QK$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.90503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23111160	ω	77.40557		+0.68571327	−0.71769895	
a	2.6297929	Ω	328.20605		+0.54586144	+0.61726708	
e	0.1839702	i	13.30681		+0.48148998	+0.32231905	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.2−	0.2−	2002 10 09	704	0.7−	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.3−
2002 10 03	644	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2002 10 03	644	0.2+	0.2+	2002 10 11	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2002 10 06	704	0.2+	0.6−	2002 10 11	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	691	0.3+	0.0
2002 10 06	704	0.0	0.4+	2002 10 11	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2002 10 06	704	0.5+	0.4−	2002 10 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.6+	0.0
2002 10 06	704	0.6−	0.5+	2002 10 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2002 10 06	704	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2002 10 06	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
2002 10 06	704	0.8+	0.5+	2006 08 19	699	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	1.7−	0.1+
2002 10 06	704	0.6+	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.6−
2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.3−				
2002 10 09	704	0.8−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.3−				

2002 TS$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.11057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22993755	ω	46.99738		+0.52211128	+0.82973842	
a	2.6387371	Ω	255.48048		−0.82974941	+0.44065958	
e	0.1455131	i	11.76082		−0.19727071	+0.34256865	
P	4.29	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.2+	0.1+	2002 10 06	704	0.3+	0.0	2006 07 15	A62	0.4+	0.3−
2001 04 26	699	0.3+	0.4−	2002 10 06	704	0.6+	0.1+	2006 07 15	A62	0.2+	0.4−
2001 04 26	699	0.5−	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.0	2006 07 15	A62	0.2+	0.5−
2001 04 26	699	0.0	0.5+	2002 10 09	704	0.2−	0.0	2006 07 16	A62	0.2+	0.4−
2002 07 13	704	0.3+	0.3+	2002 10 09	704	0.3+	0.0	2006 07 16	A62	0.1+	0.4−
2002 07 13	704	0.3−	0.8+	2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 07 16	A62	0.2−	0.3−
2002 07 13	704	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 07 16	A62	0.3−	0.5−
2002 07 13	704	0.6−	0.1−	2006 06 23	699	1.4+	1.2+	2006 07 16	A62	0.0	0.5−
2002 09 11	644	0.2−	0.3−	2006 06 23	699	0.7−	1.5+	2006 07 16	A62	0.2−	0.5−
2002 09 11	644	0.3−	0.3−	2006 06 23	699	0.4−	0.5+	2006 07 21	703	0.2+	0.1+
2002 09 11	644	1.3−	0.4+	2006 06 23	699	0.3+	0.3−	2006 07 21	703	0.3−	0.5+
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2006 07 15	A62	0.3−	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.8+
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2006 07 15	A62	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	0.1−
2002 10 04	644	0.2−	0.1−	2006 07 15	A62	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.0
2002 10 06	704	0.2+	0.1−	2006 07 15	A62	0.2+	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.6+	0.3−	2006 07 15	A62	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.0
2002 10 06	704	0.3+	0.1+	2006 07 15	A62	0.5+	0.4−				

2002 TA$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.33387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23230208	ω	270.37209		+0.95704182	−0.27950924	
a	2.6208006	Ω	105.86003		+0.28754100	+0.88070679	
e	0.2139287	i	4.59769		+0.03729786	+0.38240050	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.2−	0.0	2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2002 10 06	704	0.4+	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.1−	0.7+	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.5−	0.9−	2002 10 07	608	0.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.3−	2002 10 07	608	0.2+	0.5−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2002 09 14	608	0.0	0.5−	2002 10 07	608	0.2+	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 09 14	608	0.5+	0.5−	2002 10 08	699	0.5+	1.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 09 14	608	0.2+	0.9−	2002 10 08	699	0.7+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.5+
2002 10 04	704	1.5−	0.3+	2002 10 08	699	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2002 10 08	699	0.5+	0.4−	2006 08 28	703	1.2+	0.2−
2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 11 06	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2002 10 04	704	1.0−	0.7+	2002 11 06	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	1.7−	1.3−
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 11 06	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.7+	0.9−

2002 TT$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.22205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23040164	ω	278.52272		+0.99170587	+0.03012514	
a	2.6351925	Ω	79.81862		+0.02467999	+0.90941952	
e	0.2458337	i	7.29319		−0.12613629	+0.41478743	
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 24	644	0.1+	0.0	2002 10 06	704	0.5−	1.0−	2002 11 06	644	0.1+	0.1−
2002 08 24	644	0.3+	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.4+	2002 11 06	644	0.4−	0.1−
2002 08 24	644	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.5+	2002 11 06	644	0.4−	0.2−
2002 09 19	644	0.0	0.5+	2002 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.1−
2002 09 19	644	0.6−	0.6+	2002 10 16	644	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2002 09 19	644	0.2−	0.5+	2002 10 16	644	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.2−
2002 10 04	704	0.6+	0.9−	2002 10 28	644	0.6+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2002 10 04	704	0.3+	1.0−	2002 10 28	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.9−	2002 10 29	704	0.4−	1.8+	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 10 29	704	0.9+	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 29	704	0.1+	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.0

2002 TW$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.24350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23713003	ω	206.50586		+0.83037651	+0.54993736	
a	2.5851060	Ω	119.84553		−0.49111111	+0.79837635	
e	0.2590598	i	5.93505		−0.26321993	+0.24528373	
P	4.16	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 06	704	0.7+	0.6+	2006 08 23	704	0.3−	0.3−
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.3−
2002 09 15	608	0.3−	0.9−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 09 15	608	0.4−	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 09 15	608	0.7−	0.8−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 09 28	608	1.5−	0.7−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2002 09 28	608	1.8−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2002 09 28	608	1.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	1.2+
2002 10 04	704	0.1−	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.5−	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.8+	0.8−
2002 10 04	704	0.8+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.8+	0.5+
2002 10 04	704	0.8+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.8+
2002 10 06	704	0.7+	0.8+	2006 08 23	704	0.0	1.0−				
2002 10 06	704	0.2−	1.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+				

2002 TS$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.83826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23287883	ω	131.47831		+0.96999385	−0.16356521	
a	2.6164717	Ω	238.67324		+0.10696476	+0.95151503	
e	0.2016898	i	12.15658		+0.21833568	+0.26051021	
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.4−	0.9+	2002 09 03	644	0.1−	0.6−	2002 10 06	704	0.2+	0.4−
1998 11 15	699	0.1−	0.7+	2002 09 03	644	0.2−	0.6−	2002 10 06	704	0.4+	0.4−
1998 11 15	699	0.3+	0.4+	2002 09 03	644	0.2−	0.4−	2002 10 06	704	0.2−	0.4−
2002 08 15	704	0.2−	0.0	2002 09 11	644	0.4−	0.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.4−
2002 08 15	704	0.1+	1.0−	2002 09 11	644	0.3−	0.4−	2002 10 09	704	0.0	0.2−
2002 08 15	704	0.4−	0.9−	2002 09 11	644	0.4−	0.6−	2002 10 09	704	0.2+	0.2+
2002 08 22	644	0.1−	0.5+	2002 10 04	699	0.3+	0.7+	2002 10 09	704	0.8+	0.4−
2002 08 22	644	0.4−	0.5+	2002 10 04	699	0.5+	0.0	2002 10 09	704	0.6−	0.4+
2002 08 22	644	0.4−	0.4+	2002 10 04	699	0.7+	0.5+	2006 07 23	644	0.2−	0.7+
2002 08 22	644	0.2+	0.8+	2002 10 04	699	0.7+	0.3+	2006 07 23	644	0.0	0.4+
2002 08 22	644	0.3+	0.8+	2002 10 06	704	0.1+	0.4−	2006 07 23	644	0.2−	0.7+
2002 08 22	644	0.3+	0.5+	2002 10 06	704	0.0	0.5−				

2002 TD$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.30567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18611675	ω	113.05856		+0.97766760	+0.00399808	
a	3.0381724	Ω	247.25668		−0.06975526	+0.94931053	
e	0.1463789	i	13.16960		+0.19824296	+0.31431438	
P	5.30	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 20	644	0.7+	0.1−	2002 10 06	704	0.4−	0.0	2002 11 13	644	0.4+	0.1−
2002 09 20	644	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2002 11 13	644	0.1−	0.1−
2002 09 20	644	0.2−	0.6−	2002 10 10	704	0.5+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 09 27	644	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.9+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2002 09 27	644	0.3+	0.1+	2002 10 10	704	0.0	0.6−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.2+	0.0	2002 10 10	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2002 10 04	699	0.2+	0.0	2002 10 10	704	0.5−	0.4−	2006 06 20	691	0.0	0.5+
2002 10 04	699	0.0	0.0	2002 11 07	704	1.1−	0.4+	2006 06 20	691	0.0	0.1−
2002 10 04	699	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.5−	0.4−	2006 06 20	691	0.1−	0.5−
2002 10 04	699	0.2−	1.7+	2002 11 07	704	0.2+	0.4+				
2002 10 06	704	0.7−	0.2−	2002 11 13	644	0.2+	0.2−				

2002 TA$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.30130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22247058	ω	296.01828		+0.91762637	−0.32702530	
a	2.6974558	Ω	83.76300		+0.39406706	+0.82255324	
e	0.2872941	i	13.13303		−0.05170108	+0.46525328	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.4+	0.2+	2002 10 30	704	0.5+	0.2−	2002 12 06	608	0.1−	0.5+
2002 10 05	644	0.6+	0.5+	2002 10 30	704	0.6+	0.9+	2002 12 06	608	0.3+	0.3+
2002 10 05	644	0.3+	0.5+	2002 10 30	704	0.3+	0.6−	2006 07 20	E12	1.1+	0.0
2002 10 06	859	0.5−	0.2+	2002 10 30	704	0.2+	0.2−	2006 07 20	E12	0.2−	0.2+
2002 10 06	859	1.1−	0.7−	2002 11 06	644	0.1+	0.2−	2006 07 20	E12	0.4−	0.2+
2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2002 11 06	644	0.2+	0.2−	2006 07 20	E12	0.1+	0.1+
2002 10 06	704	1.0−	0.2+	2002 11 06	644	0.1+	0.2−	2006 07 20	E12	0.1+	0.0
2002 10 06	704	1.7−	1.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.2+	2006 07 29	E12	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.8−	0.8−	2002 11 22	644	0.4+	0.2+	2006 07 29	E12	0.5−	0.1−
2002 10 06	704	0.1+	0.3+	2002 11 22	644	0.3+	0.1+	2006 07 29	E12	0.6−	0.1−
2002 10 10	644	0.3+	0.3−	2002 11 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−
2002 10 10	644	0.3+	0.3−	2002 11 30	704	0.8−	0.2−	2006 08 26	E12	0.4+	0.1+

2002 10 10	644	0.4+	0.3−	2002 11 30	704	0.9−	0.6−	2006 08 26	E12	0.1+	0.0		
2002 10 30	704	0.6+	0.2+	2002 12 06	608	0.3+	0.3−	2006 08 26	E12	0.5+	0.8−		

2002 TE$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.80347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22944937	ω	247.81848		+0.97483601	+0.07851355	
a	2.6424786	Ω	107.17785		−0.00564047	+0.94431236	
e	0.3193510	i	12.61395		−0.22285185	+0.31954623	
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.3−	0.0	2002 10 06	704	0.9+	0.5−	2002 11 16	644	0.4−	0.5−		
2002 09 15	699	0.1−	0.5+	2002 10 06	704	0.8−	0.3−	2002 11 16	644	0.2−	0.0		
2002 09 15	699	0.7−	0.1−	2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+		
2002 09 15	699	0.3+	1.3−	2002 10 06	704	0.5+	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
2002 09 30	608	0.3−	1.2+	2002 10 10	644	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.2+	0.2+		
2002 09 30	608	0.3−	0.8+	2002 10 10	644	0.1−	0.3−	2006 07 31	E12	0.2+	0.7−		
2002 09 30	608	0.6−	1.0+	2002 10 10	644	0.2−	0.1−	2006 07 31	E12	0.5−	0.2−		
2002 10 05	699	1.1−	1.3+	2002 10 30	704	0.2+	0.5−	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+		
2002 10 05	699	0.6+	0.7+	2002 10 30	704	0.8−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.2−		
2002 10 05	699	0.3+	0.1−	2002 10 30	704	2.0+	1.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−		
2002 10 05	699	0.5−	0.3+	2002 10 30	704	0.4−	0.9−	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2002 11 06	644	0.0	0.4+	2006 08 14	644	1.0+	0.5−		
2002 10 05	644	0.1+	0.1−	2002 11 06	644	0.8+	0.3−	2006 08 26	E12	0.2−	0.5+		
2002 10 05	644	0.1−	0.0	2002 11 06	644	1.4+	0.6+	2006 08 26	E12	0.0	0.6−		
2002 10 06	704	1.0+	0.2−	2002 11 16	644	1.2−	0.5−						

2002 TH$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.73940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22011863	ω	245.47499		+0.96481081	−0.04637037	
a	2.7166364	Ω	116.27440		+0.11673924	+0.95753805	
e	0.1644654	i	16.77689		−0.23560996	+0.28455345	
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.2−	1.0−	2002 11 16	644	0.2−	0.2+	2003 01 02	704	0.2+	0.6+		
2002 09 15	699	0.4+	0.9−	2002 11 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4+	0.3+		
2002 09 15	699	1.0+	0.4−	2002 11 16	644	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+		
2002 09 15	699	0.0	0.1+	2002 12 13	644	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.5+	0.2+		
2002 10 05	644	0.0	0.1+	2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+		
2002 10 05	644	0.2+	0.1+	2002 12 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.0	0.0		
2002 10 05	644	0.0	0.1+	2003 01 02	704	0.9+	0.4+	2006 08 16	E12	0.0	0.0		
2002 10 06	704	0.2−	0.6+	2003 01 02	704	0.7−	1.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.0		
2002 10 06	704	0.2−	0.3+	2003 01 02	704	0.1+	0.5+	2006 08 16	E12	0.1−	0.0		
2002 10 06	704	0.8−	0.2+	2003 01 02	704	0.8+	0.1−						

2002 TL$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.10981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21806751	ω	8.92833		+0.94905494	+0.28337160	
a	2.7336447	Ω	333.32617		−0.30473755	+0.71406821	
e	0.1830524	i	17.87955		−0.08018569	+0.64016180	
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	704	0.5+	0.4+	2002 10 11	644	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.6+	1.0+		
1998 12 12	704	2.9+	1.3−	2002 10 15	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.2+	0.7+		
1998 12 12	704	1.2−	1.2+	2002 10 15	704	0.2−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.4+		
1998 12 12	704	2.8−	0.4−	2002 10 15	704	0.6+	0.7+	2006 06 26	E12	0.1−	0.8+		
2002 08 10	704	0.8+	0.1+	2002 10 15	704	0.3−	0.3+	2006 06 26	E12	0.4+	0.3+		
2002 08 10	704	0.2−	0.4+	2002 10 15	704	0.3−	0.6+	2006 06 26	E12	0.3+	0.0		
2002 08 10	704	0.3+	0.3+	2002 11 01	704	0.8+	0.2−	2006 07 20	E12	0.7−	0.2+		
2002 10 06	699	0.1+	0.1+	2002 11 01	704	0.5−	0.3−	2006 07 20	E12	0.2+	0.1+		
2002 10 06	699	0.7−	0.3+	2002 11 01	704	0.8+	0.1−	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−		
2002 10 06	699	0.1−	0.4+	2002 11 01	704	0.4−	0.7−	2006 07 20	E12	0.1+	0.2−		
2002 10 06	699	0.4−	0.5−	2002 11 01	704	1.0+	0.6+	2006 07 20	E12	0.3−	0.2+		
2002 10 06	699	0.6+	0.0	2002 11 14	644	0.1+	1.0−	2006 07 29	E12	0.1+	0.2−		
2002 10 06	699	0.9−	0.4−	2002 11 14	644	0.1+	1.1−	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−		
2002 10 06	699	0.9+	0.8+	2002 11 14	644	0.1+	1.2−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−		
2002 10 06	699	0.8−	0.8+	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 07 29	E12	0.7−	0.4+		
2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.3−	2006 08 26	E12	0.2−	0.2+		
2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.4+	0.3+	2006 08 26	E12	0.1−	0.0		
2002 10 07	704	0.0	0.4−	2002 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 26	E12	0.1−	0.1−		
2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 08 26	E12	0.0	0.5+		
2002 10 11	644	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.8+						
2002 10 11	644	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	1.5+	0.6+						

2002 TO$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.53173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22537555	ω	93.70189		+0.84849012	+0.49545666	
a	2.6742264	Ω	236.68745		−0.52905936	+0.80256132	
e	0.1012337	i	12.85845		+0.01267711	+0.33229207	
P	4.37	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 11 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 01	H36	0.6+	0.5−		
2002 10 05	704	0.7−	0.6−	2006 07 29	H36	1.7+	1.3−	2006 08 01	H36	0.1+	0.5−		
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2006 07 29	H36	0.5−	0.9+	2006 08 01	734	0.0	0.3−		
2002 10 12	704	1.3−	0.2−	2006 07 29	H36	0.2−	0.2+	2006 08 01	734	0.0	0.4+		
2002 10 12	704	0.7−	1.2−	2006 07 29	H36	0.7−	0.0	2006 08 01	734	0.2+	0.2+		
2002 10 12	704	1.0+	0.0	2006 07 30	734	0.0	0.1−	2006 08 01	734	0.2−	0.1−		
2002 10 12	704	0.8+	0.2−	2006 07 30	734	0.7−	0.5−	2006 08 01	734	0.3−	0.0		
2002 10 15	704	0.4−	0.7+	2006 07 30	734	0.4−	0.1−	2006 08 01	734	0.3−	0.1+		
2002 10 15	704	0.3−	0.1+	2006 07 30	734	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.1+	0.3+		
2002 10 15	704	0.0	0.0	2006 07 31	734	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.1+		
2002 10 15	704	0.5+	1.0+	2006 07 31	734	0.2−	0.5+	2006 08 31	704	0.7−	0.6+		
2002 11 05	704	0.1−	0.9+	2006 07 31	734	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.1+	0.1+		
2002 11 05	704	1.0+	0.2+	2006 07 31	734	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.2−		
2002 11 05	704	0.1+	0.1+	2006 07 31	734	0.0	0.6+						
2002 11 05	704	0.1+	0.4−	2006 08 01	H36	0.8+	0.2−						

2002 TB$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.76360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23809274	ω	56.25161		+0.80952439	−0.58283456	
a	2.5781328	Ω	339.12291		+0.45159141	+0.69494694	
e	0.1906220	i	11.41469		+0.37514726	+0.42113255	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	699	0.4−	0.1−	2002 10 31	704	0.5+	1.3−	2002 12 07	704	0.7−	0.1−		
2002 10 05	699	0.2+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.0	2003 01 05	446	0.1+	0.1−		
2002 10 05	699	1.1−	0.5+	2002 10 31	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	446	(2.5+	1.7+)		
2002 10 05	699	0.3+	1.9+	2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2003 01 05	446	0.0	0.2−		
2002 10 13	644	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.6+	0.1−	2004 04 24	691	0.1+	0.5+		
2002 10 13	644	0.3+	0.2+	2002 11 08	704	0.1−	0.4+	2004 04 24	691	0.1+	0.2+		
2002 10 13	644	0.2+	0.1+	2002 11 08	704	0.8−	0.3−	2004 04 24	691	0.1+	0.2−		
2002 10 15	704	0.3−	0.3+	2002 11 08	704	0.3−	1.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.4+		
2002 10 15	704	0.9+	1.0+	2002 12 03	644	0.7+	0.9−	2006 08 29	703	0.0	0.6−		
2002 10 15	704	0.3+	0.4+	2002 12 03	644	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.0	0.9−		
2002 10 15	704	1.2+	0.8+	2002 12 03	644	0.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.2+	0.6+		
2002 10 20	644	0.5−	0.3−	2002 12 07	704	0.4−	0.5+	2006 09 01	224	0.0	0.2+		
2002 10 20	644	0.0	0.1−	2002 12 07	704	0.6+	0.9−	2006 09 01	224	0.1+	0.3+		
2002 10 20	644	0.3−	0.4−	2002 12 07	704	0.5−	0.2+	2006 09 01	224	0.3−	0.6+		
2002 10 31	704	0.3−	0.6−	2002 12 07	704	0.4+	0.1−						

2002 TH$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.73584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22632654	ω	84.53131		+0.91628004	−0.35687246	
a	2.6667301	Ω	296.26805		+0.23709229	+0.84919726	
e	0.1870138	i	11.70088		+0.32282833	+0.38923780	
P	4.35	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.8−	0.0	2002 12 03	644	0.0	0.2−
2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2002 11 08	704	0.3+	0.1−	2002 12 06	704	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	0.8+	0.4+	2002 11 12	699	0.5+	0.7−	2002 12 06	704	0.4−	0.3−
2002 10 06	704	0.4−	0.8−	2002 11 12	699	1.0+	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.2−
2002 10 06	704	0.8−	0.1+	2002 11 12	699	0.4+	0.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.0
2002 10 13	644	0.1+	0.9+	2002 11 12	699	0.9+	0.3+	2002 12 06	704	0.6+	0.1−
2002 10 13	644	0.2−	0.9+	2002 11 15	644	0.0	0.1+	2002 12 09	699	1.0−	0.1−
2002 10 13	644	0.2+	0.9+	2002 11 15	644	0.0	0.1+	2002 12 09	699	0.3−	0.1−
2002 10 15	704	0.2+	0.7−	2002 11 15	644	0.1−	0.4−	2002 12 09	699	0.3−	0.2+
2002 10 15	704	0.6−	0.3−	2002 11 15	704	0.2+	0.3−	2002 12 09	699	0.4−	0.0
2002 10 15	704	0.1−	0.2+	2002 11 15	704	0.4−	0.8−	2002 12 11	644	0.1+	0.2+
2002 10 15	704	0.7+	0.4+	2002 11 15	704	0.1+	0.3+	2002 12 11	644	0.2+	0.1−
2002 10 20	644	0.1+	0.5−	2002 11 15	704	0.4−	0.2−	2002 12 11	644	0.3+	0.1+
2002 10 20	644	0.0	0.4−	2002 11 15	704	0.3+	0.9−	2006 08 28	704	0.5+	0.3+
2002 10 20	644	0.1+	0.4−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.6+	0.1−
2002 10 31	704	0.7−	0.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.5−
2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 11 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	0.2−	0.5−	2002 11 25	644	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.6+
2002 10 31	704	0.2−	0.0	2002 11 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.6−	0.2−
2002 10 31	704	0.7−	0.0	2002 11 25	644	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2002 11 08	704	0.8−	0.6+	2002 12 03	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.4−
2002 11 08	704	0.2+	0.5−	2002 12 03	644	0.5+	0.4+				

2002 TO$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.21349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22019763	ω	59.11942		+0.98327885	−0.08979821	
a	2.7159866	Ω	305.57277		−0.00021477	+0.86939522	
e	0.2123425	i	11.23165		+0.18210618	+0.48588911	
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.3+	0.4+	2002 11 12	699	0.0	0.9−	2006 07 20	644	0.4−	0.4+
2002 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 11 15	644	0.2+	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
2002 10 01	704	0.0	0.4+	2002 11 15	644	0.3−	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2002 11 15	644	0.2−	0.4−	2006 07 20	644	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	0.2−	0.3−	2002 11 15	704	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	0.3−	0.5−	2002 11 15	704	0.2+	0.5−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 11 15	704	0.4+	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	0.0	0.2−	2002 11 15	704	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 10 14	704	0.4−	0.0	2002 11 15	704	0.5+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 10 14	704	1.5+	0.2+	2002 12 07	704	(2.3−	0.1−)	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2002 10 14	704	1.1+	0.2+	2002 12 07	704	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.4−	0.1−
2002 10 15	704	1.0−	0.8+	2002 12 07	704	1.1−	0.6+	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2002 10 15	704	0.5+	0.8+	2002 12 07	704	0.9−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.6−
2002 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 12 07	704	2.0+	0.4−	2006 08 14	E12	0.4−	0.4−
2002 10 20	644	0.3−	0.0	2002 12 08	699	0.3−	0.3−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2002 10 20	644	0.2−	0.1−	2002 12 08	699	0.7−	1.0−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 10 20	644	0.3−	0.0	2002 12 08	699	0.7−	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.5−	0.2+	2002 12 08	699	1.5−	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	1.0+	1.5+	2002 12 11	644	0.2−	1.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	0.9−	0.3−	2002 12 11	644	0.7+	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.6−	0.2−	2002 12 11	644	0.2−	1.0+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2002 11 08	704	0.9+	0.5+	2002 12 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.3+
2002 11 08	704	1.1+	0.0	2002 12 12	644	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 11 08	704	1.0+	0.1+	2002 12 12	644	0.2−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 11 08	704	0.7+	0.5−	2004 02 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.8+
2002 11 08	704	0.3+	1.1−	2004 02 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2002 11 12	699	0.5−	1.0−	2004 02 18	691	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	0.5−
2002 11 12	699	0.5−	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.5+
2002 11 12	699	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.6−	0.6+	2006 08 30	704	1.3+	0.4−

2002 TB$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.31802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24301426	ω	14.47631		+0.99544071	+0.09273935	
a	2.5432060	Ω	340.16161		−0.09273773	+0.88635556	
e	0.2745462	i	3.76730		−0.02230472	+0.45362235	
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.8+	0.0	2002 10 07	699	1.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.0	0.6−	2002 10 07	699	0.3+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 10 07	699	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.1−
2002 09 05	704	0.3+	0.8+	2002 10 07	699	2.0−	0.4−	2006 08 27	699	0.5−	0.3−
2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	691	0.3+	0.2−	2006 08 27	699	1.2+	0.3−
2002 09 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 18	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.5+
2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.2+
2002 09 17	608	0.8−	0.7−	2006 08 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2002 09 17	608	1.2−	0.3−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2002 09 17	608	0.8−	1.0−	2006 08 21	704	1.1−	0.8−	2006 08 28	703	0.3+	0.1+
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.9−	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.0
2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.6−
2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.7+
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.3−	0.9−
2002 10 04	644	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.7+	0.6−

2002 TP$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.86947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23799855	ω	339.89314		+0.86250231	+0.50373374	
a	2.5788130	Ω	349.45300		−0.42059007	+0.66037530	
e	0.1488070	i	15.33091		−0.28141386	+0.55691721	
P	4.14	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	(2.1+	1.1−)	2002 10 07	699	1.0+	0.8+	2006 08 23	704	1.7−	1.6+
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 07	699	0.7+	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2002 09 06	704	0.6+	0.6−	2002 10 07	699	1.0+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2002 09 06	704	0.7+	0.5−	2002 10 07	699	0.1−	0.9−	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2002 09 06	704	0.8+	0.8−	2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.4−
2002 09 14	608	1.0−	0.6+	2002 10 09	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	(1.2+	2.1+)
2002 09 14	608	0.8−	0.5+	2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	0.7−
2002 09 14	608	0.9−	0.7+	2002 10 09	704	1.0+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2002 09 17	608	1.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.5+	0.0	2006 08 30	699	0.8+	0.6−
2002 09 17	608	1.7−	0.7+	2002 11 06	699	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	1.0+
2002 09 17	608	1.3−	0.4+	2002 11 06	699	0.6+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	1.5+
2002 10 04	644	0.4−	0.1−	2002 11 06	699	0.2−	0.6−	2006 08 30	699	0.5−	0.3−
2002 10 04	644	0.2+	0.3+	2002 11 06	699	0.9−	0.9+	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 10 04	644	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.9−	1.5+
2002 10 04	644	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	(1.5−	2.4−)
2002 10 04	644	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 30	699	0.3−	0.3−
2002 10 04	644	0.3+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.5+	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.4−	0.4−	2006 08 21	644	0.4−	0.3−	2006 08 31	704	1.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.0	0.3−	2006 08 23	704	1.5+	0.3−	2006 08 31	704	0.5+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	0.9−				
2002 10 04	704	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	(2.1−	0.8+)				

2002 TU$_{185}$ = 2006 OB$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.45219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22707556	ω	323.27119		+0.23159907	+0.97014313	
a	2.6608626	Ω	319.97767		−0.86378657	+0.17103438	
e	0.2169038	i	6.42843		−0.44747584	+0.17195800	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2−	1.2+	2005 03 10	699	0.9+	1.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2002 10 04	704	1.4−	0.6+	2005 03 17	703	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.8−	0.7+	2005 03 17	703	0.4−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.5−	1.2+	2005 03 17	703	(0.4−	3.5+)	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.7−	0.1+	2005 03 17	703	1.1+	1.9+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.5−	0.4+	2006 07 21	704	1.0+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 07	699	0.8+	0.0	2006 07 21	704	0.5+	1.3+	2006 08 28	699	0.8+	1.0−
2002 10 07	699	0.8+	0.4+	2006 07 21	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.7+
2002 10 07	699	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.2−	0.5−
2002 10 09	704	0.1−	0.5−	2006 07 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	0.6−
2002 10 12	704	0.3−	0.7−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.6−
2002 10 12	704	0.4−	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.7−	0.3+
2002 10 12	704	1.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2005 03 10	699	1.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2005 03 10	699	(2.3+	0.2+)	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	1.0−	0.3+
2005 03 10	699	0.5−	0.9+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−				

2002 TY$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.35623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23323945	ω	115.40290		+0.66455871	+0.72913948	
a	2.6137741	Ω	199.31324		−0.72734976	+0.68133619	
e	0.2363473	i	29.61830		+0.17124266	+0.06431650	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 01	704	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2002 10 12	704	0.2+	1.2−
2002 08 01	704	0.4−	0.3−	2002 10 04	644	0.1−	0.4−	2002 10 31	704	0.1+	0.4+
2002 08 01	704	0.3−	0.0	2002 10 04	704	0.1−	1.4+	2002 10 31	704	0.0	0.6+
2002 08 30	704	0.2+	0.1−	2002 10 07	699	0.6+	0.4+	2002 10 31	704	0.9+	0.4−
2002 08 30	704	0.2−	0.8+	2002 10 07	699	0.6+	0.2−	2002 10 31	704	0.8−	1.2+
2002 08 30	704	0.8+	0.1−	2002 10 07	699	0.7+	0.1−	2002 10 31	704	0.1−	0.9+
2002 08 30	704	0.0	0.2−	2002 10 07	699	0.7+	0.4−	2002 11 06	608	0.3−	0.4−
2002 08 30	704	0.8−	0.1+	2002 10 09	704	0.6+	0.1+	2002 11 06	608	0.1−	0.1+
2002 09 26	608	(2.1−	4.0−)	2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 11 06	608	0.3−	0.1−
2002 09 26	608	(1.9−	4.1−)	2002 10 09	704	0.3+	0.4−	2006 05 22	A55	0.4+	0.5−
2002 09 26	608	(1.8−	4.3−)	2002 10 09	704	0.1−	0.6−	2006 05 22	A55	0.3+	0.1−
2002 10 04	704	0.6−	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.7−	2006 05 22	A55	0.6−	0.3+
2002 10 04	704	0.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.3−	0.0	2006 05 22	A55	0.3+	0.0
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2002 10 12	704	0.7−	0.1−	2006 08 16	H82	0.6−	0.6+
2002 10 04	644	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.4−	2006 08 16	H82	0.1−	0.0
2002 10 04	644	0.1−	0.3−	2002 10 12	704	0.1+	0.0	2006 08 16	H82	0.4+	0.1−

2002 TB$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.03854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19186460	ω	153.49511		+0.97471883	−0.19119364	
a	2.9771872	Ω	218.09884		+0.15683382	+0.95402062	
e	0.1064708	i	10.80027		+0.15914254	+0.23084551	
P	5.14	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 21	704	1.6−	0.5+	2002 10 07	699	0.1−	0.4−	2002 10 31	699	0.1−	0.5+
2001 06 21	704	0.5+	0.7−	2002 10 09	704	0.3+	1.1+	2002 10 31	699	0.4+	0.1−
2001 06 21	704	1.1+	0.4−	2002 10 09	704	0.2+	1.0+	2002 10 31	699	0.1+	0.9+
2002 09 07	704	0.0	0.3−	2002 10 09	704	0.0	1.2+	2002 11 01	704	0.6−	0.1−
2002 09 07	704	0.1−	0.7−	2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 11 01	704	0.9−	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2002 11 01	704	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.6−	0.7−	2002 10 12	704	0.7−	0.1−	2002 11 08	704	0.2−	0.7−
2002 09 07	704	0.4+	0.2−	2002 10 12	704	0.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.6−	0.0
2002 09 26	608	(2.3−	0.0)	2002 10 12	704	0.2+	0.0	2002 11 08	704	0.4+	0.0
2002 09 26	608	(2.7−	0.4−)	2002 10 12	704	0.6+	0.4−	2002 11 08	704	0.9−	1.0−
2002 09 26	608	(2.2−	1.0−)	2002 10 12	704	0.0	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.4−
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 10 22	644	0.5−	0.7−	2002 11 12	704	0.4+	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 10 22	644	0.2−	0.5−	2002 11 12	704	0.1+	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 10 22	644	0.2−	0.4−	2002 11 12	704	0.2−	0.3+
2002 10 04	644	0.2−	0.1−	2002 10 25	941	0.8+	0.2+	2002 11 12	704	0.8+	0.3−
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2002 10 25	941	0.9+	0.2−	2002 11 12	704	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2002 10 25	941	0.7+	0.1+	2002 11 21	644	0.1−	0.4+
2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2002 10 25	941	0.8+	0.3−	2002 11 21	644	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 10 28	608	0.3−	0.4−	2002 11 21	644	0.1+	0.4+
2002 10 07	699	0.2−	0.5+	2002 10 28	608	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.4−	0.8−
2002 10 07	699	0.4−	0.1+	2002 10 28	608	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.6−	0.2+
2002 10 07	699	0.8−	0.0	2002 10 31	699	0.5−	0.5+	2006 05 28	704	1.0+	1.5+

2002 TG$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.88039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23506424	ω	118.09777		+0.85131022	−0.52040773	
a	2.6002294	Ω	273.33232		+0.45488444	+0.79543642	
e	0.1202500	i	3.83001		+0.26144034	+0.31057478	
P	4.19	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.2+	0.1−	2002 10 07	699	0.6+	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+
2002 09 14	608	0.2+	0.3−	2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.2−
2002 09 14	608	0.1−	0.4+	2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2006 08 27	699	0.3−	1.1+
2002 09 28	608	(2.5−	0.5−)	2002 10 09	704	1.2+	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.4−
2002 09 28	608	(2.1−	0.6−)	2002 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.6−	0.1+
2002 09 28	608	1.9−	0.7−	2002 10 22	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2002 10 22	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 10 22	644	0.2+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.0	0.0	2006 08 16	D35	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	1.7−
2002 10 04	644	0.1−	0.6+	2006 08 16	D35	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.0	2006 08 16	D35	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.4+	0.7+
2002 10 04	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.8−	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.0
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.8+
2002 10 04	704	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2002 10 07	699	0.3−	0.9+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.6+	0.1+
2002 10 07	699	0.4+	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2002 10 07	699	0.2−	1.7−	2006 08 24	704	0.9+	0.7+	2006 08 30	699	0.8−	0.3−

2002 TL$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.08458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23624204	ω	42.04062		+0.99574952	−0.07667420	
a	2.5915798	Ω	322.26586		+0.04499253	+0.88838303	
e	0.2596663	i	4.78292		+0.08036516	+0.45265512	
P	4.17	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	1.4−	0.5−	2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 28	608	1.5−	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 28	608	1.9−	0.2−	2002 10 12	704	(3.1+	2.5+)	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 10 12	704	1.3+	1.8−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 10 12	704	0.9+	1.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.8+	0.3+	2002 10 12	704	(0.1−	2.1+)	2006 08 28	699	0.1−	0.9−

2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 30	644	0.8−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	1.0+	0.2+	2002 10 30	644	0.7−	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2002 10 04	644	0.5+	0.2+	2002 10 30	644	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.3−
2002 10 04	644	0.6+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2002 10 04	704	1.2+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2002 10 07	699	1.0−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.7+	0.0
2002 10 07	699	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2002 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2002 10 07	699	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.2−
2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.5−	0.2+
2002 10 09	704	0.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.1−	0.5−

2002 TE$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.25536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22330565	ω	58.93537		+0.98413104	−0.10360527	
a	2.6907266	Ω	306.62413		+0.02011179	+0.87173747	
e	0.2078281	i	10.34028		+0.17629979	+0.47889428	
P	4.41	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.7+	0.6−	2002 11 08	704	0.6−	0.4+	2004 03 21	691	0.2+	0.4+
2002 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 11 08	704	0.8−	0.2−	2004 03 21	691	0.3+	0.2+
2002 10 01	704	0.7−	0.0	2002 11 08	704	0.6−	0.0	2004 03 21	691	0.1−	0.1+
2002 10 05	699	0.1+	0.4−	2002 11 08	704	0.3−	0.2−	2006 07 21	703	0.1+	0.1+
2002 10 05	699	0.2+	0.0	2002 11 08	704	0.8−	0.5+	2006 07 21	703	0.1−	0.1−
2002 10 05	699	0.6+	0.1+	2002 11 12	699	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.2+	0.4+
2002 10 05	699	0.5+	0.2−	2002 11 12	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	0.1−	1.0+
2002 10 06	704	1.0+	0.1−	2002 11 12	699	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
2002 10 06	704	0.2+	0.3−	2002 11 12	699	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.0
2002 10 06	704	0.2+	0.1−	2002 11 13	644	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.0
2002 10 06	704	0.5−	0.1+	2002 11 13	644	0.0	0.1+	2006 08 16	D35	0.0	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.2+	2006 08 16	D35	0.4+	0.2+
2002 10 13	644	0.3−	0.1−	2002 11 15	704	0.3−	0.7−	2006 08 16	D35	0.1+	0.3+
2002 10 13	644	0.0	0.0	2002 11 15	704	0.6+	0.8−	2006 08 18	704	0.8+	0.5−
2002 10 13	644	0.2−	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	704	0.8+	0.7−
2002 10 14	704	0.2+	0.1−	2002 11 15	704	0.2+	0.9−	2006 08 18	704	0.1+	0.2+
2002 10 14	704	0.5−	0.7+	2002 11 25	644	0.0	0.6−	2006 08 19	699	0.3−	0.2+
2002 10 14	704	1.0−	0.4+	2002 11 25	644	0.1+	1.2+	2006 08 19	699	0.5−	0.1−
2002 10 14	704	0.9−	0.4+	2002 11 25	644	0.6+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.0
2002 10 15	704	1.0−	0.4+	2002 11 25	644	0.2+	1.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.0
2002 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 11 25	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2002 10 15	704	0.9−	0.2+	2002 11 25	644	0.1+	1.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.2−
2002 10 15	704	1.4−	0.0	2002 12 03	644	0.2+	0.9+	2006 08 28	699	0.5+	0.2−
2002 10 20	644	0.2+	0.2−	2002 12 03	644	0.7+	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2002 10 20	644	0.1−	0.1−	2002 12 03	644	0.4+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	1.0+
2002 10 20	644	0.0	0.2−	2002 12 06	704	0.8−	0.8+	2006 08 29	703	1.0−	1.5+
2002 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 12 06	704	0.9−	0.5+	2006 08 29	703	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.8+	0.6−	2002 12 06	704	0.1+	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2002 10 31	704	0.9+	0.1+	2002 12 08	699	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.6−
2002 10 31	704	0.8+	0.5−	2002 12 08	699	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.6−
2002 11 01	704	0.2+	0.0	2002 12 08	699	0.3−	0.7−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 11 01	704	0.9+	0.2−	2002 12 08	699	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 12 09	699	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.8−	0.3−
2002 11 01	704	0.4−	1.1−	2002 12 09	699	0.6−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.5−
2002 11 01	704	1.3−	0.2+	2002 12 09	699	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2002 11 05	704	1.3+	0.4−	2002 12 09	699	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
2002 11 05	704	0.3+	0.4−	2002 12 11	704	1.1−	0.5−	2006 09 01	704	1.1+	0.4+
2002 11 05	704	1.0+	0.6−	2002 12 11	704	0.2+	0.7+	2006 09 01	704	0.1−	0.3−
2002 11 05	704	0.7+	0.9−	2002 12 11	704	1.2+	0.6−	2006 09 01	704	0.3−	0.1+
2002 11 05	704	1.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.6+	0.1−	2006 09 01	704	0.4−	0.6−

2002 TK$_{191}$ = 2006 KN$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.01115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23897989	ω	23.78221		+0.47046103	+0.85631144	
a	2.5717484	Ω	274.88721		−0.84003223	+0.36067339	
e	0.2581948	i	12.34769		−0.27020784	+0.36965582	
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	704	0.9+	0.3−	2002 10 07	704	1.0−	0.1−	2006 06 21	703	1.3−	1.0+
2002 08 15	704	1.0−	0.1+	2002 10 09	704	0.0	1.1−	2006 06 21	703	0.8−	0.1−
2002 08 15	704	2.0+	0.5+	2002 10 09	704	0.7+	0.1+	2006 06 21	703	0.2−	0.7+
2002 08 15	704	(2.3+	1.5−)	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2006 07 01	703	1.4−	1.0−
2002 08 30	704	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.6+	2006 07 01	703	0.6+	0.3−
2002 08 30	704	0.4−	0.3+	2003 12 31	291	0.1+	0.2+	2006 07 01	703	0.6+	0.1+
2002 08 30	704	0.1+	0.6−	2003 12 31	291	0.4+	0.3+	2006 07 01	703	0.5−	0.3−
2002 08 30	704	0.5+	0.5+	2003 12 31	291	0.2−	0.6+	2006 07 21	704	0.3−	0.2+
2002 08 30	704	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.1+	0.0
2002 10 05	699	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 07 21	704	0.4−	0.6+
2002 10 05	699	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.3−	0.3+
2002 10 05	699	0.9−	0.9−	2006 05 26	703	1.4−	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.1+
2002 10 05	699	0.6−	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.8+	2006 08 19	106	0.7+	0.2+
2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	1.2+	2006 08 19	106	0.1−	0.5−
2002 10 06	704	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.7−	1.9+	2006 08 19	106	0.2+	0.4−
2002 10 06	704	0.0	0.2−	2006 06 03	703	0.2−	0.3+	2006 08 19	106	0.4+	0.1+
2002 10 06	704	0.2+	0.4+	2006 06 03	703	(2.2−	0.9−)	2006 08 29	699	0.6+	0.3−
2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	0.2+	0.2+	2006 08 29	699	0.7+	0.0
2002 10 07	704	0.2−	0.0	2006 06 03	703	0.6−	0.2−	2006 08 29	699	1.0+	0.0
2002 10 07	704	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.3+	0.1+	2006 08 29	699	0.5+	0.8−

2002 TW$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.07130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23210718	ω	150.58989		−0.45884263	−0.88172209	
a	2.6222675	Ω	326.37571		+0.77161088	−0.33421831	
e	0.2136091	i	11.42405		+0.44054521	−0.33296288	
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2002 12 31	704	0.7+	1.0+
1997 07 31	691	0.1+	0.1−	2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2002 12 31	704	0.2−	1.1+
1997 07 31	691	0.1−	0.2−	2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	0.5+	1.3+
1998 12 17	704	0.8+	2.3−	2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2004 03 26	704	0.2+	0.5+
1998 12 17	704	1.6−	0.7−	2002 10 10	704	0.8+	0.1−	2004 03 26	704	0.3−	0.5+
1998 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 11 08	704	0.5−	0.3+	2004 03 26	704	0.5+	0.2+
1998 12 17	704	1.2+	1.6−	2002 11 08	704	1.3−	0.1+	2004 03 26	704	0.2−	0.1−
2002 10 05	699	0.5−	0.4+	2002 11 08	704	1.0−	0.5+	2004 04 16	E12	0.1−	0.3+
2002 10 05	699	0.7−	0.1+	2002 11 08	704	1.1−	0.4+	2004 04 16	E12	0.9+	0.2−
2002 10 05	699	0.4+	0.3+	2002 12 02	704	0.3+	0.0	2004 04 16	E12	0.2+	0.2+
2002 10 05	699	0.6−	0.5+	2002 12 02	704	0.6−	0.7+	2004 04 16	E12	0.1−	0.4+
2002 10 06	704	0.3+	0.0	2002 12 02	704	0.6+	0.0	2004 05 13	644	0.2+	0.2+
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2002 12 02	704	0.5−	0.1−	2004 05 13	644	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.0	0.3−	2002 12 31	704	0.3−	1.0+	2004 05 13	644	0.1+	0.1−

2002 TA$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.38559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23951209	ω	48.08972		+0.88952096	−0.45083073	
a	2.5679374	Ω	338.38410		+0.33638035	+0.75608875	
e	0.1812044	i	11.61845		+0.30919367	+0.47442751	
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.2−	0.0	2002 11 01	704	1.2+	1.5−	2004 02 26	704	0.6+	0.4+
2000 02 12	645	0.2−	0.0	2002 11 01	704	1.7+	0.5−	2004 02 26	704	1.2+	0.3+

2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2002 11 01	704	0.9+	1.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.5+
2000 03 03	645	0.2+	0.0	2002 11 08	704	1.9−	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.7+
2002 10 05	699	0.7−	0.5+	2002 11 08	704	2.4−	0.3+	2006 08 29	703	1.4−	0.3−
2002 10 05	699	0.4−	0.3−	2002 11 08	704	1.2−	0.3−	2006 08 29	703	0.3+	0.3+
2002 10 05	699	0.6−	0.2−	2002 11 14	644	0.4+	0.0	2006 08 29	699	0.8+	0.3+
2002 10 05	699	0.2−	0.4+	2002 11 14	644	0.5+	0.1−	2006 08 29	699	0.3−	0.2−
2002 10 06	704	0.4+	0.1+	2002 11 14	644	0.5+	0.2−	2006 08 29	699	0.8−	0.8+
2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 02	704	0.0	0.4−	2006 08 29	699	0.3−	0.4−
2002 10 06	704	0.1−	0.6−	2002 12 02	704	0.8+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2002 10 06	704	0.4+	0.2−	2002 12 02	704	0.5+	0.7−	2006 08 30	704	0.2+	0.8+
2002 10 06	704	0.5+	0.2+	2004 02 17	291	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.1−
2002 10 10	704	(1.2+	3.8+)	2004 02 17	291	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.3+	1.1+	2004 02 17	291	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.7+
2002 10 10	704	(1.2+	2.5+)	2004 02 26	704	0.2−	1.1+				
2002 10 10	704	(0.5+	2.8+)	2004 02 26	704	1.7+	1.3+				

2002 TP$_{196}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.58695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22729135	ω	218.45520		+0.78378500	−0.62103222	
a	2.6591782	Ω	179.93511		+0.60707445	+0.76609422	
e	0.1809706	i	11.25288		+0.13092625	+0.16558571	
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.2−	0.6−	2002 08 28	644	0.2+	0.5+	2002 09 14	644	0.6−	0.5−
1998 11 19	699	0.9+	0.6+	2002 08 28	644	0.3−	0.7+	2002 10 04	291	0.3+	0.2+
1998 11 19	699	0.9−	0.8+	2002 08 28	644	0.3−	0.8+	2002 10 04	291	0.6+	0.3+
2001 06 01	691	0.1+	0.2+	2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 10 04	291	0.6+	0.2+
2001 06 01	691	0.2+	0.1−	2002 09 05	645	0.0	0.3−	2002 10 07	704	0.5−	0.6−
2001 06 01	691	0.1−	0.0	2002 09 06	704	0.3+	1.6+	2002 10 07	704	0.3−	0.3+
2002 08 12	704	1.0−	0.7+	2002 09 06	704	0.2+	0.7+	2002 10 07	704	0.1+	0.2+
2002 08 12	704	0.6−	0.4+	2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.6+	0.6+
2002 08 12	704	1.4−	0.1+	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.2−
2002 08 12	704	0.9−	0.9+	2002 09 14	644	0.4−	0.6−	2002 10 11	704	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	1.2−	1.2+	2002 09 14	644	0.5−	0.7−	2002 10 11	704	0.5+	0.4+

2002 TY$_{202}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.14668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23053725	ω	317.14862		+0.83856197	−0.53828837	
a	2.6341590	Ω	75.60074		+0.52037773	+0.74571665	
e	0.2275113	i	4.97641		+0.16130977	+0.39262234	
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	1.5−	1.1−	2002 10 11	704	0.8+	1.0+	2006 08 16	E12	0.3+	1.0+
2002 09 28	608	1.5−	1.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+
2002 09 28	608	1.3−	0.6−	2002 10 11	704	0.5−	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.9−
2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2006 08 16	E12	0.6−	0.2−
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.6−
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 10 30	704	0.5−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 10 04	704	1.0+	0.1−	2002 10 30	704	1.4+	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 08	699	0.1+	1.0+	2002 10 30	704	1.1−	1.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 10 08	699	0.5+	0.6+	2002 11 06	644	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 08	699	0.5+	0.4+	2002 11 06	644	0.6+	0.3−				
2002 10 08	699	0.0	0.9+	2002 11 06	644	0.2−	0.4−				

2002 TQ$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.97613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22006504	ω	128.95370		+0.96671681	−0.22452200	
a	2.7170774	Ω	244.33129		+0.17160720	+0.92464113	
e	0.1523074	i	7.82245		+0.18976187	+0.30761770	
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.1−	0.3−	2002 10 12	704	0.5+	0.3+	2002 11 12	704	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	1.1−	0.5−	2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2002 11 12	704	0.3+	0.7+
2002 10 04	704	0.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.5−	0.5−	2002 11 12	704	0.3+	0.6+
2002 10 04	704	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2002 12 01	704	0.2−	0.9+
2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2002 10 30	608	0.9+	0.9+	2002 12 01	704	0.8+	0.2+
2002 10 08	699	0.1−	0.7−	2002 10 30	608	0.6+	0.8+	2002 12 01	704	0.2+	1.2+
2002 10 08	699	0.2−	0.0	2002 10 30	608	1.0+	0.9+	2004 02 19	704	0.6+	0.6+
2002 10 08	699	0.1+	0.7−	2002 10 31	644	0.4−	0.2−	2004 02 19	704	0.2−	0.8−
2002 10 08	699	0.4−	0.5−	2002 10 31	644	0.4−	0.1−	2004 02 19	704	1.1+	1.8+
2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2002 10 31	644	0.4−	0.1−	2004 02 19	704	0.7−	0.3+
2002 10 10	704	0.0	0.8−	2002 11 08	704	0.1+	0.3−	2006 06 21	703	0.3−	0.9+
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.9−	0.1+	2006 06 21	703	0.6−	0.9+
2002 10 10	704	0.3−	0.7−	2002 11 08	704	0.0	0.1−	2006 06 21	703	0.1−	0.5+
2002 10 10	704	0.2+	0.1−	2002 11 12	704	0.6+	0.2+	2006 06 21	703	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.3−	0.7−	2002 11 12	704	0.3−	0.1+				

2002 TB$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.57908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21878121	ω	133.97538		+0.97784213	−0.20092806	
a	2.7276964	Ω	237.69891		+0.16660446	+0.91687957	
e	0.1746806	i	3.98626		+0.12675852	+0.34490544	
P	4.50	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	0.5−	0.9+	2002 11 08	704	0.5+	0.8−
2002 10 04	704	0.9+	0.5+	2002 10 12	704	0.7+	0.6−	2002 11 08	704	0.5+	1.1−
2002 10 04	704	1.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.7+	0.4−	2002 11 08	704	0.4+	0.9−
2002 10 08	699	1.1−	1.0−	2002 10 12	704	0.3+	0.4−	2002 11 10	704	1.2+	0.3+
2002 10 08	699	0.4−	0.3−	2002 10 12	704	0.3−	0.5−	2002 11 10	704	0.1+	0.5−
2002 10 08	699	0.4−	0.2−	2002 10 12	704	0.7−	0.1−	2002 11 10	704	0.4+	0.5+
2002 10 08	699	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.3+	1.3−	2002 11 22	644	0.1+	0.9+
2002 10 09	704	0.1+	0.3−	2002 10 12	704	0.7+	0.4+	2002 11 22	644	0.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.0	0.1−	2002 10 12	704	0.0	0.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.7+
2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2002 10 12	704	1.0+	0.2+	2002 11 28	715	0.1−	0.2−
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2002 10 31	644	0.2+	0.0	2002 11 28	715	0.3−	0.2−
2002 10 09	704	0.9+	0.4−	2002 10 31	644	0.0	0.2+	2002 11 28	715	0.0	0.2−
2002 10 10	704	1.2−	0.3+	2002 10 31	644	0.3+	0.0	2006 08 11	644	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.4−	1.0+	2002 10 31	608	0.6−	0.5+	2006 08 11	644	0.1−	0.3−
2002 10 10	704	0.6−	0.1+	2002 10 31	608	0.6−	0.3+	2006 08 11	644	0.3−	0.1+
2002 10 10	704	0.7−	0.3+	2002 10 31	608	0.7−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.0	0.7+	2002 11 05	699	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2002 11 05	699	1.7−	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.1−	2002 11 05	699	1.5+	0.5−				
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 11 05	699	0.9−	0.5+				

2002 TB$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.64747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22306226	ω	288.58887		+0.56662819	+0.82189549	
a	2.6926836	Ω	16.33279		−0.65562191	+0.49271119	
e	0.2545113	i	12.00316		−0.49909158	+0.28587320	
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	608	1.0−	0.1+	2002 10 09	704	0.0	0.9+	2006 05 31	E12	0.3−	0.2+
2001 04 18	608	0.3+	0.4−	2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	E12	0.7−	0.5+
2001 04 18	608	0.0	0.5−	2002 10 09	704	0.7+	0.3+	2006 05 31	E12	0.6+	0.2+
2002 09 16	699	0.2+	1.0−	2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 06 22	E12	0.2+	0.2+
2002 09 16	699	1.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.4−	0.1−	2006 06 22	E12	0.3−	0.3+
2002 09 16	699	1.2−	0.0	2002 10 12	704	0.7−	0.1+	2006 06 22	E12	0.1+	0.0
2002 09 16	699	0.5−	0.6+	2002 10 12	704	1.1+	0.5−	2006 06 22	E12	0.3−	0.3+
2002 10 04	704	0.5−	0.6+	2002 10 12	704	1.0+	0.6−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.3+	0.3−
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 11 05	704	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 11 05	704	0.1−	0.8−	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−
2002 10 08	699	0.6+	0.3−	2002 11 05	704	1.1+	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.3−
2002 10 08	699	0.3−	0.3−	2002 11 05	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	E12	0.1−	0.1−
2002 10 08	699	0.0	0.1+	2002 11 05	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	E12	0.0	0.6−
2002 10 08	699	0.0	0.3−	2006 05 31	E12	0.3+	0.3+	2006 08 25	E12	0.5+	0.3−

2002 TE$_{208}$ = 2006 QS$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.07577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22484324	ω	45.45371		+0.61882378		−0.78549452
a	2.6784456	Ω	6.32910		+0.70019762		+0.54727763
e	0.2632894	i	3.87460		+0.35606239		+0.28893868
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.1+	0.2−	2002 11 01	644	0.1+	0.2+	2002 11 12	704	0.1−	0.6−
2002 10 04	704	0.6+	0.2−	2002 11 01	644	0.2+	0.5+	2002 11 12	704	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.3−	1.0−	2002 11 04	699	0.4−	0.2−	2002 11 12	704	0.3−	0.8−
2002 10 08	699	0.1+	0.9−	2002 11 04	699	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.3+	0.0
2002 10 08	699	0.6+	0.2−	2002 11 04	699	0.3−	0.1+	2002 11 14	704	0.3−	0.1+
2002 10 08	699	0.4+	0.3+	2002 11 04	699	0.3−	0.3+	2002 11 14	704	0.1−	0.2+
2002 10 08	699	0.4+	0.4−	2002 11 05	704	0.1−	0.9+	2002 11 14	704	0.3−	0.2−
2002 10 09	704	0.1−	0.9−	2002 11 05	704	0.6−	0.5+	2002 11 14	704	0.2−	0.3−
2002 10 09	704	0.6+	1.0+	2002 11 05	704	0.1−	0.1+	2002 12 02	704	0.7+	0.7−
2002 10 09	704	0.1+	0.8−	2002 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 12 02	704	0.6−	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 11 05	704	0.3−	0.2−	2002 12 02	704	0.4+	0.1+
2002 10 12	704	0.2+	0.3−	2002 11 06	608	0.3+	1.5+	2002 12 02	704	0.1−	0.4−
2002 10 12	704	1.1−	1.0+	2002 11 06	608	0.3+	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	608	0.1+	1.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2002 11 08	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2002 10 12	704	0.6+	0.0	2002 11 08	704	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 10 16	644	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 10 16	644	0.2−	0.1+	2002 11 08	704	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 10 16	644	0.0	0.0	2002 11 12	704	0.4−	0.7−				
2002 11 01	644	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.1−	0.8−				

2002 TZ$_{208}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.71528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23847764	ω	300.62440		+0.86758331		−0.46725313
a	2.5753580	Ω	87.71497		+0.49429359		+0.77273214
e	0.1712474	i	9.80829		+0.05452574		+0.42960395
P	4.13	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.2+	0.5+	2002 10 08	699	0.8+	1.8−	2002 11 05	644	0.2+	0.7+
2001 05 24	807	0.1+	0.5+	2002 10 16	644	0.5−	0.3+	2002 11 05	644	0.2+	0.7+
2002 10 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 16	644	0.3−	0.4+	2005 05 10	691	0.2+	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.6−	2002 10 16	644	0.3−	0.1+	2005 05 10	691	0.1+	0.1+
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2002 10 25	644	0.2−	0.2−	2005 05 10	691	0.3−	0.1−
2002 10 08	699	0.1−	1.2+	2002 10 25	644	0.3−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2002 10 08	699	0.7−	0.0	2002 10 25	644	0.5−	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2002 10 08	699	1.3+	0.6−	2002 11 05	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.3−

2002 TG$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.44045		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23424849	ω	197.33125		+0.55369299		+0.82339347
a	2.6062627	Ω	106.45542		−0.74782846		+0.55733120
e	0.2535254	i	7.44620		−0.36630134		+0.10679475
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 24	644	0.8+	0.9+	2002 10 08	699	1.5+	0.4+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
2002 08 24	644	0.8+	1.1+	2002 10 08	699	0.4−	1.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 08 24	644	0.6+	1.3+	2002 10 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 09 08	608	0.3−	0.1−	2002 10 16	644	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 09 08	608	0.5−	0.5+	2002 10 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 08	608	0.3−	0.5−	2002 10 25	644	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 15	608	0.5−	1.9−	2002 10 25	644	1.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 15	608	1.2−	1.6−	2002 10 25	644	1.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 15	608	1.4−	1.6−	2006 08 15	428	0.7−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 15	428	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 10 06	704	0.1−	0.7−	2006 08 16	428	0.3+	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 10 06	704	0.6−	0.4−	2006 08 16	428	0.3+	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.8+	0.0	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 10 08	699	0.2+	0.7+	2006 08 16	E12	0.4+	0.0				
2002 10 08	699	0.9−	0.4+	2006 08 16	E12	0.6−	0.1−				

2002 TM$_{209}$ = 1999 AJ$_{19}$ = 2002 VF$_{85}$ = 2002 VJ$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.94630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18310729	ω	227.40653		+0.98820855		−0.07451916
a	3.0713711	Ω	136.35839		+0.10773050		+0.95915761
e	0.1039939	i	11.17515		−0.10880255		+0.27288015
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.5+	0.2+	2002 10 08	699	0.8+	1.9+	2003 12 22	691	0.4+	0.2+
1995 05 09	691	0.1−	1.2+	2002 10 08	699	0.1+	0.2−	2003 12 22	691	0.2+	0.6+
1995 05 09	691	0.3+	0.5+	2002 10 08	699	1.9−	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.4+
1999 01 13	691	0.2+	0.4−	2002 10 16	644	0.2+	1.0−	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
1999 01 13	691	0.4+	0.8−	2002 10 16	644	0.2+	0.8−	2006 05 09	G96	0.5−	0.5+
1999 02 13	691	0.3−	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.7−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
1999 02 13	691	0.4−	0.2+	2002 11 11	291	0.1+	0.7+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
1999 02 13	691	0.3−	0.4+	2002 11 11	291	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
2002 10 06	704	0.9+	0.6−	2002 11 11	291	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2002 10 06	704	1.8+	0.2+	2002 11 12	291	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	1.9−
2002 10 06	704	1.1+	0.1+	2002 11 12	291	0.2−	0.2+				
2002 10 08	699	0.7−	0.9+	2002 11 12	291	0.4−	0.1+				

2002 TO$_{211}$ = 2006 LG$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.93127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22695388	ω	211.51965		+0.90598863		+0.37268567
a	2.6618136	Ω	125.27371		−0.31890622		+0.91275415
e	0.2318247	i	14.23287		−0.27835845		+0.16728792
P	4.34	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.1+	0.0	2002 11 05	644	0.3+	0.3−	2006 07 21	704	0.3−	0.1−
2001 06 16	645	0.1−	0.0	2002 11 05	644	0.6+	0.4+	2006 07 21	704	1.0+	0.2+
2002 10 05	704	1.3+	0.9+	2006 06 11	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	1.0+
2002 10 05	704	1.4+	0.4+	2006 06 11	644	0.3−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 10 05	704	0.6+	1.5+	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 10 05	704	1.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 10 05	704	1.0+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.0
2002 10 08	291	0.9−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2002 10 08	291	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2−

2002 10 08	291	0.6−	0.5−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2002 10 08	608	0.1+	1.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 10 08	608	0.4+	0.9−	2006 06 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.3+	0.0
2002 10 08	608	0.1−	0.6−	2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 10 09	291	0.4−	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.4−
2002 10 09	291	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2002 10 09	291	0.2+	0.1+	2006 07 21	704	0.8+	0.3−				
2002 11 05	644	0.3+	0.2−	2006 07 21	704	0.7−	0.7+				

2002 TM_{212} = 2006 QE_{126}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.00028		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24181712	ω	220.52132		+0.93007432	+0.31768611
a	2.5515927	Ω	120.03962		−0.25711743	+0.92160282
e	0.2555484	i	12.30515		−0.26239737	+0.22298830
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.1−	0.5+	2002 10 07	608	0.4−	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2002 09 10	644	0.2−	0.4+	2002 10 07	608	0.5−	0.8−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 09 10	644	0.0	0.4+	2002 10 07	608	0.1−	1.0−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2002 09 18	644	0.2−	0.1+	2002 10 08	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2002 09 18	644	0.1−	0.1−	2002 10 08	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.2−
2002 09 18	644	0.2+	0.5−	2002 10 08	644	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−
2002 09 30	608	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.1−	0.2+
2002 09 30	608	0.7+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+				
2002 09 30	608	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0				

2002 TN_{214}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.57937		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25597252	ω	232.03840		+0.74418401	+0.66107356
a	2.4566341	Ω	86.36309		−0.57881506	+0.70975329
e	0.2137739	i	5.50677		−0.33341159	+0.24337630
P	3.85	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.7+	0.9+	2002 09 16	608	0.8−	0.3+	2002 10 30	704	0.7+	0.2+
1998 09 22	699	0.7−	0.1+	2002 10 04	704	0.5−	0.1−	2002 10 30	704	1.5−	0.2−
1998 09 22	699	0.6−	0.6+	2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2002 10 30	704	0.8+	0.1+
2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 04	704	0.3−	0.6+	2002 10 30	704	0.3−	0.1+
2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 07	644	0.1+	0.5+	2002 10 30	704	0.4−	0.3+
2002 09 09	608	0.7−	0.2+	2002 10 07	644	0.0	0.5+	2005 05 12	691	0.1+	0.1+
2002 09 09	608	0.4−	0.1−	2002 10 07	644	0.2+	0.4+	2005 05 12	691	0.0	0.0
2002 09 09	608	0.0	0.1+	2002 10 15	644	0.5+	0.5+	2005 05 12	691	0.0	0.2+
2002 09 16	608	1.1−	0.2−	2002 10 15	644	0.4+	0.7+				
2002 09 16	608	0.7−	0.5+	2002 10 15	644	0.5+	0.7+				

2002 TM_{215}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.50611		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21545915	ω	307.27122		+0.95724813	−0.16060165
a	2.7556629	Ω	63.13464		+0.26331162	+0.82812126
e	0.2410889	i	15.64626		−0.11976233	+0.53704962
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	1.0−	0.4−	2002 11 22	644	0.1−	0.1−	2002 12 10	644	0.0	0.2−
2002 10 04	704	1.2−	0.4−	2002 12 01	704	0.1−	1.4+	2002 12 10	644	0.2−	0.0
2002 10 04	704	1.4−	1.1−	2002 12 01	704	0.8+	0.4+	2002 12 10	644	0.2−	0.2−
2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2002 12 01	704	0.5+	0.5+	2002 12 10	704	0.6+	0.3−
2002 10 07	608	0.6+	0.0	2002 12 01	704	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	0.8+	0.0
2002 10 07	608	0.9+	1.2+	2002 12 01	704	0.4−	0.2−	2002 12 10	704	0.9−	0.1+
2002 10 07	608	1.2+	0.2+	2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.9−	0.0	2003 01 04	704	0.4−	0.2−
2002 11 07	704	0.0	0.4−	2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2003 01 04	704	0.5+	0.6+
2002 11 07	704	0.4−	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.6−	2003 01 04	704	0.5+	0.1−
2002 11 07	704	0.3+	0.4−	2002 12 06	704	0.8−	0.0	2004 04 15	645	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.0	0.6−	2002 12 07	704	0.6−	0.7+	2004 04 15	645	0.2−	0.1+
2002 11 11	704	(2.2−	1.1+)	2002 12 07	704	0.8+	0.2+	2006 07 20	E12	0.5+	0.5+
2002 11 11	704	1.0−	0.6+	2002 12 07	704	0.7+	0.2+	2006 07 20	E12	0.1−	0.7+
2002 11 11	704	0.4−	0.4−	2002 12 07	704	0.6+	0.2−	2006 07 20	E12	0.1−	0.5+
2002 11 11	704	0.2−	0.1+	2002 12 07	704	0.1+	0.1−	2006 07 20	E12	0.3−	0.0
2002 11 22	644	0.2−	0.2−	2002 12 07	704	0.6+	0.1+				
2002 11 22	644	0.1−	0.2−	2002 12 07	704	0.6+	0.5+				

2002 TS_{216} = 2006 LY_{7}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.48043		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23809810	ω	232.92028		+0.87166153	+0.43952869
a	2.5780941	Ω	100.07239		−0.34988475	+0.86787319
e	0.1786891	i	12.72295		−0.34320088	+0.23153977
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.2+	0.4+	2002 10 06	608	0.5+	1.3−	2006 06 03	568	0.1−	0.0
2002 09 10	644	0.4+	0.3+	2002 10 07	644	0.2+	0.5−	2006 06 03	568	0.1+	0.1−
2002 09 10	644	0.0	0.1+	2002 10 07	644	0.0	0.2−	2006 06 03	568	0.2+	0.1+
2002 09 18	644	0.3−	0.4+	2002 10 07	644	0.1+	0.4−	2006 08 16	E12	0.4+	0.2−
2002 09 18	644	0.1+	0.5+	2006 06 02	568	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.7+	0.3−
2002 09 18	644	0.2−	0.2+	2006 06 02	568	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	1.0−	0.3−
2002 09 29	608	0.8−	1.3+	2006 06 02	568	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.0
2002 09 29	608	0.5−	1.1+	2006 06 02	568	0.1−	0.1−	2006 08 25	E12	0.5−	0.8+
2002 09 29	608	0.8−	1.0+	2006 06 02	568	0.1−	0.1−	2006 08 25	E12	0.4−	0.3+
2002 10 06	608	0.2+	1.4−	2006 06 03	568	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.7+	0.1−
2002 10 06	608	0.7+	1.3−	2006 06 03	568	0.0	0.1−	2006 08 25	E12	0.3+	0.4−

2002 TW_{217} = 2006 PU_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.24963		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23441293	ω	59.08610		+0.99589453	+0.08378365
a	2.6050437	Ω	296.08850		−0.09045209	+0.90628161
e	0.1979065	i	2.18675		−0.00353526	+0.41428728
P	4.20	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.1−	0.2−	2006 06 20	G96	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2002 10 05	644	0.1−	0.3−	2006 06 20	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2002 10 05	644	0.1−	0.3−	2006 06 20	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.1+	1.1−	2006 06 20	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2002 10 09	704	0.5+	0.2−	2006 08 13	644	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
2002 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2002 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	0.6+	0.4−
2002 10 09	704	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.2+	0.1−
2002 10 12	704	0.5−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.6+
2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.9+
2002 10 12	704	0.0	0.5+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.8+	0.6+
2002 10 12	704	0.2−	1.5+	2006 08 19	691	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.9+
2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	691	0.4−	0.1−				

2002 TW_{220}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.93707		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24126269	ω	358.48710		+0.86538259	+0.48600392
a	2.5555003	Ω	331.39156		−0.45704103	+0.66554743
e	0.1169932	i	14.77606		−0.20549078	+0.56643341
P	4.09	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	699	0.6+	0.0	2002 10 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.0	0.3+
2002 10 06	699	0.6+	0.1−	2002 10 15	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.2−
2002 10 06	699	0.1−	0.4+	2002 10 15	644	0.4+	0.1+	2006 08 24	704	0.9−	0.1+
2002 10 06	699	0.8+	0.7+	2002 10 31	644	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	2.7+
2002 10 06	704	0.9−	0.1+	2002 10 31	644	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.4−	0.2−
2002 10 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.5−	2006 08 27	699	0.8+	0.1−
2002 10 06	704	0.8−	0.6−	2006 08 18	699	0.1+	0.6−	2006 08 27	699	1.3+	1.6−
2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	1.0+	2006 08 27	699	0.2−	0.7+
2002 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 08 18	699	0.5−	0.0	2006 08 27	699	0.8+	0.3−
2002 10 09	704	0.7−	0.6+	2006 08 18	699	0.7−	1.0−	2006 09 01	704	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.3−	1.0−	2006 08 24	704	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.4+	0.0
2002 10 09	704	1.1−	0.6+	2006 08 24	704	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.2−	0.5−

2002 TE$_{221}$ = 2006 OH$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.15048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23179766	ω	9.98284		+0.60243091	+0.77999629	
a	2.6246014	Ω	297.26426		−0.74481832	+0.47308714	
e	0.2608496	i	10.98353		−0.28691927	+0.40962708	
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	699	1.0−	0.4−	2002 10 09	704	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2−
2002 09 14	699	1.4+	0.5−	2002 10 10	704	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2002 09 14	699	0.5−	0.2+	2002 10 10	704	0.4−	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	0.1+
2002 09 14	699	0.1+	0.3−	2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.7−	0.7+
2002 09 28	644	0.1+	0.2−	2002 10 10	704	0.5−	0.7−	2006 08 18	704	0.6−	0.4−
2002 09 28	644	0.2−	0.4−	2002 10 10	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	704	0.6+	0.8−
2002 09 28	644	0.4−	0.4−	2002 10 10	704	0.0	0.4−	2006 08 18	704	0.7−	0.3−
2002 10 06	699	0.2+	0.9−	2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	704	0.6+	0.6+
2002 10 06	699	0.0	0.5+	2002 10 10	704	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.4−	0.3−
2002 10 06	699	0.2−	1.0+	2002 10 10	704	1.2−	0.2+	2006 08 18	704	0.4+	0.7+
2002 10 06	699	0.1+	0.3+	2002 11 12	644	0.6+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.9+	1.5+	2002 11 12	644	0.0	1.3−	2006 08 23	644	0.4−	0.0
2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2006 07 21	703	0.7+	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.9−	1.1+	2006 07 21	703	0.0	0.5−	2006 08 29	704	0.4+	0.1+
2002 10 06	704	0.8+	0.0	2006 07 21	703	0.1−	0.5+	2006 08 29	704	0.5+	0.1−
2002 10 06	704	0.2+	0.1−	2006 07 21	703	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2002 10 09	704	0.6+	0.6−	2006 07 24	704	1.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.5−	0.1+
2002 10 09	704	0.2+	0.6−	2006 07 24	704	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.4+	0.3+	2006 07 24	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.2−
2002 10 09	704	0.0	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−				

2002 TX$_{221}$ = 2006 QL$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.54997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24186152	ω	26.48462		+0.96817066	−0.24566417	
a	2.5512804	Ω	347.45373		+0.17205099	+0.79222251	
e	0.2118418	i	12.73951		+0.18178016	+0.55859880	
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	(3.4−	1.2+)	2002 10 07	699	0.2+	0.7+	2002 10 12	704	0.1−	0.9+
2002 09 28	608	(3.5−	0.4+)	2002 10 07	699	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	0.1+	0.1+
2002 09 28	608	(2.8−	0.2+)	2002 10 09	704	0.2−	0.6−	2002 10 12	704	1.3+	1.0+
2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.9−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.7+	0.1+	2002 10 09	704	0.3−	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2002 10 05	704	1.2−	0.7+	2002 10 09	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 10 07	699	0.2−	0.5−	2002 10 12	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.2−	0.2+	2002 10 12	704	0.1+	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.1−

2002 TA$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.52792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28161296	ω	242.76776		+0.91675383	+0.37421315	
a	2.3051594	Ω	94.97782		−0.29855776	+0.87431169	
e	0.1437863	i	8.06335		−0.26537839	+0.30910126	
P	3.50	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	104	0.3−	0.0	2002 10 09	699	0.1−	0.0	2002 10 30	704	0.5+	0.6+
1998 06 25	104	0.3−	0.4−	2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2002 10 30	704	0.8+	0.9+
1998 06 25	104	0.5+	1.2−	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2000 01 08	704	0.3−	0.4−	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2000 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 11 05	704	0.6−	0.4+
2000 01 08	704	0.4+	0.3−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 11 05	704	0.1+	1.0+
2002 09 22	644	0.3−	1.5+	2002 10 15	644	0.1+	1.3+	2002 11 05	704	0.5−	0.3−
2002 09 22	644	0.4−	1.3+	2002 10 15	644	0.2+	1.0+	2002 11 05	704	0.0	0.8+
2002 09 22	644	0.6−	1.6+	2002 10 15	644	0.3+	1.1+	2002 11 05	704	0.3−	0.1−
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 28	644	0.3−	1.6+	2002 11 06	699	0.1+	0.3+
2002 10 05	645	0.0	0.2−	2002 10 28	644	0.2−	1.3+	2002 11 06	699	0.6−	0.0
2002 10 07	704	0.8−	0.4+	2002 10 28	644	0.0	0.5+	2002 11 06	699	1.4−	0.4+
2002 10 07	704	0.5+	0.6+	2002 10 28	644	0.6−	1.3+	2002 11 06	699	1.1−	0.0
2002 10 07	704	0.6+	0.6+	2002 10 28	644	0.2−	0.3+	2002 11 07	645	0.0	0.1−
2002 10 07	704	1.3+	0.1−	2002 10 28	644	0.2+	0.4+	2002 11 07	645	0.0	0.1−
2002 10 09	699	0.0	0.8+	2002 10 30	704	0.3−	0.7+	2002 11 12	704	0.5−	0.3+
2002 10 09	699	0.2−	1.0+	2002 10 30	704	0.2+	1.7+	2002 11 12	704	0.8−	0.6−
2002 10 09	704	0.6−	0.1+	2002 10 30	704	0.6+	0.3−	2002 11 12	704	0.0	0.5−
2002 10 09	699	0.5−	0.6+	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2002 11 12	704	0.6−	1.8−
2002 10 09	704	0.2−	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.1−				

2002 TB$_{225}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.63104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23728186	ω	331.89347		+0.99377507	−0.10515597	
a	2.5840030	Ω	34.20393		+0.11048391	+0.88789535	
e	0.2436844	i	3.75223		+0.01429719	+0.44786613	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.8+	0.2−	2002 11 06	704	0.1−	0.5+
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.1−	2002 11 06	704	0.2+	0.4+
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	644	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.4+	2002 11 22	644	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.5−	2002 11 22	644	0.3+	0.1+
2002 10 08	699	0.0	0.0	2002 10 11	644	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.8+
2002 10 08	699	0.6−	0.3−	2002 10 30	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2002 10 08	699	0.4+	0.3+	2002 10 30	644	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.5−	0.2+
2002 10 08	699	0.1−	0.5+	2002 10 30	644	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 10 31	699	1.4−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.3+	1.7−	2002 10 31	699	0.1−	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 10 09	704	0.3+	0.0	2002 10 31	699	(2.7−	0.2−)	2006 08 30	699	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.3+	0.5−	2002 10 31	699	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.8+	0.3+
2002 10 09	704	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.4−	1.0+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−
2002 10 11	644	0.2+	0.2−	2002 11 06	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.5−

2002 TC$_{225}$ = 2006 PP$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.55358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23786428	ω	77.94381		+0.99993647	−0.00736321	
a	2.5797833	Ω	282.47762		+0.00334069	+0.91672940	
e	0.3009468	i	0.50084		+0.01076563	+0.39944084	
P	4.14	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	699	0.1+	0.5+	2002 10 30	644	0.5+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2002 10 08	699	0.5+	0.3−	2002 11 06	704	0.9+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 10 08	699	0.7+	0.0	2002 11 06	704	1.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2002 10 08	699	0.6−	0.9−	2002 11 06	704	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2002 10 09	704	0.2+	0.2+	2002 11 06	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−
2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.1+	1.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 25	704	1.9+	0.4−
2002 10 09	704	0.5−	0.9+	2006 08 18	699	0.7+	0.7+	2006 08 25	704	0.8−	0.7+
2002 10 11	644	0.5−	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.8−	0.1+
2002 10 11	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	699	0.9+	1.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.3+
2002 10 11	644	0.6−	0.3−	2006 08 18	699	0.9+	0.8+	2006 08 25	704	1.0−	0.4+
2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	0.2−	0.5−	2006 08 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.0	2006 08 21	704	0.9+	1.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2002 10 11	644	0.2−	0.3−	2006 08 21	704	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.4−
2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	(1.1−	2.5+)	2006 08 28	703	1.2+	0.3−
2002 10 11	644	0.2−	0.7+	2006 08 21	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.4−	0.7+
2002 10 30	644	0.4+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.9+	0.3+
2002 10 30	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.1+	1.1+

2002 TK$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.50563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22207077	ω	354.20791		+0.63288077		−0.72737388
a	2.7006924	Ω	56.20356		+0.72256055		+0.43176716
e	0.2188342	i	18.61806		+0.27815138		+0.53338950
P	4.44	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	1.1−	1.7+	2002 11 10	704	1.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.6+	0.2+
2002 09 16	699	0.3+	0.4+	2002 11 11	704	0.3+	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.5+
2002 09 16	699	0.1−	0.4+	2002 11 11	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.4−
2002 09 16	699	0.3+	0.4+	2002 11 11	704	1.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.3−
2002 10 08	699	1.2−	0.1+	2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2002 12 06	704	0.0	0.7−
2002 10 08	699	0.1−	0.3−	2002 11 11	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.5+	0.5−
2002 10 08	699	0.3−	0.1−	2002 11 11	704	0.1−	0.3+	2002 12 11	644	0.4+	0.1−
2002 10 08	699	0.2−	1.0+	2002 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.4−
2002 10 09	704	0.0	0.3+	2002 11 11	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	644	0.2+	0.1−
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2002 11 11	704	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	0.8−	1.3−	2002 11 11	704	0.0	0.3+	2002 12 11	644	0.7−	0.2+
2002 10 09	704	0.7+	0.4+	2002 11 14	704	0.6−	0.5−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2002 11 14	704	0.5−	0.3−	2002 12 11	704	0.2+	0.6+
2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2002 11 14	704	0.6−	0.6−	2002 12 27	644	0.0	0.4+
2002 10 11	704	0.3+	0.7−	2002 11 14	704	0.3−	0.1−	2002 12 27	644	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2002 12 27	644	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	1.9+	0.3−	2002 11 23	644	0.4+	0.2+	2002 12 31	704	0.2+	0.2−
2002 10 30	608	0.9−	1.0+	2002 11 23	644	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.4−	0.4−
2002 10 30	608	(0.8−	2.2+)	2002 11 23	644	0.2+	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.5+
2002 10 30	608	1.0−	1.1+	2002 11 27	699	0.9+	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.6+
2002 11 04	608	0.1+	0.3−	2002 11 27	699	0.1−	0.2−	2002 12 31	704	0.4+	0.2+
2002 11 04	608	0.1−	0.0	2002 11 27	699	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−
2002 11 04	608	0.0	0.2−	2002 11 27	699	0.6+	0.3+	2003 01 05	704	0.1+	0.1−
2002 11 05	699	0.5+	0.1−	2002 11 28	699	0.5−	0.0	2003 01 05	704	0.9+	0.1−
2002 11 05	699	0.5+	0.0	2002 11 28	699	0.3+	0.2+	2003 01 05	704	0.6+	1.5+
2002 11 05	699	0.1−	0.1−	2002 11 28	699	0.2+	0.2+	2003 01 05	704	1.3+	0.1−
2002 11 05	699	0.1+	0.3−	2002 11 28	699	0.0	0.2+	2003 01 20	644	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.5+	0.6+	2002 12 01	608	0.2+	0.1−	2003 01 20	644	0.1+	0.1−
2002 11 06	704	0.8−	0.0	2002 12 01	608	0.2+	0.1+	2003 01 20	644	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2002 12 01	608	0.5+	0.2−	2006 08 15	E12	0.0	0.4+
2002 11 06	704	0.5+	0.7−	2002 12 02	704	1.1−	0.6−	2006 08 15	E12	0.6+	1.1+
2002 11 06	704	0.8−	0.3−	2002 12 02	704	1.1−	0.6−	2006 08 15	E12	0.4+	1.1−
2002 11 07	704	0.5+	0.2+	2002 12 02	704	1.2−	0.5−	2006 08 15	E12	0.4−	0.3−
2002 11 07	704	0.1+	0.8−	2002 12 02	704	1.4−	0.5−	2006 08 25	E12	0.1+	0.2−
2002 11 07	704	0.4+	1.0−	2002 12 02	704	0.9−	0.5−	2006 08 25	E12	0.0	0.6−
2002 11 07	704	0.4+	1.0−	2002 12 05	704	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.1−	0.1−
2002 11 07	704	0.6+	1.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.0	2006 08 25	E12	0.3−	0.2+
2002 11 10	704	0.8+	1.2+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+				
2002 11 10	704	0.6+	0.1+	2002 12 05	704	0.5+	0.4+				

2002 TM$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.66396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23092577	ω	244.19145		+0.67588718		−0.73648871
a	2.6312035	Ω	163.19310		+0.70574477		+0.63598078
e	0.3560905	i	5.47432		+0.21236959		+0.23046221
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	599	0.3+	0.1−	2002 11 12	644	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2002 09 09	599	0.3+	0.2−	2002 11 12	644	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3−
2002 09 09	599	0.2+	0.3−	2002 11 12	644	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2002 10 08	699	1.1−	1.2+	2002 11 28	699	1.9+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2002 10 08	699	0.2+	0.2+	2002 11 28	699	0.6+	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2002 10 08	699	0.0	0.6+	2002 11 28	699	1.0+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2002 10 08	699	0.2−	0.2−	2002 11 28	699	0.5+	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.3+	0.2−	2002 12 01	704	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.5−	0.0	2002 12 01	704	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.2−	0.2−	2002 12 01	704	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	1.9−	0.7+
2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.7−	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+
2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2002 12 01	704	0.5−	0.5−	2006 08 21	704	0.9−	1.9+
2002 10 31	644	0.1−	0.2−	2002 12 09	644	0.0	0.1+	2006 08 21	704	1.5+	1.1−
2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2002 12 09	644	0.2−	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 10 31	644	0.2−	0.1−	2002 12 09	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.2+	0.0
2002 11 01	704	0.7−	0.6−	2002 12 13	608	0.0	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 12 13	608	0.1−	0.7−	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
2002 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 12 13	608	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	1.1−	0.6−
2002 11 05	704	1.6−	0.2+	2003 01 01	704	0.3−	0.9+	2006 08 28	703	0.5−	0.7−
2002 11 05	704	0.5−	0.2−	2003 01 01	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2002 11 05	704	0.2−	0.1−	2003 01 01	704	1.5+	0.6−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2002 11 06	699	0.8+	0.0	2003 01 01	704	0.4+	0.3−	2006 08 28	699	0.2+	0.7+
2002 11 06	699	0.4+	0.4+	2003 01 07	704	0.4+	0.8+	2006 08 28	699	0.6−	0.1−
2002 11 06	699	0.2+	0.5+	2003 01 07	704	0.0	0.9+	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2002 11 06	699	0.6+	0.3+	2003 01 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.9+	0.6−
2002 11 12	704	0.3−	0.1+	2003 01 27	644	0.7−	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	0.1+
2002 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 01 27	644	0.6−	0.1−	2006 08 29	704	1.0+	0.6+
2002 11 12	704	0.6−	0.3+	2003 01 27	644	0.6−	0.0	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2002 11 12	704	0.0	0.2−	2003 02 03	644	0.2−	0.5−				
2002 11 12	704	0.3−	0.3−	2003 02 03	644	0.4−	0.2+				

2002 TH$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.43691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21651235	ω	214.00999		+0.99324278		+0.05912452
a	2.7467192	Ω	142.21058		−0.02963788		+0.96118960
e	0.2025032	i	9.37967		−0.11220687		+0.26947884
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	608	0.3+	0.1+	2002 10 30	704	0.4+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.5+
2002 10 06	608	0.5−	0.7−	2002 10 30	704	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2002 10 06	608	0.6−	0.8−	2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.4+	0.5+
2002 10 09	699	0.1−	1.4+	2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 05 30	691	0.0	0.0
2002 10 09	699	0.2+	0.1−	2002 11 22	644	0.4+	1.2+	2006 05 30	691	0.5+	0.1+
2002 10 09	699	1.7−	1.3+	2002 11 22	644	0.2+	0.9+	2006 05 30	691	0.1+	0.5+
2002 10 09	699	1.1−	0.4+	2002 11 22	644	0.4+	1.2+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2002 10 30	704	0.0	0.2+	2002 12 08	644	0.6−	0.8+	2006 06 20	691	0.4−	0.3+
2002 10 30	704	0.3−	0.4+	2002 12 08	644	0.3−	0.3+	2006 06 20	691	0.3−	0.0
2002 10 30	704	0.3+	0.0	2002 12 08	644	0.3−	0.0				

2002 TK$_{229}$ = 2006 PS$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.63171		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23244658	ω	106.55584		+0.79764600		+0.60224023
a	2.6197144	Ω	216.43204		−0.57221537		+0.73853447
e	0.2421895	i	3.15390		−0.19060542		+0.30310648
P	4.24	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	0.4−	0.8−	2002 10 07	704	0.5+	1.7+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
2002 09 28	608	0.6−	1.1−	2002 10 07	704	0.0	0.8+	2006 08 14	E12	0.6−	0.3−
2002 09 28	608	0.0	0.6−	2002 10 10	291	0.6−	0.2−	2006 08 14	E12	0.4−	0.0
2002 10 07	699	0.4−	0.7−	2002 10 10	291	0.2−	0.3−	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−
2002 10 07	699	0.9+	1.6+	2002 10 10	291	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2002 10 07	699	0.1+	1.0+	2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 10 07	699	0.8+	0.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 10 07	704	0.4+	0.1+	2002 10 11	704	0.8−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 10 07	704	0.5+	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2002 10 07	704	1.1+	1.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.1+

2002 TA$_{231}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.82981		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24431582	ω	258.13179		+0.91723301		+0.37718855
a	2.5341656	Ω	79.60192		−0.29556134		+0.86001351
e	0.2417749	i	7.48404		−0.26707134		+0.34366488
P	4.03	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.6−	1.7+	2002 09 11	608	0.2−	0.9−	2006 08 16	644	0.0	0.4−
2002 08 11	608	0.7−	1.7+	2002 09 15	608	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2002 08 11	608	0.4−	1.2+	2002 09 15	608	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	1.3−	0.9+	2002 09 15	608	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.4−
2002 08 14	704	0.1+	0.9+	2002 09 17	644	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.5−
2002 08 14	704	0.3+	0.6−	2002 09 17	644	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	0.7−	0.6−	2002 09 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.4−
2002 09 01	644	0.1+	0.2+	2002 10 08	644	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.4+	0.3−
2002 09 01	644	0.3+	0.5+	2002 10 08	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.5+	0.6−
2002 09 01	644	0.0	0.2+	2002 10 08	644	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.5−
2002 09 01	644	0.3+	0.6+	2002 10 10	699	0.5−	0.6−	2006 08 21	644	0.1+	0.5−
2002 09 01	644	0.0	0.2+	2002 10 10	699	0.3+	0.6−	2006 08 28	E12	0.4+	0.6−
2002 09 01	644	0.3+	0.6+	2002 10 10	699	0.1+	0.5−	2006 08 28	E12	0.1+	0.2−
2002 09 11	608	0.4−	0.6−	2002 10 10	699	0.1−	0.3−				
2002 09 11	608	0.4−	0.8−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−				

2002 TZ$_{231}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.28699		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23535083	ω	28.14330		+0.68265166		+0.70121890
a	2.5981182	Ω	285.73524		−0.70412082		+0.55594339
e	0.1756670	i	12.33479		−0.19544969		+0.44633956
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.3+	0.2−	2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2002 10 15	644	0.3+	0.3−
2002 08 30	704	1.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.5−	2002 10 15	644	0.1+	0.3−
2002 08 30	704	1.1+	0.5+	2002 10 06	704	0.4−	0.0	2002 10 15	644	0.2+	0.1−
2002 08 30	704	0.1−	0.3−	2002 10 06	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	704	0.6−	0.2−
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.0	0.1−
2002 09 27	644	0.3−	0.4−	2002 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.9−	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 10	704	0.4+	1.7+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2002 10 06	699	1.0−	0.0	2002 10 10	704	0.2+	0.4−	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2002 10 06	699	0.4−	0.6−	2002 10 10	704	1.0+	0.7+	2006 08 30	699	0.9+	0.0
2002 10 06	699	0.1+	0.3+	2002 10 10	704	0.1+	0.7−	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2002 10 06	699	0.1−	0.3−	2002 10 10	704	0.8+	1.3+				

2002 TA$_{234}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.94876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23679111	ω	81.55015		+0.91543843		−0.38306892
a	2.5875721	Ω	300.89248		+0.28882695		+0.83886837
e	0.2205367	i	8.26869		+0.28027034		+0.38672738
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.4−	0.1+	2002 11 07	704	0.4+	0.2−	2002 12 20	644	0.3−	0.3−
2002 09 27	644	0.4−	0.0	2002 11 07	704	0.3−	0.2+	2002 12 20	644	0.1+	0.3+
2002 09 27	644	0.3−	0.1+	2002 11 13	644	0.3−	0.2−	2002 12 20	644	0.7−	0.2−
2002 10 06	704	0.4−	0.0	2002 11 13	644	0.5−	0.2−	2006 08 28	704	0.1−	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2002 11 13	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.9+
2002 10 06	704	0.2+	0.3−	2002 11 14	704	0.6−	0.3−	2006 08 28	704	0.4+	0.1−
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2002 11 14	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	704	0.1+	1.4+
2002 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.7−	0.2+	2006 08 28	704	1.6+	0.8+
2002 10 10	704	0.5+	0.5+	2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2002 10 10	704	0.5−	0.4−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
2002 10 10	704	0.1+	0.2+	2002 12 02	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
2002 10 15	704	0.1−	0.7−	2002 12 02	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2002 10 15	704	0.3+	0.8−	2002 12 02	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.6+	0.3−
2002 10 15	704	0.8+	0.9−	2002 12 05	704	0.7+	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2002 10 15	704	0.4+	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.6−
2002 11 07	704	0.4+	0.4−	2002 12 05	704	0.2+	0.5+	2006 08 31	203	0.2−	0.1−
2002 11 07	704	0.8+	0.4+	2002 12 05	704	0.6+	0.4+	2006 09 01	203	0.3−	0.6−
2002 11 07	704	0.6+	0.1−	2002 12 05	704	0.5−	1.0+				

2002 TF$_{235}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.94814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23997856	ω	144.65916		+0.82206536		−0.53296282
a	2.5646086	Ω	248.75891		+0.46032414		+0.82922123
e	0.1680639	i	12.41576		+0.33512718		+0.16835316
P	4.11	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.0	0.3−	2002 10 10	704	0.5+	0.5+	2002 11 13	644	0.4+	0.1−
1998 11 15	699	0.5−	0.9+	2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2002 11 13	644	0.2+	0.1−
1998 11 15	699	0.4+	0.2+	2002 10 10	704	0.5−	0.9+	2002 11 13	644	0.5+	0.2−
2002 09 27	644	0.4−	0.6−	2002 10 10	704	0.0	0.1−	2002 11 14	704	0.2−	0.1+
2002 09 27	644	0.2−	0.5−	2002 10 10	704	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.4+	0.2−
2002 09 27	644	0.4−	0.5−	2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	1.6+
2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2002 11 07	704	0.3+	0.4−	2005 06 13	G96	0.4−	0.2+
2002 10 06	704	0.0	0.6−	2002 11 07	704	1.1−	0.0	2005 06 13	G96	0.0	0.3+
2002 10 06	704	0.1+	0.4−	2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2005 06 13	G96	0.4+	0.2+
2002 10 06	704	0.3−	0.6−	2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2005 06 13	G96	0.1−	0.4+

2002 TS$_{235}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.37675		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22120374	ω	113.43578		+0.89774844		−0.38528930
a	2.7077448	Ω	269.79672		+0.28404658		+0.87683855
e	0.2163997	i	12.33004		+0.33669761		+0.28758705
P	4.46	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	1.5+	0.1+	2002 11 11	699	1.3−	1.2+	2002 11 19	644	0.1+	1.0+
2002 09 16	699	1.0+	0.3+	2002 11 11	699	0.6+	0.3−	2002 11 19	644	0.0	1.1+
2002 09 16	699	0.3−	0.4+	2002 11 11	699	0.0	1.1−	2002 11 23	446	0.2+	0.7−
2002 09 16	699	0.2−	0.3+	2002 11 11	699	0.3+	0.5+	2002 11 23	446	0.1−	1.0+
2002 10 06	704	0.1−	0.0	2002 11 13	446	0.6+	1.3+	2002 11 23	446	1.1−	1.1+
2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2002 11 13	446	0.7+	0.4−	2002 12 02	704	0.1−	0.6+
2002 10 06	704	0.0	0.3−	2002 11 13	446	0.5−	0.6−	2002 12 02	704	1.4−	0.1+
2002 10 06	704	0.2−	0.7−	2002 11 14	644	0.2−	0.5+	2002 12 02	704	0.5+	0.6+

2002 10 06	704	0.0	0.5−	2002 11 14	644	0.2+	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.1+		
2002 10 10	704	0.1+	0.3+	2002 11 14	644	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.5+	0.5−		
2002 10 10	704	0.9−	0.3−	2002 11 14	644	0.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.7+	0.6−		
2002 10 10	704	1.1−	0.6−	2002 11 14	644	0.3−	0.6+	2002 12 06	704	1.3+	0.6−		
2002 10 10	704	0.1+	0.9−	2002 11 14	644	0.1+	0.2+	2002 12 06	704	1.1+	0.4+		
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 11 15	446	0.8+	1.2+	2006 07 26	644	0.4−	0.3+		
2002 10 15	704	0.9+	0.7−	2002 11 15	446	0.3−	0.9−	2006 07 26	644	0.0	0.4+		
2002 10 15	704	0.3−	0.0	2002 11 15	446	1.0−	1.3−	2006 07 26	644	0.1−	0.5+		
2002 10 15	704	0.1−	0.1−	2002 11 17	446	0.8−	1.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.5−		
2002 10 15	704	0.0	0.2−	2002 11 17	446	0.6+	1.9−	2006 08 18	644	0.2+	0.3−		
2002 10 15	704	0.4−	0.2+	2002 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.0		

2002 TC$_{236}$ = 2006 KU$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.84915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18601227	ω	78.16667		+0.88874169	+0.38694744	
a	3.0393099	Ω	258.66916		−0.45286602	+0.82424901	
e	0.1432872	i	14.51716		+0.07106743	+0.41338268	
P	5.30	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.2+	0.4−	2002 10 10	704	0.0	0.9+	2002 11 14	704	0.4+	0.2−		
2002 10 06	704	0.2+	0.6−	2002 11 07	704	0.9−	0.2−	2002 11 14	704	0.6+	1.0−		
2002 10 06	704	0.2+	1.0−	2002 11 07	704	0.2−	0.7+	2006 05 30	F84	1.1+	0.6+		
2002 10 06	704	0.4−	0.7−	2002 11 07	704	1.4+	0.1−	2006 05 30	F84	1.1−	0.2−		
2002 10 06	704	0.4−	1.0−	2002 11 07	704	0.8−	0.1+	2006 05 30	F84	0.4−	0.3+		
2002 10 10	704	0.1+	0.9+	2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2006 06 01	F84	0.1−	0.0		
2002 10 10	704	0.5+	1.3+	2002 11 13	644	0.2−	0.4−	2006 06 01	F84	0.4+	0.6−		
2002 10 10	704	0.3+	0.5+	2002 11 13	644	0.5−	0.1−						
2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2002 11 14	704	0.6−	1.0+						

2002 TZ$_{238}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.84704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25558874	ω	268.35902		+0.98172262	+0.12342432	
a	2.4590927	Ω	84.53368		−0.05472270	+0.91211669	
e	0.1192338	i	8.36804		−0.18228034	+0.39090865	
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.0	0.0	2002 10 08	699	0.7−	0.4−	2002 10 15	644	0.2−	0.4+		
1997 05 03	691	0.2−	0.2−	2002 10 10	704	0.4+	0.0	2002 10 15	644	0.1−	0.4+		
1997 05 03	691	0.1+	0.0	2002 10 10	704	0.4−	1.5+	2002 10 15	644	0.2−	0.6+		
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 10 30	704	0.9−	0.2+		
2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 10	704	0.6+	0.2−	2002 10 30	704	0.2+	0.0		
2002 09 14	608	0.0	0.3+	2002 10 10	704	0.8+	1.5−	2002 10 30	704	0.3−	0.5+		
2002 09 14	608	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.6−	0.0	2005 06 17	691	0.1+	0.2+		
2002 09 14	608	0.3+	0.6−	2002 10 11	704	0.6−	0.9+	2005 06 17	691	0.1+	0.3+		
2002 10 08	699	0.1−	1.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.3−	2005 06 17	691	0.0	0.0		
2002 10 08	699	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.5−	0.0						
2002 10 08	699	0.6−	1.0+	2002 10 11	704	0.0	0.2+						

2002 TV$_{241}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.81658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36180367	ω	346.98241		+0.67572516	−0.65722339	
a	1.9505365	Ω	59.31485		+0.70633255	+0.44767980	
e	0.0812026	i	22.84252		+0.21092613	+0.60633342	
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 21	691	0.7+	0.2+	2002 12 01	704	0.0	0.9+	2002 12 05	704	0.6−	0.6+		
1993 05 21	691	0.1+	0.5+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.5−		
1993 05 21	691	0.1+	0.4+	2002 12 01	704	0.4+	1.4−	2002 12 10	704	0.5−	0.5+		
2002 10 07	608	0.7−	0.2+	2002 12 01	704	0.5+	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.9+		
2002 10 07	608	0.4−	0.2−	2002 12 01	704	0.7+	0.9−	2002 12 10	704	0.4−	0.5+		
2002 10 07	608	0.5−	0.3−	2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2006 01 19	H85	0.3−	0.1−		
2002 10 10	644	0.2−	0.3+	2002 12 05	704	0.2−	0.9+	2006 01 19	H85	0.1+	0.2+		
2002 10 10	644	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.8−	0.2+	2006 01 19	H85	0.1+	0.3+		
2002 10 10	644	0.2−	0.6+	2002 12 05	704	0.0	0.6+						

2002 TJ$_{244}$ = 2006 HS$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.87942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17636237	ω	124.28902		+0.87194290	+0.47480267	
a	3.1491893	Ω	207.93135		−0.48929170	+0.85379649	
e	0.1181859	i	14.77930		+0.01758424	+0.21352747	
P	5.59	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1−	0.1+	2002 10 11	291	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.5−	0.3+		
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2002 10 11	291	0.4+	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+		
2002 10 10	644	0.3−	0.4+	2002 10 30	291	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.5+		
2002 10 10	644	(1.4+	2.8+)	2002 10 30	291	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.4+	0.3−		
2002 10 10	644	0.2−	0.2+	2002 10 30	291	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+		
2002 10 10	644	0.4+	1.4+	2002 11 04	291	0.2−	0.1+	2006 06 23	691	0.1+	0.1+		
2002 10 10	644	1.5+	0.7+	2002 11 04	291	0.5−	0.2+	2006 06 23	691	0.2−	0.3+		
2002 10 10	644	0.5+	1.2+	2002 11 04	291	0.5−	0.4+	2006 06 23	691	0.2+	0.5+		
2002 10 11	291	0.2+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+						

2002 TG$_{245}$ = 2006 QW$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.15708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22979637	ω	9.89366		+0.57883199	−0.79254675	
a	2.6398177	Ω	45.05730		+0.72840700	+0.39674119	
e	0.1079506	i	15.73019		+0.36657437	+0.46310483	
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	608	0.3−	0.5−	2002 10 31	704	0.4+	0.6−	2006 08 18	644	0.4+	0.2−		
2002 10 07	608	0.6+	0.3−	2002 10 31	704	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
2002 10 07	608	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+		
2002 10 11	644	0.2+	0.2+	2002 10 31	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−		
2002 10 11	644	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+		
2002 10 11	644	0.2−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.0						

2002 TP$_{245}$ = 2006 QD$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.18919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23554920	ω	181.24929		+0.99997530	+0.00669689	
a	2.5966592	Ω	178.36244		−0.00562612	+0.94457007	
e	0.2014912	i	4.27769		−0.00421174	+0.32824159	
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	1.2+	1.3+	2006 08 23	644	0.0	0.1−		
2002 10 02	704	0.5+	1.7−	2002 10 11	704	0.8+	0.8+	2006 08 23	644	0.2−	0.0		
2002 10 02	704	1.1+	0.5−	2002 10 11	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.0		
2002 10 09	699	1.6−	0.3−	2002 10 30	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.3−		
2002 10 09	699	0.4−	0.4−	2002 10 30	644	1.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+		
2002 10 09	699	0.8−	0.1+	2002 10 30	644	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.0		
2002 10 09	699	0.2+	0.4+	2002 10 31	704	0.4−	0.2−	2006 08 27	699	0.2+	0.1+		
2002 10 11	644	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.8−	1.2−		
2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 10 31	704	0.0	0.5−	2006 08 27	699	1.7+	0.5−		
2002 10 11	644	0.0	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.6−	0.2+		
2002 10 11	704	0.9−	0.3−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+						
2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2006 08 19	691	0.0	0.1+						

2002 TF$_{249}$ = 2006 QS$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.46721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23887327	ω	182.08128		+0.62790791	+0.77774144	
a	2.5725136	Ω	126.81608		−0.71353785	+0.59022341	
e	0.1924913	i	2.08695		−0.31079799	+0.21622809	
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	704	0.7+	0.8−	2002 10 12	704	1.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.2−
2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2002 10 12	704	0.6+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 10 07	704	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.8−	0.3+	2006 08 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.6−	0.0	2006 08 18	691	0.2+	0.0				
2002 10 11	704	1.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.5−	0.1−				

2002 TD$_{253}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.15653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27037781	ω	137.36428		+0.99199918	+0.12614987	
a	2.3685835	Ω	215.38943		−0.11797954	+0.91260150	
e	0.1995823	i	0.48299		−0.04492716	+0.38890193	
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	691	0.3+	0.3+	2002 10 31	644	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.0	0.5+
2000 02 08	691	0.3+	0.5+	2002 10 31	644	0.2−	0.0	2002 11 06	704	0.7+	0.0
2000 02 08	691	0.3−	0.3+	2002 11 01	608	0.5−	0.5+	2002 11 06	704	1.1+	0.1−
2002 10 08	699	0.4+	0.5−	2002 11 01	608	0.6−	0.4+	2002 11 22	644	0.1−	0.9+
2002 10 08	699	0.1+	0.5+	2002 11 01	608	0.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.6−	0.5+
2002 10 08	699	1.8−	0.1−	2002 11 05	699	0.8+	1.3−	2002 11 22	644	0.3−	0.6+
2002 10 08	699	0.2−	0.4+	2002 11 05	699	0.9−	0.1+	2005 06 17	G96	0.1+	1.5+
2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2002 11 05	699	0.2−	1.0+	2005 06 17	G96	0.1+	1.2+
2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2002 11 05	699	0.7+	0.7−	2005 06 17	G96	0.0	1.4+
2002 10 11	704	0.2+	0.9+	2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2005 06 17	G96	0.5+	1.6+
2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.5−				

2002 TP$_{256}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.45334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22981252	ω	309.71253		+0.99891813	+0.03191100	
a	2.6396940	Ω	48.48680		−0.01452895	+0.90515105	
e	0.2111817	i	2.58919		−0.04417552	+0.42389064	
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 10 30	644	0.1−	0.8−	2002 11 12	644	0.7+	0.1−
2002 10 03	704	0.5−	0.6+	2002 10 30	644	0.1+	0.6−	2002 11 12	644	0.7−	0.4−
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 10 30	644	0.2+	0.8−	2002 11 12	644	0.3+	0.5+
2002 10 03	704	0.3−	1.0+	2002 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.2−	2002 11 01	704	0.2−	1.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2002 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.5−	0.2−
2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2002 11 06	704	0.4+	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2002 10 09	704	0.0	0.6+	2002 11 06	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	1.3−	0.3+	2002 11 06	704	0.6+	0.4−	2006 08 31	704	0.5+	1.1−
2002 10 11	704	1.0−	0.8−	2002 11 12	644	0.5−	0.7−	2006 08 31	704	0.0	0.1−
2002 10 11	704	0.5+	0.3−	2002 11 12	644	0.6+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.7−
2002 10 11	704	0.4+	1.0+	2002 11 12	644	0.4−	0.6+	2006 08 31	704	1.1+	0.0

2002 TD$_{257}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.28137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21552594	ω	6.50697		+0.79423924	−0.60641546	
a	2.7550936	Ω	30.92461		+0.55408026	+0.69718617	
e	0.1085190	i	4.24096		+0.24935737	+0.38235028	
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.5−	0.9+	2002 11 06	704	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 11 06	704	0.6+	1.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2002 10 09	704	0.8−	0.7+	2002 11 06	704	0.7+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.0	1.2+	2002 11 06	704	0.9+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.2+	1.3+	2002 11 07	704	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2002 10 11	704	1.1+	0.9+	2002 11 07	704	0.8−	0.7−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.8+	0.6−	2002 11 07	704	0.4+	0.9−	2006 08 23	644	0.1+	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2002 11 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2002 10 11	704	0.7−	0.6−	2002 11 08	704	0.9−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2002 10 15	644	0.4−	0.8−	2002 11 08	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2002 10 15	644	0.4−	1.1−	2002 11 08	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	1.0−	0.0
2002 10 15	644	0.2−	0.7−	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	E12	0.5−	0.1−
2002 10 31	699	0.1+	0.0	2002 11 08	704	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.9+	0.1+
2002 10 31	699	0.5−	0.2+	2002 11 22	644	0.1−	1.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
2002 10 31	699	0.3−	0.5−	2002 11 22	644	0.4+	0.9+	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2002 10 31	699	0.5−	0.4+	2002 11 22	644	0.3+	1.0+				
2002 11 06	704	0.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+				

2002 TC$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.64825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23082599	ω	307.51728		+0.80990463	−0.58086725	
a	2.6319618	Ω	88.13720		+0.56061328	+0.72567489	
e	0.2307564	i	4.67921		+0.17253189	+0.36876712	
P	4.27	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 11 06	699	0.4+	0.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.5+
2000 05 04	645	0.2+	0.2+	2002 11 06	699	0.4−	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.5+
2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 11 06	608	0.1−	0.6−	2002 12 01	704	1.2+	0.0
2002 10 09	704	0.2+	0.5+	2002 11 06	608	0.1+	0.5−	2002 12 01	704	1.9−	0.2−
2002 10 09	704	0.1+	0.9+	2002 11 06	608	0.1−	0.9−	2002 12 01	704	0.4+	0.4+
2002 10 09	704	0.2−	0.2−	2002 11 07	704	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	0.7+	0.4+
2002 10 09	704	0.5+	0.7−	2002 11 07	704	0.5−	0.3+	2002 12 01	704	1.2−	1.3+
2002 10 11	704	1.1−	1.7+	2002 11 07	704	0.2+	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.0
2002 10 11	704	0.4−	1.3+	2002 11 07	704	0.2+	0.2−	2005 05 14	G96	1.0−	0.2−
2002 10 11	704	0.6−	0.6+	2002 11 07	704	0.1+	0.5−	2005 05 14	G96	0.1−	0.6+
2002 10 28	608	0.7−	1.0−	2002 11 11	704	0.2−	0.7−	2005 05 14	G96	0.5−	0.1−
2002 10 28	608	0.4−	0.6−	2002 11 11	704	0.6−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2002 10 28	608	0.7−	1.5−	2002 11 11	704	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.3+
2002 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 11 11	704	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.5+
2002 11 01	704	0.4+	0.5+	2002 11 11	704	1.2+	0.9+	2006 08 29	703	0.1−	0.1−
2002 11 01	704	0.5−	0.3−	2002 11 11	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.6−	0.5+
2002 11 01	704	0.5+	0.2−	2002 11 11	644	0.6−	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2002 11 02	608	1.0+	0.2+	2002 11 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.3+
2002 11 02	608	0.9+	0.8+	2002 11 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.5+
2002 11 02	608	1.0+	0.4−	2002 11 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.5−	0.3+
2002 11 06	699	0.0	0.1−	2002 11 13	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.8+	0.3−
2002 11 06	699	0.2−	0.2−	2002 11 22	644	0.2+	0.6+	2006 08 29	703	0.3+	0.6+

2002 TE$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.39216		(2000.0)			
n	0.24524335	ω	163.28153		+0.99791433	−0.05759895
a	2.5277720	Ω	200.08856		+0.04511904	+0.94524420
e	0.2371103	i	4.86742		+0.04616567	+0.32124096
P	4.02	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	910	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.6−	0.2−	2002 11 07	704	0.1−	0.8−
1998 09 29	910	0.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.7+	0.0	2002 11 07	704	1.2+	0.7−
1998 09 29	910	0.4−	0.2+	2002 10 18	644	0.0	0.3+	2002 11 07	704	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.8−	0.6−	2002 10 18	644	0.1−	0.0	2002 11 22	644	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	0.8−	1.8+	2002 10 18	644	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.4−	0.1+
2002 10 09	704	0.5−	0.6−	2002 10 31	644	0.2−	0.0	2002 11 22	644	0.3−	0.1+
2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2005 05 11	G96	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2002 10 31	644	0.6−	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.2+
2002 10 11	704	1.1+	1.7−	2002 11 07	704	0.0	1.2+	2005 05 11	G96	0.5+	0.6+
2002 10 11	704	0.7−	0.2+	2002 11 07	704	1.3+	0.8+	2005 05 11	G96	0.0	0.2+

2002 TM$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	306.66646		(2000.0)			
n	0.21613208	ω	359.69822		+0.28875334	−0.93768111
a	2.7499400	Ω	73.51223		+0.87882242	+0.17947586
e	0.3347072	i	11.63161		+0.37985873	+0.29756101
P	4.56	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 12 02	704	0.2+	0.4−	2003 01 04	704	0.3−	0.9−
2002 10 09	704	1.4+	0.4+	2002 12 02	704	1.2+	0.2−	2003 01 05	704	0.2+	0.2−
2002 10 09	704	0.5+	0.3−	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.4+	0.2−
2002 10 09	704	1.0+	0.2+	2002 12 06	704	0.2+	0.4−	2003 01 05	704	0.4+	0.1−
2002 10 11	704	1.3−	0.9+	2002 12 06	704	0.2+	0.9+	2003 01 05	704	0.4+	0.0
2002 10 11	704	1.9−	0.4−	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.9−	0.6+	2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2003 01 10	704	0.3−	0.8+
2002 10 11	704	1.5−	0.2+	2002 12 11	704	0.1+	0.3−	2003 01 10	704	0.3−	0.5+
2002 11 05	704	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.0	0.1−	2003 01 10	704	0.2−	0.8+
2002 11 05	704	0.7+	0.1+	2002 12 11	704	0.1+	0.2−	2003 01 10	704	0.0	0.9+
2002 11 05	704	0.8+	0.5+	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2003 01 10	704	0.2−	1.2+
2002 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 12 14	704	0.2+	0.4−	2003 01 13	704	0.5−	0.1−
2002 11 05	704	0.8+	0.0	2002 12 14	704	0.4+	0.2−	2003 01 13	704	0.3−	0.0
2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2002 12 14	704	0.4+	0.2−	2003 01 13	704	0.6−	0.3+
2002 11 06	704	0.3−	0.5+	2002 12 14	704	0.4+	0.0	2003 01 13	704	0.4−	0.6+
2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2002 12 14	704	0.3+	0.2−	2003 01 13	704	0.7−	1.3+
2002 11 06	704	0.6−	1.1+	2002 12 15	704	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.3+	0.7+
2002 11 06	704	0.5−	1.7+	2002 12 15	704	0.0	0.3−	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−
2002 11 14	704	0.4+	0.4−	2002 12 15	704	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	1.4−	1.8+
2002 11 14	704	0.2+	0.9−	2002 12 15	704	0.7−	0.8−	2006 08 16	E12	0.5−	0.1−
2002 11 14	704	0.2−	0.4−	2002 12 15	704	1.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.6+	1.2−
2002 11 14	704	0.4+	0.3−	2003 01 04	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	E12	0.6+	0.4−
2002 11 14	704	0.3+	0.3−	2003 01 04	704	0.3−	0.6−	2006 08 28	E12	0.2+	0.5−
2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2003 01 04	704	0.1−	0.5−				
2002 12 02	704	0.3+	0.4−	2003 01 04	704	0.1−	0.6−				

2002 TQ$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.05150		(2000.0)			
n	0.22929663	ω	320.64590		+0.68227805	−0.72721856
a	2.6436519	Ω	86.19112		+0.68833247	+0.60432307
e	0.3109518	i	4.32028		+0.24636368	+0.32549468
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.1+	0.3+	2002 11 14	704	0.3+	0.4−	2002 12 31	704	0.8+	0.4+
1996 05 12	691	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.3−	2002 12 31	704	0.5+	0.4+
1996 05 12	691	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.2−	2003 01 04	704	1.4−	0.1+
2002 10 09	704	1.6+	0.3+	2002 12 02	704	0.5+	0.0	2003 01 04	704	0.7−	0.1+
2002 10 09	704	0.9+	0.0	2002 12 02	704	0.2+	0.6−	2003 01 04	704	1.6−	1.8+
2002 10 09	704	1.2+	1.1+	2002 12 02	704	0.1+	0.1−	2003 01 04	704	(1.2−	2.2+)
2002 10 11	704	0.3+	0.4−	2002 12 05	704	1.0−	0.1−	2003 01 04	704	1.3−	1.7+
2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2002 12 05	704	0.2+	0.0	2003 01 08	704	1.6−	0.7+
2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2003 01 08	704	0.6−	0.1+
2002 10 11	704	0.9−	1.2−	2002 12 05	704	0.4+	0.4+	2003 01 08	704	0.3−	1.8+
2002 11 05	704	0.9+	0.7−	2002 12 05	608	0.4+	0.2−	2003 01 19	644	0.4+	0.1+
2002 11 05	704	0.3+	0.6−	2002 12 05	608	0.3+	0.3−	2003 01 19	644	0.1−	0.7+
2002 11 05	704	0.6+	0.3−	2002 12 05	608	0.4+	0.2−	2003 01 19	644	0.2−	0.1+
2002 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.1+	0.2−	2003 01 31	704	0.4+	0.4+
2002 11 05	704	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.2+	0.1−	2003 01 31	704	0.3+	0.4+
2002 11 06	608	0.3−	0.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	0.1−	0.6−
2002 11 06	608	0.1−	0.5+	2002 12 10	704	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2002 11 06	608	0.4−	0.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.5−	0.0
2002 11 07	704	0.5+	0.2−	2002 12 31	699	0.4+	0.5−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2002 11 07	704	0.6+	0.1−	2002 12 31	699	(2.2+	1.7−)	2006 08 23	704	0.5+	0.5+
2002 11 07	704	0.6+	0.4−	2002 12 31	699	1.1+	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.5+	0.1−	2002 12 31	699	0.5+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.9+
2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2002 12 31	699	0.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2002 11 11	704	1.3−	0.5−	2002 12 31	699	0.0	0.4−	2006 08 28	704	0.8−	0.0
2002 11 11	704	1.8−	0.5−	2002 12 31	699	0.6+	0.3−	2006 08 28	704	0.8−	0.7+
2002 11 11	704	1.5−	0.3−	2002 12 31	699	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.6+	0.3−
2002 11 11	704	1.5−	0.3−	2002 12 31	704	0.0	0.6−	2006 08 28	704	0.3+	0.2−
2002 11 11	704	1.9−	0.5+	2002 12 31	704	0.2+	0.1−				
2002 11 14	704	0.0	1.2−	2002 12 31	704	1.5+	0.8+				

2002 TW$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	342.85976		(2000.0)			
n	0.21742328	ω	117.08153		+0.96878527	−0.20410241
a	2.7390420	Ω	254.97013		+0.14222733	+0.92248746
e	0.2323040	i	8.37705		+0.20304308	+0.32765697
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.2+	0.5+	2002 12 06	704	0.8+	0.5+	2003 01 04	704	0.6+	0.5+
2002 10 10	704	0.4+	0.0	2002 12 06	704	(0.3+	2.3+)	2003 01 04	704	0.4−	0.8+
2002 10 10	704	0.2+	0.4−	2002 12 06	704	0.4+	0.5+	2003 01 04	704	0.6−	0.5−
2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	(0.8−	2.1+)	2003 01 04	704	0.8−	1.3−
2002 10 11	704	1.5−	1.0−	2002 12 06	704	0.4+	0.8+	2004 03 16	691	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.1−	1.1−	2002 12 06	704	(1.0−	2.3+)	2004 03 16	691	0.1+	0.0
2002 10 11	704	0.9+	0.3−	2002 12 06	704	0.4+	1.0+	2004 03 16	691	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	0.5−	0.3−
2002 11 06	704	0.9−	0.2+	2002 12 10	704	0.3+	0.7−	2006 07 21	704	0.3−	0.0
2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	0.1−	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.6+
2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2002 12 10	704	0.7+	0.7−	2006 07 21	704	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.2+
2002 11 14	704	1.1−	0.9+	2002 12 10	704	0.0	0.8−	2006 08 27	699	0.4+	0.9−
2002 11 14	704	0.2−	0.8−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2002 11 14	704	0.9−	0.5+	2002 12 10	704	0.2−	0.6−	2006 08 27	699	0.5+	0.1−
2002 11 14	704	1.2−	1.4+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.4+	0.0
2002 11 14	704	0.9−	1.5−	2002 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	0.5−	0.8+
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2002 12 31	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.5+
2002 12 05	704	0.3+	0.3−	2002 12 31	704	1.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.9−	0.2+
2002 12 05	704	0.4+	0.3−	2002 12 31	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	699	0.3+	0.1−
2002 12 05	704	0.5+	0.2−	2002 12 31	704	1.0+	0.5+	2006 08 30	699	0.2−	0.1−

2002 12 05	704	0.1−	0.4+	2002 12 31	704	1.1+	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	0.3+		
2002 12 06	704	(1.1−	2.1+)	2003 01 04	704	0.3−	0.2+						

2002 TE$_{266}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.15844		(2000.0)			
n	0.23472765	ω	172.58859		+0.65244012	−0.75506491
a	2.6027146	Ω	236.66103		+0.69126447	+0.62798864
e	0.2667887	i	4.44850		+0.31060477	+0.18843370
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.2+	0.6−	2003 01 07	704	0.2−	0.7−	2006 08 25	704	0.5−	1.5−		
2002 10 10	704	0.1−	0.5−	2003 01 07	704	0.4−	1.1−	2006 08 25	704	1.7+	1.5+		
2002 10 10	704	0.1+	1.0−	2003 01 08	704	0.3−	0.6+	2006 08 25	704	0.3+	1.3+		
2002 10 10	704	0.3−	0.8−	2003 01 08	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.1−		
2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.8−	0.2−		
2002 10 11	704	0.4−	0.2+	2003 01 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.5−	0.2−		
2002 10 11	704	0.7−	0.7−	2003 01 08	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.0		
2002 10 11	704	0.4−	0.8−	2003 02 02	704	0.8−	0.9+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+		
2002 12 11	704	0.6+	1.0+	2003 02 02	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.7+	0.4−		
2002 12 11	704	0.8+	1.2+	2003 02 02	704	0.5−	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	0.3−		
2002 12 11	704	0.6+	0.8+	2006 08 06	699	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+		
2002 12 11	704	0.5+	1.0+	2006 08 06	699	0.6+	0.6−	2006 08 30	704	0.3+	0.0		
2002 12 11	704	0.8+	1.1+	2006 08 06	699	0.5−	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.1−		
2002 12 31	704	0.2−	0.7−	2006 08 12	644	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.5−		
2002 12 31	704	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	0.4−	0.1−		
2002 12 31	704	0.0	0.7−	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.9+		
2002 12 31	704	0.4+	0.8−	2006 08 24	704	0.3+	1.0+	2006 09 01	704	0.2−	0.3−		
2002 12 31	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.3+		
2003 01 07	704	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.1−	0.5+	2006 09 01	704	0.2−	0.0		
2003 01 07	704	0.0	0.7−	2006 08 25	704	0.7+	0.2+						
2003 01 07	704	0.2−	0.8−	2006 08 25	704	0.1+	0.1−						

2002 TO$_{267}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.43296		(2000.0)			
n	0.22685113	ω	84.88694		+0.85959124	+0.50234035
a	2.6626173	Ω	244.92948		−0.50014440	+0.78961174
e	0.1413025	i	5.92996		−0.10468273	+0.35237405
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	699	0.4−	0.6−	2002 10 28	644	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.1−		
2002 10 08	699	0.1+	0.9−	2002 10 31	644	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.7−		
2002 10 08	699	0.5−	0.1+	2002 10 31	644	0.5+	0.0	2006 08 29	703	0.4+	0.1−		
2002 10 08	699	0.3−	0.4+	2002 10 31	644	0.8+	0.2−	2006 08 30	699	0.6−	0.6+		
2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2002 11 12	704	0.7−	0.1−	2006 08 30	699	1.0+	0.0		
2002 10 12	704	0.3−	0.8+	2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.2+		
2002 10 12	704	1.1+	0.2−	2002 11 12	704	0.3+	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.1+		
2002 10 28	644	0.0	0.1−	2002 11 12	704	1.1−	1.1−						
2002 10 28	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.1−						

2002 TE$_{269}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	329.64860		(2000.0)			
n	0.23816542	ω	100.62097		+0.76298463	−0.64429110
a	2.5776083	Ω	299.51337		+0.56705582	+0.70601107
e	0.2966879	i	3.45059		+0.31032589	+0.29400228
P	4.14	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.1+	1.5+	2002 10 09	704	0.9+	0.1+	2002 11 01	704	1.0−	0.0		
2002 09 06	704	0.6+	1.5+	2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 11 01	704	1.2−	0.6−		
2002 09 06	704	(1.0+	2.9+)	2002 10 12	704	0.5−	0.4−	2002 11 02	608	0.6+	0.2−		
2002 09 14	608	0.7−	1.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2002 11 02	608	0.4+	0.1−		
2002 09 14	608	0.8−	1.0−	2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2002 11 02	608	0.3−	0.1+		
2002 09 14	608	0.9−	0.6−	2002 10 12	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.3+		
2002 10 04	704	0.0	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	0.3+		
2002 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 10 22	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.4−		
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2002 10 22	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−		
2002 10 04	644	0.3+	0.2+	2002 10 22	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−		
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2002 10 31	699	0.7+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.7−		
2002 10 04	644	0.6+	0.0	2002 10 31	699	1.7+	1.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−		
2002 10 04	644	0.3+	0.1+	2002 10 31	699	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+		
2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 10 31	699	0.4−	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.0		
2002 10 09	704	0.6+	0.1−	2002 11 01	704	0.9−	1.1−	2006 08 29	691	0.0	0.0		

2002 TZ$_{269}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	35.24742		(2000.0)			
n	0.23687080	ω	334.94852		+0.54785126	+0.83600853
a	2.5869917	Ω	328.24505		−0.75734878	+0.47999154
e	0.1813754	i	3.35521		−0.35536152	+0.26589069
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3+	0.5−	2002 10 09	704	1.0−	0.5−	2006 08 27	699	0.6−	0.1+		
2002 09 06	704	0.6+	0.6−	2002 10 09	704	0.4+	0.6−	2006 08 27	699	0.5−	0.2−		
2002 09 06	704	0.7−	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	1.2−	2006 08 27	699	0.2+	0.6+		
2002 10 04	704	0.5+	0.0	2002 10 12	704	0.5−	0.7+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+		
2002 10 04	704	0.7+	0.6+	2002 10 12	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−		
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.2−		
2002 10 04	644	0.9−	0.6−	2002 10 12	704	1.1−	1.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+		
2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	(0.1−	3.8−)		
2002 10 04	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.3−		
2002 10 04	704	0.4+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−		
2002 10 04	644	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	1.3+	0.7+	2006 08 28	691	0.1−	0.0		
2002 10 09	704	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.5+						
2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.4−	0.2+						

2002 TP$_{270}$ = 2006 QD$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	308.97511		(2000.0)			
n	0.23244589	ω	149.41345		+0.62097616	−0.78235037
a	2.6197196	Ω	262.15557		+0.70895791	+0.58679026
e	0.1117729	i	2.78480		+0.33431615	+0.20881831
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.7+		
2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2002 10 09	704	0.6−	1.1−	2006 08 27	699	0.7+	1.1+		
2002 10 04	704	0.5+	0.6+	2002 10 09	704	0.6−	0.7+	2006 08 27	699	0.1−	0.6+		
2002 10 04	704	0.5+	0.4−	2002 10 09	704	0.5−	1.0−	2006 08 27	699	0.6−	0.7−		
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 10 12	704	0.7+	0.8+	2006 08 29	691	0.0	0.2−		
2002 10 04	644	0.6−	0.0	2002 10 12	704	0.8+	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.3−		
2002 10 04	644	0.6−	0.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.5−	2006 08 29	691	0.0	0.1+		
2002 10 04	644	0.7−	0.1+	2002 10 12	704	0.0	0.7+						
2002 10 09	704	0.6−	0.3−	2002 10 12	704	0.3+	0.7+						

2002 TE$_{271}$ = 2006 QE$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.29273		(2000.0)			
n	0.23277988	ω	356.53153		+0.87280299	+0.48666112
a	2.6172131	Ω	334.24323		−0.44571867	+0.76379099
e	0.2254340	i	4.89667		−0.19887132	+0.42400976
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.5+	0.6−	2002 10 31	644	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.3−	0.6+
2002 10 04	704	0.7+	0.2+	2002 11 28	695	0.0	0.8−	2006 08 21	644	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.6+	0.0	2002 11 28	695	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.1−
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2002 11 28	695	0.2+	0.2−	2006 08 21	644	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.7−	0.2−	2002 11 28	695	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.3−
2002 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 08 17	704	0.4+	1.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 08 17	704	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.6+	0.5−
2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 08 17	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	(3.1−	1.4+)
2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	1.5+	1.6+
2002 10 12	704	0.5−	1.4−	2006 08 18	699	0.1+	1.1+	2006 08 28	703	1.6−	0.4+
2002 10 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 18	699	0.5+	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.0
2002 10 12	704	0.7−	0.5−	2006 08 18	699	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	(0.7−	4.0+)
2002 10 12	704	0.8−	1.4+	2006 08 21	704	0.5−	0.0	2006 08 29	704	(0.3−	2.5−)
2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	704	0.3−	1.1−
2002 10 31	644	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.8+	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	1.0−
2002 10 31	644	0.3+	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.2+				

2002 TG$_{271}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.75180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27800441	ω	49.32155		+0.29543996		+0.95198593
a	2.3250641	Ω	238.03542		−0.90258391		+0.25060428
e	0.1086476	i	5.42700		−0.31314138		+0.17584164
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	1.3−	2002 10 09	704	1.3−	0.2−	2002 10 30	644	1.1+	0.9+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 10 09	704	1.2−	0.1+	2002 10 30	644	0.2+	0.6+
2002 10 04	704	0.6+	0.3−	2002 10 09	704	0.8−	0.2+	2004 01 29	704	0.9+	1.0−
2002 10 04	704	0.0	0.8−	2002 10 09	704	0.9−	0.7+	2004 01 29	704	0.7+	1.2−
2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2002 10 09	704	1.0−	1.3+	2004 01 29	704	0.5−	0.1+
2002 10 04	644	0.1−	0.7+	2002 10 12	704	0.6+	0.7−	2004 01 29	704	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.5+	0.2−	2002 10 12	704	0.9+	0.5+	2004 02 23	704	0.6−	1.8+
2002 10 04	644	0.4+	0.8+	2002 10 12	704	0.2−	0.7−	2004 02 23	704	0.4−	0.0
2002 10 04	644	0.6+	0.2−	2002 10 12	704	0.1−	0.5−	2004 02 23	704	0.1−	0.4+
2002 10 04	644	0.1−	0.7+	2002 10 12	704	0.2−	0.7−				
2002 10 04	644	0.5+	0.4−	2002 10 30	644	0.7+	0.2+				

2002 TY$_{271}$ = 2006 QN$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.53675		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23310229	ω	48.90386		+0.72802003		+0.68306267
a	2.6147993	Ω	267.92453		−0.64520761		+0.65388058
e	0.2470897	i	3.35099		−0.23171960		+0.32536989
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	0.8−	2002 10 12	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2002 10 04	704	0.7+	0.6−	2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
2002 10 04	704	0.1−	1.1−	2002 10 31	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.8+
2002 10 04	704	0.1−	0.9−	2002 10 31	699	0.4−	1.2+	2006 08 28	699	1.0+	0.3+
2002 10 04	644	0.3−	0.3−	2002 10 31	699	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 10 04	644	0.2−	0.3+	2002 10 31	699	0.8+	1.0−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.4+	0.8+	2006 08 24	704	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.8+	2006 08 24	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.2−
2002 10 09	704	0.5+	1.0+	2006 08 24	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	0.9+	0.3−
2002 10 09	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+	2006 08 30	704	0.9+	0.1+
2002 10 12	704	0.5−	0.8−	2006 08 28	703	0.7−	0.6+	2006 08 30	704	0.0	0.8−
2002 10 12	704	1.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.0				

2002 TJ$_{273}$ = 2006 QF$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.54190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24336955	ω	90.39073		+0.99725765		−0.05699157
a	2.5407303	Ω	272.87686		+0.03344046		+0.91611903
e	0.3090820	i	2.70957		+0.06602202		+0.39683484
P	4.05	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.3+	0.6−	2002 10 09	704	0.1−	0.9+	2002 10 31	644	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.1−	0.6−	2002 10 09	704	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 10 09	704	0.4−	0.9−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 10 04	704	0.4+	0.9−	2002 10 12	704	0.6+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2002 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 10 12	704	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.5+	0.6+	2002 10 12	704	0.5−	0.5+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2002 10 04	644	0.2+	0.4+	2002 10 31	644	0.2−	0.5+				
2002 10 09	704	0.4+	0.4−	2002 10 31	644	0.1−	0.1+				

2002 TS$_{274}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.31138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23124218	ω	137.13911		+0.98331695		−0.17643182
a	2.6288028	Ω	233.07523		+0.14829034		+0.91846679
e	0.2631244	i	3.17431		+0.10534585		+0.35396408
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2+	0.0	2002 11 04	608	0.5−	0.9−	2006 08 18	644	0.0	0.6+
2002 09 06	704	0.7+	0.0	2002 11 06	704	0.3−	0.6+	2006 08 19	699	0.4+	0.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	0.6+	0.8−	2006 08 19	699	0.8+	0.6+
2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2002 11 06	704	0.6−	1.4+	2006 08 19	699	0.4+	1.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	0.9−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2002 11 10	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 10 04	704	0.2−	1.4+	2002 11 10	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.7+
2002 10 09	704	0.3−	0.8+	2002 11 10	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.8−	1.9−	2002 11 10	704	0.5+	0.4−	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.3−	0.1−	2002 11 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.4+
2002 10 09	704	0.9−	0.3−	2002 11 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.6−
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 11 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.2+	0.3−
2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2002 11 22	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2002 10 12	704	0.5+	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2002 11 22	644	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2005 05 11	807	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	0.7+	1.0+	2005 05 11	807	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 10 18	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	1.0−	1.7−	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2002 10 18	644	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.6−	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2002 10 18	644	0.1+	0.0	2006 07 21	703	1.1−	1.4−	2006 08 30	704	0.0	0.9+
2002 10 31	699	0.0	0.6−	2006 07 21	703	0.9−	0.8−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 10 31	699	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.7+	0.1−
2002 10 31	699	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.0
2002 10 31	699	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.6+	1.8−
2002 11 04	608	0.5−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.5−
2002 11 04	608	0.8−	1.3−	2006 08 18	644	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	1.1−

2002 TF$_{276}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.24242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24096191	ω	14.61481		+0.52686858		+0.84861709
a	2.5576265	Ω	287.19944		−0.78471899		+0.46419261
e	0.2215760	i	2.85157		−0.32653577		+0.25372083
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	1.5+	0.3+	2003 12 21	645	0.0	0.1−
2000 01 16	691	0.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.2+	0.7−	2005 03 14	G96	1.0+	0.0
2000 01 16	691	0.4−	0.0	2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2005 03 14	G96	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.4+	0.4+	2002 10 12	704	0.0	1.3−	2005 03 14	G96	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2002 10 31	644	0.7−	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.5−
2002 10 04	704	1.0+	0.8+	2002 10 31	644	0.5−	0.0	2005 03 14	G96	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 10 31	644	0.2−	0.5+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.4+	1.3+	2002 11 14	291	0.3−	0.3+	2005 03 14	G96	0.5+	0.8+
2002 10 09	704	1.3+	0.3+	2002 11 14	291	0.3−	0.2−	2005 03 14	G96	0.4−	0.0
2002 10 09	704	0.9−	1.0−	2002 11 14	291	0.5−	0.1+				
2002 10 09	704	0.6+	0.2−	2003 12 21	645	0.0	0.0				

2002 TS$_{277}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.35021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22577324	ω	78.91884		+0.94036039	+0.32810842	
a	2.6710852	Ω	261.87955		−0.33664542	+0.85960632	
e	0.0598528	i	5.20545		−0.04891007	+0.39169101	
P	4.37	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.6+	0.7+	2006 08 27	699	1.8−	1.8+
2000 02 12	645	0.0	0.2+	2002 10 12	704	0.5−	0.8−	2006 08 27	699	1.3−	1.8+
2002 10 04	704	0.0	0.6−	2002 10 12	704	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.8−	0.3−
2002 10 04	704	1.2+	0.4−	2002 10 31	644	0.3+	0.4+	2006 08 27	699	0.6−	0.5+
2002 10 04	644	0.2−	0.3−	2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.6−
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2002 10 31	644	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−
2002 10 04	644	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.9−	0.3+	2006 08 29	703	0.5+	0.5−
2002 10 04	644	0.2+	0.1−	2005 04 14	703	0.4−	1.8−	2006 08 29	703	0.2+	0.7−
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2005 04 14	703	0.9+	0.5−	2006 08 30	704	0.9+	0.6+
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2005 04 14	703	1.0+	0.8−	2006 08 30	704	0.3+	1.0+
2002 10 10	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	1.0+
2002 10 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2002 10 10	704	0.0	0.9−	2006 08 24	704	1.2+	1.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.8+
2002 10 12	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.5+				
2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	704	0.7−	1.1−				

2002 TX$_{277}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.82990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22803770	ω	101.83166		+0.94176670	+0.28424841	
a	2.6533728	Ω	241.88088		−0.32774756	+0.89541543	
e	0.2092765	i	11.75371		+0.07521318	+0.34268652	
P	4.32	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	1.5−	0.6+	2002 10 12	704	1.1+	1.1−	2002 12 06	704	0.2+	1.4+
2002 10 05	704	1.0−	0.5−	2002 10 12	704	2.0+	0.0	2002 12 06	704	0.9+	0.2+
2002 10 05	704	1.1−	0.1−	2002 10 31	644	0.0	1.0+	2002 12 06	704	0.0	0.9−
2002 10 05	704	1.2−	0.4−	2002 10 31	644	0.1−	1.1+	2006 07 24	703	0.5+	0.2+
2002 10 05	704	1.1−	1.2+	2002 10 31	644	0.1+	1.4+	2006 07 24	703	0.6−	1.1−
2002 10 10	704	0.4−	0.8−	2002 11 06	704	0.0	0.2−	2006 07 24	703	1.5+	0.2+
2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2002 11 06	704	(2.1+	0.3−)	2006 07 24	703	0.8−	0.0
2002 10 10	704	0.0	0.6−	2002 11 06	704	0.8+	0.5−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+
2002 10 10	704	0.3+	0.6−	2002 11 06	704	0.7+	0.2−	2006 07 25	644	0.5−	0.8+
2002 10 10	704	0.4+	0.8−	2002 11 19	644	0.2−	0.9+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2002 10 12	704	0.3+	1.4−	2002 11 19	644	0.1−	0.4+				
2002 10 12	704	(0.5+	2.3−)	2002 11 19	644	0.1−	0.6+				

2002 TR$_{279}$ = 1993 RU$_9$ = 2006 QY$_6$

Id. Minor Planet Center; 1993 RU$_9$ = 2002 EX$_{38}$ (*MPO* 32998) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.79892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22604131	ω	344.79068		+0.88776142	+0.45854785	
a	2.6689730	Ω	347.67830		−0.40024027	+0.72587410	
e	0.1362693	i	10.84959		−0.22734859	+0.51267988	
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	(2.5+	3.7+)	2002 10 12	704	1.2+	0.4−	2006 08 21	691	0.2+	0.2−
1993 09 14	809	(2.0+	3.2+)	2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.5−	0.1+
1993 09 14	809	(1.6+	3.5+)	2002 10 12	704	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.1−
1993 09 15	691	0.2+	0.1−	2002 11 01	644	0.1+	0.7+	2006 08 28	704	0.0	0.3−
1993 09 15	691	0.0	0.0	2002 11 01	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.4+
1993 09 15	691	0.1−	0.1−	2002 11 01	644	0.4+	1.0+	2006 08 28	704	0.4−	0.1−
1993 09 19	809	(3.5−	0.2−)	2002 11 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.8+
1993 09 19	809	(4.3−	0.3−)	2002 11 07	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1993 09 19	809	(4.7−	0.7−)	2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.1−	0.9+	2002 11 07	704	0.7+	0.4−	2006 08 28	699	0.7+	0.4−
2002 10 05	704	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.0	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 11 14	644	0.3−	0.6+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2002 11 14	644	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2002 10 05	704	0.6+	0.0	2002 11 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.7+	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2002 10 10	704	(1.1+	2.6−)	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2002 10 10	704	0.4+	0.9−	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2002 10 10	704	1.0+	1.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2002 10 10	704	0.2−	1.9−	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2002 10 12	704	1.6−	1.3+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.7−	0.9+
2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	1.1−	0.7+
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.4+
2002 10 12	704	1.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	1.0+
2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2006 08 21	691	0.3+	0.5−	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2002 10 12	704	0.2−	0.6−	2006 08 21	691	0.2+	0.4−				

2002 TX$_{280}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.42259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23593212	ω	149.09009		+0.78461914	−0.61092363	
a	2.5938489	Ω	248.93915		+0.54319867	+0.75948997	
e	0.1894060	i	6.49563		+0.29884446	+0.22348895	
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	699	0.1−	0.7−	2002 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 11 23	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	699	0.7−	0.4+	2002 11 05	704	0.5+	0.4+	2002 11 23	644	0.1+	0.4+
2002 10 04	699	0.3−	0.3+	2002 11 07	704	0.4−	0.1−	2002 11 23	644	0.1−	0.2+
2002 10 04	699	0.8−	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.3−	2002 12 01	704	0.4+	0.0
2002 10 10	704	0.4+	0.5−	2002 11 07	704	0.4+	0.4−	2002 12 01	704	1.0−	0.2−
2002 10 10	704	0.8+	0.9−	2002 11 07	704	0.2−	0.3−	2002 12 01	704	0.7−	0.0
2002 10 10	704	0.9+	1.0−	2002 11 07	704	0.4+	0.2−	2002 12 01	704	0.6−	0.0
2002 10 10	704	0.2+	0.6−	2002 11 08	704	0.1−	0.1−	2002 12 01	704	0.1−	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.4−	2002 11 08	704	0.5+	0.3+	2002 12 06	704	0.1−	1.2+
2002 10 12	704	0.4+	0.3+	2002 11 08	704	0.3+	0.3+	2002 12 06	704	0.8+	0.9+
2002 10 12	704	0.0	0.3+	2002 11 08	704	0.3+	0.5+	2002 12 06	704	0.8−	0.2+
2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2002 11 10	704	1.0−	0.6−	2002 12 06	704	0.5−	0.1−
2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 11 10	704	0.4−	0.9−	2002 12 11	704	0.6+	0.5+
2002 10 12	704	0.2+	0.2−	2002 11 10	704	0.4−	0.8−	2002 12 11	704	0.8+	0.3+
2002 10 16	644	0.1+	0.5+	2002 11 10	704	0.2−	0.2−	2002 12 11	704	0.9+	1.3−
2002 10 16	644	0.1+	0.6+	2002 11 10	704	0.1+	0.6−	2002 12 11	704	0.5+	1.6−
2002 10 16	644	0.3+	0.7+	2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 12 19	644	0.0	0.0
2002 10 28	644	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 12 19	644	0.3+	0.3+
2002 10 28	644	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.6+	0.0	2002 12 19	644	0.1−	0.2−
2002 10 28	644	0.1−	0.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.0	2006 08 27	683	0.9+	0.5−
2002 10 31	699	0.7+	0.2+	2002 11 12	704	0.4+	0.4−	2006 08 27	683	(2.1+	0.8−)
2002 10 31	699	0.5+	0.1+	2002 11 13	704	0.9−	0.3+	2006 08 27	683	0.0	0.1−
2002 10 31	699	0.3+	0.3+	2002 11 13	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	683	0.2+	0.8+

2002 10 31	699	1.0+	0.3+	2002 11 13	704	0.7−	0.5+	2006 08 28	683	0.6+	0.5−
2002 11 01	644	0.2+	0.1−	2002 11 13	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	683	0.4+	1.2−
2002 11 01	644	0.0	0.3+	2002 11 13	704	0.2−	0.1−	2006 08 29	683	0.5−	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.3+	2002 11 13	644	0.3−	0.0	2006 08 29	683	0.7−	1.5−
2002 11 04	699	0.4−	0.1+	2002 11 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	683	(0.6−	2.1+)
2002 11 04	699	0.3−	0.1−	2002 11 13	644	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	1.0+
2002 11 04	699	0.8−	0.0	2002 11 14	704	0.5−	0.3+	2006 08 31	704	0.0	0.6+
2002 11 04	699	0.3+	0.0	2002 11 14	704	0.5−	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.7+
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.3−	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	0.7+
2002 11 05	704	0.2+	0.1−	2002 11 14	704	0.8−	0.6−				
2002 11 05	704	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.4−	0.2−				

2002 TJ$_{281}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	47.20158		(2000.0)			
n	0.27014259	ω	91.71752		+0.99032009	−0.10313029
a	2.3699581	Ω	274.20942		+0.05741025	+0.91369687
e	0.1489950	i	5.34488		+0.12637319	+0.39309308
P	3.65	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.4−	0.5−	2002 11 05	704	0.0	0.1−	2002 11 15	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.7−	0.6+	2002 11 05	704	0.2+	0.1−	2002 11 15	704	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.0	1.0−	2002 11 05	704	0.8−	1.0+	2002 11 15	704	0.7+	0.0
1998 08 17	704	0.8+	1.4+	2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2002 11 23	644	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	0.9+	0.4+	2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 11 23	644	0.1+	0.1+
2000 01 18	568	0.0	0.3+	2002 11 12	704	0.7−	0.8−	2002 11 23	644	0.2+	0.2+
2000 01 18	568	0.2+	0.1+	2002 11 12	704	0.4−	0.3−	2002 12 02	704	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	0.7+	2002 11 12	704	0.7+	0.5−	2002 12 02	704	0.2−	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2002 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 12 02	704	0.0	0.2−
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 11 13	704	0.1−	0.5−	2002 12 06	704	1.3+	1.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 11 13	704	0.9+	0.5−	2002 12 06	704	0.2+	0.8+
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 11 13	704	0.1+	0.7−	2002 12 06	704	0.5+	0.6+
2002 10 10	704	0.4−	0.5+	2002 11 13	704	0.9+	1.1−	2002 12 06	704	0.2+	0.5+
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 11 13	644	0.4+	0.0	2002 12 06	704	0.6+	0.1−
2002 10 10	704	0.3−	1.2+	2002 11 13	644	0.3+	0.1−	2002 12 11	704	0.3−	0.5−
2002 10 10	704	0.6−	0.6+	2002 11 13	644	0.1+	0.1−	2002 12 11	704	0.7−	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	0.8+	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.1−
2002 10 12	704	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.3+	0.1−	2002 12 11	704	0.5−	0.1+
2002 10 12	704	0.6−	0.7−	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2002 12 31	704	1.0−	0.0
2002 10 12	704	0.1+	0.6−	2002 11 14	704	0.5−	1.2−	2002 12 31	704	0.1−	1.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	1.4−	1.1+

2002 TN$_{281}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.87917		(2000.0)			
n	0.22234889	ω	344.02750		+0.88619228	+0.46218899
a	2.6984398	Ω	348.28315		−0.40576166	+0.74054026
e	0.2733947	i	9.15772		−0.22365312	+0.48783343
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.7−	0.4+	2002 10 12	704	0.4+	0.1−	2002 11 14	704	0.5+	0.1−
2002 09 06	704	0.5−	0.9−	2002 10 12	704	0.4−	0.5+	2002 11 14	704	0.3+	0.7−
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.2+	1.1−	2002 11 14	704	(0.8−	2.1−)
2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2002 10 12	704	0.6+	0.4+	2002 12 02	704	0.3−	1.1+
2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2002 11 07	704	1.2−	0.1−	2002 12 02	704	(0.7+	2.2+)
2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2002 11 07	704	0.9+	0.3−	2002 12 02	704	0.9−	0.8+
2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2002 11 07	704	0.0	1.2−	2002 12 02	704	0.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.2+	0.8−	2002 11 07	704	1.1+	1.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 10	704	0.2+	0.8+	2002 11 07	704	1.0+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 10 10	704	0.7−	0.4+	2002 11 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.6−	0.8+	2002 11 14	644	0.2−	0.4−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	1.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2002 10 10	704	0.2+	1.3+	2002 11 14	644	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.0

2002 TN$_{282}$ = 2002 TV$_{302}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.51198		(2000.0)			
n	0.22065221	ω	134.15214		+0.98034689	−0.01496634
a	2.7122551	Ω	227.76770		−0.02918666	+0.97514278
e	0.2774492	i	15.40709		+0.19511054	+0.22107140
P	4.47	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	599	0.5−	0.6+	2002 10 14	704	0.2−	0.1+	2002 11 12	704	0.1−	0.5+
2002 06 20	599	0.1+	0.5+	2002 10 26	608	0.3−	0.7−	2002 11 12	644	0.1−	0.7+
2002 06 20	599	0.5−	0.9+	2002 10 26	608	0.5−	0.5−	2002 11 12	704	0.1−	0.8−
2002 06 20	599	0.2−	0.5−	2002 10 26	608	0.5−	0.7−	2002 11 12	644	0.0	0.7+
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2002 10 31	699	0.2−	0.3−	2002 11 12	704	0.0	0.7−
2002 08 13	704	0.1−	0.1+	2002 10 31	699	0.0	0.4−	2002 11 12	644	0.2+	0.9+
2002 08 13	704	0.3−	1.3−	2002 10 31	699	0.0	0.5−	2002 12 01	704	(2.5−	1.2+)
2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 10 31	699	0.2−	0.2−	2002 12 01	704	0.5+	0.0
2002 09 07	704	1.2+	0.4−	2002 11 01	644	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	0.9+	0.3+
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2002 11 01	644	0.4+	0.2−	2002 12 01	704	0.1−	0.5+
2002 09 07	704	0.1−	0.4−	2002 11 01	644	0.3+	0.2−	2002 12 05	704	0.7−	0.2−
2002 09 07	704	0.4+	0.5−	2002 11 01	608	0.5−	0.1+	2002 12 05	704	0.5−	0.1−
2002 10 04	699	0.4−	0.1−	2002 11 01	608	0.5−	0.1+	2002 12 05	704	0.8−	0.2+
2002 10 04	699	0.3+	0.4+	2002 11 01	608	0.2−	0.1+	2002 12 05	704	0.6+	0.6−
2002 10 04	699	0.3−	0.1−	2002 11 04	699	0.1+	0.4−	2002 12 05	704	0.7−	0.4−
2002 10 04	699	0.2+	0.4+	2002 11 04	699	0.2−	0.3−	2002 12 10	704	0.2+	0.6−
2002 10 10	704	0.1+	0.8+	2002 11 04	699	0.0	0.5−	2002 12 10	704	0.4+	0.0
2002 10 10	704	0.1+	0.4+	2002 11 04	699	0.1−	0.4−	2002 12 10	704	0.9+	0.2−
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 11 08	704	0.2−	0.4+	2002 12 10	704	1.0−	0.1+
2002 10 10	704	0.3+	0.5+	2002 11 08	704	0.0	0.6+	2006 08 14	147	0.7+	0.1+
2002 10 10	704	0.1+	0.9+	2002 11 08	704	0.1+	1.8+	2006 08 14	147	0.3+	0.2−
2002 10 12	704	0.0	0.6−	2002 11 08	704	0.2−	0.7+	2006 08 15	147	0.4+	0.4+
2002 10 12	704	0.2+	0.4−	2002 11 08	704	0.7−	0.9+	2006 08 27	147	0.5−	0.1+
2002 10 12	704	0.3+	1.1−	2002 11 10	704	0.4+	0.2+	2006 08 27	147	0.3−	0.0
2002 10 12	704	0.3+	1.6−	2002 11 10	704	1.0+	0.4+	2006 08 29	704	1.3−	0.9−
2002 10 14	704	0.4−	0.1+	2002 11 10	704	1.6+	0.1+	2006 08 29	704	0.7−	0.2+
2002 10 14	704	0.1+	0.0	2002 11 10	704	0.4+	0.6+	2006 08 29	704	1.0−	0.6+
2002 10 14	704	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.0	0.1−	2006 08 29	704	2.2+	0.2−
2002 10 14	704	0.4−	0.2+	2002 11 12	704	0.4−	0.1+				

2002 TS$_{283}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	353.48677		(2000.0)			
n	0.23661110	ω	84.00884		+0.98093846	−0.18977345
a	2.5888843	Ω	286.92517		+0.15649518	+0.89898652
e	0.2449553	i	2.50314		+0.11519109	+0.39472683
P	4.17	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 10 16	699	0.5−	0.3+	2002 11 30	608	0.4+	0.3−
1998 12 17	704	0.7−	0.2+	2002 10 16	699	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.6+	0.0
1998 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 10 26	608	0.5−	0.1+	2002 12 02	704	0.3+	0.6+
1998 12 17	704	0.4+	0.8+	2002 10 26	608	1.0−	0.2+	2002 12 02	704	0.3−	0.2+
1998 12 17	704	(4.9−	0.2−)	2002 10 26	608	1.4−	0.0	2002 12 02	704	0.2+	0.7−
2000 02 12	645	0.2+	0.2+	2002 11 01	644	0.4+	0.6−	2002 12 02	704	0.2−	0.0
2000 02 12	645	0.1+	0.2+	2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2002 11 01	644	0.2+	0.1+	2002 12 06	704	1.3+	0.6−
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 11 04	699	0.5+	0.2−	2002 12 06	704	0.5+	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 11 04	699	0.2−	0.4−	2002 12 06	704	0.3+	0.3−
2002 09 06	704	0.3−	0.7+	2002 11 04	699	0.1−	0.7−	2002 12 06	704	0.2−	0.5−
2002 09 06	704	0.5−	0.6+	2002 11 04	699	1.0+	0.4−	2002 12 10	644	0.1+	0.7+
2002 09 17	699	1.9+	0.6+	2002 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	644	0.3+	1.0+
2002 09 17	699	0.3−	1.2+	2002 11 05	704	0.2−	0.6+	2002 12 10	644	0.1+	0.6+
2002 09 17	699	0.1+	0.6+	2002 11 05	704	0.1+	0.2+	2002 12 31	704	0.9−	1.5−
2002 09 17	699	0.4+	0.3−	2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 31	704	0.4−	0.6−
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	0.8−	0.4−
2002 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 11 08	704	0.4−	0.2+	2006 08 21	691	0.3−	0.4+

2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 11 08	704	0.5−	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.0	
2002 10 04	704	1.1−	0.4+	2002 11 08	704	0.4−	0.1+	2006 08 21	691	0.3−	0.1+	
2002 10 10	704	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	1.1−	0.8+	
2002 10 10	704	0.3−	0.0	2002 11 12	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	1.1+	
2002 10 10	704	0.0	0.2−	2002 11 12	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.3+	
2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	704	0.6−	0.1+	
2002 10 10	704	0.0	0.0	2002 11 12	704	0.5+	1.2−	2006 08 30	704	1.0+	1.2+	
2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2002 11 12	704	0.2+	0.9−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+	
2002 10 12	704	0.6−	0.0	2002 11 14	704	0.5−	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.4−	
2002 10 12	704	0.3−	0.4−	2002 11 14	704	0.4−	0.5−	2006 08 30	704	1.0+	0.4+	
2002 10 12	704	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.7−	0.5−	2006 08 30	704	0.0	0.4−	
2002 10 12	704	0.2+	0.8+	2002 11 14	704	0.4−	0.1−	2006 09 01	704	0.1+	0.3+	
2002 10 15	704	1.0+	0.5−	2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.0	
2002 10 15	704	1.4+	1.3−	2002 11 23	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.0	
2002 10 15	704	0.1+	0.0	2002 11 23	644	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	1.2−	
2002 10 15	704	0.3+	0.2−	2002 11 23	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.4+	
2002 10 16	699	1.0+	0.5+	2002 11 30	608	0.7+	0.2−					
2002 10 16	699	0.1−	0.3−	2002 11 30	608	0.3+	0.6−					

2002 TW$_{283}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.36689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23475350	ω	80.86287		+0.99755299	−0.04614433	
a	2.6025235	Ω	281.76910		+0.02079447	+0.91308245	
e	0.2803798	i	3.07549		+0.06675050	+0.40515571	
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 10 28	608	0.2−	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.0	
2002 09 06	704	0.2+	0.0	2002 11 05	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2002 11 05	704	0.3−	0.4+	2006 08 24	704	0.2+	0.9+	
2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2002 11 05	704	0.1+	1.0+	2006 08 24	704	0.3+	0.1−	
2002 09 06	704	0.0	1.2+	2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.4+	
2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 11 05	704	0.1+	1.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.9−	
2002 10 04	704	0.1−	1.0−	2002 11 08	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.6+	
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 11 08	704	0.3+	0.1−	2006 08 26	704	0.3+	0.0	
2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2002 11 08	704	0.3−	0.0	2006 08 26	704	0.0	0.0	
2002 10 04	704	0.7−	0.2+	2002 11 08	704	0.5+	0.1−	2006 08 26	704	0.6+	0.2−	
2002 10 04	699	1.2+	0.3+	2002 11 11	049	0.0	0.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−	
2002 10 04	699	0.5+	0.6+	2002 11 11	049	0.2−	0.7−	2006 08 27	699	0.2−	0.2−	
2002 10 04	699	0.7+	0.7+	2002 11 11	049	0.4+	0.9−	2006 08 27	699	0.1+	0.6+	
2002 10 04	699	1.2+	0.1−	2002 11 12	704	0.4+	0.5−	2006 08 27	699	0.4+	0.1+	
2002 10 10	704	0.2−	0.8+	2002 11 12	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	0.4+	0.2−	
2002 10 10	704	1.1+	0.0	2002 11 12	704	0.2+	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.6−	
2002 10 10	704	0.8−	0.2+	2002 11 12	704	0.7+	0.6−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−	
2002 10 10	704	0.2+	0.2+	2002 11 12	704	0.6+	0.9−	2006 08 29	703	0.1+	0.5−	
2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+	
2002 10 12	704	0.8−	0.2−	2002 11 14	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.1+	
2002 10 12	704	0.2−	0.5+	2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.1+	
2002 10 12	704	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.5−	0.9+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+	
2002 10 12	704	1.0−	0.0	2002 11 14	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.0	
2002 10 12	704	0.0	0.3−	2002 11 23	644	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.2+	
2002 10 16	699	0.6−	0.4−	2002 11 23	644	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	0.3−	
2002 10 16	699	1.1−	0.5+	2002 11 23	644	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.3−	
2002 10 16	699	0.9−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.4−	
2002 10 16	699	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	1.5+	0.4+	
2002 10 28	608	0.1−	0.6−	2006 08 19	644	0.1+	0.2−					
2002 10 28	608	0.1+	0.8−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−					

2002 TC$_{289}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.49940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23505506	ω	90.62929		+0.76964915	+0.61104280	
a	2.6002971	Ω	231.72337		−0.63816364	+0.72730284	
e	0.3417982	i	13.63903		−0.01968099	+0.31250163	
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	1.1+	0.0	2002 11 05	704	0.3−	0.6−	2002 11 23	644	0.1−	0.1+	
2002 09 06	704	0.8+	0.4+	2002 11 05	704	0.4+	0.4−	2002 11 23	644	0.2−	0.2+	
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 11 05	704	0.2+	0.6−	2002 11 27	699	1.1+	0.4+	
2002 09 06	704	0.9+	0.5+	2002 11 05	699	0.4−	0.1+	2002 11 27	699	0.4+	0.1−	
2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 11 05	704	0.1−	0.3−	2002 11 27	699	0.2−	0.7+	
2002 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 11 05	699	0.7−	0.1−	2002 11 27	699	0.4+	0.3+	
2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 11 05	699	0.2+	0.0	2002 12 01	704	(2.1−	0.2+)	
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 11 05	699	0.2−	0.4−	2002 12 01	704	1.0−	0.6−	
2002 10 10	704	0.0	0.6+	2002 11 06	704	0.1−	0.3+	2002 12 01	704	0.9−	0.6+	
2002 10 10	704	0.8+	0.3−	2002 11 06	704	0.3+	0.1−	2002 12 01	704	1.0−	0.3+	
2002 10 10	704	0.2+	0.3−	2002 11 06	704	0.2+	0.3−	2002 12 01	608	0.4−	0.8−	
2002 10 10	704	0.6+	0.6+	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2002 12 01	608	0.3−	0.4−	
2002 10 10	704	0.5+	0.7−	2002 11 06	704	0.2−	0.0	2002 12 01	608	0.3−	1.0−	
2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.9+	
2002 10 12	704	0.2+	0.6−	2002 11 06	704	0.2+	0.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.6+	
2002 10 12	704	0.6+	0.3−	2002 11 06	704	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.2−	0.5+	
2002 10 12	704	0.4−	1.0−	2002 11 06	704	0.6+	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.8+	
2002 10 12	704	0.2−	0.6−	2002 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 12 05	704	0.2+	0.7+	
2002 10 30	608	0.5−	0.8−	2002 11 07	704	0.2+	0.0	2005 04 05	644	0.6+	1.3+	
2002 10 30	608	0.4−	0.8−	2002 11 07	704	0.1+	0.2−	2005 04 05	644	0.2+	0.1−	
2002 10 30	608	0.4−	0.7−	2002 11 07	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	644	0.3+	0.7+	
2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2006 07 25	704	1.4+	0.3−	
2002 10 31	699	0.1+	0.9+	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 07 25	704	0.7−	1.0+	
2002 10 31	699	0.4−	1.3+	2002 11 10	704	0.0	0.2−	2006 07 25	704	0.2−	0.0	
2002 10 31	699	0.2+	1.3+	2002 11 10	704	0.5+	0.5−	2006 07 25	704	0.8−	1.6+	
2002 11 01	644	0.5+	0.0	2002 11 10	704	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	1.0−	0.2+	
2002 11 01	644	0.5+	0.5+	2002 11 14	704	0.4−	0.9+	2006 08 12	644	0.8−	0.1+	
2002 11 01	644	0.5+	0.5+	2002 11 14	704	0.4−	0.2+	2006 08 12	644	1.0−	0.0	
2002 11 04	291	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.3+	
2002 11 04	291	0.3−	0.2−	2002 11 14	704	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.5−	
2002 11 04	291	0.4−	0.0	2002 11 14	704	0.3−	0.4−	2006 08 23	704	1.7+	0.1−	
2002 11 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 23	644	0.0	0.2+					

2002 TE$_{289}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.16234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23952739	ω	63.62319		+0.68718248	−0.72601090	
a	2.5678280	Ω	342.88645		+0.63072101	+0.61413246	
e	0.3175298	i	5.11542		+0.36051525	+0.30943414	
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2002 11 06	704	0.1−	0.0	2002 12 14	704	0.5−	0.8−	
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 12 14	704	0.2+	0.8+	
2002 09 06	704	0.2+	0.0	2002 11 06	704	0.1−	0.1−	2002 12 14	704	0.8+	0.0	
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 11 13	644	0.0	0.4+	2002 12 14	704	0.2−	0.7−	
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.3+	2002 12 14	704	1.0−	0.5−	
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 11 13	644	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.4−	
2002 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 11 15	704	0.3−	0.4+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1−	
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 11 15	704	0.4−	0.6+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−	
2002 10 04	704	0.4+	0.6+	2002 11 15	704	0.2−	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.3−	
2002 10 04	704	0.5+	0.6+	2002 11 15	704	0.4−	0.3+	2006 07 22	G96	0.1−	0.0	
2002 10 04	699	0.6+	0.6+	2002 11 15	704	0.3−	0.1+	2006 07 22	G96	0.2−	0.1+	
2002 10 04	699	0.6+	0.8+	2002 12 05	704	0.2+	0.1−	2006 07 22	G96	0.2−	0.0	
2002 10 04	699	0.4+	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.5+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1+	
2002 10 04	699	1.3+	0.5+	2002 12 05	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	704	0.7+	0.3−	
2002 10 10	704	1.3−	0.8−	2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.7−	0.6+	
2002 10 10	704	1.2−	0.9−	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	1.4−	0.6+	
2002 10 10	704	0.4+	0.7−	2002 12 06	699	0.6+	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.2+	
2002 10 10	704	0.1−	1.2−	2002 12 06	699	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.7+	0.0	
2002 10 10	704	0.3−	0.6−	2002 12 06	699	0.5−	0.0	2006 08 29	699	0.5−	0.2+	
2002 10 12	704	0.1−	1.2−	2002 12 06	699	0.3+	0.1+	2006 08 29	699	0.8+	0.7+	
2002 10 12	704	0.5−	1.0−	2002 12 09	699	0.3+	0.1−	2006 08 29	699	0.2+	0.1−	
2002 10 12	704	0.5+	0.5−	2002 12 09	699	0.4+	0.3−	2006 08 31	704	0.4+	0.2−	
2002 10 12	704	0.4−	1.0−	2002 12 09	699	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.7+	
2002 10 12	704	0.5−	0.7−	2002 12 11	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.6−	

2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 11	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.2+
2002 11 06	704	0.0	0.0	2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.3+

2002 TF$_{290}$ = 2006 QE$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.32251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23011418	ω	315.96369		+0.51766030	+0.85362394	
a	2.6373866	Ω	344.90861		−0.71055641	+0.39122122	
e	0.2568927	i	12.85221		−0.47658933	+0.34390715	
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	1.2+	1.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.5+	2006 08 27	699	0.6+	0.2+
2002 10 05	704	0.6+	0.5−	2006 08 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 27	699	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	(2.2+	1.5−)	2006 08 21	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	1.0−	0.2−	2006 08 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.9−
2002 10 10	704	1.0−	0.3−	2006 08 21	691	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 08 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.4+	0.2+
2002 10 10	704	0.1−	1.2+	2006 08 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.9+	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2002 10 12	704	1.3−	0.1−	2006 08 21	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2002 10 12	704	0.2−	0.6−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	691	0.3−	0.0
2002 10 12	704	0.8+	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.4−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.7−	2006 08 24	608	0.1+	1.5−	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.6−	2006 08 24	608	0.9+	1.9−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 11 01	644	0.3+	0.9−	2006 08 24	608	0.5+	1.5−	2006 08 30	704	0.9+	0.3+
2002 11 14	644	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.9+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2002 11 14	644	0.2+	0.6+	2006 08 25	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.8−
2002 11 14	644	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.1−	1.2+	2006 08 31	704	0.6+	0.1−
2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	1.3+	2006 08 31	704	0.6+	1.1+
2006 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.0

2002 TM$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.78371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21586494	ω	19.12706		+0.99775027	+0.03568423	
a	2.7522084	Ω	338.58752		−0.06025136	+0.84851786	
e	0.2655950	i	8.94330		+0.02939681	+0.52796220	
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.8−	0.2−	2002 10 20	644	0.3−	0.6+	2002 11 15	704	0.1−	0.4−
1995 02 04	691	0.2+	0.7−	2002 11 01	704	0.1−	0.7−	2002 11 15	704	0.4+	0.2+
2000 03 03	645	0.1+	0.3+	2002 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 11 25	644	0.1+	0.1−
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2002 11 01	704	1.3−	1.3−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 11 25	644	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.8+	0.7+	2002 11 07	704	0.1+	1.0+	2002 12 03	644	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.1−	0.3−	2002 11 07	704	0.4−	1.1+	2002 12 03	644	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2002 12 03	644	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.7+	0.0	2002 11 07	704	0.2+	0.8+	2002 12 08	699	0.8+	0.4−
2002 10 05	704	0.4+	0.3−	2002 11 07	704	0.0	0.5+	2002 12 08	699	0.1+	0.7+
2002 10 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 12	699	0.5+	0.2−	2002 12 08	699	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.6−	0.7+	2002 11 12	699	0.6−	0.6+	2002 12 08	699	0.3+	1.1−
2002 10 10	704	0.2−	0.8+	2002 11 12	699	0.2−	0.1+	2002 12 11	644	0.2+	0.9−
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 11 12	699	0.2−	0.7−	2002 12 11	644	0.0	0.8−
2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2002 11 13	644	0.1+	0.0	2002 12 11	644	0.1+	0.7−
2002 10 12	704	0.2+	0.6+	2002 11 13	644	0.0	0.2−	2002 12 28	699	0.2−	0.8−
2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2002 11 13	644	0.0	0.1−	2002 12 28	699	0.4−	0.1−
2002 10 12	704	1.4−	0.7+	2002 11 15	704	0.4+	0.2+	2002 12 28	699	0.5−	0.7−
2002 10 20	644	0.2−	0.5+	2002 11 15	704	0.6+	0.3+	2002 12 28	699	0.3−	0.5−
2002 10 20	644	0.1−	0.3+	2002 11 15	704	0.1+	0.5+				

2002 TP$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.10572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23242554	ω	340.01868		+0.99242254	−0.05095420	
a	2.6198724	Ω	23.75576		+0.10939733	+0.78072710	
e	0.3211377	i	16.11414		−0.05594390	+0.62279119	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 11 02	644	0.1−	0.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.0
2002 09 07	704	1.2+	0.0	2002 11 02	644	0.2−	0.1+	2002 12 03	644	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.8+	0.9−	2002 11 07	704	0.1−	0.0	2002 12 03	644	0.0	0.5+
2002 09 07	704	0.7+	0.4−	2002 11 07	704	0.0	0.1+	2002 12 03	644	0.1+	0.1−
2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2002 11 07	704	0.4−	0.1−	2002 12 07	704	0.4+	0.4−
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2002 11 07	704	0.3+	0.1+	2002 12 07	704	0.6+	0.6−
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 11 07	704	0.0	0.1+	2002 12 07	704	0.3−	0.9−
2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2002 11 12	699	0.4+	0.7+	2002 12 07	704	0.1−	0.4+
2002 10 04	699	0.0	0.5+	2002 11 12	699	0.1−	0.0	2002 12 12	644	0.4−	0.1+
2002 10 04	699	0.9−	0.8+	2002 11 12	699	0.2+	0.3+	2002 12 12	644	0.4−	0.1−
2002 10 04	699	0.7−	0.7+	2002 11 12	699	0.4−	0.5+	2002 12 12	644	0.3−	0.1−
2002 10 04	699	0.3−	0.7−	2002 11 13	644	0.1+	0.6+	2006 08 15	E12	0.6−	0.6+
2002 10 10	704	0.4+	0.9+	2002 11 13	644	0.0	0.4+	2006 08 15	E12	0.2+	0.1−
2002 10 10	704	0.1−	1.2+	2002 11 13	644	0.0	0.9+	2006 08 15	E12	0.3−	0.1+
2002 10 10	704	0.6+	0.7+	2002 11 15	704	0.3+	0.1+	2006 08 15	E12	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.3+	1.0−	2002 11 15	704	0.4+	0.2+	2006 08 25	E12	0.4+	0.4+
2002 10 12	704	0.9+	0.7−	2002 11 15	704	0.5−	0.4+	2006 08 25	E12	0.0	0.2−
2002 10 12	704	0.1+	1.4−	2002 11 15	704	0.5−	0.8−	2006 08 25	E12	0.0	0.8−
2002 10 12	704	0.1−	1.2−	2002 11 15	704	0.4+	1.2−	2006 08 25	E12	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	0.1−	0.7−	2002 11 25	644	0.2−	0.0				
2002 11 02	644	0.3−	0.1+	2002 11 25	644	0.1−	0.1−				

2002 TV$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.15599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22491472	ω	125.22461		+0.97747287	−0.10616713	
a	2.6778781	Ω	241.50629		+0.04787696	+0.95328065	
e	0.2803494	i	11.97921		+0.20555920	+0.28281538	
P	4.38	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.7−	0.2−	2003 01 07	704	1.5+	0.2−
2001 05 24	807	0.1−	0.5+	2002 11 06	704	0.8−	0.2−	2003 01 07	704	0.1−	0.5−
2002 09 06	704	0.3−	0.8+	2002 11 14	704	0.3+	0.0	2003 01 07	704	0.3−	0.6−
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 11 14	704	0.5+	1.5+	2003 01 25	699	1.2−	0.7+
2002 09 06	704	0.4+	0.0	2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 25	699	0.0	0.8+
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 11 24	644	(0.3+	2.1+)	2003 01 25	699	1.0+	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2002 11 24	644	0.1+	0.3−	2003 01 25	699	0.4+	0.5+
2002 10 04	704	0.7−	0.8−	2002 11 24	644	0.1+	0.4−	2003 02 02	704	1.2+	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.7−	2002 12 02	704	0.9+	1.0+	2003 02 02	704	0.3+	0.5+
2002 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 12 02	704	1.5+	0.5+	2003 02 02	704	1.1−	1.3+
2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2002 12 02	704	0.7+	1.4+	2003 02 02	704	0.1−	1.0+
2002 10 10	704	0.0	0.7+	2002 12 02	704	1.0+	0.9+	2003 02 02	704	0.3+	0.2+
2002 10 10	704	0.1+	0.4+	2002 12 05	704	0.3−	0.0	2006 06 24	699	0.2+	0.9+
2002 10 10	704	0.6−	0.8+	2002 12 05	704	0.4−	0.3−	2006 06 24	699	0.0	0.1−
2002 10 10	704	0.2−	0.5+	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 06 24	699	0.5+	0.9+
2002 10 12	704	0.0	0.1+	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2006 06 24	699	0.5+	0.4+
2002 10 12	704	1.4+	0.5+	2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2006 07 21	A74	0.2−	0.4+
2002 10 12	704	0.4+	0.3+	2002 12 10	644	0.3+	1.2−	2006 07 21	A74	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.8+	0.4+	2002 12 10	644	0.1+	1.2−	2006 07 21	A74	0.0	0.2+
2002 10 12	704	1.2+	1.1+	2002 12 10	644	0.1+	1.2−	2006 07 21	A74	0.3−	0.1+
2002 10 31	608	0.0	0.6−	2002 12 11	704	1.8−	0.2−	2006 08 06	699	0.7+	0.1−
2002 10 31	608	0.1−	0.5−	2002 12 11	704	0.7−	0.4−	2006 08 06	699	0.4+	0.7+
2002 10 31	608	0.1+	0.6−	2002 12 11	704	0.6−	0.6−	2006 08 06	699	0.5+	1.0+
2002 11 05	049	(2.3−	2.0−)	2002 12 11	704	0.5−	0.5−	2006 08 06	699	0.4+	0.4+
2002 11 05	049	(2.4−	2.0−)	2002 12 11	704	0.5−	1.1−	2006 08 10	644	0.1+	0.0
2002 11 05	049	(2.6−	2.4−)	2002 12 27	644	0.1+	0.2+	2006 08 10	644	0.2+	0.0

2002 11 05	704	0.1−	0.4+	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 08 10	644	0.2+	0.0
2002 11 05	704	0.4+	0.1+	2002 12 27	644	0.2+	0.4+	2006 08 29	699	0.3+	0.0
2002 11 05	704	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	699	0.1−	0.0
2002 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.6+	0.1−	2006 08 29	699	0.2+	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.7+	2002 12 31	704	0.9−	0.5−	2006 08 29	683	1.5−	2.0−
2002 11 06	704	0.1−	0.1+	2002 12 31	704	0.3−	0.2−	2006 08 29	683	1.3−	2.5−
2002 11 06	704	1.1−	0.8+	2003 01 07	704	0.4+	0.3+				
2002 11 06	704	0.4+	1.6−	2003 01 07	704	0.4−	0.4−				

2002 TZ$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.18640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21906162	ω	144.63672		+0.72930628	−0.66904188	
a	2.7253682	Ω	258.02208		+0.58920904	+0.72051972	
e	0.2228803	i	8.41536		+0.34777156	+0.18230275	
P	4.50	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	1.0−	0.5−	2002 12 02	704	0.5+	0.0	2003 01 04	704	0.3+	0.1−
2002 10 10	704	0.3−	0.4+	2002 12 02	704	0.2−	0.8+	2003 01 04	704	0.2+	0.1−
2002 10 10	704	0.0	0.1−	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2003 01 04	704	0.1+	0.1−
2002 10 10	704	1.0+	0.2+	2002 12 05	704	0.5+	0.1+	2003 01 04	704	0.6+	0.3−
2002 10 12	704	0.4+	0.1+	2002 12 05	704	(2.1+	2.3−)	2003 01 08	704	0.3−	0.7−
2002 10 12	704	0.2+	0.6+	2002 12 05	704	0.1−	0.8−	2003 01 08	704	0.0	0.7−
2002 10 12	704	0.4+	0.9+	2002 12 05	704	0.4+	0.3−	2003 01 08	704	0.2+	0.2−
2002 10 12	704	0.6−	0.1+	2002 12 05	704	0.6+	0.1−	2003 01 08	704	0.4+	0.5−
2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2002 12 05	608	0.5+	1.1−	2003 01 08	704	0.4−	0.6−
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2002 12 05	608	0.1+	1.1−	2003 01 19	644	0.2+	0.0
2002 11 06	704	0.5−	0.1−	2002 12 05	608	0.3+	0.9−	2003 01 19	644	0.2+	0.1+
2002 11 06	704	0.2−	0.0	2002 12 10	704	(0.3+	3.4+)	2003 01 19	644	0.1+	0.1+
2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.3−	0.5+	2003 01 31	704	1.0−	1.0+
2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	1.0−	0.5+	2003 01 31	704	0.4−	0.7+
2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.0	2003 01 31	704	0.2−	0.3+
2002 11 12	704	0.6+	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.3+	2003 01 31	704	0.1−	0.1−
2002 11 12	704	1.3−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.5+	2003 01 31	704	0.1−	0.1+
2002 11 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 10	704	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.1−
2002 11 12	704	0.4−	0.3−	2002 12 10	704	0.7−	0.9+	2006 08 27	699	0.7+	0.2−
2002 11 14	704	0.5+	0.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.2+
2002 11 14	704	0.6+	0.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	1.0−	0.2+
2002 11 14	704	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.1+
2002 11 14	704	0.0	0.4+	2002 12 31	704	0.3+	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.8+
2002 11 14	704	0.3+	0.1+	2002 12 31	704	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.4−
2002 11 28	599	0.0	0.2−	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.6+	0.9−
2002 11 28	599	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.1−				
2002 11 28	599	0.3−	0.2−	2003 01 04	704	0.9+	0.3+				

2002 TC$_{293}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.02630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22901674	ω	133.02623		+0.86747161	−0.44153142	
a	2.6458054	Ω	254.38768		+0.35840038	+0.87420887	
e	0.2349919	i	13.76876		+0.34502489	+0.20201202	
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.8−	1.5−	2002 12 10	704	0.7+	1.8+	2003 01 07	704	0.1−	0.3+
2002 10 10	704	0.5−	0.3−	2002 12 10	704	0.4+	0.0	2003 01 07	704	0.7−	0.3−
2002 10 10	704	0.3−	0.3−	2002 12 10	704	1.0+	0.5+	2003 01 07	704	0.2−	0.7−
2002 10 10	704	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	1.6−	2003 01 07	704	0.5−	0.2−
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.3−	1.5−	2005 06 14	G96	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.8+	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.0	2005 06 14	G96	0.2−	0.2+
2002 10 12	704	0.2−	0.5−	2002 12 10	704	0.6+	0.3+	2005 06 14	G96	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.0	1.2+	2002 12 10	704	0.5−	0.1+	2005 06 14	G96	0.1+	0.3+
2002 12 05	704	0.3+	0.5+	2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.2+
2002 12 05	704	0.6+	0.6+	2002 12 31	704	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.7+	0.6+
2002 12 05	704	0.3−	0.1+	2002 12 31	704	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.4−
2002 12 05	704	0.1−	0.4+	2002 12 31	704	0.3−	0.5−	2006 08 23	704	1.5−	0.2−
2002 12 05	704	0.4−	0.6+	2002 12 31	704	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.1+
2002 12 10	704	0.4+	1.0+	2003 01 07	704	0.3+	0.5−				

2002 TH$_{293}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.06710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24607421	ω	109.18193		+0.89169125	−0.41905073	
a	2.5220788	Ω	275.90061		+0.32298180	+0.85390819	
e	0.2266273	i	9.90615		+0.31712691	+0.30860539	
P	4.01	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.0	0.5−	2002 12 10	704	0.0	0.2−	2003 01 08	704	0.6+	0.1+
2002 10 10	704	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.2+	0.4−
2002 10 10	704	0.0	0.2+	2002 12 10	704	0.3−	0.3+	2003 01 08	704	0.2+	0.2+
2002 10 10	704	0.8−	0.0	2002 12 10	704	0.4−	0.2−	2003 01 08	704	0.3+	0.4+
2002 10 10	704	0.2−	0.5−	2002 12 14	704	1.6+	0.5+	2003 01 08	704	0.3−	0.3+
2002 10 12	704	1.1+	0.2+	2002 12 14	704	0.1−	0.1−	2003 02 03	704	0.3−	0.3+
2002 10 12	704	0.6+	0.1+	2002 12 14	704	1.0−	1.4+	2003 02 03	704	0.1−	0.3−
2002 10 12	704	0.4+	0.1−	2002 12 15	704	0.3−	1.0−	2003 02 03	704	0.1−	0.1−
2002 11 12	704	0.3+	0.3+	2002 12 15	704	0.4−	1.1−	2003 02 03	704	0.2−	0.1−
2002 11 12	704	0.2−	0.4+	2002 12 15	704	0.6−	1.3−	2004 03 17	704	0.3+	0.4+
2002 11 12	704	0.0	0.1+	2002 12 15	704	0.3−	1.0−	2004 03 17	704	1.5−	1.7+
2002 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 12 15	704	0.7−	0.8−	2004 03 17	704	2.0+	0.3−
2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2002 12 31	704	0.1−	0.0	2004 03 17	704	0.1−	0.4−
2002 12 02	704	0.4+	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	291	0.2+	0.0
2002 12 02	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	704	0.5−	0.0	2006 08 19	291	0.1+	0.1+
2002 12 02	704	0.1+	1.1+	2002 12 31	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	291	0.1+	0.1+
2002 12 06	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2002 12 06	704	0.5+	0.7+	2003 01 04	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2002 12 06	704	0.2−	0.8−	2003 01 04	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 12 06	704	0.0	0.1+	2003 01 04	704	0.6+	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2002 12 06	704	0.0	0.8−	2003 01 04	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2002 12 06	704	0.0	0.5+	2003 01 04	704	0.5+	0.1−				

2002 TL$_{297}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.47699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22973931	ω	328.83650		+0.99273068	+0.11276787	
a	2.6402548	Ω	24.79294		−0.07898143	+0.87408092	
e	0.1009516	i	5.75673		−0.09081699	+0.47251028	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 10 31	644	0.1−	0.6+	2006 08 20	691	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 10 31	644	0.9+	0.3−	2006 08 20	691	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 11 01	608	0.1−	1.9−	2006 08 20	691	0.2+	0.0
2002 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 11 01	608	0.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2002 10 11	704	0.3−	0.3+	2002 11 01	608	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2002 11 06	608	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2002 10 11	704	0.8−	0.4−	2002 11 06	608	0.1+	0.8−	2006 08 27	691	0.2+	0.1−
2002 10 15	644	0.5−	0.4+	2002 11 06	608	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.2−
2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2006 08 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 27	691	0.3+	0.1−
2002 10 15	644	0.3−	0.3+	2006 08 18	691	0.2−	0.2+				
2002 10 31	644	0.1+	0.5+	2006 08 18	691	0.3−	0.0				

2002 TA$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.36558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27809643	ω	118.93222		+0.99747820	+0.03714791	
a	2.3245512	Ω	238.99812		−0.05666588	+0.92989087	
e	0.1753809	i	4.04581		+0.04273439	+0.36595491	
P	3.54	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 14	691	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 10 16	644	0.2+	0.6−
1994 04 14	691	0.1−	0.2−	2002 10 04	644	0.1+	0.4−	2002 10 31	704	0.1+	0.2+
1994 04 14	691	0.2+	0.4−	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.5−
2002 09 06	704	0.7+	0.2+	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.8−	0.3−
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 04	704	0.4+	0.0	2002 10 31	704	0.4+	0.2+
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 04	644	0.0	0.2−	2002 10 31	704	0.7−	0.4−
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 11 08	704	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2002 10 12	704	0.4−	0.1−	2002 11 08	704	0.5+	0.0
2002 09 17	608	0.7−	0.3+	2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2002 11 08	704	0.7+	0.2+
2002 09 17	608	1.8−	0.5+	2002 10 12	704	0.1−	0.0	2002 11 08	704	1.2+	0.5+
2002 09 17	608	0.6−	0.2+	2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2005 06 29	688	0.3+	0.3+
2002 10 04	644	0.0	0.3−	2002 10 16	644	0.2+	0.7−	2005 06 29	688	0.3−	0.1−
2002 10 04	704	0.5+	0.0	2002 10 16	644	0.1+	0.7−				

2002 TC$_{299}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.12771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36186759	ω	99.11340		+0.94653308	−0.11022933	
a	1.9503067	Ω	267.64548		−0.00944607	+0.92994249	
e	0.1007276	i	17.66475		+0.32246845	+0.35079405	
P	2.72	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 25	644	0.3+	0.1+	2002 10 17	704	0.3+	0.1+	2002 10 31	704	0.7−	0.9+
2002 09 25	644	0.3+	0.0	2002 10 17	704	0.4+	0.5−	2002 10 31	704	0.2−	0.0
2002 09 25	644	0.2+	0.2+	2002 10 17	704	0.4+	0.4−	2005 11 30	691	0.5+	0.2+
2002 09 30	704	0.0	1.0+	2002 10 30	704	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	0.4+	0.2+
2002 09 30	704	0.8−	0.1+	2002 10 30	704	0.0	0.0	2005 11 30	691	1.4−	0.5−
2002 09 30	704	0.5−	0.1+	2002 10 30	704	1.1+	0.7−	2005 12 30	704	1.0+	1.3+
2002 09 30	704	0.2−	0.1−	2002 10 30	704	0.7+	0.8−	2005 12 30	704	0.5+	0.0
2002 10 13	644	0.1−	0.4−	2002 10 31	704	0.9−	0.6+	2005 12 30	704	0.1−	0.7−
2002 10 13	644	0.0	0.3−	2002 10 31	704	0.1−	0.7+	2005 12 30	704	0.4+	0.0
2002 10 13	644	0.2−	0.2−	2002 10 31	704	0.2−	0.1+	2005 12 30	704	0.2+	0.4−

2002 TL$_{300}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.79560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21909423	ω	79.95373		−0.66588189	−0.71498797	
a	2.7250978	Ω	53.99425		+0.53865192	−0.65833426	
e	0.0703805	i	15.27029		+0.51619320	−0.23534700	
P	4.50	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	608	0.6−	0.2−	2002 11 06	644	0.1+	0.2−	2004 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 04 10	608	0.1−	0.1+	2002 11 06	644	0.0	0.1−	2004 02 10	704	0.4−	1.0−
2000 04 10	608	0.1+	0.9−	2002 11 06	644	0.4+	0.1−	2004 02 10	704	0.9−	0.5−
2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2003 12 30	704	0.5+	0.4−	2004 02 10	704	0.3+	0.6−
2002 10 15	644	0.1−	0.9+	2003 12 30	704	0.4+	0.3+	2004 02 26	703	1.7+	1.1+
2002 10 15	644	0.2−	0.7+	2003 12 30	704	0.5−	0.5+	2004 02 26	703	0.7−	2.1+
2002 10 16	644	0.6+	0.1+	2003 12 30	704	0.3+	0.2−	2004 02 26	703	0.3−	0.6+
2002 10 16	644	0.4−	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.2−	2004 02 26	703	0.1−	0.2+
2002 10 16	644	0.3+	0.3+	2004 01 19	704	0.0	0.2−	2005 04 07	G96	0.3−	0.6+
2002 10 28	644	0.8−	0.4−	2004 01 19	704	0.0	0.0	2005 04 07	G96	0.4+	1.2+
2002 10 28	644	0.2−	0.2−	2004 01 19	704	0.0	0.4−	2005 04 07	G96	0.4+	0.1+
2002 10 28	644	0.3−	0.7−	2004 01 19	704	0.2−	0.2−	2005 04 07	G96	0.4+	0.1+

2002 TW$_{300}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.73030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23612557	ω	44.60031		+0.96415368	−0.23691352	
a	2.5924320	Ω	328.52294		+0.12981078	+0.81391768	
e	0.2233421	i	13.22959		+0.23142351	+0.53048091	
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 10 19	644	0.7+	0.7−	2002 12 12	644	0.2−	0.7+
2002 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 10 30	704	1.0−	0.0	2002 12 12	644	0.0	0.4+
2002 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	1.4+	2006 08 29	703	0.7+	1.7+
2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2002 10 30	704	0.9+	0.2+	2006 08 29	703	1.5+	0.3+
2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2002 10 30	704	1.0−	0.1−	2006 08 29	703	0.2+	0.1+
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2002 11 15	704	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	1.1−	0.0
2002 10 06	704	0.7+	0.1−	2002 11 15	704	0.4−	0.1−	2006 08 29	699	0.3+	0.9−
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2002 11 15	704	0.6−	0.3−	2006 08 29	699	0.3−	0.6−
2002 10 15	704	2.0+	0.3−	2002 11 15	704	1.0−	0.1+	2006 08 29	699	0.7−	0.0
2002 10 15	704	0.5+	0.4−	2002 11 15	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	699	0.3−	0.2+
2002 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 12 10	704	1.6+	0.5−	2006 08 31	704	0.4−	0.3−
2002 10 15	704	0.1+	0.2−	2002 12 10	704	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.4−	0.1−
2002 10 15	704	0.5+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2002 10 19	644	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.0
2002 10 19	644	0.0	0.3−	2002 12 12	644	0.1−	0.6+	2006 08 31	704	0.1+	0.0

2002 TE$_{303}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.61628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27253485	ω	245.23727		+0.90554898	+0.41933198	
a	2.3560691	Ω	89.91549		−0.36227807	+0.84327583	
e	0.1525180	i	3.68990		−0.22076149	+0.33622399	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	691	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.6+	0.6−	2002 10 31	704	0.7+	0.2−
1998 06 29	691	0.5+	0.7+	2002 10 11	704	0.5−	0.2+	2002 10 31	699	0.7−	0.2−
1998 06 29	691	0.4−	0.1−	2002 10 15	704	1.3−	1.0−	2002 10 31	704	0.0	0.0
1999 12 16	691	0.2−	0.2+	2002 10 15	704	0.9+	1.3−	2002 10 31	704	0.0	0.8+
1999 12 16	691	0.3+	0.6+	2002 10 15	704	0.7+	0.1+	2002 10 31	608	0.1+	0.6+
1999 12 16	691	0.1+	0.4+	2002 10 15	704	0.0	0.1+	2002 10 31	608	0.9+	0.6+
2002 10 03	704	0.0	0.5−	2002 10 31	699	0.1−	0.4+	2002 10 31	608	0.3+	0.4+
2002 10 03	704	0.4−	0.3−	2002 10 31	699	0.7+	0.1+	2002 11 05	699	0.8−	0.1−
2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 10 31	704	0.0	0.1+	2002 11 05	699	1.2−	0.1−
2002 10 11	704	0.7+	0.9+	2002 10 31	699	0.3+	0.1−	2002 11 05	699	0.8−	0.2+
2002 10 11	704	0.7−	0.1−	2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 11 05	699	0.2+	0.3−

2002 TK$_{306}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.81936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19740921	ω	342.87932		+0.74412471	−0.65444954	
a	2.9211764	Ω	58.76899		+0.62981067	+0.62035120	
e	0.0334194	i	9.02058		+0.22274858	+0.43227329	
P	4.99	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.3+	0.5+	2004 01 22	704	0.0	0.0
2002 10 04	645	0.0	0.1−	2002 10 15	644	0.3+	0.6+	2004 01 22	704	0.2−	0.2−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 05 04	691	0.3−	0.3+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.3+	2005 05 04	691	0.4+	0.4+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.3+	0.1+				
2002 10 15	644	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	0.1−	0.1+				

2002 TT$_{309}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.19449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29787885	ω	321.62699		+0.73035224	−0.67431721	
a	2.2204599	Ω	81.14211		+0.65078885	+0.63844057	
e	0.1201427	i	6.33376		+0.20750780	+0.37106595	
P	3.31	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2004 03 26	691	0.2+	0.0
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2002 10 28	644	0.0	0.7+	2005 08 05	644	0.2−	0.2+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2002 10 28	644	0.5−	1.0+	2005 08 05	644	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2002 10 28	644	0.5+	0.9+	2005 08 05	644	0.2−	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.5+	2004 03 26	691	0.2−	0.3+				
2002 10 15	644	0.0	0.2+	2004 03 26	691	0.0	0.1−				

2002 TC$_{310}$ = 2006 JJ$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.59195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17099839	ω	267.82787		+0.79292361		+0.57879049
a	3.2147068	Ω	56.74807		−0.42805603		+0.75157655
e	0.0885900	i	13.16441		−0.43363601		+0.31643998
P	5.76	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.9−
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+

2002 TU$_{314}$ = 2006 QQ$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.21380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21771937	ω	129.16101		+0.21426283		+0.97223704
a	2.7365581	Ω	152.76726		−0.94755935		+0.23026316
e	0.1259971	i	11.86110		−0.23711329		−0.04164148
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.1+	0.7+	2005 04 05	599	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.7−	0.9+
2000 02 05	695	0.1−	0.5+	2005 04 06	599	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2000 03 03	704	0.9−	1.6+	2005 04 06	599	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2000 03 03	704	0.5+	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.6−
2000 03 03	704	1.0+	1.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	0.5+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.6−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 25	704	3.0−	1.8+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2005 04 05	599	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.9+	0.2+

2002 TX$_{318}$ = 1997 TH$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.49302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18442184	ω	246.87636		−0.65725300		+0.75248682
a	3.0567586	Ω	341.83191		−0.63244966		−0.58113867
e	0.0429770	i	7.78105		−0.40990966		−0.30990551
P	5.34	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2002 09 17	608	0.9−	0.1+
1997 10 03	691	0.3+	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2002 10 05	645	0.1+	0.0
1997 10 03	691	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	645	0.1+	0.0
1997 10 08	691	0.3−	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2002 10 10	645	0.1−	0.0
1997 10 08	691	0.2−	0.0	2002 09 16	644	0.2+	0.1−	2002 10 10	645	0.0	0.0
1997 10 08	691	0.0	0.2−	2002 09 17	608	0.6−	0.8−				
2002 09 14	644	0.0	0.3+	2002 09 17	608	0.1+	0.4−				

2002 TD$_{332}$ = 2006 QJ$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.84938		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23070491	ω	160.59960		+0.70222025		+0.71139532
a	2.6328826	Ω	153.98131		−0.66145103		+0.66661322
e	0.0697035	i	3.70479		−0.26338043		+0.22258373
P	4.27	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 08 21	291	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 21	291	0.3+	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.2−	2006 08 21	291	0.0	0.1+

2002 TW$_{343}$ = 2005 JS$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.85098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21669926	ω	201.54628		−0.14271923		+0.97705734
a	2.7451396	Ω	60.55597		−0.87950895		−0.05193489
e	0.0919147	i	10.45888		−0.45397713		−0.20654712
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 10	691	0.1−	0.4+	2003 12 28	691	0.4−	0.1+	2005 04 04	703	0.5−	0.2+
1996 05 10	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.1+	0.3+	2005 05 08	691	0.2+	0.2+
1996 05 10	691	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.4+	0.2+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	1.1−	1.1−	2005 05 08	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.7−	0.3+	2005 05 15	644	0.7+	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 31	683	0.0	0.6−	2005 05 15	644	0.2−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 03 31	683	1.8+	0.7+	2005 05 15	644	0.3+	0.0
2002 10 11	645	0.1−	0.1+	2005 03 31	683	1.6−	0.9+	2006 08 25	E12	0.8+	0.2−
2002 10 11	645	0.1−	0.1+	2005 04 04	703	0.8+	0.2−	2006 08 25	E12	0.9−	0.2+
2003 12 28	691	0.1−	0.0	2005 04 04	703	0.2−	0.6+	2006 08 25	E12	0.3+	0.3−
2003 12 28	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	703	0.5+	0.5+	2006 08 25	E12	1.2−	0.1−

2002 TY$_{343}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	255.66731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17585874	ω	321.85323		+0.95583064		−0.24901390
a	3.1551989	Ω	53.28146		+0.29389444		+0.81646034
e	0.2370190	i	11.23248		−0.00372022		+0.52094586
P	5.60	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.5−	0.4−	2006 04 28	807	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2002 10 15	644	0.3+	0.9+	2006 04 28	807	0.1+	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 10 28	644	0.1−	1.3+	2006 05 01	695	0.0	0.1−
2002 10 15	644	0.7−	0.5−	2002 10 28	644	0.7+	1.4+	2006 05 01	695	0.2−	0.1+
2002 10 15	644	0.1−	0.8+	2002 10 28	644	1.1+	0.9+				
2002 10 15	644	0.4−	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.1−				

2002 TJ$_{353}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.42352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24165856	ω	66.36650		+0.99820012		−0.03074831
a	2.5527087	Ω	295.36179		+0.00632169		+0.90772252
e	0.2663544	i	3.26649		+0.05963688		+0.41844280
P	4.08	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.0	0.0	2002 09 30	704	0.2−	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.1+	0.7+	2002 09 30	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−
2002 08 28	644	0.6+	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.0

2002 09 06	704	0.6+	0.6+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.6+	1.3−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.7+	0.5+	2002 10 11	645	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 09 13	644	0.4−	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 09 13	644	0.5−	0.7+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.3−	0.5+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 09 18	644	0.4−	0.2−	2002 11 08	645	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.4+	0.3−
2002 09 18	644	0.6−	0.3−	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2002 09 18	644	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.6+	0.2−
2002 09 30	704	0.2+	1.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0				

2002 TX_{368} = 2002 UE_7

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 74503)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.88679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21596249	ω	162.84833		+0.87021681		+0.49085427
a	2.7513795	Ω	167.49313		−0.47180690		+0.85498710
e	0.3412394	i	11.24963		−0.14184834		+0.16750866
P	4.56	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.5−	1.1+	2002 10 15	644	0.3+	1.2+	2002 10 30	704	0.8−	0.3−
2002 10 09	704	0.6−	0.3+	2002 10 15	644	0.3+	0.9+	2002 10 30	704	0.0	0.5−
2002 10 09	704	0.4+	0.6+	2002 10 15	644	0.4+	1.0+	2006 06 05	691	0.8−	1.2−
2002 10 09	704	1.3+	0.4+	2002 10 28	644	0.0	0.8+	2006 06 05	691	0.1+	0.1+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.5−	0.9+	2006 06 05	691	0.2+	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.3−	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2002 10 30	704	1.1+	0.9−	2006 06 18	691	0.4+	0.3+
2002 10 11	645	0.1−	0.1−	2002 10 30	704	0.0	0.6−	2006 06 18	691	0.2+	0.3+

2002 TC_{370} = 2006 PT

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.04895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22430474	ω	145.78424		+0.46306148		+0.88177816
a	2.6827308	Ω	151.49206		−0.84941551		+0.47039353
e	0.2675805	i	10.82934		−0.25311529		+0.03460060
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.6−	0.3−
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.4−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 08 18	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.0	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2006 08 01	A50	0.4−	0.2−	2006 08 18	704	0.4−	0.5+	2006 08 28	703	1.1−	0.9−
2006 08 01	A50	0.4−	0.6−	2006 08 18	704	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2006 08 01	A50	0.7−	0.0	2006 08 18	699	0.3+	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	0.4−
2006 08 01	A50	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	(3.7−	1.3−)
2006 08 01	A50	0.4−	0.3−	2006 08 18	699	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	2.8+
2006 08 01	A50	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.1−
2006 08 01	A50	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2006 08 01	A50	0.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2006 08 06	A50	0.4+	0.4−	2006 08 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.7+
2006 08 06	A50	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.0	0.6+	2006 08 28	699	1.1−	0.2−
2006 08 06	A50	0.4+	0.6−	2006 08 21	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	1.3+
2006 08 06	A50	0.4+	0.2−	2006 08 21	704	0.8+	0.5+	2006 08 29	704	1.1+	0.1+
2006 08 06	A50	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.6−	2006 08 29	704	2.7+	0.1+
2006 08 06	A50	0.7+	0.8−	2006 08 25	704	0.5+	0.4−	2006 08 31	704	0.2+	0.5+
2006 08 06	A50	0.2+	0.4−	2006 08 25	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	1.3+	0.4−
2006 08 06	A50	0.3+	0.6−	2006 08 25	704	0.4+	0.6−	2006 08 31	704	0.3+	0.4+
2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.5−	0.2−	2006 08 31	704	1.1+	0.9−
2006 08 14	644	0.0	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.0				

2002 TX_{371}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.33904		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17692290	ω	92.33449		−0.93478227		+0.20254172
a	3.1425342	Ω	99.45639		−0.29831749		−0.89360454
e	0.1282036	i	17.20793		+0.19284396		−0.40055934
P	5.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 13	703	0.7−	0.7−
2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 04 13	703	0.8+	1.0+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.1+	2005 04 13	703	0.4+	0.3−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.0	2005 04 13	703	0.6−	0.2−
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2003 12 21	645	0.0	0.0				
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2003 12 21	645	0.0	0.0				

2002 UP

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.33678		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23986280	ω	86.61319		+0.99267862		−0.11505443
a	2.5654337	Ω	279.99124		+0.09058903		+0.91050974
e	0.2677732	i	2.13939		+0.07989232		+0.39715801
P	4.11	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.0	0.3−	2002 10 26	941	0.5−	0.3+	2006 08 19	644	0.5+	0.3−
1998 11 17	691	0.2+	0.3−	2002 10 26	941	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.2−
1998 11 17	691	0.1+	0.4−	2002 10 26	941	0.6−	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.2−
2002 09 06	704	0.9−	0.8+	2002 10 26	941	0.8−	0.4+	2006 08 24	704	0.5−	1.3+
2002 09 06	704	0.1−	0.9+	2002 10 27	941	0.2−	0.9−	2006 08 24	704	0.3−	1.4−
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2002 10 27	941	0.1+	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	0.6+
2002 09 06	704	0.1+	0.7+	2002 10 27	941	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 10 27	941	1.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	1.0−
2002 10 04	704	0.1−	0.6−	2002 10 27	941	0.9+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.7−
2002 10 04	704	0.2−	0.6−	2002 11 21	644	0.7−	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.5−	2002 11 21	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	1.1−
2002 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 11 21	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	1.3−
2002 10 12	704	1.5−	0.4+	2002 11 21	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2002 10 12	704	0.4+	0.7−	2002 11 21	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2002 10 12	704	0.3−	0.3−	2006 08 02	941	1.5+	1.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.7−
2002 10 12	704	0.9−	0.4−	2006 08 02	941	0.4+	0.4−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2006 08 02	941	0.3+	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 10 25	941	1.2+	1.3+	2006 08 02	941	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2002 10 25	941	1.0+	0.9+	2006 08 02	941	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.7−	0.0
2002 10 25	941	0.7+	1.0+	2006 08 03	941	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	1.3+	1.1+
2002 10 25	941	0.6−	1.9+	2006 08 03	941	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	1.1+
2002 10 25	941	(1.1−	2.3+)	2006 08 03	941	0.7+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2002 10 25	941	(1.9−	2.5+)	2006 08 03	941	1.2+	0.3−	2006 08 30	704	2.0−	0.9+
2002 10 26	941	0.9+	0.3−	2006 08 18	699	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2002 10 26	941	0.9+	0.2−	2006 08 18	699	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2002 10 26	941	0.3−	0.3+	2006 08 18	699	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2002 10 26	941	0.5−	0.6+	2006 08 18	699	1.3+	0.5−				

2002 UA_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.33022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23482218	ω	304.29442		+0.95053972		−0.28639190
a	2.6020161	Ω	72.60402		+0.30989828		+0.84839814
e	0.3264262	i	7.23775		+0.02091153		+0.44519690
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	1.4−	1.1+	2002 10 08	699	0.2−	0.2−	2002 11 02	608	0.1+	0.3−
2002 08 12	704	0.2+	1.9+	2002 10 08	699	0.5−	0.0	2002 11 02	608	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.4+	0.8+	2002 10 16	644	0.2−	0.2+	2002 12 02	608	0.9+	0.6+

2002 08 12	704	0.4+	0.2+	2002 10 16	644	0.3−	0.1−	2002 12 02	608	0.7−	0.0
2002 09 19	644	0.0	0.5−	2002 10 16	644	0.3−	0.2+	2002 12 02	608	0.2+	0.1−
2002 09 19	644	0.1−	0.6−	2002 10 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 09 19	644	0.0	0.6−	2002 10 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.0
2002 10 05	704	0.5+	0.6−	2002 10 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.0
2002 10 05	704	0.6+	0.4−	2002 10 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 26	E12	0.5+	0.3−
2002 10 05	704	0.9+	0.2−	2002 10 29	704	0.0	0.4+	2006 08 26	E12	0.4−	0.7−
2002 10 05	704	0.8+	0.7−	2002 10 29	704	0.5−	0.5+	2006 08 26	E12	0.5−	0.2+
2002 10 05	704	0.2+	0.1−	2002 10 29	704	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.1−	0.3−
2002 10 08	699	0.4−	0.6−	2002 10 29	704	0.4−	0.0				
2002 10 08	699	0.4−	0.1−	2002 11 02	608	0.3+	0.2−				

2002 UK$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.30016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23860463	ω	200.94471		+0.81465263	+0.53723367	
a	2.5744442	Ω	124.66533		−0.48714841	+0.83828153	
e	0.3045214	i	15.40251		−0.31468638	+0.09308096	
P	4.13	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	0.0	0.7−	2002 10 28	644	0.9+	0.0	2003 01 02	704	0.7+	0.2−
1996 01 21	691	0.0	0.1−	2002 10 29	704	0.1−	0.1+	2003 01 02	704	0.3+	0.1−
1996 01 21	691	0.0	0.2−	2002 10 29	704	0.0	0.3−	2003 01 02	704	0.1+	0.9+
2002 10 06	704	0.1+	0.6+	2002 10 29	704	0.8+	0.5+	2003 12 22	291	0.2+	0.5+
2002 10 06	704	0.3−	0.6−	2002 10 29	704	0.3+	1.2+	2003 12 22	291	0.1−	0.4+
2002 10 06	704	0.2−	1.4−	2002 11 16	644	0.2−	0.1+	2003 12 22	291	0.1−	0.4+
2002 10 06	704	0.1−	1.2−	2002 11 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2002 10 28	644	0.1−	0.3−	2002 11 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 10 28	644	0.1+	0.2+	2002 11 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2002 10 28	644	0.2−	0.0	2002 11 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2002 10 28	644	0.2+	0.2−	2002 11 30	704	0.6−	0.8−	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2002 10 28	644	0.3+	0.1+	2002 11 30	704	1.4−	1.1−				

2002 UH$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.39391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20407623	ω	205.34183		−0.25052147	−0.78499304	
a	2.8572030	Ω	263.70906		+0.95660491	−0.11075742	
e	0.1281487	i	34.75184		+0.14881548	−0.60952336	
P	4.83	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	704	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	0.0	0.7+	2002 12 29	704	1.2−	1.1+
2002 10 28	704	0.5−	0.4−	2002 12 10	704	1.6+	0.6+	2002 12 29	704	0.2+	0.3−
2002 10 28	704	0.6−	0.3+	2002 12 10	704	0.4+	0.1+	2002 12 29	704	0.9−	0.5−
2002 10 28	704	0.6−	0.0	2002 12 10	704	0.3+	0.8+	2003 12 15	644	0.2+	0.5+
2002 10 28	704	0.7−	0.0	2002 12 27	699	0.2+	0.4−	2003 12 15	644	0.4+	0.4+
2002 10 30	704	0.5+	1.0−	2002 12 27	699	0.1−	0.4+	2003 12 15	644	0.3+	0.5+
2002 10 30	704	0.0	0.3−	2002 12 27	699	0.7+	0.3+	2006 08 17	H82	0.2+	1.0−
2002 10 30	704	0.1+	0.4−	2002 12 27	699	0.7+	0.3+	2006 08 17	H82	0.1+	1.1+
2002 10 30	704	0.0	0.5−	2002 12 29	704	0.5−	0.5−	2006 08 17	H82	1.5−	0.4+
2002 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 12 29	704	0.0	0.3−	2006 08 17	H82	0.1+	0.9+

2002 UJ$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.83252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18009989	ω	310.88896		+0.97371293	−0.04346977	
a	3.1054682	Ω	52.80530		+0.16037778	+0.82789356	
e	0.2356379	i	16.30129		−0.16174703	+0.55919821	
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.4+	1.1+	2002 11 03	608	0.3−	1.3−
2002 09 10	608	0.2−	0.0	2002 10 28	644	0.3−	0.2−	2002 11 03	608	0.1−	1.6−
2002 09 10	608	0.7−	0.0	2002 10 28	644	0.1+	0.3+	2002 11 03	608	1.0−	1.9−
2002 10 06	704	0.7+	0.1−	2002 10 28	644	0.1+	0.2+	2002 11 06	644	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.0	0.6−	2002 10 28	644	0.9+	0.9+	2002 11 06	644	0.0	0.2−
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 28	644	0.4+	0.2+	2002 11 06	644	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	0.7+	0.2−	2002 10 28	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.4−	0.5+
2002 10 06	608	0.0	1.3−	2002 10 30	704	1.1+	1.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2002 10 06	608	0.3−	0.6−	2002 10 30	704	0.8−	0.3−	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2002 10 06	608	0.1+	0.1+	2002 10 30	704	0.8−	0.7+	2006 05 05	691	0.6+	0.3−
2002 10 16	644	0.3+	0.8+	2002 10 30	704	1.0−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2002 10 16	644	0.4+	1.0+	2002 10 30	704	0.2−	1.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.4−

2002 UN$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.66497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17896712	ω	303.82883		+0.96161969	+0.17952079	
a	3.1185584	Ω	46.80562		−0.03367247	+0.82775915	
e	0.1945134	i	16.53700		−0.27231183	+0.53158920	
P	5.51	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	699	0.7+	0.6−	2002 10 28	644	0.2+	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.0
2002 10 08	699	0.6+	0.2+	2002 10 28	644	0.7+	1.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2002 10 08	699	0.2+	0.2+	2002 10 30	704	0.6−	0.7−	2006 04 24	691	0.1−	0.3−
2002 10 08	699	0.5−	0.0	2002 10 30	704	0.4−	1.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 10 15	644	0.3−	0.1+	2002 10 30	704	0.4−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.4+
2002 10 15	644	0.3−	0.1+	2002 11 07	704	0.2−	0.8+	2006 05 20	G96	0.7+	0.2−
2002 10 15	644	0.2−	0.0	2002 11 07	704	0.3+	0.7−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+
2002 10 28	644	0.3+	0.6+	2002 11 07	704	0.1−	0.5−				

2002 UF$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.93188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21459329	ω	354.16831		+0.56431630	−0.80402195	
a	2.7630704	Ω	61.33406		+0.76580301	+0.42505104	
e	0.2342381	i	12.32802		+0.30837130	+0.41578879	
P	4.59	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	0.1+	0.9−	2002 10 28	644	0.5+	1.5+	2002 10 31	704	0.6−	0.1+
1999 02 18	704	1.5+	1.7+	2002 10 28	644	0.4+	1.2+	2002 10 31	704	0.8−	0.4+
1999 02 18	704	2.2−	0.9+	2002 10 28	644	0.5+	1.2+	2003 01 04	704	1.0+	0.3+
1999 02 18	704	1.0+	0.0	2002 10 30	704	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.4+	0.7−
2002 10 07	608	0.3−	0.8−	2002 10 30	704	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.3+	0.6−
2002 10 07	608	0.7−	0.6−	2002 10 30	704	0.2−	0.1−	2003 01 04	704	0.4+	0.2−
2002 10 07	608	0.4−	0.7−	2002 10 30	704	0.3−	0.5−	2005 06 14	G96	0.3+	0.1−
2002 10 15	644	0.5+	0.1+	2002 10 30	704	1.2−	0.4−	2005 06 14	G96	0.1−	0.1+
2002 10 15	644	0.5+	0.1+	2002 10 31	704	0.5−	0.0	2005 06 14	G96	0.0	0.3+
2002 10 15	644	0.6+	0.1+	2002 10 31	704	0.3−	0.5+	2005 06 14	G96	0.8+	1.8+

2002 UL$_7$ = 2006 PC$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.05165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22849980	ω	195.71969		+0.99289044	+0.10156650	
a	2.6497944	Ω	158.16172		−0.08304341	+0.96465396	
e	0.2019488	i	9.60547		−0.08527811	+0.24316040	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.8−	0.6+
2002 10 15	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2002 10 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	704	1.6+	1.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2002 10 28	644	0.2−	0.4−	2006 08 18	699	1.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2002 10 28	644	0.0	0.5−	2006 08 18	704	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2002 10 28	644	0.1−	0.4−	2006 08 18	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2002 10 30	704	0.1−	0.6+	2006 08 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+

2002 10 30	704	0.6−	0.2+	2006 08 18	704	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.8+	0.3−
2002 10 30	704	0.8−	1.0+	2006 08 18	699	0.4+	0.1−	2006 08 29	704	0.9−	0.1−
2002 10 30	704	0.6−	0.8+	2006 08 18	699	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.5+	0.3+
2002 10 30	704	0.5−	1.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.8+
2002 10 31	645	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.7+	0.1−
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 19	691	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.4+
2006 08 13	644	0.3−	0.7−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	0.9−
2006 08 13	644	0.1−	0.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	1.0+	0.5−
2006 08 13	644	0.1−	0.6−	2006 08 21	644	0.3−	0.3−	2006 08 30	704	1.2+	0.3−
2006 08 15	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	0.1−	0.3−				

2002 US$_7$ = 2006 PZ$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.57484		(2000.0)			
n	0.22341119	ω	273.01067		+0.77598887	−0.61777946
a	2.6898791	Ω	125.18164		+0.62268485	+0.71817191
e	0.2470911	i	8.95605		+0.10052289	+0.32027745
P	4.41	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.9+	0.0	2002 10 30	704	0.9−	0.1−	2004 02 29	691	0.2+	0.1+
2002 10 02	608	0.8+	0.1+	2002 10 30	704	1.2−	0.6−	2004 02 29	691	0.1+	0.1+
2002 10 02	608	0.7+	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.4−	2004 03 17	691	0.2+	0.0
2002 10 10	644	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.2−	0.5+	2004 03 17	691	0.3−	0.1−
2002 10 10	644	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.1+	0.2−	2004 03 17	691	0.0	0.2−
2002 10 10	644	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2002 10 15	644	0.4−	0.4−	2002 10 31	704	0.3+	1.0+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.2−	2002 11 22	644	0.4+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2002 10 15	644	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.4+	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 10 28	644	0.2+	0.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 10 28	644	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2002 10 28	644	0.0	0.1+	2002 11 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.7−	0.2+
2002 10 30	704	1.3−	1.0−	2002 11 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2002 10 30	704	0.1−	0.1−	2004 02 29	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.0

2002 UW$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.49741		(2000.0)			
n	0.23412960	ω	236.86353		+0.98982598	−0.10235478
a	2.6071449	Ω	128.81314		+0.12911192	+0.93802377
e	0.3185790	i	7.28705		−0.05978837	+0.33111163
P	4.21	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.1−	0.8+	2002 10 31	704	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.2+	0.0
2002 10 10	644	0.2+	0.7+	2002 10 31	704	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2002 10 10	644	0.1+	0.7+	2002 10 31	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.3−	0.4−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.4+	0.8+
2002 10 15	644	0.5−	0.0	2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.6+	0.5+
2002 10 15	644	0.5−	0.1+	2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.7−
2002 10 15	644	0.3−	0.1+	2002 10 31	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.2−
2002 10 28	644	0.1+	0.2+	2002 11 22	644	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.4−	0.9−
2002 10 28	644	0.2−	0.2−	2002 11 22	644	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 10 28	644	0.1+	0.3−	2002 11 22	644	0.3−	0.4−	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2002 10 30	704	0.3+	0.9+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.2+
2002 10 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.0	0.1+
2002 10 30	704	0.7−	0.9−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2002 10 30	704	0.1+	0.8+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.6+
2002 10 30	704	0.4+	0.3+	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 28	E12	0.8−	0.2+

2002 UZ$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	252.68791		(2000.0)			
n	0.22384635	ω	349.78237		−0.43363145	−0.88424412
a	2.6863919	Ω	125.70475		+0.84107272	−0.46624724
e	0.1215764	i	12.33152		+0.32335806	+0.02694155
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	(0.5+	4.3−)	2002 10 30	704	0.0	0.2+	2004 02 27	704	0.4−	1.1+
1998 12 22	704	(0.8−	3.5−)	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2004 02 27	704	0.2−	0.3+
1998 12 22	704	(1.7+	3.1−)	2002 11 22	644	0.0	0.3+	2004 02 27	704	0.7−	0.6+
1998 12 22	704	0.2−	0.5−	2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2004 03 11	644	0.0	0.1+
1998 12 22	704	(3.2−	1.8−)	2002 11 22	644	0.0	0.1−	2004 03 11	644	0.0	0.1−
2000 05 31	699	(3.8+	0.3+)	2002 11 22	644	0.4−	0.0	2004 03 11	644	0.1+	0.3+
2000 05 31	699	0.6+	0.4−	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2004 03 14	704	0.8−	0.1−
2000 05 31	699	1.1−	1.4+	2002 12 07	644	0.2−	0.2−	2004 03 14	704	0.5+	0.8+
2000 05 31	699	0.5+	0.5+	2002 12 07	644	0.1−	0.2−	2004 03 14	704	0.9−	0.5+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 12 07	644	0.1+	0.0	2004 03 14	704	0.8−	0.3+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2003 01 24	809	0.2+	0.1−	2004 03 20	850	0.1−	0.8−
2002 10 10	644	0.3−	0.5+	2003 01 24	809	0.2+	0.1−	2004 03 20	850	0.8+	1.3−
2002 10 10	644	0.2−	0.5+	2003 01 24	809	0.2+	0.1+	2004 03 20	850	1.1−	1.5−
2002 10 10	644	0.2−	0.6+	2003 01 28	704	0.6−	0.4+	2004 03 25	704	0.2−	1.4+
2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2003 01 28	704	1.0−	0.8+	2004 03 25	704	0.1+	0.1+
2002 10 15	644	0.3−	0.0	2003 01 28	704	0.0	0.7+	2004 03 25	704	0.7+	1.0+
2002 10 15	644	0.1−	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2004 03 25	704	0.1+	0.5+
2002 10 28	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2004 03 26	703	0.4+	0.6+
2002 10 28	644	0.6+	0.1−	2003 11 20	691	0.4−	0.3−	2004 03 26	703	0.0	0.6+
2002 10 28	644	0.1+	0.8+	2004 02 17	704	1.1+	0.5−	2004 03 26	703	2.0+	0.2+
2002 10 30	704	1.1+	0.4+	2004 02 17	704	0.1+	0.2−	2004 03 26	703	1.0+	0.9−
2002 10 30	704	0.7+	0.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	644	0.8−	0.4+
2002 10 30	704	0.5+	1.0+	2004 02 17	704	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.6−	0.8+
2002 10 30	704	0.4+	0.9+	2004 02 17	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.6+

2002 UL$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	346.90713		(2000.0)			
n	0.22901148	ω	198.08697		+0.98889006	−0.14268996
a	2.6458459	Ω	169.84193		+0.14779992	+0.97374025
e	0.2057192	i	13.66517		−0.01586301	+0.17739644
P	4.30	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 08 16	D35	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.7−	1.0−
2002 10 10	645	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.7−
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2002 10 28	644	0.1−	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 10 28	644	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2002 10 28	644	0.1+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 10 30	704	0.5+	0.4+	2006 08 24	704	(0.8−	2.5+)	2006 08 30	704	1.6+	0.6−
2002 10 30	704	0.3+	1.2+	2006 08 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.4−
2002 10 30	704	(1.0+	2.1−)	2006 08 24	704	1.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 10 30	704	0.9+	0.3+	2006 08 24	704	0.8−	0.7+	2006 08 30	704	0.1+	1.7+
2002 11 06	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 11 06	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2002 11 06	644	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.3−
2006 08 16	D35	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.5+
2006 08 16	D35	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+				

2002 UZ$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.07215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23681589	ω	206.73066		+0.99205714		−0.09704533
a	2.5873916	Ω	158.38616		+0.11153544		+0.97281560
e	0.2266679	i	12.54857		−0.05815905		+0.21026653
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	0.6+	0.3+	2002 10 30	704	0.1−	1.3+	2004 02 29	291	0.3+	0.1+	
2002 09 16	699	0.6+	0.6+	2002 11 06	644	0.1−	0.6−	2006 08 19	699	0.5−	0.3+	
2002 09 16	699	0.4−	0.1−	2002 11 06	644	0.1+	0.5−	2006 08 19	699	0.0	0.4−	
2002 09 16	699	0.4−	0.0	2002 11 06	644	0.1−	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.1−	
2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 11 16	644	0.5−	0.3−	2006 08 19	699	0.9+	0.4−	
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 11 16	644	0.5−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	1.4+	
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2002 11 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.5−	
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2002 11 30	704	0.2+	0.9+	2006 08 23	704	0.2−	1.0+	
2002 10 28	644	0.2+	0.9+	2002 11 30	704	1.2−	0.4−	2006 08 23	704	0.2−	1.5+	
2002 10 28	644	0.5+	1.1+	2002 11 30	704	0.9−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.5+	
2002 10 28	644	0.1+	1.1+	2002 12 13	644	0.6−	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.9+	
2002 10 30	704	0.2−	0.9+	2002 12 13	644	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.2−	0.4+	
2002 10 30	704	0.4+	0.8+	2002 12 13	644	0.5−	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.8+	
2002 10 30	704	0.4−	0.4+	2004 02 29	291	0.7−	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.5−	
2002 10 30	704	1.1−	0.8+	2004 02 29	291	0.5+	0.3+					

2002 UB$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.61546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21232303	ω	218.78291		+0.96357112		−0.24972176
a	2.7827315	Ω	155.16843		+0.26427616		+0.94402239
e	0.1576009	i	13.18070		−0.04109503		+0.21554759
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	644	0.0	1.2+	2004 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	
2002 10 28	644	0.4−	1.3+	2004 03 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	
2002 10 28	644	0.1+	1.3+	2006 07 21	703	0.3+	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	
2002 10 30	704	0.1+	0.7−	2006 07 21	703	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	
2002 10 30	704	1.0−	0.1−	2006 07 21	703	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	
2002 10 30	704	1.2+	0.4−	2006 07 21	703	0.2+	1.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	
2002 10 30	704	0.4−	0.5+	2006 07 21	644	0.0	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.1+	
2002 11 16	644	0.2+	0.5−	2006 07 21	644	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.3+	
2002 11 16	644	0.1−	0.4−	2006 07 21	644	0.0	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.2−	
2002 11 16	644	0.4−	0.4−	2006 08 14	E12	0.7−	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.4−	
2002 12 13	644	0.3+	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.9−	2006 08 30	704	0.4+	0.5+	
2002 12 13	644	0.2+	0.2−	2006 08 14	E12	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	1.5+	0.8+	
2002 12 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 14	E12	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+	
2004 03 17	691	0.1−	0.6+	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.1+	0.7+	

2002 UC$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.76542		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21831791	ω	275.14187		+0.79181629		−0.59207969
a	2.7315541	Ω	121.24728		+0.60643020		+0.73298892
e	0.3323910	i	10.09781		+0.07259047		+0.33491624
P	4.51	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 11 06	644	0.4+	0.7+	2002 12 13	673	0.1−	0.2+	
2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 11 06	644	0.1−	0.4+	2002 12 13	644	0.2−	0.4+	
2002 10 28	644	0.1−	0.4−	2002 11 06	644	0.0	0.2+	2002 12 13	644	0.0	0.3+	
2002 10 28	644	0.3−	0.3−	2002 11 30	704	0.2+	0.0	2002 12 13	644	0.2−	0.3+	
2002 10 28	644	0.0	0.6−	2002 11 30	704	0.3−	0.2−	2006 06 18	691	0.3+	0.2+	
2002 10 30	704	0.0	0.3+	2002 11 30	704	0.9+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.1−	
2002 10 30	704	0.2−	0.8+	2002 11 30	704	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+	
2002 10 30	704	0.8+	0.0	2002 12 12	608	0.1−	0.6−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−	
2002 10 30	704	0.3+	0.5+	2002 12 12	608	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	
2002 10 30	704	0.2−	0.7+	2002 12 12	608	0.3+	0.6−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	
2002 10 31	645	0.0	0.0	2002 12 13	673	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.3−	0.0	
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2002 12 13	673	0.2−	0.0					

2002 UU$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.25570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17619648	ω	272.79407		+0.89155491		−0.44399213
a	3.1511656	Ω	113.57844		+0.44457561		+0.82018810
e	0.1882325	i	5.60071		+0.08650067		+0.36078036
P	5.59	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.0	0.9+	2002 10 15	644	0.3+	1.0+	2004 02 12	691	0.1−	0.0	
2002 10 04	704	0.1+	1.0+	2002 10 15	644	0.4−	0.8+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+	
2002 10 04	704	0.7−	1.1+	2002 10 15	644	0.0	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2002 10 28	644	0.7−	1.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+	
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2002 10 28	644	0.0	1.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+	
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2002 10 28	644	0.2−	1.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+	
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.7−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0	
2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.6−	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.6−	
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.8+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+	

2002 UL$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.17449		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23302230	ω	245.24112		+0.95852209		−0.27238468
a	2.6153976	Ω	130.44939		+0.28466073		+0.90014370
e	0.3874325	i	6.33114		+0.01427136		+0.33992339
P	4.23	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.2+	0.2−	2002 10 31	704	0.5−	0.8−	2002 12 13	644	0.4−	0.1−	
2002 09 29	608	0.1−	0.6+	2002 10 31	704	0.2+	1.0+	2002 12 13	644	0.4−	0.1−	
2002 10 09	644	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.9+	0.4−	2002 12 13	644	0.0	0.0	
2002 10 09	644	0.0	0.0	2002 11 02	608	1.0+	1.8+	2006 07 17	734	1.0−	0.6−	
2002 10 09	644	0.4−	0.1−	2002 11 02	608	0.8+	1.0+	2006 07 17	734	0.3−	0.6−	
2002 10 28	608	1.0−	0.3+	2002 11 02	608	0.8+	0.8+	2006 07 17	734	1.0+	1.4+	
2002 10 28	608	0.9−	0.2−	2002 11 06	699	0.4+	0.2+	2006 07 17	734	0.5+	0.5+	
2002 10 28	608	0.7−	0.2−	2002 11 06	699	0.4−	1.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.5−	
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2002 11 06	699	0.2+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	
2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2002 11 06	699	0.1+	1.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	
2002 10 31	704	1.0+	0.1−	2002 11 07	645	0.0	0.0					
2002 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 11 07	645	0.0	0.1−					

2002 UW$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.02691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19705858	ω	236.09234		+0.75782227		−0.65047885
a	2.9246405	Ω	164.28327		+0.64326139		+0.73183354
e	0.1553247	i	10.81332		+0.10917963		+0.20321648
P	5.00	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	608	0.2+	0.2−	2002 11 06	699	0.8−	0.4−	2004 02 26	704	1.3+	0.6+	
2002 10 30	608	0.4+	0.5−	2002 11 06	699	1.2+	0.2−	2004 02 26	704	0.4+	1.3−	
2002 10 30	608	0.3+	0.1−	2002 11 06	699	0.6−	0.1+	2004 02 26	704	1.5+	0.0	
2002 10 31	704	0.3+	0.4−	2002 11 30	704	0.4+	0.2−	2004 02 26	704	1.8−	0.6+	
2002 10 31	704	0.3+	0.3+	2002 11 30	704	0.2+	0.0	2004 03 14	691	0.6−	0.1−	
2002 10 31	704	1.0−	0.3+	2002 11 30	704	0.5+	0.6+	2004 03 14	691	0.1+	0.0	
2002 10 31	704	1.1−	0.5+	2004 02 16	691	0.1+	0.2−	2004 03 14	691	0.0	0.3+	
2002 10 31	704	0.1−	0.5+	2004 02 16	691	0.1−	0.0					
2002 11 06	699	0.1−	0.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.1+					

2002 UC$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	41.52568		(2000.0)			
n	0.28583162	ω	181.07458		+0.66111411	−0.68379791
a	2.2824216	Ω	227.63728		+0.69145330	+0.71503763
e	0.2318082	i	24.70223		+0.29123952	−0.14540156
P	3.45	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 16	695	0.0	0.2+	2002 11 06	608	0.4+	0.4−	2002 12 07	704	0.0	0.4+
1995 10 16	695	0.1−	0.2−	2002 11 07	704	0.6−	0.5+	2002 12 07	704	0.3+	0.2+
1995 10 16	695	0.1+	0.3+	2002 11 07	704	0.8−	0.6+	2002 12 07	704	0.1−	0.4+
2002 08 15	704	0.5−	0.2+	2002 11 07	704	0.8−	0.5+	2002 12 07	704	0.3+	0.0
2002 08 15	704	0.6+	0.5−	2002 11 07	704	0.7−	0.4+	2002 12 08	644	0.0	0.5−
2002 08 15	704	0.9+	0.5+	2002 11 07	704	0.8−	0.5+	2002 12 08	644	0.9−	0.0
2002 10 12	704	0.4−	0.2−	2002 11 08	704	0.2+	0.1+	2002 12 08	644	0.1+	0.4−
2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2002 11 08	704	0.1+	0.0	2002 12 13	644	0.1+	1.0−
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 11 08	704	0.1+	0.3−	2002 12 13	644	0.1+	1.0−
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 11 08	704	0.1−	0.2−	2002 12 13	644	0.3+	1.0−
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2002 11 08	704	0.4+	0.4−	2003 01 02	704	0.3−	0.1+
2002 10 29	644	0.3+	0.2+	2002 11 10	704	0.2+	0.1−	2003 01 02	704	0.3+	0.2−
2002 10 29	644	0.5−	0.3+	2002 11 10	704	0.3−	0.4+	2003 01 02	704	0.5+	0.1−
2002 10 29	644	0.5+	0.2+	2002 11 10	704	0.2+	0.3+	2003 01 02	704	0.3+	0.3+
2002 11 01	644	0.2+	0.0	2002 11 10	704	0.1+	0.2−	2003 01 02	704	0.1+	0.2+
2002 11 01	644	0.3+	0.1−	2002 11 11	704	0.0	0.1−	2003 01 16	644	0.1+	0.1+
2002 11 01	644	0.2+	0.0	2002 11 11	704	0.1−	0.3−	2003 01 16	644	0.4−	0.1+
2002 11 02	049	0.3−	0.6−	2002 11 11	704	0.0	0.1−	2003 01 16	644	0.3−	0.0
2002 11 02	049	0.2−	0.6−	2002 11 11	704	0.2−	0.3−	2003 01 16	644	0.2−	0.0
2002 11 02	049	0.1−	0.6−	2002 11 11	704	0.2−	0.0	2003 01 16	644	0.1−	0.1−
2002 11 05	704	0.3−	0.3−	2002 11 12	644	0.1+	0.4+	2003 01 16	644	0.1−	0.4+
2002 11 05	704	0.4−	0.2−	2002 11 12	644	0.1+	0.3+	2003 01 25	644	0.1+	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.0	2002 11 12	644	0.0	0.4+	2003 01 25	644	0.1+	0.2+
2002 11 05	704	0.0	0.2+	2002 11 22	644	0.0	0.1−	2003 01 25	644	0.0	0.2+
2002 11 05	704	0.0	0.5+	2002 11 22	644	0.1−	0.1−	2003 01 28	704	0.3−	0.6+
2002 11 05	608	1.3+	1.0+	2002 11 22	644	0.1+	0.1−	2003 01 28	704	0.4+	0.6+
2002 11 05	608	1.3+	0.8+	2002 11 30	608	0.3−	0.1+	2003 01 28	704	0.8+	0.5+
2002 11 05	608	1.3+	0.9+	2002 11 30	608	0.2−	0.2+	2003 01 28	704	0.2−	0.4−
2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 11 30	608	0.1−	0.1−	2003 01 31	704	0.3−	0.8−
2002 11 06	704	0.2−	0.4−	2002 12 01	704	0.2−	0.0	2003 01 31	704	0.3+	0.2−
2002 11 06	704	0.1−	0.6−	2002 12 01	704	0.1+	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.6+
2002 11 06	704	0.1−	0.3−	2002 12 01	704	0.2−	0.0	2003 01 31	704	0.8+	0.3−
2002 11 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.4−	0.0	2003 01 31	704	0.3−	0.4−
2002 11 06	608	0.5+	0.4−	2002 12 01	704	0.5−	0.1+				
2002 11 06	608	0.4+	0.5−	2002 12 07	704	0.2+	0.1+				

2002 UE$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	338.01750		(2000.0)			
n	0.23622841	ω	326.35600		+0.86015155	−0.49150276
a	2.5916795	Ω	63.65565		+0.49503213	+0.74018065
e	0.3693315	i	8.74526		+0.12281082	+0.45886561
P	4.17	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 11 03	704	0.7+	0.6−	2002 12 01	704	0.2−	0.0
2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2002 11 03	644	0.3+	0.1+	2002 12 01	704	0.1+	0.2+
2002 10 09	644	0.2−	0.3+	2002 11 05	704	0.0	1.1+	2002 12 01	704	0.5−	0.3−
2002 10 09	644	0.2−	0.2+	2002 11 05	704	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	0.2+	0.1+
2002 10 09	644	0.0	0.2+	2002 11 05	704	0.3+	0.6+	2002 12 01	704	0.7+	0.1−
2002 10 26	608	0.5−	0.5+	2002 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 12 05	704	1.1−	0.9−
2002 10 26	608	0.7−	0.5+	2002 11 05	704	0.2−	0.9+	2002 12 05	704	0.1−	0.3−
2002 10 26	608	0.4−	0.7+	2002 11 06	699	0.4+	0.0	2002 12 05	704	0.3−	0.3−
2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 11 06	699	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.3−	0.3+
2002 10 31	704	0.6−	0.4−	2002 11 06	699	0.1+	0.0	2002 12 05	704	0.4−	0.3+
2002 10 31	704	1.1−	0.6+	2002 11 06	699	1.9+	1.3+	2002 12 10	704	0.3−	0.0
2002 10 31	704	1.0−	0.4+	2002 11 07	704	0.2−	0.7+	2002 12 10	704	0.7+	0.2+
2002 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 11 07	704	1.9−	0.6+	2002 12 10	704	0.7+	0.2+
2002 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 11 07	704	(2.1−	0.1+)	2003 01 19	644	0.3+	0.2+
2002 11 01	704	0.0	0.3+	2002 11 07	704	1.9−	1.1+	2003 01 19	644	0.7−	0.1−
2002 11 01	704	0.6+	0.4+	2002 11 07	704	1.9−	1.2+	2006 08 16	E12	0.5−	0.9+
2002 11 01	704	0.4+	0.5+	2002 11 11	704	0.3+	0.9−	2006 08 16	E12	0.2−	0.1+
2002 11 01	608	0.2+	1.1−	2002 11 11	704	0.4+	0.7−	2006 08 16	E12	0.3+	1.1+
2002 11 01	608	0.3+	1.1−	2002 11 11	704	0.5+	0.3−	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+
2002 11 01	608	0.0	0.9−	2002 11 11	704	0.2+	1.0−	2006 08 25	E12	0.3−	0.6+
2002 11 03	644	0.1+	0.1−	2002 11 11	704	0.6+	0.5−	2006 08 25	E12	0.3−	0.4+
2002 11 03	704	0.5+	0.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.1+	2006 08 25	E12	0.0	0.2+
2002 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.4+	0.5−	2006 08 25	E12	0.0	0.2+
2002 11 03	644	0.0	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.1+				

2002 UL$_{20}$ = 2003 AB$_{84}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	246.13247		(2000.0)			
n	0.18362204	ω	66.77111		+0.69241345	−0.72052521
a	3.0656284	Ω	339.26186		+0.61718953	+0.61843323
e	0.3291385	i	6.08092		+0.37368530	+0.31366186
P	5.37	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	691	0.0	0.5+	2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2002 10 31	699	0.1−	0.3+
1991 09 04	691	0.3+	0.0	2002 10 04	644	0.1+	0.9+	2002 10 31	699	0.0	0.2+
1991 09 04	691	0.8−	0.4+	2002 10 12	704	0.6+	0.3+	2002 10 31	699	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2003 01 05	704	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.2+	0.2−	2003 01 05	704	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	0.8−	2002 10 12	704	0.2+	0.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.9−	0.2−	2002 10 12	704	0.4−	0.8−	2003 01 07	695	0.9+	0.6+
2002 09 06	704	0.2−	0.6−	2002 10 23	608	0.1−	0.5+	2003 01 07	695	0.1+	0.2−
2002 10 04	644	0.2+	0.8+	2002 10 23	608	0.2+	0.9+	2003 01 07	695	0.5−	1.0−
2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2002 10 23	608	0.8−	0.2−	2003 01 07	695	0.1−	0.9−
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 10 28	608	0.0	0.5−	2004 02 16	691	0.0	0.4+
2002 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 10 28	608	0.6+	0.3−	2004 02 16	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	644	0.3+	1.1+	2002 10 28	608	0.5+	0.0	2004 02 16	691	0.4+	0.6+
2002 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	699	0.1−	0.7+				

2002 UF$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	281.24193		(2000.0)			
n	0.17927615	ω	131.25036		+0.98677065	+0.12346093
a	3.1149736	Ω	221.97385		−0.14886640	+0.94669528
e	0.2598828	i	9.03942		+0.06420646	+0.29753227
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.3−	0.5+	2002 11 01	608	0.3+	0.5−	2002 11 07	448	0.2+	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2002 11 01	608	0.1−	0.2−	2002 11 12	644	0.2+	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 11 01	608	0.1+	0.5−	2002 11 12	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2002 11 03	704	0.0	0.2−	2002 11 12	644	0.2+	0.1−
2002 10 11	704	0.5+	0.6−	2002 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 11 12	644	0.3−	0.3+
2002 10 16	644	0.6−	0.4−	2002 11 03	704	0.4−	0.7+	2002 11 12	644	0.4+	0.0
2002 10 16	644	0.6−	0.3−	2002 11 06	704	0.2−	1.0+	2002 11 12	644	0.2−	0.4+
2002 10 16	644	0.5−	0.3−	2002 11 06	704	0.9−	1.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.5−
2002 10 30	291	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	(1.8−	2.1+)	2002 11 22	644	0.5+	0.2−
2002 10 30	291	0.6+	0.2+	2002 11 06	704	0.6−	1.2+	2002 11 22	644	0.4+	0.4−
2002 10 30	291	0.1−	0.1+	2002 11 06	608	0.7−	0.9−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 10 31	699	0.2+	0.2−	2002 11 06	608	0.4−	0.6−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 11 06	608	0.8−	0.9−	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2002 10 31	699	0.4−	0.1−	2002 11 07	448	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2002 10 31	699	1.3+	0.0	2002 11 07	448	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+

2002 UA$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.89218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22513948	ω	334.70978		+0.11099263	−0.98973601	
a	2.6760955	Ω	108.81201		+0.92721118	+0.07052528	
e	0.2651711	i	5.45697		+0.35771507	+0.12429327	
P	4.38	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.6−	0.9+	2002 11 08	704	0.2−	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.3+
1995 03 31	691	0.8+	0.1−	2002 11 08	704	0.0	0.4+	2002 12 01	704	1.1+	0.1+
1995 03 31	691	0.0	0.5−	2002 11 08	704	0.5+	0.4+	2002 12 01	704	0.7−	1.0−
2002 10 16	699	0.0	0.3+	2002 11 08	704	0.1+	0.2+	2002 12 07	704	0.7+	0.0
2002 10 16	699	0.6−	0.8+	2002 11 08	704	0.0	0.1+	2002 12 07	704	0.0	0.6−
2002 10 16	699	0.6−	0.2+	2002 11 11	704	0.3−	0.0	2002 12 07	704	0.2+	0.1−
2002 10 16	699	0.1+	0.6+	2002 11 11	704	0.2−	0.0	2002 12 07	704	0.1+	0.4−
2002 10 28	608	0.2−	0.6−	2002 11 11	704	0.3−	0.3+	2002 12 07	704	0.1+	1.0−
2002 10 28	608	0.2−	1.2−	2002 11 11	704	0.3−	0.4−	2002 12 08	608	0.6−	1.1+
2002 10 28	608	0.3−	1.3−	2002 11 11	704	0.2+	0.2+	2002 12 08	608	0.7−	0.1+
2002 10 30	644	0.2−	0.2−	2002 11 11	644	0.2+	0.1+	2002 12 08	608	0.3−	0.3+
2002 10 30	644	0.4+	0.3+	2002 11 11	644	0.1+	0.0	2003 01 01	704	0.3+	0.5+
2002 10 30	644	0.1+	0.2−	2002 11 11	644	0.2+	0.3+	2003 01 01	704	0.2+	0.9+
2002 11 01	704	0.4+	0.7+	2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2003 01 01	704	(0.2+	2.8+)
2002 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 11 13	644	0.3−	0.3+	2003 02 02	644	0.7−	0.4+
2002 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 11 13	644	0.1−	0.3+	2003 02 02	644	0.4−	0.5+
2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2002 11 30	608	0.2+	1.1−	2003 02 02	644	0.1+	0.2+
2002 11 07	704	0.2−	0.1+	2002 11 30	608	0.2−	1.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 11 07	704	0.1+	0.7+	2002 11 30	608	0.2+	1.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2002 11 07	704	0.6−	0.6−	2002 12 01	704	0.8+	1.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2002 12 01	704	0.9+	0.8−				

2002 UB$_{29}$ = 2006 QH$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.43299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22171333	ω	244.26755		+0.99016791	−0.05910485	
a	2.7035943	Ω	118.89095		+0.09823130	+0.93906828	
e	0.0690780	i	8.32606		−0.09958973	+0.33861097	
P	4.45	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	645	0.0	0.1−	2002 11 01	704	0.1+	1.4+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2002 10 29	645	0.0	0.1−	2002 11 01	704	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.1+	1.1+	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.4−
2002 10 31	704	0.0	0.8+	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 10 31	704	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 10 31	704	(0.2−	2.3+)	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2002 11 01	704	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+				

2002 UM$_{37}$ = 2006 PS$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.47988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22267818	ω	94.08073		+0.98218644	+0.18478743	
a	2.6957789	Ω	255.27303		−0.18334814	+0.90267702	
e	0.2284569	i	2.02109		−0.04114929	+0.38862297	
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 16	644	0.4−	0.5+	2002 11 04	699	1.1−	0.3−	2002 11 12	644	0.3−	0.4+
2002 10 16	644	0.3−	0.7+	2002 11 04	699	0.8+	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2002 10 16	644	0.1−	0.7+	2002 11 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.3+	0.0
2002 10 26	608	0.5−	0.2−	2002 11 06	704	0.1−	0.6+	2006 08 13	644	0.4−	0.2−
2002 10 26	608	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	0.3−	1.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2002 10 26	608	0.9−	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2002 10 31	291	0.2−	0.1−	2002 11 06	608	0.2−	1.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
2002 10 31	291	0.6+	0.4−	2002 11 06	608	0.1−	1.6−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	291	0.8+	0.1−	2002 11 06	608	0.1+	0.9−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 11 04	699	0.2−	0.4+	2002 11 12	644	0.2−	0.9+	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2002 11 04	699	1.0−	1.4+	2002 11 12	644	0.5−	1.3+				

2002 UV$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.95805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23690617	ω	135.83716		+0.98906259	−0.13494254	
a	2.5867342	Ω	232.01159		+0.10547643	+0.92928827	
e	0.2790400	i	4.33299		+0.10310151	+0.34382237	
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.7+	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2002 10 31	699	0.3+	1.5+	2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
2002 10 31	699	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.3+	1.4−
2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2002 11 06	608	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	1.7−
2002 10 31	699	0.3−	0.7−	2002 11 06	608	0.4−	0.1−	2006 08 29	703	(0.3+	2.2−)
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2002 11 06	608	0.5−	0.3+	2006 08 29	703	0.8+	1.2−
2002 10 31	644	0.3+	0.2+	2002 11 12	644	1.3+	1.0−	2006 08 30	704	0.1+	0.9+
2002 11 04	699	0.5−	0.2+	2002 11 12	644	0.9+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	1.8+
2002 11 04	699	0.1−	0.6+	2002 11 12	644	0.7+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	1.3+
2002 11 04	699	0.0	0.5+	2002 11 30	608	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.8−	0.9+
2002 11 04	699	0.0	0.1−	2002 11 30	608	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	(0.9−	2.0+)
2002 11 06	704	0.2−	0.4−	2002 11 30	608	0.3−	0.9−				
2002 11 06	704	0.3−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.4−				

2002 UU$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.69034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22258842	ω	311.26681		+0.61912040	−0.76370607	
a	2.6965036	Ω	99.53709		+0.76449877	+0.53291484	
e	0.2669072	i	10.68662		+0.17953150	+0.36435534	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	683	0.6−	1.3−	2002 12 01	608	0.3−	0.3+	2003 01 01	704	0.5+	0.4−
2002 09 12	683	0.2+	0.2+	2002 12 02	704	0.0	0.4+	2003 01 01	704	0.8−	0.1−
2002 09 15	699	(3.6−	1.2+)	2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2003 01 01	704	0.4−	0.7−
2002 09 15	699	0.3−	0.2−	2002 12 02	704	0.3−	0.3+	2003 01 07	704	0.3+	0.1+
2002 09 15	699	0.2−	0.2−	2002 12 02	704	0.1−	0.0	2003 01 07	704	0.4+	0.1+
2002 09 15	699	(2.4+	1.1−)	2002 12 02	704	0.1+	0.1−	2003 01 07	704	0.0	1.4−
2002 09 15	683	0.4−	0.4−	2002 12 05	704	0.3+	0.1+	2003 01 07	704	0.2+	0.8−
2002 09 15	683	0.5+	0.6−	2002 12 05	704	0.2+	0.3−	2003 01 18	644	0.0	0.2+
2002 09 15	683	1.7+	0.2−	2002 12 05	704	0.3+	0.4−	2003 01 18	644	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 12 06	704	0.1−	0.4−	2003 01 18	644	0.1+	0.2+
2002 10 31	704	0.7−	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2003 01 27	644	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.4−	2003 01 27	644	0.0	0.5+
2002 11 03	608	0.2+	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	644	0.1+	0.5+
2002 11 03	608	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.6−	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−
2002 11 03	608	0.1+	0.3+	2002 12 08	644	0.3+	0.8+	2006 08 16	E12	0.3+	1.1+
2002 11 30	704	(2.8−	0.1+)	2002 12 08	644	0.1+	0.8+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−
2002 11 30	704	0.2+	0.7−	2002 12 08	644	0.4+	0.6+	2006 08 16	E12	1.6−	0.4+
2002 11 30	704	0.2−	1.2−	2002 12 13	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2002 11 30	704	1.2−	1.1+	2002 12 13	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.5+	0.1−
2002 12 01	608	0.0	0.6+	2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 12 01	608	0.1−	0.7+	2003 01 01	704	0.7−	0.1−				

2002 UD$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.10559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23399032	ω	327.01981		+0.44284866	−0.87074812	
a	2.6081794	Ω	95.88335		+0.86210668	+0.34805532	
e	0.0937471	i	12.40773		+0.24628671	+0.34735459	
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.8−	0.5+	2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2003 01 03	704	0.2+	0.2+
2000 04 04	699	0.0	0.5−	2002 11 05	704	0.3+	0.1+	2003 01 03	704	0.5−	0.3+
2000 04 04	699	0.2+	0.2+	2002 11 12	704	0.9+	0.1−	2003 01 07	704	0.7+	0.8−
2000 04 04	699	0.7+	0.1+	2002 11 12	704	0.2+	0.4−	2003 01 07	704	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 11 12	704	0.1−	1.3−	2003 01 07	704	0.1+	0.5+
2002 10 31	704	0.0	0.2+	2002 11 12	704	0.3−	1.1−	2003 01 27	644	0.0	0.5−
2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 12 02	608	1.2−	0.2+	2003 01 27	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 12 02	608	0.8−	0.5+	2003 01 27	644	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 12 02	608	0.7−	0.0				
2002 11 05	704	0.0	0.3+	2003 01 03	704	1.2+	0.0				

2002 US$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.03397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21610400	ω	171.63231		+0.93012821	−0.36642062	
a	2.7501783	Ω	209.89926		+0.33402941	+0.87180674	
e	0.2035080	i	2.81062		+0.15259708	+0.32509836	
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	599	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.2−	0.0	2004 02 17	691	0.2−	0.1−
2002 10 04	599	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.8−	2004 02 17	691	0.2+	0.4+
2002 10 04	599	0.2+	0.6+	2002 11 06	704	0.0	0.3+	2004 02 17	691	0.0	0.3−
2002 10 31	699	0.1+	0.2−	2002 11 06	608	0.3−	0.9−	2005 05 04	G96	0.1−	0.0
2002 10 31	699	1.0−	0.3+	2002 11 06	608	0.1−	1.3−	2005 05 04	G96	0.0	0.4+
2002 10 31	699	1.1−	0.7−	2002 11 06	608	0.3−	1.3−	2005 05 04	G96	0.1−	0.3+
2002 10 31	699	0.6−	0.4−	2002 11 13	291	0.2+	0.3+	2005 05 04	G96	0.5+	0.1+
2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 11 13	291	0.2+	0.3+				
2002 11 06	704	0.5+	1.0+	2002 11 13	291	0.0	0.3+				

2002 UO$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.29361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22536229	ω	30.21339		+0.76099597	−0.64812080	
a	2.6743314	Ω	10.33719		+0.55858688	+0.63207319	
e	0.3485442	i	9.20839		+0.32994822	+0.42476217	
P	4.37	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 10 31	704	1.0−	0.5+	2002 12 06	704	0.6+	0.5+
2002 09 06	704	1.3+	0.6−	2002 10 31	704	1.1−	0.6+	2002 12 06	704	0.4+	0.1+
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 31	704	1.1−	0.4+	2002 12 29	704	0.7−	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.7+	2002 12 29	704	0.5+	0.8−
2002 10 04	704	1.0−	0.9−	2002 11 06	704	0.3+	0.9+	2002 12 29	704	0.2−	0.4−
2002 10 04	704	0.5+	1.3−	2002 11 06	704	1.1−	0.7+	2006 07 18	E12	0.9−	0.7+
2002 10 04	704	0.4−	0.3−	2002 11 06	704	0.0	1.0+	2006 07 18	E12	0.4+	0.7−
2002 10 04	704	1.4−	0.4−	2002 11 06	704	0.1+	1.0+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.9+	0.1+	2002 11 15	704	0.4+	0.4−	2006 07 18	E12	1.1+	0.5−
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 11 15	704	1.0+	0.7−	2006 08 28	E12	0.3+	0.6−
2002 10 10	704	0.6+	0.3+	2002 11 15	704	0.3+	0.8−	2006 08 28	E12	0.4−	0.7+
2002 10 10	704	1.1+	0.1+	2002 11 15	704	1.1+	0.6−	2006 08 28	E12	0.4−	0.1+
2002 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.1−	0.5−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+				
2002 10 31	704	0.0	0.4−	2002 12 06	704	0.3+	0.2−				

2002 UT$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.03028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22131824	ω	61.76024		+0.59858610	−0.80078140	
a	2.7068108	Ω	351.37727		+0.67688698	+0.51968904	
e	0.2431357	i	8.07768		+0.42839081	+0.29777920	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.0	0.1−	2002 12 15	704	0.5−	0.3−	2006 08 21	704	0.8+	0.0
2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.6−	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.0	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.3−
2002 10 31	704	0.0	0.3−	2003 01 04	704	0.9−	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.0
2002 10 31	704	0.2−	0.4+	2003 01 04	704	0.7−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 11 06	704	(0.6−	2.9+)	2003 01 04	704	0.8−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 11 06	704	(1.3−	3.1+)	2003 01 31	704	0.5+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 11 06	704	(1.7−	3.2+)	2003 01 31	704	0.4+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.9+
2002 11 06	704	(1.5−	3.3+)	2003 01 31	704	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.3−
2002 11 15	704	0.5−	0.4+	2003 01 31	704	0.2−	0.2−	2006 08 25	704	0.8+	0.5+
2002 11 15	704	0.8−	0.7+	2006 08 18	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2002 11 15	704	0.7+	1.0−	2006 08 18	704	0.8−	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.9−
2002 11 15	704	0.5+	1.0+	2006 08 18	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.7−
2002 12 06	704	0.7+	0.4−	2006 08 18	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.1+
2002 12 06	704	0.4+	0.3−	2006 08 18	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.6−
2002 12 06	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.6−
2002 12 06	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2002 12 06	704	0.8+	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 30	704	0.8+	0.2+
2002 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.7−				

2002 UC$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.72790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23963551	ω	298.37825		+0.81629160	−0.51299309	
a	2.5670555	Ω	93.63331		+0.57762079	+0.72866476	
e	0.1737044	i	15.43022		−0.00471621	+0.45374636	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.6−	0.5+	2002 11 07	699	0.5+	0.1+	2002 12 13	608	0.6+	0.5−
1998 12 22	704	1.4−	0.4−	2002 11 07	699	1.3+	0.5+	2003 01 27	704	(1.1+	2.6+)
1998 12 22	704	1.7+	0.5−	2002 11 07	699	0.3+	1.2+	2003 01 27	644	0.4−	0.2−
1998 12 22	704	0.5+	0.1−	2002 11 30	704	0.3−	0.5+	2003 01 27	704	0.1+	1.7+
2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2002 11 30	704	1.0−	0.4+	2003 01 27	644	0.1+	0.3−
2002 10 31	704	1.0−	0.0	2002 11 30	704	0.5−	0.3−	2003 01 27	704	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2002 11 30	704	0.4−	0.9−	2003 01 27	644	0.3+	0.3+
2002 10 31	704	1.0−	0.5+	2002 11 30	704	0.5+	0.4+	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 10 31	704	0.6−	0.1−	2002 12 13	608	0.2+	1.0−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 11 07	699	0.8+	0.2−	2002 12 13	608	0.8+	1.0−				

2002 UH$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.82377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22903239	ω	325.10078		−0.40179684	+0.89340496	
a	2.6456849	Ω	280.46358		−0.78677858	−0.44909142	
e	0.1398665	i	11.79223		−0.46854963	−0.01201961	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.2−	0.3+	2002 10 05	645	0.1−	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.3+
2002 08 04	644	0.0	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2003 11 20	691	0.2+	0.1+
2002 08 04	644	0.3−	0.4+	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.1−
2002 09 04	644	0.1−	0.3+	2002 10 29	645	0.0	0.1−	2005 02 15	809	0.1−	0.1−
2002 09 04	644	0.2+	0.8+	2002 10 29	645	0.1+	0.1−	2005 02 15	809	0.0	0.1−
2002 09 04	644	0.3+	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 02 15	809	0.1−	0.1−
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2005 02 15	809	0.0	0.1−

2002 UX$_{58}$ = 2006 QC$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.40629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23688994	ω	247.05763		+0.87885648		−0.47194370
a	2.5868523	Ω	141.00441		+0.46821710		+0.82511759
e	0.2989284	i	6.37408		+0.09156439		+0.31056416
P	4.16	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.5−	1.1+	2002 10 29	645	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.1+	0.4+	2002 10 30	704	0.5+	0.8+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.8+	0.6−	2002 10 30	704	0.1−	0.9+	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2002 10 15	644	0.1−	0.7−	2002 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 08 21	691	0.0	0.1−
2002 10 15	644	0.1−	0.5−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2002 10 15	644	0.2−	0.8−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2002 10 29	645	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.0

2002 UH$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.73331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25953755	ω	158.42429		+0.94858560		+0.31651982
a	2.4340860	Ω	183.12340		−0.29236559		+0.87529047
e	0.2061119	i	0.78349		−0.12127537		+0.36562521
P	3.80	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	691	0.1−	0.9+	2002 10 10	645	0.3+	0.7−	2005 04 02	G96	1.0−	1.0−
1998 08 27	691	0.1−	0.2+	2002 10 10	645	0.2+	0.7−	2005 04 02	G96	0.6−	1.0−
1998 08 27	691	0.2−	0.5+	2002 10 30	645	0.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.2+	1.0−
2002 10 04	644	0.9+	0.8−	2002 10 30	645	0.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.2+	1.3−
2002 10 04	644	0.8+	0.7−	2002 10 31	645	0.1−	0.3+				
2002 10 04	644	(2.5+	1.0−)	2002 10 31	645	0.2−	0.3+				

2002 UL$_{66}$ = 2006 PA$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.95358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21871552	ω	209.33759		+0.99308287		+0.11060892
a	2.7282426	Ω	144.24516		−0.09023499		+0.93363619
e	0.0477273	i	3.86599		−0.07512702		+0.34071855
P	4.51	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.2−	1.5+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2002 10 11	704	0.3−	1.7+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.7−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−				
2002 10 11	704	0.8−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+				

2002 UA$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.76878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17750573	ω	229.02912		+0.91278226		−0.39940984
a	3.1356516	Ω	154.16601		+0.40814867		+0.88394937
e	0.0852675	i	11.30744		+0.01559526		+0.24311578
P	5.55	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2002 10 15	644	0.2+	0.3−	2002 11 21	644	0.4−	1.0−
2002 08 25	644	0.5−	0.0	2002 10 15	644	0.2+	0.3−	2002 11 21	644	0.0	0.4−
2002 08 25	644	0.2−	0.1−	2002 10 15	644	0.1+	0.3−	2002 11 21	644	0.1−	0.5−
2002 09 17	608	0.4+	0.6−	2002 10 29	644	0.7+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 09 17	608	0.8+	0.7−	2002 10 29	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2002 09 17	608	0.8+	0.5−	2002 10 29	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2002 09 30	608	0.4+	0.7−	2002 10 30	644	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2002 09 30	608	0.1−	0.1−	2002 10 30	644	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.0	1.0+	2002 10 30	644	0.4+	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.8+	2002 10 30	704	0.4−	0.5+	2006 06 16	691	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.7−	0.3+	2002 10 30	704	0.9−	0.1−				
2002 10 04	704	0.6−	1.3+	2002 10 30	704	0.1+	1.3+				

2002 VF$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.19051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26174928	ω	199.77447		−0.49127647		−0.87046527
a	2.4203549	Ω	279.66063		+0.80325221		−0.43918813
e	0.1676033	i	1.77998		+0.33679863		−0.22227012
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.7−	0.0	2002 11 05	699	0.0	0.5−	2002 11 30	608	0.0	0.7−
2000 04 05	699	0.1+	1.1+	2002 11 05	699	0.9−	1.6+	2002 11 30	608	0.3+	0.3+
2000 04 05	699	0.6+	0.0	2002 11 05	699	0.4−	0.6+	2002 11 30	608	0.1+	0.4−
2000 04 05	699	0.6+	0.4+	2002 11 05	699	1.1−	0.4−	2002 12 05	704	1.3−	0.7−
2002 11 01	644	0.1+	0.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.7+	2002 12 05	704	1.1−	1.1−
2002 11 01	644	0.9+	0.0	2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 12 05	704	0.3−	0.2+
2002 11 01	644	0.4+	0.1+	2002 11 06	704	0.5+	0.3−	2002 12 05	704	0.7−	0.3+
2002 11 04	644	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.3−	0.1+	2002 12 05	704	0.3−	0.0
2002 11 04	644	0.2+	0.1−	2002 11 08	704	0.9+	0.3+	2002 12 10	644	0.3−	0.0
2002 11 04	644	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	644	0.5−	0.2+
2002 11 05	704	1.0+	0.0	2002 11 14	704	0.3+	0.6+	2002 12 10	644	0.4−	0.1+
2002 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2005 07 04	G96	0.5+	0.1−
2002 11 05	704	0.2+	0.5−	2002 11 14	704	0.3+	0.5+	2005 07 04	G96	0.5−	0.4+
2002 11 05	704	0.8+	0.1−	2002 11 14	704	0.6+	0.7+	2005 07 04	G96	0.6−	0.6+
2002 11 05	704	0.1−	0.5−	2002 11 14	704	0.4+	0.1−	2005 07 04	G96	0.1+	0.1+

2002 VN$_3$ = 2006 QA$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.99444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22469377	ω	91.98880		+0.99389012		−0.03941483
a	2.6796333	Ω	270.28069		−0.00467713		+0.91818645
e	0.1861554	i	5.91759		+0.11027493		+0.39418283
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.2−	0.0	2002 11 12	704	0.9−	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	0.4−
2002 11 01	644	0.7+	0.1−	2002 11 12	704	1.5−	1.0+	2006 08 29	703	0.2+	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.5+	2002 11 14	704	2.5+	0.3−	2006 08 30	699	0.6+	0.4−
2002 11 04	644	0.2−	0.5−	2002 11 14	704	0.7+	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2002 11 04	644	0.1−	0.5−	2002 11 14	704	0.6+	0.6−	2006 08 30	699	0.2+	0.5+
2002 11 04	644	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.8+	2006 08 30	699	0.6+	1.0−
2002 11 12	704	1.9−	0.4+	2006 08 29	703	1.0−	0.0				

2002 VS$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.67775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24194824	ω	81.06654		+0.94828215		−0.31473480
a	2.5506708	Ω	297.26928		+0.26993573		+0.86796241
e	0.3408813	i	2.66101		+0.16701995		+0.38416566
P	4.07	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	049	0.4−	0.7−	2002 11 05	644	0.2+	0.6+	2002 12 06	704	(2.1−	2.1+)
2002 09 12	049	1.3−	0.6−	2002 11 12	704	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	0.7−	0.3+
2002 09 12	049	0.4−	1.0−	2002 11 12	704	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.6−	1.8+
2002 11 01	644	1.1+	0.0	2002 11 12	704	0.6−	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	0.4+
2002 11 01	644	0.6+	0.1−	2002 11 12	704	0.4−	0.7−	2002 12 27	644	0.5−	0.1−
2002 11 01	644	0.8+	0.0	2002 11 14	704	0.8+	0.7−	2002 12 27	644	0.7−	0.2+
2002 11 05	644	0.0	0.5+	2002 11 14	704	0.1−	0.2+	2002 12 27	644	0.8−	0.5+

2002 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 11 14	704	0.7−	0.5−	2006 08 29	703	0.5−	0.5−		
2002 11 05	704	1.0+	0.5−	2002 11 14	704	0.1−	0.6−	2006 08 29	703	0.4+	0.2−		
2002 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 11 14	704	0.6−	1.0−	2006 08 29	703	0.3−	0.9+		
2002 11 05	704	0.9+	0.4+	2002 11 24	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.2−		
2002 11 05	699	0.9+	0.4−	2002 11 24	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	1.3+		
2002 11 05	644	0.1+	0.7+	2002 11 24	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.0		
2002 11 05	704	0.7+	0.4+	2002 11 28	699	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.4+		
2002 11 05	699	0.4−	0.7+	2002 11 28	699	0.7−	0.1+	2006 08 30	704	(0.4+	3.1+)		
2002 11 05	699	1.2+	0.2+	2002 11 28	699	1.3−	0.1+						
2002 11 05	699	(2.6+	0.9−)	2002 11 28	699	0.7+	0.9−						

2002 VX$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.75134		(2000.0)			
n	0.21017034	ω	30.71813		+0.95721542	+0.28590949
a	2.8017009	Ω	312.59894		−0.27629798	+0.85713343
e	0.0790335	i	3.47820		−0.08601206	+0.42846010
P	4.69	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.8+	0.1−	2002 11 12	704	0.7−	0.1−	2006 08 19	691	0.5−	0.2+		
2002 11 01	644	0.7+	0.3−	2002 11 12	704	1.0−	1.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.7+		
2002 11 01	644	1.6+	1.5−	2002 11 12	704	(2.3−	0.5−)	2006 08 19	699	0.0	0.5+		
2002 11 05	704	0.2+	1.7−	2002 12 06	704	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.9+		
2002 11 05	704	1.0+	1.9−	2002 12 06	704	0.2−	0.6+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+		
2002 11 05	644	0.5−	0.0	2002 12 06	704	0.7−	1.4+	2006 08 28	699	0.8−	0.6+		
2002 11 05	704	0.2+	0.6+	2002 12 06	704	0.5−	1.6+	2006 08 28	699	0.4−	0.2+		
2002 11 05	699	0.4+	0.2−	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.1−	0.1−		
2002 11 05	704	0.0	1.4−	2002 12 27	644	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−		
2002 11 05	699	1.6−	0.2+	2002 12 27	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.7−		
2002 11 05	699	(2.3+	1.2−)	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.3−		
2002 11 05	699	0.1+	0.8+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+		
2002 11 05	644	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.5+	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.9−		
2002 11 05	644	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.4+	0.0						
2002 11 12	704	0.7−	0.1+	2006 08 19	691	0.4+	0.3−						

2002 VE$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.56652		(2000.0)			
n	0.21766297	ω	69.16240		+0.79444423	−0.60475882
a	2.7370308	Ω	327.97351		+0.51065146	+0.71496429
e	0.1753290	i	6.05109		+0.32877568	+0.35084589
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	1.0+	0.5+	2002 11 06	704	1.2+	0.2−	2002 11 24	644	0.1−	0.1−		
2002 10 04	704	0.3+	1.5−	2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 11 24	644	0.1−	0.0		
2002 10 04	704	1.1+	1.2−	2002 11 06	704	1.8+	0.8−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+		
2002 11 01	644	0.4−	0.5+	2002 11 06	704	0.8−	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.1−		
2002 11 01	644	0.5−	0.7+	2002 11 06	704	0.7+	0.4−	2006 08 12	644	0.4−	0.0		
2002 11 01	644	0.6−	0.7+	2002 11 07	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−		
2002 11 05	704	0.7+	0.5+	2002 11 07	704	1.0−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+		
2002 11 05	704	0.7−	0.4−	2002 11 07	704	0.7−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+		
2002 11 05	704	1.1+	0.3−	2002 11 14	704	0.9−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2002 11 05	704	0.6−	0.7−	2002 11 14	704	0.4−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2002 11 06	704	0.8−	0.3−	2002 11 14	704	0.3+	0.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+		
2002 11 06	704	0.5−	1.0−	2002 11 14	704	0.0	0.9+						
2002 11 06	704	0.2−	0.7+	2002 11 24	644	0.2−	0.2−						

2002 VS$_8$ = 2001 MJ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	334.09658		(2000.0)			
n	0.19157643	ω	62.39766		+0.84241331	+0.51729899
a	2.9801720	Ω	266.09483		−0.53213168	+0.75469378
e	0.0878853	i	8.69381		−0.08470949	+0.40353320
P	5.14	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 06 19	644	0.4−	0.2+	2002 11 01	644	1.1+	1.0+	2002 11 14	704	0.3+	0.1+		
2001 06 19	644	0.3−	0.2+	2002 11 05	704	0.6−	0.3−	2002 11 14	704	0.2−	1.2−		
2001 06 19	644	0.5+	0.3+	2002 11 05	704	0.4−	0.5−	2002 11 14	704	0.4−	0.5+		
2002 10 05	704	0.0	0.0	2002 11 05	704	0.4−	0.3−	2002 11 24	644	0.3−	0.1−		
2002 10 05	704	0.1+	1.4−	2002 11 05	704	0.4+	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.1−		
2002 10 05	704	0.6−	0.4+	2002 11 06	704	0.7+	0.2+	2002 11 24	644	0.3−	0.1−		
2002 10 05	704	0.5+	0.0	2002 11 06	704	0.4−	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.0		
2002 11 01	644	0.5+	0.8+	2002 11 06	704	0.6−	0.2−	2004 04 15	645	0.0	0.0		
2002 11 01	644	0.2+	0.9+	2002 11 14	704	0.2+	0.5+						

2002 VE$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.03679		(2000.0)			
n	0.23232535	ω	349.56122		+0.98263504	+0.18554825
a	2.6206256	Ω	359.74420		−0.16153693	+0.85419470
e	0.2856891	i	6.17936		−0.09129187	+0.48571932
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	(2.7−	2.5+)	2002 11 24	644	0.5−	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+		
2002 10 10	704	(0.6−	3.2+)	2002 11 24	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.2+		
2002 10 10	704	(0.7+	4.1+)	2002 11 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2002 10 12	704	0.6−	0.8+	2002 11 24	644	0.5−	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2002 10 12	704	0.0	1.1+	2002 11 24	644	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+		
2002 10 12	704	0.3−	0.5+	2002 11 24	644	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+		
2002 10 12	704	0.7−	0.1+	2002 11 24	644	0.5+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+		
2002 10 12	704	0.4−	0.3+	2002 11 24	644	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.0		
2002 11 01	644	0.2+	0.5−	2002 11 24	644	0.5−	0.3+	2006 08 23	704	0.8+	0.6+		
2002 11 01	644	0.2+	0.3−	2002 11 24	644	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.7−		
2002 11 01	644	0.1+	0.6−	2002 11 24	644	0.4+	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.1−		
2002 11 05	704	0.0	0.4−	2002 12 02	704	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.3+		
2002 11 05	704	1.0−	0.4+	2002 12 02	704	1.2+	1.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.6−		
2002 11 05	704	0.2+	0.0	2002 12 02	704	1.0+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2002 11 05	704	0.3−	0.6+	2002 12 02	704	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.3+		
2002 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 02	704	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1+		
2002 11 06	704	0.4−	0.9−	2002 12 05	704	1.3+	0.8+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		
2002 11 06	704	0.7+	0.1−	2002 12 05	704	0.4−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+		
2002 11 06	704	0.8+	0.5+	2002 12 05	704	0.2+	0.9−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		
2002 11 06	699	0.3−	0.2−	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.3−	1.0−		
2002 11 06	704	0.5+	0.2−	2002 12 11	644	0.2−	0.5−	2006 08 28	704	0.1−	0.8−		
2002 11 06	704	1.0+	0.3+	2002 12 11	644	0.2−	0.7−	2006 08 28	704	0.0	0.3+		
2002 11 06	699	0.5−	0.1−	2002 12 11	644	0.2−	0.6−	2006 08 28	704	0.3−	0.8−		
2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 08 07	E12	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.2+	0.0		
2002 11 06	704	1.1+	0.1+	2006 08 07	E12	0.9−	0.3−	2006 08 30	699	0.1−	0.2+		
2002 11 06	699	0.6−	0.2−	2006 08 07	E12	0.3+	0.7+	2006 08 30	699	0.2+	0.1+		
2002 11 06	704	0.2+	0.7−	2006 08 07	E12	0.2−	0.7−	2006 08 30	699	0.0	0.1−		
2002 11 06	699	0.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.3+		
2002 11 14	704	(3.2+	0.5+)	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.1+		
2002 11 14	704	(3.2+	0.9+)	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.2−		
2002 11 14	704	(3.3+	0.6+)	2006 08 17	644	0.9+	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.2−		
2002 11 14	704	(2.6+	0.1−)	2006 08 17	644	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.4+	0.3−		
2002 11 14	704	(2.3+	0.9+)	2006 08 17	644	0.0	0.0						
2002 11 24	644	0.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+						

2002 VX$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	94.85036			(2000.0)		
n	0.27972315	ω	63.39416		+0.78539529	+0.61448799
a	2.3155301	Ω	258.59870		−0.59152915	+0.70960133
e	0.2425486	i	4.36201		−0.18233897	+0.34477596
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.0	0.2+	2002 11 12	704	0.6+	0.7+	2002 11 28	699	0.1−	0.2−
2002 10 10	704	1.3−	1.0+	2002 11 12	704	0.3−	0.6−	2002 11 28	699	0.7+	0.5−
2002 10 10	704	0.3−	0.2+	2002 11 12	704	0.2+	0.2+	2002 11 28	699	0.4+	0.6−
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2002 11 12	704	0.4+	0.3−	2004 02 18	691	0.1+	0.1+
2002 11 01	644	0.1−	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.9+	2004 02 18	691	0.2+	0.0
2002 11 01	644	0.3−	0.1−	2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2004 02 18	691	0.3−	0.0
2002 11 01	644	0.5−	0.1−	2002 11 14	704	0.2−	0.2+	2005 02 14	809	0.1−	0.5+
2002 11 05	704	0.1−	0.7−	2002 11 23	644	0.1+	0.1+	2005 02 14	809	0.0	0.4+
2002 11 05	704	0.7−	0.9+	2002 11 23	644	0.2+	0.2−	2005 02 14	809	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 11 23	644	0.2+	0.0	2005 02 14	809	0.2+	0.3+
2002 11 05	704	0.3−	0.5−	2002 11 28	699	0.4+	0.3−				

2002 VY$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.82895			(2000.0)		
n	0.23691799	ω	276.15990		+0.96618364	+0.24246071
a	2.5866481	Ω	69.83434		−0.18369699	+0.88606743
e	0.3030921	i	5.36453		−0.18095465	+0.39509153
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.1−	1.2−	2002 11 05	704	0.4+	0.5−	2002 11 11	704	0.4+	0.1−
2002 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 11 05	704	0.5+	0.3−	2002 11 11	704	1.0+	0.3+
2002 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 11 05	704	0.8−	0.7+	2002 12 05	704	1.1−	0.6+
2002 10 02	704	1.4+	0.7+	2002 11 05	704	0.1−	0.3−	2002 12 05	704	0.4−	0.2−
2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2002 11 06	699	0.6+	0.8−	2002 12 05	704	0.7−	0.0
2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2002 11 06	699	0.7−	0.8−	2002 12 05	704	0.8+	0.1−
2002 10 11	704	1.0−	0.1+	2002 11 06	699	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.4−
2002 10 26	608	0.9−	0.4+	2002 11 06	699	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.8−
2002 10 26	608	0.5−	0.5+	2002 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2002 10 26	608	0.8−	0.2+	2002 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3−
2002 11 01	704	0.4+	0.5−	2002 11 07	704	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3−
2002 11 01	704	0.4−	0.5−	2002 11 07	704	1.5+	0.7−	2006 08 23	644	0.1−	0.3−
2002 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2002 11 01	608	0.9+	1.4+	2002 11 11	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	699	0.7−	0.9+
2002 11 01	608	0.5+	1.5+	2002 11 11	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	1.0+	1.5+
2002 11 01	608	0.6+	0.6+	2002 11 11	704	0.4−	1.0−	2006 08 30	699	0.1−	0.2−

2002 VH$_{12}$ = 2006 PV$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.03043			(2000.0)		
n	0.23244271	ω	297.23596		+0.85917128	+0.50934602
a	2.6197434	Ω	32.21222		−0.43101634	+0.77190948
e	0.3322986	i	5.26357		−0.27577095	+0.38042396
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	704	0.3+	0.7+	2002 11 06	704	0.5−	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 10 07	704	0.4−	0.4−	2002 11 06	704	0.7+	0.1+	2006 08 21	644	0.3+	0.2−
2002 10 07	704	0.1+	0.5+	2002 11 12	704	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 11 02	608	0.3+	0.1−	2002 11 12	704	0.5−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2002 11 02	608	0.5−	0.2−	2002 11 12	704	0.1+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.3−
2002 11 02	608	0.2−	1.7−	2002 11 12	704	0.6+	1.5+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 11 05	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.9+	0.0
2002 11 05	704	0.3+	1.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.5−	0.5+
2002 11 05	704	0.3+	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.3+	0.3+
2002 11 05	704	0.7−	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.6−	0.4−
2002 11 06	704	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0				
2002 11 06	704	0.3+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.0				

2002 VM$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.87843			(2000.0)		
n	0.24692437	ω	25.07337		+0.76648373	−0.64157050
a	2.5162865	Ω	14.95283		+0.56805831	+0.65552090
e	0.1042326	i	6.63936		+0.29968725	+0.39834614
P	3.99	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.0	0.2−	2002 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 11 12	704	0.4−	0.0
2002 10 15	644	0.0	0.2−	2002 11 06	608	1.0+	0.1−	2002 11 12	704	0.3−	0.0
2002 10 15	644	0.1−	0.2−	2002 11 06	608	0.6+	0.2−	2004 03 15	691	0.0	0.0
2002 11 04	699	0.5−	1.7+	2002 11 06	608	0.2+	0.3−	2004 03 15	691	0.1+	0.2+
2002 11 04	699	0.5+	0.5+	2002 11 08	704	0.3−	0.1+	2004 03 15	691	0.1−	0.0
2002 11 04	699	0.5−	0.8−	2002 11 08	704	1.2−	0.3+	2004 03 30	691	0.3−	0.6−
2002 11 04	699	0.9−	0.3+	2002 11 08	704	0.0	0.6−	2004 03 30	691	0.3+	0.1+
2002 11 05	704	0.9+	0.5−	2002 11 12	704	0.1+	0.4−	2004 03 30	691	0.0	0.3+
2002 11 05	704	1.0+	0.0	2002 11 12	704	0.2−	0.0				
2002 11 05	704	0.2+	0.0	2002 11 12	704	0.4−	0.1+				

2002 VR$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	69.50148			(2000.0)		
n	0.27624921	ω	15.95096		+0.98118405	+0.19181486
a	2.3349022	Ω	332.96037		−0.18201629	+0.88090457
e	0.1901022	i	2.77648		−0.06440448	+0.43268256
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.1−	0.3−	2002 11 04	699	0.1+	0.4−	2002 11 12	704	0.2+	0.2+
1993 01 29	691	0.5−	0.0	2002 11 05	704	0.0	0.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.1−
1993 01 29	691	0.5+	0.1−	2002 11 05	704	1.0−	0.2−	2002 11 12	704	0.4−	0.3−
2000 02 07	691	0.3+	0.0	2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 11 12	704	0.4−	0.1−
2000 02 07	691	0.2−	0.4+	2002 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.9+	0.6−
2000 02 07	691	0.1+	0.1+	2002 11 06	608	0.5−	1.3−	2002 11 14	704	0.3+	0.9+
2002 10 18	644	0.8−	0.4+	2002 11 06	608	(1.2−	2.3−)	2002 11 14	704	0.2−	0.3+
2002 10 18	644	0.2+	0.3+	2002 11 06	608	0.5−	1.1−	2002 11 14	704	0.1−	0.1+
2002 10 18	644	0.2+	0.3+	2002 11 08	704	0.5+	0.6−	2002 11 14	704	0.0	0.7−
2002 11 04	699	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.2+	0.7+	2002 11 14	704	0.5+	0.3−
2002 11 04	699	0.5+	0.2+	2002 11 08	704	0.1+	0.6−				
2002 11 04	699	0.5+	0.8+	2002 11 08	704	0.3+	1.0+				

2002 VS$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	52.69979			(2000.0)		
n	0.29317474	ω	49.50205		+0.64295185	−0.76590635
a	2.2441490	Ω	0.48695		+0.67882491	+0.56947519
e	0.1631088	i	4.17841		+0.35469658	+0.29847188
P	3.36	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.1−	0.6−	2002 11 07	734	0.4+	1.8+	2002 11 12	704	0.1+	0.4+
2002 11 01	644	0.8+	0.8−	2002 11 07	704	0.2+	0.7−	2002 11 24	644	0.0	0.2+
2002 11 01	644	0.5+	0.7−	2002 11 07	704	0.6−	0.2−	2002 11 24	644	0.4+	0.4+
2002 11 05	704	(1.5−	2.7+)	2002 11 07	704	0.0	0.5−	2002 11 24	644	0.3+	0.4+
2002 11 05	704	0.6−	0.5+	2002 11 07	704	0.5+	1.0+	2002 11 28	699	0.1+	0.3−
2002 11 05	704	1.2−	0.1+	2002 11 07	704	0.6+	0.6−	2002 11 28	699	0.3−	0.4+
2002 11 05	704	0.5+	1.2+	2002 11 07	926	0.6−	0.3−	2002 11 28	699	1.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.1−	0.0	2002 11 07	926	0.0	0.1+	2002 11 28	699	0.1+	0.3+
2002 11 06	704	0.7−	0.2+	2002 11 07	704	0.1−	0.8+	2005 08 05	644	0.3−	0.2+
2002 11 06	704	0.8+	0.8−	2002 11 07	926	0.2−	0.3−	2005 08 05	644	0.0	0.0

2002 11 06	734	0.2+	0.1−	2002 11 07	704	0.1−	1.2−	2005 08 05	644	0.3−	0.7−
2002 11 06	734	0.3−	0.2−	2002 11 07	704	0.1−	0.5+	2005 08 30	644	0.0	0.3+
2002 11 06	926	0.3+	0.5+	2002 11 12	704	0.1−	0.4−	2005 08 30	644	0.0	0.2+
2002 11 06	926	0.0	0.1+	2002 11 12	704	0.3+	0.5−	2005 08 30	644	0.4+	0.3+
2002 11 06	926	0.5+	0.3−	2002 11 12	704	0.0	0.0				
2002 11 07	734	0.4+	0.1+	2002 11 12	704	0.5−	0.8−				

2002 VU_{14} = 2006 QV_{121}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.83307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22688937	ω	22.23838		+0.70642588		+0.70536608
a	2.6623181	Ω	292.76339		−0.65855743		+0.62476136
e	0.1795534	i	3.63679		−0.25935416		+0.33486107
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	735	0.4−	0.0	2002 11 07	735	0.1−	0.6+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2002 10 31	735	0.1−	0.1−	2002 11 07	735	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.7+
2002 10 31	735	0.4+	0.3−	2002 11 11	735	0.9−	0.4−	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2002 11 06	735	0.5+	0.6+	2002 11 11	735	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	1.0+
2002 11 06	735	0.1+	0.2−	2002 11 11	735	1.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
2002 11 06	735	0.2+	0.4−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.1+
2002 11 07	735	0.6−	0.2−	2006 08 29	691	0.2+	0.3−				

2002 VB_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.15563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21248419	ω	162.94388		+0.86489512		−0.50051691
a	2.7813243	Ω	227.15249		+0.45428483		+0.81266859
e	0.1062069	i	2.96608		+0.21349878		+0.29841680
P	4.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	1.0+	0.0	2002 11 07	704	0.1+	0.0	2002 11 14	291	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.2+	0.8−	2002 11 07	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	291	0.4−	0.4+
2002 10 11	704	0.6+	0.1+	2002 11 07	704	0.3+	0.0	2003 12 19	291	0.4+	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.2+	2002 11 07	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	291	0.4+	0.2+
2002 10 31	699	0.1−	0.5+	2002 11 07	704	0.5+	0.3+	2005 05 11	691	0.0	0.1+
2002 10 31	699	0.9−	0.2−	2002 11 07	704	0.0	0.6+	2005 05 11	691	0.1+	0.7+
2002 10 31	699	0.8+	1.2+	2002 11 07	704	0.3+	0.7+	2005 05 11	691	0.1+	0.2+
2002 10 31	699	(1.7−	2.7+)	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+
2002 11 02	608	0.8−	0.5−	2002 11 12	644	0.0	1.0+	2006 05 02	G96	0.4−	0.4+
2002 11 02	608	0.6−	0.1+	2002 11 12	644	0.1−	1.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2002 11 02	608	0.4−	0.5−	2002 11 12	644	0.3+	1.0+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 11 06	704	1.0+	0.7+	2002 11 13	291	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.7+
2002 11 06	704	0.7−	0.6+	2002 11 13	291	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.6+
2002 11 06	704	0.0	0.1+	2002 11 13	291	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.2−	2002 11 14	291	0.0	0.3−				
2002 11 06	704	0.2−	0.8+	2002 11 14	291	0.0	0.3−				

2002 VF_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.64262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23304903	ω	211.54306		+0.86526113		−0.50132028
a	2.6151977	Ω	178.54304		+0.46831091		+0.80751844
e	0.1103679	i	2.42540		+0.17890800		+0.31079246
P	4.23	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	1.2+	2002 11 13	291	0.2−	0.1−
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2002 11 13	291	0.3−	0.0
2000 05 04	645	0.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.5+	0.7−	2002 11 13	291	0.0	0.0
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	0.7+	0.4−	2005 02 16	809	0.0	0.3+
2002 11 02	608	0.2+	0.2+	2002 11 12	644	0.3−	0.5+	2005 02 16	809	0.0	0.4+
2002 11 02	608	0.2+	0.7+	2002 11 12	644	0.4+	0.0	2005 02 16	809	0.1+	0.5+
2002 11 02	608	0.5+	1.0+	2002 11 12	644	0.3−	0.2+				

2002 VO_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.14941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29164666	ω	149.62330		−0.09937614		−0.99234092
a	2.2519809	Ω	305.98289		+0.89373107		−0.05659577
e	0.0716745	i	5.20254		+0.43745761		−0.10980175
P	3.38	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2002 11 05	704	(1.1+	2.8−)	2002 11 08	446	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.3+	0.4+	2002 11 05	704	0.6+	0.4+	2002 11 08	446	0.3−	0.3−
2002 10 10	704	0.9−	0.3−	2002 11 05	704	0.8+	0.3+	2005 08 27	699	0.6+	0.5−
2002 10 30	608	0.1+	1.1−	2002 11 05	704	0.2−	1.5−	2005 08 27	699	0.2−	0.5+
2002 10 30	608	0.1−	0.7−	2002 11 06	704	0.3+	1.5+	2005 08 27	699	0.0	0.2−
2002 10 30	608	0.1−	0.8−	2002 11 06	704	0.3−	0.6+	2005 08 27	699	1.0−	1.3+
2002 11 05	699	1.6+	0.9−	2002 11 06	704	0.5+	0.3+	2005 11 01	G96	0.6+	0.2−
2002 11 05	699	0.1+	1.2+	2002 11 06	704	0.5−	1.6+	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−
2002 11 05	699	0.2−	0.4+	2002 11 07	446	1.2−	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.5−
2002 11 05	699	0.2−	0.7−	2002 11 07	446	0.2−	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.6−
2002 11 05	704	0.5−	0.2+	2002 11 07	446	0.1+	0.2+				

2002 VH_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.86583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21953358	ω	140.90546		+0.72820302		−0.68206866
a	2.7214608	Ω	262.23853		+0.61059745		+0.69011570
e	0.1141142	i	3.88319		+0.31127336		+0.24191460
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	0.7−	0.4+	2002 11 14	704	0.0	0.7+	2002 12 10	704	0.8+	0.7+
2002 10 31	699	0.3+	0.5−	2002 11 15	704	0.4−	0.4+	2002 12 11	644	0.3+	0.0
2002 10 31	699	0.5−	0.2+	2002 11 15	704	0.9−	0.1+	2002 12 11	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	699	0.2+	0.1+	2002 11 15	704	0.6−	0.0	2002 12 11	644	0.0	0.2+
2002 11 05	704	0.1+	1.9−	2002 11 15	704	0.9−	0.3−	2002 12 27	644	0.4−	0.0
2002 11 05	704	0.8−	0.1−	2002 11 15	704	0.7−	0.2+	2002 12 27	644	0.7+	0.6+
2002 11 05	704	0.4−	0.6+	2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2002 12 27	644	0.4+	0.0
2002 11 05	704	0.3−	0.6−	2002 11 24	644	0.5−	0.0	2002 12 28	291	0.1−	0.1+
2002 11 06	704	1.2−	0.7−	2002 11 24	644	0.6−	0.3+	2002 12 28	291	0.1+	0.1−
2002 11 06	704	1.4−	0.5−	2002 12 02	704	0.9+	0.3−	2002 12 28	291	0.1+	0.1+
2002 11 06	704	0.2−	0.5−	2002 12 02	704	1.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.5+
2002 11 06	704	1.1−	0.0	2002 12 02	704	2.0+	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2002 11 07	704	0.7+	0.2−	2002 12 02	704	1.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	1.0−
2002 11 07	704	0.9+	0.4−	2002 12 02	704	1.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.8−	0.6−
2002 11 07	704	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	1.4−	1.4+	2006 08 30	704	0.8−	0.6+
2002 11 07	704	1.1+	1.7−	2002 12 05	704	1.4−	1.0+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2002 11 12	704	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	1.9+	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.6+
2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.9+	0.2−	2006 09 01	704	1.0+	0.3+
2002 11 12	704	0.5−	0.5−	2002 12 05	704	0.5+	1.7+	2006 09 01	704	0.6−	0.1+
2002 11 12	704	0.1+	0.1+	2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 09 01	704	1.0+	0.7+
2002 11 12	704	0.4+	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.3+
2002 11 14	704	0.6−	0.1−	2002 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.0
2002 11 14	704	0.3−	0.8−	2002 12 10	704	0.3−	0.3+				

2002 VK_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.48595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27160963	ω	191.58876		−0.31750953		−0.94775971
a	2.3614166	Ω	276.92936		+0.87245535		−0.27931488
e	0.1461193	i	1.76913		+0.37149610		−0.15406079
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.2+	1.2+	2002 11 12	704	1.3−	0.9+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−
2000 04 05	704	0.2−	0.1−	2002 11 13	644	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.6+
2000 04 05	704	0.3+	0.4−	2002 11 13	644	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.4−	0.5+
2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.5+
2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2002 11 24	644	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.0
2002 10 30	608	0.7+	0.0	2002 11 24	644	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.2+	1.2+
2002 10 30	608	0.6+	0.1+	2002 11 24	644	0.5+	0.1−	2002 12 06	704	1.2−	0.2−
2002 10 30	608	0.9+	0.1−	2002 11 27	699	0.4−	0.6−	2002 12 06	704	0.5+	0.2−
2002 11 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 27	699	0.1+	0.5+	2002 12 06	704	0.8+	0.5+
2002 11 05	704	1.0−	0.0	2002 11 27	699	1.1+	0.8−	2002 12 10	704	0.5+	0.3+
2002 11 05	704	0.4−	0.2+	2002 11 27	699	0.8−	0.4−	2002 12 10	704	0.7+	0.0
2002 11 05	704	0.3−	0.8−	2002 12 02	704	0.8−	0.1+	2002 12 10	704	0.7−	1.1+
2002 11 06	704	0.3−	0.4−	2002 12 02	704	0.1−	0.1−	2002 12 27	644	0.2−	0.0
2002 11 06	704	1.4+	0.1+	2002 12 02	704	1.0−	0.6−	2002 12 27	644	0.0	0.1+
2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2002 12 02	704	0.2+	0.6+	2002 12 27	644	0.5−	0.4−
2002 11 06	704	0.6+	0.2+	2002 12 02	608	0.6−	1.0−	2002 12 28	291	0.2+	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	1.0+	2002 12 02	608	0.7−	0.3−	2002 12 28	291	0.1+	0.1+
2002 11 08	704	0.1+	0.4+	2002 12 02	608	0.6−	0.5−	2002 12 28	291	0.1+	0.1−
2002 11 08	704	0.5−	1.0−	2002 12 05	704	0.6+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+
2002 11 08	704	0.4+	0.0	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.3+	0.8+
2002 11 08	704	0.5−	0.3−	2002 12 05	704	0.1+	0.3+	2005 10 25	G96	0.5−	0.4+
2002 11 12	704	0.7+	1.0+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.3−	0.5+
2002 11 12	704	0.9−	1.4−	2002 12 05	704	0.4+	0.9+				
2002 11 12	704	1.2+	1.1−	2002 12 06	704	1.0−	0.9−				

2002 VM$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.58199		(2000.0)			
n	0.21707263	ω	252.98176		+0.87967969	+0.40086684
a	2.7419909	Ω	82.77002		−0.27496304	+0.86770753
e	0.2175034	i	14.94672		−0.38801928	+0.29392077
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 16	699	0.4+	0.0	2002 11 06	704	1.1+	0.5−	2002 12 01	608	0.2−	0.6−
2002 10 16	699	0.4+	0.2−	2002 11 06	704	0.3+	0.8−	2002 12 08	644	0.1+	0.0
2002 10 16	699	0.8+	0.4−	2002 11 07	704	0.3−	0.5+	2002 12 08	644	0.3−	0.1−
2002 10 16	699	(0.4+	2.5−)	2002 11 07	704	0.2−	1.6+	2002 12 08	644	0.3−	0.4+
2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2002 11 07	704	0.8−	0.9+	2006 07 26	F84	0.7−	0.7−
2002 10 31	704	0.4−	0.7−	2002 11 07	704	0.1−	0.2−	2006 07 26	F84	0.3−	0.0
2002 10 31	704	0.6−	0.7−	2002 11 12	704	1.8+	1.1+	2006 07 26	F84	0.3−	0.3−
2002 10 31	704	1.1−	0.9−	2002 11 12	704	0.9+	0.3+	2006 07 26	E12	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	1.0−	0.6−	2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2006 07 26	E12	0.3−	0.2−
2002 11 03	608	0.7−	0.2−	2002 11 13	704	0.8+	0.4−	2006 07 26	E12	0.1+	0.1+
2002 11 03	608	1.2−	0.1−	2002 11 13	704	1.4+	1.3+	2006 07 26	E12	0.4+	0.2+
2002 11 03	608	0.7−	0.0	2002 11 13	704	1.0+	0.8+	2006 07 27	F84	0.2−	0.5−
2002 11 05	704	1.2−	0.6+	2002 11 13	704	0.5+	0.7+	2006 07 27	F84	0.1−	0.3+
2002 11 05	704	0.0	0.9−	2002 11 21	644	0.5−	0.0	2006 07 27	F84	0.3−	0.0
2002 11 05	704	(2.3−	0.0)	2002 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 12	E12	0.5+	0.2−
2002 11 05	704	0.2−	1.1+	2002 11 21	644	0.2−	0.0	2006 08 12	E12	0.7+	0.3+
2002 11 06	704	0.6+	0.3+	2002 12 01	608	0.1−	0.3−	2006 08 12	E12	0.3−	0.5+
2002 11 06	704	0.5−	0.9−	2002 12 01	608	0.1+	1.1−	2006 08 12	E12	0.6+	0.2+

2002 VE$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.97625		(2000.0)			
n	0.22207618	ω	107.95109		+0.97867105	+0.20135605
a	2.7006485	Ω	240.44984		−0.20171503	+0.90433242
e	0.2338782	i	2.68340		−0.03891042	+0.37634907
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	608	0.6−	1.2−	2002 11 15	704	0.7−	1.3+	2006 08 18	704	0.5+	0.1+
2002 10 30	608	0.2−	1.3−	2002 11 27	699	(4.9+	1.3+)	2006 08 18	704	0.2−	0.1−
2002 10 30	608	0.6−	0.8−	2002 11 27	699	0.3−	1.5−	2006 08 19	699	0.1+	0.3+
2002 11 05	704	0.4−	0.8+	2002 11 27	699	0.8+	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.4+
2002 11 05	704	0.9−	0.1−	2002 11 27	699	0.3−	0.0	2006 08 19	699	0.3+	0.4+
2002 11 05	704	0.2+	0.0	2002 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2002 11 05	704	1.7−	1.4−	2002 12 02	704	1.3+	0.3+	2006 08 24	704	0.4−	0.4+
2002 11 06	704	0.0	0.1−	2002 12 02	704	0.2+	1.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.4−
2002 11 06	704	(2.1−	0.1+)	2002 12 02	704	(2.2−	0.7+)	2006 08 24	704	0.3+	0.5+
2002 11 06	704	0.3+	1.2+	2002 12 05	704	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+
2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.6+	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.7+
2002 11 06	704	0.0	0.0	2002 12 05	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	699	1.0−	0.1−
2002 11 06	704	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2002 12 05	704	0.7+	0.8+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.0	0.3+	2004 02 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2002 11 06	704	0.6−	1.2−	2004 02 12	691	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2002 11 07	704	0.6+	1.5+	2005 04 11	691	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2002 11 07	704	1.3−	0.1+	2005 04 11	691	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2002 11 07	704	0.4−	0.9+	2005 04 11	691	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2002 11 13	644	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.5+
2002 11 13	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2002 11 13	644	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.6−	0.4−
2002 11 14	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 11 14	704	0.4+	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	1.5−	0.6−
2002 11 14	704	0.4+	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.9+
2002 11 14	704	1.3+	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	1.3+
2002 11 15	704	0.6+	0.7−	2006 08 18	704	0.2+	0.0				
2002 11 15	704	0.4+	0.4−	2006 08 18	704	0.8−	0.4+				

2002 VM$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	349.19614		(2000.0)			
n	0.24587014	ω	244.53511		+0.53911604	−0.84222998
a	2.5234741	Ω	172.84078		+0.77727495	+0.49680374
e	0.1802066	i	0.73646		+0.32434171	+0.20936740
P	4.01	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.4+	0.1+	2002 11 14	704	0.6+	0.3+	2002 12 05	704	0.7−	0.1+
1996 04 13	691	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.6−	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.3+
1996 04 13	691	0.0	0.3+	2002 11 18	644	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.2−	0.6−
2000 04 12	691	0.1+	0.3+	2002 11 18	644	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.1+	0.4+
2000 04 12	691	0.2+	0.1−	2002 11 18	644	0.4−	0.1+	2002 12 10	704	0.1−	0.3+
2000 04 12	691	0.2−	0.2+	2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.3+
2002 11 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 24	644	0.4+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.4+
2002 11 05	704	0.4−	0.5−	2002 11 24	644	0.2−	0.0	2002 12 13	704	1.5−	0.1−
2002 11 05	704	0.5−	0.9+	2002 11 27	699	0.3+	0.8+	2002 12 13	704	0.7+	1.1+
2002 11 06	704	1.0−	0.2+	2002 11 27	699	0.5+	0.3−	2002 12 13	704	0.2+	1.8+
2002 11 06	704	0.0	0.4+	2002 11 27	699	1.5+	0.7−	2002 12 13	704	1.2−	0.7+
2002 11 06	704	0.3+	0.3+	2002 11 27	699	1.0+	0.2−	2003 02 07	291	0.8−	0.3−
2002 11 06	704	0.0	0.2+	2002 12 05	704	0.1−	0.1−	2003 02 07	291	0.5−	0.5−
2002 11 14	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2003 02 07	291	1.7+	1.0−
2002 11 14	704	0.9+	0.0	2002 12 05	704	0.5−	0.4+				

2002 VO$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	301.51729		(2000.0)			
n	0.21308079	ω	353.65392		+0.49820739	−0.85231399
a	2.7761303	Ω	66.36272		+0.80295634	+0.38423648
e	0.1423899	i	10.00878		+0.32718573	+0.35485659
P	4.63	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.0	0.8−	2002 12 03	608	0.4−	1.8+	2002 12 31	704	0.0	0.2+
2002 11 05	704	0.3−	0.4−	2002 12 04	333	1.3−	0.3+	2003 01 04	704	0.3+	0.5+
2002 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 04	333	0.6−	0.5+	2003 01 04	704	0.2−	0.6+
2002 11 05	704	0.6+	0.0	2002 12 04	333	1.1−	0.3−	2003 01 04	704	0.6+	0.6+
2002 11 05	704	0.2−	0.5−	2002 12 10	704	0.4−	0.4−	2003 01 04	704	0.7+	0.7+

2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2002 12 10	704	1.0+	0.3−	2003 01 04	704	0.1+	1.0+		
2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2002 12 10	704	0.2−	0.3−	2003 02 01	644	0.1+	0.1+		
2002 11 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.1+	0.5−	2003 02 01	644	0.3−	0.0		
2002 11 06	704	0.4+	0.1−	2002 12 10	704	0.7+	0.3−	2003 02 01	644	0.2−	0.1+		
2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	1.0−	2004 03 23	704	0.6+	0.7+		
2002 11 14	704	0.7+	1.4−	2002 12 11	704	0.3+	0.6−	2004 03 23	704	0.3+	0.9+		
2002 11 14	704	0.6+	1.0−	2002 12 11	704	0.0	0.9−	2004 03 23	704	0.3+	1.0+		
2002 11 14	704	0.2+	0.9−	2002 12 11	704	0.2−	1.2−	2004 03 23	704	0.1+	0.4+		
2002 11 14	704	0.4+	1.0−	2002 12 11	704	0.6−	0.8−	2006 08 14	644	0.6−	0.6+		
2002 11 28	699	0.3−	0.6+	2002 12 27	644	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+		
2002 11 28	699	0.0	0.9+	2002 12 27	644	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.6−	0.5+		
2002 11 28	699	0.1−	0.5+	2002 12 27	644	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.4+		
2002 11 28	699	0.1−	0.3+	2002 12 31	699	0.0	0.7+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+		
2002 12 02	704	0.5−	1.5+	2002 12 31	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
2002 12 02	704	1.0−	0.7+	2002 12 31	699	1.0+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.4+		
2002 12 02	704	0.8−	0.3+	2002 12 31	704	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+		
2002 12 02	704	0.9−	0.6+	2002 12 31	699	0.2−	1.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+		
2002 12 02	704	0.3−	0.2+	2002 12 31	704	0.4+	0.8+	2006 08 18	644	0.4+	0.1+		
2002 12 03	608	0.1+	0.5+	2002 12 31	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+		
2002 12 03	608	0.1−	1.4+	2002 12 31	699	0.5+	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.4+		

2002 VH$_{36}$ = 1969 TZ$_6$ = 1998 XA$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.16191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24193529	ω	148.31317		+0.92488412	−0.37468898	
a	2.5507618	Ω	233.82893		+0.32995178	+0.87549881	
e	0.2275310	i	4.60336		+0.18900051	+0.30513931	
P	4.07	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1969 10 08	033	0.4−	1.3+	2002 12 02	704	0.7+	0.4−	2004 03 18	704	1.4−	1.2+		
1969 10 08	033	0.6−	0.9+	2002 12 02	704	1.0+	0.3+	2004 03 18	704	0.9−	0.5+		
1998 12 15	704	1.3+	0.3+	2002 12 02	704	0.5+	1.0+	2004 03 31	704	0.8+	1.0+		
1998 12 15	704	0.5−	0.7+	2002 12 11	704	0.8−	0.3+	2004 03 31	704	1.0+	1.1−		
1998 12 15	704	0.5−	1.0−	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2004 03 31	704	1.6+	1.7−		
1998 12 15	704	0.3+	0.3+	2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2004 04 11	644	0.6+	0.3+		
1998 12 15	704	0.6−	1.6+	2002 12 11	704	0.5+	0.1+	2004 04 11	644	0.1−	0.4+		
1998 12 22	704	0.7+	0.8+	2002 12 11	704	0.3−	0.1−	2004 04 11	644	0.1−	0.5+		
1998 12 22	704	1.2+	0.9−	2002 12 31	704	0.1+	0.5−	2004 04 12	691	0.3−	0.2+		
1998 12 22	704	1.4+	0.2+	2002 12 31	704	0.6+	0.4−	2004 04 12	691	0.0	0.3+		
2000 04 06	699	1.0+	0.1−	2002 12 31	704	0.0	0.7−	2004 04 12	691	0.1+	0.3+		
2000 04 06	699	0.2+	0.2+	2002 12 31	704	0.2−	0.4−	2004 04 16	644	0.5+	0.4+		
2000 04 06	699	0.6+	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.4−	2004 04 16	644	0.3+	0.1+		
2000 04 06	699	(2.5+	0.4+)	2003 01 07	704	(2.0−	2.0−)	2004 04 16	644	0.9+	0.1−		
2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2003 01 07	704	2.0−	1.7−	2004 04 19	691	0.1−	0.1+		
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2003 01 07	704	1.8−	1.9−	2004 04 19	691	0.2−	0.2+		
2002 10 03	704	0.9+	0.1−	2003 01 07	704	1.2−	1.4−	2004 04 19	691	0.2−	0.1+		
2002 10 03	704	0.5−	0.8−	2003 01 07	704	1.5−	1.3−	2006 08 24	704	(5.2+	1.8+)		
2002 10 11	704	1.4−	1.6+	2003 01 08	704	0.5+	0.6−	2006 08 24	704	1.6+	1.6+		
2002 10 11	704	1.2−	0.1+	2003 01 08	704	0.3+	0.7−	2006 08 24	704	0.8+	1.7+		
2002 10 11	704	0.4+	0.6+	2003 01 08	704	0.3−	0.5−	2006 08 24	704	0.5+	0.7+		
2002 11 05	704	1.2−	0.2+	2003 01 08	704	0.6+	0.8−	2006 08 29	703	0.6−	0.7+		
2002 11 05	704	0.3−	0.3+	2003 01 27	704	0.8+	0.6+	2006 08 29	703	0.4−	0.2+		
2002 11 05	704	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.2−		
2002 11 05	704	0.3−	0.4+	2003 01 27	704	0.8+	1.8+	2006 08 29	703	0.0	0.8+		
2002 11 06	704	0.0	0.9+	2003 01 27	704	0.6−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+		
2002 11 06	704	0.1−	0.1+	2003 01 27	704	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.8+	0.5−		
2002 11 06	704	0.5+	0.8+	2004 03 18	704	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.3+	0.3+		
2002 11 06	704	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.4−	0.4+						
2002 11 06	704	0.7+	0.3+	2004 03 18	704	0.1−	0.6+						

2002 VC$_{39}$ = 2006 PB$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.80963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23164986	ω	228.41583		+0.81064508	−0.58480999	
a	2.6257177	Ω	167.28268		+0.56890631	+0.77484495	
e	0.3024037	i	7.61870		+0.13856467	+0.24002620	
P	4.25	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	699	0.1−	0.6−	2002 11 01	608	1.8+	0.9−	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2002 10 09	699	0.4+	0.3−	2002 11 01	608	1.8+	0.7−	2006 08 15	644	0.1−	0.0		
2002 10 09	699	0.5−	0.5+	2002 11 05	704	0.0	0.5−	2006 08 15	644	0.4+	0.3+		
2002 10 09	699	0.3+	0.4+	2002 11 05	704	0.3+	0.1−	2006 08 24	704	(1.7+	2.1−)		
2002 10 26	608	0.7−	0.4+	2002 11 05	704	0.3+	0.3+	2006 08 24	704	1.3+	0.1−		
2002 10 26	608	0.8−	0.4+	2002 11 05	704	0.9−	0.5−	2006 08 24	704	(2.9+	1.1+)		
2002 10 26	608	0.0	0.6+	2002 11 06	699	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−		
2002 10 31	704	0.2−	0.5−	2002 11 06	699	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.2−		
2002 10 31	704	0.4−	0.0	2002 11 06	699	0.4−	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	1.0−		
2002 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	699	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.3−		
2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	0.7+		
2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.3+						
2002 11 01	608	1.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+						

2002 VP$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.00239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22310443	ω	187.06560		+0.85788401	−0.50486860	
a	2.6923442	Ω	204.01050		+0.48219328	+0.85528048	
e	0.2485703	i	13.59091		+0.17755183	+0.11663185	
P	4.42	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 11 25	644	0.0	0.1−	2002 12 02	704	0.0	0.4−		
2002 10 09	704	0.7−	0.0	2002 11 25	644	0.0	0.0	2002 12 08	644	0.5+	0.3+		
2002 10 09	704	0.9−	0.5−	2002 11 25	644	0.1−	0.3+	2002 12 08	644	0.5+	0.0		
2002 11 05	704	1.1+	0.7−	2002 11 30	704	0.3−	0.1+	2002 12 08	644	0.0	0.1+		
2002 11 05	704	0.1−	1.0−	2002 11 30	704	0.6−	0.7+	2002 12 13	644	0.2+	0.4−		
2002 11 05	704	(2.9−	0.5+)	2002 11 30	704	0.6−	0.4+	2002 12 13	644	0.1+	0.3−		
2002 11 06	704	0.1−	1.0−	2002 11 30	704	0.0	1.0+	2002 12 13	644	0.0	0.0		
2002 11 06	704	0.6+	0.0	2002 11 30	704	0.3+	0.9+	2006 08 27	699	0.0	0.4+		
2002 11 06	704	0.3+	1.2−	2002 12 01	704	0.4−	0.0	2006 08 27	699	0.5+	0.4−		
2002 11 06	704	1.2+	0.4−	2002 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.7−	0.7+		
2002 11 07	699	0.2−	0.5+	2002 12 01	704	1.5−	0.7−	2006 08 27	699	0.1−	0.3−		
2002 11 07	699	0.5−	0.8+	2002 12 01	704	0.8+	0.1−	2006 08 30	699	0.8+	0.3+		
2002 11 07	699	0.8−	0.1−	2002 12 01	704	1.5+	0.3−	2006 08 30	699	0.5+	0.2−		
2002 11 07	699	0.2−	0.8+	2002 12 02	704	0.7+	0.7−	2006 08 30	699	0.7−	1.0−		
2002 11 12	644	0.1−	0.1−	2002 12 02	704	0.3+	1.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.9+		
2002 11 12	644	0.4−	0.2+	2002 12 02	704	0.2+	0.4−						
2002 11 12	644	0.5−	0.1+	2002 12 02	704	0.7−	0.5+						

2002 VT$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.47840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29637971	ω	179.35098		+0.37692597	−0.92509636	
a	2.2279413	Ω	248.50482		+0.84958838	+0.36512140	
e	0.0820154	i	2.83882		+0.36895310	+0.10432206	
P	3.33	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.4−	0.3+	2005 08 27	644	0.1+	0.2+		
2002 11 01	644	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	0.2−	2005 08 27	644	0.1−	0.2+		
2002 11 01	644	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.7−	2005 09 30	691	0.1+	0.1−		
2002 11 05	644	0.0	0.1−	2002 11 23	644	0.3−	0.1+	2005 09 30	691	0.1−	0.2+		
2002 11 05	644	0.1+	0.2+	2002 11 23	644	0.3−	0.2−	2005 09 30	691	0.0	0.3−		

2002 11 05	644	0.6+	0.3+	2002 11 23	644	0.1+	0.0
2002 11 14	704	0.7+	0.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.3+

2002 VY$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.87346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22897074	ω	1.42377		+0.95858168	−0.28463489	
a	2.6461597	Ω	15.12518		+0.26092713	+0.86324762	
e	0.2204360	i	2.24136		+0.11418490	+0.41687711	
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	1.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.6−	1.3+	2006 08 27	699	0.1+	0.3+
2002 10 31	699	0.2+	0.1+	2002 11 06	704	0.7−	1.0+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2002 10 31	699	0.0	1.6−	2002 11 14	704	0.5+	0.7−	2006 08 27	699	0.6−	0.3+
2002 10 31	699	0.1−	0.0	2002 11 14	704	1.5+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2−
2002 11 05	644	0.6−	0.4−	2002 11 14	704	1.4+	0.6−	2006 08 27	699	0.6+	0.4−
2002 11 05	644	0.6−	0.3−	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.2−
2002 11 05	644	0.6−	0.2−	2002 12 28	291	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2002 11 06	704	0.4−	1.0+	2002 12 28	291	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 11 06	704	0.6−	0.4+	2002 12 28	291	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.8+
2002 11 06	704	0.5−	0.9+	2006 08 27	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.1−

2002 VK$_{43}$ = 2006 QF$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.34421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23319424	ω	186.76736		+0.99329014	−0.11564882	
a	2.6141119	Ω	179.87316		+0.10993971	+0.94370784	
e	0.2936293	i	5.26097		+0.03588804	+0.30990461	
P	4.23	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2002 10 30	644	0.3−	0.6+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.5+	0.7+
2002 10 30	644	0.1+	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.4−	0.1−
2002 11 04	644	0.0	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.4−	0.2−
2002 11 04	644	0.1−	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.9−
2002 11 04	644	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.5+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.9−	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.7+
2002 11 07	704	0.9+	0.4−	2006 08 24	704	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	1.0−
2002 11 07	704	0.2−	0.4−	2006 08 24	704	0.7+	0.6−	2006 08 30	704	0.3−	0.8−
2002 11 07	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.6+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 11 11	704	1.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	1.5+	2.1+
2002 11 11	704	1.2−	0.7+	2006 08 28	699	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2002 11 11	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−	2006 09 01	704	0.3−	0.0
2002 11 11	704	0.6−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−	2006 09 01	704	0.6−	0.4−
2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−				
2006 08 19	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.1−				

2002 VY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.46611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21308490	ω	87.95864		+0.88089282	−0.43949843	
a	2.7760946	Ω	298.07311		+0.31485739	+0.82127506	
e	0.1926097	i	11.48567		+0.35340155	+0.36379720	
P	4.63	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.1−	0.7−	2002 11 07	704	0.2+	0.6−	2006 07 25	644	0.0	0.2+
2002 10 01	704	1.0+	0.6−	2002 11 07	704	1.0+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−
2002 10 01	704	0.2+	0.6−	2002 11 07	704	0.9+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.3−
2002 10 06	704	0.5−	0.1+	2002 11 15	704	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.5−
2002 10 06	704	0.4+	0.7+	2002 11 15	704	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.3−
2002 10 06	704	0.4+	1.0+	2002 11 15	704	0.8+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	0.6+	0.7+	2002 11 15	704	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2002 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 12 06	704	0.1+	0.4−	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2002 10 15	704	1.6−	0.8+	2002 12 06	704	0.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.3−
2002 10 15	704	1.6−	0.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.9+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	1.0−
2002 10 30	704	0.5−	0.5+	2002 12 10	704	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.4−
2002 10 30	704	0.8−	0.0	2002 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2002 10 30	704	0.2+	0.5+	2002 12 10	704	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	0.8−
2002 10 30	704	1.0−	0.4−	2002 12 10	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2002 11 04	644	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	0.6−	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
2002 11 04	644	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.7+	0.4+
2002 11 04	644	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.6+	0.3+
2002 11 04	644	0.1+	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.6+	0.4+
2002 11 04	644	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
2002 11 04	644	0.0	0.1−	2002 12 12	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2002 11 04	644	0.1−	0.0	2002 12 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2002 11 04	644	0.0	0.1−	2002 12 12	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2002 11 04	644	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.0				
2002 11 07	704	0.2+	0.5−	2006 07 25	644	0.7−	0.1+				

2002 VC$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.33704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21451359	ω	154.64855		+0.98027481	−0.17750751	
a	2.7637548	Ω	215.91682		+0.14650576	+0.94777226	
e	0.1704064	i	8.51955		+0.13265504	+0.26498837	
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.3−	0.6−	2002 11 04	608	0.6−	0.2−	2002 12 01	608	0.1−	0.5+
2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2002 11 04	608	0.2−	0.6−	2002 12 10	644	0.4−	0.6+
2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2002 11 04	608	0.6−	0.3−	2002 12 10	644	0.4−	0.9+
2002 10 11	704	1.1+	0.9−	2002 11 07	704	0.2+	0.6+	2002 12 10	644	0.2−	0.7+
2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2002 11 07	704	0.5+	0.1−	2004 03 21	691	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	1.1+	0.6−	2002 11 07	704	0.3−	0.3−	2004 03 21	691	0.3−	0.0
2002 10 11	704	0.7+	0.6−	2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2004 03 21	691	0.3+	0.0
2002 10 11	704	0.3+	0.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.0	2006 07 21	703	1.5−	1.2−
2002 10 31	699	0.1−	1.1+	2002 11 22	644	0.3−	0.6−	2006 07 21	703	0.8−	0.1+
2002 10 31	699	0.3−	0.5+	2002 11 22	644	0.3−	0.7−	2006 07 21	703	0.0	0.8+
2002 10 31	699	0.2−	0.6−	2002 12 01	608	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	1.8+	1.7+
2002 10 31	699	0.1+	0.1−	2002 12 01	608	0.2−	0.4+				

2002 VJ$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.37740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28005855	ω	268.48892		+0.87308499	−0.48459628	
a	2.3136810	Ω	120.49420		+0.46846535	+0.80320925	
e	0.2237603	i	3.57632		+0.13513998	+0.34644097	
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.0	0.5−	2002 11 11	704	0.8−	0.5+	2002 12 07	704	0.5−	0.8+
1995 12 16	691	0.1−	0.0	2002 11 11	704	0.1+	0.7+	2002 12 07	704	0.2−	0.7+
1995 12 16	691	0.3+	0.5−	2002 11 23	644	0.2−	0.2−	2002 12 10	644	0.1−	0.0
2002 11 04	608	0.4+	0.9−	2002 11 23	644	0.1−	0.1−	2002 12 10	644	0.2−	0.1+
2002 11 04	608	0.8+	0.5−	2002 11 23	644	0.3−	0.0	2002 12 10	644	0.1−	0.0
2002 11 04	608	0.8+	0.9−	2002 12 01	704	0.6−	0.3+	2002 12 27	644	0.4−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.6−	2002 12 01	704	0.2−	1.0−	2002 12 27	644	0.1+	0.6+
2002 11 07	704	0.3+	0.4+	2002 12 01	704	0.2−	0.6+	2002 12 27	644	0.1+	0.5+
2002 11 07	704	0.0	0.6+	2002 12 01	704	0.1+	0.8+	2005 06 08	691	0.1+	0.2+
2002 11 07	704	0.4−	0.5−	2002 12 01	704	0.0	0.4−	2005 06 08	691	0.0	0.2−
2002 11 11	704	0.0	0.2−	2002 12 07	704	0.5+	1.0+	2005 06 08	691	0.1−	0.0
2002 11 11	704	0.4−	0.8+	2002 12 07	704	0.5+	0.2+				

2002 VY_{45} = 2006 QL_{81}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.10197		(2000.0)			
n	0.23601250	ω	251.28085		+0.92019809	−0.39045090
a	2.5932599	Ω	131.69123		+0.37179336	+0.84936910
e	0.3254394	i	2.14831		+0.12249563	+0.35513410
P	4.18	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.4+	0.2−	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.3−	0.3+
2002 10 31	644	0.3+	0.2−	2002 11 11	704	0.6+	0.7+	2002 12 10	644	0.2−	0.2+
2002 10 31	644	0.2+	0.4−	2002 11 11	704	0.4+	0.3+	2002 12 10	644	0.1−	0.1+
2002 11 03	608	0.4−	0.2+	2002 11 11	704	0.1+	0.7+	2002 12 10	644	0.1+	0.1+
2002 11 03	608	0.6−	0.5+	2002 11 11	704	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2002 11 03	608	0.4+	0.0	2002 11 11	704	0.5+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2002 11 05	644	0.3−	0.7−	2002 11 12	644	0.2−	0.5−	2006 08 24	644	0.4+	0.3−
2002 11 05	644	0.2−	0.4−	2002 11 12	644	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2002 11 05	644	0.2−	0.5−	2002 11 12	644	0.2−	0.6−	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2002 11 07	704	0.0	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.5+				

2002 VC_{46} = 2006 QC_{107}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	320.36739		(2000.0)			
n	0.22376642	ω	227.27553		+0.70715619	−0.70703079
a	2.6870316	Ω	177.69250		+0.68504307	+0.68296587
e	0.2395868	i	8.75995		+0.17506034	+0.18348047
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.3+	0.3−	2002 11 07	704	1.1−	0.0	2006 08 28	699	0.9+	1.3+
2002 10 31	644	0.3+	0.1−	2002 11 07	704	0.5+	0.6−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2002 10 31	644	0.2+	0.3+	2002 11 07	704	1.2+	0.8−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2002 11 05	704	0.2−	1.4+	2006 08 28	699	1.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.2−
2002 11 05	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−				
2002 11 05	704	1.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.8+				

2002 VQ_{48}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.86032		(2000.0)			
n	0.24424074	ω	208.51985		+0.98731861	+0.15725557
a	2.5346849	Ω	142.41276		−0.13804286	+0.91806821
e	0.2695635	i	2.04258		−0.07839731	+0.36389757
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.6−	0.7+	2002 11 14	704	0.2−	0.3+	2002 12 05	704	1.0−	0.2+
2002 11 05	704	1.3−	0.5+	2002 11 14	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.6−	0.2+
2002 11 05	704	1.2−	0.1−	2002 11 14	704	0.4+	0.4+	2003 01 03	291	0.6+	0.0
2002 11 07	704	1.1+	0.1+	2002 11 24	644	0.1−	0.2+	2003 01 03	291	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.3+	1.0+	2002 11 24	644	0.3−	0.2+	2003 01 03	291	1.0+	0.3−
2002 11 07	704	1.1+	0.1−	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2004 02 18	291	0.0	0.0
2002 11 07	704	0.9+	0.7−	2002 12 02	704	1.1−	1.6−	2004 02 18	291	0.1−	0.2−
2002 11 11	704	0.1+	0.9−	2002 12 02	704	1.1−	0.2+	2004 02 18	291	0.0	0.2−
2002 11 11	704	0.1−	1.2+	2002 12 02	704	1.2−	0.7+	2005 05 10	691	0.1+	0.6+
2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2002 12 02	704	0.3−	1.3+	2005 05 10	691	0.1+	0.3+
2002 11 11	704	0.1−	1.3+	2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2005 05 10	691	0.3+	0.7+
2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.0	0.5+				
2002 11 14	704	0.0	0.3+	2002 12 05	704	0.5−	0.0				

2002 VS_{48}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	327.83839		(2000.0)			
n	0.21823849	ω	181.38086		+0.84860468	−0.52710448
a	2.7322168	Ω	210.56413		+0.48621882	+0.81067049
e	0.2945396	i	5.08453		+0.20847386	+0.25490043
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	610	0.9+	0.5+	2002 11 11	704	0.3+	0.0	2003 01 27	644	0.3+	0.7+
1997 09 01	610	0.2−	0.8+	2002 11 14	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
1997 09 01	610	1.2−	1.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2000 04 13	691	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.7+	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2000 04 13	691	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.7−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2000 04 13	691	0.1−	0.2+	2002 12 01	704	0.4+	0.7−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 09 07	704	1.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.4+	0.8−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2002 09 07	704	0.6−	0.7−	2002 12 01	704	0.6+	0.6−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2002 12 01	704	0.9+	0.6−	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 09 07	704	1.1−	0.1−	2002 12 11	704	1.0−	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.1−
2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2002 12 11	704	0.8−	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	1.0−	0.6+	2006 08 19	699	1.5−	0.4+
2002 10 11	704	1.2−	0.1−	2002 12 11	704	1.3−	0.7+	2006 08 19	699	0.5+	0.1−
2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2002 12 14	644	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2002 10 11	704	1.0−	0.1+	2002 12 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2002 10 11	704	0.3+	1.3+	2002 12 14	644	1.0+	0.7+	2006 08 29	703	0.3+	0.6−
2002 10 11	704	0.1+	1.4+	2002 12 31	704	0.9+	0.9+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2002 10 11	704	0.7+	0.0	2002 12 31	704	1.3+	1.3+	2006 08 30	699	0.6+	0.5−
2002 11 05	704	0.9−	0.0	2002 12 31	704	1.4+	1.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.3−
2002 11 05	704	0.0	0.0	2003 01 07	704	0.4−	0.2−	2006 08 30	699	0.7+	0.4+
2002 11 05	704	0.7−	0.1+	2003 01 07	704	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2003 01 07	704	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.5−	2003 01 07	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.0	0.4−	2003 01 07	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.3−	2003 01 08	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2002 11 11	704	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.4+	1.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2002 11 11	704	0.1−	0.4−	2003 01 08	704	0.3+	1.0−	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2002 11 11	704	0.1−	0.7−	2003 01 27	644	0.2+	1.0+	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2002 11 11	704	0.4−	0.3−	2003 01 27	644	0.5+	0.9+				

2002 VM_{49}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.95025		(2000.0)			
n	0.27202088	ω	217.09648		+0.82106934	−0.57082282
a	2.3590359	Ω	177.70665		+0.53777245	+0.77202254
e	0.1900029	i	3.63866		+0.19143127	+0.27953981
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 25	910	0.1+	0.3−	2002 11 11	704	0.2−	0.5−	2002 12 11	704	0.3−	1.6−
1998 08 25	910	0.1+	0.3−	2002 11 11	704	0.6−	0.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.8−
1998 08 26	910	0.2+	0.3−	2002 11 24	644	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.5−	0.4+
2002 11 05	699	0.2+	0.3+	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.6−
2002 11 05	699	0.8+	0.0	2002 11 24	644	1.6−	1.0+	2002 12 11	704	0.1−	0.2+
2002 11 05	699	0.4−	0.6+	2002 11 28	699	0.0	0.8+	2002 12 27	644	0.3+	0.1+
2002 11 05	699	0.2−	0.5+	2002 11 28	699	0.5−	0.2−	2002 12 27	644	0.6+	0.3+
2002 11 07	704	0.2+	0.6−	2002 11 28	699	0.2+	0.6−	2002 12 27	644	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.1+	1.2+	2002 11 28	699	0.6+	0.6+	2005 06 17	691	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.1−	2005 06 17	691	0.1+	0.1+
2002 11 07	704	0.4+	0.1−	2002 12 01	704	0.4+	0.2+	2005 06 17	691	0.1−	0.1−
2002 11 07	704	(3.2+	1.2+)	2002 12 01	704	0.1+	0.1−				
2002 11 11	704	0.6−	0.2−	2002 12 01	704	0.3+	0.2−				

2002 VE$_{50}$ = 2006 QT$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.42207			(2000.0)		
n	0.21980840	ω	299.22409		+0.87138967	−0.47958285
a	2.7191919	Ω	89.60491		+0.47831377	+0.78368454
e	0.1247142	i	5.93201		+0.10906872	+0.39476427
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	699	0.4−	0.3−	2002 11 07	704	1.3+	0.8−	2002 11 14	644	0.2−	0.1+
2002 11 05	699	0.2+	0.3−	2002 11 11	704	0.4−	0.8−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2002 11 05	699	0.5−	0.6+	2002 11 11	704	0.6+	0.6−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−
2002 11 05	699	0.3+	0.8−	2002 11 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 11 07	704	0.6−	1.3+	2002 11 11	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.4−	0.8+	2002 11 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2002 11 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2+

2002 VO$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.61809			(2000.0)		
n	0.22379652	ω	240.93928		+0.97636538	−0.20684164
a	2.6867906	Ω	130.92401		+0.21564127	+0.91290478
e	0.2138913	i	4.75754		+0.01447378	+0.35188264
P	4.40	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.4−	1.8−	2002 11 11	704	0.2+	0.0	2002 12 07	704	0.2+	0.6+
2002 10 03	704	0.4+	1.7−	2002 11 11	704	0.5+	0.0	2002 12 07	704	0.9+	0.4+
2002 10 03	704	(0.9+	3.1−)	2002 11 11	704	0.2−	0.4−	2002 12 07	704	0.3+	0.2−
2002 10 28	608	0.4+	0.9−	2002 11 11	704	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2002 10 28	608	0.5+	0.6−	2002 11 11	704	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2002 10 28	608	0.2+	1.1−	2002 11 11	644	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 11 06	699	0.0	1.1+	2002 11 11	644	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 11 06	699	0.4−	0.1+	2002 11 11	644	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2002 11 06	699	0.9−	0.4+	2002 11 13	644	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 11 06	699	0.6−	0.7+	2002 11 13	644	0.3−	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.6+
2002 11 07	704	0.2−	0.4+	2002 11 13	644	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.1+	0.8−
2002 11 07	704	0.2+	0.7+	2002 11 30	608	0.6−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.4+	2002 11 30	608	1.0−	0.3−	2006 08 19	699	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.5+	2002 11 30	608	0.6−	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	1.3−
2002 11 08	704	(2.8+	1.1+)	2002 12 01	704	0.5−	0.5−	2006 08 23	704	0.0	0.7−
2002 11 08	704	(2.5+	1.5−)	2002 12 01	704	0.2+	0.6−	2006 08 31	704	0.0	0.3+
2002 11 08	704	1.4+	0.1−	2002 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.4+
2002 11 08	704	0.9+	0.4−	2002 12 01	704	0.2+	0.4−	2006 08 31	704	0.2−	0.6+

2002 VR$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.90266			(2000.0)		
n	0.22074916	ω	336.52684		+0.99550557	+0.09165595
a	2.7114609	Ω	18.26217		−0.07027572	+0.88363088
e	0.1577319	i	4.36118		−0.06348211	+0.45912489
P	4.46	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	049	0.4−	0.1−	2002 11 12	704	0.6+	1.1−	2006 08 23	704	1.2+	0.7−
2002 10 30	049	0.7−	0.4−	2002 11 12	704	0.6+	1.4−	2006 08 23	704	0.3+	0.7−
2002 10 30	049	0.7−	0.0	2002 11 14	704	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.5+	0.4−
2002 11 06	704	0.8+	0.3−	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.6−
2002 11 06	704	0.6−	1.5+	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.5−	0.4−	2002 11 14	704	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 11 06	704	0.3−	1.3+	2002 11 14	704	0.5+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.5+	1.8+	2002 12 06	704	0.7−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2002 11 07	704	0.5+	0.7−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.7+
2002 11 07	704	(2.5+	1.3−)	2002 12 06	704	0.3−	1.5+	2006 08 28	699	0.4−	0.6+
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.4−
2002 11 07	704	0.5+	1.0−	2002 12 06	704	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.2+	1.9+
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	0.1+
2002 11 12	704	0.5+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.9−	0.4+
2002 11 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−				
2002 11 12	704	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	0.9−				

2002 VN$_{54}$ = 2006 PU$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.96210			(2000.0)		
n	0.23167237	ω	345.76768		+0.98540383	+0.16915806
a	2.6255476	Ω	4.62281		−0.12357476	+0.78797522
e	0.2547176	i	13.70942		−0.11708364	+0.59201402
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.8−	0.3−	2002 11 07	704	0.7+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2002 11 06	699	1.4−	0.3−	2002 11 14	644	0.7+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.4+
2002 11 06	699	1.0−	1.8−	2002 11 14	644	0.6+	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	699	0.2+	0.4−	2002 11 14	644	0.4+	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.4−	2002 11 25	644	0.2+	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 11 07	704	0.7−	0.6+	2002 11 25	644	0.3+	0.3−	2006 08 21	644	0.5+	0.3−
2002 11 07	704	0.8+	1.5+	2002 11 25	644	0.1+	0.4−	2006 08 21	644	0.3−	0.3−
2002 11 07	704	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.3−

2002 VA$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	281.00444			(2000.0)		
n	0.21896365	ω	311.03417		+0.17363017	−0.98189612
a	2.7261811	Ω	128.80504		+0.93019329	+0.13826762
e	0.0897744	i	5.57555		+0.32340843	+0.12946840
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.0	0.9−	2002 11 07	704	0.6+	0.5−	2004 02 23	704	0.6−	0.1−
2002 11 06	699	1.1+	0.0	2002 11 11	704	0.1−	0.2−	2004 02 23	704	0.2−	0.1+
2002 11 06	699	1.3−	0.1+	2002 11 11	704	0.2−	0.0	2004 02 23	704	0.9+	0.1+
2002 11 06	699	0.3−	0.5−	2002 11 11	704	0.6+	0.2+	2005 06 27	G96	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2002 12 01	704	0.4−	0.9+	2005 06 27	G96	0.7−	0.6−
2002 11 07	704	0.3−	0.2+	2002 12 01	704	0.0	0.9+	2005 06 27	G96	0.1−	0.8−
2002 11 07	704	0.5+	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.3−	2005 06 27	G96	1.0+	1.9+

2002 VC$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.58240			(2000.0)		
n	0.23370047	ω	304.00354		+0.93918863	−0.30304246
a	2.6103355	Ω	74.09682		+0.34338962	+0.83272051
e	0.1748603	i	9.66877		−0.00287773	+0.46340243
P	4.22	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.5+	0.4−	2002 11 11	704	0.4−	0.3+	2002 12 01	704	0.3+	0.5−
2002 11 06	699	0.3+	0.7−	2002 11 11	704	0.4−	0.4+	2002 12 07	704	0.5−	0.3+
2002 11 06	699	0.6+	0.8−	2002 11 11	704	0.3−	0.5+	2002 12 07	704	0.3+	0.2−
2002 11 06	699	0.2+	0.4−	2002 11 11	704	0.9+	0.3+	2002 12 07	704	0.6−	0.4−
2002 11 07	704	0.1+	1.3−	2002 11 11	644	0.4−	0.2+	2002 12 07	704	0.7−	0.6+
2002 11 07	704	0.2+	0.2−	2002 11 11	644	0.4−	0.3−	2003 01 27	704	0.4−	0.2−
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2002 11 11	644	0.3−	0.0	2003 01 27	704	0.0	0.3+
2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2002 11 22	644	0.2+	0.2+	2003 01 27	704	0.7−	0.8+
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.0	2003 12 25	645	0.1+	0.1+
2002 11 08	704	0.1+	0.4−	2002 11 22	644	0.2+	0.2+	2003 12 25	645	0.0	0.0
2002 11 08	704	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	1.0+	0.3+	2006 08 10	644	0.0	0.8+
2002 11 08	704	0.5−	0.3−	2002 12 01	704	0.9+	0.5+	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2002 11 08	704	0.6−	0.7−	2002 12 01	704	0.2+	1.1+	2006 08 10	644	0.4−	0.1+
2002 11 11	704	0.2−	0.5+	2002 12 01	704	0.4+	0.4+				

2002 VX$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.14952			(2000.0)	+0.98204930	+0.16858556
n	0.22779896	ω	221.88139		−0.13140279	+0.93324466
a	2.6552264	Ω	128.21525		−0.13532363	+0.31722753
e	0.3086154	i	6.18175			
P	4.33	H	15.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.0	0.2+	2006 08 20	691	0.1−	0.0
2001 05 18	704	0.2−	0.8+	2003 01 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	691	0.1+	0.0
2001 05 18	704	0.6+	0.4+	2003 01 19	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.0
2002 11 06	608	0.2+	0.3+	2003 01 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	0.3+
2002 11 06	608	0.2+	0.2+	2006 06 20	703	1.5−	0.3+	2006 08 23	704	0.9+	0.5+
2002 11 06	608	0.6+	0.6+	2006 06 20	703	0.0	0.1−	2006 08 23	704	1.1+	0.7+
2002 11 07	704	0.5+	0.3+	2006 06 20	703	0.2−	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.2+
2002 11 07	704	0.1−	0.2+	2006 06 20	703	0.8−	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.6+
2002 11 07	704	0.0	0.3+	2006 07 19	644	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.3+
2002 11 07	704	0.7−	0.7−	2006 07 19	644	0.4−	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.4+
2002 11 11	704	0.6−	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.5+
2002 11 11	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	1.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2002 11 11	704	0.3−	0.5+	2006 07 21	704	0.2+	0.9−	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2002 12 01	704	0.3+	0.1+	2006 07 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2002 12 01	704	0.5−	0.1+	2006 07 21	704	0.3+	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.6+
2002 12 01	704	0.6−	0.4−	2006 07 21	703	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2002 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.8−
2002 12 05	608	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.5−
2002 12 05	608	0.3+	0.2+	2006 07 21	703	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.8−
2002 12 05	608	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	0.7−
2002 12 10	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	0.4−	0.1−
2002 12 10	644	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.6−	0.1+
2002 12 10	644	0.0	0.1−	2006 08 18	704	0.8+	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2002 12 11	704	0.0	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 31	704	0.2+	1.5−
2002 12 11	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	704	0.0	0.2+				
2002 12 11	704	0.7+	0.2−	2006 08 20	691	0.1+	0.0				

2002 VX$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	220.38793			(2000.0)	−0.03221904	−0.97065134
n	0.17728689	ω	43.12016		+0.81181331	−0.16450791
a	3.1382314	Ω	50.21172		+0.58302751	+0.17542270
e	0.1978269	i	18.06822			
P	5.56	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.2−	0.6+	2002 11 27	699	0.2+	0.7−	2002 12 05	704	0.2+	0.9+
2002 10 31	644	0.1−	0.7+	2002 11 27	699	0.5+	0.3−	2002 12 11	704	0.5+	0.7+
2002 10 31	644	0.2−	0.8+	2002 11 27	699	0.4−	0.0	2002 12 11	704	0.5+	0.2+
2002 11 03	608	0.5−	0.6−	2002 11 28	699	0.8+	0.6+	2002 12 11	704	0.4+	1.2+
2002 11 03	608	0.6−	0.7−	2002 11 28	699	0.4−	0.9+	2002 12 11	704	0.1+	0.4−
2002 11 03	608	1.2−	0.7−	2002 11 28	699	0.1+	0.2−	2002 12 12	608	0.6+	0.1+
2002 11 06	704	0.2+	0.1−	2002 11 28	699	0.8+	0.0	2002 12 12	608	1.3+	0.4+
2002 11 06	704	0.3+	0.0	2002 12 01	608	0.1+	0.7−	2002 12 12	608	1.3+	0.2−
2002 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 12 01	608	0.1−	0.9−	2002 12 27	644	0.1+	0.0
2002 11 06	704	0.1−	0.5−	2002 12 01	608	0.3−	0.9−	2002 12 27	644	0.1−	0.5+
2002 11 10	704	0.5−	1.0−	2002 12 02	704	0.7−	1.0−	2002 12 27	644	0.1−	0.3+
2002 11 10	704	0.0	0.1+	2002 12 02	704	0.9−	0.2+	2004 03 14	704	0.2+	0.2+
2002 11 10	704	0.4+	0.3+	2002 12 02	704	0.5−	1.0−	2004 03 14	704	0.1+	0.3−
2002 11 14	704	0.1+	0.5+	2002 12 02	704	1.0−	0.5+	2004 03 14	704	0.3+	0.4−
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2002 12 02	704	0.8−	0.7−	2004 03 14	704	0.1−	0.1+
2002 11 14	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2004 03 14	704	0.6−	0.5+
2002 11 14	704	0.3+	0.1−	2002 12 05	704	0.7−	0.3−	2005 02 16	809	0.2−	0.0
2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2005 02 16	809	0.2+	0.2−
2002 11 27	699	0.5+	1.0+	2002 12 05	704	0.1−	0.6+	2005 02 16	809	0.2+	0.2+

2002 VE$_{61}$ = 2006 QF$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.44636			(2000.0)	+0.93609899	−0.34292210
n	0.21402098	ω	122.96276		+0.28996332	+0.87828540
a	2.7679941	Ω	257.19664		+0.19909783	+0.33319541
e	0.0790739	i	4.60268			
P	4.61	H	15.8	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.5−	0.0	2002 11 08	704	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 11 05	704	0.2+	0.7+	2002 11 12	704	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2002 11 05	704	0.2−	0.5−	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2002 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 11 12	704	0.2−	0.3−	2006 08 29	703	0.4+	0.5+
2002 11 08	704	0.7+	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−	2006 08 29	703	0.3+	0.2−
2002 11 08	704	0.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.0				

2002 VO$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	293.27723			(2000.0)	+0.25772874	−0.95426159
n	0.21651741	ω	185.74983		+0.89281372	+0.29515999
a	2.7466765	Ω	249.38818		+0.36940432	−0.04759625
e	0.2341480	i	9.31668			
P	4.55	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.2−	0.2+	2002 11 28	699	0.0	0.3+	2002 12 11	644	0.1−	0.5−
2002 11 01	644	0.2+	0.3+	2002 11 28	699	1.2+	0.3−	2002 12 11	644	0.0	0.2−
2002 11 01	644	0.2−	0.3+	2002 11 28	699	0.6+	0.3+	2002 12 27	644	0.0	0.4+
2002 11 06	699	0.9+	0.0	2002 11 28	699	0.0	0.4+	2002 12 27	644	0.0	0.2+
2002 11 06	699	0.8+	0.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.0	0.1+
2002 11 06	699	0.2+	0.3−	2002 12 02	704	0.6+	0.4−	2002 12 31	704	0.1+	0.0
2002 11 06	699	0.2−	0.2+	2002 12 02	704	0.8+	0.3−	2002 12 31	704	0.1+	0.6+
2002 11 08	704	0.1−	0.4−	2002 12 02	704	0.2+	0.5+	2002 12 31	704	0.6−	0.0
2002 11 08	704	0.1+	0.2−	2002 12 02	704	0.3−	0.4+	2002 12 31	704	0.3−	0.2+
2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2002 12 02	608	0.3+	0.1−	2002 12 31	704	0.5−	0.2−
2002 11 08	704	0.4+	0.1+	2002 12 02	608	0.3+	0.5+	2003 01 04	704	1.2+	0.1−
2002 11 10	704	0.1+	1.0−	2002 12 02	608	0.0	0.2+	2003 01 04	704	0.4−	0.5−
2002 11 10	704	0.2−	1.1−	2002 12 05	704	0.7−	0.3−	2003 01 04	704	0.8+	0.6−
2002 11 10	704	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.4−	0.1+	2003 01 04	704	0.3+	0.6−
2002 11 10	704	(2.4+	0.5−)	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 11 12	704	0.0	0.2−	2002 12 05	704	1.4−	1.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 11 12	704	0.8−	0.1−	2002 12 05	704	1.3−	1.2+	2006 08 18	644	0.5−	0.3+
2002 11 12	704	0.6−	0.5−	2002 12 10	704	0.1+	0.8−	2006 08 27	699	0.5+	0.6+
2002 11 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 10	704	0.3+	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.2−
2002 11 12	704	1.0−	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.3−
2002 11 23	644	0.2+	0.5−	2002 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.4−
2002 11 23	644	0.3−	0.1+	2002 12 10	704	0.1+	0.2−				
2002 11 23	644	0.0	0.2+	2002 12 11	644	0.3+	0.0				

2002 VC$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.38034			(2000.0)	+0.95794352	+0.22596457
n	0.22838404	ω	97.45543		−0.27404405	+0.90320862
a	2.6506897	Ω	249.61344		+0.08511209	+0.36490301
e	0.2370833	i	10.87649			
P	4.32	H	16.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.2+	1.6−	2002 11 11	699	0.8+	0.1+	2002 12 02	704	1.0−	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	1.1−	2002 11 11	699	1.1+	0.7+	2002 12 02	704	0.1−	0.7−
2002 10 05	704	0.1−	0.8+	2002 11 11	699	1.5+	0.4+	2002 12 06	704	0.3−	0.9+
2002 10 05	704	1.2−	1.4+	2002 11 12	704	0.1+	0.4−	2002 12 06	704	0.1+	0.1+
2002 11 01	644	0.4−	1.1+	2002 11 12	704	0.6−	0.1−	2002 12 06	704	0.5−	0.0
2002 11 01	644	1.1+	0.8+	2002 11 12	704	0.3−	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.7−
2002 11 01	644	1.2+	1.2+	2002 11 14	704	1.5−	0.5+	2002 12 06	704	0.0	0.1+

2002 11 06	699	0.6−	0.2−	2002 11 14	704	0.3−	0.9−	2002 12 11	704	0.3−	1.2−		
2002 11 06	699	0.5−	0.3+	2002 11 14	704	0.4+	1.1−	2002 12 11	704	0.6−	0.1+		
2002 11 06	699	0.0	0.3+	2002 11 24	644	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.2−		
2002 11 06	699	0.3−	0.1−	2002 11 24	644	0.2−	0.2−	2002 12 11	704	1.5+	0.8+		
2002 11 08	704	0.3+	0.4−	2002 11 24	644	0.3−	0.2−	2006 08 27	683	0.9−	0.4−		
2002 11 08	704	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	683	1.0−	0.0		
2002 11 08	704	0.3+	0.1+	2002 12 02	704	0.7−	0.4−	2006 08 28	683	0.8+	0.1+		
2002 11 11	699	1.7+	0.7−	2002 12 02	704	1.0−	0.8+	2006 08 28	683	1.2+	0.2+		

2002 VM$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.03835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23213412	ω	144.63198		+0.99100575	+0.06862583	
a	2.6220647	Ω	212.02259		−0.09272945	+0.97112852	
e	0.2073684	i	12.51274		+0.09648240	+0.22847297	
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	608	0.3−	0.5−	2002 11 07	704	1.0+	1.3−	2002 12 01	704	0.4+	0.2+		
2002 09 16	608	0.3−	0.3−	2002 11 08	704	0.2+	0.2−	2002 12 07	704	0.6−	1.8−		
2002 09 16	608	0.2−	0.3−	2002 11 08	704	0.1+	0.3−	2002 12 07	704	0.7−	0.2+		
2002 10 09	704	1.3−	0.2−	2002 11 08	704	0.1−	0.2+	2002 12 07	704	0.5+	0.5+		
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 11 08	704	0.7+	1.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+		
2002 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 11 11	704	0.1−	0.7+	2005 04 16	691	0.1−	0.4+		
2002 10 31	644	0.6+	0.1+	2002 11 11	704	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.0	0.1+		
2002 10 31	644	0.0	0.1+	2002 11 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	699	0.3−	0.5−		
2002 10 31	644	0.1+	0.1−	2002 11 11	704	0.8−	0.3+	2006 08 29	699	0.7+	0.0		
2002 11 07	704	0.1+	0.8+	2002 11 11	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	699	0.9−	0.9+		
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2002 12 01	704	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.4+	0.4+		
2002 11 07	704	0.7+	0.6+	2002 12 01	704	0.4−	0.7+						
2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.3−						

2002 VS$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.54537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22808169	ω	89.47937		+0.70330312	−0.70470152	
a	2.6530317	Ω	315.32147		+0.58774492	+0.65047501	
e	0.3077686	i	7.64968		+0.39990077	+0.28333378	
P	4.32	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.2−	0.6−	2002 11 08	704	0.4−	0.0	2002 12 06	704	0.1−	0.7+		
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 11 08	704	0.0	0.5−	2002 12 06	704	0.3−	0.7+		
2002 10 05	704	0.4+	1.1+	2002 11 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+		
2002 10 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 14	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.0		
2002 11 07	704	1.2−	1.8+	2002 11 14	644	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.0		
2002 11 07	704	0.4+	0.3−	2002 11 15	704	1.1+	0.6−	2006 08 20	644	0.4−	0.1−		
2002 11 07	704	0.0	0.8−	2002 11 15	704	0.6+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.3−		
2002 11 07	704	0.8+	0.2−	2002 11 15	704	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+		
2002 11 08	704	0.4−	0.2−	2002 12 06	704	0.4−	0.9+						
2002 11 08	704	1.0−	0.5−	2002 12 06	704	0.9+	0.1−						

2002 VL$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.54328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17488425	ω	46.19202		+0.38932648	−0.90505752	
a	3.1669090	Ω	22.68248		+0.66493523	+0.14756765	
e	0.1620833	i	26.34994		+0.63740570	+0.39886673	
P	5.64	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 11 07	704	1.6+	0.6+	2004 02 26	703	0.6+	0.5+		
2002 10 04	704	(0.2+	2.7+)	2002 11 11	699	0.6−	0.6+	2004 02 26	703	0.0	1.1+		
2002 10 04	704	0.6+	1.8+	2002 11 11	699	0.2−	0.0	2004 02 26	703	0.6+	0.0		
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 11 11	699	0.6−	0.5−	2004 02 26	703	0.3+	0.3+		
2002 10 10	704	0.0	1.6+	2002 11 11	699	0.5−	1.0+	2004 05 14	645	0.0	0.1+		
2002 10 10	704	1.3−	0.9−	2002 11 14	704	0.1−	0.7−	2004 05 14	645	0.0	0.0		
2002 10 10	704	0.1−	1.0−	2002 11 14	704	0.2+	1.1−	2005 01 17	809	0.1−	1.0+		
2002 11 07	704	0.3+	0.1−	2002 11 14	704	0.2+	0.8−	2005 01 17	809	0.5+	0.1−		
2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.3−	0.8−	2005 01 17	809	0.6+	0.0		
2002 11 07	704	0.4+	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.1−						
2002 11 07	704	0.3−	0.5+	2004 02 17	645	0.0	0.1−						

2002 VY$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.72499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22848204	ω	315.80081		+0.98279773	−0.03087705	
a	2.6499316	Ω	46.91664		+0.12643074	+0.83116673	
e	0.3183957	i	14.43665		−0.13462502	+0.55516527	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2−	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.4+	2002 12 31	704	1.7−	0.0		
2001 05 23	807	0.3+	0.3+	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2002 12 31	704	0.0	1.0+		
2002 09 15	699	0.4−	0.9−	2002 11 23	673	0.0	0.4+	2003 01 05	704	0.8+	0.2−		
2002 09 15	699	0.7−	0.4+	2002 11 23	673	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	1.2−	0.5+		
2002 09 15	699	0.1+	0.5+	2002 11 23	673	0.2+	0.2−	2003 01 05	704	1.2−	0.4+		
2002 09 15	699	0.2−	0.3+	2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2006 06 17	E12	0.5+	0.5+		
2002 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 06 17	E12	0.2−	0.2−		
2002 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 06 17	E12	0.4+	0.4+		
2002 10 31	704	0.4+	0.5−	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 06 17	E12	0.1+	0.3−		
2002 10 31	704	0.5+	0.4−	2002 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 06 26	E12	0.4+	0.2−		
2002 10 31	704	0.3+	0.7−	2002 12 05	704	1.2+	0.2−	2006 06 26	E12	0.3+	0.3−		
2002 11 07	704	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2006 06 26	E12	0.4+	0.6−		
2002 11 07	704	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	0.5+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2−	0.6+		
2002 11 07	704	0.4−	0.5−	2002 12 05	704	1.1+	0.0	2006 07 29	E12	0.8−	0.2+		
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	1.5+	1.0−	2006 07 29	E12	0.4−	0.2+		
2002 11 07	704	0.4−	0.4−	2002 12 10	704	1.0−	0.5−	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+		
2002 11 11	704	0.7−	0.1+	2002 12 10	704	0.7+	0.1−	2006 08 12	E12	0.5+	0.1+		
2002 11 11	704	0.4+	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 08 12	E12	0.2−	0.3−		
2002 11 11	704	0.1+	0.8+	2002 12 10	704	(2.3+	1.8−)	2006 08 12	E12	0.0	0.1+		
2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2002 12 31	704	1.7−	0.4−	2006 08 12	E12	0.1−	0.5+		

2002 VR$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.45140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27576468	ω	233.66233		+0.68897486	+0.70410384	
a	2.3376364	Ω	80.85487		−0.59661525	+0.68562765	
e	0.2166727	i	10.02737		−0.41153845	+0.18480396	
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.0	0.1+	2002 11 11	704	0.1−	0.5−	2002 12 01	704	0.6−	0.7−		
2002 10 31	644	0.3−	0.1+	2002 11 11	704	0.8+	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.4−		
2002 10 31	644	0.1+	0.1−	2002 11 15	644	0.1+	0.1+	2005 06 11	704	0.8−	0.4−		
2002 11 07	704	1.3+	0.1−	2002 11 15	644	0.2+	0.1+	2005 06 11	704	0.7−	0.2+		
2002 11 07	704	0.7−	0.1+	2002 11 15	644	0.0	0.1+	2005 06 11	704	1.8+	0.2−		
2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2002 11 23	644	0.1−	0.3+	2005 06 20	644	0.2−	0.2+		
2002 11 07	704	0.4−	0.0	2002 11 23	644	0.1+	0.2+	2005 06 20	644	0.2−	0.2+		
2002 11 11	704	0.0	0.4+	2002 11 23	644	0.2−	0.4+	2005 06 20	644	0.1+	0.1+		
2002 11 11	704	0.5+	0.2−	2002 12 01	704	0.6−	0.2−						

2002 VW$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.13754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21746536	ω	299.09127		+0.07107569	−0.99658029	
a	2.7386886	Ω	146.75153		+0.93980213	+0.05274924	
e	0.2643436	i	4.40833		+0.33424571	+0.06360225	
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.8+	0.3−	2002 11 23	644	0.4+	1.1+	2002 12 27	644	0.6+	0.8−
2002 11 07	704	0.8−	0.5−	2002 12 01	704	0.3+	0.3+	2002 12 27	644	0.3+	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.7−	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2002 12 31	699	0.2+	1.5−
2002 11 07	704	0.8+	1.4−	2002 12 01	704	0.3−	0.0	2002 12 31	699	0.9+	0.8+
2002 11 07	704	0.9+	1.1−	2002 12 01	704	0.1+	0.4−	2002 12 31	699	0.3+	0.1−
2002 11 11	704	0.5−	1.0+	2002 12 03	608	0.1+	0.3−	2002 12 31	699	0.2−	0.9+
2002 11 11	704	0.1+	0.7+	2002 12 03	608	0.0	0.7−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2002 11 11	704	0.8+	0.8+	2002 12 03	608	0.5+	0.8−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2002 11 11	704	0.6−	0.4+	2002 12 11	704	0.4−	0.2−	2006 08 21	691	0.3+	0.2−
2002 11 16	644	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.7−	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 11 16	644	0.6−	0.4+	2002 12 11	704	1.0−	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 11 16	644	0.5−	0.1+	2002 12 11	704	0.9−	0.5−	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2002 11 23	644	0.4+	1.3+	2002 12 11	704	0.4−	0.2+				
2002 11 23	644	0.4+	1.0+	2002 12 27	644	0.2−	0.1+				

2002 VJ$_{80}$ = 2006 PE$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.20996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21747075	ω	320.16294		+0.76503430	−0.62060114	
a	2.7386434	Ω	79.05391		+0.62644567	+0.65525597	
e	0.1817628	i	10.08831		+0.14929277	+0.43068995	
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	608	0.2−	0.1+	2002 11 11	704	(0.7+	2.5−)	2002 12 10	704	0.9+	0.4−
2002 10 31	608	0.5−	0.6+	2002 11 16	644	0.6−	0.3−	2002 12 10	704	0.4−	0.5+
2002 10 31	608	0.4+	0.0	2002 11 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.0	0.4−	2002 11 16	644	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.4+	0.2−
2002 11 07	704	0.4−	0.4+	2002 11 24	644	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2002 11 07	704	0.8+	0.5+	2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 11 07	704	0.9+	1.4+	2002 11 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2002 11 11	704	0.9+	1.0−	2002 12 10	704	0.2−	0.8−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2002 11 11	704	0.6−	1.2−	2002 12 10	704	0.1+	1.5+				

2002 VP$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.27063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23087483	ω	302.35397		+0.85462046	−0.50030549	
a	2.6315906	Ω	88.01078		+0.51078376	+0.76185606	
e	0.3715334	i	7.99427		+0.09340144	+0.41142406	
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2003 01 01	704	1.0−	0.1+	2003 01 31	704	0.8−	1.3+
2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2003 01 01	704	0.3+	0.4+	2003 01 31	704	0.1−	1.9+
2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2003 01 01	704	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.5−	2003 01 02	704	0.7−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2002 11 07	704	0.9+	0.2+	2003 01 02	704	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.1−
2002 11 11	704	0.4+	0.1−	2003 01 02	704	1.0−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 11 11	704	0.1+	0.4−	2003 01 02	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2002 11 11	704	(2.4+	0.6−)	2003 01 02	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2002 11 11	704	1.1+	0.1−	2003 01 03	704	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2002 11 14	704	0.1−	0.9+	2003 01 03	704	0.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.0
2002 11 14	704	0.8+	0.3−	2003 01 03	704	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 11 14	704	1.0−	0.9+	2003 01 03	704	0.4−	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
2002 12 05	704	0.0	0.6−	2003 01 03	704	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 12 05	704	0.1+	0.9−	2003 01 04	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 12 05	704	0.1−	0.7−	2003 01 04	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 12 05	704	0.3+	0.9−	2003 01 04	704	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 12 05	704	0.2−	0.4−	2003 01 04	704	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2003 01 04	704	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2002 12 31	704	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.4+	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.3+
2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	1.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2002 12 31	704	0.0	0.2+	2003 01 08	704	0.8−	0.5+	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2003 01 01	704	0.2−	0.2−	2003 01 08	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+
2003 01 01	704	0.2−	0.7+	2003 01 31	704	0.9+	0.7+	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+

2002 VN$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.79714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23415478	ω	261.25135		+0.81858038	−0.56967012	
a	2.6069579	Ω	133.43634		+0.55873382	+0.76004579	
e	0.1499554	i	5.80938		+0.13320166	+0.31274008	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 11 11	704	1.2+	0.5−	2002 12 15	608	0.4+	0.5−
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2002 11 11	704	0.3−	0.7−	2003 01 01	704	0.8−	0.0
2002 10 31	608	0.1−	0.7+	2002 11 11	704	1.2+	0.1+	2003 01 01	704	1.2−	0.8−
2002 10 31	608	0.1+	0.6+	2002 12 01	704	0.1+	1.7+	2003 01 01	704	1.3−	0.9+
2002 10 31	608	0.0	0.2+	2002 12 01	704	0.4+	0.3+	2003 01 01	704	0.4−	0.2−
2002 11 07	704	1.3−	0.9−	2002 12 01	704	0.8−	0.3+	2004 03 20	704	0.8−	0.5+
2002 11 07	704	0.3+	0.3−	2002 12 10	644	0.3+	0.1−	2004 03 20	704	1.4+	0.4+
2002 11 07	704	0.2+	1.3−	2002 12 10	644	0.2+	0.1+	2004 03 20	704	0.6−	0.1−
2002 11 07	704	0.5−	0.4−	2002 12 10	644	0.2+	0.0	2004 03 20	704	0.4+	0.4+
2002 11 11	704	0.7+	0.6−	2002 12 15	608	0.2+	0.1+				
2002 11 11	704	1.2+	0.2−	2002 12 15	608	0.2−	0.1+				

2002 VV$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.85319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23752340	ω	144.88379		+0.95398343	−0.24622594	
a	2.5822510	Ω	230.30447		+0.19792338	+0.94579711	
e	0.1952316	i	12.85103		+0.22525972	+0.21175603	
P	4.15	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	1.5−	0.1+	2003 01 02	704	0.2+	0.0	2003 01 11	644	0.2+	0.4+
2002 11 07	704	0.6−	0.6−	2003 01 02	704	0.0	0.1+	2003 01 12	644	0.3+	0.4+
2002 11 07	704	0.6−	0.8+	2003 01 02	704	0.4+	0.2+	2003 01 12	644	0.1+	0.2+
2002 11 11	704	0.4−	1.1−	2003 01 02	704	0.3−	0.6−	2003 01 12	644	0.0	0.4+
2002 11 11	704	0.2−	0.3−	2003 01 02	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.1+
2002 11 11	704	0.2−	0.3−	2003 01 03	704	0.4+	0.3−	2006 08 24	704	1.1−	0.5−
2002 11 11	704	0.5−	1.0−	2003 01 03	704	0.2+	0.4−	2006 08 24	704	0.4−	1.2+
2002 12 14	704	0.3+	0.2−	2003 01 03	704	0.4+	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.2−
2002 12 14	704	0.1−	0.4−	2003 01 03	704	0.3+	0.3−	2006 08 29	703	1.0+	0.7+
2002 12 14	704	0.4+	0.1−	2003 01 03	704	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.2+
2002 12 14	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.2+	0.1+
2002 12 14	704	0.4+	0.1−	2003 01 05	704	0.6−	0.3+	2006 08 29	703	1.3+	0.5+
2003 01 01	704	0.9+	0.4−	2003 01 05	704	0.3−	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2003 01 01	704	0.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.8−
2003 01 01	704	0.1−	0.2−	2003 01 05	704	0.4−	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.8−
2003 01 01	704	0.5+	0.7+	2003 01 11	644	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+
2003 01 01	704	0.3−	0.3−	2003 01 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+

2002 VC$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.31542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24401257	ω	155.49049		+0.93779596	−0.31270688	
a	2.5362647	Ω	223.65009		+0.27142578	+0.93125503	
e	0.2242813	i	12.62276		+0.21648736	+0.18702535	
P	4.04	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.2−	1.1−	2003 01 01	704	0.2+	0.5+	2003 02 04	644	0.8−	0.9−
2002 11 07	704	0.1−	0.8−	2003 01 01	704	0.8+	0.9+	2003 02 04	644	0.1+	0.7−
2002 11 07	704	0.5−	0.3−	2003 01 01	704	0.4+	1.1+	2004 03 14	644	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.2−	1.5+	2003 01 01	704	0.0	1.1+	2004 03 14	644	0.1+	0.2+
2002 11 11	704	0.3+	0.6+	2003 01 05	704	0.1+	0.7−	2004 03 14	644	0.1−	0.4+

2002 11 11	704	0.2−	1.4+	2003 01 05	704	0.4−	0.6−	2006 08 29	703	0.2+	0.7−
2002 11 11	704	0.2−	1.2+	2003 01 05	704	0.0	0.9−	2006 08 29	703	0.3−	1.1−
2002 11 11	704	0.1+	1.5+	2003 01 05	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	0.7+	1.3−
2002 12 14	704	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.5+	1.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.7−
2002 12 14	704	0.4+	0.2+	2003 01 12	644	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2002 12 14	704	0.1−	0.2−	2003 01 12	644	0.5−	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.3+
2002 12 14	704	0.2−	0.2−	2003 01 12	644	0.5+	0.4−	2006 09 01	704	0.0	1.9+
2002 12 14	704	0.3+	0.4−	2003 02 04	644	0.8−	0.8−				

2002 VS$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.27494		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21209682	ω	130.34991		+0.61743621	−0.78377706
a	2.7847098	Ω	281.39423		+0.69946855	+0.58591147
e	0.1666434	i	3.90900		+0.35988370	+0.20591568
P	4.65	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 08	704	0.8−	0.5−	2002 12 02	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	644	0.2−	0.5+
2002 11 08	704	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.5+	0.4−	2002 12 27	644	0.1−	0.0
2002 11 08	704	0.3−	1.3+	2002 12 02	704	0.3+	0.3−	2002 12 27	644	0.3+	0.1−
2002 11 12	704	0.4+	0.8−	2002 12 02	704	0.1+	0.1+	2002 12 27	644	0.1+	0.2−
2002 11 12	704	0.2+	0.8−	2002 12 02	704	0.6+	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2002 11 12	704	0.4+	0.1−	2002 12 06	704	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 11 12	704	1.1+	0.6−	2002 12 06	704	0.7−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 11 24	644	0.3−	0.4+	2002 12 06	704	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.6+	0.0
2002 11 24	644	0.0	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 11 24	644	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	1.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+
2002 11 27	699	0.4−	0.2−	2002 12 11	704	0.9+	0.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 11 27	699	1.8−	0.5+	2002 12 11	644	0.3−	0.6+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 11 27	699	(0.8+	2.6+)	2002 12 11	704	0.3−	0.3−	2006 08 22	644	0.7−	0.1+
2002 11 27	699	0.6+	0.3+	2002 12 11	644	0.3−	0.8+				

2002 VU$_{91}$ = 2006 QP$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.48890		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22942223	ω	32.04821		+0.99808068	−0.00621454
a	2.6426869	Ω	328.13266		−0.02456225	+0.87361694
e	0.2050090	i	6.70192		+0.05684762	+0.48657457
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.5−	0.7+	2002 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.4+
2002 11 06	699	0.6−	1.5+	2002 12 02	704	0.6+	0.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.1−
2002 11 06	699	0.3−	0.6−	2002 12 02	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.4−
2002 11 06	699	0.3−	0.2−	2002 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.7−
2002 11 08	446	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2002 11 08	446	0.8+	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2002 11 14	644	0.1+	0.8−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.9+
2002 11 14	644	0.3+	1.0+	2006 08 23	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2002 11 14	644	0.1+	0.9−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+
2002 11 14	644	0.2+	0.8+	2006 08 23	644	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2002 11 14	644	0.1−	0.8−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2002 11 14	644	0.2+	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.0
2002 11 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.1−	2006 09 01	704	(2.6−	0.1−)
2002 11 25	644	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.2+	1.0−	2006 09 01	704	(2.7−	0.0)
2002 11 25	644	0.3+	0.4−	2006 08 27	699	0.0	0.1+				

2002 VY$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.02814		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21259597	ω	276.73780		+0.97837470	+0.12096768
a	2.7803493	Ω	76.41304		−0.03801649	+0.90249932
e	0.1680137	i	9.93958		−0.20331674	+0.41335433
P	4.64	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	699	0.1+	0.0	2002 12 01	704	0.6+	1.5−	2003 01 04	704	0.5+	0.4+
2002 11 05	699	0.5−	0.1+	2002 12 02	608	0.3−	0.4+	2003 01 04	704	0.1−	0.1−
2002 11 05	699	0.0	0.0	2002 12 02	608	0.3−	0.5+	2003 01 04	704	0.1−	0.1−
2002 11 05	699	0.8−	0.2+	2002 12 02	608	0.2−	0.2+	2003 01 04	704	0.1+	0.4+
2002 11 11	704	0.4−	0.5+	2002 12 05	704	1.0+	0.6−	2003 01 27	704	0.8+	0.1+
2002 11 11	704	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.6+	0.3−	2003 01 27	704	0.2+	0.6−
2002 11 11	704	0.3+	0.7+	2002 12 05	704	0.4−	1.3−	2003 01 27	704	0.6+	0.2−
2002 11 11	704	0.2+	0.1−	2002 12 05	704	0.3+	0.8−	2003 01 27	704	0.9+	0.2−
2002 11 11	704	0.4−	0.1−	2002 12 06	704	1.9−	1.6−	2003 01 27	704	1.6+	0.1−
2002 11 13	704	0.6+	0.6−	2002 12 06	704	1.7−	0.2+	2004 02 15	704	0.1−	1.0+
2002 11 13	704	0.1−	2.0+	2002 12 06	704	(2.1−	0.7−)	2004 02 15	704	0.9+	1.0+
2002 11 13	704	0.3−	0.5+	2002 12 07	704	0.5+	1.0+	2004 02 15	704	0.1−	0.7+
2002 11 13	704	0.2+	0.3+	2002 12 07	704	0.7−	1.1+	2006 06 22	E12	0.8+	0.2−
2002 11 13	704	0.4−	0.1−	2002 12 07	704	0.0	0.4+	2006 06 22	E12	0.6−	0.2+
2002 11 15	644	0.5+	0.2+	2002 12 07	704	0.7−	0.3+	2006 06 22	E12	0.5−	0.9+
2002 11 15	644	0.8+	0.8+	2002 12 10	704	0.4+	0.2−	2006 06 22	E12	0.8−	0.8+
2002 11 15	644	0.1−	0.0	2002 12 10	704	1.4−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+
2002 11 23	644	1.0+	0.8+	2002 12 10	704	0.5−	0.8−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 11 23	644	1.0+	0.2+	2002 12 10	644	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2002 11 23	644	0.9+	0.9+	2002 12 10	704	0.8−	0.2−	2006 08 25	E12	0.5+	0.4+
2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2002 12 10	644	0.1+	0.2−	2006 08 25	E12	0.0	0.8−
2002 12 01	704	0.1+	1.3−	2002 12 10	704	0.1−	0.8−	2006 08 25	E12	0.0	0.0
2002 12 01	704	0.6−	0.7+	2002 12 10	644	0.3+	0.1−	2006 08 25	E12	0.0	0.2−

2002 VF$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.61977		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26455140	ω	93.73854		+0.89277958	−0.44601218
a	2.4032337	Ω	292.75868		+0.38121693	+0.82294363
e	0.1544912	i	3.94148		+0.24003807	+0.35190470
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.1+	0.3+	2002 11 12	704	0.3+	0.3−	2002 11 14	704	0.6+	0.8+
2001 08 21	807	0.1−	0.2+	2002 11 12	704	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	0.1−	0.3−
2002 11 04	699	0.5+	1.3+	2002 11 12	704	0.7+	0.7−	2002 11 14	704	0.1+	0.0
2002 11 04	699	0.1+	0.4+	2002 11 12	704	0.8−	1.9−	2002 12 06	704	0.2+	0.3+
2002 11 04	699	0.8−	0.1−	2002 11 12	704	0.4+	0.8−	2002 12 06	704	0.2+	0.3+
2002 11 04	699	0.8+	1.3−	2002 11 13	644	0.4+	0.3+	2002 12 06	704	0.4−	0.7+
2002 11 05	704	0.6−	0.0	2002 11 13	644	0.3+	0.5+	2002 12 06	704	0.8−	0.5+
2002 11 05	704	0.8−	0.3−	2002 11 13	644	0.5+	0.4+	2004 03 16	691	0.2+	0.0
2002 11 05	704	0.7−	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	0.1−	2004 03 16	691	0.0	0.2−
2002 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 11 14	704	0.0	0.5−	2004 03 16	691	0.2−	0.1+

2002 VS$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.48324		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21544676	ω	78.85861		+0.19928332	−0.97993865
a	2.7557685	Ω	359.61774		+0.68372476	+0.14089310
e	0.3117561	i	22.28734		+0.70200186	+0.14095878
P	4.57	H	14.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	704	0.0	0.1−	2002 12 14	704	0.2−	0.1+	2003 03 24	704	1.2−	1.4−
2002 11 13	704	0.3+	0.0	2002 12 14	704	0.1−	0.2+	2003 03 24	704	0.3+	0.4+
2002 11 13	704	0.2−	0.2+	2002 12 27	704	0.1+	0.1−	2003 04 05	704	0.2+	0.2+
2002 11 13	704	0.6+	0.3+	2002 12 27	704	0.2−	0.0	2003 04 05	704	0.0	0.3+
2002 11 13	704	0.1+	0.2−	2002 12 27	704	0.5−	0.3−	2003 04 05	704	0.2+	0.0
2002 11 14	704	0.4−	0.4−	2002 12 27	704	0.6−	0.4−	2003 04 05	704	0.2−	0.2−
2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2002 12 27	704	0.6−	0.3−	2003 04 05	704	0.7−	0.5+
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 07	E12	0.7+	0.4+
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 23	704	0.2−	0.2−	2006 08 07	E12	1.1−	0.5−
2002 11 17	704	0.8−	0.3+	2003 01 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 07	E12	0.2−	0.4+
2002 11 17	704	0.6−	0.1+	2003 01 23	704	0.1+	0.4−	2006 08 07	E12	0.8+	0.5−
2002 11 17	704	0.5−	0.1+	2003 02 10	704	0.7+	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+

2002 11 17	704	0.3−	0.1+	2003 02 10	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	644	0.5+	0.0
2002 11 17	704	0.3−	0.1+	2003 02 10	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.2−
2002 12 13	704	0.8+	0.9+	2003 02 10	704	0.1+	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 12 13	704	0.8+	0.0	2003 02 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2002 12 13	704	0.7+	0.3−	2003 02 23	704	0.6+	0.5+	2006 08 23	644	0.3−	0.3−
2002 12 13	704	0.5+	0.5−	2003 02 23	704	0.6−	1.6+	2006 08 30	699	0.7+	0.2+
2002 12 13	704	0.2+	1.0−	2003 02 23	704	1.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.6−	0.1+
2002 12 14	704	0.1−	0.6+	2003 02 23	704	0.8+	0.4+	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
2002 12 14	704	0.2−	0.6+	2003 03 24	704	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2002 12 14	704	0.1+	0.3+	2003 03 24	704	0.2−	0.0				

2002 VU$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.11319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27335867	ω	64.29765		+0.66754161	−0.74448400	
a	2.3513331	Ω	343.80835		+0.66752828	+0.60522693	
e	0.1687368	i	2.35940		+0.32983967	+0.28185803	
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.2−	0.0	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2002 11 24	644	0.5−	0.2−
2000 02 11	691	0.1−	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.1−
2000 02 11	691	0.0	0.6−	2002 11 14	704	0.3−	0.4+	2002 12 11	644	0.9−	0.0
2002 11 04	644	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.6+	0.3−	2002 12 11	644	0.8−	0.2+
2002 11 04	644	0.2−	0.0	2002 11 14	704	1.1+	0.7+	2002 12 11	644	0.6−	0.2+
2002 11 04	644	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.6+	0.3−	2004 04 13	691	0.1+	0.2+
2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.7+	1.8+	2004 04 13	691	0.1+	0.3+
2002 11 12	704	0.0	0.3−	2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2004 04 13	691	0.3+	0.4+

2002 VB$_{103}$ = 2006 QF$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.66133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24242111	ω	84.02175		+0.96338294	−0.26407042	
a	2.5473528	Ω	291.28280		+0.22202405	+0.88283531	
e	0.2846231	i	2.85903		+0.15032839	+0.38841811	
P	4.07	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.2+	0.7+	2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	0.7−	0.6+
2002 11 01	644	0.1−	0.7+	2002 11 28	699	1.1−	0.4−	2002 12 06	704	0.4−	0.2+
2002 11 01	644	0.3+	0.8+	2002 11 28	699	(2.1+	2.4+)	2002 12 11	704	0.3+	0.3−
2002 11 12	704	0.4−	0.4+	2002 11 28	699	1.1+	0.9+	2002 12 11	704	1.1−	0.4−
2002 11 12	704	1.4−	0.0	2002 11 28	699	0.8+	1.1−	2002 12 11	704	0.7−	0.1−
2002 11 12	704	0.2+	0.3−	2002 12 01	608	0.6+	0.3+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+
2002 11 12	704	0.6−	0.5−	2002 12 01	608	0.5+	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2002 11 12	704	0.7−	1.1−	2002 12 01	608	0.8+	0.4+	2006 08 29	703	(0.2−	2.4−)
2002 11 14	704	0.5+	0.7−	2002 12 02	704	0.0	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2002 11 14	704	0.4+	0.5−	2002 12 02	704	1.2−	1.8+	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
2002 11 14	704	0.0	0.8−	2002 12 02	704	0.4+	0.2−	2006 08 30	699	0.9−	0.6−
2002 11 14	704	0.2+	0.8−	2002 12 02	704	0.7−	0.3−	2006 08 30	699	0.6+	0.6+
2002 11 14	704	0.4+	0.9−	2002 12 06	704	1.2+	0.4+	2006 08 30	699	0.7−	1.0+
2002 11 24	644	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	699	1.3+	0.6+
2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	1.1+	0.3+				

2002 VX$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.10699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21922701	ω	200.94541		−0.06175396	−0.97241518	
a	2.7239973	Ω	253.14540		+0.94590118	+0.01490173	
e	0.1512586	i	13.59337		+0.31852380	−0.23278027	
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	1.2−	1.7−	2002 12 06	704	0.7−	0.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.3−
1994 01 18	691	0.4+	1.3−	2002 12 06	704	0.0	0.1−	2002 12 28	699	0.0	0.5+
1994 01 18	691	0.7+	0.6−	2002 12 06	704	0.6−	0.1−	2002 12 28	699	0.5+	0.8+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.4−	0.4−	2002 12 28	699	0.2+	0.9+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 10	704	0.9−	0.5+	2002 12 28	699	0.3−	0.3+
2002 11 12	704	0.6+	0.1+	2002 12 10	704	0.7+	0.3−	2002 12 31	699	0.4−	0.1+
2002 11 12	704	0.2+	0.5−	2002 12 10	704	0.3−	0.5+	2002 12 31	704	0.6−	0.1+
2002 11 12	704	0.6+	0.0	2002 12 10	704	0.5−	0.3−	2002 12 31	699	0.1−	0.3+
2002 11 12	704	0.8+	0.6−	2002 12 10	704	0.6−	1.9+	2002 12 31	704	0.5−	0.2−
2002 11 12	704	1.6+	0.8−	2002 12 10	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.2+	0.5−
2002 11 14	704	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.7−	0.2+	2002 12 31	699	0.5−	0.6−
2002 11 14	704	0.1−	0.6−	2002 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 31	699	0.6−	0.4+
2002 11 14	704	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 31	704	0.6−	0.2−
2002 11 14	704	0.5+	0.7−	2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2003 01 04	704	1.0−	0.1−
2002 11 14	704	1.3+	0.8−	2002 12 11	704	0.5−	0.6+	2003 01 04	704	0.1+	0.3+
2002 11 24	644	0.1+	1.3+	2002 12 11	704	0.6+	0.1+	2003 01 04	704	0.2+	0.6+
2002 11 24	644	0.0	1.1+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.5+	0.2−
2002 11 24	644	0.3+	1.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2003 01 04	704	0.6+	0.9+
2002 11 27	699	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.3+	2003 01 08	704	0.1−	1.0+
2002 11 27	699	0.4−	0.6−	2002 12 11	704	0.2+	0.7+	2003 01 08	704	1.0+	1.7+
2002 11 27	699	1.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.6−	0.4+	2003 01 08	704	1.0−	0.5−
2002 11 27	699	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.1−	1.2+
2002 12 06	704	0.1+	1.0+	2002 12 11	704	0.5−	0.7+				

2002 VS$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.31379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23952763	ω	359.37926		+0.88202232	−0.46497265	
a	2.5678263	Ω	28.72541		+0.43300671	+0.73584116	
e	0.1081878	i	9.14684		+0.18585429	+0.49227861	
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 11 14	704	0.7−	1.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.9+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2002 11 14	704	0.0	1.0−	2002 12 05	704	0.9+	0.4−
2002 11 12	704	0.8−	0.4+	2002 11 14	704	0.3+	0.9−	2002 12 05	704	0.4+	1.1+
2002 11 12	704	0.5−	0.6+	2002 11 15	704	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.7+	0.9+
2002 11 12	704	0.8−	0.2+	2002 11 15	704	0.2−	0.2−	2004 03 18	691	0.1+	0.0
2002 11 12	704	0.1+	0.1−	2002 11 15	704	0.2+	0.4+	2004 03 18	691	0.0	0.0
2002 11 14	704	1.2+	1.1−	2002 11 15	704	0.9−	0.3+	2004 03 18	691	0.0	0.2+

2002 VN$_{106}$ = 2006 PF$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.41837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21467603	ω	93.50620		+0.96449243	+0.25110797	
a	2.7623604	Ω	251.96348		−0.26331251	+0.89016596	
e	0.0712387	i	4.93803		−0.02051545	+0.38019646	
P	4.59	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	0.3−	1.1−	2002 11 12	704	0.7+	0.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.3+
2002 10 31	699	0.0	0.3−	2002 11 14	704	0.3−	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 10 31	699	0.0	0.4−	2002 11 14	704	1.0+	0.6+	2006 08 24	704	0.3+	0.2−
2002 10 31	644	0.5+	0.7+	2002 11 14	704	0.9−	0.5−	2006 08 24	704	0.5−	0.1−
2002 10 31	699	0.6−	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.5−	2006 08 24	704	0.4−	0.2−
2002 10 31	644	0.5+	0.9+	2002 11 14	704	1.4−	0.7−	2006 08 24	704	0.1+	0.8+
2002 10 31	644	0.9+	0.7+	2005 05 16	G96	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.6+	0.0
2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2005 05 16	G96	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.9+	0.3−
2002 11 05	704	0.1−	0.2+	2005 05 16	G96	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.3−
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2005 05 16	G96	0.4−	0.1−	2006 08 29	703	0.4+	0.5−
2002 11 05	704	0.1+	0.3−	2006 08 15	958	0.3−	1.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 11 05	704	0.6+	0.4+	2006 08 16	958	0.6−	0.3+	2006 08 30	958	1.4−	1.5−
2002 11 12	704	1.1−	0.6+	2006 08 16	958	0.7+	0.1−	2006 08 30	958	1.1+	0.2−
2002 11 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	958	(2.1+	0.8+)

2002 VG$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.11371		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17891409	ω	122.21370	+0.89369348		−0.42882546	
a	3.1191746	Ω	263.47744	+0.35381902		+0.85446087	
e	0.0727183	i	7.63416	+0.27590589		+0.29326670	
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.1−	0.1+	2002 11 14	704	0.9+	0.9−	2002 12 05	695	0.1−	0.4−
1996 11 05	691	0.1−	0.0	2002 11 14	704	0.9+	0.4+	2002 12 05	695	0.2−	0.3−
1996 11 05	691	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.5+	0.6+	2002 12 06	704	0.2+	0.6−
2001 08 25	704	0.1+	0.2+	2002 11 14	704	0.8+	0.9−	2002 12 06	704	1.1+	0.3−
2001 08 25	704	0.7+	0.6+	2002 11 24	644	0.3−	0.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.4+
2001 08 25	704	0.7−	1.1−	2002 11 24	644	0.2−	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.1+
2002 11 12	704	0.4−	0.5+	2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2002 12 06	704	0.4−	0.8+
2002 11 12	704	0.4−	0.2−	2002 12 02	704	0.7−	0.2+	2002 12 11	644	0.3−	0.4+
2002 11 12	704	1.5−	0.1−	2002 12 02	704	1.1−	0.1+	2002 12 11	644	0.4−	0.1+
2002 11 12	704	0.7−	0.1+	2002 12 02	704	1.9+	0.1−	2002 12 11	644	0.1−	0.1−
2002 11 14	704	1.3+	0.3+	2002 12 02	704	0.2−	0.2−				

2002 VV$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.85458		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21909878	ω	334.66495	+0.97710431		−0.18937504	
a	2.7250600	Ω	36.66969	+0.21214023		+0.83237973	
e	0.1789577	i	9.34528	+0.01623884		+0.52084651	
P	4.50	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.7−	0.7+	2002 11 16	644	0.7−	0.6−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2002 11 12	704	0.9+	0.1+	2002 11 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 16	644	0.4+	0.2+
2002 11 12	704	0.8−	0.3−	2002 11 16	644	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2002 11 12	704	0.7−	0.2−	2002 12 09	699	0.1−	1.2+	2006 08 21	644	0.0	0.3−
2002 11 14	704	0.6+	0.1+	2002 12 09	699	0.9−	1.4−	2006 08 21	644	0.1+	0.2−
2002 11 14	704	1.0+	0.5+	2002 12 09	699	1.3+	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.0
2002 11 14	704	1.3+	0.3+	2002 12 09	699	0.7−	0.3+				

2002 VZ$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.44036		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23262812	ω	8.78224	+0.39974755		−0.91318242	
a	2.6183512	Ω	57.69100	+0.83518094		+0.32717873	
e	0.2573709	i	5.38862	+0.37772304		+0.24300607	
P	4.24	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.4+	1.1−	2002 12 13	704	0.6−	0.1−	2003 01 05	704	1.2+	1.0+
2002 11 06	704	0.6+	0.5−	2002 12 13	704	0.5−	0.0	2003 01 09	704	0.1−	0.0
2002 11 06	704	1.1+	0.9−	2002 12 13	704	0.4−	0.2+	2003 01 09	704	0.1+	0.2−
2002 11 12	704	0.2−	0.2−	2002 12 13	704	0.6−	0.0	2003 01 09	704	0.3−	0.1+
2002 11 12	704	0.4−	1.0+	2002 12 14	704	0.3−	0.1−	2003 01 09	704	0.9−	0.0
2002 11 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 14	704	0.6+	0.8−	2003 01 13	704	0.0	0.5+
2002 11 12	704	0.6−	0.4+	2002 12 14	704	0.3−	0.1−	2003 01 13	704	0.1−	0.2+
2002 11 14	704	0.6+	0.3+	2002 12 14	704	0.2−	0.5−	2003 01 13	704	0.2−	0.1+
2002 11 14	704	0.5+	0.2+	2002 12 14	704	0.3+	0.8−	2003 01 13	704	0.0	0.1+
2002 11 14	704	1.0+	0.1−	2002 12 14	704	0.5−	0.4−	2003 02 01	704	0.4+	0.4+
2002 12 02	704	0.1+	0.1−	2002 12 14	704	0.1+	0.5−	2003 02 01	704	0.3+	0.3+
2002 12 02	704	0.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.3+	2003 02 01	704	0.6+	0.1−
2002 12 02	704	0.3−	0.0	2002 12 14	704	0.4+	0.6−	2003 02 01	704	0.2−	0.1+
2002 12 06	704	0.1−	0.8−	2002 12 14	704	0.7−	0.2−	2003 02 01	704	0.9−	0.4−
2002 12 06	704	0.0	0.8−	2002 12 30	704	0.1+	1.2+	2004 04 24	691	0.0	0.1−
2002 12 06	704	0.1+	0.6−	2002 12 30	704	0.3−	0.6+	2004 04 24	691	0.3−	0.2−
2002 12 06	704	0.5+	0.2−	2002 12 30	704	0.1+	1.0+	2004 04 24	691	0.1+	0.2−
2002 12 11	704	0.5+	0.1+	2002 12 30	704	0.4+	1.3+	2006 08 28	703	0.8+	0.8+
2002 12 11	704	0.6−	0.5−	2002 12 30	704	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2002 12 11	704	0.8+	0.7−	2003 01 05	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
2002 12 11	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2002 12 11	704	0.6−	0.7−	2003 01 05	704	0.4+	0.4+				
2002 12 13	704	0.4−	0.1−	2003 01 05	704	0.2+	0.6+				

2002 VK$_{111}$ = 2006 QD$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.50730		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21287982	ω	204.49448	+0.86007646		+0.49809975	
a	2.7778773	Ω	125.18061	−0.44298897		+0.83639554	
e	0.1175468	i	7.75542	−0.25304004		+0.22877748	
P	4.63	H	14.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 11 14	704	0.6−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.4−
2002 11 05	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2002 11 05	704	0.7+	1.0+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2002 11 13	704	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4−
2002 11 13	704	0.4−	0.5−	2006 08 19	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.5−
2002 11 13	704	0.8−	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.4−
2002 11 13	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.9+	0.4+
2002 11 13	704	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.2−
2002 11 14	704	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.2−	1.9+
2002 11 14	704	0.3−	0.9+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	704	1.1+	0.4+
2002 11 14	704	1.3+	0.5−	2006 08 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.0
2002 11 14	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	1.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.8+
2002 11 14	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2002 11 14	704	0.0	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.8+	0.3+
2002 11 14	704	0.3+	0.0	2006 08 23	644	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	0.6+	0.3+

2002 VM$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.67656		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21121702	ω	22.97544	+0.90279203		+0.42030599	
a	2.7924373	Ω	311.84478	−0.41114651		+0.78125306	
e	0.2220234	i	7.02858	−0.12619469		+0.46150464	
P	4.67	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2002 11 13	644	0.2−	0.9+	2002 12 05	704	0.1−	0.3−
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 11 14	704	0.0	1.1−	2002 12 11	644	0.1+	0.6+
2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2002 11 14	704	0.6+	0.3−	2002 12 11	644	0.1−	0.6+
2002 10 05	704	(0.0	2.1+)	2002 11 14	704	0.9+	1.3−	2002 12 11	644	0.0	0.4+
2002 10 12	704	1.5−	1.0−	2002 11 14	704	0.1+	0.5−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+
2002 10 12	704	0.8+	1.2−	2002 11 21	644	0.3+	0.1−	2004 01 30	691	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2002 11 21	644	0.2+	0.0	2004 01 30	691	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.0	1.1−	2002 11 21	644	0.2−	0.2−	2006 06 30	704	1.1−	1.7−
2002 11 06	704	0.8−	0.5−	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2006 06 30	704	0.8+	0.9−
2002 11 06	704	0.6+	0.8+	2002 11 24	644	0.2+	0.3−	2006 06 30	704	1.1+	0.1−
2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	1.0+
2002 11 06	704	0.4−	0.5+	2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2006 07 20	644	0.5−	0.8+
2002 11 06	704	(3.7+	1.6−)	2002 12 05	704	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	1.0+
2002 11 13	644	0.3−	1.0+	2002 12 05	704	0.8+	0.9−				
2002 11 13	644	0.0	0.9+	2002 12 05	704	0.6−	0.4+				

2002 VJ$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.75456		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22663721	ω	46.37891	+0.99727072		+0.04624521	
a	2.6642925	Ω	310.88368	−0.06700032		+0.89434241	
e	0.2217495	i	4.36592	+0.03101718		+0.44498655	
P	4.35	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.5+	0.7+	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2002 11 06	699	1.0+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 11 06	699	0.4−	0.4−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2002 11 06	699	0.8−	0.0	2006 08 20	291	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2002 11 12	704	0.3−	0.4+	2006 08 20	291	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.6−
2002 11 12	704	0.4−	0.1−	2006 08 20	291	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.8+
2002 11 12	704	0.3−	0.2−	2006 08 27	691	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	1.0+	0.5+
2002 11 12	704	0.9+	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2002 11 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.7−
2002 11 14	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	1.2+
2002 11 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	(2.4−	0.1−)	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2002 12 01	608	0.1−	0.7−	2006 08 28	699	0.6+	0.9+	2006 09 01	704	0.4−	0.2+
2002 12 01	608	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	1.1+	2006 09 01	704	0.7−	1.7−
2002 12 01	608	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.5+	2006 09 01	704	0.7+	0.4−
2002 12 11	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.1−
2002 12 11	644	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.3+	0.3−				
2002 12 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	1.5−	1.1+				

2002 VO$_{116}$ = 2006 MP$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.25565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21167803	ω	3.78429		+0.76287638	+0.64053856	
a	2.7883815	Ω	315.96681		−0.59646422	+0.64477162	
e	0.2162342	i	7.26683		−0.24949963	+0.41710900	
P	4.66	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.3−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.5+	2006 07 20	428	0.1−	0.6−
1995 02 07	691	0.1−	0.3+	2004 01 27	691	0.3+	0.6+	2006 07 20	428	0.1+	0.0
1995 02 07	691	0.4+	0.2−	2004 01 27	691	0.1+	0.5+	2006 07 23	644	0.2+	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.7+	2006 06 18	644	0.4−	0.6+	2006 07 23	644	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2006 06 18	644	0.0	0.5+	2006 07 23	644	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.3−	0.7+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+	2006 07 23	644	0.3−	0.3+
2002 10 05	704	0.2−	1.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.6+	2006 07 23	644	0.2−	0.5+
2002 11 13	644	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.4+	2006 07 23	644	0.0	0.2+
2002 11 13	644	0.4+	0.4+	2006 06 23	644	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.4−	0.0
2002 11 13	644	0.1+	0.0	2006 07 17	428	0.6+	1.0+	2006 08 13	644	0.3−	0.6−
2002 11 14	644	0.0	0.5−	2006 07 17	428	0.1+	0.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2002 11 14	644	0.0	0.4−	2006 07 18	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
2002 11 14	644	0.1+	0.6−	2006 07 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2006 07 18	704	0.3+	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 11 24	644	0.0	0.1+	2006 07 18	428	0.4−	1.1+				
2002 11 24	644	0.1−	0.4−	2006 07 18	428	0.9−	0.7+				

2002 VD$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.39213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21838334	ω	109.08077		+0.86264241	−0.48633128	
a	2.7310085	Ω	280.23076		+0.39450622	+0.81892278	
e	0.1975053	i	8.12183		+0.31656423	+0.30470866	
P	4.51	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.2−	0.7+	2002 12 05	704	0.1+	0.9−	2002 12 28	699	0.4−	0.2−
2002 11 01	644	0.0	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2002 12 28	699	0.2−	0.9+
2002 11 01	644	0.0	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−	2002 12 31	699	1.3+	0.1+
2002 11 06	704	0.6−	0.3−	2002 12 06	704	0.1+	0.3−	2002 12 31	699	0.1−	0.4+
2002 11 06	704	0.5−	0.8−	2002 12 06	704	0.5+	0.1−	2002 12 31	704	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.6−	0.3−	2002 12 06	704	(2.1+	0.2+)	2002 12 31	704	0.4−	0.1+
2002 11 06	704	0.6−	0.6−	2002 12 09	699	0.3−	0.0	2002 12 31	699	0.6+	0.6+
2002 11 12	644	0.1−	0.6−	2002 12 09	699	0.3+	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.1+
2002 11 12	644	0.2−	0.3−	2002 12 09	699	0.2+	0.0	2002 12 31	704	0.3−	0.2−
2002 11 12	644	0.1−	0.4−	2002 12 09	699	0.5−	0.6+	2002 12 31	699	0.0	0.5−
2002 11 15	704	0.5−	0.1−	2002 12 11	644	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.2−	0.5−
2002 11 15	704	0.2+	0.1−	2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.5−
2002 11 15	704	0.0	0.2−	2002 12 11	644	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
2002 11 15	704	0.4+	0.1−	2002 12 14	704	1.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.4−
2002 12 05	699	0.1−	1.6+	2002 12 14	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.2−
2002 12 05	699	0.6−	0.1−	2002 12 14	704	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2002 12 05	699	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.2+	0.4+
2002 12 05	699	0.4−	0.5−	2002 12 27	644	1.2+	1.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2002 12 05	704	0.6+	0.0	2002 12 27	644	1.3+	1.0+	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2002 12 05	704	0.2+	0.5−	2002 12 27	644	1.3+	0.6+	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2002 12 05	704	0.1−	0.9−	2002 12 28	699	0.0	1.6+	2006 08 30	699	0.6+	0.1+
2002 12 05	704	0.1+	0.5−	2002 12 28	699	0.5+	0.8−	2006 08 30	699	0.7−	0.2+

2002 VK$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.72621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23311782	ω	113.42958		+0.87383386	−0.44200181	
a	2.6146832	Ω	273.33095		+0.33801793	+0.85175659	
e	0.1726699	i	11.70939		+0.34951145	+0.28132741	
P	4.23	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.6−	0.3+	2002 12 05	699	0.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.1−
2002 08 10	704	0.0	0.2−	2002 12 05	699	0.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.5+	0.8−
2002 08 10	704	0.2+	0.5+	2002 12 05	699	0.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.3+	0.4+	2002 12 05	699	0.1+	0.6−	2003 01 05	704	0.3+	1.4−
2002 09 07	704	0.5−	0.0	2002 12 05	704	0.6−	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.9−	0.3+	2002 12 05	704	0.7−	0.4−	2003 01 05	704	0.5+	1.4−
2002 10 01	704	0.9−	0.0	2002 12 05	704	0.6−	0.2−	2003 01 05	704	0.3−	0.2+
2002 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	0.7−	0.5−	2003 01 20	644	0.1−	0.0
2002 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	0.3−	2003 01 20	644	0.1−	0.1−
2002 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 12 10	628	0.1−	0.2−	2003 01 20	644	0.2−	0.2+
2002 10 31	704	0.5+	1.2+	2002 12 10	628	0.1−	0.2−	2003 02 01	704	0.7−	0.8+
2002 10 31	704	0.8+	1.1+	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2003 02 01	704	0.3−	0.7+
2002 10 31	704	0.7+	1.6+	2002 12 11	704	0.6−	0.1−	2003 02 01	704	0.1+	0.3−
2002 10 31	704	0.9+	1.5+	2002 12 11	704	0.3−	0.1−	2003 02 01	704	0.5+	0.2−
2002 10 31	704	0.9+	1.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.3+	2003 02 01	704	0.2−	0.4−
2002 11 06	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.3−	0.0	2003 02 22	699	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2002 12 14	704	0.1−	0.3+	2003 02 22	699	1.0−	0.0
2002 11 06	704	0.4−	0.4−	2002 12 14	704	1.1+	1.6−	2003 02 22	699	1.0−	1.3+
2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2002 12 14	704	0.5−	0.2−	2003 02 22	699	0.1−	0.8−
2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 14	704	0.0	0.1−	2004 03 17	704	0.4−	0.2−
2002 11 12	644	0.1+	0.2−	2002 12 14	704	0.1−	0.3−	2004 03 17	704	0.3−	0.1−
2002 11 12	644	0.1−	0.1−	2002 12 28	699	0.3+	0.2+	2004 03 17	704	0.6−	0.1−
2002 11 12	644	0.0	0.2−	2002 12 28	699	0.3−	0.1+	2004 03 17	704	0.4+	0.1+
2002 11 15	704	0.5+	0.3−	2002 12 28	699	0.0	0.4+	2004 03 17	704	0.8+	0.1−
2002 11 15	704	0.6+	0.2−	2002 12 28	699	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	1.0−
2002 11 15	704	0.5+	0.1−	2002 12 30	704	0.8+	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.3−
2002 11 15	704	0.9+	0.5−	2002 12 30	704	0.7−	1.0+	2006 08 23	704	0.1−	0.2+
2002 11 15	704	1.7+	0.4+	2002 12 30	704	0.1−	1.5+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−
2002 11 24	644	0.1+	0.2−	2003 01 05	704	0.7+	0.8−	2006 08 23	704	0.4+	0.7−
2002 11 24	644	0.1+	0.2−	2003 01 05	704	0.3−	0.1−				
2002 11 24	644	0.2+	0.3−	2003 01 05	704	0.3+	0.7−				

2002 VO$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.51879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21637023	ω	110.77837		+0.75793137	−0.63909768	
a	2.7479219	Ω	289.18694		+0.53512139	+0.72375387	
e	0.1604301	i	7.95728		+0.37307526	+0.26025850	
P	4.56	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 22	691	0.1−	0.5−	2002 12 09	699	0.3+	0.0	2003 01 20	644	0.8+	1.0+
1998 11 22	691	0.2−	0.1−	2002 12 12	644	0.2−	0.2+	2003 01 27	608	0.2−	1.0+
1998 11 22	691	0.3−	0.5−	2002 12 12	644	0.1+	0.1+	2003 01 27	608	0.5−	1.0+
2002 11 06	704	0.5−	0.0	2002 12 12	644	0.1+	0.1+	2003 01 27	608	0.6−	0.7+
2002 11 06	704	0.0	0.1−	2002 12 14	704	(0.2−	2.6−)	2004 03 20	704	0.2+	0.7+

2002 11 06	704	0.2−	0.5−	2002 12 14	704	0.7+	0.0	2004 03 20	704	0.0	1.1+			
2002 11 06	704	0.1+	0.0	2002 12 14	704	1.2+	1.6−	2004 03 20	704	0.5−	0.4+			
2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 14	704	0.6+	1.6−	2004 03 20	704	1.2+	0.3−			
2002 11 13	644	0.1−	0.3+	2002 12 28	699	0.5−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.5+			
2002 11 13	644	0.3−	0.3+	2002 12 28	699	0.9−	0.2+	2006 07 21	703	0.7+	0.0			
2002 11 13	644	0.1−	0.3+	2002 12 28	699	0.1+	0.5−	2006 07 21	703	1.5+	0.8−			
2002 11 15	704	0.1−	0.3+	2002 12 28	699	0.4−	0.4−	2006 07 21	703	0.0	0.2+			
2002 11 15	704	0.6+	0.3+	2002 12 31	699	0.7−	0.5+	2006 07 21	703	0.1+	0.9+			
2002 11 15	704	0.3+	0.7+	2002 12 31	699	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.4−			
2002 11 15	704	0.2+	0.7+	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.1+			
2002 11 15	704	0.1+	0.4+	2002 12 31	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.3+			
2002 12 05	699	0.0	0.8+	2002 12 31	699	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.9−	0.0			
2002 12 05	699	0.4+	0.1−	2002 12 31	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.9+	0.3−			
2002 12 05	699	0.5+	0.5−	2002 12 31	704	0.8+	1.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.6+			
2002 12 05	699	0.1+	0.5−	2002 12 31	699	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.5+			
2002 12 05	704	0.2+	0.5−	2002 12 31	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.3+			
2002 12 05	704	0.0	0.4−	2003 01 05	704	1.3−	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.0			
2002 12 05	704	0.2+	0.5−	2003 01 05	704	0.4−	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.4−			
2002 12 05	704	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.7−	0.2−	2006 09 01	704	0.0	1.0−			
2002 12 05	704	0.3+	0.5−	2003 01 05	704	1.0−	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.2+			
2002 12 09	699	0.8−	0.2+	2003 01 05	704	0.2−	0.6+	2006 09 01	704	0.3−	0.1−			
2002 12 09	699	0.0	0.1+	2003 01 20	644	0.2+	0.2−							
2002 12 09	699	0.2+	0.2+	2003 01 20	644	0.1+	0.2+							

2002 VH$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.09273		(2000.0)			
n	0.21168278	ω	54.30508		+0.92358188	−0.37913755
a	2.7883398	Ω	327.86450		+0.30794631	+0.82216261
e	0.1233912	i	6.15365		+0.22839786	+0.42462143
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.4+	0.5+	2002 11 15	644	1.0−	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+			
2002 11 06	704	0.5−	0.8−	2002 12 05	704	0.7+	0.6+	2006 08 21	644	0.2+	0.0			
2002 11 06	704	0.2+	1.4−	2002 12 05	704	0.8+	0.5+	2006 08 21	644	0.4+	0.1−			
2002 11 06	704	0.1−	0.9−	2002 12 05	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+			
2002 11 13	644	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.7+	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+			
2002 11 13	644	0.3−	0.4+	2002 12 05	704	0.7+	0.6+	2006 08 28	699	1.0+	0.1−			
2002 11 13	644	0.4−	0.3+	2002 12 09	699	0.0	0.1−	2006 08 28	699	1.2−	0.4−			
2002 11 15	644	0.7−	0.5+	2002 12 09	699	0.6−	0.7−	2006 08 29	704	0.1+	0.5+			
2002 11 15	704	0.9+	0.1−	2002 12 09	699	0.9−	0.2−	2006 08 29	704	1.0−	0.6+			
2002 11 15	704	0.9+	0.8+	2002 12 09	699	0.6−	0.1−	2006 08 29	704	0.8−	1.1−			
2002 11 15	704	0.1−	0.7−	2006 08 19	699	0.2−	0.7−	2006 08 29	704	0.4−	1.5+			
2002 11 15	704	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.4+	1.0−	2006 08 29	704	0.8+	0.1+			
2002 11 15	644	0.9−	0.3+	2006 08 19	699	0.0	0.2+							
2002 11 15	704	0.5+	0.5−	2006 08 19	699	0.2+	0.1−							

2002 VR$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	336.26619		(2000.0)			
n	0.22105529	ω	107.19814		+0.95743461	−0.09961602
a	2.7089569	Ω	259.16802		+0.00330871	+0.94228818
e	0.2041475	i	16.01153		+0.28863128	+0.31963987
P	4.46	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 12 02	704	1.2−	0.2−	2003 01 05	704	0.1+	0.6−			
2002 10 31	704	0.3−	0.1+	2002 12 05	704	(0.9+	5.1−)	2006 07 21	704	0.3−	0.2−			
2002 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	(0.7+	4.5−)	2006 07 21	704	0.0	0.5−			
2002 10 31	704	0.9+	0.3−	2002 12 05	704	(1.1+	5.6−)	2006 07 21	704	1.0−	0.5+			
2002 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 12 05	704	(1.7+	5.2−)	2006 07 21	704	0.6+	0.5−			
2002 11 14	644	0.0	0.7−	2002 12 05	704	(1.0+	5.3−)	2006 08 13	H82	0.1−	0.5+			
2002 11 14	644	0.2−	0.9−	2002 12 06	704	0.4−	0.5+	2006 08 13	H82	0.4+	1.5−			
2002 11 14	644	0.1−	0.7−	2002 12 06	704	0.3+	0.5+	2006 08 13	H82	0.3+	0.9−			
2002 11 15	704	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.4−	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+			
2002 11 15	704	0.5+	0.7+	2002 12 06	704	0.1−	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+			
2002 11 15	704	0.3+	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+			
2002 11 15	704	0.1+	0.0	2002 12 11	644	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+			
2002 11 15	704	0.0	0.2+	2002 12 11	644	0.1+	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.4+			
2002 11 25	644	0.1−	0.4+	2002 12 11	644	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.3+			
2002 11 25	644	0.2−	0.4+	2002 12 31	704	0.4+	0.0	2006 08 28	704	1.0+	0.5+			
2002 11 25	644	0.1+	0.6+	2002 12 31	704	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.6−			
2002 12 02	704	0.9+	0.1−	2002 12 31	704	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.9−	0.2−			
2002 12 02	704	0.3−	0.8+	2003 01 05	704	0.3+	1.4−	2006 08 28	704	0.6+	0.8+			
2002 12 02	704	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.6−	1.1−							

2002 VS$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.29868		(2000.0)			
n	0.21621462	ω	63.00125		+0.94198391	+0.30772624
a	2.7492402	Ω	278.82658		−0.33538010	+0.84663280
e	0.1451299	i	7.79691		−0.01365631	+0.43418597
P	4.56	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2002 11 06	699	0.9−	0.2−	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+			
2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2002 11 06	699	0.6−	0.3+	2006 08 14	E12	0.0	0.3+			
2002 10 05	704	1.2+	0.8−	2002 11 14	644	0.5+	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.2−			
2002 10 05	704	0.6−	0.6−	2002 11 14	644	0.7+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−			
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2002 11 14	644	0.5+	0.4−	2006 08 16	644	0.3+	0.3−			
2002 10 10	704	0.6−	1.0+	2002 11 15	704	0.1−	0.9+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+			
2002 10 10	704	0.2+	1.1+	2002 11 15	704	1.0+	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+			
2002 10 10	704	0.4−	0.4+	2002 11 15	704	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.3+			
2002 11 06	704	0.8−	0.3−	2002 12 02	704	0.8+	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+			
2002 11 06	704	0.1+	1.1−	2002 12 02	704	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.0			
2002 11 06	704	0.7−	1.3−	2002 12 02	704	0.1−	0.6+	2006 08 29	703	0.0	0.0			
2002 11 06	699	0.8−	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.7−	1.7−			
2002 11 06	704	0.2+	1.3−	2006 08 14	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.6−	1.1+			
2002 11 06	699	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.2+			
2002 11 06	704	0.5−	1.2−	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−							

2002 VT$_{123}$ = 2006 QX$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	338.51522		(2000.0)			
n	0.21368794	ω	312.77925		+0.99539167	−0.07019352
a	2.7708693	Ω	51.35265		+0.09200385	+0.89113408
e	0.1140467	i	4.79848		−0.02703171	+0.44827774
P	4.61	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.0	0.1−	2002 11 15	704	0.1+	0.7−	2006 08 17	644	0.8−	0.3−			
2002 10 31	644	0.1+	0.2+	2002 11 15	704	0.7−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.5+			
2002 10 31	644	0.1−	0.2−	2002 11 15	704	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.5+	0.2+			
2002 11 14	704	1.0−	0.2+	2002 11 15	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.3−			
2002 11 14	704	0.1−	0.4+	2006 08 16	E12	0.1+	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.0			
2002 11 14	704	1.4+	0.6−	2006 08 16	E12	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−			
2002 11 14	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+							
2002 11 14	704	0.6+	0.9+	2006 08 16	E12	0.6−	0.1+							

2002 VG$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.64278		(2000.0)			
n	0.21787657	ω	87.64564		+0.98376400	−0.12991613
a	2.7352416	Ω	279.80056		+0.06772666	+0.90764089
e	0.1828228	i	7.21823		+0.16619717	+0.39913634
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.8+	0.9+	2002 12 11	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	703	1.0−	0.4+			
2002 09 06	704	0.1−	0.8−	2002 12 14	704	(2.9−	0.3+)	2006 07 21	703	0.2−	0.3+			

2002 09 06	704	0.7+	0.7−	2002 12 14	704	1.3−	1.3−	2006 07 21	703	0.2+	0.3+
2002 11 12	704	0.0	0.5+	2002 12 14	704	0.3−	0.5−	2006 07 21	703	0.6−	0.1+
2002 11 12	704	0.2−	0.4+	2002 12 14	704	1.9−	0.7−	2006 07 21	644	0.1+	0.1+
2002 11 12	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.2+	1.0+	2006 07 21	644	0.0	0.5+
2002 11 12	704	0.5+	0.4+	2002 12 27	644	0.2+	1.0+	2006 07 21	644	0.2+	0.1+
2002 11 12	704	0.4+	0.0	2002 12 27	644	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2002 11 12	644	0.0	0.2−	2002 12 31	699	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 11 12	644	1.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 11 12	644	0.1+	0.4−	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.2−
2002 11 16	644	0.1+	0.1−	2002 12 31	699	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.5−	0.2−
2002 11 16	644	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.6+	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2002 11 16	644	0.2−	0.3−	2002 12 31	699	0.0	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2002 12 02	704	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	1.0+	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2002 12 02	704	0.2−	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.4−	0.0
2002 12 02	704	0.7−	0.0	2002 12 31	699	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	0.4+	0.6+
2002 12 02	704	0.7−	0.4+	2003 01 05	704	0.7+	0.7+	2006 08 27	699	0.3+	0.0
2002 12 02	704	0.8−	0.3+	2003 01 05	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	1.0+	0.3−
2002 12 06	704	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	1.3−	0.7+	2006 08 27	699	0.4+	0.1+
2002 12 06	704	0.1+	0.5−	2003 01 05	704	0.6+	0.4−	2006 08 29	703	0.5+	0.4−
2002 12 06	704	0.4+	0.1+	2003 01 05	704	0.8+	0.7+	2006 08 29	703	0.6+	0.0
2002 12 06	704	0.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.9−	0.5−	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2002 12 06	704	0.3+	0.2+	2003 01 05	704	0.2+	0.3−	2006 08 29	703	0.8−	0.4+
2002 12 11	704	0.3−	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.9+	2006 08 29	704	0.0	0.8+
2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 05 19	644	0.4+	0.7+	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2002 12 11	704	0.0	0.1−	2005 05 19	644	0.2+	1.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.2+
2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	703	0.6+	1.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2002 12 11	644	0.3−	0.3+	2006 07 21	703	0.6−	0.7−	2006 09 01	704	0.6+	0.2+
2002 12 11	704	0.4−	0.0	2006 07 21	703	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.2+
2002 12 11	644	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.7−	0.3−				

2002 VH$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.97582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28851603	ω	59.50316		−0.05265484		−0.99533546
a	2.2682422	Ω	33.80704		+0.85918414		−0.08641129
e	0.0918520	i	8.35397		+0.50894999		+0.04290004
P	3.42	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.0	1.1+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2002 12 14	704	0.3−	0.5−
2002 11 12	704	0.3+	0.5−	2002 12 06	704	0.2−	0.4−	2002 12 14	704	0.4+	0.2+
2002 11 12	704	0.7+	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2005 09 03	703	0.8−	1.4−
2002 11 12	704	0.4+	0.7−	2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2005 09 03	703	0.1+	0.4+
2002 11 12	704	0.8+	0.6+	2002 12 11	704	1.0−	0.5−	2005 09 03	703	0.0	0.0
2002 11 16	644	0.1−	0.4−	2002 12 11	704	0.3−	0.7+	2005 09 03	703	0.3+	0.5+
2002 11 16	644	0.1+	0.1−	2002 12 11	704	0.9−	0.5+	2005 09 24	644	0.0	0.0
2002 11 16	644	0.4+	0.4−	2002 12 11	704	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.2+	0.2+
2002 12 06	704	0.5−	0.0	2002 12 14	704	0.8+	0.6−	2005 09 24	644	0.1+	0.5+

2002 VW$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.22567		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22066867	ω	104.20929		+0.95732826		+0.22753730
a	2.7121202	Ω	242.89864		−0.27368802		+0.91182172
e	0.1959846	i	11.54637		+0.09283037		+0.34177176
P	4.47	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	644	0.3+	0.6−	2002 12 05	704	0.0	0.3+	2006 07 25	734	0.2+	0.1−
2002 11 13	644	0.1−	0.7−	2002 12 05	704	0.5−	0.6−	2006 07 25	734	0.1+	0.2+
2002 11 13	644	0.1+	0.6−	2002 12 05	704	0.6−	0.1+	2006 08 10	644	0.5−	0.1−
2002 11 16	644	0.4−	0.7+	2002 12 05	704	0.4−	1.3−	2006 08 10	644	0.8−	0.0
2002 11 16	644	0.4−	1.1+	2002 12 08	699	0.7+	0.4+	2006 08 10	644	0.4−	0.0
2002 11 16	644	0.4−	1.1+	2002 12 08	699	0.2+	0.5−	2006 08 25	704	1.0−	0.6+
2002 11 25	644	0.2−	0.3−	2002 12 08	699	0.4−	1.3−	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2002 11 25	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	704	0.3+	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.7+
2002 11 25	644	0.3+	0.0	2002 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	699	0.1+	0.1+
2002 11 28	699	0.7−	0.2+	2002 12 10	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	699	0.3−	0.3−
2002 11 28	699	1.3+	0.0	2002 12 27	644	0.5+	0.0	2006 08 29	699	2.3+	1.3−
2002 11 28	699	0.5−	0.4−	2002 12 27	644	0.1−	0.4+	2006 08 29	699	0.1−	0.2−
2002 11 28	699	0.7+	0.6−	2002 12 27	644	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2002 12 02	704	0.4−	0.0	2006 07 24	734	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.4−
2002 12 02	704	0.5+	1.5+	2006 07 24	734	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.7+
2002 12 02	704	1.2+	0.2+	2006 07 24	734	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.3−
2002 12 02	704	0.0	0.3−	2006 07 25	734	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.0
2002 12 02	704	0.5−	0.5+	2006 07 25	734	0.1−	0.1+				

2002 VE$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.20600		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21454476	ω	340.23617		+0.79196084		−0.60773383
a	2.7634871	Ω	57.32940		+0.56916507		+0.69996004
e	0.1052963	i	4.00555		+0.22101844		+0.37512069
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	699	0.6+	0.3+	2002 11 06	608	0.8−	0.6+	2006 08 16	644	0.3+	0.5−
2002 10 31	699	0.4+	0.7−	2002 11 07	699	0.5+	1.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2002 10 31	699	0.3+	0.3−	2002 11 07	699	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 10 31	644	0.4−	0.0	2002 11 07	699	1.0+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 10 31	699	1.0+	0.7−	2002 11 07	699	0.4−	1.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2002 10 31	644	0.3−	0.0	2002 11 22	644	0.4+	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2002 10 31	644	0.4−	0.1−	2002 11 22	644	0.4+	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.0	1.1−	2002 11 22	644	0.3+	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 11 06	704	1.8−	0.2−	2002 12 05	704	0.4−	0.7−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 12 05	704	0.5+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2002 12 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	608	0.2+	0.0	2002 12 10	644	0.1−	0.2−				
2002 11 06	608	0.6−	0.4+	2002 12 10	644	0.0	0.0				

2002 VU$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.49596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21256089	ω	346.44405		+0.96920603		−0.23341501
a	2.7806552	Ω	27.43997		+0.23881995		+0.81327059
e	0.0465601	i	9.80397		+0.06003921		+0.53301818
P	4.64	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.3−	1.1−	2002 11 06	704	0.1+	1.0−	2002 11 12	704	0.1+	0.5−
2002 10 11	704	0.5+	0.6−	2002 11 06	704	0.4+	0.4−	2002 11 12	704	0.9−	0.2−
2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2002 11 06	704	0.2+	1.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2002 11 06	704	0.3−	1.3+	2006 08 20	644	0.3+	0.2−
2002 10 31	644	0.0	0.1−	2002 11 09	695	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2002 10 31	699	1.3−	1.8+	2002 11 09	695	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2002 10 31	644	0.7+	0.1−	2002 11 11	049	0.1+	0.6−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	699	0.5−	0.9+	2002 11 11	049	0.9+	0.9−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2002 10 31	699	0.1−	0.4+	2002 11 11	049	0.3+	0.8−				
2002 10 31	699	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.6+	1.0+				

2002 VP$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.43204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21969567	ω	307.49062		+0.90160906		−0.42875671
a	2.7201220	Ω	77.96264		+0.41302080		+0.81407573
e	0.2156791	i	3.35135		+0.12851041		+0.39172489
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	608	0.2+	0.5+	2002 12 05	704	0.5+	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2002 10 30	608	0.1+	0.7+	2002 12 05	704	0.2−	0.6−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 10 30	608	0.6+	0.3−	2002 12 05	704	0.5+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2002 12 10	644	0.0	0.7+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2002 12 10	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 11 06	704	1.0−	0.3−	2002 12 10	644	0.5−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 11 11	704	0.6+	0.5−	2002 12 10	644	0.5+	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 11 11	704	0.1−	0.2−	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2002 11 11	704	0.0	0.3−	2002 12 10	644	0.0	0.6+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2002 11 11	704	0.3+	0.3−	2002 12 10	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.9−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2002 12 10	704	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2+

2002 VD_{135} = 2006 PZ_{42}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.09488		(2000.0)			
n	0.21473223	ω	121.40930		+0.86931509	−0.47929720
a	2.7618785	Ω	267.47944		+0.40248538	+0.82819901
e	0.1742561	i	6.93853		+0.28687417	+0.29044894
P	4.59	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.4−	0.4+	2002 11 07	704	0.7+	0.8−	2006 08 14	E12	0.0	0.5−
2002 11 01	644	0.2+	0.0	2002 11 12	704	0.4−	0.3−	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−
2002 11 01	644	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.4−	0.0	2006 08 14	E12	0.5−	0.4−
2002 11 07	704	0.2−	0.2−	2002 11 12	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 11 07	704	0.3+	0.6−	2002 11 12	704	1.0+	1.0+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 11 07	704	0.8−	0.3+	2006 08 14	E12	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.5+				

2002 VW_{138} = 2000 DV_{30}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.21947		(2000.0)			
n	0.27368969	ω	114.57047		+0.41389390	−0.90855667
a	2.3494368	Ω	310.85790		+0.80573275	+0.39462263
e	0.1055193	i	4.30048		+0.42365857	+0.13710494
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	1.2+	1.0−	2000 03 03	704	0.7−	0.3+	2002 11 14	644	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.1+	0.2−	2002 11 14	644	0.3−	0.0
2000 02 29	704	0.6−	0.2+	2002 11 12	704	0.5+	0.1+	2002 11 24	644	0.0	0.1−
2000 02 29	704	0.2−	0.9+	2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 11 24	644	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.5+	2002 11 12	704	0.1+	0.6−	2002 11 24	644	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.5−	2002 11 12	704	0.4+	0.3−	2002 12 11	644	0.2+	0.1−
2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	644	0.4−	0.4+
2000 03 03	704	0.4−	0.2+	2002 11 14	644	0.2−	0.2+	2002 12 11	644	0.4+	0.5+

2002 WF_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	250.01317		(2000.0)			
n	0.18261213	ω	248.53869		+0.23017332	−0.97216988
a	3.0769207	Ω	188.51447		+0.96577082	+0.23371214
e	0.3297451	i	17.14941		+0.11961176	−0.01625921
P	5.40	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	691	0.1+	0.2+	2002 11 24	673	0.3−	0.8−	2002 12 13	608	0.3+	0.1−
1993 03 26	691	0.4−	0.2−	2002 11 24	673	0.1−	0.4−	2003 01 24	644	0.7+	0.3−
1993 03 26	691	0.2+	0.8−	2002 11 24	673	0.2−	0.2−	2003 01 24	644	0.2+	0.2−
2002 10 31	704	0.9+	0.5+	2002 11 24	699	0.1+	0.3+	2003 01 24	644	0.1+	0.4−
2002 10 31	704	1.0−	0.3−	2002 11 24	699	0.8−	0.7+	2003 01 29	704	0.2+	0.2−
2002 10 31	704	0.7+	0.2+	2002 11 24	699	0.2+	0.9+	2003 01 29	704	0.3−	0.2−
2002 10 31	704	0.8+	1.3+	2002 11 24	699	1.4−	0.3−	2003 01 29	704	0.1+	0.4−
2002 11 16	644	1.1+	0.3+	2002 11 30	704	0.2+	0.5+	2003 01 29	704	0.2−	0.6+
2002 11 16	644	1.1+	0.5+	2002 11 30	704	0.9−	0.3+	2004 03 16	691	0.1+	0.3+
2002 11 16	644	0.6+	0.5+	2002 11 30	704	0.4−	0.1−	2004 03 16	691	0.0	0.5+
2002 11 23	644	0.0	0.2−	2002 11 30	704	1.3−	0.1+	2004 03 16	691	0.0	0.4+
2002 11 23	644	0.1−	0.3−	2002 12 13	608	0.2+	0.7−				
2002 11 23	644	0.3−	0.5−	2002 12 13	608	0.4+	0.1−				

2002 WW_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	338.23436		(2000.0)			
n	0.22699425	ω	64.26644		+0.62383516	−0.78011700
a	2.6614980	Ω	346.80736		+0.62178414	+0.53213968
e	0.2629558	i	11.98805		+0.47351260	+0.32900581
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	1.0+	0.1+	2002 12 07	704	0.3+	0.3+	2003 01 14	704	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2−	0.1−	2002 12 09	699	0.1+	0.5+	2003 03 05	704	0.8−	0.7−
2002 11 07	704	0.2−	0.1−	2002 12 09	699	0.7−	0.1+	2003 03 05	704	1.4−	0.2−
2002 11 16	699	0.4−	0.4−	2002 12 09	699	0.6−	0.0	2003 03 05	704	0.2−	1.2−
2002 11 16	699	0.8+	0.0	2002 12 09	699	0.6−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.3−
2002 11 16	699	0.5+	0.4+	2002 12 28	704	1.3+	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.5−
2002 11 16	699	0.0	0.3+	2002 12 28	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.5−
2002 11 23	446	0.5−	0.3+	2002 12 28	704	0.6−	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.7+
2002 11 23	446	0.2−	0.2−	2002 12 28	704	0.3−	1.0−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2002 11 23	446	0.1+	0.5+	2002 12 28	704	0.9−	0.5−	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2002 11 24	446	0.8−	1.6+	2003 01 10	704	0.5+	1.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2002 11 24	446	0.2+	0.4+	2003 01 10	704	1.5+	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2002 11 24	446	(0.1−	2.3+)	2003 01 10	704	1.8+	0.5−	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2002 12 06	446	1.4−	0.4−	2003 01 10	704	1.6+	0.5−	2006 08 30	704	0.6−	0.2−
2002 12 06	446	1.2−	0.5−	2003 01 10	644	0.0	0.8+	2006 09 01	704	0.6−	1.1+
2002 12 06	446	0.6−	0.2−	2003 01 10	644	0.0	0.5+	2006 09 01	704	(2.4+	1.5−)
2002 12 07	704	0.8+	0.3−	2003 01 10	644	0.1+	0.5+	2006 09 01	704	0.3+	0.5−
2002 12 07	704	0.3+	0.4+	2003 01 14	704	0.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
2002 12 07	704	0.9+	0.1+	2003 01 14	704	0.4−	0.2+				
2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2003 01 14	704	0.0	0.5+				

2002 WX_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.58753		(2000.0)			
n	0.21698106	ω	261.07377		+0.94087011	+0.33136002
a	2.7427623	Ω	79.55108		−0.27580121	+0.87001012
e	0.2162412	i	4.10839		−0.19671587	+0.36507934
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 23	644	0.6−	0.2−	2002 12 05	673	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	0.5−	0.5−
2002 11 23	644	0.2−	0.4−	2003 01 03	291	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	(0.2−	2.4−)
2002 11 23	644	0.4−	0.0	2003 01 03	291	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.5+
2002 11 24	673	0.1−	0.6−	2003 01 03	291	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2002 11 24	673	0.7+	0.5−	2006 08 16	E12	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.1+
2002 11 24	673	0.4+	0.4−	2006 08 16	E12	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.3−	0.1−
2002 11 25	673	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	0.5−	0.1+
2002 11 25	673	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.1+	2006 08 28	E12	0.5−	0.3+
2002 11 25	673	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	E12	0.1+	0.6−
2002 12 02	704	0.3−	1.0+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.7+
2002 12 02	704	1.0+	1.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	0.9+	1.3−
2002 12 02	704	0.8+	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.9+	0.3+
2002 12 05	673	0.3−	0.3−	2006 08 23	704	1.0+	0.2−	2006 08 31	704	0.9−	0.1+
2002 12 05	673	0.3−	0.3−	2006 08 23	704	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.6−

2002 WZ_3 = 2006 PE_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.78286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22098436	ω	256.20604		+0.95364468		+0.27930637
a	2.7095366	Ω	87.48549		−0.21407254		+0.89126161
e	0.2942546	i	6.43833		−0.21150597		+0.35726838
P	4.46	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	704	0.6+	0.8+	2002 12 10	704	0.3+	0.6−	2006 08 16	E12	0.0	0.5−
2002 11 14	704	1.1−	0.3−	2002 12 10	704	0.7−	0.6+	2006 08 16	E12	0.1+	0.2−
2002 11 14	704	0.1−	0.7−	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 11 14	704	0.6−	0.7+	2002 12 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2002 11 24	644	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 11 24	644	0.5+	0.2−	2002 12 11	704	0.8−	0.8+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2002 11 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 15	428	1.1−	0.5−	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 11 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 15	428	0.2+	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.3+
2002 11 25	644	0.1+	0.0	2006 08 16	428	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2002 11 25	644	0.6+	0.3−	2006 08 16	428	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 12 10	704	0.4+	0.7−	2006 08 16	E12	0.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 12 10	704	0.1+	0.6−	2006 08 16	E12	0.0	0.0				

2002 WV_5 = 2006 QX_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.67199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21849134	ω	235.27330		+0.95727981		−0.23001751
a	2.7301085	Ω	137.25426		+0.26464047		+0.94112821
e	0.2074285	i	14.96178		−0.11653662		+0.24772896
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	699	0.6+	0.1+	2002 11 27	699	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.5−	0.2+
2002 11 12	699	0.1−	0.2−	2002 11 27	699	0.3+	1.4−	2006 08 23	704	0.6+	0.8+
2002 11 12	699	0.2−	0.4+	2002 11 27	699	0.4+	0.2+	2006 08 23	704	1.0+	1.3+
2002 11 12	699	0.6−	0.5−	2002 11 27	699	0.2−	0.5+	2006 08 23	704	0.9+	0.7+
2002 11 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.4−	0.2−
2002 11 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2002 11 16	644	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.8−
2002 11 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.7−
2002 11 23	644	0.5+	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−				
2002 11 23	644	0.2−	0.6+	2006 08 19	644	0.3−	0.0				

2002 WX_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.45065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21763735	ω	114.95212		+0.82462837		−0.56333099
a	2.7372456	Ω	279.37362		+0.49837774		+0.76653284
e	0.1631444	i	2.98864		+0.26759613		+0.30835952
P	4.53	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 08	704	0.8+	0.5−	2002 12 06	704	0.6−	0.4−	2006 08 24	704	0.2+	0.3+
2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+
2002 11 08	704	0.5−	0.1+	2002 12 11	704	0.6+	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.6−
2002 11 14	704	0.3−	0.8+	2002 12 11	704	1.2−	1.6−	2006 08 28	703	0.8+	0.6+
2002 11 14	704	(0.3−	2.1+)	2002 12 11	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2002 11 14	704	0.2−	1.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	1.5−	0.3−
2002 11 14	704	0.6−	1.5+	2002 12 11	704	1.1−	1.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.3+
2002 11 14	704	0.1+	0.5+	2002 12 27	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	0.7−
2002 11 24	644	0.1−	0.1−	2002 12 27	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.4−
2002 11 24	644	0.2−	0.1+	2002 12 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.9−
2002 11 24	644	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.3+	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.3−
2002 11 27	699	1.1+	0.7−	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 11 27	699	1.0+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 11 27	699	0.8+	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2002 11 27	699	1.6+	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.8+
2002 12 06	704	0.3+	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2002 12 06	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.2+	0.6−	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2002 12 06	704	0.6−	1.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.9+	2006 08 30	704	0.3+	0.6−

2002 WS_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.00353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20959690	ω	240.14627		+0.94155073		−0.32182502
a	2.8068087	Ω	138.40109		+0.33684389		+0.89565882
e	0.1789048	i	8.62401		+0.00429171		+0.30695918
P	4.70	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	608	0.5−	0.6−	2002 12 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.4−
2002 11 06	608	0.0	0.1−	2002 12 10	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 11 06	608	0.3−	0.6−	2002 12 14	704	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2002 11 12	704	0.2−	0.9+	2002 12 14	704	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2002 11 12	704	0.9+	0.6+	2002 12 14	704	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2002 11 12	704	0.0	0.6+	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 11 12	704	0.9+	1.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 11 28	699	0.2−	0.1−	2003 01 27	644	0.3−	0.6+	2006 08 28	699	0.4+	0.4−
2002 11 28	699	0.1−	0.3+	2003 01 27	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2002 11 28	699	0.4−	0.1−	2003 01 27	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2002 11 28	699	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	1.0+
2002 12 01	704	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.4−	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.2−
2002 12 01	704	0.4−	0.4−	2006 08 12	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2002 12 01	704	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.3−
2002 12 05	608	0.1+	0.9−	2006 08 15	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.7+	0.8+
2002 12 05	608	0.2+	0.9−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.0
2002 12 05	608	0.1−	1.0−	2006 08 19	699	0.9−	0.4+				
2002 12 10	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	1.1+	1.1+				

2002 WS_{16} = 2006 PS_{40}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.96215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21270193	ω	282.18942		+0.82078706		−0.55350253
a	2.7794259	Ω	111.57502		+0.56513847		+0.75080151
e	0.2391342	i	8.73482		+0.08322929		+0.36046088
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 28	608	0.4−	0.4−	2002 12 05	608	0.8+	0.3+	2002 12 31	291	0.1−	0.1−
2002 11 28	608	0.1+	0.3−	2002 12 05	608	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2002 11 28	608	0.4−	0.4−	2002 12 10	644	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2002 12 01	704	0.4−	0.6−	2002 12 10	644	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2002 12 01	704	0.0	0.1+	2002 12 10	644	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 12 01	704	0.2−	0.6−	2002 12 31	291	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 12 05	608	0.2+	0.3+	2002 12 31	291	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0

2002 WE_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.41847		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22431444	ω	259.03540		+0.75258623		−0.64230785
a	2.6826534	Ω	140.68969		+0.65728472		+0.71939314
e	0.2807403	i	13.24061		+0.03988434		+0.26441282
P	4.39	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	704	0.3+	1.0−	2002 12 02	704	0.6−	0.8+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 10 30	704	0.4+	1.3−	2002 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2002 10 30	704	0.7+	0.1+	2002 12 02	704	1.4+	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 10 30	704	0.6+	1.7−	2002 12 02	704	0.7+	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.6−
2002 10 30	704	0.2+	1.1−	2002 12 02	704	0.2−	1.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.7−
2002 11 06	644	0.1−	0.3−	2002 12 02	704	0.3+	1.9−	2006 08 23	704	0.2+	0.7−

2002 11 06	644	0.2+	0.2−	2002 12 02	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	704	0.2+	0.5−
2002 11 06	644	0.3−	0.3−	2002 12 02	704	0.2−	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	0.3−
2002 11 16	699	0.1+	0.5−	2003 01 02	704	(0.2−	4.0−)	2006 08 28	704	0.9−	0.0
2002 11 16	699	0.1+	0.7−	2003 01 02	704	1.0−	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.8+
2002 11 16	699	(2.4−	2.2+)	2003 01 02	704	1.2−	1.7+	2006 08 28	704	0.7+	0.6+
2002 11 16	644	0.4−	0.0	2003 01 26	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.5+
2002 11 16	699	0.2+	0.8+	2003 01 26	644	0.5−	0.5+	2006 08 28	704	0.2+	1.7+
2002 11 16	644	0.3−	0.0	2003 01 26	644	0.6−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2002 11 16	644	0.2−	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.5−	2006 08 28	704	0.4+	0.9+
2002 11 30	704	0.2+	0.2+	2006 07 18	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.8+	0.5+
2002 11 30	704	0.8+	0.9+	2006 07 18	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	1.4−	1.0+
2002 11 30	704	0.3−	0.8+	2006 07 18	G96	0.1+	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.8−
2002 11 30	704	0.4+	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.0
2002 11 30	704	1.1−	1.3+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.2+	1.0+
2002 12 02	704	0.3−	0.4−	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.1+

2002 XO

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.97191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22594950	ω	307.42000		−0.51018569		−0.86000308
a	2.6696959	Ω	173.23253		+0.81404392		−0.48670206
e	0.1950839	i	4.99469		+0.27756630		−0.15334863
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.3+	0.2+	2002 11 23	644	0.2+	0.4+	2002 12 02	608	0.3−	0.8+
1997 10 06	691	0.1−	0.1+	2002 11 23	644	0.0	0.2+	2002 12 02	608	0.8−	0.9+
1997 10 06	691	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.7+	0.9+	2002 12 02	608	0.1−	0.3+
2002 10 30	608	0.3+	0.3+	2002 12 01	704	0.0	0.6+	2004 04 20	691	0.3+	0.4+
2002 10 30	608	0.4+	0.5−	2002 12 01	704	0.3+	0.9−	2004 04 20	691	0.0	0.6+
2002 10 30	608	0.3−	0.1−	2002 12 01	704	0.6+	0.8+	2004 04 20	691	0.2+	0.6+
2002 11 11	704	0.7−	0.5+	2002 12 02	704	0.1+	0.4−	2005 07 08	691	0.3+	0.5+
2002 11 11	704	0.1−	0.1−	2002 12 02	704	0.2+	0.3+	2005 07 08	691	0.4−	0.0
2002 11 11	704	1.3−	0.5+	2002 12 02	704	0.5−	0.5+	2005 07 08	691	0.0	0.1−
2002 11 11	704	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.2−	0.5+				
2002 11 23	644	0.1+	0.2+	2002 12 02	704	0.5+	0.4+				

2002 XP$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.06573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22675303	ω	203.37492		+0.68540749		−0.72581416
a	2.6633852	Ω	203.49154		+0.68906234		+0.67244263
e	0.3190442	i	8.42437		+0.23539257		+0.14496453
P	4.35	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.2+	0.6−	2002 11 25	644	0.2−	0.8+	2002 12 14	704	0.1+	0.1+
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.7+	2002 12 14	704	0.2−	0.4−
2002 11 07	704	0.3+	0.8−	2002 11 25	644	0.1+	0.9+	2002 12 14	704	0.8+	0.0
2002 11 07	704	0.1−	0.5−	2002 12 01	704	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	0.3−	0.4−	2002 12 01	704	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.4−
2002 11 12	704	0.4+	0.4−	2002 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.3+	0.1+
2002 11 12	704	0.6−	0.3+	2002 12 03	608	0.1−	0.0	2006 08 29	703	1.1−	1.1−
2002 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 12 03	608	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.3+
2002 11 12	704	1.1+	0.3−	2002 12 03	608	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.7+
2002 11 12	704	1.6−	0.2+	2002 12 14	704	0.0	0.4−	2006 08 29	703	0.4+	0.4+

2002 XW$_2$ = 2006 QK$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.35165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21599938	ω	270.66242		+0.92042487		−0.35881640
a	2.7510662	Ω	110.37428		+0.39076612		+0.85562237
e	0.2042504	i	9.52599		−0.01094968		+0.37304310
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 12 03	608	0.3−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 11 05	704	0.4−	0.4+	2002 12 03	608	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 11 05	704	0.9−	0.1−	2002 12 03	608	0.5−	0.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2002 11 05	704	1.0+	0.3−	2006 08 16	E12	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 08 16	E12	0.6−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2002 12 01	704	0.6+	0.5+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2002 12 01	704	0.2+	0.5+	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+				

2002 XA$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.71054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26725934	ω	80.85275		+0.94222184		−0.33492064
a	2.3869727	Ω	298.71471		+0.30422423		+0.86400347
e	0.1976788	i	0.44390		+0.14023416		+0.37593374
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.1+	0.3−	2002 11 05	704	(3.0−	1.1+)	2002 12 04	333	0.2+	0.0
1998 09 13	691	0.0	0.3−	2002 11 14	704	0.8+	0.8+	2002 12 04	333	1.4−	0.0
1998 09 13	691	0.1+	0.1−	2002 11 14	704	0.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.0
2000 02 03	691	0.4−	0.1−	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	1.2+
2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2002 11 14	704	0.2+	0.9+	2002 12 05	704	0.5−	0.4+
2000 02 03	691	0.2−	0.3−	2002 11 14	704	0.5+	0.7−	2002 12 05	333	0.2+	0.3+
2002 10 31	049	0.6−	1.0−	2002 12 01	608	0.2−	0.6−	2002 12 05	333	0.1+	0.4+
2002 10 31	049	0.1−	0.1−	2002 12 01	608	0.4+	0.7−	2002 12 05	333	0.6+	0.7+
2002 10 31	049	0.7−	1.1−	2002 12 01	608	0.0	0.8−	2002 12 05	704	0.5+	0.1−
2002 11 05	704	0.4−	0.9−	2002 12 02	704	0.5−	0.9+	2002 12 05	704	0.4−	0.8+
2002 11 05	704	(3.0−	1.6+)	2002 12 02	704	0.4−	0.4+	2002 12 05	704	0.1+	0.4−
2002 11 05	704	0.2−	0.1−	2002 12 02	704	0.2+	0.3+	2002 12 05	704	0.0	0.5+
2002 11 05	704	0.7−	0.6−	2002 12 04	333	0.6+	0.2−				

2002 XS$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.44822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23126883	ω	281.66430		+0.97199988		+0.21706362
a	2.6286009	Ω	65.85187		−0.15811236		+0.88748821
e	0.3376032	i	5.66022		−0.17382955		+0.40650715
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.6+	0.9+	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2002 12 27	644	0.3−	0.3+
2001 05 17	691	0.0	1.1+	2002 12 02	704	0.2−	1.0+	2003 01 01	333	0.1+	0.1+
2001 05 17	691	0.5+	0.8+	2002 12 04	333	0.5+	0.2+	2003 01 01	333	0.0	0.1−
2002 09 08	599	0.6−	0.2−	2002 12 04	333	0.6−	0.4−	2003 01 01	333	0.3+	0.1−
2002 09 08	599	0.6−	0.2−	2002 12 05	333	0.4+	0.8−	2003 01 02	333	0.3+	0.6+
2002 09 08	599	0.3−	0.5+	2002 12 05	333	0.3+	1.0−	2003 01 02	333	0.5+	0.1+
2002 10 16	699	0.6−	0.1−	2002 12 05	333	0.7+	0.5−	2003 01 02	333	0.3+	0.3+
2002 10 16	699	0.4+	1.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2002 10 16	699	0.7−	0.4−	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2002 10 16	699	0.1−	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2002 10 30	608	1.2−	1.4+	2002 12 05	704	0.7+	0.4+	2006 08 16	E12	0.3+	0.0
2002 10 30	608	1.2−	1.6+	2002 12 05	704	0.7+	0.9+	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+
2002 10 30	608	1.0−	1.4+	2002 12 07	333	0.0	0.6−	2006 08 16	E12	0.5−	0.2−
2002 11 14	704	0.5+	0.4+	2002 12 07	333	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+
2002 11 14	704	0.0	0.0	2002 12 07	333	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 11 14	704	0.4−	0.0	2002 12 10	704	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 11 14	704	0.1+	0.3+	2002 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 12 02	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.2−
2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2002 12 27	644	0.0	0.5+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4+
2002 12 02	704	0.6−	0.9+	2002 12 27	644	0.4−	0.5+	2006 08 28	E12	0.0	0.0

2002 XZ_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.42592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19352346	ω	301.82747		+0.96742168	−0.16199490	
a	2.9601495	Ω	68.12732		+0.23591503	+0.85568400	
e	0.1076751	i	12.10186		−0.09186621	+0.49149013	
P	5.09	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.2−	0.3−	2002 11 23	644	0.2−	0.1−	2002 12 06	704	0.3+	0.7+
2001 07 14	644	0.3+	0.3−	2002 11 23	644	0.2+	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.1+
2001 07 14	644	0.1−	0.9+	2002 11 23	644	0.4−	0.2−	2002 12 06	704	0.4−	0.8+
2002 10 31	049	0.1+	1.2−	2002 12 02	704	1.0−	1.0+	2002 12 10	644	0.0	0.2−
2002 10 31	049	0.6+	0.9−	2002 12 02	704	0.5+	0.6+	2002 12 10	644	0.5−	0.7−
2002 10 31	049	0.8+	1.3−	2002 12 02	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	644	0.2−	0.8−
2002 11 06	704	0.0	0.5−	2002 12 05	704	0.2+	0.6−	2002 12 27	644	0.5−	0.2−
2002 11 06	704	0.4+	0.1−	2002 12 05	704	0.3+	0.0	2002 12 27	644	0.4−	0.6−
2002 11 06	704	0.5−	0.6+	2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2002 12 27	644	0.6−	0.1−
2002 11 13	644	0.3+	0.1−	2002 12 05	704	0.6+	0.2+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 11 13	644	0.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	1.5+	2004 04 16	645	0.0	0.1−
2002 11 13	644	0.0	0.2+	2002 12 06	704	0.9+	0.3+				

2002 XO_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.34530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23659262	ω	276.49961		+0.99450479	−0.06162676	
a	2.5890191	Ω	87.05692		+0.09057487	+0.91188018	
e	0.0853060	i	4.86122		−0.05250155	+0.40580375	
P	4.17	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 23	691	0.2−	0.2−	2002 12 02	704	1.0+	0.1−	2002 12 10	644	0.7+	0.6+
1996 04 23	691	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.2−	0.5−	2002 12 10	704	0.6−	0.3−
1996 04 23	691	0.2−	0.2−	2002 12 05	704	0.2−	0.7−	2002 12 10	644	0.2+	0.4+
2002 11 13	644	0.1−	0.8+	2002 12 05	704	0.1−	0.3−	2002 12 10	644	0.9+	0.1+
2002 11 13	644	0.3−	0.5+	2002 12 05	704	0.5−	0.2−	2002 12 27	644	0.2+	0.0
2002 11 13	644	0.1−	0.6+	2002 12 05	704	1.2−	0.1+	2002 12 27	644	0.2+	0.2−
2002 12 02	704	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.3+	0.1+	2002 12 27	644	0.3+	0.5−
2002 12 02	704	0.6−	0.6+	2002 12 10	704	0.4−	0.9−	2004 02 29	691	0.1−	0.3+
2002 12 02	704	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.7+	0.4+	2004 02 29	691	0.0	0.1+
2002 12 02	704	0.8+	0.9−	2002 12 10	704	0.8−	0.7−	2004 02 29	691	0.3+	0.1+

2002 XF_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.08529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29449141	ω	136.46160		−0.18947643	−0.97836122	
a	2.2374549	Ω	324.22205		+0.85741747	−0.12361512	
e	0.1311868	i	8.17297		+0.47847045	−0.16591751	
P	3.35	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	691	0.8−	0.7+	2002 11 07	704	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.8+	0.9−
1998 08 26	691	0.6+	0.3−	2002 11 07	704	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.5+	0.5−
1998 08 26	691	0.0	0.1+	2002 12 03	644	0.3−	0.2+	2002 12 12	644	0.1+	0.0
2000 02 03	704	0.6−	1.9+	2002 12 03	644	0.3−	0.2+	2002 12 12	644	0.1+	0.3−
2000 02 03	704	0.9+	0.7+	2002 12 03	644	0.8−	0.7+	2002 12 12	644	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.6+	0.5−	2002 12 06	704	0.3+	0.1−				
2002 11 07	704	1.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.8+	0.5+				

2002 XB_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.99309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22606457	ω	90.77702		+0.91921701	+0.33539349	
a	2.6687898	Ω	249.64546		−0.38712252	+0.86552230	
e	0.1490319	i	12.71009		+0.07194606	+0.37199780	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	1.2−	0.1−	2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2006 08 10	644	0.3−	0.3+
2002 10 05	704	0.6−	0.1−	2002 11 14	704	0.1+	0.5−	2006 08 10	644	0.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.8−	0.0	2002 11 14	704	0.2+	1.2−	2006 08 10	644	0.4−	0.0
2002 10 05	704	0.7−	0.3+	2002 11 24	644	0.2+	0.0	2006 08 17	H82	0.4+	0.3−
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2002 11 24	644	0.0	0.1−	2006 08 17	H82	0.1−	0.1−
2002 10 10	704	0.5+	0.7−	2002 11 24	644	0.2−	0.2−	2006 08 17	H82	0.1+	0.4−
2002 10 10	704	(2.6+	0.1−)	2002 12 02	704	0.9+	1.5+	2006 08 17	H82	0.2−	0.3−
2002 10 10	704	1.9+	0.5−	2002 12 02	704	1.0+	0.9+	2006 08 29	699	0.4−	0.4−
2002 10 10	704	1.2+	0.2−	2002 12 02	704	(2.2+	1.2+)	2006 08 29	699	0.2−	0.4+
2002 11 06	704	0.4−	0.3−	2002 12 02	704	(1.9+	2.2+)	2006 08 29	699	0.6+	0.7+
2002 11 06	704	0.0	0.1−	2002 12 02	704	0.9+	1.2+	2006 08 31	106	0.2+	0.3+
2002 11 06	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 31	106	0.4+	0.3−
2002 11 06	704	1.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 31	106	0.2−	0.1−
2002 11 06	704	0.7−	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.1−	2006 08 31	106	0.2+	0.0
2002 11 14	704	0.5−	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.4−				
2002 11 14	704	1.1−	0.8+	2002 12 06	704	0.2+	0.6−				

2002 XK_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.62828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18829930	ω	80.74515		+0.92677628	+0.31664621	
a	3.0146502	Ω	260.59137		−0.37086811	+0.85664557	
e	0.1488163	i	11.81761		+0.05951955	+0.40730030	
P	5.23	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.0	0.2+	2002 11 06	699	1.0+	0.2−	2002 12 06	704	0.2+	0.2−
1996 05 20	691	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.4−	0.4+	2002 12 06	704	0.2−	0.6+
1996 05 20	691	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.1−	0.5+	2002 12 11	704	1.0+	0.3+
2000 05 03	645	0.0	0.1+	2002 11 14	704	1.2+	0.2−	2002 12 11	704	0.4+	0.6−
2000 05 03	645	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.6+	1.0+	2002 12 11	704	0.9+	0.7+
2002 11 06	704	1.2−	0.3+	2002 12 02	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.4+
2002 11 06	704	1.4−	1.2−	2002 12 02	704	0.8+	0.6−	2002 12 11	704	0.7+	1.8+
2002 11 06	699	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.2−	0.3−	2002 12 12	608	0.9−	0.7−
2002 11 06	704	0.5+	0.9−	2002 12 02	704	0.2−	0.0	2002 12 12	608	0.7−	1.0−
2002 11 06	699	0.3−	0.4+	2002 12 02	704	0.0	0.1+	2002 12 12	608	0.4−	1.0−
2002 11 06	704	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2002 12 27	644	0.6−	0.5+
2002 11 06	699	0.7+	0.3−	2002 12 06	704	0.9−	0.7+	2002 12 27	644	0.5−	1.1+
2002 11 06	704	0.0	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.3+	2002 12 27	644	0.6−	0.6+

2002 XB_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.08102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19058541	ω	140.84412		+0.10634923	−0.99355785	
a	2.9904941	Ω	303.01770		+0.90015095	+0.11292719	
e	0.1100917	i	2.67606		+0.42239568	+0.00949961	
P	5.17	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.6−	0.3−	2002 12 02	704	1.1−	0.5−	2004 02 17	291	0.1+	0.0
2002 11 12	704	0.3−	0.4−	2002 12 02	704	0.6+	0.2−	2004 02 17	291	0.1−	0.1+
2002 11 12	704	0.1−	1.4+	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2004 02 17	291	0.0	0.1−
2002 11 24	644	0.3+	0.1+	2002 12 06	704	1.2+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.6+
2002 11 24	644	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.6−	1.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
2002 11 24	644	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.8−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−
2002 12 02	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.7+	0.5−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2−

2002 XY$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.51430			(2000.0)		
n	0.21439676	ω	14.05091		+0.91831636	−0.39501502
a	2.7647588	Ω	9.33953		+0.34620424	+0.77003739
e	0.1696298	i	9.09601		+0.19193148	+0.50100455
P	4.60	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.6+	0.8+	2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2006 08 16	E12	0.2−	0.3−
2002 11 06	704	0.3−	0.3−	2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2002 11 06	704	0.8+	0.6−	2002 12 06	704	0.2+	0.7−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2002 12 05	704	0.4−	0.2+	2002 12 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2002 12 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2−
2002 12 05	704	1.0−	0.1+	2002 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.9+	0.3−
2002 12 05	704	0.8−	0.5−	2006 08 16	E12	0.9−	0.2+	2006 08 28	E12	0.4+	0.2+
2002 12 06	704	0.6+	0.1+	2006 08 16	E12	0.5−	0.7+	2006 08 28	E12	0.7+	0.0
2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.2+				

2002 XU$_{26}$ = 2006 MZ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.12866			(2000.0)		
n	0.22695347	ω	84.14905		+0.95815560	−0.04199339
a	2.6618168	Ω	278.01602		−0.08380290	+0.90468753
e	0.2945279	i	16.61533		+0.27370591	+0.42400122
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	704	1.6−	0.2−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 23	699	1.0−	0.6−
2002 10 15	704	0.7−	0.3−	2002 11 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 23	699	1.8−	1.1+
2002 10 15	704	0.8−	0.7−	2002 11 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 23	699	0.9−	1.0+
2002 10 15	704	0.8−	1.4−	2002 12 03	644	0.2−	1.2+	2006 07 01	703	0.2−	0.1−
2002 10 29	704	0.1−	0.7+	2002 12 03	644	0.0	1.1+	2006 07 01	703	0.3+	0.6−
2002 10 29	704	1.5+	0.3+	2002 12 03	644	0.2−	1.1+	2006 07 01	703	0.0	0.9+
2002 10 29	704	0.3+	0.3+	2002 12 07	704	0.4+	0.4+	2006 07 01	703	0.6−	1.0−
2002 10 29	704	0.7+	1.1+	2002 12 07	704	1.2+	1.0+	2006 08 22	644	0.5+	0.0
2002 11 15	704	0.7+	0.3−	2002 12 07	704	0.2+	0.5−	2006 08 22	644	0.4+	0.0
2002 11 15	704	0.7−	0.3−	2002 12 12	644	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.0
2002 11 15	704	0.6−	0.3−	2002 12 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.5+	0.1+
2002 11 15	704	0.1+	1.1−	2002 12 12	644	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.6+	0.1+
2002 11 15	704	0.3−	1.0−	2006 06 23	699	(0.1+	2.3−)	2006 08 23	644	0.5+	0.1−

2002 XZ$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	33.56565			(2000.0)		
n	0.29306663	ω	82.73585		+0.10204343	−0.99477902
a	2.2447008	Ω	1.40943		+0.88953286	+0.09063633
e	0.1422561	i	3.16370		+0.44532957	+0.04690160
P	3.36	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	704	0.0	1.6−	2002 12 05	699	0.0	0.6+	2002 12 11	704	0.9−	0.2+
2002 11 14	704	0.6+	0.4+	2002 12 05	699	0.7−	0.3−	2002 12 11	704	0.6+	0.3+
2002 11 14	704	0.6−	0.7−	2002 12 05	699	1.2+	1.2−	2005 08 30	691	0.1−	0.1−
2002 11 14	704	0.2+	0.9−	2002 12 06	704	0.1−	0.0	2005 08 30	691	0.0	0.1−
2002 11 24	644	0.1+	0.8+	2002 12 06	704	0.9−	0.1+	2005 08 30	691	0.1−	0.1−
2002 11 24	644	0.3+	0.8+	2002 12 06	704	0.2−	0.7+	2005 09 13	691	0.2+	0.1+
2002 11 24	644	0.6+	0.9+	2002 12 11	704	0.3+	0.1+	2005 09 13	691	0.0	0.1+
2002 12 05	699	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2005 09 13	691	0.0	0.1+

2002 XW$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.64746			(2000.0)		
n	0.27406019	ω	322.16026		+0.80316137	−0.58999724
a	2.3473188	Ω	74.19622		+0.56542367	+0.71116780
e	0.1296339	i	4.92907		+0.18769097	+0.38228735
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.1+	0.7−	2002 12 05	678	(1.7−	2.5−)	2002 12 10	704	0.8−	0.3+
2002 11 06	704	0.4+	0.4−	2002 12 05	704	0.0	0.4−	2002 12 10	704	0.3+	0.5+
2002 11 06	704	0.4+	0.9−	2002 12 05	678	(3.1+	2.4−)	2002 12 10	704	0.5−	0.1+
2002 11 06	704	0.3−	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.0	2002 12 10	704	0.4−	0.7+
2002 11 14	704	0.4−	0.2−	2002 12 05	704	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	0.4−	0.1+
2002 11 14	704	0.4−	0.0	2002 12 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 10	704	0.7+	0.8+
2002 11 14	704	1.2−	0.1−	2002 12 07	678	0.6−	1.8−	2004 04 11	644	0.1+	0.2+
2002 11 14	704	0.3−	1.2+	2002 12 07	678	(0.1+	2.6−)	2004 04 11	644	0.0	0.1+
2002 11 14	704	0.3−	0.2−	2002 12 07	678	1.9+	1.7−	2004 04 11	644	0.1+	0.1+
2002 11 24	644	0.4+	0.9+	2002 12 10	704	0.2−	0.7−	2005 08 27	E12	0.2−	0.2+
2002 11 24	644	0.7+	0.7+	2002 12 10	704	0.0	0.7+	2005 08 27	E12	0.5+	0.5−
2002 11 24	644	0.4+	0.6+	2002 12 10	704	0.4−	0.7+	2005 08 27	E12	0.8−	0.7+
2002 12 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 10	704	0.0	1.1+	2005 08 27	E12	0.3+	0.2+

2002 XM$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	282.12233			(2000.0)		
n	0.23172325	ω	179.65171		−0.60997814	−0.79099420
a	2.6251632	Ω	307.93559		+0.72688386	−0.53466442
e	0.1849496	i	3.45168		+0.31554163	−0.29742585
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.0	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	0.8+	2002 12 14	704	0.8+	0.9+
1999 01 07	691	0.0	0.1+	2002 12 07	704	0.2−	1.0−	2002 12 14	704	0.1−	0.4+
1999 01 07	691	0.0	0.1+	2002 12 07	704	1.3+	0.2+	2002 12 14	704	0.1+	0.5+
2002 11 12	704	0.6−	1.8−	2002 12 07	704	0.5−	0.1+	2002 12 31	704	0.2−	0.3−
2002 11 12	704	0.2−	0.3+	2002 12 07	704	0.6−	0.0	2002 12 31	704	0.3−	0.4+
2002 11 12	704	(0.6+	2.4−)	2002 12 11	704	0.3+	0.2+	2002 12 31	704	0.4+	0.2−
2002 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 12 11	704	0.1+	0.4−	2002 12 31	704	0.1+	0.6+
2002 12 06	704	0.6−	0.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2002 12 31	704	0.7+	0.1−
2002 12 06	704	0.4−	0.3−	2002 12 11	704	0.7−	0.3−	2005 07 11	691	0.3+	0.4+
2002 12 06	704	0.3−	0.1−	2002 12 11	704	0.1−	0.5−	2005 07 11	691	0.1−	0.2−
2002 12 06	704	0.1−	0.2−	2002 12 14	704	0.2+	1.0+	2005 07 11	691	0.2−	0.1−

2002 XP$_{31}$ = 2006 QB$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.06467			(2000.0)		
n	0.22590898	ω	65.03691		+0.94353158	+0.27486714
a	2.6700151	Ω	278.56977		−0.32856618	+0.84777120
e	0.3677309	i	10.77835		+0.04233706	+0.45357695
P	4.36	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.4+	0.4+	2006 07 21	703	0.6−	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2002 12 06	704	0.4−	0.0	2006 07 26	A50	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2006 07 26	A50	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2002 12 06	704	0.1+	0.6+	2006 07 26	A50	1.8−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 12 06	704	1.3+	1.7+	2006 07 26	A50	1.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.4+	0.3+
2002 12 07	704	1.3−	0.6−	2006 07 26	A50	1.6−	0.2+	2006 08 28	704	0.9+	0.1−
2002 12 07	704	0.0	0.6+	2006 07 27	A50	0.9+	0.5−	2006 08 28	704	0.9+	0.3−
2002 12 07	704	0.1+	0.4+	2006 07 27	A50	0.6+	0.2−	2006 08 28	704	0.4+	0.2−
2002 12 11	704	0.8+	0.9−	2006 07 27	A50	0.7+	0.7−	2006 08 28	704	0.4+	0.2−
2002 12 11	704	0.5−	0.6−	2006 07 27	A50	0.1−	0.7−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 12 11	704	0.7−	0.1−	2006 07 27	A50	0.2−	0.6−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2006 07 01	703	0.7+	0.4+	2006 07 27	A50	0.2−	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.0

2006 07 01	703	1.0−	0.2−	2006 08 19	699	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2006 07 01	703	0.5−	1.1+	2006 08 19	699	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.3+	0.1−
2006 07 01	703	0.0	0.6+	2006 08 19	699	0.2+	0.5−	2006 08 30	699	0.1−	0.2−
2006 07 21	703	0.4−	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2006 07 21	703	0.8+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0				
2006 07 21	703	0.4+	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+				

2002 XR$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.60648		(2000.0)			
n	0.22815410	ω	106.26636		+0.92490592	−0.26513049
a	2.6524703	Ω	269.73921		+0.14907432	+0.91223314
e	0.2268347	i	15.81310		+0.34975117	+0.31230838
P	4.32	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.6−	0.0	2002 12 07	704	0.7−	0.9−	2002 12 30	704	0.4+	0.6+
2002 11 06	704	0.3−	0.4−	2002 12 07	704	0.2−	0.1+	2002 12 30	704	0.8+	0.5+
2002 11 06	704	0.6−	0.2+	2002 12 07	704	0.3+	0.2+	2002 12 30	704	0.4+	0.6+
2002 11 06	704	0.7−	0.1+	2002 12 07	704	1.0−	0.7−	2002 12 30	704	0.3−	0.3+
2002 11 15	704	0.4−	0.3−	2002 12 07	704	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.5−
2002 11 15	704	0.6−	0.5−	2002 12 07	704	0.2+	0.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.0
2002 11 15	704	0.4−	0.6−	2002 12 07	704	1.2−	0.9−	2003 01 05	704	0.4+	0.6−
2002 11 15	704	0.2−	0.6−	2002 12 07	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.7+	0.3−
2002 11 15	704	0.7−	0.9−	2002 12 07	704	0.3+	0.4+	2003 01 05	704	0.9+	0.1−
2002 12 06	704	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2003 01 31	704	0.2+	0.2+
2002 12 06	704	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.4+	0.0	2003 01 31	704	1.2+	0.4+
2002 12 06	704	0.3+	0.2−	2002 12 11	704	1.0+	0.1−	2003 01 31	704	0.5+	0.6+
2002 12 06	704	1.5−	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.3+	2003 01 31	704	0.7+	0.5+
2002 12 06	704	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	0.8+	2006 08 23	A35	1.2+	0.5−
2002 12 07	704	1.0−	0.8+	2002 12 14	704	0.8+	0.2−	2006 08 23	A35	1.1+	0.6−
2002 12 07	704	0.0	0.1−	2002 12 14	704	0.5+	0.7+	2006 08 23	A35	1.5+	0.6−
2002 12 07	704	0.3+	0.1+	2002 12 14	704	0.2+	0.3+	2006 08 23	A35	1.1+	0.6−
2002 12 07	704	1.0−	0.8−	2002 12 14	704	1.0+	0.3+	2006 08 30	628	1.5−	0.9+
2002 12 07	704	0.1+	0.3−	2002 12 14	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	628	1.6−	1.2+
2002 12 07	704	0.1+	0.2+	2002 12 30	704	0.0	0.9+	2006 08 30	628	2.0−	1.3+

2002 XK$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.66885		(2000.0)			
n	0.22594015	ω	42.49085		+0.96001562	−0.26268813
a	2.6697696	Ω	332.29338		+0.16618232	+0.81293982
e	0.1913360	i	12.01327		+0.22528525	+0.51973435
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.6+	0.3+	2002 12 07	704	0.5+	0.9−	2006 08 21	704	0.6−	0.2+
2002 10 06	704	0.3−	0.4−	2002 12 07	704	0.2+	0.7+	2006 08 21	704	0.4+	0.5+
2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2002 12 07	704	0.5+	1.0−	2006 08 21	704	0.7−	0.4+
2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2002 12 08	699	0.4+	0.2−	2006 08 27	699	0.6+	0.3−
2002 10 13	644	0.6−	0.7+	2002 12 08	699	(0.3−	2.1+)	2006 08 27	699	0.5+	0.3−
2002 10 13	644	0.7−	0.7+	2002 12 08	699	(0.4−	2.3+)	2006 08 27	699	0.1−	0.1+
2002 10 13	644	0.6−	0.7+	2002 12 08	699	1.1−	0.7+	2006 08 27	699	0.4+	0.1+
2002 11 15	644	0.0	0.6−	2002 12 12	644	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 11 15	644	0.0	0.4+	2002 12 12	644	0.0	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2002 11 15	644	0.0	0.3+	2002 12 12	644	0.2−	0.4−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 11 15	704	1.0+	0.9−	2006 07 25	G96	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2002 11 15	704	1.1+	0.2+	2006 07 25	G96	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 11 15	704	(0.4+	2.1−)	2006 07 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.2−
2002 11 15	704	0.3−	0.8−	2006 07 25	G96	0.2−	0.0	2006 08 30	704	1.0+	0.1−
2002 11 25	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2002 11 25	644	0.5−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.4−	1.3+
2002 11 25	644	0.5−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.1−	0.4−
2002 12 07	704	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.6−	0.8+	2006 09 01	704	0.2+	0.5−
2002 12 07	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.7−

2002 XS$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	37.52193		(2000.0)			
n	0.27012691	ω	36.10320		+0.82231341	−0.56902708
a	2.3700498	Ω	358.56920		+0.49017342	+0.71099568
e	0.1145456	i	6.84107		+0.28901674	+0.41315049
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.3−	0.2+	2002 11 15	644	0.2−	0.1+	2002 12 05	704	0.2+	1.4+
2000 03 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 15	704	0.3−	0.4−	2002 12 09	699	0.3−	0.8−
2000 03 05	704	0.8+	0.3−	2002 11 15	704	0.5+	0.4−	2002 12 09	699	1.4−	0.6−
2000 03 05	704	0.7−	0.8−	2002 11 15	704	0.0	0.5−	2002 12 09	699	0.8−	0.6−
2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2002 11 15	644	0.2−	0.0	2002 12 09	699	0.1−	0.6−
2002 11 01	644	0.7+	0.5+	2002 11 15	644	0.3−	0.0	2004 03 29	691	0.2+	0.1+
2002 11 01	644	0.7+	0.5+	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2004 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	1.5+	0.6−	2002 12 05	704	0.3+	0.4+	2004 03 29	691	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.0	0.7+	2002 12 05	704	1.2+	0.4+				
2002 11 06	704	0.8−	0.3−	2002 12 05	704	0.9−	0.1−				

2002 XO$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	342.19800		(2000.0)			
n	0.20974862	ω	45.38557		+0.94258483	+0.29123986
a	2.8054550	Ω	297.04493		−0.33395812	+0.81844031
e	0.1705172	i	10.57417		−0.00240956	+0.49531283
P	4.70	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.9−	0.3+	2002 12 06	704	0.6−	0.7+	2006 07 21	704	0.6−	0.0
2002 10 06	704	0.6−	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	1.0+	2006 07 21	704	0.1+	1.1+
2002 10 06	704	0.2+	0.1−	2002 12 06	704	0.9−	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.3−
2002 10 13	644	0.0	0.1−	2002 12 06	704	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.2+	0.4−
2002 10 13	644	0.0	0.0	2002 12 09	699	0.2−	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.8−
2002 10 13	644	0.1−	0.2−	2002 12 09	699	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.8−
2002 10 20	644	0.4+	0.2+	2002 12 09	699	1.8+	0.3+	2006 07 27	104	1.2+	0.3+
2002 10 20	644	0.4+	0.2+	2002 12 09	699	0.2−	0.6−	2006 07 27	104	0.1+	1.2+
2002 10 20	644	0.5+	0.3+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2−	2006 07 27	104	0.3+	0.6−
2002 11 07	704	0.3+	0.1−	2006 06 03	G96	0.4−	0.1−	2006 07 27	104	0.5−	0.2−
2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2006 06 03	G96	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.6+	0.3−	2006 06 03	G96	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.3+	0.2−
2002 11 07	704	0.6−	0.2−	2006 07 20	644	0.6+	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2002 11 07	704	0.5−	0.2−	2006 07 20	644	0.5+	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 11 25	644	0.3+	0.6−	2006 07 20	644	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2002 11 25	644	0.0	0.5−	2006 07 21	704	0.3−	1.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 11 25	644	0.2+	0.6−	2006 07 21	704	1.7−	0.8+				

2002 XS$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.40733		(2000.0)			
n	0.29548241	ω	184.71525		+0.16795625	−0.97895959
a	2.2324494	Ω	255.64897		+0.90831501	+0.19936428
e	0.0991940	i	6.86991		+0.38308557	−0.04349730
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	704	0.8−	0.7−	2002 12 07	333	0.0	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.8−
2002 11 14	704	0.8+	0.7−	2002 12 07	333	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.6+	0.6−
2002 11 14	704	0.6−	1.0−	2002 12 08	333	0.1−	0.2+	2002 12 31	704	0.4+	0.2−
2002 11 14	704	0.6−	0.4−	2002 12 08	333	0.1+	0.2−	2002 12 31	704	1.2+	0.3+
2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2002 12 08	333	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.0	0.4−
2002 12 05	704	0.3−	1.2+	2002 12 10	704	0.1+	1.9+	2005 09 12	704	0.2−	0.2−
2002 12 05	704	0.5+	0.7+	2002 12 10	704	0.4−	0.7+	2005 09 12	704	0.8+	0.6+
2002 12 05	704	0.0	0.8+	2002 12 10	704	0.0	0.1+	2005 09 12	704	1.2+	0.9+
2002 12 05	704	0.3+	0.6+	2002 12 10	704	0.2−	0.5−	2005 09 12	704	0.7−	0.2−

2002 12 05	608	0.4+	0.4−	2002 12 10	704	0.2−	0.4+	2005 09 30	699	0.1−	0.0
2002 12 05	608	0.3+	0.7−	2002 12 10	704	0.3−	0.1−	2005 09 30	699	0.0	0.3+
2002 12 05	608	0.3+	0.7−	2002 12 10	704	0.1−	0.0	2005 09 30	699	0.2+	0.1−
2002 12 07	333	0.3−	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.4−	2005 09 30	699	1.2−	1.0−

2002 XV$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.17258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25860874	ω	324.34053		+0.67596152	−0.73344974	
a	2.4399106	Ω	83.01328		+0.69175361	+0.59801375	
e	0.1264085	i	4.13705		+0.25407276	+0.32315791	
P	3.81	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 26	910	0.1+	0.1+	2002 12 08	012	0.2−	0.5−	2002 12 10	012	0.7−	0.5+
1998 10 26	910	0.3+	0.6+	2002 12 08	012	0.1+	0.1+	2002 12 10	012	0.5+	1.0−
1998 10 27	910	0.6−	0.1−	2002 12 09	012	0.6+	0.1−	2002 12 10	012	0.3+	0.7−
2002 11 24	644	0.1−	0.4−	2002 12 09	012	1.4+	0.6−	2002 12 10	012	0.1−	0.7−
2002 11 24	644	0.0	0.5−	2002 12 09	012	0.1−	0.0	2002 12 31	699	0.8−	0.5−
2002 11 24	644	0.2−	0.5−	2002 12 10	704	0.0	0.4+	2002 12 31	699	0.2+	0.9+
2002 12 05	704	0.8+	1.0+	2002 12 10	704	0.3−	0.0	2002 12 31	699	0.3−	0.5+
2002 12 05	704	0.5−	0.9+	2002 12 10	704	0.6−	0.1−	2002 12 31	699	0.5−	0.3+
2002 12 05	704	0.1−	0.4−	2002 12 10	704	0.1+	0.9+	2005 07 02	691	0.0	0.1−
2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2002 12 10	704	1.1+	0.3+	2005 07 02	691	0.1−	0.1+
2002 12 08	012	0.1+	0.1−	2002 12 10	012	0.7−	0.6−	2005 07 02	691	0.1+	0.1−

2002 XL$_{38}$ = 2006 QX$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.31892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21731516	ω	64.07875		+0.97701952	−0.21021742	
a	2.7399504	Ω	308.03614		+0.17604080	+0.88902238	
e	0.1966653	i	2.56403		+0.12017695	+0.40675280	
P	4.54	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 14	704	0.5+	1.7−	2006 08 27	699	0.1−	0.5+
2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 12 31	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.3+	0.0
2002 12 06	704	0.2−	0.4+	2002 12 31	704	0.4+	0.7+	2006 08 27	699	0.6+	0.0
2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 31	704	0.8−	1.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2002 12 10	704	1.4+	0.0	2002 12 31	704	0.8+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2002 12 10	704	0.0	0.7+	2003 01 04	704	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2002 12 10	704	0.1+	0.8+	2003 01 04	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	1.8−	1.0+
2002 12 10	704	0.2−	0.4−	2003 01 04	704	0.0	0.8−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2002 12 11	704	0.1+	1.9−	2003 01 04	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2002 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2002 12 11	704	0.5+	1.2+	2006 08 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.6−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 12 11	704	0.2−	0.7−	2006 08 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2002 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 08 21	704	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.9+
2002 12 11	704	0.7−	0.4−	2006 08 25	704	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.5−	1.1+
2002 12 11	704	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.5+	2006 09 01	704	0.0	0.1+
2002 12 14	704	0.7+	0.6+	2006 08 25	704	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.1−	0.3−
2002 12 14	704	0.3−	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.3+	2006 09 01	704	0.9+	1.3−

2002 XR$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.38955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21721576	ω	95.54119		+0.48233105	−0.81766940	
a	2.7407862	Ω	320.10972		+0.47356243	+0.54521910	
e	0.4015795	i	29.34427		+0.73695005	+0.18480500	
P	4.54	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.3+	0.2−	2003 01 04	704	0.0	0.4−	2003 01 09	704	0.1−	0.6+
2002 12 11	704	0.6−	0.4−	2003 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 01 09	704	0.1−	0.3−
2002 12 11	704	0.9−	0.9−	2003 01 04	704	0.5+	0.4−	2003 01 09	704	0.7+	0.6+
2002 12 12	557	0.3−	0.2−	2003 01 04	704	0.7+	0.4−	2003 01 28	704	0.6−	0.7+
2002 12 12	557	0.3+	0.1+	2003 01 05	446	0.2+	0.0	2003 01 28	704	0.1+	0.9−
2002 12 12	557	0.2−	0.6+	2003 01 05	446	0.0	0.1−	2003 01 28	704	0.0	0.2−
2002 12 12	333	1.0+	1.4−	2003 01 05	446	0.0	0.4−	2003 01 28	704	0.5+	1.7−
2002 12 12	333	0.2+	0.9−	2003 01 05	446	0.1−	0.6−	2003 01 28	704	0.1−	0.6+
2002 12 13	246	0.2−	0.1+	2003 01 05	446	0.1+	0.1−	2003 02 01	608	0.3+	0.5+
2002 12 13	246	0.1−	0.1−	2003 01 05	446	0.2+	0.2−	2003 02 01	608	0.2+	0.3−
2002 12 13	246	0.1+	0.1+	2003 01 05	446	0.2+	0.5−	2003 02 01	608	0.3−	0.7−
2002 12 13	246	0.2−	0.3+	2003 01 05	926	0.3+	0.3+	2003 02 02	704	0.2−	1.3+
2002 12 13	246	0.1−	0.2−	2003 01 05	926	0.5+	0.1−	2003 02 02	704	1.2+	0.6+
2002 12 13	246	0.1+	0.3−	2003 01 05	926	0.3+	0.9−	2003 02 02	704	1.1+	1.3+
2002 12 13	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.6−	0.4−	2003 02 02	704	0.1+	0.6+
2002 12 13	704	0.6+	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.1−	2003 04 01	608	0.2+	0.3−
2002 12 13	704	0.1−	0.8−	2003 01 05	704	0.3+	0.2−	2003 04 01	608	0.7−	0.7+
2002 12 13	704	0.3+	0.6+	2003 01 05	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	703	0.9−	0.5−
2002 12 13	704	0.0	0.4+	2003 01 05	474	0.3−	0.6+	2006 06 04	703	1.5−	0.4−
2002 12 13	704	0.4+	0.0	2003 01 05	474	0.4−	0.1+	2006 06 04	703	1.1−	0.4+
2002 12 13	704	0.4+	0.3−	2003 01 05	474	0.0	0.1−	2006 06 04	703	0.6−	0.9+
2002 12 13	704	0.4−	0.9+	2003 01 05	474	0.1−	0.4−	2006 07 24	704	0.5−	0.8+
2002 12 13	704	0.0	1.1+	2003 01 08	704	0.0	0.3+	2006 07 24	704	1.1−	1.5+
2002 12 13	926	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.2−	0.6+	2006 07 24	704	0.3+	1.0+
2002 12 13	926	0.2−	0.3+	2003 01 08	704	0.1−	0.1+	2006 07 24	704	0.1−	0.7+
2002 12 13	926	1.3−	0.7−	2003 01 08	704	0.2+	0.6+	2006 07 24	704	0.1−	0.7−
2002 12 14	704	0.1−	0.0	2003 01 08	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	A35	0.1−	0.1+
2002 12 14	704	0.4−	0.0	2003 01 08	704	0.0	1.3+	2006 08 23	A35	0.1+	0.1−
2002 12 14	704	0.3+	0.0	2003 01 08	704	0.1−	1.0+	2006 08 23	A35	0.1+	0.3−
2002 12 14	704	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.1−	0.9+	2006 08 23	A35	0.4+	0.2−
2003 01 04	704	0.7+	0.0	2003 01 09	704	0.5+	0.0				

2002 XG$_{46}$ = 2002 XT$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.00113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22234900	ω	124.30158		+0.93676839	−0.26842539	
a	2.6984390	Ω	252.17124		+0.18920721	+0.92822815	
e	0.1690524	i	13.64201		+0.29439025	+0.25756614	
P	4.43	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.8−	0.1+	2002 11 14	644	0.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.9−	1.3−
2002 10 05	704	0.1−	0.6+	2002 11 14	704	0.6+	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	1.3+	2002 11 14	644	0.0	0.1+	2002 12 11	704	0.1+	0.2+
2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2002 11 14	704	0.3+	0.4+	2002 12 11	704	0.0	0.4+
2002 10 05	704	1.0−	0.2−	2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2002 12 11	704	0.1+	1.1+
2002 10 10	704	0.8−	0.8−	2002 11 24	644	0.3−	0.0	2002 12 12	608	0.8−	0.2+
2002 10 10	704	0.0	1.0−	2002 11 24	644	0.3−	0.0	2002 12 12	608	0.1−	0.7+
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 11 24	644	0.0	0.1−	2002 12 12	608	0.1−	0.3+
2002 10 10	704	1.3−	1.1+	2002 12 02	704	0.5+	0.9+	2006 08 06	699	1.1−	0.6−
2002 11 06	704	(0.8−	2.1−)	2002 12 02	704	0.7+	1.0+	2006 08 06	699	1.9+	0.6−
2002 11 06	704	1.5−	1.9−	2002 12 02	704	0.1+	1.1+	2006 08 06	699	0.2+	0.6+
2002 11 06	699	0.9+	0.4−	2002 12 02	704	0.0	1.1+	2006 08 06	699	0.1+	0.5+
2002 11 06	704	0.9−	1.6−	2002 12 02	704	0.4+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.2−
2002 11 06	699	1.1+	0.3−	2002 12 07	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2002 11 06	704	0.6−	1.0−	2002 12 07	704	0.1+	0.4−	2006 08 19	691	0.4−	0.1+
2002 11 06	699	1.4+	0.2+	2002 12 07	704	0.9+	1.5−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2002 11 06	699	1.2+	0.4+	2002 12 11	644	0.2+	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 11 14	644	0.0	0.2+	2002 12 11	644	0.3−	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.0
2002 11 14	704	1.1+	0.4−	2002 12 11	644	0.5+	0.2+				

2002 XD$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.58469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22889280	ω	87.99064		+0.45523954	−0.88524977	
a	2.6467604	Ω	334.24593		+0.70450774	+0.42361685	
e	0.2599754	i	12.67502		+0.54445000	+0.19204582	
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2002 12 28	704	0.6+	1.0+
2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.0	2002 12 28	704	0.0	0.6+
2002 10 06	704	0.1+	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2002 12 28	704	0.2+	0.1+
2002 10 06	704	0.4−	0.1+	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2003 01 28	645	0.1−	0.1−
2002 10 15	704	0.4−	0.7+	2002 12 13	704	0.3+	0.3+	2003 01 28	645	0.1−	0.1−
2002 10 15	704	0.3−	0.9+	2002 12 13	704	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.1−
2002 10 15	704	1.9−	0.2−	2002 12 13	704	0.5−	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.2+
2002 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 12 13	704	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.0
2002 10 29	704	0.1−	0.4+	2002 12 13	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	704	0.8+	0.4−
2002 10 29	704	0.2+	0.1+	2002 12 14	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.7−	0.1−
2002 10 29	704	0.5+	0.1−	2002 12 14	704	0.5−	0.4+	2006 08 28	704	1.2+	0.8−
2002 12 10	704	0.3+	0.2−	2002 12 14	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.1+	0.3−
2002 12 10	704	0.1−	0.1−	2002 12 14	704	0.6+	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.4+
2002 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 12 15	704	1.4+	0.1+	2006 08 29	703	0.2−	0.5+
2002 12 10	704	0.4+	0.2−	2002 12 15	704	0.5+	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.5−
2002 12 10	704	0.3+	0.2+	2002 12 15	704	0.7−	0.8−	2006 08 29	703	0.3+	0.0
2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2002 12 28	704	0.4+	1.2+				

2002 XV$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.35024		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24397506	ω	183.48538	−0.12995343	+0.95324770
a	2.5365247	Ω	79.18348	−0.90285320	−0.00003153
e	0.0793602	i	16.12627	−0.40983925	−0.30219005
P	4.04	H	15.5 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	691	0.3+	0.4−	2002 12 11	704	(1.3−	2.5−)	2004 02 14	704	0.4+	0.8+
1999 01 23	691	0.5+	0.6−	2002 12 11	704	(4.4−	2.1−)	2004 02 14	704	0.4−	0.5+
1999 01 23	691	0.1+	0.6−	2002 12 27	644	0.5−	0.4+	2004 03 17	644	0.0	0.4+
2002 11 16	644	0.5−	0.0	2002 12 27	644	1.1−	0.3+	2004 03 17	644	0.1−	0.5+
2002 11 16	644	0.4−	0.5+	2002 12 27	644	0.2−	0.5+	2004 03 17	644	0.2−	0.4+
2002 11 16	644	0.5−	0.3+	2002 12 31	704	0.4−	1.5+	2005 07 25	E12	0.1−	0.2+
2002 12 01	704	0.9+	0.4+	2002 12 31	704	(0.6−	2.4+)	2005 07 25	E12	0.5+	0.4−
2002 12 01	704	0.3−	0.4+	2002 12 31	704	(0.5−	2.0+)	2005 07 25	E12	0.2+	0.7+
2002 12 01	704	1.6+	0.6+	2004 01 31	704	0.4+	1.5−	2005 07 25	E12	0.5−	0.2−
2002 12 01	704	0.7−	0.4+	2004 01 31	704	0.4+	0.6+	2005 08 25	E12	0.0	0.3+
2002 12 10	644	0.5−	0.1+	2004 01 31	704	0.4−	0.1+	2005 08 25	E12	0.0	1.1+
2002 12 10	644	0.3−	0.6+	2004 01 31	704	0.4−	0.1+	2005 08 25	E12	0.5−	0.2+
2002 12 10	644	0.2−	0.7+	2004 02 14	704	1.2+	0.1+	2005 08 25	E12	0.3+	0.5−
2002 12 11	704	(3.1−	2.8−)	2004 02 14	704	0.7+	0.6+				
2002 12 11	704	(2.6−	2.8−)	2004 02 14	704	0.5−	0.2−				

2002 XK$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.78047		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.19722910	ω	280.03855	+0.96620462	−0.05200894
a	2.9229545	Ω	83.26905	+0.15599228	+0.89771050
e	0.1872197	i	14.72781	−0.20521951	+0.43750535
P	5.00	H	15.2 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	644	0.2+	0.0	2002 12 11	704	0.4+	0.5−	2003 01 27	291	0.5+	0.2−
2001 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.6+	1.1−	2003 01 27	291	0.4+	0.2−
2001 07 21	644	0.2−	0.1+	2002 12 14	704	0.5−	1.3+	2005 05 15	644	0.7+	0.3+
2002 12 05	704	1.1−	1.2+	2002 12 14	704	0.3+	0.3+	2005 05 15	644	0.5+	0.8+
2002 12 05	704	0.0	0.5+	2002 12 14	704	1.0−	0.3+	2005 05 15	644	0.2−	0.8+
2002 12 05	704	0.3−	1.1+	2002 12 14	704	0.7+	0.7+	2006 07 29	E12	0.0	0.0
2002 12 10	704	1.7−	1.7−	2002 12 31	704	0.0	0.1+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3−
2002 12 10	704	0.2−	0.7+	2002 12 31	704	0.0	0.6+	2006 07 29	E12	0.7−	0.9+
2002 12 10	704	0.6−	0.6+	2002 12 31	704	0.4+	0.3+	2006 07 29	E12	0.2−	0.4+
2002 12 10	704	0.5−	0.7−	2002 12 31	704	0.2+	0.2+	2006 08 12	E12	1.4+	0.7−
2002 12 10	704	0.7+	0.0	2003 01 04	704	0.8+	0.3+	2006 08 12	E12	0.8+	0.1−
2002 12 10	704	0.0	0.4+	2003 01 04	704	0.5+	0.5−	2006 08 12	E12	0.5+	0.1−
2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2003 01 04	704	0.8−	0.7+	2006 08 12	E12	0.2−	0.1−
2002 12 11	704	0.2+	0.5−	2003 01 04	704	0.1−	0.3+	2006 08 26	E12	0.8−	0.5+
2002 12 11	704	0.9−	0.4+	2003 01 04	704	0.7−	0.1+	2006 08 26	E12	0.6−	0.4+
2002 12 11	704	0.0	0.5−	2003 01 27	291	0.2+	0.4−	2006 08 26	E12	0.4−	0.1−

2002 XL$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.00774		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21397730	ω	322.43219	+0.58391511	−0.78894212
a	2.7683707	Ω	91.04215	+0.78350566	+0.48597413
e	0.2727870	i	11.03322	+0.21251360	+0.37603122
P	4.61	H	15.3 G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	0.5+	0.9+	2002 12 31	704	0.4+	0.2+
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.8+	0.8+	2002 12 31	704	0.5+	0.8+
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 12 01	704	0.7+	0.9+	2003 01 04	704	0.5−	0.2−
2002 10 09	704	0.4+	0.0	2002 12 01	704	0.6+	1.0+	2003 01 04	704	0.5−	0.7+
2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2002 12 10	644	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	0.3−	0.0
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2002 12 10	644	0.2−	0.1−	2003 01 04	704	0.3−	0.1+
2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2002 12 10	644	0.2−	0.1−	2003 01 08	704	0.7−	0.3+
2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2002 12 11	704	0.7−	0.2−	2003 01 08	704	0.2+	0.3−
2002 11 05	704	0.8−	0.1−	2002 12 11	704	0.7−	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.4−
2002 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.6−	0.4−	2003 01 08	704	0.2+	0.0
2002 11 05	704	0.0	0.3−	2002 12 11	704	0.6−	0.5−	2003 01 08	704	0.4−	0.3+
2002 11 05	704	0.1−	0.3−	2002 12 11	704	0.6−	0.9−	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2002 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 12 21	608	0.7+	0.9−	2006 08 12	644	0.1+	0.6+
2002 11 11	704	0.4−	0.1+	2002 12 21	608	1.2+	1.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.4+
2002 11 11	704	0.2+	0.3−	2002 12 21	608	0.7+	1.2−	2006 08 25	E12	0.0	0.3−
2002 11 11	704	0.4−	0.1+	2002 12 31	704	(2.3+	6.7−)	2006 08 25	E12	0.4−	0.5−
2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2002 12 31	704	0.7+	0.7+	2006 08 25	E12	0.3−	0.3+
2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2002 12 31	704	0.9+	0.4+	2006 08 25	E12	0.4+	1.0−

2002 XE$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.79846		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23730905	ω	255.88372	+0.96342870	−0.12350783
a	2.5838057	Ω	110.77809	+0.19417339	+0.93335206
e	0.2335882	i	14.73488	−0.18466682	+0.33704563
P	4.15	H	16.2 G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 08	608	0.7−	0.9+	2002 12 14	704	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.6+	0.1+
2002 12 08	608	0.4−	0.9+	2002 12 14	704	0.8−	0.0	2003 01 27	704	0.6+	0.4−
2002 12 08	608	0.6−	0.5+	2002 12 14	704	0.7−	0.2−	2003 01 27	704	1.1−	0.3+
2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2002 12 14	704	0.4+	0.0	2003 01 27	704	0.1+	0.7+
2002 12 11	644	0.1−	0.2+	2002 12 14	704	0.1+	1.2+	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 12 11	644	0.0	0.1+	2003 01 01	704	0.5+	0.2+	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 12 12	644	0.1+	0.6+	2003 01 01	704	0.4+	0.6+	2005 06 05	691	0.1+	0.7+
2002 12 12	644	0.1+	0.5+	2003 01 01	704	0.5+	1.1−	2005 06 05	691	0.3+	0.6+
2002 12 12	644	0.1+	0.4+	2003 01 01	704	1.4−	0.5+	2005 06 05	691	0.1+	0.5+

2002 XA$_{61}$ = 2006 QP$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.09439		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21430494	ω	329.97490	+0.69954966	−0.70111916
a	2.7655484	Ω	75.23537	+0.68075189	+0.59512518
e	0.2612317	i	8.20877	+0.21727203	+0.39275685
P	4.60	H	16.2 G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.2−	2003 01 05	704	0.5−	0.2+
2002 12 05	704	0.0	0.8−	2002 12 10	704	0.8+	0.6+	2003 01 05	704	0.0	0.2+
2002 12 05	704	0.3−	0.6−	2002 12 10	704	0.9+	0.4+	2003 01 05	704	0.2−	0.3+
2002 12 05	704	0.3−	0.6−	2002 12 10	704	0.7−	0.5−	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2002 12 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.9−	0.8+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+

2002 12 10	704	0.0	0.4+	2002 12 13	704	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 12 13	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2002 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 12 13	704	1.0+	0.2−	2006 08 24	644	0.5−	0.0
2002 12 10	704	0.4−	0.5−	2002 12 13	704	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.4−
2002 12 10	704	1.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.5−				
2002 12 10	704	0.9−	0.9+	2003 01 05	704	0.1+	0.5−				

2002 XK$_{61}$ = 2006 PY$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.76378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21748801	ω	207.52271		+0.82931911	−0.55870421	
a	2.7384984	Ω	186.46517		+0.52611523	+0.78611940	
e	0.2173872	i	4.53956		+0.18823543	+0.26432157	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	608	0.5+	0.3+	2002 12 10	644	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.5−
2002 10 31	608	0.1+	0.8+	2002 12 10	644	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.3−
2002 10 31	608	0.5+	0.5+	2002 12 10	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2002 11 07	704	0.8+	0.9+	2002 12 13	704	0.2+	0.5+	2006 08 19	699	0.1+	0.5+
2002 11 07	704	0.6−	0.4−	2002 12 13	704	1.0−	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.2+
2002 11 07	704	0.3−	1.2−	2002 12 13	704	0.2+	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.1−
2002 11 07	704	0.1+	1.0−	2002 12 13	704	0.4−	0.2−	2006 08 19	699	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	1.7−	0.3−	2002 12 13	704	1.0+	0.0				

2002 XY$_{64}$ = 2005 LV$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.09715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21997549	ω	290.78592		+0.98588941	−0.03374525	
a	2.7178148	Ω	71.43859		+0.10404828	+0.89081353	
e	0.2487696	i	9.95986		−0.13113366	+0.45311424	
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.7−	0.9−	2003 01 05	704	0.4+	0.7+	2003 01 08	704	0.8−	0.6−
2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2003 01 08	704	0.9+	0.5+
2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2003 01 05	704	0.2+	0.3+	2005 06 10	691	0.1−	0.1+
2002 12 13	704	0.2+	0.1−	2003 01 05	704	1.0+	0.5−	2005 06 10	691	0.0	0.1+
2002 12 13	704	0.1+	0.5−	2003 01 05	704	0.9−	0.9+	2005 06 10	691	0.0	0.3+
2002 12 13	704	0.1−	0.5−	2003 01 07	704	0.7+	0.6+	2005 06 16	G96	0.2+	0.3−
2002 12 14	704	0.0	0.6−	2003 01 07	704	1.1+	1.3−	2005 06 16	G96	0.3+	0.9−
2002 12 14	704	0.1+	0.0	2003 01 07	704	0.8+	0.7−	2005 06 16	G96	0.3−	0.5−
2002 12 14	704	0.5−	1.5+	2003 01 08	704	2.0−	0.1+	2005 06 16	G96	0.2−	0.2−
2002 12 14	704	0.4+	0.6+	2003 01 08	704	1.1−	0.4+				

2002 XU$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.05305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24220352	ω	27.78303		+0.49747934	−0.86680946	
a	2.5488782	Ω	32.41681		+0.78367329	+0.43227064	
e	0.1699845	i	3.63586		+0.37198183	+0.24856279	
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	688	0.5+	0.2+	2002 12 11	704	1.0−	1.2−	2002 12 14	704	0.3−	0.1−
2000 05 01	688	0.2+	0.5+	2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2002 12 31	704	0.1+	0.5+
2000 05 01	688	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.1−	2002 12 31	704	0.3+	0.4−
2002 11 14	704	0.4+	0.4−	2002 12 11	704	0.4−	1.2+	2002 12 31	704	0.2+	0.5+
2002 11 14	704	0.1+	0.5+	2002 12 11	704	1.0−	1.2+	2002 12 31	704	0.5+	1.2−
2002 11 14	704	0.7−	1.3+	2002 12 14	704	0.3−	0.8−	2002 12 31	704	0.4+	0.2+
2002 11 24	644	0.9+	0.2−	2002 12 14	704	0.5+	0.5−	2004 04 13	691	0.1+	0.0
2002 11 24	644	0.5+	0.0	2002 12 14	704	0.0	0.4−	2004 04 13	691	0.1−	0.1−
2002 11 24	644	0.9+	0.2+	2002 12 14	704	1.5−	0.4−	2004 04 13	691	0.1−	0.1−

2002 XO$_{78}$ = 2006 PP$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.92531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21182876	ω	74.51885		+0.89402474	−0.44034214	
a	2.7870586	Ω	311.52908		+0.35702633	+0.81158856	
e	0.2375130	i	6.33275		+0.27065099	+0.38395679	
P	4.65	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.1+	0.2+	2003 01 05	704	0.7+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2001 07 18	644	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2001 07 18	644	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2002 12 06	704	0.0	0.1+	2003 01 05	704	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+
2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2004 03 28	691	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2002 12 06	704	0.7−	0.9+	2004 03 28	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2002 12 11	704	0.3−	0.1+	2004 03 28	691	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2002 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2002 12 11	704	0.8+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2002 12 11	704	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2002 12 11	704	1.4−	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.7−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2002 12 14	704	0.6−	0.6−	2006 08 24	704	1.0−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2002 12 14	704	1.2+	0.7+	2006 08 24	704	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2002 12 14	704	0.6+	1.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2002 12 14	704	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2003 01 05	704	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.4+				

2002 XY$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.24414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24267190	ω	208.86180		+0.99751892	−0.05442188	
a	2.5455975	Ω	154.14270		+0.06565476	+0.94809115	
e	0.3655444	i	5.87704		−0.02540587	+0.31330725	
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	1.1+	0.0	2002 11 05	704	1.8−	0.9+	2002 12 14	704	0.4−	0.3+
1998 12 22	704	0.5−	0.9−	2002 11 12	704	0.4+	0.6−	2002 12 16	608	0.3+	0.5+
1998 12 22	704	0.6−	0.0	2002 11 12	704	0.6+	0.4−	2002 12 16	608	0.2+	0.5+
1998 12 22	704	0.4+	0.5−	2002 11 12	704	0.3−	0.7−	2002 12 16	608	0.5+	0.5+
2002 09 05	704	0.0	1.2+	2002 11 12	704	0.3+	0.4−	2003 01 07	704	0.4−	0.8+
2002 09 05	704	0.5−	1.3+	2002 11 12	704	1.0+	1.0−	2003 01 07	704	0.8−	1.0−
2002 09 05	704	0.6+	1.1+	2002 11 28	608	0.0	0.3−	2003 01 07	704	0.6−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 11 28	608	0.0	0.8−	2003 01 07	704	0.4+	0.0
2002 10 09	704	0.2−	0.5+	2002 11 28	608	0.3+	0.6−	2003 01 07	704	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.4−	2002 12 05	608	0.3+	0.1+	2003 01 27	644	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2002 12 05	608	0.4+	0.2+	2003 01 27	644	0.3−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2002 12 05	608	0.3+	0.3+	2003 02 03	644	0.1+	1.8+
2002 11 05	704	1.0−	1.8−	2002 12 14	704	0.0	0.3+	2003 02 03	644	0.4−	1.3+
2002 11 05	704	0.3−	0.1+	2002 12 14	704	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.9+	0.5−
2002 11 05	704	0.0	1.8−	2002 12 14	704	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.3+
2002 11 05	704	0.3+	0.3+	2002 12 14	704	0.4−	0.7+	2006 08 23	704	0.4−	0.2+

2002 XJ$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.84270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27063563	ω	212.31606		+0.00659448	−0.94496493	
a	2.3670789	Ω	239.28679		+0.97918952	+0.07245529	
e	0.2568802	i	22.36294		+0.20284080	−0.31904781	
P	3.64	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	704	1.7+	0.1+	2002 10 14	644	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	0.4+	0.7−
1999 12 31	704	0.7−	0.1−	2002 10 14	644	0.0	0.3−	2002 12 06	704	0.7−	0.1+
1999 12 31	704	1.0−	0.1+	2002 10 14	644	0.4+	0.2−	2002 12 06	704	0.4−	0.8−
2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.2−

2002 10 10	704	0.2−	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.3−	2004 04 25	704	0.1−	0.4+		
2002 10 10	704	0.3−	0.3+	2002 11 14	704	0.5+	1.1+	2004 04 25	704	0.7+	0.1+		
2002 10 10	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.0	0.4+	2004 04 25	704	0.1−	1.0+		
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 12 01	704	0.3+	0.9+	2004 04 25	704	0.4−	0.7−		
2002 10 10	644	0.1+	0.0	2002 12 01	704	0.2+	0.1−	2004 04 25	704	0.1−	0.4−		
2002 10 10	644	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.1−	0.1−						
2002 10 10	644	0.4+	0.2−	2002 12 01	704	0.5−	0.2+						

2002 XY$_{95}$ = 2006 QZ$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.39281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22929363	ω	108.66148		+0.61041642	−0.79168890	
a	2.6436750	Ω	303.69333		+0.71497089	+0.56425388	
e	0.1495267	i	1.71562		+0.34089357	+0.23419275	
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	644	0.7−	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.0	2002 12 10	704	0.7−	0.7+		
2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.6+	0.4−		
2002 11 13	644	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	0.6−	2006 08 28	204	0.1−	0.2−		
2002 11 24	644	0.3−	0.8−	2002 12 05	704	1.2+	0.6+	2006 08 28	204	0.2−	0.0		
2002 11 24	644	0.1−	0.7−	2002 12 10	704	0.2−	1.0+	2006 09 01	204	0.0	0.4+		
2002 11 24	644	0.2−	0.3−	2002 12 10	704	0.2+	1.0+	2006 09 01	204	0.2+	0.1+		
2002 12 05	704	0.4−	0.8−	2002 12 10	704	0.5−	0.4+						

2002 XU$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.85967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26879215	ω	237.13309		+0.95891921	−0.28294565	
a	2.3778895	Ω	139.29267		+0.26959817	+0.88660088	
e	0.1992967	i	1.79148		+0.08826538	+0.36589703	
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.0	0.1+	2002 11 24	644	0.5+	0.5−	2002 12 10	704	0.7−	0.1+		
2000 02 11	691	0.3−	0.9−	2002 11 24	644	0.3+	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.1+		
2000 02 11	691	0.2−	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	1.2+	2002 12 10	704	0.0	0.4+		
2002 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.7+	0.5+	2002 12 10	704	0.9−	0.1−		
2002 11 05	704	1.3+	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.6+	2003 01 29	291	0.5+	0.0		
2002 11 05	704	1.2+	0.6+	2002 12 05	704	0.6−	0.0	2003 01 29	291	0.6−	0.1−		
2002 11 14	704	1.6−	0.4−	2002 12 05	608	0.4−	0.1+	2003 01 29	291	0.4+	0.0		
2002 11 14	704	1.0−	0.4−	2002 12 05	608	0.5−	0.2+	2004 04 12	691	0.2−	0.5+		
2002 11 14	704	0.5−	1.3+	2002 12 05	608	0.2−	0.0	2004 04 12	691	0.7+	0.7+		
2002 11 24	644	0.2+	0.6−	2002 12 10	704	0.5+	0.2−	2004 04 12	691	0.1+	0.3+		

2002 XB$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.68949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26388804	ω	135.20153		+0.58173103	−0.81291888	
a	2.4072595	Ω	279.20718		+0.73826074	+0.54185504	
e	0.1610112	i	1.59181		+0.34140897	+0.21343854	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.2−	0.1+	2002 12 05	704	0.3−	0.4−	2002 12 21	926	0.2+	0.4+		
1994 09 02	691	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.3+	0.1−	2002 12 21	926	0.1−	0.3+		
1994 09 02	691	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2002 12 28	926	0.7−	1.7−		
2002 11 07	695	0.0	0.3−	2002 12 10	704	0.0	0.2+	2002 12 28	926	0.8−	1.5+		
2002 11 07	695	0.0	0.2−	2002 12 10	704	0.4+	0.2−	2002 12 31	704	0.2+	0.3−		
2002 11 24	644	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.7+	0.5+	2002 12 31	704	0.1+	0.4−		
2002 11 24	644	0.2−	0.1−	2002 12 10	704	0.3+	0.0	2002 12 31	704	1.1+	0.1−		
2002 11 24	644	0.1+	0.4−	2002 12 10	704	0.6−	0.3+	2005 06 13	G96	0.2+	1.0−		
2002 12 05	704	0.6−	0.3−	2002 12 10	704	0.4+	0.1+	2005 06 13	G96	0.3+	0.6−		
2002 12 05	704	0.0	0.3−	2002 12 10	704	0.6+	0.1−	2005 06 13	G96	0.1−	0.1−		
2002 12 05	704	0.7−	0.3−	2002 12 10	704	0.9+	0.9+	2005 06 13	G96	0.1+	0.0		
2002 12 05	704	0.5−	0.1−	2002 12 21	926	0.4−	0.0						

2002 XJ$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.69860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28637955	ω	180.23728		+0.12357502	−0.99102173	
a	2.2795094	Ω	262.66456		+0.91053453	+0.13368777	
e	0.1078915	i	2.94984		+0.39453274	+0.00187107	
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.3−	0.5+	2002 12 05	704	0.3−	0.7+	2005 08 27	644	0.5−	0.5+		
2002 11 24	644	1.0−	0.7+	2002 12 05	704	0.1−	0.6−	2005 08 27	644	0.4−	0.4+		
2002 11 24	644	0.2+	0.3+	2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2005 08 27	644	0.3−	0.7+		
2002 12 05	704	0.5+	0.6+	2002 12 10	704	0.3−	1.1−	2005 09 26	691	0.1+	0.1+		
2002 12 05	704	0.5+	0.2−	2002 12 10	704	0.1+	0.4+	2005 09 26	691	0.1+	0.3−		
2002 12 05	704	0.8+	0.2−	2002 12 10	704	0.8−	0.2−	2005 09 26	691	0.1+	0.3−		
2002 12 05	704	0.2+	0.8−	2002 12 10	704	0.3+	0.2−						

2002 XU$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.63395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22236476	ω	80.65306		+0.95030103	+0.25785068	
a	2.6983115	Ω	264.25584		−0.30629239	+0.87474347	
e	0.2087459	i	10.09926		+0.05579363	+0.41028879	
P	4.43	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.9−	0.6−	2002 12 11	704	0.3−	0.4−	2006 08 25	704	0.4−	1.2−		
2002 11 12	704	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	699	0.5+	0.2+		
2002 11 12	704	0.3+	0.4+	2002 12 11	704	0.0	0.3−	2006 08 29	699	0.5+	0.2−		
2002 11 12	704	0.7−	0.5+	2002 12 11	704	0.3+	0.3−	2006 08 29	699	0.2+	0.1−		
2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.4+	2006 08 31	224	0.0	0.7+		
2002 11 24	644	0.0	0.5−	2002 12 31	704	0.2−	0.5+	2006 09 01	224	0.1−	0.9+		
2002 11 24	644	0.0	0.1−	2002 12 31	704	0.4−	0.3+	2006 09 01	224	0.1+	1.1+		
2002 11 24	644	0.2+	0.2−	2002 12 31	704	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.1−	0.2+		
2002 12 06	704	0.5+	0.2+	2002 12 31	704	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.2−	0.0		
2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 31	704	0.7+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.4−		
2002 12 06	704	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.2−		
2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.8−	0.4−						
2002 12 06	704	0.2+	0.6+	2006 08 25	704	0.3+	0.7−						

2002 XA$_{110}$ = 2006 QB$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.26322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19173940	ω	201.51364		−0.31630072	−0.93493788	
a	2.9784831	Ω	267.21440		+0.89217020	−0.23555940	
e	0.0711785	i	9.26228		+0.32246889	−0.26533550	
P	5.14	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.3+	0.1−	2002 12 11	333	0.2−	0.1+	2002 12 11	704	0.9+	0.3+		
2002 11 24	644	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.3+	0.4+	2006 08 31	A13	0.6−	0.7−		
2002 11 24	644	0.2−	0.1+	2002 12 11	333	0.3+	0.2−	2006 08 31	A13	0.7+	0.8+		
2002 12 06	704	0.0	0.1+	2002 12 11	704	1.3−	0.7−	2006 08 31	A13	0.3−	0.4+		
2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	0.6+	0.2+	2006 09 01	A13	0.5−	0.8+		
2002 12 06	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	333	(2.3+	1.4−)	2006 09 01	A13	0.7+	1.2−		
2002 12 06	704	0.3−	0.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.0						

2002 XX$_{112}$ = 2000 EM$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.88857		(2000.0)			
n	0.27640092	ω	85.14787		+0.54670819	−0.83714072
a	2.3340477	Ω	331.68868		+0.75288057	+0.50060300
e	0.1191690	i	2.11234		+0.36644372	+0.22043606
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	691	0.0	0.6+	2000 03 11	704	0.3−	0.8−	2002 12 11	704	(2.1−	2.4+)
2000 03 10	691	0.1−	0.1+	2000 03 11	704	0.7+	1.2−	2002 12 11	704	0.8−	1.8+
2000 03 10	691	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.0	1.1−	2003 01 05	704	1.2+	0.1+
2000 03 11	704	0.1−	0.6−	2002 12 06	704	0.5+	0.7−	2003 01 05	704	0.3+	0.5+
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2002 12 06	704	0.0	0.7−	2003 01 05	704	0.5−	0.2+
2000 03 11	704	0.1−	1.0−	2002 12 11	704	(3.1−	0.9+)	2003 01 05	704	0.7−	0.1−

2002 YC$_{13}$ = 2006 QH$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.08403		(2000.0)			
n	0.20990952	ω	110.00878		+0.92963795	−0.34674910
a	2.8040212	Ω	270.44294		+0.27394010	+0.87663572
e	0.1664937	i	7.16093		+0.24643478	+0.33357889
P	4.70	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	1.9−	0.6+	2003 01 05	291	0.0	0.2+	2006 08 27	699	1.0+	0.6+
2002 12 31	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	291	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.5−
2002 12 31	704	0.3+	0.4−	2003 01 05	291	0.3−	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.7−
2003 01 02	704	1.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.2−
2003 01 02	704	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	1.1−	0.6+
2003 01 02	704	0.7+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.6+
2003 01 02	704	0.7+	0.6−	2006 08 27	699	0.1−	0.7−				
2003 01 02	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.2+				

2002 YV$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.34359		(2000.0)			
n	0.22624508	ω	300.12239		+0.69530503	−0.71415943
a	2.6673702	Ω	105.59157		+0.68489860	+0.62431562
e	0.2272410	i	4.81149		+0.21786423	+0.31655379
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 04	691	0.3−	0.1+	2003 01 04	704	0.0	0.2−	2003 01 08	704	1.2−	0.7−
1995 03 04	691	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	0.7+	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.9+
2001 07 19	644	0.2−	0.0	2003 01 08	704	0.0	0.2+	2003 01 08	704	0.2−	0.3−
2001 07 19	644	0.0	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.2−	2003 01 09	704	0.9+	0.4+
2001 07 19	644	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.0	0.3−	2003 01 09	704	0.7+	0.6−
2002 12 05	704	0.7−	0.3+	2003 01 08	704	0.1+	0.1−	2003 01 09	704	0.6+	0.2+
2002 12 05	704	0.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.5+	0.2+	2003 01 09	704	0.1+	0.6−
2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2003 01 08	704	0.3+	0.2+	2003 01 09	704	1.1−	0.6+
2002 12 05	704	0.3+	0.5+	2003 01 08	704	1.1−	0.3+	2003 01 09	704	0.1+	0.3−
2002 12 05	704	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.2+	0.3+	2003 01 09	704	0.1−	0.3−
2002 12 31	704	0.3+	0.3+	2003 01 08	704	0.2−	0.1+	2003 01 09	704	0.1−	0.1−
2002 12 31	704	0.4+	0.6+	2003 01 08	704	0.1−	0.6+	2003 01 09	704	0.4+	0.4−
2002 12 31	704	1.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 01 10	704	0.1−	0.4−
2002 12 31	704	0.2+	0.1+	2003 01 08	704	0.6−	0.4−	2003 01 10	704	0.7+	0.9−
2003 01 02	704	0.7−	0.2−	2003 01 08	704	0.8+	0.6+	2003 01 10	704	0.0	1.3−
2003 01 02	704	0.4−	0.0	2003 01 08	704	1.5−	0.3−	2003 01 10	704	0.9−	0.8−
2003 01 02	704	0.3−	0.6+	2003 01 08	704	0.9−	0.2−	2003 01 31	704	0.4+	0.3+
2003 01 02	704	0.5+	0.3+	2003 01 08	704	0.0	1.1−	2003 01 31	704	0.5+	0.3+
2003 01 04	704	0.4+	0.4+	2003 01 08	704	0.2+	0.5+	2003 01 31	704	0.0	0.6+

2002 YF$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.86893		(2000.0)			
n	0.26375122	ω	169.03618		−0.92608242	−0.37730482
a	2.4080919	Ω	348.79505		+0.34479905	−0.84243100
e	0.2145384	i	1.03913		+0.15324803	−0.38464410
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 12 04	695	0.0	0.5−	2003 01 04	704	0.5−	0.1−	2005 10 25	G96	0.4+	0.3−
2002 12 04	695	0.1−	0.4−	2003 01 04	704	1.9+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.0
2002 12 31	704	0.2−	0.6−	2003 01 08	704	0.5−	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.4−
2002 12 31	704	0.1−	0.4−	2003 01 08	704	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.6−	0.3+
2002 12 31	704	0.2−	0.5−	2003 01 08	704	0.6−	0.0	2005 11 06	G96	0.3+	1.2+
2003 01 04	704	0.1−	0.2+	2003 01 08	704	0.5+	1.0+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−
2003 01 04	704	0.4−	0.6+	2003 01 08	704	0.6+	0.5+	2005 11 06	G96	0.1−	0.5−
2003 01 04	704	0.2−	0.3+	2005 10 25	G96	0.4−	0.1+				

2002 YH$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.65503		(2000.0)			
n	0.22756172	ω	146.32499		+0.94672438	−0.31972126
a	2.6570715	Ω	232.36849		+0.28367246	+0.88466879
e	0.2668080	i	2.79494		+0.15245616	+0.33932203
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.6−	2006 08 25	704	0.5−	0.0
2002 12 05	704	0.5+	0.1+	2003 01 04	704	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.0	1.2+
2002 12 05	704	0.3+	1.5+	2003 01 04	704	0.2−	1.3−	2006 08 25	704	0.4+	0.8−
2002 12 05	704	0.7+	0.9+	2003 01 08	704	0.7+	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.9−
2002 12 31	704	0.1+	0.9−	2003 01 08	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.9−
2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.1−	1.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
2002 12 31	704	0.4−	0.0	2003 01 08	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2002 12 31	704	0.0	0.3−	2006 08 25	704	0.5+	1.2+				
2003 01 04	704	0.2+	0.9−	2006 08 25	704	0.2+	0.6+				

2002 YL$_{26}$ = 2005 UX$_{353}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.26150		(2000.0)			
n	0.30091801	ω	175.03332		−0.32022730	−0.94421971
a	2.2054841	Ω	293.62645		+0.86625447	−0.25902169
e	0.0996070	i	4.81075		+0.38348100	−0.20336398
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.0	0.0	2003 01 08	704	0.1−	0.4+	2005 10 30	704	0.0	0.5+
2001 05 24	807	0.2−	0.6+	2003 01 08	704	0.7−	0.9−	2005 10 30	704	1.0−	0.8+
2002 12 31	704	1.0+	0.3+	2003 01 08	704	0.2−	0.3+	2005 11 02	704	0.3+	0.6−
2002 12 31	704	1.4+	0.3−	2003 01 08	704	0.0	0.4−	2005 11 02	704	0.7+	0.2−
2002 12 31	704	0.9−	0.0	2005 10 29	703	0.3+	0.5−	2005 11 02	704	0.3−	1.0−
2003 01 04	704	0.4−	0.2−	2005 10 29	703	0.8−	0.3+	2005 11 02	704	1.2−	0.6+
2003 01 04	704	0.0	0.3+	2005 10 29	703	0.2+	0.8−	2005 11 25	703	1.8+	0.3+
2003 01 04	704	0.2+	0.5+	2005 10 29	703	0.2+	1.6−	2005 11 25	703	0.0	0.3−
2003 01 04	704	0.4−	0.4+	2005 10 30	704	0.6−	0.7+	2005 11 25	703	0.5+	0.6+
2003 01 08	704	0.0	0.0	2005 10 30	704	0.5−	1.0+	2005 11 25	703	0.4+	0.3+

2002 YP$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.01727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23969770	ω	27.50531		−0.53195895	−0.84179846	
a	2.5666115	Ω	94.76460		+0.75902873	−0.52200364	
e	0.1066958	i	5.27535		+0.37535992	−0.13743200	
P	4.11	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	645	0.0	0.0	2003 01 04	704	0.2+	0.5+	2004 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 12 06	645	0.0	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.9+	2004 04 30	691	0.3+	0.1+
2002 12 31	704	0.2+	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.5−	2004 05 17	704	0.1−	0.1+
2002 12 31	704	0.6+	0.4−	2003 01 08	704	0.1−	0.4−	2004 05 17	704	0.1+	1.0−
2002 12 31	704	0.4−	0.1+	2003 01 08	704	0.1−	0.3−	2004 05 17	704	0.3−	0.5+
2002 12 31	704	0.3−	0.1−	2003 01 08	704	0.2+	0.0	2004 05 17	704	1.3−	1.0−
2003 01 04	704	0.5+	0.1−	2003 01 08	704	0.0	0.1−				
2003 01 04	704	0.3−	0.3−	2004 04 30	691	0.1+	0.2+				

2002 YK$_{33}$ = 1996 RL$_{22}$ = 2004 DO$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.52612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18451593	ω	47.00112		+0.80764666	−0.58962013	
a	3.0557194	Ω	349.12189		+0.52893596	+0.72996647	
e	0.1271325	i	2.25167		+0.26064078	+0.34568347	
P	5.34	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.1−	0.1−	2002 11 14	704	0.4−	0.2−	2002 12 31	704	0.7−	0.6+
1996 09 08	691	0.0	0.2−	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2002 12 31	704	0.3−	0.5+
1996 09 08	691	0.1−	0.3−	2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2003 01 05	704	1.3+	1.4−
1996 09 19	691	0.0	0.3−	2002 11 14	704	0.3−	0.8−	2003 01 05	704	0.4+	1.4−
1996 09 19	691	0.1−	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	1.6−
1999 03 19	691	0.6−	0.2−	2002 11 24	644	0.4−	0.0	2003 02 01	644	0.4−	0.2+
1999 03 19	691	(1.7−	4.6−)	2002 11 24	644	0.2−	0.2+	2003 02 01	644	0.5−	0.0
1999 03 19	691	1.1−	0.4−	2002 11 24	644	0.3−	0.0	2003 02 01	644	0.3−	0.2+
1999 03 21	645	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.6−	0.3−	2004 02 17	691	0.1−	0.7+
1999 03 21	645	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.4−	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.5+
2001 08 16	704	0.2−	1.8+	2002 12 06	704	0.4−	0.4+	2004 02 17	691	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	0.2−	1.0+	2002 12 06	704	0.5−	0.1+	2004 02 29	691	0.1+	0.6+
2001 08 16	704	1.1+	1.0+	2002 12 06	704	0.4−	0.4+	2004 02 29	691	0.3−	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 12 31	699	0.2−	0.5−	2004 02 29	691	0.0	0.4+
2002 10 03	704	1.7+	0.2−	2002 12 31	699	1.0−	0.5+	2005 05 16	G96	0.2−	0.2+
2002 10 03	704	1.5+	1.1−	2002 12 31	699	0.5−	0.7+	2005 05 16	G96	0.3−	0.1+
2002 11 06	704	1.2+	0.8−	2002 12 31	699	0.1+	0.4+	2005 05 16	G96	0.1+	0.1+
2002 11 06	704	1.0+	0.2+	2002 12 31	704	0.1−	0.4+	2005 05 16	G96	0.2−	1.2+
2002 11 06	704	2.4+	0.1+	2002 12 31	704	0.4−	0.0				
2002 11 06	704	2.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.5−	0.4+				

2002 YX$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.39689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21202592	ω	125.34495		+0.97638407	−0.11214313	
a	2.7853305	Ω	241.74721		+0.05313199	+0.95311855	
e	0.2067773	i	12.10069		+0.20940665	+0.28104973	
P	4.65	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.7−	0.6+	2003 01 07	704	0.3+	0.8+	2006 07 23	106	0.5−	0.4−
1997 10 29	566	0.6+	0.1−	2003 01 07	704	0.1+	0.5−	2006 07 23	106	0.6+	0.0
1997 10 29	566	0.3+	0.1−	2003 01 07	704	0.4−	0.1−	2006 08 17	683	1.3−	0.1+
1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2003 01 07	704	0.9−	0.3+	2006 08 17	683	1.4−	0.9+
1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2003 01 27	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	683	0.9+	1.0+
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 27	644	0.5−	0.4+	2006 08 19	683	0.2+	1.7+
2002 11 14	704	0.4+	1.4+	2003 01 27	644	0.7+	0.6−	2006 08 19	683	0.1−	1.4+
2002 11 14	704	0.3+	1.0−	2005 05 19	644	0.5+	0.2+	2006 08 21	683	1.0−	0.1+
2002 11 14	704	0.7+	0.2+	2005 05 19	644	0.2+	0.3+	2006 08 21	683	1.3−	1.5+
2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2005 05 19	644	0.4+	0.6+	2006 08 21	683	(1.7−	2.1+)
2002 12 11	704	0.6+	0.5−	2006 06 21	703	0.7−	0.7+	2006 08 29	699	0.5+	0.4−
2002 12 11	704	1.0+	0.7−	2006 06 21	703	0.1−	0.2−	2006 08 29	699	0.7+	0.3−
2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.2+	0.3+	2006 08 29	699	0.5+	0.2+
2002 12 31	704	0.2−	0.5+	2006 06 21	703	0.6+	0.8−	2006 08 29	699	0.5+	0.1−
2002 12 31	704	1.1−	0.3−	2006 07 23	106	0.8−	0.6+				
2002 12 31	704	0.9−	0.1+	2006 07 23	106	0.4−	0.9+				

2003 AJ$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.67504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23088634	ω	280.78033		+0.40745769	−0.85688288	
a	2.6315031	Ω	139.95573		+0.90335443	+0.42889104	
e	0.3235519	i	29.39624		−0.13389922	+0.28601435	
P	4.27	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 15	704	0.0	0.7−	2003 01 18	644	0.1−	0.1+	2003 02 25	608	0.8+	0.1+
2002 12 15	704	0.0	0.1+	2003 01 26	699	1.3+	0.4+	2003 02 26	608	0.1+	0.3−
2002 12 15	704	0.8+	0.8−	2003 01 26	699	0.8+	0.2+	2003 02 26	608	0.2+	0.1−
2002 12 15	704	0.4−	0.2+	2003 01 26	699	1.1+	0.4+	2003 02 26	608	0.3+	0.3−
2003 01 04	704	0.2+	0.4+	2003 01 26	699	0.6−	1.5−	2003 02 28	608	0.3+	0.8−
2003 01 04	704	0.1+	1.0+	2003 01 26	608	0.5+	0.7−	2003 02 28	608	0.6+	0.0
2003 01 04	704	0.4+	0.2+	2003 01 26	608	0.4+	0.9−	2003 02 28	608	0.5+	0.5−
2003 01 04	704	1.0+	0.9+	2003 01 26	608	0.2+	0.6−	2003 03 03	704	1.3−	0.8+
2003 01 04	704	0.2+	0.8+	2003 01 27	704	0.2+	0.3−	2003 03 03	704	0.2−	1.4+
2003 01 05	704	0.4+	1.3+	2003 01 27	704	0.9+	0.2−	2003 03 03	704	0.7−	0.8+
2003 01 05	704	0.7+	0.5+	2003 01 27	704	0.6+	0.4−	2003 03 08	704	0.5−	1.1+
2003 01 05	704	1.7+	0.4+	2003 01 28	645	0.4−	0.4−	2003 03 08	704	0.2+	1.0+
2003 01 05	704	0.8+	0.7+	2003 01 28	645	0.4−	0.4−	2003 03 08	704	0.1+	1.0+
2003 01 05	704	0.6+	1.0+	2003 01 28	644	0.5+	0.2−	2003 03 08	704	0.4−	0.9+
2003 01 08	704	0.4−	0.5+	2003 01 28	644	0.7+	0.4−	2003 03 08	644	0.0	0.2+
2003 01 08	704	0.2−	0.6−	2003 01 28	644	0.6+	0.4−	2003 03 08	644	0.1+	0.0
2003 01 08	704	0.1−	0.6+	2003 02 01	704	0.3−	0.0	2003 03 08	644	0.0	0.0
2003 01 08	704	1.0+	1.3+	2003 02 01	704	0.2−	0.3+	2003 03 12	704	0.0	0.2−
2003 01 08	704	0.3+	0.1+	2003 02 01	704	0.8+	0.3+	2003 03 12	704	0.1−	0.1+
2003 01 09	704	0.5+	0.4+	2003 02 01	704	0.3−	1.1+	2003 03 12	704	(2.5−	0.7+)
2003 01 09	704	0.3−	0.7+	2003 02 04	704	0.2+	0.0	2003 04 04	704	0.1+	0.1+
2003 01 09	704	0.9+	0.1+	2003 02 04	704	0.9−	0.5+	2003 04 04	704	0.6−	0.8+
2003 01 09	704	0.6+	0.4+	2003 02 04	704	0.1−	0.8+	2003 04 04	704	0.1+	1.3+
2003 01 10	704	0.4+	0.5+	2003 02 04	704	0.5−	0.4+	2004 05 22	645	0.0	0.0
2003 01 10	704	0.3+	0.2+	2003 02 04	704	0.2−	0.0	2004 05 22	645	0.0	0.0
2003 01 10	704	0.6+	0.4+	2003 02 22	636	1.4−	0.6−	2006 08 24	E12	0.4−	0.4+
2003 01 10	704	0.1+	0.4+	2003 02 22	636	0.4−	0.2−	2006 08 24	E12	0.5−	0.1+
2003 01 10	704	0.2+	0.0	2003 02 22	636	0.4+	0.5+	2006 08 24	E12	0.1−	0.9+
2003 01 18	644	0.0	0.1−	2003 02 25	608	0.3+	0.3+	2006 08 24	E12	0.3+	0.4+
2003 01 18	644	0.0	0.1+	2003 02 25	608	0.9+	0.2+				

2003 AC$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.70542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17606578	ω	169.48811		−0.27126518	−0.95125533	
a	3.1527250	Ω	296.12042		+0.87079792	−0.17760992	
e	0.1207090	i	9.40519		+0.41003193	−0.25212697	
P	5.60	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.3+	0.4−	2003 01 04	704	0.9−	0.7+	2003 01 31	704	0.6−	1.1−
2001 10 13	644	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	0.0	0.6+	2003 01 31	704	0.6−	0.1+
2001 10 13	644	0.2−	0.3−	2003 01 04	704	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	1.0−	0.4−
2002 12 11	704	0.6−	1.1+	2003 01 04	704	0.7+	0.5+	2006 08 27	682	1.3+	0.1+
2002 12 11	704	1.3+	0.2−	2003 01 08	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	682	0.3−	0.1−
2002 12 11	704	0.7+	0.4−	2003 01 08	704	0.1+	0.7−	2006 08 28	682	1.4−	0.4+
2002 12 11	704	0.7+	0.3−	2003 01 08	704	0.1+	1.0+	2006 08 28	682	0.1−	0.5+
2002 12 11	704	0.7+	0.9−	2003 01 08	704	0.6−	0.1−				

2003 AM$_{28}$ = 2005 WB$_{113}$ = 2005 WJ$_{203}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.01831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30524059	ω	290.11289		+0.43899374		−0.89554198
a	2.1846130	Ω	133.62788		+0.85731994		+0.39328289
e	0.0673638	i	5.76641		+0.26886247		+0.20816612
P	3.23	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4+	0.2−	2003 01 27	704	0.3+	1.0+	2005 12 01	703	0.1−	0.8−
2000 03 05	704	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.0	0.2−	2005 12 01	703	0.2−	0.3+
2000 03 05	704	0.6−	0.6−	2003 02 01	704	0.4+	0.1+	2005 12 08	704	1.6+	0.1+
2003 01 04	704	0.3−	0.2+	2003 02 01	704	0.1−	0.0	2005 12 08	704	0.7+	0.2+
2003 01 04	704	0.8−	0.1−	2003 02 03	704	0.2+	0.2−	2005 12 08	704	0.1+	1.1+
2003 01 04	704	1.2+	1.7−	2003 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 12 08	704	0.2−	0.0
2003 01 08	704	0.8−	0.4−	2003 02 03	704	0.7+	0.6−	2005 12 08	704	0.3−	0.4−
2003 01 08	704	0.5+	1.1+	2005 11 25	703	0.4−	0.4+	2005 12 27	704	0.7+	0.7−
2003 01 08	704	0.1−	0.8+	2005 11 25	703	0.3+	0.4+	2005 12 27	704	0.2+	0.3−
2003 01 08	704	0.3+	0.3−	2005 11 25	703	0.3−	0.2+	2005 12 27	704	0.3−	0.2−
2003 01 26	608	0.3−	0.3+	2005 11 25	703	0.2−	0.7−	2005 12 29	703	0.5−	0.1−
2003 01 26	608	0.5−	0.3+	2005 11 30	644	0.0	0.0	2005 12 29	703	1.3−	1.8−
2003 01 26	608	0.7−	1.1+	2005 11 30	644	0.0	0.3−	2005 12 29	703	0.3−	0.9+
2003 01 27	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	644	0.3−	0.1+	2005 12 29	703	0.6+	0.7+
2003 01 27	704	0.1+	0.3+	2005 12 01	703	0.7+	0.4+				
2003 01 27	704	0.1+	0.8−	2005 12 01	703	0.5−	0.1−				

2003 AU$_{31}$ = 2006 PU$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.81341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22778723	ω	79.68314		+0.95478610		−0.24018670
a	2.6553175	Ω	294.03519		+0.13568065		+0.87640078
e	0.2759047	i	11.05955		+0.26452648		+0.41741111
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	691	0.0	0.4+	2003 01 05	704	0.0	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
1997 06 29	691	0.1−	0.1−	2003 01 05	704	1.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
1997 06 29	691	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.2−	0.6+	2006 08 23	704	0.6+	0.6+
2002 12 14	704	0.2+	0.2−	2003 01 08	704	0.5−	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
2002 12 14	704	0.6−	0.3−	2003 01 08	704	1.1−	1.3+	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2002 12 14	704	1.1−	1.5−	2003 01 08	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	0.0
2003 01 05	704	0.7+	0.2−	2003 01 08	704	0.5+	0.4+				
2003 01 05	704	0.7+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−				

2003 AF$_{51}$ = 2006 QK$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.38144		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19287172	ω	115.67695		+0.17570616		−0.98285524
a	2.9668141	Ω	324.06339		+0.86563441		+0.18128625
e	0.1774118	i	5.46393		+0.46883303		+0.03362839
P	5.11	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	1.2+	0.3−	2003 01 05	704	1.3−	0.9−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2002 12 31	704	0.5+	0.8−	2003 01 05	704	1.6−	0.1−	2006 08 27	691	0.6−	0.3+
2002 12 31	704	1.3+	0.1−	2003 01 09	704	0.7+	0.1−	2006 08 27	691	0.3−	0.1−
2002 12 31	704	0.2+	1.9+	2003 01 09	704	0.2−	0.2−	2006 08 29	691	0.5+	0.2+
2003 01 05	704	0.9−	0.2−	2003 01 09	704	1.0+	0.8+	2006 08 29	691	0.4+	0.1−
2003 01 05	704	0.6−	0.7+	2003 01 09	704	0.2−	0.7−	2006 08 29	691	0.3+	0.4−

2003 AJ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.03655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21688804	ω	356.76582		+0.14640386		−0.98523739
a	2.7435464	Ω	84.80265		+0.90958386		+0.09881347
e	0.1224358	i	5.11168		+0.38887416		+0.13979696
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	1.0−	0.4−	2003 01 05	704	0.0	0.3−	2003 01 09	704	0.1−	0.6−
1994 01 11	691	1.4+	0.1−	2003 01 05	704	0.9+	0.0	2003 02 01	704	0.5−	0.9+
1994 01 11	691	0.5−	0.2+	2003 01 05	704	1.1+	0.5−	2003 02 01	704	0.6−	0.1−
2001 05 22	807	0.3+	0.1−	2003 01 09	704	0.3+	0.5−	2003 02 01	704	0.2−	0.8+
2001 05 22	807	0.2−	0.2−	2003 01 09	704	0.4−	0.7+	2003 02 01	704	0.8−	0.2+
2003 01 05	704	0.1+	0.0	2003 01 09	704	0.2+	0.6+				

2003 AK$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.50895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18294885	ω	333.24260		+0.17911501		−0.94508878
a	3.0731441	Ω	105.40002		+0.94579174		+0.08889785
e	0.2303487	i	16.47155		+0.27091659		+0.31449064
P	5.39	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2003 02 01	704	0.5−	0.3+
2002 12 05	704	0.3+	0.3+	2003 01 05	704	0.1+	0.3+	2003 02 01	704	0.6−	0.6+
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.2+	2003 02 01	704	0.2+	1.0+
2002 12 05	704	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.9+	0.2+	2003 02 04	704	0.5−	0.2−
2002 12 11	644	0.1−	0.0	2003 01 09	704	0.3−	0.0	2003 02 04	704	0.7+	0.2−
2002 12 11	644	0.0	0.1−	2003 01 09	704	0.4−	0.3−	2003 02 04	704	0.1−	0.2+
2002 12 11	644	0.9+	0.4+	2003 01 09	704	0.4−	0.0	2003 02 04	704	0.1+	0.4+
2002 12 15	608	0.4−	0.0	2003 01 09	704	0.2−	0.2−	2003 02 04	704	0.4+	0.3−
2002 12 15	608	0.1−	0.4−	2003 01 09	704	0.6−	0.0	2003 04 01	704	0.3−	0.6−
2002 12 15	608	0.9−	1.6−	2003 01 16	644	0.4−	0.0	2003 04 01	704	(1.3+	2.1−)
2002 12 19	644	0.5−	0.0	2003 01 16	644	0.4−	0.0	2003 04 01	704	0.6+	0.5−
2002 12 19	644	0.1+	0.1+	2003 01 16	644	0.5−	0.0	2003 04 01	704	0.5+	0.4+
2002 12 19	644	0.5−	0.3+	2003 01 31	699	0.3+	0.2+	2004 04 10	644	0.1+	0.0
2002 12 31	704	0.4+	0.2+	2003 01 31	699	0.1+	0.1+	2004 04 10	644	0.2−	0.5+
2002 12 31	704	0.7+	0.9−	2003 01 31	699	0.0	0.2−	2004 04 10	644	0.2+	0.3+
2002 12 31	704	0.3+	0.1+	2003 01 31	699	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.8+
2002 12 31	704	0.3+	0.7+	2003 02 01	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.6+
2003 01 05	704	0.2+	0.3+	2003 02 01	704	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.7+

2003 AW$_{54}$ = 2005 YX$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.55880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31295212	ω	45.22574		+0.72589556		−0.68780124
a	2.1485763	Ω	358.22600		+0.60869881		+0.64393131
e	0.1144444	i	4.17638		+0.32025207		+0.33508495
P	3.15	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2003 01 26	644	0.0	0.0	2005 12 24	704	1.2+	0.2−
2003 01 05	704	0.3−	0.3+	2003 01 26	644	0.3−	0.2−	2005 12 24	704	0.3−	0.1−
2003 01 05	704	0.6+	0.4+	2003 02 01	704	0.4+	0.4−	2006 01 07	704	0.0	0.6+
2003 01 05	704	0.3−	0.2−	2003 02 01	704	0.6−	0.0	2006 01 07	704	0.5−	0.1−
2003 01 09	704	0.3−	0.1+	2003 02 01	704	0.4+	1.3+	2006 01 07	704	0.8+	0.3−
2003 01 09	704	0.0	0.1−	2005 12 24	704	0.6−	0.1+	2006 01 07	704	0.1+	0.4+
2003 01 09	704	0.4+	0.7−	2005 12 24	704	0.4−	0.1+				
2003 01 26	644	0.2+	0.4−	2005 12 24	704	0.4−	0.2−				

2003 AM_{65}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	244.28363			(2000.0)		
n	0.17748427	ω	23.15941		−0.23892973	−0.91767265
a	3.1359044	Ω	81.88058		+0.83319286	−0.36165551
e	0.2085123	i	18.70455		+0.49870055	+0.16456672
P	5.55	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.4−	0.3−	2003 01 07	704	0.5−	0.1−	2003 01 13	704	0.1−	0.1+
1993 04 15	691	0.2−	0.2−	2003 01 07	704	0.3−	0.9−	2003 01 13	704	0.2−	0.1+
1993 04 15	691	0.2+	0.1−	2003 01 07	704	0.0	0.2−	2003 01 13	704	0.5−	0.1+
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2003 01 07	704	0.1−	0.4−	2003 02 06	699	0.3+	0.3+
2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2003 01 07	704	0.6+	0.2−	2003 02 06	699	0.3+	0.5−
2002 12 05	704	0.0	0.4+	2003 01 10	704	0.1−	0.5+	2003 02 06	699	0.8−	0.1−
2002 12 05	704	0.1−	0.0	2003 01 10	704	0.4+	0.1+	2003 02 06	699	1.0+	0.1+
2002 12 15	704	0.2+	0.7−	2003 01 10	704	0.1−	0.1+	2004 02 12	291	0.7+	0.2+
2002 12 15	704	0.0	0.4−	2003 01 13	704	0.0	0.2+	2004 02 12	291	0.1−	0.4+
2002 12 15	704	0.4−	0.1−	2003 01 13	704	0.3−	0.1+	2004 02 12	291	0.0	0.2+

2003 AF_{67}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.93843			(2000.0)		
n	0.22289298	ω	5.37126		+0.88993221	−0.45216208
a	2.6940467	Ω	21.82080		+0.41224369	+0.74139320
e	0.3441345	i	9.25026		+0.19513021	+0.49586851
P	4.42	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3+	0.4−	2003 01 29	644	0.1−	0.0	2006 08 21	704	1.8+	0.1+
1997 10 30	704	0.5+	0.2+	2003 01 29	644	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.7+	0.2+
1997 10 30	704	0.0	0.3−	2003 01 29	644	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.5−
1997 10 30	704	0.4+	0.6−	2003 02 01	644	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.7+
1997 10 30	704	0.5−	0.1−	2003 02 01	644	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.4+
2002 12 05	704	0.1+	0.8−	2003 02 01	644	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.2+
2002 12 05	704	0.3+	0.5−	2003 02 26	704	0.7+	0.8−	2006 08 25	704	0.2−	0.3+
2002 12 05	704	0.0	1.2−	2003 02 26	704	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.3−
2003 01 07	704	0.7−	0.0	2003 02 26	704	0.7+	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.4+
2003 01 07	704	0.5−	0.6−	2003 02 26	704	0.2+	1.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.0
2003 01 07	704	0.7−	0.3+	2003 03 03	644	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	1.1+
2003 01 07	704	0.8+	0.1+	2003 03 03	644	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	1.3−	0.8+
2003 01 10	704	0.6−	1.7+	2003 03 03	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2003 01 10	704	0.1−	1.0+	2006 07 25	704	1.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.4−
2003 01 10	704	0.3+	0.9−	2006 07 25	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	0.1+
2003 01 10	704	0.6+	0.1−	2006 07 25	704	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2003 01 24	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.6−	0.3+	2006 09 01	704	0.9+	0.5−
2003 01 24	644	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.8+	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.3+
2003 01 24	644	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.9+	1.0−

2003 AC_{68} = 2006 QS_{113}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.85349			(2000.0)		
n	0.20015211	ω	274.40563		+0.81878051	−0.57129328
a	2.8944270	Ω	120.44487		+0.54939185	+0.75099344
e	0.1911381	i	3.77542		+0.16663458	+0.33110850
P	4.92	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.2+	0.2−	2003 01 10	291	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2003 01 08	704	0.8+	0.8−	2003 01 25	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2003 01 08	704	0.0	0.7+	2003 01 25	645	0.0	0.1−	2006 08 27	699	1.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.8+	0.3−	2003 01 29	645	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.0
2003 01 10	291	0.4−	0.0	2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2003 01 10	291	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−	2006 08 27	699	0.0	0.3+

2003 AM_{70} = 2006 OZ_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	308.88029			(2000.0)		
n	0.17689399	ω	292.85989		+0.80833546	−0.36657012
a	3.1428767	Ω	91.36133		+0.54304800	+0.76645998
e	0.1913635	i	27.43898		−0.22736019	+0.52741393
P	5.57	H	14.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	704	0.5+	0.1+	2003 01 13	704	0.0	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.2+
2003 01 10	704	0.1+	0.1+	2003 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 08 23	E12	0.1+	0.3−
2003 01 10	704	0.2−	0.3−	2003 01 13	704	0.2+	0.6+	2006 08 23	E12	(2.4−	0.5−)
2003 01 10	704	0.4−	0.4+	2003 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 08 23	E12	0.3−	0.0
2003 01 11	704	1.0−	0.1−	2003 01 13	704	0.7+	0.4+	2006 08 31	E12	0.2+	0.5−
2003 01 11	704	0.8+	0.3+	2006 07 20	E12	0.5+	0.8+	2006 08 31	E12	0.5−	0.1−
2003 01 11	704	0.1−	0.3+	2006 07 20	E12	0.1+	0.4−	2006 08 31	E12	0.7+	0.1+
2003 01 11	704	0.4+	0.7−	2006 07 20	E12	0.3+	1.0−	2006 08 31	E12	0.2+	0.4−
2003 01 12	704	1.1−	0.4+	2006 07 20	E12	0.7−	0.0	2006 08 31	E12	0.2−	0.7+
2003 01 12	704	0.5+	0.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.3+	2006 08 31	E12	0.4−	0.4+
2003 01 12	704	0.7−	0.6−	2006 07 29	E12	0.4+	0.2+				
2003 01 12	704	0.3−	0.5−	2006 07 29	E12	0.6−	0.0				

2003 AL_{81} = 2006 PR_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.20600			(2000.0)		
n	0.19605581	ω	335.54669		+0.83437919	−0.49103790
a	2.9346045	Ω	56.20187		+0.54220347	+0.64950290
e	0.2132308	i	17.53606		+0.09913010	+0.58054093
P	5.03	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	1.0+	0.5−	2002 12 28	704	1.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.0	0.0
2002 11 06	704	0.1+	0.6+	2003 01 10	704	0.3−	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+
2002 11 06	704	0.0	0.4−	2003 01 10	704	0.4+	0.4−	2006 08 13	E12	0.5+	0.2−
2002 12 06	704	0.5−	0.6−	2003 01 10	704	0.2+	0.2−	2006 08 13	E12	0.5+	0.0
2002 12 06	704	0.4−	0.4−	2003 01 10	704	0.6+	0.6−	2006 08 13	E12	0.6+	0.3+
2002 12 06	704	0.1+	0.3−	2003 01 14	704	0.4+	1.0−	2006 08 13	E12	0.2−	0.5−
2002 12 06	704	1.6−	1.5−	2003 01 14	704	0.6+	1.2−	2006 08 23	E12	0.5+	0.0
2002 12 15	704	0.1−	0.1−	2003 01 14	704	0.1−	0.8−	2006 08 23	E12	0.0	0.2−
2002 12 15	704	0.1+	1.2+	2003 01 31	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	E12	0.1−	0.3−
2002 12 15	704	0.1−	0.9+	2003 01 31	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	E12	1.0−	0.3+
2002 12 15	704	0.1−	0.7+	2003 01 31	644	0.5−	0.3+	2006 08 23	E12	0.1+	0.5+
2002 12 15	704	0.1+	1.1+	2003 01 31	644	0.3−	0.4+	2006 08 23	E12	0.4−	0.7−
2002 12 28	704	0.7+	0.6+	2003 01 31	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	E12	0.6+	0.8+
2002 12 28	704	0.1−	0.1+	2003 01 31	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	E12	0.3−	0.1−
2002 12 28	704	(2.1+	0.3−)	2006 07 18	E12	1.0−	0.2+				
2002 12 28	704	0.3+	0.5+	2006 07 18	E12	0.2+	0.1−				

2003 BE_6 = 2006 QD_{113}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	322.26854			(2000.0)		
n	0.21084544	ω	108.64988		+0.49116426	−0.86444184
a	2.7957172	Ω	311.45133		+0.73553329	+0.47753259
e	0.3154515	i	8.22515		+0.46663524	+0.15717162
P	4.67	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 04	704	0.1+	0.6−	2003 02 03	704	0.8−	0.3−	2006 08 24	704	0.6+	0.4+
2003 01 04	704	0.4+	0.6+	2003 02 03	704	0.8−	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+
2003 01 04	704	1.2+	0.2+	2003 02 03	704	0.2−	0.5−	2006 08 24	704	0.8+	0.8+
2003 01 23	049	1.0−	0.3−	2003 02 08	704	0.2−	0.9+	2006 08 24	704	0.9+	0.7+
2003 01 23	049	1.4−	0.3−	2003 02 08	704	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.3+	0.6−
2003 01 23	049	1.6−	1.9−	2003 02 08	704	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.5−
2003 01 23	049	1.2−	0.3−	2003 02 08	704	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.6−	0.3+
2003 01 27	644	0.6+	0.8+	2003 02 09	608	0.4−	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.6−

2003 01 27	644	0.9+	0.8+	2003 02 09	608	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.3−
2003 01 27	644	0.5+	0.7+	2003 02 09	608	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.4+	0.6−
2003 01 30	699	1.6+	0.0	2003 02 21	644	0.6+	0.2−	2006 08 29	703	2.5−	0.2−
2003 01 30	699	0.8+	0.8−	2003 02 21	644	0.5+	0.4−	2006 08 29	703	0.4−	0.3+
2003 01 30	699	0.3+	0.8+	2003 02 21	644	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2003 01 30	699	1.0+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2003 02 03	704	0.6−	0.6+	2006 08 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.1−
2003 02 03	704	0.0	1.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.2−

2003 BT_7 = 2005 VM_{68}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.80752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27438206	ω	64.99760		−0.93279821	+0.35887801	
a	2.3454828	Ω	136.01326		−0.34544936	−0.86417160	
e	0.2039670	i	2.72989		−0.10272414	−0.35272371	
P	3.59	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	0.1+	0.6+	2003 01 31	644	0.3−	0.7+	2005 11 02	G96	0.2+	0.4+
1993 06 22	691	0.5−	0.2−	2003 01 31	644	0.5−	1.1+	2005 11 02	G96	0.1−	0.3+
1993 06 22	691	0.3+	0.3+	2003 01 31	644	0.3−	0.5+	2005 11 02	G96	0.0	0.8+
2003 01 26	291	0.7−	0.5+	2004 08 20	691	0.2−	0.5+	2005 12 29	G96	0.1+	0.7−
2003 01 26	291	0.3−	0.2+	2004 08 20	691	0.2−	0.5+	2005 12 29	G96	0.0	0.6−
2003 01 26	291	0.5+	0.4+	2004 08 20	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.4+	0.5−
2003 01 27	704	0.3+	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.6+	0.0
2003 01 27	704	0.8+	0.7−	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.6−	0.1−
2003 01 27	704	0.7+	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2003 01 27	704	1.3+	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	G96	0.3−	0.1+
2003 01 27	704	1.1+	0.2+	2005 11 02	G96	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−

2003 BN_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	251.62940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17872682	ω	348.35495		−0.49469970	−0.83435532	
a	3.1213531	Ω	130.76289		+0.82090668	−0.54046766	
e	0.1352186	i	18.72516		+0.28527957	+0.10837853	
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.1+	0.7−	2003 01 27	704	0.2−	0.6−	2003 02 19	644	0.4+	0.4+
1992 02 09	691	0.0	0.1+	2003 01 27	704	0.6−	0.4−	2003 02 19	644	0.2+	0.0
1992 02 09	691	0.1−	0.2−	2003 01 27	704	0.1−	0.5−	2003 03 06	704	0.3−	0.0
2003 01 01	704	0.7+	0.4+	2003 01 27	704	0.4−	0.1−	2003 03 06	704	0.1−	0.2+
2003 01 01	704	0.2+	0.5+	2003 02 02	644	0.1−	0.2−	2003 03 06	704	0.7−	0.7+
2003 01 01	704	0.6+	0.5+	2003 02 02	644	0.1−	0.0	2003 03 06	704	0.7−	0.4+
2003 01 01	704	0.3−	0.5−	2003 02 02	644	0.1−	0.6−	2003 03 06	704	0.5−	0.8+
2003 01 08	704	0.2+	0.6+	2003 02 04	704	0.3−	0.3+	2003 03 08	704	1.1+	0.1−
2003 01 08	704	0.2−	0.0	2003 02 04	704	0.1−	0.5−	2003 03 08	704	1.5+	0.3+
2003 01 08	704	0.5−	1.2+	2003 02 04	704	0.3−	0.4+	2003 03 08	704	0.3−	0.1−
2003 01 08	704	1.0−	0.1−	2003 02 04	704	0.2−	0.7+	2003 03 08	704	0.7+	0.4+
2003 01 26	699	0.8+	0.3−	2003 02 04	704	0.1+	1.8+	2005 07 11	G96	0.5−	0.5−
2003 01 26	699	0.3+	1.3−	2003 02 09	608	0.2−	0.7−	2005 07 11	G96	1.3+	0.4+
2003 01 26	699	0.7+	0.5+	2003 02 09	608	0.1−	0.6−	2005 07 11	G96	0.5−	0.1+
2003 01 26	699	0.2+	0.4+	2003 02 09	608	0.2−	0.9−	2005 07 11	G96	0.3−	0.3+
2003 01 27	704	0.2−	0.3+	2003 02 19	644	0.4+	0.1+				

2003 BQ_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.19961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24527953	ω	218.82980		−0.84146351	−0.53750107	
a	2.5275234	Ω	288.57176		+0.50908814	−0.75456470	
e	0.1389514	i	3.32997		+0.18102051	−0.37646342	
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.7+	0.2+	2003 01 08	704	1.5+	0.7−	2003 01 27	704	0.4+	0.8+
1995 02 03	691	0.3−	0.2+	2003 01 26	608	0.2−	0.5−	2003 01 27	699	0.2−	1.0+
1995 02 03	691	0.4−	0.3−	2003 01 26	608	0.2+	0.8−	2003 01 27	704	0.4−	0.9+
1999 01 08	691	0.2−	0.0	2003 01 26	608	0.3−	0.7−	2003 01 27	699	0.4−	0.2+
1999 01 08	691	0.2+	0.2+	2003 01 27	699	1.6−	0.1+	2003 01 31	704	0.0	0.6−
1999 01 08	691	0.1−	0.0	2003 01 27	699	0.4−	0.0	2003 01 31	704	0.6+	1.2−
2003 01 08	704	0.4−	0.9−	2003 01 27	704	0.1+	0.7+	2003 01 31	704	0.5−	0.2−
2003 01 08	704	0.7+	0.1+	2003 01 27	704	0.1+	0.5+	2003 01 31	704	0.4+	0.6−
2003 01 08	704	0.1−	0.3+	2003 01 27	704	0.3+	0.9+	2003 01 31	704	0.1−	0.3−

2003 BB_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.36825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23150623	ω	24.79242		−0.94582703	−0.30185180	
a	2.6268035	Ω	137.06078		+0.26084759	−0.92576526	
e	0.1602724	i	10.10899		+0.19331261	−0.22769317	
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.0	0.6+	2003 01 27	704	0.2−	0.4+	2003 02 03	608	(0.0	2.4−)
2001 10 15	644	0.1+	0.7+	2003 01 27	699	0.5+	0.0	2003 02 03	608	0.7+	1.2−
2001 10 15	644	0.2−	0.8+	2003 01 27	704	0.5−	0.6+	2003 02 04	704	1.2+	0.1+
2001 10 23	644	0.1−	0.7−	2003 01 27	699	0.3+	0.4+	2003 02 04	704	0.9+	0.6−
2001 10 23	644	0.2+	0.7−	2003 01 27	644	0.1−	0.7+	2003 02 04	704	1.5+	0.0
2001 10 23	644	0.1+	1.0−	2003 01 27	644	0.1+	0.5+	2003 02 04	704	0.4−	0.3−
2003 01 01	704	0.1+	0.6−	2003 01 27	644	0.1+	0.7+	2003 02 04	704	1.1+	0.2−
2003 01 01	704	1.1+	1.1−	2003 01 28	291	0.6−	0.2+	2003 02 08	704	0.8−	0.1−
2003 01 01	704	0.4−	0.4+	2003 01 28	291	0.4−	0.1+	2003 02 08	704	0.1−	0.8−
2003 01 01	704	0.3+	0.9+	2003 01 28	291	0.6−	0.1+	2003 02 08	704	0.4−	0.5−
2003 01 08	704	1.4−	0.2+	2003 02 02	644	0.3−	0.1+	2003 02 08	704	0.6−	1.3−
2003 01 08	704	(2.3−	0.0)	2003 02 02	704	1.6+	0.1−	2003 02 20	049	0.6−	1.3−
2003 01 08	704	1.2−	0.5+	2003 02 02	704	0.7+	0.3−	2003 02 20	049	0.9−	0.9−
2003 01 08	704	1.4−	0.4+	2003 02 02	704	1.0+	0.0	2003 02 20	049	0.7−	1.1−
2003 01 08	704	0.9−	0.1−	2003 02 02	644	0.2−	0.2+	2003 02 21	644	0.6+	1.3−
2003 01 17	644	0.1+	0.5+	2003 02 02	704	1.3+	0.5−	2003 02 21	644	0.3−	0.4+
2003 01 17	644	0.2−	0.1+	2003 02 02	644	0.2−	0.3+	2003 02 21	644	0.3−	0.5+
2003 01 17	644	0.0	0.6+	2003 02 03	704	1.6+	0.0	2003 03 06	704	0.0	0.4+
2003 01 27	704	0.8−	0.1−	2003 02 03	704	1.8+	0.1−	2003 03 06	704	0.7−	1.4+
2003 01 27	699	0.3−	0.2−	2003 02 03	704	1.5+	0.7−	2003 03 06	704	0.5−	0.7+
2003 01 27	704	0.1−	0.4+	2003 02 03	704	0.6+	1.3−	2003 03 06	704	0.7−	0.2+
2003 01 27	704	0.1−	0.7+	2003 02 03	704	1.8+	1.4+	2003 03 06	704	0.0	0.5+
2003 01 27	699	0.2+	0.4+	2003 02 03	608	0.1+	1.6−				

2003 BG_{22}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.16427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23034475	ω	285.79923		+0.67023395	−0.70735913	
a	2.6356263	Ω	119.87790		+0.74050192	+0.61724241	
e	0.2531388	i	15.00999		+0.04943028	+0.34446317	
P	4.28	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	704	0.2+	0.7+	2002 10 28	704	0.0	0.2−	2003 01 25	644	0.1−	0.7+
2002 09 01	704	0.5+	0.8+	2002 10 28	704	0.4−	0.0	2003 01 28	704	0.5+	1.0−
2002 09 01	704	0.2−	0.3+	2002 10 28	704	0.2−	0.3+	2003 01 28	704	0.0	0.1−
2002 09 15	699	0.7−	0.9+	2002 11 05	644	0.4+	0.0	2003 01 28	704	0.3+	0.1+
2002 09 15	699	0.2−	0.0	2002 11 05	644	0.2+	0.1+	2003 01 28	704	0.3+	0.2+
2002 09 15	699	0.1−	0.6+	2002 11 05	644	0.5+	0.0	2003 01 28	704	0.0	0.0
2002 09 15	699	0.0	0.5+	2002 12 06	699	1.2−	0.0	2006 07 22	F84	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.0	0.8−	2002 12 06	699	0.2+	0.1−	2006 07 22	F84	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.0	1.1−	2002 12 06	699	0.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.3+	0.6−	2002 12 06	699	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.6+	1.1−	2002 12 06	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.6+	0.6−	2002 12 06	644	0.4+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	699	0.2−	0.2+	2002 12 06	644	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0

2002 10 05	699	0.2+	0.4+	2003 01 16	644	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.0		
2002 10 05	699	0.2−	0.4+	2003 01 16	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	E12	0.0	0.2−		
2002 10 05	699	0.3−	0.2−	2003 01 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.4−	0.3+		
2002 10 28	704	0.1+	0.4−	2003 01 25	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	E12	1.2+	0.8−		
2002 10 28	704	0.2−	0.4+	2003 01 25	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+		

2003 BJ$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.74151		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24384985	ω	297.79995		−0.98150837		−0.15913959
a	2.5373929	Ω	233.23505		+0.18539410		−0.92864038
e	0.1089645	i	7.63074		−0.04764823		−0.33511435
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1+	0.2−	2003 01 26	608	0.1−	0.6−	2003 02 28	704	0.2+	0.2+		
2001 09 28	644	0.2−	0.1−	2003 01 26	608	0.1+	0.5−	2003 02 28	704	0.3−	0.3−		
2001 09 28	644	0.2+	0.0	2003 01 26	608	0.2−	0.4−	2003 02 28	704	1.9−	0.8−		
2003 01 05	704	0.0	0.6+	2003 01 28	704	1.6+	0.1+	2005 10 01	703	0.2+	0.8−		
2003 01 05	704	0.1−	0.2−	2003 01 28	704	0.6+	0.2+	2005 10 01	703	0.9+	1.5−		
2003 01 05	704	0.2−	0.3−	2003 01 28	704	0.7+	0.6+	2005 10 01	703	1.5−	0.7−		
2003 01 26	699	0.5−	0.3+	2003 02 04	644	0.7+	0.2−	2005 10 01	703	0.2+	0.7+		
2003 01 26	699	0.3−	0.5+	2003 02 04	644	0.8+	0.5−	2005 10 01	703	1.2+	0.8+		
2003 01 26	699	1.7−	0.8+	2003 02 04	644	1.2+	0.1+	2005 10 01	703	0.0	0.2+		
2003 01 26	699	0.8−	0.2−	2003 02 12	608	0.2−	0.1−	2005 10 01	703	1.4−	0.6+		
2003 01 26	644	0.1+	0.1+	2003 02 12	608	0.7−	0.5+	2005 10 01	703	0.4+	0.8+		
2003 01 26	644	0.1+	0.1−	2003 02 12	608	0.0	0.3+						
2003 01 26	644	0.0	0.0	2003 02 28	704	0.8+	0.3−						

2003 BC$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.42936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26688756	ω	311.60337		+0.18002299		−0.98268868
a	2.3891889	Ω	127.97259		+0.91819910		+0.15191929
e	0.1619625	i	3.18199		+0.35284860		+0.10603528
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 06	926	(1.9−	2.1−)	2003 01 28	704	1.3+	0.1+	2003 01 31	704	0.8−	1.7−		
2003 01 06	926	0.4+	0.1−	2003 01 28	704	0.3+	0.6−	2003 01 31	704	0.8−	0.1−		
2003 01 06	926	0.4+	0.2+	2003 01 28	704	0.2+	0.2−	2003 02 08	704	1.1+	0.6+		
2003 01 27	699	0.1+	1.0+	2003 01 29	291	0.1−	0.1−	2003 02 08	704	0.4+	0.7+		
2003 01 27	699	0.6−	0.4−	2003 01 29	291	0.1−	0.0	2003 02 08	704	0.4+	0.0		
2003 01 27	699	0.5−	0.2−	2003 01 29	291	0.2−	0.0	2005 08 30	691	0.2+	0.3−		
2003 01 27	704	0.1+	0.8+	2003 01 30	644	0.4−	0.2−	2005 08 30	691	0.2+	0.0		
2003 01 27	699	0.7−	0.3+	2003 01 30	644	0.0	0.0	2005 08 30	691	0.3−	0.1+		
2003 01 27	704	0.3+	0.2−	2003 01 30	644	0.3−	0.2−	2005 09 23	703	0.2−	0.2+		
2003 01 27	704	0.3+	0.3+	2003 01 31	704	0.3+	0.3−	2005 09 23	703	(1.0+	2.8+)		
2003 01 27	704	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	0.2−	0.2−	2005 09 23	703	0.3−	0.5+		
2003 01 27	704	0.0	0.0	2003 01 31	704	0.0	0.3+	2005 09 23	703	0.3+	0.1−		

2003 BQ$_{29}$ = 2006 QU$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.92399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17810614	ω	92.68469		+0.82707901		−0.53777416
a	3.1286006	Ω	299.89710		+0.41091935		+0.77699087
e	0.1460023	i	10.87244		+0.38351740		+0.32723714
P	5.53	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.2−	0.2+	2003 01 29	291	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.3−		
2003 01 27	704	0.2−	0.6−	2003 01 29	291	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.2+		
2003 01 27	704	0.0	0.5+	2003 01 29	291	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.0		
2003 01 27	704	0.3+	0.4+	2003 01 31	704	0.3+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1−		
2003 01 27	704	0.3+	0.5+	2003 01 31	704	0.5+	1.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+		
2003 01 28	704	0.5+	0.3−	2003 01 31	704	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+		
2003 01 28	704	0.5−	0.0	2003 01 31	704	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.0		
2003 01 28	704	0.3−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.3+		
2003 01 28	704	0.5−	1.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.3+		
2003 01 28	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.3+	0.3−						

2003 BV$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	211.69021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17618115	ω	216.98949		−0.93775557		−0.26910861
a	3.1513484	Ω	305.95249		+0.34618510		−0.77483124
e	0.1793101	i	15.73541		−0.02775548		−0.57202894
P	5.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.0	0.0	2003 01 29	291	0.5−	0.0	2003 02 21	644	0.1+	0.1−		
2003 01 27	704	0.7+	0.3−	2003 01 31	704	0.2+	1.3−	2003 02 21	644	0.2+	0.5−		
2003 01 27	704	0.0	0.3+	2003 01 31	704	0.7+	0.1+	2005 07 03	G96	0.2−	0.2+		
2003 01 27	704	0.1−	0.0	2003 01 31	704	0.1−	0.1−	2005 07 03	G96	0.0	0.5−		
2003 01 27	704	0.1−	0.6+	2003 01 31	704	0.1+	0.4+	2005 07 03	G96	(2.4−	0.4−)		
2003 01 27	608	0.3+	0.2−	2003 01 31	704	0.1−	0.6−	2005 07 03	G96	0.7−	0.4−		
2003 01 27	608	0.3−	0.1−	2003 02 02	608	0.8+	0.5+	2005 07 11	691	0.1−	0.4−		
2003 01 27	608	0.3+	0.3−	2003 02 02	608	0.9+	0.5+	2005 07 11	691	0.5+	0.0		
2003 01 29	291	0.4−	0.0	2003 02 02	608	1.1+	1.0+	2005 07 11	691	0.1−	0.4+		
2003 01 29	291	0.5−	0.0	2003 02 21	644	0.0	0.1−						

2003 BU$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.82113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23360165	ω	83.12071		+0.48231213		−0.87597878
a	2.6110716	Ω	338.03963		+0.79722728		+0.44177716
e	0.2236250	i	0.92175		+0.36304775		+0.19363398
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.2−	0.3+	2003 01 27	704	0.0	0.6−	2003 01 30	699	1.4−	0.9+		
1997 08 12	691	0.4−	0.5+	2003 01 27	699	1.6−	0.5+	2003 01 30	699	0.4−	0.0		
1997 08 12	691	0.2−	0.3+	2003 01 28	704	0.9−	0.0	2003 01 30	699	1.1−	1.4+		
1997 09 30	691	0.3+	0.3−	2003 01 28	704	0.1+	0.4+	2003 01 30	699	0.5+	0.5+		
1997 09 30	691	0.0	0.4−	2003 01 28	704	0.7+	0.4−	2003 01 31	704	0.5−	0.5+		
1997 09 30	691	0.3+	0.1−	2003 01 28	704	0.3+	0.1+	2003 01 31	704	0.1+	0.3−		
2003 01 08	704	0.3+	0.6+	2003 01 28	608	0.8+	0.7+	2003 01 31	704	0.2+	0.3−		
2003 01 08	704	0.3−	0.8+	2003 01 28	608	1.0+	0.3+	2003 01 31	704	0.9+	0.2+		
2003 01 08	704	0.6−	0.1−	2003 01 28	608	1.0+	0.5+	2003 02 03	704	0.5+	1.1−		
2003 01 27	704	0.9+	0.1+	2003 01 29	049	1.7+	1.9−	2003 02 03	704	1.3−	0.3+		
2003 01 27	704	0.1−	0.9−	2003 01 29	049	1.6+	1.4−	2003 02 03	704	0.2−	0.3−		
2003 01 27	699	0.2−	0.2+	2003 01 29	049	1.9+	2.4−	2003 02 03	704	0.2−	0.2+		
2003 01 27	704	0.1+	0.4−	2003 01 30	699	0.3−	0.9+	2003 02 08	704	1.5−	1.5+		
2003 01 27	699	0.1−	0.5−	2003 01 30	699	0.7+	0.2−	2003 02 08	704	0.3−	0.3+		
2003 01 27	704	0.1+	0.0	2003 01 30	699	1.0−	0.8+	2003 02 08	704	0.4−	0.7+		
2003 01 27	699	0.6−	0.4+	2003 01 30	699	0.2+	0.5−						

2003 BA$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.39910		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28223692	ω	175.33891		−0.09942863		−0.99017844
a	2.3017607	Ω	280.34433		+0.90967570		−0.05042396
e	0.1994501	i	5.73412		+0.40324195		−0.13039970
P	3.49	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 29	691	0.2−	0.1+	2003 01 08	704	0.5−	0.7−	2003 01 30	699	0.7−	0.0		
1995 12 29	691	0.0	0.3−	2003 01 08	704	0.2+	0.7−	2003 01 30	699	0.4+	0.7−		
1995 12 29	691	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.2−	0.1+	2003 01 30	699	0.3−	0.4+		
1996 01 20	691	0.3+	0.2−	2003 01 27	704	0.1−	0.0	2003 02 03	644	0.4+	0.6+		

1996 01 20	691	0.0	0.1−	2003 01 27	704	0.5−	0.1−	2003 02 03	644	0.2+	0.2+
1996 01 20	691	0.0	0.4+	2003 01 27	704	0.3−	0.1−	2003 02 03	644	0.4−	0.2−
2003 01 08	704	1.3+	0.4−	2003 01 30	699	0.0	0.2+				

2003 BZ$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.41135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26417979	ω	337.54116		−0.79128561	−0.61091005	
a	2.4054869	Ω	164.72002		+0.57472468	−0.75740788	
e	0.1785039	i	5.57722		+0.20870702	−0.23048257	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	691	0.2−	0.2−	2003 02 02	704	0.0	0.1+	2003 02 22	699	0.8−	0.0
1992 02 28	691	0.3+	0.2−	2003 02 02	608	0.0	0.2+	2003 02 22	699	0.1−	0.0
1992 02 28	691	0.4−	0.7−	2003 02 02	704	0.3+	0.1+	2003 02 22	699	0.2+	0.0
2001 08 27	691	0.6+	0.5−	2003 02 02	608	0.3−	0.7+	2003 02 22	699	0.4−	0.1−
2001 08 27	691	0.0	0.5−	2003 02 02	704	0.5+	0.0	2003 03 05	704	1.0+	0.4−
2001 08 27	691	0.2−	0.3−	2003 02 02	608	0.2−	0.7+	2003 03 05	704	0.0	0.3+
2003 01 27	704	0.6+	0.1+	2003 02 03	699	0.1+	0.2+	2003 03 05	704	0.1−	0.6+
2003 01 27	704	0.4+	0.1−	2003 02 03	699	1.5−	0.4−	2003 03 05	704	0.3−	1.3+
2003 01 27	704	0.3+	0.5−	2003 02 03	699	0.7−	0.6−	2003 03 06	644	0.3−	0.0
2003 01 27	704	0.2+	0.7−	2003 02 03	699	0.1−	0.0	2003 03 06	644	0.5−	0.2+
2003 01 30	699	0.1+	0.5−	2003 02 03	644	0.0	0.3−	2003 03 06	644	0.1−	0.3+
2003 01 30	699	0.4+	0.2−	2003 02 03	644	0.0	0.2−	2003 03 12	644	0.5−	0.1+
2003 01 30	699	0.8+	0.8+	2003 02 03	644	0.0	0.1−	2003 03 12	644	0.0	0.2+
2003 01 30	699	0.2+	0.3−	2003 02 21	644	0.1+	0.1+	2003 03 12	644	0.3−	0.0
2003 02 02	704	1.0+	0.6−	2003 02 21	644	0.3−	0.1+				
2003 02 02	704	0.2+	0.3−	2003 02 21	644	0.3−	0.2−				

2003 BL$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.07699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26911691	ω	52.23188		−0.99767359	+0.03842000	
a	2.3759761	Ω	129.89729		−0.05591267	−0.93375916	
e	0.1441281	i	4.20946		+0.03900232	−0.35583385	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.5−	0.3−	2003 01 27	644	0.2+	0.8+	2003 02 08	704	0.5+	0.4−
1992 02 05	691	0.3−	0.2−	2003 01 27	644	0.2+	1.0+	2003 02 08	704	0.5+	0.6+
1992 02 05	691	0.5+	0.9−	2003 01 27	644	0.5+	0.7+	2003 02 08	704	0.6+	0.3+
2003 01 08	704	0.8−	0.5+	2003 01 31	704	0.3−	0.8−	2003 02 21	644	0.3+	0.2+
2003 01 08	704	0.4−	0.4+	2003 01 31	704	0.9−	1.3−	2003 02 21	644	0.1−	0.1+
2003 01 08	704	0.5−	0.1−	2003 01 31	704	0.2−	0.6−	2003 02 21	644	0.0	0.1+
2003 01 08	704	0.3+	0.9+	2003 01 31	704	1.0−	0.9−	2003 03 07	704	0.4+	0.0
2003 01 27	704	1.6+	0.7+	2003 01 31	704	0.6−	0.2−	2003 03 07	704	0.6−	0.0
2003 01 27	704	0.9+	0.1+	2003 02 02	644	0.4−	0.1−	2003 03 07	704	1.3−	0.8+
2003 01 27	699	0.7−	0.5+	2003 02 02	644	0.2−	0.2−	2003 03 07	704	0.3−	0.1+
2003 01 27	704	1.1+	0.2+	2003 02 02	644	0.2−	0.1+	2005 10 22	691	0.1+	0.2−
2003 01 27	699	0.2−	1.4+	2003 02 03	704	0.5+	0.6−	2005 10 22	691	0.2+	0.3−
2003 01 27	704	0.7+	0.8+	2003 02 03	704	0.6+	0.1−	2005 10 22	691	0.4+	0.2+
2003 01 27	699	0.8−	0.1−	2003 02 03	704	0.5+	0.2+	2005 10 22	291	0.1−	0.1−
2003 01 27	704	0.5+	0.4+	2003 02 08	704	0.5+	0.6−	2005 10 22	291	0.3−	0.0
2003 01 27	699	0.0	0.2+	2003 02 08	704	0.2−	0.3+	2005 10 22	291	0.2−	0.3+

2003 BM$_{75}$ = 2006 QC$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.93999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17896322	ω	13.79335		+0.97831582	−0.20691181	
a	3.1186037	Ω	358.07418		+0.15410388	+0.75703312	
e	0.1340519	i	15.98707		+0.13838409	+0.61974862	
P	5.51	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 24	644	0.0	0.1−	2003 02 01	644	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.5+
2003 01 24	644	0.0	0.4−	2003 02 01	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2003 01 24	644	0.1−	0.1−	2003 02 01	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2003 01 29	644	0.4+	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2003 01 29	644	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	0.4−				
2003 01 29	644	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.0				

2003 BV$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.90537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22490429	ω	155.00270		−0.83671056	−0.54641675	
a	2.6779609	Ω	351.58588		+0.45085877	−0.64928896	
e	0.0933954	i	14.51041		+0.31087267	−0.52901095	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	644	0.1+	0.0	2003 02 19	644	0.4−	0.0	2005 09 11	691	0.0	0.1+
2003 01 29	644	0.5+	0.0	2003 02 19	644	0.2−	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.4−
2003 01 29	644	0.2−	0.3−	2003 03 07	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	G96	0.2−	0.6−
2003 02 01	644	0.2+	0.3−	2003 03 07	644	0.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−
2003 02 01	644	0.1+	0.1+	2003 03 07	644	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2−	0.0
2003 02 01	644	0.1+	0.2−	2005 09 11	691	0.1+	0.0				
2003 02 19	644	0.2−	0.3+	2005 09 11	691	0.0	0.2+				

2003 BM$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.87065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23456439	ω	139.52587		−0.96259811	+0.21888166	
a	2.6039221	Ω	53.83089		−0.26996457	−0.82467733	
e	0.0885027	i	11.40791		+0.02289129	−0.52153440	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.4−	0.3+	2003 02 01	644	0.2+	0.3−	2003 03 08	644	0.5+	1.1+
2001 10 24	644	0.6−	0.8+	2003 02 01	644	0.0	0.2−	2003 03 08	644	0.0	0.1+
2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2003 02 08	699	0.5+	0.4−	2003 03 08	644	0.3+	1.3+
2003 01 24	644	0.2−	0.3−	2003 02 08	699	0.7−	0.7+	2003 03 08	644	0.1−	0.5+
2003 01 24	644	0.1−	0.4−	2003 02 08	699	0.4+	0.2+	2003 03 08	644	0.3+	1.1+
2003 01 24	644	0.2−	0.1−	2003 02 08	699	0.7−	0.8−	2005 10 10	703	0.8−	0.6−
2003 01 29	644	0.0	0.9−	2003 03 03	644	0.4−	0.1+	2005 10 10	703	1.3+	0.3−
2003 01 29	644	0.1+	0.9−	2003 03 03	644	0.5−	0.1+	2005 10 10	703	1.3−	0.4−
2003 01 29	644	0.4+	1.0−	2003 03 03	644	0.3−	0.2+	2005 10 10	703	1.4+	0.3+
2003 02 01	644	0.0	0.3−	2003 03 08	644	0.0	0.3+				

2003 CK$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.99276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24318441	ω	29.53690		−0.42000211	−0.90442258	
a	2.5420196	Ω	85.38568		+0.81719522	−0.41282705	
e	0.1484465	i	4.31255		+0.39470267	−0.10767371	
P	4.05	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 10	691	0.2−	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.4−	2003 02 01	704	0.6+	0.2+
1994 12 10	691	0.2+	0.6−	2002 12 31	704	0.2−	0.4+	2003 02 01	704	0.2+	0.0
1994 12 10	691	0.1+	1.2+	2002 12 31	704	0.9−	0.7−	2003 02 04	704	0.6−	0.2−
2002 12 05	704	0.5+	0.4−	2002 12 31	704	0.2−	0.3−	2003 02 04	704	0.8−	1.1−
2002 12 05	704	0.6+	0.7−	2003 01 05	704	0.4−	0.6+	2003 02 04	704	0.5+	0.2+
2002 12 05	704	0.6−	0.2+	2003 01 05	704	0.2−	0.1+	2003 02 04	704	0.4+	0.2−
2002 12 05	704	0.8+	0.0	2003 01 05	704	0.5−	0.3+	2003 02 04	704	1.5+	2.0+
2002 12 05	704	0.9+	1.0+	2003 01 05	704	0.2−	0.4+	2005 08 04	644	0.2−	0.5+
2002 12 10	704	0.7−	0.4−	2003 01 05	704	0.7−	0.7+	2005 08 04	644	0.1−	0.3+
2002 12 10	704	0.7+	1.2−	2003 02 01	704	0.2−	0.3−	2005 08 04	644	0.1−	0.1+

2002 12 10	704	0.3−	0.8−	2003 02 01	704	0.5+	0.1−	
2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2003 02 01	704	0.2−	0.4+	

2003 CN$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.28778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26669202	ω	96.79425		−0.12455136		−0.99221313
a	2.3903566	Ω	0.36090		+0.89361097		−0.11228556
e	0.2022278	i	2.31871		+0.43121502		−0.05389860
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.2+	0.6−	2003 02 04	704	0.4−	0.4+	2003 02 19	644	0.1+	0.3+
2003 01 27	704	0.1+	0.9−	2003 02 04	704	0.7−	1.5+	2003 02 19	644	0.3+	0.6+
2003 01 27	704	0.2+	0.3+	2003 02 04	704	1.3−	1.3+	2005 08 28	691	0.3+	0.3+
2003 01 27	704	0.5+	0.1−	2003 02 04	704	0.8+	0.7+	2005 08 28	691	0.2+	0.1−
2003 01 27	704	0.5−	0.8−	2003 02 09	608	0.1−	0.5−	2005 08 28	691	0.1+	0.2−
2003 02 02	644	0.2−	0.6−	2003 02 09	608	0.4+	0.2−	2005 09 11	691	0.2−	0.1−
2003 02 02	644	0.1−	0.8−	2003 02 09	608	0.3+	0.1−	2005 09 11	691	0.4−	0.1+
2003 02 02	644	0.1+	0.8−	2003 02 19	644	0.3+	0.6+	2005 09 11	691	0.1−	0.1+

2003 CL$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.06327		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24338549	ω	254.53740		+0.44630827		−0.89350751
a	2.5406193	Ω	168.56686		+0.88654103		+0.43393378
e	0.6440254	i	14.46983		+0.12187669		+0.11552402
P	4.05	H	20.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.1−	0.4−	2003 02 09	926	0.8−	0.0	2003 02 25	246	1.0+	0.4−
2002 08 15	644	0.3+	0.1+	2003 02 10	446	0.7−	0.3+	2003 02 26	246	0.0	1.1+
2002 08 25	644	0.2−	0.3+	2003 02 10	926	0.1+	0.2−	2003 02 26	246	0.1+	0.3+
2002 08 25	644	0.1−	0.0	2003 02 10	926	0.2−	0.5−	2003 02 26	246	0.2+	0.3+
2002 08 25	644	0.1−	0.5+	2003 02 10	926	0.7−	0.0	2003 02 26	246	0.7+	0.5+
2003 02 07	644	0.2−	0.1+	2003 02 10	446	0.3−	0.1−	2003 02 26	246	0.8+	0.1−
2003 02 07	644	0.0	0.1−	2003 02 10	446	0.0	0.9−	2003 03 09	715	0.4−	0.5−
2003 02 07	644	0.4−	0.2+	2003 02 23	715	0.1−	0.0	2003 03 09	715	0.2−	0.7−
2003 02 09	644	0.4+	0.1−	2003 02 23	715	0.1−	0.1+	2003 03 09	715	0.6+	0.3−
2003 02 09	644	0.3+	0.0	2003 02 23	715	0.2+	0.4+	2003 03 26	696	0.3+	0.0
2003 02 09	644	0.6+	0.7+	2003 02 25	246	1.0−	0.0	2003 03 26	696	0.3+	0.1+
2003 02 09	671	0.5−	0.1−	2003 02 25	246	0.7−	0.1+	2006 08 19	291	0.5−	0.6−
2003 02 09	671	0.1−	0.3+	2003 02 25	246	0.4−	0.6−	2006 08 19	291	0.1+	0.0
2003 02 09	926	0.3+	0.6+	2003 02 25	246	0.2+	0.2+	2006 08 19	291	0.4+	0.7+
2003 02 09	926	0.6+	0.4−	2003 02 25	246	0.8+	0.4+				

2003 DB$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.16427		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22393149	ω	158.64188		−0.78109221		−0.61794974
a	2.6857110	Ω	342.27024		+0.52174886		−0.56705054
e	0.1360586	i	17.11654		+0.34303511		−0.54460242
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	704	0.5+	1.5+	2003 03 06	699	0.6+	1.0+	2003 03 10	704	1.3+	1.2+
2003 02 01	704	1.1+	0.4−	2003 03 06	699	0.2−	0.4+	2003 03 10	704	0.8+	0.1−
2003 02 01	704	0.8+	0.6+	2003 03 06	699	1.0+	0.4−	2003 03 11	291	0.1−	0.4−
2003 02 01	704	0.6+	0.4+	2003 03 06	699	0.1+	0.5−	2003 03 11	291	0.0	0.6−
2003 02 22	644	0.1−	0.0	2003 03 06	644	0.6+	0.0	2003 03 11	291	0.0	0.7−
2003 02 22	644	0.1+	0.0	2003 03 06	644	0.2+	0.1+	2003 03 24	691	0.3+	0.3+
2003 02 22	644	0.1−	0.2+	2003 03 06	644	0.3−	0.5+	2003 03 24	691	0.3+	0.2+
2003 02 23	291	0.6−	0.0	2003 03 09	704	0.6+	0.7+	2003 03 24	691	0.4+	0.3+
2003 02 23	291	0.5−	0.4+	2003 03 09	704	0.7+	1.2−	2005 08 31	691	0.2+	0.0
2003 02 23	291	0.6−	0.1+	2003 03 09	704	0.7−	0.1−	2005 08 31	691	0.1−	0.1−
2003 02 23	699	0.6−	0.3−	2003 03 09	704	0.6+	0.2+	2005 08 31	691	0.0	0.1+
2003 02 23	699	0.5−	0.8−	2003 03 09	704	0.7−	0.7+	2005 09 14	691	0.1−	0.0
2003 02 23	699	0.0	0.1−	2003 03 10	704	0.7−	0.1−	2005 09 14	691	0.2−	0.0
2003 02 23	699	0.4−	0.8−	2003 03 10	704	1.5−	0.4−	2005 09 14	691	0.1+	0.1+

2003 DY$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.56944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19203083	ω	159.31192		−0.79263411		−0.60627958
a	2.9754689	Ω	342.88377		+0.52407998		−0.62347376
e	0.0306632	i	12.65327		+0.31156275		−0.49366542
P	5.13	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2003 02 12	608	0.4+	0.6−	2003 03 07	699	0.3+	0.0
2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2003 02 21	644	0.5+	0.6+	2003 03 07	699	(2.4+	0.0)
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2003 02 21	644	0.1−	0.2−	2003 03 07	699	0.1+	1.6+
2003 02 04	704	0.8+	1.5−	2003 02 21	644	0.6+	0.3+	2003 03 07	699	(2.2+	1.5+)
2003 02 04	704	1.2−	0.0	2003 02 23	699	0.3+	0.5−	2005 09 01	644	0.2+	0.1+
2003 02 04	704	0.7−	1.6+	2003 02 23	699	(2.1−	0.1−)	2005 09 01	644	0.2−	0.3+
2003 02 12	608	0.2−	0.1−	2003 02 23	699	0.0	0.3+	2005 09 01	644	0.2−	0.0
2003 02 12	608	0.3+	0.5−	2003 02 23	699	0.0	0.7+				

2003 DG$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.49349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21941015	ω	326.13790		−0.83359735		−0.55237245
a	2.7224813	Ω	180.33282		+0.51962182		−0.78394964
e	0.2012019	i	3.57896		+0.18737295		−0.28338603
P	4.49	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.1−	0.6+	2003 02 23	699	0.6−	0.3+	2003 03 24	691	0.2+	0.6+
1996 09 06	691	0.2−	0.1+	2003 03 09	704	0.4+	0.2+	2003 04 05	691	0.1+	0.0
2003 02 21	644	0.2−	0.6−	2003 03 09	704	1.9+	0.7+	2003 04 05	691	0.1−	0.0
2003 02 21	644	0.2−	0.6−	2003 03 09	704	0.7+	0.2+	2003 04 05	691	0.1+	0.0
2003 02 21	644	0.5−	0.6−	2003 03 09	704	0.3−	1.1+	2005 09 13	691	0.1−	0.3+
2003 02 23	699	0.1+	0.9+	2003 03 09	704	0.4+	0.2+	2005 09 13	691	0.4−	1.1+
2003 02 23	699	0.6−	0.2+	2003 03 24	691	0.1+	0.4+	2005 09 13	691	0.3−	0.7+
2003 02 23	699	0.1−	0.2−	2003 03 24	691	0.2+	0.9+				

2003 EB$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.21326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22088406	ω	186.16881		−0.96299180		+0.26755366
a	2.7103568	Ω	9.54125		−0.23812590		−0.78791052
e	0.1381113	i	11.33742		−0.12626500		−0.55462784
P	4.46	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	010	0.9+	1.6+	2003 03 07	699	0.1+	0.4+	2003 03 26	699	0.8−	0.3−
1994 03 10	010	(1.7+	2.2+)	2003 03 07	699	0.3+	0.5−	2003 03 30	704	0.8+	0.6+
1994 03 10	010	0.6+	0.9+	2003 03 09	704	0.9+	0.8−	2003 03 30	704	1.7+	0.3−
2002 12 11	645	0.1−	0.2−	2003 03 09	704	1.1+	0.6+	2003 03 30	704	0.4+	0.3−
2002 12 11	645	0.1−	0.1−	2003 03 09	704	0.3+	0.3−	2003 03 30	704	0.7+	0.9+
2003 03 06	704	0.4+	0.2+	2003 03 09	704	0.6+	0.4−	2003 04 06	691	0.7−	0.5+
2003 03 06	704	1.0+	0.5−	2003 03 09	704	0.6+	0.8+	2003 04 06	691	0.9−	0.4+
2003 03 06	704	0.8+	0.0	2003 03 11	644	0.2+	0.0	2003 04 06	691	0.7−	0.5+
2003 03 06	704	1.2+	0.9+	2003 03 11	644	0.2+	0.2+	2003 04 09	704	0.9+	0.1−
2003 03 06	699	0.4−	0.3+	2003 03 11	644	0.2+	0.0	2003 04 09	704	0.5−	0.3−
2003 03 06	704	0.6+	1.3+	2003 03 15	608	0.5−	1.0−	2003 04 09	704	0.1+	0.1−
2003 03 06	699	0.2+	0.0	2003 03 15	608	0.0	0.9−	2003 04 09	704	0.6−	0.1−
2003 03 06	699	0.5−	0.4−	2003 03 15	608	0.3−	0.9−	2003 04 09	704	0.4−	0.1+
2003 03 06	699	0.5+	0.2+	2003 03 26	699	0.7+	0.9+	2005 09 26	691	0.3+	0.2+

2003 03 07	699	0.3+	0.3−	2003 03 26	699	0.1−	1.0−	2005 09 26	691	0.5−	0.0	
2003 03 07	699	0.4+	0.3−	2003 03 26	699	0.8+	0.6−	2005 09 26	691	0.3−	0.6+	

2003 EO$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.92078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17365160	ω	223.05138		−0.84704123	+0.53105911	
a	3.1818780	Ω	348.96129		−0.45055039	−0.73962561	
e	0.1935566	i	6.68885		−0.28200267	−0.41343704	
P	5.68	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.0	0.1−	2003 03 09	704	0.0	0.1+	2003 03 31	691	0.3+	0.8+	
1997 01 09	691	0.1−	0.2−	2003 03 09	699	0.1+	0.1−	2003 04 01	704	0.3+	0.5−	
1997 01 09	691	0.1+	0.2+	2003 03 09	704	0.4−	0.4+	2003 04 01	704	0.0	0.4+	
2003 02 09	608	0.6+	0.9+	2003 03 09	704	0.2+	0.2−	2003 04 01	704	0.5+	0.5−	
2003 02 09	608	0.8+	0.3+	2003 03 09	599	0.5−	0.5−	2003 04 01	704	0.0	0.4−	
2003 02 09	608	0.1+	0.6+	2003 03 09	599	0.4−	0.0	2003 04 01	704	0.1+	0.1+	
2003 03 06	699	0.8+	0.7−	2003 03 09	599	0.4+	0.5−	2003 04 03	699	0.8+	0.7−	
2003 03 06	699	0.4−	0.7−	2003 03 09	599	0.4−	0.0	2003 04 03	699	1.3−	1.1+	
2003 03 06	699	0.8+	0.6+	2003 03 10	704	0.1+	0.4−	2003 04 03	699	0.4+	0.8−	
2003 03 06	699	0.4−	1.3+	2003 03 10	704	0.2+	0.3+	2003 04 03	699	1.3−	0.6−	
2003 03 06	699	0.0	0.8−	2003 03 10	704	0.2−	0.1−	2003 04 04	704	0.7+	1.7−	
2003 03 06	699	0.0	0.0	2003 03 10	704	0.5−	0.0	2003 04 04	704	0.9+	0.9−	
2003 03 06	699	0.5−	0.1+	2003 03 10	704	0.2−	0.0	2003 04 04	704	1.3−	1.4−	
2003 03 06	699	0.6−	0.0	2003 03 26	644	0.2−	0.1−	2003 04 04	704	0.2+	0.5+	
2003 03 06	644	0.5+	0.1+	2003 03 26	644	0.4−	0.1−	2003 04 09	704	0.9−	1.9+	
2003 03 06	644	0.2+	0.0	2003 03 26	644	0.4−	0.2−	2003 04 09	704	0.4+	0.0	
2003 03 06	644	0.2+	0.0	2003 03 26	699	1.5−	0.6−	2003 04 09	704	0.3+	0.6−	
2003 03 09	699	0.5+	0.2+	2003 03 26	699	0.3+	1.9−	2003 04 09	704	0.7+	1.2−	
2003 03 09	699	0.3+	0.6−	2003 03 26	699	0.6−	1.4−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4+	
2003 03 09	704	0.3−	1.2+	2003 03 26	699	1.1−	0.4−	2005 10 27	G96	0.5+	0.3+	
2003 03 09	699	0.1−	0.1+	2003 03 31	691	0.3+	0.9+	2005 10 27	G96	0.3−	0.4+	
2003 03 09	704	0.1−	0.0	2003 03 31	691	0.3+	0.9+	2005 10 27	G96	0.5−	0.2+	

2003 EC$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.22236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23457546	ω	203.54938		−0.67951863	−0.73064415	
a	2.6038402	Ω	289.32976		+0.68381239	−0.59794120	
e	0.2019049	i	4.03715		+0.26581018	−0.32958374	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	704	0.8−	0.2+	2003 03 10	704	1.0−	0.4+	2003 03 31	704	0.7+	0.9+	
2003 03 07	704	1.0+	0.6−	2003 03 10	704	0.7−	0.2+	2003 04 04	699	0.2−	1.1−	
2003 03 07	704	0.1+	1.0+	2003 03 10	704	0.1−	0.4+	2003 04 04	699	0.1−	0.3−	
2003 03 07	704	0.3−	0.3+	2003 03 10	704	0.9−	1.4−	2003 04 04	699	1.3−	0.5+	
2003 03 07	704	0.8+	0.2−	2003 03 28	699	2.0−	0.6+	2003 04 04	699	0.3+	0.8−	
2003 03 07	704	(0.5+	2.6+)	2003 03 28	699	0.3−	0.2+	2005 08 29	691	0.2+	0.3+	
2003 03 07	704	0.9−	0.1+	2003 03 28	699	(2.5−	2.2−)	2005 08 29	691	0.3−	0.0	
2003 03 07	704	0.9+	0.2−	2003 03 28	699	0.0	1.4−	2005 08 29	691	0.1+	0.1+	
2003 03 07	704	1.2+	1.1+	2003 03 31	704	0.1+	0.3−	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−	
2003 03 07	704	(2.2+	0.2−)	2003 03 31	704	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.4−	
2003 03 07	704	0.5+	0.0	2003 03 31	704	1.3+	0.5+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−	
2003 03 07	704	0.2−	0.1−	2003 03 31	704	1.4+	0.4+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	

2003 ER$_{38}$ = 2005 UD$_{487}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.64524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22131837	ω	286.79937		−0.97564414	+0.09644672	
a	2.7068098	Ω	259.06757		−0.02075981	−0.93472258	
e	0.0987632	i	11.57560		−0.21837476	−0.34204053	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.2−	0.2−	2003 03 10	704	0.2−	0.7−	2005 10 23	703	0.7+	1.8−	
2003 02 07	644	0.4+	0.5−	2003 03 10	704	(0.4+	2.4−)	2005 10 23	703	0.7−	1.4+	
2003 02 07	644	0.4+	0.5+	2003 03 10	704	0.2+	0.4+	2005 10 23	703	1.6−	0.6+	
2003 03 08	699	0.7+	0.3+	2003 03 10	704	0.5−	0.2+	2005 11 01	699	0.7−	0.5+	
2003 03 08	699	0.2−	0.7+	2003 04 02	608	0.2+	0.5−	2005 11 01	699	(2.6−	0.3−)	
2003 03 08	699	0.2+	0.0	2003 04 02	608	0.1+	0.4−	2005 11 01	699	0.7+	0.1+	
2003 03 08	699	0.4−	0.5+	2003 04 02	608	0.1+	0.4−	2005 11 01	699	1.5+	1.8−	
2003 03 10	704	0.8−	0.1−	2005 10 23	703	0.2+	0.8+					

2003 EB$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.08722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23092003	ω	115.98344		+0.21558845	−0.94631241	
a	2.6312472	Ω	319.13104		+0.71127762	+0.32118335	
e	0.0454929	i	21.59873		+0.66903346	−0.03652508	
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 31	644	0.1+	0.0	2003 03 08	291	0.8+	0.0	2005 08 30	644	0.3−	0.1−	
2003 01 31	644	0.1+	0.1−	2003 03 11	291	0.2−	0.3−	2005 08 30	644	0.3+	0.1+	
2003 01 31	644	0.2+	0.0	2003 03 11	291	0.1+	0.1−	2005 08 30	644	0.1−	0.2+	
2003 02 21	699	0.5−	0.0	2003 03 11	291	0.7+	0.0	2005 08 30	644	0.2+	0.2−	
2003 02 21	699	0.9−	0.2+	2005 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 11 04	G96	0.1−	0.1−	
2003 02 21	699	0.4−	0.3+	2005 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	
2003 02 21	699	0.9−	0.0	2005 08 30	644	0.3−	0.1−	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+	
2003 03 08	291	0.1+	0.1+	2005 08 30	644	0.1+	0.0	2005 11 04	G96	0.3+	0.0	
2003 03 08	291	0.7−	0.2+	2005 08 30	644	0.2−	0.1−					

2003 FB$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.79488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38318119	ω	142.64037		+0.07084583	+0.94922464	
a	1.8772982	Ω	129.22120		−0.98377357	+0.11727080	
e	0.0742205	i	23.30684		−0.16483456	−0.29192490	
P	2.57	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.1+	1.1+	2003 03 24	704	0.0	0.7+	2003 04 07	644	0.2+	0.7+	
2001 07 20	644	0.0	0.7+	2003 03 24	704	0.7+	0.3+	2003 04 26	645	0.0	0.1−	
2001 07 20	644	0.2+	1.2+	2003 03 24	704	0.5−	1.1+	2003 04 26	645	0.1−	0.0	
2001 08 18	644	0.1−	0.3+	2003 03 26	704	0.5−	0.2+	2006 08 05	204	0.6−	0.4−	
2001 08 18	644	0.3−	0.1+	2003 03 26	704	0.1−	0.2−	2006 08 05	204	0.0	0.5−	
2001 08 18	644	0.0	0.1+	2003 03 26	704	1.2+	0.1−	2006 08 14	204	0.4+	0.2−	
2003 03 24	704	0.6+	0.0	2003 04 07	644	0.7+	0.2+	2006 08 14	204	0.2−	0.6−	
2003 03 24	704	0.2+	0.3+	2003 04 07	644	0.2+	0.6+					

2003 FC$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.50190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37753599	ω	134.83310		−0.92696156	+0.19352506	
a	1.8959657	Ω	58.91509		−0.34845824	−0.76153955	
e	0.0688690	i	22.04141		+0.13899324	−0.61855118	
P	2.61	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.4+	1.6−	2003 03 13	699	0.7−	0.2−	2003 04 07	644	0.1−	0.2+	
1998 05 22	704	0.4−	0.6−	2003 03 24	704	0.5−	0.0	2003 04 07	644	0.1+	0.1+	
1998 05 22	704	1.7−	0.4+	2003 03 24	704	0.2−	0.1+	2004 12 16	G92	0.0	0.4+	
1998 05 22	704	0.2+	0.4−	2003 03 24	704	0.3+	0.8−	2004 12 16	G92	0.6−	0.3+	
1998 05 22	704	(3.8−	2.6+)	2003 03 24	704	1.3+	0.6−	2004 12 16	G92	0.1+	0.6+	
2003 01 31	644	0.4+	0.1−	2003 03 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	E12	0.3−	0.7+	
2003 01 31	644	0.2+	0.0	2003 03 24	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	E12	0.2−	0.0	
2003 01 31	644	0.1+	0.1+	2003 03 24	704	0.8−	0.2+	2006 05 24	E12	0.5−	0.2+	
2003 01 31	644	0.4+	0.1+	2003 03 26	704	0.1+	0.2+	2006 06 28	E12	1.1+	1.2+	

2003 01 31	644	0.4+	0.2−	2003 03 26	704	0.5+	0.1−	2006 06 28	E12	1.0+	0.2+
2003 01 31	644	0.5+	0.0	2003 03 26	704	0.3+	0.2+	2006 06 28	E12	0.4+	1.2+
2003 03 13	699	0.5−	0.8+	2003 03 26	704	0.3+	0.7+	2006 06 28	E12	1.1−	0.5+
2003 03 13	699	0.3−	0.3+	2003 03 26	704	0.2−	0.6−				
2003 03 13	699	0.3−	1.2+	2003 04 07	644	0.3+	0.0				

2003 FR$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	53.06410			(2000.0)		
n	0.35180953	ω	72.51900		−0.22101311	+0.97277850
a	1.9873041	Ω	186.15134		−0.93724603	−0.19209769
e	0.3975217	i	40.56165		+0.26967219	+0.12961664
P	2.80	H	19.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 28	691	0.1−	0.9+	2003 03 31	246	0.5+	0.8−	2003 04 11	246	0.8+	0.9−
2003 03 28	691	0.4−	0.6+	2003 03 31	246	0.1+	0.4−	2003 04 20	246	0.2+	0.7−
2003 03 28	691	0.0	0.0	2003 03 31	246	0.0	0.6−	2003 04 20	246	0.1−	0.8−
2003 03 28	246	0.5−	0.2−	2003 03 31	246	1.5+	0.6−	2003 04 20	246	0.3+	0.7−
2003 03 28	246	0.6+	0.0	2003 03 31	246	(0.2+	2.1−)	2003 04 20	246	0.0	0.1−
2003 03 28	246	0.3+	0.1+	2003 04 04	448	0.0	0.4−	2003 04 20	246	0.4+	0.0
2003 03 28	246	0.6+	1.1−	2003 04 04	448	0.2−	0.0	2003 04 20	941	0.6+	1.1+
2003 03 28	246	0.1+	0.6−	2003 04 04	448	0.0	0.1+	2003 04 20	941	0.4+	1.6+
2003 03 28	246	0.7−	0.2+	2003 04 04	246	0.1+	0.3+	2003 04 20	941	0.2+	1.3+
2003 03 28	246	0.2+	0.3−	2003 04 04	246	0.1+	0.2−	2003 04 20	941	0.0	1.1+
2003 03 28	246	0.3+	0.4−	2003 04 04	246	0.4+	0.6−	2003 04 20	941	0.1−	1.0+
2003 03 28	557	0.8−	0.4−	2003 04 04	246	0.2−	0.8−	2003 04 27	941	0.3+	0.7−
2003 03 28	557	0.1+	0.0	2003 04 04	246	0.4+	0.3−	2003 04 27	941	0.2+	0.1−
2003 03 28	557	0.2+	0.5−	2003 04 04	246	0.3+	0.3−	2003 04 27	941	0.3+	0.3−
2003 03 29	809	0.2−	0.4+	2003 04 05	699	0.6+	1.0−	2003 04 27	941	0.2+	0.5−
2003 03 29	809	0.1+	0.4−	2003 04 05	699	1.5−	0.4+	2003 04 27	941	0.2+	0.7−
2003 03 29	809	0.1−	0.0	2003 04 05	699	0.3+	0.4+	2003 04 27	941	0.1+	0.8−
2003 03 29	446	0.2+	0.5−	2003 04 05	699	0.8−	0.5−	2003 07 29	568	0.1−	0.0
2003 03 29	446	1.2−	0.1−	2003 04 05	941	0.4+	1.2+	2003 07 29	568	0.1+	0.0
2003 03 29	291	0.1+	0.1−	2003 04 05	941	0.8+	0.9+	2006 07 26	540	0.3+	0.1−
2003 03 29	291	1.0−	0.5+	2003 04 05	941	0.7+	0.8+	2006 07 26	540	0.3+	1.2+
2003 03 29	291	0.2+	0.4−	2003 04 06	176	0.3+	0.7+	2006 07 26	540	0.1−	0.5−
2003 03 29	649	0.3−	0.1−	2003 04 06	176	0.2−	0.5+	2006 07 27	540	0.3−	0.3−
2003 03 29	649	0.1−	0.0	2003 04 06	176	0.8−	0.3+	2006 07 27	540	0.0	0.1−
2003 03 29	649	0.2+	0.2−	2003 04 06	176	1.2−	0.2+				
2003 03 31	246	0.8+	1.1−	2003 04 11	246	0.3+	0.5−				

2003 FK$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	303.40158			(2000.0)		
n	0.21550089	ω	328.31972		−0.76168161	−0.64752242
a	2.7553071	Ω	171.20807		+0.62204263	−0.74092723
e	0.1394472	i	8.87319		+0.18139488	−0.17816160
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	1.7−	0.6+	2003 03 24	691	0.1+	0.1+	2003 04 07	691	0.3−	0.2−
2003 03 06	699	0.2−	1.3−	2003 03 24	691	0.1+	0.0	2003 04 07	691	0.3+	0.1−
2003 03 06	699	(0.0	2.6+)	2003 03 26	644	0.0	0.5+	2005 08 30	691	0.1+	0.2+
2003 03 06	699	0.2−	0.6+	2003 03 26	644	0.1−	0.8+	2005 08 30	691	0.2−	0.3+
2003 03 11	704	0.2+	0.0	2003 03 26	644	0.1+	0.7+	2005 08 30	691	0.2+	0.2−
2003 03 11	704	0.2+	0.6+	2003 03 26	699	0.9−	0.8+	2005 09 13	691	0.2−	0.0
2003 03 11	704	0.5+	0.1−	2003 03 26	699	(0.4+	2.1−)	2005 09 13	691	0.0	0.2+
2003 03 11	704	0.8+	0.9−	2003 03 26	699	0.5+	0.0	2005 09 13	691	0.0	0.0
2003 03 11	704	0.4−	0.6+	2003 03 26	699	0.4+	0.1+				
2003 03 24	691	0.2+	0.1+	2003 04 07	691	0.0	0.3−				

2003 FE$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	223.53861			(2000.0)		
n	0.21636275	ω	344.33110		−0.33416499	+0.94226698
a	2.7479852	Ω	266.14329		−0.86239749	−0.31492706
e	0.1386993	i	1.24067		−0.38026876	−0.11381513
P	4.56	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.2−	1.0−	2003 03 26	644	0.0	0.4−	2003 04 24	691	0.0	0.0
1994 04 06	691	0.9−	0.5−	2003 03 26	644	0.1+	0.5−	2004 08 14	599	0.4−	0.5+
1994 04 06	691	0.3+	0.4−	2003 04 07	691	0.3+	0.3+	2004 08 14	599	0.1−	0.5+
2003 03 24	691	0.1−	0.2+	2003 04 07	691	0.0	0.5+	2004 08 15	599	0.2−	0.3+
2003 03 24	691	0.0	0.3+	2003 04 07	691	0.0	0.3+	2004 08 15	599	0.1+	0.4+
2003 03 24	691	0.1+	0.5+	2003 04 24	691	0.6+	0.3+				
2003 03 26	644	0.0	0.6−	2003 04 24	691	0.1+	0.2+				

2003 FD$_{34}$ = 2004 MD$_8$ = 2005 QQ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.73192			(2000.0)		
n	0.17052716	ω	210.81477		+0.86489447	−0.50195050
a	3.2206264	Ω	179.30666		+0.48555368	+0.83571948
e	0.0153497	i	8.57528		+0.12726031	+0.22275242
P	5.78	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.3+	0.5−	2003 03 31	291	0.3+	0.3+	2005 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 03 23	691	0.0	0.6−	2003 03 31	291	0.0	0.2+	2005 08 24	644	0.3+	0.1−
2003 03 23	691	0.2+	0.6−	2003 03 31	291	0.1+	0.3+	2005 08 27	699	0.2−	0.5+
2003 03 26	691	0.0	0.4+	2003 04 01	704	0.6+	0.2−	2005 08 27	699	0.4+	0.6+
2003 03 26	691	0.4−	0.7+	2003 04 01	704	0.4+	0.5−	2005 08 27	699	1.6−	0.4−
2003 03 26	691	0.5−	0.6+	2003 04 01	704	0.9+	0.4−	2005 08 27	699	0.4−	0.0
2003 03 30	291	0.2−	0.1−	2003 04 07	691	0.4+	0.8+	2005 10 05	691	0.1−	0.2+
2003 03 30	291	0.1+	0.1−	2003 04 07	691	0.2+	1.0+	2005 10 05	691	0.1+	0.6+
2003 03 30	291	0.1+	0.0	2003 04 07	691	(2.1+	2.1+)	2005 10 05	691	0.1+	0.0
2003 03 31	699	1.1−	0.7−	2004 06 17	644	0.3−	1.0−	2005 11 30	G96	0.6+	0.1+
2003 03 31	699	0.2−	0.2+	2004 06 17	644	0.0	0.7−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1+
2003 03 31	699	0.2+	1.5−	2004 06 17	644	0.0	0.8−	2005 11 30	G96	0.2+	0.3+
2003 03 31	699	1.7−	1.0−	2005 08 24	644	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.5−	1.1+

2003 FT$_{66}$ = 1998 MC$_{16}$ = 2005 QN$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	120.05253			(2000.0)		
n	0.17599157	ω	224.95974		+0.41381822	+0.90051078
a	3.1536111	Ω	69.91032		−0.79016709	+0.42814856
e	0.0139839	i	8.17511		−0.45209562	+0.07595486
P	5.60	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 21	691	0.2−	0.3−	2003 03 26	644	0.8+	0.9+	2005 08 27	644	0.2−	0.7+
1998 06 21	691	0.0	0.1−	2003 03 26	644	0.3+	1.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.8+
1998 06 21	691	0.4−	0.1+	2003 03 27	691	0.0	0.1+	2005 09 01	644	0.3−	0.8+
1998 06 28	691	0.3+	0.3−	2003 03 27	691	0.5+	0.4−	2005 09 01	644	0.5−	1.1+
1998 06 28	691	0.2−	0.2+	2003 03 27	691	0.1+	0.0	2005 09 01	644	0.5−	0.7+
1998 06 28	691	0.2+	0.4−	2003 04 09	704	0.4+	0.6+	2005 10 03	703	0.2−	0.3+
2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2003 04 09	704	0.1+	2.3+	2005 10 03	703	0.0	0.1+
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2003 04 09	704	0.7−	1.8+	2005 10 03	703	0.9−	0.4+
2000 10 31	704	0.8+	0.0	2003 04 09	704	0.6+	1.2+	2005 10 03	703	0.6−	0.8+
2003 03 26	644	0.0	1.0+	2005 08 27	644	0.1−	0.8+				

2003 FX$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.73517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27355164	ω	348.92104		−0.76153215		−0.64508397
a	2.3502271	Ω	150.61007		+0.60398889		−0.74144684
e	0.2098571	i	7.34429		+0.23508767		−0.18472480
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	209	0.4+	0.4+	2003 03 31	699	0.0	0.2−	2003 04 09	704	0.0	0.4+
2003 03 06	209	0.2+	0.3+	2003 03 31	699	0.7−	0.2−	2003 04 09	704	0.9+	0.9+
2003 03 06	209	0.0	0.0	2003 03 31	699	0.5−	0.6+	2005 10 31	703	0.2+	1.1−
2003 03 26	691	0.1−	0.0	2003 04 01	704	0.3−	0.5+	2005 10 31	703	0.4−	0.8+
2003 03 26	691	0.3+	0.4−	2003 04 01	704	0.2−	0.3+	2005 10 31	703	0.5−	0.9+
2003 03 26	691	0.1+	0.3−	2003 04 01	704	0.5−	0.9+	2005 10 31	703	(3.3−	3.2−)
2003 03 27	644	0.3−	0.3−	2003 04 01	704	0.3−	0.4+	2005 11 29	703	1.4+	0.4−
2003 03 27	644	0.2−	0.3−	2003 04 09	704	0.1−	1.1−	2005 11 29	703	0.1+	0.4−
2003 03 27	644	0.2−	0.5−	2003 04 09	704	0.1+	0.9+	2005 11 29	703	0.3+	0.5+
2003 03 31	699	0.2−	0.0	2003 04 09	704	0.7+	0.1+	2005 11 29	703	1.2−	0.1−

2003 FC$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.72674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26758979	ω	89.40580		−0.97389421		+0.21123737
a	2.3850072	Ω	102.78692		−0.22693583		−0.89713013
e	0.1650549	i	4.88943		−0.00549469		−0.38799009
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.1−	0.3+	2003 04 04	691	0.3−	0.5+	2003 04 27	704	0.9−	0.0
2000 09 21	695	0.0	0.1+	2003 04 08	704	1.0+	1.1−	2003 04 27	704	0.6−	0.0
2003 03 27	644	0.0	0.3+	2003 04 08	704	1.5+	0.8−	2003 04 27	704	0.5−	0.2+
2003 03 27	644	0.1+	0.4+	2003 04 08	704	(0.9+	3.6−)	2003 05 02	704	0.5+	0.1−
2003 03 27	644	0.1+	0.4+	2003 04 08	704	(1.2+	2.5−)	2003 05 02	704	0.2−	0.1+
2003 03 29	699	1.0+	0.3−	2003 04 09	704	0.3+	0.1−	2003 05 02	704	0.2−	0.3−
2003 03 29	699	0.2−	0.1−	2003 04 09	704	0.2−	0.2−	2003 05 02	704	0.5−	0.4−
2003 03 29	699	0.1−	0.2−	2003 04 09	704	0.0	0.4+	2003 05 02	704	0.1−	0.4−
2003 03 29	699	0.1−	1.1−	2003 04 09	704	0.4−	0.0	2003 05 05	704	0.5−	0.4+
2003 03 31	699	0.4+	0.1−	2003 04 09	704	0.0	0.4+	2003 05 05	704	1.8+	0.8−
2003 03 31	699	0.0	0.4−	2003 04 10	704	0.0	0.4−	2003 05 05	704	0.6−	0.3+
2003 03 31	699	0.1−	0.2−	2003 04 10	704	0.1+	0.2−	2003 05 05	704	0.4−	0.1+
2003 03 31	699	0.2+	0.2−	2003 04 10	704	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.7+	0.4+
2003 04 02	704	0.2+	0.1+	2003 04 10	704	0.0	0.4+	2003 05 05	704	0.2−	0.4−
2003 04 02	704	0.4+	0.0	2003 04 10	704	0.9−	0.3+	2003 05 05	704	0.3+	0.9−
2003 04 02	704	1.1+	0.1+	2003 04 11	644	0.2+	0.2−	2003 05 05	704	0.5−	0.1−
2003 04 02	704	0.4+	0.1−	2003 04 11	644	0.2+	0.2−	2003 05 05	704	0.4+	0.0
2003 04 02	704	0.2+	0.2−	2003 04 11	644	0.4+	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.2−
2003 04 04	691	0.5−	0.4+	2003 04 27	704	0.2−	0.3−	2005 12 04	691	0.3+	0.1+
2003 04 04	691	0.1−	0.2+	2003 04 27	704	0.6−	0.6+	2005 12 04	691	0.1−	0.1+

2003 FZ$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.48878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27707412	ω	133.41212		−0.98109670		+0.17265772
a	2.3302655	Ω	56.71346		−0.19351487		−0.87271422
e	0.2087360	i	6.00136		−0.00111835		−0.45668282
P	3.56	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	704	0.2+	0.1−	2003 03 23	644	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−
2003 03 08	704	0.3+	0.1−	2003 03 28	691	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−
2003 03 08	704	0.2−	0.2−	2003 03 28	691	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.4+	0.2−
2003 03 08	704	0.9−	0.3−	2003 03 28	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.5+	0.1−
2003 03 08	704	0.4+	0.3+	2003 03 30	644	0.0	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2003 03 23	644	0.3−	0.1+	2003 03 30	644	0.4−	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.0
2003 03 23	644	0.4−	0.2+	2003 03 30	644	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.1+

2003 FF$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.51071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27404614	ω	59.83413		−0.94915300		+0.30853102
a	2.3473990	Ω	138.04774		−0.31132430		−0.89036767
e	0.1696923	i	5.37203		−0.04675220		−0.33474471
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.1+	0.0	2003 03 31	699	0.5+	1.1−	2003 05 02	704	0.6+	0.4+
1999 01 17	691	0.0	0.0	2003 03 31	699	0.2+	1.5−	2003 05 02	704	0.1+	0.7+
1999 01 17	691	0.1−	0.2−	2003 03 31	699	0.4−	0.1+	2003 05 02	704	0.7+	0.3+
2003 03 24	291	0.0	0.1−	2003 04 11	644	0.3+	0.8+	2003 05 05	704	0.7−	1.4+
2003 03 24	291	0.3+	0.0	2003 04 11	644	0.4+	0.5+	2003 05 05	704	0.5+	0.6+
2003 03 24	291	0.3+	0.0	2003 04 11	644	0.3+	0.5+	2003 05 05	704	0.5−	0.6+
2003 03 29	699	0.2−	0.0	2003 04 26	608	0.5−	1.0−	2003 05 05	704	0.9−	1.1+
2003 03 29	699	0.2+	0.3−	2003 04 26	608	0.5−	1.4−	2006 01 09	691	0.3+	0.5+
2003 03 29	699	0.2+	0.1+	2003 04 26	608	0.4−	1.6−	2006 01 09	691	0.1−	0.2−
2003 03 29	699	1.6−	0.7+	2003 05 02	704	0.9+	0.6+	2006 01 09	691	0.2−	0.1+
2003 03 31	699	1.5−	0.2−	2003 05 02	704	0.0	0.1−				

2003 FA$_{99}$ = 2005 WM$_{207}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.11367		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28067732	ω	87.40990		−0.83155533		−0.55354070
a	2.3102794	Ω	58.97601		+0.48594400		−0.76505931
e	0.1576123	i	3.07152		+0.26902446		−0.32905462
P	3.51	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 23	691	0.4−	1.1−	2003 04 09	704	0.1−	0.3+	2005 12 02	691	0.1+	0.0
1996 03 23	691	0.1−	0.6−	2003 04 09	704	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
1996 03 23	691	0.7−	0.7−	2005 10 13	291	0.3−	0.3+	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−
2003 03 09	704	0.5−	0.3+	2005 10 13	291	0.4−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2003 03 09	704	0.2+	0.4+	2005 10 13	291	0.5−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2003 03 09	704	0.3+	1.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	704	0.8−	0.3+
2003 03 09	704	0.6+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.5−	2005 12 04	704	0.2−	0.5+
2003 03 09	704	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.5−	0.3−	2005 12 04	704	0.4−	0.4+
2003 03 30	704	0.0	0.6−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	704	1.1−	0.3−
2003 03 30	704	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 12 06	704	0.5−	0.5+
2003 03 30	704	1.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+	2005 12 06	704	0.3−	0.2−
2003 03 31	699	0.6+	0.5+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2+	2005 12 06	704	0.4−	0.8+
2003 03 31	699	1.5−	0.8+	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2003 03 31	699	0.6−	0.6+	2005 11 29	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	0.4+	0.2−
2003 03 31	699	0.6−	0.5+	2005 11 29	691	0.5+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2003 04 02	608	0.1+	0.2−	2005 11 29	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0
2003 04 02	608	0.6+	0.4−	2005 11 29	704	0.7+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.7−
2003 04 02	608	0.2+	0.1−	2005 11 29	704	1.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.7−
2003 04 09	704	0.0	0.8−	2005 11 29	704	0.8+	0.6+	2006 01 26	G96	0.6+	0.4−
2003 04 09	704	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.9−
2003 04 09	704	(2.3+	0.4+)	2005 12 02	691	0.0	0.0				

2003 FK$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.14283		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26857710	ω	57.46659		−0.94932876		−0.31005806
a	2.3791586	Ω	104.42649		+0.26762841		−0.88322062
e	0.1524439	i	3.04056		+0.16477238		−0.35183142
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	291	0.0	0.4+	2003 04 01	608	0.1+	1.1−	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−
2003 03 09	291	0.1−	0.3+	2003 04 07	691	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−
2003 03 09	291	0.2−	0.2+	2003 04 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.0
2003 03 31	699	0.6−	0.3+	2003 04 07	691	0.1−	0.2−	2005 11 22	691	0.0	0.1−
2003 03 31	699	0.0	1.5−	2003 05 02	691	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.2+
2003 03 31	699	0.9+	1.0+	2003 05 02	691	0.2−	0.4+	2005 11 30	G96	0.1−	0.1+
2003 03 31	699	0.9+	0.3+	2003 05 02	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.0
2003 04 01	608	0.1−	1.3−	2005 10 29	G96	0.4−	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.2+
2003 04 01	608	0.5+	1.8−	2005 10 29	G96	0.5−	0.2−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−

2003 FF$_{111}$ = 2005 SY$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	231.37509		(2000.0)			
n	0.17311340	ω	189.81537		−0.98854780	−0.14328647
a	3.1884695	Ω	341.74121		+0.14667122	−0.83843746
e	0.0515755	i	8.69275		+0.03550781	−0.52582469
P	5.69	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.1+	0.2+	2003 03 31	691	0.3+	0.2+	2005 09 01	691	0.4−	0.2+
2000 09 26	691	0.3+	0.1−	2003 03 31	691	0.3−	0.1+	2005 09 25	691	0.3+	0.1−
2000 09 26	691	0.3+	0.2+	2003 03 31	691	0.2−	0.5+	2005 09 25	691	0.4+	0.0
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2003 04 01	644	0.2+	0.6−	2005 09 25	691	0.2+	0.0
2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 04 01	644	0.3+	0.6−	2005 09 29	G96	0.1+	0.5−
2003 03 26	644	0.3+	0.1−	2003 04 01	644	0.4−	0.4−	2005 09 29	G96	0.2+	0.1+
2003 03 26	644	0.8+	0.2−	2005 09 01	691	0.3−	0.2+	2005 09 29	G96	0.2+	0.1+
2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2005 09 01	691	0.4−	0.0	2005 09 29	G96	0.2+	0.3−

2003 GV$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	336.42036		(2000.0)			
n	0.23288257	ω	85.67126		−0.56764749	−0.75445128
a	2.6164437	Ω	44.80951		+0.43708884	−0.61536174
e	0.2573361	i	27.87606		+0.69766014	−0.22832697
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	(3.0+	0.5−)	2003 03 31	645	0.1−	0.2−	2003 04 10	704	(0.7+	2.0+)
1997 10 30	704	(4.8+	1.3−)	2003 04 03	608	0.3+	0.5+	2003 04 10	704	0.8−	0.7+
1997 10 30	704	(2.9+	1.9−)	2003 04 03	608	0.1−	0.9+	2003 04 10	704	0.5+	0.9+
1997 10 30	704	1.7+	0.2−	2003 04 03	608	0.7+	0.8+	2003 04 10	704	0.5−	0.5−
1997 11 06	704	0.5−	1.7+	2003 04 04	699	1.2−	0.2−	2003 04 10	704	0.3+	0.4−
1997 11 06	704	1.6−	1.2−	2003 04 04	699	0.1+	0.1+	2003 04 27	645	0.0	0.0
1997 11 06	704	(2.4−	0.5+)	2003 04 04	699	1.1+	0.0	2003 04 27	645	0.0	0.0
1997 11 06	704	(4.2−	2.1+)	2003 04 04	699	0.2−	0.2+	2003 04 28	645	0.0	0.0
2003 03 27	704	0.4+	1.3+	2003 04 10	704	1.0−	0.4−	2003 04 28	645	0.1+	0.1+
2003 03 27	704	0.3+	1.6+	2003 04 10	704	0.3+	0.0	2003 04 29	608	0.2+	0.9−
2003 03 27	704	0.1−	0.4+	2003 04 10	704	0.3−	0.5+	2003 04 29	608	0.4+	0.6−
2003 03 27	704	0.6+	1.1+	2003 04 10	704	1.5+	0.4−	2003 04 29	608	0.1+	0.7−
2003 03 31	645	0.1−	0.2−	2003 04 10	704	0.3−	1.2+				

2003 GJ$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	2.60909		(2000.0)			
n	0.27379825	ω	63.50312		−0.96211941	−0.24994849
a	2.3488157	Ω	101.86200		+0.19325555	−0.90693457
e	0.1275023	i	6.38694		+0.19229804	−0.33910978
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2003 03 31	704	0.7−	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2001 10 14	645	0.0	0.0	2003 03 31	704	0.1−	0.7−	2005 11 01	G96	0.2+	0.0
2001 10 25	645	0.0	0.0	2003 04 02	608	1.3+	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2001 10 25	645	0.0	0.1+	2003 04 02	608	1.3+	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2001 11 12	645	0.0	0.0	2003 04 02	608	1.3+	0.1+	2005 12 07	691	0.2−	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2003 04 06	699	0.1+	0.5−	2006 01 25	G96	0.4+	0.0
2003 03 25	644	0.1+	0.1+	2003 04 06	699	0.7−	0.6−	2006 01 25	G96	0.3+	0.2+
2003 03 25	644	0.0	0.2−	2003 04 06	699	0.0	0.9−	2006 01 25	G96	0.2−	0.1+
2003 03 25	644	0.1+	0.2+	2003 04 06	699	1.0−	1.6+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−
2003 03 31	704	0.5−	0.2−	2005 11 01	G96	0.3+	0.5−				
2003 03 31	704	1.0−	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.5−				

2003 GE$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	233.59450		(2000.0)			
n	0.17310625	ω	24.21924		−0.97695515	+0.15381615
a	3.1885572	Ω	162.56659		−0.14214657	−0.98605868
e	0.1620841	i	29.60007		+0.15922624	+0.06347334
P	5.69	H	13.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 28	704	1.9−	1.0+	2003 04 06	699	1.0−	0.4+	2004 07 14	704	0.0	0.8−
2003 02 28	704	0.1−	1.4+	2003 04 24	704	0.2+	0.3−	2004 07 14	704	0.1−	0.1+
2003 02 28	704	0.7−	1.2+	2003 04 24	704	0.3+	0.0	2004 07 14	704	0.1−	0.0
2003 02 28	704	0.2−	0.5+	2003 04 24	704	0.1−	0.1−	2004 07 14	704	0.5−	0.6−
2003 04 05	608	0.9+	0.6+	2003 04 24	704	0.1−	0.6−	2005 08 26	644	0.1+	0.7+
2003 04 05	608	0.6+	0.7+	2003 04 24	704	0.3+	0.7−	2005 08 26	644	0.0	0.8+
2003 04 05	608	0.6+	0.5+	2003 07 04	699	0.5−	0.5−	2005 08 26	644	0.5+	0.8+
2003 04 06	699	0.6−	0.0	2003 07 04	699	0.7+	0.5−	2005 08 26	644	0.2+	0.6+
2003 04 06	699	0.1−	0.2−	2003 07 04	699	1.0+	0.3+	2005 08 26	644	0.2+	0.9+
2003 04 06	699	0.4−	0.5−	2003 07 04	699	1.8+	0.4+	2005 08 26	644	0.3−	0.7+

2003 GB$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	324.72885		(2000.0)			
n	0.23922246	ω	255.45673		−0.08883873	−0.98115870
a	2.5700096	Ω	201.96503		+0.99465159	−0.09649962
e	0.6792011	i	27.30234		−0.05268669	−0.16737812
P	4.12	H	18.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 19	644	0.2−	0.2−	2003 04 09	926	0.2+	0.3−	2003 04 10	734	0.1+	1.0−
2002 09 19	644	0.4−	0.5+	2003 04 09	926	0.0	0.9+	2003 04 10	734	2.0−	0.9+
2002 09 30	644	0.1+	1.0+	2003 04 09	246	0.2−	0.0	2003 04 11	246	0.3+	0.7−
2002 09 30	644	0.1+	1.7+	2003 04 09	246	0.1+	0.4+	2003 04 11	246	0.6+	0.2+
2002 09 30	644	0.3+	1.1+	2003 04 09	246	0.3+	0.5+	2003 04 11	246	0.1−	0.4−
2002 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 04 09	246	0.9+	0.1+	2003 04 11	246	0.3+	1.2−
2002 10 19	644	0.5−	0.3−	2003 04 09	246	0.6−	0.0	2003 04 11	246	0.3−	0.6−
2002 10 19	644	0.7−	0.4+	2003 04 09	246	0.1+	0.0	2003 04 20	246	0.3+	0.7−
2003 04 07	704	0.2+	0.1+	2003 04 10	918	0.5−	0.8−	2003 04 20	246	0.4+	0.4−
2003 04 07	704	0.1−	0.0	2003 04 10	918	1.0−	0.3+	2003 04 20	246	0.9+	0.3−
2003 04 07	704	0.4+	0.1−	2003 04 10	918	0.5−	0.8+	2003 04 20	246	0.2−	0.2+
2003 04 07	704	0.1+	0.1−	2003 04 10	854	0.2+	0.7−	2003 04 20	246	0.1+	0.2−
2003 04 07	704	1.0+	0.9+	2003 04 10	854	2.7−	0.4+	2003 04 20	246	0.0	0.4−
2003 04 08	704	0.7+	0.3+	2003 04 10	854	(3.0−	1.1+)	2003 04 20	246	0.2+	0.1−
2003 04 08	704	0.5−	0.3−	2003 04 10	649	0.2+	0.2+	2003 04 20	246	0.9+	0.7−
2003 04 08	704	0.5+	0.4−	2003 04 10	649	0.3+	0.1+	2003 04 22	649	0.1+	0.3−
2003 04 08	704	0.8+	0.4+	2003 04 10	649	0.1+	0.0	2003 04 22	649	0.3−	0.4−
2003 04 08	704	0.7+	0.1+	2003 04 10	704	1.2+	0.1−	2003 04 22	649	0.2−	0.5−
2003 04 09	704	0.2−	0.7−	2003 04 10	704	0.7−	0.1−	2003 04 22	413	0.2−	0.8−
2003 04 09	704	0.1+	0.6+	2003 04 10	704	0.5+	0.3+	2003 04 22	413	0.3−	1.0−
2003 04 09	704	0.4+	0.1+	2003 04 10	704	0.0	0.3−	2003 04 30	691	0.0	0.4+
2003 04 09	704	0.4+	0.0	2003 04 10	704	0.2+	0.1+	2003 04 30	691	0.3+	0.9+
2003 04 09	734	0.0	0.2+	2003 04 10	704	0.4−	0.5+	2003 04 30	691	0.2−	0.4+
2003 04 09	734	0.8−	0.8+	2003 04 10	704	0.7+	0.2+	2006 08 19	291	0.5+	0.1+
2003 04 09	734	1.5+	0.7−	2003 04 10	704	0.5−	0.6+	2006 08 19	291	0.8−	1.0−
2003 04 09	926	0.6−	0.2−	2003 04 10	734	0.5−	0.6−	2006 08 19	291	0.6+	0.0

2003 GM$_{36}$ = 2005 YK$_{276}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	24.77812			(2000.0)		
n	0.26976795	ω	277.97034		−0.77139242	−0.63610931
a	2.3721518	Ω	222.52978		+0.59375879	−0.70937685
e	0.1641778	i	1.51330		+0.22891971	−0.30356126
P	3.65	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.3+	0.6+	2003 04 24	691	0.1+	0.4+	2005 12 04	G96	1.0+	0.5−
2001 10 14	291	0.0	0.8+	2003 04 24	691	0.0	0.4+	2005 12 23	691	0.3−	0.3+
2001 10 14	291	1.0−	0.6+	2003 04 24	691	0.4+	0.7+	2005 12 23	691	0.1−	0.3+
2003 04 05	691	(0.5−	2.6+)	2005 11 22	691	0.3+	0.2−	2005 12 23	691	0.1+	0.3+
2003 04 05	691	(0.9−	2.1+)	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.4−
2003 04 05	691	(1.0−	2.7+)	2005 11 22	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.6−	0.4−
2003 04 09	644	0.4+	0.8+	2005 12 04	G96	0.4−	0.4−	2005 12 29	G96	0.5−	0.4−
2003 04 09	644	0.4+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.5−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2003 04 09	644	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−				

2003 GQ$_{41}$ = 2005 WS$_{194}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	329.25330			(2000.0)		
n	0.23147360	ω	17.59738		−0.99635150	+0.06286648
a	2.6270504	Ω	165.63455		−0.07232997	−0.98098626
e	0.0996532	i	13.45247		+0.04529960	−0.18361306
P	4.26	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 11	691	0.2−	0.0	2003 07 03	691	0.2−	0.2+	2005 11 29	644	0.2+	0.7+
1994 03 11	691	0.1+	0.2−	2003 07 03	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	703	0.6−	0.6−
1994 03 11	691	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.6−	0.8−	2005 12 05	703	1.0+	0.9+
2003 04 09	291	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.0	2005 12 05	703	1.2−	0.0
2003 04 09	291	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.8−	0.4−	2005 12 05	703	0.1−	0.2−
2003 04 09	291	0.2+	0.1+	2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	644	0.1−	0.9+
2003 04 10	691	0.1−	0.2+	2004 10 07	691	0.2+	0.0	2005 12 29	644	0.3+	1.0+
2003 04 10	691	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2005 12 29	644	0.2−	0.0
2003 04 10	691	0.0	0.2+	2005 11 29	644	0.5+	0.5+				
2003 07 03	691	0.0	0.0	2005 11 29	644	0.1+	0.5+				

2003 GD$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.84551			(2000.0)		
n	0.26795130	ω	106.10397		−0.75086477	+0.65889530
a	2.3828615	Ω	115.13575		−0.62349928	−0.68451347
e	0.1737275	i	2.87308		−0.21783193	−0.31192676
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	691	0.3−	0.3−	2003 04 11	644	0.4+	0.6+	2003 04 30	691	0.2−	0.4+
1999 01 23	691	0.0	0.0	2003 04 11	644	0.2+	0.5+	2003 04 30	608	0.5−	1.2−
1999 01 23	691	0.1−	0.8−	2003 04 27	699	0.8+	0.1−	2003 05 01	704	0.1−	0.1−
2003 03 27	644	0.5+	0.2+	2003 04 27	699	0.7−	0.3−	2003 05 01	704	0.7+	1.1−
2003 03 27	644	0.6+	0.6+	2003 04 27	699	0.1+	1.4+	2003 05 01	704	1.3+	0.3−
2003 03 27	644	0.4+	0.1−	2003 04 27	699	0.9−	0.9−	2003 05 01	704	0.0	0.6+
2003 04 08	608	0.5+	0.7−	2003 04 30	691	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.3+
2003 04 08	608	1.2+	0.4−	2003 04 30	691	0.3−	0.5+	2005 12 25	691	0.0	0.4+
2003 04 08	608	0.1+	0.3−	2003 04 30	608	0.1+	0.9−	2005 12 25	691	0.1+	0.4+
2003 04 11	644	0.3+	0.6+	2003 04 30	608	0.5−	0.8−				

2003 GS$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	121.61827			(2000.0)		
n	0.36491972	ω	332.57730		−0.92585347	−0.37607750
a	1.9394168	Ω	185.71983		+0.37722607	−0.92558233
e	0.0678757	i	21.72603		−0.02226734	−0.04316327
P	2.70	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	644	0.9+	0.2−	2003 04 09	704	0.3+	0.8−	2004 09 22	704	0.1+	0.9+
2003 03 27	644	0.6+	0.1−	2003 04 09	704	0.4−	0.6−	2004 09 22	704	0.3−	1.0+
2003 03 27	644	1.0+	0.5−	2003 04 09	704	0.3+	0.5−	2004 09 22	704	0.1−	0.9−
2003 04 03	699	0.2+	0.3−	2003 04 11	691	0.1+	0.5+	2004 10 07	699	0.4+	0.1−
2003 04 03	699	0.4−	0.4−	2003 04 11	691	0.3−	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.1+
2003 04 03	699	0.1−	0.4+	2003 04 11	691	0.5−	0.4+	2004 10 07	699	0.1−	0.9+
2003 04 03	699	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.7−	2004 10 07	699	0.9+	0.4−

2003 GR$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	175.25856			(2000.0)		
n	0.19030700	ω	98.97755		−0.09591226	+0.99485597
a	2.9934100	Ω	165.39829		−0.95650489	−0.08305277
e	0.0532700	i	7.42886		−0.27549817	−0.05799860
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	691	0.3+	0.5−	2003 04 09	691	0.4+	0.3+	2003 04 27	699	(0.2−	2.4+)
1998 04 25	691	0.3−	0.3+	2003 04 09	608	0.5+	0.4−	2005 10 01	704	0.2+	0.5−
2003 03 27	691	0.0	0.1−	2003 04 09	608	0.8+	0.1+	2005 10 01	704	0.6+	0.1+
2003 03 27	691	0.1−	0.1−	2003 04 09	608	0.9+	0.5−	2005 10 01	704	0.5−	0.2−
2003 03 27	691	0.5−	0.8−	2003 04 20	699	0.8+	1.2−	2005 10 01	704	0.1+	0.4−
2003 04 03	699	0.8−	1.3+	2003 04 20	699	0.2−	1.3+	2005 10 01	699	0.6+	0.8+
2003 04 03	699	1.6−	0.4−	2003 04 20	699	(2.6−	1.8−)	2005 10 01	699	0.2+	0.8−
2003 04 03	699	0.4−	0.6−	2003 04 20	699	1.3−	0.2+	2005 10 01	699	(2.7−	0.3−)
2003 04 03	699	1.2+	0.3−	2003 04 27	699	0.2−	0.6−	2005 10 01	699	1.0−	0.1+
2003 04 09	691	0.0	0.5+	2003 04 27	699	1.4−	1.4+				
2003 04 09	691	0.5+	0.3+	2003 04 27	699	0.1−	0.2−				

2003 HD$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	249.29515			(2000.0)		
n	0.18392779	ω	154.12688		−0.99763871	+0.04814207
a	3.0622300	Ω	28.76155		−0.06572726	−0.87612176
e	0.1068158	i	5.84289		+0.01992306	−0.47968011
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	699	0.5−	0.4+	2003 04 29	699	0.1−	0.2+	2003 05 10	691	0.0	0.2+
2003 04 24	699	0.7−	0.0	2003 04 29	699	0.3+	0.5+	2003 05 10	291	0.1−	0.1+
2003 04 24	699	1.8−	0.4+	2003 04 29	699	0.3+	1.6+	2003 05 10	691	0.2−	0.2+
2003 04 24	699	1.1−	0.6−	2003 04 29	699	0.3−	0.3+	2003 05 10	291	0.2−	0.1+
2003 04 25	291	0.0	0.1+	2003 04 29	699	0.3+	0.5−	2005 08 30	691	0.2+	0.2−
2003 04 25	291	0.1−	0.4+	2003 05 05	691	0.3+	0.4−	2005 08 30	691	0.0	0.1−
2003 04 25	291	0.2−	0.2+	2003 05 05	691	0.6+	0.5−	2005 08 30	691	0.4+	0.1+
2003 04 29	699	0.6+	0.3+	2003 05 05	691	0.5+	0.5−	2005 09 23	691	0.1−	0.1+
2003 04 29	699	0.2−	1.5−	2003 05 10	691	0.1+	0.1+	2005 09 23	691	0.1+	0.1+
2003 04 29	699	0.6+	0.5−	2003 05 10	291	0.0	0.1−	2005 09 23	691	0.6−	0.0

2003 HH$_3$ = 2005 YJ$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.48651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26809563	ω	327.81782		−0.92761523		−0.37349008
a	2.3820062	Ω	190.25632		+0.34938157		−0.86190484
e	0.1826953	i	1.90815		+0.13214578		−0.34296530
P	3.68	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	699	1.7−	0.6−	2003 05 05	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.6−	0.1−
2003 03 27	699	0.6−	0.4−	2003 05 05	691	0.4−	0.3+	2005 12 23	691	0.1−	0.1+
2003 03 27	699	0.0	0.1−	2003 05 10	691	0.4+	0.3−	2005 12 23	691	0.0	0.1+
2003 03 27	699	1.3+	0.5−	2003 05 10	691	0.7+	0.3−	2005 12 23	691	0.1−	0.2+
2003 04 24	699	0.3+	0.2−	2003 05 10	691	0.5+	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2003 04 24	699	1.5+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.3+
2003 04 24	699	0.5+	0.3−	2005 10 25	G96	0.5−	0.4−	2005 12 25	691	0.6+	0.5−
2003 04 24	699	1.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.4−	2006 01 25	G96	0.5+	0.2−
2003 04 25	691	0.4−	0.0	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−	2006 01 25	G96	0.0	0.2+
2003 04 25	691	0.3−	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.2+
2003 04 25	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.4−	0.1−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2003 05 05	691	0.4−	0.4+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−				

2003 HZ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.46587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28389706	ω	114.62028		−0.62345293		+0.77971966
a	2.2927786	Ω	116.68610		−0.73871265		−0.56320424
e	0.1666863	i	3.71069		−0.25614464		−0.27356578
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	599	0.3+	0.1−	2003 05 01	704	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−
2003 04 25	599	0.0	0.0	2003 05 01	704	1.6+	0.6−	2006 01 07	G96	0.5+	0.3−
2003 04 25	599	0.1−	0.1−	2003 05 01	704	1.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.2−	0.1−
2003 04 27	699	0.2−	1.6−	2003 05 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2003 04 27	699	1.1+	0.9−	2003 05 11	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.1−
2003 04 27	699	1.1−	0.9+	2003 05 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+
2003 04 27	699	0.7−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.2+
2003 05 01	704	0.1−	0.7+	2006 01 07	G96	0.4+	0.4−	2006 01 25	691	0.2−	0.1+

2003 HO$_{32}$ = 2006 JY$_5$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.94434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.33253160	ω	320.15168		−0.97820299		+0.20639266
a	2.0633874	Ω	231.77427		−0.18234322		−0.90636783
e	0.3596316	i	1.66497		−0.09934718		−0.36864539
P	2.96	H	22.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2003 04 28	291	0.8−	0.4−	2003 04 30	926	0.3−	0.2+
2003 04 26	691	0.3+	0.7+	2003 04 28	291	0.3−	0.2−	2003 04 30	926	0.1+	0.6−
2003 04 26	691	0.0	0.3+	2003 04 28	291	0.2−	0.0	2003 04 30	926	0.0	0.7−
2003 04 27	291	0.2+	0.2+	2003 04 28	291	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 04 27	291	1.3+	0.5+	2003 04 28	291	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 04 27	734	(2.3−	1.3+)	2003 04 28	291	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5+
2003 04 27	734	0.5−	1.4+	2003 04 28	291	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2003 04 27	734	(2.3−	4.6+)	2003 04 30	291	0.1−	0.6−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2003 04 28	291	0.2+	0.4+	2003 04 30	291	0.0	0.5−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2003 04 28	291	0.3+	1.0−	2003 04 30	291	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1+

2003 HF$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.73029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24221508	ω	208.73037		−0.37125549		+0.92452522
a	2.5487971	Ω	39.64977		−0.82401044		−0.28527602
e	0.1667516	i	7.75964		−0.42799084		−0.25272655
P	4.07	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.2−	1.9−	2003 04 29	704	0.8+	1.8−	2003 05 03	691	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	0.8−	2003 04 29	704	0.2+	0.4+	2003 05 05	703	0.3+	0.6+
1999 05 13	704	0.0	1.2+	2003 04 29	704	0.6+	0.1−	2003 05 05	703	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.1+	1.2+	2003 04 29	704	0.4+	0.1+	2003 05 05	703	0.5+	0.9+
1999 05 13	704	(3.3−	0.3−)	2003 04 29	704	0.6+	0.1−	2003 05 05	703	0.7+	0.5+
1999 05 18	699	0.6+	0.7+	2003 04 29	704	0.7+	0.4+	2003 05 10	691	0.2−	0.2+
1999 05 18	699	0.4+	0.8−	2003 05 01	291	0.3−	0.6−	2003 05 10	691	0.3−	0.1+
1999 05 18	699	0.6−	0.3+	2003 05 01	291	0.0	0.4−	2003 05 10	691	0.1−	0.3+
2003 04 29	704	0.4+	0.2−	2003 05 01	291	0.1−	0.4−	2003 06 05	691	0.3+	0.1−
2003 04 29	704	0.8−	1.1+	2003 05 03	691	0.2−	0.2+	2003 06 05	691	0.1−	0.1−
2003 04 29	704	0.7+	1.0−	2003 05 03	691	0.2−	0.3+	2003 06 05	691	0.1−	0.1−

2003 HS$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.88577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23064179	ω	115.63780		−0.44579220		+0.89055625
a	2.6333629	Ω	127.58899		−0.85675658		−0.39522844
e	0.2485740	i	6.55343		−0.25930190		−0.22517559
P	4.27	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	809	0.4+	1.3+	2003 05 09	704	0.4−	0.0	2003 06 06	704	1.5−	0.8−
1994 02 12	809	0.4+	1.6+	2003 05 09	704	0.5−	0.6+	2003 06 06	704	0.4+	0.5−
1994 02 12	809	(1.2−	2.7+)	2003 05 13	608	0.1−	0.6−	2003 06 06	704	1.0+	0.8+
2003 04 28	704	(2.2+	0.5−)	2003 05 13	608	0.2−	0.8−	2003 06 26	608	1.2+	0.1−
2003 04 28	704	0.2+	0.9−	2003 05 13	608	0.1−	0.5−	2003 06 26	608	1.3+	0.1−
2003 04 28	704	0.0	0.7+	2003 05 24	691	0.5−	0.0	2003 06 26	608	1.0+	0.4+
2003 04 28	704	0.1+	0.0	2003 05 24	691	0.2−	0.1−	2003 07 08	644	0.3+	0.4+
2003 04 28	704	0.2+	0.1+	2003 05 24	691	1.5−	0.1−	2003 07 08	644	0.0	0.3+
2003 05 02	704	0.1+	0.3−	2003 05 30	704	1.8+	0.4+	2003 07 08	644	0.1+	0.6+
2003 05 02	704	0.3+	0.6−	2003 05 30	704	(2.1+	0.4+)	2003 07 24	644	0.3+	0.5+
2003 05 02	704	0.1+	0.1−	2003 05 30	704	1.9+	0.3+	2003 07 24	644	0.5+	0.1−
2003 05 02	704	0.4+	0.1+	2003 05 30	704	1.7+	0.2+	2003 07 24	644	0.0	0.7+
2003 05 03	608	0.0	1.1−	2003 06 01	704	0.4−	0.4+	2006 02 01	G96	0.2−	0.7−
2003 05 03	608	0.3−	0.6−	2003 06 01	704	0.5−	0.7+	2006 02 01	G96	0.4+	0.5−
2003 05 03	608	0.0	0.3−	2003 06 01	704	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−
2003 05 09	704	0.2+	0.4−	2003 06 01	704	0.2+	0.8+	2006 02 01	G96	0.2+	0.8−
2003 05 09	704	0.2−	0.1−	2003 06 06	704	0.7+	0.2+				

2003 HM$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.35704		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29461425	ω	222.70095		+0.32609313		+0.93761280
a	2.2368329	Ω	66.65819		−0.82803638		+0.34484814
e	0.1831068	i	7.54791		−0.45609103		+0.04429443
P	3.35	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.3+	0.2−	2003 04 30	691	0.4−	0.4+	2004 10 15	G96	0.6+	0.2+
2003 03 31	691	0.2−	0.1−	2003 04 30	691	0.4+	0.5+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4+
2003 03 31	691	0.1−	0.3−	2003 05 05	704	0.3−	0.2−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3+
2003 04 25	599	0.6+	0.5−	2003 05 05	704	0.4+	0.6−	2004 12 19	G96	0.2−	0.4+
2003 04 25	599	0.3−	0.6−	2003 05 05	704	0.0	0.8−	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−
2003 04 25	599	0.1−	0.3−	2003 05 05	704	0.2+	0.6−	2004 12 19	G96	0.1−	0.0
2003 04 30	691	0.0	0.6+	2004 10 15	G96	0.3+	0.0	2004 12 19	G96	0.6−	0.1+

2003 JC$_3$ = 2005 UB$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.43189		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20163887	ω	196.41221		−0.58505486		+0.79982822
a	2.8801817	Ω	38.07500		−0.71749231		−0.43339169
e	0.0406650	i	12.56033		−0.37804179		−0.41526674
P	4.89	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.1−	0.1+	2003 05 03	691	0.4−	0.4−	2005 10 27	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	691	0.4−	0.7+	2003 05 03	691	1.0+	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	691	0.3−	0.5+	2003 05 03	691	0.2−	0.5−	2005 10 27	691	0.2−	0.1+
2003 04 26	691	0.2+	0.0	2003 05 10	691	0.1+	0.9+	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−
2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2003 05 10	691	0.4+	0.9+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4−
2003 04 26	691	0.2+	0.2+	2003 05 10	691	0.5+	1.0+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
2003 05 01	291	0.4−	0.1−	2003 06 05	691	0.6−	0.4−	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−
2003 05 01	291	0.3−	0.2−	2003 06 05	691	0.2−	0.3+	2005 11 04	691	0.4+	0.1−
2003 05 01	291	0.3−	0.2−	2003 06 05	691	0.1−	0.5−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−
2003 05 03	691	0.8+	0.2−	2005 10 26	691	0.3−	0.0	2005 11 04	691	0.3−	0.3−
2003 05 03	691	1.1−	0.6+	2005 10 26	691	0.2+	0.3+				
2003 05 03	691	0.9+	0.2−	2005 10 26	691	0.3−	0.4+				

2003 JB$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.62545		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22779985	ω	137.70227		+0.48713729		+0.86943863
a	2.6552195	Ω	160.98485		−0.85355478		+0.49392935
e	0.1040412	i	14.63160		−0.18477419		+0.01050051
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	0.2−	0.0	2003 05 08	608	1.4+	0.6+	2004 09 08	704	0.7−	0.5−
1998 04 20	691	0.1+	0.2−	2003 05 22	699	0.0	0.2+	2004 09 08	704	0.0	1.5+
1998 04 20	691	0.1+	0.1+	2003 05 22	699	0.6−	1.1−	2004 09 08	704	0.4−	0.0
2003 03 28	691	0.2−	0.5+	2003 05 22	699	0.7−	0.6+	2004 09 08	704	0.3−	0.8+
2003 03 28	691	0.3−	0.6+	2003 05 22	699	0.4+	0.7+	2004 09 14	699	0.3−	0.7−
2003 03 28	691	0.3−	0.3+	2003 05 22	703	1.4−	0.3−	2004 09 14	699	0.0	0.2+
2003 05 05	621	0.1−	0.0	2003 05 22	703	(2.2−	1.0+)	2004 09 14	699	0.5+	0.6−
2003 05 05	621	0.7−	0.1−	2003 05 22	703	1.3−	0.5+	2004 09 14	699	0.4+	0.0
2003 05 05	621	0.5+	0.2+	2003 05 22	703	0.2−	1.0+	2004 10 09	699	0.6+	0.3−
2003 05 05	621	0.2−	0.2−	2003 06 01	703	0.0	1.0−	2004 10 09	699	0.4−	0.1+
2003 05 05	621	0.6+	0.5−	2003 06 01	703	0.0	0.4−	2004 10 09	699	0.9+	0.3−
2003 05 05	621	0.0	0.0	2003 06 01	703	0.1+	1.4−	2004 10 09	699	0.8+	0.3+
2003 05 07	703	(1.3+	2.7−)	2003 06 01	703	0.4−	0.5−	2004 10 20	703	0.3−	0.3−
2003 05 07	703	1.7+	1.7−	2003 06 23	699	0.7+	0.3−	2004 10 20	703	0.0	0.1+
2003 05 07	703	(2.1+	2.6−)	2003 06 23	699	0.1−	0.3−	2004 10 20	703	0.4−	0.5+
2003 05 07	703	(0.9+	2.7−)	2003 06 23	699	0.1+	0.2+	2004 10 20	703	0.2−	0.7−
2003 05 08	608	1.3+	0.5+	2003 06 23	699	0.9+	0.8−				
2003 05 08	608	1.2+	0.0	2004 09 08	704	0.7−	0.9+				

2003 JT$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.63252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29191759	ω	285.05315		+0.82716038		+0.55867703
a	2.2505873	Ω	41.03295		−0.47351943		+0.75107346
e	0.1935076	i	5.30606		−0.30263022		+0.35180767
P	3.38	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.2−	0.6−	2003 04 29	699	0.1−	0.3−	2003 06 05	691	0.1+	0.8+
1996 03 26	691	0.2−	0.6−	2003 04 29	704	0.3−	1.4−	2004 12 02	703	1.7−	0.8+
1996 03 26	691	0.5−	0.7−	2003 04 29	704	0.7+	0.5−	2004 12 02	703	0.0	0.3−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2003 05 06	291	0.0	0.3+	2004 12 02	703	0.6−	1.8+
2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2003 05 06	291	0.0	0.2+	2004 12 02	703	(1.3+	2.3+)
2002 01 14	645	0.1−	0.1+	2003 05 06	291	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.1−	1.5+
2002 01 14	645	0.1−	0.1+	2003 05 10	691	0.5+	0.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.7+
2003 04 29	699	0.8−	0.1−	2003 05 10	691	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	1.0+	1.9+
2003 04 29	699	0.6−	0.1−	2003 05 10	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2003 04 29	699	1.1+	0.8−	2003 06 05	691	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2003 04 29	704	0.1+	0.4−	2003 06 05	691	0.1+	0.9+	2006 03 03	691	0.0	0.1+

2003 KQ$_7$ = 2003 MG$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.73326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19783199	ω	345.29155		−0.48986346		+0.83118420
a	2.9170131	Ω	254.76535		−0.76980697		−0.55399272
e	0.1123661	i	15.81751		−0.40918336		+0.04716879
P	4.98	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.9−	1.7−	2003 05 26	691	0.7−	0.6+	2003 06 28	704	0.2+	0.7−
1998 06 25	704	1.6+	0.9+	2003 05 26	691	1.0−	0.6+	2003 06 28	704	0.7+	1.0−
1998 06 25	704	0.2−	0.3−	2003 05 27	291	0.8−	1.5−	2003 07 01	704	0.4+	1.2+
1998 06 25	704	(2.2+	1.4−)	2003 05 27	291	0.8−	1.7−	2003 07 01	704	0.7−	0.5+
1998 06 25	704	(2.7−	0.5+)	2003 05 27	291	0.7−	1.8−	2003 07 01	704	0.7+	1.2+
2003 05 25	691	1.5+	1.2+	2003 06 22	017	0.2+	1.7−	2003 07 01	704	1.0+	0.4+
2003 05 25	691	1.2+	1.3+	2003 06 28	704	0.5+	0.4+	2005 12 30	704	0.2+	0.7+
2003 05 25	691	0.3+	1.3+	2003 06 28	704	0.4+	0.1+	2005 12 30	704	0.3−	0.5+
2003 05 26	691	0.4−	0.9+	2003 06 28	704	0.4+	0.5−	2005 12 30	704	0.7+	0.9+

2003 KU$_9$ = 2006 BB$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.09446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26747392	ω	126.47348		−0.00791335		+0.99783633
a	2.3856959	Ω	142.90989		−0.94859039		+0.01316213
e	0.1774418	i	6.21317		−0.31640740		−0.06441600
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.2+	0.8+	2003 05 27	699	1.5−	1.9−	2006 01 06	691	0.6−	0.8+
2003 05 02	691	0.2+	0.6+	2003 05 27	699	0.1−	1.2−	2006 01 27	691	0.2+	0.5−
2003 05 02	691	0.1−	1.1+	2003 05 27	699	0.6+	1.3−	2006 01 27	691	0.4+	0.9−
2003 05 26	691	0.2−	0.1−	2003 05 27	699	0.4−	0.9−	2006 01 27	691	0.3+	0.7−
2003 05 26	691	0.1−	0.1−	2003 06 01	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.6−	0.7−
2003 05 26	691	0.1−	0.2−	2003 06 01	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.4−
2003 05 26	608	0.1−	1.4−	2003 06 01	691	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.6−
2003 05 26	608	0.3−	1.1−	2006 01 06	691	0.0	1.0+	2006 01 31	G96	0.3+	0.8−
2003 05 26	608	0.2−	1.2−	2006 01 06	691	0.3−	0.6+				

2003 KA$_{18}$ = 2006 CJ$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.62348		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27730829	ω	73.15067		−0.12492134		+0.99203842
a	2.3289535	Ω	189.71488		−0.94248979		−0.12367477
e	0.1921975	i	5.42417		−0.31001234		−0.02375571
P	3.55	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 05 30	704	0.4+	0.4+	2004 11 10	691	0.3−	0.5+
2000 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 07 08	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	691	0.4+	0.0
2000 10 21	691	0.1+	0.5+	2003 07 08	691	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2003 05 27	608	0.7−	0.2−	2003 07 08	691	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2003 05 27	608	0.9−	0.2−	2003 07 08	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	691	0.5−	0.6+
2003 05 27	608	0.5−	0.1+	2003 07 08	691	0.2+	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.5+
2003 05 30	704	0.6+	0.1+	2003 07 08	691	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.4+	0.1+
2003 05 30	704	0.4+	0.4+	2004 11 10	691	0.4−	0.8+				
2003 05 30	704	0.1+	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.6+				

2003 KL$_{22}$ = 2005 UO$_{466}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.52196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20372594	ω	306.63434		+0.53554293		−0.84297937
a	2.8604773	Ω	110.90966		+0.79114111		+0.47975231
e	0.0509722	i	3.11670		+0.29544798		+0.24335880
P	4.84	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	291	0.1+	0.1+	2003 05 30	807	0.5−	0.3+	2005 11 03	691	0.1+	0.1−
2002 01 20	291	0.0	0.1−	2003 05 31	807	0.4−	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2002 01 20	291	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2003 04 07	291	0.4−	0.1+	2005 10 30	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2003 04 07	291	0.2+	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2003 04 07	291	0.6+	0.5−	2005 11 03	691	0.3−	0.2−				
2003 05 30	807	0.3−	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.0				

2003 LL$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.98515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17997273	ω	56.97526		−0.98746184		+0.08675925
a	3.1069308	Ω	127.65532		−0.12305832		−0.94633137
e	0.2542642	i	9.58882		+0.09887246		−0.31133547
P	5.48	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	566	0.2+	0.1+	2003 05 02	704	0.4−	0.2−	2003 05 27	699	0.0	0.3+
1997 02 04	566	0.1−	0.1+	2003 05 02	704	0.4−	0.3+	2003 05 27	699	1.1−	0.5−
1997 02 04	566	0.0	0.0	2003 05 02	704	0.2−	0.9−	2003 06 02	691	0.1+	0.5+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2003 05 09	704	1.2+	0.8+	2003 06 02	691	0.6+	0.2+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2003 05 09	704	0.1+	1.3−	2003 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 04 26	608	0.4−	0.1−	2003 05 09	704	1.1−	0.0	2003 06 03	704	0.8−	0.6−
2003 04 26	608	0.1+	0.5+	2003 05 09	704	0.2+	0.3−	2003 06 03	704	0.4+	0.3+
2003 04 26	608	0.1+	0.1−	2003 05 09	704	0.4−	0.3−	2003 06 03	704	0.2+	0.3−
2003 05 02	704	0.4−	0.1−	2003 05 27	699	0.0	0.5−	2003 06 03	704	0.6+	1.0−
2003 05 02	704	1.6−	0.5+	2003 05 27	699	0.1+	0.1−	2003 06 03	704	0.4+	0.4−

2003 LD$_{3}$ = 1999 FO$_{72}$ = 2004 RT$_{330}$ = 2005 XJ$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.49817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25910622	ω	198.73038		−0.80139570		+0.59809312
a	2.4367865	Ω	18.00850		−0.54582853		−0.72645147
e	0.1394356	i	1.30461		−0.24461429		−0.33845661
P	3.80	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.3+	0.1−	2003 06 01	691	0.1+	1.5+	2005 12 04	691	0.0	0.8+
1999 03 19	691	0.0	0.0	2003 06 01	691	0.3+	1.3+	2005 12 04	691	0.2+	0.3+
1999 03 19	691	0.7+	0.1−	2003 06 05	691	0.7+	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.6+
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2003 06 05	691	0.6+	0.1−	2005 12 08	691	0.1+	0.7+
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2003 06 05	691	1.0+	0.0	2005 12 08	691	0.4+	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 09 15	691	0.2+	0.3+	2005 12 08	691	0.1−	0.6+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2004 09 15	691	0.2−	0.2+	2006 01 25	691	0.8−	0.4+
2003 05 30	807	0.9−	0.1−	2004 09 15	691	0.3+	0.6+	2006 01 25	691	0.3+	0.0
2003 05 30	807	0.9−	0.1−	2004 09 21	691	0.4−	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2003 05 31	807	0.7−	0.1+	2004 09 21	691	0.3−	0.0				
2003 06 01	691	0.3−	1.4+	2004 09 21	691	0.1−	0.0				

2003 LP$_{4}$ = 2005 TK$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.91970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17558485	ω	171.52384		−0.63345623		+0.76751834
a	3.1584792	Ω	59.10899		−0.71647043		−0.53385070
e	0.1022134	i	6.57282		−0.29223846		−0.35485072
P	5.61	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.1−	0.0	2003 06 05	691	0.3+	1.0+	2005 10 12	691	0.2−	0.3+
2000 11 18	691	0.1+	0.3+	2003 06 05	691	0.4+	0.7+	2005 10 12	691	0.4−	0.2+
2000 11 18	691	0.1−	0.0	2003 06 05	691	0.5+	1.0+	2005 10 12	691	0.5−	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2003 06 06	691	0.3+	0.4−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2003 06 06	691	1.1+	0.5−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.2+	1.6+	2003 06 06	691	0.4+	0.5−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+
2003 05 22	691	0.5−	0.7+	2005 10 08	691	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.2−	0.4+
2003 05 22	691	0.4−	0.3+	2005 10 08	691	0.1+	0.7+				
2003 05 22	691	0.8−	0.2+	2005 10 08	691	0.0	0.3+				

2003 NY$_{1}$ = 2005 YZ$_{251}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.64046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18203365	ω	185.55062		+0.39930090		+0.86859313
a	3.0834360	Ω	108.26509		−0.82882977		+0.47880774
e	0.2262611	i	17.99927		−0.39191837		−0.12762886
P	5.41	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.4−	0.2−	2003 07 02	704	0.9−	0.9−	2005 11 30	G96	0.4−	0.2−
2002 03 21	704	0.0	0.1−	2003 07 02	704	0.7−	0.7−	2005 11 30	G96	0.2−	0.3−
2002 03 21	704	0.7+	0.1−	2003 07 02	704	0.9−	1.0−	2005 11 30	G96	0.1+	0.0
2002 04 10	644	0.3−	0.2+	2003 07 02	704	0.2−	1.0−	2005 12 29	691	0.3−	0.2−
2002 04 10	644	0.0	0.2+	2003 07 02	704	1.0−	0.8−	2005 12 29	691	0.0	0.0
2002 04 10	644	0.1+	0.2+	2003 07 04	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	691	0.1+	0.4+
2003 05 29	291	0.2+	0.2+	2003 07 04	691	0.2+	0.5+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+
2003 05 29	291	0.1+	0.0	2003 07 04	691	0.4+	0.5+	2006 01 06	691	0.0	0.2+
2003 05 29	291	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.6−	0.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.1+

2003 OE$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.33861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26147264	ω	104.72341		+0.97055527		+0.22422087
a	2.4220618	Ω	242.38501		−0.24087837		+0.90386386
e	0.1196584	i	5.70093		+0.00028135		+0.36435577
P	3.77	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.3−	0.1−	2003 08 01	704	1.0−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 07 23	644	0.2+	0.2−	2003 08 01	704	0.5+	0.6−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2003 07 23	644	0.1+	0.1−	2003 08 01	704	0.8+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 07 25	599	0.3−	0.2−	2003 08 20	599	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 07 25	599	0.0	0.4−	2003 08 20	599	0.0	0.7+	2006 05 31	G96	0.8+	0.3+
2003 07 25	599	0.8+	0.7+	2003 08 20	599	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2003 07 26	599	0.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+				
2003 08 01	704	1.0−	0.5−	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−				

2003 OY$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.83647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27009350	ω	293.46853		+0.97727405		−0.18355639
a	2.3702453	Ω	77.24265		+0.21129018		+0.88379637
e	0.2782204	i	6.24120		−0.01708470		+0.43036151
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 30	428	0.0	0.4−	2003 08 05	428	0.6+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 07 30	428	0.5−	0.4+	2003 08 20	428	0.7+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 07 31	428	0.6−	0.6−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.4+
2003 07 31	428	0.6+	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 08 05	428	0.8−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−				

2003 OO_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.10440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25931672	ω	67.96352		+0.77710754	+0.62906997	
a	2.4354677	Ω	253.04952		−0.58463996	+0.71014871	
e	0.2147310	i	1.15975		−0.23302358	+0.31616417	
P	3.80	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.3+	0.2+	2003 07 25	704	1.4+	0.7+	2003 08 25	704	0.6−	0.6+
2002 03 13	291	0.1+	0.4+	2003 08 04	704	0.3+	1.1−	2003 09 18	291	0.7+	0.3+
2002 03 13	291	0.1−	0.2+	2003 08 04	704	0.2+	0.0	2003 09 18	291	0.5−	0.2+
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2003 08 04	704	0.3+	0.1−	2003 09 18	291	0.4−	0.0
2003 07 24	644	0.2−	0.0	2003 08 04	704	0.2−	0.7−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 07 24	644	0.2−	0.1−	2003 08 25	704	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4+	0.7−
2003 07 25	704	0.2−	0.0	2003 08 25	704	1.0−	0.6+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 07 25	704	0.6+	0.2−	2003 08 25	704	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+
2003 07 25	704	0.4−	0.0	2003 08 25	704	0.4+	0.4+				

2003 QW_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.91052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25508876	ω	16.27435		+0.99744076	−0.07144225	
a	2.4623049	Ω	347.82144		+0.06401937	+0.90996287	
e	0.2089081	i	0.76517		+0.03183476	+0.40848938	
P	3.86	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	644	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.2+	0.2−
2003 08 21	644	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.3−	0.7−	2003 10 01	699	1.2+	0.7+
2003 08 21	644	0.5−	0.1+	2003 09 04	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	807	0.3−	0.0
2003 08 22	704	0.5+	0.4+	2003 09 04	691	0.1+	0.4−	2006 04 26	807	0.5−	0.0
2003 08 22	704	0.0	1.0+	2003 09 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2003 08 22	704	0.4−	0.5+	2003 09 22	608	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5+	0.1+
2003 08 22	704	0.6+	0.5+	2003 09 22	608	0.5−	0.7+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+
2003 09 01	704	0.4+	0.0	2003 09 22	608	0.0	0.0	2006 05 03	G96	1.0+	0.7−
2003 09 01	704	0.0	0.5+	2003 10 01	699	0.3+	1.3−				
2003 09 01	704	0.8−	0.0	2003 10 01	699	1.1−	0.7+				

2003 QK_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.49745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26308535	ω	253.25357		+0.99794895	−0.05068856	
a	2.4121535	Ω	109.63850		+0.06184869	+0.92099472	
e	0.2002566	i	2.37911		−0.01651133	+0.38626337	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.2−	0.5−	2003 09 01	704	(3.0+	0.9−)	2003 09 28	704	0.1+	0.6+
2003 08 22	644	0.3−	0.5−	2003 09 17	699	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.1−
2003 08 22	644	0.3−	0.4−	2003 09 17	699	0.4+	0.7+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+
2003 08 23	704	0.7−	0.4−	2003 09 17	699	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.6−	0.5−	2003 09 17	699	0.4+	0.4−	2003 09 29	704	0.9−	0.2−
2003 08 23	704	0.5−	0.3+	2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	704	0.2+	0.2+
2003 08 23	704	0.6−	0.5−	2003 09 17	704	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.6−
2003 08 26	704	(0.9−	2.2+)	2003 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.6−
2003 08 26	704	0.6−	0.3+	2003 09 17	704	0.9−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.7−	0.3−	2003 09 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 09 01	704	1.9+	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.4+
2003 09 01	704	1.9+	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 09 01	704	1.5+	0.9+	2003 09 28	704	0.6−	0.3−				
2003 09 01	704	1.7+	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.2+				

2003 QU_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.02772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27605868	ω	320.68840		+0.93021771	+0.36668016	
a	2.3359764	Ω	17.81933		−0.32265567	+0.83721514	
e	0.2397748	i	2.90594		−0.17489522	+0.40572956	
P	3.57	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 09 08	461	0.9+	0.2+	2003 09 27	691	0.3+	0.0
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 08	461	0.6−	0.1−	2003 09 27	691	0.2−	0.0
2003 08 22	644	0.1+	0.3+	2003 09 08	461	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.5−	0.2+
2003 08 23	704	0.6+	0.5+	2003 09 08	461	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.5+
2003 08 23	704	0.5+	1.1+	2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.1−
2003 08 23	704	0.3+	0.8+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 10 17	691	0.0	0.1+
2003 08 24	807	0.4−	0.6−	2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 17	691	0.1−	0.1−
2003 08 24	807	0.3−	0.5−	2003 09 19	704	0.8−	0.3+	2003 10 17	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	1.1−	0.4+	2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.3−	0.0
2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 09 19	704	0.7−	0.2−	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2003 09 02	704	0.7−	0.5−	2003 09 19	704	0.2−	1.5−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.7−	0.7+	2003 09 24	644	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.3+
2003 09 07	461	0.1+	0.4−	2003 09 24	644	0.7+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 09 07	461	0.2−	0.2−	2003 09 24	644	0.8+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 09 07	461	0.4+	0.2−	2003 09 27	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−

2003 QN_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.90601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23895556	ω	104.01447		+0.34396131	+0.93894089	
a	2.5719230	Ω	186.12634		−0.89070963	+0.32323638	
e	0.2718923	i	4.82622		−0.29719854	+0.11793321	
P	4.12	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 08 20	599	0.2+	0.1−	2003 08 28	608	1.2+	0.8+
1999 10 02	691	0.1−	0.1−	2003 08 20	599	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.1+	0.2−	2003 08 20	599	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.3−	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 08 24	704	0.4−	0.7+	2003 09 01	704	1.2−	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 08 24	704	0.2−	0.3−	2003 09 01	704	0.8+	0.4−
2003 08 09	106	0.3−	0.6−	2003 08 24	704	0.2+	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.3+
2003 08 09	106	0.0	0.8−	2003 08 24	704	0.4−	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+
2003 08 09	106	0.1+	0.8−	2003 08 28	608	0.4+	0.7+	2003 09 24	644	0.2−	0.3+
2003 08 20	599	0.1−	0.1−	2003 08 28	608	0.4+	0.5+				

2003 QU_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.09579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29573476	ω	52.20767		+0.83164052	+0.55122721	
a	2.2311793	Ω	274.24550		−0.52833711	+0.74812847	
e	0.1690797	i	3.86670		−0.17097938	+0.36939457	
P	3.33	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.2+	0.3−	2003 08 20	621	0.4−	0.6−	2003 08 24	704	0.3−	0.4−
1993 09 16	691	0.0	0.3−	2003 08 20	621	0.1+	0.9−	2003 08 24	704	0.4−	0.8−
1993 09 16	691	0.2+	0.3−	2003 08 20	621	0.2+	0.1+	2003 08 24	704	1.1−	0.5−
2003 07 24	644	0.3−	0.1+	2003 08 20	621	0.7−	0.9+	2003 08 24	704	1.4+	0.6+
2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2003 08 21	644	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+
2003 07 24	644	0.5+	0.4+	2003 08 21	644	0.1+	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.7+
2003 08 05	704	0.8+	1.2+	2003 08 21	644	0.4+	0.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.7+

2003 08 05	704	0.5+	0.7+	2003 08 24	621	0.1+	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+		
2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2003 08 24	621	0.7−	0.5−	2005 01 17	691	0.2−	0.1−		
2003 08 20	621	0.4−	0.3+	2003 08 24	621	0.7−	0.3−	2005 01 17	691	0.3+	0.5+		

2003 QU$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.43711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21870167	ω	80.84264		+0.98183606	+0.17909792	
a	2.7283578	Ω	268.82195		−0.18916772	+0.89863589	
e	0.1262077	i	3.59126		−0.01461249	+0.40047157	
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.0	0.4−	2003 08 24	704	0.1+	0.8−	2003 09 19	691	0.0	0.1+		
1994 09 01	691	0.2+	0.5+	2003 08 24	704	0.3−	0.7+	2003 09 24	644	0.5−	0.5+		
1994 09 01	691	0.2−	0.1+	2003 08 24	704	0.7+	0.9+	2003 09 24	644	0.3−	0.4+		
2003 07 04	691	0.1+	0.2−	2003 08 24	704	0.5−	0.0	2003 09 24	644	0.3−	0.5+		
2003 07 04	691	0.2+	0.2−	2003 09 18	644	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.5+		
2003 07 04	691	0.5+	0.1−	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+		
2003 08 22	644	0.3−	0.1−	2003 09 18	644	0.6−	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+		
2003 08 22	644	0.3−	0.1+	2003 09 19	691	0.1−	0.1+						
2003 08 22	644	0.1+	0.1+	2003 09 19	691	0.2−	0.0						

2003 QS$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.19202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24192081	ω	13.14604		+0.80551983	+0.59130355	
a	2.5508636	Ω	310.53614		−0.54817449	+0.71877635	
e	0.2626088	i	2.91906		−0.22503895	+0.36567836	
P	4.07	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.4−	0.4−	2003 08 04	704	1.0+	0.0	2003 08 25	704	0.6−	0.4+		
1999 09 09	704	1.6+	1.2−	2003 08 04	691	0.1+	0.4−	2003 08 25	704	0.6−	0.3−		
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2003 08 04	691	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.4−	0.0		
1999 09 09	704	0.5−	0.4+	2003 08 04	691	0.0	0.4−	2003 09 01	704	1.0−	0.2+		
2002 03 20	695	0.4+	0.2+	2003 08 21	644	0.0	0.3+	2003 09 01	704	0.4−	0.4−		
2002 03 20	695	0.2−	0.1−	2003 08 21	644	0.5−	0.3+	2003 09 01	704	0.5−	0.1−		
2003 08 04	704	1.1+	0.8+	2003 08 21	644	0.2−	1.0+	2003 09 01	704	0.9−	0.1−		
2003 08 04	704	0.7+	0.6+	2003 08 25	704	0.0	0.4+	2003 10 01	291	0.0	0.0		
2003 08 04	704	1.0+	1.0+	2003 08 25	704	0.4−	0.2−	2003 10 01	291	0.3+	0.1+		
2003 08 04	704	0.0	1.0+	2003 08 25	704	0.3−	0.6−	2003 10 01	291	0.2+	0.1+		

2003 QP$_{37}$ = 2006 PS$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.62085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31931373	ω	115.83193		+0.23099469	+0.97287171	
a	2.1199437	Ω	167.50384		−0.91241143	+0.22114591	
e	0.1679745	i	3.37316		−0.33785625	+0.06793463	
P	3.09	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2003 09 18	699	0.1+	1.0−		
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2003 09 18	699	0.9+	0.6−		
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 04	291	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+		
2003 08 23	644	0.0	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.0		
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 04	291	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+		
2003 08 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 04	291	0.2−	0.3+	2006 08 14	E12	0.6+	0.2−		
2003 08 25	704	0.7+	0.2+	2003 09 04	106	1.3+	0.1−	2006 08 14	E12	0.1−	1.2−		
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 09 04	106	0.0	0.9−	2006 08 14	E12	0.1−	0.1−		
2003 08 25	704	0.9+	0.6+	2003 09 04	106	0.4+	0.1−	2006 08 14	E12	0.4+	0.0		
2003 09 01	704	0.6−	0.1−	2003 09 04	106	1.0−	0.4−	2006 08 14	E12	0.3+	0.4+		
2003 09 01	704	0.1+	0.1+	2003 09 04	106	0.7+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.3−		
2003 09 01	704	0.7+	0.2+	2003 09 04	106	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.5−	0.0		
2003 09 01	704	0.6+	0.0	2003 09 18	699	0.4−	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−		
2003 09 01	704	0.4−	1.3−	2003 09 18	699	0.3+	0.2−						

2003 QQ$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.77453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26826249	ω	123.58227		−0.03207600	+0.99911384	
a	2.3810184	Ω	144.54900		−0.93187664	−0.02003748	
e	0.1905181	i	2.69304		−0.36135448	−0.03701384	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	644	0.0	0.4−	2003 08 30	291	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−		
2003 07 25	644	0.0	0.4−	2003 08 30	291	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.5+		
2003 07 25	644	0.3+	1.0−	2003 08 30	291	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2003 11 24	695	0.6−	0.7+	2006 01 31	G96	0.6+	1.6+		
2003 08 23	644	0.1+	0.3−	2003 11 24	695	0.4+	0.9+	2006 03 03	691	0.0	0.3+		
2003 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−		
2003 08 25	704	0.8−	0.7+	2006 01 31	G96	0.3+	1.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.3−		
2003 08 25	704	0.7−	0.5+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−						
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2006 01 31	G96	0.7+	1.5+						

2003 QC$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.91827		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27731004	ω	246.56444		+0.97496455	+0.22003398	
a	2.3289437	Ω	100.71229		−0.19023579	+0.90008260	
e	0.2163400	i	1.87103		−0.11512809	+0.37608025	
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	695	0.0	0.8+	2003 08 22	644	0.0	0.4+	2003 08 31	704	1.0−	0.3+		
2002 03 20	695	0.6+	0.5+	2003 08 26	704	0.7+	0.7−	2003 09 04	608	0.3+	0.4−		
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.6+	0.1−	2003 09 04	608	0.8+	0.8−		
2003 07 24	644	0.3−	0.1+	2003 08 26	704	0.5+	1.0−	2003 09 04	608	0.6−	0.1−		
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2003 08 31	704	0.5−	1.0+	2006 04 24	691	0.3+	0.0		
2003 08 22	644	0.2−	0.6+	2003 08 31	704	1.0−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0		
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2003 08 31	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.3−		

2003 QK$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.05897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24057471	ω	226.67853		+0.99581245	+0.04381212	
a	2.5603700	Ω	130.64301		−0.01471091	+0.94303997	
e	0.2992172	i	6.07010		−0.09022835	+0.32978191	
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.2−	0.3−	2003 07 24	644	0.3−	0.1−	2003 08 28	608	0.6+	0.1+		
1999 09 04	699	0.2−	1.2+	2003 08 23	704	0.2+	0.5+	2003 08 28	608	0.5+	0.4+		
1999 09 04	699	1.2+	0.2−	2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 08 31	704	0.3+	1.1+		
1999 09 13	704	0.3−	0.1+	2003 08 23	704	0.1+	0.7−	2003 08 31	704	0.3+	1.0−		
1999 09 13	704	0.1−	0.7−	2003 08 23	704	0.4+	0.6−	2003 08 31	704	1.0−	0.3+		
1999 09 13	704	0.6−	0.1+	2003 08 26	704	0.0	0.2+	2003 09 25	644	0.3−	0.5−		
1999 09 13	704	0.0	0.3+	2003 08 26	704	0.0	0.0	2003 09 25	644	0.1−	0.1−		
2003 07 24	644	0.1−	0.0	2003 08 26	704	0.5−	0.2−	2003 09 25	644	0.1−	0.3−		
2003 07 24	644	0.3−	0.1+	2003 08 28	608	0.3+	0.2+						

2003 QO$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.14110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26943837	ω	325.66293		+0.98935936	+0.14492650	
a	2.3740858	Ω	26.01300		−0.12606793	+0.89792403	
e	0.2021988	i	1.67511		−0.07262871	+0.41560647	
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.1−	0.1−	2003 08 26	704	0.2−	0.3+	2003 09 24	644	0.4+	0.1−
1996 11 06	691	0.0	0.1−	2003 09 01	704	0.6−	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.1−
1996 11 06	691	0.2+	0.2−	2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2003 09 24	644	0.5+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.0	2003 09 01	704	1.0+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2003 08 23	644	0.3+	0.2+	2003 09 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.7−
2003 08 26	704	0.1+	0.4+	2003 09 04	691	0.0	0.2−				
2003 08 26	704	0.3−	0.0	2003 09 04	691	0.3−	0.1−				

2003 QG$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.97319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22322902	ω	170.51745		+0.81907831	+0.57136180	
a	2.6913424	Ω	154.42441		−0.53385713	+0.79202592	
e	0.2248132	i	6.85685		−0.21001735	+0.21503638	
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	691	0.0	0.0	2003 09 18	704	1.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.6+	0.7+
1999 11 14	691	0.0	0.2−	2003 09 18	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.7+	0.4−
1999 11 14	691	0.0	0.1−	2003 09 18	704	0.5−	0.5+	2003 10 03	608	1.3+	0.9+
2003 08 23	704	0.8−	0.0	2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2003 10 03	608	1.0+	1.2+
2003 08 23	704	0.5−	1.4−	2003 09 19	599	0.3−	0.1+	2003 10 03	608	0.9+	0.5+
2003 08 23	704	1.6−	0.1+	2003 09 19	599	0.4−	0.1+	2003 10 16	644	0.4−	0.4+
2003 08 23	704	0.0	0.1−	2003 09 19	599	0.6−	0.4+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+
2003 08 23	704	1.1−	0.1−	2003 09 19	599	0.0	0.1+	2003 10 16	644	0.3−	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.3+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2003 10 16	644	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.9−	0.3+	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2003 10 16	644	0.1−	0.6+
2003 08 26	704	0.7−	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	1.1+	0.0	2003 09 28	704	1.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.2+	1.5−	2003 09 28	704	0.6+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	1.0−	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.5+	0.6+

2003 QP$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.05235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26543924	ω	219.34217		+0.93345695	−0.35236451	
a	2.3978718	Ω	160.96030		+0.35844058	+0.90939718	
e	0.2494358	i	11.86300		+0.01335925	+0.22098872	
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.1+	0.3−	2003 09 03	608	0.4−	1.5+	2003 10 01	699	0.1−	1.3+
1994 03 05	691	0.2−	0.8−	2003 09 03	608	0.1+	0.9+	2003 10 16	699	0.3−	2.0−
1994 03 05	691	0.1−	0.0	2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 10 16	699	1.8+	0.9+
2003 08 23	704	0.2−	0.4−	2003 09 19	704	0.2+	0.0	2003 10 16	699	0.1+	0.1−
2003 08 23	704	0.1+	0.6−	2003 09 19	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	699	0.5−	0.1+
2003 08 23	704	0.7−	0.9−	2003 09 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 19	704	0.7−	0.0
2003 08 23	704	0.4−	0.1−	2003 09 19	704	0.3+	0.4−	2003 10 19	704	0.7−	0.4+
2003 08 26	704	0.0	0.4−	2003 09 22	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	704	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	0.5+	0.5+	2003 09 22	704	0.3+	0.8+	2003 10 19	704	0.6−	0.4+
2003 08 26	704	0.2+	0.6−	2003 09 22	704	0.6−	0.7+	2003 10 19	704	0.7−	0.2+
2003 08 26	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	704	0.3−	0.7+	2003 12 13	644	0.5−	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.1−	2003 09 22	704	0.1−	0.7+	2003 12 13	644	0.1−	0.3+
2003 09 03	704	0.7+	0.9+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 12 13	644	0.1+	0.4+
2003 09 03	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	645	0.1+	0.2−	2005 03 01	691	0.3+	0.0
2003 09 03	704	0.1+	0.1−	2003 10 01	699	0.1+	0.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.4−
2003 09 03	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	699	0.4−	0.2−	2005 03 01	691	0.3−	0.8+
2003 09 03	608	0.4−	0.7+	2003 10 01	699	1.0−	1.3−				

2003 QR$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.84663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28277884	ω	356.81551		+0.88875738	−0.39999358	
a	2.2988190	Ω	30.09846		+0.42980176	+0.55746273	
e	0.2451445	i	26.51305		+0.15931342	+0.72748913	
P	3.49	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.3+	0.5+	2003 09 27	704	0.0	0.3+	2003 12 05	704	0.6−	0.8+
2003 08 23	704	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.4+	0.0	2003 12 15	704	0.8+	0.2−
2003 08 23	704	0.3−	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 12 15	704	0.2−	0.5−
2003 08 23	704	1.0−	0.1−	2003 10 06	704	0.8−	0.1+	2003 12 15	704	0.9+	0.9−
2003 08 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 06	704	0.0	0.0	2003 12 15	704	1.6+	0.1+
2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 06	704	0.2+	0.5+	2005 04 04	703	0.1−	1.0+
2003 08 26	704	0.1−	0.4+	2003 10 06	704	0.0	0.6−	2005 04 04	703	0.9+	0.6+
2003 08 26	704	0.4−	1.1+	2003 10 06	704	0.4−	0.3−	2005 04 04	703	0.3+	0.6−
2003 09 05	704	0.7−	0.3+	2003 11 04	704	0.0	0.5−	2005 04 04	703	0.0	0.1+
2003 09 05	704	0.2−	0.3−	2003 11 04	704	0.3+	0.2−	2006 08 05	E12	0.4+	0.2−
2003 09 05	704	0.2+	0.2−	2003 11 04	704	1.6+	0.0	2006 08 05	E12	0.1−	0.3−
2003 09 07	704	0.4−	0.6−	2003 11 04	704	0.2+	0.1+	2006 08 05	E12	0.2+	0.2−
2003 09 07	704	1.3−	0.1+	2003 11 04	704	1.4−	0.3−	2006 08 05	E12	0.3+	0.3−
2003 09 07	704	0.5−	0.1+	2003 12 05	704	0.1−	0.6+	2006 08 13	E12	0.0	0.1+
2003 09 07	704	0.7−	0.6−	2003 12 05	704	0.2−	0.0	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.5+	0.4−	2003 12 05	704	0.0	0.8+	2006 08 13	E12	0.5−	0.5−
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 12 05	704	0.2+	0.1+				

2003 QT$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.99081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23784757	ω	345.52470		+0.88283636	+0.46869284	
a	2.5799042	Ω	346.40143		−0.41702347	+0.75238740	
e	0.1794407	i	7.44040		−0.21608192	+0.46286091	
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2+	0.5−	2003 08 26	704	0.2−	0.3+	2003 09 17	699	(2.8−	0.5−)
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	2003 08 26	704	0.4−	0.3−	2003 09 17	699	0.4−	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.2+	2003 08 27	106	0.3−	0.2−	2003 09 17	704	0.1+	0.4−
1999 10 09	704	0.7+	0.2−	2003 08 27	106	0.3+	0.8−	2003 09 17	699	1.7−	0.1+
1999 10 09	704	0.5−	0.2−	2003 08 27	106	0.3−	0.3−	2003 09 17	704	0.5−	0.3+
2003 07 25	644	0.1+	0.6−	2003 09 01	704	1.1+	0.4+	2003 09 17	704	0.6−	0.2+
2003 07 25	644	0.4+	0.3+	2003 09 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 18	699	0.3+	0.9+
2003 07 25	644	0.3+	0.4−	2003 09 01	704	0.7−	0.7+	2003 09 18	699	0.8+	0.5−
2003 08 21	599	0.3−	0.2+	2003 09 01	704	0.1−	0.5+	2003 09 18	699	0.5+	0.0
2003 08 21	599	0.4+	0.1−	2003 09 07	608	(0.4+	2.3−)	2003 09 18	699	0.4+	1.0+
2003 08 21	599	0.1+	0.2+	2003 09 07	608	0.1+	1.3−	2003 09 21	608	0.2−	0.0
2003 08 21	599	0.2+	0.2+	2003 09 07	608	0.2+	1.6−	2003 09 21	608	0.2+	0.9−
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 13	608	0.3+	0.3+	2003 09 21	608	0.4−	0.6−
2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2003 09 13	608	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.2−
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 13	608	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.6+	0.1+	2003 09 17	699	1.8−	1.4+	2006 02 25	691	0.3−	0.4+

2003 QO$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.03214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26081450	ω	77.36649		+0.89293866	−0.44806902	
a	2.4261346	Ω	309.23621		+0.38814155	+0.81526127	
e	0.2167341	i	3.22162		+0.22804973	+0.36685585	
P	3.78	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.0	0.0	2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2003 09 24	644	0.2+	0.1+
2000 12 28	691	0.1−	0.0	2003 08 26	106	0.1+	0.5−	2003 09 24	644	0.0	0.2−
2000 12 28	691	0.0	0.0	2003 08 27	106	0.3−	0.1−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+
2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2003 08 27	106	0.6+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.0+
2003 07 24	644	0.2−	0.9+	2003 08 27	106	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.1−
2003 07 24	644	0.2−	0.8+	2003 09 01	704	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.4+	1.6−	2003 09 01	704	0.7+	0.7−	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.3−	0.5−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	0.0	0.5+	2003 09 01	704	0.5−	1.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2003 08 26	106	0.6−	0.4−	2003 09 01	704	0.1−	1.4−	2005 03 11	G96	0.2+	0.4−

2003 QQ$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.79883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29841107	ω	84.91330		+0.66600610		+0.74548844
a	2.2178190	Ω	226.88207		−0.69779397		+0.61024932
e	0.1920812	i	2.05158		−0.26366541		+0.26803500
P	3.30	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 08 24	704	0.4−	1.0+	2003 08 28	704	0.5+	1.0+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 08 24	704	0.7+	1.4+	2003 09 01	704	0.2−	0.0
2002 02 13	645	0.0	0.2+	2003 08 24	704	0.2+	1.2+	2003 09 01	704	0.7−	0.2+
2002 02 13	645	0.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.7+	1.0+	2003 09 01	704	0.3−	0.5−
2003 08 05	704	(0.4−	2.2−)	2003 08 24	704	0.9−	0.6+	2003 09 01	704	0.4+	0.2+
2003 08 05	704	0.3+	0.9−	2003 08 28	704	0.1−	0.0	2003 10 01	691	0.4−	0.1−
2003 08 05	704	0.8+	0.1+	2003 08 28	704	0.7−	0.1+	2003 10 01	691	0.2−	0.0
2003 08 05	704	0.1−	0.1−	2003 08 28	704	0.0	0.5+	2003 10 01	691	0.1−	0.1+

2003 QE$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.04988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24256403	ω	149.24561		+0.50428059		−0.86057216
a	2.5463521	Ω	270.38383		+0.77702106		+0.48833613
e	0.2244686	i	4.10200		+0.37674841		+0.14471828
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	691	0.0	0.0	2003 08 28	704	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2003 08 04	691	0.2+	0.0	2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−
2003 08 04	691	0.1+	0.1+	2003 09 01	704	0.3+	1.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2003 08 24	704	0.5−	0.3−	2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.3−	0.4−	2003 09 01	704	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.1+	0.1+	2003 09 01	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 08 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0				
2003 08 28	704	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.0				

2003 QW$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.08803		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18129240	ω	106.16945		+0.38115763		+0.92374644
a	3.0918351	Ω	186.61155		−0.92266036		+0.37751160
e	0.2163887	i	19.04382		−0.05845279		+0.06463366
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.1−	0.1+	2003 08 28	644	0.2−	0.0	2003 09 20	691	0.0	0.1−
1998 10 01	691	0.1−	0.0	2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2003 09 20	691	0.0	0.1+
1998 10 01	691	0.2+	0.1+	2003 08 28	644	0.2−	0.3−	2003 09 20	691	0.2−	0.1+
2002 04 15	644	0.0	0.1+	2003 09 17	691	0.3+	0.2−	2003 10 17	699	0.7+	1.1−
2002 04 15	644	0.1+	0.7+	2003 09 17	691	0.2+	0.0	2003 10 17	699	0.6−	1.6+
2002 04 15	644	0.0	0.2+	2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 17	699	0.9+	0.4+
2003 08 24	644	0.5−	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 10 17	699	0.5−	0.7−
2003 08 24	644	0.2−	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.1+				
2003 08 24	644	0.3−	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.3+				

2003 QX$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.48548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00341997	ω	331.45436		+0.81027563		+0.58239561
a	43.6302285	Ω	351.92239		−0.40916267		+0.48236910
e	0.2508623	i	27.70867		−0.41957039		+0.65432057
P	288	H	8.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	807	0.0	0.0	2003 10 23	304	0.1+	0.1+	2006 06 20	304	0.1+	0.2+
2003 08 24	807	0.0	0.0	2004 08 13	807	0.1+	0.0	2006 07 28	304	0.1+	0.0
2003 08 24	807	0.0	0.0	2004 08 13	807	0.0	0.2−	2006 07 28	304	0.0	0.0
2003 10 23	304	0.2−	0.0	2006 06 20	304	0.2−	0.1−				

2003 QE$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.24002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27354127	ω	277.79640		+0.96018144		+0.25810401
a	2.3502865	Ω	67.29603		−0.18798635		+0.88002319
e	0.2589303	i	6.65619		−0.20667060		+0.39867469
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 29	608	0.1+	0.8−	2003 09 19	699	0.4+	0.5−	2003 10 04	608	0.3−	0.4+
2003 08 29	608	0.3+	0.7−	2003 09 22	608	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.0	0.3+
2003 08 29	608	0.4+	0.6−	2003 09 22	608	0.3−	0.5−	2003 10 16	644	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	0.4+	0.1+	2003 09 22	608	1.0−	0.1+	2003 10 16	644	0.3+	0.0
2003 08 31	704	0.7+	1.8+	2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	704	0.4+	1.0+
2003 08 31	704	0.0	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2003 10 18	704	0.4+	0.3−
2003 08 31	704	0.6−	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2003 10 18	704	0.4−	0.4−
2003 09 17	704	0.3+	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2003 10 18	704	0.7+	0.1−
2003 09 17	704	0.1−	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2003 10 18	704	1.4+	1.2−
2003 09 17	704	0.3−	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	704	0.2+	0.0	2003 09 28	608	0.1−	0.8−	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 09 17	704	0.1−	0.2−	2003 09 28	608	0.5−	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2003 09 19	699	0.3+	0.5−	2003 09 28	608	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.0
2003 09 19	699	0.4−	0.1−	2003 10 04	608	0.7−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	699	0.6+	0.1+	2003 10 04	608	0.5−	0.4+	2006 05 05	691	0.4−	0.5−

2003 QW$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.96737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19685150	ω	162.44412		+0.95292011		+0.30322147
a	2.9266912	Ω	179.90464		−0.28198583		+0.88624998
e	0.1238440	i	1.87872		−0.11147759		+0.35016813
P	5.01	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.3+	0.4−	2003 08 31	291	0.0	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−
1998 09 17	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.3−	0.1−
1998 09 17	691	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 08 30	691	0.4−	0.6+	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.0
2003 08 30	691	0.1−	0.4+	2003 10 18	291	0.1+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.5+
2003 08 30	691	0.2+	0.4+	2003 10 18	291	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3+
2003 08 31	291	0.0	0.2−	2003 10 18	291	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
2003 08 31	291	0.1−	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−				

2003 QK$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.99336			(2000.0)		
n	0.28702743	ω	211.44951		+0.96200525	+0.25999121
a	2.2760779	Ω	133.23854		−0.22068720	+0.92022513
e	0.2004614	i	6.57125		−0.16075777	+0.29255818
P	3.43	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.3−	0.5−	2003 09 03	704	0.9−	1.1−	2003 09 22	644	0.2−	0.1+	
2003 08 26	704	0.6+	0.1−	2003 09 03	704	1.0−	0.4−	2006 05 25	G96	0.7−	0.0	
2003 08 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 03	704	0.7−	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+	
2003 08 26	704	0.6−	0.3+	2003 09 17	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+	
2003 08 31	704	1.0+	0.1−	2003 09 17	704	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+	
2003 08 31	704	0.2−	0.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.9−	2006 06 17	691	0.1+	0.5+	
2003 08 31	704	0.4+	1.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.2+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+	
2003 08 31	704	1.5+	0.5+	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2006 06 17	691	0.4+	0.8−	
2003 09 03	704	0.7−	0.9−	2003 09 22	644	0.2−	0.3+					

2003 QG$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	330.08450			(2000.0)		
n	0.28525458	ω	226.97363		+0.80461715	+0.58195293
a	2.2854986	Ω	97.09920		−0.50435055	+0.77466699
e	0.1952574	i	6.82881		−0.31340353	+0.24743047
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	608	0.2−	1.1+	2003 09 03	608	0.3+	0.2−	2003 09 25	644	0.2−	0.2+	
2003 08 20	608	0.2+	1.1+	2003 09 03	608	0.3+	0.2−	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	
2003 08 20	608	0.1+	0.9+	2003 09 14	608	0.1−	1.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.5−	
2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2003 09 14	608	0.1+	1.0−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+	
2003 08 31	704	0.3−	0.1−	2003 09 14	608	0.2+	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.4+	
2003 08 31	704	0.3−	0.3+	2003 09 23	608	0.1+	0.5−	2006 05 30	G96	0.6−	0.5−	
2003 08 31	704	0.4−	0.2−	2003 09 23	608	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−	
2003 08 31	704	0.0	0.2+	2003 09 23	608	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.8−	0.4−	
2003 09 03	608	0.4+	0.3−	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.6−	

2003 QL$_{108}$ = 2006 JS$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.45365			(2000.0)		
n	0.22980092	ω	239.91035		−0.10022861	−0.99462382
a	2.6397828	Ω	215.87081		+0.92747097	−0.08392536
e	0.0647743	i	2.54630		+0.36021079	−0.06066288
P	4.29	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.2+	1.7+	2003 08 31	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	
1999 10 06	704	0.4+	0.3+	2003 09 04	291	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+	
1999 10 06	704	0.4+	0.0	2003 09 04	291	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.2−	
1999 10 06	704	0.1−	0.2+	2003 09 04	291	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	
2001 01 29	704	0.3+	2.0+	2003 10 22	695	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.1+	0.4−	
2001 01 29	704	0.4+	1.9+	2003 10 22	695	0.0	0.1−	2006 05 01	568	0.0	0.4−	
2001 01 29	704	0.2−	0.6+	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	568	0.1+	0.3−	
2002 06 07	291	0.1+	0.3+	2004 12 21	691	0.0	0.5+	2006 05 02	568	0.6+	0.3+	
2002 06 07	291	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1−	
2002 06 07	291	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−	2006 05 23	G96	0.4+	0.1+	
2003 08 31	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	1.0−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+	
2003 08 31	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.5+	

2003 RG$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	238.30182			(2000.0)		
n	0.23303553	ω	273.40692		+0.81277348	−0.57391539
a	2.6152987	Ω	121.64135		+0.57023444	+0.74853266
e	0.2678729	i	6.75248		+0.11929779	+0.33214451
P	4.23	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.7−	0.6−	2003 09 03	704	0.7−	1.1−	2003 09 28	699	0.4+	0.3+	
1999 12 06	704	1.0+	0.6−	2003 09 08	608	0.7−	0.0	2003 10 01	699	0.4−	0.1+	
1999 12 06	704	0.3+	0.1−	2003 09 08	608	0.1−	0.9+	2003 10 01	699	0.2+	1.0−	
1999 12 06	704	0.5−	0.9+	2003 09 08	608	0.6−	0.0	2003 10 01	699	0.1+	0.4−	
1999 12 06	704	0.1−	0.4+	2003 09 18	704	0.4−	1.0+	2003 10 01	699	0.7−	0.5+	
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	704	0.1−	0.4−	2003 10 18	699	0.3−	0.4−	
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	704	0.6−	0.7+	2003 10 18	704	1.5−	0.6−	
2003 09 02	704	1.7+	0.6+	2003 09 18	704	1.0+	0.7+	2003 10 18	699	0.1−	0.1−	
2003 09 02	704	0.3−	0.9+	2003 09 18	704	0.4+	0.6−	2003 10 18	704	0.4−	0.5−	
2003 09 02	704	1.6+	0.6−	2003 09 19	106	1.4+	0.4+	2003 10 18	699	1.4+	0.4−	
2003 09 02	704	1.6−	0.4+	2003 09 19	106	0.4+	0.5−	2003 10 18	699	0.7−	1.0−	
2003 09 02	704	0.2+	0.2−	2003 09 19	106	0.2−	0.7−	2003 10 18	704	0.4−	1.5+	
2003 09 03	704	0.4−	0.0	2003 09 20	106	0.1−	0.4−	2003 10 18	704	0.6−	0.4+	
2003 09 03	704	0.4+	0.6−	2003 09 20	106	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.6−	1.1+	
2003 09 03	704	0.3+	0.6+	2003 09 20	106	0.2+	0.5−	2003 10 19	704	1.0+	0.7+	
2003 09 03	704	0.1+	0.2−	2003 09 28	699	0.1+	0.8−	2003 10 19	704	1.0+	0.3−	
2003 09 03	704	0.8−	0.2−	2003 09 28	699	0.4+	0.3−	2003 10 19	704	0.1−	0.0	
2003 09 03	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	699	0.1+	0.3+					

2003 RX$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	320.06582			(2000.0)		
n	0.28463506	ω	358.75265		+0.94285971	+0.33312080
a	2.2888137	Ω	341.78457		−0.30550745	+0.85621253
e	0.2411822	i	1.24451		−0.13296901	+0.39488053
P	3.46	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.3−	0.1−	2003 09 18	704	0.8+	0.1+	2003 09 23	644	0.5+	0.3+	
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2003 09 18	704	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.9−	0.3−	
2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 09 18	704	0.2+	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.9+	
2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 09 18	704	1.0+	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.6−	
2003 09 02	704	0.3−	0.6+	2003 09 18	704	1.0+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	1.1−	
2003 09 14	608	0.6+	0.8−	2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2006 04 28	807	0.0	0.3+	
2003 09 14	608	0.7+	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.2−	2006 04 28	807	0.1+	0.1+	
2003 09 14	608	0.1−	0.1−	2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.4−	
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.6−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+	
2003 09 16	691	1.0−	0.1−	2003 09 23	644	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.6−	
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2003 09 23	644	0.5+	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0	

2003 RZ$_{24}$ = 2006 GL$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	325.33247			(2000.0)		
n	0.27047432	ω	156.56768		+0.60518249	+0.79571244
a	2.3680199	Ω	150.65689		−0.73804880	+0.57229169
e	0.2253246	i	2.85529		−0.29839257	+0.19830266
P	3.64	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	644	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.0	0.1+	
2003 09 15	644	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.3+	0.3−	
2003 09 15	644	0.1+	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.5−	
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.3+	
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	
2003 09 19	691	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.1−	
2003 09 24	644	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3−	

2003 09 24	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+

2003 SD_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	229.87677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17539337	ω	137.56893		+0.78945166		+0.61348201
a	3.1607775	Ω	184.72327		−0.60807834		+0.77717892
e	0.0896128	i	14.16240		−0.08370668		+0.14011693
P	5.62	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.3−	0.8+	2003 09 16	291	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.3+
1992 10 02	691	0.0	0.1−	2003 09 16	291	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.6+	0.2+
1992 10 02	691	0.3+	0.4−	2003 09 17	691	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.4+	0.2+
2001 03 24	691	0.0	0.6+	2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.6+	0.0
2001 03 24	691	0.1−	0.2+	2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.0
2001 03 24	691	0.4+	0.3+	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−
2003 09 16	291	0.2−	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+

2003 SE_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.09213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27124020	ω	95.95138		−0.21043813		−0.97760300
a	2.3635603	Ω	6.19886		+0.88613530		−0.19198249
e	0.1452104	i	1.51735		+0.41289227		−0.08622705
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2003 09 17	691	0.4+	0.1−	2003 10 24	691	0.3+	0.0
2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2003 09 17	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	691	0.2+	0.3−
2001 01 04	704	0.0	0.5−	2003 09 22	699	1.0−	0.1+	2003 10 24	691	0.4+	0.0
2001 01 04	704	0.4+	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.4−	0.2−	2003 09 22	699	0.0	0.8+	2005 03 04	G96	0.5+	0.0
2001 01 19	704	0.3−	0.7−	2003 09 22	699	0.3−	1.0+	2005 03 04	G96	0.2−	0.7+
2001 01 19	704	0.2+	1.2+	2003 09 29	704	0.9−	0.5+	2005 03 04	G96	0.6+	0.1+
2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.9−	0.6+	2005 03 13	703	0.6−	0.1−
2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2005 03 13	703	0.4−	0.3−
2003 09 16	291	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	1.0−	0.2−	2005 03 13	703	0.7+	0.1−
2003 09 16	291	0.5−	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	703	0.3+	1.7+
2003 09 16	291	0.7−	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+				
2003 09 17	691	0.2+	0.6−	2003 09 29	691	0.2+	0.3+				

2003 SF_4 = 1977 RE_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.05185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26565844	ω	353.49872		+0.99951409		+0.03112394
a	2.3965527	Ω	4.71872		−0.02758924		+0.90869750
e	0.1995085	i	1.18124		−0.01450549		+0.41629334
P	3.71	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	1.9−	0.2−	2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2003 10 03	701	1.1+	0.2−
1977 09 10	675	1.7+	0.5+	2003 09 22	699	0.4−	0.0	2003 10 04	701	0.6+	0.5+
2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.3−	0.5+	2003 10 04	701	0.4−	0.6−
2003 09 16	644	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.7−	0.2−	2003 10 05	608	0.2−	0.4−
2003 09 16	291	0.0	0.0	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2003 10 05	608	0.3−	0.8−
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.3+	0.4−	2003 10 05	608	0.5+	1.3−
2003 09 16	291	0.4−	0.1+	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2003 10 06	699	0.2−	0.8−
2003 09 16	291	0.6−	0.2+	2003 09 22	699	0.0	0.5−	2003 10 06	699	1.2+	0.3−
2003 09 17	691	0.3+	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.7+	2003 10 06	699	1.4−	1.4−
2003 09 17	691	0.2+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 06	699	0.4−	0.1+
2003 09 17	691	0.3+	0.1+	2003 09 26	704	1.1−	0.1+	2003 10 16	608	(0.4−	2.3+)
2003 09 19	704	0.2+	1.1+	2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2003 10 16	608	0.6+	0.3−
2003 09 19	704	0.2−	0.5+	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2003 10 16	608	0.2+	0.2−
2003 09 19	704	0.5−	0.3+	2003 09 27	691	0.0	0.2−	2003 10 17	704	0.3−	0.0
2003 09 19	608	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 17	704	0.4+	0.1+
2003 09 19	608	0.2−	0.1+	2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 17	704	0.7−	0.3−
2003 09 19	608	0.2−	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	683	0.7−	0.5−
2003 09 20	333	0.6+	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2003 10 21	683	0.2−	0.3+
2003 09 20	333	0.4+	0.4+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2003 10 21	683	1.2−	0.2+
2003 09 20	333	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	0.2+	0.9+
2003 09 21	333	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.6+
2003 09 21	333	1.0+	0.1+	2003 10 01	699	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.3+	0.1−
2003 09 21	333	0.0	0.1+	2003 10 01	699	1.3+	0.4−	2003 10 23	704	0.6+	0.3+
2003 09 21	699	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.2+	0.0	2003 10 23	704	0.3+	0.2+
2003 09 21	699	0.3−	0.2−	2003 10 01	699	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.2+
2003 09 21	699	0.0	0.4+	2003 10 03	701	0.8+	0.8−	2003 10 24	691	0.2−	0.3+
2003 09 21	699	0.4+	0.5−	2003 10 03	701	1.3+	0.4−	2003 10 24	691	0.0	0.2+

2003 SP_4 = 2006 OZ_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.95400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30926857	ω	214.39862		+0.18346112		+0.98028740
a	2.1656031	Ω	66.26971		−0.88295002		+0.19712097
e	0.1506973	i	4.59504		−0.43213571		+0.01341399
P	3.19	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.2+	0.3+	2006 07 26	428	0.1+	0.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.2+	0.0	2006 07 29	428	0.2+	0.3−	2006 08 13	644	0.3+	0.0
2003 09 16	644	0.2+	0.1+	2006 07 29	428	0.3−	0.6−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2003 09 17	704	0.4−	0.9+	2006 07 31	E12	0.6−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.0
2003 09 17	704	0.5−	0.3−	2006 07 31	E12	0.4+	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2003 09 17	704	0.4−	0.4+	2006 07 31	E12	0.2−	0.7+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2003 09 17	704	0.2−	0.5−	2006 07 31	E12	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.8−
2003 09 18	699	0.3+	0.9−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2003 09 18	699	0.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2003 09 18	699	0.3+	1.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 09 18	699	0.8+	1.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+				
2006 07 26	428	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+				

2003 SK_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.89790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.32448674	ω	318.57846		+0.42471139		+0.90414568
a	2.0973524	Ω	336.44147		−0.79718022		+0.34926432
e	0.4562553	i	6.64766		−0.42909665		+0.24603866
P	3.04	H	20.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.9−	0.1+	2006 07 29	423	0.2+	0.2−
2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2003 09 22	699	0.3+	0.8−	2006 08 15	428	0.5−	0.5−
2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	1.8+	2006 08 15	428	0.4−	0.0
2003 09 16	644	0.5−	0.1+	2003 09 22	699	0.6−	0.3+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−
2003 09 16	644	0.0	0.4+	2003 09 25	246	0.7+	1.0+	2006 08 16	E12	0.0	0.3−
2003 09 16	644	0.4+	0.2+	2003 09 25	246	0.5+	1.0+	2006 08 16	E12	0.2−	0.4−
2003 09 16	413	0.5−	0.4−	2003 09 25	246	0.7+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2003 09 16	246	0.8−	0.2−	2003 09 25	246	1.0+	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 09 16	246	0.8+	0.5−	2003 09 26	246	0.8+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 09 16	246	0.9−	0.4−	2003 09 27	246	0.1−	0.1+	2006 08 20	E12	0.1+	0.3−
2003 09 16	246	0.2−	0.5−	2003 09 27	246	0.6+	0.2+	2006 08 20	E12	0.2+	0.3−
2003 09 16	246	0.6+	0.3+	2003 09 27	246	0.1−	0.2+	2006 08 20	E12	0.3+	0.3−
2003 09 16	246	1.7−	0.4−	2003 09 27	246	0.3−	0.8+	2006 08 20	E12	0.0	0.4−
2003 09 16	246	0.0	0.1−	2003 09 27	246	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2003 09 16	118	(2.7+	0.3−)	2003 10 18	715	0.1−	1.0−	2006 08 23	704	0.6−	0.2−
2003 09 16	118	0.1+	0.3−	2003 10 18	715	0.5−	0.4−	2006 08 23	704	0.2−	0.1−
2003 09 16	118	0.8−	1.1−	2003 10 18	715	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.1−
2003 09 16	176	0.2−	1.0−	2003 11 19	568	0.8−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.0
2003 09 16	176	0.2−	0.6−	2003 11 19	568	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2003 09 16	176	0.3−	0.4−	2003 11 20	715	1.2+	1.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−

2003 09 16	176	0.3−	0.0	2003 11 20	715	0.6+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2003 09 17	H59	0.0	0.2−	2003 11 20	715	0.1−	0.1−	2006 08 28	844	0.6−	2.1−
2003 09 17	H59	0.8+	1.3−	2006 06 18	E12	0.2−	0.1+	2006 08 28	844	0.4−	0.2+
2003 09 17	H59	1.2−	1.6−	2006 06 18	E12	0.1−	0.1+	2006 08 28	844	0.0	0.3−
2003 09 17	854	(0.5−	2.2−)	2006 06 18	E12	0.3−	0.1−	2006 08 28	844	0.4−	0.1−
2003 09 17	854	0.1−	0.0	2006 06 18	E12	0.1−	0.3−	2006 08 28	844	0.1−	0.5−
2003 09 17	854	0.2−	1.6−	2006 06 18	E12	0.3−	0.3−	2006 08 28	844	0.4−	0.2+
2003 09 17	673	0.1−	0.8+	2006 06 18	E12	0.1+	0.2+	2006 08 28	844	0.2+	0.4−
2003 09 17	673	0.6−	0.5+	2006 06 18	E12	0.2+	0.0	2006 08 28	844	0.3−	0.3+
2003 09 17	673	0.8+	0.5+	2006 06 18	E12	0.1−	0.2+	2006 08 28	844	0.1+	0.3+
2003 09 17	413	0.3+	0.1−	2006 06 18	E12	0.2−	0.2−	2006 08 28	844	0.3−	0.1−
2003 09 17	413	0.3+	0.2−	2006 06 19	808	1.4−	0.3+	2006 08 28	844	0.1+	0.1+
2003 09 17	413	0.1+	0.2−	2006 06 19	808	1.0+	0.6+	2006 08 28	844	0.2−	0.1−
2003 09 17	621	0.7−	0.3−	2006 06 19	808	(3.5+	0.6+)	2006 08 28	844	0.2−	0.0
2003 09 17	621	0.5+	0.4−	2006 06 19	474	0.4−	0.0	2006 08 28	844	0.4+	0.0
2003 09 17	621	0.1+	0.1−	2006 06 19	474	0.4−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 09 17	621	0.0	0.4−	2006 06 19	474	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2003 09 17	620	0.4+	0.8+	2006 06 19	423	0.1−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 09 18	673	0.4−	0.2+	2006 06 19	423	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2003 09 18	673	0.8+	0.2+	2006 06 24	423	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2003 09 18	673	0.2+	0.1+	2006 06 30	423	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.5−
2003 09 18	673	0.3+	0.2+	2006 06 30	423	0.3−	0.6+	2006 08 29	704	0.4+	0.1+
2003 09 18	621	0.4+	0.4−	2006 06 30	423	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	1.0+
2003 09 18	621	0.3+	0.4−	2006 06 30	423	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.2−
2003 09 18	621	0.0	0.4−	2006 07 01	E12	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.1−
2003 09 18	621	0.3+	0.1−	2006 07 01	E12	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2003 09 19	246	0.0	0.1+	2006 07 01	E12	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	1.3+
2003 09 19	246	0.3−	0.2+	2006 07 10	844	(2.7+	2.1+)	2006 08 30	704	0.1−	1.6+
2003 09 19	246	0.0	0.2−	2006 07 10	844	1.1+	0.8−	2006 08 30	704	0.4−	1.6+
2003 09 19	246	0.4−	0.0	2006 07 10	844	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	1.3+
2003 09 19	246	0.1+	0.3+	2006 07 10	844	0.8−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2003 09 19	246	0.5−	0.3−	2006 07 10	844	1.9+	0.2+	2006 09 01	704	0.7+	0.6+
2003 09 20	734	0.3+	0.3+	2006 07 29	423	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.6+	0.9+
2003 09 20	734	0.1−	0.1+	2006 07 29	423	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.8+	0.4+
2003 09 20	734	1.5+	0.2+	2006 07 29	423	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.2−

2003 SY$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.98352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18767445	ω	118.24552		+0.62236828		+0.78094659
a	3.0213378	Ω	190.73666		−0.77990503		+0.61300519
e	0.1841878	i	16.44113		−0.06637674		+0.11977922
P	5.25	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.0	0.3−	2003 09 18	291	0.8−	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−
2002 05 30	644	0.0	0.1−	2003 09 18	644	0.4+	0.0	2003 09 29	704	1.0+	1.0+
2002 05 30	644	0.1−	0.1−	2003 09 18	644	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	1.7+	1.4+
2002 06 08	644	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.5−	0.2+
2002 06 08	644	0.0	0.3−	2003 09 20	704	0.8−	0.1+	2003 09 29	704	1.1+	0.2+
2002 06 08	644	0.1+	0.4+	2003 09 20	704	0.8−	1.0+	2003 09 29	704	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.1+	0.0	2003 09 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 01	699	1.4−	0.5+
2003 09 16	644	0.0	0.1−	2003 09 20	704	1.3−	0.8+	2003 10 01	699	0.2+	0.8−
2003 09 16	644	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.5−	0.8−	2003 10 01	699	0.2+	0.4+
2003 09 17	691	0.3+	0.4−	2003 09 22	699	0.8+	0.2−	2003 10 01	699	0.9−	0.7+
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	1.0−	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.6−	2003 09 22	699	0.2−	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 18	291	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.4+	0.1−				
2003 09 18	291	0.0	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−				

2003 SM$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.11818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26292190	ω	264.69653		−0.19601357		−0.98050010
a	2.4131531	Ω	196.62758		+0.91804878		−0.17844492
e	0.1098957	i	2.82031		+0.34462316		−0.08232235
P	3.75	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	291	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.4+	0.0	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−
2003 09 16	291	0.4−	0.3−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	291	1.0−	0.8+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.5+	0.1+
2003 09 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 04 09	G96	0.2+	0.1+
2003 09 18	691	0.3+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2005 04 09	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+				

2003 SL$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.55893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29156677	ω	113.79981		+0.84619199		+0.53129352
a	2.2523923	Ω	214.14833		−0.51165880		+0.78855043
e	0.2342800	i	4.19523		−0.14887709		+0.30970213
P	3.38	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	704	0.6−	0.3+	2003 09 19	608	0.1−	0.1−	2003 09 30	691	0.1−	0.2+
2003 08 28	704	0.6−	0.3+	2003 09 19	608	0.9−	0.8−	2003 09 30	691	0.0	0.2+
2003 08 28	704	0.3+	1.3+	2003 09 19	608	0.5−	0.7+	2003 09 30	691	0.1−	0.3+
2003 08 28	704	0.7−	0.8+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.6+	0.3−
2003 08 28	704	0.0	0.6+	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 15	699	0.7−	0.5+
2003 09 03	704	0.5−	0.1−	2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	(2.3−	1.1−)
2003 09 03	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	699	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.4+	0.6+
2003 09 03	704	0.5−	0.0	2003 09 22	683	0.2−	0.8−	2003 10 23	645	0.0	0.2−
2003 09 15	699	0.8+	0.1−	2003 09 22	683	(0.8−	2.5−)	2003 10 23	645	0.0	0.3−
2003 09 15	699	0.4+	0.1+	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−
2003 09 15	699	0.0	0.1−	2003 09 22	683	0.4−	0.5−	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 09 15	699	0.6+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.1−
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 25	608	0.2+	0.7−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 09 25	608	0.0	0.6−	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	291	0.2+	0.1−	2003 09 25	608	0.2−	0.6−	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−
2003 09 18	291	0.2+	0.1−	2003 09 26	683	0.5+	1.8+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	291	0.2+	0.0	2003 09 26	683	(1.3−	2.3+)	2006 05 21	G96	0.3−	0.5−
2003 09 19	704	0.1−	1.4+	2003 09 26	683	(2.8−	0.6−)	2006 05 21	G96	0.2+	0.6−
2003 09 19	704	0.6+	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−
2003 09 19	704	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.6−
2003 09 19	704	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.5+				
2003 09 19	704	0.6+	0.7+	2003 09 27	704	0.1+	0.2−				

2003 SE$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.16733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26414958	ω	109.48632		+0.94789759		+0.31790699
a	2.4056703	Ω	231.98272		−0.30122508		+0.87332144
e	0.2259051	i	1.50002		−0.10369965		+0.36911354
P	3.73	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	691	0.2+	0.0	2003 09 21	644	0.2+	0.5−	2003 10 06	699	0.6−	0.1+
2003 08 30	691	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.0	0.6−	2003 10 20	691	0.0	0.0
2003 08 30	691	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2003 10 20	704	0.1+	0.7+
2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 09 22	699	0.3+	1.0+	2003 10 20	691	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 20	704	0.7−	0.4+

2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 09 25	608	0.4−	0.7−	2003 10 20	691	0.1+	0.1−		
2003 09 18	291	0.3−	0.0	2003 09 25	608	0.6−	0.3−	2003 10 20	704	0.0	0.1−		
2003 09 18	291	0.2−	0.1−	2003 09 25	608	0.6−	0.4−	2003 10 20	704	0.3+	0.1+		
2003 09 18	291	0.2−	0.2−	2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.3+		
2003 09 18	644	0.4−	0.1−	2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.6+	0.5+		
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 10 20	704	0.1+	0.4−		
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 09 26	704	0.6+	0.2−	2003 10 20	704	0.3−	0.2+		
2003 09 20	704	(2.5−	1.2+)	2003 09 26	704	0.7+	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.5+		
2003 09 20	704	0.1−	1.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+		
2003 09 20	704	0.3−	1.0+	2003 09 27	704	0.4−	0.0	2003 10 21	644	0.3+	0.1+		
2003 09 20	704	0.7+	0.9+	2003 09 27	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	644	0.4+	0.0		
2003 09 20	704	1.4+	1.5+	2003 09 27	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.5+		
2003 09 21	699	0.3+	0.8−	2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	(0.5−	2.7+)		
2003 09 21	699	1.0−	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.4+		
2003 09 21	699	0.3+	0.5−	2003 09 27	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.4+		
2003 09 21	699	0.8−	0.5+	2003 10 01	699	0.3−	0.9−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−		
2003 09 21	699	0.6−	0.3−	2003 10 01	699	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.0		
2003 09 21	699	0.1−	0.6+	2003 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.5+	0.3+		
2003 09 21	699	0.3−	0.5−	2003 10 01	699	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.0		
2003 09 21	699	0.7−	0.2+	2003 10 06	699	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 21	644	0.1+	0.6−	2003 10 06	699	0.2+	0.7−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 21	644	0.3+	0.3−	2003 10 06	699	0.2−	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.5+		

2003 SH$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.83415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18342546	ω	40.69244		+0.94293455		−0.33255375
a	3.0678183	Ω	338.71348		+0.29223746		+0.85070109
e	0.1063258	i	2.65338		+0.15959858		+0.40708188
P	5.37	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.3−	0.0	2003 09 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.4+		
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+		
2003 09 17	691	0.1+	0.6−	2003 10 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.7+		
2003 09 18	291	0.4−	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 18	291	0.1−	0.4+	2003 10 20	691	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 18	291	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.3−						
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1+						

2003 SQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.02845		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19816412	ω	276.04935		+0.26713354		−0.96265860
a	2.9137528	Ω	158.30210		+0.92445503		+0.24313488
e	0.3695361	i	6.82102		+0.27207088		+0.11905400
P	4.97	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.3−	0.1−	2003 09 18	704	0.2−	0.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+		
1993 09 09	691	0.5+	0.4−	2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2003 09 28	691	0.3−	0.2+		
1993 09 09	691	0.1−	0.2+	2003 09 18	704	0.5+	0.4+	2003 10 02	608	0.6+	0.6−		
1998 11 07	910	0.1−	0.8−	2003 09 18	704	0.2−	0.4+	2003 10 02	608	0.4+	1.5−		
1998 11 07	910	0.2+	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 10 02	608	0.0	0.9−		
1998 11 07	910	0.3−	0.5−	2003 09 22	699	0.3−	0.7−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+		
2003 09 02	704	1.4+	1.1−	2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2003 10 16	644	0.1+	0.1+		
2003 09 02	704	0.3+	1.3−	2003 09 22	699	0.0	0.3−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+		
2003 09 02	704	0.4−	1.8−	2003 09 24	644	0.6−	0.2−	2003 10 16	699	0.0	1.8−		
2003 09 02	704	0.6−	0.2−	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2003 10 16	699	1.5−	0.5−		
2003 09 15	699	0.4+	0.2+	2003 09 24	644	0.4−	0.0	2003 10 16	699	0.3+	0.0		
2003 09 15	699	1.6−	2.0+	2003 09 28	704	0.5−	0.7+	2003 10 16	699	0.7+	0.3−		
2003 09 15	699	1.0+	0.9+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2003 10 18	704	0.7+	0.5−		
2003 09 15	699	0.2+	0.8+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 18	704	0.4+	0.1−		
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 09 28	704	1.2+	0.3−	2003 10 18	704	0.2+	0.6+		
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2003 10 18	704	0.3−	1.0+		
2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.9+	1.7+						

2003 SW$_{13}$ = 2006 PG$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.45124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31842225	ω	216.08237		+0.80398443		+0.59404516
a	2.1238986	Ω	107.45132		−0.53878283		+0.74679554
e	0.2020388	i	1.61112		−0.25163884		+0.29900965
P	3.10	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	699	1.5+	1.2−	2003 09 22	699	0.2+	0.5−	2006 08 19	699	0.2−	0.3−		
2003 09 15	699	0.2−	0.8+	2003 09 22	699	0.5−	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.8−		
2003 09 15	699	0.4−	0.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.4+		
2003 09 15	699	0.7−	0.6−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.6+		
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.5−		
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	1.4+		
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.3+	1.1−		
2003 09 18	704	1.0−	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.4−		
2003 09 18	704	0.8+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+		
2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−		
2003 09 18	704	0.1+	0.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.8+		
2003 09 22	699	0.7+	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−						

2003 SU$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.41657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26722549	ω	205.02770		+0.99294948		−0.11797631
a	2.3871743	Ω	161.73654		+0.11400624		+0.92382111
e	0.1051167	i	2.10835		+0.03246401		+0.36419247
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.7+	0.0	2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.0		
2003 09 02	704	0.7−	0.2−	2003 09 18	704	0.8−	0.2−	2005 01 19	691	0.1−	0.0		
2003 09 02	704	0.4−	0.9+	2003 09 18	704	0.5+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+		
2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2003 09 18	704	1.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−		
2003 09 15	699	0.4+	0.9+	2003 09 18	704	1.5+	1.4−	2005 03 08	G96	0.0	0.4−		
2003 09 15	699	1.1+	1.1+	2003 09 28	691	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−		
2003 09 15	699	0.5+	1.4−	2003 09 28	691	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.0		
2003 09 15	699	0.2−	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 10 17	691	0.3+	0.3+						
2003 09 16	691	0.0	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.1+						

2003 SY$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.94648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.33684736	ω	218.46992		−0.85763028		+0.50646237
a	2.0457252	Ω	350.58899		−0.21927369		−0.51711573
e	0.5806131	i	33.08210		−0.46517668		−0.68999072
P	2.93	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	291	0.8−	0.1−	2003 09 20	291	0.0	0.2+	2003 09 28	291	0.5−	0.0		
2003 09 17	291	0.2−	0.2−	2003 09 20	291	0.5+	0.2+	2003 09 28	671	1.4−	0.7−		
2003 09 17	291	0.4+	0.3−	2003 09 20	291	0.0	0.1−	2003 09 28	671	1.3−	0.6+		
2003 09 18	291	0.2+	0.5+	2003 09 21	291	0.1−	0.2−	2003 09 28	671	1.1−	0.1−		
2003 09 18	291	0.0	0.4+	2003 09 21	291	0.1−	0.2+	2003 09 28	671	0.3−	0.5+		
2003 09 18	291	0.3−	0.2+	2003 09 21	291	0.4+	0.2+	2003 10 01	291	0.2−	0.4−		
2003 09 18	246	1.2−	0.7+	2003 09 22	291	0.8+	0.5−	2003 10 01	291	0.6+	0.2+		
2003 09 18	246	0.2−	1.3+	2003 09 22	291	0.4+	0.3−	2003 10 01	291	0.4+	0.1−		
2003 09 19	291	0.0	0.1+	2003 09 23	309	0.3+	0.4−	2003 10 25	568	0.0	0.0		
2003 09 19	291	0.1−	0.0	2003 09 23	309	0.3+	0.5−	2003 10 25	568	0.1−	0.0		
2003 09 19	291	0.3+	0.1+	2003 09 23	309	0.4+	0.5−	2003 10 29	568	0.0	0.0		
2003 09 19	673	0.0	0.4+	2003 09 23	309	0.4+	0.5−	2003 10 29	568	0.1+	0.1+		
2003 09 19	673	0.0	0.3+	2003 09 27	715	0.4−	0.3−	2006 08 19	291	0.0	0.1−		
2003 09 19	673	0.2+	0.2+	2003 09 27	715	0.2+	0.3−	2006 08 19	291	0.0	0.1−		

2003 09 19	673	0.2+	0.1+	2003 09 27	291	0.1−	0.2−	2006 08 19	291	0.1−	0.1+
2003 09 20	715	0.4−	0.3+	2003 09 27	291	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	(0.2−	3.4−)
2003 09 20	715	0.6−	0.1+	2003 09 27	291	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	(1.1+	6.6−)
2003 09 20	715	0.4−	0.1+	2003 09 28	291	0.2+	0.7−				

2003 SO$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.41280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26718854	ω	171.11939		+0.98248448	−0.18615990	
a	2.3873944	Ω	199.61527		+0.16941536	+0.91087172	
e	0.2214510	i	1.41512		+0.07760591	+0.36831672	
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.2−	1.2+	2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.1−
2002 05 06	291	0.5+	0.6+	2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.8+	0.2+
2002 05 06	291	0.4+	0.0	2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	1.1−	0.5+
2003 08 26	807	0.6+	0.1−	2003 09 18	644	0.4−	0.7−	2003 09 29	704	0.3+	0.2+
2003 08 26	807	0.2+	0.4−	2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.9+	0.1+
2003 09 15	699	0.5+	1.4−	2003 09 25	608	0.2+	1.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+
2003 09 15	699	0.2−	1.5−	2003 09 25	608	0.4+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2003 09 15	699	0.1−	0.4+	2003 09 25	608	0.2+	0.8+	2006 05 24	691	0.1−	0.7−
2003 09 15	699	0.5−	1.5+	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.0				

2003 SR$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.53294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21213796	ω	152.92673		+0.99026969	−0.13269485	
a	2.7843497	Ω	214.77805		+0.11062584	+0.93341946	
e	0.1673267	i	4.21548		+0.08442666	+0.33334695	
P	4.65	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 14	699	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.2−	2003 10 14	699	0.9−	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+
2003 09 16	691	0.3+	0.0	2003 10 14	699	0.2+	0.6−	2003 10 28	704	0.6−	0.1−
2003 09 19	291	0.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.3+	0.7−
2003 09 19	291	0.1+	0.1−	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.5−	0.5−
2003 09 19	291	0.0	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.9−	0.8−
2003 09 19	699	0.6−	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.6−
2003 09 19	699	0.4−	1.0+	2003 10 20	704	0.3+	1.4+	2003 11 01	704	0.0	0.3+
2003 09 19	699	1.0−	0.3+	2003 10 20	704	0.1−	0.8+	2003 11 01	704	0.7+	0.9+
2003 09 19	699	1.0−	0.6+	2003 10 20	704	0.4+	1.0+	2003 11 01	704	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2003 11 01	704	0.5−	0.4+
2003 09 21	704	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.7+
2003 09 21	704	0.0	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.6+
2003 09 21	704	0.0	0.7−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.7+
2003 09 21	608	0.6−	0.7+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 03 26	G96	0.6+	0.5+
2003 09 21	608	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2003 09 21	608	0.2+	0.2+	2003 10 22	608	(0.2+	2.4−)	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2003 09 27	704	0.5+	0.2+	2003 10 22	608	0.2+	1.0−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	704	1.7+	0.6+	2003 10 22	608	0.8+	1.9−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 09 27	704	0.4+	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.9−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−				
2003 10 14	699	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.0				

2003 SH$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.62851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19029074	ω	84.77449		+0.79207982	+0.59714391	
a	2.9935805	Ω	238.49838		−0.60218577	+0.73045966	
e	0.1238238	i	8.53931		−0.09990928	+0.33143301	
P	5.18	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	0.4−	0.5+	2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.0	1.3−
1993 10 13	691	0.4+	0.5−	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.2−	0.7+
2002 05 19	644	0.0	0.1+	2003 09 19	691	0.3+	0.1−	2003 09 30	704	0.9+	0.3+
2002 05 19	644	0.2−	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.1+	0.9+
2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2003 09 20	291	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.3+	0.8+
2003 09 18	644	0.4−	0.2+	2003 09 20	291	0.2−	0.1−	2003 10 29	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 09 20	291	0.2−	0.1−	2003 10 29	691	0.0	0.3+
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 09 21	608	0.5−	0.0	2003 10 29	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 09 21	608	0.1−	0.1−				
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 09 21	608	1.0−	0.1−				

2003 SB$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	222.04422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21189982	ω	183.96289		+0.85455673	−0.51860776	
a	2.7864355	Ω	207.33278		+0.47815693	+0.80660169	
e	0.0791065	i	3.48446		+0.20272825	+0.28361893	
P	4.65	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.6+	0.1−
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	1.2+	0.5+
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	699	1.2+	0.7+	2003 10 28	704	0.7−	0.9+
2003 09 19	291	0.1+	0.2−	2003 10 21	699	0.3−	0.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.6+
2003 09 19	291	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	1.4−	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.4−
2003 09 19	291	0.4+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.4−	0.3−	2006 04 19	691	0.9+	0.2+
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.7−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2003 10 23	704	0.8+	0.2−				
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.7+	0.3−				

2003 SE$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.29544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26869511	ω	341.13027		+0.87526832	+0.48357019	
a	2.3784619	Ω	349.93932		−0.43756838	+0.78466967	
e	0.2266815	i	2.65014		−0.20600797	+0.38788321	
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.4−	0.2+	2003 09 22	699	0.5−	0.3−	2003 09 29	691	0.1+	0.0
2003 09 16	644	0.0	0.5−	2003 09 22	699	0.7−	0.4−	2003 09 29	691	0.1−	0.1−
2003 09 16	644	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.5−	0.3+	2003 09 29	691	0.9+	1.0+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2003 09 23	608	0.0	0.5−	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.3+	0.0	2003 09 23	608	0.2−	0.6−	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.5+	2003 09 23	608	0.1−	1.1−	2003 10 24	704	1.4−	0.1+
2003 09 19	704	0.0	0.4+	2003 09 24	608	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.3+	0.2−
2003 09 19	704	0.1−	0.4−	2003 09 24	608	0.2−	1.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	704	0.7+	0.1+	2003 09 24	608	0.9−	0.5−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+
2003 09 19	704	0.5+	0.1−	2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.2−
2003 09 21	699	0.4+	0.9−	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.0	0.5+	2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2003 09 21	699	0.7−	0.6−	2003 09 26	704	0.9+	0.2−	2006 05 04	G96	0.3+	1.3+
2003 09 21	699	0.4−	0.4−	2003 09 26	704	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−
2003 09 21	644	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	1.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.5+	0.1+
2003 09 22	699	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−

2003 SG$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.68946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31240951	ω	116.30357		+0.85498339	+0.51793034	
a	2.1510634	Ω	212.52366		−0.49218797	+0.79354907	
e	0.1969686	i	2.92279		−0.16356775	+0.31941827	
P	3.15	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.0	0.4+	2003 09 27	704	0.0	0.2−	2003 10 19	704	0.6+	0.2+
2003 09 16	644	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.3−	0.2−	2003 10 19	704	0.0	0.6+
2003 09 16	644	0.3+	0.1+	2003 09 27	704	0.9−	0.4−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−
2003 09 20	333	0.2+	0.4−	2003 09 27	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.2+
2003 09 20	333	0.2+	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.6+
2003 09 20	333	0.2+	0.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.0	0.2+
2003 09 20	704	1.0+	0.6+	2003 09 29	699	0.9−	0.2−	2003 10 24	704	0.9−	0.4−
2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	699	0.6−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+
2003 09 20	704	0.6−	0.1+	2003 09 29	699	0.7−	0.3−	2003 10 28	704	0.1+	0.1+
2003 09 21	333	0.2+	0.4−	2003 09 29	699	0.3−	0.5−	2003 10 28	704	0.8−	0.5+
2003 09 21	333	0.5+	0.2−	2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.1+
2003 09 21	333	0.2+	0.5−	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.4−
2003 09 21	644	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2003 09 21	644	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	644	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2003 09 22	704	0.1−	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.8−
2003 09 22	704	1.2−	0.1−	2003 10 01	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2003 09 22	704	0.1+	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.9+	2006 08 28	699	0.8+	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2003 09 22	704	0.2−	0.4+	2003 10 05	608	0.4+	1.0+	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2003 09 22	699	0.4+	0.1+	2003 10 05	608	0.1+	1.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2003 09 22	704	0.9−	0.3−	2003 10 05	608	0.6−	0.3+	2006 08 29	703	0.6+	0.1+
2003 09 22	699	0.1−	0.7−	2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2003 09 22	699	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	0.5−	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.2−
2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2003 10 15	699	1.5+	1.4−	2006 08 29	703	0.3−	0.6+
2003 09 25	608	0.2−	0.4−	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.3−
2003 09 25	608	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	1.1+	0.4+	2006 08 29	703	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	0.4−	0.0	2003 10 19	704	1.1+	0.7−				
2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 10 19	704	0.9+	0.8+				

2003 SJ$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.86570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24071497	ω	307.05539		+0.70787832	+0.70544690	
a	2.5593753	Ω	8.29341		−0.54473953	+0.57714514	
e	0.1951512	i	14.20549		−0.44962999	+0.41139781	
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.7+	0.4+	2003 09 21	608	0.1+	1.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.5−
1999 10 12	704	0.3−	0.3−	2003 09 21	608	0.7+	0.8−	2003 10 21	704	0.1−	1.9+
1999 10 12	704	0.3+	0.6−	2003 09 21	608	0.1−	0.6−	2003 10 21	704	0.2+	0.3−
1999 10 12	704	0.1−	0.0	2003 09 27	704	0.1−	1.0+	2003 10 21	704	0.0	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	0.2+	0.4+
2003 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 09 27	704	0.1−	1.0+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+
2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2003 09 27	704	0.1−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.0
2003 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 09 27	704	0.7−	0.8+	2003 10 25	704	0.3−	0.4+
2003 09 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 17	699	0.4+	0.2−	2003 10 25	704	0.2−	0.6+
2003 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2003 09 20	704	0.3+	0.4+	2003 10 17	699	0.7+	0.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	704	0.1−	0.0	2003 10 17	699	1.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2003 09 20	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.0				

2003 SV$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.70909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25775795	ω	271.33969		+0.82896949	+0.55741389	
a	2.4452766	Ω	54.78524		−0.48825535	+0.76120299	
e	0.2159551	i	3.21493		−0.27279349	+0.33145100	
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	699	1.1−	0.1+	2003 09 20	699	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+
2003 09 16	699	0.3−	1.0−	2003 09 22	699	0.9+	0.6−	2003 10 03	608	0.1−	0.0
2003 09 16	699	1.0−	1.8−	2003 09 22	699	0.2−	0.1−	2003 10 03	608	0.4−	0.2+
2003 09 16	699	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.9−	2003 10 03	608	0.4+	0.0
2003 09 18	704	0.8+	0.7+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.7+
2003 09 18	704	0.4+	0.4+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	704	0.1+	0.0	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+
2003 09 18	704	0.9−	1.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.8+	0.1+
2003 09 18	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	699	0.3+	1.0−	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	699	0.5+	0.2−	2003 09 28	704	0.0	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−
2003 09 20	699	0.6+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.4−

2003 SP$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.44144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22421038	ω	113.27603		+0.99119061	−0.10281896	
a	2.6834833	Ω	252.70873		+0.06467081	+0.92581229	
e	0.0680881	i	5.01604		+0.11558052	+0.36373049	
P	4.40	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2003 09 22	699	1.1+	0.3−	2004 12 18	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2004 12 18	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2003 10 17	645	0.0	0.0	2004 12 18	691	0.4−	0.1+
2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	645	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.0
2003 09 20	691	0.0	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.1−
2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.0
2003 09 22	699	(2.4+	0.3−)	2003 11 20	645	0.0	0.0				
2003 09 22	699	0.1−	0.7−	2003 11 20	645	0.0	0.0				

2003 SO$_{61}$ = 2006 DW$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.27382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21082601	ω	335.06331		+0.97701126	+0.21101274	
a	2.7958890	Ω	12.86559		−0.16546543	+0.84040974	
e	0.0632577	i	7.84041		−0.13442540	+0.49918443	
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	699	1.7+	1.4+	2003 09 28	704	0.8−	0.6+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+
2003 09 17	699	1.0+	1.4−	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 17	699	0.7+	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 17	699	0.5−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	704	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2003 09 17	704	0.4−	1.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 09 17	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2003 09 18	699	0.3−	1.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 09 18	699	(2.4+	1.2−)	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2003 09 18	699	0.9+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 18	699	0.6+	1.7−	2006 03 06	691	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.5−
2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2006 03 24	691	0.0	0.7+				
2003 09 28	704	1.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.0				

2003 SS$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	150.96346			(2000.0)		
n	0.18503419	ω	236.91459		+0.34092097	−0.93914161
a	3.0500109	Ω	193.35144		+0.91195970	+0.34129950
e	0.1235668	i	10.54488		+0.22825950	+0.03908568
P	5.33	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	691	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.5+	0.1+	2003 10 24	691	0.6−	0.1+
2003 08 30	691	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2003 08 30	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	703	0.9+	0.5+
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 01 16	703	1.3−	0.0
2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	1.2+	1.0+	2005 01 16	703	0.2+	1.0−
2003 09 20	291	0.1−	0.0	2003 10 01	699	1.4+	1.1−	2005 01 16	703	0.3+	0.7+
2003 09 20	291	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.6+	0.8−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	291	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.7−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.7−
2003 09 22	644	0.3−	0.4−	2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+
2003 09 22	644	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	1.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+

2003 SE$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	256.67599			(2000.0)		
n	0.23504157	ω	193.03367		+0.99554798	−0.09387972
a	2.6003966	Ω	172.33828		+0.09114848	+0.93614538
e	0.1784050	i	3.61867		+0.02400343	+0.33884869
P	4.19	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.0	0.2−	2003 09 24	608	0.2−	0.1−	2003 09 30	333	0.3+	0.1−
2003 09 17	691	0.0	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 09 30	333	0.1−	0.8+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 10 01	333	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.0	0.7+	2003 10 01	333	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 27	333	0.7−	0.5−	2003 10 01	333	0.2−	0.1−
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 09 27	333	0.6−	0.5−	2003 10 18	645	0.0	0.0
2003 09 19	704	0.7+	1.0−	2003 09 27	333	0.4−	0.0	2003 10 18	645	0.1−	0.1−
2003 09 19	704	1.6+	0.7+	2003 09 28	333	0.1+	0.7−	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	704	0.0	0.8−	2003 09 28	333	0.1+	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.2+	0.3−	2003 09 28	333	0.4−	0.3−	2003 10 24	704	0.6+	0.8+
2003 09 22	683	1.3−	0.8+	2003 09 29	333	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	1.7+	0.3−
2003 09 22	683	(2.2−	1.1−)	2003 09 29	333	0.4−	0.2−	2003 10 24	691	0.2−	0.0
2003 09 22	683	(2.8−	1.6−)	2003 09 29	333	0.3−	0.0	2003 10 24	704	(1.8+	2.1+)
2003 09 23	608	0.3+	0.6−	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	1.1+	1.0+
2003 09 23	608	0.4+	0.9−	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2003 09 23	608	0.3+	0.7−	2003 09 29	704	0.5+	1.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2003 09 23	A50	0.6−	0.5−	2003 09 29	704	0.5−	1.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 23	A50	0.1+	0.8+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2003 09 23	A50	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.0
2003 09 23	A50	0.3−	0.4+	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2003 09 24	608	0.1+	0.5−	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 24	608	0.3−	0.2−	2003 09 30	333	0.0	0.6−				

2003 SL$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	287.36587			(2000.0)		
n	0.27550882	ω	123.25017		+0.94881119	−0.31342358
a	2.3390834	Ω	255.04159		+0.27468148	+0.87982625
e	0.1800692	i	2.31505		+0.15590833	+0.35731139
P	3.58	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	699	0.4−	0.5−	2003 09 22	699	0.6−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	1.1+
2003 09 15	699	0.4+	0.6−	2003 09 22	699	0.4+	0.2+	2003 10 15	699	0.1−	0.5−
2003 09 15	699	1.6−	0.3−	2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 15	699	1.0+	0.8+
2003 09 15	699	0.2+	0.4−	2003 09 27	704	(3.8−	0.5−)	2003 10 17	691	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 09 27	691	0.4−	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 09 27	704	(4.0−	0.5+)	2003 10 17	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 09 27	704	(4.3−	0.5−)	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 19	704	0.9+	0.3+	2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 19	704	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	(2.7−	0.2−)	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 09 19	704	0.6−	0.8+	2003 09 27	704	(4.0−	0.3−)	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 09 19	704	1.1+	0.6+	2003 09 30	683	1.3+	0.5+	2005 03 17	G96	0.2+	0.6+
2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 09 30	683	(2.5+	1.5+)	2005 03 17	G96	0.1+	0.5+
2003 09 22	699	1.0+	0.1+	2003 09 30	683	(2.6+	0.6+)	2005 03 17	G96	0.4+	0.2+
2003 09 22	699	0.0	0.2+	2003 10 15	699	(1.3−	2.4+)	2005 03 17	G96	0.1+	0.5+

2003 SV$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	307.60278			(2000.0)		
n	0.26770911	ω	289.50936		+0.92993164	+0.36736253
a	2.3842984	Ω	48.94130		−0.32865808	+0.85039836
e	0.2241009	i	1.25307		−0.16495759	+0.37665288
P	3.68	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.0	0.4+	2003 09 19	704	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.4+	0.4+
1992 10 01	691	0.4−	0.2+	2003 09 19	704	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.5−
1992 10 01	691	0.0	0.2+	2003 09 19	704	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.0	0.7+
2002 04 09	807	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.7+	0.1−	2003 10 20	704	0.5−	1.6+
2002 04 09	807	0.1−	0.5+	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.7−	1.5+
2003 09 02	704	0.2−	0.2−	2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	0.8+
2003 09 02	704	0.3−	0.9−	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	1.0+
2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.3−	0.0	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.5+	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	0.4−	0.6−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 09 19	704	0.9−	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.1+				

2003 SB$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	78.21237			(2000.0)		
n	0.30092723	ω	286.92664		−0.49652798	+0.86399701
a	2.2054390	Ω	313.00048		−0.74662787	−0.47416159
e	0.1580445	i	6.55444		−0.44272654	−0.16935157
P	3.28	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1+	0.6+	2003 10 02	735	0.2−	0.7−	2006 07 18	G96	0.2+	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 02	735	0.9−	0.4−	2006 07 18	G96	0.0	0.3+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2003 10 03	735	1.6+	0.5−	2006 07 18	G96	0.3+	0.4−
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 10 03	735	1.1+	0.8−	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 03	735	0.8−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	691	0.4−	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	691	0.1+	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2003 09 20	691	0.2−	0.0	2006 06 21	291	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2003 09 29	735	0.0	1.9−	2006 06 21	291	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2003 09 29	735	0.9−	1.0−	2006 06 21	291	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2003 09 29	735	0.2−	0.2−	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−

2003 SP$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.74714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29794024	ω	308.58538		+0.79139857	+0.61034301	
a	2.2201549	Ω	13.91054		−0.50726467	+0.68690491	
e	0.1832318	i	8.17881		−0.34113173	+0.39451623	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.4+	0.9+	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.2−
2002 03 13	691	0.5+	0.8+	2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.0
2002 03 13	691	0.6+	1.0+	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 10 27	691	0.2+	0.2−
2003 09 17	644	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 10 27	691	0.2+	0.2−
2003 09 17	644	0.7+	0.3+	2003 09 29	704	0.8+	0.9+	2003 10 27	691	0.0	0.2−
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2003 10 30	704	0.9+	0.0
2003 09 19	691	0.0	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.7+
2003 09 20	704	1.6−	0.7+	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.8+	0.9+
2003 09 20	704	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.9−	0.5+
2003 09 20	704	0.5−	0.7−	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	0.2+
2003 09 20	704	0.0	0.5+	2003 10 21	644	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.2−	1.5+
2003 09 20	704	1.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.8+	0.8+	2003 11 20	704	1.2+	0.5+
2003 09 20	699	0.1−	0.8+	2003 10 21	704	0.5−	0.8+	2003 11 20	704	0.5+	0.7+
2003 09 20	699	0.4+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	0.3+	1.1+
2003 09 20	699	0.5+	0.3−	2003 10 21	704	1.9−	1.9+	2003 11 20	704	0.7−	1.3+
2003 09 20	699	0.2−	0.8−	2003 10 21	704	0.3−	1.2+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+
2003 09 21	699	0.6+	0.4−	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+
2003 09 21	699	1.2+	0.8+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 06 26	E12	0.2−	0.3+
2003 09 21	699	0.3+	0.3−	2003 10 22	704	(2.3−	2.9−)	2006 06 26	E12	0.2+	0.2−
2003 09 21	699	0.9+	0.5−	2003 10 22	704	(1.8−	2.5−)	2006 07 20	E12	0.2−	0.3+
2003 09 22	291	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	1.6−	1.7−	2006 07 20	E12	1.8−	1.2+
2003 09 22	291	0.0	0.2+	2003 10 22	704	(1.7−	2.2−)	2006 07 20	E12	0.2+	1.4+
2003 09 22	291	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	1.7−	1.4−	2006 07 20	E12	0.3−	0.3+
2003 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 07 29	E12	0.6+	0.1−
2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 07 29	E12	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.4−	2006 07 29	E12	0.5+	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 12	E12	0.4−	0.5−
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 08 12	E12	0.7+	0.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 12	E12	0.3+	0.4+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2006 08 12	E12	0.2−	0.4−

2003 SD$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.35011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31018695	ω	345.75025		−0.08443804	+0.99015420	
a	2.1613265	Ω	279.31635		−0.90277068	−0.12344488	
e	0.2170338	i	6.49627		−0.42175266	+0.06600016	
P	3.18	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 03	691	0.3+	0.0	2006 08 18	704	0.5+	1.5+
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 03	691	0.2+	0.0	2006 08 18	704	0.5−	0.1−
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 15	644	0.4−	0.2+	2006 08 18	704	0.8+	0.4−
2003 09 21	699	0.3+	1.0−	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 18	704	0.0	0.4−
2003 09 21	699	0.4−	0.8−	2003 10 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2003 09 21	699	0.9−	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2003 09 21	699	0.1−	0.4−	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	0.2−	1.0+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.7−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	0.0	0.4+	2006 07 21	703	0.4−	0.2+				
2003 10 03	691	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.4−	0.3+				

2003 SR$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.20134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30498608	ω	351.73789		+0.98754489	+0.15732872	
a	2.1858282	Ω	359.20449		−0.13663750	+0.85232853	
e	0.1697722	i	6.88233		−0.07800825	+0.49878227	
P	3.23	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 17	691	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.0	0.5+	2003 10 21	699	0.2+	0.1−
2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 10 21	699	0.3−	0.7−
2003 09 17	644	0.4+	0.0	2003 09 27	704	0.7−	0.4+	2003 10 21	699	0.0	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2003 10 21	699	0.4−	0.7−
2003 09 17	644	0.2+	0.2−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 27	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	699	0.5−	0.5−	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.6−	0.9−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 27	691	0.0	0.1+
2003 09 19	699	0.4−	0.2+	2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
2003 09 19	699	0.3−	0.8−	2003 10 03	691	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.5+	0.3+
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.3+	0.2+
2003 09 20	644	0.1+	0.1−	2003 10 14	699	0.0	0.8+	2006 08 28	E12	0.0	0.4−
2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 14	699	1.4−	0.3+	2006 08 28	E12	0.2−	0.3−
2003 09 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 14	699	0.9+	0.4−	2006 08 28	E12	0.6−	0.3+
2003 09 21	704	0.2+	0.2+	2003 10 14	699	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.5−	0.1+
2003 09 21	704	1.0+	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.0				
2003 09 21	704	0.4+	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.0				

2003 SF$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.17481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21661275	ω	188.79987		+0.89651810	−0.43991379	
a	2.7458705	Ω	197.58600		+0.41625112	+0.87686591	
e	0.1691071	i	9.96051		+0.15162554	+0.19386088	
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.0	0.3−	2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 09 27	691	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.1+	2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2003 09 21	608	0.3−	0.2+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−
1999 12 07	704	0.6−	0.3−	2003 09 21	608	0.4−	0.2−	2005 01 16	703	0.2+	0.8−
2003 08 20	644	0.1−	0.3−	2003 09 21	608	0.5−	0.5−	2005 01 16	703	0.3+	0.6+
2003 08 20	644	0.3−	0.1−	2003 09 23	644	0.4+	0.2+	2005 01 16	703	0.6+	0.4+
2003 08 20	644	0.0	0.5−	2003 09 23	644	0.2−	0.1+	2005 01 16	703	1.0−	0.1+
2003 09 18	644	0.2+	0.2+	2003 09 23	644	0.2+	0.2+				

2003 ST$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.48546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25313452	ω	86.76386		+0.64024787	−0.76571856	
a	2.4749616	Ω	323.19129		+0.65788850	+0.58778100	
e	0.1257940	i	5.87239		+0.39656701	+0.26112943	
P	3.89	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	106	0.6+	0.6+	2003 09 23	644	0.4+	0.1+	2005 02 02	703	0.1−	1.2−
2003 08 26	106	0.4+	0.4+	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2005 02 09	699	1.2+	1.3+
2003 08 26	106	1.6−	0.8−	2003 09 23	644	0.1−	0.1−	2005 02 09	699	0.6+	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.9−	0.5−	2005 02 09	699	(1.7−	2.5+)
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 27	704	1.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.9−	0.0
2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	1.3−	0.3+	2005 02 09	699	0.3−	1.5+
2003 09 21	691	0.4+	0.1−	2005 02 02	703	0.4+	0.1+	2005 02 09	699	1.0+	1.1−
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2005 02 02	703	0.5−	0.1+	2005 02 09	699	0.7−	0.3−
2003 09 21	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.5+	0.8−	2005 02 09	699	1.1−	0.2+

2003 SX$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.12331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25256794	ω	90.81580		+0.99662830	+0.02232081	
a	2.4786616	Ω	267.90775		−0.05175750	+0.91770036	
e	0.1195712	i	4.53150		+0.06366469	+0.39664572	
P	3.90	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 03	691	0.2−	0.0	2003 09 21	608	0.4−	1.0−	2003 10 03	691	0.1+	0.1+
1995 09 03	691	0.0	0.1+	2003 09 21	608	0.3−	0.9−	2003 10 03	691	0.0	0.1+
1995 09 03	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 10 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.7+	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.6−	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 09 30	699	0.5−	1.0+	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2003 09 21	644	0.1+	0.0	2003 09 30	699	0.3+	1.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.3+
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 09 30	699	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 09 30	699	0.4+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3+	0.3−
2003 09 21	608	0.1+	0.8−	2003 10 03	691	0.1−	0.1+				

2003 SR$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.56342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23525739	ω	162.38866		+0.85581184	−0.48661590	
a	2.5988061	Ω	228.05084		+0.44166612	+0.86396843	
e	0.2609185	i	13.64674		+0.26929006	+0.12947401	
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.9+	0.8+	2003 09 19	608	0.2+	0.1+	2003 09 21	704	0.0	0.6+
1999 10 12	704	0.5+	0.6+	2003 09 19	608	0.4+	0.0	2003 10 14	644	0.1+	0.1+
1999 10 12	704	0.1+	0.1+	2003 09 19	608	0.7+	0.3−	2003 10 14	644	0.3+	0.1−
1999 10 12	704	0.4−	0.4−	2003 09 20	644	0.4−	0.0	2003 10 14	644	0.8+	0.0
1999 11 05	704	0.2−	0.0	2003 09 20	644	0.2−	0.0	2003 10 19	699	1.1+	1.1−
1999 11 05	704	0.8−	0.3+	2003 09 20	644	0.1−	0.2−	2003 10 19	699	0.6−	0.7+
1999 11 05	704	0.1+	1.0−	2003 09 21	704	0.3+	0.2−	2003 10 19	699	0.3−	0.7−
2003 08 27	644	0.0	0.0	2003 09 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 19	699	1.0−	0.1+
2003 08 27	644	0.3+	0.1+	2003 09 21	704	0.3−	0.0				
2003 08 27	644	0.3+	0.1−	2003 09 21	704	1.2−	0.3−				

2003 SY$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.63581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038254	ω	354.75678		+0.72288731	+0.69019863	
a	2.3118984	Ω	321.53014		−0.63203147	+0.64145611	
e	0.2815231	i	2.99964		−0.27923137	+0.33490285	
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	291	0.1−	0.4+	2003 09 21	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.8−	0.2+
2002 03 21	291	0.1+	0.2+	2003 09 21	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	704	1.1−	0.4+
2002 03 21	291	0.2+	0.1−	2003 09 27	704	0.6−	1.1−	2003 10 22	691	0.0	0.1+
2003 09 19	699	1.1−	0.8−	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2003 10 22	691	0.1+	0.0
2003 09 19	699	0.1−	1.4−	2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	691	0.1+	0.0
2003 09 19	699	0.7+	0.2+	2003 09 27	704	0.7−	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.2+
2003 09 19	699	0.3+	0.9+	2003 09 27	704	1.0−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.2−
2003 09 20	608	0.8+	0.4+	2003 10 02	691	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+
2003 09 20	608	0.1+	0.2+	2003 10 02	691	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.2−
2003 09 20	608	0.8+	0.4−	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	0.3−
2003 09 20	608	0.0	0.5−	2003 10 17	699	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.6+
2003 09 20	608	0.1+	0.4−	2003 10 17	699	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2003 09 20	608	0.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 09 21	704	0.5+	0.6+	2003 10 17	699	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 09 21	704	0.6−	0.9+	2003 10 21	704	0.2−	1.2−				
2003 09 21	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.8−				

2003 SY$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.99979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23856401	ω	175.18366		+0.56731470	−0.80789038	
a	2.5747364	Ω	240.16663		+0.74927049	+0.58679749	
e	0.0361145	i	10.60074		+0.34168372	+0.05460620	
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.2−	0.2−	2003 09 30	704	0.4−	0.2−	2003 10 19	699	1.2+	0.8−
2003 09 20	644	0.4−	0.3−	2003 10 17	699	0.0	0.6+	2003 10 20	644	0.0	0.1−
2003 09 20	644	0.1+	0.5−	2003 10 17	699	0.4+	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.1−
2003 09 21	704	0.2−	0.2+	2003 10 17	699	1.0−	0.3−	2003 10 20	644	0.1−	0.1−
2003 09 21	704	0.7−	0.4+	2003 10 17	699	1.5−	1.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+
2003 09 21	704	0.3+	0.1−	2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	1.2+	0.5−	2003 10 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.8−
2003 09 30	704	0.0	0.3−	2003 10 18	644	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 09 30	704	0.9+	1.4+	2003 10 19	699	0.9+	0.6+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	1.1−	0.6−	2003 10 19	699	0.3+	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2003 09 30	704	0.2+	0.7+	2003 10 19	699	0.2+	1.4−				

2003 SW$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.16591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20987889	ω	97.53116		+0.55577062	+0.82883951	
a	2.8042940	Ω	206.55162		−0.80819455	+0.52053466	
e	0.1498874	i	8.28015		−0.19478344	+0.20510662	
P	4.70	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.2−	0.1+	2003 09 19	608	0.5+	0.1−	2003 09 27	704	1.0−	0.4+
2002 04 08	691	0.2+	0.1+	2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	1.1+	0.3−
2002 04 08	691	0.1−	0.1+	2003 09 20	691	0.0	0.1−	2003 09 27	704	1.0−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.0	2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	1.8−	0.1+
2002 04 13	644	0.3+	0.2−	2003 09 22	699	0.5−	0.5+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.2−	0.6−	2003 09 22	699	(0.1−	2.1−)	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 19	608	0.6+	0.3−	2003 09 22	699	0.0	0.7+				
2003 09 19	608	0.1−	0.0	2003 09 22	699	1.2+	0.2−				

2003 SJ$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.22790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19209275	ω	30.48963		−0.38908954	+0.91926794	
a	2.9748295	Ω	216.70657		−0.86404231	−0.38662867	
e	0.0928946	i	5.72555		−0.31943734	−0.07392378	
P	5.13	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.2+	2003 09 19	291	0.0	0.8+	2003 10 22	645	0.2−	0.1−
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2003 09 30	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 30	691	0.3+	0.3+	2004 10 15	G96	0.6−	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.5+	0.2+	2004 10 15	G96	0.7−	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2003 10 17	645	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.7+	0.9−
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 10 17	645	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.4+	0.3−
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.0
2003 09 19	291	0.0	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.2−	0.0
2003 09 19	291	0.1−	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.0				

2003 SP$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	308.45253		(2000.0)		+0.97797503	+0.20850055
n	0.26615974	ω	161.72142		−0.20079812	+0.92728362
a	2.3935425	Ω	186.26766		−0.05696451	+0.31092219
e	0.2399897	i	5.05019			
P	3.70	H	16.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	1.4−	0.2+
2003 09 20	699	0.7+	0.6−	2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2003 10 24	704	0.9−	0.2+
2003 09 20	704	0.6+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.7−	0.1−
2003 09 20	699	0.3−	0.3−	2003 10 14	699	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.2+	0.5+	2003 10 14	699	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.4+	0.3−
2003 09 20	699	0.4−	0.0	2003 10 14	699	0.6−	0.7−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+
2003 09 20	704	0.1+	0.4−	2003 10 14	699	0.4−	0.5−	2003 10 28	704	0.2+	0.5+
2003 09 20	699	0.6−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+
2003 09 21	599	0.2−	0.2−	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 28	608	0.2+	0.3+
2003 09 21	599	0.1+	0.0	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	608	0.6+	0.1+
2003 09 21	599	0.1+	0.4−	2003 10 21	699	0.2+	0.3−	2003 10 28	608	0.5+	0.2+
2003 09 21	599	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.2+	0.5−	2003 11 16	703	0.2−	0.6−
2003 09 26	704	0.9−	1.5+	2003 10 21	699	0.1+	0.3+	2003 11 16	703	0.3+	0.5+
2003 09 26	704	0.6−	1.2+	2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 16	703	0.6−	0.4+
2003 09 26	704	0.7−	1.3+	2003 10 21	699	0.5+	0.5−	2003 11 16	703	0.6+	0.1−
2003 09 26	704	1.2−	1.0+	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.3−
2003 09 26	704	1.0−	0.9+	2003 10 21	704	0.8+	0.6+	2006 05 08	691	0.4−	0.1−
2003 09 27	691	0.3+	0.3−	2003 10 21	704	0.3−	0.4−	2006 05 08	691	0.2−	0.2−
2003 09 27	691	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 09 27	691	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.5+
2003 09 29	704	0.8+	0.2−	2003 10 24	704	(2.2−	0.1+)	2006 05 22	691	0.4+	0.3−

2003 SW$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	18.18533		(2000.0)		+0.60131228	+0.79483472
n	0.30017293	ω	260.28060		−0.68235440	+0.56397695
a	2.2091322	Ω	47.00688		−0.41571146	+0.22398161
e	0.2316350	i	6.40666			
P	3.28	H	16.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.6−
2002 03 11	644	0.2+	0.8+	2003 10 21	704	0.3+	1.2+	2003 11 28	691	0.0	0.3−
2002 03 11	644	0.3+	0.7+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2003 11 28	691	0.0	0.4−
2003 08 23	704	1.2−	1.6−	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 05 28	E12	1.0−	1.1+
2003 08 23	704	0.2+	1.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	E12	0.5+	0.0
2003 08 23	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 05 28	E12	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 05 28	E12	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.4−	1.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 07 18	E12	0.4+	0.2−
2003 09 20	699	0.0	1.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.1−
2003 09 20	699	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2006 07 18	E12	0.4+	0.3−
2003 09 21	333	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+
2003 09 21	333	0.0	0.5−	2003 10 28	704	0.5+	0.5−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2003 09 21	333	0.7+	0.3−	2003 10 28	704	0.9+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2003 09 22	333	0.5+	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2003 09 22	333	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.5+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2003 09 22	333	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	1.0−	0.1+	2003 11 01	704	0.3−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2003 09 28	704	1.3−	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2003 11 01	704	0.4+	0.3−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2003 11 01	704	0.3+	0.9+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 11 18	644	0.4+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	1.3−	0.6+	2006 08 26	E12	0.4+	0.4−
2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2−
2003 10 21	704	0.4−	0.8+	2003 11 21	704	0.0	0.2−				
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 11 21	704	1.6−	1.1+				

2003 SR$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.46331		(2000.0)		+0.99857448	+0.05304744
n	0.28163883	ω	163.12701		−0.05138213	+0.92534696
a	2.3050182	Ω	193.83618		−0.01445297	+0.37539177
e	0.1427427	i	1.41715			
P	3.50	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.0	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.7+
1996 10 16	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.8−	1.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+
1996 10 16	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2003 10 21	644	0.2+	0.1+
2002 05 04	291	0.1+	0.7+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	0.7+
2002 05 04	291	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	1.2+
2002 05 04	291	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 14	699	1.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2003 10 14	699	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 10 14	699	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.3+	0.2−	2003 10 14	699	1.9+	1.1+	2003 10 26	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 26	691	0.0	0.6+
2003 09 18	691	0.2+	0.4−	2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2003 10 26	691	0.3−	0.3+
2003 09 22	291	0.1+	0.1−	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 26	703	1.4−	1.9−
2003 09 22	291	0.0	0.2−	2003 10 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 26	703	0.6+	1.9−
2003 09 22	291	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.9−	0.1−	2003 10 26	703	0.7−	0.3−
2003 09 26	704	1.1−	0.9+	2003 10 21	699	0.1+	0.6+	2003 10 26	703	1.3−	0.5+
2003 09 26	704	1.0+	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.4+	0.3+
2003 09 26	704	0.7−	0.1−	2003 10 21	644	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.7+
2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2003 10 28	704	1.1+	0.2−
2003 09 26	704	1.2−	0.7+	2003 10 21	699	0.1+	0.8+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.3+	0.1+				
2003 09 28	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	644	0.0	0.0				

2003 SJ$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.90362		(2000.0)		+0.72119970	+0.68925139
n	0.26795499	ω	78.32269		−0.66312901	+0.65798779
a	2.3828396	Ω	238.06104		−0.20032702	+0.30328962
e	0.2351248	i	4.68465			
P	3.68	H	17.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.7−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.8+	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.1−
2003 09 17	644	0.5+	1.2−	2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 27	291	0.2−	0.0
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2003 10 27	291	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 27	291	0.1+	0.0
2003 09 20	644	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	0.6+	1.0−	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 17	699	1.0−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 17	699	0.2+	1.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 10 17	699	1.0−	1.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.7+
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 10 18	608	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 18	608	1.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 18	608	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2003 09 27	704	1.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.7+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2003 09 27	704	0.7−	0.8−	2003 10 21	704	0.5−	0.0				

2003 SC$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.95320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30065755	ω	77.38012		+0.49019518	−0.87079646	
a	2.2067576	Ω	343.10869		+0.74081956	+0.43904341	
e	0.0964952	i	7.45761		+0.45923312	+0.22125642	
P	3.28	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	608	0.8+	0.1+	2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	691	0.7+	0.1−
2003 09 21	608	0.1+	0.8+	2003 09 30	704	0.6+	1.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−
2003 09 21	608	0.8+	0.8+	2003 09 30	704	0.7−	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2003 09 22	644	0.2−	0.6−	2003 10 02	691	0.1−	0.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 09 22	644	0.1−	0.4−	2003 10 02	691	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2003 09 22	644	0.0	0.3−	2003 10 02	691	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.1+	0.2−	2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2003 09 27	704	1.4+	1.8+	2003 10 16	691	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2003 09 30	704	0.6−	0.1+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+				

2003 SQ$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.18273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29067272	ω	109.03849		+0.94344848	−0.30965261	
a	2.2570085	Ω	269.13816		+0.24176990	+0.88703316	
e	0.1284714	i	6.80095		+0.22683094	+0.34247254	
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.2+	1.3−	2003 10 17	699	0.8+	1.1+	2003 10 22	704	0.0	0.8+
2003 09 20	704	1.2−	0.8−	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.5+	0.4+
2003 09 20	704	1.3−	0.3−	2003 10 17	699	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.8+	0.2+
2003 09 20	704	0.5−	0.4−	2003 10 17	699	0.9−	0.6−	2003 10 22	704	0.8−	1.2−
2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 19	704	0.6+	1.2+
2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	704	0.8−	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.6+	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.8+
2003 09 22	704	0.7−	0.1+	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	704	1.6−	0.4−
2003 09 22	704	0.2+	0.5−	2003 10 22	704	1.0+	0.6−	2003 11 19	704	0.2+	0.2−
2003 09 22	704	0.5+	1.1−	2003 10 22	704	1.0+	0.5+	2006 06 18	691	0.1−	0.4−
2003 09 30	704	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2003 09 30	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2006 07 16	735	0.6+	0.1−
2003 09 30	704	0.5+	0.3+	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2006 07 16	735	0.6−	0.7+
2003 09 30	704	0.2+	0.7−	2003 10 22	704	0.3+	0.6+	2006 07 16	735	0.7+	1.2+

2003 SX$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.54868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21851223	ω	204.44902		+0.80316059	−0.59479040	
a	2.7299344	Ω	192.22733		+0.56963328	+0.78340844	
e	0.1547584	i	9.24381		+0.17450210	+0.18026538	
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	1.1+	0.6+	2003 10 21	699	1.2−	0.2−
1994 10 09	691	0.3+	0.7−	2003 09 26	704	1.6+	0.5+	2003 10 21	699	0.4−	0.2−
1994 10 09	691	0.1−	0.1−	2003 09 26	704	0.8+	0.1−	2003 10 21	699	1.2−	0.0
2001 04 26	691	0.0	0.1+	2003 09 26	704	0.8+	0.0	2003 10 24	704	1.0+	0.1−
2001 04 26	691	0.3+	0.8+	2003 09 26	704	0.8+	0.6+	2003 10 24	704	0.9+	0.3+
2001 04 26	691	0.0	0.3+	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.3−
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.6+	1.2+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−
2003 09 19	699	0.4+	0.5+	2003 10 20	704	1.3−	0.7+	2003 10 29	699	0.9−	0.3−
2003 09 19	699	0.2−	0.6+	2003 10 20	704	0.5−	0.1−	2003 10 29	699	1.0−	0.9+
2003 09 19	699	0.4−	0.1−	2003 10 20	704	0.7+	0.7+	2003 10 29	699	0.3+	0.2−
2003 09 19	699	1.1−	0.5+	2003 10 21	699	0.8−	0.4+				

2003 SF$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.74059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27598067	ω	327.71021		+0.98702750	+0.16012990	
a	2.3364166	Ω	23.08381		−0.14028436	+0.89538119	
e	0.2019194	i	1.69897		−0.07808337	+0.41551286	
P	3.57	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.5−	0.0	2003 09 16	691	0.0	0.4−	2003 10 18	691	0.1−	0.5+
1996 11 06	691	0.3−	0.2−	2003 09 19	699	0.8+	0.4−	2003 10 21	644	0.4−	0.2+
1996 11 06	691	0.9+	0.5−	2003 09 19	699	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.4+
2002 02 17	807	0.3+	0.5+	2003 09 19	699	0.7+	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+
2002 02 17	807	0.3+	0.5+	2003 09 19	699	0.6−	0.4−	2003 10 28	704	0.0	1.0+
2002 02 17	807	0.3+	0.5+	2003 10 15	644	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	1.0−
2002 02 17	807	0.0	0.6+	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.2−
2002 02 17	807	0.2+	0.7+	2003 10 15	644	0.3−	0.7+	2003 10 28	704	0.7−	0.2+
2003 09 16	691	0.3+	0.5−	2003 10 18	691	0.0	0.4+				
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 10 18	691	0.2−	0.3+				

2003 SL$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.30224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20833793	ω	316.03278		+0.99342324	+0.10210145	
a	2.8181049	Ω	38.19720		−0.06733570	+0.88701510	
e	0.1168543	i	4.80730		−0.09260760	+0.45031046	
P	4.73	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 09 26	704	0.6−	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.5+
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 01	691	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	1.0+	0.5+
2003 09 16	691	0.3−	0.0	2003 10 01	691	0.0	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.2+
2003 09 19	699	0.0	0.1+	2003 10 01	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.2−
2003 09 19	699	0.6+	0.5−	2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.1+
2003 09 19	699	0.4−	0.1+	2003 10 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.4+
2003 09 19	699	0.7−	1.0+	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	691	0.8−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 09 26	704	0.0	0.9+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.3+
2003 09 26	704	0.4−	0.5−	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+

2003 ST$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.82461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19768883	ω	109.50923		+0.94182539	+0.33169281	
a	2.9184211	Ω	231.15760		−0.32854727	+0.87453316	
e	0.0601167	i	3.99519		−0.07086351	+0.35379603	
P	4.99	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.1+	0.3−	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2003 08 20	644	0.2−	0.1+	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.4−	0.8−
2003 08 20	644	0.1+	0.0	2003 09 23	644	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	599	0.4+	0.2+	2003 09 23	644	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 17	599	0.3+	0.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.1+	2006 02 02	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	599	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.3−	2006 02 06	691	0.1+	0.0
2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 09 27	704	0.1+	1.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.0	0.1+

2003 SO$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.07149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26334847	ω	160.61366		+0.93069209	−0.36577609	
a	2.4105465	Ω	220.84259		+0.33470667	+0.85645453	
e	0.1943868	i	0.39273		+0.14759297	+0.36427117	
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.2−	0.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.8−	2003 09 29	704	0.5−	0.4+
1992 11 26	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.7−	0.1−
2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2003 09 26	704	0.2−	0.6−	2003 09 29	704	0.2−	0.7+
2003 09 18	704	0.3+	1.0+	2003 09 26	704	0.3−	0.6−	2003 10 17	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.2+	0.9+	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 17	691	0.0	0.0
2003 09 18	704	1.1−	1.5+	2003 09 26	704	0.6+	1.8−	2003 10 17	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.2+	0.1−
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.3+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.8−	0.3+
2003 09 22	699	0.2+	0.4−	2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4+	0.0
2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.0				

2003 SG$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.14893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25900152	ω	293.02555		+0.49563265	+0.86851728	
a	2.4374432	Ω	6.69270		−0.77998799	+0.44767937	
e	0.1602127	i	2.50773		−0.38205628	+0.21274611	
P	3.81	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1+	0.3−	2003 09 29	704	1.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+
2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.3+	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.7+	0.4−
2003 09 22	699	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	699	0.2−	0.5−	2003 09 29	691	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	0.3+	0.6+	2003 10 22	701	0.7−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.5−	0.5+	2003 10 22	701	0.5+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 22	701	0.4−	0.1+				

2003 SK$_{178}$ = 2006 QF$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.18517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30857538	ω	31.82797		+0.29675839	+0.95281598	
a	2.1688451	Ω	255.50173		−0.88940434	+0.25142787	
e	0.1398885	i	3.78111		−0.34769869	+0.17007570	
P	3.19	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.5+
2003 09 19	644	0.2+	0.2+	2003 10 02	291	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 10 02	291	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 10 02	291	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2003 09 21	644	0.3−	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2003 09 22	699	0.3−	0.5−	2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.6−
2003 09 22	699	0.2+	0.0	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.4−
2003 09 22	699	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2003 09 27	704	1.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	(2.2+	0.7+)
2003 09 27	704	0.8+	1.8+	2006 08 24	704	0.6+	0.7−	2006 08 30	704	0.6−	1.1−
2003 09 27	704	1.4+	0.4−	2006 08 24	704	0.4+	1.0+	2006 08 30	704	0.8+	0.8+
2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.3+
2003 09 29	699	0.4−	1.2+	2006 08 27	699	0.0	0.0	2006 08 30	704	1.1+	0.4+
2003 09 29	699	(2.2−	0.9−)	2006 08 27	699	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.6−
2003 09 29	699	0.7−	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2003 09 29	699	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.5−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.2−				

2003 SG$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.78448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25686635	ω	56.49604		+0.88933071	−0.45708842	
a	2.4509318	Ω	330.69749		+0.41046176	+0.81022865	
e	0.2505124	i	1.48591		+0.20152428	+0.36687833	
P	3.84	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	1.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.7+	0.6+
1993 01 26	691	(1.0−	3.3+)	2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2003 10 20	691	0.0	0.4−
1993 01 26	691	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.8−	0.3−	2003 10 20	691	0.1+	0.4−
2003 09 20	704	0.7+	0.7+	2003 09 27	704	0.3−	1.9−	2003 10 20	691	0.0	0.4−
2003 09 20	704	0.3−	0.5+	2003 09 29	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.8+
2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.6+
2003 09 20	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	1.3+	2003 10 24	704	0.0	0.4+
2003 09 20	704	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.9+
2003 09 21	644	0.1+	0.4−	2003 10 06	699	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.5+
2003 09 21	644	0.2+	0.4−	2003 10 06	699	0.3+	0.9+	2003 10 30	704	0.3−	0.1+
2003 09 21	644	0.8+	0.1−	2003 10 06	699	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.2+	0.0
2003 09 22	699	0.5−	1.4+	2003 10 06	699	0.0	1.3−	2003 10 30	704	0.3−	0.2+
2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2003 10 15	699	0.7−	0.9−	2003 10 30	704	0.5+	0.8−
2003 09 22	699	1.2+	0.4−	2003 10 15	699	1.3−	0.5+	2005 03 11	695	0.1+	0.5+
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	1.7+	2005 03 11	695	0.3+	0.3+

2003 SK$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.94987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26528942	ω	82.51259		+0.59543367	+0.80190185	
a	2.3987745	Ω	224.15364		−0.76212029	+0.54443554	
e	0.2084386	i	4.04308		−0.25422706	+0.24605560	
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.6+	0.6+	2003 09 27	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	704	0.5+	1.0+
2003 09 20	704	0.4−	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.0	0.3−
2003 09 20	704	0.0	0.8+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.8−
2003 09 21	644	0.3−	0.1−	2003 09 29	699	0.6+	0.7−	2006 04 21	703	0.4−	0.3+
2003 09 21	644	0.1−	0.2−	2003 09 29	699	0.5+	0.0	2006 04 21	703	0.5+	0.9+
2003 09 21	644	0.2+	0.2−	2003 09 29	699	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.6+	0.6+
2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.5−	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.0
2003 09 22	699	0.1+	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.5−
2003 09 22	699	0.5−	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.7−
2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.2+	0.5−
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.5−
2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	691	0.4−	0.1−				
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.6+				

2003 SW$_{184}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.25537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26494114	ω	195.02447		+0.52441188	+0.85068610	
a	2.4008763	Ω	106.61626		−0.77723378	+0.49571575	
e	0.1803444	i	2.17729		−0.34770654	+0.17492587	
P	3.72	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.2+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2003 09 30	691	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.7−	1.2−	2003 09 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+

2003 09 22	699	0.9−	0.6+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	1.3−	0.9+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.2−

2003 SR$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.80258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21825577	ω	44.58305		+0.55217956		+0.83012742
a	2.7320725	Ω	259.08103		−0.78524421		+0.48664189
e	0.1051786	i	4.51943		−0.28015935		+0.27215463
P	4.52	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	691	0.0	0.5−	2003 09 23	644	0.0	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.0
1999 12 07	691	0.4+	0.0	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1999 12 07	691	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.8+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.0
2002 04 09	807	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.0	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.0
2002 04 09	807	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.2−	0.4−	2003 09 27	704	0.4+	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2003 09 22	699	0.0	0.8+	2003 10 17	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2003 09 22	699	0.0	1.9+	2003 10 17	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2003 09 22	699	0.6+	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.0				

2003 SO$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.62368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22153011	ω	233.29693		−0.19202079		+0.97857425
a	2.7050848	Ω	25.92981		−0.83750202		−0.12393119
e	0.0986876	i	9.78301		−0.51158419		−0.16441865
P	4.45	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.4−	0.7+	2003 09 25	644	0.3+	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
2003 09 19	644	0.3−	0.4+	2003 09 25	644	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.5+	0.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	691	0.6−	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 25	644	0.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.3+				

2003 SE$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.38562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30935013	ω	333.68049		+0.68531745		+0.72766843
a	2.1652224	Ω	339.53818		−0.65269087		+0.59609361
e	0.1865106	i	4.75181		−0.32300871		+0.33936862
P	3.19	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.5−	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.5−	2006 08 18	699	0.6+	0.4−
2003 09 20	644	0.4−	0.3−	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.6+	0.9+
2003 09 20	644	0.3−	0.3−	2003 10 27	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2003 10 27	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.5−	0.5−
2003 09 21	699	0.4−	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.4−	2006 08 21	704	0.1−	1.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.8+	2006 08 16	644	0.4−	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.1−
2003 09 21	699	1.0−	1.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 10 01	691	0.4+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2003 10 01	691	0.4+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2003 10 01	691	0.5+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2003 10 17	691	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2003 10 17	691	0.2−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.7+	2006 08 28	703	(0.4−	3.1−)
2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.7+	0.7−	2006 08 18	699	0.9+	0.5−	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2003 10 21	699	0.2+	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.3−	0.5+
2003 10 21	699	1.7−	0.8−	2006 08 18	699	1.0+	0.9+	2006 08 29	704	0.3+	0.5+

2003 SK$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.61418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26293793	ω	70.32257		+0.91960811		−0.38654056
a	2.4130550	Ω	312.34726		+0.31549504		+0.83296613
e	0.1473824	i	5.43887		+0.23405940		+0.39592149
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	0.3−	1.1+	2003 10 20	644	0.0	0.2+
1994 04 15	691	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	1.4−	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.2+
1994 04 15	691	0.4+	0.1+	2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2003 10 26	691	0.5−	0.3−
2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2003 09 30	704	0.1+	0.5+	2003 10 26	691	0.0	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.4+	2003 09 30	704	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.5+	0.1−
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2003 10 03	691	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−
2003 09 21	699	0.3+	0.7−	2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2005 03 04	G96	0.5−	0.1+
2003 09 21	699	0.3+	0.2+	2003 10 03	691	0.3+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−
2003 09 21	699	0.5−	0.8−	2003 10 20	644	0.1−	0.2+				
2003 09 21	699	0.4+	0.3−	2003 10 20	644	0.0	0.1+				

2003 SS$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.47334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29969612	ω	15.43520		+0.50048885		+0.86234487
a	2.2114746	Ω	284.65071		−0.80245349		+0.42885909
e	0.2290063	i	4.54292		−0.32492969		+0.26914906
P	3.29	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	1.0−	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.5−	2006 07 26	704	0.4+	0.0
2003 09 21	699	0.3+	0.6−	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 07 26	644	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.5−	2006 07 26	704	0.8+	0.2−
2003 09 21	699	0.5−	0.5+	2006 05 27	703	0.9−	0.4−	2006 07 26	704	1.4+	0.3+
2003 09 22	704	1.0−	0.3−	2006 05 27	703	0.9−	0.9−	2006 08 11	644	0.3−	0.2−
2003 09 22	704	0.2−	0.4−	2006 05 27	703	0.6+	0.0	2006 08 11	644	0.6−	0.3+
2003 09 22	704	0.6−	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.4+	2006 08 11	644	0.4−	0.0
2003 09 22	704	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3−
2003 09 30	704	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2003 09 30	704	0.4+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.2−
2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	0.6+	0.3−	2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.3−
2003 10 27	691	0.2+	0.0	2006 07 20	644	0.4+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−
2003 10 27	691	0.2+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 10 27	691	0.3+	0.1−	2006 07 26	644	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2005 03 11	G96	0.0	0.7−	2006 07 26	644	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.0

2003 SZ$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.98286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30070548	ω	15.09771		+0.77471051		+0.62899963
a	2.2065231	Ω	305.74204		−0.58808202		+0.67915153
e	0.1965351	i	4.57047		−0.23234277		+0.37830234
P	3.28	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	704	0.1+	1.1+	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.0
2003 08 28	704	0.3+	0.1+	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.8−	0.2−
2003 08 28	704	0.4+	1.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2006 07 20	644	0.0	0.3−
2003 09 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.0	0.7+	2006 07 20	644	0.2−	0.1−
2003 09 21	699	0.6−	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.7+	2006 07 21	704	0.4+	0.6+
2003 09 21	699	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2006 07 21	704	0.2+	0.5+
2003 09 21	699	0.1+	0.5+	2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2006 07 21	704	0.0	0.7+
2003 09 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	1.0−	0.1−	2006 07 21	704	0.3+	0.6+
2003 09 21	699	0.1−	1.0+	2003 10 29	699	0.5+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−
2003 09 21	699	0.9−	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.0	2006 07 21	704	0.3−	0.5+

2003 09 21	699	0.3−	0.2−	2003 10 29	699	0.5−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−
2003 09 22	704	0.4+	0.3+	2003 10 30	704	0.6−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	704	0.3+	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−
2003 09 22	704	0.4+	0.6+	2003 10 30	704	0.6−	1.0+	2006 08 20	644	0.3+	0.4−
2003 09 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.6+	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.4−
2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.2+	0.4−
2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2003 09 30	704	0.2−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2003 09 30	704	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2003 09 30	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	699	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2006 06 21	699	0.2−	1.2+	2006 08 29	704	(2.8+	1.1+)
2003 09 30	691	0.2+	0.5−	2006 06 21	699	1.8−	1.0+	2006 08 29	704	0.4+	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.5−	2006 06 21	699	0.7−	0.5−	2006 08 29	704	0.3+	0.6−
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.2−
2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2006 07 19	644	0.2+	0.4−				

2003 SM$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	247.72198		(2000.0)		+0.90496217	−0.34164029
n	0.24023166	ω	266.98310		+0.40731623	+0.86793853
a	2.5628069	Ω	112.87957		−0.12303235	+0.36050605
e	0.1097359	i	15.97886			
P	4.10	H	15.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.4+	0.3+	2003 09 25	644	0.3−	0.0	2003 09 28	699	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	0.6−	0.5+	2003 09 25	644	0.4−	0.0	2006 04 21	703	1.0−	0.3−
2003 08 31	704	0.5+	0.7+	2003 09 25	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.4+
2003 08 31	704	0.0	0.8+	2003 09 25	644	0.6−	0.2+	2006 04 21	703	1.0−	0.1+
2003 08 31	704	0.4+	0.4−	2003 09 26	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	1.4+	0.3+
2003 09 16	704	0.3+	1.4−	2003 09 26	644	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.2−	0.8+
2003 09 16	704	0.5+	1.1−	2003 09 26	644	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.7+	1.3−
2003 09 16	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	699	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	1.0+
2003 09 25	644	0.0	0.1−	2003 09 28	699	0.5+	0.3−	2006 05 27	703	0.3+	0.9−
2003 09 25	644	0.5−	0.0	2003 09 28	699	0.0	0.1−				

2003 SN$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	315.16909		(2000.0)		+0.84557825	−0.50226812
n	0.29323425	ω	60.33926		+0.28273227	+0.70876247
a	2.2438453	Ω	328.74891		+0.45283538	+0.49536098
e	0.2353037	i	20.40738			
P	3.36	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	106	0.5+	0.3−	2003 09 27	106	0.1−	0.7+	2003 12 05	704	0.0	0.3+
2003 09 25	106	0.0	0.1−	2003 09 27	106	0.0	0.6+	2006 07 29	E12	1.7+	0.1+
2003 09 25	106	0.2−	0.2−	2003 11 05	704	0.2−	0.4+	2006 07 29	E12	0.5+	0.4+
2003 09 26	106	0.2+	0.2−	2003 11 05	704	0.4+	0.3−	2006 07 29	E12	0.5+	0.7+
2003 09 26	106	0.5+	0.0	2003 11 05	704	0.8−	0.0	2006 07 29	E12	0.3+	0.0
2003 09 26	106	0.0	0.2+	2003 11 05	704	0.0	0.2−	2006 08 12	E12	0.7−	0.4−
2003 09 26	106	0.1+	0.1−	2003 11 05	704	0.1+	0.1+	2006 08 12	E12	0.3−	0.2+
2003 09 26	106	0.2−	0.0	2003 12 05	704	0.5−	0.3−	2006 08 12	E12	0.8−	0.9−
2003 09 26	106	0.0	0.1+	2003 12 05	704	0.1+	1.0+	2006 08 12	E12	1.3−	0.1−
2003 09 27	106	0.0	0.4−	2003 12 05	704	0.6+	1.3−				

2003 SN$_{204}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	181.02617		(2000.0)		+0.55645973	−0.81553266
n	0.17088449	ω	192.67689		+0.78095642	+0.57867257
a	3.2161351	Ω	223.79125		+0.28365407	+0.00667370
e	0.2588313	i	13.27694			
P	5.77	H	14.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2003 12 17	691	0.0	0.1−
1991 10 10	691	0.1+	0.1+	2003 10 29	704	0.0	0.2−	2003 12 17	691	0.2+	0.4−
1991 10 10	691	0.2+	0.3−	2003 10 29	704	0.6−	0.1+	2003 12 17	699	0.7+	0.3−
2003 09 22	704	0.3−	0.5+	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.1+	0.1−
2003 09 22	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	699	0.0	0.0
2003 09 22	704	0.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	0.1+	0.1+
2003 09 22	704	0.4+	0.4−	2003 11 01	704	1.2+	0.5−	2003 12 20	704	0.3−	1.1+
2003 09 22	704	0.2+	0.6+	2003 11 01	704	0.2+	0.8−	2003 12 20	704	0.7−	0.6+
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.7+	0.5−	2003 12 20	704	0.1+	0.9+
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	1.3+	0.1+	2003 12 20	704	0.5−	1.1+
2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2003 12 20	704	0.4−	0.5+
2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 12 27	608	0.2−	0.2−
2003 09 26	333	0.2−	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 12 27	608	0.4−	0.6+
2003 09 26	333	0.2−	0.1−	2003 11 23	691	0.1+	0.1−	2003 12 27	608	0.2+	0.1−
2003 09 26	333	0.2+	0.2−	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2003 12 28	699	0.2−	0.1+
2003 09 27	333	0.3−	0.6−	2003 11 23	691	0.0	0.1−	2003 12 28	699	0.3−	0.6−
2003 09 27	333	0.1−	1.1−	2003 12 01	704	0.1+	1.4+	2003 12 28	699	0.5+	0.4−
2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2003 12 01	704	0.8−	0.1−	2003 12 28	699	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	1.9+	2003 12 01	704	0.0	0.2−	2004 02 17	704	0.7−	0.9+
2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2003 12 01	704	0.0	0.0	2004 02 17	704	1.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.0	2003 12 16	703	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.8+	1.7−
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2003 12 16	703	0.6−	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2003 12 16	703	0.6−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 12 16	703	0.9−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.4+	0.1+	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.4+	0.4+

2003 SC$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.70741		(2000.0)		+0.78121213	+0.62190746
n	0.22533574	ω	127.77642		−0.61960282	+0.76185417
a	2.6745414	Ω	194.04239		−0.07615743	+0.18113347
e	0.2707868	i	12.90984			
P	4.37	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.1+	0.6−	2003 09 29	704	0.6−	0.1−	2003 10 21	699	0.4−	0.3−
1993 04 15	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.2−
1993 04 15	691	0.2−	0.5−	2003 10 14	699	1.0−	0.5−	2003 10 21	699	0.1−	0.8−
2003 09 22	691	0.2+	0.0	2003 10 14	699	0.3−	1.0−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+
2003 09 22	691	0.8+	0.3−	2003 10 14	699	0.6+	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.1−
2003 09 22	691	0.2+	0.0	2003 10 14	699	0.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.0	0.2−	2003 10 17	644	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.8+	2003 10 17	644	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.2+	2003 10 17	644	0.5+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 20	644	0.4−	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.1+
2003 09 26	704	1.0+	0.1+	2003 10 20	704	0.9−	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.1+
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 11 28	645	0.1−	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	1.1+	2003 11 28	645	0.1−	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.0	0.8+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2003 10 21	699	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.6+

2003 SY$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.59292		(2000.0)		+0.92960309	+0.35962966
n	0.29888305	ω	87.31715		−0.36282755	+0.85450767
a	2.2154835	Ω	251.59552		−0.06476312	+0.37481081
e	0.2099349	i	4.87595			
P	3.30	H	17.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 25	691	0.0	0.5−	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.6+	1.9+
2000 12 25	691	0.0	0.2−	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	1.6+	0.3+
2000 12 25	691	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	1.2+	1.1+

2003 09 20	644	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.7+	0.1+	2003 11 20	704	1.3+	0.0
2003 09 20	644	0.2+	0.4−	2003 10 22	704	0.7+	0.8−	2003 11 20	704	1.1+	0.1−
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.6+	0.4+	2003 11 24	704	1.3−	0.3−
2003 09 25	608	0.4−	0.1−	2003 10 23	608	0.3+	0.5+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+
2003 09 25	608	0.5+	0.6−	2003 10 23	608	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.5+
2003 09 25	608	0.1+	0.9−	2003 10 23	608	0.4+	0.2+	2003 11 24	291	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.6−	0.3−	2003 10 30	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	291	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.6−	0.2+	2003 10 30	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	291	0.4−	0.1−
2003 09 27	704	0.5−	0.4−	2003 10 30	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.9−	0.2+
2003 09 27	704	0.5−	0.9+	2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	0.4−
2003 09 27	704	1.0−	0.3−	2003 11 02	704	1.1−	0.7+	2006 06 04	G96	0.3−	0.3+
2003 09 30	704	0.1−	1.1+	2003 11 02	704	0.7−	0.7+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 30	704	0.7+	0.5−	2003 11 02	704	1.0−	0.8+	2006 07 21	644	0.1+	0.6−
2003 09 30	704	0.8+	0.0	2003 11 18	699	0.0	0.2−	2006 07 21	644	0.3+	0.3−
2003 09 30	704	0.3−	0.3+	2003 11 18	699	0.6+	0.2+	2006 07 21	644	0.2+	0.3−
2003 09 30	704	0.1−	0.5−	2003 11 18	699	0.4+	0.1−				
2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 11 18	699	0.7+	0.7+				

2003 SE$_{210}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.81079		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19051299	ω	139.92952		+0.91225209		+0.40795263
a	2.9912519	Ω	196.11326		−0.40163510		+0.87301873
e	0.1093188	i	7.66623		−0.08053179		+0.26723203
P	5.17	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.9+	2003 10 23	645	0.0	0.0
1998 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.9+	2003 10 23	645	0.1−	0.0
1998 10 19	691	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.5−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.9+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
2003 09 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.2+	0.1−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.1+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.4+	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+
2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.1+				

2003 SQ$_{216}$ = 1996 HP$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.09656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18190290	ω	206.99696		+0.41897503		−0.89234164
a	3.0849133	Ω	218.88641		+0.87388193		+0.44648762
e	0.0083083	i	15.51149		+0.24655686		−0.06614536
P	5.42	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.7+	1.8+	2003 09 26	246	0.5−	0.8−	2003 09 30	049	0.3−	0.0
1996 04 17	809	(0.2−	3.1+)	2003 09 26	246	0.6−	0.2−	2003 09 30	049	0.4−	0.3−
1996 04 17	809	1.6−	1.8+	2003 09 27	246	0.0	0.1−	2004 11 04	703	1.1−	1.4+
1996 04 18	809	0.0	1.9+	2003 09 27	246	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.2+	0.9+
1996 04 18	809	0.2−	1.6+	2003 09 27	246	0.7+	0.3−	2004 11 04	703	0.7+	0.9+
1996 04 18	809	0.6−	1.2+	2003 09 27	246	0.3+	0.4−	2004 11 04	703	0.1−	0.2−
1998 10 12	699	0.9+	1.0+	2003 09 27	246	0.0	0.5−	2004 12 02	699	0.5+	0.1+
1998 10 12	699	0.8+	1.0+	2003 09 27	246	0.3+	0.2−	2004 12 02	699	0.6+	1.0+
1998 10 12	699	0.3−	0.7+	2003 09 27	246	0.3−	0.3−	2004 12 02	699	0.5−	0.1−
2001 03 04	608	0.2+	1.2−	2003 09 27	246	0.2−	0.1−	2004 12 02	699	0.5−	0.2+
2001 03 04	608	0.5+	1.1−	2003 09 28	246	0.1−	0.4−	2004 12 18	704	0.1−	0.8−
2001 03 04	608	0.4+	1.3−	2003 09 28	246	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.0	0.9+
2002 06 18	644	0.1+	0.1−	2003 09 28	246	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.9−	0.5+
2002 06 18	644	0.2+	0.2−	2003 09 28	246	0.2+	0.2+	2006 01 28	703	0.2−	1.3+
2002 06 18	644	0.2+	0.0	2003 09 28	246	0.5+	0.0	2006 01 28	703	0.1+	1.0+
2003 09 04	704	0.1+	1.5+	2003 09 28	246	1.0+	0.5+	2006 01 28	703	1.8−	1.7−
2003 09 04	704	(2.3+	0.4+)	2003 09 30	699	1.0−	0.9+	2006 01 28	703	0.5−	1.7−
2003 09 04	704	1.3+	1.1−	2003 09 30	699	1.0+	0.5+	2006 02 24	703	0.8+	0.1+
2003 09 04	704	0.0	0.4−	2003 09 30	699	0.5−	0.4+	2006 02 24	703	0.1+	0.0
2003 09 26	246	0.6−	0.0	2003 09 30	699	0.6−	0.5−	2006 02 24	703	0.7+	0.2−
2003 09 26	246	0.5−	0.2−	2003 09 30	049	0.2−	0.1−	2006 02 24	703	0.6+	0.5−

2003 SL$_{218}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.63662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19251182	ω	6.35236		+0.83270674		−0.54634817
a	2.9705107	Ω	27.37158		+0.49901691		+0.67001373
e	0.1179149	i	11.29104		+0.23996170		+0.50257863
P	5.12	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	333	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	1.0−	0.2−
2003 09 27	333	0.3−	0.8−	2003 10 21	704	0.5−	0.8+	2003 10 24	291	0.1−	0.1−
2003 09 27	333	0.2−	0.5−	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	291	0.3+	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	1.3+	2003 10 24	291	0.2+	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	1.0+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.4+	0.2−	2003 10 29	704	1.0+	0.2−
2003 09 28	333	0.4−	0.3−	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2003 10 29	704	0.8+	0.1+
2003 09 28	333	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.1+	0.3−	2003 10 29	704	0.2+	0.1−
2003 09 28	333	0.2+	0.3+	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.7−	0.0
2003 09 29	333	0.6+	0.2+	2003 10 22	704	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.4−	0.5−
2003 09 29	333	0.4+	0.4−	2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2003 11 01	704	0.9−	0.2−
2003 09 29	704	0.5+	1.5−	2003 10 22	704	0.6−	0.3+	2003 11 01	704	0.7−	0.5−
2003 09 29	704	0.1−	0.3−	2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 29	333	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	1.2−	0.5−	2003 10 22	704	0.0	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.7+
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.7+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.7−	0.4+	2006 05 23	G96	0.5+	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.3−
2003 10 21	699	0.3−	0.6−	2003 10 22	704	0.7−	0.5+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.7+	0.1+
2003 10 21	699	0.7+	0.5+	2003 10 22	704	0.2−	0.6+				
2003 10 21	699	0.1+	0.7−	2003 10 22	704	0.5−	0.5+				

2003 SZ$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.85485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30130399	ω	159.80862		+0.99801765		−0.05718020
a	2.2036002	Ω	203.51606		+0.04479301		+0.93882104
e	0.2054466	i	3.77799		+0.04420820		+0.33962549
P	3.27	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	608	0.2+	1.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+
2003 08 22	608	0.1+	0.9+	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.1+
2003 08 22	608	0.1−	0.9+	2003 09 30	691	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.2−	0.4+
2003 08 28	704	0.2−	1.2+	2003 09 30	691	0.1+	0.3−	2003 10 26	703	0.7−	0.1+
2003 08 28	704	0.7−	0.2+	2003 09 30	691	0.1+	0.2−	2003 10 26	703	1.5−	0.5+
2003 08 28	704	0.1−	0.2−	2003 09 30	106	0.4+	0.2−	2003 10 26	703	1.0−	0.6+
2003 08 28	704	0.1+	0.6+	2003 09 30	106	0.1−	0.3−	2003 10 26	703	0.8−	0.2+
2003 09 20	704	1.2+	0.0	2003 09 30	106	0.6+	0.3−	2003 10 28	704	0.3−	0.0
2003 09 20	704	0.5−	0.1−	2003 10 15	699	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	1.0+	0.5+
2003 09 20	608	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.0	0.2−	2003 10 28	704	1.7+	0.7−
2003 09 20	704	0.6+	0.6−	2003 10 15	699	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.2+	1.4−
2003 09 20	608	0.2−	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.1+
2003 09 20	704	1.0+	1.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.4−
2003 09 20	608	0.0	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.6−
2003 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 10 20	704	0.1−	0.2−	2005 03 09	691	0.1+	0.8+
2003 09 26	704	0.0	1.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.2−	2005 03 09	691	0.4+	0.5+
2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 10 20	704	1.0−	0.2+	2005 03 09	691	0.2+	0.7+
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 07 24	704	0.7+	0.8+
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.0	2006 07 24	704	0.5+	0.8+

2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.1+	0.5+	2006 07 24	704	0.8−	0.2+		
2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2006 07 24	704	0.6−	1.0−		

2003 SM$_{224}$ = 2003 SV$_{317}$ = 2001 FW$_{181}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 102379; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.45173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18311773	ω	277.94032		+0.30320768		+0.95226225
a	3.0712543	Ω	9.93038		−0.77287563		+0.26755257
e	0.0851077	i	11.88656		−0.55743014		+0.14701101
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.1−	0.1+	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.6−	0.7+
2001 03 21	691	0.0	0.0	2003 09 30	701	0.7+	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.0
2001 03 21	691	0.0	0.0	2003 09 30	701	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.2−
2001 03 25	695	0.2+	0.4−	2003 09 30	701	0.5−	0.4−	2003 10 24	704	0.5+	0.1−
2001 03 25	695	0.3+	0.3−	2003 10 03	701	0.8+	0.7−	2003 10 24	704	0.3−	0.1+
2003 09 21	644	0.3+	0.3+	2003 10 03	701	0.2−	0.8−				
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 03	701	1.1−	0.2−				

2003 SY$_{237}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.01205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26021778	ω	141.47479		+0.92946067		−0.36819120
a	2.4298422	Ω	240.14428		+0.33150657		+0.86113640
e	0.2147838	i	1.53265		+0.16188344		+0.35054150
P	3.79	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	699	0.4−	1.1+	2003 10 25	106	0.6+	0.1−
1997 01 10	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	699	1.4−	0.1+	2003 10 25	106	0.3+	0.3+
1997 01 10	691	0.2+	0.0	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 25	106	0.3+	0.1−
2002 05 10	291	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 10 28	608	0.8+	0.3+
2002 05 10	291	0.1+	0.2+	2003 10 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 28	608	0.9+	0.4+
2002 05 10	291	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 28	608	0.8+	0.2+
2003 09 26	704	1.2−	0.6−	2003 10 21	704	1.2+	0.7−	2003 10 29	704	0.2−	0.4−
2003 09 26	704	1.0−	0.4−	2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 10 29	704	0.1−	0.7+
2003 09 26	704	0.8−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.6+	0.1+
2003 09 26	704	0.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.8−	1.6+
2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2003 10 29	704	0.0	0.0
2003 09 29	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.5−	0.0
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.4−	2003 11 01	704	0.3−	0.1−
2003 10 18	691	0.4+	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.8+
2003 10 18	691	0.4+	0.2−	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	0.2−
2003 10 18	691	0.4+	0.2−	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	691	0.1−	0.0
2003 10 18	291	0.3−	0.3+	2003 10 25	704	0.2−	0.8+	2003 11 24	691	0.2−	0.2−
2003 10 18	291	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.2−
2003 10 18	291	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	0.1−	1.0−				

2003 SW$_{238}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.62868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31936923	ω	54.08882		−0.07713477		+0.99664006
a	2.1196980	Ω	211.52109		−0.93088519		−0.08188576
e	0.1489052	i	3.02027		−0.35707560		−0.00181853
P	3.09	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.1+	0.7+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0
1994 10 13	691	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	1.3+	0.8−	2003 11 16	645	0.1−	0.0
1994 10 13	691	0.2−	0.9+	2003 09 27	704	0.6−	0.7−	2005 01 17	691	0.3−	0.1−
1997 09 28	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.2−
1997 09 28	691	0.4−	0.1−	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+
1997 09 28	691	0.4−	0.1−	2003 09 29	691	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.4+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 08 28	703	(0.9−	4.3+)
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2003 10 18	645	0.0	0.2−	2006 08 28	703	1.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.5+
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.3−	0.2−
2003 09 18	691	0.4+	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.5−	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.5+	2003 10 23	645	0.1+	0.0				
2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−				

2003 SW$_{242}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.30472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30849150	ω	305.98761		+0.99622225		−0.08232171
a	2.1692382	Ω	58.74953		+0.08637986		+0.90664282
e	0.0702140	i	1.85322		+0.00892974		+0.41378971
P	3.19	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	807	0.1+	0.9+	2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.4−	0.2+
2002 04 08	807	0.5+	0.8+	2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.7+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2005 03 12	695	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2005 03 12	695	0.0	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.0				
2003 09 29	691	0.1−	0.3−	2003 10 18	691	0.1+	0.2+				

2003 SV$_{243}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.29751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26481504	ω	52.13243		−0.89399227		+0.44789604
a	2.4016384	Ω	154.46872		−0.41994778		−0.82745386
e	0.1110127	i	1.71795		−0.15627438		−0.33868753
P	3.72	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.2−	0.9+	2003 09 18	691	0.4−	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−
2002 05 10	704	0.2+	0.7+	2003 09 18	691	0.5−	0.0	2003 09 28	291	0.2−	0.3+
2002 05 10	704	0.0	0.1−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.3+
2002 05 17	644	0.0	0.5−	2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.4−	0.3+
2002 05 17	644	0.2−	0.5−	2003 09 28	291	0.2−	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+
2002 05 17	644	0.1+	0.6−	2003 09 28	291	0.0	0.2+	2003 10 18	645	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.7+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 18	645	0.1+	0.0

2003 SQ$_{245}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.07565		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30445737	ω	55.20153		+0.87138282		+0.49057757
a	2.1883581	Ω	275.41944		−0.45176501		+0.79833265
e	0.1293950	i	0.29140		−0.19131221		+0.34928303
P	3.24	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.4−
2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−	2006 07 23	185	1.0+	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 07 23	185	0.5+	0.6+
2003 09 26	704	0.1+	0.9−	2003 11 19	645	0.1+	0.1+	2006 07 24	185	0.6+	1.0+
2003 09 26	704	1.4−	1.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.0
2003 09 26	704	1.6−	1.0+	2005 03 08	G96	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	0.9+	2005 03 08	G96	0.2+	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.5+	1.6+	2005 03 08	G96	0.6−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2003 09 29	704	0.6+	0.1−	2005 04 02	G96	0.4+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.4−
2003 09 29	704	0.5+	0.5+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2005 04 02	G96	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2005 04 02	G96	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.0

2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.5+	0.1+
2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.0

2003 SY$_{245}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	303.45327		(2000.0)			
n	0.26138875	ω	315.50777		+0.90384841	+0.42764468
a	2.4225800	Ω	19.18630		−0.38035897	+0.81740762
e	0.2276147	i	2.32710		−0.19592115	+0.38595960
P	3.77	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.7+	2003 09 29	704	1.0+	0.9+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	704	0.5+	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.6−	0.6+	2003 09 29	704	1.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0				

2003 SQ$_{248}$ = 2006 FG$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	220.27174		(2000.0)			
n	0.18717339	ω	165.24093		+0.94516157	+0.32621328
a	3.0267274	Ω	175.62116		−0.31681954	+0.92762020
e	0.0531534	i	12.06051		−0.07934095	+0.18194961
P	5.27	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2001 03 19	691	0.1+	0.6+	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2001 03 19	691	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.6−	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2003 09 18	644	0.0	0.9+	2006 02 06	691	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.1+	1.1+	2006 02 06	691	0.4−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−
2003 09 26	704	0.3+	1.9+	2006 02 06	691	0.3−	0.1+	2006 05 04	G96	1.1−	0.2+
2003 09 26	704	1.1−	1.9+	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−
2003 09 26	704	0.2+	2.3+	2006 03 24	691	0.5+	0.2−				
2003 09 29	704	0.9−	0.0	2006 03 24	691	0.2−	0.0				

2003 SJ$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	29.25833		(2000.0)			
n	0.29112739	ω	262.88567		+0.26047295	+0.96446807
a	2.2546580	Ω	22.36433		−0.83360070	+0.24776335
e	0.1143427	i	6.67344		−0.48709723	+0.09173147
P	3.39	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.7−	0.0	2006 07 20	E12	0.5+	0.2−
2003 09 18	644	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.7−	2006 07 20	E12	0.6+	0.5+
2003 09 18	644	1.4+	0.2−	2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2006 07 20	E12	0.1−	0.4+
2003 09 27	704	(2.4−	1.4−)	2003 10 15	644	0.2+	0.2+	2006 07 20	E12	0.5−	0.3−
2003 09 27	704	0.3−	0.2−	2003 10 15	644	0.4+	0.3+	2006 07 29	E12	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.5−	0.9+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 07 29	E12	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.7−	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 29	E12	0.1+	0.6−
2003 09 29	704	0.9−	0.7−	2003 10 19	691	0.1+	0.1−				

2003 SV$_{258}$ = 2006 GR$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	246.85639		(2000.0)			
n	0.21316439	ω	184.17228		+0.99969836	−0.02420057
a	2.7754044	Ω	177.20416		+0.02427660	+0.94789192
e	0.0830111	i	4.92313		+0.00371979	+0.31767159
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.3−	0.6−	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
1997 05 03	691	0.2−	0.1+	2003 09 30	704	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.7−	0.1+
1997 05 03	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	(2.1−	0.2+)	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
1998 08 25	910	(2.5+	0.9+)	2003 10 24	704	1.4−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1998 08 25	910	(2.7+	1.1+)	2003 10 24	704	0.2−	1.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
1998 08 26	910	(2.8+	0.9+)	2005 01 17	691	0.4+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.3+	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.6−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.3−	0.3−	2005 03 13	G96	0.5−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3+	0.6+
2003 09 29	704	1.1−	0.4−	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 04 09	G96	0.1+	0.4+
2003 09 30	704	0.6+	1.0−	2005 03 13	G96	0.8−	0.3−				

2003 SY$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.18069		(2000.0)			
n	0.30979773	ω	289.94273		+0.79162091	+0.60721255
a	2.1631364	Ω	32.77455		−0.50301534	+0.71086139
e	0.1369042	i	7.22042		−0.34686005	+0.35492113
P	3.18	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.6+	0.8−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 11 01	704	(2.3−	0.4+)
2003 09 20	699	0.3−	0.1−	2003 10 23	608	0.5−	0.5−	2003 11 02	704	0.0	0.0
2003 09 20	699	0.1+	1.9−	2003 10 23	608	0.2−	0.6−	2003 11 02	704	0.0	1.1+
2003 09 20	699	0.3−	0.4−	2003 10 23	608	0.0	0.8−	2003 11 02	704	0.4−	0.2−
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 26	703	1.7−	1.1+	2003 11 02	704	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 26	703	0.9−	0.5+	2003 11 16	291	0.2+	0.4−
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 26	703	0.6−	1.3+	2003 11 16	291	0.3+	0.4−
2003 09 29	704	0.2−	0.7−	2003 10 26	703	0.7−	0.2+	2003 11 16	291	0.1−	0.6−
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 10 26	704	1.3+	0.0	2003 11 18	699	0.8+	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2003 10 26	704	0.7+	0.0	2003 11 18	699	1.5−	1.0−
2003 09 29	704	0.5+	1.2+	2003 10 26	704	0.4+	0.3+	2003 11 18	699	0.9+	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	1.2+	2003 10 26	704	0.7−	0.6+	2003 11 18	699	0.3+	0.5−
2003 10 21	699	0.3+	0.5−	2003 10 28	704	1.4+	1.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.4+
2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	1.8+	0.4+	2003 11 26	699	0.1−	0.1+
2003 10 21	699	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	1.6+	0.0	2003 11 26	699	0.6−	0.8+
2003 10 21	699	0.2−	0.4−	2003 10 28	704	0.5+	0.9+	2003 11 26	699	0.5−	0.9−
2003 10 21	704	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
2003 10 21	704	1.0−	0.5+	2003 10 28	608	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.0	0.8+	2003 10 28	608	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2003 10 21	704	0.6−	0.0	2003 10 28	608	0.2+	0.8−	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	1.3+	2003 11 01	704	(1.2−	2.1+)	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	1.0−	0.3+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.5−	0.5+	2006 08 30	699	0.3+	0.1−

2003 SX$_{267}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	115.10447		(2000.0)			
n	0.12242254	ω	210.84626		+0.78039304	−0.62402806
a	4.0169380	Ω	188.12371		+0.61555694	+0.77785380
e	0.2632386	i	16.31422		+0.10989249	+0.07438042
P	8.05	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 08 20	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.8−	0.9+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−
1995 08 20	691	0.0	0.5−	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1995 08 20	691	0.0	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1995 10 20	691	0.2−	0.2+	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
1995 10 20	691	0.0	0.2+	2003 09 30	291	0.3−	0.2+	2003 10 24	691	0.2−	0.3+
1995 10 20	691	(5.5+	3.5+)	2003 09 30	291	0.4−	0.4+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2003 09 17	691	0.1+	0.4−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.1−
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.3−	0.3+
2003 09 17	691	0.7+	0.1−	2003 10 19	645	0.1+	0.0				

2003 SZ$_{269}$ = 2006 PZ$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.81930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30350718	ω	221.28522		+0.94464427	−0.32319846	
a	2.1929231	Ω	157.38164		+0.32613882	+0.90621434	
e	0.2092916	i	8.44480		+0.03578651	+0.27261386	
P	3.25	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 24	608	0.2−	1.0−	2003 10 16	699	0.1+	0.7−	2003 10 27	699	0.1−	0.5−
2003 09 24	608	0.3−	0.7−	2003 10 16	699	0.4−	0.4−	2003 10 27	699	0.5−	0.5−
2003 09 24	608	0.7−	0.2−	2003 10 18	699	0.2−	0.1+	2003 10 27	699	0.1+	0.0
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 10 18	699	0.4−	0.8−	2003 10 27	699	1.2+	0.5−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 10 18	699	0.1−	1.0+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−
2003 09 28	699	0.1+	0.2−	2003 10 18	699	1.2+	1.0−	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	1.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 12	644	0.4+	0.1−
2003 09 28	699	0.2+	0.8+	2003 10 19	704	0.6−	0.9+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.5−	0.3+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2003 10 16	699	(0.9+	2.2−)	2003 10 19	704	0.1−	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2003 10 19	704	0.7−	1.8+				

2003 SJ$_{275}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.72271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21019897	ω	281.58143		+0.73993451	+0.67079637	
a	2.8014465	Ω	36.32317		−0.57935062	+0.67348304	
e	0.0914584	i	4.87037		−0.34183296	+0.31056855	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	1.0+	0.6+	2003 10 15	699	0.9−	0.7+	2005 01 07	599	0.1+	0.4−
2003 09 29	704	0.0	0.6−	2003 10 15	699	0.7+	0.3−	2005 01 07	599	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	1.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.5−	0.2−	2005 01 07	599	0.2−	0.4−
2003 09 29	704	0.5−	1.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2005 01 07	599	0.1+	0.2−
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2006 02 27	691	0.1+	0.5+
2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2003 10 15	699	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	1.1−				

2003 SS$_{278}$ = 2006 EP$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.54463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22434547	ω	302.82012		+0.51123635	+0.85940343	
a	2.6824060	Ω	357.87778		−0.69923689	+0.41054614	
e	0.2671029	i	12.39103		−0.49970508	+0.30475829	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.0	0.4−	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	408	(2.5−	0.6+)
2003 09 30	704	0.3+	0.1−	2003 10 19	291	0.7−	0.1+	2006 03 03	408	(3.4−	1.5+)
2003 09 30	704	0.3+	0.7+	2003 10 19	291	1.1−	0.2−	2006 03 04	408	0.4+	0.9−
2003 09 30	704	0.1−	0.6−	2003 10 19	291	0.6−	0.0	2006 03 04	408	0.1−	0.7−
2003 09 30	704	0.0	0.4+	2003 10 27	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2003 10 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+
2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2003 11 18	691	0.4+	0.0	2006 03 05	291	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2006 03 05	291	0.1+	0.1+
2003 10 18	691	0.4+	0.1+	2003 11 18	691	0.2+	0.4−	2006 03 05	291	0.0	0.1+

2003 SY$_{281}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.77887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17512664	ω	249.92166		+0.04358456	−0.99102620	
a	3.1639861	Ω	198.95773		+0.99844695	+0.04760154	
e	0.1211307	i	22.88995		+0.03469986	−0.12490465	
P	5.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	644	0.3+	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.1+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.7−	0.7−
2003 09 21	644	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+
2003 09 21	644	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	1.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2003 10 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	1.3+				

2003 SL$_{284}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.46807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29504596	ω	143.94318		+0.55418432	−0.82721925	
a	2.2346504	Ω	272.22761		+0.74034932	+0.54072762	
e	0.1319508	i	5.32136		+0.38047683	+0.15271526	
P	3.34	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	344	0.0	0.4+	2003 09 29	699	0.0	1.2−	2003 10 17	699	0.6+	0.6+
2000 12 31	344	0.2+	0.2−	2003 09 29	699	(0.5−	2.2−)	2003 10 21	644	0.2+	0.5+
2000 12 31	344	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.4+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.3−	0.3−	2003 09 30	704	0.5+	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.1−
2003 09 20	704	0.1−	0.6−	2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2003 10 29	691	0.0	0.1−
2003 09 20	704	0.3+	0.7+	2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.6+	0.2+	2003 09 30	704	0.6−	0.8+	2003 10 29	691	0.0	0.3−
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.3−	0.3+	2006 06 22	691	0.4−	0.1−
2003 09 21	644	0.2−	0.2−	2003 10 17	699	0.8−	1.2−	2006 06 22	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	644	0.1+	0.4−	2003 10 17	699	0.5−	0.4+	2006 06 22	691	0.1+	0.3−
2003 09 29	699	0.2−	1.3+	2003 10 17	699	0.4−	0.3−				

2003 SP$_{290}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.85245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24113911	ω	45.91648		+0.71343047	−0.70072569	
a	2.5563734	Ω	358.56825		+0.63483260	+0.64675511	
e	0.0980958	i	1.56788		+0.29665557	+0.30115002	
P	4.09	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.3−	0.4+	2003 10 02	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.3−
1993 04 18	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	699	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.7−	0.1+
1993 04 18	691	0.3+	0.5−	2003 10 23	699	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.6−	0.6−
2003 09 28	291	0.2+	0.1+	2003 10 23	699	0.7+	0.1+	2005 04 04	G96	0.6+	0.1+
2003 09 28	291	0.0	0.1+	2003 10 23	699	1.1−	0.0	2005 04 04	G96	0.4+	0.2+
2003 09 28	291	0.1−	0.0	2003 11 19	291	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.6−	0.5+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	291	0.0	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	291	0.7+	0.0				

2003 SE$_{301}$ = 2006 KC$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.41126		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24096631	ω	279.82261	−0.27615360		+0.95784997	
a	2.5575953	Ω	333.72726	−0.79679311		−0.27420653	
e	0.0810607	i	10.29881	−0.53745691		−0.08564005	
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.9+	0.5+	2003 09 20	704	0.8−	0.3−	2006 04 21	644	0.7+	0.6+
1999 10 10	704	0.2+	0.8−	2003 09 20	704	0.2+	1.7+	2006 04 21	644	0.4+	0.6+
1999 10 10	704	0.1+	0.7−	2003 09 20	704	0.6+	1.1−	2006 04 21	644	0.6+	0.9+
1999 10 10	704	0.4−	0.5−	2003 09 20	704	0.5−	0.7+	2006 05 17	E12	0.6−	0.3−
2003 09 17	644	0.6−	0.1+	2003 09 30	699	0.2−	0.6−	2006 05 17	E12	0.8−	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	699	0.5−	0.8−	2006 05 17	E12	1.1−	1.0+
2003 09 17	644	0.4−	0.1+	2003 09 30	699	0.5+	0.4+	2006 05 17	E12	0.6+	0.4−
2003 09 20	704	0.3−	1.2+	2003 09 30	699	0.5−	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.4−
2003 09 20	704	1.0+	0.8+	2005 02 04	G96	0.4+	0.3+	2006 05 22	E12	0.4+	0.8+
2003 09 20	704	(0.5+	3.5+)	2005 02 04	G96	0.0	0.7+	2006 05 22	E12	0.2−	0.8−
2003 09 20	704	0.3+	0.1−	2005 02 04	G96	0.1+	0.3+	2006 05 22	E12	0.6+	0.0
2003 09 20	704	0.5−	0.8+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3+				

2003 SA$_{304}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.16223		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31153853	ω	135.85087	+0.97856529		+0.20502703	
a	2.1550708	Ω	212.33273	−0.19754223		+0.90799471	
e	0.1778781	i	2.07190	−0.05819824		+0.36538954	
P	3.16	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5+	0.0	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	1.1−
2003 09 17	644	0.2−	0.2−	2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	1.0+	0.0
2003 09 17	644	0.6+	0.1−	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	1.0+
2003 09 19	699	0.3−	1.7−	2003 10 16	012	0.9+	1.1+	2006 08 19	699	0.7−	0.4+
2003 09 19	699	1.2+	0.3+	2003 10 16	012	0.3−	0.4−	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
2003 09 19	699	0.1+	0.3−	2003 10 16	012	0.5+	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.5−
2003 09 19	699	0.4+	0.1+	2003 10 16	012	0.7−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.8−
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2003 09 26	704	0.8−	0.3+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2003 09 26	704	1.1−	1.7+	2003 10 28	704	0.2−	0.8−				

2003 SZ$_{305}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.84166		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30807673	ω	77.03360	+0.98640984		+0.14891732	
a	2.1711848	Ω	274.37075	−0.16428084		+0.90092449	
e	0.1918960	i	3.99235	+0.00272585		+0.40762567	
P	3.20	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.0	0.6+	2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2006 08 21	644	0.4−	0.0
2003 09 21	699	0.5−	0.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.6+	0.1−
2003 09 21	699	0.1−	0.5+	2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.7+	0.3−
2003 09 21	699	0.0	0.7−	2003 11 24	704	1.3−	1.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.3+
2003 09 30	704	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	699	0.0	0.3−
2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2003 09 30	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2003 09 30	704	0.6−	0.5−	2006 08 14	644	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.5−	0.1+
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.5−	0.0				

2003 SO$_{310}$ = 2006 FK$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	171.05983		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17376356	ω	270.67183	+0.82259372		−0.54930475	
a	3.1805110	Ω	122.65789	+0.56595374		+0.76585171	
e	0.0739281	i	10.05438	+0.05509941		+0.33426852	
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	1.4+	0.2−	2003 10 02	608	0.3−	0.5+	2006 03 03	703	0.5−	0.7−
1994 01 12	691	2.0−	2.3+	2003 10 02	608	0.3−	0.1+	2006 03 03	703	0.5+	1.2+
1994 01 12	691	0.7+	0.9−	2003 10 02	608	0.5+	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.4+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	1.0+	0.2−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.0−	1.5+
2001 06 15	645	0.1+	0.0	2004 12 11	691	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	1.9−	1.8+
2001 06 15	645	0.1+	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	0.2−
2003 09 28	699	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
2003 09 28	699	1.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	1.0+	0.0
2003 09 28	699	0.8−	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	703	0.2−	0.4−
2003 09 28	699	0.3−	0.3+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.2−
2003 10 01	699	1.6+	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.3−	2006 04 02	703	0.4+	0.4−
2003 10 01	699	0.8−	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	1.5−
2003 10 01	699	0.8+	1.7+	2006 03 03	703	0.7+	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	0.3−
2003 10 01	699	0.9−	0.7+	2006 03 03	703	0.7+	0.6−				

2003 SX$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.25167		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31733430	ω	249.85512	+0.80868292		−0.58811085	
a	2.1287502	Ω	146.16449	+0.54777338		+0.74509556	
e	0.1141953	i	1.29176	+0.21442078		+0.31457626	
P	3.11	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.2+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	599	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	691	0.0	0.2+
2003 09 20	599	0.3−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 08 21	691	0.4+	0.1−
2003 09 20	599	0.4−	0.0	2003 10 01	699	0.9+	0.7+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.3+	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	1.2−	1.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	1.0−	0.8+
2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.7+
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.2−	0.2+				

2003 TP

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.09670		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28345811	ω	120.11727	+0.86285354		+0.44860399	
a	2.2951450	Ω	214.81519	−0.47240589		+0.87960558	
e	0.3224699	i	24.07388	+0.17976775		+0.15826711	
P	3.48	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	699	0.5−	1.0+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+
2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 10 23	699	1.5+	1.5+	2003 11 01	704	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.4+	0.2−	2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2003 11 01	704	0.2+	0.4−
2003 09 30	704	0.9+	0.9−	2003 10 23	704	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.4−
2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.7+	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.9+	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.2+
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2003 11 19	644	0.4−	0.2−
2003 10 04	291	0.5−	0.1−	2003 10 23	291	0.1−	0.4−	2003 11 23	699	0.2+	0.6+
2003 10 04	291	0.8−	0.6+	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2003 11 23	699	0.2−	0.6+
2003 10 04	291	0.9+	0.0	2003 10 23	291	0.1−	0.4−	2003 11 23	699	1.2+	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.3−	2003 10 23	291	0.0	0.3−	2003 11 23	699	0.0	0.3+

2003 10 21	691	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.2+	0.9+	2006 04 25	691	0.6−	0.4−
2003 10 22	291	0.3−	0.3−	2003 10 28	704	0.5+	0.7+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+
2003 10 22	291	0.1−	0.3−	2003 10 28	704	0.2+	0.8+	2006 05 02	691	0.3+	0.2−
2003 10 22	291	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 02	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	699	1.5+	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	691	0.3−	0.2+

2003 TJ_4 = 2006 PU_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	2.59624			(2000.0)		
n	0.29970737	ω	154.57592		+0.89274240	+0.45056393
a	2.2114193	Ω	178.64035		−0.42512330	+0.84362815
e	0.1813454	i	4.29509		−0.14926887	+0.29203372
P	3.29	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	1.8−	0.5+	2006 08 14	E12	1.5−	0.7+
2003 10 02	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.6−	1.6+	2006 08 14	E12	0.8+	0.3−
2003 10 02	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.4−
2003 10 03	291	0.3−	0.2−	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 10 03	291	0.1−	0.5−	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
2003 10 03	291	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2003 10 21	691	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.8+	0.5+	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.7+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2003 10 21	691	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.7+	2006 08 17	644	0.3+	0.1−
2003 10 21	704	0.8−	0.8+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1+				

2003 TT_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	277.06724			(2000.0)		
n	0.27872388	ω	105.72196		+0.49264224	−0.86639410
a	2.3210612	Ω	314.46630		+0.74820368	+0.46960111
e	0.0768380	i	6.56868		+0.44440395	+0.16981184
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.2+	2003 11 03	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	644	0.6−	0.2−
2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.6+	0.2+	2003 11 21	644	0.3+	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2003 11 03	704	0.4−	0.3+	2003 12 18	291	0.1+	0.2+
2003 10 05	704	0.4+	0.9+	2003 11 03	704	0.2+	0.1−	2003 12 18	291	0.1+	0.0
2003 10 05	704	0.8−	0.9−	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2003 12 18	291	0.1−	0.2−
2003 10 05	704	0.3+	1.0−	2003 11 19	704	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2003 10 17	699	0.6−	0.9−	2003 11 19	704	0.7−	0.2+	2006 08 12	644	0.5−	0.2−
2003 10 17	699	1.4+	0.5−	2003 11 19	704	0.0	1.2−	2006 08 12	644	0.4+	0.2−
2003 10 17	699	(0.1−	2.4+)	2003 11 19	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2003 10 17	699	0.2+	1.4+	2003 11 19	704	0.4+	1.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2003 10 22	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.0
2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.6−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.9−	1.2+				
2003 11 03	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	644	0.2+	0.3+				

2003 TE_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	306.41587			(2000.0)		
n	0.28573602	ω	316.88647		+0.87448144	−0.47097205
a	2.2829307	Ω	71.54933		+0.47163027	+0.76967246
e	0.1590979	i	7.02708		+0.11334504	+0.43103322
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.3+	0.1+	2003 10 24	608	0.0	0.7+	2003 11 26	699	0.6−	0.6+
2003 09 22	644	0.3+	0.1−	2003 10 24	608	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	0.2−	1.0+
2003 09 22	644	0.3+	0.1−	2003 10 24	608	0.3−	0.1−	2003 12 13	703	1.1−	0.8+
2003 10 14	699	0.9−	0.2+	2003 10 27	704	0.0	0.3+	2003 12 13	703	1.2−	0.9+
2003 10 14	699	0.0	0.1+	2003 10 27	704	0.0	0.2+	2003 12 13	703	0.1+	0.2−
2003 10 14	699	0.3−	0.2−	2003 10 27	704	0.3+	0.1+	2003 12 17	699	0.7+	1.2−
2003 10 14	699	0.1−	0.3−	2003 10 27	704	0.2−	0.4−	2003 12 17	699	0.7+	0.1+
2003 10 17	608	0.6−	1.1−	2003 10 27	704	0.4−	0.0	2003 12 17	699	0.5−	0.6+
2003 10 17	608	0.1−	0.9−	2003 11 18	699	0.0	0.4−	2003 12 17	699	0.8+	0.3+
2003 10 17	608	0.3−	1.0−	2003 11 18	699	0.2+	0.5−	2005 04 06	703	0.4−	1.5+
2003 10 20	704	0.6+	0.9+	2003 11 18	699	0.9−	0.2+	2005 04 06	703	0.4+	0.2−
2003 10 20	704	0.1+	0.5−	2003 11 18	699	0.1+	0.4−	2005 04 06	703	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.1−	2005 04 06	703	0.1−	1.2−
2003 10 20	704	1.3+	0.9+	2003 11 19	644	0.1−	0.3−	2006 07 29	E12	0.3−	0.4−
2003 10 20	704	1.6−	1.9+	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 07 29	E12	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2003 11 26	699	0.9−	0.0	2006 07 29	E12	0.5−	0.4+
2003 10 22	691	0.3+	0.2−	2003 11 26	699	0.4+	0.2−	2006 07 29	E12	0.6+	0.6+
2003 10 22	691	0.3+	0.0	2003 11 26	699	0.7+	1.0−				

2003 TX_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.01882			(2000.0)		
n	0.30766132	ω	301.79776		+0.49062859	+0.87136456
a	2.1731387	Ω	357.57926		−0.77615048	+0.43559647
e	0.1654776	i	3.68705		−0.39607324	+0.22578643
P	3.20	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.1+	0.4−	2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.4+	0.8−	2003 10 19	691	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.2−
2003 09 19	699	0.4−	0.7−	2003 10 24	704	(0.7+	2.2+)	2006 08 23	704	0.0	0.3−
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 08 23	704	0.7−	0.4+
2003 09 29	704	0.8+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.3−
2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2006 08 13	644	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.9−	0.3−
2003 09 29	704	1.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2006 08 13	644	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.2−
2003 10 15	699	1.0+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2003 10 15	699	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.5+	0.5−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.0

2003 TX_{19} = 2003 UB_{176} = 2003 UN_{199}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	348.14485			(2000.0)		
n	0.30911789	ω	80.68700		+0.99900010	+0.04441821
a	2.1663067	Ω	276.76706		−0.04276457	+0.91624687
e	0.2211926	i	0.29314		−0.01303773	+0.39814406
P	3.19	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 10 26	691	0.2−	0.3−
2003 09 19	291	0.7−	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.5−	2003 10 26	691	0.2−	0.2−
2003 09 19	291	0.7+	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2003 10 26	691	0.3−	0.1−
2003 09 24	608	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.5+	0.0
2003 09 24	608	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	0.3−
2003 09 24	608	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.4−
2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+
2003 09 29	704	0.5−	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	1.1+	2003 10 29	704	1.4−	0.8+
2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.4−	2003 10 29	704	0.3−	0.7+
2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	1.3+	0.5+	2003 10 29	704	0.5−	1.0+
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.8−	0.8+
2003 10 14	699	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.0	1.0−
2003 10 14	699	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 11 01	704	0.7+	0.7−
2003 10 14	699	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2003 10 14	699	1.3+	1.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.8+	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.0

2003 10 21	699	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	1.2−
2003 10 21	699	0.8−	1.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	1.1−
2003 10 21	699	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	1.5+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2003 10 25	106	0.5−	0.4−	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 10 25	106	0.2+	0.3−				
2003 10 21	704	0.9+	0.6−	2003 10 25	106	0.3+	0.3−				

2003 TJ$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.11336		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26876011	ω	359.84748	+0.99939839	+0.03447501
a	2.3780785	Ω	358.16398	−0.03169398	+0.86348859
e	0.1283491	i	6.78771	−0.01408393	+0.50318876
P	3.67	H	17.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 10 26	691	0.6+	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 17	691	0.2+	0.1+
1992 10 26	691	0.2−	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.2+
1992 10 26	691	0.3−	0.2−	2003 10 03	691	0.1−	0.4−	2003 10 20	644	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 03	691	0.4−	0.2−	2003 10 20	644	0.3+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 03	691	0.4+	0.1+	2005 04 11	695	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.3+	2005 04 11	695	0.0	0.0
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2003 10 17	691	0.2−	0.0				

2003 TL$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.83055		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29499586	ω	335.88763	+0.86557443	+0.50068593
a	2.2349035	Ω	354.03943	−0.44290272	+0.75633232
e	0.1816966	i	5.37152	−0.23370512	+0.42104041
P	3.34	H	18.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	691	0.1+	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.8−
1993 10 10	691	0.0	0.2−	2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.1+
1993 10 10	691	0.2−	0.0	2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	1.7+	0.0
2002 03 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.9−	0.3−
2002 03 21	691	0.0	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.0	2003 10 27	691	0.0	0.2−
2002 03 21	691	0.4+	0.2+	2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2003 10 27	691	0.1+	0.3−
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2003 10 27	691	0.0	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.8+	0.1+				

2003 TD$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.48235		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17406967	ω	76.13259	−0.61656787	−0.77476294
a	3.1767813	Ω	52.81400	+0.63734299	−0.59553993
e	0.0472913	i	10.11759	+0.46220988	−0.21230776
P	5.66	H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.0	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.3−	1.0+
2003 10 05	691	0.0	0.2+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2005 01 06	703	0.3+	0.4+
2003 10 05	691	0.3−	0.3+	2003 10 23	691	0.1+	0.5+	2005 01 06	703	1.0−	0.3+
2003 10 16	644	0.3−	0.9+	2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2005 02 04 G96		0.2+	0.4−
2003 10 16	644	0.3−	0.8+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 02 04 G96		0.3+	0.3−
2003 10 16	644	0.0	0.5+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 02 04 G96		0.3+	0.4−
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2005 02 04 G96		0.3+	0.3−
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.3−	0.1+				
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.0	0.4−				

2003 TQ$_{54}$ = 2006 FC$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.66518		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17650416	ω	132.33224	−0.97601979	+0.16085019
a	3.1475025	Ω	57.42720	−0.21227752	−0.85250436
e	0.0578744	i	10.02327	+0.04820395	−0.49735654
P	5.58	H	16.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.3−	0.1+	2003 10 23	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	0.7+	0.5−
2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.6−
2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.8−
2003 10 23	691	0.6−	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.7+
2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.8−	2006 03 24	699	1.3+	1.0+
2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	1.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.7−	1.2+

2003 UE$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.94666		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29234684	ω	77.10519	+0.70045703	−0.71168711
a	2.2483838	Ω	328.21761	+0.60909129	+0.63517696
e	0.0961936	i	5.82912	+0.37197816	+0.30008612
P	3.37	H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	0.1+	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 17	691	0.3+	0.2−	2003 10 30	704	0.2−	0.6+
2003 09 17	644	0.0	0.2+	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.3−
2003 09 22	608	0.7+	0.6−	2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2006 08 12	644	0.3−	0.0
2003 09 22	608	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.6+	0.6−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2003 09 22	608	1.7−	0.8−	2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2003 09 30	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2003 10 29	699	(2.5−	0.4+)	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 09 30	704	0.8+	0.6+	2003 10 29	699	1.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2003 10 16	644	0.3−	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 10 16	644	0.3−	0.1−	2003 10 29	699	0.6−	0.0				
2003 10 16	644	0.2−	0.1−	2003 10 30	704	0.7+	0.1−				

2003 UY$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.29690		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.30127107	ω	316.27540	+0.93969732	+0.33773784
a	2.2037607	Ω	24.14217	−0.26625072	+0.82128125
e	0.1384397	i	7.56863	−0.21466136	+0.45981547
P	3.27	H	17.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	673	0.2+	0.5−	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	673	0.0	0.6−	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2003 12 29	691	0.0	0.0
2003 10 20	673	0.0	0.5−	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2005 03 11	691	0.4−	0.0
2003 10 21	673	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.6−	2005 03 11	691	0.3+	0.1−
2003 10 21	673	0.1+	0.1+	2003 11 20	691	0.2−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	673	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2003 11 19	704	0.9+	1.3+	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2003 11 19	704	0.7−	0.3+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.5−
2003 11 19	704	0.8+	1.3−	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 08 28	699	1.1−	0.4+
2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.2−				

2003 UN$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.06464		(2000.0)			
n	0.31110839	ω	257.28343		+0.46707168	+0.88071107
a	2.1570568	Ω	40.86158		−0.75741194	+0.44442122
e	0.4032406	i	6.90812		−0.45625782	+0.16382242
P	3.17	H	18.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.5−	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	291	0.5+	0.5−
2003 10 21	691	0.2+	0.4+	2003 10 25	291	0.1−	0.3−	2006 06 17	E12	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2003 10 25	291	0.1−	0.0	2006 06 17	E12	0.0	0.3+
2003 10 21	673	0.9+	0.2+	2003 10 25	291	0.1−	0.1−	2006 06 17	E12	0.0	0.2+
2003 10 21	673	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.4+	1.0+	2006 06 17	E12	0.0	0.5+
2003 10 21	673	0.7−	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	1.2+	2006 06 26	E12	0.0	0.2+
2003 10 21	673	0.8−	0.3+	2003 10 28	704	0.8−	0.7+	2006 06 26	E12	0.2−	0.1+
2003 10 21	649	0.4+	0.8−	2003 10 28	704	0.1−	0.8+	2006 06 26	E12	0.1+	0.2+
2003 10 21	649	1.6+	0.6−	2003 10 28	704	0.3+	0.8+	2006 06 26	E12	0.6−	0.5+
2003 10 21	649	1.4+	0.9+	2003 11 02	291	0.2−	0.1−	2006 07 10	844	(0.3−	2.8−)
2003 10 22	673	0.0	0.2+	2003 11 02	291	0.2−	0.4−	2006 07 10	844	0.6+	0.7−
2003 10 22	673	0.5+	0.2+	2003 11 02	291	0.1+	0.4−	2006 07 10	844	0.2+	0.2+
2003 10 22	673	0.1+	0.3+	2003 11 16	715	0.1−	0.2−	2006 07 10	844	0.5+	0.1+
2003 10 22	673	1.2−	0.2+	2003 11 16	715	0.2−	0.3−	2006 07 10	844	0.7+	0.9−
2003 10 22	926	0.3+	0.1−	2003 11 16	715	0.1−	0.2−	2006 07 27	E12	0.2−	0.3−
2003 10 22	926	0.1+	0.3+	2003 11 18	291	0.0	0.1−	2006 07 27	E12	0.2−	0.4−
2003 10 22	926	0.3+	0.4−	2003 11 18	291	0.5−	0.2−	2006 07 27	E12	0.3−	0.0
2003 10 22	291	0.0	0.2+	2003 11 18	291	0.3−	0.1+	2006 07 31	423	0.3−	0.1−
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	291	0.1−	0.0	2006 07 31	423	0.3−	0.2−
2003 10 22	291	0.3−	0.1−	2003 11 21	291	0.0	0.3+	2006 08 23	E12	0.1+	0.2−
2003 10 23	704	0.4+	1.3+	2003 11 21	291	0.0	0.2+	2006 08 23	E12	0.3+	0.0
2003 10 23	704	0.5+	0.1+	2003 12 21	291	0.0	0.9−	2006 08 23	E12	0.0	0.3−
2003 10 23	704	0.1−	0.5−	2003 12 21	291	0.7+	0.0	2006 08 23	E12	0.1+	0.1−

2003 UO$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.42195		(2000.0)			
n	0.30967311	ω	77.21183		+0.80447018	+0.59315031
a	2.1637167	Ω	246.39869		−0.55749167	+0.73558486
e	0.2129630	i	1.97807		−0.20501405	+0.32724245
P	3.18	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.5−	0.4+	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.2−	0.3+
2003 10 16	699	0.1+	0.8+	2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 10 16	699	0.4−	0.3−	2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2003 10 16	699	0.3−	0.9−	2003 10 29	704	0.7−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 10 20	644	0.7+	0.3−	2003 10 29	704	0.5+	0.3−	2006 08 21	691	0.1−	0.1−
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	1.2−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.4+	0.1+	2003 11 19	699	0.2−	1.0−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.1+	0.9+	2003 11 19	699	0.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2003 10 22	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	699	0.8+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2003 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.3−
2003 10 22	704	0.2+	0.9+	2003 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2003 10 24	704	0.6−	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.6+
2003 10 24	704	1.2−	1.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2003 10 24	704	0.5+	0.8−	2003 11 21	704	0.0	1.9+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	(2.5−	1.6−)	2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2003 10 24	704	(3.3−	0.3+)	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 09 01	704	0.0	0.7+
2003 10 27	608	0.1+	1.1−	2003 12 01	704	0.2−	1.3−	2006 09 01	704	1.1−	1.0−
2003 10 27	608	0.0	0.8−	2003 12 01	704	0.3+	1.2−	2006 09 01	704	0.9+	0.8−
2003 10 27	608	0.1−	0.7−	2003 12 01	704	0.7−	0.9+				

2003 UJ$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	19.17951		(2000.0)			
n	0.30435045	ω	54.68526		+0.67647068	+0.73081580
a	2.1888706	Ω	258.15342		−0.70230252	+0.60290295
e	0.2416798	i	5.33983		−0.22171735	+0.32002546
P	3.24	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.2−	0.5−	2003 10 23	699	0.9+	0.9+	2003 11 24	704	0.9+	0.2−
2003 10 03	691	0.2−	0.2−	2003 10 23	699	1.0−	0.2−	2006 06 22	699	0.2−	0.7−
2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2003 10 23	699	0.4−	0.1+	2006 06 22	699	0.5+	0.4+
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	608	0.1+	0.3−	2006 06 22	699	0.3+	0.7+
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 10 23	608	0.5−	0.5−	2006 06 22	699	0.5−	0.7+
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	608	0.1−	0.0	2006 07 21	703	0.7−	0.2−
2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2003 11 02	704	0.2−	0.3−	2006 07 21	703	0.9−	0.3+
2003 10 22	704	0.8+	0.9−	2003 11 02	704	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.8−	0.3+
2003 10 22	644	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.1−
2003 10 22	704	1.4+	0.4−	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	1.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2003 10 22	704	0.3+	0.9+	2003 11 20	704	0.6−	1.0+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 22	644	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 08 27	699	0.3+	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	1.4+	0.6+	2006 08 27	699	0.0	0.2+
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	1.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+
2003 10 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	1.5−	0.5−	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	1.3−	0.4−	2006 08 29	704	0.7+	0.2−
2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.7−	0.2−	2006 08 29	704	0.8+	0.6−

2003 UG$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.43362		(2000.0)			
n	0.29429426	ω	291.95876		+0.86071901	+0.50491298
a	2.2384541	Ω	37.80143		−0.41914406	+0.77533149
e	0.1937592	i	6.08807		−0.28893087	+0.37937313
P	3.35	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	049	0.1−	0.3+	2003 10 29	703	1.6+	0.4+	2003 11 24	699	0.8−	0.7+
2003 10 22	049	0.5+	0.1+	2003 10 29	703	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.3+	0.4+
2003 10 22	049	0.0	0.2+	2003 10 29	703	0.9−	0.3+	2006 07 30	428	0.1−	0.2−
2003 10 22	291	0.0	0.0	2003 10 29	703	0.2+	0.4+	2006 07 30	428	0.1−	0.5−
2003 10 22	291	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.2+	0.1−
2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.3−	0.0	2006 07 31	E12	0.1−	0.1−
2003 10 22	049	0.2+	0.1+	2003 10 30	704	0.2+	0.4+	2006 07 31	E12	0.2+	0.0
2003 10 22	049	0.1−	0.0	2003 10 30	704	1.6−	0.5−	2006 07 31	E12	0.2+	0.7−
2003 10 22	049	0.0	0.4−	2003 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 08 01	428	0.2−	0.3−
2003 10 23	699	1.4+	0.9−	2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 08 01	428	0.1+	0.3+
2003 10 23	699	1.5+	0.5−	2003 11 20	691	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2003 10 23	699	0.8−	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.2−	0.7+	2003 11 20	704	0.8+	0.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2003 10 26	049	(2.1−	0.7−)	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 10 26	049	1.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 10 26	049	1.0−	0.1−	2003 11 20	704	0.7+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2003 10 27	704	(1.2+	2.1+)	2003 11 24	704	0.8−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2003 10 27	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2003 10 27	704	(2.6+	3.0+)	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.4+
2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	1.1−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2−
2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.6−	2006 08 26	E12	0.4+	0.2+
2003 10 28	704	0.5+	0.5−	2003 11 24	704	0.1+	0.8−	2006 08 26	E12	0.4−	0.3−
2003 10 28	704	0.1+	0.0	2003 11 24	699	0.3+	0.3+				

2003 UK$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	197.78877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20508896	ω	156.68485		+0.44544475	−0.89491365	
a	2.8477893	Ω	266.85436		+0.81717632	+0.41853819	
e	0.0890899	i	1.52760		+0.36578934	+0.15477512	
P	4.81	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.9+	1.2+	2003 11 18	644	0.5+	0.0
2001 05 23	807	0.0	0.4−	2003 10 26	049	1.0−	1.0−	2003 11 21	704	0.2+	0.9−
2003 10 22	291	0.6+	0.2−	2003 10 26	049	0.5−	0.7−	2003 11 21	704	0.1+	0.9+
2003 10 22	291	0.4+	0.2−	2003 10 26	049	0.0	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.3+
2003 10 22	291	0.3+	0.2−	2003 10 29	704	0.9−	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.0
2003 10 23	049	1.5−	0.1−	2003 10 29	704	0.5−	0.7+	2003 11 21	704	0.6−	0.1−
2003 10 23	049	1.6−	1.2−	2003 10 29	704	0.2−	0.8+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
2003 10 23	049	1.4−	0.7−	2003 11 02	704	0.4−	0.1+	2003 11 21	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	049	1.8−	0.2−	2003 11 02	704	0.2−	0.4−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.6−	0.4+	2003 11 02	704	0.9+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	1.2+	0.8+	2003 11 02	704	1.0+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2003 11 18	644	0.6+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+				

2003 UM$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.66708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28169796	ω	306.43678		+0.93896266	+0.33859637	
a	2.3046956	Ω	33.89220		−0.27026847	+0.83546149	
e	0.0354547	i	6.26379		−0.21284756	+0.43284708	
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	291	0.0	0.2−	2003 10 26	049	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.5+
2003 10 22	291	0.0	0.2−	2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	704	0.2+	0.9+
2003 10 22	291	0.3−	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	704	0.2−	0.4−
2003 10 23	049	0.7−	0.5−	2003 10 29	704	1.1+	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.7+
2003 10 23	049	1.1−	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.9−	0.3+
2003 10 23	049	0.4−	0.0	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2006 08 16	E12	0.4+	0.3−
2003 10 23	049	0.5−	0.4+	2003 11 18	644	0.4−	0.4−	2006 08 16	E12	0.9−	1.1+
2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2003 11 20	704	0.9+	0.3−	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−
2003 10 24	704	0.5+	0.7+	2003 11 20	704	1.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.5−
2003 10 24	704	0.4+	0.8+	2003 11 20	704	(2.1−	0.9−)	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 10 24	704	1.4+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	1.8+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2003 10 26	049	0.1+	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.5−				
2003 10 26	049	0.0	0.0	2003 11 21	691	0.1+	0.2−				

2003 UD$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.50576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28554950	ω	336.77759		+0.93718369	−0.34099961	
a	2.2839247	Ω	43.38141		+0.33448917	+0.81862480	
e	0.1765175	i	6.14512		+0.09901375	+0.46213926	
P	3.45	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	701	0.2+	0.5−	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.3+
2003 10 23	701	0.3+	0.4+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−
2003 10 23	701	0.2−	0.8−	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2003 12 04	704	0.7+	0.2+
2003 10 24	701	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.1+	2003 12 04	704	0.2+	0.4−
2003 10 24	701	1.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.4+	2003 12 04	704	0.2−	0.8−
2003 10 24	701	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
2003 10 29	704	0.1+	1.2+	2003 11 21	704	0.5−	1.5−	2006 08 14	644	0.5+	0.0
2003 10 29	704	0.8+	0.7−	2003 11 21	704	0.8−	0.4+	2006 08 14	644	0.4+	0.3+
2003 10 29	704	0.9+	0.3−	2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2003 10 29	704	(2.3+	0.8+)	2003 11 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.5+
2003 11 19	691	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	E12	1.1−	0.9−
2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	0.7+	0.5−
2003 11 20	704	0.7−	0.4−	2003 11 21	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 11 21	644	0.1−	0.6−	2006 08 28	E12	0.7−	0.7−
2003 11 20	704	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.5−	0.1+				

2003 UJ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.60992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29835279	ω	82.07840		+0.71257009	+0.69745071	
a	2.2181078	Ω	233.65895		−0.67521045	+0.65220291	
e	0.1890155	i	5.42822		−0.19061667	+0.29697453	
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2003 11 19	291	0.4−	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.6−	2003 11 19	291	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	291	0.8+	0.2+
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2003 11 02	704	0.1−	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 18	644	0.4+	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2003 11 30	691	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2003 11 18	644	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	691	0.5−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2003 10 29	704	1.1+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.5−	0.2−	2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 11 19	644	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.8+	0.3+
2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.2−
2003 10 29	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 08 27	699	1.7−	0.4−

2003 UZ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.88290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26209439	ω	308.12872		+0.09066023	+0.99577643	
a	2.4182298	Ω	327.06413		−0.90516081	+0.07632432	
e	0.1601202	i	1.52740		−0.41528860	+0.05102847	
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.2−	0.2+	2003 09 19	291	0.1+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.6−
1999 09 18	691	0.3+	0.3−	2003 09 19	291	0.2+	0.6+	2003 10 18	691	0.0	0.0
1999 09 18	691	0.0	0.3−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	0.6−	0.3+	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2003 10 29	291	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	691	0.8−	0.1−	2003 10 29	291	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	1.1+	0.5+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 10 29	291	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2003 10 16	691	0.3−	0.1−				
2003 09 19	291	0.3+	0.3+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+				

2003 UA$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.25767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22463214	ω	287.78133		+0.54463777	+0.83808042	
a	2.6801234	Ω	15.34093		−0.71734376	+0.48496423	
e	0.0589417	i	6.83348		−0.43449698	+0.24986177	
P	4.39	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 28	691	0.0	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.7−	0.2−
1997 04 28	691	0.2−	0.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.8+
1997 04 28	691	0.0	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.8−
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.5+
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.2−
2003 09 28	691	0.3+	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.2+

2003 09 28	691	0.5+	0.0	2003 10 23	291	0.3−	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.2−
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2003 10 23	291	0.3−	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	291	0.3−	0.2+	2006 03 26	691	0.3−	0.4−
2003 10 16	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.9−				

2003 UB_{33} = 2006 JW_{75}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	68.41044			(2000.0)		
n	0.18101674	ω	123.99547		−0.94589601	−0.30840042
a	3.0949731	Ω	38.31949		+0.21713243	−0.83259062
e	0.1235023	i	9.36033		+0.24111044	−0.46008916
P	5.44	H	16.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2005 01 07	703	0.3−	1.2+	2006 05 01	568	0.1+	0.1−
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	568	0.2−	0.4−
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2003 10 18	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+
2005 01 07	703	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2005 01 07	703	0.3+	0.6−	2006 05 01	568	0.1+	0.2−				
2005 01 07	703	0.7+	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.1−				

2003 UM_{33} = 2006 HU_{62}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.88611			(2000.0)		
n	0.25969076	ω	175.84714		+0.79154493	+0.61083493
a	2.4331285	Ω	146.48091		−0.56163705	+0.73898071
e	0.1870971	i	1.90593		−0.24087433	+0.28423265
P	3.80	H	17.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 10 17	291	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2003 10 17	291	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 10 17	291	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.2+				

2003 UA_{35}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	15.18558			(2000.0)		
n	0.29860907	ω	118.73376		+0.79388306	+0.60598216
a	2.2168385	Ω	204.07463		−0.59203795	+0.75140745
e	0.1957902	i	7.09030		−0.13871103	+0.26109857
P	3.30	H	16.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	0.3−	1.2+	2003 11 02	704	1.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2002 04 14	644	0.3+	1.4+	2003 11 02	704	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2002 04 14	644	1.0+	0.4+	2003 11 18	703	0.1−	0.8−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	333	0.2−	0.3−	2003 11 18	703	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2003 09 30	333	0.2−	0.2−	2003 11 18	703	0.3+	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2003 09 30	333	0.2−	0.5−	2003 11 18	703	0.7+	0.4−	2006 08 22	644	0.3+	0.2−
2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2003 11 18	644	0.2−	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2003 10 24	704	1.6−	0.0	2003 11 18	644	1.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.2+	0.2−
2003 10 24	704	0.7+	1.0+	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.6−	0.8−	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.9−	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2003 10 28	704	0.3+	0.3−	2003 11 19	699	0.0	1.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.8−
2003 10 28	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	703	0.2+	1.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 06 21	703	1.4+	1.4−	2006 08 29	704	0.1+	0.7−
2003 11 01	704	1.6+	1.0+	2006 06 21	703	1.1−	1.9+	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 06 21	703	0.8−	0.6−	2006 08 29	704	0.3−	0.0
2003 11 01	704	1.0+	0.4−	2006 07 01	703	1.6−	1.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+
2003 11 02	704	0.5+	0.7+	2006 07 01	703	0.2+	0.8+	2006 08 30	699	0.4+	0.1+
2003 11 02	704	0.1−	0.6−	2006 07 01	703	0.3−	0.6+	2006 08 30	699	0.7−	0.8+
2003 11 02	704	0.3+	0.6+	2006 07 01	703	0.3+	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.4+

2003 UN_{35} = 2006 PR_{36}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.46819			(2000.0)		
n	0.30303944	ω	331.33715		+0.77846799	−0.62173096
a	2.1951790	Ω	67.36518		+0.59224744	+0.68203761
e	0.1209684	i	5.36167		+0.20791960	+0.38506533
P	3.25	H	16.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	608	0.4−	0.6−	2003 10 18	644	0.3+	0.0	2003 10 19	704	0.0	0.3+
2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2003 10 18	699	0.2−	0.5−	2003 10 19	704	0.1−	0.2+
2003 09 25	608	0.1+	0.3−	2003 10 18	699	0.7−	0.3−	2003 10 19	644	0.3+	0.0
2003 10 02	691	0.0	0.3+	2003 10 18	699	0.5−	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2003 10 18	644	0.5+	0.2+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−
2003 10 16	699	0.7−	0.6+	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2003 10 16	699	0.4+	0.0	2003 10 19	704	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2−
2003 10 16	699	0.7+	1.1−	2003 10 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.5+	0.2−
2003 10 16	699	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.8−	0.8−				
2003 10 18	699	0.3−	0.1−	2003 10 19	644	0.0	0.1+				

2003 UK_{36} = 2006 OX_{8}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.28672			(2000.0)		
n	0.29619775	ω	11.16745		+0.72969164	+0.67676224
a	2.2288536	Ω	305.78899		−0.63626526	+0.61970065
e	0.1685347	i	6.91679		−0.25043288	+0.39744682
P	3.33	H	17.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.4−	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−
2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−	2006 08 14	E12	0.5−	0.0
2003 10 16	644	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2006 08 14	E12	0.1+	0.5−
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3−
2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2003 10 18	644	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.2−	0.7−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2003 10 22	704	1.0+	1.0+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.5−
2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.8+	0.5+
2003 10 22	704	0.5+	0.4−	2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2006 07 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−				

2003 UW_{36} = 2006 QV_{139}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.17945			(2000.0)		
n	0.30631201	ω	17.37732		+0.93204975	+0.35229977
a	2.1795159	Ω	321.65513		−0.34653438	+0.79849761
e	0.2895683	i	7.84361		−0.10581679	+0.48814592
P	3.22	H	18.7	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 10 18	644	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2003 10 18	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 10 16	644	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−

2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2003 10 19	644	0.5−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.3−
2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.0

2003 UM$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	210.04267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21220574	ω	214.87548		+0.50693260	−0.86146337	
a	2.7837569	Ω	204.70577		+0.80628671	+0.48619793	
e	0.0971192	i	4.11656		+0.30482961	+0.14660299	
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.0	0.5+	2003 10 29	703	0.2+	1.0−	2006 05 08	291	0.3+	0.1+
2001 04 26	691	0.2+	0.4+	2003 10 29	703	(2.3+	0.1+)	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+
2001 04 26	691	0.1+	0.5+	2003 10 29	703	0.0	0.4−	2006 05 08	291	0.2−	0.3−
2003 10 16	291	0.5−	0.2+	2003 10 29	703	0.7+	0.8+	2006 05 08	291	0.0	0.2−
2003 10 16	291	0.6+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.5+
2003 10 16	291	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.4−	2006 05 08	G96	0.2+	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 08	G96	0.0	0.4+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.5−	2006 05 08	G96	0.2−	0.5+
2003 10 28	704	0.4+	0.6+	2006 05 08	G96	0.4+	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2003 10 28	704	0.7−	0.6+	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−				
2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−				

2003 UJ$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.24370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27913107	ω	333.85691		+0.99893651	−0.02219704	
a	2.3188034	Ω	27.50613		+0.03853583	+0.88317503	
e	0.1705803	i	5.01990		−0.02531481	+0.46851804	
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.7+	1.2+	2003 10 24	704	1.0+	0.7+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	691	0.2−	1.1−
2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.6−	0.9+	2003 11 24	704	0.0	0.7+
2003 09 29	704	0.8+	1.0+	2003 10 29	704	0.1+	0.5−	2003 11 24	704	0.2−	0.2−
2003 10 16	699	1.8−	0.2+	2003 10 29	704	0.6−	0.4+	2003 11 24	699	0.2+	0.4−
2003 10 16	699	0.5+	0.2+	2003 10 29	704	0.3+	0.6−	2003 11 24	704	0.3−	0.0
2003 10 16	699	0.2+	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.8−	2003 11 24	704	0.3−	0.4+
2003 10 16	699	0.7−	0.5+	2003 10 29	703	0.0	0.3+	2003 11 24	699	0.2−	0.2+
2003 10 16	608	0.1+	0.4−	2003 10 29	703	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.7−
2003 10 16	608	0.2−	0.6−	2003 10 29	703	1.1−	0.4−	2003 11 24	699	0.7−	0.1+
2003 10 16	608	0.3+	0.4−	2003 11 02	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.5+	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 02	704	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.6+	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.7−	0.5−	2003 12 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2003 11 05	699	0.7+	0.3−	2004 01 11	644	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.0	0.5+	2003 11 05	699	0.8+	0.1+	2004 01 11	644	0.5+	0.5+
2003 10 22	704	0.1+	0.8+	2003 11 05	699	0.5−	0.4−	2004 01 11	644	0.6+	0.6+
2003 10 23	699	0.0	0.3−	2003 11 05	699	0.4+	0.3−	2005 03 01	691	0.1−	0.0
2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2005 03 01	691	0.0	0.2+
2003 10 23	699	0.7−	0.2+	2003 11 20	704	1.9+	1.0+	2005 03 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	699	0.1−	0.6−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 07 23	F84	1.0−	0.1+
2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 07 23	F84	1.0+	0.4−
2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2003 11 21	691	0.0	0.1−				

2003 UT$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.76352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28569721	ω	267.65884		+0.98092080	+0.13170246	
a	2.2831374	Ω	84.74881		−0.06327791	+0.91180762	
e	0.1360147	i	8.25634		−0.18382134	+0.38892329	
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	1.3+	0.9−	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.2+
2003 10 16	699	0.3−	1.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2003 10 16	699	0.0	0.7−	2003 10 20	704	0.7+	0.8+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2003 10 16	699	0.5−	0.1+	2003 10 23	699	0.1+	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2003 10 18	644	0.3−	0.0	2003 10 23	699	0.4+	1.0−	2006 08 19	644	0.0	0.0
2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 23	699	0.2−	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2003 10 18	644	0.1−	0.0	2003 10 23	699	0.1−	1.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 10 19	644	0.2+	0.3+	2003 10 26	608	0.3−	0.8−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2003 10 19	644	0.1+	0.4+	2003 10 26	608	0.7−	0.5−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2003 10 19	644	0.0	0.4+	2003 10 26	608	0.5−	0.8−	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.2+				
2003 10 20	704	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.3+	0.1+				

2003 UO$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.13071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30526764	ω	69.11312		+0.95063863	+0.27120273	
a	2.1844840	Ω	274.90734		−0.30966442	+0.86024616	
e	0.2013874	i	8.70441		+0.01985277	+0.43177032	
P	3.23	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.4−	0.1−	2003 11 03	704	0.4+	0.5−	2006 08 19	699	0.1+	0.4+
2003 10 16	644	0.5−	0.1−	2003 11 03	704	0.7+	0.0	2006 08 19	699	0.6+	0.4−
2003 10 16	644	0.2−	0.0	2003 11 03	704	1.0+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2003 10 16	644	0.4−	0.1+	2003 11 03	704	0.7+	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2003 10 16	644	0.2−	0.2−	2003 11 03	704	0.6+	0.7−	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
2003 10 16	644	0.1−	0.2−	2003 11 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−
2003 10 19	644	0.2+	0.0	2003 11 14	644	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.5−
2003 10 19	644	0.3+	0.1+	2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2003 10 19	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	644	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2006 08 30	699	0.9−	0.6+
2003 10 22	704	0.2−	0.3−	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	0.9+	0.9+
2003 10 22	704	0.8−	0.4+	2006 08 19	699	0.8+	0.3−	2006 08 30	699	0.6−	0.7+
2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.0				

2003 UJ$_{53}$ = 2003 UD$_{104}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.18896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30071239	ω	79.13402		+0.79480980	−0.60239502	
a	2.2064893	Ω	317.85303		+0.50520290	+0.72387774	
e	0.1352667	i	6.28565		+0.33622523	+0.33633505	
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.8−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.7−	2006 07 25	644	0.4−	0.0
2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2003 10 29	699	0.0	1.4+	2006 08 14	644	0.0	0.4−
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	0.8−	2006 08 14	644	0.2+	0.5−
2001 01 04	704	0.6+	0.5+	2003 10 29	699	0.2+	1.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.0
2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	699	0.3−	0.6−	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2003 10 17	699	0.9−	1.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.3−	0.0
2003 10 17	699	0.1+	0.3+	2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	699	0.1+	1.1+	2003 11 19	704	0.4−	0.3−	2006 08 21	704	0.7+	0.0
2003 10 17	699	0.1+	1.4−	2003 11 19	704	0.8−	0.8+	2006 08 21	704	1.1+	0.7+
2003 10 18	644	0.3−	0.1−	2003 11 19	704	0.3−	0.6−	2006 08 21	704	0.2+	0.1+

2003 10 18	644	0.3−	0.1−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.5−
2003 10 18	644	0.3−	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.3+
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2003 10 19	644	0.1+	0.0	2003 11 21	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.3+
2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2003 10 21	644	0.9−	0.1−	2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2003 12 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2003 12 17	644	0.3+	0.7+	2006 08 28	699	0.5+	1.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.4+	2003 12 17	644	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.4+	0.8−	2003 12 19	704	0.7−	0.1+	2006 08 28	699	1.1−	0.3+
2003 10 22	704	0.3+	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.8−
2003 10 22	704	0.9+	0.1−	2003 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2003 10 24	704	0.2+	0.5−	2003 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	0.3−
2003 10 24	704	1.8+	0.4−	2003 12 19	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	0.9+	0.8−	2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.2+	0.0				

2003 UL$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.21331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29728696	ω	79.86296		+0.91161389	−0.40108029	
a	2.2234062	Ω	303.72905		+0.32189275	+0.83269766	
e	0.1734679	i	6.21043		+0.25562701	+0.38177116	
P	3.32	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	691	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	691	0.1+	0.1−
2000 12 19	691	0.2−	0.3−	2003 10 22	704	0.9+	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.2−
2000 12 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	0.5+	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.3+	0.2+
2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2003 11 03	704	0.0	0.5−	2006 07 25	644	0.3+	0.2+
2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 08 14	E12	0.7+	0.6+
2003 10 05	704	0.6+	0.4−	2003 11 03	704	0.4−	1.2+	2006 08 14	E12	0.2+	0.6−
2003 10 05	704	1.2+	0.4−	2003 11 03	704	0.4−	0.1−	2006 08 14	E12	0.3+	1.1+
2003 10 05	704	0.3−	0.5−	2003 11 14	644	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.0
2003 10 05	704	0.6−	0.1−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.7+	0.1+
2003 10 17	699	0.5+	1.0+	2003 11 14	644	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.4+	0.1+
2003 10 17	699	0.3−	0.7−	2003 11 19	699	0.9−	0.1+	2006 08 17	644	0.4+	0.1+
2003 10 17	699	1.0−	0.0	2003 11 19	699	1.2−	0.4−	2006 08 28	699	0.2+	0.3+
2003 10 17	699	0.6+	1.0−	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 08 28	699	1.7−	0.2−
2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2006 08 28	699	0.9−	0.1−
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.2−
2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	1.0−
2003 10 19	644	0.4−	0.2−	2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.7−
2003 10 19	644	0.3−	0.1−	2003 11 19	704	0.0	0.1−				
2003 10 22	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	691	0.4+	0.1−				

2003 UW$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.85046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28359659	ω	43.53016		+0.91038643	+0.40476946	
a	2.2943978	Ω	292.41185		−0.40048180	+0.80992970	
e	0.1372685	i	5.32406		−0.10397538	+0.42447093	
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.0	0.4−	2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.2−	0.8+
2003 09 30	704	0.3+	0.9−	2003 10 23	699	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.2−	0.5−
2003 09 30	704	0.4+	0.3−	2003 10 23	699	0.0	0.4+	2003 11 19	704	0.2+	0.5+
2003 09 30	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	699	0.5−	0.2+
2003 10 05	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2003 10 05	704	0.4−	1.5+	2003 10 24	704	0.4−	0.0	2003 11 24	699	0.1−	0.5−
2003 10 05	704	0.6−	0.7+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2003 11 24	699	0.8−	0.1−
2003 10 05	704	0.8−	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	691	0.4−	0.4−
2003 10 05	704	(0.2−	2.4+)	2003 11 02	704	1.4+	0.6+	2003 11 24	699	0.5−	0.2+
2003 10 18	644	0.4−	0.3−	2003 11 02	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	0.2+	0.2−
2003 10 18	644	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	2.0+	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2003 10 18	644	0.3−	0.1−	2003 11 02	704	1.5+	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.2+
2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.7+	0.3−	2006 06 21	691	0.4−	0.1−
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 14	644	0.0	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.1−
2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2006 07 19	644	0.3+	0.2−
2003 10 22	704	0.4−	0.4−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 07 19	644	0.3−	0.3+
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 10	644	0.1+	0.2−
2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 10	644	0.0	0.2−
2003 10 22	704	0.2−	0.4−	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 08 10	644	0.3+	0.2−
2003 10 22	704	0.5−	0.2−	2003 11 19	704	0.2+	0.3+				
2003 10 23	699	1.6+	0.7+	2003 11 19	704	0.1−	0.8+				

2003 UG$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.35853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21328819	ω	68.01814		+0.82956770	+0.51248428	
a	2.7743304	Ω	260.51962		−0.55821059	+0.75057029	
e	0.0691851	i	12.99290		−0.01477718	+0.41713799	
P	4.62	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.5−	0.8+	2003 11 19	704	0.4+	0.2+
2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 03	704	1.2−	0.4+	2003 11 19	704	0.3+	0.1+
2003 10 18	644	0.0	0.2+	2003 11 03	704	0.7+	1.0+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	644	0.3−	0.3−	2003 11 03	704	0.2−	0.7+	2003 11 21	691	0.2+	0.0
2003 10 19	644	0.2−	0.0	2003 11 14	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	691	0.2+	0.1−
2003 10 19	644	0.1+	0.0	2003 11 14	644	0.3−	0.2−	2003 11 24	699	0.5−	0.2+
2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2003 11 14	644	0.3−	0.0	2003 11 24	699	0.2+	0.2−
2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 14	644	0.3+	0.5−	2003 11 24	699	0.3−	0.2+
2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2003 11 14	644	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.5−	0.6−
2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2003 11 14	644	0.2−	0.2−	2006 04 26	E12	0.4+	0.1+
2003 10 25	691	0.0	0.2−	2003 11 19	699	0.3−	0.7−	2006 04 26	E12	0.3+	0.6+
2003 10 25	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	699	0.6+	0.0	2006 04 26	E12	0.3+	0.7+
2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.7−	0.8−	2006 04 26	E12	0.3−	0.9−
2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.1−	2006 05 22	E12	0.5−	0.2+
2003 10 25	691	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 22	E12	0.1−	0.6−
2003 10 25	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 22	E12	0.4+	1.1−
2003 11 03	704	0.5+	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 22	E12	0.6−	0.3+

2003 UM$_{55}$ = 2003 UZ$_{223}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.97850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29777694	ω	68.14829		+0.94616305	+0.31513616	
a	2.2209665	Ω	273.42107		−0.31754841	+0.85940150	
e	0.1761099	i	4.24696		−0.06275746	+0.40263912	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 05	291	0.1−	0.6+	2003 11 19	703	0.3−	0.3+	2003 11 24	703	1.0+	1.0−
2003 08 05	291	0.2+	0.3+	2003 11 19	703	0.2−	0.2−	2005 03 08	691	0.4+	0.6+
2003 08 05	291	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.8−	1.3−	2005 03 08	691	0.4+	0.9+
2003 10 18	644	0.1−	0.4+	2003 11 19	703	0.0	0.4−	2005 03 08	691	0.3+	0.5+
2003 10 18	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.9+
2003 10 18	644	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.6−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.0	0.2+
2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.6+	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2003 11 24	699	0.7−	0.4+	2006 08 29	691	0.7−	0.1+
2003 10 22	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.3+	0.6−	2006 08 29	703	0.9−	0.2−
2003 10 25	704	0.3+	1.6+	2003 11 24	704	0.7−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.5+
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.3−	1.1+
2003 10 25	704	1.2+	1.8−	2003 11 24	704	0.8−	0.4+	2006 08 29	703	0.5+	0.5+
2003 10 30	704	0.6−	0.9−	2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+

2003 10 30	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2003 10 30	704	0.3−	0.5−	2003 11 24	703	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.7+	0.7−
2003 10 30	704	1.0−	1.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2003 10 30	704	0.8+	0.4−	2003 11 24	704	0.9−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.0
2003 11 05	699	0.9+	0.4−	2003 11 24	703	(0.5+	2.4+)	2006 09 01	704	0.7+	0.0
2003 11 05	699	0.2+	0.9+	2003 11 24	704	0.7+	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2003 11 05	699	0.6−	0.9−	2003 11 24	703	0.8+	0.3+	2006 09 01	704	0.7+	0.2+
2003 11 05	699	0.5+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.9+	2006 09 01	704	0.1+	0.1+

2003 UM$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	274.32499		(2000.0)			
n	0.23061505	ω	340.05585		+0.99544736	+0.09492474
a	2.6335665	Ω	14.50514		−0.08213122	+0.90003133
e	0.2183877	i	1.96608		−0.04836328	+0.42536207
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.8+	0.2−	2003 10 29	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.2+	0.9+
2003 10 22	704	0.2−	0.9−	2003 11 02	704	1.2−	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	691	0.2−	0.2−
2003 10 26	049	0.7−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	691	0.2−	0.0
2003 10 26	049	0.5−	0.4−	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 26	049	0.5−	1.0−	2003 11 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.4+	1.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2003 10 29	703	0.7+	0.9+	2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2006 06 01	G96	0.7+	0.1−
2003 10 29	703	0.3−	0.8−	2003 11 19	699	1.0−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 10 29	703	0.2−	0.1+	2003 11 19	699	0.7+	0.8−	2006 06 01	G96	0.7−	0.2−
2003 10 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.6+	0.4+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2003 10 29	703	0.8+	0.4+	2003 11 21	704	0.7+	0.5+				
2003 10 29	704	0.5+	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.2−				

2003 UG$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	226.21058		(2000.0)			
n	0.21842782	ω	175.47974		+0.67535768	−0.73538876
a	2.7306377	Ω	232.02629		+0.67440233	+0.64635429
e	0.1144623	i	4.04719		+0.29845184	+0.20354238
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2003 11 05	704	0.8+	0.2+	2003 11 21	704	1.4−	0.5−
2003 10 22	691	0.3+	0.3−	2003 11 05	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	0.2−
2003 10 23	699	0.3+	0.2+	2003 11 05	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.0
2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 11 05	704	0.5−	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.4+
2003 10 23	699	0.7−	0.1+	2003 11 05	704	0.0	0.5+	2003 11 21	699	0.6+	0.6+
2003 10 23	699	0.8+	0.2−	2003 11 05	704	0.7+	0.2+	2003 11 21	699	0.4+	0.9+
2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 05	704	0.5+	0.6+	2003 11 30	703	0.2−	0.6+
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 11 05	704	0.0	0.5+	2003 11 30	703	0.1−	1.4−
2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2003 11 05	704	0.3−	1.3+	2003 11 30	703	0.2−	1.2−
2003 10 24	704	0.2−	1.3+	2003 11 17	703	1.1−	1.0−	2003 11 30	703	0.2+	1.5−
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 11 17	703	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.8−	0.2−
2003 10 26	608	0.5+	1.4−	2003 11 17	703	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.6−	0.3−
2003 10 26	608	0.0	1.1−	2003 11 17	703	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.4−
2003 10 26	608	0.1+	0.8−	2003 11 18	644	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.0
2003 10 26	049	0.4−	0.0	2003 11 18	644	0.0	0.4−	2003 12 01	704	0.6−	0.4+
2003 10 26	049	0.5−	0.2−	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2003 12 10	644	0.1+	0.4+
2003 10 26	049	0.1+	0.3−	2003 11 19	703	0.6+	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.5+
2003 10 29	704	1.3+	1.0−	2003 11 19	703	0.3−	0.3+	2003 12 10	644	0.4+	0.5+
2003 10 29	704	0.2−	0.2−	2003 11 19	703	0.5−	0.1−	2005 03 08	683	2.0−	0.1+
2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	703	0.2+	0.2−	2005 03 08	683	1.1+	0.5−
2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	1.8+	0.5+	2005 03 08	683	1.0+	0.5+
2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	699	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2003 11 02	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 11 02	704	0.6−	0.3−	2003 11 19	699	0.7−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2003 11 02	704	0.2−	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.4+
2003 11 02	704	1.8−	0.2−	2003 11 21	704	0.4+	0.4+				

2003 UA$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	273.34995		(2000.0)			
n	0.28717547	ω	284.64700		+0.37888771	−0.92367282
a	2.2752956	Ω	142.92515		+0.88140806	+0.34132812
e	0.1699237	i	5.44516		+0.28207081	+0.17413685
P	3.43	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	699	0.3+	0.7−	2003 09 28	704	0.1−	1.2+	2003 10 18	699	0.4−	1.9+
2001 01 03	699	0.7−	1.2−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.7−	1.2+
2001 01 03	699	0.2−	1.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.0	0.5−
2001 01 03	699	0.2+	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.7+
2001 01 21	704	1.3+	1.8−	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.5+	0.3−
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2003 10 03	608	0.2−	1.0−	2003 10 19	704	0.7+	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2003 10 03	608	0.0	1.1−	2003 10 19	704	0.3+	0.2+
2001 01 21	704	0.9−	1.6+	2003 10 03	608	0.1+	0.8−	2003 10 19	704	0.6+	0.6+
2001 01 21	704	0.6−	1.5+	2003 10 16	644	0.6+	0.3−	2003 10 29	699	0.7−	0.6+
2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2003 10 16	644	0.3+	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.6+
2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2003 10 16	644	0.6+	0.2−	2003 10 29	699	0.8−	0.6+
2003 09 28	704	(2.4−	0.3+)	2003 10 18	699	0.6+	0.5+	2003 10 29	699	0.6+	0.3+

2003 UK$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	347.66841		(2000.0)			
n	0.30342451	ω	198.61822		+0.96244399	+0.26755684
a	2.1933214	Ω	145.75674		−0.23754644	+0.91197977
e	0.1795018	i	4.68782		−0.13142777	+0.31097627
P	3.25	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2003 10 22	644	0.2+	0.1−
2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2003 10 16	699	0.3+	0.1−	2003 10 22	644	0.0	0.2+
2003 09 19	644	0.0	0.4+	2003 10 16	699	0.6+	0.2+	2003 10 22	644	0.0	0.3+
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 10 16	699	0.5+	0.7+	2006 07 19	644	0.3+	0.1+
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 16	699	0.6−	1.1+	2006 07 19	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	699	0.8−	0.5+	2006 07 19	644	0.4−	0.8−
2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2003 10 18	699	1.3+	0.8+	2006 07 23	G96	0.0	0.2−
2003 09 28	699	0.1+	0.5−	2003 10 18	699	0.6+	0.5−	2006 07 23	G96	0.0	0.2−
2003 09 28	704	0.8−	0.1+	2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2006 07 23	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.3+	1.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.8−	2006 07 23	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2003 10 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2003 10 19	704	0.3−	1.1−	2006 08 19	644	0.4+	0.3+
2003 09 28	699	0.5−	0.2−	2003 10 19	704	0.2−	1.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2003 10 19	704	1.2−	0.1+				

2003 UQ$_{72}$ = 2006 JJ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	163.29510		(2000.0)			
n	0.18838540	ω	219.17566		+0.16131548	−0.98158233
a	3.0137315	Ω	221.83064		+0.93964552	+0.18446741
e	0.0540190	i	8.82685		+0.30173435	−0.04967796
P	5.23	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	291	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.7−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 19	291	0.3+	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2003 10 19	291	0.6+	0.0	2003 11 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 10 20	291	0.5−	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.7+
2003 10 20	291	0.8−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.2+

2003 10 28	704	0.4+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	1.0+	1.8+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+

2003 UT$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.81386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29564254	ω	57.10182		+0.42513780	+0.90034976	
a	2.2316432	Ω	238.32809		−0.86262445	+0.37195554	
e	0.1633379	i	6.26590		−0.27411114	+0.22587473	
P	3.33	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2003 09 20	644	0.3−	0.2−	2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2003 09 20	644	0.3−	0.5+	2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2006 08 20	958	0.2+	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2003 10 20	644	0.4+	0.5+	2006 08 20	958	0.1−	0.2−
2003 09 30	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 21	958	0.8+	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 21	958	0.1−	0.7+
2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.3−	2006 08 21	958	0.3−	0.1+
2003 10 17	691	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−				

2003 UO$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.14163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22788605	ω	7.25593		+0.75211041	+0.64245897	
a	2.6545499	Ω	311.67802		−0.61410563	+0.60231593	
e	0.1798331	i	11.34211		−0.23917401	+0.47377420	
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1+	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2005 01 16	704	0.9−	0.4−
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	0.5+
2003 09 19	644	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.5+	0.1+	2005 01 16	704	0.8+	0.1−
2003 10 17	699	0.9+	0.5−	2003 10 22	704	0.6−	0.5+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0
2003 10 17	699	1.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−
2003 10 17	699	0.5−	0.4−	2003 10 22	704	0.0	1.2+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+
2003 10 17	699	0.2+	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	1.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.0

2003 UY$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.53496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29312252	ω	87.90191		+0.93174568	+0.33052347	
a	2.2444155	Ω	252.77107		−0.36283597	+0.86360906	
e	0.1739503	i	9.05661		+0.01414392	+0.38070150	
P	3.36	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.4−	0.4−	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 11 02	704	0.8+	0.8+
1993 11 09	691	0.1−	0.0	2003 10 17	644	0.0	0.3−	2003 11 02	704	1.1+	0.2+
1993 11 09	691	0.5+	0.2+	2003 10 17	644	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.2−
2003 09 19	644	0.2+	0.0	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.2+
2003 09 19	644	0.4+	0.0	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.2+
2003 09 19	644	0.1+	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.0	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.8+	0.1+	2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.6+
2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2003 10 20	644	0.3+	0.5+	2003 11 22	691	0.1+	0.2−
2003 09 30	704	0.6−	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 11 22	691	0.0	0.1−
2003 09 30	704	0.9−	0.7−	2003 10 22	704	0.4−	0.5+	2003 11 22	691	0.1−	0.1−
2003 10 05	704	0.4−	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2003 12 01	704	0.6−	0.6+
2003 10 05	704	0.8−	0.4−	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2003 12 01	704	1.0−	0.1+
2003 10 05	704	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.8−
2003 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.1−
2003 10 05	704	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.4+	0.3+
2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 10 29	699	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.1−
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.4−	0.7+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
2003 10 17	644	0.0	0.3−	2003 11 02	704	0.0	1.2+				

2003 UA$_{77}$ = 2006 PQ$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.59501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29334303	ω	15.86041		+0.97642095	+0.20852714	
a	2.2432906	Ω	331.91615		−0.20871118	+0.84579463	
e	0.1635497	i	6.81272		−0.05515218	+0.49106809	
P	3.36	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2003 10 27	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	699	1.2−	0.4+	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 10 27	691	0.1−	0.0
2003 10 17	699	0.5−	1.0−	2003 10 22	704	0.0	0.7+	2006 08 14	644	0.1−	0.5−
2003 10 17	691	0.4+	0.1+	2003 10 22	704	0.8+	0.4+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2003 10 17	699	0.7−	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	1.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
2003 10 17	699	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.5+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.2−
2003 10 20	644	0.0	0.4+	2003 10 27	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.6+

2003 UF$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.41403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30990638	ω	73.72255		+0.95611035	−0.28461485	
a	2.1626307	Ω	302.76492		+0.22713572	+0.87004787	
e	0.1296153	i	4.74931		+0.18510097	+0.40250601	
P	3.18	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2003 10 22	704	0.6−	0.0	2003 11 19	704	1.4−	0.1+
2003 09 30	704	0.2−	0.8+	2003 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	704	0.9+	0.0
2003 09 30	704	0.8+	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.8+	2003 11 19	704	1.3+	0.3−
2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 11 22	691	0.1−	0.1+
2003 10 17	699	0.2−	0.2−	2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 11 22	691	0.1−	0.1+
2003 10 17	699	0.2−	0.1+	2003 10 27	691	0.2+	0.2−	2003 11 22	691	0.0	0.1+
2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 10 27	691	0.0	0.3−	2006 08 27	699	1.2+	0.0
2003 10 17	699	0.1−	1.1+	2003 11 02	704	1.0+	0.2+	2006 08 27	699	0.5−	0.6+
2003 10 17	699	0.5−	0.3−	2003 11 02	704	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	1.4+	0.5+
2003 10 20	644	0.3−	0.0	2003 11 02	704	0.6−	0.5+	2006 08 29	703	0.9−	0.4−
2003 10 20	644	0.0	0.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.1−	2006 08 29	703	1.0−	0.6−
2003 10 20	644	0.0	0.2−	2003 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.6−
2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.7+	0.2+	2006 08 29	703	0.2+	0.3−

2003 UB$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.81648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29820074	ω	243.74226		+0.97940946	−0.18233667	
a	2.2188617	Ω	126.64264		+0.20104252	+0.92004292	
e	0.1038867	i	6.20050		−0.01841226	+0.34680594	
P	3.31	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.5−
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
2003 09 22	644	0.0	0.4+	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2003 10 17	683	0.1−	1.8−	2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2003 10 17	683	1.0+	1.6−	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.2−
2003 10 17	683	1.0−	1.6−	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.5+
2003 10 20	704	0.6+	0.2+	2003 10 22	644	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.6+	1.1+
2003 10 20	704	0.0	0.5−	2003 10 22	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2003 10 27	699	1.0−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.8+	0.0	2003 10 27	699	1.0−	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2003 10 20	704	0.7−	1.2−	2003 10 27	699	(2.3−	0.2+)	2006 08 28	699	0.7−	0.1−

2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.3+	0.4−
2003 10 21	683	(2.9+	0.9+)	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.7−	0.3−
2003 10 21	683	1.3+	1.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.3−
2003 10 21	683	0.9+	0.4−	2003 11 19	644	0.2−	0.1+				

2003 UH$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	266.81709		(2000.0)			
n	0.22067298	ω	264.98902		+0.93849864	+0.33172304
a	2.7120848	Ω	75.61238		−0.26442102	+0.86893177
e	0.1594727	i	5.67671		−0.22204015	+0.36731105
P	4.47	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	683	0.4−	0.8−	2003 10 15	699	0.4+	1.0+	2003 10 27	704	0.0	0.1−
2003 09 26	683	0.6−	0.7+	2003 10 15	699	0.1+	0.4−	2003 10 27	704	0.7−	0.2−
2003 09 26	683	0.3−	0.9+	2003 10 15	699	(4.4−	0.1−)	2003 10 27	704	0.2+	0.8+
2003 09 28	704	1.3+	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2003 10 27	704	0.3+	0.6+
2003 09 28	704	0.7−	0.3−	2003 10 16	644	0.1+	0.6+	2003 10 29	699	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.4+	0.3−	2003 10 16	644	0.2+	0.6+	2003 10 29	699	0.6+	0.5+
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.8−
2003 09 28	699	0.1+	1.2−	2003 10 20	704	0.5−	1.1+	2003 10 29	699	0.7+	0.5+
2003 09 28	699	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.0
2003 09 28	699	0.6−	0.6−	2003 10 20	704	1.9+	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2003 09 28	699	1.2−	0.6+	2003 10 20	704	0.7−	1.7+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2003 10 05	691	0.1+	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.9−	0.1+
2003 10 05	691	0.3−	0.2−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.1−
2003 10 05	691	0.1−	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2003 10 15	699	1.1+	1.0−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+

2003 UC$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	262.15044		(2000.0)			
n	0.21957401	ω	305.71214		+0.99671624	+0.02317937
a	2.7211267	Ω	53.08589		+0.01420676	+0.89323125
e	0.1236042	i	5.56861		−0.07971761	+0.44899962
P	4.49	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	291	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	1.0+	0.3+	2003 11 18	699	0.0	1.5+
2003 10 03	291	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	1.3+	0.7+	2003 11 18	644	0.2+	0.6−
2003 10 03	291	0.3−	0.2−	2003 10 25	608	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.9+	0.0
2003 10 18	608	0.2+	0.9−	2003 10 25	608	0.1−	0.7+	2003 11 18	699	0.1−	0.3+
2003 10 18	608	0.4+	0.7+	2003 10 25	608	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.9+	0.3−
2003 10 18	608	0.2+	0.6−	2003 10 26	703	(0.5+	2.2−)	2003 11 19	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 10 26	703	1.3−	0.6+	2003 11 19	691	0.0	0.1−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 10 26	703	0.3+	1.9−	2003 11 19	691	0.2−	0.4−
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 10 26	703	0.9+	0.1+	2003 11 19	703	1.4−	0.4+
2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 10 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 19	703	0.6−	0.1−
2003 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 10 28	704	0.4−	0.3−	2003 11 19	703	0.6−	0.2+
2003 10 21	704	0.9+	0.7+	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	703	0.3+	1.0−
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 20	695	0.2−	0.3−
2003 10 21	704	0.3−	1.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.1−	2003 11 20	695	0.0	0.3−
2003 10 22	704	0.6−	0.4+	2003 11 01	704	(2.4−	1.8+)	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.3−	0.0	2003 11 01	704	1.7+	1.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	1.8+	0.0	2003 11 01	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.5+	0.9+
2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	1.0−	0.2+
2003 10 24	704	0.7+	0.4+	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.6+

2003 UX$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.66003		(2000.0)			
n	0.29608224	ω	14.38826		+0.99462205	+0.10129026
a	2.2294333	Ω	339.76055		−0.10012708	+0.88699701
e	0.1666255	i	3.58247		−0.02648686	+0.45052923
P	3.33	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 19	703	0.7+	0.6−	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	703	0.3−	0.5−	2005 03 11	G96	0.2+	0.5+
2003 10 18	644	0.1−	0.0	2003 11 19	703	(2.3+	3.4−)	2005 03 11	G96	0.2+	0.2+
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.7+	1.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.0
2003 10 19	644	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 08 19	699	0.6+	0.2−
2003 10 19	644	0.0	0.1+	2003 11 20	704	(0.4+	2.1+)	2006 08 19	699	0.1−	0.6−
2003 10 30	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	1.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.0
2003 10 30	704	0.1+	0.6−	2003 11 20	704	1.0+	1.0+	2006 08 29	704	0.1−	0.7+
2003 10 30	704	0.8−	0.8−	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2006 08 29	704	0.1+	0.5−
2003 11 02	704	0.3−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	1.2−	0.3+
2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.5−	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2003 11 02	704	0.8−	0.8+	2003 11 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.1+
2003 11 02	704	0.7−	1.6−	2003 11 24	704	1.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.5−
2003 11 14	644	0.1+	0.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.3+
2003 11 14	644	0.1+	0.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.9+
2003 11 14	644	0.1+	0.1−	2003 12 19	691	0.0	0.0				
2003 11 19	703	0.6+	0.9−	2005 03 11	G96	0.2+	0.3+				

2003 UM$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	342.15426		(2000.0)			
n	0.31310821	ω	247.63443		+0.94519616	−0.32431498
a	2.1478622	Ω	131.26781		+0.31498480	+0.87531347
e	0.2731453	i	2.87777		+0.08595811	+0.35867272
P	3.15	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2003 10 23	699	0.6−	0.8+	2003 11 21	699	0.3+	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2003 10 23	699	0.8+	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.4−
2003 09 28	704	0.9−	0.5+	2003 10 23	699	1.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2003 09 28	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	691	0.5−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.3−
2003 10 18	644	0.1+	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.4−
2003 10 18	644	0.4+	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.4−
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	1.2−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.5−
2003 10 19	644	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.6−	0.1−
2003 10 19	644	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.5−	0.1−	2006 08 18	699	0.7+	0.9−
2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	0.1−	2006 08 18	699	1.0+	0.1+
2003 10 19	608	0.7−	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.1−	2006 08 18	699	0.0	0.3−
2003 10 19	608	0.5−	0.1+	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2006 08 21	704	1.3+	1.4+
2003 10 19	608	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	0.1+	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.2−	0.6+
2003 10 21	704	0.6−	1.0−	2003 10 29	704	0.5+	0.3+	2006 08 21	704	0.3+	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	1.4−	2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	1.0+
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	(0.5−	2.1+)	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.3−	1.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.6−
2003 10 21	644	0.5−	0.3−	2003 11 01	704	(0.4+	2.2+)	2006 08 21	644	0.2−	0.4−
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	1.3+	2006 08 23	704	0.8−	0.6+
2003 10 21	644	0.4+	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	1.5+	2006 08 23	704	0.4+	0.8+
2003 10 22	704	0.2+	1.2−	2003 11 18	703	(2.4+	1.5+)	2006 08 23	704	0.3+	1.0+
2003 10 22	704	0.0	0.2−	2003 11 18	703	1.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2003 10 22	704	1.7+	1.7−	2003 11 18	703	1.0−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2003 10 22	704	0.7+	0.6−	2003 11 18	703	(0.5+	2.3+)	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2003 10 22	704	1.2+	1.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	1.5+	1.9−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.5+
2003 10 22	704	1.0+	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.5+
2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	0.3−	0.8−

2003 10 22	704	0.8+	0.7+	2003 11 21	699	0.3−	0.8−	
2003 10 23	699	0.3−	0.5+	2003 11 21	699	0.1−	0.2−	

2003 UK$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.64454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21373138	ω	109.47982		+0.98141969		+0.04061804
a	2.7704938	Ω	248.55722		−0.10049575		+0.94137489
e	0.1400318	i	11.62293		+0.16345027		+0.33490819
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 11 19	704	0.0	0.7+
1994 12 28	691	0.3+	0.6−	2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.5−	1.1+
1994 12 28	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	0.0	0.8+
2003 09 30	704	0.1−	0.4−	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.6−	0.1−
2003 09 30	704	0.7+	0.6+	2003 10 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.3−
2003 09 30	704	1.0+	0.3−	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.3+	0.5−	2003 10 22	704	0.6−	1.5+	2003 11 24	704	0.8−	0.4+
2003 10 05	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3+	0.4+
2003 10 05	704	0.5+	0.6+	2003 10 27	691	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.4+
2003 10 05	704	0.1−	0.1−	2003 10 27	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.6+
2003 10 20	644	0.3−	0.1−	2003 10 27	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2003 10 20	644	0.3−	0.1−	2003 11 19	704	0.0	1.0+				
2003 10 20	644	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.6+				

2003 UB$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.97459		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22226923	ω	123.13360		+0.97504354		−0.21143191
a	2.6990845	Ω	249.15142		+0.17179671		+0.91176008
e	0.0750528	i	4.15585		+0.14062709		+0.35212228
P	4.43	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 21	699	(0.2+	2.2+)	2003 10 25	704	0.0	0.1+
2003 09 20	644	0.3+	0.1−	2003 10 21	699	0.7+	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.2+
2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 21	699	0.6−	0.1−	2003 10 25	704	0.1−	0.4+
2003 09 27	704	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+
2003 09 27	704	0.7+	0.7−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.1−	0.4+
2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2003 10 30	704	0.1−	0.4+
2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 30	704	0.5−	0.9+
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 10 01	691	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.4+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	699	0.6+	0.8+	2003 10 25	704	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1−

2003 UW$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.44022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24254441	ω	331.75780		+0.99658497		+0.04934728
a	2.5464893	Ω	25.67081		−0.00779825		+0.85444505
e	0.1827802	i	8.79097		−0.08220448		+0.51719291
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5+	0.3−	2003 09 26	704	1.6−	0.5−	2003 10 21	704	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	1.0+	0.3−
1999 10 06	704	0.1−	0.9+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.2+
1999 10 06	704	1.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.6+
1999 11 04	704	1.2−	0.7−	2003 10 21	699	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+
1999 11 04	704	0.1−	0.6+	2003 10 21	699	0.7+	1.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+
1999 11 04	704	0.3−	0.0	2003 10 21	699	0.7+	0.1−	2003 10 26	691	0.2−	0.1−
1999 11 04	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	699	0.0	0.6−	2003 10 26	691	0.2−	0.3−
2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.7+	2003 10 26	691	0.0	0.4−
2003 09 26	704	0.6+	0.3−	2003 10 21	704	0.1−	0.5+				

2003 UA$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.55592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28136058	ω	301.20035		+0.78075059		−0.61074008
a	2.3065377	Ω	96.77377		+0.60893940		+0.69634620
e	0.1100149	i	7.63905		+0.14007613		+0.37695958
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.3+	0.8+	2003 11 01	704	1.7+	0.8−	2003 12 28	699	0.2−	0.1+
2003 10 18	699	0.1+	1.1−	2003 11 01	704	0.8+	0.1−	2003 12 28	699	0.8−	0.6−
2003 10 18	699	0.7−	0.7+	2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2003 12 28	699	0.3−	1.0+
2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.7−	0.2+	2004 01 18	644	0.0	0.2−
2003 10 19	699	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.6+	0.3−	2004 01 18	644	0.5−	0.3−
2003 10 19	699	0.4+	1.2+	2003 11 21	699	0.1+	0.4−	2004 01 18	644	0.5−	0.4+
2003 10 19	699	(0.1−	2.1+)	2003 11 21	699	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.1−
2003 10 19	699	1.1+	0.1−	2003 11 21	699	0.7−	0.0	2006 08 12	644	0.4+	0.1−
2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2003 11 30	703	1.2−	0.6−	2006 08 12	644	0.5+	0.1+
2003 10 21	704	0.7+	0.3+	2003 11 30	703	0.5−	0.5−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 30	703	0.4−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.6−	0.4+	2003 11 30	703	0.9−	0.7−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
2003 10 21	704	0.2−	0.7−	2003 12 20	704	0.6+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	1.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2003 12 20	704	0.9+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.0	2003 12 20	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.4+	0.4+
2003 10 27	704	(2.0−	0.3+)	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	E12	0.6−	0.1+
2003 10 27	704	0.2−	1.0−	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2003 10 27	704	0.8−	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 28	E12	0.6−	0.3+
2003 10 27	704	0.6−	0.9−	2003 12 22	704	0.6−	0.2−				
2003 10 27	704	0.2−	0.3−	2003 12 28	699	(0.3+	2.1−)				

2003 UO$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.89621		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25668985	ω	296.90463		+0.75977378		−0.64413149
a	2.4520553	Ω	103.33290		+0.62414734		+0.68440079
e	0.1997934	i	5.22041		+0.18216449		+0.34159944
P	3.84	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 30	691	0.2+	0.0	2003 10 19	644	0.1−	0.3+	2003 10 29	691	0.2+	0.3+
1995 07 30	691	0.2−	0.1−	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2003 10 29	691	0.2+	0.2+
1995 07 30	691	0.1−	0.1+	2003 10 19	644	0.3+	0.1−	2003 11 21	699	0.1−	0.9−
1999 10 05	703	0.1−	0.8−	2003 10 21	704	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.5−	0.4+
1999 10 05	703	0.6−	0.7+	2003 10 21	704	0.8+	0.1+	2003 11 21	699	0.4−	0.1+
1999 10 05	703	0.8+	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	1.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.0
1999 10 05	703	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	699	0.8−	0.5−	2003 10 21	644	0.0	0.3−	2003 11 29	691	0.1−	0.2+
2003 10 19	699	0.3−	0.5−	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.0
2003 10 19	699	1.9−	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.4−				
2003 10 19	699	0.8+	0.6−	2003 10 29	691	0.1+	0.2+				

2003 UY$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.12887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17274768	ω	260.70144		+0.73963600		+0.66845635
a	3.1929680	Ω	57.30527		−0.57527782		+0.68820694
e	0.1692880	i	5.32715		−0.34927642		+0.28202361
P	5.71	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.2+	0.3−	2003 10 20	704	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+
1992 11 24	691	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.4−	0.9−	2003 10 24	704	0.5+	0.3−
1992 11 24	691	0.2+	0.5−	2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	0.8+	0.8+	2003 10 21	699	0.6+	0.7−	2003 10 24	704	0.2+	0.1−
2003 09 20	699	0.8+	0.2+	2003 10 21	699	0.4+	0.2+	2003 11 16	703	0.9+	0.2+
2003 09 20	699	0.6+	0.1+	2003 10 21	699	0.9−	0.3+	2003 11 16	703	1.8−	0.4+
2003 09 20	699	0.3−	1.0−	2003 10 21	704	1.0+	0.2+	2003 11 16	703	1.5−	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.7−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 11 16	703	1.1−	0.9−
2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.1−	2003 11 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.5+	1.2+	2003 11 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2004 12 09	691	0.1−	0.3+
2003 10 15	049	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2004 12 09	691	0.2+	0.2+
2003 10 15	049	1.0−	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2004 12 09	691	0.0	0.2+
2003 10 15	049	1.7−	0.4−	2003 10 21	644	0.1−	0.3−				
2003 10 20	704	0.2−	0.7−	2003 10 24	704	0.0	0.3−				

2003 UP$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	331.09241		(2000.0)			
n	0.30814483	ω	23.49732		+0.92212124	−0.38689780
a	2.1708649	Ω	359.25874		+0.33270630	+0.79504024
e	0.1373230	i	7.03659		+0.19748149	+0.46714143
P	3.20	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.3−
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 21	644	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	1.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.2+	1.0−	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	1.3−	0.5−
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	0.8+

2003 UY$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	193.43984		(2000.0)			
n	0.21152590	ω	22.66202		+0.38947786	−0.91426155
a	2.7897182	Ω	44.62924		+0.81884368	+0.28829284
e	0.1102614	i	9.13254		+0.42166578	+0.28462793
P	4.66	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2003 10 20	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	1.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2003 10 21	644	0.0	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.9+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−
2003 10 21	704	0.6−	1.3+	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.5−
2003 10 21	644	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2003 11 24	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	704	1.4−	0.8+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.5+	0.2−	2006 04 28	807	0.0	0.3+				

2003 UY$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.88840		(2000.0)			
n	0.28649094	ω	56.30306		+0.76969517	−0.63771185
a	2.2789184	Ω	343.25425		+0.54603355	+0.68185108
e	0.0974453	i	5.95298		+0.33078197	+0.35833322
P	3.44	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.5+	0.3+	2003 11 23	691	0.1+	0.5−
2003 10 18	644	0.4−	0.1−	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−
2003 10 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.4−	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2003 10 21	644	0.6−	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2003 11 19	704	0.5−	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2003 10 21	644	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2003 10 22	704	0.8+	0.1−	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 10 22	704	0.7+	0.2+	2003 11 23	691	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 11 19	699	0.1+	0.0	2003 11 23	691	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.0

2003 UR$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.90577		(2000.0)			
n	0.29001884	ω	93.12633		+0.76564904	+0.64265184
a	2.2603997	Ω	226.88600		−0.60433348	+0.70376399
e	0.1185900	i	2.19280		−0.22036921	+0.30284462
P	3.40	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.6−	0.0	2003 11 18	291	0.3+	0.1−
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.1−	1.1−	2003 11 18	291	0.2−	0.4−
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	0.2−	0.4+	2003 11 28	691	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.3+	2003 11 28	691	0.2+	0.0
2003 10 19	691	1.6+	0.3−	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2003 11 28	691	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 25	291	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.5+	0.0
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 25	291	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.8+	0.2−
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 10 25	291	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.5+	0.0
2003 10 21	644	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2003 10 23	695	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	1.5−	2006 08 28	703	1.1−	1.0−
2003 10 23	695	0.3−	0.3−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.7+
2003 10 24	704	(2.3−	2.9+)	2003 10 28	704	0.7−	0.8−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.8−	0.6+	2003 11 18	291	0.0	0.2+				

2003 UE$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.86754		(2000.0)			
n	0.26621141	ω	179.59048		+0.88370000	+0.46395910
a	2.3932328	Ω	152.49786		−0.42981035	+0.85664910
e	0.2706942	i	7.68791		−0.18530343	+0.22559760
P	3.70	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 15	699	1.7+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 04 30	703	0.6−	0.4−
2003 10 15	699	0.6+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−
2003 10 15	699	0.5+	0.7+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.8−	0.3−
2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.5+	0.4+
2003 10 20	704	0.7+	0.9+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−
2003 10 20	704	0.1+	1.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−
2003 10 20	704	0.3+	0.4−	2003 11 24	703	1.8−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.2−
2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	703	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2003 10 20	704	0.2−	1.4+	2003 11 24	703	0.9−	1.7−				
2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2003 11 24	703	0.8−	0.6−				

2003 UM$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	230.00544		(2000.0)			
n	0.18643551	ω	164.61575		+0.92786899	+0.37245132
a	3.0347083	Ω	173.42857		−0.35686691	+0.90120406
e	0.2921154	i	9.26034		−0.10819032	+0.22161061
P	5.29	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 15	291	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2003 10 22	691	0.0	0.2−
2002 06 15	291	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	691	0.2+	0.1−
2002 06 15	291	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.0	2003 10 25	608	0.2−	0.3+
2003 09 20	699	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.5−	0.0	2003 10 25	608	0.1−	0.4+
2003 09 20	699	0.9−	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 25	608	0.6−	0.1+
2003 09 20	699	0.6+	0.5−	2003 10 20	704	0.5+	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2003 09 20	699	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.7+	0.6+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.5−	0.0
2003 09 28	704	1.0−	0.2+	2003 10 22	691	0.2+	0.1−				

2003 UX$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.86791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28251483	ω	65.40984		+0.68608917		+0.72041250
a	2.3002509	Ω	248.31041		−0.70072468		+0.61688178
e	0.1354621	i	6.26663		−0.19561841		+0.31695852
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 07 01	703	0.8−	0.4+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 07 01	703	0.3−	0.5−
2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	0.1+	0.9−
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	1.2+	0.1−	2006 07 01	703	0.1+	1.2−
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	1.6−	0.3−	2006 07 21	644	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.9−	0.0	2006 07 21	644	0.1+	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.6−	1.1−	2006 07 21	644	0.2−	0.2−
2003 10 23	699	0.8+	0.8+	2003 11 26	699	0.5−	0.0	2006 07 22	644	0.6−	0.5−
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 26	699	1.5−	0.3−	2006 07 22	644	0.1−	0.2−
2003 10 23	699	0.6+	0.3−	2006 06 19	703	0.1−	0.7+	2006 07 22	644	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	0.1+	0.9−	2006 06 19	703	0.6−	0.3+	2006 08 12	644	0.4+	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	703	0.8−	1.0+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 06 19	703	(2.7−	0.9+)	2006 08 12	644	0.5+	0.1+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 11 20	704	0.2−	1.3+	2006 06 21	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.0
2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2003 11 21	691	0.3+	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.2+				

2003 UE$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.53216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29166601	ω	251.71895		+0.99632021		+0.06406357
a	2.2518813	Ω	104.57778		−0.03741865		+0.92278149
e	0.1862722	i	3.37275		−0.07710952		+0.37996077
P	3.38	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.7−	0.3+
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.0
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 11 19	644	0.5−	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2003 10 22	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.8−	0.2−
2003 09 28	704	0.4−	0.8−	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 06 17	691	0.5−	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.8−	2003 10 25	704	1.4+	0.6+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.8−	2003 10 25	704	1.4+	0.8+	2006 06 22	G96	(2.5+	0.1+)
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.5+	0.1+	2006 06 22	G96	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	0.6−	2006 06 22	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.6−	2003 11 19	644	0.7−	0.4+				

2003 UV$_{116}$ = 2006 QV$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.52203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30975045	ω	181.94096		+0.99949387		−0.03181146
a	2.1633565	Ω	179.88155		+0.03023967		+0.94831159
e	0.2460386	i	5.02435		+0.00987744		+0.31574224
P	3.18	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 23	699	0.1−	0.7−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.7−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.3−
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2003 10 14	699	0.0	1.6+	2003 10 25	704	0.8−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2003 10 14	699	0.3+	1.0+	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2003 10 14	699	0.8+	0.3−	2003 10 25	704	0.9−	0.6+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2003 10 14	699	1.2+	0.1−	2003 10 29	704	0.8+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2003 10 29	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.7−	0.4−
2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.2+
2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 10 29	704	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	1.1+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 18	699	0.9+	0.5−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	699	(0.5+	2.3−)	2006 08 30	704	0.8+	0.3−
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 18	699	1.9−	1.1−	2006 08 30	704	0.3+	1.0+
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	0.0	0.0	2006 08 30	704	1.0+	0.6−
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.4−
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2003 10 23	699	1.0+	1.0−	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.7−	0.1−
2003 10 23	699	0.7−	0.9−	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.7+	0.8−
2003 10 23	699	1.6−	0.1−	2003 11 19	644	0.3+	0.2+				

2003 US$_{118}$ = 2006 QQ$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.76289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31739417	ω	31.25536		+0.73996998		+0.67175831
a	2.1284825	Ω	286.50083		−0.62430874		+0.66685039
e	0.1750005	i	2.05767		−0.25036578		+0.32256988
P	3.11	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	704	0.0	0.3−	2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2003 10 20	644	0.6+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 09 27	704	1.0−	0.5−	2003 10 21	699	0.1−	1.0+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
2003 09 27	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	699	0.6−	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.8+	0.2−	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	2.9−	0.5+
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.7+
2003 10 17	699	0.8−	1.8−	2006 08 22	644	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.3−
2003 10 17	699	1.7−	1.3+	2006 08 23	644	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.9+	1.1+
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.0				
2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.4+	0.3−				

2003 UW$_{124}$ = 2003 UT$_{312}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.06760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22087837	ω	272.19707		+0.90798529		+0.40498475
a	2.7104033	Ω	63.92826		−0.32088748		+0.83704026
e	0.1453270	i	6.87166		−0.26943263		+0.36790074
P	4.46	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.8−	0.4+	2003 10 22	291	0.4−	0.5−	2003 10 29	699	0.8+	0.3+
2003 09 28	699	1.3+	0.3−	2003 10 22	291	0.4−	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.7+
2003 09 28	699	1.1−	0.6−	2003 10 26	683	0.1+	1.9−	2003 10 29	699	0.1+	0.3−
2003 09 28	699	0.8−	0.1−	2003 10 26	683	0.2+	1.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 10 26	683	0.3−	1.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.2−
2003 10 20	704	0.2+	0.8+	2003 10 27	704	0.7+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 10 20	704	0.5+	0.6+	2003 10 27	704	0.7+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2003 10 20	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	704	1.0+	0.6−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 10 27	704	0.8+	0.5+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2003 10 22	291	0.2−	0.2+	2003 10 29	699	0.4+	1.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+

2003 UT$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.10168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29664585	ω	243.83713		+0.82423215	−0.56582347	
a	2.2266085	Ω	150.60721		+0.53423291	+0.76414170	
e	0.0854326	i	2.57227		+0.18771404	+0.30972772	
P	3.32	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 11 21	926	0.1−	0.2+	2005 04 10	G96	0.2−	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 11 21	926	0.0	0.2−	2005 04 10	G96	0.1+	0.6+
2003 10 20	691	0.1+	0.4−	2003 11 24	691	0.3−	0.3+	2006 08 13	D35	0.1+	0.4+
2003 10 22	291	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 08 13	D35	0.2+	0.2+
2003 10 22	291	0.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 08 13	D35	0.6−	0.1+
2003 10 22	291	0.0	0.2−	2005 04 10	G96	0.2−	0.2−				
2003 11 21	926	0.3−	0.4+	2005 04 10	G96	0.3+	0.3−				

2003 UZ$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.18117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28803149	ω	124.21116		+0.59708868	−0.79834400	
a	2.2707853	Ω	288.93514		+0.70606337	+0.56937142	
e	0.1821137	i	4.74876		+0.38073563	+0.19611998	
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.4−	1.2+	2003 11 02	704	0.6−	0.8+	2003 12 28	704	0.0	0.1+
2003 09 30	704	0.4−	0.9−	2003 11 02	704	0.4−	0.5−	2003 12 28	704	0.2+	0.4−
2003 09 30	704	0.1+	0.7−	2003 11 02	704	0.3+	0.2−	2003 12 28	704	0.8−	1.0+
2003 10 21	691	0.2−	0.4−	2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 28	704	0.7−	0.8+
2003 10 21	691	0.3−	0.3−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2006 08 27	291	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.4−	2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	291	0.4−	0.1−
2003 10 22	704	0.5+	0.3−	2003 11 19	704	0.1−	0.5+	2006 08 27	291	0.0	0.1−
2003 10 22	704	0.6−	0.3+	2003 11 19	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	291	0.0	0.3−
2003 10 22	644	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.6+	1.0+	2006 08 28	291	0.2+	0.1+
2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.3+	1.2+	2006 08 28	291	0.1−	0.2−
2003 10 22	704	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	291	0.0	0.0
2003 10 22	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 29	291	0.2+	0.3+
2003 10 22	644	0.0	0.2−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	291	0.3+	0.7+
2003 11 02	704	1.8+	0.7+	2003 11 21	691	0.7+	0.2+				

2003 UA$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.89746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18133837	ω	327.28797		+0.90003340	+0.43581467	
a	3.0913125	Ω	6.87611		−0.39554835	+0.81910243	
e	0.2461653	i	1.11754		−0.18297916	+0.37301045	
P	5.44	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.0
2000 02 04	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2003 11 19	644	0.3−	0.1+
2000 02 04	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.2−
2003 09 28	291	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.3+	0.1+
2003 09 28	291	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.7+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.9+
2003 09 28	291	0.4+	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.3−
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.7+	0.7+
2003 10 21	691	0.5+	0.3−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	699	0.9+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	703	0.7−	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.4−
2003 10 22	291	0.7−	0.1−	2003 10 29	703	0.6−	0.6+	2003 11 21	699	0.9−	0.2−
2003 10 22	291	0.3−	0.2−	2003 10 29	703	0.4−	0.3+	2003 11 26	699	0.7−	1.4+
2003 10 22	291	0.5−	0.2−	2003 10 29	703	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	1.1+	0.8+
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 26	699	0.5−	0.7−
2003 10 23	699	0.4−	0.6−	2003 11 18	644	0.1+	0.3−	2003 11 26	699	1.2−	1.2+
2003 10 23	699	0.3−	0.0	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.3−
2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	1.2+	0.5+	2003 11 19	691	0.2+	0.2−				

2003 UW$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.16948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30260893	ω	99.91187		+0.99504984	+0.03839488	
a	2.1972606	Ω	257.93022		−0.07044281	+0.92310396	
e	0.1878026	i	5.37837		+0.07009719	+0.38262894	
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.4+	0.7−	2003 11 24	704	0.3+	0.5−
2003 10 18	644	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	0.5−
2003 10 18	644	0.2+	0.2+	2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2003 11 24	704	0.5−	0.9−
2003 10 22	704	0.5+	0.8−	2003 11 18	644	0.0	0.0	2003 11 24	704	1.2−	0.6−
2003 10 22	704	0.3+	0.6+	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 11 24	699	0.7−	0.3+
2003 10 22	704	1.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+
2003 10 22	704	0.3+	0.5−	2003 11 19	703	0.3−	0.7+	2003 11 24	699	0.1+	0.6−
2003 10 23	699	1.2−	0.7−	2003 11 19	703	0.4−	0.0	2003 11 24	699	0.3+	0.6+
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 19	703	1.0+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 10 23	699	0.3−	0.2−	2003 11 19	703	1.5+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2003 10 23	699	1.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.5−	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	1.4+	2006 08 29	703	0.0	0.2−
2003 10 30	704	0.3−	0.0	2003 11 20	704	0.1−	1.7−	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2003 10 30	704	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 29	703	0.3+	0.1+
2003 11 02	704	0.4+	1.0+	2003 11 24	704	0.7+	0.5−				

2003 UT$_{134}$ = 2003 UU$_{249}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.40555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29508157	ω	167.98150		+0.60189886	−0.79433860	
a	2.2344707	Ω	244.95675		+0.72496332	+0.58664561	
e	0.1846463	i	5.20060		+0.33488200	+0.15771212	
P	3.34	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.2−	0.6−	2003 10 30	704	0.5+	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.0
2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.3−
2003 09 21	699	0.9−	0.1−	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.2−
2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2003 10 20	644	0.2−	0.4−	2003 10 30	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2003 10 20	644	0.1−	0.3−	2003 11 02	704	1.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.2−	0.3+
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.5−	0.7+	2003 11 24	704	0.4−	0.4+
2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.6−	1.1+	2003 11 24	704	0.5−	0.0
2003 10 20	644	0.6+	0.1+	2003 11 02	704	1.1−	0.6+	2003 11 24	699	0.3−	0.3+
2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2003 11 03	704	0.3+	0.1−	2003 11 24	699	0.4−	0.5−
2003 10 22	704	0.0	0.9+	2003 11 03	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	699	0.6−	0.3+
2003 10 22	704	0.7−	0.6+	2003 11 03	704	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.1−	0.4−
2003 10 22	704	0.4−	1.1−	2003 11 03	704	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.6−	0.8+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.3−

2003 10 23	699	0.4+	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.6+
2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.3+	0.4−
2003 10 23	699	0.4+	0.2+	2003 11 19	703	0.0	0.4+	2004 02 10	644	0.2−	0.5+
2003 10 24	691	0.4+	0.1−	2003 11 19	703	0.1+	0.1+	2004 02 10	644	0.1−	0.0
2003 10 24	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	703	0.3+	0.2−	2004 02 10	644	0.4+	0.1+
2003 10 24	691	0.0	0.2−	2003 11 19	703	0.2−	0.0	2006 07 31	941	0.1+	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	699	0.3+	0.4−	2006 07 31	941	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.5+	0.0	2003 11 19	699	0.2−	0.1+	2006 07 31	941	0.1+	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2006 07 31	941	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.6+	0.0
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	691	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.2−
2003 10 27	704	0.4+	0.5−	2003 11 20	691	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.1+	0.4−
2003 10 27	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.0	2.4+
2003 10 27	704	1.0+	0.4−	2003 11 20	704	0.5+	0.5−	2006 08 29	703	0.4−	0.9−
2003 10 27	704	1.1+	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
2003 10 27	704	0.5+	0.3−	2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.2−	0.3−

2003 UO$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.34282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21016455	ω	308.85027		+0.99809733	+0.02455411	
a	2.8017523	Ω	49.81811		+0.00287647	+0.89774367	
e	0.1033045	i	4.24542		−0.06159088	+0.43983338	
P	4.69	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	699	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.3+	0.0	2003 11 16	703	0.3−	0.2−
2003 10 21	699	1.0−	0.7+	2003 10 24	704	(2.2+	1.0+)	2003 11 16	703	0.2+	0.0
2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2003 11 16	703	0.7+	0.5−
2003 10 21	699	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	0.7−	0.6+	2003 11 16	703	0.8−	0.5+
2003 10 22	704	0.1+	1.0−	2003 10 24	704	0.5+	0.7−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2003 10 22	704	1.2+	0.8−	2003 10 24	704	0.9−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 10 22	704	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1−
2003 10 22	704	0.4+	0.9−	2003 10 24	704	1.0+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	049	0.4−	1.0+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 22	608	0.4−	0.3−	2003 10 25	049	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.8−	0.4+
2003 10 22	608	0.2+	1.1−	2003 10 25	049	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
2003 10 22	608	0.4−	1.0−	2003 10 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.7+	0.1−
2003 10 24	704	0.5−	1.2+	2003 10 26	691	0.0	0.0				
2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2003 10 26	691	0.4−	0.3−				

2003 UA$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.08538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28680182	ω	260.33507		+0.91243565	−0.39626730	
a	2.2772713	Ω	122.94461		+0.40667879	+0.85029228	
e	0.1192182	i	6.99118		+0.04553618	+0.34637446	
P	3.44	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.4+	0.9+	2003 10 27	699	0.7−	0.4+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.4+	0.1−	2003 10 27	699	1.2+	0.1−
2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.4+	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.7+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.5−	0.0	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2003 10 18	699	0.5+	0.3−	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−
2003 09 28	699	0.2−	0.7−	2003 10 18	699	0.7−	1.3−	2006 06 18	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	0.9−	0.3+	2003 10 18	699	0.0	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.6+	0.0	2003 10 27	699	0.3−	0.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.1−	0.2+	2003 10 27	699	0.9−	0.9+				

2003 UA$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.37914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29546739	ω	241.09190		+0.98917533	+0.09529223	
a	2.2325251	Ω	113.25070		−0.05050195	+0.93507046	
e	0.1354758	i	6.97579		−0.13777415	+0.34141270	
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	704	0.2+	0.3−	2003 10 01	699	1.0+	0.1+	2006 06 21	691	0.5−	0.2+
2003 09 18	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	0.9−	2006 06 21	691	0.1+	0.5−
2003 09 18	704	(1.1−	3.7−)	2003 10 18	699	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	704	0.4−	0.6+	2003 10 18	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	644	0.0	0.3+
2003 09 18	704	0.1+	0.8−	2003 10 18	699	0.0	0.5+	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
2003 10 01	699	0.2+	0.2−	2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2006 07 21	644	0.6+	0.2+
2003 10 01	699	0.7+	0.4−	2003 10 19	704	0.8−	0.0				
2003 10 01	699	0.9−	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.1−				

2003 UU$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.61648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28298690	ω	111.93776		+0.68933909	−0.71940718	
a	2.2976921	Ω	294.19092		+0.62540842	+0.65035326	
e	0.1132077	i	5.36154		+0.36561717	+0.24391383	
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.3+	0.8−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	644	0.3+	0.0
2003 10 18	699	0.7+	0.1−	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	644	0.6+	0.1−
2003 10 18	699	0.7−	0.4−	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	644	0.0	0.4+
2003 10 18	699	0.4−	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.2−	2003 11 23	691	0.5−	0.6−
2003 10 22	704	0.7+	0.4−	2003 11 19	699	0.3−	0.1+	2003 11 23	691	0.2+	0.2−
2003 10 22	704	1.0+	0.4+	2003 11 19	699	0.6+	1.0−	2003 11 23	691	0.2−	0.1+
2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	0.2−	0.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.3+
2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.9+
2003 10 22	704	0.8+	0.0	2003 11 19	704	0.3+	1.6+	2003 11 24	699	0.1+	0.1−
2003 10 24	691	0.2−	0.2−	2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.6−	0.3−
2003 10 24	691	0.2−	0.0	2003 11 19	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	699	0.4+	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.8+	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	0.3+
2003 10 30	704	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	1.1−	0.6+	2003 11 24	699	0.4+	0.3−
2003 10 30	704	0.6+	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.5−	2006 08 18	644	0.4+	0.4−
2003 10 30	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.5+	1.0+	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	1.0+	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 11 02	704	0.8−	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.5−	0.4+
2003 11 02	704	0.3+	0.8+	2003 11 21	691	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2003 11 02	704	0.6−	0.7+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.4+

2003 UQ$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.73339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27501450	ω	348.60714		+0.99799234	−0.06003495	
a	2.3418855	Ω	14.87936		+0.06251060	+0.88245708	
e	0.2323968	i	4.50664		+0.01018441	+0.46654614	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.3−	0.1+	2003 10 30	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.3+
1992 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.3+	0.4+	2003 11 24	704	0.7−	0.8+
1992 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.3+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.3+
2003 09 22	704	0.6+	0.4−	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+
2003 09 22	704	0.6+	0.7−	2003 11 02	704	0.8−	0.5−	2003 11 24	704	0.0	0.5+
2003 09 22	704	1.5+	1.0−	2003 11 02	704	0.7−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+
2003 09 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	1.3−	0.8+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 22	704	1.2−	1.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.4+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.3+

2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.5+	0.3−	2003 12 01	691	0.3+	0.1−		
2003 10 18	691	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.0		
2003 10 22	704	0.4−	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.3−	2003 12 01	691	0.1+	0.1−		
2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.2+	2003 12 17	691	0.0	0.3−		
2003 10 22	704	0.3+	1.1−	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2003 12 17	691	0.1+	0.2−		
2003 10 25	704	0.7+	0.1+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 17	691	0.0	0.2−		
2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2003 11 23	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	644	0.3−	0.1+		
2003 10 25	704	0.4+	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.7−	2003 12 17	644	0.1+	0.0		
2003 10 25	704	0.6+	0.2+	2003 11 23	704	0.2−	0.2+	2003 12 17	644	0.1+	0.1+		
2003 10 25	704	0.4+	0.3−	2003 11 23	704	0.4−	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 29	699	0.1−	0.5−	2003 11 24	699	0.4+	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0		
2003 10 29	699	0.4−	0.6−	2003 11 24	699	0.9−	0.6+	2005 03 16	G96	0.1−	0.6−		
2003 10 29	699	1.7+	0.7−	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2005 03 16	G96	0.5+	0.2+		
2003 10 29	699	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.9−	1.4+						
2003 10 30	704	0.4+	0.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.6+						

2003 UN$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.47827		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28876109	ω	182.87020		+0.91789449		+0.39378463	
a	2.2669587	Ω	153.76971		−0.36183442		+0.88127080	
e	0.2153781	i	6.36831		−0.16292807		+0.26133398	
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	0.3−	0.4−	2003 11 19	644	0.2+	0.1−	2005 04 11	G96	0.1−	0.5+		
2003 09 29	699	0.3−	0.1−	2003 11 19	703	1.6+	0.2−	2005 04 11	G96	0.5+	0.4+		
2003 09 29	699	1.7−	0.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.4+		
2003 09 29	699	0.1+	0.3+	2003 11 19	703	0.1+	0.3+	2005 04 11	G96	0.0	0.3+		
2003 10 19	699	0.0	0.2−	2003 11 19	703	0.7+	0.7+	2006 07 04	E12	0.1−	0.1−		
2003 10 19	699	0.2+	0.1+	2003 11 19	703	0.4−	0.7+	2006 07 04	E12	0.0	0.6−		
2003 10 19	699	0.6−	1.3−	2003 11 21	699	0.3+	0.1+	2006 07 04	E12	0.1+	0.2−		
2003 10 19	699	0.2+	1.6+	2003 11 21	699	1.0−	0.0	2006 07 04	E12	0.3−	0.1−		
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	699	0.7−	0.4+	2006 07 20	644	0.7+	0.3−		
2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	699	0.0	0.5−	2006 07 20	644	0.4+	0.5−		
2003 10 21	704	0.3−	0.2−	2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.4+	0.3−		
2003 10 21	704	0.3+	1.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 07 24	704	0.5−	0.1+		
2003 10 21	644	0.7+	0.1−	2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 07 24	704	0.6−	0.1+		
2003 10 21	644	0.5+	0.4−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 07 24	704	0.0	1.0+		
2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2003 11 29	691	0.1+	0.3+	2006 07 24	704	0.1+	1.0+		
2003 11 19	644	0.1+	0.0	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 07 24	704	0.2−	1.3+		

2003 UZ$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.90145		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30762008	ω	250.69806		+0.68237323		−0.72993033	
a	2.1733330	Ω	156.12869		+0.70204795		+0.63928367	
e	0.0966366	i	5.61622		+0.20370430		+0.24190517	
P	3.20	H	17.5	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1+	0.2−	2003 10 22	608	0.9+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.1+		
2003 09 17	644	0.5+	0.1−	2003 10 22	608	0.6+	0.8−	2006 08 18	644	0.2−	0.0		
2003 09 17	644	0.4+	0.2−	2003 10 22	608	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.2+		
2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0		
2003 09 28	704	1.0+	0.5−	2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.1+		
2003 09 28	704	0.8−	0.8+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.0		
2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.6+	0.8+	2006 08 21	691	0.0	0.0		
2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2003 10 29	699	0.5+	0.7−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+		
2003 10 05	691	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.0		
2003 10 05	691	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	1.7−	0.7+		
2003 10 05	691	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+		
2003 10 20	704	1.6−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	1.6−		
2003 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	1.2−		
2003 10 20	704	0.5+	0.9+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+		
2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+						

2003 UC$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.90528		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30482706	ω	209.50895		+0.41173638		+0.90566254	
a	2.1865884	Ω	84.96482		−0.81493014		+0.41563527	
e	0.1813773	i	5.83287		−0.40787500		+0.08380144	
P	3.23	H	18.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.0		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 23	691	0.0	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+		
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2−	1.0+		
2003 09 30	645	0.1+	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−		
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.0		
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+		
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.7+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 08 16	E12	0.4−	0.9−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+		
2003 10 23	691	0.6−	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.4−						
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.8−	0.3+						

2003 UJ$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	264.48709		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27001379	ω	140.93048		+0.35681954		−0.93161791	
a	2.3707118	Ω	288.06742		+0.83784869		+0.35184139	
e	0.1680312	i	4.16513		+0.41314572		+0.09108075	
P	3.65	H	17.7	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.2−		
2001 02 22	645	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.0		
2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.7−	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.1−		
2003 10 20	644	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.7−	1.1−	2003 11 24	704	1.1−	0.2−		
2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 11 20	704	1.0+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.4+		
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.0	2006 07 21	G96	0.6−	0.3+		
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 07 21	G96	0.7−	0.1+		
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.5+	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.9+		
2003 10 23	699	1.9+	1.1−	2003 11 20	704	1.4−	0.1−	2006 07 22	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 23	699	1.6+	0.2+	2003 11 24	691	0.2+	0.0	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 23	699	0.5+	0.9+	2003 11 24	704	1.0−	0.5−	2006 07 22	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 23	699	0.5+	1.8+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 07 22	G96	0.1−	0.2+		

2003 UK$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.87846		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27325878	ω	171.79590		+0.48462619		−0.87390931	
a	2.3519060	Ω	249.20901		+0.80023586		+0.46034255	
e	0.1835479	i	2.31006		+0.35321385		+0.15610011	
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1992 10 04	691	0.0	0.4+	2003 10 21	699	0.3−	1.0−	2003 11 01	704	0.4−	0.6+		
1992 10 04	691	0.0	0.7+	2003 10 23	291	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.9−	0.4+		
1992 10 04	691	0.5−	0.5+	2003 10 23	291	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.8−	1.0+		
1992 10 04	691	0.2−	0.9+	2003 10 23	291	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.8−		
1992 10 04	691	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.8+		
1992 10 04	691	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.4+	2003 11 20	704	1.0−	0.2+		
2003 09 02	621	0.2+	0.8−	2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2003 11 20	704	0.1+	0.9+		
2003 09 02	621	0.5+	0.6−	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2003 11 21	704	1.5+	1.4+		
2003 09 02	621	0.2+	0.6−	2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2003 11 21	704	0.8−	0.4+		
2003 09 02	621	0.5+	0.6−	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	1.2+		
2003 09 02	621	0.8+	1.9−	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.8+		
2003 09 22	691	0.2+	0.3−	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	(0.0	2.7+)		
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 10 27	704	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.1+	1.6−		

2003 09 22	691	0.1+	0.2−	2003 10 27	704	0.4−	0.6−	2003 11 26	699	1.1+	0.4+
2003 09 27	704	0.6+	1.3−	2003 10 27	704	0.3+	0.1−	2003 11 26	699	(1.2−	2.2+)
2003 09 27	704	1.0+	1.4−	2003 10 27	704	0.4+	0.0	2003 11 26	699	1.2−	0.2+
2003 09 27	704	0.3+	1.6−	2003 10 27	704	0.4−	0.1+	2003 11 28	691	0.0	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2003 10 29	704	0.5−	1.8+	2003 11 28	691	0.0	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.4−	2003 10 29	704	0.6+	1.4+	2003 11 28	691	0.0	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.4−	2003 10 29	704	0.0	1.5+	2003 12 17	699	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.1+	0.7+	2003 12 17	699	1.7−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 10 30	704	(2.0−	2.1+)	2003 12 17	699	0.3+	0.5+
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	1.6+	1.5−	2003 12 17	699	0.1+	0.8+
2003 10 21	699	(2.1−	0.4+)	2003 10 30	704	0.4+	0.8+	2005 04 06	691	0.2+	0.7+
2003 10 21	699	(2.3−	0.8+)	2003 11 01	704	1.7−	0.0	2005 04 06	691	0.1+	0.9+
2003 10 21	699	0.3+	0.5−	2003 11 01	704	0.3−	0.5−	2005 04 06	691	0.5+	0.9+

2003 UP$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.73966		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29296057	ω	221.36495		+0.98908842		+0.14076638
a	2.2452426	Ω	130.48886		−0.11562759		+0.92455418
e	0.1914794	i	3.27603		−0.09129266		+0.35409660
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5+	0.5+	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+
2003 09 28	704	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2006 07 20	644	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.4−	1.1−	2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2006 07 20	644	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.7−	0.0	2003 10 29	704	1.1+	0.4+	2006 07 21	G96	0.4−	0.4+
2003 10 21	704	0.8−	0.5−	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.4+
2003 10 21	704	0.3+	0.7−	2003 10 29	704	0.3+	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.3+
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.5−	0.5−	2006 07 21	G96	0.9+	1.9−
2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2003 10 29	704	0.2+	0.0				
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.6+				

2003 US$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.17518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23315242	ω	266.67283		+0.99313479		−0.10146740
a	2.6144244	Ω	99.14511		+0.11616050		+0.91410240
e	0.2251581	i	3.37971		−0.01378509		+0.39258269
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2003 10 23	699	0.3+	0.2−	2003 10 29	704	0.4+	0.9+
2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	691	0.4+	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.7+	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.9−	0.9−	2003 10 23	691	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.9−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.7−	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 04 26	807	0.4+	0.4−
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 04 26	807	0.4+	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	704	0.9+	1.0+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 23	699	0.0	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.1+	0.9+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+
2003 10 23	699	0.2−	0.1+	2003 10 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+

2003 UA$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.78226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28812247	ω	278.63776		+0.97137654		−0.22520555
a	2.2703072	Ω	94.40253		+0.23662202		+0.88932442
e	0.1670527	i	4.34654		+0.02091999		+0.39797554
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.2−	0.0	2003 10 21	704	1.0+	0.1−	2003 12 21	704	0.8−	1.0+
2003 09 22	644	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.2−
2003 09 22	644	0.1−	0.7−	2003 10 21	644	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.6−	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.7−	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2003 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	0.4−	0.2−
2003 09 28	704	0.3+	0.5−	2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.9−	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	1.2−	0.5−	2003 10 29	704	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.6+	0.3+
2003 10 14	699	(0.8−	2.1+)	2003 10 29	704	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2003 10 14	699	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.4+
2003 10 14	699	0.9+	0.6+	2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2003 10 14	699	0.3+	0.6+	2003 10 30	608	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.4+	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2003 10 30	608	0.5+	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.0	0.8+	2003 10 30	608	0.6+	0.2+				
2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2003 12 21	704	0.9−	0.9+				

2003 UF$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.82467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29782938	ω	133.82085		+0.74943683		−0.65320795
a	2.2207058	Ω	267.27057		+0.57218042		+0.72107305
e	0.0923571	i	6.20706		+0.33309759		+0.23102603
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.0	0.6−	2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	0.3−	0.5+	2003 10 22	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	699	0.0	0.6−
2003 09 30	704	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.6+	0.2−	2003 11 21	699	0.4+	0.2+
2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	699	0.7+	0.1−
2003 09 30	704	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.4+	1.2−	2003 11 21	699	0.1+	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.0	2003 10 23	608	0.3−	0.6−	2003 11 24	704	1.1−	0.6−
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2003 10 23	608	0.1+	1.1−	2003 11 24	704	1.1−	0.0
2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	608	0.1−	0.7−	2003 11 24	704	0.1+	0.5−
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.5−	0.6−
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.4−
2003 10 17	691	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.6−	0.4−
2003 10 17	699	0.1−	0.2−	2003 11 02	704	0.5−	0.4−	2006 08 27	699	1.1+	0.1−
2003 10 17	699	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.6−	0.3−	2006 08 27	699	(0.3−	2.6+)
2003 10 17	699	0.4+	0.5+	2003 11 19	704	0.4−	0.6+	2006 08 27	699	(3.0+	0.7−)
2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.6+	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	1.2+
2003 10 17	699	1.3−	0.7+	2003 11 19	704	0.7+	1.5+				

2003 UJ$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.78075		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29745768	ω	118.31404		+0.99546618		−0.07513826
a	2.2225554	Ω	246.04590		+0.04806904		+0.92650713
e	0.2000122	i	3.65896		+0.08207591		+0.36869876
P	3.31	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.2−	0.9+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2003 11 02	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	691	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+
2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.7−
2003 10 23	691	0.2−	0.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	(2.3+	1.5−)
2003 10 23	691	0.3−	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.4−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.6+	1.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	699	0.4+	0.9+	2006 06 22	691	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	0.0	0.6−	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2006 06 22	691	0.3+	0.1+

2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.6−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−		
2003 10 25	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	1.0+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−		
2003 10 25	704	1.1+	0.9−	2003 11 21	704	1.6+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+		
2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
2003 10 26	608	0.8−	0.8−	2003 11 21	704	0.9+	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−		
2003 10 26	608	0.8−	1.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.6−	2006 08 15	644	0.2−	0.0		
2003 10 26	608	0.8−	1.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−		
2003 10 29	704	0.5+	1.0+	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−		
2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.1+		
2003 10 29	704	0.1+	0.8+	2003 11 24	699	0.5+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.1+		
2003 10 29	704	0.3+	1.0+	2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−		
2003 10 29	704	0.2+	1.1+	2003 11 24	699	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0		
2003 11 02	704	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.9−	0.5−						
2003 11 02	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	699	0.5+	0.3+						

2003 UK$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.18289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22204828	ω	138.18296		+0.98927250	+0.13524205	
a	2.7008747	Ω	214.16171		−0.14584963	+0.93571632	
e	0.0299157	i	5.64373		+0.00823405	+0.32579833	
P	4.44	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	695	0.4−	0.2−	2003 11 15	291	0.1+	0.1−	2003 11 30	704	0.2−	0.2−		
2003 10 22	695	0.3−	0.1−	2003 11 15	291	0.3+	0.0	2003 11 30	704	1.3−	0.6−		
2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.5+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0		
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.0		
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 23	291	0.0	0.1−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−		
2003 10 23	291	0.2−	0.0	2003 11 21	691	0.1+	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.0		
2003 11 15	291	0.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0		

2003 UO$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.81481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29007416	ω	258.49395		+0.89342486	+0.44734589	
a	2.2601123	Ω	74.92144		−0.39386558	+0.82388538	
e	0.1790946	i	2.42832		−0.21601373	+0.34798641	
P	3.40	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.2+		
2003 10 22	691	0.5+	0.1+	2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.3−		
2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.1+		
2003 10 23	699	0.7+	0.2−	2003 11 19	644	0.6−	0.2−	2006 08 18	644	0.4+	0.0		
2003 10 23	699	0.9−	0.5−	2003 11 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0		
2003 10 23	699	2.0−	0.9−	2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.0		
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+		
2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.0		
2003 10 28	704	0.6+	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−		

2003 UU$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.99035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22365162	ω	225.54599		+0.79618150	−0.60458067	
a	2.6879510	Ω	171.55310		+0.59113793	+0.76878271	
e	0.1904951	i	9.41354		+0.12903861	+0.20845948	
P	4.41	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	704	1.5+	0.4−	2003 11 20	683	0.7+	0.2−	2003 11 29	704	0.1−	0.6−		
2003 10 20	704	1.1−	1.1+	2003 11 20	703	1.7−	0.2−	2003 12 12	644	0.2+	0.1−		
2003 10 20	704	0.0	0.4−	2003 11 20	683	1.2−	1.4−	2003 12 12	644	0.5+	0.2−		
2003 10 20	704	0.0	0.7+	2003 11 20	703	1.2−	0.4−	2003 12 12	644	0.4+	0.1−		
2003 10 23	699	0.3+	1.7−	2003 11 20	683	0.5+	0.1−	2006 05 02	G96	1.1−	0.4+		
2003 10 23	699	0.6+	0.9−	2003 11 20	703	0.7−	0.6+	2006 05 02	G96	0.2+	0.0		
2003 10 23	699	0.2+	0.4+	2003 11 23	683	1.5−	1.1−	2006 05 02	G96	0.8−	0.1−		
2003 10 23	699	0.7+	1.1+	2003 11 23	683	0.7+	1.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−		
2003 11 18	683	0.3+	0.9+	2003 11 23	683	0.8+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.2−		
2003 11 18	683	0.3−	0.2−	2003 11 29	704	0.8+	1.0+	2006 05 23	691	0.1+	0.4+		
2003 11 18	683	(1.2−	2.5−)	2003 11 29	704	0.2+	0.8−	2006 05 23	691	0.3+	0.2−		
2003 11 20	703	0.9−	0.7+	2003 11 29	704	0.5+	0.3+						

2003 UY$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.28126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21643561	ω	340.28261		+0.94090108	−0.28308224	
a	2.7473685	Ω	37.79320		+0.33691935	+0.72641907	
e	0.1144231	i	17.66208		+0.03450378	+0.62624259	
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.6−		
2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.2−		
2003 10 21	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.6−	0.4−		
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 10 26	703	0.6−	0.5−	2003 11 21	704	0.2−	0.1−		
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 10 26	703	0.8−	1.8−	2003 11 21	704	0.7−	0.1−		
2003 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 10 26	703	0.6−	0.4−	2003 11 21	704	0.2+	0.0		
2003 10 21	704	0.7+	0.1−	2003 10 26	703	0.4+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−		
2003 10 21	704	0.0	0.8+	2003 10 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−		
2003 10 23	699	0.8−	1.0−	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.0		
2003 10 23	699	0.2+	0.9+	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.0		
2003 10 23	699	0.7+	0.3−	2003 10 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 23	699	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.4+	0.2−		
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	1.4−	1.3+		
2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.0	0.7+						

2003 UC$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.05084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29507776	ω	263.75451		+0.61748434	+0.78093610	
a	2.2344899	Ω	44.83616		−0.65857706	+0.57868886	
e	0.1818176	i	7.66829		−0.43010387	+0.23507021	
P	3.34	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	291	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.7+	0.8+	2003 11 28	691	0.2+	0.6−		
2003 10 02	291	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 08 13	E12	0.1+	0.2+		
2003 10 02	291	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.1−	2006 08 13	E12	0.1+	0.2−		
2003 10 21	691	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 08 13	E12	0.4+	0.1−		
2003 10 21	691	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2006 08 13	E12	0.3−	0.5−		
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 11 16	291	0.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2003 10 23	699	0.6+	0.1+	2003 11 16	291	0.6−	0.9+	2006 08 14	644	0.4+	0.4+		
2003 10 23	699	1.1+	1.4−	2003 11 16	291	0.6−	0.6+	2006 08 14	644	0.3+	0.5+		
2003 10 23	699	0.0	0.7−	2003 11 21	704	1.3−	0.1+	2006 08 25	E12	0.2−	0.9+		
2003 10 23	699	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.4−	0.8−	2006 08 25	E12	0.3−	0.7−		
2003 10 23	699	0.3−	0.8−	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 08 25	E12	0.2−	0.5−		
2003 10 23	699	1.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.6−	0.5+	2006 08 25	E12	0.6−	0.3+		
2003 10 23	699	0.9+	0.4+	2003 11 28	691	0.1−	0.6−						
2003 10 23	699	0.0	0.8−	2003 11 28	691	0.1−	0.3−						

2003 UJ$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.00212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21039528	ω	0.27215		+0.96096289	−0.27541838	
a	2.7997036	Ω	15.79110		+0.25366306	+0.83897220	
e	0.0512253	i	5.55946		+0.11047796	+0.46932969	
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.5−	2006 06 01	G96	0.5+	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	1.0+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.4+	0.2−	2003 10 25	691	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.6−	0.0
2003 10 21	699	1.0+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	1.6−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2003 10 21	699	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+				

2003 UJ$_{180}$ = 2003 UP$_{263}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.79487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31343756	ω	250.19212		+0.97233010	−0.22484983	
a	2.1463573	Ω	122.75428		+0.23242707	+0.90383948	
e	0.1444938	*i*	4.32191		+0.02349128	+0.36402850	
P	3.14	*H*	17.1	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 10 27	704	0.6+	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2003 10 27	704	0.7+	0.2+	2003 11 21	699	0.4+	0.7+
2003 10 21	704	0.2−	0.4−	2003 10 30	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	699	0.6−	0.8+
2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2003 10 30	704	0.3+	0.1+	2003 11 21	699	0.7+	0.8−
2003 10 23	699	1.6−	0.2+	2003 10 30	704	0.4−	0.4+	2003 11 21	699	0.8+	0.1+
2003 10 23	699	0.3+	0.3+	2003 10 30	704	0.8−	0.5−	2006 08 18	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	699	0.8−	0.5−	2003 11 01	704	0.3−	0.8+	2006 08 18	691	0.2−	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.0	0.7−	2006 08 18	691	0.3−	0.0
2003 10 24	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 08 22	644	0.6+	0.2−
2003 10 24	691	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.1−	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2003 10 26	608	0.2+	0.8−	2003 11 18	703	1.6−	1.0−	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2003 10 26	608	0.4−	0.7−	2003 11 18	703	0.1−	0.8−	2006 08 24	J87	0.1+	0.4+
2003 10 26	608	0.2+	0.5−	2003 11 18	703	0.0	1.2−	2006 08 24	J87	0.0	0.5−
2003 10 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 18	703	0.6−	0.8−	2006 08 24	J87	0.5+	0.4+
2003 10 27	704	1.1+	0.5+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+				
2003 10 27	704	1.0+	0.6+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+				

2003 UV$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.64404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28185907	ω	248.46303		+0.90672949	+0.40687307	
a	2.3038173	Ω	87.38619		−0.33406603	+0.85348064	
e	0.1375544	*i*	6.37311		−0.25737427	+0.32561498	
P	3.50	*H*	16.6	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 17	291	0.2−	0.3−	2003 10 27	704	0.1−	0.1+	2006 06 03	G96	0.0	0.1−
2002 02 17	291	0.2+	0.2+	2003 10 29	691	0.2−	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2002 02 17	291	0.0	0.2+	2003 10 29	691	0.1−	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	1.2+	0.5−	2003 10 29	691	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	1.2−	2003 11 01	704	0.5+	0.0	2006 07 17	428	0.4+	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2006 07 17	428	1.2+	0.5−
2003 10 21	704	0.1−	1.0+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 07 20	428	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.1+	2006 07 20	428	1.1+	0.0
2003 10 23	699	1.3+	0.7−	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2006 07 23	644	0.3−	0.2−
2003 10 23	699	0.5+	1.1−	2003 11 21	699	0.2+	0.3−	2006 07 23	644	0.6−	0.1−
2003 10 23	699	1.0−	0.4+	2003 11 21	699	1.1+	0.3−	2006 07 23	644	0.2−	0.0
2003 10 23	699	0.9−	0.9−	2003 11 21	699	0.3+	0.5+	2006 07 25	644	0.5−	0.1−
2003 10 27	704	0.2+	1.0+	2003 11 21	699	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2003 10 27	704	0.2+	1.7+	2006 06 03	G96	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.0	0.5+
2003 10 27	704	1.1−	0.5+	2006 06 03	G96	0.0	0.1−				
2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2006 06 03	G96	0.3−	0.2−				

2003 UE$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.37329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19464057	ω	139.82788		−0.98972292	−0.07855322	
a	2.9488124	Ω	36.20287		+0.00172256	−0.84209455	
e	0.0367751	*i*	11.67175		+0.14298804	−0.53357864	
P	5.06	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	(2.4+	0.1−)	2003 10 24	704	(3.4+	0.9+)	2006 05 01	704	0.5−	0.8+
2001 05 23	807	(2.7+	0.0)	2003 10 24	704	1.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.1+	0.2+
2001 05 26	291	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.7+	2006 05 01	568	0.1+	0.2+
2001 05 26	291	0.3+	0.4−	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.3+	0.1+
2001 05 26	291	(3.7+	0.5+)	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	568	0.2+	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.6+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.6+
2003 10 16	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	691	0.8−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+
2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2003 11 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	(2.6+	1.5+)				
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	1.4+	1.1+				

2003 UW$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.75146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31203339	ω	154.79668		+0.93545674	+0.35339952	
a	2.1527917	Ω	184.51831		−0.33482879	+0.88117204	
e	0.2421460	*i*	3.95137		−0.11318290	+0.31407741	
P	3.16	*H*	17.8	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	0.8−	0.8+	2003 10 25	704	0.5−	0.8+	2006 08 24	704	0.6+	0.0
2003 09 29	699	1.8+	0.8+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.1−
2003 09 29	699	0.2−	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.4−	0.7−	2003 10 25	704	1.0+	0.1−	2006 08 24	704	0.1+	0.3−
2003 10 02	333	0.2−	0.7−	2003 10 25	704	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.5−	0.2−
2003 10 02	333	0.1−	0.8−	2003 10 29	704	0.8+	0.5+	2006 08 27	699	0.1+	0.5−
2003 10 02	333	0.1+	0.5−	2003 10 29	704	0.5+	0.8+	2006 08 27	699	0.5−	0.2−
2003 10 16	699	0.2−	1.0+	2003 10 29	704	0.6+	0.6+	2006 08 27	699	0.2+	0.4−
2003 10 16	699	0.5−	0.3−	2003 10 29	704	0.6+	0.4+	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2003 10 16	699	1.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.8+	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2003 10 16	699	1.6−	1.4−	2003 11 01	704	0.1+	1.2+	2006 08 29	691	0.1+	1.5+
2003 10 23	699	0.1−	1.7−	2003 11 01	704	1.0+	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.3−
2003 10 23	699	0.8+	1.1−	2003 11 01	704	0.8+	0.9+	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2003 10 23	699	0.4−	0.4−	2003 11 01	704	1.5−	0.2+	2006 08 30	704	1.3+	0.9−
2003 10 23	699	0.2+	0.8−	2003 11 01	704	0.9+	1.1+	2006 08 30	704	(0.6+	2.8−)
2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.8−
2003 10 24	704	0.0	0.7+	2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.0	1.1−
2003 10 24	704	0.6−	0.8−	2003 11 18	644	0.5−	0.2−	2006 09 01	704	0.6−	0.7−
2003 10 24	691	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.5−	0.1−	2006 09 01	704	0.5+	0.3+
2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 08 22	644	0.6−	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.1+
2003 10 24	691	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−				
2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.2−				

2003 UA$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.02022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17233791	ω	32.96373		+0.13133072	−0.96353518	
a	3.1980273	Ω	50.62038		+0.83170639	−0.02088182	
e	0.2148013	*i*	17.55459		+0.53945967	+0.26676565	
P	5.72	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	0.4+	0.0	2003 11 01	704	1.0−	1.4+	2003 11 21	699	0.8−	0.7−
2003 10 23	699	0.6−	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.5−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2003 11 18	644	0.6+	0.3+	2003 11 21	699	0.7−	0.1−

2003 10 23	699	0.8−	0.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+		
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.3+	0.2−	2003 11 30	691	0.3−	0.0		
2003 10 24	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.3−	2003 11 30	691	0.2+	0.0		
2003 10 24	691	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2003 10 29	704	0.8−	0.7+	2003 11 21	704	0.6+	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.2−		
2003 10 29	704	0.1+	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+		
2003 10 29	704	0.9+	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.8−	0.5+		
2003 10 29	704	0.8+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+		
2003 10 29	704	1.6+	0.8−	2003 11 21	699	0.8−	1.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.4−		
2003 11 01	704	0.2+	1.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.2−						
2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	699	0.3+	0.4−						

2003 UH$_{194}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.72063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30165621	ω	297.10932		+0.98724952		+0.14952483
a	2.2018845	Ω	54.33978		−0.11154998		+0.89455246
e	0.2076978	i	3.85294		−0.11355609		+0.42121041
P	3.27	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.2+	0.5+	2003 10 15	699	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.8−	0.2+		
2003 08 23	704	0.5+	0.4+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.9−	0.3+		
2003 08 23	704	0.9−	0.5+	2003 10 15	699	0.7−	0.1−	2003 10 29	699	0.5−	0.2−		
2003 08 23	704	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	0.7+	0.3−	2003 10 29	699	0.1−	0.2+		
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.9+	1.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.0		
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.5+	0.7+		
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+		
2003 09 28	704	0.8+	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.9−	2003 11 19	644	0.4+	0.0		
2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2003 11 19	644	0.2−	0.4−		
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.8−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+		
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.1+		
2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.5−		
2003 10 05	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.2+		
2003 10 05	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+		
2003 10 05	691	0.0	0.3−	2003 10 28	704	(2.7−	0.8−)	2006 08 19	644	0.5+	0.0		

2003 UT$_{196}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.48041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19193382	ω	347.38375		+0.86287204		+0.50535609
a	2.9764713	Ω	342.25413		−0.46135026		+0.78090961
e	0.0439952	i	1.53970		−0.20641653		+0.36714493
P	5.14	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.6+	0.2+		
1995 01 28	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.4+	2003 10 30	704	0.1+	0.2−		
1995 01 28	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 10 30	704	0.4−	0.1+		
1997 08 07	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 11 03	704	0.6−	1.1+		
1997 08 07	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2003 11 03	704	0.2+	0.5+		
1997 08 07	691	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2003 11 03	704	0.6+	1.9+		
2001 03 31	691	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 18	644	0.7−	0.1+		
2001 03 31	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.9−	0.6+		
2001 03 31	691	0.4+	0.8+	2003 10 29	704	0.5−	0.6−	2003 11 18	644	0.7−	0.6+		
2003 10 02	691	0.2−	0.3−	2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−		
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.0		
2003 10 02	691	0.2−	0.1−	2003 10 30	704	0.7+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.5+		

2003 UK$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.60405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21439024	ω	168.80412		+0.97489526		−0.20577237
a	2.7648147	Ω	203.59630		+0.18433760		+0.96016460
e	0.1247317	i	12.27017		+0.12489545		+0.18905468
P	4.60	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	599	0.4+	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.8+	0.1−		
2003 09 20	599	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.7−	0.2+		
2003 09 20	599	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 18	699	0.5+	0.8+		
2003 09 29	704	0.5−	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.3−	2003 11 18	699	1.2+	1.4−		
2003 09 29	704	1.1+	1.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2003 11 18	699	0.4−	1.2−		
2003 09 29	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 18	699	0.7+	0.5+		
2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+		
2003 10 21	704	0.1+	0.8+	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0		
2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2003 10 28	704	0.8−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+		
2003 10 21	704	0.8−	0.7+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 07	G96	1.0−	0.0		
2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2003 10 28	704	0.6−	0.5+	2006 05 07	G96	0.2−	0.4+		
2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 07	G96	0.0	0.5−		
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.8−	0.4+		

2003 UU$_{201}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.61295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26302747	ω	243.05381		+0.51288265		+0.85461087
a	2.4125074	Ω	58.03417		−0.74978702		+0.49200602
e	0.1340316	i	5.49165		−0.41805599		+0.16604319
P	3.75	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.4+	0.4−	2003 10 21	704	0.5+	0.6+	2003 10 28	704	1.5−	0.5−		
2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	1.6−	2003 10 28	704	1.3+	0.6+		
2002 05 10	704	0.4−	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.5+	1.3−		
2002 05 10	704	0.6−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2003 11 19	691	0.1+	0.0		
2002 05 19	644	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	691	0.1−	0.0		
2002 05 19	644	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	691	0.0	0.1+		
2002 05 19	644	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	1.0−						
2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2003 10 28	704	0.6+	0.1−						

2003 UC$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.35117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29954664	ω	129.60460		+0.99181567		+0.12014727
a	2.2122103	Ω	223.54468		−0.12764981		+0.92599849
e	0.2361592	i	3.59526		−0.00268348		+0.35789864
P	3.29	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.1−	0.5+	2003 10 29	703	1.0−	0.6+	2003 11 20	691	0.0	0.2−		
2003 10 16	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	703	1.4−	2.0+	2003 11 20	691	0.1+	0.4−		
2003 10 16	699	0.7+	0.0	2003 10 29	703	1.1−	0.3−	2003 11 21	704	1.1+	0.4−		
2003 10 16	699	1.0−	0.0	2003 10 29	703	0.3−	0.4−	2003 11 21	699	1.0+	0.8−		
2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.6−	0.0		
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.1−		
2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2003 11 02	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.6+		
2003 10 24	704	0.7−	0.5−	2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2003 11 21	699	0.2+	0.1−		
2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 11 03	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.2+		
2003 10 24	704	(2.4+	0.6+)	2003 11 03	704	(2.8+	0.1−)	2003 11 21	699	1.2−	0.3+		
2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 11 03	704	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.5−		
2003 10 26	049	0.1+	0.1+	2003 11 03	704	0.1+	0.6−	2003 11 30	703	(2.5+	0.5−)		
2003 10 26	049	0.1+	0.4−	2003 11 12	608	0.6−	0.1+	2003 11 30	703	0.6−	0.1+		
2003 10 26	049	0.1−	0.1−	2003 11 12	608	0.5−	0.1−	2003 11 30	703	0.6+	0.2−		
2003 10 27	704	0.6−	1.9+	2003 11 12	608	0.0	0.1−	2003 11 30	703	0.4−	0.1−		

2003 10 27	704	0.9+	0.3−	2003 11 16	691	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.5−	0.1+		
2003 10 27	704	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.3+		
2003 10 27	704	(0.0	2.9+)	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	0.4+		
2003 10 27	704	0.7+	0.6−	2003 11 17	703	0.4−	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.1−		
2003 10 27	608	(0.4−	2.4+)	2003 11 17	703	0.4−	0.6−	2006 06 21	644	0.1+	0.0		
2003 10 27	608	0.0	1.1+	2003 11 17	703	1.4+	0.9−	2006 06 21	644	0.0	0.2−		
2003 10 27	608	0.3+	0.7+	2003 11 17	703	1.6−	0.0	2006 07 21	D35	0.1+	0.1−		
2003 10 28	704	1.0+	1.1−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	D35	0.0	0.1−		
2003 10 28	704	0.8+	0.5−	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	D35	0.1−	0.1−		
2003 10 28	704	0.7+	0.4+	2003 11 18	644	0.3+	0.1−						
2003 10 28	704	1.6+	1.2−	2003 11 20	691	0.1+	0.3−						

2003 UN_{207}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.90930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30125421	ω	105.28859		+0.99712165	+0.06192208	
a	2.2038429	Ω	251.17658		−0.07399787	+0.92050119	
e	0.2001293	i	2.64927		+0.01651436	+0.38580205	
P	3.27	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.1+		
2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	1.1−		
2003 10 22	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.3−	2006 08 14	E12	0.2+	0.5+		
2003 10 23	699	1.0+	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.8+		
2003 10 23	699	1.3+	1.1−	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−		
2003 10 23	699	0.2+	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.2+		
2003 10 23	699	1.6−	0.5+	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+		
2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 11 22	695	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+		
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 22	695	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.1−		
2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2003 11 24	704	1.7+	0.0						
2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.3−	0.1−						

2003 UD_{210}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.89844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29985196	ω	320.60061		+0.95312759	+0.30151551	
a	2.2107084	Ω	21.89040		−0.25771085	+0.85267292	
e	0.2609036	i	3.87914		−0.15853365	+0.42665827	
P	3.29	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	1.3−	1.0−	2003 11 19	699	0.1+	0.9+	2003 11 24	704	0.4−	0.3+		
2003 10 23	699	0.2+	0.6+	2003 11 19	699	0.3+	1.0+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+		
2003 10 23	699	1.0−	0.3−	2003 11 19	699	0.8+	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.1+		
2003 10 23	699	1.1−	1.6−	2003 11 19	699	1.3+	0.1−	2006 07 26	644	0.2−	0.3+		
2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2003 11 20	704	1.6+	1.2−	2006 07 26	644	0.3−	0.1+		
2003 10 24	704	1.3+	1.0+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.3−		
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 20	704	0.6+	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3−		
2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2−		
2003 10 24	704	1.1+	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.0		
2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.2+		
2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	1.2−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.2+		
2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.9−	0.2+						

2003 UJ_{211}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.38042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28254047	ω	2.16375		−0.53500879	+0.84184885	
a	2.3001118	Ω	235.49961		−0.77642154	−0.52311421	
e	0.1217095	i	4.94971		−0.33306934	−0.13282336	
P	3.49	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	(3.9−	0.3+)	2003 11 19	699	0.2−	0.4−	2005 04 01	699	0.5+	0.5+		
1998 03 04	704	(4.8−	0.8−)	2003 11 19	699	0.3−	1.5−	2005 04 01	699	0.2−	0.2+		
1998 03 04	704	(4.5−	3.2−)	2003 11 19	699	0.5+	0.3+	2005 04 01	699	0.1+	0.3+		
1998 03 04	704	(4.2−	0.7+)	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2005 04 09	699	0.6−	0.3+		
1999 09 07	704	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.7−	1.2−	2005 04 09	704	0.7+	0.2−		
1999 09 07	704	0.3+	0.4−	2003 11 21	704	0.6+	1.3−	2005 04 09	704	1.2+	0.4+		
1999 09 07	704	0.9+	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 04 09	699	1.1+	0.9+		
1999 09 07	704	1.1+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	2005 04 09	704	0.4+	0.6−		
1999 09 07	704	1.1+	0.6−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	704	1.1+	0.1−		
1999 10 15	704	0.8−	0.6+	2005 03 04	703	0.6−	0.0	2005 04 09	699	0.1−	0.2+		
1999 10 15	704	0.5−	0.2+	2005 03 04	703	0.6−	1.0−	2005 04 09	704	0.5+	0.3+		
1999 10 15	704	1.6−	0.4+	2005 03 04	703	0.1+	0.6+	2005 04 09	699	0.4−	0.4−		
1999 10 15	704	0.8−	0.3+	2005 03 04	703	(2.7−	0.6−)	2006 08 24	704	1.0+	0.7+		
2003 10 23	695	0.4−	0.1+	2005 03 07	704	(2.1+	0.0)	2006 08 24	704	0.2−	0.7+		
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	1.3−	0.3+		
2003 10 23	695	0.7−	0.0	2005 03 07	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.6−	0.0		
2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2005 03 07	704	0.5+	1.6+	2006 08 24	704	0.4+	1.1+		
2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2005 03 10	699	0.6−	0.6+	2006 08 29	703	0.1−	0.6+		
2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2005 03 10	699	0.2−	0.5−	2006 08 29	703	0.5−	0.8+		
2003 10 24	704	0.5+	0.9+	2005 03 10	699	0.2+	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.3−		
2003 10 24	704	0.2+	0.9+	2005 03 10	699	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.8−	0.4−		
2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2005 03 13	703	0.5−	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.6+		
2003 10 29	704	0.3+	0.7+	2005 03 13	703	0.5+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.8+		
2003 10 29	704	0.2−	0.4−	2005 03 13	703	0.8−	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.5+		
2003 10 29	704	0.9+	0.2−	2005 03 13	703	0.3+	0.4+						
2003 10 29	704	1.1+	0.8+	2005 04 01	699	0.0	0.7+						

2003 UN_{212}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.70408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29016687	ω	334.66375		+0.98661505	+0.16207323	
a	2.2596309	Ω	16.03970		−0.13634285	+0.88035866	
e	0.1954125	i	3.72948		−0.08945035	+0.44575880	
P	3.40	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.1+		
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.0		
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	1.0+	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.1+		
2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	644	0.4−	0.0		
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.5+	0.2−		
2003 10 24	704	0.2+	0.6−	2003 11 24	699	0.0	0.5−	2006 08 19	644	0.0	0.1−		
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2003 11 24	699	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.4+	0.1+		
2003 10 29	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	699	0.0	0.7+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−		
2003 10 29	704	0.5−	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.3−	0.2−		
2003 10 29	704	1.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.0						
2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.0						

2003 UZ_{212}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.43506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29678066	ω	136.56398		+0.92695028	−0.36514111	
a	2.2259342	Ω	245.03608		+0.31294308	+0.87925097	
e	0.1352944	i	5.45784		+0.20695362	+0.30592433	
P	3.32	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.3+	0.1−	2003 11 19	699	0.2−	1.4−	2003 12 19	333	0.0	0.2−		
2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	695	0.3+	0.1−	2003 12 20	333	0.5+	0.2−		
2003 10 23	691	0.3−	0.2−	2003 11 20	695	0.0	0.2−	2003 12 20	333	0.2+	0.3−		
2003 10 24	704	0.9−	1.3+	2003 11 21	704	0.4+	0.1+	2003 12 20	333	0.2+	0.1−		
2003 10 24	704	1.2−	0.9+	2003 11 21	704	0.9−	0.7+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+		
2003 10 24	704	(2.1−	0.7+)	2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2003 12 21	691	0.1−	0.4+		
2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 21	691	0.1+	0.3+		
2003 10 26	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.9+		

2003 10 26	691	0.4−	0.3−	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.7+	1.3+
2003 10 29	704	0.5−	0.8+	2003 11 24	699	0.6−	0.4−	2003 12 21	704	(2.1+	0.6−)
2003 10 29	704	0.0	0.7+	2003 11 24	699	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.3+
2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	1.5+	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	1.1+
2003 10 29	704	0.0	0.4+	2003 11 30	291	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.2−
2003 10 29	704	0.6+	0.2+	2003 11 30	291	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	1.3−	0.2−
2003 11 15	644	0.2+	0.5−	2003 11 30	291	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.3+
2003 11 15	644	0.3+	0.1−	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.7−	0.3+
2003 11 15	644	0.2+	0.3+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.8+	0.7+
2003 11 19	699	0.8+	0.4−	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.1−
2003 11 19	699	1.0−	0.5−	2003 12 19	333	(0.6+	3.4+)	2006 08 29	703	1.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.4+	0.7−	2003 12 19	333	0.1−	0.3+				

2003 UT$_{219}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.45880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22014671	ω	301.71195		+0.93477635	−0.33947103	
a	2.7164054	Ω	78.31238		+0.35123268	+0.83911265	
e	0.1247190	i	6.13494		+0.05318630	+0.42502869	
P	4.48	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	1.7−	1.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2003 10 21	704	0.3+	1.0−	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 10 23	699	1.3+	1.5+	2003 10 29	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.9−	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	0.4+	1.8−	2003 10 29	704	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	0.5+	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
2003 10 25	704	1.8+	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.2−				
2003 10 25	704	0.0	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.0				

2003 UL$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.11264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27529783	ω	220.31813		−0.41167166	+0.90830533	
a	2.3402784	Ω	25.63261		−0.78575137	−0.31251209	
e	0.1990235	i	9.87831		−0.46165055	−0.27806046	
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	1.3+	2003 11 24	691	0.1+	0.2−
2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.7−	2003 11 24	699	0.5−	0.1−
2003 10 25	704	0.8−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	699	1.4+	0.7+
2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	703	0.5+	0.1−
2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2005 01 16	703	0.1+	0.4+
2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	1.5−	0.4+	2005 01 16	703	0.6−	0.1−
2003 10 25	704	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.3−	2005 01 16	703	0.0	0.3−
2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	699	0.3−	1.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.8+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2003 11 24	704	0.5+	0.0	2006 08 28	E12	0.6−	0.3−
2003 11 20	704	0.8+	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.9−	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+
2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	699	0.4+	0.3+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+

2003 UJ$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.03549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28975859	ω	296.73221		+0.98308626	+0.14626131	
a	2.2617530	Ω	55.05137		−0.07908323	+0.88185615	
e	0.1581243	i	7.72812		−0.16518849	+0.44826038	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.4−	0.5−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.6−	0.7−	2003 11 01	704	0.4+	0.7−	2003 11 26	699	0.1−	0.8−
2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2003 11 01	704	0.7+	0.0	2003 11 26	699	0.9−	0.6+
2003 09 28	704	0.7+	0.8−	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 30	704	(1.7+	2.8−)
2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.2+	2003 11 30	704	1.2+	0.9−
2003 10 23	699	0.2+	0.5−	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 30	704	0.5+	1.2−
2003 10 23	699	0.2+	0.5+	2003 11 19	703	0.6−	0.2−	2003 11 30	704	0.3−	1.4−
2003 10 23	699	0.1+	0.0	2003 11 19	703	0.7+	0.0	2005 03 13	152	1.6−	0.1+
2003 10 25	704	0.5+	0.4+	2003 11 19	703	0.4+	0.6+	2005 03 13	152	1.7+	1.5+
2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	703	1.1−	0.4+	2005 03 13	152	0.1+	1.0−
2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2006 07 20	E12	0.6−	0.4+
2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2006 07 20	E12	0.1−	1.0+
2003 10 25	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.8+	0.0	2006 07 20	E12	0.4−	0.6+
2003 10 28	704	0.4−	1.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 07 20	E12	0.4+	1.4−
2003 10 28	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 07 29	E12	0.2−	0.0
2003 10 28	704	0.3−	0.8−	2003 11 21	699	0.6−	0.0	2006 07 29	E12	0.5+	0.1−
2003 10 28	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.6−	2006 07 29	E12	0.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.6+	0.3−	2003 11 21	699	0.8−	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−
2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2003 11 21	699	0.5−	0.1+				
2003 11 01	704	0.7−	0.3+	2003 11 26	699	0.0	0.2−				

2003 UB$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.29301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29761046	ω	354.06045		+0.99807279	−0.06087027	
a	2.2217947	Ω	9.45464		+0.05952777	+0.88427089	
e	0.1417997	i	4.21140		+0.01752584	+0.46299006	
P	3.31	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	0.4−	1.5+	2003 11 19	699	1.3−	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	1.1−	1.1+	2003 11 20	704	0.8−	1.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.7+
2003 10 23	699	1.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.8+	2006 08 23	704	(2.3−	1.2+)
2003 10 23	699	1.0−	0.5−	2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	1.5+	0.8−	2003 11 20	704	1.1+	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	(2.1+	1.1−)	2003 11 20	704	0.4+	1.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2003 10 25	704	1.8+	1.2−	2003 11 24	704	0.3−	0.9−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	2.0+	0.9−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
2003 11 04	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 11 04	704	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 11 04	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 28	699	0.8+	0.6−
2003 11 04	704	0.8−	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2003 11 19	699	1.1+	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2003 11 19	699	0.2+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.7−	0.0
2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	1.3−				

2003 UM$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.89105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22201695	ω	174.32106		+0.63697278	−0.75428696	
a	2.7011288	Ω	235.99904		+0.69950512	+0.65228835	
e	0.1770923	i	11.06525		+0.32397262	+0.07463971	
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.1+	0.8+	2003 10 26	608	0.5−	0.2+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+
2001 05 22	807	0.3+	0.8+	2003 10 26	608	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.5−	0.3+
2003 10 05	704	0.8+	0.2+	2003 10 26	608	0.3+	0.7+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−
2003 10 05	704	0.6−	1.0−	2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.3+	0.0
2003 10 05	704	0.4+	0.0	2003 10 30	704	0.5−	0.0	2003 11 24	699	0.4+	1.1−
2003 10 05	704	0.1+	0.2−	2003 10 30	704	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+
2003 10 05	704	0.6+	0.4−	2003 10 30	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.6+	0.3−	2003 10 30	704	2.0−	0.4−	2003 12 01	704	0.8−	0.8−
2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.9+	0.3+	2003 12 01	704	1.1+	0.1+
2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2003 11 02	704	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.8+

2003 10 23	699	0.2+	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.4+	1.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.3−	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+
2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2003 11 18	644	0.4+	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.4+
2003 10 25	704	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.0				

2003 UD$_{231}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.69547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24311536	ω	60.67030		+0.99690985	+0.07208680	
a	2.5425009	Ω	295.18070		−0.07854369	+0.90824353	
e	0.1549265	i	1.97655		−0.00127913	+0.41218587	
P	4.05	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.5−	0.2−
1991 11 11	691	0.3+	0.1−	2003 10 21	699	0.6+	0.5−	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+
1991 11 11	691	0.1−	0.5−	2003 10 21	699	0.6−	0.2−	2005 03 08	G96	0.8+	0.5+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.8−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.7+	0.2−
2003 09 18	691	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2006 05 06	G96	0.5+	0.3−
2003 10 01	691	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.8+	0.5+
2003 10 01	691	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2003 10 01	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	1.8+	1.8−	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.2+	2006 06 02	G96	0.8−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.5−				
2003 10 21	699	(0.1−	2.5+)	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+				

2003 UC$_{233}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.23604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29694821	ω	51.69201		+0.64367723	+0.75887505	
a	2.2250968	Ω	258.66919		−0.72987325	+0.56985506	
e	0.1587423	i	5.79114		−0.23014052	+0.31523621	
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.0	0.7+	2003 11 18	644	0.0	0.5+	2006 08 27	699	0.7+	0.2+
2003 10 18	699	0.6−	0.1+	2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2006 08 27	699	0.5−	1.4+
2003 10 18	699	0.7−	0.9−	2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.3−
2003 10 18	699	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.8−	0.6+	2006 08 28	704	1.3−	0.3+
2003 10 24	691	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.8−	0.9−	2006 08 28	704	0.7+	0.2+
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.9−	0.5+	2006 08 28	704	0.7−	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.8−	0.1−
2003 10 25	704	0.7+	0.1+	2003 11 24	704	1.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.8+	0.3+
2003 10 25	704	0.2−	0.8−	2003 11 24	704	1.0+	0.9−	2006 08 30	699	0.2−	0.7−
2003 10 25	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.6+
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.6−	2006 08 30	699	0.4+	0.2−
2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.6−				
2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.5−				

2003 UL$_{236}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.43450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29243950	ω	243.81466		+0.97009297	+0.23614785	
a	2.2479088	Ω	102.48398		−0.19707896	+0.90132510	
e	0.2211652	i	3.29740		−0.14170216	+0.36310778	
P	3.37	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	608	0.8+	1.3+	2003 11 01	704	(1.5+	3.2+)	2003 11 30	704	0.4+	0.2+
2003 10 22	608	0.6+	0.8+	2003 11 01	704	(2.6+	0.5+)	2003 11 30	704	0.4−	0.4+
2003 10 22	608	0.8+	0.3+	2003 11 01	704	0.7−	1.5+	2003 11 30	704	0.8+	0.3+
2003 10 25	704	1.2−	0.8+	2003 11 01	704	(0.8+	2.6+)	2003 11 30	704	0.3+	0.3−
2003 10 25	704	0.9+	1.0+	2003 11 03	704	0.4−	0.4+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	1.7−	0.0	2003 11 03	704	0.0	1.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.2−
2003 10 25	704	0.7+	0.5−	2003 11 03	704	1.7+	0.6+	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	0.5+	0.2+	2003 11 03	704	0.0	0.4+	2006 07 23	644	0.2−	0.0
2003 10 29	691	0.1−	0.4−	2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 07 23	644	0.4+	0.1+
2003 10 29	704	0.6−	0.1−	2003 11 04	704	0.1−	0.1−	2006 07 23	644	0.1−	0.2−
2003 10 29	704	1.3−	0.4−	2003 11 04	704	1.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2003 10 29	691	0.0	0.3−	2003 11 04	704	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.4−	0.4−	2003 11 04	704	0.2+	0.5+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2003 10 29	704	0.5−	0.1−	2003 11 04	704	(0.9+	2.6+)	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2003 10 29	691	0.3−	0.4−	2003 11 18	644	0.2−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.3+	0.7−	2003 11 18	644	0.4−	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2003 10 29	699	1.0+	0.9−	2003 11 18	644	0.4+	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2003 10 29	699	0.1+	0.6−	2003 11 19	699	0.6−	0.6−	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2003 10 29	699	0.2−	0.8−	2003 11 19	699	0.5+	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2003 10 29	699	0.5−	0.0	2003 11 19	699	1.0−	0.4−				
2003 11 01	704	1.4+	0.3−	2003 11 19	699	0.7−	0.4+				

2003 UU$_{238}$ = 2006 JT$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.10618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18603178	ω	215.69446		+0.36688469	−0.92906390	
a	3.0390975	Ω	212.85610		+0.87245463	+0.36127908	
e	0.1104512	i	5.00006		+0.32282897	+0.07948392	
P	5.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 05 01	568	0.1−	0.3+
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	1.7−	1.1+	2006 05 01	568	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.7−	0.2+	2006 05 01	568	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 02	568	0.1−	0.6+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.5−
2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+				
2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.0				

2003 UG$_{241}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.21412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22737054	ω	43.38120		+0.85759020	−0.51430146	
a	2.6585608	Ω	347.56585		+0.46429528	+0.77891898	
e	0.0878072	i	1.53031		+0.22128928	+0.35885823	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.3−
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.6+	0.2−	2005 03 03	703	1.6+	0.5−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.3−	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	1.5−	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.0	0.6−
2003 10 24	704	0.2+	0.7−	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	1.9−	0.1−
2003 10 24	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2005 03 17	703	0.6+	0.2+
2003 10 26	608	0.3+	1.3+	2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	1.2−	0.6−
2003 10 26	608	0.4−	1.7+	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2005 03 17	703	1.2+	1.3+
2003 10 26	608	0.4+	0.7+	2003 11 20	704	0.4−	0.2−				
2003 10 29	704	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.5−				

2003 UV$_{244}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.71423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12691652	ω	277.73370		+0.77395477	−0.63089984	
a	3.9215457	Ω	121.40009		+0.60321196	+0.70838647	
e	0.2947180	i	3.65418		+0.19268977	+0.31647115	
P	7.77	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.1+	0.8−	2003 10 25	704	0.7+	0.9+	2003 11 21	699	0.2+	0.7+
1997 01 09	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.3−	0.3−	2003 11 21	699	0.9+	0.9−
1997 01 09	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.8−	0.7+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+
1997 01 16	599	1.0−	0.5+	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+
1997 01 16	599	0.0	0.4−	2003 10 29	704	0.4+	0.8+	2005 01 16	691	0.3+	0.6+
2003 10 24	691	0.3−	0.3−	2003 10 29	704	0.5−	0.3−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.1−	0.6−	2005 03 10	G96	0.6−	0.1−
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	699	2.0+	1.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.5+	2003 11 21	699	0.6−	0.7+	2005 03 10	G96	0.0	0.4+

2003 UO$_{245}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.77799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29161710	ω	299.16366		+0.77523556	−0.62989738	
a	2.2521331	Ω	99.91979		+0.59495457	+0.70295318	
e	0.1449999	i	2.75341		+0.21222368	+0.33028189	
P	3.38	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2003 11 15	644	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2003 11 15	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2003 11 15	644	0.5+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2003 11 17	703	0.2+	1.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.6−	0.4−	2003 11 17	703	1.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 17	703	1.6−	1.0−	2006 08 17	644	0.4+	0.1+
2003 10 28	704	1.0+	0.1−	2003 11 17	703	0.4−	0.6−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2003 10 28	704	0.3+	0.0	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.2+	0.2−	2003 11 19	699	0.7+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	699	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2003 10 29	699	0.5−	0.8+	2003 11 19	699	0.2−	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2003 11 29	691	0.3−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.3−
2003 10 29	699	0.3+	0.2−	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.5−	0.0
2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2003 11 29	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.6+	0.4+
2003 10 29	699	0.5+	0.0	2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2006 08 19	699	0.8+	1.3−
2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.7+	0.4+	2006 08 28	699	0.9−	0.5+
2003 11 05	699	0.5+	0.6+	2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2003 11 05	699	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.9+	0.4−	2006 08 28	699	0.5+	0.8−
2003 11 05	699	0.4+	0.3−	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2006 08 28	699	0.6−	0.1−
2003 11 05	699	0.4−	0.9−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−				

2003 UN$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.60271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23419784	ω	135.13650		+0.85408513	+0.51989428	
a	2.6066384	Ω	193.56356		−0.49408762	+0.80147329	
e	0.3155584	i	3.85433		−0.16253003	+0.29555118	
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.5+	0.1+	2003 10 29	699	0.3+	0.4+	2003 11 18	644	1.1−	1.1+
2002 04 09	644	0.3−	0.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.8+	2003 11 18	644	0.1−	0.3+
2002 04 09	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	699	0.7−	0.9+	2003 12 22	691	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 11 16	703	0.3−	0.5−	2003 12 22	691	0.0	0.1−
2003 10 24	704	1.0+	0.2−	2003 11 16	703	0.5−	0.3−	2003 12 22	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.8+	0.8−	2003 11 16	703	1.6+	1.0−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2003 11 16	703	1.1−	1.4−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2003 10 26	691	0.1+	0.4−	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 26	691	0.3+	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 26	691	0.3−	0.0	2003 11 18	644	0.4−	0.1+				
2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2003 11 18	644	0.0	0.3+				

2003 UR$_{251}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.43805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27005203	ω	150.81170		−0.09256761	−0.99423890	
a	2.3704879	Ω	304.44989		+0.90035959	−0.06040480	
e	0.1619720	i	3.75741		+0.42518684	−0.08854524	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.2−	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.0
2001 02 03	691	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.1−	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.0
2001 02 03	691	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2003 11 22	691	0.0	0.0
2003 10 25	049	0.0	1.2−	2003 11 03	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.6−	1.7+
2003 10 25	049	0.3+	1.2−	2003 11 03	704	0.5−	0.6−	2003 11 24	704	0.1−	0.9+
2003 10 25	049	0.3+	1.3−	2003 11 03	704	1.3−	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.0
2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 11 03	704	1.3+	1.6+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.7+
2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2003 11 02	704	0.9+	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2006 07 21	G96	0.3−	0.0
2003 11 02	704	0.7−	0.6+	2003 11 20	704	0.1+	0.2+				

2003 UY$_{254}$ = 2004 XD$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.05039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16824777	ω	338.00714		−0.99538379	−0.03093142	
a	3.2496493	Ω	200.84704		+0.04573657	−0.98511504	
e	0.0171997	i	14.79116		−0.08437581	−0.16909054	
P	5.86	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	0.5−	1.1+	2003 09 27	704	0.9−	1.4+	2004 12 12	704	0.6+	0.3+
2001 04 16	699	0.4+	0.4+	2003 09 27	704	0.7+	1.0+	2004 12 19	699	0.6+	0.3+
2001 04 16	699	0.4+	0.5+	2003 09 27	704	0.7−	0.1−	2004 12 19	699	0.0	0.2+
2001 04 16	699	0.2−	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2004 12 19	699	0.2−	0.3−
2003 09 04	599	0.3+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2004 12 19	699	0.1−	0.4−
2003 09 04	599	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.5−	0.1−	2006 01 26	699	0.9+	0.6+
2003 09 04	599	0.4+	0.2−	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 01 26	699	1.0+	1.3+
2003 09 04	599	0.4+	0.5−	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	699	0.1−	0.3−
2003 09 20	704	0.5−	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	699	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	0.2+	0.6+	2004 12 12	704	0.5−	0.0	2006 02 23	699	0.8−	0.9+
2003 09 20	704	0.9−	0.6+	2004 12 12	704	0.1+	0.1+	2006 02 23	699	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.8+	0.0	2004 12 12	704	0.1−	0.8−	2006 02 23	699	0.3−	1.2+
2003 09 27	704	1.0−	0.1+	2004 12 12	704	0.7−	0.8−	2006 02 23	699	0.2+	0.2+

2003 UN$_{256}$ = 2006 PV$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.54517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29465629	ω	250.05204		+0.96512652	−0.25872023	
a	2.2366202	Ω	124.92241		+0.25469131	+0.89272217	
e	0.1883340	i	2.79158		+0.06052380	+0.36893221	
P	3.34	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	1.7+	0.8+	2003 10 29	699	1.0−	0.4+	2006 06 19	G96	0.3+	0.8−
2003 10 25	704	1.2+	0.4+	2003 10 29	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5+	0.4−
2003 10 25	704	0.9+	0.1−	2003 10 29	699	0.8−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2003 10 25	704	0.4+	1.1−	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2006 06 19	G96	1.0−	0.1+
2003 10 29	704	1.5−	0.5−	2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.5+
2003 10 29	704	0.5−	0.2−	2003 11 18	644	0.4+	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.4+
2003 10 29	704	0.1+	0.7+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	691	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.4−
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.2−	1.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 10 29	699	(1.2−	2.9−)	2003 11 19	699	0.3+	0.7+				

2003 UU$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.80448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23330211	ω	315.21244		+0.98888475	+0.14410214	
a	2.6133060	Ω	36.54860		−0.11325841	+0.88965857	
e	0.2225286	i	3.52624		−0.09633010	+0.43329228	
P	4.22	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.8+	2003 11 02	704	0.0	0.9+	
2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.4+	2003 11 02	704	0.9+	0.6+	
2003 10 21	704	0.9+	1.0−	2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.3+	
2003 10 21	644	0.2−	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.1+	
2003 10 21	644	0.2−	0.7−	2003 10 30	704	0.7+	0.0	2003 12 01	291	0.2+	0.1−	
2003 10 21	644	0.4−	0.2−	2003 10 30	704	0.3−	0.2−	2003 12 01	291	0.3+	0.1+	
2003 10 22	695	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	291	0.5−	0.1−	
2003 10 22	695	0.3+	0.3−	2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.0	0.7−	
2003 10 26	291	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	1.4+	0.2−	2006 05 01	568	0.2−	0.6−	
2003 10 26	291	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.8−	0.5+	2006 05 01	568	0.2−	0.4−	
2003 10 26	291	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.6+	1.1−	2006 05 02	568	0.2−	0.1+	
2003 10 28	704	0.4−	0.7+	2003 11 01	704	0.8−	1.0−					

2003 UB$_{262}$ = 2003 UQ$_{205}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.24356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30512290	ω	136.36684		+0.93737310	−0.33931765	
a	2.1851748	Ω	243.62127		+0.29059076	+0.88636958	
e	0.2706955	i	5.04037		+0.19206426	+0.31498015	
P	3.23	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	704	0.2+	1.1+	2003 11 20	695	0.2+	0.2−	2003 12 11	703	0.3+	0.1+	
2003 09 27	704	0.5−	1.4+	2003 11 20	695	0.2+	0.2−	2003 12 11	703	0.9−	0.7+	
2003 09 27	704	0.4+	1.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2003 12 17	703	0.4+	0.5+	
2003 10 22	704	0.7−	1.2+	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2003 12 17	703	0.3+	0.3+	
2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 17	703	1.3−	0.3+	
2003 10 22	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2003 12 17	703	0.5+	0.2+	
2003 10 22	704	0.9−	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.4−	
2003 10 24	704	0.0	0.4+	2003 11 24	699	0.5+	0.4−	2003 12 19	704	0.3−	0.1−	
2003 10 24	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	699	0.7+	0.5−	2003 12 19	704	0.2−	0.7−	
2003 10 24	704	0.6−	0.0	2003 11 24	699	0.0	0.5−	2003 12 19	704	0.7−	0.5−	
2003 10 24	704	(2.4−	0.8+)	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2003 12 19	704	0.7+	0.3−	
2003 10 24	704	1.2−	0.5+	2003 11 26	704	1.8−	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	1.2+	
2003 10 26	691	0.2+	0.2−	2003 11 26	704	2.0−	0.1−	2003 12 21	704	0.7+	0.2−	
2003 10 26	691	0.0	0.2−	2003 11 26	704	1.7−	0.0	2003 12 21	704	(2.1−	0.3−)	
2003 10 26	691	0.2+	0.4−	2003 11 30	691	0.3+	0.0	2003 12 21	704	0.4−	0.3−	
2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2003 11 30	691	0.5+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.1−	
2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2003 11 30	291	0.2+	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.1+	
2003 10 29	704	0.5+	0.4+	2003 11 30	691	0.3+	0.0	2004 01 17	644	0.2−	0.4+	
2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2003 11 30	291	0.5+	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.2+	
2003 10 29	704	0.2+	0.3+	2003 11 30	291	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.3+	0.2−	
2003 11 18	644	0.5+	0.1−	2003 12 01	704	1.6−	0.7−	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	
2003 11 18	644	0.5+	0.2−	2003 12 01	704	1.6−	0.0	2006 08 21	644	0.4+	0.1−	
2003 11 18	644	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	1.0−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.4−	
2003 11 19	699	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.9−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	
2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2003 12 04	703	0.5−	0.8+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	
2003 11 19	691	0.3+	0.4−	2003 12 04	703	0.4+	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.5−	
2003 11 19	699	0.6−	0.6−	2003 12 04	703	0.6−	0.5+	2006 08 30	699	0.0	1.2+	
2003 11 19	699	0.5+	0.2−	2003 12 04	703	0.1−	0.7+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−	
2003 11 19	691	0.3+	0.4−	2003 12 11	703	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.7−	
2003 11 19	691	0.3+	0.4−	2003 12 11	703	0.8−	0.5−					

2003 UK$_{262}$ = 2003 US$_{187}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.42763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31054959	ω	21.00454		+0.99875282	+0.04495928	
a	2.1596435	Ω	336.38708		−0.04992580	+0.89524769	
e	0.1896049	i	3.10741		−0.00046753	+0.44329476	
P	3.17	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	1.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	
2003 10 18	699	0.3−	0.7−	2003 11 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	
2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2003 11 18	644	0.0	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.0	
2003 10 18	699	0.5+	0.1−	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.8+	0.0	
2003 10 22	704	1.0−	0.2+	2003 11 18	644	0.4−	0.4−	2006 08 21	704	0.3+	0.1+	
2003 10 22	704	1.3+	0.5+	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	1.6+	0.6−	
2003 10 22	704	(0.1+	3.0−)	2003 11 18	644	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.9+	0.4+	
2003 10 22	704	1.1−	1.9+	2003 11 19	699	0.4−	1.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	
2003 10 22	704	0.6−	1.0−	2003 11 19	699	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.0	
2003 10 23	699	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.1−	
2003 10 23	699	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.7−	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.8−	
2003 10 23	699	0.5+	0.4−	2003 11 20	704	0.9−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6+	
2003 10 23	699	0.7−	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.8+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−	
2003 10 26	608	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	1.3−	
2003 10 26	608	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.4−	1.2−	2006 08 28	691	0.2−	0.1−	
2003 10 26	608	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	691	0.2−	0.0	
2003 10 30	704	0.6−	0.5−	2003 11 24	691	0.3+	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.1−	
2003 10 30	704	0.2+	1.3−	2003 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 08 29	704	0.6+	0.1+	
2003 10 30	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	1.1+	
2003 10 30	704	0.2+	0.5−	2003 11 24	691	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.7+	
2003 11 01	950	0.7+	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.1+	0.5+	
2003 11 01	950	0.8+	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	1.1−	0.2+	
2003 11 01	950	0.8+	0.5+	2003 11 24	691	0.4+	0.3−	2006 09 01	704	0.3−	0.1−	
2003 11 02	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.7+	0.2−	
2003 11 02	704	0.1−	1.0+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.3−	
2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.0					
2003 11 02	704	1.0−	0.2−	2006 08 15	644	0.4−	0.1−					

2003 UV$_{264}$ = 2003 UX$_{145}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.25190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29715119	ω	296.66410		+0.97436744	−0.18245362	
a	2.2240834	Ω	74.08529		+0.22188321	+0.87589248	
e	0.1707155	i	7.86538		−0.03709361	+0.44668002	
P	3.32	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.5−	0.0	2003 11 16	703	0.4−	1.1+	2003 12 19	704	1.3−	0.2+	
2003 10 18	699	0.5−	0.3−	2003 11 16	703	0.6−	0.4+	2003 12 19	704	0.6−	0.5−	
2003 10 18	699	1.2+	0.6+	2003 11 16	703	0.7−	0.0	2003 12 19	608	1.0−	0.4+	
2003 10 18	699	0.6−	0.5−	2003 11 16	703	1.4−	0.3+	2003 12 19	608	1.3−	0.5+	
2003 10 21	704	0.8−	0.2−	2003 11 17	703	0.1+	0.4+	2003 12 19	608	0.5−	0.3−	
2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 11 17	703	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	1.1+	0.2−	
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 17	703	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.5+	1.1+	
2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2003 11 17	703	0.3+	1.0−	2003 12 21	704	1.0+	1.5+	
2003 10 27	704	1.1+	0.1+	2003 11 17	703	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.9+	
2003 10 27	704	0.5+	0.5−	2003 11 17	703	0.6−	0.8−	2003 12 21	704	0.2−	1.5+	
2003 10 27	704	0.2+	0.3+	2003 11 17	703	1.0−	1.0−	2003 12 22	691	0.3−	0.1−	
2003 10 27	704	0.6+	0.6+	2003 11 17	703	0.5−	0.6+	2003 12 22	691	0.0	0.0	
2003 10 27	704	0.7+	0.7+	2003 11 19	699	0.2−	0.8−	2003 12 22	691	0.2+	0.1−	
2003 10 29	699	0.5+	0.9−	2003 11 19	699	0.0	0.2+	2004 01 13	699	0.4+	1.8−	
2003 10 29	699	0.3+	0.9−	2003 11 19	699	0.0	0.0	2004 01 13	699	1.4−	0.0	
2003 10 29	699	0.3−	0.5−	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2004 01 13	699	0.9+	0.9−	
2003 10 29	699	0.6−	0.2−	2003 11 24	699	0.3+	0.3−	2004 01 13	699	0.1−	1.7+	
2003 10 29	699	0.3+	1.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.3+	2006 07 30	E12	0.2−	0.3+	
2003 10 29	608	0.0	0.2−	2003 11 24	699	1.6+	0.1−	2006 07 30	E12	0.0	0.2+	
2003 10 29	608	0.7+	1.2−	2003 11 24	699	0.2+	1.0−	2006 07 30	E12	0.2+	0.2+	

2003 11 01	704	1.7+	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 07 30	E12	0.0	0.1−
2003 11 01	704	1.4+	0.5+	2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.0	0.5+
2003 11 01	704	1.1+	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−
2003 11 01	704	0.0	0.4−	2003 12 01	704	1.7−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+
2003 11 05	699	0.3+	0.6−	2003 12 01	704	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.5+	0.0
2003 11 05	699	0.2+	0.6+	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2003 11 05	699	0.0	0.8+	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.0	0.4−
2003 11 05	699	0.5−	0.7+	2003 12 19	704	0.7+	0.8−	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+

2003 UX$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.30137		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27904206	ω	124.20071		+0.64910631	−0.76010629
a	2.3192965	Ω	285.29598		+0.68729873	+0.60291476
e	0.1584438	i	1.78171		+0.32600835	+0.24234730
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.2+	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.3−	2003 12 19	704	1.0−	0.2+
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.4−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+
2003 10 27	691	0.0	0.2−	2003 11 23	704	0.9−	0.3+	2003 12 22	704	0.0	0.6−
2003 10 29	704	0.5+	0.4−	2003 11 23	704	0.6−	1.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.3+
2003 10 29	704	0.3−	0.7+	2003 11 24	704	0.8−	0.8+	2003 12 22	704	0.2+	0.9+
2003 10 29	704	0.6−	0.9−	2003 11 24	704	0.0	0.2+	2003 12 23	699	0.7−	0.5+
2003 10 29	704	0.7+	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2003 12 23	699	0.3+	0.1+
2003 10 29	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.7+	2003 12 23	699	0.0	0.7+
2003 11 19	691	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.0	0.0	2003 12 23	699	0.2+	0.2−
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 26	704	0.3+	0.5+	2006 08 14	E12	1.6−	0.2+
2003 11 19	691	0.1−	0.2−	2003 11 26	704	0.5+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2003 11 19	644	0.0	0.0	2003 11 26	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	E12	0.2+	0.5−
2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 26	704	0.7+	0.6+	2006 08 14	E12	0.2+	0.6−
2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 26	704	0.9+	0.0	2006 08 14	E12	0.7+	0.4−
2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2003 12 14	691	0.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2003 11 21	704	0.5+	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.6−	2006 08 18	644	0.4+	0.6+
2003 11 21	704	0.5+	0.7−	2003 12 14	691	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.4+
2003 11 21	704	0.6+	0.5+	2003 12 19	704	0.4+	1.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.3−
2003 11 21	644	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.6+	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.1−

2003 UO$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.83796		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30012158	ω	141.42386		+0.99831484	+0.03377032
a	2.2093841	Ω	216.72446		−0.04779061	+0.93975189
e	0.1942673	i	4.52649		+0.03291708	+0.34018518
P	3.28	H	17.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.3+	0.0	2003 11 21	608	0.7+	0.3−	2006 08 29	703	0.6−	0.4−
2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	608	0.5−	0.1+	2006 08 29	703	1.4−	0.2−
2003 10 28	704	0.2−	0.0	2003 11 21	608	0.6+	0.6−	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2003 10 29	703	0.5−	1.3+	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	1.0−
2003 10 29	703	0.2+	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.9−
2003 10 29	703	0.6−	0.0	2003 11 30	691	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
2003 10 29	703	0.5+	0.5−	2006 08 28	699	0.4−	1.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.8−
2003 11 21	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	699	0.5−	1.2+	2006 09 01	704	1.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2006 08 28	699	0.7+	0.8+	2006 09 01	704	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	1.7+	1.0+	2006 09 01	704	0.3+	0.6−
2003 11 21	704	(2.3+	0.4+)	2006 08 29	703	0.4−	0.1+				

2003 UP$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.76505		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23127790	ω	135.79360		+0.99452608	+0.10274360
a	2.6285322	Ω	218.32126		−0.10234329	+0.92114845
e	0.2188238	i	1.75744		−0.02106476	+0.37540550
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	291	0.3+	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.4−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+
2002 06 06	291	0.2+	0.4+	2003 10 29	703	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
2002 06 06	291	0.4−	0.3+	2003 10 29	703	0.3+	0.1+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	691	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.8+	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.2−	0.3+	2003 11 30	691	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.8+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.7+	0.4+
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	1.0+	2006 05 02	G96	0.2+	0.4+
2003 10 29	703	0.9−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.5−				

2003 UQ$_{268}$ = 2003 WA$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.04189		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26531226	ω	158.30587		+0.80325755	−0.59495891
a	2.3986369	Ω	238.23505		+0.54146964	+0.74919034
e	0.1972955	i	1.90785		+0.24816916	+0.29109746
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+
1997 01 03	691	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.4+	0.7−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+
1997 01 03	691	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.8+	2003 11 30	691	0.1−	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.8+	1.0+	2003 11 30	691	0.1−	0.2−
2003 10 23	691	0.2−	0.4−	2003 11 01	704	0.6+	1.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	691	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.1+	0.7−	2003 12 16	291	0.2+	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.0	2003 12 16	291	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.6−	0.8+	2003 11 02	704	1.4+	0.4−	2003 12 16	291	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	1.0−	0.1+	2003 11 02	704	0.9+	1.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2003 10 29	704	0.0	0.9+	2003 11 02	704	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+
2003 10 29	704	0.4+	1.3+	2003 11 21	704	0.5+	1.0+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.7+	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.0	2005 03 11	G96	0.4+	0.3+

2003 UP$_{269}$ = 2006 QG$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.24003		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29908453	ω	3.59907		+0.98618086	−0.16564048
a	2.2144884	Ω	5.93833		+0.15120680	+0.89188978
e	0.0458217	i	1.79883		+0.06770390	+0.42082758
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.4+	0.1+
2003 10 24	704	0.4+	0.5−	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	1.0−	1.3+
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.3+
2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	704	0.1+	1.9−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	704	0.8−	0.3−	2003 11 19	691	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	1.7−
2003 10 29	704	0.2−	0.7+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	0.9−	0.9−

2003 UG$_{270}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.24662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28766126	ω	94.05023		+0.48926116	−0.84756671	
a	2.2727332	Ω	324.18327		+0.59337678	+0.49623406	
e	0.3081094	i	20.56470		+0.63916157	+0.18810221	
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	699	0.2−	0.1+	2004 01 05	704	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.1+
2003 10 22	699	0.3−	0.4+	2004 01 05	704	0.3−	1.0+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2003 10 22	699	0.0	0.1+	2004 01 05	704	0.2−	0.9+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2003 10 22	699	0.1+	0.3+	2004 01 05	704	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2003 11 05	704	0.2+	0.8−	2004 02 03	704	0.5+	1.0+	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2003 11 05	704	0.7+	0.5−	2004 02 03	704	1.0+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 11 05	704	0.6+	0.2+	2004 02 03	704	0.9+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2003 11 05	704	0.2−	0.1−	2004 02 10	704	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2003 12 17	703	0.4−	0.1+	2004 02 10	704	0.8+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2003 12 17	703	0.2−	0.8+	2004 02 10	704	0.3+	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2003 12 17	703	0.0	0.5+	2004 02 10	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2003 12 17	703	0.6+	0.5+	2004 02 11	704	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2003 12 31	703	0.5−	1.2−	2004 02 11	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.8+	0.5+
2003 12 31	703	1.4−	0.9−	2004 02 11	704	0.2+	1.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2003 12 31	703	0.8−	1.6−	2004 02 11	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	703	0.0	0.9+
2003 12 31	703	1.5−	0.7−	2004 02 11	704	1.0+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+

2003 UV$_{274}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.48276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28312492	ω	272.25507		+0.98610624	−0.05793754	
a	2.2969453	Ω	91.09391		+0.11527457	+0.91348644	
e	0.1900975	i	8.95815		−0.11960876	+0.40272294	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.6+	0.9−	2003 11 24	699	0.7−	0.1+	2003 12 23	704	0.4+	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.5−	0.1−	2006 07 06	D35	1.1−	0.7−
2003 10 21	704	0.9−	0.4+	2003 11 24	699	0.0	0.0	2006 07 06	D35	0.6−	0.1+
2003 10 29	699	0.1+	1.0−	2003 11 26	691	0.1−	0.0	2006 07 06	D35	0.3−	0.2−
2003 10 29	699	0.2−	0.5−	2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 07 17	428	0.9+	1.9−
2003 10 29	699	0.2+	0.4−	2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 07 18	704	0.1−	0.8−
2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.9−	0.3+	2006 07 18	704	0.4+	1.0+
2003 10 30	608	1.0+	0.6+	2003 11 30	704	0.9+	0.6−	2006 07 18	704	0.1−	0.4+
2003 10 30	608	0.6+	0.9+	2003 11 30	704	0.5+	0.3−	2006 07 18	428	0.5+	0.4−
2003 10 30	608	0.3+	0.5+	2003 11 30	704	0.7+	0.2+	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2003 11 01	704	0.3−	0.6+	2003 11 30	704	1.1+	1.5−	2006 07 26	644	0.1−	0.3+
2003 11 01	704	0.1+	1.1+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 07 26	644	0.2+	0.4+
2003 11 01	704	1.0−	0.8+	2003 12 21	704	0.2−	0.5−	2006 07 29	E12	0.4−	0.3+
2003 11 05	699	0.5+	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 07 29	E12	0.1+	0.2+
2003 11 05	699	1.6+	0.4−	2003 12 21	704	0.2+	0.3+	2006 07 29	E12	0.6−	0.4+
2003 11 05	699	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2006 07 29	E12	0.4+	0.1−
2003 11 05	699	0.2−	0.3−	2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 07 29	E12	0.2+	0.3+
2003 11 18	644	0.5−	0.4−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+
2003 11 18	644	0.4−	0.3−	2003 12 21	704	0.8−	0.3+	2006 07 29	E12	0.6+	0.1−
2003 11 18	644	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.4+				
2003 11 24	699	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.2−	0.1+				

2003 UR$_{277}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.18015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25789989	ω	303.21652		+0.96288501	−0.26557456	
a	2.4443794	Ω	72.22431		+0.26141552	+0.87314174	
e	0.1786691	i	2.90095		+0.06718914	+0.40877092	
P	3.82	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2003 10 20	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	699	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.7+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2003 10 29	699	1.3−	1.6+
2003 09 28	699	0.5+	0.0	2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	699	0.5+	0.5+
2003 09 28	704	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.4+	0.7+
2003 09 28	699	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2005 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2005 04 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	699	1.7+	0.0	2003 10 22	645	0.2−	0.1−	2005 04 02	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.1+	0.9+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2003 09 28	699	0.2−	0.3−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.7−
2003 10 15	699	0.9−	0.5+	2003 10 25	704	1.4+	0.8−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2003 10 15	699	2.0−	0.3+	2003 10 25	704	1.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 10 15	699	0.5−	0.7+	2003 10 25	704	1.1+	0.4+				
2003 10 15	699	0.6−	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	1.1+				

2003 UK$_{280}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.79270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28930744	ω	287.99579		+0.90222627	−0.41361575	
a	2.2641037	Ω	96.58293		+0.42736296	+0.81949064	
e	0.1903451	i	7.06042		+0.05786755	+0.39668261	
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	704	1.4+	0.6−	2003 11 19	703	0.7−	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.4+
2003 10 27	704	0.9+	0.7+	2003 11 19	703	0.6−	0.1+	2003 12 22	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	704	1.0+	0.0	2003 11 19	703	1.0−	0.1−	2003 12 22	691	0.0	0.1−
2003 10 27	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	703	(2.2−	0.4−)	2003 12 22	691	0.0	0.3+
2003 10 29	699	0.7+	0.1−	2003 11 19	703	0.1+	0.9−	2003 12 23	704	0.1+	0.8+
2003 10 29	699	0.1+	1.2+	2003 11 19	703	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.2+	0.1+
2003 10 29	699	0.0	0.2−	2003 11 19	703	1.6−	1.4−	2003 12 23	704	1.9−	1.2+
2003 10 29	699	0.0	0.2+	2003 11 26	691	0.1+	0.1−	2003 12 23	704	1.2−	0.5+
2003 11 01	704	0.7−	0.5−	2003 11 26	691	0.1+	0.2−	2004 01 12	644	0.4−	0.2+
2003 11 01	704	0.7−	0.1−	2003 11 26	691	0.1+	0.1−	2004 01 12	644	0.5−	0.6+
2003 11 01	704	0.3+	0.3−	2003 12 01	703	0.3+	0.5+	2004 01 12	644	0.5−	0.3+
2003 11 01	704	0.0	0.1+	2003 12 01	703	0.0	0.9−	2006 08 12	644	0.2+	0.0
2003 11 01	704	0.0	0.2−	2003 12 01	703	0.4−	0.7−	2006 08 12	644	0.4+	0.0
2003 11 05	699	0.1−	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−
2003 11 05	699	0.8−	0.5+	2003 12 01	703	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2003 11 05	699	1.0+	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.4−	0.0
2003 11 05	699	0.6+	0.9+	2003 12 01	704	0.8−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.5+
2003 11 18	644	0.1−	0.3−	2003 12 10	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	699	0.3+	0.1+	2003 12 10	644	0.6+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2003 12 10	644	1.0+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	0.8+	0.5−	2003 12 21	704	0.5−	0.4−				
2003 11 19	703	0.6−	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.5+				

2003 UH$_{281}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.42986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27697077	ω	170.66441		+0.62606326	−0.77971203	
a	2.3308452	Ω	240.57467		+0.71470709	+0.57875023	
e	0.1806452	i	0.63761		+0.31183099	+0.23895047	
P	3.56	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.1+	0.2−	2003 11 16	703	0.5+	0.5−	2003 11 24	703	0.3−	0.3−
2001 02 19	691	0.0	0.2+	2003 11 16	703	0.9+	0.4+	2003 11 24	703	(0.5−	2.4−)
2001 02 19	691	0.0	0.1+	2003 11 16	703	0.0	0.5+	2003 11 28	691	0.2−	0.5+
2003 10 18	691	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.5+	0.1+	2003 11 28	691	0.3+	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2003 11 28	691	0.2+	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.4−	0.0	2003 12 18	691	0.0	0.1−
2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	1.4+	1.8−	2003 12 18	691	0.2−	0.1−

2003 10 28	704	1.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 18	691	0.1−	0.1−
2003 10 28	704	0.6+	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 10 29	699	0.8−	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	1.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 10 29	699	0.9−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 10 29	699	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 10 29	699	0.0	0.0	2003 11 24	703	0.5−	0.8−	2006 07 21	G96	0.0	0.6+
2003 11 16	703	0.2+	0.4+	2003 11 24	703	0.4+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.5+

2003 UW$_{282}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.76969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29461262	ω	247.20274		+0.97317073		−0.20434701
a	2.2368412	Ω	124.43422		+0.22813145		+0.91672454
e	0.1293809	i	7.36588		−0.02991265		+0.34330514
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	0.1−	0.3−	2003 12 01	703	0.9−	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 10 29	699	0.3+	1.5−	2003 12 01	703	1.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 10 29	699	1.1+	0.4−	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2003 11 01	704	0.0	0.2−	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.2−
2003 11 01	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2003 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.7+	0.2−
2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2003 11 19	644	0.4+	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	1.5−	0.4−
2003 11 19	644	0.2+	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.5+
2003 12 01	703	1.1−	0.9+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+				
2003 12 01	703	0.0	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.0				

2003 UV$_{283}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.05955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29643795	ω	60.97982		+0.50359842		−0.86393683
a	2.2276494	Ω	358.77940		+0.76926287		+0.44911387
e	0.2598404	i	3.59156		+0.39322164		+0.22783742
P	3.32	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.5+	0.8−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 12 16	691	0.1−	0.3−
2003 10 25	704	0.6−	0.2+	2003 12 03	699	0.1−	0.1+	2003 12 18	704	1.0+	0.7+
2003 10 25	704	0.0	1.1+	2003 12 03	699	0.1−	0.2−	2003 12 18	704	0.3+	1.0+
2003 10 30	704	1.1+	0.2−	2003 12 03	699	0.7−	0.5−	2003 12 18	704	0.6+	0.2−
2003 10 30	704	0.4+	0.2−	2003 12 03	699	0.6+	0.9−	2003 12 18	704	0.1+	0.0
2003 10 30	704	0.3−	0.5+	2003 12 04	704	0.5+	0.6+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+
2003 10 30	704	0.5+	0.2−	2003 12 04	704	0.1+	0.8+	2003 12 28	691	0.0	0.1+
2003 10 30	704	0.8−	0.3−	2003 12 04	704	0.2+	0.1−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+
2003 11 03	704	0.3+	0.3+	2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2003 11 03	704	0.3−	0.9+	2003 12 04	704	0.2−	0.6−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2003 11 03	704	0.1+	0.4−	2003 12 15	703	1.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 11 03	704	0.6−	0.4−	2003 12 15	703	0.1+	1.0+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2003 12 15	703	0.4−	1.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 12 15	703	1.1+	1.0−	2006 08 27	691	0.2+	0.3−
2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 12 16	691	0.1−	0.4−				
2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2003 12 16	691	0.0	0.3−				

2003 VW$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.96267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29481970	ω	81.48284		+0.90484529		+0.41272578
a	2.2357936	Ω	254.08795		−0.42070167		+0.82916366
e	0.1384814	i	6.23604		−0.06530782		+0.37702131
P	3.34	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.8−	0.5+	2003 11 06	704	1.0+	1.5+	2003 12 01	703	0.2−	0.6−
2003 10 18	699	0.2−	0.0	2003 11 06	704	0.2+	0.5−	2003 12 01	703	0.3−	0.9−
2003 10 18	699	0.6−	1.6−	2003 11 18	644	0.5−	0.2−	2003 12 01	703	0.9+	1.0−
2003 10 18	699	0.0	0.1+	2003 11 18	644	0.4−	0.3−	2003 12 01	703	0.1+	1.8+
2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.3−	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.5−	0.6+	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	2.0+	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.4+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−
2003 10 25	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	691	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.8+	0.5+
2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.7+	0.4−
2003 11 02	704	0.5+	1.0+	2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.7+	0.1−
2003 11 02	704	1.1+	1.1+	2003 11 24	704	1.4+	1.8−	2006 08 30	699	0.2+	0.0
2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	1.4−	0.3−
2003 11 02	704	0.4+	0.9+	2003 11 24	704	0.6−	0.8+	2006 08 30	699	0.4+	0.2+
2003 11 06	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.1−
2003 11 06	704	0.7−	0.5+	2003 11 24	704	0.3+	0.2+				

2003 VW$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.24215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27484512	ω	63.79262		+0.69498049		+0.71270348
a	2.3428475	Ω	250.57818		−0.69045725		+0.62455650
e	0.1372329	i	5.79124		−0.20067612		+0.31934766
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.8+	0.0	2003 11 16	691	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.2+
2003 10 25	704	0.7−	0.8+	2003 11 16	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	1.0+
2003 10 25	704	0.4+	0.1+	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.6−	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	699	1.3−	0.3−	2006 06 19	691	0.4−	0.1−
2003 10 25	704	1.3+	0.2−	2003 11 19	699	0.0	0.5−	2006 07 24	704	0.7+	0.1−
2003 10 30	704	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.7+	0.7+	2006 07 24	704	0.7−	0.9−
2003 10 30	704	0.6+	0.1+	2003 11 19	699	0.2−	0.6−	2006 07 24	704	0.9+	0.7−
2003 10 30	704	0.4+	1.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2006 07 24	704	0.4+	0.8−
2003 11 14	644	0.4−	0.1−	2003 11 20	704	0.8+	0.2+	2006 07 24	704	1.0+	0.3−
2003 11 14	644	0.9−	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.8−				
2003 11 14	644	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+				

2003 VC$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.18103		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29337464	ω	87.17536		+0.98591138		−0.07384459
a	2.2431295	Ω	277.02716		+0.00586635		+0.91198730
e	0.1742762	i	8.69773		+0.16716557		+0.40351721
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 14	644	0.2+	0.1−	2003 11 19	644	0.4+	0.0	2003 12 17	691	0.2+	0.2−
2003 11 14	644	0.1+	0.2−	2003 11 20	691	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.6+	1.9+
2003 11 14	644	0.1+	0.2−	2003 11 20	691	0.3−	0.3−	2003 12 18	704	0.3+	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.2−	2003 11 20	691	0.5+	0.2−	2003 12 18	704	0.9−	0.4+
2003 11 18	644	0.6+	0.1−	2003 12 04	704	0.1+	0.5+	2003 12 29	691	0.2−	0.3−
2003 11 18	644	0.5+	0.3−	2003 12 04	704	0.6+	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.4−
2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	0.2−	2003 12 29	691	0.0	0.3−
2003 11 19	704	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	0.6+	1.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2003 11 19	704	0.1+	0.8+	2003 12 04	291	1.0−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	291	0.8−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+
2003 11 19	644	0.4+	0.0	2003 12 04	291	0.6−	0.0	2006 08 23	644	0.5−	0.1−
2003 11 19	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.2−	1.1+	2003 12 17	691	0.4+	0.1−	2006 08 23	644	0.6+	0.3−

2003 VD$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.62627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29497624	ω	53.40731		+0.88685013	−0.45727647	
a	2.2350026	Ω	333.61338		+0.36179894	+0.77647820	
e	0.1714810	i	8.57888		+0.28739933	+0.43356642	
P	3.34	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 14	644	0.2+	0.0	2003 12 03	704	0.2+	1.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.6−
2003 11 14	644	0.2+	0.0	2003 12 03	704	0.0	0.7−	2006 08 28	703	0.5+	0.6+
2003 11 14	644	0.3+	0.1−	2003 12 03	699	0.0	0.8+	2006 08 28	703	0.8−	0.6+
2003 11 18	644	0.1−	0.0	2003 12 03	699	0.9−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.9+
2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2003 12 17	704	0.6−	0.8+	2006 08 28	703	0.8+	0.6+
2003 11 18	644	0.2+	0.3+	2003 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.2+
2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2003 12 17	704	0.8−	1.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.1+
2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2003 12 17	704	0.1−	1.0+	2006 08 29	704	0.7+	0.5−
2003 11 20	704	1.0+	0.1+	2003 12 17	704	0.6−	0.7+	2006 08 31	704	0.4+	0.1−
2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2003 12 28	704	0.0	0.5−	2006 08 31	704	0.8−	0.1+
2003 12 03	704	1.0−	1.7−	2003 12 28	704	0.9+	0.1−	2006 08 31	704	0.5−	0.3−
2003 12 03	699	1.2+	0.3+	2003 12 28	704	0.9+	0.5+	2006 08 31	704	0.7−	0.7+
2003 12 03	704	0.1−	1.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−				
2003 12 03	699	0.3−	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.0				

2003 VA$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.19325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21740399	ω	229.19446		+0.04254835	+0.98837482	
a	2.7392040	Ω	43.91849		−0.84156855	+0.11419417	
e	0.0365499	i	12.14758		−0.53847192	−0.10037386	
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.5−	0.4+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 21	699	1.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	0.5+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+
2003 11 15	291	0.2−	0.1+	2003 11 21	699	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 11 15	291	0.0	0.1−	2003 11 21	699	0.4−	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2003 11 15	291	0.6−	0.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−
2003 11 19	691	0.5+	0.0	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.3+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.2−	0.1+				

2003 WY

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.73517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29534220	ω	150.19564		+0.98685361	−0.16056971	
a	2.2331559	Ω	219.05781		+0.14192058	+0.91534063	
e	0.1656203	i	1.67028		+0.07732073	+0.36928161	
P	3.34	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 15	691	0.2+	0.7+	2003 11 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.4−	0.2+
2001 01 15	691	0.1−	0.6+	2003 11 28	691	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 01 15	691	0.3+	0.6+	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.0
2003 10 28	704	0.2+	0.1−	2003 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	1.8+	0.2+
2003 10 28	704	0.2+	0.4−	2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 08 21	704	2.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.6+	0.7+
2003 11 16	703	0.3+	0.2+	2005 04 05	G96	0.1+	0.6+	2006 08 21	644	1.0+	0.7−
2003 11 16	703	1.0+	0.3+	2005 04 05	G96	1.0+	1.5+	2006 08 21	644	0.6+	0.2−
2003 11 16	703	0.1−	0.7+	2005 04 05	G96	0.2+	0.0	2006 08 21	644	1.2+	0.3−
2003 11 16	703	0.4+	0.2−	2005 04 05	G96	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2003 11 18	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	(3.6−	2.4+)
2003 11 19	699	0.3−	0.7−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	1.9−	1.5+
2003 11 19	699	0.4−	1.1−	2006 08 13	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	1.5+
2003 11 19	699	0.2+	0.5−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2003 11 19	699	0.0	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.3+	0.4−

2003 WG$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.95557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17644467	ω	59.49788		+0.45581646	−0.89006504	
a	3.1482099	Ω	3.39195		+0.79205640	+0.40359353	
e	0.2036884	i	3.82539		+0.40605174	+0.21188792	
P	5.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.5−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2003 11 20	704	0.5−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
2003 11 16	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.6+	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.5+	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.7+	1.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	691	0.3−	0.3−	2003 11 24	704	0.5+	0.9−	2005 04 04	G96	0.4−	0.2+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.8+	0.3+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2005 04 04	G96	0.0	0.3+
2003 11 20	704	0.9+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2005 04 04	G96	0.3+	0.1+

2003 WT$_5$ = 2006 PT$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.02409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28056021	ω	188.71650		+0.99105780	−0.13343084	
a	2.3109222	Ω	178.95038		+0.12491373	+0.92564700	
e	0.1426266	i	2.51288		+0.04691477	+0.35408168	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+
2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.5−	0.6−	2006 08 15	644	0.6−	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−
2003 11 19	691	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.4−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.6+	0.4+				

2003 WU$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.17251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28263831	ω	337.76927		+0.43873923	−0.89719423	
a	2.2995809	Ω	86.17641		+0.83189253	+0.38427007	
e	0.2307057	i	2.90122		+0.33979803	+0.21766725	
P	3.49	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	0.0	0.7+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2003 12 21	691	0.1−	0.0
2003 10 29	699	0.4−	1.7+	2003 11 24	699	0.4−	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.1−
2003 10 29	699	0.2−	0.2−	2003 11 24	699	0.1−	0.3−	2003 12 21	691	0.0	0.1−
2003 10 29	699	0.5+	1.0−	2003 11 24	699	0.4+	0.3−	2003 12 21	704	0.0	0.4+
2003 11 02	704	0.0	0.4−	2003 11 24	699	0.1−	0.8−	2003 12 21	704	0.5−	0.8+
2003 11 02	704	1.0−	0.4+	2003 11 26	704	(6.5−	0.5−)	2003 12 21	704	0.3−	1.1+
2003 11 02	704	0.6−	0.3+	2003 11 26	704	(6.3−	0.6−)	2003 12 21	704	0.6−	1.4+
2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2003 11 26	704	(6.7−	0.2−)	2004 01 13	699	1.0−	0.4−
2003 11 05	699	0.0	0.3−	2003 11 26	704	(6.5−	0.5−)	2004 01 13	699	0.0	0.3+
2003 11 05	699	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.1−	0.0	2004 01 13	699	0.4−	0.3−
2003 11 05	699	0.9+	0.4−	2003 12 01	704	0.1−	0.1−	2004 01 13	699	0.8+	0.6+
2003 11 05	699	0.1−	1.2+	2003 12 01	704	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.2+
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2003 12 04	703	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	0.7+
2003 11 18	644	0.1−	0.3−	2003 12 04	703	0.6−	0.9−	2004 01 21	704	0.1+	0.2+
2003 11 18	644	0.3+	0.0	2003 12 04	703	0.5−	0.3−	2004 01 21	704	0.3+	0.1+
2003 11 19	699	0.3−	1.0−	2003 12 04	703	0.8+	0.8−	2005 05 13	G96	0.3+	0.2−

2003 11 19	699	0.7+	0.4−	2003 12 13	703	0.6−	0.4+	2005 05 13	G96	0.3−	0.0
2003 11 19	699	0.1−	0.6−	2003 12 13	703	0.3+	0.6−	2005 05 13	G96	0.3+	0.4+
2003 11 19	691	0.4+	0.1−	2003 12 13	703	0.4−	0.4+	2005 05 13	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	699	0.3+	0.0	2003 12 13	703	1.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.8+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.5−	1.0+				
2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.5+				

2003 WA$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.94869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27101762	ω	341.99336		+0.83263683		−0.54569912
a	2.3648542	Ω	51.45241		+0.52181877		+0.71586671
e	0.1585180	i	6.93927		+0.18552917		+0.43559996
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 11 26	704	(5.1−	0.1+)	2003 12 18	704	1.1−	0.1+
2003 10 26	691	0.0	0.1−	2003 11 26	704	(5.5−	0.1−)	2003 12 18	704	0.4+	1.3+
2003 10 26	691	0.1+	0.6+	2003 11 26	704	(4.8−	0.2−)	2003 12 18	704	0.6+	0.6+
2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2003 11 29	704	0.6−	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.9+
2003 11 18	644	0.4−	0.3+	2003 11 29	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	704	0.1+	0.3+
2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 29	704	0.6+	0.0	2003 12 27	704	0.0	0.5+
2003 11 19	691	0.2+	0.2−	2003 11 29	704	0.5+	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.3+
2003 11 19	691	0.3+	0.2−	2003 11 29	704	0.2+	0.3−	2005 04 11	621	0.5+	0.7+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 29	704	0.4−	0.1+	2005 04 11	621	0.6+	0.2−
2003 11 19	644	0.1−	0.0	2003 11 29	704	0.5−	0.3−	2005 04 11	621	0.5−	1.1+
2003 11 19	644	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.2+	0.6+	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+
2003 11 19	644	0.0	0.1+	2003 11 29	704	0.8+	0.8−	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+
2003 11 24	704	0.3−	0.0	2003 11 29	704	0.0	0.1−	2006 07 20	E12	0.3−	1.4+
2003 11 24	704	0.3−	0.6−	2003 12 17	644	0.6−	0.0	2006 07 20	E12	0.6+	0.2+
2003 11 24	704	0.8−	0.5−	2003 12 17	644	0.1−	0.2+				
2003 11 24	704	0.4−	0.4−	2003 12 17	644	1.1−	0.1+				

2003 WG$_6$ = 2003 UX$_{310}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.21897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28302116	ω	97.92200		+0.83301992		−0.55224742
a	2.2975067	Ω	295.60512		+0.49199472		+0.76688939
e	0.1659968	i	2.10827		+0.25301977		+0.32696093
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.5+	0.5−	2003 11 05	699	0.5−	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.4+
2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2003 11 05	699	0.1+	0.8+	2003 11 20	704	0.3−	0.8+
2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2003 11 05	699	0.9+	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	1.0+
2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2003 11 05	699	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.0	0.3−
2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2003 11 16	691	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+
2003 10 25	691	0.0	0.2−	2003 11 16	691	0.0	0.1−	2003 11 24	699	0.1+	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2003 11 16	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.4−	0.2+
2003 10 25	691	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.7+	0.8−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+
2003 10 29	703	1.8−	0.6+	2003 11 19	703	0.0	1.7−	2003 11 24	699	0.1+	0.2−
2003 10 29	703	(3.7−	8.5+)	2003 11 19	699	0.4+	0.8−	2003 11 24	704	0.1+	0.4+
2003 10 29	703	1.6−	1.0+	2003 11 19	703	0.7+	0.3−	2003 11 24	699	0.4+	0.7+
2003 10 29	703	1.3−	1.1+	2003 11 19	703	0.2−	0.6−	2003 11 24	699	0.9+	0.1+
2003 10 30	704	(2.1+	0.1+)	2003 11 19	699	0.9+	0.2+	2006 07 18	D35	0.1−	0.2−
2003 10 30	704	1.1+	0.2−	2003 11 19	703	1.7−	1.7−	2006 07 18	D35	0.5+	0.3+
2003 10 30	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	699	0.2−	0.7−	2006 07 18	D35	0.4−	0.1+
2003 10 30	704	1.6+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	1.2+				
2003 10 30	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.6+				

2003 WP$_6$ = 2006 QE$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.68183		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29446974	ω	83.60627		+0.85257475		+0.51219283
a	2.2375647	Ω	245.53960		−0.51315067		+0.78286068
e	0.1923171	i	6.54807		−0.09895795		+0.35325296
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	703	0.7−	0.3−	2003 12 21	291	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.0	0.3−	2003 11 19	703	0.7−	0.8−	2003 12 21	291	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2003 12 21	291	0.4+	0.1+
2003 10 25	704	0.8+	0.4+	2003 11 19	703	(2.2−	0.8−)	2006 08 23	644	0.4+	0.1−
2003 11 16	691	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2003 11 16	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.6−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.2−	0.8+
2003 11 19	699	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2006 08 30	699	0.7+	0.4−
2003 11 19	703	(0.9−	2.1−)	2003 11 21	704	0.8+	0.6+	2006 08 30	699	0.5−	0.0
2003 11 19	699	1.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.2−

2003 WZ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.86671		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29022705	ω	230.80113		+0.98544727		+0.14230588
a	2.2593185	Ω	120.83287		−0.10225731		+0.93319068
e	0.1778692	i	6.21549		−0.13578338		+0.33000636
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.6+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2003 11 30	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.4−	0.2+
2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 11 30	704	0.5−	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.3+
2003 11 01	704	1.0+	0.6−	2003 11 30	704	0.1−	0.8−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2003 11 01	704	0.3−	0.8−	2003 12 20	704	1.5−	1.0+	2006 08 19	699	(2.5−	0.3−)
2003 11 01	704	1.4+	0.2+	2003 12 20	704	0.3+	0.8+	2006 08 19	699	0.1+	0.1−
2003 11 01	704	0.9+	0.5−	2003 12 20	704	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2003 11 05	699	0.1+	0.4+	2003 12 20	704	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2003 11 05	699	0.5−	1.1−	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 11 05	699	0.1+	0.9+	2003 12 22	691	0.3+	0.4−	2006 08 23	704	0.7+	0.9−
2003 11 05	699	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	1.6+	2006 08 23	704	0.7+	0.5−
2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.5+	0.4−
2003 11 18	644	0.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	1.3−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 11 19	703	1.4−	1.5−	2003 12 22	704	0.8−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 11 19	703	1.5+	0.2+	2006 07 25	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2003 11 19	703	(2.3−	1.3−)	2006 07 25	644	0.4+	0.1+	2006 08 31	704	2.0−	0.3+
2003 11 19	703	0.9−	0.6−	2006 07 25	644	0.7+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2003 11 24	699	0.7−	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+	2006 08 31	704	0.5+	1.0+
2003 11 24	699	0.9−	0.4+	2006 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.1+
2003 11 24	699	0.7+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.0				

2003 WN$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.10589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30175373	ω	67.73962		+0.96597861		−0.24536861
a	2.2014101	Ω	306.37091		+0.18370944		+0.87343988
e	0.1085658	i	5.82565		+0.18203344		+0.42059127
P	3.27	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 12 03	699	1.2+	1.7−	2006 08 27	699	0.5−	0.0
2003 10 18	644	0.0	0.2−	2003 12 03	699	1.0+	0.6−	2006 08 27	699	0.4−	0.9+
2003 10 18	644	0.1+	0.2+	2003 12 03	699	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 04	704	0.7+	0.4−	2006 08 29	703	0.2+	0.6−

2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 04	704	(2.6−	0.8+)	2006 08 29	703	0.2+	0.6−
2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	0.6−	0.8+	2006 08 29	703	0.2+	0.7−
2003 11 16	691	0.2−	0.0	2003 12 04	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+
2003 11 16	691	0.0	0.0	2003 12 19	691	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2003 11 16	691	0.2+	0.1−	2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2003 11 19	704	0.5+	1.0+	2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2003 11 19	704	0.2+	0.1−	2005 03 12	691	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.3−	0.4−
2003 11 19	704	0.3−	0.8+	2005 03 12	691	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.6−
2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 03 12	691	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.9+
2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.8+				
2003 12 03	699	0.8−	0.6−	2006 08 27	699	0.3−	0.5+				

2003 WY_8 = 2006 PB_{36}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.33930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28732346	ω	7.57600		+0.96189693	+0.27117265	
a	2.2745142	Ω	336.59914		−0.25523686	+0.84480312	
e	0.1630372	i	5.04477		−0.09802267	+0.46127333	
P	3.43	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.1−	0.0	2003 11 19	704	1.0−	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2003 10 27	691	0.1+	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2003 11 16	691	0.0	0.2+	2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2003 11 21	644	0.2+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	644	0.2−	0.0				
2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.4+	0.1+				

2003 WB_9

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.92228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30359263	ω	73.19753		+0.95694123	+0.26329977	
a	2.1925116	Ω	271.40774		−0.29027669	+0.87045633	
e	0.2936973	i	7.02213		+0.00170897	+0.41590745	
P	3.25	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	644	0.0	0.1+	2003 11 21	644	0.4+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2003 10 19	644	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2003 11 16	691	0.3−	0.1−	2003 12 19	691	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2003 11 16	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.0
2003 11 19	704	0.0	0.7−	2006 06 04	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 11 19	704	1.0+	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2003 11 19	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.0				
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.5+				

2003 WW_{10} = 2006 QQ_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.22885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29436659	ω	30.92154		+0.97208838	−0.23208311	
a	2.2380874	Ω	342.39917		+0.18523988	+0.84914261	
e	0.1120546	i	6.52741		+0.14398043	+0.47444100	
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 11 18	644	0.5−	0.2−	2006 08 16	E12	0.5−	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.4+	0.6−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 16	E12	0.2+	0.6−
2003 10 22	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.5+	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.2−
2003 10 22	644	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2003 10 22	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	704	0.4−	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2003 11 18	644	0.4−	0.1+	2006 08 16	E12	1.2+	0.5+				

2003 WZ_{10} = 2006 QT_{38}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.25553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28635323	ω	347.89643		−0.08518853	+0.99110401	
a	2.2796490	Ω	277.15300		−0.90533646	−0.11985187	
e	0.0814086	i	5.91515		−0.41606348	+0.05786514	
P	3.44	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 06	046	0.1−	0.6+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2005 03 04	703	0.1−	1.0−
1998 02 06	046	0.4+	0.2+	2003 11 19	704	0.2+	0.8+	2005 03 04	703	0.3−	0.4+
1998 02 06	046	0.3−	1.0−	2003 11 19	704	0.2−	0.8+	2006 08 18	704	0.5+	0.8+
2003 10 21	691	0.0	0.3−	2003 11 19	704	1.6−	1.1+	2006 08 18	704	0.4−	0.2−
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 11 19	704	0.6+	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	0.9−
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	0.8+	0.4−	2006 08 24	704	0.3+	0.1−
2003 11 18	644	0.1−	0.7−	2005 03 04	703	0.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.6−	0.5+
2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2005 03 04	703	0.6+	0.9+	2006 08 24	704	0.2−	0.9+

2003 WF_{14} = 2006 OQ_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.94588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25757998	ω	23.37987		−0.27161238	+0.96191061	
a	2.4464029	Ω	230.87444		−0.88915883	−0.26309609	
e	0.1602381	i	2.28266		−0.36827068	−0.07421881	
P	3.83	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.8+	0.3−	2003 11 23	291	0.5−	0.0	2006 07 26	644	0.2+	0.2−
2003 11 16	691	0.3+	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.4+	2006 07 26	644	0.4+	0.2+
2003 11 16	691	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	691	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2003 11 20	291	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2003 11 20	691	0.4+	0.2+	2005 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 11 20	291	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 11 20	291	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2003 11 23	291	0.6−	0.5−	2006 07 25	644	0.4+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.4−
2003 11 23	291	0.3−	0.6+	2006 07 26	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.0

2003 WD_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.35675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24601450	ω	336.63730		+0.88760175	−0.44014747	
a	2.5224868	Ω	50.18660		+0.44556215	+0.74572421	
e	0.0140087	i	10.18065		+0.11677970	+0.50016558	
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.5+	0.1−	2003 10 29	703	0.8+	1.1−	2003 11 23	291	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.6+	0.7+	2003 10 29	703	(2.2+	1.9−)	2003 11 24	291	0.9−	0.2+
1999 11 12	704	0.8+	0.9−	2003 10 29	703	1.6+	0.9+	2003 11 24	291	1.0−	0.2+
1999 11 12	704	0.1+	0.2+	2003 10 29	703	(5.0+	2.7+)	2003 11 24	291	1.4−	0.1−
1999 11 12	704	0.5−	0.2+	2003 11 16	691	1.0+	0.4−	2003 12 01	704	(2.9−	0.4−)
1999 11 12	691	0.2−	0.4+	2003 11 16	691	1.1+	0.6−	2003 12 01	704	(2.8−	0.3−)
1999 11 12	691	1.0−	0.9+	2003 11 16	691	1.0+	0.2−	2003 12 01	704	1.3−	0.4+
1999 11 12	691	0.1−	0.4+	2003 11 20	691	0.3+	0.3−	2003 12 01	704	0.8−	0.2−
2003 10 28	704	(5.0+	0.9−)	2003 11 20	691	0.5+	0.4−	2005 03 16	703	0.7−	1.0−
2003 10 28	704	(3.2+	0.3+)	2003 11 20	691	0.4+	0.0	2005 03 16	703	1.6−	0.1−
2003 10 28	704	(3.6+	0.4+)	2003 11 23	291	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.6+	0.4−
2003 10 28	704	(4.3+	0.3+)	2003 11 23	291	0.3−	0.6−	2005 03 16	703	1.6+	1.2+

2003 WR$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.60216			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.29746283	ω	29.82450	+0.97273350	−0.23073881								
a	2.2225297	Ω	343.46671	+0.19315293	+0.86189777								
e	0.1764191	i	4.72347	+0.12838021	+0.45154384								
P	3.31	H	16.8	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	704	1.1−	0.2−	2003 11 21	A35	0.4+	0.1−	2006 08 17	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	599	0.1+	0.0	2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2003 10 05	704	0.5+	0.3−	2003 11 21	A35	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2003 11 21	704	1.2+	0.3−	2003 12 01	704	0.2+	0.1−				
2003 10 05	704	0.9−	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	1.2−	1.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.1+				
2003 10 05	704	0.3−	0.4−	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−												
2003 10 05	704	0.4+	0.4+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.4+												
2003 10 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 03	699	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−												
2003 10 05	704	1.3−	0.2+	2003 12 03	699	0.2+	0.3+	2006 08 18	699	0.1−	0.1−												
2003 10 05	704	0.5−	0.4−	2003 12 03	699	0.0	0.3+	2006 08 18	699	1.8+	0.6−												
2003 10 05	704	2.0+	0.6+	2003 12 03	699	0.5+	0.4−	2006 08 21	704	0.4−	0.2−												
2003 10 22	704	0.5+	0.8−	2003 12 04	704	0.4+	0.3−	2006 08 21	704	0.5−	0.0												
2003 10 22	704	0.7+	0.4+	2003 12 04	704	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.1−	0.1+												
2003 10 22	704	0.0	0.9−	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.3+	0.9+												
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 12 17	691	0.6−	0.0	2006 08 21	704	0.2−	0.5+												
2003 11 03	704	0.3−	0.6−	2003 12 17	691	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.3+	0.2+												
2003 11 03	704	0.1+	0.8−	2003 12 17	691	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.1−												
2003 11 03	704	0.5−	0.3+	2003 12 18	704	0.5−	1.5−	2006 08 25	704	0.1+	0.2+												
2003 11 03	704	0.5−	0.8−	2003 12 18	704	0.5−	0.5−	2006 08 25	704	0.0	0.3+												
2003 11 19	704	0.5+	0.9+	2003 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.2+												
2003 11 19	704	0.4+	0.4+	2003 12 18	704	0.2−	0.6−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+												
2003 11 19	704	0.8+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.0												
2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.0												
2003 11 19	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.9−	0.6−	2006 08 28	703	0.7−	1.1−												
2003 11 20	691	0.0	0.0	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.5−												
2003 11 20	691	0.0	0.1−	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.3−												
2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2003 12 29	704	1.3+	0.7+	2006 08 28	699	0.9−	0.4+												
2003 11 20	691	0.0	0.1+	2003 12 29	704	0.9+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.5−												
2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.1−												
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2003 12 29	704	1.0+	0.8+	2006 08 28	699	0.0	0.6−												
2003 11 20	704	0.0	0.5+	2003 12 29	704	1.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+												
2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.5+	0.0												
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 08 17	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.3+												
2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.8+												
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 08 17	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+												
2003 11 21	A35	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−																

2003 WZ$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.12067			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.21219416	ω	119.07564	+0.95388072	+0.28015454								
a	2.7838582	Ω	224.89506	−0.29978315	+0.90763315								
e	0.1634414	i	8.78688	+0.01554445	+0.31259477								
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.1+	1.4+	2003 11 21	704	0.2−	1.5−	2003 12 01	704	0.7+	0.8+	2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	1.0+	1.0−	2003 12 22	691	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	0.5−	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.2−	2003 11 18	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	2003 12 01	704	0.5+	0.7+	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	1.3−	1.2−	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−
2003 10 28	704	1.0+	0.6+	2003 11 24	699	0.4+	0.0	2003 12 22	691	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.7−	0.2−	2003 11 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	1.0+	1.0−	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.8−	2003 11 24	703	(4.7+	0.5+)	2006 04 25	G96	0.3−	0.0
2003 11 18	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	699	0.7+	0.3−	2003 11 24	699	0.1+	1.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	1.3−	1.2−	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−	2003 11 19	699	0.2−	1.1−	2003 11 24	703	0.2−	0.7−	2006 05 23	G96	1.0+	0.2−
2003 11 19	699	0.7−	0.2−	2003 11 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+	2003 11 19	599	0.2−	0.4+	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2003 11 19	699	0.0	0.8−	2003 11 24	703	(4.7+	0.5+)	2006 04 25	G96	0.3−	0.0	2003 11 19	599	0.0	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+

2003 WF$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.21081			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.29251589	ω	284.13843	+0.79718398	+0.60219585								
a	2.2475175	Ω	38.86023	−0.52403613	+0.72563356								
e	0.1912527	i	3.93923	−0.29980632	+0.33289051								
P	3.37	H	17.0	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	(2.7+	2.2−)	2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.9−	0.3+	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2003 10 23	691	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.2−	0.6−	2006 08 23	704	1.0−	1.6+	2003 11 19	691	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.5−
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	1.0−	0.2−
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.4+
2003 11 19	691	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.3−	1.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.3−
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	1.0−	0.2−	2003 11 21	704	0.9−	1.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	0.7−	0.9+	2006 08 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.8+	1.2−
2003 11 21	704	0.3−	1.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	1.6+	0.5−	2006 08 31	704	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.9−	1.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.8+	1.2−	2003 11 24	699	1.1−	0.0	2006 08 23	704	0.8−	0.8+	2006 08 31	704	0.4−	0.2+

2003 WO$_{24}$ = 2006 QS$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.62033			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.30945486	ω	357.89178	+0.95382456	+0.29988678								
a	2.1647339	Ω	344.62494	−0.27463604	+0.84791152								
e	0.2206170	i	3.66113	−0.12162962	+0.43716585								
P	3.18	H	17.6	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.5−	1.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	1.0+	2003 11 21	704	0.4+	0.8−	2006 08 28	703	0.3−	0.9−
2003 11 20	704	(0.5−	2.3+)	2003 11 29	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	703	1.3+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2003 11 29	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2003 11 29	704	0.6−	0.9−	2006 08 28	703	0.9−	0.5+	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2003 11 29	704	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.5−
2003 11 21	704	1.0−	1.2−	2003 12 04	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	1.1−	2003 12 04	704	0.2+	0.8−	2006 08 30	699	0.5−	0.3−
2003 11 21	704	0.0	0.1+	2003 12 04	704	0.8−	0.8−	2006 08 30	699	0.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2003 12 18	691	0.0	0.2+				
2003 11 21	704	1.4+	0.8+	2003 12 18	691	0.0	0.2+																

2003 WT$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.03751			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17091893	ω	273.23066	−0.93652931	−0.27066193								
a	3.2157030	Ω	251.15491	+0.33214288	−0.88843085								
e	0.0965942	i	13.61847	−0.11222283	−0.37071922								
P	5.77	H	14.9	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	699	0.5+	1.3−	2003 12 19	704	0.8−	1.5+	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.9+	0.8+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+
2003 10 27	691	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.7+	0.6−	2003 11 14	644	0.1+	0.5−	2003 11 20	704	0.7−	0.7+	2006 04 29	E12	0.3+	0.8+
2003 11 14	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4−	0.2+	2003 11 14	644	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.7+	0.0	2006 04 29	E12	0.5+	0.7−
2003 11 16	691	0.3+	0.2−	2003 11 24	704	2.0−	0.4−	2006 04 29	E12	0.3+	0.5−	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.9−	0.8−	2006 05 18	644	0.2−	0.1−

2003 11 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.2+		
2003 11 19	699	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	0.7+	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.5+		
2003 11 19	699	0.0	0.8−	2003 11 24	704	0.1−	0.2−						

2003 WT$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	219.51848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18807683	ω	359.41793		+0.90170798	−0.42704887	
a	3.0170269	Ω	26.19160		+0.39728449	+0.75687341	
e	0.1259729	i	8.79270		+0.17055135	+0.49474428	
P	5.24	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	691	0.2+	1.1−		
2003 10 25	704	0.0	0.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2003 12 01	691	0.3−	0.0		
2003 10 25	704	0.3+	0.9+	2003 11 24	699	0.4+	0.1−	2003 12 17	691	0.1+	0.5+		
2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2003 11 24	699	0.0	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.0		
2003 11 18	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.8+	0.5−	2003 12 17	691	0.1+	0.2+		
2003 11 18	691	0.4−	0.2−	2003 11 24	699	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−		
2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.9+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−		
2003 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.1+		
2003 11 20	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 02	695	0.1−	0.6+		
2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	1.1+	1.0+	2006 05 02	695	0.0	0.5+		
2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2003 12 01	691	0.2−	0.1+						

2003 WF$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.58719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29704119	ω	62.78794		+0.98881280	−0.14014277	
a	2.2246324	Ω	305.22587		+0.10486623	+0.89667452	
e	0.1421301	i	3.58512		+0.10607695	+0.41992239	
P	3.32	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.5+	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−		
2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	1.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0		
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+		
2003 10 22	644	0.3−	0.0	2003 11 20	704	1.1−	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.1−		
2003 10 22	644	0.3−	0.1−	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.0		
2003 10 22	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	691	0.4+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2003 11 02	704	0.9−	0.5−	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2−		
2003 11 02	704	0.3+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	1.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.7−		
2003 11 02	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.6+		
2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.8+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.2−		
2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.9+		
2003 11 18	644	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.2+						

2003 WK$_{33}$ = 2003 UQ$_{290}$ = 2005 GN$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.65812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26648859	ω	187.52384		−0.67015710	−0.74199235	
a	2.3915729	Ω	304.55742		+0.68212829	−0.60596558	
e	0.0748488	i	1.27692		+0.29255846	−0.28679797	
P	3.70	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.2+	0.3−	2003 11 18	291	0.5+	0.4+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+		
1992 11 28	691	(0.6−	3.4+)	2003 11 18	291	0.2+	0.2+	2005 04 11	691	0.0	0.1+		
1992 11 28	691	0.2+	0.1−	2003 11 18	291	0.6+	0.3+	2005 04 11	691	0.2+	0.3−		
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	1.9−	0.5+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+		
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.5−	0.5+	2005 04 15	691	0.3+	0.3+		
2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.9−	0.5−	2005 04 15	691	0.4+	0.2+		
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.6−	2006 08 28	691	0.4−	0.2+		
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.3+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+		
2003 10 24	695	0.3−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+		
2003 10 24	695	0.4−	0.1+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+						

2003 WR$_{34}$ = 2006 QN$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.54741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27759625	ω	273.35862		+0.77124068	+0.63030099	
a	2.3273426	Ω	47.59229		−0.52567789	+0.70945182	
e	0.0969331	i	6.91758		−0.35895761	+0.31527573	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 30	E12	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+		
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 07 30	E12	0.8+	0.5+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+		
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 07 30	E12	0.8+	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 07 30	E12	1.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+		
2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2006 08 16	E12	0.9−	1.2−	2006 08 20	644	0.0	0.0		
2003 11 20	704	1.3+	0.8−	2006 08 16	E12	0.9−	0.6−	2006 08 23	644	0.0	0.2+		
2003 11 20	704	1.6−	0.4−	2006 08 16	E12	0.4+	0.3+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+		
2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	E12	0.2−	0.7−	2006 08 23	644	0.3+	0.2+		
2003 11 24	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+		
2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.3+		
2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.0		
2003 11 24	704	(0.2+	2.2+)	2006 08 20	644	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.5−		

2003 WE$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.04728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28259592	ω	141.16706		+0.71791503	−0.69061118	
a	2.2998109	Ω	262.75047		+0.61467112	+0.68787411	
e	0.1605596	i	5.05968		+0.32676814	+0.22335040	
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2003 11 29	704	(2.2−	1.3−)	2003 12 27	704	0.1+	0.6−		
2003 10 25	704	0.4−	1.0+	2003 11 29	704	0.6−	0.8−	2003 12 27	704	0.5+	0.2+		
2003 10 25	704	0.0	1.1+	2003 11 29	704	0.2−	0.9−	2003 12 27	704	0.1+	0.3+		
2003 10 25	704	0.7−	0.2−	2003 11 29	704	0.2+	1.0−	2004 01 13	699	0.4+	1.0−		
2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2003 11 29	704	0.2+	0.7−	2004 01 13	699	0.3−	0.2+		
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.1+	0.4−	2004 01 13	699	0.6+	0.2+		
2003 11 19	691	0.1−	0.2−	2003 11 29	704	0.2−	0.7−	2004 01 13	699	0.5−	0.1+		
2003 11 19	691	0.4−	1.1−	2003 12 15	703	0.4+	0.2−	2006 08 05	941	0.3+	0.2−		
2003 11 20	704	0.5−	0.8−	2003 12 15	703	1.2−	0.6−	2006 08 05	941	0.2+	0.3−		
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2003 12 15	703	0.2+	1.5+	2006 08 05	941	0.0	0.5−		
2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 15	703	0.8−	1.5+	2006 08 05	941	0.2+	0.2−		
2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.1+		
2003 11 20	704	1.0+	0.3+	2003 12 19	704	0.9−	0.6+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+		
2003 11 24	704	0.6+	0.7+	2003 12 19	704	0.7−	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+		
2003 11 24	704	0.4+	0.2+	2003 12 19	704	0.7−	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+		
2003 11 24	704	0.5+	0.4+	2003 12 19	704	0.8−	0.9+	2006 08 16	644	0.1+	0.6+		
2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.5−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+		
2003 11 24	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	704	0.7+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+		
2003 11 26	704	0.4+	0.4+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2003 11 26	704	0.9+	0.2−	2003 12 23	704	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2003 11 26	704	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.6−	0.3−		
2003 11 26	704	0.5+	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.9−	2006 08 18	644	0.3+	0.0		
2003 11 29	704	0.5+	0.0	2003 12 27	704	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+		
2003 11 29	704	0.6+	1.0+	2003 12 27	704	0.2−	0.4+						

2003 WS$_{36}$ = 2006 PQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.04098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29506177	ω	74.33094		+0.98142342	+0.14834552	
a	2.2345706	Ω	277.02086		−0.18572140	+0.89365295	
e	0.1904046	i	7.04110		+0.04812099	+0.42353040	
P	3.34	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	691	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−
2003 10 25	691	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.6+	0.5−
2003 10 25	691	0.2+	0.0	2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.6−	0.2−
2003 11 19	704	0.8−	0.6−	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.4+
2003 11 19	704	(2.3−	0.4−)	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−	2006 08 14	E12	0.6+	0.1+
2003 11 19	704	1.5−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2003 11 19	704	(2.2−	0.4+)	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2003 11 20	704	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	1.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.5+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.4−
2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2003 11 20	704	0.5−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.0

2003 WL$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.05967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18454619	ω	322.05555		+0.97438685	+0.20452343	
a	3.0553853	Ω	26.59805		−0.11831223	+0.81978736	
e	0.0719447	i	12.05263		−0.19123933	+0.53490078	
P	5.34	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.6−	0.9−	2003 11 19	691	0.0	0.2−	2003 12 01	691	0.2−	0.3−
2003 10 25	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	1.7+	2003 12 01	691	0.1−	1.1−
2003 10 25	704	0.8+	0.4+	2003 11 20	704	0.5+	0.0	2003 12 01	691	0.2−	0.2−
2003 10 25	704	0.7−	0.5+	2003 11 20	704	0.7+	0.7+	2006 03 03	G96	0.2+	0.6+
2003 10 25	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 03 03	G96	0.5+	0.5+
2003 10 25	704	0.2+	0.9+	2003 11 20	704	1.1+	0.7+	2006 03 03	G96	0.4+	0.2+
2003 10 25	704	0.6−	0.7+	2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	1.6−	1.1−
2003 10 25	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	644	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
2003 11 14	644	0.3−	0.1−	2003 11 21	644	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2003 11 14	644	0.4−	0.3−	2003 11 24	704	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
2003 11 14	644	1.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+				
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.5+	1.4+				

2003 WY$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.53399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29623247	ω	66.30513		+0.99663974	+0.02536821	
a	2.2286794	Ω	292.16565		−0.05623939	+0.90321926	
e	0.2223245	i	4.82414		+0.05955137	+0.42842901	
P	3.33	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	2006 08 27	699	0.2+	0.3+
2003 11 20	704	(0.3+	2.2−)	2003 12 18	704	0.5+	0.3−	2006 08 27	699	0.1+	0.3+
2003 11 20	704	0.2+	0.7+	2003 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 08 27	699	0.2+	0.2−
2003 11 20	704	1.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.3−	0.6−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.0	2003 12 20	704	0.1−	0.7−	2006 08 29	703	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	1.3+	0.7−	2003 12 20	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.6+	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
2003 11 21	704	0.0	0.8−	2003 12 22	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.7−	1.2+	2006 08 30	704	0.6−	0.2+
2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.3+	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.6−	0.6+	2003 12 22	704	0.6+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2003 11 24	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	0.9−	0.6+
2003 11 24	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	704	0.2+	0.6−	2006 08 30	704	0.6−	0.2+
2003 12 04	704	0.0	0.2+	2006 08 18	704	0.6+	0.5−	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2003 12 04	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.7−	0.4+
2003 12 04	704	0.8+	0.1+	2006 08 18	704	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	1.1+	0.2−
2003 12 04	704	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.6−	2006 09 01	704	0.5+	0.1−
2003 12 04	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	(0.2+	2.4+)	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2003 12 18	704	0.4+	0.8−	2006 08 24	704	0.0	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	0.0
2003 12 18	704	0.6+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.3−				
2003 12 18	704	0.0	0.6+	2006 08 27	699	0.2−	0.4+				

2003 WC$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.09638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28268885	ω	246.06596		+0.97755087	−0.20504785	
a	2.2993068	Ω	125.73194		+0.20842514	+0.90734846	
e	0.2249439	i	3.42341		+0.03087493	+0.36697976	
P	3.49	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 05	704	0.8−	0.6−	2003 11 29	735	0.2+	0.3−	2003 12 21	704	0.7−	0.3−
2003 11 05	704	0.6+	0.8−	2003 11 29	735	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.3−	0.5+
2003 11 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.5+	0.3+	2003 12 23	704	0.9−	0.5−
2003 11 05	704	0.2+	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.8+	0.6−
2003 11 20	735	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.5+
2003 11 20	735	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
2003 11 20	735	0.3+	0.1+	2003 12 17	699	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.0
2003 11 23	735	0.8−	0.4−	2003 12 17	699	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.5+	0.4+
2003 11 23	735	0.1−	0.3−	2003 12 17	699	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2003 11 23	735	0.5−	0.1−	2003 12 17	699	0.6+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+
2003 11 25	735	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.9+	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2003 11 25	735	0.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.5+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2003 11 25	735	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2003 11 29	735	0.8+	0.7+	2003 12 21	704	0.4−	0.1+				

2003 WF$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.55340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29808101	ω	74.40138		+0.84124904	+0.53663876	
a	2.2194559	Ω	253.10224		−0.51862188	+0.76665052	
e	0.2182574	i	3.93839		−0.15274619	+0.35251358	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.1−	0.3−	2003 11 23	704	0.3−	0.0	2005 03 08	691	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.3−	2003 11 23	704	0.0	0.7+	2005 03 08	691	0.1−	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.3−	2003 11 23	704	0.6−	0.2+	2006 07 24	703	0.7−	0.7+
2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 26	704	0.9+	0.2−	2006 07 24	703	0.7−	0.4+
2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2003 11 26	704	0.2−	0.1−	2006 07 24	703	0.8+	1.7+
2003 11 19	644	0.0	0.4+	2003 11 26	704	1.1−	0.3+	2006 07 24	703	0.2−	0.8+
2003 11 21	704	0.1−	1.3+	2003 11 26	704	0.6+	0.0	2006 08 28	704	0.6−	2.7−
2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.3−	2006 08 28	704	1.0−	0.3+
2003 11 21	704	0.0	0.5+	2003 12 19	691	0.1+	0.5−	2006 08 28	704	0.1+	0.2−
2003 11 21	704	0.3+	1.5+	2003 12 19	691	0.0	0.3−	2006 08 28	704	0.7+	1.0+
2003 11 21	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	1.0+	1.1+	2006 08 29	703	1.0+	0.2+
2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	1.1+	2006 08 29	703	0.0	0.5+
2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2003 11 21	644	0.2+	0.3+	2005 03 08	691	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.0	0.4+

2003 WD$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.81434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29842240	ω	322.52734		+0.99644525	+0.02374127	
a	2.2177628	Ω	36.36402		+0.01943512	+0.86879964	
e	0.2130537	i	7.83519		−0.08197041	+0.49459432	
P	3.30	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.7+	2003 12 23	704	0.5+	0.0
1993 12 14	691	0.7+	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	(0.6+	2.2+)
1993 12 14	691	0.7−	0.2−	2003 11 24	704	0.9−	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.8+
2003 09 21	599	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.0	0.0
2003 09 21	599	0.7+	0.1+	2003 11 29	704	0.1−	0.4+	2003 12 28	704	0.9−	1.2−
2003 09 21	599	0.3+	0.1+	2003 11 29	704	0.4+	0.4+	2003 12 28	704	0.1−	0.1+
2003 09 21	599	0.2−	0.2+	2003 11 29	704	0.2+	0.4+	2003 12 28	704	1.2−	1.2−
2003 09 26	704	1.1−	0.4−	2003 12 04	704	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.5−	2003 12 04	704	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	2.0−	2003 12 04	704	0.4+	1.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 12 04	704	0.1+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2003 12 17	704	0.6+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.0	0.1−	2003 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+
2003 10 25	704	0.4+	0.6+	2003 12 17	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.8+	0.1+
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	E12	0.3−	0.5−
2003 11 20	704	0.7−	0.3+	2003 12 17	704	0.3−	1.0−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	0.1+	0.2−				
2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.6+	0.0				

2003 WH$_{47}$ = 2005 EE$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.68596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29669835	ω	344.26219		−0.64242431	+0.76634401	
a	2.2263458	Ω	245.76489		−0.70277957	−0.59058886	
e	0.0857516	i	0.17610		−0.30560084	−0.25282732	
P	3.32	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.0	0.2−	2003 11 21	291	0.1+	0.0	2005 03 12	691	0.1+	0.1+
1998 02 03	691	0.1−	0.4−	2003 11 21	291	0.3−	0.1+	2005 05 02	691	0.4+	0.4+
1998 02 03	691	(0.5−	4.4−)	2003 11 21	291	0.2−	0.3+	2005 05 02	691	0.2+	0.4+
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−	2005 05 02	691	0.0	0.4+
2003 10 23	691	0.3+	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.1−	2005 05 13	G96	0.2+	0.1+
2003 10 23	691	0.3+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.5−	2005 05 13	G96	0.1−	0.1−
2003 11 18	291	0.8−	0.7+	2005 03 10	G96	0.6−	0.1+	2005 05 13	G96	0.1−	0.2+
2003 11 18	291	0.1+	0.2+	2005 03 12	691	0.2+	0.0	2005 05 13	G96	0.4−	0.0
2003 11 18	291	0.0	0.0	2005 03 12	691	0.1+	0.1+				

2003 WY$_{47}$ = 2006 JP$_{79}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.38148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22112912	ω	247.28380		+0.91006953	+0.38803685	
a	2.7083540	Ω	89.62771		−0.30630747	+0.86638316	
e	0.0922325	i	8.37250		−0.27919381	+0.31433679	
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.1+	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 11 21	291	1.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 11 21	291	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.4+	0.2+
2003 11 21	291	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2003 12 01	704	1.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.0
2003 12 01	704	1.2−	0.7−	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−				
2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−				

2003 WO$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.17106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30026860	ω	260.80417		+0.96083983	−0.26514972	
a	2.2086629	Ω	114.53779		+0.27602415	+0.89017393	
e	0.1958365	i	5.07772		+0.02444370	+0.37052126	
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.7+	2006 08 16	644	0.5−	0.5+
2003 10 21	704	1.7−	0.6−	2003 11 01	704	0.3−	1.1+	2006 08 16	644	0.6−	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.5−
2003 10 21	704	1.9−	0.8−	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
2003 10 21	644	0.0	0.7+	2003 11 21	699	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.0
2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	1.6+	1.0−
2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2003 11 21	699	0.2+	0.4−	2006 08 23	704	0.2+	0.5+
2003 10 27	704	1.3+	0.6+	2003 11 21	699	0.0	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2003 10 27	704	0.8+	0.6+	2003 11 21	691	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2003 10 27	704	0.8+	0.3+	2003 11 21	699	0.1−	0.4−	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
2003 10 27	704	0.4+	1.0+	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.5−
2003 10 27	704	0.5+	0.1−	2003 11 29	691	0.1+	0.3−	2006 08 28	704	0.5−	0.2+
2003 10 28	608	0.1−	0.5−	2003 11 29	691	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	0.8−
2003 10 28	608	0.7+	0.4−	2003 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	0.2+	0.7+
2003 10 28	608	0.4+	1.0−	2003 11 30	704	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.7−	0.0
2003 11 01	704	0.5+	0.2+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.3+	0.8−
2003 11 01	704	0.2−	0.1+	2003 11 30	704	0.8+	0.4−	2006 08 31	704	0.4+	1.7−
2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	0.2−				

2003 WL$_{52}$ = 2006 KS$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.18287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21201088	ω	243.30612		+0.26469939	+0.95310026	
a	2.7854623	Ω	42.89443		−0.79030849	+0.30160380	
e	0.1239129	i	12.45047		−0.55258188	+0.02519991	
P	4.65	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	291	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	291	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 10 20	291	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2003 11 20	691	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 30	G96	0.5+	0.1+
2003 11 21	291	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2003 11 21	291	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2003 11 21	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+				
2006 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+				

2003 WA$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.73198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26928428	ω	239.28876		−0.48465465	−0.87246595	
a	2.3749914	Ω	239.82878		+0.82523978	−0.43236750	
e	0.1820804	i	4.14936		+0.28998135	−0.22773124	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.7+	0.5+	2003 11 28	691	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 18	691	0.0	0.2−

2003 10 18	691	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2003 12 18	691	0.3+	0.3−
2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 18	691	0.0	0.2−
2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.4+	2003 12 21	291	0.2−	0.5+
2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2003 12 21	291	0.2−	0.4+
2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 24	703	0.4+	0.1+	2003 12 21	291	0.0	0.5+
2003 11 18	644	0.0	0.2+	2003 11 24	699	1.6+	0.2−	2005 06 01	691	0.4−	0.4+
2003 11 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 24	703	1.0+	0.1−	2005 06 01	691	0.5+	0.6+
2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2003 11 24	703	0.5+	0.4+	2005 06 01	691	(1.0+	2.5−)
2003 11 19	699	0.3+	0.0	2003 11 24	699	0.5+	0.9−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2003 11 19	699	0.6−	0.1+	2003 11 24	703	0.8−	0.6−	2006 08 29	691	0.3−	0.2+
2003 11 19	699	0.3+	0.4−	2003 11 28	691	0.0	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2003 11 21	704	0.0	0.0	2003 11 28	691	0.1−	0.0				

2003 WF_{58}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	224.85303			(2000.0)		
n	0.25402948	ω	61.56044		−0.39068218	−0.91378890
a	2.4691453	Ω	51.86928		+0.78740474	−0.39429134
e	0.1923937	i	8.12427		+0.47682410	−0.09759190
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.6+	0.4−
2001 04 16	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.1−
2001 04 16	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2003 12 27	704	0.0	0.5−
2001 05 24	807	0.0	0.4+	2003 11 24	703	0.7+	0.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.5−
2001 05 24	807	0.1+	0.5+	2003 11 24	703	0.6−	0.6−	2005 04 07	G96	0.4−	0.1+
2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	0.8+	0.0	2005 04 07	G96	0.7−	0.2−
2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 24	703	0.3−	1.0−	2005 04 07	G96	0.2−	0.0
2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 13	703	0.4+	1.1+	2005 04 07	G96	0.1+	0.2−
2003 11 19	699	0.2−	0.5−	2003 12 13	703	0.3−	1.3+	2005 05 04	G96	0.4+	0.3−
2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2003 12 13	703	0.1+	0.8+	2005 05 04	G96	0.1−	0.2−
2003 11 19	699	0.3−	0.4+	2003 12 13	703	1.0−	1.0+	2005 05 04	G96	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	0.8−	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	1.0−	2005 05 04	G96	0.2+	0.0
2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.5+	0.7−				
2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.4+	0.4−				

2003 WL_{59} = 2006 PN_{36}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.02676			(2000.0)		
n	0.28657763	ω	271.34382		+0.90744594	+0.40439897
a	2.2784589	Ω	64.81331		−0.31765080	+0.83793329
e	0.1787673	i	7.23924		−0.27502698	+0.36650957
P	3.44	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2003 11 18	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 26	E12	0.4−	1.0−
2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2006 08 26	E12	0.4+	0.6+
2003 11 19	699	0.7+	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.4+	2006 08 26	E12	0.3+	0.2−
2003 11 19	699	0.6−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 26	E12	0.2−	0.2−
2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+				
2003 11 21	704	0.2+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−				

2003 WN_{59}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.18295			(2000.0)		
n	0.24116145	ω	277.87524		+0.99251108	+0.09255747
a	2.5562155	Ω	76.83978		−0.05155643	+0.90902371
e	0.2163841	i	4.69592		−0.11074158	+0.40633608
P	4.09	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.7−	0.9+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+
2003 10 26	691	0.0	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2003 12 18	691	0.1+	0.2−
2003 10 26	691	0.3−	0.1+	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 11 18	691	0.2−	0.1+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 11 18	691	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.6−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2003 11 21	704	0.7+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2003 12 18	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.4+

2003 WH_{60}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	269.88406			(2000.0)		
n	0.27637524	ω	8.94809		+0.22434997	−0.96702414
a	2.3341923	Ω	68.15913		+0.88586716	+0.15082999
e	0.0755156	i	7.46197		+0.40608678	+0.20521846
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.7−	0.6−	2003 11 19	699	0.5+	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.6+
2003 10 18	699	0.5−	0.3−	2003 11 19	699	0.5+	0.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.2+
2003 10 18	699	0.8−	0.0	2003 11 19	699	0.8−	0.1−	2003 12 19	704	0.6+	0.5+
2003 10 18	699	0.1+	1.9+	2003 11 19	699	0.6+	0.7+	2003 12 19	704	0.4−	1.0−
2003 10 24	704	0.8+	0.7−	2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2003 12 19	704	1.2−	0.1−
2003 10 24	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2006 08 23	644	0.5+	0.3+
2003 10 24	704	1.3+	0.7−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	1.0+	0.3−	2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2006 08 23	644	0.7+	0.0
2003 10 24	704	0.8+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.4+
2003 10 29	699	0.4−	0.8−	2003 12 11	703	0.2−	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2003 10 29	699	0.3+	0.1+	2003 12 11	703	0.7−	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2003 10 29	699	0.2+	0.0	2003 12 11	703	0.5+	0.2−	2006 08 28	E12	1.0+	0.1+
2003 10 29	699	0.4−	1.1+	2003 12 11	703	1.2−	0.0	2006 08 28	E12	1.4−	1.4−
2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2−
2003 11 18	644	0.2−	0.0	2003 12 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	E12	0.6−	0.0
2003 11 18	644	0.2+	0.0	2003 12 18	644	0.2−	0.0				

2003 WP_{61} = 2006 QT_{92}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	349.35222			(2000.0)		
n	0.29242859	ω	125.93679		+0.99400322	+0.10466672
a	2.2479647	Ω	228.07803		−0.10892233	+0.92208906
e	0.1833575	i	2.43886		−0.00967100	+0.37255422
P	3.37	H	18.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1−	0.0	2003 11 30	691	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.3+	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	1.0−
2003 11 19	699	0.6+	0.6+	2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 11 19	699	0.2+	1.0−	2003 12 01	291	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2003 11 19	699	0.3+	0.6+	2003 12 01	291	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2003 11 19	699	0.4−	1.6+	2003 12 18	691	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.9+	0.9+	2003 12 18	691	0.0	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 11 21	704	1.2+	1.1−	2003 12 18	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.8+	0.9−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+				

2003 WU_{64}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.85082			(2000.0)		
n	0.29800031	ω	1.60419		+0.94610565	+0.32240137
a	2.2198565	Ω	339.50608		−0.29810143	+0.82991699
e	0.1644393	i	5.02779		−0.12656870	+0.45529677
P	3.31	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 18	699	1.0−	0.3+
2003 11 19	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 18	699	1.1−	0.7−
2003 11 19	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.2−
2003 11 19	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.8+	2006 08 21	704	0.3+	0.2+
2003 11 19	704	0.4+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2006 08 21	704	0.3−	0.2+
2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 12 04	704	1.4+	0.5+	2006 08 21	704	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.9−	2003 12 04	704	0.4+	0.6+	2006 08 21	704	0.1+	0.4+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 04	704	1.0+	0.8−	2006 08 21	704	0.0	0.7+
2003 11 21	704	0.9−	0.7−	2003 12 04	704	1.5+	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.2+	2003 12 18	691	0.3−	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2003 11 21	704	0.4+	0.6−	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.9+	1.3+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 28	691	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	1.0+	0.0
2003 11 21	704	0.4−	0.6−	2003 12 28	691	0.0	0.2−	2006 08 25	704	1.5+	0.6+
2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2003 12 28	691	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.3−
2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2006 08 17	644	0.0	0.6−	2006 09 01	704	0.5−	0.7−
2003 11 21	704	0.7−	0.6−	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	699	0.4−	0.6+	2006 09 01	704	0.9−	0.6−

2003 WK$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.73766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28719444	ω	272.79230		+0.97135306	+0.22373687	
a	2.2751954	Ω	74.28865		−0.17120817	+0.89260349	
e	0.1675574	i	4.77267		−0.16480593	+0.39140877	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.4+	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	1.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.2+	1.2+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 01	704	0.8−	0.4−	2003 12 21	704	0.4−	0.5+
2003 11 20	695	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−
2003 11 20	695	0.0	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	1.1+	2003 12 17	699	0.1−	0.5−	2006 08 16	E12	0.3+	0.4−
2003 11 21	704	1.1+	0.9+	2003 12 17	699	1.0+	0.6−	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	0.9+	0.0	2003 12 17	699	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.5−	0.4−	2003 12 17	699	0.3−	0.6−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 11 23	704	0.2+	0.4−	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2003 11 23	704	0.9+	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.7−
2003 11 23	704	0.1+	1.0+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.5−	0.2+
2003 11 23	704	0.5−	0.2+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.2+
2003 11 23	704	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.3−
2003 11 24	699	0.9−	0.1+	2003 12 21	691	0.2−	0.1−				
2003 11 24	699	1.7−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.6+				

2003 WY$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.04609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28520451	ω	306.09228		+0.41843045	−0.90775388	
a	2.2857661	Ω	119.14595		+0.84394717	+0.37639543	
e	0.1898108	i	1.96719		+0.33566224	+0.18522790	
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 02	704	0.0	0.8−	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2003 12 19	704	0.6−	0.9−
2003 11 02	704	0.5−	0.5−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.0
2003 11 02	704	0.9−	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.2+	0.9−
2003 11 02	704	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	(1.3−	2.5−)
2003 11 19	699	0.1−	1.6−	2003 11 24	699	0.5−	0.1+	2003 12 19	704	(1.0+	2.4−)
2003 11 19	699	0.8+	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.5−	0.4+
2003 11 19	699	0.0	0.2−	2003 11 24	699	1.0−	0.0	2003 12 21	704	0.5−	0.2−
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.4−	1.1+	2003 12 21	704	0.5+	0.5−
2003 11 19	699	0.6+	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.4+	0.4−
2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+
2003 11 19	691	0.0	0.2−	2003 12 01	704	0.6−	1.1+	2004 01 21	704	0.3−	0.3+
2003 11 21	704	0.9+	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2004 01 21	704	0.0	0.6+
2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2003 12 04	703	0.3−	1.6+	2004 01 21	704	0.5+	1.7+
2003 11 21	704	0.1−	0.0	2003 12 04	703	1.0−	0.2+	2005 05 10	691	0.1+	0.7+
2003 11 21	704	0.7+	0.1−	2003 12 04	703	0.8+	1.6+	2005 05 10	691	0.4+	0.7+
2003 11 23	704	0.2+	0.1−	2003 12 04	703	0.6−	1.4+	2005 05 10	691	0.2+	0.5+
2003 11 23	704	0.2−	0.4+	2003 12 17	703	1.0−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	0.2+	0.9+	2003 12 17	703	0.9+	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2003 11 23	704	0.6−	0.6−	2003 12 17	703	0.9+	0.6+	2006 08 24	644	0.2−	0.7+
2003 11 23	704	0.3+	0.1+	2003 12 17	703	0.1+	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2003 11 24	704	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1+

2003 WA$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	229.33199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18464786	ω	354.44206		+0.91756215	−0.38916889	
a	3.0542637	Ω	28.88908		+0.37096826	+0.76431488	
e	0.0492521	i	9.70100		+0.14304635	+0.51416957	
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.6+	0.5−	2003 11 23	704	0.4+	0.4+	2003 12 18	691	0.2+	0.1−
2003 11 20	704	0.4+	0.1−	2003 11 23	704	0.6+	0.9+	2003 12 18	691	0.3+	0.5−
2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2003 11 23	704	1.1−	0.6−	2003 12 29	704	0.6−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2003 11 24	704	1.6−	0.4+	2003 12 29	704	0.4−	0.1+
2003 11 20	704	0.5+	0.4+	2003 11 24	704	0.9−	0.8+	2003 12 29	704	0.1−	0.8−
2003 11 21	704	1.9+	1.2−	2003 11 24	704	1.0−	0.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.5+
2003 11 21	704	0.5+	0.5−	2003 11 24	704	1.0−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.9−	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
2003 11 21	704	0.9+	0.2−	2003 12 04	704	0.3+	1.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 11 23	704	0.1+	0.2+	2003 12 04	704	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2003 11 23	704	0.1−	0.6−	2003 12 04	704	0.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+
2003 11 23	704	0.5+	0.9−	2003 12 04	704	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2003 11 23	704	0.7−	0.3−	2003 12 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+

2003 WO$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.96059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29755507	ω	351.56569		+0.96271903	+0.27045741	
a	2.2220704	Ω	352.73704		−0.24582438	+0.86704682	
e	0.2108051	i	2.26010		−0.11288243	+0.41842873	
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.1−	0.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.7+	2003 12 27	704	0.5+	0.3+
2000 12 31	691	0.2+	0.1+	2003 12 04	704	1.8+	0.6−	2003 12 27	704	1.3+	1.8−
2000 12 31	691	0.1−	0.1+	2003 12 04	704	0.9−	0.5−	2006 07 21	704	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	1.6−	0.7+	2006 07 21	704	0.4−	0.4+
2003 11 20	704	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.6+	0.1+	2006 07 21	704	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	1.9−	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.2+	0.5−	2003 12 18	704	0.3+	0.6+	2006 08 25	704	0.1−	0.2−
2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.7−	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.9−	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.9+	0.0
2003 11 21	704	1.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.5+	0.6−	2003 12 22	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.9+	0.3−	2003 12 27	704	0.3−	0.3−				
2003 12 04	704	0.5−	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.2−				

2003 WS$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.62742		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28528866	ω	318.29851	+0.97997485		−0.17473134	
a	2.2853166	Ω	52.01685	+0.19911551		+0.86356740	
e	0.1466166	i	6.95848	−0.00151662		+0.47299081	
P	3.45	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.8+	0.6+	2003 12 22	704	0.3−	0.8+
2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	1.0+	0.5−
2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2003 12 04	704	0.2−	0.1+	2003 12 27	704	0.5+	0.3−
2003 11 20	704	1.2−	0.7+	2003 12 04	704	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	0.4+	0.8−
2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2003 12 04	704	1.1+	1.1+	2003 12 27	704	1.0−	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.5+	2003 12 17	644	0.6−	0.4−	2003 12 27	704	1.9+	0.1−
2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 16	E12	0.3+	0.5−
2003 11 20	704	1.1+	0.6−	2003 12 17	644	0.4+	1.0−	2006 08 16	E12	0.0	0.8+
2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.7−	0.6−	2006 08 16	E12	1.1+	0.1−
2003 11 21	704	0.4−	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 08 16	E12	0.8−	0.2−
2003 11 21	704	0.9−	0.3−	2003 12 18	704	0.4−	0.9−	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.2+	0.9+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2003 11 24	704	0.0	0.8−	2003 12 22	704	0.3+	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 11 24	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	1.3+				

2003 WX$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.12485		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28394386	ω	133.66836	+0.45700633		−0.88369338	
a	2.2925267	Ω	288.88461	+0.78221724		+0.45343066	
e	0.0711285	i	6.13687	+0.42341636		+0.11613201	
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	950	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.5−	0.1−	2003 11 21	644	0.6+	0.3+
2001 02 22	950	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 11 21	644	0.1+	0.1+
2001 02 22	950	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	644	0.2+	0.0
2001 03 23	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	699	0.2−	1.8−
2001 03 23	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	699	0.2+	0.3+
2001 03 23	691	0.1+	0.3−	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.6−	0.1−
2003 10 21	644	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	1.2+	0.8+

2003 WP$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.22382		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29454014	ω	30.81300	+0.99907606		−0.00310814	
a	2.2372081	Ω	329.27644	−0.01708748		+0.88642984	
e	0.1807122	i	4.81280	+0.03943398		+0.46285255	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.8+	1.0−
2003 11 19	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.3−	2006 08 25	704	1.2+	0.3+
2003 11 19	704	0.3−	0.7+	2003 12 23	704	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	1.1+	0.0
2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.1−	1.0+
2003 11 21	644	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2003 11 21	644	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2003 11 23	704	0.6−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2003 11 23	704	0.7−	1.1−	2006 08 18	699	0.4+	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	1.7−
2003 11 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 18	704	0.5−	0.5−	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2003 11 23	704	1.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.8+	1.2−
2003 11 23	704	0.2+	0.8+	2006 08 18	704	0.8−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
2003 11 23	704	0.0	1.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.8−	0.5+
2003 11 23	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	704	0.2+	1.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2003 11 23	704	0.7+	0.6−	2006 08 18	699	0.8−	0.4−	2006 08 29	704	0.0	1.3+
2003 11 23	704	0.5−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2003 11 24	704	0.2−	0.7+	2006 08 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 29	704	0.3+	0.8−
2003 11 24	704	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.1+	0.4−	2006 08 29	704	0.4−	1.3+
2003 11 24	704	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2003 11 24	704	0.2−	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.3−
2003 12 04	704	0.9+	1.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2003 12 04	704	0.9−	0.8+	2006 08 21	704	0.6+	0.6+	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2003 12 04	704	0.4+	1.1+	2006 08 21	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	958	0.3+	0.0
2003 12 04	704	0.8+	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	958	0.1−	0.1+
2003 12 04	704	1.1+	0.5−	2006 08 21	704	0.6−	0.0	2006 08 31	958	0.1−	0.4−
2003 12 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	0.4−	2006 09 01	704	0.5+	0.4−
2003 12 12	644	0.0	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.5+	0.2−
2003 12 12	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.2−	0.3+
2003 12 23	704	0.7−	1.4−	2006 08 21	644	0.0	0.2−				

2003 WM$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.86739		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24319908	ω	41.01726	+0.60625845		−0.79520801	
a	2.5419174	Ω	11.67438	+0.71649934		+0.54085434	
e	0.1737461	i	2.75954	+0.34507882		+0.27408173	
P	4.05	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.5+	0.1−	2003 11 21	644	0.2+	0.4+	2003 12 18	691	0.0	0.0
1993 04 21	691	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.2−
1993 04 21	691	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.5+	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.1−
2003 11 20	704	1.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.7+	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.7−
2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2003 11 28	691	0.2+	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.5−
2003 11 21	644	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.0	0.0				
2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.0	0.0				

2003 WT$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.74509		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23006419	ω	218.86899	+0.84498898		−0.53400014	
a	2.6377686	Ω	173.21737	+0.53109984		+0.83159805	
e	0.1802215	i	14.18372	+0.06266240		+0.15260578	
P	4.28	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 17	926	0.1+	0.0	2003 11 21	644	0.3−	0.1−	2003 12 13	704	0.3+	0.4+
2003 11 17	926	0.1−	0.0	2003 11 26	699	0.2−	0.3−	2003 12 13	704	0.1−	1.0+
2003 11 17	926	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	0.2+	0.4−	2003 12 19	703	1.0+	0.0
2003 11 17	926	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	0.3−	1.2−	2003 12 19	703	0.3−	0.6−
2003 11 17	926	0.0	0.2−	2003 11 26	699	0.2−	0.2−	2003 12 19	703	1.5+	0.1+
2003 11 17	926	0.2−	0.3−	2003 11 29	704	0.9−	0.6+	2003 12 19	703	1.1+	0.9+
2003 11 17	926	0.1+	0.0	2003 11 29	704	0.5−	0.3+	2004 01 14	644	0.3+	0.1+
2003 11 17	926	0.2−	0.3−	2003 11 29	704	0.7+	0.7+	2004 01 14	644	0.1−	0.2−
2003 11 17	926	0.3−	0.4−	2003 11 29	704	0.9−	0.8+	2004 01 14	644	0.1+	0.3−
2003 11 17	926	0.5−	0.3−	2003 12 11	699	0.2−	0.6−	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2003 11 20	703	0.3+	0.9+	2003 12 11	699	(2.5−	1.3+)	2006 06 01	691	0.1+	0.2−
2003 11 20	703	0.1−	0.6−	2003 12 11	699	0.3+	0.2+	2006 06 01	691	0.3−	0.4−
2003 11 20	703	0.1−	0.1+	2003 12 11	699	0.5−	0.8+	2006 06 18	691	0.2+	0.3−
2003 11 20	703	1.0+	0.9−	2003 12 13	704	0.3−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2003 11 21	644	0.4−	0.0	2003 12 13	704	0.5+	0.2−	2006 06 18	691	0.0	1.4+
2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2003 12 13	704	0.1−	0.5+				

2003 WS$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.44547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28000313	ω	157.96376		+0.59670430	−0.79881220	
a	2.3139864	Ω	255.32094		+0.72394807	+0.57696858	
e	0.1538591	i	4.53218		+0.34618372	+0.17031241	
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.3+	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.8−
2003 11 21	704	1.5+	0.1−	2003 12 17	291	0.1−	0.3−	2003 12 27	691	0.5+	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 17	291	0.4−	0.8+	2003 12 27	691	0.1−	0.4−
2003 11 21	704	0.5+	1.0+	2003 12 17	291	0.2−	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.1−
2003 11 23	704	1.4−	0.2−	2003 12 17	699	1.3−	0.6+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2003 11 23	704	0.3−	1.0−	2003 12 17	699	0.3−	0.7+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	0.2+	1.3+	2003 12 17	699	1.1−	0.8+	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2003 11 23	704	0.3−	1.9−	2003 12 17	699	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2003 11 23	704	(0.2+	2.3+)	2003 12 19	704	2.0−	0.9+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.8−	0.9+	2006 08 17	644	0.3−	0.1−
2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	(2.3−	0.3+)	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2003 11 26	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.3−
2003 11 26	704	0.0	0.6+	2003 12 21	704	1.5+	1.0−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2003 11 26	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	1.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2003 11 30	691	0.7+	0.1+	2003 12 21	704	1.3+	1.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.2+
2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.8−	1.6−	2006 08 18	644	0.1+	0.0

2003 WY$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.02353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30389653	ω	287.34367		+0.99245825	+0.05450221	
a	2.1910496	Ω	69.64239		−0.00167582	+0.90167085	
e	0.2040304	i	6.72566		−0.12257168	+0.42897458	
P	3.24	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	704	1.0+	0.5−	2003 11 21	704	0.9+	0.7+	2003 12 18	691	0.1−	0.2−
2003 10 29	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	0.7+	2003 12 21	704	1.0+	0.1−
2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.8+	0.1+
2003 10 29	704	0.2+	0.7−	2003 11 21	704	0.8+	0.9+	2003 12 21	704	0.0	0.6+
2003 11 16	703	0.5−	0.6−	2003 11 21	704	1.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+
2003 11 16	703	0.4−	0.8+	2003 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 08 19	644	0.4+	0.1−
2003 11 16	703	0.5−	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.3+
2003 11 16	703	0.7−	0.1−	2003 12 01	704	0.8+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2003 11 19	699	0.1−	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.4−	2006 08 28	E12	1.0−	0.1−
2003 11 19	699	0.7−	0.4−	2003 12 01	704	0.6−	0.1−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4+
2003 11 19	699	0.7−	0.8−	2003 12 18	691	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	0.6+	0.2+	2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.6−

2003 WF$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.46999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21300618	ω	82.77248		+0.82568781	+0.56237471	
a	2.7767786	Ω	242.99767		−0.53526195	+0.75613233	
e	0.0976311	i	2.85852		−0.17814123	+0.33466189	
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.3+	2003 11 16	291	0.0	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.7−	0.1−	2003 11 29	691	0.1+	0.4−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	699	0.9−	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−
2003 11 16	703	1.6−	0.0	2003 11 19	699	1.9−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2003 11 16	703	0.3+	0.8+	2003 11 19	699	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2003 11 16	703	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2006 06 02	291	0.0	0.8+
2003 11 16	703	0.3+	1.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2006 06 02	291	0.5+	0.6+
2003 11 16	291	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.6+	1.3+	2006 06 02	291	0.6+	0.8+
2003 11 16	291	0.1+	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.1+				

2003 WM$_{89}$ = 2006 QK$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.29799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28115594	ω	184.61106		+0.60760577	−0.79298793	
a	2.3076567	Ω	227.98011		+0.73060432	+0.58004687	
e	0.0983651	i	3.43848		+0.31150048	+0.18632167	
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	703	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.6+	0.8−	2006 08 19	699	0.7−	1.3+
2003 11 16	703	1.1+	1.0−	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	0.0
2003 11 16	703	1.1−	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	1.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.5+
2003 11 16	703	0.7+	0.2+	2003 11 24	699	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2003 11 19	699	1.1−	0.4+	2003 11 24	699	0.3−	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.5−
2003 11 19	699	0.9−	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.4+	0.2−
2003 11 19	699	0.3−	0.4−	2003 11 24	699	0.4+	0.2−				
2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2006 08 19	699	0.3+	0.9−				

2003 WP$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.37692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29796242	ω	159.86750		+0.56826265	−0.82215212	
a	2.2200447	Ω	255.48918		+0.75008476	+0.53447075	
e	0.1567179	i	2.00171		+0.33830521	+0.19597681	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.3+	0.0	2003 12 20	333	0.0	0.3−
2003 10 24	704	0.0	1.0+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2003 12 20	333	0.6−	1.0−
2003 10 24	704	0.3−	1.0−	2003 11 24	699	0.2+	0.8+	2003 12 20	333	0.1−	0.6−
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.4+	0.6+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.5+	1.2+	2003 11 24	699	0.2+	0.3+	2003 12 21	691	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.0	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.5+	2003 11 30	291	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	1.1+
2003 11 16	703	0.6−	0.7+	2003 11 30	291	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.1+	0.3−
2003 11 16	703	0.9+	0.0	2003 11 30	291	0.3+	0.8−	2003 12 21	704	0.6+	0.0
2003 11 16	703	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.9+
2003 11 16	703	0.9−	0.4−	2003 12 01	704	0.3+	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2003 11 19	699	0.6−	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 19	699	0.7−	0.7−	2003 12 01	704	0.7+	1.2−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.4+	0.4−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	699	1.1−	0.8+	2003 12 04	703	0.1−	1.0−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2003 12 04	703	1.1−	1.0−	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.0	2003 12 04	703	1.1−	0.9+				
2003 11 21	704	0.4+	0.1−	2003 12 04	703	0.3−	0.1−				

2003 WX$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.02313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30020908	ω	121.77622		+0.97399797	−0.22237961	
a	2.2089548	Ω	251.10331		+0.18929534	+0.90382279	
e	0.1541608	i	2.62342		+0.12447985	+0.36558402	
P	3.28	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 10 29	703	0.8−	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2003 11 16	291	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 11 16	291	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.0
2003 10 24	704	1.7+	0.7−	2003 11 16	291	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.1+
2003 10 24	695	0.0	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.6−
2003 10 24	695	0.1−	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.0	0.3−
2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.3−	1.3+

2003 10 29	704	0.3−	0.8+	2003 11 19	699	0.5−	0.5+	2006 08 24	704	0.3+	0.0	
2003 10 29	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+	
2003 10 29	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.6−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	
2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.6−	0.5−	2006 08 28	703	1.1−	0.4+	
2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	291	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.3+	
2003 10 29	699	1.1−	0.1+	2003 12 21	291	0.7+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.1+	
2003 10 29	703	0.0	0.1−	2003 12 21	291	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.3−	
2003 10 29	699	1.0+	0.0	2006 08 18	699	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.1−	
2003 10 29	703	0.7+	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.2−	
2003 10 29	703	0.6−	0.0	2006 08 18	699	0.9−	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	1.2−	
2003 10 29	699	0.4−	0.4+	2006 08 18	699	0.9+	0.4−					

2003 WA$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.22314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30090998	ω	262.45574		+0.77911032	−0.62505504	
a	2.2055233	Ω	136.21450		+0.59899321	+0.71973458	
e	0.1802012	i	3.96844		+0.18491685	+0.30213958	
P	3.28	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	1.2+	0.6+	2003 11 19	699	0.4+	0.4−	2006 08 21	691	0.1+	0.1+	
2003 10 29	699	0.4+	0.0	2003 11 19	699	0.0	0.5+	2006 08 21	691	0.0	0.2−	
2003 10 29	699	0.2+	0.9+	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.4−	
2003 10 29	699	1.3−	0.7+	2003 11 30	704	1.0+	1.0−	2006 08 28	703	0.1+	0.8−	
2003 11 05	699	0.3−	1.1−	2003 11 30	704	0.1−	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	
2003 11 05	699	1.4+	1.2−	2003 11 30	704	0.7−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.4+	
2003 11 05	699	1.7−	0.5−	2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.5−	0.3+	
2003 11 05	699	0.4−	0.0	2003 12 22	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+	
2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.3−	
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.0	
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.2+					
2003 11 19	699	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.5+					

2003 WX$_{92}$ = 2006 QW$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.35904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30024637	ω	84.14574		+0.99700023	+0.00408966	
a	2.2087719	Ω	275.60237		−0.03503340	+0.91429468	
e	0.1855848	i	4.45416		+0.06901594	+0.40502903	
P	3.28	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.8−	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.2+	0.6+	
2003 11 19	699	0.5−	0.5+	2003 11 24	699	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.4+	0.0	
2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.8−	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.5−	
2003 11 19	699	0.4+	0.0	2003 11 24	704	1.0+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.2−	
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.9−	0.0	2006 08 24	704	0.6+	0.1+	
2003 11 20	704	0.3+	1.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.5−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−	
2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.6−	
2003 11 20	691	0.2+	0.1+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.1−	
2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.0	
2003 11 20	691	0.2+	0.0	2003 12 01	691	0.2−	0.0	2006 08 30	704	1.3+	0.5+	
2003 11 24	699	0.2−	0.4−	2003 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+	
2003 11 24	699	0.0	0.7−	2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−	
2003 11 24	699	0.5−	0.4−	2003 12 18	691	0.2+	0.0	2006 08 30	704	1.0−	0.5+	
2003 11 24	699	0.4+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.1−	
2003 11 24	699	0.7+	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.2+					
2003 11 24	699	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−					

2003 WF$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.11571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17404795	ω	310.06456		+0.98436281	+0.08607901	
a	3.1770455	Ω	45.61603		+0.00785622	+0.85015294	
e	0.0737899	i	12.41841		−0.17597769	+0.51945201	
P	5.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.6−	0.4+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.4+	
2003 11 19	699	0.6−	1.3−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	
2003 11 19	699	(0.6−	2.8−)	2003 12 17	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.4−	
2003 11 19	699	0.5+	1.4−	2003 12 17	691	0.3+	0.4−	2006 05 21	G96	0.6+	0.4−	
2003 11 20	704	0.5−	1.1+	2003 12 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+	
2003 11 20	704	1.1+	0.6+	2003 12 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+	
2003 11 20	704	0.2+	0.9+	2003 12 29	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	
2003 12 01	691	0.2−	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.1−					

2003 WX$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.76776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28721915	ω	173.06057		+0.55278645	−0.82783454	
a	2.2750649	Ω	243.33854		+0.75933226	+0.54758812	
e	0.0780261	i	6.13341		+0.34328073	+0.12180817	
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2003 12 21	291	0.0	0.0	
2003 10 18	691	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.6−	0.1−	2003 12 21	704	(0.4+	2.3+)	
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.8+	0.3+	
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2003 12 21	704	0.9−	1.1+	
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.7+	
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	703	1.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.6−	0.7+	
2003 10 29	704	1.2+	0.6+	2003 11 24	699	0.3+	0.5−	2003 12 22	691	0.1+	0.3−	
2003 10 29	704	1.4+	0.8+	2003 11 24	703	0.3+	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	
2003 10 29	704	(2.2+	1.2+)	2003 11 24	699	0.4−	0.1−	2003 12 22	691	0.2+	0.2−	
2003 10 29	704	1.6+	0.9+	2003 11 24	703	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+	
2003 11 19	699	0.5−	0.3+	2003 11 24	703	0.0	1.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0	
2003 11 19	699	0.0	0.3−	2003 11 28	691	0.0	0.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	
2003 11 19	699	0.2−	0.1+	2003 11 28	691	0.4+	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.2+	
2003 11 19	699	0.6+	0.2−	2003 11 28	691	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	
2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	291	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	
2003 11 21	704	0.8−	0.2−	2003 12 21	291	0.4−	0.2+					

2003 WF$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.92765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28624624	ω	295.07986		+0.99251968	+0.05421733	
a	2.2802171	Ω	61.97765		+0.00055361	+0.89397139	
e	0.1440853	i	7.11795		−0.12208353	+0.44483214	
P	3.44	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.9+	0.9+	2003 11 24	699	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.0	1.1+	
2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	0.3−	0.7+	
2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.9+	
2003 10 24	704	0.8+	0.6+	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2003 12 23	704	0.5−	0.6+	
2003 10 29	699	0.6+	0.2−	2003 11 26	704	(5.0+	0.0)	2003 12 23	704	0.6−	1.1+	
2003 10 29	699	0.5−	0.0	2003 11 26	704	(5.6+	0.2−)	2003 12 23	704	0.6−	0.1−	
2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2003 11 26	704	(5.2+	0.0)	2003 12 23	704	0.0	0.3−	
2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2003 11 30	291	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.1+	0.1−	
2003 11 19	699	1.0+	0.6−	2003 11 30	291	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+	
2003 11 19	699	0.5−	0.3+	2003 11 30	291	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.6−	
2003 11 19	699	0.3−	0.5−	2003 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+	
2003 11 19	699	0.1−	1.2−	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	

2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+		
2003 11 21	704	0.6−	0.6−	2003 12 21	704	0.5−	0.1+						
2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.9−	0.8+						

2003 WD$_{97}$ = 2006 QH$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.26279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29493900	ω	254.27765		+0.99439682	+0.08188406	
a	2.2351907	Ω	100.98997		−0.05000701	+0.92158535	
e	0.2000044	i	3.90526		−0.09313575	+0.37944096	
P	3.34	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.7−	0.3+	2003 11 24	699	1.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.1+		
2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2003 11 24	699	1.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+		
2003 11 19	699	0.9−	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.8+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+		
2003 11 19	699	0.4+	0.9−	2003 11 24	699	0.7−	0.6−	2006 08 28	703	1.5+	0.3−		
2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.4−		
2003 11 21	691	0.6+	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.8−		
2003 11 21	691	0.4+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+		

2003 WQ$_{97}$ = 2006 FC$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.12809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18296050	ω	169.34608		+0.99888966	−0.03682113	
a	3.0730136	Ω	192.87378		+0.02728279	+0.96067612	
e	0.0478696	i	7.57940		+0.03840693	+0.27521919	
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	699	1.3−	0.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+		
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.6−	1.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+		
2002 07 21	644	0.2−	0.4−	2003 11 21	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.5−		
2002 08 05	644	0.2−	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.2−		
2002 08 05	644	0.1−	0.6+	2003 11 21	691	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
2002 08 05	644	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2002 08 15	644	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.7+	2006 05 28	G96	0.0	0.1+		
2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+		
2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+	2006 05 28	G96	0.3+	0.3−		
2003 11 19	699	0.8−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 05 28	G96	0.2+	0.6−		
2003 11 19	699	0.1−	1.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+						

2003 WO$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.41086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22438522	ω	58.33830		+0.87977177	−0.47523276	
a	2.6820892	Ω	330.03088		+0.42728094	+0.80195480	
e	0.0844106	i	1.43027		+0.20840500	+0.36197005	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2003 11 30	691	0.1+	0.0		
2003 10 23	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	703	1.8+	0.6−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+		
2003 10 23	691	0.0	0.2−	2003 11 24	703	0.8−	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.1−		
2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	699	1.2−	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−		
2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	703	0.7−	0.4+	2005 03 08	G96	0.0	0.2+		
2003 11 20	704	0.2−	0.9−	2003 11 26	704	0.5−	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.0		
2003 11 20	704	0.7−	0.6−	2003 11 26	704	0.1+	0.8+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+		
2003 11 24	699	1.0−	0.2+	2003 11 26	704	0.5+	0.6+	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−		
2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2003 11 26	704	0.9+	1.3+	2005 04 02	G96	0.4−	0.1+		
2003 11 24	703	1.0+	0.8+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−		

2003 WP$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.05720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22391975	ω	284.24163		+0.79449140	−0.55907081	
a	2.6858048	Ω	110.26940		+0.60726381	+0.73382492	
e	0.2125985	i	14.64132		−0.00375294	+0.38592851	
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	699	0.7−	0.6−	2003 11 24	644	0.4+	0.3+	2003 11 29	704	0.1+	0.5+		
2003 10 21	699	0.1−	0.5−	2003 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.0		
2003 10 21	699	0.2−	1.0+	2003 11 24	644	0.5+	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.0		
2003 10 21	699	0.1−	0.3−	2003 11 24	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.2−	0.3−		
2003 11 21	703	0.4−	1.2−	2003 11 24	644	0.4+	0.5+	2006 05 07	691	0.5+	0.1+		
2003 11 21	703	0.3−	1.7−	2003 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+		
2003 11 21	703	0.6+	0.6−	2003 11 29	704	0.4−	0.4+	2006 05 07	691	0.0	0.1−		
2003 11 21	703	0.1−	0.0	2003 11 29	704	0.7−	0.9+						

2003 WD$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.99134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27222913	ω	286.53782		+0.99294142	−0.05792807	
a	2.3578327	Ω	76.87318		+0.09624418	+0.90348773	
e	0.1455276	i	6.10058		−0.06931376	+0.42468137	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 30	291	0.4−	0.0	2003 12 21	704	1.2+	0.6+		
2003 11 21	704	0.8−	0.6−	2003 11 30	291	0.3−	0.0	2003 12 21	704	0.7+	0.9−		
2003 11 21	704	0.0	0.2−	2003 11 30	291	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.0		
2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	(3.8+	0.4−)	2006 08 14	644	0.2+	0.1+		
2003 11 21	704	1.0+	0.6+	2003 12 19	704	(2.3−	2.7−)	2006 08 14	644	0.1+	0.1−		
2003 11 24	691	0.1+	0.0	2003 12 19	704	(1.3−	3.3−)	2006 08 15	644	0.2−	0.1−		
2003 11 24	691	0.1+	0.0	2003 12 19	704	(3.5+	0.2+)	2006 08 15	644	0.0	0.0		
2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.0		

2003 WH$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.68834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29125438	ω	150.44645		+0.85452092	−0.51274149	
a	2.2540026	Ω	240.63045		+0.45591477	+0.81697945	
e	0.1238609	i	5.46565		+0.24886888	+0.26389532	
P	3.38	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	291	0.2−	0.2+	2003 11 26	704	0.7+	0.2−	2003 12 21	704	0.9+	1.6−		
2003 11 15	291	0.3−	0.0	2003 11 30	291	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	1.4+	1.5−		
2003 11 15	291	0.6−	0.0	2003 11 30	291	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	(2.2+	0.9−)		
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 30	291	0.4+	0.3−	2003 12 24	704	1.2−	1.4+		
2003 11 21	704	0.0	0.3+	2003 12 14	691	0.3−	0.1+	2003 12 24	704	0.6−	1.4+		
2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 14	691	0.5−	0.1+	2003 12 24	704	0.8+	0.2−		
2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 14	691	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.3−		
2003 11 21	704	0.5−	0.1+	2003 12 17	699	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.3−		
2003 11 23	704	1.2−	0.7−	2003 12 17	699	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+		
2003 11 23	704	1.0+	0.0	2003 12 17	699	0.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.1+		
2003 11 23	704	0.9−	0.3−	2003 12 17	699	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.6+		
2003 11 23	704	0.9−	0.2+	2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 08 27	699	0.2+	0.0		
2003 11 23	704	0.9−	0.5−	2003 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	1.1−	0.3−		
2003 11 24	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.7+	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.6+		
2003 11 24	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.7+	0.6−		
2003 11 24	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.3+		
2003 11 26	704	1.4+	0.0	2003 12 21	704	(2.6+	1.4−)						
2003 11 26	704	1.0+	0.3+	2003 12 21	704	0.8+	1.5−						

2003 WH$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.62119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27476905	ω	117.30966		+0.92608115	−0.37064925	
a	2.3432800	Ω	264.51709		+0.31622858	+0.86456318	
e	0.0992996	i	4.07056		+0.20584750	+0.33933707	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.9+	1.6−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.4−	2006 08 18	644	0.6+	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 28	691	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2003 11 20	704	0.8−	1.3+	2003 11 28	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.2−
2003 11 20	704	1.6−	0.1+	2003 11 28	691	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 11 20	704	0.3−	0.8−	2006 08 12	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	1.4+	2.0+	2006 08 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 08 12	644	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	1.2−	0.3−
2003 11 24	704	1.0+	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	1.4−	0.4+

2003 WO$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.60109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27487262	ω	145.66983		+0.57839825	−0.80979979	
a	2.3426913	Ω	268.79976		+0.72463029	+0.56542924	
e	0.0784556	i	5.64747		+0.37465504	+0.15656972	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2003 12 27	704	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.6+	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2003 12 27	704	1.5−	0.5−
2003 10 25	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.4+	0.1−
2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.8−
2003 10 25	704	0.3−	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.7+	1.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	1.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.4+	1.3+
2003 11 20	704	0.4+	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 08 19	699	(2.7−	2.5+)
2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2003 12 19	704	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	0.7+	0.4−
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	1.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.8+	2006 08 30	704	1.0+	1.1−
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2003 11 24	704	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+

2003 WH$_{114}$ = 2002 QU$_{91}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.52801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18283431	ω	48.44272		+0.84488699	+0.51843607	
a	3.0744274	Ω	279.93491		−0.52196854	+0.74498418	
e	0.0687947	i	7.69379		−0.11711029	+0.41978878	
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.7+	0.3−
2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.2−
2002 07 21	644	0.1−	0.2−	2002 08 16	644	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.5−	0.2−
2002 08 05	644	0.3+	0.7+	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.3+
2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.3+	2003 11 24	704	1.3−	0.5−
2002 08 05	644	0.1+	0.7+	2002 08 26	644	0.0	0.5−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+
2002 08 12	704	0.6+	0.5+	2002 08 26	644	0.3+	0.3−	2003 12 18	691	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.6−	0.4−	2002 08 26	644	0.4−	0.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.3+
2002 08 12	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	704	1.0+	0.3+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.4−				

2003 WM$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.73553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21952027	ω	359.45425		−0.01748106	+0.98971326	
a	2.7215707	Ω	269.53858		−0.91680302	−0.07253317	
e	0.0177368	i	8.16347		−0.39895694	+0.12331505	
P	4.49	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.2+	0.4−	2003 10 27	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.2−
2002 07 12	644	0.1+	0.0	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.3+
2002 07 12	644	0.1+	0.3−	2003 11 20	704	1.0−	0.4+	2003 11 24	704	1.9+	0.6+
2002 07 17	644	0.4−	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.6−	2003 11 26	704	0.8−	0.2−
2002 07 17	644	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.7−	0.4−	2003 11 26	704	0.3+	0.7+
2002 07 17	644	0.4−	0.5+	2003 11 24	704	1.4+	0.1−	2003 11 26	704	0.3−	0.1−
2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	1.0−	2003 11 26	704	0.1−	0.1+

2003 WU$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.44987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27417122	ω	102.52578		+0.99182167	−0.07993977	
a	2.3466851	Ω	262.12178		+0.03595767	+0.92299265	
e	0.1368941	i	5.76473		+0.12246154	+0.37642289	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2003 11 26	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.3+
2003 11 20	695	0.0	0.3+	2003 11 26	704	0.1−	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2003 11 26	704	1.9+	0.3+	2004 01 12	644	0.4−	0.4+
2003 11 20	704	0.6−	0.6−	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2004 01 12	644	0.2−	0.2+
2003 11 20	704	0.5−	0.1−	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 11 20	695	0.4−	0.1+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 11 24	704	1.1−	0.6+	2003 12 19	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.4+	0.0
2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.2−
2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.3−	1.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2006 06 22	691	0.2+	0.1+
2003 11 26	704	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.8+	0.3−				

2003 WP$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.93881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30138019	ω	78.75911		+0.98005854	−0.18710882	
a	2.2032287	Ω	291.99752		+0.14220833	+0.89559149	
e	0.2072984	i	4.13761		+0.13878779	+0.40361637	
P	3.27	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2003 12 18	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	1.1−	0.6+
2003 11 20	704	1.0−	0.7−	2003 12 18	691	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	1.6+	0.4+
2003 11 20	704	0.9−	1.2−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.9−
2003 11 20	704	0.4−	0.7+	2003 12 27	691	0.5−	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.2−
2003 11 20	704	0.4−	1.5−	2003 12 27	691	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.6+	0.3+
2003 11 24	704	1.4+	1.5+	2003 12 27	691	0.2+	0.5−	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2003 11 24	704	0.8+	0.5−	2006 08 27	699	0.9−	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	0.2−
2003 11 24	704	0.5+	1.1+	2006 08 27	699	0.6+	0.6−	2006 09 01	704	0.1+	0.7−
2003 11 24	704	1.1+	1.8+	2006 08 27	699	1.7−	0.9+				

2003 WX$_{116}$ = 2006 PA

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	352.72016		(2000.0)			
n	0.28841982	ω	62.26236		+0.99402092	+0.06191805
a	2.2687466	Ω	294.06908		−0.09499421	+0.89651922
e	0.1605129	i	5.65284		+0.05383779	+0.43865640
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2003 12 23	704	0.2−	0.7−	2006 08 25	704	1.1−	0.0
2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 12 23	704	0.4−	0.4−	2006 08 25	704	0.8−	0.4−
2003 11 20	704	1.3+	0.7+	2006 08 01	941	0.5+	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 01	941	0.5+	0.1−	2006 08 25	704	1.2−	0.8+
2003 11 20	704	0.4+	0.6+	2006 08 01	941	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	0.0	0.5+
2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 08 01	941	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	1.7−	1.1+
2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2006 08 02	941	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2003 11 24	704	0.6+	0.1−	2006 08 02	941	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.2+
2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 08 02	941	0.2+	0.1−	2006 08 27	699	0.6−	0.1+
2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 08 02	941	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.6+	0.2+
2003 12 04	704	0.8+	0.2−	2006 08 03	941	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.6+	0.1−
2003 12 04	704	0.0	0.5−	2006 08 03	941	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2003 12 04	704	0.8+	0.2−	2006 08 03	941	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2003 12 04	704	0.9+	0.6−	2006 08 03	941	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2003 12 18	704	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.7−	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2003 12 18	704	0.9−	0.2−	2006 08 24	704	1.0+	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.8+
2003 12 18	704	1.5−	0.6+	2006 08 24	704	0.4+	0.8−	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2003 12 18	704	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2003 12 18	704	0.3−	0.7+	2006 08 24	704	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.4+	0.1−
2003 12 23	704	0.1+	0.7−	2006 08 25	704	1.4−	1.5−	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2003 12 23	704	0.0	1.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	699	0.3+	0.3−

2003 WY$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	332.49843		(2000.0)			
n	0.28852178	ω	335.28036		+0.91840879	−0.37921438
a	2.2682120	Ω	47.49372		+0.38365805	+0.78404154
e	0.1477668	i	8.80071		+0.09660121	+0.49140139
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.9+	1.0+
2003 10 24	704	0.1+	1.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2003 12 23	704	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.3−	1.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	(2.3−	0.3−)	2003 12 04	704	0.4+	1.2+	2003 12 23	704	0.1+	1.5−
2003 10 29	704	0.6−	0.4−	2003 12 04	704	0.0	1.0+	2003 12 25	691	1.2+	1.8−
2003 10 29	704	0.3−	1.7−	2003 12 04	704	0.6−	0.8−	2003 12 25	691	0.2−	0.4+
2003 10 29	704	0.6−	0.7−	2003 12 04	704	0.5+	0.7+	2003 12 25	691	0.4−	0.5+
2003 10 29	704	0.4+	0.8−	2003 12 15	644	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2003 11 20	704	0.7−	1.3+	2003 12 15	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.4−
2003 11 20	704	(2.3−	1.7+)	2003 12 15	644	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2003 11 20	704	(2.5−	0.8+)	2003 12 18	704	0.5+	0.5−	2006 08 28	E12	0.3−	0.5−
2003 11 20	704	1.6−	1.2+	2003 12 18	704	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2003 11 20	704	(2.6−	0.7−)	2003 12 18	704	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.6+	0.5+
2003 11 24	704	0.7+	0.4−	2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4+
2003 11 24	704	0.3+	0.3−	2003 12 18	704	0.7−	0.4−				

2003 WE$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	297.32135		(2000.0)			
n	0.28632888	ω	135.01139		+0.40994445	−0.90754478
a	2.2797783	Ω	290.58957		+0.80707719	+0.40747825
e	0.1931737	i	5.58762		+0.42493759	+0.10160679
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2003 12 17	644	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	1.5−	0.1−
2003 11 20	704	0.3+	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.8−	0.0
2003 11 20	704	0.0	0.5+	2003 12 17	644	0.3+	0.4−	2004 01 22	704	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	644	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.6+	0.4+
2003 11 20	704	0.7−	0.0	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2004 01 22	704	0.6−	0.4+
2003 11 24	704	0.0	0.1−	2003 12 18	704	0.1+	0.5−	2006 08 16	644	0.4+	0.1−
2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.2−
2003 11 24	704	0.0	0.1−	2003 12 18	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2003 11 24	704	0.1−	0.0	2003 12 18	704	0.3+	0.6−	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.7+
2003 12 04	704	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2003 12 04	704	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.8+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2003 12 04	704	0.5+	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2003 12 04	704	0.7+	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2003 12 04	704	0.5+	0.7+	2003 12 27	704	1.2−	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2003 12 17	644	0.3+	0.2−	2003 12 27	704	0.1+	0.1−				
2003 12 17	644	0.4+	0.2−	2003 12 27	704	0.6−	0.2−				

2003 WN$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	260.10762		(2000.0)			
n	0.26020595	ω	128.25133		+0.01534496	−0.99801070
a	2.4299158	Ω	320.73619		+0.88454789	+0.04206362
e	0.0970801	i	5.54445		+0.46619691	−0.04696052
P	3.79	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.6+	0.7−	2003 12 17	704	0.6+	0.1+	2004 01 18	691	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.4−	1.0−	2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2004 01 18	691	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.6+	1.7−	2003 12 17	704	0.4+	0.1−	2005 01 19	809	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.8+	0.2+	2003 12 18	704	0.4−	0.7+	2005 01 19	809	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 07 18	G96	0.5−	0.0
2003 11 20	704	0.7−	0.0	2003 12 18	704	0.1+	0.6+	2006 07 18	G96	0.5+	0.5−
2003 11 24	704	1.2+	0.0	2003 12 23	704	0.3−	0.6+	2006 07 18	G96	0.4−	0.1−
2003 11 24	704	0.4−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2006 07 18	G96	0.0	0.0
2003 11 24	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.3−	2006 08 13	644	0.7−	0.1+
2003 11 24	704	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.4+
2003 11 26	704	1.1−	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2003 11 26	704	0.5−	1.3−	2003 12 24	704	0.3−	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2003 11 26	704	1.1−	0.2+	2003 12 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 19	691	0.2+	0.2+
2003 11 26	704	1.2−	0.5+	2003 12 24	704	0.0	0.3−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+
2003 12 03	704	0.6+	0.1−	2003 12 28	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.9+
2003 12 03	704	0.8+	0.4+	2003 12 28	704	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2003 12 03	704	1.9+	0.8+	2003 12 28	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2003 12 03	704	0.9+	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2003 12 03	704	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.4−				
2003 12 17	704	0.4+	0.1+	2004 01 18	691	0.0	0.0				

2003 WS$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	133.69058		(2000.0)			
n	0.17915166	ω	238.37334		−0.89942900	−0.34728854
a	3.1164165	Ω	280.13303		+0.43255455	−0.79431673
e	0.1680903	i	15.63862		−0.06264216	−0.49844919
P	5.50	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 19	704	0.3+	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.1−
1999 02 19	704	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.7+	0.6−	2003 12 19	704	0.2−	0.2+
1999 02 19	704	1.0−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.4−	2003 12 19	704	1.8+	0.4+
1999 02 19	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.8+	0.6−	2004 01 30	704	0.1+	0.7+
1999 02 19	704	(3.2−	0.7+)	2003 11 24	704	0.2−	0.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.4−
2001 08 18	644	0.3+	0.3−	2003 12 04	704	0.0	1.2+	2004 01 30	704	0.0	0.3+
2001 08 18	644	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	0.5+	0.3−	2004 01 30	704	0.2−	0.8+
2001 08 18	644	0.2+	0.3−	2003 12 04	704	(2.4+	1.7−)	2004 01 30	704	0.1−	0.8+

2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2003 12 04	704	0.6+	0.2−	2006 06 22	644	0.5−	0.7+
2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.7−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2003 11 20	704	0.6−	0.0	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.7−	0.4+	2003 12 18	704	0.7−	1.0−				
2003 11 20	704	1.0−	0.5+	2003 12 18	704	0.0	0.2−				

2003 WM$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.07258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29477035	ω	26.94879		+0.92706625		+0.36567665
a	2.2360432	Ω	311.35141		−0.36074732		+0.81014606
e	0.2133010	i	6.32011		−0.10202712		+0.45819642
P	3.34	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.7+	2006 08 25	704	0.2+	0.1+
2003 11 20	704	0.7+	0.2−	2003 12 28	704	0.4+	0.3+	2006 08 25	704	0.3−	0.1+
2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2003 12 28	704	0.6+	0.4+	2006 08 25	704	0.2−	0.1+
2003 11 24	704	0.6−	0.0	2003 12 30	704	0.5−	0.4−	2006 08 29	703	0.7+	0.4+
2003 11 24	704	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2003 11 24	704	0.6−	0.1−	2003 12 30	704	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.2+
2003 12 23	704	0.1−	0.0	2003 12 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	0.7+	0.4+
2003 12 23	704	1.1−	0.7−	2004 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.6−
2003 12 23	704	0.2+	0.1−	2004 01 18	691	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.6−	0.1−
2003 12 23	704	0.3−	0.0	2004 01 18	691	0.1+	0.5−	2006 08 30	699	0.2−	0.2−
2003 12 28	704	0.0	0.4−	2006 08 25	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.5−
2003 12 28	704	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.4−	0.2+				

2003 WD$_{134}$ = 2006 QD$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.97296		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29204068	ω	305.62124		+0.97598162		−0.21519623
a	2.2499549	Ω	66.82719		+0.20990286		+0.88722163
e	0.2166559	i	2.11441		+0.05831523		+0.40807886
P	3.37	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 01	691	0.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2003 12 01	291	0.9−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2003 12 01	691	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2003 11 23	704	0.0	0.6−	2003 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 11 23	704	0.3+	0.3−	2003 12 19	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2003 11 23	704	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.6+	0.4−	2006 08 23	704	0.6+	0.4−
2003 12 01	291	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.8−	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.5−
2003 12 01	691	0.6+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.3−	1.8−
2003 12 01	291	1.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.4+				

2003 WG$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.08064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28505210	ω	189.42359		+0.39530675		−0.91704541
a	2.2865808	Ω	237.30806		+0.84676606		+0.38598397
e	0.2030858	i	3.57918		+0.35597726		+0.10022020
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.8−
2003 10 16	691	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	0.5−	0.9+	2003 12 21	704	0.5+	0.9−
2003 11 02	701	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.9−
2003 11 02	701	0.5+	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.6−	2003 12 21	704	0.3+	1.3−
2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.9−
2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	1.7−	0.1−	2003 12 24	704	1.3+	0.4+
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2003 12 24	704	0.6−	0.4−
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2003 12 24	704	(2.1−	0.9+)
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	D35	0.1+	0.2−
2003 11 23	704	0.1+	0.6+	2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	D35	0.3+	0.1+
2003 11 23	704	0.2+	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 08 16	D35	0.3+	0.0
2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2003 11 23	704	0.3+	0.2+	2003 12 17	699	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2003 11 23	704	0.3+	0.0	2003 12 17	699	0.6+	0.5+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2003 11 23	704	0.1+	0.3+	2003 12 17	699	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.7+
2003 11 23	704	0.2−	0.0	2003 12 17	699	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.6−	0.7+
2003 11 23	704	0.2+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2003 11 23	704	0.4+	0.4+	2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2003 11 23	704	0.5+	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.1+				
2003 11 30	691	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.4+	0.4+				

2003 WV$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.44756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29145791	ω	304.99282		+0.99243868		−0.06856994
a	2.2529531	Ω	59.13858		+0.10746589		+0.88614031
e	0.1944619	i	6.81094		−0.05930056		+0.45831595
P	3.38	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2003 12 14	691	0.2+	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	(2.7−	0.6+)	2003 12 14	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.1+	0.6+
2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.4−	0.3−
2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2003 12 27	704	0.1+	0.6+
2003 11 23	704	0.4+	0.6−	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2003 12 27	704	1.9+	0.3+
2003 11 23	704	0.6−	0.3+	2003 12 17	644	0.2−	0.0	2006 08 16	E12	0.4+	0.2−
2003 11 23	704	0.3+	1.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+
2003 11 23	704	0.1−	1.3−	2003 12 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1+	0.7+
2003 11 23	704	0.1−	1.0+	2003 12 18	704	0.6−	0.2−	2006 08 16	E12	0.7−	0.0
2003 11 23	704	(0.7−	3.2−)	2003 12 18	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	E12	0.4+	0.2−
2003 11 23	704	0.3−	1.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.4−	2006 08 28	E12	0.8−	0.2−
2003 11 23	704	0.3+	1.4+	2003 12 18	704	0.7−	0.0	2006 08 28	E12	0.5+	0.7−
2003 11 23	704	(1.1−	2.8−)	2003 12 18	704	0.8+	1.4−	2006 08 28	E12	0.7+	0.1+
2003 11 23	704	0.5−	1.0+	2003 12 19	691	0.2−	0.0				

2003 WE$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.08576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29013747	ω	133.68403		+0.89722745		−0.43882644
a	2.2597835	Ω	252.40082		+0.38885708		+0.83793825
e	0.1537877	i	2.95478		+0.20922014		+0.32448552
P	3.40	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.1−	1.6+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2003 12 28	291	0.1−	0.2−
2003 11 21	704	1.0−	0.2−	2003 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.7−
2003 11 21	704	1.7−	1.2+	2003 12 14	691	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2003 11 21	704	0.1+	1.8+	2003 12 17	291	0.4+	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.6+
2003 11 23	704	0.8+	1.6−	2003 12 17	291	0.8−	0.1+	2006 08 28	699	0.5−	0.4+
2003 11 23	704	0.4+	0.4−	2003 12 17	291	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.4+	0.8−
2003 11 23	704	0.9+	0.9−	2003 12 19	704	0.8+	0.4+	2006 08 29	703	0.4−	0.2−
2003 11 23	704	1.1+	1.4−	2003 12 19	704	1.2+	1.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2003 11 26	691	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.7+	0.1−
2003 11 26	691	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.6−
2003 11 26	691	0.0	0.0	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.6−
2003 11 28	701	0.0	0.6−	2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2003 11 28	701	0.3+	0.0	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	1.2+
2003 11 28	701	0.1+	0.1−	2003 12 28	291	0.1+	0.2−				
2003 11 28	701	0.2+	0.2+	2003 12 28	291	0.1−	0.1−				

2003 WN$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	277.40208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23768960	ω	302.26291		+0.95786846	−0.19990698	
a	2.5810471	Ω	69.98463		+0.27492753	+0.84591155	
e	0.2863406	i	12.67804		−0.08308347	+0.49443993	
P	4.15	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 12 17	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	1.0−	0.0	2003 12 17	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.2−
2003 10 24	704	0.6−	0.3−	2003 12 18	704	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.5−	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.9+	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	2003 12 21	704	0.8−	0.2−
2003 11 21	704	0.4+	1.1+	2003 12 18	704	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.2−	1.3−
2003 11 21	704	0.8+	1.6−	2003 12 18	704	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.3−	0.5−
2003 11 21	704	0.9+	0.2+	2003 12 18	704	0.9+	0.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.3−
2003 11 21	704	0.5+	0.4+	2003 12 19	704	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.9+	0.5−
2003 11 23	704	0.2+	1.0−	2003 12 19	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.7+	0.4−
2003 11 23	704	0.9+	0.3−	2003 12 19	704	0.7−	0.1+	2006 05 08	691	0.9+	0.2−
2003 11 23	704	0.2−	1.0+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2006 05 08	691	1.0−	0.1−
2003 11 23	704	1.2+	0.8−	2003 12 19	704	0.6+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.2−
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2003 12 20	704	1.6−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 12 14	691	0.0	0.0	2003 12 20	704	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.6−	1.0−	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2003 12 17	644	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.2−				

2003 WN$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.07722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28772759	ω	174.24326		+0.47480599	−0.87562534	
a	2.2723839	Ω	247.38223		+0.80359194	+0.47236059	
e	0.1171357	i	5.50416		+0.35888614	+0.10077570	
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.4−	0.6−	2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	691	0.3+	0.2−
2003 11 21	704	0.7−	1.0+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2003 12 29	691	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.1+	0.6−	2003 12 19	704	0.4+	0.1−	2003 12 29	691	0.2+	0.1−
2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2003 12 19	704	0.6−	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.2−
2003 11 21	704	0.2−	0.9−	2003 12 23	704	0.6+	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	1.2−
2003 11 23	704	0.9−	0.4−	2003 12 23	704	0.4−	0.3+	2006 08 27	699	0.5+	0.5+
2003 11 23	704	0.3+	1.6−	2003 12 23	704	1.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.4−	0.6+
2003 11 23	704	1.5−	0.6+	2003 12 23	704	0.8−	0.5+	2006 08 29	703	1.2+	1.4+
2003 11 23	704	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.6−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.2−
2003 12 17	644	0.0	0.0	2003 12 24	608	0.9+	0.7+	2006 08 29	703	0.1−	0.5−
2003 12 17	644	0.1−	0.0	2003 12 24	608	1.0+	0.5+	2006 08 29	703	1.4−	0.1+
2003 12 17	644	0.3+	0.1+	2003 12 24	608	0.8+	0.5+				

2003 WO$_{138}$ = 2006 OA$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.03946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28852716	ω	282.41929		+0.98939064	+0.09802007	
a	2.2681838	Ω	72.03061		−0.04318172	+0.90314924	
e	0.2545291	i	6.47263		−0.13871375	+0.41798747	
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.8−	0.2−	2003 12 22	704	1.8+	0.7+	2006 07 18	428	0.1−	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2003 12 22	704	0.4+	1.5+	2006 07 18	428	0.2+	0.5+
2003 11 21	704	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.4−	0.6−	2006 07 20	428	0.7+	0.3−
2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2003 12 27	704	1.3−	0.3+	2006 07 20	428	0.5−	0.2−
2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2006 07 20	428	0.2−	0.2+
2003 11 23	704	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.1+	0.1−	2006 07 31	E12	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	1.2+	0.9+	2003 12 27	704	0.8−	0.7+	2006 07 31	E12	0.1−	0.2−
2003 11 23	704	0.7+	1.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.1−	2006 07 31	E12	0.2−	0.2+
2003 12 18	704	0.4+	0.8−	2003 12 29	691	0.4−	0.1−	2006 07 31	E12	0.5−	0.2+
2003 12 18	704	0.6+	0.0	2003 12 29	691	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2003 12 18	704	1.5+	0.4+	2004 01 11	644	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.5+	0.9−	2004 01 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2003 12 18	704	0.1+	0.4−	2004 01 11	644	0.3+	0.1+	2006 08 26	E12	0.4+	0.2−
2003 12 22	704	0.5+	0.2−	2004 01 16	644	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.1+	0.3−
2003 12 22	704	(2.6+	1.9+)	2004 01 16	644	0.4−	0.4+	2006 08 26	E12	0.0	0.2−
2003 12 22	704	(1.9−	2.9+)	2004 01 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 26	E12	0.3−	0.3−

2003 WK$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.18319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117981	ω	106.07614		+0.96878151	+0.22561223	
a	2.6292757	Ω	240.98365		−0.24741113	+0.90627284	
e	0.1899432	i	6.74900		+0.01581500	+0.35744742	
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.2+	0.5−	2003 11 26	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.5+	0.3+	2003 11 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−
2003 11 21	704	0.2−	0.8+	2003 12 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−
2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 20	704	0.8−	0.3+	2006 05 07	G96	0.0	0.3−
2003 11 23	704	0.4−	1.6+	2003 12 20	704	0.4+	0.4−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−
2003 11 23	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2003 11 23	704	0.0	0.7+	2003 12 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2003 11 26	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.3+

2003 WM$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.58481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17789526	ω	351.70755		+0.76760268	−0.63960443	
a	3.1310726	Ω	48.13869		+0.59116154	+0.68174536	
e	0.1785683	i	3.16639		+0.24761697	+0.35514707	
P	5.54	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.6−	0.2−	2003 12 17	691	0.1−	0.1−
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 17	691	0.2−	0.4−
2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2003 11 23	704	0.4−	0.2−	2003 12 18	704	0.5−	1.3+
2002 08 15	644	0.0	0.1−	2003 11 23	704	0.5−	0.2−	2003 12 18	704	0.6+	0.2+
2002 08 15	644	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	0.0	0.3+	2003 12 18	704	0.0	0.2−
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2003 11 23	704	1.1+	0.5−	2003 12 18	704	0.2+	0.9−
2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 26	704	0.1−	0.8+	2003 12 23	704	0.4−	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.9−	2003 11 26	704	0.8+	1.0+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.4−	2003 11 26	704	1.0+	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.6+
2003 11 21	704	0.8−	0.2−	2003 11 26	704	0.3+	0.3+	2003 12 23	704	0.4−	0.4+
2003 11 21	704	0.4−	0.3−	2003 12 17	691	0.1+	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.2+

2003 WJ$_{144}$ = 2006 QQ$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.87309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29267197	ω	293.97863		+0.97894773	+0.17339293	
a	2.2467183	Ω	56.20184		−0.10544289	+0.88134381	
e	0.1703327	i	7.44564		−0.17476598	+0.43950879	
P	3.37	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	691	0.0	0.0	2003 11 24	699	1.0−	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2003 11 15	691	0.2+	0.0	2003 11 24	699	0.1+	0.6−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2003 11 15	691	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.1−	0.9−	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.9+	0.5−	2003 11 26	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 11 21	704	1.6+	0.8−	2003 11 26	704	0.8+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 11 26	704	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2003 11 29	691	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.5−

2003 11 24	699	0.7−	0.2−	2003 11 29	691	0.3−	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2003 11 24	699	0.0	0.7+	2003 11 29	691	0.3−	0.4+	2006 08 21	644	0.7+	0.2−

2003 WA$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.86902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18333709	ω	305.07357		+0.96349221	−0.17360522	
a	3.0688040	Ω	65.69660		+0.25208373	+0.84470543	
e	0.0399032	i	12.92309		−0.09020289	+0.50629434	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	691	0.0	0.1−	2003 11 24	699	1.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+
2003 10 26	691	0.2+	0.8+	2003 11 24	699	0.9+	1.4−	2003 12 21	704	1.5−	1.3+
2003 10 26	691	0.1+	0.5−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.3+
2003 11 21	704	1.0−	1.3+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.6−	0.1−
2003 11 21	704	1.1−	0.0	2003 12 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.3−
2003 11 21	704	0.8−	0.1+	2003 12 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 21	291	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.6−	0.8−	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 05 21	291	0.2+	0.1−
2003 11 24	699	0.9−	0.9−	2003 12 21	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	291	0.1−	0.1+
2003 11 24	699	0.6+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.7+				

2003 WM$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.62335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22144748	ω	143.69862		+0.99804467	−0.02934663	
a	2.7057576	Ω	218.09731		+0.00940306	+0.94337263	
e	0.1205472	i	5.13164		+0.06179339	+0.33043435	
P	4.45	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.0	1.2−	2003 12 01	704	0.9−	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.5+	1.0+	2003 12 01	704	0.7−	0.3+	2003 12 21	704	0.6+	0.2−
2003 11 21	704	1.8−	1.2−	2003 12 01	704	0.9−	0.2+	2006 04 25	G96	1.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.8+	2.0+	2003 12 01	704	0.8−	0.7−	2006 04 25	G96	1.0+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.9+	2003 12 01	704	1.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.8−
2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2003 12 21	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	1.0−
2003 11 24	699	0.2−	0.1−	2003 12 21	691	0.4+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2003 11 24	699	0.0	0.9−	2003 12 21	691	0.5+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2003 11 24	699	0.2+	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.4−	0.3+

2003 WS$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.84743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26176831	ω	228.88760		+0.44261124	+0.88984109	
a	2.4202376	Ω	67.70402		−0.78265160	+0.44366203	
e	0.1286702	i	6.87828		−0.43766627	+0.10652150	
P	3.77	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	(2.6+	1.0−)	2003 11 24	699	0.8−	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
1998 05 01	704	(1.9+	2.3+)	2003 11 24	699	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
1998 05 01	704	0.1−	1.2+	2003 11 24	699	0.4+	0.7+	2006 07 20	428	0.6−	0.6+
1998 05 01	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	699	0.5−	0.2−	2006 07 20	428	1.4−	0.5−
1998 05 01	704	(6.2−	0.3+)	2003 11 26	704	0.1+	0.4−	2006 07 26	428	0.5+	0.1+
2003 11 19	699	0.2+	1.5−	2003 11 26	704	0.0	0.3+	2006 07 26	428	0.2+	0.5−
2003 11 19	699	0.4−	0.6−	2003 11 26	704	0.3−	0.1−	2006 07 31	E12	0.4−	0.4+
2003 11 19	699	1.3−	0.4+	2003 11 26	704	0.3+	0.2+	2006 07 31	E12	0.0	0.3−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 11 26	704	0.6−	0.4+	2006 07 31	E12	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	0.3−	0.9+	2003 12 21	691	0.0	0.3+	2006 07 31	E12	0.3−	0.1−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2003 11 23	704	0.6−	0.7−	2003 12 21	704	0.1+	0.4−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2003 11 23	704	0.4+	0.3−	2003 12 21	704	0.2−	0.9+	2006 08 26	E12	0.4+	0.3−
2003 11 23	704	1.5+	0.0	2003 12 21	704	0.1−	0.6+	2006 08 26	E12	0.2+	0.2+
2003 11 23	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.7−	1.7+	2006 08 26	E12	0.8+	0.3+
2003 11 23	704	0.4−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+	2006 08 26	E12	0.6+	0.2−

2003 WU$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.79525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29378138	ω	233.46472		+0.95266142	−0.29893122	
a	2.2410586	Ω	143.83534		+0.30024294	+0.89628090	
e	0.1696154	i	5.39325		+0.04785809	+0.32759834	
P	3.35	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	704	0.4+	0.0	2003 11 30	704	1.1+	1.1+	2006 08 19	691	0.3+	0.2+
2003 10 27	704	1.5+	1.3−	2003 11 30	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	1.2+	1.2−
2003 10 27	704	0.1+	1.0+	2003 11 30	704	0.3+	0.8+	2006 08 21	704	0.2−	0.4−
2003 10 27	704	0.2+	0.1−	2003 12 05	703	0.8−	1.0+	2006 08 21	704	0.6−	1.1+
2003 11 01	704	1.2−	0.4−	2003 12 05	703	0.0	1.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.1−
2003 11 01	704	0.0	0.4−	2003 12 05	703	0.9+	1.1−	2006 08 25	704	0.9+	0.3−
2003 11 01	704	0.3−	0.4−	2003 12 05	703	1.8−	0.9−	2006 08 25	704	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2003 12 17	699	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.0	0.3−
2003 11 19	699	1.4+	0.2+	2003 12 17	699	0.1−	1.3−	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2003 11 19	699	0.3+	1.1−	2003 12 17	699	0.7−	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	0.4−	0.6−	2003 12 17	699	0.3−	1.0−	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 23	691	0.3−	0.3−	2003 12 20	704	1.4+	1.0+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2003 11 23	691	0.3−	0.4−	2003 12 20	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	699	0.6−	0.5−
2003 11 23	691	0.2+	0.3−	2003 12 20	704	0.1−	1.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2003 11 24	699	0.7−	0.2−	2003 12 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2003 11 24	699	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.5−	1.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−
2003 11 24	699	0.8−	0.5+	2006 08 17	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.7−
2003 11 24	699	0.3−	0.9+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2003 11 30	704	0.5+	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.0
2003 11 30	704	0.4+	1.1+	2006 08 19	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.3+

2003 WS$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.84059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28852808	ω	244.89390		+0.89753191	−0.43799697	
a	2.2681790	Ω	141.02638		+0.42810174	+0.83786170	
e	0.1346315	i	4.64571		+0.10566632	+0.32580120	
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.1+	0.5+	2003 12 20	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2003 11 19	699	0.3−	1.2+	2003 12 20	704	0.4−	1.0+	2006 08 24	704	0.2−	0.1−
2003 11 19	699	0.3+	0.9−	2003 12 20	704	0.7+	1.4+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2003 11 19	699	0.5−	1.0+	2003 12 20	704	0.6−	1.2+	2006 08 24	704	0.1+	1.1−
2003 11 24	699	0.5+	0.4+	2003 12 22	704	0.6−	0.1−	2006 08 24	704	0.8−	0.1+
2003 11 24	699	1.0−	0.8+	2003 12 22	704	1.7−	0.6+	2006 08 24	704	0.4+	0.6−
2003 11 24	699	0.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.7−	0.9+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2003 11 24	699	0.5+	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.6−	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2003 11 26	691	0.4+	0.6−	2006 08 21	704	1.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2003 11 26	691	0.0	0.4−	2006 08 21	704	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.7+	1.9−
2003 11 26	691	0.3+	0.6−	2006 08 21	704	0.1−	0.9−	2006 08 29	704	0.5+	0.1+
2003 11 30	704	0.7+	0.7−	2006 08 23	704	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	0.3−	1.8+
2003 11 30	704	0.1+	0.5−	2006 08 23	704	0.3+	1.1−	2006 08 29	704	0.2+	1.8+
2003 11 30	704	0.8+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.4−	1.5+
2003 11 30	704	0.5−	0.8−	2006 08 23	704	1.3−	0.3−				
2003 11 30	704	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−				

2003 WU$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.32641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18023876	ω	200.68891		+0.42970549		−0.87574699
a	3.1038729	Ω	224.65181		+0.86621888		+0.46860490
e	0.0773356	i	18.24621		+0.25498636		−0.11608904
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	703	0.2+	0.5−	2003 12 01	703	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.5−	0.2−
2003 11 19	703	0.3−	1.5−	2003 12 01	703	0.0	0.4+	2003 12 23	704	0.8+	0.6−
2003 11 19	703	0.4−	0.4+	2003 12 01	703	1.0−	0.3+	2003 12 23	704	0.2−	0.2+
2003 11 19	703	1.7+	0.6+	2003 12 20	704	1.2+	1.2+	2003 12 23	704	0.8−	0.1−
2003 11 26	691	0.1−	0.1−	2003 12 20	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.5−	0.3+
2003 11 26	691	0.3+	0.0	2003 12 20	704	0.9−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 11 26	691	0.2+	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	0.0	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.4−
2003 11 30	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	691	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	0.3−	0.5−	2003 12 23	704	0.9+	1.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 11 30	704	0.3−	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.8+				
2003 12 01	703	0.5−	0.5+	2003 12 23	704	0.6−	0.4+				

2003 WV$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.47507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29628642	ω	283.07594		+0.83740476		−0.53825988
a	2.2284089	Ω	109.56323		+0.53238930		+0.76387564
e	0.2030833	i	5.78787		+0.12375340		+0.35604819
P	3.33	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.4+	0.1−	2003 11 30	704	0.4+	0.8+	2003 12 22	704	0.6−	0.4+
2003 11 19	699	0.5−	0.0	2003 11 30	704	0.7+	0.2+	2006 08 17	644	0.8+	0.2−
2003 11 19	699	0.2+	0.3+	2003 12 04	703	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.3+
2003 11 19	699	0.7+	0.5−	2003 12 04	703	0.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.7+	0.1−
2003 11 19	703	1.2+	1.1−	2003 12 04	703	0.6+	0.9−	2006 08 23	704	0.7−	0.6−
2003 11 19	703	0.1+	1.1−	2003 12 04	703	0.0	0.5−	2006 08 23	704	0.1+	0.1+
2003 11 19	703	0.1+	0.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.6−	0.7+
2003 11 19	703	1.3+	0.3−	2003 12 22	691	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2003 11 26	691	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2003 11 26	691	0.1−	0.7+	2003 12 22	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 11 26	691	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.0	1.0−				
2003 11 30	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.6−	0.4+				

2003 WC$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	224.72972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18928326	ω	285.79475		+0.89221714		−0.40569899
a	3.0041935	Ω	98.48361		+0.45136820		+0.81537020
e	0.1290016	i	11.57091		−0.01467406		+0.41301304
P	5.21	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 26	691	0.3+	0.1−	2003 12 16	703	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.9−
2003 11 26	691	0.1−	0.0	2003 12 16	703	0.8−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2003 11 26	691	0.3−	0.0	2003 12 16	703	0.9+	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2003 11 30	704	0.3−	0.4+	2003 12 16	703	0.0	0.8−	2006 05 29	691	0.0	0.5+
2003 11 30	704	0.6+	0.3+	2003 12 20	704	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 11 30	704	0.1+	0.0	2003 12 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2003 11 30	704	0.4+	0.3+	2003 12 20	704	0.6−	0.7+				

2003 WX$_{162}$ = 2006 PC$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.49353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29242718	ω	267.73875		+0.96563319		+0.22323663
a	2.2479720	Ω	79.34104		−0.14974554		+0.89644109
e	0.1960259	i	7.78440		−0.21243544		+0.38282997
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	704	0.2−	0.1−	2003 12 04	703	0.9−	0.7−	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−
2003 10 27	704	0.9−	0.7+	2003 12 04	703	0.9−	0.3−	2006 08 14	E12	0.0	0.5−
2003 10 27	704	0.5−	0.1+	2003 12 19	704	1.2−	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+
2003 11 16	703	0.6+	0.4−	2003 12 19	704	1.0+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2003 11 16	703	0.2−	1.4−	2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2003 11 16	703	0.2−	0.7−	2003 12 19	704	0.7−	0.9+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2003 11 16	703	0.6+	0.1+	2003 12 19	704	0.6−	0.2−	2006 08 20	644	0.5−	0.1−
2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 21	691	0.2−	0.4−	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2003 11 30	691	0.5+	0.1+	2003 12 21	691	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.5−	0.1+
2003 11 30	691	0.3+	0.2+	2003 12 21	691	0.3−	0.4−	2006 08 25	E12	0.7−	0.4−
2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.6+	0.1+	2006 08 25	E12	1.3+	0.7+
2003 12 01	704	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2006 08 25	E12	0.2−	0.5−
2003 12 01	704	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.6+	0.6+	2006 08 31	I10	0.5+	0.2+
2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2003 12 24	704	0.8+	0.3+	2006 08 31	I10	0.4+	0.4+
2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2003 12 24	704	0.4+	1.2+	2006 08 31	I10	0.7+	0.9+
2003 12 04	703	0.6+	0.2+	2003 12 24	704	1.0+	1.5+				
2003 12 04	703	0.6−	0.0	2006 08 14	E12	0.2+	0.3−				

2003 WW$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.62532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29454247	ω	172.14391		+0.72457024		−0.68880871
a	2.2371963	Ω	231.41905		+0.63070150		+0.67629207
e	0.1478291	i	1.70428		+0.27787334		+0.26109690
P	3.35	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	291	0.1−	0.3−	2003 12 01	291	0.5−	0.0	2003 12 19	704	1.0+	0.9+
2003 11 16	291	0.1−	0.1−	2003 12 01	291	0.9+	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.9+
2003 11 16	291	0.5−	0.3−	2003 12 03	704	0.4+	0.9+	2003 12 21	704	0.1−	0.0
2003 11 21	704	2.0+	0.4+	2003 12 03	704	1.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.0
2003 11 21	704	1.4+	0.4−	2003 12 03	704	0.8+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2003 12 03	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.8+	0.6−	2003 12 17	699	0.5+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 11 24	695	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.5−	0.4−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2003 11 24	695	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	1.2−	0.8+	2006 08 29	691	0.3+	0.1−
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 17	699	1.8−	0.3−	2006 08 29	691	0.3−	0.0
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	1.6+	1.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.2−	0.1−				
2003 12 01	291	0.5−	0.0	2003 12 19	704	0.3−	0.6−				

2003 WB$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.92489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23553419	ω	107.31132		+0.95767939		+0.28569475
a	2.5967696	Ω	236.10147		−0.27751940		+0.88416506
e	0.1694544	i	2.42038		−0.07637521		+0.36963585
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	291	0.0	0.3−	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 22	291	0.6+	0.1+
2003 11 16	291	0.1−	0.1−	2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.9−	0.4−
2003 11 16	291	0.1−	0.0	2003 12 01	291	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−
2003 11 21	704	0.7−	1.2+	2003 12 01	291	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 14	691	0.5−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.6+
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 14	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.4+

2003 11 21	704	1.8+	1.9+	2003 12 14	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.5+	0.7+
2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 22	291	0.3+	1.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.3+
2003 11 30	691	0.1+	0.0	2003 12 22	291	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.5+

2003 WF$_{166}$ = 1983 RB$_3$ = 2006 QN$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.84115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29996945	ω	19.29551		+0.98931903	+0.14022815	
a	2.2101311	Ω	332.54942		−0.14249970	+0.87292243	
e	0.2843138	i	4.95275		−0.03068707	+0.46727133	
P	3.29	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1983 09 03	071	1.6−	1.9+	2003 12 27	704	1.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
1983 09 03	071	0.1+	1.0+	2003 12 27	704	0.3−	0.5+	2006 08 25	704	0.7+	0.0
2003 11 20	704	0.9+	1.0+	2003 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.3+
2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	704	0.5+	0.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.2+
2003 11 20	704	0.8+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.9+	0.3+
2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.3+
2003 11 21	704	0.7−	0.6+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2006 08 18	704	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.6−
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 08 18	699	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 18	704	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2003 11 21	704	1.5+	0.6−	2006 08 18	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.7−
2003 12 03	704	0.8+	0.5+	2006 08 18	699	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
2003 12 03	704	1.7−	0.4−	2006 08 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.0
2003 12 03	704	1.2−	0.3−	2006 08 18	699	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2003 12 03	704	(2.1−	1.0−)	2006 08 18	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.1−
2003 12 03	704	1.0−	0.2−	2006 08 18	699	0.4−	0.0	2006 08 29	704	0.8−	0.3+
2003 12 05	704	1.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.5−
2003 12 05	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2003 12 05	704	0.4−	0.6−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.3+
2003 12 05	704	0.7−	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2003 12 17	704	0.1+	0.5−	2006 08 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2003 12 17	704	0.1+	0.1−	2006 08 21	691	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.2−
2003 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 08 21	704	0.1−	0.4−	2006 09 01	704	0.3+	0.3−
2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 08 21	691	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.4−
2003 12 23	704	0.0	0.4−	2006 08 21	704	0.5−	0.1−	2006 09 01	704	0.5+	0.3−
2003 12 23	704	0.1−	0.2−	2006 08 21	691	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.2−
2003 12 23	704	0.4−	0.8−	2006 08 21	644	0.2+	0.0				
2003 12 27	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.1−				

2003 WJ$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.01795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29539408	ω	274.07564		+0.82804837	−0.55645437	
a	2.2328944	Ω	119.74857		+0.54060890	+0.76006738	
e	0.1678072	i	4.52627		+0.14858636	+0.33564283	
P	3.34	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.7−	0.9+	2003 10 29	691	0.1+	0.2−	2003 11 29	691	0.0	0.1+
2001 01 21	704	1.2+	0.4+	2003 10 29	691	0.1+	0.2−	2003 12 12	644	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.4−	1.0+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 12	644	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.8+	0.0	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2003 12 12	644	0.3−	0.0
2002 05 05	291	0.2+	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.7+
2002 05 05	291	0.2−	0.2+	2003 11 21	699	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.7+
2002 05 05	291	0.2+	0.5+	2003 11 21	699	0.7−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.5−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.9−	1.8+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2003 10 29	691	0.2+	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+				

2003 WA$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.65569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22814282	ω	175.15711		+0.97493062	−0.21441625	
a	2.6525577	Ω	197.57012		+0.19696204	+0.95593873	
e	0.1872229	i	11.36063		+0.10351932	+0.20051638	
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	644	0.5−	0.2−	2003 10 27	704	0.9+	0.0	2003 11 20	644	0.1−	0.1+
2002 06 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2003 11 23	699	0.2−	0.3+
2002 06 18	644	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.8−	0.2+	2003 11 23	699	0.4−	0.5−
2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 11 01	704	0.6+	0.2−	2003 11 23	699	0.2+	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.8−	0.4−	2003 11 23	699	0.2−	0.2−
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2003 10 27	704	0.8+	0.4−	2003 11 20	644	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2003 10 27	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+

2003 WN$_{171}$ = 2006 PE$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.48134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28675953	ω	202.67907		+0.94428868	+0.32022053	
a	2.2774952	Ω	138.40087		−0.28167243	+0.90576959	
e	0.1638931	i	6.57418		−0.17023377	+0.27756127	
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	699	0.7−	1.5+	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.2+	0.2+
2003 11 23	699	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.2+
2003 11 23	699	1.0−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2003 11 23	699	0.3+	0.8−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.8+	0.2+
2003 11 26	691	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.7−	1.1−
2003 11 26	691	0.4+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2003 11 26	691	0.3+	0.2−	2006 08 19	699	0.2−	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.2+
2003 12 20	704	0.5−	1.2+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.8−
2003 12 20	704	0.2−	0.7+	2006 08 19	699	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2003 12 20	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	699	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2003 12 20	704	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2003 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.6−
2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.6+
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.0
2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.0	0.5+				

2003 XR = 2006 QH$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.40305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30018523	ω	45.31985		+0.96106319	+0.25801144	
a	2.2090718	Ω	299.49271		−0.27458859	+0.85158928	
e	0.2485033	i	6.52639		−0.03096220	+0.45631764	
P	3.28	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.1+
2003 11 19	704	0.5−	0.6−	2003 12 18	704	0.7+	0.7−	2006 08 27	699	0.1+	0.5+
2003 11 19	704	0.0	0.7+	2003 12 18	704	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.6+
2003 11 19	704	0.3−	0.7−	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2003 11 19	704	0.3+	0.0	2003 12 23	704	0.7+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.3−
2003 12 03	704	0.1+	0.3−	2003 12 23	704	0.1+	0.8+	2006 08 27	699	0.3−	0.9+
2003 12 03	704	0.9+	0.2−	2003 12 23	704	0.8+	0.3−	2006 08 27	699	0.3+	0.2−
2003 12 03	704	0.5+	0.6−	2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2003 12 03	704	0.3+	0.2−	2003 12 25	691	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2003 12 03	704	0.3+	0.7−	2003 12 25	691	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.3−
2003 12 04	704	1.1−	1.2+	2003 12 25	691	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.2−

2003 12 04	704	0.8−	0.9+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	704	0.5−	0.1+		
2003 12 04	704	0.3−	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	704	0.7−	0.3−		
2003 12 04	704	(2.3−	1.6+)	2006 08 18	644	0.1−	0.2−						

2003 XN$_2$ = 2006 QK$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.37074		(2000.0)			
n	0.29050902	ω	298.95716		+0.92473169	−0.33205651
a	2.2578563	Ω	80.95730		+0.38033343	+0.82508969
e	0.1016966	i	10.85816		−0.01475740	+0.45712741
P	3.39	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2003 12 17	699	1.2−	1.1+	2003 12 27	691	0.0	0.1−
2003 12 01	704	0.7+	0.9+	2003 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.9+	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 12 01	704	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.3−	1.0−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
2003 12 01	704	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.7+	0.8−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 12 04	703	(1.6−	2.4−)	2003 12 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.3−
2003 12 04	703	(0.8−	2.7−)	2003 12 21	704	1.0+	0.9+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2003 12 04	703	(1.6−	2.9−)	2003 12 21	704	0.4−	1.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 12 04	703	0.9−	1.1−	2003 12 21	704	(2.6+	1.4+)	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2003 12 14	691	0.1+	0.4−	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2003 12 14	691	0.3+	0.1−	2003 12 24	704	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.1−
2003 12 14	691	0.3−	0.6−	2003 12 24	704	0.8−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2003 12 17	699	0.2+	0.8+	2003 12 24	704	0.7+	0.6+	2006 08 20	644	0.5+	0.1+
2003 12 17	699	0.3−	0.6+	2003 12 27	691	0.1−	0.1−				
2003 12 17	699	0.5+	0.1+	2003 12 27	691	0.1−	0.1−				

2003 XP$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.31314		(2000.0)			
n	0.27850836	ω	342.77650		+0.34830598	−0.93346520
a	2.3222585	Ω	86.77323		+0.86981174	+0.28781068
e	0.2170144	i	4.91777		+0.34944311	+0.21402740
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	704	0.7+	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	1.0−
2003 11 23	704	0.2−	0.2+	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	1.0−
2003 11 23	704	0.3+	0.0	2003 12 18	704	0.3−	0.4−	2003 12 21	704	0.4+	1.7−
2003 11 23	704	0.4+	0.8−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.7−
2003 12 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.8+	2003 12 24	704	0.2−	0.1+
2003 12 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2003 12 24	704	0.2+	0.3+
2003 12 03	704	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2003 12 24	704	1.0+	0.1−
2003 12 03	704	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 12 03	704	0.4−	0.2−	2003 12 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.4+	0.1−
2003 12 04	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	1.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 12 04	704	0.2−	0.3−	2003 12 21	704	0.1−	0.7−	2006 08 23	644	0.2+	0.4−
2003 12 04	704	0.9−	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2003 12 04	704	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.9+	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2003 12 04	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2003 12 17	291	0.0	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.7−	0.3−
2003 12 17	291	0.6−	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2003 12 17	291	0.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.6+				
2003 12 18	704	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	0.1+	0.7−				

2003 XQ$_6$ = 2006 QK$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.94251		(2000.0)			
n	0.27267056	ω	335.49475		+0.15078117	−0.98678507
a	2.3552872	Ω	105.78903		+0.91686198	+0.11715099
e	0.2142173	i	3.53500		+0.36963380	+0.11194137
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 05	704	0.1+	0.3−	2003 12 24	704	0.3+	0.5−
2003 12 03	704	0.5+	0.4+	2003 12 05	704	0.8+	0.1−	2003 12 24	704	0.0	0.2+
2003 12 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.9−	0.2+	2006 08 21	461	0.2+	0.4−
2003 12 03	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	0.6+	2006 08 21	461	0.1+	0.2+
2003 12 03	704	0.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	461	0.2−	0.3+
2003 12 04	704	0.7−	0.4−	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 23	461	0.0	0.4−
2003 12 04	704	0.6−	0.9−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2006 08 23	461	0.2−	0.1−
2003 12 04	704	0.8−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	461	0.1+	0.4+
2003 12 05	704	0.8+	0.3−	2003 12 24	704	0.6+	0.5−				

2003 XN$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	200.44283		(2000.0)			
n	0.19340554	ω	339.28742		+0.29469608	−0.92949684
a	2.9613525	Ω	93.04360		+0.90501688	+0.19697314
e	0.0910988	i	12.83247		+0.30675506	+0.31182880
P	5.10	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	704	0.8−	1.9−	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2004 01 12	644	0.5−	0.0
2003 12 01	704	(0.5−	2.4−)	2003 12 21	704	0.1+	0.8+	2004 01 17	644	0.5−	0.3−
2003 12 01	704	(1.4−	2.5−)	2003 12 21	704	0.2−	0.7+	2004 01 17	644	0.4−	0.1−
2003 12 01	704	0.3−	0.8−	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2004 01 17	644	0.3−	0.1−
2003 12 01	704	0.8+	1.4−	2003 12 23	704	0.4+	1.0−	2006 05 06	291	0.0	0.0
2003 12 05	704	0.4+	1.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.7−	2006 05 06	291	0.4−	0.0
2003 12 05	704	0.9+	1.4+	2003 12 23	704	0.6+	1.8−	2006 05 06	291	0.0	0.2+
2003 12 05	704	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	(0.5+	2.4−)	2006 06 04	G96	0.6+	0.3−
2003 12 05	704	0.3−	1.3+	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.6−
2003 12 19	704	1.5+	0.4+	2003 12 29	691	0.3−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.7−
2003 12 19	704	0.8+	0.9+	2003 12 29	691	0.3−	0.0	2006 06 04	G96	0.4+	0.2−
2003 12 19	704	1.5+	0.5+	2004 01 12	644	0.3−	0.2+				
2003 12 19	704	0.5+	0.2−	2004 01 12	644	0.5−	0.2+				

2003 XF$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.11353		(2000.0)			
n	0.28476220	ω	108.62172		+0.75394913	−0.64909337
a	2.2881324	Ω	291.98487		+0.55407691	+0.71106429
e	0.2607549	i	6.26461		+0.35292987	+0.27030606
P	3.46	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 07	704	0.2+	0.5−	2003 12 05	704	0.3−	0.0	2003 12 28	704	1.3+	0.9−
2003 09 07	704	0.8+	0.8−	2003 12 05	704	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	0.4+	0.2+
2003 09 07	704	1.7+	1.1−	2003 12 05	704	0.5−	0.1+	2004 01 20	704	0.6+	0.2−
2003 09 07	704	1.2+	0.0	2003 12 05	704	0.1+	0.3−	2004 01 20	704	0.0	0.3+
2003 09 07	704	0.7+	0.2+	2003 12 15	644	0.1−	0.2−	2004 01 20	704	0.5+	0.1+
2003 09 24	704	(2.4−	0.3+)	2003 12 15	644	0.2−	0.0	2004 01 20	704	0.4+	0.0
2003 09 24	704	1.0−	1.0+	2003 12 15	644	0.4−	0.3+	2004 01 22	704	0.7+	0.3+
2003 09 24	704	1.1−	0.8+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2004 01 22	704	0.2−	0.4+
2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.2+
2003 09 30	704	0.3−	1.0+	2003 12 18	704	0.3+	0.1−	2004 02 15	704	0.8+	0.5+
2003 09 30	704	0.3−	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2004 02 15	704	0.3+	0.9+
2003 09 30	704	0.3+	0.5+	2003 12 18	704	0.4+	0.4−	2004 02 15	704	0.7+	1.8+
2003 09 30	704	0.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.7−	2006 06 20	691	1.1+	0.0
2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2003 12 23	704	0.1−	0.6−	2006 06 20	691	0.8−	0.3−
2003 11 19	704	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2006 06 20	691	0.4+	0.1−
2003 11 19	704	0.1+	0.2−	2003 12 23	704	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.2−	0.1−
2003 11 19	704	0.5−	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.2−	2006 08 11	644	0.4−	0.0
2003 11 19	704	0.1−	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.0	2006 08 11	644	0.4−	0.3+
2003 12 04	704	0.9−	0.3+	2003 12 27	704	0.7−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2003 12 04	704	1.1−	0.3−	2003 12 27	704	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.4−	0.3+
2003 12 04	704	0.4−	0.0	2003 12 27	704	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+
2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2003 12 27	704	0.5+	0.4−	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2003 12 04	704	0.2−	0.0	2003 12 28	704	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+

2003 12 04	704	0.2−	0.4−	2003 12 28	704	1.0−	1.1+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 12 04	704	0.4−	0.0	2003 12 28	704	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2003 12 04	704	0.5−	0.4−	2003 12 28	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2003 12 28	704	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2003 12 05	704	0.2−	0.1+	2003 12 28	704	0.0	0.1+				

2003 XE$_{12}$ = 2006 QB$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.79472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29134721	ω	213.19273		+0.97392339	−0.22598778	
a	2.2535237	Ω	159.83946		+0.21877111	+0.91201112	
e	0.2168478	i	3.33820		+0.06010356	+0.34229409	
P	3.38	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	691	0.1+	0.1+	2003 12 15	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.5−
2003 11 23	691	0.6−	0.7−	2003 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.5−
2003 11 23	691	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.7+	2006 08 17	644	0.3−	0.4−
2003 12 01	704	0.9+	1.5−	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.8+	0.6−
2003 12 01	704	0.6+	0.9+	2003 12 22	704	0.4+	0.8+	2006 08 19	699	0.3−	0.9−
2003 12 01	704	1.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.4−	0.1+
2003 12 01	704	0.8+	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	1.0+	1.8+
2003 12 01	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.4−	2006 08 29	704	1.4+	1.4+
2003 12 14	644	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.2−	0.8+
2003 12 14	644	0.4−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	1.1−	0.9+
2003 12 14	644	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.5−	0.3−				
2003 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.4−				

2003 XA$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.04858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28257531	ω	108.92363		+0.62603961	−0.77289986	
a	2.2999227	Ω	301.87694		+0.66175461	+0.59675285	
e	0.2229986	i	6.99676		+0.41249877	+0.21566604	
P	3.49	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 12 03	704	1.0+	0.6+	2003 12 28	691	0.0	0.0
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 12 03	704	0.0	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.2−
2003 11 20	644	0.2−	0.2−	2003 12 12	644	0.1−	0.3−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+
2003 11 20	644	0.1+	0.2−	2003 12 12	644	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
2003 11 20	644	0.3+	0.2−	2003 12 12	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2003 12 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 16	691	0.1−	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2003 12 03	704	0.1−	0.3−	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−
2003 12 03	704	0.5−	0.6+	2003 12 16	691	0.2−	0.1−				

2003 XV$_{13}$ = 2006 PY$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.57068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28266342	ω	188.93534		+0.98642397	−0.16421796	
a	2.2994448	Ω	180.51711		+0.15358003	+0.92348724	
e	0.1830875	i	2.85751		+0.05814564	+0.34670416	
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.2−	0.7+	2003 12 28	691	0.7−	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 05 18	644	0.0	0.7+	2005 05 06	G96	0.4+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2002 05 18	644	0.3+	1.1−	2005 05 06	G96	0.2−	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2003 12 14	644	0.0	0.3+	2005 05 06	G96	0.2+	0.3+	2006 08 14	E12	0.8−	0.1+
2003 12 14	644	0.2−	0.1+	2005 05 06	G96	0.2+	0.4+	2006 08 14	E12	0.4−	0.1−
2003 12 14	644	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3+	0.0
2003 12 16	691	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2003 12 16	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2003 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.1−				
2003 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.1−				

2003 XS$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.87444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28419914	ω	96.55323		+0.76591210	−0.63570919	
a	2.2911536	Ω	302.96625		+0.53525365	+0.71333364	
e	0.2541608	i	6.58340		+0.35620526	+0.29500667	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.9−	0.4+	2003 12 17	704	0.4−	0.0	2004 01 22	704	0.7+	0.2+
2003 09 30	704	0.2−	0.3−	2003 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 07 18	D35	0.2−	0.4−
2003 09 30	704	0.6−	0.4−	2003 12 23	704	0.1+	0.6+	2006 07 18	D35	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.4+	1.0−	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 07 18	D35	0.2−	0.0
2003 11 19	704	0.7+	0.3−	2003 12 23	704	0.0	0.4+	2006 07 19	D35	0.1+	0.2+
2003 11 19	704	0.8+	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.8+	2006 07 19	D35	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.5+	2006 07 19	D35	0.2−	0.0
2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.3−	2006 07 26	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	704	1.1+	0.1+	2003 12 28	704	0.4−	1.1−	2006 07 26	644	0.2−	0.1−
2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.2−	2006 07 26	644	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.0	0.1+	2003 12 28	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.4+	0.2+
2003 12 03	704	0.4+	0.7−	2003 12 28	704	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2003 12 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 16	644	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.3−
2003 12 03	704	0.2+	0.2+	2004 01 16	644	0.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2003 12 15	644	0.4−	0.1−	2004 01 16	644	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 12 15	644	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2003 12 15	644	0.3+	0.2−	2004 01 22	704	0.5−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2003 12 17	704	0.3−	0.1+	2004 01 22	704	0.3−	0.8−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2003 12 17	704	0.4−	0.1−	2004 01 22	704	0.2−	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.1+

2003 XN$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.34174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31037535	ω	60.83658		−0.70734640	−0.70480478	
a	2.1604517	Ω	74.29005		+0.62751218	−0.66124500	
e	0.0946306	i	3.21312		+0.32540672	−0.25691490	
P	3.18	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	691	0.4+	0.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.2+
1992 04 07	691	0.1−	0.0	2003 12 01	291	0.0	0.2−	2003 12 14	691	0.3−	0.1+
1992 04 07	691	0.0	0.2+	2003 12 01	291	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.8+	0.6−
1998 01 31	910	0.1+	0.2+	2003 12 01	291	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	1.2−
1998 01 31	910	0.0	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.7−
1998 01 31	910	0.0	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2003 12 27	691	0.1−	0.3+
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2003 12 27	691	0.0	0.0
2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2003 12 27	691	0.2+	0.0

2003 XS$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.43639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28666912	ω	21.24761		+0.39906651	−0.91544301	
a	2.2779741	Ω	45.27580		+0.83034464	+0.33672051	
e	0.2049884	i	4.20177		+0.38893919	+0.22041639	
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2003 12 28	704	0.3−	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.3+	0.4+	2004 01 18	691	0.0	0.1+
2003 11 24	704	0.7−	0.4−	2003 12 18	704	1.6+	0.7−	2004 01 18	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.5−	0.0	2003 12 18	704	0.6+	0.1+	2004 01 18	691	0.0	0.1−
2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2003 12 23	704	0.4+	1.3−	2005 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	1.0−	0.6−	2003 12 23	704	0.2+	0.4−	2005 05 09	G96	0.0	0.1+

2003 11 24	704	1.1−	0.4−	2003 12 23	704	1.4−	0.3+	2005 05 09	G96	0.1−	0.0
2003 12 04	704	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.1−	2005 05 09	G96	0.1−	0.0
2003 12 04	704	0.2−	0.5−	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2003 12 04	704	0.3−	0.7−	2003 12 28	704	0.0	1.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2003 12 28	704	0.4−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.6+
2003 12 04	704	0.0	0.3−	2003 12 28	704	0.5−	0.6+				
2003 12 18	704	1.4+	0.3+	2003 12 28	704	0.3−	0.8+				

2003 XU_{38} = 2006 HR_{117}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.60158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22665567	ω	293.70585		+0.96990236	−0.01878107	
a	2.6641478	Ω	68.11503		+0.13534575	+0.87039047	
e	0.2653670	i	15.16638		−0.20241277	+0.49200376	
P	4.35	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	0.7−	1.7+	2003 12 17	704	0.4−	0.5−	2003 12 28	704	0.2−	0.1−
2003 11 24	704	0.6−	0.3−	2003 12 17	704	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.5+	0.1+
2003 11 24	704	1.8−	1.9−	2003 12 17	704	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2003 12 04	704	0.5+	0.8+	2003 12 23	704	0.7−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2003 12 04	704	0.9+	0.1+	2003 12 23	704	0.6−	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+
2003 12 04	704	0.9+	0.2−	2003 12 23	704	0.7−	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 12 04	704	1.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.2+	0.6−	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
2003 12 04	704	0.9+	0.2+	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.2−

2003 XJ_{43}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.71546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24173293	ω	301.77497		+0.89011396	+0.45530465	
a	2.5521851	Ω	31.15343		−0.40406894	+0.80861121	
e	0.1976709	i	2.20115		−0.21077339	+0.37261988	
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.6+	0.4−	2003 11 21	644	0.4+	0.6+	2003 12 18	704	0.3−	0.6−
2002 06 08	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	644	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	0.5+	0.5+
2002 06 08	704	0.1−	0.0	2003 11 21	644	0.5+	0.1+	2003 12 27	691	0.1−	0.0
2002 06 08	704	0.6−	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2003 12 27	691	0.1−	0.2+
2002 06 08	704	0.6+	0.3+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	1.0−	0.6−
2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2003 12 27	691	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 14	691	0.4+	0.2−	2003 12 27	704	0.3−	0.6−
2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 14	691	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.0	1.0−
2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 12 14	691	0.3+	0.2−	2003 12 27	704	1.1+	0.0
2003 11 21	704	0.2+	2.0+	2003 12 14	291	0.7−	0.4+	2006 05 23	G96	0.4+	0.5+
2003 11 21	644	0.3+	0.3−	2003 12 14	291	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.5+
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 14	291	0.6−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.6+
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	1.0−	0.5+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+

2003 YN_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.50583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30413106	ω	82.53825		+0.96187046	−0.25395193	
a	2.1899231	Ω	292.13029		+0.18702517	+0.88164465	
e	0.3034383	i	6.29415		+0.19956656	+0.39775762	
P	3.24	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2004 01 21	704	0.1−	0.0
2003 12 18	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	1.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.1−	0.7+
2003 12 18	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	1.0−	0.0	2004 01 24	704	0.2+	0.3+
2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2003 12 21	704	1.1−	0.4−	2004 01 24	704	0.4+	0.7−
2003 12 19	608	0.8+	0.6+	2003 12 28	691	0.3−	0.7+	2004 01 24	704	0.6+	0.7−
2003 12 19	608	1.7+	0.8−	2003 12 28	691	0.2+	0.0	2004 01 24	704	1.2+	0.0
2003 12 19	608	0.4+	0.4+	2003 12 28	691	0.4+	0.4−	2006 08 06	699	0.3+	0.5−
2003 12 20	704	0.7−	1.0+	2003 12 29	699	0.2−	0.6−	2006 08 06	699	0.3−	0.5−
2003 12 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 29	699	0.2+	0.4−	2006 08 06	699	0.3−	0.4+
2003 12 20	704	0.1+	0.2−	2003 12 29	699	0.0	0.3−	2006 08 06	699	0.5+	0.2−
2003 12 20	H36	0.5−	0.7−	2003 12 29	699	0.1−	1.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.2+
2003 12 20	H36	0.4−	0.8−	2004 01 21	704	0.0	0.6+	2006 08 24	704	0.1−	0.1−
2003 12 20	H36	0.2+	0.9−	2004 01 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.7+
2003 12 21	704	1.4−	0.0	2004 01 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.0

2003 YG_7 = 2006 OS_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.49780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26090133	ω	78.07267		+0.99159853	−0.12777999	
a	2.4255963	Ω	289.26609		+0.10883481	+0.90820030	
e	0.2077328	i	1.22099		+0.06990950	+0.39855300	
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.0	0.4−	2006 07 20	644	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2003 12 18	291	0.3−	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2003 12 18	291	0.3−	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2003 12 18	291	1.0+	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 12 30	704	0.2−	0.6−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2003 12 30	704	0.4−	0.1−	2006 07 21	G96	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2003 12 30	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2003 12 30	704	0.6−	0.8+	2006 07 21	G96	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2006 05 31	G96	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2006 05 31	G96	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2006 05 31	G96	0.2+	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−

2003 YV_8 = 2006 QK

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.47014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28807148	ω	275.58532		+0.91364150	−0.39420610	
a	2.2705751	Ω	107.66263		+0.40188892	+0.83910027	
e	0.2911941	i	5.98189		+0.06119240	+0.37484969	
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.2+	0.5+	2004 01 21	691	0.3−	0.3−	2006 08 16	E12	0.3+	0.1+
2003 12 19	704	0.4+	0.4−	2004 01 21	691	0.1+	0.3−	2006 08 16	E12	0.4−	0.8+
2003 12 19	704	0.2+	0.7+	2004 01 24	704	0.1−	0.6+	2006 08 16	E12	0.0	0.3+
2003 12 19	704	0.4+	1.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3+	0.3+
2003 12 21	704	0.1−	0.6−	2004 01 24	704	0.4−	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2003 12 21	704	0.2+	0.5−	2004 01 24	704	0.8−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2003 12 21	704	0.1+	0.4−	2004 01 24	704	0.7−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2003 12 21	704	0.6+	0.0	2004 01 30	704	1.1+	0.5+	2006 08 18	428	0.1+	0.7−
2003 12 21	704	0.5+	0.6+	2004 01 30	704	1.5+	0.3−	2006 08 18	428	0.3−	0.5−
2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	1.1+	0.6+	2006 08 18	428	0.1+	0.6−
2003 12 28	691	0.3−	0.1+	2006 08 15	428	0.3+	0.1+	2006 08 19	428	0.3−	0.5+
2003 12 28	691	0.3−	0.1−	2006 08 16	428	0.2+	0.2−				
2004 01 21	691	0.1−	0.3−	2006 08 16	428	0.0	0.0				

2003 YN_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.69925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30353273	ω	358.14475		+0.88436937	+0.46300958	
a	2.1928000	Ω	334.01327		−0.42650856	+0.74991834	
e	0.1599645	i	7.77420		−0.18968726	+0.47248770	
P	3.25	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2005 03 09	691	0.4+	0.1+
2003 11 19	704	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.5+	0.1+	2005 03 09	691	0.1+	0.0
2003 11 19	704	0.3−	0.0	2003 12 18	704	0.6+	0.2+	2005 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	691	0.4+	0.0
2003 11 19	704	0.3−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	691	0.7−	0.2−
2003 12 17	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.8−	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.2−	0.1−	2003 12 29	704	0.0	0.1−	2005 04 05	699	0.1−	0.6−
2003 12 17	704	0.7+	0.3+	2003 12 29	704	0.2−	0.2−	2005 04 05	699	0.8−	0.3+
2003 12 17	704	0.3−	0.5−	2003 12 29	704	0.2−	0.3−	2005 04 05	699	0.3−	0.4−
2003 12 18	704	0.9+	1.1+	2003 12 29	704	0.3−	0.5−	2005 04 05	699	0.6+	0.7+
2003 12 18	704	0.4+	0.1+	2003 12 29	704	0.5−	0.9−				

2003 YY$_{12}$ = 2006 PQ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.42092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26353993	ω	94.13372		+0.31038699	−0.95017573	
a	2.4093789	Ω	337.71814		+0.83933271	+0.28812216	
e	0.2098711	i	4.34712		+0.44629644	+0.11896091	
P	3.74	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	809	0.4−	0.2−	2003 12 17	699	0.3−	0.0	2003 12 28	691	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.9+	0.3−	2003 12 17	699	0.9+	0.4+	2003 12 28	704	0.1−	0.6+
1999 10 22	704	0.5+	0.1+	2003 12 17	699	0.7+	0.5+	2003 12 28	704	0.0	0.6+
1999 10 22	704	0.3+	0.8+	2003 12 18	704	0.0	1.1+	2003 12 28	704	0.1+	0.3+
1999 10 22	704	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2003 12 28	691	0.0	0.2−
1999 11 03	704	0.5+	0.4−	2003 12 18	704	0.4−	0.5+	2003 12 28	691	0.1+	0.0
1999 11 03	704	0.1+	1.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.7+	2006 08 12	644	0.5−	0.5+
1999 11 03	704	0.2+	1.4−	2003 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.6+
1999 11 03	704	0.4+	0.9−	2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.5+
1999 11 03	704	1.1+	1.5−	2003 12 23	704	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.8+
1999 12 05	703	2.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.8+
1999 12 05	703	0.6−	0.3−	2003 12 23	704	0.7−	1.0+	2006 08 14	644	0.1−	1.1+
1999 12 05	703	1.0−	1.0+	2003 12 23	704	0.3+	0.7+	2006 08 20	644	0.3−	0.5+
1999 12 05	703	1.8+	0.0	2003 12 28	704	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.6−	0.7+
2003 12 17	699	0.4+	0.0	2003 12 28	704	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.6−	0.9+

2003 YK$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.08251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18018430	ω	234.18008		−0.94043623	−0.10139247	
a	3.1044983	Ω	297.91527		+0.26895818	−0.80571162	
e	0.1701518	i	21.54482		−0.20794520	−0.58356520	
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	703	(3.1+	3.6+)	2003 12 28	704	0.4+	0.2−	2004 01 30	704	0.6−	0.2−
2003 12 16	703	1.5+	1.6−	2003 12 28	704	0.1+	0.3−	2004 02 16	704	0.3−	0.6+
2003 12 16	703	0.0	1.6−	2003 12 28	704	0.4+	0.4+	2004 02 16	704	0.8−	0.2+
2003 12 16	703	0.7−	0.7−	2003 12 28	704	0.7+	0.3+	2004 02 16	704	0.6−	0.2+
2003 12 17	699	1.3−	1.0+	2003 12 28	704	0.0	0.4+	2004 02 16	704	0.6+	0.7+
2003 12 17	699	1.6−	0.1−	2004 01 13	699	0.8−	1.2+	2004 02 22	704	0.2+	0.1+
2003 12 17	699	0.3+	0.4−	2004 01 13	699	0.0	0.2+	2004 02 22	704	0.3+	0.0
2003 12 17	699	1.3−	0.5−	2004 01 13	699	0.3−	0.1−	2004 02 22	704	0.3+	0.6−
2003 12 18	704	0.2−	0.4+	2004 01 13	699	0.9−	0.2+	2004 03 18	704	0.0	0.1+
2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.1−	2004 03 18	704	1.1+	0.6−
2003 12 18	704	0.9−	0.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.4−	2004 03 18	704	0.3+	0.4−
2003 12 18	704	0.5+	0.3+	2004 01 21	704	0.5+	0.3−	2004 03 18	704	1.0+	0.6+
2003 12 18	704	0.4+	0.0	2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.4−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+
2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2003 12 22	704	0.3−	0.4−	2004 01 24	704	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 12 22	704	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.2−	0.2−	2006 07 21	A55	0.1−	1.0+
2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2004 01 24	704	0.5+	0.2+	2006 07 22	A55	0.9+	0.1−
2003 12 27	704	0.8+	0.8+	2004 01 24	704	0.5+	0.1−	2006 07 22	A55	0.4+	0.4+
2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.5−	0.0	2006 07 22	A55	0.4+	0.4−
2003 12 27	704	0.6+	0.7+	2004 01 30	704	0.2+	0.3−	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
2003 12 27	704	0.4+	0.4+	2004 01 30	704	0.5−	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2003 12 27	704	0.8+	0.5+	2004 01 30	704	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+

2003 YU$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.85718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29495176	ω	269.04347		+0.99433924	−0.03096195	
a	2.2351262	Ω	92.72584		+0.06857170	+0.91771657	
e	0.3038189	i	5.84029		−0.08116284	+0.39602735	
P	3.34	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	691	0.4+	0.1−	2003 12 19	691	0.3+	0.1−	2006 07 19	644	0.1+	0.0
2003 11 23	691	0.1+	0.1+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.0
2003 11 23	691	0.2+	0.1−	2003 12 23	704	1.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
2003 12 16	703	0.7−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 07 20	644	0.2−	0.1−
2003 12 16	703	1.9−	1.4+	2003 12 23	704	0.0	0.5−	2006 07 20	428	0.2−	0.2−
2003 12 16	703	(2.5+	0.6+)	2003 12 23	704	0.3+	1.2−	2006 07 20	428	0.7+	0.0
2003 12 16	703	0.9−	1.3+	2003 12 29	691	0.3+	0.0	2006 07 20	428	0.2+	0.3+
2003 12 19	704	0.7−	0.5+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 08 10	644	0.1−	0.4+
2003 12 19	704	0.6−	0.5+	2003 12 29	691	0.0	0.0	2006 08 10	644	0.2−	0.1+
2003 12 19	704	0.0	0.9−	2006 07 17	428	0.3−	0.2−	2006 08 10	644	0.2−	0.2+
2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 07 17	428	0.6+	0.6−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2003 12 19	691	0.3+	0.3−	2006 07 19	644	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2003 12 19	704	0.6−	1.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−

2003 YZ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.76950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29239542	ω	319.21503		+0.89976363	−0.43120806	
a	2.2481348	Ω	66.44706		+0.41695006	+0.80423988	
e	0.2038422	i	4.18956		+0.12875577	+0.40897167	
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	(1.0+	2.4+)	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	691	0.3−	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2003 12 18	704	1.1−	0.7−	2006 08 15	644	0.5+	0.2+
2003 11 21	704	(2.0−	1.0+)	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.7+	0.2−
2003 11 23	704	0.4+	0.9+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2003 11 23	704	0.1−	0.5−	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
2003 11 23	704	1.0+	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 16	E12	0.4+	0.4+
2003 11 23	704	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−
2003 12 17	644	0.9−	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	E12	1.8−	0.5+
2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	2006 08 17	644	0.4+	0.0
2003 12 17	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	1.7+	1.8+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	(2.5+	2.5+)	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 12 17	644	0.4−	0.2+	2003 12 27	704	2.0+	0.6+	2006 08 31	F84	0.6−	0.8−
2003 12 17	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	(3.8+	1.1−)	2006 08 31	F84	0.0	0.2+
2003 12 18	704	0.3+	0.5−	2003 12 27	704	(2.8+	1.5+)	2006 08 31	F84	0.1+	0.4−
2003 12 18	704	0.4+	1.0−	2003 12 29	691	0.3−	0.1+				
2003 12 18	704	0.5−	0.3−	2003 12 29	691	0.0	0.5−				

2003 YH$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.97338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26196232	ω	357.79115		+0.98855445	−0.15062584	
a	2.4190425	Ω	10.88309		+0.13909521	+0.88821964	
e	0.2048289	i	2.57517		+0.05841771	+0.43402503	
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2004 01 16	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.3+
2003 12 17	691	0.1−	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2+

2003 12 17	691	0.2−	0.1−	2004 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.0	1.5−
2003 12 19	691	0.1−	0.4+	2004 01 31	691	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.5−
2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.4+	2006 08 23	704	1.2+	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.6−
2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.5−	0.5+	2006 08 23	704	0.6+	0.9−
2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.3−	0.1+
2003 12 21	691	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+				

2003 YQ$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.79740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28067922	ω	75.20723		−0.94141005	−0.33129315	
a	2.3102689	Ω	85.41441		+0.27990507	−0.87198004	
e	0.1550875	i	3.63412		+0.18814960	−0.36041039	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.3+	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.8−	2004 01 19	699	1.4−	0.0
2002 08 20	644	0.0	0.0	2003 12 26	608	0.1+	2.0+	2004 01 19	699	0.6−	0.1+
2002 08 20	644	0.7+	0.3−	2003 12 26	608	(0.1+	2.5+)	2004 01 19	699	0.4−	0.3−
2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2003 12 26	608	0.1+	1.8+	2004 01 22	704	0.3−	0.1−
2002 09 15	644	0.7−	0.5−	2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.2−	0.1+
2002 09 15	644	0.2−	0.0	2003 12 27	704	0.7+	0.7+	2004 01 22	704	0.1−	0.4−
2002 09 16	644	0.5+	0.7+	2003 12 27	704	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.6+
2002 09 16	644	0.3−	0.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.1−	0.1+
2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.3−	2004 01 26	699	0.1+	0.1−
2003 12 17	691	0.2+	0.2−	2003 12 29	699	0.8−	1.2+	2004 01 26	699	0.4−	0.8−
2003 12 17	691	0.3+	0.3−	2003 12 29	699	0.1−	0.7−	2004 01 26	699	0.7−	1.6+
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2003 12 29	699	0.2−	0.1−	2004 01 26	699	0.4−	0.2−
2003 12 19	691	0.0	0.2−	2003 12 29	699	0.9−	0.7−	2004 01 30	704	0.2+	0.0
2003 12 19	691	0.3+	0.1−	2003 12 29	699	0.2−	0.8+	2004 01 30	704	0.2−	0.4+
2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 29	699	0.9−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	1.4−
2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2003 12 29	699	1.2−	0.2−	2004 01 30	704	0.3+	0.5+
2003 12 21	691	0.0	0.2−	2003 12 29	699	0.5−	0.6−	2004 01 31	704	1.1+	0.2+
2003 12 21	691	0.2−	0.0	2004 01 13	699	(2.6+	0.5−)	2004 01 31	704	1.5+	1.1+
2003 12 22	704	0.2+	0.4+	2004 01 13	699	0.7+	0.2−	2004 01 31	704	0.5+	0.5−
2003 12 22	704	0.1−	0.2−	2004 01 13	699	1.2+	0.5−	2004 01 31	704	0.1+	0.4+
2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.3+	0.2+				
2003 12 22	704	0.1−	0.4−	2004 01 19	699	(0.8+	2.1+)				

2003 YW$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.77047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28294935	ω	274.54824		+0.99253788	−0.08063159	
a	2.2978953	Ω	90.09574		+0.11054753	+0.91158519	
e	0.2013166	i	5.24830		−0.05145676	+0.40312652	
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	704	0.5−	0.9−	2003 12 16	703	0.1−	1.9+	2003 12 24	704	0.3+	0.7+
2003 10 29	704	0.4−	0.5+	2003 12 16	703	1.2−	1.8+	2003 12 27	691	0.1+	0.5−
2003 10 29	704	0.9+	1.4−	2003 12 16	703	1.0−	0.9+	2003 12 27	691	0.0	0.2−
2003 10 29	704	0.7+	0.5+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	691	0.0	0.3−
2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.3−	0.4−	2006 06 03	G96	0.3+	0.0
2003 12 01	704	(2.4+	0.3−)	2003 12 19	704	0.7+	1.0−	2006 06 03	G96	0.3+	0.2+
2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2+
2003 12 01	704	0.4+	0.6−	2003 12 21	704	0.0	0.5+	2006 06 03	G96	0.1+	0.0
2003 12 01	704	0.1−	1.3+	2003 12 21	704	0.5−	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.2−
2003 12 01	704	0.2+	0.7−	2003 12 24	704	0.9+	0.9−	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2003 12 16	703	0.1+	1.3+	2003 12 24	704	0.0	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.0

2003 YC$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	240.09360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20562768	ω	291.12192		+0.69118165	−0.71565896	
a	2.8428132	Ω	114.74043		+0.69730805	+0.62390850	
e	0.2816663	i	6.35316		+0.18981416	+0.31395931	
P	4.79	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	699	0.8−	0.5−	2003 12 27	691	0.2−	0.2+	2004 01 30	291	0.2−	0.3−
2003 12 16	699	0.6−	0.4−	2003 12 27	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	291	0.2−	0.5−
2003 12 16	699	0.0	0.0	2003 12 27	691	0.3+	0.9+	2004 01 30	291	0.1−	0.2−
2003 12 16	699	1.4−	0.6−	2003 12 29	699	0.7−	0.3−	2004 01 30	704	0.3+	1.1+
2003 12 19	704	0.4+	0.3−	2003 12 29	699	1.4−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	1.0+
2003 12 19	704	0.2+	0.4−	2003 12 29	699	0.7−	0.6−	2004 01 30	704	0.2−	1.0+
2003 12 19	704	1.0+	0.1−	2003 12 29	699	0.3−	0.8−	2004 01 30	704	0.6+	1.9+
2003 12 19	704	0.3+	0.3−	2004 01 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 12 19	704	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 12 21	704	0.3+	0.4−	2004 01 21	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2004 01 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2003 12 21	704	0.0	0.6−	2004 01 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.5−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 12 25	608	1.0+	1.1+	2004 01 24	704	0.3+	1.0−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 12 25	608	0.8+	1.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+				
2003 12 25	608	1.2+	1.3+	2004 01 24	704	0.2+	0.7−				

2003 YF$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.73224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17973768	ω	124.36252		+0.13616566	−0.99026978	
a	3.1096389	Ω	317.78214		+0.89432713	+0.13534010	
e	0.1833033	i	2.44940		+0.42618998	+0.03238560	
P	5.48	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.6−	0.3−	2003 12 19	704	1.3−	0.6+	2003 12 29	691	0.0	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.4−	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2003 12 29	691	0.0	0.2+
2003 11 21	704	0.7−	0.6−	2003 12 19	704	1.4−	0.4−	2005 03 13	691	0.0	0.4−
2003 11 21	704	0.6−	0.6−	2003 12 21	704	0.5−	1.6+	2005 03 13	691	0.4+	0.1−
2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.5−	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.0
2003 12 17	691	0.3+	0.3−	2003 12 21	704	0.7+	0.7+	2005 04 12	G96	0.5−	0.1+
2003 12 17	691	0.5+	0.2−	2003 12 21	704	0.4+	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−
2003 12 17	691	0.5+	0.1−	2003 12 21	704	1.5+	0.9+	2005 04 12	G96	1.2−	1.6+
2003 12 19	704	0.9−	1.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2005 04 12	G96	0.4−	0.0

2003 YT$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.87683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22923672	ω	21.70336		+0.78014310	−0.62549768	
a	2.6441125	Ω	17.03045		+0.56811336	+0.70072330	
e	0.2167570	i	2.22587		+0.26196174	+0.34313191	
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.0	0.4+	2003 12 21	704	1.0+	0.3+	2003 12 27	704	0.0	1.0+
2001 05 23	807	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.1−	2004 01 17	644	0.5−	0.0
2003 12 18	704	1.0−	1.1−	2003 12 22	704	1.4+	0.4+	2004 01 17	644	0.3−	0.0
2003 12 18	704	1.5−	0.7−	2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2004 01 17	644	0.2−	0.0
2003 12 18	704	1.2−	1.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.2−	2004 01 22	704	0.0	0.3+
2003 12 18	704	0.6−	0.1+	2003 12 27	704	0.6+	0.8−	2004 01 22	704	1.1−	0.1−
2003 12 19	704	0.7−	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.2−	0.5−
2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2003 12 27	704	(1.6+	2.6−)	2004 01 22	704	0.2−	0.3−
2003 12 19	704	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+
2003 12 19	704	0.0	0.6−	2003 12 27	704	1.0+	0.9+	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−

2003 12 21	704	0.5+	0.4−	2003 12 27	704	0.3+	0.9+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−
2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+
2003 12 21	704	0.5−	0.4+	2003 12 27	704	0.8+	0.2+				

2003 YE$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.92142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27644996	ω	297.15825		+0.74753981	−0.65046031	
a	2.3337716	Ω	103.74094		+0.64783457	+0.66931165	
e	0.1859080	i	7.95788		+0.14661037	+0.35905890	
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	291	0.6−	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.7−	2004 01 22	704	0.4−	0.2−
2003 12 17	291	0.5−	0.0	2003 12 25	608	0.2−	0.6+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2003 12 17	291	0.5−	0.0	2003 12 25	608	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2003 12 19	704	1.7+	1.3−	2003 12 25	608	0.5+	0.5+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+
2003 12 19	704	0.6+	0.1+	2004 01 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2003 12 19	704	1.3+	0.3+	2004 01 21	691	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−
2003 12 21	704	1.6+	0.3−	2004 01 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2003 12 21	704	0.3+	0.9+	2004 01 22	704	0.1+	1.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.3−
2003 12 21	704	0.4+	0.5+	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−

2003 YT$_{33}$ = 2006 QO$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.78575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29641420	ω	183.60395		+0.99814385	+0.05947077	
a	2.2277685	Ω	172.94636		−0.05286324	+0.95302819	
e	0.2149614	i	6.13233		−0.03023791	+0.29698570	
P	3.33	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	1.4−	0.8−
2003 11 24	691	0.3+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2003 11 24	691	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2003 11 30	704	0.3+	0.9−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2003 11 30	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 30	704	0.5−	1.2−	2006 08 18	699	0.2+	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2003 11 30	704	0.1+	0.2−	2006 08 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 30	704	0.5+	0.2−	2006 08 18	699	1.0−	1.2+	2006 08 30	704	1.3−	0.5+
2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	0.2−	0.8−	2006 08 30	704	0.3+	0.8−
2003 12 17	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.8+	0.8−
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.5−
2003 12 20	704	0.9−	0.7+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2003 12 20	704	0.5−	0.6+	2006 08 24	704	1.9+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2003 12 20	704	0.1−	0.7+	2006 08 24	704	0.4+	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−
2003 12 20	704	0.0	1.5+	2006 08 24	704	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2003 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 08 24	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.6−
2004 01 13	691	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	1.0+	2006 08 30	704	0.7+	1.0−
2004 01 13	691	0.4−	0.4−	2006 08 28	703	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.3+
2004 01 13	691	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.4−	2006 09 01	704	0.1−	0.7−
2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	1.1−
2005 03 10	G96	0.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.5+	0.3+

2003 YL$_{34}$ = 2006 QL$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.71716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28598266	ω	59.88526		+0.91164537	−0.41044461	
a	2.2816179	Ω	324.33567		+0.36363683	+0.82931198	
e	0.1878818	i	2.05696		+0.19149665	+0.37917920	
P	3.45	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	1.3−	1.2−	2003 12 21	704	1.2+	1.0+	2006 08 19	699	0.9+	0.3−
2003 12 18	704	0.7−	1.9−	2003 12 22	704	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2003 12 18	704	0.2−	1.0−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.1+
2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	1.0−	0.4−	2006 08 21	644	0.2−	0.5−
2003 12 18	704	0.3−	0.9−	2003 12 22	704	0.5−	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+
2003 12 20	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.6−
2003 12 20	704	0.1+	0.7−	2003 12 22	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2003 12 20	704	1.0+	1.0+	2003 12 27	704	1.4+	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2003 12 20	704	0.1+	1.1+	2003 12 27	704	0.7−	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 12 20	704	0.2+	0.6+	2003 12 27	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	691	0.0	0.2−
2003 12 21	704	1.4+	0.9+	2003 12 27	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2003 12 21	704	(2.1+	2.0+)	2003 12 27	704	1.0−	0.6+	2006 08 28	699	0.0	1.3+
2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.6+	0.3−	2006 08 28	699	0.6−	0.7+

2003 YX$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.84183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28513997	ω	259.75246		+0.98772946	+0.11693330	
a	2.2861110	Ω	93.47714		−0.06786096	+0.91837002	
e	0.1787346	i	5.95311		−0.14066062	+0.37805173	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	691	0.3−	0.1−	2003 12 27	691	0.4−	0.0
1999 07 14	704	0.5+	0.8+	2003 12 19	704	0.6−	0.6−	2004 01 17	644	0.6−	0.3+
1999 07 14	704	0.6−	0.2+	2003 12 19	691	0.2−	0.2−	2004 01 17	644	0.2−	0.4+
2003 11 23	691	0.1−	0.2−	2003 12 19	691	0.3−	0.1−	2004 01 17	644	0.3−	0.3+
2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2003 12 20	704	0.6+	0.2−	2006 07 19	644	0.0	0.0
2003 11 23	691	0.3−	0.3−	2003 12 20	704	0.1+	0.4−	2006 07 19	644	0.2+	0.2+
2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2003 12 20	704	0.8+	1.1+	2006 07 19	644	0.1+	0.2+
2003 12 01	704	0.7+	0.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 15	428	0.4−	0.1−
2003 12 01	704	0.1+	1.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.6+	2006 08 15	428	0.4−	0.2−
2003 12 01	704	0.6+	0.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 08 16	428	0.0	0.4−
2003 12 14	644	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 16	428	0.4−	0.8−
2003 12 14	644	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.2−
2003 12 14	644	0.1−	0.0	2003 12 21	704	1.1+	0.3+	2006 08 16	E12	0.0	0.5+
2003 12 19	704	0.3+	0.5+	2003 12 21	704	1.2+	0.1+	2006 08 16	E12	0.6+	0.0
2003 12 19	704	0.9+	0.1−	2003 12 21	704	0.8+	0.4+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1+
2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	691	0.1−	0.3−				
2003 12 19	704	1.7+	0.6+	2003 12 27	691	0.4−	0.1−				

2003 YK$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.07937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30802618	ω	15.83634		+0.94850686	−0.31674835	
a	2.1714223	Ω	2.63336		+0.28495658	+0.85011332	
e	0.2082507	i	2.84900		+0.13832744	+0.42068732	
P	3.20	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.8−	2004 01 22	704	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.9−	0.8+	2006 07 21	G96	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2003 12 27	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2003 12 04	704	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.4−	0.6−	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
2003 12 04	704	1.0+	0.9−	2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2−
2003 12 04	704	1.9+	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.3−
2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2006 07 22	G96	0.1−	0.2−
2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.0	2006 07 22	G96	0.3+	0.3+
2003 12 18	704	0.5−	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.5+	2006 08 25	704	1.0−	0.1+
2003 12 18	704	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.7−	2006 08 25	704	0.2−	0.5+
2003 12 18	704	0.0	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.2+	2006 08 25	704	1.7−	0.5+
2003 12 22	704	0.1−	0.2−	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.2+
2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2004 01 16	691	0.1+	0.0	2006 08 29	703	1.0+	0.6−
2003 12 22	704	0.1+	0.0	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.8+	0.1−
2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.2+

2003 12 22	704	0.3−	0.4−	2004 01 22	704	0.2+	0.3+	2006 08 29	703	0.8+	0.5−
2003 12 27	704	1.0−	0.2−	2004 01 22	704	0.1−	0.2+				
2003 12 27	704	1.0−	0.6−	2004 01 22	704	0.2+	0.6−				

2003 YJ$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	212.44606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26752237	ω	310.46503		−0.99542963	−0.09510419	
a	2.3854079	Ω	224.07967		+0.09095404	−0.91650808	
e	0.1182365	i	0.71352		+0.02910699	−0.38854619	
P	3.68	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.3−	0.5−	2003 12 27	691	0.2−	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.3−
1993 01 23	691	(4.7+	3.4−)	2003 12 27	691	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	1.2+
1993 01 23	691	0.1+	0.2−	2003 12 27	691	0.2+	0.3+	2004 01 22	704	0.2+	1.1+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2004 01 13	691	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	0.5−	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2004 01 13	691	0.3+	0.3+	2004 01 22	704	0.4−	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.3−	2004 01 13	691	0.3+	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.1+
2003 12 19	691	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.0	0.9−	2004 01 31	691	0.1−	0.3−
2003 12 19	691	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.3+	1.0+	2004 01 31	691	0.0	0.1+
2003 12 21	691	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2004 01 31	691	0.0	0.1−
2003 12 21	691	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.5−	1.3+				
2003 12 21	691	0.1−	0.5−	2004 01 21	704	0.1+	1.3+				

2003 YE$_{46}$ = 2006 PN$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.72462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23443592	ω	241.63757		+0.63622716	+0.67602650	
a	2.6048734	Ω	72.98402		−0.49835961	+0.72795698	
e	0.0606757	i	22.87838		−0.58894201	+0.11431018	
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.9+	0.3−	2003 12 21	704	0.2−	1.1+	2005 04 16	703	0.2−	0.7+
2001 05 18	699	0.0	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2005 04 16	703	0.5+	0.4−
2001 05 18	699	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.5−	0.8+	2005 04 16	703	0.5+	0.1+
2001 05 18	699	0.2−	0.4+	2003 12 29	704	0.2−	0.5+	2006 08 14	E12	0.2−	0.8+
2001 05 18	699	0.5−	0.3+	2003 12 29	704	0.4−	0.1+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+
2001 05 18	699	0.3+	0.6+	2003 12 29	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	E12	0.0	0.6+
2001 05 18	699	0.8+	0.4+	2003 12 29	704	0.0	1.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.2−
2001 05 18	699	0.8+	0.7+	2005 04 06	703	0.5+	0.1−	2006 08 22	E12	0.3−	1.4−
2003 12 17	704	0.4+	0.4−	2005 04 06	703	0.7−	0.5−	2006 08 22	E12	1.2+	0.6+
2003 12 17	704	0.3−	0.5−	2005 04 06	703	0.3−	0.1−	2006 08 22	E12	0.1−	0.8+
2003 12 17	704	0.2+	0.8−	2005 04 06	703	0.6−	0.1−	2006 08 22	E12	0.5−	0.5−
2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2005 04 16	703	1.3−	1.4−				

2003 YP$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.61202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28392903	ω	118.31157		+0.89794517	−0.42575758	
a	2.2926065	Ω	267.07459		+0.35451147	+0.84980614	
e	0.1273434	i	6.40829		+0.26079894	+0.31074105	
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2003 12 18	704	0.3+	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2003 11 20	704	0.3−	0.0	2003 12 18	704	0.6+	1.4−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2006 08 27	699	0.5+	0.1+
2003 11 20	704	0.4+	0.0	2003 12 21	704	0.4−	0.7+	2006 08 27	699	0.3+	0.2−
2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2003 12 21	704	0.5−	0.4+	2006 08 27	699	0.3+	0.5−
2003 11 24	704	0.2−	1.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.6+	0.6+
2003 11 24	704	0.7−	0.4+	2003 12 24	704	0.2−	0.9+	2006 08 28	704	1.2−	0.3−
2003 11 24	704	1.3+	1.7−	2003 12 24	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	704	0.0	0.3+
2003 12 05	704	0.6−	0.8+	2003 12 24	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.1−
2003 12 05	704	0.6−	0.2−	2003 12 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	1.1+
2003 12 05	704	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.0
2003 12 18	704	1.1+	0.4−	2006 08 19	644	0.3−	0.4−	2006 08 30	699	0.1−	0.5+
2003 12 18	704	1.8+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	1.1−
2003 12 18	704	0.7+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.1−	0.8+

2003 YT$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.02145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26779237	ω	275.74503		+0.98593423	−0.11327986	
a	2.3838042	Ω	90.80315		+0.15317255	+0.90661282	
e	0.1517961	i	7.05948		−0.06687199	+0.40647371	
P	3.68	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.6+	0.1+	2004 01 22	704	0.7−	0.4−
2003 12 18	704	0.2−	0.6+	2003 12 27	704	0.4+	0.5−	2004 01 22	704	0.3−	0.6−
2003 12 18	704	0.3−	0.9+	2003 12 27	704	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 12 18	704	0.4−	0.6−	2003 12 27	704	0.5+	0.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2003 12 18	704	0.1+	0.9−	2003 12 27	704	1.0−	0.9−	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2003 12 21	704	0.0	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.4+	0.5−
2003 12 21	704	0.7+	0.3−	2004 01 22	704	0.5+	0.8+	2006 08 28	E12	0.3−	0.6+

2003 YA$_{52}$ = 2006 QX$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.82863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26232583	ω	185.00697		−0.28796698	−0.95666677	
a	2.4168073	Ω	281.73428		+0.88014148	−0.24662810	
e	0.1559136	i	2.52711		+0.37739369	−0.15480074	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.0	0.4−	2004 01 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2003 12 18	704	0.3−	0.0	2004 01 21	704	0.3−	0.0	2006 08 28	703	1.5−	0.2+
2003 12 18	704	0.7+	0.8−	2004 01 21	704	0.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2004 01 21	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	691	0.2+	0.4+
2003 12 21	704	0.0	0.9+	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 08 29	691	0.7−	0.3+
2003 12 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.2−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2003 12 21	704	0.7+	0.9+	2006 08 27	691	0.9+	1.0−				
2003 12 21	704	0.4−	0.8−	2006 08 28	703	0.1−	0.9+				

2003 YU$_{52}$ = 2006 PE$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.01106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25493939	ω	124.45664		+0.02267606	−0.99712622	
a	2.4632666	Ω	324.03299		+0.87214067	+0.05507595	
e	0.0298987	i	7.06966		+0.48872942	−0.05201872	
P	3.87	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 03	704	1.0−	1.6+	2003 12 21	704	1.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.2+	0.0
2003 12 03	704	0.1−	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2003 12 03	704	0.3+	0.4−	2003 12 21	704	0.0	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2003 12 19	704	1.8+	0.8−	2003 12 21	704	0.2+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2003 12 19	704	0.7+	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.8−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2003 12 19	704	0.3−	0.9−	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.3+

2003 YA$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.87710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28844220	ω	135.65052		+0.92122456		−0.38032037
a	2.2686292	Ω	246.86485		+0.32757931		+0.87184753
e	0.1485551	i	5.10742		+0.20985021		+0.30860703
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	1.5−	0.3−	2003 12 17	699	0.6−	1.7+	2003 12 27	691	0.3+	0.2−
2003 11 21	704	0.6+	0.1−	2003 12 19	704	0.6+	0.8+	2006 08 27	699	0.3−	0.8−
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.5+	0.5+	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 08 27	699	1.9+	0.7+
2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 19	704	0.3−	1.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.7+
2003 12 01	691	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	1.3−	0.6−
2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	1.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.1+	0.8+	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2003 12 17	699	0.1+	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	0.9+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2003 12 17	699	0.4−	0.4−	2003 12 27	691	0.2−	0.1−				
2003 12 17	699	0.4−	1.3−	2003 12 27	691	0.1+	0.1+				

2003 YC$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.84018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23727801	ω	255.25863		+0.99238499		+0.10171496
a	2.5840310	Ω	98.86760		−0.06718369		+0.91969262
e	0.2516960	i	4.03182		−0.10323943		+0.37923550
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.1−	1.0+	2003 12 01	704	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.4−	0.1−
2003 11 19	699	0.3−	0.2−	2003 12 01	704	0.3−	0.9+	2003 12 21	704	0.9+	0.2+
2003 11 19	699	0.6+	0.8−	2003 12 01	704	0.6−	0.5+	2006 04 21	691	0.3−	0.0
2003 11 19	699	0.6+	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2003 11 24	699	0.8+	0.4−	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	699	1.0+	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.2−
2003 11 24	699	0.4+	1.0−	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2003 11 24	699	0.7−	0.9−	2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 12 01	704	0.0	1.0+	2003 12 19	691	0.2−	0.0				
2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.4−				

2003 YW$_{55}$ = 2006 PT$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.71521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28388317	ω	281.41296		+0.95632073		−0.27181933
a	2.2928534	Ω	94.42814		+0.29209704		+0.87423009
e	0.1797287	i	6.19210		+0.01140088		+0.40228845
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.5−	0.3−	2003 12 24	704	0.7+	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2003 12 19	704	1.0−	0.2+	2003 12 24	704	0.8+	0.9−	2006 08 18	428	0.3+	0.0
2003 12 19	704	0.5−	0.5+	2003 12 27	291	0.0	0.4+	2006 08 18	428	0.8−	0.0
2003 12 19	704	0.8−	0.0	2003 12 27	291	0.2+	0.4−	2006 08 18	428	1.1−	0.1+
2003 12 19	704	1.0−	0.1+	2003 12 27	291	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.6+	0.3+
2003 12 21	704	0.7+	0.3+	2006 08 15	428	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.4+	0.0
2003 12 21	704	1.1−	0.2−	2006 08 15	428	0.8−	0.5−	2006 08 23	644	0.4+	0.2+
2003 12 21	704	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.4+	0.1+				
2003 12 24	704	0.7+	1.0+	2006 08 17	644	0.3+	0.1−				

2003 YB$_{59}$ = 2005 JQ$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.97107		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18167130	ω	277.85124		−0.44289410		−0.89653324
a	3.0875346	Ω	198.44474		+0.83286292		−0.40787586
e	0.1691564	i	1.54705		+0.33194002		−0.17281618
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	291	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	1.0+	2005 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 08 16	291	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+	2005 03 17	691	0.0	0.1+
2002 08 16	291	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	691	0.3−	0.1+
2002 08 29	291	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.6+	0.1+	2005 03 17	691	0.1+	0.3+
2002 08 29	291	0.5+	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2005 05 04	691	0.1+	0.3+
2002 08 29	291	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2005 05 04	691	0.4+	0.2+
2003 12 19	704	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.8+	2005 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 12 19	704	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.5−	0.7+	2005 05 13	G96	0.3−	0.2+
2003 12 19	704	0.3−	1.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.7+	2005 05 13	G96	0.3+	0.2+
2003 12 19	704	(2.2−	0.6−)	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	G96	0.1+	0.1−
2003 12 21	704	0.6+	0.9+	2005 03 03	691	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.2−	0.2−

2003 YC$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.17895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27880819	ω	253.72633		+0.49401785		−0.86938174
a	2.3205933	Ω	166.65197		+0.81484542		+0.45852671
e	0.2102702	i	2.73956		+0.30327101		+0.18419732
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 03	704	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	1.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2003 12 03	704	0.3+	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.3−	2006 08 22	104	1.0+	0.5−
2003 12 03	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.0	0.9+	2006 08 22	104	(1.4−	2.2+)
2003 12 03	704	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	1.2−	0.2+	2006 08 22	104	0.5−	0.2+
2003 12 03	704	0.3−	0.3−	2003 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 08 22	104	0.6+	0.9+
2003 12 19	704	0.5−	0.8−	2003 12 27	704	0.8−	0.5+	2006 08 23	104	0.0	0.0
2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2006 08 23	104	0.1+	0.1+
2003 12 19	704	0.6−	0.4−	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	104	0.1+	0.7+
2003 12 19	704	0.4−	0.3−	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	104	0.3−	0.5−
2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2005 05 14	G96	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2003 12 21	704	0.6+	0.8+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2003 12 21	704	0.4+	1.3+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2003 12 21	704	0.5+	0.6+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3−
2003 12 22	704	0.9+	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+				
2003 12 22	704	0.9+	0.6+	2006 08 16	644	0.3+	0.3+				

2003 YB$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.69037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28325971	ω	314.95062		+0.64397618		−0.75920246
a	2.2962166	Ω	94.72264		+0.72587509		+0.56737240
e	0.1878123	i	5.43375		+0.24166097		+0.31890466
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.6+	1.3+	2003 12 29	704	0.1+	0.4−	2004 01 27	691	0.1+	0.0
2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2003 12 29	704	0.0	1.0+	2006 08 16	644	0.3−	0.2−
2003 12 19	704	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2003 12 19	704	1.8+	0.7−	2003 12 29	704	0.6+	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2003 12 19	704	0.6−	0.1+	2003 12 29	691	0.3−	0.4−	2006 08 25	F84	0.3−	0.1+
2003 12 21	704	0.1−	1.0+	2003 12 29	704	0.1−	0.2+	2006 08 25	F84	0.2−	0.4+
2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	0.1−	0.0	2006 08 25	F84	0.9−	0.4−
2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 29	691	0.3−	0.4−	2006 08 26	F84	0.4+	0.5−
2003 12 21	704	0.6−	0.0	2003 12 29	704	0.4+	0.4−	2006 08 29	F84	0.3+	0.4−
2003 12 21	704	0.9−	0.8−	2004 01 22	704	0.7+	0.2−	2006 08 29	F84	0.5+	0.2−

2003 12 24	608	(0.5+	2.6+)	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.1+	0.1+
2003 12 24	608	0.2+	1.9+	2004 01 22	704	0.0	0.6+	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2003 12 24	608	0.0	1.7+	2004 01 22	704	0.1−	0.9−	2006 08 30	699	0.3+	0.2+
2003 12 29	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	0.3−	2006 08 30	699	0.6+	0.5+
2003 12 29	704	0.0	0.7+	2004 01 27	691	0.2+	0.0				
2003 12 29	691	0.3−	0.4−	2004 01 27	691	0.2+	0.0				

2003 YF$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.15662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28210859	ω	309.17271		+0.67847071		−0.73154198
a	2.3024586	Ω	97.96463		+0.69321737		+0.60723231
e	0.2478948	i	3.89421		+0.24316077		+0.31002460
P	3.49	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.2−	1.0+	2003 12 28	704	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.4−
2003 12 19	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2003 12 19	704	0.5−	0.1−	2003 12 29	691	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2003 12 19	704	1.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2003 12 30	704	0.4+	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.1−
2003 12 21	704	0.4+	0.2−	2003 12 30	704	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	1.1−	0.3+
2003 12 21	704	0.3−	0.5−	2003 12 30	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	699	0.9−	0.5+
2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2003 12 30	704	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.9+	0.1+
2003 12 21	704	0.5+	0.7−	2003 12 30	704	(2.1−	1.2−)	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2003 12 27	704	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 12 27	704	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2003 12 27	704	0.5+	0.0	2004 01 22	704	0.7−	0.7−	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2003 12 27	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.5−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2003 12 27	704	0.1+	0.0	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2003 12 28	704	0.2−	0.5+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 12 28	704	0.0	0.2+	2004 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2003 12 28	704	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.5+	0.3−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2003 12 28	704	0.4+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+				

2003 YO$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.82508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27512052	ω	126.57916		+0.49769207		−0.86704012
a	2.3412838	Ω	293.55767		+0.78743274		+0.46294474
e	0.1983563	i	1.45807		+0.36366509		+0.18418361
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.5−	0.0	2003 12 29	699	0.7−	0.4−	2004 01 24	704	1.1−	0.8+
2003 12 19	704	0.6+	0.4−	2003 12 29	699	0.8−	0.1+	2004 01 24	704	0.1−	1.6+
2003 12 19	704	0.6+	0.1+	2003 12 29	699	0.3−	0.8−	2004 01 30	291	0.4+	0.2−
2003 12 19	704	0.7−	0.3−	2004 01 21	691	0.3+	0.3−	2004 01 30	291	0.1+	0.1−
2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2004 01 21	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	291	0.1−	0.1−
2003 12 21	704	0.8−	0.2+	2004 01 21	691	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2003 12 21	704	0.5+	1.1−	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2003 12 21	704	0.6+	0.1−	2004 01 21	704	0.2−	0.8+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2003 12 21	704	1.6+	1.8+	2004 01 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2003 12 28	691	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.9−
2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
2003 12 28	691	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.9+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2003 12 29	699	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.4+	0.7+				

2003 YT$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.00568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28308613	ω	73.92337		+0.99434751		+0.05366027
a	2.2971551	Ω	282.93207		−0.08713152		+0.90549432
e	0.1992061	i	5.39382		+0.06067233		+0.42095202
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.0	0.1−	2003 12 18	691	0.2+	0.2+	2003 12 27	704	0.9+	0.7+
2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2003 12 27	704	1.0+	0.0
2003 11 20	704	0.6−	0.3−	2003 12 22	704	0.9−	0.1−	2003 12 27	704	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.6+	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 26	595	0.7+	0.4−
2003 11 20	704	0.1+	0.0	2003 12 27	691	0.3−	0.4−	2006 08 26	595	0.3−	0.3+
2003 12 18	691	0.0	0.1+	2003 12 27	691	0.4−	0.2−	2006 08 27	595	0.2−	0.2−
2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2003 12 27	691	0.0	0.2−	2006 08 27	595	0.1−	0.2+

2003 YV$_{79}$ = 2006 QP$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.71213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28457193	ω	324.85218		+0.84055700		−0.53736423
a	2.2891522	Ω	67.79363		+0.51244218		+0.74766683
e	0.2181882	i	4.24821		+0.17568993		+0.39017174
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	1.0−	0.2+	2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	0.5−	0.4+
2003 12 18	704	0.4+	0.9+	2003 12 27	704	0.1−	0.7−	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2003 12 18	704	0.7+	0.2−	2003 12 27	704	0.9−	0.3−	2006 08 23	F84	0.2+	0.7−
2003 12 18	704	0.5−	0.8−	2003 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	F84	0.1−	0.2−
2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.2+	2006 08 23	F84	0.1−	0.5−
2003 12 22	704	0.4+	0.4−	2003 12 28	691	0.5+	0.3−	2006 08 24	F84	0.1−	0.3−
2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	F84	0.2−	0.1−
2003 12 22	704	0.3−	1.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 24	F84	0.3+	0.1−
2003 12 22	704	0.2+	0.4−	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2003 12 27	704	1.5−	0.7+	2006 08 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.4−
2003 12 27	704	0.7−	0.5−	2006 08 23	704	0.8+	1.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.2−

2003 YP$_{82}$ = 2003 YF$_{79}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.44307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28623372	ω	357.50617		+0.80061661		−0.59811917
a	2.2802835	Ω	39.30064		+0.55070202		+0.71114233
e	0.1594313	i	3.22094		+0.23609389		+0.36949972
P	3.44	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.2+	0.8−	2003 12 22	704	1.7−	0.0	2004 02 27	695	0.0	0.2+
2003 12 18	704	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	1.6−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2003 12 18	704	1.2+	0.2+	2003 12 22	704	1.8−	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.2+
2003 12 18	691	0.4+	0.2−	2003 12 22	704	1.4−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 12 18	704	1.3+	0.1−	2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2003 12 18	691	0.2+	0.2−	2004 01 16	691	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
2003 12 18	691	0.3+	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.5−
2003 12 22	704	(3.3−	1.0+)	2004 02 27	695	0.0	0.2+				

2003 YA$_{85}$ = 2006 PG$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.35906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27692596	ω	265.64076		+0.86969115		−0.48818213
a	2.3310966	Ω	123.56446		+0.48043905		+0.80334711
e	0.2288059	i	5.01958		+0.11320609		+0.34104489
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	(2.9−	0.3−)	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
1999 09 11	704	0.1−	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.8−	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−
1999 09 11	704	0.7+	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.7−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.9−	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2003 12 01	704	0.5+	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2003 12 01	704	1.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−
2003 12 01	704	1.1+	0.2+	2004 01 16	644	1.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.3−

2003 12 01	704	0.7−	0.5+	2004 01 16	644	0.5−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 12 01	704	0.6+	0.7+	2004 01 16	644	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.2−
2003 12 19	704	(2.8−	0.6−)	2006 05 25	G96	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.3+	0.1−
2003 12 19	704	0.9−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.3−
2003 12 19	704	0.7+	0.5−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.1−
2003 12 19	704	1.9−	0.7−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2+

2003 YG$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.35078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28101576	ω	308.53150		+0.56548080	−0.82298087	
a	2.3084241	Ω	106.94937		+0.77323175	+0.50615595	
e	0.2090740	i	3.24615		+0.28695667	+0.25789272	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.3−	0.7−	2003 12 22	704	0.7+	0.6−	2004 01 31	691	0.2−	0.3+
2003 12 19	704	0.3−	0.3−	2004 01 21	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2003 12 19	704	0.3−	0.7−	2004 01 21	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2003 12 19	704	0.2+	0.1−	2004 01 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2003 12 22	704	0.0	0.7+	2004 01 21	704	0.3+	0.5−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2004 01 31	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2004 01 31	691	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.3+

2003 YJ$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.11477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28618031	ω	341.51892		+0.67260463	−0.73911808	
a	2.2805672	Ω	66.19513		+0.68382459	+0.60212631	
e	0.2146875	i	2.26498		+0.28281962	+0.30190788	
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.6+	0.6+	2003 12 27	704	0.0	0.4−	2004 01 30	704	0.7−	0.5−
2003 12 19	704	0.5+	0.5+	2003 12 27	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	1.6−	1.6+
2003 12 19	704	0.0	0.8+	2003 12 28	691	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.6−	0.0
2003 12 19	704	0.9−	1.4+	2003 12 28	691	0.0	0.3−	2004 02 15	704	0.3−	0.4+
2003 12 19	704	0.3−	0.0	2003 12 28	691	0.1+	0.3−	2004 02 15	704	0.1+	0.5−
2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	699	0.4−	0.4−	2004 02 15	704	0.4−	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.0	2003 12 29	699	0.3−	0.1−	2004 02 15	704	0.0	0.1−
2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2003 12 29	699	1.0−	0.5−	2004 02 15	704	0.3−	0.4+
2003 12 22	704	0.0	0.3+	2003 12 29	699	0.2−	0.2−	2004 02 16	691	0.0	0.4+
2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.7+	1.4−	2004 02 16	691	0.1+	0.3+
2003 12 22	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.6+	0.1+	2004 02 16	691	0.1+	0.3+
2003 12 22	704	0.7−	0.6−	2004 01 22	704	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.4+
2003 12 26	608	1.8+	0.1−	2004 01 22	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2003 12 26	608	1.6+	0.1−	2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2003 12 26	608	1.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 12 27	704	0.3−	0.5−	2004 01 27	691	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2003 12 27	704	0.0	0.3−	2004 01 30	704	0.1+	0.6+				
2003 12 27	704	0.6+	0.4−	2004 01 30	704	0.8−	0.3+				

2003 YA$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.57430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26690910	ω	84.38009		+0.72592361	−0.68368438	
a	2.3890604	Ω	318.71935		+0.57750411	+0.66505777	
e	0.1980382	i	6.51907		+0.37352899	+0.30045603	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	291	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.4−	0.4−	2004 02 15	735	0.6+	0.4+
2003 11 23	291	0.8−	0.2−	2004 01 22	704	0.3−	0.8+	2004 02 15	735	0.2−	0.1−
2003 11 23	291	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2003 12 21	691	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.3−	1.0+	2006 08 19	691	0.5−	1.0+
2003 12 21	691	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	1.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2003 12 21	691	0.3+	0.1+	2004 01 22	704	(0.2+	2.2+)	2006 08 28	703	0.6−	1.5−
2003 12 22	704	0.8+	0.3−	2004 01 30	704	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.7+	1.4−
2003 12 22	704	0.8+	0.9−	2004 01 30	704	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.7−
2003 12 22	704	0.3+	0.2−	2004 01 30	704	0.0	0.8+	2006 08 28	703	0.4+	1.0−
2003 12 22	704	0.8+	0.0	2004 01 30	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2004 02 15	704	1.5−	1.0−	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2003 12 27	704	0.2+	0.0	2004 02 15	735	1.0−	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.1+
2003 12 27	704	0.3+	0.3−	2004 02 15	704	0.4+	1.4+	2006 08 29	704	0.4+	0.1−
2003 12 27	704	0.5+	1.3−	2004 02 15	704	0.0	1.3+				
2003 12 27	704	0.3+	1.1−	2004 02 15	704	0.1+	0.8+				

2003 YU$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.41879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27817817	ω	36.72613		+0.25213166	+0.89689812	
a	2.3240957	Ω	250.47292		−0.95397792	+0.16738650	
e	0.2025603	i	22.67447		−0.16234456	+0.40933546	
P	3.54	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	704	0.6+	0.5−	2003 12 19	704	0.4−	1.4−	2006 07 16	A74	0.1+	0.7+
2003 10 23	704	0.3+	0.6+	2003 12 23	704	0.5−	0.1+	2006 07 16	A74	0.6+	0.9+
2003 10 23	704	0.1+	0.4+	2003 12 23	704	0.3−	1.7+	2006 07 16	A74	0.7−	0.1+
2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	1.0−	0.9+	2006 07 16	A74	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.3−	0.6−	2003 12 23	704	0.4−	0.3+	2006 07 17	127	0.9−	1.2−
2003 11 20	704	0.5+	0.9+	2003 12 28	704	0.2−	0.2−	2006 07 17	127	1.0−	1.3−
2003 11 20	704	0.8+	0.9−	2003 12 28	704	0.1+	0.7−	2006 07 17	127	0.9−	1.5−
2003 11 20	704	0.9−	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.1−	2006 07 18	127	0.7+	0.3+
2003 11 20	704	1.1+	0.6+	2006 07 16	A74	0.1+	0.4+	2006 07 18	127	0.8+	0.5+
2003 12 19	704	0.3+	0.0	2006 07 16	A74	0.2+	0.2−	2006 07 18	127	0.6+	0.3+
2003 12 19	704	0.7−	1.9−	2006 07 16	A74	0.2+	1.0+				
2003 12 19	704	0.4+	0.6+	2006 07 16	A74	0.3+	0.1+				

2003 YH$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	198.49389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17512497	ω	325.25243		+0.42407592	−0.85027493	
a	3.1640062	Ω	97.82648		+0.88578295	+0.31776416	
e	0.0744677	i	18.34197		+0.18854223	+0.41959324	
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 03	704	0.2+	0.7+	2003 12 23	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.4−
2003 12 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2003 12 03	704	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.3+
2003 12 19	704	0.7+	0.2+	2004 01 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 07	691	0.3−	0.3+
2003 12 19	704	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.4−	0.5−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2003 12 19	704	0.6+	0.4+	2004 01 21	704	0.2−	0.2−				
2003 12 23	704	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.1−				

2003 YK$_{99}$ = 2006 PW$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.94561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25726611	ω	251.17140		+0.97376501	−0.22183257	
a	2.4483922	Ω	121.61663		+0.22469358	+0.90209445	
e	0.1974907	i	3.41424		+0.03597926	+0.37015661	
P	3.83	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.3−	0.2+	2003 12 28	704	0.3+	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
1991 10 01	691	0.2+	0.0	2003 12 28	704	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1991 10 01	691	0.1+	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1+
1999 12 08	704	0.2−	0.5−	2005 04 01	691	0.0	0.2+	2006 07 21	G96	0.2+	0.0

1999 12 08	704	0.6−	0.4+	2005 04 01	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.5+	0.3+
1999 12 08	704	0.7−	1.4−	2005 04 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 13	644	0.3+	0.1+
1999 12 08	704	0.5−	0.7−	2006 05 07	G96	0.4+	0.2−	2006 08 13	644	0.4+	0.2+
1999 12 08	704	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2003 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 07	G96	0.5−	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 12 19	704	0.4+	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2003 12 23	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2003 12 23	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−	2006 08 27	E12	0.4−	0.3+
2003 12 23	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	E12	0.6−	0.5+
2003 12 23	704	0.4−	0.9−	2006 06 22	691	0.2+	0.3−	2006 08 27	E12	0.7−	0.4−
2003 12 28	704	0.3+	0.8+	2006 06 22	691	0.3+	0.2−	2006 08 27	E12	1.1−	0.0

2003 YC$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.90017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27934668	ω	244.29998		+0.06494845	−0.99780051	
a	2.3176101	Ω	201.98828		+0.92777065	+0.06527264	
e	0.1469743	i	2.02960		+0.36745520	+0.01155940	
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	691	0.1+	0.0	2003 12 23	704	1.0+	0.5+	2004 01 21	704	0.5+	0.6+
1996 12 17	691	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.4+	0.7+	2004 01 21	704	0.3+	0.8+
1996 12 17	691	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.4+	0.3−	2006 07 22	G96	0.6−	0.4+
2003 12 19	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.9+	0.3−	2006 07 22	G96	0.0	0.2−
2003 12 19	704	0.8+	0.5+	2003 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 07 22	G96	0.3+	0.3+
2003 12 19	704	0.7+	0.5+	2003 12 28	691	0.1+	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.3+
2003 12 21	645	0.2−	0.1−	2003 12 28	691	0.3+	0.1+				
2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.4−	0.6+				

2003 YZ$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.19721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28526319	ω	304.26237		+0.83977988	−0.51957924	
a	2.2854526	Ω	87.51451		+0.53539689	+0.74437149	
e	0.2146831	i	9.07059		+0.09011065	+0.41946215	
P	3.46	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2003 12 27	704	0.7+	0.4−	2006 08 16	644	0.6−	0.0
2003 11 21	704	1.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.3−
2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2003 12 27	704	0.8−	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2003 12 27	704	1.3−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2003 12 22	704	1.2+	0.4+	2003 12 27	704	1.0−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2003 12 22	704	0.7+	0.7+	2003 12 28	704	0.4−	0.8−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2003 12 22	704	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.3−	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2003 12 23	704	0.9−	0.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 12 23	704	0.0	0.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+
2003 12 23	704	0.6−	0.8+	2003 12 29	704	0.2+	0.7+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2003 12 23	704	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	1.0−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 12 23	704	0.4−	0.4+	2003 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	E12	0.8+	0.3−
2003 12 27	704	0.1−	1.6−	2003 12 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.2+
2003 12 27	704	0.8+	0.6+	2003 12 30	704	1.4+	0.4−	2006 08 28	E12	0.8+	0.1+

2003 YB$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	268.33645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21746496	ω	304.40215		+0.82924492	−0.52197229	
a	2.7386920	Ω	87.83104		+0.55553598	+0.73076436	
e	0.1531392	i	11.53038		+0.06109532	+0.43991861	
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.6−	1.3−
2002 07 16	644	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	0.8+	2003 12 23	704	0.7+	0.3−
2002 07 16	644	0.4−	0.4−	2003 12 22	704	0.0	1.1+	2003 12 30	704	0.1−	0.0
2002 08 13	644	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	1.0−	0.8+	2003 12 30	704	0.0	0.3+
2002 08 13	644	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.7−	0.2+	2003 12 30	704	0.2+	0.0
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2003 12 30	704	0.3−	0.3−
2003 11 21	704	0.9+	0.3−	2003 12 23	704	0.6−	0.3−				
2003 11 21	704	0.7+	0.2−	2003 12 23	704	0.3+	0.2−				

2003 YT$_{106}$ **= 2006 QA**$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.51061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27633474	ω	69.03627		+0.26694034	−0.96369915	
a	2.3344203	Ω	5.48924		+0.86286657	+0.23661047	
e	0.1536256	i	3.10285		+0.42919009	+0.12369090	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.0	0.6+	2003 12 23	704	0.3+	0.0	2006 08 21	691	0.2+	0.1+
2003 12 18	704	0.2−	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2003 12 18	704	0.6−	0.5+	2003 12 28	704	0.4−	0.3−	2006 08 21	691	0.2+	0.0
2003 12 18	704	0.3+	0.4−	2003 12 28	704	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2003 12 18	704	0.3−	1.2+	2003 12 28	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2003 12 22	644	0.4−	0.1−	2003 12 28	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2003 12 22	644	0.5−	0.2−	2003 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 12 22	644	0.6−	0.0	2004 01 03	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2003 12 23	704	1.0+	0.2−	2004 01 03	704	1.0−	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	1.1−
2003 12 23	704	0.6+	0.3−	2004 01 03	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2003 12 23	704	1.0+	0.5+	2004 01 03	704	0.7+	0.1+				

2003 YB$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.18163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26412254	ω	265.98086		+0.90672038	−0.41869815	
a	2.4058344	Ω	118.76513		+0.40618119	+0.83478666	
e	0.1765568	i	3.30243		+0.11346806	+0.35752356	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2003 12 22	691	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.7−	0.6+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2003 12 22	691	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.3−	1.1+	2006 08 28	703	0.9+	2.4−
2003 12 27	333	0.8+	0.6+	2004 01 21	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.2−
2003 12 27	333	0.8−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.4+
2003 12 28	333	0.1−	0.1−	2006 08 18	699	1.5−	0.3+	2006 08 28	703	1.6+	0.6−
2003 12 28	333	0.5−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	1.3+	0.0
2003 12 28	333	0.2−	0.7−	2006 08 18	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2003 12 28	333	0.5−	0.8−	2006 08 18	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
2003 12 28	333	0.1+	0.4−	2006 08 18	699	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+
2004 01 15	691	0.5+	0.5−	2006 08 18	699	0.6−	0.9+				
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−				

2003 YE$_{111}$ **= 2005 EY**$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.70362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17407258	ω	26.91740		+0.62398874	+0.77800382	
a	3.1767458	Ω	281.78146		−0.72973181	+0.54667152	
e	0.1447756	i	4.28425		−0.27951663	+0.30961314	
P	5.66	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	327	0.6−	0.3+	2002 10 12	704	0.2+	1.1+	2005 02 02	703	1.0−	0.2+
1997 10 31	327	0.0	0.1−	2002 10 31	704	1.5−	0.2+	2005 02 02	704	1.3+	1.2+
1997 10 31	327	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.3−	2005 02 02	703	1.2−	0.2−

1999 01 13	691	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.7+	0.9−	2005 02 02	703	0.9−	1.1+		
1999 01 13	691	0.1+	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.2−	2005 02 02	703	1.5−	1.3+		
1999 01 13	691	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	691	0.3+	0.2+		
1999 01 22	691	0.5−	0.0	2003 12 17	735	0.5−	1.2−	2005 03 09	691	0.3+	0.1−		
1999 01 22	691	0.3−	0.6−	2003 12 17	735	0.7+	0.0	2005 03 09	691	0.1+	0.1−		
1999 01 22	691	0.0	0.2−	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 06	704	1.0−	0.9+	2003 12 18	704	0.6−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+		
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0		
2002 09 06	704	1.1−	1.0+	2003 12 18	704	0.9+	0.6+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1+		
2002 09 06	704	1.3−	1.0+	2003 12 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	0.6−	2.8+		
2002 09 06	704	0.6+	0.5+	2003 12 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	703	1.4+	1.6+		
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2003 12 25	691	0.1−	0.0	2006 03 24	703	0.1−	0.6+		
2002 10 04	704	0.3−	0.8+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	703	1.1−	0.3+		
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 16	644	0.5+	0.2+		
2002 10 04	704	0.0	0.6+	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.4+	0.1+		
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	0.3+	2006 05 16	644	0.5+	0.3+		
2002 10 12	704	0.6+	1.1+	2005 02 02	704	1.1+	0.3+						
2002 10 12	704	0.8+	0.7+	2005 02 02	704	1.9+	0.2+						

2003 YT$_{112}$ = 2006 QF$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.85523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27780343	ω	31.76311		+0.87379242	−0.48629172	
a	2.3261853	Ω	357.32973		+0.43326908	+0.78099595	
e	0.1497392	i	3.29546		+0.22082734	+0.39187458	
P	3.55	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	A35	0.0	0.5+	2003 12 18	A35	1.1−	0.8−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2003 12 17	A35	0.4−	0.4+	2003 12 23	704	1.0−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.6+
2003 12 18	704	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.4−
2003 12 18	704	0.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 12 18	704	0.8+	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 12 18	704	1.2+	0.8−	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 12 18	A35	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.5+	0.3−				
2003 12 18	A35	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.3+				

2003 YL$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.04705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26170625	ω	316.85934		+0.85184128	−0.52054422	
a	2.4206202	Ω	74.59589		+0.49552805	+0.76477555	
e	0.1892232	i	3.46757		+0.16975978	+0.37967364	
P	3.77	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 29	699	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2003 12 29	699	1.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2003 12 19	691	0.0	0.2−	2004 01 15	691	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2003 12 27	704	0.4+	0.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2003 12 27	704	0.8+	0.5+	2004 01 15	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2003 12 27	704	0.9−	0.4+	2004 01 22	704	0.6+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2003 12 27	704	0.9+	1.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2003 12 27	704	0.3−	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2003 12 28	691	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.9+	2006 08 23	644	0.4−	0.0
2003 12 28	691	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2003 12 28	691	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2003 12 29	699	0.5−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 12 29	699	1.0+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+				

2003 YW$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.07559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27775141	ω	61.99448		−0.71220195	−0.69961135	
a	2.3264758	Ω	73.54457		+0.62113620	−0.66626137	
e	0.1527548	i	3.44044		+0.32704465	−0.25814675	
P	3.55	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.3−	0.3−	2003 12 28	704	0.2−	0.5+	2004 02 10	703	0.0	1.0+
1997 02 04	691	0.2−	0.9−	2003 12 28	704	0.2−	0.5+	2004 02 10	703	0.5−	1.4+
1997 02 04	691	0.1−	0.4−	2004 01 17	644	0.4+	0.2+	2004 02 10	703	0.4−	0.8+
2001 05 22	691	0.1+	0.5+	2004 01 17	644	0.6+	0.5+	2004 02 10	703	0.7−	0.6+
2001 05 22	691	0.3+	0.3+	2004 01 17	644	0.0	0.0	2004 02 11	699	0.3−	0.0
2001 05 22	691	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	699	0.5−	1.2+
2003 12 27	704	0.5−	0.4+	2004 01 22	704	0.5+	0.4+	2004 02 11	699	0.6−	1.5−
2003 12 27	704	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.6+	0.6+	2004 02 11	699	0.6+	1.0−
2003 12 27	704	0.6−	0.4+	2004 01 22	704	0.6+	0.6+	2004 02 15	704	0.9+	0.4+
2003 12 27	704	0.5−	0.5+	2004 01 22	704	0.6+	0.3+	2004 02 15	704	0.2+	0.2+
2003 12 27	704	0.6−	1.2+	2004 01 30	704	0.9+	1.5+	2004 02 15	704	1.0+	0.3−
2003 12 28	704	0.2−	0.9−	2004 01 30	704	0.7−	1.3+	2004 02 15	704	0.8+	0.1+
2003 12 28	704	0.6−	0.3−	2004 01 30	704	0.6+	0.3+	2004 04 16	645	0.1−	0.1−
2003 12 28	704	0.6−	0.2−	2004 01 30	704	1.6+	0.2+	2004 04 16	645	0.1−	0.2−

2003 YC$_{121}$ = 2005 GX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.34447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27063658	ω	338.28342		+0.99143549	−0.11378943	
a	2.3670733	Ω	28.48224		+0.13057507	+0.85463150	
e	0.1257594	i	7.72359		+0.00241075	+0.50661323	
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.6+	0.1−	2003 12 28	704	0.9−	0.3+	2003 12 30	704	0.2+	0.4−
2003 12 17	704	0.2+	1.3−	2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.3+	0.1+
2003 12 17	704	0.4+	0.4−	2003 12 29	704	0.3−	0.3+	2005 04 09	691	0.3+	0.2−
2003 12 17	704	0.8−	1.7+	2003 12 29	704	0.4−	0.1−	2005 04 09	691	0.1−	0.2−
2003 12 27	704	1.2−	0.9+	2003 12 29	704	0.7−	0.0	2005 04 11	G96	0.5−	0.0
2003 12 27	704	0.7+	0.8+	2003 12 29	704	1.9+	1.7+	2005 04 11	G96	0.4−	0.4+
2003 12 27	704	0.4+	0.8−	2003 12 30	704	0.1+	0.2−	2005 04 11	G96	0.3−	0.4+
2003 12 28	704	1.2−	0.6+	2003 12 30	704	0.1+	1.0−	2005 04 11	G96	0.7−	0.4+
2003 12 28	704	1.3−	0.2+	2003 12 30	704	1.0+	0.9−				
2003 12 28	704	0.1−	0.4−	2003 12 30	704	1.1+	1.0−				

2003 YK$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.92688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28630800	ω	96.15268		+0.80517218	−0.59178507	
a	2.2798891	Ω	300.13766		+0.52493950	+0.74146716	
e	0.2769715	i	2.55664		+0.27592804	+0.31625446	
P	3.44	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	291	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.6−	2004 01 27	691	0.1−	0.1+
2003 12 14	291	0.1−	0.2+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2003 12 14	291	0.4−	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2−
2003 12 22	704	0.6+	0.4−	2003 12 29	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2003 12 22	704	1.1+	0.0	2004 01 21	704	1.0−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2003 12 22	704	1.2+	0.5−	2004 01 21	704	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2003 12 22	704	0.9+	0.7−	2004 01 21	704	0.4−	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 12 27	704	0.1−	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.1−				
2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2004 01 27	691	0.1−	0.0				

2003 YH$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.55784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28871326	ω	45.59959		+0.94232475	−0.33205356	
a	2.2672090	Ω	333.70905		+0.27377035	+0.83688653	
e	0.1823433	i	5.44191		+0.19254572	+0.43515672	
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 29	704	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.5+	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.4−
2003 11 19	704	1.0+	0.7−	2003 12 29	704	0.5+	0.6−	2006 08 24	644	0.6+	0.3−
2003 11 19	704	0.5+	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2003 11 19	704	0.6−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2003 12 03	704	0.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2003 12 03	704	1.0−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2003 12 03	704	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2003 12 03	704	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.7+
2003 12 25	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2003 12 25	691	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2003 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.8+	0.4−
2003 12 27	704	1.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.1−
2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.5+	0.4−
2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.6+
2003 12 29	704	0.7−	0.7−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−				

2003 YJ$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.65598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28078484	ω	77.44982		+0.47808653	−0.87778432	
a	2.3096896	Ω	343.88287		+0.75721464	+0.42949568	
e	0.1045783	i	6.29999		+0.44503850	+0.21219837	
P	3.51	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.6+	0.2+	2003 12 29	704	1.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	704	0.6−	1.0−	2003 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 01 11	644	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2004 01 11	644	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2003 11 19	704	0.1+	0.3−	2004 01 11	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.3−
2003 12 17	704	0.7−	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.5−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2003 12 17	704	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	1.3−	0.8−
2003 12 17	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2003 12 17	704	0.6−	0.3−	2006 08 18	699	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.0	1.0+
2003 12 27	704	1.0−	1.9+	2006 08 18	699	1.1+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 12 27	704	0.5+	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2003 12 27	704	1.2+	0.6−	2006 08 18	699	0.9−	0.9+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2003 12 27	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.4+	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2003 12 27	704	(0.3+	2.7+)	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.1−
2003 12 29	704	0.6−	0.9+	2006 08 18	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 21	691	0.2+	0.3−				
2003 12 29	704	0.1−	1.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.1−				

2003 YZ$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.10569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26046223	ω	45.65297		+0.74808887	−0.66355854	
a	2.4283217	Ω	355.89894		+0.57617144	+0.65493953	
e	0.1505058	i	5.84860		+0.32922562	+0.36158578	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 03	704	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	1.4+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2003 12 03	704	0.4+	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
2003 12 03	704	0.0	0.5−	2003 12 29	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0
2003 12 03	704	0.2+	0.4−	2003 12 29	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2003 12 17	704	0.4−	0.5−	2003 12 29	704	0.4−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2003 12 17	704	0.2−	0.7−	2003 12 29	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.4+
2003 12 17	704	0.4−	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.0+	0.2−
2003 12 17	704	0.2−	0.7−	2004 01 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	1.1+	0.2−
2003 12 27	704	0.1−	0.5+	2004 01 17	644	0.7−	0.3+	2006 08 28	703	1.4−	0.1−
2003 12 27	704	0.8+	0.4+	2004 01 17	644	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.5−	0.3−

2003 YC$_{131}$ = 2006 QV$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.30784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28667033	ω	65.86983		+0.82026393	−0.57035162	
a	2.2779676	Ω	328.85341		+0.48978681	+0.73938747	
e	0.1814371	i	4.79088		+0.29542507	+0.35777813	
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2003 12 28	704	0.3+	0.6+	2003 12 30	704	0.1−	0.0
2003 12 14	691	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.9+	0.6+	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2003 12 14	691	0.3+	0.0	2003 12 28	704	1.2+	0.8−	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2003 12 27	704	0.2+	0.8+	2003 12 28	704	1.0+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2003 12 27	704	0.3+	1.0−	2003 12 28	704	0.5+	0.7+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2003 12 27	704	0.1−	0.9−	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.4+	0.1−
2003 12 27	704	0.1−	0.2−	2003 12 29	704	1.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2003 12 27	704	(1.9+	2.3−)	2003 12 29	704	1.0−	0.2−	2006 08 25	704	0.5−	0.1−
2003 12 28	704	0.2+	0.2+	2003 12 30	704	0.7−	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.6−
2003 12 28	704	0.0	0.2+	2003 12 30	704	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.0	1.1+
2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2003 12 30	704	1.2−	0.2−				
2003 12 28	704	0.7+	0.6−	2003 12 30	704	0.3−	0.3−				

2003 YP$_{133}$ = 2006 QT$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.23158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26857010	ω	7.47014		+0.98506562	−0.17211964	
a	2.3791999	Ω	2.45482		+0.15199165	+0.85689467	
e	0.2154355	i	6.07654		+0.08089664	+0.48590776	
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.0	0.2−	2004 01 16	699	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.5+	1.2−
2003 12 18	704	0.7+	0.6−	2004 01 16	699	(1.1−	2.1−)	2006 08 23	704	0.3+	0.0
2003 12 18	704	1.0−	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.7−	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	1.1−	0.9−
2003 12 28	704	0.4+	0.9+	2004 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2003 12 28	704	1.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2003 12 28	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2003 12 29	704	0.5+	0.6+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 12 29	704	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.4−	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2003 12 29	704	0.6+	0.4−	2006 08 16	E12	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2003 12 29	704	0.1+	0.3−	2006 08 16	E12	0.3−	0.0	2006 08 28	704	1.5+	0.3+
2003 12 29	704	0.7−	0.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	1.4+	0.1+
2003 12 29	704	1.4+	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.6+	0.4+
2003 12 29	291	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	1.9−	0.7+
2003 12 29	291	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.7+	0.7−
2003 12 29	704	0.4+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.2−
2003 12 29	291	0.7−	1.0−	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.2−
2003 12 29	704	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2004 01 16	699	0.9−	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.8−
2004 01 16	699	0.6−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	1.2+

2003 YC$_{134}$ = 2006 QF$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.04540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27482176	ω	35.65555		+0.94324164	−0.33086573	
a	2.3429803	Ω	343.59373		+0.27626895	+0.82966012	
e	0.2001951	i	5.82984		+0.18431137	+0.44965759	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 23	704	0.2+	0.6+	2003 12 30	704	0.5−	0.6+	2006 08 27	691	0.1−	0.4+
2003 12 23	704	0.2−	0.5−	2003 12 30	704	0.6+	1.8+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2003 12 23	704	1.1−	0.8−	2003 12 30	704	0.3−	0.9+	2006 08 27	699	0.2+	0.6+
2003 12 23	704	0.5+	1.3−	2003 12 30	704	1.5+	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2003 12 28	704	0.1−	0.6+	2004 01 18	691	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
2003 12 28	704	0.1+	0.0	2004 01 18	691	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2003 12 28	704	0.0	0.3−	2004 01 18	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.9−
2003 12 28	704	0.3+	0.5−	2006 08 25	704	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.1+
2003 12 29	704	0.4−	0.2−	2006 08 25	704	0.7−	0.9−	2006 08 28	703	0.7+	0.8−
2003 12 29	704	0.1+	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2003 12 29	704	0.7−	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.6−				

2003 YE$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.90151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19966621	ω	338.18263		−0.08095865	+0.98646734	
a	2.8991210	Ω	286.94539		−0.89102290	−0.13573540	
e	0.0386531	i	8.57170		−0.44668097	+0.09196783	
P	4.94	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.4+	0.1−	2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2004 01 27	691	0.2−	0.0
2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2004 01 19	699	0.7−	1.6−	2004 01 27	691	0.0	0.1−
2003 12 19	691	0.3+	0.2−	2004 01 19	699	(0.6−	2.1−)	2004 01 27	691	0.1−	0.1+
2003 12 27	291	0.8−	0.1−	2004 01 19	699	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
2003 12 27	291	0.2−	0.2+	2004 01 19	699	0.4+	1.5−	2006 08 13	644	0.5+	0.3+
2003 12 27	291	0.4−	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.3+	0.0
2003 12 29	699	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	0.6+	0.3+	2006 08 16	644	0.4−	0.3−
2003 12 29	699	0.3+	0.8−	2004 01 21	704	0.3+	0.8+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 12 29	699	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.6+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2003 12 29	699	0.5−	0.7−	2004 01 22	704	0.1−	0.9+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	0.4−	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2004 01 15	691	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.2−	0.7+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−

2003 YM$_{138}$ = 2006 OF$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.05692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21889521	ω	135.62384		+0.08996479	−0.95335702	
a	2.7267493	Ω	307.04499		+0.78349281	+0.24634846	
e	0.0648775	i	21.16081		+0.61485393	−0.17442140	
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	0.3−	1.8+	2003 12 30	704	1.2+	0.1+	2004 02 15	704	0.7+	0.1−
2003 12 27	704	0.0	0.2+	2004 01 14	644	0.1−	0.2+	2004 02 15	704	0.3+	0.3+
2003 12 27	704	1.2−	0.5+	2004 01 14	644	0.4−	0.4+	2004 02 15	704	0.5+	0.4+
2003 12 29	704	1.3−	1.5−	2004 01 14	644	0.1+	0.1−	2004 02 15	704	0.3+	1.5+
2003 12 29	704	1.2−	0.0	2004 01 19	699	0.9+	0.9−	2006 07 19	D35	0.2−	0.0
2003 12 29	704	0.5+	0.2+	2004 01 19	699	0.4−	0.2+	2006 07 19	D35	0.0	0.0
2003 12 29	704	0.9−	0.3−	2004 01 19	699	0.5−	1.3+	2006 07 19	D35	0.3−	0.1+
2003 12 29	704	1.4+	0.4+	2004 01 19	699	0.2+	0.4+	2006 07 20	D35	0.1−	0.1−
2003 12 30	704	0.7+	0.1+	2004 01 26	699	1.1−	0.9−	2006 07 20	D35	0.4+	0.2+
2003 12 30	704	0.6+	0.2−	2004 01 26	699	1.0−	1.1−	2006 07 20	D35	0.0	0.1−
2003 12 30	704	0.9+	0.5−	2004 01 26	699	0.5−	1.7−				
2003 12 30	704	0.6+	0.0	2004 01 26	699	0.1+	0.1−				

2003 YU$_{141}$ = 2006 QN$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.11498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29931628	ω	358.05310		+0.89748994	−0.43958230	
a	2.2133452	Ω	28.11084		+0.40566053	+0.79096284	
e	0.1926085	i	4.35339		+0.17306458	+0.42561155	
P	3.29	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2003 12 17	704	0.5−	0.6−	2003 12 30	704	1.0+	0.3+
2003 11 24	704	0.4−	1.0+	2003 12 28	704	0.0	0.6−	2003 12 30	704	1.0+	0.1+
2003 11 24	704	0.3+	1.7+	2003 12 28	704	0.3−	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2003 12 04	704	0.9−	0.6−	2003 12 28	704	0.8+	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.0
2003 12 04	704	0.4+	0.1+	2003 12 28	704	1.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2003 12 04	704	0.7−	0.5−	2003 12 30	704	0.1+	1.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2003 12 04	704	0.4+	0.3−	2003 12 30	704	1.2+	1.2+	2006 08 24	644	0.7+	0.0
2003 12 17	704	0.1−	0.2−	2003 12 30	704	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2003 12 17	704	0.3−	0.0	2003 12 30	704	0.1−	0.1+				
2003 12 17	704	0.5−	0.1−	2003 12 30	704	0.0	0.0				

2003 YU$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.64774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26446628	ω	32.14861		+0.96216719	−0.26698528	
a	2.4037494	Ω	343.07886		+0.19324521	+0.80931990	
e	0.2024319	i	10.76084		+0.19206920	+0.52318272	
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.3−	0.6−	2003 12 28	704	0.7+	1.0+	2006 08 12	644	0.0	0.5+
2003 12 17	704	0.4+	0.7+	2003 12 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.4+
2003 12 17	704	1.0−	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.9−	2006 08 12	644	0.1+	0.6+
2003 12 17	704	0.9+	0.3+	2003 12 30	704	0.3−	0.7−	2006 08 14	644	0.1+	0.4−
2003 12 28	704	0.2+	0.0	2003 12 30	704	0.0	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.5−
2003 12 28	704	0.2+	0.1+	2004 01 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.4−
2003 12 28	704	0.1−	0.2+	2004 01 19	704	0.2+	0.1+				
2003 12 28	704	0.3−	0.5−	2004 01 19	704	0.8−	0.6+				

2003 YL$_{144}$ = 2006 QK$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.38092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29648059	ω	25.20009		+0.95427874	−0.29850820	
a	2.2274359	Ω	352.11927		+0.25127016	+0.82942524	
e	0.1873241	i	6.55442		+0.16191170	+0.47217225	
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.3−	0.1−	2003 12 30	704	1.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.1−
2003 12 18	704	0.2−	0.0	2003 12 30	704	1.2+	0.0	2006 08 29	703	0.7+	0.2+
2003 12 18	704	0.1−	0.2+	2003 12 30	704	0.9+	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2003 12 18	691	0.0	0.2−	2004 01 19	704	0.7−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2003 12 18	704	0.3+	0.7+	2004 01 19	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.8−	0.1−
2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2004 01 19	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.6+	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.9+
2003 12 28	691	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.6+	2006 08 30	699	0.5+	0.1+
2003 12 28	691	0.4−	0.0	2006 08 21	704	0.7−	0.5−	2006 08 30	699	0.2−	0.7+
2003 12 28	691	0.3−	0.0	2006 08 29	703	1.0−	1.8−	2006 08 30	699	0.4+	1.2+
2003 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.6−				

2003 YL$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	180.76011			(2000.0)		
n	0.17844338	ω	24.04037		−0.42690798	−0.84566742
a	3.1246576	Ω	92.60036		+0.76901552	−0.52586563
e	0.1711715	i	18.70143		+0.47577799	+0.09116995
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 06 01	691	0.0	0.0	2003 12 30	704	0.3+	1.0+	2004 02 02	704	0.0	0.5−
1994 06 01	691	0.0	0.1−	2003 12 30	704	0.5−	0.4−	2004 02 02	704	0.2−	0.3+
1994 06 01	691	0.2−	0.2−	2003 12 30	704	0.5−	0.5+	2004 02 02	704	0.5−	0.3+
2003 11 21	644	0.5−	0.2−	2004 01 19	704	1.5+	1.2−	2004 02 10	644	0.4−	0.2−
2003 11 21	644	0.0	0.2+	2004 01 19	704	1.5+	0.5−	2004 02 10	644	0.1−	0.1−
2003 11 21	644	0.4−	0.1−	2004 01 19	704	1.1+	1.3−	2004 02 10	644	0.1−	0.2+
2003 12 17	644	0.1−	0.7+	2004 01 19	704	1.9+	0.6−	2004 02 11	704	0.1+	0.4−
2003 12 17	644	0.7−	0.1−	2004 01 30	699	0.5+	0.0	2004 02 11	704	0.8−	0.1+
2003 12 17	644	0.0	0.3−	2004 01 30	699	0.2+	0.4+	2004 02 11	704	0.2−	0.6−
2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2004 01 30	699	0.4+	0.6+	2004 02 11	704	0.4−	0.1+
2003 12 28	704	0.5−	0.3−	2004 01 30	699	0.2+	0.3−	2004 02 11	704	0.2−	0.2−
2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2004 01 31	704	0.1−	0.1−	2005 05 15	644	0.2+	0.6+
2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2004 01 31	704	0.2+	0.8+	2005 05 15	644	0.4+	0.5+
2003 12 28	704	0.4−	0.4+	2004 01 31	704	0.4−	0.4+	2005 05 15	644	0.2+	0.4+
2003 12 30	704	0.1+	0.5+	2004 01 31	704	0.2−	0.7+				
2003 12 30	704	0.2−	0.5+	2004 02 02	704	0.6−	0.2−				

2003 YL$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	187.57347			(2000.0)		
n	0.21821244	ω	30.36046		−0.94203687	−0.33336521
a	2.7324342	Ω	130.11717		+0.29700963	−0.88110826
e	0.1652113	i	2.83853		+0.15605066	−0.33543386
P	4.52	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	699	0.2−	0.5−	2004 01 27	704	0.1+	0.2−	2004 02 11	699	0.7−	0.0
2003 12 29	699	0.8−	0.3−	2004 01 27	704	0.4−	1.1−	2004 02 11	699	0.4+	0.8−
2003 12 29	699	0.5−	0.7−	2004 01 27	704	0.2−	0.0	2004 02 11	699	1.0+	1.5+
2003 12 29	699	1.2−	0.2−	2004 01 28	704	0.5+	0.6−	2004 02 14	691	0.1+	0.1−
2003 12 30	691	0.2+	0.4−	2004 01 28	704	0.3+	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.1+
2003 12 30	691	0.0	0.4−	2004 01 28	704	0.1+	0.1+	2004 02 14	691	0.2+	0.0
2003 12 30	691	0.0	0.2−	2004 01 28	704	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.6−	0.2−
2004 01 12	644	0.3+	0.1+	2004 01 28	704	1.0−	0.4−	2004 02 26	704	0.4−	0.1−
2004 01 12	644	0.3+	0.2+	2004 01 29	704	0.4+	0.2−	2004 02 26	704	0.6−	0.2−
2004 01 12	644	0.7+	0.1+	2004 01 29	704	0.3+	0.1−	2004 02 26	704	0.9+	0.1−
2004 01 21	704	0.0	0.1−	2004 01 29	704	0.7+	0.1+	2004 04 14	645	0.1−	0.0
2004 01 21	704	0.3−	0.2−	2004 01 29	704	0.4+	0.2+	2004 04 14	645	0.1+	0.0
2004 01 21	704	0.1+	0.4+	2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2004 01 24	704	0.5+	0.7+	2004 01 30	691	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.2+	0.0
2004 01 24	704	0.2+	0.8+	2004 01 30	691	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.0
2004 01 24	704	0.6+	1.3+	2004 01 30	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2004 01 24	704	0.8−	1.2+	2004 01 30	704	0.5−	0.7−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2004 01 24	704	0.3−	0.1−	2004 01 30	704	0.6−	1.3+	2006 08 28	691	0.4−	0.2−
2004 01 27	704	0.3+	0.0	2004 01 30	704	0.5−	0.3−				
2004 01 27	704	(2.1+	0.0)	2004 02 11	699	0.0	0.9+				

2003 YL$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	104.45297			(2000.0)		
n	0.17626833	ω	236.82791		−0.86259870	+0.45110638
a	3.1503092	Ω	328.16446		−0.17843507	−0.69482233
e	0.2073392	i	25.72660		−0.47337554	−0.56011156
P	5.59	H	14.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 15	704	0.1+	0.1−	2004 02 11	704	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2003 12 15	704	0.1−	0.7+	2004 02 11	704	0.5+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2003 12 15	704	0.4+	0.0	2004 02 11	704	0.2+	0.8−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2003 12 15	704	0.9−	0.1+	2004 03 23	704	0.0	1.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 12 15	704	0.4+	0.8−	2004 03 23	704	0.8+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2003 12 29	703	0.1+	0.4−	2004 03 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2003 12 29	703	0.7+	0.3+	2004 03 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2003 12 29	703	0.3+	0.9+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2003 12 29	703	0.3−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2003 12 30	704	0.9+	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.0	1.6+
2003 12 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.8−	0.0
2003 12 30	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
2003 12 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.4+
2003 12 30	704	0.5+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	1.6−
2004 01 31	699	1.5−	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2004 01 31	699	1.0−	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.3−
2004 01 31	699	1.0−	1.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.4−
2004 01 31	699	0.1+	1.0−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.1−
2004 02 11	704	0.4−	0.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.6−
2004 02 11	704	0.0	0.6−	2006 08 18	644	0.5−	0.3−				

2003 YY$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	305.69509			(2000.0)		
n	0.29564107	ω	241.94749		+0.33479078	−0.94216446
a	2.2316506	Ω	188.53642		+0.89710876	+0.32373722
e	0.2484246	i	6.00656		+0.28828979	+0.08671996
P	3.33	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	704	1.9−	0.6+	2004 01 12	644	0.1+	0.1+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2003 10 27	704	1.2+	1.4+	2004 01 12	644	0.4+	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.7+
2003 10 27	704	0.2+	0.1−	2004 01 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	1.2−	0.2−
2003 11 30	704	0.3+	0.4−	2004 01 13	644	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.9−	0.5+
2003 11 30	704	0.3+	0.2+	2004 01 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	2.1+
2003 11 30	704	0.3+	0.0	2004 02 17	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2003 11 30	704	0.0	0.4+	2004 02 17	704	0.3+	1.0−	2006 08 29	691	0.2+	0.2−
2003 11 30	704	0.6+	0.1−	2004 02 17	704	0.7+	0.5−	2006 08 29	691	0.1+	0.3−
2003 12 20	704	0.2+	1.0+	2004 02 17	704	0.8−	0.6−	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
2003 12 20	704	1.2−	0.4−	2005 05 16	G96	0.6−	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.9−
2003 12 20	704	0.8−	0.8−	2005 05 16	G96	0.2+	0.7+	2006 08 30	699	0.5+	0.5−
2004 01 12	644	0.0	0.1+	2005 05 16	G96	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.5−	0.2−

2003 YA$_{163}$ = 2006 PN$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	165.01108			(2000.0)		
n	0.22034152	ω	204.49959		−0.93413474	−0.34212074
a	2.7148040	Ω	315.08510		+0.34661170	−0.80154292
e	0.0600840	i	8.28279		+0.08516226	−0.49038999
P	4.47	H	15.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.0	0.7+	2003 12 23	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2003 12 17	704	0.4+	0.5−	2003 12 23	704	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.3−
2003 12 17	704	0.1+	0.4+	2003 12 28	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2003 12 17	704	0.4−	0.3−	2003 12 28	704	0.8+	0.7−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2003 12 28	704	0.2−	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 12 23	704	0.0	0.2−	2003 12 28	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+

2003 YQ$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.17606		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31506482	ω	342.87752		+0.86076713		−0.50715173
a	2.1389606	Ω	47.67752		+0.47359158		+0.76679142
e	0.1254081	i	3.35933		+0.18652337		+0.39348194
P	3.13	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.5−	1.3−	2005 05 03	691	0.1−	0.2−
2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	1.4−	2005 06 01	G96	0.7−	0.4−
2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2005 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 12 17	691	0.3−	0.0	2003 12 29	691	0.4+	0.1−	2005 06 01	G96	0.6−	0.5−
2003 12 17	691	0.6+	0.2+	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2005 06 01	G96	0.3−	0.3−
2003 12 17	691	0.1−	0.0	2005 05 03	691	0.4+	0.5+				
2003 12 22	704	0.4−	0.3−	2005 05 03	691	0.1+	0.1+				

2003 YT$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.51560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28469033	ω	51.34813		+0.99787491		+0.05819994
a	2.2885175	Ω	305.29651		−0.06511729		+0.90677711
e	0.1722532	i	2.05725		+0.00232440		+0.41757400
P	3.46	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2003 12 29	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.0+	0.5+
2003 11 24	704	0.9−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2003 11 24	704	0.7+	1.6−	2006 08 13	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2003 12 14	644	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	1.2−	0.3−
2003 12 14	644	0.3+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2003 12 14	644	0.0	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.8−
2003 12 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	1.1+	0.4+
2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.0
2003 12 29	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.3−	2006 08 29	704	0.1+	0.5+
2003 12 29	691	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.6+	2006 08 29	704	0.4+	0.1−

2003 YT$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.23766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17292098	ω	337.92840		+0.56332210		−0.82587304
a	3.1908343	Ω	77.77772		+0.76176080		+0.50763360
e	0.1680796	i	1.43847		+0.31998233		+0.24544216
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	291	0.1+	0.1+	2003 12 24	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	291	0.4−	1.0−	2003 12 24	704	0.8−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0
2003 11 19	291	0.3+	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.2+	0.0
2003 12 17	691	0.2+	0.1+	2003 12 29	691	0.3−	0.0	2005 04 11	G96	0.1+	0.3−
2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 11	G96	0.1+	0.4−
2003 12 17	691	0.4+	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.1+	0.1−
2003 12 24	704	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+				

2003 YP$_{168}$ = 2006 QC$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.02245		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28157357	ω	117.45296		+0.64777915		−0.75774545
a	2.3053744	Ω	291.94869		+0.66556017		+0.61319771
e	0.1492250	i	4.87146		+0.37069102		+0.22318244
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	1.0−	0.4−	2006 08 18	644	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	0.1+
2003 12 18	704	1.0−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.4−
2003 12 18	704	1.4−	0.9−	2006 08 22	644	0.4−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2003 12 18	704	0.8−	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2003 12 27	704	1.1+	1.0+	2006 08 22	644	0.3−	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2003 12 27	704	1.2+	0.6+	2006 08 24	704	0.3+	0.8+	2006 08 29	703	0.5−	0.4−
2003 12 27	704	1.5+	1.0+	2006 08 24	704	1.1+	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.3+
2003 12 27	704	0.9+	0.8+	2006 08 24	704	0.1+	0.8+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+
2004 01 21	704	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2004 01 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 27	699	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.1+
2004 01 21	704	0.7−	0.8−	2006 08 27	699	0.6−	1.5+	2006 08 30	704	0.2+	1.2−
2006 08 16	D35	0.3−	0.4−	2006 08 27	699	1.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.6+	0.2−
2006 08 16	D35	0.1−	0.5−	2006 08 27	699	0.1−	0.6−	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2006 08 16	D35	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.7−	0.5−				
2006 08 18	644	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	(2.6−	0.5−)				

2003 YF$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.62754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26572003	ω	86.89030		+0.64214503		−0.76434634
a	2.3961823	Ω	322.94484		+0.65910411		+0.58948256
e	0.1075205	i	5.57295		+0.39144799		+0.26131395
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.2+	0.5−	2003 12 28	704	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.0
2003 12 18	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.7−	0.5−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2003 12 18	704	0.7−	0.4−	2004 01 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	1.1−
2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2004 01 22	704	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	1.2+	0.1+
2003 12 23	704	1.0+	0.3+	2006 08 21	704	1.1−	1.0+	2006 08 28	703	0.4−	0.9+
2003 12 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	1.2+
2003 12 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.4−	0.4−
2003 12 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 21	704	1.0−	1.0+	2006 08 28	699	0.2+	1.6−
2003 12 28	704	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.4+	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.6−
2003 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.2−
2003 12 28	704	0.6+	0.3−	2006 08 22	644	1.1−	0.4+	2006 08 29	704	0.3+	0.7−

2003 YU$_{171}$ = 2006 QC$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.21185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26749223	ω	25.21992		+0.99872376		−0.00943637
a	2.3855870	Ω	335.16828		−0.01629350		+0.86966837
e	0.1160960	i	6.78520		+0.04780559		+0.49354624
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.2+	0.2−	2003 12 28	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.5+
2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.1+	0.3−
2003 12 23	704	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	1.4+	0.1+
2003 12 23	704	0.5−	0.4−	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.7−	0.2−
2003 12 23	704	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.3+
2003 12 23	704	0.4+	0.6+	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2003 12 28	704	0.8−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2003 12 28	704	0.0	1.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.8−

2004 AE

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.07201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.57515592	ω	193.03119		−0.76424905		−0.59271647
a	1.4320087	Ω	307.65614		+0.61676079		−0.55652058
e	0.3327877	i	18.72747		+0.18849273		−0.58221304
P	1.71	H	20.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 01 04	704	0.2+	2.0+	2004 01 06	926	0.3−	0.2+	2004 01 15	J95	0.2−	1.2+
2004 01 04	704	0.9+	1.4+	2004 01 06	926	1.0−	1.0−	2004 01 15	J95	0.2−	0.5−
2004 01 04	704	0.2+	0.4+	2004 01 07	926	0.3+	0.4+	2004 01 16	926	0.3−	0.1−
2004 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 01 07	926	0.4−	0.0	2004 01 16	926	0.2−	0.3−
2004 01 04	704	0.4+	0.9+	2004 01 07	926	0.6−	0.3+	2004 01 16	926	0.8+	1.4−
2004 01 05	620	0.5−	0.2−	2004 01 09	926	0.3−	0.4+	2004 03 04	413	0.1−	0.2+
2004 01 05	620	0.1+	0.5−	2004 01 09	926	0.3+	0.5+	2004 03 04	413	0.1+	0.0
2004 01 05	620	0.5−	0.5−	2004 01 09	926	1.0+	0.1−	2004 03 30	413	0.1+	0.0
2004 01 05	854	0.6+	0.3−	2004 01 10	290	0.2−	0.6−	2004 03 30	413	0.1−	0.1+
2004 01 05	854	1.0−	0.2+	2004 01 10	290	0.2−	0.5−	2006 08 31	568	0.1−	0.2+
2004 01 05	854	0.4−	0.1+	2004 01 10	290	0.1−	1.0−	2006 08 31	568	0.1+	0.1+
2004 01 05	854	1.0+	1.6−	2004 01 10	926	0.6−	1.8+	2006 08 31	568	0.2−	0.1+
2004 01 05	854	0.2+	1.5−	2004 01 10	926	0.8+	0.1+	2006 08 31	568	0.1−	0.0
2004 01 05	854	0.7+	1.6−	2004 01 10	926	1.0+	1.3−	2006 09 01	568	0.1−	0.1+
2004 01 05	926	0.1+	1.0+	2004 01 12	926	0.5+	0.1−	2006 09 01	568	0.2−	0.1+
2004 01 05	926	0.5−	0.2+	2004 01 12	926	1.0−	0.2−	2006 09 01	568	0.2−	0.3+
2004 01 05	926	0.0	0.3−	2004 01 12	926	0.2+	0.2−				
2004 01 06	926	0.2+	0.1−	2004 01 15	J95	0.2+	0.0				

2004 AD$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.53948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26753093	ω	54.38551		−0.75518645		−0.65486512
a	2.3853570	Ω	84.68633		+0.59158307		−0.69997061
e	0.1498479	i	1.67305		+0.28235245		−0.28494354
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.4+	0.0	2004 01 13	699	0.6−	0.4+	2004 01 27	691	0.2+	0.1−
1997 04 03	704	0.4−	0.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	0.7+	0.1−
1999 12 08	691	0.1+	0.3−	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.5−
1999 12 08	691	0.1+	0.0	2004 01 15	691	0.2−	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.2−
1999 12 08	691	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.4−	2004 02 15	704	0.2+	1.7+
2003 12 21	291	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.6−	2004 02 15	704	0.3−	0.4−
2003 12 21	291	0.1−	0.5+	2004 01 22	704	0.5+	0.2−	2004 02 15	704	0.3−	0.8−
2003 12 21	291	0.5−	0.3+	2004 01 22	704	1.0+	0.7−	2004 02 16	691	0.3−	0.1−
2004 01 13	699	0.7−	0.7+	2004 01 22	704	1.0+	0.5−	2004 02 16	691	0.0	0.0
2004 01 13	699	0.4+	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2004 02 16	691	0.4+	0.1−
2004 01 13	699	0.7−	0.3−	2004 01 27	691	0.1+	0.1−				

2004 AQ$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	281.71719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26439742	ω	124.03489		+0.17483187		−0.98026388
a	2.4041667	Ω	315.60131		+0.85428734		+0.19762472
e	0.1866962	i	7.57954		+0.48951707		+0.00521548
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.7+	0.7+	2003 12 28	704	0.1+	0.6−	2004 01 16	691	0.1−	0.0
2003 11 20	704	1.3−	0.3+	2003 12 28	704	0.6−	0.4−	2004 01 16	691	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.9+	0.9+	2003 12 28	704	0.5−	0.4−	2004 01 22	704	0.7+	0.9+
2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2003 12 28	704	0.5−	1.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.6+
2003 11 20	704	0.8+	0.6+	2003 12 28	704	0.5+	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.2+
2003 12 17	699	0.3−	1.0+	2004 01 13	699	0.8−	0.2−	2004 01 22	704	0.6+	0.6+
2003 12 17	699	0.8+	0.2+	2004 01 13	699	0.5−	0.2−	2004 01 22	704	0.8+	0.3+
2003 12 17	699	0.2+	0.3+	2004 01 13	699	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.7−	0.3−
2003 12 17	699	0.1+	0.2+	2004 01 13	699	0.1−	0.5−	2006 08 24	704	0.0	0.4+
2003 12 23	704	0.2−	0.1+	2004 01 16	703	(5.0+	0.2+)	2006 08 24	704	0.4+	0.5+
2003 12 23	704	0.3−	0.4−	2004 01 16	703	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.8−
2003 12 23	704	0.2−	0.8−	2004 01 16	703	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.9−
2003 12 23	704	0.1−	0.2−	2004 01 16	703	0.5−	1.8−	2006 08 28	703	0.5+	0.3−
2003 12 23	704	0.3−	0.4−	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	1.0+

2004 AW$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.84649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26394491	ω	337.58459		−0.26698973		−0.96256652
a	2.4069137	Ω	127.86927		+0.89291020		−0.26532204
e	0.1505715	i	3.39248		+0.36252979		−0.05540682
P	3.73	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	691	0.2−	0.2−	2004 01 21	704	1.2+	1.4+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−
2003 12 29	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.2+	2004 02 26	704	0.1+	0.2−
2003 12 29	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.0	0.4+	2004 02 26	704	0.5+	0.3+
2004 01 12	644	0.4−	0.1+	2004 01 21	704	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.4+	0.3+
2004 01 12	644	0.3−	0.1+	2004 01 24	704	0.9+	1.7+	2004 02 26	704	0.5+	0.2−
2004 01 12	644	0.4−	0.0	2004 01 24	704	0.7+	0.0	2004 02 26	704	0.3−	0.3−
2004 01 16	644	0.0	0.3+	2004 01 24	704	0.6+	0.0	2006 08 18	691	0.3−	0.1+
2004 01 16	644	0.1+	0.2+	2004 02 11	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	691	0.3−	0.2−
2004 01 16	644	0.3+	0.1+	2004 02 11	691	0.2−	0.1−	2006 08 18	691	0.1−	0.1+
2004 01 19	703	0.5−	0.2+	2004 02 11	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.1−
2004 01 19	703	0.5−	0.5+	2004 02 16	704	0.1−	0.5+	2006 08 27	691	0.3+	0.1−
2004 01 19	703	0.2−	0.0	2004 02 16	704	1.0+	1.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2004 01 19	703	0.4−	0.5+	2004 02 16	704	0.1+	0.4+				
2004 01 21	704	0.4+	0.6+	2004 02 17	645	0.0	0.2−				

2004 AF$_{10}$ = 2006 OB$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.36683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21877569	ω	214.05084		+0.81693435		+0.34334428
a	2.7277423	Ω	118.98728		−0.33579761		+0.93641362
e	0.0700454	i	31.98904		−0.46889043		−0.07241717
P	4.51	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2004 01 19	703	1.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
2004 01 15	691	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 07 30	428	0.6−	0.6−
2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.4−	2006 07 30	428	0.3−	0.2+
2004 01 19	699	0.2+	0.1+	2004 01 21	704	0.9+	0.1−	2006 08 01	428	0.9+	0.5+
2004 01 19	699	0.3−	0.4−	2004 01 27	691	0.2+	0.1−	2006 08 01	428	0.1−	0.0
2004 01 19	699	0.3+	0.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.4−
2004 01 19	699	0.3+	1.2+	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2006 08 26	E12	0.0	0.4+
2004 01 19	703	0.5−	0.5+	2004 01 30	704	0.4−	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.1−
2004 01 19	703	0.3−	0.4+	2004 01 30	704	0.4+	0.2−	2006 08 26	E12	0.0	0.0
2004 01 19	703	2.0−	0.9−	2004 01 30	704	0.7−	0.3+				

2004 AJ$_{15}$ = 2002 TS$_{348}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.10712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17546662	ω	2.49907		−0.33831138		−0.92045301
a	3.1598978	Ω	107.32881		+0.85978676		−0.38688811
e	0.0241458	i	11.83185		+0.38250769		+0.05553234
P	5.62	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2003 12 21	645	0.0	0.1−	2004 01 15	691	0.1+	0.1+
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2004 01 15	691	0.2−	0.2−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2004 01 27	691	0.2+	0.0
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2003 12 21	691	0.1−	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.0
2003 12 21	645	0.0	0.0	2004 01 15	691	0.4−	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.0

2004 AD_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	260.28023		(2000.0)			
n	0.22510160	ω	167.94980		+0.90338783	−0.42065169
a	2.6763957	Ω	217.28209		+0.38113259	+0.87666897
e	0.2308247	i	7.90635		+0.19654103	+0.23346021
P	4.38	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1−	0.3+	2003 11 23	691	0.2−	0.2−	2004 01 13	644	0.3+	0.2+
1994 10 27	691	0.0	0.1−	2003 12 01	704	0.7−	1.1+	2004 01 13	644	0.3+	0.0
1994 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2004 01 18	644	0.2+	0.0
2003 10 24	704	1.0+	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2004 01 18	644	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2003 12 01	704	0.3−	0.7+	2004 01 18	644	0.7+	0.2+
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2003 11 18	691	0.3+	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.4+
2003 11 18	691	0.2+	0.1+	2003 12 28	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 11 23	691	0.2−	0.0	2004 01 13	644	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+

2004 BN

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	8.11243		(2000.0)			
n	0.28613042	ω	358.15394		+0.99754132	−0.06987587
a	2.2808324	Ω	5.86099		+0.06495127	+0.89312330
e	0.1975300	i	3.00640		+0.02631830	+0.44435136
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.7−	1.0−	2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2004 01 18	691	0.1+	0.1−
1999 09 14	704	1.1+	0.7−	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 09 14	704	0.9+	1.0−	2004 01 16	691	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.4−	0.5+
1999 09 14	704	1.0+	0.9+	2004 01 16	691	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	1.2+
1999 10 15	704	(2.5−	3.1+)	2004 01 17	691	0.2−	0.2+	2004 01 31	691	0.0	0.7−
1999 10 15	704	1.3−	0.6+	2004 01 17	691	0.1−	0.1+	2004 01 31	691	0.1−	0.5−
1999 10 15	704	1.0−	0.9+	2004 01 17	691	0.5−	0.1+	2004 01 31	691	0.3+	0.1−
2003 12 19	691	0.5+	0.2−	2004 01 18	691	0.1+	0.1−				
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2004 01 18	691	0.0	0.1−				

2004 BP_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	93.33103		(2000.0)			
n	0.18026356	ω	86.94030		−0.76054408	+0.63427393
a	3.1035882	Ω	132.37382		−0.64492815	−0.71324287
e	0.0565798	i	10.83027		−0.07510255	−0.29829715
P	5.47	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	644	0.2+	0.1+	2004 01 28	291	0.4−	0.0	2004 02 26	704	0.1+	0.0
2004 01 16	644	0.1−	0.3+	2004 01 28	291	0.6−	0.1−	2004 02 26	704	0.4−	1.2+
2004 01 16	644	0.2+	0.0	2004 01 28	291	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	0.4−	0.8+
2004 01 17	644	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.9+	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.0
2004 01 17	644	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	1.2+	0.3−	2004 04 15	645	0.0	0.0
2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2004 01 26	699	0.8−	0.8+	2004 02 11	291	0.0	0.4−	2004 04 16	645	0.0	0.1−
2004 01 26	699	0.3+	0.3−	2004 02 11	291	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+
2004 01 26	699	0.5+	0.9−	2004 02 11	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2004 01 26	699	0.2+	0.4+	2004 02 11	291	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2+
2004 01 28	704	0.2+	0.1+	2004 02 11	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.8+
2004 01 28	704	0.4−	1.0+	2004 02 11	691	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.5+	0.8+
2004 01 28	704	0.3+	1.3+	2004 02 16	704	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.6+
2004 01 28	704	1.1+	0.2−	2004 02 16	704	0.1−	1.1+	2006 08 12	644	0.4−	0.6+
2004 01 28	704	0.6+	0.4+	2004 02 16	704	0.8+	0.7+				

2004 BR_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	327.25169		(2000.0)			
n	0.27669106	ω	270.21125		+0.77542954	−0.62543515
a	2.3324157	Ω	128.50419		+0.61445150	+0.71572654
e	0.2831148	i	6.37062		+0.14545923	+0.31075134
P	3.56	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.0+	0.6−	2004 01 21	704	0.5−	0.6−	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
1999 09 14	704	0.7+	0.2−	2004 01 21	704	0.0	0.9+	2006 08 15	644	0.4−	0.4+
1999 09 14	704	0.5−	0.8+	2004 01 24	704	0.6+	0.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.6+
1999 09 14	704	0.4−	0.3+	2004 01 24	704	0.6−	1.2+	2006 08 15	644	0.5−	0.3+
1999 09 30	704	0.7+	0.6−	2004 01 24	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
1999 09 30	704	0.1+	0.2−	2004 01 24	704	0.5+	0.6+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+
1999 09 30	704	0.0	0.5−	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.1−	0.8−	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.4+
1999 09 30	704	0.7−	0.2−	2004 01 28	691	0.3+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2004 01 16	644	0.0	0.0	2004 02 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2004 01 16	644	0.3−	0.1+	2004 02 14	691	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2004 01 17	644	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.1−
2004 01 17	644	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.9+	0.0
2004 01 21	704	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2004 01 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.4+	0.8+	2006 08 28	699	0.1+	0.1+

2004 BV_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.80237		(2000.0)			
n	0.26402908	ω	270.78418		+0.84181243	−0.51489154
a	2.4064022	Ω	120.22003		+0.53897041	+0.78549233
e	0.2089805	i	10.80453		+0.02937237	+0.34334895
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	699	0.1+	1.1+	2004 01 21	704	1.1+	0.5−	2004 02 23	704	0.1−	0.4−
2003 12 29	699	1.3+	0.5−	2004 01 21	704	0.4−	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	0.5+
2003 12 29	699	0.2−	0.6+	2004 01 24	704	0.5+	0.3+	2004 02 23	704	0.8−	0.5+
2003 12 29	699	1.1−	0.3+	2004 01 24	704	0.5+	0.1−	2004 02 23	704	0.6−	0.4−
2003 12 29	691	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.3+	0.0	2006 07 28	D35	0.2−	0.7+
2003 12 29	691	0.2−	0.3−	2004 01 24	704	0.3+	0.7+	2006 07 28	D35	0.2−	0.2+
2003 12 29	691	0.3−	0.1−	2004 01 24	704	0.5+	0.5+	2006 07 28	D35	0.2−	0.4+
2004 01 16	691	0.3−	0.9−	2004 01 27	691	0.1+	0.3−	2006 07 30	D35	0.1−	0.3+
2004 01 16	691	0.2+	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.3−	2006 07 30	D35	0.1−	0.0
2004 01 16	691	0.0	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.2−	2006 07 30	D35	0.0	0.4−
2004 01 16	691	0.2−	0.5+	2004 01 28	291	0.1−	0.4+	2006 08 16	E12	0.4+	0.3−
2004 01 16	691	0.1−	0.0	2004 01 28	291	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.7−	0.2+
2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2004 01 28	291	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.0	0.3−
2004 01 17	644	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.6+	1.7+	2006 08 16	E12	0.5+	1.1+
2004 01 17	644	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.6−	1.1+	2006 08 20	644	0.0	0.5−
2004 01 17	644	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.3+	1.1+	2006 08 20	644	0.3+	0.4−
2004 01 21	704	0.0	0.5−	2004 02 13	691	0.2+	0.5−	2006 08 20	644	0.2+	0.3−
2004 01 21	704	0.3+	0.1−	2004 02 13	691	0.1−	0.1−				
2004 01 21	704	0.4−	0.1−	2004 02 13	691	0.0	0.0				

2004 BT_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	259.15296		(2000.0)			
n	0.24529870	ω	271.77632		+0.00850905	−0.99992901
a	2.5273917	Ω	177.68625		+0.97981760	+0.00667132
e	0.2475510	i	11.92410		+0.19971247	+0.00987301
P	4.02	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.3+	0.3−	2000 03 09	704	0.7+	0.3−	2004 01 18	644	0.1−	0.0
2000 02 11	704	0.0	0.4−	2003 12 22	644	0.0	0.0	2004 01 18	644	0.2−	0.2−
2000 02 11	704	0.4−	0.1−	2003 12 22	644	0.3+	0.2−	2004 01 18	644	0.1−	0.0
2000 02 11	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	644	0.2+	0.2+	2004 01 22	644	0.3−	0.1+
2000 03 09	704	0.2−	1.2+	2004 01 17	608	0.2+	0.3+	2004 01 22	644	0.1−	0.1+
2000 03 09	704	0.6−	0.1−	2004 01 17	608	0.2+	0.0	2004 01 22	644	0.1−	0.1−
2000 03 09	704	0.3+	0.1−	2004 01 17	608	0.1+	0.3+				

2004 BN$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.30875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25806080	ω	245.22312		+0.53218925	−0.84661389	
a	2.4433632	Ω	172.61871		+0.78865506	+0.49384454	
e	0.1641035	i	1.97072		+0.30789252	+0.19839981	
P	3.82	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	691	0.2−	0.1−	2004 01 19	691	0.1+	0.0	2004 03 18	645	0.0	0.1+
2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2004 01 28	691	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2003 12 29	691	0.3−	0.0	2004 01 28	691	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2004 01 16	644	0.2+	0.1−	2004 01 28	691	0.2−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.3−
2004 01 16	644	0.0	0.0	2004 02 11	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	1.1+
2004 01 16	644	0.1−	0.0	2004 02 11	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.4−
2004 01 19	691	0.2+	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2004 01 19	691	0.2+	0.2−	2004 03 18	645	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.3+

2004 BU$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.94322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21723834	ω	188.27775		−0.85946636	−0.51039258	
a	2.7405963	Ω	320.98944		+0.47157192	−0.77002868	
e	0.1362433	i	2.60262		+0.19732589	−0.38282535	
P	4.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.5+	1.0−	2004 01 22	704	0.2+	0.4−	2004 02 16	704	0.2+	0.9+
1993 10 08	691	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.3−	0.5−	2004 04 13	645	0.1+	0.1−
1993 10 08	691	0.0	0.1−	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2004 04 13	645	0.1−	0.1+
2004 01 16	644	0.3+	0.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2004 04 15	645	0.1−	0.1−
2004 01 16	644	0.3+	0.4+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2004 01 16	644	0.5+	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.7+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2004 01 19	691	0.0	0.1−	2004 01 30	704	0.4−	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.1−	1.5+	2006 08 19	691	0.0	0.5+
2004 01 19	703	0.3+	0.4−	2004 01 30	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	691	0.1−	0.2+
2004 01 19	703	0.2−	0.8+	2004 02 12	291	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.1+
2004 01 19	703	0.6+	0.6+	2004 02 12	291	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.6+
2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 02 12	291	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2004 01 19	703	0.1−	0.5+	2004 02 16	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2004 01 22	704	0.5+	0.4−	2004 02 16	704	0.1−	0.1+				
2004 01 22	704	0.2+	0.1+	2004 02 16	704	1.4−	0.8−				

2004 BJ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.95474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28300858	ω	315.58221		+0.61655876	−0.78534994	
a	2.2975747	Ω	96.27349		+0.73699684	+0.55092449	
e	0.2334701	i	3.20101		+0.27693132	+0.28232550	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.1+	0.3−	2004 01 19	691	0.0	0.1−	2004 02 14	691	0.2−	0.0
2003 10 24	691	0.6−	0.1−	2004 01 19	691	0.2−	0.0	2004 02 14	691	0.4−	0.0
2003 10 24	691	0.3+	0.9−	2004 01 22	704	0.2−	0.6+	2004 02 15	704	0.1+	0.3−
2003 12 22	704	0.5+	0.2−	2004 01 22	704	0.2−	0.7+	2004 02 15	704	0.9+	0.6+
2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.0	1.5+
2003 12 22	704	1.3+	0.2+	2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2004 02 15	704	0.8+	1.0+
2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2004 01 22	704	0.1+	0.8+	2004 03 18	645	0.0	0.1−
2003 12 27	704	0.3+	0.3−	2004 01 26	699	1.4−	0.1−	2004 03 18	645	0.1+	0.0
2003 12 27	704	0.6−	1.0−	2004 01 26	699	0.7+	0.8+	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2003 12 27	704	0.3+	0.3−	2004 01 26	699	0.2−	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2003 12 27	704	0.2+	0.4−	2004 01 26	699	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
2003 12 27	704	0.1−	0.1−	2004 01 30	704	0.8+	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2004 01 16	644	0.1+	0.0	2004 01 30	704	1.2+	0.9−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+
2004 01 16	644	0.1−	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2004 01 16	644	0.2−	0.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.3−	0.2+
2004 01 19	691	0.1−	0.1−	2004 02 14	691	0.2−	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.4+

2004 BS$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.25735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27558403	ω	264.09669		−0.67017477	+0.73845707	
a	2.3386578	Ω	323.46260		−0.62182153	−0.61342798	
e	0.0345720	i	7.18651		−0.40522063	−0.27997728	
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.0	0.2−	2004 01 19	703	0.1+	0.1−	2004 01 28	691	0.1−	0.1−
1997 01 09	691	0.0	0.2−	2004 01 19	703	0.2−	0.3−	2004 01 30	704	0.0	1.9−
1997 01 09	691	0.3−	0.2−	2004 01 19	691	0.3+	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2004 01 19	703	1.0−	1.3+	2004 01 30	704	0.0	0.7+
2002 09 11	644	0.1+	0.0	2004 01 19	703	0.5+	1.2+	2004 01 30	704	0.3−	0.3+
2002 09 11	644	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.9+	2004 02 11	691	0.2−	0.1−
2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.4+	0.3+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+
2004 01 17	644	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.2+	0.3+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+
2004 01 17	644	0.4+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.2+	2004 04 14	645	0.1+	0.0
2004 01 19	691	0.1+	0.1−	2004 01 28	691	0.2−	0.1−	2004 04 14	645	0.0	0.1+
2004 01 19	691	0.1+	0.2−	2004 01 28	691	0.3−	0.0				

2004 BS$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.21443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25730994	ω	115.98977		−0.64507303	−0.76348325	
a	2.4481142	Ω	14.31481		+0.64816046	−0.56835423	
e	0.1565757	i	7.25191		+0.40468360	−0.30670309	
P	3.83	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.6−	0.3−	2003 12 30	704	0.5+	1.2−	2004 01 27	703	0.2+	0.0
2002 08 20	644	0.0	0.4+	2003 12 30	704	0.1−	0.8−	2004 01 31	704	0.1−	0.3−
2002 08 20	644	0.1−	0.8+	2003 12 30	704	0.2+	0.1+	2004 01 31	704	0.5+	0.3+
2003 12 17	704	0.0	0.5−	2003 12 30	704	(1.1+	2.0+)	2004 01 31	704	0.2+	0.3+
2003 12 17	704	0.5−	0.5−	2004 01 16	699	0.5−	0.4−	2004 02 14	704	0.1−	0.3+
2003 12 17	699	0.1−	0.5−	2004 01 16	699	0.2−	0.2−	2004 02 14	704	0.1−	1.1+
2003 12 17	704	0.4−	0.3+	2004 01 16	699	0.2+	0.1−	2004 02 14	704	0.0	0.1+
2003 12 17	699	0.4−	0.0	2004 01 16	699	0.6−	0.6+	2004 03 20	704	0.1−	1.5+
2003 12 17	699	0.1−	0.2+	2004 01 19	704	(5.4+	0.5−)	2004 03 20	704	0.1−	1.5+
2003 12 17	699	0.1−	0.4−	2004 01 19	704	(5.4+	0.8−)	2004 03 20	704	0.6+	0.7+
2003 12 28	704	0.0	0.4+	2004 01 19	704	(6.0+	0.5+)	2006 08 18	691	0.2−	0.0
2003 12 28	704	0.6+	0.3−	2004 01 19	704	(4.6+	0.4−)	2006 08 18	691	0.4−	0.2+
2003 12 28	704	0.4+	0.1+	2004 01 19	704	(4.6+	1.1−)	2006 08 18	691	0.2+	0.2+
2003 12 28	704	0.2+	0.7−	2004 01 27	703	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2003 12 28	704	0.1+	0.2+	2004 01 27	703	0.6−	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2003 12 30	704	(0.1+	3.9−)	2004 01 27	703	0.5+	0.6+	2006 08 27	691	0.1+	0.0

2004 BA_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.33434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24358596	ω	20.07965		+0.33708087	−0.93917605	
a	2.5392251	Ω	50.28006		+0.85169082	+0.27441998	
e	0.1362094	i	4.90469		+0.40124710	+0.20649945	
P	4.05	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.1−	0.4−	2004 01 30	704	0.2+	0.6+	2004 02 15	704	0.2−	0.6+
1996 01 14	691	0.2−	0.5−	2004 01 30	704	1.1+	0.2+	2004 02 15	704	0.2−	0.8+
1996 01 14	691	0.3−	0.5−	2004 01 30	704	1.0+	1.0+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2004 01 18	644	0.3+	0.6+	2004 02 13	699	0.1−	0.1+	2004 04 16	645	0.1−	0.0
2004 01 18	644	0.6+	0.3+	2004 02 13	699	0.2−	0.4−	2005 04 07	G96	0.2+	0.4+
2004 01 18	644	0.6+	0.6+	2004 02 13	699	0.9−	0.8−	2005 04 07	G96	0.2+	0.2+
2004 01 20	704	0.3+	0.1+	2004 02 13	699	0.4+	0.2−	2005 04 07	G96	0.1+	0.1+
2004 01 20	704	0.2−	0.2−	2004 02 15	704	0.6−	0.1+	2005 04 07	G96	0.2−	0.2+
2004 01 20	704	0.5−	0.3+	2004 02 15	704	0.5+	1.3+				
2004 01 30	704	0.4+	0.0	2004 02 15	704	0.3−	0.8+				

2004 BP_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.37164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21815635	ω	329.65093		−0.29028508	−0.94450757	
a	2.7329025	Ω	136.69674		+0.91685907	−0.32052671	
e	0.1005346	i	12.95442		+0.27405114	+0.07188939	
P	4.52	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.4−	0.7+	2004 02 26	704	0.0	0.3+
1995 02 03	691	0.2+	0.0	2004 01 24	704	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.8+	0.5+
2004 01 18	644	0.6+	0.1−	2004 02 13	691	0.3+	0.4+	2004 02 26	704	0.4+	0.7+
2004 01 18	644	0.5+	0.0	2004 02 13	691	0.1−	0.2+	2004 03 17	291	0.2+	0.1+
2004 01 18	644	0.4+	0.0	2004 02 13	691	0.2−	0.1−	2004 03 17	291	0.1−	0.0
2004 01 19	699	0.3−	0.5+	2004 02 16	704	0.3+	0.2−	2004 03 17	291	0.3−	0.2+
2004 01 19	699	0.3−	0.0	2004 02 16	704	0.8−	0.5−	2006 07 25	G96	0.1+	0.5−
2004 01 19	699	0.1−	0.6−	2004 02 16	704	0.2−	0.9+	2006 07 25	G96	0.5+	0.8+
2004 01 19	699	0.1+	0.3−	2004 02 17	645	0.0	0.1−	2006 07 25	G96	0.2−	0.1+
2004 01 24	704	0.2−	0.9+	2004 02 17	645	0.0	0.1−	2006 07 25	G96	0.3−	0.1−

2004 BR_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.00539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26975471	ω	82.20664		−0.82018303	−0.56943438	
a	2.3722294	Ω	63.06641		+0.49747899	−0.75750286	
e	0.1196572	i	3.54818		+0.28251451	−0.31927087	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	1.8+	0.5−	2003 12 27	704	0.2+	0.8+	2004 01 22	704	0.9−	0.7−
1999 11 12	704	0.5−	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	1.5+	2004 01 22	704	0.4−	0.7−
1999 11 12	704	0.3−	1.7+	2003 12 27	704	0.4−	1.0+	2004 01 24	704	1.5+	1.5−
1999 12 08	691	0.0	0.1−	2004 01 19	699	0.1+	1.5−	2004 01 24	704	0.4−	0.1+
1999 12 08	691	0.1−	0.6−	2004 01 19	699	0.6−	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	0.2−
1999 12 08	691	0.1−	0.0	2004 01 19	699	0.1−	0.4−	2004 01 24	704	0.7+	0.6−
2003 12 22	704	0.1+	0.5+	2004 01 19	699	0.1+	0.9+	2004 02 15	704	0.7+	0.2+
2003 12 22	704	0.7−	0.5−	2004 01 20	704	0.2−	0.5+	2004 02 15	704	0.4−	0.1+
2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2004 01 20	704	0.3−	0.7+	2004 02 15	704	0.1+	1.2−
2003 12 22	704	0.5+	0.3+	2004 01 20	704	0.4−	0.3+	2004 02 15	704	0.7+	0.2+
2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2004 01 20	704	0.1−	0.1+				
2003 12 27	704	1.2+	0.5+	2004 01 22	704	0.2+	0.2+				

2004 BE_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.95554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22283716	ω	356.56907		−0.56190009	−0.80270776	
a	2.6944966	Ω	127.51226		+0.76481654	−0.59616839	
e	0.0585746	i	14.59060		+0.31515703	+0.01560452	
P	4.42	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	608	0.2+	0.9−	2004 01 26	699	0.0	0.4−	2004 02 16	704	0.5+	0.5+
2004 01 17	608	0.1+	0.0	2004 01 26	699	1.2−	0.8−	2004 02 16	704	1.5+	1.5−
2004 01 17	608	0.3+	0.8−	2004 01 30	704	0.5+	0.4−	2004 02 16	704	1.0−	0.8−
2004 01 21	704	0.4−	0.6+	2004 01 30	704	0.5+	0.2+	2004 02 26	704	0.0	0.5+
2004 01 21	704	0.5+	0.8+	2004 01 30	704	0.0	0.2+	2004 02 26	704	0.1−	0.1+
2004 01 21	704	0.3−	0.0	2004 01 30	704	0.2+	0.1−	2004 02 26	704	0.1+	0.4+
2004 01 21	704	0.6+	0.9+	2004 02 10	703	0.7−	1.9−	2004 02 26	704	0.6−	0.4+
2004 01 21	704	0.1−	0.7+	2004 02 10	703	1.1−	0.1−	2004 02 26	704	1.7+	0.6−
2004 01 24	704	0.4+	0.4+	2004 02 10	703	(1.2−	2.4+)	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2004 01 24	704	0.4−	0.0	2004 02 10	703	1.8−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2004 01 24	704	0.1+	0.4−	2004 02 13	691	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2004 01 24	704	0.6+	0.2+	2004 02 13	691	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.5−	0.0
2004 01 26	699	0.6−	1.8+	2004 02 13	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2004 01 26	699	0.7−	1.3−	2004 02 16	704	0.9+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1−

2004 BY_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.50204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25317711	ω	222.40143		−0.94286667	−0.33248201	
a	2.4746840	Ω	298.16741		+0.31182112	−0.85799784	
e	0.1398147	i	1.39129		+0.11734581	−0.39152958	
P	3.89	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1+	2004 01 19	699	0.5−	1.4+	2004 01 24	704	0.4+	0.3−
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2004 01 19	699	0.5−	0.6−	2004 01 24	704	0.1+	0.6−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 01 19	699	0.1−	0.7−	2004 01 30	704	0.4+	0.1+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2004 01 19	699	0.0	0.5+	2004 01 30	704	0.3+	0.1+
2003 12 21	691	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.2+	2004 01 30	704	1.8+	0.4+
2003 12 21	691	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.5+	0.4+	2004 02 16	691	0.1−	0.2+
2003 12 21	691	0.0	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.6+	2004 02 16	691	0.3−	0.4+
2003 12 27	691	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.5−	0.6−	2004 02 16	691	0.1−	0.2−
2003 12 27	691	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.8−				
2003 12 27	691	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	1.0+	1.2−				

2004 BD_{24}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.59691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28411777	ω	237.97370		−0.95291472	−0.30279684	
a	2.2915910	Ω	284.39623		+0.28360116	−0.87080967	
e	0.1793788	i	0.96773		+0.10734953	−0.38730426	
P	3.47	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 14	691	0.2−	0.4+	2004 01 19	699	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.1+	0.0
1994 04 14	691	0.2+	0.5−	2004 01 19	699	0.2+	0.2−	2004 01 27	691	0.2+	0.1+
1999 11 15	691	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.2+	0.4−	2004 01 27	691	0.4+	0.3+
1999 11 15	691	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.2−	0.0	2004 02 16	691	0.2−	0.0
1999 11 15	691	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.5−	0.4+	2004 02 16	691	0.3−	0.2+
2003 12 27	691	0.0	0.3−	2004 01 24	704	1.7+	0.7+	2004 02 16	691	0.3−	0.1+
2003 12 27	691	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.4−	1.5−	2004 04 13	645	0.0	0.1−
2003 12 27	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	0.3+	2004 04 13	645	0.0	0.1+
2004 01 19	699	0.3−	0.3+	2004 01 24	704	0.8+	0.2+				
2004 01 19	699	0.3−	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	1.0+				

2004 BX$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.70261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21560646	ω	276.07207		−0.73818085	+0.65703836	
a	2.7544076	Ω	305.11840		−0.52100944	−0.69927949	
e	0.0920459	i	10.77614		−0.42853028	−0.28161818	
P	4.57	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2004 01 20	704	0.9+	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.4−
2003 12 22	704	1.3+	0.1−	2004 01 20	704	0.8+	0.6+	2004 01 31	691	0.1−	0.4−
2003 12 22	704	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.2−	0.2−	2004 02 15	704	0.1+	0.1+
2003 12 22	704	0.6−	1.4−	2004 01 21	704	0.5−	0.4+	2004 02 15	704	0.1+	0.1+
2003 12 22	704	0.6−	0.2−	2004 01 21	704	0.4−	1.1−	2004 02 15	704	0.5+	0.6+
2003 12 22	704	1.0−	1.7+	2004 01 21	704	0.4−	0.2+	2004 02 15	704	0.2+	0.5+
2003 12 22	704	0.7−	0.5−	2004 01 22	704	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2003 12 22	704	0.0	0.1−	2004 01 22	704	1.2−	1.4+	2006 08 22	644	0.3+	0.0
2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2004 01 22	704	0.6−	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.0
2003 12 27	704	0.5+	0.2+	2004 01 22	704	0.0	0.8+	2006 08 27	699	0.0	0.0
2003 12 27	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.8−
2003 12 27	704	0.6+	0.6−	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.4−	0.1−
2003 12 27	704	0.7+	0.2−	2004 01 22	704	0.2−	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	1.1+
2003 12 27	704	0.1+	0.4−	2004 01 22	704	1.4+	0.0				
2004 01 20	704	0.7+	0.9+	2004 01 31	691	0.1−	0.3−				

2004 BF$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.67868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22178290	ω	231.45260		−0.44443335	+0.89494216	
a	2.7030288	Ω	12.34397		−0.75371460	−0.34976255	
e	0.0676563	i	10.63831		−0.48414182	−0.27702832	
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 30	704	0.9−	0.4−	2004 01 16	290	0.2−	0.3−	2005 04 14	703	1.0+	0.6+
2003 12 30	704	0.6+	0.6+	2004 01 18	290	0.1+	0.1−	2005 04 14	703	0.7+	0.3+
2003 12 30	704	0.6−	0.2+	2004 01 18	290	0.3+	0.0	2005 04 14	703	1.3−	0.7−
2003 12 30	704	0.6+	1.1+	2004 01 18	290	0.1+	0.0	2005 05 16	644	0.1+	0.0
2004 01 16	290	0.1−	0.2−	2004 01 19	290	0.1+	0.1−	2005 05 16	644	0.1−	0.0
2004 01 16	290	0.1−	0.1−	2004 01 19	290	0.2+	0.2−	2005 05 16	644	0.3−	0.0
2004 01 16	290	0.0	0.2−	2004 01 19	290	0.0	0.2−				
2004 01 16	290	0.0	0.2−	2005 04 14	703	(3.4−	0.4−)				

2004 BA$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.86926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28787497	ω	302.98692		+0.23556585	−0.92484983	
a	2.2716083	Ω	130.35383		+0.96986205	+0.20402800	
e	0.2757245	i	23.06851		+0.06226024	+0.32097565	
P	3.42	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 27	699	0.5−	0.7+	2004 01 28	704	0.2+	0.3−	2004 02 12	691	0.1−	0.2−
2003 11 27	699	0.5−	0.6−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2004 02 12	691	0.3−	0.0
2003 11 27	699	0.2+	0.4−	2004 01 29	704	0.1+	0.4+	2004 02 12	691	0.1−	0.1−
2003 11 27	699	0.4+	0.3+	2004 01 29	704	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.2−	0.2−
2003 12 28	699	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.1−	0.2+	2004 02 12	691	0.0	0.1+
2003 12 28	699	0.3+	0.2−	2004 01 29	704	0.0	0.3+	2004 02 13	699	0.4−	0.2−
2003 12 28	699	0.3−	1.0−	2004 01 29	704	0.1−	0.4+	2004 02 13	699	0.0	0.0
2003 12 28	699	0.0	0.4+	2004 01 30	704	0.3−	0.5+	2004 02 13	699	0.1+	0.3−
2004 01 21	704	0.4−	0.5+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+	2004 02 13	699	0.1−	0.2−
2004 01 21	704	0.3−	0.3+	2004 01 30	704	0.1+	0.5+	2004 02 13	691	0.2−	0.1−
2004 01 21	704	0.1+	0.3+	2004 01 30	704	0.2+	0.2+	2004 02 13	691	0.0	0.2−
2004 01 21	704	0.3−	0.3+	2004 01 30	704	0.3+	0.0	2004 02 13	691	0.2−	0.0
2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.2+	0.6+	2004 02 15	704	0.5+	1.2+
2004 01 22	704	0.1−	0.5+	2004 01 30	704	0.3+	0.6+	2004 02 15	704	0.1−	0.4+
2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.3+	1.1+
2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2004 01 31	704	0.6−	0.4+	2004 02 15	704	0.0	0.3+
2004 01 22	704	0.0	0.3+	2004 01 31	704	0.5−	0.5+	2004 02 15	704	0.2−	0.6+
2004 01 24	704	0.4−	0.4−	2004 01 31	704	0.3−	0.2+	2004 02 17	644	0.0	0.2+
2004 01 24	704	0.5−	0.4−	2004 01 31	704	0.6−	0.5+	2004 02 17	644	0.2−	0.2+
2004 01 24	704	0.2−	0.3−	2004 01 31	704	0.0	0.2−	2004 02 17	644	0.1+	0.0
2004 01 24	704	0.5−	0.2−	2004 02 09	333	0.1−	0.3−	2004 03 20	703	0.1+	1.7−
2004 01 24	704	0.4−	0.4−	2004 02 09	333	0.0	0.3−	2004 03 20	703	0.8−	1.1−
2004 01 26	699	0.3+	0.2−	2004 02 09	333	0.1+	0.4−	2004 03 20	703	0.7+	0.7+
2004 01 26	699	0.2−	0.3−	2004 02 09	704	1.6+	0.5−	2004 03 20	703	0.1+	0.0
2004 01 26	699	0.2−	0.3−	2004 02 09	704	1.2+	0.4−	2004 03 23	704	0.4+	0.5+
2004 01 26	699	0.1+	0.4−	2004 02 09	704	1.1+	0.2−	2004 03 23	704	0.0	0.1+
2004 01 27	704	0.4−	0.1+	2004 02 10	703	0.3+	0.2+	2004 03 23	704	0.5−	1.1+
2004 01 27	704	0.2−	0.1+	2004 02 10	703	0.1+	0.2−	2004 03 25	704	0.6+	0.4+
2004 01 27	704	0.5−	0.3+	2004 02 10	703	0.2+	0.1+	2004 03 25	704	0.5+	0.5+
2004 01 27	704	0.2−	0.2+	2004 02 10	703	0.5+	0.1−	2004 03 25	704	1.3+	1.1−
2004 01 27	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2004 01 28	704	0.4+	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2004 01 28	691	0.2+	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
2004 01 28	704	0.4+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
2004 01 28	704	0.6+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.3+	0.2+
2004 01 28	704	0.3+	0.0	2004 02 12	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.3−
2004 01 28	691	0.3+	0.1−	2004 02 12	691	0.0	0.2−				

2004 BA$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.60567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26402714	ω	301.61098		+0.72250369	−0.68749296	
a	2.4064139	Ω	101.93416		+0.65693172	+0.64972297	
e	0.1892185	i	4.28413		+0.21547421	+0.32436629	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	644	0.1+	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.0	0.4+
2004 01 18	644	0.4+	0.2−	2004 01 31	691	0.1−	0.0	2005 05 12	G96	0.1+	0.4+
2004 01 18	644	0.4+	0.3−	2004 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2004 01 22	704	0.4+	0.6−	2004 02 11	691	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2004 01 22	704	0.4+	0.2−	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+
2004 01 22	704	0.6+	0.8+	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+
2004 01 22	704	0.5−	0.7+	2005 05 12	G96	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.3+
2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2005 05 12	G96	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+

2004 BV$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.32508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17448442	ω	222.95340		−0.96031245	+0.27104093	
a	3.1717451	Ω	332.56681		−0.20105714	−0.83629198	
e	0.1916401	i	8.21800		−0.19332879	−0.47660522	
P	5.65	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2004 02 11	699	0.1−	0.3−	2004 02 19	608	0.8−	1.2+
2004 01 18	644	0.0	0.2+	2004 02 11	699	0.3−	0.1+	2004 02 19	608	0.3−	0.5+
2004 01 18	644	0.2+	0.2+	2004 02 11	699	0.3−	0.0	2004 02 19	608	0.8−	1.0+
2004 01 22	704	0.2+	0.0	2004 02 11	699	0.2+	0.5−	2004 02 23	704	0.0	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	0.0	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.2+
2004 01 22	704	0.3+	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.0	2004 02 23	704	0.7+	0.8+
2004 01 22	704	0.1−	0.2−	2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 03 01	691	0.1+	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	0.6−	2004 02 16	704	0.2+	0.6−	2004 03 01	691	0.0	0.1−
2004 01 30	704	0.1−	0.3−	2004 02 16	704	0.4−	0.4−	2004 03 01	691	0.2+	0.1−
2004 01 30	704	0.8+	0.3+	2004 02 16	704	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2004 01 30	704	0.0	0.1−	2004 02 16	704	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2004 01 30	704	0.2+	0.8−	2004 02 16	704	0.5+	1.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2004 01 31	691	0.3−	0.1+	2004 02 18	644	0.0	0.3−	2006 08 28	691	0.2+	0.2−

2004 01 31	691	0.2−	0.0	2004 02 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−		
2004 01 31	691	0.1−	0.1+	2004 02 18	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.1−		

2004 BJ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	240.21490		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26522825	ω	155.23652		−0.93152823		−0.36366197
a	2.3991434	Ω	3.44060		+0.32705614		−0.84045252
e	0.1496290	i	2.16289		+0.15902654		−0.40173316
P	3.72	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 15	691	1.4−	1.9+	2004 01 22	704	0.4−	0.7+	2004 02 23	704	0.2−	0.2+		
1991 10 15	691	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.3+	0.3−	2004 02 23	704	1.0+	0.3−		
1991 10 15	691	0.8+	0.6−	2004 02 10	644	0.5−	0.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.1+		
2002 10 10	645	0.1+	0.2−	2004 02 10	644	0.0	0.4−	2004 02 23	704	0.0	0.8+		
2002 10 10	645	0.1+	0.2−	2004 02 10	644	0.1−	0.4−	2004 02 23	704	0.3+	0.2+		
2004 01 18	644	0.1−	0.4−	2004 02 16	704	0.3+	0.1−	2004 03 01	691	0.3+	0.0		
2004 01 18	644	0.2−	0.3−	2004 02 16	704	0.4+	0.2+	2004 03 01	691	0.2−	0.1−		
2004 01 18	644	0.3−	0.4−	2004 02 16	704	0.7−	0.1+	2004 03 01	691	0.0	0.1−		
2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2004 02 16	704	0.3−	1.0−						

2004 BT$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.00734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25353762	ω	56.41310		+0.97961035		−0.12571521
a	2.4723376	Ω	310.28937		+0.02846045		+0.85900111
e	0.1940448	i	11.85577		+0.19888079		+0.49629908
P	3.89	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.4−	0.8+	2004 01 19	699	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.0		
2002 07 05	704	0.2−	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
2002 07 05	704	0.7−	0.2+	2004 01 22	704	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.0		
2002 07 05	704	0.6−	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.6−	0.3+		
2002 07 22	644	0.5+	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.9+	2006 08 21	644	0.0	0.1−		
2002 07 22	644	0.1−	0.6+	2004 01 22	704	0.4−	0.9+	2006 08 21	644	0.1−	0.2−		
2002 07 22	644	0.1+	0.7+	2004 01 27	691	0.3+	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.0		
2003 12 27	704	0.8+	0.3+	2004 01 27	691	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.1−		
2003 12 27	704	0.6+	0.4+	2004 01 27	691	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.6+		
2003 12 27	704	0.3−	0.5−	2004 02 13	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.5+		
2004 01 13	699	0.7+	0.2+	2004 02 13	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−		
2004 01 13	699	0.4−	0.2−	2004 02 13	691	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.0		
2004 01 13	699	0.6+	0.8−	2006 08 14	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.0		
2004 01 13	699	1.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.1−		
2004 01 19	699	0.2+	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.1+		
2004 01 19	699	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.0						
2004 01 19	699	0.5−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.0						

2004 BG$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.74528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18161986	ω	104.94471		−0.23045528		−0.97308199
a	3.0881175	Ω	358.37734		+0.87350263		−0.20626130
e	0.0561790	i	2.72724		+0.42881642		−0.10279945
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 16	644	0.0	0.2+	2004 01 19	691	0.0	0.3−	2004 01 26	699	0.1−	0.8+		
2002 10 16	644	0.1+	0.2+	2004 01 22	704	1.0−	1.0+	2004 01 26	699	0.5+	0.0		
2002 10 16	644	0.1−	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2004 01 28	691	0.0	0.0		
2002 10 28	644	0.1+	0.4−	2004 01 22	704	0.3+	0.7−	2004 01 28	691	0.1+	0.0		
2002 10 28	644	0.1+	0.4−	2004 01 22	704	0.2−	0.8+	2004 01 28	691	0.1+	0.2−		
2002 10 28	644	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.0	2004 02 12	691	0.7−	0.5−		
2004 01 19	691	0.1+	0.1−	2004 01 26	699	1.2−	0.4−	2004 02 12	691	0.5+	0.3+		
2004 01 19	691	0.1+	0.2−	2004 01 26	699	0.6−	1.6+	2004 02 12	691	0.3+	0.2+		

2004 BQ$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.56535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27006468	ω	118.69098		−0.62172188		+0.76888187
a	2.3704139	Ω	112.08615		−0.76302583		−0.55155865
e	0.1097021	i	9.27044		−0.17678656		−0.32342498
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	691	0.1+	0.3−	2005 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2004 01 19	691	0.1−	0.1−	2004 01 30	691	0.3−	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.2−		
2004 01 19	691	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.5−	0.6+	2005 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2004 01 22	704	0.5+	1.0+	2004 01 30	704	0.0	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.3−		
2004 01 22	704	0.3−	0.1−	2004 01 30	704	1.3−	0.7+	2005 07 15	G96	0.3+	0.4+		
2004 01 22	704	0.2+	0.7+	2004 01 30	704	0.5+	0.1+	2005 07 15	G96	0.1−	0.4+		
2004 01 22	704	0.5+	0.4+	2004 02 17	691	0.1+	0.0	2005 07 15	G96	0.0	0.4+		
2004 01 22	704	0.1+	0.0	2004 02 17	691	0.0	0.1−	2005 07 15	G96	0.2+	0.3+		
2004 01 30	691	0.0	0.1−	2004 02 17	691	0.1+	0.1+						

2004 BX$_{34}$ = 2004 CT$_{27}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.20276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26286193	ω	286.79135		+0.87690193		−0.47639903
a	2.4135201	Ω	101.69846		+0.46212317		+0.79898926
e	0.1784558	i	3.74325		+0.13223157		+0.36696067
P	3.75	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.7−	0.0	2004 01 19	691	0.1+	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.1−		
2003 12 22	704	0.5+	0.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.0		
2003 12 22	704	0.7−	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.5−	2006 08 27	291	0.2−	0.0		
2003 12 22	704	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.3+	0.2+	2006 08 27	291	0.2−	0.0		
2003 12 22	704	0.7−	0.6−	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 08 27	291	0.0	0.0		
2004 01 17	644	0.3−	0.2+	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.6+	0.4+		
2004 01 17	644	0.2−	0.6+	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.0		
2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 02 12	691	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.8+	0.6−		
2004 01 19	691	0.3+	0.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.4+	0.1−		
2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2004 02 12	691	0.4+	0.1+						

2004 BQ$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.51807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19944218	ω	44.68665		+0.10452614		−0.99414299
a	2.9012915	Ω	39.33759		+0.89991059		+0.08279263
e	0.0165902	i	2.48276		+0.42336179		+0.06946297
P	4.94	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.2−	0.3−	2004 01 26	699	1.7+	0.7−	2004 02 23	704	0.4+	0.2+		
2004 01 19	691	0.0	0.2−	2004 01 26	699	1.3−	1.1+	2005 04 07	691	0.2+	0.1−		
2004 01 19	691	0.0	0.3−	2004 01 26	699	1.1+	0.0	2005 04 07	691	0.0	0.2−		
2004 01 22	704	0.9−	0.9+	2004 01 26	699	0.0	0.1−	2005 04 07	691	0.0	0.1+		
2004 01 22	704	0.3−	0.3+	2004 02 23	704	0.6+	0.3+	2005 05 07	G96	0.2−	0.2+		
2004 01 22	704	0.5−	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.7+	2005 05 07	G96	0.3−	0.1+		
2004 01 22	704	0.1+	0.2−	2004 02 23	704	0.4−	0.2+	2005 05 07	G96	0.3−	0.1−		
2004 01 22	704	0.1+	0.6+	2004 02 23	704	0.1+	0.1+	2005 05 07	G96	0.2−	0.1+		

2004 BG$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	286.18990		(2000.0)			
n	0.26725481	ω	75.85306		−0.04496534	−0.99895764
a	2.3869997	Ω	16.73009		+0.90570254	−0.04408442
e	0.1403033	i	1.56433		+0.42152228	−0.01184064
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.1+	0.5−	2004 01 22	704	0.3+	0.6−	2004 01 30	704	0.1−	0.0
1995 10 26	691	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.6−
1995 10 26	691	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.8+	0.3+
2002 08 12	807	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.3−	0.6+	2004 02 23	704	0.6+	0.5−
2002 08 12	807	0.1−	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	0.8−
2004 01 19	691	0.2−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2004 02 23	704	1.0+	0.6−
2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.0	0.6+
2004 01 19	691	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.5−	2004 03 17	645	0.1−	0.1−
2004 01 22	704	0.1−	0.8+	2004 01 30	704	0.1−	0.6+	2004 03 17	645	0.0	0.1−

2004 BY$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	301.91547		(2000.0)			
n	0.22245187	ω	279.75824		+0.93142286	−0.34558645
a	2.6976070	Ω	100.52814		+0.36248629	+0.85293885
e	0.1075193	i	6.66509		+0.03248293	+0.39123563
P	4.43	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.5+	0.6+	2004 01 20	704	1.2−	0.3+	2004 01 30	704	1.9+	1.4−
2003 12 19	704	0.0	0.5+	2004 01 22	704	1.0+	0.7+	2004 01 30	704	0.0	1.0−
2003 12 19	704	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.9−	2006 06 03	G96	0.2+	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2006 06 03	G96	0.3−	0.3+
2003 12 19	691	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.3+	2006 06 03	G96	0.1+	0.1−
2003 12 19	691	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2006 06 03	G96	0.0	0.0
2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.6−	0.0
2004 01 15	691	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2004 01 20	704	0.4+	0.1+	2004 01 30	704	1.1−	0.7+				
2004 01 20	704	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.2−	1.1+				

2004 BB$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	256.64363		(2000.0)			
n	0.27991556	ω	236.54049		−0.79311768	−0.60810152
a	2.3144689	Ω	265.98367		+0.56960157	−0.72060165
e	0.1662262	i	1.97080		+0.21568124	−0.33308528
P	3.52	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.9+	0.4+
1996 12 04	691	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.1−	0.2+
1996 12 04	691	0.2−	0.4−	2004 01 22	704	0.4−	0.4+	2004 01 31	291	0.4+	0.2+
1999 11 15	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	1.0−	0.9−	2004 01 31	291	0.4+	0.3+
1999 11 15	691	0.5−	0.9−	2004 01 24	704	0.7−	1.8−	2004 01 31	291	0.4+	0.4+
1999 11 15	691	0.4+	0.9+	2004 01 24	704	1.1−	2.0−	2004 02 16	691	0.2+	0.2+
2003 12 27	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	1.2−	1.6−	2004 02 16	691	0.2+	0.2+
2003 12 27	691	0.3−	0.2+	2004 01 26	699	1.8−	0.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.2+
2003 12 27	691	0.0	0.1+	2004 01 26	699	0.8+	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	0.7−
2004 01 21	704	0.5+	0.1−	2004 01 26	699	1.2−	0.2−	2004 02 16	704	0.4+	0.9−
2004 01 21	704	0.8−	0.4+	2004 01 26	699	1.4−	0.5−	2004 02 16	704	0.7+	0.7−
2004 01 21	704	0.8−	0.5+	2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2004 02 16	704	1.2+	0.6+
2004 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 01 27	691	0.3+	0.1+	2004 04 16	645	0.0	0.1−
2004 01 21	704	0.8−	0.5+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2004 04 16	645	0.1−	0.1−
2004 01 22	704	0.9−	1.5+	2004 01 30	704	0.0	0.1−				
2004 01 22	704	0.6+	0.2−	2004 01 30	704	0.2−	0.5+				

2004 BV$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	130.32783		(2000.0)			
n	0.17494041	ω	222.62835		−0.97299431	+0.20380843
a	3.1662311	Ω	328.64058		−0.11155838	−0.82621023
e	0.1034931	i	12.01941		−0.20208119	−0.52520356
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2004 03 19	644	0.6+	0.4−
2003 12 21	645	0.1+	0.1−	2004 02 15	608	0.2−	0.0	2004 03 19	644	0.0	0.0
2004 01 19	703	0.9−	0.4+	2004 02 15	608	0.2+	0.4−	2004 03 20	691	0.2−	0.1−
2004 01 19	703	1.6−	0.5−	2004 02 15	608	0.1+	0.7−	2004 03 20	691	0.1−	0.1−
2004 01 19	703	0.6+	1.2+	2004 02 17	704	0.3+	0.1−	2004 03 20	691	0.1−	0.2−
2004 01 19	703	0.2−	0.7−	2004 02 17	704	0.0	0.5+	2004 03 23	704	1.2+	0.1+
2004 01 23	699	0.8−	0.9−	2004 02 17	704	0.6+	0.5+	2004 03 23	704	0.7+	0.1+
2004 01 23	699	0.7+	0.6+	2004 02 17	704	0.3+	0.1+	2004 03 23	704	0.7+	0.3+
2004 01 23	699	(2.1−	0.0)	2004 02 17	704	0.0	1.0+	2004 03 23	704	0.1−	0.4−
2004 01 23	699	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.1+	0.2+	2004 03 23	704	0.3+	0.5−
2004 01 24	704	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.1−	1.2+	2004 03 23	704	0.7−	0.1+
2004 01 24	704	0.3−	0.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.7+	2004 03 23	704	0.3+	0.2+
2004 01 24	704	0.2−	0.4+	2004 02 26	704	0.2+	0.4+	2004 03 23	704	0.0	0.2−
2004 01 24	704	0.1−	0.7+	2004 02 26	704	0.3+	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2004 01 24	704	0.2−	1.3+	2004 02 29	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.4−	0.3+
2004 01 29	704	1.0+	0.4+	2004 02 29	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2004 01 29	704	0.2+	0.3+	2004 02 29	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2004 01 29	704	1.3+	1.1+	2004 03 09	185	0.0	0.6−	2006 08 16	644	0.2−	0.4+
2004 01 29	704	1.8+	0.2+	2004 03 09	185	0.1−	1.5−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+
2004 01 29	704	0.8+	0.1+	2004 03 09	185	0.7+	1.2−	2006 08 18	644	0.6−	0.1+
2004 02 11	644	0.0	0.1+	2004 03 15	704	0.8+	0.6−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2004 03 15	704	0.3+	1.0−	2006 08 18	644	0.5−	0.4+
2004 02 11	644	0.2+	0.3+	2004 03 15	704	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.0	1.3+
2004 02 11	644	0.0	0.2+	2004 03 15	704	0.1−	1.2+	2006 08 19	699	0.5−	1.0+
2004 02 11	644	0.0	0.2+	2004 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 08 19	699	0.1−	0.6+
2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2004 03 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.4−	0.8+
2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2004 02 12	291	0.6−	0.3+	2004 03 18	704	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2004 02 12	691	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2004 02 12	291	0.6−	0.3+	2004 03 18	704	0.1−	0.3−				
2004 02 12	291	0.5−	0.2+	2004 03 19	644	0.1−	0.1−				

2004 BT$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	306.77344		(2000.0)			
n	0.29151923	ω	334.85302		+0.09190752	−0.99018428
a	2.2526371	Ω	109.72914		+0.93146630	+0.04810626
e	0.1186693	i	6.42294		+0.35202776	+0.13122835
P	3.38	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2003 12 25	608	0.5+	0.6−	2004 01 30	704	0.2+	0.1+
2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2003 12 25	608	1.0+	0.3−	2004 01 30	704	0.4−	1.1−
2003 12 19	704	0.9−	0.5−	2003 12 25	608	1.0+	0.4−	2004 01 30	704	0.7+	0.8−
2003 12 19	704	0.4+	1.2−	2004 01 21	704	0.1−	0.8−	2004 01 30	704	0.6+	0.3+
2003 12 21	704	0.4−	0.4−	2004 01 21	704	0.1+	0.9−	2005 06 17	G96	0.3+	0.1−
2003 12 21	704	0.3+	0.6−	2004 01 21	704	0.7−	0.5−	2005 06 17	G96	0.1−	0.0
2003 12 21	704	0.7−	1.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.6−	2005 06 17	G96	0.1+	0.1+
2003 12 21	704	0.4−	0.5−	2004 01 21	704	0.4−	1.0+	2005 07 05	G96	0.3+	0.1−
2003 12 21	704	0.4−	1.0+	2004 01 24	704	0.5+	0.9+	2005 07 05	G96	0.1−	0.0
2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.4−	0.4−	2005 07 05	G96	0.5−	0.4+
2003 12 21	704	(2.6+	0.7+)	2004 01 24	704	0.5−	1.0+	2005 07 05	G96	0.1+	0.1−
2003 12 21	704	0.0	0.3−	2004 01 24	704	0.2−	0.5+				
2003 12 21	704	0.4+	1.9+	2004 01 24	704	0.2−	1.4+				

2004 BF$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.40684		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16966723	ω	113.10992	−0.45638019		+0.88201106	
a	3.2314993	Ω	129.20561	−0.86170637		−0.40524357	
e	0.0438058	i	8.71134	−0.22176396		−0.24048728	
P	5.81	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2004 02 16	691	0.0	0.2+
2003 12 22	691	0.0	0.1−	2004 01 24	704	1.3−	0.7+	2005 03 18	703	0.4+	1.2−
2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.3−	1.6−	2005 03 18	703	1.6−	0.2−
2004 01 15	691	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.2+	0.1−	2005 03 18	703	0.1+	0.9−
2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.6−	0.5+	2005 03 18	703	0.7−	0.4−
2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	0.0	0.1−
2004 01 21	704	0.6+	0.0	2004 01 27	691	0.1−	0.1−	2005 04 04	703	0.4+	1.8+
2004 01 21	704	0.4+	0.0	2004 01 27	691	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	1.3+	0.2+
2004 01 21	704	0.9+	0.2−	2004 02 16	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	703	0.0	0.5+
2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.2+				

2004 BH$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.24254		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21384350	ω	270.18936	+0.80102508		−0.58990090	
a	2.7695253	Ω	125.96212	+0.58701832		+0.74067888	
e	0.0141401	i	7.22968	+0.11733846		+0.32157693	
P	4.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.0	0.1+	2004 01 21	704	1.5+	1.0−	2006 08 12	644	0.3−	0.4+
2003 12 22	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.0
2003 12 22	691	0.1+	0.2−	2004 01 24	704	0.3+	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.5+	0.5+	2006 08 14	644	0.4+	0.1+
2004 01 15	691	0.0	0.4+	2004 01 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 14	644	0.5−	0.0
2004 01 15	691	0.2−	0.3+	2004 01 24	704	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2004 01 21	704	0.0	0.3−	2004 01 27	691	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2004 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2004 01 21	704	0.7+	0.5−	2004 01 27	691	0.1−	0.0				
2004 01 21	704	0.0	0.3−	2006 08 12	644	0.3+	0.0				

2004 BS$_{48}$ = 2006 PQ$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.55838		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25530448	ω	105.22771	+0.96263967		−0.27067725	
a	2.4609177	Ω	270.47732	+0.24540798		+0.88403108	
e	0.1720226	i	0.43895	+0.11445429		+0.38108118	
P	3.86	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 28	691	0.9+	0.6+	2004 01 24	704	0.1−	1.6+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−
2001 04 28	691	0.4+	0.1−	2004 01 27	691	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.6+	0.3+
2001 04 28	691	0.5+	0.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.0
2002 07 18	644	0.0	2.4+	2004 01 27	691	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2002 07 18	644	0.3−	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.6+
2002 07 18	644	0.4−	0.2+	2004 02 16	691	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2002 08 07	644	0.9−	0.1−	2004 02 16	691	0.3−	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2002 08 07	644	0.5−	0.2−	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.0
2002 08 07	644	0.7−	0.3−	2005 03 11	G96	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 12 21	704	0.1−	0.8−	2005 03 11	G96	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2003 12 21	704	1.3+	0.4−	2005 03 11	G96	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2003 12 21	704	1.2+	0.7−	2005 05 12	G96	0.6−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2003 12 21	704	0.7+	0.2+	2005 05 12	G96	0.7−	0.7+	2006 08 21	644	0.2−	0.1−
2003 12 29	699	0.1−	0.6+	2005 05 12	G96	0.4−	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2003 12 29	699	0.1+	0.5+	2005 05 12	G96	0.5−	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2003 12 29	699	0.2+	0.3−	2006 06 20	G96	0.2−	0.5−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2003 12 29	699	2.2−	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.8−	2.8+
2004 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 06 20	G96	0.3−	0.4−	2006 08 29	704	0.9−	1.2+
2004 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 06 20	G96	0.0	0.6−	2006 08 29	704	0.5+	0.6−
2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.1−
2004 01 21	704	(2.2+	0.0)	2006 08 13	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	1.0+
2004 01 21	704	0.4+	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.8+
2004 01 21	704	(3.2+	0.5−)	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2004 01 21	704	(2.6+	0.0)	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	0.1−
2004 01 24	704	1.0+	1.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.7+	1.6−
2004 01 24	704	1.4−	0.9+	2006 08 17	644	0.0	0.0				
2004 01 24	704	0.5−	0.7+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−				

2004 BJ$_{50}$ = 2006 PG$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.85815		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23153602	ω	81.52356	+0.88236346		−0.42770561	
a	2.6265782	Ω	303.57970	+0.28245924		+0.81490701	
e	0.1325615	i	13.62264	+0.37636619		+0.39114509	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 21	704	0.3−	0.2−	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+
2004 01 21	704	0.3−	0.6+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2004 02 11	691	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2004 01 21	704	0.1−	1.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.5+	2006 08 13	644	0.4+	0.1+
2004 01 24	704	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.5−	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.5−
2004 01 24	704	0.4+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.8−	0.2−
2004 01 24	704	0.1+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.7−	0.6−
2004 01 24	704	0.0	1.7−	2006 08 12	644	0.2+	0.5+				
2004 01 24	704	1.1+	0.6+	2006 08 12	644	0.3+	0.6+				

2004 BL$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.20278		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20083148	ω	309.01420	+0.63707454		−0.76902624	
a	2.8878958	Ω	101.33113	+0.72265823		+0.57230571	
e	0.0457701	i	3.05725	+0.26814383		+0.28471884	
P	4.91	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	291	0.3−	0.0	2004 01 24	704	0.5+	1.0+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−
2003 12 25	291	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.5−	0.0
2003 12 25	291	0.0	0.1−	2004 01 24	704	1.0+	1.3+	2005 03 09	G96	1.0+	2.0−
2004 01 21	704	0.4−	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.2−	2005 04 01	691	0.4+	0.1−
2004 01 21	704	0.9+	1.0+	2004 01 31	691	0.2−	0.4−	2005 04 01	691	0.3+	0.2+
2004 01 21	704	0.0	0.4−	2004 01 31	691	0.2−	0.1−	2005 04 01	691	0.8−	0.5+
2004 01 24	704	0.5+	0.5+	2005 03 09	G96	0.0	0.3−				

2004 BQ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.40688		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17369002	ω	340.40545	−0.81410005		−0.58066036	
a	3.1814087	Ω	164.08852	+0.53692069		−0.75827849	
e	0.0723581	i	1.80616	+0.22126294		−0.29639044	
P	5.67	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.0	0.2+	2004 02 13	291	0.4+	0.0
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	0.4+	2004 02 13	291	0.4+	0.4+
1999 04 11	691	0.0	0.8−	2004 01 24	704	0.5−	0.4−	2005 04 04	G96	0.4−	0.3−
1999 04 11	691	0.2+	1.1−	2004 01 24	704	0.0	0.9−	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
1999 04 11	691	0.3−	0.6−	2004 01 24	704	0.2−	0.5−	2005 04 04	G96	0.6−	0.3+
2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.3−	0.0
2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.1+	2005 04 06	691	0.7+	0.2+

2004 01 16	691	0.2−	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2005 04 06	691	0.2+	0.6+		
2004 01 21	704	0.3−	1.8+	2004 02 13	291	0.3−	0.2+	2005 04 06	691	0.1−	0.3+		

2004 BR_{53}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.38622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21643901	ω	1.75340		+0.64646143		+0.75504297
a	2.7473397	Ω	308.53965		−0.70168325		+0.53202530
e	0.0498403	i	8.05002		−0.29954670		+0.38322212
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	0.6+	0.2+	2004 01 24	704	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−		
2003 12 27	704	0.4−	0.3−	2004 01 24	704	0.9−	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2003 12 27	704	0.3+	1.4+	2004 01 27	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−		
2003 12 27	704	0.1−	0.5−	2004 01 27	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.4+	0.5+		
2004 01 13	699	0.6+	1.1−	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.4−		
2004 01 13	699	0.4+	0.3−	2006 08 13	644	0.5−	0.0	2006 08 19	699	1.7+	0.0		
2004 01 13	699	1.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.7−	0.4+	2006 08 19	699	0.7+	0.2+		
2004 01 13	699	0.1−	0.9−	2006 08 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.6−		
2004 01 22	704	0.4+	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.5−		
2004 01 22	704	1.0+	0.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	1.7−	1.3+		
2004 01 22	704	1.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.1+		
2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	1.6+	0.1+		
2004 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+						
2004 01 24	704	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.4−	0.3−						

2004 BG_{54} = 2006 QF_{118}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.67648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21890990	ω	331.22998		+0.40072353		+0.90874655
a	2.7266273	Ω	322.05794		−0.80010156		+0.28508282
e	0.1385088	i	10.93345		−0.44638341		+0.30480729
P	4.50	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2004 01 26	699	1.1−	1.3+	2004 02 14	691	0.3+	0.1−		
2004 01 17	644	0.4−	0.1+	2004 01 26	699	0.7+	0.1+	2006 08 18	644	0.5+	0.2−		
2004 01 17	644	0.1+	0.2+	2004 01 26	699	0.9−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.4−		
2004 01 22	704	0.2−	0.8+	2004 01 30	691	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.5−		
2004 01 22	704	0.4−	0.7+	2004 01 30	691	0.1+	0.6−	2006 08 27	699	0.2+	0.3−		
2004 01 22	704	0.6+	0.9+	2004 01 30	691	0.3−	0.4−	2006 08 27	699	0.2−	0.3−		
2004 01 24	704	0.0	0.4+	2004 01 30	704	(2.2+	0.8−)	2006 08 27	699	0.8−	0.2−		
2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	1.7+	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.1+		
2004 01 24	704	0.3−	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	1.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.0		
2004 01 24	704	(0.8−	2.3−)	2004 01 30	704	1.1+	0.4−	2006 08 29	703	0.9+	1.0+		
2004 01 24	704	0.6−	0.2+	2004 02 14	691	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.5+		
2004 01 26	699	0.1+	0.5+	2004 02 14	691	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.1+		

2004 BK_{54} = 2006 QP_{45}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.08415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26855658	ω	90.51085		+0.46907885		−0.88261598
a	2.3792798	Ω	331.44979		+0.78240081		+0.43153235
e	0.2088323	i	3.70555		+0.40965107		+0.18646412
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	644	0.4−	0.3+	2004 01 24	704	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1−		
2004 01 17	644	0.1−	0.6+	2004 01 24	704	0.4+	1.5−	2006 08 24	644	0.8−	0.0		
2004 01 17	644	0.0	0.2−	2004 01 30	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.0		
2004 01 22	704	0.4+	0.2+	2004 01 30	704	0.8+	0.9+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−		
2004 01 22	704	0.3+	0.1+	2004 01 30	704	0.6−	0.4+	2006 08 27	691	0.1+	0.1−		
2004 01 22	704	0.1+	0.5−	2004 01 30	704	1.0−	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.2−		
2004 01 22	704	0.0	0.4+	2004 01 30	704	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.2+	0.0		

2004 01 22	704	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.1−						
2004 01 24	704	0.5+	0.8−	2006 08 19	691	0.0	0.4+						

2004 BW_{55}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.59994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30496437	ω	285.29858		+0.70078678		−0.71281768
a	2.1859320	Ω	120.17589		+0.66633852		+0.64001759
e	0.0891301	i	1.86181		+0.25473686		+0.28682476
P	3.23	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2004 01 22	704	1.3−	0.3+	2004 01 24	704	0.3−	0.8+		
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.5+	2004 02 11	691	0.1+	0.1−		
2002 07 04	291	0.1−	0.5+	2004 01 22	704	0.3−	0.9+	2004 02 11	691	0.2+	0.1+		
2002 07 04	291	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.9−	0.2+	2004 02 11	691	0.5+	0.1−		
2002 07 04	291	0.2−	0.6+	2004 01 24	704	0.7+	0.1+	2004 02 14	691	0.3+	0.1+		
2003 12 19	291	0.5−	0.1−	2004 01 24	704	0.9+	1.6+	2004 02 14	691	0.0	0.2+		
2003 12 19	291	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.8+	2004 02 14	691	0.5−	0.3+		
2003 12 19	291	0.6+	0.0	2004 01 24	704	0.2+	1.4+						

2004 BR_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.63275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19731024	ω	50.82023		−0.95090116		+0.28106362
a	2.9221531	Ω	144.94575		−0.30384241		−0.92742734
e	0.0650070	i	13.03851		+0.05887940		−0.24674231
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	699	0.6+	0.7+	2004 02 17	704	0.7+	0.1+	2004 03 14	703	0.1+	0.1+		
2004 01 23	699	0.9−	0.7+	2004 02 17	704	0.4−	0.5−	2004 03 14	703	0.0	0.3+		
2004 01 23	699	1.6−	0.9−	2004 02 17	704	0.3+	0.2+	2004 03 14	703	0.5+	0.9+		
2004 01 23	699	0.3−	0.1+	2004 02 22	691	0.1+	0.2+	2004 03 14	703	0.5+	0.2+		
2004 01 24	704	0.1−	0.2+	2004 02 22	691	0.0	0.1+	2004 03 27	691	0.0	0.2−		
2004 01 24	704	0.3+	0.6−	2004 02 22	691	0.1+	0.2+	2004 03 27	691	0.1+	0.2+		
2004 01 24	704	0.6−	0.0	2004 02 23	704	0.2−	0.6+	2004 03 27	691	0.0	0.2−		
2004 01 24	704	0.4+	0.2−	2004 02 23	704	0.7+	0.6+	2005 06 09	703	0.4+	1.0−		
2004 01 29	704	1.0+	1.6+	2004 02 23	704	0.4+	0.4+	2005 06 09	703	0.5+	0.7+		
2004 01 29	704	1.6+	0.2+	2004 02 23	704	0.2−	0.5+	2005 06 09	703	1.0−	1.6+		
2004 01 29	704	0.1−	0.2−	2004 02 23	704	0.9+	0.0	2005 06 09	703	0.2+	0.0		
2004 01 29	704	1.0+	1.4−	2004 02 25	704	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.8+		
2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 25	704	1.0+	1.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.7+		
2004 02 12	291	0.4−	0.2+	2004 02 25	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.0	0.7+		
2004 02 12	691	0.1+	0.0	2004 02 25	704	0.2−	0.6+	2006 08 30	699	0.5−	0.9+		
2004 02 12	291	0.4−	0.1+	2004 02 25	704	0.6+	0.8+	2006 08 30	699	0.3−	1.7+		
2004 02 12	291	0.5−	0.1+	2004 02 29	691	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.6+	1.3+		
2004 02 12	691	0.2+	0.3−	2004 02 29	691	0.3−	0.0	2006 08 30	699	1.2−	0.9+		
2004 02 17	704	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.3−	0.2−						

2004 BQ_{58}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.16153		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17778478	ω	222.64815		−0.84981081		−0.46341696
a	3.1323696	Ω	288.12537		+0.52605693		−0.71591040
e	0.1862450	i	15.32193		+0.03294975		−0.52222315
P	5.54	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	704	0.2+	0.4+	2004 01 29	704	0.0	0.4+	2004 02 18	704	0.0	0.2+		
2004 01 23	704	0.1+	0.6+	2004 01 29	704	0.4−	0.6+	2004 02 18	704	0.3−	0.5−		
2004 01 23	704	0.3+	0.4+	2004 01 29	704	0.2−	0.4−	2006 08 31	568	0.0	0.0		
2004 01 23	704	0.1+	0.4−	2004 01 29	704	0.1+	0.7−	2006 08 31	568	0.1+	0.0		
2004 01 24	704	0.1−	0.5+	2004 02 11	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	568	0.1+	0.0		
2004 01 24	704	0.1+	0.0	2004 02 11	644	0.0	0.1+	2006 09 01	568	0.0	0.1+		

2004 01 24	704	0.5+	0.9−	2004 02 11	644	0.1+	0.1+	2006 09 01	568	0.1−	0.0		
2004 01 24	704	0.2−	0.5−	2004 02 18	704	0.3+	0.4+	2006 09 01	568	0.1−	0.0		
2004 01 24	704	0.7−	0.1−	2004 02 18	704	0.1+	0.3−						

2004 BS$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	326.31366		(2000.0)			
n	0.22734189	ω	32.97221		+0.98217522	−0.18689883
a	2.6587841	Ω	337.77371		+0.15896524	+0.88273574
e	0.0615944	i	3.03332		+0.10030896	+0.43109910
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.1−	1.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	
2000 02 04	691	0.0	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0	
2000 02 04	691	0.0	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.2−	
2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2004 02 11	691	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.8−	0.4+	
2002 10 03	704	0.0	1.0−	2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	
2003 12 21	691	0.0	0.4−	2004 02 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.8+	0.4+	
2003 12 21	691	0.1−	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	
2003 12 21	691	0.1−	0.0	2004 02 13	691	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	
2004 01 22	704	0.2−	0.8+	2004 02 13	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	
2004 01 22	704	0.4+	0.4−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+					
2004 01 22	704	0.5+	0.9−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+					

2004 BV$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.48387		(2000.0)			
n	0.21986259	ω	105.08057		+0.92952903	+0.36379925
a	2.7187451	Ω	233.62181		−0.36049485	+0.86216755
e	0.0578218	i	4.28919		−0.07758382	+0.35258647
P	4.48	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	704	0.9−	1.0+	2004 04 13	645	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.9+	
2004 01 23	704	0.6−	0.4−	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.4+	1.8+	
2004 01 23	704	1.2−	0.6−	2004 04 15	645	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.2−	0.2−	
2004 01 23	704	1.1−	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.5−	0.8+	
2004 01 26	699	0.1−	1.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.1−	
2004 01 26	699	0.5+	0.4−	2006 08 14	644	0.3+	0.3−	2006 08 21	644	0.1+	0.0	
2004 01 26	699	1.0+	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.2−	
2004 01 26	699	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.3−	
2004 02 11	644	0.7+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.7−	0.2−	
2004 02 11	644	1.0+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.0	
2004 02 11	644	0.8+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.5+	0.3−	
2004 04 13	645	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1+					

2004 BZ$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	210.57927		(2000.0)			
n	0.22773405	ω	351.27754		−0.75640073	−0.64390787
a	2.6557309	Ω	147.70411		+0.61237558	−0.75892733
e	0.1188985	i	12.43694		+0.22990015	−0.09701525
P	4.33	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	608	0.3+	0.0	2004 01 29	704	0.3−	0.4+	2004 02 17	704	0.3+	0.6−	
2003 12 27	608	0.9+	0.7+	2004 01 29	704	0.7−	0.6+	2004 02 17	704	1.0+	0.7−	
2003 12 27	608	0.2+	0.1+	2004 02 11	699	0.2−	0.1−	2004 02 17	704	0.5−	1.3−	
2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	644	0.2−	0.6+	2004 02 20	049	0.6−	0.0	
2004 01 16	644	0.0	0.4+	2004 02 11	644	0.3−	0.4+	2004 02 20	049	0.3−	0.1−	
2004 01 16	644	0.1−	0.5+	2004 02 11	699	0.6−	0.3−	2004 02 20	049	0.7−	0.9−	
2004 01 23	704	0.0	0.2+	2004 02 11	644	0.0	0.5+	2004 03 17	645	0.1+	0.0	
2004 01 23	704	0.2−	0.2+	2004 02 11	644	0.1−	0.4+	2004 03 17	645	0.0	0.0	

2004 01 23	704	0.1+	0.1−	2004 02 11	699	0.1−	0.2−	2004 04 13	645	0.0	0.0	
2004 01 23	704	0.1+	0.4+	2004 02 11	644	0.2−	0.4+	2004 04 13	645	0.1+	0.0	
2004 01 26	699	0.2+	0.1+	2004 02 11	644	0.1−	0.2+	2005 07 03	691	0.2+	0.2+	
2004 01 26	699	0.6−	0.3−	2004 02 11	699	0.5−	1.5+	2005 07 03	691	0.2−	0.3+	
2004 01 26	699	0.2+	0.1−	2004 02 11	703	0.4−	0.3+	2005 07 03	691	0.1+	0.1+	
2004 01 26	699	0.1+	0.2−	2004 02 11	703	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.0	1.0+	
2004 01 29	704	0.4−	0.0	2004 02 11	703	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.8+	
2004 01 29	704	0.1−	0.6−	2004 02 11	703	1.3+	1.9−	2006 08 28	699	0.4+	0.5−	
2004 01 29	704	0.4+	1.4+	2004 02 17	704	0.4+	0.0	2006 08 28	699	1.1−	1.1+	

2004 BE$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	291.61258		(2000.0)			
n	0.20220727	ω	281.98753		+0.90120403	−0.43003798
a	2.8747817	Ω	103.50210		+0.41605927	+0.82367102
e	0.0765782	i	3.17405		+0.12135065	+0.36963954
P	4.87	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.2−	0.5−	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2004 04 15	645	0.1−	0.1−	
1999 01 19	691	0.0	0.6−	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2004 04 15	645	0.0	0.1−	
1999 01 19	691	0.1−	0.7−	2004 01 28	691	0.2+	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.0	
2004 01 22	704	0.0	0.4+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.5−	
2004 01 22	704	1.5+	0.7+	2004 02 12	291	0.3−	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−	
2004 01 22	704	0.6+	0.1−	2004 02 12	291	0.2−	0.1−					
2004 01 22	704	0.3+	1.3+	2004 02 12	291	0.1+	0.3+					

2004 BB$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	63.40215		(2000.0)			
n	0.18106801	ω	298.77180		−0.18355328	+0.97041803
a	3.0943889	Ω	319.66433		−0.79610735	−0.24034090
e	0.1705463	i	14.02253		−0.57664658	+0.02291481
P	5.44	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	291	0.3−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.2−	
2003 12 29	291	0.1−	0.4−	2004 02 12	291	0.5−	0.2+	2006 08 28	699	1.2−	0.4−	
2003 12 29	291	0.2+	0.1+	2004 02 12	291	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.3+	0.2+	
2004 01 22	704	0.1+	0.7−	2004 02 12	291	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+	
2004 01 22	704	0.2+	0.6+	2004 02 14	691	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.5−	0.2−	
2004 01 22	704	0.1+	0.9+	2004 02 14	691	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	1.3−	
2004 01 22	704	0.2−	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.4−	2006 08 30	704	1.3+	0.2+	
2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.7+	0.2−	2006 08 30	704	1.0+	0.6+	
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	1.0+	2006 08 30	704	0.3−	0.8−	

2004 BL$_{81}$ = 2006 QW$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	54.74018		(2000.0)			
n	0.17744105	ω	121.28142		−0.26952521	+0.93904920
a	3.1364136	Ω	131.49757		−0.95167762	−0.22586253
e	0.0627716	i	16.55463		−0.14719329	−0.25917700
P	5.55	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 01 26	699	0.0	0.7+	2004 01 28	691	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	
2004 01 26	699	0.5−	0.0	2004 02 14	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	
2004 01 26	699	0.8−	0.5+	2004 02 14	691	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.2−	
2004 01 26	699	0.3−	0.7+	2004 02 14	691	0.5+	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	
2004 01 28	691	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.3−					
2004 01 28	691	0.3+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.4+					

2004 BK$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.23070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22325463	ω	294.39408		−0.91810734	−0.36822725	
a	2.6911365	Ω	224.39432		+0.39460993	−0.88373585	
e	0.2115488	i	12.09488		−0.03690407	−0.28882458	
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	699	0.9+	0.7+	2003 12 29	699	0.6+	0.3+	2004 01 29	704	0.3−	0.9+
2000 04 25	699	0.2−	0.7−	2003 12 29	699	0.6−	0.6+	2004 01 29	704	0.9−	0.0
2000 04 25	699	0.6−	0.3+	2003 12 29	699	0.1−	0.1−	2004 01 29	704	0.5−	0.6+
2000 04 25	699	1.5−	0.1−	2004 01 25	608	0.7−	0.6−	2004 02 19	704	0.5+	0.2−
2000 04 28	704	0.2−	0.2−	2004 01 25	608	0.3−	0.3−	2004 02 19	704	0.2−	0.2+
2000 04 28	704	1.1+	0.1−	2004 01 25	608	0.3−	0.8−	2004 02 19	704	0.3−	0.7−
2000 04 28	704	0.4+	0.2−	2004 01 28	704	1.1+	0.3+	2004 02 19	704	0.4+	1.7−
2003 12 20	608	0.2−	0.8−	2004 01 28	704	0.3+	1.1+	2004 02 19	704	0.9−	0.2−
2003 12 20	608	0.7−	0.0	2004 01 28	704	1.2+	0.4+	2004 03 16	704	0.4+	0.3+
2003 12 20	608	0.8−	0.6−	2004 01 28	704	0.9+	0.5+	2004 03 16	704	0.1+	0.3−
2003 12 29	699	0.8+	1.0−	2004 01 28	704	0.4+	0.9+	2004 03 16	704	0.2−	0.8+

2004 BS$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.36332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28624623	ω	19.01997		+0.99946573	+0.02631279	
a	2.2802171	Ω	339.44322		−0.03219106	+0.89514877	
e	0.1427968	i	3.16521		+0.00565643	+0.44499025	
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3−	0.3−	2002 07 05	644	0.1+	0.4+	2004 02 01	413	0.1−	0.1+
1999 10 12	704	0.6+	0.4+	2002 07 05	644	0.0	0.5+	2004 02 09	926	0.4−	0.2+
1999 10 12	704	0.3−	0.3+	2002 07 14	644	0.0	0.7−	2004 02 09	926	0.1−	0.4−
1999 10 12	704	0.5+	1.1+	2002 07 14	644	0.2−	0.5−	2004 02 09	926	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.1+	2002 07 14	644	0.1−	0.7−	2004 02 14	691	0.1+	0.1−
1999 10 22	704	0.6+	1.9−	2004 01 22	704	0.4−	0.8+	2004 02 14	691	0.2+	0.1+
1999 10 22	704	0.0	0.5−	2004 01 22	704	0.6+	0.3−	2004 02 14	691	0.2+	0.1−
1999 10 22	704	0.1+	0.3−	2004 01 22	704	0.4+	0.6+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
1999 10 22	704	1.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.1−	0.7+	2004 02 17	645	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.4+	0.7+	2004 01 22	704	0.6+	0.4+				
2002 07 05	644	0.4+	0.5+	2004 02 01	413	0.3−	0.1−				

2004 BV$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.57983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26451810	ω	256.69106		+0.00660403	−0.99980908	
a	2.4034354	Ω	192.97262		+0.94625307	+0.01219505	
e	0.2060467	i	4.69901		+0.32335974	−0.01526731	
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	704	0.4−	0.1−	2004 01 29	704	0.4+	0.8+	2004 02 17	704	0.4+	0.7−
2004 01 23	704	0.2+	0.1+	2004 02 14	699	0.4−	0.7+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2004 01 23	704	0.3−	0.3+	2004 02 14	699	0.6+	0.7−	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2004 01 23	704	0.7−	1.3−	2004 02 14	699	0.3+	0.8+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 01 23	704	0.1−	1.0−	2004 02 14	699	1.6−	0.9−	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2004 01 29	704	0.2+	1.3+	2004 02 17	704	0.6+	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2004 01 29	704	0.2−	0.1+	2004 02 17	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2004 01 29	704	1.2+	0.3+	2004 02 17	704	0.2−	0.1+				

2004 BV$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.67199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17949972	ω	212.30012		−0.95651647	−0.28610944	
a	3.1123865	Ω	310.96683		+0.28103077	−0.85193795	
e	0.1102974	i	4.30826		+0.07808937	−0.43856941	
P	5.49	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	608	0.2−	1.2+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2004 03 20	691	0.0	0.0
2004 01 17	608	0.1+	1.5+	2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.2+	0.0
2004 01 17	608	0.4+	0.9+	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2004 03 23	704	(0.5+	2.6+)
2004 01 24	704	0.7+	0.0	2004 02 13	333	0.2−	0.3−	2004 03 23	704	1.1−	0.0
2004 01 24	704	1.2+	0.3+	2004 02 13	333	0.8−	0.0	2004 03 23	704	0.9+	1.6+
2004 01 24	704	0.5+	1.1+	2004 02 13	333	1.5−	0.7+	2004 03 23	704	0.2+	0.3+
2004 01 24	704	0.6+	0.0	2004 02 17	704	0.1+	0.6−	2004 03 23	704	0.4−	0.5+
2004 01 29	704	0.4+	0.0	2004 02 17	704	0.3−	0.6−	2004 03 23	704	0.4−	0.4−
2004 01 29	704	0.0	0.2−	2004 02 17	704	0.0	0.6−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2004 01 29	704	0.1+	1.0−	2004 02 17	704	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2004 01 29	704	0.7+	0.6−	2004 02 26	704	0.5+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
2004 01 30	691	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.6+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2004 01 30	691	0.5−	0.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2004 01 30	691	0.4−	0.2−	2004 02 26	704	0.7+	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
2004 02 11	644	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.6+	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.3+
2004 02 11	644	0.1+	0.2+	2004 03 20	691	0.0	0.2−				
2004 02 11	644	0.1+	0.2+	2004 03 20	691	0.0	0.1−				

2004 BX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.66252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28296406	ω	85.18683		+0.17229733	−0.98454710	
a	2.2978157	Ω	354.58187		+0.71992553	+0.14755887	
e	0.4133502	i	19.36869		+0.67232496	+0.09430476	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2004 02 26	704	0.2−	0.9+	2004 03 20	699	0.1−	0.6−
2003 12 19	704	0.8+	0.1−	2004 02 26	704	0.4−	0.4+	2004 03 20	699	0.2+	0.1−
2003 12 19	704	0.7+	0.4+	2004 02 26	704	0.3−	0.5+	2004 03 20	699	0.3+	0.3+
2003 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 02 26	704	0.2+	1.6+	2004 03 27	704	0.6+	0.1−
2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2004 02 26	704	0.0	0.8+	2004 03 27	704	0.1+	0.1−
2003 12 29	704	0.4−	0.3−	2004 02 27	704	0.2+	0.1+	2004 03 27	704	0.1+	0.1+
2003 12 29	704	0.0	0.8−	2004 02 27	704	0.6−	0.0	2004 03 27	704	0.6−	0.4+
2003 12 29	704	0.3−	1.0−	2004 02 27	704	0.1+	0.4−	2004 03 27	704	0.1+	0.1−
2003 12 29	704	0.4+	0.7−	2004 02 27	704	0.3+	0.2−	2004 03 28	691	0.1−	0.3−
2003 12 29	704	0.7−	0.8−	2004 02 27	704	0.3+	0.2+	2004 03 28	691	0.2−	0.2−
2004 01 29	704	0.1−	0.2+	2004 02 29	704	0.8−	0.2−	2004 03 28	691	0.2−	0.3−
2004 01 29	704	0.3−	0.9+	2004 02 29	704	(3.4−	2.1−)	2004 03 31	291	0.0	0.3−
2004 01 29	704	0.6−	0.0	2004 02 29	704	0.3+	0.7+	2004 03 31	291	0.2−	0.4−
2004 01 29	704	0.6+	0.2−	2004 02 29	704	0.2+	0.6+	2004 03 31	291	0.2−	0.3−
2004 01 29	704	0.1+	0.6−	2004 02 29	704	(2.5−	1.4−)	2004 04 14	699	1.1−	0.2−
2004 02 02	699	0.1+	0.2+	2004 02 29	691	0.3−	0.4−	2004 04 14	699	0.0	1.1−
2004 02 02	699	0.0	0.4−	2004 02 29	691	0.2−	0.3−	2004 04 14	699	0.2−	0.7+
2004 02 02	699	0.5+	0.1+	2004 02 29	691	0.2−	0.1−	2004 04 14	699	1.8−	0.3−
2004 02 02	699	1.0−	0.1+	2004 03 01	704	0.4+	0.7+	2004 04 16	704	0.8+	0.3−
2004 02 17	704	0.0	0.3+	2004 03 01	704	0.1−	0.7+	2004 04 16	704	0.1+	0.5+
2004 02 17	704	0.3+	0.2+	2004 03 01	704	0.2−	0.7+	2004 04 16	704	0.0	0.2+
2004 02 17	704	0.1−	0.1+	2004 03 01	704	1.3+	0.9+	2004 04 16	704	0.5+	0.2+
2004 02 17	704	0.3+	0.1+	2004 03 14	703	0.6+	0.4+	2004 04 16	704	0.0	0.1+
2004 02 17	704	0.2+	0.5+	2004 03 14	703	0.2+	0.0	2004 04 20	704	0.2+	0.7+
2004 02 17	608	0.4+	0.8−	2004 03 14	703	0.5+	0.5+	2004 04 20	704	0.5+	0.5+
2004 02 17	608	0.5+	0.7−	2004 03 14	703	0.2+	0.3+	2004 04 20	704	1.0+	0.1+
2004 02 17	608	0.4+	0.6−	2004 03 15	704	0.5+	0.0	2004 04 20	704	0.5+	0.2+
2004 02 19	704	0.2−	0.4−	2004 03 15	704	0.4+	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2004 02 19	704	0.1+	0.0	2004 03 15	704	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.7−	0.7−
2004 02 19	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	E12	0.0	1.0+

2004 02 19	704	0.0	0.0	2004 03 15	704	0.6+	0.1−	2006 08 16	E12	0.7+	0.5−
2004 02 19	704	0.3+	0.5+	2004 03 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.6+
2004 02 25	704	0.0	0.3+	2004 03 18	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	E12	0.8−	0.4−
2004 02 25	704	0.0	0.7+	2004 03 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.9+
2004 02 25	704	0.0	0.6+	2004 03 18	704	0.0	0.4+	2006 08 28	E12	0.4−	0.0
2004 02 25	704	0.1−	0.4+	2004 03 18	704	0.5+	0.5+				
2004 02 25	704	0.1+	0.3+	2004 03 20	699	0.2−	0.0				

2004 BF$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	188.70741		(2000.0)			
n	0.21533874	ω	182.87004		−0.94639309	−0.31997485
a	2.7566900	Ω	338.30807		+0.29869484	−0.81476342
e	0.2311392	i	6.87263		+0.12296959	−0.48350457
P	4.58	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.2−	2004 02 23	704	1.2−	0.4+
2003 11 20	704	0.1+	0.5−	2004 02 10	703	0.5−	0.1−	2004 02 23	704	(2.9−	2.8+)
2003 11 20	704	0.0	0.4+	2004 02 10	644	0.0	0.1−	2004 02 23	704	(3.2−	0.2+)
2003 11 20	704	0.3−	0.6−	2004 02 10	644	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	1.9−	0.1−
2004 01 04	699	0.3−	1.0−	2004 02 10	644	0.3+	0.1−	2004 03 17	645	0.0	0.1−
2004 01 04	699	0.3+	0.2+	2004 02 10	644	0.0	0.0	2004 03 17	645	0.1+	0.0
2004 01 04	699	0.7+	0.6+	2004 02 13	699	0.2−	0.1+	2004 03 18	645	0.0	0.0
2004 01 04	699	0.7−	0.1−	2004 02 13	699	0.0	0.6−	2004 03 18	645	0.0	0.0
2004 01 13	699	0.2+	0.5+	2004 02 13	699	0.6+	0.4+	2004 03 19	704	0.2+	1.0+
2004 01 13	699	1.2−	0.3+	2004 02 13	699	0.1−	0.8+	2004 03 19	704	0.4+	0.5+
2004 01 13	699	0.2+	0.2−	2004 02 13	691	0.1+	0.0	2004 03 19	704	0.5+	0.3+
2004 01 13	699	1.0−	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.0	2004 03 27	704	0.3−	0.3+
2004 01 20	704	0.4+	0.0	2004 02 13	691	0.2+	0.1−	2004 03 27	704	0.4+	0.6+
2004 01 20	704	0.3+	1.0−	2004 02 13	691	0.2+	0.1−	2004 03 27	704	0.9+	0.4+
2004 01 20	704	0.2−	0.4−	2004 02 13	691	0.1+	0.0	2004 04 12	703	(0.5+	3.0−)
2004 01 20	704	0.5+	0.7−	2004 02 13	691	0.1+	0.1−	2004 04 12	703	(4.6−	0.6+)
2004 01 26	699	0.4−	0.0	2004 02 15	704	0.2−	0.6+	2004 04 12	703	(2.4−	0.5+)
2004 01 26	699	0.3−	0.3+	2004 02 15	704	0.4−	1.2+	2004 04 12	703	0.7−	0.8+
2004 01 26	699	0.1−	0.1−	2004 02 15	704	0.6+	0.7+	2006 08 18	691	0.4+	0.1+
2004 01 26	699	0.2−	0.3−	2004 02 15	704	0.2−	0.4+	2006 08 18	691	0.2−	0.2+
2004 01 30	704	0.2+	0.1+	2004 02 15	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	691	0.3−	0.2+
2004 01 30	704	0.2+	0.0	2004 02 18	608	0.5−	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2004 01 30	704	0.3+	0.1+	2004 02 18	608	0.2−	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2004 01 30	704	0.0	0.1+	2004 02 18	608	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2004 01 30	704	0.6+	0.2−	2004 02 20	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	(2.9−	1.1−)
2004 02 10	703	0.5−	0.3+	2004 02 20	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	1.2−	0.4+
2004 02 10	703	0.3−	0.2+	2004 02 20	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	(2.3+	0.5+)
2004 02 10	703	0.4−	0.2+	2004 02 20	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.3−
2004 02 10	644	0.2−	0.0	2004 02 23	704	0.9−	0.1−				

2004 BT$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.14309		(2000.0)			
n	0.23721085	ω	100.07986		+0.37157907	−0.92117417
a	2.5845188	Ω	327.34360		+0.74559722	+0.37029384
e	0.1667804	i	12.37230		+0.55318513	+0.11966878
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 26	699	0.1−	0.4+	2004 01 31	599	0.9−	0.3+	2004 02 16	704	0.2+	0.5+
2004 01 26	699	0.4−	0.7−	2004 02 02	704	0.2−	1.1+	2004 02 16	704	0.6+	0.6−
2004 01 26	699	1.0−	1.0+	2004 02 02	704	(1.6+	2.5+)	2004 02 16	704	0.7−	0.2−
2004 01 26	699	0.4−	1.0+	2004 02 02	704	0.5+	0.1−	2004 02 16	704	0.1−	0.6+
2004 01 30	704	0.7+	0.7−	2004 02 02	704	1.4+	0.2−	2004 02 23	704	0.9−	0.2+
2004 01 30	704	1.1+	0.4+	2004 02 10	644	0.1+	0.4−	2004 02 23	704	0.1+	0.0
2004 01 30	704	1.0+	0.2−	2004 02 10	644	0.3+	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.3+
2004 01 31	704	0.5−	0.3−	2004 02 10	644	0.5+	0.4+	2004 02 23	704	0.0	0.6+
2004 01 31	704	0.1−	1.0−	2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.4+	0.0
2004 01 31	704	0.5−	0.3+	2004 02 12	691	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2004 01 31	704	0.1+	0.0	2004 02 12	691	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.1−
2004 01 31	599	0.1−	0.6−	2004 02 12	691	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2004 01 31	599	0.2−	0.2−	2004 02 12	691	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.2+
2004 01 31	599	0.2−	0.1+	2004 02 12	691	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.4−	0.0

2004 BR$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	167.23239		(2000.0)			
n	0.21623403	ω	198.94845		−0.98486219	+0.16947772
a	2.7490756	Ω	350.58380		−0.11585300	−0.79970956
e	0.1298585	i	12.84929		−0.12893621	−0.57597041
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	703	0.3−	0.2+	2004 02 15	704	0.9+	0.3−	2004 03 20	704	0.1−	0.3+
2004 01 28	703	0.8+	0.2−	2004 02 16	691	0.2−	0.3−	2004 03 20	704	0.1−	0.2−
2004 01 28	703	1.1+	0.1+	2004 02 16	691	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2004 01 28	703	0.4+	1.9+	2004 02 16	691	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.5+	0.1+
2004 01 30	704	0.0	0.1+	2004 03 10	703	0.6−	0.7+	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
2004 01 30	704	0.5−	0.1+	2004 03 10	703	1.6−	0.8−	2006 07 21	G96	0.8+	0.1−
2004 01 30	704	1.2+	0.2+	2004 03 10	703	1.5−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2004 02 15	704	0.4+	0.7−	2004 03 10	703	(2.1−	1.1+)	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 02 15	704	0.5+	0.6−	2004 03 20	704	0.1+	1.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2004 02 15	704	0.5+	0.2−	2004 03 20	704	0.1−	0.1+				

2004 BQ$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	272.63942		(2000.0)			
n	0.27885117	ω	286.37261		−0.79277491	−0.60506727
a	2.3203548	Ω	216.48614		+0.59570343	−0.74363463
e	0.1032175	i	7.09983		+0.12901695	−0.28443123
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.3−	0.1−	2004 01 30	699	0.4+	0.3−	2004 02 19	704	0.1+	1.0+
1995 10 28	691	0.0	0.0	2004 01 30	699	1.0−	0.1+	2004 02 19	704	0.1−	0.1−
1995 10 28	691	0.3+	0.1+	2004 01 30	699	1.1−	0.2+	2004 02 19	704	0.9+	0.7+
2002 09 13	644	0.1+	0.6+	2004 02 12	644	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	0.1+	0.3+
2002 09 13	644	0.3−	0.7+	2004 02 12	644	0.2+	0.2−	2004 03 16	704	0.0	0.1−
2002 09 13	644	0.3−	0.5+	2004 02 12	644	0.3+	0.0	2004 03 16	704	0.5+	0.6+
2004 01 29	699	1.1−	1.5−	2004 02 15	703	0.3+	0.3−	2004 03 16	704	1.1+	0.4−
2004 01 29	699	0.6+	0.5+	2004 02 15	703	(0.8−	3.1+)	2004 03 16	704	0.6+	0.5+
2004 01 29	699	0.5−	0.1−	2004 02 15	703	0.8+	1.7+	2004 03 23	683	(2.8+	0.6−)
2004 01 29	699	0.6+	0.7−	2004 02 15	703	0.9−	1.0−	2004 03 23	683	0.0	0.9+
2004 01 30	699	1.4−	0.0	2004 02 19	704	0.4−	0.1−	2004 03 23	683	0.3+	0.1−

2004 BR$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	151.32371		(2000.0)			
n	0.19880740	ω	201.50702		−0.98037330	−0.17471681
a	2.9074640	Ω	328.00114		+0.19647457	−0.82751972
e	0.0778037	i	9.92527		+0.01630769	−0.53355894
P	4.96	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.2−	0.1−	2004 01 16	703	0.7+	0.8+	2004 02 23	704	0.2−	0.7−
2003 12 21	645	0.1+	0.2−	2004 01 16	703	0.8+	1.7+	2004 02 23	704	0.4+	0.2+
2003 12 28	704	0.6+	0.3+	2004 01 31	704	0.8−	0.8−	2004 02 23	704	0.1+	0.3−
2003 12 28	704	0.1+	0.5+	2004 01 31	704	1.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2003 12 28	704	0.2+	0.6+	2004 01 31	704	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2003 12 28	704	0.3−	0.9+	2004 02 15	704	0.7+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.0
2003 12 28	704	0.2+	1.0+	2004 02 15	704	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.5+
2004 01 16	703	0.5+	1.0+	2004 02 15	704	0.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2004 01 16	703	0.3+	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1−

2004 BL_{144} = 2006 QC_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	321.77094		(2000.0)			
n	0.26455755	ω	56.75466		+0.75832349	−0.65183190
a	2.4031965	Ω	343.92067		+0.58834354	+0.68950951
e	0.1981144	i	1.61123		+0.28070866	+0.31574008
P	3.73	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2+	0.7−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	291	0.6−	0.1+
1995 09 18	691	0.1+	0.6−	2004 02 14	691	0.3−	0.6+	2006 08 20	291	0.1+	0.3+
1995 09 18	691	0.2+	0.6−	2004 02 14	691	0.2−	0.6+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
1995 09 24	691	0.1+	0.4+	2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.0
1995 09 24	691	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.8+	0.4+
1995 09 24	691	0.1−	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.9−
2004 01 19	691	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2004 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 08 19	291	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.6+	0.4+
2004 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	291	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	1.5+	0.8+
2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	291	0.3−	0.0				
2004 01 30	691	0.0	0.1+	2006 08 20	291	0.1−	0.2−				

2004 CE

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	301.07284		(2000.0)			
n	0.28238187	ω	79.82901		+0.22349567	−0.97450762
a	2.3009729	Ω	357.03317		+0.67787850	+0.16986027
e	0.2757352	i	22.26523		+0.70037877	+0.14656870
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 02	703	0.0	0.4−	2004 02 07	699	0.1−	1.4−	2004 03 25	704	0.1−	0.1−
2004 02 02	703	0.9−	1.1−	2004 02 10	704	0.6−	0.3+	2004 03 25	704	0.7−	0.8−
2004 02 02	703	2.0+	1.1−	2004 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 03 25	704	0.2−	0.1−
2004 02 02	703	0.2−	0.4−	2004 02 10	704	0.4+	0.5+	2006 08 19	644	0.1−	0.3−
2004 02 03	704	0.2−	0.2+	2004 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2004 02 03	704	0.0	0.3+	2004 02 10	704	0.7+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2004 02 03	704	0.5−	0.3+	2004 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2004 02 03	704	0.0	0.0	2004 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.5−	0.1+
2004 02 03	704	1.2−	0.6+	2004 02 11	704	0.3+	0.4+	2006 08 23	644	0.3−	0.2−
2004 02 07	699	0.2+	0.0	2004 02 11	704	0.4+	0.7+	2006 08 30	699	0.1−	0.0
2004 02 07	699	0.8−	1.1+	2004 02 11	704	0.4+	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.8+
2004 02 07	699	0.1+	0.6−	2004 03 25	704	0.3+	0.0	2006 08 30	699	1.1+	0.4−

2004 CL_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	287.27714		(2000.0)			
n	0.23062815	ω	298.12958		+0.37379366	−0.87497221
a	2.6334668	Ω	126.54059		+0.92689963	+0.34033359
e	0.1544867	i	22.52126		+0.03369544	+0.34437868
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.3+	0.5+	2004 01 30	704	0.0	0.8+	2004 03 17	644	0.3−	0.2−
2003 12 22	704	0.4+	0.5+	2004 02 11	644	0.4−	0.3+	2004 03 17	644	0.2−	0.1−
2003 12 22	704	1.2+	0.0	2004 02 11	644	0.0	0.0	2004 03 17	644	0.3−	0.2−
2003 12 22	704	1.0+	0.1+	2004 02 11	644	0.1−	0.4+	2006 08 16	E12	0.9−	0.2−
2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 13	644	0.4−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−
2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 13	644	0.5−	0.1+	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+
2003 12 28	704	0.1−	0.4+	2004 02 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.4+
2003 12 28	704	0.9+	0.8+	2004 02 15	704	0.3−	0.6+	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2003 12 28	704	0.4+	0.6+	2004 02 15	704	1.4−	0.9−	2006 08 20	644	0.5+	0.4+
2004 01 30	704	1.6+	0.1+	2004 02 15	704	1.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.4+	0.4+
2004 01 30	704	0.8+	0.5+	2004 02 15	704	(2.3+	1.0−)				

2004 CN_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	236.84854		(2000.0)			
n	0.23395795	ω	164.22637		−0.55740515	−0.82676707
a	2.6084200	Ω	319.56668		+0.74852327	−0.46090668
e	0.1496314	i	6.71761		+0.35918296	−0.32252323
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.3+	1.2+	2004 02 12	333	0.1+	0.3−	2004 02 18	704	0.7+	0.2+
2000 03 09	704	0.9+	0.3+	2004 02 12	333	0.2−	0.4−	2004 02 18	704	0.1+	0.1−
2000 03 09	704	0.0	0.8+	2004 02 13	691	0.1+	0.0	2004 02 18	704	0.3−	0.0
2003 12 22	704	0.4+	1.2+	2004 02 13	691	0.0	0.1+	2004 02 19	608	0.3+	1.0−
2003 12 22	704	0.4+	1.7+	2004 02 13	691	0.0	0.1+	2004 02 19	608	0.5−	1.5−
2003 12 22	704	1.0−	0.0	2004 02 13	333	0.8−	0.1−	2004 02 19	608	0.6+	1.0−
2004 01 24	704	0.8−	1.2−	2004 02 13	333	0.9−	0.8−	2004 02 26	704	0.6−	1.2+
2004 01 24	704	0.6−	0.7−	2004 02 13	333	0.8−	0.6+	2004 02 26	704	0.2−	0.8+
2004 01 24	704	0.5−	0.2−	2004 02 14	608	0.3+	0.3+	2004 02 26	704	0.3−	1.2+
2004 01 24	704	0.5−	0.4−	2004 02 14	608	0.3+	0.1−	2004 02 26	704	1.0−	2.3+
2004 01 24	704	0.4−	0.1−	2004 02 14	608	0.2+	0.1−	2004 02 26	704	0.5−	1.7+
2004 01 29	704	0.0	0.3+	2004 02 14	106	0.6−	0.8−	2004 03 10	644	0.2+	0.0
2004 01 29	704	0.8+	0.9+	2004 02 14	106	0.5−	0.9−	2004 03 10	644	0.1+	0.0
2004 01 29	704	2.1+	0.7+	2004 02 14	106	0.1−	0.9−	2004 03 10	644	0.9+	0.1+
2004 01 29	704	0.3+	1.0+	2004 02 14	106	0.0	0.6−	2004 03 18	704	0.3+	0.0
2004 01 29	704	0.5+	0.4+	2004 02 14	106	0.1+	1.0−	2004 03 18	704	0.1+	1.0+
2004 02 11	699	0.5+	0.1−	2004 02 14	106	0.0	0.7−	2004 03 18	704	0.4+	0.7+
2004 02 11	644	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	0.9−	0.6+
2004 02 11	699	0.4−	0.0	2004 02 17	704	0.4+	0.9−	2004 03 19	644	0.8+	0.1−
2004 02 11	644	0.0	0.1+	2004 02 17	704	0.7+	0.3−	2004 03 19	644	0.8+	0.1−
2004 02 11	699	0.4−	0.2+	2004 02 17	704	0.1−	0.1−	2004 03 19	644	0.7+	0.2−
2004 02 11	699	0.4−	0.3+	2004 02 17	704	0.3+	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.3+
2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2004 02 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.5+
2004 02 12	333	0.2−	0.4−	2004 02 18	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	691	0.4−	0.3+

2004 CV_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	155.86408		(2000.0)			
n	0.19175157	ω	330.07992		−0.99814813	+0.05467166
a	2.9783571	Ω	213.08652		−0.04144317	−0.93212931
e	0.2118229	i	2.80034		−0.04452833	−0.35797479
P	5.14	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 29	704	0.3+	0.7+	2004 02 17	704	0.7+	1.6+	2004 03 01	691	0.2−	0.1−
2004 01 29	704	0.5−	0.5+	2004 02 17	704	1.2+	1.4+	2004 03 01	691	0.0	0.1+
2004 01 29	704	1.0+	0.2+	2004 02 17	704	0.9+	0.4+	2004 03 01	691	0.1−	0.0
2004 01 29	704	0.0	0.8−	2004 02 17	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.3+	0.0
2004 01 29	704	0.1−	0.0	2004 02 17	704	1.9+	0.7+	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2004 02 11	644	0.2−	0.3−	2004 02 17	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	691	0.3−	0.2−
2004 02 11	644	0.3−	0.2−	2004 02 17	691	0.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2004 02 11	644	0.1−	0.4−	2004 02 17	691	0.3−	0.2−	2006 08 29	691	0.4+	0.1+
2004 02 13	333	0.3−	0.0	2004 02 19	608	0.6−	0.5−	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2004 02 13	333	0.5−	0.1+	2004 02 19	608	0.4−	0.7−				
2004 02 13	333	1.0−	0.4+	2004 02 19	608	0.1−	0.9−				

2004 CP_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.66177		(2000.0)			
n	0.19436815	ω	211.03946		+0.88700710	+0.43829737
a	2.9515670	Ω	122.27612		−0.38052822	+0.87209229
e	0.0623007	i	9.89605		−0.26156582	+0.21760162
P	5.07	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.2−	0.5+	2004 02 11	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
2001 08 19	704	0.6+	0.6+	2004 02 11	691	0.4−	0.3+	2006 07 18	D35	0.1+	0.5+
2001 08 19	704	0.6−	0.3−	2004 02 11	691	0.0	0.1+	2006 07 18	D35	0.2−	0.4+
2002 11 06	699	0.7−	0.5+	2004 02 12	291	0.0	0.2+	2006 07 18	D35	0.0	0.4+
2002 11 06	699	1.2−	0.6−	2004 02 12	291	0.0	0.0	2006 07 19	D35	0.3+	0.1−
2002 11 06	699	0.3+	0.0	2004 02 12	291	1.3+	0.4+	2006 07 19	D35	0.1+	0.5+
2002 11 06	699	1.3+	0.9+	2004 02 27	695	0.3−	0.0	2006 07 19	D35	0.2+	0.6+
2003 12 22	291	0.3−	0.3−	2004 02 27	695	0.4+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.3+
2003 12 22	291	0.5−	0.4+	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.4+
2003 12 22	291	0.7−	0.5+	2004 04 16	645	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.4+
2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.7−	0.5+	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+				
2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+				

2004 CX$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	186.62174		(2000.0)			
n	0.18773388	ω	186.46502		−0.52616665	−0.83748076
a	3.0207001	Ω	295.37388		+0.78734203	−0.41420568
e	0.0701075	i	9.39950		+0.32131168	−0.35645424
P	5.25	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 30	691	0.2+	0.3+	2004 01 19	691	0.2−	0.1−	2004 02 11	703	0.6+	0.1+
2003 12 30	691	0.3+	0.0	2004 01 24	704	0.5+	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.1+
2003 12 30	691	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	1.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.1+
2004 01 13	699	0.3+	0.0	2004 01 24	704	0.4−	0.2−	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2004 01 13	699	0.4−	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.5−	0.1−
2004 01 13	699	1.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.9+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2004 01 13	699	1.4+	0.4+	2004 01 30	704	0.1−	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2004 01 19	691	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.7−	0.5+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1−
2004 01 19	703	0.8−	0.6+	2004 01 30	704	0.0	0.9+	2006 07 21	G96	0.0	0.3+
2004 01 19	691	0.2−	0.9−	2004 01 30	704	0.3+	0.7+	2006 07 21	G96	0.4+	0.3+
2004 01 19	703	0.6−	0.6−	2004 02 11	703	0.9−	1.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
2004 01 19	703	1.3−	0.7+	2004 02 11	703	1.2+	0.1−				
2004 01 19	703	1.4−	0.1−	2004 02 11	703	0.1+	0.2+				

2004 CW$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	263.76190		(2000.0)			
n	0.21583047	ω	132.15407		+0.15959483	−0.98419089
a	2.7525014	Ω	308.49999		+0.87432233	+0.17704105
e	0.0327140	i	5.63148		+0.45835570	+0.00497612
P	4.57	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 24	704	1.0−	0.2−	2004 02 11	644	0.3+	0.0	2004 03 01	691	0.1−	0.1−
2004 01 24	704	0.1+	0.7−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2004 01 24	704	0.5−	0.2+	2004 02 12	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2004 01 24	704	0.4+	0.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2004 02 11	644	0.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.9+
2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2004 02 17	704	0.5−	0.1+	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2004 02 17	704	1.1−	0.3+	2006 08 29	691	0.2+	0.0
2004 02 11	644	0.3+	0.1−	2004 03 01	691	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2004 02 11	644	0.4+	0.4+	2004 03 01	691	0.1+	0.1−				

2004 CK$_{16}$ = 2002 TG$_{333}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	260.03878		(2000.0)			
n	0.22952220	ω	323.51742		−0.10968422	−0.99297231
a	2.6419195	Ω	132.73357		+0.92565986	−0.11833437
e	0.1107296	i	3.46904		+0.36210938	+0.00172319
P	4.29	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2004 03 18	691	0.2+	0.4−
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.6+
2004 02 11	644	0.7+	0.7+	2004 02 12	691	0.3+	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.8+
2004 02 11	644	0.5+	0.4+	2004 02 29	691	0.1+	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2004 02 11	644	0.9+	0.5+	2004 02 29	691	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.4+
2004 02 11	291	0.0	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2004 02 11	291	0.4−	0.5+	2004 03 18	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.3−	0.4−
2004 02 11	291	0.3−	0.2+	2004 03 18	691	0.2+	0.5−				

2004 CT$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.87703		(2000.0)			
n	0.21471450	ω	339.33800		+0.71937091	+0.69325129
a	2.7620305	Ω	336.59450		−0.62087749	+0.61352396
e	0.0836717	i	6.31332		−0.31147493	+0.37814151
P	4.59	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	291	0.1−	0.1+	2004 02 17	704	0.3−	0.6+	2006 07 22	G96	0.1−	0.1+
2004 02 11	291	0.1−	0.0	2004 02 29	691	0.0	0.1−	2006 07 22	G96	0.2−	0.3+
2004 02 11	291	0.1+	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	691	0.5+	0.1−
2004 02 12	691	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.2+	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2004 02 12	691	0.3+	0.2−	2004 03 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.0
2004 02 12	691	0.1+	0.4−	2004 03 18	691	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.6−	0.1−
2004 02 17	704	0.0	0.6−	2004 03 18	691	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2004 02 17	704	1.3−	0.1−	2006 07 22	G96	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2004 02 17	704	1.1+	0.7+	2006 07 22	G96	0.0	0.0				

2004 CC$_{18}$ = 2006 PM$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.03561		(2000.0)			
n	0.22696629	ω	25.77066		+0.99230379	+0.02276092
a	2.6617166	Ω	332.09380		−0.09129430	+0.79856154
e	0.1284902	i	15.07396		+0.08365722	+0.60148268
P	4.34	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.8−	1.6−	2004 02 16	704	0.4+	0.6+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+
2002 10 06	704	0.1−	1.9+	2004 02 16	704	0.8+	2.0+	2006 08 25	704	0.1−	1.1+
2002 10 06	704	1.1+	0.4+	2004 02 23	704	0.3−	1.7+	2006 08 25	704	0.1+	0.8+
2002 10 06	704	0.7+	1.9−	2004 02 23	704	0.1−	1.0+	2006 08 25	704	0.2−	1.5+
2002 10 06	704	0.0	0.7+	2004 02 23	704	0.1+	0.9+	2006 08 25	704	0.0	0.4+
2002 10 06	699	1.1+	0.1−	2006 07 21	703	0.4−	0.8−	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
2002 10 06	699	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	1.8−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2002 10 06	699	0.6+	0.4−	2006 07 21	703	0.5−	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2002 10 06	699	0.5+	0.2+	2006 07 21	703	0.2+	0.7−	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2002 10 31	704	0.5−	1.2−	2006 08 15	D35	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2002 10 31	704	0.1−	0.2−	2006 08 15	D35	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.4+
2002 10 31	704	0.4+	0.9−	2006 08 15	D35	1.0−	0.6−	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2002 11 12	699	0.1+	0.2−	2006 08 18	699	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
2002 11 12	699	0.7−	0.4−	2006 08 18	699	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.8−
2002 11 12	699	0.3−	0.7+	2006 08 18	699	0.2−	1.0−	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2002 11 12	699	0.5−	0.4+	2006 08 18	699	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2004 02 10	644	0.3−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.9+	0.5−
2004 02 10	644	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 09 01	704	1.0−	0.5+
2004 02 10	644	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.3+	0.2−	2006 09 01	704	0.9−	0.1−
2004 02 13	691	0.2+	0.4−	2006 08 21	704	0.2−	0.3−	2006 09 01	704	0.1−	0.5−
2004 02 13	691	0.2+	0.2−	2006 08 21	704	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	1.1−	0.1−
2004 02 13	691	0.4+	0.1−	2006 08 21	704	0.2−	0.5+	2006 09 01	704	1.3−	0.9+
2004 02 16	704	0.3+	0.5+	2006 08 21	704	0.0	0.1−				
2004 02 16	704	0.2−	1.8+	2006 08 21	704	0.4+	1.3+				

2004 CH_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	96.49047			(2000.0)		
n	0.22418551	ω	168.58482		−0.20614113	+0.97616417
a	2.6836818	Ω	89.49213		−0.90303713	−0.16305859
e	0.0523234	i	3.89309		−0.37686839	−0.14323205
P	4.40	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	691	0.1+	0.4+	2004 02 18	691	0.0	0.1+	2005 05 19	G96	0.3+	0.3+
2004 02 11	691	0.4−	0.2+	2004 02 18	691	0.2−	0.0	2005 06 06	691	0.1−	0.3+
2004 02 11	691	0.2+	0.2+	2004 03 18	645	0.0	0.0	2005 06 06	691	0.1+	0.3+
2004 02 13	291	0.1+	0.3+	2004 03 18	645	0.1−	0.1−	2005 06 06	691	0.1−	0.3+
2004 02 13	291	0.3+	0.6+	2005 05 19	G96	0.5+	0.8+	2006 08 18	691	0.7−	0.4+
2004 02 13	291	0.6+	0.6+	2005 05 19	G96	0.4+	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	0.6+
2004 02 18	691	0.0	0.2+	2005 05 19	G96	0.0	0.2+	2006 08 18	691	0.1+	1.1+

2004 CQ_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	206.02129			(2000.0)		
n	0.21303703	ω	341.74607		−0.77531779	−0.63091634
a	2.7765105	Ω	159.05488		+0.58901669	−0.73875785
e	0.0658414	i	4.61396		+0.22790713	−0.23702619
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.2−	0.2−	2004 02 11	644	0.1−	0.0	2004 02 19	704	0.6+	0.7−
2004 01 30	691	0.1+	0.5−	2004 02 13	691	0.2+	0.1−	2004 02 19	704	0.5+	0.8−
2004 01 30	691	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.1+	0.2−	2004 02 26	704	0.5+	0.2+
2004 01 30	608	0.3+	1.0+	2004 02 13	691	0.2+	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.1+
2004 01 30	608	0.5+	1.0+	2004 02 17	704	0.9−	0.3+	2004 02 26	704	0.7+	0.0
2004 01 30	608	0.6+	0.9+	2004 02 17	704	0.9−	1.3+	2004 02 26	704	0.4+	0.4+
2004 02 11	699	0.8−	0.3−	2004 02 17	704	0.6−	1.0−	2006 08 21	691	0.2−	0.2−
2004 02 11	644	0.3+	0.0	2004 02 17	704	1.1−	1.6+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2004 02 11	699	0.9−	0.0	2004 02 17	704	1.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.1−
2004 02 11	699	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	0.6+	0.8−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 02 11	644	0.1+	0.2+	2004 02 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2004 02 11	699	0.3+	0.0	2004 02 19	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.3+	0.0

2004 CW_{22}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	296.81428			(2000.0)		
n	0.25267851	ω	12.01784		+0.50163071	−0.86429784
a	2.4779384	Ω	47.88682		+0.78952929	+0.44000878
e	0.1737591	i	2.84519		+0.35356772	+0.24368323
P	3.90	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	644	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.1+	1.2+
2004 01 17	644	0.2−	0.1+	2004 02 13	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.1+
2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2004 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2004 01 22	704	0.2+	0.5+	2004 02 13	691	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.4+
2004 01 22	704	0.4+	0.1−	2004 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2004 01 22	704	0.2+	0.0	2004 02 13	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.3−
2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 02 13	691	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.2+
2004 01 22	704	0.0	0.1−	2004 02 14	691	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.5−
2004 01 30	704	(2.6−	1.3−)	2004 02 14	691	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2004 01 30	704	0.8−	0.9−	2004 02 14	691	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2004 01 30	704	0.2+	0.7+	2004 02 15	704	0.3+	1.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2004 01 30	704	0.4+	0.1+	2004 02 15	704	0.1+	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2004 01 30	704	0.4−	0.6+	2004 02 15	704	0.7+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2004 02 12	691	0.2+	0.0	2004 02 15	704	0.7+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2004 02 12	691	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.8+	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.7−	0.6+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	1.5+	0.4+				
2004 02 12	691	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.8−	1.0+				

2004 CG_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	230.07788			(2000.0)		
n	0.19763689	ω	316.85166		−0.28265102	−0.95755542
a	2.9189324	Ω	149.43809		+0.90754622	−0.28604230
e	0.0402390	i	6.38355		+0.31059341	−0.03560090
P	4.99	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	691	0.1−	0.7−	2004 02 19	704	0.1−	0.0	2004 03 17	691	0.2+	0.3+
1999 03 20	691	0.4−	0.5−	2004 02 19	704	0.1−	0.4+	2004 03 26	691	0.3+	0.1+
1999 03 20	691	0.0	0.5−	2004 02 23	704	(2.5−	0.1+)	2004 03 26	691	0.3+	0.2+
2004 02 11	291	0.3−	0.0	2004 02 23	704	(3.3−	0.8+)	2004 03 26	691	0.3+	0.1−
2004 02 11	291	0.6+	0.2+	2004 02 23	704	0.8−	0.6+	2006 08 13	D35	0.5+	0.1−
2004 02 11	291	0.4+	0.0	2004 02 23	704	1.7−	0.1+	2006 08 13	D35	0.4+	0.1−
2004 02 14	691	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.3+	0.4−	2006 08 13	D35	0.6+	0.3+
2004 02 14	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.4−	1.8+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2004 02 14	691	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2004 02 19	704	0.6−	0.3+	2004 02 26	704	0.5+	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.3−
2004 02 19	704	0.0	0.3−	2004 03 17	691	0.1+	0.3+				
2004 02 19	704	0.5+	0.7+	2004 03 17	691	0.1+	0.2+				

2004 CM_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	201.70052			(2000.0)		
n	0.19189789	ω	4.77918		−0.55280546	−0.83238959
a	2.9768429	Ω	118.78552		+0.76305878	−0.52452881
e	0.1797240	i	2.56107		+0.33488420	−0.17887734
P	5.14	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.2+	0.3−	2004 02 14	691	0.4−	0.1+	2004 02 26	704	0.0	0.3−
1994 04 02	691	0.3−	0.5−	2004 02 17	704	1.0+	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.1+
1994 04 02	691	0.4−	0.4−	2004 02 17	704	1.6+	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	0.2+
2003 11 30	691	0.2+	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.3−	2004 02 26	704	0.2+	1.1+
2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2004 02 17	704	0.8+	0.1−	2004 02 26	704	0.2+	0.1+
2003 11 30	691	0.0	0.2−	2004 02 19	704	0.6−	0.3−	2004 03 17	691	0.2−	0.2+
2004 01 22	704	0.1−	0.4+	2004 02 19	704	0.0	0.4+	2004 03 17	691	0.0	0.4+
2004 01 22	704	1.3+	0.5+	2004 02 19	704	0.5+	0.3+	2004 03 17	691	0.0	0.1+
2004 01 22	704	0.0	0.5−	2004 02 19	704	0.6+	0.5−	2004 03 19	704	0.1+	0.7+
2004 01 22	704	0.8+	0.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.7−	2004 03 19	704	0.7+	0.6+
2004 02 11	644	0.1−	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.1−	2004 03 19	704	0.3−	0.0
2004 02 11	644	0.3−	0.0	2004 02 23	704	0.2+	0.2−	2005 06 16	G96	0.2+	0.8+
2004 02 11	644	0.3−	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.3−	2005 06 16	G96	0.2−	0.8+
2004 02 14	691	0.3−	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.0	2005 06 16	G96	0.2+	1.1+
2004 02 14	691	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	1.0−	0.9−	2005 06 16	G96	0.3+	0.0

2004 CR_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	115.49099			(2000.0)		
n	0.19959261	ω	200.16660		−0.79204625	+0.61034600
a	2.8998336	Ω	17.46383		−0.55453143	−0.71122548
e	0.1105402	i	2.26357		−0.25525992	−0.34876366
P	4.94	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1+	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.3+
2004 01 19	691	0.2−	0.1+	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2004 01 19	691	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.3+	0.2−	2006 08 21	691	0.2+	0.0
2004 01 30	691	0.1−	0.0	2004 02 14	691	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.2−
2004 01 30	691	0.3−	0.1+	2004 02 14	691	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.3−
2004 01 30	691	0.1−	0.2+	2004 02 14	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.0

2004 CD_{28}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.56655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19614963	ω	216.56228		−0.81447735		+0.58019529
a	2.9336686	Ω	358.90190		−0.52900268		−0.74279989
e	0.0331117	i	0.78901		−0.23829144		−0.33409841
P	5.02	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 11	691	0.5+	0.3+	2004 01 19	691	0.0	0.3−	2004 02 12	291	0.2+	0.2+
2000 05 11	691	0.1−	0.5+	2004 01 19	691	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.2−
2000 05 11	691	0.2−	0.3−	2004 01 28	691	0.0	0.3+	2004 02 12	291	0.2−	0.3+
2002 11 05	291	0.4−	0.0	2004 01 28	691	0.1−	0.2+	2004 02 12	291	0.1−	0.2+
2002 11 05	291	0.3+	0.3+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2004 02 14	691	0.1+	0.1−
2002 11 05	291	0.0	0.2+	2004 02 12	691	0.2+	0.4−	2004 02 14	691	0.4−	0.0
2004 01 19	691	0.1+	0.0	2004 02 12	691	0.1−	0.4−	2004 02 14	691	0.2−	0.0

2004 CO_{33} = 2006 QR_{36}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.73982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22872379	ω	282.60426		+0.90073295		−0.42628998
a	2.6480641	Ω	102.67746		+0.42429668		+0.82234454
e	0.0995750	i	4.90437		+0.09301870		+0.37686379
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.5−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2005 05 11	691	0.1+	0.4+
2001 05 24	807	0.9−	0.1−	2004 01 28	691	0.2−	0.4+	2005 05 11	691	0.0	0.3+
2002 10 01	699	0.7+	0.8+	2004 02 12	691	0.0	0.2+	2005 05 11	691	0.0	0.4+
2002 10 01	699	1.1−	0.4+	2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	0.3−	1.1+	2004 02 12	691	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.8−	0.8+
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2004 02 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+
2002 10 08	699	0.3+	2.2+	2004 02 14	691	0.1+	0.0	2006 08 16	E12	(3.0+	1.8+)
2002 10 08	699	0.7+	1.1+	2004 02 14	691	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2002 10 08	699	0.9−	0.6+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.7+
2002 10 08	699	0.6−	0.5−	2005 04 11	691	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.2+
2004 01 28	691	0.1−	0.4+	2005 04 11	691	0.2+	0.0				

2004 CX_{37}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.05064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23408645	ω	161.34660		−0.98747570		+0.14407109
a	2.6074652	Ω	27.18647		−0.15664149		−0.84658312
e	0.1477799	i	8.09113		−0.01884640		−0.51238711
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	0.7−	0.3−	2004 02 13	644	0.2+	0.3−	2004 02 17	691	0.2−	0.2−
2000 04 02	699	0.5−	0.1−	2004 02 13	644	0.0	0.3−	2004 02 17	608	0.1−	0.4+
2000 04 02	699	0.2+	0.2−	2004 02 13	644	0.4+	0.4−	2004 02 17	608	0.7−	1.2+
2000 04 02	699	1.8+	0.2+	2004 02 14	608	0.1−	0.8−	2004 02 17	608	0.6−	1.5+
2000 04 10	704	(0.3−	2.4+)	2004 02 14	608	0.7+	1.3−	2004 02 17	691	0.3−	0.2−
2000 04 10	704	0.3+	0.2+	2004 02 14	608	0.7+	1.3−	2004 03 23	704	0.4−	0.2−
2000 04 10	704	0.8−	0.3−	2004 02 16	704	1.6+	0.4−	2004 03 23	704	0.4+	0.0
2000 04 10	704	0.4−	0.4+	2004 02 16	704	0.8+	0.2−	2004 03 23	704	0.0	0.8+
2004 01 29	703	0.1+	1.7+	2004 02 16	704	0.3+	0.0	2004 03 23	704	0.5+	0.2+
2004 01 29	703	1.4−	0.4+	2004 02 16	704	(1.6+	2.5+)	2004 03 23	704	0.1−	0.2+
2004 01 29	703	0.4+	0.2+	2004 02 16	704	0.7+	1.0+				
2004 01 29	703	0.6−	0.4+	2004 02 17	691	0.3−	0.2−				

2004 CP_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	144.13958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19816862	ω	87.39270		−0.88463577		+0.46427476
a	2.9137087	Ω	120.26741		−0.44522723		−0.81350876
e	0.1106217	i	2.86877		−0.13853615		−0.35021772
P	4.97	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	699	1.3+	0.0	2004 02 19	049	0.5+	0.5−	2004 03 19	704	0.1+	1.1−
2004 02 11	699	0.8−	0.2−	2004 02 19	049	0.4−	0.5+	2004 03 19	704	0.2−	0.2+
2004 02 11	699	0.3−	1.2+	2004 02 19	049	0.6+	0.4+	2004 03 19	704	0.3+	0.1−
2004 02 11	644	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.2−	0.7+	2004 03 19	704	1.3+	0.8+
2004 02 11	699	(0.1+	2.7+)	2004 02 23	704	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.4−	0.1+
2004 02 11	644	0.1+	0.4−	2004 02 23	704	0.0	0.2−	2006 08 18	691	0.3−	0.2−
2004 02 11	644	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.3−
2004 02 17	691	0.0	0.2−	2004 02 23	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	691	0.1+	0.1−
2004 02 17	691	0.1−	0.1−	2004 02 29	691	0.4−	0.3−	2006 08 19	291	0.3+	0.1−
2004 02 17	691	0.3−	0.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	291	0.2+	0.2+
2004 02 17	704	0.4+	0.9+	2004 02 29	691	0.2−	0.0	2006 08 19	291	0.1+	0.0
2004 02 17	704	(2.3+	0.8−)	2004 03 10	644	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+
2004 02 17	704	0.8+	1.1−	2004 03 10	644	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2004 02 17	704	0.7+	0.9+	2004 03 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.1+

2004 CT_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.21302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22361491	ω	68.10837		−0.96494607		−0.13665488
a	2.6882452	Ω	103.47267		+0.05462459		−0.93962262
e	0.0974466	i	13.32086		+0.25670067		−0.31374318
P	4.41	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.2+	0.1+	2004 01 17	644	0.0	0.6+	2004 02 14	704	(2.1+	0.5+)
2000 03 29	704	0.6+	0.1+	2004 01 28	703	0.7−	0.6+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
2000 03 29	704	0.9−	0.4−	2004 01 28	703	0.5−	0.7+	2004 02 17	645	0.0	0.1−
2001 07 13	644	0.1+	0.4+	2004 01 28	703	0.7−	1.1+	2004 02 18	691	0.1+	0.1+
2001 07 13	644	0.0	0.6+	2004 01 28	703	(2.1−	0.1−)	2004 02 18	691	0.1+	0.1+
2001 07 13	644	0.1−	0.5+	2004 02 09	644	0.2+	0.1−	2004 02 18	691	0.3+	0.0
2003 12 28	704	0.7+	0.5−	2004 02 09	644	0.4+	0.6+	2004 02 22	703	0.0	0.6+
2003 12 28	704	0.0	0.2−	2004 02 09	644	0.2+	0.2+	2004 02 22	703	1.3−	0.4−
2003 12 28	704	0.1−	0.3−	2004 02 14	704	0.3+	0.9+	2004 02 22	703	0.3+	0.4+
2004 01 17	644	0.1+	0.5+	2004 02 14	704	0.3+	0.4+	2004 02 22	703	0.7+	0.4−
2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2004 02 14	704	0.5+	0.1−				

2004 CP_{64}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.27352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24617182	ω	282.30797		+0.65339764		−0.72566951
a	2.5214121	Ω	124.72989		+0.75547847		+0.60693719
e	0.1039830	i	15.20736		+0.04820578		+0.32408488
P	4.00	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 13	691	0.2+	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2003 12 25	645	0.0	0.1−	2004 02 13	691	0.0	0.4+	2005 05 04	691	0.2+	0.1+
2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2004 02 13	691	0.0	0.2+	2005 05 04	691	0.0	0.0
2004 01 18	644	0.3+	0.2+	2004 02 15	704	0.5+	0.9+	2005 05 04	691	0.1−	0.1+
2004 01 18	644	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.5+	0.9+	2006 08 19	644	0.1−	0.5+
2004 01 23	704	0.8+	0.5+	2004 02 15	704	0.7+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2004 01 23	704	0.1−	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.4+
2004 01 23	704	0.6−	0.7+	2004 04 15	645	0.0	0.1−				
2004 01 23	704	0.2−	0.6+	2004 04 16	645	0.0	0.0				

2004 CN_{69}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	342.93411		(2000.0)			
n	0.21731283	ω	265.87591		+0.97422805	−0.19132254
a	2.7399700	Ω	105.12291		+0.22231345	+0.90403714
e	0.0636062	i	7.10949		−0.03816338	+0.38224668
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	704	0.1+	0.4−	2004 02 17	691	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	0.9−	0.7+
2004 01 23	704	0.5+	0.0	2004 02 17	691	0.3−	0.1−	2004 03 23	704	0.3+	0.6−
2004 01 23	704	0.0	0.2+	2004 02 17	691	0.3−	0.3−	2004 03 23	704	0.0	0.3+
2004 01 23	704	0.9−	0.1+	2004 03 10	735	0.1+	0.8−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2004 02 11	644	0.9−	0.1+	2004 03 10	735	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2004 02 11	644	0.3−	0.3−	2004 03 10	735	1.4−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2004 02 11	644	0.2−	0.1−	2004 03 12	735	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.6−	0.1−
2004 02 16	704	0.9+	0.0	2004 03 12	735	0.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2004 02 16	704	0.2+	0.8+	2004 03 12	735	0.2+	0.7−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2004 02 16	704	1.2+	0.7+	2004 03 19	644	0.5−	0.2+	2006 08 30	699	1.4+	0.1+
2004 02 16	704	0.2+	0.8+	2004 03 19	644	0.0	0.1+	2006 08 30	699	1.1−	0.5−
2004 02 16	704	1.4+	1.3+	2004 03 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.4+	0.7+
2004 02 16	704	0.3+	0.4−	2004 03 23	704	1.0+	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.4+
2004 02 16	704	1.5+	0.3−	2004 03 23	704	0.4+	0.7+				

2004 CV_{77} = 2006 QQ_{25}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.91370		(2000.0)			
n	0.21906717	ω	176.12572		+0.84678383	+0.52591587
a	2.7253222	Ω	151.68866		−0.49245419	+0.83178267
e	0.0972062	i	9.68797		−0.20111195	+0.17762344
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.2+	0.9−	2004 02 17	704	1.9+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.4−
2002 11 05	704	0.9+	0.5+	2004 02 17	704	0.4+	1.0+	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
2002 11 05	704	0.1+	0.8+	2004 02 29	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	691	0.3−	0.4+
2002 11 05	704	1.4−	0.4+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+	2006 08 18	691	0.2−	0.5+
2004 02 11	644	0.1+	0.6+	2004 02 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 18	691	0.2−	0.4+
2004 02 11	644	0.3−	0.0	2005 06 29	644	0.5+	0.8+	2006 08 22	644	0.2+	0.3−
2004 02 11	644	0.2+	0.3+	2005 06 29	644	0.4+	1.1+	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2004 02 17	704	0.4+	0.4+	2005 06 29	644	0.3−	1.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2004 02 17	704	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.2−				

2004 CC_{79}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	117.38720		(2000.0)			
n	0.17213451	ω	172.82069		−0.84884922	+0.52856563
a	3.2005461	Ω	39.09180		−0.48568602	−0.77338386
e	0.1445164	i	0.77840		−0.20872014	−0.34999397
P	5.73	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.5+	0.1+	2004 02 23	704	0.5+	0.7−	2004 03 17	691	0.0	0.0
2004 02 11	644	0.4+	0.3−	2004 02 23	704	0.4−	0.0	2004 03 17	691	0.1−	0.0
2004 02 11	644	0.3+	0.0	2004 02 23	704	0.5+	0.2−	2004 03 17	691	0.2+	0.0
2004 02 14	691	0.1−	0.1+	2004 02 23	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.2−
2004 02 14	691	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.5−	0.8+	2006 08 21	691	0.0	0.3−
2004 02 14	691	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.0	0.8−	2006 08 21	691	0.0	0.2+
2004 02 17	704	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.5−	0.6−	2006 08 27	291	0.4−	0.2−
2004 02 17	704	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	0.7+	0.1+	2006 08 27	291	0.3+	0.2+
2004 02 17	704	0.4+	0.5+	2004 02 23	704	0.7−	0.4−	2006 08 27	291	0.1+	0.3+
2004 02 17	704	0.5−	0.0	2004 02 23	704	0.0	1.1+				

2004 CO_{82}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	245.30254		(2000.0)			
n	0.17164643	ω	100.19553		+0.43161976	−0.88914650
a	3.2066104	Ω	323.00673		+0.69660216	+0.43564331
e	0.0138350	i	14.63805		+0.57310541	+0.14011929
P	5.74	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.2+	0.5+	2004 02 12	691	0.0	0.5−	2004 02 26	704	0.9+	0.7−
2001 08 11	644	0.0	0.5+	2004 02 12	691	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.6+
2001 08 11	644	0.0	0.3+	2004 02 17	704	0.7+	0.5+	2004 02 26	704	0.2−	0.4+
2001 08 25	704	0.0	0.4−	2004 02 17	704	0.2+	0.6+	2004 03 20	704	0.4+	0.5−
2001 08 25	704	0.0	0.7−	2004 02 17	704	0.2+	0.5+	2004 03 20	704	0.1−	0.5+
2001 08 25	704	0.2+	0.4−	2004 02 17	704	0.1−	0.6+	2004 03 20	704	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	0.4−	0.4+	2004 02 17	704	0.0	0.1+	2004 03 20	704	1.0−	0.4+
2004 02 12	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	1.2+	0.6−				

2004 CP_{82}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	195.77254		(2000.0)			
n	0.26751880	ω	36.79570		−0.77222345	+0.63535046
a	2.3854291	Ω	182.65075		−0.58723885	−0.71425954
e	0.1359909	i	1.05919		−0.24253139	−0.29353551
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	608	0.1−	0.2+	2004 02 17	704	0.1−	0.9+	2004 02 26	704	(0.2−	2.3−)
2004 01 17	608	0.1−	0.1+	2004 02 17	704	0.1−	0.4+	2005 08 06	644	0.2+	0.1+
2004 01 17	608	0.4+	0.3+	2004 02 17	704	0.2−	0.5+	2005 08 06	644	0.0	0.4+
2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.5+	0.6+	2005 08 06	644	0.3+	0.2+
2004 02 12	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.3+	1.4−	2005 08 27	644	0.2−	0.0
2004 02 12	691	0.1−	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	0.3+	2005 08 27	644	0.6−	0.1+
2004 02 17	704	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	0.6+	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.1+

2004 CC_{100}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	180.34021		(2000.0)			
n	0.18775216	ω	17.78576		−0.92949373	−0.33574505
a	3.0205040	Ω	141.49122		+0.30155061	−0.93013582
e	0.1053696	i	14.19630		+0.21238791	−0.14873677
P	5.25	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 22	704	0.2−	0.0	2004 02 17	704	0.0	0.1−	2004 03 15	704	0.3+	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	0.3+	2004 02 17	704	0.7+	0.1−	2004 03 15	704	0.3−	0.5−
2004 01 22	704	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.1−	0.4+	2004 03 15	704	0.0	0.2+
2004 01 22	704	0.0	0.5+	2004 02 17	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2004 02 15	703	1.2−	0.4+	2004 02 20	608	0.3+	1.0−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2004 02 15	703	0.6+	0.2−	2004 02 20	608	0.5+	1.0−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2004 02 15	703	0.6−	0.3+	2004 02 20	608	0.6+	0.9−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2004 02 15	703	0.3−	0.0	2004 03 15	704	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2004 02 17	704	0.0	0.0	2004 03 15	704	0.2−	1.3+	2006 08 23	644	0.4+	0.1−

2004 CM_{107}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	89.78711		(2000.0)			
n	0.18573791	ω	98.60245		−0.46360392	+0.87762641
a	3.0423022	Ω	142.97837		−0.87151522	−0.42687415
e	0.0203089	i	11.67391		−0.15978933	−0.21806043
P	5.31	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.2−	0.2−	2004 02 23	704	0.7+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2004 02 14	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2004 02 14	691	0.1−	0.0	2004 02 23	704	1.5+	0.8+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2004 02 19	704	0.3+	0.1+	2004 02 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.2−
2004 02 19	704	0.2−	0.5−	2004 02 29	691	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.3+
2004 02 19	704	0.4−	0.3+	2004 02 29	691	0.3−	0.1−				
2004 02 23	704	0.5+	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.0				

2004 CE$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.50011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17445012	ω	246.62451		−0.85482954	+0.51234424	
a	3.1721608	Ω	324.04237		−0.41006870	−0.76414822	
e	0.0487107	i	8.05503		−0.31797818	−0.39189396	
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.8−	1.4+	2004 02 23	704	1.1+	0.0	2006 08 13	D35	0.0	0.2−
1993 03 26	809	1.0+	1.2−	2004 02 23	704	0.9−	0.3−	2006 08 13	D35	0.3+	0.1−
2004 01 29	699	1.2−	0.7+	2004 03 15	704	0.0	1.0+	2006 08 13	D35	0.3+	0.1+
2004 01 29	699	0.1+	0.5+	2004 03 15	704	0.6−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2004 01 29	699	1.2+	0.9−	2004 03 15	704	0.3−	0.4−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2004 01 29	699	0.2+	0.3−	2004 03 15	704	0.7+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2004 02 14	608	0.5−	0.5+	2004 03 18	704	0.2−	0.6−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2004 02 14	608	0.3−	0.5+	2004 03 18	704	0.6−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2004 02 14	608	0.2−	0.4+	2004 03 18	704	0.2−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2004 02 19	704	0.2+	0.4−	2004 03 18	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	691	0.5+	0.4+
2004 02 19	704	0.9+	0.1−	2004 03 18	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2004 02 19	704	0.2+	0.1−	2004 03 20	704	0.1−	0.7+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2004 02 19	704	0.6−	0.3−	2004 03 20	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	1.3−	0.3−
2004 02 19	704	0.5+	0.2−	2004 03 20	704	0.7+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.4+
2004 02 23	704	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	1.3−
2004 02 23	704	0.3+	0.5−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	1.6−	1.2−
2004 02 23	704	0.2+	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.3−				

2004 CS$_{128}$ = 2006 QX$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.75443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21950669	ω	2.65421		+0.96677106	+0.24756147	
a	2.7216830	Ω	342.60564		−0.23830292	+0.78238972	
e	0.1293118	i	12.31739		−0.09254969	+0.57147148	
P	4.49	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.0	0.1−	2004 03 17	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	699	0.7+	0.5−
2004 02 14	691	0.1+	0.4+	2004 03 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	699	0.0	0.0
2004 02 14	691	0.2−	0.1+	2004 03 17	691	0.1+	0.5−	2006 08 18	699	0.2−	0.2−
2004 02 23	704	0.3−	1.2+	2006 07 25	G96	0.4−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.4+
2004 02 23	704	0.6−	0.5−	2006 07 25	G96	0.2−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2004 02 23	704	0.2−	0.1−	2006 07 25	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2004 02 23	704	0.3−	0.4+	2006 07 25	G96	0.4−	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.1+

2004 DH$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.89296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18027916	ω	194.72300		−0.99450137	−0.04331910	
a	3.1034092	Ω	341.95959		+0.09498503	−0.75651965	
e	0.2139048	i	17.93099		−0.04410056	−0.65253465	
P	5.47	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	703	0.0	0.8−	2004 03 17	704	0.2−	0.0	2004 04 17	704	0.4+	0.2+
2004 02 16	703	0.1−	0.6−	2004 03 17	704	0.5+	0.2−	2004 04 17	704	0.7−	0.2+
2004 02 16	703	0.6−	0.6−	2004 03 17	704	0.5+	0.6+	2004 04 17	704	0.8+	0.1+
2004 02 16	703	1.6−	0.0	2004 03 22	704	0.3−	0.2+	2004 04 25	703	0.4−	0.1−
2004 02 18	608	0.4+	0.2−	2004 03 22	704	0.4+	0.1−	2004 04 25	703	0.4+	0.2+
2004 02 18	608	0.8+	0.5−	2004 03 22	704	0.7+	0.0	2004 04 25	703	0.7−	0.7−
2004 02 18	608	1.0+	0.6−	2004 03 22	704	0.2+	0.4−	2004 04 25	703	1.1−	0.7−
2004 02 23	608	0.4+	0.8+	2004 03 22	704	0.0	0.3−	2004 04 25	608	0.6−	1.5−
2004 02 23	608	0.4+	0.9+	2004 03 31	704	0.8+	1.0+	2004 04 25	608	0.9−	0.4−
2004 02 23	608	0.4+	0.6+	2004 03 31	704	0.6+	0.5+	2004 04 25	608	0.3−	1.3−
2004 03 14	644	0.1+	0.2+	2004 03 31	704	0.9+	1.2+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2004 03 14	644	0.1+	0.1+	2004 03 31	704	0.4+	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.0
2004 03 14	644	0.1+	0.1−	2004 03 31	704	0.4−	1.6+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+
2004 03 16	703	0.4−	0.4−	2004 04 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2004 03 16	703	0.6+	0.5−	2004 04 12	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2004 03 16	703	0.9−	0.2−	2004 04 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2004 03 16	703	0.6−	0.1+	2004 04 17	704	0.7−	0.4−				
2004 03 17	704	0.0	0.8+	2004 04 17	704	0.3+	0.7+				

2004 DK$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.08209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18990830	ω	168.91426		+0.61274923	+0.77963488	
a	2.9975982	Ω	138.69635		−0.73921981	+0.62327953	
e	0.0414878	i	11.29333		−0.27945028	+0.06076248	
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	704	0.5−	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.1−
2004 02 17	704	0.7−	1.0−	2004 02 23	704	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.5−	0.1+
2004 02 17	704	0.4−	0.7−	2004 03 20	291	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	1.2+	0.2+
2004 02 17	704	0.1−	0.4+	2004 03 20	291	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
2004 02 17	704	0.0	0.0	2004 03 20	291	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2004 02 22	691	0.3+	0.0	2004 03 27	691	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2004 02 22	691	0.1+	0.2+	2004 03 27	691	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2004 02 22	691	0.1+	0.2+	2004 03 27	691	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2004 02 23	704	0.4−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2004 02 23	704	0.8+	0.8+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2004 02 23	704	(2.9+	1.1+)	2006 08 13	644	0.3−	0.2−				

2004 DC$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.68805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23353849	ω	264.22836		+0.62605561	−0.76921114	
a	2.6115423	Ω	145.92146		+0.77476322	+0.59502118	
e	0.1795950	i	13.19876		+0.08829681	+0.23294638	
P	4.22	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	291	0.1+	0.2+	2004 02 22	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0
2004 01 30	291	0.2+	0.0	2004 02 23	704	0.6+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.3−
2004 01 30	291	0.3−	0.2−	2004 02 23	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2004 02 14	691	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2004 02 14	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.7+	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2004 02 14	691	0.2−	0.1+	2004 03 17	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2004 02 22	691	0.1−	0.1+	2004 03 17	691	0.2−	0.0				
2004 02 22	691	0.1+	0.1+	2004 03 17	691	0.1−	0.2−				

2004 DM$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	251.73696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18717104	ω	291.11358		+0.25220551	−0.96255374	
a	3.0267527	Ω	143.81228		+0.93852781	+0.21829124	
e	0.0153196	i	9.69310		+0.23570729	+0.16074584	
P	5.27	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.0	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.1−	2004 03 27	691	0.1−	0.4−
2004 02 11	644	0.5−	0.8+	2004 02 23	704	0.8−	0.2+	2004 03 27	691	0.3−	0.0
2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2004 02 23	704	0.9−	0.6−	2005 04 16	691	0.2+	0.1+
2004 02 14	691	0.0	0.3−	2004 02 26	704	0.8+	0.7+	2005 04 16	691	0.1+	0.2+
2004 02 14	691	0.1−	0.0	2004 02 26	704	0.8+	0.9+	2005 04 16	691	0.0	0.0
2004 02 14	691	0.2−	0.5−	2004 02 26	704	1.2+	0.6+	2005 05 20	G96	0.7−	0.1+
2004 02 22	691	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	1.4+	0.5+	2005 05 20	G96	0.1−	0.7−
2004 02 22	691	0.1−	0.0	2004 03 17	691	0.4+	0.1−	2005 05 20	G96	0.4+	0.1+
2004 02 22	691	0.0	0.2−	2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2005 05 20	G96	0.8−	0.6−
2004 02 23	704	0.6−	0.6+	2004 03 17	691	0.1+	0.0				
2004 02 23	704	0.1−	0.1+	2004 03 27	691	0.1−	0.3+				

2004 DH_{50} = 2006 OL_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	96.11456		(2000.0)			
n	0.18060517	ω	271.92002		−0.63174039	+0.76541293
a	3.0996733	Ω	318.05759		−0.61805453	−0.59285490
e	0.0358327	i	10.57530		−0.46788105	−0.25033202
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	1.6+	1.0−	2006 07 25	644	0.1+	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2004 03 18	704	1.7+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.0
2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 03 18	704	0.9+	0.4−	2006 08 13	D35	0.0	0.4+
2004 02 22	691	0.0	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.9−	2006 08 13	D35	0.1+	0.4+
2004 02 22	691	0.1−	1.3+	2004 03 20	704	1.0+	1.8−	2006 08 13	D35	0.7−	0.3+
2004 02 22	691	0.3−	0.2+	2004 03 20	704	0.5+	1.7−	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2004 02 26	704	0.1−	0.9+	2004 03 21	691	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.1+
2004 02 26	704	0.8+	0.8+	2004 03 21	691	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2004 02 26	704	0.2+	0.7+	2004 03 21	691	0.5−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2004 02 29	691	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2004 02 29	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2004 02 29	691	0.0	0.2+	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.2−	0.5+
2004 03 01	703	0.1−	0.2+	2006 07 25	G96	0.3+	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	1.4+
2004 03 01	703	1.0−	0.6−	2006 07 25	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.6−	0.5+
2004 03 01	703	(2.2+	1.6+)	2006 07 25	G96	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	1.0+
2004 03 01	703	1.6+	0.2+	2006 07 25	G96	0.4+	0.0				
2004 03 18	704	0.3+	0.6−	2006 07 25	644	0.2+	0.2−				

2004 DU_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	256.33733		(2000.0)			
n	0.19041471	ω	108.47792		+0.34116226	−0.93545070
a	2.9922810	Ω	321.17794		+0.79722966	+0.34002963
e	0.0458020	i	8.47703		+0.49802930	+0.09649787
P	5.18	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 02 22	691	0.0	0.1+	2004 03 18	691	0.1+	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 02 22	691	0.3−	0.1−	2004 03 18	691	0.3−	0.1−
2001 08 21	807	0.1+	0.1+	2004 02 22	691	0.1+	0.0	2004 03 27	691	0.2−	0.1−
2001 08 21	807	0.2+	0.1−	2004 02 29	691	0.2+	0.3+	2004 03 27	691	0.3−	0.1−
2001 08 21	691	0.2−	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.1+	2004 03 27	691	0.2+	0.0
2001 08 21	691	0.0	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.0				
2001 08 21	691	0.1+	0.1−	2004 03 18	691	0.5+	0.1+				

2004 DU_{57}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	91.42745		(2000.0)			
n	0.22472023	ω	153.21490		+0.05877508	+0.99713805
a	2.6794229	Ω	120.12077		−0.92546856	+0.07228424
e	0.0374535	i	3.15144		−0.37423714	−0.02215154
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.1−	0.2+	2004 02 12	691	0.4+	0.1+	2004 02 29	691	0.4−	0.1+
1996 05 12	691	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.3−	0.1−	2004 03 01	291	0.4+	0.1−
1996 05 12	691	0.2+	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	0.7−	2004 03 01	291	0.1+	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.4+	0.2−	2004 03 01	291	0.1−	0.3−
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.0	0.2+	2004 03 20	691	0.1−	0.0
2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+	2004 03 20	691	0.0	0.1+
2004 02 12	691	0.3+	0.2+	2004 02 29	691	0.3−	0.0	2004 03 20	691	0.2−	0.1−

2004 DG_{59}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	140.16069		(2000.0)			
n	0.17783821	ω	40.24313		−0.93970020	+0.31718249
a	3.1317422	Ω	157.24877		−0.32999820	−0.93913147
e	0.0407326	i	19.31279		+0.08980385	−0.13201270
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	704	0.7+	0.3+	2004 03 20	704	0.2−	1.3+	2006 08 18	699	0.2−	0.8+
2004 02 23	704	0.9+	0.5+	2004 03 20	704	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2004 02 23	704	0.7+	0.1+	2004 03 20	704	0.2−	0.1−	2006 08 18	699	1.0−	0.1−
2004 02 23	704	1.0+	0.1+	2004 03 22	704	0.0	0.5−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2004 02 23	704	1.3+	0.8−	2004 03 22	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	699	1.4+	1.2+
2004 02 29	691	0.2−	0.1−	2004 03 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.3−
2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2004 03 22	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	291	0.6−	0.3−
2004 02 29	691	0.4−	0.0	2004 03 22	704	0.6+	0.2+	2006 08 19	291	0.3−	0.3−
2004 03 15	704	1.0+	0.3+	2004 03 26	703	0.1+	0.3+	2006 08 19	291	0.4−	0.2−
2004 03 15	704	0.5+	0.1+	2004 03 26	703	0.1−	1.5+	2006 08 27	691	1.3+	1.5+
2004 03 15	704	1.1+	0.1−	2004 03 26	703	0.5+	0.3+	2006 08 27	691	0.5−	0.2−
2004 03 15	704	0.4+	0.1+	2004 03 26	703	0.4+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.4−
2004 03 15	704	0.4−	0.2+	2004 03 29	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	1.4+	0.4−
2004 03 17	691	0.3−	0.3−	2004 03 29	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	1.0+	0.3−
2004 03 17	691	0.3−	0.2−	2004 03 29	704	0.5−	0.7−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2004 03 17	691	0.3−	0.1−	2004 03 29	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.8−
2004 03 20	704	0.1+	0.2+	2004 03 29	704	0.8−	1.1−				
2004 03 20	704	0.3−	0.2+	2006 08 18	699	(0.8+	2.5−)				

2004 EV_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	205.46219		(2000.0)			
n	0.19688681	ω	345.38406		−0.81363854	−0.58117777
a	2.9263412	Ω	159.06108		+0.53751956	−0.76184185
e	0.0872004	i	2.40411		+0.22150632	−0.28605837
P	5.01	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.5−	0.6−	2004 01 30	691	0.2+	0.6+	2004 03 15	704	0.5−	0.2+
1994 03 13	691	0.2−	0.6−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2004 03 17	291	0.1+	0.1−
1994 03 13	691	0.1+	0.2−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2004 03 17	291	0.2+	0.1−
2004 01 18	691	0.2−	0.1+	2004 01 30	691	0.1−	0.1+	2004 03 17	291	0.2+	0.0
2004 01 18	691	0.0	0.3+	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.7+	0.0
2004 01 18	691	0.3−	0.4+	2004 01 30	568	0.3+	0.3+	2004 03 18	704	1.0+	0.5+
2004 01 18	691	0.1−	0.3+	2004 01 30	568	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.9+	0.8+
2004 01 18	691	0.4−	0.0	2004 01 30	568	0.4+	0.3+	2004 03 18	704	0.6+	0.6+
2004 01 18	691	0.1−	0.2+	2004 01 30	568	0.2+	0.2−	2004 03 19	704	0.5−	0.2−
2004 01 22	568	0.2+	0.4+	2004 02 13	291	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	1.5−	0.9+
2004 01 22	568	0.2+	0.4+	2004 02 13	291	0.5−	0.2+	2004 03 19	704	0.8−	0.4+
2004 01 22	568	0.2+	0.3+	2004 02 13	291	0.1−	0.1+	2004 03 19	704	0.7−	0.0
2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2004 02 26	704	0.9+	0.4+	2004 03 27	704	1.2+	0.4+
2004 01 27	691	0.2+	0.0	2004 02 26	704	1.3+	0.6+	2004 03 27	704	1.0+	0.3+
2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	0.7+	0.6+	2004 03 27	704	0.4+	0.1−
2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	1.0+	0.4+	2004 03 30	291	0.1−	0.0
2004 01 27	691	0.3+	0.2+	2004 02 26	704	0.0	0.4+	2004 03 30	291	0.0	0.0
2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2004 03 11	644	0.2−	0.3+	2004 03 30	291	0.0	0.1+
2004 01 27	691	0.0	0.2+	2004 03 11	644	0.3−	0.1+	2004 04 24	691	0.0	0.0
2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2004 03 11	644	0.2−	0.0	2004 04 24	691	0.1+	0.1−

2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2004 03 15	691	0.3−	0.1−	2004 04 24	691	0.2+	0.1−
2004 01 30	568	0.3+	0.4+	2004 03 15	691	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.6−	0.5+
2004 01 30	568	0.3+	0.2+	2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.6+
2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2004 03 15	704	0.1−	0.6−	2006 08 19	691	0.3−	0.7+
2004 01 30	691	0.1−	0.2+	2004 03 15	704	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	1.0+
2004 01 30	691	0.0	0.1−	2004 03 15	704	0.3−	0.0	2006 08 27	691	0.4−	0.8+
2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.4+	2006 08 27	691	0.3−	0.7+

2004 EP$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.38143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17842438	ω	21.78148		−0.99772974	+0.00098313	
a	3.1248793	Ω	157.95089		−0.01707277	−0.97092169	
e	0.0483014	i	10.33342		+0.06514512	−0.23939527	
P	5.52	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 11	644	0.1+	0.4−	2004 03 15	691	0.5−	0.1−	2004 03 28	704	1.1−	0.1−
2004 03 11	644	0.2+	0.1+	2004 03 15	691	0.4−	0.0	2004 03 28	704	0.1+	0.6−
2004 03 11	644	0.6+	0.4−	2004 03 15	691	0.2−	0.1−	2004 03 28	704	1.2+	0.6+
2004 03 15	703	0.2+	0.8−	2004 03 17	704	0.9−	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2004 03 15	704	0.6+	0.4−	2004 03 17	704	0.1+	1.0+	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2004 03 15	703	0.2−	0.3+	2004 03 17	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2004 03 15	704	0.2−	0.2−	2004 03 17	704	0.8−	0.3−	2006 08 28	122	0.3+	0.5−
2004 03 15	703	0.6+	0.7+	2004 03 19	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	122	0.1+	0.2−
2004 03 15	704	1.4+	0.2−	2004 03 19	704	0.7+	0.6+	2006 08 28	122	0.4+	0.2−
2004 03 15	703	0.1−	1.0+	2004 03 19	704	0.2+	1.2−				
2004 03 15	704	0.7+	0.5+	2004 03 19	704	0.2−	0.7−				

2004 EW$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.31277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19243277	ω	58.92821		−0.97644504	+0.21025566	
a	2.9713242	Ω	133.16040		−0.21358672	−0.91005810	
e	0.1115883	i	3.80862		−0.03059067	−0.35719297	
P	5.12	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	291	0.6+	0.0	2004 03 14	691	0.1+	0.1+	2004 03 30	691	0.2−	0.2−
2004 02 11	291	0.5−	0.1−	2004 03 14	691	0.1−	0.2+	2004 03 30	691	0.1−	0.2−
2004 02 11	291	0.4−	0.2+	2004 03 14	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2004 02 23	704	0.3+	0.7−	2004 03 15	703	0.3−	0.8+	2006 08 18	691	0.1−	0.1+
2004 02 23	704	0.3+	0.3−	2004 03 15	703	0.8+	0.6−	2006 08 18	691	0.4+	0.2−
2004 02 23	704	0.6+	0.2−	2004 03 15	703	0.6+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2004 02 23	704	0.0	0.2−	2004 03 15	703	0.9−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.2−
2004 02 23	704	0.3+	0.6−	2004 03 30	691	0.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+

2004 EW$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.95278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29587046	ω	199.68294		−0.59011446	+0.80351665	
a	2.2304970	Ω	34.28243		−0.72083906	−0.48076364	
e	0.1412430	i	7.98725		−0.36353262	−0.35103749	
P	3.33	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.0	0.4+	2004 03 20	704	0.5+	0.2−	2004 04 16	691	0.1+	0.2+
1995 10 24	691	0.0	0.1+	2004 03 20	704	0.4+	0.1−	2004 04 16	691	0.1+	0.5+
1995 10 24	691	0.4−	0.2+	2004 03 20	704	0.8+	0.5−	2004 04 16	691	0.1+	0.1+
2004 03 12	644	0.3−	0.0	2004 03 22	704	1.0+	0.0	2004 04 21	691	0.1−	0.4+
2004 03 12	644	0.3−	0.1−	2004 03 22	704	0.3+	0.3−	2004 04 21	691	0.3−	0.5−
2004 03 12	644	0.2−	0.3−	2004 03 22	704	0.3+	0.8+	2004 04 21	691	0.0	0.1−
2004 03 15	704	0.8−	0.0	2004 03 22	704	(0.4−	2.9−)	2005 11 01	G96	0.0	0.1−
2004 03 15	704	0.5−	0.1+	2004 03 30	703	0.2+	0.8+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2004 03 15	704	0.6−	0.2−	2004 03 30	703	0.8+	0.5−	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
2004 03 15	704	1.2−	1.0−	2004 03 30	703	(1.0+	2.7+)	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−
2004 03 20	704	0.4+	0.5+	2004 03 30	703	0.3+	0.3+				

2004 EY$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.12201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23459718	ω	227.30774		+0.70998145	−0.70398975	
a	2.6036795	Ω	177.24850		+0.70420557	+0.70956813	
e	0.0961181	i	22.04962		+0.00456540	+0.03019108	
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 12	644	0.3+	0.1+	2004 03 18	704	0.1−	0.8+	2004 03 31	691	0.1+	0.4+
2004 03 12	644	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	1.5+	0.2−	2004 03 31	691	0.5−	0.0
2004 03 12	644	0.2+	0.2+	2004 03 18	704	0.7+	0.2−	2004 03 31	691	0.1−	0.1+
2004 03 12	644	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.9+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.4−
2004 03 12	644	0.1+	0.2+	2004 03 27	291	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.6+	0.1+
2004 03 12	644	0.1−	0.3+	2004 03 27	291	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.2+	0.5+
2004 03 16	704	0.6+	0.8−	2004 03 27	291	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2004 03 16	704	0.9+	0.6−	2004 03 30	691	0.2−	0.3−	2006 08 24	D35	0.1−	0.1−
2004 03 16	704	0.3−	0.7−	2004 03 30	691	0.4−	0.1+	2006 08 24	D35	0.2−	0.1+
2004 03 18	704	0.3+	1.0+	2004 03 30	691	0.0	0.1+	2006 08 24	D35	0.1−	0.2−

2004 EC$_{35}$ = 2006 QP$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.31703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18115942	ω	238.81438		+0.83227012	−0.54836297	
a	3.0933479	Ω	154.16873		+0.55060068	+0.80056101	
e	0.0270907	i	10.76584		+0.06453946	+0.24166119	
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 12	644	0.3−	0.5+	2004 03 20	704	0.0	0.0	2004 03 23	704	1.0+	1.0+
2004 03 12	644	0.1+	0.1−	2004 03 20	704	0.2+	0.5−	2004 03 23	704	0.0	0.0
2004 03 12	644	0.0	0.6+	2004 03 20	704	1.2+	0.8+	2006 08 18	691	0.1+	0.1−
2004 03 16	704	0.4−	0.3+	2004 03 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.2+
2004 03 16	704	0.6+	0.8−	2004 03 21	691	0.1−	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2004 03 16	704	1.2−	1.3−	2004 03 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2004 03 16	704	0.1+	0.1+	2004 03 23	704	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.3−
2004 03 20	704	1.1+	0.5+	2004 03 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2004 03 20	704	1.4+	0.0	2004 03 23	704	1.2−	0.1−				

2004 EL$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.81365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26899279	ω	295.11020		−0.94715219	+0.31983454	
a	2.3767069	Ω	263.55057		−0.28464827	−0.87342689	
e	0.1445508	i	1.42261		−0.14791242	−0.36719387	
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	291	0.2+	0.7+	2004 03 20	699	0.0	0.5+	2004 04 11	644	0.0	0.0
2002 10 31	291	0.2−	0.1+	2004 03 20	608	0.2+	0.3+	2004 04 12	699	0.6+	0.2−
2002 10 31	291	0.2−	0.5−	2004 03 20	608	0.4−	1.0+	2004 04 12	699	0.5−	0.7−
2004 03 13	644	0.2−	0.1+	2004 03 20	699	1.2−	0.1+	2004 04 12	699	0.4−	0.5+
2004 03 13	644	0.3−	0.2+	2004 03 20	608	0.0	0.4−	2004 04 12	703	0.7−	0.6−
2004 03 13	644	0.0	0.2+	2004 03 20	704	0.4+	0.1−	2004 04 12	699	0.4+	0.2−
2004 03 16	704	1.1+	0.2−	2004 03 20	704	0.8+	0.3+	2004 04 12	703	0.7−	0.7+
2004 03 16	704	0.4−	1.3−	2004 03 20	704	1.0+	0.4−	2004 04 12	703	0.0	0.6+
2004 03 16	704	0.5+	0.6−	2004 03 20	704	0.6+	0.3+	2004 04 12	703	0.8−	1.4−
2004 03 16	704	0.3+	0.5−	2004 03 21	291	0.3−	0.0	2004 04 15	644	0.1+	0.3+
2004 03 16	704	0.2−	0.1+	2004 03 21	291	0.1−	0.1+	2004 04 15	644	0.1−	0.1−
2004 03 18	704	0.1−	0.4+	2004 03 21	291	0.1+	0.1−	2004 04 15	644	0.1+	0.4+
2004 03 18	704	0.3+	0.2−	2004 03 27	704	0.4−	0.4−	2004 04 21	691	0.3+	0.2+
2004 03 18	704	0.5−	0.1+	2004 03 27	704	0.2+	0.3−	2004 04 21	691	0.2+	0.0

2004 03 18	704	0.0	0.5+	2004 03 27	704	0.5+	0.2+	2004 04 21	691	0.2+	0.3+		
2004 03 18	704	0.6−	0.1+	2004 03 27	704	0.1−	0.6−	2005 08 10	807	0.3−	0.6+		
2004 03 20	699	0.8−	1.2+	2004 04 11	644	0.1+	0.2+	2005 08 10	807	0.2−	0.6+		
2004 03 20	699	0.5+	0.4−	2004 04 11	644	0.2−	0.0						

2004 EV$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.07046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21266555	ω	5.13361		+0.98167570	−0.18791941	
a	2.7797429	Ω	5.98309		+0.16225988	+0.73733135	
e	0.1523123	i	17.65273		+0.09992277	+0.64886731	
P	4.63	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	704	1.3+	0.5+	2004 03 26	704	0.4−	0.5−	2004 04 12	703	0.9−	0.6+
2004 02 26	704	0.0	0.0	2004 03 26	704	0.6+	0.7−	2004 04 19	333	0.2+	0.3+
2004 02 26	704	0.2+	1.4+	2004 03 26	704	0.2−	0.0	2004 04 19	333	(0.0	2.6+)
2004 02 26	704	0.7−	0.5+	2004 03 26	704	1.0+	0.3−	2004 04 19	333	0.4+	1.4+
2004 02 26	704	0.9−	0.4−	2004 03 26	704	0.5−	0.0	2004 04 19	704	0.7−	0.3+
2004 03 15	703	0.6+	0.1+	2004 03 26	704	0.7+	0.8−	2004 04 19	704	1.7+	0.7−
2004 03 15	703	0.2+	0.0	2004 03 26	704	0.1−	0.7−	2004 04 19	704	0.3+	0.5+
2004 03 15	704	0.8+	0.2+	2004 03 28	704	0.0	0.5−	2004 04 19	704	0.4+	0.1−
2004 03 15	703	1.0+	0.3+	2004 03 28	704	0.5−	0.7−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2004 03 15	704	0.2+	0.7+	2004 03 28	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2004 03 15	704	0.1−	0.3−	2004 03 28	704	0.8+	0.8−	2006 08 17	644	0.2−	0.2−
2004 03 15	703	0.2−	1.2+	2004 03 30	291	0.3−	0.0	2006 08 19	699	0.6−	0.1+
2004 03 18	691	0.0	0.2−	2004 03 30	291	0.3−	0.1+	2006 08 19	699	0.2−	0.8−
2004 03 18	691	0.2−	0.3−	2004 03 30	291	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	0.6−	0.2−
2004 03 18	691	0.3−	0.2−	2004 04 10	644	0.4−	0.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.4−
2004 03 22	704	1.4+	0.2−	2004 04 10	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.4+	0.4+
2004 03 22	704	0.4+	0.8−	2004 04 10	644	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2004 03 22	704	1.5+	0.7−	2004 04 12	699	0.7+	0.7−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2004 03 22	704	0.3+	0.3+	2004 04 12	699	1.5−	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.0
2004 03 22	704	0.2+	0.9+	2004 04 12	699	0.4+	0.2+	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2004 03 25	704	0.6−	0.5−	2004 04 12	699	0.3+	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	1.3+
2004 03 25	704	0.5−	0.2−	2004 04 12	703	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.7+	0.1+
2004 03 25	704	0.0	0.2−	2004 04 12	703	1.1−	1.4+				
2004 03 26	704	0.5−	0.1+	2004 04 12	703	0.8−	1.1+				

2004 EZ$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.69925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18067009	ω	243.22099		−0.33553492	+0.94183923	
a	3.0989308	Ω	7.25075		−0.80256998	−0.27532994	
e	0.0863467	i	8.58755		−0.49325221	−0.19269739	
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	704	0.0	0.3+	2004 03 18	704	1.1+	0.3+	2004 03 22	704	0.2−	1.0+
2004 02 23	704	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.6+	0.4−	2004 03 23	691	0.3+	0.1−
2004 02 23	704	1.0+	0.4+	2004 03 18	704	0.2−	0.4−	2004 03 23	691	0.1+	0.1−
2004 02 23	704	1.1+	0.6−	2004 03 18	704	0.0	0.0	2004 03 23	691	0.2+	0.0
2004 03 15	691	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.4+	0.4+	2004 04 13	691	0.1+	0.5+
2004 03 15	691	0.2−	0.1−	2004 03 19	704	0.5−	0.1+	2004 04 13	691	0.0	0.0
2004 03 15	691	0.4−	0.1+	2004 03 19	704	0.6+	0.6−	2004 04 13	691	0.1+	0.2+
2004 03 15	704	0.1−	0.3+	2004 03 19	704	0.5−	1.5−	2004 04 24	691	0.2−	0.0
2004 03 15	704	0.3−	1.4−	2004 03 19	704	0.2−	0.1−	2004 04 24	691	0.3−	0.1+
2004 03 15	704	0.2−	0.0	2004 03 19	704	1.3+	0.5−	2004 04 24	691	0.3−	0.2+
2004 03 15	704	0.1−	0.5+	2004 03 19	704	1.0−	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2004 03 17	704	0.5−	0.5−	2004 03 19	704	0.5+	0.6+	2006 08 18	691	0.1+	0.1−
2004 03 17	704	0.4−	0.1−	2004 03 20	699	0.2−	0.6+	2006 08 18	691	0.4+	0.3−
2004 03 17	704	0.0	0.1+	2004 03 20	699	0.4+	0.4−	2006 08 19	291	0.2−	0.0
2004 03 17	704	0.8+	1.2+	2004 03 20	699	0.0	0.3+	2006 08 19	291	0.0	0.0
2004 03 18	704	0.5+	0.4−	2004 03 20	699	0.4−	0.5+	2006 08 19	291	0.1+	0.2−
2004 03 18	704	0.2−	0.1+	2004 03 22	704	0.4+	0.2−	2006 08 27	691	0.3−	0.4+
2004 03 18	704	0.4+	0.5+	2004 03 22	704	0.7+	0.2−	2006 08 27	691	0.4−	0.4+
2004 03 18	704	0.1−	0.3−	2004 03 22	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.6+
2004 03 18	704	0.1+	0.8−	2004 03 22	704	0.3+	0.1+				

2004 EP$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.85312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18524896	ω	35.73536		−0.97440487	−0.22275728	
a	3.0476531	Ω	131.36453		+0.19575714	−0.90693482	
e	0.1023963	i	2.30905		+0.11051830	−0.35755897	
P	5.32	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	704	0.8−	0.4−	2004 03 19	704	0.1+	0.4+	2004 03 23	691	0.1+	0.2+
2004 02 23	704	0.4+	0.4+	2004 03 19	704	0.2−	0.4+	2004 03 23	704	0.6−	0.4+
2004 02 23	704	0.2−	1.1−	2004 03 19	704	0.0	0.1+	2004 03 23	691	0.0	0.0
2004 02 23	704	0.1+	0.8−	2004 03 19	704	0.4+	0.2−	2004 03 23	704	1.0−	1.8+
2004 03 11	644	0.2−	0.4+	2004 03 19	704	0.5−	0.4−	2004 03 23	704	0.4−	1.4+
2004 03 11	644	0.3−	0.1+	2004 03 19	704	0.4+	0.1−	2004 04 13	691	0.1+	0.3−
2004 03 11	644	0.0	0.6+	2004 03 20	704	0.4+	0.3+	2004 04 13	691	0.1+	0.1−
2004 03 18	704	0.2+	0.2+	2004 03 20	704	0.8−	0.6−	2004 04 13	691	0.2+	0.3−
2004 03 18	704	0.5−	0.3+	2004 03 20	704	0.5+	1.0−	2004 04 24	691	0.2−	0.1−
2004 03 18	704	0.1+	0.2−	2004 03 20	704	0.5+	0.8+	2004 04 24	691	0.0	0.1−
2004 03 18	704	0.2−	0.2+	2004 03 20	704	0.2+	0.1−	2004 04 24	691	0.2−	0.1+
2004 03 18	704	0.8+	0.3−	2004 03 22	704	0.2−	0.1−	2006 08 27	291	0.0	0.2+
2004 03 18	704	0.4−	0.4+	2004 03 22	704	0.9+	0.4+	2006 08 27	291	0.5−	0.0
2004 03 18	704	0.4+	0.1−	2004 03 22	704	0.6−	0.0	2006 08 27	291	0.4+	0.2+
2004 03 18	704	0.0	0.6−	2004 03 22	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.3−
2004 03 18	704	0.2−	0.5−	2004 03 22	704	0.6−	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2004 03 19	704	0.1+	0.1−	2004 03 22	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.1−
2004 03 19	704	0.5+	0.3+	2004 03 23	691	0.1+	0.1+				

2004 EY$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.44725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24386346	ω	48.53695		−0.39019576	+0.92070872	
a	2.5372985	Ω	198.49950		−0.85077654	−0.36325445	
e	0.1213983	i	1.18031		−0.35203204	−0.14262415	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	1.2+	0.9−	2001 08 24	644	0.1−	0.4+	2004 03 15	704	0.6+	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	1.0−	2001 08 24	644	0.3−	0.4+	2004 03 15	704	0.8+	0.2+
2000 03 03	704	0.7−	0.7+	2002 11 07	695	0.1+	0.4+	2004 03 18	704	1.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.2−	2002 11 07	695	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	0.2+	0.1+
2000 03 11	704	1.2−	0.4−	2004 02 13	291	0.2−	0.4+	2004 03 18	704	0.1−	0.5+
2000 03 11	704	0.4+	1.1+	2004 02 13	291	0.5−	0.4+	2004 03 18	704	0.2−	0.4−
2000 03 11	704	0.3−	1.4+	2004 02 13	291	0.3−	0.4+	2004 03 18	704	1.2+	0.6−
2000 03 11	704	(0.3+	2.4+)	2004 02 26	704	1.3+	1.9+	2004 03 27	704	1.2+	0.5+
2000 03 25	691	0.1−	0.5−	2004 02 26	704	0.6+	0.4+	2004 03 27	704	1.0+	0.1+
2000 03 25	691	0.1−	0.4−	2004 02 26	704	0.4+	0.7+	2004 03 27	704	0.9+	1.1−
2000 03 25	691	0.2−	0.5−	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2004 03 28	691	0.1−	0.1+
2001 08 16	704	0.3−	1.2+	2004 02 26	704	0.0	0.8+	2004 03 28	691	0.2−	0.0
2001 08 16	704	0.1−	1.4+	2004 03 15	704	0.5−	0.4−	2004 03 28	691	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.3−	1.1+	2004 03 15	704	0.0	0.3+				
2001 08 24	644	0.6−	0.2+	2004 03 15	704	0.0	0.0				

2004 EN$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.47144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29073054	ω	182.34327		−0.92747104	+0.37117512	
a	2.2567093	Ω	19.63173		−0.34082598	−0.78978558	
e	0.0711165	i	7.70016		−0.15373719	−0.48833162	
P	3.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 13	644	0.6−	0.6+	2004 03 19	704	0.8+	0.7−	2004 04 15	699	0.4−	0.1−
2004 03 13	644	0.5−	0.6+	2004 03 19	704	0.1−	0.5−	2004 04 20	691	0.1+	0.1−
2004 03 13	644	0.3−	0.5+	2004 03 19	704	0.3+	1.0+	2004 04 20	691	0.0	0.1−
2004 03 18	704	0.2+	0.6+	2004 03 28	704	0.1+	0.3+	2004 04 20	691	0.2+	0.2−
2004 03 18	704	0.4+	0.4−	2004 03 28	704	0.7+	0.1+	2004 04 23	691	0.0	0.0
2004 03 18	704	0.3−	0.0	2004 03 28	704	0.1−	0.4+	2004 04 23	691	0.0	0.0
2004 03 18	704	0.3−	0.7−	2004 03 28	704	0.2−	0.1+	2004 04 23	691	0.1−	0.1−
2004 03 18	704	0.5+	0.1−	2004 03 28	704	0.3−	0.4+	2005 10 29	G96	0.2+	0.4+
2004 03 18	704	0.7−	0.3−	2004 04 12	699	0.0	1.0−	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−
2004 03 18	704	0.4+	0.1+	2004 04 12	699	0.3−	0.4−	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−
2004 03 18	704	(0.5+	2.2−)	2004 04 12	699	0.5+	0.6+	2005 10 29	G96	0.4+	0.0
2004 03 18	704	1.2+	1.1−	2004 04 12	699	0.6−	0.6+	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
2004 03 18	704	1.0+	1.8−	2004 04 15	699	0.8−	1.1+	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2004 03 19	704	1.3−	0.2+	2004 04 15	699	0.2−	0.9+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3+
2004 03 19	704	0.3−	0.0	2004 04 15	699	0.1+	0.9+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−

2004 EU$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	191.44569		(2000.0)			
n	0.28257808	ω	235.97170		−0.03894913	+0.99756917
a	2.2999077	Ω	31.94648		−0.87701819	−0.00641559
e	0.1828130	i	6.26930		−0.47887584	−0.06938722
P	3.49	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	704	1.6+	0.4−	2004 03 20	704	0.8+	0.2−	2004 03 30	691	0.6−	0.0
2004 03 15	704	1.1+	0.0	2004 03 20	704	0.3+	0.7−	2004 03 30	691	0.4−	0.2+
2004 03 15	704	1.2+	0.0	2004 03 23	704	0.8+	0.8+	2004 03 30	691	0.5−	0.0
2004 03 15	704	0.6+	0.2−	2004 03 23	704	0.2+	0.4+	2005 10 11	691	0.4−	0.1−
2004 03 20	691	0.2−	0.2−	2004 03 23	704	0.3−	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.0
2004 03 20	691	0.2−	0.2−	2004 03 23	704	0.6−	0.0	2005 10 11	691	0.4−	0.0
2004 03 20	691	0.1−	0.3−	2004 03 23	704	0.4+	0.3+	2005 10 26	691	0.6+	0.1−
2004 03 20	704	0.4+	0.3+	2004 03 28	704	0.5−	0.9+	2005 10 26	691	0.1+	0.5+
2004 03 20	704	0.5+	1.0−	2004 03 28	704	0.2−	1.2+	2005 10 26	691	0.2+	0.3−
2004 03 20	704	1.0+	0.1+	2004 03 28	704	0.4+	0.3+				

2004 EH$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	194.07643		(2000.0)			
n	0.21235002	ω	229.85260		−0.99489703	−0.08928914
a	2.7824958	Ω	304.97468		+0.10081369	−0.89848250
e	0.0069330	i	3.28698		−0.00406166	−0.42983328
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.1−	0.4+	2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2004 04 17	691	0.2+	0.1+
1999 02 14	691	0.3+	0.1+	2004 03 20	704	0.3−	1.4+	2004 04 17	691	0.4−	0.4−
1999 02 14	691	0.1−	0.2−	2004 03 20	704	0.5−	0.2−	2004 04 17	691	0.0	0.3+
2001 09 12	704	0.7−	1.6+	2004 03 20	704	0.2+	0.6+	2004 04 24	691	0.1+	0.2−
2001 09 12	704	0.3−	0.7+	2004 03 27	704	0.1−	0.0	2004 04 24	691	0.4+	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.4+	2004 03 27	704	0.3+	1.0+	2004 04 24	691	0.3+	0.3−
2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2004 03 27	704	0.3−	0.0				
2004 03 15	691	0.1+	0.0	2004 03 27	704	0.0	0.6−				

2004 FE$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.88667		(2000.0)			
n	0.70937624	ω	243.27304		+0.30248738	−0.95172029
a	1.2451403	Ω	189.57151		+0.94736959	+0.30622943
e	0.6004885	i	18.31379		+0.10484389	−0.02126087
P	1.39	H	20.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 22	704	0.4+	0.4+	2004 03 23	704	0.2+	0.5+	2004 04 14	649	0.6−	0.1−
2004 03 22	704	0.1+	0.1−	2004 03 23	704	0.0	0.6+	2004 04 15	704	1.4−	0.6−
2004 03 22	704	1.0+	0.3+	2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2004 04 15	704	0.3−	0.3+
2004 03 22	704	0.3+	0.3+	2004 03 23	704	0.5−	1.0+	2004 04 15	704	0.4−	1.0−
2004 03 23	649	0.4−	0.8+	2004 03 23	704	0.0	0.5+	2004 04 15	704	1.0−	0.5+
2004 03 23	649	0.4−	0.9+	2004 03 26	J95	0.1+	0.4−	2004 04 15	704	0.5−	1.2−
2004 03 23	649	0.4−	0.2−	2004 03 26	J95	0.4+	0.9−	2004 04 23	703	0.3+	0.5+
2004 03 23	649	1.1−	0.2−	2004 03 26	J95	0.2−	0.6−	2004 04 23	703	1.1−	0.3+
2004 03 23	649	0.4−	0.2−	2004 03 30	413	0.2−	0.1−	2004 04 23	703	(2.3−	2.0+)
2004 03 23	649	0.5−	0.1+	2004 03 30	413	0.1−	0.1−	2004 04 23	703	0.4−	0.2−
2004 03 23	704	0.3−	0.7+	2004 03 31	926	0.0	0.0	2004 05 08	941	0.4−	1.0−
2004 03 23	704	0.2−	0.7+	2004 03 31	926	0.1−	0.0	2004 05 08	941	0.5−	0.9−
2004 03 23	704	1.0−	1.0−	2004 03 31	926	0.5−	0.6−	2004 05 08	941	0.6−	0.9−
2004 03 23	704	0.5+	1.2+	2004 03 31	448	0.1−	0.4−	2004 05 08	941	0.4−	0.8−
2004 03 23	704	0.4+	0.1+	2004 03 31	448	0.3−	0.1−	2004 05 08	941	0.4−	0.5−
2004 03 23	926	0.3+	0.1−	2004 03 31	448	0.6−	0.2−	2006 07 29	540	0.2+	0.5+
2004 03 23	926	0.3+	0.1+	2004 04 01	926	0.5+	0.0	2006 07 30	734	0.7+	1.0−
2004 03 23	926	0.1+	0.6+	2004 04 01	926	0.3−	0.0	2006 07 30	734	0.9+	1.3−
2004 03 23	926	0.1+	0.2−	2004 04 01	926	0.3−	0.5+	2006 07 30	734	0.5−	0.1+
2004 03 23	926	0.4+	0.5+	2004 04 03	084	0.7+	0.5−	2006 07 30	734	0.9−	0.0
2004 03 23	926	0.0	0.6+	2004 04 08	J95	0.8+	0.2+	2006 07 30	734	1.7−	0.1+
2004 03 23	704	(2.1−	0.5−)	2004 04 08	J95	1.0+	1.4+	2006 08 29	291	0.0	0.2+
2004 03 23	704	0.0	0.8+	2004 04 14	649	0.8−	0.2+	2006 08 29	291	0.1+	0.1+
2004 03 23	704	0.1−	0.4−	2004 04 14	649	0.3−	0.1−	2006 08 29	291	0.2+	0.4+
2004 03 23	704	0.4+	1.2+	2004 04 14	649	0.2−	0.1−				

2004 FT$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	239.75430		(2000.0)			
n	0.25792809	ω	137.82670		−0.99890109	−0.04249704
a	2.4442012	Ω	39.75065		+0.03030206	−0.90730058
e	0.1217080	i	1.77118		+0.03575474	−0.41832960
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.1−	0.7−	2004 03 17	691	0.4−	0.1+	2004 03 27	704	0.1+	0.1−
1996 01 12	691	0.0	0.3−	2004 03 19	704	0.7+	0.2+	2004 03 27	704	0.8+	0.2−
1996 01 12	691	0.2−	0.3−	2004 03 19	704	0.4+	0.0	2004 04 12	699	0.7−	0.0
2002 10 30	291	0.1−	0.6+	2004 03 19	704	0.6+	0.2−	2004 04 12	699	0.3+	0.3+
2002 10 30	291	0.1−	0.7+	2004 03 19	704	0.9+	0.3−	2004 04 12	699	(2.2−	1.2+)
2002 10 30	291	0.5−	0.6+	2004 03 19	704	0.2+	0.1+	2004 04 12	699	1.3−	0.1+
2004 02 26	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	704	0.1+	0.2+	2004 04 15	691	0.2+	0.1+
2004 02 26	704	0.1+	0.3+	2004 03 22	704	0.5+	0.2+	2004 04 15	691	0.3+	0.2+
2004 02 26	704	0.2+	0.1+	2004 03 22	704	0.2+	0.1−	2004 04 15	691	0.0	0.3+
2004 02 26	704	0.4+	0.0	2004 03 22	704	1.0+	0.1+	2004 04 15	699	0.7+	0.9−
2004 02 26	704	0.2−	0.9+	2004 03 22	704	0.2−	0.2+	2004 04 15	699	0.7−	0.1−
2004 03 16	704	0.7+	0.2+	2004 03 24	699	0.4+	0.1+	2004 04 15	699	0.1+	1.1−
2004 03 16	704	0.3+	0.3+	2004 03 24	699	0.0	0.3−	2004 04 15	699	0.5−	0.4−
2004 03 16	704	1.1+	1.0+	2004 03 24	699	0.5−	0.1−	2004 04 22	691	0.2−	0.0
2004 03 16	704	0.1+	1.0+	2004 03 24	699	0.7−	0.5−	2004 04 22	691	0.1−	0.3+
2004 03 17	691	0.5−	0.1+	2004 03 27	704	0.1−	1.1+	2004 04 22	691	0.1−	0.0
2004 03 17	691	0.2−	0.1+	2004 03 27	704	1.1+	0.2+				

2004 FS$_{10}$ = 2005 LL$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	169.84136		(2000.0)			
n	0.25747252	ω	75.01290		−0.76866988	+0.63936717
a	2.4470835	Ω	144.72580		−0.59870669	−0.70877280
e	0.1377639	i	1.87296		−0.22515976	−0.29807842
P	3.83	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.3−	0.2−	2004 02 17	645	0.0	0.0	2005 06 03	691	0.0	0.4+
1993 04 18	691	0.1+	0.2−	2004 02 17	645	0.2−	0.0	2005 06 03	691	0.3−	0.2−
1993 04 18	691	0.2−	0.4−	2004 03 17	291	0.2+	0.2−	2005 06 12	691	0.1+	0.5+

2003 12 17	291	0.1−	0.1+	2004 03 17	291	0.2−	0.6+	2005 06 12	691	0.4−	0.6+		
2003 12 17	291	0.3+	0.2+	2004 03 17	291	0.7+	0.2+	2005 06 12	691	0.1+	0.6+		
2003 12 17	291	0.0	0.0	2004 03 18	291	0.1+	0.4+	2005 06 14	G96	0.3+	0.4+		
2004 01 27	691	0.0	0.3+	2004 03 18	291	0.3+	0.2+	2005 06 14	G96	0.3+	0.1−		
2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2004 03 18	291	0.2−	0.5+	2005 06 14	G96	0.2−	0.3+		
2004 01 27	691	0.0	0.2+	2005 06 03	691	0.3+	0.0	2005 06 14	G96	0.2−	0.3+		

2004 FM$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	193.17360		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18356666	ω	179.30993	−0.88189024	−0.46620933
a	3.0662450	Ω	332.55344	+0.43181910	−0.73905994
e	0.0510200	i	8.75187	+0.18921382	−0.48625021
P	5.37	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	691	0.0	0.0	2004 03 17	704	0.5+	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2004 03 16	691	0.1+	0.1+	2004 03 28	691	0.1−	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2004 03 16	691	0.0	0.1+	2004 03 28	691	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2004 03 17	704	0.5−	0.5−	2004 03 28	691	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 03 17	704	0.1+	0.7+	2006 08 27	691	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.3+

2004 FF$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	220.13826		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28897009	ω	349.65651	−0.60146986	+0.79753672
a	2.2658655	Ω	243.35261	−0.72920033	−0.57187900
e	0.0932516	i	2.98701	−0.32634474	−0.19206663
P	3.41	H	17.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	703	0.3−	0.3−	2004 03 19	704	0.1−	0.5−	2004 04 11	644	0.1+	0.2−
2004 03 16	703	0.8+	0.7−	2004 03 19	704	0.6+	0.1−	2004 04 11	644	0.1+	0.3−
2004 03 16	703	0.3−	0.9+	2004 03 19	704	1.3+	0.7−	2004 04 12	703	0.2+	0.9−
2004 03 16	703	0.8+	1.0+	2004 03 19	704	0.5+	1.1−	2004 04 12	703	1.1−	0.5+
2004 03 18	704	0.2−	0.1+	2004 03 19	704	0.5+	0.1−	2004 04 12	703	1.1+	0.0
2004 03 18	704	0.1−	0.8+	2004 03 21	704	1.0−	0.2−	2004 04 12	703	0.1+	0.4−
2004 03 18	704	0.3+	0.7+	2004 03 21	704	0.7−	0.5−	2005 08 29	691	0.2+	0.0
2004 03 18	704	0.1−	0.6+	2004 03 21	704	0.3+	0.7+	2005 08 29	691	0.2+	0.0
2004 03 18	704	0.4+	0.6−	2004 03 21	704	1.6−	0.7−	2005 08 29	691	0.4−	0.2+
2004 03 19	704	0.8−	1.3−	2004 03 27	703	1.0−	0.9+	2005 09 22	644	0.1−	0.0
2004 03 19	704	0.2+	0.2−	2004 03 27	703	0.3−	0.3+	2005 09 22	644	0.3+	0.4−
2004 03 19	704	0.4−	0.3−	2004 03 27	703	0.3+	1.8+	2005 09 22	644	0.1−	0.1+
2004 03 19	704	0.7−	0.3+	2004 03 27	703	0.9+	0.0				
2004 03 19	704	0.3+	0.6+	2004 04 11	644	0.1+	0.0				

2004 FC$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.25186		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18614569	ω	56.14687	−0.22726196	+0.97304553
a	3.0378574	Ω	200.82295	−0.92592242	−0.22836752
e	0.1644424	i	6.32641	−0.30169466	−0.03210407
P	5.29	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2004 03 20	699	0.6+	0.7+	2005 07 05	644	0.0	0.2−
2004 03 17	691	0.1+	0.2+	2004 03 20	699	0.2−	1.0−	2005 07 05	644	0.3+	0.2−
2004 03 17	691	0.1+	0.2+	2004 03 20	699	0.3+	0.5−	2005 07 15	691	0.3+	0.1−
2004 03 18	704	0.5−	0.2−	2004 03 31	691	0.0	0.1+	2005 07 15	691	0.2−	0.2+
2004 03 18	704	0.1−	0.6−	2004 03 31	691	0.1+	0.1−	2005 07 15	691	0.2−	0.1+
2004 03 18	704	1.6−	1.3−	2004 03 31	691	0.1−	0.1+				
2004 03 20	699	0.2−	0.6+	2005 07 05	644	0.1+	0.2−				

2004 FM$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.27223		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.12560456	ω	274.15380	−0.44099120	+0.88350055
a	3.9488059	Ω	328.12878	−0.65791882	−0.43793604
e	0.2503630	i	17.40794	−0.61046670	−0.16624922
P	7.85	H	13.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 01	703	0.1−	0.2+	2004 03 26	704	0.5+	0.1+	2004 04 25	608	0.9−	0.8−
2004 03 01	703	0.7−	0.2+	2004 03 26	704	0.2−	0.3−	2004 04 25	608	0.2−	0.7−
2004 03 01	703	0.1−	0.6−	2004 03 26	704	0.2−	0.3−	2005 07 03	428	0.3−	0.0
2004 03 01	703	0.3−	0.3−	2004 03 26	704	0.2+	0.1+	2005 07 03	428	0.4+	0.3+
2004 03 17	703	0.0	0.5+	2004 04 12	644	0.2−	0.1+	2005 07 03	428	0.0	0.6−
2004 03 17	703	0.0	0.2+	2004 04 12	644	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+
2004 03 17	703	0.1+	0.1−	2004 04 12	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2004 03 17	703	0.3+	0.6+	2004 04 12	644	0.4−	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2004 03 17	704	0.7+	0.5+	2004 04 12	644	0.4−	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.2−
2004 03 17	704	0.9+	0.3+	2004 04 12	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.8+
2004 03 17	704	1.1+	0.2−	2004 04 17	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	0.2−
2004 03 17	704	0.8+	0.1+	2004 04 17	704	0.2+	0.6−	2006 08 29	703	0.1+	1.3−
2004 03 17	704	0.1−	0.4−	2004 04 17	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.6−	0.7+
2004 03 18	704	0.2+	0.4+	2004 04 17	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	703	0.8−	1.2−
2004 03 18	704	0.0	0.5+	2004 04 24	703	(2.3−	0.2−)	2006 08 29	703	1.0−	0.3−
2004 03 18	704	0.0	0.2+	2004 04 24	703	0.7+	0.8−	2006 08 30	704	0.2−	0.3−
2004 03 18	704	0.1−	0.4+	2004 04 24	703	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	1.3+
2004 03 18	704	0.0	0.1−	2004 04 24	703	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	0.2+	1.7+
2004 03 26	704	0.4+	0.0	2004 04 25	608	0.3−	0.1−				

2004 FL$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.41843		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.12662365	ω	253.73241	−0.68766824	−0.72569069
a	3.9275901	Ω	239.73470	+0.67547664	−0.62837057
e	0.1519078	i	1.46172	+0.26616480	−0.28022035
P	7.78	H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	291	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.6+	0.3+	2004 03 29	691	0.2−	0.5−
2001 11 12	291	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.3−	0.2−	2004 03 29	691	0.1−	0.6+
2001 11 12	291	0.1+	0.2+	2004 03 23	291	0.2−	0.0	2004 03 29	691	0.0	0.1−
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2004 03 23	291	0.0	0.1−	2004 04 15	691	0.1+	0.1−
2002 11 07	645	0.0	0.0	2004 03 23	291	0.1+	0.0	2004 04 15	691	0.0	0.2+
2004 03 17	691	0.1−	0.2−	2004 03 27	704	0.5−	0.4+	2004 04 15	691	0.2−	0.2+
2004 03 17	691	0.2−	0.2+	2004 03 27	704	0.2+	0.0	2004 04 22	691	0.0	0.3−
2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.4−	2004 04 22	691	0.0	0.1+
2004 03 18	704	0.6+	0.1+	2004 03 27	704	1.9+	1.1+	2004 04 22	691	0.0	0.1−

2004 FE$_{35}$ = 2006 QN$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.39263		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17774786	ω	21.80594	+0.98816915	−0.11479273
a	3.1328033	Ω	343.76117	+0.01285572	+0.72282161
e	0.0174124	i	21.32792	+0.15282819	+0.68143345
P	5.54	H	14.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	703	0.9+	0.1+	2004 03 20	704	0.2+	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2004 03 16	703	0.4+	0.3+	2004 03 20	704	1.0+	0.5−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2004 03 16	703	0.8+	0.8+	2004 03 20	704	0.2−	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2004 03 16	703	0.4+	0.2−	2004 03 20	704	0.5−	0.7−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+
2004 03 16	691	0.4−	0.1−	2004 03 20	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2004 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2004 03 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 03 19	704	1.8−	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.0

2004 03 19	704	0.4−	0.3−	2006 08 14	644	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	1.2−	0.0
2004 03 19	704	0.3−	1.1−	2006 08 14	644	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2004 03 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2004 03 20	704	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.4+	0.2−
2004 03 20	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.7−
2004 03 20	704	1.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2004 03 20	704	1.1+	1.7−	2006 08 18	644	(2.4+	0.3−)				
2004 03 20	704	0.2+	1.4+	2006 08 18	644	0.3+	0.0				

2004 FS$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.73356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27286473	ω	181.04159		+0.98325220	+0.17880938	
a	2.3541698	Ω	168.47548		−0.16590966	+0.95823451	
e	0.0855794	i	10.16130		−0.07542607	+0.22319012	
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.3+	0.5+	2002 11 30	704	0.1+	0.4+	2004 03 17	291	0.1−	0.4+
1998 09 01	691	0.6−	0.3+	2002 11 30	704	0.8+	1.0+	2004 03 17	704	0.2+	0.1−
1998 09 01	691	0.4−	0.2+	2002 11 30	704	0.3+	0.8+	2004 03 19	704	0.1+	0.4−
1998 09 18	699	0.5+	1.3+	2002 11 30	704	0.9−	0.9+	2004 03 19	704	0.6+	1.0+
1998 09 18	699	(0.9+	2.5+)	2004 02 26	704	0.8+	1.2+	2004 03 19	704	0.1+	0.6−
1998 09 18	699	0.9+	1.1+	2004 02 26	704	0.4−	1.6+	2004 03 19	704	0.6+	0.6+
2002 10 31	704	0.6−	0.0	2004 02 26	704	0.7+	0.6+	2004 03 23	691	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.2−	0.7−	2004 03 17	291	0.0	0.3+	2004 03 23	691	0.0	0.1−
2002 10 31	704	0.3−	0.1+	2004 03 17	704	0.5+	0.8+	2004 03 23	691	0.0	0.3−
2002 10 31	704	0.4+	0.7−	2004 03 17	291	0.3−	0.4+				
2002 10 31	704	0.3+	0.7−	2004 03 17	704	0.5+	0.1−				

2004 FD$_{38}$ = 2006 QV$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.59093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17169304	ω	148.69533		+0.28136334	+0.95830199	
a	3.2060301	Ω	137.58888		−0.89500730	+0.28083193	
e	0.0187185	i	4.24468		−0.34611646	+0.05282736	
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	704	0.9+	1.2+	2004 03 22	704	0.5−	1.3−	2004 03 28	704	0.7+	0.5+
2004 03 17	704	0.1−	0.5+	2004 03 22	704	0.6−	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.0
2004 03 17	704	0.9−	0.7−	2004 03 24	699	0.6+	0.5−	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
2004 03 17	704	0.5−	0.2−	2004 03 24	699	1.6−	0.9+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2004 03 19	704	1.0+	0.2−	2004 03 24	699	0.3+	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.3−
2004 03 19	704	0.3+	0.2−	2004 03 24	699	0.5−	0.9+	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2004 03 19	704	0.2+	1.0−	2004 03 28	704	0.0	0.2+	2006 08 21	691	0.2+	0.1+
2004 03 19	704	0.7+	0.6+	2004 03 28	704	0.1+	0.8+				
2004 03 22	704	0.8−	0.9−	2004 03 28	704	0.6+	0.3−				

2004 FE$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	224.82484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30338877	ω	340.97821		−0.31819734	+0.94565731	
a	2.1934936	Ω	270.42364		−0.86088453	−0.31780457	
e	0.1373475	i	3.83911		−0.39702428	−0.06879327	
P	3.25	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.3+	0.3+	2004 03 19	704	1.0−	1.1+	2004 03 31	704	0.3+	0.3+
2001 05 24	704	0.2+	0.4−	2004 03 19	704	1.3−	0.2−	2004 03 31	704	1.0+	0.4+
2001 05 24	704	0.4−	0.3+	2004 03 26	699	0.2−	0.4+	2004 04 19	704	1.4+	0.4−
2001 05 24	704	0.0	0.1−	2004 03 26	699	1.0+	0.2+	2004 04 19	704	0.1+	0.1+
2004 03 17	704	0.2+	0.3−	2004 03 26	699	0.2−	0.4−	2004 04 19	704	0.2−	0.8+
2004 03 17	704	1.4+	1.3+	2004 03 26	699	0.9−	0.1+	2004 04 19	704	0.5+	0.9−
2004 03 17	704	0.1−	1.4−	2004 03 28	704	0.8−	0.3+	2005 10 13	691	0.0	0.0
2004 03 17	704	0.4+	1.7−	2004 03 28	704	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−
2004 03 19	704	0.9−	1.3+	2004 03 28	704	0.4+	0.4−	2005 10 13	691	0.0	0.3+
2004 03 19	704	0.1−	0.6+	2004 03 31	704	0.2−	0.9−				

2004 FG$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	218.13469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23654084	ω	228.72729		−0.99786768	+0.05554653	
a	2.5893969	Ω	314.42579		−0.03556121	−0.90301246	
e	0.1535931	i	2.75076		−0.05473104	−0.42600830	
P	4.17	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.0	0.1−	2004 04 12	691	0.0	0.0
2000 04 10	695	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.2−	2004 04 16	644	0.0	0.0
2002 11 07	695	0.1−	0.2+	2004 03 20	704	0.7+	0.3−	2004 04 16	644	0.2+	0.2−
2002 11 07	695	0.1+	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.3+	2004 04 16	644	0.2+	0.0
2004 03 16	703	1.3−	0.4−	2004 03 20	704	1.3+	0.4−	2004 04 19	691	0.1+	0.2−
2004 03 16	703	1.9−	1.5+	2004 03 20	704	0.2−	1.0+	2004 04 19	691	0.0	0.1+
2004 03 16	703	0.2+	0.3−	2004 03 27	704	1.5−	0.2−	2004 04 19	691	0.0	0.1+
2004 03 16	703	0.2+	0.2−	2004 03 27	704	0.3−	0.2+	2004 04 28	691	0.0	0.0
2004 03 18	704	0.7+	0.3−	2004 03 27	704	0.6−	0.3−	2004 04 28	691	0.0	0.1+
2004 03 18	704	0.7+	0.0	2004 04 12	691	0.2−	0.0	2004 04 28	691	0.1+	0.1+
2004 03 18	704	0.7+	0.2−	2004 04 12	691	0.0	0.1−				

2004 FZ$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.91113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17299506	ω	253.08223		−0.75239852	+0.65577522	
a	3.1899234	Ω	327.81607		−0.55126418	−0.67846555	
e	0.0905574	i	6.69435		−0.36056105	−0.33112437	
P	5.70	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	704	0.6+	0.6+	2004 03 26	699	1.4−	0.2+	2004 04 17	691	0.2−	0.2+
2004 03 18	704	0.4−	1.2+	2004 03 26	699	0.5−	0.5−	2004 04 24	691	0.1+	0.0
2004 03 18	704	0.5+	0.3+	2004 03 26	699	0.1+	0.5+	2004 04 24	691	0.3+	0.0
2004 03 18	704	1.2+	0.0	2004 03 27	704	0.3+	0.1−	2004 04 24	691	0.3−	0.0
2004 03 18	704	0.3−	0.7+	2004 03 27	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 03 20	704	0.5−	0.7−	2004 03 27	704	0.4+	0.7−	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
2004 03 20	704	0.7−	0.0	2004 03 27	704	0.6−	0.7−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 03 20	704	0.2+	0.6+	2004 03 27	704	1.1+	0.5+	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2004 03 20	704	0.3−	1.0−	2004 04 17	691	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2004 03 26	699	0.6+	1.1−	2004 04 17	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−

2004 FJ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.61182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27390375	ω	331.65421		+0.27876999	−0.95384700	
a	2.3482125	Ω	101.97786		+0.90126106	+0.21969274	
e	0.2115530	i	6.55307		+0.33168628	+0.20472179	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2004 02 18	704	0.2−	0.8+	2004 03 22	704	0.4+	0.7+
1999 12 08	704	0.5+	0.3+	2004 02 18	704	0.7+	0.4+	2004 03 23	704	0.3+	1.4−
1999 12 08	704	0.3−	0.8−	2004 02 18	704	0.5−	1.6+	2004 03 23	704	0.6+	0.2+
2000 01 05	704	0.4−	0.4−	2004 02 18	704	0.5−	0.6+	2004 03 23	704	0.6+	0.7−
2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 03 15	691	0.5−	0.1−	2004 03 23	704	0.1+	0.6−
2000 01 05	704	0.2+	0.3+	2004 03 15	691	0.4−	0.4+	2004 03 23	704	1.0+	0.1+
2000 01 05	704	0.5−	0.4−	2004 03 15	691	0.4−	0.1+	2004 03 23	704	1.6+	0.5+
2000 01 05	704	0.1+	1.0+	2004 03 18	704	0.3−	0.3−	2004 03 23	704	1.3+	0.7+
2000 01 05	704	0.3−	0.9+	2004 03 18	704	0.1−	0.4−	2004 03 23	704	1.2+	0.4+
2000 01 05	704	0.5−	0.4−	2004 03 18	704	0.2−	0.4−	2004 03 23	704	1.0+	0.3−
2000 01 05	704	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.1−	2004 03 27	691	0.2−	0.2−

2000 01 05	704	0.1+	0.0	2004 03 18	704	0.1−	0.5−	2004 03 27	691	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	704	0.4+	0.8+	2004 03 27	691	0.4−	0.0
2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2004 03 22	704	1.7+	0.3+	2004 03 28	691	0.0	0.3−
2000 01 05	704	0.2+	0.5−	2004 03 22	704	0.8+	0.2+	2004 03 28	691	0.4−	0.3−
2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2004 03 22	704	0.9+	0.4+	2004 03 28	691	0.2−	0.4−

2004 FG$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.44643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20390193	ω	159.63851		−0.98505901		+0.17158180
a	2.8588310	Ω	30.25311		−0.16178841		−0.89258388
e	0.1681037	i	1.68099		−0.05901911		−0.41695768
P	4.83	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	691	0.7−	1.0−	2004 03 19	704	0.3−	0.2+	2004 03 27	704	0.0	0.4+
1999 03 24	691	0.6+	0.0	2004 03 19	704	0.0	0.2−	2004 03 27	704	1.3+	1.4+
1999 03 24	691	0.4−	0.2−	2004 03 19	704	0.4+	1.1+	2004 03 27	704	0.5+	1.6+
2004 02 26	704	0.5+	0.2−	2004 03 19	704	0.8−	1.1+	2004 04 21	691	0.2−	0.5−
2004 02 26	704	0.3+	0.2−	2004 03 22	704	0.6+	0.6+	2004 04 21	691	0.3−	0.3−
2004 02 26	704	0.0	0.2+	2004 03 22	704	0.0	0.4+	2004 04 21	691	0.2−	0.6−
2004 02 26	695	0.0	0.3−	2004 03 22	704	0.4+	0.1−	2005 08 08	807	0.2+	0.5−
2004 02 26	695	0.1+	0.2−	2004 03 22	704	0.9+	1.0+	2005 08 08	807	0.0	0.4−
2004 03 19	704	0.8+	1.2+	2004 03 27	704	0.0	0.7+				

2004 FY$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.76617		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20331488	ω	137.46284		−0.99553456		+0.07137869
a	2.8643314	Ω	46.74144		−0.09160599		−0.88848202
e	0.0295599	i	4.86585		+0.02278782		−0.45332636
P	4.85	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1+	0.0	2004 03 15	683	0.1+	0.4+	2004 03 22	704	0.4−	0.5+
1992 11 25	691	0.0	0.1−	2004 03 15	683	1.2−	0.4+	2004 03 28	704	0.1+	0.0
1992 11 25	691	0.1−	0.2+	2004 03 15	683	0.4+	0.9−	2004 03 28	704	0.6+	0.4+
2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2004 03 19	704	0.5+	0.1−	2004 03 28	704	0.1+	1.0+
2001 09 12	704	0.3+	0.2+	2004 03 19	704	1.3+	0.0	2004 04 16	691	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.3−	0.9+	2004 03 19	704	1.7+	0.7−	2004 04 16	691	0.0	0.1−
2004 02 23	704	0.6−	0.2+	2004 03 19	704	0.2+	0.9−	2004 04 16	691	0.1−	0.1+
2004 02 23	704	0.4−	1.0−	2004 03 19	704	0.7+	0.0	2004 04 21	691	0.4−	0.1+
2004 02 23	704	0.5+	0.3−	2004 03 22	704	1.6+	0.1−	2004 04 21	691	0.4−	0.1+
2004 02 23	704	0.3+	0.1−	2004 03 22	704	0.7+	0.3+	2004 04 21	691	0.5−	0.6+

2004 FF$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.74196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29701407	ω	0.80084		−0.51290296		−0.85705410
a	2.2247678	Ω	120.05783		+0.78729506		−0.49232391
e	0.0793434	i	3.23719		+0.34219444		−0.15190605
P	3.32	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 19	704	0.2+	1.0+	2004 03 24	699	0.6+	1.6−	2004 04 20	E12	0.2+	1.1−
2004 03 19	704	0.3−	0.6+	2004 03 26	691	0.3−	0.1+	2004 04 20	E12	0.2+	0.2+
2004 03 19	704	0.6+	1.0+	2004 03 26	691	0.2−	0.2+	2004 04 20	E12	0.6−	0.1+
2004 03 22	704	0.4+	0.3+	2004 03 26	691	0.8−	0.1−	2005 08 05	644	0.1−	0.1−
2004 03 22	704	0.8−	0.6−	2004 04 20	704	0.9−	0.4−	2005 08 05	644	0.1−	0.1+
2004 03 22	704	0.4+	0.1−	2004 04 20	704	0.7+	1.2+	2005 08 05	644	0.5+	0.1+
2004 03 22	704	1.8+	0.4−	2004 04 20	704	0.1+	0.0	2005 08 27	644	0.1−	0.1+
2004 03 24	699	0.5+	1.0+	2004 04 20	704	0.7−	0.7+	2005 08 27	644	0.2−	0.1−
2004 03 24	699	0.6+	1.2−	2004 04 20	704	1.5+	0.3−	2005 08 27	644	0.1+	0.1−
2004 03 24	699	0.4+	1.3−	2004 04 20	E12	0.5+	0.1+				

2004 FV$_{83}$ = 2005 MJ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.35739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17511978	ω	324.24448		−0.08032979		−0.98699219
a	3.1640688	Ω	129.93484		+0.95153304		−0.11754305
e	0.1296336	i	10.46406		+0.29687033		+0.10968162
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	691	0.1−	0.4+	2004 03 23	704	0.4−	1.1−	2005 06 08	691	0.0	0.0
2004 03 18	691	0.3+	0.3+	2004 03 28	704	(2.2−	0.1−)	2005 06 27	691	0.1+	0.2−
2004 03 18	691	0.2+	0.3+	2004 03 28	704	0.1−	1.0−	2005 06 27	691	0.1+	0.1−
2004 03 23	704	0.2−	1.7−	2004 03 28	704	0.5−	0.2+	2005 06 27	691	0.1−	0.1+
2004 03 23	704	0.4+	0.5−	2004 03 28	704	0.4+	2.0+	2005 06 30	691	0.2+	0.4+
2004 03 23	704	1.2−	0.9−	2005 06 08	691	0.1+	0.0	2005 06 30	691	0.2−	0.0
2004 03 23	704	0.2+	1.0−	2005 06 08	691	0.1−	0.0	2005 06 30	691	0.1+	0.0

2004 FM$_{108}$ = 2006 QU$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	282.28415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23113450	ω	93.38256		+0.07096813		−0.99741160
a	2.6296193	Ω	352.51836		+0.87629809		+0.06787834
e	0.1942896	i	5.09319		+0.47651358		+0.02371975
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 12	644	0.1+	0.2+	2004 03 23	691	0.3+	0.1−	2004 04 21	691	0.4−	0.0
2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 03 23	704	0.1−	0.0	2004 04 21	691	0.5−	0.3−
2004 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 03 23	704	1.7+	0.1−	2006 08 21	691	0.2−	0.0
2004 03 15	703	0.7−	2.0+	2004 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2004 03 15	703	0.4−	1.1+	2004 03 23	691	0.0	0.3−	2006 08 21	691	0.2−	0.1+
2004 03 15	703	0.6−	0.5+	2004 03 27	704	0.7+	0.3+	2006 08 28	691	0.3+	0.1−
2004 03 15	703	0.3−	0.7+	2004 03 27	704	1.3+	0.6+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2004 03 23	704	0.2+	0.4−	2004 03 27	704	1.4+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2004 03 23	704	1.0−	0.9−	2004 03 27	704	1.2+	0.3+				
2004 03 23	704	0.5+	0.3−	2004 04 21	691	0.4−	0.1−				

2004 FS$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.36251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17410123	ω	120.47041		+0.49936560		+0.86639033
a	3.1763973	Ω	179.48195		−0.83697915		+0.48281163
e	0.0622206	i	8.51180		−0.22383008		+0.12751751
P	5.66	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	704	0.7−	0.4+	2004 03 27	704	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−
2004 02 26	704	0.7+	0.0	2004 03 27	704	0.8−	0.6−	2006 08 23	644	0.6+	0.1−
2004 02 26	704	0.9−	0.9−	2004 03 27	704	0.1+	0.5−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2004 02 26	704	0.0	0.0	2004 03 29	691	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.4−
2004 02 26	704	0.3+	0.3−	2004 03 29	691	0.0	0.1−	2006 08 27	699	1.3−	0.1+
2004 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 03 29	691	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	0.2−	0.5+
2004 03 18	704	0.1+	0.1+	2004 03 30	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.7+
2004 03 18	704	0.4+	0.4−	2004 03 30	704	0.7+	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2004 03 18	704	0.2+	0.1+	2004 03 30	704	1.2+	0.4−	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2004 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 04 22	691	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2004 03 27	704	1.2+	0.1−	2004 04 22	691	0.0	0.0				
2004 03 27	704	0.2+	0.1−	2004 04 22	691	0.1−	0.1−				

2004 FJ$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.92660		(2000.0)			
n	0.17795335	ω	90.36731		+0.55140292	+0.83409774
a	3.1303911	Ω	213.11083		−0.77614600	+0.50617006
e	0.0624175	i	1.61079		−0.30586306	+0.21925517
P	5.54	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.3+	0.0	2004 03 31	291	0.2−	0.0	2005 06 16	G96	0.8+	1.9+
2004 03 15	691	0.8−	0.4+	2004 03 31	291	0.5−	0.3+	2005 06 16	G96	0.1−	0.0
2004 03 15	691	0.0	0.1−	2004 03 31	291	0.1+	0.2+	2005 06 16	G96	0.1−	0.6−
2004 03 23	691	0.5+	0.3+	2004 04 12	691	0.2−	0.2−	2005 06 16	G96	0.2−	0.4−
2004 03 23	691	0.1+	0.4+	2004 04 12	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2004 03 23	691	0.0	0.2+	2004 04 12	691	0.0	0.6+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+
2004 03 30	691	0.4+	0.9−	2005 06 11	735	0.4+	1.9−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2004 03 30	691	0.1+	0.2+	2005 06 11	735	0.2−	0.7−				
2004 03 30	691	0.4+	0.3−	2005 06 11	735	0.6−	0.7+				

2004 FU$_{145}$ = 2004 FH$_{135}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	161.84129		(2000.0)			
n	0.17584760	ω	212.83060		−0.99269828	−0.11519417
a	3.1553322	Ω	320.50574		+0.11920679	−0.89153615
e	0.0245802	i	3.22533		+0.01843572	−0.43805662
P	5.60	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.3−	0.4−	2004 03 27	704	1.3+	0.3−	2004 04 24	691	0.3−	0.2+
1998 03 20	691	0.4+	0.1−	2004 03 27	704	0.2+	0.1+	2004 04 24	691	0.1+	0.1−
1998 03 20	691	0.1−	0.6+	2004 03 27	704	1.6−	1.2+	2004 04 24	691	0.0	0.1−
2004 03 12	644	0.2+	0.0	2004 03 30	691	0.0	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.1+
2004 03 12	644	0.6+	0.2+	2004 03 30	691	0.2−	0.1+	2006 06 20	G96	0.2+	0.3−
2004 03 12	644	0.5+	0.1+	2004 03 30	691	0.2−	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.6+
2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2004 03 31	691	0.2−	0.4+	2006 06 20	G96	0.5−	0.4+
2004 03 15	691	0.1−	0.2−	2004 03 31	691	0.1+	0.1−				
2004 03 15	691	0.1+	0.0	2004 03 31	691	0.2+	0.0				

2004 FB$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	118.60121		(2000.0)			
n	0.17934754	ω	283.31970		−0.37486790	+0.91355300
a	3.1141470	Ω	323.38050		−0.71474971	−0.39318600
e	0.1957075	i	15.33800		−0.59042943	−0.10404651
P	5.50	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	704	0.4+	0.2−	2004 03 26	699	0.2−	0.0	2004 04 17	704	0.3−	0.8+
2004 03 17	704	0.6−	0.4−	2004 03 26	699	0.4−	0.1+	2005 06 28	644	0.2−	0.3+
2004 03 17	704	1.2+	0.3+	2004 03 26	699	1.2−	0.8−	2005 06 28	644	0.1+	0.4−
2004 03 17	704	0.7−	0.4−	2004 04 17	704	0.5+	0.6−	2005 06 28	644	0.1+	0.1+
2004 03 26	699	1.3+	1.7+	2004 04 17	704	0.1−	0.5−				

2004 GS$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	271.54309		(2000.0)			
n	0.22963962	ω	105.95738		−0.63592987	−0.77156616
a	2.6410189	Ω	23.55652		+0.69112339	−0.57899075
e	0.0658508	i	2.39477		+0.34342635	−0.26354389
P	4.29	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.1−	0.9+	2004 04 13	691	0.0	0.2−	2004 04 23	333	0.8−	0.4+
1995 01 29	691	0.1+	0.3−	2004 04 16	644	0.4+	0.1−	2004 04 25	691	0.4+	0.3−
1995 01 29	691	0.2+	0.1+	2004 04 16	644	0.0	0.2+	2004 04 25	691	0.1+	0.2−
2001 07 18	644	0.2−	1.0+	2004 04 16	644	0.2+	0.3−	2004 04 25	691	0.1+	0.0
2001 07 18	644	0.5−	0.6+	2004 04 19	691	0.0	0.1−	2004 05 09	691	0.2+	0.0
2001 07 18	644	0.2−	0.5+	2004 04 19	691	0.0	0.2−	2004 05 09	691	0.1+	0.3+
2004 04 12	699	0.3−	0.1−	2004 04 19	691	0.2+	0.2−	2004 05 09	691	0.1+	0.2+
2004 04 12	699	0.7−	0.8−	2004 04 22	333	1.5+	0.1−	2004 05 24	691	0.2+	0.2+
2004 04 12	699	0.2+	0.0	2004 04 22	333	0.0	0.4−	2004 05 24	691	0.2−	0.2+
2004 04 12	699	0.3+	0.6−	2004 04 22	333	0.6−	0.2−	2004 05 24	691	0.2−	0.3+
2004 04 13	691	0.2−	0.0	2004 04 23	333	0.9−	0.9+				
2004 04 13	691	0.2−	0.0	2004 04 23	333	1.6−	0.7+				

2004 GT$_{10}$ = 2005 GU$_{209}$ = 2006 OL$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	336.88607		(2000.0)			
n	0.20331132	ω	216.87008		+0.95467910	+0.20714844
a	2.8643649	Ω	129.75095		−0.15982548	+0.96254373
e	0.1486193	i	16.13991		−0.25108492	+0.17492596
P	4.85	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	644	0.2−	0.6+	2004 02 23	704	0.5−	0.3−	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2002 11 06	644	0.2−	0.4+	2004 02 23	704	0.2−	0.6+	2006 05 30	691	0.2+	0.5+
2002 11 06	644	0.0	0.7+	2004 02 23	704	0.4−	0.6+	2006 05 30	691	0.1−	0.6+
2002 11 16	644	0.2−	0.7+	2004 04 13	291	0.3+	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.4+
2002 11 16	644	0.4−	0.5+	2004 04 13	291	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2002 11 16	644	0.3−	0.1+	2004 04 13	291	0.5+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2003 01 02	704	1.0+	0.0	2004 04 14	291	0.1−	0.1+	2006 07 20	644	0.3−	0.3+
2003 01 02	704	0.7−	0.1−	2004 04 14	291	0.2−	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.4+
2003 01 02	704	0.6+	1.2+	2004 04 14	291	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.4+
2003 01 02	704	0.7−	0.3−	2005 04 06	703	0.1−	0.5−	2006 07 23	G96	0.0	0.1+
2004 01 31	691	0.0	0.5+	2005 04 06	703	0.7+	0.1−	2006 07 23	G96	0.2+	0.1+
2004 01 31	691	0.2−	0.2+	2005 04 06	703	1.1+	0.6+	2006 07 23	G96	0.2−	0.0
2004 01 31	691	0.2−	0.2+	2005 04 06	703	0.2−	0.8−	2006 07 23	G96	0.1−	0.0
2004 02 16	704	0.9−	0.7+	2005 04 12	699	1.3−	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2004 02 16	704	0.5+	0.3+	2005 04 12	699	0.9+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2004 02 16	704	0.5+	0.2−	2005 04 12	699	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2004 02 23	704	0.6+	0.8+	2005 04 12	699	0.9−	0.8+				

2004 GK$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	207.54364		(2000.0)			
n	0.25534330	ω	259.78142		−0.47833069	+0.87667773
a	2.4606683	Ω	341.37510		−0.72960028	−0.42926012
e	0.2443127	i	9.25085		−0.48875677	−0.21719096
P	3.86	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.1−	0.1+	2004 04 12	E12	0.2+	0.3−	2004 04 25	704	0.3+	1.0−
1996 02 15	691	0.1−	0.2−	2004 04 14	E12	1.0−	0.1+	2004 04 25	704	0.4+	0.0
1996 02 15	691	0.0	0.2−	2004 04 14	E12	0.6−	0.2+	2004 04 25	704	0.9+	0.5+
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2004 04 14	E12	1.7−	1.1+	2004 04 27	704	0.9+	1.2−
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2004 04 14	E12	0.1+	0.7+	2004 04 27	704	0.9+	0.3−
2004 03 15	644	0.2+	0.8−	2004 04 22	E12	0.1+	0.4−	2004 04 27	704	0.3−	0.1+
2004 03 15	644	0.2+	0.1−	2004 04 22	E12	0.0	0.5+	2004 05 13	644	0.2+	0.4−
2004 03 15	644	0.1+	1.0−	2004 04 22	E12	0.5−	0.8+	2004 05 13	644	0.1−	0.1−
2004 04 12	E12	0.5+	0.5+	2004 04 22	E12	0.3−	0.3−	2004 05 13	644	0.3−	0.3−
2004 04 12	E12	0.7−	0.4+	2004 04 25	704	0.2+	0.3+				
2004 04 12	E12	0.6−	0.1+	2004 04 25	704	0.3+	0.2−				

2004 GP$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.51813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21080600	ω	89.65249		−0.93371107	+0.31437825	
a	2.7960659	Ω	108.66508		−0.35543729	−0.87139939	
e	0.0445101	i	10.41804		+0.04298802	−0.37660247	
P	4.68	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 24	691	0.0	0.1−	2004 04 15	704	1.0−	0.2+	2004 04 23	012	0.3+	0.7−
1995 06 24	691	0.1+	0.2−	2004 04 15	704	0.5+	0.7+	2004 04 23	012	0.3+	0.2+
1995 06 24	691	0.1−	0.1+	2004 04 15	704	0.7+	0.5+	2004 04 24	012	0.1+	1.4+
2002 12 31	704	0.8+	0.2−	2004 04 15	704	0.0	0.2−	2004 04 24	012	0.2+	0.7−
2002 12 31	704	0.6−	0.3+	2004 04 15	704	0.2+	0.9−	2004 04 24	012	0.4+	0.0
2002 12 31	704	0.1−	0.6−	2004 04 19	012	0.4+	0.2−	2004 04 24	012	1.3−	0.3−
2004 03 23	704	0.5+	0.0	2004 04 19	012	0.5+	0.9−	2004 04 24	012	0.3−	1.0−
2004 03 23	704	0.6−	0.4+	2004 04 19	012	0.7−	0.7+	2004 04 24	012	0.5+	0.3−
2004 03 23	704	0.0	0.3+	2004 04 19	012	1.8−	0.8+	2004 04 24	012	(2.0−	0.2+)
2004 03 23	704	0.4+	1.2−	2004 04 19	012	0.0	0.2−	2004 04 25	699	0.0	0.1+
2004 04 10	644	0.1+	0.3+	2004 04 23	012	(2.5+	0.8−)	2004 04 25	699	0.5+	0.2+
2004 04 10	644	0.0	0.4+	2004 04 23	012	0.5−	0.7+	2004 04 25	699	1.0+	0.6−
2004 04 10	644	0.2+	0.2+	2004 04 23	012	0.3+	0.4−	2004 04 25	699	0.5−	0.8+

2004 GV$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.22903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29140346	ω	91.61436		−0.97704005	−0.21294492	
a	2.2532337	Ω	76.09069		+0.19255292	−0.89635955	
e	0.1571236	i	0.40550		+0.09119268	−0.38883674	
P	3.38	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.1−	0.1+	2004 04 14	291	0.1−	0.4+	2004 04 21	704	1.0+	0.2+
1999 12 18	691	0.1+	0.3−	2004 04 14	291	0.2−	0.3+	2004 04 21	704	0.0	0.7−
1999 12 18	691	0.0	0.2+	2004 04 16	691	0.0	0.1+	2004 05 15	691	0.4−	0.0
2002 10 09	291	0.3+	0.5+	2004 04 16	691	0.1+	0.2−	2004 05 15	691	0.2+	0.1−
2002 10 09	291	0.2−	0.3+	2004 04 16	691	0.3+	0.0	2004 05 15	691	0.1−	0.1+
2002 10 09	291	0.5−	0.3+	2004 04 21	704	0.5+	0.0				
2004 04 14	291	0.0	0.4+	2004 04 21	704	0.2+	0.4+				

2004 GR$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.88360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22430308	ω	275.02365		−0.76025275	−0.64841918	
a	2.6827440	Ω	224.56120		+0.61614927	−0.70041515	
e	0.1342635	i	3.23547		+0.20585391	−0.29828038	
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.3+	0.6+	2004 03 31	704	0.4−	0.2+	2004 04 16	644	0.4+	0.0
1997 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 03 31	704	0.1+	0.1+	2004 04 17	704	1.1+	0.5−
1997 10 09	691	0.5−	0.2+	2004 03 31	704	0.1−	1.5+	2004 04 17	704	0.5+	1.2−
2002 11 23	644	0.3−	0.9+	2004 03 31	704	1.2+	0.7−	2004 04 17	704	1.2+	0.0
2002 11 23	644	0.2+	1.0+	2004 03 31	704	0.2−	0.1−	2004 04 20	691	0.3−	0.3+
2002 11 23	644	0.4−	0.6+	2004 04 13	691	0.3−	0.1−	2004 04 20	691	0.2−	0.1+
2004 03 20	704	0.6+	0.5+	2004 04 13	691	0.4−	0.1−	2004 04 20	691	0.2−	0.3+
2004 03 20	704	0.3−	0.4−	2004 04 13	691	0.2−	0.2−	2004 05 09	691	0.4+	0.4+
2004 03 20	704	0.9+	1.4+	2004 04 16	644	0.2+	0.1−	2004 05 09	691	0.3+	0.2+
2004 03 20	704	0.6−	0.2+	2004 04 16	644	0.2+	0.2−	2004 05 09	691	0.3+	0.4+

2004 GD$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.38155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21563667	ω	118.52493		−0.88216236	+0.46532304	
a	2.7541503	Ω	89.28770		−0.45346555	−0.79769544	
e	0.0793810	i	4.16100		−0.12711634	−0.38360976	
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	691	0.2−	0.1+	2004 03 20	704	0.7+	0.6−	2004 04 11	644	0.3+	0.1−
1997 10 28	691	0.5−	0.2+	2004 03 20	699	0.0	0.2−	2004 04 17	699	0.0	0.6−
1997 10 28	691	0.4−	0.0	2004 03 20	699	0.3+	0.5+	2004 04 17	699	1.7−	1.2+
1997 11 20	691	0.1+	0.5−	2004 03 20	699	(0.6+	3.0−)	2004 04 17	699	0.7−	1.5−
1997 11 20	691	0.3+	0.2+	2004 03 22	704	(2.8+	1.7+)	2004 04 17	699	0.3−	0.2−
1997 11 20	691	0.7+	0.1+	2004 03 22	704	0.5+	0.5+	2004 04 20	704	0.0	0.2+
2004 03 20	704	0.3+	0.2−	2004 03 22	704	0.8+	0.4−	2004 04 20	704	0.5−	0.1−
2004 03 20	704	0.3+	0.2+	2004 03 22	704	0.4+	0.2+	2004 04 20	704	1.0−	0.2+
2004 03 20	699	0.3−	0.3−	2004 04 11	644	0.3+	0.1+	2004 04 20	704	0.4−	0.5+
2004 03 20	704	0.6+	0.3+	2004 04 11	644	0.6+	0.4−	2004 04 20	704	0.1−	0.7+

2004 GM$_{75}$ = 2005 TY$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	213.51909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26687870	ω	41.94218		−0.53110647	+0.84687795	
a	2.3892418	Ω	196.03689		−0.80097957	−0.51216980	
e	0.1032630	i	5.58812		−0.27632886	−0.14310778	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 15	699	0.7+	0.0	2004 04 22	691	0.1+	0.1−	2005 08 31	691	0.2+	0.3+
2004 04 15	699	0.6−	1.3+	2004 04 22	691	0.0	0.1+	2005 08 31	691	0.1+	0.0
2004 04 15	699	0.1+	0.7−	2004 04 25	704	0.4−	1.1+	2005 09 14	691	0.1+	0.1+
2004 04 15	699	1.3−	0.1−	2004 04 25	704	0.9+	1.3+	2005 09 14	691	0.2−	0.0
2004 04 21	704	0.4+	0.2−	2004 04 25	704	1.1+	0.0	2005 09 14	691	0.0	0.1+
2004 04 21	704	0.0	0.3−	2004 05 23	691	0.0	0.1−	2005 10 01	703	0.1+	0.0
2004 04 21	704	0.7−	0.6−	2004 05 23	691	0.0	0.1−	2005 10 01	703	1.8−	0.9+
2004 04 21	704	0.2+	0.2−	2004 05 23	691	0.1−	0.4−	2005 10 01	703	0.2+	0.1−
2004 04 22	691	0.0	0.2+	2005 08 31	691	0.0	0.5−	2005 10 01	703	0.2+	0.3+

2004 GT$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.67928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18134077	ω	168.49395		−0.69105647	+0.67439572	
a	3.0912852	Ω	57.13605		−0.68529766	−0.49693278	
e	0.0849496	i	18.03572		−0.22980007	−0.54612107	
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2004 04 15	704	0.8−	0.3+	2004 04 24	704	0.2+	1.2−
2001 11 20	704	0.8−	0.1−	2004 04 15	704	0.4+	0.1+	2004 04 24	704	1.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.5−	1.2−	2004 04 15	704	0.1+	0.1−	2004 04 24	704	0.1+	0.4+
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2004 04 15	644	0.2+	0.2+	2004 04 25	704	0.5+	0.3−
2001 12 09	691	0.5+	0.0	2004 04 15	644	0.1+	0.1−	2004 04 25	704	0.1+	0.1−
2001 12 09	691	0.0	0.1+	2004 04 15	644	0.3+	0.1−	2004 04 25	704	0.1−	0.1+
2001 12 09	691	0.1+	0.2+	2004 04 22	703	0.7−	0.7+	2004 04 25	704	0.1+	0.3+
2004 03 23	704	0.3−	0.4−	2004 04 22	703	0.2−	0.0	2004 04 25	704	0.6+	0.4+
2004 03 23	704	0.4+	0.5+	2004 04 22	703	1.3−	0.3−	2004 04 25	704	0.2−	0.2−
2004 03 23	704	0.1−	0.6−	2004 04 22	703	0.6+	0.4+	2004 04 25	704	0.8−	0.2+
2004 03 23	704	0.9+	0.2+	2004 04 24	704	1.0+	0.3−	2004 04 25	704	0.2+	0.3−

2004 HL$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.19493		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29834583	ω	149.01561	−0.99483323		+0.06713387	
a	2.2181423	Ω	35.08331	−0.09612131		−0.86427504	
e	0.1068947	i	7.61412	+0.03267323		−0.49851951	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 21	704	1.0−	0.8−	2004 04 25	704	0.1−	0.5−	2004 05 16	704	0.4−	0.8−
2004 04 21	704	0.6+	0.3−	2004 05 15	704	0.1−	0.0	2004 05 16	704	(2.7+	2.1−)
2004 04 21	704	1.5−	0.4−	2004 05 15	704	0.0	0.3+	2004 05 16	704	0.4−	0.1−
2004 04 21	704	1.2−	1.3−	2004 05 15	704	0.1−	0.5−	2004 05 16	704	(4.4+	1.3−)
2004 04 21	704	1.1−	1.0−	2004 05 15	704	0.1+	0.7−	2004 05 18	704	0.2+	0.6+
2004 04 23	704	1.6+	0.1−	2004 05 15	704	1.4+	1.0−	2004 05 18	704	0.5−	0.4+
2004 04 23	704	0.7+	0.3+	2004 05 16	704	0.4+	0.3+	2004 05 18	704	0.4+	0.2+
2004 04 23	704	1.0+	0.2+	2004 05 16	704	0.2−	0.4+	2005 10 25	691	0.0	0.2−
2004 04 23	704	1.9+	1.1+	2004 05 16	704	0.0	0.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.3+
2004 04 23	704	0.3+	0.5+	2004 05 16	704	0.0	0.5+	2005 10 25	691	0.2+	0.2+
2004 04 25	704	0.9−	0.5+	2004 05 16	704	(3.6+	1.7−)	2005 11 06	G96	0.1+	0.5−
2004 04 25	704	0.5+	0.4+	2004 05 16	704	0.6−	0.2−	2005 11 06	G96	0.1+	0.3−
2004 04 25	704	0.3−	0.1+	2004 05 16	704	0.8−	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.4−
2004 04 25	704	0.3+	1.3+	2004 05 16	704	(3.4+	2.2−)	2005 11 06	G96	0.1+	0.5−

2004 HZ$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	141.85868		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21836157	ω	345.59981	+0.01278630		+0.97848390	
a	2.7311900	Ω	284.81665	−0.89504689		−0.08061485	
e	0.1597032	i	12.29877	−0.44578872		+0.18992239	
P	4.51	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	699	1.4+	0.6−	2004 04 24	E12	0.4−	0.3−	2004 05 13	703	1.5−	0.7−
2004 04 16	699	0.6+	0.1−	2004 04 24	E12	0.0	0.2−	2004 05 13	703	0.9−	0.0
2004 04 16	699	1.0+	0.5+	2004 04 25	E12	0.1−	1.3+	2004 05 13	703	1.3+	0.8−
2004 04 16	699	0.5+	0.3+	2004 04 25	E12	1.2−	0.9+	2004 05 15	704	0.2+	0.5+
2004 04 23	E12	0.8+	0.7+	2004 04 25	E12	0.8−	0.0	2004 05 15	704	0.1+	0.6+
2004 04 23	E12	1.1+	1.1+	2004 04 25	E12	0.3−	1.4−	2004 05 15	704	0.3−	0.3+
2004 04 23	E12	1.2+	1.0+	2004 04 26	E12	0.6−	0.4+	2005 07 02	703	0.7+	0.1−
2004 04 23	E12	1.0+	0.5+	2004 04 26	E12	0.5−	0.0	2005 07 02	703	0.6+	0.6+
2004 04 24	E12	0.8+	1.0−	2004 04 26	E12	0.5−	0.0	2005 07 02	703	0.0	0.1+
2004 04 24	E12	0.4+	1.5−	2004 04 26	E12	0.3−	0.3+	2005 07 02	703	0.6+	0.2−
2004 04 24	E12	0.3+	0.4−	2004 04 28	608	1.6−	0.5+	2005 08 31	699	1.3−	0.0
2004 04 24	E12	0.3−	0.0	2004 04 28	608	0.5+	0.3−	2005 08 31	699	0.7+	0.2+
2004 04 24	E12	0.1−	0.1−	2004 04 28	608	0.2−	0.0	2005 08 31	699	0.8−	0.7+
2004 04 24	E12	0.4−	0.1+	2004 05 13	703	1.0−	1.0−	2005 08 31	699	0.2−	0.9−

2004 HJ$_{52}$ = 2004 JW$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.68422		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22441884	ω	35.17624	−0.81314798		+0.58205389	
a	2.6818213	Ω	180.43297	−0.57492196		−0.80368705	
e	0.2059107	i	14.61182	−0.09085766		−0.12369472	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	704	0.6−	1.4−	2004 04 25	704	0.2−	0.5+	2004 05 14	699	0.5−	0.4−
2004 04 16	704	0.8+	0.8+	2004 04 25	704	0.3−	0.4+	2004 05 22	703	0.9+	0.5+
2004 04 16	704	0.6+	0.3−	2004 04 25	704	0.2−	0.1+	2004 05 22	703	0.0	0.4+
2004 04 16	704	0.3+	0.1−	2004 04 25	704	0.4−	0.2−	2004 05 22	703	0.9+	0.1+
2004 04 16	704	0.3+	0.5−	2004 05 14	704	0.5−	0.1−	2004 05 22	703	0.6+	0.2−
2004 04 24	704	1.3−	1.6+	2004 05 14	704	0.4−	0.6−	2005 08 31	691	0.6+	0.6−
2004 04 24	704	0.3−	0.3+	2004 05 14	704	1.1−	0.3−	2005 08 31	691	0.3−	0.4+
2004 04 24	704	0.1−	0.4+	2004 05 14	704	0.2+	0.8−	2005 08 31	691	0.3+	0.4+
2004 04 24	704	0.3−	0.3+	2004 05 14	699	0.0	0.5−	2005 09 14	691	0.4−	0.2−
2004 04 24	704	0.8+	1.0+	2004 05 14	699	0.6+	0.6−	2005 09 14	691	0.1−	0.0
2004 04 25	704	0.2+	0.4−	2004 05 14	699	0.1+	0.3+	2005 09 14	691	0.1−	0.1+

2004 HC$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.78242		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17519980	ω	186.54885	−0.49461824		+0.79014327	
a	3.1631053	Ω	54.44340	−0.77584747		−0.21372448	
e	0.2365894	i	26.41939	−0.39168035		−0.57445231	
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.2−	0.4−	2004 03 18	703	0.5−	0.1−	2004 04 26	704	0.3+	0.0
1993 04 15	691	0.3−	0.3−	2004 03 29	704	0.4+	0.4+	2004 04 26	704	0.1−	0.2−
1993 04 15	691	0.3−	0.2−	2004 03 29	704	0.4+	0.2−	2004 04 26	704	0.5+	0.8+
2004 03 10	644	0.6+	0.8+	2004 03 29	704	0.6+	0.2−	2004 05 24	704	0.1+	0.5+
2004 03 10	644	0.1+	0.1+	2004 03 29	704	0.9+	0.2+	2004 05 24	704	1.0+	1.8+
2004 03 10	644	0.0	0.0	2004 03 29	704	0.1+	0.2+	2004 05 24	704	0.6+	1.2+
2004 03 18	644	0.6−	0.2−	2004 04 25	703	0.7+	1.1−	2004 05 24	704	0.1+	0.5+
2004 03 18	703	0.3−	0.1+	2004 04 25	703	0.2−	0.8−	2005 09 08	E12	0.4−	0.6+
2004 03 18	644	0.7−	0.2−	2004 04 25	703	0.4−	0.2+	2005 09 08	E12	0.1−	0.7+
2004 03 18	703	0.3−	1.0+	2004 04 25	703	0.3+	0.4−	2005 09 08	E12	0.2−	0.4+
2004 03 18	703	0.4−	0.2+	2004 04 26	704	0.7+	0.5+	2005 09 08	E12	0.1+	0.2+
2004 03 18	644	0.4−	0.1−	2004 04 26	704	0.6+	0.3+				

2004 HJ$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.43933		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23235837	ω	33.97987	−0.73086394		+0.68220738	
a	2.6203773	Ω	189.12525	−0.65169653		−0.70656900	
e	0.1551663	i	7.52166	−0.20280417		−0.18802482	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	704	0.7+	1.0−	2004 05 12	699	1.1−	1.0−	2004 05 23	704	0.3+	1.9−
2004 04 20	704	0.5−	0.1−	2004 05 12	699	0.3−	0.7+	2004 05 23	704	0.1+	1.0−
2004 04 20	704	0.2+	0.7+	2004 05 12	699	0.1+	0.1+	2004 05 23	704	0.5+	0.0
2004 04 28	608	0.2+	0.0	2004 05 12	699	0.7−	1.2+	2004 05 23	704	0.1+	0.2+
2004 04 28	608	0.4+	0.3+	2004 05 15	704	0.5+	0.6+	2005 08 31	691	0.2+	0.0
2004 04 28	608	0.7+	0.4−	2004 05 15	704	1.3−	0.1−	2005 08 31	691	0.1−	0.0
2004 05 10	703	0.4−	1.0+	2004 05 15	704	0.1+	0.7+	2005 08 31	691	0.2−	0.2−
2004 05 10	703	(2.1+	0.6−)	2004 05 15	704	0.1+	0.6+	2005 09 14	691	0.1−	0.1+
2004 05 10	703	0.1−	0.7−	2004 05 15	704	0.4−	0.1−	2005 09 14	691	0.1+	0.1+
2004 05 10	703	(0.2−	3.8−)	2004 05 23	704	1.0+	0.2+	2005 09 14	691	0.2+	0.1+

2004 JN$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.27807		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26790749	ω	136.83604	−0.97326441		+0.19858302	
a	2.3831213	Ω	54.96689	−0.22962063		−0.85335157	
e	0.1469926	i	8.10315	+0.00554596		−0.48203307	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.3−	0.7+	2004 04 21	704	0.1−	0.4+	2004 05 15	704	(3.3+	2.4−)
2000 03 26	699	0.1+	0.3−	2004 05 09	644	0.1−	0.1+	2004 05 16	704	1.1+	0.6−
2000 03 26	699	0.4−	0.2+	2004 05 09	644	0.0	0.2+	2004 05 16	704	1.5+	1.4−
2000 03 26	699	0.6+	0.0	2004 05 09	644	0.1−	0.1+	2004 05 16	704	0.3−	0.7−
2000 04 09	608	0.2+	0.0	2004 05 12	E12	0.4+	0.0	2004 05 19	704	0.4−	0.5+
2000 04 09	608	0.1+	0.3−	2004 05 12	E12	0.4+	0.3−	2004 05 19	704	0.6−	0.1+
2000 04 09	608	0.1−	0.1−	2004 05 12	E12	0.1−	1.0+	2004 05 19	704	(2.0−	1.2+)
2004 04 21	704	1.4−	0.2+	2004 05 12	E12	0.7+	0.1−	2004 05 19	704	0.4−	1.1+
2004 04 21	704	0.4−	0.0	2004 05 15	704	(3.7+	1.2−)	2004 05 19	704	0.5−	0.8+
2004 04 21	704	0.1+	1.4−	2004 05 15	704	(4.3+	1.9−)				

2004 JC$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.99483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27700593	ω	295.78944		−0.55472012	+0.83146885	
a	2.3306479	Ω	300.48510		−0.75003275	−0.51570165	
e	0.1963019	i	2.04444		−0.36018947	−0.20666726	
P	3.56	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1−	0.1−	2004 05 15	E12	1.2−	0.5+	2004 06 11	691	0.1−	0.1−
2000 02 04	691	0.1+	0.0	2004 05 15	E12	0.5−	1.0+	2004 06 17	691	0.2−	0.2−
2000 02 04	691	0.1−	0.0	2004 05 15	E12	1.3−	0.1−	2004 06 17	691	0.3+	0.3−
2004 05 09	644	0.3+	0.7+	2004 05 15	E12	0.7+	0.2+	2004 06 17	691	0.1+	0.2−
2004 05 09	644	0.4+	0.7+	2004 06 06	644	0.1−	0.2+	2005 11 06	291	0.1−	0.1−
2004 05 09	644	0.4+	0.7+	2004 06 06	644	0.1−	0.3+	2005 11 06	291	0.4+	0.3+
2004 05 15	704	0.4+	0.4+	2004 06 06	644	0.1−	0.1+	2005 11 06	291	0.5−	0.3+
2004 05 15	704	0.5+	0.8+	2004 06 11	691	0.0	0.1−				
2004 05 15	704	0.4+	1.0−	2004 06 11	691	0.0	0.1+				

2004 JP$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.29607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26087423	ω	195.40380		+0.49608667	+0.86373412	
a	2.4257643	Ω	104.40894		−0.78664014	+0.49032356	
e	0.2541512	i	5.25244		−0.36755314	+0.11638805	
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2004 05 15	704	0.3+	0.2−	2004 06 11	644	0.2−	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.0	2004 05 18	704	0.1−	0.2+	2004 06 12	704	0.7−	0.4−
2001 12 20	691	0.3−	0.3+	2004 05 18	704	0.1−	0.1+	2004 06 12	704	0.4+	0.3+
2001 12 20	691	0.3−	0.7+	2004 05 18	704	0.1+	0.5+	2004 06 12	704	0.2−	0.4−
2001 12 20	691	0.2+	0.2+	2004 05 18	704	0.3+	0.4+	2004 06 12	704	0.0	0.1+
2004 04 20	704	1.4+	0.3−	2004 05 18	704	0.6−	0.0	2004 06 12	704	0.5−	0.3+
2004 04 20	704	0.4+	0.3−	2004 05 20	691	0.0	0.2−	2004 06 12	703	0.8−	0.9−
2004 04 20	704	0.6−	0.9−	2004 05 20	691	0.0	0.0	2004 06 12	703	0.2−	0.7−
2004 04 20	704	0.3−	0.2+	2004 05 20	691	0.0	0.0	2004 06 12	703	2.0+	1.1+
2004 05 09	691	0.1+	0.1+	2004 05 22	704	0.8−	1.1+	2004 06 12	703	0.7−	0.2−
2004 05 09	691	0.2+	0.1−	2004 05 22	704	0.2−	0.2+	2004 06 16	704	0.6−	0.5+
2004 05 09	691	0.2+	0.1−	2004 05 22	704	0.1−	0.6+	2004 06 16	704	0.3+	0.6+
2004 05 15	704	0.1+	0.4+	2004 05 22	704	0.4+	0.4+	2004 06 16	704	0.4+	0.4+
2004 05 15	704	0.3+	0.4−	2004 05 22	704	0.2−	0.5−	2004 06 16	704	0.1−	0.4+
2004 05 15	704	0.2−	0.6+	2004 06 11	644	0.0	0.3+	2004 06 16	704	0.0	0.0
2004 05 15	704	0.3+	0.8+	2004 06 11	644	0.2−	0.1+				

2004 JR$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.07036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27998338	ω	64.88510		+0.11178737	+0.99345950	
a	2.3140952	Ω	211.56030		−0.92700035	+0.09581304	
e	0.1933303	i	2.54894		−0.35801387	+0.06211352	
P	3.52	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 05 11	699	0.3−	0.6−	2004 05 15	704	0.1+	1.4+	2005 10 26	691	0.1−	0.4+
2004 05 11	699	0.4+	1.4+	2004 05 19	599	0.1+	0.0	2005 10 26	691	0.1−	0.2+
2004 05 11	699	0.3−	1.5−	2004 05 19	599	0.3+	0.1+	2005 10 26	691	0.1−	0.1+
2004 05 11	699	0.0	1.0+	2004 05 19	599	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.5+	0.1+
2004 05 15	704	0.1−	0.4+	2004 05 28	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2004 05 15	704	1.3+	0.6−	2004 05 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.5−
2004 05 15	704	0.0	0.6+	2004 05 28	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2+

2004 JS$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.61280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28953950	ω	110.43642		+0.52141359	+0.85319171	
a	2.2628938	Ω	191.02231		−0.80740891	+0.48805352	
e	0.1860632	i	4.15366		−0.27607739	+0.18403169	
P	3.40	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.3+	1.2−	2001 09 20	704	0.5−	0.4−	2004 05 15	704	0.9−	0.2+
1991 10 06	691	0.3+	0.4+	2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2004 05 15	704	0.8+	0.1−
1991 10 06	691	0.1−	0.0	2001 09 20	704	0.4+	1.1−	2004 05 15	704	0.0	0.3−
1998 10 24	691	0.0	0.4+	2004 04 01	291	0.7+	0.2−	2004 05 15	704	0.1−	0.8−
1998 10 24	691	0.4−	0.4+	2004 04 01	291	0.2+	0.1+	2004 05 15	704	0.3−	0.9+
1998 10 24	691	0.3−	0.3+	2004 04 01	291	0.7+	0.2+	2004 05 21	704	0.5+	1.6+
2001 08 14	608	(1.1+	2.2+)	2004 04 22	691	0.3−	0.1−	2004 05 21	704	0.7−	1.3+
2001 08 14	608	1.0+	1.6+	2004 04 22	691	0.1−	0.0	2004 05 21	704	0.2+	0.8+
2001 08 14	608	0.3+	1.7+	2004 04 22	704	0.1+	0.0	2004 05 21	704	0.1+	0.6+
2001 08 24	704	1.1−	0.4+	2004 04 22	691	0.0	0.1+	2004 05 21	704	1.0+	0.1+
2001 08 24	704	0.7−	0.1+	2004 04 22	704	0.9−	0.3+	2005 11 06	G96	0.6+	0.1+
2001 08 24	704	0.7−	0.1−	2004 04 22	704	0.4+	0.9−	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−
2001 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 04 22	704	0.7+	0.0	2005 11 06	G96	0.2+	0.2+
2001 09 08	704	0.7−	0.3+	2004 04 22	704	(0.6+	2.7+)	2005 11 06	G96	0.0	0.1+
2001 09 08	704	0.4+	0.5−	2004 05 13	699	1.1−	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.4+	0.0	2004 05 13	699	0.6−	0.9−	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2004 05 13	699	1.5−	0.2+	2005 11 06	691	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2004 05 13	699	1.0−	0.2−				

2004 JT$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.31638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38230899	ω	254.67911		+0.68456181	+0.63382972	
a	1.8801523	Ω	64.50540		−0.41504590	+0.74495241	
e	0.0905230	i	23.50882		−0.59925957	+0.20810045	
P	2.58	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.3−	0.3+	2004 05 15	704	0.1−	0.3−	2004 05 18	704	0.3−	0.2−
2002 10 05	644	0.3+	0.1+	2004 05 15	704	2.0+	0.6+	2004 05 18	704	0.4+	0.1+
2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2004 05 15	704	0.2+	0.1+	2004 05 18	704	0.2+	0.1−
2002 11 06	644	0.3−	0.1−	2004 05 15	704	0.1+	0.2+	2004 05 18	704	0.3+	0.0
2002 11 06	644	0.2+	0.2+	2004 05 15	704	0.3+	0.0	2004 05 18	704	0.3−	1.5+
2002 11 06	644	0.3+	0.3−	2004 05 16	704	0.8−	0.2+	2004 06 13	691	0.1−	0.3+
2004 05 15	704	0.7−	0.2−	2004 05 16	704	0.2+	0.1−	2004 06 13	691	0.1−	0.1+
2004 05 15	704	0.1−	0.5−	2004 05 16	704	0.3−	0.5−	2004 06 13	691	0.0	0.3−
2004 05 15	704	0.4+	0.4−	2004 05 16	704	0.3−	0.0				
2004 05 15	704	0.4−	0.3+	2004 05 16	704	0.2+	0.7−				

2004 JM$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	216.02080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23657190	ω	32.02097		−0.85642797	+0.51626506	
a	2.5891703	Ω	179.05846		−0.48808511	−0.80889742	
e	0.1365508	i	4.30409		−0.16823810	−0.28134562	
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	704	1.3−	0.8+	2004 04 22	704	1.1−	1.1−	2004 05 22	704	0.4−	0.1−
2004 04 19	704	0.3−	0.1−	2004 05 15	704	0.2−	0.7+	2004 05 22	704	0.9+	0.1+
2004 04 19	704	0.1+	1.2+	2004 05 15	704	0.2−	0.0	2005 08 30	691	0.0	0.1−
2004 04 19	704	0.1+	1.1+	2004 05 15	704	0.9−	0.2−	2005 08 30	691	0.0	0.0
2004 04 22	704	0.2+	0.7+	2004 05 15	704	0.6−	0.4+	2005 08 30	691	0.1−	0.3−
2004 04 22	704	0.1+	1.4−	2004 05 15	704	0.6−	0.3+	2005 09 13	691	0.0	0.1+
2004 04 22	704	1.6+	1.1−	2004 05 22	704	0.8+	0.3+	2005 09 13	691	0.1−	0.1+
2004 04 22	704	1.7+	0.9−	2004 05 22	704	0.1+	0.7−	2005 09 13	691	0.3+	0.2+

2004 KJ$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	220.78868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23873695	ω	105.46678		−0.85875894		+0.51134020
a	2.5734928	Ω	105.29618		−0.48211317		−0.78483309
e	0.0662766	i	1.93819		−0.17349343		−0.35009745
P	4.13	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	704	0.5+	0.3+	2004 05 21	704	0.3−	0.4+	2005 08 26	644	0.2−	0.1+
2004 04 19	704	0.7+	0.4−	2004 05 21	704	0.7+	0.6+	2005 08 26	644	0.1+	0.0
2004 04 19	704	1.0+	0.4−	2004 05 21	704	0.3+	0.4+	2005 08 26	644	0.1+	0.1−
2004 04 25	691	0.2−	0.0	2004 05 28	691	0.3−	0.1+	2005 10 06	G96	0.0	0.1−
2004 04 25	691	0.1−	0.0	2004 05 28	691	0.4−	0.0	2005 10 06	G96	0.3−	0.2−
2004 04 25	691	0.3−	0.0	2004 05 28	691	0.0	0.0	2005 10 06	G96	0.4+	0.2+
2004 05 16	691	0.3−	0.3−	2004 05 29	291	0.4+	0.2+	2005 10 06	G96	0.0	0.2−
2004 05 16	691	0.2−	0.2−	2004 05 29	291	0.5+	0.0				
2004 05 16	691	0.2−	0.0	2004 05 29	291	0.3+	0.0				

2004 KG$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.91982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21421460	ω	139.28086		−0.55508439		+0.82794570
a	2.7663259	Ω	96.85771		−0.78252180		−0.48720964
e	0.1757704	i	4.61708		−0.28203006		−0.27772772
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.2−	2004 05 09	691	0.1−	0.0	2004 05 21	704	0.3−	0.1+
2002 12 31	645	0.0	0.1−	2004 05 09	691	0.4−	0.0	2004 05 21	704	0.6+	0.6+
2003 01 13	291	0.1+	0.0	2004 05 17	704	0.5+	0.7+	2004 05 21	704	0.0	1.2+
2003 01 13	291	0.5−	0.6+	2004 05 17	704	0.2+	0.3+	2004 05 24	704	0.8+	0.2−
2003 01 13	291	0.0	0.4+	2004 05 17	704	0.8−	1.4−	2004 05 24	704	0.9+	0.2+
2004 05 09	691	0.2−	0.0	2004 05 17	704	0.9+	0.4−	2004 05 24	704	0.1−	1.0−

2004 KN$_6$ = 2006 OT

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.45472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08493192	ω	41.29808		−0.91307931		−0.38712050
a	5.1257263	Ω	115.49888		+0.32684559		−0.88269646
e	0.0114691	i	8.16279		+0.24384041		−0.26642949
P	11.60	H	13.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.1+	0.0	2004 05 21	704	0.4+	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.4−
2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2004 05 21	704	1.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2004 05 22	704	0.5−	0.3+	2006 07 17	D35	0.2−	0.2+
2004 05 18	704	0.4+	0.6+	2004 05 22	704	0.4−	0.6−	2006 07 17	D35	0.1+	0.2+
2004 05 18	704	0.8+	0.2−	2004 05 22	704	0.4−	0.2−	2006 07 17	D35	0.3+	0.4−
2004 05 18	704	0.8−	0.7+	2004 05 23	704	0.3+	0.3−	2006 07 18	D35	0.2−	0.3+
2004 05 18	704	0.1−	0.2−	2004 05 23	704	0.4+	0.2+	2006 07 18	D35	0.1+	0.3+
2004 05 21	704	0.1−	0.2−	2004 05 23	704	0.2−	0.8−	2006 07 18	D35	0.0	0.0
2004 05 21	704	0.2+	0.0	2004 05 23	704	0.9+	0.3+				
2004 05 21	704	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.3−	0.1+				

2004 LC$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.39181		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24696363	ω	73.63144		+0.89082828		+0.45266330
a	2.5160198	Ω	259.43986		−0.43052410		+0.81359042
e	0.1805222	i	2.27357		−0.14516880		+0.36491995
P	3.99	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 07 09	704	0.6+	0.0	2004 07 16	704	1.1+	0.8+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2004 07 09	704	0.6−	0.6+	2004 07 18	704	0.4+	0.1−
2000 07 07	704	0.8−	1.0+	2004 07 09	704	0.4+	0.5−	2004 07 18	704	0.7−	0.2−
2000 07 07	704	0.1−	0.8−	2004 07 09	704	0.1+	0.1+	2004 07 18	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.9+	0.2−	2004 07 11	704	0.3−	0.1+	2004 07 18	704	0.1−	0.1+
2004 06 11	691	0.2+	0.2−	2004 07 11	704	0.2−	1.1+	2004 08 08	704	0.2+	0.9+
2004 06 11	691	0.2+	0.0	2004 07 11	704	1.0−	0.0	2004 08 08	704	0.5+	0.3+
2004 06 11	691	0.3+	0.3−	2004 07 11	704	0.1−	0.1+	2004 08 08	704	0.5+	0.1+
2004 06 14	704	0.2+	0.7−	2004 07 11	704	0.2−	0.4+	2004 08 08	704	0.5−	0.0
2004 06 14	704	0.6+	0.9−	2004 07 16	704	0.4−	0.2−	2004 08 08	704	1.2−	1.0+
2004 06 14	704	0.1−	0.1+	2004 07 16	704	0.0	0.1+				
2004 06 14	704	0.7−	0.0	2004 07 16	704	0.5−	0.4−				

2004 LF$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.05532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29665870	ω	107.03775		+0.25055960		+0.96809597
a	2.2265442	Ω	177.46641		−0.91329947		+0.23746283
e	0.1281591	i	4.11973		−0.32109805		+0.08001003
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.3+	0.3−	2004 05 18	704	1.6+	0.4−	2004 06 15	691	0.1−	0.1−
2001 07 27	608	0.1+	0.3−	2004 05 18	704	0.2−	0.7−	2004 06 15	691	0.4+	0.1+
2001 07 27	608	0.4−	0.4−	2004 05 18	704	0.1−	0.2+	2004 06 16	704	0.3−	0.7+
2001 08 14	608	0.1+	0.1+	2004 05 18	704	0.3+	0.3+	2004 06 16	704	0.7+	0.5+
2001 08 14	608	0.3−	0.5+	2004 05 18	704	0.3+	0.2−	2004 06 16	704	0.2+	0.3−
2001 08 14	608	0.3+	0.2+	2004 06 10	599	1.3−	0.2+	2004 06 22	691	0.1+	0.2−
2004 05 15	704	1.4−	0.5−	2004 06 10	599	1.4−	0.3+	2004 06 22	691	0.1+	0.2−
2004 05 15	704	0.2+	0.5+	2004 06 10	599	1.3−	0.2+	2004 06 22	691	0.3+	0.2−
2004 05 15	704	0.4+	0.5+	2004 06 10	599	1.2−	0.2+				
2004 05 15	704	1.1+	1.0−	2004 06 15	691	0.1−	0.5+				

2004 MG

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.55087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23454992	ω	107.45666		+0.81807842		+0.56214783
a	2.6040293	Ω	218.58642		−0.57325155		+0.78012414
e	0.2724674	i	11.22391		−0.04615586		+0.27458358
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	704	0.2−	0.6−	2004 05 15	704	0.1+	1.2−	2004 06 16	704	1.6−	0.1−
2000 07 06	704	0.2−	0.5+	2004 05 20	691	0.0	0.0	2004 06 17	644	1.3−	0.5+
2000 07 06	704	0.4+	0.3+	2004 05 20	691	0.1+	0.3+	2004 06 17	644	1.3−	0.5+
2004 04 30	691	0.3+	0.0	2004 05 20	691	0.1+	0.2+	2004 06 17	644	1.4−	0.5+
2004 04 30	691	0.4+	0.2+	2004 05 22	704	0.0	0.4+	2005 11 03	G96	0.9−	0.5+
2004 04 30	691	0.6+	0.1−	2004 05 22	704	0.9+	0.9+	2005 11 03	G96	0.4−	0.8+
2004 05 15	704	0.2+	0.8−	2004 05 22	704	1.0−	0.3−	2005 11 03	G96	0.4−	1.0+
2004 05 15	704	0.2−	0.6−	2004 05 22	704	(3.0+	1.1−)	2005 11 03	G96	1.8+	1.2+
2004 05 15	704	1.1+	0.0	2004 06 16	704	1.3−	0.2−				
2004 05 15	704	0.7+	0.8+	2004 06 16	704	1.1−	0.4+				

2004 ML$_5$ = 2005 WW$_{22}$ = 2005 YC$_{290}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95237; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.86835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27070627	ω	335.03584		−0.35845875		+0.93102001
a	2.3666671	Ω	273.89737		−0.84454986		−0.35473193
e	0.1197718	i	3.94402		−0.39779750		−0.08583127
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 22	691	0.3−	0.0	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−	2005 11 25	691	0.1+	0.1+
2004 06 22	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1+
2004 06 22	691	0.2−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2−	0.6+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2004 06 24	599	0.2+	0.4−	2005 11 12	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	G96	0.3+	0.7+
2004 06 24	599	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.0
2004 06 24	599	0.1−	0.4+	2005 11 12	691	0.1−	0.4−	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2004 07 11	704	0.2−	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−
2004 07 11	704	0.6+	0.0	2005 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2004 07 11	704	0.4−	0.3−	2005 11 21	691	0.4+	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−
2004 07 11	704	0.6+	0.4+	2005 11 25	691	0.3−	0.1−				
2005 10 30	G96	0.2+	0.2−	2005 11 25	691	0.2−	0.3+				

2004 PM$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.18484		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27952166	ω	208.37455		+0.90922652		−0.41624437
a	2.3166428	Ω	176.20311		+0.39895695		+0.86648279
e	0.2714125	i	5.99021		+0.11891379		+0.27558699
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	688	0.1−	0.8+	2004 08 10	704	0.2+	0.3−	2004 08 12	704	0.2−	0.3−
1997 10 26	688	0.4−	1.4+	2004 08 10	704	1.5−	0.1−	2004 08 12	704	0.4+	0.0
2004 08 06	644	0.2−	0.1−	2004 08 10	704	0.3−	0.3+	2004 08 12	704	0.0	0.5+
2004 08 06	644	0.2+	0.2+	2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	0.2−	1.1−
2004 08 06	644	0.1−	0.1−	2004 08 10	704	0.8+	0.7−	2004 08 12	704	0.1−	0.5+
2004 08 06	644	0.1+	0.1+	2004 08 10	704	0.0	1.3+	2004 08 12	704	0.4+	0.3+
2004 08 06	644	0.1+	0.2+	2004 08 10	704	0.1−	0.2−	2004 08 12	704	0.1+	0.6+
2004 08 06	644	0.3+	0.1−	2004 08 11	704	0.6−	0.0	2004 09 07	704	0.4+	0.3+
2004 08 09	704	0.0	1.0−	2004 08 11	704	0.6+	1.0+	2004 09 07	704	0.3+	0.2+
2004 08 09	704	0.9−	0.2+	2004 08 11	704	0.5+	0.8−	2004 09 07	704	0.6−	0.3−
2004 08 09	704	0.6+	0.7+	2004 08 11	704	0.0	0.6−	2004 09 10	704	0.4+	0.6+
2004 08 09	704	0.2−	0.1−	2004 08 11	704	0.0	0.6−	2004 09 10	704	0.2−	0.5+
2004 08 09	699	0.5+	0.5−	2004 08 11	704	1.0+	0.0	2004 09 10	704	0.4+	0.5+
2004 08 09	699	0.4−	1.0+	2004 08 11	704	0.3−	0.4−	2004 09 10	704	0.1−	0.4+
2004 08 09	699	0.3−	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.4−	2004 09 10	704	0.3−	0.4−
2004 08 09	699	0.2+	0.8+	2004 08 11	704	0.4−	0.7−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+
2004 08 10	704	0.7+	0.6+	2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2004 08 10	704	0.8−	0.2−	2004 08 12	704	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.5+	0.7+
2004 08 10	704	0.6−	0.5+	2004 08 12	704	0.1−	0.1+				

2004 PW$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.86913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25466591	ω	326.85954		−0.07394244		+0.99296893
a	2.4650298	Ω	298.74649		−0.89051287		−0.10746860
e	0.1047018	i	6.05220		−0.44890905		+0.04963061
P	3.87	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 23	699	0.6−	1.2−	2004 07 09	699	0.1+	0.6+	2004 08 11	704	0.3−	0.3+
2003 02 23	699	0.4+	0.4+	2004 07 09	699	0.4+	0.1−	2004 08 11	704	0.3+	0.8+
2003 02 23	699	0.0	0.8−	2004 07 09	699	0.5−	0.7−	2004 08 11	704	0.0	0.3+
2003 02 23	699	0.2−	0.9+	2004 07 27	704	0.3+	0.4−	2004 08 11	704	0.2+	0.0
2003 03 07	704	0.2−	0.0	2004 07 27	704	0.2+	0.1+	2004 08 12	704	0.4−	0.5−
2003 03 07	704	0.2−	1.0−	2004 07 27	704	0.4+	0.1−	2004 08 12	704	0.1−	0.1−
2003 03 07	704	0.1−	0.1+	2004 07 27	704	0.0	0.1−	2004 08 12	704	0.2+	0.9−
2003 03 07	704	0.2−	0.2−	2004 08 07	644	0.2−	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.8−
2003 03 07	704	0.9+	0.1+	2004 08 07	644	0.3−	0.4+	2004 08 12	704	0.6−	0.0
2003 03 07	704	0.2−	0.0	2004 08 07	644	0.1−	0.1−	2004 08 12	704	0.6−	0.4−
2003 03 07	704	0.2−	0.5+	2004 08 08	704	1.0+	1.2+	2004 08 12	704	0.3−	0.1−
2003 03 07	704	0.1+	0.0	2004 08 08	704	0.3+	0.3+	2004 08 12	704	0.0	0.2−
2003 03 07	704	0.3+	1.1+	2004 08 08	704	0.3+	0.1+	2004 08 12	704	0.5−	0.2+
2004 07 09	699	0.7−	0.3+	2004 08 08	704	0.5+	0.1+				

2004 PX$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.83577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24032260	ω	106.10123		+0.86850741		+0.49490581
a	2.5621603	Ω	224.24524		−0.46856393		+0.80154699
e	0.1652712	i	2.26905		−0.16168713		+0.33554532
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.2+	0.2−	2004 08 08	704	0.3−	0.3+	2004 08 11	704	0.1−	0.3+
2000 09 21	695	0.1−	0.2−	2004 08 08	704	0.1+	0.3+	2004 08 11	704	0.2+	0.2−
2004 07 18	599	0.5+	0.2+	2004 08 08	704	0.5−	0.6+	2004 08 22	691	0.1−	0.1−
2004 07 18	599	0.1+	0.3+	2004 08 10	599	0.0	0.1+	2004 08 22	691	0.1+	0.2−
2004 07 18	599	0.2−	0.1+	2004 08 10	599	0.1+	0.1+	2004 08 22	691	0.1−	0.4−
2004 08 07	644	0.4−	0.3+	2004 08 10	599	0.0	0.1+	2005 12 01	691	0.2−	0.1−
2004 08 07	644	0.2−	0.4+	2004 08 10	599	0.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.0	0.3+
2004 08 07	644	0.1+	0.2+	2004 08 11	704	0.0	0.0	2005 12 01	691	0.3+	0.1+
2004 08 08	704	0.4+	0.8+	2004 08 11	704	0.3+	0.2−				

2004 PX$_{11}$ = 2005 UW$_{431}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.34701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26057309	ω	67.82103		−0.65331066		+0.75694767
a	2.4276328	Ω	161.36366		−0.71043676		−0.60623750
e	0.1534881	i	2.63237		−0.26165778		−0.24393915
P	3.78	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.0	2004 08 07	644	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.7−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2004 08 08	704	0.7−	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.3−
2003 02 02	644	0.7+	0.6+	2004 08 08	704	0.5+	0.7−	2005 11 01	691	0.4+	0.1+
2003 02 02	644	0.5+	0.3+	2004 08 08	704	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.4−	0.3+
2003 02 02	644	0.3+	0.7+	2004 08 21	E12	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.0
2003 02 09	608	0.3−	1.3−	2004 08 21	E12	0.6+	0.1+	2005 11 29	291	0.1−	0.4+
2003 02 09	608	0.0	0.5−	2004 08 21	E12	0.0	0.1+	2005 11 29	291	0.0	0.2+
2003 02 09	608	0.0	1.0−	2004 08 21	E12	0.2−	0.0	2005 11 29	291	0.1−	0.2+
2003 03 06	644	0.5+	1.2+	2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 12 29	G96	0.3+	0.5−
2003 03 06	644	0.1−	0.9+	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−
2003 03 06	644	0.2−	0.7+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.6−
2004 08 07	644	0.3−	0.7+	2005 11 01	G96	0.3−	0.6−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2004 08 07	644	0.1−	0.4+	2005 11 01	G96	0.3+	0.5−				

2004 PY$_{19}$ = 1997 GV$_{31}$ = 2005 WE$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.45754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18061128	ω	188.39756		+0.52295128		+0.82592068
a	3.0996034	Ω	113.37368		−0.76809106		+0.56377824
e	0.0416172	i	13.26712		−0.36953767		−0.00302201
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.6+	0.0	2004 08 08	644	0.1−	0.3+	2004 09 21	704	0.1−	1.2+
1997 04 14	691	0.5+	0.0	2004 08 09	644	0.2−	0.1−	2004 09 21	704	0.5+	0.2−
1997 04 14	691	0.7+	0.2+	2004 08 09	644	0.1−	0.2+	2005 11 29	644	0.2−	0.3+
1997 04 16	691	0.1−	0.3+	2004 08 09	644	0.0	0.1−	2005 11 29	644	0.3+	0.0
1997 04 16	691	1.1−	0.2−	2004 09 07	704	0.4−	0.3−	2005 11 29	644	0.0	0.2−
1997 04 16	691	0.8−	0.9−	2004 09 07	704	0.4−	0.0	2005 12 01	703	0.7+	0.1−
2002 03 10	644	0.2+	0.9+	2004 09 07	704	0.0	0.1+	2005 12 01	703	0.2−	0.3+
2002 03 10	644	0.0	0.8+	2004 09 07	704	0.3+	0.0	2005 12 01	703	0.1−	1.0−
2002 03 10	644	0.5+	0.9+	2004 09 07	704	0.6+	0.6−	2005 12 01	703	0.0	0.5−
2004 08 08	644	0.0	0.2+	2004 09 21	704	0.1−	0.1−				
2004 08 08	644	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.5−	0.2+				

2004 PT$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.18869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25712162	ω	302.37049		+0.97777599		+0.20767298
a	2.4493094	Ω	45.66160		−0.17631444		+0.88870433
e	0.2057686	i	2.30303		−0.11343425		+0.40874998
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2004 08 09	699	0.3+	0.6−	2004 09 04	644	0.6−	0.5−
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.2−	0.2+	2004 09 04	644	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2004 08 11	704	0.2−	0.5+	2004 09 04	644	0.1+	0.6−
2004 08 08	704	0.1+	0.2−	2004 08 11	704	0.0	0.3−	2004 09 04	644	0.2−	0.3−
2004 08 08	704	0.5−	1.2+	2004 08 11	704	0.5−	0.0	2004 09 07	704	1.3+	0.0
2004 08 08	704	0.8−	0.2−	2004 08 22	E12	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.2+	0.2−
2004 08 08	704	0.2+	0.0	2004 08 22	E12	0.1+	0.2−	2004 09 07	704	0.3−	0.2+
2004 08 08	704	0.3−	0.2+	2004 08 22	E12	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2004 08 09	699	0.8+	0.6+	2004 08 22	E12	0.1+	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2004 08 09	699	0.2+	0.2−	2004 09 04	644	0.1+	0.4−	2006 03 04	G96	0.4+	0.3−
2004 08 09	699	0.1+	0.5+	2004 09 04	644	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−

2004 PV$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.26690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24560304	ω	123.94614		−0.01805675		+0.99709311
a	2.5253034	Ω	144.79238		−0.95447922		+0.00485555
e	0.2189735	i	7.37658		−0.29773037		−0.07603787
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.9+	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.8+	2004 09 12	704	0.2−	0.5+
1995 02 25	691	1.7−	0.4+	2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 09 15	699	0.3+	0.7−
1995 02 25	691	0.9+	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 15	699	0.6−	0.6−
2000 09 03	645	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 09 15	699	0.0	0.6+
2000 09 03	645	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.5+	0.5+	2004 09 15	699	0.0	0.2−
2004 08 07	644	0.5−	0.1+	2004 09 09	699	0.2+	0.8+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+
2004 08 07	644	0.8−	0.1+	2004 09 09	699	0.6+	0.7+	2004 09 17	704	0.2+	0.5−
2004 08 07	644	0.4−	0.1−	2004 09 09	699	0.1−	1.1+	2004 09 17	704	1.2−	0.3+
2004 08 10	704	1.4−	0.3+	2004 09 09	699	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.5+
2004 08 10	704	0.6−	0.5−	2004 09 10	704	0.8−	0.8−	2004 09 21	704	0.3−	0.2+
2004 08 10	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.9−	0.0
2004 08 10	704	0.7−	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.8+	2004 09 21	704	0.0	0.5−
2004 08 10	704	0.4−	0.6+	2004 09 10	704	0.7+	1.3+	2004 09 21	704	0.6−	0.2+
2004 09 07	704	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.9+
2004 09 07	704	0.3−	0.3−	2004 09 12	704	0.8+	0.2+	2004 10 04	644	0.0	0.4+
2004 09 07	704	0.0	0.1−	2004 09 12	704	1.3+	0.5+	2004 10 04	644	0.1+	0.3+
2004 09 07	704	0.4−	0.1+	2004 09 12	704	1.1+	1.4+	2004 10 04	644	0.1−	0.4+
2004 09 07	704	0.3+	0.1−	2004 09 12	704	0.4+	0.5+				

2004 PH$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.20961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27910113	ω	198.93491		+0.93926681		+0.34184183
a	2.3189692	Ω	141.03365		−0.30830783		+0.87935928
e	0.2485647	i	2.76762		−0.15074531		+0.33146858
P	3.53	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	327	0.1−	0.3+	2004 08 10	704	0.3−	0.0	2004 09 09	704	0.4+	0.6−
1997 09 04	327	0.2−	0.2−	2004 08 10	704	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.5−	0.3+
1997 09 04	327	0.3+	0.1−	2004 08 10	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	(1.0−	2.1+)
2004 08 08	704	0.1−	0.7+	2004 08 10	704	0.3−	0.4−	2004 09 11	691	0.1+	0.1−
2004 08 08	704	0.5+	0.5+	2004 09 07	704	0.2+	0.9+	2004 09 11	691	0.1−	0.1+
2004 08 08	704	0.4−	0.3+	2004 09 07	704	0.1−	0.3+	2004 09 11	691	0.2+	0.0
2004 08 08	704	0.1+	0.7+	2004 09 07	704	0.0	0.8−	2006 02 02	691	0.3−	0.4+
2004 08 08	704	0.1+	0.5+	2004 09 07	704	0.6−	0.3−	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2004 08 10	704	0.1+	0.2−	2004 09 07	704	0.6−	0.8−	2006 02 02	691	0.4+	0.0

2004 PD$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.82433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27225623	ω	332.63093		+0.73062095		+0.68276360
a	2.3576762	Ω	344.30563		−0.62288347		+0.66339424
e	0.1975216	i	1.09849		−0.27965909		+0.30617307
P	3.62	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.1+	0.1−	2004 08 27	703	1.0−	0.4+	2004 09 16	691	0.1+	0.1−
1997 09 29	691	0.1+	0.4−	2004 09 07	704	0.3−	0.9−	2004 09 16	691	0.2−	0.0
1997 09 29	691	0.2−	0.3+	2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 09 16	691	0.0	0.0
2003 03 30	695	0.3+	1.1+	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.4+
2003 03 30	695	0.6+	1.0+	2004 09 07	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.7+	1.9+
2004 08 09	599	0.3+	0.8−	2004 09 07	704	0.3−	0.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.8+
2004 08 09	599	0.3−	0.5−	2004 09 09	704	0.7−	0.8+	2004 09 17	704	1.6+	0.2+
2004 08 09	599	0.8+	0.5−	2004 09 09	704	0.3+	0.0	2004 09 22	691	0.1+	0.1−
2004 08 09	599	0.1−	0.8−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	691	0.0	0.0
2004 08 10	704	0.5+	0.7+	2004 09 09	704	0.7−	0.8+	2004 09 22	691	0.2−	0.3+
2004 08 10	704	0.9+	0.2−	2004 09 09	705	0.1−	0.6−	2006 01 07	G96	0.8+	0.1+
2004 08 10	704	(0.4+	2.2−)	2004 09 09	705	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.5−	0.3−
2004 08 10	704	1.3+	0.4−	2004 09 09	705	0.3+	0.4−	2006 01 07	G96	0.3−	0.0
2004 08 27	703	0.2+	0.3+	2004 09 13	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.1+
2004 08 27	703	0.1+	0.6+	2004 09 13	691	0.3−	0.1+				
2004 08 27	703	0.5−	0.8−	2004 09 13	691	0.4−	0.1+				

2004 PF$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.97085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30274157	ω	23.18038		+0.10631501		+0.99384333
a	2.1966187	Ω	252.93409		−0.91731400		+0.08592884
e	0.1536421	i	1.86944		−0.38370842		+0.06994042
P	3.26	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.9+	0.6+	2004 08 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 10	704	0.0	0.5−
2001 09 20	704	0.2−	0.8−	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	699	0.6+	1.6−
2001 09 20	704	0.4−	0.4−	2004 08 22	691	0.0	0.1+	2004 09 13	699	0.6+	0.4+
2001 09 20	704	0.2+	1.0−	2004 08 22	691	0.0	0.0	2004 09 13	699	1.0+	0.3−
2004 08 08	699	0.3+	0.1−	2004 08 22	691	0.1−	0.2+	2004 09 13	699	0.4−	0.2−
2004 08 08	699	0.4−	0.6+	2004 09 07	704	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2004 08 08	699	0.0	1.3+	2004 09 07	704	0.9−	0.2+	2005 12 25	691	0.1−	0.3+
2004 08 08	699	0.6+	1.4+	2004 09 07	704	0.7−	0.7−	2005 12 25	691	0.2+	0.2+
2004 08 11	704	0.1+	0.2+	2004 09 10	704	0.9−	0.6−				
2004 08 11	704	0.6+	0.5+	2004 09 10	704	0.8−	0.4−				

2004 PF$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.48731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26729346	ω	109.71576		+0.12015769		+0.99241024
a	2.3867696	Ω	167.10191		−0.94907043		+0.12255954
e	0.1201474	i	6.72876		−0.29125153		+0.01005345
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	0.1+	0.3+	2004 08 09	704	0.6−	0.4−	2004 08 11	704	0.2+	0.2−
2003 03 06	699	0.4+	0.2+	2004 08 09	704	0.4+	0.5−	2004 08 11	704	0.4+	0.5−
2003 03 06	699	0.6+	0.3−	2004 08 09	704	0.5−	0.3−	2004 08 23	691	0.0	0.0
2003 03 06	699	0.8+	0.4+	2004 08 09	699	0.8+	0.5+	2004 08 23	691	0.1+	0.0
2003 03 31	645	0.1−	0.0	2004 08 09	699	0.2+	0.5−	2004 08 23	691	0.2+	0.0
2003 03 31	645	0.0	0.0	2004 08 09	699	0.5−	0.6−	2004 09 09	704	1.5−	1.6+
2004 07 14	704	0.6−	0.7+	2004 08 09	699	0.6+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.3−

2004 07 14	704	0.2+	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.2+	0.3+		
2004 07 14	704	1.0−	0.2−	2004 08 11	704	0.5+	0.8+	2004 09 09	704	0.6−	1.1+		

2004 PB$_{62}$ = 2005 YW$_{278}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.36931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22318623	ω	265.56988		+0.95983188	+0.12718506	
a	2.6916863	Ω	86.98114		−0.01808805	+0.91755304	
e	0.1184261	i	14.50361		−0.27999211	+0.37672322	
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	0.8−	0.1+	2004 08 09	E12	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2000 09 29	699	0.3+	1.7+	2004 08 09	E12	0.2+	0.2−	2005 12 25	G96	0.1+	0.0
2000 09 29	699	0.3−	0.3−	2004 08 09	E12	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−
2000 09 29	699	0.2−	0.0	2004 08 11	E12	1.1+	1.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	644	0.1+	0.7+	2004 08 11	E12	0.3+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2+
2002 01 14	644	0.3+	0.5+	2004 08 11	E12	1.5−	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.3+
2002 01 14	644	0.2+	0.3+	2004 08 11	E12	0.1−	0.5+	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2004 08 19	E12	0.2+	0.7−	2006 01 26	G96	0.5+	0.5−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2004 08 19	E12	0.2+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.7−
2003 04 28	645	0.0	0.0	2004 08 19	E12	0.1+	0.4+	2006 01 26	G96	0.7+	0.2−
2003 04 28	645	0.0	0.0	2004 08 19	E12	0.4−	1.2−	2006 01 26	G96	0.5−	0.6+
2004 08 09	E12	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1+				

2004 PW$_{63}$ = 2005 YM$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.41058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19295183	ω	154.59040		+0.90248164	−0.42741286	
a	2.9659929	Ω	230.81832		+0.38251090	+0.85221720	
e	0.2317177	i	3.94579		+0.19802096	+0.30173514	
P	5.11	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 10	704	0.4−	0.5+	2004 08 11	704	0.8+	0.2+	2004 08 12	704	0.3+	0.0
2004 08 10	704	1.0−	0.4−	2004 08 12	704	0.5−	0.8+	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2004 08 10	704	1.0+	0.5−	2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2005 12 01	G96	0.6+	0.1+
2004 08 10	704	1.1+	0.9−	2004 08 12	704	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+
2004 08 10	704	0.5−	0.1−	2004 08 12	704	0.6−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+
2004 08 11	704	0.6+	0.1−	2004 08 12	704	0.0	0.5+	2005 12 27	691	0.1+	0.1+
2004 08 11	704	0.5+	0.6+	2004 08 12	704	0.5−	0.1+	2005 12 27	691	0.9−	0.0
2004 08 11	704	0.2−	0.3−	2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.2+
2004 08 11	704	0.2+	0.1−	2004 08 12	704	0.4−	0.8−	2005 12 31	691	0.1+	0.1−
2004 08 11	704	0.0	0.8−	2004 08 12	704	0.9+	0.3−	2005 12 31	691	0.2+	0.1−
2004 08 11	704	1.0−	1.0−	2004 08 12	704	0.1+	0.6+	2005 12 31	691	0.2+	0.2−

2004 PA$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	219.31319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27875626	ω	160.40789		+0.69816763	+0.71573098	
a	2.3208815	Ω	153.86342		−0.66191521	+0.65438753	
e	0.2170712	i	2.21982		−0.27281903	+0.24393877	
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	691	0.1−	0.2+	2004 08 11	599	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.5+	0.5−
1997 08 11	691	0.1−	0.2+	2004 08 11	599	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.6−	0.2−
1997 08 11	691	0.0	0.3+	2004 08 11	599	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.2−	0.5+
2003 03 31	645	0.2+	0.1+	2004 08 14	599	1.6−	1.7−	2004 09 09	704	0.5−	0.0
2003 03 31	645	0.1−	0.1+	2004 08 15	599	0.1+	0.0	2004 09 12	691	0.3+	0.1+
2004 08 08	704	0.0	0.1−	2004 08 15	599	0.2+	0.0	2004 09 12	691	0.0	0.1+
2004 08 08	704	0.2+	0.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.1−	2004 09 12	691	0.0	0.3+
2004 08 08	704	0.0	0.1+	2004 09 07	704	0.5−	0.0	2004 09 13	699	0.5+	0.8+
2004 08 08	704	0.6+	0.1+	2004 09 07	704	0.7−	0.4+	2004 09 13	699	0.1−	0.6+
2004 08 08	704	0.6+	0.6−	2004 09 07	704	0.4+	0.1+	2004 09 13	699	0.1+	0.0
2004 08 11	599	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 13	699	0.1−	0.3−

2004 QN$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	211.23231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28369265	ω	199.26477		+0.95208732	+0.30557388	
a	2.2938798	Ω	142.93526		−0.27781559	+0.88115503	
e	0.2210869	i	1.18109		−0.12786023	+0.36081910	
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 08 14	807	0.3−	0.7−	2004 08 26	703	0.9−	0.8−	2004 09 09	699	1.4−	0.3+
2004 08 14	807	0.1−	0.7−	2004 09 06	E12	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.6−	1.6+
2004 08 21	703	0.2−	0.9+	2004 09 06	E12	0.4+	0.3−	2004 09 17	704	0.5+	0.2+
2004 08 21	703	3.0+	2.9+	2004 09 06	E12	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	1.0−	0.4−
2004 08 21	703	0.0	0.7−	2004 09 06	E12	0.4+	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	1.4−
2004 08 21	703	0.9+	1.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.9+	0.9−
2004 08 23	691	0.2−	0.1+	2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	0.8+	0.4+
2004 08 23	691	0.1−	0.1+	2004 09 07	704	0.1+	0.1+	2005 09 30	568	0.5+	0.1+
2004 08 23	691	0.1−	0.0	2004 09 07	704	0.2+	0.2+	2005 09 30	568	0.2+	0.0
2004 08 26	703	0.5−	1.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.4+	2005 10 07	568	0.4−	0.1+
2004 08 26	703	0.2−	0.3−	2004 09 09	699	0.2−	1.1−	2005 10 07	568	0.2−	0.0
2004 08 26	703	0.1+	0.4+	2004 09 09	699	0.5−	0.6+				

2004 QJ$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.15418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.56817851	ω	63.37268		+0.02906316	−0.99366386	
a	1.4437085	Ω	25.67024		+0.80463954	−0.04118531	
e	0.3301591	i	14.51472		+0.59305190	+0.10457490	
P	1.73	H	18.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	E12	0.5+	0.1−	2004 08 30	474	0.4−	0.3+	2004 12 12	246	0.0	0.1−
2004 08 23	E12	0.8+	0.4−	2004 09 03	413	0.3−	0.1−	2004 12 12	246	0.7+	0.2−
2004 08 23	E12	0.2+	0.3−	2004 09 03	413	0.1+	0.0	2004 12 12	246	1.1+	0.2−
2004 08 23	E12	0.1−	0.2−	2004 09 03	413	0.0	0.0	2004 12 12	246	0.8+	1.5+
2004 08 23	E12	0.0	0.8+	2004 09 09	E12	1.3+	0.8+	2004 12 13	246	0.2+	0.5−
2004 08 23	E12	0.1+	0.3+	2004 09 09	E12	1.0−	0.0	2004 12 13	246	0.9+	0.6−
2004 08 23	E12	0.2−	0.1+	2004 09 09	E12	0.9+	0.5+	2004 12 13	246	0.1+	0.1+
2004 08 23	E12	0.1−	0.2−	2004 09 09	E12	0.7−	0.4+	2004 12 13	246	0.4−	0.7−
2004 08 23	E12	0.2+	0.3−	2004 09 17	474	0.5+	0.5−	2004 12 13	246	0.5+	0.7−
2004 08 23	E12	0.4−	0.1−	2004 09 17	474	0.4+	0.4−	2004 12 13	246	0.8+	0.1−
2004 08 24	413	0.1−	0.3+	2004 09 17	474	0.1+	0.4−	2005 01 15	H36	0.0	0.3−
2004 08 24	413	0.2−	0.5+	2004 10 02	474	0.3+	0.4−	2005 01 15	H36	(3.2−	1.7−)
2004 08 24	413	0.3+	0.5+	2004 10 02	474	0.2+	0.1+	2005 01 22	941	0.7−	0.1+
2004 08 24	413	0.1−	0.0	2004 10 02	474	0.1+	0.1−	2005 01 22	941	0.7−	0.0
2004 08 24	413	0.2−	0.2−	2004 10 02	474	0.3+	0.3−	2005 01 22	941	0.8−	0.1−
2004 08 25	474	0.6−	0.4+	2004 11 01	474	0.2+	0.8−	2005 01 22	941	0.8−	0.1+
2004 08 25	474	0.6−	0.0	2004 11 01	474	0.1−	0.3−	2005 01 22	941	0.5−	0.5+
2004 08 25	474	0.3−	0.4+	2004 11 01	474	0.4−	0.1+	2005 02 28	448	0.4+	0.1+
2004 08 25	474	0.4+	0.3−	2004 11 01	474	0.8−	1.1−	2005 02 28	448	1.0+	0.9−
2004 08 28	413	0.1−	0.5−	2004 11 01	474	0.2+	0.6−	2005 02 28	448	0.4+	0.4−
2004 08 28	413	0.0	0.0	2004 11 23	413	0.2+	0.5−	2005 04 27	170	0.2−	0.2+
2004 08 29	474	0.6−	0.1+	2004 11 23	413	0.0	0.7−	2005 04 27	170	0.4+	0.5+
2004 08 29	474	0.2−	0.3+	2004 12 09	246	0.2+	1.4+	2005 04 27	170	0.9+	1.7+
2004 08 29	474	0.6−	0.0	2004 12 09	246	0.3+	1.5+	2006 08 21	291	0.0	0.2+
2004 08 29	474	0.5−	0.1+	2004 12 09	246	0.0	2.0+	2006 08 21	291	0.2+	0.1+
2004 08 30	474	0.5−	0.1−	2004 12 09	246	0.9+	2.1+	2006 08 21	291	0.4−	0.6+
2004 08 30	474	0.4−	0.0	2004 12 12	246	0.4+	0.5−				

2004 QC$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	132.97666		(2000.0)			
n	0.19558174	ω	310.83091		+0.99000473	+0.01031092
a	2.9393447	Ω	49.07311		+0.06244454	+0.86219329
e	0.1515229	i	10.72910		−0.12645675	+0.50647450
P	5.04	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	704	1.0+	1.4−	2004 08 23	699	0.3−	0.4+	2004 09 21	704	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.5+	0.2−	2004 08 23	699	0.2−	0.6−	2004 10 09	644	0.3+	0.4+
1999 09 30	704	0.1+	0.3−	2004 09 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 09	644	0.2+	0.6+
1999 09 30	704	0.3−	0.6−	2004 09 07	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	644	0.1+	0.5+
2004 08 21	E12	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.8−	0.1+	2005 12 24	704	1.2−	0.3−
2004 08 21	E12	0.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.4−	2005 12 24	704	1.3+	0.1−
2004 08 21	E12	0.2−	0.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2005 12 24	704	1.4−	1.1+
2004 08 21	E12	0.1−	0.3−	2004 09 21	704	0.5+	0.8+	2005 12 24	704	1.3+	0.1−
2004 08 23	699	1.0−	0.2+	2004 09 21	704	0.8+	0.3+				
2004 08 23	699	0.3−	0.1+	2004 09 21	704	0.8+	0.5−				

2004 QQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	193.01021		(2000.0)			
n	0.23257220	ω	296.79986		+0.63087022	+0.77426838
a	2.6187709	Ω	12.69710		−0.60599238	+0.53203411
e	0.1838451	i	13.17897		−0.48453689	+0.34270713
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2004 08 21	E12	0.1+	0.3+	2004 08 24	428	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2004 08 21	E12	0.3−	0.5+	2004 09 07	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2004 08 21	E12	0.9−	0.6−	2004 09 07	704	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2004 08 21	E12	0.1−	0.1−	2004 09 07	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2004 08 22	428	0.5−	0.1−	2004 09 07	704	0.8+	0.1−
2003 04 07	691	0.2+	0.2−	2004 08 22	428	0.1+	0.4+	2004 09 07	704	0.3−	0.1+
2003 04 07	691	0.1−	0.2−	2004 08 23	428	0.6+	0.5+				
2003 04 07	691	0.2−	0.1+	2004 08 24	428	0.1−	0.0				

2004 RR$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	197.37040		(2000.0)			
n	0.27446270	ω	94.99440		+0.99351677	+0.10876866
a	2.3450233	Ω	258.76406		−0.11300918	+0.91320243
e	0.2434833	i	1.93232		−0.01238339	+0.39272217
P	3.59	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	910	0.2+	0.1−	2004 09 09	699	0.7−	0.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.3−
1997 09 30	910	0.1−	0.0	2004 09 09	699	0.6+	0.4+	2004 09 18	704	0.2+	0.2+
1997 09 30	910	0.0	0.0	2004 09 09	699	0.6−	0.5−	2004 09 18	704	0.3−	0.7+
2004 08 27	703	0.0	1.0+	2004 09 10	704	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.5+	0.1+
2004 08 27	703	0.2+	0.4−	2004 09 10	704	0.3+	0.7−	2004 09 18	704	0.1+	0.8−
2004 08 27	703	0.3−	0.1+	2004 09 10	704	0.0	0.4+	2004 09 18	E12	0.4−	0.2+
2004 08 27	703	0.1+	1.3+	2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 09 18	E12	0.0	0.3−
2004 09 06	E12	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.0	0.6+	2004 09 18	E12	0.5−	1.2−
2004 09 06	E12	0.3−	1.6−	2004 09 13	704	1.3+	0.7−	2004 09 18	E12	0.1+	0.9−
2004 09 06	E12	0.6−	0.5−	2004 09 13	704	0.3−	0.4−	2004 10 14	691	0.1−	0.1+
2004 09 06	E12	0.5−	0.1+	2004 09 13	704	0.3+	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.1−
2004 09 08	704	0.2+	0.2−	2004 09 13	704	0.2−	0.9+	2004 10 14	691	0.1−	0.2+
2004 09 08	704	0.2−	0.6+	2004 09 13	704	0.3+	0.2+	2005 11 07	568	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	(1.1+	2.1+)	2004 09 15	699	0.6−	0.2−	2005 11 07	568	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	0.7+	0.4+	2004 09 15	699	1.0+	0.4+	2005 11 07	568	0.0	0.3+
2004 09 08	704	0.1+	0.8−	2004 09 15	699	0.4+	0.2+				
2004 09 09	699	1.3−	0.8+	2004 09 15	699	0.5+	0.3+				

2004 RZ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	238.29870		(2000.0)			
n	0.29167404	ω	137.98900		+0.64846145	+0.76123402
a	2.2518400	Ω	172.43277		−0.70726836	+0.60466984
e	0.2078399	i	1.97111		−0.28154789	+0.23430142
P	3.38	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 09 08	704	0.1+	0.2+	2004 09 15	699	1.1+	0.0
1994 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 09 15	699	0.8−	0.3−
1994 10 09	691	0.4+	0.3−	2004 09 09	704	0.2−	0.8−	2004 09 18	E12	0.1−	0.2−
2004 08 10	704	0.0	1.5+	2004 09 09	704	0.7+	0.3−	2004 09 18	E12	0.3+	0.5−
2004 08 10	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.6−	0.4+	2004 09 18	E12	0.5+	0.4−
2004 08 10	704	0.0	0.9+	2004 09 09	704	0.6−	0.1−	2004 09 18	E12	0.1−	0.1−
2004 08 10	704	0.9+	1.0+	2004 09 09	704	1.0−	0.4−	2004 10 15	G96	0.2+	0.8−
2004 09 06	E12	0.3−	0.1−	2004 09 09	699	0.4+	0.9+	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−
2004 09 06	E12	0.3−	0.1−	2004 09 09	699	0.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.9−
2004 09 06	E12	0.5−	0.5−	2004 09 09	699	0.0	0.7−	2004 10 15	G96	0.5+	0.7−
2004 09 06	E12	0.8−	0.0	2004 09 09	699	0.1−	1.1+	2006 01 05	691	0.4+	0.1+
2004 09 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 15	699	0.7−	1.3+	2006 01 05	691	0.4−	0.1+
2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 15	699	0.3−	0.6+	2006 01 05	691	0.2+	0.7+

2004 RB$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	193.56166		(2000.0)			
n	0.22433542	ω	134.35425		+0.59881480	+0.80036792
a	2.6824861	Ω	172.27088		−0.78220514	+0.59220060
e	0.1742397	i	12.38486		−0.17197661	+0.09332548
P	4.39	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	644	0.4−	0.6+	2004 09 08	704	0.2−	0.4−	2004 09 14	699	0.7+	0.2+
2003 04 09	644	0.2−	0.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 09 14	699	0.3+	0.8−
2003 04 09	644	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.3+	0.8−	2004 09 14	699	1.7−	0.4+
2003 04 24	291	0.5−	0.5−	2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	699	0.2−	1.2+
2003 04 24	291	0.3+	0.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.5−	2004 10 07	691	0.2−	0.0
2003 04 24	291	0.3+	0.0	2004 09 09	704	0.5+	0.2−	2004 10 07	691	0.1−	0.2−
2004 09 07	691	0.0	0.0	2004 09 13	704	1.1+	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.0
2004 09 07	691	0.3−	0.2−	2004 09 13	704	1.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.5+	0.0
2004 09 07	691	0.4−	0.3−	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+
2004 09 08	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	704	1.0+	0.4+	2004 10 15	G96	0.3+	0.2+
2004 09 08	704	0.4+	0.6+	2004 09 13	291	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.5+	0.1−	2004 09 13	291	0.1−	0.1+				
2004 09 08	704	0.5+	0.0	2004 09 13	291	0.1−	0.2+				

2004 RP$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	250.01754		(2000.0)			
n	0.26845391	ω	345.58184		+0.13044599	+0.99116495
a	2.3798864	Ω	291.90906		−0.90706151	+0.10953535
e	0.1949145	i	1.48215		−0.40027898	+0.07479331
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	291	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 09 11	704	0.4−	0.5+
2001 11 21	291	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 11	691	0.0	0.1−
2001 11 21	291	0.5+	0.1−	2004 09 09	699	0.2+	0.6−	2004 09 11	691	0.0	0.2−
2004 09 07	691	0.0	0.3−	2004 09 09	699	0.4−	0.8+	2004 09 11	691	0.1−	0.1−
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2004 09 14	699	(1.3+	2.1+)
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 09 09	699	0.4+	0.3+	2004 09 14	699	0.7+	0.3+
2004 09 08	704	0.8−	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.2−	2004 09 14	699	0.6+	0.8+
2004 09 08	704	0.7+	0.5+	2004 09 09	699	1.8−	0.7+	2004 09 14	699	0.9+	0.0
2004 09 08	704	0.3−	1.0−	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.3−	0.1+
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2004 09 10	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	691	0.0	0.0

2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 09 10	704	0.0	0.4−	2004 10 09	691	0.2+	0.1−		
2004 09 09	704	0.4−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.3+		
2004 09 09	704	1.4+	1.2+	2004 09 11	704	1.4+	0.2−	2005 12 25	691	0.1−	0.1+		
2004 09 09	704	0.1−	0.0	2004 09 11	704	0.6−	0.7−	2005 12 25	691	0.2+	0.2−		

2004 RQ$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.85278		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22384504	ω	125.62103	+0.99948048	−0.02955190	
a	2.6864024	Ω	236.07574	+0.02220421	+0.92063526	
e	0.2170900	i	0.88821	+0.02336111	+0.38930374	
P	4.40	H	17.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.0	1.4+	2004 09 11	691	0.2−	0.1+		
2000 11 28	691	0.4−	0.1+	2004 09 08	704	0.9−	0.2+	2004 09 11	691	0.2−	0.0		
2000 11 28	691	0.3+	0.4−	2004 09 08	704	0.6+	0.3−	2004 09 23	691	0.0	0.2−		
2003 05 30	807	0.2−	0.4−	2004 09 08	704	1.1+	1.3+	2004 09 23	691	0.0	0.2−		
2003 05 30	807	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.6−	0.1−	2004 09 23	691	0.1+	0.1−		
2004 09 07	691	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.0		
2004 09 07	691	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 10 10	691	0.0	0.2+		
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.1+	0.0		

2004 RU$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.54735		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20387575	ω	31.25388	+0.96526546	+0.26092215	
a	2.8590758	Ω	313.61495	−0.24339525	+0.87923916	
e	0.0776712	i	1.06837	−0.09498079	+0.39857010	
P	4.83	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.4−	1.0+	2004 09 07	691	0.1+	0.3+	2004 10 09	691	0.7−	0.4+		
1999 08 21	691	0.2−	0.7+	2004 09 08	704	0.5+	0.8−	2004 10 09	691	0.4−	0.3+		
1999 08 21	691	0.4−	0.7+	2004 09 08	704	0.8+	0.7−	2004 10 09	691	1.0−	0.3+		
2002 03 05	645	0.7+	1.0+	2004 09 08	704	0.9+	0.5−	2004 10 15	G96	1.5−	0.2+		
2002 03 05	645	0.2−	0.0	2004 09 11	691	0.1+	0.5+	2004 10 15	G96	0.8−	0.8−		
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 09 11	691	0.3+	0.6+	2004 10 15	G96	0.6−	0.0		
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 09 11	691	0.3+	0.5+	2004 10 15	G96	0.5+	0.8−		

2004 RN$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.08009		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26733521	ω	174.90923	+0.91126021	+0.41152081	
a	2.3865211	Ω	160.76607	−0.37953947	+0.85424022	
e	0.2182055	i	2.78095	−0.15985814	+0.31768580	
P	3.69	H	17.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	291	0.3+	0.4+	2004 09 09	704	0.2+	0.7+	2004 09 13	704	0.3−	0.4+		
2003 03 31	291	0.1+	0.9+	2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 13	704	0.3−	0.3+		
2003 03 31	291	0.3+	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.0		
2004 08 07	644	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	1.2−	0.0		
2004 08 07	644	0.4−	0.2+	2004 09 09	699	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.1−		
2004 08 07	644	0.3−	0.1−	2004 09 09	699	0.6+	0.5−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+		
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 09 09	699	0.1−	0.8+	2004 09 23	691	0.2+	1.3−		
2004 09 07	691	0.3−	0.2+	2004 09 09	699	0.1−	0.3+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+		
2004 09 07	691	0.2−	0.2+	2004 09 11	691	0.1+	0.4+	2004 09 23	691	0.1−	0.4+		
2004 09 08	704	0.4+	0.1−	2004 09 11	691	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2+	1.4+		
2004 09 08	704	0.1+	0.8+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.4+	1.0+		
2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2006 01 31	G96	0.7+	1.4+		
2004 09 08	704	0.7+	0.4+	2004 09 13	704	0.5−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	1.2+		
2004 09 09	704	0.5−	0.4+	2004 09 13	704	0.5−	0.2+						

2004 RT$_{43}$ = 2005 YC$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.00742		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20839424	ω	8.36451	+0.96300799	+0.26868893	
a	2.8175972	Ω	336.01866	−0.25006868	+0.86266432	
e	0.1058681	i	2.89668	−0.10040552	+0.42850500	
P	4.73	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.3+	0.1+	2004 09 09	704	1.3−	0.6+	2005 12 28	691	0.2+	0.0		
2002 02 09	691	0.1+	0.2+	2004 09 09	699	0.3−	1.1+	2005 12 28	691	0.1−	0.1−		
2002 02 09	691	0.0	0.6+	2004 09 09	699	0.2+	0.2+	2005 12 28	691	0.1−	0.3−		
2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 09 09	699	0.2−	0.4+	2005 12 29	691	0.2−	0.2+		
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 09	699	0.7+	0.5+	2005 12 29	691	0.2−	0.2+		
2004 09 08	704	0.9+	0.9+	2004 09 21	704	0.6+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.1−		
2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 21	704	0.8+	0.3+	2006 01 31	G96	0.6−	0.2−		
2004 09 08	704	0.4−	0.3−	2004 09 21	704	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−		
2004 09 09	704	1.1−	0.0	2005 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−		
2004 09 09	704	1.3−	0.4−	2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−		
2004 09 09	704	0.2−	0.2−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−						

2004 RA$_{46}$ = 2006 AK$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.32234		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21175999	ω	19.10279	+0.92126485	−0.38889818	
a	2.7876620	Ω	3.79619	+0.34535786	+0.81156483	
e	0.1325111	i	4.68782	+0.17888270	+0.43602837	
P	4.65	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.3+	1.5+	2004 09 11	691	0.1+	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.0		
2004 09 08	704	(2.5−	0.1−)	2004 09 11	691	0.2+	0.3−	2006 01 06	691	0.1+	0.2+		
2004 09 08	704	1.9−	0.5+	2004 09 17	704	1.2−	0.2+	2006 01 09	G96	0.4+	0.0		
2004 09 08	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.6−	0.1+	2006 01 09	G96	0.3+	0.0		
2004 09 08	704	0.6−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2006 01 09	G96	0.2+	0.3−		
2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2006 01 09	G96	0.4−	0.2−		
2004 09 09	704	0.5+	0.6+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−		
2004 09 09	704	0.2−	0.6+	2004 10 15	G96	0.5+	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.1+		
2004 09 09	704	0.9+	0.1+	2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2006 01 28	G96	0.3−	0.2+		
2004 09 11	691	0.0	0.2−	2006 01 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2+		

2004 RG$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	197.17318		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26128105	ω	237.21293	+0.97080027	+0.23655757	
a	2.4232456	Ω	109.07679	−0.20358130	+0.90027627	
e	0.2020286	i	2.41613	−0.12689168	+0.36543557	
P	3.77	H	17.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 12 15	691	0.2−	0.0	2004 09 10	691	0.0	0.1−	2004 10 04	644	0.1−	0.2−		
1993 12 15	691	0.5+	0.2+	2004 09 12	704	1.1+	0.3−	2004 10 04	644	0.1−	0.0		
1993 12 15	691	0.2−	0.4−	2004 09 12	704	0.1+	0.7+	2004 10 06	699	0.2+	0.0		
2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2004 09 12	704	0.9+	1.4−	2004 10 06	699	0.6+	0.1−		
2004 09 08	704	0.1−	0.1−	2004 09 12	704	0.0	0.6+	2004 10 06	699	0.0	0.7−		
2004 09 08	704	0.7−	0.2−	2004 09 13	699	0.7−	0.3+	2004 10 06	699	0.1+	0.0		
2004 09 08	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	699	0.9+	0.1+	2004 10 13	691	0.3−	0.1+		
2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.1+		
2004 09 09	704	0.9−	0.1−	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.2+		
2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 17	704	0.8−	0.6+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+		
2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+		
2004 09 09	704	0.9−	0.4−	2004 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.1+	0.2−		
2004 09 10	691	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.3+						
2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 04	644	0.1−	0.1−						

2004 RQ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.76698		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23611331	ω	146.07512	+0.83039475		+0.55717546	
a	2.5925217	Ω	180.06565	−0.54632610		+0.81414049	
e	0.2288206	i	12.09344	−0.10941820		+0.16349546	
P	4.17	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	691	0.3+	0.0	2004 09 09	704	0.6−	0.6−	2004 09 13	699	0.7+	0.3−
2003 04 09	691	0.2+	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	699	0.4+	0.6−
2003 04 09	691	0.5+	0.2−	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+
2003 05 02	691	0.3−	0.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.8+	0.4−
2003 05 02	691	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.6−	2004 09 17	704	0.9+	0.5+
2003 05 02	691	0.8−	0.2−	2004 09 10	691	0.1+	0.4−	2004 09 17	704	0.3+	0.5+
2004 08 17	704	0.1+	0.5+	2004 09 10	691	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.7+	0.6+
2004 08 17	704	0.3−	0.1−	2004 09 10	691	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2004 08 17	704	0.1+	0.9+	2004 09 13	704	0.9−	1.8+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+
2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 09 13	704	0.9−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	0.1−
2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.8−	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.7+
2004 09 08	704	(0.7+	2.1−)	2004 09 13	699	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.4+
2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 13	704	0.7−	0.1−				
2004 09 08	704	0.3−	0.5−	2004 09 13	699	0.0	0.1+				

2004 RO$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	204.90243		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27470460	ω	311.09923	+0.98408626		+0.16923678	
a	2.3436464	Ω	39.24607	−0.12624491		+0.88038803	
e	0.1347371	i	4.91085	−0.12504581		+0.44303028	
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.3−	0.5+	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 23	704	0.8−	0.6+
2003 04 05	691	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.1+	2004 09 23	704	0.4−	0.9+
2003 04 05	691	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2004 09 23	704	0.3+	0.6−
2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 09 17	704	0.2+	0.5+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+
2004 09 08	704	0.5−	0.8−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 10 13	691	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.0	0.6−	2004 09 21	704	0.7+	0.8−	2004 10 13	691	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.4−	0.7−	2004 09 21	704	0.3+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.0
2004 09 09	704	0.3+	0.2−	2004 09 21	704	0.5−	0.0	2006 01 23	691	0.3−	0.0
2004 09 09	704	0.8+	0.4+	2004 09 21	704	1.3−	0.7+	2006 01 23	691	0.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.8−	0.7−				
2004 09 09	704	0.8−	0.1+	2004 09 23	704	0.0	1.0+				

2004 RF$_{73}$ = 2006 BP$_{273}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.43522		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23363322	ω	225.90051	+0.87590480		+0.47983732	
a	2.6108364	Ω	105.36464	−0.42637461		+0.81875370	
e	0.1907844	i	3.00009	−0.22582176		+0.31527531	
P	4.22	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	691	0.4−	0.2−	2004 09 12	704	0.3−	1.4+	2004 10 07	704	0.4−	1.7−
1999 06 06	691	0.3−	0.2−	2004 09 12	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	704	(0.1+	2.1−)
1999 06 06	691	0.5+	0.2−	2004 09 12	704	0.3−	0.3−	2004 10 07	704	0.3−	2.0−
2004 09 08	704	0.4+	0.0	2004 09 14	699	0.5−	0.1+	2004 10 07	704	(0.2+	2.3−)
2004 09 08	704	0.4−	0.0	2004 09 14	699	0.5+	0.7−	2004 10 07	704	0.0	1.2−
2004 09 08	704	0.9−	0.2+	2004 09 14	699	1.8+	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−
2004 09 09	704	0.5−	0.0	2004 09 14	699	0.4+	0.3−	2006 01 04	691	0.1+	0.3−
2004 09 09	704	0.8−	0.2+	2004 09 17	704	0.9+	0.2+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−
2004 09 09	704	0.9−	0.3−	2004 09 17	704	0.6+	0.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2004 09 09	704	0.2−	1.0+	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2006 01 22	G96	0.9−	0.1+
2004 09 09	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2006 01 22	G96	0.8−	0.1+
2004 09 12	704	0.0	0.7+	2004 09 17	704	0.3+	0.7−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+

2004 RL$_{74}$ = 2005 YC$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	180.19819		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22689910	ω	323.77344	+0.94567679		+0.32452792	
a	2.6622420	Ω	17.32056	−0.28084529		+0.84555266	
e	0.1033130	i	3.73953	−0.16377219		+0.42393669	
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 09 14	699	(0.5−	2.0+)	2004 10 06	699	0.1+	1.4−
2004 09 08	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	691	0.0	0.2−	2004 10 06	699	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.2+	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2004 10 06	699	0.6−	0.5+
2004 09 09	704	1.4−	0.5−	2004 09 17	704	0.7+	0.1−	2004 10 09	704	(2.2−	0.2+)
2004 09 09	704	0.6−	0.9+	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	1.9+
2004 09 09	704	1.0−	0.2−	2004 09 17	704	0.6+	0.6+	2004 10 09	704	1.0−	1.2+
2004 09 09	704	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.6+	0.2−
2004 09 11	691	0.3+	0.0	2004 09 17	704	0.6−	0.7−	2005 12 25	691	0.2−	0.1−
2004 09 11	691	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2004 09 11	691	0.3+	0.1−	2004 09 21	691	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.1−
2004 09 14	699	0.4+	0.9+	2004 09 21	691	0.1+	0.2−	2006 01 06	691	0.1−	0.1+
2004 09 14	699	0.1−	0.4−	2004 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.2+
2004 09 14	699	0.5−	0.3+	2004 10 06	699	0.2−	1.3−	2006 01 06	691	0.3+	0.1−

2004 RF$_{80}$ = 1997 XC$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.12167		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27111515	ω	173.19484	+0.96063335		−0.27767456	
a	2.3642870	Ω	202.93273	+0.25379724		+0.89024267	
e	0.2322772	i	1.31870	+0.11300679		+0.36106071	
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	910	0.4−	0.1−	2004 08 08	599	0.4−	0.5+	2004 09 10	691	0.3−	0.2−
1997 12 05	910	0.6−	0.2−	2004 08 27	703	0.0	1.2−	2004 09 10	691	0.1−	0.0
1997 12 05	910	0.1+	0.4−	2004 08 27	703	0.8−	1.3+	2004 09 15	691	0.0	0.3−
1997 12 07	910	0.6+	0.2+	2004 08 27	703	1.0+	0.2−	2004 09 15	691	0.4+	0.2+
1997 12 07	910	0.0	0.2+	2004 08 27	703	0.9−	0.4+	2004 09 15	691	0.2+	0.2+
1997 12 07	910	0.3+	0.4+	2004 09 07	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	691	0.1+	0.1−
2004 08 08	599	0.1+	0.2−	2004 09 07	704	0.3+	0.6−	2004 09 22	691	0.0	0.0
2004 08 08	599	0.1+	0.0	2004 09 07	704	0.4+	0.3−	2004 09 22	691	0.3−	0.1+
2004 08 08	599	0.4+	0.3+	2004 09 10	691	0.0	0.1+				

2004 RP$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.78776		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26247727	ω	174.99383	+0.72348436		−0.68713242	
a	2.4158775	Ω	228.64190	+0.63026127		+0.69674271	
e	0.1186265	i	5.08124	+0.28167555		+0.20590928	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.7+	0.3+	2004 09 24	704	1.3−	0.2−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.6−	2004 09 24	704	0.6+	0.3+
2004 09 08	644	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	1.7−	2004 09 24	704	0.7−	0.4−
2004 09 08	644	0.2+	0.3+	2004 09 21	704	0.4−	0.2−	2004 09 24	704	0.1−	0.3+
2004 09 08	644	0.3+	0.2+	2004 09 22	704	0.8+	0.0	2004 10 07	704	0.4−	0.7−
2004 09 08	644	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.0	0.4−	2004 10 07	704	0.3−	0.1+
2004 09 08	644	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.6+	0.1−	2004 10 07	704	0.5+	0.2+
2004 09 08	644	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.7−	0.9+	2004 10 07	704	0.1+	0.2−
2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 22	704	0.7−	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.2−
2004 09 10	704	0.5−	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	1.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.8+
2004 09 10	704	0.5+	0.6+	2004 09 22	704	1.0−	0.3+	2004 10 10	704	0.4−	0.4−

2004 09 10	704	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.2−
2004 09 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	704	0.7−	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.7−
2004 09 13	704	1.4+	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−
2004 09 13	704	0.0	0.9−	2004 09 23	704	(3.3−	1.7−)	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.9+	0.5+	2004 09 23	704	(0.7+	3.1−)	2006 02 02	691	0.1−	0.0
2004 09 13	704	0.4+	0.2+	2004 09 23	704	0.2+	1.6−				

2004 RM$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.18637		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23736174	ω	3.95470		+0.99140737	−0.13075988
a	2.5834233	Ω	3.56497		+0.11835103	+0.88476014
e	0.2075829	i	3.36041		+0.05571770	+0.44732690
P	4.15	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2004 09 09	704	(1.7+	2.4+)	2004 09 12	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	0.6−	2004 09 21	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.2+	2004 09 21	704	0.5+	0.5−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2004 09 09	699	0.1−	0.5+	2004 09 21	704	1.7−	0.7+
2004 08 13	807	0.0	0.2−	2004 09 09	699	1.0−	0.1+	2006 02 03	691	1.4−	0.1−
2004 08 13	807	0.0	0.2−	2004 09 09	699	1.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.8+	0.1+
2004 09 07	691	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.5−	0.2+	2006 02 03	691	0.7+	0.2+
2004 09 07	691	0.3+	0.0	2004 09 12	691	0.2+	0.1+				
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 09 12	691	0.1+	0.0				

2004 RJ$_{127}$ **= 2005 YH**$_{279}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	121.50325		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18872147	ω	182.14133		+0.96298597	−0.26932398
a	3.0101525	Ω	193.49834		+0.24800841	+0.90136671
e	0.1994312	i	2.71909		+0.10559283	+0.33912042
P	5.22	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.3−	0.1−	2004 09 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.1+
2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2004 09 11	691	0.1−	0.0	2006 01 06	691	0.2+	0.0
2004 09 07	691	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2006 01 06	691	0.0	0.1+
2004 09 08	704	1.3+	1.0+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.7−
2004 09 08	704	0.5+	0.6−	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.0	0.7−
2004 09 08	704	0.2+	0.8+	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.3−	0.6−
2004 09 08	704	0.4+	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2004 09 08	704	0.1+	1.0−	2005 12 25	691	0.1−	0.3+				
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.1+				

2004 RN$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.74301		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21400864	ω	113.59415		+0.98505590	+0.12019019
a	2.7681004	Ω	239.70736		−0.15474945	+0.93206605
e	0.1804523	i	8.21419		+0.07561401	+0.34177069
P	4.61	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	327	0.6−	0.3−	2004 09 10	704	0.0	0.2+	2004 09 12	704	0.0	0.3−
1995 10 25	327	0.1−	1.2−	2004 09 10	704	0.4−	1.7−	2004 09 12	704	1.5+	1.2−
1995 10 25	327	1.2+	0.0	2004 09 11	704	0.3+	0.5−	2004 09 12	704	0.6+	0.3+
2000 11 24	691	0.6+	0.0	2004 09 11	704	0.9−	1.3+	2004 09 18	704	0.4−	0.4+
2000 11 24	691	0.7+	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.4+
2000 11 24	691	1.3−	0.1+	2004 09 11	704	1.6+	0.1+	2004 09 18	704	0.4−	1.1+
2004 08 12	644	0.6−	0.2−	2004 09 11	704	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.3+	0.2−
2004 08 12	644	0.5−	0.3−	2004 09 11	704	0.9+	0.2+	2004 09 18	704	0.5−	0.4−
2004 08 12	644	0.3−	0.0	2004 09 11	704	0.6+	0.2−	2004 10 04	291	0.2−	0.3+
2004 09 10	704	0.1+	0.0	2004 09 11	704	0.2−	0.1+	2004 10 04	291	0.1−	0.2+
2004 09 10	704	0.4−	0.2−	2004 09 12	704	0.4−	0.1+	2004 10 04	291	0.1−	0.2+

2004 RX$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.05836		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22960596	ω	92.39805		+0.62271490	+0.77767627
a	2.6412770	Ω	216.57759		−0.76305291	+0.57917206
e	0.1226387	i	8.32580		−0.17313697	+0.24449815
P	4.29	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	691	0.2−	0.6+	2004 08 22	691	0.4+	0.2−	2004 09 12	691	0.1−	0.3−
2003 04 28	691	0.1−	0.6+	2004 08 22	691	0.4+	0.1−	2004 09 12	691	0.1−	0.2−
2003 04 28	691	0.0	0.5+	2004 09 10	704	0.8−	0.1−	2004 09 12	691	0.0	0.2+
2003 05 27	291	0.3−	0.7−	2004 09 10	704	0.4+	0.5−	2004 09 17	691	0.2−	0.2+
2003 05 27	291	0.3+	0.2−	2004 09 10	704	0.8−	1.3+	2004 09 17	691	0.1−	0.2+
2003 05 27	291	0.4+	0.7−	2004 09 10	704	0.2−	0.5+	2004 09 17	691	0.3−	0.2+
2004 08 22	691	0.5+	0.2−	2004 09 10	704	0.9−	1.0+				

2004 RJ$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	224.02005		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26676496	ω	350.57114		+0.52334850	+0.85208869
a	2.3899209	Ω	310.98562		−0.78118460	+0.47641109
e	0.1840102	i	0.54317		−0.34037770	+0.21674256
P	3.69	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1−	0.2−	2004 09 07	704	0.5+	0.2+	2004 09 22	691	0.1+	0.1+
1997 11 23	691	0.1+	0.1−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2004 09 22	691	0.1−	0.0
1997 11 23	691	0.2+	0.2−	2004 09 13	691	0.2−	0.1+	2004 09 22	691	0.2−	0.1+
2004 08 15	599	0.2+	0.1−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.2+
2004 08 15	599	0.2−	0.1−	2004 09 16	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2004 09 07	704	0.1+	0.3−	2004 09 16	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.3−	0.4+
2004 09 07	704	0.2−	0.2−	2004 09 16	691	0.0	0.0				

2004 RT$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.73995		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19145655	ω	82.09171		+0.93119054	+0.36174543
a	2.9814159	Ω	256.69207		−0.35001900	+0.85279701
e	0.1127995	i	2.65003		−0.10183752	+0.37666630
P	5.15	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2004 09 13	704	0.2−	0.7+	2004 09 18	704	0.2−	0.4−
1999 10 13	704	0.2−	1.4−	2004 09 15	683	0.2−	1.7+	2004 09 18	704	0.6−	0.7−
1999 10 13	704	0.4−	0.5−	2004 09 15	683	0.8+	0.1−	2004 09 18	704	0.1+	0.6−
1999 10 13	704	0.7+	0.1−	2004 09 15	683	1.2−	1.3+	2004 09 20	683	0.9+	0.1+
1999 10 13	704	0.6+	0.4+	2004 09 16	699	0.2+	1.0−	2004 09 20	683	0.1−	1.0+
2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 09 20	683	0.0	1.3+
2004 09 08	704	0.6+	0.0	2004 09 16	699	0.7+	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.1+	0.4−	2004 09 16	699	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.4−
2004 09 08	704	0.2+	0.1+	2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.2−	0.0
2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.2−	2005 12 01	691	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.3+	1.2+	2004 09 16	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.0
2004 09 13	704	0.4+	0.6+	2004 09 18	704	0.8−	0.5+	2005 12 01	691	0.1+	0.0

2004 RF$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	173.16081			(2000.0)		
n	0.26954536	ω	119.94567		+0.93788609	−0.33078114
a	2.3734576	Ω	259.53989		+0.27018064	+0.88559409
e	0.1303468	i	6.10943		+0.21765132	+0.32604745
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	691	0.2−	0.0	2004 08 12	644	0.3+	0.4−	2004 09 16	699	0.8+	0.3−
2001 12 09	691	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.2−	0.1+	2004 09 16	699	1.1−	0.5+
2001 12 09	691	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.5−	1.6−	2004 09 16	699	0.4−	1.2+
2001 12 17	704	0.5+	0.8+	2004 09 10	704	0.3−	1.6−	2004 09 16	699	0.1−	0.8+
2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 09 18	704	1.5+	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2004 09 10	704	0.8+	1.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.9+
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	704	0.8−	0.1+	2004 09 18	704	0.2−	0.7−
2004 08 12	644	0.2+	0.4−	2004 09 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 18	704	0.0	0.8+
2004 08 12	644	0.2+	0.1−	2004 09 13	704	0.1−	1.0+	2004 09 18	704	0.2−	0.8+

2004 RD$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	171.41049			(2000.0)		
n	0.18261151	ω	111.67494		+0.76139681	+0.64292947
a	3.0769277	Ω	208.51583		−0.64034267	+0.72583241
e	0.0886164	i	10.03244		−0.10117395	+0.24455881
P	5.40	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	691	0.4+	0.0	2004 09 18	704	0.6−	0.3−	2004 10 07	704	0.7+	0.5+
1997 04 30	691	0.4−	0.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	0.6+
1997 04 30	691	0.0	0.2+	2004 09 18	704	0.8−	0.3−	2004 10 08	699	0.9+	0.3+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2004 10 08	699	0.2+	0.6−
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2004 09 18	704	0.8−	0.2+	2004 10 08	699	0.5+	0.3−
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 10 08	699	0.6+	0.9−
2004 09 10	704	0.8+	0.1−	2004 09 22	704	0.6−	0.7+	2004 10 10	704	0.7+	0.6+
2004 09 10	704	0.3+	0.7−	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 10 10	704	1.0−	0.9+
2004 09 10	704	0.0	0.6+	2004 09 22	704	0.4−	0.0	2004 10 10	704	0.9+	0.6−
2004 09 10	704	0.4+	0.4−	2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.9+	0.1−
2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2004 10 05	699	0.6+	0.7−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+
2004 09 13	704	0.1+	0.3−	2004 10 05	699	1.3−	0.6+	2004 10 21	704	0.5+	0.8+
2004 09 13	704	0.4+	0.6−	2004 10 05	699	0.9−	0.7+	2004 10 21	704	0.4+	0.5+
2004 09 13	704	0.3+	0.4−	2004 10 05	699	1.3−	0.6−	2004 10 21	704	0.2−	0.5+
2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.7−	0.8+				
2004 09 13	704	0.5+	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.3+				

2004 RH$_{194}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	231.41914			(2000.0)		
n	0.28411205	ω	65.77316		+0.85812529	+0.50994587
a	2.2916218	Ω	263.51737		−0.49020527	+0.77907461
e	0.2317797	i	3.45050		−0.15270817	+0.36468886
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	691	0.2+	0.0	2004 09 15	699	0.1+	0.7+	2004 10 09	699	0.2+	0.0
2001 11 16	691	0.2−	0.1−	2004 09 15	699	0.2−	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	0.4−
2001 11 16	691	0.0	0.1+	2004 09 15	699	0.1+	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.2−
2004 09 10	704	0.8+	0.5+	2004 09 18	704	0.5−	0.4−	2004 10 10	704	0.5−	0.3+
2004 09 10	704	0.1+	0.7+	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.0
2004 09 10	704	0.3+	0.4+	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.5+	0.1+
2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.6+	0.3−
2004 09 10	704	0.7−	0.2+	2004 09 18	704	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.8−	0.3+
2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2004 09 22	704	(2.1+	0.6+)	2004 10 21	704	0.2−	0.6−
2004 09 13	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	704	(2.5+	0.1+)	2006 02 02	691	0.0	0.1−
2004 09 13	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	(2.5+	0.7+)	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2004 09 13	704	0.4+	0.3−	2004 10 09	699	0.3−	0.8−	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	699	0.4−	0.3−				
2004 09 15	699	0.6+	0.3+	2004 10 09	699	0.2+	0.5−				

2004 RO$_{202}$ = 2005 YK$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	132.13819			(2000.0)		
n	0.19238639	ω	113.13191		+0.93826549	−0.31112252
a	2.9718017	Ω	265.26842		+0.23491630	+0.89393877
e	0.0923901	i	8.72629		+0.25391376	+0.32260851
P	5.12	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.1−	0.7−	2004 09 13	704	0.3−	0.8−	2005 12 01	G96	0.2+	0.0
1996 01 14	691	0.0	0.2−	2004 09 13	704	0.3−	0.8−	2005 12 01	G96	0.0	0.5−
1996 01 14	691	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.1+	0.8−	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
1996 01 14	691	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	1.0+	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
1996 01 14	691	0.3−	0.1+	2004 10 15	704	0.5+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
1996 01 14	691	0.1−	0.1−	2004 10 15	704	0.5−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.1+	0.6−	2004 10 15	704	0.2−	0.4−	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−
1999 10 13	704	0.3−	0.4−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 12 27	691	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.5−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 27	691	0.1−	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.9+	2005 10 01	G96	0.3−	0.1+	2005 12 27	691	0.1−	0.1+
2004 09 11	704	0.3−	0.8+	2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2005 12 31	691	0.2−	0.2+
2004 09 11	704	0.1+	0.2−	2005 10 10	691	0.4−	0.2+	2005 12 31	691	0.1+	0.2−
2004 09 11	704	0.5−	0.9+	2005 10 10	691	0.6+	0.1−	2005 12 31	691	0.0	0.1−
2004 09 11	704	0.3+	0.6+	2005 10 10	691	0.1+	0.8+				
2004 09 11	704	0.2+	0.2−	2005 12 01	G96	1.9+	0.6−				

2004 RZ$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	277.53131			(2000.0)		
n	0.35506364	ω	135.41973		+0.87313772	+0.47574525
a	1.9751432	Ω	197.09139		−0.48279777	+0.87408382
e	0.0565478	i	21.20147		+0.06735605	+0.09820355
P	2.78	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.3−	0.1+	2004 09 24	704	0.2+	0.5−	2004 10 10	704	0.2+	0.7+
2004 09 11	704	0.2−	0.2+	2004 09 24	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	704	0.7−	0.1+
2004 09 11	704	0.4−	0.1−	2004 09 24	704	0.9+	1.3−	2004 10 15	704	0.4−	0.4+
2004 09 11	704	0.1−	0.1+	2004 09 24	704	2.0+	1.6+	2004 10 15	704	0.0	0.3−
2004 09 11	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.2+	0.6+	2004 10 15	704	0.3−	1.2−
2004 09 14	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	0.9−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2004 09 14	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	0.0	0.9−	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+
2004 09 14	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2004 09 14	704	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.1−	0.8−	2004 10 10	704	0.7+	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−
2004 09 22	704	0.5−	0.2−	2004 10 10	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2004 09 22	704	0.7−	0.3−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2004 09 22	704	0.4−	0.3+	2004 10 10	704	0.2+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+

2004 RX$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	170.02163			(2000.0)		
n	0.23485774	ω	66.18815		+0.82245733	−0.55308127
a	2.6017534	Ω	326.93533		+0.39150736	+0.71991136
e	0.1810750	i	14.09970		+0.41265715	+0.41931939
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1−	0.3−	2004 09 14	704	0.7+	0.1−	2004 11 10	704	0.5−	0.2+
1993 01 26	691	0.1−	0.1−	2004 09 14	704	1.3+	0.1−	2004 11 10	704	1.1−	0.4+
1993 01 26	691	0.1−	0.0	2004 10 16	704	0.2+	0.0	2004 11 10	704	0.4−	1.1+
2004 08 26	704	0.1−	0.2−	2004 10 16	704	0.3+	0.3−	2004 11 10	704	0.1−	0.1+

2004 08 26	704	0.8+	0.4+	2004 10 16	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	703	0.2+	0.1−
2004 08 26	704	0.1+	0.1+	2004 10 16	704	0.0	0.2+	2004 12 01	703	0.3+	0.3−
2004 08 26	704	0.1−	0.1+	2004 10 16	704	0.2+	0.0	2004 12 01	703	0.5−	0.4−
2004 09 11	704	0.6−	0.2−	2004 10 23	704	0.9−	0.8−	2004 12 01	703	0.0	0.2+
2004 09 11	704	0.7−	0.2+	2004 10 23	704	0.8+	0.0	2005 12 01	691	0.1−	0.5−
2004 09 11	704	0.0	0.4−	2004 10 23	704	0.5+	0.3−	2005 12 01	691	0.1+	0.6+
2004 09 11	704	0.5−	0.5−	2004 10 23	704	0.2+	0.2+	2005 12 01	691	0.4+	0.5+
2004 09 14	704	0.0	0.0	2004 10 23	704	0.3+	0.4+				
2004 09 14	704	0.5+	0.3−	2004 11 10	704	0.7−	0.3+				

2004 RE$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.02391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23475556	ω	111.29307		−0.03612145		+0.99590951
a	2.6025083	Ω	156.17830		−0.97597022		−0.01733430
e	0.1424874	i	11.83301		−0.21488921		−0.08867793
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.4−	0.0	2003 04 27	704	0.7+	0.7−	2004 09 14	699	0.7−	0.0
1999 06 14	704	0.8−	0.1+	2003 04 27	704	0.8+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.6−	0.4−	2003 04 27	704	0.3−	0.7−	2004 10 07	704	1.1+	0.1−
1999 06 14	704	0.3−	0.7−	2004 09 08	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	0.6−	0.2+
1999 07 13	704	1.3+	0.8+	2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2004 09 08	704	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.6−	0.2−
1999 07 13	704	1.2+	0.4+	2004 09 13	644	0.1+	0.2+	2004 10 20	703	0.0	0.3−
1999 07 13	704	0.1−	0.2+	2004 09 13	644	0.1+	0.1+	2004 10 20	703	0.2+	0.5−
2003 03 26	699	1.5−	0.5+	2004 09 13	644	0.1+	0.0	2004 10 20	703	0.0	0.4−
2003 03 26	699	0.3−	1.0+	2004 09 14	699	0.5+	0.8+	2004 10 20	703	1.4+	0.7+
2003 03 26	699	0.1+	1.1−	2004 09 14	699	0.6−	0.2−				
2003 03 26	699	0.4+	1.1+	2004 09 14	699	0.1+	0.7−				

2004 RS$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.64420		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19116772	ω	327.12302		+0.83285273		+0.55349459
a	2.9844181	Ω	359.26974		−0.50332827		+0.75717161
e	0.1760390	i	1.16550		−0.23025416		+0.34689319
P	5.16	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.2+	0.1−	2004 08 27	703	0.8−	1.7−	2004 09 15	691	0.4+	0.3−
1999 09 05	691	0.0	0.4−	2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 15	691	0.3+	0.1−
1999 09 05	691	0.2+	0.3−	2004 09 09	704	0.6−	0.3+	2004 09 15	691	0.1+	0.1+
2004 08 22	691	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 22	691	0.1+	0.3+
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2004 09 09	704	1.1−	0.2+	2004 09 22	691	0.0	0.1+
2004 08 22	691	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.3+	1.7−	2004 09 22	691	0.4−	0.2+
2004 08 27	703	1.2+	0.2+	2004 09 13	699	0.9−	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.2+
2004 08 27	703	1.0−	0.6+	2004 09 13	699	1.5−	1.5+	2005 11 25	691	0.2+	0.0
2004 08 27	703	1.0+	0.9+	2004 09 13	699	0.1−	0.6+	2005 11 25	691	0.0	0.0

2004 RQ$_{231}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.05811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25978507	ω	357.32915		+0.39852076		+0.91713371
a	2.4325396	Ω	296.15651		−0.84133563		+0.36258896
e	0.1877189	i	0.43747		−0.36515142		+0.16551437
P	3.79	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.4+	0.9+	2004 09 22	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.5−	0.2+
2003 03 27	691	0.4+	0.9+	2004 09 22	691	0.2+	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.3+
2003 03 27	691	0.3+	0.9+	2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+
2004 09 09	691	0.1−	0.3+	2004 10 04	691	0.7−	0.0	2006 01 22	G96	0.6−	0.7−
2004 09 09	691	0.0	0.3+	2004 10 04	691	0.3−	0.3−	2006 01 22	G96	0.7+	0.2−
2004 09 09	691	0.0	0.3+	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
2004 09 15	691	0.1+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.1+
2004 09 15	691	0.2+	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.0				
2004 09 15	691	0.5+	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.2+				

2004 RN$_{253}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	163.72515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19038029	ω	162.22763		+0.67733887		+0.72328883
a	2.9926417	Ω	149.97280		−0.70337228		+0.69024197
e	0.1956323	i	15.58060		−0.21559103		+0.02047663
P	5.18	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.2+	0.7+	2004 08 12	704	0.7+	0.0	2004 09 07	704	0.8−	1.0+
2002 02 08	291	0.1+	0.9+	2004 08 21	703	0.2−	0.1−	2004 09 09	704	1.2−	1.0+
2002 02 08	291	0.1−	0.4+	2004 08 21	703	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.7+	0.6+
2003 04 28	645	0.0	0.0	2004 08 21	703	1.3−	0.9+	2004 09 09	704	0.2+	0.5+
2003 04 28	645	0.0	0.1+	2004 08 21	703	0.9+	1.6+	2004 09 15	699	0.0	0.8+
2004 08 09	699	1.0+	1.5+	2004 09 06	644	0.1−	0.0	2004 09 15	699	0.4+	0.2+
2004 08 09	699	0.6−	0.2+	2004 09 06	644	0.1−	0.0	2004 09 15	699	0.7−	0.2+
2004 08 09	699	0.2+	0.7+	2004 09 06	644	0.0	0.0	2004 09 15	699	0.7+	0.7−
2004 08 09	699	1.0−	0.1−	2004 09 07	704	0.5+	0.8−	2004 09 21	704	0.1−	0.3−
2004 08 12	704	0.6+	0.4+	2004 09 07	704	0.5+	1.6−	2004 09 21	704	0.7−	0.1−
2004 08 12	704	0.2−	1.4+	2004 09 07	704	1.0−	0.4−	2004 09 21	704	0.1+	0.1−
2004 08 12	704	0.0	1.3+	2004 09 07	704	0.3+	0.2−				

2004 RE$_{259}$ = 2005 YT$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.86728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21269709	ω	176.74483		+0.90794355		−0.41785872
a	2.7794681	Ω	208.02394		+0.38294853		+0.85834740
e	0.0881831	i	3.92174		+0.17026139		+0.29771435
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 27	691	0.4+	0.2−	2004 09 10	704	0.8−	0.8+	2005 12 31	691	0.3+	0.1+
1995 09 27	691	0.9+	0.6−	2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 01 04	691	0.1−	0.0
1995 09 27	691	0.7−	0.8−	2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 01 04	691	0.0	0.4+
2000 11 29	691	0.7+	0.2−	2004 09 10	691	0.0	0.2−	2006 01 04	691	0.2+	0.5+
2000 11 29	691	0.7+	0.2−	2004 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1+
2000 11 29	691	1.6−	0.8−	2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.3+
2004 09 10	704	0.4+	2.0+	2004 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.5−	0.0
2004 09 10	704	0.3−	1.3+	2005 12 31	691	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+
2004 09 10	704	1.1−	0.6+	2005 12 31	691	0.2+	0.7+				

2004 RL$_{276}$ = 2005 YZ$_{222}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.00787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23978473	ω	280.34324		−0.38250355		+0.92370056
a	2.5659904	Ω	327.14158		−0.83133884		−0.35428849
e	0.1497524	i	2.28587		−0.40319570		−0.14579758
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.4−	0.2−	2004 09 16	691	0.3−	0.4+	2005 11 25	691	0.1+	0.0
1992 10 03	691	0.4−	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.5+	2005 11 25	691	0.2+	0.0
1992 10 03	691	0.3+	0.8+	2004 09 22	691	0.2−	0.5+	2005 12 10	691	0.4+	0.6+
2003 03 24	691	0.2+	0.3+	2004 09 22	691	0.5−	0.4+	2005 12 10	691	0.8+	0.0
2003 03 24	691	0.2+	0.3+	2004 09 22	691	0.0	0.6+	2005 12 10	691	0.8+	0.1+
2003 03 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2+	0.2−	2005 12 23	691	0.2+	0.2+
2003 04 06	691	0.3+	1.1+	2005 10 30	G96	0.1+	0.4−	2005 12 23	691	0.3+	0.0
2003 04 06	691	0.8+	1.4+	2005 10 30	G96	0.5+	0.0	2005 12 23	691	0.5+	0.0
2003 04 06	691	0.2+	0.9+	2005 10 30	G96	1.2+	1.2−	2005 12 31	G96	0.2+	0.4−
2004 09 13	691	0.1−	0.3+	2005 11 12	691	0.8−	0.2+	2005 12 31	G96	0.5+	0.4−

2004 09 13	691	0.2−	0.3+	2005 11 12	691	2.5−	0.6+	2005 12 31	G96	0.0	0.3−
2004 09 13	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	1.0−	0.3+	2005 12 31	G96	0.7+	0.2+
2004 09 16	691	0.0	0.3+	2005 11 25	691	0.1−	0.1+				

2004 RA$_{293}$ = 2005 XL$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.06457		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17688532	ω	143.27266		−0.24970095		−0.96685341
a	3.1429793	Ω	321.10689		+0.86699200		−0.19870444
e	0.1491597	i	4.87232		+0.43124738		−0.16034661
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	1.1+	1.5−	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.2+	0.8−
2004 09 08	704	0.1+	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.0	1.0−
2004 09 08	704	1.3−	0.5−	2004 10 10	691	0.3−	0.0	2005 12 02	704	0.0	0.4−
2004 09 11	691	0.5+	0.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.2−	0.3+
2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2005 11 27	291	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.7+	0.2+
2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 27	291	0.9−	0.5+	2005 12 05	704	0.5−	0.8−
2004 09 13	699	0.5−	0.8+	2005 11 27	291	0.1−	0.9+	2005 12 05	704	0.1−	1.0+
2004 09 13	699	0.5+	0.1−	2005 12 02	691	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.9+	1.1−
2004 09 13	699	0.4+	0.5−	2005 12 02	691	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.8+	0.1+
2004 09 13	699	0.2−	1.3+	2005 12 02	691	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.5+	0.6+
2004 09 17	704	1.5−	0.0	2005 12 02	704	1.2+	0.0	2005 12 06	704	0.3−	0.3+
2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2005 12 02	704	0.3−	0.2−	2005 12 06	704	0.9+	0.8+

2004 RL$_{309}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.03942		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23607710	ω	25.55753		+0.99375363		−0.05725159
a	2.5927868	Ω	337.10461		−0.01086483		+0.80466093
e	0.1101601	i	14.25386		+0.11106607		+0.59096789
P	4.17	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6−	0.5−	2004 09 13	704	0.6+	0.4+	2004 09 22	699	0.5−	1.0−
2002 02 10	704	0.3−	0.5−	2004 09 15	699	1.1+	0.3+	2004 09 22	699	(2.3−	1.7+)
2002 02 10	704	0.3+	0.0	2004 09 15	699	0.2+	0.4+	2004 09 22	699	0.5−	0.8+
2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2004 09 15	699	0.5−	0.5+	2004 09 22	699	0.9+	0.9−
2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2004 09 15	699	1.1+	0.3−	2004 10 09	699	1.0−	0.2+
2002 02 16	644	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	699	0.1+	0.5−
2002 02 16	644	0.3+	0.6+	2004 09 18	704	0.7−	0.1−	2004 10 09	699	0.1−	0.1−
2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2004 09 18	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	699	1.0−	0.0
2004 09 13	704	0.6+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	1.1+				
2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.1−				

2004 RX$_{313}$ = 2004 TV$_{174}$ = 2006 DV$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.79427		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25737613	ω	41.71888		+0.75217116		−0.65896735
a	2.4476945	Ω	359.50039		+0.57911337		+0.66157330
e	0.1044309	i	5.01087		+0.31443005		+0.35788657
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.3+	0.6−	2004 09 21	691	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.6−	0.2−
2004 09 15	691	0.4−	0.1−	2004 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.2−
2004 09 15	691	0.0	0.1−	2004 10 08	704	0.2+	0.6+	2006 02 01	691	0.3−	0.3−
2004 09 16	699	(2.6−	1.5−)	2004 10 08	704	(0.3−	2.3+)	2006 02 01	691	0.1−	0.4−
2004 09 16	699	1.0+	0.8+	2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2004 09 16	699	0.6−	0.9+	2004 10 08	704	0.8+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
2004 09 16	699	0.5+	0.6+	2004 10 09	704	0.1−	0.7−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−
2004 09 17	704	0.8+	1.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	0.1−	1.8+	2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2004 09 17	704	0.6−	0.8+	2004 10 10	704	0.5+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.6−	0.1−				
2004 09 21	691	0.0	0.3−	2004 10 10	704	0.1−	0.5−				

2004 RU$_{320}$ = 2003 HT$_{37}$ = 2005 WC$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.88673		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22580759	ω	352.48572		−0.35055898		+0.92966461
a	2.6708143	Ω	256.93989		−0.85309689		−0.36688905
e	0.1253414	i	6.67785		−0.38643771		−0.03340867
P	4.36	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.2+	1.4+	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2000 11 30	645	0.0	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	0.8+	2005 12 04	691	0.5+	1.0+
2003 04 28	699	0.1+	0.3−	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.1+
2003 04 28	699	0.3−	0.0	2004 09 18	704	1.2+	0.4−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2003 04 28	699	0.9+	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.0
2003 04 28	699	0.4+	1.1+	2004 09 22	704	0.4−	0.0	2005 12 25	G96	0.4−	0.5−
2003 04 30	704	0.2−	0.5−	2004 09 22	704	0.9−	0.8+	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−
2003 04 30	704	0.2+	0.1−	2004 09 22	704	0.8−	0.9+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1+
2003 04 30	704	1.6−	0.8+	2005 11 22	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.6−	0.1−
2003 04 30	704	0.7+	0.1+	2005 11 22	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−
2004 09 13	704	0.3−	1.0+	2005 11 22	691	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+

2004 RW$_{320}$ = 2006 BO$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.57845		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18773953	ω	20.53298		+0.53933485		+0.83524203
a	3.0206395	Ω	282.24620		−0.78709967		+0.45477097
e	0.0400137	i	6.29692		−0.29931926		+0.30911828
P	5.25	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.3+	0.2−	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−
1993 08 13	691	0.2−	0.2−	2004 09 18	704	0.2+	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.3+
1993 08 13	691	0.1−	0.3+	2004 09 18	704	1.0+	0.3+	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−
1996 01 20	691	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	1.0+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−
1996 01 20	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.4−
1996 01 20	691	0.2+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.8−	0.2+
2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2005 12 07	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+
2004 09 13	704	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2004 09 13	704	0.0	0.3−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+
2004 09 13	644	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.3−
2004 09 13	644	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−
2004 09 13	644	0.2−	0.4−	2006 01 25	G96	0.1+	0.1−				

2004 RP$_{321}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.11098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26447942	ω	180.45774		+0.85227868		−0.52226397
a	2.4036697	Ω	211.08261		+0.48010433		+0.80328610
e	0.1840901	i	3.25896		+0.20765570		+0.28630716
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2004 09 22	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2004 09 22	704	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2004 09 22	704	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	1.0−	0.6−
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.9+	2004 10 09	704	0.7+	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.7−	2004 09 22	704	0.4+	0.3−	2004 10 10	691	0.2−	0.0
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 09 24	704	0.3+	0.2+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+
2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.8+	1.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.0
2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.8−	0.7+	2004 10 10	704	0.8−	0.4+
2004 09 10	704	0.0	0.4−	2004 09 24	704	0.5+	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.1−
2004 09 10	704	0.5−	0.7+	2004 10 05	699	0.5+	0.7+	2004 10 10	704	0.9−	0.3−

2004 09 13	704	0.4+	0.3−	2004 10 05	699	0.5+	1.0−	2004 10 10	704	0.9+	0.3+
2004 09 13	704	0.3+	0.2−	2004 10 05	699	0.8−	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.0
2004 09 13	704	0.3+	0.0	2004 10 05	699	0.1+	0.2−	2004 10 11	691	0.0	0.1−
2004 09 13	704	0.6+	0.4−	2004 10 05	644	0.1−	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	0.9−	0.1+	2004 10 05	644	0.1+	0.4−	2004 10 17	703	0.7−	1.1−
2004 09 13	699	0.2−	0.3−	2004 10 05	644	0.1−	0.0	2004 10 17	703	0.6+	0.8−
2004 09 13	699	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2004 10 17	703	0.2+	0.1+
2004 09 13	699	0.5+	0.5+	2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 10 17	703	0.2+	0.4−
2004 09 13	699	0.2−	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	1.0+	0.1−
2004 09 18	704	0.3+	0.3−	2004 10 08	699	0.2−	0.9+	2006 03 03	G96	0.4−	1.3+
2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2004 10 08	699	0.4+	0.8−	2006 03 03	G96	0.0	0.5+
2004 09 18	704	0.0	0.1+	2004 10 08	699	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+
2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.2+	1.3+				
2004 09 18	704	0.5+	0.3−	2004 10 09	704	(2.1+	0.3−)				

2004 SO_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.86337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36089755	ω	147.54621		+0.92022182		+0.38584193
a	1.9537999	Ω	190.40493		−0.38889414		+0.92031579
e	0.0666544	i	21.33589		+0.04419437		+0.06438046
P	2.73	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.8−	0.5−	2004 09 18	704	0.5+	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.3−	0.4+	2004 09 18	704	0.5+	0.5+	2004 10 12	691	0.2+	0.3−
2004 09 13	704	0.2−	0.7−	2004 09 18	704	1.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2004 09 13	704	2.0−	0.5+	2004 09 18	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2004 09 13	704	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	(1.7−	2.4+)	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2004 09 17	704	0.8+	1.1+	2004 09 22	704	1.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	1.3−	2006 04 19	291	0.1+	0.1−
2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2004 09 22	704	0.4−	0.0	2006 04 19	291	0.0	0.1+
2004 09 17	704	0.3−	0.4−	2004 10 12	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	291	0.0	0.0

2004 SH_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	180.06447		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29412015	ω	93.89932		+0.69524623		−0.71806175
a	2.2393374	Ω	311.99921		+0.64123069		+0.63970548
e	0.1629901	i	2.46307		+0.32473971		+0.27416094
P	3.35	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.1+	0.1−	2004 09 10	704	1.0−	0.1+	2004 09 19	H86	0.5+	0.5−
1999 02 09	691	0.1−	0.0	2004 09 10	704	0.2−	0.5−	2004 09 20	H86	0.1−	1.2−
1999 02 09	691	0.0	0.0	2004 09 10	704	1.2−	0.1+	2004 09 20	H86	0.7+	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 21	H86	0.4+	1.3−
2001 12 18	704	0.5−	0.7−	2004 09 18	704	0.6+	1.1+	2004 09 21	H86	0.1−	0.5+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.1−	1.4+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	1.3+	1.8+	2004 10 13	691	0.1+	0.2−
2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2004 09 19	H86	0.1−	0.4−	2004 10 13	691	0.3−	0.1−
2004 09 10	704	0.5−	0.1−	2004 09 19	H86	0.5−	0.7−				

2004 SJ_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.03859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23893765	ω	279.62436		+0.78714373		+0.60543844
a	2.5720515	Ω	43.23772		−0.47674666		+0.71831638
e	0.1141036	i	9.89201		−0.39130214		+0.34273296
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 29	699	0.4−	0.4−	2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 21	704	1.0−	0.6+
2003 04 29	699	0.3+	1.9−	2004 09 08	704	0.6+	0.2+	2004 09 22	704	0.6−	0.1+
2003 04 29	699	0.2+	1.5−	2004 09 08	704	0.3−	0.6−	2004 09 22	704	0.6+	0.6+
2003 04 29	699	0.8−	0.8−	2004 09 17	699	0.4−	1.8−	2004 09 22	704	0.1−	0.6−
2003 05 10	691	0.1+	0.5+	2004 09 17	699	0.2+	0.3−	2004 09 22	704	0.5+	0.9+
2003 05 10	691	0.4−	0.4+	2004 09 17	699	0.2+	0.7−	2004 10 20	703	0.2−	0.9−
2003 05 10	691	0.4+	0.2+	2004 09 17	699	0.2+	0.2+	2004 10 20	703	0.3+	0.6−
2004 08 27	699	1.4+	0.5+	2004 09 21	704	0.0	1.2+	2004 10 20	703	0.1+	0.6+
2004 08 27	699	0.9+	0.3−	2004 09 21	704	0.4−	0.4−	2004 10 20	703	0.4+	0.4−
2004 08 27	699	0.4−	0.4−	2004 09 21	704	0.5−	0.9+				
2004 08 27	699	0.5+	0.2+	2004 09 21	704	1.1−	0.8+				

2004 TN_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.36625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17453204	ω	75.59185		−0.22669170		+0.97395922
a	3.1711682	Ω	181.32355		−0.94477051		−0.22083867
e	0.0436289	i	9.42790		−0.23668450		−0.05131981
P	5.65	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.8+	0.0	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.3+
2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2004 10 08	704	0.8−	0.9+
2002 04 10	704	1.1−	0.1+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 10 08	704	0.9−	0.1−
2002 04 10	704	0.6−	0.2+	2004 10 05	699	0.3−	0.2+	2004 10 08	704	1.0−	0.1−
2002 04 14	644	0.0	0.4−	2004 10 05	699	1.0+	1.4−	2004 10 12	691	0.4+	0.0
2002 04 14	644	0.4+	0.1−	2004 10 05	683	0.5−	1.4+	2004 10 12	691	0.4+	0.3+
2002 04 14	644	0.3−	0.2−	2004 10 05	683	0.4−	0.7−	2004 10 12	691	0.5+	0.1−
2004 09 09	615	0.2−	0.1+	2004 10 05	699	0.3+	0.2+	2004 10 14	691	0.4+	0.2+
2004 09 09	615	0.3−	0.3−	2004 10 05	683	0.7+	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+
2004 09 09	615	0.4−	0.1−	2004 10 05	699	1.4−	0.4+	2004 10 14	691	0.1−	0.6+
2004 09 10	615	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	1.2−	2004 11 03	691	0.0	0.1−
2004 09 10	615	0.0	0.1−	2004 10 07	704	1.4−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1−
2004 09 10	615	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.6−	0.4+	2004 11 03	691	0.5−	0.4−

2004 TV_2 = 2005 XG_{51}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.50947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24259668	ω	221.55879		−0.59000456		+0.80721124
a	2.5461236	Ω	12.31754		−0.71750970		−0.51428246
e	0.1910935	i	4.69294		−0.37023567		−0.28969564
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 10 06	691	0.2−	0.1−	2005 12 06	691	0.2−	0.0
2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	1.0−	0.6+
2004 09 15	691	0.2+	0.4+	2005 12 02	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.4−	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	691	0.1+	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−
2004 10 04	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.2−	0.1−
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.9+	0.2−
2004 10 06	691	0.3−	0.1−	2005 12 06	691	0.4−	0.1−	2005 12 28	691	1.4+	0.2−

2004 TZ_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.95381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21698289	ω	24.26120		+0.99904677		−0.04243286
a	2.7427468	Ω	338.16337		+0.03417795		+0.90637594
e	0.1071656	i	1.57857		+0.02715531		+0.42033570
P	4.54	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.0	0.1+	2004 10 06	691	0.0	0.1+	2004 11 04	691	0.4−	0.0
1997 02 10	691	0.5−	0.1−	2004 10 06	691	0.1+	0.4+	2004 11 04	691	0.3−	0.2+
1997 02 10	691	0.3+	0.3−	2004 10 06	691	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.3+
2002 03 21	691	0.3+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 09	695	0.7−	0.1−
2002 03 21	691	0.1+	0.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2004 11 09	695	0.4−	0.1+
2002 03 21	691	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−
2004 10 04	691	0.1+	1.0−	2004 10 14	691	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0

2004 10 04	691	0.3+	0.4+	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−
2004 10 04	691	0.3+	0.4−	2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.7−

2004 TD$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	171.04025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18015684	ω	247.30455		+0.71287290		+0.64988995
a	3.1048137	Ω	71.06360		−0.49639614		+0.73306349
e	0.1668802	i	16.17804		−0.49538177		+0.20065140
P	5.47	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 04	703	1.7−	0.5+	2004 09 07	704	1.0+	0.2+	2004 10 04	644	0.1−	0.0
1999 12 04	703	0.8+	0.3+	2004 09 07	704	0.4−	0.2+	2004 10 05	704	0.3−	0.3−
1999 12 04	703	0.4+	0.7+	2004 09 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 05	704	0.7−	0.2+
1999 12 04	703	1.0+	0.7+	2004 09 14	644	0.2−	0.1+	2004 10 05	704	0.0	0.2−
1999 12 07	704	0.3−	0.4−	2004 09 14	644	0.0	0.1−	2004 10 06	704	0.2+	0.3−
1999 12 07	704	0.5−	1.0−	2004 09 14	644	0.3−	0.0	2004 10 06	704	1.0+	0.6+
1999 12 07	704	0.3−	0.6−	2004 09 14	644	0.1+	0.0	2004 10 06	704	1.0+	0.5−
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2004 09 14	644	0.2−	0.2+	2004 10 06	704	0.7+	0.4−
1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2004 09 14	644	0.1−	0.0	2004 12 03	644	0.4−	0.1+
2004 09 07	704	0.6+	0.5+	2004 10 04	644	0.3−	0.0	2004 12 03	644	0.5−	0.1+
2004 09 07	704	0.8−	0.1+	2004 10 04	644	0.0	0.1−	2004 12 03	644	0.3−	0.1+

2004 TY$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.10529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18081575	ω	130.32050		+0.71131448		+0.70231112
a	3.0972662	Ω	185.29491		−0.70104250		+0.70600678
e	0.1791077	i	17.74186		−0.05070624		+0.09117848
P	5.45	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	0.0	0.6−	2004 09 22	704	0.6−	0.2+	2004 10 08	704	0.1+	0.7+
1993 09 18	809	1.0+	0.7+	2004 09 22	704	0.4+	0.1+	2004 10 08	704	0.3+	0.8+
1993 09 18	809	0.3−	0.8−	2004 09 22	704	0.4+	0.1+	2004 10 08	704	0.2−	0.9+
1993 09 22	809	(3.2−	1.8+)	2004 10 04	683	1.9+	0.9−	2004 10 08	704	0.1+	0.0
1993 09 22	809	(0.0	5.1+)	2004 10 04	683	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	1.2−
1993 09 22	809	(4.6+	3.9+)	2004 10 04	683	0.6−	0.4−	2004 10 09	704	0.9−	0.1+
1993 09 24	809	(0.5+	3.9+)	2004 10 05	683	0.3−	1.1−	2004 10 09	704	0.9+	0.5+
1993 09 24	809	(2.6−	0.0)	2004 10 05	683	1.3+	1.0−	2004 10 09	704	0.2+	0.5+
1993 09 24	809	0.7−	0.7+	2004 10 05	683	1.2+	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.4−
2004 09 13	699	0.2+	0.3−	2004 10 06	683	(0.7+	2.5−)	2004 10 09	704	0.6−	0.5−
2004 09 13	699	0.6−	1.3+	2004 10 06	683	1.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+
2004 09 13	699	0.7−	0.3−	2004 10 06	683	(1.0−	2.2−)	2004 10 09	704	0.6−	0.7+
2004 09 13	699	0.1−	0.0	2004 10 07	704	1.2−	0.9+	2004 10 10	704	0.0	0.7+
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.5−	2004 10 10	704	0.2+	0.3+
2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 10	704	0.5−	0.0
2004 09 17	704	0.5+	0.6−	2004 10 07	704	0.7+	0.7−	2004 10 10	704	0.5−	0.6+
2004 09 17	704	0.4+	0.4−	2004 10 07	704	(0.6+	2.0+)	2004 10 10	704	0.0	0.7−
2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 10 08	704	0.3+	0.3−				

2004 TH$_{11}$ = 2006 KF$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.91858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36809180	ω	39.62090		+0.09268554		+0.95593998
a	1.9282586	Ω	237.43787		−0.97666847		+0.03285636
e	0.0273717	i	19.29901		−0.19372166		+0.29171771
P	2.68	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	644	0.1+	0.1−	2004 10 08	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.5+	0.1−
2004 10 05	644	0.2+	0.1−	2004 10 08	644	0.3+	0.2−	2006 05 27	704	0.2−	0.3−
2004 10 05	644	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	1.6+	0.5−
2004 10 06	644	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.5−	1.5−	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2004 10 06	644	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2004 10 06	644	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.7−	2006 06 20	644	0.0	0.0
2004 10 08	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	691	0.5−	0.4+	2006 06 20	703	1.0−	0.4−
2004 10 08	704	0.5−	1.3+	2006 05 20	691	0.4−	0.3+	2006 06 20	703	0.4+	1.7+
2004 10 08	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.5−	2006 06 20	703	0.4+	0.2+
2004 10 08	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	0.2−	2006 06 20	703	0.1−	1.0−

2004 TB$_{14}$ = 2006 AM$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.29153		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16858062	ω	262.17320		+0.22580136		−0.97400930
a	3.2453706	Ω	174.67548		+0.95238511		+0.21685430
e	0.0893251	i	11.10788		+0.20488131		+0.06542240
P	5.85	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	699	0.5+	0.0	2004 10 09	683	0.3+	0.8−	2004 11 03	699	1.8−	0.5+
2004 10 07	699	0.4+	0.9+	2004 10 09	704	0.9−	0.1−	2004 11 03	699	0.3−	0.2−
2004 10 07	699	0.3−	1.0+	2004 10 09	704	0.2+	0.7−	2004 11 03	699	1.3+	0.1+
2004 10 07	699	0.8−	0.3+	2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 02	704	0.4+	0.7−
2004 10 09	704	0.9−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 01 02	704	0.3+	0.4+
2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 10 11	683	(0.7−	3.3−)	2006 01 02	704	0.2−	0.1+
2004 10 09	704	0.6−	0.7+	2004 10 11	683	0.8−	1.4−	2006 01 02	704	0.0	0.2+
2004 10 09	683	(0.6−	2.0+)	2004 10 11	683	(0.1−	4.4−)	2006 01 02	704	0.5+	0.2+
2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2004 10 13	683	(2.2−	2.4+)	2006 01 04	G96	0.4−	0.3+
2004 10 09	704	0.3−	0.2−	2004 10 13	683	0.9+	1.3+	2006 01 04	G96	0.6−	0.1+
2004 10 09	683	1.4+	0.5−	2004 10 13	683	(2.6−	1.3+)	2006 01 04	G96	0.4−	0.2+
2004 10 09	704	1.1+	0.5−	2004 11 03	699	0.7+	0.3−	2006 01 04	G96	0.4+	0.8−

2004 TK$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.95904		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.47783499	ω	71.87819		+0.34676142		−0.93792857
a	1.6203820	Ω	357.79705		+0.77946752		+0.29220571
e	0.2351663	i	10.21894		+0.52171535		+0.18683098
P	2.06	H	20.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	699	0.1+	0.2+	2004 10 15	170	0.8+	1.8−	2004 12 09	448	0.3−	0.5+
2004 10 09	699	0.5+	0.5+	2004 10 15	170	0.1+	0.7−	2004 12 09	448	0.9+	0.4+
2004 10 09	699	0.1+	0.3+	2004 10 15	170	0.2−	0.2−	2004 12 09	448	0.8+	0.3−
2004 10 09	699	0.1−	0.3−	2004 10 16	941	0.3−	0.6−	2004 12 11	246	0.2−	0.2−
2004 10 10	704	0.5+	0.5+	2004 10 16	941	0.2−	0.5−	2004 12 11	246	0.1−	0.1+
2004 10 10	704	0.2+	0.6+	2004 10 16	941	0.1−	0.2−	2004 12 11	246	0.7−	0.0
2004 10 10	704	0.0	0.3+	2004 10 16	941	0.1+	0.0	2004 12 11	246	0.1−	0.7+
2004 10 10	704	0.1−	0.3−	2004 10 16	941	0.2+	0.1−	2004 12 15	246	1.0+	0.9+
2004 10 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 30	715	0.2−	0.6−	2004 12 15	246	0.2+	0.2−
2004 10 12	704	0.3−	0.2+	2004 10 30	715	0.2+	0.3+	2004 12 15	246	0.2+	0.4+
2004 10 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 30	715	0.3−	0.1−	2004 12 15	246	0.5+	0.1−
2004 10 12	704	0.4−	0.6+	2004 11 10	715	0.6+	0.0	2004 12 15	246	0.4−	0.7+
2004 10 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 10	715	0.2−	0.1+	2005 02 09	F65	0.4−	0.3+
2004 10 12	704	0.5−	0.7+	2004 11 10	715	0.1+	0.0	2005 02 09	F65	0.8−	0.5+
2004 10 15	448	0.0	0.0	2004 11 24	448	0.5−	0.1−	2006 08 19	291	0.1−	0.1+
2004 10 15	448	0.2+	0.1+	2004 11 24	448	0.3−	0.9−	2006 08 19	291	0.1−	0.1+
2004 10 15	448	0.1+	0.2+	2004 11 24	448	0.2+	0.9−	2006 08 19	291	0.0	0.0

2004 TU$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.94374		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30413577	ω	34.28432		+0.83246858		+0.55069451
a	2.1899005	Ω	292.18653		−0.52198878		+0.74251139
e	0.2315497	i	3.78264		−0.18580576		+0.38132976
P	3.24	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.7+	0.5−	2004 10 21	704	0.3−	0.4−	2004 11 05	599	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.4−	2004 11 05	599	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.5−	0.7−	2004 10 21	704	0.4−	0.1+	2004 11 09	703	0.4+	0.2−
2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2004 10 21	704	0.4−	0.3−	2004 11 09	703	1.2−	1.2−
2004 10 13	G92	0.8+	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.0	2004 11 09	703	0.4+	0.3−
2004 10 13	G92	0.2+	0.2−	2004 11 05	691	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.0	0.0
2004 10 13	G92	0.4+	0.1−	2004 11 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2004 10 15	G92	(2.2−	0.9+)	2004 11 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	G92	0.4+	0.1−	2004 11 05	599	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.0
2004 10 15	G92	0.4+	0.1−	2004 11 05	599	0.1+	0.5+				

2004 TJ$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	227.58505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.39102903	ω	75.70290		+0.15720626		−0.98671100
a	1.8520955	Ω	5.74750		+0.67131514		+0.07626236
e	0.1422648	i	24.21808		+0.72430806		+0.14347634
P	2.52	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.5+	0.2+	2004 10 09	699	0.2+	0.6+	2004 10 15	704	0.4−	1.2−
2003 03 26	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	699	0.0	0.3−	2004 10 15	704	0.2+	0.4−
2003 03 26	691	0.2−	0.1−	2004 10 09	699	0.4−	0.3+	2004 10 15	704	0.1+	0.3−
2003 04 01	644	0.3−	0.2+	2004 10 09	699	0.5+	0.9−	2004 10 15	704	0.4−	0.3+
2003 04 01	644	0.2−	0.3−	2004 10 10	704	0.8−	0.5+	2004 10 16	704	0.0	0.3+
2003 04 01	644	0.1−	0.3−	2004 10 10	704	0.5−	0.3+	2004 10 16	704	0.2−	0.5+
2004 09 17	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	704	0.8+	0.3+	2004 10 16	704	0.8+	0.5+
2004 09 17	704	0.8−	0.3−	2004 10 10	704	0.5+	1.3+	2004 10 16	704	0.3+	0.1−
2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2004 10 10	704	0.1+	0.8−				

2004 TC$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	200.50513		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22231847	ω	39.86927		+0.73152492		+0.67995773
a	2.6986860	Ω	277.21385		−0.63776701		+0.65632237
e	0.2506274	i	2.90547		−0.24109031		+0.32695326
P	4.43	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	691	0.1−	0.2+	2004 10 08	691	0.3+	0.0	2004 10 21	704	0.1−	0.1+
2003 04 28	691	0.0	0.1−	2004 10 08	691	0.3−	0.1−	2004 10 21	704	0.2−	0.8+
2003 04 28	691	0.3+	0.5+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.9−	1.5+
2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.4+
2004 10 04	691	0.3+	0.2+	2004 10 12	691	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.5−
2004 10 04	691	0.4+	0.3−	2004 10 12	691	0.1+	0.0	2004 11 04	703	1.6−	0.3−
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.8−	0.3+	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2004 10 08	691	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.7+	0.9+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 01 05	691	0.1−	0.0

2004 TY$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.20271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26681672	ω	121.04266		+0.70650367		+0.70759102
a	2.3896118	Ω	193.93264		−0.66625383		+0.65884023
e	0.1047907	i	3.08130		−0.23865960		+0.25543003
P	3.69	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.1−	0.4−	2004 10 08	291	0.6−	0.7+
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.6−	0.2−	2004 10 08	291	0.4−	0.8+
2003 04 25	691	0.0	0.9+	2004 10 04	291	0.1−	0.3+	2004 10 11	691	0.0	0.3+
2003 04 25	691	0.1−	0.8+	2004 10 04	291	0.5−	0.2+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+
2003 04 25	691	0.9+	0.9+	2004 10 04	291	0.4−	0.3+	2004 10 11	691	0.0	0.2+
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2004 10 07	691	0.3+	0.4+	2004 10 15	691	0.3+	0.0
2004 09 10	691	0.2−	0.2+	2004 10 07	691	0.5+	0.2+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2004 10 07	691	0.3+	0.4+	2004 10 15	691	0.5+	0.2+
2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2004 10 08	291	0.7−	0.4+				

2004 TQ$_{48}$ = 2000 XM$_{55}$ = 2005 YK$_{263}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.99148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23383444	ω	210.42949		−0.23602097		+0.97077046
a	2.6093383	Ω	45.95817		−0.87890342		−0.19412763
e	0.1454247	i	3.47539		−0.41451523		−0.14113535
P	4.21	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	691	0.1+	0.2+	2004 10 04	691	0.3+	0.0	2005 12 05	G96	0.5−	0.2−
2000 12 03	691	0.2+	0.1+	2004 10 04	691	0.2+	0.3−	2005 12 05	G96	0.2−	0.3−
2000 12 03	691	0.5−	0.2+	2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 12 05	G96	0.3−	0.4−
2002 02 12	704	0.6−	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.0	2005 12 05	G96	0.7−	0.2−
2002 02 12	704	0.6+	0.8+	2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2004 10 11	691	0.0	0.2−	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.5+	1.0+	2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2002 03 09	291	0.2−	0.2+	2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	291	0.1+	0.5−	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 01 06	691	0.1+	0.1−
2002 03 09	291	0.1+	0.5−	2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−
2004 10 04	691	0.1−	0.8−	2004 10 15	691	0.6−	0.2+				

2004 TE$_{70}$ = 1999 TA$_{150}$ = 2005 YM$_{274}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	172.05616		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20131060	ω	260.24601		+0.95761901		+0.27839588
a	2.8833118	Ω	83.56168		−0.22641458		+0.88614682
e	0.2426905	i	4.26511		−0.17805132		+0.37045857
P	4.90	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.2+	0.2−	2004 10 05	644	0.0	0.3−	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.4−	0.8−	2004 10 05	644	0.2+	0.4−	2005 12 30	G96	0.6−	0.7−
1999 10 07	704	0.3−	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.8+	2005 12 30	G96	0.8+	0.1−
1999 10 07	704	0.7+	0.8−	2004 10 07	699	1.2−	0.9+	2005 12 30	G96	0.3+	0.8−
1999 10 07	704	0.9−	0.1+	2004 10 07	699	1.0+	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.0
1999 10 09	704	0.4+	0.2−	2004 10 07	699	0.3−	0.0	2006 01 07	691	0.2−	0.4+
1999 10 09	704	0.5+	1.4+	2004 10 09	704	0.8+	0.5−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.8−	2004 10 09	704	0.0	0.4−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.5+	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.4−
1999 10 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−
2004 10 05	644	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.6−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.3+

2004 TP$_{72}$ = 2004 TT$_{363}$ = 1995 VR$_{7}$ = 2005 YJ$_{240}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 77916; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	240.58733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21183548	ω	229.17137		+0.23379855		+0.97133184
a	2.7869997	Ω	54.40029		−0.87536363		+0.22955407
e	0.0984596	i	3.03446		−0.42317461		+0.06180118
P	4.65	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.2−	0.5+	2004 10 08	291	0.6−	0.2+	2005 12 05	G96	0.6−	0.4+
1995 11 14	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	291	0.5−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	1.1+
1995 11 14	691	0.2−	0.2+	2004 10 09	291	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.0	0.4−
1995 11 19	691	0.5+	0.7+	2004 10 09	291	0.2+	0.1+	2005 12 29	G96	0.2+	0.4−
1995 11 19	691	0.2+	0.5−	2004 10 09	291	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.9−	0.1+
1995 11 19	691	0.2−	0.8−	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.7+	0.1−
2004 10 06	291	0.4+	0.3−	2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 01 07	691	0.2+	0.2−
2004 10 06	291	0.3+	0.5−	2004 10 13	691	0.0	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.0

2004 10 06	291	0.3+	0.6−	2005 12 05	G96	0.3+	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2004 10 08	291	0.7−	0.5+	2005 12 05	G96	0.1+	0.4+				

2004 TV$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.94769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23953612	ω	151.27664		+0.99758695		−0.06149973
a	2.5677656	Ω	212.29820		+0.04635845		+0.93549326
e	0.1689011	i	3.45694		+0.05168342		+0.34795135
P	4.11	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.2−	0.4−	2004 10 09	691	0.2+	0.2−	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2002 03 09	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.2+
2002 03 09	691	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.0	1.0+	2004 10 20	704	0.6−	0.1−
2004 09 17	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.1−
2004 09 17	691	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.9+	0.7+	2004 10 20	704	0.1−	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 02 24	291	0.1−	0.3+
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 02 24	291	0.2+	0.3+
2004 10 05	691	0.2−	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 02 24	291	0.2+	0.4+
2004 10 05	691	0.2+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−				
2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−				

2004 TZ$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.47044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28953445	ω	243.20016		+0.02672790		−0.99859112
a	2.2629201	Ω	205.39396		+0.95092023		+0.03954036
e	0.0533148	i	6.13637		+0.30827965		−0.03538829
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.1+	0.2+	2004 10 12	699	0.8−	1.7−	2004 10 20	704	0.2+	0.3−
2004 10 05	691	0.4+	0.2+	2004 10 12	699	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 10 13	691	0.2+	0.3−	2006 02 25	691	0.3−	0.0
2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2004 10 13	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2004 10 20	704	1.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2004 10 12	699	1.1−	0.8+	2004 10 20	704	0.7+	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2004 10 12	699	0.5−	0.6−	2004 10 20	704	1.2−	0.6+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−

2004 TH$_{101}$ = 2005 YV$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.49806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18262600	ω	199.94362		+0.13088078		+0.99068058
a	3.0767649	Ω	77.59123		−0.90427051		+0.13488570
e	0.0627428	i	2.21299		−0.40640504		+0.01891681
P	5.40	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.0	0.3−	2004 10 06	291	0.7−	0.4−	2005 12 04	691	0.2−	0.3+
1999 11 17	691	0.2+	0.2−	2004 10 09	291	0.0	0.3+	2005 12 04	691	0.1−	0.3+
1999 11 17	691	0.0	0.1−	2004 10 09	291	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.3+	2004 10 09	291	0.1+	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.0
2004 09 07	691	0.4+	0.0	2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.0
2004 09 07	691	0.5+	0.1−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.3+	0.3−
2004 10 06	291	0.2−	0.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.3+
2004 10 06	291	0.4−	0.3−	2005 12 04	691	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2−

2004 TZ$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.18039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23238718	ω	79.73495		+0.94535807		−0.30370881
a	2.6201608	Ω	297.85998		+0.22103559		+0.86436286
e	0.1391925	i	7.70751		+0.23966934		+0.40079647
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.8+	0.3−	2004 10 08	704	0.4−	0.2−	2004 11 04	704	0.3+	0.2+
1993 02 26	691	0.3−	0.5+	2004 10 08	704	0.6−	0.3+	2004 11 04	704	0.4+	0.2+
1993 02 26	691	0.4−	0.2+	2004 10 08	704	0.8−	0.4+	2004 11 04	704	0.0	0.4−
1998 04 20	688	0.2+	0.0	2004 10 08	704	0.4−	1.0+	2004 11 04	704	0.1−	0.0
1998 04 20	688	0.1+	0.2+	2004 10 08	704	1.7−	0.3−	2004 11 04	704	0.6−	0.5−
1998 04 20	688	0.7−	1.2−	2004 10 15	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	703	0.4+	0.7−
2004 10 06	644	0.3+	0.2+	2004 10 15	704	0.8+	0.1+	2004 12 02	703	0.6+	1.1−
2004 10 06	644	0.1+	0.4+	2004 10 15	704	1.0+	0.4+	2004 12 02	703	0.3+	1.3−
2004 10 06	644	0.3+	0.0	2004 10 15	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	703	0.0	0.4+

2004 TQ$_{108}$ = 2006 GQ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	182.69493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29508766	ω	7.17856		+0.66300363		−0.74449697
a	2.2344399	Ω	41.33676		+0.68080486		+0.55606177
e	0.1507652	i	6.81930		+0.31133732		+0.36948555
P	3.34	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.8−	0.2+	2004 10 05	699	1.0+	0.8−	2004 10 08	699	0.2−	0.5+
2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 10 05	699	0.6+	0.1+	2004 10 08	699	0.5−	1.1+
2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 10 05	699	0.8−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2004 09 14	699	0.6−	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2004 09 14	699	1.1+	0.2−	2004 10 07	704	0.7−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2004 09 14	699	0.0	1.1−	2004 10 07	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2004 09 14	699	0.9+	0.1+	2004 10 08	699	0.5−	1.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2004 10 05	699	1.5+	0.5−	2004 10 08	699	0.1−	0.9+				

2004 TM$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.94980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27316212	ω	229.26283		+0.92790149		+0.36371579
a	2.3524608	Ω	109.26560		−0.31054669		+0.87558778
e	0.1923824	i	4.97791		−0.20629973		+0.31789443
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.9−	0.1+	2004 10 08	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.1−
2004 09 17	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	(2.8+	0.0)
2004 09 17	704	0.0	0.1−	2004 10 08	704	0.0	0.2+	2004 11 03	699	0.5−	0.3+
2004 09 17	704	0.4+	0.9−	2004 10 08	704	0.1−	0.2−	2004 11 03	699	0.4+	0.6+
2004 09 17	699	0.8+	0.6−	2004 10 08	704	0.2−	0.2−	2004 11 03	699	0.4+	1.1−
2004 09 17	699	0.6+	0.5+	2004 10 09	704	0.9−	0.5+	2004 11 03	699	0.6+	0.5+
2004 09 17	699	0.4−	1.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.1+	2006 01 23	691	0.5−	0.6+
2004 09 17	699	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.5+	0.0
2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.8−	0.7+	2006 01 23	691	0.3−	0.7−
2004 10 07	704	0.9+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
2004 10 07	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	(2.1+	1.1+)	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.3+	0.8−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+

2004 TC$_{122}$ = 1999 XW$_{239}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	171.74469		(2000.0)		+0.86865460	+0.46246243
n	0.18310184	ω	295.92080		−0.27980472	+0.75392465
a	3.0714320	Ω	37.28314		−0.40883800	+0.46661132
e	0.1197401	i	17.05615			
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.3−	1.3+	2002 04 13	644	0.7+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+
1997 04 06	704	1.1+	0.9+	2002 04 13	644	0.7+	0.4+	2004 10 09	704	1.0−	0.8+
1999 12 07	703	0.3−	1.8+	2004 08 11	704	0.8−	0.3−	2004 10 09	704	0.7−	0.3+
1999 12 07	703	0.4−	0.0	2004 08 11	704	1.0−	0.7−	2004 12 02	699	0.1−	0.0
1999 12 07	703	0.7+	0.1+	2004 08 11	704	0.7−	0.9+	2004 12 02	699	0.9−	1.2+
1999 12 07	703	0.7+	0.5+	2004 10 07	699	0.8−	0.1+	2004 12 02	699	0.3−	0.7+
1999 12 12	704	0.8+	0.1−	2004 10 07	699	0.5+	1.3−	2004 12 02	699	2.3+	0.7+
1999 12 12	704	0.3−	0.7−	2004 10 07	699	1.2+	0.6−	2005 12 30	703	0.2−	0.8+
1999 12 12	704	0.2+	0.5−	2004 10 07	699	0.5+	0.2−	2005 12 30	703	0.6+	0.9+
1999 12 12	704	1.1−	1.2−	2004 10 09	704	1.0−	0.4+	2005 12 30	703	0.5−	0.5−
2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2004 10 09	704	0.0	1.2+	2005 12 30	703	0.4−	0.8−

2004 TR$_{125}$ = 2005 YQ$_{141}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	160.24091		(2000.0)		+0.99721828	+0.07432963
n	0.20514427	ω	345.79742		−0.06486564	+0.90210415
a	2.8472775	Ω	9.94484		−0.03671714	+0.42506848
e	0.0876781	i	1.84172			
P	4.80	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	699	1.0−	1.8+	2004 10 15	G96	0.5+	0.3−	2005 12 28	691	0.2−	0.4+
2004 10 05	699	0.5−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2005 12 30	691	0.2+	0.2+
2004 10 05	699	1.8−	1.8−	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2005 12 30	691	0.3+	0.2+
2004 10 05	699	0.0	0.8−	2005 12 24	691	0.2+	0.0	2005 12 30	691	0.4+	0.0
2004 10 07	704	0.6−	0.5+	2005 12 24	691	0.4−	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	1.0+
2004 10 07	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	691	0.3+	0.0	2006 01 04	691	0.6−	0.7+
2004 10 07	704	0.0	0.2−	2005 12 26	691	0.3−	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.2+
2004 10 07	704	0.1+	1.1+	2005 12 26	691	0.2+	0.1−	2006 01 25	G96	0.4+	0.6−
2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2005 12 26	691	0.2+	0.2−	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−
2004 10 10	691	0.6+	0.2+	2005 12 28	G96	0.6+	0.5−	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2004 10 10	691	0.2+	0.3−	2005 12 28	G96	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.0
2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−
2004 10 14	691	0.4+	0.1+	2005 12 28	G96	0.8−	0.6−	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+
2004 10 14	691	1.0+	0.0	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−
2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.1+

2004 TQ$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	149.79683		(2000.0)		+0.71262787	−0.69869169
n	0.22440964	ω	109.10108		+0.61453388	+0.66514696
a	2.6818946	Ω	295.27900		+0.33839270	+0.26345672
e	0.2675630	i	4.00643			
P	4.39	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.3+	0.0	2004 11 02	699	0.1−	0.1+
2001 01 19	691	0.5+	0.2+	2004 10 21	704	0.7+	0.2−	2004 11 04	703	0.4+	0.8+
2001 01 19	691	0.3−	0.5−	2004 10 21	704	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.5−	0.2−
2004 10 08	699	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	0.0	0.4−
2004 10 08	699	0.7+	0.2−	2004 10 21	704	0.1−	1.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.3+
2004 10 08	699	1.2+	0.0	2004 10 21	704	0.3−	0.8−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2004 10 08	699	1.0+	0.4+	2004 11 02	699	0.4+	0.9+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
2004 10 10	704	1.5−	0.2+	2004 11 02	699	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.3+	0.3−
2004 10 10	704	0.5−	0.1+	2004 11 02	699	0.2−	0.8−				

2004 TA$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	167.09799		(2000.0)		+0.98819955	+0.15251088
n	0.19296611	ω	355.58785		−0.13430882	+0.81814277
a	2.9658466	Ω	355.56352		−0.07363967	+0.55442118
e	0.0731775	i	10.58987			
P	5.11	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	699	0.6+	1.7+	2004 10 08	699	1.4+	0.6−	2004 11 13	703	0.0	0.4+
2004 09 15	699	0.6−	0.8−	2004 10 08	699	1.0−	0.4+	2004 11 13	703	0.4+	0.8−
2004 09 15	699	0.1+	0.3+	2004 10 10	704	0.5+	0.2−	2004 11 13	703	1.0−	0.0
2004 09 15	699	2.0−	0.8−	2004 10 10	704	0.4+	0.5+	2006 01 05	703	0.4−	0.8−
2004 09 18	704	0.5+	0.9−	2004 10 10	704	0.5−	0.0	2006 01 05	703	0.3−	0.8−
2004 09 18	704	0.6−	0.0	2004 10 10	704	0.0	0.9+	2006 01 05	703	0.5+	0.2+
2004 09 18	704	1.6+	0.5+	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2006 01 05	703	0.1+	1.2+
2004 09 18	704	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.3+	0.5+	2006 01 30	703	0.3+	0.9+
2004 09 18	704	0.1+	1.0−	2004 11 04	703	0.0	0.0	2006 01 30	703	0.8−	1.1+
2004 10 08	699	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 01 30	703	0.4+	0.4−
2004 10 08	699	0.3−	0.9+	2004 11 13	703	0.1−	0.3−	2006 01 30	703	0.3+	1.4−

2004 TW$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	132.47823		(2000.0)		+0.56900719	−0.82221028
n	0.21223722	ω	214.55904		+0.76321039	+0.53443959
a	2.7834816	Ω	200.77115		+0.30617106	+0.19581771
e	0.1815516	i	2.29153			
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	704	0.2−	0.8+	2004 10 13	704	0.8−	0.1+	2004 10 20	704	0.3+	0.2+
2001 02 02	704	0.2−	0.8+	2004 10 13	704	0.5−	0.9−	2004 10 20	704	0.4−	0.7−
2001 02 02	704	0.1−	0.3+	2004 10 13	704	1.3−	1.1−	2004 10 20	704	0.1−	0.4−
2001 02 02	704	0.5+	1.6−	2004 10 13	704	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.2+
2004 10 04	691	0.3+	0.0	2004 10 14	704	0.3−	0.3−	2004 11 03	644	0.4+	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.0	2004 10 14	704	0.1−	0.7−	2004 11 03	644	0.5+	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.3+	2004 10 14	704	0.1−	0.4+	2004 11 04	699	0.3+	1.2+
2004 10 09	704	0.2+	0.1+	2004 10 14	704	0.2−	0.3−	2004 11 04	699	0.2−	0.7+
2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	0.5−
2004 10 09	704	0.3+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.3+	0.5−
2004 10 09	704	0.1+	0.5−	2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	704	0.0	0.6+	2004 10 15	291	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 10 15	291	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−
2004 10 11	691	0.0	0.0	2004 10 15	291	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.8−				

2004 TC$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.19512		(2000.0)		−0.77490343	−0.62631770
n	0.18844985	ω	295.83933		+0.62713087	−0.74500313
a	3.0130443	Ω	205.65210		+0.07894015	−0.22955714
e	0.0568661	i	11.34394			
P	5.23	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2004 10 06	691	0.2−	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.1+	0.4−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2004 11 09	695	0.3+	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 09	695	0.4+	0.4+
2004 09 23	691	0.2+	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 11 09	695	0.6−	0.5+
2004 09 23	691	0.1+	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.2+				
2004 09 23	691	0.2+	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.3−				

2004 TL$_{152}$ = 1999 CH$_{116}$ = 2006 HJ$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.72363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29204606	ω	313.21328		−0.90881293	−0.41654463	
a	2.2499273	Ω	202.20151		+0.39850878	−0.85008417	
e	0.1571963	i	3.55710		+0.12349008	−0.32225375	
P	3.37	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.7−	1.0+	2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
1999 02 12	704	0.9−	0.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	699	0.9+	0.7+
1999 02 12	704	1.1+	1.4−	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 04 30	699	0.7−	0.0
1999 02 12	704	0.1+	1.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	699	0.9+	0.3−
1999 02 16	704	1.6+	0.1+	2004 10 14	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	699	0.2+	1.1+
1999 02 16	704	0.0	1.3+	2004 10 14	691	0.3+	0.3−	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
1999 02 16	704	0.1−	1.6+	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
1999 02 16	704	0.9−	0.8−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0				
2004 10 06	691	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+				

2004 TR$_{160}$ = 2000 XT

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.39749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23618844	ω	222.14325		+0.14213204	−0.98591365	
a	2.5919719	Ω	219.92177		+0.94088837	+0.16222997	
e	0.0727088	i	7.89634		+0.30745334	−0.04069033	
P	4.17	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.7−	0.1−	2004 10 06	691	0.2−	0.2+	2004 11 09	568	0.2+	0.4+
2000 12 01	691	0.4−	0.5−	2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2004 11 09	568	0.2+	0.3+
2000 12 01	691	0.4−	0.2−	2004 10 06	691	0.1−	0.6+	2004 11 09	568	0.1+	0.4+
2000 12 03	691	0.4+	0.4+	2004 10 10	691	0.0	0.7−	2004 11 10	568	0.2+	0.3+
2000 12 03	691	0.5+	0.1+	2004 10 10	691	0.0	0.2−				
2000 12 03	691	0.6+	0.3+	2004 10 10	691	0.3+	0.5−				

2004 TU$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.60054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22314332	ω	103.19058		+0.83086697	+0.55556225	
a	2.6920314	Ω	223.07162		−0.52688475	+0.76702658	
e	0.3246387	i	2.66820		−0.17903223	+0.32096856	
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	0.1−	2004 10 14	704	0.7+	0.9+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−
1999 06 15	704	0.7−	0.8+	2004 10 14	704	0.3−	0.4+	2004 11 09	568	0.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	0.2−	2004 10 14	704	1.1−	0.0	2004 11 09	568	0.4+	0.6+
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2004 10 14	704	0.3+	0.3−	2004 11 09	568	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2004 10 14	704	0.5−	0.2−	2004 11 10	333	1.6−	1.4+
2003 05 05	691	0.1−	0.5+	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2004 11 10	333	0.9−	1.4+
2003 05 05	691	0.2+	0.4+	2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2004 11 10	568	0.6+	0.6−
2003 05 05	691	0.5+	0.7+	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2004 11 10	333	1.1−	1.4+
2004 10 06	691	0.2+	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	1.4+	0.5−
2004 10 06	691	0.0	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+
2004 10 06	691	0.1+	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	1.2+	0.4+
2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2004 11 04	703	0.6−	0.2−	2004 11 19	703	1.2−	0.5+
2004 10 09	704	0.6−	0.7+	2004 11 04	703	0.4−	0.2−				
2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	1.2−				

2004 TM$_{162}$ = 2000 UQ$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.75925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26477680	ω	241.98731		+0.22173512	+0.97245415	
a	2.4018696	Ω	41.02849		−0.85178301	+0.22904647	
e	0.1042046	i	6.28637		−0.47465698	+0.04325091	
P	3.72	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1+	0.2−	2004 10 06	691	0.2−	0.2−	2004 11 09	568	0.1+	0.1−
2000 10 19	691	0.1−	0.2+	2004 10 06	691	0.2+	0.1−	2004 11 09	568	0.2+	0.0
2000 10 19	691	0.0	0.2+	2004 10 06	691	0.2+	0.1−	2004 11 09	568	0.2+	0.1+
2000 10 21	691	0.2+	0.0	2004 10 10	691	0.4−	0.1+	2004 11 10	568	0.4−	0.1−
2000 10 21	691	0.0	0.2−	2004 10 10	691	0.0	0.1+				
2000 10 21	691	0.2−	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.2+				

2004 TV$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	138.77976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24295552	ω	47.29438		+0.04945695	−0.99736906	
a	2.5436160	Ω	39.96313		+0.89054896	+0.02001090	
e	0.2378706	i	4.73322		+0.45219084	+0.06967446	
P	4.06	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.2−	2004 11 09	568	0.1+	0.4+
2000 11 19	691	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 11 09	568	0.3+	0.6+
2000 11 19	691	0.1+	0.5−	2004 11 03	691	0.3−	0.1−	2004 11 09	568	0.3+	0.3+
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2004 11 10	333	0.2+	0.3+
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	644	0.3−	0.1−	2004 11 10	333	0.1+	0.5+
2004 10 06	691	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.4−	0.6+	2004 11 10	568	0.5+	0.9+
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	644	0.4−	0.4+	2004 11 10	333	0.2−	0.5+
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	1.1−	0.4+	2006 05 01	568	0.1+	0.4+
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.5−	0.4+	2006 05 01	568	0.0	0.2+
2004 10 14	691	0.3+	0.4−	2004 11 04	703	0.3+	0.5−	2006 05 01	568	0.1+	0.3+
2004 10 14	691	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2006 05 02	568	0.2+	0.0

2004 TJ$_{167}$ = 2006 DQ$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.57047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28666523	ω	138.82206		−0.76479024	−0.64427736	
a	2.2779947	Ω	1.07032		+0.56630747	−0.67342069	
e	0.0781260	i	4.93298		+0.30723238	−0.36250692	
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.0	0.5+	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
1997 10 09	691	0.3−	0.9+	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1997 10 09	691	0.8−	0.8+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.7+	0.1+
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.5−	2006 04 07	G96	1.0+	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
2004 10 11	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	695	0.2+	0.6+
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 02	695	0.1−	0.4+
2004 10 15	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2+				

2004 TG$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	149.12016		(2000.0)			
n	0.36584492	ω	239.65379		−0.55972689	−0.77633073
a	1.9361457	Ω	247.22104		+0.82631327	−0.49647283
e	0.0608882	i	18.32311		+0.06254749	−0.38836236
P	2.69	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	704	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2004 09 15	704	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.3−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2004 09 15	704	0.6−	0.6−	2004 10 10	704	1.1−	0.8+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2004 10 08	704	0.0	0.4−	2004 10 10	704	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2004 10 08	704	0.3+	0.1−	2004 10 10	704	1.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2004 10 08	704	0.3−	0.2+	2004 10 13	704	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2004 10 13	704	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 13	704	0.5+	0.4+				
2004 10 09	704	0.0	0.2+	2004 10 13	704	0.8−	0.3−				

2004 TT$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	235.79682		(2000.0)			
n	0.29591378	ω	304.14698		+0.97117990	+0.22349012
a	2.2302793	Ω	43.10514		−0.15845826	+0.86502730
e	0.1913310	i	6.96264		−0.17804659	+0.44919922
P	3.33	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.4+	0.3−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2004 10 12	A49	0.1+	0.4+
1994 10 05	691	0.0	0.6−	2004 10 10	704	1.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.7−	0.4+
1994 10 05	691	0.3+	0.5−	2004 10 10	704	1.8−	0.9+	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2003 04 09	691	0.0	0.5+	2004 10 10	704	0.3−	1.3+	2004 10 20	704	0.0	0.7+
2003 04 09	691	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	0.2+	0.8+	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2003 04 09	691	0.5+	0.8+	2004 10 10	049	0.0	0.7+	2004 11 04	699	0.6+	0.7−
2004 08 11	704	0.2−	1.0+	2004 10 11	049	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.1−
2004 08 11	704	1.5−	0.6+	2004 10 11	049	0.4−	0.9+	2004 11 04	699	0.9+	0.3+
2004 08 11	704	1.7−	0.5+	2004 10 12	A49	0.7+	0.7+	2004 11 04	699	0.0	0.2+
2004 10 09	704	1.0−	0.1+	2004 10 12	A49	0.7+	0.1−				
2004 10 09	704	1.5−	0.0	2004 10 12	A49	0.0	0.7+				

2004 TQ$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	207.77309		(2000.0)			
n	0.23284877	ω	118.23589		+0.65580355	+0.75489087
a	2.6166969	Ω	192.75403		−0.70448843	+0.60821781
e	0.1840057	i	2.03553		−0.27132592	+0.24537905
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	291	0.2−	0.0	2004 09 16	699	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.9−
2003 03 26	291	0.2+	0.4+	2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.9+
2003 03 26	291	0.0	0.7−	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.7+
2003 04 29	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	683	0.3−	1.5+	2004 10 09	704	0.0	0.4+
2003 04 29	691	0.2+	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.1−
2003 04 29	691	0.2−	0.2+	2004 10 07	683	1.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.8−	0.3−
2004 09 10	012	0.6−	0.5+	2004 10 07	683	0.1+	0.5−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+
2004 09 16	699	0.1−	0.9−	2004 10 07	704	0.6−	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−
2004 09 16	699	0.3+	0.3+	2004 10 07	704	0.6+	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.0
2004 09 16	699	1.0+	0.1+	2004 10 07	704	0.5+	0.5−				

2004 TY$_{179}$ = 2005 YX$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	78.47248		(2000.0)			
n	0.20299285	ω	270.47674		+0.20758417	−0.97818249
a	2.8673600	Ω	167.53324		+0.91198851	+0.19047809
e	0.0357221	i	2.18635		+0.35381601	+0.08292834
P	4.86	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.0	0.4−	2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.3−	0.0
1999 09 18	691	0.1+	0.4−	2004 10 11	691	0.4−	0.4+	2005 11 30	G96	0.5−	0.4+
1999 09 18	691	0.0	0.4−	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2005 12 27	691	0.0	0.4+
2000 12 29	691	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.2+
2000 12 29	691	0.6+	0.4−	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2005 12 27	691	0.0	0.0
2000 12 29	691	0.3−	0.1+	2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2002 04 04	691	0.0	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.3−
2002 04 04	691	0.3+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.1−
2002 04 04	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.5−	0.2−	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.5+	2005 11 30	G96	0.2−	0.2−	2006 01 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.1−

2004 TA$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	147.40504		(2000.0)			
n	0.27072793	ω	271.56196		+0.22589321	−0.97413767
a	2.3665409	Ω	165.37936		+0.90190241	+0.20708177
e	0.1558127	i	1.20219		+0.36816341	+0.09040426
P	3.64	H	18.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.3+	0.3+	2004 10 11	691	0.3+	0.1−	2004 11 11	695	0.0	0.0
2002 02 08	291	0.2−	0.2−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2004 11 11	695	0.1−	0.1+
2002 02 08	695	0.4+	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2002 02 08	291	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.7+	0.2−
2002 02 08	291	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 10	695	0.0	0.0				
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 11 10	695	0.1+	0.0				

2004 TK$_{194}$ = 2006 HZ$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	110.02397		(2000.0)			
n	0.22860059	ω	247.48043		−0.30744595	−0.94344230
a	2.6490154	Ω	221.08354		+0.92762911	−0.26809279
e	0.2561249	i	10.88271		+0.21208778	−0.19504583
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2004 10 07	691	0.0	0.2−	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2004 10 11	691	0.3+	0.0	2004 10 15	152	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 10 15	152	1.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2004 10 15	152	0.8+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.3−
2004 10 15	152	0.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2004 10 15	152	1.7−	0.4−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3+				

2004 TX$_{202}$ = 2002 CS$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.58090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26865594	ω	8.31145		−0.37122636	+0.92456170	
a	2.3786931	Ω	239.93539		−0.85752559	−0.37684219	
e	0.0936337	i	5.69535		−0.35614725	−0.05635269	
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.1+	0.2−	2004 11 09	703	0.2−	0.3−	2005 11 13	291	0.0	0.1+
2002 02 06	644	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	1.7+	1.2−	2006 02 24	644	0.2+	0.2−
2002 02 06	644	0.2−	0.5−	2004 11 19	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.1+
2002 02 07	644	0.1−	0.0	2004 11 19	691	0.3−	0.0	2006 02 24	644	0.2−	0.1−
2002 02 07	644	0.2+	0.4−	2004 11 19	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	644	0.1−	0.0
2002 02 07	644	0.3−	0.2−	2004 11 19	691	0.3−	0.0	2006 02 24	644	0.0	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 19	691	0.2−	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.1−
2004 10 07	691	0.3+	0.0	2004 11 19	691	0.0	0.4−	2006 02 24	644	0.1−	0.3−
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 11 19	703	2.5+	2.9+	2006 02 24	644	0.2−	0.0
2004 10 10	691	0.3−	0.0	2004 11 19	703	0.4−	0.1+	2006 02 24	644	0.1−	0.2−
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.4+	0.4−	2006 02 24	644	0.0	0.1+
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	0.5+	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.1−
2004 11 09	703	0.3+	0.7+	2005 11 13	291	0.3+	0.8+	2006 02 24	644	0.1+	0.0
2004 11 09	703	1.2−	0.3+	2005 11 13	291	0.2+	0.1+				

2004 TR$_{210}$ = 2005 XP$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	174.35210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17127188	ω	305.97626		+0.70891470	+0.70518177	
a	3.2112837	Ω	9.20308		−0.61909834	+0.63073161	
e	0.1586733	i	4.51662		−0.33787157	+0.32387701	
P	5.75	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.2+	0.1+	2002 04 04	691	0.2+	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.2+	2002 04 04	691	0.5+	0.5+	2004 10 12	691	0.0	0.2−
1998 09 28	691	0.7−	0.2−	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.3−
1998 09 28	691	0.6−	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.0
1998 09 28	691	0.8−	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2002 03 20	691	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.5−	1.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.2−
2002 03 20	691	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.9−	0.4−	2005 12 28	691	0.1−	0.2+
2002 03 20	691	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.4+
2002 04 04	691	0.0	0.2+	2004 10 12	691	0.1−	0.2+				

2004 TW$_{217}$ = 2005 YE$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.75233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18042504	ω	241.38089		+0.22627634	−0.97375729	
a	3.1017361	Ω	195.59848		+0.92238591	+0.22225778	
e	0.1483755	i	5.20803		+0.31305471	+0.04897160	
P	5.46	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2005 12 30	691	0.1+	0.0
2004 10 05	691	0.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.5+	0.1−	2006 01 10	691	0.2+	0.1−
2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.3−
2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	691	0.6−	0.2+
2004 10 12	691	0.3−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+				
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2005 12 30	691	0.1+	0.1+				

2004 TQ$_{234}$ = 2006 BB$_{73}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.85614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21034335	ω	357.02073		+0.90565163	−0.42223718	
a	2.8001644	Ω	28.05678		+0.39072168	+0.79540157	
e	0.0832043	i	4.74041		+0.16471700	+0.43480122	
P	4.69	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.5+
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.5+	0.2−
2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 01 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2004 10 12	691	0.0	0.3−	2006 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.8−
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 27	691	0.5+	0.2−	2006 02 04	691	0.4−	0.3−
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.7−	0.6−

2004 TD$_{239}$ = 2006 DY$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	297.30682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28517052	ω	77.17401		+0.33644444	+0.94147585	
a	2.2859477	Ω	212.51004		−0.87824491	+0.30576526	
e	0.0596271	i	2.20700		−0.33983970	+0.14188316	
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.3+	0.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+

2004 TF$_{241}$ = 2006 DT$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.27339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24300426	ω	214.21669		+0.30118038	−0.95214792	
a	2.5432758	Ω	218.32859		+0.89256793	+0.30068783	
e	0.1679824	i	4.81042		+0.33557842	+0.05478290	
P	4.06	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.0	0.2−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1−
1996 10 04	691	0.1+	0.0	2004 10 12	699	1.1−	0.7−	2006 02 25	691	0.3−	0.3−
1996 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 12	699	0.5−	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	1.0−
2004 09 10	691	0.4−	0.2+	2004 10 12	699	1.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.6+
2004 09 10	691	0.7+	0.4+	2004 10 12	699	0.4+	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2004 09 10	691	0.5+	0.5+	2004 10 14	291	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	1.0+
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 10 14	291	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2004 10 10	704	0.1−	0.6−	2004 10 14	291	0.1−	0.3−	2006 04 21	691	0.4+	0.0
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.5−	0.0
2004 10 10	704	0.4+	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.1−				
2004 10 10	704	0.6−	0.3+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−				

2004 TL$_{252}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.62882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22068398	ω	162.35333		+0.97682076	−0.21049562	
a	2.7119948	Ω	209.88300		+0.18577777	+0.92391643	
e	0.1265500	i	4.47738		+0.10633821	+0.31948399	
P	4.47	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.3+	0.5−	2004 09 24	291	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.1−
1995 10 15	691	0.6+	0.2−	2004 09 24	291	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.3−
1995 10 15	691	0.6−	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.5+	0.6+
2003 06 01	807	0.2−	0.7+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.2+
2003 06 01	807	0.3+	0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+
2004 09 24	291	0.4−	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.0				

2004 TK$_{258}$ = 2006 BO$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	258.92587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23546349	ω	278.17286		+0.31319688		+0.94965060
a	2.5972893	Ω	10.09132		−0.85122364		+0.28466011
e	0.0643113	i	2.76532		−0.42110098		+0.13089067
P	4.19	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 10 14	291	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−
2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 01 08	691	0.2−	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.7−
2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 01 08	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−
2004 10 13	691	0.6+	0.2−	2006 01 08	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 01 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2004 10 14	291	0.2−	0.2−	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2004 10 14	291	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−				

2004 TO$_{272}$ = 2002 LS$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.75098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17538164	ω	356.37868		−0.62166623		+0.74877968
a	3.1609185	Ω	235.03118		−0.71141445		−0.66257651
e	0.1507658	i	16.29395		−0.32775078		+0.01792662
P	5.62	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.1−	0.3+	2002 06 05	704	0.3−	0.6+	2004 10 13	691	0.2+	0.1+
1994 01 08	691	0.3+	0.1+	2002 06 05	704	1.1−	0.4+	2004 11 09	703	0.5+	0.2−
1994 01 08	691	0.1−	0.2+	2002 06 05	704	0.6−	0.0	2004 11 09	703	1.0+	0.3+
2001 01 04	608	0.1−	0.6−	2002 06 05	704	1.7−	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.2−
2001 01 04	608	0.6−	1.0−	2002 06 10	704	0.2+	0.6+	2004 11 09	703	0.2+	1.4−
2001 01 04	608	0.3−	0.5−	2002 06 10	704	1.4+	0.5+	2004 11 19	703	2.5−	0.5−
2001 02 17	608	0.1−	0.1−	2002 06 10	704	0.3+	0.6+	2004 11 19	703	0.4−	0.7−
2001 02 17	608	0.2−	0.3+	2002 06 10	704	1.1+	1.0+	2004 11 19	703	0.4+	0.3+
2001 02 17	608	0.0	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.2−
2001 03 19	699	0.3+	0.5+	2004 10 09	691	0.1+	0.2−	2004 12 13	691	0.2+	0.3+
2001 03 19	699	0.8−	1.4+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	1.0+	0.8+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.3+
2001 03 19	699	1.6+	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.2+				

2004 TL$_{275}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.91749		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26999722	ω	207.96439		−0.10970173		−0.99375464
a	2.3708088	Ω	248.33980		+0.91599518		−0.09309648
e	0.1708410	i	1.25937		+0.38589941		−0.06152038
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.1+	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.6+	0.1−
2002 03 20	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.9−	0.2+
2002 03 20	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	0.7+	0.5−
2002 03 20	695	0.1−	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.4−	0.2−
2002 03 20	695	0.1−	0.4−	2004 11 07	704	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.2−
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.8−	1.1+	2004 11 19	703	0.2−	1.0−
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.8−	0.6+	2004 12 02	644	0.0	0.4+
2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.4+	0.9+	2004 12 02	644	0.5−	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.0	1.3−	2004 12 02	644	0.4+	0.4+
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	1.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 12	703	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.1+	0.8+				

2004 TX$_{298}$ = 2006 DP$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	218.90197		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27830269	ω	311.69635		+0.99636416		+0.05625176
a	2.3234025	Ω	45.18932		−0.02108937		+0.89050967
e	0.1421087	i	5.17467		−0.08254516		+0.45147343
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.6+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.4+	0.5−	2006 02 25	691	0.1−	0.6−
2004 10 13	691	0.0	0.3−	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.3−	2004 10 20	704	0.9+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.6−	0.2−
2004 10 14	704	0.5−	1.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.5+				
2004 10 14	704	0.2+	1.0+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−				

2004 TF$_{326}$ = 2005 YT$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.43541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23293014	ω	241.86394		−0.94308348		+0.33214305
a	2.6160874	Ω	317.52913		−0.29585998		−0.86072757
e	0.0499716	i	1.40613		−0.15185658		−0.38578368
P	4.23	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2004 10 14	691	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.4+	0.2−
2002 02 11	704	0.7−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2004 10 15	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2004 10 06	691	0.0	0.2+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	1.3+	0.1−
2004 10 06	691	0.3−	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.5+	0.1−
2004 10 06	691	0.0	0.2−	2005 12 30	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−
2004 10 14	691	0.0	0.5−	2005 12 30	691	0.2+	0.0				
2004 10 14	691	0.3+	0.1−	2006 01 04	691	0.2−	0.1+				

2004 TE$_{338}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.28322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28656131	ω	210.07159		+0.73631887		−0.67647735
a	2.2785454	Ω	192.53048		+0.63343522		+0.69673067
e	0.1494745	i	3.85643		+0.23789568		+0.23863104
P	3.44	H	18.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 10 05	691	0.2−	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.5+	1.2+
2004 09 07	691	0.1+	0.4+	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.5+	0.7−
2004 09 07	691	0.2−	0.4+	2004 10 12	691	0.0	0.3+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+
2004 09 07	691	0.3+	0.3+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2004 10 20	704	0.9+	0.4−
2004 09 17	691	0.3−	0.2−	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2004 09 17	691	0.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.5−	2006 03 05	691	0.3−	0.5+
2004 09 17	691	0.2+	0.2−	2004 10 15	G96	0.4−	0.6−	2006 03 05	691	0.6+	0.7+
2004 10 05	691	0.3−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−				

2004 TO_{339} = 2006 CO_{63}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	85.54781		(2000.0)			
n	0.22167295	ω	254.90996		−0.31744925	−0.94698685
a	2.7039226	Ω	213.72736		+0.90062678	−0.28477780
e	0.0890742	i	5.10596		+0.29681203	−0.14871955
P	4.45	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	1.6+	2006 01 31	703	1.0−	0.1+
2004 09 17	691	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.8+	1.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.5+
2004 09 17	691	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.7+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	1.0+	0.9+	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
2004 10 05	691	0.2−	0.2−	2004 10 21	704	0.0	0.5−	2006 02 07	703	1.3+	0.8+
2004 10 05	691	0.3−	0.2−	2004 10 21	704	0.4−	1.0−	2006 02 07	703	0.9−	0.9+
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	703	0.4−	0.9−	2006 02 07	703	0.6−	1.4−
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 01 31	703	1.3−	0.7−	2006 02 07	703	0.4+	1.5−
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 01 31	703	1.0+	0.5−				

2004 UX_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	84.55493		(2000.0)			
n	0.00406720	ω	148.26922		+0.44624445	+0.89059090
a	38.8691898	Ω	147.98733		−0.85182414	+0.45279438
e	0.0422000	i	9.53672		−0.27433834	+0.04272119
P	242	H	4.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1983 07 17	260	0.5−	0.4+	2001 10 25	705	0.0	0.0	2003 11 20	705	0.1−	0.0
1983 10 26	260	0.6+	0.2−	2001 11 12	705	0.0	0.0	2003 11 20	705	0.0	0.0
1989 11 22	260	0.3−	0.5−	2001 11 12	705	0.0	0.0	2003 11 28	705	0.2−	0.1−
1993 11 07	260	0.3+	0.2+	2002 10 04	705	0.0	0.1+	2003 11 28	705	0.0	0.0
1995 11 23	260	0.3−	0.1−	2002 10 04	705	0.1+	0.0	2004 10 20	705	0.0	0.1−
1998 09 25	705	0.3+	0.0	2002 10 05	705	0.1+	0.1−	2004 10 20	705	0.1+	0.2−
1998 09 25	705	0.2+	0.1−	2002 10 05	705	0.0	0.0	2004 10 24	705	0.0	0.1−
2000 10 02	705	0.1+	0.0	2002 10 31	705	0.0	0.1−	2004 10 24	705	0.0	0.1−
2000 10 02	705	0.2+	0.0	2002 10 31	705	0.1+	0.0	2004 11 03	705	0.1+	0.1−
2001 09 27	644	0.4−	0.5+	2002 11 20	644	0.4−	0.2+	2004 11 03	705	0.1+	0.2−
2001 10 10	644	0.3+	0.0	2003 09 28	705	0.0	0.0	2004 11 05	705	0.0	0.1−
2001 10 16	644	0.3−	0.0	2003 09 28	705	0.1−	0.1+	2004 11 05	705	0.0	0.1−
2001 10 16	644	0.1−	0.1−	2003 10 22	705	0.1−	0.0	2004 11 10	705	0.0	0.1+
2001 10 21	644	0.2−	0.3+	2003 10 22	705	0.0	0.0	2004 11 10	705	0.1+	0.2+
2001 10 21	644	0.3+	0.0	2003 10 24	705	0.1−	0.0	2004 12 12	705	0.1−	0.0
2001 10 25	705	0.1+	0.0	2003 10 24	705	0.0	0.1−	2004 12 12	705	0.0	0.1+

2004 VB_{13} = 2006 EC_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	266.50755		(2000.0)			
n	0.29873228	ω	201.06427		+0.91070276	+0.41001535
a	2.2162289	Ω	134.62647		−0.36820640	+0.86076364
e	0.1634169	i	4.03495		−0.18720186	+0.30161790
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	1.2−	1.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.3−
2003 05 01	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.2−
2003 05 01	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	699	0.6+	0.1−	2006 02 20	691	0.3−	0.1−
2004 11 03	644	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2−
2004 11 03	644	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.4+	2006 03 03	408	0.0	1.2+
2004 11 03	644	0.3−	0.2−	2004 11 04	699	1.1−	0.8−	2006 03 03	408	0.4+	0.5+
2004 11 04	691	0.0	0.2−	2004 11 04	699	0.3+	0.1+	2006 03 04	408	0.6+	0.3+
2004 11 04	691	0.1+	0.3−	2004 11 12	703	0.7+	0.8+	2006 03 04	408	0.2+	0.0
2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2004 11 12	703	0.5+	0.7+				
2004 11 04	703	0.7+	0.3−	2004 11 12	703	0.3+	0.0				

2004 VJ_{14}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	179.91248		(2000.0)			
n	0.22012750	ω	288.22798		+0.98109839	−0.18403053
a	2.7165634	Ω	82.40958		+0.19237475	+0.89413646
e	0.2050540	i	3.45997		+0.02092632	+0.40823125
P	4.48	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.4−	0.0	2004 12 14	703	0.0	0.4−
1993 03 23	691	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.5−	2004 12 14	704	0.2−	0.5+
1993 03 23	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.2−	0.8−	2004 12 14	703	0.5+	0.6−
2004 11 04	703	0.5+	0.7−	2004 11 20	599	0.3−	0.2+	2004 12 14	699	0.2+	0.2+
2004 11 04	703	0.4+	0.1−	2004 11 20	599	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.6−	0.1+
2004 11 04	703	0.7−	0.4−	2004 11 20	599	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.4−	1.3+
2004 11 04	703	0.6+	0.2−	2004 12 09	703	0.2+	0.3−	2004 12 14	699	1.6−	0.7+
2004 11 05	644	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.4−	0.4−	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2004 11 05	644	0.0	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	1.1−	2005 03 13	G96	0.1+	0.4+
2004 11 05	644	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.5−	0.3−	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−
2004 11 17	599	0.1−	0.4+	2004 12 14	699	0.1+	0.7+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2−
2004 11 17	599	0.3+	0.2+	2004 12 14	704	0.7+	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.8+
2004 11 17	599	0.9+	0.0	2004 12 14	703	0.1+	0.6−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2004 11 17	599	0.2+	0.2+	2004 12 14	699	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.3−	0.6−
2004 11 19	703	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.3+	0.3+				

2004 VK_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	189.80088		(2000.0)			
n	0.27634623	ω	127.04757		+0.69639944	−0.71701245
a	2.3343556	Ω	278.78388		+0.64830189	+0.64667422
e	0.1873573	i	1.75969		+0.30778642	+0.26020299
P	3.57	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 16	644	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.3+	0.5−	2004 11 09	703	0.7−	0.5−
2002 02 16	644	1.0+	0.2+	2004 11 07	941	0.5+	0.1+	2004 11 09	703	0.5−	0.7−
2002 02 16	644	0.8+	0.3+	2004 11 07	941	0.7+	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.9+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 07	941	0.6+	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.9+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 11 07	941	0.6+	0.0	2004 11 18	704	0.8−	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 11 07	941	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.0
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.3−	1.0+	2004 11 19	703	0.9+	0.6+
2004 10 09	691	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.6+	0.3+
2004 11 04	703	0.6−	0.6−	2004 11 07	704	0.1+	0.3−	2004 11 19	703	0.5+	0.3−
2004 11 04	703	0.3−	1.2−	2004 11 09	703	0.2−	0.6−	2004 11 19	703	0.9−	0.5+
2004 11 04	703	0.3−	0.6−	2004 11 09	703	0.3−	0.8−				

2004 VJ_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	229.08718		(2000.0)			
n	0.27100197	ω	328.38283		+0.94342798	+0.33147130
a	2.3649452	Ω	12.26764		−0.29538601	+0.85168274
e	0.2206079	i	2.26368		−0.15063453	+0.40591045
P	3.64	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.6+	1.1+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.0	0.4−
2003 04 25	691	0.5+	0.5+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.4−	0.1−
2003 04 25	691	0.0	0.8+	2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.6+	0.3+
2004 10 08	691	0.2+	0.6+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2004 10 08	691	0.2+	0.5+	2004 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−
2004 10 08	691	0.3+	0.8+	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2004 10 15	695	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.8−
2004 10 15	695	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	1.5−				
2004 10 23	691	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.5+	0.3−				

2004 VM$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	224.11114			(2000.0)		
n	0.30993636	ω	207.26183		+0.85775665	−0.51404712
a	2.1624913	Ω	183.67617		+0.47979258	+0.80267671
e	0.1482821	i	2.69585		+0.18453352	+0.30243290
P	3.18	H	17.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	703	0.5−	0.2−	2004 11 10	691	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2004 11 04	703	0.8−	1.9−	2004 11 12	703	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2004 11 04	703	1.5−	1.0−	2004 11 12	703	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2004 11 04	703	0.7−	0.5−	2004 11 12	703	1.7−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5+	0.1+
2004 11 07	704	0.5+	0.2−	2004 11 12	703	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2004 11 07	704	0.9+	0.8+	2004 11 19	703	0.9−	1.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2004 11 07	704	0.0	0.4+	2004 11 19	703	1.0−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−
2004 11 10	691	0.7+	0.6+	2004 11 19	703	0.8−	0.7+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1−
2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.4+	1.1−				

2004 VS$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	286.75879			(2000.0)		
n	0.36169433	ω	313.47404		+0.94704993	−0.06402073
a	1.9509295	Ω	52.76138		+0.24653524	+0.77279306
e	0.1073866	i	23.27936		−0.20571050	+0.63142080
P	2.72	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 07	704	0.2−	0.8+	2004 11 11	691	0.3+	0.2−	2004 12 02	703	0.8−	0.5−
2004 11 07	704	0.2−	0.7+	2004 11 19	704	0.3+	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.7−
2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2004 11 19	704	0.5+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1+
2004 11 09	703	1.0−	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2004 11 09	703	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 04 25	G96	0.6−	0.0
2004 11 09	703	0.6+	0.5+	2004 11 19	704	1.0−	0.4−	2006 05 02	695	0.3−	0.3+
2004 11 09	703	0.1+	0.8−	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2006 05 02	695	0.1+	0.4+
2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	0.6−	0.4+				
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2004 12 02	703	0.2−	0.2−				

2004 VB$_{31}$ = 2006 DC$_{201}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	53.60475			(2000.0)		
n	0.18785660	ω	73.74962		−0.68315442	−0.70700797
a	3.0193844	Ω	60.81765		+0.56412677	−0.66993060
e	0.0719573	i	12.09015		+0.46374673	−0.22656728
P	5.25	H	15.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.8−	0.5+	2006 02 27	703	0.3−	0.6+
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.0	2006 02 27	703	0.2+	0.7+
2004 11 03	691	0.6+	0.2+	2004 11 19	703	1.0+	0.9−	2006 03 06	703	0.2−	0.8+
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.6−	0.3+	2006 03 06	703	0.0	1.2−
2004 11 10	691	0.0	0.3−	2006 02 27	703	0.7−	0.6−	2006 03 06	703	1.1+	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	703	0.3−	0.1+	2006 03 06	703	0.4+	0.6−

2004 VQ$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	213.16203			(2000.0)		
n	0.22705448	ω	165.31807		+0.92734798	+0.37408917
a	2.6610273	Ω	172.69436		−0.35014090	+0.87605650
e	0.1411827	i	4.10873		−0.13201164	+0.30427341
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.6−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.8+	0.6+	2006 03 05	691	0.4−	0.0
2004 11 03	691	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.9+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.4−
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.0				
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.0				

2004 VU$_{33}$ = 2006 AV$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	35.60757			(2000.0)		
n	0.17059118	ω	85.62347		−0.82019582	−0.50458771
a	3.2198206	Ω	63.86250		+0.32815636	−0.80095356
e	0.1498987	i	17.47446		+0.46860667	−0.32228036
P	5.78	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	1.7+	0.9+	2006 02 04	703	0.5+	0.2+
2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	703	1.8−	0.1−	2006 02 04	703	0.3+	0.7−
2004 11 03	691	0.3+	0.1+	2006 01 05	703	1.5−	0.1−	2006 02 04	703	0.6+	0.5+
2004 11 10	691	0.2−	0.3−	2006 01 05	703	0.4−	0.5−	2006 03 04	703	0.4+	0.8−
2004 11 10	691	0.4−	0.3−	2006 01 05	703	0.8+	0.6−	2006 03 04	703	0.8−	0.2+
2004 11 10	691	0.3−	0.5−	2006 01 07	704	0.5+	0.7+	2006 03 04	703	0.4−	0.3+
2004 11 19	703	1.4+	2.0+	2006 01 07	704	0.5+	0.8+	2006 03 04	703	0.3−	0.1−
2004 11 19	703	0.3−	0.9+	2006 01 07	704	0.3+	0.0				
2004 11 19	703	1.2−	1.2+	2006 02 04	703	1.2+	0.0				

2004 VD$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	165.12877			(2000.0)		
n	0.21591493	ω	69.40048		+0.93305578	−0.33124762
a	2.7517835	Ω	309.66882		+0.22270706	+0.83817586
e	0.0557797	i	10.50129		+0.28250393	+0.43328541
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	703	1.3+	1.1+	2004 11 19	699	0.8+	0.1−	2005 12 06	G96	0.6+	0.4−
2004 11 03	703	0.2−	0.7−	2004 11 19	699	0.6−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2004 11 03	703	0.1−	0.5−	2004 11 19	699	0.0	0.7+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−
2004 11 03	703	0.1+	0.8−	2004 11 19	699	0.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.0
2004 11 10	704	0.1+	0.3−	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.1+
2004 11 10	704	0.7−	0.1−	2005 12 06	G96	0.3−	0.5+				
2004 11 10	704	0.0	0.7+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0				

2004 WJ$_{8}$ = 2006 BE$_{166}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.40171			(2000.0)		
n	0.20955593	ω	87.39106		−0.85361329	+0.52052328
a	2.8071745	Ω	123.97557		−0.48699372	−0.78382571
e	0.0380168	i	1.38175		−0.18488233	−0.33863368
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U 7

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	599	1.0+	0.4−	2004 11 19	703	1.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−
2004 11 17	599	0.9−	1.0+	2004 11 19	703	0.5+	0.9+	2006 01 26	G96	0.2−	0.7−
2004 11 17	599	1.1−	0.8+	2004 11 19	703	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.7−
2004 11 19	691	0.3+	0.0	2004 11 20	291	0.1+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	1.1+
2004 11 19	691	0.0	0.1−	2004 11 20	291	0.6+	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.7+
2004 11 19	691	0.2+	0.1+	2004 11 20	291	0.8+	0.4−	2006 01 31	691	0.4+	0.7+
2004 11 19	703	0.6−	1.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−				

2004 WG$_{11}$ = 2006 DY$_{205}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	184.01915		(2000.0)			
n	0.21838694	ω	315.63310		+0.91561418	−0.39703988
a	2.7309784	Ω	67.85691		+0.38528018	+0.82143057
e	0.1083051	i	3.92020		+0.11493414	+0.40940341
P	4.51	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.1+	0.0	2004 12 02	703	1.5−	0.8−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2004 12 03	291	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.4+
2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 03	291	0.5+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2004 12 02	703	0.7−	0.8+	2004 12 03	291	0.4+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2004 12 02	703	0.8+	0.4+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2004 12 02	703	0.3+	0.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.0				

2004 XV$_7$ = 2000 VW$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	160.08497		(2000.0)			
n	0.26149496	ω	308.97893		−0.05050386	−0.99856870
a	2.4219240	Ω	143.90422		+0.92530328	−0.05341724
e	0.1481551	i	1.71232		+0.37584997	−0.00267242
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.6−	0.0	2004 12 10	704	0.5+	0.5−	2004 12 16	704	0.4−	0.5−
2000 11 02	704	1.0+	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.8+
2000 11 02	704	1.0−	0.9+	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.4+	1.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.6+	0.4−	2005 01 06	704	0.0	0.7+
2004 12 02	644	0.7−	0.0	2004 12 14	704	0.4+	0.4+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+
2004 12 02	644	0.6−	0.1−	2004 12 14	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−
2004 12 02	644	0.9−	0.2+	2004 12 14	704	0.9−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.8−
2004 12 08	704	0.5+	0.2+	2004 12 14	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2004 12 08	704	0.5+	0.8−	2004 12 14	704	1.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.6−
2004 12 08	704	0.3+	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.5−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2004 12 08	704	0.4+	1.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.4+
2004 12 08	704	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2004 12 10	704	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.4−	0.9−				

2004 XM$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.86007		(2000.0)			
n	0.37027031	ω	278.49554		−0.92524629	+0.18674883
a	1.9206879	Ω	272.75187		−0.04643962	−0.91965444
e	0.0743353	i	19.30517		−0.37651383	−0.34548602
P	2.66	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.1+	0.3+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−
2004 12 10	704	0.5+	0.3+	2004 12 14	704	0.6+	0.1−	2005 01 13	704	0.2−	0.0
2004 12 10	704	0.0	0.2+	2004 12 14	704	0.6+	0.4+	2005 01 13	704	0.3−	0.4−
2004 12 10	704	0.6+	0.3+	2004 12 14	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.1+	0.0
2004 12 11	704	0.6−	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.4+
2004 12 11	704	0.8−	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	1.4−	0.4−
2004 12 11	704	0.8−	0.0	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	1.0−
2004 12 11	704	0.9−	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.1−	1.8+
2004 12 12	704	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	0.0	0.6+	2005 02 02	704	1.1+	0.2−
2004 12 12	704	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.9−	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	0.2+
2004 12 12	704	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.9−
2004 12 12	704	0.4+	0.6−	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	0.6+
2004 12 12	704	0.4−	0.4−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.7+	0.1+

2004 XH$_{24}$ = 2006 KX$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	141.82670		(2000.0)			
n	0.26548765	ω	27.28300		−0.36096516	−0.93051381
a	2.3975804	Ω	83.93104		+0.84384773	−0.35421569
e	0.1678500	i	3.57663		+0.39702035	−0.09314122
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	2.1+	0.3−	2004 12 09	703	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+
1998 03 04	704	0.4+	0.9−	2004 12 09	703	0.7−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−
1998 03 04	704	0.7+	0.7+	2004 12 09	703	0.4+	0.1+	2004 12 19	G96	0.3+	0.3+
1998 03 04	704	(4.1−	1.1−)	2004 12 10	704	0.4−	0.8+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2002 04 15	644	0.6+	0.3+	2004 12 10	704	1.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.6−
2002 04 15	644	0.5+	0.4+	2004 12 10	704	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2002 04 15	644	0.5+	1.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2004 11 04	703	0.5−	1.4+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2−
2004 11 04	703	0.0	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2−
2004 11 04	703	0.0	0.3+	2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2004 11 04	703	0.3−	0.0	2004 12 18	G96	0.4+	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.4+
2004 11 12	703	0.1−	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.5+
2004 11 12	703	1.1−	0.6−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.3−	0.6+
2004 11 12	703	0.4−	0.6+	2004 12 19	G96	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2004 11 12	703	0.0	2.0+	2004 12 19	G96	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
2004 12 09	703	0.4−	0.4−	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−				

2004 XD$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	200.69506		(2000.0)			
n	0.28242642	ω	331.26311		+0.28111103	−0.95068901
a	2.3007309	Ω	102.15702		+0.90413017	+0.21658636
e	0.1770368	i	7.70245		+0.32175337	+0.22199270
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	703	1.0−	0.3−	2005 01 11	704	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	1.3−	1.2+
2004 12 09	703	0.2+	0.1−	2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+
2004 12 09	703	0.5−	1.6+	2005 01 11	704	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.9−	0.4−
2004 12 09	703	1.0+	1.1+	2005 01 11	704	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.4+	0.9+
2004 12 10	699	0.7+	0.5−	2005 01 11	704	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.3−	0.3−
2004 12 10	699	0.5+	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	1.0+	1.0+
2004 12 10	699	0.0	1.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.5−	2005 02 03	704	0.3−	0.6−
2004 12 10	699	0.3−	0.4−	2005 01 15	704	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.5+	1.0+
2004 12 11	608	1.7−	0.5−	2005 01 15	704	0.1+	0.3−	2005 02 03	704	0.1−	0.5+
2004 12 11	608	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.1+	1.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.2+
2004 12 11	608	0.7−	0.0	2005 01 17	691	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2004 12 14	704	0.6+	1.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2004 12 14	704	0.3+	0.3−	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2004 12 14	704	0.9+	0.4+	2005 01 17	704	1.0−	0.0	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.5−	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2005 01 11	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	704	0.6−	0.1+	2006 06 21	691	0.4+	0.1+
2005 01 11	704	0.5−	0.2−	2005 01 17	704	0.4−	0.1−	2006 06 21	691	0.7−	0.3−
2005 01 11	704	0.4+	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.8+				

2004 XE$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	202.04053		(2000.0)			
n	0.24326364	ω	151.31129		+0.99924811	+0.03808685
a	2.5414676	Ω	206.50893		−0.03794738	+0.92239320
e	0.2478588	i	0.93106		−0.00795016	+0.38436983
P	4.05	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2004 11 19	703	0.2−	1.5+	2004 12 11	599	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.7−	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.2+	2004 12 11	599	0.6+	0.0

2000 11 21	704	1.3+	0.0	2004 12 02	699	0.2−	0.6−	2004 12 11	599	0.1−	0.1−
2003 06 02	807	0.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.9−	0.2−	2004 12 11	599	0.1+	0.4+
2003 06 02	807	0.0	0.1+	2004 12 02	699	1.8+	0.0	2004 12 12	599	0.2+	0.1+
2004 11 05	644	0.1−	0.3−	2004 12 02	699	0.3−	0.1+	2004 12 12	599	0.6−	0.0
2004 11 05	644	0.2+	0.2+	2004 12 10	599	0.1+	0.0	2004 12 12	599	0.1−	0.0
2004 11 05	644	0.1+	0.6−	2004 12 10	599	0.2−	0.5−	2004 12 12	599	0.1−	0.0
2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2004 12 10	599	0.1+	0.3+				
2004 11 19	703	0.0	0.3+	2004 12 10	599	0.1+	0.2+				

2004 XD_{32} = 2006 KJ_{29}

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.68669		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26110430	ω	291.60029		−0.49930114	−0.86642510
a	2.4243391	Ω	188.35474		+0.80100038	−0.46052364
e	0.1271825	i	0.95996		+0.33029798	−0.19293920
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.5+	0.1−	2004 12 15	704	1.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2004 12 10	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	1.0+	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2004 12 10	704	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	1.0−	0.2−
2004 12 12	691	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2004 12 12	691	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2004 12 14	704	(1.0−	2.1−)	2004 12 17	704	0.0	1.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2004 12 14	704	0.1+	0.5−	2004 12 17	704	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.4+
2004 12 14	704	0.4−	0.1−	2004 12 17	704	0.1+	1.0−	2006 05 28	691	0.4+	0.2+
2004 12 14	704	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2004 12 14	704	0.0	0.6−	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.2−	0.2+

2004 XX_{35}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	176.88092		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23212791	ω	209.90210		+0.82220920	−0.56891358
a	2.6221115	Ω	184.88342		+0.55456758	+0.80766907
e	0.1902523	i	11.92424		+0.12816721	+0.15494522
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	699	0.2−	0.2+	2004 12 12	704	0.0	0.7+	2004 12 20	699	0.5+	1.5−
2004 12 03	699	0.6+	0.5−	2004 12 12	704	0.2−	0.1−	2004 12 20	699	1.9−	0.9−
2004 12 03	699	0.9−	0.0	2004 12 12	704	0.5+	0.0	2004 12 20	699	0.5+	1.4−
2004 12 03	699	0.4−	0.0	2004 12 12	704	0.3+	0.0	2004 12 20	699	1.2+	0.5−
2004 12 07	704	0.2+	0.4−	2004 12 12	704	0.0	0.4+	2004 12 20	699	0.4+	0.9+
2004 12 07	704	0.5+	0.8+	2004 12 16	683	1.4+	1.5+	2004 12 20	699	1.0+	0.2+
2004 12 07	704	0.7−	0.3−	2004 12 16	683	0.1−	0.1−	2004 12 20	699	0.8+	0.6+
2004 12 07	704	0.1+	0.7+	2004 12 16	683	0.9−	0.9+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2004 12 08	683	0.7+	1.0+	2004 12 19	703	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2004 12 08	683	0.1+	0.2+	2004 12 19	703	0.5−	0.8−	2006 04 07	G96	0.6+	0.0
2004 12 08	683	0.4−	0.2−	2004 12 19	703	0.3−	0.5−	2006 04 07	G96	0.6+	0.2+
2004 12 09	683	0.9+	1.7−	2004 12 19	703	0.6+	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2004 12 09	683	0.4−	1.5−	2004 12 19	703	1.0−	0.0	2006 04 25	G96	0.4+	0.1−
2004 12 09	683	0.0	0.5−	2004 12 19	703	0.6−	0.7+	2006 04 25	G96	0.8−	0.0
2004 12 12	683	0.1−	1.1+	2004 12 19	703	0.9−	0.6−	2006 04 25	G96	0.8−	0.4−
2004 12 12	683	1.4+	1.1+	2004 12 19	703	0.7−	0.1−				
2004 12 12	683	1.0−	1.7+	2004 12 20	699	0.3−	0.6−				

2004 XY_{35} = 2006 DC_{67}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.92154		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16929178	ω	176.36769		+0.23089412	−0.96105873
a	3.2362754	Ω	260.23869		+0.88876322	+0.27183247
e	0.0573424	i	8.86263		+0.39596445	−0.04973146
P	5.82	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 12	G92	0.6−	0.0	2004 12 17	704	0.6−	1.1−
1997 10 10	691	0.2+	0.3−	2004 12 12	G92	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.4+	0.3+
1997 10 10	691	0.1−	0.4−	2004 12 12	G92	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.7+	0.3−
2003 09 19	691	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.7−	0.5+	2004 12 18	691	0.0	0.0
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	2004 12 18	691	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.6+	0.3+	2004 12 18	691	0.4−	0.1−
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2004 12 16	704	1.1+	0.4−	2006 02 22	699	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	0.1−	1.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.5+	2006 02 22	699	0.1+	1.1−
2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.8+	2006 02 22	699	(2.5+	0.2−)
2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2004 12 16	704	0.4+	0.9−	2006 02 24	703	0.1−	0.9+
2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.4+	2006 02 24	703	(3.0−	0.8−)
2004 12 09	G92	0.0	0.2−	2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	703	0.6+	0.6−
2004 12 09	G92	0.5−	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	703	0.6−	1.6+
2004 12 09	G92	0.0	0.3−	2004 12 17	704	0.3+	0.1−				

2004 XF_{40}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.11775		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26803625	ω	309.63464		+0.32800530	−0.94419277
a	2.3823580	Ω	121.19269		+0.87718179	+0.29254470
e	0.1599757	i	2.02372		+0.35066313	+0.15138561
P	3.68	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.8+	0.1−	2004 12 14	704	0.7−	0.0
2000 09 26	699	1.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.1−	1.7+	2004 12 12	704	0.3+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2000 09 26	699	1.9+	0.5−	2004 12 12	704	0.3+	0.9−	2006 05 02	G96	0.7−	0.0
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.6+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2004 12 12	704	1.2+	0.6+	2006 05 23	G96	0.9−	0.1−
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	704	1.4−	1.0+	2006 05 23	G96	0.6+	0.1+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	704	0.6−	0.9−	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+
2004 11 11	691	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.5−	0.6+	2006 05 23	G96	0.6+	0.1−
2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 14	704	0.4+	0.4+				

2004 XU_{41}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	212.20595		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.34311810	ω	289.05575		−0.50241574	−0.86455068
a	2.0207238	Ω	191.12541		+0.81387737	−0.46842498
e	0.0268939	i	3.39450		+0.29185962	−0.18201689
P	2.87	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	621	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.9+	0.3−	2005 02 02	704	0.8+	0.4−
2004 12 09	621	0.4−	0.1+	2005 01 13	704	0.5+	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	1.3−
2004 12 09	621	0.0	0.9+	2005 01 15	699	1.0+	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2004 12 10	621	0.0	0.7−	2005 01 15	699	1.3−	0.6+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4+
2004 12 10	621	0.6+	0.9−	2005 01 15	699	1.2+	0.2+	2006 08 14	E12	0.4−	0.2−
2004 12 10	621	0.2−	0.8+	2005 01 15	699	0.4−	0.4+	2006 08 14	E12	0.3+	0.2−
2005 01 01	703	1.1−	1.4−	2005 02 02	703	0.3−	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.1+
2005 01 01	703	0.6−	0.6+	2005 02 02	704	0.8+	1.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2005 01 01	703	0.2+	0.3−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2005 01 01	703	0.0	0.3−	2005 02 02	703	1.8−	0.7+	2006 08 18	644	0.0	0.2−
2005 01 13	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.1−				
2005 01 13	704	0.4+	0.5+	2005 02 02	703	0.7−	1.6+				

2004 XU$_{47}$ = 2006 KX$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	119.60974			(2000.0)				
n	0.21222544	ω	110.90031		−0.43276588		−0.90149801	
a	2.7835846	Ω	4.74830		+0.80873617		−0.39012842	
e	0.1105386	i	2.68456		+0.39832085		−0.18735302	
P	4.64	H	16.2	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.2−	0.4−	2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 04 21	703	1.5−	0.8+
1994 11 01	691	0.2+	0.2+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.1−
1994 11 01	691	0.2−	0.1+	2004 12 09	691	0.3−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2001 02 21	691	0.5+	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2001 02 21	691	0.0	0.1+	2004 12 13	691	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2001 02 21	691	0.3+	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	1.0−	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2001 03 25	695	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.4−
2001 03 25	695	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	1.2+	1.0+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2004 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.6+	0.4−
2004 12 09	691	0.0	0.1−	2004 12 17	704	1.0+	0.5+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3−
2004 12 09	691	0.2−	0.0	2006 04 21	703	1.4+	1.7−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	2.8−	1.8+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−

2004 XJ$_{49}$ = 2006 JB$_{9}$ = 2006 HM$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	309.26902			(2000.0)				
n	0.30331435	ω	299.23099		+0.89422541		+0.44652032	
a	2.1938524	Ω	34.27560		−0.38895996		+0.80976012	
e	0.1079832	i	3.18738		−0.22151992		+0.38066804	
P	3.25	H	17.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.0	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.5+	0.2−
2004 12 11	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.3−
2004 12 11	691	0.2−	0.5−	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.5+
2004 12 13	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	1.7−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+				
2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.0				

2004 XU$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	142.51320			(2000.0)				
n	0.26815916	ω	125.37103		−0.83647829		−0.54762935	
a	2.3816300	Ω	21.44648		+0.48320799		−0.75442632	
e	0.1949952	i	3.15971		+0.25848424		−0.36186049	
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.8+	0.1−	2004 12 21	703	0.6+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1+
1998 04 01	704	1.3−	0.7+	2004 12 21	703	0.4−	0.7−	2005 01 19	704	0.1−	0.6+
1998 04 01	704	1.0+	0.9−	2004 12 21	703	0.1+	0.8−	2005 01 19	704	0.4−	0.5−
1998 04 01	704	0.8−	0.3−	2004 12 21	703	0.3−	1.0−	2005 01 19	704	1.0−	0.5−
2000 11 26	691	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.1+	0.3−	2005 01 19	704	0.9−	0.6+
2000 11 26	691	0.0	0.1−	2005 01 06	703	(3.4+	1.7−)	2005 02 03	704	1.2+	0.8+
2000 11 26	691	0.1+	0.1−	2005 01 06	703	0.6+	0.6−	2005 02 03	704	1.0+	0.2−
2004 12 14	599	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.3−	0.3+
2004 12 14	599	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+
2004 12 14	599	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.3−	2005 02 03	704	0.8+	0.6−
2004 12 14	599	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1+
2004 12 15	599	0.3−	0.4+	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
2004 12 15	599	0.2+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.3−	0.5−
2004 12 15	599	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
2004 12 15	599	0.2+	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+				

2004 XH$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	177.00709			(2000.0)				
n	0.21500627	ω	30.81271		+0.66274804		−0.74834611	
a	2.7595311	Ω	17.72541		+0.66751577		+0.57388096	
e	0.1570438	i	5.13706		+0.33939318		+0.33262404	
P	4.58	H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3−	0.5−	2004 12 10	691	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.1−
1999 10 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.6−
1999 10 13	704	0.6−	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.2−
1999 10 13	704	0.2+	1.6+	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.3−	0.7+
1999 10 13	704	0.4−	1.6+	2004 12 21	703	0.0	0.3−	2005 01 16	704	0.5−	0.0
2001 03 15	691	0.0	0.1+	2004 12 21	703	0.8−	0.7+	2006 05 03	691	0.5+	0.6+
2001 03 15	691	0.3−	0.1−	2004 12 21	703	0.3−	1.0−	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2001 03 15	691	0.2+	0.0	2004 12 21	703	1.1−	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.5+	0.4−				
2004 12 10	691	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.3−				

2004 XJ$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	143.81877			(2000.0)				
n	0.21931411	ω	56.45439		−0.11258286		−0.99171636	
a	2.7232761	Ω	40.15268		+0.87690299		−0.12843029	
e	0.1295992	i	5.50291		+0.46729674		+0.00207713	
P	4.49	H	17.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.6−	0.1+
1999 10 31	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	691	0.3+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	0.3+
1999 10 31	691	0.1−	0.2−	2004 12 19	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.5+	0.2+
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+
2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−
2004 12 10	691	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.0	1.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.6−
2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.6−	1.2+				

2004 XW$_{61}$ = 2006 JG$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		Q	
M	238.71658			(2000.0)				
n	0.30931889	ω	169.07543		+0.91325980		−0.40645062	
a	2.1653682	Ω	214.94721		+0.37005393		+0.85589244	
e	0.1403728	i	2.74839		+0.17034264		+0.31975932	
P	3.19	H	17.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.4+	0.0	2003 05 29	291	0.4−	0.3+	2004 12 15	599	0.4−	0.9+
1991 10 06	691	0.5+	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.0
1991 10 06	691	0.3−	0.6−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
1994 09 01	691	0.6−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.7+	1.4+
1994 09 01	691	0.4+	0.8+	2004 12 10	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	568	0.2+	0.4−
1994 09 01	691	0.3−	0.3−	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 05 01	568	0.1+	0.5−
2001 12 10	691	0.4−	0.9−	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	568	0.1+	0.5−
2001 12 10	691	0.3−	1.4−	2004 12 10	704	1.4−	1.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2001 12 10	691	0.5+	0.9−	2004 12 14	699	0.1−	1.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2004 12 14	699	0.5−	1.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2004 12 14	699	0.5+	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2001 12 17	704	0.1−	1.2+	2004 12 14	699	0.4+	1.7+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	1.7−	0.2+	2004 12 15	599	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 05 29	291	0.1−	0.0	2004 12 15	599	0.3−	0.5+	2006 05 23	G96	1.1−	0.3+
2003 05 29	291	0.2+	0.1−	2004 12 15	599	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−

2004 XK$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	168.83071		(2000.0)			
n	0.25906426	ω	199.21897		+0.33277334	−0.94065120
a	2.4370497	Ω	231.40071		+0.87596932	+0.33450224
e	0.1592649	i	4.88946		+0.34919858	+0.05730247
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.3+	0.8−	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	704	0.8−	1.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.7−	2006 04 25	G96	0.4+	0.3−
2004 12 10	704	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.6−	0.6−	2006 05 23	G96	0.0	0.4+
2004 12 10	704	0.1+	0.7+	2004 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	704	0.6+	1.4+	2006 05 23	G96	0.6+	0.1+
2004 12 10	704	0.2+	0.3−	2004 12 19	704	0.1+	0.4−	2006 05 23	G96	0.6−	0.2+
2004 12 10	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.4−	0.2−				
2004 12 14	704	0.7+	0.5−	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−				

2004 XE$_{71}$ = 2006 KB$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	112.07423		(2000.0)			
n	0.21882943	ω	248.21492		−0.79129172	−0.57056930
a	2.7272957	Ω	256.34048		+0.61039492	−0.71614393
e	0.1462050	i	13.07277		+0.03571351	−0.40198077
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	608	0.0	0.7−	2004 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 30	428	0.2+	0.0
2004 12 11	608	0.2−	0.7−	2004 12 18	704	0.2+	0.0	2006 05 30	428	0.8+	0.5+
2004 12 11	608	0.2+	1.5−	2004 12 18	704	0.0	0.4+	2006 05 30	428	0.2−	0.1+
2004 12 12	699	0.0	0.6+	2005 01 13	703	0.4−	0.3−	2006 06 01	428	0.6−	0.8−
2004 12 12	699	0.7+	0.3+	2005 01 13	703	0.2−	0.0	2006 06 01	428	0.7−	0.2+
2004 12 12	699	0.7−	0.5+	2005 01 13	703	0.6+	0.3−	2006 06 01	428	0.4+	0.1−
2004 12 12	699	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.0	0.2+				
2004 12 18	704	0.0	0.7+	2006 05 29	428	(2.5−	0.4+)				

2004 XV$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	132.14231		(2000.0)			
n	0.25553846	ω	48.40040		−0.55091643	−0.83238596
a	2.4594153	Ω	75.12593		+0.74597096	−0.52349849
e	0.1386733	i	3.57143		+0.37419034	−0.18188720
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.2+	0.4+
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2004 12 10	691	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2004 12 10	704	0.5+	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2004 12 10	704	0.0	0.4+	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.2−
2004 12 10	704	0.6+	0.1−	2004 12 16	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.5−
2004 12 10	704	0.3+	0.5−	2005 01 06	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2004 12 10	704	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.4−	0.2+				
2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.3−	0.7+				

2004 XK$_{80}$ = 2006 JC$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	106.80819		(2000.0)			
n	0.21327504	ω	264.14991		−0.59438911	−0.80338303
a	2.7744444	Ω	222.38641		+0.75720867	−0.54415430
e	0.1220323	i	3.03899		+0.27080734	−0.24180943
P	4.62	H	18.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.6+	0.0	2004 12 14	704	0.9+	0.3+	2004 12 16	704	0.4−	0.4+
2004 12 10	704	0.7−	0.6+	2004 12 14	704	0.3+	0.5−	2006 05 01	568	0.1+	0.3+
2004 12 10	704	0.6−	0.3−	2004 12 14	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	568	0.4+	0.2+
2004 12 10	704	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	0.1+	0.7+	2006 05 01	568	0.4+	0.1+
2004 12 14	704	0.6+	0.0	2004 12 16	704	1.1−	0.5−	2006 05 02	568	1.0−	0.6−

2004 XY$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	97.41965		(2000.0)			
n	0.17994662	ω	208.78109		−0.46327895	−0.84777945
a	3.1072314	Ω	269.87810		+0.85448794	−0.35007919
e	0.1454759	i	14.96049		+0.23499570	−0.39838997
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.1+	0.5−	2004 12 14	704	0.6−	0.6−	2005 01 13	704	0.0	0.4−
2003 08 25	644	0.0	0.4−	2004 12 14	704	0.8−	0.4−	2005 01 13	704	0.2+	0.6−
2003 08 25	644	0.0	0.3−	2004 12 14	704	0.4−	0.7−	2005 01 13	704	0.3+	0.3−
2003 09 22	704	1.1−	0.7+	2004 12 14	704	0.2−	0.5−	2005 01 13	704	0.0	0.4−
2003 09 22	704	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.5−	0.4−	2005 02 02	704	0.5+	0.7+
2003 09 22	704	0.8+	0.9+	2004 12 16	704	1.4+	0.8+	2005 02 02	704	0.6−	0.2−
2003 09 22	704	0.3+	0.5−	2004 12 16	704	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2004 12 10	704	0.8−	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.9−	0.4+
2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2004 12 16	704	0.3+	0.6+				
2004 12 10	704	0.3+	0.9+	2004 12 16	704	0.7+	0.1+				

2004 XC$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	141.40592		(2000.0)			
n	0.23203081	ω	217.30204		+0.01945962	−0.99864785
a	2.6228429	Ω	231.63445		+0.93149188	+0.03562574
e	0.1750176	i	3.52486		+0.36324125	−0.03785853
P	4.25	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1+	0.4−	2004 12 12	704	1.2−	0.7−	2004 12 14	704	1.2+	0.4−
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2004 12 12	704	1.0−	0.0	2004 12 17	704	0.6+	0.5+
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2004 12 12	704	0.9−	1.6−	2004 12 17	704	0.4+	0.7+
2004 11 19	291	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	1.1−	0.9−	2004 12 17	704	0.2+	0.2+
2004 11 19	291	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2004 11 19	291	0.2−	0.2+	2004 12 12	704	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2004 11 20	291	0.0	0.0	2004 12 12	704	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2004 11 20	291	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2004 11 20	291	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.2+	0.6−	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.3+	1.7+	2006 05 23	G96	0.4+	0.4+
2004 12 12	704	(1.6−	2.1−)	2004 12 14	704	0.7+	0.3+				
2004 12 12	704	0.2+	1.2−	2004 12 14	704	0.0	0.8−				

2004 XS$_{82}$ = 1995 UF$_{59}$ = 2006 DF$_{208}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	219.61926		(2000.0)			
n	0.23256860	ω	53.16702		+0.98204053	−0.18773153
a	2.6187980	Ω	317.64423		+0.16300284	+0.89438636
e	0.0541526	i	1.59864		+0.09500779	+0.40599251
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 04	691	0.4−	0.8+	2006 02 25	691	0.0	0.0
1995 10 19	691	0.5−	0.7−	2004 12 11	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.8+
1995 10 19	691	0.2−	0.1−	2004 12 11	691	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
1995 10 22	691	0.3+	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.4+	0.7+
1995 10 22	691	0.3+	0.9+	2004 12 14	704	0.5+	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+

1995 10 22	691	0.3+	1.0+	2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+		
1999 09 30	691	0.4−	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	1.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+		
1999 09 30	691	0.3−	0.4−	2004 12 14	704	1.4+	1.6+	2006 05 03	G96	0.9−	0.2−		
1999 09 30	691	0.2−	0.2−	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+		
2003 09 04	691	0.1+	0.6+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 04	691	0.3+	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.1+						

2004 XS$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	211.92268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27409495	ω	17.20528		+0.89309373	−0.44974053	
a	2.3471204	Ω	9.54341		+0.40469037	+0.79266466	
e	0.1866510	i	3.74141		+0.19649249	+0.41160198	
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.8−	0.6−	2004 12 11	704	0.5+	0.4−		
2002 02 08	695	0.7+	0.1−	2004 11 19	704	1.0−	0.4−	2004 12 14	703	0.8−	1.2−		
2002 02 19	691	0.4−	0.3+	2004 12 02	703	1.0−	1.0−	2004 12 14	703	1.0−	0.2−		
2002 02 19	691	0.0	0.0	2004 12 02	703	0.8+	1.5−	2004 12 14	703	0.4+	0.3+		
2002 02 19	691	0.1+	0.3−	2004 12 02	703	0.3−	0.0	2004 12 14	703	0.9−	0.4−		
2004 11 19	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	1.2−	2004 12 17	704	0.0	1.4+		
2004 11 19	704	0.9+	1.1+	2004 12 11	704	0.5+	0.9+	2004 12 17	704	0.4+	0.4+		
2004 11 19	704	0.8+	1.2+	2004 12 11	704	0.8+	0.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.9+		

2004 XV$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.98420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25340064	ω	82.47343		−0.05687081	−0.99833580	
a	2.4732285	Ω	10.80066		+0.89470940	−0.05521073	
e	0.1437895	i	2.92342		+0.44301331	−0.01665550	
P	3.89	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 18	599	0.0	0.2−	2004 12 14	703	0.2−	1.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1−		
2004 11 18	599	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.6−	0.3+		
2004 11 18	599	0.1+	0.3+	2004 12 14	703	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−		
2004 11 18	599	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+		
2004 12 11	704	0.7−	0.2−	2004 12 15	704	0.7+	0.6+	2006 05 04	G96	0.7+	0.2+		
2004 12 11	704	0.2−	0.3−	2004 12 15	704	0.3−	0.7−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0		
2004 12 11	704	0.7+	0.8+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−						
2004 12 14	703	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.5−	0.3+						

2004 XJ$_{97}$ = 2006 DO$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.97501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18064869	ω	6.69232		+0.61904488	+0.75602663	
a	3.0991755	Ω	301.78420		−0.73164820	+0.45677674	
e	0.2598817	i	14.48519		−0.28543712	+0.46880566	
P	5.46	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.3+	0.6+	2003 12 17	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.1+	0.1−		
2001 03 24	699	1.4+	0.2+	2003 12 17	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	703	0.3−	0.1+		
2001 03 24	699	0.0	1.0+	2003 12 17	704	0.1−	0.7+	2005 01 06	703	0.8−	0.3+		
2001 03 24	699	0.5−	0.0	2003 12 17	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	704	0.2−	0.3−		
2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2003 12 29	704	0.3+	0.8−	2005 01 16	704	0.8−	0.5−		
2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2003 12 29	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.3−	0.2+		
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 29	704	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.0		
2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2003 12 29	704	0.4+	0.2+	2006 02 22	703	0.4+	0.6−		
2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 02 22	703	0.7+	0.4+		
2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.7−		
2003 12 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 23	699	1.1−	0.3+		
2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.3−	2006 02 23	699	0.9+	0.8+		
2003 12 03	704	0.4+	0.3+	2004 12 15	691	0.2+	0.4−	2006 02 23	699	0.4−	0.2+		
2003 12 03	704	0.2+	0.6+	2004 12 15	691	0.3+	0.1−	2006 02 23	699	0.9+	0.2+		
2003 12 17	704	1.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.6−	0.5−						

2004 XO$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.95819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27692976	ω	13.06913		+0.77093390	−0.63598189	
a	2.3310752	Ω	26.52014		+0.57719559	+0.67474621	
e	0.2311275	i	4.42711		+0.26926970	+0.37449244	
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.8−	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2005 01 07	704	0.8−	0.4+		
2000 09 05	704	0.4+	1.1+	2004 12 15	704	0.2−	1.5+	2005 01 07	704	0.4−	0.0		
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2004 12 19	691	0.2+	0.0	2005 01 08	704	0.5−	0.1−		
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2004 12 19	691	0.0	0.3−	2005 01 08	704	0.5−	0.0		
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.0	0.2+	2005 01 08	704	0.2−	0.5−		
2004 12 10	691	0.0	0.0	2004 12 21	703	0.7−	0.3−	2005 01 08	704	0.3+	0.0		
2004 12 10	691	0.3+	0.2−	2004 12 21	703	1.3−	0.2−	2006 05 03	G96	1.1+	1.3+		
2004 12 14	691	0.1+	0.2−	2004 12 21	703	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−		
2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2004 12 21	703	0.1+	0.4−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+		
2004 12 14	691	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+		
2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.0	0.4+						
2004 12 15	704	0.6+	1.9+	2005 01 07	704	0.3−	0.3+						

2004 XD$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.53937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26422671	ω	132.91649		−0.66262975	−0.74894632	
a	2.4052021	Ω	358.58287		+0.67345805	−0.59519403	
e	0.1340385	i	2.56362		+0.32768288	−0.29124469	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2004 12 02	691	0.2+	0.1−	2004 12 17	704	1.0−	0.6+		
2000 10 25	704	0.0	0.9+	2004 12 02	691	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.2+	1.1−		
2000 10 25	704	1.1−	1.2+	2004 12 15	704	1.7−	1.0−	2004 12 18	704	0.1+	0.2−		
2002 04 14	704	0.8+	0.7+	2004 12 15	704	0.7−	1.0−	2004 12 18	704	0.3−	0.6+		
2002 04 14	704	0.1+	0.0	2004 12 15	704	1.2−	0.4−	2004 12 18	704	0.9+	0.1−		
2002 04 14	704	0.4−	0.8+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2004 12 18	704	0.5+	0.8+		
2002 04 14	704	0.5−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.5+	0.6+		
2002 04 14	704	0.5+	0.6−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.4−		
2004 12 02	691	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.0	1.8+	2005 01 07	704	0.8−	1.1+		

2004 XW$_{123}$ = 2006 JZ$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	187.39079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25749392	ω	221.17530		+0.54803862	−0.83643824	
a	2.4469480	Ω	195.59422		+0.77219550	+0.50821455	
e	0.1779171	i	1.06035		+0.32150861	+0.20515616	
P	3.83	H	17.9	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.2+	0.3+	2004 12 16	704	0.8−	0.9+	2004 12 17	704	0.4+	0.8−		
2004 12 10	704	0.3+	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.7+	0.1+		
2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.5+	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.0		
2004 12 10	704	0.5+	0.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	568	0.1−	0.0		
2004 12 10	704	0.7−	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	568	0.1+	0.0		
2004 12 16	704	0.7−	0.8−	2004 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 02	568	0.1−	0.1+		

2004 XM$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	192.53134			(2000.0)		
n	0.24555336	ω	140.57382		+0.65002047	−0.72240856
a	2.5256440	Ω	267.51749		+0.62388976	+0.68447915
e	0.0930679	i	13.65155		+0.43386052	+0.09805183
P	4.01	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.6−	0.0	2004 12 03	691	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.4−	0.6−
2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.0	2004 12 20	704	0.5−	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	704	0.2−	0.9+
2001 01 03	704	0.7+	0.3+	2004 12 13	691	0.1+	0.2−	2004 12 20	704	0.4−	0.8+
2001 01 03	704	0.1+	0.8−	2004 12 16	704	0.3+	0.0	2004 12 20	704	0.5−	0.0
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.1−				
2004 12 03	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	0.1+				

2004 XC$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	99.60767			(2000.0)		
n	0.26216738	ω	263.18859		−0.93030770	+0.15783230
a	2.4177809	Ω	285.48906		+0.01207995	−0.88900242
e	0.2458482	i	20.09401		−0.36658103	−0.42984144
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	704	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	1.1+	0.1−
2004 12 11	704	0.6−	1.0+	2005 01 13	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.3−
2004 12 11	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.5+	0.9−
2004 12 17	704	1.2−	0.4+	2005 01 13	704	1.0−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2004 12 17	704	0.5−	0.9−	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2004 12 17	704	0.5+	1.1−	2005 01 17	704	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2004 12 17	704	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−
2005 01 12	704	0.5−	0.0	2005 01 17	704	0.7+	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2005 01 12	704	0.4−	0.0	2005 02 02	704	1.0+	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.2+
2005 01 12	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.0

2004 XJ$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	197.59194			(2000.0)		
n	0.24108440	ω	333.43744		+0.96929317	−0.23339132
a	2.5567601	Ω	40.30479		+0.24150175	+0.84411310
e	0.2906783	i	6.87715		+0.04634289	+0.48270235
P	4.09	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2004 11 22	704	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	0.8+	0.4+
2000 11 20	704	0.0	0.9−	2004 11 22	704	0.7−	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2004 11 22	704	1.4+	0.5−	2004 12 17	704	0.3+	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	0.7−	0.3+	2004 12 17	704	0.9+	0.5+
2000 11 20	704	1.1+	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.3−
2001 01 05	704	0.3−	0.0	2004 12 02	704	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.3+	0.1+
2001 01 05	704	0.3+	0.4+	2004 12 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.4+
2001 01 05	704	0.0	0.4−	2004 12 02	704	0.2−	0.1−	2004 12 20	703	0.5−	0.1+
2001 01 05	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.1+	2004 12 20	703	0.8−	0.1+
2004 11 22	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.5−	2004 12 20	703	0.9−	0.3−
2004 11 22	704	0.3−	0.9+	2004 12 15	704	0.2−	0.9−	2004 12 20	703	0.6−	0.0

2004 YK

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	91.87007			(2000.0)		
n	0.27878895	ω	306.23216		−0.86897286	+0.33236819
a	2.3207001	Ω	255.78766		−0.23613486	−0.92958599
e	0.2721086	i	22.22260		−0.43488676	−0.15937776
P	3.54	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 17	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2004 12 17	704	0.3−	0.3−	2005 01 13	704	0.1−	0.4+	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2004 12 17	704	0.4−	0.1−	2005 01 13	704	1.2+	1.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2004 12 17	704	0.1−	0.4+	2005 01 14	704	1.2−	0.7−	2006 07 19	012	0.3+	0.0
2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2005 01 14	704	0.3−	0.1+	2006 07 19	012	0.0	0.1−
2004 12 18	704	0.1−	0.2−	2005 01 14	704	0.2+	0.3−	2006 07 19	012	0.5−	0.3+
2004 12 18	704	0.1−	0.2+	2005 01 14	704	(3.5+	0.4−)	2006 07 19	012	0.7−	0.0
2004 12 18	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 07 19	012	0.7+	0.3−
2005 01 13	704	0.3+	0.5−	2005 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 07 19	012	0.0	0.3+
2005 01 13	704	0.0	0.1−	2005 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 07 19	012	0.3−	0.1+

2004 YN

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	157.61166			(2000.0)		
n	0.23307590	ω	49.58571		+0.09914043	−0.93731863
a	2.6149966	Ω	38.92890		+0.67298819	−0.18414035
e	0.2304490	i	32.11787		+0.73297890	+0.29584815
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.1−	0.0	2004 12 03	699	0.6−	0.3+	2004 12 20	704	0.2+	0.2−
1991 11 08	691	0.1+	0.0	2004 12 03	699	0.8+	1.1+	2004 12 20	704	0.4−	0.7−
1991 11 08	691	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.5−	2004 12 20	704	0.3+	0.3−
2004 10 16	704	1.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.0	0.5−	2004 12 20	704	0.4−	0.3+
2004 10 16	704	1.2−	0.7+	2004 12 17	704	0.2+	0.6−	2004 12 20	704	0.1−	0.3+
2004 10 16	704	1.6−	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.5−	2005 03 13	704	0.3−	0.2−
2004 11 03	699	1.5+	0.7−	2004 12 17	704	0.7+	0.0	2005 03 13	704	0.1−	0.5−
2004 11 03	699	0.7+	0.7−	2004 12 18	704	0.0	0.3−	2005 03 13	704	0.1−	0.1+
2004 11 03	699	0.7+	0.3−	2004 12 18	704	0.2−	0.3+	2005 03 13	704	0.9−	0.2−
2004 11 03	699	1.4+	0.3+	2004 12 18	704	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2004 12 03	699	1.2+	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+
2004 12 03	699	0.1−	0.9+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−

2004 YW$_1$ = 2006 EE$_{55}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	206.19827			(2000.0)		
n	0.21474921	ω	22.27949		+0.98919743	−0.06394211
a	2.7617329	Ω	339.98306		−0.04713669	+0.71331254
e	0.0520658	i	22.66618		+0.13880407	+0.69792308
P	4.59	H	15.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2004 12 19	704	0.7+	0.0	2004 12 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2004 12 19	704	0.4+	0.4−	2004 12 20	704	1.6−	0.3+	2006 03 05	691	0.4−	0.2−
2004 12 19	704	0.3+	0.7−	2004 12 20	704	1.1−	0.9+	2006 03 09	691	0.4+	0.2−
2004 12 19	704	0.1+	0.0	2004 12 21	704	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.5−	0.3+
2004 12 19	704	0.5−	0.5−	2004 12 21	704	1.4+	0.8−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2004 12 20	704	0.9−	0.4+	2004 12 21	704	0.7+	0.2−				
2004 12 20	704	0.4−	0.5+	2006 03 05	691	0.5+	0.3+				

2004 YO$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.66397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23196538	ω	209.78279		+0.49514949		+0.86732738
a	2.6233361	Ω	89.93895		−0.78676386		+0.47238041
e	0.0258680	i	2.90598		−0.36855068		+0.15684377
P	4.25	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.3−
2004 12 18	G96	0.2+	0.5+	2005 01 17	691	0.8+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
2004 12 18	G96	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.9−	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.8−	0.1−	2005 01 17	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.5−
2004 12 19	G96	0.1−	0.0	2005 01 18	291	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−
2004 12 19	G96	0.5−	0.9−	2005 01 18	291	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2004 12 19	G96	1.0+	0.2+	2005 01 18	291	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+

2004 YV$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.13267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26436769	ω	293.16604		−0.58684666		+0.80421575
a	2.4043469	Ω	300.56443		−0.69719612		−0.56096128
e	0.1790943	i	6.27164		−0.41173846		−0.19636567
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.3−	0.6−	2005 01 17	704	0.8−	0.6−	2005 03 02	703	1.4−	0.4+
2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.7+	0.1+	2005 03 02	703	0.1−	0.5+
2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.9−	0.0	2005 03 02	703	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	0.5−	2005 03 02	703	0.7−	0.7+
2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	1.0−	0.4+	2006 06 11	644	0.2+	1.0+
2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.2−	0.3−	2006 06 11	644	0.2+	1.3+
2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2005 02 01	644	0.1−	0.2−	2006 06 11	644	0.0	1.4+
2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2005 02 01	644	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+
2005 01 06	704	1.6+	0.4+	2005 02 01	644	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+
2005 01 06	704	1.5+	1.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+
2005 01 06	704	1.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	1.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+
2005 01 06	704	0.5+	0.9+	2005 02 02	704	0.5+	0.2−	2006 08 14	E12	0.2−	0.4+
2005 01 11	704	1.1+	0.7+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1+
2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	1.4+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1−
2005 01 11	704	1.1+	1.6+	2005 02 03	704	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2005 01 16	699	0.1−	0.6−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2005 01 16	699	0.4+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	1.8+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2005 01 16	699	0.2−	1.0−	2005 02 04	704	(0.3−	2.7+)	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2005 01 16	691	0.0	0.3−	2005 02 04	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2005 01 16	699	0.1−	0.9+	2005 02 04	704	0.2−	1.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.9+
2005 01 17	704	0.5+	0.2+	2005 03 01	185	(2.3+	1.1+)	2006 08 30	704	0.5+	0.5+
2005 01 17	704	0.2−	0.7−	2005 03 01	185	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.9+
2005 01 17	704	0.1+	0.2−	2005 03 01	185	1.0+	0.4−	2006 08 30	704	1.0−	0.6+

2004 YM$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	213.88890		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35963642	ω	165.13046		−0.81113192		−0.57374689
a	1.9583649	Ω	338.62322		+0.49978872		−0.57918707
e	0.0677819	i	18.14078		+0.30377007		−0.57910003
P	2.74	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	703	0.6−	0.9+	2005 03 02	703	0.6+	0.3−	2005 03 30	644	0.0	0.0
2004 12 14	703	0.6−	0.2+	2005 03 02	703	0.3−	0.5−	2005 03 30	644	0.1+	0.2+
2004 12 14	703	0.3−	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.9−	2005 03 30	644	0.2+	0.0
2004 12 14	703	0.0	0.2+	2005 03 02	703	0.1−	0.6+	2005 03 30	703	0.0	0.4+
2004 12 22	703	0.4+	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	0.0	2005 03 30	703	0.5+	0.1+
2004 12 22	703	0.0	0.4−	2005 03 04	704	0.2+	0.1+	2005 03 30	703	0.1+	0.4−
2004 12 22	703	0.4+	0.0	2005 03 04	704	0.5+	0.7+	2005 03 30	703	0.3−	0.1+
2004 12 22	703	0.0	0.6+	2005 03 04	704	0.5+	0.2+	2005 04 06	703	0.2−	0.0
2004 12 23	699	0.3+	0.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.4+	2005 04 06	703	0.3−	0.3+
2004 12 23	699	0.7+	0.6+	2005 03 08	704	0.4+	0.5+	2005 04 06	703	0.8−	0.0
2004 12 23	699	0.3+	0.6+	2005 03 08	704	0.1+	0.8−	2005 04 06	703	0.1+	0.2+
2004 12 23	699	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	1.1−	2005 04 16	703	0.5−	0.4+
2005 01 09	703	(0.4−	2.7−)	2005 03 08	704	0.2+	0.8−	2005 04 16	703	0.9+	1.1+
2005 01 09	703	0.3−	0.7−	2005 03 10	699	0.2+	0.0	2005 04 16	703	0.8−	0.2−
2005 01 09	703	0.0	0.1+	2005 03 10	699	0.3+	0.2+	2005 04 16	703	0.4+	0.9+
2005 01 09	703	0.0	0.6−	2005 03 10	699	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	1.2+	0.8+
2005 01 16	703	0.3+	0.2−	2005 03 10	699	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.7+	0.1−
2005 01 16	703	0.2−	0.8−	2005 03 10	A57	0.7−	0.7−	2006 08 24	704	0.1−	0.9+
2005 01 16	703	0.3−	0.1−	2005 03 10	A57	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
2005 01 16	703	0.2−	0.4−	2005 03 10	A57	0.8−	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.6−
2005 02 01	703	0.5−	0.2+	2005 03 10	A57	0.5−	0.5+	2006 08 27	699	0.4+	0.7+
2005 02 01	703	0.8−	0.3+	2005 03 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 27	699	1.0−	0.5+
2005 02 01	703	0.6−	0.5−	2005 03 11	704	0.1+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2005 02 01	703	0.8−	0.3+	2005 03 11	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2005 02 03	704	0.8+	0.5−	2005 03 11	704	0.3−	0.8+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2005 02 03	704	0.1+	0.3+	2005 03 11	704	0.3+	0.8+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2005 02 03	704	0.6+	0.0	2005 03 16	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2005 02 09	699	0.2+	0.6+	2005 03 16	704	0.1+	0.3−	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2005 02 09	699	0.4+	0.6+	2005 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2005 02 09	699	0.6+	0.6+	2005 03 16	704	0.2+	0.4−	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2005 02 09	699	0.6+	0.9−	2005 03 16	704	0.1−	0.5−	2006 08 30	704	0.6+	1.1+
2005 02 14	704	0.4−	0.0	2005 03 17	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2005 02 14	704	0.4−	0.0	2005 03 17	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2005 02 14	704	0.3−	0.1+	2005 03 17	704	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.5−
2005 02 14	704	0.3−	0.1+	2005 03 17	704	0.8+	0.5−	2006 09 01	704	0.3+	0.1−
2005 02 14	704	0.2−	0.2+	2005 03 17	704	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.8−	0.4−
2005 03 01	106	0.6−	0.5−	2005 03 30	644	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.4−	0.4−
2005 03 01	106	0.8−	0.1−	2005 03 30	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.1−
2005 03 01	106	0.6−	0.6−	2005 03 30	644	0.2+	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.2−

2005 AQ$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.53157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17535594	ω	45.27912		−0.86431765		−0.47452308
a	3.1612273	Ω	105.72444		+0.39848092		−0.84830016
e	0.1240384	i	9.97173		+0.30686798		−0.23497807
P	5.62	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	703	0.2−	0.4−	2005 01 16	704	0.3+	0.3+	2005 02 14	704	0.0	1.1+
2005 01 06	703	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	0.2+	0.9+
2005 01 06	703	0.2+	0.6−	2005 01 20	699	0.4+	0.6−	2005 02 14	704	0.4−	0.3+
2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2005 01 20	699	(2.4−	0.9+)	2005 03 01	703	0.2+	0.3−
2005 01 07	704	0.9+	0.3+	2005 01 20	699	0.6−	0.6+	2005 03 01	703	1.5+	0.3+
2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2005 01 20	699	0.5+	0.5−	2005 03 01	703	0.3+	1.8−
2005 01 07	704	0.2+	0.9−	2005 02 01	703	1.4−	0.8−	2005 03 01	703	1.5−	1.4−
2005 01 07	704	1.8+	0.3−	2005 02 01	703	(2.9−	0.3−)	2006 04 30	703	0.0	0.6−
2005 01 12	704	0.4−	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	0.4+	2006 04 30	703	1.6−	0.3−
2005 01 12	704	0.3−	0.0	2005 02 01	703	1.2−	0.7−	2006 04 30	703	1.7+	0.3+
2005 01 12	704	0.5+	1.5+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	0.8+
2005 01 13	691	0.4−	0.1+	2005 02 03	704	0.9+	0.4+	2006 05 20	703	1.2−	0.6−
2005 01 13	691	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.4+
2005 01 13	691	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.5+	0.1+
2005 01 16	704	1.0+	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.3+	0.0
2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.4+				
2005 01 16	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.3+	0.1+				

2005 AZ$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	209.20742		(2000.0)			
n	0.23687265	ω	99.20772		+0.71693528	−0.67947801
a	2.5869782	Ω	303.77982		+0.54297465	+0.68452976
e	0.0492884	i	10.81263		+0.43724402	+0.26406182
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.6−	0.5+	2004 12 15	691	0.3−	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.1−
2003 08 28	644	0.4−	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.0
2003 08 28	644	0.5−	0.5+	2005 01 07	704	1.4+	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 01 07	704	1.7+	0.3−	2005 03 08	G96	0.6−	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	1.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.3+	0.2−	2005 01 07	599	0.3−	0.3−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	599	0.2−	0.2−	2005 03 08	G96	0.8−	0.2−
2004 12 15	691	0.3−	0.0	2005 01 07	599	0.0	0.0				

2005 AH$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	219.22395		(2000.0)			
n	0.28318881	ω	331.93109		+0.56494022	−0.81696995
a	2.2965998	Ω	83.44933		+0.77718104	+0.47971401
e	0.1536719	i	6.69191		+0.27718620	+0.32005399
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	704	0.6+	0.2+	2005 01 08	599	0.2+	0.6+	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2005 01 07	704	0.1+	1.1−	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2005 01 07	704	0.1+	1.8−	2005 01 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2005 01 07	704	0.3−	0.2−	2005 01 16	704	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2005 01 07	704	0.2+	0.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2005 01 08	599	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
2005 01 08	599	0.2−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1+	0.1+				
2005 01 08	599	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−				

2005 AC$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	86.41491		(2000.0)			
n	0.27178132	ω	282.81359		−0.54316469	+0.78255014
a	2.3604220	Ω	309.98591		−0.52948428	−0.60050262
e	0.2035057	i	23.39886		−0.65162759	−0.16435294
P	3.63	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	704	0.2+	0.5−	2005 02 03	704	0.2−	0.1+	2005 03 02	703	1.7+	0.9−
2005 01 06	704	0.8+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+	2005 03 02	703	0.3+	1.3−
2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	704	0.0	1.4+
2005 01 11	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	673	0.3−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.4−
2005 01 11	704	0.6+	0.3+	2005 02 03	673	0.6−	0.6+	2005 03 09	704	0.1+	0.2−
2005 01 11	704	0.3+	0.2−	2005 02 03	673	0.3−	0.5+	2005 03 09	704	0.5+	0.1−
2005 01 11	704	0.8+	0.7−	2005 02 03	673	0.4−	0.3+	2005 03 09	704	0.0	0.7+
2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2005 02 03	673	0.1−	0.3+	2005 04 06	703	0.6−	0.1+
2005 01 16	691	0.0	0.2−	2005 02 04	673	0.0	0.3+	2005 04 06	703	0.4+	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2005 02 04	673	0.0	0.2+	2005 04 06	703	0.2+	0.2−
2005 02 02	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	673	0.1+	0.2+	2005 04 06	703	0.4−	0.0
2005 02 02	704	0.1−	0.0	2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.4+	0.6−
2005 02 02	704	0.4−	0.3+	2005 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.1−
2005 02 02	703	0.5−	0.2−	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.0	0.9+
2005 02 02	703	1.0−	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.2−
2005 02 02	704	0.4−	0.6+	2005 02 09	699	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2005 02 02	703	0.9−	0.3−	2005 02 09	699	0.3+	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.2+
2005 02 02	703	0.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.2−
2005 02 03	704	0.0	0.1+	2005 03 02	703	(0.6−	2.1−)				
2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 02	703	1.1+	2.0−				

2005 AK$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	163.30931		(2000.0)			
n	0.37180351	ω	57.92906		−0.92905018	−0.01369296
a	1.9154040	Ω	118.79606		−0.05483112	−0.98318170
e	0.0217461	i	24.95261		+0.36586788	−0.18211602
P	2.65	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 09	644	0.3+	0.7+	2005 01 16	704	0.1−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0
2003 07 09	644	0.3+	0.6+	2005 01 16	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
2003 07 09	644	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2005 01 13	704	0.5−	0.4−	2005 01 16	704	0.4−	0.0	2006 07 30	E12	0.4+	0.3−
2005 01 13	704	0.5−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.8+	2006 07 30	E12	0.4−	0.4+
2005 01 13	704	0.5−	0.5−	2005 01 17	704	0.1−	0.8+	2006 07 30	E12	0.0	0.4+
2005 01 13	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.9+	0.4+	2006 07 30	E12	0.1−	0.3−
2005 01 13	704	1.0−	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.6+	2006 08 13	E12	0.8−	0.1+
2005 01 15	704	0.9+	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 08 13	E12	0.6+	0.7+
2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.4−	2006 08 13	E12	0.2+	0.6+
2005 01 15	704	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 08 13	E12	0.1−	0.3−
2005 01 15	704	0.6+	0.4+	2005 02 02	704	0.6−	0.2+				
2005 01 15	704	0.5+	0.4−	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+				

2005 AN$_{28}$ = 2006 OH$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	57.54431		(2000.0)			
n	0.28756734	ω	308.49330		−0.23355085	+0.92380230
a	2.2732281	Ω	305.28718		−0.73553327	−0.37192331
e	0.1983277	i	21.81899		−0.63595975	+0.09089752
P	3.43	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	703	0.2−	1.0+	2006 07 21	644	0.1−	0.2+	2006 07 23	A50	0.1+	0.2−
2005 01 06	703	0.4−	0.5+	2006 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2005 01 06	703	0.3−	0.1+	2006 07 21	A50	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.7−	0.6−	2006 07 21	A50	0.6+	0.5−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+
2005 01 16	704	0.1−	0.3−	2006 07 21	A50	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2005 01 16	704	0.3+	0.5−	2006 07 21	A50	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2005 01 16	704	0.0	0.7−	2006 07 21	A50	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.5−	0.2−
2005 01 16	704	0.5+	0.6−	2006 07 21	A50	0.2−	0.5+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2005 01 17	691	0.2+	0.4−	2006 07 23	A50	0.3+	0.8−	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2005 01 17	691	0.2−	0.5−	2006 07 23	A50	0.5+	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2005 01 17	691	0.2+	1.1+	2006 07 23	A50	0.1+	0.4−				
2006 07 21	644	0.0	0.5+	2006 07 23	A50	0.6+	0.2+				

2005 AU$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.51312		(2000.0)			
n	0.28388536	ω	228.66918		+0.85086199	+0.52201725
a	2.2928416	Ω	99.78355		−0.46222806	+0.79754113
e	0.0621171	i	3.45741		−0.24975808	+0.30236755
P	3.47	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 19	G96	0.4−	1.0−	2005 01 15	704	0.3−	0.3+
2002 03 13	291	0.2+	0.2+	2005 01 08	599	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.3−	0.5−
2002 03 13	291	0.2+	0.3+	2005 01 08	599	0.4−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.1+
2002 03 13	291	0.4+	0.1+	2005 01 08	599	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.7+	0.6+
2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2005 01 08	599	0.6−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.2−
2004 12 19	G96	0.3+	0.2+	2005 01 15	704	1.3+	0.1+				

2005 AQ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	201.69247			(2000.0)		
n	0.36041155	ω	175.49880		−0.89542988	−0.42869535
a	1.9555560	Ω	337.86704		+0.39786804	−0.64950346
e	0.0705650	i	18.58982		+0.19976575	−0.62798531
P	2.73	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 09	703	0.6−	0.5−	2005 03 10	699	0.5+	0.4−	2005 04 05	G96	0.3+	0.1+
2005 01 09	703	0.6−	0.7−	2005 03 10	699	0.1−	0.8+	2005 04 06	G96	0.3+	0.1−
2005 01 09	703	0.0	1.0−	2005 03 10	699	0.6+	0.0	2005 04 06	G96	0.2−	0.2−
2005 01 09	703	0.4+	0.1−	2005 03 10	699	1.3−	0.5+	2005 04 06	G96	0.3+	0.3−
2005 01 16	703	0.1+	0.4+	2005 04 05	G96	0.2+	0.0	2005 04 06	G96	0.3+	0.1−
2005 01 16	703	1.1+	0.4−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−
2005 01 16	703	1.2+	0.3+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.2−
2005 01 16	703	0.7−	0.9+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2006 08 19	691	0.3−	0.3+
2005 03 04	704	0.3+	0.0	2005 04 05	G96	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2005 03 04	704	0.8−	0.6+	2005 04 05	G96	0.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2005 03 04	704	0.6−	0.5+	2005 04 05	G96	0.5+	0.2−	2006 08 29	691	0.2+	0.0

2005 AZ$_{36}$ = 2006 HL$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	108.72658			(2000.0)		
n	0.17403794	ω	340.59901		−0.44445417	−0.87356864
a	3.1771674	Ω	135.18583		+0.85457804	−0.47987082
e	0.0588441	i	16.34424		+0.26862030	+0.08125163
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	704	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.6−	2006 04 27	703	1.2−	0.4+
2005 01 13	704	0.9+	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.3−	2006 04 27	703	0.9−	1.1−
2005 01 13	704	0.7+	0.0	2006 04 23	699	0.9−	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	0.0
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.1−	1.0−
2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 23	699	1.1+	1.4+	2006 04 27	703	0.5+	1.7−
2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 23	699	1.0+	0.6+	2006 04 27	703	0.2+	0.1+
2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	1.4+	0.6+				
2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	703	1.0−	0.3−				

2005 AC$_{38}$ = 2006 HJ$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	221.48663			(2000.0)		
n	0.19351429	ω	292.32124		+0.91735246	−0.36908159
a	2.9602430	Ω	89.59986		+0.39747057	+0.82858762
e	0.0284726	i	8.57740		+0.02194591	+0.42097663
P	5.09	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.1+
2001 03 20	691	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.0
2001 03 20	691	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+
2002 08 06	644	0.3−	0.3+	2005 01 13	691	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.5+	0.3+
2002 08 06	644	0.3−	0.5+	2005 01 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.2+
2002 08 06	644	0.6−	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.0	0.6+	2005 01 16	704	1.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.2−	1.4+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	1.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.7+				
2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.1+				

2005 AP$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	155.91327			(2000.0)		
n	0.27907460	ω	85.63181		−0.64272309	−0.75694918
a	2.3191162	Ω	45.10602		+0.62006107	−0.60448586
e	0.1424073	i	9.59222		+0.44992366	−0.24824338
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.8+	1.4−	2004 12 22	703	0.8+	1.5−	2005 01 16	699	0.6+	0.2−
2002 04 05	699	0.4+	1.2+	2004 12 22	703	0.1−	0.5−	2005 01 17	704	0.3+	0.7−
2002 04 05	699	0.2−	0.2+	2005 01 07	703	0.8−	0.3−	2005 01 17	704	0.9+	0.0
2002 04 05	699	0.1+	0.8−	2005 01 07	703	1.3−	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.4−
2002 04 09	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	703	0.2−	1.1−	2005 01 17	704	0.3−	0.0
2002 04 09	691	0.3−	0.1+	2005 01 07	703	0.3−	0.5−	2005 01 17	704	0.7+	0.4−
2002 04 09	691	0.1−	0.0	2005 01 15	703	0.2+	0.5+	2005 01 31	704	1.2−	1.5+
2004 12 14	699	0.8+	0.2+	2005 01 15	703	0.6−	0.6+	2005 01 31	704	0.5+	0.9−
2004 12 14	699	1.1+	0.4−	2005 01 15	703	0.7−	1.9+	2005 01 31	704	0.2+	0.1+
2004 12 14	699	0.0	0.7+	2005 01 15	703	0.7+	0.4+	2005 01 31	704	0.2−	0.4+
2004 12 14	699	0.1+	0.2+	2005 01 16	699	0.0	0.1+	2005 01 31	704	0.8+	0.9+
2004 12 22	703	1.8−	0.7+	2005 01 16	699	0.0	0.8−				
2004 12 22	703	0.1−	0.1−	2005 01 16	699	0.2−	0.3−				

2005 AR$_{45}$ = 2006 QP$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.78390			(2000.0)		
n	0.36347997	ω	33.69955		+0.86547769	+0.43185653
a	1.9445348	Ω	298.71356		−0.49923415	+0.70168145
e	0.0801177	i	16.82569		−0.04139591	+0.56669487
P	2.71	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2005 01 17	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2005 01 17	704	1.0+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0				
2005 01 17	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+				

2005 AS$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	196.30925			(2000.0)		
n	0.38600813	ω	194.53202		−0.87820359	−0.42125148
a	1.8681213	Ω	318.10818		+0.46567283	−0.64503200
e	0.0142232	i	19.82949		+0.10912046	−0.63755856
P	2.55	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 16	703	0.6+	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	1.1+	2006 08 27	699	1.0+	0.1−
2004 12 16	703	0.6−	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 08 27	699	0.4+	1.4−
2004 12 16	703	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.9−	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.3+
2004 12 16	703	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.4+
2005 01 15	703	0.4−	0.9−	2005 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	(0.3−	2.7−)
2005 01 15	703	0.9+	0.5−	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	1.3−	0.5−
2005 01 15	703	0.9−	0.4+	2005 01 19	704	0.2−	0.4−	2006 08 30	699	1.2−	1.4+
2005 01 15	703	0.5+	0.5+	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2006 08 30	699	1.2+	0.2−
2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2005 01 19	704	0.2−	0.4−				

2005 AD_{48} = 2006 PN_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.46503			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23193053	ω	115.35669			−0.58130463		+0.80695767			
a	2.6235989	Ω	118.70302			−0.78278229		−0.51957015			
e	0.2811973	i	6.83742			−0.22211890		−0.28083121			
P	4.25	H	17.1	G	0.15		U	2			

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	327	0.0	0.3+	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−					
1997 04 13	327	0.0	0.5−	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0					
1997 04 13	327	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−					
2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−					
2004 12 18	G96	0.5−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.3+	0.0					
2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.3+					
2004 12 18	G96	0.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3+	1.0+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+					
2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.6+	2006 08 15	644	0.0	0.2+					
2005 01 13	691	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−					

2005 AE_{60}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.98502			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26246423	ω	91.87028			−0.68383394		−0.72933784			
a	2.4159576	Ω	41.29972			+0.65619950		−0.62728664			
e	0.1115329	i	1.81602			+0.31901937		−0.27308933			
P	3.76	H	17.3	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1998 05 20	691	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.6−	2005 02 03	704	0.4+	1.1−					
1998 05 20	691	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.0					
1998 05 20	691	0.5+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+					
2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.8−	0.6−					
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.3−	0.1+	2005 02 09	699	0.4+	0.1+					
2003 09 16	691	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.4−	0.2−	2005 02 09	699	0.1+	1.2−					
2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.4−	1.0+	2005 02 09	699	0.1−	0.5+					
2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2005 02 01	703	0.5+	1.4+	2005 02 09	699	1.6−	0.3+					
2005 01 15	691	0.2+	0.0	2005 02 01	703	0.4+	0.2+									
2005 01 17	704	0.9+	0.4+	2005 02 01	703	0.4+	1.2−									

2005 AY_{65}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.93537			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18205878	ω	201.03887			+0.03224521		−0.99898422			
a	3.0831521	Ω	247.12437			+0.92181456		+0.04189652			
e	0.0298186	i	1.95781			+0.38628767		−0.01658961			
P	5.41	H	16.1	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+					
2003 09 28	691	0.4−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.6+					
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+					
2003 12 01	291	0.2−	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+					
2003 12 01	291	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	1.3−	1.2−	2006 05 07	G96	0.9+	0.2+					
2003 12 01	291	1.0+	0.0	2005 02 01	703	0.5−	0.3−	2006 05 07	G96	0.4−	0.8+					
2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2005 02 01	703	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.3+					
2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	2.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.5+					

2005 AS_{73} = 2006 JK_{78}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	262.10436			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26632477	ω	320.09032			+0.99708800		−0.07351489			
a	2.3925536	Ω	44.13859			+0.07526567		+0.90588661			
e	0.2189907	i	1.66839			+0.01227226		+0.41709113			
P	3.70	H	17.6	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.7+	0.1+
2005 01 15	691	0.4+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+	2006 05 01	568	0.2−	0.1+
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−	2006 05 01	568	0.2−	0.0
2005 01 19	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 01	568	0.2−	0.1+
2005 01 19	691	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5+	0.1+	2006 05 02	568	0.1+	0.0

2005 AX_{75}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.85932			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26763829	ω	80.21719			−0.92550948		+0.36947004			
a	2.3847191	Ω	121.42315			−0.37432584		−0.85901857			
e	0.1634468	i	5.59593			−0.05755312		−0.35437126			
P	3.68	H	17.7	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.0	0.0	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.0	0.1−
2003 09 30	645	0.1+	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.9+
2003 09 30	645	0.1−	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+
2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2005 01 15	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.2−
2004 12 19	G96	0.2+	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.5−

2005 AM_{80}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	190.98498			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26905611	ω	49.02314			−0.04158977		−0.99876948			
a	2.3763340	Ω	43.38348			+0.90447191		−0.04912346			
e	0.1512437	i	2.25405			+0.42450072		+0.00681317			
P	3.66	H	17.4	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2005 01 15	691	0.3−	0.3+	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−
2000 11 29	704	0.4+	0.4−	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 03 02	691	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2005 03 02	691	0.0	0.2−
2003 08 26	807	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.1−	0.3+
2003 08 26	807	0.1+	0.3+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−				
2005 01 15	691	0.0	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−				

2005 AG_{81}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.76734			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.38901429	ω	265.11384			+0.91488198		−0.04006318			
a	1.8584848	Ω	96.76768			+0.18124964		+0.92990673			
e	0.1217822	i	23.86277			−0.36074858		+0.36560692			
P	2.53	H	17.0	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	703	0.6−	0.0	2005 02 02	704	0.7+	1.0−	2006 07 18	E12	0.2+	0.8−
2005 01 15	703	0.8−	0.8−	2005 02 02	704	0.2+	0.9+	2006 07 28	E12	0.1+	0.1−
2005 01 15	703	0.3−	0.5−	2005 02 02	704	0.3−	0.1−	2006 07 28	E12	0.4−	0.1+
2005 01 15	703	0.9−	0.4−	2005 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 07 28	E12	0.4−	0.1+
2005 01 16	699	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.9+	0.7−	2006 08 15	E12	0.4−	0.5−
2005 01 16	699	(2.2+	0.7+)	2005 02 03	704	0.5−	0.1−	2006 08 15	E12	0.1+	0.5−

2005 01 16	699	0.4+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.2−	2006 08 15	E12	0.1+	0.1−
2005 01 16	699	0.9+	0.0	2005 02 03	704	0.5+	1.0+	2006 08 21	E12	0.1−	0.2+
2005 01 31	704	0.8−	0.4−	2005 02 03	704	0.1−	0.4−	2006 08 21	E12	0.4−	0.4+
2005 01 31	704	0.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	0.8−	2006 08 21	E12	0.0	0.1+
2005 01 31	704	0.8+	0.6−	2005 02 14	704	0.9+	0.3+	2006 08 21	E12	0.1+	0.1+
2005 01 31	704	0.3+	0.7−	2005 02 14	704	0.2−	0.4+	2006 09 01	E12	0.5+	0.8+
2005 01 31	704	0.9−	0.9+	2005 02 14	704	0.2−	1.0+	2006 09 01	E12	0.2+	0.5−
2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 07 18	E12	0.6−	0.1+	2006 09 01	E12	1.3+	0.0
2005 02 02	704	0.3+	0.4+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+	2006 09 01	E12	0.2−	0.5+
2005 02 02	704	0.1−	0.7+	2006 07 18	E12	0.0	0.1−				

2005 BV$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	249.31407		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.37767935	ω	316.38652	−0.12709485		−0.95718329	
a	1.8954859	Ω	138.78768	+0.98339289		−0.15584703	
e	0.0605880	i	23.25123	+0.12955821		+0.24395053	
P	2.61	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	703	1.4+	1.0+	2005 02 01	683	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2004 12 18	703	1.9+	0.1−	2005 02 01	683	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.2+
2004 12 18	703	0.8−	0.1+	2005 02 01	683	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.1−
2004 12 18	703	1.0−	0.2+	2005 02 01	683	0.3−	0.4+	2006 08 23	644	0.6−	0.0
2005 01 19	683	0.4−	0.9−	2005 02 01	683	0.4−	0.5+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2005 01 19	683	0.6−	1.9−	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2005 01 19	683	0.9+	1.7−	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.4+
2005 01 20	696	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.1+
2005 01 20	696	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.3−
2005 01 31	683	0.3−	0.7+	2006 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.6+	0.3−
2005 01 31	683	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.1+
2005 01 31	683	0.3−	0.7+	2006 08 23	704	0.5+	0.2+				

2005 BA$_8$ = 2006 KP$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.50124		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20000157	ω	130.87351	−0.57400219		+0.79882156	
a	2.8958793	Ω	103.20359	−0.79586670		−0.49251715	
e	0.0752711	i	10.65551	−0.19265951		−0.34541419	
P	4.93	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	699	0.6+	0.8+	2005 01 16	704	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.1+	1.3−
2001 05 23	699	1.0+	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.4−	0.4−
2001 05 23	699	0.6+	1.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	1.4−	0.0
2001 05 23	699	0.8−	1.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.7−
2002 08 11	644	0.0	0.7+	2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2006 05 30	699	(2.3+	0.5−)
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.4−	2006 05 30	699	0.5+	0.6+
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.5−	2006 05 30	699	0.8+	1.6−
2005 01 16	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.6−	0.1+	2006 05 30	699	0.1−	0.1+
2005 01 16	704	0.8+	0.1+	2005 02 03	704	0.0	0.1+				

2005 BP$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	176.34595		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22389357	ω	347.33958	+0.33067331		−0.93644298	
a	2.6860142	Ω	83.25844	+0.87583078		+0.25825527	
e	0.1389557	i	6.77609	+0.35153322		+0.23744211	
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 21	703	0.6−	1.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.5−	2005 01 31	699	1.7−	0.3−
2004 12 21	703	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.7−	0.0
2004 12 21	703	0.8−	0.3−	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 02 01	703	0.8−	1.6−
2004 12 21	703	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.5−	2005 02 01	703	1.4−	1.3+

2005 01 07	704	0.7+	0.6−	2005 01 19	704	0.2−	1.0+	2005 02 01	703	0.5−	0.1−
2005 01 07	704	0.0	0.6−	2005 01 19	704	(1.0+	2.9+)	2005 02 03	704	0.4+	0.6+
2005 01 07	704	0.1+	0.3−	2005 01 19	704	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	1.0−	0.6−
2005 01 16	704	0.1+	0.8−	2005 01 19	704	1.4+	0.5+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−
2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2005 01 19	704	0.0	0.2+	2005 02 03	704	1.5−	0.0
2005 01 16	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	704	(2.3+	0.1−)	2006 04 21	691	0.3−	0.0
2005 01 16	704	0.2+	0.5+	2005 01 19	704	0.5+	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.2−
2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2005 01 19	704	0.0	1.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.1−
2005 01 17	704	0.6−	0.1+	2005 01 19	704	1.0+	0.7+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+
2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 01 31	699	1.1+	1.1−	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2005 01 17	704	0.8+	0.1+	2005 01 31	699	0.6+	0.2+	2006 05 08	691	0.6+	0.2+
2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 01 31	699	0.2−	0.3+				

2005 BB$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.52158		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25345886	ω	332.88065	+0.89685738		−0.43937438	
a	2.4728498	Ω	53.27542	+0.41647707		+0.80003057	
e	0.1864484	i	3.64533	+0.14897548		+0.40853549	
P	3.89	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 21	703	0.8+	0.5−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2004 12 21	703	0.9+	0.8+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.2+
2004 12 21	703	2.1−	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.1+
2004 12 21	703	0.5−	1.0−	2005 02 01	703	0.5−	0.9−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2005 01 16	704	0.7+	0.6+	2005 02 01	703	1.3−	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2005 01 16	704	1.0+	1.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.5−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2005 01 16	704	0.2+	1.0+	2005 02 01	703	0.2+	0.3−				

2005 BH$_{13}$ = 2006 GF$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	143.83546		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20355090	ω	11.22875	−0.17187640		−0.98349681	
a	2.8621169	Ω	88.68628	+0.89939446		−0.18006296	
e	0.0211858	i	3.23993	+0.40193048		−0.01764549	
P	4.84	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.7−	0.7−	2005 01 17	704	1.0+	1.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
1996 03 12	691	0.2−	0.9−	2005 01 17	704	1.2+	1.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
1996 03 12	691	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.4−	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2000 01 05	691	0.2+	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.0	0.2+
2000 01 05	691	0.2+	0.7−	2005 02 01	703	0.7+	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2000 01 05	691	0.2+	0.0	2005 02 01	703	1.8−	0.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−
2003 10 05	691	0.0	0.1−	2005 02 01	703	1.0−	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.1−
2003 10 05	691	0.1−	0.0	2005 02 01	703	1.1−	1.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2003 10 05	691	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0

2005 BY$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.90454		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18622144	ω	122.97261	−0.89898058		+0.41558620	
a	3.0370336	Ω	81.91677	−0.43380843		−0.80134342	
e	0.0815426	i	8.02875	−0.06036693		−0.43027530	
P	5.29	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 21	703	0.7−	0.1−	2005 01 16	704	0.3+	0.9−	2005 02 01	703	1.3−	0.4−
2004 12 21	703	0.6+	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.0	2005 02 01	703	1.2−	0.3−
2004 12 21	703	0.2+	0.1+	2005 01 19	704	1.1+	1.6+	2005 02 01	703	0.1+	0.4+
2004 12 21	703	0.1−	0.7−	2005 01 19	704	0.7+	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2005 01 06	703	0.6−	0.3−	2005 01 19	704	1.5+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.5+

2005 01 06	703	0.6−	0.7+	2005 01 19	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.0		
2005 01 06	703	1.3−	1.0−	2005 01 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.3−		
2005 01 06	703	1.5−	0.4−	2005 01 31	644	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.4−		
2005 01 16	704	0.3+	0.3−	2005 01 31	644	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.3−	0.0		
2005 01 16	704	0.8+	0.2−	2005 01 31	644	1.3+	0.2−						
2005 01 16	704	0.8+	0.5+	2005 02 01	703	0.6−	0.2−						

2005 BZ$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	296.17124			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.36035617	ω	260.35572		+0.63238971		−0.74290898		
a	1.9557563	Ω	146.96671		+0.76822641		+0.63785992		
e	0.0996426	i	23.74170		−0.09955620		+0.20302947		
P	2.74	H	17.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 20	699	0.4−	0.0	2005 03 04	704	0.9+	0.9+	2006 08 14	E12	0.3−	0.4+		
2005 01 20	699	0.3+	0.9−	2005 03 04	704	0.1+	0.3−	2006 08 14	E12	0.4−	0.2−		
2005 01 20	699	0.1+	0.7+	2005 03 10	699	0.4+	1.1−	2006 08 16	644	0.0	0.1+		
2005 01 20	699	0.5−	0.0	2005 03 10	699	0.3−	0.7−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+		
2005 02 02	704	0.1−	0.4−	2005 03 10	699	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.0		
2005 02 02	704	0.0	0.5+	2005 03 10	699	0.5−	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.7−		
2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2005 03 16	703	0.3+	0.6−	2006 08 24	644	0.4−	0.2−		
2005 02 02	704	1.0+	0.3−	2005 03 16	703	0.4+	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.4−		
2005 02 09	704	0.6−	0.6+	2005 03 16	703	0.1+	1.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.6+		
2005 02 09	704	0.4+	0.4−	2005 03 16	703	1.2−	0.1−	2006 08 28	703	1.1−	0.1+		
2005 02 09	704	0.7−	1.0−	2006 08 14	E12	0.7+	0.6−	2006 08 28	703	0.0	0.3−		
2005 02 09	704	0.5−	0.9+	2006 08 14	E12	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	1.2+	0.4+		
2005 03 04	704	0.2+	0.4+	2006 08 14	E12	0.1+	0.5+						

2005 CW

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.29406			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23506087	ω	315.38666		−0.13890554		+0.97409266		
a	2.6002543	Ω	305.82009		−0.83596557		−0.21194897		
e	0.1573490	i	12.71434		−0.53091131		+0.07887414		
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	691	0.3−	0.7+	2005 01 06	704	0.5+	0.1+	2005 02 02	704	1.0+	0.6+		
1998 07 27	691	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.5+	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+		
1998 07 27	691	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	1.2−	0.0	2005 02 02	704	1.0+	0.2+		
1998 08 17	704	0.9−	0.8+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.9+	0.2−		
1998 08 17	704	0.2−	0.7+	2005 01 15	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.4−	0.1−		
1998 08 17	704	1.8+	1.1−	2005 01 15	704	0.9+	1.9+	2005 02 03	704	0.0	0.5+		
1998 08 17	704	2.9−	2.6+	2005 01 15	704	2.0+	0.8+	2005 02 03	704	0.3+	0.1+		
2001 01 31	704	0.8+	1.5+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.4−	1.0−		
2001 01 31	704	0.2+	1.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.4+		
2001 01 31	704	1.8+	1.3+	2005 01 18	691	0.4−	0.1−	2005 03 09	G96	0.7−	0.5+		
2001 01 31	704	0.3+	1.2+	2005 02 01	703	0.2+	0.4+	2005 03 09	G96	0.0	0.3+		
2003 11 14	644	0.3−	0.3−	2005 02 01	703	0.2+	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.3+		
2003 11 14	644	0.3+	0.1−	2005 02 01	703	0.1−	0.7+						
2003 11 14	644	0.1+	0.0	2005 02 01	703	1.2−	0.5+						

2005 CA$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.17680			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28220801	ω	252.74659		−0.72889447		+0.68273906		
a	2.3019179	Ω	330.25086		−0.58280717		−0.65771296		
e	0.1267694	i	5.87562		−0.35923342		−0.31824681		
P	3.49	H	16.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2005 02 02	703	(2.4−	0.8+)	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−		
2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2005 02 02	703	1.0−	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−		
2004 12 20	G96	0.2+	0.6−	2005 02 02	704	0.6+	0.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−		
2004 12 20	G96	0.4−	0.7−	2005 02 02	703	0.2−	0.7+	2005 03 16	691	0.0	0.1−		
2005 02 01	644	0.2+	0.0	2005 02 02	703	0.5+	0.5−	2005 03 16	691	0.2+	0.2+		
2005 02 01	644	0.9+	0.4+	2005 02 04	699	0.6−	0.9−	2005 03 16	691	0.1−	0.0		
2005 02 01	644	0.4−	0.2+	2005 02 04	699	0.8−	0.5−	2006 08 16	644	0.6−	0.2+		
2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2005 02 04	699	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.0		
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	699	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.6−	0.1−		
2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2005 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−		
2005 02 02	691	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	1.3−		
2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2005 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.2+		
2005 02 02	704	1.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	1.1+		

2005 CK$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	188.87145			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26921209	ω	160.35678		−0.37344757		−0.92728924		
a	2.3754160	Ω	311.56229		+0.84640515		−0.32917404		
e	0.1195399	i	1.98480		+0.37965146		−0.17826696		
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.0		
1999 08 08	691	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0		
1999 08 08	691	0.2−	0.5+	2005 02 02	703	0.6−	0.9+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−		
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	1.4−	0.9+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.4+	2005 03 11	704	0.1+	0.6−		
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	(2.9−	1.6+)	2005 03 11	704	0.2−	0.1+		
2005 02 01	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	1.0+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+		
2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2005 02 09	704	0.5+	0.7+	2005 03 11	704	0.4+	0.6−		
2005 02 01	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1+	0.0		
2005 02 02	704	0.2+	0.7+	2005 02 09	704	0.4+	0.5+	2005 03 11	G96	0.2+	0.3+		
2005 02 02	704	0.6+	0.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.0	2005 03 11	G96	0.3+	0.3+		

2005 CT$_7$ = 2006 PU$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.40311			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.37129612	ω	164.68132		+0.15151208		−0.93734517		
a	1.9171486	Ω	275.82589		+0.87052229		+0.27688450		
e	0.0920868	i	18.38263		+0.46822541		−0.21146869		
P	2.65	H	16.8	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	703	0.1+	0.4−	2005 02 04	704	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.4+	0.6−		
2005 01 19	703	0.3−	0.0	2005 02 04	704	0.3+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.3−		
2005 01 19	703	0.5+	0.9+	2005 02 04	704	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.4−		
2005 01 19	703	1.1−	0.5−	2005 02 05	644	0.3−	0.8−	2006 08 19	691	0.1+	0.0		
2005 02 04	704	0.5−	0.7+	2005 02 05	644	0.1−	0.7−	2006 08 19	691	0.1+	0.1+		
2005 02 04	704	0.3−	0.1+	2005 02 05	644	1.6+	0.2−	2006 08 19	691	0.3−	0.2+		

2005 CW$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.31142			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25228326	ω	131.68667		−0.15786098		−0.98738926		
a	2.4805258	Ω	327.39036		+0.89927417		−0.13876106		
e	0.1328360	i	1.26864		+0.40790425		−0.07620905		
P	3.91	H	17.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.2−	0.7−	2005 02 09	699	0.2−	1.8−		
2000 12 30	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	699	0.3−	0.2−		
2000 12 30	691	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	(2.1+	0.2+)	2005 03 04	691	0.4+	0.4+		
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	1.9+	2005 03 04	691	0.3+	0.1+		
2003 09 21	691	0.2+	0.5+	2005 02 02	704	0.7+	0.3−	2005 03 04	691	0.5+	0.0		
2003 09 21	691	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	1.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0		
2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.6−	0.2+		

2004 12 20	G96	0.8−	0.8−	2005 02 04	691	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.4−	0.0		
2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.4−		
2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2005 02 09	699	0.7−	1.4+						
2005 01 17	691	0.2−	0.0	2005 02 09	699	0.5−	0.9+						

2005 CW$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.11985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26332598	ω	65.69145		−0.99497803		+0.08675974
a	2.4106838	Ω	119.25195		−0.09913091		−0.92313493
e	0.1327486	i	3.27969		+0.01384873		−0.37455928
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.2−	0.0	2005 02 02	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.5+	0.3−		
2000 12 23	691	0.2−	0.3−	2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2005 03 04	704	0.0	0.0		
2000 12 23	691	0.3+	0.3−	2005 02 02	691	0.0	0.0	2005 03 04	704	0.1−	0.9−		
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2005 02 03	704	(0.8+	2.1+)	2005 03 04	704	0.3+	0.1−		
2003 10 20	691	0.0	0.6+	2005 02 03	704	(0.2+	2.3+)	2005 03 04	704	0.4+	0.6−		
2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	1.0+	1.8+	2005 03 12	704	0.7−	0.0		
2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.6+	0.8+	2005 03 12	704	0.4−	1.0+		
2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 03 12	704	0.2−	0.4+		
2004 12 20	G96	0.4+	0.6−	2005 02 09	704	0.9+	0.8+						
2004 12 20	G96	0.2+	0.4−	2005 02 09	704	0.2−	0.2−						

2005 CB$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.99097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18340136	ω	144.86219		−0.53514624		−0.84066420
a	3.0680871	Ω	337.14145		+0.71781635		−0.40067424
e	0.1460259	i	12.34925		+0.44537420		−0.36434030
P	5.37	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	1.5−	2005 02 09	699	0.7+	1.2−	2005 03 09	699	1.1+	0.6+		
2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2005 02 09	699	(2.5+	0.2+)	2005 03 09	699	0.3−	0.4+		
2002 08 18	644	0.1+	0.0	2005 02 09	699	1.3−	0.7+	2005 03 09	699	0.6+	1.1−		
2002 08 19	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.1+	1.1+	2005 03 11	695	0.1+	0.1+		
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2005 02 09	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	695	0.0	0.0		
2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2005 02 09	704	0.0	0.6−	2005 03 12	695	0.1+	0.1−		
2002 08 27	644	0.3+	0.5+	2005 02 09	704	0.4+	0.9−	2005 03 16	704	0.4−	0.1+		
2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2005 03 02	703	0.2−	0.6−	2005 03 16	704	0.2−	0.2+		
2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2005 03 02	703	1.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.5+	0.1−		
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2005 03 02	703	0.7−	0.2−	2005 03 16	704	0.3−	0.0		
2005 02 02	691	0.2−	0.1−	2005 03 02	703	0.7+	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	1.8+		
2005 02 03	704	1.6+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.4−	2005 03 30	644	0.4+	0.2+		
2005 02 03	704	0.6+	0.2−	2005 03 04	G96	0.4−	0.6−	2005 03 30	644	0.3+	0.1−		
2005 02 03	704	0.6+	0.3+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2005 03 30	644	0.4+	0.2+		
2005 02 03	704	0.7+	0.3+	2005 03 04	G96	0.8−	0.7−						
2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	699	1.4−	0.0						

2005 CC$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.75800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37768322	ω	74.79941		+0.67923106		−0.71452818
a	1.8954729	Ω	330.18361		+0.47420250		+0.60157460
e	0.0762986	i	19.70041		+0.56015815		+0.35715191
P	2.61	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.0	0.2−	2005 03 03	703	1.8−	1.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.7+		
2005 02 02	691	0.2+	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.3+		
2005 02 02	691	0.6−	0.1+	2005 03 03	703	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.4−		
2005 02 03	704	1.0+	0.0	2005 03 10	703	0.1+	0.7+	2006 08 21	691	0.1+	0.2−		
2005 02 03	704	0.9+	0.5+	2005 03 10	703	0.1−	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.0		
2005 02 03	704	0.5+	1.5+	2005 03 10	703	0.5+	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.1+		
2005 03 03	703	0.9+	0.4−	2005 03 10	703	0.5+	0.8+						

2005 CG$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.02288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21378896	ω	143.31114		−0.84432528		+0.53096734
a	2.7699963	Ω	68.91080		−0.50813825		−0.75076415
e	0.1884828	i	4.42777		−0.17003041		−0.39297186
P	4.61	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	704	0.2−	0.2−	2005 03 12	704	0.6−	0.2+		
2005 02 03	704	1.3+	0.4+	2005 02 14	704	0.4−	0.1−	2005 03 12	704	0.7−	0.0		
2005 02 03	704	1.0+	0.6+	2005 02 14	704	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.1+		
2005 02 03	704	0.2−	1.0+	2005 02 14	704	0.2−	0.3−	2005 03 12	704	0.9−	0.5+		
2005 02 03	704	1.1+	2.0+	2005 02 14	704	0.5+	0.7−	2005 03 16	704	0.3+	0.2+		
2005 02 04	704	0.4−	0.3+	2005 03 02	703	0.1−	0.9−	2005 03 16	704	0.6+	0.5+		
2005 02 04	704	0.2−	0.3+	2005 03 02	703	0.6+	0.7−	2005 03 16	703	0.3+	0.2+		
2005 02 04	704	0.6+	0.4+	2005 03 02	703	0.7−	0.6−	2005 03 16	704	0.4+	1.1+		
2005 02 04	704	0.5+	0.4+	2005 03 02	703	0.3−	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	0.3−		
2005 02 04	699	0.0	0.6+	2005 03 04	704	0.8+	0.7+	2005 03 16	703	0.0	0.4−		
2005 02 04	699	0.4−	0.3+	2005 03 04	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	704	0.5−	0.2−		
2005 02 04	699	0.6+	0.2−	2005 03 04	704	0.5+	0.6−	2005 03 16	703	0.2+	0.6−		
2005 02 04	699	0.2+	0.9−	2005 03 04	704	1.5+	0.1+	2005 03 16	704	0.5+	1.3+		
2005 02 09	691	0.4−	0.1−	2005 03 04	704	0.7−	0.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+		
2005 02 09	699	1.3+	0.7−	2005 03 09	704	0.5−	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+		
2005 02 09	691	0.4−	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	0.8−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+		
2005 02 09	699	0.9−	0.3−	2005 03 09	704	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.6+	0.0		
2005 02 09	691	0.5−	0.1−	2005 03 09	704	0.0	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2005 02 09	699	0.9+	0.0	2005 03 09	704	0.3+	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+		
2005 02 09	699	0.2+	0.1−	2005 03 12	704	1.4−	0.7+						

2005 CH$_{24}$ = 2000 CQ$_{25}$ = 2006 DF$_{197}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.82610		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17568794	ω	148.22552		−0.06404513		−0.98905920
a	3.1572435	Ω	305.11802		+0.87819789		+0.00739059
e	0.1647609	i	9.35001		+0.47399017		−0.14733392
P	5.61	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.1−	0.0	2004 11 04	704	0.0	0.3+	2006 02 24	703	0.1−	0.3+		
2000 02 02	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	704	0.6−	0.1−	2006 02 24	703	0.8−	0.2−		
2000 02 02	704	0.0	0.1+	2004 11 04	704	1.2−	0.3−	2006 02 24	703	0.9−	0.2+		
2000 02 02	704	0.3−	0.8+	2004 11 04	704	0.8−	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.1+		
2000 02 02	704	0.3−	0.0	2004 12 02	704	0.0	1.3+	2006 02 24	644	0.5+	0.1+		
2000 02 04	704	0.1+	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	1.6+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+		
2000 02 04	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	644	0.2+	0.1−		
2000 02 04	704	0.2+	0.5+	2004 12 02	704	0.1+	0.8−	2006 03 04	703	0.7+	0.2−		
2000 02 04	704	0.6+	0.0	2004 12 02	704	0.3+	2.3−	2006 03 04	703	0.5+	0.8−		
2000 02 04	704	0.2+	1.0+	2005 02 03	704	0.4−	0.2−	2006 03 04	703	1.0+	0.8+		
2003 08 28	704	1.5−	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.9+	0.3+		
2003 08 28	704	0.7−	0.4−	2005 02 03	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	E12	0.4−	0.0		
2003 08 28	704	0.4+	0.9+	2005 02 03	704	0.8+	0.5+	2006 04 07	E12	1.1−	0.8+		
2003 08 28	704	0.8−	0.8+	2005 02 03	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	E12	0.3−	0.7+		
2003 09 18	644	0.7+	0.4+	2005 02 05	644	0.4+	0.2+	2006 04 07	E12	1.3+	0.2−		
2003 09 18	644	0.2+	1.1+	2005 02 05	644	0.4+	0.3−						
2003 09 18	644	0.3−	1.2+	2005 02 05	644	0.5+	0.1+						

2005 CQ$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	165.15760			(2000.0)		
n	0.26746251	ω	353.45088		−0.66575409	−0.74584459
a	2.3857637	Ω	138.28611		+0.68609504	−0.62351505
e	0.1203593	i	1.90119		+0.29333442	−0.23440313
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.0	2005 01 18	703	1.3−	0.1+	2005 02 06	143	0.3+	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2005 01 18	703	1.5−	0.9−	2005 02 06	143	0.2−	0.2−
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2005 01 18	703	1.0−	0.1+	2005 02 06	143	0.1−	0.4−
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	0.4−	2005 02 09	699	1.1+	0.3−
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	1.4+	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.2−	2005 02 09	699	0.6+	0.5+
2004 12 18	G96	1.7+	0.7+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+	2005 02 09	699	0.8+	0.3+
2004 12 18	G96	0.6−	0.9+	2005 02 02	703	0.8−	0.8+	2005 04 04	G96	0.4−	0.3+
2004 12 18	G96	0.2−	0.5−	2005 02 02	703	0.1+	0.9−	2005 04 04	G96	0.4−	0.1+
2004 12 18	G96	0.7−	0.5−	2005 02 02	703	0.2+	0.0	2005 04 04	G96	0.0	0.2+
2005 01 18	703	0.6−	0.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.0	2005 04 04	G96	0.3−	0.1+

2005 CD$_{29}$ = 2006 QP$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	57.65334			(2000.0)		
n	0.27219654	ω	231.36791		−0.12083593	+0.99237414
a	2.3580209	Ω	31.71716		−0.89577092	−0.09844292
e	0.1510525	i	2.65318		−0.42777698	−0.07417918
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.4+
2005 02 01	691	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0
2005 02 01	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2005 02 04	G96	0.4−	0.2+	2005 02 09	G96	0.4+	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.5−
2005 02 04	G96	0.6−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1+				

2005 CE$_{30}$ = 2006 QW$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	71.64136			(2000.0)		
n	0.26515611	ω	148.65153		−0.32943226	+0.94232947
a	2.3995785	Ω	102.05776		−0.87828782	−0.28287924
e	0.1746346	i	3.46307		−0.34653267	−0.17887010
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2005 02 09	691	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2005 02 01	691	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.6−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.6−	1.4+
2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2005 02 04	G96	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	1.0+	0.9−
2005 02 09	691	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	1.2+	1.3−

2005 CO$_{33}$ = 2003 UB$_{314}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	103.79740			(2000.0)		
n	0.21322250	ω	127.01644		−0.97663191	−0.21285938
a	2.7749001	Ω	40.71744		+0.17989478	−0.88520701
e	0.1312661	i	2.60792		+0.11759248	−0.41364167
P	4.62	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.1−	2003 10 25	291	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−
1998 09 19	645	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−
2001 05 02	691	0.2−	0.8+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−
2001 05 02	691	0.6+	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−
2001 05 02	691	0.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.5−	0.1−	2005 03 09	691	0.2+	0.3+
2003 10 25	291	0.2−	0.5+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	691	0.4+	0.2+
2003 10 25	291	0.5−	0.8+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	691	0.2+	0.2+

2005 CL$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	112.89059			(2000.0)		
n	0.27384436	ω	96.77978		−0.90805076	+0.41560923
a	2.3485520	Ω	107.78851		−0.40265778	−0.83189997
e	0.1527717	i	3.13562		−0.11537125	−0.36771103
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.1+	0.3−	2005 02 03	704	1.6+	1.5−	2005 03 04	704	0.8−	0.1−
1998 03 04	691	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.4−	2.0+	2005 03 04	704	0.1+	0.6+
1998 03 04	691	0.1−	0.3−	2005 02 04	G96	0.6−	0.5−	2005 03 04	704	0.4−	0.8+
1998 03 24	704	1.1−	1.7+	2005 02 04	G96	0.6−	0.5−	2005 03 04	704	1.3−	0.5+
1998 03 24	704	1.5+	0.9+	2005 02 04	G96	0.5−	0.6−	2005 03 10	699	(0.4+	2.2+)
1998 03 24	704	0.3−	0.1+	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2005 03 10	699	0.7−	0.4+
1998 03 24	704	(4.4−	2.3+)	2005 02 14	704	(2.2+	0.8−)	2005 03 10	699	0.9+	1.0−
2005 02 03	704	0.3−	0.8+	2005 02 14	704	0.4+	0.4−	2005 03 10	699	1.6+	0.0
2005 02 03	704	0.6+	0.6+	2005 02 14	704	0.6+	0.3+				
2005 02 03	704	0.5+	0.3−	2005 02 14	704	(0.2−	2.4+)				

2005 CP$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	160.99709			(2000.0)		
n	0.23816344	ω	11.58640		−0.36100760	−0.93094816
a	2.5776225	Ω	99.59454		+0.85110369	−0.35294593
e	0.1258110	i	3.18917		+0.38117716	−0.09361993
P	4.14	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.3+	0.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2005 02 04	G96	0.0	0.1−
1995 10 21	691	0.1+	0.2−	2005 01 16	691	0.0	0.2−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	0.7−	1.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2005 03 04	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1+	1.9+	2005 03 04	691	0.0	0.1−
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	0.8−	2005 03 04	691	0.5−	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.3−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−				

2005 CY$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	340.21840			(2000.0)		
n	0.37734388	ω	47.11522		+0.93272147	−0.31935029
a	1.8966092	Ω	330.31220		+0.14183016	+0.75188495
e	0.0993179	i	19.76331		+0.33153411	+0.57678802
P	2.61	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 03	704	0.4−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.6+
2005 02 03	704	0.2+	1.0+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	1.3+	0.7−
2005 02 03	704	1.5+	0.6−	2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	1.1+
2005 02 03	704	0.0	0.4−	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.7−	0.0
2005 02 09	691	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.2−	0.4+	2006 08 29	703	0.6−	0.1−
2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.5+
2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	G96	0.7+	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.3−
2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 09 02	B03	0.5−	0.2−
2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 09 02	B03	0.2+	0.4−
2005 02 09	G96	0.5−	0.3−	2005 03 11	G96	0.0	0.3−	2006 09 02	B03	0.1−	0.3−

2005 02 09	G96	0.2−	0.3−	2005 03 11	G96	0.7−	0.1−	2006 09 02	B03	0.0	0.0
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.8+	0.2−				

2005 CC$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.68520		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24199123	ω	197.47907		−0.55694156		+0.82996132
a	2.5503687	Ω	38.69263		−0.75590740		−0.49090783
e	0.0898240	i	2.87084		−0.34412223		−0.26490321
P	4.07	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 07	A44	0.1+	0.4−	2005 03 01	A44	1.0−	0.9+	2005 03 16	A44	0.2+	0.2+
2005 02 07	A44	0.3−	0.5+	2005 03 01	A44	0.6−	0.2+	2006 07 16	A44	0.1+	0.3−
2005 02 08	A44	0.4+	0.4−	2005 03 10	A44	0.3+	0.2−	2006 07 16	A44	0.4−	1.0−
2005 02 08	A44	0.1+	0.8−	2005 03 10	A44	0.4+	0.1−	2006 07 16	A44	0.1+	0.8+
2005 02 08	A44	0.4+	0.5+	2005 03 10	A44	0.2+	0.2+	2006 07 19	A44	0.1+	0.2−
2005 02 08	A44	0.3−	0.1−	2005 03 16	A44	0.4+	0.4−	2006 07 19	A44	0.1+	0.6+
2005 03 01	A44	0.5−	0.4−	2005 03 16	A44	0.3+	0.1+				

2005 CO$_{41}$ = 2006 LP$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.93398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24309505	ω	122.49735		−0.48473229		+0.86128481
a	2.5426425	Ω	117.77457		−0.84912558		−0.42158925
e	0.1589565	i	9.91778		−0.20981030		−0.28363880
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	1.0−	0.6−	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−	2006 06 20	691	0.5+	0.1−
2001 02 16	704	0.5+	0.0	2005 02 14	704	0.2−	0.2−	2006 07 19	D35	0.1−	0.3−
2001 02 16	704	0.4−	0.1−	2005 02 14	704	0.7+	0.3−	2006 07 19	D35	0.2−	0.2−
2001 02 16	704	0.2+	0.1−	2005 02 14	704	0.1+	0.3−	2006 07 19	D35	0.2−	0.2−
2001 02 16	704	0.6+	0.6+	2005 02 14	704	0.5+	0.3+	2006 07 20	D35	0.1+	0.0
2005 02 02	691	0.0	0.1−	2006 06 05	G96	0.2+	0.3+	2006 07 20	D35	0.1+	0.4−
2005 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 06 05	G96	0.4+	0.0	2006 07 20	D35	0.0	0.3−
2005 02 02	691	0.2−	0.8+	2006 06 05	G96	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.3−
2005 02 09	G96	0.3−	0.3−	2006 06 05	G96	0.6+	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.2−
2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 06 20	691	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+
2005 02 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 20	691	0.4−	0.1+				

2005 CU$_{43}$ = 2001 KP$_{57}$ = 2006 PF$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.85508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21128321	ω	95.83968		−0.46333256		+0.88257714
a	2.7918542	Ω	146.18667		−0.85923419		−0.42535287
e	0.2514864	i	8.25272		−0.21688601		−0.20033105
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	704	1.0−	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.4+	0.0
2001 05 25	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.1−
2001 05 25	704	0.6−	0.0	2005 02 02	703	0.4−	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.0
2001 05 25	704	0.0	0.7+	2005 02 02	703	0.8−	0.6+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2001 05 25	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.6−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2001 05 29	704	1.3+	0.7−	2005 02 02	703	0.7−	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2001 05 29	704	0.6+	1.0−	2005 02 02	703	0.5−	0.6+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2001 05 29	704	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	(0.7−	2.9+)	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2005 01 19	691	0.4+	0.0	2005 02 09	704	(0.5−	2.4+)	2006 08 24	644	0.6−	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	(0.0	3.5+)	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	(0.7−	2.4+)	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2005 02 02	704	0.8+	0.4+	2006 07 25	644	0.3+	0.0				

2005 CK$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.83253		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25696871	ω	113.62803		−0.57731654		+0.81283853
a	2.4502810	Ω	120.88447		−0.77818214		−0.51900322
e	0.1502536	i	5.17807		−0.24726133		−0.26444126
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.9−	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2005 02 02	691	0.2+	0.0	2005 02 14	704	0.8+	0.9+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2005 02 02	691	0.4−	0.5−	2005 02 14	704	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.4−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2005 02 09	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2005 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.7+	0.5−				
2005 02 14	704	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.0				

2005 CQ$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.94870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18176146	ω	36.72936		−0.94903425		+0.24407290
a	3.0865135	Ω	155.03777		−0.24047686		−0.96972653
e	0.1200191	i	28.19676		+0.20372747		−0.00767323
P	5.42	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	704	0.0	0.8−	2005 03 02	703	0.7−	0.8−	2005 03 16	704	0.4+	0.7+
2000 05 01	704	0.5+	0.4+	2005 03 02	703	0.4−	0.5−	2005 03 16	704	0.4+	0.2+
2000 05 01	704	0.3+	0.9+	2005 03 02	703	1.0−	0.9−	2005 03 16	704	0.4+	0.1+
2000 05 01	704	0.3+	0.5+	2005 03 04	704	0.2+	0.1−	2005 04 02	699	0.7+	0.2−
2000 05 01	704	0.8−	0.9+	2005 03 04	704	0.1+	0.5−	2005 04 02	699	0.1+	0.4+
2005 02 02	704	0.4+	0.2+	2005 03 04	704	0.2+	0.6−	2005 04 02	699	0.2−	0.2+
2005 02 02	704	0.4+	1.0−	2005 03 04	704	0.3+	0.2−	2005 04 02	703	1.0−	0.4+
2005 02 02	704	0.2+	0.8−	2005 03 04	704	0.5+	0.2−	2005 04 02	703	0.6−	0.0
2005 02 02	704	1.1−	0.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.3−	2005 04 02	699	0.3+	0.1+
2005 02 09	704	0.0	0.9−	2005 03 09	704	0.4−	0.7−	2005 04 02	703	0.5−	0.3+
2005 02 09	704	0.4+	0.0	2005 03 09	704	0.8−	0.8+	2005 04 02	703	0.8−	0.5+
2005 02 09	704	0.1−	0.6−	2005 03 09	704	0.5+	0.4+	2005 04 09	703	1.4−	0.6−
2005 02 09	704	0.5−	0.2−	2005 03 09	704	0.1+	1.0−	2005 04 09	703	(2.2−	0.8−)
2005 02 14	704	1.9+	1.0+	2005 03 16	703	0.9−	0.0	2005 04 09	703	1.0−	0.1−
2005 02 14	704	1.4+	0.7+	2005 03 16	703	0.2−	0.3−	2005 04 09	703	0.2−	0.7−
2005 02 14	704	1.9+	1.2+	2005 03 16	703	0.1−	0.2−	2006 07 25	G96	0.0	0.6−
2005 02 14	704	1.1+	0.7+	2005 03 16	703	1.0−	0.4+	2006 07 25	G96	0.1+	0.3−
2005 02 14	704	1.7+	0.7+	2005 03 16	704	0.4+	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.5−
2005 03 02	703	1.1−	0.7−	2005 03 16	704	0.3+	0.6+	2006 07 25	G96	0.4−	0.6−

2005 CD$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.10587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27315256	ω	1.83436		−0.85347621		+0.52089318
a	2.3525157	Ω	209.57473		−0.47853498		−0.79533688
e	0.1708341	i	1.83089		−0.20635561		−0.31001540
P	3.61	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.1+	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	1.0−	2005 03 17	703	0.4−	0.3+
1994 01 19	691	0.7−	0.8+	2005 03 03	703	0.6−	0.8−	2005 03 17	703	(1.6−	2.1−)
1994 01 19	691	0.6+	0.3−	2005 03 03	703	0.0	0.4+	2005 03 17	703	1.6−	0.1−
2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2005 03 11	704	0.9−	0.4+	2005 03 17	703	0.1+	1.5+
2005 02 02	691	0.4+	0.2+	2005 03 11	704	1.3+	0.3+	2005 05 13	G96	0.3+	0.2+
2005 02 02	691	0.3−	0.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.6+	0.8+
2005 02 09	704	0.3−	1.5−	2005 03 11	704	0.3+	0.3−	2005 05 13	G96	0.2+	0.5−
2005 02 09	704	1.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.4+
2005 02 09	704	0.3+	0.5−	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.2+

2005 02 09	704	1.3+	1.7−	2005 03 11	704	1.5+	1.9+	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2005 03 03	703	1.0−	0.4−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.4+

2005 CL$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	106.44090		(2000.0)			
n	0.17928281	ω	344.40664		−0.74138201	−0.65580491
a	3.1148965	Ω	152.92106		+0.64429949	−0.75492967
e	0.1510652	i	18.22672		+0.18769890	+0.00105935
P	5.50	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1−	0.4−	2005 02 04	699	0.4+	0.3−	2005 03 16	691	0.1+	0.6+
1994 03 07	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	699	0.2+	0.2−	2005 03 16	691	0.0	0.5+
1994 03 07	691	0.0	0.2−	2005 02 09	699	0.0	0.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0
2005 02 02	704	0.5+	0.6+	2005 02 09	699	0.2+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+
2005 02 02	704	1.0+	0.0	2005 02 09	699	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.3−
2005 02 02	703	0.9−	0.4+	2005 02 09	704	0.2−	1.0−	2005 04 02	G96	0.1+	0.0
2005 02 02	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.3−	1.1−	2005 04 11	568	0.4−	0.4−
2005 02 02	703	1.7−	0.6+	2005 02 09	704	0.2−	1.3−	2005 04 11	568	0.3−	0.4−
2005 02 02	703	0.7−	0.1−	2005 02 09	704	0.3−	0.3−	2005 04 11	568	0.2−	0.2−
2005 02 02	703	0.4−	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2005 02 04	699	1.3+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2005 02 04	699	0.5+	0.7+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2005 02 04	699	0.3+	0.9+	2005 03 16	691	0.1+	0.2+				

2005 CY$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	71.66034		(2000.0)			
n	0.18000989	ω	22.66845		−0.99413723	+0.09859967
a	3.1065031	Ω	162.81208		−0.10681734	−0.95923643
e	0.1252935	i	8.63685		+0.01677002	−0.26484633
P	5.48	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	703	0.9−	0.9−	2005 02 04	699	(2.6−	1.7+)	2005 04 05	G96	0.4+	0.3−
2005 01 13	703	1.0−	0.1+	2005 02 09	699	0.3+	0.6+	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+
2005 01 13	703	0.4+	0.2−	2005 02 09	699	0.9+	0.4−	2005 04 05	G96	0.5+	0.2−
2005 01 13	703	1.2+	1.4+	2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2005 04 05	G96	0.4+	0.1−
2005 02 02	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	699	0.8+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2005 02 02	704	0.0	0.8−	2005 02 09	704	1.4+	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2005 02 02	704	0.3+	0.5−	2005 02 09	704	1.4+	0.6+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2005 02 02	703	1.3−	0.8−	2005 02 09	704	0.8+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3+	0.5−
2005 02 02	703	1.4−	1.6−	2005 02 09	704	0.7+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2005 02 02	703	1.8−	0.2−	2005 02 09	704	1.4+	1.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2005 02 02	703	1.7−	1.1−	2005 03 16	703	1.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2005 02 04	699	1.0+	0.8+	2005 03 16	703	1.2−	0.9−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2005 02 04	699	0.9−	0.5+	2005 03 16	703	0.2+	0.3−				
2005 02 04	699	0.4+	0.0	2005 03 16	703	0.9−	0.8+				

2005 CB$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	105.60731		(2000.0)			
n	0.18824068	ω	100.27149		−0.89851034	−0.43545926
a	3.0152759	Ω	53.93546		+0.37121311	−0.82100001
e	0.2155850	i	3.92033		+0.23426480	−0.36923464
P	5.24	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.0	0.2+	2005 02 04	G98	0.2−	0.1+	2005 02 14	G98	0.4+	0.3+
1998 11 17	691	0.1+	0.2−	2005 02 04	G98	0.0	0.1−	2005 03 02	G98	0.1−	0.1−
1998 11 17	691	0.1−	0.2−	2005 02 04	G98	0.3+	0.2−	2005 03 02	G98	0.2−	0.2+
2003 10 22	291	0.1−	0.1−	2005 02 04	G98	0.4+	0.1−	2005 03 02	G98	0.2−	0.0
2003 10 22	291	0.1+	0.1+	2005 02 04	G98	0.6−	1.2+	2005 03 02	G98	0.1+	0.4+
2003 10 22	291	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.3−	2005 03 04	G98	0.3−	0.9−
2005 02 03	G98	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	1.0−	2005 03 04	G98	0.6−	0.1+
2005 02 03	G98	0.0	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−	2005 03 04	G98	0.0	0.4−
2005 02 03	G98	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.6−	2005 03 04	G98	0.2−	0.4−
2005 02 03	G98	0.1+	0.2−	2005 02 14	G98	0.0	1.0+	2005 03 04	G98	0.3−	0.2+
2005 02 03	G98	0.6+	0.1−	2005 02 14	G98	0.3+	0.4+	2005 03 04	G98	0.1−	0.2+
2005 02 03	G98	0.3+	0.3−	2005 02 14	G98	0.3+	0.4+				
2005 02 04	G98	0.5+	0.2+	2005 02 14	G98	0.4+	0.3+				

2005 CB$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	78.23115		(2000.0)			
n	0.17579134	ω	81.54531		−0.82719237	+0.42441640
a	3.1560054	Ω	122.78062		−0.50063407	−0.85426345
e	0.2936780	i	25.97805		+0.25518290	−0.30017440
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	703	0.1+	0.6−	2005 03 12	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	704	0.3+	0.2+
2005 01 16	703	0.5−	0.6−	2005 03 12	704	0.4+	0.2+	2006 06 20	691	0.3−	0.0
2005 01 16	703	0.2+	0.6−	2005 03 12	704	0.4+	0.7+	2006 06 20	691	0.2−	0.2+
2005 01 16	703	0.1+	0.7+	2005 03 12	704	0.6−	0.2+	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2005 02 12	850	0.1+	0.4−	2005 03 12	704	0.5−	0.1−	2006 07 31	850	0.6−	0.3−
2005 02 12	850	0.2−	0.4+	2005 03 14	703	0.4−	0.7+	2006 07 31	850	0.7−	0.2−
2005 02 12	850	0.7−	0.4+	2005 03 14	703	0.3+	0.7−	2006 07 31	850	0.4−	0.9+
2005 02 12	850	0.2+	1.1+	2005 03 14	703	0.2−	0.0	2006 07 31	850	0.5+	0.1+
2005 02 15	850	0.2−	0.2+	2005 03 14	703	0.3−	0.4+	2006 07 31	850	0.0	0.2+
2005 02 15	850	0.3−	0.1+	2005 03 16	704	0.2−	0.4+	2006 08 01	850	0.0	0.5+
2005 02 17	850	0.0	0.9+	2005 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 08 01	850	0.7+	1.4−
2005 02 17	850	0.1−	0.6−	2005 03 16	704	1.8+	0.3−	2006 08 01	850	1.1+	1.3−
2005 02 17	850	0.8+	0.4−	2005 03 16	704	1.1+	0.4−	2006 08 01	850	0.2−	1.0+
2005 02 17	850	0.7−	0.8−	2005 03 16	704	1.0+	0.5−	2006 08 03	850	1.6+	1.7−
2005 03 08	703	0.8−	0.0	2005 03 17	704	0.7−	0.5−	2006 08 03	850	0.8−	1.4+
2005 03 08	703	0.9−	0.0	2005 03 17	704	1.2+	0.7−	2006 08 03	850	0.1−	0.9−
2005 03 08	703	0.4−	0.2−	2005 03 17	704	0.1+	0.5−	2006 08 03	850	0.2−	0.2+
2005 03 08	703	0.8−	0.0	2005 03 17	704	0.2+	0.3+				

2005 CZ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	81.07467		(2000.0)			
n	0.27665913	ω	271.26304		−0.34935766	+0.92413388
a	2.3325952	Ω	336.37796		−0.62985109	−0.35383897
e	0.1401412	i	22.70721		−0.69371236	−0.14413379
P	3.56	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 02 03	704	0.8+	0.1−	2005 03 09	704	0.0	0.2−	2006 08 18	699	0.7+	0.9−
2005 02 03	704	1.6+	0.1−	2005 03 09	704	0.3−	0.2−	2006 08 18	699	1.2+	0.6+
2005 02 03	704	1.0−	1.5−	2005 03 09	704	0.6−	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2005 02 03	704	0.8+	0.6+	2005 03 10	699	0.3+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2005 02 03	704	0.2+	0.7+	2005 03 10	699	0.9+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2005 02 09	691	0.0	0.0	2005 03 10	699	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2005 02 09	691	0.1−	0.2−	2005 03 10	699	1.7+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2005 02 09	691	0.1+	0.2−	2005 03 11	704	0.3+	0.7+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2005 02 09	704	0.6−	0.3+	2005 03 11	704	0.6+	0.4+	2006 08 21	704	0.0	1.1+
2005 02 09	704	1.4−	0.2+	2005 03 11	704	0.5+	0.6+	2006 08 21	704	0.2−	0.3−
2005 02 09	704	1.0−	0.0	2005 03 11	704	1.0+	0.8+	2006 08 21	704	1.0−	0.9+
2005 02 09	704	0.8−	0.2−	2005 03 11	704	1.4+	0.3+	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2005 02 09	704	0.5−	0.1+	2005 03 17	704	0.1+	0.6+	2006 08 21	704	0.3+	0.6−
2005 02 14	704	0.9+	0.9+	2005 03 17	704	0.1+	0.7+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
2005 02 14	704	0.7+	0.7+	2005 03 17	704	0.4+	0.1−	2006 08 21	704	1.9+	1.3+
2005 02 14	704	1.0+	0.6+	2005 03 17	704	0.1−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.0
2005 02 14	704	0.5+	1.1+	2005 03 17	704	0.5−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2005 03 30	644	0.8+	0.8−	2006 08 21	644	0.4−	0.2−
2005 03 02	703	0.2−	0.7−	2005 03 30	644	0.4−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.3+
2005 03 02	703	0.4−	1.0−	2005 03 30	644	0.3−	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.1−

2005 03 02	703	1.0−	1.1−	2005 03 30	703	0.3−	0.6−	2006 08 21	644	0.1−	0.2+		
2005 03 02	703	1.7−	0.0	2005 03 30	703	0.2−	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.2+		
2005 03 08	699	0.6−	0.2−	2005 03 30	703	0.5+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+		
2005 03 08	699	0.4+	0.2−	2005 03 30	703	1.1−	1.6−	2006 08 22	644	0.0	0.1−		
2005 03 08	699	0.1+	0.4−	2005 04 06	703	0.1−	0.6−	2006 08 22	644	0.0	0.1−		
2005 03 08	704	0.4−	0.2+	2005 04 06	703	1.5+	0.0	2006 08 25	704	0.3−	0.5+		
2005 03 08	704	0.9−	0.8+	2005 04 06	703	1.2+	0.8+	2006 08 25	704	0.7−	0.6−		
2005 03 08	704	0.5−	0.3+	2005 04 06	703	0.2+	0.9+	2006 08 25	704	0.5−	0.1+		
2005 03 08	704	0.9−	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	0.7−	0.6−		
2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	0.1−		
2005 03 08	704	0.7+	0.6−	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.7+		
2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	1.0−		
2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1+	1.1+		
2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	1.5−	0.5−		
2005 03 09	704	0.4−	0.7+	2006 08 18	699	0.2−	1.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.4−		
2005 03 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	699	0.5+	0.1−						

2005 CR$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.72507		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20442005	ω	285.04065	−0.97746696		−0.19576559	
a	2.8539984	Ω	243.72270	+0.21108521		−0.90857475	
e	0.0761956	i	5.05180	−0.00117151		−0.36900915	
P	4.82	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	704	0.8−	0.7+	2005 02 09	699	0.1−	0.8−	2005 02 14	703	0.8−	0.2+		
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2005 02 09	699	0.4−	0.9+	2005 02 14	703	0.7−	0.9+		
2003 10 29	704	0.2−	0.2−	2005 02 09	699	0.4+	0.1+	2005 02 14	703	0.3−	0.2−		
2003 11 16	691	0.0	0.2−	2005 02 13	809	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	0.4+	0.4+		
2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 13	809	0.2+	0.3−	2005 03 03	703	0.6−	0.6−		
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2005 02 13	809	0.1+	0.3−	2005 03 03	703	0.6−	0.1+		
2005 02 09	699	1.5+	0.7+	2005 02 14	703	0.8+	0.3−	2005 03 03	703	0.0	0.7−		

2005 CM$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.51900		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18607163	ω	69.92972	−0.90297698		+0.40255282	
a	3.0386635	Ω	133.47071	−0.42889906		−0.86559252	
e	0.0330903	i	11.95094	+0.02604162		−0.29782684	
P	5.30	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	691	0.0	0.0	2005 03 11	703	0.6+	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.3−		
2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	703	0.8+	0.0	2005 03 16	703	0.2−	0.7+		
2005 02 09	691	0.2−	0.1+	2005 03 11	703	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0		
2005 02 14	704	0.1+	0.3−	2005 03 11	699	0.7−	1.0+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2005 02 14	704	0.7+	0.5−	2005 03 11	699	0.6−	1.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−		
2005 02 14	704	0.2+	0.0	2005 03 11	699	0.0	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2005 02 14	704	1.4+	0.4+	2005 03 11	699	0.2−	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.0		
2005 02 14	704	0.3+	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.2+		
2005 03 11	703	0.0	0.9−	2005 03 16	703	0.2+	0.2+	2006 06 19	691	0.2+	0.2−		

2005 CA$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.95057		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27411495	ω	81.00421	−0.97654893		−0.20627081	
a	2.3470062	Ω	87.07444	+0.16516989		−0.90154922	
e	0.1056341	i	3.54092	+0.13809813		−0.38034373	
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.4−	1.7−	2005 03 04	704	0.7−	0.4+	2005 03 12	704	0.1+	0.4−		
1998 04 22	704	0.2−	0.0	2005 03 04	704	0.3+	0.3+	2005 03 12	704	0.0	0.4−		
1998 04 22	704	1.1+	0.8+	2005 03 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 12	704	0.4+	0.6−		
1998 04 22	704	(3.7−	0.7−)	2005 03 04	704	0.6−	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.7−		
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2005 03 08	699	0.8+	0.0	2005 03 16	704	(3.0+	0.5+)		
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2005 03 08	699	0.1−	0.1−	2005 03 16	704	0.6+	0.2−		
2005 02 09	704	0.8−	0.7+	2005 03 08	699	0.3+	0.1−	2005 03 16	704	0.5+	0.3−		
2005 02 09	704	0.9+	1.0+	2005 03 08	699	0.6−	1.1−	2005 03 16	704	1.5+	0.2−		
2005 02 09	704	0.3−	0.7+	2005 03 09	699	0.3+	0.2+	2005 03 16	704	1.3+	0.1−		
2005 02 09	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	699	0.3+	0.4−	2005 03 16	703	(0.1−	2.3+)		
2005 02 14	704	0.5−	0.8+	2005 03 09	699	0.9−	0.0	2005 03 16	703	0.8+	0.5+		
2005 02 14	704	0.9−	1.6+	2005 03 09	699	0.4−	0.5+	2005 03 16	703	0.8−	0.7−		
2005 02 14	704	1.2−	0.0	2005 03 09	704	0.0	1.0+	2005 03 16	703	0.0	0.1+		
2005 03 02	703	0.6−	0.6−	2005 03 09	704	0.1−	0.8+	2005 04 02	703	0.5−	1.0−		
2005 03 02	703	0.1−	0.1−	2005 03 09	704	0.8+	0.6−	2005 04 02	703	0.7+	1.6−		
2005 03 02	703	1.4−	0.7−	2005 03 09	704	1.1+	1.0+	2005 04 02	703	0.1+	0.8−		
2005 03 02	703	1.6−	1.1−	2005 03 09	704	1.1+	0.2+	2005 04 02	703	0.2−	0.4−		
2005 03 04	704	0.3+	0.5+	2005 03 12	704	0.2+	0.5−						

2005 CX$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.44433		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25840473	ω	274.93713	−0.93131116		+0.34369927	
a	2.4411946	Ω	285.20497	−0.26455314		−0.86580868	
e	0.0871820	i	7.17583	−0.25034208		−0.36365663	
P	3.81	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	699	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.9+	0.3−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−		
2005 02 04	699	0.9+	0.2+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−		
2005 02 04	699	1.0−	0.4−	2005 03 03	703	0.4+	1.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
2005 02 04	699	1.0−	0.6+	2005 03 03	703	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+		
2005 02 09	699	0.2+	0.8−	2005 03 10	703	0.2+	0.8−	2006 07 23	G96	0.2+	0.4−		
2005 02 09	699	0.3−	1.0−	2005 03 10	703	0.5−	0.5+	2006 07 23	G96	0.1+	0.0		
2005 02 09	699	0.8+	0.4+	2005 03 10	703	0.0	0.7−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1−		
2005 02 09	699	0.5+	0.3−	2005 03 10	703	0.9−	1.5+						

2005 CT$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.63827		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17869080	ω	230.77204	−0.86168960		+0.49748751	
a	3.1217725	Ω	338.48328	−0.33933279		−0.71143599	
e	0.1675364	i	15.81966	−0.37728542		−0.49635170	
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.3−	0.5−	2005 03 03	704	0.2+	0.4+	2005 03 17	704	1.3+	0.9+		
1994 03 07	691	0.5−	0.3−	2005 03 03	704	0.3+	0.6+	2005 03 17	704	0.6−	0.2+		
1994 03 07	691	0.3−	0.5−	2005 03 03	704	0.7+	0.2+	2005 03 17	704	0.6−	0.3+		
2005 02 09	704	1.1+	0.1−	2005 03 08	699	0.2−	0.1−	2005 03 17	704	2.1+	1.1−		
2005 02 09	704	2.2+	0.2−	2005 03 08	699	0.1−	0.1−	2005 03 17	G96	0.3−	0.3−		
2005 02 09	704	0.3−	0.2+	2005 03 08	699	0.0	0.1−	2005 03 17	G96	0.5−	0.1−		
2005 02 09	704	0.2+	0.6+	2005 03 08	699	0.7+	1.3+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−		
2005 02 09	704	0.4+	0.1−	2005 03 08	704	0.4+	0.3+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−		
2005 02 16	809	0.5−	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2005 03 17	703	0.8−	0.0		
2005 02 16	809	0.4−	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	0.1−	0.7+		
2005 02 16	809	0.3−	0.2−	2005 03 08	704	0.4+	0.4+	2005 03 17	703	1.1−	0.7+		
2005 02 18	809	0.5−	0.2−	2005 03 08	704	0.2+	0.0	2005 03 17	703	0.1−	0.3+		
2005 02 18	809	0.4−	0.2−	2005 03 09	699	0.1+	0.0	2005 04 02	691	0.0	0.2+		
2005 02 18	809	0.1−	0.3−	2005 03 09	699	0.4+	0.4+	2005 04 02	691	0.1−	0.1+		
2005 02 18	809	0.3−	0.3−	2005 03 09	699	0.4+	0.1+	2005 04 02	691	0.1−	0.0		
2005 02 18	809	0.2−	0.3−	2005 03 09	699	0.5−	0.0	2005 04 15	691	0.2−	0.0		
2005 03 03	703	0.3+	0.1+	2005 03 11	704	1.1+	0.9−	2005 04 15	691	0.3−	0.2−		
2005 03 03	703	0.3−	0.3+	2005 03 11	704	0.5−	0.4+	2005 04 15	691	0.1+	0.0		
2005 03 03	703	0.2+	0.2+	2005 03 11	704	0.3+	0.0	2006 06 27	E12	0.3−	0.2−		
2005 03 03	703	0.2−	0.4+	2005 03 11	704	0.9+	0.8+	2006 06 27	E12	0.1+	0.8+		
2005 03 03	704	1.0+	0.0	2005 03 11	704	0.9+	0.7+						

2005 CG_{73}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.76881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25806224	ω	125.29719		−0.90160028		+0.43104743
a	2.4433541	Ω	80.26135		−0.40786305		−0.81918430
e	0.1800876	i	2.10861		−0.14409951		−0.37833212
P	3.82	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.0	0.2−	2005 01 15	621	0.2+	0.4−	2005 02 09	691	0.3+	0.3+
2001 02 01	691	0.2−	0.0	2005 01 15	621	0.5+	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.2+
2001 02 01	691	0.1+	0.2−	2005 02 01	691	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.3+	0.0
2003 11 20	695	0.3−	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−
2003 11 20	695	0.1+	0.2+	2005 02 01	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1+
2005 01 15	621	0.6−	0.2−	2005 02 09	691	0.2+	0.0	2005 03 14	G96	0.2−	1.0−

2005 CE_{76} = 2006 PW_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.78050		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26207737	ω	137.59647		+0.31218889		+0.94994674
a	2.4183345	Ω	150.58895		−0.87794626		+0.29322870
e	0.1805727	i	1.37715		−0.36297170		+0.10778740
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.9+	0.0	2006 06 05	G96	0.3−	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2002 06 08	704	0.2+	0.1−	2006 06 05	G96	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−
2002 06 08	704	0.1+	1.0−	2006 07 20	644	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2002 06 08	704	1.5−	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
2002 06 08	704	0.2+	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 08 11	644	0.5−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
2005 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 08 11	644	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2005 02 14	691	0.4+	0.1+	2006 08 15	644	0.5+	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2005 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2005 02 14	691	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2005 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2005 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2006 06 05	G96	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1+				
2006 06 05	G96	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.0				

2005 EK_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.46753		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37906747	ω	240.11211		+0.71608991		−0.68316659
a	1.8908556	Ω	161.64756		+0.68529995		+0.72706591
e	0.0923423	i	27.04687		−0.13258663		+0.06825374
P	2.60	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.0	0.5−	2005 03 08	699	0.4+	0.1+	2005 03 12	704	0.9+	0.1−
2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2005 03 08	699	0.5−	0.2+	2005 03 12	704	0.5+	0.0
2005 03 03	703	0.9−	0.1−	2005 03 08	704	0.7−	0.5+	2005 03 17	704	1.1+	0.3+
2005 03 03	703	0.2−	0.4−	2005 03 08	704	0.2+	0.7+	2005 03 17	704	0.5+	0.2−
2005 03 03	704	0.2+	1.4+	2005 03 08	704	0.4+	0.2−	2005 03 17	704	0.7+	0.2+
2005 03 03	704	(2.1+	0.9−)	2005 03 08	704	0.4+	0.2−	2005 03 17	704	0.4−	0.4−
2005 03 03	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	704	0.5−	0.4+	2005 03 17	704	0.0	0.4+
2005 03 03	704	0.3−	0.0	2005 03 09	704	1.3+	1.4−	2006 08 17	644	1.5+	1.2−
2005 03 04	704	0.8+	0.4+	2005 03 09	704	0.1−	1.5−	2006 08 17	644	0.3+	0.1+
2005 03 04	704	0.4+	0.0	2005 03 09	704	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.6+
2005 03 04	704	0.5+	0.4+	2005 03 09	704	0.5+	0.3+	2006 08 18	699	0.7+	0.1+
2005 03 04	G96	0.4−	0.5−	2005 03 09	704	0.2−	0.2+	2006 08 18	699	0.9−	0.4+
2005 03 04	G96	0.6−	0.6−	2005 03 09	704	0.7−	0.4+	2006 08 18	699	0.2+	1.0+
2005 03 04	704	0.7+	0.1+	2005 03 09	704	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.2+	0.6+
2005 03 04	G96	0.4−	0.5−	2005 03 09	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	1.0−	0.7+
2005 03 04	G96	0.4−	0.4−	2005 03 09	704	0.8+	0.4−	2006 08 28	704	0.1−	0.1−
2005 03 04	704	0.7+	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	0.0	2006 08 28	704	1.6−	1.0−
2005 03 07	704	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 08 28	704	1.1−	0.3−
2005 03 07	704	0.4−	0.8+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	1.0+	0.2−
2005 03 07	704	0.9−	0.6+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.9+	0.1−
2005 03 07	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.5−
2005 03 07	704	1.1−	0.3+	2005 03 12	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2005 03 08	699	0.3−	0.8+	2005 03 12	704	0.1+	0.9−				
2005 03 08	699	0.9−	0.1−	2005 03 12	704	0.4+	0.0				

2005 ET_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.73960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28943378	ω	258.49519		−0.39722587		+0.91283350
a	2.2634448	Ω	346.83534		−0.59279611		−0.33389872
e	0.1269779	i	24.53871		−0.70057433		−0.23504603
P	3.41	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	703	0.6+	0.2+	2005 03 08	704	0.7−	1.6−	2005 03 16	703	1.0−	0.1+
2005 01 16	703	0.9−	0.9−	2005 03 08	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	704	0.5+	0.7−
2005 01 16	703	1.0−	0.8−	2005 03 08	704	0.1+	0.6+	2005 03 30	703	0.6−	0.2+
2005 01 16	703	1.1−	1.0+	2005 03 09	699	1.0−	0.3+	2005 03 30	703	1.0+	0.6−
2005 02 03	704	0.0	0.1−	2005 03 09	699	0.2−	0.3+	2005 03 30	703	0.1+	0.5−
2005 02 03	704	0.3+	0.8+	2005 03 09	699	0.6−	0.6+	2005 03 30	703	0.8+	0.5+
2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	699	0.7−	0.2−	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+
2005 02 03	704	1.1+	0.3+	2005 03 09	704	0.1−	0.9+	2005 04 12	G96	0.2+	0.1+
2005 03 02	703	0.4−	0.7−	2005 03 09	704	0.3−	0.5+	2005 04 12	G96	0.0	0.1−
2005 03 02	703	0.7+	1.5+	2005 03 09	704	0.9−	1.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+
2005 03 02	703	0.7−	0.6+	2005 03 09	704	0.3−	0.3−	2006 07 25	A44	0.0	0.6−
2005 03 02	703	0.1+	0.2−	2005 03 09	704	0.2−	0.1+	2006 07 25	A44	0.6−	0.4−
2005 03 02	A44	0.2+	1.3−	2005 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 07 25	A44	0.4+	0.3−
2005 03 02	A44	0.1−	1.2−	2005 03 09	704	0.4−	0.6−	2006 07 28	A44	0.5−	0.3−
2005 03 02	A44	0.2+	1.1−	2005 03 09	704	0.2−	0.1+	2006 07 28	A44	0.2−	0.1+
2005 03 04	704	0.6+	0.5+	2005 03 09	704	0.2+	0.1+	2006 07 28	A44	0.6−	0.4−
2005 03 04	704	1.7+	0.8+	2005 03 09	704	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.1+	0.3−
2005 03 04	704	0.5+	0.3+	2005 03 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.1−
2005 03 04	704	0.7+	0.6+	2005 03 09	704	1.7+	0.0	2006 08 23	704	0.5−	0.2+
2005 03 04	704	0.8+	1.0+	2005 03 09	704	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.5+	0.3−
2005 03 04	A44	0.4+	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.7−	2006 08 24	644	0.0	0.5+
2005 03 04	A44	0.1+	0.8−	2005 03 09	704	0.2+	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.5+
2005 03 04	A44	0.1−	0.8−	2005 03 12	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2005 03 07	704	0.6−	0.3−	2005 03 12	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	1.2+
2005 03 07	704	0.2−	0.2−	2005 03 12	704	0.7+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.6+
2005 03 07	704	0.6−	0.3−	2005 03 12	704	0.4+	0.9+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+
2005 03 07	704	0.5−	0.5−	2005 03 12	704	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2005 03 08	699	0.5−	0.2−	2005 03 16	704	0.0	0.8−	2006 08 31	106	0.1+	0.7−
2005 03 08	699	0.0	0.4+	2005 03 16	704	0.2−	0.0	2006 08 31	106	0.0	0.4+
2005 03 08	699	0.3−	0.8−	2005 03 16	703	0.1−	0.1−	2006 08 31	106	0.1−	0.1−
2005 03 08	699	0.1+	0.3−	2005 03 16	703	0.3+	0.2+	2006 08 31	106	0.4+	0.6−
2005 03 08	704	0.2−	0.4+	2005 03 16	704	0.6−	0.4−				
2005 03 08	704	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.0	0.2−				

2005 EU_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.75346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38193829	ω	56.71530		+0.62579614		−0.77916601
a	1.8813687	Ω	354.14519		+0.54655888		+0.47076977
e	0.0894421	i	20.52782		+0.55646437		+0.41385522
P	2.58	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.9+	0.4+	2005 03 11	704	0.9−	0.8−
2005 03 01	691	0.2−	0.0	2005 03 08	704	1.0+	0.5+	2005 03 11	704	0.6+	0.1+

2005 03 01	691	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.3−	0.6−	2005 03 11	704	0.5+	0.2−
2005 03 03	703	0.7−	0.3−	2005 03 08	704	0.2+	0.5+	2005 03 11	704	0.6+	0.3+
2005 03 03	703	1.0−	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.5+	2005 03 11	704	0.2+	0.2+
2005 03 03	703	0.6−	0.0	2005 03 08	704	0.5+	0.4−	2005 03 14	704	0.3+	0.0
2005 03 03	703	0.1+	0.7+	2005 03 08	704	0.6−	0.4+	2005 03 14	704	0.4+	0.2−
2005 03 04	704	0.0	0.6+	2005 03 09	704	0.2+	0.5+	2005 03 14	704	0.4−	0.2−
2005 03 04	704	0.4+	0.1+	2005 03 09	704	0.1−	0.3+	2005 03 14	704	0.9+	1.1+
2005 03 04	704	0.5+	0.3+	2005 03 09	704	0.1−	0.6−	2005 03 14	704	0.2+	0.5−
2005 03 04	704	0.2+	0.7−	2005 03 09	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	704	0.4+	0.4−
2005 03 04	704	0.3+	0.9+	2005 03 09	704	0.2+	0.6+	2005 03 17	704	0.4+	0.4−
2005 03 07	704	0.6−	0.7−	2005 03 09	704	1.0−	0.4+	2005 03 17	704	0.5+	0.2−
2005 03 07	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.8−	0.4+	2006 08 24	644	0.9+	0.2−
2005 03 07	704	0.2+	0.6−	2005 03 09	704	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.3+
2005 03 07	704	0.1+	0.5−	2005 03 09	704	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2005 03 07	704	0.8+	0.5−	2005 03 10	G96	0.6−	0.5−	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2005 03 08	699	0.0	1.8+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2005 03 08	699	0.6−	0.1−	2005 03 10	G96	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2005 03 08	699	0.6−	0.4−	2005 03 10	G96	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	1.0−
2005 03 08	704	0.4+	1.5−	2005 03 11	704	0.7−	0.3−	2006 08 30	704	0.0	0.1+
2005 03 08	704	1.1+	1.0+	2005 03 11	704	0.9−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2005 03 08	699	0.9−	0.6−	2005 03 11	704	0.6−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2005 03 08	704	0.2+	0.1+	2005 03 11	704	0.1+	0.1−				

2005 EB$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.65952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35840039	ω	269.67760		−0.23833467		−0.96652171
a	1.9628648	Ω	195.16744		+0.97086088		−0.23459150
e	0.0916042	i	21.29940		+0.02501477		−0.10393559
P	2.75	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 02	704	0.0	0.3−	2005 03 10	E12	0.5−	0.4−	2005 05 04	703	0.5−	0.2+
2005 03 02	704	1.0−	1.4−	2005 03 10	E12	0.9−	0.1+	2005 05 04	703	1.2−	1.1−
2005 03 02	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	704	0.5+	0.8+	2005 05 11	703	0.0	0.7−
2005 03 02	704	0.5−	0.6−	2005 03 17	704	0.2−	0.2+	2005 05 11	703	0.6−	1.0+
2005 03 04	704	0.1+	0.0	2005 03 17	704	0.1−	0.2−	2005 05 11	703	1.5−	0.5−
2005 03 04	704	0.3+	0.4+	2005 03 17	704	0.1+	0.1+	2005 05 11	703	0.6+	0.3+
2005 03 04	704	0.1+	1.0+	2005 03 17	704	0.3−	0.3+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−
2005 03 04	704	0.4+	0.6+	2005 04 01	699	0.9−	0.9−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−
2005 03 04	704	0.4+	0.3+	2005 04 01	699	0.2−	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.1−
2005 03 07	704	0.5+	0.1−	2005 04 01	699	1.0−	0.4−	2005 05 13	G96	0.0	0.2−
2005 03 07	704	0.3+	0.1−	2005 04 06	704	0.8+	0.2+	2006 08 10	644	0.1+	0.1−
2005 03 07	704	0.3+	0.0	2005 04 06	704	1.6+	1.3+	2006 08 10	644	0.4+	0.2−
2005 03 07	704	0.3+	0.6+	2005 04 06	704	(2.5+	1.4+)	2006 08 10	644	0.1+	0.0
2005 03 07	704	0.2+	0.7+	2005 04 06	704	1.0+	1.4+	2006 08 29	699	0.3−	0.1−
2005 03 08	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	704	1.0+	0.4−	2006 08 29	699	0.0	0.4+
2005 03 08	704	0.1−	0.3−	2005 04 09	704	0.2+	0.0	2006 08 29	699	0.3+	0.1+
2005 03 08	704	0.1−	0.3−	2005 04 09	704	0.3+	0.6−	2006 08 29	699	0.3−	0.2−
2005 03 08	704	0.0	0.6−	2005 04 09	704	0.6+	0.3−	2006 09 01	704	0.2−	0.2+
2005 03 08	704	0.2+	0.8−	2005 04 09	704	0.3−	0.3−	2006 09 01	704	0.2+	0.4+
2005 03 10	E12	1.0−	0.1+	2005 05 04	703	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.4−	0.3−
2005 03 10	E12	0.7−	0.5−	2005 05 04	703	1.9+	1.0+	2006 09 01	704	0.2+	0.0

2005 EM$_2$ = 2001 AF$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.74428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27353614	ω	115.79785		+0.18543740		−0.98078441
a	2.3503159	Ω	323.35345		+0.86128404		+0.19192345
e	0.2032635	i	5.82923		+0.47307797		+0.03503336
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.8+	2005 03 04	703	0.7−	1.1+
2000 12 19	704	0.4+	0.5+	2001 01 19	704	1.3+	0.4−	2005 03 04	703	0.3−	0.0
2000 12 19	704	0.1−	0.7+	2003 07 25	644	0.1−	0.7+	2005 03 04	G92	0.3+	0.4−
2000 12 19	704	0.1−	0.0	2003 07 25	644	0.2−	0.9+	2005 03 04	703	0.8−	0.0
2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2003 07 25	644	0.0	0.9+	2005 03 04	703	0.2+	0.8+
2001 01 04	704	0.7+	1.3−	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	691	0.2+	0.1+
2001 01 04	704	0.9−	0.3−	2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2005 03 08	G92	0.5+	0.2−
2001 01 04	704	1.1−	0.3−	2003 10 01	291	0.1+	0.1+	2005 03 08	691	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	1.1−	1.2−	2003 10 01	291	0.1−	0.0	2005 03 08	691	0.2+	0.0
2001 01 04	704	1.6−	1.2−	2003 10 01	691	0.3−	0.1−	2005 03 08	G92	0.3+	0.3+
2001 01 06	704	0.0	1.3+	2003 10 01	291	0.1−	0.0	2005 03 08	G92	0.5+	0.2−
2001 01 06	704	0.3+	0.9+	2005 03 03	G92	0.4−	0.3+	2005 03 17	703	0.3−	1.5−
2001 01 06	704	0.4+	0.3+	2005 03 03	G92	0.2−	0.6+	2005 03 17	703	1.0+	0.4−
2001 01 06	704	0.0	0.6+	2005 03 03	G92	0.3−	0.4+	2005 03 17	703	0.7−	0.4+
2001 01 19	704	0.6+	0.1−	2005 03 04	G92	0.0	0.1+	2005 03 17	703	(0.2−	2.4+)
2001 01 19	704	0.5+	0.7+	2005 03 04	G92	0.1+	0.2+				

2005 EB$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.06729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28976489	ω	218.61870		−0.75342255		+0.65751896
a	2.2617202	Ω	2.50808		−0.57258601		−0.65245808
e	0.1297218	i	6.33126		−0.32326418		−0.37678544
P	3.40	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.4+	0.3−	2005 03 11	704	1.5+	0.8+	2005 05 08	G96	0.6−	0.1+
2005 03 01	691	0.3+	0.1−	2005 03 11	704	0.7+	0.0	2005 05 08	G96	0.8−	0.1+
2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2005 03 12	695	0.4−	0.1+	2005 05 08	G96	0.4−	0.3+
2005 03 03	703	0.5−	0.3+	2005 03 12	695	0.5−	0.1+	2005 05 08	G96	0.9−	0.1−
2005 03 03	703	0.2−	0.2−	2005 03 14	704	1.0+	1.3+	2006 08 18	691	0.4−	0.4+
2005 03 03	703	0.6+	0.1−	2005 03 14	704	0.3+	1.3+	2006 08 18	691	0.5−	0.4+
2005 03 03	703	0.5+	2.0+	2005 03 14	704	0.8+	0.8+	2006 08 18	691	0.2−	0.6+
2005 03 08	699	0.5+	0.1−	2005 03 14	704	0.6−	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 03 08	699	0.1+	0.7−	2005 04 02	G96	0.9−	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2005 03 08	699	0.7−	1.3+	2005 04 02	G96	0.8−	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2005 03 08	699	1.0+	0.5−	2005 04 02	G96	0.9−	0.0				
2005 03 11	704	0.6+	0.2+	2005 04 02	G96	0.8−	0.2−				

2005 EE$_6$ = 2006 PR$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.44142		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26347883	ω	289.41229		+0.75128694		+0.65977422
a	2.4097513	Ω	29.31194		−0.59233317		+0.68497616
e	0.1592331	i	1.90881		−0.29104871		+0.30903987
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.0	0.1+	2005 03 11	695	0.4+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	695	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2005 03 01	691	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2005 03 04	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.3+
2005 03 04	691	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.2+
2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.5−
2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2005 03 10	G96	0.6−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−				
2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+				

2005 EO$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	122.71414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25291532	ω	39.05842		−0.92269309		+0.38521961
a	2.4763914	Ω	163.57819		−0.36610977		−0.86280444
e	0.1213138	i	3.16288		−0.12083497		−0.32737492
P	3.90	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.2−	2005 03 09	699	0.9−	1.9+	2005 03 16	691	0.0	0.1+
2000 12 23	645	0.1−	0.2−	2005 03 09	699	0.7+	0.3+	2005 03 17	703	0.8−	0.3+
2003 10 21	291	0.3−	0.4+	2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2005 03 17	703	0.1−	0.4+
2003 10 21	291	0.2+	0.9+	2005 03 11	691	0.2+	0.0	2005 03 17	703	0.3+	0.5−
2003 10 21	291	0.1−	0.0	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2005 03 17	703	0.0	0.0
2005 03 01	691	0.7+	0.1−	2005 03 12	691	0.1+	0.0	2005 04 04	683	(2.8−	0.2+)
2005 03 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2005 04 04	683	0.8+	0.3−
2005 03 01	691	0.6+	0.1−	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	2005 04 04	703	0.5−	0.7+
2005 03 04	G96	0.3+	0.1−	2005 03 13	703	0.6−	0.1+	2005 04 04	703	0.6−	0.2+
2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2005 03 13	703	0.6+	0.9+	2005 04 04	703	0.2−	0.2−
2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2005 03 13	703	0.5−	0.7+	2005 04 04	703	0.4−	0.2−
2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2005 03 13	703	0.7−	0.4+	2005 04 05	683	0.9−	0.5−
2005 03 09	699	1.2−	0.1+	2005 03 16	691	0.1−	0.6+	2005 04 05	683	1.2−	1.3−
2005 03 09	699	0.2−	0.9−	2005 03 16	691	0.1+	0.3+	2005 04 05	683	0.5+	1.3−

2005 EQ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.68070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21238600	ω	24.39382		−0.20332040		−0.97698952
a	2.7821815	Ω	77.38886		+0.88712148		−0.21166900
e	0.1519725	i	3.78608		+0.41433839		−0.02622440
P	4.64	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.2−	0.1+	2005 03 02	703	0.7+	0.5−	2005 03 12	704	0.3−	0.1+
1999 12 18	691	0.0	0.0	2005 03 02	703	0.3−	0.6+	2005 03 12	704	0.4+	0.2+
1999 12 18	691	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.4−	0.0	2005 03 16	704	1.1+	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.5−	0.6+	2005 03 16	704	1.0+	1.0+
2003 11 24	691	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	0.6−	0.8+	2005 03 16	704	1.1+	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.1+	0.6−	2005 04 09	691	0.1−	0.1+
2005 03 02	703	0.4−	0.8−	2005 03 12	704	0.8−	0.9−	2005 04 09	691	0.1−	0.1−
2005 03 02	703	0.1−	1.0−	2005 03 12	704	1.8−	0.1−	2005 04 09	691	0.3+	0.0

2005 EQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.45942		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27562378	ω	218.10950		−0.19178353		+0.98089491
a	2.3384330	Ω	40.86293		−0.88776727		−0.15921175
e	0.1993504	i	2.85811		−0.41843560		−0.11178904
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	644	0.4−	0.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.5−	2005 03 08	704	1.2−	1.2+
2002 06 17	644	0.2+	0.1−	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2005 03 08	704	0.4−	0.2+
2002 06 17	644	0.1+	0.7−	2005 03 03	691	0.1+	0.4−	2005 03 08	704	0.7+	0.2+
2002 07 05	704	0.2+	0.6+	2005 03 03	703	0.9−	0.3−	2005 03 08	704	0.2+	0.9−
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	1.0−	0.0	2005 03 09	704	0.6−	0.2+
2002 07 05	704	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.0	0.8−	2005 03 09	704	0.1−	0.8+
2002 07 05	704	0.2+	1.7+	2005 03 03	703	0.7−	0.0	2005 03 09	704	0.3+	0.2−
2002 07 05	704	0.8−	0.7−	2005 03 04	704	(2.6+	0.4−)	2005 03 09	704	1.0−	0.0
2003 11 19	691	0.9−	0.0	2005 03 04	704	0.8+	0.1−	2005 03 09	704	0.4−	0.7+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2005 03 04	704	1.2+	1.3+	2005 04 09	691	0.5−	0.1+
2003 11 19	691	0.2+	0.5+	2005 03 07	704	1.4+	0.1−	2005 04 09	691	0.6+	0.5+
2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2005 03 07	704	0.7+	0.1−	2005 04 09	691	0.4−	0.2+
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 03 07	704	0.7+	0.2+				
2003 12 14	691	0.3+	0.1+	2005 03 07	704	0.2−	0.0				

2005 EZ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.72502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21450455	ω	225.39021		−0.19298415		+0.98108643
a	2.7638324	Ω	33.49133		−0.89233484		−0.16910600
e	0.2202473	i	1.56299		−0.40803879		−0.09419438
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.3+	0.4+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−	2005 05 10	G96	0.4−	0.4−
2005 03 03	691	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.4−	0.3−	2005 05 10	G96	0.3−	0.3−
2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−	2006 08 15	644	0.3−	0.1−
2005 03 04	G96	0.7−	0.4+	2005 04 04	G96	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+
2005 03 04	G96	0.8−	0.9+	2005 04 04	G96	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2005 03 04	G96	0.9−	0.5+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2005 03 04	G96	0.6−	0.3+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2005 03 08	704	0.8+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−
2005 03 08	704	0.2−	0.4−	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
2005 03 08	704	0.4−	0.3−	2005 04 09	691	0.5+	0.9+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 03 08	704	0.1−	0.0	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2005 03 09	704	0.3+	0.1−	2005 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
2005 03 09	704	0.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2005 03 09	704	1.0+	0.5−	2005 04 11	G96	0.0	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2005 03 09	704	1.7+	0.7−	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2005 04 11	G96	0.7−	1.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2005 03 10	G96	0.5−	0.1−	2005 05 10	G96	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	1.0+	0.1−
2005 03 10	G96	0.4−	0.2−	2005 05 10	G96	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+

2005 EH$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.17211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17470289	ω	176.55338		+0.97926629		+0.20119396
a	3.1691003	Ω	171.72573		−0.18956728		+0.95125247
e	0.0727650	i	9.45197		−0.07142680		+0.23375143
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	910	0.0	0.6−	2005 03 03	691	0.2−	0.4+	2005 03 16	691	0.3+	0.0
1999 02 14	910	0.0	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2005 03 16	691	0.2+	0.2+
1999 02 14	910	0.4−	0.4−	2005 03 04	G96	0.4−	0.5−	2005 04 11	G96	0.0	0.1−
2002 10 31	704	0.0	0.3+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+	2005 04 11	G96	0.1+	0.6−
2002 10 31	704	0.2+	0.6+	2005 03 04	G96	0.7−	0.4−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−
2002 10 31	704	1.0−	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−	2005 04 11	G96	0.0	0.1−
2002 10 31	704	1.0−	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	1.1+	1.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.6−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2005 03 03	691	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.1+	0.5−	2006 05 09	G96	0.2+	0.5+
2005 03 03	691	0.1−	0.5+	2005 03 16	691	0.6+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2+	0.5+

2005 EC$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.31629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28121921	ω	87.79581		−0.50777132		+0.86112545
a	2.3073106	Ω	151.64450		−0.80994097		−0.46724660
e	0.1297350	i	3.03238		−0.29353689		−0.20035861
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.1+	0.2−	2005 03 04	G96	0.5+	0.3−	2005 03 17	703	0.1+	1.9+
2005 02 02	691	0.1+	0.5+	2005 03 08	704	(2.4+	0.6+)	2005 04 12	695	0.1−	0.3+
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2005 03 08	704	0.1−	0.3+	2005 04 12	695	0.2−	0.4+
2005 03 03	703	0.6+	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	1.0+	2005 04 13	695	0.2−	0.4+
2005 03 03	703	0.6+	0.4+	2005 03 11	704	0.9−	0.6−	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2005 03 03	703	0.7−	0.7−	2005 03 11	704	0.0	0.2−	2006 08 18	691	0.0	0.2+
2005 03 03	703	1.0−	0.6+	2005 03 11	704	0.6+	0.6−	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
2005 03 04	G96	0.3+	0.2−	2005 03 17	703	1.0−	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.4+

2005 03 04	G96	0.3+	0.2−	2005 03 17	703	0.7+	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.1+		
2005 03 04	G96	0.2+	0.1−	2005 03 17	703	0.8+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+		

2005 EG$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.22942		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27426563	ω	103.50229		−0.23365085		+0.97194603		
a	2.3461465	Ω	152.93970		−0.91345854		−0.20991195		
e	0.1040509	i	3.40061		−0.33316778		−0.10610317		
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2005 03 11	704	0.5−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.2−		
2005 02 02	691	0.2−	0.3+	2005 03 11	704	0.2−	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.0		
2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	704	0.0	0.6+	2006 08 21	704	0.6+	0.3−		
2005 02 09	704	0.8+	0.3+	2005 03 11	704	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.0		
2005 02 09	704	1.0+	0.2−	2005 03 17	703	0.7−	0.2−	2006 08 21	704	1.1−	1.4+		
2005 02 09	704	1.1+	0.2+	2005 03 17	703	0.8+	0.6+	2006 08 21	704	0.3−	0.8+		
2005 02 09	704	(0.9+	2.7+)	2005 03 17	703	(3.0−	1.6+)	2006 08 21	704	1.2−	0.7+		
2005 02 09	704	1.3+	0.7+	2005 03 17	703	0.9+	1.5+	2006 08 28	703	0.0	0.1−		
2005 03 03	703	0.8−	0.2+	2005 04 04	G96	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.4−		
2005 03 03	703	1.6−	1.5−	2005 04 04	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	1.0−	0.5−		
2005 03 03	703	1.2−	0.2−	2005 04 04	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	1.0−	1.6+		
2005 03 03	703	0.5−	0.0	2005 04 04	G96	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.6−		
2005 03 04	G96	0.0	0.0	2005 04 11	G96	0.5+	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	1.1+		
2005 03 04	G96	0.1+	0.1+	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	1.0−	0.4−		
2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.5+		
2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.4+	0.2−	2006 08 29	704	1.0+	0.9+		
2005 03 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	1.0+	0.0		

2005 EM$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.79218		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.28029212	ω	93.77221		−0.37990626		+0.92161277		
a	2.3123955	Ω	153.45993		−0.90347749		−0.35127395		
e	0.1210352	i	10.23311		−0.19849349		−0.16503490		
P	3.52	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	1.4−	0.2+	2005 03 31	461	0.0	0.0	2005 04 11	704	1.0+	0.2−		
2005 03 03	703	0.3−	0.2−	2005 03 31	461	0.1+	0.3−	2005 04 11	704	0.3−	0.1+		
2005 03 03	703	0.9−	0.7+	2005 04 01	461	0.0	0.0	2005 04 11	704	1.1+	0.8−		
2005 03 03	703	0.5−	0.3+	2005 04 01	461	0.2−	0.0	2005 04 17	703	0.0	1.0−		
2005 03 04	704	0.4+	0.6+	2005 04 01	461	0.1+	0.0	2005 04 17	703	0.6+	0.1−		
2005 03 04	704	0.1−	0.3+	2005 04 01	461	0.0	0.0	2005 04 17	703	0.5+	0.1−		
2005 03 04	704	0.3+	0.5+	2005 04 01	461	0.0	0.1−	2005 04 17	703	0.4+	0.9−		
2005 03 04	704	0.1+	0.7+	2005 04 01	461	0.3−	0.0	2005 05 22	644	0.2+	0.2+		
2005 03 04	704	0.8+	0.2+	2005 04 02	461	0.3−	0.1+	2005 05 22	644	0.0	0.5+		
2005 03 10	699	0.6+	0.5+	2005 04 02	461	0.1−	0.1+	2005 05 22	644	0.3−	0.3+		
2005 03 10	699	0.5+	0.3+	2005 04 02	461	0.1−	0.0	2005 05 30	703	1.7−	0.4−		
2005 03 10	699	1.2+	0.2+	2005 04 03	461	0.3−	0.1+	2005 05 30	703	0.6+	0.3−		
2005 03 10	699	0.1−	0.5−	2005 04 03	461	0.1−	0.1−	2005 05 30	703	0.4−	1.2−		
2005 03 16	704	0.5+	0.4+	2005 04 03	461	0.0	0.0	2005 05 30	703	0.9−	0.1−		
2005 03 16	704	0.5+	0.3−	2005 04 03	461	0.1−	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.1+		
2005 03 16	704	0.4+	0.3+	2005 04 03	461	0.1−	0.1−	2006 08 18	691	0.2+	0.0		
2005 03 16	704	0.6+	0.5+	2005 04 03	461	0.1−	0.1−	2006 08 18	691	0.2+	0.2−		
2005 03 16	704	0.7+	0.8+	2005 04 03	461	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2005 03 18	703	0.6−	0.2+	2005 04 03	461	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.5+		
2005 03 18	703	0.5−	0.4−	2005 04 05	704	0.6+	0.9+	2006 08 22	644	0.4+	0.2+		
2005 03 18	703	0.6−	0.0	2005 04 05	704	0.6+	0.9+	2006 08 27	691	0.0	0.3+		
2005 03 18	703	1.7−	0.2+	2005 04 05	704	0.3+	1.0+	2006 08 27	691	0.0	0.6+		
2005 03 30	703	0.6−	0.1−	2005 04 05	704	0.7+	2.0+	2006 08 27	691	0.1−	0.3+		
2005 03 30	703	0.1−	0.8+	2005 04 11	699	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.7−	0.7+		
2005 03 30	703	0.4−	0.3−	2005 04 11	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	1.0−	0.8+		
2005 03 30	703	0.1+	0.8−	2005 04 11	699	0.5−	0.4+	2006 08 28	699	0.1−	0.0		
2005 03 31	461	0.1−	0.1+	2005 04 11	704	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.2−		
2005 03 31	461	0.1−	0.1−	2005 04 11	699	0.3+	0.5−						
2005 03 31	461	0.2−	0.1−	2005 04 11	704	1.0+	0.4+						

2005 EP$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.05323		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22498864	ω	344.17846		+0.88326479		+0.46585143		
a	2.6772915	Ω	347.63772		−0.39874909		+0.68667688		
e	0.1037369	i	14.37657		−0.24666266		+0.55808360		
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2005 03 06	809	0.1−	0.1+	2005 03 23	809	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.2−		
2005 03 06	809	0.0	0.1+	2005 05 07	809	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−		
2005 03 06	809	0.0	0.1+	2005 05 09	809	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.4−		
2005 03 06	809	0.0	0.0	2005 05 09	809	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3−		
2005 03 06	809	0.0	0.0	2005 05 10	809	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.5−		
2005 03 07	809	0.0	0.1−	2005 06 18	809	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	0.2+		
2005 03 07	809	0.1+	0.0	2005 07 07	809	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.7+		
2005 03 23	809	0.1+	0.2+	2005 07 07	809	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.8+	0.5+		
2005 03 23	809	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	1.1−	0.7+		

2005 ES$_{32}$ = 2006 PB$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.42875		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.25734629	ω	277.11832		+0.46363114		+0.88509153		
a	2.4478837	Ω	20.65487		−0.76050891		+0.42111784		
e	0.1723146	i	6.63106		−0.45461231		+0.19817353		
P	3.83	H	16.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.7−	0.2−	2006 07 18	E12	0.1−	0.7−	2006 08 20	644	0.4+	0.2+		
2005 03 03	703	0.6+	0.3+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.5+	0.1+		
2005 03 03	703	1.1−	0.2+	2006 08 15	428	0.0	0.7−	2006 08 20	644	0.4+	0.3+		
2005 03 03	703	0.2+	1.0−	2006 08 15	428	0.1+	0.8−	2006 08 21	644	0.0	0.4+		
2005 03 04	704	1.3−	0.2+	2006 08 16	428	1.0−	0.9+	2006 08 21	644	0.0	0.1+		
2005 03 04	704	1.3+	0.2+	2006 08 16	428	0.4+	0.6+	2006 08 21	644	0.2−	0.2+		
2005 03 04	704	0.9+	0.1+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4−	2006 08 23	644	0.3−	0.3+		
2005 03 12	704	0.4+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.5+		
2005 03 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.3+	0.6−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+		
2005 03 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.5−	2006 08 28	E12	0.3−	0.5−		
2005 03 12	704	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.4−	0.4−		
2006 07 18	E12	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	E12	0.0	0.5−		
2006 07 18	E12	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.3+	2006 08 28	E12	0.1+	0.2−		

2005 EL$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.41171		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.36044761	ω	163.56627		−0.84429708		−0.52860786		
a	1.9554255	Ω	343.60771		+0.44988249		−0.61002151		
e	0.0633676	i	18.15955		+0.29114977		−0.59029441		
P	2.73	H	16.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2005 02 14	704	0.7+	0.3−	2005 03 08	704	0.1−	0.4+	2005 03 30	703	1.2+	0.1−		
2005 02 14	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	699	0.1+	1.1−	2005 03 30	644	0.0	0.1−		
2005 02 14	704	0.0	0.2−	2005 03 09	699	0.2+	0.2+	2005 03 30	703	0.5−	0.1−		
2005 02 14	704	0.0	0.7−	2005 03 09	699	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.7−	0.7−		
2005 02 14	704	0.2−	0.0	2005 03 09	699	0.8+	0.6+	2005 03 30	644	0.0	0.0		
2005 03 04	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.6−	0.4+	2005 04 09	699	0.7+	0.4+		
2005 03 04	704	0.2−	0.3+	2005 03 09	704	0.1+	0.4−	2005 04 09	699	0.7+	1.2+		
2005 03 04	704	0.3+	0.5+	2005 03 09	704	0.4−	0.2+	2005 04 09	699	0.3+	0.1−		
2005 03 04	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	704	0.2+	0.6+	2005 04 09	699	0.3+	0.6−		
2005 03 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	704	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.5+		
2005 03 07	704	0.4+	0.3+	2005 03 11	704	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.7+		

2005 03 07	704	0.0	0.1+	2005 03 11	704	0.3−	0.6+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2005 03 07	704	0.2+	0.0	2005 03 11	704	0.1+	0.8−	2006 08 21	691	0.6−	0.9−
2005 03 07	704	0.6+	0.1+	2005 03 11	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2005 03 07	704	0.5+	0.1+	2005 03 17	704	0.5−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2005 03 08	704	0.2−	0.2−	2005 03 17	704	1.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2005 03 08	704	0.3+	0.1−	2005 03 17	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2005 03 08	704	0.2−	0.0	2005 03 17	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	1.6+
2005 03 08	704	0.1−	0.3−	2005 03 17	703	1.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	1.0+
2005 03 08	704	0.0	0.1+	2005 03 17	703	1.7−	0.4−	2006 08 30	704	1.1+	0.9−
2005 03 08	704	0.6−	0.3−	2005 03 17	703	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.7+	0.0
2005 03 08	704	0.3+	0.0	2005 03 17	703	0.7−	0.4−	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
2005 03 08	704	0.3+	0.5+	2005 03 30	644	0.1+	0.2−				
2005 03 08	704	0.1−	0.1+	2005 03 30	703	0.6+	0.1−				

2005 EN$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.01163		(2000.0)			
n	0.29942245	ω	324.16755		+0.69949809	+0.71399860
a	2.2128220	Ω	350.09443		−0.60807615	+0.57251065
e	0.1357054	i	10.09071		−0.37542752	+0.40303542
P	3.29	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.2+	0.2+	2005 03 09	701	0.7−	0.6−	2005 04 09	G96	0.4−	0.0
2005 03 04	691	0.4+	0.1−	2005 03 09	701	0.3+	0.1−	2005 05 14	G96	0.0	0.0
2005 03 04	691	0.0	0.1−	2005 03 09	701	0.3−	0.7+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2005 03 04	G96	0.5−	0.5−	2005 03 10	701	0.2+	0.7+	2005 05 14	G96	0.0	0.4+
2005 03 04	G96	0.1+	0.3−	2005 03 10	701	0.3+	0.8+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+
2005 03 04	G96	0.2−	0.6−	2005 03 10	701	0.5+	0.8+	2006 08 22	644	0.3−	0.4−
2005 03 04	G96	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.4−
2005 03 08	701	0.3+	0.4+	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.7−	0.4−
2005 03 08	701	0.0	0.4+	2005 04 02	G96	0.2−	0.4−	2006 08 27	699	0.8−	0.4+
2005 03 08	701	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	1.3+
2005 03 09	701	0.7+	0.4−	2005 04 09	G96	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.0	0.3+
2005 03 09	701	0.1+	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 27	699	1.0+	0.8+
2005 03 09	701	0.1−	0.1−	2005 04 09	G96	0.3−	0.3+				

2005 EG$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	265.10301		(2000.0)			
n	0.36152902	ω	312.76402		−0.10413365	−0.96076792
a	1.9515242	Ω	140.90111		+0.98924381	−0.12675394
e	0.0829068	i	24.05469		+0.10272711	+0.24669506
P	2.73	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	703	0.1−	0.3−	2005 03 09	703	0.5−	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	0.1−
2005 03 01	703	0.2−	0.8−	2005 03 09	703	0.9−	0.5−	2006 07 21	703	1.1+	0.6−
2005 03 01	703	0.2−	0.6−	2005 03 09	703	(3.6−	2.1+)	2006 07 21	703	0.1−	0.3−
2005 03 01	703	0.3−	0.3−	2005 03 11	704	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	0.9+	0.8+
2005 03 08	704	0.8+	0.1+	2005 03 11	704	(2.7−	0.1+)	2006 08 15	644	0.7−	0.5−
2005 03 08	704	0.6+	0.5+	2005 03 11	704	0.3−	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2005 03 08	704	0.6+	0.5+	2005 03 11	704	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2005 03 11	704	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.6−	0.1+
2005 03 08	704	0.9+	0.3+	2005 03 16	699	0.5+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2005 03 09	704	0.2+	0.2+	2005 03 16	699	0.3−	0.5+	2006 08 16	644	1.1−	0.1+
2005 03 09	703	0.1−	0.6−	2005 03 16	699	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2005 03 09	704	0.1+	0.0	2005 03 16	699	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2005 03 09	703	0.3−	0.1+	2005 03 31	703	0.2−	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2005 03 09	703	0.6−	0.1−	2005 03 31	703	0.3+	0.6−	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+
2005 03 09	704	0.8+	0.1−	2005 03 31	703	0.1+	0.7+	2006 08 28	E12	0.5+	0.5−
2005 03 09	703	1.0−	0.1−	2005 03 31	703	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	1.2+	0.4+
2005 03 09	704	0.2+	0.3−	2006 06 21	703	0.2−	0.7−	2006 08 28	E12	0.6+	0.4+
2005 03 09	704	0.7+	0.4+	2006 06 21	703	1.1−	0.3−				
2005 03 09	703	1.1−	0.2−	2006 06 21	703	0.2+	0.7+				

2005 EH$_{44}$ = 1995 UU$_{78}$ = 2006 QM$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	48.57299		(2000.0)			
n	0.26730071	ω	301.03578		+0.39778505	+0.91746307
a	2.3867264	Ω	352.39822		−0.82739879	+0.35620613
e	0.1861642	i	2.31575		−0.39645719	+0.17714037
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.6−	0.1−	2002 07 05	704	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
1995 10 23	691	0.0	0.2−	2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
1995 10 23	691	0.3−	0.2−	2002 08 05	644	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
1995 10 28	691	0.0	0.3+	2002 08 05	644	0.0	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.7+
1995 10 28	691	0.1+	0.4+	2002 08 31	704	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.3+
1995 10 28	691	0.1+	0.5+	2002 08 31	704	0.3+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.6+
1996 12 09	691	0.6+	0.4−	2002 08 31	704	0.4+	1.0−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
1996 12 09	691	0.0	1.0−	2002 08 31	704	0.1+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
1996 12 09	691	0.3−	1.0−	2005 03 03	691	0.4+	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2001 02 02	691	0.3−	0.5+	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2001 02 02	691	0.2−	0.6+	2005 03 03	691	0.0	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2001 02 02	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2001 02 21	691	0.2+	0.4+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.3−	0.9+
2001 02 21	691	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.4+	0.3−
2001 02 21	691	0.0	0.6+	2005 03 08	G96	0.6−	0.3+	2006 08 25	704	0.9−	0.4+
2001 03 02	691	0.7+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.9+	0.3−
2001 03 02	691	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.6−	0.8+
2001 03 02	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2002 06 17	644	0.4+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2002 06 17	644	0.0	0.0	2005 05 13	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.8−
2002 06 17	644	0.1+	0.2+	2005 05 13	G96	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
2002 07 05	704	0.7−	0.5+	2005 05 13	G96	0.1+	0.0				
2002 07 05	704	0.6+	0.1+	2005 05 13	G96	0.0	0.1+				

2005 EC$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	120.93514		(2000.0)			
n	0.20947280	ω	264.95973		−0.88489012	−0.46553624
a	2.8079172	Ω	247.29458		+0.43381082	−0.81140336
e	0.1810250	i	0.97317		+0.16963976	−0.35341278
P	4.71	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.4−	0.4−	2005 02 02	704	0.1−	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.6+
2000 01 07	704	0.9+	1.4−	2005 02 09	704	1.8+	0.7+	2005 03 08	704	0.1+	1.2+
2000 01 07	704	1.0−	1.3−	2005 02 09	704	0.3−	0.4−	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−
2002 08 09	807	0.2−	0.5+	2005 02 09	704	1.2+	0.5+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−
2002 08 09	807	0.0	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	0.7+	2005 03 09	G96	0.5−	0.0
2003 10 26	291	0.5−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.2+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1+
2003 10 26	291	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	1.1−	0.0	2005 03 10	699	1.1−	0.6+
2003 10 26	291	0.3+	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	1.0+	2005 03 10	699	0.9−	0.8+
2005 02 02	704	0.6+	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.8−	2005 03 10	699	0.7+	0.2+
2005 02 02	704	0.8+	0.2+	2005 03 08	704	0.7+	0.7−	2005 03 10	699	0.2+	0.4−

2005 EM$_{47}$ = 2006 QG$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	5.16013		(2000.0)			
n	0.26582133	ω	344.65465		+0.84149153	+0.53979337
a	2.3955735	Ω	342.61909		−0.48734710	+0.74025865
e	0.1963216	i	4.35737		−0.23320549	+0.40079951
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.1−	0.2−	2005 04 06	G96	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	1.1−	0.2+
2005 03 03	691	0.6+	0.6+	2005 04 06	G96	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.1−
2005 03 03	691	0.2−	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+

2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.8+	0.7−
2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.6+	0.3+
2005 03 08	G96	0.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.8−	0.2+	2006 08 28	704	0.6−	0.3−
2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2006 08 20	644	0.7−	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.2−
2005 03 13	691	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2005 03 13	691	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	0.5−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2005 03 13	691	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2005 04 06	G96	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.7+	0.7+	2006 08 28	704	0.9+	1.5−
2005 04 06	G96	0.5+	0.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.1+				

2005 EN$_{54}$ = 2005 EO$_{66}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.03745			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23271451	ω	283.55909	−0.01481845	+0.99977260								
a	2.6177032	Ω	345.56554	−0.89195033	−0.02014843								
e	0.2015716	i	3.52698	−0.45189050	+0.00698469								
P	4.24	H	17.1	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2005 04 11	691	0.3+	0.0
2005 03 04	691	0.5+	0.0	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−	2005 04 11	691	0.3−	0.0
2005 03 04	691	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.2+	0.3−
2005 03 04	G96	0.8−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.1−
2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2005 03 04	G96	0.4−	0.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 08 27	291	0.0	0.0
2005 03 04	G96	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 08 27	291	0.2−	0.2+
2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2005 04 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 27	291	0.1−	0.3+

2005 ER$_{58}$ = 2002 RH$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	141.00103			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17751478	ω	129.66507	−0.51532121	−0.85653424								
a	3.1355450	Ω	351.21910	+0.71891867	−0.41417240								
e	0.1524093	i	10.63108	+0.46647615	−0.30791283								
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.0	0.6−	2005 03 08	704	0.6+	0.6−	2005 03 14	704	0.4+	0.7+
2002 08 20	644	0.6−	0.3+	2005 03 09	699	0.1−	0.3−	2005 03 14	704	0.1−	0.4+
2002 08 20	644	0.1+	0.3−	2005 03 09	699	0.8−	0.2−	2005 03 14	704	0.5+	0.7+
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2005 03 09	699	0.8−	0.6−	2005 03 14	704	0.6+	0.2+
2002 09 12	644	0.4−	0.4+	2005 03 09	699	0.8−	0.9−	2005 03 16	691	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2005 03 16	691	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2005 03 16	691	0.2−	0.2−
2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−	2005 03 17	703	1.5−	0.6+
2002 09 15	644	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−	2005 03 17	703	0.7−	0.6+
2002 09 15	644	0.7+	0.2−	2005 03 11	704	0.5+	0.6−	2005 03 17	703	1.0+	0.1+
2005 03 04	691	0.1+	0.0	2005 03 11	704	0.5+	0.3+	2005 03 17	703	0.1+	0.0
2005 03 04	691	0.1+	0.0	2005 03 11	704	0.9+	0.5−	2005 04 01	699	1.6+	0.1−
2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 03 11	704	0.6+	0.0	2005 04 01	699	0.6−	0.0
2005 03 08	699	1.1−	1.0+	2005 03 13	703	0.7−	0.3+	2005 04 01	699	0.1+	0.0
2005 03 08	699	0.7+	0.8−	2005 03 13	703	0.3−	0.1+	2005 04 01	699	0.1−	0.0
2005 03 08	699	0.5−	0.1+	2005 03 13	703	0.7−	0.2−	2005 04 12	G96	0.1−	0.2−
2005 03 08	699	0.1+	0.5+	2005 03 13	703	0.3−	0.8+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2+
2005 03 08	704	1.1+	0.6−	2005 03 13	143	0.8+	0.3+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2+
2005 03 08	704	0.7−	0.3+	2005 03 13	143	0.2−	0.6−	2005 04 12	G96	0.1−	0.1−
2005 03 08	704	1.5+	0.6−	2005 03 13	143	0.3−	0.0				

2005 EL$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.32412			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.29334865	ω	299.28281	−0.47071563	+0.87805070								
a	2.2432619	Ω	302.38550	−0.76986479	−0.45656489								
e	0.1912838	i	5.86798	−0.43096984	−0.14344150								
P	3.36	H	16.3	G	0.15	U	5						

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	703	0.5−	0.2+	2005 03 13	703	0.6−	1.5−	2005 04 09	704	0.6+	0.1+
2005 03 04	703	0.2+	0.3+	2005 03 13	703	0.8−	0.5+	2005 04 11	699	0.2+	0.4−
2005 03 04	703	0.3−	0.1+	2005 04 01	699	0.4+	0.4−	2005 04 11	699	0.5+	0.5−
2005 03 04	703	0.3−	0.2+	2005 04 01	699	0.9+	0.8+	2005 04 11	699	0.4+	0.5−
2005 03 08	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	699	0.4−	0.0	2005 04 11	699	0.3−	0.6+
2005 03 08	691	0.2+	0.1−	2005 04 01	699	0.2+	1.0−	2006 08 28	J75	1.0−	1.6+
2005 03 08	691	0.0	0.1−	2005 04 09	704	1.0+	0.6−	2006 08 30	J75	0.4+	1.7−
2005 03 13	703	0.0	0.9+	2005 04 09	704	1.1−	0.5+	2006 08 30	J75	0.8+	0.4−
2005 03 13	703	0.9−	0.4+	2005 04 09	704	0.0	1.2+	2006 08 30	J75	0.4−	1.0+

2005 EY$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.44027			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.20294065	ω	217.08067	+0.91269409	−0.40848922								
a	2.8678516	Ω	167.01524	+0.38588688	+0.85250176								
e	0.0757991	i	2.86416	+0.13446494	+0.32615534								
P	4.86	H	16.5	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2005 02 16	809	0.4−	0.1+	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2005 04 02	G96	0.0	0.2+
2005 02 16	809	0.4−	0.2−	2005 03 04	G96	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−
2005 02 16	809	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.7+	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.6−
2005 02 18	809	0.4+	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+
2005 02 18	809	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4+
2005 02 18	809	0.4+	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2005 02 18	809	0.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.4−	0.1+
2005 02 18	809	0.1+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	1.0+	0.2+
2005 03 04	G96	0.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.2−

2005 EL$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.98488			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27553625	ω	55.15243	−0.74914272	+0.66231126								
a	2.3389282	Ω	166.31204	−0.62233982	−0.69785159								
e	0.1035903	i	2.75085	−0.22688836	−0.27266639								
P	3.58	H	17.3	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	704	0.9+	0.4−	2005 03 12	695	0.0	0.4+	2005 05 06	G96	0.4+	1.0−
2005 03 04	704	0.9+	0.6+	2005 03 17	704	0.0	0.8+	2005 05 06	G96	0.1−	0.6−
2005 03 04	704	1.1+	0.9+	2005 03 17	704	0.9+	1.0+	2005 05 06	G96	0.4−	0.3−
2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2005 03 17	704	0.7+	1.0+	2005 05 09	G96	0.5+	0.6−
2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−	2005 05 09	G96	0.0	0.2−
2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2005 05 09	G96	0.2−	0.3−
2005 03 04	G96	0.2−	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−	2005 05 09	G96	0.3−	0.2−
2005 03 08	699	0.6−	2.0+	2005 04 04	G96	0.2+	0.4−	2006 08 19	691	0.0	0.2+
2005 03 08	699	0.0	0.3+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.2+	0.2−
2005 03 08	699	0.5+	1.2+	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.6−	0.9+
2005 03 08	699	0.8−	1.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2005 04 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2005 03 08	G96	0.1−	0.4−	2005 04 13	691	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2005 04 13	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2005 04 13	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2005 03 12	695	0.0	0.5+	2005 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 08 28	691	0.1+	0.2−

2005 EX$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.45667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21212728	ω	14.07307		−0.97327835	+0.22961877	
a	2.7844432	Ω	179.19243		−0.22252579	−0.94085822	
e	0.2333418	i	8.63830		−0.05667041	−0.24912050	
P	4.65	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.2+	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+	2005 04 06	699	(2.4+	0.8+)
2005 03 03	703	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.6−	0.3+	2005 04 06	699	1.6+	0.6+
2005 03 03	703	0.0	0.3+	2005 03 17	703	0.5−	0.1−	2005 04 06	699	1.0+	1.4−
2005 03 03	703	0.0	0.0	2005 03 17	703	0.7−	0.2−	2005 05 10	G96	0.0	0.4−
2005 03 09	699	1.5+	0.2−	2005 03 17	703	1.1−	0.5+	2005 05 10	G96	0.0	0.2−
2005 03 09	699	0.5+	1.0−	2005 03 17	703	0.4+	1.5+	2005 05 10	G96	0.0	0.5−
2005 03 09	699	0.9+	0.1−	2005 03 30	703	0.0	0.3+	2005 05 10	G96	0.2−	0.5−
2005 03 09	699	1.0+	0.1+	2005 03 30	703	1.0−	0.6−	2006 08 31	568	0.1+	0.1+
2005 03 10	703	0.5−	0.4+	2005 03 30	703	1.3−	0.4−	2006 08 31	568	0.1+	0.2+
2005 03 10	703	0.7−	0.5+	2005 03 30	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	568	0.2+	0.2+
2005 03 10	703	0.3−	0.0	2005 03 30	703	0.4+	0.4+	2006 09 01	568	0.2−	0.1+
2005 03 10	703	0.7−	0.1+	2005 03 30	644	0.4+	0.1+	2006 09 01	568	0.2−	0.2+
2005 03 17	G96	0.3−	0.1−	2005 03 30	644	0.2−	0.2+	2006 09 01	568	0.2−	0.2+
2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2005 04 06	699	0.6+	0.3+				

2005 EK$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.98477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26684897	ω	133.90974		+0.66180011	+0.74966553	
a	2.3894193	Ω	177.51342		−0.71519355	+0.63322855	
e	0.1295411	i	6.23716		−0.22476390	+0.19241414	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.4+	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 07 21	703	0.0	0.4−
2005 03 04	691	0.1−	0.1−	2005 04 02	G96	1.0−	0.1−	2006 07 21	703	0.5+	0.0
2005 03 04	691	0.0	0.2+	2005 04 09	691	0.4+	0.3−	2006 07 21	703	(3.2−	0.1−)
2005 03 09	G96	0.4−	0.0	2005 04 09	691	0.4+	0.0	2006 07 21	703	0.3−	0.5+
2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	2005 04 09	691	0.0	0.7+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	2005 05 04	G96	0.1−	0.5−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2005 05 04	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2005 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 08 14	A13	0.3−	0.4−
2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2005 05 04	G96	0.1−	0.3+	2006 08 15	A13	0.3−	0.1−
2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2005 05 13	G96	0.7+	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2005 04 02	G96	0.3−	0.4−	2005 05 13	G96	0.1+	0.4−	2006 08 15	644	0.4+	0.1+
2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−	2006 08 15	644	0.6+	0.1−
2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2005 05 13	G96	0.4−	0.1−				

2005 EQ$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.51824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21665301	ω	284.01333		−0.01886488	+0.99904131	
a	2.7455302	Ω	344.73995		−0.84961036	−0.03684714	
e	0.1669624	i	8.63224		−0.52707339	+0.02363793	
P	4.55	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.3+	0.1−	2005 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.8−	0.1+
2005 03 04	691	0.4−	0.1+	2005 03 17	691	0.2+	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.8−
2005 03 04	691	0.0	0.3−	2005 04 04	703	0.6+	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2005 03 09	699	0.3−	0.7−	2005 04 04	703	0.6−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2005 03 09	699	0.0	0.6+	2005 04 04	703	0.4−	1.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2005 03 09	699	0.8−	0.5−	2005 04 04	703	0.0	1.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.1+
2005 03 09	699	0.2−	0.2−	2005 04 15	703	0.8+	1.1+	2006 08 19	699	0.8−	0.4−
2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2005 04 15	703	1.1−	0.4−	2006 08 19	699	0.3−	0.3−
2005 03 13	703	0.1−	0.7−	2005 04 15	703	0.8−	0.7−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2005 03 13	691	0.1−	0.2+	2005 04 15	703	0.6−	0.5−	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2005 03 13	703	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2005 03 13	703	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.5+	0.0
2005 03 13	703	0.4−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2005 03 13	691	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2005 03 17	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	1.2−
2005 03 17	691	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2005 03 17	691	0.3+	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
2005 03 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 16	E12	0.8−	0.5−	2006 08 28	699	1.5+	1.0+

2005 EF$_{84}$ = 2006 OX$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.61264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18119799	ω	240.80409		−0.63868882	+0.76757593	
a	3.0929089	Ω	348.99526		−0.57076309	−0.51956169	
e	0.1438171	i	16.39705		−0.51604853	−0.37534362	
P	5.44	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	703	0.0	1.7−	2005 03 17	703	1.2−	0.6+	2005 04 09	704	1.1+	0.7+
2005 03 04	703	0.0	0.1+	2005 03 22	G92	0.3+	0.1−	2005 04 09	699	1.0−	0.0
2005 03 04	703	0.3−	0.1−	2005 03 22	G92	0.1+	0.4+	2005 04 09	699	0.8−	0.1−
2005 03 04	703	0.2−	0.1−	2005 03 22	G92	0.2+	0.0	2005 04 15	703	0.8−	0.9+
2005 03 08	699	0.2+	1.2−	2005 04 01	699	0.6−	0.2−	2005 04 15	703	1.5−	0.2+
2005 03 08	699	0.9+	0.1−	2005 04 01	699	0.5+	0.2+	2005 04 15	703	1.4−	0.5+
2005 03 08	699	1.2+	0.3+	2005 04 01	699	1.1+	0.8−	2005 04 15	703	0.1+	0.1+
2005 03 08	699	1.9+	1.6+	2005 04 01	699	0.6+	0.6+	2006 06 26	E12	1.0−	0.8−
2005 03 09	699	0.4+	0.2+	2005 04 02	644	0.4+	0.0	2006 06 26	E12	0.3−	1.1+
2005 03 09	699	0.9+	0.2+	2005 04 02	644	0.4+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.7+
2005 03 09	699	0.5+	0.2+	2005 04 02	644	0.0	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.5−
2005 03 09	699	1.1−	0.5−	2005 04 06	704	0.1−	0.9+	2006 07 20	E12	0.4+	0.0
2005 03 13	691	0.1+	0.0	2005 04 06	704	1.5+	1.4−	2006 07 20	E12	0.3+	0.1+
2005 03 13	691	0.0	0.1+	2005 04 06	704	1.0+	0.2−	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−
2005 03 13	691	0.1+	0.1−	2005 04 06	704	1.1+	0.8−	2006 07 20	E12	1.2+	0.6−
2005 03 17	691	1.6−	0.3+	2005 04 09	704	0.4+	0.3+	2006 07 28	E12	0.0	0.3+
2005 03 17	691	0.3+	0.1+	2005 04 09	699	0.3−	0.3−	2006 07 28	E12	0.4+	0.3+
2005 03 17	691	0.2+	0.1+	2005 04 09	704	0.2+	0.7−	2006 07 28	E12	0.4+	0.5−
2005 03 17	703	0.8−	0.5−	2005 04 09	704	0.5+	0.7−	2006 07 28	E12	1.3−	0.1−
2005 03 17	703	1.1−	0.1−	2005 04 09	699	0.1−	0.5−				
2005 03 17	703	1.1−	0.1−	2005 04 09	704	0.5+	0.2−				

2005 ET$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.72625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17513080	ω	86.14925		−0.59048792	+0.76671026	
a	3.1639361	Ω	143.57503		−0.79879297	−0.59977211	
e	0.2678208	i	25.10794		+0.11512517	−0.22897336	
P	5.63	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	703	(2.2+	0.7−)	2005 03 11	704	0.7+	0.6+	2006 07 21	703	0.9−	0.1−
2004 12 15	703	0.1−	0.2+	2005 03 15	703	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.6−
2004 12 15	703	0.2−	0.4+	2005 03 15	703	0.4−	0.1−	2006 07 21	703	0.1−	0.3−
2004 12 15	703	0.8−	0.0	2005 03 15	703	0.7−	0.4+	2006 07 21	703	1.1−	0.2+
2004 12 16	703	0.3−	0.2−	2005 03 15	703	0.0	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2004 12 16	703	0.3−	0.6+	2005 04 01	703	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2004 12 16	703	0.0	0.4−	2005 04 01	703	0.6−	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.0
2004 12 16	703	1.0+	1.6−	2005 04 01	703	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2004 12 19	703	0.9+	0.4−	2005 04 01	703	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2004 12 19	703	0.7−	0.7+	2005 04 02	699	(3.3+	1.8+)	2006 08 17	644	0.3−	0.0
2004 12 19	703	0.7−	0.2+	2005 04 02	699	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0
2004 12 19	703	0.4−	0.6+	2005 04 02	699	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2005 01 07	704	0.8+	0.1−	2005 04 02	699	0.1−	0.5−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2005 01 07	704	0.9−	0.6−	2005 04 10	703	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.0
2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2005 04 10	703	0.2−	0.7−	2006 08 19	699	0.4+	0.6+
2005 01 07	704	0.7+	0.3−	2005 04 10	703	0.0	0.4+	2006 08 19	699	0.5+	0.0

2005 02 09	704	0.1−	0.4+	2005 04 10	703	0.4−	0.0	2006 08 26	699	0.3+	0.5+
2005 02 09	704	0.3+	0.2−	2005 04 13	704	0.4+	0.0	2006 08 26	699	0.1+	1.5+
2005 02 09	704	0.1+	0.2+	2005 04 13	704	0.7+	0.1−	2006 08 26	699	1.0−	0.4−
2005 02 09	704	0.0	0.6+	2005 04 13	704	0.8+	0.1−	2006 08 26	699	0.7+	0.0
2005 03 04	703	0.4−	0.3+	2005 04 13	704	1.0+	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.9+
2005 03 04	703	0.6−	0.0	2005 04 13	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2005 03 04	703	0.5−	0.1+	2005 06 01	703	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.9+
2005 03 04	703	0.1+	0.3−	2005 06 01	703	1.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2005 03 08	704	0.4−	0.8+	2005 06 01	703	0.1−	0.7−	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2005 03 08	704	0.2+	0.6+	2005 06 01	703	1.0−	0.6−	2006 08 28	703	0.6+	0.2+
2005 03 08	704	0.0	0.5+	2005 06 07	704	1.0+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2005 03 08	704	0.0	0.1+	2005 06 07	704	1.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2005 03 08	704	0.3+	0.2+	2005 06 07	704	0.9+	0.9−	2006 08 29	704	0.8+	0.5+
2005 03 09	704	0.4+	0.4+	2005 07 07	703	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.7+
2005 03 09	704	0.3+	0.2+	2005 07 07	703	0.5−	0.3−	2006 08 29	704	0.4−	0.0
2005 03 09	704	0.5+	0.4+	2005 07 07	703	0.6−	0.3−	2006 08 29	704	0.0	0.3−
2005 03 09	704	0.1+	0.4−	2005 07 07	703	1.1−	1.0−	2006 08 29	704	1.0+	0.5+
2005 03 11	704	0.9+	0.6+	2006 05 27	E12	0.3+	0.3−	2006 08 29	415	0.9+	0.6−
2005 03 11	704	0.6+	0.5+	2006 05 27	E12	0.2+	0.3+	2006 08 29	415	0.4−	0.3−
2005 03 11	704	1.1+	1.0+	2006 05 27	E12	0.0	0.3−				
2005 03 11	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	E12	0.3−	0.6−				

2005 EX$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	255.06064		(2000.0)			
n	0.18045625	ω	15.27810		+0.94786311	−0.31867711
a	3.1013785	Ω	3.30506		+0.29117424	+0.86521831
e	0.0674002	i	0.65266		+0.12951096	+0.38709453
P	5.46	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.2−	0.0	2002 11 06	291	0.3+	0.5+	2005 03 09	G96	0.0	0.4+
1994 03 07	691	0.2+	0.3+	2005 03 04	G96	0.5−	0.6−	2005 03 16	691	0.4+	0.5+
1994 03 07	691	0.1−	0.5−	2005 03 04	G96	0.5−	0.4−	2005 03 16	691	0.1+	0.5+
1999 02 13	691	0.0	0.2−	2005 03 04	G96	0.1+	0.3+	2005 03 16	691	0.5+	0.5+
1999 02 13	691	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.4+	0.2+
1999 02 13	691	0.0	0.3−	2005 03 09	G96	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−
2002 11 06	291	0.2−	0.3+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 11 06	291	0.5−	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−

2005 EF$_{91}$ = 2006 QK$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	12.66884		(2000.0)			
n	0.29123722	ω	13.98818		+0.91032045	+0.40243235
a	2.2540911	Ω	321.81779		−0.39321157	+0.76784017
e	0.1896645	i	9.00658		−0.12923365	+0.49846733
P	3.38	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2006 08 26	704	0.3−	0.2+
2005 03 08	691	0.0	0.6+	2005 03 11	G96	0.8−	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.0
2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.1+
2005 03 09	691	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2005 03 09	691	0.1−	0.1−	2005 03 11	691	0.0	0.2−	2006 08 27	699	2.0−	0.4−
2005 03 09	691	0.3+	0.2+	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	0.3+
2005 03 09	691	0.1−	0.1−	2005 03 11	691	0.3+	0.3−	2006 08 28	704	1.5−	0.5+
2005 03 09	691	0.0	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.7−	1.6−
2005 03 09	691	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.6+	0.8+
2005 03 10	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2005 03 10	691	0.3+	0.3−	2006 08 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.5−
2005 03 10	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.7−	0.1+
2005 03 10	691	0.1+	0.2−	2006 08 20	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2005 03 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2005 03 10	691	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.3+	1.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.6+
2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 24	704	1.1+	1.3−	2006 09 01	704	0.1+	0.3+
2005 03 10	G96	0.5−	0.1−	2006 08 24	704	0.6+	0.9+	2006 09 01	704	0.3−	0.0
2005 03 10	G96	0.7−	0.1−	2006 08 26	704	0.1−	0.1+				
2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 08 26	704	0.0	0.3+				

2005 EK$_{91}$ = 2006 PG$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	18.85112		(2000.0)			
n	0.23944543	ω	351.81367		+0.65499900	+0.74902429
a	2.5684139	Ω	319.02365		−0.68438102	+0.53212573
e	0.2024644	i	8.74466		−0.32031067	+0.39472120
P	4.12	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.3−
2005 03 08	691	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2005 03 08	691	0.2+	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.5−
2005 03 09	691	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2005 03 09	691	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2005 03 09	691	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2005 03 10	691	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2005 03 10	691	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2005 03 10	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.5+
2005 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+
2005 03 11	691	0.3+	0.4−	2006 08 19	699	0.8+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2005 03 11	691	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.3+
2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2006 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.7−

2005 EW$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	83.33830		(2000.0)			
n	0.21692712	ω	111.32818		−0.55454630	+0.80215773
a	2.7432169	Ω	123.06063		−0.82722521	−0.50248002
e	0.1517460	i	15.31824		−0.09042597	−0.32257838
P	4.54	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	703	0.1−	0.0	2005 03 11	704	1.0+	0.1−	2005 04 09	703	0.8−	0.0
2005 03 08	703	0.6−	0.7−	2005 03 11	704	1.3+	1.3−	2005 04 12	704	0.1−	0.1−
2005 03 08	703	0.5−	0.8−	2005 03 11	704	0.2+	0.2+	2005 04 12	704	1.0+	0.2−
2005 03 08	703	1.1−	0.1+	2005 03 15	703	0.9−	0.6−	2005 04 12	704	0.3+	0.1+
2005 03 08	704	0.4+	0.0	2005 03 15	703	1.9−	0.1+	2005 04 12	704	0.7+	0.3+
2005 03 08	704	0.4+	0.4+	2005 03 15	703	1.3−	0.2+	2005 04 12	704	0.0	0.1+
2005 03 08	704	0.0	0.7+	2005 03 15	703	0.6−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−
2005 03 09	704	0.2−	0.5+	2005 04 02	703	(2.7−	1.1−)	2006 08 17	644	0.4−	0.2−
2005 03 09	704	1.0+	0.1−	2005 04 02	703	(0.7+	3.2−)	2006 08 17	644	0.0	0.3−
2005 03 09	704	0.3+	0.2+	2005 04 02	703	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 03 09	704	0.4+	0.3+	2005 04 02	703	0.7−	0.6+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2005 03 09	704	1.0+	0.3−	2005 04 09	703	0.3+	1.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2005 03 11	704	0.7+	0.1+	2005 04 09	703	(2.2−	1.1−)				
2005 03 11	704	0.7+	0.2+	2005 04 09	703	0.3−	0.4+				

2005 EK$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	292.02238		(2000.0)			
n	0.37477780	ω	266.45284		+0.27575293	−0.95655875
a	1.9052566	Ω	166.35767		+0.96102408	+0.27638546
e	0.0734701	i	23.65519		−0.01982530	+0.09277088
P	2.63	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	699	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.7−	0.2−	2005 03 17	703	1.0−	0.5−
2005 03 09	699	0.3−	0.1+	2005 03 12	704	0.3−	0.3−	2005 03 17	703	0.8−	0.6−
2005 03 09	699	0.7+	0.3−	2005 03 12	704	0.2+	0.3+	2005 03 17	703	0.4−	0.0

2005 03 09	699	0.0	0.4+	2005 03 12	704	0.0	0.2−	2005 03 17	703	0.4+	0.5−
2005 03 11	704	0.8+	0.1−	2005 03 12	704	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2005 03 11	704	0.7+	1.0+	2005 03 12	704	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−
2005 03 11	G96	0.8−	0.1−	2005 03 17	704	0.6+	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2005 03 11	704	0.5−	0.7+	2005 03 17	704	0.1+	0.7+	2006 08 18	699	1.1−	0.3−
2005 03 11	G96	0.4−	0.3−	2005 03 17	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	699	1.0+	0.1+
2005 03 11	G96	0.4−	0.1−	2005 03 17	704	0.3+	1.2+	2006 08 18	699	1.1+	0.3+
2005 03 11	704	0.7+	1.1−	2005 03 17	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	699	0.8−	0.1+

2005 EV$_{101}$ = 2005 FP$_9$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.19267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27073202	ω	289.61361		+0.27026922		+0.96278062
a	2.3665170	Ω	356.06340		−0.86716086		+0.24214693
e	0.0824414	i	2.36426		−0.41831398		+0.12007637
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.3−	0.3+	2005 03 17	691	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.6+	0.5−
1999 10 03	691	0.2−	0.4+	2005 03 17	691	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.4+	0.4−
1999 10 03	691	0.0	0.7+	2005 03 17	691	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.3+	0.5−
2005 03 03	691	0.2+	0.4−	2005 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.2−	0.1+
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2005 05 03	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.3+
2005 03 03	691	0.0	0.3+	2005 05 03	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	1.8−	1.1+
2005 03 10	G96	0.6−	0.3+	2005 05 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.5+
2005 03 10	G96	0.2−	0.3+	2005 05 12	691	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.3+	0.0
2005 03 10	G96	0.6−	0.2+	2005 05 12	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2005 03 10	G96	0.2−	0.4+	2006 07 21	G96	0.6+	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.1−

2005 EQ$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.11534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36108181	ω	62.25642		+0.80055692		−0.58320759
a	1.9531352	Ω	332.72702		+0.38680404		+0.67847950
e	0.1123036	i	17.49559		+0.45770214		+0.44669283
P	2.73	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 09	703	0.7−	0.2+	2005 03 04	704	0.2+	1.6−	2005 04 05	G96	1.1−	0.2−
2005 01 09	703	0.5−	1.3−	2005 03 10	699	0.8+	0.2−	2005 04 05	G96	1.3+	0.8−
2005 01 09	703	0.4+	0.1+	2005 03 10	699	0.9+	0.4−	2005 04 05	G96	0.5+	1.0+
2005 01 09	703	0.2−	0.6−	2005 03 10	699	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2005 02 14	704	0.5+	1.3+	2005 03 10	699	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2005 02 14	704	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2005 02 14	704	1.9+	1.8+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.3−
2005 02 14	704	2.0+	0.7+	2005 03 10	G96	0.2−	0.6−	2006 08 13	644	0.3−	0.1−
2005 03 04	691	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.9−	0.7−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−
2005 03 04	691	0.2−	0.1+	2005 03 16	691	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3−	0.4+
2005 03 04	691	0.2−	0.0	2005 03 16	691	0.3−	0.1+	2006 08 26	E12	0.4−	1.2+
2005 03 04	704	0.0	0.8+	2005 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 26	E12	0.7+	0.2+
2005 03 04	704	0.5+	0.8+	2005 04 05	G96	0.6−	0.5−	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+

2005 EG$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.30629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21468365	ω	36.85942		−0.60801643		+0.79189737
a	2.7622950	Ω	195.94989		−0.76873689		−0.60506922
e	0.2774801	i	11.90703		−0.19839258		−0.08240020
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	703	0.1+	0.6+	2005 03 17	703	0.3−	0.7+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2005 03 04	703	1.1+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.3−
2005 03 04	703	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	0.2+	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.8−
2005 03 04	703	0.6−	0.4+	2005 03 17	703	0.5−	1.7−	2006 08 29	703	0.0	0.8+
2005 03 10	703	0.2+	0.6+	2005 04 04	703	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	1.1+	0.2−
2005 03 10	703	0.0	0.4−	2005 04 04	703	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	1.6−	1.2+
2005 03 10	703	0.3+	0.2−	2005 04 04	703	0.4−	0.6+	2006 08 29	703	0.6+	0.5−
2005 03 10	703	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	0.0	0.7+				

2005 EM$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.07381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28140656	ω	125.99020		−0.96929844		+0.24521233
a	2.3062864	Ω	68.21039		−0.23143744		−0.88482490
e	0.0698495	i	1.12344		−0.08304964		−0.39617650
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.5−	0.6−	2005 03 11	G96	0.0	0.5−	2006 08 21	691	0.3+	0.6+
2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.8−
2005 03 04	G96	0.1−	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 08 21	691	0.3+	0.1+
2005 03 04	G96	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	691	0.4−	0.3+
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.3+	0.3+	2005 04 04	G96	0.2+	0.7+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.4+	0.3+				
2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0				

2005 EY$_{121}$ = 1990 GA

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.05752		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25837240	ω	111.78941		+0.40321138		+0.91509081
a	2.4413983	Ω	182.01414		−0.88622176		+0.38900049
e	0.1345008	i	8.87378		−0.22810431		+0.10624234
P	3.81	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 04 02	372	1.2+	0.2−	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2005 05 04	G96	0.2−	0.1−
1990 04 02	372	1.7−	1.8−	2005 03 17	G96	0.2+	0.1−	2005 05 04	G96	0.1+	0.2−
2005 03 02	691	0.4−	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.2+
2005 03 02	691	0.6−	0.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.4−	0.2+
2005 03 02	691	1.0−	0.8+	2005 04 09	G96	0.5+	0.3−	2006 08 16	644	0.4−	0.2+
2005 03 08	704	0.4−	0.5−	2005 04 09	G96	0.7+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2005 03 08	704	1.1−	0.6+	2005 04 09	G96	0.6+	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2005 03 08	704	0.6+	0.3−	2005 04 09	G96	0.6+	0.2−	2006 08 28	699	0.7+	0.6+
2005 03 08	704	0.3−	0.7+	2005 04 10	691	0.8+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2005 03 11	G96	0.5−	0.1+	2005 04 10	691	1.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.4−	0.2−
2005 03 11	G96	0.6−	0.2+	2005 04 10	691	0.9+	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.2+
2005 03 11	G96	0.8−	0.0	2005 05 04	G96	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.1+
2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2005 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.1+

2005 EY$_{124}$ = 1995 FN$_{16}$ = 2000 GY$_{16}$ = 2002 RZ$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.34896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19700933	ω	271.38085		+0.10260352		−0.99471471
a	2.9251278	Ω	172.72658		+0.92443229		+0.09390741
e	0.0533969	i	1.76216		+0.36728390		+0.04152153
P	5.00	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.7+	0.0	2000 04 06	704	0.5−	0.8+	2005 03 11	G96	0.0	0.0
1995 03 28	691	0.7−	0.2+	2000 04 06	704	0.4−	0.7+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+
1995 03 28	691	0.4−	0.3−	2000 04 06	704	0.1+	1.2+	2005 03 11	G96	1.3+	1.1+
1995 04 05	691	0.3+	0.6−	2002 09 11	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+
1995 04 05	691	0.2−	0.4+	2002 09 11	644	0.1+	0.3+	2005 04 04	G96	0.5−	0.0
1995 04 05	691	0.2−	0.4−	2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2005 04 04	G96	0.6−	0.1−
2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.3−
2000 04 05	704	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.5−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2000 04 05	704	0.5+	0.2+	2002 09 14	644	0.1+	0.3−	2005 05 06	G96	0.3+	0.5−

2000 04 05	704	0.5+	0.7+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+	2005 05 06	G96	0.5+	0.5−
2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2005 05 06	G96	0.0	0.3−
2000 04 06	704	1.7+	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.0	2005 05 06	G96	0.3+	0.4−
2000 04 06	704	0.2−	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0				

2005 EF$_{131}$ = 2006 PE$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.99625		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25951916	ω	320.12124	+0.09798595	+0.99383162	
a	2.4342010	Ω	315.43092	−0.89315315	+0.06480107	
e	0.1797767	i	4.24427	−0.43894897	+0.08999737	
P	3.80	H	17.1	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	1.3−
2005 03 01	691	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.9+
2005 03 01	691	0.4+	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.5+
2005 03 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.4+
2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	1.4−
2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−				
2005 03 10	G96	0.0	0.5−	2006 08 20	644	0.4+	0.2−				

2005 EK$_{131}$ = 1998 HP$_{85}$ = 2006 BA$_{218}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.87979		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.12364956	ω	171.81829	−0.82286910	+0.55136838	
a	3.9903194	Ω	42.60595	−0.53215769	−0.66297839	
e	0.1542407	i	11.71079	−0.19923514	−0.50641146	
P	7.97	H	14.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.4+	0.5−	2005 03 09	703	1.2+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1998 04 21	704	0.5−	1.7−	2005 03 09	703	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
1998 04 21	704	1.3−	0.8−	2005 03 09	703	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
1998 04 21	704	0.5−	0.7+	2005 03 11	699	0.7+	0.7+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	1.0−	2005 03 11	699	(0.6+	2.2+)	2006 04 30	699	1.0+	0.4−
1998 04 22	704	0.8−	1.7−	2005 03 11	699	1.2+	1.8+	2006 04 30	699	0.1+	0.0
1998 04 22	704	(1.8−	2.3−)	2005 03 11	699	0.3+	0.4−	2006 04 30	699	0.3+	1.0+
1998 04 22	704	(1.9+	3.1−)	2006 01 28	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	699	0.1+	0.1−
1998 04 22	704	0.1+	0.7+	2006 01 28	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.2−
2001 10 25	645	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	1.4+	0.5+
2001 10 25	645	0.1−	0.0	2006 02 02	291	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.9+	1.5+
2001 11 12	645	0.1−	0.1+	2006 02 02	291	0.2+	0.7+	2006 05 01	704	1.4+	0.7+
2001 11 12	645	0.0	0.1+	2006 02 02	291	0.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.1+	0.1+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.5+	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2001 11 18	645	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.7−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2005 03 01	703	0.6−	1.0−	2006 02 06	691	0.7+	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.3+
2005 03 01	703	0.9−	0.8−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2005 03 01	703	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	G96	0.8−	0.0
2005 03 01	703	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2005 03 09	703	0.9−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0

2005 ER$_{132}$ = 2006 QG$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.80136		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23611842	ω	315.95465	+0.07039374	+0.99417867	
a	2.5924843	Ω	317.88316	−0.87827625	+0.02300170	
e	0.1759598	i	6.98605	−0.47294350	+0.10526015	
P	4.17	H	16.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	691	0.3−	0.2+	2005 03 13	703	0.6−	0.8−	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2005 03 09	691	0.1+	0.0	2005 03 13	703	0.2−	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.3−
2005 03 09	691	0.1−	0.2+	2005 03 13	703	1.2−	1.8−	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2005 03 09	691	0.1−	0.2−	2006 08 19	644	0.6−	0.1+	2006 08 29	691	1.0−	0.2−
2005 03 09	691	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2005 03 09	691	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2005 03 10	691	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.9+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.6−
2005 03 10	691	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	1.4+	0.3+
2005 03 10	691	0.3+	0.2−	2006 08 24	704	1.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.6+	0.5+
2005 03 10	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	704	1.1+	0.2+	2006 08 31	704	1.9+	0.3+
2005 03 10	691	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.5+	1.6+
2005 03 10	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 31	704	1.2+	0.5−
2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	0.3+
2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.6−	2006 09 01	704	0.8−	0.6+
2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	1.0−	2006 09 01	704	0.1+	0.4+
2005 03 13	703	0.7−	0.8+	2006 08 28	699	0.9−	0.1+	2006 09 01	704	1.3−	0.5−

2005 ET$_{132}$ = 2006 PC$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.92454		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22061006	ω	330.32299	+0.41828110	+0.90265690	
a	2.7126005	Ω	324.12816	−0.79563113	+0.31033036	
e	0.1902739	i	9.94997	−0.43819177	+0.29817041	
P	4.47	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.0	0.0	2005 03 11	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.4−	0.0
2000 02 04	691	0.1+	0.5+	2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.3+
2000 02 04	691	0.3+	0.1−	2005 03 11	691	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.6−	1.0+
2002 10 10	704	0.0	1.1+	2005 03 13	703	0.1−	0.5−	2006 08 19	699	0.3+	0.4+
2002 10 10	704	0.7−	0.1−	2005 03 13	703	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+
2002 10 10	704	0.1+	0.3−	2005 03 13	703	1.6−	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2005 03 09	691	0.0	0.1−	2005 03 13	703	1.5−	0.5−	2006 08 28	703	0.8+	0.1+
2005 03 09	691	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.5+
2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.1+
2005 03 09	691	0.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2005 03 09	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	0.8+
2005 03 09	691	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.2−
2005 03 10	691	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2005 03 10	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.6−
2005 03 10	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.0				

2005 EU$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.65371		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25796540	ω	82.22683	−0.71111431	+0.70233146	
a	2.4439655	Ω	142.37819	−0.66414822	−0.65592820	
e	0.1645217	i	3.03837	−0.23070236	−0.27656592	
P	3.82	H	17.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	699	0.3+	0.4+	2005 03 17	703	0.9−	0.3+	2005 04 13	699	0.1+	0.6+
2005 03 09	699	0.4−	0.5+	2005 03 30	333	0.1−	0.5−	2005 04 13	699	0.6−	0.3+
2005 03 09	699	0.8+	0.3+	2005 03 30	333	0.6+	0.2−	2005 05 10	G96	0.4−	0.9−
2005 03 09	699	0.4−	0.2−	2005 03 30	333	0.7+	0.2−	2005 05 10	G96	0.4−	0.8−
2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2005 03 31	699	0.1+	1.4−	2005 05 10	G96	0.5−	0.8−
2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2005 03 31	699	(1.0+	2.4−)	2005 05 10	G96	0.7−	0.9−
2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2005 03 31	699	0.9+	0.5−	2006 08 18	691	0.2−	0.3+
2005 03 16	G96	0.3−	0.2−	2005 03 31	699	0.2−	0.1−	2006 08 18	691	0.1+	0.2+
2005 03 16	G96	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.7−	0.4−	2006 08 18	691	0.1−	0.5+
2005 03 16	G96	0.8−	0.2−	2005 04 04	703	0.3−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.3+
2005 03 16	G96	0.5−	0.2−	2005 04 04	703	0.2+	0.4+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 03 17	703	(0.1−	2.9+)	2005 04 04	703	0.5−	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2005 03 17	703	1.2+	1.2+	2005 04 13	699	1.4+	1.1+				
2005 03 17	703	0.2−	1.4+	2005 04 13	699	0.7+	0.1+				

2005 EZ$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.15264		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21302628	ω	118.47821	+0.53650025		+0.84383284	
a	2.7766038	Ω	184.01621	−0.81768705		+0.51667032	
e	0.1536302	i	8.75417	−0.20869923		+0.14490660	
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.4−	0.3+	2005 04 12	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.7+	0.8−
2005 03 09	G96	0.2−	0.6+	2005 04 18	705	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2005 04 18	705	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.8+	1.0+
2005 03 09	G96	0.0	0.0	2005 04 18	705	0.9−	0.7−	2006 08 28	699	1.0−	1.2+
2005 03 11	691	0.2−	0.0	2005 05 08	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2005 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.1−
2005 03 11	691	0.5+	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.1−
2005 04 12	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2005 04 12	691	0.3−	0.4−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.2−

2005 EG$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.40030		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22697453	ω	136.87896	−0.16633802		+0.97423747	
a	2.6616522	Ω	122.99187	−0.94687444		−0.11469918	
e	0.0813695	i	10.46130	−0.27524617		−0.19417893	
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	704	1.2+	1.5+	2005 03 16	703	0.8−	0.5−	2005 04 02	703	0.1+	0.8−
2005 03 09	704	0.5+	0.2−	2005 03 16	703	1.1−	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2005 03 09	704	1.6−	0.6+	2005 03 16	703	0.7−	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2005 03 09	704	1.1+	0.9−	2005 03 16	704	0.1+	0.9+	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
2005 03 10	699	1.5+	0.1+	2005 03 16	704	0.5−	0.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2005 03 10	699	0.7+	0.2−	2005 03 16	704	1.8−	1.6+	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2005 03 10	699	0.3−	0.2−	2005 04 02	703	0.6+	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
2005 03 10	699	0.7+	0.9−	2005 04 02	703	0.9+	0.1+				
2005 03 16	703	0.3−	0.6−	2005 04 02	703	0.2−	0.1−				

2005 EY$_{140}$ = 2006 JE$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.44871		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17963422	ω	236.29750	+0.05829570		+0.99822576	
a	3.1108328	Ω	37.05031	−0.90913496		+0.05810139	
e	0.1151878	i	1.15285	−0.41240180		+0.01302194	
P	5.49	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+
2000 03 12	691	0.0	0.5+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2000 03 12	691	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.9−	0.9−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	1.1−	2006 04 09	691	0.8+	0.4+
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 11 07	695	0.1+	0.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	2.1−	1.8+
2002 11 07	695	0.1−	0.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.5−	2006 05 01	568	0.3+	0.0
2003 12 29	291	0.7−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	568	0.1+	0.0
2003 12 29	291	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.1+
2003 12 29	291	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 05 02	568	0.3+	0.3−
2005 01 16	691	0.6+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.5+				

2005 EK$_{141}$ = 2005 EL$_{105}$ = 2005 EY$_{319}$ = 1998 HO$_{16}$ = 2002 LW$_{25}$ = 2006 PE$_{40}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832; d, *MPO* 102379; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.76622		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26600882	ω	121.85738	−0.12193849		+0.99193279	
a	2.3944477	Ω	141.09174	−0.92825735		−0.10161406	
e	0.1646612	i	3.16217	−0.35138197		−0.07578872	
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.4−	0.3+	2002 06 10	704	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3+	0.4+
1998 04 24	691	0.5−	0.2−	2002 06 10	704	0.6−	1.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+
1998 04 24	691	0.4−	0.1−	2002 06 10	704	0.4+	1.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+
1998 04 27	691	0.9+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
1998 04 27	691	0.8+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1+	0.3+
1998 04 27	691	0.4+	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.0
1998 05 03	691	0.8−	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.1−
1998 05 03	691	0.7−	0.1+	2005 03 08	G96	0.9+	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.0
1998 05 03	691	0.2−	1.6−	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 06 06	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.9+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 06 06	704	0.6−	1.1+	2005 03 08	G96	0.4+	0.5+	2006 08 14	644	0.0	0.3−
2002 06 06	704	0.6+	0.1+	2005 03 10	G96	0.5+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2002 06 06	704	0.6+	0.8+	2005 03 10	G96	0.6−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.4−
2002 06 10	704	0.2+	1.5+	2005 03 10	G96	0.7+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1−

2005 ES$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.17089		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22105723	ω	215.96243	−0.44590078		+0.88769352	
a	2.7089411	Ω	28.08925	−0.75371101		−0.30321140	
e	0.1617197	i	14.10843	−0.48279624		−0.34650117	
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	703	0.8−	0.2+	2005 04 04	703	1.1−	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.0
2005 03 10	703	0.1−	0.0	2005 04 04	703	0.4+	0.1−	2005 05 04	703	(0.4−	3.0−)
2005 03 10	703	0.2+	0.4+	2005 04 05	699	0.6−	0.1−	2005 05 04	703	1.6+	1.0−
2005 03 10	703	0.3+	0.5−	2005 04 05	699	0.6+	0.3+	2005 05 04	703	1.7−	0.6+
2005 03 10	691	0.0	0.0	2005 04 05	699	1.1−	1.1+	2005 05 04	703	0.3−	1.0−
2005 03 10	691	0.0	0.0	2005 04 05	699	0.1−	1.1−	2005 05 06	G96	0.1−	0.1+
2005 03 10	691	0.1+	0.0	2005 04 05	704	(0.4+	3.4−)	2005 05 06	G96	0.1−	0.4+
2005 03 11	691	0.2+	0.1−	2005 04 05	704	0.1−	0.6+	2005 05 06	G96	0.3−	0.1+
2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2005 04 05	704	0.5+	0.4−	2005 05 06	G96	0.0	0.4+
2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2005 04 05	704	0.4+	1.0+	2005 05 13	691	0.2−	0.0
2005 03 18	703	0.9−	0.8−	2005 04 05	704	0.0	0.5−	2005 05 13	691	0.1−	0.0
2005 03 18	703	0.8−	0.1+	2005 04 09	704	0.5+	0.9+	2005 05 13	691	0.1−	0.0
2005 03 18	703	0.2−	0.7+	2005 04 09	704	0.6+	1.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.3+
2005 03 18	703	1.0−	0.5−	2005 04 09	704	0.9+	0.2+	2006 08 16	644	0.5−	0.1−
2005 04 01	699	0.5+	0.1+	2005 04 09	704	1.0+	1.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2005 04 01	699	0.5−	0.0	2005 04 09	704	0.5+	0.9+	2006 08 16	644	0.0	0.1−
2005 04 01	699	0.1−	0.3−	2005 04 13	704	1.1+	0.9+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−
2005 04 01	699	0.7−	1.0+	2005 04 13	704	0.2+	0.9+	2006 08 16	644	0.2+	0.3+
2005 04 01	644	0.3+	0.1+	2005 04 13	704	0.4+	1.0+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2005 04 01	644	0.3+	0.2+	2005 04 13	704	0.5−	0.8−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2005 04 01	644	0.2+	0.4−	2005 04 13	704	1.1+	1.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2005 04 04	703	0.2+	0.1−	2005 05 04	691	0.1+	0.0				
2005 04 04	703	1.6−	0.5−	2005 05 04	691	0.2−	0.1−				

2005 EO$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.46461		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24280613	ω	140.00997	−0.90298131		−0.42950746	
a	2.5446591	Ω	14.56804	+0.38082246		−0.81310177	
e	0.1253615	i	2.77307	+0.19899498		−0.39292347	
P	4.06	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.3+	0.1−	2005 03 03	691	0.3−	0.2−	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2001 03 26	691	0.4−	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2005 04 04	G96	0.4−	0.7−
2001 03 26	691	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2005 04 04	G96	0.8−	0.1−
2003 10 23	291	0.1−	0.4−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.5−	0.8−
2003 10 23	291	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.6−	0.4+	2005 04 11	695	0.0	0.2+
2003 10 23	291	0.0	0.2+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2005 04 11	695	0.0	0.1+
2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+				
2005 03 03	691	0.0	0.1−	2005 03 11	691	0.7+	0.3−				

2005 EP$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	164.07694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17597818	ω	292.06042		−0.10544976		−0.99407714
a	3.1537710	Ω	163.92588		+0.94378801		−0.10837295
e	0.1268941	i	5.44780		+0.31328030		−0.00812085
P	5.60	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
2002 08 28	644	0.3+	0.1−	2002 09 14	644	0.0	0.9+	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−
2002 08 29	644	0.3+	0.2−	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−
2002 08 29	644	0.5+	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.5−	2005 03 11	691	0.0	0.2−
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2005 03 03	691	0.2−	0.1+	2005 03 11	691	0.3+	0.4−
2002 09 12	644	0.3−	0.2−	2005 03 03	691	0.0	0.2+	2005 03 11	691	0.1+	0.5+
2002 09 12	644	0.0	0.3+	2005 03 03	691	0.0	0.0				

2005 EL$_{148}$ = 2006 OE$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.92733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29047900	ω	214.41842		+0.99809471		+0.02628395
a	2.2580119	Ω	143.94999		−0.00668681		+0.94547693
e	0.2438981	i	5.44304		−0.06133704		+0.32462675
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2006 07 21	703	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	0.3+	0.7+
2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	1.2+	0.1−
2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 07 21	699	0.3+	0.7+	2006 08 28	704	0.2−	0.7+
2003 12 22	704	0.1−	1.0+	2006 07 21	699	1.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.8+
2005 03 10	691	0.3+	0.3+	2006 07 21	703	0.2−	1.2−	2006 08 28	704	0.7−	0.3+
2005 03 10	691	0.2−	0.4+	2006 07 21	699	0.6+	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.0
2005 03 10	691	0.3+	0.5+	2006 08 06	699	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.7+
2005 03 11	691	0.1−	0.0	2006 08 06	699	1.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.0	0.0
2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 06	699	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2005 03 11	691	0.5+	0.5+	2006 08 06	699	0.5−	0.4−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2005 04 06	G96	0.4−	0.3−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2005 04 06	G96	0.5−	0.7−	2006 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2005 04 06	G96	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.7+
2005 04 06	G96	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.0
2006 07 18	G96	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	0.7−	0.4+
2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.1+
2006 07 18	G96	0.5−	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.9+	2006 08 31	704	0.4−	0.0
2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	1.1+	0.5+	2006 08 31	704	0.1+	0.2−
2006 07 21	699	1.6−	0.8+	2006 08 23	704	0.2+	0.6+	2006 08 31	704	0.3−	0.4−

2005 EU$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.32790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17635209	ω	114.82440		−0.44340557		+0.81464146
a	3.1493117	Ω	123.58743		−0.89456499		−0.42830459
e	0.2555049	i	26.66387		+0.05608012		−0.39104280
P	5.59	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	703	0.3−	0.5+	2005 03 16	704	1.0+	1.5+	2005 03 17	704	0.2+	0.3−
2005 03 09	703	0.3−	0.6+	2005 03 16	704	0.4+	0.3−	2005 03 31	703	1.3−	1.1−
2005 03 09	703	1.3−	0.9−	2005 03 16	704	0.1−	0.1+	2005 03 31	703	0.4−	1.6−
2005 03 09	703	(2.6−	0.6−)	2005 03 16	704	0.3−	0.1+	2005 03 31	703	1.5−	1.5−
2005 03 12	704	0.3+	0.7+	2005 03 16	704	0.2−	0.6+	2005 03 31	703	0.2+	1.6−
2005 03 12	704	0.6−	0.3+	2005 03 16	704	0.4+	0.2−	2005 05 01	703	0.1−	0.6−
2005 03 12	704	0.3+	0.7+	2005 03 16	704	0.3+	0.3+	2005 05 01	703	1.0−	0.6−
2005 03 12	704	1.0+	0.2+	2005 03 16	704	0.0	0.3+	2005 05 01	703	0.3−	0.3−
2005 03 12	704	0.9+	1.6+	2005 03 16	704	0.5+	1.1+	2005 05 01	703	0.8+	0.8−
2005 03 16	704	1.0+	0.2+	2005 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.4−
2005 03 16	704	0.6−	0.1−	2005 03 16	704	0.5−	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.2−
2005 03 16	704	0.3+	0.1+	2005 03 16	704	0.1−	0.4−	2006 08 14	E12	0.2−	0.7−
2005 03 16	704	0.5+	1.2+	2005 03 16	704	0.3−	0.8+	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−
2005 03 16	704	0.3+	0.0	2005 03 17	704	0.9+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.6+
2005 03 16	704	0.4−	0.0	2005 03 17	704	0.6+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.9+
2005 03 16	704	0.5+	0.2+	2005 03 17	704	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1+	1.4+

2005 EF$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.48254		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26366871	ω	298.61891		+0.33181867		+0.94322528
a	2.4085943	Ω	350.72343		−0.82998022		+0.28439255
e	0.1155082	i	5.30868		−0.44836281		+0.17160112
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	704	0.5+	1.0+	2005 04 12	G96	0.1+	0.3−	2006 08 21	691	0.4−	0.2−
2005 03 08	704	0.2−	0.1+	2005 04 12	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.4−	0.0
2005 03 08	704	1.5+	0.1+	2005 04 12	G96	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	0.8+	0.1−
2005 03 12	691	0.1−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.4−	2006 08 23	704	0.3+	0.6−
2005 03 12	691	0.1−	0.1+	2005 05 12	G96	0.9−	0.5−	2006 08 23	704	1.6+	0.0
2005 03 12	691	0.2−	0.2+	2005 05 12	G96	0.5−	0.5−	2006 08 28	699	0.5−	0.3−
2005 03 13	703	0.1−	1.1+	2005 05 12	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 03 13	703	0.3+	0.9+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	(2.5+	0.6−)
2005 03 13	703	(2.7−	2.1+)	2006 08 14	644	0.0	0.7−	2006 08 28	691	1.3+	1.7+
2005 03 13	703	1.8+	0.4+	2006 08 14	644	0.2−	0.6−	2006 08 28	699	0.5+	0.7+
2005 03 14	704	0.9+	0.3−	2006 08 14	644	0.4−	0.4−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2005 03 14	704	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.7−
2005 03 14	704	0.4+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	704	0.3+	0.4+
2005 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.6−	0.8−	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2005 03 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.8+	0.4+	2006 08 29	704	0.7+	0.2−
2005 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.3−	0.8+	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2005 04 06	G96	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.1+
2005 04 06	G96	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	1.0−	0.4+	2006 08 31	704	0.0	0.3+
2005 04 06	G96	0.1−	0.5−	2006 08 21	691	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2005 04 06	G96	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	1.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.7−	0.6−

2005 EH$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.70362		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28518023	ω	174.18029		+0.97947108		+0.20145420
a	2.2858959	Ω	174.18258		−0.18771669		+0.92461205
e	0.1090507	i	4.10339		−0.07347684		+0.32327815
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.4−	0.3−	2005 04 02	691	0.3−	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.4−
2005 03 09	G96	0.5−	0.0	2005 04 11	G96	0.4−	0.2−	2005 05 11	G96	0.4−	0.4−
2005 03 09	G96	0.4−	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.4−	2005 05 11	G96	0.2−	0.2−
2005 03 09	G96	0.5−	0.1−	2005 04 11	G96	0.4−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2005 03 12	691	0.2+	0.0	2005 04 11	G96	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2005 03 12	691	0.3+	0.2−	2005 05 04	691	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2005 03 12	691	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2005 04 02	691	0.4+	0.5+	2005 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2005 04 02	691	0.2−	0.2+	2005 05 11	G96	0.6−	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.1+

2005 ET$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.08183		(2000.0)			
n	0.23444366	ω	142.04626		+0.67135002	+0.74097004
a	2.6048160	Ω	170.09013		−0.70057439	+0.64145473
e	0.1387974	i	5.29832		−0.24183605	+0.19874413
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.5−	0.4−	2005 04 11	G96	0.3−	0.2−	2006 08 25	704	0.0	0.2−
2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.9+	0.6+
2005 03 09	G96	0.1−	1.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.7−
2005 03 09	G96	0.0	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.1−
2005 03 12	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
2005 03 12	691	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.7+	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.6−
2005 03 12	691	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
2005 04 01	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.0
2005 04 01	691	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.4+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2005 04 01	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2005 04 11	G96	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−				
2005 04 11	G96	0.5−	0.1−	2006 08 25	704	0.6−	0.2−				

2005 EG$_{166}$ = 2006 QR$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.10494		(2000.0)			
n	0.22196262	ω	108.77472		+0.32069868	+0.94718125
a	2.7015696	Ω	179.92958		−0.91773567	+0.31077981
e	0.2039618	i	9.11913		−0.23433648	+0.07914288
P	4.44	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.2+	0.4−	2006 07 21	644	0.6−	0.5−	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2005 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.6−	2006 08 28	699	0.2−	0.2+
2005 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 08 18	704	0.5+	0.9−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2005 03 11	G96	0.2−	0.4−	2006 08 18	704	0.5−	1.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.3−
2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 08 18	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.2−
2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 08 18	704	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2005 03 12	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2005 03 12	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.2+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2005 03 12	691	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2005 03 16	691	0.1−	0.4−	2006 08 24	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	1.0−	1.1−
2005 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2005 03 16	691	0.7+	1.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.0	1.1+
2006 07 21	644	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.6−	0.6−				

2005 EE$_{174}$ = 2006 OP$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.48956		(2000.0)			
n	0.23612918	ω	345.93111		+0.81092612	+0.58229695
a	2.5924056	Ω	338.14845		−0.52075939	+0.67320833
e	0.1243221	i	8.91786		−0.26684918	+0.45576398
P	4.17	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.3+	0.6+	2002 10 07	291	0.2−	0.0	2005 03 17	691	0.0	0.1+
2002 07 23	644	0.8−	0.5+	2002 10 07	291	0.2−	0.0	2006 07 20	E12	0.1−	0.1−
2002 07 23	644	0.0	0.4+	2005 03 08	691	0.8+	0.0	2006 07 20	E12	0.6+	0.1−
2002 08 29	644	0.0	0.3−	2005 03 08	691	0.2−	0.2+	2006 07 20	E12	0.8−	0.2+
2002 08 29	644	0.2−	0.3−	2005 03 08	691	0.3−	0.1+	2006 07 20	E12	0.4+	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.4−
2002 09 05	704	0.4+	0.7+	2005 03 13	691	0.0	0.3−	2006 07 29	E12	0.5−	0.3−
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.4+	2006 07 29	E12	0.3−	0.2−
2002 09 05	704	0.2+	1.1+	2005 03 17	691	0.3+	0.0	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+
2002 10 07	291	0.1−	0.2+	2005 03 17	691	0.3−	0.0	2006 07 29	E12	0.8+	0.9−

2005 EK$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.29571		(2000.0)			
n	0.22643329	ω	82.33741		+0.05520868	+0.99758938
a	2.6658918	Ω	191.09190		−0.98042182	+0.04619193
e	0.2228030	i	12.62252		−0.18901072	+0.05178552
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.1−	0.1+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	G96	0.1+	0.1+
2005 03 08	691	0.0	0.1−	2005 04 12	695	0.4+	0.0	2005 05 13	G96	0.6+	0.2−
2005 03 08	691	0.1−	0.0	2005 04 12	695	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2005 03 13	691	0.1+	0.0	2005 05 04	G96	0.1+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.0
2005 03 13	691	0.0	0.1+	2005 05 04	G96	0.2+	0.1−	2006 08 21	691	0.2+	0.1+
2005 03 13	691	0.1+	0.1+	2005 05 04	G96	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.1−
2005 04 12	G96	0.0	0.1−	2005 05 04	G96	0.1+	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.2+
2005 04 12	G96	1.8−	0.6−	2005 05 13	G96	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.6+
2005 04 12	G96	0.1−	0.2−	2005 05 13	G96	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.7−	1.0−

2005 EH$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	82.52730		(2000.0)			
n	0.23647885	ω	260.24306		−0.31252325	+0.94990960
a	2.5898494	Ω	351.54538		−0.86888377	−0.28628335
e	0.0923366	i	0.38304		−0.38388829	−0.12535385
P	4.17	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.1−	2005 04 11	699	0.5−	0.2+
1998 10 14	691	0.5+	0.2−	2005 04 04	691	0.1−	0.2+	2005 04 11	699	0.1−	0.5+
1998 10 14	691	0.5−	0.9+	2005 04 04	691	0.1+	0.2+	2005 04 11	699	0.3+	0.5−
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 04 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	691	0.2+	0.1−
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2005 04 09	691	0.5+	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.4−	0.3−	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 04 09	691	0.0	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 04 11	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2005 04 11	691	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2005 03 13	691	0.4+	0.0	2005 04 11	691	0.0	0.1+				
2005 03 13	691	0.2+	0.4+	2005 04 11	699	0.2−	1.0+				

2005 EX$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	81.23185		(2000.0)			
n	0.21934347	ω	30.18893		−0.98623566	+0.16210364
a	2.7230330	Ω	159.06539		−0.16399144	−0.93380805
e	0.0502583	i	5.23210		−0.02111932	−0.31894347
P	4.49	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.1+	0.2−	2005 03 02	691	0.4+	0.5+	2005 04 05	G96	0.1+	0.0
1992 03 30	691	0.1−	0.2−	2005 03 02	691	0.2−	0.4+	2005 04 06	G96	0.3+	0.1−
1992 03 30	691	0.4−	0.7−	2005 03 02	691	0.1+	0.5+	2005 04 06	G96	0.4+	0.0
2005 01 13	691	0.2−	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2005 04 06	G96	0.1+	0.1+
2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2005 01 13	691	0.2+	0.2−	2005 03 09	G96	0.2+	0.0	2005 04 07	568	0.1−	0.2−
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2005 04 07	568	0.1−	0.2−
2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.0	2005 04 07	568	0.1−	0.2−
2005 02 02	691	0.3+	0.4−	2005 03 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.7+
2005 02 09	699	0.6−	0.2+	2005 03 13	691	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.2+	0.8+
2005 02 09	699	0.2−	0.6−	2005 04 05	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2+	0.8+
2005 02 09	699	0.5−	0.3+	2005 04 05	G96	0.8+	0.8+	2006 05 25	G96	0.1+	0.9+
2005 02 09	699	0.0	0.2+	2005 04 05	G96	0.3+	1.3+				

2005 EB$_{181}$ = 2006 HE$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.01271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18082185	ω	81.91753		−0.61908512	+0.74195860	
a	3.0971966	Ω	145.24838		−0.77022236	−0.63760860	
e	0.2005629	i	26.83883		+0.15326814	−0.20725033	
P	5.45	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	703	0.4+	1.8−	2005 02 02	703	0.8+	1.7+	2005 03 13	691	0.1−	0.3−
2005 02 02	703	0.1−	1.2−	2005 02 02	703	0.5−	0.5−	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
2005 02 02	703	0.6+	0.1+	2005 02 02	703	(2.5−	3.7+)	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2005 02 02	703	1.8+	0.6−	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	G96	1.5+	0.6−
2005 02 02	703	0.4−	0.9−	2005 03 09	G96	0.1+	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2005 02 02	703	0.7+	0.4+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2005 02 02	703	0.2−	1.1−	2005 03 09	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2005 02 02	703	0.7+	0.4+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.6−	0.4+
2005 02 02	703	2.0−	0.7+	2005 03 13	691	0.1+	0.0				

2005 EG$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.21768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27756070	ω	239.27043		−0.48788405	+0.87290445	
a	2.3275413	Ω	1.53532		−0.76341142	−0.42521581	
e	0.1375944	i	5.65423		−0.42328733	−0.23922653	
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.2+	0.3−	2005 03 09	704	1.0+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2005 02 01	691	0.1−	0.1−	2005 03 12	704	0.8+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2005 02 01	691	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 02 09	691	0.0	0.1−	2005 03 12	704	0.9−	0.3−	2006 08 22	644	0.4−	0.4+
2005 02 09	691	0.1+	0.4+	2005 03 12	704	0.3−	1.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.1−
2005 02 09	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.6−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.3−
2005 03 09	704	1.9+	0.7+	2005 03 14	G96	1.1−	1.7+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2005 03 09	704	(2.3+	0.1+)	2005 03 14	G96	1.0−	0.6−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2005 03 09	704	1.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.9−	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.0

2005 EP$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.33432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28956024	ω	316.66766		+0.60164997	+0.79851274	
a	2.2627857	Ω	350.26288		−0.69704048	+0.51272286	
e	0.1549471	i	6.74619		−0.39006651	+0.31542459	
P	3.40	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	(2.2+	1.4+)	2006 08 06	699	1.9−	0.2+
2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2005 03 17	703	0.7+	1.4+	2006 08 06	699	1.0−	0.4−
2005 03 01	691	0.5+	0.3−	2005 03 17	703	1.0−	0.8+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2005 03 09	699	0.8−	0.4+	2005 03 17	703	1.2−	1.0+	2006 08 24	644	0.2+	0.6+
2005 03 09	699	(2.2+	0.1−)	2006 07 21	G96	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.7+	0.3+
2005 03 09	699	0.8+	0.4+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+	2006 08 28	683	0.4−	0.2+
2005 03 09	699	0.2+	0.6−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	683	0.3+	1.3+
2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	683	0.4−	1.4+
2005 03 13	703	0.8−	1.0+	2006 07 22	G96	0.5−	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.5+
2005 03 13	691	0.2+	0.5+	2006 07 22	G96	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	1.7−	1.2+
2005 03 13	703	1.4+	1.3+	2006 07 22	G96	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.7+
2005 03 13	703	0.1+	0.9+	2006 07 22	G96	0.1−	0.6+	2006 08 30	699	0.3−	1.1+
2005 03 13	703	1.2−	0.6−	2006 08 06	699	1.5+	0.0				
2005 03 13	691	0.7+	0.3+	2006 08 06	699	0.3−	1.0+				

2005 EZ$_{182}$ = 2006 QJ$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.45121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27048234	ω	331.14148		+0.80381794	+0.59479901	
a	2.3679732	Ω	352.33891		−0.53114228	+0.71039196	
e	0.1860607	i	4.09989		−0.26788914	+0.37624115	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.4−	0.2−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2005 03 09	G96	0.4−	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2005 03 09	G96	0.6−	0.1−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.4−	0.2+
2005 03 09	G96	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2005 03 13	691	0.1+	0.4+	2006 08 21	704	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2005 03 13	691	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.4−
2005 03 13	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.6+	0.4+	2006 08 27	699	(2.4+	0.3+)
2005 04 05	G96	0.5−	0.4−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.0	0.2−
2005 04 05	G96	0.5+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 27	699	0.2−	1.0+
2005 04 05	G96	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.5−	0.0	2006 08 27	699	0.5+	0.6+

2005 ES$_{183}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.87308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26763873	ω	83.09274		−0.07079099	+0.99747638	
a	2.3847164	Ω	182.86473		−0.95273524	−0.06922687	
e	0.0843777	i	6.24069		−0.29543899	−0.01576454	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.2−	0.5−	2005 04 02	G96	0.3+	0.0	2005 04 04	G96	0.1−	0.2+
2005 03 09	G96	0.1−	0.6−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2005 04 04	G96	0.3+	0.0
2005 03 09	G96	0.6−	0.6−	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.3+	0.2+
2005 03 09	G96	0.6−	0.3−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	1.3+
2005 03 13	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 27	699	1.9−	1.4−
2005 03 13	703	0.9−	0.8+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	1.0+	0.4−
2005 03 13	703	1.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 27	699	1.5+	0.1−
2005 03 13	691	0.4+	0.0	2005 04 04	703	0.7+	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.6+
2005 03 13	703	(3.0−	1.8+)	2005 04 04	703	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.9+	0.6+
2005 03 13	703	(2.2−	0.4−)	2005 04 04	703	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.1+
2005 03 13	691	0.4+	0.0	2005 04 04	703	1.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2005 04 02	G96	0.3+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.0				

2005 ET$_{185}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.18309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21437091	ω	9.63873		−0.10994965	+0.98819210	
a	2.7649810	Ω	254.10617		−0.91914993	−0.14194690	
e	0.2541590	i	6.37029		−0.37825187	+0.05768406	
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 07	704	0.9+	0.0	2005 03 13	703	1.2−	0.3−	2005 04 02	644	0.0	0.1−
2005 03 07	704	(2.9+	0.6+)	2005 03 13	703	0.2−	0.6+	2006 08 27	699	(2.9+	0.3−)
2005 03 07	704	0.5+	0.4+	2005 03 13	703	0.4−	0.5−	2006 08 27	699	0.0	0.6+
2005 03 07	704	(2.5+	0.4+)	2005 04 01	699	1.0+	0.1+	2006 08 27	699	0.1−	0.1+
2005 03 10	699	0.2+	0.9−	2005 04 01	699	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	1.8+	0.0
2005 03 10	699	0.2+	0.6+	2005 04 01	699	0.1+	0.5−	2006 08 29	703	0.4−	0.3−
2005 03 10	699	0.1+	0.6+	2005 04 01	699	0.5+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2005 03 10	699	0.3−	0.5−	2005 04 02	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.8−	0.6+
2005 03 13	703	0.6−	0.2+	2005 04 02	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.9−

2005 EK$_{186}$ = 2006 QF$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.94054			(2000.0)	−0.07631615	+0.99504976
n	0.22964164	ω	153.39241		−0.92661623	−0.04720440
a	2.6410034	Ω	112.17437		−0.36818229	−0.08745126
e	0.1444738	i	3.94149			
P	4.29	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.3−	1.3−	2005 03 12	704	0.3−	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2005 03 03	703	0.4−	1.4−	2005 03 16	704	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.8−	0.8−
2005 03 03	703	0.9−	0.8+	2005 03 16	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	1.1+	0.3−
2005 03 03	703	0.7−	0.8+	2005 03 16	704	0.7−	1.0+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2005 03 10	699	0.6−	0.2−	2005 03 16	704	1.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2005 03 10	699	0.1+	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.8−
2005 03 10	699	0.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	1.4−	0.8+
2005 03 10	699	0.9+	0.5−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2005 03 12	704	0.7+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2005 03 12	704	1.0+	0.6+	2006 08 24	644	0.0	0.0				

2005 EB$_{188}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	150.20656			(2000.0)	−0.98851243	+0.15058642
n	0.26626160	ω	344.16601		−0.13506802	−0.91852245
a	2.3929320	Ω	204.50612		−0.06782188	−0.36556839
e	0.1318915	i	1.78486			
P	3.70	H	18.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1−	0.3−	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2005 04 10	G96	0.1−	1.2+
1995 09 18	691	0.1−	0.0	2005 04 04	691	0.2+	0.1+	2005 04 10	G96	0.4−	0.1−
1995 09 18	691	0.0	0.6+	2005 04 04	691	0.3+	0.6−	2005 04 10	G96	0.3−	0.0
2003 11 21	695	0.0	0.2+	2005 04 04	691	0.0	0.4+	2005 04 10	G96	0.4−	0.3+
2003 11 21	695	0.1−	0.1+	2005 04 09	691	0.1+	0.1−	2005 04 11	691	0.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.8−	0.3−	2005 04 09	691	0.1+	0.3−	2005 04 11	691	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.2+	0.3−	2005 04 09	691	0.1+	0.2−	2005 04 11	691	0.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2005 04 09	G96	0.7−	0.0	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−
2005 03 10	G96	0.6−	0.2+	2005 04 09	G96	0.4−	0.4−	2005 05 04	G96	0.3−	0.4−
2005 03 13	691	0.2−	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1+
2005 03 13	691	0.4+	0.6+	2005 04 09	G96	0.3−	0.0	2005 05 04	G96	0.2−	1.1+

2005 EW$_{203}$ = 2006 PP$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.42391			(2000.0)	−0.06065732	+0.99670953
n	0.30298322	ω	150.93379		−0.92692322	−0.03626259
a	2.1954506	Ω	115.54395		−0.37031613	−0.07249235
e	0.0803986	i	3.41633			
P	3.25	H	17.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	703	(2.8−	0.8+)	2005 03 02	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+
2005 02 01	703	0.3−	0.9−	2005 03 11	691	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2005 02 01	703	(2.6−	0.1−)	2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+
2005 02 01	703	1.4+	1.7−	2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.5+
2005 02 03	704	0.4−	1.0+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2005 02 03	704	0.1+	0.2−	2005 03 14	G96	0.3−	0.1−	2006 08 12	644	0.5+	0.4+
2005 02 03	704	0.7+	0.7+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2005 02 03	704	0.6+	1.3+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2005 02 03	704	0.4−	1.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2005 03 02	691	0.2+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.2−				
2005 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.2−				

2005 EZ$_{208}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	106.98038			(2000.0)	−0.67083061	+0.74108625
n	0.26975789	ω	300.71432		−0.67004719	−0.62178255
a	2.3722108	Ω	287.12745		−0.31784125	−0.25333304
e	0.1731594	i	1.67196			
P	3.65	H	17.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	0.3−	0.3−	2005 03 11	G96	0.2+	0.1−	2005 04 12	G96	0.2+	0.2−
1994 03 09	691	(3.5−	0.7+)	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.2+	0.1+
1994 03 09	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.2+	0.2+	2005 04 15	691	0.7+	0.2+
2001 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1+	2005 04 15	691	0.0	0.1+
2001 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.8−	0.7+	2006 08 19	691	0.2+	0.4+
2001 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.2+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.7+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+
2005 03 04	691	1.3−	0.4+	2005 04 12	G96	0.5+	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2005 03 04	691	0.3+	0.3+	2005 04 12	G96	0.4+	0.0	2006 08 28	691	0.4−	0.1+
2005 03 11	G96	0.1+	0.1−	2005 04 12	G96	0.3+	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+

2005 EO$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	73.23962			(2000.0)	−0.41513611	+0.87398446
n	0.21962681	ω	98.53755		−0.90757238	−0.41709426
a	2.7206906	Ω	143.38579		+0.06304270	−0.24936627
e	0.1322087	i	25.05863			
P	4.49	H	15.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	703	0.7−	0.3+	2005 04 02	699	0.6+	0.1+	2006 08 18	644	0.4+	0.0
2005 03 04	703	0.0	0.4−	2005 04 10	703	0.2+	1.0+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2005 03 04	703	0.4−	1.1−	2005 04 10	703	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.5+	0.0
2005 03 04	703	1.2−	0.7−	2005 04 10	703	0.7−	0.9−	2006 08 19	699	0.4−	0.2+
2005 03 08	704	0.1+	0.4−	2005 04 10	703	0.1+	0.2−	2006 08 19	699	1.0−	0.7+
2005 03 08	704	0.7+	1.1+	2005 04 30	703	0.8+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.1+
2005 03 08	704	0.1−	0.7+	2005 04 30	703	0.1+	0.8+	2006 08 19	699	0.4+	0.1−
2005 03 08	704	0.7+	0.4+	2005 04 30	703	0.4−	0.7−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2005 03 08	704	0.8+	0.8+	2005 04 30	703	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2005 04 02	699	0.1−	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2005 04 02	699	0.1+	0.8+	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2005 04 02	699	0.5−	0.7−	2006 08 17	644	0.1−	0.0				

2005 EN$_{215}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.76891			(2000.0)	−0.07983706	+0.99533753
n	0.20948380	ω	58.74220		−0.95047072	−0.09237542
a	2.8078189	Ω	206.83856		−0.30038552	+0.02774871
e	0.2286399	i	6.88510			
P	4.70	H	15.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.0	0.1+	2005 05 12	G96	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.2+
2005 03 08	691	0.3+	0.0	2005 05 12	G96	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.2+
2005 03 08	691	0.0	0.1+	2005 05 12	G96	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	(1.2−	2.3+)
2005 03 13	703	0.5−	0.9+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2005 03 13	703	0.4−	1.6−	2005 05 14	G96	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.5−	1.1−
2005 03 13	703	(1.5−	2.4+)	2005 05 14	G96	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.1−
2005 03 13	703	0.0	0.5+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.8−	0.1+
2005 05 12	G96	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.7+	1.1+				

2005 ES$_{215}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.84868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23098463	ω	98.88117		−0.24926208		+0.96737212
a	2.6307565	Ω	156.53327		−0.92728588		−0.22489314
e	0.1802645	i	6.54396		−0.27930147		−0.11668019
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.2+	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.6−	2006 08 25	704	0.9+	0.5+
2005 03 01	691	0.3−	0.0	2005 03 12	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.9+
2005 03 01	691	0.2−	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.7−	2006 08 25	704	0.3−	0.4+
2005 03 08	699	1.2+	0.4−	2005 03 16	704	0.7+	0.8+	2006 08 27	691	0.2−	0.3−
2005 03 08	699	0.8+	0.0	2005 03 16	704	0.6−	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2005 03 08	699	1.3+	0.1−	2005 03 16	704	0.7−	0.2+	2006 08 27	691	0.3−	0.3−
2005 03 08	699	1.3−	1.0+	2005 03 16	704	1.8+	0.5−	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
2005 03 08	704	1.7−	1.6+	2006 08 19	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	1.1+	0.6−
2005 03 08	704	0.5−	0.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	1.0−	0.9+
2005 03 08	704	0.8−	1.3−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.6+	1.3−

2005 EP$_{217}$ = 2006 QX$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.35265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27014186	ω	162.72555		+0.90550993		+0.42413932
a	2.3699624	Ω	172.14335		−0.39935394		+0.86184822
e	0.2242350	i	5.26953		−0.14341617		+0.27807100
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	704	0.1+	0.6+	2006 08 24	704	0.6+	0.5+
2005 03 09	G96	1.0−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.1+
2005 03 09	G96	0.5−	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.0
2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	0.6−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2005 03 12	691	0.1−	0.6−	2006 08 19	699	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2005 03 12	691	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2005 03 16	691	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2005 03 16	691	0.5−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2005 03 16	691	0.5+	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2006 08 18	704	0.3+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2006 08 18	704	0.2−	0.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.3−
2006 08 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.1+	0.5−
2006 08 18	704	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.4+
2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.1−

2005 ER$_{217}$ = 2006 OJ$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.29036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17339352	ω	97.48355		+0.11574062		+0.99326347
a	3.1850345	Ω	179.10273		−0.99242609		+0.11587458
e	0.2533642	i	21.10407		−0.04116506		−0.00087510
P	5.68	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.0	0.2−	2005 03 16	691	0.1+	0.0	2006 07 29	941	0.1−	0.2−
2005 03 01	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	691	0.2+	0.0	2006 07 29	941	0.2+	0.1−
2005 03 01	691	0.0	0.6−	2005 03 31	683	0.9+	1.4−	2006 07 29	941	0.3−	0.0
2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2005 03 31	683	0.5−	0.8+	2006 07 31	941	0.1−	0.2+
2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 03 31	683	1.4+	0.6−	2006 07 31	941	0.1−	0.0
2005 03 09	G96	0.4−	0.5−	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−	2006 07 31	941	0.2+	0.3+
2005 03 09	G96	0.5−	0.5−	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	2006 07 31	941	0.1+	0.0
2005 03 12	691	0.3+	0.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.4−	2006 07 31	941	0.1+	0.1−
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−	2006 07 31	941	0.0	0.0
2005 03 12	691	0.1+	0.2+	2005 04 13	699	0.2+	0.1−	2006 08 01	941	0.2−	0.2−
2005 03 13	703	1.3−	1.0+	2005 04 13	699	0.8+	0.1−	2006 08 01	941	0.0	0.0
2005 03 13	703	1.7−	0.4+	2005 04 13	699	0.7+	0.2+	2006 08 01	941	0.1+	0.1−
2005 03 13	703	1.7−	0.3+	2005 04 13	699	1.4−	0.3+	2006 08 01	941	0.0	0.2−
2005 03 13	703	0.4+	1.2+	2006 07 29	941	0.1+	0.2+				
2005 03 16	691	0.0	0.2+	2006 07 29	941	0.1+	0.0				

2005 EQ$_{219}$ = 1997 WV$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	180.25832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17995999	ω	263.51515		−0.21748066		−0.97576169
a	3.1070774	Ω	199.09873		+0.92232814		−0.19729150
e	0.1056020	i	4.26202		+0.31939469		−0.09468471
P	5.48	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.0	0.2+	1999 02 16	910	0.2−	0.8−	2005 04 10	G96	0.4+	0.2+
1997 11 21	691	0.4−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2005 04 10	G96	0.0	0.0
1997 11 21	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2005 04 10	G96	0.4−	0.0
1997 11 28	691	0.1+	0.2−	2005 03 10	G96	0.5−	0.5−	2005 04 10	G96	0.3−	0.1−
1997 11 28	691	0.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2005 05 04	G96	0.0	0.1−
1997 11 28	691	0.3+	0.3−	2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−
1999 02 16	910	0.3−	0.1+	2005 03 13	691	0.0	0.2+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1−
1999 02 16	910	0.3+	0.3−	2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2005 05 04	G96	0.2−	0.0

2005 EG$_{220}$ = 2006 JT$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.35436		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17998436	ω	279.56822		−0.29769393		+0.93192906
a	3.1067969	Ω	330.39841		−0.62505510		−0.35423517
e	0.2273343	i	24.78666		−0.72158468		−0.07762517
P	5.48	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	704	1.1+	0.1+	2005 03 09	699	0.7+	0.3+	2005 03 15	185	0.3+	0.3−
2005 02 02	704	1.4+	0.2+	2005 03 10	703	(2.6−	0.3−)	2005 03 17	703	0.1−	0.4+
2005 02 02	704	0.6−	0.4+	2005 03 10	703	0.9+	1.0+	2005 03 17	703	2.0−	1.9+
2005 02 09	704	0.3−	1.3−	2005 03 10	703	1.6+	0.6+	2005 03 17	703	0.3+	1.0−
2005 02 09	704	0.1+	0.2−	2005 03 10	703	0.9+	0.6−	2005 03 17	703	0.8−	0.1+
2005 02 09	704	0.4−	0.6−	2005 03 11	699	0.6+	0.0	2006 05 06	E12	0.5−	0.6+
2005 02 09	704	0.9−	0.3+	2005 03 11	699	0.4−	0.7+	2006 05 06	E12	0.1+	0.0
2005 02 09	704	0.6+	0.9+	2005 03 11	699	0.5+	0.6+	2006 05 06	E12	0.2+	0.2+
2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	2005 03 11	699	1.3+	0.1−	2006 05 06	E12	0.9+	0.3−
2005 02 09	G96	0.5−	0.1−	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−	2006 05 27	E12	0.4+	0.1−
2005 02 09	G96	0.7−	0.4−	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−	2006 05 27	E12	0.1+	0.1−
2005 02 09	G96	0.4−	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.2−	2006 05 27	E12	0.2−	0.1−
2005 03 09	699	1.8−	0.8−	2005 03 13	G96	0.1−	0.5−	2006 05 27	E12	0.9−	0.3−
2005 03 09	699	1.3−	0.0	2005 03 15	185	0.4−	0.6−				
2005 03 09	699	0.8+	0.6+	2005 03 15	185	0.1−	0.5−				

2005 EH$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.16194		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28839818	ω	63.37744		−0.99213973		+0.12015357
a	2.2688600	Ω	123.50457		−0.12444662		−0.91814445
e	0.1339401	i	2.40260		−0.01310723		−0.37758957
P	3.42	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	1.1+	0.2−	2005 05 11	G96	0.6−	0.4−
2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	703	0.9−	0.1−	2005 05 11	G96	0.6−	0.4−
2005 03 11	691	0.1−	0.3+	2005 03 31	699	0.3+	0.6+	2005 05 11	G96	0.1−	0.5−
2005 03 11	691	0.1+	0.0	2005 03 31	699	1.8+	1.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2005 03 31	699	1.7+	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+
2005 03 11	691	0.0	0.0	2005 03 31	699	(1.1+	2.1+)	2006 08 21	691	0.3−	0.3+
2005 03 13	683	1.8−	1.5+	2005 04 04	703	0.4−	0.8−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2005 03 13	683	2.0+	0.7−	2005 04 04	703	0.4−	0.6−	2006 08 28	691	0.3+	0.0

2005 03 13	683	0.9+	1.1+	2005 04 04	703	0.7−	0.4−	2006 08 28	691	0.5−	0.2+
2005 03 17	703	1.0−	0.1+	2005 04 04	703	0.8−	1.2−				
2005 03 17	703	0.3+	0.3−	2005 05 11	G96	0.4−	0.3−				

2005 EM$_{230}$ = 2006 QQ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.47108		(2000.0)			
n	0.28923107	ω	165.67854		+0.56552460	+0.82346817
a	2.2645022	Ω	138.73304		−0.76332050	+0.54356278
e	0.1604858	i	3.96698		−0.31228790	+0.16260281
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	1.0+	0.9+
2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2006 08 18	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.6+	0.3−
2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2006 08 18	699	0.7−	0.1−	2006 08 28	691	0.5+	0.1−
2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 08 18	699	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2005 03 11	695	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.4−
2005 03 11	695	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2005 03 16	G96	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	691	0.3+	0.1+
2005 03 16	G96	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2005 03 16	G96	0.2+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.8−	0.0
2005 03 16	G96	0.1+	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.2−	2006 08 28	691	0.3+	0.1−
2006 08 06	699	0.0	0.5−	2006 08 21	691	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.4+
2006 08 06	699	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	1.6−	1.9+
2006 08 06	699	0.3−	1.0−	2006 08 25	704	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.8−
2006 08 06	699	0.5−	0.5+	2006 08 25	704	0.5−	0.2+	2006 08 31	704	1.4−	0.5+
2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.6+	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.5+	0.0				

2005 EY$_{230}$ = 2006 QH$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	85.56698		(2000.0)			
n	0.23849436	ω	92.92831		−0.46070316	+0.88058292
a	2.5752376	Ω	148.85902		−0.87548378	−0.43030842
e	0.1435736	i	12.39712		−0.14587925	−0.19851547
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	910	0.3−	0.4+	2005 04 06	703	0.1−	0.5−	2006 08 18	699	1.6+	0.1−
1998 09 28	910	0.2+	0.5+	2005 04 06	703	0.7−	0.3−	2006 08 18	699	0.9−	0.3+
1998 09 28	910	0.1−	0.4+	2005 04 11	699	0.3−	0.8−	2006 08 22	644	0.5+	0.0
2001 04 01	739	1.0−	0.2+	2005 04 11	699	0.1−	1.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−
2001 04 01	739	1.1−	1.6−	2005 04 11	699	0.4+	0.7−	2006 08 22	644	0.0	0.3−
2001 04 01	739	2.0+	1.7+	2005 04 11	699	0.8+	0.3−	2006 08 28	691	0.2−	0.3+
2005 03 10	703	0.3+	0.1+	2005 04 11	704	1.3+	1.3+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2005 03 10	703	0.1−	0.7+	2005 04 11	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2005 03 10	703	0.3+	0.0	2005 04 11	704	0.1+	1.6+	2006 08 28	699	0.9+	0.4−
2005 03 10	703	0.4−	0.4+	2005 04 11	704	0.8−	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.8−
2005 03 16	703	0.6+	0.6+	2006 07 18	G96	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.9+	0.1+
2005 03 16	703	0.2−	0.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	699	1.1+	0.6+
2005 03 16	703	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
2005 03 16	703	0.3−	0.4−	2006 07 18	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2005 04 06	703	0.1−	0.8+	2006 08 18	699	2.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2005 04 06	703	0.3−	0.6−	2006 08 18	699	0.0	0.1+	2006 08 28	699	1.0+	0.1+

2005 EC$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.95611		(2000.0)			
n	0.25306479	ω	254.84876		+0.39343070	+0.91911310
a	2.4754162	Ω	38.34089		−0.82992219	+0.36491967
e	0.1775784	i	1.94526		−0.39552679	+0.14854207
P	3.89	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.2+	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−
2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2005 04 04	G96	1.0−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.0
2005 03 10	G96	0.1+	0.3−	2005 04 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2005 03 16	G96	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	0.8+	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2005 03 16	G96	0.8−	0.5−	2005 04 04	G96	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+

2005 EW$_{233}$ = 2002 QY$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	107.25903		(2000.0)			
n	0.26011288	ω	129.22325		−0.56524835	+0.81149307
a	2.4304954	Ω	105.73703		−0.79635014	−0.48990659
e	0.2076907	i	8.85919		−0.21522255	−0.31854440
P	3.79	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.3−	0.1−	2005 03 16	703	0.4−	0.7−	2005 04 09	703	0.7−	0.3+
2002 08 19	644	0.0	0.1+	2005 03 16	703	0.1−	0.2−	2005 04 09	703	0.1+	0.7+
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2005 03 16	704	0.6+	0.5+	2005 04 09	703	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.0	0.5+	2005 03 16	704	0.1+	0.1−	2005 04 16	703	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.6−	0.3−	2005 03 16	704	0.0	0.1+	2005 04 16	703	0.3−	0.2−
2002 08 30	644	0.5+	0.7+	2005 03 16	704	0.4+	0.4−	2005 04 16	703	0.7+	0.4−
2005 03 10	699	1.7+	0.7−	2005 03 16	704	0.1−	0.8+	2005 04 16	703	0.9−	0.2+
2005 03 10	699	0.8+	0.3+	2005 04 02	703	0.7−	0.2−	2006 08 30	D35	0.0	0.4+
2005 03 10	699	0.6+	0.7+	2005 04 02	703	0.5−	0.3−	2006 08 30	D35	0.5+	0.2−
2005 03 10	699	0.8+	0.7+	2005 04 02	703	0.2−	0.5+	2006 08 30	D35	0.7−	0.1+
2005 03 16	703	0.6−	0.5−	2005 04 02	703	0.6−	0.7−				
2005 03 16	703	0.0	0.1+	2005 04 09	703	0.4−	0.4+				

2005 EN$_{240}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	66.10062		(2000.0)			
n	0.23784027	ω	104.78265		−0.15953498	+0.98677159
a	2.5799569	Ω	155.98013		−0.93077941	−0.14062784
e	0.1628317	i	4.05959		−0.32893507	−0.08065753
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.6−	0.2+	2006 08 23	644	0.7+	0.2−
2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2005 03 03	691	0.4−	0.3+	2005 03 16	G96	0.6−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2005 03 11	691	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 21	691	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2005 03 11	704	1.0+	0.3+	2006 08 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.4−	0.0
2005 03 11	704	1.1+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2+				
2005 03 11	704	0.2+	1.8−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+				

2005 ES$_{240}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	65.36790		(2000.0)			
n	0.26771221	ω	11.19243		−0.27392059	+0.96143913
a	2.3842801	Ω	242.91378		−0.88450517	−0.26185756
e	0.2036481	i	1.57958		−0.37764814	−0.08405604
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2−	0.8−	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1998 03 20	704	1.2−	1.1−	2005 03 11	G96	0.7−	0.2−	2006 08 18	644	0.4−	0.2−
1998 03 20	704	1.2+	1.6+	2005 03 11	G96	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2005 03 16	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
1998 03 29	704	0.9+	0.5+	2005 03 16	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.4−
1998 03 29	704	0.7−	0.5−	2005 03 16	691	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.4−	1.4+	2005 04 05	G96	0.1−	0.5−	2006 08 29	704	0.3+	0.9+

2005 01 17	691	0.4+	0.4+	2005 04 05	G96	0.2+	0.5−	2006 08 29	704	0.2+	0.5+
2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 04 05	G96	0.5+	0.1+	2006 08 29	704	1.6+	0.9+
2005 01 17	691	0.2−	0.3+	2005 04 05	G96	0.1−	0.3−				
2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1−				

2005 EP$_{253}$ = 2006 PL$_{19}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	57.42574		(2000.0)			
n	0.23149792	ω	113.04816		−0.10058400	+0.99389794
a	2.6268664	Ω	151.06652		−0.94365686	−0.08088236
e	0.1300385	i	5.36968		−0.31526909	−0.07499954
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.1+	0.0	2005 03 16	704	0.8+	0.2−	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2005 03 03	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	704	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2005 03 03	691	0.0	0.1+	2005 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.5+
2005 03 11	691	0.4−	0.3−	2005 03 16	704	0.2+	0.6+	2006 08 19	699	0.2+	0.6−
2005 03 11	691	0.5−	0.5−	2005 03 16	704	0.3+	0.9+	2006 08 19	699	0.1+	0.3−
2005 03 11	691	0.4−	0.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.1+

2005 EL$_{256}$ = 2002 RZ$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	155.65340		(2000.0)			
n	0.20174455	ω	242.36855		−0.72196228	−0.69168521
a	2.8791758	Ω	253.86124		+0.64142754	−0.65900230
e	0.0309047	i	1.10317		+0.25950178	−0.29544465
P	4.89	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2005 03 17	691	0.2−	0.0
2002 09 11	644	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.3+	0.1−	2005 03 17	691	0.4+	0.0
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.6−	2005 04 05	G96	0.1−	0.3−
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.4−	2005 04 05	G96	0.1−	0.0
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.4+	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.5−	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−
2002 09 15	644	0.1+	0.4−	2005 03 17	691	0.0	0.5+				

2005 EA$_{257}$ = 1991 PC$_{26}$ = 2006 PH$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	3.07221		(2000.0)			
n	0.26488101	ω	66.52434		+0.94858350	+0.31552263
a	2.4012396	Ω	275.07563		−0.29885549	+0.86655806
e	0.2358719	i	1.44943		−0.10428201	+0.38668153
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	809	0.2+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 21	704	1.0−	0.8+
1991 08 05	809	0.1+	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	1.1+
1991 08 05	809	0.2+	1.8−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.7−
2005 03 11	G96	0.4−	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2005 03 11	G96	0.3−	0.5−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.0
2005 03 17	691	0.4+	0.6+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.2−
2005 03 17	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	704	1.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.5−	0.2−
2005 04 06	G96	0.1−	0.3−	2006 08 18	699	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.6−	0.5+
2005 04 06	G96	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2005 04 06	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.5−
2005 04 06	G96	0.5−	0.8−	2006 08 18	704	0.2+	1.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2005 04 07	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.6−	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2005 04 07	G96	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.5+	0.0
2005 04 07	G96	0.3−	0.3−	2006 08 18	699	0.8+	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.5−
2005 04 07	G96	0.4−	0.2+	2006 08 21	704	0.2+	1.0+	2006 09 01	704	0.5−	0.5+
2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.8−	1.7+				
2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.0				

2005 EC$_{259}$ = 2006 PA$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	354.35758		(2000.0)			
n	0.26659278	ω	164.12346		+0.97042172	+0.24141459
a	2.3909498	Ω	181.90708		−0.22411266	+0.89958775
e	0.1323845	i	1.42479		−0.08975080	+0.36395174
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.5−	0.7−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2005 03 11	G96	0.8−	0.0	2005 04 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2005 03 11	G96	0.2−	0.7−	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2005 03 17	691	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2005 03 17	691	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2005 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.2−	0.8−
2005 04 04	G96	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2005 04 04	G96	0.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−				

2005 EB$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	43.47832		(2000.0)			
n	0.24080820	ω	167.80138		+0.47295374	+0.88085890
a	2.5587147	Ω	130.42119		−0.81058023	+0.44391763
e	0.1108842	i	1.50983		−0.34536134	+0.16439202
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.3+	0.5+	2005 04 10	G96	0.2−	0.5−	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2005 03 11	691	0.4+	0.0	2005 04 10	G96	0.2+	0.6−	2006 08 18	691	0.0	0.1−
2005 03 11	691	0.0	0.1+	2005 04 10	G96	0.4−	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.1+
2005 03 17	691	0.2+	0.0	2005 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.2+
2005 03 17	691	0.1+	0.2+	2005 05 08	691	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2005 03 17	691	0.4−	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.4+
2005 04 01	691	0.1+	0.2+	2005 05 10	G96	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	1.2−
2005 04 01	691	0.3−	0.2+	2005 05 10	G96	0.4−	0.7−	2006 08 28	703	1.0−	1.6−
2005 04 01	691	0.1+	0.3+	2005 05 10	G96	0.7−	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.7+
2005 04 10	G96	0.2−	0.4−	2005 05 10	G96	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	1.7−	0.8+

2005 ER$_{260}$ = 2000 GO$_{33}$ = 2005 EX$_{74}$ = 2005 EJ$_{322}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 102379; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	18.74168		(2000.0)			
n	0.18858207	ω	265.31348		−0.02762710	+0.99961339
a	3.0116358	Ω	3.10857		−0.89271532	−0.02326280
e	0.0327773	i	3.31069		−0.44977338	−0.01522847
P	5.23	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.1−	0.7−	2005 03 03	691	0.0	0.4−	2005 03 17	703	1.4−	0.0
2000 04 05	704	0.3+	0.6−	2005 03 03	691	0.0	0.1−	2005 03 17	703	0.9−	1.6−
2000 04 05	704	0.0	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2005 03 17	703	1.6−	0.3−
2000 04 05	704	0.5−	0.1+	2005 03 09	G96	0.4−	0.4−	2005 03 17	703	1.7−	0.8−
2000 04 06	704	0.6−	0.7−	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 04 02	G96	0.3+	0.7+
2000 04 06	704	0.8+	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.5+
2000 04 06	704	0.1−	0.3−	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2005 04 02	G96	0.3+	0.5+
2000 04 06	704	0.1+	0.7+	2005 03 12	691	0.4+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.9+
2005 03 03	691	0.4+	0.1+	2005 03 12	691	0.5+	0.2+				

2005 EU$_{269}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	141.34175		(2000.0)			
n	0.26564624	ω	280.98902		−0.96256231	+0.22177213
a	2.3966260	Ω	271.96111		−0.14433868	−0.90604418
e	0.1300363	i	8.97171		−0.22943442	−0.36041789
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.5−	0.1−	2005 03 17	599	0.0	0.4−	2005 04 05	644	0.3+	0.3+
2001 01 26	704	0.4+	0.2+	2005 03 18	599	0.1+	0.2−	2005 04 14	703	0.9−	0.2−
2001 01 26	704	0.5+	0.7+	2005 03 18	599	0.1+	0.0	2005 04 14	703	0.2−	0.7+
2003 11 21	691	0.1+	0.0	2005 03 18	599	0.1+	0.1−	2005 04 14	703	0.4−	0.7+
2003 11 21	691	0.1−	0.0	2005 03 19	E12	0.1−	0.0	2005 04 14	703	0.6−	0.7−
2003 11 21	691	0.1+	0.3−	2005 03 19	E12	0.2+	0.1−	2005 05 08	699	0.3−	0.7+
2005 03 13	699	1.0+	0.9−	2005 03 19	E12	0.2+	0.0	2005 05 08	699	0.1+	0.5−
2005 03 13	699	0.6−	0.5−	2005 03 19	E12	0.3−	0.1+	2005 05 08	699	0.1+	0.6+
2005 03 13	699	0.5+	0.5−	2005 04 05	644	0.2−	0.3+	2005 05 08	699	0.6−	0.6−
2005 03 13	699	0.6+	0.3+	2005 04 05	644	0.4+	0.1+				

2005 EN$_{270}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	62.69666		(2000.0)			
n	0.18161516	ω	296.56203		−0.38958542	+0.89750161
a	3.0881708	Ω	308.94407		−0.72182406	−0.43692205
e	0.1930863	i	15.41031		−0.57200806	−0.05991645
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 13	699	0.5+	0.2−	2005 03 18	E12	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.5+	0.3−
2005 03 13	699	0.2−	0.0	2005 04 10	E12	0.3+	0.3−	2006 08 29	703	0.2+	1.0+
2005 03 13	699	0.0	0.7+	2005 04 10	E12	0.3−	0.8−	2006 08 29	703	0.6−	0.3+
2005 03 13	699	0.0	0.2−	2005 04 10	E12	0.2+	0.4−	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2005 03 18	E12	0.2−	0.4+	2005 04 10	E12	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	0.5−
2005 03 18	E12	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−				
2005 03 18	E12	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.6+	0.1−				

2005 EW$_{278}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	63.17226		(2000.0)			
n	0.22346443	ω	221.25795		+0.08970226	+0.99572733
a	2.6894519	Ω	53.89981		−0.90651881	+0.09074298
e	0.1740816	i	1.55473		−0.41252533	+0.01711112
P	4.41	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	1.2−	0.2−	2005 04 11	691	0.1+	0.1+	2005 05 08	691	0.0	0.3+
2005 03 09	G96	0.7−	0.3−	2005 04 18	691	0.0	0.1−	2005 05 08	691	0.1+	0.0
2005 03 09	G96	0.4−	0.5+	2005 04 18	691	0.1+	0.3−	2006 08 18	691	0.1+	0.0
2005 03 09	G96	0.9−	1.2−	2005 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.1+
2005 03 17	691	0.3+	0.1+	2005 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 08 18	691	0.1−	0.1−
2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2005 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 03 17	691	0.2+	0.0	2005 05 06	G96	0.2−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 04 11	691	0.0	0.1+	2005 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2005 04 11	691	0.1+	0.2−	2005 05 08	691	0.0	0.2+				

2005 EU$_{283}$ = 2000 YZ$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	188.45659		(2000.0)			
n	0.27276947	ω	16.73307		−0.66408255	−0.74603700
a	2.3547178	Ω	114.90842		+0.67959836	−0.62976637
e	0.1572378	i	3.11121		+0.31167360	−0.21638649
P	3.61	H	17.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.5+	1.3−	2005 03 11	691	0.0	0.1−	2005 03 18	703	0.4+	0.4+
2000 12 30	704	0.2+	0.9+	2005 03 11	691	0.2+	0.2−	2005 03 18	703	1.9−	1.8+
2000 12 30	704	0.7+	0.9−	2005 03 11	691	0.1+	0.0	2005 03 18	703	(0.9+	2.2+)
2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2005 03 13	683	(2.2−	0.6−)	2005 04 04	703	0.3+	0.6+
2001 01 03	704	0.6−	0.4−	2005 03 13	683	(2.7−	0.0)	2005 04 04	703	0.9+	0.2+
2001 01 03	704	0.7−	0.7+	2005 03 13	683	(2.3−	0.6−)	2005 04 04	703	1.4−	0.9−
2001 01 03	704	0.3−	0.6+	2005 03 18	703	(0.4−	2.1+)	2005 04 04	703	0.7+	0.8−

2005 EQ$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	65.66745		(2000.0)			
n	0.17857720	ω	205.25246		−0.63012658	+0.76433506
a	3.1230962	Ω	26.36530		−0.64983228	−0.42260174
e	0.0727012	i	17.95038		−0.42503942	−0.48703150
P	5.52	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	644	0.0	0.5+	2005 04 09	704	0.0	0.3+	2005 04 19	691	0.3−	0.2+
2004 02 12	644	0.3+	0.1−	2005 04 09	704	0.1−	0.3+	2005 05 06	G96	0.4−	0.1+
2004 02 12	644	0.1−	0.2−	2005 04 09	704	1.6+	1.0−	2005 05 06	G96	0.2+	0.6+
2005 03 10	699	1.0+	0.8+	2005 04 11	G96	0.2−	0.0	2005 05 06	G96	0.1−	0.1+
2005 03 10	699	1.5+	0.9+	2005 04 11	G96	0.4−	0.0	2005 05 06	G96	0.4−	0.1+
2005 03 10	699	2.0+	1.7+	2005 04 11	G96	0.1−	0.0	2005 05 08	703	1.9−	0.7−
2005 03 10	699	0.1+	0.0	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+	2005 05 08	703	0.4−	0.7−
2005 03 18	703	1.7−	0.7−	2005 04 12	691	0.2−	0.0	2005 05 08	703	1.5−	0.4+
2005 03 18	703	0.9−	0.3+	2005 04 12	691	0.0	0.0	2005 05 08	703	0.5−	0.1−
2005 03 18	703	1.1−	0.1+	2005 04 12	691	0.1−	0.1+	2006 06 27	E12	0.3−	0.3+
2005 03 18	703	1.5−	0.3+	2005 04 12	704	0.4−	1.8+	2006 06 27	E12	0.7−	0.7+
2005 04 01	691	0.4+	0.3−	2005 04 12	704	1.0+	0.6−	2006 06 27	E12	1.0+	0.5−
2005 04 01	691	0.3+	0.3−	2005 04 12	704	0.6+	0.7+	2006 06 27	E12	0.1−	0.5−
2005 04 01	691	0.3+	0.3−	2005 04 12	704	0.2+	0.4−	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+
2005 04 09	704	0.3+	0.8−	2005 04 19	691	0.0	0.1−	2006 07 18	E12	0.1−	0.3+
2005 04 09	704	0.2+	0.3+	2005 04 19	691	0.3+	0.2−	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+

2005 EF$_{304}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.25756		(2000.0)			
n	0.00119457	ω	198.51835		−0.83278574	+0.54689652
a	87.9685340	Ω	15.55688		−0.45882683	−0.59509020
e	0.5622802	i	18.67163		−0.30975127	−0.58887337
P	825	H	7.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.1−	0.0	2005 04 15	304	0.3+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2005 03 12	695	0.2−	0.1+	2005 04 15	304	0.1+	0.5+	2006 06 22	304	0.1+	0.0
2005 03 12	695	0.1−	0.6−	2005 06 07	304	0.5−	0.1−	2006 06 22	304	0.1+	0.0
2005 04 12	695	0.0	0.0	2005 06 08	304	0.2+	0.0				
2005 04 12	695	0.4+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0				

2005 EO$_{304}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	314.29598		(2000.0)			
n	0.00316267	ω	151.07605		−0.42130353	+0.90497170
a	45.9656859	Ω	93.95292		−0.84311964	−0.36668887
e	0.0804654	i	3.41408		−0.33414459	−0.21579039
P	312	H	6.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.0	0.1−	2005 04 15	304	0.0	0.1−	2006 04 24	304	0.0	0.0
2005 03 12	695	0.1−	0.2+	2005 04 15	304	0.1−	0.4−	2006 04 24	304	0.1−	0.1+
2005 03 12	695	0.0	0.1−	2005 06 07	304	0.1−	0.8+	2006 06 19	304	0.0	0.0
2005 04 10	695	0.1−	0.1+	2005 06 07	304	0.2+	0.1−	2006 06 20	304	0.0	0.3−
2005 04 10	695	0.1+	0.2−	2006 04 24	304	0.1+	0.1+				
2005 04 11	695	0.2+	0.0	2006 04 24	304	0.0	0.1+				

2005 ER$_{312}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	95.33506			(2000.0)		
n	0.28782625	ω	49.68391		−0.45520713	+0.89030450
a	2.2718646	Ω	193.25328		−0.83198495	−0.43011780
e	0.0613813	i	3.00412		−0.31715534	−0.14952114
P	3.42	H	17.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	695	0.0	0.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	1.5−	0.5−
2005 03 10	695	0.3+	0.1−	2005 05 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	1.8−	0.6+
2005 03 11	G96	0.1+	0.1−	2005 05 04	G96	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	1.2−
2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2005 05 04	G96	0.6−	1.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.8+
2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2005 03 11	G96	0.1−	0.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.5−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2005 04 11	691	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2005 04 11	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.3+	0.0				

2005 ES$_{312}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.49974			(2000.0)		
n	0.27461691	ω	339.31545		+0.73979460	+0.67158773
a	2.3441453	Ω	338.33013		−0.60069929	+0.63186818
e	0.2315697	i	6.36132		−0.30309128	+0.38692704
P	3.59	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	695	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.5−	0.2−
2005 03 10	695	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2005 03 11	G96	0.2−	0.5−	2006 08 21	704	0.4−	0.5+	2006 08 25	704	0.4−	0.5+
2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.1−
2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.4−	2006 08 25	704	1.2+	1.5+
2005 03 11	G96	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.0	0.8−
2005 04 09	G96	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.7+	0.3+
2005 04 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 08 27	699	1.0+	0.3+
2005 04 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.2+
2005 04 09	G96	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.3−	2006 09 01	704	1.1+	0.1−
2005 04 12	G96	0.5−	0.6−	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	1.2−
2005 04 12	G96	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.2−
2005 04 12	G96	0.1+	0.5+	2006 08 23	644	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.5−	0.3−
2005 04 12	G96	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−	2006 09 01	704	0.5+	1.1+

2005 EL$_{318}$ = 2006 PG$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.07773			(2000.0)		
n	0.24339979	ω	254.21614		+0.50984422	+0.78736022
a	2.5405198	Ω	51.75757		−0.51750037	+0.60254347
e	0.1519181	i	26.18611		−0.68720611	+0.13040423
P	4.05	H	15.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 25	608	1.7+	0.0	2005 03 09	703	0.5−	0.2−	2006 06 04	E12	0.2+	0.5+
2001 02 25	608	1.8+	0.5+	2005 03 09	703	0.0	0.9−	2006 06 04	E12	0.3−	0.2−
2001 02 25	608	1.1+	0.7+	2005 04 01	703	0.4−	1.8−	2006 08 10	E12	0.6−	0.2−
2001 03 25	699	0.9+	0.9−	2005 04 01	703	0.9−	0.2+	2006 08 10	E12	0.5+	0.3+
2001 03 25	699	0.5−	0.4−	2005 04 01	703	0.3−	0.0	2006 08 10	E12	0.1−	0.0
2001 03 25	699	0.3−	0.2−	2005 04 01	703	0.3−	0.3+	2006 08 10	E12	1.3+	0.6+
2001 03 25	699	0.6+	0.3−	2005 04 10	703	0.7−	0.5+	2006 08 21	E12	0.2−	0.3−
2001 04 14	704	0.0	0.6+	2005 04 10	703	0.5−	0.2+	2006 08 21	E12	0.4−	0.2+
2001 04 14	704	0.5−	1.5+	2005 04 10	703	1.0−	0.4−	2006 08 21	E12	0.0	0.4+
2001 04 14	704	0.7−	2.3+	2005 04 10	703	0.5−	1.4−	2006 08 21	E12	0.5−	0.4−
2005 03 09	703	1.2+	0.1−	2006 06 04	E12	0.5−	0.5−				
2005 03 09	703	0.5+	0.2−	2006 06 04	E12	0.0	0.4−				

2005 FH$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	194.67131			(2000.0)		
n	0.27718092	ω	351.50801		−0.76677676	−0.63902549
a	2.3296669	Ω	148.51049		+0.59557331	−0.74357095
e	0.0429154	i	6.68720		+0.23946989	−0.19684682
P	3.56	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	1.7−	0.0	2005 03 18	703	0.4−	0.1−	2005 04 16	703	0.1−	0.7−
2005 03 03	703	0.9−	0.0	2005 04 04	703	0.0	0.2+	2005 04 16	703	0.0	0.6−
2005 03 03	703	0.5+	0.3−	2005 04 04	703	0.7+	0.6−	2005 04 16	703	0.9−	1.4−
2005 03 03	703	0.2−	1.0−	2005 04 04	703	0.4−	0.2+	2006 07 25	G96	0.2+	0.5+
2005 03 16	683	1.2+	1.3+	2005 04 04	703	0.4−	1.4+	2006 07 25	G96	0.4+	0.2+
2005 03 16	683	0.0	0.3−	2005 04 08	704	0.4+	1.2+	2006 07 25	G96	0.3+	0.6+
2005 03 16	683	0.7+	0.1−	2005 04 08	704	0.9+	1.7+	2006 07 25	G96	1.1−	0.8−
2005 03 18	703	0.7−	0.7−	2005 04 08	704	2.0+	1.0+	2006 08 13	D35	0.4+	0.5+
2005 03 18	703	0.3−	0.1+	2005 04 08	704	1.9+	0.4+	2006 08 13	D35	0.1+	0.7+
2005 03 18	703	0.4−	0.1−	2005 04 09	699	1.2−	0.6−	2006 08 13	D35	0.1+	0.7+
2005 03 18	703	0.7−	0.3−	2005 04 09	699	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2005 03 18	703	1.3+	0.1−	2005 04 09	699	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.4+	0.9−
2005 03 18	703	0.2+	0.3+	2005 04 09	699	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2005 03 18	703	0.1−	0.0	2005 04 16	703	1.5−	1.5−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−

2005 FO$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	61.04672			(2000.0)		
n	0.22479552	ω	259.43229		+0.01099939	+0.99959640
a	2.6788246	Ω	11.29702		−0.85718251	+0.02291392
e	0.1386857	i	7.68388		−0.51489529	−0.01679266
P	4.38	H	15.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2005 03 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.4+	0.4−
2005 03 08	G96	0.5−	0.6+	2005 04 04	691	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	1.0−	1.0−
2005 03 08	G96	0.0	0.5+	2005 04 04	691	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.8+	0.3+
2005 03 08	G96	0.1+	0.4+	2005 04 04	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.0	1.0−
2005 03 17	691	0.0	0.2−	2005 04 12	704	0.3−	0.6+	2006 08 30	699	0.5+	0.1−
2005 03 17	691	0.1−	0.1−	2005 04 12	704	0.2+	0.7−	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
2005 03 17	691	0.0	0.1−	2005 04 12	704	0.4+	0.3+	2006 08 30	699	0.3−	0.4+
2005 03 18	691	0.2+	0.3−	2005 04 12	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.4+	1.6+
2005 03 18	691	0.1+	0.0	2005 04 12	704	0.4−	1.1+				

2005 FE$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	133.33376			(2000.0)		
n	0.23112582	ω	23.99327		−0.99422246	−0.01287479
a	2.6296851	Ω	154.56587		−0.00652770	−0.98369087
e	0.1924900	i	14.36676		+0.10714050	−0.17940602
P	4.26	H	17.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.5−	0.4+	2005 04 06	703	0.7+	0.6−
2001 06 16	645	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.6+	1.1+	2005 04 06	703	0.5−	0.9−
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 03 30	703	0.4−	0.8−	2005 04 06	703	0.4−	0.3−
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2005 03 30	703	0.2−	0.4+	2005 04 16	703	0.6−	0.9+
2005 03 18	703	0.3−	0.1−	2005 04 05	644	1.0+	0.3+	2005 04 16	703	0.7+	0.9+
2005 03 18	703	0.3+	0.4−	2005 04 05	644	0.7+	0.6+	2005 04 16	703	0.1+	0.1−
2005 03 18	703	0.5+	0.3+	2005 04 05	644	0.6+	0.0	2005 04 16	703	0.3−	0.6−
2005 03 18	703	1.0−	0.1+	2005 04 06	703	1.0−	1.1−				

2005 FU$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.10765		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25505790	ω	278.14328		−0.33143216		+0.94089567
a	2.4625036	Ω	332.18533		−0.79602669		−0.31856489
e	0.0846249	i	8.59955		−0.50645260		−0.11502938
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.0	0.7−	2005 04 03	644	0.1+	0.1+	2006 08 25	704	1.8+	0.1−
2002 08 08	644	0.1+	0.4−	2005 04 03	644	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.6+	0.0
2002 08 08	644	0.3+	0.2−	2005 04 03	644	1.3+	0.1+	2006 08 25	704	1.5−	0.8−
2002 08 15	644	0.2−	0.1−	2005 04 04	G92	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	1.0−	1.1−
2002 08 15	644	0.4+	0.1+	2005 04 04	G92	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	1.7−
2002 08 15	644	0.2−	0.4+	2005 04 04	G92	0.3−	0.0	2006 08 28	703	1.0+	1.4−
2005 03 03	691	0.3−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	1.1−
2005 03 03	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 28	703	(2.1−	0.6−)
2005 03 03	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.5+	2006 08 28	699	0.8+	0.9+
2005 03 30	G92	0.7−	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.1−
2005 03 30	G92	0.2+	0.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2005 03 30	G92	0.4+	0.5+	2006 08 19	691	0.2−	0.5+				

2005 FE$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.12798		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29034619	ω	312.49352		−0.10790173		+0.98796826
a	2.2587004	Ω	310.96468		−0.86367222		−0.14835063
e	0.1319177	i	8.43739		−0.49236928		+0.04371280
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	703	0.3+	0.3+	2005 03 31	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	699	0.7+	0.3+
2005 03 04	703	0.7−	0.5+	2005 03 31	644	0.5+	0.2+	2006 08 25	D35	0.2+	0.1+
2005 03 04	703	1.0+	0.1+	2005 04 04	703	0.2+	0.7+	2006 08 25	D35	0.4+	0.1+
2005 03 04	703	0.5+	0.8+	2005 04 04	703	0.2−	0.4−	2006 08 25	D35	0.3+	0.1−
2005 03 17	703	0.2−	0.9−	2005 04 04	703	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.0	0.0
2005 03 17	703	0.4+	0.7−	2005 04 04	703	0.9+	0.2−	2006 08 27	699	0.9+	0.5−
2005 03 17	703	1.0−	0.4+	2006 08 18	699	0.6+	0.2+	2006 08 27	699	1.1−	0.6+
2005 03 17	703	1.9−	0.8−	2006 08 18	699	1.9−	0.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.4−
2005 03 31	644	0.4+	0.2+	2006 08 18	699	0.1+	0.4+				

2005 GC

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.18064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21068290	ω	280.26368		+0.55180483		+0.83251835
a	2.7971549	Ω	23.43436		−0.70848460		+0.49910424
e	0.2971650	i	7.11225		−0.43995569		+0.24043325
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2005 04 04	461	0.6+	0.2−	2006 08 20	691	0.1+	0.0
2005 03 14	G96	0.2−	0.2−	2005 04 04	461	0.1+	0.1−	2006 08 20	691	0.0	0.0
2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2005 04 04	461	0.1+	0.4+	2006 08 20	691	0.2+	0.3−
2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2005 04 05	461	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.9+	0.1+
2005 03 31	461	0.4+	0.1−	2005 04 05	461	0.3+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2005 03 31	461	0.3+	0.1−	2005 04 05	461	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.4−	1.6−
2005 03 31	461	0.3−	0.2−	2005 04 09	G96	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.6+	0.6−
2005 04 01	461	0.2+	0.3+	2005 04 09	G96	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.6−	0.4−
2005 04 01	461	0.1+	0.0	2005 04 09	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2005 04 01	461	0.3+	0.1−	2005 04 09	G96	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2005 04 01	461	0.4+	0.2+	2005 04 28	461	0.8−	1.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2005 04 01	461	0.2−	0.5+	2005 04 28	461	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	0.6+	1.0+
2005 04 02	461	0.6+	0.2−	2005 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 08 29	691	0.4−	0.3+
2005 04 02	461	0.1−	0.3+	2005 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 08 29	691	0.3−	0.0
2005 04 02	461	0.2+	0.1−	2005 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2005 04 02	461	0.1+	0.1+	2005 05 09	G96	0.4−	0.2−				

2005 GM

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.79736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21206840	ω	104.24828		+0.37441787		+0.92596861
a	2.7849586	Ω	188.25553		−0.92632295		+0.37114708
e	0.1884006	i	19.92027		−0.04167802		+0.06951235
P	4.65	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	699	1.2−	0.4+	2005 04 13	704	0.0	1.4−	2005 05 18	644	0.2+	0.1+
2005 04 01	699	0.9+	0.2+	2005 04 13	704	0.2−	0.2−	2006 08 18	291	0.2−	0.3−
2005 04 01	699	0.2−	0.3−	2005 04 15	699	1.3−	0.5+	2006 08 18	291	0.3−	0.3−
2005 04 01	699	0.2−	0.1−	2005 04 15	699	0.9−	0.4+	2006 08 18	291	0.4−	0.2−
2005 04 02	644	0.2−	0.1−	2005 04 15	699	0.3−	0.4+	2006 08 25	D35	0.3+	0.3+
2005 04 02	644	0.4+	0.1−	2005 04 15	699	0.6−	0.2+	2006 08 25	D35	0.2+	0.4+
2005 04 02	644	0.3+	0.2−	2005 05 11	703	0.1+	0.2−	2006 08 25	D35	0.1+	0.4+
2005 04 06	G92	0.3−	0.1+	2005 05 11	703	0.6−	0.3+	2006 08 31	704	0.8+	0.4+
2005 04 06	G92	0.6+	0.1+	2005 05 11	703	1.3−	0.3−	2006 08 31	704	0.5−	0.5−
2005 04 06	G92	0.6+	0.1−	2005 05 11	703	0.2−	1.7−	2006 08 31	704	0.3+	0.6+
2005 04 09	704	1.3+	0.5−	2005 05 13	704	0.6+	1.2+	2006 08 31	704	0.3+	0.7+
2005 04 09	704	0.4+	0.5+	2005 05 13	704	0.2−	0.6+	2006 09 01	704	0.2−	0.3−
2005 04 09	704	1.0+	0.4+	2005 05 13	704	1.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.1+	0.4−
2005 04 09	704	(2.3+	0.6−)	2005 05 18	644	0.3+	0.6−	2006 09 01	704	0.7+	1.0+
2005 04 13	704	0.5−	0.1+	2005 05 18	644	0.6+	0.2+	2006 09 01	704	0.9+	0.6+

2005 GS$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.79106		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26292877	ω	289.98324		+0.45755090		+0.88766487
a	2.4131110	Ω	7.86772		−0.60546199		+0.35380637
e	0.2290467	i	22.30108		−0.65120116		+0.29474080
P	3.75	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	703	0.2−	0.5−	2005 04 01	703	0.7−	0.4+	2005 04 10	703	0.3−	0.5−
2005 03 01	703	0.3−	0.5−	2005 04 01	703	0.1−	0.0	2005 04 10	703	0.3−	0.1−
2005 03 01	703	0.0	0.3+	2005 04 01	703	1.1+	0.3−	2006 08 13	E12	0.1−	0.1+
2005 03 01	703	0.2−	0.6−	2005 04 01	703	0.2−	0.6−	2006 08 13	E12	0.4+	0.0
2005 03 09	703	0.9+	0.8+	2005 04 01	703	0.8+	0.2+	2006 08 13	E12	0.2+	0.1+
2005 03 09	703	0.2+	0.4+	2005 04 02	699	1.0−	0.6+	2006 08 13	E12	0.1−	0.1+
2005 03 09	703	1.0+	0.1+	2005 04 02	699	0.3−	0.6−	2006 08 23	E12	0.2+	0.3−
2005 03 09	703	0.6−	0.5−	2005 04 02	699	0.4+	0.8+	2006 08 23	E12	0.5−	0.1−
2005 04 01	703	0.2+	0.4−	2005 04 02	699	0.7−	0.9+	2006 08 23	E12	0.3+	0.3+
2005 04 01	703	0.1+	0.6+	2005 04 10	703	0.2+	0.1−	2006 08 23	E12	0.4−	0.1−
2005 04 01	703	0.2−	0.1+	2005 04 10	703	0.2−	0.4−				

2005 GH$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	240.48825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22549452	ω	300.41235		+0.57039173		−0.77956312
a	2.6732858	Ω	112.55408		+0.81635973		+0.50330644
e	0.0695795	i	16.26875		+0.09060939		+0.37277871
P	4.37	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	644	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.4+	0.2+	2005 04 02	699	1.5+	0.2−
2002 07 05	644	0.1+	0.3−	2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2005 04 02	699	0.9+	0.3+
2002 07 05	644	0.2+	0.0	2005 03 08	704	0.4−	0.5−	2005 04 02	699	0.9+	0.3−
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2005 04 01	703	1.1−	0.9−	2005 04 10	703	0.4−	0.7−
2002 07 14	644	0.4−	0.2+	2005 04 01	703	0.6−	0.2−	2005 04 10	703	1.2−	0.5+
2002 07 14	644	0.2+	0.2+	2005 04 01	703	(2.6−	2.3−)	2005 04 10	703	0.5−	0.1+

2005 03 08	704	0.0	0.2+	2005 04 01	703	0.5−	0.7+	2005 04 10	703	(2.8−	0.0)
2005 03 08	704	0.2+	0.2+	2005 04 02	699	0.4+	0.2+				

2005 GO_4 = 2006 QY_{51}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.07835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25401190	ω	302.79781		+0.98594488	−0.13397568	
a	2.4692592	Ω	65.07418		+0.16443662	+0.88384759	
e	0.1380870	i	6.31925		−0.02955133	+0.44817848	
P	3.88	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	691	0.0	0.1+	2005 04 14	691	0.4−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2005 04 01	691	0.2−	0.0	2005 04 14	691	0.4+	0.8+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2005 04 01	691	0.4−	0.3−	2005 04 18	691	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2005 04 02	691	0.0	0.2+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2005 04 02	691	0.3+	0.2−	2005 04 18	691	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.4+
2005 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2005 04 14	691	0.1−	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.0

2005 GY_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.39385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26471742	ω	346.83493		+0.66466201	−0.73984267	
a	2.4022288	Ω	61.40020		+0.69579453	+0.56212282	
e	0.0895287	i	6.81585		+0.27220284	+0.36966304	
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 04 01	691	0.1−	0.3+	2005 04 10	691	0.0	0.1−
2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	691	0.1−	0.0	2005 04 10	691	0.1−	0.1−
2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	691	0.4−	0.3+	2005 04 10	691	0.1−	0.1+
2003 12 04	704	0.5+	0.5+	2005 04 02	691	0.0	0.1+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
2003 12 04	704	0.4−	0.0	2005 04 02	691	0.3+	0.5−	2005 04 18	691	0.0	0.2+
2003 12 04	704	0.9−	1.3−	2005 04 02	691	0.3+	0.4−	2005 04 18	691	0.1+	0.1−

2005 GM_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.75175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25359849	ω	208.92300		+0.36645164	+0.92755527	
a	2.4719420	Ω	82.65447		−0.83883782	+0.36337923	
e	0.1417136	i	4.23109		−0.40257210	+0.08715932	
P	3.89	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	1.0+	0.1+	2005 04 01	691	0.3+	0.3−	2005 04 18	691	0.1+	0.2+
2002 10 01	699	0.7−	0.5+	2005 04 02	691	0.3−	0.1+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
2002 10 01	699	0.3−	1.2+	2005 04 02	691	0.1+	0.0	2005 05 12	691	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	1.3−	0.9+	2005 04 02	691	0.1−	0.3+	2005 05 12	691	0.0	0.3+
2003 12 29	691	0.1−	0.5+	2005 04 13	699	0.4−	0.1+	2005 05 12	691	0.3+	1.3−
2003 12 29	691	0.1−	0.3−	2005 04 13	699	1.2+	1.8−	2005 05 13	703	0.9−	0.4−
2003 12 29	691	0.2+	0.2+	2005 04 13	699	0.7−	1.8+	2005 05 13	703	0.2+	0.4+
2005 04 01	691	0.0	0.0	2005 04 13	699	0.4+	0.4+	2005 05 13	703	0.0	0.0
2005 04 01	691	0.0	0.1+	2005 04 18	691	0.0	0.3+	2005 05 13	703	1.1−	1.5+

2005 GY_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.30626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21169226	ω	64.22617		+0.10205978	+0.98781284	
a	2.7882565	Ω	212.31037		−0.97318617	+0.07466640	
e	0.1379383	i	12.70058		−0.20613704	+0.13656763	
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 11	691	0.1−	0.2+	2005 04 08	735	0.5−	0.4−	2005 07 01	735	1.3−	0.3+
1996 06 11	691	0.1+	0.1−	2005 04 08	735	0.1−	0.2−	2005 07 01	735	1.2+	0.4−
1996 06 11	691	0.0	0.2+	2005 04 11	699	0.6+	0.1−	2005 07 01	735	0.4+	0.6−
2005 04 02	735	0.9−	0.4+	2005 04 11	699	0.4−	0.3+	2006 08 16	735	0.8+	0.2+
2005 04 02	735	0.4+	0.1−	2005 04 11	699	0.5+	0.8−	2006 08 16	735	0.1−	0.2+
2005 04 02	735	0.6+	0.4+	2005 04 11	699	0.5−	0.3+	2006 08 16	735	0.3+	0.2+
2005 04 03	644	0.3+	0.1+	2005 05 01	735	0.3+	0.1−	2006 08 16	735	0.3−	0.1+
2005 04 03	644	0.4+	0.4+	2005 05 01	735	0.1−	0.3+	2006 08 18	735	0.6+	0.6−
2005 04 03	644	0.1+	0.3+	2005 05 01	735	0.3−	0.3−	2006 08 18	735	0.2−	0.4−
2005 04 06	691	0.0	0.1−	2005 05 12	G96	0.5−	0.2−	2006 08 18	735	0.4−	0.6−
2005 04 06	691	0.1+	0.1−	2005 05 12	G96	0.5−	0.3−	2006 08 18	735	0.3−	0.0
2005 04 06	691	0.1−	0.1−	2005 05 12	G96	0.5−	0.3−	2006 08 18	735	0.3−	0.4+
2005 04 08	735	0.5+	1.4+	2005 05 12	G96	0.2−	0.4−				

2005 GV_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	210.78099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27711555	ω	72.75359		−0.41237437	−0.91037663	
a	2.3300333	Ω	41.65302		+0.81514794	−0.38542806	
e	0.1166665	i	2.93968		+0.40679383	−0.15053103	
P	3.56	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2005 04 02	461	0.2+	0.0	2005 04 05	461	0.1−	0.3−
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2005 04 02	461	0.2−	0.2−	2005 04 05	461	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.5−	0.1−	2005 04 02	461	0.2−	0.2−	2005 04 06	461	0.3−	0.1+
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 04 04	461	0.3+	0.7+	2005 04 06	461	0.4+	0.1−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 04 04	461	0.2+	0.1−	2005 04 06	461	0.4−	0.3−
2005 03 12	695	0.0	0.1+	2005 04 04	461	0.6+	0.3+				
2005 03 12	695	0.2+	0.1−	2005 04 04	461	0.7−	0.1−				

2005 GG_9 = 2000 GQ_{109}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	207.26500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38811840	ω	2.64517		−0.98760978	+0.15137610	
a	1.8613436	Ω	186.51431		−0.14984506	−0.98798259	
e	0.0765063	i	21.39080		−0.04661956	−0.03123576	
P	2.54	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	608	0.1+	0.4−	2005 04 02	G96	0.1−	0.6−	2005 04 04	704	0.8+	0.7+
2000 04 10	608	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.4−	0.5−	2005 04 04	704	0.2+	0.9+
2000 04 10	608	0.1+	0.4+	2005 04 02	G96	0.4−	0.4−	2005 04 04	704	0.8−	0.7+
2000 04 11	608	0.1+	0.1−	2005 04 04	703	0.1−	0.4−	2005 04 04	704	1.8+	0.3−
2000 04 11	608	0.4−	0.0	2005 04 04	G96	0.3−	0.6−	2005 04 04	704	0.8+	0.4−
2000 04 11	608	0.1−	0.2−	2005 04 04	703	0.3+	1.0−	2005 04 05	704	1.8−	0.3+
2005 03 11	699	0.3+	0.1+	2005 04 04	G96	0.4−	0.6−	2005 04 05	704	0.2−	0.7+
2005 03 11	699	0.6+	0.8−	2005 04 04	G96	0.3−	0.7−	2005 04 05	704	0.4+	1.1+
2005 03 11	699	0.0	0.3−	2005 04 04	703	0.3−	0.4−	2005 04 06	704	0.0	0.8+
2005 03 11	699	0.1+	0.9+	2005 04 04	G96	0.4−	0.5−	2005 04 06	704	0.8+	0.9+
2005 04 02	G96	0.5−	0.3−	2005 04 04	703	0.1+	0.1−	2005 04 06	704	0.2−	1.1+

2005 GC_{10} = 2003 YF_{58}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.34672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22661102	ω	351.41469		+0.01138049	−0.99557354	
a	2.6644978	Ω	97.89557		+0.92292486	−0.02544717	
e	0.0604482	i	5.40453		+0.38481189	+0.09047523	
P	4.35	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.5+	0.4−	2005 04 09	704	0.4−	0.2+
2003 12 19	704	0.3−	1.0+	2005 04 01	699	0.7−	0.7+	2005 04 09	704	0.2−	0.6−
2003 12 19	704	0.5−	0.0	2005 04 01	699	0.4+	0.1+	2005 04 09	704	0.6−	0.1+

2003 12 19	704	0.2−	0.5−	2005 04 01	699	1.6+	1.7+	2005 04 09	704	(2.3−	0.1−)
2003 12 19	704	0.4−	0.4+	2005 04 01	699	(6.6+	0.2−)	2005 05 08	703	(2.3+	0.8−)
2003 12 21	704	0.5+	0.2+	2005 04 05	G92	0.2−	0.6−	2005 05 08	703	1.3−	0.1+
2003 12 21	704	1.0+	0.0	2005 04 05	G92	0.8+	0.4−	2005 05 08	703	0.5+	0.7−
2003 12 21	704	0.4−	0.7−	2005 04 05	G92	0.6−	0.8−	2005 05 08	703	0.6+	0.2+

2005 GF$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.91504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17817807	ω	112.05629		+0.16319741	+0.98594211	
a	3.1277586	Ω	167.17944		−0.95425069	+0.16696933	
e	0.2432709	i	9.29579		−0.25054385	+0.00627677	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 18	703	1.1−	1.1+	2005 05 04	703	0.9+	0.5+	2006 08 27	691	0.3−	0.1−
2005 03 18	703	0.0	1.1+	2005 05 04	703	1.0+	0.9+	2006 08 27	699	0.1+	0.3−
2005 03 18	703	1.4+	0.8−	2005 05 04	703	1.1−	1.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2005 03 18	703	0.3−	0.5+	2005 05 08	703	0.1−	0.6−	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
2005 04 04	703	0.3+	0.9−	2005 05 08	703	1.6−	1.6+	2006 08 27	699	0.4+	1.0−
2005 04 04	703	0.3−	0.8−	2005 05 08	703	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	1.9−
2005 04 04	703	0.9−	0.8−	2005 05 08	703	0.6+	0.6−	2006 08 28	703	1.1+	0.2−
2005 04 04	703	1.0−	1.4−	2005 05 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2005 04 05	G92	1.2+	0.5+	2005 05 15	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	1.1+	0.7+
2005 04 05	G92	0.7+	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.5+	2006 09 01	704	1.3−	0.4+
2005 04 05	G92	0.5+	0.4+	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.4+	1.1+
2005 05 04	703	0.2−	0.9−	2006 08 27	699	0.4+	0.7+	2006 09 01	704	0.5+	0.7+

2005 GF$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.74610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17200741	ω	113.15213		+0.35302319	+0.93538595	
a	3.2021226	Ω	177.25591		−0.93521103	+0.35213552	
e	0.2902211	i	25.59498		+0.02747645	−0.03246090	
P	5.73	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 12	704	0.6−	0.4−	2005 04 05	699	0.7−	0.0	2005 04 16	703	0.0	0.2−
2005 03 12	704	0.5+	0.0	2005 04 05	699	0.2+	0.2−	2005 04 16	703	0.2−	0.4+
2005 03 12	704	0.1+	0.6+	2005 04 05	699	0.4−	0.1+	2005 04 16	703	0.8−	0.7−
2005 03 12	704	0.1+	0.1+	2005 04 05	699	0.4−	0.1−	2005 04 16	703	0.2−	0.1−
2005 03 12	704	0.8+	0.5−	2005 04 06	703	1.0−	0.3−	2005 05 03	703	1.6+	0.3+
2005 03 17	683	0.1+	1.7+	2005 04 06	703	0.6−	0.2+	2005 05 03	703	0.3+	0.8+
2005 03 17	683	0.4+	0.4+	2005 04 06	703	0.2+	1.2−	2005 05 03	703	0.2−	0.4+
2005 03 17	683	1.3+	0.8+	2005 04 06	703	(2.6−	0.6+)	2005 05 03	703	0.2+	0.6+
2005 04 01	699	0.3+	0.1−	2005 04 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.1+
2005 04 01	699	0.1−	0.2−	2005 04 08	704	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.2−
2005 04 01	699	0.3+	1.3−	2005 04 08	704	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.3+	0.5−
2005 04 01	699	1.0−	0.2+	2005 04 08	704	0.8+	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.2−
2005 04 04	703	0.1+	0.0	2005 04 08	704	0.9+	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.5−
2005 04 04	703	0.7−	0.5−	2005 04 09	699	0.3−	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.5+
2005 04 04	703	0.4−	0.4−	2005 04 09	699	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.2−	0.1+
2005 04 04	703	0.7−	0.4−	2005 04 09	699	0.7−	0.1+	2006 08 30	699	0.7−	0.6+

2005 GW$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.92864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21520634	ω	276.04722		+0.73729635	+0.64570602	
a	2.7578206	Ω	43.96321		−0.44897058	+0.68803955	
e	0.3525166	i	16.62723		−0.50479650	+0.33115755	
P	4.58	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	699	1.1−	1.4+	2005 04 13	704	0.5−	0.2−	2005 05 08	703	0.7−	0.5−
2005 04 01	699	1.8−	1.4+	2005 04 13	704	1.2−	0.7−	2005 05 08	703	1.6−	0.3−
2005 04 01	699	0.9+	0.6+	2005 04 15	699	0.9−	0.1+	2005 05 08	703	1.3−	0.5−
2005 04 01	699	0.6+	1.2+	2005 04 15	699	1.1−	1.3+	2005 05 08	703	1.5−	0.6−
2005 04 04	703	0.9−	0.6−	2005 04 15	699	1.8−	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
2005 04 04	703	0.4−	0.6−	2005 04 15	699	1.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
2005 04 04	703	0.5−	0.1+	2005 05 03	691	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.5+	1.1+
2005 04 04	703	1.1−	1.0−	2005 05 03	691	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.4+	0.1+
2005 04 05	704	0.4+	0.4−	2005 05 03	691	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.0
2005 04 05	704	0.3+	0.6−	2005 05 06	704	1.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	0.4−
2005 04 05	704	1.2+	0.3+	2005 05 06	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.5−
2005 04 05	704	0.5+	0.1−	2005 05 06	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	704	0.1−	0.5+
2005 04 09	704	1.6+	0.5−	2005 05 06	704	1.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.5+	0.4−
2005 04 09	704	1.0+	0.1+	2005 05 06	704	0.9+	1.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.8−
2005 04 09	704	1.4+	1.3−	2005 05 08	703	0.9−	1.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.4−
2005 04 09	704	1.5+	0.3−	2005 05 08	703	1.3+	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.0
2005 04 09	704	2.0+	1.1−	2005 05 08	703	0.7+	0.2+				
2005 04 13	704	0.6+	0.5−	2005 05 08	703	0.4−	1.2+				

2005 GB$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.64724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27095233	ω	113.33701		+0.17991960	+0.98349045	
a	2.3652341	Ω	166.98341		−0.93101730	+0.17661314	
e	0.2210259	i	4.93540		−0.31754640	+0.03942514	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.3−	0.5+	2005 02 17	809	0.1+	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.3−
1995 09 17	691	0.3+	0.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 07 21	G96	0.4−	0.2−
1995 09 17	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.4−
2005 02 16	809	0.4−	0.2−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
2005 02 16	809	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+
2005 02 16	809	0.0	0.1+	2005 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.9+	0.8−
2005 02 17	809	0.3−	0.1−	2005 04 02	691	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.5+	0.7−
2005 02 17	809	0.2−	0.1−	2005 04 02	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2005 02 17	809	0.0	0.0	2005 04 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.8+
2005 02 17	809	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.0				
2005 02 17	809	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.4−	0.0				

2005 GG$_{15}$ = 2005 EJ$_{183}$ = 2006 OW$_3$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.34432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26321816	ω	305.81375		−0.55648425	−0.83085786	
a	2.4113420	Ω	177.99886		+0.76866005	−0.51514764	
e	0.1284250	i	1.15651		+0.31541561	−0.21047121	
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.6−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	1.1−	0.0
2005 03 09	G96	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	1.0−	0.3−
2005 03 09	G96	0.4−	0.4−	2005 04 02	G96	0.0	0.4−	2006 07 21	G96	0.8−	0.2−
2005 03 09	G96	0.2−	0.6−	2005 04 04	G96	1.1−	0.6+	2006 07 21	G96	0.8−	0.2+
2005 04 02	G96	1.4+	0.3−	2005 04 04	G96	1.4−	0.6+	2006 07 22	G96	0.2−	0.5+
2005 04 02	G96	1.0+	0.0	2005 04 04	G96	(2.6−	1.1+)	2006 07 22	G96	0.6+	0.3−
2005 04 02	G96	1.3+	0.1−	2005 04 04	G96	0.5−	0.6+	2006 07 22	G96	1.0+	0.2+
2005 04 02	G96	0.3+	0.7−	2005 04 05	G96	0.6−	0.7+	2006 07 22	G96	0.7+	0.1+
2005 04 02	G96	0.9+	0.1−	2005 04 05	G96	1.0−	0.8+	2006 07 22	G96	0.9+	0.6+
2005 04 02	G96	1.0+	0.0	2005 04 05	G96	0.7−	0.5+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3+
2005 04 02	G96	0.4+	0.4−	2005 04 05	G96	0.8−	0.3+	2006 07 22	G96	0.5+	0.6−
2005 04 02	G96	0.6+	0.2−	2006 07 21	G96	0.5−	0.3+	2006 07 22	G96	0.7+	0.1−
2005 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 07 21	G96	0.3−	1.0−				

2005 GM$_{19}$ = 2006 KK$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.02766		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21280692	ω	303.24390	+0.82115322		+0.56557294	
a	2.7785116	Ω	22.60548	−0.43480955		+0.70668181	
e	0.2263613	i	11.46213	−0.36965936		+0.42512124	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.5−	0.2−	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2005 04 11	947	0.4+	0.3−
1997 10 30	704	1.6−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2005 04 11	947	0.4−	0.4−
1997 10 30	704	0.5+	0.7+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2005 04 11	947	0.8−	0.1−
1997 10 30	704	0.3+	0.5+	2005 04 04	704	0.3+	0.7−	2005 04 12	695	0.0	0.0
1997 10 30	704	0.2+	0.8+	2005 04 04	704	0.5−	0.4−	2005 04 12	695	0.1−	0.1+
2002 11 06	704	0.7+	0.1−	2005 04 04	704	0.5−	0.8−	2006 05 29	E12	0.3+	0.3−
2002 11 06	704	0.8+	0.2−	2005 04 04	704	1.7+	0.3−	2006 05 29	E12	0.2+	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	0.0	2005 04 05	G96	0.3−	0.2−	2006 05 29	E12	0.3−	0.5+
2002 11 15	704	0.4+	0.5+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0	2006 05 29	E12	0.6+	0.4−
2002 11 15	704	1.1−	0.7+	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−	2006 06 01	E12	0.8−	0.5−
2002 11 15	704	0.4−	0.1+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	E12	0.3−	0.0
2002 12 05	704	0.7−	0.4+	2005 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	E12	0.9−	0.2+
2002 12 05	704	0.7−	0.7+	2005 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	E12	0.7−	0.4−
2002 12 05	704	0.0	0.7+	2005 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 22	E12	1.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.3+	0.1−	2005 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 06 22	E12	0.1+	0.4+
2004 01 17	644	0.3+	0.3+	2005 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 06 22	E12	1.8−	1.0+
2004 01 17	644	0.5+	0.3+	2005 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 06 22	E12	0.5−	0.9+
2004 01 17	644	0.4+	0.7+	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.5+
2004 03 17	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.5+
2004 03 17	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.5+
2004 04 15	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.3+	0.3+	2006 08 28	E12	0.5+	0.3+
2004 04 15	645	0.1−	0.0	2005 04 11	699	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+
2004 04 16	645	0.1+	0.0	2005 04 11	699	0.3+	0.3+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2−
2004 04 16	645	0.0	0.0	2005 04 11	699	0.4−	0.0				
2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2005 04 11	699	0.2−	1.1+				

2005 GS$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.76968		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19901617	ω	315.76859	+0.99192321		+0.06548567	
a	2.9054304	Ω	40.85030	−0.00130628		+0.86164471	
e	0.1239729	i	9.55973	−0.12683309		+0.50326933	
P	4.95	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	691	0.0	0.0	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−	2006 07 18	E12	0.4+	0.5−
2000 04 29	691	0.2−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1−	0.4−	2006 07 18	E12	0.3+	0.2+
2000 04 29	691	0.2+	0.0	2005 04 18	691	0.0	0.0	2006 07 18	E12	0.4+	0.7−
2005 04 02	G96	0.4−	0.1+	2005 04 18	691	0.1+	0.4+	2006 08 25	E12	0.4−	0.0
2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2005 04 18	691	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.1+	0.0
2005 04 02	G96	0.3−	0.1+	2005 05 07	691	0.0	0.2+	2006 08 25	E12	0.8−	0.5+
2005 04 02	G96	0.5−	0.3−	2005 05 07	691	0.1+	0.1−	2006 08 25	E12	0.2+	1.0+
2005 04 04	G96	0.1−	0.1+	2005 05 07	691	0.3+	0.0				
2005 04 04	G96	0.1−	0.3−	2006 07 18	E12	0.0	0.7−				

2005 GT$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.66740		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21794512	ω	125.73373	+0.93488917		+0.35048276	
a	2.7346680	Ω	213.85047	−0.34940713		+0.88097588	
e	0.0729745	i	5.77736	−0.06242514		+0.31787314	
P	4.52	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	G96	0.0	0.3−	2005 05 03	850	0.7−	1.2+	2005 05 10	G96	0.2−	0.5−
2005 04 02	G96	0.1−	0.3−	2005 05 04	850	1.7−	0.6+	2005 05 10	G96	0.5−	0.2−
2005 04 02	G96	0.2−	0.1−	2005 05 04	850	1.0−	1.7+	2006 08 18	644	0.3+	0.3−
2005 04 02	G96	0.1−	0.2+	2005 05 04	850	1.1−	1.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2005 05 08	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 04 04	G96	0.2+	0.1−	2005 05 08	691	0.5+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.6−
2005 04 04	G96	0.3+	0.0	2005 05 08	691	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.0
2005 04 04	G96	0.1−	0.3+	2005 05 09	G96	0.3−	0.4−	2006 08 29	703	0.0	0.4−
2005 05 03	691	0.4+	0.1+	2005 05 09	G96	0.3−	0.3−	2006 08 29	703	0.5+	0.3+
2005 05 03	691	0.1+	0.0	2005 05 09	G96	0.2−	0.8−	2006 08 30	699	2.1−	2.2+
2005 05 03	691	0.4+	0.1−	2005 05 09	G96	0.1−	0.5−	2006 08 30	699	0.3+	0.3−
2005 05 03	850	(3.3−	1.0+)	2005 05 10	G96	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	1.0+	0.5−
2005 05 03	850	0.8−	1.0+	2005 05 10	G96	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.3−

2005 GV$_{22}$ = 2004 AF$_4$ = 2006 PV$_6$

Id. Minor Planet Center; 2004 AF$_4$ = 2002 TM$_{369}$ (*MPO* 69620) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.24936		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21396769	ω	193.44708	+0.58831156		+0.79048457	
a	2.7684536	Ω	112.85238	−0.72375697		+0.60870354	
e	0.1036269	i	10.65381	−0.36064574		+0.06792756	
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.0	0.0	2004 01 24	704	1.2−	0.6+	2005 04 16	703	1.5−	1.1+
2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 04 01	699	1.0+	0.5+	2005 04 16	703	0.5−	1.5+
2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 04 01	699	0.6+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.3+
2004 01 16	691	0.2+	0.2+	2005 04 01	699	0.7+	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+
2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	699	0.3+	0.7−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2004 01 16	691	0.0	0.0	2005 04 05	644	0.8+	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.3+
2004 01 22	704	0.3−	0.8−	2005 04 05	644	0.8+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2004 01 22	704	0.2+	1.1−	2005 04 05	644	1.0+	0.0	2006 08 19	644	0.4+	0.3+
2004 01 22	704	0.0	0.6−	2005 04 06	703	0.7−	1.0−	2006 08 28	E12	0.4+	0.4−
2004 01 22	704	0.2−	0.4+	2005 04 06	703	0.6−	1.5−	2006 08 28	E12	0.8−	0.2−
2004 01 22	704	0.4−	0.5−	2005 04 06	703	0.4+	0.2−	2006 08 28	E12	0.7−	0.2−
2004 01 24	704	0.0	0.3+	2005 04 06	703	0.5+	0.5−	2006 08 28	E12	0.2+	0.7+
2004 01 24	704	0.0	0.4+	2005 04 16	703	1.3−	0.6+				
2004 01 24	704	0.4+	0.2+	2005 04 16	703	1.1−	0.5+				

2005 GO$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.81838		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22282518	ω	92.14628	−0.00335811		+0.99994243	
a	2.6945931	Ω	177.58955	−0.98649130		−0.00164350	
e	0.1777173	i	14.02287	−0.16377923		−0.01060341	
P	4.42	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 18	703	0.5−	0.5+	2005 04 13	704	0.4+	2.0−	2005 05 11	703	1.0+	0.7+
2005 03 18	703	0.4+	0.1+	2005 04 13	703	0.0	0.2−	2005 05 11	703	1.4−	0.8+
2005 03 18	703	0.9−	0.1−	2005 04 13	703	0.3+	1.0−	2005 05 18	644	0.1−	0.2−
2005 03 18	703	1.1−	0.0	2005 04 13	704	0.0	0.2−	2005 05 18	644	0.1+	0.0
2005 04 01	699	0.2+	0.1−	2005 04 13	703	0.7−	0.4−	2005 05 18	644	0.4−	0.2−
2005 04 01	699	0.8+	0.8−	2005 04 13	703	0.1−	0.8−	2006 08 21	691	0.2−	0.3−
2005 04 01	699	0.1+	0.5−	2005 04 13	704	0.4+	1.3−	2006 08 21	691	0.1−	0.2−
2005 04 01	699	1.7+	0.4+	2005 04 14	400	0.8+	0.9−	2006 08 21	691	0.1+	0.7+
2005 04 05	704	0.3+	0.8+	2005 04 14	400	1.5−	0.9−	2006 08 25	704	0.3−	0.0
2005 04 05	704	0.2−	0.7+	2005 04 14	400	0.8−	0.3−	2006 08 25	704	0.1+	0.2+
2005 04 05	704	0.4+	0.0	2005 05 04	703	1.3+	1.0+	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
2005 04 09	704	0.0	0.7+	2005 05 04	703	0.7−	0.5−	2006 08 25	704	0.2−	0.8+
2005 04 09	704	0.4−	1.1+	2005 05 04	703	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2005 04 09	704	0.6+	1.7+	2005 05 04	703	(2.3−	1.1−)	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2005 04 13	704	0.2−	0.8+	2005 05 11	703	(0.6+	2.9+)	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2005 04 13	704	0.1+	1.0+	2005 05 11	703	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.9+	1.0−

2005 GZ$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.04533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22745646	ω	352.11448		−0.99930680	+0.01272477	
a	2.6578912	Ω	188.84357		−0.00618499	−0.98345752	
e	0.1046078	i	13.15391		−0.03671049	−0.18069141	
P	4.33	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	699	(2.3+	1.3+)	2005 04 13	704	0.7+	0.5+	2005 05 11	703	(3.9−	0.7−)
2005 04 02	691	0.2+	0.2+	2005 04 13	704	0.3+	0.1+	2005 05 14	704	0.9+	0.7+
2005 04 02	699	(2.3+	2.2+)	2005 04 13	704	0.2+	0.3−	2005 05 14	704	0.4−	0.8−
2005 04 02	691	0.1+	0.1−	2005 04 13	704	1.9+	0.7+	2005 05 14	704	0.0	0.4+
2005 04 02	699	0.2+	0.1−	2005 04 15	691	0.1+	0.2−	2005 05 14	704	0.0	0.7+
2005 04 02	691	0.0	0.1+	2005 04 15	691	0.0	0.1−	2005 05 15	644	0.0	0.0
2005 04 02	699	0.2−	0.2−	2005 04 15	691	0.1−	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.0
2005 04 05	703	1.0−	0.9−	2005 04 18	703	1.6−	0.5−	2005 05 15	644	0.1+	0.1−
2005 04 05	703	0.2+	1.9−	2005 04 18	703	1.6−	0.4−	2005 05 15	644	0.1−	0.0
2005 04 05	703	0.7−	1.0−	2005 04 18	703	(0.7+	2.2−)	2005 05 15	644	0.2−	0.0
2005 04 05	703	0.2+	0.1−	2005 04 18	703	1.1−	0.2+	2005 05 15	644	0.1+	0.0
2005 04 10	691	0.0	0.4+	2005 05 04	703	0.8−	0.6−	2006 08 22	644	0.4+	0.3+
2005 04 10	691	0.0	0.1+	2005 05 04	703	0.4+	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.3+
2005 04 10	691	0.1+	0.2+	2005 05 04	703	0.7−	0.5−	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2005 04 12	699	0.2−	0.3+	2005 05 04	703	0.1+	0.5−	2006 08 31	A13	0.1−	0.5−
2005 04 12	699	0.4−	0.9+	2005 05 11	703	0.7+	0.5−	2006 08 31	A13	0.4−	0.5−
2005 04 12	699	0.5+	0.9+	2005 05 11	703	1.1+	0.5+	2006 08 31	A13	0.2−	0.2+
2005 04 12	699	0.0	0.1−	2005 05 11	703	0.1−	0.4−				

2005 GN$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.04122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24386418	ω	313.91746		−0.55815075	−0.82948409	
a	2.5372935	Ω	169.94994		+0.79107262	−0.53946279	
e	0.0281465	i	6.77548		+0.25034344	−0.14469294	
P	4.04	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.1−	0.0	2005 04 05	699	0.9+	0.2+	2005 04 30	691	0.1+	0.1+
2005 03 11	691	0.0	0.5+	2005 04 05	699	1.7+	0.5−	2005 04 30	691	1.6−	0.1−
2005 03 11	691	0.2+	0.3+	2005 04 05	699	0.6+	1.0+	2005 05 10	691	0.7+	0.1+
2005 03 13	703	0.1+	1.4−	2005 04 09	699	0.3−	0.3+	2005 05 10	691	0.2+	0.2+
2005 03 13	703	0.0	2.0+	2005 04 09	699	0.7+	0.3+	2005 05 10	691	0.4+	0.0
2005 03 13	703	0.5+	1.9−	2005 04 09	699	1.3−	0.9+	2006 05 30	691	0.1−	0.2−
2005 03 13	703	1.0−	0.5−	2005 04 09	699	0.9+	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.0
2005 04 04	703	0.6−	0.7−	2005 04 10	G96	0.0	0.3−	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2005 04 04	703	1.2+	0.5−	2005 04 10	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	D35	0.1+	0.3+
2005 04 04	703	1.4−	0.3−	2005 04 10	G96	0.3−	0.0	2006 07 21	D35	0.0	0.0
2005 04 04	703	0.6−	0.9−	2005 04 10	G96	0.4−	0.1−	2006 07 21	D35	0.4+	0.2−
2005 04 05	699	0.2+	1.9−	2005 04 30	691	0.1+	0.3+				

2005 GU$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.99334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24108511	ω	296.89485		+0.57176930	+0.82021679	
a	2.5567551	Ω	8.05128		−0.69971542	+0.49899346	
e	0.3313800	i	7.38717		−0.42834356	+0.27973190	
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.0	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−	2005 05 12	G96	0.2−	0.4+
2002 11 01	644	0.5+	0.7+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2005 05 12	G96	0.1−	0.3+
2002 11 01	644	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2005 05 12	G96	0.1−	0.2+
2002 11 12	644	0.7+	0.1−	2005 04 04	704	0.8+	0.3−	2005 05 12	G96	0.0	0.2+
2002 11 12	644	0.4−	0.7−	2005 04 04	704	1.0+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.9+
2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2005 04 04	704	1.0+	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2002 12 11	644	1.1−	0.5−	2005 04 05	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.8+
2002 12 11	644	0.5+	0.2+	2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2002 12 11	644	0.2+	0.1+	2005 04 05	G96	0.1−	0.1+				
2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2005 04 05	G96	0.1−	0.0				

2005 GO$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.05961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28528236	ω	315.64726		+0.58217360	+0.81263746	
a	2.2853503	Ω	349.85870		−0.69815985	+0.48302769	
e	0.2456237	i	8.60623		−0.41670940	+0.32604387	
P	3.45	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.3−	0.1−	2005 03 17	704	0.2+	1.0+	2005 04 09	704	1.5+	0.6+
1998 03 20	704	1.3+	0.9+	2005 03 17	704	0.4−	1.6+	2005 04 09	704	0.6+	0.1+
1998 03 20	704	0.6−	0.6+	2005 03 17	704	(0.2−	2.1+)	2005 04 09	704	0.7+	0.3+
1998 03 20	704	1.4+	1.6−	2005 03 17	691	0.1+	0.0	2005 04 09	704	0.7+	0.5+
1998 03 29	704	0.9+	0.0	2005 04 05	699	1.5−	1.3+	2005 04 14	703	0.8−	0.5−
1998 03 29	704	1.0−	0.8+	2005 04 05	699	0.3−	0.2−	2005 04 14	703	0.6−	0.8−
1998 03 29	704	0.1+	1.6+	2005 04 05	699	0.1+	0.2+	2005 04 14	703	0.5−	0.8−
1998 03 29	704	0.6−	2.0−	2005 04 06	704	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.7−	1.4−
2005 03 09	691	0.0	0.1−	2005 04 06	704	0.2+	0.6−	2005 04 19	703	0.1−	0.8+
2005 03 09	691	0.4−	0.9−	2005 04 06	704	0.4−	0.4−	2005 04 19	703	0.1−	1.3−
2005 03 09	691	0.2−	0.0	2005 04 07	704	0.4+	0.6−	2005 04 19	703	0.3+	0.5+
2005 03 17	691	0.0	0.1+	2005 04 07	704	0.9+	0.0	2005 04 19	703	0.7−	1.2+
2005 03 17	704	1.0+	2.0+	2005 04 07	704	0.5+	0.0				
2005 03 17	691	0.0	0.0	2005 04 09	704	0.8+	0.2−				

2005 GE$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.64158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17569715	ω	77.97075		−0.72671873	+0.66071391	
a	3.1571332	Ω	142.90739		−0.68605194	−0.71195246	
e	0.1362489	i	18.16107		+0.03482277	−0.23786725	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.1−	0.1+	2005 04 11	704	0.7+	0.4−	2005 05 02	703	0.4−	0.1−
2001 10 15	644	0.1−	0.2+	2005 04 11	704	0.3+	0.0	2005 05 11	704	0.5+	0.6−
2001 10 15	644	0.1+	0.1−	2005 04 11	704	0.8+	0.5−	2005 05 11	704	0.2+	0.1−
2005 01 07	703	(0.6+	2.3+)	2005 04 11	704	0.2−	1.0+	2005 05 11	704	0.6+	0.0
2005 01 07	703	0.1+	1.2+	2005 04 12	699	0.8+	0.1+	2005 05 11	704	0.6+	0.5−
2005 01 07	703	0.6−	1.1+	2005 04 12	699	0.0	0.1−	2005 05 11	704	1.0+	0.2−
2005 01 07	703	0.4+	0.4−	2005 04 12	699	0.5−	0.3+	2005 05 17	703	0.7−	0.9−
2005 01 17	703	0.1+	0.3−	2005 04 12	699	0.0	0.5−	2005 05 17	703	0.7−	1.2−
2005 01 17	703	0.5+	1.3+	2005 04 16	703	0.9−	0.6+	2005 05 17	703	0.0	0.2−
2005 01 17	703	0.9−	0.5+	2005 04 16	703	0.3+	1.8+	2005 05 17	703	0.7+	1.5−
2005 01 17	703	(5.5+	1.7+)	2005 04 16	703	0.3−	0.6+	2006 05 08	G96	0.8−	0.1−
2005 03 17	703	0.5−	0.4−	2005 04 16	703	0.6−	0.6+	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−
2005 03 17	703	0.6−	0.0	2005 04 30	699	0.3+	0.2+	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−
2005 03 17	703	0.1−	0.1+	2005 04 30	699	0.5−	0.8+	2006 07 21	D35	0.6−	0.2−
2005 03 17	703	0.3+	0.2−	2005 04 30	699	1.3+	1.1+	2006 07 21	D35	0.3−	0.2−
2005 04 02	703	1.5−	0.4−	2005 04 30	699	0.1+	0.3+	2006 07 21	D35	0.3−	0.0
2005 04 02	703	0.7+	0.1−	2005 05 01	A35	0.3+	0.0	2006 08 28	291	0.4+	0.1−
2005 04 02	703	0.6−	0.5−	2005 05 01	A35	0.3+	0.4−	2006 08 28	291	0.1+	0.5−
2005 04 02	703	0.2+	1.1−	2005 05 01	A35	0.2+	0.4+	2006 08 28	291	0.2+	0.1+
2005 04 06	703	0.0	0.6+	2005 05 02	703	0.3−	0.3−	2006 08 29	291	0.7−	0.7+
2005 04 06	703	0.5−	0.0	2005 05 02	703	0.1−	0.3−	2006 08 29	291	0.4+	0.2+
2005 04 06	703	0.0	0.8+	2005 05 02	703	0.4−	0.3−	2006 08 29	291	0.4+	0.1+

2005 GU$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.79552		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30440444	ω	100.41887	+0.27185279		−0.96222469	
a	2.1886117	Ω	333.79201	+0.86927862		+0.25214280	
e	0.0559803	i	1.92337	+0.41285680		+0.10270176	
P	3.24	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2005 04 06	G96	0.2−	0.4−	2005 05 08	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.4−	2005 05 08	G96	0.1+	0.4−
2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2005 04 07	G96	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.5+	0.3+
2005 03 17	691	0.5+	0.5+	2005 04 07	G96	0.2−	0.2−	2006 07 18	G96	0.5+	0.2+
2005 03 17	691	0.1+	0.4+	2005 04 07	G96	0.3−	0.1−	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−
2005 03 17	691	0.3+	0.2+	2005 04 07	G96	0.1+	0.1+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−
2005 04 05	G96	0.1−	0.2−	2005 04 12	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.0	1.3+
2005 04 05	G96	0.2−	0.2+	2005 04 12	G96	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.6+	0.2+
2005 04 05	G96	0.2−	0.6+	2005 04 12	G96	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	2.0−	1.2−
2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2005 04 12	G96	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.6+
2005 04 06	G96	0.5−	0.1−	2005 05 08	G96	0.4+	0.1+				
2005 04 06	G96	0.4−	0.2−	2005 05 08	G96	0.4+	0.4−				

2005 GU$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.18436		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20998238	ω	237.30423	+0.55401879		+0.80041850	
a	2.8033726	Ω	68.01748	−0.65701705		+0.58923730	
e	0.2125072	i	14.29071	−0.51126489		+0.11013456	
P	4.69	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 10	644	0.1−	0.1−	2005 04 05	644	1.5+	0.2+	2006 06 22	E12	0.0	0.5+
2002 12 10	644	0.2−	0.2+	2005 04 05	644	1.3+	0.2+	2006 06 22	E12	0.2−	0.4+
2002 12 10	644	0.1−	0.5+	2005 04 05	644	0.9+	0.4+	2006 06 22	E12	0.3+	0.5−
2005 03 10	703	0.6−	0.3−	2005 04 06	703	1.0+	1.0+	2006 07 29	E12	0.4−	0.3−
2005 03 10	703	0.0	0.6+	2005 04 06	703	0.3−	0.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.2−
2005 03 10	703	1.2−	0.0	2005 04 06	703	0.4−	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.0
2005 03 10	703	0.7−	0.5−	2005 04 06	703	0.4−	0.7+	2006 07 29	E12	0.3+	0.2−
2005 03 10	703	0.4−	0.2−	2005 04 16	703	1.6−	1.2−	2006 08 13	E12	0.2−	0.4+
2005 03 10	703	0.5+	0.5−	2005 04 16	703	1.7−	0.3−	2006 08 13	E12	0.4+	0.2+
2005 03 10	703	0.3−	1.3−	2005 04 16	703	0.8−	0.6−	2006 08 13	E12	0.3−	0.1−
2005 03 10	703	0.5+	0.2+	2005 04 16	703	0.1+	0.2+	2006 08 13	E12	0.7+	0.1−
2005 03 31	703	0.0	0.0	2005 05 03	703	0.7+	1.1+	2006 08 25	E12	0.0	0.1−
2005 03 31	703	0.5−	0.5−	2005 05 03	703	(3.5+	1.6−)	2006 08 25	E12	0.1−	0.3+
2005 03 31	703	0.8−	0.5+	2005 05 03	703	1.9+	0.4+	2006 08 25	E12	0.1−	0.3−
2005 03 31	703	(4.5+	0.7−)	2005 05 03	703	1.6+	0.9+	2006 08 25	E12	0.3−	0.0

2005 GQ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.00144		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22743599	ω	82.44839	+0.40565009		+0.91261036	
a	2.6580507	Ω	211.63737	−0.87220919		+0.36983991	
e	0.1132488	i	5.56806	−0.27331143		+0.17424342	
P	4.33	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	704	0.0	0.3+	2005 05 19	G96	0.5−	0.7−
2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	2005 05 13	704	0.8+	1.0+	2005 05 19	G96	0.6−	0.3−
2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2005 05 13	704	0.3+	1.7+	2006 08 29	703	0.1+	0.1+
2005 04 02	G96	0.9−	0.2+	2005 05 13	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2005 04 07	691	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.3−	2006 08 29	703	1.0−	0.0
2005 04 07	691	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.1+
2005 04 07	691	0.1+	0.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2005 04 16	691	0.1+	0.0	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2005 04 16	691	0.1+	0.0	2005 05 19	G96	0.4−	0.6−	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2005 04 16	691	0.3+	0.2−	2005 05 19	G96	0.5−	0.5−				

2005 GJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.09429		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21301573	ω	20.87676	−0.77069310		+0.63700001	
a	2.7766956	Ω	198.72021	−0.59155634		−0.72470984	
e	0.0345863	i	2.89707	−0.23684012		−0.26272919	
P	4.63	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.1+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.2−	2005 04 05	G96	0.1−	0.3+
2002 09 11	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	0.3+	0.1+	2005 04 05	G96	0.2−	0.0
2002 09 11	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2005 04 07	G96	0.3+	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.4−	2005 04 07	G96	0.3−	0.0
2002 09 14	644	0.6−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2005 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 09 14	644	0.1+	0.1−	2005 04 05	G96	0.2+	0.2−	2005 04 07	G96	0.2+	0.0
2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−				

2005 GW$_{54}$ = 2006 OC$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.76758		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25865707	ω	14.73781	+0.99354057		+0.11308665	
a	2.4396067	Ω	338.76210	−0.10656550		+0.90131213	
e	0.2230040	i	1.48852	−0.03899908		+0.41814812	
P	3.81	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.3+	0.5+	2005 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 07 28	D35	0.6−	0.3−
2001 03 26	695	0.2+	0.6+	2005 05 08	G96	0.2−	0.2+	2006 07 28	D35	0.1−	0.1−
2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 06 03	G96	0.3−	0.3+	2006 07 28	D35	0.1−	0.2−
2004 01 27	691	0.2+	0.0	2006 06 03	G96	0.8+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2004 01 27	691	0.3−	0.0	2006 06 03	G96	0.5−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2005 04 05	G96	0.2+	0.0	2006 06 03	G96	0.8−	0.3−	2006 08 15	644	0.3+	0.0
2005 04 05	G96	0.0	0.2+	2006 07 19	644	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−
2005 04 05	G96	0.8+	0.1−	2006 07 19	644	0.3−	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.0
2005 04 07	G96	0.1+	0.1−	2006 07 19	D35	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2005 04 07	G96	0.2+	1.0−	2006 07 19	D35	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2005 04 07	G96	0.0	0.1+	2006 07 19	D35	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2005 04 07	G96	0.0	0.3+	2006 07 20	D35	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2005 05 08	G96	1.0−	0.2−	2006 07 20	D35	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2005 05 08	G96	0.6−	0.2+	2006 07 20	D35	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.2+

2005 GV$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.10148		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22990805	ω	256.11643	−0.79102440		+0.59009974	
a	2.6389628	Ω	319.69981	−0.41901426		−0.71484666	
e	0.1678528	i	14.45385	−0.44576613		−0.37520202	
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 18	E12	0.2−	0.1−	2005 04 19	E12	0.1−	0.6+	2005 06 09	E12	0.2−	0.2+
2005 03 18	E12	0.6−	0.9+	2005 04 19	E12	0.2+	0.7−	2006 08 27	699	0.2−	0.8−
2005 03 18	E12	0.0	0.4+	2005 04 19	E12	0.1+	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.2+
2005 03 18	E12	0.6+	0.4+	2005 04 19	E12	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.7+	0.1+
2005 04 08	I10	0.5+	0.1−	2005 05 01	E12	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2005 04 08	I10	0.9+	1.0−	2005 05 01	E12	0.0	0.8+	2006 08 29	703	0.3+	0.2+
2005 04 08	I10	0.9−	1.3−	2005 05 01	E12	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
2005 04 09	E12	0.2−	0.3+	2005 05 01	E12	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.5+
2005 04 09	E12	0.1+	0.0	2005 06 09	E12	0.9+	0.6−	2006 08 29	703	1.1−	0.2−
2005 04 09	E12	0.2+	0.3+	2005 06 09	E12	0.2−	0.2+				
2005 04 09	E12	0.2−	0.2+	2005 06 09	E12	0.8−	0.2+				

2005 GZ_{60}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	19.32782					
n	0.17593524	ω	234.37300		+0.29369570	+0.90593538
a	3.1542842	Ω	55.57766		−0.71299978	+0.42013647
e	0.1178384	i	21.69975		−0.63668999	−0.05259684
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.1+	0.1+	2005 04 09	J95	0.9−	0.2−	2005 05 08	J95	0.1−	0.8−
2001 09 11	704	0.2+	0.4+	2005 04 09	932	0.1−	0.4−	2005 05 08	J95	0.5−	0.0
2001 09 11	704	0.7+	0.8−	2005 04 09	932	0.6−	0.1+	2005 05 27	J95	0.2−	0.6+
2001 09 11	704	0.0	0.2−	2005 04 09	704	0.0	0.5+	2005 05 27	J95	0.7+	0.5+
2001 09 11	704	0.4+	0.9−	2005 04 09	704	0.8−	0.7+	2006 06 27	E12	0.2+	0.2+
2002 12 10	704	0.1−	0.7+	2005 04 09	704	0.4−	1.0+	2006 06 27	E12	0.9+	0.4+
2002 12 10	704	0.2−	0.6−	2005 04 09	704	0.0	0.6+	2006 06 27	E12	0.5−	0.3+
2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2005 04 09	704	0.7−	1.0+	2006 07 20	E12	0.4−	1.1−
2005 03 17	703	0.8+	1.6+	2005 04 10	J95	0.4−	0.3−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1−
2005 03 17	703	0.1+	0.1−	2005 04 10	J95	0.4−	1.0−	2006 07 20	E12	0.3+	0.6+
2005 03 17	703	0.0	1.0+	2005 04 10	J95	0.7−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.8+
2005 03 17	703	0.8+	1.3+	2005 04 10	J95	0.4−	0.8+	2006 07 26	E12	0.2−	0.5+
2005 04 08	J95	0.6+	0.2+	2005 04 14	704	0.2−	0.3+	2006 07 26	E12	0.3−	0.1+
2005 04 08	J95	1.0+	0.1−	2005 04 14	704	0.8+	0.6−	2006 07 26	E12	0.1+	0.4−
2005 04 08	J95	0.4+	0.2+	2005 04 14	704	1.0+	0.1−	2006 07 26	E12	0.1−	0.2−
2005 04 09	J95	0.5+	1.2−	2005 04 14	704	0.7+	0.7−				

2005 GN_{63}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	73.01911					
n	0.23951066	ω	122.76596		−0.36508746	+0.91028732
a	2.5679476	Ω	124.60124		−0.91364074	−0.31006655
e	0.1172275	i	13.71538		−0.17880646	−0.27429132
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.6−	2002 09 10	644	0.2−	0.1−	2005 04 02	703	0.6+	0.5+
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 09 10	644	0.1−	0.3−	2005 04 02	703	0.0	0.3+
2002 08 19	644	0.0	0.3+	2002 09 17	644	0.4+	0.1+	2005 04 09	703	1.0−	0.4+
2002 08 20	644	0.1−	0.5+	2002 09 17	644	0.5−	0.1+	2005 04 09	703	0.4+	0.5+
2002 08 20	644	0.1+	0.0	2002 09 17	644	0.2+	0.1+	2005 04 09	703	0.5+	0.7+
2002 08 26	644	0.0	0.0	2002 10 09	644	0.2−	0.4+	2005 04 09	703	0.6−	0.7−
2002 08 26	644	0.3+	0.2+	2002 10 09	644	0.2+	0.8+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1+
2002 09 09	644	0.7+	0.2−	2005 03 11	703	(0.0	2.5−)	2006 08 16	E12	0.8+	0.6−
2002 09 09	644	0.5−	0.5−	2005 03 11	703	0.3+	0.6−	2006 08 16	E12	0.8+	0.5−
2002 09 09	644	0.2+	0.2−	2005 03 11	703	1.2−	0.1+	2006 08 16	E12	(3.3−	2.0+)
2002 09 09	644	0.2−	0.1−	2005 03 11	703	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.4−
2002 09 09	644	0.0	0.3−	2005 04 02	703	0.7+	0.1+	2006 08 17	644	0.6+	0.1−
2002 09 10	644	0.2−	0.3−	2005 04 02	703	0.8+	1.2−	2006 08 17	644	0.4+	0.3−

2005 GJ_{66}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	163.51688					
n	0.24491912	ω	107.57099		−0.93423192	−0.35650502
a	2.5300024	Ω	51.54466		+0.32182492	−0.85554534
e	0.1258692	i	0.78429		+0.15375125	−0.37542820
P	4.02	H	17.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2005 04 09	691	0.2+	0.1−
1997 04 14	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.1+	0.0	2005 04 09	691	0.1−	0.4+
1997 04 14	691	0.4+	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2005 04 09	691	0.0	0.1−
1997 04 30	691	0.3+	0.4−	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	2005 04 11	691	0.1+	0.1+
1997 04 30	691	0.2−	0.3+	2005 04 02	G96	0.3−	0.4−	2005 04 11	691	0.0	0.1−
1997 04 30	691	0.3−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2005 04 11	691	0.1+	0.1+
2005 03 08	G96	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−				

2005 GS_{69}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	73.04649					
n	0.17713589	ω	163.94415		−0.51255238	+0.82103323
a	3.1400147	Ω	74.60438		−0.81370360	−0.37095196
e	0.1937396	i	15.11408		−0.27418334	−0.43393442
P	5.56	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 03	644	0.4+	0.3+	2005 05 06	704	0.5+	0.0	2005 06 03	699	0.8+	0.6−
2005 04 03	644	0.5+	0.7+	2005 05 06	704	0.1+	0.2+	2005 06 03	699	0.2−	0.4+
2005 04 03	644	1.1+	0.4+	2005 05 06	704	0.4+	0.0	2005 06 03	699	0.2−	0.4+
2005 04 08	704	0.2+	0.0	2005 05 06	704	0.1+	0.5+	2005 06 03	699	0.3+	1.0+
2005 04 08	704	0.4+	0.4+	2005 05 06	704	0.9+	0.0	2005 06 08	699	0.1−	0.2+
2005 04 08	704	0.5+	0.2+	2005 05 11	703	0.1−	0.3+	2005 06 08	699	0.5+	0.3+
2005 04 08	704	0.3+	1.0+	2005 05 11	703	1.0−	0.3−	2005 06 08	699	0.8−	1.9−
2005 04 13	703	0.9−	0.5−	2005 05 11	703	1.1−	0.8−	2005 06 08	699	0.6−	0.6+
2005 04 13	703	1.0−	0.4−	2005 05 11	703	0.8−	0.4−	2005 07 01	699	0.3−	1.1+
2005 04 13	703	1.4−	0.3−	2005 05 13	704	0.8+	0.9−	2005 07 01	699	0.4+	0.2+
2005 04 13	703	0.9−	0.1+	2005 05 13	704	0.6+	0.9+	2005 07 01	699	0.1+	1.3−
2005 04 18	704	0.6+	0.7−	2005 05 13	704	0.6+	0.1+	2005 07 01	699	1.4−	0.6+
2005 04 18	704	0.7+	0.1−	2005 05 13	704	0.2+	0.9+	2006 07 30	E12	0.7−	0.9−
2005 04 18	704	0.8+	0.9−	2005 05 18	644	0.3+	0.0	2006 07 30	E12	0.4+	0.7+
2005 04 18	704	0.1+	0.3+	2005 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 07 30	E12	0.2−	0.7−
2005 04 18	704	0.3−	0.1+	2005 05 18	644	0.3+	0.0	2006 07 30	E12	0.2+	0.6−
2005 05 04	703	0.3−	0.1−	2005 05 31	703	0.6−	0.1−	2006 08 25	E12	0.2−	0.2+
2005 05 04	703	0.5−	0.3−	2005 05 31	703	1.2+	1.4−	2006 08 25	E12	0.0	0.7+
2005 05 04	703	1.6−	0.2−	2005 05 31	703	0.8+	0.4+	2006 08 25	E12	0.6+	0.4+
2005 05 04	703	0.6−	0.0	2005 05 31	703	0.1−	0.1+	2006 08 25	E12	0.1−	0.6+

2005 GJ_{72} = 2005 EF_{323} = 2006 QD_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	98.63628					
n	0.26059750	ω	192.72501		−0.45434110	+0.89036281
a	2.4274812	Ω	50.26008		−0.81400428	−0.40181848
e	0.1515900	i	2.14486		−0.36189943	−0.21399995
P	3.78	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 14	G96	0.1+	0.1−	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−	2005 05 09	621	1.1−	1.7−
2005 03 14	G96	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.3+	0.3+	2006 08 18	691	0.0	0.5+
2005 03 14	G96	0.4+	0.4−	2005 04 09	G96	1.0+	0.4+	2006 08 18	691	0.1−	0.3−
2005 03 14	G96	0.4−	0.5+	2005 04 09	G96	0.1−	0.5+	2006 08 18	691	0.2+	0.4−
2005 04 04	G96	0.3−	0.2+	2005 04 09	G96	0.3+	0.2+	2006 08 19	291	0.0	0.2+
2005 04 04	G96	0.3−	0.3−	2005 05 09	621	0.2−	0.1+	2006 08 19	291	0.3−	0.2+
2005 04 04	G96	0.1+	0.0	2005 05 09	621	0.3+	0.7+	2006 08 19	291	0.1+	0.1−

2005 GY_{73}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	112.37185					
n	0.23711770	ω	69.78017		−0.68834448	+0.71731543
a	2.5851956	Ω	155.64633		−0.72390756	−0.66981773
e	0.0497212	i	15.16725		−0.04625715	−0.19184052
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 02 13	809	0.3−	0.1−	2005 04 14	703	1.5−	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.4+
2005 02 13	809	0.0	0.0	2005 04 14	703	0.0	0.8−	2006 08 19	691	0.3+	0.2+
2005 02 13	809	0.2−	0.1−	2005 04 14	703	0.3−	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.3+
2005 04 04	703	0.3−	0.2+	2005 05 03	703	0.3+	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.4−
2005 04 04	703	0.2+	0.1−	2005 05 03	703	0.0	1.1−	2006 08 27	691	0.3+	0.3−
2005 04 04	703	0.1−	0.6+	2005 05 03	703	0.3−	0.5+	2006 08 27	691	0.3−	0.6−
2005 04 04	703	0.1−	0.4+	2005 05 03	703	1.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2005 04 08	704	0.6+	0.8+	2005 05 09	703	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.3−	0.9+
2005 04 08	704	0.8+	0.4+	2005 05 09	703	0.4−	0.8−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+

2005 04 08	704	0.2+	0.6−	2005 05 09	703	1.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+
2005 04 14	703	0.4+	0.1+	2005 05 09	703	1.0+	0.2−				

2005 GB$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.73339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18438183	ω	101.83357		−0.20906687	+0.97112283	
a	3.0572008	Ω	155.17723		−0.96945674	−0.19041142	
e	0.1263224	i	15.89001		−0.12823676	−0.14374956	
P	5.35	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 18	557	0.2+	0.2+	2005 05 03	703	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.2+
1999 03 18	557	0.2−	1.0+	2005 05 03	703	1.1−	1.8−	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2004 01 24	704	0.2+	0.7+	2005 05 13	704	1.0−	1.0+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2004 01 24	704	0.2−	0.3−	2005 05 13	704	0.2+	0.9+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2004 01 24	704	0.5−	0.6+	2005 05 13	704	(2.2+	0.8−)	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2004 01 24	704	0.0	1.3+	2005 05 19	703	0.7+	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.5−
2004 02 17	291	0.0	0.3+	2005 05 19	703	1.1−	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2004 02 17	291	0.1−	0.5+	2005 05 19	703	0.4+	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2004 02 17	291	0.1−	0.4+	2005 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2004 02 26	704	0.9+	0.5−	2005 06 08	699	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2004 02 26	704	0.3+	0.4−	2005 06 08	699	1.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
2004 02 26	704	0.4+	0.4−	2005 06 08	699	0.0	0.8+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2005 04 04	703	0.4−	0.0	2005 06 08	699	1.6+	1.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2005 04 04	703	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2005 04 04	703	0.3+	0.6−	2006 08 13	644	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.2+
2005 04 04	703	0.2+	0.4−	2006 08 13	644	1.0+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.3+
2005 04 08	704	0.9+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.6+
2005 04 08	704	0.9+	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2005 04 08	704	0.5+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	(4.8−	0.5+)
2005 04 08	704	0.7+	0.4−	2006 08 19	691	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	(1.5−	3.2+)
2005 04 13	703	0.4−	0.2−	2006 08 19	691	0.5−	0.6−	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2005 04 13	703	0.3−	0.0	2006 08 19	699	(1.5+	2.0+)	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2005 04 13	703	0.4−	0.4+	2006 08 19	691	0.5+	0.0	2006 08 29	704	1.0+	0.3−
2005 04 13	703	1.1−	0.5+	2006 08 19	699	0.9+	0.5+	2006 08 29	704	0.4+	0.2−
2005 05 03	703	0.5−	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.8+
2005 05 03	703	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.2+	0.0				

2005 GD$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.69664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17856541	ω	114.36062		−0.16361164	+0.97277698	
a	3.1232338	Ω	144.95305		−0.97659341	−0.13616073	
e	0.1885996	i	16.60694		−0.13963001	−0.18752388	
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	703	0.5−	0.6+	2005 05 09	703	0.7−	0.2−	2005 06 29	699	0.9+	0.0
2005 03 10	703	0.4+	0.6+	2005 05 09	703	0.7−	0.3+	2005 06 29	699	0.3+	0.4+
2005 03 10	703	0.4−	0.1−	2005 05 09	703	1.1−	0.1+	2005 06 29	699	(0.0	2.2−)
2005 03 10	703	0.0	0.3+	2005 05 12	704	1.1+	0.1+	2005 07 05	703	1.1−	1.5−
2005 04 06	703	0.5−	0.6−	2005 05 12	704	1.7+	0.1+	2005 07 05	703	1.4−	0.2+
2005 04 06	703	0.4−	0.9−	2005 05 12	704	1.3+	0.9+	2005 07 05	703	0.7−	0.4−
2005 04 06	703	0.2−	0.9−	2005 05 12	704	0.6+	0.3+	2005 07 05	703	0.6−	0.8−
2005 04 06	703	0.5−	0.6−	2005 05 12	704	1.0+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2005 04 08	704	1.2+	0.9+	2005 05 30	703	0.5−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2005 04 08	704	0.7+	0.1+	2005 05 30	703	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2005 04 08	704	0.9+	0.3+	2005 05 30	703	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	1.0−	0.0
2005 04 14	703	0.3−	0.1−	2005 05 30	703	0.6+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 04 14	703	0.5−	0.2+	2005 06 02	704	0.7+	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−
2005 04 14	703	0.6−	0.4+	2005 06 02	704	0.5+	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2005 04 14	703	0.3+	0.6+	2005 06 02	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.4+	0.4+
2005 05 03	703	0.0	0.2+	2005 06 07	703	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.5+	0.1−
2005 05 03	703	0.1+	0.1−	2005 06 07	703	0.3+	0.6−	2006 08 30	699	0.9−	0.1+
2005 05 03	703	0.5−	0.2−	2005 06 07	703	0.5−	1.6−	2006 08 30	699	0.3+	0.3−
2005 05 03	703	0.8−	0.3−	2005 06 07	703	0.6−	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2005 05 09	703	0.8−	0.7+	2005 06 29	699	0.1+	1.0+	2006 08 30	699	0.8+	0.4+

2005 GX$_{84}$ = 1994 RD$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.65934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24597193	ω	37.62427		+0.77800213	+0.62717972	
a	2.5227779	Ω	283.49266		−0.58523147	+0.70213169	
e	0.0734470	i	2.17209		−0.22850999	+0.33713008	
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809(13.5+	3.7+)		2005 04 04	691	0.6−	0.0	2006 08 20	941	0.4−	0.0
1994 09 05	809(11.6+	2.1+)		2005 04 04	691	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.2−	0.0
1994 09 05	809(13.3+	1.2+)		2005 04 04	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
1994 09 06	809 (1.0+	4.2−)		2005 04 10	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
1994 09 06	809 (1.2+	2.8−)		2005 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.7+	0.7+
1994 09 06	809 (1.4−	4.0−)		2005 04 10	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.6+	0.5+
2000 01 08	691	0.1+	0.2+	2005 04 15	691	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.2−
2000 01 08	691	0.1+	0.1+	2005 04 15	691	0.0	0.3+	2006 08 25	704	0.4+	0.2+
2000 01 08	691	0.2+	0.2+	2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.5−	1.6+
2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2002 09 05	704	0.6−	0.8+	2005 04 17	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2002 09 05	704	0.5−	0.5−	2005 04 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.4−
2002 09 05	704	0.7−	0.5+	2006 08 02	941	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	1.0−
2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 08 02	941	0.7+	0.5−	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2006 08 02	941	0.7+	0.5−	2006 08 29	704	1.0−	0.2+
2002 09 14	644	0.0	0.4+	2006 08 02	941	1.2+	0.9−	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 18	941	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.1+
2003 11 24	695	0.3−	0.4+	2006 08 18	941	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.2+
2003 11 24	695	0.3−	0.5+	2006 08 18	941	0.3+	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.4+
2004 01 16	644	0.5−	0.9+	2006 08 20	941	0.2−	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
2004 01 16	644	0.3+	0.6+	2006 08 20	941	0.2−	0.0				
2004 01 16	644	0.3−	0.7+	2006 08 20	941	0.4−	0.0				

2005 GY$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	124.65720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23360731	ω	49.51044		−0.91465331	+0.38919073	
a	2.6110294	Ω	152.85843		−0.40355032	−0.89487710	
e	0.2233072	i	13.85860		+0.02358927	−0.21846177	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	703	0.2−	0.1+	2005 04 14	704	0.3+	0.0	2005 05 12	704	0.8−	0.0
2005 03 10	703	0.5−	0.2−	2005 04 14	704	0.0	0.1−	2005 05 12	704	0.9+	0.4−
2005 03 10	703	0.1+	0.0	2005 04 14	704	0.2−	0.4+	2005 05 12	704	0.5−	0.4+
2005 03 10	703	0.2+	0.1+	2005 04 14	704	0.2+	0.0	2006 07 18	G96	0.3−	0.3−
2005 04 08	704	1.0+	0.3−	2005 04 14	704	0.8+	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−
2005 04 08	704	1.0+	0.6−	2005 04 16	703	0.9−	0.9−	2006 07 18	G96	0.1−	0.5−
2005 04 08	704	0.7+	0.5−	2005 04 16	703	1.1−	0.4+	2006 07 18	G96	0.4+	0.4−
2005 04 08	704	0.9+	0.1+	2005 04 16	703	1.0−	0.1+	2006 08 21	691	0.2+	0.1−
2005 04 08	704	1.0+	0.2−	2005 04 16	703	0.9−	0.1+	2006 08 21	691	0.2−	0.2+
2005 04 11	704	0.5−	0.3−	2005 04 30	699	0.2+	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+
2005 04 11	704	0.4−	0.2+	2005 04 30	699	0.5+	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2005 04 11	704	0.1−	0.3+	2005 04 30	699	0.5−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.3+
2005 04 11	704	0.0	0.1+	2005 04 30	699	0.2−	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.2−
2005 04 11	704	0.4−	0.0	2005 05 12	704	0.0	0.4+				
2005 04 14	704	0.1−	0.3−	2005 05 12	704	0.2+	0.9+				

2005 GB$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	58.12507		(2000.0)			
n	0.22903606	ω	264.49217		+0.34684533	+0.93752490
a	2.6456566	Ω	25.85434		−0.83383721	+0.32155132
e	0.1178533	i	3.58940		−0.42943432	+0.13286008
P	4.30	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 09	691	0.4+	0.0	2005 05 13	704	0.3+	1.2−	2005 05 18	644	0.3−	0.1+	
2005 04 09	691	0.2+	0.1−	2005 05 14	644	0.2+	0.2+	2005 05 18	644	0.2−	0.2−	
2005 04 09	691	0.2+	0.2+	2005 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	291	0.1−	0.0	
2005 04 11	G96	0.7−	0.1−	2005 05 14	644	0.0	0.1−	2006 08 19	291	0.1−	0.1−	
2005 04 11	G96	0.5−	0.2−	2005 05 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 19	291	0.0	0.2−	
2005 04 11	G96	0.7−	0.2−	2005 05 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.4+	0.0	
2005 04 11	G96	0.6−	0.1−	2005 05 14	644	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.7+	0.2−	
2005 04 12	704	0.4−	0.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	
2005 04 12	704	0.2+	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	1.2+	
2005 04 12	704	0.4−	0.2+	2005 05 14	G96	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.3+	0.5+	
2005 05 13	704	0.2+	0.7+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+	
2005 05 13	704	0.6+	0.4+	2005 05 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.3−	0.4−	

2005 GH$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	127.44438		(2000.0)			
n	0.17465363	ω	102.23073		−0.96838231	−0.23011057
a	3.1696962	Ω	64.53000		+0.16642592	−0.88362586
e	0.0714417	i	6.12690		+0.18584434	−0.40774314
P	5.64	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 16	644	0.8−	1.3+	2005 04 01	691	0.2+	0.1−	2005 04 11	699	0.3+	0.8+	
2002 10 16	644	0.2−	1.0+	2005 04 01	691	0.1+	0.0	2005 04 18	691	0.4+	0.0	
2002 10 16	644	0.6−	1.3+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+	2005 04 18	691	0.1+	0.0	
2004 01 16	703	0.7+	1.1−	2005 04 10	691	0.0	0.3+	2005 04 18	691	0.2−	0.9−	
2004 01 16	703	0.1+	0.9+	2005 04 10	691	0.1+	0.3+	2005 05 12	691	0.0	0.0	
2004 01 16	703	0.9−	0.2−	2005 04 11	699	0.3−	1.2+	2005 05 12	691	0.0	0.1+	
2004 01 16	703	0.1+	0.2−	2005 04 11	699	0.1−	0.8+	2005 05 12	691	0.0	0.2+	
2005 04 01	691	0.4−	0.1−	2005 04 11	699	0.1+	0.2+					

2005 GZ$_{111}$ = 2006 QT$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	48.89662		(2000.0)			
n	0.18996149	ω	267.92973		−0.00543469	+0.99997245
a	2.9970386	Ω	1.78256		−0.84068709	−0.00183147
e	0.1152789	i	9.35267		−0.54149394	−0.00719278
P	5.19	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.3+	0.2+	2005 04 06	699	0.6−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	
2004 02 17	691	0.1−	0.1+	2005 04 06	691	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.3+	
2004 02 17	691	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	
2005 04 06	699	0.0	0.3+	2005 04 12	691	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.4+	
2005 04 06	699	0.6−	0.8−	2005 04 12	691	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+	
2005 04 06	691	0.0	0.2−	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+	
2005 04 06	699	0.4+	0.8+	2005 04 16	691	0.1−	0.1+					
2005 04 06	691	0.1+	0.5−	2005 04 16	691	0.0	0.1+					

2005 GU$_{112}$ = 2006 PE$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.14869		(2000.0)			
n	0.22290771	ω	84.36153		+0.90994528	+0.40537841
a	2.6939280	Ω	251.69871		−0.40758039	+0.83506946
e	0.0314568	i	5.29202		−0.07666689	+0.37192383
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.8−	0.6+	2005 04 06	691	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	1.3−	1.3−	
2002 09 13	644	0.7−	0.4+	2005 04 06	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.3+	0.2+	
2002 09 13	644	0.6−	0.2+	2005 04 06	691	0.5+	0.1+	2006 07 21	703	0.2−	0.1+	
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2005 04 12	691	0.1−	0.2+	2006 08 14	E12	0.2−	0.3+	
2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2005 04 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.5−	0.1+	
2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2005 04 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 14	E12	0.2+	0.0	
2002 10 04	704	0.5−	1.4+	2005 04 16	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.6+	
2003 12 28	691	0.0	0.2+	2005 04 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.8+	
2003 12 28	691	0.1+	0.3+	2005 04 16	691	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.7+	
2003 12 28	691	0.0	0.5+	2006 07 21	703	0.8+	0.4+					

2005 GA$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	61.37446		(2000.0)			
n	0.17751824	ω	90.87031		−0.11133288	+0.99200172
a	3.1355043	Ω	171.97047		−0.99322067	−0.11308381
e	0.2554030	i	25.20149		+0.03343188	−0.05607715
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 17	703	0.1−	0.0	2005 04 16	703	0.8−	0.4−	2005 05 17	703	0.1+	0.8−	
2005 03 17	703	0.2−	0.4−	2005 04 16	703	0.1−	0.5−	2005 05 17	703	0.7−	1.1−	
2005 03 17	703	0.6−	0.9+	2005 04 16	703	0.0	0.6−	2005 05 17	703	0.6+	1.7−	
2005 03 17	703	0.8−	0.1+	2005 04 16	703	0.1−	0.8−	2005 07 09	703	0.3+	1.1+	
2005 04 06	703	0.0	0.2−	2005 04 21	703	1.3−	0.1−	2005 07 09	703	1.6+	1.2+	
2005 04 06	703	0.2−	0.3−	2005 04 21	703	0.0	0.7−	2005 07 09	703	0.7+	0.1+	
2005 04 06	703	1.2−	0.3−	2005 04 21	703	1.5−	0.3−	2005 07 09	703	1.4−	1.3−	
2005 04 06	703	0.0	0.8−	2005 04 21	703	0.3+	0.2+	2006 08 27	699	1.3−	1.6+	
2005 04 11	704	1.2+	0.8−	2005 05 02	703	0.1+	0.8+	2006 08 27	699	0.4+	0.2+	
2005 04 11	704	0.6+	0.7+	2005 05 02	703	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.8+	0.1+	
2005 04 11	704	1.2+	0.6+	2005 05 02	703	0.8−	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	1.6−	
2005 04 11	704	0.1+	0.4+	2005 05 02	703	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.9+	0.7−	
2005 04 11	704	0.3+	0.8+	2005 05 09	703	0.1−	1.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.5+	
2005 04 12	699	2.2+	0.2+	2005 05 09	703	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.2+	1.2−	
2005 04 12	699	1.7+	1.0+	2005 05 09	703	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	1.3+	
2005 04 12	699	1.1+	0.8+	2005 05 09	703	0.1−	0.5+					
2005 04 12	699	0.6+	0.0	2005 05 17	703	1.3−	0.5−					

2005 GO$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	81.17131		(2000.0)			
n	0.29916036	ω	314.18151		+0.12113657	+0.99227600
a	2.2141142	Ω	322.75176		−0.89766624	+0.09801477
e	0.2178994	i	2.53075		−0.42369948	+0.07603588
P	3.29	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.7−	1.4−	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2005 04 12	691	0.3+	0.1+	
2002 05 09	704	0.9+	0.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2005 05 08	G96	0.2−	0.6−	
2002 05 09	704	1.3−	0.7−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−	2005 05 08	G96	0.1−	0.2−	
2002 05 09	704	0.9−	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.7−	
2002 05 09	704	0.9+	0.7+	2005 04 09	G96	0.2+	0.2+	2005 05 08	G96	0.1−	0.2−	
2002 05 17	644	0.7+	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.3+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	
2002 05 17	644	0.1−	0.6+	2005 04 09	G96	0.5−	1.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−	
2002 05 17	644	0.6+	0.2+	2005 04 12	691	0.0	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+	
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.3+	0.2−	2005 05 14	G96	0.3−	0.6−	

2005 GK$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.75682		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26083462	ω	306.10211		+0.90876885		+0.41222530
a	2.4260098	Ω	29.71113		−0.32829123		+0.80221847
e	0.1523075	i	7.52195		−0.25761222		+0.43187480
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 09	644	0.1+	0.4−	2005 04 02	G96	0.7−	0.3+
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 09 09	644	0.1+	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.2−
2002 08 19	644	0.0	0.2+	2002 09 09	644	0.1−	0.4−	2005 04 11	G96	0.5−	0.0
2002 08 20	644	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2005 04 11	G96	0.6−	0.1+
2002 08 20	644	0.2−	0.2−	2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.5−
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2005 04 11	G96	0.4−	0.4−
2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2002 09 30	608	0.0	0.7+	2005 04 12	691	0.2+	0.0
2002 08 26	644	0.6+	0.0	2002 09 30	608	0.2−	0.5+	2005 04 12	691	0.5+	0.1+
2002 09 09	644	0.0	0.2−	2002 09 30	608	0.2+	0.2−	2005 04 12	691	0.3+	0.2+
2002 09 09	644	0.1+	0.3−	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−				
2002 09 09	644	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.6−	0.2−				

2005 GQ$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	110.95417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23089777	ω	258.15623		−0.68395222		+0.72255363
a	2.6314163	Ω	327.94597		−0.57349788		−0.61778382
e	0.1932226	i	10.92965		−0.45089859		−0.31025700
P	4.27	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 20	E12	0.4+	0.4+	2005 04 12	E12	0.8+	0.8+	2005 06 05	E12	0.4+	0.1−
2005 03 20	E12	0.5−	0.3+	2005 04 12	E12	0.0	0.1−	2005 06 05	E12	0.1−	0.1−
2005 03 20	E12	0.2+	0.4−	2005 04 20	E12	0.2−	0.3−	2005 06 05	E12	0.1+	0.2−
2005 03 20	E12	0.2−	0.3−	2005 04 20	E12	0.3+	0.2−	2005 07 03	E12	0.1+	0.2−
2005 03 31	E12	0.1−	0.3+	2005 04 20	E12	0.1−	0.4+	2005 07 03	E12	0.4−	0.6+
2005 03 31	E12	0.1−	0.3+	2005 04 20	E12	0.0	0.0	2005 07 03	E12	0.3−	0.3+
2005 03 31	E12	0.3+	0.5+	2005 05 05	644	0.0	0.0	2005 07 03	E12	0.3+	0.3−
2005 03 31	E12	0.3−	0.6+	2005 05 05	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.9+	0.6+
2005 04 10	E12	0.4−	0.6−	2005 05 05	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2005 04 10	E12	1.2+	1.2−	2005 05 09	E12	0.6−	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.4+
2005 04 10	E12	0.3−	0.5−	2005 05 09	E12	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.8−	0.2+
2005 04 10	E12	0.4−	0.0	2005 05 09	E12	0.0	0.7−	2006 08 30	704	0.8−	0.1+
2005 04 12	E12	0.0	0.0	2005 05 09	E12	0.1+	0.9+	2006 08 30	704	0.2+	0.9−
2005 04 12	E12	0.2−	0.2−	2005 06 05	E12	0.1+	0.6−	2006 08 30	704	0.2+	0.0

2005 GK$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.20351		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21221664	ω	91.25693		+0.24192139		+0.97012937
a	2.7836615	Ω	192.78620		−0.91940368		+0.22327290
e	0.1329901	i	4.65829		−0.31011434		+0.09485895
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 16	691	0.2+	0.1+	2005 04 11	695	0.0	0.1−	2005 05 04	G96	0.0	0.2−
2005 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
2005 03 16	691	0.1+	0.1+	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+
2005 04 06	G96	0.5−	0.2−	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.4+
2005 04 06	G96	0.3−	0.7−	2005 04 12	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+
2005 04 06	G96	0.3−	0.1+	2005 05 04	G96	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2005 04 06	G96	0.3−	0.0	2005 05 04	G96	0.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2005 04 11	695	0.0	0.0	2005 05 04	G96	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.0

2005 GC$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.64060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22042099	ω	49.35944		−0.82397887		+0.56640383
a	2.7141515	Ω	165.11873		−0.53654168		−0.77104982
e	0.0828609	i	3.49790		−0.18215884		−0.29097918
P	4.47	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.4−	0.6+	2005 04 11	G96	0.5−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3+
1996 04 12	691	(3.7+	3.0−)	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	2005 04 14	691	0.1−	0.2−
1996 04 12	691	0.4+	0.6−	2005 04 11	G96	0.1+	0.1−	2005 04 14	691	0.0	0.0
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.8+	2005 04 14	691	0.2+	0.1−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.2+	0.5+	2005 04 30	599	0.2+	0.5−
2005 03 14	G96	0.0	0.2−	2005 04 12	G96	0.3+	0.1+	2005 04 30	599	0.7+	0.1−
2005 03 14	G96	0.2−	0.3−	2005 04 12	G96	0.1−	0.1−	2005 04 30	599	0.0	0.3+
2005 03 14	G96	0.3−	0.3−	2005 04 12	G96	0.1+	0.0	2005 04 30	599	0.3−	0.4+
2005 03 14	G96	0.0	0.3−	2005 04 12	G96	0.3−	0.0				
2005 04 11	G96	0.0	0.3−	2005 04 12	G96	0.2−	0.0				

2005 GB$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.64804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23906029	ω	295.39199		−0.53817394		+0.83468076
a	2.5711717	Ω	301.55205		−0.71555723		−0.52580417
e	0.1228870	i	7.88796		−0.44536128		−0.16382307
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	E12	0.4+	0.0	2005 04 14	703	1.3−	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2005 03 09	E12	0.7−	1.6+	2005 04 14	703	0.5−	1.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.2−
2005 03 09	E12	0.0	0.6+	2005 04 18	E12	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.5+
2005 03 09	E12	1.2+	1.0+	2005 04 18	E12	0.0	0.5−	2006 08 29	703	1.2−	0.1−
2005 04 07	644	0.7+	0.4−	2005 04 18	E12	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.6−
2005 04 07	644	0.6+	0.4−	2005 04 18	E12	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2005 04 07	644	0.6+	0.3−	2005 05 01	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	1.3+	0.6+
2005 04 14	703	0.7−	0.3−	2005 05 01	644	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2005 04 14	703	0.6−	0.3+	2005 05 01	644	0.3+	0.2+				

2005 GN$_{133}$ = 2006 QO$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.33073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18199197	ω	218.22965		+0.00124703		+0.99497914
a	3.0839067	Ω	52.06781		−0.88341758		+0.04798972
e	0.1519975	i	7.28931		−0.46858491		−0.08782654
P	5.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	691	0.3−	0.2−	2005 04 10	691	0.2−	0.0	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+
2005 04 01	691	0.2+	0.1−	2005 04 10	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.2−
2005 04 01	691	0.1+	0.4+	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2005 04 10	691	0.3+	0.1−	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2005 04 10	691	0.1−	0.0	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2005 04 10	691	0.3+	0.1+	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−				
2005 04 10	691	0.1−	0.2−	2006 08 16	E12	0.8−	0.0				

2005 GB$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.49851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20904214	ω	141.47754		+0.87727743		+0.47917163
a	2.8117724	Ω	190.00630		−0.47049787		+0.84698278
e	0.2332170	i	9.24270		−0.09495302		+0.23024925
P	4.71	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	691	0.1−	0.2−	2005 05 13	691	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2005 04 10	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.2+	2006 08 30	699	0.8+	0.7−
2005 04 10	691	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	0.7+	2006 08 30	704	0.2−	0.9+
2005 04 14	691	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2005 04 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−	2006 08 30	699	1.2−	0.2+
2005 04 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.6−	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.7−	2006 09 01	704	0.1−	0.7+
2005 04 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.2+	1.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.4+
2005 04 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.7+
2005 05 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+				
2005 05 13	691	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.0				

2005 GA$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	99.90579		(2000.0)			
n	0.26831217	ω	54.96943		−0.01223620	+0.99968533
a	2.3807245	Ω	214.34942		−0.92959085	−0.01944090
e	0.1712876	i	2.22417		−0.36838991	+0.01585202
P	3.67	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.8−	0.1−	2005 05 11	G96	0.3−	0.2−
2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3+	0.0	2005 05 11	G96	0.3−	0.5−
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2005 04 10	G96	0.4−	0.1−	2005 05 11	G96	0.3−	0.2−
2002 09 17	644	0.5+	0.2−	2005 04 10	G96	0.0	0.1−	2005 05 11	G96	0.4−	0.1−
2002 09 17	644	0.0	0.2+	2005 04 10	G96	0.2+	0.0	2005 05 14	644	0.3+	0.4+
2002 09 18	644	0.7+	0.1−	2005 04 10	G96	0.2−	0.1+	2005 05 14	644	0.3+	0.5+
2002 09 18	644	0.8−	0.0	2005 04 14	691	0.1−	0.0	2005 05 14	644	0.6+	0.1+
2005 04 02	G96	0.2−	0.3−	2005 04 14	691	0.0	0.3+				
2005 04 02	G96	0.8+	0.9−	2005 04 14	691	0.3+	0.0				

2005 GK$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	176.66664		(2000.0)			
n	0.26792717	ω	80.77369		−0.98150484	−0.17471401
a	2.3830046	Ω	89.13568		+0.12997880	−0.90828835
e	0.0912695	i	4.48857		+0.14054809	−0.38011484
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.1+	0.0	2005 04 02	691	0.1−	0.3−	2005 04 15	691	0.1+	0.0
1992 11 26	691	0.0	0.1−	2005 04 12	691	0.2+	0.1−	2005 05 07	703	(0.2−	2.6−)
1992 11 26	691	0.0	0.4−	2005 04 12	691	0.1+	0.0	2005 05 07	703	1.0−	0.3+
2003 11 24	699	1.1+	0.4−	2005 04 12	691	0.0	0.1−	2005 05 07	703	0.3−	0.1−
2003 11 24	699	0.7−	1.8+	2005 04 14	691	0.1+	0.1−	2005 05 07	703	1.1−	0.5+
2003 11 24	699	0.5+	0.1+	2005 04 14	691	0.6−	0.6+	2005 05 11	699	0.4+	0.6+
2003 11 24	699	1.7−	1.4+	2005 04 14	691	0.1+	0.1−	2005 05 11	699	0.7−	0.7−
2005 04 02	691	0.0	0.1+	2005 04 15	691	0.3+	0.1−	2005 05 11	699	0.6+	0.8+
2005 04 02	691	0.0	0.1−	2005 04 15	691	0.2+	0.2−	2005 05 11	699	0.7+	0.8+

2005 GH$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	72.29796		(2000.0)			
n	0.22670949	ω	85.27488		−0.02303171	+0.99969830
a	2.6637262	Ω	183.44022		−0.96435573	−0.02446684
e	0.1310498	i	8.17687		−0.26360493	+0.00216227
P	4.35	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 14	G96	0.5−	0.1−	2005 04 14	691	0.2+	0.1−	2005 05 11	699	0.2+	0.3+
2005 03 14	G96	0.5−	0.1−	2005 04 14	691	0.0	0.0	2005 05 11	699	0.7−	0.3+
2005 03 14	G96	0.1−	0.0	2005 04 18	691	0.5+	0.0	2005 05 11	699	1.2−	0.3−
2005 03 14	G96	0.5−	0.3−	2005 04 18	691	0.2+	0.1+	2005 05 11	699	0.5−	0.2+
2005 04 05	704	0.7+	0.1+	2005 04 18	691	0.4+	0.1+	2005 05 12	704	0.9−	0.9+
2005 04 05	704	0.6−	0.3−	2005 05 03	704	0.1−	0.1+	2005 05 12	704	0.4−	0.1−
2005 04 05	704	0.5−	1.1+	2005 05 03	704	0.7+	0.2−	2005 05 12	704	0.3−	1.5+
2005 04 05	704	0.6−	0.7+	2005 05 03	704	0.3+	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+
2005 04 13	699	0.5+	0.1−	2005 05 03	704	0.7+	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2005 04 13	699	0.4−	0.3+	2005 05 09	704	1.3−	1.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2005 04 13	699	0.0	0.4−	2005 05 09	704	(0.5+	2.7+)	2006 08 24	704	0.0	0.0
2005 04 13	704	0.2+	0.3+	2005 05 09	704	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.6−	0.8+
2005 04 13	699	0.2+	0.2−	2005 05 09	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.8−	0.3−
2005 04 13	704	0.8−	0.3−	2005 05 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2005 04 13	704	(2.4+	0.7+)	2005 05 10	704	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.4+	0.3−
2005 04 13	704	0.1+	0.3+	2005 05 10	704	1.0+	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.2−
2005 04 13	704	0.1−	0.4+	2005 05 10	704	0.4+	0.7−				
2005 04 14	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	704	0.4+	0.5−				

2005 GS$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	139.72544		(2000.0)			
n	0.22806885	ω	346.31635		−0.99188780	+0.12501565
a	2.6531313	Ω	200.90700		−0.10971524	−0.93339277
e	0.0440018	i	3.69778		−0.06419623	−0.33637632
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2005 04 13	699	1.2−	0.2+	2005 05 04	568	0.5−	0.2+
2005 03 11	G96	0.3−	0.3+	2005 04 13	699	1.0−	0.1+	2005 05 04	568	0.4−	0.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2005 04 13	699	0.5−	0.4+	2005 05 04	568	0.5−	0.3+
2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2005 04 13	699	1.5+	0.1+	2005 05 05	568	0.4−	0.2+
2005 04 02	G96	0.7−	0.8−	2005 04 17	691	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1+
2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2005 04 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2005 04 17	691	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2005 04 02	G96	0.2−	0.4−	2005 04 18	703	0.7−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2005 04 12	691	0.3+	0.4+	2005 04 18	703	0.5−	0.8−	2006 08 17	644	0.3−	0.1−
2005 04 12	691	0.3+	0.3+	2005 04 18	703	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2005 04 12	691	0.1+	0.1+	2005 04 18	703	0.1+	0.5−				

2005 GT$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	115.10661		(2000.0)			
n	0.24089513	ω	192.95372		−0.73089265	+0.67077199
a	2.5580991	Ω	30.38396		−0.60187478	−0.54648716
e	0.0870868	i	14.41808		−0.32178049	−0.50141473
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	691	0.1+	0.3−	2005 04 13	699	0.4+	0.7+	2005 05 06	703	0.9−	1.7−
2005 02 09	691	0.0	0.1+	2005 04 13	699	0.9+	0.1−	2005 05 06	703	0.9+	0.5+
2005 02 09	691	0.2−	0.2−	2005 04 17	I10	0.3−	0.3+	2005 05 06	703	0.8−	0.5−
2005 04 12	691	0.1+	0.2+	2005 04 17	I10	0.9−	0.0	2005 05 14	644	0.3−	0.1+
2005 04 12	704	0.3−	0.4+	2005 04 17	I10	0.1−	0.3+	2005 05 14	644	0.3−	0.3−
2005 04 12	691	0.1+	0.1−	2005 04 18	704	0.8+	0.7+	2005 05 14	644	0.0	0.2−
2005 04 12	704	0.1−	0.4+	2005 04 18	704	0.9−	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−
2005 04 12	691	0.1−	0.1+	2005 04 18	704	0.8+	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
2005 04 12	704	0.1−	0.5−	2005 04 18	704	0.9+	0.8−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2005 04 12	704	0.2+	1.0+	2005 05 01	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2005 04 12	704	0.6−	0.9+	2005 05 01	644	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2005 04 13	699	0.6+	0.6−	2005 05 01	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2005 04 13	699	0.4−	0.1−	2005 05 06	703	0.1−	0.6−				

2005 GH$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	92.28769		(2000.0)			
n	0.22575815	ω	69.74816		−0.57815954	+0.81340579
a	2.6712042	Ω	164.41854		−0.80889540	−0.56112894
e	0.0979413	i	13.79544		−0.10686334	−0.15331450
P	4.37	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	703	0.5−	0.4+	2005 04 08	704	1.3+	0.8+	2005 05 08	703	0.0	0.0
2005 03 10	703	0.1−	0.6+	2005 04 08	704	0.9+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.6−
2005 03 10	703	0.7+	0.4+	2005 04 08	704	0.5+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.5−
2005 03 10	703	0.8+	0.1+	2005 04 15	699	0.7−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.5−
2005 03 18	703	(1.9−	2.8−)	2005 04 15	699	0.2+	0.9+	2006 08 21	644	0.2+	0.4−
2005 03 18	703	0.6−	0.6−	2005 04 15	699	0.4−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2005 03 18	703	1.2−	0.4−	2005 04 15	699	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.8−	0.1−
2005 03 18	703	1.3−	0.8−	2005 04 17	703	1.0−	0.5−	2006 08 24	704	0.3−	0.4+
2005 04 01	699	0.3−	0.8−	2005 04 17	703	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	1.4+
2005 04 01	699	0.9+	0.3+	2005 04 17	703	0.2−	1.1−	2006 08 24	704	0.7+	0.8+
2005 04 01	699	0.6+	0.6+	2005 04 17	703	0.1+	1.4−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2005 04 01	699	0.1+	0.1−	2005 04 30	699	0.0	0.9+	2006 08 28	703	0.7+	0.9+
2005 04 04	703	0.5−	0.1+	2005 04 30	699	0.7+	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2005 04 04	703	(2.3−	3.2−)	2005 04 30	699	0.8+	1.0+	2006 08 28	703	0.3−	0.8−
2005 04 04	703	0.4−	0.3−	2005 04 30	699	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.9−
2005 04 04	703	0.5+	0.8+	2005 05 08	703	1.0−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2005 04 08	704	(2.3+	0.6+)	2005 05 08	703	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	1.0−
2005 04 08	704	1.0+	1.3−	2005 05 08	703	1.0−	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−

2005 GW$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.95620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18870695	ω	44.42826		−0.96555348	+0.25876866	
a	3.0103070	Ω	150.53664		−0.25151136	−0.90125161	
e	0.2352210	i	3.18164		−0.06669718	−0.34754038	
P	5.22	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 13	G96	0.4−	0.2−	2005 05 04	691	0.1+	0.2−	2005 05 16	691	0.5+	0.1−
2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.2−	2005 05 16	691	0.3+	0.0
2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2005 05 04	691	0.1+	0.1−	2005 05 16	691	1.0−	0.3+
2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2005 05 08	699	0.1+	0.3+	2005 05 16	704	0.1−	0.9+
2005 04 07	704	0.5+	1.0+	2005 05 08	699	0.3−	0.0	2005 05 16	704	0.7+	0.2+
2005 04 07	704	1.1−	0.6+	2005 05 08	699	0.5−	0.4−	2005 05 16	704	0.1+	0.6+
2005 04 07	704	0.1−	0.7−	2005 05 08	699	0.4−	0.0	2005 05 16	704	0.3+	0.3+
2005 04 13	699	1.0−	0.6−	2005 05 08	704	(1.1+	2.9+)	2005 05 17	G96	0.4−	0.0
2005 04 13	699	0.6+	0.5−	2005 05 08	704	0.5+	0.0	2005 05 17	G96	0.4−	0.1−
2005 04 13	699	0.0	0.4+	2005 05 08	704	0.4+	0.0	2005 05 17	G96	0.4−	0.0
2005 04 13	699	0.5+	0.4+	2005 05 08	704	0.3+	0.1−	2005 05 17	G96	0.4−	0.2−
2005 04 16	691	0.0	0.1+	2005 05 10	691	0.1+	0.0	2005 06 04	703	1.0−	0.3+
2005 04 16	691	0.1+	0.0	2005 05 10	691	0.2+	0.1−	2005 06 04	703	0.8−	0.4−
2005 04 16	691	0.1−	0.1+	2005 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 06 04	703	0.6−	0.5+
2005 05 01	644	0.0	0.2−	2005 05 12	704	0.5+	0.2+	2005 06 04	703	0.5−	0.2+
2005 05 01	644	0.1+	0.2−	2005 05 12	704	0.3+	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.0
2005 05 01	644	0.2−	0.2−	2005 05 12	704	0.6+	0.8+	2006 08 15	644	0.2+	0.0
2005 05 03	704	0.2+	0.2−	2005 05 12	704	0.9+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
2005 05 03	704	0.1+	0.8−	2005 05 12	704	0.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.6−	0.2−
2005 05 03	704	0.2−	0.2−	2005 05 14	644	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2005 05 03	704	0.2−	0.3−	2005 05 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−
2005 05 03	704	0.9+	0.4−	2005 05 14	644	0.0	0.2−				

2005 GU$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.49490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28009016	ω	211.77667		+0.46103905	+0.87481992	
a	2.3135070	Ω	86.05746		−0.77972301	+0.47941143	
e	0.1578650	i	8.57622		−0.42364492	+0.06967632	
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.6−	0.9−	2005 04 06	599	0.4+	0.7−	2005 04 30	699	0.2−	0.1−
2002 07 05	704	0.1+	0.1−	2005 04 13	703	0.5−	0.2−	2005 04 30	699	1.6+	0.3−
2002 07 05	704	0.5+	0.2−	2005 04 13	703	0.6−	0.3−	2005 04 30	699	1.9+	1.7+
2002 07 15	644	0.1−	0.4+	2005 04 13	703	0.8−	0.8−	2005 04 30	699	0.4+	0.5+
2002 07 15	644	0.1−	0.4+	2005 04 13	703	1.4−	0.2−	2005 05 11	703	0.6−	0.7−
2002 07 15	644	0.2+	0.3+	2005 04 15	699	0.6+	0.8+	2005 05 11	703	0.2−	0.6−
2005 04 05	599	0.1+	0.0	2005 04 15	699	0.5−	0.1−	2005 05 11	703	1.1−	0.9+
2005 04 05	599	0.3+	0.2−	2005 04 15	699	0.4+	1.3+	2005 05 11	703	0.7−	0.8−
2005 04 06	599	0.1+	0.4−	2005 04 15	699	0.7+	0.3+				

2005 GA$_{162}$ = 2006 PX$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.19323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20262357	ω	117.82178		+0.89479644	+0.44626774	
a	2.8708427	Ω	215.67847		−0.41738798	+0.82531669	
e	0.0976461	i	1.33429		−0.15851377	+0.34597320	
P	4.86	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.1−	0.5+	2005 04 14	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.5+
2002 11 24	644	0.2−	0.5+	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.5+
2002 11 24	644	0.1+	0.5+	2005 04 14	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.5+
2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2005 04 16	691	0.4+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+
2004 02 12	691	0.0	0.4+	2005 04 16	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.5+
2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2005 04 02	G96	0.2−	0.5−	2005 06 01	G96	0.3−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.5+
2005 04 02	G96	0.4−	0.3+	2005 06 01	G96	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2005 06 01	G96	0.3−	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2005 04 02	G96	1.0−	0.2+	2005 06 01	G96	0.5−	0.3−				

2005 GO$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.82631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21464806	ω	165.72819		+0.93595318	+0.35181804	
a	2.7626004	Ω	173.61546		−0.33463545	+0.90167468	
e	0.0906361	i	7.58969		−0.10959360	+0.25140969	
P	4.59	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 14	691	0.2−	0.0	2005 04 30	599	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2005 04 14	691	0.1−	0.3+	2005 04 30	599	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.4+
2005 04 14	691	0.4−	0.0	2005 04 30	599	0.5+	0.3+	2006 08 29	703	0.0	0.2−
2005 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.8+
2005 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	1.0−	1.2−
2005 04 18	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2005 04 30	599	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+				

2005 GJ$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.94751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18544476	ω	66.48217		−0.39310738	+0.91949185	
a	3.0455075	Ω	180.37566		−0.89461637	−0.38276102	
e	0.0982341	i	10.10975		−0.21243385	−0.08960323	
P	5.31	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2005 04 19	691	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2005 03 09	G96	0.5−	0.1−	2005 04 19	691	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.0
2005 03 09	G96	0.9−	0.1+	2005 04 19	691	0.1+	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.5−
2005 03 09	G96	0.3+	0.1+	2005 05 07	691	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2005 04 01	691	0.1−	0.4+	2005 05 07	691	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.3−
2005 04 01	691	0.2+	0.0	2005 05 07	691	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−
2005 04 01	691	0.1+	0.1+	2005 05 15	644	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−
2005 04 12	691	0.3+	0.1−	2005 05 15	644	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2005 04 12	691	0.1+	0.3−	2005 05 15	644	0.3+	0.0				
2005 04 12	691	0.3+	0.3−	2006 06 02	691	0.2−	0.3+				

2005 GO$_{184}$ = 2005 FZ$_{10}$ = 2006 HE$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.72422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18112348	ω	229.70839		+0.86750294	−0.49294647	
a	3.0937571	Ω	159.55312		+0.49430502	+0.83927544	
e	0.1012358	i	10.99909		+0.05568837	+0.22939161	
P	5.44	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.0	0.1+	2005 04 10	695	0.4+	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1+	
2005 03 03	691	0.2+	0.0	2005 04 11	695	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.5+	0.0	
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2005 04 11	695	0.2+	0.1−	2006 06 20	G96	0.4−	0.1+	
2005 03 16	G96	0.6−	0.6−	2006 04 25	691	0.3−	0.1+	2006 06 20	G96	0.2+	0.5−	
2005 03 16	G96	0.8−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 06 20	G96	0.3−	0.5−	
2005 03 16	G96	0.5−	0.5−	2006 04 25	691	0.2−	0.0	2006 06 20	G96	0.2+	0.1−	
2005 03 16	G96	0.9−	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+					

2005 GK$_{187}$ = 2006 OZ$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.12514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25929150	ω	138.66721		+0.24851600	+0.96847589	
a	2.4356256	Ω	145.71230		−0.89650630	+0.23668158	
e	0.1757996	i	1.74490		−0.36676457	+0.07769352	
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.3−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.0	
2003 11 19	691	0.4+	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 07 25	G96	0.4+	0.0	
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	1.2−	0.5−	2006 07 25	G96	0.0	0.3−	
2005 02 09	G96	0.6+	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.3−	0.2+	
2005 02 09	G96	0.4+	0.0	2005 04 12	695	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	
2005 02 09	G96	0.4−	0.3+	2005 04 12	695	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	
2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2005 04 13	695	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.9−	
2005 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.7+	
2005 03 04	G96	0.4+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	
2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.5+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.0	
2005 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 07 25	G96	0.2+	0.1−					

2005 GC$_{205}$ = 2005 GT$_{201}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87833)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.21625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20313057	ω	256.24237		+0.16910595	−0.98559545	
a	2.8660638	Ω	184.02371		+0.91587928	+0.15796285	
e	0.0417711	i	1.78534		+0.36409932	+0.06040975	
P	4.85	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	G96	0.5−	0.0	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1+	0.4−	
2005 04 04	G96	0.4−	0.0	2005 05 08	G96	0.1−	0.2−	2006 06 22	691	0.0	0.2+	
2005 04 04	G96	0.8−	0.1−	2005 05 08	G96	0.5−	0.2−	2006 06 22	691	0.1+	0.0	
2005 04 04	G96	0.5−	0.1+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4−	2006 06 22	691	0.1+	0.2+	
2005 04 11	695	0.2−	0.2−	2005 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 07 23	G96	0.3−	0.1−	
2005 04 11	695	0.2−	0.2−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−	2006 07 23	G96	0.0	0.4−	
2005 04 16	691	0.5+	0.3+	2005 05 14	G96	0.4+	0.2+	2006 07 23	G96	0.3−	0.4−	
2005 04 16	691	0.2+	0.1+	2005 05 14	G96	0.2+	0.4−	2006 07 23	G96	0.2−	0.2−	

2005 GP$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.27929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23540262	ω	54.29821		−0.86185206	−0.50483303	
a	2.5977370	Ω	95.33568		+0.44814838	−0.80286915	
e	0.0598592	i	2.79346		+0.23743221	−0.31708789	
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.1−	0.1+	2005 04 16	691	0.1−	0.2−	2005 05 17	G96	0.0	0.1+	
2000 01 11	691	0.0	0.0	2005 05 10	691	0.6+	0.3+	2005 05 17	G96	0.6−	0.3−	
2000 01 11	691	0.2+	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2005 05 19	G96	0.1+	0.3−	
2001 05 22	807	0.1−	0.4−	2005 05 10	691	0.1+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3−	0.1−	
2001 05 22	807	0.0	0.3−	2005 05 16	691	0.1+	0.7+	2005 05 19	G96	0.1−	0.4−	
2005 04 11	695	0.3−	0.0	2005 05 16	691	0.2−	0.1−	2005 05 19	G96	0.1−	0.3−	
2005 04 11	695	0.3−	0.1−	2005 05 16	691	0.3+	0.1−	2005 06 04	291	0.1+	0.3−	
2005 04 16	691	0.1+	0.1−	2005 05 17	G96	0.8−	0.5−	2005 06 04	291	0.3−	0.1+	
2005 04 16	691	0.0	0.0	2005 05 17	G96	0.7−	0.4−	2005 06 04	291	0.1+	0.1+	

2005 GT$_{208}$ = 2003 YV$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.90069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17141796	ω	17.96394		−0.33868502	−0.88871000	
a	3.2094590	Ω	92.75584		+0.82085479	−0.43960481	
e	0.0560762	i	18.02112		+0.45988027	+0.13016203	
P	5.75	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.5+	0.6−	2005 03 04	703	1.1−	1.8+	2005 04 01	703	0.3−	0.1−	
2003 12 18	704	0.1−	0.6−	2005 03 04	703	1.0−	0.2+	2005 04 01	703	0.3+	0.1−	
2003 12 18	704	1.1+	0.9+	2005 03 04	G96	0.3+	0.4−	2005 04 01	703	0.5+	0.0	
2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2005 04 10	703	0.2−	0.1+	
2003 12 21	704	0.9−	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.5−	2005 04 10	703	0.3+	0.7+	
2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4−	2005 04 10	703	0.3+	0.3−	
2005 03 04	703	1.5+	0.8−	2005 04 01	703	0.1−	0.0	2005 04 10	703	0.3−	0.1+	

2005 HM$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.70403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25568573	ω	344.90229		+0.93382261	−0.34719403	
a	2.4584708	Ω	35.79081		+0.34159326	+0.79383225	
e	0.1973251	i	8.47662		+0.10625146	+0.49928615	
P	3.85	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.0	0.0	2005 04 04	G96	0.8−	0.3−	2006 08 14	E12	0.4+	0.3−	
2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2005 04 04	G96	0.4−	0.1−	2006 08 14	E12	0.6+	0.4−	
2003 12 28	704	0.4+	0.1+	2005 04 11	695	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	
2003 12 28	704	0.1−	0.7+	2005 04 11	695	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	
2003 12 28	704	1.2+	1.2+	2005 04 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.3+	
2003 12 28	704	0.1−	1.2+	2005 04 16	691	0.0	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.1+	
2005 03 13	G96	0.0	0.3−	2005 04 16	691	0.2+	0.0	2006 08 21	644	0.4−	0.4+	
2005 03 13	G96	0.3−	0.4−	2005 04 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.3+	
2005 03 13	G96	0.2−	0.8−	2005 04 17	691	0.0	0.3+	2006 08 25	E12	0.2+	0.5+	
2005 03 13	G96	0.4−	1.3−	2005 04 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 25	E12	0.2−	0.0	
2005 04 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.1−	2006 08 25	E12	0.6−	0.2−	
2005 04 04	G96	0.4−	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.0	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+	

2005 HT$_3$ = 2006 PU$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.91038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26618310	ω	189.14790		+0.98712321		+0.15645399
a	2.3934025	Ω	161.74918		−0.13921207		+0.94282264
e	0.1374070	i	6.10662		−0.07878941		+0.29429172
P	3.70	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 27	850	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 04 27	850	1.5−	0.7−	2006 08 18	704	0.1+	0.6−	2006 08 27	699	0.1+	0.0
2005 04 27	850	0.3−	1.3−	2006 08 18	704	0.5−	0.9−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 04 28	850	0.0	0.9+	2006 08 18	704	0.4+	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.1−
2005 04 28	850	0.6−	0.8−	2006 08 18	704	1.3+	0.6−	2006 08 27	699	0.5−	0.3+
2005 04 28	850	0.4+	0.8+	2006 08 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2005 04 28	850	0.5+	0.2+	2006 08 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.5+
2005 05 02	850	(1.4+	2.6+)	2006 08 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2005 05 02	850	1.0+	0.2−	2006 08 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2005 05 02	850	0.1+	1.7+	2006 08 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	1.0+	0.2−
2005 05 04	850	0.5+	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.3−	2006 08 29	704	0.4+	0.8+
2005 05 04	850	0.7−	0.7+	2006 08 21	704	0.6−	0.9−	2006 08 29	704	0.0	0.0
2005 05 04	850	0.8+	0.2−	2006 08 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2005 05 04	850	0.1+	0.8−	2006 08 25	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.9−	0.0
2006 07 25	644	0.5−	0.1−	2006 08 25	704	1.3−	0.9+	2006 08 30	704	0.6−	0.5+
2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.7+	0.2−	2006 08 31	704	1.6+	0.7+
2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−	2006 08 31	704	0.5−	0.6−

2005 HA$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.96314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23244077	ω	282.36206		−0.77203420		+0.63401492
a	2.6197580	Ω	297.00262		−0.56196121		−0.71370175
e	0.1385153	i	2.86861		−0.29692220		−0.29774971
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.6−	0.4−	2005 04 30	428	0.4−	0.3−	2005 05 26	699	0.5+	0.2−
2000 02 03	704	0.7+	0.3+	2005 04 30	428	0.3+	0.4+	2005 05 26	699	0.9−	0.3−
2000 02 03	704	0.1+	1.5+	2005 04 30	428	0.5+	0.1−	2005 05 26	699	0.2+	0.8−
2000 02 03	704	0.7+	0.0	2005 05 02	428	0.1−	0.9+	2005 06 03	703	0.7−	0.7+
2000 02 03	704	0.3−	1.2+	2005 05 02	428	0.2+	0.1−	2005 06 03	703	1.3−	0.1−
2002 10 05	644	1.0+	0.6+	2005 05 02	428	0.4+	0.0	2005 06 03	703	1.0−	0.3+
2002 10 05	644	0.6+	0.4+	2005 05 04	644	0.2+	0.2+	2005 06 03	703	1.6−	0.3−
2002 10 05	704	1.9−	1.0+	2005 05 04	644	0.2+	0.3+	2005 06 14	699	0.7+	0.0
2002 10 05	704	0.7−	0.2−	2005 05 04	644	0.2+	0.1+	2005 06 14	699	1.5−	1.5−
2002 10 05	704	0.1+	1.5+	2005 05 08	E12	0.0	0.1−	2005 06 14	699	1.6+	1.2+
2002 10 05	704	1.2−	0.1+	2005 05 08	E12	0.6−	0.1−	2005 06 14	699	0.2−	0.1+
2002 10 05	644	0.6+	0.6+	2005 05 08	E12	0.0	0.4−	2005 07 04	644	0.3+	0.3−
2005 04 28	428	0.8−	0.3+	2005 05 08	E12	0.0	0.9+	2005 07 04	644	0.4+	0.2+
2005 04 28	428	0.0	0.3+	2005 05 11	644	0.5+	0.3+	2005 07 04	644	0.8+	0.4+
2005 04 28	428	0.7+	1.2+	2005 05 11	644	0.6+	0.2+	2006 08 06	D35	0.0	0.2+
2005 04 28	E12	0.1−	0.2+	2005 05 11	644	0.5+	0.1+	2006 08 06	D35	0.4−	0.3+
2005 04 28	E12	0.3+	0.4+	2005 05 15	428	0.0	0.2+	2006 08 06	D35	0.0	0.0
2005 04 28	E12	0.1−	0.1+	2005 05 15	428	0.6+	0.1+				
2005 04 28	E12	0.2−	0.3+	2005 05 26	699	0.7+	0.6−				

2005 HJ$_6$ = 2002 QB$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.48852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28449202	ω	213.44022		+0.58593681		+0.79727753
a	2.2895809	Ω	92.84238		−0.70803073		+0.59072551
e	0.1281812	i	8.34794		−0.39417071		+0.12406411
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.2−	0.2−	2005 04 30	691	0.1−	0.0	2005 06 05	704	1.0+	0.1−
2002 08 20	644	0.4+	0.0	2005 04 30	691	0.3−	0.3+	2005 06 09	691	0.1+	0.1−
2002 08 20	644	0.4+	0.3+	2005 05 04	691	0.0	0.2+	2005 06 09	691	0.1+	0.0
2002 09 09	644	0.2+	0.1+	2005 05 04	691	0.2−	1.2−	2005 06 09	691	0.2+	0.2−
2002 09 09	644	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.1−	1.0+	2005 06 23	644	0.0	0.3−
2002 09 09	644	0.0	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.2+	2005 06 23	644	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.2−	0.1−	2005 05 08	691	0.2−	0.7−	2005 06 23	644	0.1−	0.0
2002 09 17	644	0.5−	0.2+	2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2005 06 27	644	0.1−	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.1+	2005 06 05	704	(1.3+	2.4+)	2005 06 27	644	0.8−	0.1+
2003 12 21	645	0.0	0.0	2005 06 05	704	0.8+	0.3−	2005 06 27	644	0.2−	0.0
2003 12 21	645	0.0	0.0	2005 06 05	704	0.4+	0.7+				
2005 04 30	691	0.0	0.3+	2005 06 05	704	0.3+	0.2+				

2005 JM$_2$ = 2006 PE$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.61326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23808181	ω	284.82004		+0.60943895		+0.79171924
a	2.5782117	Ω	22.88805		−0.67953761		+0.54891285
e	0.1099286	i	6.20080		−0.40842724		+0.26809576
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.3+	0.1+	2005 05 13	G96	0.8−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2005 05 03	691	0.0	0.4+	2005 05 13	G96	0.7−	0.5−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2005 05 03	691	0.3+	0.1−	2005 05 13	G96	0.8−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.7+
2005 05 04	G96	0.5−	0.2−	2005 05 13	G96	0.4−	0.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.1+
2005 05 04	G96	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.5+	0.6−
2005 05 04	G96	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 28	E12	0.5+	0.1−
2005 05 04	G96	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	E12	0.1−	0.1+
2005 05 12	691	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.6−	0.2−
2005 05 12	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.2−				
2005 05 12	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.3−				

2005 JU$_2$ = 2006 QL$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.92170		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23607263	ω	5.17261		+0.56813803		−0.82213836
a	2.5928196	Ω	50.21225		+0.75332880		+0.50189495
e	0.0488796	i	2.69734		+0.33123238		+0.26868191
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.0	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.1+
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2005 05 13	G96	(2.8−	1.3−)
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 08 21	461	0.6+	0.6+
2004 01 15	691	0.0	0.1−	2005 05 03	691	0.5+	0.1+	2006 08 21	461	0.4−	0.9+
2004 01 15	691	0.0	0.1+	2005 05 03	691	0.3−	0.2+	2006 08 21	461	0.0	0.8+
2004 01 15	691	0.2−	0.4+	2005 05 04	G96	0.1+	0.2+	2006 08 21	461	0.2−	0.2+
2005 04 04	G96	0.4−	0.4−	2005 05 04	G96	0.3−	0.3−	2006 08 21	461	0.3−	0.3+
2005 04 04	G96	0.2+	0.3−	2005 05 04	G96	0.7−	0.1+	2006 08 23	461	0.9−	0.1−
2005 04 04	G96	0.9−	0.5−	2005 05 04	G96	0.3−	0.4−	2006 08 23	461	0.2+	0.4−
2005 04 04	G96	1.3−	0.2+	2005 05 13	G96	0.1−	0.3−				
2005 04 17	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	G96	0.4−	0.1−				

2005 JU$_3$ = 2006 QM$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.09183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17513556	ω	282.16801		−0.15459124	+0.98697166	
a	3.1638787	Ω	338.78253		−0.85178041	−0.15601241	
e	0.1899021	i	7.07766		−0.50057135	−0.03933278	
P	5.63	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 01	E12	0.1−	0.3−	2005 05 11	644	0.2−	0.0	2006 08 23	104	0.4−	0.5+
2005 05 01	E12	0.0	0.3+	2005 05 11	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	104	0.1−	0.6+
2005 05 01	E12	0.6+	0.2−	2005 05 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2005 05 01	E12	0.5−	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.3−
2005 05 04	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.8−	0.4+	2006 08 27	691	0.2+	0.1−
2005 05 04	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	691	0.3+	0.3−				
2005 05 04	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	104	0.8+	0.3+				

2005 JW$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	219.00797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20496053	ω	35.46187		+0.41434859	−0.90289340	
a	2.8489788	Ω	30.53587		+0.77437923	+0.28368175	
e	0.1645231	i	13.01819		+0.47817575	+0.32296775	
P	4.81	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 15	704	0.4+	0.5+	2005 03 18	703	1.0−	0.1−	2005 05 04	644	0.3+	0.1+
2003 12 15	704	0.6+	0.4+	2005 03 18	703	0.3−	0.4+	2005 05 04	644	0.2+	0.4−
2003 12 15	704	0.3−	0.7+	2005 04 04	703	0.4−	0.4−	2005 05 12	691	0.3+	0.2−
2003 12 15	704	0.2−	0.3+	2005 04 04	703	0.2−	0.4−	2005 05 12	691	0.2+	0.1−
2003 12 15	704	0.1−	0.6+	2005 04 04	703	1.2+	1.2+	2005 05 12	691	0.1+	0.3−
2003 12 29	704	0.0	1.0−	2005 04 04	703	0.4+	0.3+	2005 05 12	G96	0.2−	0.3−
2003 12 29	704	0.4−	0.9−	2005 05 02	691	0.2−	0.4+	2005 05 12	G96	0.5−	0.4−
2003 12 29	704	0.1+	0.6−	2005 05 02	691	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	1.6−	1.8+
2005 03 18	703	0.3+	1.8−	2005 05 02	691	0.1+	0.2+	2005 05 12	G96	0.4−	0.5−
2005 03 18	703	0.1−	0.4+	2005 05 04	644	0.0	0.1−				

2005 JX$_3$ = 2002 TO$_{262}$ = 2006 QW$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.71352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22496909	ω	109.54288		+0.26597689	+0.96397502	
a	2.6774466	Ω	175.87883		−0.89890869	+0.24911118	
e	0.1526841	i	2.31884		−0.34816586	+0.09325118	
P	4.38	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	1.1−	0.2+	2006 08 18	699	1.2+	0.7−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2002 10 10	644	0.4−	0.1+	2006 08 18	699	0.7+	0.9+	2006 08 25	704	0.7−	0.1+
2002 10 10	644	0.9−	0.1+	2006 08 18	699	1.1−	0.6−	2006 08 25	704	0.1+	0.4−
2002 10 11	704	0.1+	1.4+	2006 08 18	699	0.6−	0.8+	2006 08 25	704	0.0	1.0+
2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2002 10 11	704	0.9+	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2002 10 11	704	0.7+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 04 06	G96	0.2+	0.1+	2006 08 21	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 04 06	G96	0.4+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 04 06	G96	0.5+	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.8+	0.9+
2005 04 06	G96	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.2+
2005 05 02	691	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	1.1+	0.3+
2005 05 02	691	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2005 05 02	691	0.0	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.2+
2005 05 04	644	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.1+
2005 05 04	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.7−
2005 05 04	644	0.3+	0.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.4−	2006 09 01	704	0.9+	0.0
2005 05 09	G96	0.5−	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.1−	0.2−
2005 05 09	G96	0.7−	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.2+
2005 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.4+
2005 05 09	G96	0.9−	0.4−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−				

2005 JZ$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.56681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18172667	ω	124.72345		−0.40169063	+0.90953379	
a	3.0869075	Ω	121.24820		−0.87573418	−0.34742094	
e	0.0930919	i	7.17209		−0.26783258	−0.22813806	
P	5.42	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.2+	0.2+	2005 05 14	644	0.1+	0.1−	2005 06 17	691	0.1−	0.1−
2005 05 04	691	0.0	0.1+	2005 06 05	691	0.5−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2005 05 04	691	0.1+	0.2+	2005 06 05	691	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.0
2005 05 06	703	0.2−	1.3−	2005 06 05	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2005 05 06	703	0.6−	0.8−	2005 06 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2005 05 06	703	0.0	1.2−	2005 06 09	691	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 05 06	703	0.4−	0.1−	2005 06 09	691	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.4−
2005 05 14	644	0.1+	0.2+	2005 06 17	691	0.3+	0.1+				
2005 05 14	644	0.1−	0.0	2005 06 17	691	0.2+	0.1−				

2005 JX$_6$ = 2006 QB$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.43822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27023827	ω	348.34234		+0.93014880	−0.36064889	
a	2.3693987	Ω	33.06123		+0.34622784	+0.79891959	
e	0.1464689	i	7.26215		+0.12226810	+0.48131056	
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 09	691	0.3−	0.2−	2005 05 05	568	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.1+
2005 04 09	691	0.8+	0.3+	2005 05 08	G96	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2005 04 09	691	0.6−	0.2−	2005 05 08	G96	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2005 05 04	568	0.2+	0.2+	2005 05 08	G96	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2005 05 04	568	0.2+	0.0	2005 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2005 05 04	568	0.3+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1−				

2005 JQ$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.96063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18456141	ω	274.61150		+0.64410683	+0.76461150	
a	3.0552174	Ω	35.51911		−0.68574557	+0.59007709	
e	0.1203657	i	2.19613		−0.33893864	+0.25918773	
P	5.34	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	807	0.2+	1.0+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2005 05 04	568	0.1+	0.6+
2001 08 19	807	0.4+	0.1+	2005 04 02	G96	0.9−	0.5−	2005 05 05	568	0.1+	0.9+
2001 09 12	704	0.5−	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2005 05 08	G96	0.6−	0.3−
2001 09 12	704	0.4−	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2005 05 08	G96	0.5−	0.0
2001 09 12	704	0.3−	0.6+	2005 04 17	691	0.3+	0.1−	2005 05 08	G96	0.4−	0.1−
2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2005 04 17	691	0.3+	0.0	2005 05 08	G96	0.3−	0.0
2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2005 04 17	691	0.4+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 04	568	0.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.1−	0.8−
2005 03 11	G96	0.1−	0.6−	2005 05 04	568	0.1+	0.5+	2006 08 15	644	0.3+	0.3−

2005 JS$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.73003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25258872	ω	183.26890		+0.81542240	−0.57479749	
a	2.4785256	Ω	212.12696		+0.53397902	+0.79260287	
e	0.1517173	i	7.40227		+0.22350106	+0.20344173	
P	3.90	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 15	G96	0.1−	0.0	2005 05 04	568	0.0	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
2005 03 15	G96	0.4−	0.5−	2005 05 05	568	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
2005 03 15	G96	0.7−	0.7−	2005 05 08	G96	0.1−	0.5−	2006 08 13	644	0.2+	0.1−
2005 03 15	G96	0.3+	0.6+	2005 05 08	G96	0.3+	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2005 04 17	691	0.3+	0.1−	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2005 04 17	691	0.2−	0.1−	2005 05 08	G96	0.7−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2005 04 17	691	0.4+	0.4+	2005 05 14	G96	0.0	0.6−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2005 05 04	568	0.2−	0.6+	2005 05 14	G96	0.1−	0.3−				
2005 05 04	568	0.0	0.4+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2−				

2005 JO_{15} = 2006 QG_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.96738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20519629	ω	260.32380		+0.89901566		+0.43479911
a	2.8467962	Ω	73.88853		−0.37748000		+0.82980523
e	0.0556728	i	3.11221		−0.22199030		+0.34981855
P	4.80	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.1+	0.6+	2005 05 12	691	0.0	0.1−	2005 06 13	G96	0.1+	0.6+
2005 05 03	691	0.3−	0.2−	2005 05 12	691	0.4+	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.5+
2005 05 03	691	0.5+	0.2+	2005 06 12	G96	0.3−	0.4−	2006 08 20	461	0.3−	0.2+
2005 05 07	G96	0.6−	0.2−	2005 06 12	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	461	0.2+	0.1+
2005 05 07	G96	0.6−	0.2−	2005 06 12	G96	0.6+	0.1+	2006 08 21	461	0.3+	0.2−
2005 05 07	G96	0.5−	0.1−	2005 06 12	G96	0.1−	0.6−	2006 08 21	461	0.2+	0.0
2005 05 07	G96	0.8−	0.7−	2005 06 13	G96	0.2−	0.4−	2006 08 21	461	0.4−	0.1−
2005 05 12	691	0.0	0.2−	2005 06 13	G96	0.3−	0.2+				

2005 JL_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.95524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23195537	ω	84.70746		−0.13101459		+0.99134007
a	2.6234116	Ω	177.70603		−0.97488854		−0.12719061
e	0.1627303	i	12.91613		−0.18007641		−0.03267138
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.1−	0.0	2005 04 12	699	0.5+	0.5+	2005 05 06	704	1.5+	0.6−
2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2005 04 12	699	0.3−	0.6+	2005 05 09	683	0.8−	1.6+
2002 11 07	645	0.1+	0.0	2005 04 12	699	0.6+	0.3+	2005 05 09	683	1.0+	1.0−
2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2005 05 04	703	0.8−	0.9+	2005 05 09	683	1.0+	0.8+
2005 04 07	699	1.0+	1.3−	2005 05 04	703	0.5−	2.0−	2005 05 11	703	1.4−	0.0
2005 04 07	699	0.4−	0.9+	2005 05 04	703	0.5+	0.5−	2005 05 11	703	1.1−	0.1−
2005 04 07	699	0.1+	0.7−	2005 05 04	703	1.2−	0.7+	2005 05 11	703	0.8−	0.1+
2005 04 07	699	(2.8−	0.7−)	2005 05 06	704	1.1+	0.2−	2005 05 11	703	0.5−	0.1−
2005 04 12	699	0.5+	0.7+	2005 05 06	704	0.2+	0.2+				

2005 JE_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.80452		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17118943	ω	63.20320		−0.67840826		+0.73036167
a	3.2123147	Ω	163.29035		−0.73308051		−0.66578733
e	0.1484971	i	16.06947		−0.04853028		−0.15264027
P	5.76	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	703	1.4+	0.3−	2005 05 04	703	0.4+	1.0+	2005 06 25	644	0.3−	0.3+
2005 04 04	703	0.3−	1.6−	2005 05 04	703	0.1+	0.5+	2005 06 25	644	0.2−	0.2+
2005 04 04	703	0.9−	1.0+	2005 05 06	704	1.6+	0.2−	2005 06 25	644	0.4−	0.0
2005 04 04	703	1.0−	0.3+	2005 05 06	704	0.5−	0.6+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−
2005 04 13	703	(2.6+	0.8+)	2005 05 06	704	0.6+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2005 04 13	703	0.4−	0.0	2005 05 06	704	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2005 04 13	703	0.3−	0.1−	2005 05 11	703	0.5+	1.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2005 04 13	703	0.2+	0.6−	2005 05 11	703	0.5+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2005 05 04	703	0.7+	0.1+	2005 05 11	703	0.6−	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2005 05 04	703	1.3−	0.2+	2005 05 11	703	0.4−	0.4+				

2005 JC_{22}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.06011		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21532993	ω	101.71385		+0.82509587		+0.54428432
a	2.7567653	Ω	225.53582		−0.56470012		+0.78580956
e	0.2275802	i	12.26104		−0.01818198		+0.29369698
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	J87	0.6−	0.2+	2005 05 13	G96	0.2−	0.0	2006 07 21	J87	1.4+	0.6−
2005 05 03	J87	0.0	0.3+	2005 05 13	G96	0.3−	0.1+	2006 07 21	J87	0.1−	0.7−
2005 05 03	J87	0.6+	1.2−	2005 05 13	G96	0.1−	0.3−	2006 07 21	J87	1.2−	1.1+
2005 05 03	J87	0.2−	0.2+	2005 05 19	644	0.2−	0.3+	2006 07 21	J87	0.5−	0.4−
2005 05 03	J87	0.1+	0.2+	2005 05 19	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	J87	0.4+	0.4−
2005 05 03	J87	1.0−	0.5+	2005 05 19	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	J87	0.6−	0.7−
2005 05 03	J87	0.0	1.8+	2005 05 27	J87	0.1+	1.6+	2006 07 23	J87	0.8+	0.5+
2005 05 04	G96	0.1−	0.1−	2005 05 27	J87	0.1−	0.6+	2006 07 23	J87	0.3+	1.1+
2005 05 04	G96	1.1−	0.2−	2005 05 27	J87	0.4−	0.0	2006 07 23	J87	0.4+	0.9+
2005 05 04	G96	0.0	0.0	2005 06 03	J87	0.3−	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2005 05 04	G96	0.2+	0.1−	2005 06 03	J87	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+
2005 05 06	J87	0.7+	1.0−	2005 06 03	J87	0.6+	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−
2005 05 06	J87	0.5+	0.8−	2005 06 12	J87	0.3+	0.1−	2006 08 20	J87	0.0	0.1−
2005 05 06	J87	0.6+	0.4−	2005 06 12	J87	0.1+	0.1−	2006 08 20	J87	0.3+	0.0
2005 05 07	J87	0.5+	1.3+	2005 06 12	J87	0.4+	0.4−	2006 08 20	J87	0.4−	0.1+
2005 05 08	J87	0.0	0.3−	2006 07 20	J87	0.1+	0.9−	2006 08 20	J87	0.1+	0.1−
2005 05 08	J87	0.3+	1.3−	2006 07 20	J87	0.4−	0.4−	2006 08 20	J87	0.3+	0.1−
2005 05 13	G96	0.1−	0.1+	2006 07 20	J87	0.4−	0.5+				

2005 JM_{30}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.01741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21654388	ω	148.55691		+0.94280065		+0.33276647
a	2.7464526	Ω	192.05524		−0.32215892		+0.89422373
e	0.0294947	i	5.44949		−0.08567709		+0.29938337
P	4.55	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.0	0.1+	2005 05 19	G96	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2005 05 04	691	0.2−	0.1+	2005 05 19	G96	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.7+	1.0+
2005 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2005 05 09	699	0.9+	1.3−	2006 08 24	704	0.3+	1.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2005 05 09	699	0.6−	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	691	0.3−	0.1−
2005 05 09	699	0.5+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.6−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
2005 05 09	699	0.9+	0.4+	2006 08 28	699	0.4−	1.0+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2005 05 19	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	1.9+	0.6+	2006 08 30	704	0.8+	0.6−

2005 JX_{30} = 2005 EZ_{154} = 2002 TJ_{357}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.14161		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19118672	ω	89.76141		−0.06237774		−0.99805073
a	2.9842204	Ω	3.81651		+0.90371410		−0.05730627
e	0.0770939	i	1.66980		+0.42356799		−0.02471306
P	5.16	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.2−	0.7+	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 05 04	G96	0.4−	0.4+
1992 10 25	691	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2005 05 04	G96	0.4−	0.0
1992 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2005 05 04	G96	0.3−	0.5−
1994 01 12	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−	2005 05 04	G96	0.3−	0.3−
1994 01 12	691	0.0	0.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2005 05 08	G96	0.5−	0.1−
1994 01 12	691	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 05 08	G96	0.0	0.3−
1997 10 21	691	0.0	0.5−	2005 03 12	691	0.1+	0.1+	2005 05 08	G96	0.4−	0.1−

1997 10 21	691	0.0	0.1+	2005 03 12	691	0.5+	0.3+	2005 05 08	G96	0.1−	0.1−
1997 10 21	691	0.1+	0.1+	2005 03 12	691	0.2+	0.4+	2005 05 12	691	0.3+	0.4+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1+	2005 05 12	691	0.5+	0.3+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.4−	0.0	2005 05 12	691	0.2+	0.3+
2002 10 10	645	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−				
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2005 04 09	G96	0.4−	0.2−				

2005 JK$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.20985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26425442	ω	340.86225		−0.98497208	+0.17073504	
a	2.4050339	Ω	209.00683		−0.15062399	−0.92301109	
e	0.1665494	i	3.08163		−0.08451286	−0.34481890	
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.7+	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2005 05 09	699	0.0	0.5−
1995 10 15	691	0.4−	0.4+	2005 04 16	691	0.0	0.2−	2005 05 09	699	1.2−	0.5+
1995 10 15	691	0.1−	0.7−	2005 04 16	691	0.3+	0.1−	2005 05 09	699	0.2−	0.6+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 04 16	691	0.3+	0.1−	2005 05 09	699	0.3+	0.0
1999 10 14	645	0.1−	0.2−	2005 05 04	699	0.5−	0.2−	2005 05 13	704	1.2−	1.3+
1999 10 30	691	0.1−	0.2+	2005 05 04	699	1.2+	0.7+	2005 05 13	704	1.3−	0.2−
1999 10 30	691	0.7+	1.3+	2005 05 04	699	0.1+	0.2−	2005 05 13	704	0.7−	0.3+
1999 10 30	691	0.0	0.2+	2005 05 04	699	1.0+	0.7+	2005 05 14	G96	0.4−	0.1−
2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2005 05 09	704	0.3+	0.5+	2005 05 14	G96	0.3−	0.0
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 09	704	0.9+	0.2+	2005 05 14	G96	0.6−	0.1−
2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2005 05 09	704	1.4+	0.3+	2005 05 14	G96	0.5−	0.1−

2005 JS$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.20462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18628421	ω	287.87720		+0.94407744	−0.23123614	
a	3.0363513	Ω	86.00097		+0.31097968	+0.86137436	
e	0.1182107	i	13.62828		−0.10958756	+0.45228758	
P	5.29	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.1+	0.2−	2005 05 10	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.8+	0.2−
2005 05 04	691	0.2+	0.2−	2005 06 04	691	0.1+	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.5−
2005 05 04	691	0.1+	0.1+	2005 06 04	691	1.7−	1.9+	2006 08 16	E12	1.1−	0.2−
2005 05 08	691	0.3−	0.1−	2005 06 04	691	0.2+	0.1−	2006 08 25	E12	0.5+	0.2−
2005 05 08	691	0.1+	0.1−	2005 06 14	691	1.0+	0.3−	2006 08 25	E12	0.3+	0.1+
2005 05 08	691	0.1−	0.1−	2005 06 14	691	0.0	0.7−	2006 08 25	E12	0.3+	0.2−
2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2005 06 14	691	0.1+	0.3−	2006 08 25	E12	0.1+	0.5+
2005 05 10	691	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.7−	0.6+				

2005 JE$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.54905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26710282	ω	319.34252		−0.22859152	−0.97156068	
a	2.3879051	Ω	143.74762		+0.91807649	−0.23624598	
e	0.1322606	i	5.99607		+0.32385410	−0.01605248	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.0	0.0	2005 05 10	691	0.2−	0.1−	2005 06 04	691	0.7+	0.2+
2005 05 04	691	0.4+	0.1−	2005 05 10	691	0.0	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−
2005 05 04	691	0.1−	0.0	2005 05 14	691	0.3−	0.1+	2006 08 21	691	0.3−	0.0
2005 05 08	691	0.1+	0.3−	2005 05 14	691	0.2+	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.3−
2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2005 05 14	691	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2005 05 08	691	0.2−	0.0	2005 06 04	691	0.4−	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+
2005 05 10	691	0.3−	0.1−	2005 06 04	691	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.0

2005 JW$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.78979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22843535	ω	69.97901		−0.74433641	+0.66261100	
a	2.6502927	Ω	151.33053		−0.65897115	−0.70859845	
e	0.0677233	i	9.97786		−0.10826046	−0.24255906	
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2005 05 09	683	1.8−	0.2−	2005 06 03	699	0.3−	1.1−
2005 02 09	691	0.2−	0.5+	2005 05 11	703	1.1−	0.7+	2005 06 03	699	0.6+	0.1−
2005 02 09	691	0.4+	0.8−	2005 05 11	703	1.3−	0.2+	2005 06 03	699	0.7+	0.6−
2005 05 04	703	0.4+	0.4+	2005 05 11	703	0.8+	1.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.2−
2005 05 04	703	0.8−	0.4+	2005 05 11	703	1.4+	1.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.1−
2005 05 04	703	0.4+	0.6−	2005 05 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.4−
2005 05 04	703	0.4+	0.7−	2005 05 15	644	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2005 05 09	683	(3.4−	1.5+)	2005 05 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2005 05 09	683	0.1−	0.7−	2005 06 03	699	(3.1+	1.0−)	2006 08 28	691	0.3+	0.3+

2005 JX$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.88930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17324839	ω	145.53468		−0.31235258	+0.94336451	
a	3.1868130	Ω	106.04140		−0.89566806	−0.25323398	
e	0.1234212	i	6.68033		−0.31656689	−0.21432673	
P	5.69	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	704	0.3−	1.8+	2005 05 14	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.9+	0.7+
2005 05 03	704	0.4+	1.0+	2005 05 14	691	0.3+	0.2−	2006 08 16	E12	0.0	0.3+
2005 05 03	704	0.2−	0.1−	2005 05 14	691	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.4−
2005 05 03	704	1.2−	0.5+	2005 06 04	703	0.1−	0.5−	2006 08 16	E12	0.4−	0.2+
2005 05 10	691	0.1+	0.3−	2005 06 04	703	1.5−	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.2−
2005 05 10	691	0.1−	0.2−	2005 06 04	703	0.5+	0.5−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2005 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 06 04	703	0.1+	0.9+	2006 08 18	644	0.1−	0.5−

2005 JF$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.17125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23129449	ω	266.70318		+0.98734222	−0.14458717	
a	2.6284064	Ω	101.60296		+0.15856183	+0.90935683	
e	0.1226053	i	3.81592		−0.00367169	+0.39008295	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.2−	0.1+	2005 05 17	G96	0.6−	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2005 05 04	691	0.1−	0.1+	2005 05 17	G96	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.5−	0.3+
2005 05 04	691	0.0	0.2−	2005 05 17	G96	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.1+
2005 05 10	691	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2005 05 10	691	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2005 05 10	691	0.2+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.4−				
2005 05 17	G96	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−				

2005 JO$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.89578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18010089	ω	225.19117		+0.56506645	+0.81836013	
a	3.1054567	Ω	79.49225		−0.72369241	+0.55264196	
e	0.1250765	i	6.11963		−0.39619340	+0.15771354	
P	5.47	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.2−	0.0	2005 05 17	G96	0.5+	0.4−	2006 08 16	E12	0.6+	0.2−
2005 05 04	691	0.2−	0.0	2005 05 17	G96	0.7−	0.1−	2006 08 16	E12	1.8−	1.1+

2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.5−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.3−
2005 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 05 19	G96	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2005 05 10	691	0.2+	0.1−	2005 05 19	G96	0.8−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.2−
2005 05 10	691	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.5−	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2005 05 17	G96	1.1+	0.8+	2006 08 16	E12	1.2−	0.6−	2006 08 20	644	0.5+	0.2+
2005 05 17	G96	0.3+	0.3−	2006 08 16	E12	1.0+	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.1+

2005 JL$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.41913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18392941	ω	182.53951		+0.20661720	+0.96463266	
a	3.0622120	Ω	99.42016		−0.89473479	+0.25397982	
e	0.0530205	i	9.55090		−0.39592801	−0.07055545	
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 04 17	691	0.0	0.0	2005 05 10	691	0.0	0.2+	2005 06 01	691	0.0	0.0
2005 04 17	691	0.1−	0.1−	2005 05 10	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2005 04 17	691	0.0	0.0	2005 05 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.3+
2005 05 04	691	0.2+	0.1−	2005 05 14	644	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2005 05 04	691	0.1+	0.1+	2005 05 14	644	0.4−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2005 05 04	691	0.2+	0.1−	2005 06 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2005 05 10	691	0.1−	0.0	2005 06 01	691	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.4+	0.3−

2005 JN$_{56}$ = 2006 QN$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.52035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21662191	ω	76.26056		−0.58562721	+0.80645162	
a	2.7457931	Ω	157.28932		−0.80115304	−0.56053821	
e	0.0164609	i	12.21858		−0.12326625	−0.18823576	
P	4.55	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 06	691	0.1−	0.2−	2005 05 10	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2005 05 06	691	0.2+	0.0	2005 05 14	691	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2005 05 06	691	0.1+	0.2−	2005 05 14	691	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.5−
2005 05 10	691	0.2−	0.1+	2005 05 14	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.4+
2005 05 10	691	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.6−	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.3−

2005 JH$_{59}$ = 2006 PU$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.05051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20271407	ω	268.51686		−0.01212502	+0.99992627	
a	2.8699883	Ω	0.78933		−0.89714897	−0.01058504	
e	0.1617875	i	2.76707		−0.44156167	−0.00595107	
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	1.0−	1.2−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2005 04 12	695	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	0.3+	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
2005 05 08	G96	0.2−	0.2−	2005 05 12	G96	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.5−	0.1+
2005 05 08	G96	0.6−	0.3−	2005 05 12	G96	1.3−	1.4−	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2005 05 08	G96	0.3−	0.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2005 05 08	G96	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.5+	0.0
2005 05 10	691	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2005 05 10	691	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+				
2005 05 10	691	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0				

2005 JK$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.06350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22392160	ω	339.86009		+0.49555154	+0.85555714	
a	2.6857900	Ω	319.44930		−0.76200672	+0.34543922	
e	0.1572078	i	13.32493		−0.41686260	+0.38560825	
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	644	0.1−	0.7+	2005 05 16	644	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.6−	0.8+
2005 04 02	644	0.2−	0.1+	2005 05 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.2−
2005 04 02	644	0.3+	0.0	2005 05 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
2005 04 14	703	1.0+	0.9+	2006 07 21	703	1.0+	1.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.4−
2005 04 14	703	(2.5−	0.9+)	2006 07 21	703	0.4+	0.6+	2006 08 29	703	0.6−	1.4−
2005 04 14	703	0.0	0.5−	2006 07 21	703	0.2−	0.6−	2006 08 29	703	0.7−	0.1−
2005 04 14	703	1.0−	0.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2005 05 04	644	0.4−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.2+	0.1−
2005 05 04	644	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.6+	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2005 05 04	644	0.3−	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 30	699	0.1+	0.4+
2005 05 11	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2005 05 11	644	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.1−
2005 05 11	644	0.3+	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.5−
2005 05 12	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2005 05 12	644	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2005 05 12	644	0.3+	0.3−	2006 08 27	699	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.5+	0.4+

2005 JX$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.54396		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22002614	ω	325.04220		−0.54052919	+0.81638107	
a	2.7173977	Ω	271.41882		−0.71809818	−0.57361516	
e	0.1290291	i	11.73642		−0.43836424	−0.06698948	
P	4.48	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	E12	0.3−	0.2−	2005 05 08	699	0.1+	0.0	2005 06 26	E12	0.4−	0.1+
2005 04 02	E12	0.6−	0.3+	2005 05 08	699	0.6+	0.3−	2005 06 26	E12	0.1−	0.1+
2005 04 02	E12	0.4+	0.5−	2005 05 08	699	1.6−	0.5+	2006 08 27	699	1.2+	0.2−
2005 04 02	E12	0.3+	0.1−	2005 05 08	699	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	1.4−	0.3+
2005 04 10	E12	0.1+	0.2−	2005 05 11	644	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2005 04 10	E12	0.1+	0.1−	2005 05 11	644	0.3+	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	0.5+
2005 04 10	E12	0.2−	0.1+	2005 05 11	644	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.5−	0.6−
2005 04 10	E12	0.2+	0.0	2005 05 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2005 05 02	E12	0.1−	0.4+	2005 05 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2005 05 02	E12	0.4−	0.2−	2005 05 12	644	0.4+	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.5−
2005 05 02	E12	0.4+	0.1+	2005 06 26	E12	0.5−	1.0−				
2005 05 02	E12	0.0	0.0	2005 06 26	E12	0.7+	0.3+				

2005 JE$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.85186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28488163	ω	47.60853		−0.59940884	+0.80041370	
a	2.2874929	Ω	185.57668		−0.75355138	−0.56716052	
e	0.1470481	i	4.04343		−0.26994326	−0.19407954	
P	3.46	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.1−	0.7+	2005 04 05	703	(2.4−	1.2+)	2005 05 08	691	0.1+	0.0
1999 09 14	691	0.1−	0.5+	2005 04 05	703	0.4−	0.5−	2005 05 08	691	0.3+	0.2+
1999 09 14	691	0.5−	0.7+	2005 04 05	703	(1.5+	2.3+)	2005 05 08	703	0.1+	1.0+
2003 11 26	691	0.3+	0.0	2005 04 11	691	0.2−	0.1−	2005 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 11 26	691	0.5−	0.5+	2005 04 11	691	0.1+	0.0	2005 05 08	703	0.6−	1.2−
2003 11 26	691	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.1+	0.0	2005 05 08	703	0.1−	0.8+
2005 03 17	691	0.5+	0.2+	2005 04 11	699	0.0	0.9+	2005 05 08	703	0.8−	0.1−
2005 03 17	691	0.0	0.1+	2005 04 11	699	0.7+	0.6+	2005 05 11	G96	0.5−	0.0

2005 03 17	691	0.4+	0.4+	2005 04 11	699	1.4+	0.4−	2005 05 11	G96	0.3−	0.1−
2005 04 02	691	0.1−	0.1−	2005 04 11	699	0.8+	0.8+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1−
2005 04 02	691	0.1−	0.2+	2005 04 19	691	0.0	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+
2005 04 02	691	0.1−	0.0	2005 04 19	691	0.1−	0.0				
2005 04 05	703	0.4−	1.1+	2005 04 19	691	0.1−	0.2+				

2005 JO$_{72}$ = 2006 PT$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.43566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20326459	ω	188.00596		+0.96454762		+0.26335105
a	2.8648039	Ω	156.70316		−0.23966589		+0.90129852
e	0.0741365	i	2.48531		−0.11049052		+0.34395813
P	4.85	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 08	691	0.4+	0.2+	2005 05 13	691	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2005 05 13	691	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.5−	0.1+
2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2005 05 13	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2005 05 11	G96	0.0	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.3+	0.1+
2005 05 11	G96	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2005 05 11	G96	0.5−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0				
2005 05 11	G96	0.6−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3−				

2005 JK$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.44956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24726430	ω	345.79837		−0.11487869		−0.99261967
a	2.5139797	Ω	110.78683		+0.91541487		−0.12096791
e	0.1032729	i	2.38141		+0.38577002		−0.00854143
P	3.99	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	G96	0.2+	0.3−	2005 05 20	G96	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2005 04 11	G96	0.5−	0.9−	2005 05 20	G96	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2005 04 11	G96	0.4−	0.2+	2005 05 20	G96	0.5−	0.5+	2006 08 27	691	0.3+	0.1+
2005 04 11	G96	0.0	0.5+	2005 06 13	G96	0.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 05 08	691	0.1−	0.2−	2005 06 13	G96	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.2−
2005 05 08	691	0.2+	0.1−	2005 06 13	G96	0.6−	0.6−	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2005 05 08	691	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	(0.0	3.5+)
2005 05 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.0
2005 05 12	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	1.7−	0.8+
2005 05 12	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+				
2005 05 20	G96	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.0				

2005 JF$_{85}$ = 2006 QY$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.48649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18404234	ω	112.03909		−0.69282954		+0.71872938
a	3.0609593	Ω	113.96847		−0.68293915		−0.62798984
e	0.1007219	i	3.66688		−0.23147644		−0.29842392
P	5.36	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 11 25	644	0.2−	0.6+	2005 05 08	704	0.3+	0.9+	2006 08 16	644	0.1+	0.5+
2002 11 25	644	0.1−	0.7+	2005 05 12	G96	1.0−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.6+
2002 11 25	644	0.0	0.1−	2005 05 12	G96	0.8−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2003 12 22	291	0.1+	0.5+	2005 05 12	G96	0.8+	0.5−	2006 08 17	644	0.3+	0.3+
2003 12 22	291	0.1−	0.6+	2005 05 12	G96	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2003 12 22	291	0.5+	0.6+	2005 06 08	691	0.0	0.4+	2006 08 19	699	1.9−	0.7+
2005 05 08	704	1.4+	1.0−	2005 06 08	691	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.5−	0.7+
2005 05 08	704	0.7+	0.3−	2005 06 08	691	0.2−	0.4+	2006 08 19	699	0.0	0.8+
2005 05 08	704	1.0+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	1.2+

2005 JQ$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.46657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21930577	ω	8.63874		−0.72899466		+0.68097049
a	2.7233451	Ω	214.61288		−0.63512932		−0.71081750
e	0.0972777	i	7.03940		−0.25529890		−0.17611835
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	1.0+	0.1−	2005 05 10	G96	0.4+	0.8+	2005 06 28	644	0.2−	0.1−
2005 03 10	G96	0.4−	0.2+	2005 05 10	G96	0.0	0.0	2005 06 28	644	0.1−	0.0
2005 03 10	G96	0.9−	0.1+	2005 05 12	704	0.3+	0.2−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2005 05 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 21	691	0.3+	0.0
2005 04 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 12	704	0.2−	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2005 04 11	G96	0.2+	0.1−	2005 05 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 29	703	0.1−	1.4−
2005 04 11	G96	0.2+	0.3+	2005 06 12	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.0
2005 04 11	G96	0.1+	0.1−	2005 06 12	691	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	1.4+
2005 05 10	G96	0.1+	0.0	2005 06 12	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.8−	0.7−
2005 05 10	G96	0.3−	0.1−	2005 06 28	644	0.1−	0.0				

2005 JH$_{91}$ = 2006 PR$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.69842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17524373	ω	273.55086		+0.98222623		−0.02079312
a	3.1625766	Ω	87.70294		+0.09484162		+0.91262289
e	0.2342403	i	10.76001		−0.16197748		+0.40827333
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 08	691	0.2−	0.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.4+	0.1+
2005 05 08	691	0.3+	0.1−	2006 07 18	E12	0.8+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	E12	0.9−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2005 05 10	947	0.2−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.0	2006 08 25	E12	0.0	0.7+
2005 05 10	947	0.2+	0.6−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 25	E12	0.9+	0.8−
2005 05 11	947	0.8−	0.2−	2006 08 12	644	0.3−	0.2−	2006 08 25	E12	0.5−	0.3−
2005 05 12	947	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+
2005 05 12	947	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.1+				
2006 07 18	E12	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.3+				

2005 JZ$_{92}$ = 2003 YC$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	200.58818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22905983	ω	223.82297		−0.54174819		−0.82025546
a	2.6454735	Ω	259.79856		+0.81339287		−0.45654826
e	0.0272143	i	10.74838		+0.21189843		−0.34459348
P	4.30	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 10	704	0.4+	1.0+	2002 10 06	644	0.1+	0.2+	2005 04 10	E12	0.3−	0.0
2000 02 10	704	0.8+	0.5+	2002 10 06	644	0.2+	0.1+	2005 04 10	E12	0.3+	0.1+
2000 02 10	704	0.1−	1.2+	2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2005 04 10	E12	0.1+	0.4+
2002 09 04	644	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.5−	0.8−	2005 04 10	E12	0.0	0.2−
2002 09 04	644	0.2+	0.4−	2003 12 19	704	0.8+	1.4−	2005 05 11	644	0.1+	0.1−
2002 09 04	644	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.3−	1.4−	2005 05 11	644	0.3−	0.2−
2002 09 11	644	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.9−	2005 05 11	644	0.4+	0.4−
2002 09 11	644	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.9+	2005 05 12	644	0.0	0.2−
2002 09 11	644	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.8−	2005 05 12	644	0.2−	0.3−
2002 10 05	704	0.9+	0.7−	2003 12 23	704	0.6−	0.5−	2005 05 12	644	0.3−	0.1−
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.3−	1.0+				
2002 10 05	704	2.0−	0.9+	2003 12 23	704	0.2+	1.5+				

2005 JD$_{93}$ = 2002 RF$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.72289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22236137	ω	176.81737		−0.99355878	−0.11271324	
a	2.6983389	Ω	356.64300		+0.09905952	−0.81380771	
e	0.1079431	i	11.51645		+0.05502875	−0.57009889	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.7+	0.0	2005 05 05	644	0.1−	0.0	
2002 09 13	644	0.0	0.3−	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2005 05 11	644	0.4+	0.2+	
2002 09 13	644	0.3−	0.4−	2002 09 16	644	0.1+	0.3−	2005 05 11	644	0.0	0.3+	
2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.6+	0.3+	2005 05 11	644	0.6−	0.9−	
2002 09 14	644	0.4−	0.3−	2002 09 16	644	0.3+	0.1−	2005 05 12	644	0.0	0.1−	
2002 09 14	644	0.2+	0.0	2002 09 17	608	1.1−	0.1−	2005 05 12	644	0.4+	0.2−	
2002 09 15	644	0.5+	0.2−	2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2005 05 12	644	0.1+	0.0	
2002 09 15	644	0.2−	0.1−	2002 09 17	608	0.3−	0.7+	2005 05 16	644	0.3+	0.0	
2002 09 15	644	0.1+	0.5+	2005 05 05	644	0.4−	0.1+	2005 05 16	644	0.2+	0.1+	
2002 09 15	644	0.3+	0.0	2005 05 05	644	0.1−	0.3+	2005 05 16	644	0.1−	0.2+	

2005 JK$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.14625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18559124	ω	322.80817		+0.99124016	−0.06749248	
a	3.0439048	Ω	41.51003		+0.11640777	+0.85251013	
e	0.0906390	i	9.86295		−0.06238733	+0.51833507	
P	5.31	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 13	704	0.4−	1.3−	2006 07 31	E12	0.1−	0.8−	
2005 04 11	G96	0.4−	0.3−	2005 05 13	704	0.5+	0.2+	2006 07 31	E12	0.4+	0.4−	
2005 04 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	704	0.1+	0.2+	2006 08 26	E12	0.4−	0.1+	
2005 04 11	G96	0.3−	0.0	2005 05 19	644	0.1−	0.3−	2006 08 26	E12	0.2+	0.8+	
2005 05 07	691	0.1+	0.6+	2005 05 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 26	E12	0.0	0.3−	
2005 05 07	691	0.5+	0.4+	2005 05 19	644	0.2−	0.3−	2006 08 26	E12	0.7+	0.3−	
2005 05 07	691	0.2+	0.7−	2006 07 18	E12	0.5+	0.2+	2006 08 26	E12	1.4−	0.2−	
2005 05 07	691	0.2+	0.4−	2006 07 18	E12	0.1+	0.3−	2006 08 26	E12	0.3−	0.2−	
2005 05 07	691	0.5−	0.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.4+	2006 08 26	E12	0.1−	0.0	
2005 05 07	691	0.2−	0.5+	2006 07 31	E12	0.4−	0.1+	2006 08 26	E12	0.7+	0.9+	

2005 JT$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.67125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26781635	ω	140.09166		+0.42689657	+0.90415341	
a	2.3836619	Ω	155.16623		−0.83927348	+0.40284928	
e	0.2058628	i	2.22525		−0.33671849	+0.14219379	
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6−	1.0−	2005 04 11	G96	0.4−	0.3−	2005 05 13	691	0.1−	0.1+	
1998 08 17	704	0.6+	1.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.0	2005 05 14	704	1.2−	0.1−	
1998 08 17	704	1.6+	0.2−	2005 04 11	G96	0.6−	0.4−	2005 05 14	704	1.2+	0.8−	
1998 08 17	704	1.5−	0.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.0	2005 05 14	704	1.6+	0.7+	
1998 08 17	704	0.4−	0.5+	2005 05 08	691	0.1+	0.1−	2005 05 14	704	0.6+	1.0+	
2001 03 20	691	0.0	0.1−	2005 05 08	691	0.2+	0.0	2005 05 14	644	0.0	0.0	
2001 03 20	691	0.0	0.3+	2005 05 08	691	0.0	0.0	2005 05 14	644	0.1−	0.0	
2001 03 20	691	0.1+	0.3+	2005 05 09	704	0.8−	1.2+	2005 05 14	644	0.1+	0.0	
2005 03 13	G96	0.3+	0.2−	2005 05 09	704	0.1−	0.4−	2005 06 28	644	0.0	0.0	
2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2005 05 09	704	0.5+	1.3−	2005 06 28	644	0.0	0.2−	
2005 03 13	G96	0.1+	0.3−	2005 05 13	691	0.1−	0.0	2005 06 28	644	0.3−	0.1+	
2005 03 13	G96	0.5−	0.2−	2005 05 13	691	0.2−	0.1−					

2005 JO$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.82528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17566293	ω	120.41944		+0.29488580	+0.95535244	
a	3.1575432	Ω	166.69254		−0.90200571	+0.28472066	
e	0.1495000	i	4.62239		−0.31532215	+0.07896752	
P	5.61	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.0	0.5+	2005 05 17	G96	0.8−	0.0	2006 07 25	G96	0.0	0.4−	
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2005 05 19	G96	0.2−	0.6−	2006 07 25	G96	0.0	0.5−	
2004 03 17	691	0.0	0.2+	2005 05 19	G96	0.5−	0.6−	2006 07 25	G96	0.5−	0.5−	
2005 04 30	599	0.2−	0.1+	2005 05 19	G96	0.6−	0.4−	2006 08 15	D35	0.1+	0.4+	
2005 05 01	599	0.0	0.1−	2005 05 19	G96	0.7−	0.2−	2006 08 15	D35	0.1+	0.8+	
2005 05 01	599	0.9+	0.4−	2005 06 03	691	0.2−	0.1−	2006 08 15	D35	0.3−	0.1+	
2005 05 08	691	0.1+	0.2+	2005 06 03	691	0.3−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	
2005 05 08	691	0.0	0.3+	2005 06 03	691	0.5−	0.2−	2006 08 19	691	0.2−	0.3+	
2005 05 08	691	0.0	0.2+	2005 06 08	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.1−	
2005 05 13	691	0.2+	0.2+	2005 06 08	691	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.4−	
2005 05 13	691	0.1+	0.4+	2005 06 08	691	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1−	
2005 05 13	691	0.4+	0.4−	2005 06 12	691	0.5+	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	
2005 05 17	G96	0.4−	0.2+	2005 06 12	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+	
2005 05 17	G96	0.4−	0.2+	2005 06 12	691	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.3+	
2005 05 17	G96	0.4−	0.0	2006 07 25	G96	0.5−	0.4−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+	

2005 JG$_{102}$ = 2004 FG$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.99180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17280217	ω	72.34384		−0.94814981	+0.28902708	
a	3.1922968	Ω	124.26282		−0.31650684	−0.89649396	
e	0.0299690	i	9.20408		+0.02890261	−0.33580042	
P	5.70	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 10	691	(0.6−	3.9−)	2004 03 20	704	0.2+	0.8+	2005 05 09	691	0.1−	0.1−	
1992 01 10	691	0.1−	1.0+	2004 03 23	704	0.5+	0.3+	2005 05 13	691	0.1−	0.2−	
1992 01 10	691	0.6+	0.9+	2004 03 23	704	0.2−	0.2−	2005 05 13	691	0.4−	0.2+	
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2004 03 23	704	0.3−	1.6+	2005 05 13	691	0.1−	0.2−	
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2004 03 23	704	0.2−	0.7+	2005 06 11	691	0.0	0.4−	
2001 09 21	704	0.1−	0.4−	2004 03 23	704	0.0	0.8+	2005 06 11	691	0.1+	0.3−	
2004 03 20	704	0.8+	1.4+	2005 05 09	691	0.0	0.2−	2005 06 11	691	0.1−	0.2−	
2004 03 20	704	0.8+	1.5+	2005 05 09	691	0.2+	0.1−					

2005 JS$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.01823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21578920	ω	202.65837		+0.29046107	+0.94812879	
a	2.7528523	Ω	84.42146		−0.85683980	+0.31780381	
e	0.0900289	i	7.45699		−0.42597878	+0.00724814	
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 18	703	1.1−	0.3+	2005 05 11	699	1.7+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	
2005 04 18	703	0.1−	0.4−	2005 05 11	699	1.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−	
2005 04 18	703	1.0+	1.0+	2005 05 13	703	0.7−	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	
2005 04 18	703	0.3+	0.8−	2005 05 13	703	0.5−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	
2005 05 08	703	1.4−	0.1−	2005 05 13	703	0.9−	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	
2005 05 08	703	0.5−	0.9−	2005 05 13	703	1.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.3+	0.4+	
2005 05 08	703	0.2+	1.0−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.4+	
2005 05 08	703	0.4+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.0	
2005 05 11	699	1.7+	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.2−	
2005 05 11	699	0.4−	1.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−					

2005 JN$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	219.49103		(2000.0)			
n	0.29925119	ω	322.11666		−0.88835032	−0.45894844
a	2.2136661	Ω	190.59180		+0.43783483	−0.83739903
e	0.0417452	i	4.41295		+0.13832703	−0.29686562
P	3.29	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2005 05 16	691	0.1−	0.0
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2005 05 17	G96	0.7+	1.1+
2003 11 18	691	0.1+	0.4+	2005 05 10	691	0.2+	0.2−	2005 05 17	G96	0.5−	0.5−
2003 12 22	691	0.3−	0.0	2005 05 10	691	0.0	0.1+	2005 05 17	G96	0.6−	0.4−
2003 12 22	691	0.3+	0.0	2005 05 10	691	0.2+	0.2−	2005 05 17	G96	0.3−	0.3−
2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2005 05 16	691	0.1+	0.1+				
2005 04 16	691	0.1−	0.1−	2005 05 16	691	0.0	0.2+				

2005 JS$_{113}$ = 2006 QA$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.50704		(2000.0)			
n	0.19532157	ω	146.68928		+0.90997047	+0.41452670
a	2.9419543	Ω	188.84201		−0.39439412	+0.85695783
e	0.0657187	i	4.11003		−0.12808991	+0.30625299
P	5.05	H	15.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	691	0.1+	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2005 05 10	691	0.1+	0.0	2005 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2005 05 10	691	0.2−	0.1+	2005 05 19	G96	0.4+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2005 05 14	G96	0.3−	0.2−	2005 05 19	G96	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2005 05 14	G96	0.0	0.3−	2005 05 19	G96	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2005 05 14	G96	0.2−	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+				

2005 JM$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	309.34887		(2000.0)			
n	0.21561367	ω	266.41614		+0.78822858	−0.60853738
a	2.7543462	Ω	131.04252		+0.60173757	+0.73102943
e	0.0711915	i	6.97051		+0.12887050	+0.30867173
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 04 30	691	0.1+	0.3+	2005 05 17	G96	0.9+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2005 04 30	691	0.0	0.5+	2005 05 17	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2005 04 30	691	0.0	0.3+	2005 05 17	G96	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2005 05 10	691	0.4−	0.1−	2005 05 17	G96	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2005 05 10	691	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	699	1.0+	0.1+
2005 05 10	691	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.8−	0.4+
2005 05 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	1.8−	1.6−
2005 05 14	691	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2005 05 14	691	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.0				

2005 JK$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.56810		(2000.0)			
n	0.16919425	ω	133.87674		+0.45678110	+0.88920541
a	3.2375189	Ω	163.24921		−0.83967628	+0.44054679
e	0.0910523	i	5.13247		−0.29375970	+0.12341904
P	5.83	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	691	0.0	0.1−	2005 05 19	G96	0.3−	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.1−
2005 05 10	691	0.0	0.1−	2005 06 04	691	0.4+	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2005 05 10	691	0.1+	0.0	2005 06 04	691	0.3−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2005 05 14	691	0.4+	0.2−	2005 06 04	691	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.3−
2005 05 14	691	0.0	0.2+	2005 06 12	691	0.0	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2005 05 14	691	0.0	0.1+	2005 06 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2005 05 16	G96	0.1+	0.0	2005 06 12	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2005 05 16	G96	0.4−	0.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	(1.2+	2.6−)
2005 05 16	G96	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.1+
2005 05 16	G96	0.6−	0.3−	2006 08 13	644	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
2005 05 19	G96	0.5−	0.3−	2006 08 19	699	0.3+	1.0−	2006 08 28	703	1.1−	0.6−
2005 05 19	G96	0.4−	0.3−	2006 08 19	699	(2.2+	1.0+)				
2005 05 19	G96	0.3−	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+				

2005 JH$_{122}$ = 2003 YL$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	108.02686		(2000.0)			
n	0.18136424	ω	276.81947		−0.96384814	−0.00347402
a	3.0910185	Ω	263.22918		+0.10125173	−0.92968335
e	0.1772716	i	15.56318		−0.24646471	−0.36834331
P	5.43	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	291	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.5+	0.1−	2005 05 11	644	0.1+	0.2+
2003 12 19	291	0.0	0.3−	2005 04 10	E12	0.8+	0.1−	2005 05 16	644	0.1+	0.2−
2003 12 19	291	0.2−	0.1−	2005 04 10	E12	1.0−	0.0	2005 05 16	644	0.4−	0.2+
2003 12 22	704	0.4+	0.9+	2005 04 10	E12	0.3+	0.0	2005 05 16	644	0.6−	0.4+
2003 12 22	704	0.2+	0.4+	2005 05 11	644	0.4+	0.4−				
2003 12 22	704	0.9+	1.1+	2005 05 11	644	0.2+	0.0				

2005 JR$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	237.53875		(2000.0)			
n	0.28449905	ω	295.14895		−0.54417617	−0.83885756
a	2.2895432	Ω	187.86255		+0.80148076	−0.51492864
e	0.1172537	i	5.78754		+0.24799372	−0.17654034
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	691	0.0	0.0	2005 05 17	G96	0.9+	0.5+	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2005 05 13	691	0.0	0.0	2005 05 17	G96	0.3−	0.4−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2005 05 13	691	0.1−	0.2+	2005 05 17	G96	0.3−	0.6−	2006 08 29	691	0.3−	0.0
2005 05 14	644	0.0	0.2−	2005 05 17	G96	0.2−	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2005 05 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.1−				
2005 05 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.1−				

2005 JL$_{131}$ = 2005 JD$_{156}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87833)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	7.18925		(2000.0)			
n	0.26652648	ω	307.87302		+0.99544401	−0.07251819
a	2.3913463	Ω	56.36690		+0.09228878	+0.89595069
e	0.0787296	i	4.26401		−0.02395836	+0.43819343
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.0	0.1−	2005 04 07	G96	0.2−	0.4−	2005 05 13	G96	0.1+	0.0
2001 04 15	691	0.2−	0.1+	2005 04 07	G96	0.5−	0.3−	2005 05 13	G96	0.1+	0.1+
2001 04 15	691	0.1+	0.0	2005 04 07	G96	0.1−	0.4−	2005 05 13	G96	0.2+	0.1+
2001 04 30	691	0.2+	0.1+	2005 05 04	G96	0.2+	0.2+	2005 05 13	G96	0.1+	0.2+
2001 04 30	691	0.0	0.4+	2005 05 04	G96	0.4+	0.3+	2005 05 16	691	0.3−	0.0
2001 04 30	691	0.0	0.4−	2005 05 04	G96	0.0	0.0	2005 05 16	691	0.1+	0.0
2005 04 07	G96	0.3−	0.4−	2005 05 04	G96	0.3−	0.5+	2005 05 16	691	0.3+	0.0

2005 JX$_{133}$ = 2006 QY$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.16532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21424009	ω	251.33017		+0.98397649	−0.15614567	
a	2.7661064	Ω	117.57530		+0.17672267	+0.91814419	
e	0.0852230	i	5.57250		−0.02365079	+0.36418372	
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.2+	0.2+	2005 05 16	G96	0.6−	0.2+	2006 08 20	644	0.4+	0.4−
2005 05 03	691	0.1+	0.1+	2005 05 16	G96	0.6−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2005 05 03	691	0.3−	0.2+	2005 05 16	G96	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2005 05 14	691	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2005 05 14	691	0.4+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.5+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2005 05 14	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.1+				
2005 05 16	G96	0.8−	0.1+	2006 08 20	644	0.4+	0.0				

2005 JD$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.73407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18484768	ω	287.48707		+0.69409611	−0.69866411	
a	3.0520622	Ω	117.24561		+0.71205752	+0.63087907	
e	0.0651944	i	11.25298		+0.10585214	+0.33743156	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.1+	0.1−	2005 05 20	G96	0.6−	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+
2005 05 03	691	0.0	0.2+	2005 05 20	G96	0.5+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2005 05 03	691	0.1−	0.1+	2005 05 20	G96	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2005 05 13	691	0.1+	0.1−	2005 05 20	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2005 05 13	691	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1+				
2005 05 13	691	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+				

2005 JE$_{147}$ = 2006 OF$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.30590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18529210	ω	222.27143		+0.97612478	+0.03409100	
a	3.0471800	Ω	134.37637		+0.00675673	+0.98236314	
e	0.1261373	i	17.46519		−0.21710544	+0.18384904	
P	5.32	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	703	0.4+	1.8−	2005 05 21	644	0.1+	0.2+	2006 07 20	F84	0.0	0.0
2005 05 13	703	(0.2+	2.7−)	2005 05 21	644	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.4−
2005 05 13	703	0.2−	1.1+	2005 05 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−
2005 05 13	703	0.7−	0.1−	2006 07 19	F84	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.1−	0.0
2005 05 15	644	0.2+	0.0	2006 07 19	F84	0.3−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2−	0.5+
2005 05 15	644	0.2+	0.1+	2006 07 19	F84	0.5+	0.3−				
2005 05 15	644	0.0	0.2+	2006 07 20	F84	0.1−	0.0				

2005 JN$_{151}$ = 1998 WK$_{21}$ = 2003 YV$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.90253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21916257	ω	321.56937		+0.98556909	−0.02496884	
a	2.7245313	Ω	40.84016		+0.11625000	+0.81877399	
e	0.1091478	i	14.83380		−0.12304273	+0.57357277	
P	4.50	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	0.8+	0.1+	2002 10 08	644	0.2−	0.2+	2005 03 18	703	0.2+	0.3+
1998 11 18	704	1.2+	0.3+	2003 12 29	703	0.7+	1.3+	2005 03 18	703	0.1+	0.6+
1998 11 18	704	0.1−	1.7−	2003 12 29	703	(0.7+	2.5+)	2005 03 18	703	0.4+	1.3+
1998 11 18	704	1.7−	0.2−	2003 12 29	703	1.0+	0.7+	2005 04 04	703	0.6−	1.0−
1998 11 21	704	0.2+	1.1−	2003 12 29	703	0.1+	1.0+	2005 04 04	703	1.1−	0.1+
1998 11 21	704	0.6+	0.6−	2003 12 30	704	0.3−	0.1−	2005 04 04	703	0.1−	0.6−
1998 11 21	704	0.7+	0.1−	2003 12 30	704	0.7−	0.1+	2005 04 04	703	0.7−	0.9+
2002 09 01	644	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.9+	0.3+	2005 05 04	691	0.1+	0.2−
2002 09 01	644	0.4−	0.5+	2003 12 30	704	0.3−	0.7+	2005 05 04	691	0.2+	0.3−
2002 09 01	644	0.2+	0.3+	2003 12 30	704	0.4−	0.1−	2005 05 04	691	0.1+	0.0
2002 09 01	644	0.2−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	1.5−	2005 05 15	644	0.2−	0.1−
2002 09 01	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	0.1+	0.3−	2005 05 15	644	0.4+	0.1−
2002 09 01	644	0.1−	0.6+	2005 03 10	703	0.5+	0.0	2005 05 15	644	0.2−	0.2+
2002 10 08	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	703	0.7−	1.4+				
2002 10 08	644	0.3−	0.3+	2005 03 18	703	0.2−	0.7+				

2005 JS$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.55081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22400376	ω	140.24520		−0.63847309	−0.76962673	
a	2.6851333	Ω	349.42937		+0.69875932	−0.57683552	
e	0.0322846	i	1.61766		+0.32262598	−0.27374348	
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.1+	1.3+	2003 10 29	704	0.6+	0.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2003 11 29	691	0.6−	0.4+	2005 04 15	691	0.0	0.5+
2002 07 14	644	1.1+	0.4−	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+
2002 07 18	644	0.0	0.9+	2003 11 29	691	0.3+	0.0	2005 04 15	691	0.3+	0.4+
2002 07 18	644	0.1−	0.7+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2005 05 04	G96	0.3−	0.3−
2002 07 18	644	0.6−	0.5+	2005 03 03	691	0.3+	0.1−	2005 05 04	G96	0.4−	0.2−
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	691	0.1+	0.0	2005 05 04	G96	0.6−	0.4−
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2005 03 03	703	(2.0−	2.6+)	2005 05 04	G96	0.4−	0.2−
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2005 03 03	703	1.1+	1.2+	2005 05 13	G96	0.4−	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.5−	2005 03 03	703	0.4+	0.6+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−
2002 08 29	644	1.5−	0.9+	2005 03 03	703	0.6−	0.8−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.6+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−				
2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3−	0.0				

2005 JS$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.24123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22278084	ω	49.36499		−0.00066619	+0.99102010	
a	2.6949507	Ω	221.19323		−0.96781236	−0.03429037	
e	0.2469520	i	11.71382		−0.25167199	+0.12924138	
P	4.42	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	691	0.4+	0.1+	2005 05 16	G96	0.1−	0.3+	2005 06 15	691	0.1+	0.3−
1997 10 08	691	0.4−	0.3−	2005 05 16	G96	0.2−	0.0	2005 06 15	691	0.8−	0.0
1997 10 08	691	0.1+	0.3−	2005 05 16	G96	0.3−	0.3+	2005 06 28	644	0.2−	0.5−
2001 08 21	644	0.1+	0.7+	2005 06 04	691	0.5+	0.2−	2005 06 28	644	0.1−	0.1−
2001 08 21	644	0.2+	0.9+	2005 06 04	691	0.2+	0.1+	2005 06 28	644	0.1−	0.2−
2001 08 21	644	0.5−	0.3+	2005 06 04	691	0.4+	0.0	2005 06 29	644	0.2−	0.0
2005 05 04	644	0.6−	0.3+	2005 06 11	691	0.1+	0.2+	2005 06 29	644	0.3−	0.2−
2005 05 04	644	0.0	0.0	2005 06 11	691	0.1+	0.1+	2005 06 29	644	0.4−	0.6−
2005 05 04	644	0.6−	0.5+	2005 06 11	691	0.0	0.2+				
2005 05 16	G96	0.0	0.3+	2005 06 15	691	0.1+	0.4−				

2005 JB$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.14265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21380035	ω	141.95718		−0.99009990	−0.13491466	
a	2.7698980	Ω	30.35682		+0.10248592	−0.88339640	
e	0.0386516	i	4.39548		+0.09591054	−0.44878595	
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 28	704	0.3−	1.1+	2005 05 07	G96	0.4−	0.1+	2005 06 02	G96	0.2−	0.1+
2003 12 28	704	1.0−	0.7+	2005 05 07	G96	0.2−	0.2+	2005 06 02	G96	0.2+	0.2+
2003 12 28	704	0.8−	0.1+	2005 05 16	G96	0.2−	0.0	2005 06 02	G96	0.1+	0.0
2003 12 28	704	1.1+	0.5−	2005 05 16	G96	0.1+	0.1+	2005 06 02	G96	0.2+	0.4−
2004 01 18	691	0.2+	0.1−	2005 05 16	G96	0.3−	0.2−	2005 06 02	G96	0.1+	0.0
2004 01 18	691	0.0	0.1−	2005 05 16	G96	0.1−	0.2−	2005 06 02	G96	0.0	0.1+
2004 01 18	691	0.1+	0.1−	2005 05 16	G96	0.2−	0.1−	2005 06 02	G96	0.1+	0.1+
2005 04 17	691	0.3+	0.0	2005 05 16	G96	0.1−	0.0	2005 06 02	G96	0.3+	0.2−
2005 04 17	691	0.1+	0.1−	2005 05 16	G96	0.1+	0.2−	2005 06 02	G96	0.1−	0.0
2005 04 17	691	0.0	0.0	2005 05 16	G96	0.1−	0.1−	2005 06 02	G96	0.7−	0.2+
2005 05 07	G96	0.1−	0.0	2005 06 02	G96	0.1−	0.2+				
2005 05 07	G96	0.1−	0.3+	2005 06 02	G96	0.4+	0.1+				

2005 JZ$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.73663			(2000.0)		
n	0.17598589	ω	216.02855		+0.64117183	+0.65855510
a	3.1536790	Ω	97.53759		−0.57764089	+0.75214356
e	0.1038606	i	23.41531		−0.50520261	−0.02419207
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	703	0.7+	0.5+	2005 05 30	703	1.3−	0.1+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2−
2005 04 06	703	0.8+	0.2−	2005 05 30	703	1.3+	0.2−	2006 07 18	E12	0.1−	0.5+
2005 04 06	703	1.2−	0.3−	2005 05 30	703	1.1−	1.3−	2006 08 14	E12	0.2−	0.7+
2005 04 06	703	0.5−	0.2+	2005 06 07	703	0.5+	0.4+	2006 08 14	E12	0.4−	0.0
2005 05 09	703	0.1+	0.2−	2005 06 07	703	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.1+	0.1+
2005 05 09	703	0.5+	0.4+	2005 06 07	703	0.6−	0.9−	2006 08 14	E12	0.1−	0.2−
2005 05 09	703	0.1−	1.7+	2005 06 07	703	0.8+	1.5−	2006 08 23	E12	0.1−	0.7−
2005 05 09	703	0.1−	0.1+	2005 07 01	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	E12	0.8+	0.2+
2005 05 21	644	0.0	0.5+	2005 07 01	644	0.3+	0.6+	2006 08 23	E12	0.3+	0.0
2005 05 21	644	0.4+	0.3+	2005 07 01	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	E12	0.2−	0.6−
2005 05 21	644	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.1+	0.0				
2005 05 30	703	1.2−	1.3−	2006 07 18	E12	0.8−	0.3+				

2005 JY$_{165}$ = 2005 JJ$_{107}$ = 2003 YL$_{120}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87833; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.65395			(2000.0)		
n	0.29440856	ω	252.34574		+0.89746945	−0.44066795
a	2.2378747	Ω	133.79593		+0.41399463	+0.82673635
e	0.1648293	i	1.50699		+0.15217434	+0.34974099
P	3.35	H	17.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	0.5+	0.7−	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.1−	0.3+
2003 12 27	704	0.9+	0.1+	2005 04 16	691	0.0	0.1−	2005 05 12	G96	0.2+	0.2+
2003 12 27	704	0.5+	0.6−	2005 05 11	G96	0.1+	0.2−	2005 05 12	G96	0.7+	0.3−
2003 12 27	704	0.5−	0.0	2005 05 11	G96	0.6−	0.2+	2005 05 12	G96	0.3−	0.0
2003 12 28	704	0.2−	0.6+	2005 05 11	G96	0.1+	0.3+	2005 05 12	G96	0.4−	0.4−
2003 12 28	704	0.5+	0.0	2005 05 11	G96	0.5+	0.2+	2005 05 13	G96	0.4−	0.1+
2003 12 28	704	2.0−	0.6+	2005 05 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	G96	0.2+	0.5+
2003 12 28	704	0.3+	0.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.6−	2005 05 13	G96	0.3+	0.3−
2005 04 16	691	0.1−	0.2−	2005 05 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 13	G96	0.4+	0.6+

2005 JG$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	183.28410			(2000.0)		
n	0.23803712	ω	288.12201		−0.84912883	−0.50355014
a	2.5785344	Ω	222.03922		+0.52788728	−0.81921284
e	0.0506472	i	13.77333		−0.01775529	−0.27445871
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 14	691	0.1−	0.1−	2005 05 06	703	0.5+	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.7+
2005 04 14	691	0.2+	0.0	2005 05 06	703	1.6−	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
2005 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 05 11	807	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2005 05 01	644	0.2+	0.0	2005 05 11	807	0.5+	0.1−	2006 08 29	691	0.2+	0.1−
2005 05 01	644	0.4+	0.2−	2005 06 15	G96	0.2+	0.3−	2006 08 29	691	0.2+	0.2−
2005 05 01	644	0.2+	0.1−	2005 06 15	G96	0.1+	0.3−	2006 08 29	691	0.7−	0.3−
2005 05 06	703	0.1−	0.3−	2005 06 15	G96	0.5+	0.3+				
2005 05 06	703	1.1−	0.4+	2005 06 15	G96	0.2−	0.0				

2005 JQ$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	178.01556			(2000.0)		
n	0.25560557	ω	94.32970		−0.92688036	−0.37398390
a	2.4589848	Ω	63.71145		+0.32863432	−0.84982719
e	0.1338507	i	2.05022		+0.18136228	−0.37138899
P	3.86	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 15	691	0.2−	0.3−	2005 04 06	G96	0.2−	0.1+	2005 05 10	807	0.2+	0.2+
2001 03 15	691	0.1−	0.3−	2005 04 06	G96	0.1−	0.1−	2005 05 10	807	0.1+	0.3−
2001 03 15	691	0.0	0.2−	2005 04 16	691	0.3+	0.5+	2005 05 11	G96	0.6−	0.1−
2003 12 01	291	0.1−	0.7+	2005 04 16	691	0.3+	0.2+	2005 05 11	G96	0.8−	0.1+
2003 12 01	291	0.1−	0.3+	2005 04 16	691	0.2−	0.0	2005 05 11	G96	0.3−	0.1+
2003 12 01	291	0.1−	0.3+	2005 04 30	691	0.3+	0.5+	2005 05 11	G96	0.1−	0.2+
2005 04 06	G96	0.2−	0.2−	2005 04 30	691	0.2+	0.3+				
2005 04 06	G96	0.3+	0.1+	2005 04 30	691	0.3+	0.3+				

2005 KO$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	242.47650			(2000.0)		
n	0.16969392	ω	293.51914		+0.42911932	−0.90244296
a	3.2311605	Ω	131.01311		+0.84605029	+0.38680706
e	0.0515168	i	2.89597		+0.31631555	+0.18967605
P	5.81	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	1.4−	1.1+	2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2005 05 04	691	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	1.7+	2004 03 26	691	0.0	0.4+	2005 05 17	G96	0.4−	0.0
2001 09 21	704	(0.8−	2.3+)	2004 03 26	691	0.1−	0.2+	2005 05 17	G96	0.9−	0.2+
2001 09 21	704	0.5−	1.7+	2004 03 26	691	0.0	0.3+	2005 05 17	G96	0.6−	0.1+
2001 10 17	644	0.1+	0.8+	2005 04 16	691	0.1+	0.1+	2005 05 17	G96	0.4−	0.7+
2001 10 17	644	0.3−	0.7+	2005 04 16	691	0.3+	0.0	2005 05 19	G96	0.7−	0.3−
2001 10 17	644	0.4+	0.8+	2005 04 16	691	0.4+	0.0	2005 05 19	G96	0.9−	0.4−
2004 03 17	691	0.3+	0.1+	2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.6−	0.1−
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2005 05 04	691	0.1+	0.2+	2005 05 19	G96	1.1−	0.0

2005 KT$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	214.84316			(2000.0)		
n	0.30139530	ω	13.98534		−0.91337203	−0.40488935
a	2.2031551	Ω	142.04056		+0.36655438	−0.86338571
e	0.1588939	i	3.97280		+0.17717057	−0.30104772
P	3.27	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 05 16	G96	0.3−	0.2−	2005 06 09	691	1.0+	1.2+
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2005 05 27	599	0.0	0.3+	2005 06 09	691	0.1−	0.8+
2003 10 22	691	0.2−	0.0	2005 05 27	599	0.1−	0.6+	2005 06 14	691	0.2+	0.7−
2003 10 25	704	0.3−	0.7−	2005 05 27	599	0.2+	0.0	2005 06 14	691	0.3−	0.4−
2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2005 05 27	599	0.1+	0.3+	2005 06 14	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.4+	0.1+	2005 06 04	691	0.1+	0.1−	2005 06 27	644	0.2−	0.1−
2005 05 16	G96	0.2−	0.3−	2005 06 04	691	0.2−	0.2−	2005 06 27	644	0.9−	0.4−
2005 05 16	G96	0.2−	0.2−	2005 06 04	691	0.0	0.2−	2005 06 27	644	0.3−	0.3−
2005 05 16	G96	0.2−	0.5−	2005 06 09	691	0.2−	0.1−				

2005 KA$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.47357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18281215	ω	108.17229		−0.52822611	+0.84743077	
a	3.0746760	Ω	129.82334		−0.80290348	−0.47808663	
e	0.1512933	i	3.97763		−0.27626651	−0.23085550	
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 14	644	0.2−	0.0	2005 05 28	185	0.0	0.7+	2005 06 08	691	0.0	0.2+	
2005 05 14	644	0.2+	0.0	2005 05 28	185	0.2−	0.4+	2005 06 08	691	0.2−	0.1−	
2005 05 14	644	0.1−	0.1−	2005 05 28	185	0.9+	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.1−	
2005 05 19	G96	0.1−	0.1−	2005 06 02	703	0.5−	0.7−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	
2005 05 19	G96	0.1−	0.1−	2005 06 02	703	0.1+	1.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.1−	
2005 05 19	G96	0.0	0.0	2005 06 02	703	0.8−	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+	
2005 05 19	G96	0.2−	0.0	2005 06 02	703	0.3+	0.5−	2006 08 28	691	0.2−	0.1−	
2005 05 28	185	1.1+	0.9+	2005 06 08	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+	

2005 KG$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.13165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19176284	ω	230.57509		+0.98646987	−0.09470568	
a	2.9782404	Ω	134.39732		+0.12829795	+0.95412822	
e	0.1015297	i	10.79477		−0.10206284	+0.28402496	
P	5.14	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	644	0.6−	0.0	2005 05 29	461	0.7−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	
2001 09 21	644	0.5−	0.3+	2005 05 29	461	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	
2001 09 21	644	0.1−	0.5−	2005 06 01	461	1.0−	0.9−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	
2001 10 24	644	0.4+	0.6+	2005 06 01	461	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	
2001 10 24	644	0.9+	0.0	2005 06 05	691	0.2−	0.4−	2006 08 18	644	0.4+	0.2+	
2005 05 02	691	0.0	0.0	2005 06 05	691	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.3−	
2005 05 02	691	0.1+	0.1+	2005 06 05	691	1.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	
2005 05 02	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	
2005 05 28	461	0.9−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.2−	
2005 05 28	461	0.6−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+					

2005 LW

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.18817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.55451067	ω	354.60557		−0.67967294	−0.73261322	
a	1.4673356	Ω	138.20523		+0.67501124	−0.64409687	
e	0.6405460	i	3.12801		+0.28706188	−0.22003883	
P	1.78	H	19.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 06 02	704	0.3+	0.8+	2005 06 06	A48	0.3+	0.3+	2005 06 10	185	0.1+	0.1−	
2005 06 02	704	0.7+	0.0	2005 06 06	A48	0.1−	0.6+	2005 06 10	185	0.1+	0.1+	
2005 06 02	704	0.3+	0.6+	2005 06 06	A48	0.4−	0.7+	2005 06 10	185	0.1−	0.0	
2005 06 02	A50	0.2+	0.4+	2005 06 07	448	0.3−	0.0	2005 06 10	I77	0.3+	0.5−	
2005 06 02	A50	0.4+	0.2+	2005 06 07	448	0.1−	0.0	2005 06 10	I77	0.8+	0.7−	
2005 06 02	A50	0.2+	0.3+	2005 06 07	448	0.2−	0.1−	2005 06 10	I77	0.6−	0.5−	
2005 06 02	A50	0.8−	1.0+	2005 06 07	176	0.2−	0.2−	2005 06 11	941	0.0	0.1+	
2005 06 02	A50	0.2−	0.6+	2005 06 07	176	0.2−	0.2−	2005 06 11	941	0.2−	0.0	
2005 06 03	683	1.0+	0.0	2005 06 07	176	0.2−	0.2−	2005 06 11	941	0.2−	0.0	
2005 06 03	683	0.6−	0.8+	2005 06 07	176	0.1−	0.3−	2005 06 11	941	0.2−	0.0	
2005 06 03	683	0.8+	0.2−	2005 06 07	176	0.1−	0.3−	2005 06 11	941	0.3−	0.0	
2005 06 03	651	0.1−	0.1+	2005 06 07	170	0.3−	0.2+	2005 06 19	448	1.5−	0.6+	
2005 06 03	651	0.4−	0.6−	2005 06 07	170	0.5−	0.0	2005 06 19	448	0.4−	0.2+	
2005 06 03	651	0.2−	0.4−	2005 06 07	170	0.2−	0.1+	2005 06 19	448	0.3+	0.1−	
2005 06 03	474	0.0	0.2+	2005 06 07	170	0.1+	0.6+	2005 06 19	448	0.1−	0.2−	
2005 06 03	474	1.1+	0.3−	2005 06 07	560	0.6+	0.1+	2005 06 19	474	0.2+	0.1−	
2005 06 03	474	0.2−	0.6−	2005 06 07	560	0.9+	0.3+	2005 06 19	474	0.7−	0.1−	
2005 06 04	448	0.2−	0.2−	2005 06 07	560	1.2+	0.1+	2005 06 19	474	0.3−	0.0	
2005 06 04	448	0.0	0.5−	2005 06 07	I77	(1.5−	2.2+)	2005 06 19	474	0.5−	0.2+	
2005 06 04	448	0.4−	0.1+	2005 06 07	I77	0.1−	0.0	2005 06 22	644	0.2−	0.4+	
2005 06 04	474	0.5−	0.1+	2005 06 07	I77	0.3−	0.1+	2005 06 22	644	0.0	0.2+	
2005 06 04	474	0.3−	0.0	2005 06 07	I77	0.2−	0.4−	2005 06 22	644	0.0	0.2+	
2005 06 04	474	0.4−	0.3+	2005 06 07	I77	0.5+	0.3−	2005 06 30	474	0.3+	0.1+	
2005 06 04	I77	0.0	0.6−	2005 06 08	699	0.2−	0.5+	2005 06 30	474	0.1−	0.0	
2005 06 04	I77	0.9−	0.3+	2005 06 08	699	1.2+	0.1−	2005 06 30	474	0.2+	0.2−	
2005 06 04	I77	1.3−	0.2+	2005 06 08	699	0.7+	1.1+	2005 07 01	F65	0.5+	0.1+	
2005 06 04	I77	0.1−	0.1−	2005 06 08	474	0.2−	0.1+	2005 07 01	F65	0.7+	0.2+	
2005 06 05	682	1.5+	0.9−	2005 06 08	474	0.1−	0.4+	2005 07 01	F65	0.8+	0.4+	
2005 06 05	682	(2.1+	0.8−)	2005 06 08	474	0.3−	0.1+	2005 08 24	568	0.0	0.0	
2005 06 05	I77	0.5+	0.4−	2005 06 08	J95	0.3−	0.2−	2005 08 24	568	0.0	0.1−	
2005 06 05	I77	0.1−	0.1−	2005 06 08	J95	0.1−	0.3−	2006 08 19	291	0.2−	0.2+	
2005 06 05	I77	0.1+	0.2−	2005 06 08	J95	0.1+	0.2−	2006 08 19	291	0.3+	0.0	
2005 06 05	I77	0.2−	0.3−	2005 06 10	185	0.0	0.2−	2006 08 19	291	0.2−	0.1−	
2005 06 06	A48	0.0	0.3−	2005 06 10	185	0.2+	0.3−					

2005 LA$_1$ = 2006 OX$_9$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.14613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18208149	ω	3.53829		−0.50965983	+0.79154243	
a	3.0828959	Ω	236.11424		−0.79901616	−0.58080180	
e	0.1671068	i	23.96620		−0.31909251	+0.19007855	
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 20	G96	0.0	0.0	2005 06 03	691	0.1+	0.2+	2005 06 03	428	1.1−	0.0	
2005 05 20	G96	0.2+	0.2+	2005 06 03	691	0.0	0.2−	2006 07 23	H55	0.3+	0.4+	
2005 05 20	G96	0.1−	0.1+	2005 06 03	703	0.9+	0.4−	2006 07 23	H55	0.2−	0.3+	
2005 05 20	G96	0.1+	0.1−	2005 06 03	703	0.1−	0.2−	2006 07 23	H55	0.4+	0.7+	
2005 06 01	428	0.2−	0.1−	2005 06 03	703	0.1+	0.3+	2006 07 25	H55	0.8−	0.6−	
2005 06 01	428	0.3+	0.7−	2005 06 03	703	0.7+	0.0	2006 07 25	H55	0.2+	0.4−	
2005 06 03	691	0.6+	0.1−	2005 06 03	428	1.2−	0.9+	2006 07 25	H55	0.1+	0.4−	

2005 LT$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.93369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17890558	ω	302.77342		+0.81958863	−0.53931424	
a	3.1192735	Ω	90.56189		+0.56874514	+0.72496780	
e	0.1221054	i	11.15349		+0.06930684	+0.42844118	
P	5.51	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.4−	0.0	2005 06 05	691	0.5−	0.4−	2006 07 05	D35	0.5+	0.5−	
2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2005 06 05	691	0.0	0.1+	2006 07 05	D35	0.3+	0.0	
2005 05 04	691	0.2+	0.0	2005 06 05	691	0.1+	0.2−	2006 07 05	D35	0.1−	0.2+	
2005 06 01	691	0.2+	0.2−	2005 06 09	691	0.2−	0.4+	2006 07 22	D35	0.2−	0.2+	
2005 06 01	691	0.1+	0.4−	2005 06 09	691	0.2+	0.3+	2006 07 22	D35	0.0	0.2+	
2005 06 01	691	0.2+	0.2+	2005 06 09	691	0.1+	0.1+	2006 07 22	D35	0.4−	0.1−	

2005 LY$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.58576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18206210	ω	281.38380		−0.71825218	−0.66631311	
a	3.0831147	Ω	217.34725		+0.69383171	−0.70745144	
e	0.1272331	i	19.28466		−0.05207078	−0.23566775	
P	5.41	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 16	644	0.2−	0.5−	2005 05 13	691	0.0	0.4−	2005 06 05	691	0.2−	0.4−	
2002 10 16	644	0.1−	0.1−	2005 05 13	691	0.8+	0.5+	2005 06 05	691	0.3−	0.2−	
2002 10 16	644	0.4−	0.1−	2005 05 13	691	0.3−	0.1+	2005 06 05	691	0.2−	0.2+	
2002 10 28	644	0.5+	0.1+	2005 06 01	691	0.0	0.1+	2005 06 09	691	0.2+	0.0	
2002 10 28	644	0.1+	0.3+	2005 06 01	691	0.2+	0.0	2005 06 09	691	0.2+	0.0	
2002 10 28	644	0.1+	0.5+	2005 06 01	691	0.5−	0.0	2005 06 09	691	0.0	0.1+	

2005 LQ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.44494		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21886928	ω	171.67849	+0.99742584		−0.00377638	
a	2.7269647	Ω	189.46790	+0.00635631		+0.99933748	
e	0.1283134	i	25.80492	+0.07142329		−0.03619873	
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.1−	0.1−	2005 06 06	704	0.7−	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2005 05 03	691	0.0	0.1+	2005 06 06	704	0.5−	0.3−	2006 08 29	703	0.8−	0.1−
2005 05 03	691	0.0	0.0	2005 06 06	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2005 06 02	704	0.1+	0.1−	2005 06 08	703	(1.0−	3.4−)	2006 08 30	704	0.6−	0.1+
2005 06 02	704	1.2+	0.5+	2005 06 08	703	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.8+	0.0
2005 06 02	704	0.6+	1.3+	2005 06 08	703	0.3+	0.9−	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2005 06 02	704	0.3−	0.1−	2005 06 08	703	1.0−	0.7−	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2005 06 02	704	0.0	0.5−	2006 08 29	703	0.2+	0.4−				
2005 06 06	704	0.8+	0.5+	2006 08 29	703	0.4−	0.0				

2005 LY$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	245.59320		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19346642	ω	291.26013	−0.00271569		−0.99796480	
a	2.9607312	Ω	158.59623	+0.96997077		−0.01812342	
e	0.0886447	i	10.05397	+0.24320637		+0.06113748	
P	5.09	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	691	0.1+	0.2−	2005 06 08	691	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
2005 05 13	691	0.1−	0.2+	2005 06 08	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2005 05 13	691	0.1+	0.1+	2005 06 08	691	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2005 06 01	G96	0.4−	0.2−	2005 06 13	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2005 06 01	G96	0.1−	0.2−	2005 06 13	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2005 06 01	G96	0.8−	0.2−	2005 06 13	691	0.3+	0.1+				
2005 06 01	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.0				

2005 LU$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.79114		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20220530	ω	47.72076	−0.88680753		+0.45899090	
a	2.8748004	Ω	159.42138	−0.45614076		−0.85062246	
e	0.0972470	i	8.81255	−0.07421600		−0.25645426	
P	4.87	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	691	0.1−	0.0	2005 06 08	691	0.0	0.2+	2005 06 17	691	0.0	0.3+
2001 08 23	691	0.1+	0.4+	2005 06 08	691	0.3+	0.2−	2005 06 28	691	0.2−	0.1−
2001 08 23	691	0.1−	0.3+	2005 06 08	691	0.1+	0.0	2005 06 28	691	0.2+	0.3+
2004 01 28	645	0.0	0.2+	2005 06 13	691	0.3−	0.1+	2005 06 28	691	0.0	0.1−
2004 01 28	645	0.0	0.2+	2005 06 13	691	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2005 06 03	691	0.2−	0.1−	2005 06 13	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.4+
2005 06 03	691	0.3+	0.3+	2005 06 17	691	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2005 06 03	691	0.2−	0.0	2005 06 17	691	0.2+	0.1+				

2005 LA$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.30492		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23169706	ω	96.19107	−0.43590514		+0.89894428	
a	2.6253610	Ω	147.85362	−0.85464026		−0.39833260	
e	0.1781188	i	4.68150	−0.28209350		−0.18229186	
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.3−	0.0	2005 06 02	E12	0.6+	0.5−	2005 06 28	691	0.0	0.1−
2000 02 06	695	0.3+	0.1+	2005 06 02	E12	0.0	0.2+	2005 06 28	691	0.0	0.1−
2003 12 22	691	0.1+	0.3+	2005 06 02	E12	0.3−	0.2−	2005 07 01	691	0.2+	0.0
2003 12 22	691	0.0	0.2−	2005 06 05	704	0.1−	0.8+	2005 07 01	691	0.1−	0.0
2003 12 22	691	0.1−	0.0	2005 06 05	704	0.2+	1.2+	2005 07 01	691	0.1−	0.1+
2005 05 12	704	0.1+	0.8−	2005 06 05	704	0.1−	0.9+	2005 07 03	705	0.0	0.2+
2005 05 12	704	0.1+	0.3−	2005 06 11	691	0.2+	0.0	2005 07 03	705	0.4−	0.1+
2005 05 12	704	0.5−	0.3−	2005 06 11	691	0.1+	0.1+	2005 07 03	705	0.4−	0.1−
2005 05 12	704	0.5−	0.3+	2005 06 11	691	0.0	0.0				
2005 06 02	E12	0.4+	1.5−	2005 06 28	691	0.0	0.1−				

2005 LH$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.95403		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21669878	ω	110.58897	+0.97251641		+0.17638600	
a	2.7451437	Ω	239.52807	−0.21631241		+0.92597028	
e	0.0440702	i	10.15683	+0.08614389		+0.33386676	
P	4.55	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 06 06	691	0.4−	0.0	2005 06 14	291	0.6−	0.3−	2006 08 29	699	0.1−	0.4+
2005 06 06	691	1.1+	0.4−	2005 06 14	291	0.0	0.3+	2006 08 29	699	0.1+	0.2+
2005 06 06	691	0.1−	0.3+	2005 06 17	691	0.4+	0.3−	2006 08 31	704	0.1−	0.8−
2005 06 10	691	0.5−	0.1+	2005 06 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.5−	0.2−
2005 06 10	691	0.2−	0.1+	2005 06 17	691	0.3+	0.4−	2006 08 31	704	0.7+	0.5+
2005 06 10	691	0.2−	0.0	2006 08 29	699	0.3−	1.7−	2006 08 31	704	0.4−	0.1+
2005 06 14	291	0.1+	0.6+	2006 08 29	699	0.5+	0.9+	2006 08 31	704	0.0	0.5+

2005 LD$_{37}$ = 2000 JT$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.88524		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21290385	ω	339.94567	−0.98342648		+0.14950054	
a	2.7776682	Ω	209.24556	−0.12402941		−0.96739362	
e	0.0520239	i	12.11998	−0.13224621		−0.20444845	
P	4.63	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	691	0.3−	0.3−	2000 05 11	691	0.6+	0.1+	2005 06 08	691	0.3+	0.2−
2000 05 09	691	0.1−	0.2+	2005 05 04	691	0.1+	0.1+	2005 06 08	691	0.0	0.1+
2000 05 09	691	0.1+	0.2−	2005 05 04	691	0.3−	0.2−	2005 06 15	691	0.1+	0.0
2000 05 11	691	0.2+	0.4+	2005 05 04	691	0.0	0.1+	2005 06 15	691	0.2−	0.0
2000 05 11	691	0.5−	0.3−	2005 06 08	691	0.0	0.1+	2005 06 15	691	0.0	0.0

2005 LN$_{37}$ = 2006 QH$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.74604		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18186044	ω	232.61317	+0.98212644		−0.15634271	
a	3.0853935	Ω	136.10101	+0.18074079		+0.93878645	
e	0.0262654	i	8.69372	−0.05253981		+0.30698038	
P	5.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	910	0.0	0.0	2005 06 03	691	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
1998 01 18	910	0.2−	0.1+	2005 06 11	691	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.5−	0.1−
1998 01 18	910	0.2+	0.1+	2005 06 11	691	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.2−
2005 05 09	691	0.1−	0.1−	2005 06 11	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2005 05 09	691	0.1+	0.1−	2005 06 15	691	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2005 05 09	691	0.0	0.1−	2005 06 15	691	0.1−	0.4+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 06 03	691	0.2−	0.1+	2005 06 15	691	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2005 06 03	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1+

2005 LA$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.62315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25580789	ω	131.91725		+0.02465902	+0.99910451	
a	2.4576881	Ω	139.45695		−0.93214798	+0.03540684	
e	0.1725554	i	3.03201		−0.36123687	−0.02316341	
P	3.85	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.0	0.1+	2005 05 20	G96	0.4−	0.4−	2005 06 28	691	0.8+	0.8+
1998 09 18	691	0.1−	0.1−	2005 05 20	G96	0.1+	0.5−	2005 06 28	691	0.1−	0.0
1998 09 18	691	0.1+	0.1+	2005 06 10	691	0.0	0.1−	2005 06 28	691	0.1−	0.7+
2004 01 27	691	0.0	0.1+	2005 06 10	691	0.1−	0.2−	2005 07 01	691	0.1+	0.3+
2004 01 27	691	0.0	0.5+	2005 06 10	691	0.2−	0.2−	2005 07 01	691	0.0	0.2−
2004 01 27	691	0.1+	0.0	2005 06 16	691	0.0	0.0	2005 07 01	691	0.2−	0.3+
2005 05 20	G96	0.1−	0.5−	2005 06 16	691	0.1+	0.2−				
2005 05 20	G96	0.3+	0.5−	2005 06 16	691	0.0	0.1−				

2005 LZ$_{44}$ = 2006 QB$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.57633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21487279	ω	172.85447		+0.94671672	−0.30736254	
a	2.7606739	Ω	205.69286		+0.28342406	+0.93695991	
e	0.1411024	i	12.82102		+0.15296489	+0.16623599	
P	4.59	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 06 01	G96	0.2−	0.2−	2005 06 13	691	0.0	0.0	2006 08 29	699	0.4−	0.6+
2005 06 01	G96	0.2−	0.2+	2005 06 13	691	0.2+	0.1−	2006 08 29	699	0.6−	0.7−
2005 06 01	G96	0.1−	0.1+	2005 06 13	691	0.2+	0.0	2006 08 29	699	0.2−	0.2−
2005 06 01	G96	1.2−	0.9−	2005 06 17	691	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	0.5+
2005 06 03	691	0.0	0.0	2005 06 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.9+	0.0
2005 06 03	691	0.4+	0.0	2005 06 17	691	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.2+
2005 06 03	691	0.0	0.1+	2006 08 29	699	0.1+	0.5−				

2005 LK$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.55052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24297681	ω	166.60191		+0.15314273	+0.98446547	
a	2.5434673	Ω	112.15359		−0.91499161	+0.17408691	
e	0.1040240	i	5.32030		−0.37327960	−0.02283631	
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 21	691	0.6+	0.0	2005 06 13	G96	0.3−	0.2−	2005 06 28	G96	0.5+	0.4−
1996 03 21	691	1.1−	0.1+	2005 06 13	G96	0.2+	0.1−	2005 06 28	G96	0.3−	1.0+
1996 03 21	691	0.4+	0.1−	2005 06 13	G96	0.1−	0.2−	2005 06 28	G96	0.2+	1.0+
2001 08 12	644	0.2+	0.1−	2005 06 17	G96	0.2+	0.5−	2005 06 28	G96	0.3+	0.4−
2001 08 12	644	0.1−	0.2−	2005 06 17	G96	0.1−	0.4−	2005 08 01	E12	0.0	0.7+
2001 08 12	644	0.1+	0.5−	2005 06 17	G96	0.4−	0.2−	2005 08 01	E12	0.0	0.4+
2005 06 13	G96	0.1−	0.5−	2005 06 17	G96	0.2−	0.2−	2005 08 01	E12	0.0	0.6+

2005 MW$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	176.83803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22552774	ω	2.03849		−0.99564162	−0.09234168	
a	2.6730233	Ω	172.62482		+0.08406105	−0.94925132	
e	0.0331218	i	5.84324		+0.04039199	−0.30065754	
P	4.37	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.2+	0.6+	2005 06 04	691	0.1−	0.1−	2005 06 28	644	0.2−	0.2+
1996 04 17	691	0.2−	0.2−	2005 06 04	691	0.1+	0.1−	2005 06 30	691	0.4+	0.0
1996 04 17	691	0.1+	0.2−	2005 06 27	691	0.1+	0.1+	2005 06 30	691	0.1+	0.0
2002 10 10	644	0.2−	0.1+	2005 06 27	691	0.0	0.0	2005 06 30	691	0.1+	0.1−
2002 10 10	644	0.0	0.1+	2005 06 27	691	0.0	0.1+	2005 07 04	691	0.1−	0.1+
2002 10 10	644	0.1+	0.4+	2005 06 28	644	0.2−	0.2−	2005 07 04	691	0.1+	0.1+
2005 06 04	691	0.1−	0.3−	2005 06 28	644	0.0	0.0	2005 07 04	691	0.5−	0.2+

2005 MS$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.57320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22043711	ω	150.58612		+0.06521253	+0.98592872	
a	2.7140192	Ω	122.75245		−0.94756096	+0.10954370	
e	0.1523470	i	10.54564		−0.31285068	−0.12627246	
P	4.47	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.4−	0.2−	2005 06 03	E12	0.7+	0.0	2005 06 15	691	0.0	0.1−
2001 08 15	608	0.1−	0.4−	2005 06 03	E12	0.5−	0.8+	2005 06 27	691	0.2−	0.2+
2001 08 15	608	1.2−	0.2−	2005 06 03	E12	0.6−	0.2−	2005 06 27	691	0.3+	0.4+
2001 08 15	608	0.1+	1.0+	2005 06 03	E12	1.2−	0.3+	2005 06 27	691	0.6+	0.1−
2001 08 15	608	0.6+	0.4−	2005 06 09	703	0.7−	0.7−	2005 06 30	691	0.0	0.0
2001 08 15	608	0.3+	0.3+	2005 06 09	703	0.9+	1.1−	2005 06 30	691	0.0	0.0
2001 08 23	699	0.2+	0.4+	2005 06 09	703	(0.7−	3.0−)	2005 06 30	691	0.2−	0.1+
2001 08 23	699	0.1+	0.2−	2005 06 09	703	(0.9+	3.9−)	2005 07 05	644	0.4−	0.4−
2001 08 23	699	0.3−	0.1+	2005 06 15	691	0.0	0.1−	2005 07 05	644	0.0	0.4−
2001 08 23	699	0.7+	0.5−	2005 06 15	691	0.0	0.1+	2005 07 05	644	0.3−	0.3−

2005 MK$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.76729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18304998	ω	72.65181		−0.62941392	+0.77319354	
a	3.0720121	Ω	157.77392		−0.76780102	−0.60344032	
e	0.1476778	i	11.82635		−0.11966500	−0.19501676	
P	5.38	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 14	691	0.5+	0.1+	2005 06 30	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	291	0.2−	0.1+
2005 05 14	691	0.8+	0.0	2005 06 30	644	0.5−	0.2+	2006 08 18	291	0.1−	0.1+
2005 05 14	691	1.3−	0.0	2005 06 30	644	0.2−	0.2+	2006 08 18	291	0.4−	0.1+
2005 06 04	691	0.0	0.0	2005 07 01	644	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.2+	0.2−
2005 06 04	691	0.2−	0.1+	2005 07 01	644	0.1−	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.1−
2005 06 04	691	0.1+	0.1−	2005 07 01	644	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.1+	0.0
2005 06 29	644	0.3+	0.0	2005 07 06	691	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.2−
2005 06 29	644	0.4+	0.1+	2005 07 06	691	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2005 06 29	644	0.1+	0.5+	2005 07 06	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.0

2005 ML$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.20859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16933704	ω	207.28795		+0.87291206	+0.42841083	
a	3.2356987	Ω	125.40544		−0.37887681	+0.89669616	
e	0.0761469	i	16.64191		−0.30737094	+0.11135601	
P	5.82	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 06 16	691	0.1+	0.1−	2005 07 08	291	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.1−
2005 06 16	691	0.5+	0.1−	2005 07 08	291	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2005 06 16	691	0.3−	0.3+	2005 07 08	291	0.5+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2005 06 24	644	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.3−	0.8−
2005 06 24	644	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.4−
2005 06 24	644	0.7−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.7−
2005 06 28	691	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	E12	0.5+	1.3+
2005 06 28	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−				
2005 06 28	691	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0				

2005 MH$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	105.92619		(2000.0)			
n	0.25704452	ω	148.75869		+0.55562503	+0.83121771
a	2.4497992	Ω	154.97995		−0.77175663	+0.52407678
e	0.1992941	i	2.56392		−0.30930977	+0.18552802
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2005 06 28	691	0.4−	0.5+	2005 07 07	704	0.2−	1.6−
2000 02 03	691	0.1−	0.0	2005 07 04	704	0.4+	1.0+	2005 07 07	704	0.5+	0.6−
2000 02 03	691	0.1−	0.1−	2005 07 04	704	0.2+	1.3+	2005 07 07	704	0.7+	0.4−
2004 03 01	291	0.2+	0.1−	2005 07 04	704	0.2−	0.7+	2005 07 15	691	0.2−	0.2−
2004 03 01	291	0.1+	0.1+	2005 07 04	G96	0.2+	0.9−	2005 07 15	691	0.0	0.0
2004 03 01	291	0.3−	0.1+	2005 07 04	G96	0.4−	0.5−	2005 07 15	691	0.1−	0.1−
2005 06 05	691	0.0	0.1+	2005 07 04	G96	0.0	0.5−	2005 08 01	E12	0.4+	0.0
2005 06 05	691	0.0	0.0	2005 07 04	G96	0.0	0.5−	2005 08 01	E12	0.7−	0.3−
2005 06 05	691	0.0	0.2+	2005 07 06	691	0.1−	0.4−	2005 08 01	E12	0.8+	0.1+
2005 06 28	691	0.2+	0.4+	2005 07 06	691	0.1−	0.3−	2005 08 01	E12	1.1+	0.3+
2005 06 28	691	0.1+	0.1+	2005 07 06	691	(2.1+	2.3−)				

2005 MB$_{35}$ = 1993 RC$_3$ = 2004 EO$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.42015		(2000.0)			
n	0.22997559	ω	219.98312		+0.88980189	−0.45321169
a	2.6384460	Ω	166.65871		+0.45498883	+0.87203694
e	0.2937603	i	13.38104		+0.03518174	+0.18479918
P	4.29	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	675	(0.1+	3.8−)	2003 01 28	704	0.7+	0.6+	2006 08 23	704	0.2+	0.0
1993 09 14	675	0.5+	2.0−	2004 03 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.1+
1993 09 16	675	0.4+	1.6−	2004 03 14	691	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.3−
1993 09 16	675	(0.3+	2.6−)	2004 03 14	691	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.2+
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2004 03 20	704	1.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.7+
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2004 03 20	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	704	1.1−	1.2+
2001 06 21	704	0.5−	0.2−	2004 03 20	704	0.5+	1.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.8+
2001 06 21	704	0.3+	0.3+	2004 03 20	704	0.1−	1.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.6+
2001 06 21	704	0.4+	0.3+	2005 05 31	703	1.2−	0.9+	2006 08 28	704	0.0	0.1+
2001 06 21	704	0.3+	0.3+	2005 05 31	703	0.5+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.2−
2001 06 21	704	0.6+	0.8+	2005 05 31	703	0.6−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.8+
2002 10 31	704	0.1−	0.1+	2005 05 31	703	0.1+	0.9−	2006 08 28	704	0.7−	1.0+
2002 10 31	704	0.3−	0.5−	2005 06 30	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	1.3+
2002 10 31	704	0.6+	0.4−	2005 06 30	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	1.4−	2.0+
2003 01 02	704	0.2−	0.4+	2005 06 30	644	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.7+
2003 01 02	704	0.2+	0.1+	2005 07 05	691	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.7+
2003 01 02	704	0.2−	0.6+	2005 07 05	691	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.1+
2003 01 02	704	0.5−	0.0	2005 07 05	691	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2003 01 02	704	0.1−	0.5+	2006 07 25	704	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.9+	1.3+
2003 01 28	704	0.2−	0.1+	2006 07 25	704	0.2−	0.1+				
2003 01 28	704	0.4+	0.3+	2006 07 25	704	0.1+	0.6+				

2005 MU$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	136.99407		(2000.0)			
n	0.27825211	ω	20.56365		+0.20703768	+0.97802307
a	2.3236840	Ω	261.39147		−0.90104653	+0.18081725
e	0.1899124	i	1.42701		−0.38111751	+0.10380754
P	3.54	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.1−	0.0	2005 06 29	644	0.5+	0.4−	2005 07 18	644	0.0	0.1−
1995 11 15	691	0.4−	0.3+	2005 06 29	644	0.1−	0.2+	2005 07 28	644	0.3−	0.3−
1995 11 15	691	0.5+	0.4−	2005 06 29	644	0.5−	0.1+	2005 07 28	644	0.4−	0.0
2001 03 30	691	0.0	0.2−	2005 06 29	644	0.2−	0.2+	2005 07 28	644	0.4−	0.2−
2001 03 30	691	0.2−	0.2+	2005 07 05	644	0.2−	0.2+	2005 08 06	704	0.4+	0.1−
2001 03 30	691	0.2+	0.0	2005 07 05	644	0.2−	0.2−	2005 08 06	704	0.2+	0.9+
2005 06 17	G96	0.0	0.5−	2005 07 05	644	0.0	0.3+	2005 08 06	704	1.0+	0.1+
2005 06 17	G96	0.2+	0.0	2005 07 09	691	0.0	0.2+	2005 08 06	704	0.0	0.5+
2005 06 17	G96	0.0	0.4−	2005 07 09	691	0.0	0.1+	2005 08 06	644	0.3−	0.2−
2005 06 17	G96	0.3+	0.4−	2005 07 09	691	0.1+	0.0	2005 08 06	644	0.3−	0.1−
2005 06 29	644	0.2+	0.5−	2005 07 18	644	0.0	0.2−	2005 08 06	644	0.2−	0.2−
2005 06 29	644	0.4+	0.2−	2005 07 18	644	0.0	0.0				

2005 NT$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	84.86704		(2000.0)			
n	0.24202461	ω	121.26580		+0.46380379	+0.88589160
a	2.5501341	Ω	176.33138		−0.85336312	+0.44947522
e	0.1286725	i	8.14223		−0.23802822	+0.11475236
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 06 21	704	0.1+	0.3−	2005 06 09	703	0.2+	0.1+	2005 07 04	644	0.1−	0.1+
2001 06 21	704	0.6−	0.9+	2005 06 09	703	(2.9−	2.5+)	2005 07 04	644	0.1−	0.0
2001 06 21	704	0.5+	0.4+	2005 06 09	703	0.7−	1.3+	2005 07 05	704	0.6−	0.4+
2004 02 18	691	0.1−	0.0	2005 06 29	644	0.0	0.2−	2005 07 05	704	0.4−	1.0−
2004 02 18	691	0.0	0.0	2005 06 29	644	0.1+	0.4−	2005 07 05	704	0.2+	0.1+
2004 02 18	691	0.1+	0.1−	2005 06 29	644	0.0	0.2−	2005 07 05	704	0.6+	0.6−
2005 06 09	703	0.1+	0.2+	2005 07 04	644	0.5+	0.8−				

2005 NG$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	98.09966		(2000.0)			
n	0.27565805	ω	247.38119		+0.88414862	+0.46494164
a	2.3382391	Ω	84.88598		−0.40993357	+0.81917792
e	0.1920098	i	2.64363		−0.22413320	+0.33582258
P	3.58	H	18.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	695	0.0	0.4+	2005 07 02	691	0.3−	0.2−	2005 07 11	691	0.2−	0.3+
2002 12 05	695	0.1−	0.2+	2005 07 07	691	0.2+	0.1+	2005 07 30	E12	0.6+	0.5+
2004 02 27	695	0.1+	0.5+	2005 07 07	691	0.2+	0.3−	2005 07 30	E12	0.1+	0.7+
2004 02 27	695	0.3+	0.3+	2005 07 07	691	0.2−	0.1−	2005 07 30	E12	0.2+	0.3−
2005 07 02	691	0.4+	0.0	2005 07 11	691	0.1−	0.0	2005 07 30	E12	0.0	0.0
2005 07 02	691	0.2−	0.3+	2005 07 11	691	0.0	0.2−				

2005 NE$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	123.09474		(2000.0)			
n	0.17246657	ω	93.37804		−0.40693427	+0.90568467
a	3.1964366	Ω	151.65840		−0.90553300	−0.38286162
e	0.1129893	i	14.50606		−0.12006033	−0.18207764
P	5.71	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2005 07 04	691	0.0	0.1−	2005 07 09	691	0.1+	0.1+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2005 07 08	691	0.1+	0.0	2005 07 29	644	0.1−	0.1+
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 07 08	691	0.2−	0.2−	2005 07 29	644	0.2−	0.1−
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 07 08	691	0.0	0.1+	2005 07 29	644	0.3−	0.0
2005 07 04	691	0.1+	0.0	2005 07 09	691	0.0	0.1+				
2005 07 04	691	0.0	0.1−	2005 07 09	691	0.1+	0.0				

2005 NM$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	46.99515		(2000.0)			
n	0.18034594	ω	112.94796		+0.46126564	+0.88708349
a	3.1026430	Ω	184.63885		−0.87314641	+0.45027134
e	0.1002816	i	12.71539		−0.15763680	+0.10167889
P	5.47	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 09	703	0.6−	0.7+	2005 06 28	691	0.2+	0.1−	2005 07 09	691	0.2−	0.2−
2005 06 09	703	0.4−	0.5+	2005 06 29	644	0.0	0.0	2006 08 27	699	1.0−	0.7+
2005 06 09	703	(3.5−	0.2+)	2005 06 29	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	1.3+	0.1−
2005 06 09	703	0.6−	0.4−	2005 06 29	644	0.5+	0.2−	2006 08 27	699	0.6+	0.4+
2005 06 17	691	0.1−	0.3+	2005 07 06	691	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2005 06 17	691	0.1+	0.0	2005 07 06	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	1.1−	1.1−
2005 06 17	691	0.1+	0.1+	2005 07 06	691	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.2+	0.3+
2005 06 28	691	0.3+	0.1−	2005 07 09	691	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.0
2005 06 28	691	0.1+	0.1+	2005 07 09	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.2−

2005 NR$_{40}$ = 2003 AU$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.50613		(2000.0)			
n	0.24316431	ω	147.41276		+0.60569434	−0.79442607
a	2.5421597	Ω	265.26906		+0.72003221	+0.57127102
e	0.2036592	i	2.58582		+0.33865616	+0.20624412
P	4.05	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.0	0.7+	2005 06 14	G96	0.4+	0.3+	2005 07 03	G96	0.0	0.2+
2003 01 08	704	0.3+	1.0+	2005 06 14	G96	0.0	0.4+	2005 07 10	691	0.4+	0.0
2003 01 08	704	0.7+	0.9+	2005 06 14	G96	0.2−	0.2+	2005 07 10	691	0.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.1−	1.5+	2005 06 14	G96	0.4+	0.0	2005 07 10	691	0.2−	0.1+
2003 01 11	291	0.1−	0.2−	2005 07 03	G96	0.3−	0.2+	2005 07 15	691	0.0	0.1+
2003 01 11	291	0.1−	0.4−	2005 07 03	G96	0.6−	0.2−	2005 07 15	691	0.1−	0.2−
2003 01 11	291	0.0	0.1−	2005 07 03	G96	0.0	0.1+	2005 07 15	691	0.1−	0.0

2005 NE$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	140.49048		(2000.0)			
n	0.26619590	ω	2.03827		−0.04664219	+0.99750087
a	2.3933257	Ω	265.29124		−0.91723526	−0.06380892
e	0.1862578	i	3.05248		−0.39560584	+0.03033872
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2−	0.3−	2005 07 10	691	0.1−	0.1+	2005 07 18	644	0.0	0.1+
2001 05 23	807	0.0	0.4−	2005 07 10	691	0.0	0.0	2005 07 18	644	0.3+	0.1+
2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2005 07 11	G96	0.2+	0.2−	2005 07 18	644	0.1+	0.1+
2004 02 11	691	0.3+	0.3+	2005 07 11	G96	0.2+	0.0	2005 07 18	644	0.1−	0.1+
2004 02 11	691	0.0	0.5+	2005 07 11	G96	0.3−	0.2+	2005 07 18	644	0.2−	0.3−
2005 06 27	691	0.4+	0.1−	2005 07 11	G96	0.1−	0.2+	2005 07 18	644	0.2−	0.2−
2005 06 27	691	0.2+	0.1−	2005 07 15	691	0.3−	0.6+	2005 08 05	644	0.1+	0.0
2005 06 27	691	0.2+	0.4+	2005 07 15	691	0.2−	0.0	2005 08 05	644	0.2−	0.0
2005 07 10	691	0.2−	0.0	2005 07 15	691	0.3−	0.1−	2005 08 05	644	0.1−	0.1−

2005 NY$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	70.50750		(2000.0)			
n	0.26693687	ω	197.83217		+0.97399049	−0.22655237
a	2.3888947	Ω	175.25640		+0.21342403	+0.91122241
e	0.2432019	i	2.81995		+0.07610987	+0.34401706
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.3+	0.5−	2005 07 01	691	0.1−	0.0	2005 07 15	691	0.0	0.3+
1998 11 24	704	0.3+	0.1+	2005 07 10	691	0.1−	0.2+	2005 07 15	691	0.1−	0.2+
1998 11 24	704	(0.2−	2.8−)	2005 07 10	691	0.0	0.2+	2005 07 18	644	0.1−	0.2+
1998 11 24	704	0.2−	1.0−	2005 07 10	691	1.0+	1.5−	2005 07 18	644	0.1−	0.1+
2004 04 13	691	0.0	0.4−	2005 07 11	G96	0.0	0.3−	2005 07 18	644	0.2−	0.2+
2004 04 13	691	0.5−	0.3+	2005 07 11	G96	0.4+	0.1−	2005 08 05	644	0.6−	0.3+
2004 04 13	691	0.4+	0.3−	2005 07 11	G96	0.4−	0.0	2005 08 05	644	0.4−	0.1+
2005 07 01	691	0.1−	0.0	2005 07 11	G96	0.0	0.3−	2005 08 05	644	0.4−	0.1−
2005 07 01	691	0.0	0.4+	2005 07 15	691	0.0	0.0				

2005 NZ$_{61}$ = 2005 MN$_{52}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 102379)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	30.99507		(2000.0)			
n	0.19530274	ω	263.45103		+0.94135574	−0.33336502
a	2.9421433	Ω	116.01163		+0.32794621	+0.86761018
e	0.1631682	i	3.32510		+0.07937664	+0.36894489
P	5.05	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	691	0.1−	0.2+	2005 06 30	691	0.3−	0.1+	2005 07 12	G96	0.0	0.2−
2001 12 22	691	0.1+	0.1+	2005 06 30	691	0.6−	0.0	2005 07 12	G96	0.4+	0.5−
2001 12 22	691	0.0	0.3+	2005 07 11	691	0.5+	0.3+	2005 07 27	644	0.2+	0.4−
2004 05 13	691	0.5+	0.2−	2005 07 11	691	0.1+	0.2+	2005 07 27	644	0.2+	0.3−
2004 05 13	691	0.2−	0.4+	2005 07 11	691	0.1+	0.3+	2005 07 27	644	0.5+	0.1−
2004 05 13	691	0.3−	0.2+	2005 07 12	G96	0.1−	0.0				
2005 06 30	691	0.2−	0.0	2005 07 12	G96	0.1−	0.2−				

2005 ND$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	136.90472		(2000.0)			
n	0.26385101	ω	298.36185		+0.04285273	+0.99896344
a	2.4074847	Ω	334.08057		−0.90390697	+0.03222048
e	0.1745015	i	2.01273		−0.42557707	+0.03215396
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.2−	0.1+	2005 07 10	703	0.1−	0.4+	2005 07 27	644	0.1+	0.1+
2000 01 13	691	0.2+	0.0	2005 07 10	703	0.9−	0.4+	2005 07 27	644	0.0	0.2+
2000 01 13	691	0.0	0.1−	2005 07 10	703	0.0	0.3+	2005 08 06	704	0.2+	0.2−
2004 02 12	691	0.1−	0.2+	2005 07 16	291	0.0	0.2−	2005 08 06	704	0.9+	0.2+
2004 02 12	691	0.0	0.3+	2005 07 16	291	0.3−	0.2−	2005 08 06	704	0.1−	0.4+
2004 02 12	691	0.4+	0.2+	2005 07 16	291	0.2−	0.3−	2005 08 31	691	0.2−	0.3+
2005 07 04	644	0.2+	0.1+	2005 07 18	644	0.2+	0.0	2005 08 31	691	0.0	0.3+
2005 07 04	644	0.1+	0.0	2005 07 18	644	0.4+	0.2+	2005 08 31	691	0.1−	0.1+
2005 07 04	644	0.1+	0.1+	2005 07 18	644	0.3+	0.2+				
2005 07 10	703	0.7+	0.4+	2005 07 27	644	0.2+	0.1+				

2005 OU$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	202.77366		(2000.0)			
n	1.02216204	ω	204.75012		−0.89545707	−0.41281780
a	0.9760144	Ω	309.81953		+0.43594312	−0.73755931
e	0.3199776	i	12.52352		+0.09005679	−0.53440408
P	0.96	H	20.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 27	644	0.1−	0.2+	2005 08 05	644	0.1+	0.1+	2006 07 18	J95	0.2−	0.1+
2005 07 27	644	0.3−	0.0	2005 08 08	808	0.4−	1.5−	2006 07 18	G96	0.3−	0.3−
2005 07 27	644	0.1−	0.4+	2005 08 08	808	(2.2−	0.1−)	2006 07 18	G96	0.3−	0.1−
2005 07 27	644	0.1−	0.1+	2005 08 08	808	1.8−	1.4+	2006 07 18	G96	0.0	0.3−
2005 07 27	644	0.2−	0.3+	2005 08 08	A56	0.3+	0.1−	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−
2005 07 27	644	0.2−	0.3+	2005 08 08	A56	0.2+	0.4+	2006 07 21	699	(0.2+	2.8+)
2005 07 28	118	0.2−	0.2−	2005 08 08	A56	0.1−	0.9+	2006 07 21	699	0.4+	0.5+

2005 07 28	118	0.5+	0.2+	2005 08 08	A56	0.3+	0.1+	2006 07 21	699	1.4+	1.9+
2005 07 28	118	0.2−	0.1−	2005 08 08	A56	0.8+	0.6+	2006 07 21	699	1.4+	0.3+
2005 07 28	118	0.1−	0.4−	2005 08 08	A53	0.0	0.1−	2006 07 24	198	0.2−	0.6+
2005 07 28	118	0.0	0.2+	2005 08 08	A53	0.4+	0.4−	2006 07 24	198	0.0	0.5+
2005 07 29	734	0.1+	0.1−	2005 08 08	A53	0.2−	0.0	2006 07 24	198	0.1+	0.4+
2005 07 29	734	0.1+	0.0	2005 08 09	151	0.2+	0.1+	2006 07 24	198	0.0	0.4+
2005 07 29	734	0.2−	0.1−	2005 08 09	151	0.1+	0.0	2006 07 24	198	0.0	0.4+
2005 07 29	734	0.0	0.1+	2005 08 09	151	0.1+	0.2−	2006 08 20	A14	0.3+	0.7−
2005 07 29	854	0.6−	0.8+	2005 08 09	A48	0.4+	0.2−	2006 08 20	A14	0.0	0.4−
2005 07 29	854	0.0	1.3+	2005 08 09	A48	0.0	0.3−	2006 08 20	A14	0.4+	0.3−
2005 07 29	854	0.7−	0.9+	2005 08 09	A48	0.5+	0.3+	2006 08 22	204	0.3−	0.3−
2005 07 29	H06	0.1−	0.2+	2005 08 09	A48	0.1+	0.3+	2006 08 22	204	0.2+	0.3−
2005 07 29	H06	0.2+	0.5+	2005 08 10	185	0.8+	1.1+	2006 08 22	A14	0.4+	0.9−
2005 07 29	H06	0.0	0.1+	2005 08 10	185	0.1−	0.2+	2006 08 22	A14	0.6+	0.5−
2005 07 29	H06	0.2−	0.5+	2005 08 10	185	0.0	0.4−	2006 08 22	A14	0.4+	0.3−
2005 07 29	H06	0.5−	0.5−	2005 08 10	185	0.2−	0.2−	2006 08 22	170	0.3+	0.4−
2005 07 30	J95	0.2+	0.7−	2005 08 17	754	0.5+	0.3+	2006 08 22	170	0.5+	0.4−
2005 07 30	J95	0.1+	0.4−	2005 08 17	754	0.5+	0.9+	2006 08 22	170	0.2+	0.4−
2005 07 30	J95	0.2+	0.4−	2005 08 17	754	0.2−	1.1+	2006 08 24	H55	1.1−	0.6−
2005 08 01	I77	0.5−	0.7+	2005 08 17	754	0.1+	0.4+	2006 08 24	H55	1.1−	0.4−
2005 08 01	I77	0.7−	0.3+	2005 08 25	461	0.8+	0.0	2006 08 24	H55	1.3−	0.4−
2005 08 02	J95	0.2−	0.2−	2005 08 25	461	0.3−	0.5+	2006 08 24	H55	0.8−	0.6−
2005 08 02	J95	0.2+	0.3−	2005 09 07	711	(3.2+	1.0−)	2006 08 24	H55	1.0−	0.7−
2005 08 02	704	0.1+	0.1+	2005 09 07	711	1.8−	0.5+	2006 08 29	691	0.3+	0.0
2005 08 02	704	0.2+	0.8+	2005 09 23	291	0.1+	0.2−	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2005 08 02	704	0.2−	0.0	2005 09 23	291	0.0	1.3+	2006 08 29	691	0.2+	0.0
2005 08 02	704	0.4−	0.3+	2005 09 23	291	1.3−	1.0−	2006 08 30	699	0.5+	0.1+
2005 08 03	170	0.2−	0.2−	2005 10 22	291	0.5+	0.9−	2006 08 30	699	0.6−	0.2+
2005 08 03	170	0.2−	0.2−	2005 10 22	291	0.5−	2.0+	2006 08 30	699	0.5+	0.5−
2005 08 03	170	0.2+	0.7−	2005 10 22	291	(1.9−	2.3−)	2006 08 30	699	0.6+	0.1−
2005 08 05	644	0.0	0.1−	2006 07 18	J95	0.1+	0.2−				
2005 08 05	644	0.1+	0.1+	2006 07 18	J95	0.1−	0.3+				

2005 OS$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	73.47618		(2000.0)			
n	0.27550373	ω	326.17569		+0.97162738	−0.22221186
a	2.3391122	Ω	46.88350		+0.23404001	+0.85386409
e	0.2563026	i	6.37145		+0.03413960	+0.47067824
P	3.58	H	16.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.2+	0.1−	2005 07 28	428	0.1+	0.2+	2005 08 02	428	0.2+	0.0
1998 09 22	699	0.8−	0.2−	2005 07 28	428	0.3+	0.3+	2005 08 02	428	0.2+	0.0
1998 09 22	699	0.6+	0.3+	2005 07 29	428	1.7−	0.2−	2005 08 22	428	0.5+	0.1+
2003 01 05	704	0.7−	0.5+	2005 07 29	428	0.1+	0.0	2005 08 22	428	0.0	0.4−
2003 01 05	704	0.2−	0.2+	2005 07 29	E12	0.3+	0.6−	2005 08 31	699	0.4+	1.1−
2003 01 05	704	0.1−	0.2+	2005 07 29	E12	0.1−	0.1−	2005 08 31	699	0.4+	0.4+
2003 01 05	704	0.4−	0.1−	2005 07 29	E12	0.4+	0.5+	2005 08 31	699	0.8−	0.1+
2003 01 05	704	1.4+	0.4−	2005 07 29	E12	0.9−	0.7+	2005 08 31	699	0.7+	0.2+

2005 OK$_5$ = 2003 AV$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	39.99377		(2000.0)			
n	0.25759693	ω	165.18293		+0.70995440	−0.70382604
a	2.4462955	Ω	239.57870		+0.64322633	+0.66213738
e	0.1648796	i	1.61911		+0.28674840	+0.25729942
P	3.83	H	16.1	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 04	704	0.5+	1.2+	2003 01 08	704	0.3−	0.3−	2005 07 29	644	0.0	0.2−
2003 01 04	704	0.4−	0.9−	2005 07 28	644	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.1+	0.1+
2003 01 04	704	0.1+	1.1+	2005 07 28	644	0.1−	0.0	2005 08 27	644	0.2−	0.2+
2003 01 04	704	0.2+	0.8−	2005 07 28	644	0.2+	0.1+	2005 08 27	644	0.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.2+	0.6−	2005 07 29	644	0.2−	0.2−				
2003 01 08	704	0.4−	0.1+	2005 07 29	644	0.0	0.1−				

2005 OA$_6$ = 2004 KT$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	131.48056		(2000.0)			
n	0.19582520	ω	147.32093		+0.05238943	+0.99643110
a	2.9369079	Ω	125.59856		−0.93281618	+0.07249070
e	0.0706995	i	4.66884		−0.35652395	−0.04324545
P	5.03	H	14.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.4−	1.4+	2004 05 18	704	(1.0−	2.3+)	2005 07 29	644	0.3−	0.0
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2004 05 22	704	0.0	0.3−	2005 07 29	644	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2004 05 22	704	0.8+	0.7−	2005 07 29	644	0.1−	0.2+
2003 02 02	644	0.4+	1.8+	2004 05 22	704	0.9−	0.4+	2005 08 27	644	0.1+	0.2+
2003 02 02	644	0.5+	1.7+	2004 05 22	704	0.4+	0.7−	2005 08 27	644	0.1−	0.2+
2003 02 02	644	0.3+	1.0+	2005 07 28	644	0.0	0.4+	2005 08 27	644	0.1+	0.2+
2004 05 18	704	0.2+	1.4+	2005 07 28	644	0.0	0.2+				
2004 05 18	704	0.2−	1.2+	2005 07 28	644	0.0	0.1+				

2005 OW$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	83.13194		(2000.0)			
n	0.26140453	ω	144.53452		+0.99973095	+0.01967181
a	2.4224825	Ω	214.34455		−0.02287180	+0.92421750
e	0.1978496	i	1.24822		+0.00385987	+0.38135945
P	3.77	H	17.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	691	0.2−	0.1−	2005 07 31	644	0.4+	0.0	2005 08 26	699	0.9−	0.2+
1994 12 03	691	0.3+	0.5+	2005 07 31	644	0.3+	0.1−	2005 08 26	699	0.4+	0.2+
1994 12 03	691	0.5−	0.5+	2005 07 31	644	0.3+	0.0	2005 09 07	699	(2.5−	0.5−)
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2005 08 02	704	0.3+	1.1+	2005 09 07	699	0.3−	0.8−
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2005 08 02	704	0.3−	0.4+	2005 09 07	699	0.1−	0.6+
2004 04 13	691	0.0	0.8+	2005 08 02	704	0.1+	0.4+	2005 09 07	699	0.1−	0.0
2004 04 13	691	0.3−	0.6+	2005 08 06	644	0.0	0.1−	2005 09 28	644	0.3−	0.0
2004 04 13	691	0.3+	0.2+	2005 08 06	644	0.3+	0.0	2005 09 28	644	0.3−	0.1−
2005 07 29	644	0.2+	0.1−	2005 08 06	644	0.1+	0.2−	2005 09 28	644	0.3−	0.2+
2005 07 29	644	0.0	0.0	2005 08 26	699	0.1−	0.3−				
2005 07 29	644	0.2+	0.1+	2005 08 26	699	0.4−	0.7+				

2005 PV$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	147.11172		(2000.0)			
n	0.26576862	ω	289.56176		−0.04197613	+0.99910405
a	2.3958902	Ω	338.03038		−0.91118343	−0.04049624
e	0.1738444	i	0.82628		−0.40985701	−0.01229457
P	3.71	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.1−	0.0	2005 07 28	644	0.3+	0.2+	2005 08 12	947	0.4−	0.2+
2000 01 11	691	0.1+	0.0	2005 08 06	644	0.1−	0.3+	2005 08 15	E12	0.4+	0.4+
2000 01 11	691	0.0	0.1−	2005 08 06	644	0.0	0.1+	2005 08 15	E12	0.1−	0.3−
2004 02 17	704	0.6+	0.1+	2005 08 06	644	0.2−	0.2+	2005 08 15	E12	0.3+	0.5−
2004 02 17	704	0.4−	0.9+	2005 08 09	947	0.7+	0.1−	2005 08 15	E12	0.8−	0.2−
2004 02 17	704	0.3+	0.3+	2005 08 09	947	0.3+	0.1−	2005 08 22	644	0.0	0.4+
2005 07 12	G96	0.2+	0.0	2005 08 09	947	0.2+	0.2+	2005 08 22	644	0.3−	0.1+
2005 07 12	G96	0.2−	0.2−	2005 08 10	947	0.2+	0.2−	2005 08 22	644	0.5−	0.1+
2005 07 12	G96	0.3−	0.1+	2005 08 10	947	0.2+	0.4−	2005 08 29	704	0.3−	0.8+
2005 07 12	G96	0.5−	0.1−	2005 08 10	947	0.2+	0.4−	2005 08 29	704	0.0	0.1+
2005 07 28	644	0.2+	0.2+	2005 08 12	947	0.0	0.2+	2005 08 29	704	0.6−	0.5−
2005 07 28	644	0.1−	0.3+	2005 08 12	947	0.7+	0.0				

2005 PZ$_9$ = 2001 YW$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.21931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18328863	ω	76.77226		+0.63846473		−0.76640226
a	3.0693449	Ω	333.14634		+0.63163200		+0.57420494
e	0.0572147	i	8.99730		+0.43977699		+0.28795184
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.9−	0.2−	2005 08 04	644	0.0	0.5−	2005 09 30	G96	0.3+	0.1+
2001 12 19	644	0.7−	0.1+	2005 08 04	644	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	644	1.0−	0.2−	2005 08 05	644	0.0	0.1−	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−
2001 12 22	704	0.1−	0.1−	2005 08 05	644	0.1−	0.0	2005 10 26	G96	0.3−	0.6+
2001 12 22	704	0.4+	0.8+	2005 08 05	644	0.1−	0.1+	2005 10 26	G96	0.2−	0.2+
2001 12 22	704	0.2+	0.2+	2005 08 27	644	0.1−	0.2−	2005 10 26	G96	0.1−	0.2+
2001 12 22	704	1.3+	0.6−	2005 08 27	644	0.4+	0.1−	2005 10 26	G96	0.6−	0.3−
2001 12 22	704	0.7+	0.2−	2005 08 27	644	0.5+	0.1−				
2005 08 04	644	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.1+	0.0				

2005 PW$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.55196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21331698	ω	322.98687		+0.62151733		−0.77250253
a	2.7740808	Ω	88.21007		+0.74634167		+0.53336118
e	0.0207316	i	7.48571		+0.23809730		+0.34462399
P	4.62	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.1−	0.5+	2005 07 27	644	0.1+	0.2−	2005 08 05	644	0.2+	0.3−
2003 02 07	644	0.3−	0.3+	2005 07 27	644	0.1+	0.5+	2005 08 05	644	0.1+	0.2−
2003 02 07	644	0.2+	0.9−	2005 07 27	644	0.1+	0.2−	2005 08 05	644	0.2+	0.0
2003 03 03	644	0.3+	0.4+	2005 08 04	644	0.2+	0.1+	2005 09 01	644	0.3+	0.2−
2003 03 03	644	0.1+	0.2+	2005 08 04	644	0.1+	0.2−	2005 09 01	644	0.2−	0.2+
2003 03 03	644	0.1−	0.6−	2005 08 04	644	0.5−	0.4+	2005 09 01	644	0.4−	0.1+

2005 PX$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.08300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25432358	ω	255.19914		+0.18373986		+0.98282691
a	2.4672413	Ω	25.40765		−0.88588344		+0.17308595
e	0.1658500	i	2.27836		−0.42596971		+0.06397286
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 13	644	0.6+	0.2−	2005 08 04	644	0.1−	0.3+	2005 08 10	807	0.1−	0.3+
2001 08 13	644	0.5−	0.1−	2005 08 04	644	0.3−	0.1+	2005 08 27	644	0.4+	0.1−
2001 08 13	644	0.0	0.2−	2005 08 05	644	0.0	0.1+	2005 08 27	644	0.1+	0.0
2004 02 22	695	0.0	0.1+	2005 08 05	644	0.1−	0.0	2005 08 27	644	0.2+	0.2+
2004 02 22	695	0.2+	0.2+	2005 08 05	644	0.0	0.1−				
2005 08 04	644	0.1−	0.1−	2005 08 10	807	0.3−	0.0				

2005 PO$_{19}$ = 2001 QS$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.49764		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23752479	ω	196.27457		−0.99448515		−0.08686641
a	2.5822409	Ω	338.48044		+0.10481941		−0.84188500
e	0.1129651	i	9.21885		−0.00348942		−0.53261981
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	691	0.5+	0.0	2005 08 05	644	0.4+	0.2+	2005 09 23	691	0.1+	0.3+
2001 08 21	691	0.3−	0.0	2005 08 05	644	0.0	0.4−	2005 09 30	G96	0.4+	0.5−
2001 08 21	691	0.3−	0.0	2005 08 06	644	0.3+	0.0	2005 09 30	G96	0.7−	0.5−
2001 08 27	691	0.1+	0.0	2005 08 06	644	0.1−	0.2+	2005 09 30	G96	0.0	0.5−
2001 08 27	691	0.0	0.0	2005 08 06	644	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.0
2001 08 27	691	0.0	0.0	2005 09 23	691	0.1−	0.1−				
2005 08 05	644	0.1+	0.1−	2005 09 23	691	0.1−	0.1+				

2005 QO$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.78922		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24684804	ω	177.65305		+0.37428550		−0.92438062
a	2.5168052	Ω	250.35949		+0.84951387		+0.37366261
e	0.1152716	i	4.48778		+0.37180177		+0.07679010
P	3.99	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 12 10	644	1.6+	0.4−	2005 08 06	644	0.1−	0.2+	2005 08 24	644	0.2+	0.3+
2002 12 10	644	1.6+	0.7−	2005 08 06	644	0.0	0.2+	2005 08 24	644	0.4+	0.0
2002 12 10	644	1.5+	0.3−	2005 08 06	644	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.7−	0.4−
2003 01 07	704	1.8−	0.1+	2005 08 22	644	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.5−	0.3−
2003 01 07	704	(2.5−	1.1+)	2005 08 22	644	0.4+	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.4−
2003 01 07	704	1.6−	1.1+	2005 08 22	644	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4−	0.5−
2003 01 07	704	0.6−	0.3+	2005 08 24	644	0.0	0.3+				

2005 QM$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.36827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17769789	ω	167.82524		+0.72059309		+0.69127435
a	3.1333906	Ω	148.23037		−0.64439593		+0.69629075
e	0.1435726	i	5.85567		−0.25592865		+0.19318116
P	5.55	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 06 10	599	0.8−	0.6+	2005 08 25	644	0.4−	0.2−	2005 09 22	644	0.1+	0.2+
2004 06 10	599	1.8−	0.3+	2005 08 26	699	0.4−	0.1+	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2004 06 10	599	1.0−	0.4−	2005 08 26	699	0.7−	2.1+	2005 09 24	644	0.3+	0.2+
2004 06 10	599	2.0−	0.1+	2005 08 26	699	0.6+	0.0	2005 09 24	644	0.5+	0.3+
2004 06 22	691	0.5+	0.1−	2005 08 26	699	0.1−	0.3+	2005 09 24	644	0.3−	0.3+
2004 06 22	691	0.5+	0.2−	2005 09 12	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	699	2.3−	0.7−
2004 06 22	691	0.5+	0.0	2005 09 12	691	0.3+	0.1−	2005 10 07	699	0.3−	1.6−
2005 08 25	644	0.0	0.5−	2005 09 12	691	0.0	0.2−	2005 10 07	699	0.8+	0.1+
2005 08 25	644	0.0	0.2−	2005 09 22	644	0.3+	0.1−	2005 10 07	699	0.7+	0.3−

2005 QT$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.75113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25546300	ω	339.82310		+0.12484769		+0.98798458
a	2.4598996	Ω	297.25564		−0.89566537		+0.07272540
e	0.1152164	i	5.88199		−0.42684493		+0.13637263
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	699	0.6−	0.8−	2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2005 08 26	599	0.4+	0.2+
2001 07 27	699	0.2−	0.3−	2005 07 30	644	0.4+	0.1+	2005 08 26	599	0.6+	0.9+
2001 07 27	699	0.3−	0.9+	2005 08 06	644	0.4−	0.0	2005 08 26	599	0.2−	0.2+
2001 07 27	699	0.6+	0.2+	2005 08 06	644	0.1−	0.0	2005 08 26	599	0.8+	0.2−
2001 08 16	704	0.5+	0.3−	2005 08 06	644	0.0	0.1−	2005 08 27	699	1.2−	0.1+
2001 08 16	704	0.0	0.9−	2005 08 24	644	0.3+	0.1−	2005 08 27	699	0.2+	0.1+
2001 08 16	704	0.1−	1.1+	2005 08 24	644	0.2+	0.2−	2005 08 27	699	1.4−	1.0−
2005 07 30	644	0.1−	0.1−	2005 08 24	644	0.2+	0.0	2005 08 27	699	(0.2−	2.7+)

2005 QQ$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.50052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19264109	ω	331.34630		+0.29999224	+0.95389877	
a	2.9691817	Ω	316.10914		−0.87271729	+0.27060858	
e	0.1313092	i	0.74746		−0.38518721	+0.12980036	
P	5.12	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	291	0.1−	0.6+	2005 08 28	691	0.0	0.0	2005 09 01	691	0.3−	0.2+
2001 12 17	291	0.7+	0.0	2005 08 28	691	0.1−	0.0	2005 09 11	691	0.2+	0.0
2001 12 17	291	0.6−	0.2−	2005 08 29	699	0.5−	0.3−	2005 09 11	691	0.0	0.1−
2004 05 23	691	0.0	0.0	2005 08 29	704	0.4+	0.3+	2005 09 11	691	0.3+	0.1−
2004 05 23	691	0.2+	0.2+	2005 08 29	699	1.2+	0.3+	2005 09 22	644	0.1+	0.2−
2004 05 23	691	0.1−	0.1+	2005 08 29	704	0.5−	0.7−	2005 09 22	644	0.3−	0.2−
2005 08 25	599	0.5+	0.4+	2005 08 29	704	0.5−	0.9−	2005 09 22	644	0.1+	0.1+
2005 08 25	599	0.0	0.7+	2005 08 29	699	0.1−	0.4+	2005 09 29	G96	0.6+	0.0
2005 08 26	599	0.1−	0.3+	2005 08 29	699	1.2−	0.5+	2005 09 29	G96	0.2+	0.1+
2005 08 26	599	0.5+	0.4−	2005 09 01	691	0.2−	0.3−	2005 09 29	G96	0.7+	0.2+
2005 08 28	691	0.1−	0.2+	2005 09 01	691	0.3−	0.1+	2005 09 29	G96	0.7+	0.0

2005 QK$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.84950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29496669	ω	253.12306		+0.72206448	+0.69035689	
a	2.2350508	Ω	63.19241		−0.61397183	+0.66946355	
e	0.1990920	i	2.89375		−0.31884397	+0.27427342	
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 04	291	0.2−	0.0	2005 08 28	699	0.3−	1.0−	2005 09 25	703	0.9−	0.3−
2002 11 04	291	0.5−	0.0	2005 09 11	691	0.3+	0.1−	2005 09 25	703	0.9−	0.0
2002 11 04	291	0.3+	0.2−	2005 09 11	691	0.3+	0.2−	2005 09 27	704	0.8−	0.2+
2002 11 28	699	0.8+	0.0	2005 09 11	691	0.3+	0.0	2005 09 27	704	0.8−	1.1+
2002 11 28	699	0.9+	0.1+	2005 09 22	644	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.7−	0.9+
2002 11 28	699	(2.2+	2.9+)	2005 09 22	644	0.3−	0.5−	2005 09 27	704	0.3−	0.5+
2005 08 26	699	0.2−	0.2+	2005 09 22	644	0.2−	0.3−	2005 09 27	704	1.1+	1.0−
2005 08 26	699	0.6+	0.2+	2005 09 24	644	0.2−	0.4−	2005 10 07	699	0.9+	0.7−
2005 08 26	699	0.1+	0.1+	2005 09 24	644	0.2−	0.4−	2005 10 07	699	0.2−	1.1+
2005 08 26	699	0.4−	0.1+	2005 09 24	644	0.0	0.3−	2005 10 07	699	0.0	0.1+
2005 08 28	699	0.5−	0.2−	2005 09 25	703	0.1−	0.5+	2005 10 07	699	0.4+	0.8+
2005 08 28	699	0.0	0.2+	2005 09 25	703	0.0	0.8+				

2005 QB$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.58677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21201652	ω	319.06412		+0.97132128	−0.22990135	
a	2.7854128	Ω	54.32806		+0.23294460	+0.86896440	
e	0.1866480	i	4.28270		+0.04766328	+0.43823080	
P	4.65	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.2+	0.8−	2005 08 28	691	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.2−	0.4−
1991 09 30	691	0.4+	0.2−	2005 08 28	691	0.2+	0.0	2005 09 30	291	0.0	0.1+
1991 09 30	691	0.1−	0.0	2005 08 28	691	0.2+	0.2+	2005 09 30	G96	0.4+	0.3−
1996 11 08	691	0.0	0.2−	2005 09 11	691	0.6−	0.2+	2005 09 30	699	1.1−	1.0+
1996 11 08	691	0.4+	0.5−	2005 09 11	691	0.4−	0.2+	2005 09 30	699	0.3−	0.0
1996 11 08	691	0.0	0.2−	2005 09 11	691	0.2−	0.0	2005 09 30	699	0.2+	1.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.2−	2005 09 22	644	0.2−	0.2−	2005 10 07	703	0.0	1.1+
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	0.9+	0.9+
2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2005 09 22	644	0.2−	0.2+	2005 10 07	703	0.7+	0.6−
2001 12 19	704	0.2−	1.2+	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 10 07	703	0.4+	0.5+
2001 12 19	704	0.5+	1.6+	2005 09 30	291	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.4−	0.1+
2005 08 27	691	0.2+	0.1−	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.1−
2005 08 27	691	0.2+	0.1+	2005 09 30	699	0.0	0.3−	2005 10 09	691	0.6−	0.1−
2005 08 27	691	0.4+	0.1−	2005 09 30	291	0.1−	0.1+				

2005 QD$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.64586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26623477	ω	72.59585		+0.53277892	+0.84603724	
a	2.3930928	Ω	229.61315		−0.78566489	+0.48608781	
e	0.2183325	i	1.44240		−0.31444760	+0.21895120	
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.1+	0.8−	2005 08 09	A50	0.7+	1.0+	2005 08 30	599	0.5+	0.3+
1994 10 09	691	0.2−	0.1−	2005 08 09	A50	0.7+	0.9+	2005 08 30	691	0.0	0.1−
1994 10 09	691	0.8+	0.1−	2005 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 08 30	691	0.1+	0.1−
1997 05 08	691	0.3−	0.9−	2005 08 27	644	0.5−	0.5+	2005 08 30	691	0.1−	0.1+
1997 05 08	691	0.2−	0.1+	2005 08 27	644	0.1+	0.3+	2005 09 13	691	0.1+	0.2−
1997 05 08	691	0.2−	0.3−	2005 08 29	699	0.5−	0.5+	2005 09 13	691	0.1−	0.0
1998 11 16	691	0.0	0.1−	2005 08 29	699	0.5−	1.0−	2005 09 13	691	0.1+	0.1+
1998 11 16	691	0.5−	0.2−	2005 08 29	699	1.5−	0.5−	2005 10 01	691	0.1+	0.0
1998 11 16	691	0.0	0.2−	2005 08 29	699	0.2−	0.8+	2005 10 01	691	0.0	0.0
2000 02 05	695	0.8+	0.1+	2005 08 30	599	0.4+	0.3+	2005 10 01	691	0.1+	0.1−
2000 02 05	695	1.1+	0.1−	2005 08 30	599	0.2+	0.2+				

2005 QT$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.44154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26954739	ω	260.05675		+0.83816795	−0.54421132	
a	2.3734457	Ω	132.90349		+0.51776060	+0.77307208	
e	0.2148773	i	2.83064		+0.17145979	+0.32587359	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.2+	0.6−	2005 08 29	699	0.4+	0.3+	2005 10 01	704	0.0	0.9+
1992 02 05	691	0.2+	0.3−	2005 08 29	699	0.6+	0.6−	2005 10 01	704	0.3−	0.5+
1992 02 05	691	0.7−	0.6−	2005 09 22	644	0.3−	0.3−	2005 10 01	704	0.0	0.8+
2003 01 29	291	0.2+	0.5+	2005 09 22	644	0.0	0.2−	2005 10 05	704	0.4+	0.7−
2003 01 29	291	0.3+	0.5+	2005 09 22	644	0.0	0.4−	2005 10 05	704	0.3+	0.3+
2003 01 29	291	0.0	0.7+	2005 09 23	703	1.0−	0.6−	2005 10 05	704	0.2+	0.2−
2005 08 25	644	0.3−	0.2−	2005 09 23	703	0.2+	0.6−	2005 10 05	704	0.5+	0.2−
2005 08 25	644	0.1−	0.4−	2005 09 23	703	0.9+	0.5+	2005 10 05	704	0.3+	0.0
2005 08 25	644	0.0	0.3−	2005 09 23	703	0.2−	0.8−	2005 10 07	699	0.3−	0.4−
2005 08 29	704	0.3−	0.8+	2005 09 24	644	0.1−	0.4−	2005 10 07	699	0.1−	0.8−
2005 08 29	704	0.9+	0.5+	2005 09 24	644	0.1+	0.3−	2005 10 07	699	0.7+	0.3−
2005 08 29	704	0.5+	0.5+	2005 09 24	644	0.1+	0.4−	2005 10 07	699	0.5−	0.3−
2005 08 29	704	0.2−	0.8+	2005 09 26	A50	0.3−	0.1+	2005 10 11	691	0.1−	0.3−
2005 08 29	704	0.3−	0.7+	2005 09 26	A50	0.1+	0.1+	2005 10 11	691	0.1−	0.1+
2005 08 29	699	0.7−	0.7+	2005 10 01	704	0.4+	1.1+	2005 10 11	691	0.0	0.1−
2005 08 29	699	1.0−	0.6+	2005 10 01	704	0.1+	1.3+				

2005 QR$_{37}$ = 2003 HK$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.74107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19453885	ω	139.15368		+0.71925584	−0.69420138	
a	2.9498401	Ω	264.83278		+0.63002125	+0.66841261	
e	0.1093867	i	1.58146		+0.29282120	+0.26703752	
P	5.07	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.2−	1.0+	2003 04 30	291	0.4+	0.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2005 08 25	644	0.4−	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	1.7+	2005 08 25	644	0.0	0.4+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.8+	0.6+	2005 08 25	644	0.1−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2005 08 29	691	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.6−	0.5−
2003 04 26	691	0.1−	0.2+	2005 08 29	691	0.2−	0.6+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−

2003 04 26	691	0.2+	0.2+	2005 08 29	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.4+
2003 04 26	691	0.2+	0.0	2005 09 22	644	0.5−	0.7+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2003 04 30	291	0.1+	0.6+	2005 09 22	644	0.3−	0.7+				
2003 04 30	291	0.0	0.3+	2005 09 22	644	0.1−	0.3+				

2005 QD$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.83180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28063955	ω	121.96530		+0.14485508		+0.98811288
a	2.3104866	Ω	156.20165		−0.94540888		+0.15356922
e	0.2719867	i	7.32930		−0.29192304		−0.00703106
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.0	0.2−	2005 08 29	704	0.3−	1.0−	2005 09 11	A55	0.1+	0.3+
1991 09 30	691	0.1−	0.3−	2005 08 29	699	0.3+	0.6−	2005 09 11	A55	0.2−	0.3+
1991 09 30	691	0.3+	0.3−	2005 08 29	699	0.4+	0.2+	2005 09 12	691	0.1−	0.1+
2001 03 26	704	0.8+	0.7+	2005 08 29	699	0.4−	0.3+	2005 09 12	691	0.2+	0.2+
2001 03 26	704	0.8+	1.4+	2005 08 29	699	0.4−	0.4−	2005 09 12	691	0.0	0.1+
2001 03 26	704	0.5−	0.6+	2005 09 01	704	0.1−	0.5−	2005 09 12	A55	0.5+	1.4+
2001 03 26	704	0.3−	0.4+	2005 09 01	704	0.7−	1.1+	2005 09 12	A55	0.5−	0.1+
2004 01 30	691	0.0	0.3+	2005 09 01	704	0.7+	0.0	2005 09 12	A55	0.6+	1.0+
2004 01 30	691	0.1+	0.3+	2005 09 06	699	0.4−	0.4−	2005 09 12	A55	0.0	1.1+
2004 01 30	691	0.1+	0.2+	2005 09 06	699	1.0−	0.5−	2005 09 23	703	0.5+	1.3+
2005 08 26	699	1.3−	0.2+	2005 09 06	699	0.5+	0.2+	2005 09 23	703	0.3+	1.3+
2005 08 26	699	1.7−	0.7+	2005 09 06	699	1.1+	0.3−	2005 09 23	703	0.1+	1.2+
2005 08 26	699	1.6+	0.2+	2005 09 10	A55	0.1−	0.1+	2005 09 23	703	(0.3+	2.6−)
2005 08 26	699	1.0−	0.7−	2005 09 10	A55	0.3−	0.5+	2005 09 24	644	0.1−	0.0
2005 08 29	704	0.1−	0.1−	2005 09 10	A55	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.3+	0.2+
2005 08 29	704	0.6−	0.3+	2005 09 10	A55	0.0	0.1−	2005 09 24	644	0.2+	0.1+
2005 08 29	704	1.7−	1.3−	2005 09 11	A55	1.1+	0.2−				

2005 QZ$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.02498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29088058	ω	260.02156		+0.75291871		+0.65130979
a	2.2559332	Ω	59.26997		−0.55258178		+0.70354591
e	0.1141763	i	6.30412		−0.35744482		+0.28428632
P	3.39	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.1+	0.0	2005 08 26	644	0.1+	0.2−	2005 09 03	703	1.0−	0.0
1995 10 20	691	0.0	0.0	2005 08 27	699	0.4+	0.5+	2005 10 03	703	0.9−	0.4+
1995 10 20	691	0.0	0.2−	2005 08 27	699	0.2+	0.1−	2005 10 03	703	0.3−	0.7+
2002 11 07	291	0.1−	0.0	2005 08 27	699	0.1+	0.9+	2005 10 03	703	1.1−	0.7−
2002 11 07	291	0.2+	0.0	2005 08 27	699	0.6−	0.9−	2005 10 03	703	1.3+	0.6+
2002 11 07	291	0.1−	0.1+	2005 09 03	703	0.5+	0.1−	2005 10 04	644	0.0	0.1+
2005 08 26	644	0.2+	0.3−	2005 09 03	703	0.4−	0.3+	2005 10 04	644	0.3+	0.1−
2005 08 26	644	0.3+	0.4−	2005 09 03	703	0.4+	0.0	2005 10 04	644	0.2+	0.3−

2005 QH$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.41341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21580630	ω	176.60437		+0.92625828		+0.36441859
a	2.7527069	Ω	161.12324		−0.35241371		+0.92788324
e	0.0667325	i	17.28860		−0.13360457		+0.07894164
P	4.57	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	644	1.0+	0.1−	2005 08 27	699	0.2−	1.1−	2005 09 23	703	0.2+	0.7−
2003 02 22	644	0.7+	0.0	2005 08 27	699	0.6−	0.2+	2005 09 23	703	0.5+	0.3−
2003 02 22	644	0.1+	0.4+	2005 09 13	703	(2.4+	1.0+)	2005 09 23	703	0.5−	0.9+
2003 03 10	291	0.2−	0.2−	2005 09 13	703	(1.0+	2.3+)	2005 09 23	703	0.4−	0.1+
2003 03 10	291	0.2−	0.1+	2005 09 13	703	0.8+	0.2+	2005 09 23	703	0.5−	0.0
2003 03 10	291	0.1−	0.0	2005 09 13	703	(2.1+	0.9+)	2005 09 23	703	0.5−	0.2−
2005 08 26	644	0.3+	0.2−	2005 09 13	691	0.4+	0.1+	2005 10 01	703	1.0+	0.4+
2005 08 26	644	0.0	0.4−	2005 09 13	691	0.6−	0.4+	2005 10 01	703	1.0−	1.1−
2005 08 26	644	0.5+	0.3−	2005 09 13	691	0.3+	0.0	2005 10 01	703	0.4+	0.2−
2005 08 27	699	0.3−	0.3−	2005 09 23	703	0.2−	0.1−				
2005 08 27	699	0.0	0.7+	2005 09 23	703	0.1+	0.3+				

2005 QT$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.30989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27576790	ω	136.46707		+0.19329338		+0.97823270
a	2.3376182	Ω	144.47994		−0.93202487		+0.20711111
e	0.2796658	i	7.46558		−0.30654087		−0.01287528
P	3.57	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.2−	2005 08 27	699	1.4−	0.6+	2005 09 13	703	0.5+	0.6+
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2005 08 27	699	0.5+	0.0	2005 09 23	703	0.9+	0.3−
2004 02 12	691	0.6+	0.5+	2005 08 27	699	0.1−	0.6+	2005 09 23	703	0.2−	0.7+
2004 02 12	691	0.3−	0.4+	2005 08 30	691	0.2−	0.3+	2005 09 23	703	1.5−	0.5−
2004 02 12	691	0.1−	0.5+	2005 08 30	691	0.0	0.2+	2005 09 23	703	0.4+	0.4+
2005 08 26	644	0.1−	0.1+	2005 08 30	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.5−	0.0
2005 08 26	644	0.1−	0.0	2005 09 13	703	0.0	0.6+	2005 10 01	703	0.6−	0.5−
2005 08 26	644	0.2−	0.2+	2005 09 13	703	0.6+	1.5+	2005 10 01	703	0.9+	0.1+
2005 08 27	699	0.0	1.1+	2005 09 13	703	0.5+	1.2+	2005 10 01	703	0.9−	0.2−

2005 QG$_{64}$ = 2001 YL$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.19980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20350038	ω	213.65024		+0.80219124		+0.59477314
a	2.8625906	Ω	109.76699		−0.53482262		+0.75473435
e	0.0661071	i	3.18516		−0.26543170		+0.27680492
P	4.84	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	1.4+	2005 08 26	644	0.1−	0.1−
1993 01 29	691	0.0	0.2−	2001 12 17	704	1.3+	0.2−	2005 08 30	691	0.1+	0.2−
1993 01 29	691	0.3−	0.1+	2005 07 30	644	0.5+	0.1+	2005 08 30	691	0.8−	0.0
2001 11 20	691	0.3−	0.3−	2005 07 30	644	0.4+	0.2+	2005 08 30	691	0.2+	0.2+
2001 11 20	691	0.2−	0.1−	2005 07 30	644	0.3+	0.1+	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2001 11 20	691	0.1−	0.2−	2005 08 26	644	0.3+	0.1+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2005 08 26	644	0.1−	0.0	2005 09 22	644	0.2+	0.0

2005 QA$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	136.83840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28943573	ω	239.34475		+0.32534032		+0.94369232
a	2.2634346	Ω	49.76453		−0.83845967		+0.31722843
e	0.2573726	i	4.50692		−0.43719453		+0.09386649
P	3.41	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.0	0.1−	2005 08 30	699	0.1+	0.1+	2005 09 08	E12	0.3−	0.4+
1995 10 26	691	0.0	0.0	2005 08 30	699	0.2−	0.1−	2005 09 24	644	0.3+	0.2+
1995 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 08 30	699	0.2−	0.2−	2005 09 24	644	0.0	0.1+
2004 02 18	691	0.4−	0.6+	2005 08 30	699	0.7−	0.1−	2005 09 24	644	0.1+	0.3+
2004 02 18	691	0.2−	0.5+	2005 09 01	644	0.2−	0.1+	2005 09 24	644	0.2−	0.3+
2004 02 18	691	0.7+	0.4−	2005 09 01	644	0.0	0.2+	2005 09 24	644	0.0	0.4+
2005 08 28	E12	0.3−	0.1−	2005 09 01	644	0.2−	0.4+	2005 09 24	644	0.0	0.4+
2005 08 28	E12	0.1+	0.3+	2005 09 08	E12	0.8−	0.6+	2005 10 04	644	0.2+	0.2+
2005 08 28	E12	0.4−	0.2−	2005 09 08	E12	0.9+	0.4−	2005 10 04	644	0.3+	0.3+
2005 08 28	E12	0.1+	0.2−	2005 09 08	E12	0.6+	0.4−	2005 10 04	644	0.3+	0.1+

2005 QO$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.97701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17771510	ω	46.37308		+0.79651920		−0.60256639
a	3.1331883	Ω	350.30987		+0.43386135		+0.62689559
e	0.2450093	i	17.17679		+0.42109560		+0.49387819
P	5.55	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	209	0.6−	0.1−	2005 08 31	691	0.3+	0.0	2005 09 29	699	1.2+	0.4+
2002 03 14	209	0.3−	1.3−	2005 08 31	691	0.8−	0.6−	2005 10 01	703	0.8+	0.4−
2002 03 14	209	0.1−	0.6−	2005 09 09	704	0.2−	0.6+	2005 10 01	703	0.3−	0.3−
2002 03 16	291	0.0	0.2−	2005 09 09	704	0.1−	0.4+	2005 10 01	703	1.1−	1.4−
2002 03 16	291	0.3+	0.4+	2005 09 09	704	1.0+	0.4−	2005 10 01	703	0.6−	0.1+
2002 03 16	291	0.0	0.4+	2005 09 09	704	0.4+	0.1−	2005 10 08	704	0.1+	0.1+
2005 08 25	644	0.0	0.2+	2005 09 09	704	0.3+	0.9+	2005 10 08	704	0.8−	0.5+
2005 08 25	644	0.1+	0.7+	2005 09 29	699	0.2+	0.8+	2005 10 08	704	0.1−	0.1+
2005 08 25	644	0.3−	0.2+	2005 09 29	699	0.5+	0.9−	2005 10 08	704	0.7−	0.3+
2005 08 31	691	0.2+	0.1+	2005 09 29	699	0.9+	0.0	2005 10 08	704	0.1+	0.4+

2005 QR$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.46450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26588142	ω	55.36280		+0.75985453		−0.65003526
a	2.3952125	Ω	345.17516		+0.58480442		+0.68930951
e	0.2068315	i	1.94277		+0.28394520		+0.31985395
P	3.71	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 08 25	644	0.3−	0.1+	2005 09 22	644	0.1−	0.0
2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2005 08 31	691	0.1−	0.1−	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2003 02 04	291	0.6+	0.3−	2005 08 31	691	0.2−	0.1−	2005 09 22	644	0.1+	0.0
2003 02 04	291	0.2−	0.4+	2005 08 31	691	0.1+	0.1+	2005 10 02	644	0.1−	0.0
2003 02 04	291	0.0	1.2+	2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 02	644	0.1−	0.3−
2005 08 25	644	0.1+	0.1+	2005 09 14	691	0.2+	0.0	2005 10 02	644	0.3−	0.4−
2005 08 25	644	0.4+	0.1+	2005 09 14	691	0.1−	0.1+				

2005 QU$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.00965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29835665	ω	35.50328		+0.99560125		−0.02899113
a	2.2180887	Ω	325.82624		−0.02093368		+0.85804989
e	0.1722868	i	9.12639		+0.09132322		+0.51274741
P	3.30	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 15	704	0.4−	0.1+	2005 08 31	699	0.5+	0.7−	2005 10 01	703	1.1+	0.4+
2002 11 15	704	0.2−	1.9−	2005 09 09	704	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.6+	0.0
2002 11 15	704	0.6+	0.3+	2005 09 09	704	0.5−	0.1+	2005 10 01	703	0.6+	0.9+
2002 11 15	704	0.8−	0.0	2005 09 09	704	0.4−	0.1+	2005 10 01	703	0.5+	0.2+
2002 12 06	704	0.7+	1.4+	2005 09 09	704	0.0	0.2+	2005 10 08	704	0.8−	0.7−
2002 12 06	704	0.5−	0.3+	2005 09 09	704	0.2−	0.1+	2005 10 08	704	0.1−	0.1−
2002 12 06	704	0.5+	0.3−	2005 09 23	644	0.2−	0.1−	2005 10 08	704	0.3+	0.1−
2002 12 06	704	0.1−	0.2+	2005 09 23	644	0.3−	0.1−	2005 10 08	704	0.1+	0.1−
2002 12 06	704	0.2+	0.4−	2005 09 23	644	0.3−	0.1−	2005 10 08	704	0.1+	0.0
2005 08 30	704	0.0	0.5+	2005 09 29	644	0.7−	0.7−	2005 10 21	644	0.1−	0.1−
2005 08 30	704	0.5+	0.1+	2005 09 29	644	0.1−	0.2−	2005 10 21	644	0.1−	0.1+
2005 08 30	704	0.1−	0.1+	2005 09 29	644	0.2−	0.1−	2005 10 21	644	0.0	0.1+
2005 08 31	699	0.2+	0.4−	2005 09 29	644	0.1+	0.1−	2005 10 21	644	0.0	0.0
2005 08 31	699	0.2−	0.2−	2005 09 29	644	0.5−	0.5+	2005 10 21	644	0.2−	0.2+
2005 08 31	699	0.2+	0.4−	2005 09 29	644	0.3+	0.7+	2005 10 21	644	0.1−	0.2−

2005 QL$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	206.39547		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26371174	ω	10.02753		−0.59929611		+0.79871382
a	2.4083323	Ω	223.17942		−0.73981305		−0.57828888
e	0.0579475	i	4.51404		−0.30581176		−0.16624744
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.4+	0.5−	2004 04 13	691	0.0	0.4+	2005 08 29	691	0.3−	0.1+
1998 11 16	691	0.3+	0.3−	2004 04 13	691	0.0	0.1−	2005 08 29	691	0.2−	0.0
1998 11 16	691	0.5+	0.2+	2004 07 16	807	0.1−	0.1−	2005 08 29	691	0.2−	0.1+
1998 11 25	691	0.5−	0.4+	2004 07 17	807	0.2+	0.2−	2005 09 12	691	0.2+	0.0
1998 11 25	691	0.6−	0.4+	2005 08 27	644	0.0	0.1+	2005 09 12	691	0.3+	0.1+
1998 11 25	691	0.3−	0.2+	2005 08 27	644	0.4−	0.0	2005 09 12	691	0.1+	0.0
2004 04 13	691	0.1+	0.2+	2005 08 27	644	0.0	0.1+				

2005 QF$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.18195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29134594	ω	205.89400		+0.29407058		+0.95397081
a	2.2535303	Ω	81.25372		−0.86624838		+0.29203273
e	0.1251063	i	3.41299		−0.40390127		+0.06823913
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 01	809	0.2−	0.0	2002 11 13	291	0.0	0.2+	2005 09 13	703	(2.9+	0.9−)
1998 07 01	809	0.6−	0.1−	2004 03 20	704	0.3+	1.1+	2005 09 13	703	0.8−	0.4+
1998 07 01	809	0.7+	0.9−	2004 03 20	704	0.8−	0.9+	2005 09 13	703	0.9+	0.1+
2001 04 16	699	0.0	0.6+	2004 03 20	704	1.0+	0.8+	2005 09 13	703	0.8−	1.0−
2001 04 16	699	1.3+	1.1+	2004 03 20	704	0.1+	0.2+	2005 09 22	644	0.1+	0.4+
2001 04 16	699	0.5+	0.5+	2005 07 29	644	0.0	0.2+	2005 09 22	644	0.1−	0.2+
2001 04 16	699	0.3+	0.5−	2005 07 29	644	0.2+	0.1+	2005 09 22	644	0.1+	0.1+
2001 05 15	691	0.0	0.3+	2005 07 29	644	0.1−	0.2+	2005 09 24	644	0.1+	0.4+
2001 05 15	691	0.1+	0.3+	2005 08 27	644	0.0	0.5+	2005 09 24	644	0.1−	0.2+
2001 05 15	691	0.1+	0.3+	2005 08 27	644	0.1+	0.3+	2005 09 24	644	0.0	0.2+
2002 11 06	704	0.6+	0.7+	2005 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 09 25	703	1.6−	0.0
2002 11 06	704	0.6−	0.9+	2005 08 28	699	1.5−	0.7+	2005 09 25	703	0.5+	0.1−
2002 11 06	704	0.4+	0.5+	2005 08 28	699	0.6+	0.4+	2005 09 25	703	0.1+	1.8−
2002 11 13	291	0.3−	0.2+	2005 08 28	699	0.1+	1.2+	2005 09 25	703	0.1+	0.2+
2002 11 13	291	0.2−	0.3+	2005 08 28	699	0.2+	0.9+				

2005 QS$_{108}$ = 2003 AU$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.62793		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25837094	ω	101.52922		+0.06696963		−0.99742693
a	2.4414075	Ω	344.56148		+0.87387654		+0.07101063
e	0.0517844	i	5.51525		+0.48151310		+0.00984975
P	3.81	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.2−	0.1+	2003 01 09	704	0.4−	0.2−	2005 10 01	691	0.2+	0.1−
2003 01 05	704	0.5+	0.0	2005 08 27	644	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.1−	0.1−
2003 01 05	704	1.5−	0.1+	2005 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 10 01	691	0.3+	0.1+
2003 01 05	704	0.1+	0.6+	2005 08 27	644	0.0	0.1−	2005 10 01	703	0.8−	0.8+
2003 01 09	704	0.1+	0.4−	2005 08 30	691	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.3−	0.5−
2003 01 09	704	0.9+	0.5+	2005 08 30	691	0.2−	0.0	2005 10 01	703	0.3−	0.1−
2003 01 09	704	0.4+	0.7−	2005 08 30	691	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.3−	0.0

2005 QF$_{114}$ = 2003 AB$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.98949			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24200387	ω	51.36946		−0.96635503		+0.25520255				
a	2.5502799	Ω	143.38418		−0.24953300		−0.89992636				
e	0.0815967	i	3.08388		−0.06237975		−0.35355935				
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.1−	0.2−	2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2005 08 30	691	0.2−	0.3+
1999 01 07	691	0.1+	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 08 30	691	0.0	0.6+
1999 01 07	691	0.2−	0.7−	2003 01 08	704	1.0+	0.4+	2005 08 30	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.5−	2003 01 08	704	0.1+	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.7+	2003 01 08	704	1.4+	0.4+	2005 10 06	G96	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	1.3−	0.1+	2003 01 11	291	0.4−	0.3+	2005 10 06	G96	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.7+	1.3+	2003 01 11	291	0.0	0.4+	2005 10 06	G96	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.7−	2003 01 11	291	0.1−	0.4+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−
2001 09 21	704	1.6+	0.0	2005 08 27	644	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
2001 09 21	704	0.7−	0.7−	2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	1.9+	2005 08 27	644	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−

2005 QZ$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.89856			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.19437141	ω	199.36651		+0.99581429		+0.04172139				
a	2.9515340	Ω	157.76394		−0.02416449		+0.97825717				
e	0.0714348	i	12.40944		−0.08814750		+0.20315568				
P	5.07	H	16.1	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.2−	0.4−	2005 07 30	644	1.1+	0.7+	2005 09 01	691	0.2−	0.2−
2004 04 24	691	0.1−	0.2−	2005 07 30	644	1.0+	0.9+	2005 09 01	691	0.4−	0.2−
2004 04 24	691	0.5−	0.7−	2005 07 30	644	0.9+	0.7+	2005 09 01	691	0.2−	0.3−
2004 06 15	291	0.4+	0.4+	2005 08 28	691	0.2+	0.1+	2005 09 08	704	1.3−	0.3−
2004 06 15	291	0.0	0.4+	2005 08 28	691	0.1+	0.3+	2005 09 08	704	0.1−	0.8−
2004 06 15	291	0.4+	0.3+	2005 08 28	691	0.1−	0.1+	2005 09 08	704	0.3+	1.0−

2005 QS$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.89707			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23669039	ω	162.35570		+0.99268185		+0.12075537				
a	2.5883061	Ω	190.70873		−0.11139366		+0.91267005				
e	0.1141803	i	0.28908		−0.04662822		+0.39045041				
P	4.16	H	18.4	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.1−	0.1+	2005 08 28	691	0.3+	0.2+	2005 09 11	691	0.0	0.0
1997 11 02	691	0.1+	0.3−	2005 08 28	691	0.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.3−	0.3−
1997 11 02	691	0.0	0.1+	2005 09 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.3−
2001 09 20	291	0.1+	0.2+	2005 09 01	691	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.2+	0.3−
2001 09 20	291	0.0	0.2−	2005 09 01	691	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.0	0.0
2001 09 20	291	0.2−	0.3+	2005 09 11	691	0.1+	0.2+				
2005 08 28	691	0.1−	0.1+	2005 09 11	691	0.0	0.1+				

2005 QJ$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.74605			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17514466	ω	196.36034		+0.95995898		+0.27977451				
a	3.1637691	Ω	147.38202		−0.25395630		+0.89067018				
e	0.1446019	i	1.52200		−0.11825800		+0.35837531				
P	5.63	H	17.0	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.0	0.0	2005 09 01	691	0.1−	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.0
2000 11 24	691	0.3−	0.0	2005 09 01	691	0.1+	0.1+	2005 09 29	G96	0.1+	0.1+
2000 11 24	691	0.3+	0.2−	2005 09 01	691	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.2−
2002 02 06	695	0.0	0.6+	2005 09 11	691	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−
2002 02 06	695	0.2+	0.7+	2005 09 11	691	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.4−
2005 08 28	691	0.2−	0.1+	2005 09 11	691	0.1+	0.2+	2005 10 25	G96	0.2−	0.4−
2005 08 28	691	0.3−	0.1+	2005 09 29	G96	0.1−	0.0				
2005 08 28	691	0.0	0.1+	2005 09 29	G96	0.5+	0.2−				

2005 QD$_{137}$ = 1994 TG$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	218.58798			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17144460	ω	172.52467		−0.94296970		+0.32987335				
a	3.2091266	Ω	26.86940		−0.31029271		−0.82251087				
e	0.1099608	i	5.66691		−0.12052626		−0.46331354				
P	5.75	H	15.6	G	0.15	U	0				

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.0	0.3−	2003 04 24	699	0.8+	0.5+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1+
1994 10 10	691	0.4+	0.4+	2003 05 06	691	0.2−	0.1−	2005 10 06	G96	0.1+	0.0
1994 10 10	691	0.9−	0.8+	2003 05 06	691	0.1+	0.3+	2005 10 06	G96	0.1−	0.0
1994 10 12	691	0.1+	0.1+	2003 05 06	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−
1994 10 12	691	0.4−	0.2−	2005 08 28	691	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.6+	0.2−
1994 10 12	691	0.2+	0.1+	2005 08 28	691	0.3−	0.3+	2005 10 29	G96	0.4+	0.1−
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 08 28	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 09 01	691	0.4−	0.0	2005 12 01	G96	0.6+	0.4+
2003 04 24	699	0.5+	0.6+	2005 09 01	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1+
2003 04 24	699	0.3+	0.6+	2005 09 01	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.4−	0.6−
2003 04 24	699	0.6+	1.1+	2005 10 06	G96	0.6+	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+

2005 QZ$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.58836			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.16878418	ω	116.10273		−0.09849131		+0.98272629				
a	3.2427606	Ω	147.05156		−0.98453396		−0.07330323				
e	0.0193450	i	16.74276		−0.14488737		−0.16992845				
P	5.84	H	14.7	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1−	0.0	2005 08 26	644	0.3+	0.1+	2005 09 24	644	0.5+	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2005 08 26	644	0.0	0.1+	2005 09 25	703	1.1+	1.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2005 08 26	644	0.3+	0.1+	2005 09 25	703	1.2+	1.1−
2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2005 08 26	644	0.0	0.3+	2005 09 25	703	0.9−	1.4+
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2005 08 26	644	0.0	0.1−	2005 09 25	703	0.3−	1.3+
2002 02 16	644	0.0	0.3+	2005 08 26	644	0.0	0.2+	2005 10 03	703	1.5−	0.2−
2003 03 09	704	0.1+	1.5+	2005 08 26	644	0.4+	0.1−	2005 10 03	703	1.2−	0.6+
2003 03 09	704	0.3+	0.1−	2005 08 26	644	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.0	0.8−
2003 03 09	704	0.7+	0.0	2005 08 26	644	0.4+	0.1+	2005 10 03	703	0.9−	0.8−
2003 03 09	704	0.8+	0.8+	2005 09 01	644	0.0	0.0	2005 10 10	703	1.2−	0.2−
2003 04 04	699	0.1+	0.6−	2005 09 01	644	0.1+	0.1−	2005 10 10	703	0.4−	0.6+
2003 04 04	699	1.8−	0.2+	2005 09 01	644	0.1+	0.1+	2005 10 10	703	0.6−	0.3+
2003 04 04	699	0.7+	0.2−	2005 09 24	644	0.3+	0.1+	2005 10 10	703	1.4+	1.3−
2003 04 04	699	0.5−	0.0	2005 09 24	644	0.4+	0.4−				

2005 QG$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.31545			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26693177	ω	80.16149		+0.49514719		−0.86806038				
a	2.3889251	Ω	340.03489		+0.74998558		+0.44801242				
e	0.0905561	i	6.06253		+0.43857826		+0.21390666				
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.5+	0.5−	2005 09 06	699	0.7−	0.5+	2005 09 13	691	0.2+	0.2+
1994 09 12	691	0.1+	0.5−	2005 09 06	699	0.3−	0.8+	2005 09 13	691	0.1+	0.1+
1994 09 12	691	0.0	0.0	2005 09 06	699	0.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.2+	0.2+
2003 01 09	704	0.3+	0.2+	2005 09 06	699	0.0	0.6+	2005 09 23	703	0.3−	0.9+
2003 01 09	704	0.0	0.1+	2005 09 08	704	0.8+	0.2+	2005 09 23	703	0.6−	0.9+
2003 01 09	704	0.1−	0.5+	2005 09 08	704	0.7−	0.1−	2005 09 23	703	0.6+	0.3+
2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2005 09 08	704	0.2+	0.1+	2005 09 29	691	0.2−	0.1+
2005 08 31	691	0.3−	0.2−	2005 09 08	704	0.3−	0.5−	2005 09 29	691	0.3+	0.1−
2005 08 31	691	0.1−	0.0	2005 09 13	691	0.1+	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.1−

2005 QQ$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	18.71437		(2000.0)			
n	0.17762403	ω	112.49914		+0.63879398	−0.73243893
a	3.1342592	Ω	295.60996		+0.57428286	+0.65764190
e	0.1017589	i	15.14083		+0.51199751	+0.17618270
P	5.55	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	704	0.7+	0.2+	2002 02 17	644	0.4−	0.3+	2005 09 30	644	0.3+	0.3+
2000 12 17	704	0.8+	0.2−	2002 02 17	644	0.5−	0.0	2005 09 30	703	0.2+	0.8−
2000 12 17	704	0.6+	0.0	2005 08 30	644	0.2−	0.2+	2005 09 30	703	0.1−	0.8−
2000 12 17	704	0.1−	0.1−	2005 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 09 30	644	0.2+	0.2+
2000 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 08 30	644	0.2−	0.3+	2005 09 30	703	0.0	0.3−
2000 12 27	699	0.5−	0.7+	2005 08 31	699	0.4+	0.5+	2005 09 30	703	0.8−	0.1−
2000 12 27	699	0.7−	1.0−	2005 08 31	699	0.6+	0.0	2005 10 03	683	0.4+	0.7+
2000 12 27	699	0.9−	0.3+	2005 08 31	699	(2.1−	0.9−)	2005 10 03	683	1.3−	1.2+
2000 12 27	699	0.2−	0.2−	2005 08 31	699	0.0	0.6+	2005 10 03	683	1.5−	1.9+
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2005 09 11	704	0.7+	0.8−	2005 10 07	703	0.0	1.3−
2002 02 11	704	1.2+	0.8+	2005 09 11	704	0.5+	0.8+	2005 10 07	703	0.4+	0.2−
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2005 09 11	704	0.2+	0.3−	2005 10 07	703	0.0	0.6−
2002 02 11	704	0.6+	0.7−	2005 09 11	704	1.1+	0.1−	2005 10 07	703	1.3−	1.6−
2002 02 17	644	1.2−	0.4−	2005 09 30	644	0.1+	0.2+				

2005 QG$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	82.06488		(2000.0)			
n	0.20949162	ω	244.47063		+0.99592950	+0.03977159
a	2.8077490	Ω	113.16192		−0.00758328	+0.93117807
e	0.1171644	i	5.04729		−0.08981603	+0.36238877
P	4.70	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.2−	0.1−	2005 09 25	703	0.7−	0.5+	2005 10 03	703	0.4−	0.2−
1993 01 21	691	0.0	0.2−	2005 09 25	703	0.4−	1.3+	2005 10 03	703	0.1+	0.3+
1993 01 21	691	0.2+	0.1+	2005 09 25	703	0.1+	0.7+	2005 10 05	703	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2005 09 28	644	0.4+	0.1−	2005 10 05	703	0.6+	0.2−
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2005 09 28	644	0.1+	0.1−	2005 10 05	703	0.8+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2005 09 28	644	0.3+	0.0	2005 10 05	703	1.3−	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2005 09 30	699	0.1+	1.9+	2005 10 10	703	0.4+	1.3−
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2005 09 30	699	0.4−	0.1−	2005 10 10	703	0.5+	0.6−
2005 08 31	644	0.4+	0.3−	2005 09 30	699	0.1+	0.6−	2005 10 10	703	0.6−	0.4−
2005 08 31	644	0.0	0.0	2005 09 30	699	0.5+	0.1−	2005 10 10	703	0.1+	0.4−
2005 08 31	644	0.5+	1.0−	2005 10 01	G96	0.5+	0.1−	2005 10 26	704	1.5−	0.1+
2005 09 03	644	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 26	704	0.1−	0.6+
2005 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.2−	2005 10 26	704	0.0	0.3+
2005 09 03	644	0.1+	0.1−	2005 10 03	703	1.0−	0.0				
2005 09 25	703	0.4+	0.1−	2005 10 03	703	0.3−	0.2+				

2005 QY$_{167}$ = 2003 GY$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	40.03550		(2000.0)			
n	0.18231037	ω	187.60460		+0.93588896	−0.34876115
a	3.0803150	Ω	193.14154		+0.33365396	+0.92282640
e	0.1832993	i	12.64600		+0.11307910	+0.16357599
P	5.41	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.4+	0.2−	2005 08 29	644	0.1−	0.0	2005 08 29	599	0.1+	0.1−
2003 04 04	691	0.2−	0.1+	2005 08 29	644	0.1+	0.1−	2005 08 29	599	0.3−	0.5+
2003 04 04	691	0.2−	0.1+	2005 08 29	599	0.5+	0.1−	2005 08 30	644	0.3−	0.3−
2003 04 07	291	0.0	0.2−	2005 08 29	599	0.0	0.0	2005 08 30	644	0.0	0.3−
2003 04 07	291	0.4+	0.0	2005 08 29	599	0.4+	0.2+	2005 08 30	644	0.3+	0.1−
2003 04 07	291	0.3−	0.1+	2005 08 29	599	0.3−	0.5−				
2005 08 29	644	0.2−	0.2+	2005 08 29	599	0.2−	0.7+				

2005 QR$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	141.71738		(2000.0)			
n	0.27976546	ω	85.08185		+0.64190785	+0.76281567
a	2.3152967	Ω	225.17250		−0.73983253	+0.58945055
e	0.1274922	i	6.30496		−0.20149973	+0.26582007
P	3.52	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	704	1.6−	0.4−	2005 08 31	704	0.6+	0.1+	2005 10 01	703	0.1−	0.2−
1998 09 29	704	0.3+	0.9−	2005 08 31	704	0.3+	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.8+
1998 09 29	704	1.5+	0.7+	2005 08 31	704	0.3+	1.0+	2005 10 01	G96	0.1+	0.8+
1998 09 29	704	(1.3−	2.6−)	2005 09 11	704	0.5−	0.2−	2005 10 07	703	0.8+	0.1+
2002 12 12	644	0.1+	0.2+	2005 09 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 07	703	0.5+	1.5−
2002 12 12	644	0.0	0.0	2005 09 11	704	0.1−	0.3−	2005 10 07	703	0.7−	0.5−
2002 12 12	644	0.0	0.1−	2005 09 11	704	0.2+	0.5−	2005 10 07	703	0.6−	0.2+
2005 08 29	644	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.1−	1.2−	2005 10 08	704	1.3−	0.7+
2005 08 29	644	0.5−	0.3−	2005 10 01	703	0.4+	0.3−	2005 10 08	704	0.7+	0.1−
2005 08 29	644	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2−	0.5+	2005 10 08	704	0.2+	0.2−
2005 08 31	704	0.5−	0.0	2005 10 01	703	0.1+	0.1−	2005 10 08	704	0.1+	0.6+
2005 08 31	704	1.1+	0.2−	2005 10 01	G96	0.3−	0.6+	2005 10 08	704	0.4−	0.3+

2005 QP$_{170}$ = 2001 XN$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	161.81525		(2000.0)			
n	0.18806127	ω	10.22983		−0.33140838	+0.93424561
a	3.0171933	Ω	240.52397		−0.87597140	−0.35654658
e	0.0636999	i	8.70342		−0.35048909	+0.00772571
P	5.24	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.4−	1.2−	2003 04 01	691	0.3−	0.5+	2005 08 31	699	0.6+	0.4−
2001 12 14	704	1.1−	0.2+	2003 04 01	691	0.2+	0.0	2005 08 31	699	0.4−	1.0−
2001 12 14	704	0.7−	0.6+	2003 04 01	691	0.1+	0.5−	2005 10 01	703	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2005 08 29	644	0.1+	1.1+	2005 10 01	703	0.7−	0.4+
2001 12 17	704	1.2+	0.1+	2005 08 29	644	0.2+	0.2−	2005 10 01	703	1.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2005 08 29	644	0.2+	0.4−	2005 10 01	703	0.7−	0.5+
2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2005 08 31	699	0.4−	0.7+				
2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2005 08 31	699	0.3+	0.7−				

2005 RG$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.82416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17122160	ω	102.44298		+0.95453153		+0.28780909
a	3.2119123	Ω	240.87480		−0.29619220		+0.88610779
e	0.1518003	i	5.10224		−0.03375999		+0.36328903
P	5.76	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	691	0.2+	0.4+	2005 09 09	704	0.5+	0.1−	2005 10 01	703	0.2−	0.1−
1998 06 01	691	0.1−	0.0	2005 09 09	704	0.1+	0.8+	2005 10 01	703	0.6−	1.0−
1998 06 01	691	0.0	0.2−	2005 09 09	704	0.2−	0.4−	2005 10 01	703	0.5−	0.2−
2002 03 11	291	0.0	0.3+	2005 09 09	704	0.6+	0.3−	2005 10 01	703	0.4−	0.1−
2002 03 11	291	0.2+	0.2−	2005 09 09	704	0.7+	0.2+	2005 10 20	644	0.3−	0.2+
2002 03 11	291	0.1−	0.3+	2005 09 24	703	(0.7+	2.4−)	2005 10 20	644	0.7−	0.0
2005 09 07	I10	0.1−	0.7−	2005 09 24	703	0.5+	0.6+	2005 10 20	644	0.7−	0.2+
2005 09 07	I10	0.0	0.5−	2005 09 24	703	0.4+	0.7+				
2005 09 07	I10	0.4−	1.3+	2005 09 24	703	0.6+	0.6+				

2005 RL$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.30273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26301273	ω	272.57290		+0.59803782		+0.80124701
a	2.4125975	Ω	34.17910		−0.72138272		+0.54836068
e	0.2442382	i	1.91927		−0.34922449		+0.23938212
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.1+	0.1+	2005 09 08	704	1.8−	0.4+	2005 10 01	704	0.3+	0.8+
1994 11 30	691	0.0	0.3−	2005 09 11	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	704	0.7−	0.2+
1994 11 30	691	0.1+	0.3−	2005 09 11	691	0.2−	0.2+	2005 10 05	704	0.4−	0.3+
2004 03 21	691	0.4+	0.8+	2005 09 11	691	0.3−	0.2+	2005 10 05	704	0.2+	0.2+
2004 03 21	691	0.3+	1.1+	2005 09 23	703	0.5−	0.9+	2005 10 05	704	0.3+	0.4+
2004 03 21	691	0.4+	0.8+	2005 09 23	703	0.5+	0.9+	2005 10 05	704	0.1+	0.1−
2005 08 29	699	0.4−	0.7−	2005 09 23	703	0.4+	1.1+	2005 10 05	704	0.1+	0.2+
2005 08 29	699	0.2+	1.2−	2005 09 23	703	0.7−	0.7+	2005 10 07	703	0.5−	0.6−
2005 08 29	699	0.1+	0.8+	2005 09 28	644	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	0.1−	0.2−
2005 08 29	699	0.5+	1.1−	2005 09 28	644	0.0	0.1−	2005 10 07	703	1.2−	0.6−
2005 09 06	704	0.5−	0.1−	2005 09 28	644	0.3+	0.1−	2005 10 07	703	0.4+	1.2−
2005 09 06	704	0.6+	0.6+	2005 10 01	704	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2005 09 06	704	0.5+	0.1+	2005 10 01	704	0.1+	1.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.0
2005 09 06	704	1.3+	0.4+	2005 10 01	704	0.1−	0.5+	2005 10 13	691	0.1+	0.3+
2005 09 06	704	0.5−	0.5−	2005 10 01	704	0.8+	0.3+	2005 10 25	G96	0.7+	0.0
2005 09 08	704	1.4−	0.1+	2005 10 01	704	0.1+	0.5+	2005 10 25	G96	0.2+	0.0
2005 09 08	704	1.0−	0.1−	2005 10 01	704	0.5+	0.4+	2005 10 25	G96	0.5+	0.2+
2005 09 08	704	1.2−	0.1+	2005 10 01	704	0.3−	0.6+	2005 10 25	G96	0.0	0.3+

2005 RN$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.92589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20264398	ω	111.99216		+0.96060923		+0.19131080
a	2.8706500	Ω	237.51228		−0.24202782		+0.93238134
e	0.1702932	i	13.82550		+0.13657396		+0.30670052
P	4.86	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.1−	0.5+	2005 09 03	703	0.9+	0.7+	2005 10 01	703	0.5−	0.9+
2000 09 01	704	0.4−	0.7−	2005 09 03	703	0.6−	0.6−	2005 10 06	703	1.1+	0.3−
2000 09 01	704	1.6+	0.0	2005 09 03	703	0.6+	0.5+	2005 10 06	703	1.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2005 09 03	703	(2.8+	1.3−)	2005 10 06	703	0.0	1.3+
2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2005 09 14	704	(2.3+	0.3−)	2005 10 06	703	0.7−	1.5+
2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2005 09 14	704	0.2−	0.4+	2005 10 22	644	0.1+	0.1−
2000 10 04	704	0.6+	0.6−	2005 09 14	704	1.0+	0.8+	2005 10 22	644	0.1−	0.3−
2000 10 04	704	0.1−	0.9−	2005 09 14	704	0.4−	0.1−	2005 10 22	644	0.3−	0.3−
2005 09 01	699	0.5+	1.1+	2005 09 14	704	0.3+	1.0+	2005 10 28	703	0.2+	0.0
2005 09 01	699	1.2+	0.9−	2005 10 01	703	1.2−	0.7−	2005 10 28	703	0.1+	0.2−
2005 09 01	699	0.9+	0.6+	2005 10 01	703	1.5−	0.1−	2005 10 28	703	0.1+	1.4−
2005 09 01	699	0.5+	0.2−	2005 10 01	703	0.8−	1.7−	2005 10 28	703	0.6−	0.9−

2005 RF$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	155.82071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26965014	ω	254.01747		+0.22673554		+0.97385358
a	2.3728427	Ω	29.09913		−0.88209325		+0.21148740
e	0.1711539	i	1.66722		−0.41291948		+0.08295956
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 06	691	0.8−	0.7+	2005 09 01	691	0.1−	0.1+	2005 09 29	G96	0.1−	0.6−
1997 05 06	691	0.3+	0.5−	2005 09 01	691	0.3−	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.1−
1997 05 06	691	0.3+	0.5−	2005 09 11	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+
1998 10 13	691	0.3−	0.3−	2005 09 11	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−
1998 10 13	691	0.0	0.1+	2005 09 11	691	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.1+
1998 10 13	691	0.3+	0.1−	2005 09 29	G96	0.3+	0.3−	2005 10 25	G96	0.3−	0.4−
2005 09 01	691	0.1−	0.1+	2005 09 29	G96	0.3+	0.1−				

2005 RF$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	136.68547		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30262367	ω	13.88870		+0.88640044		+0.45746455
a	2.1971892	Ω	318.64907		−0.43430301		+0.76882606
e	0.2142934	i	6.15667		−0.16023471		+0.44680272
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 30	327	0.1−	0.4+	2005 10 01	703	0.3−	0.1+	2005 10 23	703	0.5−	0.1+
1995 07 30	327	0.3−	0.1−	2005 10 01	703	0.3+	0.5−	2005 10 23	703	0.4+	0.5−
1995 07 30	327	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	0.8+	1.0−	2005 10 23	703	0.2−	0.3+
1995 07 30	327	0.3+	0.0	2005 10 02	644	0.1+	0.2+	2005 10 23	703	0.8−	0.1−
2004 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 10 02	644	0.0	0.2+	2005 10 26	699	0.1+	0.7+
2004 03 16	691	0.2+	0.3+	2005 10 02	644	0.1−	0.1+	2005 10 26	699	0.4+	0.7−
2004 03 16	691	0.0	0.0	2005 10 08	703	0.6−	0.4−	2005 10 26	699	0.2−	0.4+
2005 09 11	699	0.1+	1.8+	2005 10 08	703	1.1−	0.1−	2005 10 26	699	0.3+	0.4+
2005 09 11	699	0.3−	0.6−	2005 10 08	703	0.1+	0.4−	2005 11 05	G96	0.1−	0.3−
2005 09 11	699	0.3+	0.4+	2005 10 13	704	0.3+	0.2+	2005 11 05	G96	0.3−	0.3−
2005 09 11	699	1.1−	1.7+	2005 10 13	704	1.2+	0.1−	2005 11 05	G96	0.3−	0.6−
2005 09 13	704	0.2−	0.5−	2005 10 13	704	0.0	0.1−	2005 11 05	G96	0.0	0.5−
2005 09 13	704	0.2+	0.4+	2005 10 13	704	0.1−	0.4−	2005 11 06	704	0.9+	0.2−
2005 09 13	704	0.0	0.3−	2005 10 13	704	0.3+	0.2−	2005 11 06	704	0.2−	0.2+
2005 09 13	704	0.2−	0.2−	2005 10 14	699	1.2+	0.7+	2005 11 06	704	0.0	1.3+
2005 09 13	704	0.1−	0.8+	2005 10 14	699	1.4+	0.7−	2005 11 06	704	1.2−	0.0
2005 10 01	703	0.3+	0.5−	2005 10 14	699	0.3+	0.1−	2005 11 06	704	1.2−	1.8+
2005 10 01	703	0.2−	0.9−	2005 10 14	699	0.6−	0.1+				

2005 RR$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.82460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21915069	ω	352.09090		+0.92103431		+0.38942910
a	2.7246297	Ω	344.98527		−0.35597965		+0.83504527
e	0.0855830	i	1.41229		−0.15803252		+0.38864429
P	4.50	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2005 08 30	691	0.2−	0.3+	2005 10 05	G96	0.1+	0.1−
2001 12 15	704	0.2−	0.3−	2005 09 13	691	0.0	0.1+	2005 10 05	G96	0.2−	0.3−
2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2005 09 13	691	0.1+	0.3−	2005 10 05	G96	0.4−	0.1−
2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2005 09 13	691	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2003 03 30	645	0.2+	0.2+	2005 09 22	644	0.1−	0.4+	2005 10 25	G96	0.2+	0.3−
2003 03 30	645	0.1−	0.0	2005 09 22	644	0.2−	0.3+	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+

2005 08 30	691	0.2−	0.5+	2005 09 22	644	0.1−	0.3+	2005 10 25	G96	0.4+	0.0
2005 08 30	691	0.1−	0.3+	2005 10 05	G96	0.2−	0.0				

2005 RF$_{43}$ = 1998 TY$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.19673		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27133675	ω	59.30627		−0.10701472		+0.99358434
a	2.3629995	Ω	204.63017		−0.93960316		−0.11309344
e	0.1802776	i	5.03532		−0.32510574		−0.00020053
P	3.63	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.1−	0.4+	2004 03 18	704	0.7+	1.0+	2005 09 23	291	0.2+	0.1+
1997 04 14	691	0.1+	0.5−	2004 03 18	704	0.8+	0.8+	2005 09 23	291	0.0	0.0
1997 04 14	691	0.5−	0.1−	2004 03 18	704	0.1−	0.4+	2005 09 23	291	0.2+	0.1−
1998 10 12	691	0.6+	0.4−	2004 03 18	704	1.5−	0.7+	2005 10 27	G96	0.3−	0.4−
1998 10 12	691	0.4−	0.4+	2004 03 20	704	1.0+	1.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−
1998 10 12	691	0.3+	0.5+	2004 03 20	704	0.4−	0.6+	2005 10 27	G96	0.0	0.4−
1998 10 18	691	0.1−	0.3+	2004 03 20	704	0.9+	1.0+	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−
1998 10 18	691	0.0	0.2+	2004 03 20	704	0.6+	0.7+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−
1998 10 18	691	0.4−	0.4+	2004 03 20	704	1.7+	0.2+	2005 11 25	G96	0.7−	0.3+
2001 06 20	644	0.2+	1.6+	2005 09 14	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3+
2001 06 20	644	0.6+	1.7+	2005 09 14	691	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.4+
2001 06 20	644	0.4+	1.6+	2005 09 14	691	0.5−	0.0				

2005 RL$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.22480		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00815294	ω	165.88236		+0.85400569		+0.51636086
a	24.4489343	Ω	162.58453		−0.49557659		+0.84459321
e	0.0427356	i	12.26993		−0.15836075		+0.14154067
P	120.89	H	8.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	705	0.0	0.0	2005 09 22	705	0.2+	0.1−	2005 10 25	705	0.1+	0.0
2003 09 28	705	0.0	0.0	2005 09 22	705	0.1+	0.0	2005 10 25	705	0.1−	0.0
2005 09 03	705	0.1−	0.1−	2005 09 28	705	0.1+	0.1+	2005 10 27	705	0.1+	0.0
2005 09 03	705	0.1−	0.0	2005 09 28	705	0.0	0.0	2005 10 27	705	0.2−	0.0
2005 09 09	705	0.1+	0.0	2005 10 20	705	0.0	0.2+	2005 11 07	705	0.2+	0.0
2005 09 09	705	0.2−	0.1+	2005 10 20	705	0.1−	0.1+	2005 11 07	705	0.1−	0.1−
2005 09 14	705	0.1−	0.2−	2005 10 23	705	0.0	0.0				
2005 09 14	705	0.1+	0.0	2005 10 23	705	0.1−	0.0				

2005 RM$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.79082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00115944	ω	318.36129		+0.65015815		−0.58943659
a	89.7366181	Ω	84.59155		+0.75954991		+0.52036737
e	0.6088272	i	28.78864		−0.01945020		+0.61788535
P	850	H	4.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	705	0.2+	0.5−	2002 10 28	644	0.2−	0.5+	2005 10 14	705	0.2+	0.1−
1999 10 13	705	0.3+	0.5−	2002 11 06	644	0.1+	0.2+	2005 10 14	705	0.1−	0.1+
2000 09 26	705	0.2+	0.4−	2002 11 06	644	0.0	0.1+	2005 10 22	705	0.1+	0.0
2000 09 26	705	0.3+	0.4−	2002 11 06	644	0.2−	0.1+	2005 10 22	705	0.0	0.0
2000 11 27	705	0.3+	0.5−	2002 12 07	644	0.1−	0.2+	2005 10 23	705	0.1+	0.0
2000 11 27	705	0.4+	0.4−	2002 12 07	644	0.2−	0.2−	2005 10 23	705	0.0	0.1−
2001 10 22	644	0.0	0.0	2002 12 07	644	0.1−	0.1+	2005 10 25	705	0.2+	0.0
2001 10 22	644	0.3−	0.1+	2002 12 13	644	0.5−	0.5+	2005 10 25	705	0.0	0.1−
2001 10 28	644	0.3−	0.3+	2002 12 13	644	0.6−	0.1+	2005 10 26	705	0.0	0.1−
2001 10 28	644	0.4−	0.3+	2002 12 13	644	0.4−	0.1+	2005 10 26	705	0.0	0.1−
2001 10 28	644	0.0	0.3+	2005 09 09	705	0.1−	0.1−	2005 10 27	705	0.1+	0.0
2001 12 14	644	0.6+	0.0	2005 09 09	705	0.0	0.0	2005 10 27	705	0.1+	0.0
2001 12 14	644	0.4+	0.2+	2005 09 14	705	0.1+	0.1−	2005 10 30	705	0.1+	0.1−
2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2005 09 14	705	0.1+	0.2−	2005 10 30	705	0.1+	0.1−
2002 10 05	644	0.6−	0.1−	2005 09 25	705	0.0	0.0	2005 11 02	705	0.1+	0.2−
2002 10 05	644	0.1−	0.3+	2005 09 25	705	0.1−	0.2−	2005 11 02	705	0.1−	0.2−
2002 10 06	644	0.1−	0.0	2005 09 27	705	0.0	0.0	2005 11 07	705	0.1+	0.1−
2002 10 06	644	0.1+	0.4+	2005 09 27	705	0.1−	0.2−	2005 11 07	705	0.1+	0.0
2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2005 09 30	705	0.0	0.0	2005 11 10	705	0.2+	0.1+
2002 10 10	644	0.1+	0.2−	2005 09 30	705	0.1−	0.0	2005 11 10	705	0.2+	0.0
2002 10 10	644	0.4−	0.3+	2005 10 01	705	0.2+	0.2−	2005 11 13	705	0.0	0.0
2002 10 10	644	0.5+	0.3+	2005 10 01	705	0.2−	0.3+	2005 11 13	705	0.0	0.1−

2005 RN$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.64720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00368246	ω	166.77070		+0.99239349		+0.11649069
a	41.5314752	Ω	186.91964		−0.11920514		+0.99007469
e	0.0218217	i	19.29676		+0.03074554		+0.07862585
P	268	H	3.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1954 06 02	261	0.2−	0.2+	2002 09 21	644	0.1+	0.2−	2005 10 22	705	0.0	0.1−
1954 06 02	261	0.2+	0.0	2002 09 21	644	0.1+	0.1+	2005 10 22	705	0.0	0.3−
1980 07 11	260	0.4+	0.5−	2002 09 21	644	0.1+	0.4+	2005 10 27	705	0.0	0.0
1982 07 24	260	0.1−	0.3−	2002 10 05	705	0.0	0.1−	2005 10 27	705	0.0	0.2−
1984 05 30	260	0.1−	0.4+	2002 10 05	705	0.0	0.0	2005 10 30	705	0.0	0.0
1985 09 08	260	0.0	0.4−	2002 10 11	705	0.0	0.1−	2005 10 30	705	0.1−	0.0
1985 09 15	260	0.0	0.0	2002 10 11	705	0.0	0.1−	2005 11 01	705	0.1+	0.0
1990 07 20	261	0.2−	0.0	2003 05 15	608	0.2+	0.1+	2005 11 01	705	0.1+	0.2−
1990 07 26	261	0.0	0.3+	2003 07 29	608	0.0	0.0	2005 11 03	705	0.1+	0.1−
1994 07 11	261	0.0	0.4+	2003 10 18	705	0.0	0.0	2005 11 03	705	0.0	0.2−
2001 06 15	705	0.1−	0.0	2003 10 18	705	0.1−	0.0	2005 11 06	705	0.1+	0.1−
2001 06 15	705	0.0	0.0	2003 10 19	705	0.0	0.1−	2005 11 06	705	0.1−	0.2−
2001 09 20	705	0.1+	0.1−	2003 10 19	705	0.1+	0.0	2005 11 12	705	0.1+	0.1−
2001 09 20	705	0.1+	0.1−	2003 10 23	705	0.0	0.0	2005 11 12	705	0.1+	0.1−
2001 09 23	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	705	0.1−	0.1+	2005 11 13	705	0.0	0.1−
2002 06 26	644	0.0	0.6−	2004 08 26	705	0.0	0.1−	2005 11 13	705	0.0	0.2−
2002 06 26	644	0.2−	0.1+	2004 08 26	705	0.1+	0.1−	2006 07 24	754	0.2−	0.1+
2002 06 26	644	0.1−	0.4+	2005 09 10	705	0.1+	0.1−	2006 07 29	754	0.2−	0.4+
2002 07 10	644	0.0	0.2+	2005 09 10	705	0.0	0.1−	2006 07 29	754	0.1+	0.3+
2002 07 10	644	0.0	0.3+	2005 09 13	705	0.5+	0.2−	2006 07 29	754	0.3−	0.2+
2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2005 09 13	705	0.2+	0.4−	2006 08 01	H55	0.5−	0.5+
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2005 09 15	705	0.2+	0.2−	2006 08 02	H55	(2.4−	1.7−)
2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2005 09 15	705	0.1−	0.2−	2006 08 04	754	0.1−	0.7+
2002 08 25	644	0.1−	0.0	2005 09 21	705	0.3+	0.4−	2006 08 04	754	0.4−	0.4+
2002 08 25	644	0.2−	0.0	2005 09 21	705	0.6+	0.3+	2006 08 04	754	0.1−	0.1+
2002 08 25	644	0.1+	0.2+	2005 09 23	705	0.3+	0.3−	2006 08 04	754	0.4−	0.0
2002 09 04	644	0.3−	0.0	2005 09 23	705	0.3+	0.2−	2006 09 01	147	0.2+	0.3−
2002 09 04	644	0.3−	0.0	2005 10 20	705	0.0	0.0				
2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2005 10 20	705	0.0	0.0				

2005 RO$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.30117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00637553	ω	326.75388		−0.93392932		−0.30779166
a	28.8043897	Ω	198.22979		+0.27550213		−0.94379650
e	0.5204688	i	35.52459		−0.22775996		+0.12046769
P	154.59	H	7.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	705	0.1+	0.0	2005 09 26	705	0.1+	0.1−	2005 10 30	705	0.0	0.0
2004 10 10	705	0.2−	0.0	2005 09 26	705	0.2−	0.2+	2005 10 30	705	0.1−	0.1+
2004 12 12	705	0.2+	0.1+	2005 10 20	705	0.1+	0.0	2005 11 01	705	0.2−	0.0
2004 12 12	705	0.0	0.0	2005 10 20	705	0.0	0.0	2005 11 01	705	0.0	0.0
2005 09 03	705	0.2+	0.1−	2005 10 22	705	0.0	0.2−	2005 11 06	705	0.0	0.0
2005 09 03	705	0.2+	0.1−	2005 10 22	705	0.2−	0.1+	2005 11 06	705	0.1+	0.1−
2005 09 14	705	0.2+	0.3−	2005 10 25	705	0.1+	0.0	2005 11 23	705	0.1−	0.1+
2005 09 14	705	0.1−	0.1+	2005 10 25	705	0.3+	0.1+	2005 11 23	705	0.1−	0.2+

2005 09 21	705	0.1+	0.1+	2005 10 26	705	0.1+	0.1−	2005 11 26	705	0.1−	0.0
2005 09 21	705	0.0	0.1−	2005 10 26	705	0.0	0.1+	2005 11 26	705	0.0	0.1+
2005 09 25	705	0.0	0.1−	2005 10 27	705	0.3−	0.2+	2005 12 01	705	0.1+	0.2−
2005 09 25	705	0.1−	0.1+	2005 10 27	705	0.2−	0.1−	2005 12 01	705	0.1+	0.2+

2005 RR$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.82304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00348864	ω	278.36177		+0.87745112	−0.05476563	
a	43.0558236	Ω	85.78967		+0.26256411	+0.88624433	
e	0.1363515	i	28.54305		−0.40142201	+0.45996926	
P	283	H	4.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 22	644	0.3−	0.7+	2005 09 26	705	0.0	0.0	2005 10 31	705	0.0	0.0
2001 10 22	644	0.7+	0.2+	2005 09 28	705	0.0	0.0	2005 11 02	705	0.0	0.0
2001 10 22	644	0.3−	0.1+	2005 09 28	705	0.0	0.0	2005 11 02	705	0.0	0.0
2001 10 28	644	0.2−	0.0	2005 10 01	705	0.2+	0.0	2005 11 05	705	0.0	0.0
2001 10 28	644	0.1+	0.2−	2005 10 01	705	0.1+	0.1+	2005 11 05	705	0.1−	0.0
2001 10 28	644	0.2−	0.2+	2005 10 14	705	0.0	0.1−	2005 11 07	705	0.1−	0.1−
2001 10 29	644	0.0	0.2−	2005 10 14	705	0.1−	0.0	2005 11 07	705	0.1+	0.1+
2001 10 29	644	0.0	0.2−	2005 10 20	705	0.1+	0.0	2005 11 10	705	0.0	0.1+
2001 10 29	644	0.3+	0.2−	2005 10 20	705	0.0	0.0	2005 11 10	705	0.1+	0.0
2001 12 14	644	0.4−	0.1−	2005 10 22	705	0.1+	0.0	2005 11 13	705	0.1−	0.1+
2001 12 14	644	0.1+	0.3−	2005 10 22	705	0.0	0.0	2005 11 13	705	0.0	0.0
2001 12 14	644	0.2+	0.2+	2005 10 25	705	0.1+	0.1+	2005 11 22	705	0.0	0.0
2002 11 06	644	0.4+	0.0	2005 10 25	705	0.1+	0.1+	2005 11 22	705	0.0	0.0
2002 11 06	644	0.3−	0.4−	2005 10 26	705	0.0	0.0	2005 11 23	705	0.0	0.1+
2002 11 06	644	0.1+	0.0	2005 10 26	705	0.0	0.1+	2005 11 23	705	0.0	0.0
2005 09 09	705	0.0	0.1−	2005 10 27	705	0.0	0.0	2005 11 26	705	0.1−	0.0
2005 09 09	705	0.0	0.1−	2005 10 27	705	0.0	0.1−	2005 11 26	705	0.0	0.0
2005 09 14	705	0.0	0.1−	2005 10 28	705	0.0	0.0	2005 12 01	705	0.1−	0.0
2005 09 14	705	0.2−	0.0	2005 10 28	705	0.1+	0.1+	2005 12 01	705	0.0	0.1−
2005 09 26	705	0.0	0.0	2005 10 31	705	0.0	0.1+				

2005 ST$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.00389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.56358947	ω	80.51409		+0.03940021	−0.99814941	
a	1.4515348	Ω	7.69528		+0.72596325	−0.00325720	
e	0.3709666	i	20.23705		+0.68660395	+0.06072191	
P	1.75	H	20.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.4−	0.2+	2005 09 27	844	(2.5−	1.9+)	2005 10 08	A13	1.3−	0.6+
1991 10 02	691	0.2−	0.5+	2005 09 27	844	(2.3−	1.4+)	2005 10 08	A13	0.9−	0.8+
1991 10 02	691	0.2−	0.0	2005 09 27	844	(2.2−	1.5+)	2005 10 09	160	0.3+	0.1−
1998 09 27	699	2.5+	1.4−	2005 09 27	844	(2.3−	2.4+)	2005 10 09	160	0.2+	0.2−
1998 09 27	699	1.5+	1.6−	2005 09 27	844	1.4−	1.1+	2005 10 09	160	0.4+	0.2−
1998 09 27	699	1.8+	2.6−	2005 09 27	413	0.3+	0.4−	2005 10 09	160	0.2+	0.4−
1999 03 23	703	2.1−	0.1−	2005 09 27	413	0.3+	0.2−	2005 10 09	160	0.3−	0.0
1999 03 23	703	1.7−	0.0	2005 09 27	J68	0.8+	0.2+	2005 10 10	240	0.0	0.1−
1999 03 23	703	0.9−	1.0+	2005 09 28	J68	0.4−	1.6+	2005 10 10	240	0.2+	0.3−
1999 03 23	703	0.6−	0.8−	2005 09 28	J77	0.9−	0.4+	2005 10 10	240	0.2+	0.1−
1999 03 23	703	(1.4+	4.2−)	2005 09 28	J68	(0.7+	2.8−)	2005 10 10	240	0.2+	0.2−
2005 09 14	703	0.3−	0.6−	2005 09 28	J77	1.1−	0.6+	2005 10 10	240	0.1+	0.2−
2005 09 14	703	0.4−	0.3−	2005 09 28	J77	0.9−	0.4+	2005 10 10	240	0.0	0.3−
2005 09 14	703	0.9−	0.1+	2005 09 28	J77	0.6−	0.5+	2005 10 10	240	0.0	0.4−
2005 09 14	703	0.0	0.2−	2005 09 28	J77	0.2−	0.6+	2005 10 10	240	0.2+	0.1−
2005 09 24	703	0.4+	0.2+	2005 09 28	J77	0.5−	0.8+	2005 10 10	240	0.2+	0.1−
2005 09 24	703	0.3+	0.4+	2005 09 29	644	0.1−	0.2−	2005 10 10	240	0.1+	0.2−
2005 09 24	703	0.0	0.3+	2005 09 29	844	0.1−	0.3−	2005 10 10	A30	0.3+	0.5−
2005 09 24	703	0.0	0.2+	2005 09 29	844	0.1+	0.7+	2005 10 10	A30	0.1+	0.6−
2005 09 24	703	0.5−	0.1−	2005 09 29	844	0.4+	0.4+	2005 10 10	A30	0.1+	0.5−
2005 09 24	703	0.8−	0.0	2005 09 29	844	0.3−	0.3+	2005 10 10	A30	0.2+	0.5−
2005 09 24	703	0.2−	0.2+	2005 09 29	844	0.1−	0.2−	2005 10 10	A30	0.2+	0.6−
2005 09 24	703	(2.9+	1.5−)	2005 09 29	844	0.2+	0.2+	2005 10 11	639	0.5+	0.7+
2005 09 24	A13	0.4+	0.4+	2005 09 29	644	0.0	0.1−	2005 10 11	639	0.1+	0.4+
2005 09 24	A13	0.4−	0.6+	2005 09 29	699	0.0	0.3−	2005 10 11	639	0.8+	0.1+
2005 09 24	A13	0.2−	1.0+	2005 09 29	844	0.3−	0.4+	2005 10 11	639	0.6+	0.1+
2005 09 24	A13	0.2−	0.4+	2005 09 29	844	0.3−	0.6−	2005 10 11	639	0.1+	0.7+
2005 09 24	A13	0.4−	0.8+	2005 09 29	644	0.0	0.1−	2005 10 11	639	0.3−	0.5+
2005 09 25	118	0.3+	0.0	2005 09 29	699	0.3+	0.5−	2005 10 11	639	0.1−	0.7+
2005 09 25	118	0.5+	0.2−	2005 09 29	699	0.6+	0.1+	2005 10 11	639	0.1−	0.0
2005 09 25	118	0.4+	0.2+	2005 09 29	699	0.3+	0.2−	2005 10 13	704	0.2−	0.1−
2005 09 25	118	0.2+	0.2−	2005 09 30	108	1.6−	0.5+	2005 10 13	704	0.3+	0.5+
2005 09 25	118	0.6+	0.4−	2005 09 30	108	0.3+	0.5−	2005 10 13	704	0.3+	1.3+
2005 09 25	932	0.3+	0.2−	2005 09 30	108	(0.2−	2.2−)	2005 10 13	704	0.4−	0.3+
2005 09 25	932	0.4+	0.1−	2005 10 01	355	0.7+	0.8−	2005 10 13	704	0.3−	0.0
2005 09 25	932	0.4+	0.4−	2005 10 01	355	0.1−	0.7−	2005 10 15	160	0.2+	0.6−
2005 09 25	H06	0.5−	1.6−	2005 10 01	355	0.8+	0.8−	2005 10 15	160	0.3+	0.2−
2005 09 25	I77	0.8+	0.3−	2005 10 01	355	0.4+	0.0	2005 10 15	160	0.6+	0.2−
2005 09 25	H06	0.7+	1.0−	2005 10 01	157	0.4−	0.5+	2005 10 15	160	0.1−	0.0
2005 09 25	H06	0.3+	2.0−	2005 10 01	157	0.1−	0.7−	2005 10 15	160	0.5+	0.1+
2005 09 25	I77	0.2−	0.1−	2005 10 01	157	0.3−	0.5−	2005 10 15	160	0.0	0.4−
2005 09 25	I77	0.2−	0.3−	2005 10 02	704	0.3+	0.2+	2005 10 24	448	0.1+	0.3−
2005 09 25	651	0.4−	0.2+	2005 10 02	704	0.7+	0.3+	2005 10 24	448	0.1−	0.2−
2005 09 25	651	0.5−	0.1+	2005 10 02	704	1.1+	1.2+	2005 10 24	448	0.4−	0.4−
2005 09 25	651	0.5−	0.2+	2005 10 02	704	0.4+	0.3+	2005 10 24	448	0.1+	0.3−
2005 09 25	673	0.4+	0.2+	2005 10 02	J69	1.6+	1.0−	2005 10 24	448	0.8−	0.0
2005 09 25	673	0.4+	0.1+	2005 10 02	J69	(2.3+	2.1−)	2005 11 06	461	0.1−	0.1−
2005 09 25	703	0.1+	0.1−	2005 10 02	J69	1.2+	1.6−	2005 11 06	461	0.1−	0.1−
2005 09 25	673	0.5+	0.2+	2005 10 04	084	0.2+	0.3−	2005 11 06	461	0.5−	0.4+
2005 09 25	703	0.7−	0.4−	2005 10 04	951	0.1+	0.0	2005 11 06	461	0.4−	0.1+
2005 09 25	673	0.4+	0.3+	2005 10 04	951	0.5+	0.3−	2006 01 20	291	0.3+	0.4+
2005 09 25	703	0.0	0.1+	2005 10 04	951	0.2−	0.5+	2006 01 20	291	0.4−	0.5+
2005 09 25	703	0.4−	0.4−	2005 10 05	639	0.6+	0.2+	2006 01 20	291	0.2+	0.2+
2005 09 25	A50	0.5+	0.6−	2005 10 05	639	0.4+	0.5+	2006 02 19	A13	0.3−	1.0−
2005 09 25	A50	0.5−	0.2+	2005 10 05	639	0.8+	0.4+	2006 02 19	A13	0.3−	0.2+
2005 09 25	A50	0.5+	0.3+	2005 10 06	084	0.0	0.1−	2006 03 05	703	(2.4−	1.2−)
2005 09 25	A50	0.3−	0.3−	2005 10 06	084	0.1−	0.0	2006 03 05	703	0.2+	1.2−
2005 09 25	A50	0.2−	0.3+	2005 10 06	084	0.2+	0.4+	2006 03 05	703	1.8−	0.8−
2005 09 25	J77	0.0	0.1−	2005 10 07	703	0.6−	0.1−	2006 03 05	703	1.4−	0.4+
2005 09 25	J69	0.7−	0.3+	2005 10 07	703	0.1−	0.0	2006 03 05	703	0.9−	1.1−
2005 09 25	J69	0.7−	0.3+	2005 10 07	703	0.6−	0.3−	2006 03 05	703	1.2+	0.6+
2005 09 25	J77	0.2+	0.7−	2005 10 07	703	0.2+	0.5−	2006 03 05	703	0.3−	1.0+
2005 09 25	J69	0.1−	1.1+	2005 10 08	151	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.6+	0.0
2005 09 25	J77	0.1−	0.1−	2005 10 08	151	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2005 09 25	J77	0.1−	0.1−	2005 10 08	151	0.2+	0.5−	2006 03 25	691	0.4+	0.0
2005 09 26	J77	0.2−	0.2−	2005 10 08	151	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2005 09 26	J77	0.1−	0.1−	2005 10 08	A13	0.9−	0.8+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2005 09 26	J77	0.1−	0.1−	2005 10 08	A13	1.0−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2005 09 26	J77	0.2−	0.0	2005 10 08	A13	0.9−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2005 09 26	J77	0.3−	0.1−	2005 10 08	A13	0.9−	0.6+				

2005 SG$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.23005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28090690	ω	24.58346		+0.86304945	+0.50412583	
a	2.3090205	Ω	305.10621		−0.46960803	+0.77770515	
e	0.1627129	i	2.21838		−0.18604824	+0.37554207	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.1−	0.0	2005 09 29	699	0.2+	0.8+	2005 10 06	699	0.5−	0.6−
1998 10 17	699	0.1−	1.3+	2005 09 30	683	0.2+	0.5−	2005 10 07	704	0.1−	0.3+
1998 10 17	699	0.1−	0.5−	2005 09 30	683	1.1+	0.9−	2005 10 07	704	0.5−	1.7+
2000 03 12	691	0.0	0.0	2005 09 30	683	0.0	0.5−	2005 10 07	704	0.0	0.9+
2000 03 12	691	0.3−	0.1−	2005 10 01	683	(0.8+	2.1−)	2005 10 07	704	0.0	0.3+
2000 03 12	691	0.2+	0.2−	2005 10 01	683	0.4−	1.6−	2005 10 11	704	0.5+	0.1+
2005 09 23	703	0.8−	0.2−	2005 10 01	683	0.5+	1.1−	2005 10 11	704	0.4−	0.8+
2005 09 23	703	1.3−	0.5−	2005 10 03	683	1.0+	0.9−	2005 10 11	704	0.1−	0.3+
2005 09 23	703	1.2−	0.4+	2005 10 03	683	0.3+	0.9+	2005 10 11	704	0.1−	0.7+

2005 09 23	703	0.1+	0.2−	2005 10 03	683	0.3−	0.0	2005 10 22	703	0.2+	0.2−
2005 09 24	691	0.3+	0.3−	2005 10 03	703	0.4−	0.5−	2005 10 22	703	0.4+	0.4+
2005 09 24	691	0.3+	0.2−	2005 10 03	703	0.2+	0.1−	2005 10 22	703	0.2+	0.4−
2005 09 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 03	703	0.4−	0.2+	2005 10 22	703	1.0+	2.0−
2005 09 25	644	0.2+	0.1+	2005 10 03	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	699	0.2+	0.4+
2005 09 25	644	0.2+	0.3−	2005 10 03	703	0.4−	0.6−	2005 10 24	699	0.3+	0.4−
2005 09 25	644	0.5+	0.3−	2005 10 03	691	0.3+	0.5+	2005 10 24	699	0.0	0.8−
2005 09 25	644	0.2+	0.1−	2005 10 03	691	0.5−	0.5+	2005 10 24	699	0.5−	0.3+
2005 09 25	644	0.0	0.6−	2005 10 05	683	0.9−	0.1+	2005 10 28	703	0.2−	0.6−
2005 09 25	644	0.3+	0.1+	2005 10 05	683	(2.3−	1.4+)	2005 10 28	703	0.3−	0.8+
2005 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 06	683	0.0	0.9+	2005 10 28	703	0.3+	0.2+
2005 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 06	683	0.1−	1.6+	2005 10 28	703	0.3−	0.1+
2005 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 06	699	0.5−	0.3−	2005 11 04	691	0.0	0.0
2005 09 29	699	0.9−	0.0	2005 10 06	683	1.0−	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	699	0.5−	0.0	2005 10 06	699	0.3−	1.1−	2005 11 04	691	0.2−	0.0
2005 09 29	699	0.9+	0.5+	2005 10 06	699	0.2+	0.9−				

2005 SP_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	67.19461		(2000.0)		+0.76948490	−0.63831844
n	0.21692210	ω	238.45523		+0.60585195	+0.71913215
a	2.7432592	Ω	161.18458		+0.20208019	+0.27458793
e	0.1999790	i	3.73993			
P	4.54	H	17.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.3+	0.0	2005 10 07	703	0.1−	0.4−	2005 10 31	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	691	0.4+	0.0	2005 10 07	703	0.6+	0.2+	2005 10 31	704	0.1+	1.1+
2000 09 03	691	0.8−	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	704	0.9+	0.2+
2001 12 19	691	0.3+	0.5−	2005 10 12	691	0.3−	0.5−	2005 11 03	704	0.5+	1.0+
2001 12 19	691	0.2−	0.0	2005 10 12	691	0.1+	0.0	2005 11 03	704	0.3−	0.2+
2001 12 19	691	0.1−	0.5+	2005 10 22	703	0.5−	0.3+	2005 11 03	704	0.3+	0.3+
2005 09 23	691	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.1+	0.9+	2005 11 05	699	1.6+	0.4−
2005 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 10 22	703	1.5−	0.6−	2005 11 05	699	1.3−	0.5−
2005 09 23	691	0.3+	0.2−	2005 10 22	703	0.1+	0.3+	2005 11 05	699	0.8−	0.7+
2005 09 25	291	0.6+	0.0	2005 10 24	699	0.2+	0.2−	2005 11 05	699	0.0	0.6+
2005 09 25	291	0.2+	0.1−	2005 10 24	699	1.2+	1.0+	2005 11 06	699	0.4−	0.0
2005 09 25	291	0.3+	0.1−	2005 10 24	699	1.2−	0.8+	2005 11 06	699	0.6−	0.8+
2005 10 07	703	1.5−	0.4−	2005 10 24	699	0.0	0.4+	2005 11 06	699	0.3−	0.3−
2005 10 07	703	0.8−	1.5−	2005 10 31	704	0.1−	0.9−	2005 11 06	699	0.2+	0.8+

2005 SV_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	83.22238		(2000.0)		+0.97861916	−0.20238920
n	0.22027041	ω	0.10848		+0.18857267	+0.81171420
a	2.7153883	Ω	11.76262		+0.08212725	+0.54786739
e	0.3006757	i	10.35680			
P	4.47	H	17.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.0	0.2−	2005 10 07	704	0.4−	0.0	2005 10 29	703	0.0	0.5+
1996 10 06	691	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.4+	0.3−	2005 10 30	704	0.6+	0.1+
1996 10 06	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.4+	0.4−	2005 10 30	704	1.1+	0.5+
2001 12 15	645	0.3−	0.1+	2005 10 09	691	0.3+	0.2−	2005 10 30	704	1.1+	0.6+
2001 12 15	645	0.3+	0.2+	2005 10 12	704	1.0+	0.2+	2005 10 30	704	1.7+	0.4+
2005 09 23	291	1.2−	0.2+	2005 10 12	704	0.0	0.1+	2005 10 30	704	1.2+	0.5+
2005 09 23	291	1.3−	0.1+	2005 10 12	704	0.4−	0.6−	2005 11 02	704	1.0+	0.4−
2005 09 23	291	1.2−	0.3+	2005 10 12	704	0.4+	0.3−	2005 11 02	704	0.9+	0.1−
2005 09 26	691	1.1−	0.1−	2005 10 12	704	0.7+	0.1−	2005 11 02	704	1.5+	0.1+
2005 09 26	691	1.0−	0.1−	2005 10 23	644	1.2+	0.1−	2005 11 02	704	1.4+	0.4−
2005 09 26	691	1.2−	0.1−	2005 10 23	644	1.4+	0.3−	2005 11 02	704	0.4+	0.2−
2005 10 03	703	1.0+	0.1−	2005 10 23	644	1.3+	0.3−	2005 11 07	704	0.8+	0.1+
2005 10 03	703	0.2−	0.4+	2005 10 23	703	0.4+	0.3−	2005 11 07	704	1.0+	0.3+
2005 10 03	703	0.6−	0.1+	2005 10 23	703	(2.1+	0.4−)	2005 11 07	704	1.3+	0.0
2005 10 03	703	1.2−	0.2+	2005 10 23	703	1.1+	0.5−	2005 11 07	704	1.6+	0.5+
2005 10 07	704	0.9−	0.2+	2005 10 29	703	1.2−	0.3+	2005 11 07	704	1.4+	1.1+
2005 10 07	704	0.6−	1.6+	2005 10 29	703	1.1+	0.1−				
2005 10 07	704	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	(2.3+	0.4−)				

2005 SM_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	97.35254		(2000.0)		+0.96590755	+0.25886131
n	0.19524935	ω	353.28802		−0.23632767	+0.87587060
a	2.9426797	Ω	351.70673		−0.10569693	+0.40723644
e	0.1055137	i	1.45575			
P	5.05	H	16.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.3+	0.2−	2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 10 09	152	0.5+	1.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2005 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 09	152	0.9+	1.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2005 09 26	691	0.0	0.3−	2005 10 09	152	(2.2+	0.2−)
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2005 09 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 09	691	0.7−	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2005 09 29	691	0.2−	0.0	2005 10 09	691	0.6−	0.1+
2003 04 29	291	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 09	691	0.6−	0.2+
2003 04 29	291	0.1−	0.3+	2005 10 03	691	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.4+	0.0
2003 04 29	291	0.3+	0.0	2005 10 03	691	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.2+	0.5−
2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 03	691	0.1+	0.2−	2005 10 27	691	0.1+	0.1−
2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	152	0.6−	1.5+				
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	152	0.1+	0.6+				

2005 SR_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	65.11879		(2000.0)		+0.95932915	−0.28159129
n	0.18109220	ω	135.47967		+0.25224710	+0.88667332
a	3.0941134	Ω	240.88513		+0.12672401	+0.36676527
e	0.2379870	i	1.30175			
P	5.44	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.7−	1.4−	2005 09 29	699	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.1+	1.4−
1994 09 11	691	0.6+	0.0	2005 09 29	699	1.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.6−	0.8−
1994 09 11	691	0.6+	0.2+	2005 09 29	699	1.1+	0.8+	2005 10 22	703	0.3−	0.4+
1999 08 03	691	0.3−	0.2+	2005 09 29	699	0.3−	0.6+	2005 10 22	703	0.4+	0.9−
1999 08 03	691	0.0	0.2+	2005 10 03	703	0.2+	0.3+	2005 10 22	703	1.7+	0.9−
1999 08 03	691	0.1+	0.2+	2005 10 03	703	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	0.1−	0.2+
2005 09 24	691	0.3−	0.4−	2005 10 03	703	1.2−	1.0−	2005 10 22	703	0.2−	0.0
2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 03	703	0.3+	0.6+	2005 10 22	703	0.3+	0.2−
2005 09 24	691	0.3+	0.2+	2005 10 06	699	0.1−	0.5+	2005 11 04	704	0.8−	0.6+
2005 09 25	644	0.1+	0.3+	2005 10 06	699	0.3−	0.2+	2005 11 04	704	0.5−	0.5+
2005 09 25	644	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	0.9−	0.2+	2005 11 04	704	0.3+	0.6+
2005 09 25	644	0.0	0.2+	2005 10 06	699	1.0+	0.1+	2005 11 04	704	0.1−	0.5+
2005 09 26	691	0.1−	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	704	0.7−	0.3+
2005 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	704	0.3−	0.9+
2005 09 26	691	0.2−	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	704	0.1+	1.4+
2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 21	644	0.0	0.3+	2005 11 05	704	0.7−	0.6+
2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 21	644	0.5+	0.4+	2005 11 05	704	0.9+	0.9−
2005 09 29	691	0.2−	0.1+	2005 10 21	644	0.0	0.1+				

2005 SG_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	108.25795		(2000.0)		+0.62420804	+0.64135127
n	0.17922125	ω	241.61990		−0.44959553	+0.76189719
a	3.1156097	Ω	74.48017		−0.63892736	+0.09045010
e	0.1246444	i	27.58173			
P	5.50	H	14.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 22	644	0.5+	0.2−	2005 09 26	704	0.9−	0.5−	2005 10 12	E12	0.3+	0.4−
2003 03 22	644	0.6+	0.4−	2005 09 26	704	1.2−	0.2+	2005 10 12	E12	0.4+	0.2−
2003 03 22	644	0.2+	0.4−	2005 09 26	704	0.3+	0.5+	2005 10 12	E12	1.1−	0.1+
2003 04 01	699	0.2−	1.4+	2005 09 27	704	0.1+	0.3−	2005 10 22	644	0.3+	0.1−

2003 04 01	699	1.2−	0.4+	2005 09 27	704	0.1+	0.5+	2005 10 22	644	0.6+	0.5+
2003 04 01	699	0.0	0.4−	2005 09 27	704	1.2+	1.3−	2005 10 22	644	0.2+	0.2−
2003 04 01	699	0.1+	0.4−	2005 09 27	704	0.5−	0.1+				
2005 09 26	704	0.9+	0.2+	2005 10 12	E12	0.5−	0.8+				

2005 SR$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.67988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22180524	ω	190.09503		−0.92708277		−0.37419800
a	2.7028473	Ω	327.90196		+0.34677315		−0.83361711
e	0.0190631	i	2.39579		+0.14235841		−0.40627376
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.4−	0.3−	2005 10 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	1.1−	0.6−
2001 11 19	704	0.6+	0.1+	2005 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.4−	0.0
2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 10	691	0.2+	0.1−
2003 03 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 01	703	0.1−	0.1−	2005 10 10	691	0.2+	0.1−
2003 03 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.9−	1.4−	2005 10 10	691	0.2−	0.1−
2003 03 24	691	0.3−	0.4+	2005 10 01	703	0.5−	0.2+	2005 10 25	691	0.4+	0.9+
2005 09 26	691	0.5−	0.3+	2005 10 01	703	1.3+	0.3+	2005 10 25	691	0.0	0.4+
2005 09 26	691	0.1−	0.0	2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.4+	0.5−
2005 09 26	691	0.4−	0.2+	2005 10 05	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	691	0.2−	0.3−
2005 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.5+	0.2+
2005 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.4+	1.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.3−
2005 09 27	691	0.3−	0.2+	2005 10 07	703	1.2−	0.3−				

2005 SS$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.40840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24008947	ω	84.05135		+0.19434562		+0.98090467
a	2.5638187	Ω	197.16065		−0.90970850		+0.17738034
e	0.2101545	i	1.45075		−0.36696081		+0.07976362
P	4.11	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.3+	0.0	2005 09 26	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	691	0.3+	0.3+
2000 04 26	691	0.0	0.3+	2005 09 26	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.3−	0.0
2000 04 26	691	0.2+	0.5+	2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.3−	0.1+
2000 05 02	691	0.0	0.0	2005 09 27	691	0.1+	0.0	2005 10 05	691	0.2−	0.1−
2000 05 02	691	0.0	0.1+	2005 09 27	691	0.2+	0.1−	2005 10 05	691	0.2−	0.0
2000 05 02	691	0.2−	0.0	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.5−	0.3−
2000 05 11	691	0.0	0.1−	2005 09 30	G96	0.5+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−
2000 05 11	691	0.3−	0.3−	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.1−	0.0
2000 05 11	691	0.1+	0.3−	2005 09 30	G96	0.3+	0.4−	2005 10 27	G96	0.1+	0.0
2005 09 26	691	0.0	0.2+	2005 10 01	691	0.1−	0.0				

2005 SM$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.01420		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19016992	ω	252.92882		+0.95651827		−0.28500875
a	2.9948483	Ω	123.59002		+0.28781996		+0.88789072
e	0.2084148	i	4.26771		+0.04724908		+0.36113720
P	5.18	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.2−	0.6−	2005 09 23	691	0.1−	0.5−	2005 10 03	703	0.1−	0.3−
1995 12 14	691	0.3+	0.0	2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.4+
1995 12 14	691	0.3+	0.1−	2005 09 23	691	0.1−	0.6−	2005 10 09	691	0.6+	0.9+
1995 12 27	691	0.3+	0.1+	2005 09 28	644	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.2+
1995 12 27	691	0.0	0.2+	2005 09 28	644	0.3−	0.1+	2005 10 10	703	0.2+	0.5+
1995 12 27	691	0.6−	0.3+	2005 09 28	644	0.2+	0.2+	2005 10 10	703	0.2−	0.3−
2005 08 31	644	0.0	0.2−	2005 10 03	703	0.4+	1.1−	2005 10 10	703	0.5−	0.2−
2005 08 31	644	0.1−	0.0	2005 10 03	703	1.1−	0.0	2005 10 10	703	0.9−	0.5+
2005 08 31	644	0.2+	0.2+	2005 10 03	703	0.3+	0.1−				

2005 ST$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.75541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25535769	ω	275.45906		+0.73284010		−0.67580379
a	2.4605758	Ω	127.08652		+0.65686899		+0.67245826
e	0.1994578	i	5.68049		+0.17739367		+0.30180975
P	3.86	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.0	0.2+	2005 09 13	703	0.8+	0.4−	2005 09 30	699	0.1−	0.5+
1994 12 02	691	0.2−	0.7+	2005 09 13	703	0.8+	0.0	2005 09 30	699	0.3−	0.6+
1994 12 02	691	0.1+	0.0	2005 09 13	703	0.4−	0.4+	2005 09 30	699	1.1+	1.4+
1994 12 28	691	0.1+	0.3−	2005 09 23	703	0.1−	0.5+	2005 09 30	699	0.1+	0.1−
1994 12 28	691	0.1−	0.0	2005 09 23	703	0.3−	1.4−	2005 10 05	703	1.1+	0.9+
1994 12 28	691	0.1+	0.4−	2005 09 23	703	0.6+	0.7−	2005 10 05	703	0.3−	0.3+
2005 08 31	644	0.4−	0.1+	2005 09 23	703	0.6−	0.6−	2005 10 05	703	0.1−	1.9−
2005 08 31	644	0.3−	0.4+	2005 09 28	644	0.1−	0.3+	2005 10 05	703	1.0−	0.5−
2005 08 31	644	0.3−	0.1−	2005 09 28	644	0.1−	0.1+				
2005 09 13	703	0.0	0.6−	2005 09 28	644	0.1−	0.4+				

2005 SD$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.01663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30512300	ω	311.06877		−0.19339318		−0.97996232
a	2.1851743	Ω	149.98188		+0.92632368		−0.19838842
e	0.0756705	i	5.46850		+0.32330098		−0.01777333
P	3.23	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.5−	0.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 28	644	0.2+	0.3−
2002 11 07	704	0.8−	0.0	2005 08 27	644	0.5+	0.3+	2005 09 28	644	0.1−	0.4−
2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2005 08 27	644	0.1+	0.1−	2005 09 28	644	0.1+	0.1−
2002 11 07	704	0.9−	0.1−	2005 08 27	644	0.0	0.0	2005 09 30	699	0.6−	0.6−
2002 11 11	704	0.9−	1.2−	2005 08 27	644	0.4+	0.3−	2005 09 30	699	0.0	1.0+
2002 11 11	704	1.3+	0.2+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−	2005 09 30	699	(0.7−	2.6+)
2002 11 11	704	0.3+	0.5−	2005 09 22	644	0.0	0.1−	2005 09 30	699	0.8+	0.7−
2002 11 11	704	1.0+	1.6+	2005 09 22	644	0.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.4−
2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2005 09 24	699	0.9+	1.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.5−
2002 12 01	704	0.3+	0.1−	2005 09 24	699	0.3−	0.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.4−
2002 12 01	704	0.4+	0.2−	2005 09 24	699	0.6−	0.4+	2005 10 01	G96	0.2−	0.4−
2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 24	699	0.2−	1.3+				

2005 SL$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.79908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25998997	ω	75.05483		+0.37623536		+0.92249273
a	2.4312614	Ω	217.41472		−0.89529686		+0.33798442
e	0.1491220	i	8.16939		−0.23851726		+0.18647705
P	3.79	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.8+	1.2+	2005 08 30	644	0.9−	0.3−	2005 09 29	691	0.2+	0.2+
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2005 08 30	644	0.3+	0.7−	2005 09 29	691	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	0.8+	2005 08 30	644	0.4+	0.6−	2005 10 09	691	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.4−	0.7+	2005 08 30	644	0.3+	0.7−	2005 10 09	691	0.1−	0.0
2001 08 25	704	0.0	0.8+	2005 08 30	644	0.1−	0.4−	2005 10 09	691	0.3+	0.0
2001 09 16	704	0.3+	0.4−	2005 08 30	644	0.3−	0.2−	2005 10 13	691	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.0	0.6−	2005 09 23	691	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.5+	0.7−	2005 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.3+
2001 09 16	704	0.5+	1.5−	2005 09 23	691	0.0	0.1−				
2001 09 16	704	1.1−	0.4−	2005 09 29	691	0.0	0.2+				

2005 SJ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	91.32483					
n	0.17087691	ω	214.91960		+0.90518828	+0.42273680
a	3.2162303	Ω	120.01515		−0.37748359	+0.84713333
e	0.1908598	i	2.90651		−0.19529546	+0.32196074
P	5.77	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.9−	0.1−	2005 09 24	644	0.6−	0.4−	2005 10 21	644	0.3+	0.1−
1999 09 14	704	0.5+	0.6−	2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	(2.1−	0.5+)
1999 09 14	704	0.1+	0.2+	2005 09 29	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	0.9+	1.3−
1999 09 14	704	0.5+	0.0	2005 09 29	691	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.4+	0.4−
2002 02 07	691	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.1+	0.1+
2002 02 07	691	0.2−	0.1+	2005 10 08	691	0.0	0.2−	2005 10 26	691	0.0	0.1+
2002 02 07	691	0.2+	0.0	2005 10 08	691	0.1−	0.1−	2005 10 26	691	0.0	0.0
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	0.2+	0.1+	2005 10 26	691	0.2−	0.0
2005 09 23	691	0.1−	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	699	0.4+	0.9+
2005 09 23	691	0.2+	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.1+	2005 10 31	699	0.4+	0.9+
2005 09 24	644	0.2−	0.2+	2005 10 21	644	0.4+	0.0	2005 10 31	699	0.5−	0.9−
2005 09 24	644	0.1+	0.0	2005 10 21	644	0.0	0.0	2005 10 31	699	(0.4−	2.9+)

2005 SW$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	33.03260					
n	0.26748759	ω	327.05747		−0.17807475	−0.98332662
a	2.3856146	Ω	133.17067		+0.91339611	−0.17911073
e	0.1656702	i	2.89642		+0.36605591	−0.03143398
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 02 23	291	0.5−	0.3+	2005 09 23	691	0.2−	0.2+	2005 10 12	691	0.0	0.1−
2003 02 23	291	0.1−	0.4+	2005 09 29	691	0.0	0.1−	2005 10 12	691	0.1+	0.2−
2003 02 23	291	0.3+	0.4+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.0
2003 03 31	645	0.0	0.2−	2005 09 29	691	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.7+
2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.7−	0.9+
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.4−
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.2+	0.1−	2005 10 22	703	0.3−	0.9−

2005 SW$_{35}$ = 2002 AB$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	53.12860					
n	0.21139188	ω	264.55980		+0.70073178	−0.71186877
a	2.7908973	Ω	140.81378		+0.68051923	+0.64713734
e	0.0979939	i	4.27445		+0.21416944	+0.27286649
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1−	0.9+	2005 09 23	291	0.8+	0.4+	2005 10 08	691	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2005 09 23	291	0.6+	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.3−	2005 10 12	691	0.3+	0.1−
2002 01 15	704	0.6−	0.4−	2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 12	691	0.2+	0.0
2002 01 15	704	0.1+	0.0	2005 09 29	691	0.6−	0.1−	2005 10 22	703	0.0	0.1+
2002 01 15	704	0.4+	0.3−	2005 10 05	704	0.2−	0.5+	2005 10 22	703	0.7−	0.2+
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2005 10 05	704	0.6−	0.7+	2005 10 22	703	1.0−	0.8−
2005 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 10 05	704	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.4+	0.0
2005 09 23	691	0.3−	0.0	2005 10 08	691	0.1−	0.0				
2005 09 23	291	0.2+	0.2+	2005 10 08	691	0.1+	0.1−				

2005 SM$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	35.70994					
n	0.20285671	ω	36.13614		+0.54568344	−0.83790590
a	2.8686428	Ω	20.80061		+0.76071866	+0.48932298
e	0.0934408	i	1.93173		+0.35147789	+0.24181963
P	4.86	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 03	691	0.0	0.4−	2005 09 29	G96	0.3−	0.3−	2005 10 26	G96	0.2−	0.3−
1995 10 03	691	0.1+	0.1−	2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 10 26	G96	0.1−	0.1−
1995 10 03	691	0.1+	0.0	2005 09 29	G96	0.5−	0.0	2005 10 26	G96	0.2+	0.1+
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2005 09 30	691	0.1+	0.0	2005 10 26	G96	0.2−	0.1−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 09 30	691	0.1−	0.3+	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
2005 09 24	691	0.3−	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 10	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.4−	0.2+
2005 09 24	691	0.0	0.2−	2005 10 10	691	0.2+	0.2−				
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2005 10 10	691	0.2+	0.3+				

2005 SN$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	130.86041					
n	0.30670004	ω	315.90191		+0.94373703	+0.32933521
a	2.1776772	Ω	24.91620		−0.28029007	+0.84470123
e	0.1841836	i	4.08057		−0.17549327	+0.42192197
P	3.21	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.5+	0.9+	2005 09 29	699	0.1+	0.4−	2005 10 07	703	0.1−	0.1−
2001 05 22	807	0.4+	1.0+	2005 09 29	699	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.3+	0.2−
2002 11 24	644	0.1−	0.8+	2005 09 29	699	0.4+	0.6+	2005 10 10	691	0.1+	0.2−
2002 11 24	644	0.1−	0.2+	2005 09 30	691	0.0	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.4−
2002 11 24	644	0.2−	1.1+	2005 09 30	691	0.2+	0.0	2005 10 10	704	0.1−	0.2−
2005 09 08	704	0.7−	0.6+	2005 09 30	691	0.2+	0.1+	2005 10 10	704	0.5−	0.2−
2005 09 08	704	0.1+	0.4+	2005 10 01	704	1.0+	0.2−	2005 10 10	704	0.1+	0.1+
2005 09 08	704	0.2+	0.1+	2005 10 01	704	0.2+	0.2−	2005 10 10	704	0.0	0.5−
2005 09 15	703	0.3−	0.3+	2005 10 01	704	0.4+	0.3−	2005 10 24	699	0.4−	1.4−
2005 09 15	703	2.0−	0.1+	2005 10 01	704	0.4+	0.0	2005 10 24	699	0.8−	0.2+
2005 09 15	703	0.1+	1.2+	2005 10 01	704	0.3+	0.3+	2005 10 24	699	0.9−	0.8+
2005 09 15	703	1.6−	0.7−	2005 10 05	704	0.0	0.8+	2005 10 24	699	(1.3−	2.5+)
2005 09 22	644	0.1−	0.1+	2005 10 05	704	0.1+	0.6+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−
2005 09 22	644	0.2−	0.4+	2005 10 05	704	0.5−	0.9+	2005 10 25	G96	0.1−	0.4−
2005 09 22	644	0.1−	0.0	2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.3−
2005 09 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 05	704	0.1+	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2005 09 24	691	0.0	0.2−	2005 10 05	704	0.2−	1.0+	2005 10 25	G96	0.2−	0.4−
2005 09 24	691	0.2−	0.1−	2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.5−
2005 09 29	644	0.2−	0.0	2005 10 05	691	0.8+	0.9+	2005 10 25	G96	0.1−	0.6−
2005 09 29	644	0.2−	0.0	2005 10 07	703	0.3−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1−	0.7−
2005 09 29	644	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.6+	0.1−				
2005 09 29	699	0.4+	0.2−	2005 10 07	703	0.0	0.0				

2005 SU$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	41.54637					
n	0.17318204	ω	43.20604		+0.73820079	−0.67457642
a	3.1876268	Ω	359.20244		+0.55968454	+0.61453163
e	0.0971335	i	10.33945		+0.37658040	+0.40902021
P	5.69	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 09 24	691	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.5+	0.2+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 03	691	0.1−	0.0
2002 04 06	807	0.0	0.5+	2005 09 24	691	0.1−	0.0	2005 10 03	691	0.1+	0.2+
2002 04 06	807	0.0	0.4+	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1−

2005 09 07	A50	(3.1−	0.7−)	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.1+		
2005 09 07	A50	(3.1−	0.5−)	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 09	691	0.9−	0.8−		

2005 SV$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.74130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19354313	ω	16.75587		+0.76138817	+0.64598980	
a	2.9599489	Ω	302.87622		−0.60201170	+0.67324111	
e	0.0679936	i	3.73009		−0.24056178	+0.35978269	
P	5.09	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	691	0.0	0.1+	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 06	691	0.0	0.1−	
2002 01 09	691	0.3−	0.1+	2005 09 24	691	0.2−	0.1−	2005 10 06	691	0.2−	0.0	
2002 01 09	691	0.7−	0.3+	2005 09 24	691	0.3−	0.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.1+	
2002 01 14	645	0.2+	0.1−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 10	691	0.3+	0.0	
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 10	691	0.4+	0.1−	
2005 09 07	A50	1.5−	1.0−	2005 09 29	691	0.0	0.1+					
2005 09 07	A50	1.4−	1.1−	2005 10 06	691	0.2+	0.3+					

2005 SL$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.05223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17865811	ω	358.80077		+0.88373424	+0.46724215	
a	3.1221534	Ω	333.29339		−0.42888052	+0.78598914	
e	0.1222385	i	3.37149		−0.18728399	+0.40485287	
P	5.52	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.1+	0.0	2003 04 08	691	0.4−	0.1+	2005 10 03	691	0.1−	0.0	
1999 08 08	691	0.1+	0.1+	2003 04 08	691	0.7−	0.3+	2005 10 03	691	0.1−	0.0	
1999 08 08	691	0.2+	0.2+	2003 04 08	691	0.6−	0.4+	2005 10 03	691	0.1−	0.1−	
1999 08 21	691	0.3−	0.0	2005 09 24	691	0.2−	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−	
1999 08 21	691	0.1−	0.2−	2005 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.0	
1999 08 21	691	0.0	0.2−	2005 09 24	691	0.3−	0.2+	2005 10 09	691	0.2+	0.1−	
2003 03 27	691	0.7+	0.2−	2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.0	
2003 03 27	691	0.8+	0.3+	2005 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.2+	
2003 03 27	691	0.5+	0.3−	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.1−	

2005 SQ$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.67266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27366401	ω	202.33206		−0.97928310	+0.20195661	
a	2.3495837	Ω	349.28754		−0.17170026	−0.86680745	
e	0.1278321	i	4.55736		−0.10734818	−0.45591488	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.0	0.4−	2000 04 07	699	0.1−	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.5+	
1994 09 12	691	0.5−	1.0−	2000 04 25	699	0.9+	0.1−	2005 09 29	691	0.0	0.0	
1994 09 12	691	0.1−	0.3+	2000 04 25	699	0.2+	0.2−	2005 10 03	691	0.2−	0.1+	
1994 09 28	691	0.5+	0.5+	2000 04 25	699	0.4+	0.7+	2005 10 03	691	0.1+	0.0	
1994 09 28	691	0.4−	1.0+	2000 04 25	699	0.6−	0.8−	2005 10 03	691	0.0	0.1+	
1994 09 28	691	0.4+	0.4−	2005 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 13	691	0.3−	0.2−	
2000 04 07	699	0.2+	0.1−	2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.4−	
2000 04 07	699	0.2−	0.5+	2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 13	691	0.1+	0.0	
2000 04 07	699	0.5−	0.2+	2005 09 29	691	0.0	0.2−					

2005 SY$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.66892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26424460	ω	37.51393		+0.42295830	+0.90577219	
a	2.4050935	Ω	257.52104		−0.83772477	+0.37986298	
e	0.1994864	i	1.53381		−0.34543232	+0.18783197	
P	3.73	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 26	691	0.2+	0.1+	2005 09 24	691	0.2+	0.3+	2005 10 03	691	0.4−	0.8+	
2004 03 26	691	0.1+	0.3+	2005 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 09	691	0.0	0.2−	
2004 03 26	691	0.1+	0.6+	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.2−	
2004 04 12	691	0.1−	0.1+	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−	
2004 04 12	691	1.0−	1.3−	2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	0.3−	
2004 04 12	691	0.8+	0.1+	2005 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.2−	
2005 09 24	691	0.4+	0.2+	2005 10 03	691	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.4−	

2005 SX$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.66118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17873605	ω	99.92480		−0.34749216	−0.93713279	
a	3.1212456	Ω	10.57965		+0.77712408	−0.30698757	
e	0.1078662	i	10.07362		+0.52471646	−0.16595412	
P	5.51	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.2+	0.8−	2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	691	0.5−	0.2+	
2002 03 11	644	0.1+	0.7−	2005 09 24	691	0.1+	0.2−	2005 10 09	691	0.2+	0.0	
2002 03 11	644	0.2−	0.6−	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.2+	0.2−	
2002 03 16	704	1.0−	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.2+	0.3−	
2002 03 16	704	0.3−	0.0	2005 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 13	691	0.0	0.1−	
2002 03 16	704	0.0	0.7+	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.2−	0.0	
2002 03 16	704	1.1+	0.2+	2005 10 03	691	0.1−	0.2+	2005 10 13	691	0.1−	0.0	
2002 03 16	704	0.0	1.5+	2005 10 03	691	0.1−	0.1+					

2005 SH$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.01478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21054371	ω	144.02736		−0.47501290	−0.87954650	
a	2.7983876	Ω	334.29926		+0.79177686	−0.41351452	
e	0.0145416	i	3.64639		+0.38399498	−0.23537990	
P	4.68	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.0	0.3−	2005 09 24	691	0.3+	0.2−	2005 10 03	691	0.2−	0.1−	
2003 03 24	691	0.4−	0.1+	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 03	691	0.1+	0.1−	
2003 03 24	691	0.1+	0.1−	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.1+	
2003 04 07	691	0.1+	0.3+	2005 09 29	691	0.5−	0.0	2005 10 09	691	0.2+	0.0	
2003 04 07	691	0.4+	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.3+	
2003 04 07	691	0.3−	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.0					
2005 09 07	A50	1.3+	0.2−	2005 10 03	691	0.0	0.0					

2005 SX$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.96079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19844447	ω	11.04341		+0.97273153	+0.23055429	
a	2.9110079	Ω	335.58223		−0.21718008	+0.86721083	
e	0.2079148	i	3.50329		−0.08140135	+0.44135031	
P	4.97	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	691	0.2−	0.4−	2005 09 24	691	0.2−	0.2−	2005 10 09	691	0.1+	0.2+	
1995 08 27	691	0.7−	0.6+	2005 09 24	691	0.0	0.3+	2005 10 09	691	0.0	0.3+	
1995 08 27	691	0.9+	0.3−	2005 09 29	691	0.2−	0.0	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	

2000 10 05	691	0.1+	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	291	0.0	0.3+		
2000 10 05	691	0.3+	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	291	0.5+	0.2−		
2000 10 05	691	0.0	0.3−	2005 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	291	0.1−	0.2−		
2005 09 07	A50	0.0	0.2+	2005 10 03	691	0.3−	0.1+						
2005 09 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 03	691	0.4−	0.0						

2005 SP$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.54854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28718839	ω	326.05003		+0.77327219		+0.63404205
a	2.2752273	Ω	354.58770		−0.56567508		+0.68527204
e	0.0283584	i	3.88240		−0.28646434		+0.35831955
P	3.43	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.5−	0.1+	2005 09 24	691	0.3−	0.1−	2005 10 03	691	0.0	0.1+
1998 10 13	691	0.0	0.3+	2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 09	691	0.2+	0.0
1998 10 13	691	0.0	0.1+	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.1−
1998 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 09 29	691	0.4+	0.1−	2005 10 09	691	0.1−	0.2+
1998 10 24	691	0.0	0.6−	2005 09 29	691	0.1+	0.2−	2005 10 13	691	0.0	0.1+
1998 10 24	691	0.4+	0.1+	2005 10 03	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	0.0
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 03	691	1.0−	0.5+	2005 10 13	691	0.0	0.0

2005 SD$_{51}$ = 6348 P-L

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.98976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17664805	ω	30.48450		+0.83595536		−0.54878218
a	3.1457931	Ω	2.80911		+0.48516213		+0.73551752
e	0.1907527	i	4.78921		+0.25650796		+0.39730604
P	5.58	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.8+	2005 10 03	703	0.0	0.9−	2005 10 22	703	0.8−	0.5−
1960 09 24	675	0.1+	1.1−	2005 10 03	703	0.2+	0.7−	2005 10 22	703	0.8−	1.1−
1960 09 25	675	0.3+	0.9+	2005 10 03	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	644	0.1+	0.1+
1960 09 25	675	0.6−	0.2+	2005 10 03	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	644	0.2−	0.2+
1960 09 26	675	0.0	0.1−	2005 10 07	704	0.4+	0.8+	2005 10 22	644	0.1−	0.2−
1960 09 26	675	0.6+	0.2−	2005 10 07	704	0.1+	0.6−	2005 10 24	699	0.6+	0.5−
1960 09 28	675	0.3−	0.4+	2005 10 07	704	0.3+	1.4−	2005 10 24	699	0.0	0.9+
1960 09 28	675	0.3−	0.1−	2005 10 07	704	0.9+	0.5−	2005 10 24	699	0.6+	0.4+
2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	704	0.6−	1.4−	2005 10 24	699	0.6+	0.0
2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 08	152	0.1+	0.2−	2005 10 28	703	0.1+	0.6+
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 08	152	0.6+	0.8+	2005 10 28	703	0.3+	0.3+
2005 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 08	152	0.1−	0.6+	2005 10 28	703	1.0+	1.4−
2005 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.2−	0.0	2005 10 28	703	0.1+	1.9−
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.1−	0.0	2005 11 04	704	1.1+	0.4+
2005 09 29	699	1.6−	0.3+	2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	704	0.6−	0.7+
2005 09 29	699	1.4+	0.5−	2005 10 10	683	1.0+	1.8−	2005 11 04	704	0.9−	0.4−
2005 09 29	699	0.7−	0.7−	2005 10 10	683	0.5−	1.7−	2005 11 04	704	0.3−	1.7+
2005 09 29	699	0.6+	0.8−	2005 10 10	683	0.5−	0.5−	2005 11 05	704	0.3+	0.9+
2005 10 03	683	0.5+	1.0+	2005 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	704	0.7−	1.9+
2005 10 03	683	0.7−	0.8−	2005 10 13	691	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.0	0.8+
2005 10 03	703	0.7−	0.2+	2005 10 13	691	0.2+	0.0	2005 11 05	704	(0.6−	2.9+)
2005 10 03	703	0.9+	0.5−	2005 10 22	703	1.4−	0.4−	2005 11 05	704	0.9−	0.6−
2005 10 03	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.3−	0.5−				

2005 SB$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.61931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18032607	ω	347.20506		+0.74060875		+0.67063493
a	3.1028708	Ω	330.54463		−0.60875900		+0.64333848
e	0.1365851	i	4.87655		−0.28444888		+0.36927550
P	5.47	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.3−	0.1+	2005 09 08	A50	0.8−	0.8−	2005 10 07	683	0.1+	0.2−
1999 09 06	691	0.0	0.0	2005 09 25	291	0.0	0.4+	2005 10 07	683	0.5−	1.1+
1999 09 06	691	0.2+	0.1−	2005 09 25	291	0.0	0.2+	2005 10 07	683	0.8+	0.3+
1999 09 13	691	(0.8−	4.6−)	2005 09 25	291	0.1−	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−
1999 09 13	691	0.1+	0.2+	2005 09 29	691	0.3+	0.0	2005 10 09	691	0.4−	0.1+
1999 09 13	691	0.0	0.2−	2005 09 29	691	0.4+	0.1−	2005 10 09	691	0.2−	0.0
2005 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.7+	0.0
2005 08 30	644	0.5+	0.3+	2005 10 03	691	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.1−
2005 08 30	644	0.2+	0.3+	2005 10 03	691	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.2−	0.2−
2005 09 08	A50	0.6−	0.9−	2005 10 03	691	0.1−	0.1−				

2005 SJ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	141.05575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27051786	ω	84.16672		+0.64790682		+0.76091791
a	2.3677659	Ω	226.28051		−0.71659963		+0.59333512
e	0.1234529	i	2.77088		−0.25826677		+0.26259736
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.1−	0.1+	2005 09 24	644	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.6−	0.3−
1998 11 15	691	0.1+	0.1+	2005 09 25	703	0.6+	1.1+	2005 10 01	703	1.2−	0.6+
1998 11 15	691	0.1−	0.1+	2005 09 25	703	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.1−	0.4+
2004 04 20	691	0.1−	0.5+	2005 09 25	703	0.4−	1.0−	2005 10 01	703	0.3−	0.1+
2004 04 20	691	0.2+	0.1+	2005 09 25	703	0.8+	0.6+	2005 10 01	703	0.8+	1.2+
2004 04 20	691	0.1+	0.1+	2005 09 26	644	0.1−	0.1+	2005 10 06	699	0.6−	1.2−
2005 09 22	644	0.0	0.2+	2005 09 26	644	0.0	0.1−	2005 10 06	699	0.6+	1.2−
2005 09 22	644	0.3−	0.1−	2005 09 26	644	0.2−	0.2+	2005 10 06	699	0.0	0.1+
2005 09 22	644	0.4+	0.3−	2005 09 29	699	0.3+	0.1−	2005 10 06	699	1.0+	0.4+
2005 09 23	703	0.3−	0.7+	2005 09 29	699	0.6−	0.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.4−
2005 09 23	703	0.3−	0.2−	2005 09 29	699	0.1−	0.0	2005 10 30	G96	0.6−	0.1−
2005 09 23	703	1.3+	0.4−	2005 09 29	699	1.3+	1.4−	2005 10 30	G96	0.4−	0.1−
2005 09 23	703	0.4−	1.2+	2005 10 01	703	0.4−	0.5+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−
2005 09 24	644	0.3−	0.1+	2005 10 01	703	0.5−	0.2+				
2005 09 24	644	0.1+	0.1+	2005 10 01	703	0.1+	0.4+				

2005 SR$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.23444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19356932	ω	274.00944		+0.12107985		−0.99262674
a	2.9596818	Ω	169.03131		+0.92209370		+0.11036814
e	0.0843520	i	1.69921		+0.36753622		+0.05011025
P	5.09	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 20	413	0.4−	0.1−	2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.0
2003 04 20	413	0.6−	0.1+	2005 09 26	691	0.2−	0.1−	2005 10 11	691	0.2+	0.1+
2003 04 20	413	0.2+	1.2−	2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.4−	0.1−
2003 05 02	291	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.5−	0.0
2003 05 02	291	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.1+	0.1−	2005 10 25	G96	0.0	0.1+
2003 05 02	291	0.2−	0.1+	2005 09 29	G96	0.2−	0.1−	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−
2005 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.1+				

2005 SF$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.51387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26906412	ω	123.18911		+0.94804166		+0.31800789
a	2.3762868	Ω	218.27074		−0.29670318		+0.87311820
e	0.1991266	i	0.86776		−0.11482262		+0.36950722
P	3.66	H	18.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 14	691	0.0	1.4−	2005 09 14	691	0.0	0.0	2005 09 29	699	0.2−	0.0
1994 09 14	691	0.2+	0.5+	2005 09 14	691	0.2−	0.1+	2005 09 29	699	1.6+	0.5+

1994 09 14	691	0.1+	0.2−	2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 09 29	699	0.1+	1.0+
1994 09 29	691	0.0	0.0	2005 09 25	644	0.3−	0.4+	2005 09 29	699	0.6−	0.4+
1994 09 29	691	0.3+	0.0	2005 09 25	644	0.1−	0.4−	2005 10 05	G96	0.2+	0.4−
1994 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 09 25	644	0.3−	0.3+	2005 10 05	G96	0.0	0.2−
2005 08 31	691	0.1+	0.2+	2005 09 26	644	0.2−	0.3+	2005 10 05	G96	0.3−	0.3−
2005 08 31	691	0.1−	0.2+	2005 09 26	644	0.5−	0.5+	2005 10 05	G96	0.3−	0.5−
2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2005 09 26	644	0.4−	0.1+				

2005 SD$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.52979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23473776	ω	357.20479		+0.54781430		+0.83569919
a	2.6026398	Ω	306.00929		−0.76663174		+0.48288508
e	0.1036214	i	2.75009		−0.33492577		+0.26158912
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	691	0.2+	0.1−	2005 09 23	703	0.7−	1.2−	2005 09 29	699	0.1+	0.4+
1995 03 05	691	0.6−	0.0	2005 09 23	703	0.8−	0.1+	2005 09 29	699	0.3+	1.6+
1995 03 05	691	0.4+	0.0	2005 09 23	703	0.5−	1.7−	2005 09 29	699	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	1.2−	0.7−	2005 09 23	703	0.1−	1.4−	2005 09 29	699	1.0+	0.3+
2001 10 21	704	0.6+	0.9+	2005 09 24	A50	0.4−	0.4−	2005 11 01	G96	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2005 09 24	A50	0.1−	0.5−	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−
2005 09 14	691	0.2+	0.4+	2005 09 26	644	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
2005 09 14	691	0.1+	0.1−	2005 09 26	644	0.3+	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2005 09 14	691	0.1−	0.2+	2005 09 26	644	0.1−	0.5−				

2005 SM$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.83803		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27988306	ω	17.75100		+0.68337710		−0.72977567
a	2.3146481	Ω	29.15129		+0.66459616		+0.61018450
e	0.2383143	i	2.42046		+0.30217162		+0.30838667
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2005 09 06	699	0.5+	0.7−	2005 09 29	699	0.5−	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.2−	2005 09 06	699	0.6+	0.2−	2005 09 29	699	0.2−	0.7+
1998 10 27	691	0.3−	0.1−	2005 09 06	699	0.3+	0.9+	2005 09 29	699	1.3−	1.0+
1998 10 27	691	0.7+	0.0	2005 09 23	703	0.6+	0.6−	2005 09 29	699	0.5+	0.5+
1998 10 27	691	0.7−	0.1+	2005 09 23	703	0.8−	0.5−	2005 10 01	704	0.0	0.0
1998 11 15	691	0.0	0.0	2005 09 23	703	1.2+	0.7−	2005 10 01	704	0.4+	1.0+
1998 11 15	691	0.1−	0.1+	2005 09 23	703	0.7−	0.4−	2005 10 01	704	0.5+	0.2−
1998 11 15	691	0.0	0.1+	2005 09 24	644	0.2−	0.2−	2005 10 01	704	0.1−	0.1+
2000 03 30	691	0.1−	0.2−	2005 09 24	644	0.4−	0.0	2005 10 01	704	0.4−	0.8+
2000 03 30	691	0.2+	0.4−	2005 09 24	644	0.2−	0.1−	2005 10 06	G96	0.2−	0.1−
2000 03 30	691	0.1−	0.7+	2005 09 28	704	1.6−	1.2+	2005 10 06	G96	0.0	0.1−
2005 08 25	644	0.1−	0.3−	2005 09 28	704	0.3+	1.1+	2005 10 06	G96	0.3+	0.0
2005 08 25	644	0.2−	0.3−	2005 09 28	704	0.5−	1.5+	2005 10 06	G96	0.2−	0.0
2005 08 25	644	0.3−	0.4−	2005 09 28	704	0.1−	1.1+				
2005 09 06	699	0.5−	0.0	2005 09 28	704	0.4+	0.6+				

2005 SX$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.91429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23234584	ω	336.09975		+0.32365053		−0.94270538
a	2.6204715	Ω	94.93553		+0.88067254		+0.26884995
e	0.0680265	i	4.66192		+0.34592803		+0.19755068
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.1−	0.3+	2005 08 31	644	0.2−	0.1−	2005 09 30	699	0.1+	0.5−
2001 10 24	644	0.0	0.3+	2005 09 22	644	0.2+	0.0	2005 09 30	699	0.7−	0.9+
2001 10 24	644	0.2+	0.7+	2005 09 22	644	0.4+	0.3+	2005 09 30	699	0.8+	0.3−
2001 11 18	704	0.0	0.5+	2005 09 22	644	0.2+	0.0	2005 09 30	701	0.8−	1.0−
2001 11 18	704	0.6−	0.2−	2005 09 23	A50	0.2+	0.5+	2005 09 30	699	1.4+	1.0+
2001 11 18	704	0.1−	1.1−	2005 09 23	A50	0.1+	0.5+	2005 09 30	701	0.0	0.3−
2001 11 18	704	0.5+	0.2−	2005 09 28	644	0.0	0.1+	2005 10 01	701	0.7−	0.6−
2005 08 31	644	0.7−	0.1−	2005 09 28	644	0.2+	0.1+	2005 10 01	701	0.7−	0.4−
2005 08 31	644	0.4−	0.0	2005 09 28	644	0.1+	0.2+	2005 10 01	701	0.5+	0.7−

2005 SO$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.59644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29322428	ω	227.20192		+0.08761654		−0.99473602
a	2.2438962	Ω	217.86882		+0.93735920		+0.10038260
e	0.0637540	i	4.96593		+0.33716624		−0.02058100
P	3.36	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.3+	0.0	2005 09 29	699	1.5−	1.2+	2005 10 07	704	1.2−	0.5−
1995 11 27	691	0.2−	0.1+	2005 09 29	699	0.8−	0.3−	2005 10 07	704	1.5−	0.4+
1995 11 27	691	0.1−	0.5−	2005 09 29	699	0.1+	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1+
1998 08 27	327	0.2−	0.5−	2005 09 29	699	0.8−	0.8+	2005 10 09	691	0.0	0.3−
1998 08 27	327	0.1+	0.2+	2005 10 03	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.1+
1998 08 27	327	0.2+	0.2−	2005 10 03	691	0.1+	0.3−	2005 10 30	G96	0.3+	0.0
2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 10 03	691	0.3+	0.1−	2005 10 30	G96	0.2+	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 03	703	0.9+	0.1+	2005 10 30	G96	0.6+	0.3−
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 03	703	0.0	0.3+	2005 10 30	G96	0.4+	0.2−
2005 09 25	644	0.0	0.1+	2005 10 03	703	0.4−	0.5+	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2005 09 25	644	0.2−	0.2−	2005 10 03	703	0.9+	0.9+	2005 11 04	691	0.1−	0.5+
2005 09 25	644	0.0	0.4−	2005 10 07	704	1.2−	1.2−	2005 11 04	691	0.5+	0.3+

2005 SV$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	110.69421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27952485	ω	236.02947		+0.97860985		+0.20093230
a	2.3166252	Ω	112.34459		−0.16947607		+0.90904591
e	0.1777867	i	2.73583		−0.11662173		+0.36505034
P	3.53	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.2−	0.4−	2005 08 28	691	0.3−	0.2−	2005 09 25	644	0.0	0.3+
1998 09 17	691	0.1−	0.3−	2005 09 11	691	0.1+	0.3+	2005 09 25	644	0.3+	0.3+
1998 09 17	691	0.8+	0.1+	2005 09 11	691	0.1+	0.4+	2005 09 25	644	0.2+	0.3+
1998 09 24	691	0.4−	0.1+	2005 09 11	691	0.2+	0.2+	2005 09 30	G96	0.2+	0.6−
1998 09 24	691	0.1−	0.3+	2005 09 23	703	0.7−	1.1−	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−
1998 09 24	691	(3.0−	2.2+)	2005 09 23	703	1.0−	0.6−	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−
2005 08 28	691	0.1+	0.1−	2005 09 23	703	1.2−	0.3+	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−
2005 08 28	691	0.0	0.2−	2005 09 23	703	1.3+	0.6+				

2005 SP$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.58131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25819451	ω	266.47757		+0.95175004		−0.30307872
a	2.4425196	Ω	111.16045		+0.29804346		+0.87558487
e	0.2245882	i	2.95748		+0.07308866		+0.37615745
P	3.82	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.2−	0.1+	2005 09 24	644	0.2+	0.0	2005 10 03	703	0.9−	0.1−
2001 08 23	704	0.8+	1.1−	2005 09 24	644	0.2+	0.1+	2005 10 03	703	0.2+	0.2−
2001 08 23	704	0.0	0.7−	2005 09 25	644	0.5+	0.0	2005 10 06	699	0.7+	0.5−
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2005 09 25	644	0.0	0.1−	2005 10 06	699	0.0	0.1+
2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 09 25	644	0.3+	0.1+	2005 10 06	699	0.3+	0.8+
2005 08 31	644	0.1−	0.1+	2005 09 30	699	0.0	0.1+	2005 10 06	699	0.2+	0.7+
2005 08 31	644	0.0	0.0	2005 09 30	699	0.7−	0.1−	2005 10 27	699	0.5+	0.9−
2005 08 31	644	0.1−	0.1+	2005 09 30	699	0.3−	0.1+	2005 10 27	699	0.4−	0.8−
2005 09 22	644	0.1+	0.1−	2005 09 30	644	0.1−	0.1+	2005 10 27	699	0.3−	1.4+
2005 09 22	644	0.2+	0.1+	2005 09 30	699	0.0	0.5+	2005 10 27	699	0.3+	1.0−

2005 09 22	644	0.6+	0.2+	2005 09 30	644	0.2−	0.1−	2005 10 28	704	0.3+	0.4−		
2005 09 23	703	0.1+	0.3−	2005 09 30	644	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.2+	0.0		
2005 09 23	703	0.5−	0.4−	2005 10 03	703	1.0−	1.3+	2005 10 28	704	0.3+	0.0		
2005 09 24	644	0.1+	0.0	2005 10 03	703	0.4−	0.1−	2005 10 28	704	0.2−	0.8−		

2005 SJ$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.25624		(2000.0)			
n	0.17516232	ω	106.62137		−0.29977376	−0.95401031
a	3.1635565	Ω	0.82269		+0.87125828	−0.27383504
e	0.1557759	i	0.59843		+0.38864470	−0.12197827
P	5.63	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1+	0.0	2005 09 14	691	0.4−	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	
2002 03 09	691	0.0	0.3−	2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−	
2002 03 09	691	0.2+	0.2−	2005 09 24	691	0.4+	0.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	
2002 04 04	691	1.1+	0.2+	2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 12	691	0.4+	0.2−	
2002 04 04	691	0.8+	0.5+	2005 09 30	691	0.3−	0.6+	2005 10 12	691	0.2−	0.3−	
2002 04 04	691	2.1−	0.1+	2005 09 30	691	0.3−	0.4+	2005 10 12	691	0.3+	0.0	
2005 09 14	691	0.1+	0.2−	2005 09 30	691	0.0	0.0					
2005 09 14	691	0.0	0.3−	2005 10 01	G96	0.0	0.1−					

2005 SN$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	340.71809		(2000.0)			
n	0.20372332	ω	285.71172		−0.31850369	−0.94775524
a	2.8605017	Ω	183.03906		+0.94610142	−0.31667581
e	0.0829292	i	19.57153		+0.05871538	−0.03842450
P	4.84	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.2−	0.2+	2005 09 24	691	0.3+	0.2−	2005 10 06	G96	0.4+	0.1+	
2000 09 04	691	0.2+	0.2+	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 06	G96	0.2−	0.0	
2000 09 04	691	0.0	0.0	2005 09 30	691	0.6+	0.2−	2005 10 06	G96	0.2−	0.0	
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2005 09 30	691	0.7+	0.1+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1−	
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.4+	0.1+	2005 10 09	691	0.2−	0.2+	
2005 08 31	691	0.2−	0.1+	2005 10 03	G96	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.8−	0.3+	
2005 08 31	691	0.5−	0.4−	2005 10 03	G96	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.2−	0.1−	
2005 08 31	691	0.3−	0.1−	2005 10 03	G96	0.2+	0.0					
2005 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 03	G96	0.0	0.1+					

2005 SZ$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.20861		(2000.0)			
n	0.24171101	ω	339.33796		−0.25148645	−0.96771548
a	2.5523394	Ω	125.22393		+0.89085185	−0.23821591
e	0.0090166	i	1.17646		+0.37833524	−0.08234033
P	4.08	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2005 09 24	691	0.1−	0.3+	2005 10 01	704	0.6−	1.6+	
2001 09 21	704	0.0	0.1−	2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	704	0.7−	0.9+	
2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2005 09 24	691	0.0	0.3+	2005 10 01	704	0.9−	0.2+	
2003 01 29	291	0.0	0.2−	2005 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	
2003 01 29	291	0.1+	0.3−	2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	
2003 01 29	291	0.1−	0.4+	2005 09 30	691	0.1+	0.0	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	
2005 08 30	691	0.1−	0.4−	2005 09 30	291	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	
2005 08 30	691	0.1−	0.3−	2005 09 30	291	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	0.6−	0.3−	
2005 08 30	691	0.3−	0.1−	2005 09 30	291	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	
2005 09 13	691	0.1+	0.3−	2005 09 30	291	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.4−	
2005 09 13	691	0.2+	0.4−	2005 09 30	291	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	
2005 09 13	691	0.1−	0.5−	2005 09 30	291	0.4+	0.0					

2005 SD$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	183.08412		(2000.0)			
n	0.28137756	ω	234.43370		−0.12590791	+0.99174340
a	2.3064449	Ω	28.36241		−0.89280142	−0.10258371
e	0.1952589	i	2.93645		−0.43249603	−0.07695207
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	1.0+	0.7+	2005 10 12	691	0.0	0.2+	
1998 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 01	704	1.8+	1.1−	2005 10 12	691	0.0	0.1+	
1998 09 24	691	0.1+	0.3−	2005 10 01	704	0.8+	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.3+	
2004 03 14	691	0.3+	0.0	2005 10 01	704	0.7+	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+	
2004 03 14	691	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.4−	2005 10 25	G96	0.3−	0.0	
2004 03 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 10 25	G96	0.7+	0.3−	
2005 09 24	691	0.2−	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.3−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	
2005 09 24	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.5−	2005 10 28	G96	0.3+	0.4−	
2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 06	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	G96	0.4−	0.5−	
2005 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 10 06	691	0.5−	0.0	2005 10 28	G96	0.6−	0.2−	
2005 09 30	691	0.1−	0.1−	2005 10 06	691	0.0	0.3+					
2005 09 30	691	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.2+	0.4+					

2005 SP$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.03296		(2000.0)			
n	0.23353531	ω	7.21486		+0.63376246	−0.77347543
a	2.6115660	Ω	43.45743		+0.70904293	+0.57624189
e	0.0755351	i	0.74928		+0.30919778	+0.26397168
P	4.22	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.3+	2005 09 24	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.3−	
1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2005 09 24	691	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	
2001 10 14	691	0.1+	0.1−	2005 09 24	691	0.1−	0.3+	2005 10 06	691	0.0	0.3+	
2001 10 14	691	0.1−	0.3−	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 10 06	691	0.5−	0.3−	
2001 10 14	691	0.1+	0.0	2005 09 30	691	0.1+	0.3+	2005 10 06	691	0.0	0.0	
2005 08 30	691	0.6−	0.0	2005 09 30	691	0.5−	0.4−	2005 10 12	691	0.8+	0.1+	
2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 10 12	691	0.0	0.3+	
2005 08 30	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 10 12	691	0.4+	1.6+	

2005 SC$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	29.26466		(2000.0)			
n	0.17671063	ω	190.82089		+0.40476677	−0.91430787
a	3.1450504	Ω	235.30407		+0.84025897	+0.37807055
e	0.2504361	i	0.99778		+0.36073360	+0.14527138
P	5.58	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.2+	0.2−	2005 09 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 10	691	0.2+	0.3+	
1994 10 11	691	0.4−	0.2+	2005 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.0	0.4−	
1994 10 11	691	0.2+	0.0	2005 09 30	691	0.2+	0.0	2005 10 10	691	0.2+	0.0	
2002 04 09	807	0.3+	0.7+	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	
2002 04 09	807	0.3+	0.8+	2005 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	G96	0.7−	0.2+	
2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.4−	0.2+	
2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	

2005 SW$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.49432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18545524	ω	112.08942		+0.54140656		+0.84075123
a	3.0453927	Ω	190.69279		−0.77918132		+0.49994278
e	0.1678120	i	1.24682		−0.31584078		+0.20783306
P	5.31	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.1−	0.5−	2005 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 10	291	0.4−	0.3+
2000 11 03	691	0.1−	0.0	2005 09 30	691	0.1+	0.3−	2005 10 10	291	0.0	0.4+
2000 11 03	691	0.3+	0.1+	2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 10	291	0.2+	0.1−
2003 04 01	695	0.4+	0.9+	2005 09 30	691	0.3−	0.5+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+
2003 04 01	695	0.4+	1.0+	2005 10 05	691	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3+
2005 09 24	691	0.0	0.1−	2005 10 05	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.7+	0.2+
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 05	691	0.3−	0.1−	2005 10 25	G96	1.0+	0.2+

2005 SK$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.66138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17672212	ω	91.57321		+0.20327918		+0.97840096
a	3.1449140	Ω	190.38680		−0.96058507		+0.19185961
e	0.0683850	i	12.01740		−0.18961514		+0.07695100
P	5.58	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 06	691	0.4+	0.2+	2005 09 30	691	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−
2003 04 06	691	0.1+	0.4+	2005 09 30	691	0.4−	0.2−	2005 10 05	691	0.0	0.0
2003 04 06	691	0.0	0.4+	2005 10 01	704	0.9+	0.1−	2005 10 05	691	0.1−	0.1+
2003 05 08	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	704	0.1−	0.6+	2005 10 05	691	0.1−	0.1+
2003 05 08	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	704	0.7−	0.3−	2005 10 29	G96	0.1−	0.4+
2003 05 08	691	0.1−	0.0	2005 10 01	704	0.0	0.7−	2005 10 29	G96	0.2−	0.5+
2005 09 24	691	0.3+	0.1−	2005 10 01	704	0.7+	0.7−	2005 10 29	G96	0.1+	0.5+
2005 09 24	691	0.3+	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−	2005 10 29	G96	0.5+	0.5+
2005 09 24	691	0.3+	1.2+	2005 10 01	G96	0.4+	0.3−				
2005 09 30	691	0.5−	0.2−	2005 10 01	G96	0.5−	0.2+				

2005 SS$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.68920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21525967	ω	51.84626		−0.82078375		+0.57113858
a	2.7573651	Ω	162.97494		−0.53488056		−0.76182364
e	0.0237297	i	2.09673		−0.20054131		−0.30565579
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.1+	0.3−	2005 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.1−	0.3+
1994 04 03	691	0.0	0.3−	2005 09 30	691	0.2+	0.2−	2005 10 10	691	0.1+	0.0
1994 04 03	691	0.1−	0.5+	2005 09 30	691	0.1+	0.0	2005 10 10	691	0.0	0.2+
2003 04 09	691	0.1−	0.0	2005 09 30	G96	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.3−	0.1−
2003 04 09	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.4+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.4−
2003 04 09	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.6−
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.5−	0.4−
2005 09 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.6−	0.5−
2005 09 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 05	691	0.1+	0.1+				

2005 SW$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.04549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22040604	ω	142.02524		+0.95412850		−0.29647148
a	2.7142742	Ω	235.27075		+0.26075515		+0.89139351
e	0.1353991	i	2.91220		+0.14712427		+0.34281521
P	4.47	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.3−	0.1−	2005 09 30	691	0.3+	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.5+
1996 10 10	691	0.2+	0.2+	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.3+	0.4−
1996 10 10	691	0.0	0.1+	2005 09 30	691	0.5+	0.0	2005 10 22	703	(1.0+	3.0−)
2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	1.6−	0.5−
2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.6−
2001 12 17	704	0.8−	0.7+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.5−	0.0
2005 09 24	691	0.2−	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 06	G96	0.3−	0.5−
2005 09 24	691	0.2+	0.4+	2005 10 11	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	G96	0.1−	0.5−
2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 11	691	0.1−	0.1−				

2005 SS$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.66678		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17257691	ω	142.04109		−0.74374899		−0.66844859
a	3.1950740	Ω	356.00540		+0.59944729		−0.66448361
e	0.0302843	i	3.07065		+0.29580465		−0.33412274
P	5.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 09 24	691	0.2+	0.4−	2005 10 03	G96	0.4−	0.8−
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2005 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 03	G96	0.9−	0.7−
2002 03 12	691	0.3+	0.1−	2005 09 30	691	0.4+	0.1+	2005 10 03	G96	0.0	0.5−
2002 03 12	691	0.1+	0.5−	2005 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 10 09	691	0.4+	0.2+
2002 03 12	691	0.1−	0.3−	2005 09 30	691	0.1+	0.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+
2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 03	G96	0.3+	0.5−	2005 10 09	691	0.7−	0.3−

2005 SY$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.50341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18237728	ω	332.23944		+0.98477764		+0.16615155
a	3.0795616	Ω	18.40995		−0.11378248		+0.83825371
e	0.1335807	i	9.30345		−0.13140223		+0.51934996
P	5.40	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 03	703	1.7+	0.6−	2005 10 23	703	(2.2−	0.2+)
1994 09 05	691	0.1−	0.0	2005 10 03	703	1.0−	0.7+	2005 10 23	703	1.4−	0.2−
1994 09 05	691	0.0	0.1−	2005 10 03	703	0.5+	0.5−	2005 10 23	703	0.4−	0.0
2003 04 05	691	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.1+
2003 04 05	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	691	0.2−	0.0	2005 10 24	691	0.2+	0.1+
2003 04 05	691	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 10 24	691	0.0	0.2+
2005 09 24	691	0.2−	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	704	0.9+	0.7+
2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 10 30	704	0.6+	0.9+
2005 09 24	691	0.0	0.1−	2005 10 11	691	0.2−	0.0	2005 10 30	704	0.2+	0.9+
2005 09 30	G96	0.0	0.3−	2005 10 22	703	0.3−	1.3−	2005 10 31	691	0.0	0.2+
2005 09 30	G96	0.3+	0.3−	2005 10 22	703	0.5−	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.3+
2005 09 30	691	0.5−	0.1+	2005 10 22	703	0.8−	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.1+
2005 09 30	G96	0.5−	0.7−	2005 10 22	703	0.6+	0.1−	2005 11 12	691	0.5+	0.4−
2005 09 30	G96	0.2+	0.5−	2005 10 23	683	1.8+	1.4−	2005 11 12	691	0.0	0.4−
2005 09 30	691	0.5−	0.0	2005 10 23	683	1.2+	0.7+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+
2005 09 30	691	0.4−	0.0	2005 10 23	683	0.8−	0.2−				
2005 10 03	703	1.8+	0.7−	2005 10 23	703	0.4−	0.9+				

2005 SW$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.62136		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28508696	ω	292.54788		+0.55982266		+0.82854270
a	2.2863944	Ω	11.51415		−0.73907936		+0.50515712
e	0.1774003	i	3.08745		−0.37464689		+0.24152284
P	3.46	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.1−	0.1−	2005 09 29	291	0.0	0.3+	2005 10 11	691	0.2−	0.2−
1998 10 01	691	0.2−	0.3−	2005 09 30	G96	0.2−	0.1+	2005 10 26	691	0.5+	0.2−

1998 10 01	691	0.5+	0.1+	2005 09 30	G96	0.5−	0.1−	2005 10 26	691	0.1−	0.4−		
2002 12 07	695	0.4+	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 26	691	0.2−	0.1−		
2002 12 07	695	0.3−	0.3+	2005 09 30	G96	0.4−	0.1+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−		
2005 09 24	691	0.3+	0.3+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−		
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.0		
2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.4−	0.0		
2005 09 29	291	0.1−	0.2+	2005 10 11	691	0.1−	0.0						
2005 09 29	291	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.4−						

2005 SS$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.82394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21120364	ω	236.53206		+0.70194553		+0.71158502
a	2.7925553	Ω	78.08278		−0.64274619		+0.65122953
e	0.0589818	i	1.77569		−0.30683840		+0.26371737
P	4.67	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.3−	0.1−	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 12	691	0.1−	0.5+
1996 11 07	691	0.3+	0.3−	2005 09 30	G96	0.6+	0.1−	2005 10 12	691	0.6−	0.3+
1996 11 07	691	0.0	0.3+	2005 09 30	G96	0.3+	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+
1999 05 17	691	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
1999 05 17	691	0.5−	0.1−	2005 09 30	G96	0.3+	0.2−	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−
1999 05 17	691	0.7+	0.0	2005 10 01	691	0.3+	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−
2005 09 25	691	0.0	0.3−	2005 10 01	691	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	1.2−	0.7−
2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 01	691	0.0	0.0				

2005 SV$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.82854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20179368	ω	194.43259		+0.97591405		+0.21722583
a	2.8787084	Ω	152.99592		−0.19550443		+0.91177603
e	0.0560677	i	2.53940		−0.09679768		+0.34853609
P	4.88	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.9+	0.7+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 06	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	1.0−	0.6−	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 06	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2005 09 30	G96	0.5+	0.2−	2005 10 06	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.6−	2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2005 10 07	703	0.4−	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2005 10 01	691	0.3−	0.0	2005 10 07	703	0.5+	1.0+
2003 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 01	691	0.3−	0.4+	2005 10 07	703	0.7+	0.6−
2003 04 07	691	0.3−	0.1+	2005 10 01	691	0.4−	0.1+	2005 10 07	703	(2.3−	0.3−)
2003 04 07	691	0.3+	0.1−	2005 10 05	704	0.4−	0.1+	2005 11 02	G96	1.0+	0.0
2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 05	704	0.3+	0.5−	2005 11 02	G96	0.9+	0.2−
2005 09 25	691	0.2−	0.2−	2005 10 05	704	0.5−	0.6+	2005 11 02	G96	0.3+	0.5−
2005 09 25	691	0.2−	0.1−	2005 10 05	704	0.2+	0.1−	2005 11 02	G96	1.3+	0.4+

2005 SX$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.83678		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18286892	ω	302.72140		+0.28419462		+0.95874595
a	3.0740395	Ω	343.78575		−0.87193541		+0.25572077
e	0.0545598	i	1.29165		−0.39870047		+0.12414946
P	5.39	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	291	0.1+	0.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 09 25	644	0.1+	0.0
2003 03 10	291	0.3+	0.5+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 09 26	644	0.5+	0.2+
2003 03 10	291	0.4+	0.4+	2005 09 24	644	0.2−	0.2−	2005 09 26	644	0.3−	0.2+
2003 04 07	691	0.4−	0.0	2005 09 24	644	0.4−	0.3+	2005 09 26	644	0.1+	0.1+
2003 04 07	691	0.1+	0.1−	2005 09 24	644	0.1+	0.2+	2005 10 04	644	0.6+	0.2−
2003 04 07	691	0.2+	0.2+	2005 09 25	644	0.5−	0.5+	2005 10 04	644	0.6+	0.2+
2005 09 14	691	0.4−	0.4+	2005 09 25	644	0.1−	0.1−	2005 10 04	644	0.5+	0.0

2005 SW$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.38965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25686103	ω	67.48350		+0.81053216		+0.57797882
a	2.4509657	Ω	257.08377		−0.56673108		+0.73312514
e	0.1412254	i	5.57868		−0.14782929		+0.35842435
P	3.84	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.1−	0.2−	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 08	704	0.4+	1.3+
2001 08 17	644	0.0	0.0	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 08	704	1.3+	0.3+
2001 08 17	644	0.0	0.5−	2005 09 30	691	0.2+	0.0	2005 10 08	704	0.4+	0.3−
2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	1.0−	1.6−	2005 10 10	691	0.2−	0.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2005 10 01	703	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2005 10 01	703	1.7−	1.6−	2005 10 10	691	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	0.9+	2005 10 01	703	0.8−	0.3−	2005 10 11	291	0.2−	0.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.0	2005 10 06	691	0.1+	0.1+	2005 10 11	291	0.0	0.0
2005 09 25	691	0.3+	0.1−	2005 10 06	691	0.1+	0.0	2005 10 11	291	0.0	0.0
2005 09 25	691	0.4+	0.0	2005 10 06	691	0.1+	0.1+				
2005 09 25	691	0.1−	0.5−	2005 10 08	704	0.1+	1.1+				

2005 SW$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.98948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24121661	ω	15.99970		−0.56917703		+0.81057182
a	2.5558258	Ω	219.59682		−0.77609897		−0.58501694
e	0.0681377	i	12.49312		−0.27149199		−0.02699093
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.3+	1.8−	2005 09 25	691	0.3−	0.0	2005 10 07	G96	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 07	G96	0.2+	0.2−
2001 10 21	704	0.3−	1.0−	2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.4−	0.1−
2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 10	691	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.2+	2.0+	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.7−	1.1+	2005 10 06	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	G96	0.0	1.0−
2001 11 21	704	0.7+	0.3−	2005 10 06	691	0.4+	0.2+	2005 12 28	G96	0.6−	0.7−
2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2005 10 06	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	G96	1.0+	0.0
2001 11 21	704	0.1−	0.8+	2005 10 07	G96	0.3−	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.9−
2005 09 25	691	0.3−	0.1−	2005 10 07	G96	0.0	0.3−				

2005 SS$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.93038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21258776	ω	198.79726		+0.72513451		−0.68847754
a	2.7804209	Ω	204.72842		+0.63580921		+0.67686293
e	0.0643718	i	1.83088		+0.26443638		+0.26049040
P	4.64	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 15	691	0.1−	0.6−	2005 09 30	G96	0.2+	0.1+	2005 10 25	691	0.6−	0.2+
1996 10 15	691	0.4+	0.1−	2005 09 30	G96	0.1−	0.1+	2005 10 25	691	0.5−	0.3+
1996 10 15	691	0.2−	0.2+	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.0
2003 03 25	291	0.1+	0.5+	2005 10 01	691	0.3+	0.3+	2005 10 25	G96	0.8−	0.8−
2003 03 25	291	0.1−	0.2−	2005 10 01	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.7−	0.5−
2003 03 25	291	0.5+	0.9+	2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	1.1+	0.3+
2005 09 26	691	0.1−	0.6+	2005 10 07	G96	0.3+	0.1+	2005 10 25	G96	1.0−	0.1+
2005 09 26	691	0.3+	0.1−	2005 10 07	G96	0.4+	0.1+	2005 10 27	G96	0.4−	0.1+
2005 09 26	691	0.2−	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 10 27	G96	0.3−	0.4−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2005 10 07	G96	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.0

2005 SM$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.18745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19170881	ω	321.80494		+0.10458886		+0.98229397
a	2.9787999	Ω	313.59765		−0.85149897		+0.00769964
e	0.1335731	i	12.39373		−0.51381969		+0.18718778
P	5.14	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 08 31	704	(1.0+	2.1+)	2005 09 30	644	0.0	0.4+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2005 08 31	704	(2.5+	2.9+)	2005 09 30	644	0.2−	0.3+
2003 02 09	644	0.2+	0.2+	2005 08 31	699	1.1+	0.5+	2005 10 01	683	0.2+	0.2−
2003 02 09	644	0.4+	0.7+	2005 08 31	704	0.3−	0.8+	2005 10 01	683	0.9+	0.3+
2003 02 09	644	0.4+	0.6+	2005 09 26	703	1.1−	0.0	2005 10 01	683	(0.5+	2.7+)
2005 08 27	599	0.2−	0.4+	2005 09 26	703	0.7−	0.1+	2005 10 06	703	0.3+	0.5−
2005 08 27	599	0.4−	1.0+	2005 09 26	703	0.8−	0.3−	2005 10 06	703	0.7−	0.2−
2005 08 27	599	0.6+	0.6+	2005 09 26	703	0.6+	0.1+	2005 10 06	683	0.1+	1.1−
2005 08 31	699	0.1+	0.1−	2005 09 30	683	0.5+	1.5−	2005 10 06	703	0.0	1.2−
2005 08 31	699	0.7−	0.6−	2005 09 30	683	0.9+	0.5+	2005 10 06	703	0.4+	0.3−
2005 08 31	704	0.7−	1.5+	2005 09 30	683	0.7−	0.2−	2005 10 06	683	1.1−	1.2+
2005 08 31	699	0.5+	0.2+	2005 09 30	644	0.0	0.6+	2005 10 06	683	(0.0	4.3+)

2005 SP$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.49778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23867459	ω	270.98557		−0.87132504		+0.45924755
a	2.5739410	Ω	296.37167		−0.33721973		−0.81632144
e	0.2156548	i	11.12506		−0.35647654		−0.35030129
P	4.13	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.6−	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2005 09 30	644	0.3+	0.1+
2001 09 10	704	1.6−	1.9−	2001 09 25	704	0.8+	0.0	2005 09 30	644	0.4+	0.2−
2001 09 10	704	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.3−	0.3+	2005 09 30	644	0.0	0.5+
2001 09 25	704	1.1+	0.1−	2005 08 30	644	0.5+	0.3+	2005 09 30	644	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2005 08 30	644	0.2+	0.3+	2005 09 30	644	0.1+	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2005 08 30	644	0.5+	0.3+	2005 09 30	644	0.3+	0.1+
2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2005 09 26	703	0.6−	1.1−	2005 10 01	703	1.9−	1.0+
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2005 09 26	703	0.1−	0.6−	2005 10 01	703	1.0−	0.7−
2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2005 09 26	703	0.3−	0.5−	2005 10 01	703	1.8+	0.4+
2001 09 25	704	0.5+	0.2−	2005 09 26	703	0.4−	0.3−	2005 10 01	703	0.2+	0.3+

2005 SZ$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.02750		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29425942	ω	130.90447		+0.84283320		+0.53799066
a	2.2386307	Ω	196.56405		−0.50742503		+0.78568698
e	0.2435395	i	2.83094		−0.17930989		+0.30538831
P	3.35	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.0	0.4−	2005 09 29	G96	0.0	0.3+	2005 10 07	691	0.3+	0.3+
1995 09 29	691	0.3+	0.3−	2005 09 29	G96	0.1−	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+
1995 09 29	691	0.0	0.1−	2005 09 29	G96	0.6−	0.1+	2005 10 10	A50	1.1−	0.9−
2002 12 04	695	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2005 10 10	A50	1.4−	0.4−
2002 12 04	695	0.2−	0.2+	2005 09 30	G96	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.3+	0.3−
2005 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.3+
2005 08 30	644	0.2+	0.1−	2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.4+
2005 08 30	644	0.1+	0.0	2005 10 03	703	0.2−	0.1−	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
2005 09 26	691	0.4−	0.0	2005 10 03	703	0.4−	1.5−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2005 09 26	691	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	0.6+	0.5−	2005 10 25	G96	0.6+	0.1+
2005 09 26	691	0.2−	0.1−	2005 10 03	703	0.1+	0.2−	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
2005 09 29	G96	0.1−	0.3+	2005 10 07	691	0.0	0.3+				

2005 SB$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	110.86847		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18665046	ω	85.71461		+0.80779420		+0.58941681
a	3.0323780	Ω	238.16958		−0.54426764		+0.74090581
e	0.0973903	i	0.50626		−0.22636532		+0.32194162
P	5.28	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1−	0.1+	2005 09 26	691	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2000 11 28	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.0
2000 11 28	691	0.2+	0.1−	2005 09 30	G96	0.9−	0.2+	2005 10 11	691	0.1+	0.1+
2003 04 29	291	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.5+	0.2+
2003 04 29	291	0.2+	0.1−	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+
2003 04 29	291	0.3+	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.4+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+
2005 09 26	691	0.3−	0.1−	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2005 09 26	691	0.0	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.1−				

2005 SN$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.73436		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22397973	ω	219.17356		+0.97404506		+0.20758272
a	2.6853253	Ω	128.60815		−0.16757275		+0.92934545
e	0.0468485	i	6.63230		−0.15216961		+0.30533005
P	4.40	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 14	704	0.4−	0.2+	2005 08 31	644	0.2−	0.1+	2005 09 30	699	1.5+	1.0+
2004 06 14	704	0.6+	0.3−	2005 08 31	644	0.1+	0.1−	2005 09 30	699	0.1+	0.1+
2004 06 14	704	0.6+	0.1+	2005 08 31	644	0.0	0.1−	2005 10 05	703	1.0−	0.2−
2004 06 14	704	0.2−	0.6+	2005 09 28	644	0.2−	0.1+	2005 10 05	703	0.2−	0.3−
2004 06 14	704	0.8−	0.3−	2005 09 28	644	0.1−	0.3+	2005 10 05	703	0.4+	0.3+
2004 06 21	599	0.4+	0.3−	2005 09 28	644	0.2−	0.5+	2005 10 05	703	0.0	0.0
2004 06 21	599	0.5−	0.4+	2005 09 30	699	0.1+	0.7−				
2004 06 21	599	0.3+	0.4−	2005 09 30	699	0.1−	1.0−				

2005 SS$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.85780		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20439346	ω	173.18589		+0.88619221		+0.45278605
a	2.8542459	Ω	159.01190		−0.43697907		+0.88727685
e	0.1452855	i	15.91663		−0.15398917		+0.08788967
P	4.82	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.2+	0.2−	2005 08 31	644	0.0	0.2+	2005 09 30	699	0.8+	0.2+
2003 03 23	645	0.2−	0.2+	2005 09 28	644	0.4+	0.2−	2005 09 30	699	0.6+	0.5+
2003 03 31	645	0.1+	0.0	2005 09 28	644	0.0	0.2−	2005 10 03	703	0.1−	0.2+
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 09 28	644	0.8+	0.2−	2005 10 03	703	0.1−	0.3+
2005 08 31	644	0.1−	0.1−	2005 09 30	699	1.8−	1.0−	2005 10 03	703	0.9−	0.5−
2005 08 31	644	0.4+	0.3+	2005 09 30	699	0.6−	0.1−	2005 10 03	703	0.6+	0.7+

2005 SH$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.81056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28531613	ω	10.06479		+0.83210540		+0.55397159
a	2.2851699	Ω	316.26019		−0.51150437		+0.74787697
e	0.1899463	i	2.21816		−0.21439187		+0.36578069
P	3.45	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1+	1.1−	2005 09 30	644	0.0	0.1+	2005 10 07	703	0.3+	0.5+
1998 08 17	704	0.3+	0.9+	2005 09 30	644	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	0.4−	1.5−	2005 10 01	703	0.7−	0.2+	2005 10 07	703	0.6+	0.5−

1998 08 17	704	0.9−	1.3+	2005 10 01	703	0.3+	0.0	2005 10 07	703	0.3−	0.1−
2004 03 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	703	0.2−	0.2−	2005 10 07	703	0.0	0.8+
2004 03 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	703	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.3−	0.7+
2004 03 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 03	691	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.2−
2005 09 08	704	0.7+	0.9+	2005 10 03	691	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.1−
2005 09 08	704	0.6+	0.7+	2005 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−
2005 09 08	704	0.0	0.4+	2005 10 06	699	0.0	0.0	2005 10 21	644	0.1−	0.0
2005 09 23	703	1.3−	0.2−	2005 10 06	699	0.1+	0.0	2005 10 21	644	0.1−	0.2+
2005 09 23	703	0.3−	0.3+	2005 10 06	699	0.5+	0.2+	2005 10 21	644	0.0	0.1+
2005 09 23	703	0.0	0.0	2005 10 06	699	0.1+	1.0+	2005 10 25	691	0.0	0.2+
2005 09 23	703	1.2−	0.3−	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 25	691	0.2−	0.0
2005 09 29	691	0.3−	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.1+
2005 09 29	691	0.0	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.0
2005 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	704	0.5+	0.0	2005 11 03	691	0.3+	0.0
2005 09 29	699	0.1−	0.8−	2005 10 07	704	0.4−	0.3−	2005 11 03	691	0.2−	0.1+
2005 09 29	699	0.6−	0.1+	2005 10 07	704	0.4+	0.2+	2005 11 03	G96	0.3+	0.5−
2005 09 29	699	0.6−	0.7−	2005 10 07	704	0.4+	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.3−
2005 09 29	699	1.2+	0.3+	2005 10 07	703	0.2−	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	0.5−
2005 09 30	644	0.1+	0.4−	2005 10 07	703	0.5−	0.2−	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−

2005 ST$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.06979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26867278	ω	231.41846		+0.77569344		−0.63109569
a	2.3785937	Ω	167.71061		+0.58503986		+0.71653745
e	0.1859290	i	1.13945		+0.23670245		+0.29714022
P	3.67	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	704	0.2−	0.6+	2005 10 28	703	1.1−	0.3−
2001 08 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 01	704	0.2+	1.0−	2005 10 28	G96	0.3−	0.4−
2001 08 25	691	0.2+	0.4+	2005 10 01	704	0.3−	0.1−	2005 10 28	703	(1.1−	2.2−)
2003 03 12	291	0.2−	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−
2003 03 12	291	0.3+	0.9+	2005 10 11	691	0.0	0.3+	2005 10 28	703	0.9+	0.7−
2003 03 12	291	0.4+	0.5+	2005 10 11	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	703	0.6−	0.5−
2005 09 29	G96	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	0.2−	0.3−	2005 10 29	G96	0.3−	0.0
2005 09 29	G96	0.1+	0.3−	2005 10 22	703	1.0−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2005 09 29	G96	0.1+	0.5−	2005 10 22	703	0.2−	0.5+	2005 10 29	G96	0.4−	0.2−
2005 09 29	G96	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	0.9−	0.9−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−
2005 09 30	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	699	0.0	0.1+	2005 10 31	704	1.8+	0.6−
2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 24	699	0.5+	0.8+	2005 10 31	704	(2.1+	0.5+)
2005 09 30	644	0.2−	0.2+	2005 10 24	699	(0.5−	2.1−)	2005 10 31	704	0.6+	0.3+
2005 09 30	691	0.1+	0.4+	2005 10 24	699	0.9−	0.2+	2005 11 05	704	0.6+	0.5−
2005 09 30	644	0.2+	0.4+	2005 10 28	G96	0.1+	0.5−	2005 11 05	704	1.0+	0.0
2005 09 30	644	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.4−	2005 11 05	704	(2.6+	0.5−)

2005 SA$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.97896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20965444	ω	262.78749		−0.02002921		+0.99979367
a	2.8062951	Ω	6.06792		−0.90420559		−0.01667017
e	0.0310591	i	1.83401		−0.42662757		−0.01160689
P	4.70	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.2−	0.1−	2005 09 29	691	0.3+	0.3+	2005 10 07	G96	0.2+	0.1−
2003 03 26	691	0.1−	0.0	2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.4−	0.3+
2003 03 26	691	0.3+	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.1+	2005 10 09	691	0.4−	0.1−
2003 04 26	691	0.2+	0.1+	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 10 09	691	0.1+	0.2+
2003 04 26	691	0.1−	0.2−	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−	2005 10 13	691	0.4−	0.1−
2003 04 26	691	0.1−	0.3+	2005 10 07	G96	0.1−	0.5−	2005 10 13	691	0.3+	0.0
2005 09 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 07	G96	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.3+	0.2−
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2005 10 07	G96	0.4−	0.1−				

2005 SH$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.12337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27234031	ω	16.21271		+0.81764816		−0.57521056
a	2.3571909	Ω	18.96225		+0.51960562		+0.71922500
e	0.1006462	i	4.26610		+0.24791427		+0.38967706
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	608	0.2+	0.5+	2005 10 07	704	(0.3−	2.6−)	2005 10 28	G96	0.1−	0.3+
2001 08 23	608	0.5−	0.3+	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.3+
2001 08 23	608	0.3−	0.6+	2005 10 09	691	0.0	0.2−	2005 10 30	703	0.2+	0.2+
2003 01 30	699	0.7+	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.2−	1.0−
2003 01 30	699	1.4−	0.3+	2005 10 13	691	0.3−	0.2+	2005 10 30	703	0.2−	1.0−
2003 01 30	699	1.5+	1.0+	2005 10 13	691	0.3−	0.2+	2005 10 30	703	0.7−	0.1−
2003 01 30	699	0.5−	0.3−	2005 10 13	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	704	0.8+	0.7+
2005 09 25	703	0.9+	0.8−	2005 10 22	703	0.3−	0.5−	2005 11 01	704	1.3+	0.4+
2005 09 25	703	0.3−	1.4−	2005 10 22	703	0.7+	0.4−	2005 11 01	704	0.7+	0.4+
2005 09 25	703	0.4−	1.9−	2005 10 22	703	0.4−	1.0−	2005 11 01	704	0.4+	0.2+
2005 09 25	703	0.5−	0.2+	2005 10 22	703	1.2+	1.4−	2005 11 01	704	0.9+	0.3−
2005 09 29	691	0.1−	0.3+	2005 10 25	699	0.9−	0.0	2005 11 04	704	0.5+	0.9+
2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 25	699	0.5−	0.1−	2005 11 04	704	0.1+	0.1−
2005 09 29	691	0.2−	0.1+	2005 10 25	699	0.8−	0.3+	2005 11 04	704	0.8+	0.7+
2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 25	699	0.0	0.5−	2005 11 04	704	0.5−	0.9+
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 05	699	0.7+	0.3+
2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 05	699	0.6+	0.2−
2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 05	699	0.8+	0.6+
2005 10 06	703	0.4−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 11 05	699	0.7−	0.1−
2005 10 06	703	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.4−	2005 11 06	704	0.4−	1.0+
2005 10 06	703	0.4+	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.6−	2005 11 06	704	0.5+	1.0+
2005 10 06	703	1.2+	1.0−	2005 10 27	G96	0.2+	0.7−	2005 11 06	704	0.4−	0.0
2005 10 07	704	0.3−	1.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 11 06	704	0.0	0.9+
2005 10 07	704	0.0	1.4+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3+	2005 11 06	704	0.4−	0.4+
2005 10 07	704	0.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.4+				

2005 SX$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.36770		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29365234	ω	20.01502		−0.51856726		−0.85473350
a	2.2417151	Ω	101.22724		+0.78128602		−0.48449180
e	0.0653078	i	1.33042		+0.34739048		−0.18627493
P	3.36	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	1.2−	0.4−	2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 27	291	0.0	0.5+
1995 09 22	691	0.6+	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.1−	2005 10 27	291	0.2−	0.2+
1995 09 22	691	0.3+	0.4+	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.5−
2000 01 11	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−
2000 01 11	691	0.4+	0.1+	2005 10 06	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.5−
2000 01 11	691	0.3−	0.1−	2005 10 06	691	0.1+	0.4−	2005 10 28	G96	0.5−	0.2−
2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 10 06	691	0.2+	0.0				
2005 09 25	691	0.2+	0.4−	2005 10 27	291	0.1+	0.1+				

2005 SN$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	174.75542		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29553058	ω	125.50311		+0.30632985		+0.95176075
a	2.2322068	Ω	162.30979		−0.89115791		+0.29326431
e	0.1309938	i	3.34037		−0.33466342		+0.09026357
P	3.34	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	(5.2+	3.7−)	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
1995 10 20	691	0.1−	0.1−	2005 09 25	691	0.3+	0.5+	2005 11 01	G96	0.6+	0.3−
1995 10 20	691	0.4+	0.2+	2005 09 25	691	0.5+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−

1995 10 25	691	0.0	0.3−	2005 10 01	691	0.4−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.5−
1995 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	691	0.5−	0.2−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
1995 10 25	691	0.0	0.1−	2005 10 01	691	1.3−	0.9+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−
2004 02 17	291	0.3−	0.1−	2005 10 06	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.9−	0.1−
2004 02 17	291	0.0	0.2+	2005 10 06	691	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.7−	0.2+
2004 02 17	291	0.1+	0.4−	2005 10 06	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.3−
2004 03 15	691	0.0	0.4+	2005 10 12	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.6+
2004 03 15	691	0.2+	0.0	2005 10 12	691	0.4+	0.0	2005 11 04	691	0.7+	0.6−
2004 03 15	691	0.2+	0.4+	2005 10 12	691	0.2−	0.1−				

2005 SO$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.61262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18891403	ω	71.13414		−0.11865677		−0.98916701
a	3.0081068	Ω	26.14795		+0.82113026		−0.14669073
e	0.1983222	i	11.30966		+0.55827025		+0.00551854
P	5.22	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2005 10 01	704	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	1.9−	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2005 10 01	704	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	1.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2005 10 05	704	0.5+	0.9+	2005 10 07	703	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2005 10 05	704	0.5+	0.8−	2005 10 07	703	0.5+	0.3+
2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2005 10 05	704	0.9+	1.0+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.8−	0.6+	2005 10 05	704	0.0	0.6+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2005 09 25	691	0.5+	0.0	2005 10 06	691	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.2+	0.0
2005 09 25	691	0.2+	0.0	2005 10 06	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.5−
2005 09 25	691	0.3+	0.2−	2005 10 06	691	0.3−	0.3−	2005 12 02	G96	0.3+	0.7−
2005 10 01	691	0.3−	0.4+	2005 10 07	703	0.5−	1.9−	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2005 10 01	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.0	0.5+	2005 12 02	G96	0.3−	1.0+
2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	0.6+	1.0−				
2005 10 01	704	0.3+	0.3+	2005 10 07	703	0.5+	1.0−				

2005 SZ$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	157.28433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23250405	ω	208.21170		+0.16074550		+0.98533383
a	2.6192827	Ω	71.08606		−0.89378969		+0.16992838
e	0.1713713	i	3.46982		−0.41868948		+0.01554315
P	4.24	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	704	1.0+	0.1−	2005 09 25	691	0.3−	0.4−	2005 10 07	703	0.6−	0.3−
2004 04 19	704	1.1+	0.4+	2005 09 25	691	0.0	0.0	2005 10 07	703	0.9−	0.1−
2004 04 19	704	1.0+	0.1−	2005 09 25	691	0.0	0.0	2005 10 07	703	0.1−	0.3+
2004 04 19	704	0.8+	0.1+	2005 10 01	691	0.2+	0.2+	2005 10 12	691	0.3+	0.1−
2004 04 24	691	0.0	0.1−	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2004 04 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1+	0.2+
2004 04 24	691	0.9−	0.2+	2005 10 07	703	0.1+	0.0				

2005 SS$_{148}$ = 2000 KC$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	231.90430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23959034	ω	39.87944		−0.65275989		+0.75733974
a	2.5673782	Ω	189.42121		−0.72065026		−0.62828454
e	0.1666923	i	6.47786		−0.23359737		−0.17803103
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 29	691	0.0	0.2−	2005 09 25	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.2−	0.0
2000 05 29	691	0.4+	0.0	2005 09 25	691	0.2+	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1−
2000 05 29	691	(1.6+	2.8−)	2005 09 25	691	0.3−	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1+
2000 06 06	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1+	2005 10 01	691	0.1+	0.2+
2000 06 06	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2+
2000 06 06	691	0.2−	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.2−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
2003 01 26	644	0.6−	0.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−
2003 01 26	644	0.3+	0.4+	2005 10 01	G96	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.0
2003 01 26	644	0.4+	0.4−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−				

2005 SH$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.87218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22003277	ω	117.67018		+0.66312560		+0.74568098
a	2.7173431	Ω	194.45487		−0.74506740		+0.64926800
e	0.1339159	i	15.09245		−0.07168686		+0.14970283
P	4.48	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 23	691	0.0	0.1+	2005 09 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.6−
2004 05 23	691	0.0	0.1+	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 02	G96	0.1+	0.2−
2004 05 23	691	0.0	0.1+	2005 09 25	691	0.4−	0.1−	2005 10 02	G96	0.1+	0.1−
2004 06 14	691	0.0	0.2−	2005 10 01	691	0.4+	0.1−	2005 10 02	G96	0.2+	0.3−
2004 06 14	691	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 02	G96	0.4+	0.3−
2004 06 14	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.7−	1.1+
2005 08 30	644	0.1+	0.6+	2005 10 01	G96	0.2−	0.3−	2005 10 10	691	0.2−	0.0
2005 08 30	644	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.3−	2005 10 10	691	0.5+	0.4−
2005 08 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−				

2005 SQ$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.18056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26434794	ω	265.14635		+0.27543723		−0.96125417
a	2.4044667	Ω	168.84641		+0.90329831		+0.25482011
e	0.1228055	i	3.31027		+0.32891716		+0.10515295
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 26	209	0.1+	0.2−	2005 10 01	691	0.0	0.1−	2005 10 22	703	0.4−	0.4+
2003 02 26	209	0.8+	0.2−	2005 10 02	G96	0.3+	0.0	2005 10 22	703	1.4−	0.2−
2003 02 26	209	0.3−	0.1−	2005 10 02	G96	0.2+	0.4−	2005 10 22	703	(0.8+	2.3−)
2003 03 30	645	0.0	0.0	2005 10 02	G96	0.6+	0.1+	2005 10 25	691	0.0	0.1+
2003 03 30	645	0.0	0.0	2005 10 02	G96	0.5+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.0
2005 09 25	691	0.3−	0.0	2005 10 07	703	1.3+	0.1−	2005 10 25	691	0.0	0.2+
2005 09 25	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	(3.8+	1.0+)	2005 10 28	704	0.1+	0.5+
2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	0.4+	0.5+	2005 10 28	704	0.6−	0.4−
2005 10 01	691	0.2+	0.1−	2005 10 07	703	1.4−	0.9+	2005 10 28	704	1.3−	0.0
2005 10 01	691	0.3+	0.0	2005 10 22	703	1.1+	1.5−				

2005 SM$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.46219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18187066	ω	62.55603		+0.94760421		+0.31904080
a	3.0852779	Ω	278.83539		−0.29853811		+0.86652099
e	0.1055861	i	0.93359		−0.11367168		+0.38386761
P	5.42	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.8−	0.6+	2005 10 01	291	0.5+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1−	0.1+
1994 09 12	691	0.7−	0.1−	2005 10 01	291	0.6+	0.1−	2005 10 25	G96	0.1−	0.9−
1994 09 12	691	0.5+	0.0	2005 10 07	691	0.3−	0.2−	2005 10 25	G96	0.1+	0.4−
1994 09 27	691	0.4−	0.5−	2005 10 07	691	0.3−	0.3−	2005 10 27	G96	0.4−	0.1+
1994 09 27	691	0.6+	0.4+	2005 10 07	691	0.2−	0.1−	2005 10 27	G96	0.4+	0.0
1994 09 27	691	0.6+	0.0	2005 10 07	G96	0.5−	0.1−	2005 10 27	G96	0.5+	0.1+
2005 09 27	691	0.3+	0.3−	2005 10 07	G96	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−
2005 09 27	691	0.2−	0.0	2005 10 07	G96	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.3−	0.5+
2005 09 27	691	0.1+	0.0	2005 10 07	G96	0.2−	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.6+
2005 10 01	291	0.2+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.6−	2005 11 04	691	0.3−	0.2+

2005 SH$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.98595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18983682	ω	223.24863		+0.59589270	+0.80259539	
a	2.9983506	Ω	83.34620		−0.72906509	+0.55499061	
e	0.1409783	i	1.58262		−0.33671351	+0.21869169	
P	5.19	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.0	0.1−	2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.6+	0.4+
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 22	703	1.0−	0.7+
2002 01 14	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.1−	2005 10 22	703	1.6−	0.5−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 28	704	0.6+	1.1+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.1−	2005 10 28	704	0.3+	0.9+
2005 09 23	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2005 10 28	704	0.4−	0.9+
2005 09 23	691	0.5+	0.1−	2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.3−	0.5−
2005 09 23	691	0.3+	0.3−	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.5−	0.1−
2005 09 27	691	0.4−	0.1+	2005 10 12	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.0
2005 09 27	691	0.8−	0.1−	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−
2005 09 27	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.5−	0.8+				

2005 SC$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.10100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27469982	ω	127.79748		+0.57203158	+0.82022881	
a	2.3436736	Ω	177.09204		−0.76518560	+0.53458027	
e	0.1978446	i	2.41776		−0.29541645	+0.20358940	
P	3.59	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 08	691	0.3−	0.8−	2005 09 08	704	0.7−	0.3−	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−
1997 04 08	691	0.3−	0.1+	2005 09 13	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1+	0.4−
1997 04 08	691	0.4+	0.2+	2005 09 13	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.0
2004 02 26	695	0.2+	0.3+	2005 09 13	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	703	1.2+	0.9−
2004 02 26	695	0.0	0.3+	2005 09 23	703	(3.4−	1.9+)	2005 10 01	703	0.5−	0.7−
2005 08 30	691	0.2+	0.1−	2005 09 23	703	1.3−	0.8−	2005 10 01	703	1.0+	0.9−
2005 08 30	691	0.0	0.1−	2005 09 23	703	0.3+	0.6+	2005 10 01	703	0.1−	0.0
2005 08 30	691	0.1+	0.0	2005 09 23	703	0.8+	0.6+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+
2005 09 08	704	0.5−	0.3+	2005 09 28	644	0.0	0.3−	2005 12 01	G96	0.5+	0.6−
2005 09 08	704	0.3−	0.7+	2005 09 28	644	0.3−	0.1+	2005 12 01	G96	0.3−	0.4−
2005 09 08	704	0.4+	1.0+	2005 09 28	644	0.1−	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.4−

2005 SQ$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.79710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17963437	ω	254.36747		+0.78154200	−0.61326444	
a	3.1108311	Ω	143.24285		+0.62012309	+0.74365431	
e	0.1946378	i	11.02588		+0.06811356	+0.26624235	
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.9+	0.6+	2005 09 03	703	0.2+	0.9+	2005 10 01	G96	0.4+	0.3−
2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2005 09 03	703	0.7−	0.3−	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−
2000 11 26	704	0.0	1.2−	2005 09 13	703	0.4+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−
2000 12 05	608	0.6−	0.0	2005 09 13	703	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.4+	0.1−
2000 12 05	608	0.3−	0.3+	2005 09 13	703	0.7+	0.2−	2005 10 05	703	0.2+	0.1−
2000 12 05	608	0.3−	0.0	2005 09 13	703	0.1+	0.9−	2005 10 05	703	0.7−	0.4−
2005 08 27	699	0.6+	0.4−	2005 09 28	644	0.1−	0.1+	2005 10 05	703	0.6−	0.0
2005 08 27	699	0.7+	0.9+	2005 09 28	644	0.2−	0.1+	2005 10 05	703	0.4−	0.6+
2005 08 27	699	1.4−	0.4−	2005 09 28	644	0.0	0.1+	2005 10 08	699	0.5+	0.9+
2005 08 27	699	0.9−	0.4−	2005 09 28	644	0.0	0.3+	2005 10 08	699	1.1+	0.1−
2005 09 03	703	0.1+	0.0	2005 09 28	644	0.3−	0.1+	2005 10 08	699	0.6−	0.2+
2005 09 03	703	0.3+	0.3−	2005 09 28	644	0.2−	0.3+	2005 10 08	699	0.1−	0.2−

2005 SV$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.15556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25530663	ω	269.64408		+0.97262275	−0.22154778	
a	2.4609039	Ω	103.15495		+0.23136620	+0.89486011	
e	0.0387050	i	4.13142		+0.02178693	+0.38748156	
P	3.86	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	691	0.0	0.1+	2005 10 03	703	0.7−	0.4+	2005 10 07	G96	0.3−	0.3−
2004 05 09	691	0.0	0.0	2005 10 03	703	1.1−	0.5+	2005 10 07	G96	0.2−	0.0
2004 05 09	691	0.1+	0.2−	2005 10 03	703	0.0	0.2+	2005 10 07	G96	0.0	0.1−
2004 06 17	691	0.2+	0.0	2005 10 03	703	0.6+	0.4+	2005 10 10	291	0.0	0.0
2004 06 17	691	0.2−	0.2+	2005 10 06	291	0.0	0.1+	2005 10 10	291	0.2+	0.1+
2004 06 17	691	0.2−	0.0	2005 10 06	291	0.2−	0.0	2005 10 10	291	0.3+	0.2+
2005 08 31	644	0.5+	0.1−	2005 10 06	291	0.0	0.2+	2005 10 10	703	0.8−	0.5−
2005 08 31	644	0.2+	0.3−	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 10 10	703	0.2+	0.8−
2005 08 31	644	0.0	0.2−	2005 10 07	G96	0.0	0.3−	2005 10 10	703	1.6+	0.8−
2005 09 28	644	0.1−	0.0	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−	2005 10 10	703	1.2−	0.2+
2005 09 28	644	0.6−	0.4−	2005 10 07	G96	0.2+	0.2−				
2005 09 28	644	0.0	0.2+	2005 10 07	G96	0.1−	0.1−				

2005 SX$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.51906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24351819	ω	62.63760		+0.55863961	−0.82926004	
a	2.5396962	Ω	353.33434		+0.70476484	+0.48464221	
e	0.1365314	i	7.82221		+0.43729658	+0.27829788	
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.0−	0.1+	2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.2+	0.3+	2005 10 01	703	0.2+	0.1+	2005 10 07	691	0.4+	0.1−
2001 09 20	704	0.8−	0.1+	2005 10 01	703	0.7−	0.3−	2005 10 07	691	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.6+	1.1+	2005 10 01	703	(2.0+	2.4+)	2005 10 11	691	0.2+	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.0	2005 10 01	703	0.0	0.5+	2005 10 11	691	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2005 10 03	691	0.2−	0.1−	2005 10 11	691	0.4+	0.1−
2005 09 29	691	0.3−	0.1−	2005 10 03	691	0.2−	0.2−				
2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 03	691	0.1+	0.0				

2005 SR$_{184}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.02923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20033946	ω	325.51507		+0.88549205	+0.46417785	
a	2.8926222	Ω	6.92650		−0.37726951	+0.74465963	
e	0.0488746	i	10.04846		−0.27124076	+0.47960500	
P	4.92	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.3−	0.2+	2003 04 07	691	0.1+	0.3+	2005 10 06	699	1.3−	0.2+
2000 09 21	691	0.2−	0.4+	2003 04 07	691	0.1+	0.5+	2005 10 06	699	0.7−	0.6+
2000 09 21	691	0.2−	0.1+	2005 09 29	691	0.2−	0.2−	2005 10 06	699	0.7+	0.4+
2000 10 01	704	0.8−	1.5+	2005 09 29	691	0.2−	0.2−	2005 10 06	699	1.0−	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.9+	2005 09 29	691	1.0+	0.2+	2005 10 13	691	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2005 10 03	703	0.7−	0.8+	2005 10 13	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2005 10 03	703	(2.1+	0.9+)	2005 10 13	691	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2005 10 03	703	0.0	0.2−	2005 11 21	291	0.6+	0.0
2003 03 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 03	691	0.0	0.1−	2005 11 21	291	0.4+	0.0
2003 03 23	691	0.4+	0.4+	2005 10 03	703	0.5−	0.3−	2005 11 21	291	0.6+	0.1−
2003 03 23	691	0.6+	0.1+	2005 10 03	691	0.0	0.2−				
2003 04 07	691	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.3−	0.0				

2005 SV$_{188}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	66.54998			(2000.0)		
n	0.18174985	ω	355.86917		+0.94569482	−0.32374031
a	3.0866449	Ω	23.08595		+0.30032715	+0.83583006
e	0.0515220	i	4.27289		+0.12435800	+0.44337380
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	0.3+	0.4−	2005 10 01	691	0.2−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
1994 10 04	691	0.2+	0.6−	2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
2003 04 26	691	0.0	0.4+	2005 10 01	691	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.0	0.1+
2003 04 26	691	0.3+	0.2+	2005 10 10	691	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 10	691	0.2+	0.6+	2005 11 26	G96	0.2−	0.4+
2005 09 29	G96	0.4+	0.4+	2005 10 10	691	0.3+	0.2+	2005 11 26	G96	0.4−	0.0
2005 09 29	G96	0.1+	0.3+	2005 10 26	691	0.4−	0.2−	2005 11 26	G96	1.0−	0.0
2005 09 29	G96	0.4+	0.4+	2005 10 26	691	0.6−	0.1+	2005 11 26	G96	0.7−	0.3−
2005 09 29	G96	0.0	0.3+	2005 10 26	691	0.1−	0.1+				

2005 SD$_{189}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	263.95607			(2000.0)		
n	0.22957951	ω	173.85776		−0.94734310	+0.31780253
a	2.6414799	Ω	24.78315		−0.29764015	−0.82865187
e	0.0204979	i	5.37626		−0.11811597	−0.46080108
P	4.29	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.0	0.9+	2005 09 29	G96	0.1+	0.2+	2005 10 26	691	0.1−	0.1−
1999 04 15	691	0.5+	0.1+	2005 10 01	691	0.0	0.4−	2005 10 26	691	0.1+	0.1+
2003 03 30	645	0.1+	0.1−	2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 26	691	0.1+	0.1+
2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−
2005 09 25	691	0.2+	0.2−	2005 10 10	691	0.4−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−
2005 09 25	691	0.2−	0.2−	2005 10 10	691	0.0	0.5+	2005 10 27	G96	0.5+	0.4−
2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.4+	0.3−
2005 09 29	G96	0.2−	0.1−	2005 10 10	291	0.3−	0.2+	2005 10 30	291	0.2+	0.1+
2005 09 29	G96	0.1+	0.1+	2005 10 10	291	0.3+	0.4+	2005 10 30	291	0.0	0.0
2005 09 29	G96	0.4+	0.2+	2005 10 10	291	0.0	0.3+	2005 10 30	291	0.3−	0.2−

2005 SG$_{202}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	92.39568			(2000.0)		
n	0.22800759	ω	350.52794		+0.98108896	+0.19355657
a	2.6536064	Ω	358.31135		−0.17635135	+0.89271114
e	0.1564593	i	1.06091		−0.07977872	+0.40694308
P	4.32	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.4+	2005 09 25	703	0.4−	1.5+	2005 10 05	G96	0.4+	0.3−
1992 09 30	691	0.2+	0.3−	2005 09 25	A50	0.1+	0.7+	2005 10 05	G96	0.6−	0.3−
1992 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 09 25	A50	0.2+	0.7+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−
2001 11 11	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.4−	2005 10 25	G96	0.6+	0.4−
2001 11 11	691	0.1+	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.6−	2005 10 25	G96	0.3+	0.4−
2001 11 11	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	G96	0.2−	0.5−	2005 10 25	G96	1.1+	0.1−
2005 09 13	691	0.3−	0.0	2005 09 30	G96	0.3−	0.6−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2005 09 13	691	0.1−	0.1−	2005 10 02	G96	0.6+	0.6−	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2005 09 13	691	0.2−	0.1−	2005 10 02	G96	0.2+	0.6−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+
2005 09 25	703	0.8+	1.4+	2005 10 02	G96	0.3+	0.7−	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+
2005 09 25	703	0.0	0.3−	2005 10 02	G96	0.4+	0.3−				
2005 09 25	703	0.1−	1.4+	2005 10 05	G96	0.1+	0.4−				

2005 SR$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	54.02760			(2000.0)		
n	0.26526612	ω	159.37604		+0.29672633	−0.95188658
a	2.3989150	Ω	273.30070		+0.86506189	+0.30189667
e	0.1665382	i	4.39967		+0.40450144	+0.05263394
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 10	691	0.2+	0.3−	2005 10 01	703	0.9−	1.1+	2005 10 08	703	0.6+	0.1−
1998 12 10	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.2+	1.2−	2005 10 10	691	0.1+	0.2+
1998 12 10	691	0.5−	0.1−	2005 10 02	644	0.2+	0.0	2005 10 10	691	0.0	0.0
2003 03 07	704	0.2+	1.1+	2005 10 02	644	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.1−	0.1−
2003 03 07	704	0.2+	0.2+	2005 10 02	644	0.2−	0.1+	2005 10 10	699	0.5−	1.7−
2003 03 07	704	0.0	0.8+	2005 10 03	704	0.1+	0.6+	2005 10 10	699	0.0	0.4+
2003 03 07	704	0.4+	0.2−	2005 10 03	704	0.3+	0.1+	2005 10 10	699	0.9−	0.4+
2005 09 23	703	0.6+	0.3−	2005 10 03	704	0.6+	1.7+	2005 10 10	699	0.4−	0.6+
2005 09 23	703	0.1−	0.2+	2005 10 08	704	0.5−	1.0−	2005 10 30	704	0.7−	0.5−
2005 09 23	703	0.6−	0.8+	2005 10 08	704	0.2−	0.3+	2005 10 30	704	0.1−	0.6−
2005 09 23	703	1.3+	0.1+	2005 10 08	704	(0.5−	2.7+)	2005 10 30	704	0.2−	0.5+
2005 09 30	691	0.3+	0.0	2005 10 08	703	0.3−	0.7−	2005 11 06	704	0.6−	0.3+
2005 09 30	691	0.1+	0.0	2005 10 08	703	0.2+	1.3−	2005 11 06	704	0.1+	0.3+
2005 09 30	691	0.3+	0.1−	2005 10 08	704	0.9−	0.1+	2005 11 06	704	0.5−	1.0+
2005 10 01	703	0.1−	1.4−	2005 10 08	703	1.7+	0.2−	2005 11 06	704	0.3−	0.9+
2005 10 01	703	0.2−	0.7+	2005 10 08	704	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	0.9−	0.9+

2005 SW$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	61.62674			(2000.0)		
n	0.23498933	ω	111.81995		+0.84155757	−0.50094374
a	2.6007820	Ω	278.75763		+0.38848347	+0.82122499
e	0.1740036	i	11.79810		+0.37531514	+0.27321217
P	4.19	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.0	0.2+	2005 09 03	703	0.2−	0.3+	2005 09 30	703	1.7−	1.8−
2001 10 15	704	0.5−	0.3+	2005 09 03	703	1.5+	0.2−	2005 09 30	703	0.0	1.2−
2001 10 15	704	0.2+	0.0	2005 09 03	703	(2.3+	1.2−)	2005 10 02	644	0.2+	0.1+
2001 10 15	704	1.3−	0.2−	2005 09 03	703	0.4+	0.1+	2005 10 02	644	0.3+	0.2−
2001 10 20	699	0.3+	1.1−	2005 09 03	703	0.3−	0.9+	2005 10 02	644	0.1+	0.3+
2001 10 20	699	0.9+	0.3+	2005 09 30	703	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	0.1+	0.1−
2001 10 20	699	0.3+	0.7+	2005 09 30	703	(1.5+	2.4+)	2005 10 06	699	1.5+	0.0
2001 10 20	699	(4.2−	2.5+)	2005 09 30	703	0.4−	0.2−	2005 10 06	699	0.9+	1.0+
2005 09 03	703	0.7−	1.4−	2005 09 30	703	0.7−	0.4+	2005 10 06	699	1.3−	0.4+
2005 09 03	703	0.3−	0.9+	2005 09 30	703	0.9+	0.2+				
2005 09 03	703	0.5−	0.1+	2005 09 30	703	0.4+	0.0				

2005 SB$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	168.78093			(2000.0)		
n	0.18856506	ω	13.41222		+0.02074528	+0.99968062
a	3.0118169	Ω	257.77790		−0.91864171	+0.01336299
e	0.1202416	i	0.84611		−0.39454662	+0.02144955
P	5.23	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.1−	0.3−	2005 09 30	G96	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−
2003 03 24	691	0.2−	0.5−	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.4+	0.0
2003 03 24	691	0.0	0.2−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−
2003 04 07	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	1.0−	0.2+
2003 04 07	691	0.0	0.4+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2005 10 28	G96	0.5+	0.3+
2003 04 07	691	0.3+	0.6+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−
2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.5+
2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 10 07	691	0.2−	0.4+				
2005 09 30	G96	0.3+	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.2−				

2005 SR$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	190.21811			(2000.0)		
n	0.17366679	ω	205.09774		−0.57278687	+0.81967769
a	3.1816925	Ω	29.95877		−0.74981325	−0.52067388
e	0.1069339	i	0.75836		−0.33120279	−0.23880367
P	5.68	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2003 03 24	291	0.0	0.1−	2005 10 05	691	0.0	0.5+
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2003 04 24	691	0.5+	0.6+	2005 10 05	691	0.5−	0.3+
2002 01 14	704	0.8+	1.1+	2003 04 24	691	0.4+	1.4+	2005 10 10	691	0.4−	0.5+
2002 01 14	704	1.2+	0.7+	2003 04 24	691	0.3+	1.2+	2005 10 10	691	0.3+	0.4+
2002 02 07	691	1.3+	0.6−	2005 09 29	G96	0.6−	0.7+	2005 10 10	691	0.4−	0.6+
2002 02 07	691	0.8−	0.3+	2005 09 29	G96	0.4−	0.7+	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−
2002 02 07	691	0.8−	0.3+	2005 09 29	G96	0.1−	1.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2+
2003 03 24	291	0.2+	0.3+	2005 09 29	G96	0.3−	0.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.3+
2003 03 24	291	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.3−	0.4+	2005 10 25	G96	0.1+	0.4+

2005 SP$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	22.36075			(2000.0)		
n	0.18483364	ω	120.87556		+0.34940920	−0.93693467
a	3.0522167	Ω	308.67102		+0.85604469	+0.32276045
e	0.1485771	i	0.59902		+0.38092085	+0.13408621
P	5.33	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1+	0.0	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 26	G96	0.1+	0.1+
2000 11 27	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2005 10 26	G96	0.5+	0.3+
2000 11 27	691	0.0	0.1+	2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	691	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.3+	0.2−
2005 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.3−	0.0
2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	G96	0.2−	0.2+
2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.1−	0.1−	2005 10 31	G96	0.3−	0.2−
2005 09 30	G96	0.3+	0.5−	2005 10 26	G96	0.4−	0.1+				
2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 10 26	G96	0.1+	0.2+				

2005 SU$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	318.52771			(2000.0)		
n	0.17092644	ω	343.15761		−0.63943131	−0.76880347
a	3.2156089	Ω	146.59046		+0.70712946	−0.59230275
e	0.1216889	i	0.86324		+0.30182035	−0.24107813
P	5.77	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	1.0−	0.0	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 10	691	0.2+	0.1+
2002 03 06	644	0.7−	0.3−	2005 09 30	691	0.3+	0.0	2005 10 10	691	0.3+	0.0
2002 03 06	644	1.4−	0.1+	2005 09 30	691	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.4−	0.1−	2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.0	0.4−	2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.1−
2002 03 13	704	1.8+	1.1+	2005 10 05	691	0.2−	0.6+				
2002 03 13	704	1.8+	0.1−	2005 10 10	691	0.0	0.4−				

2005 SN$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	15.69688			(2000.0)		
n	0.21297590	ω	86.77899		+0.08449180	−0.99642188
a	2.7770417	Ω	358.36959		+0.88177409	+0.07576882
e	0.1709859	i	4.30811		+0.46404265	+0.03745023
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.7−	0.2+	2005 09 14	691	0.1+	0.1−	2005 10 01	703	1.1+	0.9+
2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2005 09 23	703	(3.6−	0.1−)	2005 10 01	703	0.6−	0.1−
2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2005 09 23	703	0.5+	0.3+	2005 10 05	G96	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2005 09 23	703	(0.3+	3.7−)	2005 10 05	G96	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2005 09 23	703	(4.2−	3.6−)	2005 10 05	G96	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2005 09 30	G96	0.1−	0.1−	2005 10 05	G96	0.0	0.2−
2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.2+	0.4+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1+
2005 08 31	691	0.1+	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−
2005 08 31	691	0.4−	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.3+
2005 09 14	691	0.2+	0.2−	2005 10 01	703	0.5−	1.3−	2005 10 27	G96	0.1+	0.0
2005 09 14	691	0.1+	0.1−	2005 10 01	703	0.5+	0.3+				

2005 SS$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	60.63801			(2000.0)		
n	0.26059568	ω	247.40560		+0.48564574	−0.87407312
a	2.4274925	Ω	173.50090		+0.83595242	+0.46035833
e	0.2015110	i	6.09411		+0.25560081	+0.15513343
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.3−	0.5+	2005 10 01	704	0.0	0.7−	2005 10 22	703	0.4−	1.4−
2003 03 31	691	0.3+	0.5+	2005 10 01	704	0.1+	0.9+	2005 10 22	703	1.0−	0.4−
2003 03 31	691	0.2+	0.3+	2005 10 05	704	0.4−	0.5−	2005 10 27	699	0.9+	0.8+
2003 04 09	691	0.3+	0.2−	2005 10 05	704	0.3−	0.3+	2005 10 27	699	0.7−	0.2+
2003 04 09	691	0.2−	0.9−	2005 10 05	704	0.9−	0.1+	2005 10 27	644	0.2+	0.3−
2003 04 09	691	0.2−	0.4−	2005 10 05	704	0.4−	0.2−	2005 10 27	704	0.7+	0.9+
2005 09 23	691	0.3−	0.2−	2005 10 06	703	0.9−	0.4+	2005 10 27	704	0.6+	1.7+
2005 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 06	703	1.6+	1.5+	2005 10 27	644	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.3−	2005 10 06	703	0.3+	0.9+	2005 10 27	699	0.4−	0.6−
2005 09 30	699	0.1−	1.3+	2005 10 06	703	0.0	0.1+	2005 10 27	704	0.4−	0.8+
2005 09 30	699	0.3−	0.5−	2005 10 20	644	0.2−	0.2−	2005 10 27	704	0.6+	0.1−
2005 09 30	699	0.9+	0.1−	2005 10 20	644	0.3+	0.2−	2005 10 27	644	0.1+	0.4−
2005 09 30	699	0.4+	0.5+	2005 10 20	644	0.3+	0.2+	2005 10 27	699	0.8−	0.2+
2005 10 01	704	1.9+	0.7+	2005 10 22	703	0.8−	1.8−				
2005 10 01	704	0.4+	0.1−	2005 10 22	703	0.6−	1.8−				

2005 SB$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	50.35309			(2000.0)		
n	0.19781988	ω	40.11573		+0.43578424	−0.89787787
a	2.9171321	Ω	24.24519		+0.78184783	+0.34323348
e	0.2726423	i	8.75580		+0.44587674	+0.27569205
P	4.98	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 27	691	0.7−	0.0	2005 10 05	691	0.3−	0.2+	2005 11 04	703	0.4−	0.4+
1995 09 27	691	0.9+	0.2+	2005 10 05	691	0.4−	0.1+	2005 11 04	703	0.7+	0.1+
1995 09 27	691	1.3+	0.0	2005 10 05	691	0.3−	0.4+	2005 11 04	703	0.4−	0.3+
1995 10 03	691	0.4−	0.6+	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.7+	0.1+
1995 10 03	691	0.6−	0.3−	2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	703	0.2+	0.2+
1995 10 03	691	0.0	1.3−	2005 10 25	691	0.3+	0.0	2005 11 04	703	1.7+	0.5+
2005 09 30	G96	0.7−	0.0	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 11 04	703	0.3−	0.0
2005 09 30	G96	0.3−	0.2+	2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.4−	0.3−
2005 09 30	G96	0.9−	0.1+	2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	691	0.3+	0.2−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 04	703	0.7+	0.5+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−

2005 SS$_{243}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.12092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22853252	ω	100.94767		+0.44924683	−0.88281258	
a	2.6495414	Ω	321.39158		+0.70954484	+0.44586666	
e	0.2574827	i	12.70004		+0.54288434	+0.14780010	
P	4.31	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	704	0.4−	1.0+	2005 09 11	704	0.6−	0.3+	2005 10 07	703	0.2−	0.4−
2001 09 28	704	1.0+	0.5−	2005 09 11	704	0.7+	0.7+	2005 10 07	703	0.1−	0.1−
2001 09 28	704	0.2−	0.7−	2005 09 11	704	0.2−	0.5+	2005 10 07	703	0.2−	0.6−
2001 09 28	704	0.1+	1.0−	2005 09 11	704	0.0	0.5+	2005 10 07	703	0.6−	0.7−
2001 12 08	704	0.3−	0.2−	2005 09 11	704	0.3−	0.2+	2005 10 22	644	0.5+	0.4+
2001 12 08	704	0.2−	0.1−	2005 09 30	644	0.5+	0.1+	2005 10 22	644	0.2+	0.1+
2001 12 08	704	0.2+	0.2+	2005 09 30	644	0.4+	0.0	2005 10 22	644	0.4+	0.1+
2001 12 08	704	0.0	0.4+	2005 09 30	644	0.3+	0.1+	2005 10 22	644	0.5+	0.2+
2001 12 08	704	0.1−	0.6+	2005 10 01	703	0.2−	0.2+	2005 10 22	644	0.6+	0.0
2005 08 29	644	0.5+	0.1−	2005 10 01	703	1.0−	0.1−	2005 10 22	644	0.2+	0.0
2005 08 29	644	0.3+	0.1−	2005 10 01	703	0.9−	0.3+				
2005 08 29	644	0.4+	0.1−	2005 10 01	703	1.2−	1.1−				

2005 SS$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.12549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16968514	ω	92.40053		−0.25356537	−0.96696251	
a	3.2312720	Ω	12.38339		+0.83177172	−0.23179807	
e	0.1121106	i	7.02605		+0.49382225	−0.10608094	
P	5.81	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.1+	0.0	2005 10 07	691	0.5+	0.1+	2005 10 29	703	0.5−	0.7−
1999 09 07	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.3+	0.0	2005 10 29	703	0.3−	0.6−
1999 09 07	691	0.6−	0.2+	2005 10 22	644	0.3−	0.2−	2005 10 29	703	1.8−	0.5−
2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2005 10 22	644	0.2−	0.2+	2005 10 29	703	0.6+	0.4+
2002 04 14	704	1.0+	1.5+	2005 10 22	703	1.6−	1.4−	2005 11 05	704	0.5−	0.4+
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2005 10 22	703	1.2−	0.8+	2005 11 05	704	0.5−	0.0
2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2005 10 22	644	0.0	0.5+	2005 11 05	704	0.1−	0.9+
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.0	0.9−	2005 11 05	704	1.4−	0.7+
2005 09 30	691	0.4+	0.3+	2005 10 23	703	0.6−	0.3+	2005 11 09	703	1.5+	0.3−
2005 09 30	691	0.3+	0.1+	2005 10 23	703	1.0−	0.2+	2005 11 09	703	0.2+	1.4−
2005 09 30	691	0.5+	0.2+	2005 10 23	703	0.7−	0.8+	2005 11 09	703	0.3+	0.1−
2005 10 03	703	1.7+	0.9+	2005 10 23	703	0.0	0.8+	2005 11 09	703	1.0−	1.1−
2005 10 03	703	1.0+	0.5−	2005 10 29	703	0.1+	0.3−	2005 11 12	691	1.3−	0.7−
2005 10 03	703	1.5+	0.7+	2005 10 29	703	1.5−	0.3+	2005 11 12	691	0.0	0.6−
2005 10 03	703	0.9+	1.1+	2005 10 29	703	0.1+	0.6+	2005 11 12	691	0.0	0.1+
2005 10 07	691	0.4+	0.2+	2005 10 29	703	(2.3+	1.2+)				

2005 SZ$_{248}$ = 2005 SV$_{133}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	119.18274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23331204	ω	40.58503		+0.94787961	+0.31841907	
a	2.6132319	Ω	300.84405		−0.29570877	+0.86561067	
e	0.1032276	i	0.77119		−0.11866153	+0.38642912	
P	4.22	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2005 10 13	691	0.1−	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.4+	0.3−	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−
2001 11 21	704	0.2+	0.6+	2005 09 30	G96	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.6+	0.0
2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2005 10 07	G96	0.2−	0.4−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−
2001 11 21	704	0.0	0.4+	2005 10 07	G96	0.6+	0.6−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−
2005 09 29	691	0.0	0.3−	2005 10 07	G96	0.2+	0.8−	2005 11 10	291	0.1−	0.3−
2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	G96	0.6−	0.1−	2005 11 10	291	0.1+	0.1−
2005 09 29	691	0.1+	0.2−	2005 10 13	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	291	0.4+	0.6+
2005 09 30	G96	0.4+	0.3−	2005 10 13	691	0.4−	0.6+				

2005 SM$_{252}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.34901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21287551	ω	134.92383		+0.28799102	+0.95567062	
a	2.7779148	Ω	151.64579		−0.91094333	+0.29312472	
e	0.1947436	i	7.41327		−0.29536998	+0.02777721	
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	0.9−	0.4+	2005 08 30	691	0.2−	0.1−	2005 09 24	644	0.4−	0.2−
1995 06 03	691	0.5−	0.3+	2005 09 13	691	0.2+	0.2+	2005 09 24	644	0.5−	0.1+
1995 06 03	691	1.2+	0.7−	2005 09 13	691	0.2+	0.2+	2005 09 24	644	0.3−	0.2+
1995 06 22	691	0.0	0.2+	2005 09 13	691	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.5+	0.2+
1995 06 22	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	703	0.8+	1.5+	2005 10 01	703	0.5−	0.5−
1995 06 22	691	0.0	0.4−	2005 09 23	703	1.0+	1.7−	2005 10 01	703	0.7−	0.1−
2005 08 30	691	0.2−	0.0	2005 09 23	703	0.7+	0.2+	2005 10 01	703	0.1−	0.4−
2005 08 30	691	0.0	0.2−	2005 09 23	703	0.7−	0.1−				

2005 SV$_{253}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.33854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26697075	ω	164.40745		+0.66267241	+0.74603976	
a	2.3886926	Ω	147.01529		−0.69933348	+0.64772539	
e	0.1521734	i	6.90991		−0.26795142	+0.15452024	
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	691	1.4−	0.7+	2005 08 06	644	0.1−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.1−
2000 02 26	691	0.0	0.4+	2005 08 06	644	0.2−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.4+
2000 02 26	691	1.4+	0.8−	2005 08 06	644	0.3−	0.1−	2005 09 14	691	0.0	0.2+
2004 03 26	691	0.3+	0.1+	2005 08 29	704	0.6+	0.6−	2005 09 22	644	0.1−	0.1−
2004 03 26	691	0.2−	0.1+	2005 08 29	704	0.6+	0.4+	2005 09 22	644	0.2−	0.2+
2004 03 26	691	0.0	0.0	2005 08 29	704	0.4+	1.1−	2005 09 22	644	0.4−	0.1−
2005 07 30	644	0.5−	0.1+	2005 08 29	682	0.1−	0.3+	2005 09 24	644	0.1+	0.1+
2005 07 30	644	0.5−	0.1+	2005 08 29	682	0.4+	0.5−	2005 09 24	644	0.0	0.3+
2005 07 30	644	0.4−	0.1+	2005 08 29	682	0.8−	0.9+	2005 09 24	644	0.2−	0.1+

2005 SM$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.85091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26220337	ω	301.34948		+0.63494480	−0.77087639	
a	2.4175597	Ω	109.14753		+0.72586472	+0.57269627	
e	0.2016584	i	3.09096		+0.26450996	+0.27887018	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.1−	0.0	2005 08 10	807	0.0	0.0	2005 09 13	703	0.0	1.1+
1994 11 06	691	0.0	0.3−	2005 08 28	699	(0.4−	3.1−)	2005 09 13	703	0.3+	0.0
1994 11 06	691	0.1+	0.2+	2005 08 28	699	0.4+	0.5+	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2003 02 19	644	0.2+	0.3+	2005 08 28	699	1.1+	0.3−	2005 09 22	644	0.2−	0.1+
2003 02 19	644	0.0	0.5+	2005 08 28	699	0.7−	0.4−	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2003 02 19	644	0.3+	0.9+	2005 08 29	704	0.7+	0.9+	2005 09 26	703	0.6+	0.8−
2005 07 30	644	0.4−	0.1+	2005 08 29	704	0.5+	0.5+	2005 09 26	703	0.3+	0.8−
2005 07 30	644	0.5−	0.1+	2005 08 29	704	0.7−	2.2+	2005 09 26	703	0.5−	0.1−
2005 07 30	644	0.6−	0.3+	2005 09 13	703	0.0	0.7+	2005 09 26	703	0.2+	0.1−
2005 08 10	807	0.2+	0.3+	2005 09 13	703	1.4−	0.2+				

2005 SJ$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.50782		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22963814	ω	92.90790	+0.96886177		−0.24520917	
a	2.6410302	Ω	281.28810	+0.21098126		+0.89017668	
e	0.1571936	i	2.00684	+0.12959081		+0.38400252	
P	4.29	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.0	0.9−	2005 09 14	691	0.1−	0.0	2005 09 23	703	0.0	0.2−
2001 10 21	704	0.2−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	(1.2−	4.2+)
2001 10 21	704	0.3+	0.7+	2005 09 22	644	0.5−	0.3−	2005 10 01	703	0.1−	1.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 09 22	644	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.2−	0.6+
2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2005 09 22	644	0.2−	0.1−	2005 10 01	703	0.8−	0.2+
2001 11 09	704	0.0	0.4−	2005 09 23	703	1.2+	0.5−	2005 10 11	691	0.0	0.8−
2001 11 09	704	0.6−	0.7+	2005 09 23	703	0.2+	1.0−	2005 10 11	691	0.1−	0.3+
2005 09 14	691	0.0	0.2+	2005 09 23	703	0.5−	0.4−	2005 10 11	691	0.3+	0.2+

2005 SO$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.32539		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25368643	ω	5.86436	+0.79744920		−0.59965552	
a	2.4713707	Ω	31.29051	+0.54822153		+0.67368395	
e	0.0971646	i	7.41104	+0.25204748		+0.43192960	
P	3.89	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 31	644	0.3−	0.4+	2005 09 13	703	1.4−	0.3+	2005 10 01	703	0.4+	0.1−
2001 07 31	644	0.0	0.4+	2005 09 22	644	0.0	0.3−	2005 10 01	703	0.3+	0.1+
2001 07 31	644	0.1+	0.1+	2005 09 22	644	0.2+	0.3−	2005 10 01	703	0.7+	0.5+
2001 10 10	644	0.5+	1.2−	2005 09 22	644	0.1+	0.4−	2005 10 01	703	0.9−	0.6−
2001 10 10	644	0.2−	0.5−	2005 09 23	703	0.5−	1.1−	2005 10 01	703	1.0−	0.9−
2001 10 10	644	0.4+	0.4−	2005 09 23	703	0.4+	0.3+	2005 10 01	703	1.8−	0.3−
2005 09 03	703	0.3−	0.3+	2005 09 23	703	1.2+	0.0	2005 10 10	703	1.4−	0.5−
2005 09 03	703	0.0	0.2−	2005 09 23	703	1.1+	1.2−	2005 10 10	703	0.5−	0.8+
2005 09 03	703	0.3−	0.2−	2005 09 23	703	0.1+	0.5+	2005 10 10	703	0.3−	0.0
2005 09 03	703	0.1+	0.8−	2005 09 23	703	0.3+	0.0	2005 10 10	703	(2.2+	0.2−)
2005 09 13	703	0.3+	0.2+	2005 09 23	703	0.8+	0.7+	2005 10 13	691	0.5+	0.1−
2005 09 13	703	0.4−	0.6+	2005 09 23	703	0.6−	0.5−	2005 10 13	691	0.4+	0.4+
2005 09 13	703	0.4−	1.0+	2005 10 01	703	0.9−	1.2+	2005 10 13	691	0.2+	0.3+

2005 SQ$_{258}$ = 2000 TY$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.04171		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18904887	ω	210.25981	+0.53034201		−0.84674798	
a	3.0066762	Ω	207.77586	+0.79473567		+0.51375587	
e	0.1721235	i	5.15793	+0.29518226		+0.13810419	
P	5.21	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2000 10 07	699	0.7+	0.3−	2005 09 26	644	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 09 26	644	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 09 26	644	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2005 09 23	291	0.2+	0.1+	2005 09 26	644	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	1.0−	0.3−	2005 09 23	291	0.1+	0.1+	2005 10 30	G96	0.3−	0.1−
2000 10 07	699	0.1−	0.8+	2005 09 23	291	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.3−
2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2005 09 26	644	0.0	0.2+	2005 10 30	G96	0.3−	0.1−
2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2005 09 26	644	0.5−	0.1−	2005 10 30	G96	0.0	0.3−

2005 SK$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.40801		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18737893	ω	234.36995	+0.34227726		+0.91688785	
a	3.0245136	Ω	56.91731	−0.76323922		+0.39877046	
e	0.0966457	i	14.18569	−0.54800746		+0.01728555	
P	5.26	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.1−	0.0	2005 09 24	699	0.4−	0.8−	2005 09 27	704	0.9−	1.5−
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 09 24	699	0.1−	0.8+	2005 09 27	704	0.0	0.0
2003 03 08	699	0.1+	0.7+	2005 09 24	699	0.1−	0.9+	2005 10 05	703	(3.2+	0.0)
2003 03 08	699	0.4+	1.8+	2005 09 24	699	0.2+	0.1−	2005 10 05	703	0.4−	0.7+
2003 03 08	699	1.0+	1.0−	2005 09 25	703	0.6−	0.0	2005 10 05	703	0.3−	0.4−
2003 03 08	699	0.1+	1.2+	2005 09 25	703	0.9−	0.5+	2005 10 05	703	0.2−	1.1+
2005 09 14	703	0.3+	1.2−	2005 09 25	703	0.4+	0.4+	2005 10 08	699	0.7−	1.0+
2005 09 14	703	0.4−	1.0−	2005 09 25	703	1.1+	0.4−	2005 10 08	699	0.1+	0.6+
2005 09 14	703	0.6+	0.5−	2005 09 27	704	0.5+	0.8−	2005 10 08	699	0.6+	0.9+
2005 09 14	703	0.1−	0.1−	2005 09 27	704	0.7+	0.6−	2005 10 08	699	0.6+	0.8+

2005 SK$_{260}$ = 1993 FO$_3$ = 1998 DY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.16280		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18988468	ω	10.14440	−0.98683554		−0.14885464	
a	2.9978468	Ω	160.94237	+0.13147756		−0.96606825	
e	0.0460850	i	11.16562	+0.09417677		−0.21107922	
P	5.19	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 28	691	0.2+	0.5−	2003 03 06	699	0.1−	1.1+	2004 06 17	644	0.3+	0.8+
1993 03 30	691	0.1+	0.2−	2003 03 06	699	1.5+	0.8−	2005 08 25	644	0.7+	0.4+
1993 03 30	691	0.6−	0.4−	2003 03 06	699	1.3+	0.1−	2005 08 25	644	0.0	0.3+
1998 02 21	691	0.4+	0.0	2003 03 06	699	0.6+	1.2+	2005 08 25	644	0.6−	0.0
1998 02 21	691	0.6+	0.2+	2003 03 06	644	0.5+	1.6+	2005 09 23	691	0.2−	0.6+
1998 02 21	691	0.6+	0.4−	2003 03 06	644	0.6+	1.4+	2005 09 23	691	0.0	0.7+
1998 03 04	691	0.4−	0.1+	2003 03 06	644	0.0	1.1+	2005 09 23	691	0.0	0.6+
1998 03 04	691	0.4−	0.1+	2003 03 24	691	0.4−	0.3+	2005 09 29	G96	0.2−	0.2+
1998 03 04	691	0.4−	0.5+	2003 03 24	691	0.3−	0.4+	2005 09 29	G96	0.5−	0.3+
2003 02 22	644	0.2+	0.7+	2003 03 24	691	0.2−	0.2+	2005 09 29	G96	0.3−	0.0
2003 02 22	644	0.3+	0.6+	2004 06 17	644	0.1−	0.6+	2005 09 29	G96	0.2−	0.4+
2003 02 22	644	0.3+	0.4+	2004 06 17	644	0.0	0.6+				

2005 SB$_{263}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	256.11605		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20207135	ω	77.39828	−0.97693205		+0.20801197	
a	2.8760707	Ω	114.59118	−0.21069211		−0.90196194	
e	0.0090273	i	3.04610	−0.03482262		−0.37841205	
P	4.88	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	699	1.4+	0.3−	2005 09 23	691	0.4−	0.1+	2005 10 07	703	0.4+	2.0−
2003 03 27	699	0.5+	0.7−	2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.1−	0.5+
2003 03 27	699	0.9+	0.6−	2005 10 01	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.2+
2003 03 27	699	(3.7+	0.9−)	2005 10 01	691	0.2+	0.2−	2005 10 12	691	0.1+	0.3+
2003 05 05	691	0.2−	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	G96	0.3+	0.0
2003 05 05	691	0.1−	0.4+	2005 10 07	703	0.5−	0.8−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2+
2003 05 05	691	0.5−	0.2+	2005 10 07	703	0.4+	1.0+	2005 11 01	G96	0.4+	0.2+
2005 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 10 07	703	0.6+	0.4−	2005 11 01	G96	0.2+	0.3+

2005 SD$_{263}$ = 2001 UZ$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	107.80766		(2000.0)			
n	0.23522449	ω	187.84151		+0.92992430	+0.36678643
a	2.5990484	Ω	150.59686		−0.33439433	+0.87347927
e	0.2056527	i	3.10793		−0.15303999	+0.32015883
P	4.19	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	691	0.4+	0.2−	2005 09 23	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.6−
2001 10 19	691	0.6−	0.4+	2005 09 23	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−
2001 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 09 23	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−
2001 10 26	691	0.0	0.1−	2005 10 01	691	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.6−
2001 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−				
2001 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	691	0.1+	0.2−				

2005 SJ$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	92.63171		(2000.0)			
n	0.24430375	ω	31.35064		+0.99606371	+0.06014362
a	2.5342491	Ω	325.01943		−0.08412351	+0.87290466
e	0.3134826	i	6.52160		+0.02793427	+0.48416960
P	4.03	H	19.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2001 10 17	644	0.6−	0.4+	2005 09 30	683	0.9+	0.4+
2001 10 13	644	0.2−	0.0	2005 09 01	691	0.0	0.2−	2005 09 30	683	1.9−	1.5+
2001 10 13	644	0.3−	0.5−	2005 09 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	683	0.8+	0.4−
2001 10 17	644	0.5+	0.2−	2005 09 01	691	0.1−	0.0	2005 10 01	683	0.8+	0.3−
2001 10 17	644	0.1+	0.2−	2005 09 26	644	0.1−	0.5+	2005 10 01	683	0.8+	1.3−
2001 10 17	644	0.3+	0.1−	2005 09 26	644	0.2−	0.3+	2005 10 06	683	0.5+	0.9+
2001 10 17	644	0.4+	0.0	2005 09 26	644	0.2−	0.3+	2005 10 06	683	0.7−	1.1+
2001 10 17	644	0.5+	0.0	2005 09 29	699	(2.4+	1.4+)	2005 10 06	683	(2.1−	2.6+)
2001 10 17	644	0.2+	0.1−	2005 09 29	699	0.3+	0.5−	2005 10 09	683	1.2+	0.9−
2001 10 17	644	0.4−	0.4+	2005 09 29	699	0.6−	0.7−	2005 10 09	683	0.2−	0.9−
2001 10 17	644	0.6−	0.4+	2005 09 29	699	0.8−	0.8+	2005 10 09	683	0.7−	0.8−

2005 SY$_{266}$ = 2000 SG$_{359}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.10005		(2000.0)			
n	0.19531920	ω	75.27454		+0.50524646	−0.86107598
a	2.9419780	Ω	343.99161		+0.69023742	+0.44302254
e	0.1070988	i	11.97514		+0.51797521	+0.24955798
P	5.05	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.6−	0.0	2002 02 03	644	0.1−	0.8+	2005 09 29	699	0.2−	0.0
2000 09 26	699	0.5−	0.5−	2002 02 03	644	0.4+	0.2+	2005 09 29	699	0.3+	0.2−
2000 09 26	699	1.4−	0.4+	2002 02 03	644	0.5+	0.8+	2005 09 29	699	1.7+	0.9+
2000 09 26	699	0.4+	0.7+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2005 10 01	703	0.5+	0.3−
2000 10 03	704	0.9+	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.4+	2005 10 01	703	0.5−	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 02 08	645	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.4−	0.9+
2000 10 03	704	1.2+	0.3−	2002 02 08	645	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.3+	0.1+
2002 01 14	644	0.5+	0.2+	2005 08 29	644	0.3+	0.6−	2005 10 06	703	0.2−	1.7−
2002 01 14	644	0.7+	0.5+	2005 08 29	644	0.4+	0.3−	2005 10 06	703	1.7−	1.1+
2002 01 14	644	0.7+	0.6+	2005 08 29	644	0.3+	0.4−	2005 10 06	703	0.4−	0.3−
2002 02 03	644	0.4+	0.5+	2005 09 29	699	(0.1−	2.8+)	2005 10 06	703	0.3−	0.4+

2005 SU$_{273}$ = 2001 SH$_{330}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	140.56034		(2000.0)			
n	0.25483047	ω	308.73882		+0.59420289	+0.80431104
a	2.4639684	Ω	357.71235		−0.71639172	+0.52778373
e	0.1719128	i	3.71361		−0.36565809	+0.27299834
P	3.87	H	18.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.2+	1.5+	2001 09 21	291	0.2−	0.3−	2005 10 07	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.9+	1.5+	2005 09 27	691	0.1+	0.2−	2005 10 31	G96	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.4−	0.5−	2005 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	G96	0.1+	0.3−
2001 09 19	704	0.1−	1.1+	2005 09 27	691	0.2+	0.2−	2005 10 31	G96	0.0	0.2+
2001 09 21	291	0.0	0.3−	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	G96	0.2−	0.2+
2001 09 21	291	0.2−	0.3−	2005 10 07	691	0.2−	0.1−				

2005 SA$_{278}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	347.48676		(2000.0)			
n	0.00112698	ω	277.28675		+0.03381854	−0.99833076
a	91.4516364	Ω	170.39403		+0.99139143	+0.02758095
e	0.6389532	i	16.29410		+0.12648850	+0.05074428
P	875	H	6.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	705	0.3−	0.1−	2003 09 28	705	0.1+	0.1−	2005 10 25	705	0.3+	0.2+
2001 10 25	705	0.1+	0.0	2003 09 28	705	0.2−	0.0	2005 10 25	705	0.0	0.1+
2001 11 12	705	0.0	0.0	2003 10 22	705	0.4−	0.2−	2005 10 27	705	0.0	0.0
2001 11 12	705	0.1+	0.1+	2003 10 22	705	0.2−	0.1−	2005 10 27	705	0.2+	0.1−
2001 11 18	705	0.0	0.1−	2003 10 24	705	0.1+	0.1+	2005 10 30	705	0.1−	0.2−
2001 11 18	705	0.0	0.2+	2003 10 24	705	0.0	0.1+	2005 10 30	705	0.2−	0.0
2001 11 21	705	0.1−	0.0	2003 11 20	705	0.1−	0.0	2005 11 06	705	0.0	0.0
2001 11 21	705	0.0	0.0	2003 11 20	705	0.1−	0.1+	2005 11 06	705	0.0	0.1−
2002 09 05	705	0.1+	0.1−	2003 11 28	705	0.1+	0.0	2005 12 01	705	0.2+	0.1−
2002 09 05	705	0.3+	0.0	2003 11 28	705	0.0	0.1+	2005 12 01	705	0.0	0.0
2002 10 30	705	0.1+	0.1+	2005 09 27	705	0.1+	0.1−				
2002 10 30	705	0.2+	0.1+	2005 09 27	705	0.3−	0.4+				

2005 TY$_{1}$ = 2004 DX$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	204.22409		(2000.0)			
n	0.30318110	ω	260.95511		−0.21441615	+0.97672960
a	2.1944952	Ω	356.65119		−0.85914643	−0.19103461
e	0.1243983	i	4.91153		−0.46464301	−0.09749397
P	3.25	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	704	1.0+	0.0	2005 10 01	703	0.2−	0.7−	2005 10 05	691	0.3+	0.2+
2004 02 23	704	0.2+	0.4−	2005 10 01	703	0.2−	0.9+	2005 10 05	691	0.1+	0.1+
2004 02 23	704	0.3+	0.5−	2005 10 01	703	1.1−	0.6+	2005 10 06	G96	0.4−	0.1−
2004 02 23	704	0.2−	0.2−	2005 10 01	703	0.5−	0.7−	2005 10 06	G96	0.2+	0.2−
2004 02 23	704	0.6−	0.6+	2005 10 02	644	0.3−	0.2+	2005 10 06	G96	0.0	0.4−
2004 02 26	695	0.3−	0.2+	2005 10 02	644	0.5−	0.2+	2005 10 06	G96	0.0	0.2−
2004 02 26	695	0.5−	0.3+	2005 10 02	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.2+	0.4−	2005 10 03	644	0.3−	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 03	644	0.5+	0.2−	2005 11 01	G96	0.3−	0.0
2005 10 01	G96	0.3−	0.1−	2005 10 03	644	0.5+	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.4−	2005 10 05	691	0.4+	0.1+				

2005 TO_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	128.18492		(2000.0)			
n	0.21155716	ω	324.60146		+0.65102847	+0.75886832
a	2.7894434	Ω	345.99234		−0.67949347	+0.57280983
e	0.0638334	i	3.96976		−0.33830541	+0.30985122
P	4.66	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	703	0.0	1.5+	2005 10 10	691	0.4+	0.1+
1991 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	1.2−	2.0−	2005 10 10	691	0.2+	0.1+
1991 10 07	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	703	0.3+	1.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.2−
2003 03 31	645	0.1+	0.1−	2005 10 01	703	2.0−	1.4+	2005 10 24	691	0.2−	0.1−
2003 03 31	645	0.0	0.2+	2005 10 02	644	0.3−	0.0	2005 10 24	691	0.3−	0.1−
2005 09 26	691	0.1+	1.4+	2005 10 02	644	0.2−	0.1+	2005 10 24	691	0.0	0.2+
2005 09 26	691	0.4−	0.0	2005 10 02	644	0.1+	0.5−	2005 10 31	691	0.2+	0.0
2005 09 26	691	0.2−	0.1+	2005 10 02	G96	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.0
2005 09 27	691	0.2−	0.1+	2005 10 02	G96	0.4−	0.1−	2005 10 31	691	0.5+	0.1−
2005 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 10 02	G96	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.2−
2005 09 27	691	0.3−	0.0	2005 10 02	G96	0.7−	0.5−	2005 11 05	691	0.0	0.2−
2005 10 01	691	0.1+	0.2−	2005 10 05	691	0.1+	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.0
2005 10 01	691	0.3+	0.2−	2005 10 05	691	0.1+	0.1−				
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.2−	0.1−				

2005 TV_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.94620		(2000.0)			
n	0.27675942	ω	161.11125		−0.42995924	−0.90234191
a	2.3320316	Ω	314.34058		+0.82280812	−0.37783729
e	0.1106389	i	2.42288		+0.37164748	−0.20740798
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.4−	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	0.4+	2005 10 05	G96	0.0	0.0
1994 09 01	691	0.4+	0.5−	2005 10 01	703	0.4−	0.3−	2005 10 07	G96	0.4+	0.3−
1994 09 01	691	0.1+	0.4+	2005 10 02	644	0.6−	0.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−
1998 10 20	910	0.0	0.2−	2005 10 02	644	0.2−	0.4+	2005 10 07	G96	0.2−	0.0
1998 10 20	910	0.1+	0.3−	2005 10 02	644	0.2+	0.2+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1−
1998 10 20	910	0.1+	0.3−	2005 10 05	691	0.2+	0.0	2005 10 09	A13	0.5−	0.3−
2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 05	691	0.2+	0.3+	2005 10 09	A13	0.4+	0.4−
2005 10 01	691	0.3−	0.3+	2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.3−	0.3−
2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 05	G96	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.4−
2005 10 01	703	0.4−	0.3−	2005 10 05	G96	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.5+	0.5−
2005 10 01	703	0.5−	0.2+	2005 10 05	G96	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.2−

2005 TS_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	14.61175		(2000.0)			
n	0.18179281	ω	17.72348		+0.18250964	−0.97930310
a	3.0861587	Ω	61.83775		+0.88962813	+0.12659318
e	0.1339314	i	5.69575		+0.41863113	+0.15792281
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.7+	0.7+	2005 10 01	704	0.0	0.2+	2005 10 20	644	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.1+	0.6+	2005 10 01	699	0.3+	0.2+	2005 10 20	644	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	0.6+	2005 10 01	699	0.1+	0.6+	2005 10 22	703	0.8−	1.1−
2003 04 05	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	699	0.2−	0.3−	2005 10 22	703	0.6−	0.8−
2003 04 05	691	0.4−	0.0	2005 10 01	699	0.1+	0.3−	2005 10 22	703	0.0	0.2−
2003 04 05	691	0.4+	0.3+	2005 10 03	703	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.3+	1.0−
2005 09 03	644	0.2−	0.2−	2005 10 03	703	0.1−	0.0	2005 10 27	699	1.9+	0.9−
2005 09 03	644	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.8+	0.1+	2005 10 27	699	0.3−	0.2−
2005 09 03	644	0.1+	0.1−	2005 10 03	703	0.0	0.7−	2005 10 27	699	0.1+	1.0+
2005 09 24	644	0.4+	0.1−	2005 10 10	704	1.1+	1.2+	2005 10 27	699	0.2+	0.9+
2005 09 24	644	0.0	0.2+	2005 10 10	704	0.3+	0.4+	2005 10 28	704	1.3−	1.5+
2005 09 24	644	0.6+	0.4+	2005 10 10	704	1.0+	0.3+	2005 10 28	704	0.7−	0.4+
2005 10 01	704	0.2+	0.1−	2005 10 13	291	0.8−	0.1−	2005 10 28	704	0.4−	0.7+
2005 10 01	704	0.2−	0.9+	2005 10 13	291	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.9−	0.3−
2005 10 01	704	0.2−	0.4+	2005 10 13	291	0.1−	0.0				
2005 10 01	704	0.1+	0.3+	2005 10 20	644	0.0	0.1−				

2005 TZ_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	128.56467		(2000.0)			
n	0.23329137	ω	15.71999		+0.43787379	+0.89584570
a	2.6133862	Ω	280.29865		−0.83291764	+0.37254694
e	0.3164429	i	4.41134		−0.33840028	+0.24221739
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.4+	0.4+	2005 09 23	703	0.8−	0.5+	2005 10 08	704	0.7+	1.3−
2001 11 12	704	0.4−	0.6+	2005 09 23	703	0.7−	0.1−	2005 10 08	703	0.3+	0.5−
2001 11 12	704	0.2−	0.4−	2005 10 01	703	0.9+	1.3+	2005 10 08	703	0.2+	0.8−
2004 04 24	691	0.3+	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	0.2+	2005 10 08	704	0.3+	1.3−
2004 04 24	691	0.2−	0.5+	2005 10 01	703	0.6+	0.1−	2005 10 08	703	0.4+	0.8−
2004 04 24	691	0.0	0.3−	2005 10 01	703	0.3+	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.5−
2005 09 02	644	0.1+	0.6+	2005 10 03	704	0.2−	0.4+	2005 10 22	703	0.0	1.3+
2005 09 02	644	0.2+	0.6+	2005 10 03	704	0.3−	0.8−	2005 10 22	644	0.1+	0.4+
2005 09 02	644	0.3−	0.5+	2005 10 03	704	0.7−	0.5−	2005 10 22	703	0.9−	0.1−
2005 09 12	704	0.9+	0.7+	2005 10 03	704	0.2+	0.4+	2005 10 22	703	1.2−	0.2+
2005 09 12	704	0.2−	0.4−	2005 10 06	699	0.5−	0.1−	2005 10 22	644	0.2+	0.2−
2005 09 12	704	0.8+	0.0	2005 10 06	699	1.4+	0.5+	2005 10 22	644	0.2+	0.2−
2005 09 12	704	0.0	0.2+	2005 10 06	699	0.0	0.5−	2005 10 27	703	0.0	0.2−
2005 09 12	704	0.0	0.4−	2005 10 06	699	0.8−	0.3−	2005 10 27	703	0.8+	0.0
2005 09 23	703	1.6−	1.2+	2005 10 08	704	0.4−	0.6+	2005 10 27	703	0.4+	0.6−
2005 09 23	703	0.1+	0.6−	2005 10 08	703	0.5−	0.3−	2005 10 27	703	0.7+	0.8+

2005 TR_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.16677		(2000.0)			
n	0.18871319	ω	105.79739		+0.82699062	−0.54469074
a	3.0102406	Ω	287.39641		+0.44360520	+0.78437563
e	0.0366016	i	8.39256		+0.34539968	+0.29676061
P	5.22	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.9+	0.8−	2005 10 23	703	1.0−	0.5+
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2005 10 01	703	1.1−	0.8+	2005 10 23	703	1.7+	0.5+
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.2−	0.3+	2005 10 23	703	1.0+	0.6−
2002 02 16	644	0.0	0.1−	2005 10 02	644	0.3+	0.0	2005 10 29	703	1.2−	0.1−
2002 02 16	644	0.1+	0.1−	2005 10 02	644	0.2+	0.6+	2005 10 29	703	0.2+	0.6+
2002 02 16	644	0.2−	0.3−	2005 10 02	644	0.2+	0.7+	2005 10 29	703	0.5−	0.9−
2005 10 01	703	1.0−	1.1−	2005 10 23	703	0.2+	0.1−	2005 10 29	703	0.5+	0.3−

2005 TZ_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.54735		(2000.0)			
n	0.21633913	ω	209.25405		+0.04063170	−0.97777286
a	2.7481852	Ω	239.11807		+0.95699341	+0.09726570
e	0.0832471	i	13.86713		+0.28725019	−0.18574072
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	327	0.2+	0.2+	2005 10 02	644	0.1−	0.1−	2005 10 23	703	0.6+	1.2−
1996 12 10	327	0.0	0.2−	2005 10 02	644	0.2−	0.1−	2005 10 29	703	0.8−	0.4+
1996 12 10	327	0.2−	0.2+	2005 10 10	699	0.5+	0.1−	2005 10 29	703	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.4−	0.0	2005 10 10	699	0.8+	0.1−	2005 10 29	703	0.3−	0.6+
2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2005 10 10	699	0.5−	0.8+	2005 10 29	703	0.5+	0.8+
2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2005 10 10	699	0.7−	0.2+	2005 11 03	704	0.6+	0.1−
2001 12 11	704	0.2+	0.0	2005 10 13	704	0.2−	0.7−	2005 11 03	704	0.7+	0.1−

2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2005 10 13	704	0.4+	0.5−	2005 11 03	704	0.3+	0.7+			
2005 10 01	703	0.0	1.2−	2005 10 13	704	0.6+	0.9+	2005 11 03	704	0.6+	0.2+			
2005 10 01	703	0.4−	0.0	2005 10 13	704	0.2+	0.0	2005 11 06	704	0.3−	0.1+			
2005 10 01	703	(2.1−	0.5−)	2005 10 23	703	0.1+	1.1+	2005 11 06	704	0.8−	0.4−			
2005 10 01	703	0.1+	1.0+	2005 10 23	703	0.4−	0.2+	2005 11 06	704	0.4+	0.0			
2005 10 02	644	0.2−	0.3−	2005 10 23	703	0.7−	0.5−	2005 11 06	704	0.3−	1.7−			

2005 TH$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.45956		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.15088831	ω	94.51192	+0.21470224		+0.97638740	
a	3.4943439	Ω	188.00684	−0.95025515		+0.20318027	
e	0.0632521	i	9.87452	−0.22565041		+0.07338548	
P	6.53	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 10	691	0.2+	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 10 02	G96	0.1+	0.8−	2005 10 10	691	0.2+	0.7+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2005 10 02	G96	0.1+	0.1−	2005 10 24	691	0.3−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 10 02	G96	0.3+	0.1−	2005 10 24	691	0.3−	0.2−
2005 10 01	691	0.2−	0.2−	2005 10 02	G96	0.3+	0.2+	2005 10 24	691	0.1+	0.1−
2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.2−				

2005 TB$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.23958		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17320116	ω	118.22806	+0.39476230		−0.90965137	
a	3.1873922	Ω	307.93395	+0.77508074		+0.40523015	
e	0.0291153	i	9.42937	+0.49336860		+0.09122994	
P	5.69	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.0	0.4−	2005 10 02	644	0.5+	0.2−	2005 10 07	G96	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2005 10 03	703	0.2+	0.1+	2005 10 07	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2005 10 03	703	0.0	0.4+	2005 10 10	703	0.4−	1.0−
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2005 10 03	703	1.1−	0.7−	2005 10 10	703	0.2−	0.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 10 03	703	0.2−	0.2+	2005 10 10	703	0.6−	0.5+
2004 07 21	E12	0.2+	0.5−	2005 10 07	G96	0.3−	0.2−	2005 10 10	703	0.2+	0.3−
2004 07 21	E12	0.0	0.7+	2005 10 07	G96	0.2+	0.0	2005 10 10	703	0.4+	0.4+
2004 07 21	E12	0.3+	0.3−	2005 10 07	G96	0.2+	0.2−	2005 10 10	703	0.0	0.3−
2004 07 21	E12	0.4−	0.2−	2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.4−	0.6+
2005 09 30	699	0.0	0.2+	2005 10 07	G96	0.1+	0.0	2005 10 10	703	0.1−	0.0
2005 09 30	699	0.1+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	(1.3−	2.9−)
2005 09 30	699	0.6+	1.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.2+	0.5−
2005 09 30	699	0.5+	0.1+	2005 10 07	G96	0.2+	0.0	2005 10 29	703	0.1+	0.2−
2005 10 02	644	0.1−	0.0	2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 10 29	703	0.1+	0.1+
2005 10 02	644	0.0	0.5−	2005 10 07	G96	0.3+	0.1+				

2005 TX$_{10}$ = 2005 TM$_{53}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.15315		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21510677	ω	293.62865	+0.63114556		+0.77508503	
a	2.7586715	Ω	15.61940	−0.66490772		+0.56052079	
e	0.0466268	i	6.39189	−0.39944086		+0.29164986	
P	4.58	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.1−	0.0	2005 10 03	703	0.2+	0.4+	2005 10 22	644	0.2+	0.7+
2000 08 20	691	0.2+	0.1+	2005 10 08	152	1.1−	1.4−	2005 10 22	644	0.2+	0.7+
2000 08 20	691	0.2+	0.0	2005 10 08	152	0.8−	0.3−	2005 10 22	703	1.0−	0.2+
2000 09 27	691	0.6−	0.1−	2005 10 08	152	0.3+	0.1+	2005 10 22	703	0.6+	0.5−
2000 09 27	691	0.3+	0.1−	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	1.4−	0.9+
2000 09 27	691	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.2+	0.0	2005 10 22	644	0.4+	0.3+
2005 10 02	G96	0.2−	0.4−	2005 10 09	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	1.3+	0.4−
2005 10 02	G96	0.4+	0.6−	2005 10 09	152	(3.6−	1.0+)	2005 10 28	703	1.1−	0.3+
2005 10 02	G96	0.3+	0.6−	2005 10 09	152	(6.5−	1.7+)	2005 10 28	703	0.2+	0.2−
2005 10 02	G96	0.3+	0.5−	2005 10 09	152	0.7−	0.8−	2005 10 28	703	0.1−	0.8−
2005 10 03	703	0.8−	0.6+	2005 10 13	691	0.3+	0.2+	2005 10 28	703	0.2+	0.8−
2005 10 03	703	0.1−	0.6+	2005 10 13	691	0.0	0.1+				
2005 10 03	703	0.4−	0.4−	2005 10 13	691	0.2+	0.1+				

2005 TO$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.33210		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21763564	ω	301.42064	−0.75987164		−0.64849060	
a	2.7372599	Ω	198.28055	+0.63465653		−0.72494831	
e	0.2199112	i	8.30965	+0.14073446		−0.23218503	
P	4.53	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.3+	0.0	2005 10 04	G96	0.4+	0.1−	2005 10 29	G96	0.5+	0.3−
2000 09 04	691	0.3+	0.0	2005 10 04	G96	0.2+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−
2000 09 04	691	0.4+	0.1−	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−
2000 09 29	691	0.5−	0.3+	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.5−
2000 09 29	691	0.3−	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0
2000 09 29	691	0.2−	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.0	2005 10 11	691	0.3−	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2005 10 01	G96	0.3−	0.3−	2005 10 11	691	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−
2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 29	G96	0.9+	0.3−	2005 11 09	703	0.1+	0.2+
2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 29	G96	0.6−	0.4−	2005 11 09	703	0.2+	0.1+
2005 10 04	G96	0.0	0.4−	2005 10 29	G96	0.5+	0.6−	2005 11 09	703	0.5+	1.1+
2005 10 04	G96	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 09	703	0.9−	1.0+

2005 TO$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.14531		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26728708	ω	255.85270	+0.95743756		−0.26781017	
a	2.3868076	Ω	119.58408	+0.28858364		+0.89556827	
e	0.1476912	i	7.11154	−0.00572716		+0.35529591	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 09	291	0.0	0.1−	2005 09 13	703	0.5−	0.4−	2005 10 03	703	(2.7+	4.0−)
2002 12 09	291	0.1−	0.1+	2005 09 13	703	1.2+	0.5+	2005 10 03	703	0.9+	0.5−
2002 12 09	291	0.2+	0.3−	2005 09 13	703	0.3+	0.7−	2005 10 04	644	0.2−	0.4+
2003 01 10	291	0.1+	0.1−	2005 09 13	703	0.4+	0.1+	2005 10 04	644	0.1+	0.1+
2003 01 10	291	0.1−	0.2−	2005 09 25	703	1.0−	1.4−	2005 10 04	644	0.3−	0.6+
2003 01 10	291	0.1−	0.4+	2005 09 25	703	0.6+	0.4+	2005 10 10	703	0.1+	1.2+
2005 09 03	703	0.8−	0.3+	2005 09 25	703	0.2+	0.0	2005 10 10	703	(2.3+	0.4−)
2005 09 03	703	1.6+	0.7−	2005 09 25	703	0.6−	0.5−	2005 10 10	703	0.6+	1.6+
2005 09 03	703	0.9−	0.3+	2005 10 03	703	1.0−	1.6−	2005 10 10	703	0.0	1.4+
2005 09 03	703	0.5+	0.3+	2005 10 03	703	1.2−	1.2−				

2005 TT$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.49846		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18495778	ω	348.73345	+0.55955592		+0.82867134	
a	3.0508508	Ω	315.28971	−0.75882773		+0.50536593	
e	0.0591117	i	1.15465	−0.33328315		+0.24064307	
P	5.33	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	691	0.1−	0.3+	2005 09 14	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	703	1.2−	1.1−
2002 01 12	691	0.0	0.3−	2005 09 14	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	703	0.9−	0.7+
2002 01 12	691	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.5+	0.0	2005 10 01	703	1.1−	0.8−
2003 03 24	691	0.1+	0.5+	2005 10 01	691	0.0	0.3+	2005 10 05	691	0.0	0.1+
2003 03 24	691	0.2+	0.5+	2005 10 01	691	0.4+	0.3+	2005 10 05	691	0.8+	1.0+
2003 03 24	691	0.4+	0.9+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−	2005 10 05	691	0.0	0.1+
2005 08 31	691	0.6−	0.3+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−

2005 08 31	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.0
2005 08 31	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−
2005 09 14	691	0.3−	0.0	2005 10 01	703	0.2+	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.2−

2005 TZ$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.59970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18058462	ω	271.84405		+0.84766649	−0.52948000	
a	3.0999085	Ω	120.12767		+0.50079660	+0.77782616	
e	0.1819885	i	2.21005		+0.17511224	+0.33858145	
P	5.46	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	691	0.1−	0.4+	2005 10 06	691	0.3−	0.2−	2005 10 12	691	0.4+	0.2+
1999 07 20	691	0.2−	0.1−	2005 10 07	703	0.9+	0.3+	2005 10 22	703	0.6+	0.8+
1999 07 20	691	0.2+	0.1−	2005 10 07	703	0.1−	0.5−	2005 10 22	703	(2.1+	1.5−)
2000 12 25	691	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.6+	0.5+	2005 10 22	703	1.4−	0.3+
2000 12 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.6+	1.0−	2005 10 22	703	0.1+	1.0−
2000 12 25	691	0.1−	0.0	2005 10 07	703	0.1−	0.7+	2005 10 30	G96	0.4+	0.3−
2005 10 01	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	(2.3−	1.8+)	2005 10 30	G96	0.2−	0.4−
2005 10 01	691	0.0	0.3+	2005 10 07	703	0.3+	0.3+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−
2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 07	703	0.2+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.1−
2005 10 06	691	0.3−	0.5−	2005 10 12	691	0.3+	0.0				
2005 10 06	691	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.1−	0.2−				

2005 TT$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.30812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21511343	ω	304.25826		−0.69570792	−0.71743411	
a	2.7586146	Ω	190.06956		+0.70778259	−0.67615002	
e	0.2411359	i	11.80181		+0.12261440	−0.16765876	
P	4.58	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	703	0.3−	0.8+
2000 09 04	691	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.6−	0.0
2000 09 04	691	0.3−	0.0	2005 10 06	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	703	0.3+	0.2−
2000 09 29	691	0.0	0.1−	2005 10 06	691	0.3−	0.1−	2005 11 04	448	0.2−	0.3+
2000 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	691	0.2−	0.2−	2005 11 04	448	0.4+	0.3−
2000 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	1.6+	0.9−	2005 11 04	448	0.6+	0.0
2005 09 23	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.8+	0.6−	2005 11 05	448	0.5+	0.5−
2005 09 23	691	0.4+	0.3+	2005 10 07	703	2.0−	0.2−	2005 11 05	448	0.1−	0.1−
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 07	703	1.2+	1.4+	2005 11 05	448	0.5−	0.1+
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.6−	0.1+				

2005 TU$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.19091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35537101	ω	76.88305		−0.85324791	+0.31891156	
a	1.9740041	Ω	120.28001		−0.40108763	−0.90699857	
e	0.4956864	i	28.54298		+0.33331173	−0.27504367	
P	2.77	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2005 10 05	568	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.1−	0.0	2005 11 05	568	0.1+	0.1−
2005 10 05	568	0.1+	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 11 05	568	0.1+	0.0
2005 10 05	568	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 11 05	568	0.0	0.1−
2005 10 05	568	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 11 11	568	0.2+	0.0
2005 10 05	568	0.2+	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 11 11	568	0.0	0.2+
2005 10 05	568	0.0	0.0	2005 10 07	304	0.0	0.0	2005 11 12	568	0.0	0.0
2005 10 05	568	0.0	0.0	2005 10 07	304	0.0	0.0	2005 11 12	568	0.1−	0.2+
2005 10 05	568	0.0	0.1−	2005 10 07	304	0.2−	0.0	2005 11 12	568	0.1−	0.2+
2005 10 05	568	0.1+	0.1−	2005 10 10	568	0.1+	0.0	2005 11 12	568	0.1+	0.0
2005 10 05	568	0.0	0.2−	2005 10 10	568	0.0	0.0	2006 06 02	568	0.0	0.0
2005 10 05	568	0.1−	0.0	2005 10 10	568	0.1+	0.1+	2006 06 02	568	0.0	0.1−
2005 10 05	568	0.1+	0.2−	2005 10 10	568	0.0	0.0	2006 06 02	568	0.0	0.0
2005 10 05	568	0.1+	0.0	2005 10 10	568	0.0	0.0	2006 06 02	568	0.1+	0.1−
2005 10 05	568	0.1+	0.0	2005 10 10	568	0.1−	0.0	2006 06 02	568	0.2−	0.2−
2005 10 06	G96	0.6+	0.2+	2005 10 10	568	0.0	0.0	2006 07 21	568	0.0	0.1+
2005 10 06	G96	0.5−	0.1−	2005 10 10	568	0.1−	0.0	2006 07 21	568	0.0	0.1+
2005 10 06	G96	0.1+	0.2+	2005 10 12	568	0.1−	0.0	2006 07 21	568	0.0	0.1+
2005 10 06	G96	0.4+	0.4+	2005 10 12	568	0.1−	0.0	2006 07 26	568	0.0	0.0
2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 10 12	568	0.1−	0.1−	2006 07 26	568	0.0	0.1−
2005 10 07	568	0.0	0.0	2005 10 12	568	0.2−	0.2+	2006 07 26	568	0.1−	0.1−
2005 10 07	568	0.1−	0.1+	2005 10 12	568	0.2−	0.0				

2005 TZ$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.55842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27898662	ω	116.30256		−0.59081526	−0.80657007	
a	2.3196037	Ω	9.98273		+0.69419072	−0.52054419	
e	0.0605925	i	6.47414		+0.41114058	−0.28014009	
P	3.53	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.3−	2005 10 22	703	0.0	0.5−
2002 12 06	645	0.0	0.1−	2005 10 09	152	(2.8+	0.7−)	2005 10 22	703	0.7−	0.9+
2003 01 10	704	0.3−	0.4+	2005 10 09	152	(2.1+	2.5+)	2005 10 28	703	0.6−	0.7+
2003 01 10	704	0.6+	0.6+	2005 10 09	152	1.3+	1.1−	2005 10 28	703	(2.2−	0.1+)
2003 01 10	704	0.7+	0.8+	2005 10 13	152	1.0−	0.4−	2005 10 28	703	0.6−	0.2+
2005 09 29	691	0.3−	0.0	2005 10 13	152	0.0	0.8−	2005 10 28	703	1.1−	0.4−
2005 09 29	691	0.4−	0.2+	2005 10 13	152	1.2+	0.2−	2005 11 05	703	0.3−	1.2+
2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 13	152	1.2+	0.8−	2005 11 05	703	0.9+	0.3+
2005 10 08	152	0.2−	0.4+	2005 10 13	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	703	0.9+	1.7+
2005 10 08	152	(5.7−	0.0)	2005 10 13	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	703	0.5−	0.5−
2005 10 09	152	0.1−	0.4+	2005 10 13	691	0.3+	0.1−	2005 11 12	691	0.4+	0.0
2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.0	0.3+	2005 11 12	691	0.6+	0.2+
2005 10 09	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	1.5−	0.8−	2005 11 12	691	0.0	0.3−

2005 TW$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.67732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22999712	ω	155.75661		−0.10723371	−0.99341238	
a	2.6382814	Ω	300.37686		+0.90437092	−0.08057616	
e	0.1593990	i	2.68458		+0.41305469	−0.08148211	
P	4.29	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.3−	0.1−	2005 10 14	A44	0.5+	0.3−	2005 11 29	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	691	0.0	0.3+	2005 10 14	A44	0.3+	0.3−	2005 11 29	704	0.6−	0.4−
2000 08 31	691	0.3+	0.1−	2005 10 26	691	0.1+	0.0	2005 12 02	704	2.0−	0.6+
2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 12 02	704	(1.1+	2.6+)
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 12 02	704	0.5−	0.8+
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2005 11 07	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	704	0.8−	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2005 11 07	704	0.7−	0.3−	2005 12 04	691	0.0	0.0
2005 10 11	A44	0.5+	0.6−	2005 11 07	704	0.3−	0.1+	2005 12 04	691	0.2+	0.1−
2005 10 12	A44	0.1−	0.1+	2005 11 07	704	0.2+	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2005 10 12	A44	0.3+	0.2−	2005 11 20	699	1.1−	1.6+	2005 12 06	691	0.1+	0.2−
2005 10 13	A44	0.6+	0.2−	2005 11 20	699	0.2+	1.0+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−
2005 10 13	A44	0.4+	0.2−	2005 11 20	699	0.7+	0.8−	2005 12 06	691	0.0	0.0
2005 10 13	A44	0.4+	0.4−	2005 11 20	699	0.1+	0.3+				
2005 10 14	A44	0.2+	0.5−	2005 11 29	704	0.4+	1.0+				

2005 TG$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.38765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21794122	ω	221.13595		+0.20760946	−0.97715129	
a	2.7347007	Ω	216.94830		+0.91615030	+0.21054435	
e	0.0889163	i	4.34476		+0.34288036	+0.02909347	
P	4.52	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.1+	0.0	2005 10 24	691	0.0	0.6+	2005 11 29	G96	0.5−	0.1−
1996 10 18	691	0.1−	0.2−	2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 29	G96	0.3+	0.3−
1996 10 18	691	0.0	0.2+	2005 10 26	224	0.1+	1.0+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+
2003 04 28	691	0.5+	0.9+	2005 10 26	224	0.6−	1.7+	2005 11 30	691	0.2−	0.0
2003 04 28	691	0.1+	0.8+	2005 10 26	224	1.8−	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2003 04 28	691	0.1+	0.8+	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	691	0.2−	0.1−
2005 10 05	691	0.1−	0.5+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.4−
2005 10 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.4+	0.3+	2005 12 02	691	0.0	0.1+
2005 10 05	691	0.0	0.3+	2005 11 28	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2005 10 12	701	0.7+	0.4+	2005 11 28	691	0.6−	0.3−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2005 10 12	701	0.5+	0.0	2005 11 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2005 10 12	701	0.2+	0.4−	2005 11 29	G96	0.4+	0.4−	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−
2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 29	G96	0.3−	0.1−				

2005 TJ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.83241		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25601750	ω	60.53173		+0.65612902		−0.75461283
a	2.4563464	Ω	348.45400		+0.67901647		+0.59459884
e	0.1933695	i	2.10768		+0.32928915		+0.27750981
P	3.85	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.1+	0.0	2005 10 07	152	0.5+	0.4+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−
2001 08 21	807	0.1+	0.0	2005 10 07	152	0.2−	0.9+	2005 10 09	691	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.8−	0.2+	2005 10 08	152	0.5−	0.9+	2005 10 09	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.4+	0.3+	2005 10 08	152	1.7+	0.4−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2005 10 09	152	1.3−	0.5+	2005 10 13	691	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2005 10 09	152	0.9+	1.3−	2005 10 13	691	0.1−	0.2−
2005 09 24	691	0.0	0.2−	2005 10 09	152	1.8−	1.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.2+
2005 09 24	691	0.0	0.3−	2005 10 09	152	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.1−
2005 09 24	691	0.3+	0.2−	2005 10 09	152	(1.8−	2.7−)	2005 10 27	691	0.1+	0.0
2005 10 07	152	0.7+	0.7+	2005 10 09	152	0.3−	1.7−				

2005 TZ$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.51190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25055755	ω	343.22510		−0.36191985		−0.93198388
a	2.4919025	Ω	127.98831		+0.85824302		−0.34170569
e	0.0580618	i	1.49017		+0.36391337		−0.12100940
P	3.93	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.2−	0.4−	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2005 10 26	691	0.5+	0.3−
1999 01 15	691	0.0	0.6−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 26	691	0.1+	0.3+
1999 01 15	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 10 26	691	0.1−	0.1+
1999 02 14	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−
1999 02 14	691	0.3+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.5+	0.1−
1999 02 14	691	0.1−	0.4+	2005 10 11	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	G96	0.6+	0.2−
2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.4−
2005 10 01	G96	0.2+	0.3−	2005 10 11	691	0.4−	0.4+				

2005 TM$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.06818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24110402	ω	277.13722		+0.77422072		+0.62872367
a	2.5566213	Ω	43.94174		−0.53143286		+0.70818094
e	0.1521360	i	6.01571		−0.34374612		+0.32122625
P	4.09	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.4−	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.4+	0.5−
2001 10 21	691	0.0	0.2+	2005 10 07	691	0.3+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−
2001 10 21	691	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.6−	0.3−
2004 04 21	691	0.1−	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1−
2004 04 21	691	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.9−	1.1+	2005 11 29	G96	0.3+	0.3+
2004 04 21	691	0.3+	0.1+	2005 10 22	703	1.3−	1.0−	2005 11 29	G96	0.1−	0.0
2005 10 04	G96	0.1+	0.5−	2005 10 22	703	0.5−	0.4−	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+
2005 10 04	G96	0.3+	0.5−	2005 10 22	703	0.3+	0.6+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3+
2005 10 04	G96	0.3+	0.6−	2005 10 22	703	0.5+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3+
2005 10 04	G96	0.3+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.6+	0.5+
2005 10 07	691	0.4+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−				

2005 TT$_{62}$ = 1999 GD$_{55}$

Id. Minor Planet Center; 2001 UP$_{144}$ = 1999 GD$_{55}$ (*MPO* 61175) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.82897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23655077	ω	209.72906		+0.85525339		−0.51820682
a	2.5893244	Ω	181.48673		+0.48825361		+0.80698921
e	0.0345554	i	4.03642		+0.17363770		+0.28324919
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.3+	0.0	2005 10 04	G96	0.2+	0.3−	2005 10 29	G96	0.4+	0.1−
1999 04 06	691	0.2+	0.3+	2005 10 04	G96	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−
1999 04 06	691	0.3+	0.1−	2005 10 04	G96	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.6+	0.3−
1999 04 11	691	0.3−	0.4−	2005 10 04	G96	0.0	0.4−	2005 11 01	G96	0.7+	0.2−
1999 04 11	691	0.5−	0.5−	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	G96	0.6+	0.2−
1999 04 11	691	0.4−	0.3−	2005 10 07	691	0.2−	0.0	2005 11 05	699	0.0	0.7−
2001 11 17	704	1.8+	0.4+	2005 10 07	691	0.0	0.0	2005 11 05	699	0.5−	0.5+
2001 11 17	704	(3.0+	1.1−)	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.5−	1.3−
2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 05	699	1.8−	1.4−
2001 11 17	704	0.5−	0.9+	2005 10 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−
2001 12 20	691	0.4−	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	G96	0.3+	0.6−
2001 12 20	691	0.5−	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.3−	0.3−
2001 12 20	691	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−

2005 TC$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.11920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21967967	ω	43.47196		+0.98322148		−0.18162499
a	2.7202541	Ω	326.98129		+0.15768362		+0.89299557
e	0.0775211	i	1.78435		+0.09171371		+0.41179032
P	4.49	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2−	0.6+	2005 09 27	691	0.5+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.0
2000 07 29	807	0.3−	0.6+	2005 10 06	699	1.7+	1.8+	2005 10 30	G96	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2005 10 06	699	0.2−	1.2−	2005 10 30	G96	0.2+	0.4−
2001 12 19	704	0.3−	0.5−	2005 10 06	699	1.4−	0.1−	2005 10 30	G96	0.4+	0.4−
2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2005 10 06	699	0.1+	1.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.7−
2001 12 19	704	0.7+	1.7+	2005 10 07	691	0.3−	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.3−
2005 09 07	A50	1.9+	0.7+	2005 10 07	691	0.1−	0.4−	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2005 09 08	A50	1.5+	0.8+	2005 10 07	691	0.2−	0.3−	2005 11 04	691	0.3−	0.0
2005 09 27	691	0.0	0.1−	2005 10 11	691	0.1−	0.0				
2005 09 27	691	0.3−	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.1+				

2005 TE$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.38766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22137227	ω	215.37475		+0.53697222		−0.84130692
a	2.7063704	Ω	202.34838		+0.80674619		+0.53365810
e	0.1093220	i	9.40831		+0.24661998		+0.08609118
P	4.45	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−
1996 10 06	691	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	0.9+	1.2−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−
1996 10 06	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	0.2−	0.8+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−

2003 04 24	691	0.3+	0.5+	2005 10 22	703	1.3−	1.4−	2005 11 02	704	0.2+	0.7+
2003 04 24	691	0.2+	0.7+	2005 10 22	703	1.5+	1.3+	2005 11 02	704	0.1+	0.2+
2003 04 24	691	0.1−	0.4+	2005 10 25	699	0.7+	0.7−	2005 11 02	704	0.1−	0.1+
2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	699	0.3+	0.3−	2005 11 02	704	0.5−	1.0+
2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	699	0.1−	0.7+	2005 11 03	704	0.7+	0.6+
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 25	699	0.6−	0.2−	2005 11 03	704	0.6−	0.5+
2005 10 06	703	0.8−	0.2−	2005 10 28	704	0.5−	1.2+	2005 11 03	704	0.1+	0.5−
2005 10 06	703	0.4−	1.0+	2005 10 28	704	0.7−	0.4+	2005 11 05	704	0.4−	0.1−
2005 10 06	703	0.7−	0.2−	2005 10 28	704	0.6−	0.0	2005 11 05	704	0.3+	0.6+
2005 10 06	703	0.8−	0.5+	2005 10 28	704	1.2+	0.4+	2005 11 05	704	0.3−	0.0
2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.7−	0.5−	2005 11 05	704	1.0−	1.7−
2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	703	0.6−	0.3−	2005 11 09	703	0.2−	0.9−
2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	703	0.2+	0.2−	2005 11 09	703	0.6+	0.3−
2005 10 11	691	0.3+	0.2+	2005 10 28	703	0.3−	0.9−	2005 11 09	703	0.3−	0.7+
2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.5−	2005 11 09	703	0.8−	0.2−

2005 TT$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.73899		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18316215	ω	241.72277		+0.46639366		+0.85162051
a	3.0707577	Ω	58.05909		−0.68022238		+0.51815635
e	0.2003601	i	16.37274		−0.56548604		+0.07909808
P	5.38	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	0.8−	0.6−	2005 10 31	704	0.8−	1.3+
2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2005 10 22	703	1.2+	0.6+	2005 11 02	704	0.6−	0.5+
2000 11 17	691	0.1+	0.3−	2005 10 22	703	0.6−	0.9−	2005 11 02	704	0.2−	0.1+
2001 12 15	645	0.0	0.0	2005 10 27	644	0.3−	0.1−	2005 11 02	704	0.3−	0.4−
2001 12 15	645	0.0	0.0	2005 10 27	644	0.1+	0.2+	2005 11 02	704	0.3−	1.0−
2005 10 05	703	0.5−	0.3+	2005 10 27	704	1.1+	0.1−	2005 11 02	704	0.3+	0.2−
2005 10 05	703	0.2−	0.1−	2005 10 27	704	0.6−	0.1+	2005 11 03	703	0.2+	0.5−
2005 10 05	703	0.1−	0.5−	2005 10 27	644	0.2+	0.3−	2005 11 03	703	0.3−	0.7−
2005 10 05	703	0.3−	0.3−	2005 10 27	704	0.4+	1.1+	2005 11 03	703	0.8−	0.5−
2005 10 07	699	0.3−	0.7+	2005 10 27	704	0.0	0.1−	2005 11 03	703	0.4+	0.4−
2005 10 07	699	0.3−	0.2+	2005 10 31	704	1.1+	0.5+	2005 11 29	703	(2.6−	0.4−)
2005 10 07	699	1.1+	0.1−	2005 10 31	704	1.2+	1.6+	2005 11 29	703	0.6−	0.1+
2005 10 07	699	0.6+	0.2−	2005 10 31	704	0.4+	0.1−	2005 11 29	703	0.6+	1.1+
2005 10 22	703	0.8−	0.6−	2005 10 31	704	1.2−	0.9+	2005 11 29	703	0.6−	0.7+

2005 TJ$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	121.20556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28958496	ω	200.38603		+0.97227387		+0.22319922
a	2.2626570	Ω	146.47318		−0.19321850		+0.93480625
e	0.2938509	i	7.25533		−0.13171992		+0.27625964
P	3.40	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 01	910	0.1+	0.1−	2005 10 06	703	1.4−	1.9−	2005 10 27	704	1.1+	0.5+
1998 08 02	910	0.1+	0.5+	2005 10 06	703	0.2−	1.2−	2005 10 27	704	0.5+	0.1−
1998 08 02	910	0.0	0.1−	2005 10 06	703	0.4−	0.4−	2005 10 27	703	0.5+	0.2−
1998 08 17	704	0.6−	1.7−	2005 10 06	703	1.0−	0.1+	2005 10 27	703	0.0	0.6−
1998 08 17	704	0.6+	1.1+	2005 10 07	699	0.7+	0.5+	2005 10 27	703	0.0	0.8−
1998 08 17	704	0.1−	0.3+	2005 10 07	699	0.1−	1.1+	2005 10 27	703	0.1−	1.4−
1998 08 17	704	(0.7−	2.3−)	2005 10 07	699	0.1−	0.2+	2005 11 01	703	0.7+	0.2+
2005 09 15	703	0.6+	0.4+	2005 10 07	699	0.6+	1.3+	2005 11 01	703	0.2−	0.1−
2005 09 15	703	0.4+	1.1+	2005 10 22	644	0.0	0.1+	2005 11 01	703	0.5+	0.5+
2005 09 15	703	0.3−	0.8−	2005 10 22	644	0.1+	0.1+	2005 11 01	703	0.9−	0.3−
2005 09 15	703	0.1+	0.5−	2005 10 22	644	0.0	0.2+	2005 11 06	699	0.2+	0.4+
2005 09 29	644	0.2+	0.2+	2005 10 27	704	1.0−	0.4+	2005 11 06	699	0.4+	0.8+
2005 09 29	644	0.1+	0.0	2005 10 27	704	0.1+	0.1−	2005 11 06	699	0.3−	0.0
2005 09 29	644	0.2−	0.3+	2005 10 27	704	0.0	0.4−	2005 11 06	699	0.5−	0.5+

2005 TR$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	144.74100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29646021	ω	273.51053		+0.53402140		+0.84339736
a	2.2275379	Ω	29.01249		−0.71917022		+0.48993466
e	0.1817134	i	7.00849		−0.44453946		+0.22055595
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.1+	0.0	2005 09 01	644	0.1−	0.4−	2005 09 27	704	0.1−	0.1+
2001 04 15	691	0.0	0.2+	2005 09 11	608	0.7+	0.7−	2005 09 27	704	0.1+	0.8+
2001 04 15	691	0.0	0.0	2005 09 11	608	0.1+	0.8−	2005 10 07	699	0.0	0.1+
2003 12 25	645	0.0	0.0	2005 09 11	608	0.2+	0.5−	2005 10 07	699	1.0−	0.5+
2003 12 25	645	0.0	0.0	2005 09 25	703	0.4−	0.5−	2005 10 07	699	0.2+	0.8+
2005 08 28	699	1.3+	1.2+	2005 09 25	703	0.9−	0.2+	2005 10 07	699	0.6+	0.5+
2005 08 28	699	0.1+	0.7−	2005 09 25	703	0.8−	0.1+	2005 10 10	703	0.4+	1.5−
2005 08 28	699	0.7+	0.5+	2005 09 25	703	0.2+	0.9+	2005 10 10	703	0.0	0.3+
2005 08 28	699	0.1−	0.4−	2005 09 27	704	0.4+	0.4+	2005 10 10	703	0.9−	0.8−
2005 09 01	644	0.2−	0.4−	2005 09 27	704	0.1+	0.8+	2005 10 10	703	0.2−	0.9−
2005 09 01	644	0.2−	0.5−	2005 09 27	704	0.3−	1.2+				

2005 TU$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	178.64487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21327617	ω	284.49399		+0.01638201		+0.99970878
a	2.7744346	Ω	346.40756		−0.88587312		+0.00629422
e	0.0196681	i	4.32417		−0.46363827		+0.02329695
P	4.62	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	695	0.6−	0.2−	2005 10 03	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.3+	0.3−
2003 03 30	695	0.7−	0.3−	2005 10 09	691	0.4−	0.4+	2005 11 04	691	0.8−	0.1+
2003 04 07	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.3−	0.6+	2005 11 04	691	0.2+	0.6−
2003 04 07	691	0.3+	0.3+	2005 10 09	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.5+	0.3−
2003 04 07	691	0.0	0.2+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.4+	0.1−
2005 10 03	691	0.2+	0.2−	2005 10 13	691	0.2+	0.0	2005 11 06	G96	0.4+	0.2−
2005 10 03	691	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.5−

2005 TO$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.16931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21825902	ω	27.02774		+0.20637389		−0.97763990
a	2.7320455	Ω	51.09021		+0.88809225		+0.16983120
e	0.0513949	i	2.97414		+0.41073347		+0.12400640
P	4.52	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.0	0.1−	2005 10 06	G96	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−
2001 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 10 06	699	0.8−	0.2−	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−
2001 11 12	691	0.2+	0.0	2005 10 06	699	2.0−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.8−
2003 03 23	691	0.3+	0.2−	2005 10 06	699	0.4+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
2003 03 23	691	0.2−	0.5+	2005 10 09	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2003 03 23	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2005 10 06	G96	0.4+	0.2−	2005 10 09	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	G96	0.4+	0.3−
2005 10 06	699	0.8+	0.1−	2005 10 24	691	0.1−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2005 10 06	G96	0.4+	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.0				
2005 10 06	G96	0.4+	0.1+	2005 10 24	691	0.3+	0.0				

2005 TH$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	207.95878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24356531	ω	195.69819		−0.33189362		+0.94223984
a	2.5393687	Ω	54.93846		−0.85944311		−0.28234647
e	0.1062503	i	3.15594		−0.38884981		−0.18017923
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 06	691	0.2−	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 06	691	0.2+	0.1+	2005 10 31	691	0.3−	0.4+
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2005 10 10	691	0.4+	0.2+	2005 10 31	691	0.2−	0.5+
2003 02 01	645	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.4+	0.2−	2005 10 31	691	0.3+	0.4−
2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 10	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−
2005 10 01	691	0.2−	0.6−	2005 10 29	G96	0.1−	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.1+
2005 10 01	691	(0.1+	4.7−)	2005 10 29	G96	0.5−	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.4−
2005 10 06	691	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−				

2005 TY$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.10697		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21365691	ω	221.18326		+0.71128699		−0.70288174
a	2.7711375	Ω	183.48942		+0.66555457		+0.67589977
e	0.0680322	i	4.99452		+0.22607062		+0.22162301
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.3−	0.2+	2005 10 05	704	0.3+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.2+
2003 04 04	691	0.1−	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 10 24	699	0.4−	1.0−
2003 04 04	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	699	0.7−	0.6+
2003 04 25	691	0.2+	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.2−	2005 10 24	699	0.0	0.3+
2003 04 25	691	0.3+	0.2−	2005 10 10	691	0.1−	0.2−	2005 10 24	699	0.7−	0.7−
2003 04 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 10	691	0.8−	0.4+	2005 10 26	691	0.0	0.1−
2005 10 05	704	0.4+	0.2+	2005 10 10	691	0.1+	0.1−	2005 10 26	691	0.2+	0.1+
2005 10 05	704	0.8+	1.1+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.0	0.3−
2005 10 05	704	1.2+	0.2−	2005 10 11	691	0.2+	0.0				

2005 TU$_{102}$ = 2001 SY$_{296}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.23209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25824576	ω	126.72729		+0.95163723		−0.30660523
a	2.4421964	Ω	251.13470		+0.27489926		+0.87811914
e	0.1868257	i	1.18011		+0.13717502		+0.36728737
P	3.82	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2+	0.6+	2001 09 23	704	0.4+	1.0+	2005 10 09	691	0.1−	0.0
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2005 09 23	291	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.2+	0.3−
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2005 09 23	291	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2005 09 23	291	0.2−	0.0	2005 11 10	291	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 11 10	291	0.1−	0.2+
2001 09 23	704	0.1−	0.5−	2005 10 07	G96	0.1−	0.6−	2005 11 10	291	0.0	0.3+
2001 09 23	704	0.0	0.8−	2005 10 07	G96	0.3+	0.6−				
2001 09 23	704	0.1+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−				

2005 TX$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.18640		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23588698	ω	27.87040		+0.85770699		+0.51060218
a	2.5941798	Ω	301.30048		−0.48384541		+0.76201964
e	0.2149312	i	4.04013		−0.17387448		+0.39826057
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.2+	0.0	2005 10 08	704	0.3−	1.0−	2005 10 26	699	1.0−	0.1+
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2005 10 08	704	0.4+	1.0−	2005 10 26	699	1.2+	1.2−
2001 11 12	704	0.6−	0.3−	2005 10 08	704	0.0	0.2+	2005 10 30	704	0.1+	0.7−
2001 11 12	704	0.1+	0.8+	2005 10 08	704	0.1−	0.0	2005 10 30	704	0.6+	0.3−
2001 11 12	704	0.0	0.0	2005 10 08	704	0.3+	0.2+	2005 10 30	704	1.0+	0.0
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 10 10	699	0.2+	0.5−	2005 10 30	704	0.7+	0.2+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 10 10	699	0.3+	0.0	2005 11 02	704	0.3−	0.1+
2005 09 30	703	0.9−	0.3−	2005 10 10	699	0.1−	0.1−	2005 11 02	704	0.4−	1.1+
2005 09 30	703	1.0−	0.8−	2005 10 10	699	0.9−	1.4−	2005 11 02	704	0.0	1.5+
2005 09 30	703	0.8−	0.0	2005 10 12	704	0.1−	1.0−	2005 11 06	704	0.2+	1.3+
2005 09 30	703	0.5−	0.6−	2005 10 12	704	0.0	1.0+	2005 11 06	704	0.2−	1.1+
2005 10 05	G96	0.6+	0.4−	2005 10 12	704	0.9+	1.0+	2005 11 06	704	1.1+	0.8+
2005 10 05	G96	0.2−	0.5−	2005 10 12	704	0.7+	1.4+	2005 11 06	704	0.4+	0.2+
2005 10 05	G96	0.0	0.5−	2005 10 26	699	0.2+	0.4−				
2005 10 05	G96	0.4−	0.4−	2005 10 26	699	1.4−	0.0				

2005 TK$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.85269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21951253	ω	61.91685		+0.35911530		−0.93287017
a	2.7216347	Ω	7.20972		+0.75831362		+0.27410410
e	0.1916985	i	12.93703		+0.54405575		+0.23370964
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1−	0.7+	2005 10 10	699	1.1+	1.8−	2005 11 03	704	0.4+	0.2−
2001 12 09	704	0.2+	0.4−	2005 10 10	699	0.5−	0.4+	2005 11 03	704	0.4+	0.3−
2001 12 09	704	1.5+	0.0	2005 10 10	699	0.6−	0.6−	2005 11 21	703	1.0+	1.1+
2001 12 09	704	0.7−	0.9+	2005 10 10	699	0.3−	0.2−	2005 11 21	703	1.5+	0.5+
2001 12 22	704	0.5−	0.9−	2005 10 14	704	(2.7−	0.4−)	2005 11 21	703	(1.8+	2.6−)
2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2005 10 14	704	0.5−	0.6+	2005 11 21	703	0.8+	1.7+
2001 12 22	704	0.1−	0.1−	2005 10 14	704	0.4+	0.5−	2005 11 28	704	0.9−	0.2−
2001 12 22	704	0.0	0.1−	2005 10 14	704	0.2−	0.6−	2005 11 28	704	0.4−	0.3−
2005 10 03	644	0.0	0.4+	2005 10 29	703	0.2+	0.5+	2005 11 28	704	0.6−	0.9+
2005 10 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	0.4−	0.5−	2005 11 28	704	1.5−	0.1−
2005 10 03	644	0.2−	0.0	2005 10 29	703	1.9−	1.4+	2005 11 28	704	0.6+	1.1−
2005 10 08	704	0.6+	0.4+	2005 10 29	703	0.3+	1.2+	2005 11 28	703	0.9−	0.0
2005 10 08	704	0.3−	1.0−	2005 11 03	704	1.0+	0.1−	2005 11 28	703	0.0	0.8−
2005 10 08	704	0.5−	0.0	2005 11 03	704	(2.9−	2.0+)	2005 11 28	703	0.3+	0.8−
2005 10 08	704	0.4+	0.6+	2005 11 03	704	0.5+	0.5+	2005 11 28	703	0.1+	1.6−

2005 TL$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.20772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29115755	ω	30.23636		+0.95719897		+0.27926197
a	2.2545023	Ω	313.34185		−0.28206089		+0.84113839
e	0.2052310	i	6.00196		−0.06489830		+0.46314033
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 03	699	0.2−	0.3+	2005 10 10	703	0.5−	0.4−	2005 11 08	704	0.0	0.3+
1998 08 03	699	0.7+	0.2−	2005 10 10	703	0.2+	0.1−	2005 11 08	704	0.7+	0.7+
1998 08 03	699	0.1+	0.7+	2005 10 10	703	0.6−	0.1+	2005 11 08	704	0.4−	0.5+
1998 08 17	704	(2.2+	0.7+)	2005 10 10	703	0.4−	0.6−	2005 11 08	704	0.3+	0.2+
1998 08 17	704	(1.4−	2.7+)	2005 10 25	703	0.3+	0.3−	2005 11 08	704	0.2−	0.9−
1998 08 17	704	0.9+	1.1−	2005 10 25	703	0.2+	0.1−	2005 11 08	704	0.2−	0.4+
1998 08 17	704	0.2+	0.5−	2005 10 25	703	0.9−	0.4−	2005 11 21	699	1.1+	0.6+
1998 08 17	704	0.9−	0.4−	2005 11 01	699	0.6−	0.4−	2005 11 21	699	0.3−	1.0−
2005 10 03	644	0.0	0.4+	2005 11 01	699	0.4+	0.5+	2005 11 21	703	0.0	0.1+
2005 10 03	644	0.4−	0.1+	2005 11 01	699	0.0	0.5+	2005 11 21	699	1.0+	0.7−
2005 10 03	644	0.3−	0.3+	2005 11 01	699	0.2+	0.2−	2005 11 21	703	0.1−	0.1−
2005 10 06	699	0.5−	1.2−	2005 11 02	703	0.9+	0.4+	2005 11 21	703	0.7+	1.2−
2005 10 06	699	0.6+	0.0	2005 11 02	703	0.2+	0.7−	2005 11 21	699	0.3+	0.4−
2005 10 06	699	0.7+	1.2+	2005 11 02	703	0.0	0.2−	2005 11 21	703	0.3+	0.6+
2005 10 06	699	0.7−	0.7+	2005 11 02	703	0.2−	0.5−	2005 11 28	703	1.4−	0.2−

2005 10 08	704	0.1+	0.9+	2005 11 03	704	0.2+	0.0	2005 11 28	703	0.7+	1.9−
2005 10 08	704	0.5−	1.4+	2005 11 03	704	0.5+	0.3+	2005 11 28	703	(0.5−	3.3−)
2005 10 08	704	0.2+	1.0+	2005 11 03	704	0.2+	0.1−	2005 11 28	703	1.2−	0.7−
2005 10 08	704	0.0	1.3+	2005 11 03	704	0.6−	0.6+				

2005 TA$_{108}$ = 2004 OW$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.85367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17198523	ω	295.99452		−0.68494495	+0.72389445	
a	3.2023978	Ω	290.51553		−0.63295903	−0.64736648	
e	0.1428655	i	5.06135		−0.36085077	−0.23852350	
P	5.73	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2003 04 28	699	0.2−	1.4+	2004 07 21	E12	0.9+	0.1+
2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2003 04 28	699	0.7+	0.3−	2005 10 07	691	0.0	0.4+
2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2003 04 28	699	1.4−	0.2+	2005 10 07	691	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2003 04 28	699	0.1+	1.3+	2005 10 07	691	0.0	0.0
2002 01 15	691	0.1−	0.0	2003 05 01	704	1.2+	0.7+	2005 10 11	691	0.4−	0.4+
2002 01 15	691	0.2−	0.0	2003 05 01	704	1.4+	1.7+	2005 10 11	691	0.3−	0.3+
2002 01 15	691	0.1+	0.2−	2003 05 01	704	1.6+	0.0	2005 10 11	691	0.2−	0.3+
2003 03 31	704	0.4−	1.9+	2003 05 01	704	0.1+	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2003 03 31	704	1.3−	1.0+	2004 07 16	704	0.2−	0.6−	2005 11 01	G96	0.4−	0.3−
2003 03 31	704	0.0	1.7+	2004 07 16	704	0.1−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−
2003 03 31	704	1.4−	0.7+	2004 07 16	704	0.0	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−
2003 04 07	704	1.5+	1.5−	2004 07 16	704	0.3−	1.3−	2006 01 25	291	0.1+	0.3+
2003 04 07	704	0.6+	0.4−	2004 07 21	E12	0.4+	0.2+	2006 01 25	291	0.1−	0.1+
2003 04 07	704	0.3+	1.6−	2004 07 21	E12	0.2+	0.5+	2006 01 25	291	0.3+	0.6+
2003 04 07	704	0.7+	0.2+	2004 07 21	E12	0.1−	0.4+				

2005 TB$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	253.28375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17117468	ω	219.77151		−0.99929352	+0.00118655	
a	3.2124993	Ω	320.24784		+0.01541748	−0.89858627	
e	0.0234556	i	3.36765		−0.03427488	−0.43879529	
P	5.76	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1+	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.0
1999 10 16	691	0.5−	0.2−	2005 10 07	691	0.3+	0.3+	2005 11 03	691	0.2+	0.0
1999 10 16	691	0.1+	0.2−	2005 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	691	0.1−	0.0
1999 10 16	691	0.1−	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.4+	0.1−
2005 09 29	691	0.0	0.3−	2005 10 11	691	0.1−	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.2−
2005 09 29	691	0.1−	0.3−	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.3+
2005 09 29	691	0.1−	0.5−	2005 10 27	691	0.2+	0.2−				

2005 TT$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.97799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25907572	ω	148.95671		+0.79446839	−0.60695277	
a	2.4369778	Ω	248.42701		+0.55252736	+0.73653242	
e	0.2122687	i	1.27520		+0.25205850	+0.29854370	
P	3.80	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	704	0.2−	0.5+	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−
1994 11 30	691	0.2−	0.1−	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−
1994 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	0.9+	0.7+	2005 10 28	691	0.2+	1.0+
2001 08 23	691	0.2+	0.0	2005 10 07	703	0.4+	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.2−
2001 08 23	691	0.0	0.2−	2005 10 07	703	0.1+	0.3+	2005 10 28	691	0.3−	0.3−
2001 08 23	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	703	0.3−	0.3−	2005 11 26	G96	0.4−	0.2−
2005 10 07	704	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.5+	0.2−
2005 10 07	691	0.5−	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−
2005 10 07	704	0.0	0.9−	2005 10 11	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.5−
2005 10 07	704	1.2−	0.5−	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−				
2005 10 07	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−				

2005 TL$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.87481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20309461	ω	59.05318		+0.65498144	−0.75545167	
a	2.8664021	Ω	349.97387		+0.65548399	+0.57927080	
e	0.0669321	i	5.63365		+0.37595220	+0.30616680	
P	4.85	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.1+	0.2−	2005 09 27	691	0.2+	0.2−	2005 10 27	691	0.1+	0.0
1995 09 21	691	(1.5−	5.5−)	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.2+	0.3−
1995 09 21	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.0
1995 10 02	691	0.7+	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.2−	0.1−
1995 10 02	691	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.6−	0.0
1995 10 02	691	0.6−	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.2+
2005 09 27	691	0.2+	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.2−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+
2005 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	691	0.6+	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+

2005 TM$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.59374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19231171	ω	72.79325		+0.89665802	−0.44261223	
a	2.9725710	Ω	313.47614		+0.40080850	+0.82109785	
e	0.0978122	i	0.78491		+0.18803443	+0.36040636	
P	5.13	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 28	691	0.2+	0.5+	2005 10 07	691	0.0	0.1−	2005 10 23	703	0.2+	0.4−
1995 11 28	691	0.3−	0.3−	2005 10 07	691	0.4−	0.3−	2005 10 23	703	0.2+	0.1+
1995 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.5−
2003 04 01	695	0.2+	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.3−
2003 04 01	695	0.0	0.3+	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.2−
2005 10 02	G96	1.5+	0.1−	2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−
2005 10 02	G96	0.1−	0.1+	2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.0
2005 10 02	G96	0.1−	0.4+	2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.0
2005 10 02	G96	0.1−	0.3+	2005 10 23	703	1.4+	0.8+	2005 10 30	691	0.2−	0.1−
2005 10 07	691	0.3+	0.0	2005 10 23	703	0.3−	0.1−				

2005 TC$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.89075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24360501	ω	29.65930		+0.34900869	−0.93692858	
a	2.5390928	Ω	39.92244		+0.85388468	+0.30962906	
e	0.1079717	i	1.68896		+0.38610088	+0.16215634	
P	4.05	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	291	0.8−	0.3+	2005 09 29	G96	0.2+	0.2−	2005 10 22	691	0.1+	0.4−
2001 10 16	291	0.0	0.1−	2005 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 10 30	691	0.3−	0.1+
2001 10 16	291	0.3−	0.2+	2005 10 07	691	0.6+	0.2+	2005 10 30	691	0.2+	0.1−
2001 11 21	691	0.6+	0.3−	2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	691	0.6−	0.0
2001 11 21	691	0.3+	0.3+	2005 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+
2001 11 21	691	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.6−	0.1−
2005 09 29	G96	0.0	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2005 09 29	G96	0.6−	0.0	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.5−	0.3−
2005 09 29	G96	0.2−	0.4−	2005 10 22	691	0.0	0.4−				

2005 TB$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.49391			(2000.0)		
n	0.28312749	ω	93.21821		−0.19696797	−0.98038787
a	2.2969314	Ω	8.15041		+0.88008098	−0.17976361
e	0.1439621	i	2.65883		+0.43204293	−0.08077549
P	3.48	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	644	0.4+	0.2−	2005 09 24	691	0.4−	0.4−	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2003 01 27	644	0.3+	0.2−	2005 09 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 11	691	0.2−	0.0
2003 01 27	644	0.3−	0.3−	2005 09 29	291	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.1−
2003 02 01	704	0.7−	0.0	2005 09 29	291	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2003 02 01	704	1.1+	0.8+	2005 09 29	291	0.8+	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2003 02 01	704	1.0−	0.9−	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2003 02 01	704	0.2+	0.9+	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.5+	0.1−
2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	691	0.3−	0.1+				

2005 TJ$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	148.45580			(2000.0)		
n	0.27783171	ω	270.34089		+0.70105695	+0.71264918
a	2.3260275	Ω	44.20847		−0.63885284	+0.64354598
e	0.2031067	i	2.09592		−0.31683782	+0.27924849
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.3+	0.3−	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
1998 11 18	691	0.5−	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−
1998 11 18	691	0.3+	0.1−	2005 10 11	691	0.1−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−
2004 03 29	291	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.7+	0.3−
2004 03 29	291	0.0	0.2+	2005 10 22	703	0.0	0.7−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+
2004 03 29	291	0.2+	0.4+	2005 10 22	703	0.7−	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2005 10 07	691	0.3−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.1−	2005 12 02	G96	0.8+	0.1+
2005 10 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 22	703	0.8−	0.0	2005 12 02	G96	0.9+	0.1+

2005 TR$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	297.80534			(2000.0)		
n	0.16970165	ω	88.54638		−0.93522079	−0.35261191
a	3.2310624	Ω	70.80563		+0.30986114	−0.85889390
e	0.0963632	i	1.94453		+0.17131302	−0.37143789
P	5.81	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.2−	0.9+	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.7+	0.1+
2002 03 16	704	0.7−	0.3−	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.1−	0.6−
2002 03 16	704	0.4−	0.0	2005 10 28	703	1.5−	0.1−	2005 11 29	G96	0.6−	0.0
2002 03 16	704	0.2−	0.0	2005 10 28	703	0.5+	0.4+	2005 11 29	G96	0.5+	0.0
2002 04 15	704	0.9+	0.1+	2005 10 28	G96	0.5−	0.6−	2005 11 29	G96	0.2−	0.1−
2002 04 15	704	0.4−	0.2+	2005 10 28	703	0.1+	0.7+	2005 11 29	G96	0.2+	0.9−
2002 04 15	704	0.1−	0.4−	2005 10 28	G96	0.3−	0.6+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2002 04 15	704	1.3+	0.0	2005 10 28	703	1.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.6+	0.6+
2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3+
2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.7−	2005 12 04	G96	0.4+	0.3+
2005 10 07	691	0.0	0.3+	2005 11 28	G96	0.1−	0.6−				
2005 10 11	691	0.3+	0.1+	2005 11 28	G96	0.3−	1.0−				

2005 TL$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	298.89186			(2000.0)		
n	0.22587495	ω	147.55662		−0.90439433	−0.42624115
a	2.6702833	Ω	7.29654		+0.35079147	−0.76904266
e	0.0907191	i	8.93812		+0.24293257	−0.47633167
P	4.36	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 09	608	0.2+	0.2+	2005 09 14	691	0.0	0.1+	2005 10 06	691	0.2+	0.5+
2003 02 09	608	0.2−	1.0−	2005 09 14	691	0.2−	0.5+	2005 10 06	691	0.1+	0.3−
2003 02 09	608	0.1−	0.4−	2005 09 14	691	0.0	0.3+	2005 10 12	691	0.0	0.1−
2003 02 28	704	0.5−	1.0+	2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	0.2−	0.2+
2003 02 28	704	1.3+	0.9+	2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.6−	0.0
2003 02 28	704	0.9−	0.1+	2005 09 24	691	0.3+	0.5+	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−
2003 02 28	704	0.3+	0.5−	2005 10 01	G96	1.7+	1.3−	2005 10 25	G96	0.4−	0.5−
2005 08 30	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.5+	0.3−	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−
2005 08 30	691	0.0	0.3−	2005 10 01	G96	0.2−	0.4−	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−
2005 08 30	691	0.5−	0.4−	2005 10 06	691	0.2+	0.1−				

2005 TY$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	15.69279			(2000.0)		
n	0.17257216	ω	244.53481		+0.29745817	−0.95453055
a	3.1951327	Ω	188.23431		+0.91799659	+0.29163413
e	0.1869909	i	7.92639		+0.26229926	+0.06181401
P	5.71	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 17	691	0.3−	0.1+	2005 09 29	G96	0.3+	0.1−	2005 10 26	G96	0.1−	0.0
2002 03 17	691	0.0	0.2−	2005 10 06	699	(2.9−	4.0+)	2005 10 26	G96	0.3+	0.2−
2002 03 17	691	0.8+	0.2−	2005 10 06	699	0.4+	1.2+	2005 10 26	G96	0.0	0.2−
2002 04 02	691	0.1+	0.2+	2005 10 06	699	0.4+	0.7+	2005 10 26	G96	0.2+	0.1−
2002 04 02	691	0.2−	0.1+	2005 10 06	699	0.3+	0.7+	2005 11 03	691	0.2+	0.0
2002 04 02	691	0.4−	0.0	2005 10 07	703	0.4−	0.8−	2005 11 03	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	291	0.2−	0.0	2005 10 07	703	0.1+	0.2−	2005 11 03	691	0.2−	0.4+
2005 09 29	291	0.2−	0.2−	2005 10 07	703	1.3+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.3−
2005 09 29	291	0.2−	0.0	2005 10 07	703	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.4+	0.1−
2005 09 29	G96	0.2+	0.2−	2005 10 12	691	0.3−	0.2−	2005 11 05	691	0.2−	0.1+
2005 09 29	G96	0.2+	0.0	2005 10 12	691	0.2−	0.1+				
2005 09 29	G96	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	0.3−	0.0				

2005 TN$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	87.89097			(2000.0)		
n	0.18009569	ω	158.73565		+0.99167270	+0.06321517
a	3.1055165	Ω	198.72272		−0.07123328	+0.99507368
e	0.0986217	i	20.45971		+0.10728968	+0.07636899
P	5.47	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.5+	0.2−	2005 10 07	703	0.2−	0.2−	2005 10 22	703	0.1+	1.5−
1994 10 08	691	0.2−	0.2+	2005 10 07	699	0.5−	0.4+	2005 10 22	703	0.9+	1.5−
1994 10 08	691	0.3−	0.0	2005 10 07	703	0.5+	0.1+	2005 10 22	703	0.6+	1.0−
2003 05 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	703	0.7+	1.1+	2005 10 28	703	0.8+	1.4+
2003 05 01	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	(0.1−	2.1+)
2003 05 01	691	0.1+	0.0	2005 10 07	699	0.6−	0.7+	2005 10 28	703	0.2+	0.3+
2005 09 23	691	0.4+	0.0	2005 10 07	699	0.6+	0.7−	2005 10 28	703	0.4+	0.4−
2005 09 23	691	0.5+	0.3−	2005 10 07	699	0.4−	0.7+	2005 11 03	703	0.6−	1.0−
2005 09 23	691	0.3−	0.3−	2005 10 12	691	0.1−	0.3+	2005 11 03	703	0.2−	0.4+
2005 10 01	691	0.6−	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.3+	2005 11 03	703	0.3−	0.2−
2005 10 01	691	0.2−	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.3+	2005 11 03	703	0.7+	0.2+
2005 10 01	691	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	(0.1−	2.7−)				

2005 TT$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	67.19524		(2000.0)			
n	0.23845135	ω	19.31697		+0.63772254	−0.76719806
a	2.5755473	Ω	31.17335		+0.68809829	+0.52735263
e	0.3382980	i	7.62472		+0.34616573	+0.36511140
P	4.13	H	18.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.6−	0.2−	2005 10 05	704	0.9+	0.4+	2005 10 22	703	0.5+	0.8−
2001 11 11	704	0.6+	0.1−	2005 10 07	703	0.0	0.6+	2005 10 22	703	0.7−	0.3+
2001 11 11	704	0.3+	0.0	2005 10 07	703	0.6−	0.2+	2005 10 22	703	0.3+	0.7+
2001 12 09	704	0.2−	0.2−	2005 10 07	703	(2.1−	1.1+)	2005 10 28	703	0.7+	0.4−
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2005 10 07	703	0.4−	0.7−	2005 10 28	703	0.2−	0.4+
2001 12 09	704	0.1+	0.3+	2005 10 10	704	0.4+	0.8+	2005 10 28	703	0.8−	0.2+
2005 10 01	704	0.1−	0.4+	2005 10 10	704	0.6+	0.3+	2005 10 28	703	0.3−	0.8+
2005 10 01	704	0.2−	0.6−	2005 10 10	704	0.5+	0.5+	2005 10 28	G96	0.6+	0.3−
2005 10 01	704	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−
2005 10 01	704	0.2+	0.8−	2005 10 12	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.0
2005 10 05	704	1.0−	0.8+	2005 10 12	691	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−
2005 10 05	704	1.0−	0.8+	2005 10 22	703	1.1−	0.5−				

2005 TB$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.45371		(2000.0)			
n	0.17885938	ω	68.42557		+0.41450060	−0.91000296
a	3.1198106	Ω	357.03865		+0.75557317	+0.34973274
e	0.1680402	i	10.21008		+0.50724593	+0.22266931
P	5.51	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2005 10 03	703	0.2+	1.3−	2005 10 13	691	0.4+	0.1+
2000 11 19	704	0.2−	0.6+	2005 10 03	703	0.0	1.5+	2005 10 13	691	0.2+	0.0
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.1+	0.1−	2005 10 27	703	0.2+	0.6−
2000 12 19	704	0.8+	0.8+	2005 10 03	703	0.0	0.0	2005 10 27	703	0.9+	0.7−
2000 12 19	704	0.0	0.8−	2005 10 06	699	0.9+	1.2−	2005 10 27	703	0.9+	0.4−
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 10 06	699	1.9−	1.3+	2005 10 27	703	0.5+	0.5+
2005 09 23	691	0.3+	0.2−	2005 10 06	699	0.4−	0.3+	2005 10 30	704	0.0	0.2+
2005 09 23	691	0.4−	0.1−	2005 10 06	699	0.9−	0.9+	2005 10 30	704	0.7−	0.9+
2005 09 23	691	0.3−	0.1−	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 30	704	0.7−	0.2−
2005 09 24	291	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1−	2005 10 30	704	1.7−	0.2+
2005 09 24	291	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.1+	0.2−				
2005 09 24	291	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.4+	0.1+				

2005 TF$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	105.58685		(2000.0)			
n	0.22257012	ω	4.99571		+0.96639147	+0.25550918
a	2.6966514	Ω	340.13069		−0.23865492	+0.85071956
e	0.0797454	i	4.78139		−0.09555816	+0.45933788
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	291	0.5+	0.3−	2005 09 08	A50	0.1−	0.3+	2005 10 06	683	1.2−	0.7+
2003 02 01	291	0.1+	0.0	2005 09 08	A50	0.5−	0.2+	2005 10 06	683	1.7−	0.7+
2003 02 01	291	0.3−	0.0	2005 09 25	644	0.2+	0.2−	2005 10 06	683	1.7+	0.3−
2003 03 07	291	0.1+	0.2+	2005 09 25	644	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.0
2003 03 07	291	0.3−	0.2+	2005 09 25	644	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.2−
2003 03 07	291	0.1−	0.1+	2005 09 29	691	0.4−	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1+
2005 08 30	644	0.6−	0.4+	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.3−	0.1−
2005 08 30	644	0.2−	0.3+	2005 09 29	691	(4.2+	0.1−)	2005 10 13	691	0.7+	0.2+
2005 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 10 03	703	0.1+	0.4−	2005 10 13	691	0.2+	0.2−
2005 08 30	644	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	0.1+	0.4−	2005 10 21	644	0.2+	0.2−
2005 08 30	644	0.1+	0.2+	2005 10 03	703	0.3−	0.6−	2005 10 21	644	0.2+	0.1−
2005 08 30	644	0.4−	0.1+	2005 10 03	703	(1.9+	5.3−)	2005 10 21	644	0.5+	0.0

2005 TJ$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.29632		(2000.0)			
n	0.23401481	ω	190.95872		−0.58307137	−0.81078582
a	2.6079974	Ω	294.72774		+0.74960498	−0.51245585
e	0.1281861	i	3.25151		+0.31324136	−0.28286987
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	644	0.1−	0.0	2003 04 01	644	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.3+
2001 10 26	644	0.4+	0.2+	2003 04 24	691	0.1−	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.0
2001 10 26	644	0.2−	0.2−	2003 04 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.1−
2001 11 19	704	0.6−	0.0	2003 04 24	691	0.0	0.3−	2005 10 13	691	0.0	0.4−
2001 11 19	704	0.1+	0.3+	2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.6−
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.4+	0.3+	2005 10 25	291	0.3−	0.2+
2003 04 01	644	0.0	0.3−	2005 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	291	0.2−	0.1+
2003 04 01	644	0.0	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	291	0.0	0.1+

2005 TT$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	246.44830		(2000.0)			
n	0.23508037	ω	351.46194		−0.85681999	+0.50262878
a	2.6001105	Ω	219.40296		−0.46172540	−0.84720992
e	0.1534189	i	10.43732		−0.22949763	−0.17204554
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.5−	0.5+	2005 09 25	691	0.3+	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.7+
2001 10 13	691	0.9+	0.5−	2005 09 25	691	0.2+	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.5+
2001 10 13	691	0.2−	0.5+	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 09	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.5−	0.1−	2005 10 01	703	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.3+	0.3+
2001 10 21	704	0.2+	0.1+	2005 10 01	703	0.6−	1.0−	2005 10 13	691	0.7−	1.6−
2001 10 21	704	0.7−	0.4−	2005 10 01	703	2.0−	0.3−	2005 10 13	691	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.1+	1.6−	2005 10 01	703	1.9+	0.0				

2005 TP$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	348.12405		(2000.0)			
n	0.27982777	ω	267.52537		−0.83117009	−0.55116487
a	2.3149530	Ω	239.01836		+0.53805980	−0.76406770
e	0.1338189	i	4.90496		+0.14017110	−0.33528770
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 07	704	0.2+	0.2+	2005 09 26	691	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.2−
2003 01 07	704	0.2+	0.7+	2005 09 26	691	0.3−	0.2+	2005 10 13	691	0.2−	0.3−
2003 01 07	704	0.2−	0.3+	2005 10 03	703	0.8+	0.4+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+
2003 01 07	704	0.5+	1.0+	2005 10 03	703	1.0+	1.5+	2005 10 25	691	0.2+	0.1+
2003 01 27	704	0.8−	0.6−	2005 10 03	703	0.4−	0.5+	2005 10 25	691	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	0.8−	0.5−	2005 10 03	703	0.9+	0.8+	2005 10 29	703	0.8+	0.9−
2003 01 27	704	0.0	0.2−	2005 10 09	691	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.6−	1.2−
2003 01 27	704	0.7+	0.5−	2005 10 09	691	0.2+	0.2−	2005 10 29	703	0.4−	1.3+
2003 01 27	704	0.1+	0.2−	2005 10 09	691	0.2−	0.1−	2005 10 29	703	0.3+	0.2+
2005 09 26	691	0.3−	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.5−				

2005 TL$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	115.39525		(2000.0)			
n	0.17257492	ω	61.80970		+0.79026283	+0.60893909
a	3.1950986	Ω	260.59643		−0.58370701	+0.71411465
e	0.0818416	i	3.97530		−0.18646925	+0.34530198
P	5.71	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.3+	0.2−	2005 10 09	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	703	0.6+	0.8+
1993 09 16	691	0.2−	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.2−
1993 09 16	691	0.2+	0.2−	2005 10 09	691	0.0	0.2+	2005 11 10	G96	0.0	0.2−
2004 07 11	704	0.1+	0.7+	2005 10 13	691	0.2+	0.2+	2005 11 10	G96	0.1+	0.2−
2004 07 11	704	0.4−	0.2+	2005 10 13	691	0.3−	0.3−	2005 11 10	G96	0.1+	0.3−
2004 07 11	704	0.1−	1.0+	2005 10 13	691	0.2+	0.3−	2005 11 10	G96	0.3+	0.1−
2005 09 26	691	0.0	0.4+	2005 11 04	703	0.8+	0.2−	2005 11 10	G96	0.3−	0.2+
2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 11 04	703	0.6−	0.6+	2005 11 10	G96	0.2+	0.2−
2005 09 26	691	0.0	0.2+	2005 11 04	703	1.4−	0.5+	2005 11 10	G96	0.0	0.1+

2005 TM$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	88.07467		(2000.0)			
n	0.24471292	ω	143.03402		+0.95321583	−0.29681226
a	2.5314233	Ω	234.32920		+0.25773515	+0.89702286
e	0.2718171	i	4.04387		+0.15796255	+0.32749424
P	4.03	H	18.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2+	0.0	2005 09 26	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	(0.1−	3.2−)
2001 10 14	704	0.7−	1.4+	2005 10 09	691	0.2+	0.0	2005 10 22	703	1.3−	1.2−
2001 10 14	704	0.6−	1.5+	2005 10 09	691	0.3+	0.2−	2005 10 29	703	0.6−	0.3+
2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2005 10 09	691	0.1−	0.2−	2005 10 29	703	0.5−	0.4−
2001 11 21	704	0.2+	1.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	1.0−	0.5+
2001 11 21	704	0.4+	0.8−	2005 10 13	691	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.5−	0.8−	2005 10 13	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.1−
2005 09 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.1−	0.8+	2005 11 01	691	0.4+	0.3−
2005 09 26	691	0.0	0.1−	2005 10 22	703	(2.6+	3.2+)	2005 11 01	691	0.1+	0.3−

2005 TT$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.58063		(2000.0)			
n	0.26267684	ω	138.35569		−0.62013883	−0.78440782
a	2.4146537	Ω	349.95218		+0.70121598	−0.54767832
e	0.0267821	i	3.77857		+0.35174421	−0.29112339
P	3.75	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.8+	0.5−	2005 09 26	691	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.6+
2001 09 20	704	0.5+	0.6+	2005 09 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 13	691	0.4+	0.0
2001 09 20	704	0.6−	0.3−	2005 09 26	691	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.8−	0.2−	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 22	691	0.2−	0.2−
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.5+	0.2+	2005 10 22	691	0.5−	0.7−
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	691	0.0	0.0

2005 TQ$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	113.99092		(2000.0)			
n	0.18127850	ω	100.51787		+0.84108843	+0.53610516
a	3.0919931	Ω	227.10698		−0.52666816	+0.78143991
e	0.0901764	i	5.62766		−0.12325140	+0.31928501
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.1+	0.4−	2005 10 22	644	0.1+	0.0	2005 10 30	185	0.1+	0.8+
2002 02 09	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	644	0.1−	0.1+	2005 10 30	185	1.2+	0.4+
2002 02 09	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	0.2+	0.3+	2005 10 30	185	0.2−	0.2+
2003 05 05	691	0.1+	0.5+	2005 10 22	703	0.1−	0.9+	2005 11 01	926	0.3+	0.2−
2003 05 05	691	0.3+	0.2+	2005 10 22	703	0.4−	1.3+	2005 11 01	926	0.7+	0.6+
2003 05 05	691	0.0	0.4+	2005 10 22	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	926	0.2−	0.8−
2005 10 09	691	0.2−	0.4−	2005 10 22	703	0.7−	0.6+	2005 11 01	926	0.4+	0.0
2005 10 09	691	0.3−	0.1−	2005 10 30	703	0.1+	0.5+	2005 12 05	G96	0.3−	0.0
2005 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	703	1.5−	0.6+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
2005 10 13	691	0.0	0.3+	2005 10 30	703	0.9+	0.6−	2005 12 05	G96	0.5−	0.1+
2005 10 13	691	0.4+	0.3−	2005 10 30	703	0.7−	1.7+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
2005 10 13	691	0.1−	0.0	2005 10 30	185	0.5+	0.4+				

2005 TK$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	124.31571		(2000.0)			
n	0.21119482	ω	103.42176		+0.84275517	+0.53604489
a	2.7926331	Ω	224.19081		−0.51714990	+0.78089850
e	0.1226135	i	4.04661		−0.14939781	+0.32070767
P	4.67	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.2+	0.1−	2005 10 09	691	0.1−	0.5+	2005 10 30	703	0.8−	0.5−
2000 09 04	691	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.3−	0.1−	2005 10 30	703	0.1+	0.3+
2000 09 04	691	0.3+	0.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	703	0.6−	0.6−
2000 09 29	691	0.2−	0.3−	2005 10 13	691	0.3+	0.2+	2005 10 30	703	0.7+	0.9−
2000 09 29	691	0.3−	0.1−	2005 10 27	G96	0.4+	0.5−	2005 11 25	G96	0.4−	0.3−
2000 09 29	691	(1.3−	2.5+)	2005 10 27	G96	0.4+	0.5−	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 25	G96	0.1−	0.6−
2005 10 09	691	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−

2005 TP$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	107.56551		(2000.0)			
n	0.28175859	ω	19.55200		+0.96603130	−0.25840968
a	2.3043650	Ω	355.42093		+0.23214542	+0.87254090
e	0.1449022	i	2.02605		+0.11354308	+0.41460441
P	3.50	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.5+	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.3−	0.2+
1998 10 15	691	0.3−	0.5−	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.3−	0.4−
1998 10 15	691	0.3+	0.5−	2005 10 09	691	0.2−	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−
2000 04 10	695	0.3+	0.4+	2005 10 13	691	0.2+	0.6+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−
2000 04 10	695	0.0	0.2+	2005 10 13	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	G96	0.1−	0.5−
2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−
2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.5+	0.4+				
2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.9−	0.2+				

2005 TR$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	216.11500		(2000.0)			
n	0.22841458	ω	10.38479		−0.33843655	+0.94092657
a	2.6504534	Ω	239.83431		−0.86423870	−0.31537605
e	0.0504079	i	0.71956		−0.37222598	−0.12326855
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.0	0.2+	2005 10 13	691	0.5−	0.1+
1996 09 20	691	0.2−	0.4−	2005 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 13	691	0.3−	0.2+
1996 09 20	691	0.3+	0.2−	2005 09 30	G96	0.4−	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−
1999 03 21	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.2−	0.3−	2005 10 25	G96	0.4+	0.0
1999 03 21	691	0.2−	0.1+	2005 09 30	G96	0.4−	0.0	2005 10 25	G96	0.6+	0.2−
1999 03 21	691	0.4+	0.7+	2005 09 30	G96	0.1−	0.1−	2005 10 25	G96	0.7+	0.1+
2000 09 03	691	0.2+	0.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.4+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2000 09 03	691	0.6−	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2000 09 03	691	0.1+	0.4+	2005 10 09	691	0.9+	1.0+	2005 11 26	G96	0.5+	0.0
2005 09 29	691	(0.8−	3.8+)	2005 10 13	691	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	1.2−	0.3−

2005 TJ$_{168}$ = 2005 UL$_{503}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 102379)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.58568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21517526	ω	135.60925		−0.91438766	−0.40138535	
a	2.7580861	Ω	20.90126		+0.31793254	−0.79266853	
e	0.0679156	i	8.50663		+0.25062741	−0.45887515	
P	4.58	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.2−	0.2+	2005 09 29	691	0.4+	0.4+	2005 10 13	691	0.2−	0.1+	
2003 04 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 02	G96	0.3+	0.4−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−	
2003 04 25	691	0.3−	0.0	2005 10 02	G96	0.4−	0.5−	2005 10 13	691	0.1−	0.0	
2003 05 05	691	0.2+	0.0	2005 10 02	G96	0.0	0.6−	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	
2003 05 05	691	0.2+	0.0	2005 10 02	G96	0.4+	0.2−	2005 10 27	G96	0.6−	0.0	
2003 05 05	691	0.3+	0.1−	2005 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	
2005 09 29	691	0.3+	0.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.5−	0.0	
2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 10 09	691	0.2−	0.1−					

2005 TL$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.25754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27117325	ω	37.44909		+0.18110503	+0.98301574	
a	2.3639493	Ω	243.00256		−0.91017618	+0.15610030	
e	0.1931758	i	1.90899		−0.37253228	+0.09650257	
P	3.63	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 29	691	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.1+	
2004 03 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 02	G96	0.1+	0.2−	2005 10 13	691	0.2+	0.1−	
2004 03 29	691	0.2−	0.2−	2005 10 02	G96	0.3+	0.5−	2005 10 13	691	0.1−	0.5+	
2004 04 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 02	G96	0.6−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	
2004 04 23	691	0.2+	0.2−	2005 10 02	G96	0.1+	0.9−	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	
2004 04 23	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	
2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.6−	0.3−	
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.0	0.0					

2005 TC$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.41470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29746547	ω	337.46121		+0.99733056	+0.06487746	
a	2.2225166	Ω	18.91107		−0.04050664	+0.87336574	
e	0.2142853	i	5.93400		−0.06075338	+0.48272477	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.8−	0.3−	2005 10 26	699	0.0	0.1+	2005 11 20	699	0.4+	0.2−	
1994 04 16	691	0.1−	0.2−	2005 10 26	699	0.4−	0.3−	2005 11 20	699	0.7+	0.0	
1994 04 16	691	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.2+	0.3+	
1995 09 27	691	0.4−	0.2−	2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.4+	0.1+	
1995 09 27	691	1.0+	0.4−	2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 25	703	0.1−	0.2−	
1995 09 27	691	0.2+	0.7−	2005 10 30	704	0.3−	1.1+	2005 11 25	703	1.1+	0.1+	
2004 04 25	691	0.5+	0.3+	2005 10 30	704	0.7−	1.0+	2005 11 25	703	0.2−	0.9−	
2004 04 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 30	704	0.6−	1.2+	2005 11 25	703	0.3+	0.7−	
2004 04 25	691	0.4+	0.4+	2005 10 30	704	0.2−	0.5+	2005 11 25	703	0.2−	0.5−	
2005 10 13	704	0.7−	0.1+	2005 10 30	704	0.3+	0.4+	2005 11 25	703	0.7−	0.3−	
2005 10 13	704	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.8+	0.3+	
2005 10 13	704	0.1−	0.6+	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.5+	0.6−	
2005 10 13	704	0.8−	0.5+	2005 10 31	691	0.3−	0.6+	2005 11 29	704	0.0	0.1+	
2005 10 13	704	0.0	0.1−	2005 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 11 29	704	0.2−	0.2−	
2005 10 14	699	0.8−	1.2+	2005 11 02	704	0.0	0.2+	2005 11 29	704	0.7+	0.1−	
2005 10 14	699	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	0.4−	0.3+	2005 12 02	704	0.8+	0.4−	
2005 10 14	699	0.8−	0.1+	2005 11 02	704	0.6−	0.2+	2005 12 02	704	0.9+	0.0	
2005 10 14	699	0.2−	0.5+	2005 11 04	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.4+	0.4−	
2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	704	0.8+	0.2−	
2005 10 22	691	0.3−	0.0	2005 11 04	691	0.6−	0.1+	2005 12 02	703	0.6−	0.1+	
2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 11 07	704	0.2+	0.0	2005 12 02	703	0.8−	0.0	
2005 10 25	699	0.1−	0.1−	2005 11 07	704	0.1−	0.3+	2005 12 02	703	0.8+	0.0	
2005 10 25	699	0.1−	0.2+	2005 11 07	704	0.7+	1.1−	2005 12 05	704	0.7+	0.0	
2005 10 25	699	0.1+	0.5−	2005 11 07	704	0.2−	0.3−	2005 12 05	704	1.6+	0.3−	
2005 10 25	699	0.4+	0.5+	2005 11 07	704	0.1−	0.0	2005 12 05	704	1.2+	0.3−	
2005 10 26	699	0.1−	0.4+	2005 11 20	699	0.2+	0.3−	2005 12 05	704	1.4+	0.4+	
2005 10 26	699	0.2+	0.5+	2005 11 20	699	0.0	0.7−					

2005 TU$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.33412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26658644	ω	192.81615		+0.99146997	+0.12528546	
a	2.3909877	Ω	159.88064		−0.10845942	+0.94595671	
e	0.1146135	i	5.99548		−0.07227622	+0.29911447	
P	3.70	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.1−	2005 10 01	699	0.2−	0.3−	2005 10 10	704	0.4+	0.1−	
2000 03 03	645	0.1−	0.0	2005 10 01	699	0.3−	0.5−	2005 10 10	704	1.1+	0.3+	
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.9−	0.9−	2005 10 10	704	1.3+	0.9+	
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.2+	0.5−	2005 10 20	644	0.2+	0.5+	
2005 10 01	704	0.3−	0.0	2005 10 03	703	0.4−	0.5+	2005 10 20	644	0.1+	0.3+	
2005 10 01	704	0.4−	0.7+	2005 10 03	703	0.1+	0.8−	2005 10 20	644	0.1−	0.2+	
2005 10 01	704	1.1+	0.3−	2005 10 08	703	0.1−	1.1−	2005 10 27	704	0.3+	0.3+	
2005 10 01	704	0.3+	0.4+	2005 10 08	703	0.2+	0.2+	2005 10 27	704	0.2−	0.2+	
2005 10 01	704	0.1+	0.7+	2005 10 08	703	0.1−	0.4−	2005 10 27	704	1.2−	1.5−	
2005 10 01	699	0.4+	0.5+	2005 10 08	703	0.3−	0.2+	2005 10 27	704	0.2−	0.7+	
2005 10 01	699	0.3−	1.4−	2005 10 10	704	0.5−	0.7+					

2005 TW$_{176}$ = 2002 GM$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.30732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17569110	ω	326.91167		−0.12100958	−0.98658634	
a	3.1572057	Ω	129.79136		+0.93889971	−0.14958542	
e	0.1262669	i	8.19773		+0.32221736	+0.06535745	
P	5.61	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.3−	0.6+	2005 10 01	699	0.5−	0.2−	
2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 04 16	704	0.1+	1.1+	2005 10 05	703	0.3−	0.7−	
2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 04 16	704	0.4+	0.9+	2005 10 05	703	1.0+	1.2+	
2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2005 10 05	703	0.7+	0.3+	
2000 12 20	704	0.0	0.6−	2004 08 22	691	0.2+	0.1−	2005 10 05	703	1.4+	0.5−	
2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 08 22	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	699	1.6−	1.4+	
2000 12 20	704	0.8+	0.6−	2004 08 22	691	0.2−	0.0	2005 10 31	699	0.0	0.7−	
2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2005 10 01	699	0.4−	0.9+	2005 10 31	699	0.3−	0.3+	
2002 04 13	644	0.7+	0.1−	2005 10 01	699	0.7−	1.1+	2005 10 31	699	0.2+	0.3−	
2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2005 10 01	699	0.6−	1.0+					

2005 TB$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.15718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29227663	ω	227.55047		+0.44959508	+0.89159869	
a	2.2487438	Ω	69.24112		−0.80164177	+0.42942251	
e	0.1386959	i	3.31064		−0.39399841	+0.14369440	
P	3.37	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.2−	0.0	2005 09 13	703	0.3−	0.3−	2005 10 01	703	0.3−	0.3−	
2001 04 16	691	0.2−	0.1−	2005 09 13	703	0.1−	0.3+	2005 10 01	703	0.9−	0.4−	
2001 04 16	691	0.1−	0.2−	2005 09 24	644	0.4+	0.3−	2005 10 07	699	0.1+	0.3−	
2001 05 25	691	0.3+	0.1−	2005 09 24	644	0.5+	0.4−	2005 10 07	699	0.0	0.9+	
2001 05 25	691	0.1−	0.0	2005 09 24	644	0.5+	0.0	2005 10 07	699	0.3+	1.3−	
2001 05 25	691	0.2+	0.0	2005 10 01	703	1.0+	0.0	2005 10 07	699	0.2+	0.5−	
2005 08 30	691	1.1−	0.5+	2005 10 01	703	1.1−	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.2−	
2005 08 30	691	0.5+	0.1−	2005 10 01	703	0.6+	0.4+	2005 10 13	691	0.4+	0.2+	

2005 08 30	691	0.5+	0.0	2005 10 01	703	0.5+	0.6−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−
2005 09 13	703	0.5−	0.2+	2005 10 01	703	1.4−	0.6−				
2005 09 13	703	0.4−	1.0+	2005 10 01	703	0.3−	0.8−				

2005 TK$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.33906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24266108	ω	156.95071		+0.95400589		+0.29862706
a	2.5456731	Ω	185.86503		−0.29914447		+0.94251579
e	0.0360191	i	14.94683		−0.01963006		+0.14995286
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.2−	0.3+	2005 10 07	703	1.3+	0.1−	2005 10 22	703	1.2−	0.2+
2001 10 23	644	0.1−	0.6+	2005 10 07	703	0.9−	1.1+	2005 10 22	703	(2.2−	0.0)
2001 10 23	644	0.3−	0.3+	2005 10 07	703	0.4−	0.8−	2005 10 28	703	1.3+	0.1−
2001 11 04	209	0.1−	0.3−	2005 10 07	699	0.8+	0.8+	2005 10 28	703	0.5+	0.7−
2001 11 04	209	0.3+	0.2−	2005 10 07	699	0.1−	0.5−	2005 10 28	703	0.3−	0.6−
2001 11 04	209	0.3+	0.4−	2005 10 07	703	0.6−	0.4−	2005 10 28	703	0.1−	0.3−
2005 10 01	703	0.7+	1.1−	2005 10 07	703	0.6−	0.1−	2005 11 03	703	0.6+	0.5−
2005 10 01	703	0.2+	0.6+	2005 10 07	703	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.2+	0.5+
2005 10 01	703	0.2+	0.6−	2005 10 07	699	(2.8+	2.4+)	2005 11 03	703	0.8−	0.1−
2005 10 01	703	0.8+	0.1+	2005 10 07	703	0.1+	0.5+	2005 11 03	703	0.7−	0.1+
2005 10 07	703	0.8−	0.7−	2005 10 22	703	0.1+	1.6+				
2005 10 07	699	0.4−	0.7+	2005 10 22	703	0.2+	0.1+				

2005 TS$_{180}$ = 2002 CD$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.74608		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17498064	ω	218.12250		+0.93464558		+0.33897122
a	3.1657459	Ω	121.73671		−0.28728788		+0.89785735
e	0.1405662	i	7.25526		−0.20953118		+0.28098166
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1−	1.8−	2003 04 09	644	1.1+	1.2+	2005 10 01	699	0.3+	0.7−
2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2003 04 11	691	0.7−	0.1−	2005 10 01	699	0.1+	0.6+
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2003 04 11	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	699	0.9+	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2003 04 11	691	0.2+	0.0	2005 10 10	703	0.8+	0.6+
2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2003 04 21	691	0.1−	0.6−	2005 10 10	703	0.2+	0.4+
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2003 04 21	691	0.7−	0.4−	2005 10 10	703	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2003 04 21	691	0.6+	0.0	2005 10 10	703	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2005 08 31	644	0.3−	0.3+	2005 11 01	703	0.6−	0.1−
2002 02 12	704	1.2+	0.9+	2005 08 31	644	0.6−	0.2+	2005 11 01	703	0.2−	0.4−
2003 04 09	644	1.2+	1.3+	2005 08 31	644	0.3−	0.1+	2005 11 01	703	0.3−	1.2−
2003 04 09	644	1.1+	1.2+	2005 10 01	699	0.2+	0.5+	2005 11 01	703	1.0−	0.1−

2005 TR$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.96256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25376843	ω	311.00670		+0.90888842		−0.40038329
a	2.4708383	Ω	72.88909		+0.40982014		+0.80564899
e	0.1227626	i	7.01260		+0.07726124		+0.43660385
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.1−	0.1+	2005 09 03	703	1.3−	1.0−	2005 10 05	703	0.8−	0.2−
2001 07 20	644	0.0	0.2+	2005 09 03	703	(2.2−	1.1+)	2005 10 05	703	0.5−	0.4+
2001 07 20	644	0.3+	0.2−	2005 09 03	703	2.0−	1.6+	2005 10 05	703	1.3−	0.0
2001 08 14	608	0.2−	0.1+	2005 09 03	703	1.8−	1.0+	2005 10 05	703	0.2−	0.2+
2001 08 14	608	0.4+	0.4−	2005 09 23	703	0.2+	0.3−	2005 10 05	703	0.1+	0.5+
2001 08 14	608	0.1+	0.6−	2005 09 23	703	0.8+	0.2−	2005 10 05	703	1.4−	0.1−
2005 08 27	699	0.6+	0.1−	2005 09 23	703	1.9+	0.4−	2005 10 10	703	0.2−	0.1−
2005 08 27	699	0.5+	0.5−	2005 09 23	703	(0.0	2.1+)	2005 10 10	703	1.0+	0.1+
2005 08 27	699	0.3−	0.8+	2005 10 05	703	0.6+	1.0+	2005 10 10	703	1.1+	0.7−
2005 08 27	699	1.0+	0.3+	2005 10 05	703	1.3+	0.8−	2005 10 10	703	0.1+	0.5−

2005 TN$_{186}$ = 2003 CH$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.00249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21749955	ω	144.85579		+0.09510434		+0.99463687
a	2.7384016	Ω	130.56547		−0.92513944		+0.10338884
e	0.0449669	i	3.06761		−0.36752169		−0.00287006
P	4.53	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 02 04	I03	0.6−	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2003 02 04	I03	0.6+	0.1−	2005 10 09	691	0.3−	0.1−	2005 11 06	G96	0.2−	0.3+
2003 02 05	I03	0.6+	0.4−	2005 10 11	291	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.4−	0.2+
2003 02 05	I03	0.6−	0.1+	2005 10 11	291	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.1−	0.5+
2005 10 09	691	0.3+	0.7−	2005 10 11	291	0.4+	0.1+				

2005 TB$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.48172		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00149919	ω	171.33800		+0.98953936		+0.14422724
a	75.6074068	Ω	180.41285		−0.14384918		+0.98814279
e	0.3889360	i	26.51686		+0.01092056		−0.05265301
P	657	H	4.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	705	0.0	0.0	2005 10 27	705	0.0	0.0	2005 11 07	705	0.0	0.0
2001 11 18	705	0.0	0.0	2005 10 27	705	0.0	0.0	2005 11 11	705	0.0	0.2+
2002 09 04	644	0.2+	0.5+	2005 10 30	705	0.1+	0.0	2005 11 11	705	0.1+	0.0
2002 09 04	644	0.4−	0.4−	2005 10 30	705	0.0	0.0	2005 11 13	705	0.2−	0.3−
2002 09 04	644	0.1+	0.2−	2005 11 01	705	0.1+	0.1−	2005 11 13	705	0.2−	0.2−
2002 09 12	644	0.1+	0.1+	2005 11 01	705	0.0	0.0	2005 11 23	705	0.1−	0.1+
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2005 11 03	705	0.1−	0.0	2005 11 23	705	0.1−	0.2+
2005 10 11	705	0.1+	0.0	2005 11 03	705	0.0	0.0	2005 11 26	705	0.0	0.0
2005 10 11	705	0.0	0.0	2005 11 05	705	0.0	0.0	2005 11 26	705	0.0	0.1+
2005 10 20	705	0.0	0.0	2005 11 05	705	0.1+	0.1+	2005 12 01	705	0.1+	0.1+
2005 10 20	705	0.1+	0.1−	2005 11 06	705	0.1+	0.0	2005 12 01	705	0.1−	0.1−
2005 10 25	705	0.0	0.0	2005 11 06	705	0.1+	0.1−				
2005 10 25	705	0.0	0.1+	2005 11 07	705	0.1−	0.0				

2005 UR$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.17689		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19385798	ω	345.66439		+0.99993845		−0.00562950
a	2.9567431	Ω	14.66818		+0.00920051		+0.90230346
e	0.1056673	i	2.16366		−0.00619978		+0.43106470
P	5.08	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1−	1.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.6+	2005 11 05	691	0.2−	0.1+
2003 04 25	691	0.1−	1.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.5+	2005 11 05	699	0.7−	0.0
2003 04 25	691	0.1+	1.2+	2005 10 28	701	0.0	0.1+	2005 11 05	699	1.0+	0.1+
2003 05 05	691	0.5+	0.8−	2005 10 28	701	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	1.4+	1.2−
2003 05 05	691	0.4+	0.7−	2005 10 28	701	0.1−	0.0	2005 11 05	699	0.6+	0.1−
2003 05 05	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	701	0.0	0.2−	2005 11 05	A50	(2.2−	1.2+)
2005 10 22	701	0.2+	0.1+	2005 10 28	701	0.3+	0.1−	2005 11 05	A50	(2.1−	2.2+)
2005 10 22	701	1.2+	0.4−	2005 10 28	701	0.1−	0.2−	2005 11 05	A50	(0.1+	2.6+)
2005 10 22	701	0.4+	0.0	2005 10 29	A50	1.3+	1.9+	2005 11 12	691	0.3−	0.3−
2005 10 23	701	0.9−	0.1−	2005 10 29	A50	1.3+	0.9−	2005 11 12	691	0.1−	0.0
2005 10 23	701	0.3−	0.2+	2005 10 30	703	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.5−
2005 10 23	701	0.2+	0.5+	2005 10 30	703	0.3−	0.9+	2005 11 21	691	0.3−	0.1−
2005 10 24	701	(2.2−	1.6−)	2005 10 30	703	0.9−	0.5+	2005 11 21	691	0.2−	0.0
2005 10 24	691	0.3−	0.5+	2005 10 30	703	1.5−	0.3−	2005 11 21	691	0.3−	0.1+
2005 10 24	691	0.6−	0.1−	2005 10 31	701	0.3+	0.4−	2005 11 28	691	0.0	0.1+

2005 10 24	691	1.1+	0.8+	2005 10 31	701	0.2+	0.4−	2005 11 28	691	0.2−	0.6−
2005 10 24	701	0.5+	0.1−	2005 10 31	A50	0.8+	0.6+	2005 11 28	691	0.1−	0.1+
2005 10 24	701	0.2+	0.1+	2005 10 31	A50	0.5+	1.4+	2005 11 30	691	0.9+	1.3−
2005 10 25	701	0.4−	0.3−	2005 10 31	A50	0.4+	0.6+	2005 11 30	691	0.0	0.4−
2005 10 25	701	0.3−	0.6+	2005 10 31	A50	1.2−	0.5+	2005 11 30	691	0.2+	0.3−
2005 10 25	701	0.2+	0.9+	2005 10 31	A50	1.5−	1.1+	2005 12 05	691	0.3+	0.0
2005 10 26	701	(2.6+	2.2−)	2005 10 31	A50	0.6−	0.8+	2005 12 05	691	0.0	0.0
2005 10 26	701	(3.5+	2.0−)	2005 10 31	A50	0.9−	1.1+	2005 12 05	691	0.2+	0.1−
2005 10 26	224	(2.3+	0.1+)	2005 11 01	704	0.0	0.5+	2005 12 05	G96	0.1−	0.5−
2005 10 26	224	1.8+	0.9+	2005 11 01	704	0.2−	0.8−	2005 12 05	G96	0.0	0.9−
2005 10 27	224	0.5+	0.4+	2005 11 01	704	0.8−	0.6+	2005 12 05	G96	0.2−	0.4−
2005 10 27	701	0.1−	0.0	2005 11 01	704	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2005 10 27	701	0.1+	0.3−	2005 11 05	691	0.3−	0.0				
2005 10 28	691	0.2−	0.6+	2005 11 05	691	0.0	0.0				

2005 UR$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.87293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24026511	ω	356.00672		+0.19108843	−0.90188501	
a	2.5625691	Ω	82.65650		+0.91105004	+0.01605935	
e	0.0347788	i	22.99288		+0.36533961	+0.43167756	
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 10 05	704	0.1−	0.2+	2005 10 30	704	0.6+	0.2+
2003 04 01	645	0.1−	0.0	2005 10 05	704	0.2+	0.2+	2005 10 30	704	1.3−	0.8−
2003 04 26	645	0.1+	0.0	2005 10 05	704	1.0+	0.5+	2005 10 30	704	0.6+	0.9−
2003 04 26	645	0.1+	0.0	2005 10 05	704	0.4+	0.0	2005 10 30	704	0.4−	0.7−
2005 09 27	704	0.4+	0.1−	2005 10 26	704	0.7+	0.8−	2005 10 30	703	0.1+	0.1+
2005 09 27	704	0.4−	0.2+	2005 10 26	704	0.9+	0.6+	2005 10 30	703	0.7+	0.1−
2005 09 27	704	0.6−	0.8−	2005 10 26	704	0.7+	0.7−	2005 10 30	703	0.5+	0.0
2005 09 27	704	0.6−	0.4−	2005 10 26	704	0.0	0.5+	2005 10 30	703	0.2+	0.1−
2005 10 01	704	0.3−	0.1+	2005 10 27	704	1.5+	0.2+	2005 11 06	703	0.4−	1.0+
2005 10 01	704	0.6−	0.9−	2005 10 27	704	0.5+	0.2−	2005 11 06	703	1.3+	1.7+
2005 10 01	704	1.3−	0.3−	2005 10 27	704	0.4+	0.5+	2005 11 06	703	0.5−	0.1−
2005 10 01	704	1.4−	0.1−	2005 10 28	704	0.5−	1.0−	2005 11 06	703	0.2+	0.0
2005 10 05	704	0.5−	0.4+	2005 10 28	704	0.0	1.5+	2005 11 18	644	0.1−	0.1−
2005 10 05	704	0.1+	0.0	2005 10 28	704	0.5−	0.1+	2005 11 18	644	0.4−	0.1+
2005 10 05	704	0.4+	0.3−	2005 10 28	704	0.4−	0.6+	2005 11 18	644	1.1−	0.3−

2005 UL$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.15183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.08615795	ω	127.58446		−0.97239984	+0.09830206	
a	0.9372902	Ω	58.98943		−0.19445756	−0.84262557	
e	0.5696591	i	14.29349		+0.12893724	−0.52945147	
P	0.91	H	20.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	704	0.1−	1.1+	2005 10 31	704	0.5+	0.7+	2005 11 08	A78	0.0	0.2−
2005 10 27	704	1.0+	1.2+	2005 10 31	704	0.5+	0.0	2005 11 08	A78	0.1−	0.6−
2005 10 27	704	0.3−	1.1+	2005 10 31	704	0.1−	0.2+	2005 11 08	A78	0.1−	0.1−
2005 10 27	704	0.5+	0.7+	2005 10 31	704	0.5+	0.3−	2005 11 08	A78	0.5−	0.1+
2005 10 27	703	0.1+	0.4+	2005 11 01	704	0.1+	0.1−	2005 11 09	A78	0.9−	0.3−
2005 10 27	703	0.8+	0.6−	2005 11 01	704	0.2+	0.1+	2005 11 09	A78	0.9−	0.2−
2005 10 27	703	0.3+	0.1−	2005 11 01	704	0.3+	0.4−	2005 11 09	A78	0.5−	0.2+
2005 10 27	703	0.1−	1.1−	2005 11 01	704	0.0	0.4−	2005 11 09	A78	0.8−	0.0
2005 10 27	703	0.1−	0.5−	2005 11 01	704	0.1−	0.2−	2005 11 10	291	0.7−	0.0
2005 10 27	703	0.5−	0.3−	2005 11 01	703	0.3−	0.3+	2005 11 10	291	0.8−	0.7−
2005 10 27	703	0.3+	0.2−	2005 11 01	703	0.1+	0.2−	2005 11 10	291	0.2−	0.4−
2005 10 27	703	0.0	0.2−	2005 11 01	703	0.5+	0.1+	2005 11 10	A48	0.0	0.2−
2005 10 27	143	0.2+	0.3−	2005 11 01	703	0.0	0.4+	2005 11 10	A48	0.1+	0.5−
2005 10 27	143	0.3+	0.2−	2005 11 02	704	0.1+	0.3−	2005 11 10	A48	0.2+	0.1+
2005 10 28	854	(2.1−	1.1−)	2005 11 02	704	0.3+	0.5−	2005 11 10	A48	0.2+	0.4−
2005 10 28	854	0.8−	0.1−	2005 11 02	704	0.8+	0.4−	2005 11 16	J95	0.1+	0.1−
2005 10 28	854	0.4−	0.1−	2005 11 02	704	0.4+	0.1+	2005 11 16	J95	0.6+	0.1−
2005 10 28	854	1.1−	0.7+	2005 11 02	704	0.6+	0.4−	2005 11 16	J95	0.1+	0.3+
2005 10 28	H36	1.0+	0.2+	2005 11 02	754	1.2+	0.1+	2005 11 19	151	0.2−	0.2+
2005 10 28	H36	0.3+	0.4−	2005 11 02	754	0.3−	0.5+	2005 11 19	151	0.2−	0.1+
2005 10 28	734	0.4+	0.1−	2005 11 02	754	0.9+	0.5−	2005 11 19	151	0.1+	0.2−
2005 10 28	734	0.0	0.2−	2005 11 02	754	0.5+	0.4−	2005 11 19	151	0.2−	0.1+
2005 10 28	734	0.3+	0.1−	2005 11 02	754	0.8+	0.2−	2005 11 19	151	0.2−	0.4+
2005 10 28	734	0.4+	0.1+	2005 11 03	844	1.3−	0.1+	2005 11 19	151	0.0	0.7+
2005 10 28	704	0.4+	0.4−	2005 11 03	844	(2.6−	0.9−)	2005 11 20	703	0.0	0.3+
2005 10 28	704	0.5−	0.2−	2005 11 03	844	1.7−	0.8−	2005 11 20	703	0.5−	0.1+
2005 10 28	704	0.2+	0.9+	2005 11 05	G88	0.4+	0.3+	2005 11 20	703	1.0+	0.1−
2005 10 28	704	0.1−	0.1−	2005 11 05	G88	0.2+	0.2−	2005 11 20	703	0.2−	0.4+
2005 10 29	704	0.1+	0.5+	2005 11 05	G88	0.0	0.1+	2005 11 20	703	0.4−	0.2+
2005 10 29	704	0.1−	0.5+	2005 11 05	G88	0.3+	0.1+	2005 11 20	703	0.7−	0.1+
2005 10 29	704	0.4+	0.5+	2005 11 06	G88	0.0	0.2−	2005 11 20	703	0.1−	0.3+
2005 10 29	704	0.2+	0.0	2005 11 06	G88	0.1−	0.2−	2005 11 20	703	0.2−	0.4+
2005 10 30	704	0.0	0.3+	2005 11 06	G88	0.2+	0.1+	2006 08 11	568	0.1+	0.1+
2005 10 30	704	0.1+	0.3+	2005 11 06	703	0.4+	0.5−	2006 08 11	568	0.1+	0.1−
2005 10 30	704	0.1−	0.0	2005 11 06	703	0.1−	0.2+	2006 08 16	568	0.0	0.0
2005 10 30	704	0.7−	0.6+	2005 11 06	703	0.5+	0.5+	2006 08 16	568	0.1−	0.1+
2005 10 30	704	0.3+	0.3+	2005 11 06	703	0.1−	0.8+	2006 08 16	568	0.1−	0.1+
2005 10 31	704	0.7+	0.9−	2005 11 08	A78	0.7+	0.1+				

2005 UY$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.88445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29215638	ω	180.66569		−0.96262781	−0.26410681	
a	2.2493609	Ω	343.63665		+0.24945290	−0.77844042	
e	0.8725085	i	12.28840		+0.10545595	−0.56945421	
P	3.37	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 10 29	644	0.4+	0.2−	2005 10 31	682	2.3−	0.5−	2005 11 18	147	1.2−	0.6−
2005 10 29	644	1.0+	0.4−	2005 10 31	682	1.3−	0.6−	2005 11 20	204	0.2+	0.1−
2005 10 29	644	0.6+	0.3−	2005 10 31	682	2.2−	0.2+	2005 11 20	204	0.3−	0.2−
2005 10 30	240	0.2−	0.7−	2005 11 02	291	0.2+	0.1+	2005 11 27	711	0.2−	0.4+
2005 10 30	240	0.1+	0.4+	2005 11 02	291	0.3+	0.1+	2005 11 27	711	0.3−	0.0
2005 10 30	240	0.4+	1.7+	2005 11 05	448	0.3+	0.7−	2005 11 27	711	1.5−	0.0
2005 10 30	621	0.2−	0.9−	2005 11 05	448	0.9+	0.1+	2005 12 29	147	0.5+	0.9−
2005 10 30	621	0.6+	0.0	2005 11 05	448	0.4−	0.5−	2005 12 29	147	0.9+	0.7−
2005 10 30	621	0.9+	0.2−	2005 11 11	204	0.4−	0.1−	2006 06 28	J50	0.2+	0.1−
2005 10 31	291	0.2+	0.2+	2005 11 11	204	0.5−	1.3+	2006 06 28	J50	0.1+	0.1−
2005 10 31	291	0.1+	0.0	2005 11 17	J95	0.2+	0.1+	2006 06 28	J50	0.1−	0.1−
2005 10 31	291	0.0	0.1+	2005 11 17	J95	0.1+	0.2+				

2005 UN$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	62.66160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23294655	ω	240.05995		+0.62410488	−0.78108058	
a	2.6159646	Ω	171.23838		+0.75471430	+0.59595947	
e	0.1884351	i	7.60358		+0.20223605	+0.18640129	
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.3−	0.7+	2005 10 01	703	0.8−	1.3−	2005 10 22	703	1.0−	0.3−
2001 12 11	704	0.7−	0.3−	2005 10 07	703	1.0+	0.7−	2005 10 22	644	0.4+	0.1+
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	(0.3−	3.3−)	2005 10 22	703	0.8−	0.7+
2001 12 11	704	0.9+	0.1−	2005 10 07	703	0.8+	1.7−	2005 10 22	644	0.3+	0.2+
2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2005 10 07	703	0.2+	0.4+	2005 10 27	644	0.0	0.9+
2002 01 05	209	0.1−	0.1−	2005 10 21	644	0.4+	0.1−	2005 10 27	644	0.5+	0.0
2002 01 05	209	0.1+	0.1+	2005 10 21	644	0.0	0.5+	2005 10 27	644	0.3+	0.2−
2002 01 05	209	0.1+	0.4−	2005 10 21	644	0.2−	0.2+	2005 11 03	703	0.6+	0.2−
2005 10 01	703	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.3−	0.1−	2005 11 03	703	0.4+	0.3+
2005 10 01	703	0.8−	0.5+	2005 10 22	644	0.3+	0.0	2005 11 03	703	0.6−	0.2−
2005 10 01	703	0.3−	0.5+	2005 10 22	703	0.6−	0.4+	2005 11 03	703	0.2+	0.3−

2005 UB$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.58780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24376712	ω	187.37032		+0.97616302	+0.21528681	
a	2.5379670	Ω	160.13237		−0.19476875	+0.92487788	
e	0.1945153	i	4.64474		−0.09576479	+0.31345255	
P	4.04	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.4−	0.3+	2005 10 01	704	0.8−	0.4+	2005 10 22	703	(2.4+	1.2+)
2001 10 10	644	0.0	0.2+	2005 10 01	704	0.6+	0.4+	2005 10 22	703	0.7−	0.2−
2001 10 10	644	0.1+	0.5+	2005 10 01	703	0.4−	1.2−	2005 10 28	703	0.6−	0.9−
2001 10 17	704	0.7+	1.5−	2005 10 01	703	(0.2−	2.3−)	2005 10 28	703	0.4+	0.5−
2001 10 17	704	0.0	0.1−	2005 10 01	703	1.1−	0.3−	2005 10 28	703	0.2+	0.5−
2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	1.4−	1.1−	2005 10 28	703	0.0	0.4+
2005 09 25	703	0.3+	0.5−	2005 10 07	703	0.7+	0.3+	2005 11 05	699	0.9−	0.3−
2005 09 25	703	1.2−	0.7−	2005 10 07	703	0.4+	0.1−	2005 11 05	699	0.2+	0.7−
2005 09 25	703	1.4−	0.1−	2005 10 07	703	1.2+	1.1+	2005 11 05	699	0.2+	0.4+
2005 09 25	703	1.2−	1.4−	2005 10 07	703	0.7−	1.2−	2005 11 05	699	0.7−	1.2−
2005 09 25	691	0.5+	0.4+	2005 10 21	644	0.7+	0.4+	2005 11 09	703	0.1−	0.4+
2005 09 25	691	0.4+	0.3+	2005 10 21	644	0.4+	0.0	2005 11 09	703	0.1−	0.8+
2005 09 25	691	0.3+	0.2+	2005 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 11 09	703	0.9+	1.6+
2005 10 01	704	0.5+	0.3−	2005 10 22	703	0.4+	0.4+				
2005 10 01	704	0.2−	0.4+	2005 10 22	703	0.4−	0.9+				

2005 UD$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.15734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18003175	ω	204.13018		+0.46805063	+0.87405008	
a	3.1062518	Ω	94.00425		−0.78806746	+0.47952955	
e	0.1574809	i	7.50246		−0.39984782	+0.07802482	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.5+	0.4+	2005 10 01	703	0.2−	0.5−	2005 10 21	644	0.4+	0.6+
2003 03 26	691	0.3+	0.4+	2005 10 01	703	0.1−	0.7+	2005 10 22	703	0.8−	0.2+
2003 03 26	691	0.6+	0.7+	2005 10 01	703	0.4−	0.3−	2005 10 22	703	0.4+	0.8−
2003 04 01	645	0.1−	0.0	2005 10 01	703	0.7−	0.3−	2005 10 22	703	1.0−	1.0+
2003 04 01	645	0.1−	0.0	2005 10 07	703	0.9+	0.3+	2005 10 22	703	1.4−	0.7−
2004 06 14	704	0.3−	0.4+	2005 10 07	699	0.7+	1.7+	2005 10 30	G96	0.3+	0.1+
2004 06 14	704	0.0	0.4+	2005 10 07	703	0.4−	0.3+	2005 10 30	G96	0.2+	0.2+
2004 06 14	704	1.1−	0.0	2005 10 07	703	1.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.2+	0.6+
2004 06 14	704	1.0−	1.2+	2005 10 07	703	1.4+	0.0	2005 10 30	G96	0.3+	0.3+
2004 06 14	704	1.3+	0.3−	2005 10 07	699	0.1−	1.0+	2005 11 03	703	0.3−	0.9+
2004 06 17	704	1.1+	0.2+	2005 10 07	699	1.0+	0.8−	2005 11 03	703	0.1−	0.9+
2004 06 17	704	0.9−	0.6+	2005 10 07	699	0.4−	1.1−	2005 11 03	703	1.2−	0.6+
2004 06 17	704	0.4+	0.1+	2005 10 21	644	0.3+	0.6+	2005 11 03	703	0.8−	1.1+
2004 06 17	704	0.3+	0.1+	2005 10 21	644	0.4+	0.1+				

2005 UZ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.61853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23994499	ω	250.32931		+0.13837779	−0.99024915	
a	2.5648477	Ω	191.75129		+0.93564812	+0.13603247	
e	0.2207495	i	4.52533		+0.32467552	+0.03002985	
P	4.11	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2005 10 25	291	0.3−	0.1+	2005 11 02	704	0.7+	0.4+
2001 11 17	704	0.3−	1.3+	2005 10 25	291	0.5−	0.1+	2005 11 02	704	0.2+	0.4+
2001 11 17	704	1.1+	0.1−	2005 10 25	291	0.2−	0.0	2005 11 02	704	0.4−	0.3−
2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.6−	0.7+	2005 10 26	691	0.8+	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.0
2001 12 11	704	0.0	0.1−	2005 10 26	691	0.2−	0.3−	2005 11 03	691	0.2+	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.0	2005 11 03	704	0.5+	0.8−
2001 12 11	704	0.3−	1.5−	2005 10 30	691	0.0	0.2−	2005 11 03	704	0.3+	0.2−
2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 03	704	0.1−	0.6+
2005 10 22	691	0.2+	0.4+	2005 10 31	704	0.9−	0.1+	2005 11 05	699	0.8+	0.1−
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	704	1.4−	0.8−	2005 11 05	699	0.1−	0.3−
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	704	0.2−	0.8+	2005 11 05	699	0.2−	0.2−
2005 10 23	291	0.3−	0.1+	2005 10 31	704	0.2−	0.6−	2005 11 05	699	(2.4+	0.4−)
2005 10 23	291	0.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	1.0−	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2005 10 23	291	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2005 10 24	291	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.6+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2005 10 24	291	0.1+	0.2−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	291	0.3+	0.1−	2005 11 02	704	0.3+	0.2+				

2005 UF$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.28455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29609003	ω	271.41538		+0.84844744	+0.51298382	
a	2.2293942	Ω	57.73849		−0.40328954	+0.78604303	
e	0.0759241	i	8.86561		−0.34277469	+0.34494051	
P	3.33	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.8−	2005 10 23	291	0.2−	0.2+	2005 11 10	691	0.6+	0.1+
1995 10 19	691	0.5+	0.2−	2005 10 23	291	0.2+	0.1−	2005 11 10	691	0.8+	0.1+
1995 10 19	691	0.1−	0.4−	2005 10 23	291	0.6−	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.0
2004 05 13	691	0.2+	0.4+	2005 10 29	691	0.5−	0.4−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+
2004 05 13	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2004 05 13	691	0.0	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.3+	0.0
2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 10 31	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−
2005 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	G96	0.4+	0.2+
2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.6+	2005 12 02	G96	0.4+	0.6+
2005 10 23	291	0.7−	0.2+	2005 11 06	291	0.4−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
2005 10 23	291	0.4−	0.1+	2005 11 06	291	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2005 10 23	291	0.3−	0.5+	2005 11 06	291	0.2−	0.1+				

2005 UV$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.54629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20168744	ω	264.20736		+0.64386396	−0.76465879	
a	2.8797193	Ω	145.66343		+0.71966373	+0.59317224	
e	0.0683137	i	2.75707		+0.25985249	+0.25188019	
P	4.89	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	691	0.2+	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	704	2.0+	0.8−
2000 08 31	691	0.2−	0.2−	2005 10 21	644	0.3−	0.5+	2005 10 28	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2005 10 21	644	0.6−	0.0	2005 10 28	704	1.7+	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2005 10 21	644	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2005 10 24	691	0.3−	0.3−	2005 11 01	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2005 10 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2005 10 24	691	0.0	0.3−				
2005 10 01	691	0.2−	0.0	2005 10 28	704	0.1−	0.5+				

2005 UH$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.52755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26690841	ω	336.78874		−0.83052114	−0.55697140	
a	2.3890645	Ω	169.36165		+0.51451165	−0.77004052	
e	0.1213174	i	1.29813		+0.21333634	−0.31115985	
P	3.69	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	644	0.0	0.6−	2005 10 01	G96	0.4+	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.7+
2003 02 22	644	0.1−	0.0	2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.5+	0.6+
2003 02 22	644	0.2−	0.1+	2005 10 22	691	0.6−	0.4−	2005 10 31	691	0.2+	0.2+

2003 03 12	291	0.0	0.2+	2005 10 22	691	0.3+	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.2−
2003 03 12	291	0.1−	0.1−	2005 10 25	G96	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.7−	0.4+
2003 03 12	291	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 04	691	0.4+	0.1−
2005 10 01	G96	0.1−	0.5−	2005 10 25	G96	0.4+	0.2−	2005 11 04	691	0.1−	0.3−
2005 10 01	G96	0.4−	0.2−	2005 10 25	G96	0.1+	0.5−	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
2005 10 01	G96	0.2−	0.4−	2005 10 27	691	0.2+	0.0				

2005 UL$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.66280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28344526	ω	328.65469		+0.96813442		−0.23970698
a	2.2952143	Ω	45.40115		+0.24563708		+0.85256222
e	0.1235939	i	5.84402		+0.04876640		+0.46441170
P	3.48	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 21	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.6+	2005 11 05	691	0.1−	0.2−
2004 04 21	691	0.2+	0.0	2005 10 24	A50	0.8+	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.0
2004 04 21	691	0.1−	0.2+	2005 10 24	A50	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.2−	0.2−
2004 06 13	691	0.2+	0.0	2005 10 28	704	0.3+	0.3+	2005 11 05	G96	0.0	0.2−
2004 06 13	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.7+	0.3+	2005 11 05	G96	0.0	0.1−
2004 06 13	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.6+	0.8+	2005 11 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 07	703	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 11 05	G96	0.4−	0.2−
2005 10 07	703	1.3+	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	1.0+	0.5+
2005 10 07	703	0.5+	1.7−	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 05	699	0.5+	0.9−
2005 10 07	703	0.3−	0.8−	2005 10 31	704	0.1−	0.3−	2005 11 05	699	0.3+	0.3+
2005 10 22	703	1.1−	0.2−	2005 10 31	704	0.7−	0.2−	2005 11 05	699	0.9−	0.6−
2005 10 22	703	0.0	0.4+	2005 10 31	704	0.4−	0.5+	2005 11 06	704	0.7−	0.0
2005 10 22	703	0.4−	0.0	2005 11 03	704	0.5−	0.0	2005 11 06	704	1.2−	1.4+
2005 10 22	703	0.5−	0.7−	2005 11 03	704	0.7+	0.5−	2005 11 06	704	1.0+	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	704	0.1+	0.4+	2005 11 06	704	0.4−	0.3+
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 03	704	0.3−	0.6−	2005 11 06	704	0.6+	0.1+

2005 UN$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.78228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23890807	ω	34.30844		+0.26618038		−0.95185391
a	2.5722638	Ω	40.85395		+0.82405500		+0.14286678
e	0.2427179	i	13.44193		+0.50008135		+0.27122538
P	4.13	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.4+	0.3−	2005 10 28	703	0.6−	0.4−	2005 11 06	703	1.6−	0.5+
2001 11 11	704	0.1−	1.0−	2005 10 30	691	0.3−	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.0
2001 11 11	704	0.8+	0.3−	2005 10 30	691	0.2+	0.2−	2005 11 10	691	0.2+	0.2+
2001 11 11	704	0.9+	0.3+	2005 11 01	704	0.8−	1.3+	2005 11 20	699	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	0.9−	0.8+	2005 11 01	704	1.0+	0.1−	2005 11 20	699	0.8−	0.3+
2001 12 09	704	0.6−	0.5−	2005 11 01	704	0.3−	0.6−	2005 11 20	699	0.8+	0.2+
2001 12 09	704	0.2−	0.5−	2005 11 01	704	1.0−	1.6+	2005 11 20	699	0.3−	1.2−
2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2005 11 01	704	0.6+	0.9+	2005 11 25	703	0.4−	0.9+
2001 12 09	704	0.0	0.8−	2005 11 04	704	0.7−	0.6+	2005 11 25	703	0.7−	0.9−
2005 10 22	703	0.6−	0.1+	2005 11 04	704	0.1−	0.6+	2005 11 25	703	0.5+	0.3+
2005 10 22	703	0.4+	0.4+	2005 11 04	704	1.0+	0.1−	2005 11 25	703	0.4−	0.5+
2005 10 22	703	0.8+	0.4−	2005 11 04	G96	0.2+	0.3−	2005 11 29	704	0.3−	0.4+
2005 10 22	703	0.2+	0.6−	2005 11 04	G96	0.1+	0.4−	2005 11 29	704	0.4+	0.7+
2005 10 23	644	0.0	0.1−	2005 11 04	704	0.5−	0.1+	2005 11 29	704	0.2−	0.2−
2005 10 23	644	0.1+	0.0	2005 11 04	G96	0.5+	0.5−	2005 11 29	704	0.4+	0.2−
2005 10 23	644	0.3+	0.0	2005 11 04	G96	0.3+	0.4−	2005 11 29	704	0.0	0.9−
2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	704	0.2−	0.6+	2005 12 02	704	0.2+	0.2+
2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 06	704	0.8+	0.8−	2005 12 02	704	1.1−	1.1+
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.4+	0.5−	2005 12 02	704	1.1−	0.4−
2005 10 24	A50	1.0+	0.2+	2005 11 06	704	1.0+	0.6−	2005 12 02	704	0.5+	0.2−
2005 10 24	A50	0.2+	0.0	2005 11 06	703	0.5+	0.1−	2005 12 07	699	0.1+	0.0
2005 10 28	703	1.4−	0.0	2005 11 06	703	0.5+	0.3+	2005 12 07	699	1.2−	1.3−
2005 10 28	703	0.2−	0.5−	2005 11 06	704	0.5−	0.9+	2005 12 07	699	0.1+	0.3+
2005 10 28	703	0.3+	0.0	2005 11 06	703	0.1−	0.3+	2005 12 07	699	0.6−	0.7+

2005 UO$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.59968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21362396	ω	84.61120		+0.06400760		−0.99794689
a	2.7714225	Ω	1.72371		+0.88352643		+0.05562326
e	0.0324222	i	4.27726		+0.46398715		+0.03174995
P	4.61	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 29	691	0.0	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−
2003 04 29	691	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.2+
2003 04 29	691	0.4−	0.2−	2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	1.1−	1.7−
2003 05 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 03	G96	0.1−	0.0
2003 05 05	691	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.3+	0.3−	2005 11 04	G96	0.5−	1.6+
2003 05 05	691	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.2+	0.3−	2005 11 04	G96	0.3+	0.0
2005 10 10	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	703	(4.2+	0.6+)	2005 11 04	G96	0.2+	0.3+
2005 10 10	691	0.0	0.1−	2005 10 28	703	(2.1+	0.5+)	2005 11 04	G96	0.0	0.1+
2005 10 10	691	0.1+	0.2−	2005 10 28	703	(0.2+	2.0+)	2005 11 04	G96	0.3+	0.4+
2005 10 23	691	0.1−	0.4+	2005 10 28	703	1.8+	1.9+	2005 11 04	G96	0.1+	0.2+
2005 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	0.2+	2005 11 04	G96	0.1−	0.5+
2005 10 23	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	1.7−	0.3−	2005 11 04	G96	0.2+	0.2+
2005 10 23	703	0.2−	1.9−	2005 10 29	703	0.5+	1.0−	2005 11 07	704	0.0	0.1−
2005 10 23	703	0.7−	1.3−	2005 10 29	703	0.7−	0.7−	2005 11 07	704	1.1+	0.3+
2005 10 23	703	0.4−	0.7+	2005 10 29	A50	0.0	0.4+	2005 11 07	704	0.5−	0.3−
2005 10 23	703	0.8−	0.6+	2005 10 29	A50	1.2−	0.3+	2005 11 07	704	0.4+	0.2−

2005 UE$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.52973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24289858	ω	106.53362		−0.40183001		−0.91569610
a	2.5440134	Ω	7.16702		+0.82152862		−0.36327635
e	0.0599619	i	2.65100		+0.40450386		−0.17184572
P	4.06	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	291	0.1−	0.3−	2005 10 23	691	0.5−	0.6+	2005 11 10	G96	0.4+	0.2+
2001 10 24	291	0.3+	0.2+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 11 10	G96	0.3−	0.7−
2001 10 24	291	0.4−	0.3+	2005 10 24	691	0.3+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1+	0.4+
2001 11 09	691	0.1+	0.0	2005 10 24	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.4+
2001 11 09	691	0.2−	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 12 01	691	0.0	0.4−
2001 11 09	691	0.4+	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.1+
2005 10 23	691	0.9+	0.3+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+				
2005 10 23	691	0.1−	0.4−	2005 11 10	G96	0.1−	0.2+				

2005 UG$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.44701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24448290	ω	251.17020		−0.51990180		−0.85167265
a	2.5330109	Ω	230.33558		+0.81247117		−0.46915071
e	0.1409568	i	4.91830		+0.26380431		−0.23356222
P	4.03	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	691	0.0	0.2+	2005 10 24	691	0.0	0.2−	2005 11 03	G96	0.1+	0.8−
2001 10 18	691	0.2+	0.5+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 03	G96	0.5+	0.7−
2001 10 18	691	0.2−	0.1−	2005 10 27	G96	0.1−	0.6−	2005 11 03	G96	0.1−	0.5−
2001 11 11	691	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.7−	2005 11 10	G96	0.5+	0.1+
2001 11 11	691	0.3−	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+
2001 11 11	691	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.8−	2005 11 10	G96	0.4+	0.1+
2005 10 23	691	0.3−	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 11 10	G96	0.6+	0.1+
2005 10 23	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.3−	0.0

2005 10 23	691	0.1+	0.4−	2005 10 28	691	0.1+	0.4+	2005 11 30	691	0.0	0.7−
2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 03	G96	0.2+	0.5−	2005 11 30	691	0.1+	0.9+

2005 UV$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.45282		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18354554	ω	359.50641		+0.68318198		+0.72982178
a	3.0664801	Ω	313.58610		−0.66987150		+0.61272692
e	0.0663421	i	1.97403		−0.29074827		+0.30319283
P	5.37	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1−	0.5−	2005 11 03	G96	0.4+	0.2−	2005 11 12	691	0.2+	0.1+
2003 04 25	691	0.3−	0.5−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.2+
2003 04 25	691	0.2−	0.4−	2005 11 04	703	0.2+	0.5+	2005 11 12	691	0.5+	0.3+
2003 05 25	691	0.1+	0.6+	2005 11 04	703	0.1−	0.6−	2005 11 28	691	0.0	0.3+
2003 05 25	691	0.5+	1.0+	2005 11 04	703	0.6+	0.5−	2005 11 28	691	0.1−	0.4+
2003 05 25	691	0.3+	0.6+	2005 11 04	703	1.1−	0.4+	2005 11 28	691	0.2−	0.2+
2005 10 23	691	0.0	0.1−	2005 11 04	703	0.2+	0.3−	2005 11 30	691	0.1−	0.2−
2005 10 23	691	0.3−	0.1+	2005 11 04	703	0.9−	0.4−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2005 10 23	691	0.2−	0.2−	2005 11 04	703	0.2+	0.6−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+
2005 10 24	691	0.2−	0.4−	2005 11 04	703	0.7+	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.3+
2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	691	0.4−	0.1+
2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2005 12 01	691	0.0	0.1−
2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	691	0.3−	0.1+
2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	1.2+	1.7+	2005 12 05	691	0.4−	0.2−
2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.2+	0.5+	2005 12 05	691	0.3−	0.2+
2005 11 03	G96	0.5+	0.3−	2005 11 06	704	0.5+	1.7−				
2005 11 03	G96	0.2+	0.2−	2005 11 06	704	0.4+	1.1−				

2005 US$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.95272		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29357758	ω	293.35907		+0.79493138		+0.60335988
a	2.2420956	Ω	29.64677		−0.49908073		+0.70990023
e	0.1379097	i	7.38359		−0.34496741		+0.36331599
P	3.36	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.2−	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.0
1995 11 24	691	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.3+	0.6+
1995 11 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.2+	0.2−
2004 04 12	691	0.2+	0.6+	2005 10 29	703	0.7+	0.7−	2005 11 12	691	0.1−	0.2−
2004 04 12	691	0.0	0.4+	2005 10 29	703	1.2−	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.0
2004 04 12	691	0.4+	0.0	2005 10 29	703	0.8+	0.6−	2005 11 21	691	0.1−	0.2+
2005 10 12	691	0.3−	0.4+	2005 10 29	703	0.9+	0.1−	2005 11 21	691	0.3−	0.3−
2005 10 12	691	0.1−	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.1+	2005 11 21	691	0.0	0.2−
2005 10 12	691	0.3−	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.3+	2005 11 28	691	0.6+	1.4−
2005 10 23	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	691	0.7+	0.1+
2005 10 23	691	0.4+	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2005 11 28	691	0.2+	0.1+
2005 10 23	691	0.2−	0.0	2005 11 04	703	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+
2005 10 24	691	1.1−	0.5+	2005 11 04	703	0.1−	0.7+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−
2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	G96	0.5+	0.3−	2005 11 30	691	0.1+	0.3−
2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	703	0.3−	0.5−	2005 12 05	691	0.2−	0.0
2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 04	G96	0.3+	0.2−	2005 12 05	691	0.6+	0.7+
2005 10 27	G96	0.1−	0.6−	2005 11 04	703	0.4−	0.5−	2005 12 05	691	0.0	0.6+
2005 10 27	G96	0.6−	0.4−	2005 11 04	G96	0.1+	0.3−				
2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.3+				

2005 UG$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	223.78967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22203830	ω	265.19553		−0.38071764		+0.92467280
a	2.7009557	Ω	342.42282		−0.84051638		−0.34869372
e	0.0173624	i	1.11108		−0.38546892		−0.15294738
P	4.44	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.6−	0.5+	2005 10 23	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	691	0.4−	0.2+
2003 03 23	691	0.5−	0.4+	2005 10 23	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.1+	0.0
2003 03 23	691	0.7−	0.2+	2005 10 23	691	0.2+	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.1+
2003 04 07	691	0.4+	0.4−	2005 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 11 01	691	0.3−	0.1+
2003 04 07	691	0.5+	0.3−	2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 12	691	0.2−	0.3−
2003 04 07	691	1.0+	0.4−	2005 10 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.3+
2005 10 05	691	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.6+	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.0
2005 10 05	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 26	G96	0.6−	0.5−
2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.5+	0.2−	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2005 10 12	691	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.9+	0.2−	2005 11 26	G96	0.7−	0.7−
2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	1.1−	0.5−
2005 10 12	691	0.4+	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.2+				

2005 UO$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.21317		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17403534	ω	349.41386		−0.54656157		−0.83695753
a	3.1771990	Ω	133.71086		+0.77109946		−0.51594446
e	0.1306405	i	2.20368		+0.32661302		−0.18249219
P	5.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	691	0.2−	0.3−	2005 10 23	291	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.5+	0.4−
1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2005 10 23	291	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.5−
1999 10 13	691	0.3+	0.1−	2005 10 23	291	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−
2000 12 19	691	0.2−	0.2−	2005 10 24	291	0.5+	0.0	2005 11 30	G96	0.6−	0.1−
2000 12 19	691	0.0	0.4−	2005 10 24	291	0.6+	0.3−	2005 12 04	691	1.2−	0.3+
2000 12 19	691	0.2+	0.1−	2005 10 24	291	0.7+	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.4+
2002 04 08	644	0.3+	0.8+	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.8+
2002 04 08	644	0.3+	1.0+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+				
2002 04 08	644	0.5+	1.1+	2005 11 04	691	0.4−	0.3+				

2005 UP$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.05874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21233963	ω	328.37659		+0.92736354		−0.36083152
a	2.7825866	Ω	53.09674		+0.36389937		+0.80826369
e	0.0742937	i	7.11041		+0.08702934		+0.46530680
P	4.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	645	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2005 11 29	G96	1.0+	0.0
2001 11 21	645	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.4+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.3−
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2001 12 15	645	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2005 10 23	291	1.0−	0.0	2005 10 31	691	0.5+	0.5+	2005 11 30	691	0.1−	0.5−
2005 10 23	291	0.2+	0.1−	2005 11 21	691	0.2+	0.3+	2005 11 30	691	0.4−	0.0
2005 10 23	291	0.8−	0.1−	2005 11 21	691	0.1+	0.5+	2005 11 30	691	0.2+	0.4−
2005 10 24	291	0.6+	0.2+	2005 11 21	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	691	0.7−	0.0
2005 10 24	291	0.2+	0.2−	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.5−	0.4+
2005 10 24	291	0.2+	0.2−	2005 11 28	G96	0.6+	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.0
2005 10 27	691	0.4−	0.1+	2005 11 28	G96	0.6+	0.5+	2005 12 04	691	0.1+	0.1+
2005 10 27	691	0.6+	0.9−	2005 11 28	G96	0.4+	0.3+	2005 12 04	691	0.1−	0.0
2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.3−
2005 10 29	G96	0.3+	0.0	2005 11 29	G96	0.5−	0.5+				
2005 10 29	G96	0.4+	0.1+	2005 11 29	G96	0.2−	0.9+				

2005 UJ$_{27}$ = 2005 UN$_{69}$ = 2005 UR$_{474}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.72161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23767430	ω	16.84781		+0.60762499	−0.79346082	
a	2.5811579	Ω	35.75592		+0.72164597	+0.53326343	
e	0.2578385	i	3.41535		+0.33169106	+0.29334288	
P	4.15	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.3−	0.8+	2005 10 23	291	0.1−	0.1−	2005 11 04	704	0.0	0.5+
2001 12 15	704	0.0	0.2+	2005 10 23	291	0.0	0.3−	2005 11 04	704	0.2−	0.3+
2001 12 15	704	0.3−	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	704	0.0	0.8+
2001 12 18	704	(0.3−	2.5+)	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.1+	0.2−
2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	704	0.1+	0.5+
2001 12 18	704	1.2+	1.2−	2005 10 24	291	0.1−	0.1−	2005 11 05	G96	0.1+	0.2−
2005 10 05	691	0.1−	0.2−	2005 10 24	291	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.2+	0.5−
2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 10 24	291	0.3+	0.0	2005 11 05	G96	0.4+	0.5−
2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 11 05	G96	0.2+	0.3−
2005 10 23	644	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 05	699	0.8−	0.1+
2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 05	699	0.4−	0.6−
2005 10 23	644	0.2+	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 11 05	699	0.7−	0.1−
2005 10 23	703	0.4+	1.1+	2005 11 01	704	0.0	0.5−	2005 11 05	699	0.1−	0.5−
2005 10 23	703	1.1+	1.1+	2005 11 01	704	1.1+	1.0+	2005 11 06	704	0.4−	0.0
2005 10 23	703	0.7+	0.6−	2005 11 01	704	(0.1−	2.7+)	2005 11 06	704	0.6−	0.8+
2005 10 23	703	0.2+	0.3−	2005 11 01	704	0.5−	0.8+	2005 11 06	704	0.7−	0.2+
2005 10 23	291	0.1−	0.0	2005 11 01	704	0.5+	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	0.1−

2005 UT$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	150.55029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28396813	ω	295.28819		+0.75664766	+0.65248520	
a	2.2923961	Ω	24.05195		−0.55691800	+0.67667862	
e	0.1880902	i	5.88686		−0.34252980	+0.34112915	
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 29	704	0.4+	0.5+	2005 10 25	699	(2.4−	1.6−)	2005 11 03	G96	0.0	0.4−
2004 03 29	704	1.0+	0.4+	2005 10 25	699	1.1−	0.6+	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−
2004 03 29	704	0.1+	0.2−	2005 10 25	699	0.0	0.2−	2005 11 03	704	0.6+	0.2−
2004 04 20	691	0.0	0.2−	2005 10 25	699	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.3+	0.5−
2004 04 20	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	691	0.4+	0.3+	2005 11 03	704	0.6+	1.9−
2004 04 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	704	0.4+	0.8−
2005 09 30	G96	0.1−	0.6−	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	704	0.2+	0.4−
2005 09 30	G96	0.2−	0.7−	2005 10 29	A50	0.4−	0.0	2005 11 04	703	0.6−	0.3+
2005 09 30	G96	0.3−	0.7−	2005 10 29	A50	0.7−	1.0−	2005 11 04	703	0.0	0.2−
2005 09 30	G96	0.4−	0.7−	2005 10 31	A50	0.8−	0.2+	2005 11 04	703	1.3−	1.2−
2005 10 05	691	0.3−	0.1−	2005 10 31	A50	0.2+	0.2−	2005 11 04	703	0.8−	1.1−
2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2005 11 01	691	0.2−	0.6+	2005 11 04	704	0.4−	1.1−
2005 10 05	691	0.2−	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	699	0.6+	0.1+
2005 10 07	704	0.8+	0.8+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	699	0.6+	0.4+
2005 10 07	704	0.5−	0.9+	2005 11 01	704	0.8−	0.1−	2005 11 05	699	1.1+	0.4−
2005 10 07	704	0.9+	1.3+	2005 11 01	704	0.5+	0.4+	2005 11 05	699	0.1+	0.8−
2005 10 07	704	0.5−	1.2+	2005 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 11 06	704	1.1+	0.0
2005 10 23	644	0.2−	0.1−	2005 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 11 06	704	0.2+	0.5−
2005 10 23	644	0.1+	0.2−	2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 11 06	704	1.2+	0.4+
2005 10 23	644	0.1+	0.4−	2005 11 02	704	0.6−	0.6+	2005 11 06	704	0.4+	1.4+
2005 10 23	703	0.2−	0.0	2005 11 02	704	1.0−	0.5−	2005 11 06	704	0.1−	0.2−
2005 10 23	703	0.9+	0.5+	2005 11 02	704	1.2−	0.3+	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+
2005 10 23	703	0.4+	0.0	2005 11 02	704	0.6−	1.0−	2005 11 10	G96	0.5+	0.2−
2005 10 23	703	0.1−	0.5+	2005 11 02	704	0.5−	0.1−	2005 11 10	G96	0.3+	0.6−
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 03	704	0.9+	0.2+	2005 11 10	G96	0.2+	0.3+
2005 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 11 03	G96	0.6+	0.5−				
2005 10 24	691	0.2−	0.0	2005 11 03	704	1.1+	1.7+				

2005 UC$_{32}$ = 2001 TH$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.08865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26994710	ω	119.82843		−0.96019242	−0.27874448	
a	2.3711022	Ω	43.99338		+0.24638396	−0.87584597	
e	0.1343981	i	1.50329		+0.13162623	−0.39394841	
P	3.65	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.2+	0.6+	2004 08 14	807	0.0	0.5+	2005 10 25	G96	0.6+	0.6+
1996 04 12	691	0.2+	0.5+	2004 08 14	807	0.2−	0.5+	2005 10 25	G96	0.4+	0.7+
1996 04 12	691	0.4+	0.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.6+
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.6+	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.3−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.4−	0.3+
2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.5+
2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 12	691	0.1−	0.4−
2003 02 03	644	0.3−	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.2−
2003 02 03	644	0.2−	0.2+	2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.2+
2003 02 03	644	0.0	0.7+	2005 10 25	G96	0.5+	1.0+				

2005 UB$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.80981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17320950	ω	311.68922		+0.98582093	+0.07590482	
a	3.1872900	Ω	44.57418		+0.01477099	+0.84912350	
e	0.1081100	i	12.31169		−0.16714935	+0.52271191	
P	5.69	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 10	291	0.4+	0.5+	2005 10 25	291	0.1+	0.3+	2005 11 05	G96	0.1+	0.5+
2003 05 10	291	0.8+	0.8+	2005 10 25	291	0.2+	0.4+	2005 11 05	G96	0.3−	0.1+
2003 05 10	291	0.0	0.8+	2005 10 25	G96	0.6+	0.1+	2005 11 06	704	0.4−	1.2+
2004 08 09	E12	0.0	0.3−	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	704	(2.1−	0.5+)
2004 08 09	E12	0.4−	0.6+	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−	2005 11 06	704	0.4−	0.4+
2004 08 09	E12	0.5+	0.6−	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+	2005 11 06	704	0.5−	0.5+
2004 08 09	E12	0.1+	0.4−	2005 11 05	691	0.6−	0.7−	2005 11 06	704	0.0	0.3+
2005 10 24	691	0.3+	0.1+	2005 11 05	691	0.4−	0.4−	2005 11 12	701	0.7−	0.9+
2005 10 24	691	0.4+	0.7+	2005 11 05	691	1.2−	0.1+	2005 11 12	701	0.3−	1.0−
2005 10 24	691	0.4+	0.5+	2005 11 05	G96	0.2+	0.2−	2005 11 12	701	0.1−	0.2+
2005 10 25	291	0.0	0.2+	2005 11 05	G96	0.3−	0.0				

2005 UD$_{33}$ = 2001 VM$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.48087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24677490	ω	149.65042		+0.77926189	+0.62669680	
a	2.5173024	Ω	171.54230		−0.57690922	+0.71823600	
e	0.1295443	i	0.55365		−0.24479921	+0.30230474	
P	3.99	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−
2001 11 12	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.4−	2005 10 30	691	0.1−	0.1−
2001 11 12	691	0.4−	1.0+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.4+	0.5+
2001 11 15	691	0.6+	0.4+	2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 30	691	0.2+	0.7+
2001 11 15	691	0.2−	0.5−	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.2−
2001 11 15	691	0.5+	0.7−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.5−
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 10 25	G96	0.5−	0.5−	2005 11 05	691	0.2−	0.2−
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 25	G96	2.0−	0.5+				

2005 UQ$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	40.62850			(2000.0)		
n	0.27618670	ω	93.13774		−0.30269210	−0.95302519
a	2.3352544	Ω	14.49608		+0.85610107	−0.27693360
e	0.1423816	i	2.51334		+0.41888955	−0.12268160
P	3.57	H	18.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 02 23	291	0.2+	0.2+	2005 10 25	291	0.1−	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.3−
2003 02 23	291	0.3−	0.0	2005 10 25	291	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.1+
2003 02 23	291	0.4+	0.2−	2005 10 25	291	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.2−
2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.5−	0.0
2003 03 23	645	0.1−	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 10	691	0.3+	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 10 27	691	0.4+	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+
2005 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	691	0.6−	0.4−
2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.1+				

2005 UE$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.57550			(2000.0)		
n	0.27330547	ω	275.92866		+0.83648579	+0.54648736
a	2.3516381	Ω	50.95246		−0.47985796	+0.76620089
e	0.2123364	i	2.99185		−0.26462779	+0.33806473
P	3.61	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.1−	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2001 08 14	608	0.2−	0.7−	2005 10 28	691	0.4+	0.0	2005 11 25	G96	0.6+	0.2−
2001 08 14	608	0.1−	0.5−	2005 10 28	691	0.3+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2001 08 23	699	1.1−	0.5−	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2001 08 23	699	0.7+	0.6+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.3−	0.6−
2001 08 23	699	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.6−
2001 08 23	699	0.9+	0.6+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.4−
2005 10 24	691	0.5−	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.5+	0.3−
2005 10 24	691	0.4−	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.5+
2005 10 24	691	0.5−	0.1+	2005 11 05	691	0.3+	0.0	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2005 11 10	291	0.1−	0.4+	2005 12 05	691	0.1+	0.4−
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	291	0.0	0.2+				
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	291	0.4−	0.2−				

2005 UQ$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	244.43200			(2000.0)		
n	0.21964627	ω	17.43292		−0.47571440	+0.87847893
a	2.7205299	Ω	224.18881		−0.81441667	−0.45896580
e	0.0602910	i	3.65145		−0.33229700	−0.13275978
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.7+
2003 04 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.5−	0.3−	2005 11 22	691	0.0	0.2+
2003 04 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2005 11 22	691	0.4−	0.1+
2003 05 05	691	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.6+	0.1−	2005 11 22	691	0.1−	0.0
2003 05 05	691	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.3−	0.2−	2005 11 29	G96	1.1−	1.1−
2003 05 05	691	0.4−	0.4−	2005 10 28	691	0.3+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.5−
2005 10 24	691	0.1+	0.6−	2005 10 28	691	0.1+	0.4−	2005 11 29	G96	0.4+	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 12	691	0.6+	0.1+	2005 11 29	G96	0.6+	0.3−
2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 12	691	0.3−	0.3+				

2005 UB$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	76.70069			(2000.0)		
n	0.28160355	ω	358.84348		+0.70286659	−0.70557197
a	2.3052107	Ω	46.48991		+0.65362001	+0.59056785
e	0.0974526	i	7.14913		+0.28064112	+0.39166034
P	3.50	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 10 21	644	0.1−	0.2−	2005 10 31	699	0.1−	1.0+
2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 10 21	644	0.4+	0.2+	2005 10 31	699	0.1+	1.1−
2003 01 10	704	0.4−	0.5+	2005 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	699	0.6−	0.3−
2003 01 10	704	0.3+	0.2−	2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.5+
2003 01 10	704	0.6−	0.1+	2005 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2005 10 12	691	0.3+	0.1−	2005 10 27	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.9−
2005 10 12	691	0.3+	0.2−	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.3−
2005 10 12	691	0.1+	0.3−	2005 10 27	691	0.3−	0.1+				
2005 10 21	644	0.2+	0.1+	2005 10 31	699	1.8−	0.1−				

2005 UE$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	90.61386			(2000.0)		
n	0.21747580	ω	318.56861		+0.98300005	−0.17820201
a	2.7386010	Ω	51.75083		+0.17976970	+0.88517482
e	0.1242364	i	3.22753		+0.03733314	+0.42977852
P	4.53	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 15	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.2−	0.5−	2005 11 05	699	1.7−	0.4−
1996 10 15	691	0.0	0.2−	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 11 05	704	0.2−	0.2+
2003 04 29	691	0.2−	0.0	2005 10 28	704	0.0	0.4+	2005 11 05	704	0.3+	0.1+
2003 04 29	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 11 05	699	0.1+	0.4+
2003 04 29	691	0.5+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.4−
2005 10 05	704	0.1+	1.0+	2005 10 30	703	0.7−	0.5−	2005 11 28	G96	0.1+	0.5−
2005 10 05	704	0.0	0.3−	2005 10 30	703	0.5+	0.4−	2005 11 28	G96	0.4+	0.3−
2005 10 05	704	1.4−	0.1+	2005 10 30	703	0.6+	0.5−	2005 11 28	G96	0.0	0.1−
2005 10 05	704	0.2+	1.2+	2005 10 30	703	0.3−	1.0−	2005 11 29	G96	0.3−	0.2−
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	704	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.5−	0.3−
2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	704	0.5−	1.0−	2005 11 29	G96	0.0	0.3−
2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 10 31	704	0.1+	0.4+	2005 11 29	G96	0.4+	0.1−
2005 10 23	703	1.0−	1.1−	2005 10 31	704	0.3−	0.5−	2005 12 01	699	(1.4+	2.9+)
2005 10 23	703	0.0	0.2−	2005 10 31	704	0.5−	0.3+	2005 12 01	691	0.3+	0.1−
2005 10 23	703	0.1−	0.6−	2005 11 03	704	0.8+	2.0+	2005 12 01	691	0.4+	0.1−
2005 10 23	703	1.1−	0.6+	2005 11 03	704	0.1+	1.2+	2005 12 01	691	0.3+	0.2−
2005 10 25	699	0.1+	0.3−	2005 11 03	704	0.0	1.9+	2005 12 01	699	0.3−	1.0+
2005 10 25	699	0.9−	0.7−	2005 11 03	704	0.1+	1.5+	2005 12 01	699	0.1+	1.1+
2005 10 25	699	0.4−	0.3−	2005 11 03	704	0.2+	0.5+	2005 12 01	699	1.1+	0.9−
2005 10 25	699	0.5−	0.6+	2005 11 05	699	0.8−	0.5+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2005 10 28	704	0.3−	0.0	2005 11 05	704	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2005 10 28	704	0.0	0.1−	2005 11 05	699	0.5+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2005 10 28	704	0.4−	0.9+	2005 11 05	704	0.0	1.0−	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−

2005 UG$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	103.55964			(2000.0)		
n	0.28038232	ω	181.55701		+0.93377603	−0.35610809
a	2.3118996	Ω	199.41989		+0.32946659	+0.89404567
e	0.1217705	i	6.10256		+0.13969288	+0.27178921
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.7−	0.7+	2005 10 07	703	0.4−	0.3−	2005 10 29	G96	0.3−	0.5−
1991 11 04	691	0.7+	0.1−	2005 10 07	703	0.6+	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−
1998 10 17	691	0.2+	0.5−	2005 10 07	703	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−
1998 10 17	691	0.0	0.4−	2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.2−

1998 10 17	691	0.2−	0.4−	2005 10 22	691	0.5−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.4+		
2005 09 29	G96	0.0	0.4+	2005 10 22	691	0.3−	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.4+		
2005 09 29	G96	0.2−	0.5+	2005 10 26	691	0.3+	0.3+	2005 10 31	G96	0.2−	0.3−		
2005 09 29	G96	0.2+	0.2+	2005 10 26	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−		
2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.3+	0.2−	2005 10 31	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 07	703	0.1+	1.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.5−	2005 10 31	G96	0.3+	0.1−		

2005 UY$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	64.55377		(2000.0)		+0.81941316	−0.57246064
n	0.21249252	ω	73.93666		+0.50660834	+0.74708253
a	2.7812517	Ω	320.97227		+0.26816051	+0.33787056
e	0.0995114	i	2.65511			
P	4.64	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.3−	0.4−	2005 09 26	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.2−	0.0		
2003 03 27	691	0.0	0.1−	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.4+	0.3+		
2003 03 27	691	0.4+	0.6+	2005 10 09	691	0.1−	0.3−	2005 10 25	691	0.0	0.0		
2003 04 04	691	0.0	0.2−	2005 10 09	691	0.0	0.1−	2005 10 29	703	1.3−	0.8−		
2003 04 04	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	0.4+	0.6+	2005 10 29	703	0.6−	0.3−		
2003 04 04	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	0.8+	0.8+	2005 10 29	703	1.0+	1.2−		
2005 09 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	1.5−	0.1+	2005 10 29	703	0.1+	0.1+		
2005 09 26	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	0.9+	0.7+						

2005 UY$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	104.53308		(2000.0)		+0.99792943	+0.06406189
n	0.21589991	ω	6.02177		−0.06034105	+0.90159757
a	2.7519111	Ω	350.29965		−0.02226688	+0.42780591
e	0.0658820	i	1.95171			
P	4.57	H	16.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.2−	0.6−	2005 10 24	699	(2.2+	0.4+)	2005 10 27	G96	0.2+	0.0		
2003 03 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 24	699	1.4−	0.3+	2005 10 28	703	0.1−	0.5−		
2003 03 24	691	0.1+	0.0	2005 10 24	699	0.5+	0.3−	2005 10 28	703	0.4−	1.1−		
2003 04 07	691	0.0	0.3+	2005 10 25	699	0.5−	1.0−	2005 10 28	703	0.3+	0.1+		
2003 04 07	691	0.0	0.5+	2005 10 25	699	0.7+	0.9+	2005 10 28	703	0.4+	0.9−		
2003 04 07	691	0.3+	0.4+	2005 10 25	699	0.8+	1.1+	2005 11 05	699	0.1+	0.0		
2005 10 13	691	0.2−	0.5+	2005 10 25	699	0.2−	0.8+	2005 11 05	699	0.3−	1.7+		
2005 10 13	691	0.2+	0.6−	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	699	0.5−	0.7+		
2005 10 13	691	0.4−	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	699	0.1−	0.0		
2005 10 22	703	0.5−	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2005 12 05	G96	0.4−	0.8−		
2005 10 22	703	0.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.6−		
2005 10 22	703	0.1+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−		
2005 10 22	703	0.8−	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.6+	0.4−		
2005 10 24	699	1.5+	0.5+	2005 10 27	G96	0.4+	0.1+						

2005 UR$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	121.05894		(2000.0)		+0.78906148	+0.61371139
n	0.19836605	ω	179.22102		−0.56386580	+0.74112924
a	2.9117750	Ω	142.87609		−0.24379772	+0.27218704
e	0.0704183	i	2.58387			
P	4.97	H	16.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.6−	0.0	2005 10 01	691	0.5+	0.1+	2005 10 22	703	0.5−	0.4−		
2003 03 24	691	0.2−	0.6−	2005 10 01	691	0.3+	0.1−	2005 10 22	703	0.3−	1.6−		
2003 03 24	691	0.2−	0.2−	2005 10 07	703	(0.9+	2.2−)	2005 10 22	703	0.2−	0.1−		
2003 04 07	691	0.6+	0.1+	2005 10 07	703	1.3−	0.9−	2005 10 26	691	0.2+	0.3+		
2003 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 07	703	0.2−	0.2−	2005 10 26	691	0.2−	0.7+		
2003 04 07	691	0.3+	0.3+	2005 10 07	703	0.2−	0.7+	2005 10 26	691	0.1−	0.4+		
2005 09 23	691	0.2+	0.2+	2005 10 12	691	0.0	0.3−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−		
2005 09 23	691	0.2−	0.3−	2005 10 12	691	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−		
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 12	691	0.2+	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.4−		
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.0−	0.2−	2005 10 29	G96	0.2−	0.3−		

2005 UX$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	164.78164		(2000.0)		+0.47933177	+0.87706220
n	0.24485239	ω	170.54572		−0.80781955	+0.45501853
a	2.5304620	Ω	128.08922		−0.34302862	+0.15401314
e	0.2073938	i	2.30610			
P	4.03	H	17.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 21	691	0.0	0.2−	2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 10 30	G96	0.0	0.2+		
2004 04 21	691	0.2−	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.2−	2005 10 30	G96	0.3+	0.4−		
2004 04 21	691	0.3+	0.1+	2005 10 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 30	G96	0.6+	0.1+		
2004 05 21	691	0.4−	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.2−	2005 11 06	691	0.4+	0.2−		
2004 05 21	691	0.0	0.2+	2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.1+		
2004 05 21	691	0.2+	0.0	2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.5+		
2005 10 22	691	0.3−	0.2−	2005 10 29	691	0.0	0.4+						
2005 10 22	691	0.3+	0.3−	2005 10 30	G96	0.4−	0.2−						

2005 UF$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	116.01630		(2000.0)		+0.96416391	+0.25647598
n	0.24122781	ω	242.86211		−0.21213105	+0.89891813
a	2.5557466	Ω	102.21300		−0.15933730	+0.35519892
e	0.1839310	i	3.98265			
P	4.09	H	16.5	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	644	0.4−	0.4−	2005 10 24	699	0.6−	0.3−	2005 11 03	704	0.5−	0.5−		
2001 10 25	644	0.2+	0.2−	2005 10 25	699	1.1+	1.1−	2005 11 03	704	0.8−	0.6+		
2001 10 25	644	0.2+	0.3−	2005 10 25	699	0.5−	1.1+	2005 11 03	704	0.5−	0.8+		
2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2005 10 25	699	0.4+	0.3−	2005 11 05	699	0.0	0.0		
2001 11 20	704	0.0	0.1−	2005 10 25	699	0.5+	0.1−	2005 11 05	699	0.3+	0.2+		
2001 11 20	704	0.4+	0.2−	2005 10 26	691	0.1−	0.3−	2005 11 05	704	1.3−	1.5−		
2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2005 10 26	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	704	1.4−	0.6+		
2001 11 20	704	0.1+	0.5−	2005 10 26	691	0.4+	0.2−	2005 11 05	704	0.3+	0.7+		
2005 09 25	691	0.0	0.1−	2005 11 01	704	0.4−	0.2+	2005 11 05	704	1.2−	0.2−		
2005 09 25	691	0.3+	0.1−	2005 11 01	704	0.0	0.3−	2005 11 05	699	0.3+	0.2−		
2005 09 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	704	0.3−	0.1−	2005 11 05	704	0.8−	1.2+		
2005 10 10	703	0.0	0.3−	2005 11 01	704	0.3−	0.6+	2005 11 05	704	0.6−	0.4+		
2005 10 10	703	0.5−	0.7−	2005 11 02	704	0.4+	1.1+	2005 11 05	704	0.4−	1.4+		
2005 10 10	703	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	0.1+	1.0+	2005 11 09	703	0.5−	0.4−		
2005 10 10	703	0.7+	0.1−	2005 11 02	704	0.7−	0.1+	2005 11 09	703	0.6+	0.3−		
2005 10 22	644	0.2+	0.3−	2005 11 02	704	0.3−	0.5−	2005 11 09	703	0.3−	0.4+		
2005 10 22	644	0.4+	0.3−	2005 11 02	704	0.1+	0.4+	2005 11 09	703	0.9−	0.8−		
2005 10 22	644	0.1+	0.3−	2005 11 03	691	0.0	0.6+	2005 11 12	703	0.1+	1.2−		
2005 10 24	699	0.6−	0.5+	2005 11 03	691	1.1+	1.1+	2005 11 12	703	0.7−	0.6−		
2005 10 24	699	0.2−	0.4+	2005 11 03	691	0.2+	0.0	2005 11 12	703	1.0+	1.2−		
2005 10 24	699	(2.1+	1.7−)	2005 11 03	704	0.3−	0.3+	2005 11 12	703	0.8−	0.5−		

2005 UQ$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.88546		(2000.0)		−0.84850105	−0.52813846
n	0.26579596	ω	195.78093		+0.49027975	−0.76078245
a	2.3957259	Ω	312.29030		+0.19917765	−0.37720000
e	0.0674555	i	2.58803			
P	3.71	H	17.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 23	699	0.6+	0.2−	2005 10 22	291	0.3−	0.1+	2005 11 03	691	0.0	0.3−		
2003 02 23	699	0.1+	0.5−	2005 10 26	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	691	0.0	0.1+		
2003 02 23	699	0.3+	0.3−	2005 10 26	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.0	0.4+		

2003 02 23	699	0.5−	0.5−	2005 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
2003 03 10	291	0.1−	0.1+	2005 10 30	691	0.3+	0.1−	2005 12 04	691	0.5+	0.1+
2003 03 10	291	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.7−	0.4+
2003 03 10	291	0.0	0.1+	2005 10 30	691	0.3+	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2005 10 22	291	0.5−	0.0	2005 11 03	691	0.3+	0.1−				
2005 10 22	291	0.3−	0.1−	2005 11 03	691	0.2+	0.1−				

2005 UC$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.71193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17410930	ω	119.29910		+0.67860120	−0.73163377	
a	3.1762992	Ω	287.81562		+0.64803731	+0.63796659	
e	0.1735200	i	3.90902		+0.34575722	+0.24023040	
P	5.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.4+	0.6−	2005 10 29	703	0.5−	0.1−	2005 11 20	699	1.2+	0.1+
1999 10 16	704	1.2+	1.4−	2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 11 20	699	0.3+	1.1+
1999 10 16	704	0.2−	0.5−	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 11 20	699	0.1+	0.2+
1999 10 16	704	0.3−	0.1+	2005 10 30	704	1.0+	0.6−	2005 11 29	699	0.6+	0.1−
2000 12 22	691	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 29	699	0.4−	0.1+
2000 12 22	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	704	0.1+	0.1+	2005 11 29	699	1.8−	0.6−
2000 12 22	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	704	0.2+	0.8+	2005 11 29	699	(2.1−	0.5+)
2005 10 23	703	1.4−	0.4+	2005 10 30	704	0.4+	0.1−	2005 11 29	704	0.5−	0.3+
2005 10 23	703	0.7+	0.1+	2005 10 30	704	0.1+	0.4−	2005 11 29	704	0.1+	0.5+
2005 10 23	703	0.1−	1.4−	2005 11 02	704	0.6−	1.8+	2005 11 29	704	1.5+	0.3−
2005 10 23	703	0.1+	0.5−	2005 11 02	704	0.5+	1.2+	2005 11 29	704	0.6−	0.1−
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.4+	1.4−	2005 12 02	704	0.6+	0.2−
2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 02	704	0.5−	1.3+	2005 12 02	704	0.7+	0.8+
2005 10 26	699	0.2+	0.1+	2005 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	704	1.1+	0.1−
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.0	2005 12 02	704	0.5+	0.7+
2005 10 26	699	0.7−	0.2+	2005 11 03	691	0.1−	0.2−	2005 12 02	704	0.1+	0.2−
2005 10 26	699	1.1−	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.2+	0.3−
2005 10 26	699	0.1−	0.9+	2005 11 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.1−
2005 10 29	703	0.3−	0.4+	2005 11 03	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	691	(3.0−	2.9+)
2005 10 29	703	0.8−	0.3+	2005 11 03	691	0.1−	0.2−				
2005 10 29	703	0.0	0.1+	2005 11 20	699	0.5−	0.6−				

2005 UZ$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	97.59650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22125800	ω	27.16099		+0.99187992	−0.12699682	
a	2.7073022	Ω	340.13161		+0.11275838	+0.90284184	
e	0.2144534	i	1.14393		+0.05881985	+0.41078999	
P	4.45	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1−	1.4+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 04	704	0.4−	1.0+
2000 08 01	704	1.1−	0.8+	2005 10 29	703	1.2−	0.1−	2005 11 07	704	0.6+	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	1.0+	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2005 11 07	704	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2005 10 29	703	0.0	0.2−	2005 11 07	704	0.1−	0.9+
2002 01 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	703	1.1−	1.3−	2005 11 07	704	0.0	0.4+
2002 01 14	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	704	1.0+	0.2−	2005 11 20	699	1.7−	1.6+
2002 01 14	691	0.0	0.2+	2005 11 01	704	0.1+	0.4−	2005 11 20	699	0.3−	0.5+
2002 01 14	704	0.1−	1.3+	2005 11 01	691	0.3+	0.3+	2005 11 20	699	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2005 11 01	704	0.3−	1.3+	2005 11 20	699	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	0.6−	0.4−	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.5−	1.0+	2005 11 01	704	0.3+	1.3+	2005 12 04	691	0.1−	0.0
2005 10 24	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	691	0.7−	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.8−	0.6−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.3−	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.2−
2005 10 25	699	0.1+	0.4−	2005 11 02	704	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.2−
2005 10 25	699	1.9+	0.1+	2005 11 02	704	0.7−	0.7+	2005 12 06	G96	0.4+	0.7−
2005 10 25	699	0.1−	0.5+	2005 11 02	704	0.6+	0.4−	2005 12 06	G96	0.3+	0.6−
2005 10 25	699	1.0+	1.2−	2005 11 04	704	0.4+	0.6−	2005 12 06	G96	0.4+	0.7−
2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.4+	0.0	2005 12 06	G96	0.4+	0.5−
2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 11 04	704	0.6+	0.8−				

2005 UP$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.55126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22745409	ω	36.70069		+0.09818776	−0.99404320	
a	2.6579097	Ω	47.71656		+0.89717676	+0.06785292	
e	0.2126733	i	3.66564		+0.43061935	+0.08528833	
P	4.33	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	691	0.2+	0.3−	2005 10 26	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−
2001 12 20	691	0.3−	0.1+	2005 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−
2001 12 20	691	0.0	0.4+	2005 10 30	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	291	0.7−	0.0	2005 10 30	691	0.2+	0.3+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−
2002 02 07	291	0.3−	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	291	1.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.5−	0.1+	2005 11 29	691	0.1+	0.1+
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.6−	0.3−	2005 11 29	691	0.3−	0.2−
2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.3+	0.3−
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 11	691	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.6+	0.0
2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 11 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 06	G96	0.6+	0.0
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 11	691	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.5+	0.1+

2005 UF$_{63}$ = 2003 EG$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.54517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26227866	ω	123.79025		−0.92006466	+0.38891168	
a	2.4170970	Ω	79.13583		−0.37345647	−0.83426283	
e	0.1440768	i	2.75532		−0.11836927	−0.39083658	
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	704	0.1−	1.0+	2003 03 07	644	0.0	0.2+	2005 10 26	691	0.3+	0.2+
2003 03 06	704	0.7−	0.8+	2003 03 07	644	0.4−	0.2−	2005 10 26	691	0.2−	0.1−
2003 03 06	704	(1.5−	2.3+)	2003 03 07	644	0.2−	0.1−	2005 10 26	691	0.1+	0.0
2003 03 07	699	1.0+	1.8−	2005 10 25	G96	0.5−	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2003 03 07	699	0.1−	0.3−	2005 10 25	G96	0.6−	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2003 03 07	699	0.1−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1−	0.5−	2005 12 04	G96	0.5−	0.2+
2003 03 07	699	0.7+	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−

2005 UZ$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.82126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23078383	ω	201.15774		−0.00551923	+0.99728711	
a	2.6322823	Ω	68.58596		−0.90577641	+0.02611737	
e	0.1246180	i	4.52222		−0.42372000	−0.06882082	
P	4.27	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	645	0.1−	0.1−	2004 08 07	E12	1.5+	1.4+	2005 10 28	691	0.3+	0.2+
2003 03 30	645	0.1−	0.1−	2004 08 07	E12	(2.5+	0.2+)	2005 11 01	691	0.2+	0.3+
2003 04 08	691	0.4+	0.9+	2005 10 25	G96	0.0	0.4−	2005 11 01	691	0.2−	0.1+
2003 04 08	691	0.5+	0.5+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.2+
2003 04 08	691	0.3+	0.9+	2005 10 25	G96	0.4−	0.4−	2005 11 22	691	0.2+	0.1−
2004 07 11	704	0.5−	1.0+	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 11 22	691	0.0	0.1+
2004 07 11	704	1.4−	0.3+	2005 10 26	691	0.5−	0.2+	2005 11 22	691	0.0	0.1−
2004 07 11	704	0.6−	0.5+	2005 10 26	691	0.3−	0.4+	2005 11 29	G96	0.9+	0.3−
2004 07 11	704	0.1+	0.8+	2005 10 26	691	0.8−	0.4+	2005 11 29	G96	0.1+	0.3−
2004 08 07	E12	0.7+	0.3−	2005 10 28	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.4+	0.4−
2004 08 07	E12	0.9−	0.4+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.9+	0.8−

2005 UH$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.03099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23543804	ω	280.04460		+0.02968981	−0.99947407	
a	2.5974765	Ω	168.23049		+0.94030062	+0.02350145	
e	0.1994475	i	3.66600		+0.33904759	+0.02234424	
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.4+	0.3−	2005 09 23	691	0.4−	0.1−	2005 10 24	699	0.3+	0.9+
2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2005 10 01	703	1.1+	0.2−	2005 10 25	699	0.9+	0.6+
2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2005 10 01	703	0.2+	2.0+	2005 10 25	699	0.3+	0.7+
2001 11 17	704	0.9−	0.3+	2005 10 01	703	(2.5−	0.7−)	2005 10 25	699	0.5−	0.5−
2001 11 17	704	0.7−	0.1+	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 25	699	0.9−	0.9+
2001 12 11	704	0.5+	0.2+	2005 10 01	703	1.4−	0.1+	2005 10 28	703	0.4−	0.2+
2001 12 11	704	0.4−	0.3−	2005 10 01	691	0.0	0.4+	2005 10 28	703	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.4+	0.4−	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.9+	0.4+
2001 12 11	704	0.4+	0.4+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.1−	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	704	0.1−	1.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2005 10 12	691	0.0	0.2−	2005 10 31	704	0.2−	0.4−
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2005 10 22	644	0.4+	0.1−	2005 10 31	704	0.6−	0.2−
2003 04 25	691	0.3−	0.7+	2005 10 22	644	0.0	0.2−	2005 11 09	703	0.4−	0.6−
2003 04 25	691	0.4+	0.7+	2005 10 22	644	0.2+	0.6+	2005 11 09	703	0.5+	0.4−
2003 04 25	691	0.4+	0.4+	2005 10 24	699	0.1−	0.3+	2005 11 09	703	0.9+	0.9−
2005 09 23	691	0.2−	0.0	2005 10 24	699	0.4+	0.1−	2005 11 09	703	0.0	0.8+
2005 09 23	691	0.4−	0.2−	2005 10 24	699	0.6+	1.0−				

2005 UA$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.46785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18798768	ω	138.08952		+0.72687925	−0.66419338	
a	3.0179807	Ω	264.41770		+0.57423265	+0.72726922	
e	0.1130770	i	10.10523		+0.37670070	+0.17299319	
P	5.24	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2005 10 08	703	0.2+	0.5−	2005 10 26	699	0.3−	0.6+
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2005 10 08	703	0.7+	0.4+	2005 10 29	703	0.7+	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2005 10 08	703	0.3+	0.0	2005 10 29	703	0.2−	0.6+
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2005 10 13	704	0.6+	0.2+	2005 10 29	703	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2005 10 13	704	0.1−	0.2−	2005 10 29	703	0.8+	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.8+	2005 10 13	704	0.5−	0.2+	2005 11 05	G96	0.2+	0.0
2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2005 10 23	703	0.3+	0.2−	2005 11 05	G96	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.1+	1.1−	2005 10 23	703	0.4−	0.6−	2005 11 05	G96	0.2+	0.0
2005 09 30	703	0.9−	0.7−	2005 10 23	703	0.1−	0.5−	2005 11 05	G96	0.2−	0.1−
2005 09 30	703	1.0−	0.1−	2005 10 23	703	0.3−	1.3−	2005 11 25	703	0.4+	0.4+
2005 09 30	703	0.7+	1.2+	2005 10 26	699	0.2−	0.4−	2005 11 25	703	0.6−	0.2+
2005 09 30	703	0.0	0.3+	2005 10 26	699	0.2+	0.4−	2005 11 25	703	0.6+	0.4+
2005 10 08	703	(1.9+	2.4−)	2005 10 26	699	0.5−	0.6+	2005 11 25	703	0.9−	0.0

2005 UR$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.71765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23915218	ω	359.06389		+0.98892361	+0.14807484	
a	2.5705131	Ω	352.39795		−0.13567192	+0.87395963	
e	0.2442327	i	4.41980		−0.06019324	+0.46289136	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2005 10 23	644	0.3−	0.1+	2005 11 02	704	0.5−	0.5−
2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2005 10 23	703	0.4−	1.6−	2005 11 02	704	0.3−	1.1+
2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2005 10 23	703	0.4+	0.8−	2005 11 02	704	0.2−	0.9+
2001 11 12	704	0.2+	1.0+	2005 10 23	703	0.7−	0.5−	2005 11 02	704	0.4−	0.1+
2001 11 24	704	0.3+	0.8−	2005 10 23	703	0.1+	0.6−	2005 11 05	703	0.2−	0.2−
2001 11 24	704	0.2−	0.0	2005 10 26	699	0.5+	1.1−	2005 11 05	703	0.1−	0.3+
2001 11 24	704	0.9+	0.5+	2005 10 26	699	0.3+	0.4+	2005 11 05	703	0.5−	0.2+
2001 11 24	704	0.6−	1.6−	2005 10 26	699	0.7−	0.0	2005 11 05	703	0.9−	0.5−
2001 11 24	704	0.6−	0.2−	2005 10 26	699	1.0+	0.0	2005 11 05	703	0.3+	0.2+
2005 09 29	291	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.1−	1.1−	2005 11 05	703	0.4+	0.0
2005 09 29	291	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.2−	0.0	2005 11 05	703	0.5+	0.0
2005 09 29	291	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.1+	0.0	2005 11 05	703	0.1+	0.1+
2005 10 07	704	0.4+	0.5+	2005 10 28	703	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.5+	0.5−
2005 10 07	704	0.1+	0.2−	2005 10 30	704	0.3+	0.5+	2005 11 06	704	0.3+	0.7+
2005 10 07	704	0.1−	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.8−	2005 11 06	704	0.9+	0.2−
2005 10 07	704	1.0−	0.6+	2005 10 30	704	1.2+	1.0−	2005 11 06	704	0.2+	0.6+
2005 10 23	644	0.4−	0.3+	2005 10 30	704	0.0	0.7+	2005 11 06	704	0.1+	0.6+
2005 10 23	644	0.5−	0.2+	2005 10 30	704	0.0	0.1−				

2005 UA$_{71}$ = 1977 DL$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.57162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23077262	ω	176.98030		−0.93472424	−0.35255560	
a	2.6323676	Ω	342.17553		+0.32291513	−0.79013441	
e	0.1754580	i	8.39066		+0.14837927	−0.50139023	
P	4.27	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	0.9+	0.5+	2005 10 23	703	0.2+	0.3+	2005 10 29	703	0.1+	0.1−
1977 02 19	381	0.9−	0.4−	2005 10 23	703	0.2+	0.1+	2005 10 29	703	1.2−	0.4+
2001 12 09	704	0.3+	0.3+	2005 10 23	703	0.1+	0.3−	2005 10 30	644	0.1+	0.2+
2001 12 09	704	0.4−	0.3−	2005 10 23	703	0.1+	0.1+	2005 10 30	644	0.1+	0.3−
2001 12 09	704	0.2−	0.0	2005 10 26	699	0.1+	0.1+	2005 10 30	644	0.3+	0.1+
2001 12 09	704	0.7−	0.9+	2005 10 26	699	1.1−	1.0−	2005 11 07	704	0.0	0.5−
2001 12 22	704	0.5−	1.6−	2005 10 26	699	0.1+	0.8+	2005 11 07	704	0.5+	0.8+
2001 12 22	704	0.5+	0.4+	2005 10 26	699	0.4+	0.4−	2005 11 07	704	0.5−	0.9−
2001 12 22	704	0.2+	0.6−	2005 10 29	703	0.2+	0.1+				
2001 12 22	704	0.7+	1.0+	2005 10 29	703	0.4+	0.1+				

2005 UJ$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.30178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26529559	ω	163.66576		+0.48620343	−0.86434005	
a	2.3987373	Ω	257.08579		+0.78626221	+0.49690073	
e	0.1875759	i	7.57799		+0.38131085	+0.07749800	
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.3−	1.3+	2005 10 23	703	(0.6+	2.3+)	2005 10 30	704	0.1+	1.3−
2001 08 25	704	0.9−	0.3−	2005 10 26	699	0.2−	0.3+	2005 11 01	644	0.2+	0.1+
2001 08 25	704	1.0+	0.6−	2005 10 26	699	1.0−	0.3+	2005 11 01	644	0.3+	0.0
2001 10 15	645	0.1+	0.0	2005 10 26	699	0.5+	1.0−	2005 11 01	644	0.4+	0.0
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 10 26	699	0.9+	0.2−	2005 11 02	704	1.1+	0.2+
2005 10 10	699	0.4+	0.7+	2005 10 29	703	0.4−	0.4−	2005 11 02	704	0.4+	1.2+
2005 10 10	703	0.2−	0.5−	2005 10 29	703	0.2−	0.4−	2005 11 02	704	0.8−	0.2−
2005 10 10	699	0.5−	0.9−	2005 10 29	703	0.0	0.2+	2005 11 02	704	0.0	0.4+
2005 10 10	703	0.3+	0.4+	2005 10 29	703	0.8+	0.3+	2005 11 02	704	0.7−	0.1+
2005 10 10	703	0.2+	0.4−	2005 10 30	644	0.1−	0.0	2005 11 07	704	0.1+	0.1−
2005 10 10	703	0.3−	0.2−	2005 10 30	644	0.0	0.2+	2005 11 07	704	0.3+	0.0
2005 10 10	699	0.5−	0.4+	2005 10 30	704	0.1+	0.5−	2005 11 07	704	0.1+	0.6−
2005 10 10	699	1.4+	0.3+	2005 10 30	644	0.3−	0.2+	2005 11 07	704	0.5−	0.6−
2005 10 23	703	0.3+	1.0+	2005 10 30	704	0.1+	0.0	2005 11 07	704	0.2−	0.2−
2005 10 23	703	0.7−	1.2−	2005 10 30	704	0.1+	0.8+				
2005 10 23	703	1.8−	0.8+	2005 10 30	704	0.1+	1.0+				

2005 UO$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.43178		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24215665	ω	236.53149	−0.13293924		−0.95801345	
a	2.5492071	Ω	223.46030	+0.98684040		−0.10413745	
e	0.0646398	i	21.67411	+0.09204995		−0.26714344	
P	4.07	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.4−	0.4−	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 10	703	(0.1−	2.3+)
2001 10 24	704	0.5+	0.1−	2005 10 28	G96	0.4+	0.0	2005 11 10	703	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	1.2−	1.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 11 10	703	0.4−	0.5+
2001 11 19	699	0.8+	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	703	0.6+	0.1−
2001 11 19	699	1.0+	1.4−	2005 10 28	G96	0.6+	0.3−	2005 11 26	703	0.1+	1.2−
2001 11 19	699	1.3−	1.9+	2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	703	0.6+	1.0−
2001 11 19	699	0.4+	0.7+	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 26	703	1.5−	0.4−
2005 10 23	644	0.2−	0.1−	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.0	0.1+
2005 10 23	644	0.2+	0.1−	2005 11 03	704	1.4−	2.0+	2005 11 30	704	0.9+	0.4−
2005 10 23	644	0.0	0.2+	2005 11 03	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	704	0.1+	0.5+
2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 03	704	1.2+	0.3−	2005 11 30	704	0.0	0.2+
2005 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 10	703	0.5−	1.4+				

2005 UP$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.93084		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18267841	ω	135.80946	−0.42126953		−0.90436376	
a	3.0761764	Ω	338.81919	+0.77090570		−0.31742734	
e	0.2113837	i	10.88842	+0.47774092		−0.28524739	
P	5.40	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.5−	0.3+	2005 10 10	703	0.6−	0.6+	2005 11 10	703	0.2−	0.3+
2000 12 06	704	0.4−	0.6−	2005 10 24	644	0.3+	0.3+	2005 11 10	703	0.4+	0.0
2000 12 06	704	0.6−	0.1+	2005 10 24	644	0.4+	0.6+	2005 11 10	703	0.1+	1.0−
2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2005 10 24	644	0.2+	0.5+	2005 11 10	703	0.3−	1.0−
2001 01 05	704	0.2+	0.1−	2005 10 25	703	0.3−	0.3−	2005 11 21	703	0.4+	0.4−
2001 01 05	704	0.8+	0.6+	2005 10 25	703	0.6+	0.2−	2005 11 21	703	0.4+	0.6+
2001 01 05	704	0.1−	0.4−	2005 10 25	703	0.2+	0.3+	2005 11 21	703	0.4−	0.3−
2001 01 05	704	0.5+	0.5+	2005 10 25	703	0.0	0.1+	2005 11 21	703	0.4+	0.1−
2005 10 10	703	0.6−	0.0	2005 11 08	A17	(3.3+	0.1+)	2005 12 01	644	0.2+	0.2+
2005 10 10	703	0.6−	0.5−	2005 11 08	A17	(3.3+	0.0)	2005 12 01	644	0.2−	0.0
2005 10 10	703	0.7−	0.1−	2005 11 08	A17	(3.3+	0.1+)	2005 12 01	644	0.0	0.6+

2005 UQ$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.53348		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17877017	ω	120.04540	+0.73514894		−0.65668602	
a	3.1208485	Ω	281.55846	+0.54767727		+0.72162775	
e	0.1362687	i	9.89059	+0.39950675		+0.21912749	
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	704	0.0	0.1−	2005 10 25	703	0.1−	0.5−	2005 11 21	699	0.3+	0.4+
2001 01 02	704	0.7+	0.8+	2005 10 25	703	0.9+	0.6−	2005 11 21	699	0.6+	0.6−
2001 01 02	704	0.9−	0.8−	2005 10 25	703	0.6−	0.8+	2005 11 21	699	0.3−	1.1+
2001 01 02	704	0.2+	0.1−	2005 11 01	699	0.6−	0.0	2005 11 21	703	1.1−	1.0+
2004 07 18	599	0.0	0.0	2005 11 01	699	0.5−	1.3−	2005 11 21	703	1.9+	1.7+
2004 07 18	599	0.3+	0.0	2005 11 01	699	0.4−	0.0	2005 11 21	703	1.0−	0.7−
2004 07 18	599	0.2−	0.0	2005 11 01	699	0.1+	0.5+	2005 11 21	703	0.5−	0.4−
2004 07 18	599	0.1−	0.1−	2005 11 05	704	0.1+	0.0	2005 12 03	703	1.4+	0.1+
2005 10 24	644	0.0	0.1−	2005 11 05	704	0.5−	0.7−	2005 12 03	703	1.1−	0.2+
2005 10 24	644	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.3−	0.1+	2005 12 03	703	0.5+	0.0
2005 10 24	644	0.1+	0.1+	2005 11 05	704	0.7+	0.0	2005 12 03	703	0.0	1.1−
2005 10 25	703	0.6−	0.2+	2005 11 21	699	1.1+	0.1−				

2005 UW$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.54683		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21543366	ω	85.44746	+0.54155161		+0.84060651	
a	2.7558803	Ω	217.34761	−0.77776557		+0.49642221	
e	0.2133462	i	0.95651	−0.31906515		+0.21666956	
P	4.57	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	703	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2005 10 05	691	0.4−	0.6−	2005 10 30	703	0.6+	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2005 10 05	691	0.0	0.1−	2005 10 30	703	0.9−	0.9+
2000 08 31	704	0.9−	0.3+	2005 10 12	691	0.0	0.0	2005 10 30	703	1.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 10 31	691	0.1+	0.0
2004 05 16	704	0.6+	0.3+	2005 10 12	691	0.3+	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.2+
2004 05 16	704	0.3−	0.6+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.1+
2004 05 16	704	0.0	1.3+	2005 10 22	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2004 05 16	E12	1.3−	0.6−	2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.6−	0.0
2004 05 16	E12	1.2+	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.4−
2004 05 16	E12	0.3+	0.6−	2005 10 27	691	0.6−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.5−
2004 05 16	E12	0.2−	0.5−	2005 10 27	691	0.3−	0.0				

2005 UO$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.09006		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21466686	ω	287.38493	+0.83460867		+0.54882040	
a	2.7624391	Ω	39.36490	−0.47294875		+0.75785113	
e	0.0981175	i	4.26460	−0.28239661		+0.35278581	
P	4.59	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.4−	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.2−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.1+
2000 09 26	691	0.3−	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.1+
2000 09 26	691	0.3+	0.2+	2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	701	0.5+	0.4−
2000 09 26	691	0.3−	0.1−	2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 10 31	701	0.3+	1.2−
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	701	0.0	0.0
2005 09 29	G96	0.4+	0.5−	2005 10 27	691	0.4−	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.0
2005 09 29	G96	0.4+	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2005 09 29	G96	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 11 04	691	0.3+	0.1−

2005 UX$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.79886		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19478250	ω	297.67948	+0.99067230		−0.12715595	
a	2.9473798	Ω	69.66016	+0.13599828		+0.90010851	
e	0.1093670	i	2.99477	+0.00853538		+0.41669658	
P	5.06	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.0
2000 11 29	691	0.1+	0.0	2005 10 27	691	0.6−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.1−
2000 11 29	691	0.1−	0.4−	2005 10 27	691	0.4−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.8+
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.9+	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.5+
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.4+	0.1−				
2005 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.2+				

2005 UY$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.73211		(2000.0)			
n	0.27295073	ω	268.27752		+0.16539496	−0.98621828
a	2.3536753	Ω	172.19845		+0.91681913	+0.15216810
e	0.1392287	i	1.79113		+0.36343801	+0.06494894
P	3.61	H	18.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	(2.8−	2.8−)	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.5+	0.4−
1994 10 04	691	0.2+	0.8−	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.4+	0.2−
1994 10 11	691	0.5+	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 11 29	G96	0.2−	0.3−
1994 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	G96	0.7+	0.2−
1994 10 11	691	0.4−	0.4+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.1+	0.5−
2005 10 22	691	0.4+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 12 04	G96	0.7+	0.0
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.8−	0.4−
2005 10 22	691	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.3−
2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.1−				

2005 UB$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	179.23326		(2000.0)			
n	0.28265220	ω	117.09722		+0.35425303	+0.93514008
a	2.2995056	Ω	173.64606		−0.87092451	+0.33156399
e	0.1688971	i	2.18602		−0.34058080	+0.12481326
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.4−	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.7−	0.3+
1991 10 13	691	0.6+	0.3−	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.3+
1991 10 13	691	0.2−	0.4+	2005 10 27	691	0.0	0.2−	2005 11 04	691	0.4−	0.4+
2004 04 21	704	0.9−	0.2−	2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 11 30	G96	0.4+	0.6−
2004 04 21	704	0.5+	0.7+	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−	2005 11 30	G96	0.5+	0.3−
2004 04 21	704	0.6+	1.0+	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.7−
2004 04 21	704	0.7+	0.7+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2005 10 22	691	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.2+	0.0	2005 12 01	691	0.2+	0.2−
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.1+
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.6+	0.3−

2005 US$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	102.81608		(2000.0)			
n	0.25408350	ω	106.12832		+0.95543823	−0.28119903
a	2.4687953	Ω	270.27048		+0.22469140	+0.89008700
e	0.1275419	i	5.15243		+0.19144595	+0.35870913
P	3.88	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.5−	0.4−	2005 10 29	703	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.2−
2001 09 28	644	0.3+	0.3−	2005 10 29	703	0.2−	0.2+	2005 10 31	691	0.2−	0.0
2001 09 28	644	0.2+	0.7−	2005 10 29	703	0.5+	0.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.2−
2001 10 20	644	0.1−	0.4+	2005 10 29	703	0.3+	1.1−	2005 11 02	704	0.5+	0.0
2001 10 20	644	0.1−	0.6+	2005 10 29	703	0.0	0.9−	2005 11 02	704	0.5+	0.7+
2001 10 20	644	0.0	0.6+	2005 10 29	703	1.9−	1.5−	2005 11 02	704	0.2+	0.1+
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.2+	0.2−	2005 11 02	704	0.1+	0.1−
2005 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	0.5−	0.7−	2005 11 07	704	1.2−	0.5−
2005 10 22	691	0.3−	0.2+	2005 10 30	704	0.8+	0.3+	2005 11 07	704	0.2−	0.1−
2005 10 27	691	0.3+	0.1+	2005 10 30	704	0.2−	1.5+	2005 11 07	704	0.5−	0.2+
2005 10 27	691	0.3+	0.1+	2005 10 30	704	0.5+	1.4+	2005 11 07	704	0.6−	0.1+
2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	704	0.2+	0.5−	2005 11 07	704	0.3+	0.2−

2005 UP$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	2.22997		(2000.0)			
n	0.18034670	ω	123.51431		−0.41135599	−0.91136771
a	3.1026342	Ω	350.74388		+0.80481514	−0.35598261
e	0.1342542	i	4.98242		+0.42785377	−0.20660416
P	5.47	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.4+	1.0+	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.8+	2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.6+	1.1+	2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2004 08 22	691	0.0	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.4−	0.1+
2004 08 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+				
2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.2−				

2005 UV$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	113.21535		(2000.0)			
n	0.18106156	ω	252.00097		+0.97393117	+0.21869555
a	3.0944624	Ω	95.33349		−0.17842206	+0.90254632
e	0.0464520	i	3.46933		−0.14008439	+0.37092101
P	5.44	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.8−	0.1+	2005 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.5+
2004 08 12	704	0.2−	0.1+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.0
2004 08 12	704	0.3−	0.1−	2005 10 27	691	0.3+	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.4+
2004 08 22	E12	0.3+	0.1−	2005 10 27	691	0.5−	0.4−	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2004 08 22	E12	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.3−	0.0
2004 08 22	E12	0.2+	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2004 08 22	E12	0.8+	0.3−	2005 10 31	691	0.4+	0.1−				
2005 10 22	691	0.3+	0.1−	2005 10 31	691	0.2−	0.3−				

2005 UQ$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	99.39433		(2000.0)			
n	0.19767678	ω	237.63072		+0.99788089	−0.04355235
a	2.9185397	Ω	124.82170		+0.05827481	+0.92869540
e	0.1272415	i	3.37588		−0.02894420	+0.36827714
P	4.99	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	291	0.3+	0.2+	2005 10 31	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	0.6−	0.6+
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2005 10 31	691	0.4+	0.2−	2005 11 05	703	0.1−	0.5+
2002 01 13	291	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 05	703	0.6+	0.6−
2002 02 08	291	0.4−	0.1−	2005 11 03	704	1.4+	1.3+	2005 11 10	703	0.5+	0.3+
2002 02 08	291	0.3−	0.1−	2005 11 03	704	0.6+	1.0+	2005 11 10	703	(1.9−	2.3−)
2002 02 08	291	0.3+	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.1+	2005 11 10	703	(1.5+	2.9−)
2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.3+	2005 11 10	703	0.1+	1.1−
2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 11 03	704	0.5−	1.0−	2006 01 28	G96	0.2+	0.5−
2005 10 22	691	0.4−	0.2−	2005 11 04	691	0.8−	0.5−	2006 01 28	G96	0.0	0.8−
2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.6+	1.1−
2005 10 27	691	0.3+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.4−
2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	703	0.7−	0.2+				

2005 UX$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.83972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23113755	ω	270.02480		+0.24272749	−0.96990369	
a	2.6295961	Ω	165.88273		+0.91847513	+0.22338309	
e	0.1107974	i	4.52443		+0.31222875	+0.09688563	
P	4.26	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 05	704	0.8+	0.4+
1996 09 08	691	0.1+	0.3−	2005 10 27	683	0.3+	0.7+	2005 11 05	704	0.3+	0.7−
1996 09 08	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 20	699	1.8+	0.4−
2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2005 10 28	704	0.4−	1.2−	2005 11 20	699	0.2+	1.0+
2001 12 11	704	1.1+	0.5−	2005 10 28	704	0.9−	0.2−	2005 11 20	644	0.1−	0.3+
2001 12 11	704	0.3+	0.3+	2005 10 28	704	1.0−	0.4−	2005 11 20	699	0.5−	1.1−
2001 12 11	704	0.6−	0.2+	2005 10 31	691	0.3+	0.2−	2005 11 20	644	0.0	0.5+
2001 12 11	704	1.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2005 11 20	699	0.1+	0.3−
2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.3+	0.0	2005 11 20	644	0.4+	0.0
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	703	0.1−	0.2−
2005 10 22	691	0.3+	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.1−	2005 11 26	703	0.0	0.1+
2005 10 27	683	0.8−	0.0	2005 11 04	691	0.4+	0.1+	2005 11 26	703	1.5−	0.4+
2005 10 27	691	0.4−	0.0	2005 11 05	704	1.3−	0.1+	2005 11 26	703	0.4−	1.1+
2005 10 27	683	0.5−	1.3+	2005 11 05	704	0.4−	0.0				

2005 UX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.54042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27590563	ω	100.77501		−0.95617546	−0.27789508	
a	2.3368401	Ω	63.14364		+0.21157454	−0.87347909	
e	0.1597935	i	5.93262		+0.20239738	−0.39976068	
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 26	608	0.1−	0.5−	2005 10 22	691	0.4−	0.4−	2005 10 31	691	0.4+	0.0
2003 01 26	608	0.2+	0.8−	2005 10 27	691	0.4+	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.0
2003 01 26	608	0.1−	0.6−	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.2+	0.1+
2003 01 31	704	0.2−	0.7+	2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.2−	0.2−
2003 01 31	704	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2005 11 10	691	0.6−	0.4+
2003 01 31	704	0.0	0.3−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2003 01 31	704	0.1−	1.7+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−
2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−
2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 10 31	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−

2005 UF$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.34274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23220375	ω	98.81564		+0.65942349	+0.74913924	
a	2.6215405	Ω	212.71708		−0.72734385	+0.61462124	
e	0.2165308	i	6.67843		−0.19008309	+0.24704478	
P	4.24	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 28	291	0.0	0.2+	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 03	704	0.1−	0.2+
2004 03 28	291	0.1−	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 03	704	0.0	0.8+
2004 03 28	291	0.2+	0.5+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.7+	0.1+
2004 05 15	704	0.4−	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.6−	2005 11 03	704	0.1−	0.2+
2004 05 15	704	0.3+	1.6+	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−	2005 11 26	703	0.6−	0.9+
2004 05 15	704	0.1+	0.6+	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 26	703	0.8−	0.2+
2004 05 15	704	0.0	0.6−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 26	703	0.1+	0.8−
2005 10 22	691	0.3+	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 26	703	0.6−	0.4+
2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 10 31	691	0.2−	0.2+				
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.2+				

2005 UA$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.83248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28073074	ω	62.79411		+0.31681630	−0.94846152	
a	2.3099863	Ω	8.74391		+0.85326992	+0.28180849	
e	0.1831276	i	2.61684		+0.41419546	+0.14493004	
P	3.51	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	291	0.2+	0.2−	2005 10 22	691	0.4−	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.1+
2003 03 10	291	0.2−	0.3+	2005 10 22	691	0.2−	0.3−	2005 10 31	691	0.2+	0.0
2003 03 10	291	0.1+	0.1−	2005 10 27	691	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2003 04 01	695	0.2−	0.3+	2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2003 04 01	695	0.1−	0.3+	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.3−	0.3−
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−

2005 UJ$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	121.03360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22361901	ω	106.18445		+0.99589680	+0.01395017	
a	2.6882123	Ω	253.08311		−0.04630841	+0.92744341	
e	0.0860724	i	5.36261		+0.07775020	+0.37370324	
P	4.41	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 11 28	703	0.2−	0.1−
2001 12 09	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	704	1.3+	0.1−
2001 12 09	691	0.4+	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.4−	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	0.6−	2005 10 31	691	0.5+	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.9−	0.9−	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2005 11 29	704	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2005 10 31	691	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.3+
2005 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 11 28	703	0.1+	0.8−	2005 12 01	704	1.4−	0.6+
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 11 28	703	0.4+	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.2−
2005 10 22	691	0.1−	0.5−	2005 11 28	703	(0.1+	2.3+)	2005 12 01	704	1.0−	1.0+

2005 UN$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.94024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17174634	ω	49.42413		−0.45596287	−0.84554016	
a	3.2053667	Ω	69.77894		+0.70063406	−0.53348172	
e	0.0959180	i	17.21879		+0.54882582	−0.02142656	
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.4+	0.5+	2005 10 27	699	0.2+	0.6+	2005 11 03	703	0.5+	0.1−
2000 12 04	704	0.4−	0.4−	2005 10 27	699	0.3−	0.3+	2005 11 06	703	0.1−	0.2−
2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2005 10 27	699	0.2+	0.5+	2005 11 06	703	0.5−	0.5−
2000 12 04	704	0.1−	0.8+	2005 10 28	703	0.1−	0.9+	2005 11 06	703	0.3−	0.6−
2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 10 28	703	0.3+	0.9−	2005 11 06	703	1.1−	0.1+
2000 12 19	704	0.5+	0.3+	2005 10 28	703	0.7+	0.0	2005 11 09	703	0.1−	0.6+
2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2005 10 28	703	0.4+	1.3−	2005 11 09	703	0.1+	0.7+
2000 12 19	704	0.5−	0.5−	2005 10 31	G96	0.0	0.3−	2005 11 09	703	1.8−	0.5+
2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2005 10 31	G96	0.4+	0.5−	2005 11 09	703	0.8+	0.5+
2005 10 22	703	0.0	0.2+	2005 10 31	G96	0.4+	0.4−	2005 12 05	699	0.2−	0.1−
2005 10 22	703	0.2+	0.7+	2005 10 31	G96	0.2+	0.5−	2005 12 05	699	0.7−	0.2−
2005 10 22	703	1.0+	0.9+	2005 11 03	703	0.2−	0.1−	2005 12 05	699	0.5+	0.1−
2005 10 22	703	0.7+	1.1+	2005 11 03	703	0.5−	0.4−	2005 12 05	699	0.1+	0.1−
2005 10 27	699	0.1−	0.4−	2005 11 03	703	0.3−	1.0−				

2005 UH$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	63.15575		(2000.0)			
n	0.30315192	ω	87.75342		+0.11416776	−0.99345802
a	2.1946360	Ω	355.68831		+0.89704941	+0.10422282
e	0.1275585	i	2.00005		+0.42692865	+0.04667727
P	3.25	H	17.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.5+	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 05	691	0.2+	0.0	
1995 09 17	691	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 11 05	699	1.1+	0.7+	
1995 09 17	691	0.5−	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	699	0.8+	0.6+	
2000 03 12	691	0.0	0.3+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.8−	0.3−	
2000 03 12	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 05	699	1.1+	0.4+	
2000 03 12	691	0.1+	0.0	2005 10 29	703	(1.6−	2.3−)	2005 11 06	704	0.1+	1.0−	
2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.5−	0.7−	2005 11 06	704	0.2−	0.8−	
2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.5+	0.8−	2005 11 06	704	0.2+	0.4+	
2005 10 05	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	703	0.0	0.4+	2005 11 06	704	0.7+	0.2−	
2005 10 23	691	0.4−	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.4+	0.3−	
2005 10 23	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+	2005 11 10	G96	0.0	0.0	
2005 10 23	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2005 11 10	G96	0.3+	0.1−	
2005 10 23	703	0.8−	0.6+	2005 11 03	G96	0.4+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1+	0.5−	
2005 10 23	703	0.7−	0.3+	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	G96	0.5+	0.5+	
2005 10 23	703	(2.8−	0.2+)	2005 11 03	G96	0.1−	0.4−	2005 12 01	691	0.2+	0.0	
2005 10 23	703	0.5+	0.9−	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−	
2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 12 01	691	0.1−	0.2−	
2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 05	691	0.2−	0.2+					

2005 UL$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.31356		(2000.0)			
n	0.20961453	ω	53.85983		+0.07464874	−0.99511620
a	2.8066513	Ω	32.04219		+0.87135967	+0.03359573
e	0.0629097	i	6.99224		+0.48493287	+0.09281740
P	4.70	H	17.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 09 30	G96	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.4−	0.0	
2000 09 30	691	0.2−	0.0	2005 10 24	691	0.7+	0.4+	2005 11 01	691	0.4+	0.4+	
2000 09 30	691	0.2+	0.0	2005 10 24	691	0.7−	0.4−	2005 11 01	691	0.3−	0.2+	
2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.0	
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	1.2−	2005 11 05	691	0.7+	0.2−	
2005 09 30	G96	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 11 05	691	0.3−	0.3+	
2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.7−					
2005 09 30	G96	0.2−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	1.0−					

2005 UQ$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	153.63031		(2000.0)			
n	0.21103984	ω	44.47636		+0.55934544	+0.82868258
a	2.7940001	Ω	259.54448		−0.76620836	+0.50745173
e	0.0724686	i	1.19109		−0.31631855	+0.23617351
P	4.67	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.2−	
2000 09 24	691	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.0	
2000 09 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 11 10	G96	0.3+	0.4+	
2003 03 12	291	0.1−	0.4−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 11 10	G96	0.2+	0.3+	
2003 03 12	291	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1+	0.7+	
2003 03 12	291	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1−	0.2+	
2005 10 09	691	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+	
2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	691	0.1+	0.3+	
2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.3−	0.1+	
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.1+					

2005 UH$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.73194		(2000.0)			
n	0.20477089	ω	138.86575		−0.77770029	−0.62863430
a	2.8507376	Ω	2.18567		+0.56908619	−0.70476062
e	0.0305908	i	1.62521		+0.26706397	−0.32883336
P	4.81	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	
2002 01 14	704	0.8+	1.0+	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−	2005 11 03	G96	0.4+	0.3−	
2002 01 14	704	1.1+	0.7+	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 03	G96	0.2−	0.4−	
2002 01 14	704	1.2+	0.8+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2005 12 01	691	0.3+	0.2−	
2002 02 12	704	1.1−	1.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	691	0.0	0.0	
2002 02 12	704	1.2−	1.6−	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.2+	
2002 02 12	704	0.7−	0.7−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−	
2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+	
2005 10 24	691	0.3−	0.5+	2005 11 01	691	0.1−	0.2−	2005 12 05	G96	0.9+	0.2+	
2005 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.2−	2005 12 05	G96	0.1−	0.9−	
2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 03	G96	0.3+	0.3−					

2005 UJ$_{124}$ = 2002 EQ$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	298.34656		(2000.0)			
n	0.18417874	ω	138.24341		−0.99016552	−0.04142310
a	3.0594478	Ω	39.98337		−0.03693546	−0.84386859
e	0.0992139	i	12.00282		+0.13493710	−0.53494852
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	(3.9−	0.2+)	2002 03 09	699	0.3+	0.8−	2005 12 01	691	0.1−	0.4+	
2002 02 10	704	0.9−	0.7+	2005 10 24	691	0.3−	1.0−	2005 12 01	691	0.3+	0.2+	
2002 02 10	704	(2.4−	0.5+)	2005 10 24	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	691	0.1−	0.2+	
2002 02 10	704	1.5−	1.4+	2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 12 04	691	0.1−	0.0	
2002 02 22	644	0.6+	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.1+	0.3+	
2002 02 22	644	0.5+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.7−	
2002 02 22	644	0.4+	0.3+	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2005 12 04	691	0.2−	0.3+	
2002 03 09	699	0.4+	1.2−	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.1−	
2002 03 09	699	0.3+	0.4−	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	691	0.2+	0.1−	
2002 03 09	699	0.4−	0.5−	2005 10 28	691	0.1+	0.3+					

2005 UY$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	56.55778		(2000.0)			
n	0.27190783	ω	95.19972		+0.02307068	−0.99973190
a	2.3596897	Ω	353.47733		+0.91023565	+0.02181971
e	0.1533126	i	0.99304		+0.41344747	+0.00774807
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 13	291	0.4−	0.6−	2005 10 27	G96	0.4−	0.7−	2005 12 04	691	0.3−	0.0	
2003 03 13	291	0.5−	0.7−	2005 10 27	G96	0.6+	0.7−	2005 12 04	691	0.1+	0.8+	
2003 03 13	291	0.5−	0.5−	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	
2003 04 07	691	0.5+	0.9+	2005 11 01	691	0.4+	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−	
2003 04 07	691	0.6+	0.9+	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.4−	0.5−	
2003 04 07	691	0.4+	0.2+	2005 11 01	691	0.2+	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.5−	
2005 10 24	691	0.3−	0.0	2005 11 07	704	1.0−	0.5+	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−	
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 07	704	0.6−	0.3+	2005 12 06	691	0.1−	0.2+	
2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 07	704	1.0+	0.6+	2005 12 06	691	0.0	0.2−	
2005 10 27	G96	0.1+	0.6−	2005 11 07	704	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.2+	

2005 UZ$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	66.66607			(2000.0)		
n	0.27503671	ω	64.36932		+0.23070372	−0.97301052
a	2.3417594	Ω	12.29546		+0.88386970	+0.20735760
e	0.1514518	i	1.38045		+0.40687854	+0.10125885
P	3.58	H	18.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.2−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 07	704	1.2−	1.0+
2003 03 11	291	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.9−	2005 11 07	704	1.0−	0.5−
2003 03 11	291	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	2005 12 05	G96	0.0	0.4−
2003 04 01	291	0.2+	0.0	2005 10 28	691	0.4−	0.2−	2005 12 05	G96	0.5+	0.6−
2003 04 01	291	0.2+	0.1−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
2003 04 01	291	0.0	0.3−	2005 10 28	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	G96	0.4+	0.5−
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.4−	0.3+	2005 12 06	691	0.3+	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.0	0.3−
2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 05	691	1.2+	1.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.2−
2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 07	704	1.0−	0.0				

2005 UE$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	250.66335			(2000.0)		
n	0.25923327	ω	217.57667		−0.53291461	+0.84602793
a	2.4359903	Ω	20.23499		−0.76510545	−0.47398126
e	0.1707385	i	2.56054		−0.36140790	−0.24408709
P	3.80	H	18.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−
2003 02 01	645	0.1+	0.1+	2005 10 24	691	0.4−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.3+
2003 02 01	645	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 11 05	691	0.0	0.2+
2004 06 27	E12	0.4+	0.7−	2005 10 27	G96	0.6−	0.9−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2004 06 27	E12	0.0	0.3−	2005 10 27	G96	0.3−	0.8−	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−
2004 06 27	E12	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	1.0−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−
2004 06 27	E12	0.3−	0.4−	2005 10 28	691	0.4+	0.6+	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2004 07 11	704	0.7+	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 05	G96	0.8+	0.0
2004 07 11	704	0.3−	0.8+	2005 10 28	691	0.3+	0.0	2005 12 05	G96	0.7−	0.1−
2004 07 11	704	0.7−	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	1.0+	0.5+
2004 07 11	704	0.1−	0.9+	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.1−

2005 UX$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	100.00194			(2000.0)		
n	0.21584627	ω	334.47117		+0.97086168	−0.23763419
a	2.7523670	Ω	39.31603		+0.22738874	+0.87275203
e	0.0812436	i	2.79944		+0.07564363	+0.42641985
P	4.57	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.3−	0.0	2005 10 24	691	1.5−	0.3−	2005 11 11	691	0.4+	0.1+
2003 04 05	691	0.7+	0.3−	2005 10 24	691	1.0−	0.3+	2005 11 11	691	1.4+	0.6+
2003 04 05	691	0.4+	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 29	691	0.0	0.2−
2003 04 24	291	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.5−	2005 11 29	691	0.1+	0.1−
2003 04 24	291	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.4−	0.6−	2005 11 29	691	0.3+	0.2−
2003 04 24	291	0.3−	0.3+	2005 10 27	G96	0.2−	0.5−	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2003 04 30	291	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2003 04 30	291	0.4−	0.2+	2005 11 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 06	691	0.3−	0.0
2003 04 30	291	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.3+	0.4+				
2005 10 24	691	0.3−	0.4−	2005 11 11	691	0.2+	0.0				

2005 UA$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	139.40020			(2000.0)		
n	0.20572366	ω	62.47320		+0.83454843	+0.55070253
a	2.8419289	Ω	264.10750		−0.51097330	+0.76283846
e	0.0700584	i	0.92099		−0.20599805	+0.33882771
P	4.79	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	291	0.2+	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 11 10	691	0.1+	0.1−
2002 01 12	291	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.7−	0.5−	2005 11 10	691	0.0	0.6+
2002 01 12	291	0.2−	0.1+	2005 10 27	G96	0.6+	0.8−	2005 12 04	691	0.4−	0.8−
2003 04 01	695	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.7−	2005 12 04	691	0.0	0.4+
2003 04 01	695	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
2005 10 24	691	0.4+	0.2−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
2005 10 24	691	0.1−	0.2−	2005 11 10	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.2−	0.4+

2005 UX$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	263.40680			(2000.0)		
n	0.25405164	ω	189.71943		−0.68479075	+0.72810762
a	2.4690017	Ω	37.07156		−0.66517951	−0.60751252
e	0.1522232	i	2.88560		−0.29765391	−0.31747100
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.6−	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2003 02 07	644	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 11 10	691	0.1−	0.1−
2003 02 07	644	0.1−	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.3+	0.0
2003 02 22	644	0.0	0.2−	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.4−
2003 02 22	644	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.3+
2003 02 22	644	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.2+
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.2−
2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 11 05	691	0.3−	0.4−	2005 12 06	691	0.3+	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.1+				
2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 11 05	691	0.0	0.3+				

2005 UC$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	344.68646			(2000.0)		
n	0.17944192	ω	168.99547		−0.62841882	−0.77782599
a	3.1130549	Ω	319.93726		+0.71265060	−0.57118224
e	0.0636993	i	0.77872		+0.31179947	−0.26217852
P	5.49	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.0	0.7−	2005 11 06	291	0.4−	0.0
2002 03 18	691	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.7−	2005 11 06	291	0.1−	0.1+
2002 03 18	691	0.1−	0.6−	2005 10 28	691	0.6+	0.1+	2005 11 06	291	0.1+	0.1+
2002 04 02	691	0.5−	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.6−	0.5−
2002 04 02	691	0.1−	0.7+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.4+	0.2−
2002 04 02	691	0.2+	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.5−
2005 10 24	691	0.6−	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−
2005 10 24	691	0.3+	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.2−	2005 12 05	G96	0.6+	0.8+
2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 02	695	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.5−
2005 10 27	G96	0.4+	0.5−	2005 11 02	695	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.6+	0.1+
2005 10 27	G96	0.3−	0.6−	2005 11 02	695	0.2−	0.1−	2005 12 05	G96	0.4+	0.4−

2005 UV$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.35468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17742976	ω	327.88802		+0.15354935	−0.97161234	
a	3.1365466	Ω	112.73239		+0.94285385	+0.08955348	
e	0.1449205	i	11.25268		+0.29571814	+0.21897406	
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 25	691	0.4−	0.0	2005 10 27	699	0.3−	0.6−	2005 12 05	703	1.6+	0.3+
2000 12 25	691	0.4−	0.1+	2005 10 27	699	1.2−	0.2+	2005 12 05	703	0.2+	0.4+
2000 12 25	691	0.3−	0.1+	2005 10 27	703	0.0	0.2+	2005 12 05	703	0.4+	0.0
2001 01 03	704	0.4+	1.1+	2005 10 27	703	0.8+	0.3−	2005 12 06	704	1.3−	0.3−
2001 01 03	704	1.0+	1.4−	2005 10 27	703	0.4+	1.2+	2005 12 06	704	0.3−	0.7+
2001 01 03	704	0.5+	0.1+	2005 10 27	703	0.1+	0.4+	2005 12 06	704	0.9−	0.6+
2001 01 03	704	1.2+	0.8−	2005 10 27	699	1.0−	0.4−	2005 12 06	703	0.9+	0.3+
2001 01 03	704	1.1+	0.4+	2005 11 22	703	0.7−	1.7−	2005 12 06	704	0.3−	0.7+
2005 10 24	644	0.0	0.0	2005 11 22	703	0.7+	0.6−	2005 12 06	703	0.3−	0.0
2005 10 24	644	0.1+	0.1+	2005 11 22	703	0.5+	0.2+	2005 12 06	703	0.5+	0.4−
2005 10 24	644	0.0	0.1−	2005 11 22	703	0.7−	1.3−	2005 12 06	703	0.8+	0.6−
2005 10 27	699	0.5−	0.3+	2005 12 05	703	0.8+	0.9+				

2005 UA$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.86276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22446893	ω	11.56278		+0.94412880	+0.32799654	
a	2.6814224	Ω	329.22958		−0.30718231	+0.84031917	
e	0.1058932	i	3.61247		−0.11941457	+0.43160394	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	0.3+	0.4−
1998 01 23	691	0.0	0.0	2005 10 30	704	0.4+	0.4+	2005 11 06	691	0.1−	0.0
1998 01 23	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	704	0.4−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
2003 03 31	691	0.0	0.1−	2005 10 30	704	0.3−	0.5+	2005 11 06	691	0.1+	0.0
2003 03 31	691	0.0	0.5+	2005 10 30	704	0.5−	0.4+	2005 11 07	704	0.1−	1.0+
2003 03 31	691	0.2+	0.0	2005 11 02	704	0.9+	0.7−	2005 11 07	704	0.2+	0.1+
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 02	704	1.4−	1.5+	2005 11 07	704	0.1−	1.9+
2005 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 11 02	704	0.1−	0.4−	2005 11 07	704	0.8+	0.6+
2005 10 25	691	0.6+	0.3−	2005 11 02	704	(1.5+	2.8−)	2005 12 01	691	0.5−	0.3−
2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 11 03	G96	0.1+	0.5−	2005 12 01	691	0.6−	0.0
2005 10 27	G96	0.4+	0.1−	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−	2005 12 01	691	0.1+	0.4−
2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.5−	0.6−				

2005 UP$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.93347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19683424	ω	189.57098		+0.67048058	−0.73415714	
a	2.9268623	Ω	218.44406		+0.69158946	+0.67070752	
e	0.1056263	i	9.91841		+0.26862577	+0.10566320	
P	5.01	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	691	0.3−	0.1+
2000 10 29	691	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.0
2000 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.5−	0.1+
2000 11 17	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 26	703	0.2−	1.0−
2000 11 17	691	0.2−	0.4−	2005 10 28	G96	0.5+	0.0	2005 11 26	703	0.4−	0.8+
2000 11 17	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.7+	1.6+
2005 10 25	691	0.3+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 26	703	0.5+	0.6+
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.2+	0.0				

2005 UU$_{138}$ = 2005 UO$_{245}$ = 2005 WH$_{82}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189; d, *MPO* 102379)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.47103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19439077	ω	115.24185		+0.54043614	+0.84137525	
a	2.9513381	Ω	187.47539		−0.78274369	+0.50099498	
e	0.0374415	i	1.78735		−0.30861157	+0.20271092	
P	5.07	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	703	1.4−	0.2+	2005 11 25	691	0.1+	0.4+
2003 05 01	691	0.1−	0.4−	2005 10 25	291	0.4−	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.3+
2003 05 01	691	0.2−	0.3−	2005 10 25	291	0.4−	0.2−	2005 11 25	691	0.1−	0.5+
2004 08 10	599	0.1−	0.1+	2005 10 25	291	0.3−	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.5−
2004 08 10	599	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.3+	0.8−	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−
2004 08 10	599	0.1+	0.3−	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.0	0.1+
2004 08 10	599	0.1+	0.1+	2005 10 27	691	0.2+	0.3−	2005 11 29	G96	0.1−	0.5−
2005 10 01	G96	0.2+	0.4−	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.4+	0.3−
2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.5+	0.1+
2005 10 01	G96	1.6−	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.5−
2005 10 01	G96	1.0−	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	691	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.3−	0.4−
2005 10 25	691	0.6+	0.1+	2005 10 29	691	0.2+	0.0	2005 12 29	G96	0.7−	0.4−
2005 10 25	703	0.7−	0.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.4−	0.4−
2005 10 25	703	0.4+	0.5−	2005 10 31	691	0.0	0.1+				
2005 10 25	703	(2.0−	1.0+)	2005 10 31	691	0.3+	0.2−				

2005 UV$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.05186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22815520	ω	231.59044		+0.31725479	−0.94395304	
a	2.6524618	Ω	200.48308		+0.93086882	+0.32832691	
e	0.0072629	i	15.09273		+0.18119776	−0.03397206	
P	4.32	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	644	0.5−	0.1+	2005 10 25	703	0.5+	0.9+	2005 11 04	704	1.4+	0.6+
2003 03 27	644	0.3−	0.0	2005 10 25	703	0.9−	1.4−	2005 11 22	703	0.2+	0.9+
2003 03 27	644	0.2+	0.3+	2005 10 27	699	0.5−	0.1+	2005 11 22	703	0.4+	0.7−
2003 03 31	704	0.7+	0.3−	2005 10 27	699	1.0−	0.5+	2005 11 22	703	1.0+	0.6+
2003 03 31	704	0.4−	0.0	2005 10 27	699	0.2−	0.1−	2005 11 22	703	0.1+	1.2+
2003 03 31	704	0.3+	0.1−	2005 10 27	699	0.6+	0.1+	2005 12 06	703	0.4−	1.3−
2003 03 31	704	(0.6+	2.4+)	2005 11 04	704	0.4+	0.1+	2005 12 06	703	0.1+	0.0
2005 10 25	703	0.5−	0.6−	2005 11 04	704	0.5−	0.1−	2005 12 06	703	1.1−	0.2+
2005 10 25	703	0.2−	0.5−	2005 11 04	704	0.2+	0.4+	2005 12 06	703	0.4+	0.9−

2005 UE$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.26955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25403386	ω	191.07873		+0.94071382	+0.33329758	
a	2.4691169	Ω	149.21983		−0.30104177	+0.90595293	
e	0.1526484	i	7.07261		−0.15630534	+0.26107855	
P	3.88	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.1+	0.2−	2005 10 25	703	0.8−	0.1−	2005 11 22	703	(2.4+	0.6−)
2001 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 10 25	703	0.8−	1.1+	2005 11 22	703	0.7+	0.4+
2001 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 10 27	699	1.2+	0.6+	2005 11 22	703	1.5−	1.4−
2001 11 11	645	0.0	0.1−	2005 10 27	699	0.8−	0.6+	2005 11 29	703	0.2−	1.1−
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 10 27	699	(1.3+	2.2+)	2005 11 29	703	0.1−	0.0
2005 10 25	703	0.2+	0.1+	2005 10 27	699	0.3+	1.4+	2005 11 29	703	1.1+	0.9+
2005 10 25	703	0.2−	0.1+	2005 11 22	703	0.9+	0.7+	2005 11 29	703	0.5−	1.3−

2005 UR$_{143}$ = 2005 US$_{474}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	206.35488		(2000.0)			
n	0.21410961	ω	140.64969		+0.02063952	+0.99962939
a	2.7672301	Ω	130.52542		−0.92307590	+0.02587323
e	0.0232818	i	1.33813		−0.38406365	−0.00846497
P	4.60	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.5+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.2−	0.5+
2003 04 25	691	0.1+	0.4+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 11 10	691	0.3+	0.2+
2003 04 25	691	0.1−	0.6+	2005 10 28	G96	0.4−	0.5−	2005 11 25	691	0.2+	0.2−
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2005 10 29	691	0.3+	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.2+
2004 08 22	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.1+
2004 08 22	691	0.0	0.2+	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.6−	0.0
2005 10 25	291	0.3+	0.5+	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	1.4+	0.1−
2005 10 25	291	0.5−	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.6−	0.1+
2005 10 25	291	0.1−	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.4−	2005 11 29	G96	0.7+	0.8−
2005 10 27	691	0.3+	0.5−	2005 11 06	691	0.4−	0.3+	2005 12 04	G96	0.9+	0.8−
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 06	691	0.3−	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.5−	0.5+	2005 12 04	G96	0.2−	0.6−
2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−

2005 UH$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.59394		(2000.0)			
n	0.22206062	ω	56.57156		+0.14317079	−0.98869421
a	2.7007746	Ω	25.30958		+0.86991050	+0.10424177
e	0.1225214	i	5.98335		+0.47197230	+0.10778412
P	4.44	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	1.1+	0.0	2005 09 29	699	0.5−	0.3−	2005 10 12	691	0.0	0.0
2001 11 11	704	0.2−	0.8+	2005 09 29	699	0.2−	0.7−	2005 10 12	691	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.2+	0.3−	2005 09 29	699	0.3−	0.2+	2005 10 26	G96	0.3+	0.1−
2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2005 09 29	699	0.8+	0.6−	2005 10 26	G96	0.1−	0.2−
2001 11 11	704	0.7−	0.6+	2005 10 01	704	1.2+	0.3−	2005 10 26	G96	0.3+	0.2−
2001 11 24	704	0.7−	0.4−	2005 10 01	704	0.7+	0.1+	2005 10 26	G96	0.1+	0.1−
2001 11 24	704	0.9+	0.8−	2005 10 01	704	0.3−	0.7+	2005 10 27	691	0.1−	0.1−
2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2005 10 01	704	0.2−	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.1−
2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 10 01	704	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.1−	0.1+				

2005 UW$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	37.08765		(2000.0)			
n	0.17485087	ω	51.97174		+0.27788847	−0.96055126
a	3.1673121	Ω	21.90155		+0.87191729	+0.24744234
e	0.0938778	i	1.67783		+0.40316032	+0.12693924
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.5−	0.6−	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 11 07	704	0.6−	0.8+
2001 01 04	704	0.2+	0.4−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 11 11	691	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.9+	1.6+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 11	691	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	(1.2+	2.6−)	2005 10 27	G96	0.3−	0.3−	2005 11 11	691	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.5−	1.3−	2005 10 27	G96	0.6−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.3−	0.6−	2005 10 27	G96	0.6−	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.6−
2002 04 09	691	0.2+	0.2+	2005 10 27	G96	1.0−	1.5+	2005 11 26	G96	0.1+	0.4−
2002 04 09	691	0.3+	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.4−
2002 04 09	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.0	0.2−	2005 11 29	691	0.1+	0.0
2002 04 19	291	0.1+	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.3−	2005 11 29	691	0.0	0.1+
2002 04 19	291	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 11 29	691	0.1−	0.0
2002 04 19	291	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.6−
2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 07	704	0.0	0.9+	2005 12 06	G96	0.3+	0.3−
2005 10 26	691	0.1+	0.0	2005 11 07	704	0.8−	0.6+	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−

2005 UQ$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	171.71251		(2000.0)			
n	0.26687822	ω	333.84865		+0.77983979	+0.62597222
a	2.3892447	Ω	347.39646		−0.57193088	+0.71058532
e	0.0407955	i	0.77385		−0.25445034	+0.32129003
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.1−	0.1+	2005 10 26	691	0.7+	0.5−	2005 10 30	691	0.3−	0.3+
2001 09 12	695	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.4−	0.6−	2005 11 03	691	0.4+	0.0
2001 09 21	691	0.3+	0.2+	2005 10 27	G96	0.4+	0.5−	2005 11 03	691	0.3−	0.6−
2001 09 21	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 11 03	691	0.1−	0.7+
2001 09 21	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.5−	2005 11 11	691	0.2+	0.2+
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.3−	0.1−	2005 11 11	691	0.2−	0.0
2005 10 26	691	0.3−	0.6+	2005 10 30	691	0.2+	0.2−	2005 11 11	691	0.0	0.2+

2005 UN$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	148.80160		(2000.0)			
n	0.24612198	ω	279.81162		+0.68169785	+0.73129318
a	2.5217524	Ω	33.19998		−0.65426856	+0.62298483
e	0.1403757	i	2.33653		−0.32744573	+0.27766921
P	4.00	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.5+	0.3−	2005 10 28	701	0.8+	0.2+	2005 10 31	701	0.2+	0.0
1997 11 25	691	0.1−	0.0	2005 10 28	701	0.3+	0.2+	2005 10 31	701	0.7+	0.2+
1997 11 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	701	0.2−	0.0	2005 10 31	701	0.1+	0.0
2001 10 13	691	0.2−	0.2−	2005 10 29	701	0.4−	0.3+	2005 10 31	701	0.3+	0.1+
2001 10 13	691	0.3+	0.3−	2005 10 29	701	0.1+	0.1−	2005 10 31	701	0.5+	0.0
2001 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	701	0.1−	0.6+	2005 10 31	701	0.0	0.1−
2005 09 30	G96	0.6+	0.6+	2005 10 29	701	0.2−	0.0	2005 10 31	701	0.2+	0.2+
2005 09 30	G96	0.3+	0.3+	2005 10 30	703	0.9−	0.6−	2005 10 31	701	0.2+	0.0
2005 09 30	G96	0.4+	0.4+	2005 10 30	703	2.1−	1.8−	2005 11 04	691	0.1+	0.5+
2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2005 10 30	703	2.0−	1.4−	2005 11 04	691	0.4+	0.4+
2005 10 28	701	1.0−	0.0	2005 10 30	703	0.5−	0.8−	2005 11 04	691	0.0	0.3+

2005 UC$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	55.21689		(2000.0)			
n	0.19359847	ω	182.70826		+0.68234622	−0.72254667
a	2.9593848	Ω	224.29737		+0.67365908	+0.68048577
e	0.0700875	i	9.14865		+0.28387863	+0.12192382
P	5.09	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.1+	0.7+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3−
2000 11 01	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.4+	2005 11 26	G96	1.3+	0.4+
2000 11 01	691	0.2−	0.6+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2000 11 29	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	A50	(2.9+	1.0−)	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2000 11 29	691	0.3−	0.5+	2005 11 01	A50	1.9+	1.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2000 11 29	691	0.0	0.4+	2005 11 01	A50	1.3+	1.1−	2005 11 30	691	0.3−	0.0
2003 05 01	691	0.1+	0.6+	2005 11 01	A50	1.4+	0.3−	2005 11 30	691	0.3−	0.3−
2003 05 01	691	0.6−	0.9+	2005 11 01	A50	(2.8+	0.0)	2005 11 30	691	0.0	0.1+
2003 05 01	691	0.0	0.6+	2005 11 03	G96	0.0	0.7−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2003 05 24	691	0.4+	0.8+	2005 11 03	G96	0.1−	0.4−	2005 11 30	691	0.2+	0.2−
2003 05 24	691	0.1+	0.8+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−	2005 11 30	691	0.2+	0.0
2003 05 24	691	0.7+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	691	0.3+	0.1+
2005 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	691	0.6−	0.1−	2005 12 02	691	0.4+	0.0
2005 10 23	691	0.6−	0.0	2005 11 05	691	0.3−	0.1−	2005 12 02	691	0.3+	0.1+
2005 10 23	691	0.6−	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.4−

2005 10 31	A50	0.4−	1.0−	2005 11 05	A50	0.1−	1.6+	2005 12 02	G96	0.8+	0.2−
2005 10 31	A50	0.3+	0.4+	2005 11 05	A50	0.2−	1.3+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−
2005 10 31	A50	0.3−	0.5+	2005 11 05	A50	0.6−	1.0+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2005 10 31	A50	0.4−	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	691	0.3+	0.1−
2005 10 31	A50	0.2−	0.8+	2005 11 25	G96	0.4+	0.2−	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
2005 10 31	A50	0.5−	1.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.4+

2005 UQ$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.27373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18006609	ω	190.63617		+0.97566202		−0.21916309
a	3.1058568	Ω	182.06509		+0.21292968		+0.95469630
e	0.0847330	i	11.44782		+0.05238861		+0.20130206
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.4+	0.9+	2005 10 07	703	0.4+	0.8+	2005 10 22	703	0.3+	0.4−
2003 03 31	691	0.2+	1.0+	2005 10 07	703	0.4+	0.2−	2005 10 22	703	1.3−	1.1−
2003 03 31	691	0.4+	1.2+	2005 10 07	703	0.6+	0.1−	2005 10 28	703	0.5−	0.3−
2003 06 01	691	0.2−	0.6−	2005 10 07	703	0.2−	0.6+	2005 10 28	703	0.5−	0.3−
2003 06 01	691	0.2−	0.3−	2005 10 07	703	0.5+	0.4+	2005 10 28	703	0.4−	0.2−
2003 06 01	691	0.4−	0.4−	2005 10 07	703	0.8−	0.2+	2005 10 28	703	1.0−	0.7−
2005 09 25	691	0.2+	0.5+	2005 10 21	644	0.0	0.1−	2005 11 03	703	0.1−	0.7+
2005 09 25	691	0.6+	0.3+	2005 10 21	644	0.1−	0.5+	2005 11 03	703	0.2+	1.0+
2005 09 25	691	0.4+	0.3+	2005 10 21	644	0.0	0.1+	2005 11 03	703	0.3−	0.5+
2005 10 07	703	1.1−	0.2+	2005 10 22	703	1.1−	0.5+	2005 11 03	703	0.1−	0.1+
2005 10 07	703	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.4−	0.3−				

2005 UD$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.49356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23489480	ω	346.69920		−0.53838420		−0.83892658
a	2.6014797	Ω	135.80313		+0.78324177		−0.53303250
e	0.0196243	i	6.56092		+0.31092568		−0.10990243
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	644	0.6+	0.2−	2005 10 22	703	0.9−	0.2−	2005 10 28	703	0.1−	0.1+
2003 03 10	644	0.2−	0.5−	2005 10 22	644	0.1−	0.3+	2005 10 28	703	0.1−	1.1−
2003 03 10	644	0.9+	0.4−	2005 10 22	703	1.1+	0.7+	2005 10 28	703	0.2−	0.5−
2003 03 26	691	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.0	0.1−	2005 10 28	703	0.1−	0.6−
2003 03 26	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	1.4+	0.3−	2005 10 30	699	0.4+	0.6+
2003 03 26	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	644	0.0	0.1+	2005 10 30	699	0.6−	0.1−
2005 10 01	703	0.1+	0.2+	2005 10 22	644	0.0	0.3+	2005 10 30	699	0.4−	1.6−
2005 10 01	703	0.4−	0.1+	2005 10 27	644	0.2−	0.2+	2005 10 30	699	0.1+	0.5+
2005 10 01	703	0.5−	0.1−	2005 10 27	644	0.1+	0.4+	2005 10 31	699	(4.8−	0.4−)
2005 10 01	703	0.1−	0.4−	2005 10 27	704	0.2−	0.4+	2005 10 31	699	(3.0−	2.8+)
2005 10 07	703	(3.7+	0.7−)	2005 10 27	704	1.0−	1.3+	2005 10 31	699	0.2−	1.5+
2005 10 07	703	1.2−	1.3−	2005 10 27	644	0.2+	0.2−	2005 10 31	699	0.7+	0.1+
2005 10 07	703	1.3+	0.3+	2005 10 27	704	1.0+	0.8−				
2005 10 07	703	(1.9+	2.4+)	2005 10 27	704	0.1−	0.0				

2005 UU$_{165}$ = 2001 WQ$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	197.54625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23212377	ω	41.14919		−0.03793463		+0.99857703
a	2.6221426	Ω	226.71322		−0.92977203		−0.04901583
e	0.1112299	i	2.95151		−0.36617609		+0.02100873
P	4.25	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.2−	0.0
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	691	0.0	0.2−
2001 11 17	691	0.5+	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.9+
2001 11 17	691	0.1−	0.2−	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−
2001 11 17	691	0.5−	0.3−	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 28	G96	0.8+	0.2+
2001 12 13	644	0.5+	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.4+	2005 11 28	G96	0.3+	0.6−
2001 12 13	644	0.1+	0.2+	2005 10 30	703	0.4−	0.8−	2005 11 28	G96	0.1−	0.8−
2001 12 13	644	0.2+	0.3+	2005 10 30	703	0.1+	0.5+	2005 11 29	G96	0.4+	0.5−
2003 03 30	645	0.1−	0.0	2005 10 30	703	0.7−	0.5−	2005 11 29	G96	0.8+	0.4−
2003 03 30	645	0.0	0.1−	2005 10 30	703	0.4+	0.6+	2005 11 29	G96	0.3−	0.5−
2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.0	2005 11 29	G96	0.6+	0.1−
2005 10 12	691	0.5−	0.4−	2005 11 01	691	0.2+	0.0				
2005 10 12	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.2−				

2005 UX$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.26700		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23137647	ω	302.39106		−0.94947175		−0.28592349
a	2.6277856	Ω	221.40404		+0.31054064		−0.91560265
e	0.2159705	i	11.28537		−0.04547415		−0.28270045
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.8+	0.0	2005 10 24	691	0.4+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−
2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1+
2003 05 05	704	0.3−	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.8−
2003 05 05	704	1.0+	0.3+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.5+
2003 05 28	291	0.2+	0.3+	2005 10 28	703	0.9+	0.8−	2005 12 01	691	0.1−	0.3+
2003 05 28	291	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	(2.3+	1.3−)	2005 12 01	691	0.1+	0.3−
2003 05 28	291	0.7−	0.4−	2005 10 28	703	1.1+	0.8−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2005 10 13	691	0.0	0.1+	2005 10 28	703	1.3−	0.6+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
2005 10 13	691	0.5−	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.6+	0.3+
2005 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.6−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
2005 10 24	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.3−				
2005 10 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−				

2005 UQ$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.22640		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25434266	ω	244.01074		−0.56923213		−0.82211258
a	2.4671180	Ω	240.68975		+0.75848536		−0.52026887
e	0.1301490	i	0.67553		+0.31729284		−0.23119518
P	3.88	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.2+	0.1−	2003 04 05	691	0.3+	0.5+	2005 11 01	691	0.4−	0.1+
1995 02 07	691	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+
1995 02 07	691	0.4+	0.1+	2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+
1995 02 21	691	0.3−	0.3+	2005 10 05	691	0.6−	0.8+	2005 11 04	691	0.0	0.1+
1995 02 21	691	0.2−	0.3−	2005 10 24	691	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2−
1995 02 21	691	0.3−	0.3−	2005 10 24	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	G96	0.6+	0.4−
2001 10 14	291	0.1+	0.4+	2005 10 24	691	0.4+	0.3−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2001 10 14	291	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.2+	0.2−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2001 10 14	291	0.3−	0.4+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.3−
2003 04 05	691	0.0	0.4+	2005 10 28	691	0.2+	0.1−				
2003 04 05	691	0.3+	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.0				

2005 UC$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.63449		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23074491	ω	44.58385		+0.99112731		−0.13230663
a	2.6325783	Ω	323.01353		+0.11528630		+0.90332513
e	0.2225600	i	1.21077		+0.06614926		+0.40804247
P	4.27	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 10	691	0.4−	0.2−
1992 10 03	691	0.5+	0.1+	2005 10 28	691	0.3−	0.1+	2005 11 10	691	0.2+	0.0
1992 10 03	691	0.5−	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.0

2003 04 01	695	0.1−	1.0+	2005 10 28	691	0.4+	0.0	2005 12 05	G96	0.8−	0.4−
2003 04 01	695	0.8+	0.5+	2005 11 01	691	0.2+	0.2−	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 12 05	G96	0.5+	0.1+

2005 UE$_{169}$ = 1999 TR$_{329}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	124.80240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17554965	ω	99.30942		+0.90628361		+0.39909967
a	3.1589014	Ω	237.28578		−0.42263663		+0.85153171
e	0.0211802	i	9.52120		−0.00532026		+0.34001941
P	5.61	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.3+	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.5+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.3−	2005 12 06	691	0.3+	0.3−
2005 10 24	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.4−				
2005 10 24	691	0.3−	0.1+	2005 11 10	691	0.1+	0.0				

2005 UL$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.54638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24777838	ω	160.95032		+0.78456346		−0.61336928
a	2.5105013	Ω	237.22092		+0.55394829		+0.75914083
e	0.1459233	i	6.19747		+0.27857039		+0.21790671
P	3.98	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1−	1.4+	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 06	291	0.3+	0.3−
2001 10 21	704	0.3−	1.6+	2005 10 24	691	0.1−	0.4−	2005 11 10	691	0.3+	0.3−
2001 10 21	704	0.3−	1.9+	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 11 10	691	0.4+	0.1+
2001 11 19	704	0.3−	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.5−	2005 11 10	691	0.5−	0.8+
2001 11 19	704	0.5−	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.4−	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.4+	0.7+	2005 11 06	291	0.2+	0.2−	2005 12 06	691	0.2+	0.0
2005 10 24	691	0.2−	0.4−	2005 11 06	291	0.2+	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+

2005 UO$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.77943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24085431	ω	162.69244		+0.70333733		−0.70912007
a	2.5583882	Ω	242.57885		+0.64539960		+0.66629007
e	0.1607321	i	3.20662		+0.29795295		+0.23066483
P	4.09	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.1−	2005 11 11	691	0.1−	0.2+
2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 11	691	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.7+	0.6−	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 11 12	291	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2005 11 01	691	0.3−	0.0	2005 11 12	291	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.6+	0.3+	2005 11 01	691	0.3−	0.0	2005 11 12	291	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	1.2−	0.1−	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.5−
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2005 11 05	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−
2005 10 24	691	0.4+	0.2−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−
2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.5−
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 11	691	0.3+	0.3+				

2005 UD$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.54702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19882270	ω	155.52347		+0.83037351		+0.55717333
a	2.9073149	Ω	170.60873		−0.51722929		+0.77484892
e	0.0719400	i	2.15661		−0.20725272		+0.29860849
P	4.96	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.2−	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.7+	2005 11 22	691	0.1−	0.5−
2003 04 26	691	0.8−	1.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.4+	2005 11 22	691	0.0	0.6−
2003 04 26	691	0.9−	0.6+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2+	2005 11 22	691	0.2+	0.4−
2003 05 03	691	0.4+	0.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	1.0−
2003 05 03	691	0.9+	0.6−	2005 10 28	G96	0.3−	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.8−
2003 05 03	691	0.9+	0.7−	2005 10 28	691	0.4−	0.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.8−
2005 10 24	691	0.3+	0.5+	2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.9−
2005 10 24	691	0.5+	0.8+	2005 10 28	691	0.2−	0.4+				

2005 UV$_{183}$ = 2005 WG$_{125}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.96250		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19897606	ω	58.15899		−0.35227217		−0.93550057
a	2.9058208	Ω	52.49173		+0.84663994		−0.33095354
e	0.1527542	i	1.96919		+0.39887984		−0.12372731
P	4.95	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.2+	0.2−	2005 10 25	G96	0.5−	0.1+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−
2002 02 13	691	0.3+	0.2+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 10	691	0.3+	0.0
2002 02 13	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.3+	0.3−	2005 11 25	G96	0.1+	0.4−
2002 03 16	704	0.6−	0.4+	2005 10 28	691	0.4+	0.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−
2002 03 16	704	0.5+	1.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.2−	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	G96	0.6−	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2005 10 25	G96	0.7−	0.2+	2005 11 04	691	0.8−	0.9+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.3−	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.0				

2005 UK$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.68323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18601579	ω	55.40205		−0.21503382		−0.97337565
a	3.0392716	Ω	47.22342		+0.85688123		−0.22703974
e	0.2009639	i	6.20801		+0.46852429		−0.03150872
P	5.30	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.3−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2005 11 04	704	0.4+	0.9+	2005 11 29	699	(2.3+	1.4+)
2000 11 20	704	0.6+	0.5+	2005 11 04	704	0.6+	0.2+	2005 11 29	699	0.3+	0.7+
2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2005 11 04	704	0.6+	0.3+	2005 11 29	699	0.5+	0.6+
2000 12 20	704	0.7−	0.5−	2005 11 04	704	0.1+	0.8+	2005 11 29	699	0.4−	1.0+
2000 12 20	704	0.3−	0.4−	2005 11 07	704	0.7+	0.5+	2005 12 05	691	0.1−	0.0
2000 12 20	704	0.5+	0.9−	2005 11 07	704	0.4−	0.7+	2005 12 05	691	0.0	0.0
2005 10 27	G96	0.3−	0.7−	2005 11 07	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2005 10 27	G96	0.3−	0.7−	2005 11 07	704	0.2−	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2005 10 27	G96	0.3−	0.6−	2005 11 07	704	0.1−	0.6+	2005 12 07	691	0.0	0.0
2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 11 11	691	0.1+	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.1−
2005 10 28	691	0.5+	0.2+	2005 11 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 09	704	0.3−	0.7+
2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 11 11	691	0.4−	0.0	2005 12 09	704	0.3−	0.9−
2005 10 28	691	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.5−	2005 12 09	704	0.9−	0.8+
2005 11 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 09	704	1.2−	0.3−
2005 11 01	691	0.3−	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.4−				

2005 UR$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.68412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18553001	ω	191.14136		+0.19142157	−0.98138497	
a	3.0445745	Ω	247.82435		+0.90180037	+0.18210192	
e	0.1651926	i	0.96118		+0.38744533	+0.06101164	
P	5.31	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	1.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−
1996 01 26	691	0.7+	0.5−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
1996 01 26	691	0.5+	0.0	2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−
2001 01 04	691	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.5−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2001 01 04	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.2+	2005 12 07	691	0.2+	0.1−
2001 01 04	691	0.5+	0.4+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.4+
2002 04 09	807	0.3+	0.8+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 07	691	0.2−	0.1+
2002 04 09	807	0.3+	0.8+	2005 11 07	704	0.2−	0.3+	2005 12 10	701	0.3−	0.4−
2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 07	704	0.6+	0.5+	2005 12 10	701	1.0−	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 07	704	0.2+	0.2+				
2005 10 27	G96	0.3−	0.4−	2005 11 07	704	0.7−	0.1+				

2005 UT$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.04666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15288058	ω	104.20662		−0.00061629	+0.99995928	
a	3.4639198	Ω	165.74892		−0.93100883	+0.00271259	
e	0.0203186	i	2.09607		−0.36499614	−0.00860753	
P	6.45	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.5−	0.3−	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 10 22	691	0.2+	0.3+
1999 11 10	691	0.8+	1.2−	2005 10 01	691	0.0	0.4+	2005 10 22	691	0.1−	0.3+
1999 11 10	691	0.1+	0.3−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−
2002 03 18	691	0.1+	0.6+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−
2002 03 18	691	0.5+	0.6+	2005 10 01	691	0.2−	0.5+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0
2002 03 18	691	0.2+	0.8+	2005 10 01	691	0.2−	0.4+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−
2005 09 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 10	691	0.4−	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.3+
2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.4+	0.0	2005 10 30	691	0.2−	0.4+
2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.4+	0.4+	2005 10 30	691	0.4−	0.3−
2005 10 01	G96	0.4+	0.2+	2005 10 22	691	0.3−	0.2+				

2005 UO$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.09562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21434748	ω	41.66198		+0.75465749	−0.65611838	
a	2.7651825	Ω	359.34070		+0.58049964	+0.66829137	
e	0.0630674	i	4.28387		+0.30579770	+0.35056428	
P	4.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 21	691	0.6+	0.1−
2001 12 15	645	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.2+
2003 04 05	691	0.4−	0.1−	2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 11 21	691	0.2+	0.2−
2003 04 05	691	0.0	0.1+	2005 10 29	691	1.1−	1.0+	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
2003 04 05	691	0.6+	0.4+	2005 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.2+	0.2−
2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	691	0.1−	0.0	2005 12 05	691	0.3−	0.1+
2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	691	0.3+	0.3−	2005 12 05	691	0.4+	0.3−
2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	0.3+	0.3+

2005 UL$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	240.62116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038795	ω	47.40746		−0.69817450	+0.71592724	
a	3.1021613	Ω	178.31127		−0.66399073	−0.64713833	
e	0.1044632	i	1.44006		−0.26771006	−0.26203084	
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	704	0.6−	0.0	2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.4−	0.4+
2002 02 20	704	0.6+	0.0	2005 10 28	G96	0.4+	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.0	0.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.5−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	1.1−	0.4+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−
2002 03 13	704	0.1−	0.3+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.4−
2002 03 13	704	1.3+	0.6−	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.5+	0.4−
2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.0	0.3−				
2005 10 25	691	0.2+	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.0				

2005 UL$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.00543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23777642	ω	162.49650		+0.96419994	−0.26122161	
a	2.5804188	Ω	212.75519		+0.23209025	+0.91453769	
e	0.1068242	i	4.83742		+0.12826762	+0.30884315	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.8+	0.0	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.3+	0.7−	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2001 11 20	704	0.4−	0.5+	2005 10 28	G96	0.4+	0.4−	2005 11 06	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 11 10	691	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.4+	0.7−	2005 10 28	G96	0.4+	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.4−	0.9−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.4−	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.6+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.1+	0.6+
2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.7−	0.4−				

2005 UH$_{201}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.26157		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25814639	ω	38.99341		−0.59472969	+0.80387102	
a	2.4428231	Ω	194.52110		−0.74663424	−0.55663442	
e	0.1804282	i	2.14383		−0.29805018	−0.20964135	
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.1+	0.6−	2005 10 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 30	G96	0.0	0.0
2004 07 11	704	0.6+	0.6+	2005 10 29	691	0.1−	0.4+	2005 11 06	691	0.1+	0.1+
2004 07 11	704	0.9+	0.9+	2005 10 29	291	0.0	0.3−	2005 11 06	691	0.1+	0.0
2004 08 08	704	0.7−	0.9−	2005 10 29	291	0.2+	0.1+	2005 11 06	691	0.2−	0.2−
2004 08 08	704	0.2−	0.8−	2005 10 29	691	0.3−	0.1−	2005 11 10	691	0.4+	0.0
2004 08 08	704	0.8−	0.9+	2005 10 29	291	0.7−	0.1+	2005 11 10	691	0.6+	0.3+
2005 10 25	691	0.3−	0.2−	2005 10 29	G96	0.4−	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.4+
2005 10 25	691	0.4−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 10 29	G96	0.4+	0.0	2005 12 01	G96	0.5+	0.2−
2005 10 28	G96	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−	2005 12 01	G96	0.4−	0.1+
2005 10 28	G96	0.5−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
2005 10 28	G96	0.1+	0.7+	2005 10 30	G96	0.1−	0.1+				
2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2005 10 30	G96	0.4+	0.1−				

2005 UG$_{202}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.97008		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23522602	ω	313.57685		+0.89857330		−0.43564752
a	2.5990371	Ω	72.31368		+0.41687032		+0.80993318
e	0.0837566	i	3.17089		+0.13705895		+0.39270789
P	4.19	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	291	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.9−	2005 11 12	691	0.1−	0.2+
2001 11 20	291	0.1+	0.3+	2005 10 29	691	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−
2001 11 20	291	0.1+	0.2+	2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2001 12 07	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2001 12 07	691	0.4−	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2001 12 07	691	0.2+	0.7−	2005 11 06	691	0.4+	0.1+	2005 12 05	691	0.2−	0.0
2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	691	0.4+	0.3+	2005 12 05	691	0.1−	0.1−
2005 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 11 06	G96	0.7−	0.7+	2005 12 05	691	0.1+	0.3+
2005 10 25	691	0.2−	0.4−	2005 11 06	G96	0.2+	0.5−	2005 12 07	691	0.2−	0.0
2005 10 28	G96	0.2+	0.6−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.3−
2005 10 28	G96	0.2−	0.5−	2005 11 12	691	0.0	0.4+	2005 12 07	691	0.3−	0.4+
2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2005 11 12	691	0.1−	0.3+				

2005 UW$_{203}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.65993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26111241	ω	63.22583		−0.87971376		+0.47548344
a	2.4242889	Ω	145.16451		−0.43894490		−0.80849988
e	0.1365089	i	0.43950		−0.18284168		−0.34676137
P	3.77	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	291	0.5−	0.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2+	2005 10 29	691	0.4−	0.1−
2003 01 28	291	0.5−	0.1−	2005 10 25	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2003 01 28	291	0.5+	0.7−	2005 10 28	G96	0.5+	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2003 02 21	644	0.1+	0.7+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.4+	0.8−
2003 02 21	644	1.1+	0.7+	2005 10 28	G96	0.4−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.2+
2003 02 21	644	0.7+	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.4+	2005 12 06	691	0.0	0.4−
2005 10 25	G96	0.8+	0.1−	2005 10 29	691	0.3−	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2005 10 25	G96	0.3+	0.3+	2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.1+

2005 UC$_{204}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.64666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17832680	ω	190.24785		+0.98373843		+0.17949578
a	3.1260191	Ω	159.40850		−0.16348801		+0.90947167
e	0.1854701	i	1.03004		−0.07436652		+0.37502339
P	5.53	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.1+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.4−	0.5−
1999 09 06	691	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−
1999 09 06	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	G96	0.4+	0.1−	2005 11 10	691	0.1−	0.2−
1999 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.5+	0.2−	2005 11 10	691	0.2−	0.6+
1999 09 30	691	0.2−	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2005 11 10	691	0.1−	0.0
1999 09 30	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2005 10 25	691	0.0	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2005 10 25	691	0.3−	0.3+	2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−
2005 10 25	G96	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−				
2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 10 29	G96	0.3+	0.0				

2005 UH$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.85260		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21665775	ω	261.48632		+0.74682905		+0.66362081
a	2.7454902	Ω	56.92453		−0.58814304		+0.68933037
e	0.0499370	i	2.94527		−0.31037742		+0.29057024
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	691	0.2+	0.1+	2005 09 27	691	0.0	0.1+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
1999 04 09	691	0.1−	0.0	2005 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.2+
1999 04 09	691	0.5−	0.2−	2005 09 27	691	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.2−	0.1−
1999 04 17	691	0.3−	0.2+	2005 10 08	704	(0.2+	2.4−)	2005 10 27	691	0.0	0.0
1999 04 17	691	0.5+	0.0	2005 10 08	704	0.8+	1.3−	2005 10 28	G96	0.0	0.1−
1999 04 17	691	0.2+	0.2−	2005 10 08	704	0.8+	0.6−	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−
2005 09 23	691	0.2−	0.4+	2005 10 08	704	0.7+	1.0−	2005 10 28	G96	0.4+	0.0
2005 09 23	691	0.4+	0.1+	2005 10 12	691	0.1−	0.0				
2005 09 23	691	0.2−	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.3−				

2005 UY$_{213}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	107.81648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.34770892	ω	204.64366		+0.70985582		−0.69139814
a	2.0028980	Ω	201.01351		+0.69229136		+0.72004187
e	0.0910651	i	22.01855		+0.12975897		−0.05923110
P	2.83	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	699	0.5+	0.2−	2005 10 01	704	0.4−	0.0	2005 10 27	644	0.1+	0.8−
2002 09 14	699	0.5+	0.4+	2005 10 01	704	0.3+	1.2+	2005 10 27	644	1.6+	0.9−
2002 09 14	699	0.2−	0.1+	2005 10 01	704	0.2−	0.1+	2005 11 01	703	1.3−	0.3−
2002 09 14	699	0.5−	0.1−	2005 10 01	704	0.9+	0.3+	2005 11 01	703	0.3−	0.5+
2002 10 04	644	0.0	0.1−	2005 10 05	704	1.1−	0.4+	2005 11 01	703	0.3+	0.0
2002 10 04	644	0.2−	0.3−	2005 10 05	704	0.7−	1.4+	2005 11 01	703	0.3+	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2005 10 05	704	1.4+	0.7+	2005 11 06	699	0.3−	0.2−
2005 09 26	703	1.5+	1.6−	2005 10 05	704	0.5+	0.3+	2005 11 06	699	0.8−	0.4+
2005 09 26	703	(0.7−	2.1−)	2005 10 22	644	0.1−	0.2−	2005 11 06	699	0.2−	0.4−
2005 09 26	703	0.8−	0.6−	2005 10 22	644	0.2−	0.2+	2005 11 06	699	0.4+	0.3+
2005 09 26	703	0.0	1.2−	2005 10 22	644	0.1−	0.3−				
2005 10 01	704	0.6−	0.9+	2005 10 27	644	0.2−	0.0				

2005 UP$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.56473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29699665	ω	46.35847		+0.84711081		+0.52361207
a	2.2248548	Ω	281.87079		−0.51035366		+0.75399249
e	0.1401738	i	5.32025		−0.14812972		+0.39664306
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3−	1.1−	2005 10 30	704	1.1−	0.0	2005 11 29	699	0.3+	0.5−
1998 08 17	704	(3.2−	0.0)	2005 11 02	704	0.4+	0.6−	2005 11 29	704	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	0.7+	2005 11 02	704	0.4−	0.1+	2005 11 29	704	1.1+	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.1+	2005 11 02	704	0.4−	0.0	2005 11 29	704	0.5−	0.3+
1998 08 26	699	0.0	0.6−	2005 11 02	704	0.5+	0.1−	2005 11 29	704	0.4−	0.2+
1998 08 26	699	0.1+	1.1+	2005 11 13	644	0.0	0.0	2005 11 30	704	0.0	1.6+
1998 08 26	699	0.2−	0.0	2005 11 13	644	0.2−	0.1−	2005 11 30	704	0.5−	0.2−
2005 10 26	644	0.2+	0.0	2005 11 13	644	0.1−	0.1+	2005 11 30	704	1.0−	0.2−
2005 10 26	644	0.0	0.4−	2005 11 28	703	0.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.6+	0.7+
2005 10 26	644	0.5+	0.0	2005 11 28	703	0.2−	1.8−	2005 11 30	704	0.1+	0.6+
2005 10 27	644	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.6−
2005 10 27	644	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.5+	0.8−	2005 12 01	704	0.7+	1.2+
2005 10 27	644	0.1+	0.3+	2005 11 29	699	0.2+	0.3+	2005 12 01	704	0.2+	0.1−
2005 10 30	704	0.8+	0.3−	2005 11 29	699	0.5−	1.4+	2005 12 01	704	0.2+	0.8−
2005 10 30	704	1.3−	0.1−	2005 11 29	699	0.1+	0.5+				

2005 UH$_{217}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	65.18147		(2000.0)			
n	0.23904945	ω	272.89475		+0.56052038	−0.81786688
a	2.5712495	Ω	142.04706		+0.81868654	+0.52358758
e	0.0739340	i	12.20699		+0.12477684	+0.23864161
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	699	0.7−	1.0+	2005 10 24	644	0.1−	0.3+	2005 11 01	703	0.8+	0.6+
2001 11 20	699	0.2−	0.6+	2005 10 24	644	0.1−	0.0	2005 11 01	703	0.2−	1.6−
2001 11 20	699	0.7−	1.0+	2005 10 27	703	0.3−	0.4+	2005 11 04	703	0.3−	1.2−
2001 11 20	699	1.4−	1.0+	2005 10 27	703	0.9+	0.2−	2005 11 04	703	0.2+	1.0−
2001 12 18	645	0.1+	0.1−	2005 10 27	703	0.0	0.5−	2005 11 04	703	0.7+	0.1+
2001 12 18	645	0.1+	0.0	2005 10 27	703	0.6+	1.1+	2005 11 04	703	0.0	0.2−
2005 10 07	703	1.3−	1.1+	2005 10 28	704	0.0	0.3+	2005 11 30	703	1.7−	0.8−
2005 10 07	703	0.3+	0.9+	2005 10 28	704	0.9+	0.8+	2005 11 30	703	0.9+	0.4−
2005 10 07	703	0.4+	1.0−	2005 10 28	704	0.6+	0.4+	2005 11 30	703	1.4−	0.0
2005 10 07	703	1.3−	0.5−	2005 11 01	703	0.3−	0.2+	2005 11 30	703	(4.8−	1.6+)
2005 10 24	644	0.3−	0.0	2005 11 01	703	1.3+	0.7−				

2005 US$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.90262		(2000.0)			
n	0.30753427	ω	239.72139		−0.99177883	−0.11827579
a	2.1737372	Ω	293.44816		+0.12785329	−0.90003141
e	0.0850034	i	3.05182		+0.00531970	−0.41946907
P	3.20	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.2−	0.3−	2005 11 06	691	0.0	0.2+
2000 01 15	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.2+	0.0
2000 01 15	691	0.0	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.2+	2005 11 28	691	0.8+	0.2+
2002 12 03	644	0.3−	0.3+	2005 10 29	691	0.2−	0.3+	2005 11 28	691	0.4+	0.1−
2002 12 03	644	0.0	0.4+	2005 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 11 28	691	0.6−	0.0
2002 12 03	644	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.4+	0.1−	2005 12 05	691	0.3−	0.1−
2005 10 25	691	0.4−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	0.2+	0.4+
2005 10 25	691	0.7−	0.4−	2005 11 06	691	0.3+	0.0	2005 12 05	691	0.1+	0.3−

2005 UF$_{222}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.04784		(2000.0)			
n	0.29631300	ω	229.78856		−0.93190598	−0.36131094
a	2.2282757	Ω	289.00961		+0.34212862	−0.84665751
e	0.0866043	i	1.92213		+0.12041286	−0.39067309
P	3.33	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	691	0.5−	0.6+	2005 11 05	691	0.0	0.4−
1995 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 10 25	691	0.3−	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.1+
1995 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 10 25	691	0.3−	0.4+	2005 11 06	691	0.4+	0.5+
1995 11 16	691	0.5+	0.4−	2005 10 29	691	0.0	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.3+
1995 11 16	691	0.3−	0.0	2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
1995 11 16	691	0.2+	0.3−	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.3−	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2005 11 04	G96	0.4+	0.2+	2005 11 30	691	0.3+	0.1+
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2005 11 04	G96	0.3+	0.2+	2005 11 30	691	0.4+	0.5−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 11 04	G96	0.1−	0.1+				
1998 09 25	645	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.3−	0.2+				

2005 UP$_{226}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.28951		(2000.0)			
n	0.20407493	ω	34.22087		−0.03982213	−0.99827164
a	2.8572152	Ω	58.09687		+0.90498914	−0.05436891
e	0.0170559	i	2.91818		+0.42356681	+0.02231046
P	4.83	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.0	0.1+	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+
1995 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 03	291	0.2+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
1995 10 26	691	0.1+	0.0	2005 11 03	291	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−
2003 05 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 03	291	0.4+	0.3+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0
2003 05 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 06	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.4+
2003 05 24	691	0.0	0.4+	2005 11 06	691	0.5−	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.5+
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2005 10 25	691	0.2−	0.2−	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.0	2005 12 06	691	0.3−	0.3+
2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 12 06	691	0.4−	0.2+
2005 10 29	691	0.1+	0.0	2005 11 06	G96	0.2+	0.3+	2005 12 06	691	0.6+	0.3−

2005 UZ$_{228}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	357.82637		(2000.0)			
n	0.21192651	ω	278.11148		−0.66924821	−0.73435198
a	2.7862016	Ω	214.77123		+0.73564040	−0.63337624
e	0.1240889	i	11.45771		+0.10459465	−0.24405266
P	4.65	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.1−	0.5−	2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2005 10 30	G96	0.1+	0.0
1991 11 07	691	0.1+	0.2−	2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.1−
1991 11 07	691	0.1+	0.6−	2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2000 10 05	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.2+	0.1−	2005 11 04	691	0.3+	0.2+
2000 10 05	691	0.2+	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.5+
2000 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	691	0.4−	0.2+	2005 11 12	291	0.0	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 12	291	0.1−	0.1+
2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2005 11 12	291	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.5−				

2005 US$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	284.14052		(2000.0)			
n	0.18453487	ω	341.41513		−0.98708956	+0.15418658
a	3.0555103	Ω	207.56644		−0.13249493	−0.93817201
e	0.0816474	i	5.37709		−0.08999603	−0.30993512
P	5.34	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.2−	0.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.4+	0.2−
2002 03 06	644	0.4+	0.7+	2005 10 29	691	0.0	0.2−	2005 11 06	G96	0.1+	0.0
2002 03 06	644	0.7+	0.4+	2005 10 29	691	0.3+	0.3−	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−
2002 03 23	691	0.0	0.2−	2005 10 29	691	0.4+	0.5−	2005 11 12	691	0.6−	0.1+
2002 03 23	691	0.2−	0.1−	2005 11 06	691	0.3−	0.1+	2005 11 12	691	0.0	0.0
2002 03 23	691	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.7+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	691	0.2+	0.4+				
2005 10 25	691	0.2+	0.5−	2005 11 06	G96	0.0	0.2−				

2005 UC$_{230}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	179.32814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26052969	ω	203.32030		+0.32092821	+0.94538210	
a	2.4279025	Ω	85.43794		−0.85968524	+0.31606515	
e	0.2077194	i	3.28245		−0.39742466	+0.07972139	
P	3.78	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	704	1.0+	1.0−	2005 10 29	691	0.5−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.0	
2001 10 20	704	0.2−	1.0−	2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	691	0.4+	0.0	
2001 10 20	704	0.1−	0.3+	2005 10 30	G96	0.6−	0.6−	2005 11 06	691	0.1+	0.0	
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.1+	0.5−	2005 11 06	G96	0.1+	0.4−	
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.2+	0.6−	2005 11 06	G96	0.0	0.2−	
2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.0	0.4−	
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.3−	
2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.3+	2005 12 07	691	0.2−	0.3−	
2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2005 12 07	691	0.1+	0.1+	

2005 UQ$_{233}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.17201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24560783	ω	315.54810		+0.95576181	−0.21902602	
a	2.5252706	Ω	58.07063		+0.28969007	+0.81660334	
e	0.1703005	i	13.37566		−0.05098073	+0.53402865	
P	4.01	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	691	0.0	0.4−	2005 10 29	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	G96	0.0	0.2−	
2001 10 19	691	0.4+	0.1−	2005 10 29	691	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.3−	
2001 10 19	691	0.4−	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−	
2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	
2001 11 21	704	0.5+	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−	
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	0.3+	0.1+	
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.6−	2005 12 05	691	0.1−	0.1+	
2005 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 05	691	0.2−	0.0	
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.0					

2005 UB$_{235}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.98815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21929702	ω	199.80198		+0.72308454	−0.68757040	
a	2.7234176	Ω	204.04069		+0.65366835	+0.71212724	
e	0.0686330	i	9.36628		+0.22330794	+0.14185114	
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	291	0.2+	0.0	2005 10 25	703	0.4−	0.5−	2005 11 06	691	0.2−	0.2−	
2003 04 25	291	0.5+	0.2−	2005 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 06	691	0.3−	0.2−	
2003 04 25	291	0.3+	0.0	2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	1.7+	0.9+	
2003 05 10	691	0.1−	0.2−	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 10	703	0.2+	0.9−	
2003 05 10	691	0.3−	0.3+	2005 10 29	691	0.7+	1.0+	2005 11 10	703	0.7−	1.9−	
2003 05 10	691	0.6−	0.1+	2005 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 11 10	703	0.7−	0.8−	
2005 10 25	703	0.7+	1.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.3−	2005 11 30	704	0.6+	1.3+	
2005 10 25	703	0.5−	0.3−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	704	0.4+	0.7+	
2005 10 25	703	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.3−	0.1−	2005 11 30	704	0.1−	0.5+	
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1−					

2005 UM$_{237}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.61911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19139421	ω	251.47832		+0.99401414	+0.05675864	
a	2.9820633	Ω	105.18540		−0.01797925	+0.92779158	
e	0.0864553	i	5.55079		−0.10776193	+0.36875634	
P	5.15	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	691	0.2−	0.7+	2004 08 22	E12	0.3−	0.3+	2005 11 10	703	1.7−	1.2+	
2003 04 30	691	0.6+	0.6+	2004 08 22	E12	0.2+	0.8+	2005 11 10	703	0.5−	0.1+	
2003 04 30	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	691	0.0	0.3+	2005 11 10	703	0.4−	0.5+	
2003 05 11	691	0.3+	0.2+	2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	703	0.4−	0.7+	
2003 05 11	691	0.0	0.2+	2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 26	703	0.7−	0.6−	
2003 05 11	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.0	0.2−	
2004 07 15	704	0.1−	0.3−	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.8−	0.6−	
2004 07 15	704	0.3+	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 12 08	291	0.2+	0.2+	
2004 07 15	704	0.5+	0.3+	2005 11 10	691	0.0	0.1−	2005 12 08	291	0.3+	0.2+	
2004 07 15	704	0.1+	0.4−	2005 11 10	691	0.1+	0.1+	2005 12 08	291	0.1−	0.4+	
2004 08 22	E12	0.5−	0.5+	2005 11 10	691	0.1+	0.0					
2004 08 22	E12	0.7−	0.4+	2005 11 10	703	0.4+	0.6+					

2005 UP$_{242}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.48567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29480903	ω	79.70464		+0.02838907	−0.99949384	
a	2.2358476	Ω	8.70705		+0.87598922	+0.01795746	
e	0.1049834	i	5.44217		+0.48149449	+0.02626024	
P	3.34	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.5−	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 12 01	644	0.1−	0.2−	
1998 09 16	691	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 12 10	703	1.3−	0.9+	
1998 09 16	691	0.0	0.1+	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 12 10	703	0.0	0.7+	
1998 10 24	691	0.0	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.3−	2005 12 10	703	0.3−	0.9−	
1998 10 24	691	0.1+	0.4−	2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	703	0.5+	0.8+	
1998 10 24	691	0.4+	0.1−	2005 12 01	644	0.2+	0.1+					
2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	644	0.2−	0.1+					

2005 UM$_{243}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.31723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15800931	ω	342.19688		+0.94540624	−0.31016123	
a	3.3885529	Ω	36.36053		+0.31575302	+0.79578773	
e	0.1027164	i	9.71411		+0.08066640	+0.52011720	
P	6.24	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	644	0.4+	0.1+	2005 11 10	599	0.8+	0.6+	2005 11 28	704	0.3+	0.1+	
2004 08 08	644	0.2−	0.1+	2005 11 10	599	0.6+	0.2+	2005 11 28	704	0.6+	0.9−	
2004 08 08	644	0.6+	0.6+	2005 11 10	599	1.0+	0.6+	2005 11 28	703	1.0−	0.5+	
2004 08 21	E12	0.3−	1.0−	2005 11 10	599	0.5+	0.2+	2005 11 28	703	1.1+	0.5+	
2004 08 21	E12	0.5−	0.3+	2005 11 10	599	1.0+	0.6+	2005 11 28	703	0.6−	0.5+	
2004 08 21	E12	0.1+	0.3+	2005 11 10	599	0.6+	0.3+	2005 11 28	703	0.5−	0.2−	
2004 08 21	E12	0.1−	0.5−	2005 11 10	599	0.5+	0.7+	2005 12 02	704	0.2+	0.2+	
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 11 21	703	0.2−	0.0	2005 12 02	704	0.6+	0.3+	
2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 21	703	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.8+	0.5−	
2005 10 25	691	0.3−	0.1−	2005 11 21	703	1.0−	1.9−	2005 12 02	704	0.6+	0.5+	
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 21	703	0.0	1.0+	2005 12 05	704	0.2−	0.1−	
2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 28	704	1.3−	1.3−	2005 12 05	704	0.6−	0.6+	
2005 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 11 28	704	0.5+	1.5−	2005 12 05	704	0.1+	0.2−	
2005 11 10	599	0.4+	0.2+	2005 11 28	704	1.1−	0.7−					

2005 UP$_{248}$ = 1996 VX$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	172.00992		(2000.0)			
n	0.21885673	ω	239.27911		+0.43694868	+0.88913066
a	2.7270689	Ω	57.23890		−0.75998845	+0.44586739
e	0.0956013	i	9.31376		−0.48113761	+0.10319375
P	4.50	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.4−	0.0	2005 10 28	G96	0.6+	0.3−	2005 11 06	691	0.0	0.0
1996 11 10	691	0.7−	0.1−	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 11 06	691	0.0	0.0
1996 11 10	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.1−	0.6+
1996 11 18	691	0.4+	0.1+	2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.8−	0.3+
1996 11 18	691	0.6+	0.2−	2005 10 29	691	0.2−	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.5+
1996 11 18	691	0.3+	0.2−	2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.4−	0.4+
2005 10 28	G96	0.5+	0.3−	2005 11 06	691	0.1−	0.0				

2005 UN$_{251}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	113.06710		(2000.0)			
n	0.23663373	ω	8.90089		+0.97953995	+0.19949759
a	2.5887192	Ω	339.53344		−0.18899366	+0.86662854
e	0.2743708	i	4.34631		−0.06915834	+0.45733541
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.9−	1.4+	2005 10 30	704	0.7+	0.7+	2005 11 21	703	0.6+	1.1−
2001 12 09	704	0.6−	0.0	2005 10 30	704	0.3−	0.4+	2005 11 28	704	0.2−	0.7+
2001 12 09	704	0.1+	0.4+	2005 10 30	704	0.4+	0.1+	2005 11 28	704	0.6−	1.0+
2001 12 09	704	0.3+	1.2+	2005 11 02	704	0.3−	0.7+	2005 11 28	704	0.3−	0.6−
2001 12 22	704	0.5+	0.5−	2005 11 02	704	0.8−	0.5−	2005 11 28	704	0.0	0.2+
2001 12 22	704	0.1+	0.3−	2005 11 02	704	0.8−	0.4+	2005 12 02	704	1.1+	0.8−
2001 12 22	704	0.4+	0.0	2005 11 02	704	1.4−	0.3−	2005 12 02	704	0.9+	0.5+
2005 10 23	644	0.2+	0.7+	2005 11 02	704	1.0−	0.5+	2005 12 02	704	0.9+	0.4−
2005 10 23	644	0.5+	0.2+	2005 11 08	704	0.5−	0.5−	2005 12 02	704	0.6+	0.3−
2005 10 23	644	0.6+	0.2+	2005 11 08	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	704	1.1+	0.1+
2005 10 29	703	0.1−	0.1+	2005 11 08	704	0.0	0.1−	2005 12 05	704	0.3+	1.0−
2005 10 29	703	0.7+	0.2−	2005 11 08	704	0.2−	0.0	2005 12 05	704	0.4−	1.1−
2005 10 29	703	0.5+	0.3+	2005 11 08	704	0.4−	0.3−	2005 12 05	704	(0.7+	2.5−)
2005 10 29	703	0.1−	0.1−	2005 11 21	703	0.2−	0.6−	2005 12 05	704	0.4+	0.9−
2005 10 30	704	0.7+	0.5+	2005 11 21	703	1.0−	0.9−				
2005 10 30	704	0.1+	0.4+	2005 11 21	703	0.5−	0.0				

2005 UR$_{251}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	59.99395		(2000.0)			
n	0.29398980	ω	221.70494		+0.07537467	−0.99607705
a	2.2399993	Ω	224.03147		+0.93161683	+0.08692119
e	0.1007519	i	3.82439		+0.35554007	−0.01658960
P	3.35	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.1+	0.3−	2005 11 25	703	0.8−	0.6−
1995 11 14	691	(4.0+	1.2+)	2005 10 29	703	0.6−	1.0−	2005 11 25	703	0.9−	0.2+
1995 11 14	691	0.1−	0.3−	2005 10 29	703	0.3−	1.2−	2005 11 25	703	0.1+	0.3−
1995 12 22	608	0.7+	0.3+	2005 10 29	703	0.0	0.3−	2005 12 29	G96	0.3+	0.0
1995 12 22	608	0.6+	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.3+
2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 30	691	0.2+	0.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.1+
2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	0.2+				

2005 UO$_{254}$ = 2004 PQ$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	174.38606		(2000.0)			
n	0.18902641	ω	147.56209		+0.30542907	+0.95189743
a	3.0069143	Ω	140.20665		−0.88163092	+0.29244925
e	0.0862925	i	2.20132		−0.35977770	+0.09145884
P	5.21	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.1+	0.3+	2003 06 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.4+
1994 09 09	691	0.0	0.0	2003 06 05	691	0.1+	0.7+	2005 10 27	691	2.9+	0.7−
1994 09 09	691	0.1+	0.1−	2003 06 05	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−
1999 08 07	691	0.4−	0.5+	2004 08 14	599	0.6+	0.3−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2+
1999 08 07	691	0.2−	0.3+	2004 08 14	599	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.5−	0.3−
1999 08 07	691	0.6−	0.6+	2004 08 15	599	0.6+	0.2−	2005 10 29	G96	0.5−	0.0
2002 02 09	291	0.0	0.6+	2004 08 15	599	0.2−	0.0	2005 10 31	691	0.5−	0.3+
2002 02 09	291	0.1+	0.4+	2004 08 21	E12	0.4−	0.2+	2005 10 31	691	0.8−	0.9+
2002 02 09	291	0.2+	0.4+	2004 08 21	E12	0.5+	0.3+	2005 10 31	691	0.6−	0.1+
2003 05 03	691	0.3−	0.2+	2004 08 21	E12	0.3−	0.4+	2005 12 29	G96	0.6−	0.3+
2003 05 03	691	0.3−	0.0	2004 08 21	E12	0.2−	0.2+	2005 12 29	G96	0.4−	0.4−
2003 05 03	691	0.2−	0.3+	2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2003 05 10	691	0.3+	0.9+	2005 10 22	691	0.3−	0.4+	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−
2003 05 10	691	0.7+	0.8+	2005 10 22	691	0.3−	0.8+				
2003 05 10	691	1.0+	0.4+	2005 10 27	691	0.4−	0.4+				

2005 UH$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.81230		(2000.0)			
n	0.22368078	ω	131.50112		+0.71024712	+0.70393228
a	2.6877174	Ω	183.76710		−0.66761152	+0.67116193
e	0.0003682	i	4.65077		−0.22325745	+0.23242420
P	4.41	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 13	291	0.2+	0.4−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 24	691	0.0	0.1+
2003 03 13	291	0.0	0.2−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−
2003 03 13	291	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−
2003 03 27	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−
2003 03 27	691	0.1+	0.3+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2003 03 27	691	0.3+	0.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.1−
2005 09 25	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.2−	0.1−
2005 09 25	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.2+
2005 09 25	691	0.4−	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.2−				

2005 UO$_{255}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	337.42554		(2000.0)			
n	0.16932173	ω	324.66883		−0.48330482	−0.87531295
a	3.2358938	Ω	154.22203		+0.81124314	−0.45448923
e	0.1132564	i	2.05713		+0.32909121	−0.16512656
P	5.82	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	691	0.0	0.0	2005 10 10	691	0.2+	0.2+	2005 10 31	691	0.3−	0.0
1999 10 16	691	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.3−	0.4+	2005 10 31	691	0.3−	0.0
1999 10 16	691	0.0	0.2−	2005 10 10	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.2−	0.1−
2002 04 17	691	0.1+	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+
2002 04 17	691	0.1+	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.3+
2002 04 17	691	0.0	0.2+	2005 10 24	691	0.4+	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.3−	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2005 11 28	G96	0.5+	0.2−
2005 10 01	G96	0.3−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−	2005 11 28	G96	1.0+	0.5−
2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−	2005 11 28	G96	1.2+	0.5−
2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 28	G96	0.2+	0.2−

2005 UN$_{257}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.78862		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20291880	ω	279.72857		+0.01781476		−0.99981605
a	2.8680576	Ω	169.24302		+0.93161782		+0.01401824
e	0.0283363	i	2.18209		+0.36300258		+0.01309035
P	4.86	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2005 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	691	0.4−	0.4+
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2005 10 25	691	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.7−	0.1−	2005 10 29	G96	0.4+	0.5−	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−	2005 12 04	G96	0.4+	0.3−
2002 02 11	704	0.9+	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.6−

2005 UW$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	273.66962		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18522223	ω	44.43940		−0.98364217		+0.17852976
a	3.0479463	Ω	145.82344		−0.17486833		−0.91443451
e	0.0183270	i	2.44695		−0.04323356		−0.36323086
P	5.32	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.2−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.3−
2002 02 09	691	0.5−	0.3−	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−
2002 02 09	691	0.2−	0.5+	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 11 05	691	0.2−	0.4+
2002 03 20	291	0.3+	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−	2005 11 05	691	0.2−	0.1+
2002 03 20	291	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2002 03 20	291	0.3+	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2005 10 25	691	0.3+	0.5+	2005 11 01	691	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	G96	0.2−	0.6−
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−

2005 UY$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	139.06625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19292623	ω	185.77217		+0.71215847		+0.70137069
a	2.9662554	Ω	129.64349		−0.64251269		+0.66849983
e	0.0371662	i	2.24450		−0.28285643		+0.24736031
P	5.11	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	691	0.4−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2005 10 31	G96	0.1+	0.1+
1999 07 20	691	0.2−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	1.0−	2005 10 31	G96	0.3+	0.1−
1999 07 20	691	0.6+	0.0	2005 10 29	G96	0.5+	0.2−	2005 11 03	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	695	0.1+	0.3+	2005 10 29	G96	0.4−	0.5−	2005 11 03	691	0.1+	0.0
2002 02 08	695	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 11 03	691	0.1+	0.1+
2005 10 26	691	0.4−	0.5+	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2005 10 29	G96	0.2−	0.5−	2005 10 31	G96	0.5−	0.3−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 10 31	G96	0.3+	0.1−				

2005 UB$_{262}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.51310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26992055	ω	28.12150		−0.12042446		−0.99152009
a	2.3712577	Ω	68.82993		+0.90070263		−0.12981803
e	0.1632480	i	3.00254		+0.41741193		−0.00593137
P	3.65	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 11 29	G96	0.3−	0.2−
2003 03 23	645	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.1+	0.4−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.5+	0.2−
2003 03 31	645	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.8−	0.0
2005 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 30	691	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.2+
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 10 31	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2005 10 26	691	0.3−	0.6+	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.6+
2005 10 29	G96	0.4+	0.4−	2005 10 31	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−				

2005 UZ$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.34737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26673574	ω	198.94041		+0.26936868		+0.96114876
a	2.3900954	Ω	86.72147		−0.87559077		+0.27049054
e	0.1769655	i	3.46151		−0.40097545		+0.05502669
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	1.0−
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.8+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−
2001 11 18	645	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 12 01	G96	0.2+	0.4−
2001 11 18	645	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2005 12 08	691	0.3−	0.2−
2005 10 27	691	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.4+	0.3+
2005 10 27	691	0.5−	0.0	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 08	691	0.1−	0.2+

2005 UZ$_{269}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.10249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22420390	ω	212.97220		−0.41751378		+0.90011430
a	2.6835351	Ω	32.84532		−0.77612967		−0.28205745
e	0.1306399	i	13.26003		−0.47255157		−0.33202084
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.9+	1.3−	2005 10 01	691	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	0.2−
1999 04 12	704	1.2−	0.3−	2005 10 01	691	0.1+	0.4−	2005 10 30	691	0.1−	0.0
1999 04 12	704	0.9+	0.7+	2005 10 21	644	0.0	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.4+
1999 04 12	704	0.8+	0.6−	2005 10 21	644	0.2+	0.1+	2005 10 30	703	0.5+	1.1+
1999 04 17	703	0.6−	0.4+	2005 10 21	644	0.7+	0.2−	2005 10 30	703	0.6+	0.2+
1999 04 17	703	0.3−	1.0+	2005 10 22	703	0.7+	0.3+	2005 10 30	703	1.7−	0.3−
1999 04 17	703	0.3−	0.3+	2005 10 22	703	0.1+	0.2+	2005 10 30	703	0.6+	0.7+
1999 04 17	703	0.3−	0.2−	2005 10 22	703	0.4−	1.1−	2005 10 31	704	0.1+	1.8+
2005 09 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	0.9−	0.3−	2005 10 31	704	0.0	1.2+
2005 09 23	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	G96	0.7+	0.3−	2005 10 31	704	0.2−	1.4+
2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.5−	2005 10 31	704	1.2+	0.5+
2005 10 01	703	1.8−	0.5−	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.4−	0.3−
2005 10 01	703	0.2−	1.5+	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−	2005 11 26	G96	0.2−	0.4−
2005 10 01	703	0.6−	0.7−	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−
2005 10 01	691	0.1+	0.3−	2005 10 29	G96	0.0	0.5−	2005 11 26	G96	0.3−	0.8−
2005 10 01	703	1.2−	0.9−	2005 10 29	G96	0.5+	0.4−				

2005 UO$_{272}$ = 2002 CC$_{266}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	235.99255		(2000.0)			
n	0.19546176	ω	110.77246		−0.47816393	+0.87754418
a	2.9405474	Ω	130.61070		−0.82228301	−0.43302562
e	0.0552933	i	2.69643		−0.30856103	−0.20592479
P	5.04	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−
1992 02 28	691	0.3−	0.7−	2004 08 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+
1992 02 28	691	0.1+	0.5−	2004 08 23	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.0
2002 02 07	691	0.1−	0.4+	2004 08 23	691	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.0
2002 02 07	691	0.2−	0.5+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	691	0.3−	0.4+	2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1−	0.7−
2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2005 10 28	691	0.3−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.8+	0.3−	2005 10 29	G96	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.5+	0.4+
2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.8−				
2002 02 10	704	0.9+	0.0	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−				

2005 US$_{277}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	130.07496		(2000.0)			
n	0.23994884	ω	282.44851		+0.85195014	+0.52243874
a	2.5648203	Ω	46.06797		−0.45943236	+0.77806547
e	0.2095089	i	2.80124		−0.25120283	+0.34881497
P	4.11	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.1+	0.2+	2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2005 11 04	G96	0.3−	0.2−
2001 11 16	291	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.7−	0.3−	2005 11 04	G96	0.1−	0.1+
2001 11 16	291	0.2−	0.2−	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 04	G96	0.1+	0.6+
2004 04 26	291	0.1−	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 04	G96	0.2−	0.3+
2004 04 26	291	0.7+	1.0+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 06	703	0.4+	0.5+
2004 04 26	291	0.0	0.3+	2005 10 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	703	0.4−	0.1−
2005 10 01	G96	0.3−	0.5−	2005 10 30	691	0.3+	0.3+	2005 11 06	703	0.2+	0.1−
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 11 06	703	0.2−	0.1+

2005 UQ$_{286}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	169.23763		(2000.0)			
n	0.26903886	ω	187.71289		+0.37048527	+0.92722262
a	2.3764356	Ω	104.04546		−0.84915059	+0.36200346
e	0.2024308	i	3.23605		−0.37640928	+0.09597762
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.5−	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2001 08 01	644	0.1−	0.0	2005 10 26	691	0.3−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−
2001 08 01	644	0.2−	0.4+	2005 10 30	691	0.6+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2001 08 25	699	0.3+	1.0−	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+
2001 08 25	699	1.0−	1.1+	2005 10 30	691	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.6−	0.1−
2001 08 25	699	0.4+	0.5−	2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.5+
2001 08 25	699	0.4+	0.1+	2005 11 03	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.5+
2005 10 26	691	0.2+	0.3+	2005 11 03	691	0.4+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.4+

2005 UD$_{290}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	243.75128		(2000.0)			
n	0.17594756	ω	326.30461		−0.70819339	+0.69585290
a	3.1541370	Ω	258.27746		−0.61787483	−0.69266510
e	0.1255520	i	7.00292		−0.34160329	−0.18974667
P	5.60	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.1+	0.0	2005 11 03	691	0.4−	0.1−
2004 08 22	691	0.0	0.0	2005 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 11 03	691	0.2−	0.1+
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 10 26	691	0.0	0.3+	2005 11 03	691	0.2+	0.1+
2004 09 12	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.3+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.0
2004 09 12	691	0.2+	0.0	2005 10 30	691	0.5−	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2004 09 12	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.2+	0.3−

2005 UW$_{291}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	51.54447		(2000.0)			
n	0.24436972	ω	197.64667		−0.05158933	−0.99604363
a	2.5337929	Ω	255.35762		+0.92504230	−0.02035628
e	0.2714541	i	4.28895		+0.37634464	−0.08650263
P	4.03	H	19.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	691	0.1+	0.6−	2005 10 26	691	0.2−	0.2−	2005 11 03	691	0.2−	0.0
2001 12 07	691	0.1+	0.4−	2005 10 26	691	0.3−	0.4−	2005 11 10	691	0.2+	0.2+
2001 12 07	691	0.2+	0.3−	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	291	0.1−	0.3+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	691	0.4+	0.6+
2001 12 18	291	0.4−	0.3+	2005 10 30	691	0.3+	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.4+
2001 12 18	291	0.1+	0.4+	2005 11 03	691	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.2+	0.2−
2005 10 26	691	0.4−	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.3−	0.2−

2005 UT$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	51.62956		(2000.0)			
n	0.27263670	ω	132.45370		−0.08465805	−0.99619064
a	2.3554823	Ω	322.38746		+0.90383907	−0.06794287
e	0.1513416	i	1.96336		+0.41941382	−0.05466232
P	3.62	H	18.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	691	0.1+	0.7+	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.5+	0.5−
2001 09 19	691	0.5−	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.0	0.5−
2001 09 19	691	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.7−
2003 03 31	691	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.3−	2005 12 06	G96	0.4+	0.4−
2003 03 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 03	691	0.2+	0.2−	2005 12 07	691	0.1−	0.4+
2003 03 31	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.4+	0.4−	2005 12 07	691	0.5−	0.7+
2005 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.2−	2005 12 07	691	0.2−	0.5+
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 12 02	691	0.0	0.0				
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 12 02	691	0.1−	0.1−				

2005 UH$_{294}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	36.12879		(2000.0)			
n	0.23460552	ω	67.30058		−0.11337053	−0.99112296
a	2.6036178	Ω	29.47119		+0.85190689	−0.13293710
e	0.1068133	i	8.11436		+0.51127465	+0.00173272
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.3+	0.3+	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 07	704	0.5−	0.8+
2001 12 22	704	0.3+	0.1+	2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 11 07	704	0.7+	0.9−
2001 12 22	704	0.2+	0.7+	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 11 29	704	0.6−	0.5−
2001 12 22	704	0.3+	1.0−	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.7+	0.1−
2001 12 22	704	0.6+	0.3+	2005 11 03	691	0.2+	0.2−	2005 11 29	704	0.1−	0.3+
2002 01 07	704	0.4−	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.2−	2005 11 29	704	0.2+	0.6−
2002 01 07	704	0.7−	0.5−	2005 11 03	691	0.1+	0.2−	2005 12 05	704	1.0−	2.0+
2002 01 07	704	0.8−	0.1−	2005 11 07	704	0.7−	0.1−	2005 12 05	704	0.6−	0.9+
2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 07	704	0.3−	0.0	2005 12 05	704	1.0+	0.9−
2005 10 26	691	0.3−	0.1+	2005 11 07	704	0.4+	0.5+				

2005 UK$_{295}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.44828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21201002	ω	323.99229		+0.86506876		+0.50160853
a	2.7854698	Ω	5.91292		−0.44370470		+0.77130508
e	0.1005136	i	3.73012		−0.23405593		+0.39176187
P	4.65	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.4+	0.1+	2005 11 03	691	0.4−	0.2−
2000 09 21	691	0.4+	0.0	2005 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2000 09 21	691	0.3+	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.2−	2005 11 12	691	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	1.0−	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2005 10 30	691	0.2−	0.3+	2005 12 05	691	1.0+	0.0
2000 10 01	704	1.6−	0.4+	2005 11 03	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	1.2−	1.0+
2005 10 26	691	0.4−	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.1+	0.4−

2005 UU$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.42242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26451902	ω	133.31318		−0.96105841		+0.27437230
a	2.4034298	Ω	62.63645		−0.26307070		−0.87183519
e	0.1312049	i	2.12709		−0.08461994		−0.40573790
P	3.73	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	704	0.1+	0.4−	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.6−
2001 10 20	704	0.6+	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.5+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2001 10 20	704	1.0−	0.6+	2005 10 30	691	0.3−	0.0	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 08	691	0.2−	0.0
2005 10 26	691	0.1+	0.4−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 08	691	0.3+	0.2+
2005 10 26	691	0.1+	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.6−				
2005 10 26	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+				

2005 UV$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.18548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26018022	ω	133.97318		+0.95075878		+0.30983946
a	2.4300760	Ω	207.97982		−0.28877458		+0.87672580
e	0.2056550	i	0.92416		−0.11254774		+0.36790132
P	3.79	H	18.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.3−	1.1+	2005 10 26	691	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.3−	0.2−
2001 09 20	704	0.1−	1.3+	2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	1.0+	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.4+	0.4+
2001 10 16	691	0.4+	0.3−	2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−
2001 10 16	691	0.0	0.3−	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.7−	0.7+
2001 10 16	691	0.2−	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.7−	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2005 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−				

2005 UM$_{299}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.25433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22886926	ω	281.70572		−0.69692419		−0.71682899
a	2.6469419	Ω	212.50801		+0.67242882		−0.64286672
e	0.1050792	i	2.26942		+0.24927126		−0.26996033
P	4.31	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2005 10 26	691	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2005 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.6−
2001 12 17	704	0.1+	0.7−	2005 10 30	691	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2005 10 30	691	0.4−	0.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2005 11 10	691	0.2−	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.8+	0.1−	2005 11 10	691	0.3−	0.2−	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2005 10 26	691	0.2+	0.2−	2005 11 10	691	0.3−	0.1+				

2005 UO$_{301}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.32568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27797115	ω	202.53147		+0.98201886		−0.18765207
a	2.3252495	Ω	168.22798		+0.18493067		+0.93425422
e	0.1768284	i	5.80394		+0.03794201		+0.30324208
P	3.55	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	645	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.7−	0.1−
2002 12 07	645	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.2+	0.6+	2005 11 26	703	1.0−	0.6−
2004 06 16	691	0.1−	0.3+	2005 11 03	703	0.7−	1.3+	2005 11 26	703	0.0	0.8−
2004 06 16	691	0.3+	0.1−	2005 11 03	703	0.5+	1.1+	2005 11 29	644	0.5+	0.5+
2004 06 16	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	703	0.2+	0.2−	2005 11 29	644	0.3+	0.4+
2005 10 25	703	0.8−	0.9−	2005 11 10	703	0.5−	1.5+	2005 11 29	644	0.8+	0.1+
2005 10 25	703	0.5+	0.1+	2005 11 10	703	0.1−	1.0+	2005 11 30	699	0.0	0.9−
2005 10 25	703	0.1+	1.2−	2005 11 10	703	0.5−	0.5−	2005 11 30	699	1.5−	1.3+
2005 10 25	703	(2.1+	0.2−)	2005 11 10	703	0.1−	0.1−	2005 11 30	699	(1.0+	2.1−)
2005 10 26	691	0.4−	0.3−	2005 11 21	699	0.2−	0.2−	2005 11 30	699	1.1+	0.6−
2005 10 26	691	0.1−	0.2−	2005 11 21	699	0.1+	0.0	2005 12 05	703	1.5+	0.2+
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 21	699	0.1−	0.4−	2005 12 05	703	0.4−	1.4+
2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 11 21	699	1.1+	0.6+	2005 12 05	703	1.0+	0.4−
2005 10 30	691	0.2−	0.0	2005 11 26	703	1.6+	0.5+	2005 12 05	703	(2.8+	3.6+)

2005 UJ$_{302}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.31482		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24753340	ω	244.44369		+0.91046088		−0.41033878
a	2.5121574	Ω	139.72610		+0.40237996		+0.84983107
e	0.1157341	i	4.59594		+0.09566269		+0.33077068
P	3.98	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5+	0.7−	2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 11 10	703	0.2+	0.4−
2001 11 17	704	0.3+	1.4−	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2005 11 10	703	0.8−	0.0
2001 11 17	704	0.6+	0.2−	2005 10 30	691	0.2+	0.4+	2005 11 26	703	0.8−	0.3−
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2005 11 04	G96	0.4+	0.2−	2005 11 26	703	1.1−	1.2−
2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2005 11 26	703	0.6−	0.3−
2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 11 04	G96	0.3+	0.1+	2005 12 03	704	0.4−	0.4+
2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2005 11 04	G96	0.0	0.1−	2005 12 03	704	0.6+	0.1+
2005 10 26	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	703	0.1+	0.5−	2005 12 03	704	1.2+	0.4−
2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 10	703	1.3+	0.5−				

2005 UK$_{302}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.22931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28554604	ω	248.49560		+0.91295372		−0.40524636
a	2.2839431	Ω	135.37346		+0.39506118		+0.84839090
e	0.1319210	i	3.90685		+0.10218695		+0.34059987
P	3.45	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.1−	0.1−	2005 10 26	691	0.3−	0.0	2005 11 21	699	1.1+	1.4+
1995 12 18	691	0.2+	0.2−	2005 10 26	691	0.4−	0.0	2005 11 21	699	0.0	1.0+
1995 12 18	691	0.1−	0.1−	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 26	703	1.6−	0.2−
1997 05 10	691	0.0	0.5+	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.3−	0.2+
1997 05 10	691	0.2−	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 26	703	0.1−	0.5−
1997 05 10	691	0.3+	0.1−	2005 10 30	691	0.2−	0.2−	2005 11 26	703	0.3+	0.2−

1998 10 19	809	0.5+	0.3−	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.7−	0.3+
1998 10 19	809	0.5−	0.2+	2005 11 04	G96	0.5+	0.0	2005 11 30	704	0.5+	0.1+
1998 10 19	809	0.6−	0.8+	2005 11 04	G96	0.3+	0.1−	2005 11 30	704	0.6+	0.8+
2003 01 29	291	0.1−	0.5+	2005 11 04	G96	0.2+	0.1−	2005 12 06	683	0.7+	0.3−
2003 01 29	291	0.1+	0.2−	2005 11 21	699	1.0+	1.2−	2005 12 06	683	0.6+	0.0
2003 01 29	291	0.0	0.0	2005 11 21	699	0.3+	0.6+	2005 12 06	683	0.1+	0.5+

2005 UG$_{305}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.47302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27129588	ω	333.58998		−0.63915423		−0.76738753
a	2.3632368	Ω	156.03249		+0.72595646		−0.62387171
e	0.0613004	i	7.20857		+0.25390764		−0.14798803
P	3.63	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.1+	0.3−	2005 10 26	691	0.3−	0.4−	2005 11 29	644	0.9+	0.5+
2003 03 24	691	0.5−	0.4−	2005 10 26	691	0.4−	0.0	2005 12 01	703	0.3−	1.9+
2003 03 24	691	0.5−	0.3−	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 12 01	703	1.5+	1.7+
2003 04 05	691	0.5+	0.4+	2005 10 30	691	0.0	0.3−	2005 12 01	703	0.5−	0.2+
2003 04 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 30	691	0.1+	0.4−	2005 12 01	703	1.6+	0.6+
2003 04 05	691	0.3+	0.3+	2005 11 29	644	0.2+	0.4+				
2005 10 26	691	0.5−	0.1−	2005 11 29	644	0.6+	0.2+				

2005 UE$_{306}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.26087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28527199	ω	49.34469		+0.03972562		+0.99131105
a	2.2854056	Ω	223.43379		−0.96296541		+0.00448807
e	0.1950966	i	10.50904		−0.26668239		+0.13146198
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 12	644	0.2−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.5−	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2001 07 12	644	0.0	0.5+	2005 10 27	G96	0.6+	0.3−	2005 11 30	G96	0.4−	0.3+
2001 07 12	644	0.2−	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+
2001 07 27	644	0.1+	0.5−	2005 10 30	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.4+
2001 07 27	644	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2001 07 27	644	0.3+	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2005 10 27	G96	0.7−	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.3−	2005 12 04	G96	0.3+	0.3−

2005 UW$_{309}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	91.26826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24499569	ω	332.20160		+0.85595517		−0.51270435
a	2.5294752	Ω	58.79732		+0.48771079		+0.75763709
e	0.1918937	i	4.48564		+0.17169429		+0.40388154
P	4.02	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	G96	0.6+	0.5−	2005 11 25	691	0.3+	0.1−
2001 11 17	691	1.0−	0.3+	2005 10 30	691	0.4−	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.5−
2001 11 17	691	0.2−	0.5+	2005 10 30	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.7−
2001 12 07	691	0.4+	0.5+	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2001 12 07	691	0.3+	0.2−	2005 11 10	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.4−	0.5−
2001 12 07	691	0.4+	0.1+	2005 11 10	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.5−
2005 10 28	G96	0.3+	0.6−	2005 11 10	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.7−	0.5−
2005 10 28	G96	0.5+	0.2−	2005 11 25	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.5−
2005 10 28	G96	0.6+	0.3−	2005 11 25	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.5−	0.7−

2005 UZ$_{310}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.37795		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23641635	ω	293.31169		−0.05913652		−0.99816059
a	2.5903059	Ω	160.06477		+0.92958865		−0.05993942
e	0.0961842	i	2.24453		+0.36382388		−0.00909433
P	4.17	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2005 10 22	691	0.2−	0.2+
2003 03 11	291	0.1+	0.4−	2005 10 01	691	0.2−	0.0	2005 10 22	691	0.1+	0.1+
2003 03 11	291	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2003 03 30	291	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−
2003 03 30	291	0.1+	0.1+	2005 10 01	691	0.3−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−
2003 03 30	291	0.4+	0.7+	2005 10 01	691	0.5−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−
2005 09 25	691	0.1+	0.6+	2005 10 10	691	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.2−	0.1−
2005 09 25	691	0.4−	0.2+	2005 10 10	691	0.4+	0.4+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+
2005 09 25	691	0.0	0.6−	2005 10 10	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 22	691	0.7+	0.1−				

2005 UD$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.30094		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19537081	ω	322.74743		+0.99058775		−0.08472741
a	2.9414599	Ω	42.50699		+0.12754732		+0.85639272
e	0.1940798	i	9.15497		−0.04967481		+0.50932580
P	5.04	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 28	G96	0.7−	0.2−
2000 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	2005 11 28	G96	0.3−	0.3−
2000 09 27	691	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.1−	2005 11 28	G96	0.5−	1.4−
2000 11 24	691	0.3+	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−
2000 11 24	691	0.1−	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2000 11 24	691	0.2−	0.1−	2005 10 30	691	0.3−	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2005 10 29	G96	0.2+	0.5−	2005 11 28	G96	0.5+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0

2005 UQ$_{314}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.66487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28660447	ω	272.52026		+0.99292107		−0.01897544
a	2.2783166	Ω	88.58440		+0.06445297		+0.91525317
e	0.1878069	i	6.73551		−0.09976756		+0.40243206
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.5+	0.7+	2005 10 10	703	0.3−	0.6−	2005 11 03	703	0.1+	0.0
1998 09 27	699	0.4−	0.1+	2005 10 10	703	0.1+	0.7−	2005 11 03	703	0.4+	0.5−
1998 09 27	699	0.3−	0.3−	2005 10 10	703	0.1−	0.6−	2005 11 03	703	0.7+	0.0
2004 04 20	691	0.3+	0.3+	2005 10 22	703	0.7−	1.3−	2005 11 04	704	1.2+	0.2+
2004 04 20	691	0.1−	0.4+	2005 10 22	703	0.3−	0.3−	2005 11 04	704	0.5+	1.3+
2004 04 20	691	0.0	0.1−	2005 10 22	703	1.8−	0.5−	2005 11 04	704	0.2−	0.5+
2005 10 01	703	0.4+	0.3−	2005 10 22	703	0.4−	0.1+	2005 11 04	704	0.7+	0.1+
2005 10 01	703	0.9−	0.0	2005 10 28	703	0.5−	0.9−	2005 11 06	699	0.1+	0.1−
2005 10 01	703	0.7+	0.8+	2005 10 28	703	0.8+	0.7−	2005 11 06	699	0.5−	0.2+
2005 10 01	703	1.0−	0.5−	2005 10 28	703	0.2−	0.5−	2005 11 06	699	0.8+	0.6+
2005 10 10	704	(2.2−	1.1+)	2005 10 28	703	0.0	0.5−	2005 11 06	699	0.0	0.2+
2005 10 10	704	0.3−	1.1+	2005 10 30	699	0.0	0.1+	2005 11 29	703	0.9−	0.4−
2005 10 10	704	1.6−	1.3+	2005 10 30	699	0.5+	1.0+	2005 11 29	703	0.6−	1.3+
2005 10 10	703	0.1−	0.3−	2005 10 30	699	0.8+	1.0+	2005 11 29	703	0.6+	0.6+
2005 10 10	704	(2.1−	2.2+)	2005 11 03	703	0.4+	0.3+	2005 11 29	703	0.9+	0.1+

2005 UL$_{320}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.68996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22496638	ω	15.42197		−0.98025314		−0.19637972
a	2.6774681	Ω	153.21899		+0.17554400		−0.91821590
e	0.1258902	i	2.95290		+0.09103889		−0.34396885
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.0	1.4−	2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	691	0.3−	0.1−
2003 05 05	704	0.1−	1.8−	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.1−
2003 05 05	704	0.0	1.6−	2005 10 30	G96	(2.1+	2.1−)	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.2+	0.8−	2005 10 30	G96	(1.8+	2.3−)	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2003 05 11	691	0.1+	0.7+	2005 10 30	G96	1.4+	1.9−	2005 11 25	691	0.1+	0.1+
2003 05 11	691	0.0	0.4+	2005 10 30	G96	1.1+	1.7−	2005 11 25	691	0.1−	0.1+
2003 05 11	691	0.2−	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 11 25	691	0.1−	0.1+
2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	691	0.0	0.3+				

2005 UX$_{322}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.65526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22508616	ω	131.68161		+0.99049895		−0.11532621
a	2.6765181	Ω	235.07239		+0.08239918		+0.93382255
e	0.1340249	i	5.24237		+0.11010086		+0.33863744
P	4.38	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	691	0.2−	0.4+	2005 10 30	G96	0.3+	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.1−
2000 07 24	691	0.4−	0.1+	2005 10 30	G96	0.1−	0.3−	2005 11 12	691	0.2−	0.2+
2000 07 24	691	0.3−	0.3+	2005 10 30	G96	0.0	0.3−	2005 12 02	G96	0.8+	0.3−
2000 08 03	691	0.5+	0.2−	2005 11 01	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.5−
2000 08 03	691	0.3+	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2000 08 03	691	0.1+	0.6−	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.2−
2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.0
2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.0	0.3+	2005 12 04	691	0.2−	0.3+
2005 10 30	G96	0.1+	0.2−	2005 11 12	691	0.1−	0.2+				

2005 UZ$_{322}$ = 2000 EP$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.03778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26994042	ω	311.21914		+0.30844898		+0.95122642
a	2.3711413	Ω	336.74507		−0.86872172		+0.27943974
e	0.1867713	i	0.76150		−0.38753296		+0.13069711
P	3.65	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.4+	0.1−	2004 04 25	291	0.3+	0.4+	2005 10 30	G96	0.5−	0.3−
2000 03 03	691	0.1−	0.1−	2004 04 25	291	0.0	0.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.4+
2000 03 03	691	0.8+	0.4+	2004 04 25	291	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.1+	0.2+
2000 03 12	691	0.4−	0.3−	2005 10 28	691	0.3−	0.3+	2005 11 10	691	0.1+	0.4+
2000 03 12	691	0.4−	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.0	2005 12 01	695	0.2−	0.3+
2000 03 12	691	0.3−	0.5+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	695	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.3+	0.2−	2005 12 01	695	0.2−	0.5+
2001 09 21	704	0.1+	1.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.4−				
2001 09 21	704	0.8−	1.0+	2005 10 30	G96	0.9+	1.7−				

2005 UW$_{324}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.45293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21268264	ω	107.04573		+0.31833574		+0.94797466
a	2.7795939	Ω	181.52355		−0.90191816		+0.30204598
e	0.0283986	i	5.45867		−0.29190066		+0.10055974
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.3−	0.8−	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.1−
1991 10 05	691	0.4+	0.3+	2005 10 01	691	0.2+	0.7+	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−
1991 10 05	691	0.1+	0.3−	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−
2003 04 07	691	0.1−	0.3−	2005 10 12	691	0.5−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2−	0.3−
2003 04 07	691	0.2−	0.0	2005 10 12	691	0.3−	0.4+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4+
2003 04 07	691	0.2+	0.2−	2005 10 12	691	0.3+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−
2005 09 23	691	0.1−	0.5−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−	2005 10 30	G96	0.0	0.0
2005 09 23	691	0.2+	0.1−	2005 10 29	G96	1.0−	0.1−	2005 10 30	G96	0.1+	0.3+
2005 09 23	691	0.3+	0.2−	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−				

2005 UW$_{332}$ = 2005 WN$_{207}$ = 2005 WO$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	232.61071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28395959	ω	189.12568		−0.32786067		+0.94152081
a	2.2924420	Ω	61.76841		−0.86110635		−0.26397287
e	0.1082780	i	5.06317		−0.38859134		−0.20942035
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 15	704	0.5+	0.7+	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.9+	0.8+
2004 05 15	704	0.1+	0.8+	2005 11 04	691	0.2+	0.1−	2005 11 29	G96	1.7+	0.6+
2004 05 15	704	0.1+	0.5−	2005 11 04	691	0.0	0.2−	2005 11 29	G96	0.4+	0.0
2004 06 17	691	0.4−	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.9−	0.2−
2004 06 17	691	0.1+	0.4−	2005 11 21	691	0.6−	0.1−	2005 12 04	G96	0.7−	0.6−
2004 06 17	691	0.2+	0.1−	2005 11 21	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.4−	0.3−
2005 10 29	G96	0.6−	0.1+	2005 11 28	G96	0.7−	0.4−	2005 12 04	G96	0.7+	0.2−
2005 10 29	G96	0.2−	0.3−	2005 11 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2005 10 29	G96	0.2+	0.1+	2005 11 28	G96	0.6+	0.3+				
2005 10 29	G96	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−				

2005 UY$_{333}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.16785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19160302	ω	159.44337		+0.98498025		+0.17245602
a	2.9798963	Ω	190.63674		−0.16417483		+0.92008237
e	0.0375475	i	2.64998		−0.05348396		+0.35172056
P	5.14	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.0	0.3+	2005 11 04	691	0.7−	0.5+	2005 12 06	G96	0.3+	0.4−
2002 02 11	704	0.3+	0.5−	2005 11 05	G96	0.2+	0.1−	2005 12 06	G96	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2005 11 05	G96	0.1−	0.2+	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2002 02 22	644	0.1+	0.4+	2005 11 05	G96	0.3−	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−
2002 02 22	644	0.4+	0.1+	2005 12 06	291	0.3+	0.1+	2005 12 06	G96	0.2+	0.4−
2002 02 22	644	0.5−	0.7+	2005 12 06	291	0.0	0.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−
2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 06	291	0.1−	0.3+	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 06	G96	0.3+	0.2−	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.4−	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−
2005 10 29	G96	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.3−
2005 11 04	691	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−
2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 12 06	G96	0.0	0.2−				

2005 UA$_{350}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.00747		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19690448	ω	3.28344	+0.83356834		−0.54253390	
a	2.9261662	Ω	30.31381	+0.50202094		+0.66539433	
e	0.2425254	i	11.89354	+0.23051852		+0.51274492	
P	5.01	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5+	0.9−	2005 10 27	644	0.1+	0.1+	2005 11 02	704	1.0+	0.4+
2000 10 25	704	1.4−	0.4+	2005 10 29	703	0.5+	0.2−	2005 11 02	704	0.9−	0.1−
2000 10 25	704	0.8−	0.5+	2005 10 29	703	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.0	0.7+
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2005 10 29	703	(2.5−	0.6−)	2005 11 08	703	0.9−	0.9−
2000 11 19	704	0.0	0.3−	2005 10 29	703	(2.5−	1.0−)	2005 11 08	703	0.2−	0.2−
2000 11 19	704	0.7+	0.2+	2005 10 30	704	0.7+	0.6+	2005 11 08	703	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2005 10 30	704	0.2+	0.0	2005 11 08	703	0.3+	0.5−
2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2005 10 30	704	0.5+	0.7+	2005 11 21	703	0.7−	0.1+
2000 11 19	704	1.0+	0.3−	2005 10 30	704	0.0	0.1−	2005 11 21	703	0.4−	0.2−
2005 10 27	644	0.2+	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.0	2005 11 21	703	0.1−	0.4+
2005 10 27	644	0.3+	0.7−	2005 11 02	704	0.2+	0.4−	2005 11 21	703	0.8−	0.1−

2005 UO$_{350}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.07336		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22839888	ω	163.32218	+0.88514099		−0.44200626	
a	2.6505748	Ω	223.85834	+0.39936780		+0.88203520	
e	0.2536006	i	12.11781	+0.23881120		+0.16323106	
P	4.32	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.6+
2001 10 24	704	0.3+	0.7−	2005 09 30	644	0.2−	0.0	2005 10 30	704	0.4−	0.7+
2001 10 24	704	0.8+	0.4+	2005 09 30	644	0.1+	0.4−	2005 10 30	704	0.3+	0.5−
2001 10 24	704	0.3+	0.8+	2005 09 30	644	0.2−	0.4−	2005 10 30	704	0.1+	0.6−
2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 10 22	644	0.3+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2005 10 22	644	0.3−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.1−	0.7−	2005 10 22	644	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2005 10 29	G96	0.5+	0.6+	2006 01 05	G96	0.1+	0.4+
2001 12 11	704	0.0	0.2−	2005 10 29	G96	0.1−	0.6+				

2005 UD$_{360}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.60797		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19668855	ω	97.23269	+0.87785489		−0.47878567	
a	2.9283074	Ω	291.37403	+0.43433477		+0.80611044	
e	0.1309687	i	0.71511	+0.20180215		+0.34777901	
P	5.01	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.0	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+
1997 03 03	691	0.4−	0.2−	2005 10 25	G96	1.0+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1+
1997 03 03	691	0.4+	0.1−	2005 10 31	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3+
2000 11 28	691	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.4+
2000 11 28	691	0.1+	0.2−	2005 10 31	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	G96	0.4+	0.6+
2000 11 28	691	0.0	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.5−	0.0
2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 11 21	691	0.1−	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.5+
2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 21	691	0.1−	0.3−	2005 12 05	G96	0.3−	0.3+

2005 UP$_{369}$ = 2005 VE$_{68}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.14682		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18547222	ω	104.44838	+0.68338957		+0.72565095	
a	3.0452069	Ω	209.16598	−0.71699482		+0.64646855	
e	0.1130037	i	9.45520	−0.13746679		+0.23560372	
P	5.31	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.5+	0.1+	2005 10 27	691	0.4−	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−
2003 04 26	691	0.6+	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1+
2003 04 26	691	0.7+	0.3+	2005 10 27	691	0.4−	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.2+
2003 05 03	691	0.2+	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.0
2003 05 03	691	0.3−	0.1−	2005 10 31	691	0.3+	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.0
2003 05 03	691	1.6−	0.3−	2005 10 31	691	0.5−	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	G96	0.5+	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.1+
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−				
2005 10 22	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.4−				

2005 UJ$_{372}$ = 1999 HE$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	226.56528		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23891381	ω	253.32184	−0.12726178		+0.99179385	
a	2.5722226	Ω	9.39214	−0.87909882		−0.10707749	
e	0.0860096	i	4.29537	−0.45933615		−0.06985246	
P	4.13	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 18	691	0.6−	0.6−	2003 02 26	599	0.2−	1.3+	2005 10 31	691	0.3+	0.3+
1999 04 18	691	0.1+	0.2−	2003 02 26	599	0.3+	1.0−	2005 10 31	691	0.2−	0.3+
1999 04 18	691	0.1+	0.3−	2003 02 26	599	(0.3−	2.6−)	2005 12 02	G96	0.7−	0.3−
1999 04 19	691	0.0	0.0	2005 10 27	691	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.5−	0.3−
1999 04 19	691	0.3+	0.6+	2005 10 27	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	G96	0.5−	0.2−
1999 04 19	691	0.0	0.4+	2005 10 27	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.9−	0.5−
2003 02 26	599	(0.4+	3.4+)	2005 10 31	691	0.2+	0.4+				

2005 UO$_{377}$ = 2001 SJ$_{331}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.28085		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26983244	ω	16.11277	−0.95735884		+0.28890103	
a	2.3717739	Ω	180.68001	−0.26950698		−0.89371336	
e	0.0826897	i	2.42107	−0.10406749		−0.34323844	
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.4+	0.1+	2001 09 22	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.2−
1994 10 10	691	0.2−	0.3−	2001 09 22	691	0.0	0.2+	2005 10 31	691	0.4−	0.2+
1994 10 10	691	0.1+	0.5−	2001 09 22	691	0.1−	1.0−	2005 10 31	691	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.2−	2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.6−	0.7+
2001 09 19	704	0.5−	0.9+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4+
2001 09 19	704	0.7+	0.2+	2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.4+

2005 UU$_{383}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.98317		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17757375	ω	281.40002	+0.98082555		+0.06055582	
a	3.1348508	Ω	75.33134	+0.02656615		+0.90008470	
e	0.0783282	i	11.03929	−0.19306861		+0.43148642	
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.5−	0.1−	2005 10 05	703	0.9−	0.5+	2005 10 27	703	0.9−	1.0+
2003 04 24	691	0.1+	0.0	2005 10 05	703	0.3+	1.1−	2005 10 27	703	0.2−	0.4−

2003 04 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 05	703	0.6−	0.3−	2005 10 27	703	0.9+	0.3−
2003 05 06	691	0.0	0.1−	2005 10 27	644	0.5+	0.1+	2005 10 31	699	0.0	1.7+
2003 05 06	691	0.4+	0.0	2005 10 27	644	0.3+	0.1−	2005 10 31	699	0.6+	0.2−
2003 05 06	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	644	0.3+	0.1−	2005 10 31	699	0.8+	1.0+
2005 10 01	699	1.0−	0.9−	2005 10 27	703	0.1+	0.6−	2005 10 31	699	0.6−	1.0+
2005 10 01	699	0.3−	0.3+	2005 10 27	703	0.3−	0.8−	2005 11 01	703	0.4−	0.4+
2005 10 01	699	1.2+	0.4+	2005 10 27	703	0.2+	0.5−	2005 11 01	703	1.6−	0.8−
2005 10 01	699	1.1+	0.0	2005 10 27	703	0.3+	0.8+	2005 11 01	703	0.2−	0.7−
2005 10 05	703	1.1+	1.0+	2005 10 27	703	0.3+	0.6−	2005 11 01	703	0.9−	0.6−

2005 UO$_{385}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.11057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22078311	ω	249.24846		+0.84423039		−0.53228307
a	2.7111829	Ω	142.83282		+0.52228041		+0.79063447
e	0.1444738	i	5.97112		+0.12040856		+0.30260843
P	4.46	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.4−	0.5−	2005 10 07	703	0.4−	0.8−	2005 10 28	703	1.1+	0.4+
1994 03 05	691	0.7+	0.5+	2005 10 07	703	0.0	0.3−	2005 10 28	703	1.0+	0.2+
1994 03 05	691	0.3−	0.2+	2005 10 07	703	0.1−	0.4+	2005 10 28	703	0.0	0.8+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2005 10 07	703	0.4+	0.5−	2005 10 31	699	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2005 10 10	704	0.6+	0.5+	2005 10 31	699	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2005 10 10	704	0.8−	0.8+	2005 10 31	699	0.9+	0.2+
2005 09 27	644	0.1+	0.4+	2005 10 10	704	0.6−	0.4+	2005 10 31	699	0.0	0.4−
2005 09 27	644	0.1−	0.2+	2005 10 10	704	0.9−	0.6+	2005 11 03	703	0.4−	0.6−
2005 09 27	644	0.2−	0.3+	2005 10 22	703	0.0	0.8−	2005 11 03	703	0.5+	0.1+
2005 10 01	703	(2.3−	1.3+)	2005 10 22	703	0.0	0.5−	2005 11 03	703	0.2−	0.1−
2005 10 01	703	(0.1−	2.6+)	2005 10 22	703	0.5−	0.1−	2005 11 03	703	0.2+	0.2−
2005 10 01	703	0.4+	0.4−	2005 10 22	703	0.6−	0.6+				
2005 10 01	703	0.1−	1.2−	2005 10 28	703	0.4+	0.6+				

2005 UA$_{392}$ = 2004 FR$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.81289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30744626	ω	114.93443		+0.16434199		+0.98627165
a	2.1741520	Ω	164.49894		−0.92537451		+0.15981350
e	0.1633377	i	3.45856		−0.34157536		+0.04156772
P	3.21	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 11 03	691	0.1−	0.0
2004 03 17	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.5+	0.2−	2005 11 03	691	0.2−	0.3+
2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2004 03 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2004 03 23	691	0.0	0.1−	2005 10 31	G96	0.0	0.3−	2005 12 02	G96	0.4−	0.0
2004 03 23	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	G96	0.4+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2005 10 30	691	0.4−	0.2−	2005 11 03	691	0.1+	0.1+				

2005 UG$_{396}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.28871		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22057228	ω	331.18260		−0.70414216		−0.70989754
a	2.7129102	Ω	163.56191		+0.66129653		−0.66340344
e	0.0404800	i	3.06744		+0.25859372		−0.23651925
P	4.47	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.5−	0.4−	2003 05 05	691	0.2−	0.4−	2005 10 31	704	0.5+	1.1+
2001 12 23	704	0.2−	0.4+	2003 05 05	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.6−
2001 12 23	704	0.1−	0.4+	2003 05 05	691	0.6−	1.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.5−
2002 01 09	704	0.8+	0.4−	2005 10 25	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.6−
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	703	0.4+	0.7−
2003 04 29	691	0.2+	0.4−	2005 10 31	704	0.5−	0.5+	2005 11 10	703	0.0	0.7−
2003 04 29	691	0.2+	0.4−	2005 10 31	704	0.0	0.8+	2005 11 10	703	0.3−	1.0−
2003 04 29	691	0.3+	0.2−	2005 10 31	704	0.4−	0.4+	2005 11 10	703	0.7−	0.2−

2005 UH$_{398}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.92573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21596961	ω	204.16688		+0.99973221		−0.01809426
a	2.7513190	Ω	156.85606		+0.02212392		+0.93013760
e	0.3375167	i	2.10345		−0.00678601		+0.36676510
P	4.56	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	704	0.1+	0.4−	2005 11 26	703	(0.3−	2.1+)
2000 07 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	704	0.0	0.2+	2005 11 26	703	0.4−	0.4−
2000 07 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	704	0.2+	0.2+	2005 11 26	703	0.0	0.8−
2000 07 29	699	1.0+	1.0−	2005 10 31	704	0.1+	0.2−	2005 11 26	703	0.3−	0.4−
2000 07 29	699	0.3−	0.5−	2005 10 31	704	0.3−	0.4−	2005 11 30	704	0.5−	0.5+
2000 07 29	699	0.3+	0.5−	2005 11 03	704	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.4+	0.2+
2000 07 29	699	0.7−	0.3+	2005 11 03	704	0.5+	0.2+	2005 11 30	704	0.0	0.2+
2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 11 03	704	0.6−	1.2+	2005 11 30	704	0.2+	0.7+
2005 10 30	704	0.8−	0.5−	2005 11 03	704	1.0+	1.1+	2005 11 30	704	0.5−	0.5+
2005 10 30	644	0.1+	0.2+	2005 11 06	704	0.2+	0.0	2005 12 05	699	0.1−	0.5−
2005 10 30	704	0.5−	0.3−	2005 11 06	704	1.5+	1.3+	2005 12 05	699	0.6+	0.1+
2005 10 30	704	0.6−	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	1.1−	2005 12 05	699	0.4+	1.3−
2005 10 30	644	0.3+	0.1−	2005 11 06	704	0.4−	0.7−	2005 12 05	699	0.2−	0.5+

2005 UQ$_{398}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.09658		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18471854	ω	150.27075		+0.58334842		−0.80330979
a	3.0534846	Ω	263.78819		+0.71936372		+0.57958074
e	0.0339692	i	6.93252		+0.37712129		+0.13703851
P	5.34	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	1.3+	1.1−	2005 10 08	704	0.3−	0.8−	2005 11 02	704	1.8+	1.1−
2002 02 15	704	0.3+	0.1−	2005 10 23	703	0.5−	1.6−	2005 11 02	704	1.3+	0.9−
2002 02 15	704	0.3−	0.2−	2005 10 23	703	0.1−	1.0−	2005 11 02	704	0.7+	0.5+
2002 02 15	704	0.8−	0.2+	2005 10 23	703	0.8+	0.3−	2005 11 02	704	(3.1−	0.0)
2002 02 15	704	0.2+	0.1+	2005 10 23	703	0.5−	0.1−	2005 11 05	704	0.3−	1.4+
2002 03 06	644	0.1−	0.6+	2005 10 30	704	0.5−	1.2+	2005 11 05	704	0.1−	0.5−
2002 03 06	644	0.6−	0.1+	2005 10 30	704	1.2−	0.7+	2005 11 05	704	0.6+	0.9−
2002 03 06	644	0.1−	0.3+	2005 10 30	704	0.1−	1.1+	2005 11 06	704	0.1+	0.0
2005 10 08	704	1.3−	0.1−	2005 10 30	704	0.1−	1.4+	2005 11 06	704	0.0	0.2−
2005 10 08	704	0.5+	0.6+	2005 10 30	704	0.2−	1.0+	2005 11 06	704	0.8−	0.7−
2005 10 08	704	0.8−	0.3+	2005 11 02	704	1.0+	1.0+	2005 11 06	704	0.1−	0.8−

2005 UW$_{402}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.07918		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26922323	ω	186.13863		−0.50750170		−0.86134811
a	2.3753504	Ω	294.36097		+0.79161155		−0.45561951
e	0.1572547	i	1.43640		+0.34028396		−0.22470046
P	3.66	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	691	1.0−	0.5−	2005 10 28	691	0.6−	0.0	2005 11 11	691	0.1−	0.5+
1998 12 17	691	0.5+	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 11	691	0.3+	0.0
1998 12 17	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2005 11 11	691	0.2+	0.7+
2003 03 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 01	G96	0.6+	0.3−	2005 12 06	G96	1.2−	1.0−
2003 03 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.3−	2005 12 06	G96	0.5−	0.1+
2003 03 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 06	G96	0.6−	0.3−
2005 10 28	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	691	0.7+	0.2−	2005 12 06	G96	1.4−	0.1−
2005 10 28	691	0.4+	0.1+	2005 11 01	691	0.8−	0.4+				

2005 UH$_{404}$ = 2000 KB$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.14467			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25579572		ω	88.57215		−0.57561495		+0.81731324			
a	2.4577660		Ω	146.24310		−0.76750814		−0.52910673			
e	0.1752238		i	2.66293		−0.28213239		−0.22813402			
P	3.85		H	17.2	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.0	0.1+	2000 05 25	699	1.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2+
1996 03 27	691	0.0	0.1−	2000 05 25	699	1.7+	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.1+
1996 03 27	691	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.6+
2000 05 24	691	0.5−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+
2000 05 24	691	0.4−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.0	2005 12 01	G96	0.0	0.6−
2000 05 24	691	0.5−	0.3−	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2000 05 25	699	0.3+	1.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0				
2000 05 25	699	2.1+	0.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−				

2005 UN$_{409}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.78805			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22966329		ω	43.95822		−0.05644077		−0.98405756			
a	2.6408374		Ω	50.02608		+0.84446612		−0.13717065			
e	0.2640881		i	12.71385		+0.53262690		+0.11320307			
P	4.29		H	17.0	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.0	0.5−	2005 10 31	704	0.6+	1.1+	2005 11 25	G96	0.6+	0.3−
2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2005 10 31	704	0.7+	1.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−
2001 12 09	704	1.0−	1.6+	2005 10 31	704	0.3+	0.8+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0
2002 01 06	704	0.5+	0.8−	2005 10 31	704	0.2−	0.7−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2002 01 06	704	0.2+	0.4−	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	691	0.1+	0.8+
2002 01 06	704	0.2+	0.4−	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 12 02	691	0.3−	0.1+
2002 01 06	704	0.1−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	691	0.1−	0.2+
2002 01 06	704	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−	2005 12 02	G96	0.5+	0.2−
2005 10 23	703	0.1+	1.0−	2005 11 05	699	0.5−	0.9+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2005 10 23	703	0.4−	0.9−	2005 11 05	699	0.6+	0.5+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2005 10 23	703	0.6−	0.2−	2005 11 05	699	0.2−	0.6−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2005 10 23	703	1.1−	1.1−	2005 11 05	699	0.1+	0.4+	2005 12 05	691	0.4−	0.2−
2005 10 28	704	1.0+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 05	691	0.0	0.2−
2005 10 28	704	0.3+	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 05	691	0.1−	0.4−
2005 10 28	704	(0.1+	2.5+)	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−				
2005 10 31	704	0.0	0.7+	2005 11 25	G96	0.0	0.3−				

2005 UE$_{422}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.92412			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18540177		ω	198.98116		+0.48995734		−0.86312802			
a	3.0459782		Ω	221.92202		+0.82162362		+0.50409795			
e	0.0663674		i	10.54560		+0.29133560		+0.02992125			
P	5.32		H	16.4	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	2005 11 05	691	0.0	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.4+	0.6−	2005 11 05	691	0.2+	0.1−
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−	2005 11 05	691	0.6−	0.3−
1999 10 16	645	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.5+	0.5−	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.2+
2005 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.3+	0.3+
2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.1+

2005 UX$_{425}$ = 1998 HC$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.16578			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21891960		ω	133.96699		−0.98917876		−0.09016302			
a	2.7265467		Ω	41.26865		+0.01826553		−0.85842563			
e	0.2034880		i	10.10625		+0.14557386		−0.50495154			
P	4.50		H	16.6	G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	(3.2+	0.5−)	1998 04 20	704	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.6−
1998 04 19	704	1.3+	1.2+	2005 10 28	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4+	0.7−
1998 04 19	704	(0.6+	2.4+)	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.7+	0.3−
1998 04 19	704	1.8−	1.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.4−
1998 04 20	704	1.1+	0.7−	2005 11 01	691	0.2+	0.0	2005 12 06	691	0.2−	0.2−
1998 04 20	704	0.4+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	691	0.3+	0.3+
1998 04 20	704	1.0−	0.6+	2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.0

2005 UT$_{428}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.67334			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28680423		ω	202.95318		−0.67307339		−0.73942601			
a	2.2772586		Ω	289.35508		+0.68097038		−0.61176344			
e	0.0710669		i	0.90362		+0.28853347		−0.28105990			
P	3.44		H	17.5	G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.6+	1.5+	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 11 26	G96	0.3−	0.0
1993 04 15	691	0.3−	0.3−	2005 11 01	691	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−
1993 04 15	691	0.1−	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.5−
1993 04 15	691	0.2+	0.2−	2005 11 21	691	0.4+	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2005 10 28	691	0.3−	0.1−	2005 11 21	691	0.2−	0.3+	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2005 10 28	691	0.1−	0.1+	2005 11 21	691	0.3−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+
2005 10 28	691	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2005 12 05	G96	0.4+	0.0

2005 UL$_{430}$ = 2005 UK$_{177}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.26561			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22165954		ω	162.69201		−0.38909271		−0.92090885			
a	2.7040316		Ω	310.19958		+0.84156331		−0.34514450			
e	0.0186039		i	1.73332		+0.37467061		−0.18111368			
P	4.45		H	17.3	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	691	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.5+	0.1−	2005 11 12	691	0.4−	0.0
2001 12 18	691	0.1−	0.3−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.3−
2001 12 18	691	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 12 01	695	0.2+	0.1+
2003 04 28	691	0.5−	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 12 01	695	0.0	0.2+
2003 04 28	691	0.5+	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	695	0.0	0.2+
2003 04 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 07	691	0.2+	0.4+
2005 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.2+
2005 10 24	691	0.4−	0.1+	2005 11 12	691	0.5−	0.0	2005 12 07	691	0.7+	0.2+

2005 UA$_{431}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.43139			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17780228		ω	119.45974		+0.89193959		−0.44727740			
a	3.1321640		Ω	267.17868		+0.38848049		+0.83301874			
e	0.1663726		i	3.80222		+0.23135833		+0.32561129			
P	5.54		H	15.8	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	1.3+	0.9−	2005 10 29	703	0.6−	0.1−	2005 11 07	704	0.3−	0.0
1977 10 16	675	0.8+	1.6−	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2005 11 12	691	0.2−	0.2−

1977 10 17	675	0.9−	0.1−	2005 11 01	704	0.5−	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.3−
1977 10 17	675	0.2+	1.0−	2005 11 01	704	0.4−	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
2004 07 21	E12	0.1−	0.2+	2005 11 01	704	0.8+	0.2+	2005 11 25	691	0.1+	0.2+
2004 07 21	E12	1.0+	0.2+	2005 11 01	704	0.5−	0.8−	2005 11 25	691	0.3+	0.0
2004 07 21	E12	1.2−	0.8+	2005 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 11 25	691	0.0	1.2+
2004 07 21	E12	0.3−	1.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 11 29	691	0.1+	0.2+
2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 29	691	0.2+	0.1+
2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.3+	0.2−	2005 11 29	691	0.2−	0.0
2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 07	704	0.1+	0.2+	2005 12 09	704	0.7+	0.2−
2005 10 29	703	0.0	1.1+	2005 11 07	704	1.1−	0.6+	2005 12 09	704	0.4−	0.4−
2005 10 29	703	0.2−	0.3−	2005 11 07	704	0.0	0.2−	2005 12 09	704	0.8+	0.3−

2005 UA$_{432}$ = 1999 FX$_{86}$ = 2004 LP$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	228.87348		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24368701	ω	67.21886		−0.14259711		+0.98965895	
a	2.5385231	Ω	194.60853		−0.92919551		−0.13925790	
e	0.0597286	i	3.53057		−0.34097179		−0.03438611	
P	4.04	H	17.4	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.0	2004 06 14	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 06 19	691	0.3+	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 06 19	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 06 19	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.1+
2003 03 31	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.3−	0.2−
2003 03 31	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.4−	0.3−
2003 03 31	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−
2004 06 14	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	691	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.7+	0.1+
2004 06 14	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.1−

2005 UU$_{432}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.94945		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26795286	ω	350.85742		−0.42354794		−0.90543500	
a	2.3828523	Ω	124.19654		+0.83326204		−0.40161621	
e	0.1271430	i	1.95307		+0.35536110		−0.13744776	
P	3.68	H	18.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.1+	0.2+
2003 03 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.0
2003 03 24	691	0.2−	0.6−	2005 11 01	691	0.4+	0.1−	2005 11 22	691	0.1−	0.0
2003 04 07	691	0.3+	0.1+	2005 11 02	695	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.0
2003 04 07	691	0.2−	0.2+	2005 11 02	695	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.2+
2003 04 07	691	0.1+	0.6+	2005 11 02	695	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+
2005 10 28	G96	0.8−	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2005 10 28	G96	0.5−	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−
2005 10 28	G96	0.2−	0.6−	2005 11 04	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.7+	1.1−
2005 10 28	G96	0.6−	0.1−	2005 11 22	691	0.1−	0.1−				

2005 UE$_{433}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.97411		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26624532	ω	294.53118		−0.59248202		−0.80558079	
a	2.3930296	Ω	191.80289		+0.74286949		−0.54532070	
e	0.1416060	i	0.60377		+0.31162475		−0.23165690	
P	3.70	H	18.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.3−	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 11 22	691	0.1+	0.1+
2001 09 12	691	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 11 22	691	0.1−	0.2−
2001 09 12	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5+	1.4+
2001 10 15	291	0.2−	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−
2001 10 15	291	0.5+	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.5−
2001 10 15	291	0.3−	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
2005 10 28	691	0.1−	0.2−	2005 11 12	691	0.2−	0.1+				
2005 10 28	691	0.2−	0.3−	2005 11 22	691	0.2−	0.1+				

2005 UL$_{433}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.85981		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24181513	ω	125.98126		+0.95428979		+0.29875131	
a	2.5516067	Ω	216.63845		−0.27878140		+0.87901813	
e	0.1998971	i	0.85154		−0.10775869		+0.37158415	
P	4.08	H	16.5	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	1.4+	0.3−
2001 11 20	704	0.9+	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−
2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.6−	0.2−
2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2001 12 19	704	0.9−	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.2−

2005 US$_{433}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.10980		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27736964	ω	335.38921		−0.98221814		+0.18653863	
a	2.3286100	Ω	215.38230		−0.16560553		−0.91412062	
e	0.1085409	i	2.10155		−0.08844394		−0.35998170	
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 22	691	0.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.3−	2005 11 29	G96	0.4+	0.3−
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2005 11 01	691	0.2+	0.5+	2005 11 29	G96	0.3+	0.0
2004 08 11	704	0.5−	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
2004 08 11	704	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.1−	0.4−
2004 08 11	704	0.9+	0.6−	2005 11 22	691	0.2−	0.1−				
2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 22	691	0.1+	0.1+				

2005 UT$_{436}$ = 1995 WA$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.45041		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19025404	ω	314.44421		−0.98037800		−0.16319605	
a	2.9939655	Ω	216.58382		+0.18663748		−0.94897456	
e	0.0423360	i	10.69162		−0.06344619		−0.26984130	
P	5.18	H	16.7	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.4−	0.4−	2003 05 01	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.3−
1995 11 17	691	0.1−	0.2−	2003 05 01	691	0.4+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.4+
1995 11 17	691	0.1+	0.1+	2003 05 01	691	0.0	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.6+
1995 11 22	691	0.8+	0.3−	2003 06 01	807	0.8−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
1995 11 22	691	0.2−	0.2+	2003 06 01	807	0.5−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
1995 11 22	691	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.2−	0.9+	2005 12 02	G96	0.3+	0.8+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.0				

2005 UY$_{439}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.91692		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19594975	ω	135.70051		+0.58350419		−0.78938922	
a	2.9356633	Ω	277.68364		+0.68134313		+0.60366900	
e	0.1213715	i	11.09774		+0.44192125		+0.11157235	
P	5.03	H	15.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.7+	0.2+	2005 10 10	699	0.7+	0.0	2005 10 29	703	0.2−	0.6−
2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2005 10 10	699	0.3−	0.5−	2005 11 01	699	1.0+	0.9+
2002 02 07	644	0.6+	0.4+	2005 10 10	699	0.2+	0.0	2005 11 01	699	0.2+	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.3−	0.1+	2005 11 01	699	0.0	0.8+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.3+	0.4−	2005 11 01	699	0.1−	0.7−
2005 09 11	699	0.6+	0.7−	2005 10 23	703	0.3+	0.0	2005 11 07	704	0.1−	0.3+
2005 09 11	699	1.5−	0.2+	2005 10 23	703	1.0+	0.6+	2005 11 07	704	0.4−	0.5+
2005 09 11	699	0.0	0.8−	2005 10 29	703	0.3−	0.6−	2005 11 07	704	0.7+	0.4+
2005 09 11	699	0.5−	1.1+	2005 10 29	703	0.2+	0.1+	2005 11 07	704	0.6−	0.0
2005 10 10	699	0.5−	0.3+	2005 10 29	703	0.2−	1.3−	2005 11 07	704	0.4−	0.5+

2005 US$_{446}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	37.36692		(2000.0)			
n	0.22166465	ω	111.92893		+0.19154251	−0.97979799
a	2.7039901	Ω	326.86392		+0.85720994	+0.19553993
e	0.0663191	i	6.03914		+0.47801943	+0.04195268
P	4.45	H	16.2	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.2+	0.2+	2005 10 23	703	(0.1−	2.0−)	2005 11 02	704	0.1+	0.4+
1996 11 13	691	0.3−	0.3+	2005 10 23	703	(2.3+	1.5+)	2005 11 02	704	0.3+	0.2+
1996 11 13	691	0.1−	0.0	2005 10 29	703	0.3+	0.8−	2005 11 02	704	0.5−	0.9−
2001 12 17	704	0.4+	0.9+	2005 10 29	703	0.6+	0.4−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2005 10 29	703	0.0	0.7−	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2005 10 30	644	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2005 10 23	703	(1.1+	3.3+)	2005 10 30	644	0.2+	0.4+				
2005 10 23	703	1.0−	0.1−	2005 10 30	644	0.7+	0.5+				

2005 UL$_{448}$ **= 2005 VM**$_{60}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	81.06068		(2000.0)			
n	0.26301442	ω	101.15984		+0.75670219	−0.65127636
a	2.4125872	Ω	299.50531		+0.57138843	+0.70116175
e	0.1867637	i	3.75052		+0.31767447	+0.29019184
P	3.75	H	17.5	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.0	0.2−	2005 10 10	699	0.5−	1.2+	2005 11 05	703	1.2−	0.7−
1999 01 07	691	0.3+	0.1−	2005 10 26	699	0.3+	0.4+	2005 11 05	703	1.0−	0.2−
1999 01 07	691	0.1+	0.3−	2005 10 26	699	0.2+	0.2−	2005 11 05	703	0.4−	0.8+
1999 01 17	691	0.4−	0.2+	2005 10 26	699	0.7+	0.2+	2005 11 05	703	0.3−	0.4−
1999 01 17	691	0.1−	0.0	2005 10 26	699	1.0−	0.0	2005 11 06	704	0.0	0.6−
2001 08 22	691	0.1+	0.0	2005 10 30	704	0.4+	0.8−	2005 11 06	704	0.8−	0.6−
2001 08 22	691	0.2+	0.0	2005 10 30	704	0.2+	0.5−	2005 11 06	704	0.4−	0.0
2001 08 22	691	0.0	0.6−	2005 10 30	704	0.1−	0.8+	2005 11 06	704	0.2−	0.9−
2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2005 10 30	704	0.5+	0.4−	2005 11 06	704	0.1+	0.2−
2001 09 12	704	0.0	0.5+	2005 11 02	704	0.3+	0.1+	2005 11 09	703	0.9+	0.1+
2001 09 12	704	1.1−	0.3−	2005 11 02	704	0.2+	0.2+	2005 11 09	703	(3.5+	1.3+)
2005 10 10	699	1.3+	0.6−	2005 11 02	704	0.2−	0.4+	2005 11 09	703	0.4+	1.0+
2005 10 10	699	0.3−	0.5+	2005 11 02	704	0.5+	0.3+	2005 11 09	703	1.0+	0.6+
2005 10 10	699	0.2−	0.0	2005 11 02	704	0.4−	0.4+				

2005 UK$_{449}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	92.81446		(2000.0)			
n	0.23016491	ω	24.39724		+0.89669980	−0.44261662
a	2.6369990	Ω	1.89142		+0.38059572	+0.76581488
e	0.1937490	i	7.78609		+0.22600080	+0.46649555
P	4.28	H	15.5	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2+	0.0	2005 11 02	704	0.1+	1.0−	2005 11 21	644	0.4−	0.2+
2001 12 09	704	0.0	0.1−	2005 11 02	704	0.6+	0.0	2005 11 28	703	0.4−	0.3+
2001 12 09	704	0.2−	0.5+	2005 11 02	704	0.2−	0.7−	2005 11 28	703	0.1−	0.2−
2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2005 11 02	704	0.1−	0.6−	2005 11 28	703	0.1−	0.0
2001 12 09	704	0.0	0.6−	2005 11 03	704	0.5+	1.7+	2005 11 28	703	0.2+	0.1−
2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.3+	0.0	2005 12 01	699	0.5−	0.3+
2001 12 19	644	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.2+	0.4−	2005 12 01	699	0.3−	0.3+
2001 12 19	644	0.0	0.2+	2005 11 03	704	0.4−	0.3−	2005 12 01	699	0.5+	0.3+
2005 10 30	704	0.3−	0.2−	2005 11 21	703	0.1+	0.0	2005 12 01	699	0.7+	0.4+
2005 10 30	704	0.5−	0.4+	2005 11 21	703	0.1−	0.3−	2005 12 03	703	0.1+	0.8−
2005 10 30	704	0.1+	0.2+	2005 11 21	703	0.2+	0.6−	2005 12 03	703	0.1−	0.1+
2005 10 30	704	0.4+	1.3+	2005 11 21	644	0.0	0.1+	2005 12 03	703	0.3+	0.6−
2005 10 30	704	0.2−	0.0	2005 11 21	703	0.0	0.3−	2005 12 03	703	0.2+	0.9+
2005 11 02	704	0.3−	0.4−	2005 11 21	644	0.2−	0.1+				

2005 UE$_{455}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	107.68583		(2000.0)			
n	0.28261600	ω	147.96335		+0.82809997	−0.55248977
a	2.2997019	Ω	245.86342		+0.48988422	+0.79551543
e	0.1355651	i	5.96890		+0.27251402	+0.24881771
P	3.49	H	17.1	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.3+	0.2+	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−	2005 11 29	704	0.1+	0.9−
1996 02 18	691	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.2−	0.2−
1996 02 18	691	0.5−	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.3+	2005 12 01	704	0.0	0.4−
1998 12 14	691	0.1−	0.4−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.2+	0.0
1998 12 14	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.4−	0.2+	2005 12 01	704	0.0	0.7−
1998 12 14	691	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.1−
2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.4+	0.4−
2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2005 10 28	G96	0.1−	0.6−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.2−
2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 11 28	699	0.7−	0.4+	2005 12 02	G96	0.3−	0.2−
2005 10 30	644	0.0	0.3+	2005 11 28	703	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 28	699	0.3−	0.8+	2005 12 04	704	0.3+	0.1+
2005 10 30	644	0.1−	0.5+	2005 11 28	703	0.1−	0.3+	2005 12 04	704	0.5−	0.5+
2005 11 04	704	0.9−	1.3−	2005 11 28	703	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.4+	0.2+
2005 11 04	704	0.4−	0.8+	2005 11 28	703	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	1.9−	0.7−
2005 11 04	704	1.0+	1.2+	2005 11 28	699	(0.8−	2.1+)	2005 12 04	704	0.4−	0.2+
2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	699	0.6−	0.2−	2005 12 26	G96	0.6−	0.2−
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	703	0.9+	0.1+	2005 12 26	G96	0.4+	0.0
2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	0.4+	1.0+	2005 12 26	G96	0.3−	0.2+
2005 11 25	G96	0.4+	0.3−	2005 11 28	703	1.1+	0.3+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4+
2005 11 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	703	0.3−	0.4+				
2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 11 29	704	1.1+	0.2+				

2005 US$_{455}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	43.08187		(2000.0)			
n	0.17761698	ω	102.32143		+0.64552061	−0.75449191
a	3.1343421	Ω	306.82418		+0.63050441	+0.61402117
e	0.0734003	i	8.51402		+0.43100734	+0.23177568
P	5.55	H	14.9	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.2−	0.5−	2005 10 10	703	0.1−	0.1+	2005 10 23	703	0.6−	0.9−
2002 02 15	704	0.2+	0.6+	2005 10 10	703	0.6−	0.7+	2005 10 23	703	0.8+	0.9−
2002 02 15	704	0.5+	0.1−	2005 10 10	703	0.2+	0.5+	2005 10 29	703	0.9−	0.8−
2002 03 06	644	0.2−	0.3+	2005 10 10	699	0.8+	0.1−	2005 10 29	703	0.4−	0.7−
2002 03 06	644	0.0	0.0	2005 10 10	703	1.1+	0.2+	2005 10 29	703	0.3−	0.4−
2002 03 06	644	0.2−	0.1−	2005 10 10	699	(0.6+	2.2−)	2005 10 29	703	0.8−	0.3−
2005 09 30	703	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.4+	0.7+	2005 11 03	704	0.7+	0.6+
2005 09 30	703	0.2−	0.2+	2005 10 23	703	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.0	0.3+
2005 09 30	703	0.8−	0.2−	2005 10 23	703	0.5−	0.2+	2005 11 03	704	0.2+	0.8+

2005 09 30	703	(1.5+	3.3+)	2005 10 23	703	0.9−	0.2−	2005 11 03	704	1.2+	0.4+		
2005 10 10	699	0.0	0.4+	2005 10 23	703	0.2−	0.7−						
2005 10 10	699	0.1+	0.1+	2005 10 23	703	0.6+	0.2−						

2005 UH$_{457}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.37704		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18223252	ω	295.11511		+0.88445152		−0.43266883
a	3.0811922	Ω	90.93786		+0.46570443		+0.79484335
e	0.1364819	i	10.06641		+0.02940898		+0.42546649
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	691	0.2−	0.1+	2005 10 27	699	0.5+	1.4+	2005 11 09	703	0.5−	0.6−		
2000 12 18	691	0.6−	1.0−	2005 10 27	699	0.4−	0.1+	2005 11 09	703	1.0−	1.3−		
2000 12 18	691	0.0	0.4+	2005 10 28	703	1.1+	1.1+	2005 11 22	703	0.1+	0.3−		
2000 12 29	691	0.4+	0.4+	2005 10 28	703	0.8+	0.6−	2005 11 22	703	0.6−	0.2+		
2000 12 29	691	0.3+	0.3+	2005 10 28	703	0.7+	0.7+	2005 11 22	703	0.7−	0.2−		
2000 12 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 28	703	0.1−	0.2+	2005 11 22	703	1.4−	0.1+		
2005 10 22	703	0.3−	0.4+	2005 10 31	G96	0.1+	0.2−	2005 12 05	699	(2.2+	2.1+)		
2005 10 22	703	1.0+	0.3+	2005 10 31	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	699	1.1+	0.6+		
2005 10 22	703	0.6+	1.7−	2005 10 31	G96	1.3−	0.1−	2005 12 05	699	0.5−	0.5+		
2005 10 22	703	1.3+	0.9−	2005 10 31	G96	1.2+	0.1+	2005 12 05	699	0.1−	0.2+		
2005 10 22	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	703	0.2−	0.1+	2005 12 06	703	0.6+	0.4−		
2005 10 22	644	0.5−	0.1−	2005 11 03	703	0.2+	0.0	2005 12 06	703	0.2+	0.0		
2005 10 22	644	0.1−	0.0	2005 11 03	703	0.2−	0.1−	2005 12 06	703	0.5+	0.8−		
2005 10 27	699	0.9−	0.9+	2005 11 09	703	0.3−	0.5+	2005 12 06	703	0.2+	0.5−		
2005 10 27	699	0.2−	0.2+	2005 11 09	703	1.0−	0.3+						

2005 UT$_{463}$ = 1999 BW$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.41816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26599116	ω	324.69613		+0.20053150		−0.97890929
a	2.3945537	Ω	113.70770		+0.90836158		+0.17085956
e	0.1529329	i	2.44340		+0.36696914		+0.11199823
P	3.71	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.2+	0.4−	2005 10 30	691	0.2−	0.1−	2005 11 03	691	0.2−	0.0		
1999 01 19	691	0.3+	0.3−	2005 11 01	G96	0.8+	0.2−	2005 12 01	G96	0.6−	0.0		
1999 01 22	691	0.4−	0.3+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1+		
1999 01 22	691	0.4−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.3+		
1999 01 22	691	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.5+		
2005 10 30	691	0.4+	0.3−	2005 11 03	691	0.0	0.2+						
2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−						

2005 UO$_{472}$ = 2005 YE$_{290}$ = 1999 TW$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.76869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18057690	ω	254.97026		+0.60744687		+0.79315753
a	3.0999968	Ω	52.51878		−0.70602177		+0.56428821
e	0.0487962	i	3.15660		−0.36406258		+0.22908504
P	5.46	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.4+	0.2−	2002 03 13	691	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.1−		
1996 01 12	691	0.3−	0.1−	2002 03 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.2−	0.2+		
1996 01 12	691	0.2−	0.0	2002 04 07	807	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+		
1999 10 04	691	0.1+	0.0	2002 04 07	807	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.3−	0.0		
1999 10 04	691	0.3−	0.2−	2002 04 11	695	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.4−		
1999 10 04	691	0.0	0.0	2002 04 11	695	0.4+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+		
1999 10 10	691	0.2+	0.3−	2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 31	G96	1.1+	0.1+		
1999 10 10	691	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 12 31	G96	0.7+	0.2−		
1999 10 10	691	0.2+	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.5+	2005 12 31	G96	0.2−	0.2+		
2002 03 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.2+	2005 12 31	G96	0.5−	0.2−		

2005 UQ$_{472}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.35488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21651792	ω	86.20992		−0.98286382		+0.18392165
a	2.7466721	Ω	104.38805		−0.17376595		−0.90216448
e	0.0676276	i	0.72819		−0.06151511		−0.39022054
P	4.55	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	691	0.2+	0.2−	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.4+	0.4−		
2001 12 20	691	0.4−	0.5+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.7−	0.2−		
2001 12 20	691	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.3+		
2002 01 09	645	0.1+	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+		
2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+		
2005 10 26	691	0.2−	0.5−	2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−		
2005 10 26	691	0.2−	0.3+	2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−		
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.4+						
2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.7+	0.7−						

2005 UM$_{476}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.51709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19926405	ω	358.79526		−0.98986828		+0.14181930
a	2.9030204	Ω	189.36643		−0.12991318		−0.92431021
e	0.0975938	i	2.44170		−0.05730055		−0.35431330
P	4.95	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 06	291	0.3+	0.1+		
2002 02 11	704	0.6+	0.0	2005 10 24	291	0.1−	0.0	2005 11 06	291	0.2+	0.0		
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2005 10 24	291	0.1−	0.0	2005 11 06	291	0.2+	0.0		
2002 02 20	691	0.1−	0.5−	2005 10 24	291	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.1−	0.5−		
2002 02 20	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 20	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	1.1+	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−		
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.8+	0.8−	2005 11 30	G96	0.2+	0.9−		
2005 10 24	691	0.7−	0.3−	2005 10 28	G96	1.0−	0.9−						

2005 UC$_{478}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.12211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29351650	ω	251.09484		+0.94990352		−0.30546413
a	2.2424066	Ω	126.63801		+0.30870334		+0.88390964
e	0.1796268	i	4.72825		+0.04884213		+0.35411216
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.7−	0.7−	2005 10 27	699	1.1+	0.5+	2005 11 25	703	0.1−	0.1−		
2003 01 08	704	0.2+	0.7+	2005 10 28	703	0.9−	0.2+	2005 11 25	703	0.1+	1.1−		
2003 01 08	704	1.1+	0.6+	2005 10 28	703	0.9+	0.8+	2005 11 25	703	1.8+	0.7−		
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 10 28	703	1.1−	1.2+	2005 11 25	703	1.2−	0.2+		
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.3+	0.6−	2005 11 29	644	0.0	0.1+		
2005 10 27	699	0.2+	0.2−	2005 11 03	703	0.3−	0.6−	2005 11 29	644	0.3+	0.2+		
2005 10 27	699	0.3+	0.7−	2005 11 03	703	1.0−	0.1−	2005 11 29	644	0.1+	0.1−		
2005 10 27	699	0.3−	0.4+	2005 11 03	703	0.2−	0.2+						

2005 UH$_{479}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.14494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17533785	ω	232.83708		+0.52285911		−0.85232045
a	3.1614448	Ω	185.68436		+0.81770465		+0.50580554
e	0.1762289	i	7.52387		+0.24078508		+0.13308123
P	5.62	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.0	0.0	2005 10 29	691	0.1+	0.0	2005 11 10	703	(2.7−	0.1+)
1999 09 14	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	691	0.1+	0.2−	2005 11 10	703	1.0−	1.4+
1999 09 14	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	704	0.3−	0.9+
1999 10 09	704	0.5+	0.4+	2005 11 06	691	0.3+	0.0	2005 11 30	704	0.5+	1.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 11 30	704	0.5+	1.3−
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	2005 11 06	691	0.5−	0.1+	2005 11 30	704	0.5−	0.6+
1999 10 09	704	0.6−	0.0	2005 11 10	703	0.4+	0.0				
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2005 11 10	703	0.0	0.2−				

2005 UT$_{479}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.52540			(2000.0)		
n	0.23069415	ω	296.19209		−0.15432176	−0.98748593
a	2.6329644	Ω	162.59324		+0.94084645	−0.15691716
e	0.2331179	i	6.23718		+0.30165006	−0.01576531
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.0	0.2+	2005 10 31	G96	0.2+	0.0	2005 11 29	703	0.2−	1.1+
2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2005 10 31	G96	0.6+	0.1−	2005 11 29	703	0.5+	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	1.4−	2005 10 31	G96	0.2+	0.1+	2005 11 29	703	0.4+	1.4+
2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2005 11 03	703	0.6+	0.1−	2005 11 29	703	0.6−	0.6+
2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2005 11 03	703	0.1−	0.2−	2005 11 29	644	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2005 11 03	703	0.6−	0.4−	2005 11 29	644	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2005 11 03	703	0.3−	0.2−	2005 11 29	644	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2005 11 06	703	0.5−	0.7+	2005 12 05	699	0.8+	0.1+
2005 10 30	A50	1.2+	1.3−	2005 11 06	703	0.9−	0.4−	2005 12 05	699	0.2−	0.7−
2005 10 30	A50	0.8−	0.2+	2005 11 06	703	0.1−	0.7−	2005 12 05	699	0.4+	0.6+
2005 10 31	G96	0.0	0.1+	2005 11 06	703	0.1+	0.3−	2005 12 05	699	0.9−	0.1−

2005 UV$_{481}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	31.66172			(2000.0)		
n	0.23296837	ω	336.60115		−0.05545849	−0.93409124
a	2.6158013	Ω	114.95162		+0.96648974	−0.13889656
e	0.0455454	i	22.89287		+0.25064303	+0.32890925
P	4.23	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	704	0.5+	0.2+	2004 07 15	E12	0.0	0.2+	2005 11 10	703	0.6+	0.4−
2001 12 07	704	0.5−	0.5+	2004 07 15	E12	0.2+	0.0	2005 11 25	644	0.3−	0.1+
2001 12 07	704	0.3−	1.1+	2004 07 15	E12	0.4+	0.3+	2005 11 25	644	0.4−	0.1+
2001 12 07	704	0.4−	0.0	2004 07 15	E12	0.7−	0.5+	2005 11 25	644	0.3−	0.1+
2002 01 07	699	0.4−	0.0	2005 10 31	703	0.6−	0.2−	2005 12 07	703	1.7+	0.2+
2002 01 07	699	0.6+	1.0+	2005 10 31	703	0.0	0.1+	2005 12 07	703	1.2+	0.2+
2002 01 07	699	0.2+	0.2−	2005 10 31	703	0.1−	0.8−	2005 12 07	703	0.7−	0.4−
2002 01 07	699	0.7−	0.0	2005 10 31	703	1.1−	0.8−	2005 12 07	703	0.5−	1.0−
2004 06 18	704	0.1−	0.8−	2005 11 10	703	0.3+	0.3+	2005 12 28	644	0.1−	0.2+
2004 06 18	704	0.3+	0.5+	2005 11 10	703	0.2−	0.5−	2005 12 28	644	0.1−	0.3+
2004 06 18	704	0.4+	0.7+	2005 11 10	703	1.3+	0.5+	2005 12 28	644	0.1+	0.4+

2005 UV$_{483}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	46.01758			(2000.0)		
n	0.24490119	ω	287.59557		+0.29425170	−0.95446497
a	2.5301258	Ω	145.17080		+0.90624025	+0.26232342
e	0.1293778	i	4.93357		+0.30355319	+0.14206702
P	4.02	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.1+	1.1−	2005 09 24	291	0.0	0.0	2005 10 08	691	0.0	0.3+
2001 10 16	644	0.1−	0.8−	2005 09 24	291	0.2−	0.0	2005 10 22	644	0.3+	0.2+
2001 10 16	644	0.5+	0.9−	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	644	0.3−	0.5+
2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 22	644	0.3−	0.3+
2001 10 24	644	0.3−	0.5+	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	644	0.2+	0.3−
2001 10 24	644	0.1+	0.5+	2005 10 08	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	644	0.1+	0.0
2005 09 24	291	0.0	0.2−	2005 10 08	691	0.1−	0.1−	2005 11 01	644	0.1−	0.1+

2005 UC$_{487}$ = 2002 CU$_{302}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	6.81831			(2000.0)		
n	0.18086163	ω	157.75239		+0.19663235	−0.96294266
a	3.0967424	Ω	280.52039		+0.86892638	+0.25836320
e	0.0795123	i	10.82186		+0.45420554	−0.07739432
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2002 02 15	704	0.2−	1.1−	2005 10 23	703	0.0	1.0+
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2002 02 15	704	0.4+	0.4+	2005 10 23	703	1.0−	0.3+
2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2005 09 01	644	0.0	0.4−	2005 10 29	703	0.9+	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2005 09 01	644	0.1+	0.1−	2005 10 29	703	0.7+	0.8+
2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2005 09 01	644	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	1.1−	0.2+
2002 02 15	704	0.5+	0.5+	2005 10 23	703	0.8−	0.2+	2005 10 29	703	0.7+	1.0−
2002 02 15	704	0.3+	0.2+	2005 10 23	703	0.4+	0.7−				

2005 UK$_{491}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	21.49779			(2000.0)		
n	0.21369128	ω	4.30853		+0.11709809	−0.98991396
a	2.7708404	Ω	78.98088		+0.90872522	+0.07441078
e	0.0651610	i	4.65969		+0.40063264	+0.12055452
P	4.61	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2003 04 28	691	0.5−	1.0+	2005 10 07	703	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	0.0	0.0	2003 04 28	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	1.4+	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2003 04 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	(2.3−	0.9−)
2001 12 18	704	0.0	0.5+	2005 09 29	691	0.5+	0.3+	2005 10 24	699	0.2−	1.4−
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.3+	0.3+	2005 10 24	699	1.5−	0.9+
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2005 09 29	691	0.3+	0.3+	2005 10 24	699	1.6−	1.0−
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2005 10 06	699	0.4−	0.4−	2005 10 24	699	1.2−	0.8+
2002 01 08	704	0.4−	0.4+	2005 10 06	699	1.6+	0.3+	2005 10 28	703	0.3−	0.5−
2003 03 09	291	0.4+	0.1−	2005 10 06	699	1.1−	0.6+	2005 10 28	703	0.3−	0.5−
2003 03 09	291	0.3−	0.3−	2005 10 06	699	0.2−	0.3+	2005 10 28	703	0.4−	0.3+
2003 03 09	291	0.5+	0.3−	2005 10 07	703	1.3−	0.1−	2005 10 28	703	0.5−	0.9−

2005 UM$_{492}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	128.47009			(2000.0)		
n	0.24328519	ω	342.95161		+0.94433476	+0.32894063
a	2.5413175	Ω	357.82095		−0.28257102	+0.80247611
e	0.1033163	i	8.27132		−0.16847992	+0.49782542
P	4.05	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.3−	1.1+	2005 10 25	699	(2.4−	0.1+)	2005 11 02	704	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	0.1−	1.0+	2005 10 25	699	(3.4−	0.2+)	2005 11 02	704	1.3+	0.9+
2001 11 12	704	0.4−	1.1+	2005 10 25	699	(2.6−	1.6+)	2005 11 02	704	0.6+	0.6+
2001 11 12	704	1.3−	0.5+	2005 10 30	704	0.1−	0.2+	2005 11 25	703	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.2+	1.1+	2005 10 30	704	0.2−	1.1−	2005 11 25	703	0.2+	1.2−
2003 01 28	645	0.1+	0.5+	2005 10 30	704	0.4+	0.9−	2005 11 25	703	0.4+	0.7−
2003 01 28	645	0.1−	0.6−	2005 10 30	704	0.0	0.8−	2005 11 25	703	0.1+	0.5−
2005 10 25	699	1.2−	1.2−	2005 11 02	704	1.3+	0.6−				

2005 UL$_{494}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	196.27594		(2000.0)			
n	0.23551994	ω	68.53305		−0.01633293	+0.99682616
a	2.5968743	Ω	200.98849		−0.97888660	−0.03182117
e	0.2342258	i	12.56410		−0.20375048	+0.07297271
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	1.1−	0.7+	2004 08 09	704	0.4−	0.9−	2005 10 31	703	0.7+	0.3−
2000 07 10	699	1.2−	0.3+	2004 08 09	704	0.0	0.5−	2005 10 31	703	0.5−	0.1−
2000 07 10	699	0.6−	0.5+	2004 08 09	704	0.7+	0.3+	2005 11 05	703	0.4−	0.1−
2000 07 10	699	0.7−	0.2+	2005 10 25	703	0.7−	0.6+	2005 11 05	703	0.4+	0.4+
2000 08 03	704	1.0+	0.3+	2005 10 25	703	0.0	0.1+	2005 11 05	703	0.0	0.3−
2000 08 03	704	1.1+	0.8−	2005 10 25	703	0.1+	0.4+	2005 11 05	703	0.3−	0.5−
2000 08 03	704	1.2+	0.2−	2005 10 25	703	0.3−	0.7−	2005 11 10	703	0.2−	0.1+
2000 08 03	704	0.9+	0.6+	2005 10 26	699	0.7−	0.6+	2005 11 10	703	0.2+	0.7+
2000 09 25	704	1.1−	0.3−	2005 10 26	699	0.6+	0.4−	2005 11 10	703	1.1−	1.1−
2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2005 10 26	699	1.2+	0.9+	2005 11 10	703	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.4−	0.4+	2005 10 26	699	1.7+	0.3−	2005 11 29	644	0.3+	0.1−
2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2005 10 31	703	1.1−	0.0	2005 11 29	644	0.0	0.2+
2004 08 09	704	0.1−	0.0	2005 10 31	703	0.3+	0.2+	2005 11 29	644	0.1−	0.2−

2005 UV$_{494}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	103.06940		(2000.0)			
n	0.18076119	ω	252.79554		+0.98035261	+0.06930300
a	3.0978895	Ω	102.93051		+0.00007069	+0.93612422
e	0.0797673	i	10.92259		−0.19725301	+0.34477318
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.3−	0.5+	2005 10 27	699	0.6−	0.7−	2005 11 22	703	0.1−	0.2−
2004 07 11	704	1.9+	0.3−	2005 10 27	699	0.1+	1.4−	2005 11 22	703	0.0	1.7−
2004 07 11	704	0.5−	0.5+	2005 10 27	699	0.6−	0.2+	2005 11 22	703	0.9+	1.1−
2004 07 11	704	0.5−	0.0	2005 10 31	703	0.3+	1.0+	2005 11 29	644	0.3+	0.1+
2004 07 27	E12	0.1−	0.2−	2005 10 31	703	0.3−	0.4+	2005 11 29	644	0.1+	0.2−
2004 07 27	E12	0.7+	0.2+	2005 10 31	703	0.2+	0.4+	2005 11 29	644	0.1+	0.3−
2004 07 27	E12	1.5−	1.2−	2005 10 31	703	1.5−	0.4+	2005 11 29	644	0.4+	0.3−
2004 07 27	E12	0.3+	0.5+	2005 11 06	704	0.2+	0.0	2005 11 29	644	0.4+	0.1−
2005 10 25	703	0.9−	1.1+	2005 11 06	704	0.2−	0.6−	2005 11 29	644	0.2+	0.3−
2005 10 25	703	0.2+	0.2+	2005 11 06	704	0.9+	0.7+	2005 12 06	703	0.3−	0.4−
2005 10 25	703	0.7−	0.5−	2005 11 06	704	0.2−	0.3+	2005 12 06	703	0.0	0.2+
2005 10 25	703	1.1+	0.8−	2005 11 06	704	1.3+	0.6+	2005 12 06	703	1.7−	0.5+
2005 10 27	699	0.1−	0.0	2005 11 22	703	0.1+	0.5+	2005 12 06	703	0.2+	1.9+

2005 UY$_{494}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	122.01157		(2000.0)			
n	0.23770394	ω	215.50186		+0.98028453	+0.14097273
a	2.5809433	Ω	135.73994		−0.10145849	+0.96039336
e	0.2001098	i	11.44218		−0.16955359	+0.24035658
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 17	691	0.2+	0.1+	2005 10 25	703	0.1+	0.1+	2005 11 19	644	0.1+	0.1+
2004 06 17	691	0.2+	0.0	2005 10 31	703	0.3+	1.0−	2005 11 19	644	0.2−	0.0
2004 06 17	691	0.3+	0.1−	2005 10 31	703	0.3−	0.4+	2005 11 19	644	0.6+	0.3−
2004 06 26	691	0.3−	0.1+	2005 10 31	703	0.1−	0.3−	2005 12 05	703	0.5+	0.1+
2004 06 26	691	0.4−	0.1−	2005 10 31	703	0.0	0.6−	2005 12 05	703	0.2−	0.3+
2004 06 26	691	0.0	0.1+	2005 11 13	699	1.4+	1.1+	2005 12 05	703	0.9−	0.1+
2005 10 25	703	0.9−	0.4−	2005 11 13	699	(2.8+	1.1−)	2005 12 05	703	0.0	0.4−
2005 10 25	703	0.5−	0.3−	2005 11 13	699	0.7+	1.2+				
2005 10 25	703	0.7−	0.5+	2005 11 13	699	0.4−	0.5−				

2005 UO$_{496}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	194.35760		(2000.0)			
n	0.22691028	ω	155.69710		−0.10985835	+0.97079321
a	2.6621546	Ω	107.42260		−0.94460997	−0.03520542
e	0.1504833	i	12.91724		−0.30926227	−0.23732073
P	4.34	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 26	699	0.8+	0.3+	2005 10 07	703	0.7−	0.4+	2005 10 27	703	0.8+	0.3−
2003 01 26	699	0.2+	0.3−	2005 10 07	703	0.9−	0.4+	2005 11 01	703	0.0	1.0+
2003 01 26	699	0.4+	0.1−	2005 10 07	703	0.5+	1.7−	2005 11 01	703	1.2−	0.1+
2003 01 26	699	0.4−	0.0	2005 10 26	644	0.5−	0.6−	2005 11 01	703	0.0	0.2+
2003 02 23	699	1.2−	0.4−	2005 10 26	644	0.2+	0.3−	2005 11 01	703	0.0	0.7−
2003 02 23	699	0.2+	0.5−	2005 10 26	644	0.0	0.0	2005 11 06	699	0.4−	0.5+
2003 02 23	699	0.7+	1.5+	2005 10 27	703	0.9+	0.1−	2005 11 06	699	0.1+	0.9+
2003 02 23	699	0.8−	0.6−	2005 10 27	703	0.1−	0.3+	2005 11 06	699	0.9+	0.0
2005 10 07	703	0.0	0.4+	2005 10 27	703	0.3+	0.2−	2005 11 06	699	0.2+	0.2−

2005 US$_{500}$ = 2001 BP$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.98336		(2000.0)			
n	0.17702016	ω	285.01088		−0.14730283	−0.98888750
a	3.1413831	Ω	173.36143		+0.96106725	−0.14789919
e	0.2069507	i	10.00493		+0.23377685	−0.01507788
P	5.57	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	0.1+	1.1−	2005 10 27	703	1.1+	0.1−	2005 11 01	703	0.9−	0.2+
2001 01 20	608	0.0	1.0−	2005 10 27	703	(1.4−	2.3−)	2005 11 01	703	0.7−	0.6+
2001 01 20	608	0.0	1.3−	2005 10 27	703	0.0	1.2−	2005 11 26	699	1.0+	0.1+
2001 01 21	704	0.5−	1.0+	2005 10 27	703	0.8+	0.8−	2005 11 26	699	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.7+	2005 10 28	012	0.0	0.8+	2005 11 26	699	0.4+	0.3+
2001 01 21	704	0.5+	1.0+	2005 10 28	012	0.6−	0.3+	2005 11 26	699	2.4−	0.6−
2001 01 21	704	1.1+	0.6+	2005 10 28	012	0.3−	1.0+	2005 11 29	703	0.1+	0.9−
2001 01 21	704	1.1−	0.6+	2005 10 28	012	0.1−	0.3−	2005 11 29	703	0.1+	0.1+
2004 08 20	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	012	0.4+	0.1−	2005 11 29	703	0.3+	0.5−
2004 08 20	691	0.4+	0.3−	2005 11 01	703	0.8+	0.6+	2005 11 29	703	0.6−	0.4−
2004 08 20	691	0.0	0.2+	2005 11 01	703	0.2+	0.4+				

2005 UB$_{501}$ = 1998 BN$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	169.55546		(2000.0)			
n	0.22500509	ω	179.90632		+0.51414239	+0.83692688
a	2.6771610	Ω	121.03156		−0.78707117	+0.54731295
e	0.0665569	i	12.64952		−0.34084685	−0.00139259
P	4.38	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.3−	0.2+	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2005 10 27	703	0.4−	1.7+
1998 01 29	691	0.2+	0.3+	2000 08 29	704	0.1−	0.8−	2005 10 27	703	0.1+	0.7+
1998 01 29	691	0.2−	0.1+	2004 07 11	704	0.4−	1.3+	2005 10 27	703	0.4+	0.6+
1998 02 03	691	0.2+	0.1−	2004 07 11	704	0.2+	0.5+	2005 11 01	703	(2.2+	0.4+)
1998 02 03	691	0.1+	0.1−	2004 07 11	704	0.5+	0.9+	2005 11 01	703	1.7−	0.2−
1998 02 03	691	0.0	0.0	2005 10 07	703	0.3+	1.6−	2005 11 01	703	1.0+	0.1+
2000 08 01	704	1.6+	0.8−	2005 10 07	703	0.1+	0.4+	2005 11 01	703	0.2−	1.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2005 10 07	703	0.2−	0.6+	2005 11 28	644	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2005 10 07	703	0.2+	1.1−	2005 11 28	644	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.3−	0.1−	2005 10 27	703	0.4+	0.7+	2005 11 28	644	0.2−	0.0

2005 VD

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.69435		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.05714754	ω	176.09064		+0.99651989		−0.08121983
a	6.6753033	Ω	171.36457		−0.07946320		−0.85773176
e	0.2542095	i	172.82755		−0.02517343		−0.50764118
P	17.25	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 11 01	G96	0.2+	0.5−	2005 11 03	G96	0.3−	0.1−	2005 11 25	696	0.5+	0.2+
2005 11 01	G96	0.3−	0.3−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2005 12 28	568	0.0	0.0
2005 11 01	G96	0.8+	0.5−	2005 11 03	G96	0.1−	0.3−	2005 12 28	568	0.0	0.0
2005 11 01	G96	0.3−	0.7−	2005 11 03	G96	0.3+	0.6−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 11	568	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.2−
2005 11 01	G96	0.1−	0.4−	2005 11 11	568	0.1+	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.1+
2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 11 11	568	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.3+	0.2+
2005 11 03	291	0.3−	1.0+	2005 11 25	696	1.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2005 11 03	291	0.3−	0.1+	2005 11 25	696	0.4+	0.0	2006 08 28	691	0.4−	0.1−
2005 11 03	291	0.2+	0.1+	2005 11 25	696	1.8−	1.0−				

2005 VX$_2$ = 1998 DY$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.67381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22668948	ω	144.60342		+0.03479809		−0.97900261
a	2.6638829	Ω	302.59547		+0.85320097		+0.13375765
e	0.0487170	i	13.79246		+0.52042021		−0.15382711
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	941	1.4+	0.5−	2005 11 06	941	0.5+	0.1+
1998 02 23	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	941	0.7+	0.7−	2005 11 06	941	0.4+	0.2+
1998 02 23	691	0.4−	0.0	2005 11 06	941	0.5+	0.1−	2005 11 06	941	0.2−	0.1+
1998 03 02	691	0.3+	0.2+	2005 11 06	941	0.2+	0.1−	2005 11 06	941	0.2−	0.4+
1998 03 02	691	0.2+	0.0	2005 11 06	941	0.1+	0.1−	2005 11 06	941	0.2+	0.4+
1998 03 02	691	0.1−	0.0	2005 11 06	941	0.2−	0.1+	2005 11 20	703	0.8−	1.7−
2001 12 19	644	0.0	0.0	2005 11 06	941	0.7−	0.2+	2005 11 20	703	1.0+	0.8+
2001 12 19	644	0.1+	0.1−	2005 11 06	941	0.2+	0.1+	2005 11 20	703	1.2−	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2005 11 06	941	0.3+	0.1+	2005 11 20	703	2.3−	0.6+

2005 VO$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.73943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22801448	ω	33.48250		−0.23538391		−0.94194532
a	2.6535530	Ω	71.13548		+0.82692950		−0.32354864
e	0.2107372	i	14.65722		+0.51066821		+0.08975131
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.4−	0.6−	2005 11 09	224	0.8−	0.3−	2005 12 01	704	0.6+	0.5−
2001 12 22	704	0.0	0.1−	2005 11 21	699	0.4−	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	0.7+
2001 12 22	704	0.5+	0.2+	2005 11 21	699	0.8−	0.4−	2005 12 04	704	0.4−	0.4+
2002 02 21	704	0.1+	1.1−	2005 11 21	699	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.1−	0.2+
2002 02 21	704	0.0	0.2−	2005 11 21	699	0.6−	0.7+	2005 12 04	704	0.0	0.7+
2002 02 21	704	0.3−	1.4+	2005 11 21	703	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2005 11 06	704	1.6+	0.8+	2005 11 21	703	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2005 11 06	704	0.3+	0.4+	2005 11 21	703	1.4+	0.5−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2005 11 06	704	0.2−	0.1−	2005 11 21	703	0.6−	0.1−	2005 12 04	704	0.1+	0.3+
2005 11 06	G96	0.3−	0.1−	2005 11 28	703	0.4−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.0
2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 11 28	703	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.1+
2005 11 06	G96	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
2005 11 06	691	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+
2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	G96	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.0	0.1+
2005 11 06	691	0.1+	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.2+
2005 11 07	224	0.4−	0.6−	2005 11 30	G96	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1+
2005 11 07	224	0.2−	0.2−	2005 12 01	704	0.7+	0.8−	2006 01 04	699	0.2+	0.2−
2005 11 07	224	0.0	0.9−	2005 12 01	704	1.5−	0.4−	2006 01 04	699	0.5−	1.0−
2005 11 09	224	1.0+	0.6+	2005 12 01	704	1.3+	0.8−	2006 01 04	699	0.3+	0.6−
2005 11 09	224	0.4−	0.6+	2005 12 01	704	1.0+	0.5+	2006 01 04	699	0.9−	1.0+

2005 VF$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.67924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23214520	ω	22.93205		+0.94982515		−0.31272749
a	2.6219812	Ω	355.28024		+0.27492616		+0.84357677
e	0.2610854	i	4.04564		+0.14915694		+0.43655440
P	4.25	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.0	0.1−	2005 11 10	691	0.1−	0.0	2005 12 02	704	0.4−	0.1−
2001 12 15	645	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.2+	1.5+	2005 12 02	704	0.2−	0.1+
2001 12 19	644	0.2−	0.8+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	704	0.1+	0.3−
2001 12 19	644	0.3−	0.9+	2005 11 28	704	0.4+	0.3+	2005 12 05	704	0.4+	0.2−
2001 12 19	644	0.2+	0.5+	2005 11 28	704	0.5+	0.0	2005 12 05	704	0.4+	0.0
2005 11 06	691	0.3−	0.3−	2005 11 28	704	1.1+	0.1+	2005 12 05	704	0.6+	0.7+
2005 11 06	691	0.1−	0.3−	2005 11 28	704	0.3−	0.4+	2005 12 05	704	0.0	0.3+
2005 11 06	691	0.1−	0.2−	2005 11 28	703	0.2−	0.4−	2005 12 10	703	0.6−	0.7−
2005 11 09	599	0.8+	0.3−	2005 11 28	703	0.1+	1.2−	2005 12 10	703	0.5−	0.4+
2005 11 09	599	0.5+	0.5−	2005 11 28	703	0.7+	0.6−	2005 12 10	703	0.5−	0.2−
2005 11 09	599	0.4+	0.6−	2005 11 28	703	1.0−	0.5+	2005 12 10	703	0.6−	0.4−
2005 11 09	599	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.3+	0.2+				

2005 VL$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.50994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21295880	ω	10.60350		+0.75953376		−0.64659458
a	2.7771904	Ω	30.05503		+0.58595523		+0.63281746
e	0.0877896	i	8.13603		+0.28242686		+0.42597830
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2005 11 10	599	0.5+	0.2+	2005 12 01	644	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2005 11 10	599	0.2+	0.1−	2005 12 01	644	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2005 11 10	599	0.2+	1.3+	2005 12 02	704	0.9−	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2005 11 10	599	0.6+	0.2−	2005 12 02	704	0.2−	0.5−
2000 11 02	704	0.8+	0.7+	2005 11 28	704	0.7+	0.7+	2005 12 02	704	1.7−	1.6−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 11 28	704	0.7+	1.0−	2005 12 02	704	0.6−	1.1−
2000 11 02	704	0.0	0.8−	2005 11 28	704	1.2+	0.7−	2005 12 02	704	0.8−	0.1+
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 11 29	704	0.7+	0.3+	2005 12 05	704	0.0	0.4−
2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 29	704	0.3−	0.3+	2005 12 05	704	0.2+	0.2+
2005 10 25	691	0.3−	0.2−	2005 11 29	704	1.6−	1.7+	2005 12 05	704	0.9+	0.2+
2005 11 06	691	0.2−	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.5+	0.1+
2005 11 06	691	0.1−	0.2−	2005 11 29	704	1.0+	0.3−				
2005 11 06	691	0.6+	0.7+	2005 12 01	644	0.3+	0.3+				

2005 VU$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.18280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17269304	ω	128.20478		+0.89530487		+0.38271056
a	3.1936415	Ω	211.30001		−0.39591980		+0.91818637
e	0.2200465	i	26.02566		+0.20414874		+0.10230549
P	5.71	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.6+	0.1−	2005 11 03	703	0.7−	0.0	2005 11 04	703	0.1−	0.1−
1999 09 08	704	0.6+	0.1+	2005 11 03	703	0.3+	0.4+	2005 11 04	703	0.3−	0.4−
1999 09 08	704	0.6+	0.1+	2005 11 03	703	0.2+	0.6−	2005 11 06	703	1.1+	1.1+
1999 09 08	704	0.5−	0.1+	2005 11 03	703	0.6−	0.2+	2005 11 06	703	0.1−	0.9−
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2005 11 03	703	0.7+	0.8+	2005 11 06	703	0.7−	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.1−	1.5−	2005 11 06	703	0.8+	1.1+

2005 10 27	699	0.7−	0.0	2005 11 04	703	0.1+	0.2+	2005 11 29	703	1.5−	0.3−
2005 10 27	699	0.5+	0.9+	2005 11 04	703	0.0	0.2+	2005 11 29	703	0.2−	0.3+
2005 10 27	699	0.3+	0.8+	2005 11 04	703	0.1−	0.3−	2005 11 29	703	0.3+	0.3+
2005 10 27	699	0.2−	0.4−	2005 11 04	703	0.3−	0.4−	2005 11 29	703	0.6+	0.8−
2005 11 03	703	0.8+	0.3−	2005 11 04	703	0.2+	0.1−				
2005 11 03	703	0.2+	0.0	2005 11 04	703	0.5−	0.0				

2005 VN$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	100.92512			(2000.0)		
n	0.19158970	ω	296.18684		+0.97043496	−0.20067406
a	2.9800344	Ω	75.63040		+0.23927634	+0.87276707
e	0.0119404	i	7.95774		−0.03166742	+0.44498042
P	5.14	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 16	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.4−	2005 11 06	224	0.1−	0.6+
2000 11 16	691	0.4+	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.5−	2005 11 07	224	0.4−	0.5−
2000 11 16	691	0.1−	0.3−	2005 11 02	G96	0.0	0.5−	2005 11 07	224	1.1+	0.3−
2003 05 05	704	1.0+	0.8+	2005 11 02	G96	0.3−	0.4−	2005 12 04	704	0.2+	1.6+
2003 05 05	704	0.1−	0.1+	2005 11 02	G96	0.6−	0.4−	2005 12 04	704	0.4−	1.8+
2003 05 05	704	0.4+	1.2+	2005 11 02	G96	0.3−	0.5−	2005 12 04	704	0.0	1.7+
2003 05 05	704	0.2+	1.2+	2005 11 03	704	0.4+	0.6−	2005 12 29	G96	0.4+	0.1+
2003 05 05	704	0.1−	0.7+	2005 11 03	704	0.2+	0.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.1+
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 11 03	704	1.0−	0.2−	2005 12 29	G96	0.3+	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 11 03	704	0.5+	1.2−	2005 12 29	G96	0.7−	0.1−
2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.3+
2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3+
2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.4+	0.3+
2005 10 31	691	0.2−	0.0	2005 11 06	704	0.2+	0.8+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+
2005 11 01	G96	0.2−	0.4−	2005 11 06	704	0.7−	1.9+				
2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 06	704	1.4−	0.6+				

2005 VA$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	97.61188			(2000.0)		
n	0.23082703	ω	120.71752		+0.91739260	−0.02953852
a	2.6319538	Ω	243.69079		−0.04475303	+0.98326018
e	0.2969309	i	26.27933		+0.39545920	+0.17979679
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2005 11 06	704	0.8+	0.3−	2005 12 05	691	0.5+	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.0	0.0	2005 12 05	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.0	0.7+	2005 11 06	704	0.4+	0.3+	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.6−	2005 12 05	704	0.1−	0.6+
2004 06 13	691	0.1−	0.3+	2005 11 08	704	0.7+	0.2+	2005 12 05	704	0.8−	0.4−
2004 06 13	691	0.2−	0.4+	2005 11 08	704	0.5+	0.6+	2005 12 05	704	1.4−	1.1+
2004 06 13	691	0.2+	0.1+	2005 11 08	704	1.0+	0.5+	2005 12 05	704	0.7−	0.5+
2005 11 03	704	0.1+	0.2+	2005 11 08	704	0.9+	0.0	2005 12 05	704	0.2−	0.3+
2005 11 03	704	0.3+	0.1−	2005 11 08	704	0.5+	0.1−	2005 12 09	704	0.3+	0.3+
2005 11 03	704	0.3−	0.1−	2005 11 09	704	0.4+	0.0	2005 12 09	704	0.1+	0.2+
2005 11 03	704	0.0	0.1−	2005 11 09	704	0.1−	0.2+	2005 12 09	704	0.3+	0.2+
2005 11 04	704	0.7−	0.2+	2005 11 09	704	0.3+	0.5−	2005 12 09	704	0.1−	0.6+
2005 11 04	704	0.4−	0.2+	2005 11 28	703	0.7−	1.0−	2005 12 24	703	0.5−	0.1−
2005 11 04	704	0.7−	0.1−	2005 11 28	703	0.2−	0.2+	2005 12 24	703	0.5−	0.7−
2005 11 04	704	0.0	0.2+	2005 11 28	703	1.2−	0.0	2005 12 24	703	0.7−	1.2+
2005 11 05	704	0.2+	0.5+	2005 11 28	703	1.7−	0.0	2005 12 24	703	0.3−	1.4−
2005 11 05	704	0.2+	0.2+	2005 12 02	704	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.4+	0.5−
2005 11 05	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	704	0.4+	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	1.1−
2005 11 05	704	0.6−	0.0	2005 12 02	704	0.4−	0.4+	2005 12 29	G96	0.2+	0.7−
2005 11 05	704	0.1+	0.4−	2005 12 02	704	0.6+	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.5−
2005 11 06	704	0.1−	0.2−	2005 12 02	704	0.3+	0.1−				

2005 VX$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	240.62961			(2000.0)		
n	0.18772147	ω	347.77734		−0.77377259	+0.61897971
a	3.0208332	Ω	231.30403		−0.56569128	−0.77087429
e	0.0533166	i	9.93718		−0.28507780	−0.15038935
P	5.25	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.2−	0.3−	2005 11 12	691	0.3−	0.4+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	0.5+	0.9−	2005 11 12	691	0.7−	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.2+	0.2+	2005 11 12	691	0.2+	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.1+	0.3+	2005 11 30	691	0.1+	0.1+
2005 10 28	691	0.4−	0.3−	2005 11 04	703	1.1+	1.2+	2005 11 30	691	0.4+	0.0
2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 04	703	0.5+	0.3+	2005 11 30	691	0.3+	0.2+
2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 11 04	703	0.5−	0.8−	2005 12 02	691	1.3−	0.6+
2005 11 01	691	0.1+	0.3−	2005 11 04	703	1.2−	1.0+	2005 12 02	691	0.2−	0.0
2005 11 01	691	0.6+	0.4+	2005 11 04	703	1.9+	0.5−	2005 12 02	691	0.1−	0.6−
2005 11 01	691	0.2+	0.3−	2005 11 04	703	0.2+	1.1−	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
2005 11 03	G96	0.1−	0.6−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.8+	0.2−
2005 11 03	G96	0.4+	0.5−	2005 11 05	691	0.8−	0.5+	2005 12 05	691	0.4+	0.1+
2005 11 03	G96	0.5+	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
2005 11 03	G96	0.4+	0.3−	2005 11 10	291	0.3−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3−	0.3−
2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2005 11 10	291	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−
2005 11 03	G96	0.3+	0.6−	2005 11 10	291	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.5+	0.3−

2005 VP$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	88.76279			(2000.0)		
n	0.22091701	ω	133.46949		+0.93815405	−0.33859932
a	2.7100873	Ω	246.44152		+0.29053729	+0.88341721
e	0.0453492	i	4.51959		+0.18829516	+0.32392058
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2005 11 05	691	0.2+	0.1−	2005 11 21	691	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2005 11 05	691	0.3+	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2005 11 05	699	0.1+	0.8+	2005 11 30	691	0.1+	0.3−
2003 03 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 05	699	0.8+	0.9+	2005 11 30	691	0.2+	0.3−
2003 03 27	644	0.1+	0.3−	2005 11 05	699	0.1−	0.5+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−
2003 03 27	644	0.3−	0.5−	2005 11 05	699	0.4−	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.2−
2005 11 04	703	0.0	0.5−	2005 11 06	704	0.6−	0.0	2005 12 01	691	0.2−	0.2−
2005 11 04	703	0.5−	0.2+	2005 11 06	704	1.3−	0.9−	2005 12 01	691	0.2+	0.3−
2005 11 04	703	0.1−	0.9−	2005 11 06	704	1.5+	0.7+	2005 12 05	691	0.3−	0.1−
2005 11 04	703	0.7−	0.2−	2005 11 06	704	0.5+	1.0+	2005 12 05	691	0.5−	0.3+
2005 11 04	703	0.2−	0.6−	2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	691	0.5+	0.1+
2005 11 04	703	0.8−	0.6−	2005 11 12	691	0.2−	0.0				
2005 11 04	703	0.5+	0.2−	2005 11 12	691	0.4−	0.3+				

2005 VF$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	214.89557			(2000.0)		
n	0.30811494	ω	189.67871		+0.30720827	+0.95082704
a	2.1710053	Ω	98.22029		−0.87043208	+0.29747950
e	0.1703305	i	2.28050		−0.38467009	+0.08621994
P	3.20	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	691	0.4−	0.0	2005 12 05	G96	0.4−	0.1+
2004 04 13	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.5+
2004 04 13	691	0.3−	0.0	2005 11 30	G96	0.5−	0.1+	2005 12 05	G96	0.3+	0.4+
2004 05 13	691	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.2−	0.3+
2004 05 13	691	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.2−	0.5+	2005 12 05	G96	0.0	0.2+
2004 05 13	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.3+

2005 11 04	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.5+	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.4+
2005 11 04	691	0.2+	0.4−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−				
2005 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+				

2005 VB$_{34}$ = 2000 YA$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.50844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17710201	ω	269.33939		+0.96833212		−0.23955814
a	3.1404151	Ω	104.51934		+0.24804790		+0.89109964
e	0.0820563	i	4.16558		+0.02837496		+0.38542615
P	5.57	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2005 11 25	703	0.0	0.7−
2000 12 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 02	G96	0.3+	0.3−	2005 11 25	703	1.8−	0.4+
2000 12 28	691	0.1+	0.0	2005 11 02	G96	0.0	0.4−	2005 11 25	703	0.5−	0.4+
2000 12 30	691	0.1−	0.1−	2005 11 02	G96	0.1+	0.2−	2005 11 25	703	0.3+	1.4+
2000 12 30	691	0.0	0.2−	2005 11 02	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.4+	0.1−
2000 12 30	691	0.4+	0.0	2005 11 05	G96	0.4+	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.1−
2005 11 01	G96	0.5−	1.3+	2005 11 05	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−
2005 11 01	G96	0.4−	0.5−	2005 11 05	G96	0.3+	0.0	2005 12 01	G96	0.7+	0.0
2005 11 01	G96	0.1−	0.4−	2005 11 05	G96	0.1−	0.1−				

2005 VW$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.20808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23380541	ω	322.79192		−0.97068841		+0.18293031
a	2.6095543	Ω	228.51075		−0.13780854		−0.95501848
e	0.1245980	i	12.01124		−0.19690815		−0.23340137
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2005 11 03	G96	0.3+	0.2−	2005 11 06	G96	0.0	0.4−
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2005 11 03	G96	0.4+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1−	0.1+
2001 11 20	704	0.3+	0.4−	2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2005 11 10	G96	0.3+	0.5−
2001 12 09	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+
2001 12 09	691	0.2+	0.2−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	G96	0.1+	0.3+
2001 12 09	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.1+
2005 10 28	703	0.7−	1.0+	2005 11 03	G96	0.8+	0.3−	2005 12 01	691	0.0	0.3+
2005 10 28	703	0.9−	0.1−	2005 11 05	G96	0.1−	0.4−	2005 12 01	691	0.0	0.2+
2005 10 28	703	0.2−	1.9+	2005 11 05	G96	0.3+	0.3−	2005 12 05	G96	0.3−	0.6−
2005 10 28	703	0.4−	0.0	2005 11 05	G96	0.4−	0.3−	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−
2005 11 03	G96	0.4+	0.1−	2005 11 05	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.4−
2005 11 03	G96	0.3+	0.2−	2005 11 06	G96	0.3−	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.3−
2005 11 03	G96	0.3−	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−				
2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.0				

2005 VR$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.16460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24232108	ω	268.56121		+0.89467611		−0.44045563
a	2.5480537	Ω	117.56672		+0.43596414		+0.82452924
e	0.2054080	i	4.82229		+0.09741622		+0.35517653
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.2−	1.3+	2005 11 04	G96	0.2−	0.3−	2005 11 30	704	0.3+	0.8+
2001 12 17	704	0.3+	0.9+	2005 11 04	G96	0.0	0.3−	2005 11 30	704	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2005 11 04	G96	0.3−	0.3−	2006 01 25	G96	0.5+	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	1.5−	2005 11 05	G96	0.1−	0.2−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.6+	0.8−	2005 11 05	G96	0.1−	0.4−	2006 01 25	G96	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.2+	0.6−	2005 11 05	G96	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2005 11 05	G96	0.1+	0.2−				
2005 11 04	G96	0.1+	0.4−	2005 11 30	704	0.3+	1.1+				

2005 VT$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.47222		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30292171	ω	219.23918		+0.95181897		+0.29504273
a	2.1957478	Ω	123.40567		−0.25008499		+0.90460182
e	0.1734640	i	5.74810		−0.17747716		+0.30764482
P	3.25	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.0	0.2−	2005 10 27	699	0.2−	1.1+	2005 11 06	703	1.2+	0.4+
2000 02 02	691	0.5+	0.2+	2005 10 27	699	(3.0+	1.8+)	2005 11 06	703	0.6+	0.4−
2000 02 02	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	703	0.2−	0.3+	2005 11 22	703	0.5−	0.4−
2000 02 12	691	0.5−	0.1−	2005 11 04	703	0.3+	0.0	2005 11 22	703	0.9−	0.4−
2000 02 12	691	0.5−	0.1+	2005 11 04	703	0.7+	0.0	2005 11 22	703	0.8+	0.1+
2000 02 12	691	0.3+	0.0	2005 11 04	703	0.1+	0.1−	2005 11 22	703	1.3−	0.4−
2005 10 27	699	0.8−	1.0−	2005 11 04	703	0.5+	0.0	2005 11 29	703	0.8−	0.2+
2005 10 27	699	1.6−	0.4−	2005 11 04	703	0.2+	0.1−	2005 11 29	703	0.1+	0.3+
2005 10 27	703	0.5+	0.0	2005 11 04	703	0.1−	0.1+	2005 11 29	703	1.1+	0.3+
2005 10 27	703	0.2+	0.3+	2005 11 04	703	0.2+	0.2+	2005 11 29	703	0.1−	0.1+
2005 10 27	703	0.2−	0.2−	2005 11 06	703	0.5+	0.0				
2005 10 27	703	0.0	0.1−	2005 11 06	703	0.1−	0.3+				

2005 VV$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.00202		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27022201	ω	315.49698		+0.48656896		−0.87014839
a	2.3694938	Ω	105.24222		+0.82241727		+0.42606471
e	0.1672107	i	4.64028		+0.29475495		+0.24760985
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	691	0.5+	0.0	2005 11 04	G96	0.3+	0.0	2005 11 25	703	0.8+	0.2+
2000 04 27	691	0.1+	0.6+	2005 11 04	G96	0.3+	0.0	2005 11 25	703	0.4+	0.1+
2000 04 27	691	0.3−	0.4+	2005 11 04	G96	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	1.1−	1.1+
2003 03 11	644	0.0	0.1+	2005 11 04	G96	0.0	0.2−	2005 11 30	704	0.5+	0.3+
2003 03 11	644	0.0	0.2−	2005 11 05	704	0.4−	0.1−	2005 11 30	704	1.0+	0.8+
2003 03 11	644	0.1+	0.0	2005 11 05	704	0.4−	0.2+	2005 11 30	704	0.1+	1.1−
2005 10 27	699	0.1+	0.1+	2005 11 05	704	0.1−	0.6+	2005 12 03	704	0.5+	0.5−
2005 10 27	699	0.4+	0.1−	2005 11 05	704	0.7−	1.0+	2005 12 03	704	0.1−	0.1+
2005 10 27	699	0.2+	0.6−	2005 11 10	703	0.0	0.7−	2005 12 03	704	0.2+	0.9−
2005 10 27	699	0.1−	0.4+	2005 11 10	703	0.1+	0.9−	2005 12 05	699	1.4−	0.4+
2005 10 28	703	0.9−	0.8−	2005 11 10	703	0.6+	0.8−	2005 12 05	699	0.2+	1.6+
2005 10 28	703	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.5−	0.2−	2005 12 05	699	0.9−	1.1−
2005 10 28	703	0.4−	1.8+	2005 11 25	703	1.0−	1.9+	2005 12 05	699	1.4+	0.4+
2005 10 28	703	0.8−	0.1−	2005 11 25	703	0.2+	0.7+				

2005 VD$_{49}$ = 2005 UP$_{420}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.27505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24349078	ω	182.07364		+0.78052406		−0.62475333
a	2.5398869	Ω	216.61907		+0.57406099		+0.73000026
e	0.1842708	i	2.07280		+0.24745944		+0.27709726
P	4.05	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.1+	1.3−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.4+	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	0.7−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.4−
2001 11 21	704	0.2+	0.8−	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.1+	0.7−	2005 11 06	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2001 12 13	644	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.6−	0.0
2001 12 13	644	0.4−	0.5+	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2001 12 13	644	0.0	0.4+	2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.3+
2005 10 25	G96	0.5−	0.6+	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.5+
2005 10 25	G96	0.4−	0.3+	2005 11 10	691	0.0	0.3−	2005 12 06	691	0.0	0.3+

2005 10 25	G96	0.1−	0.4+	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−						
2005 10 25	G96	0.5−	0.3+	2005 11 29	G96	0.7−	0.4−						

2005 VQ$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	70.00682		(2000.0)			
n	0.26386379	ω	260.58617		+0.57623297	−0.81526369
a	2.4074070	Ω	153.96621		+0.79179259	+0.53945786
e	0.1074160	i	7.52151		+0.20253408	+0.21054768
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	807	0.7−	0.8+	2005 10 01	703	1.1−	1.0+	2005 10 28	703	0.1−	0.1−	
2001 08 19	807	0.3−	0.9+	2005 10 01	703	0.1+	0.4+	2005 10 28	703	0.3−	0.3+	
2001 09 12	704	0.5−	1.1+	2005 10 01	703	0.2+	0.0	2005 10 28	703	0.4−	0.0	
2001 09 12	704	0.4−	0.9+	2005 10 01	703	0.3−	0.5−	2005 10 28	703	0.1+	0.3−	
2001 09 12	704	0.1−	0.9+	2005 10 22	703	0.1+	0.6+	2005 11 03	703	1.7+	1.2−	
2001 09 12	704	0.3+	1.2+	2005 10 22	703	0.5−	1.0−	2005 11 03	703	0.1−	1.6−	
2003 02 23	291	0.2+	0.1+	2005 10 22	703	1.6−	0.9+	2005 11 03	703	1.0+	0.6+	
2003 02 23	291	0.3+	0.1+	2005 10 22	703	0.5+	0.7−	2005 11 03	703	1.0+	0.6−	
2003 02 23	291	0.1+	0.2+	2005 10 28	703	0.4+	0.6−	2005 11 06	699	0.8+	0.0	
2003 03 09	291	0.2−	0.3+	2005 10 28	703	0.5+	0.2−	2005 11 06	699	0.8−	0.4+	
2003 03 09	291	0.3−	0.4+	2005 10 28	703	0.3−	1.2+	2005 11 06	699	0.6−	0.1−	
2003 03 09	291	0.2+	0.3+	2005 10 28	703	0.2−	1.0+	2005 11 06	699	0.1+	0.5−	

2005 VH$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	69.84724		(2000.0)			
n	0.24323728	ω	274.86545		+0.59181770	−0.80339768
a	2.5416512	Ω	138.61698		+0.77330314	+0.54290547
e	0.1768861	i	5.69524		+0.22749519	+0.24455226
P	4.05	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2005 10 22	703	0.4−	1.3−	2005 11 09	703	0.1−	0.5−	
2001 10 17	704	1.1+	1.4−	2005 10 22	703	1.8−	0.3+	2005 11 09	703	1.0+	0.8−	
2001 10 17	704	(1.5+	2.2−)	2005 10 22	703	0.1+	0.9−	2005 11 09	703	0.1−	0.4+	
2001 11 19	699	0.4−	1.0+	2005 11 03	703	0.3−	0.4+	2005 11 22	703	0.1+	1.1−	
2001 11 19	699	0.3+	0.5+	2005 11 03	703	0.1−	0.2+	2005 11 22	703	0.3+	0.7+	
2001 11 19	699	0.6−	0.3+	2005 11 03	703	0.3+	0.4+	2005 11 22	703	0.1−	0.2−	
2001 11 19	699	0.1+	0.5−	2005 11 03	703	0.0	0.0	2005 11 22	703	0.1+	0.5−	
2005 10 01	703	1.3+	0.9+	2005 11 06	699	0.7+	0.1+	2005 11 29	703	0.0	1.1+	
2005 10 01	703	0.0	0.6+	2005 11 06	699	0.3−	0.1−	2005 11 29	703	0.2−	0.3−	
2005 10 01	703	0.1−	0.0	2005 11 06	699	0.7+	1.2+	2005 11 29	703	0.8−	0.6−	
2005 10 01	703	1.4−	0.3+	2005 11 06	699	0.7+	0.6+	2005 11 29	703	(2.4−	1.7−)	
2005 10 22	703	0.0	0.5−	2005 11 09	703	0.4+	0.2−					

2005 VY$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	149.61129		(2000.0)			
n	0.17975793	ω	52.85085		+0.40013787	+0.90837017
a	3.1094053	Ω	241.15831		−0.87865791	+0.34258062
e	0.1077935	i	7.97052		−0.26048024	+0.23979607
P	5.48	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 06 19	691	0.1−	0.0	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	2005 11 04	703	1.1−	0.4−	
2004 06 19	691	0.2−	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.3−	2005 11 04	G96	0.2−	0.1−	
2004 06 19	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	G96	0.5−	0.4−	2005 11 04	703	0.2−	1.1+	
2004 06 27	691	0.2+	0.1+	2005 11 03	G96	0.3−	0.2−	2005 11 06	691	0.0	0.4+	
2004 06 27	691	0.2+	0.2−	2005 11 04	G96	0.4−	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.0	
2004 06 27	691	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.6−	0.4+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	
2005 10 25	691	0.0	0.1−	2005 11 04	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.2−	0.0	
2005 10 25	691	0.5+	0.1+	2005 11 04	703	1.2+	1.5−	2005 12 01	691	0.2−	0.3+	
2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2005 12 01	691	0.4+	0.3−	

2005 VB$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	13.62682		(2000.0)			
n	0.23588952	ω	224.30165		−0.52355959	−0.84922464
a	2.5941612	Ω	257.38306		+0.79991024	−0.46225154
e	0.1771823	i	4.02975		+0.29330695	−0.25522739
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	291	0.2+	0.2−	2003 05 01	691	0.3+	0.5+	2005 11 06	691	0.5+	0.1−	
2001 11 11	291	0.0	0.2−	2005 10 29	691	0.1+	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.2−	
2001 11 11	291	0.2+	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.3+	0.1−	
2001 11 21	704	0.4−	0.8+	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.6−	0.3+	
2001 11 21	704	0.8+	1.0−	2005 11 04	703	0.5+	0.5+	2005 12 01	691	0.4−	0.6+	
2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2005 11 04	703	0.4−	1.9+	2005 12 01	691	0.3−	0.4+	
2001 11 21	704	1.1+	0.8+	2005 11 04	703	1.2−	0.7+	2005 12 02	691	1.6+	1.8−	
2001 12 15	704	1.9−	0.8+	2005 11 04	703	0.7−	1.2+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	
2001 12 15	704	0.9−	0.2+	2005 11 04	703	0.5−	1.5+	2005 12 02	691	0.0	0.1+	
2001 12 15	704	1.1−	0.9+	2005 11 04	703	0.0	0.8+	2005 12 05	691	0.2−	0.0	
2003 05 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	703	0.2+	0.3+	2005 12 05	691	0.5−	0.5−	
2003 05 01	691	0.0	0.1+	2005 11 04	703	0.7−	0.7+	2005 12 05	691	0.1−	0.6−	

2005 VC$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	80.80883		(2000.0)			
n	0.21444474	ω	25.63952		+0.90434156	−0.42680929
a	2.7643463	Ω	359.62493		+0.37957938	+0.80472288
e	0.1119253	i	3.71863		+0.19515593	+0.41261958
P	4.60	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.2−	0.0	2005 10 29	691	1.3+	0.7−	2005 11 04	703	1.0+	0.3−	
1991 10 08	691	0.2+	0.0	2005 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	703	0.4+	0.1+	
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 11 04	703	1.1+	0.2+	2005 11 06	691	0.3−	0.1+	
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.5−	0.5+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+	
2005 10 25	691	0.5−	0.1+	2005 11 04	703	0.1+	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.2+	
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.4−	0.4−	2005 11 21	691	0.0	0.1−	
2005 10 25	691	0.4−	0.0	2005 11 04	703	0.2−	0.8−	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	
2005 10 29	691	0.2−	0.1−	2005 11 04	703	0.2+	0.2−	2005 11 21	691	0.2−	0.1+	

2005 VC$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	117.06457		(2000.0)			
n	0.27940348	ω	286.55579		+0.97507186	−0.20218913
a	2.3172960	Ω	85.17925		+0.22188903	+0.88781587
e	0.1391534	i	5.26297		+0.00036849	+0.41340360
P	3.53	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	691	0.2+	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 12	291	0.0	0.2+	
1998 12 13	691	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.0	0.1−	2005 11 12	291	0.1−	0.3+	
1998 12 13	691	(2.0+	5.4−)	2005 11 04	691	0.0	0.2−	2005 11 12	291	0.3−	0.0	
1998 12 23	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.1−	2005 11 12	291	0.1+	0.2+	
1998 12 23	691	0.0	0.1−	2005 11 05	703	1.4−	1.4+	2005 11 12	291	0.3+	0.1+	
1998 12 23	691	0.3−	0.2−	2005 11 05	703	0.6−	0.1+	2005 11 12	291	0.4+	0.2+	
2005 10 22	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	703	0.7−	0.6−	2005 11 26	703	0.5−	0.3−	
2005 10 22	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	703	0.3+	0.1−	2005 11 26	703	1.4+	0.4−	
2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	703	0.5+	0.7+	
2005 10 27	691	0.1−	0.2−	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 11 26	703	0.3−	0.5−	
2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1−					

2005 VT$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	129.90401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25410996	ω	45.59879		+0.64909777		+0.76021858
a	2.4686239	Ω	264.89481		−0.70546431		+0.58820017
e	0.1944227	i	1.56481		−0.28459127		+0.27584103
P	3.88	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.6+	0.4−	2005 10 01	703	0.8−	1.0−
1997 07 06	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	1.4+	0.6−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−
1997 07 06	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	G96	0.6+	0.1−	2005 11 01	G96	0.4+	0.3−
2001 09 21	291	0.3−	0.1+	2005 10 01	703	1.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.5−	0.3−
2001 09 21	291	0.2+	0.0	2005 10 01	703	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−
2001 09 21	291	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.7−	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−
2005 09 14	691	0.3−	0.0	2005 10 01	703	0.3+	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−
2005 09 14	691	0.5−	0.2+	2005 10 01	703	0.2+	0.6+	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−
2005 09 14	691	0.5+	0.0	2005 10 01	703	0.2+	0.7+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−
2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2005 10 01	703	0.2+	0.9+				

2005 VR$_{63}$ = 2000 GP$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.34681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27508228	ω	53.76191		−0.91313770		+0.40701369
a	2.3415008	Ω	150.23606		−0.38719557		−0.84847342
e	0.1671589	i	2.63128		−0.12751129		−0.33827904
P	3.58	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.6+	0.0	2000 04 05	704	0.9+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
1995 12 18	691	0.4+	0.1+	2000 04 05	699	0.3−	1.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.0
1996 01 13	691	0.0	0.3−	2000 04 05	704	0.4−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.2−
1996 01 13	691	0.6−	0.2−	2000 04 05	704	2.0+	1.0−	2005 11 03	691	0.5−	0.3+
1996 01 13	691	0.4−	0.0	2000 04 05	699	0.6−	1.0+	2005 11 03	691	0.1+	0.0
1997 06 29	691	0.5+	0.3−	2000 04 07	699	0.2−	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.3+
1997 06 29	691	0.1−	0.1+	2000 04 07	699	1.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0
1997 06 29	691	0.3−	0.0	2000 04 07	699	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+
2000 04 05	699	0.5−	1.0+	2000 04 07	699	0.8−	0.2−	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2000 04 05	699	0.9−	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.5−	0.1+

2005 VW$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.77627		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24398308	ω	26.74147		+0.12475616		−0.98347654
a	2.5364691	Ω	56.36203		+0.87978401		+0.04852356
e	0.1206507	i	9.06592		+0.45871124		+0.17441148
P	4.04	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	691	0.3+	0.1−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2001 10 19	691	0.4+	0.3−	2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.0
2001 10 19	691	0.1−	0.1−	2005 11 01	691	0.4−	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.8−	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−
2005 10 25	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−				

2005 VV$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.97099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23828115	ω	250.93592		−0.22952400		−0.96796172
a	2.5767736	Ω	212.86998		+0.94857940		−0.19903523
e	0.1580359	i	10.81389		+0.21798130		−0.15308525
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2+	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.1+	2005 11 06	704	0.1−	0.1−
2001 11 17	704	0.2−	0.8−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 06	704	0.6+	0.1−
2001 11 17	704	0.8+	0.7+	2005 11 01	G96	0.5+	0.3−	2005 11 10	703	0.3+	0.3+
2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	703	0.1−	0.9−
2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2005 11 02	G96	0.3+	0.4−	2005 11 10	703	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2005 11 02	G96	0.2−	0.9−	2005 11 10	703	0.2−	0.4+
2001 12 11	704	0.7−	0.3−	2005 11 02	G96	0.5+	0.3−	2005 11 26	703	0.9−	0.2+
2001 12 11	704	0.0	0.2−	2005 11 02	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	703	1.5+	0.3−
2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2005 11 06	691	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	0.9−	0.1+
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	703	1.5+	1.1+
2005 10 22	691	0.5−	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.0	2005 11 29	699	1.2−	0.0
2005 10 22	691	0.3−	0.2+	2005 11 06	704	0.7+	0.9−	2005 11 29	699	0.7+	0.2+
2005 10 31	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	704	0.2−	0.3+	2005 11 29	699	0.2−	0.0
2005 10 31	691	0.3+	0.0	2005 11 06	704	0.5−	0.4−	2005 11 29	699	0.5−	1.3+

2005 VM$_{70}$ = 2000 QE$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.33732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22715942	ω	184.42308		+0.75288901		+0.65691389
a	2.6602077	Ω	134.42581		−0.60209521		+0.71219070
e	0.1615347	i	3.23312		−0.26578091		+0.24748444
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.7−	0.6−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.6−	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2005 12 01	695	0.1+	0.0
2000 08 24	704	1.2+	0.5−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2+	2005 12 01	695	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 12 01	695	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−
2000 08 29	704	1.4+	0.8+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
2000 08 29	704	0.7−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.5−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	0.9−	0.4−	2005 11 05	G96	0.1−	0.3−	2005 12 29	G96	0.4−	0.1−
2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 11 05	G96	0.3−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 05	G96	0.2+	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 25	703	0.2+	1.1+	2005 12 29	G96	0.5+	0.0
2005 11 01	G96	0.3+	0.4−	2005 11 25	703	0.1+	0.0				
2005 11 01	G96	0.1+	0.3−	2005 11 25	703	0.8−	1.7+				

2005 VV$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.53251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23093873	ω	268.70667		+0.44369605		−0.89597134
a	2.6311051	Ω	154.92553		+0.83920381		+0.40787064
e	0.0792752	i	2.59852		+0.31443725		+0.17571822
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.4+	0.6−	2005 10 31	G96	0.4+	0.3−	2005 11 21	699	1.3−	1.0+
2000 08 20	691	0.4+	0.6−	2005 10 31	G96	0.1−	0.5−	2005 11 21	699	(2.5+	0.3+)
2000 08 20	691	0.4+	0.5−	2005 10 31	G96	0.2−	0.2−	2005 11 21	699	0.7+	0.3+
2000 08 31	691	0.7−	1.3+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 25	703	0.4−	0.1+
2000 08 31	691	0.3−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3−	2005 11 25	703	0.9−	0.5+
2000 08 31	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 25	703	0.3+	1.3+
2004 06 22	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.5−	0.3−	2005 11 25	703	0.4+	1.2+
2004 06 22	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−

2004 06 22	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−
2004 08 12	807	0.4−	0.1−	2005 11 05	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.5+	0.3−
2004 08 12	807	0.2−	0.1+	2005 11 05	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2005 10 31	G96	0.0	0.5−	2005 11 21	699	(0.7−	2.2+)				

2005 VC$_{71}$ = 2001 SZ$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.63001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26338080	ω	252.23834		+0.90591498	−0.42269141	
a	2.4103492	Ω	132.75774		+0.40048413	+0.83564662	
e	0.1917198	i	1.98993		+0.13758816	+0.35075162	
P	3.74	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2005 10 31	G96	0.4−	0.1+	2005 11 05	G96	0.7+	0.2−
2001 09 19	704	0.5+	0.6+	2005 10 31	G96	0.1+	0.2+	2005 11 05	G96	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.5+	0.4+	2005 10 31	G96	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.1+	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	1.0−	2005 11 01	G96	0.5−	1.0−	2005 12 01	G96	0.2−	0.6+
2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2005 11 01	G96	0.4+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3+
2005 10 31	G96	0.3−	0.7−	2005 11 05	G96	0.0	0.1−				

2005 VB$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.86461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23897224	ω	32.28445		+0.26975551	−0.96126147	
a	2.5718033	Ω	42.14194		+0.86456512	+0.21588057	
e	0.2998180	i	4.84259		+0.42398009	+0.17138249	
P	4.12	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.0	0.7+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1+	2005 12 08	704	0.3−	0.2−
2001 12 19	644	0.1−	0.7+	2005 12 02	704	0.6−	0.2−	2005 12 08	704	0.6+	1.0+
2001 12 19	644	0.1−	0.2−	2005 12 02	704	0.2+	0.0	2005 12 09	704	0.6−	0.3−
2001 12 19	644	0.0	0.5+	2005 12 02	704	0.5−	0.0	2005 12 09	704	0.0	0.5−
2001 12 19	644	0.1−	0.2−	2005 12 02	703	0.9−	0.7−	2005 12 09	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	644	0.8+	0.1+	2005 12 02	704	0.6−	0.4+	2005 12 09	704	0.3+	0.2+
2002 01 13	644	0.3−	0.1−	2005 12 02	703	0.8−	1.2−	2005 12 09	704	0.0	0.4−
2002 01 13	644	0.1+	0.3−	2005 12 02	703	0.5+	0.4−	2005 12 09	704	0.2+	0.0
2002 01 13	644	0.1−	0.4−	2005 12 02	704	0.0	0.3−	2005 12 09	704	0.2+	0.1+
2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	703	0.7+	0.5+	2005 12 09	704	0.1+	0.9−
2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	704	0.8+	0.5+	2005 12 10	704	0.1+	0.7+
2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2005 12 05	704	0.4−	0.2−	2005 12 10	704	0.7+	0.6+
2005 11 01	G96	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.5−	0.0	2005 12 10	704	0.1+	0.2−
2005 11 06	G96	0.1+	0.1+	2005 12 05	704	0.1+	0.6+	2005 12 10	704	0.0	0.4+
2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2005 12 05	704	0.1−	0.1+	2005 12 10	704	1.0+	0.1−
2005 11 06	G96	0.3−	0.1+	2005 12 08	704	0.3−	0.6−				

2005 VF$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.37826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23730140	ω	133.66311		−0.11448480	−0.98997923	
a	2.5838612	Ω	322.67462		+0.86771266	−0.05913172	
e	0.1575410	i	7.83627		+0.48370236	−0.12823637	
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	1.4+	0.5−	2005 10 10	703	0.3+	0.1−	2005 11 05	G96	0.1+	0.4−
2001 10 15	704	0.4−	0.7−	2005 10 26	699	0.4+	1.6+	2005 11 05	G96	0.2+	0.2−
2001 10 15	704	0.7−	0.6+	2005 10 26	699	0.2−	0.4+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−
2001 10 28	649	0.1+	1.0+	2005 10 26	699	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−
2001 10 28	649	0.3−	0.0	2005 10 26	699	0.8−	0.4+	2005 11 07	704	0.7+	0.1−
2001 10 28	649	0.2−	0.4−	2005 10 29	703	0.4−	0.1−	2005 11 07	704	0.8−	0.5−
2005 10 10	703	0.9−	0.6+	2005 10 29	703	0.5−	0.4−	2005 11 07	704	0.1−	0.5−
2005 10 10	703	0.5−	0.4−	2005 10 29	703	1.5+	0.4−	2005 11 07	704	0.2+	0.2+
2005 10 10	703	0.9+	0.6−	2005 10 29	703	0.1−	0.6+				

2005 VT$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.51737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20609312	ω	47.18206		+0.40180973	−0.91489444	
a	2.8385315	Ω	19.23259		+0.80188164	+0.33099923	
e	0.1590809	i	6.79078		+0.44219315	+0.23110101	
P	4.78	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.3+	0.3−	2005 10 23	703	0.1−	0.7+	2005 11 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 20	691	0.3−	0.0	2005 10 23	703	0.3+	0.1+	2005 11 07	704	0.0	0.6+
2000 09 20	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.4−	0.7−	2005 11 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2005 10 29	703	0.8+	0.8−	2005 11 07	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.6−	1.1−	2005 10 29	703	0.5+	1.2−	2005 11 25	703	0.9−	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2005 10 29	703	0.6+	0.2+	2005 11 25	703	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2005 11 06	691	0.1+	0.3−	2005 11 25	703	0.1−	0.9−
2000 10 01	704	0.8+	1.0+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	703	0.0	0.5−
2005 10 23	703	1.5+	0.6+	2005 11 06	691	0.4−	0.2+				
2005 10 23	703	1.6−	0.4−	2005 11 07	704	0.2−	1.3+				

2005 VG$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.39594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25684956	ω	146.89623		+0.93037175	−0.36562342	
a	2.4510387	Ω	234.57276		+0.32876234	+0.86461181	
e	0.1854854	i	1.89744		+0.16224592	+0.34462435	
P	3.84	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.2−	0.0	2005 11 10	G96	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2001 10 13	691	0.1+	0.2−	2005 11 10	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2001 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2001 10 21	704	0.1−	1.3+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 11 30	691	0.5+	0.3−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2001 10 21	704	0.2−	0.8+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	1.5−	0.7+
2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−	2005 12 23	691	0.2−	0.2+
2005 11 05	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.4+	0.2−	2005 12 23	691	0.0	0.3+
2005 11 05	691	0.1+	0.4−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−	2005 12 23	691	0.2+	0.3+
2005 11 10	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−				
2005 11 10	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−				

2005 VM$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.35359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18430055	ω	343.66523		+0.93744931	−0.32956830	
a	3.0580996	Ω	36.20408		+0.33685483	+0.77747903	
e	0.1252629	i	10.94347		+0.08784992	+0.53564082	
P	5.35	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.2+
2004 08 16	E12	0.4+	0.4−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.3−	0.4+
2004 08 16	E12	0.4−	0.4+	2005 10 31	291	0.4−	0.6−	2005 12 02	704	0.2+	0.2−
2004 08 16	E12	0.3+	0.0	2005 10 31	291	0.2+	0.2−	2005 12 02	704	0.1−	0.0
2004 08 16	E12	0.4−	0.2+	2005 10 31	291	0.2+	0.3−	2005 12 02	704	0.7−	0.1−
2005 10 25	691	0.4+	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 12 02	704	1.2−	0.4−
2005 10 25	691	0.5+	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.2−				
2005 10 25	691	0.0	0.4+	2005 11 06	691	0.2+	0.2−				

2005 VG$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.79100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18460837	ω	129.25986		+0.99038429	−0.04070835	
a	3.0546992	Ω	233.47071		−0.00120607	+0.95314988	
e	0.1190784	i	9.47067		+0.13833837	+0.29974678	
P	5.34	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.4−	0.1+	2005 11 07	704	0.3+	0.6+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
2003 04 26	691	0.1−	0.1−	2005 11 07	704	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−
2003 04 26	691	0.1−	0.1+	2005 11 07	704	0.2−	0.9−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−
2003 05 03	691	0.4+	0.3+	2005 11 07	704	0.2−	0.5+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2003 05 03	691	0.2+	0.4−	2005 11 10	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2003 05 03	691	0.2−	0.2−	2005 11 10	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.3−
2005 10 26	691	0.4+	0.4−	2005 11 25	703	1.1−	1.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2005 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	703	0.2+	0.9+				
2005 11 07	704	0.8+	0.7+	2005 11 25	703	0.8−	0.6+				

2005 VN$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.40331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21687638	ω	106.16535		+0.99027281	−0.12411689	
a	2.7436447	Ω	260.99663		+0.09034108	+0.91729375	
e	0.1424961	i	3.65057		+0.10582182	+0.37837439	
P	4.54	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.5+	0.0	2005 10 29	703	0.6−	1.1−	2005 11 10	691	0.4+	0.3+
2002 01 06	691	0.3−	0.3+	2005 10 29	703	0.1−	0.5+	2005 11 10	691	0.2+	0.4+
2002 01 06	691	0.2−	0.2−	2005 10 29	703	1.7+	0.6−	2005 11 10	691	0.6−	0.7−
2002 01 22	691	0.0	0.4−	2005 11 03	695	0.2−	0.2+	2005 12 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 22	691	0.3−	0.3+	2005 11 03	695	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.4−	0.2−
2002 01 22	691	0.2+	0.0	2005 11 03	695	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.2−	0.2+
2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 07	704	0.3−	0.9+	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−
2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 07	704	0.5−	0.8+	2005 12 05	G96	0.4+	0.2−
2005 10 27	691	0.1−	0.2−	2005 11 07	704	0.4+	0.4+	2005 12 05	G96	0.4+	0.3−
2005 10 29	703	0.5+	0.2+	2005 11 07	704	0.5−	0.8−	2005 12 05	G96	0.5+	0.1−

2005 VO$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.62228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27289081	ω	179.82689		−0.44421442	−0.89503824	
a	2.3540198	Ω	296.54603		+0.82193758	−0.38947615	
e	0.1523414	i	2.54678		+0.35649988	−0.21728985	
P	3.61	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.3+	0.4−
2001 09 11	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	691	0.3+	0.1−
2001 09 11	691	0.1−	0.2−	2005 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 12 05	691	0.5−	0.1−
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.0	2005 12 05	691	0.1+	0.4+
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.4−	0.3+	2005 12 05	691	0.2−	0.6−
2005 11 05	691	0.2+	0.0	2005 11 29	691	0.3+	0.2+				

2005 VY$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	286.99502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23287389	ω	146.43060		−0.93880794	+0.32981787	
a	2.6165087	Ω	53.14022		−0.33697987	−0.81979988	
e	0.1021760	i	7.12904		−0.07130365	−0.46813282	
P	4.23	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.5−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.7+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+
2003 03 26	644	0.2−	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−
2003 03 26	644	0.4−	0.0	2005 11 06	691	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
2003 04 08	608	0.3+	0.1+	2005 11 06	G96	0.4−	0.3−	2005 11 25	G96	0.3−	0.4−
2003 04 08	608	0.3+	0.2−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+
2003 04 08	608	0.5+	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+
2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.2−	0.4−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
2005 10 25	691	0.1+	0.3−	2005 11 12	691	0.5+	0.4−	2005 12 02	G96	0.3−	0.0

2005 VA$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.30358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16875820	ω	275.48931		−0.62479424	−0.77957971	
a	3.2430934	Ω	213.30365		+0.74403674	−0.57759073	
e	0.1009448	i	4.53841		+0.23673084	−0.24216612	
P	5.84	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.4−	0.2−	2005 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.2−	0.1+
1999 11 04	691	0.1+	0.5+	2005 11 06	691	0.1−	0.2+	2005 11 12	691	0.4+	0.3−
1999 11 04	691	0.2+	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.6+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
2002 05 05	291	0.0	0.5+	2005 11 06	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2002 05 05	291	0.3+	0.2−	2005 11 06	G96	0.1−	0.5−	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2002 05 05	291	0.2−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.3+	0.0				

2005 VC$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.64525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26571008	ω	74.23692		+0.26528498	−0.96417001	
a	2.3962421	Ω	0.37952		+0.86811872	+0.23873415	
e	0.1713451	i	2.35709		+0.41951611	+0.11568146	
P	3.71	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	691	0.3−	0.0
2001 09 22	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.3−	2005 12 02	691	0.1−	0.3−
2001 09 22	691	0.2−	0.0	2005 11 25	691	0.4+	0.0	2005 12 02	704	1.2+	1.8−
2001 10 11	644	0.0	0.2−	2005 11 25	691	0.3+	0.3−	2005 12 02	704	1.1+	0.2−
2001 10 11	644	0.6+	0.1−	2005 11 28	704	0.2+	1.7+	2005 12 02	704	0.1+	0.4+
2001 10 11	644	0.1+	0.3−	2005 11 28	704	0.2+	2.0+	2005 12 02	704	0.3+	0.1−
2005 11 06	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	704	0.1+	1.9+	2005 12 05	704	0.6−	1.6+
2005 11 06	G96	0.2+	0.3−	2005 11 28	703	0.5−	1.5−	2005 12 05	704	1.1+	0.0
2005 11 06	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	703	1.9−	0.4−	2005 12 05	704	0.1+	1.4+
2005 11 06	G96	0.2+	0.1−	2005 11 28	703	0.8−	1.4−	2005 12 05	704	0.4+	1.4+
2005 11 12	691	0.1+	0.0	2005 11 28	703	0.6+	0.4−				
2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	691	0.7−	0.3−				

2005 VB$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.33353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27786843	ω	107.24502		−0.26867314	−0.96323036	
a	2.3258226	Ω	358.33834		+0.86414163	−0.24038386	
e	0.1826239	i	2.80148		+0.42552788	−0.12001192	
P	3.55	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.1+	0.4−	2005 11 11	691	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.3−	0.7+
2003 03 26	644	0.5+	0.3−	2005 11 11	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.6+	0.2−
2003 03 26	644	0.1+	0.3−	2005 11 12	691	0.1−	0.2−	2005 12 02	704	0.6+	0.8+
2003 04 05	691	0.2+	0.3−	2005 11 12	691	0.1−	0.3−	2005 12 02	704	0.9+	0.1−
2003 04 05	691	1.0−	0.9+	2005 11 12	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	704	0.4+	0.0

2003 04 05	691	0.6+	0.4−	2005 11 29	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.1−	0.3−
2005 11 08	704	0.8−	1.7+	2005 11 29	691	0.0	0.2−	2005 12 08	691	0.4+	0.3−
2005 11 08	704	0.6−	0.2+	2005 11 29	691	0.3+	0.2−	2005 12 08	691	0.5−	0.4+
2005 11 08	704	0.8+	0.3+	2005 11 29	704	0.3−	0.3+	2005 12 08	691	0.7−	0.2+
2005 11 11	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	704	0.7+	0.8+				

2005 WY$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.50659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.05626391	ω	309.20198		−0.74202378		−0.66466039
a	6.7450125	Ω	190.24345		+0.65771819		−0.74700568
e	0.7356288	i	29.41346		−0.12964372		+0.01445949
P	17.52	H	13.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 22	291	0.7−	0.6−	2005 11 26	J95	0.5+	1.2+
2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 11 26	711	0.8−	0.1−	2005 12 25	291	0.2−	0.0
2005 11 01	G96	0.3−	0.3−	2005 11 26	711	0.8−	0.8−	2005 12 25	291	0.0	0.5−
2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 26	711	0.7−	0.6−	2005 12 25	291	0.0	0.4−
2005 11 21	291	0.4−	0.6+	2005 11 26	711	(3.5−	4.9−)	2006 08 24	D35	0.0	0.0
2005 11 21	291	0.1−	0.2+	2005 11 26	291	0.0	1.2−	2006 08 24	D35	0.1+	0.2+
2005 11 21	291	0.5−	0.4+	2005 11 26	291	1.4+	0.7−	2006 08 24	D35	0.2−	0.0
2005 11 22	291	0.0	0.2+	2005 11 26	291	0.4+	0.6−				
2005 11 22	291	0.2−	0.2+	2005 11 26	J95	0.3+	1.1+				

2005 WK$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	163.51691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.96876569	ω	74.41295		−0.83152452		+0.54376984
a	1.0115567	Ω	138.34877		−0.55222405		−0.78708365
e	0.2371736	i	9.83287		−0.06012969		−0.29122790
P	1.02	H	20.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 27	E12	0.6+	0.2+	2005 11 30	E12	0.1−	0.2+	2005 12 17	E17	0.3−	0.1−
2005 11 27	E12	0.5−	0.3+	2005 11 30	E12	0.2−	0.1+	2005 12 24	413	0.8+	0.4−
2005 11 27	E12	0.2−	0.1+	2005 11 30	E12	0.2−	0.0	2005 12 24	413	0.2+	0.4−
2005 11 27	E12	0.7+	0.5−	2005 11 30	E12	0.3+	0.4−	2005 12 24	413	0.2+	0.1−
2005 11 27	E12	0.2−	0.3+	2005 12 01	F65	0.0	0.0	2005 12 24	428	0.5−	0.1+
2005 11 27	E12	0.1−	0.8+	2005 12 01	F65	0.1+	0.2−	2005 12 27	E12	0.2−	0.2−
2005 11 27	E12	0.1−	0.1−	2005 12 01	F65	0.1+	0.1−	2005 12 27	E12	0.2+	0.1+
2005 11 27	E12	0.4−	0.0	2005 12 01	F65	0.0	0.3−	2005 12 27	E12	0.5−	0.1−
2005 11 27	E12	0.2−	1.1−	2005 12 02	715	0.1+	0.4+	2005 12 27	E12	0.1−	0.2−
2005 11 27	E12	2.1−	0.9+	2005 12 02	715	0.3−	0.0	2006 01 07	734	0.5+	0.1+
2005 11 27	E12	0.7−	0.1+	2005 12 02	715	0.2−	0.4−	2006 01 07	734	0.9−	1.0−
2005 11 28	E12	1.0−	0.0	2005 12 02	715	0.1+	0.1−	2006 01 07	734	0.7−	0.6−
2005 11 28	E12	0.1+	0.1+	2005 12 06	448	0.4+	0.3−	2006 01 07	699	0.2−	1.0−
2005 11 28	E12	0.4+	0.5+	2005 12 06	448	0.0	0.2−	2006 01 07	699	0.7−	0.3−
2005 11 28	E12	0.6+	0.1+	2005 12 06	448	0.1−	0.4−	2006 01 07	699	0.0	0.6−
2005 11 28	E12	0.7+	1.0+	2005 12 07	F65	0.3+	0.9−	2006 01 07	699	0.7−	0.4−
2005 11 30	734	0.0	0.0	2005 12 07	F65	0.2−	0.1−	2006 01 24	291	0.6−	1.2+
2005 11 30	734	0.1+	0.2+	2005 12 07	F65	0.1−	0.1−	2006 01 24	291	0.4+	0.2−
2005 11 30	734	0.4−	0.1−	2005 12 10	699	0.8+	0.3−	2006 01 24	291	0.6+	0.2−
2005 11 30	448	0.8+	2.4+	2005 12 10	699	0.0	0.1+	2006 08 18	291	0.1+	0.2−
2005 11 30	448	1.5+	2.0+	2005 12 10	699	0.1+	0.5−	2006 08 18	291	0.3+	0.1+
2005 11 30	448	1.5+	0.2−	2005 12 10	699	0.3−	0.2−	2006 08 18	291	0.3−	0.0
2005 11 30	E12	0.1+	0.4+	2005 12 17	E17	0.9−	0.2−				
2005 11 30	E12	0.1+	0.2+	2005 12 17	E17	0.2−	0.7−				

2005 WR$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.81535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22735689	ω	283.40637		+0.93164448		−0.33889979
a	2.6586671	Ω	96.52619		+0.36295130		+0.85056205
e	0.1538182	i	7.58220		+0.01746174		+0.40210835
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	1.0−	0.7−	2005 11 06	704	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2005 11 06	704	0.3+	0.2+	2005 11 25	703	0.9−	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2005 11 06	704	0.8−	0.3−	2005 11 30	704	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 11 06	704	0.4−	0.9−	2005 11 30	704	0.2+	0.7+
2001 12 19	704	0.2+	1.3+	2005 11 21	644	0.1−	0.1−	2005 11 30	704	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2005 11 21	644	0.3+	0.1−	2005 11 30	644	0.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2005 11 21	644	0.4+	0.2−	2005 11 30	644	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2005 11 25	703	0.3−	0.2+	2005 11 30	644	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2005 11 25	703	0.8+	0.6+				

2005 WM$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.31660		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26470135	ω	90.68577		−0.83198706		−0.55238073
a	2.4023260	Ω	55.78507		+0.48090432		−0.76450769
e	0.1213401	i	3.58459		+0.27663795		−0.33227025
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 27	599	0.8−	0.2+	2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
2003 02 27	599	0.0	0.2+	2005 11 22	691	0.1−	0.2−	2005 12 24	701	0.2+	0.1+
2003 02 27	599	0.4+	0.2−	2005 11 22	691	0.3−	0.1−	2005 12 24	701	0.2−	0.0
2003 03 26	699	1.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.7−	0.5−	2005 12 25	701	0.6+	0.2+
2003 03 26	699	0.6+	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 25	701	0.3+	0.0
2003 03 26	699	0.2+	0.9−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	2005 12 25	701	0.1+	0.2+
2003 03 26	699	0.7+	0.8+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 28	701	0.2+	0.5+
2005 11 12	691	0.6+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 28	701	0.1+	0.8−
2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−				
2005 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0				

2005 WT$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.14879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27213205	ω	68.88296		−0.86532400		−0.49977476
a	2.3583934	Ω	81.11457		+0.44442791		−0.80008409
e	0.1311410	i	2.20085		+0.23172874		−0.33179910
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	691	0.4−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2003 03 27	691	0.0	0.1−	2005 11 22	691	0.3+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0
2003 03 27	691	0.1−	0.2−	2005 11 22	691	0.3+	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−
2003 04 07	691	0.2+	0.4+	2005 11 22	691	0.2−	0.3+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2003 04 07	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.5−	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2003 04 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2005 11 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2005 11 01	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−

2005 WJ$_{12}$ = 2000 EG$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	222.53612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27405495	ω	209.07844		+0.09578585	+0.98935737	
a	2.3473487	Ω	66.60164		−0.88863952	+0.13457171	
e	0.0929588	i	6.85433		−0.44849177	−0.05533948	
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	691	0.4+	0.2−	2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.0	0.2+
2000 03 10	691	0.1+	0.2−	2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
2000 03 10	691	0.5+	0.3−	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.6+	0.3−
2000 03 12	691	0.4−	0.2+	2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.2+	1.0−
2000 03 12	691	0.5−	0.1−	2005 10 25	G96	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.2+	0.3−
2000 03 12	691	0.1−	0.4+	2005 10 25	G96	0.3−	0.0	2006 01 02	G96	0.0	0.1−
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2006 01 02	G96	0.2−	0.2−
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.1−	2006 01 02	G96	0.6+	0.2−

2005 WK$_{12}$ = 2005 UP$_{330}$ = 1999 TP$_{49}$ = 2002 EV$_{112}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96442; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.86453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17985896	ω	233.38001		+0.91369958	+0.40424794	
a	3.1082409	Ω	102.74270		−0.35788533	+0.84898646	
e	0.0226998	i	2.44876		−0.19253876	+0.34030222	
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.4−	0.2−	2004 09 13	691	0.0	1.0+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+
1999 10 04	691	0.2+	0.2−	2004 09 13	691	0.1−	0.6+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+
1999 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 09 13	691	0.5−	1.0+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+
1999 10 10	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
1999 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0
1999 10 10	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2002 03 10	691	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−
2002 03 10	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.4+	0.4−
2002 03 10	691	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.4+	0.1+	2005 12 29	G96	1.0−	0.0
2002 03 12	644	0.5+	1.0+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	0.6−	0.0
2002 03 12	644	0.2+	1.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.6+	2006 02 25	G96	0.3−	0.6−
2002 03 12	644	1.0+	0.5+	2005 11 22	691	0.1+	1.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−
2003 06 05	291	0.1−	0.4+	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2003 06 05	291	0.2−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2003 06 05	291	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+				

2005 WJ$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.77750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19857719	ω	67.44211		−0.06221167	−0.99804583	
a	2.9097106	Ω	26.12672		+0.91075590	−0.05916596	
e	0.0928813	i	0.76114		+0.40823204	−0.02009728	
P	4.96	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.1−	0.0	2005 11 22	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2002 02 13	691	0.2+	0.1−	2005 11 22	691	0.9−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2002 02 13	691	0.4+	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2002 03 12	291	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.2+	0.1−
2002 03 12	291	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 28	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	291	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.6+	0.6−	2005 12 28	G96	0.0	0.2+
2005 10 27	G96	0.4+	0.2−	2005 11 26	G96	0.8+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−
2005 10 27	G96	0.6+	0.3−	2005 11 26	G96	0.3+	0.3−	2006 01 07	G96	0.4−	0.5+
2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 26	G96	0.9+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−
2005 10 27	G96	0.6+	0.3−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−
2005 11 22	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.0

2005 WM$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	201.76726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27422649	ω	37.22989		+0.42582320	+0.90400250	
a	2.3463697	Ω	258.00138		−0.83924354	+0.37886639	
e	0.1360834	i	2.23420		−0.33814921	+0.19809025	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.7−	1.0+	2005 11 22	691	0.7−	0.2+	2005 12 04	G96	0.4+	0.1−
2001 09 20	704	1.0+	0.1−	2005 11 25	G96	0.2−	0.5−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.3−	1.0−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.2−	0.5−
2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2005 11 25	G96	0.5+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−
2001 10 18	644	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−	2005 12 23	691	0.0	0.1+
2001 10 18	644	0.3−	0.2−	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 12 23	691	0.0	0.1+
2001 10 18	644	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.6+	0.4−	2005 12 23	691	0.5+	0.7+
2005 11 22	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.3−				
2005 11 22	691	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.5−				

2005 WU$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.46728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265691	ω	88.82901		+0.94723650	+0.31739029	
a	2.5457023	Ω	252.66452		−0.30958015	+0.86966175	
e	0.2808229	i	2.68957		−0.08308519	+0.37808972	
P	4.06	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.6−	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2001 12 07	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.5−	2005 12 02	G96	0.0	0.4−
2001 12 07	691	0.3−	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.5−	2005 12 25	691	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.9+	1.1−	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2005 11 29	704	0.4+	1.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.3+
2001 12 19	704	0.9+	1.0−	2005 11 29	704	0.6−	0.1+	2006 01 05	G96	0.5+	0.1−
2005 11 22	691	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
2005 11 22	691	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.2−	0.4−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+
2005 11 22	691	0.1−	0.6+	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−

2005 WS$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.62549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23029519	ω	250.40870		+0.79946360	+0.59462852	
a	2.6360044	Ω	73.01403		−0.51230581	+0.74904079	
e	0.3520082	i	5.11663		−0.31368887	+0.29215545	
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	691	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.6−	0.2+
2004 04 13	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.1−
2004 04 13	691	0.2−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 04	691	0.0	0.1−
2004 05 21	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−	2005 12 04	704	0.4+	0.5+
2004 05 21	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−	2005 12 04	704	0.1+	0.8+
2004 05 21	691	0.0	0.0	2005 11 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.9+	1.5+
2005 11 10	G96	0.0	0.0	2005 11 26	691	0.2−	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.3−
2005 11 10	G96	0.1+	0.0	2005 11 26	691	0.1+	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2005 11 10	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−	2005 12 27	G96	0.1+	0.3−
2005 11 10	G96	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.3−	2005 12 27	G96	0.3+	0.3−
2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−	2005 12 27	G96	0.1+	0.1−
2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.5+	0.2−				

2005 WY$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.35448		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26940887	ω	311.46451	+0.90370638		−0.42157616	
a	2.3742592	Ω	73.59174	+0.41238054		+0.81009245	
e	0.0810284	i	4.46953	+0.11513935		+0.40746014	
P	3.66	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.4−	0.3−	2005 12 25	G96	0.2+	0.7+
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.8−	2005 12 25	G96	0.5+	0.1+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 28	G96	1.3+	0.4−	2005 12 25	G96	0.3−	0.2+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.3−	0.7−	2005 12 25	G96	1.2−	1.7−
2005 11 22	691	0.6+	0.8+	2005 11 28	G96	0.5+	0.5−	2005 12 27	G96	0.1+	0.2+
2005 11 22	691	0.3+	0.3−	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.6+	0.0
2005 11 22	691	0.1−	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.5−	2005 12 27	G96	0.2+	0.3+
2005 11 25	G96	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.3+	0.2−
2005 11 25	G96	0.5−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.6−	0.0
2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.4+
2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 07	691	0.3−	0.4+	2006 01 07	G96	0.2+	0.3+
2005 11 26	G96	0.2+	0.4−	2005 12 07	691	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	1.1−	1.8+
2005 11 26	G96	0.3−	0.0	2005 12 07	691	0.3−	0.1−				

2005 WL$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.22394		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30383965	ω	265.07029	+0.96917839		−0.24635809	
a	2.1913231	Ω	109.19181	+0.22643729		+0.88923945	
e	0.2020863	i	0.05904	+0.09705364		+0.38543597	
P	3.24	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 11	291	0.3−	0.5−	2005 12 02	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.7−	0.3−
2003 01 11	291	0.3−	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2005 12 06	704	0.6−	1.1−
2003 01 11	291	0.2+	0.3+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	704	0.8+	0.9−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.4−	0.2−
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.5+	1.2+	2005 12 06	703	0.1+	0.1−
2005 11 22	691	0.3−	0.2−	2005 12 04	704	0.1−	0.2+	2005 12 06	703	0.7−	0.1−
2005 11 22	691	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.5−	0.8+	2005 12 06	703	1.0+	0.6−
2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	704	1.2−	0.9+	2005 12 06	703	0.8−	0.1+
2005 11 25	G96	0.2+	0.1+	2005 12 06	G96	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 12 06	G96	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 12 06	G96	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.0
2005 11 25	G96	0.3−	0.1+	2005 12 06	G96	0.4+	0.1−	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	704	1.7−	0.8−	2006 01 05	G96	0.3+	0.3+
2005 11 30	691	0.4+	0.2−	2005 12 06	G96	0.3+	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2005 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.4+	0.1+	2006 01 05	G96	0.4+	0.1+
2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2005 12 06	G96	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−
2005 12 02	G96	0.3−	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.0				

2005 WR$_{18}$ = 2003 LU$_6$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.36419		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25997871	ω	269.58151	−0.72264869		−0.69118686	
a	2.4313316	Ω	226.69434	+0.63756786		−0.66301722	
e	0.1424465	i	0.49547	+0.26699458		−0.28752198	
P	3.79	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	887	1.2+	0.0	2003 06 07	291	0.3+	0.5+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
1995 02 06	887	0.0	0.1+	2003 06 07	291	0.3+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
1999 04 18	691	1.1−	0.1−	2003 06 08	291	0.2+	0.8+	2005 12 25	G96	0.1−	0.0
1999 04 18	691	0.8−	0.0	2003 06 08	291	0.2+	1.1+	2005 12 25	G96	0.4−	0.1−
1999 04 18	691	0.7−	0.3+	2003 06 08	291	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.1−	0.0
2001 10 24	704	0.7−	0.8+	2005 11 22	691	0.3+	0.0	2005 12 25	G96	0.3+	0.0
2001 10 24	704	0.8−	1.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.2+	1.0+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2001 11 19	704	0.5−	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.5+	0.0
2001 11 19	704	0.7+	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−
2001 11 19	704	0.4+	1.0+	2005 11 30	691	0.7+	0.7−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	1.5−	0.4+	2005 11 30	691	0.4−	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2003 05 03	691	0.5+	0.6+	2005 11 30	691	1.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
2003 05 03	691	0.3+	0.8+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2003 05 03	691	0.7+	0.9+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2003 06 07	291	0.8+	0.6+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+

2005 WZ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.91394		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22969951	ω	30.42748	−0.27331664		−0.94254713	
a	2.6405598	Ω	76.01442	+0.83785942		−0.33137304	
e	0.2148978	i	11.41826	+0.47253529		+0.04238882	
P	4.29	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4−	0.5+	2005 11 29	691	0.0	0.1+	2005 12 06	704	0.3+	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.7+	2005 11 29	704	1.1+	0.4−	2005 12 07	691	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.3+	1.0−	2005 12 07	691	0.2−	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2005 11 29	704	0.5−	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2005 11 29	704	0.2+	0.4+	2005 12 10	704	0.3+	0.8+
2002 01 23	704	0.0	0.2+	2005 11 29	704	0.4−	0.1+	2005 12 10	704	0.3−	0.2−
2002 01 23	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.8+	0.8+	2005 12 10	704	(1.6+	2.3−)
2002 01 23	704	0.4−	0.1−	2005 12 01	704	1.1+	1.5+	2005 12 10	704	0.2+	0.6+
2002 01 23	704	0.8+	0.6−	2005 12 01	704	0.1−	0.6+	2005 12 10	704	0.1+	0.7−
2002 01 23	704	0.0	0.4−	2005 12 01	704	0.1+	0.3+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 12 28	G96	0.6−	0.1−
2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 03	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2005 11 22	691	0.3−	0.3+	2005 12 03	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	704	0.9−	0.3−
2005 11 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 03	691	0.0	0.1−	2005 12 29	704	0.2−	0.2−
2005 11 25	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	704	0.1+	0.7−	2005 12 29	704	0.3−	0.3−
2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.1−	0.3−	2005 12 29	704	0.0	0.0
2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.7+	0.2−	2006 01 06	704	0.1+	0.3+
2005 11 26	691	0.6−	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.8−	2006 01 06	704	0.5+	0.1−
2005 11 26	691	0.5+	0.1−	2005 12 04	704	0.2+	0.1−	2006 01 06	704	0.4+	0.3+
2005 11 26	691	0.2+	0.0	2005 12 06	704	0.5−	0.8−	2006 01 06	704	0.5+	0.3−
2005 11 29	691	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.7−	0.3−	2006 01 06	704	1.1+	0.6+
2005 11 29	691	0.0	0.1+	2005 12 06	704	0.7−	0.6−				

2005 WK$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.69300		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21711679	ω	111.95845	−0.82087755		−0.56989630	
a	2.7416191	Ω	33.33129	+0.49588853		−0.74350420	
e	0.1336597	i	3.87409	+0.28329246		−0.34988530	
P	4.54	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1−	0.1+	2002 02 08	608	0.1−	0.6−	2005 11 21	691	0.3−	0.0
2000 09 28	691	0.0	0.1+	2002 02 08	608	0.5−	0.4−	2005 11 21	691	0.0	0.3−
2000 09 28	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−
2000 11 28	691	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.5−	2005 11 25	691	0.2+	0.0
2000 11 28	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.4−	0.6−	2005 11 25	691	0.3+	0.0
2000 11 28	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.8−	2005 11 28	704	1.2+	0.6+
2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	704	0.2−	0.3+
2002 01 15	704	0.1+	1.2+	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 11 28	704	0.8−	0.5−
2002 01 15	704	1.1+	0.9+	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 11 28	704	0.6+	0.2+
2002 02 08	608	0.1−	0.3−	2005 11 21	691	0.1−	0.0				

2005 WG$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.81032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23892845	ω	344.41531		+0.72692545	−0.66064754	
a	2.5721175	Ω	58.48589		+0.65120896	+0.57654941	
e	0.1797233	i	12.69953		+0.21795936	+0.48076565	
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.4−	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.2+	0.1+	
2001 12 11	704	1.2+	0.3+	2005 11 21	699	0.5−	0.6+	2005 11 29	704	0.0	0.6+	
2001 12 11	704	1.0−	0.7+	2005 11 21	699	0.0	0.5+	2005 11 29	704	0.4−	0.6−	
2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2005 11 21	699	0.9+	0.2+	2005 12 02	704	0.6+	0.7+	
2001 12 22	704	0.1+	1.2−	2005 11 21	699	0.8+	0.5+	2005 12 02	704	0.8−	1.0+	
2001 12 22	704	(0.3+	2.7−)	2005 11 25	691	0.1+	0.4−	2005 12 02	704	0.5+	0.0	
2001 12 22	704	0.6−	0.4−	2005 11 25	691	0.0	0.5−	2005 12 02	704	0.6+	0.4−	
2001 12 22	704	0.9+	0.2+	2005 11 25	691	0.2+	0.6−	2005 12 02	704	0.6+	0.0	
2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 11 28	703	0.1−	0.4−	2005 12 02	704	0.7−	1.7+	
2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.1+	0.6−	2005 12 05	704	0.3−	0.2+	
2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	0.3−	0.4−	2005 12 05	704	0.2−	0.4+	
2005 10 25	G96	0.8−	0.0	2005 11 28	703	0.2−	0.3−	2005 12 05	704	0.4−	0.3−	
2005 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	704	0.3+	0.4+	2005 12 05	704	0.5−	0.7+	
2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.5+	2005 12 05	704	0.8−	0.1−	

2005 WG$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.64203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22467969	ω	76.59359		+0.96210108	−0.27002966	
a	2.6797453	Ω	299.06103		+0.23033104	+0.87933950	
e	0.1731375	i	2.49290		+0.14597644	+0.39223210	
P	4.39	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	291	0.2−	0.1−	2005 11 06	G96	0.0	0.3−	2005 12 02	691	0.2−	0.0	
2002 01 20	291	0.2+	0.3−	2005 11 21	691	0.7+	0.3−	2005 12 05	691	0.6−	0.4+	
2002 01 20	291	0.2−	0.2+	2005 11 21	691	0.5−	0.1−	2005 12 05	691	0.5−	0.0	
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2005 11 21	691	0.2+	0.4+	2005 12 05	691	0.4+	0.4+	
2002 02 09	291	0.1−	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2+	
2002 02 09	291	0.3+	0.3+	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.4+	0.2−	
2005 11 06	G96	0.1−	0.2−	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	
2005 11 06	G96	0.1−	0.4−	2005 12 02	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.4+	0.3+	
2005 11 06	G96	0.5−	0.5−	2005 12 02	691	0.0	0.1+					

2005 WN$_{27}$ = 2005 WR$_{34}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.74664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24609188	ω	337.33424		+0.92344321	−0.38094217	
a	2.5219581	Ω	45.14408		+0.36130779	+0.82257626	
e	0.1773433	i	3.73789		+0.12926452	+0.42219825	
P	4.01	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.6−	0.2+	2005 11 21	291	0.0	0.0	2005 12 02	704	0.8+	0.4+	
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 11 21	291	0.3+	0.0	2005 12 05	704	0.6+	1.0+	
2001 11 19	704	0.7−	0.7+	2005 11 21	291	0.0	0.1+	2005 12 05	704	1.6+	0.6−	
2001 12 18	704	0.2−	1.0−	2005 11 25	691	0.8−	1.0−	2005 12 05	704	0.9+	0.2−	
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2005 11 25	691	0.2+	0.2−	2005 12 10	691	0.3+	0.0	
2001 12 18	704	1.9+	0.7−	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.0	0.2+	
2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2005 11 29	691	0.1+	0.4+	2005 12 10	691	0.1−	0.1+	
2005 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 29	691	0.2+	0.2+	2006 01 02	G96	0.5−	0.4+	
2005 11 12	691	0.2+	0.2−	2005 11 29	691	0.8−	0.5+	2006 01 02	G96	0.3−	0.0	
2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 12 02	704	0.8−	0.5+	2006 01 02	G96	0.2+	0.2−	
2005 11 21	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	704	1.0−	0.9+	2006 01 02	G96	0.0	0.2−	
2005 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	704	1.1−	0.1+					
2005 11 21	691	0.4+	0.3−	2005 12 02	704	1.4−	0.4−					

2005 WF$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.71613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21905007	ω	192.36212		−0.47926953	−0.87641086	
a	2.7254640	Ω	286.29164		+0.80935303	−0.42063831	
e	0.0357919	i	2.80396		+0.33948254	−0.23445131	
P	4.50	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.3+	0.2−	2005 10 30	G96	0.4−	0.2−	2005 11 29	704	0.8+	1.3−	
2002 01 05	691	0.5−	0.2−	2005 11 21	691	0.6−	0.0	2005 12 21	691	0.2−	0.2−	
2002 01 05	691	0.4−	0.2+	2005 11 21	691	0.2+	0.0	2005 12 21	691	0.3+	0.0	
2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2005 11 21	691	0.1−	0.2−	2005 12 21	691	0.2+	0.3−	
2002 01 13	704	1.5+	0.7+	2005 11 25	691	0.2+	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	
2002 01 13	704	1.0+	0.5+	2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.1−	0.4+	
2005 10 30	G96	0.5−	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	
2005 10 30	G96	0.2−	0.5−	2005 11 29	704	0.4+	0.3+					
2005 10 30	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.1+	0.6−					

2005 WK$_{28}$ = 2002 GP$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.54362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17340259	ω	350.88683		−0.39848774	+0.90055542	
a	3.1849234	Ω	255.47376		−0.82977431	−0.43471530	
e	0.0951949	i	10.34311		−0.39074560	+0.00474808	
P	5.68	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.5+	0.2+	2005 10 30	G96	0.4+	0.3+	2005 11 25	691	0.2−	0.1+	
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	
2002 04 08	644	0.1+	0.3+	2005 10 30	G96	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	
2002 04 09	644	0.3−	0.3+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.0	0.8−	
2002 04 09	644	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.2+	0.2+	2006 01 21	G96	0.2−	0.9−	
2002 04 09	644	0.1−	0.4+	2005 11 21	691	0.4+	0.1+	2006 01 21	G96	0.6−	0.9−	
2004 09 08	644	0.2−	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.5+	2006 01 21	G96	0.0	0.3−	
2004 09 08	644	0.0	0.6+	2005 11 25	691	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.5−	0.6−	
2004 09 08	644	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.0					

2005 WJ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.39702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19101744	ω	10.93857		+0.99606534	−0.08853871	
a	2.9859832	Ω	354.13690		+0.07820953	+0.89857855	
e	0.1217780	i	2.15317		+0.04167856	+0.42978771	
P	5.16	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 05	704	0.1−	1.0+	
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.3−	0.0	2005 12 05	704	0.7+	1.5+	
2002 03 12	691	0.0	0.2+	2005 11 29	691	1.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.3−	1.7+	
2002 03 12	691	0.3+	0.1−	2005 11 29	691	0.3−	0.4−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+	
2002 03 12	691	0.2−	0.0	2005 11 29	691	0.3−	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.2+	
2005 11 21	691	0.0	0.1+	2005 12 02	691	0.2−	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.1+	
2005 11 21	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.5+	0.4−	
2005 11 21	691	0.3−	0.1−	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	691	0.5−	0.4−	
2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.1−	0.5−	2005 12 10	691	0.1−	0.1−	

2005 WX$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	244.14304			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21339249	ω	332.07390			−0.29210383		+0.95395214			
a	2.7734263	Ω	280.87562			−0.86402340		−0.29379415			
e	0.1105394	i	3.98200			−0.41004745		−0.06050045			
P	4.62	H	16.9	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2004 09 12	691	0.1−	0.3+	2005 11 21	691	0.3−	0.2+	2005 12 10	691	0.5−	0.4−
2004 09 12	691	0.0	0.0	2005 11 21	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.2+	0.1+
2004 09 12	691	0.1−	0.0	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2004 09 16	683	0.3+	0.3−	2005 11 25	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3+
2004 09 16	683	0.5+	1.0−	2005 11 25	691	0.5+	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2+
2004 09 16	683	(0.8−	2.5−)	2005 12 10	691	0.1−	0.0				
2005 11 21	691	0.7−	0.1+	2005 12 10	691	0.1+	0.3+				

2005 WX$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.34740			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26332916	ω	108.94935			+0.98867548		−0.14447263			
a	2.4106643	Ω	259.37317			+0.11739603		+0.91310917			
e	0.2466456	i	2.36755			+0.09348249		+0.38126015			
P	3.74	H	17.7	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.3+	0.2−	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.0
2001 09 17	704	0.3−	0.8−	2005 11 25	691	0.1−	0.4+	2005 12 07	691	0.2+	0.1+
2001 09 17	704	0.2+	0.0	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2005 11 26	G96	0.6+	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2001 10 21	704	0.0	1.0+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3+
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.2+
2005 11 21	691	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2005 11 21	691	0.8−	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4−	0.4−
2005 11 21	691	0.1+	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.0				

2005 WB$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.48094			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18159098	ω	8.02195			+0.53393180		−0.84481610			
a	3.0884450	Ω	49.71401			+0.77321098		+0.47125835			
e	0.2274227	i	2.60559			+0.34214269		+0.25337982			
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	691	0.3+	0.4−	2005 11 28	704	0.1+	0.9+	2005 12 04	704	1.5−	1.0−
2001 01 20	691	0.2+	0.0	2005 11 28	704	0.3−	0.2+	2005 12 04	704	0.3−	0.7−
2001 01 20	691	0.2+	0.1−	2005 11 28	704	0.6+	0.9+	2005 12 04	704	1.3−	0.1−
2001 02 01	704	0.9−	0.9+	2005 11 28	704	0.4+	1.3+	2005 12 06	704	0.4+	0.6+
2001 02 01	704	0.9−	1.0+	2005 11 28	704	1.5−	0.2−	2005 12 06	704	0.1+	0.2−
2001 02 01	704	0.6−	0.9+	2005 11 28	704	0.1−	1.6+	2005 12 06	704	0.0	0.7−
2005 11 21	691	0.0	0.4−	2005 11 29	691	0.8+	0.9+	2005 12 27	G96	0.1+	0.7−
2005 11 21	691	0.1+	0.2−	2005 11 29	691	0.2+	0.4−	2005 12 27	G96	0.0	0.6−
2005 11 21	691	0.1+	0.4−	2005 11 29	691	1.4−	0.3−	2005 12 27	G96	0.1−	0.6−
2005 11 25	691	0.0	0.5+	2005 12 01	704	0.5+	0.2−	2005 12 29	704	0.7+	0.5−
2005 11 25	691	0.3+	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.5−	2005 12 29	704	0.3+	0.4−
2005 11 25	691	0.3+	0.4+	2005 12 01	704	0.2−	0.3−	2005 12 29	704	0.3+	0.2−
2005 11 28	704	0.7−	0.1+	2005 12 01	704	0.8−	1.3+	2005 12 29	704	0.4+	0.0
2005 11 28	704	0.6+	1.5+	2005 12 01	704	0.1−	0.1+	2005 12 29	704	1.4+	0.7−
2005 11 28	704	0.8−	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.8−				

2005 WF$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.08634			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17175679	ω	278.05622			−0.96839567		−0.03384644			
a	3.2052367	Ω	260.25707			+0.12084465		−0.93036666			
e	0.1937667	i	14.52060			−0.21818890		−0.36506480			
P	5.74	H	14.7	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

1997 07 09	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.8−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.0
1997 07 09	691	0.3+	0.2+	2005 12 01	704	0.7−	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−
1997 07 09	691	(3.3−	4.2−)	2005 12 01	704	0.4−	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
1997 07 10	691	0.3−	0.1+	2005 12 01	704	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.4−
1997 07 10	691	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.1−	1.4+	2005 12 25	G96	0.0	0.4−
1997 07 10	691	0.0	0.5−	2005 12 04	704	0.3+	0.5−	2006 01 05	704	0.2+	0.2−
2005 11 21	691	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.6−	0.8+	2006 01 05	704	0.8−	0.7−
2005 11 21	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.3−	0.8−	2006 01 05	704	0.3+	0.6+
2005 11 21	691	0.8+	0.4−	2005 12 06	704	0.7+	1.2+	2006 01 05	704	0.7−	0.1−
2005 11 25	691	0.6−	0.2−	2005 12 06	704	0.8+	0.7+	2006 01 05	704	0.1+	0.4+
2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	704	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.0	0.3−
2005 11 25	691	0.0	0.2−	2005 12 10	704	(0.3−	2.1+)	2006 01 06	G96	0.0	0.0
2005 11 26	G96	0.2−	0.4−	2005 12 10	704	1.0+	1.0+	2006 01 06	G96	0.0	0.3−
2005 11 26	G96	0.4−	0.1−	2005 12 10	704	0.6+	0.6+	2006 01 06	G96	0.6+	0.6−
2005 11 26	G96	0.4−	0.3−	2005 12 25	691	0.0	0.0				
2005 11 26	G96	0.2+	0.2−	2005 12 25	691	0.2+	0.3+				

2005 WG$_{35}$ = 2001 UG$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.94523			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26250382	ω	44.72158			−0.57687194		−0.81580905			
a	2.4157147	Ω	80.55116			+0.73734171		−0.54163406			
e	0.1308871	i	2.37740			+0.35149107		−0.20270209			
P	3.75	H	17.5	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	291	0.2+	0.4+	2005 11 22	691	0.3+	0.2−	2005 12 25	G96	1.3−	0.6−
2001 10 25	291	0.1+	0.5+	2005 11 26	691	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.4+	0.0
2001 10 25	291	0.3+	0.3+	2005 11 26	691	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2001 10 26	291	0.3−	0.1−	2005 11 26	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.0
2001 10 26	291	0.5−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	1.4+	0.4−
2001 10 26	291	0.3−	0.4+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.6+	0.4+
2003 05 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.4+	0.4+
2003 05 05	691	0.4+	0.6+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.4+	0.2+
2003 05 05	691	0.0	0.5+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−	2006 01 23	G96	0.3+	0.0
2005 11 22	691	0.4−	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−				
2005 11 22	691	0.3+	0.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.1+				

2005 WJ$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	292.42634			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28346617	ω	123.55795			−0.63282038		+0.77340887			
a	2.2951015	Ω	107.13907			−0.72265690		−0.57272632			
e	0.0806268	i	2.22556			−0.27803843		−0.27170440			
P	3.48	H	17.7	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	691	0.3−	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+
2001 09 11	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	691	0.5+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2001 09 11	691	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.3+	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2001 09 21	691	0.0	0.4−	2005 11 30	691	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2001 09 21	691	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2001 09 21	691	0.2+	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2005 12 26	G96	0.1−	0.0
2005 11 22	691	0.5−	0.1−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2005 12 26	G96	0.4+	0.2−
2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.2−	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−

2005 11 22	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	691	0.9−	0.3−	2005 12 26	G96	0.1−	0.0
2005 11 26	691	0.4+	0.4+	2005 12 04	691	0.1−	0.3+				

2005 WQ$_{36}$ = 2004 LB$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	168.79716		(2000.0)			
n	0.23993033	ω	217.80072		+0.62691974	+0.77428988
a	2.5649523	Ω	91.19090		−0.69210196	+0.60435816
e	0.2583766	i	4.95157		−0.35772407	+0.18768695
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 11	460	0.4+	0.3+	2004 06 18	704	0.3+	0.3−	2005 11 22	691	0.3−	0.1+
2004 06 11	704	0.1+	0.2+	2004 06 18	704	0.4+	1.6−	2005 11 22	691	0.1−	0.1−
2004 06 11	460	0.5+	0.2+	2004 06 18	704	0.2−	0.0	2005 11 26	691	0.1+	0.1−
2004 06 11	704	0.6−	0.0	2004 06 18	704	0.1+	0.1−	2005 11 26	691	0.1+	0.1−
2004 06 11	460	0.3+	0.1+	2004 07 16	E12	0.3−	0.2+	2005 11 26	691	0.2+	0.2−
2004 06 11	704	0.1+	0.1+	2004 07 16	E12	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−
2004 06 11	704	1.5−	0.5+	2004 07 16	E12	0.2+	0.3+	2005 11 30	G96	0.5−	0.2+
2004 06 11	460	0.0	0.1−	2004 07 16	E12	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.3−	0.1+
2004 06 11	704	0.0	0.2+	2005 11 22	691	0.2+	0.3+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−

2005 WW$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	137.21509		(2000.0)			
n	0.23769428	ω	266.41122		+0.94871565	+0.23546705
a	2.5810132	Ω	79.88524		−0.12855211	+0.89693469
e	0.2182734	i	12.37246		−0.28881304	+0.37425051
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.4+	0.0	2005 12 01	704	0.9+	0.4+	2005 12 24	691	0.0	0.1−
2001 11 12	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.1−
2001 11 12	691	0.1−	0.4−	2005 12 04	704	0.5+	0.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2005 12 04	704	0.1+	0.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.7+	2005 12 04	704	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	1.0−	0.4+	2005 12 04	704	0.1+	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	1.0−	0.6+	2005 12 26	G96	0.1−	0.5−
2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.2−	0.0	2005 12 26	G96	0.1+	0.1−
2005 11 22	691	0.3−	0.1+	2005 12 08	691	0.4−	0.1+	2005 12 26	G96	0.2−	0.6−
2005 11 26	691	0.2−	0.0	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.0
2005 11 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 08	691	0.6+	0.8−	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2005 11 26	691	0.3+	0.1+	2005 12 09	704	0.4−	0.3−	2006 01 05	691	0.2+	0.1−
2005 12 01	704	0.4−	0.5−	2005 12 09	704	0.5+	0.1+	2006 01 05	704	0.7−	1.1+
2005 12 01	704	0.5+	0.6−	2005 12 09	704	0.3+	0.4+	2006 01 05	704	0.1−	0.4+
2005 12 01	704	0.4−	0.9+	2005 12 09	704	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.4+	0.5−

2005 WB$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	112.28566		(2000.0)			
n	0.26511732	ω	126.26532		+0.93684144	−0.13240073
a	2.3998125	Ω	243.42221		+0.06073955	+0.97310411
e	0.2406645	i	21.22162		+0.34443987	+0.18851643
P	3.72	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.3+	0.5+	2005 11 21	691	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.3−	0.6+
2001 08 11	644	0.1+	0.5+	2005 11 21	691	0.1−	0.4−	2005 12 02	G96	0.4−	0.3−
2001 08 11	644	0.4+	0.4+	2005 11 21	691	0.1+	0.5+	2005 12 02	G96	0.5−	0.3−
2001 08 23	704	0.1+	0.5−	2005 11 21	703	0.5−	0.3−	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2001 08 23	704	0.2+	0.2−	2005 11 21	703	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.5−	0.3−
2001 08 23	704	0.6−	0.2−	2005 11 21	703	1.2−	1.5−	2005 12 04	704	0.2+	0.3+
2001 08 23	704	0.2−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.4−	0.4+
2001 08 23	704	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.4−	2005 12 04	704	0.3+	0.3+
2005 10 30	704	0.5−	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.2+	0.1+
2005 10 30	704	0.5−	0.2−	2005 11 26	G96	0.3+	0.5−	2005 12 04	704	0.2+	0.0
2005 10 30	704	0.3−	0.2−	2005 11 29	699	0.4+	0.7+	2005 12 06	704	0.0	0.1−
2005 10 30	704	0.3−	0.6−	2005 11 29	699	0.2−	0.5+	2005 12 06	704	0.0	0.1+
2005 11 02	704	0.2−	0.4+	2005 11 29	699	0.4+	0.3+	2005 12 06	704	0.2−	0.1+
2005 11 02	704	0.5−	0.7+	2005 11 29	704	0.6−	0.5−	2005 12 06	704	0.5+	0.1−
2005 11 02	704	1.1+	0.3−	2005 11 29	704	1.1+	0.1+	2005 12 06	704	0.8+	0.1−
2005 11 02	704	1.0−	1.1+	2005 11 29	704	0.6+	0.1+	2005 12 09	704	0.8−	0.9+
2005 11 02	704	1.3−	1.8+	2005 11 29	704	0.8+	0.4+	2005 12 09	704	0.8+	0.2+
2005 11 08	704	0.7+	0.3+	2005 11 29	704	0.4+	0.0	2005 12 09	704	0.8+	0.3−
2005 11 08	704	0.0	0.2−	2005 12 01	704	0.4−	0.5+	2005 12 10	699	0.8+	0.1−
2005 11 08	704	0.2−	0.4−	2005 12 01	704	0.6−	0.2−	2005 12 10	699	(0.0	2.1+)
2005 11 08	704	1.0+	1.4−	2005 12 01	704	0.9−	0.1−	2005 12 10	699	0.2−	0.2+
2005 11 08	704	0.5+	1.1−	2005 12 01	704	0.5−	0.4+	2005 12 10	699	1.0+	0.7+

2005 WJ$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	111.43338		(2000.0)			
n	0.24406656	ω	290.70069		+0.97991851	+0.09186223
a	2.5358907	Ω	64.38517		+0.00165245	+0.88378582
e	0.3351570	i	11.31872		−0.19939155	+0.45878530
P	4.04	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.9+	0.0	2005 11 21	703	0.3+	0.3−	2005 11 29	704	0.5−	0.2−
2001 12 15	704	0.6+	1.0+	2005 11 21	703	0.2−	1.3+	2005 11 29	704	0.5−	0.1−
2001 12 15	704	1.3−	1.1+	2005 11 21	703	1.0−	0.7+	2005 11 29	704	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.7+	1.6−	2005 11 21	703	0.5−	0.1+	2005 11 29	704	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.8−	0.9+	2005 11 21	703	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	1.5+	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2005 11 21	703	0.1+	0.4−	2005 12 01	704	0.9+	0.8−
2001 12 19	704	0.3−	0.5−	2005 11 22	691	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.0	0.6+
2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2005 11 22	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	704	0.4+	0.9+
2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.0	0.2−	2005 12 05	704	0.2−	0.3−
2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.5−	2005 12 05	704	0.2−	0.6+
2005 11 05	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.6−	0.5−	2005 12 05	704	0.3−	1.3+
2005 11 21	703	0.1+	1.5+	2005 11 26	G96	0.7+	0.6−	2005 12 05	704	0.8−	0.6−
2005 11 21	703	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.4−				

2005 WC$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	111.82287		(2000.0)			
n	0.19732433	ω	135.56971		+0.99552321	−0.09318147
a	2.9220140	Ω	229.78370		+0.07991468	+0.91927958
e	0.0909365	i	1.18822		+0.05046955	+0.38241635
P	4.99	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	691	0.1−	0.8−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2+
2000 12 03	691	0.3+	0.4−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+
2000 12 03	691	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2002 02 20	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2002 02 20	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2002 02 20	691	0.2+	0.3+	2005 11 26	G96	0.4+	0.3+	2005 12 25	G96	1.4−	0.6−
2003 05 31	807	0.2−	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.4+	2005 12 25	G96	0.6−	0.1−
2003 05 31	807	0.0	0.4−	2005 11 28	G96	0.2−	0.6+	2006 01 05	G96	0.1+	0.5+
2005 11 10	G96	0.9+	1.4+	2005 11 28	G96	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.8−	0.7−
2005 11 10	G96	0.3+	1.1+	2005 11 28	G96	0.3+	0.2+	2006 01 05	G96	0.1−	0.5−
2005 11 10	G96	0.2−	0.7+	2005 11 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.4+
2005 11 10	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+				

2005 WH$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	139.33632		(2000.0)			
n	0.22275341	ω	291.13589		+0.98762133	+0.11511212
a	2.6951720	Ω	62.38772		−0.05599421	+0.89326726
e	0.0589553	i	6.90639		−0.14652223	+0.43453747
P	4.42	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.1−	0.3+	2005 11 21	691	0.7+	1.0−	2005 12 02	691	0.3+	0.1+
1996 12 05	691	0.2+	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.4+	2005 12 02	691	0.0	0.2+
1996 12 05	691	0.2−	0.1−	2005 11 25	291	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2005 11 25	291	0.8−	0.1−	2005 12 06	691	0.2−	0.2−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 11 25	291	0.3−	0.3−	2005 12 06	691	0.2+	0.3+
2005 11 01	G96	0.3−	0.2−	2005 11 26	G96	0.2−	0.3−	2005 12 30	G96	0.7−	0.4+
2005 11 01	G96	0.4−	0.2−	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−	2005 12 30	G96	0.4−	0.1−
2005 11 01	G96	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.5+	0.2−	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−
2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.5+	0.2−
2005 11 21	691	0.1−	0.4+	2005 12 02	691	0.4+	0.3+				

2005 WZ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.41372		(2000.0)			
n	0.36666980	ω	72.57574		−0.69961404	−0.61437158
a	1.9332408	Ω	67.87153		+0.40812982	−0.76268637
e	0.0716346	i	23.19241		+0.58648977	−0.20213130
P	2.69	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.2+	0.4−	2005 11 10	691	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−
2004 04 24	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.3−	2005 11 26	G96	0.2+	0.0
2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−
2004 05 20	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.6+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2004 05 20	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.4−	0.5+	2005 12 04	G96	0.1−	0.4−
2004 05 20	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.1−	0.9+	2005 12 04	G96	0.5+	0.4−
2005 11 04	G96	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.0
2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2005 11 10	691	0.0	0.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.5+	2005 12 10	691	0.1+	0.1−

2005 WJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.95462		(2000.0)			
n	0.23433238	ω	251.80090		−0.66379883	−0.60515371
a	2.6056406	Ω	248.43452		+0.72740065	−0.65904204
e	0.3151594	i	28.20199		−0.17395229	−0.44660114
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	(3.2−	1.8+)	2005 11 28	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	704	0.0	0.1−
2002 01 12	704	0.2+	0.8+	2005 11 28	704	0.1−	0.4+	2005 12 01	704	(0.2+	2.5−)
2002 01 12	704	0.8+	0.3+	2005 11 28	704	0.3+	0.1+	2005 12 01	644	0.2+	0.2+
2002 01 12	704	1.4−	1.3+	2005 11 28	704	0.4+	0.2+	2005 12 01	644	0.3+	0.1+
2002 01 15	704	0.1−	0.6−	2005 11 29	704	0.4+	0.5+	2005 12 01	644	0.0	0.2+
2002 01 15	704	0.4+	0.2−	2005 11 29	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	704	1.4+	1.4+
2002 01 15	704	0.1+	1.0−	2005 11 29	704	0.9−	0.3+	2005 12 05	704	0.3−	0.8+
2002 01 15	704	0.4−	0.2−	2005 11 29	704	0.1+	1.0+	2005 12 05	704	(0.4−	2.1+)
2002 01 15	704	0.4+	0.6−	2005 11 30	704	0.0	0.3−	2005 12 05	704	0.1+	0.9+
2005 11 21	703	0.4−	0.1+	2005 11 30	704	0.2−	0.3+	2005 12 05	704	0.0	0.5+
2005 11 21	703	1.3−	0.1−	2005 11 30	704	0.4−	0.3−	2005 12 08	691	0.1+	0.3−
2005 11 21	703	0.1+	0.7−	2005 11 30	704	0.3−	0.0	2005 12 08	691	0.2+	0.3−
2005 11 21	703	0.8−	1.8−	2005 12 01	704	0.4−	0.2−	2005 12 08	691	0.3+	0.2−
2005 11 28	704	0.3−	0.5+	2005 12 01	704	0.5−	0.7−				

2005 WJ$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	119.57918		(2000.0)			
n	1.05024467	ω	297.85827		−0.63577424	+0.68784645
a	0.9585374	Ω	288.12197		−0.51241106	−0.71544487
e	0.1519273	i	21.62347		−0.57725733	−0.12249855
P	0.94	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 29	704	0.5+	1.0+	2005 12 08	291	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2005 11 29	704	0.9+	0.5+	2005 12 08	291	0.7+	0.0	2006 02 24	G96	0.5+	0.1+
2005 11 29	704	0.1+	0.6+	2005 12 08	291	1.3+	0.0	2006 03 31	D35	(4.2+	2.0−)
2005 11 29	704	0.3−	0.1−	2005 12 12	461	0.3−	0.1−	2006 03 31	D35	(7.2+	3.0−)
2005 11 29	704	0.2−	0.5+	2005 12 12	461	0.1−	0.2+	2006 03 31	D35	(4.2+	1.1−)
2005 11 30	711	1.1−	0.4+	2005 12 12	461	1.0−	0.2+	2006 08 04	147	0.6+	0.1−
2005 11 30	711	0.1−	0.1−	2005 12 17	448	0.5+	0.9−	2006 08 04	147	0.4+	0.1−
2005 11 30	711	0.0	0.0	2005 12 17	448	0.2−	0.2+	2006 08 04	147	0.3+	0.1+
2005 11 30	704	1.0−	0.0	2005 12 17	448	1.2−	0.2−	2006 08 04	147	0.4+	0.2+
2005 11 30	G96	0.2−	0.5−	2005 12 24	291	0.5−	0.1−	2006 08 04	147	0.0	0.3+
2005 11 30	G96	0.1−	0.3−	2005 12 24	291	0.1+	0.1+	2006 08 07	J95	0.2+	0.3+
2005 11 30	704	0.8−	0.6+	2005 12 24	291	0.2+	0.1+	2006 08 07	J95	0.1−	0.2−
2005 11 30	704	0.2−	0.2−	2005 12 29	291	0.0	0.0	2006 08 07	J95	0.2+	0.0
2005 11 30	147	0.0	0.4−	2005 12 29	291	0.2+	0.1+	2006 08 07	204	0.3−	0.0
2005 11 30	147	0.3−	0.2−	2005 12 29	291	0.2+	0.1+	2006 08 07	204	0.1+	0.5+
2005 11 30	147	0.2−	0.1−	2006 01 05	448	0.1+	0.1−	2006 08 07	204	0.0	0.2−
2005 12 01	113	(6.3−	0.6−)	2006 01 05	448	0.2+	0.1+	2006 08 07	204	0.9−	0.7−
2005 12 01	113	(6.6−	0.9−)	2006 01 05	448	0.1+	0.2−	2006 08 21	130	0.1−	0.2−
2005 12 01	113	(6.9−	0.8−)	2006 01 11	461	0.1+	0.0	2006 08 21	130	0.2−	0.2−
2005 12 03	932	0.0	0.2−	2006 01 11	461	0.3+	0.1+	2006 08 21	130	0.1−	0.0
2005 12 03	932	0.0	0.7−	2006 01 20	291	0.1−	0.0	2006 08 21	130	0.2−	0.1−
2005 12 03	932	0.1+	0.1−	2006 01 20	291	0.1−	0.3+	2006 08 21	J68	0.4−	0.1−
2005 12 03	932	0.1−	0.2−	2006 01 20	291	0.9−	0.8+	2006 08 21	J68	0.3−	0.2−
2005 12 03	932	0.1+	0.3−	2006 01 23	461	0.4+	0.1−	2006 08 21	J68	0.6−	0.2+
2005 12 03	932	0.2+	0.4−	2006 01 23	461	0.0	0.3+	2006 08 24	J68	0.1−	0.1−
2005 12 04	448	0.4−	0.7−	2006 01 23	461	0.1−	0.5+	2006 08 24	J68	0.3−	0.1+
2005 12 04	448	0.6−	0.8−	2006 02 04	448	0.3+	0.2−	2006 08 25	J68	0.0	0.1+
2005 12 04	448	0.1−	0.8−	2006 02 04	448	0.1+	0.3−	2006 08 30	130	0.1−	0.1+
2005 12 07	A50	1.1+	0.2−	2006 02 04	448	0.3−	0.3−	2006 08 30	130	0.3−	0.1+
2005 12 07	A50	0.3−	0.3−	2006 02 17	H36	1.7+	1.0+	2006 08 30	130	0.1+	0.2+
2005 12 07	A50	0.3+	0.3+	2006 02 17	H36	(3.0+	1.2+)	2006 08 30	130	0.0	0.5+
2005 12 07	A50	0.5−	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.0				

2005 WQ$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.34758		(2000.0)			
n	0.18346082	ω	90.12551		−0.57646619	−0.79752783
a	3.0674241	Ω	36.98542		+0.58129996	−0.55324263
e	0.0637223	i	17.19641		+0.57426220	−0.24056591
P	5.37	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 19	291	0.0	0.0	2005 11 20	J95	0.3−	0.0	2005 11 25	703	0.2+	1.0+
2002 02 19	291	0.4−	0.1−	2005 11 21	J95	0.4−	0.2+	2005 11 25	703	0.0	1.7−
2002 02 19	291	0.2+	0.1−	2005 11 21	J95	0.6+	0.1+	2005 11 26	J95	0.4+	0.1−
2002 03 10	644	0.2+	0.0	2005 11 24	J95	0.3−	0.2−	2005 11 26	J95	0.1+	0.3+
2002 03 10	644	0.2+	0.4+	2005 11 24	J95	0.3−	0.1−	2005 12 17	J95	0.1−	0.6+
2002 03 10	644	0.1+	0.5+	2005 11 24	J95	0.8+	0.3−	2005 12 17	J95	0.3−	0.1+
2005 11 20	J95	0.1+	0.3−	2005 11 25	703	0.2−	0.9+	2005 12 17	J95	0.0	0.7−
2005 11 20	J95	0.3−	0.3+	2005 11 25	703	0.5−	0.3+				

2005 WV$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.85400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20078667	ω	226.83182		+0.88671264	−0.46152103	
a	2.8883255	Ω	160.60424		+0.44436860	+0.83457899	
e	0.1616399	i	4.69554		+0.12758232	+0.30079271	
P	4.91	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 11 30	735	0.7+	0.4−
2002 03 05	691	0.1−	0.3+	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2005 11 30	735	0.7+	0.8−
2002 03 05	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	703	0.7−	0.5−	2005 11 30	704	0.5−	0.0
2002 03 21	291	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.6−	0.3−	2005 11 30	704	0.3+	0.5+
2002 03 21	291	0.3+	0.2−	2005 11 25	703	0.7−	0.2−	2005 11 30	704	0.8+	0.1+
2002 03 21	291	0.2−	0.0	2005 11 25	703	0.3−	0.5+	2005 11 30	704	0.2−	0.2+
2005 11 06	704	0.0	0.1+	2005 11 28	699	1.2−	1.3+	2005 11 30	704	0.1−	0.4−
2005 11 06	704	0.3−	0.4+	2005 11 28	699	0.7−	0.0	2005 12 08	704	0.8+	0.0
2005 11 06	704	0.1−	1.2+	2005 11 28	699	0.3+	0.4−	2005 12 08	704	1.2+	0.1+
2005 11 06	G96	0.1−	0.1+	2005 11 28	699	1.0−	0.7−	2005 12 08	704	1.6+	0.7+
2005 11 06	G96	0.2+	0.0	2005 11 30	735	0.3+	0.7−				
2005 11 06	704	1.0−	0.8−	2005 11 30	735	0.6+	0.1−				

2005 WK$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.08516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19826232	ω	314.09175		+0.84755449	−0.52775414	
a	2.9127906	Ω	77.83725		+0.50179678	+0.76261806	
e	0.0797102	i	3.27929		+0.17277552	+0.37401773	
P	4.97	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.5+	0.2+
2000 11 24	691	0.1+	0.6−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2000 11 24	691	0.0	0.4−	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.6+	0.0
2003 08 23	807	0.8−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2003 08 24	807	0.7+	0.4−	2005 11 29	G96	0.7+	0.2+	2005 12 25	G96	0.2+	0.5+
2005 11 01	691	0.1+	0.5+	2005 11 29	G96	0.3−	0.0	2005 12 25	G96	0.5+	0.2−
2005 11 01	691	0.1−	0.3+	2005 11 29	G96	1.5−	0.1−	2005 12 25	G96	0.3+	0.2+
2005 11 01	691	0.4−	0.3−	2005 11 29	G96	0.4−	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.0

2005 WJ$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.79232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19098093	ω	37.73526		−0.15934275	−0.98316761	
a	2.9863638	Ω	61.59529		+0.87921899	−0.18250928	
e	0.1620382	i	5.83302		+0.44898091	+0.00847473	
P	5.16	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.5+	0.8+	2005 11 29	704	0.2−	0.3−	2005 12 04	704	0.8+	0.9+
2002 04 09	644	0.5+	0.8+	2005 11 29	704	0.0	0.4+	2005 12 04	704	0.6+	0.5+
2002 04 09	644	0.2−	0.8+	2005 11 29	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	1.1+	0.2−
2002 04 21	691	0.3−	0.3−	2005 11 29	704	0.3−	0.2+	2005 12 05	G96	0.4+	0.3−
2002 04 21	691	0.1−	0.3−	2005 11 30	704	0.0	0.3+	2005 12 05	G96	0.5+	0.4−
2002 04 21	691	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.4−	0.5−	2005 12 05	G96	0.6+	0.3−
2005 11 27	291	0.9−	0.2+	2005 11 30	704	0.2−	0.5−	2005 12 05	G96	0.2+	0.2−
2005 11 27	291	0.9−	0.0	2005 11 30	704	0.3+	1.0−	2005 12 06	704	1.3−	0.5−
2005 11 27	291	1.0−	0.3−	2005 12 01	704	1.0−	0.5−	2005 12 06	704	1.2+	0.8+
2005 11 28	704	0.7+	0.4−	2005 12 01	704	1.4−	0.0	2005 12 06	704	0.5+	0.1+
2005 11 28	704	0.1+	0.7+	2005 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.7+	0.0
2005 11 28	704	1.9+	0.8−	2005 12 01	704	0.6−	0.2−	2005 12 06	704	1.2+	0.3+
2005 11 28	704	1.0−	0.1+	2005 12 02	691	0.2+	0.3−	2005 12 28	G96	0.0	0.0
2005 11 28	704	0.6+	0.5−	2005 12 02	691	0.0	0.3−	2005 12 28	G96	0.1−	0.3+
2005 11 29	691	0.4+	0.3−	2005 12 02	691	0.3+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2+
2005 11 29	691	0.4+	0.3−	2005 12 04	704	0.1+	0.7+	2005 12 28	G96	0.5−	0.2−
2005 11 29	691	0.2+	1.8+	2005 12 04	704	0.7+	0.2−				

2005 WA$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.71913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18550157	ω	84.95103		−0.82838576	−0.55471322	
a	3.0448857	Ω	61.33700		+0.47230498	−0.76645798	
e	0.1038313	i	5.09417		+0.30117276	−0.32378297	
P	5.31	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.0	0.8−	2001 01 04	704	0.3−	1.1+	2005 12 29	704	0.1+	0.3−
2000 12 27	699	0.3−	1.4−	2005 11 25	691	0.4+	0.1+	2005 12 29	704	0.9+	0.2−
2000 12 27	699	0.2−	0.6+	2005 11 25	691	0.4+	0.0	2005 12 29	704	0.9−	0.3−
2000 12 27	699	0.3+	0.0	2005 11 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.3+	0.7+
2001 01 04	704	0.5+	0.3−	2005 11 29	691	0.5−	1.1−	2006 01 06	704	0.3+	0.4−
2001 01 04	704	0.0	1.2+	2005 11 29	691	0.3+	0.1−	2006 01 06	704	0.2−	0.3+
2001 01 04	704	0.1−	0.5−	2005 11 29	691	0.9−	1.0+	2006 01 06	704	0.3−	0.4+

2005 WL$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.89096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22698201	ω	187.66156		−0.00202877	+0.99758233	
a	2.6615937	Ω	82.24083		−0.91372218	+0.02637687	
e	0.0610353	i	4.02013		−0.40633442	−0.06429433	
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	704	0.5+	0.6−	2005 10 25	G96	0.6+	0.8−	2005 11 28	G96	0.2+	0.5−
2004 08 08	704	1.0+	0.5−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	1.3+	0.8+
2004 08 08	704	0.0	0.7−	2005 11 05	691	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.1−	0.4−
2004 08 22	E12	0.2+	1.6+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.4+	0.2−
2004 08 22	E12	0.3−	0.0	2005 11 22	691	0.2−	0.4+	2005 11 29	G96	0.3+	0.4−
2004 08 22	E12	1.0−	0.0	2005 11 22	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2−	0.0
2004 08 22	E12	0.3−	0.2+	2005 11 22	691	0.3−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 28	G96	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2005 10 25	G96	0.0	0.4−	2005 11 28	G96	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 25	G96	0.5+	0.5−	2005 11 28	G96	0.7+	0.3−				

2005 WM$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.98945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27625463	ω	326.10041		−0.93253969	+0.35704924	
a	2.3348716	Ω	234.90858		−0.31500021	−0.87722249	
e	0.0327850	i	3.76420		−0.17647830	−0.32093074	
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.2−	0.2+	2005 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2000 05 07	704	0.5+	0.6+	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−
2000 05 07	704	0.7+	0.5−	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2005 11 28	G96	0.1−	0.4−
2000 05 26	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.4+	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−
2000 05 26	691	0.5−	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.4+	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−
2000 05 26	691	0.3+	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2005 10 25	G96	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2005 10 25	G96	0.0	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2005 10 25	G96	0.5+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−				

2005 WN$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.81124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26968327	ω	289.47952		−0.85792628		−0.51321081
a	2.3726484	Ω	219.65262		+0.48436942		−0.79235012
e	0.1352634	i	2.15757		+0.17131482		−0.32984230
P	3.65	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.3+	1.1−	2005 11 22	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2003 03 26	691	0.3+	1.1−	2005 11 28	G96	0.5−	0.0	2005 12 23	691	0.3+	0.3+
2003 03 26	691	0.5−	1.0−	2005 11 28	G96	0.6+	0.4−	2005 12 23	691	0.0	0.2+
2003 04 08	691	0.7+	0.7+	2005 11 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 23	691	0.2+	0.2−
2003 04 08	691	0.4−	1.3+	2005 11 28	G96	0.2+	0.7−	2005 12 25	691	0.3−	0.2+
2003 04 08	691	0.4−	1.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.3+
2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.5+	0.2−	2005 12 25	691	0.1−	0.3+
2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−				

2005 WB$_{69}$ = 2005 YN$_{156}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.65429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23555898	ω	190.80036		+0.13102623		−0.96431475
a	2.5965874	Ω	251.97657		+0.92665429		+0.20160510
e	0.2271826	i	14.00078		+0.35234069		−0.17161715
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.4+	0.1−	2005 11 29	704	0.8−	0.3+	2005 12 09	704	0.7−	0.0
2001 10 23	644	0.4+	0.1−	2005 11 29	704	0.4−	0.2−	2005 12 09	704	0.0	0.3+
2001 10 23	644	0.3+	0.5−	2005 11 29	704	0.4−	0.1−	2005 12 09	704	1.0−	0.3+
2001 11 17	704	1.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.2−	0.0	2005 12 09	704	0.9−	0.1−
2001 11 17	704	0.4−	0.0	2005 11 30	691	0.3−	0.1−	2005 12 09	704	0.8−	0.1+
2001 11 17	704	1.3−	0.7+	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 21	703	0.3−	0.3−
2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2005 12 01	704	0.2+	0.2−	2005 12 21	703	0.3−	0.3−
2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2005 12 01	704	(2.0+	0.6−)	2005 12 21	703	1.5−	0.9+
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2005 12 01	704	0.3+	0.6−	2005 12 27	704	0.1−	0.7−
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.7+	0.3−	2005 12 27	704	0.2−	0.7−
2001 12 19	704	0.9+	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	0.2−	2005 12 27	704	0.3+	0.9−
2001 12 27	644	0.3−	0.2+	2005 12 03	704	0.2−	0.6+	2005 12 27	704	0.7−	0.9−
2001 12 27	644	0.1+	0.7+	2005 12 03	704	1.3−	0.7+	2005 12 27	703	0.4−	0.5+
2001 12 27	644	0.3+	0.3+	2005 12 03	704	0.9+	0.4+	2005 12 27	703	0.1+	0.0
2005 11 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 03	704	0.8−	1.8+	2005 12 27	703	0.5−	0.4−
2005 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 12 03	704	0.6+	0.1+	2005 12 30	704	0.3−	0.2+
2005 11 01	704	0.4−	0.7+	2005 12 03	704	0.9−	1.4+	2005 12 30	704	0.4−	0.5+
2005 11 01	704	0.2+	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.0	2005 12 30	704	0.3−	0.1+
2005 11 01	704	0.2+	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.1−	2005 12 30	704	0.1−	0.4+
2005 11 08	704	1.9+	0.2−	2005 12 04	691	0.3+	0.0	2005 12 31	704	0.8+	0.0
2005 11 08	704	0.5+	0.4+	2005 12 04	704	0.2−	0.0	2005 12 31	704	1.0+	0.2−
2005 11 08	704	0.9+	1.8+	2005 12 04	704	0.2+	0.4−	2005 12 31	704	0.7+	0.1+
2005 11 08	704	1.7+	0.3−	2005 12 04	704	0.4+	0.0	2005 12 31	704	0.2+	0.9+
2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.2+	0.0	2005 12 31	704	1.0+	0.1+
2005 11 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 01 03	704	0.0	0.0
2005 11 25	G96	0.1+	0.5−	2005 12 04	704	0.1+	0.2+	2006 01 03	704	0.2+	0.2+
2005 11 25	G96	0.4−	0.4−	2005 12 04	704	0.3+	0.1−	2006 01 03	704	0.2−	0.2−
2005 11 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.0	0.2−	2006 01 03	704	0.5+	0.1+
2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.2+	0.1−	2006 01 03	704	0.1−	0.2−
2005 11 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 06	704	0.6+	0.3+	2006 01 17	644	0.3+	0.6−
2005 11 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.4−	0.3−	2006 01 17	644	0.3−	0.2−
2005 11 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 06	704	1.2+	0.5−	2006 01 17	644	0.3−	0.1−
2005 11 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 06	704	0.4−	0.2−	2006 01 28	703	0.1−	0.4−
2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 06	704	0.9+	0.3+	2006 01 28	703	0.6−	0.2+
2005 11 28	G96	0.4+	0.4−	2005 12 06	704	0.3−	0.1−	2006 01 28	703	0.3−	0.0
2005 11 29	704	0.3−	0.3−	2005 12 06	704	0.1+	0.1−	2006 01 28	703	0.2+	0.0
2005 11 29	704	0.1−	0.0	2005 12 06	704	0.3+	1.6−				

2005 WK$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.61680		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31280850	ω	176.21655		−0.93919508		−0.34322638
a	2.1492339	Ω	343.69814		+0.31406781		−0.84636715
e	0.0346151	i	2.12423		+0.13883088		−0.40725704
P	3.15	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.6−
1995 07 24	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 29	691	0.1−	0.6−
1995 07 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 11 29	691	0.4−	0.2−
2002 12 06	695	0.0	0.4+	2005 11 12	691	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.4+
2002 12 06	695	0.0	0.3+	2005 11 25	691	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.2+
2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.3−	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.4+	0.1+				

2005 WD$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	168.85650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20383926	ω	314.89015		+0.76726487		+0.64132433
a	2.8594170	Ω	5.22145		−0.57946409		+0.69510151
e	0.0601054	i	1.75076		−0.27481993		+0.32486460
P	4.84	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2004 08 12	704	0.3+	1.0+	2005 11 29	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 10 04	691	0.0	0.2+	2005 12 27	G96	0.1+	0.5−
2002 02 10	704	0.8+	0.7+	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 27	G96	0.6+	0.7−
2002 03 05	291	0.1−	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.3+	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 03 05	291	0.3+	0.3+	2005 11 25	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 03 05	291	0.3+	0.4+	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.2+	0.1−
2004 08 12	704	1.3−	0.6+	2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2004 08 12	704	0.3−	1.0+	2005 11 29	691	0.2+	0.3−	2005 12 28	691	0.2−	0.2+
2004 08 12	704	1.0−	0.5+	2005 11 29	691	0.3−	0.0				

2005 WH$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.41539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27457118	ω	142.30537		+0.03248732		−0.99941172
a	2.3444056	Ω	305.83030		+0.91366907		+0.03415424
e	0.1490275	i	0.77674		+0.40515850		+0.00311616
P	3.59	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.2−	1.0−	2003 03 24	291	0.0	0.3+	2005 12 21	691	0.0	0.1+
1999 01 15	691	(4.0+	5.6−)	2005 11 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.2+
1999 01 15	691	0.2−	0.7−	2005 11 25	691	0.2+	0.2−	2005 12 24	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.7+	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.4−	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2005 11 29	691	0.2+	0.2−	2005 12 25	691	0.4−	0.2+
2003 03 24	291	0.1+	0.6+	2005 11 29	691	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.2+
2003 03 24	291	0.4+	0.3+	2005 12 21	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.1+

2005 WW$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.70879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18891505	ω	20.53450		+0.96136652		−0.27526728
a	3.0080959	Ω	355.44262		+0.24979361		+0.87470883
e	0.1768766	i	1.10346		+0.11566145		+0.39888893
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	1.0+	0.4−
1994 09 12	691	0.1−	0.7−	2005 11 29	691	0.2−	0.3+	2006 01 07	G96	0.5+	0.2−
1994 09 12	691	0.2+	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−
1994 09 27	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+
1994 09 27	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−
1994 09 27	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.8+
2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2005 11 26	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−				
2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−				

2005 WP$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.68077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17194937	ω	147.30103		−0.79720984		+0.50237530
a	3.2028430	Ω	66.45479		−0.60195068		−0.61926653
e	0.0954824	i	21.41865		−0.04595498		−0.60343021
P	5.73	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.2−	2005 11 29	691	0.1−	0.3−
2002 05 27	644	0.0	0.2−	2005 11 21	691	0.1+	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.1+
2002 05 27	644	0.3−	0.1+	2005 11 21	691	0.0	0.6+	2005 12 02	691	0.1−	0.1+
2002 06 06	649	0.1+	0.2+	2005 11 28	704	0.5−	0.5−	2005 12 02	691	0.1−	0.1−
2002 06 06	649	0.1−	0.0	2005 11 28	704	0.6−	0.5+	2005 12 05	691	0.1+	0.2−
2002 06 06	649	0.5+	0.2−	2005 11 28	704	0.3+	0.2+	2005 12 05	691	0.3+	0.2+
2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 11 28	704	0.5+	0.3+	2005 12 05	691	0.4+	0.2−
2005 10 27	G96	0.0	0.1+	2005 11 28	703	1.4+	1.1+	2005 12 05	704	0.6−	0.6+
2005 10 27	G96	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	0.7−	0.3−	2005 12 05	704	0.7−	0.3+
2005 10 27	G96	0.3+	0.1+	2005 11 28	703	1.2−	0.5−	2005 12 05	704	0.7−	0.5+
2005 11 12	691	0.1−	0.2−	2005 11 28	703	0.1+	1.1−	2005 12 05	704	0.7−	0.6+
2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 11 29	691	0.1−	0.0				
2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.1+	0.2−				

2005 WR$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	126.02450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18930308	ω	314.48932		+0.96110157		+0.27534905
a	3.0039838	Ω	29.54764		−0.23934638		+0.86935551
e	0.0879650	i	2.51067		−0.13782988		+0.41037044
P	5.21	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.1−	0.4−	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.4+	0.3−
2000 12 28	691	0.0	0.6−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+
2000 12 28	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	691	0.2−	0.3+	2005 11 29	G96	0.5+	0.2+
2004 08 22	E12	0.4+	0.7−	2005 10 27	691	0.4−	0.2+	2005 11 29	G96	0.3+	0.1+
2004 08 22	E12	0.7+	0.6−	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+
2004 08 22	E12	0.2−	0.6−	2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.3−	0.2+
2004 08 22	E12	0.3−	0.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2006 01 25	G96	0.7+	0.2+
2005 10 27	G96	0.4−	0.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.1−
2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.6+	0.5+
2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−				

2005 WF$_{86}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.96915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27275032	ω	15.51967		−0.76188271		+0.64769749
a	2.3548280	Ω	204.85051		−0.59546706		−0.70330085
e	0.1408773	i	0.64960		−0.25486020		−0.29301174
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 06	291	0.3+	0.3−	2005 11 28	G96	0.6+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2003 02 06	291	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.6−	0.5+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+
2003 02 06	291	0.5−	0.2+	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 25	G96	0.4+	0.2+
2003 03 23	291	0.2+	0.3+	2005 11 28	G96	0.1+	0.4+	2005 12 25	G96	0.0	0.7−
2003 03 23	291	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1+
2003 03 23	291	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.5−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2004 08 10	599	0.3−	0.7+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−
2004 08 10	599	0.5+	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.3−
2004 08 10	599	0.4−	1.0+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2+	2006 01 05	G96	1.0+	1.0−
2004 08 10	599	0.5−	0.7+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.7+

2005 WF$_{87}$ = 2004 RO$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.72020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21274935	ω	329.64204		+0.72864370		−0.68440081
a	2.7790129	Ω	73.57029		+0.63369259		+0.65930899
e	0.0762305	i	1.55086		+0.25983082		+0.31129919
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.2+	0.3+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.3−	0.4+
2002 02 13	291	0.3−	0.5+	2005 11 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 28	691	0.2−	0.2−
2002 02 13	291	0.1−	0.3+	2005 11 28	G96	0.1+	0.5−	2005 12 30	691	0.8+	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 30	691	0.1−	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.2−	0.4−	2005 12 30	691	0.1−	0.1−
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	G96	0.3−	0.3−	2006 01 09	691	0.1+	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.5−	2006 01 09	691	0.3−	0.1+
2004 09 07	691	0.2−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.5−	2006 01 09	691	0.4+	0.1+
2004 09 12	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+				
2004 09 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.3−	0.1−				

2005 WN$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.85470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29535961	ω	3.09700		−0.02998692		−0.99300987
a	2.2330681	Ω	88.64163		+0.91459798		−0.07333477
e	0.1195698	i	6.55695		+0.40325094		+0.09248465
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 28	704	0.3+	0.3+	2005 12 01	691	0.1−	0.2−	2005 12 24	691	0.1+	0.1−
2003 02 28	704	0.3+	0.0	2005 12 01	691	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.1−
2003 02 28	704	0.6+	0.0	2005 12 01	691	0.1+	0.1−	2005 12 28	691	0.3−	0.0
2003 02 28	704	0.1+	0.6+	2005 12 04	704	0.0	0.3+	2005 12 28	691	0.2−	0.0
2003 04 08	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.2+	0.1−	2005 12 28	704	0.4+	0.2−
2003 04 08	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	704	0.5+	0.5+	2005 12 28	704	0.1−	0.0
2003 04 08	691	0.1−	0.0	2005 12 05	691	(0.9+	2.6−)	2005 12 28	704	0.4+	1.5−
2005 11 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	704	0.3+	0.1−
2005 11 28	G96	0.1+	0.4−	2005 12 05	691	0.0	0.1+	2005 12 30	704	0.0	0.4+
2005 11 28	G96	0.5−	0.1−	2005 12 10	704	0.7+	1.6+	2005 12 30	704	0.3+	0.2−
2005 11 28	G96	0.3−	0.1+	2005 12 10	704	0.5−	0.6+	2005 12 30	704	0.1−	0.2+
2005 11 29	G96	0.0	0.1−	2005 12 10	704	0.1+	0.1−	2005 12 30	704	0.4+	0.6−
2005 11 29	G96	0.4−	0.0	2005 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 01 06	704	0.5−	0.5+
2005 11 29	G96	0.3−	0.2−	2005 12 24	691	0.1+	0.0	2006 01 06	704	0.0	0.1−
2005 11 29	G96	0.2−	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 06	704	0.1+	0.2+

2005 WU$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	72.53894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25255064	ω	255.81441		+0.43553831		−0.90005765
a	2.4787748	Ω	168.33508		+0.85066186		+0.40636103
e	0.2482974	i	4.03691		+0.29441601		+0.15737514
P	3.90	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2005 10 25	691	0.0	0.2−	2005 11 10	703	0.3+	0.1−
2001 09 21	704	0.8+	0.1−	2005 11 06	691	0.3−	0.1+	2005 11 26	703	0.9−	0.4−

2001 09 21	704	1.4−	1.5−	2005 11 06	691	0.0	0.0	2005 11 26	703	0.1+	0.0
2001 10 20	704	0.1+	0.0	2005 11 06	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	703	1.0−	0.2−
2001 10 20	704	0.3−	0.9+	2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 11 26	703	0.1+	0.4+
2001 10 20	704	0.2+	0.5+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−	2005 11 29	699	0.3+	0.4+
2001 10 20	704	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.4+	0.6−
2001 10 20	704	0.3−	0.2+	2005 11 10	703	0.8+	0.3+	2005 11 29	699	0.4+	1.7+
2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.6+	0.1−	2005 11 29	699	0.3−	0.8−
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 10	703	1.9+	0.4−				

2005 WC$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.51595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18102791	ω	139.47462		+0.78677021	−0.61554513	
a	3.0948458	Ω	258.57609		+0.55355205	+0.73645989	
e	0.1882806	i	2.67764		+0.27308014	+0.28059049	
P	5.44	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.7+	1.2−	2005 11 26	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.3−	1.0+
1999 10 13	704	0.3+	0.6−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−
1999 10 13	704	0.1+	0.9−	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.6+	0.2−
1999 10 13	704	0.4+	0.9−	2005 11 26	G96	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.4+	0.3−
2004 08 22	691	0.2−	0.6+	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
2004 08 22	691	0.3+	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.0	0.0
2004 08 22	691	0.4−	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.0
2005 10 29	291	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2005 10 29	291	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 22	703	0.4−	0.4+
2005 10 29	291	0.2−	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.1−	2005 12 22	703	0.2−	0.5+
2005 10 29	G96	0.5+	0.4−	2005 11 30	691	0.3+	0.0	2005 12 22	703	0.2+	0.4+
2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 22	703	0.6−	0.7+
2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.4+	2005 12 25	G96	0.7−	0.0
2005 11 26	691	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.0	0.6+	2005 12 25	G96	0.4+	0.0
2005 11 26	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	704	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	0.5−	0.3−

2005 WD$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.51754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20342168	ω	159.89108		+0.93175242	−0.36280455	
a	2.8633289	Ω	221.39063		+0.33006122	+0.86295310	
e	0.0811795	i	1.25672		+0.15131762	+0.35168849	
P	4.85	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.2−	0.3+	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.1−
2002 02 20	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	G96	0.4−	0.2−
2002 02 20	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+	2005 12 05	G96	0.5+	0.0
2004 08 14	599	0.1−	0.4+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2004 08 14	599	0.1+	1.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2005 12 26	G96	0.3−	0.5−
2004 08 14	599	0.3−	0.5−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+	2005 12 26	G96	0.5−	0.4−
2004 08 15	599	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.3+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−
2005 11 26	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+	2005 12 26	G96	0.3+	0.0
2005 11 26	691	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.5+	0.2+	2006 01 06	G96	0.2−	0.9−
2005 11 26	691	0.4−	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.5−	0.3−
2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.4−
2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.4−

2005 WE$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.00444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26847613	ω	163.83172		+0.71905443	−0.69484159	
a	2.3797551	Ω	240.18975		+0.63600314	+0.66519463	
e	0.1790280	i	0.82450		+0.28010844	+0.27333360	
P	3.67	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−
2001 09 12	691	0.0	0.6+	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.6+	0.3−
2001 09 12	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.4−	0.5−	2006 01 06	G96	0.9+	0.0
2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.9−	0.0
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2005 11 26	691	0.3−	0.0	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2005 11 26	691	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2005 11 26	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	1.4+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.5−
2005 11 30	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1+				

2005 WW$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.37379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19756484	ω	290.66058		+0.95549112	−0.25745216	
a	2.9196421	Ω	84.47774		+0.29434135	+0.86500200	
e	0.2356688	i	8.32211		−0.01999744	+0.43068542	
P	4.99	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.2+	0.1+	2005 12 01	704	0.4+	0.1−	2005 12 10	704	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.7+	0.4−	2005 12 01	704	0.9+	0.0	2005 12 10	704	1.3+	0.5+
2000 11 21	704	0.7−	0.8−	2005 12 01	704	0.1+	1.0+	2005 12 10	704	0.3+	0.4+
2000 11 21	704	0.4+	0.4+	2005 12 01	704	0.2+	0.6+	2005 12 10	704	0.6−	0.8+
2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2005 12 01	704	0.5+	0.5−	2005 12 21	703	0.7−	0.2−
2000 12 21	691	0.0	0.3−	2005 12 04	704	1.6−	1.5+	2005 12 21	703	0.1+	1.4−
2000 12 21	691	0.0	0.3−	2005 12 04	704	1.0−	1.5+	2005 12 21	703	0.0	0.1+
2000 12 21	691	0.0	0.3−	2005 12 04	704	(2.6−	2.2+)	2005 12 21	703	0.3+	1.0+
2005 11 26	691	1.3−	0.3−	2005 12 04	704	2.0−	1.5+	2005 12 26	G96	0.5+	0.0
2005 11 26	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	704	(2.5−	1.4+)	2005 12 26	G96	0.1+	0.2−
2005 11 26	691	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−	2005 12 26	G96	0.7−	0.3−
2005 11 30	691	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.6−
2005 11 30	691	0.3+	0.1−	2005 12 04	G96	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.6+	0.2+
2005 11 30	691	0.4+	0.3−	2005 12 06	704	0.6−	0.3−	2006 01 05	G96	0.4+	0.0
2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 06	704	1.0−	1.9+	2006 01 05	G96	0.7+	0.1+
2005 11 30	G96	0.1−	0.4−	2005 12 06	704	0.0	1.3+	2006 01 05	G96	0.5+	0.0
2005 11 30	G96	0.3−	0.5−	2005 12 06	704	0.4−	0.8+				
2005 11 30	G96	0.2+	0.5−	2005 12 06	704	0.3+	1.2+				

2005 WQ$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	120.39123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27387005	ω	272.34035		+0.93487004	−0.35277784	
a	2.3484052	Ω	108.31903		+0.34001440	+0.85781600	
e	0.1952772	i	2.38893		+0.10202064	+0.37376397	
P	3.60	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.3−	2005 12 27	691	0.3−	0.3+
2001 08 16	644	0.2+	0.4+	2005 12 08	G96	0.3−	0.2−	2005 12 27	691	0.3−	0.7+
2001 08 16	644	0.1−	0.5+	2005 12 08	G96	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.5−	0.3−
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 12 08	G96	0.1−	0.2−	2006 01 06	G96	0.4+	0.0
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 12 08	G96	0.5−	0.0	2006 01 06	G96	0.7+	0.1+
2005 11 26	691	0.2+	0.2−	2005 12 26	G96	0.4−	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.2+
2005 11 26	691	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.4−	0.1−	2006 01 06	G96	0.4−	0.3−
2005 11 26	691	0.1−	0.3+	2005 12 26	G96	0.4−	0.3−	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−
2005 11 30	691	0.2+	0.3+	2005 12 26	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	G96	0.7+	0.4−
2005 11 30	691	0.4+	0.5−	2005 12 27	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.0	0.1+

2005 WJ$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	183.18761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18373228	ω	225.57085		+0.35141959	+0.92085712	
a	3.0644020	Ω	65.69485		−0.79769505	+0.38894817	
e	0.1234987	i	10.68000		−0.49008864	+0.02723018	
P	5.36	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	704	0.1+	0.9+	2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+
2004 09 07	704	0.0	0.5−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2004 09 07	704	0.7−	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2004 09 07	704	0.2+	0.6+	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2004 09 07	704	1.1+	0.6+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2004 09 21	704	0.5+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 31	G96	0.3+	0.2−
2004 09 21	704	0.6−	0.5−	2005 11 26	G96	0.3−	0.4−	2005 12 31	G96	0.3−	0.2−
2004 09 21	704	0.7+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−	2005 12 31	G96	0.0	0.3−
2004 09 21	704	0.4−	0.6−	2005 11 30	691	0.1+	0.8+	2005 12 31	G96	0.3+	0.4−
2004 09 21	704	1.0−	0.3−	2005 11 30	691	0.1−	0.1−				

2005 WO$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.56981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18426584	ω	259.71548		+0.82759229	+0.53847770	
a	3.0584836	Ω	67.53799		−0.42403311	+0.78477896	
e	0.0917264	i	9.87784		−0.36781371	+0.30686113	
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.4−	0.2+	2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2004 08 21	E12	0.0	0.0	2005 11 10	G96	0.4+	0.3+	2005 11 30	691	0.1+	0.3−
2004 08 21	E12	0.6+	0.7−	2005 11 10	G96	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	1.0−	0.5+
2004 08 21	E12	0.2−	0.6+	2005 11 10	G96	0.4−	0.1−	2005 12 04	704	0.3−	0.8+
2004 09 07	704	0.4+	0.7+	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+	2005 12 04	704	0.5−	1.5+
2004 09 07	704	0.3−	0.4−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.4−	1.0−
2004 09 07	704	0.0	0.5−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2005 10 25	G96	0.3−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	G96	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−

2005 WH$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	124.24786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29915539	ω	147.81760		+0.93948240	−0.33685859	
a	2.2141387	Ω	231.99567		+0.29514300	+0.88834457	
e	0.1475360	i	4.54522		+0.17396388	+0.31204202	
P	3.29	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.3+	0.4+	2005 11 05	691	0.3+	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.2−
1995 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+	2005 12 05	G96	0.2+	0.2+
1995 10 24	691	0.1−	0.6−	2005 11 05	691	0.2−	0.4−	2005 12 05	G96	0.4+	0.0
1995 11 16	691	(5.8+	5.6−)	2005 11 28	703	0.8−	0.6+	2005 12 05	G96	0.2+	0.2−
1995 11 16	691	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.4+	0.2+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
1995 11 16	691	0.2+	0.2−	2005 11 28	703	0.6−	0.3+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	703	0.0	0.5+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	G96	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3+	0.1+
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 30	G96	0.3−	0.4+				

2005 WS$_{100}$ = 2003 BG$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.75695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28182787	ω	75.71260		−0.94885618	−0.31038660	
a	2.3039873	Ω	86.18001		+0.26275249	−0.87774881	
e	0.0473811	i	3.31658		+0.17502310	−0.36498929	
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.8−	0.7−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 02	704	0.6−	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	704	0.3−	0.3+
2001 09 12	704	1.1+	0.7+	2005 11 29	704	0.2−	0.6−	2005 12 04	G96	0.3−	0.5+
2001 09 12	704	0.7+	0.9+	2005 11 29	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2001 09 25	704	0.0	0.7+	2005 11 29	704	0.7−	0.5−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2001 09 25	704	0.8−	0.4−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2005 11 30	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2003 01 26	608	0.1+	0.0	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 01 26	608	0.4+	0.5−	2005 11 30	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2003 01 26	608	0.5+	0.4−	2005 12 01	695	0.6−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2003 01 27	704	0.5+	1.0+	2005 12 01	704	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2003 01 27	704	1.3+	0.2+	2005 12 01	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2003 01 27	704	0.4−	0.4+	2005 12 01	704	0.7+	0.7+	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2003 01 27	704	0.2+	0.6−	2005 12 01	695	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	1.5−	0.2−
2003 03 06	704	0.5−	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	0.5+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2003 03 06	704	0.1+	0.4+	2005 12 02	704	0.4+	1.1+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−
2003 03 06	704	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.4+	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−
2003 03 06	704	0.4−	0.3+	2005 12 02	704	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.9+	0.0
2003 03 06	704	1.3−	0.7+	2005 12 02	704	0.2+	0.1+	2006 01 21	G96	0.4+	0.1−
2005 10 25	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 01 21	G96	0.4+	0.1−
2005 10 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.5+	0.0

2005 WL$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.42971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30203564	ω	285.15438		−0.89492643	+0.43741911	
a	2.2000401	Ω	280.85099		−0.36713950	−0.83410576	
e	0.2043618	i	5.14976		−0.25360455	−0.33605373	
P	3.26	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	645	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.2−	0.0
2002 12 07	645	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.1−	0.1+	2006 01 06	691	0.1−	0.0
2003 02 09	644	0.3+	0.5+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.5−	0.2−
2003 02 09	644	0.4+	0.2+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	691	0.1−	0.2+
2003 02 09	644	0.1+	0.4+	2005 11 30	691	0.4+	0.1+	2006 01 10	691	0.0	0.1−
2005 11 29	G96	0.0	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.2+
2005 11 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 08	691	0.2+	0.2+	2006 01 10	691	0.1+	0.5−

2005 WJ$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.12259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21011101	ω	300.07450		+0.91073063	−0.36595437	
a	2.8022282	Ω	81.96934		+0.41298769	+0.81066173	
e	0.1989463	i	11.14720		−0.00329816	+0.45706122	
P	4.69	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	0.6+	0.3+	2005 11 20	699	0.7+	0.4+	2005 11 29	644	0.3−	0.1−
2000 09 20	704	0.3+	0.9−	2005 11 20	699	0.3−	1.0−	2005 11 29	644	0.3−	0.4−
2000 09 20	704	0.3+	1.1−	2005 11 20	644	0.2−	0.3−	2005 11 30	704	0.3−	0.2−
2000 10 02	699	1.1−	0.1+	2005 11 20	644	0.0	0.1+	2005 11 30	699	1.1−	0.2−
2000 10 02	699	0.6+	0.7+	2005 11 20	699	0.3+	0.1+	2005 11 30	704	0.5−	0.0
2000 10 02	699	(2.4−	1.4+)	2005 11 20	644	0.2−	0.0	2005 11 30	704	0.4−	0.3+
2000 10 02	699	0.8−	1.2+	2005 11 20	644	0.2−	0.0	2005 11 30	699	0.2+	0.8+
2005 10 27	699	0.7+	0.7−	2005 11 20	699	0.5−	0.1−	2005 11 30	704	0.2−	0.0

2005 10 27	699	0.8+	0.1−	2005 11 20	644	0.1−	0.3−	2005 11 30	699	0.9−	0.4−
2005 10 27	699	0.0	0.2+	2005 11 20	644	0.0	0.0	2005 11 30	699	0.8−	0.4+
2005 10 27	699	0.3+	0.5+	2005 11 26	703	0.3−	0.1−	2005 12 03	704	0.0	0.0
2005 11 04	704	1.3+	0.1−	2005 11 26	703	0.1−	0.4+	2005 12 03	704	1.1+	0.7+
2005 11 04	704	0.2−	0.5−	2005 11 26	703	0.4−	0.0	2005 12 03	704	1.1+	0.3−
2005 11 04	704	0.3−	0.4+	2005 11 26	703	0.8+	0.2+	2005 12 03	704	0.4+	0.1−
2005 11 04	704	0.1+	0.1−	2005 11 29	644	0.2−	0.2−				

2005 WU$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	42.50759		(2000.0)			
n	0.22898985	ω	202.27132		−0.21540411	−0.95590260
a	2.6460125	Ω	260.62210		+0.92368008	−0.13310762
e	0.2452141	i	11.67336		+0.31688512	−0.26178729
P	4.30	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	699	0.3−	0.0	2005 11 30	704	0.2−	0.4+	2005 12 29	703	0.3−	1.5+
2002 01 14	699	0.7+	0.4−	2005 11 30	704	0.8−	0.6−	2005 12 29	703	(0.2+	2.3+)
2002 01 14	699	0.0	0.7−	2005 11 30	704	0.5+	0.2−	2005 12 29	703	0.4−	0.0
2002 01 14	699	1.0−	0.6+	2005 12 01	704	0.1−	0.8+	2005 12 29	703	0.5+	0.1+
2002 02 08	644	0.2+	0.3+	2005 12 01	704	0.6+	0.8+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−
2002 02 08	644	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.5−	0.9+	2006 01 06	G96	0.5+	0.0
2002 02 08	644	0.2+	0.1+	2005 12 01	704	0.6+	1.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.3−
2005 11 21	703	0.6−	0.2+	2005 12 02	704	0.7−	0.4−	2006 01 06	G96	0.2−	0.7−
2005 11 21	703	0.7+	0.3+	2005 12 02	704	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.3+	0.6−
2005 11 21	703	0.2+	0.7−	2005 12 02	704	0.1−	0.7+	2006 01 06	G96	0.2+	0.0
2005 11 21	703	0.2+	0.6−	2005 12 05	704	(3.3−	1.3+)	2006 01 06	G96	(0.1+	2.3−)
2005 11 28	704	0.3−	0.1−	2005 12 05	704	0.8+	1.3−	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−
2005 11 28	704	0.1+	1.4−	2005 12 05	704	0.2+	0.1+				
2005 11 28	704	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.2−	0.2−				

2005 WF$_{108}$ = 2002 AF$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	99.90672		(2000.0)			
n	0.22274940	ω	306.04570		+0.84935558	−0.51353549
a	2.6952043	Ω	85.14878		+0.51504559	+0.75583261
e	0.0264233	i	7.03106		+0.11542589	+0.40619991
P	4.42	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.3+	0.9−	2003 05 01	691	0.6−	0.0	2005 11 28	703	0.2−	0.5−
2002 01 08	704	1.1+	0.2−	2003 05 01	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.3−	1.1−	2004 08 22	E12	0.1+	0.7+	2005 12 01	G96	0.3−	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 08 22	E12	0.3+	0.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.5+	0.5+	2004 08 22	E12	0.7−	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.4+
2002 01 14	704	1.3−	1.8+	2004 08 22	E12	0.2−	0.8+	2006 01 06	G96	1.4−	0.3−
2002 01 14	704	0.5−	1.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4+	2006 01 06	G96	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	(1.2−	2.2+)	2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	(0.3+	2.4+)	2005 11 01	G96	0.4+	0.0	2006 01 06	G96	0.3−	0.0
2003 04 24	691	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2+
2003 04 24	691	0.6+	0.1+	2005 11 28	703	0.3−	0.4+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2003 04 24	691	0.5+	0.2−	2005 11 28	703	0.9−	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.5+
2003 05 01	691	0.6−	0.3+	2005 11 28	703	1.0+	0.5−	2006 01 22	G96	0.4+	0.2+

2005 WO$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	66.22327		(2000.0)			
n	0.26716930	ω	356.99194		+0.05833385	−0.99741955
a	2.3875090	Ω	89.66124		+0.91679108	+0.03693344
e	0.1420512	i	2.39856		+0.39508389	+0.06156431
P	3.69	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	1.3−	0.8+	2005 12 04	704	0.0	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.4−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.6+	0.3−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.6−	0.2−
2005 11 22	691	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−	2005 12 05	704	0.2−	0.7+
2005 11 22	691	0.3−	0.3+	2005 12 02	704	0.1+	0.9+	2005 12 05	704	1.1+	0.3+
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.8−	1.3+	2005 12 05	704	0.0	0.0
2005 11 29	704	0.3+	0.4+	2005 12 02	704	0.4+	0.2+	2005 12 06	704	(0.2−	2.2+)
2005 11 29	704	1.2−	0.7+	2005 12 02	704	0.4+	0.1+	2005 12 06	704	0.3−	0.4−
2005 11 29	704	0.5+	0.1−	2005 12 02	704	0.4+	0.2−	2005 12 06	704	0.2−	1.9−
2005 11 29	704	0.2−	0.7−	2005 12 04	704	0.5+	1.2−	2005 12 06	704	0.9+	0.8+
2005 11 29	704	0.2+	1.1−	2005 12 04	704	0.9+	0.8−	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−
2005 12 01	704	0.2−	0.6+	2005 12 04	704	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−
2005 12 01	704	(0.4+	2.9+)	2005 12 04	704	0.2+	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.2−
2005 12 01	704	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.2−	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−

2005 WG$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	102.10851		(2000.0)			
n	0.18321238	ω	281.93189		+0.99638210	+0.04068087
a	3.0701965	Ω	75.77072		−0.00616462	+0.91027549
e	0.2359833	i	4.41496		−0.08476269	+0.41199952
P	5.38	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.3−
1994 10 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 22	691	0.3−	0.4−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
1994 10 31	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.0	0.2+	2005 12 04	704	0.3+	0.8+
2003 05 30	807	0.1+	0.6+	2005 11 30	691	0.4−	0.7+	2005 12 04	704	0.4+	0.1+
2003 05 30	807	0.3+	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	0.7−
2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 12 01	704	1.0−	0.4+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.4+	1.1−	2006 01 05	G96	0.6+	0.1−
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.3−	1.0+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−
2005 10 25	G96	0.4+	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−				

2005 WO$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.57841		(2000.0)			
n	0.23220307	ω	51.55803		−0.58867800	−0.75819386
a	2.6215456	Ω	76.82933		+0.62251018	−0.64644472
e	0.2455868	i	16.73414		+0.51569302	−0.08515460
P	4.24	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.6−	0.6−	2005 12 01	G96	0.4+	0.5−	2005 12 22	703	0.7+	0.3+
2001 12 09	704	1.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.5−	2005 12 22	703	0.0	0.1−
2001 12 09	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	G96	0.5−	0.5−	2005 12 22	703	0.3+	0.5−
2001 12 09	704	0.6−	0.6+	2005 12 01	G96	0.3+	0.4−	2005 12 22	703	0.2+	0.1+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.9+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−
2002 01 09	645	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.8−	0.5+	2005 12 28	G96	0.3+	0.4−
2005 11 30	704	0.9−	0.5−	2005 12 04	704	0.5−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.5−
2005 11 30	704	0.6−	0.3+	2005 12 04	704	1.3−	0.0	2006 01 05	704	0.8+	1.0−
2005 11 30	704	0.5+	0.6+	2005 12 04	704	0.7−	0.6−	2006 01 05	704	0.7+	0.8−
2005 12 01	704	0.0	1.1+	2005 12 06	704	0.9−	0.6−	2006 01 05	704	1.1+	1.5+
2005 12 01	704	0.3−	0.6+	2005 12 06	704	0.4+	0.7+	2006 01 05	704	1.7+	0.2+
2005 12 01	704	0.2−	0.4−	2005 12 06	704	0.3+	0.4+				

2005 WK$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.65443		(2000.0)			
n	0.23525721	ω	294.79515		−0.49869598	−0.86672982
a	2.5988073	Ω	185.14603		+0.82720647	−0.47278786
e	0.2746102	i	5.78496		+0.25890497	−0.15890580
P	4.19	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	608	0.0	0.3+	2005 11 04	G96	0.2+	0.3+	2005 11 29	703	0.1−	0.2−
2002 01 05	608	0.2−	0.1+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+	2005 11 29	703	1.1−	0.3+
2002 01 05	608	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.4+	0.0	2005 12 01	703	0.1+	0.2+
2002 01 15	608	0.2+	0.2−	2005 11 25	703	0.4−	0.1−	2005 12 01	703	0.0	0.1−
2002 01 15	608	0.3+	0.5−	2005 11 25	703	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	0.3−	0.2+
2002 01 15	608	0.4−	0.2+	2005 11 25	703	0.6−	0.1−	2005 12 01	703	0.9+	0.4−
2005 11 04	G96	0.2+	0.1−	2005 11 29	703	0.4−	0.1−				
2005 11 04	G96	0.1−	0.2+	2005 11 29	703	1.1+	0.4−				

2005 WU$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	166.43984		(2000.0)			
n	0.22624026	ω	39.31157		+0.56825596	+0.79588233
a	2.6674080	Ω	266.29873		−0.79784226	+0.47079799
e	0.2334060	i	12.08591		−0.20132780	+0.38068435
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	704	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.3−
2000 09 22	704	0.4−	0.5+	2005 11 06	691	0.1−	0.3−	2005 12 10	691	0.2−	0.3+
2000 09 22	704	0.9−	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.3−	2005 12 25	691	0.3+	0.1+
2000 09 22	704	0.0	0.3−	2005 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.4+	0.1−
2000 09 22	704	0.5−	0.5+	2005 11 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.8+	0.1+
2000 10 04	704	0.3+	0.5+	2005 11 28	691	0.6−	0.2+	2006 01 02	G96	0.9−	0.9−
2000 10 04	704	0.4+	0.6−	2005 12 01	691	0.0	0.5+	2006 01 02	G96	0.3+	0.2−
2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.3+	2006 01 02	G96	0.4−	0.4−
2000 10 04	704	0.2+	1.1−	2005 12 01	691	0.0	0.3+	2006 01 02	G96	0.3−	0.8−
2000 10 04	704	0.6+	0.2+	2005 12 10	691	0.3−	0.0				

2005 WE$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	109.16139		(2000.0)			
n	0.23464625	ω	96.98856		+0.82696461	+0.37592151
a	2.6033165	Ω	241.72225		−0.46884029	+0.87151025
e	0.3047446	i	28.34396		+0.31035193	+0.31488555
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2005 11 10	703	0.3+	0.1+	2005 11 29	704	0.2+	1.0+
2001 11 09	704	0.1−	0.5−	2005 11 10	703	0.2−	0.3−	2005 11 29	704	0.7+	1.1+
2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2005 11 10	703	0.2+	1.0−	2005 11 29	704	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2005 11 10	703	0.2−	0.0	2005 12 03	704	0.3+	0.5+
2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 11 21	699	0.3+	0.1+	2005 12 03	704	0.3−	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.1+	2005 11 21	699	0.6−	0.3−	2005 12 03	704	0.2+	1.0+
2001 11 20	704	0.5−	0.0	2005 11 21	703	0.5−	0.4−	2005 12 03	704	0.4+	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2005 11 21	699	0.3+	0.2+	2005 12 09	704	0.3+	0.6−
2005 10 31	703	0.1−	0.1+	2005 11 21	703	0.2−	0.2−	2005 12 09	704	0.2+	0.0
2005 10 31	703	0.2−	0.1+	2005 11 21	699	0.1+	0.4−	2005 12 09	704	0.2−	0.6−
2005 10 31	703	0.4−	0.1−	2005 11 21	703	0.3−	0.8−				
2005 10 31	703	0.7−	0.4+	2005 11 29	704	0.4+	0.5+				

2005 WN$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	24.75567		(2000.0)			
n	0.22361903	ω	72.51029		−0.41557909	−0.89472194
a	2.6882121	Ω	43.24222		+0.71731110	−0.43299251
e	0.1104088	i	13.81634		+0.55924843	−0.10949945
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	699	0.4−	1.6+	2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 12 01	644	0.1+	0.3−
2002 01 21	699	0.1+	0.5−	2005 11 06	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	644	0.2+	0.0
2002 01 21	699	0.4+	0.5−	2005 11 06	691	0.4−	0.0	2005 12 03	703	0.0	0.1+
2002 01 21	699	0.1+	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.2−	2005 12 03	703	0.7+	0.8−
2002 02 21	704	1.0−	0.7−	2005 11 28	704	0.3−	0.2+	2005 12 03	703	0.1+	0.1+
2002 02 21	704	0.8−	0.4+	2005 11 28	704	0.3+	0.1−	2005 12 03	703	0.6−	0.0
2002 02 21	704	0.9+	0.2+	2005 11 28	704	0.4−	0.7−	2005 12 10	703	0.6+	0.2+
2002 02 21	704	0.8+	0.8−	2005 11 28	704	0.2+	0.6+	2005 12 10	703	0.3−	0.0
2005 10 25	691	0.3+	0.0	2005 11 28	704	0.1+	0.2+	2005 12 10	703	1.2−	0.6+
2005 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	644	0.3+	0.0				

2005 WT$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	153.99978		(2000.0)			
n	0.30445036	ω	342.20812		+0.95887628	+0.28381945
a	2.1883917	Ω	1.30709		−0.25066398	+0.84960009
e	0.1771696	i	4.21094		−0.13313097	+0.44455170
P	3.24	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.4+	0.6−	2005 11 28	704	0.4−	0.6+	2005 12 02	704	(4.0−	2.3+)
2003 01 05	704	0.6+	0.3−	2005 11 28	704	0.2−	0.6+	2005 12 02	704	0.0	0.1+
2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2005 11 28	704	0.4−	0.3+	2005 12 02	704	(2.2−	3.2+)
2003 01 05	704	1.1−	0.9+	2005 11 28	704	0.4+	0.0	2005 12 02	704	0.0	0.2+
2004 04 22	691	0.2+	0.0	2005 11 28	704	0.1+	0.7+	2005 12 02	704	(4.8−	2.0+)
2004 04 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	704	1.0−	1.0+	2005 12 02	704	0.0	0.4−
2004 04 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	704	0.8+	0.1+	2005 12 02	704	(4.2−	2.1+)
2005 10 30	704	0.8+	0.6+	2005 11 30	704	0.9−	0.5−	2005 12 02	704	0.1−	0.7−
2005 10 30	704	0.8+	0.7+	2005 11 30	704	0.4−	0.5−	2005 12 02	704	(4.5−	3.0+)
2005 10 30	704	0.1−	0.6−	2005 12 01	704	0.5−	0.4+	2005 12 02	704	0.2+	0.2−
2005 11 02	704	0.1+	0.8+	2005 12 01	704	0.5+	0.9+	2005 12 05	704	0.4−	0.4+
2005 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 12 01	704	0.5+	0.4−	2005 12 05	704	0.8+	0.3+
2005 11 02	704	0.1−	0.7+	2005 12 01	704	0.5−	0.1−	2005 12 05	704	1.4+	0.9−
2005 11 02	704	0.8−	0.1−	2005 12 01	704	0.9+	0.7−	2005 12 28	644	0.1−	0.0
2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 12 01	644	0.3−	0.1−	2005 12 28	644	0.1−	0.4−
2005 11 10	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	644	0.4−	0.5−	2005 12 28	644	0.2+	0.1−
2005 11 10	691	0.0	0.2−	2005 12 01	644	0.4−	0.2−				

2005 WU$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.56156		(2000.0)			
n	0.28486137	ω	233.44080		−0.88281323	−0.46840783
a	2.2876013	Ω	278.60407		+0.44152260	−0.80195300
e	0.1366499	i	2.03678		+0.16030778	−0.37076338
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.2−	0.2+	2005 11 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2003 03 24	691	0.3+	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2003 03 24	691	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.7−	2005 12 27	G96	0.2+	0.5−
2004 08 12	807	0.4+	0.2+	2005 12 01	704	0.2+	0.7−	2005 12 27	G96	0.4−	0.2−
2004 08 12	807	0.3−	0.4−	2005 12 01	704	0.2−	0.3+	2005 12 27	G96	0.0	0.4−
2005 10 28	G96	0.6+	0.7+	2005 12 02	691	0.2−	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−
2005 10 28	G96	1.4+	0.9+	2005 12 02	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.3−	0.5−
2005 10 28	G96	0.3−	0.4−	2005 12 02	691	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.6+	0.2+

2005 10 28	G96	0.5−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.1+		
2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.5−	0.0	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−		

2005 WF$_{119}$ = 2005 YX$_{58}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.55194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22791374	ω	104.68656		+0.95356208	−0.22572319	
a	2.6543349	Ω	268.65862		+0.13543396	+0.91271483	
e	0.2302856	i	11.50625		+0.26902973	+0.34058873	
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.4−	0.7+	2005 11 08	704	0.1+	1.4−	2005 12 10	704	0.6+	1.1+		
2000 08 03	704	0.7+	0.1−	2005 11 28	704	0.1+	0.5+	2005 12 10	704	1.4+	1.2−		
2000 08 03	704	0.6+	0.3−	2005 11 28	704	0.3+	0.7+	2005 12 10	704	0.3+	0.6−		
2000 08 03	704	0.8+	0.7+	2005 11 28	704	0.2+	0.6+	2005 12 10	704	0.9+	0.2−		
2000 08 03	704	0.1+	0.4+	2005 11 28	704	1.1+	0.3+	2005 12 21	691	0.0	0.0		
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2005 12 01	704	0.1+	0.3−	2005 12 21	691	1.1−	0.5−		
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2005 12 01	704	0.2+	0.2+	2005 12 21	691	0.4+	1.0−		
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2005 12 01	704	0.2−	0.5−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−		
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2005 12 03	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−		
2000 08 31	704	1.0−	0.3+	2005 12 03	691	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 03	704	0.9+	0.2−	2005 12 03	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−		
2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2005 12 04	704	0.4−	0.4+	2005 12 28	704	0.9−	0.4−		
2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2005 12 04	704	0.5+	0.2+	2005 12 28	704	0.7+	0.8−		
2000 10 03	704	1.0−	0.6−	2005 12 04	704	0.3+	0.2−	2005 12 28	704	0.9−	0.2−		
2001 11 17	704	0.6−	0.7+	2005 12 04	704	0.6+	0.2−	2005 12 28	704	0.4−	1.1−		
2001 11 17	704	0.3−	0.9+	2005 12 04	704	0.3+	0.4−	2005 12 31	704	0.1+	0.4+		
2001 11 17	704	0.3+	0.0	2005 12 04	704	1.0+	0.0	2005 12 31	704	0.3−	0.2+		
2001 11 17	704	0.7+	1.4+	2005 12 04	704	0.0	0.1−	2005 12 31	704	0.9−	0.3+		
2001 12 18	699	1.1+	0.2−	2005 12 04	704	0.4+	0.2+	2005 12 31	704	0.8−	0.3+		
2001 12 18	699	0.3−	0.2+	2005 12 04	704	0.8+	0.2+	2006 01 05	704	(1.0−	2.4−)		
2001 12 18	699	1.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	0.4+	2006 01 05	704	1.1−	0.2−		
2001 12 18	699	1.6−	0.6+	2005 12 06	704	0.7−	0.5+	2006 01 05	704	1.7−	0.8+		
2002 01 09	644	0.5+	0.3+	2005 12 06	704	1.0−	0.5+	2006 01 05	704	0.1−	0.4+		
2002 01 09	644	0.6+	0.5+	2005 12 06	704	0.5−	0.6+	2006 01 23	G96	0.0	0.4−		
2002 01 09	644	0.7+	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−		
2002 01 14	704	1.6+	0.5+	2005 12 06	704	1.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.5−		
2002 01 14	704	1.2−	0.1+	2005 12 09	704	1.0+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.8−		
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2005 12 09	704	0.4+	0.6−	2006 01 24	704	0.4+	0.4+		
2002 02 07	644	0.8+	0.3+	2005 12 09	704	0.2+	1.1+	2006 01 24	704	0.6+	0.7+		
2002 02 07	644	0.6+	0.3+	2005 12 09	704	0.3+	0.8−	2006 01 24	704	0.2+	0.0		
2002 02 07	644	0.5+	0.5+	2005 12 09	704	0.1−	0.3+	2006 01 24	704	0.3−	0.8−		
2005 11 08	704	0.3−	0.4+	2005 12 10	704	0.5+	0.7+	2006 01 26	H51	0.2−	0.3+		
2005 11 08	704	0.1−	0.2+	2005 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	H51	0.1−	0.2−		
2005 11 08	704	1.1−	0.4+	2005 12 10	704	0.2−	0.2−	2006 01 26	H51	0.1+	0.1+		
2005 11 08	704	0.3+	0.6−	2005 12 10	704	(2.5+	1.8+)						

2005 WK$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.34874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22847277	ω	146.26306		+0.49798982	−0.84538086	
a	2.6500034	Ω	273.17476		+0.74673677	+0.53133011	
e	0.1729895	i	11.15861		+0.44089720	+0.05495008	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2005 12 05	704	0.8+	0.7−	2006 01 05	704	0.0	0.0		
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2005 12 05	704	0.3+	0.8−	2006 01 05	704	0.4+	0.6+		
2002 02 07	644	0.0	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 17	644	0.0	0.1−	2005 12 21	691	0.4+	0.4+	2006 01 05	G96	1.0−	0.3−		
2002 02 17	644	0.1+	0.2+	2005 12 21	691	0.5−	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.6+		
2002 02 17	644	0.4−	0.4−	2005 12 26	G96	0.3+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−		
2005 11 28	704	0.4−	0.9+	2005 12 26	G96	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.1−	1.5−		
2005 11 28	704	0.7−	1.1+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 06	704	0.2−	0.5−		
2005 11 28	704	0.6+	1.2+	2005 12 28	704	0.8+	0.7−	2006 01 06	G96	0.3−	0.0		
2005 11 28	704	0.2−	1.5+	2005 12 28	704	0.9+	0.7+	2006 01 06	704	(3.1+	0.7+)		
2005 12 01	704	1.2−	0.0	2005 12 28	704	(0.2−	2.0−)	2006 01 06	G96	0.5−	0.2−		
2005 12 01	704	0.6+	0.7−	2005 12 28	704	1.9+	0.5−	2006 01 06	G96	0.2−	0.1+		
2005 12 01	704	0.5+	1.3−	2006 01 05	704	0.6−	0.8+	2006 01 06	704	1.1−	0.2−		
2005 12 01	704	0.5−	1.0−	2006 01 05	704	0.9−	0.6+	2006 01 06	G96	0.3−	0.0		
2005 12 05	704	0.5+	0.7−	2006 01 05	704	0.1+	0.6+	2006 01 06	704	0.5+	0.1−		

2005 WP$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.66219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25510913	ω	311.95931		−0.21931236	−0.97552471	
a	2.4621738	Ω	150.69802		+0.90449566	−0.20940934	
e	0.1459405	i	1.86476		+0.36577274	−0.06707659	
P	3.86	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	644	0.1−	0.9+	2005 11 21	699	0.2−	0.5+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−		
2001 10 25	644	0.6−	1.0+	2005 11 21	699	0.4+	0.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−		
2001 10 25	644	0.1−	0.5+	2005 11 21	699	1.3−	0.9−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−		
2003 04 25	691	0.4+	0.1−	2005 11 28	703	1.3−	0.6−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−		
2003 04 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.8+	0.8+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3−		
2003 04 25	691	0.2−	0.4+	2005 11 28	703	0.9−	0.8−	2005 12 01	G96	0.4+	0.3−		
2005 10 31	G96	0.8−	0.1−	2005 11 28	703	0.7+	0.4−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−		
2005 10 31	G96	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−		
2005 10 31	G96	0.3−	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.3−	2005 12 29	G96	0.6+	0.3−		
2005 10 31	G96	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	1.2+	0.6+	2005 12 29	G96	0.0	0.1−		
2005 11 21	699	0.9+	1.9+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.1+		

2005 WW$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.26793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19756659	ω	19.20542		+0.39393739	−0.91852121	
a	2.9196248	Ω	47.61058		+0.83721878	+0.34347991	
e	0.0911996	i	2.61109		+0.37931261	+0.19580689	
P	4.99	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	644	0.4−	0.5−	2005 09 30	G96	0.4−	0.4−	2005 12 01	704	0.7+	0.6+		
2004 08 08	644	0.0	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.3−		
2004 08 08	644	0.0	0.4+	2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−		
2004 08 20	691	0.1−	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.4−		
2004 08 20	691	0.4+	0.2−	2005 11 29	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.0	0.2−		
2004 08 20	691	0.2−	0.1−	2005 11 29	691	0.4−	0.2+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1−		
2005 09 30	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−		
2005 09 30	G96	0.5+	0.0	2005 12 01	704	1.1+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−		
2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	0.1+						

2005 WO$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.28236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17594450	ω	197.63735		−0.12784860	−0.87711001	
a	3.1541736	Ω	261.72539		+0.95699576	+0.01346525	
e	0.1715498	i	27.89360		+0.26041091	−0.48010074	
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	704	0.6−	0.9+	2005 12 04	691	0.0	0.4+	2005 12 10	704	0.2−	0.0		
1999 10 31	704	0.3−	0.8−	2005 12 04	691	0.2−	0.0	2005 12 10	704	0.4+	0.1−		
1999 10 31	704	0.6+	0.4−	2005 12 04	691	0.2−	0.2−	2005 12 10	704	0.2−	0.1+		
1999 12 12	704	0.1−	0.7+	2005 12 04	704	0.3−	0.2+	2005 12 10	704	0.1−	0.0		
1999 12 12	704	0.1+	0.3+	2005 12 04	704	0.0	0.3−	2005 12 30	704	0.2+	1.5−		
1999 12 12	704	1.1+	0.4−	2005 12 04	704	0.0	0.6+	2005 12 30	704	0.1+	0.3+		
1999 12 12	704	0.7−	0.2−	2005 12 04	704	0.4+	0.7−	2005 12 30	704	1.0+	0.4−		
2005 11 29	704	0.1−	0.2+	2005 12 06	704	0.2+	0.4+	2005 12 30	704	1.1+	1.1−		
2005 11 29	704	0.5+	0.1+	2005 12 06	704	0.3+	0.4−	2005 12 30	704	0.1+	1.0−		

2005 11 29	704	0.1+	0.5+	2005 12 06	704	0.3+	0.0	2006 01 22	703	0.3−	0.4+		
2005 11 29	704	0.7+	0.2+	2005 12 06	704	0.1−	0.2−	2006 01 22	703	0.3−	0.5+		
2005 12 01	704	0.4+	0.4−	2005 12 06	704	0.0	0.3−	2006 01 22	703	0.7−	0.5+		
2005 12 01	704	0.0	0.4+	2005 12 08	691	0.4−	0.1+	2006 01 22	703	0.1−	0.6+		
2005 12 01	704	0.5+	0.3+	2005 12 08	691	0.0	0.0						
2005 12 01	704	0.4−	0.7−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+						

2005 WN$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.34551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26133121	ω	191.47903		+0.42831381	−0.90141434	
a	2.4229356	Ω	233.19194		+0.83519170	+0.42162144	
e	0.2228232	i	4.53039		+0.34496682	+0.09842534	
P	3.77	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.4−	2005 12 02	704	0.2−	0.1−		
2001 09 28	644	0.0	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.5−	2005 12 02	704	0.8−	0.2+		
2001 09 28	644	0.3−	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.5−	2005 12 02	704	0.3−	0.4+		
2001 10 21	704	1.0+	0.2+	2005 12 01	704	0.3−	0.9+	2005 12 23	691	0.8−	0.0		
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.8+	1.1−	2005 12 23	691	0.4+	0.0		
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2005 12 01	704	0.1+	0.5+	2005 12 23	691	0.3+	0.1−		
2001 10 21	704	0.7−	0.4+	2005 12 01	704	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.2−		
2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2005 12 01	704	0.2+	0.6+	2005 12 25	691	0.1+	0.0		
2005 11 30	G96	0.1+	0.4−	2005 12 02	704	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.0	0.2+		

2005 WA$_{132}$ = 2001 WH$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.10475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25491362	ω	316.65036		+0.89155102	−0.44809632	
a	2.4634326	Ω	70.07916		+0.43234020	+0.79859648	
e	0.1870339	i	4.02109		+0.13497679	+0.40181257	
P	3.87	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.4+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.3+		
2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.4−	0.1+		
2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−		
2001 11 21	704	0.3+	1.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.3+		
2001 11 21	704	0.8−	0.4−	2005 12 02	G96	0.3+	0.0	2005 12 27	G96	0.4−	0.6+		
2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2005 12 27	G96	0.3+	0.3−		

2005 WZ$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	214.35028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21142514	ω	208.20753		+0.58147110	+0.80663794	
a	2.7906045	Ω	97.53579		−0.72489786	+0.57280951	
e	0.0577203	i	6.13542		−0.36934326	+0.14568633	
P	4.66	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	699	0.1+	0.7+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2005 12 28	G96	0.2+	0.1−		
2002 03 05	699	1.3−	0.6−	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−		
2002 03 05	699	0.7+	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.0	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 05	699	0.3+	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.0		
2002 04 02	644	0.1−	0.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.1+		
2002 04 02	644	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.3−		
2002 04 02	644	0.3+	0.1−	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−		
2005 11 25	G96	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.4−	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−		
2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.5+	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−		
2005 11 25	G96	0.5−	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−		
2005 11 25	G96	0.4−	0.0	2005 12 28	G96	0.6−	0.1−						

2005 WB$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.85288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23690030	ω	91.06544		+0.48503315	−0.87445501	
a	2.5867769	Ω	329.91526		+0.79548687	+0.44520111	
e	0.0377252	i	0.96507		+0.36324025	+0.19267696	
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.4+		
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.4−	0.3−	2005 12 04	691	0.4+	0.1+		
2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2005 11 26	G96	0.2−	0.3−	2005 12 08	691	0.1−	0.2−		
2002 01 14	704	1.5−	0.6−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−	2005 12 08	691	0.3−	0.0		
2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2005 12 08	691	0.1−	0.4+		
2002 02 10	704	0.8+	0.7+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.0		
2002 02 10	704	1.0+	0.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.6−	2006 01 05	691	0.1+	0.2−		
2005 11 26	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.1+		

2005 WP$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.04047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21802413	ω	173.12514		−0.02835985	−0.98830237	
a	2.7340074	Ω	278.42166		+0.90974948	+0.03659571	
e	0.2302200	i	8.71273		+0.41418788	−0.14805125	
P	4.52	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 16	599	0.3−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	691	0.2−	0.2−		
1997 01 16	599	0.5+	0.8+	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−	2005 12 29	691	0.2−	0.1+		
2004 08 20	691	0.2−	0.4−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.2+		
2004 08 20	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−	2006 01 04	691	0.3+	0.2+		
2004 08 20	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.5+	0.4+		
2005 11 10	G96	0.4−	0.2−	2005 12 02	G96	0.4−	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.2−		
2005 11 10	G96	0.3−	0.1+	2005 12 26	G96	0.2+	0.2−	2006 01 06	G96	0.4−	0.2−		
2005 11 10	G96	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	0.1−	0.3−	2006 01 06	G96	0.2−	0.4−		
2005 11 10	G96	0.1+	0.8+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−		
2005 11 26	G96	0.3−	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−						
2005 11 26	G96	0.0	0.4−	2005 12 29	691	0.2−	0.0						

2005 WB$_{142}$ = 1999 RG$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.28000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18378711	ω	113.00782		+0.73333849	−0.67975347	
a	3.0637925	Ω	289.81899		+0.61890148	+0.67492564	
e	0.2122014	i	0.74560		+0.28138161	+0.28707247	
P	5.36	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.6+	0.7−	2005 11 01	G96	0.3+	0.5−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−		
1999 09 03	691	0.2+	0.6−	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.0		
1999 09 03	691	0.1−	1.1+	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+		
1999 09 08	691	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.0		
1999 09 08	691	0.3−	0.5+	2005 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−		
1999 09 08	691	0.3−	0.4−	2005 11 29	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−		
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 29	691	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.3−		
2005 11 01	G96	0.1+	0.3−	2005 11 29	691	0.3−	0.4+	2006 01 05	G96	0.5+	0.2−		

2005 WQ$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.84993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26248102	ω	80.02697		−0.96925897	−0.24372063	
a	2.4158545	Ω	85.86096		+0.21041615	−0.89212890	
e	0.1396293	i	1.93767		+0.12752293	−0.38040280	
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	691	0.1+	0.0	
2003 04 25	691	0.2+	0.1−	2005 11 30	291	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.1+	0.1+	
2003 04 25	691	0.0	0.1−	2005 11 30	291	0.4+	0.1+	2005 12 25	G96	1.0−	0.8−	
2003 05 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	291	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	1.0−	0.6−	
2003 05 05	691	0.3−	0.2+	2005 12 02	695	0.1−	0.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.7−	
2003 05 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	1.2−	0.1−	
2005 11 22	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.6+	0.1−	
2005 11 22	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	695	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	
2005 11 22	691	0.3−	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.7+	0.2−	
2005 11 30	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.7+	0.5−	
2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.4+	0.1+					

2005 WR$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.30884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18491520	ω	0.54159		+0.80085071	+0.59827825	
a	3.0513192	Ω	322.67035		−0.54961108	+0.71670510	
e	0.0408336	i	2.50290		−0.23783566	+0.35832518	
P	5.33	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.1+	0.6+	2005 11 06	G96	0.1−	0.0	2005 12 06	691	0.4+	0.7+	
2002 03 12	291	0.3+	0.9+	2005 11 25	691	0.6+	0.4+	2005 12 10	691	0.3−	0.1−	
2002 03 12	291	0.6+	0.6+	2005 11 25	691	0.2+	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.1−	
2004 10 09	691	0.3−	0.8+	2005 11 25	691	0.4+	0.0	2005 12 10	691	0.5−	0.5−	
2004 10 09	691	0.0	0.5+	2005 12 02	691	0.3−	0.5+	2005 12 30	G96	0.9−	0.8−	
2004 10 09	691	0.6−	0.8+	2005 12 02	691	0.2+	0.1−	2005 12 30	G96	0.8−	0.1−	
2005 11 06	G96	0.3+	0.0	2005 12 02	691	0.3+	0.1−	2005 12 30	G96	0.3−	0.6−	
2005 11 06	G96	0.3+	0.5−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	1.8−	0.9−	
2005 11 06	G96	0.4+	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+					

2005 WY$_{157}$ = 2005 YG$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	119.31436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23751519	ω	280.44948		+0.76855752	−0.45925075	
a	2.5823104	Ω	108.19440		+0.59033463	+0.77743585	
e	0.2433308	i	27.96114		−0.24662595	+0.42974672	
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	1.1+	0.5+	2005 12 29	704	0.5−	0.3+	2006 01 06	699	0.1+	0.2−	
2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2005 12 29	704	0.5−	0.2+	2006 01 06	699	0.7−	0.2−	
2002 01 08	704	1.5−	0.8−	2005 12 29	704	0.4−	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−	
2002 01 23	704	1.0−	0.2+	2005 12 29	704	0.5−	0.4+	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−	
2002 01 23	704	0.4+	0.2+	2005 12 30	691	0.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.5−	0.5−	
2002 01 23	704	0.1−	1.2−	2005 12 30	699	0.1+	0.3−	2006 01 10	691	0.1+	0.3+	
2002 01 23	704	0.5+	1.7−	2005 12 30	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	
2002 02 19	704	0.1+	0.1−	2005 12 30	699	0.3+	0.8+	2006 01 10	691	0.2+	0.2+	
2002 02 19	704	0.5−	0.5+	2005 12 30	691	0.3−	0.0	2006 01 20	699	0.9+	0.5−	
2002 02 19	704	0.6+	1.9+	2005 12 30	699	0.1+	0.1−	2006 01 20	699	0.1+	0.0	
2005 11 25	644	0.4+	0.2+	2005 12 30	699	0.3+	0.3−	2006 01 20	699	0.1−	0.3−	
2005 11 25	644	0.3+	0.0	2006 01 05	699	0.8−	0.2+	2006 01 20	699	0.3+	0.5−	
2005 11 25	644	0.3+	0.3+	2006 01 05	703	(2.5+	1.9+)	2006 01 24	703	0.1−	0.5−	
2005 11 30	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	699	0.2−	0.1+	2006 01 24	703	0.9−	0.3−	
2005 11 30	704	1.0+	0.8+	2006 01 05	703	0.3+	0.1+	2006 01 24	703	0.2+	0.1−	
2005 11 30	704	(2.1+	1.6+)	2006 01 05	703	0.3−	0.1−	2006 01 24	703	0.6−	0.0	
2005 12 04	704	0.5−	0.4+	2006 01 05	703	0.0	0.8−	2006 01 26	704	0.2+	0.1+	
2005 12 04	704	0.6+	0.3−	2006 01 05	699	0.1+	0.3+	2006 01 26	704	0.1+	0.1+	
2005 12 04	704	0.5+	0.2+	2006 01 05	704	1.9+	0.7−	2006 01 26	704	0.1+	0.0	
2005 12 04	704	0.4+	0.6+	2006 01 05	704	0.4+	0.6+	2006 01 27	704	0.9+	0.4+	
2005 12 04	704	0.3+	0.6+	2006 01 05	704	0.3+	0.2−	2006 01 27	704	0.3+	0.7+	
2005 12 22	691	0.4−	0.9−	2006 01 05	704	0.8−	0.5+	2006 01 27	704	1.1+	1.7+	
2005 12 22	691	0.3+	0.2−	2006 01 05	704	0.3+	0.3+	2006 01 27	704	0.3+	0.4+	
2005 12 22	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	699	1.2−	0.8−	
2005 12 28	G96	0.1−	0.3−	2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 02 06	699	0.3−	1.0−	
2005 12 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 02 06	699	0.5−	0.4+	
2005 12 28	G96	0.3+	0.3−	2006 01 06	699	0.3−	0.1−	2006 02 06	699	0.7−	0.6+	
2005 12 29	704	0.6−	0.4+	2006 01 06	699	0.0	0.1+					

2005 WA$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	147.24000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29759387	ω	288.08220		+0.94452913	−0.30874839	
a	2.2218772	Ω	90.01925		+0.32740287	+0.85824938	
e	0.1492302	i	6.42937		+0.02592461	+0.40997857	
P	3.31	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.0	
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.1−	
1998 10 20	699	0.8+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.0	0.4−	
1998 10 20	699	0.6−	0.8+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.6−	
1998 10 20	699	1.2+	1.3+	2005 12 24	691	0.2+	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−	
2001 07 24	644	0.1+	0.7−	2005 12 24	691	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.5−	
2001 07 24	644	0.0	0.7−	2005 12 24	691	0.1+	0.0	2006 01 06	704	0.1+	0.7+	
2001 07 24	644	0.1−	0.4−	2005 12 25	291	0.5−	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.1+	
2001 08 14	644	0.2+	0.4+	2005 12 25	291	0.5−	0.1+	2006 01 06	704	0.7−	0.7+	
2001 08 14	644	0.1−	0.2+	2005 12 25	291	0.4−	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	0.3+	
2001 08 14	644	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.6−	0.1−	
2005 11 26	G96	0.4−	0.5−	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−	2006 01 06	704	0.1−	0.5+	
2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3+	0.6+	2006 01 09	691	0.0	0.3−	
2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.9+	0.5+	2006 01 09	691	0.1+	0.1−	
2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2005 12 28	G96	1.0+	0.1−	2006 01 09	691	0.1−	0.3−	

2005 WC$_{159}$ = 2000 OH$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.93127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23332333	ω	193.75306		+0.78076305	+0.58998210	
a	2.6131476	Ω	128.17876		−0.54566709	+0.80423652	
e	0.1700774	i	15.17279		−0.30439528	+0.07158726	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.1+	0.6−	2004 06 12	704	0.2+	0.4−	2005 11 28	644	0.2−	0.1+	
2000 07 29	699	0.4−	0.8−	2004 06 12	704	0.4−	0.1+	2005 11 28	644	0.1+	0.3+	
2000 07 29	699	0.2−	0.2−	2004 06 12	704	0.0	0.2−	2005 12 05	703	0.1−	0.4−	
2000 07 29	699	0.1−	0.2−	2004 06 12	704	0.1+	0.1+	2005 12 05	703	0.1+	0.6−	
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2004 06 12	704	0.1+	0.1+	2005 12 05	703	0.3+	0.9−	
2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2004 07 16	704	0.6−	0.5+	2005 12 05	703	0.6+	0.0	
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2004 07 16	704	0.0	0.8+	2005 12 29	644	0.2−	0.3+	
2000 08 01	704	(2.4+	0.4−)	2004 07 16	704	0.2−	0.1−	2005 12 29	644	0.3−	0.4+	
2000 08 01	704	0.2+	0.8−	2004 07 16	704	0.3+	0.7+	2005 12 29	644	0.2−	0.7+	
2002 12 11	645	0.0	0.0	2004 07 16	704	0.9+	0.0					
2002 12 11	645	0.0	0.1−	2005 11 28	644	0.2−	0.4+					

2005 WF$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.20919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20619324	ω	112.60391		+0.80017660	−0.59351609	
a	2.8376126	Ω	283.90838		+0.51242352	+0.75134369	
e	0.0720127	i	5.10358		+0.31167216	+0.28848104	
P	4.78	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 15	691	0.2−	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.3+	0.3+
1997 02 15	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.1+	0.7+
1997 02 15	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.1+	0.2−	2005 12 10	691	0.4−	0.0
2002 02 13	645	0.1+	0.0	2005 11 29	691	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.3−	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2005 11 29	691	0.2+	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.4+	0.0				
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2005 12 05	704	0.3+	1.1+				

2005 WW$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	121.44546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24057083	ω	205.86732		+0.99625695	−0.08633354	
a	2.5603976	Ω	159.08404		+0.08125735	+0.91832623	
e	0.0879755	i	0.69223		+0.02948434	+0.38629452	
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 11 29	G96	0.3+	0.0
2001 12 23	691	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1−
2001 12 23	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.4+	0.2+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2003 04 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2003 04 05	691	0.0	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2003 04 05	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−				

2005 WO$_{168}$ = 1998 HD$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.86408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21313076	ω	349.08744		+0.03523641	−0.99484104	
a	2.7756964	Ω	98.84343		+0.92400962	−0.00383392	
e	0.0328778	i	5.52467		+0.38074220	+0.10137360	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.3+
1998 04 19	691	0.0	0.0	2003 04 28	691	0.2+	1.2+	2005 12 04	691	0.0	0.2+
1998 04 19	691	0.0	0.3−	2003 04 28	691	0.2+	0.8+	2006 01 06	G96	0.1−	0.4−
1998 04 21	704	0.5+	1.5−	2003 04 28	691	0.2+	0.4+	2006 01 06	G96	0.0	0.2+
1998 04 21	704	0.4−	0.9+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.2+
1998 04 21	704	1.8−	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2005 11 30	691	0.1−	0.5+				
2002 02 12	704	0.0	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.6+				

2005 WU$_{169}$ = 2000 KL$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.85012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28201360	ω	309.40575		−0.98877212	+0.13077095	
a	2.3029757	Ω	238.22144		−0.09698397	−0.92973206	
e	0.1055428	i	4.87953		−0.11368294	−0.34423429	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.4+	0.1+	2003 03 07	704	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.9+	1.2+
2000 05 28	704	0.1−	0.6+	2003 03 07	704	0.3+	0.3−	2005 12 04	704	1.0+	0.6+
2000 05 28	704	0.2−	0.0	2003 03 07	704	0.7+	0.8+	2005 12 04	704	0.5+	1.7+
2000 05 28	704	0.1−	0.5+	2003 03 07	704	1.0−	0.1−	2005 12 04	704	1.2−	0.5+
2000 05 28	704	0.1+	0.9+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.6+	0.8−
2000 05 29	704	0.2−	0.1−	2005 11 30	691	0.5−	1.8+	2005 12 29	G96	0.7+	0.8−
2000 05 29	704	0.6+	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.5+	0.8−
2000 05 29	704	0.5−	0.3+	2005 12 04	691	0.1−	0.3−	2005 12 29	G96	0.2+	0.9−
2000 05 29	704	0.1+	0.5+	2005 12 04	691	0.1−	0.5−				
2000 05 29	704	0.2+	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.1−				

2005 WQ$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	136.43172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29725806	ω	170.01138		+0.98570574	−0.16828335	
a	2.2235503	Ω	199.68217		+0.15287644	+0.91351044	
e	0.1837039	i	1.37074		+0.07080250	+0.37037736	
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.3−	0.6+	2005 12 04	704	0.5−	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.3−
1994 05 03	691	0.3+	0.8−	2005 12 04	704	0.2−	0.4+	2005 12 26	G96	0.5+	0.1+
1994 05 03	691	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.5+	0.7−
2000 03 03	704	0.4+	0.2−	2005 12 04	704	0.4+	0.9−	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.7+	1.0+	2005 12 04	704	0.2−	0.3+	2005 12 26	G96	0.6−	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.9+	2005 12 10	704	0.4−	0.6−	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2000 03 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 10	704	0.9+	1.1−	2005 12 27	691	0.0	0.0
2000 03 03	691	0.1−	0.3−	2005 12 10	704	0.9+	0.5+	2005 12 27	691	0.0	0.1+
2000 03 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 10	704	0.6−	0.8+	2005 12 31	704	0.0	0.7+
2003 01 31	644	0.1+	0.6+	2005 12 10	704	0.1+	0.4−	2005 12 31	704	0.1+	0.4+
2003 01 31	644	0.2+	0.9+	2005 12 25	691	0.2+	0.3−	2005 12 31	704	0.9+	0.4−
2003 01 31	644	0.3+	0.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2005 11 30	691	0.3−	0.6+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.3+
2005 11 30	691	0.1−	0.3−	2005 12 25	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.2−				

2005 WZ$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.95468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19628011	ω	119.67935		+0.71141255	+0.70273312	
a	2.9323683	Ω	195.67826		−0.65415708	+0.65818631	
e	0.0701129	i	1.61960		−0.25684759	+0.27010543	
P	5.02	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.1+	0.2+	2003 05 01	291	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.0	0.1−
1994 09 01	691	0.3−	0.3+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.0
1994 09 01	691	0.1+	0.2−	2005 10 28	691	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−
2000 12 03	691	0.2+	0.6−	2005 10 28	691	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2000 12 03	691	0.1+	0.3−	2005 11 22	691	0.7−	0.7+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2000 12 03	691	0.0	0.5−	2005 11 22	691	0.1−	0.5+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2003 05 01	291	0.1+	0.4+	2005 11 22	691	0.1−	0.8+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2003 05 01	291	0.4+	0.4+	2005 11 30	G96	0.5+	0.2+				

2005 WE$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.27625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24153908	ω	135.44479		−0.48975730	−0.87178406	
a	2.5535504	Ω	343.86902		+0.78800952	−0.43701473	
e	0.0944810	i	2.35505		+0.37306672	−0.22138356	
P	4.08	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 16	807	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.3−	0.1+
2004 07 16	807	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.1−	2005 12 28	691	0.2−	0.2+
2004 10 10	695	0.2−	0.2+	2005 12 08	691	0.3−	0.6−	2005 12 28	691	0.4−	0.3+
2004 10 10	695	0.1+	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−	2006 01 05	691	0.3+	0.2+
2005 11 30	691	0.2−	0.3−	2005 12 08	691	0.2+	0.5−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+

2005 11 30	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.1+
2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.0				
2005 12 04	691	0.3+	0.1+	2005 12 24	691	0.3+	0.2+				

2005 WU$_{177}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.70906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21788837	ω	263.55227		+0.96510018	+0.23125101	
a	2.7351428	Ω	83.02648		−0.16316390	+0.89805253	
e	0.0499395	i	7.11243		−0.20483943	+0.37419865	
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.6+	0.8−	2005 11 30	691	0.2−	0.1−	2005 12 24	691	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.5−	0.5−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	1.1−	0.9−	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.2−	1.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.4−	0.4+
2003 04 28	691	0.0	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	0.7−	2006 01 05	691	0.2−	0.2+
2003 04 28	691	0.3+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.5−	2006 01 06	704	1.4−	1.2+
2003 04 28	691	0.1−	0.5+	2005 12 05	G96	0.2−	0.5−	2006 01 06	704	0.6+	0.5+
2005 11 30	691	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2−	0.6−	2006 01 06	704	0.8+	0.5−
2005 11 30	691	0.1+	0.3−	2005 12 24	691	0.0	0.4+				

2005 WD$_{181}$ = 2000 WE$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.92102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18233085	ω	70.85053		+0.93521882	+0.31847742	
a	3.0800844	Ω	270.33967		−0.35402248	+0.84827296	
e	0.0805083	i	8.90064		+0.00581819	+0.42308997	
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2005 10 01	703	0.1+	0.2−	2005 11 03	704	0.2+	0.5+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.2+	0.9−	2005 11 25	703	0.6−	1.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2005 10 01	703	0.1−	0.0	2005 11 25	703	0.5+	0.4−
2000 11 20	704	1.1+	0.6+	2005 10 23	703	0.4−	0.3−	2005 11 25	703	0.6+	0.8−
2000 11 29	704	0.0	0.6−	2005 10 23	703	0.8−	0.0	2005 11 25	703	0.9−	0.9+
2000 11 29	704	1.0−	0.2−	2005 10 23	703	0.2+	0.0	2005 12 06	699	0.2+	0.7−
2000 11 29	704	0.4−	0.0	2005 10 23	703	0.1−	0.9−	2005 12 06	699	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2005 11 03	704	0.4−	0.9+	2005 12 06	699	0.3−	0.2+
2000 11 29	704	0.7−	0.0	2005 11 03	704	0.2−	0.2−	2005 12 06	699	0.7+	0.6+
2005 10 01	703	0.2−	0.4+	2005 11 03	704	0.9+	0.2−				

2005 WR$_{184}$ = 2000 YD$_{139}$ = 2002 FM$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.00285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18243749	ω	59.79630		−0.84313859	−0.50980145	
a	3.0788840	Ω	89.05862		+0.41556392	−0.81955961	
e	0.0802495	i	9.84370		+0.34120954	−0.26158083	
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	691	0.3+	0.1+	2002 03 20	704	0.1+	0.3+	2005 10 25	703	0.3−	1.3+
2000 12 27	691	0.1+	0.0	2002 03 20	704	0.2+	0.4−	2005 10 25	703	0.4+	1.3−
2000 12 27	691	0.0	0.3−	2002 03 20	704	0.2−	0.5+	2005 10 25	703	1.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.1+	0.2+	2004 08 21	E12	0.5−	1.5+	2005 10 25	703	0.7−	0.1−
2000 12 30	704	0.9−	0.7+	2004 08 21	E12	0.5−	0.4+	2005 11 29	644	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.4−	0.0	2004 08 21	E12	0.6+	0.5+	2005 11 29	644	0.2+	0.1−
2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2004 08 21	E12	0.6−	0.1+	2005 11 29	644	0.3−	0.1−
2002 03 18	608	0.1−	0.8+	2005 10 25	703	1.0−	1.1−	2005 11 30	699	0.1+	0.2+
2002 03 18	608	0.0	0.5+	2005 10 25	703	0.4−	0.3−	2005 11 30	699	1.7−	0.6+
2002 03 18	608	0.3−	0.5+	2005 10 25	703	0.4+	0.1−	2005 11 30	699	1.1+	0.5+
2002 03 20	704	1.5+	0.3+	2005 10 25	703	0.5+	0.6+	2005 11 30	699	(0.4−	2.7+)

2005 WO$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.68199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27401724	ω	49.74995		+0.23577903	−0.97141672	
a	2.3475641	Ω	26.65055		+0.87194668	+0.19895885	
e	0.2008715	i	3.51855		+0.42908885	+0.12947944	
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.5−	0.2−	2005 11 28	704	0.6+	0.3+	2005 12 05	704	0.1+	0.4−
1994 10 10	691	(1.6+	3.3−)	2005 11 28	704	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
1994 10 10	691	0.6+	0.0	2005 11 28	704	0.6+	1.0+	2005 12 10	691	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2005 11 28	704	1.3−	0.1−	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2005 12 05	704	0.1+	0.4+	2005 12 30	G96	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2005 12 05	704	0.2−	0.2−	2005 12 30	G96	0.4−	0.1+
2005 11 28	704	0.3+	0.4−	2005 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−

2005 WC$_{194}$ = 2000 YW$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	313.82776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17500466	ω	35.20160		−0.91395805	−0.38383880	
a	3.1654562	Ω	121.70565		+0.32770676	−0.88953622	
e	0.0643327	i	8.90629		+0.23935112	−0.24777628	
P	5.63	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 03 20	704	0.8+	1.8+	2005 10 31	703	0.1+	1.2−
2000 12 30	704	1.1−	0.9−	2002 03 20	704	0.6−	0.2−	2005 10 31	703	0.2+	0.8−
2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 04 01	644	0.2+	0.4+	2005 10 31	703	0.2−	0.7−
2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2002 04 01	644	0.3+	0.7+	2005 10 31	703	0.1+	1.2+
2001 01 03	704	0.6+	0.3+	2002 04 01	644	0.4+	0.6+	2005 11 29	644	0.1+	0.6+
2001 01 03	704	0.2+	0.3−	2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2005 11 29	644	0.3−	0.5+
2001 01 03	704	1.3+	0.8+	2002 04 17	704	0.6−	0.4−	2005 11 29	644	0.0	0.4+
2002 03 12	704	0.1+	0.6−	2002 04 17	704	0.1−	0.5−	2005 11 29	644	0.3−	0.3+
2002 03 12	704	0.2−	0.1+	2002 04 17	704	0.3−	0.5+	2005 11 29	644	0.1+	0.5+
2002 03 12	704	(1.9+	3.2+)	2002 04 17	704	0.5−	0.5+	2005 11 29	644	0.4−	0.3+
2002 03 12	704	1.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.7+	1.5+	2005 12 06	703	0.0	0.5+
2002 03 20	704	0.0	0.3−	2004 09 07	704	1.7−	1.2+	2005 12 06	703	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.4+	0.3−	2004 09 07	704	0.2−	0.9+	2005 12 06	703	0.2−	0.8+
2002 03 20	704	0.3−	0.2+	2004 09 07	704	0.4−	1.0+	2005 12 06	703	0.1−	1.0+

2005 WK$_{195}$ = 1998 MQ$_{15}$ = 2004 RY$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.62297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19705836	ω	302.62826		+0.95948646	−0.21337402	
a	2.9246426	Ω	70.26677		+0.27527121	+0.84919474	
e	0.1167707	i	11.27295		−0.06009568	+0.48305261	
P	5.00	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 21	691	0.6+	0.0	2003 05 05	704	0.1−	0.2−	2005 11 29	704	0.6−	0.6−
1998 06 21	691	0.9+	0.4−	2003 05 05	704	0.2−	0.2+	2005 11 29	704	0.2−	0.9+
1998 06 21	691	0.6+	0.7−	2003 05 05	704	0.1+	0.1+	2005 12 05	704	0.9−	0.8−
1998 06 27	691	1.0−	0.3+	2004 09 11	644	0.0	0.3−	2005 12 05	704	0.3−	0.4+
1998 06 27	691	0.8−	0.3+	2004 09 11	644	0.0	0.2−	2005 12 05	704	0.1+	0.4+
1998 06 27	691	0.5−	0.1−	2004 09 11	644	0.2+	0.0	2005 12 29	704	1.1−	0.4−
2000 12 22	704	0.0	0.2+	2004 09 15	E12	0.1+	0.3−	2005 12 29	704	0.4−	0.1−
2000 12 22	704	0.3−	0.1+	2004 09 15	E12	0.4−	0.2−	2005 12 29	704	0.1−	0.4−
2000 12 22	704	0.6+	0.2−	2004 09 15	E12	0.4+	0.4−	2006 01 06	704	(6.1+	0.3+)
2000 12 22	704	0.0	0.5+	2004 09 15	E12	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.6+	0.2−
2000 12 22	704	0.8−	0.4−	2005 11 29	704	0.3−	1.2−	2006 01 06	704	0.7−	1.2−
2003 05 05	704	0.3−	0.1−	2005 11 29	704	0.9−	0.2+				

2005 WT$_{199}$ = 1999 TA$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.62315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18394682	ω	96.97871		−0.76472792	−0.64352417	
a	3.0620189	Ω	42.97330		+0.57064075	−0.69992721	
e	0.0655922	i	2.74774		+0.29926634	−0.30980404	
P	5.36	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1−	0.1−	2002 04 06	807	0.6+	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.0
1999 10 06	691	0.1+	0.1+	2002 04 06	807	0.5−	0.2+	2005 12 07	691	0.1+	0.0
1999 10 06	691	0.5−	0.0	2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.3+	0.4−
1999 10 11	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.0
1999 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
1999 10 11	691	0.3+	0.2+	2005 12 07	691	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.4−

2005 XL = 2003 LN$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.12327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17485247	ω	127.03590		+0.99002535	+0.07248262	
a	3.1672927	Ω	229.14347		−0.10570319	+0.94907142	
e	0.1317869	i	9.19141		+0.09314845	+0.30661002	
P	5.64	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 01	807	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0
2003 06 01	807	0.1+	0.1−	2005 10 25	G96	0.3+	0.6−	2005 12 01	G96	0.5−	0.4−
2003 06 02	807	0.0	0.3+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.5−
2003 06 02	807	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.6−	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.5−
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 02	926	0.0	0.5+
2005 10 01	G96	0.4−	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2005 12 02	926	0.3+	0.3+
2005 10 01	G96	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.4+	2005 12 02	926	0.1+	0.1+
2005 10 01	G96	0.3+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+	2005 12 02	926	0.4+	0.3+

2005 XX$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.25020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17461659	ω	75.16303		+0.98693052	+0.08687931	
a	3.1701444	Ω	279.71458		−0.13628734	+0.89941481	
e	0.0924250	i	7.91450		+0.08598781	+0.42837482	
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 13	644	0.5+	0.3+	2004 11 04	291	0.1+	0.2−	2005 12 28	644	0.0	0.4+
2004 08 13	644	0.4+	0.3+	2005 12 01	691	0.1−	0.0	2005 12 28	644	0.1+	0.7+
2004 08 13	644	0.2+	0.1+	2005 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.5+	0.5+
2004 08 25	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5+
2004 08 25	691	0.1−	0.0	2005 12 02	704	0.4+	0.5−	2006 01 28	G96	0.1−	0.8+
2004 08 25	691	0.0	0.2+	2005 12 02	704	0.7+	0.7−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2+
2004 09 13	704	0.5+	0.0	2005 12 02	704	0.2−	0.5−	2006 03 03	G96	0.5+	0.2+
2004 09 13	704	0.1+	0.8−	2005 12 05	691	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2004 09 13	704	0.4−	0.4−	2005 12 05	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.8+
2004 11 04	291	0.2−	0.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.9+	0.0
2004 11 04	291	0.1−	0.1−	2005 12 28	644	0.0	0.5+				

2005 XC$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.65686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23190588	ω	258.88017		−0.80340947	+0.48379015	
a	2.6237848	Ω	309.02462		−0.19527248	−0.76478803	
e	0.3685548	i	26.53813		−0.56249612	−0.42549544	
P	4.25	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 11 14	703	0.2−	0.2+	2006 01 02	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	703	0.1+	0.1−
2005 11 14	703	0.5−	0.1+	2006 01 02	704	0.0	0.2−	2006 02 07	644	0.2−	0.1+
2005 11 14	703	1.5−	0.3+	2006 01 02	704	0.1+	0.7+	2006 02 07	644	0.0	0.0
2005 11 14	703	0.4+	1.0+	2006 01 07	699	0.2+	0.0	2006 02 07	644	0.0	0.3+
2005 12 01	644	0.3−	0.0	2006 01 07	699	0.0	0.2−	2006 02 24	703	0.2+	0.1+
2005 12 01	644	0.3−	0.2−	2006 01 07	699	0.6+	0.4−	2006 02 24	703	0.1+	0.1+
2005 12 01	644	0.1+	0.5−	2006 01 07	699	0.1−	0.3−	2006 02 24	703	0.1−	0.1−
2005 12 02	704	1.0+	0.1+	2006 01 08	703	0.6−	0.2−	2006 02 24	703	0.3−	0.1−
2005 12 02	704	0.2−	0.5−	2006 01 08	703	0.4−	0.5−	2006 02 25	699	0.3+	0.1−
2005 12 02	704	0.1−	0.0	2006 01 08	703	0.1−	0.3−	2006 02 25	699	0.3+	0.0
2005 12 05	704	0.1−	0.2−	2006 01 08	703	0.5−	0.2−	2006 02 25	699	0.2+	0.1−
2005 12 05	704	0.2+	0.6−	2006 01 11	704	0.7+	0.5−	2006 02 25	699	0.5+	0.1−
2005 12 05	704	1.0+	0.2+	2006 01 11	704	1.2+	0.4−	2006 03 22	704	0.1+	0.5+
2005 12 05	704	0.5+	0.1−	2006 01 11	704	0.3+	0.3−	2006 03 22	704	0.2+	0.4−
2005 12 08	704	0.1−	0.9+	2006 01 11	704	0.8+	0.7+	2006 03 22	704	1.1−	1.0+
2005 12 08	704	0.2+	0.4−	2006 01 11	704	1.0+	0.6+	2006 03 22	704	1.3−	0.4+
2005 12 08	704	0.9+	0.4−	2006 01 23	703	0.2+	0.1+	2006 05 05	703	0.2+	0.3−
2005 12 08	704	0.7+	0.2+	2006 01 23	703	0.0	0.1−	2006 05 05	703	0.0	0.8+
2005 12 25	703	0.4−	0.2−	2006 01 23	703	0.1−	0.2+	2006 05 05	703	0.3−	0.2−
2005 12 25	703	0.4−	0.6−	2006 01 23	704	0.7+	0.9+	2006 06 08	E12	0.7−	0.6+
2005 12 25	703	0.4−	0.0	2006 01 23	704	0.6+	0.7+	2006 06 08	E12	0.6+	0.6−
2005 12 25	703	0.4−	0.2−	2006 01 23	704	0.7+	0.8+	2006 06 08	E12	0.4+	0.4−
2005 12 25	699	0.2−	0.5+	2006 01 23	704	0.2+	0.6+	2006 06 08	E12	0.1+	0.3+
2005 12 25	699	0.4−	0.3−	2006 01 23	704	0.7+	0.5+	2006 06 17	E12	0.5+	0.0
2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 25	699	0.1−	0.3−	2006 06 17	E12	0.1+	0.5−
2005 12 25	699	0.1−	0.5−	2006 01 25	699	0.1+	0.2+	2006 06 17	E12	0.2+	0.1+
2005 12 25	G96	0.7−	0.2−	2006 01 25	699	0.2+	0.4−	2006 06 17	E12	0.2−	0.1−
2005 12 25	G96	0.4−	0.2−	2006 01 25	699	0.1−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.3+
2005 12 25	G96	0.3−	0.3−	2006 01 31	703	0.1−	0.5−	2006 07 29	E12	0.3+	0.4+
2005 12 25	699	0.5−	0.2−	2006 01 31	703	0.2−	0.5−	2006 07 29	E12	0.3+	0.1−
2005 12 28	704	0.7−	0.6+	2006 01 31	703	0.7−	0.6−	2006 07 29	E12	0.2+	0.3−
2005 12 28	704	1.1−	0.9+	2006 01 31	703	0.2−	0.4−	2006 08 17	E12	0.8−	0.6−
2005 12 28	704	0.5−	0.2−	2006 02 06	203	0.4+	0.3−	2006 08 17	E12	0.2+	0.4−
2005 12 28	704	0.6+	0.3+	2006 02 07	203	0.3+	0.1+	2006 08 17	E12	0.7−	0.4+
2005 12 28	704	0.8−	1.0+	2006 02 07	703	0.5−	0.4−	2006 08 17	E12	0.2+	0.7−
2006 01 02	704	0.3+	0.2−	2006 02 07	703	0.2−	0.0				
2006 01 02	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	703	0.5−	0.1+				

2005 XK$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	251.04039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08572175	ω	134.95056		+0.51924222	+0.85402194	
a	5.0941928	Ω	166.22742		−0.81720913	+0.50716835	
e	0.0917024	i	7.76277		−0.25011346	+0.11587399	
P	11.50	H	13.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 27	691	1.0−	0.7+	2005 12 07	291	0.2−	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2000 10 27	691	0.4+	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 10 27	691	0.5+	0.2−	2005 12 08	691	0.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.2−	0.4+
2005 03 13	G96	0.1−	0.8−	2005 12 08	691	0.5+	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2005 03 13	G96	0.1−	0.6−	2006 02 06	G96	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2005 03 13	G96	0.1+	0.6−	2006 02 06	G96	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2005 03 13	G96	0.5−	0.6−	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.5−
2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.1+	0.6−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2005 12 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2005 12 04	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
2005 12 07	291	0.1−	0.7+	2006 02 21	G96	0.0	0.5−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2005 12 07	291	0.4−	0.6+	2006 02 21	G96	0.0	0.2−				

2005 XZ$_{10}$ = 2002 GA$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	213.08751		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17336032	ω	171.05912	+0.00855755		+0.99249000	
a	3.1854412	Ω	99.36374	−0.92492458		+0.05423618	
e	0.1258632	i	7.10419	−0.38005434		−0.10964509	
P	5.69	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 21	327	0.7−	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.4+	2005 12 05	691	0.2+	0.2+
1996 02 21	327	0.4+	0.4−	2004 08 23	E12	0.1+	0.3+	2005 12 27	G96	0.1+	0.1−
1996 02 21	327	0.1−	0.8−	2004 08 23	E12	0.3+	0.5+	2005 12 27	G96	0.2−	0.3−
2002 04 13	644	0.4+	0.0	2004 08 23	E12	1.0−	0.2−	2005 12 27	G96	0.5+	0.4−
2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2004 08 23	E12	0.3+	0.2+	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.4+	2005 12 01	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.4−
2002 04 16	704	0.2−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2005 12 01	691	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2002 04 16	704	0.8−	0.2+	2005 12 05	691	0.0	0.0				

2005 XO$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.32795		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26058577	ω	206.37940	+0.44707401		+0.89366252	
a	2.4275541	Ω	90.19795	−0.81370674		+0.42425004	
e	0.1855579	i	2.21380	−0.37149181		+0.14621633	
P	3.78	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	G96	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
2001 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 25	G96	0.5+	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−
2001 10 25	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.7−	0.1+	2005 12 01	G96	0.6−	0.3+
2004 06 09	E12	0.3+	0.5−	2005 10 25	G96	0.7+	0.1−	2005 12 01	G96	0.1+	0.5−
2004 06 09	E12	0.3−	0.2−	2005 10 25	G96	0.6+	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2004 06 09	E12	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.3+	0.7−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2004 06 09	E12	0.4−	0.4−	2005 11 22	691	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.6−	0.1−
2005 10 25	G96	0.4−	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.6−	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2005 10 25	G96	0.6+	0.1−	2005 11 22	691	0.3−	0.0				

2005 XM$_{18}$ = 2002 CS$_{270}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	144.69551		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22662643	ω	259.23625	+0.99004875		−0.08003134	
a	2.6643770	Ω	105.27929	+0.11740760		+0.92322209	
e	0.0755176	i	6.89171	−0.07758177		+0.37584034	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2004 09 17	699	0.0	0.6+
1996 12 12	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	1.9+	1.7−	2004 09 17	699	1.2+	0.1−
1996 12 12	691	0.1−	0.6−	2003 03 31	691	0.0	0.2+	2004 09 17	699	0.4+	0.4−
1997 01 10	691	0.1+	0.3−	2003 03 31	691	0.1−	0.3+	2004 09 17	699	0.1+	0.4−
1997 01 10	691	0.1+	0.7−	2003 03 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.4+
1997 01 10	691	0.3+	0.2+	2003 06 01	691	0.3+	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.5+
2000 10 02	699	0.3−	1.4+	2003 06 01	691	0.4−	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.6+	1.8+	2003 06 01	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	699	0.0	1.3+	2004 08 21	E12	0.3+	0.1−	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.5−	0.8+	2004 08 21	E12	0.3−	0.1+	2005 12 05	691	0.0	0.1+
2002 02 07	608	0.1+	0.2+	2004 08 21	E12	0.3+	0.5−	2006 01 24	691	0.1−	0.1−
2002 02 07	608	0.1+	0.5−	2004 08 21	E12	0.5+	0.9+	2006 01 24	691	0.0	0.0
2002 02 07	608	0.0	0.1+	2004 09 07	704	0.6−	0.6−	2006 01 24	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	1.4+	0.0	2004 09 07	704	0.8−	0.3+				
2002 02 10	704	0.6+	0.4−	2004 09 07	704	0.2−	0.6−				

2005 XH$_{19}$ = 2005 UO$_{273}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 102380)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.82119		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25758459	ω	104.00438	−0.93317267		−0.35679113	
a	2.4463737	Ω	55.10946	+0.30592839		−0.85191609	
e	0.1700254	i	3.03726	+0.18867061		−0.38332633	
P	3.83	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	291	0.4−	0.4+	2005 10 28	G96	0.0	0.5−	2005 12 05	691	0.7+	0.3+
2001 10 21	291	0.0	0.6+	2005 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
2001 10 21	291	0.0	0.2+	2005 11 29	691	0.2−	0.3−	2005 12 06	691	0.0	0.0
2003 06 04	691	0.0	0.5+	2005 11 29	691	0.3+	0.3−	2005 12 06	691	0.1+	0.1−
2003 06 04	691	0.2+	0.6+	2005 12 02	691	0.1+	1.2+	2005 12 10	691	0.1+	0.0
2003 06 04	691	0.4+	0.4+	2005 12 02	691	0.1−	0.2−	2005 12 10	691	0.2−	0.2+
2005 10 28	G96	0.5+	0.0	2005 12 02	691	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	0.2−	0.1+
2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 12 05	691	0.6−	0.3+				
2005 10 28	G96	0.6+	0.1−	2005 12 05	691	0.1−	0.3−				

2005 XD$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.25460		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23989046	ω	220.31799	+0.08099246		+0.99661476	
a	2.5652364	Ω	54.33219	−0.90993800		+0.07971300	
e	0.0984806	i	0.99553	−0.40675922		+0.02012099	
P	4.11	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−
2001 11 16	291	0.2−	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2001 11 16	291	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2004 07 16	807	0.5−	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2004 07 16	807	0.5+	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.5−
2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.1−	0.4+
2005 10 25	G96	0.3−	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 05	691	0.9+	0.1+
2005 10 25	G96	0.6−	0.3+	2005 11 25	G96	0.3+	0.1+	2005 12 05	691	0.4−	0.1+
2005 10 25	G96	0.3+	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−				

2005 XA$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.49525		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19550548	ω	320.21818	+0.98229069		−0.18404322	
a	2.9401089	Ω	50.42303	+0.18140488		+0.88731072	
e	0.1264118	i	2.61124	+0.04687509		+0.42285668	
P	5.04	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.0	0.3−	2005 11 25	691	0.6+	0.2+	2005 12 08	291	0.0	0.6−
2000 12 29	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−	2005 12 08	291	0.1−	0.1+
2000 12 29	691	0.1−	0.6−	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−	2005 12 08	291	0.1−	0.1+
2002 02 08	695	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 10	691	0.5+	0.5+
2002 02 08	695	0.4+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.4+
2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 12 05	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.3−	0.1−
2005 10 27	G96	0.2−	0.4−	2005 12 05	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.1+	0.0
2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2005 12 05	691	0.9−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+
2005 10 27	G96	0.3−	0.1+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 28	G96	0.6+	0.3+
2005 11 25	691	0.4−	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.0
2005 11 25	691	0.4+	0.1+	2005 12 06	691	0.2+	0.2+				

2005 XQ$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.57973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27970548	ω	260.00889		−0.71126160		−0.70253097
a	2.3156277	Ω	235.35596		+0.65564176		−0.65093297
e	0.1218581	i	1.64413		+0.25345773		−0.28763953
P	3.52	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.2−	0.6−	2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.5+	0.0
1991 12 08	691	0.6+	0.6−	2005 11 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
1991 12 08	691	0.2−	0.2−	2005 11 03	691	1.1+	0.5+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2003 02 22	644	0.1+	0.4+	2005 11 03	691	0.2+	0.2+	2005 12 08	691	0.0	0.0
2003 02 22	644	0.3+	1.0+	2005 11 11	691	0.1+	0.5+	2005 12 08	691	0.5−	0.1+
2003 02 22	644	0.3+	0.3+	2005 11 11	691	0.6−	0.4+	2005 12 08	691	0.3−	0.1−
2005 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 11 11	691	0.2+	0.1+				
2005 10 26	691	0.3−	0.5−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−				

2005 XS$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	142.01658		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24357102	ω	51.09772		+0.98545405		+0.16166154
a	2.5393290	Ω	299.54133		−0.16851572		+0.88970263
e	0.2669031	i	3.45307		−0.02197194		+0.42695993
P	4.05	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.9−	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.1−	2005 12 30	691	0.1+	0.1+
1994 01 05	691	0.9+	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.1+
1994 01 05	691	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2005 12 08	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2005 12 08	691	0.2−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2005 12 28	691	0.2−	0.4+	2006 01 05	691	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+				
2005 12 04	691	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.0				

2005 XA$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.90022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24001180	ω	78.02585		+0.87631677		+0.46784838
a	2.5643717	Ω	253.98679		−0.47526787		+0.80070026
e	0.1594428	i	6.86149		−0.07867258		+0.37416170
P	4.11	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 10 26	691	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 10 30	704	1.0−	0.1−	2005 12 04	691	0.3+	0.0
2001 12 18	704	1.1+	1.9+	2005 10 30	704	0.0	0.8−	2005 12 04	691	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.8−	0.7+	2005 10 30	704	0.1−	0.6−	2005 12 06	G96	0.1−	0.5−
2001 12 18	704	0.5−	1.0−	2005 11 06	291	0.1−	0.2+	2005 12 06	G96	0.0	0.8−
2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 11 06	291	0.2−	0.3+	2005 12 06	G96	0.3+	0.4−
2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	291	0.1−	0.0	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−

2005 XF$_{46}$ = 2004 RF$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.16858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17637260	ω	119.95465		+0.70018937		−0.67151731
a	3.1490675	Ω	283.42675		+0.53842677		+0.71969738
e	0.0510083	i	14.43608		+0.46886188		+0.17635247
P	5.59	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.9+	0.6+	2004 09 11	704	0.5−	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
1999 10 14	704	0.3+	0.8+	2004 09 14	704	0.7+	0.2+	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−
1999 10 14	704	1.3−	2.0−	2004 09 14	704	0.5+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
1999 10 14	704	0.3+	1.6−	2004 09 14	704	0.5−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2001 01 18	608	0.2+	0.2+	2004 09 14	704	1.2−	0.3+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0
2001 01 18	608	0.0	0.2+	2004 09 14	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2001 01 18	608	0.2+	0.2+	2005 12 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−
2004 09 11	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2004 09 11	704	0.4+	0.3+	2005 12 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2004 09 11	704	0.1+	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.1+				
2004 09 11	704	0.5−	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.0				

2005 XU$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.82755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20690147	ω	263.65871		+0.02427177		−0.99956875
a	2.8311334	Ω	185.03985		+0.97540620		+0.02730170
e	0.1121335	i	10.84476		+0.21907448		−0.01081343
P	4.76	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.1−	0.3−	2005 11 25	703	0.4+	0.4+	2005 12 06	704	0.0	0.3−
1995 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 25	703	1.2−	0.3+	2005 12 07	703	0.9−	0.7−
1995 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 25	703	0.2−	0.4−	2005 12 07	703	0.2−	0.1+
2002 02 15	704	0.4+	0.2−	2005 11 25	703	0.7+	0.0	2005 12 07	703	1.0+	1.4+
2002 02 15	704	0.2+	0.8−	2005 11 25	703	0.1−	0.8+	2005 12 07	703	0.4−	1.2−
2002 02 15	704	0.7−	0.6+	2005 11 30	699	0.8+	1.0−	2005 12 30	644	0.3+	0.1−
2002 02 15	704	0.3+	0.2+	2005 11 30	699	0.3−	0.2−	2005 12 30	644	0.3+	0.0
2002 02 15	704	0.3−	0.3−	2005 11 30	699	0.7−	0.3+	2005 12 30	644	0.0	0.1−
2005 11 25	703	0.1+	0.1−	2005 11 30	699	1.6+	1.5−	2005 12 30	644	0.0	0.1+
2005 11 25	703	0.6−	1.9+	2005 12 06	704	0.6−	0.1+	2005 12 30	644	0.3+	0.1+
2005 11 25	703	0.0	0.3+	2005 12 06	704	0.4−	0.7+	2005 12 30	644	0.1−	0.3−

2005 XZ$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.79451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21041160	ω	36.60157		−0.25385006		−0.96615278
a	2.7995588	Ω	68.14404		+0.87528042		−0.24966136
e	0.1508854	i	2.83615		+0.41163618		−0.06494627
P	4.68	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.1−	1.2−	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	2005 12 26	G96	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.4−	1.6+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	1.4+	0.5−	2005 12 03	691	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.2−	0.6−
2002 03 16	704	0.0	0.6+	2005 12 03	691	0.0	0.0	2005 12 26	G96	0.5−	0.7−
2002 03 19	699	(1.6−	2.0−)	2005 12 03	691	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2002 03 19	699	0.9−	0.5−	2005 12 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.0
2002 03 19	699	(2.5+	1.0−)	2005 12 07	691	0.4+	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2002 03 19	699	(2.6+	0.0)	2005 12 07	691	0.1−	0.1+				

2005 XN$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.80628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22631592	ω	65.04530		−0.41723826		−0.90775361
a	2.6668135	Ω	49.68618		+0.81185895		−0.39383451
e	0.0300662	i	3.27331		+0.40840822		−0.14449137
P	4.36	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 11 17	691	0.3−	0.0	2005 11 21	691	0.3+	0.1−	2005 12 27	G96	0.3+	0.2−
1996 11 17	691	0.0	0.2+	2005 11 21	691	1.0−	0.0	2005 12 27	G96	0.1+	0.3−
1996 11 17	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	G96	0.5+	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2005 12 05	G96	0.7+	0.1−	2005 12 27	G96	0.8+	0.2−
2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2005 12 05	G96	0.5+	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2005 12 07	691	0.2+	0.3−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+

2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2005 12 07	691	0.8−	1.0+	2006 01 05	691	0.3+	0.0
2005 11 21	691	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.5−				

2005 XY$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	123.62732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27287370	ω	343.30439		+0.86461820	−0.50041198	
a	2.3541182	Ω	46.81095		+0.46773315	+0.76898657	
e	0.1887033	i	3.53699		+0.18346953	+0.39780335	
P	3.61	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	1.1+	0.5−	2005 12 04	691	0.0	0.4−	2005 12 26	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	1.1+	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2005 12 26	691	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.9−	0.7−	2005 12 04	691	0.0	0.2−	2005 12 26	691	0.2−	0.3−
2001 10 20	704	0.6−	0.7+	2005 12 10	691	0.0	0.0	2005 12 30	691	0.4−	0.3+
2001 10 20	704	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.2−	0.0	2005 12 30	691	0.5+	0.1+
2001 10 20	704	0.7−	1.0+	2005 12 10	691	0.4+	0.5−	2005 12 30	691	0.0	0.3+

2005 XZ$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.34953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21329323	ω	212.83017		+0.26020669	−0.96507570	
a	2.7742866	Ω	222.10962		+0.89535343	+0.25293714	
e	0.0722755	i	2.59451		+0.36143424	+0.06820333	
P	4.62	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.1−	0.1+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+	2005 12 25	691	0.2−	0.5−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 12 21	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.2+	0.0
2002 02 21	691	0.4+	0.3−	2005 12 21	691	0.1−	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.3+
2002 02 21	691	0.1−	0.3−	2005 12 21	691	0.1+	0.1+	2005 12 27	691	0.0	0.0
2002 02 21	691	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2005 12 27	691	0.1−	0.3+
2005 12 08	691	0.4+	0.3−	2005 12 25	691	0.3−	0.1+	2005 12 27	691	0.1−	0.2−
2005 12 08	691	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.0	0.2−				

2005 XO$_{85}$ = 2004 TE$_{292}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.27541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18085605	ω	140.62534		−0.99897992	−0.01618189	
a	3.0968062	Ω	38.51075		−0.00429700	−0.89528572	
e	0.1121607	i	3.88221		+0.04495170	−0.44519841	
P	5.45	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.7+	0.4−	2005 12 02	691	0.2−	0.6−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1+
2004 10 10	691	0.1−	0.2−	2005 12 02	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	691	0.3−	0.4−	2006 02 01	G96	0.0	0.2−
2004 10 14	691	0.7−	0.4+	2005 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.5−
2004 10 14	691	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.3+				
2004 10 14	691	0.1−	0.0	2005 12 10	691	0.4+	0.3+				

2005 XK$_{91}$ = 2001 YK$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.94531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24407013	ω	264.24344		+0.92587054	+0.31204104	
a	2.5358659	Ω	77.43185		−0.19727504	+0.88014871	
e	0.0397439	i	12.60860		−0.32225192	+0.35772706	
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.1−	1.1+	2003 05 29	691	0.0	0.1+	2005 11 10	G96	0.3−	0.1−
2001 12 19	644	0.1+	0.9+	2003 05 29	691	0.1+	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2001 12 19	644	1.0+	1.5+	2003 05 29	691	0.3+	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.1+	0.7+	2004 08 08	644	0.6−	0.7+	2005 12 10	691	0.2−	0.4+
2001 12 19	644	0.0	0.7+	2004 08 08	644	0.9−	1.2+	2005 12 29	704	0.8+	0.6+
2001 12 19	644	0.1+	0.8+	2004 08 08	644	0.8−	1.0+	2005 12 29	704	0.0	0.1+
2001 12 22	704	0.1+	1.3−	2004 08 21	E12	0.9−	1.1+	2005 12 29	704	0.1+	0.4−
2001 12 22	704	(1.1−	2.3−)	2004 08 21	E12	0.0	1.2+	2006 01 07	704	0.7+	1.1+
2001 12 22	704	1.0−	0.6−	2004 08 21	E12	0.1−	1.6+	2006 01 07	704	0.5+	0.8+
2001 12 22	704	0.1−	1.1−	2004 08 21	E12	0.3−	0.5+	2006 01 07	704	0.6−	0.5+
2003 05 06	691	0.2+	0.2+	2005 11 10	G96	0.4−	0.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.1−
2003 05 06	691	0.1+	0.5+	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+				
2003 05 06	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	G96	0.1+	0.2+				

2005 XN$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.14308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27508838	ω	143.87228		−0.98629293	−0.16343014	
a	2.3414662	Ω	26.74862		+0.13705544	−0.88814317	
e	0.0999494	i	2.89537		+0.09188074	−0.42952567	
P	3.58	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	291	0.3−	0.0	2005 11 10	G96	0.7+	0.1−	2005 12 26	691	0.2+	0.1+
2001 10 15	291	0.1+	0.2−	2005 11 10	G96	0.2−	0.3−	2005 12 26	691	0.2−	0.2−
2001 10 15	291	0.2+	0.0	2005 11 10	G96	0.2−	0.3+	2005 12 26	691	0.1−	0.1+
2004 07 16	807	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.3−	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
2004 07 16	807	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 01 07	691	0.2+	0.2+
2005 11 10	G96	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.4−

2005 YC$_{12}$ = 2006 AD$_{100}$ = 1995 WE$_{34}$ = 2004 RZ$_{241}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.17771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20454212	ω	70.25413		−0.24471443	−0.96958311	
a	2.8528627	Ω	33.91200		+0.88630539	−0.22571526	
e	0.0639030	i	0.49726		+0.39316357	−0.09466371	
P	4.82	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.0	0.2−	2002 04 08	691	0.1+	0.5+	2005 12 21	691	0.0	0.1−
1995 11 20	691	0.5+	0.3+	2002 04 08	691	0.3+	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.2+
1995 11 20	691	0.4+	0.0	2004 09 10	691	0.3−	0.6+	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
1995 11 27	691	0.3−	0.2+	2004 09 10	691	0.4−	0.8+	2005 12 25	691	0.1+	0.5+
1995 11 27	691	0.0	0.1−	2004 09 10	691	0.4−	0.8+	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
1995 11 27	691	0.6−	0.1−	2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.3−	0.0
2002 03 20	691	0.5+	0.5+	2004 09 15	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2002 03 20	691	0.4+	1.3+	2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.2+	0.1−
2002 03 20	691	0.0	0.2+	2005 12 21	691	0.3+	0.4−	2006 02 03	691	0.0	0.1−
2002 04 08	691	0.2−	0.1+	2005 12 21	691	0.3+	0.0	2006 02 03	691	0.1−	0.0

2005 YO$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	185.26038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24819368	ω	234.27025		+0.98996235	+0.13513148	
a	2.5076999	Ω	117.93076		−0.10975273	+0.91960466	
e	0.0294106	i	2.68582		−0.08904426	+0.36887227	
P	3.97	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	291	0.2−	0.2+	2005 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 04	G96	0.1+	0.7−
2002 01 13	704	1.6+	0.4+	2005 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 01 04	G96	0.3+	0.2−
2002 01 13	291	0.4−	0.1+	2005 12 22	691	0.3+	0.0	2006 01 08	691	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.9+	1.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.5−	2006 01 08	691	0.4−	0.3−
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.5−	0.4−	2006 01 08	691	0.4−	0.0
2002 01 13	704	0.0	1.4+	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.0
2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 01 04	G96	0.2+	0.5−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2006 01 04	G96	0.4−	1.0−	2006 01 22	G96	0.3+	0.0

2005 YT$_{18}$ = 2000 WW$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	98.07454			(2000.0)		
n	0.20323529	ω	154.26516		+0.90630293	−0.42231863
a	2.8650792	Ω	230.72553		+0.38405359	+0.83896151
e	0.0809159	i	1.19802		+0.17640247	+0.34320629
P	4.85	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.4−	0.2+	2000 11 29	691	0.6+	0.2−	2005 12 23	691	0.4−	0.3+
1997 01 31	691	0.9+	0.5−	2005 11 05	691	0.3+	0.1+	2005 12 23	691	0.0	0.1−
1997 01 31	691	0.6−	0.2−	2005 11 05	691	0.2−	0.4+	2005 12 23	691	0.1−	0.4+
2000 11 27	691	0.5−	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.3+
2000 11 27	691	0.2−	0.3−	2005 12 04	G96	1.6+	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.4+
2000 11 27	691	0.3−	0.3−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.0
2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2005 12 04	G96	0.8−	0.4−				
2000 11 29	691	0.5+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.4−				

2005 YN$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.60388			(2000.0)		
n	0.18023401	ω	212.36631		−0.95630139	−0.29238269
a	3.1039274	Ω	310.63303		+0.26828038	−0.87735072
e	0.1083517	i	0.00659		+0.11624666	−0.38048399
P	5.47	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.5−	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.0
1998 08 31	691	0.5−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
1998 08 31	691	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2005 12 25	G96	0.7−	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.3+
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.3+
2005 12 02	G96	0.1+	0.5−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 21	G96	0.1+	0.1−
2005 12 02	G96	0.2−	0.4−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 21	G96	0.0	0.4−
2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 04	G96	0.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.3+	0.4−
2005 12 02	G96	0.3−	0.3−	2006 01 04	G96	0.5−	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−
2005 12 24	691	0.1−	0.3+	2006 01 04	G96	0.3−	0.3−				
2005 12 24	691	1.3+	0.4−	2006 01 04	G96	0.6−	0.3−				

2005 YU$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	181.23594			(2000.0)		
n	0.26899336	ω	262.60108		+0.95331989	+0.29682499
a	2.3767035	Ω	80.11984		−0.25006112	+0.87899146
e	0.2045793	i	3.22733		−0.16926497	+0.37318754
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	691	0.0	0.1−	2004 07 15	E12	0.0	0.7+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−
2001 12 07	691	0.0	0.1−	2004 07 15	E12	0.9+	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−
2001 12 07	691	0.3+	0.3−	2005 12 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 30	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	1.1−	0.2+	2005 12 22	691	0.4+	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2005 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 01 04	691	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.4−	0.8+	2005 12 26	691	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.3−	1.0+	2005 12 26	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.6−
2004 06 11	691	0.1−	0.0	2005 12 26	691	0.1−	0.3−	2006 01 10	G96	0.3−	0.0
2004 06 11	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.3+	0.8−	2006 01 10	G96	0.2+	1.1−
2004 06 11	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	2006 01 10	G96	0.6−	0.4−
2004 07 15	E12	0.6+	0.1−	2005 12 28	G96	0.8−	0.2−				
2004 07 15	E12	1.3−	0.1+	2005 12 28	G96	1.1−	0.3−				

2005 YZ$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	78.80150			(2000.0)		
n	0.21736426	ω	75.31348		+0.11965946	−0.99280815
a	2.7395378	Ω	7.81686		+0.90013892	+0.10692185
e	0.1561479	i	1.55373		+0.41884547	+0.05384889
P	4.53	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.2−	0.6−	2005 12 26	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	691	0.4+	0.2−
2002 04 08	691	0.3+	0.5+	2005 12 26	691	0.0	0.2+	2006 01 08	691	0.2−	0.0
2002 04 08	691	0.0	0.3+	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 08	691	0.1−	0.2−
2004 08 12	807	0.0	0.4+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	2006 02 06	G96	0.4−	0.1+
2004 08 12	807	0.4−	0.5+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 06	G96	0.3+	0.0
2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1−
2005 12 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	G96	0.2−	0.2+
2005 12 22	691	0.0	0.1−	2005 12 30	691	0.4+	0.3+				
2005 12 26	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.5−	0.0				

2005 YG$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	82.40087			(2000.0)		
n	0.24733266	ω	39.98753		+0.14141818	−0.98983662
a	2.5135165	Ω	41.88880		+0.90243053	+0.12268077
e	0.1863802	i	1.28546		+0.40696443	+0.07192282
P	3.98	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2+	0.3−	2005 12 26	691	0.2+	0.0	2005 12 30	691	0.2+	0.2−
2000 08 27	807	0.1−	0.1−	2005 12 26	691	0.3−	0.6+	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.2−	1.9−	2005 12 26	691	0.2+	0.3−	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.5−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2005 12 28	G96	0.2−	0.6−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.4+	0.4−
2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.1+
2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.3+
2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.3−	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.1−

2005 YD$_{45}$ = 2002 GJ$_{13}$ = 2004 TC$_{261}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96709; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	312.22287			(2000.0)		
n	0.19841435	ω	38.79605		−0.81572749	+0.57843310
a	2.9113025	Ω	176.54264		−0.53843746	−0.75808385
e	0.0574852	i	1.85281		−0.21136167	−0.30120429
P	4.97	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.0	1.0+	2002 04 14	704	0.2+	1.0+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+
1994 11 01	691	0.6−	0.9+	2002 04 14	704	1.1+	1.7+	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−
1994 11 01	691	0.2−	0.5+	2002 04 14	704	0.9+	1.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2+
2000 12 27	691	0.0	0.1−	2002 04 14	704	0.6+	0.9+	2005 12 25	691	0.6+	0.3+
2000 12 27	691	0.1+	0.3+	2002 04 16	704	0.6−	0.6−	2005 12 25	691	0.4+	0.1+
2000 12 27	691	0.1−	0.6+	2002 04 16	704	1.0+	0.3−	2005 12 25	691	0.3+	0.0
2002 02 16	807	0.3−	0.6+	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2002 02 16	807	0.1+	0.5+	2002 04 16	704	0.1+	0.4+	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2002 02 16	807	0.1−	0.6+	2002 04 17	704	1.2+	0.9−	2005 12 27	G96	0.0	0.4−
2002 02 16	807	0.2−	0.2+	2002 04 17	704	0.0	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 04 08	644	0.3−	0.2+	2002 04 17	704	0.1+	0.7+	2005 12 29	691	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	0.0	0.3+	2005 12 29	691	0.4+	0.0
2002 04 08	644	0.4−	0.1+	2004 10 09	691	0.4−	0.5+	2005 12 29	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	644	0.1+	0.9−	2004 10 09	691	0.3−	0.7+	2006 01 06	691	0.2+	0.2+
2002 04 09	644	0.2−	0.6−	2004 10 09	691	0.2−	0.7+	2006 01 06	691	1.5−	0.6+
2002 04 09	644	0.0	0.6−	2004 10 13	691	0.3−	1.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.1−

2002 04 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.9+	2006 01 10	691	0.0	0.0	
2002 04 09	704	1.2−	0.9+	2004 10 13	691	0.3−	0.7+	2006 01 10	691	0.1−	0.4−	
2002 04 09	704	0.8−	1.5+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−	2006 01 10	691	0.2−	0.2−	
2002 04 12	704	0.4+	0.4−	2005 10 29	G96	0.0	0.2−	2006 01 21	G96	0.1+	0.4−	
2002 04 12	704	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2006 01 21	G96	0.4−	0.6−	
2002 04 12	704	0.0	0.6−	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.2−	
2002 04 14	704	(1.6+	2.1+)	2005 11 30	G96	0.0	0.3+					

2005 YS$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.77801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20285549	ω	257.05689		+0.04930191	−0.99876973	
a	2.8686542	Ω	190.12169		+0.92771129	+0.04776799	
e	0.0262557	i	1.73619		+0.37002850	+0.01331345	
P	4.86	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.5−	0.4−	2005 12 27	691	0.1+	0.2+	
2000 12 21	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.7−	0.0	2005 12 27	691	0.2+	0.4+	
2000 12 21	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.1+	2005 12 27	691	0.1+	0.3+	
2002 04 02	691	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.5−	0.0	2005 12 31	691	0.0	0.5−	
2002 04 02	691	0.2−	0.2−	2005 12 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 31	691	0.2+	0.1−	
2002 04 02	691	0.2+	0.2−	2005 12 26	G96	0.4−	0.2+	2005 12 31	691	0.1−	0.3−	
2002 04 08	807	0.2+	0.1+	2005 12 26	G96	0.2−	0.1+					
2002 04 08	807	0.3+	0.3+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4+					

2005 YQ$_{56}$ = 2005 XN$_{114}$ = 1996 TY$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.01630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22569086	ω	256.42113		−0.96495852	+0.26195767	
a	2.6717352	Ω	298.76328		−0.23351137	−0.88380800	
e	0.0157277	i	0.99825		−0.11969755	−0.38763592	
P	4.37	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.4−	0.4−	2005 10 27	G96	0.5+	1.1+	2005 12 06	701	0.2+	0.2+	
1996 10 11	691	0.3−	0.4+	2005 10 27	G96	0.5−	0.1−	2005 12 06	701	0.0	0.3−	
1996 10 11	691	0.8−	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2005 12 23	691	0.2+	0.5−	
1996 10 12	691	0.4+	0.3+	2005 10 27	G96	0.5−	0.4+	2005 12 23	691	0.2−	0.2−	
1996 10 12	691	0.3+	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−	2005 12 23	691	0.1+	0.5−	
1996 10 12	691	0.6+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	2005 12 28	G96	0.6−	0.2+	
2002 01 14	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.6+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.2+	
2002 01 14	691	0.4+	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2+	
2002 01 14	691	0.4−	0.5+	2005 12 06	701	0.2+	0.8−	2005 12 28	G96	0.5−	0.3−	

2005 YS$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	96.43668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23001212	ω	261.21644		+0.71061317	−0.68327672	
a	2.6381667	Ω	141.60759		+0.70344525	+0.68525093	
e	0.1513783	i	15.67701		+0.01391774	+0.25211918	
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.6−	0.9+	2005 12 22	703	0.1−	0.5−	2006 01 04	703	0.1+	1.7−	
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2005 12 22	703	0.1+	0.4+	2006 01 04	703	1.0−	0.1−	
2002 01 14	704	1.7+	1.1−	2005 12 28	703	1.0+	0.2+	2006 01 07	703	0.1−	0.1+	
2002 02 06	644	0.4−	0.1−	2005 12 28	703	0.2+	0.9+	2006 01 07	703	0.1−	0.1+	
2002 02 06	644	0.4−	0.2+	2005 12 28	703	0.2+	0.2+	2006 01 07	703	0.4−	0.0	
2002 02 06	644	0.5−	0.2+	2005 12 28	703	1.6+	0.4+	2006 01 07	703	0.3+	0.3+	
2005 12 22	703	0.2−	0.3−	2006 01 04	703	0.9−	0.7+					
2005 12 22	703	0.0	0.2−	2006 01 04	703	0.7−	0.6−					

2005 YL$_{63}$ = 2005 XH$_{40}$ = 2001 YF$_{56}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96732; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.64957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25421544	ω	148.38233		+0.24278239	−0.96558068	
a	2.4679410	Ω	287.42513		+0.86838842	+0.25920633	
e	0.1157158	i	5.61365		+0.43238671	+0.02158764	
P	3.88	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2005 12 05	G96	0.4−	0.0	2005 12 30	691	0.1+	0.3+	
2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2005 12 08	691	0.0	0.2+	2005 12 30	691	0.2−	0.3+	
2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2005 12 08	691	0.3+	0.4−	2005 12 30	691	0.0	0.1+	
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2005 12 08	691	0.3+	0.4+	2006 01 05	704	0.3+	0.1−	
2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	704	0.1+	0.3+	
2001 12 19	704	0.6−	0.2−	2005 12 24	691	0.5+	0.6+	2006 01 05	704	0.1−	0.1+	
2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	704	0.1+	0.2−	
2001 12 19	704	0.5−	0.7−	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 10	691	0.5+	0.0	
2005 12 05	G96	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.4−	0.3−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	
2005 12 05	G96	0.1−	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−	2006 01 10	691	0.6−	0.4−	
2005 12 05	G96	0.2−	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−					

2005 YB$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.97364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27683986	ω	73.52815		−0.40435458	−0.91389625	
a	2.3315799	Ω	40.38245		+0.81655657	−0.37842536	
e	0.1543939	i	3.17917		+0.41198634	−0.14692821	
P	3.56	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	1.5+	0.8−	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.2−	
2001 10 24	704	1.0+	1.4−	2005 12 28	703	0.3−	0.1+	2006 01 06	704	0.3+	0.1−	
2001 10 24	704	1.2+	0.2−	2005 12 28	703	0.4+	0.4−	2006 01 06	704	0.1+	0.2+	
2001 11 16	291	0.2−	0.1+	2005 12 28	703	0.2−	0.6−	2006 01 06	704	0.5+	0.7+	
2001 11 16	291	0.1−	0.4+	2005 12 28	703	0.8−	0.8+	2006 01 10	691	0.0	0.1−	
2001 11 16	291	0.7−	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.3−	2006 01 10	691	0.2−	0.3−	
2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	691	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.1−	0.2+	
2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.1+					

2005 YZ$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.44363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27775142	ω	160.64465		−0.68833920	−0.72526349	
a	2.3264757	Ω	332.84892		+0.66157314	−0.62004639	
e	0.1405811	i	1.69413		+0.29750651	−0.29922456	
P	3.55	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	691	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 07	G96	0.1−	0.5−	
1999 02 13	691	0.1+	0.2−	2005 12 28	G96	0.0	0.7−	2006 01 07	G96	0.0	0.4−	
1999 02 13	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.2+	0.3−	2006 01 07	691	0.0	0.2+	
2004 08 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.4−	0.3−	2006 01 07	G96	0.5−	0.4−	
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.4+	
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.1−	
2005 12 26	691	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.0	
2005 12 26	691	0.2+	0.1−	2006 01 07	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.0	
2005 12 26	691	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.7−	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−	

2005 YB$_{71}$ = 2006 AQ$_{89}$ = 2004 TT$_{250}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.27482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25872290	ω	14.63936		+0.15748307	+0.98671515	
a	2.4391928	Ω	264.43321		−0.91001632	+0.12931250	
e	0.0961124	i	2.29775		−0.38349625	+0.09834372	
P	3.81	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	695	0.1−	0.7+	2003 06 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	691	0.7−	0.8+
2000 09 20	695	0.4−	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.7+	2005 12 28	691	0.4+	0.2+
2003 04 26	691	0.5−	0.1−	2004 10 09	691	0.5−	0.4+	2005 12 28	691	0.1−	0.0
2003 04 26	691	0.2−	0.4−	2004 10 09	691	0.4−	0.6+	2006 01 05	691	0.4+	0.1−
2003 04 26	691	0.3−	0.6−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2003 05 03	691	0.7+	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2003 05 03	691	0.5+	1.0+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.7−
2003 05 03	691	0.7+	0.8+	2005 12 22	691	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	0.3+	0.4−
2003 06 05	691	0.2−	0.5+	2005 12 22	691	0.4+	0.2+	2006 02 04	G96	0.5+	0.6−
2003 06 05	691	0.2−	0.4+	2005 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.3−

2005 YB$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.11178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20412874	ω	331.97805		+0.98201485	+0.18851214	
a	2.8567130	Ω	17.16558		−0.16590402	+0.88809353	
e	0.0858368	i	2.03661		−0.09012597	+0.41922911	
P	4.83	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	699	(2.6−	0.8+)	2005 12 24	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	0.4−	0.5−
2004 09 13	699	0.1−	0.1+	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.2+
2004 09 13	699	0.5−	1.0+	2005 12 28	691	0.2+	0.5+	2006 01 05	691	0.2−	0.2−
2004 09 13	699	(2.1+	0.3+)	2005 12 28	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+
2004 09 17	691	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.0
2004 09 17	691	0.2+	0.0	2005 12 29	G96	0.2−	0.6−	2006 01 09	691	0.9−	0.4−
2004 09 17	691	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.6−	2006 01 09	691	0.5+	0.2−
2005 12 24	691	0.2−	0.1+	2005 12 29	G96	0.5−	0.7−				

2005 YW$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.94006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30950927	ω	163.09275		−0.20640022	−0.97607343	
a	2.1644802	Ω	298.77321		+0.88845666	−0.15766423	
e	0.0545922	i	4.47612		+0.40993136	−0.14974197	
P	3.18	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−
2003 02 22	644	0.5+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
2003 02 22	644	0.1+	0.8+	2005 12 28	691	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−
2003 02 22	644	0.4+	0.4−	2006 01 05	691	0.1+	0.0	2006 01 09	691	0.6+	0.0
2005 12 24	691	0.2−	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.0
2005 12 24	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.3+	2006 01 09	691	0.3−	0.1+

2005 YK$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.73130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17625261	ω	82.19196		+0.10200592	+0.99475811	
a	3.1504966	Ω	193.66890		−0.92420243	+0.09210772	
e	0.0759196	i	1.73334		−0.36802806	+0.04441249	
P	5.59	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 04	691	0.1+	0.7+
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.5−	0.1+	2006 01 04	691	0.3−	0.2−
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2005 12 26	G96	1.8−	0.6−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.1−	0.7−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2004 10 23	691	0.3+	0.3−	2005 12 28	691	0.4+	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.6−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2004 11 04	691	0.2−	0.0	2005 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1+
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.5+	0.3−	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 01 02	G96	0.9+	0.4−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 01 02	G96	0.3+	0.3−				
2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.9+	0.1−				

2005 YQ$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.07211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18622001	ω	217.90943		−0.48843543	−0.87169259	
a	3.0370491	Ω	261.36069		+0.81010856	−0.43604078	
e	0.0646545	i	2.30631		+0.32427606	−0.22365256	
P	5.29	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.4+	0.1+	2005 12 27	G96	0.2+	0.4+	2006 01 22	G96	0.3+	0.5−
2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	1.5−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2004 09 15	691	0.3−	0.4−	2005 12 28	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3+
2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2004 10 14	691	0.2−	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4+
2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.3+	0.3−
2005 12 27	G96	0.1+	0.5−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.4+	0.3−
2005 12 27	G96	0.4−	0.5−	2006 01 05	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.0

2005 YT$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	304.89466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28196450	ω	114.37784		−0.26150973	+0.96470263	
a	2.3032430	Ω	140.42168		−0.90225315	−0.23291678	
e	0.1766918	i	2.78959		−0.34285845	−0.12287643	
P	3.50	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	599	0.6+	1.3+	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2003 03 11	599	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−
2003 03 11	599	0.3−	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−
2003 03 11	599	0.4−	0.0	2006 01 05	691	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1−
2003 04 05	691	0.2−	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 06	G96	0.3+	0.1−
2003 04 05	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
2003 04 05	691	0.2+	0.3−	2006 01 06	G96	0.7−	0.4−	2006 02 06	G96	0.1+	0.4−
2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.5+	0.6−	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−
2005 12 27	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.4−	2006 02 20	G96	0.5+	0.3−
2005 12 27	G96	1.3+	0.3−	2006 01 06	G96	0.4+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2005 12 27	G96	0.4+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 02 20	G96	1.1−	1.5+

2005 YU$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	272.37951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18381923	ω	143.69716		−0.12135331	+0.95594879	
a	3.0634356	Ω	117.91583		−0.96699108	−0.05307528	
e	0.1765158	i	17.60604		−0.22405717	−0.28869520	
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	644	0.1−	0.2+	2005 11 30	G96	0.3+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2002 05 11	644	0.3+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2002 05 11	644	0.5+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.1+
2002 06 03	704	0.2+	0.5−	2005 12 27	G96	0.5+	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.0
2002 06 03	704	0.4+	0.5+	2005 12 27	G96	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.3−	0.1−
2002 06 03	704	0.6−	0.1−	2005 12 27	G96	0.1−	0.8−	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−
2002 06 12	704	0.2+	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	1.3−	2006 01 10	G96	0.5+	0.1−
2002 06 12	704	1.3−	1.0+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−
2002 06 12	704	0.3−	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.2−
2002 06 12	704	0.8+	0.5−	2005 12 28	691	0.0	0.2+				
2005 11 30	G96	0.3+	0.1−	2006 01 05	691	0.2−	0.1+				

2005 YB$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.69046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21454571	ω	15.80529		−0.89806752	−0.43355019	
a	2.7634790	Ω	138.24751		+0.39052339	−0.86355383	
e	0.0573687	i	6.39945		+0.20240110	−0.25750537	
P	4.59	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.1+	0.4−	2005 12 27	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−
2002 04 13	644	0.4−	0.3−	2005 12 27	691	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4−	0.4+
2002 04 13	644	0.5+	1.4−	2005 12 27	691	0.2−	0.4+	2006 02 04	G96	0.6−	0.1+
2002 04 14	644	0.1−	0.4−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.8−	0.1−
2002 04 14	644	0.4−	0.6+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	1.2+	0.3−
2002 04 14	644	0.0	0.8−	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.6−	0.4+
2002 04 15	644	0.2+	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.7−	0.2−
2002 04 15	644	0.1+	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2002 04 15	644	0.4+	0.2−	2006 01 07	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.6+	0.0
2002 04 29	644	0.3−	1.5+	2006 01 09	691	0.4+	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2002 04 29	644	0.2−	1.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.3+	0.0
2002 04 29	644	0.0	0.9+	2006 01 09	691	0.1+	0.3−	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+

2005 YY$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.27328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23709077	ω	309.91798		−0.30816167	+0.88566290	
a	2.5853913	Ω	298.78519		−0.70618137	−0.45759677	
e	0.8835417	i	23.34704		−0.63745138	+0.07878083	
P	4.16	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 12 22	703	1.8−	1.3+	2006 01 11	703	0.5−	0.3+	2006 01 27	113	0.2−	0.2−
2005 12 22	703	(1.6−	2.4+)	2006 01 11	703	0.1−	0.2−	2006 01 27	113	0.1+	0.1−
2005 12 22	703	(2.5+	2.7+)	2006 01 11	703	0.4−	0.4+	2006 01 27	113	0.1+	0.1+
2005 12 22	703	0.4−	1.3+	2006 01 11	160	0.4−	0.2+	2006 01 27	639	0.2−	0.1+
2005 12 29	704	0.1+	0.4−	2006 01 11	160	0.0	0.1+	2006 01 27	113	0.1+	0.1−
2005 12 29	704	0.3+	0.5−	2006 01 11	160	0.1−	0.0	2006 01 27	113	0.1+	0.1−
2005 12 29	704	0.3+	0.3−	2006 01 11	160	0.2−	0.1+	2006 01 27	639	0.2−	0.0
2005 12 30	147	0.2−	0.3−	2006 01 11	160	0.1−	0.2−	2006 01 27	639	0.1+	0.3+
2005 12 30	147	0.4−	0.2−	2006 01 11	160	0.1+	0.1−	2006 01 29	240	0.3+	0.3+
2005 12 30	673	0.4+	0.4+	2006 01 12	084	0.2−	0.2−	2006 01 29	240	0.2−	0.1+
2005 12 30	673	0.1+	0.4+	2006 01 12	084	0.5−	0.2−	2006 01 29	240	0.2+	0.0
2005 12 30	734	0.3−	0.6−	2006 01 13	084	0.4−	0.1−	2006 01 29	240	0.0	0.0
2005 12 30	673	0.2+	0.4+	2006 01 13	084	0.1+	0.2−	2006 01 29	240	0.2+	0.0
2005 12 30	734	0.6+	0.5−	2006 01 16	A80	0.0	0.1−	2006 01 29	240	0.0	0.1+
2005 12 30	673	0.4+	0.5+	2006 01 16	A80	0.2+	0.0	2006 01 29	240	0.2+	0.1+
2005 12 30	699	0.4−	0.2+	2006 01 16	A80	0.2+	0.0	2006 01 29	240	0.1+	0.1−
2005 12 30	699	0.1−	0.1+	2006 01 17	G77	0.3−	0.3−	2006 01 29	240	0.3+	0.1+
2005 12 30	651	0.1+	0.1+	2006 01 17	G77	0.1−	0.2+	2006 01 29	240	0.3+	0.1−
2005 12 30	651	0.1+	0.2+	2006 01 17	G77	0.1−	0.2−	2006 01 29	240	0.2+	0.0
2005 12 30	704	0.3+	0.6+	2006 01 17	G77	0.2+	0.5+	2006 01 29	240	0.1+	0.1−
2005 12 30	699	0.0	0.1−	2006 01 17	084	0.4−	0.2−	2006 01 29	240	0.0	0.2+
2005 12 30	704	0.4−	0.1+	2006 01 17	084	0.2−	0.5−	2006 01 29	127	0.3+	0.3+
2005 12 30	682	0.8−	0.9+	2006 01 18	084	0.2+	0.0	2006 01 29	127	0.5+	0.3+
2005 12 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 18	084	0.2−	0.4−	2006 01 29	127	0.5+	0.4+
2005 12 30	704	0.2−	0.2+	2006 01 18	703	0.1+	0.2−	2006 01 29	127	0.5+	0.2+
2005 12 30	G96	0.2−	0.3−	2006 01 18	703	1.0−	0.8−	2006 01 29	127	0.5+	0.2+
2005 12 30	699	0.5+	0.2−	2006 01 18	703	0.2−	0.2−	2006 01 30	940	0.2−	0.0
2005 12 30	G96	0.3−	0.2−	2006 01 18	703	0.2−	0.3−	2006 01 30	940	0.5−	0.2+
2005 12 30	682	0.8−	0.6+	2006 01 18	H45	0.9−	0.7−	2006 01 30	940	0.1−	0.1+
2005 12 30	711	0.2−	0.4+	2006 01 18	H45	0.6−	0.4−	2006 01 30	940	0.2−	0.3+
2005 12 30	704	0.4−	0.1−	2006 01 18	H45	1.3−	0.4−	2006 01 31	H45	0.3+	0.4+
2005 12 30	G96	0.0	0.3−	2006 01 18	H45	0.9−	0.4−	2006 01 31	H45	0.1+	0.2+
2005 12 30	711	0.1−	0.3+	2006 01 18	H45	1.0−	0.3−	2006 01 31	H45	0.6+	0.3+
2005 12 30	711	0.1+	0.4+	2006 01 18	H45	1.1−	0.5−	2006 01 31	H45	0.0	0.0
2005 12 30	704	0.2−	0.2+	2006 01 18	H45	0.5−	0.2−	2006 01 31	H45	0.1+	0.0
2005 12 30	682	1.0−	0.9+	2006 01 18	203	0.2+	0.0	2006 01 31	198	0.1+	0.3+
2005 12 30	G96	0.8+	0.3+	2006 01 18	084	0.3−	0.2−	2006 01 31	198	0.1+	0.4+
2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 18	203	0.5+	0.1+	2006 01 31	198	0.1+	0.3+
2005 12 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 19	203	0.0	0.1−	2006 01 31	198	0.3+	0.4+
2006 01 02	H45	1.5+	0.1−	2006 01 19	703	0.1−	0.0	2006 01 31	198	0.1−	0.1+
2006 01 02	H45	1.0+	0.1−	2006 01 19	703	0.1−	0.4−	2006 01 31	185	0.3−	0.1+
2006 01 02	H45	(2.3+	0.1−)	2006 01 19	703	0.2−	0.1−	2006 01 31	185	0.1−	0.1+
2006 01 02	H45	0.2+	0.0	2006 01 19	703	0.2+	0.6−	2006 01 31	185	0.4+	0.4+
2006 01 02	H45	0.7−	0.2+	2006 01 19	703	0.1+	0.2−	2006 01 31	185	0.7+	0.3+
2006 01 02	H45	0.2−	1.0−	2006 01 19	703	0.1−	0.2−	2006 01 31	203	0.1+	0.1−
2006 01 02	H45	1.4+	0.2−	2006 01 19	703	0.2−	0.4−	2006 01 31	203	0.2−	0.3+
2006 01 02	711	0.2+	0.3+	2006 01 19	703	0.1−	0.0	2006 02 01	H45	0.3+	0.2−
2006 01 02	711	0.2+	0.2+	2006 01 19	704	0.1+	0.3+	2006 02 01	H45	1.0+	0.5−
2006 01 02	711	0.4+	0.4+	2006 01 19	703	0.4−	0.2−	2006 02 01	H45	0.7+	0.0
2006 01 03	H45	0.4+	0.8−	2006 01 19	703	0.1+	1.7−	2006 02 01	H45	0.1−	0.7−
2006 01 03	H45	1.1+	0.3−	2006 01 19	704	0.1−	0.0	2006 02 01	H45	0.2−	0.7−
2006 01 03	H45	1.0+	0.0	2006 01 19	703	0.3−	0.1+	2006 02 01	469	0.2+	0.1+
2006 01 03	H45	1.0+	0.2+	2006 01 19	704	1.5−	0.1+	2006 02 01	469	0.1−	0.4+
2006 01 03	H45	0.0	0.3+	2006 01 19	704	0.1−	0.1+	2006 02 01	469	0.2−	0.2+
2006 01 03	H45	0.6+	0.3+	2006 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 02 01	469	0.2+	0.1+
2006 01 03	H45	0.4+	0.2+	2006 01 19	A30	0.0	0.2−	2006 02 01	108	0.6−	0.9+
2006 01 04	H45	(2.1+	0.1+)	2006 01 19	A30	0.0	0.2−	2006 02 01	108	1.0−	0.5−
2006 01 04	H45	0.9+	0.3+	2006 01 19	A30	0.0	0.1−	2006 02 01	108	0.0	0.2−
2006 01 04	H45	0.9+	0.5−	2006 01 19	A30	0.1−	0.2−	2006 02 01	108	0.0	0.2+
2006 01 04	H45	0.5+	0.7−	2006 01 19	A30	0.0	0.2−	2006 02 01	A48	1.3−	0.3−
2006 01 04	H45	1.3+	0.6−	2006 01 19	A30	0.0	0.3−	2006 02 01	A48	1.4−	0.3−
2006 01 04	H45	0.7+	0.5−	2006 01 19	203	0.3−	0.2−	2006 02 01	A48	0.9−	0.3−
2006 01 05	703	1.4−	1.1+	2006 01 19	203	0.0	0.2−	2006 02 01	A48	1.3−	0.1−
2006 01 05	703	1.1+	0.8+	2006 01 19	084	0.4+	0.1−	2006 02 01	A48	1.2−	0.2−
2006 01 05	704	0.1−	0.2+	2006 01 19	084	0.3+	0.0	2006 02 01	203	0.2+	0.1+
2006 01 05	703	0.1−	0.4+	2006 01 20	203	0.2−	0.0	2006 02 01	203	0.0	0.1+
2006 01 05	703	0.5−	0.0	2006 01 21	084	0.3+	0.1+	2006 02 01	204	0.9−	0.3−
2006 01 05	704	0.1−	0.3+	2006 01 21	084	0.1+	0.0	2006 02 01	204	1.0−	0.3−
2006 01 05	704	0.4−	0.1+	2006 01 21	J87	0.0	0.1−	2006 02 01	204	0.9−	0.4−
2006 01 05	699	0.1+	0.1+	2006 01 21	J87	0.1+	0.0	2006 02 01	204	1.1−	0.4−
2006 01 05	704	0.2−	0.3+	2006 01 21	J87	0.0	0.1−	2006 02 01	204	1.0−	0.3−
2006 01 05	704	0.4−	0.1+	2006 01 21	940	0.7−	0.0	2006 02 03	704	0.4−	0.0
2006 01 05	699	0.5−	0.3+	2006 01 21	940	0.3−	0.6−	2006 02 03	704	0.1−	0.1−
2006 01 05	699	0.1−	0.2+	2006 01 21	940	0.9−	0.0	2006 02 03	704	0.1+	0.0
2006 01 05	699	0.1+	0.2+	2006 01 21	940	0.1−	1.1+	2006 02 03	704	0.1+	0.4+
2006 01 06	H45	0.9+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 02 03	704	0.2+	0.3+
2006 01 06	H45	0.7+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+	2006 02 03	130	0.1+	0.2+
2006 01 06	H45	0.8+	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 02 03	130	0.2+	0.0
2006 01 06	H45	1.0+	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 02 03	130	0.1−	0.2−
2006 01 06	H45	0.2+	0.4+	2006 01 23	639	0.0	0.2−	2006 02 03	130	0.2+	0.1+
2006 01 06	H45	0.3+	0.0	2006 01 23	639	0.3−	0.1+	2006 02 03	130	0.0	0.1+
2006 01 06	H45	0.1−	0.1+	2006 01 23	639	0.3−	0.2+	2006 02 04	670	0.4−	0.0
2006 01 06	699	0.1+	0.1+	2006 01 23	639	0.4−	0.4+	2006 02 04	670	0.3−	0.2−
2006 01 06	699	0.1−	0.1+	2006 01 23	127	0.2+	0.3+	2006 02 04	670	0.3+	0.0
2006 01 06	699	0.6+	0.2−	2006 01 23	127	0.3+	0.1+	2006 02 04	670	0.2+	0.2+
2006 01 06	699	0.6+	0.5+	2006 01 23	127	0.0	0.1+	2006 02 04	170	0.3+	0.0
2006 01 07	704	0.1+	0.3+	2006 01 23	127	0.6+	0.2+	2006 02 04	170	0.3+	0.0
2006 01 07	704	0.1−	0.0	2006 01 23	127	0.3+	0.3+	2006 02 04	170	0.5+	0.2+
2006 01 07	704	0.2+	0.0	2006 01 24	704	0.0	1.3−	2006 02 05	H45	0.2+	0.2+
2006 01 07	H45	(2.7+	0.4−)	2006 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 02 05	H45	0.5+	0.0
2006 01 07	H45	(2.5+	0.7−)	2006 01 24	H45	0.1+	0.1+	2006 02 05	H45	0.2−	0.1+
2006 01 07	H45	1.3+	0.8−	2006 01 24	H45	0.1+	0.1−	2006 02 05	H45	0.3+	0.0
2006 01 07	704	0.8−	0.2+	2006 01 24	H45	0.2+	0.0	2006 02 05	H45	0.4−	0.1+
2006 01 07	H45	0.8+	0.5−	2006 01 24	H45	0.1−	0.2−	2006 02 05	H45	0.6−	0.1−
2006 01 07	704	0.1−	0.6+	2006 01 24	H45	0.0	0.5−	2006 02 05	A53	0.2−	0.2+
2006 01 08	240	0.3+	0.0	2006 01 24	H45	0.2+	0.1−	2006 02 05	A53	0.1+	0.4+
2006 01 08	240	0.1−	0.0	2006 01 24	704	0.3+	0.6−	2006 02 05	A53	0.3+	0.1+
2006 01 08	240	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.2+	0.9−	2006 02 05	A53	0.1+	0.6+
2006 01 08	240	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.4−	2006 02 05	A53	0.3−	0.3+
2006 01 09	704	0.8−	0.5+	2006 01 24	A30	0.2−	0.0	2006 02 05	A53	0.2+	0.5+
2006 01 09	704	0.3+	0.1+	2006 01 24	A30	0.3−	0.1+	2006 02 05	A53	0.2−	0.8+
2006 01 09	704	0.4+	0.5+	2006 01 24	A30	0.3−	0.1+	2006 02 09	940	1.3−	0.4−
2006 01 09	704	0.0	0.1+	2006 01 24	A30	0.3−	0.3−	2006 02 09	940	0.8−	0.5−

2006 01 09	H45	0.6+	0.1+	2006 01 24	A30	0.3−	0.4−	2006 02 09	940	0.2−	0.7+
2006 01 09	H45	1.0+	0.1−	2006 01 24	560	0.3+	0.0	2006 02 09	J69	(3.4+	2.3+)
2006 01 09	H45	0.1−	0.1+	2006 01 24	203	0.3+	0.0	2006 02 09	J69	(3.3+	1.5+)
2006 01 09	704	0.3+	0.5+	2006 01 24	560	0.0	0.0	2006 02 09	J69	(2.5+	1.5+)
2006 01 09	H45	1.1+	0.9−	2006 01 24	560	0.2−	0.0	2006 02 09	J69	1.7+	1.4+
2006 01 09	H45	0.6+	0.8−	2006 01 24	203	0.1+	0.3−	2006 02 09	J69	(2.9+	1.2+)
2006 01 09	H45	0.1+	0.2−	2006 01 25	H45	0.4+	0.1−	2006 02 11	198	0.1−	0.7+
2006 01 09	A30	0.1+	0.1−	2006 01 25	H45	0.2+	0.2−	2006 02 11	198	0.0	0.7+
2006 01 09	A30	0.1+	0.1−	2006 01 25	H45	0.4−	0.2−	2006 02 11	198	0.1−	0.7+
2006 01 09	A30	0.2+	0.1−	2006 01 25	H45	0.3+	0.2−	2006 02 11	198	0.1−	0.7+
2006 01 09	A30	0.5+	0.1+	2006 01 25	H45	0.4+	0.1−	2006 02 11	198	0.1−	0.5+
2006 01 09	198	0.0	0.0	2006 01 25	H45	0.0	0.2−	2006 02 19	H36	0.0	0.8−
2006 01 09	198	0.0	0.0	2006 01 26	H45	0.3+	0.4−	2006 02 19	H36	0.0	0.1−
2006 01 09	198	0.1−	0.1+	2006 01 26	H45	0.1+	0.1+	2006 02 19	H36	0.2+	0.1+
2006 01 09	198	0.1+	0.1+	2006 01 26	H45	0.1−	0.7−	2006 02 19	H36	1.8+	0.8−
2006 01 11	H45	0.8+	0.2−	2006 01 26	H45	0.2+	1.0−	2006 02 19	H36	0.3+	0.9−
2006 01 11	H45	0.7+	0.5−	2006 01 26	H45	0.0	0.2−	2006 08 11	568	0.0	0.0
2006 01 11	H45	1.0+	0.1+	2006 01 26	H45	0.7+	0.1+	2006 08 11	568	0.1−	0.0
2006 01 11	H45	0.6+	0.1+	2006 01 26	J94	0.2+	0.7−	2006 08 16	568	0.0	0.0
2006 01 11	H45	0.8+	0.0	2006 01 26	J94	0.0	0.5−	2006 08 16	568	0.1+	0.0
2006 01 11	703	0.0	0.6+	2006 01 26	J94	0.3−	0.3−				

2005 YV$_{94}$ = 1996 SX$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.31404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22582629	ω	27.79893		+0.98070998	−0.18415873	
a	2.6706668	Ω	342.44200		+0.11308332	+0.80796375	
e	0.1745855	i	12.54499		+0.15943683	+0.55971434	
P	4.36	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.0	0.7−	2001 12 09	704	0.8+	1.5−	2002 02 10	704	1.3−	1.4+
1996 09 18	327	1.5+	0.5−	2001 12 09	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	1.0−	1.3+
1996 09 18	327	0.7−	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.5−	2005 11 11	704	0.3−	0.1+
1996 09 18	327	0.8+	0.5−	2001 12 09	704	0.7+	0.5−	2005 11 11	704	0.5−	0.1+
1996 09 18	327	0.5−	0.4−	2001 12 22	704	0.0	0.2−	2005 11 11	704	0.2−	0.3+
1996 09 18	327	1.2+	0.9−	2001 12 22	704	0.5+	0.5−	2005 11 11	704	1.2−	0.6+
1996 09 21	327	0.6−	1.1+	2001 12 22	704	0.5+	0.6−	2005 11 11	704	0.5−	0.1+
1996 09 21	327	0.0	0.3−	2001 12 22	704	1.0+	1.2−	2005 11 26	704	0.9+	0.2−
1996 09 21	327	0.3−	0.0	2002 01 05	644	0.1+	0.1+	2005 11 26	704	0.9+	0.3−
2000 08 02	704	0.0	0.7+	2002 01 05	644	0.0	0.4+	2005 11 26	704	0.2+	0.2+
2000 08 02	704	0.8−	0.3+	2002 01 05	644	0.1+	0.1+	2005 11 26	704	1.0+	0.0
2000 08 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 05	644	0.1+	0.6+	2005 12 23	704	0.1−	0.9+
2000 08 02	704	1.1−	0.5+	2002 01 05	644	0.1+	0.4+	2005 12 23	704	0.2−	0.6+
2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 05	644	0.1−	0.4+	2005 12 23	704	0.6+	0.0
2001 10 25	704	1.1+	0.3+	2002 01 14	644	0.2−	0.0	2005 12 29	644	0.1+	0.4+
2001 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	644	0.1−	0.2+	2005 12 29	644	0.1−	0.4+
2001 10 25	704	0.3+	0.9−	2002 01 14	644	0.1+	0.1+	2005 12 29	644	0.1−	0.3+
2001 11 17	699	0.8−	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.5−	2006 01 22	699	0.2−	0.2+
2001 11 17	699	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.3−	2006 01 22	699	0.2−	0.0
2001 11 17	699	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.3−	2006 01 22	699	0.9−	0.2+
2001 11 17	699	1.1−	0.4+	2002 02 10	704	1.1−	1.5+	2006 01 22	699	1.0−	0.0

2005 YG$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.43652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24206453	ω	40.85042		−0.11305064	−0.99280690	
a	2.5498538	Ω	55.67629		+0.89873098	−0.11909507	
e	0.1003683	i	2.73593		+0.42367698	−0.01228064	
P	4.07	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2005 12 24	691	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.5−	0.4−
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2005 12 28	691	1.7+	1.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.3+
2003 06 02	807	0.4−	0.2−	2005 12 28	691	0.3+	0.2−	2006 01 05	691	0.9−	1.2−
2003 06 02	807	0.3+	0.2−	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.1−	0.2+
2005 12 24	691	0.2−	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−	2006 01 09	691	0.1−	0.4+
2005 12 24	691	0.4−	0.2−	2005 12 29	G96	1.6−	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.0

2005 YS$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.07824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27393888	ω	305.39087		−0.87505746	+0.48262450	
a	2.3480117	Ω	263.49180		−0.43123462	−0.81182910	
e	0.0781081	i	2.11777		−0.21979794	−0.32864435	
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	644	0.0	0.2+	2005 12 29	691	0.4+	0.2+	2006 01 06	G96	1.0−	0.5+
2003 04 09	644	0.2+	0.6+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.5−	0.9−
2003 04 09	644	0.4+	0.6+	2005 12 29	691	0.4−	0.1+	2006 01 06	G96	0.5−	0.8−
2004 09 16	691	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.4−	1.4−
2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 04	691	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.5−	0.2−
2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 21	G96	1.2−	0.3−
2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.8−	0.6−
2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 01 06	691	0.4−	0.1−	2006 01 21	G96	0.9−	0.8−
2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 06	691	1.0+	0.3+				

2005 YV$_{113}$ = 1993 FG$_{84}$ = 2000 YP$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	247.97805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21374770	ω	222.48426		+0.20793918	+0.97578980	
a	2.7703528	Ω	59.62290		−0.87499529	+0.21654198	
e	0.0625072	i	4.50685		−0.43720079	+0.03072207	
P	4.61	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	0.2−	0.5+	2000 12 31	691	0.3+	0.0	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+
1993 03 25	691	0.4−	0.4−	2002 03 12	645	0.2+	0.2+	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+
1993 03 25	691	0.3−	0.4−	2002 03 12	645	0.2+	0.2+	2006 01 10	G96	0.0	0.1+
1993 03 25	691	0.3−	0.1−	2004 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.1−	0.1+
1997 02 01	691	0.7+	0.1+	2004 10 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 10	G96	0.1−	0.4+
1997 02 01	691	0.6+	0.6+	2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.3+	0.3+
1997 02 01	691	(1.9−	3.4−)	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.6+
2000 12 30	691	0.3+	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.4+
2000 12 30	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3+
2000 12 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3+
2000 12 31	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2006 01 10	G96	0.2+	0.3+
2000 12 31	691	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.5−	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3+

2005 YN$_{114}$ = 2004 TJ$_{327}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.32071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27102276	ω	347.99792		+0.48749551	+0.86612513	
a	2.3648243	Ω	311.06746		−0.78848421	+0.38242726	
e	0.2113411	i	8.41574		−0.37502104	+0.32183327	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	704	0.6+	0.9−	2005 12 25	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
2004 10 15	704	0.2−	1.2+	2005 12 25	691	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−
2004 10 15	704	0.1+	1.0−	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−
2004 10 15	704	0.1−	0.3+	2005 12 29	691	0.4−	0.5+	2006 01 27	G96	0.6−	0.6−
2004 10 16	704	0.0	0.3−	2005 12 29	691	0.2+	0.3−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2004 10 16	704	0.4−	0.1−	2005 12 29	691	0.2−	0.4+	2006 02 04	291	0.0	0.1+
2004 10 16	704	0.8−	0.8+	2006 01 07	691	0.0	0.2−	2006 02 04	291	0.1+	0.2+
2004 10 16	704	0.9+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.3−	2006 02 04	291	0.2+	0.0

2005 YW$_{117}$ = 2004 TZ$_{253}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	218.23551		(2000.0)			
n	0.23589326	ω	269.43091		+0.70278088	+0.71126433
a	2.5941337	Ω	45.23110		−0.64447956	+0.64499983
e	0.1155626	i	1.14733		−0.30123934	+0.27942488
P	4.18	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	(2.4−	6.7−)	2004 10 09	691	0.6−	0.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
1996 12 04	691	0.5+	0.2+	2004 10 09	691	0.4−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+
1996 12 04	691	0.5+	0.3+	2004 10 09	691	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.0
1996 12 13	691	0.5+	0.5+	2004 10 13	691	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.6−	0.1+
1996 12 13	691	0.1+	0.3−	2004 10 13	691	0.4−	0.4+	2006 01 07	691	0.2+	0.5+
1996 12 13	691	0.8+	0.4+	2004 10 13	691	0.5−	0.4+	2006 01 07	691	0.1−	0.3+
2000 11 02	691	0.6+	0.6+	2005 12 25	691	0.0	0.4+	2006 01 07	691	0.3+	0.4+
2000 11 02	691	0.8+	0.5+	2005 12 25	691	0.2−	0.5+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+
2000 11 02	691	0.8+	0.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.4+
2002 02 14	291	0.4+	0.5+	2005 12 29	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+
2002 02 14	291	0.3+	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.4+
2002 02 14	291	0.1−	0.4+	2005 12 29	691	0.6+	0.1−				

2005 YZ$_{120}$ = 1999 XA$_{131}$ = 2003 QY$_{23}$ = 2004 TT$_{301}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96776; MPO101180; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	295.64519		(2000.0)			
n	0.18241678	ω	287.81951		−0.59743471	+0.79262516
a	3.0791170	Ω	304.87392		−0.66805381	−0.57590490
e	0.0429719	i	8.53255		−0.44359427	−0.20019717
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.5−	0.9−	2004 10 08	704	(0.1+	2.1−)	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
1999 12 12	704	0.1+	0.6−	2004 10 08	704	0.5−	0.3−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
1999 12 12	704	0.5−	1.0−	2004 10 15	704	1.0−	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.3+
1999 12 12	704	0.1−	1.2−	2004 10 15	704	0.4−	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.7+
1999 12 13	704	1.3−	0.1+	2004 10 15	704	0.7+	0.8+	2006 01 24	704	0.4+	0.5+
1999 12 13	704	0.5−	0.3+	2004 11 09	703	0.1+	0.3+	2006 01 24	704	0.2−	0.1+
1999 12 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 09	703	0.1+	0.1+	2006 01 24	704	0.4−	0.0
1999 12 13	704	1.9+	0.9+	2004 11 09	703	0.7+	0.1−	2006 01 27	699	1.3+	0.4+
1999 12 13	704	0.5+	1.8+	2004 11 09	703	0.0	0.4+	2006 01 27	699	0.3−	0.3−
2001 01 26	704	0.4−	0.7−	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−	2006 01 27	699	0.1−	0.0
2001 01 26	704	0.1+	0.6+	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	2006 01 27	699	0.4−	0.1−
2001 01 26	704	0.1+	0.5+	2005 12 27	G96	0.4−	0.4−	2006 02 02	703	0.4+	0.5−
2001 01 26	704	0.4+	0.3−	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−	2006 02 02	703	0.4−	0.3+
2003 08 21	644	0.5−	0.4+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	703	0.7−	0.4+
2003 08 21	644	0.4−	0.6+	2005 12 29	691	0.1+	0.0	2006 02 02	703	1.1−	0.9+
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2005 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.2−
2003 08 24	704	0.0	1.4+	2006 01 05	704	0.7+	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 01 05	704	0.6+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2003 08 24	704	0.2−	0.5−	2006 01 05	704	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2003 08 28	608	1.0+	1.5−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.7−
2003 08 28	608	1.0+	1.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.7−
2003 08 28	608	0.5+	1.0−	2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−
2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2006 01 18	703	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2003 09 01	704	0.7−	0.3+	2006 01 18	703	0.7−	0.8−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 01	704	0.2−	0.9−	2006 01 18	703	0.8+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2006 01 18	703	0.4+	0.8−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 01	704	0.6−	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2004 10 08	704	(0.1−	2.9−)	2006 01 22	G96	0.3−	0.0				

2005 YJ$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	144.55722		(2000.0)			
n	0.30661922	ω	329.26190		+0.87514013	−0.48374282
a	2.1780598	Ω	59.67224		+0.44650945	+0.79853922
e	0.0988166	i	0.73516		+0.18643786	+0.35822898
P	3.21	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 27	691	0.2+	0.2−	2005 10 28	G96	0.4+	0.1+	2005 12 31	704	1.4+	0.5+
1995 09 27	691	0.0	0.2−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 31	704	0.7+	0.2+
1995 09 27	691	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 31	704	0.2−	0.1−
1997 04 07	704	1.6+	0.8+	2005 10 28	G96	0.0	1.1−	2005 12 31	704	1.9+	0.3−
1997 04 07	704	0.3+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.3−	0.5+	2005 12 02	G96	0.4−	0.7+	2006 01 04	691	0.0	0.1−
1998 10 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+	2006 01 04	691	0.1+	0.1+
1998 10 12	691	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	2006 01 06	691	0.1+	0.1+
1998 10 28	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	2006 01 06	691	0.5+	0.1−
1998 10 28	691	0.1−	0.4+	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+
1998 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−	2006 01 10	691	0.4−	0.0
2003 01 28	291	0.2−	0.3+	2005 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	691	0.5−	0.3−
2003 01 28	291	0.3+	0.4+	2005 12 29	691	0.3−	0.1+	2006 01 10	691	0.1−	0.5−
2003 01 28	291	0.5−	0.5+	2005 12 29	691	0.1+	0.2+				

2005 YK$_{121}$ = 2004 TV$_{270}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	183.14936		(2000.0)			
n	0.17304738	ω	224.12795		+0.72190561	+0.69044854
a	3.1892804	Ω	92.14568		−0.62140254	+0.67618738
e	0.1608150	i	2.64904		−0.30448510	+0.25700474
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.5+	0.4−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2005 12 29	691	0.1+	0.0
2002 04 08	644	0.6−	0.0	2005 12 02	G96	0.4−	0.2−	2005 12 29	691	0.2−	0.2+
2002 04 08	644	0.5+	0.3+	2005 12 02	G96	0.5+	0.3−	2005 12 29	691	0.1−	0.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.2−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.2−	2006 01 06	691	0.1−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 06	691	0.3+	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−				
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−				

2005 YL$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	88.94788		(2000.0)			
n	0.62478421	ω	309.15622		−0.60246100	+0.73527838
a	1.3551354	Ω	280.93754		−0.59932562	−0.67366645
e	0.4475451	i	18.43559		−0.52711435	−0.07442596
P	1.58	H	20.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 29	691	0.4+	0.4+	2006 01 05	F65	0.1+	0.3+	2006 01 23	291	0.0	0.1+
2005 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	F65	0.1+	0.1+	2006 01 23	291	0.1−	0.2−
2005 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	F65	0.1−	0.2−	2006 01 25	291	0.1−	0.2+
2005 12 30	291	0.2−	0.2−	2006 01 07	291	0.5−	0.1+	2006 01 25	291	2.5−	2.5+
2005 12 30	291	0.2−	0.1−	2006 01 07	291	0.9−	0.2−	2006 01 25	291	0.7+	1.6−
2005 12 30	291	0.1+	0.2+	2006 01 07	291	0.2−	0.9−	2006 01 29	291	0.6−	0.3−
2005 12 30	G96	0.3−	0.3+	2006 01 08	291	0.3+	0.0	2006 01 29	291	0.1+	0.2+
2005 12 30	G96	0.2+	0.1+	2006 01 08	291	0.8+	0.2−	2006 01 29	291	0.0	0.8−
2005 12 30	G96	1.0−	0.2+	2006 01 08	291	0.1+	0.2−	2006 02 01	291	0.2+	0.2−
2005 12 30	711	(3.6−	0.1+)	2006 01 10	291	0.3+	0.6−	2006 02 01	291	0.1−	0.2+
2005 12 30	G96	0.3+	0.1+	2006 01 10	291	0.1−	0.2+	2006 02 01	291	0.1+	0.3+
2005 12 30	711	0.5+	0.1+	2006 01 10	291	0.0	0.7+	2006 02 20	291	0.1+	0.1+
2005 12 30	G96	0.3+	0.0	2006 01 10	291	0.1−	0.0	2006 02 20	291	0.0	0.5+

2005 12 30	711	0.2−	1.0+	2006 01 18	F65	0.1+	0.2−	2006 02 20	291	0.0	0.3−
2005 12 30	G96	0.0	0.1−	2006 01 18	F65	0.3+	0.1−	2006 07 26	568	0.1−	0.0
2005 12 30	G96	0.6−	1.7−	2006 01 18	F65	0.1+	0.3+	2006 07 26	568	0.1−	0.0
2005 12 30	G96	0.5−	0.2−	2006 01 18	F65	0.2+	0.3−	2006 07 26	568	0.1−	0.0
2006 01 05	291	0.1+	0.4+	2006 01 21	291	0.2+	0.9−	2006 08 11	568	0.1+	0.0
2006 01 05	291	0.1+	0.5+	2006 01 21	291	0.9+	0.2−	2006 08 11	568	0.2+	0.0
2006 01 05	291	0.1−	0.1+	2006 01 21	291	2.5+	0.9−				
2006 01 05	F65	0.1−	0.1−	2006 01 23	291	0.4−	1.3+				

2005 YF$_{140}$ = 2004 TC$_{357}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	160.46299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19176475	ω	247.08201		+0.95557850	+0.21961361	
a	2.9782206	Ω	99.77834		−0.13837068	+0.92313939	
e	0.1326756	i	11.50581		−0.26023696	+0.31556860	
P	5.14	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 14	699	0.0	0.6−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 30	691	0.2+	0.2+
2004 10 14	699	0.5+	0.6−	2005 11 26	G96	0.5−	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.3+
2004 10 14	699	0.9−	0.5+	2005 11 26	G96	0.2+	0.4−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2004 10 14	699	0.0	1.1−	2005 12 28	G96	0.9−	0.2−	2006 01 07	691	0.2+	0.2−
2004 10 20	703	0.5−	0.5+	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.2−	0.6−
2004 10 20	703	0.7+	0.9+	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−	2006 01 07	G96	0.4−	0.2−
2004 10 20	703	0.5+	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.4−	0.2−
2004 10 20	703	0.3−	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.5−
2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.4+				

2005 YC$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	74.14665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25248428	ω	29.80398		−0.29779229	−0.95379930	
a	2.4792091	Ω	77.54532		+0.86759390	−0.28781277	
e	0.1839765	i	2.33789		+0.39824687	−0.08620150	
P	3.90	H	18.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.2−	0.6+	2005 12 30	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.3−	0.4+
2000 08 26	807	0.1−	0.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 25	691	0.0	0.3+
2001 12 20	645	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.2−	0.0
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 01 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.2−	0.3−
2003 05 30	807	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.4+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−
2003 05 30	807	0.1−	0.4−	2006 01 08	691	0.2+	0.5−	2006 01 26	G96	0.2−	0.4−
2005 12 28	G96	0.1+	0.6−	2006 01 08	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−
2005 12 28	G96	0.2−	0.7−	2006 01 08	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
2005 12 28	G96	1.3−	0.3−	2006 01 10	G96	0.5−	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 01 10	G96	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.6−	0.2+				

2005 YZ$_{150}$ = 2000 SA$_{247}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	118.64476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23047257	ω	325.37871		+0.76969087	−0.63438417	
a	2.6346518	Ω	74.15874		+0.60127840	+0.68262031	
e	0.1643577	i	4.27084		+0.21456993	+0.36274818	
P	4.28	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8+	0.9−	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 12 30	G96	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2005 10 27	G96	0.1+	0.6−	2005 12 30	G96	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 12 30	G96	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 27	699	0.6−	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2006 01 27	699	0.0	1.0+
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	699	0.4+	0.6+
2000 10 02	704	1.4−	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	699	0.6−	0.2−
2005 10 27	G96	0.5−	0.6−	2005 12 25	691	0.0	0.2+				

2005 YA$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.76108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22887060	ω	41.86998		−0.86217627	−0.46101068	
a	2.6469316	Ω	109.53188		+0.38514274	−0.86582027	
e	0.1413622	i	12.87800		+0.32911572	−0.19448501	
P	4.31	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.7+	0.2+	2005 12 27	691	0.3+	0.2−	2005 12 31	704	0.2+	0.7−
2002 01 09	704	0.2−	0.9−	2005 12 27	704	1.5−	0.5+	2006 01 10	691	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2005 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2005 12 27	704	(2.4−	0.7−)	2006 01 10	691	0.5+	0.1+
2002 01 14	608	0.0	0.2+	2005 12 27	704	1.4−	1.4+	2006 01 24	704	0.6−	0.1−
2002 01 14	608	0.0	0.2+	2005 12 27	704	2.0−	0.5+	2006 01 24	704	0.6−	0.0
2002 01 14	608	0.1−	0.1+	2005 12 31	704	0.5−	1.0−	2006 01 24	704	0.4+	0.1−
2005 12 27	691	0.1+	0.1−	2005 12 31	704	1.4+	0.6−				
2005 12 27	691	0.3+	0.0	2005 12 31	704	0.2−	0.1+				

2005 YT$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.23928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23984133	ω	308.61804		−0.72415592	−0.68961463	
a	2.5655867	Ω	187.78779		+0.64460082	−0.67402869	
e	0.1208115	i	2.31105		+0.24512850	−0.26479610	
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 02	G96	0.2−	0.6−
2002 02 11	704	0.7+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.4−	2006 01 02	G96	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2005 12 01	G96	0.7−	0.7−	2006 01 02	G96	0.5+	0.3−
2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−	2006 01 04	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.1−	0.7+	2005 12 27	691	0.1−	0.3−	2006 01 04	691	0.1−	0.2+
2002 02 20	691	0.7−	0.3+	2005 12 27	691	0.3+	0.3−	2006 01 04	691	0.0	0.1−
2002 02 20	691	0.7−	0.4+	2005 12 27	691	0.2+	0.2−	2006 01 09	G96	0.3−	0.5−
2002 02 20	691	1.2+	0.0	2005 12 31	691	0.7−	0.9+	2006 01 09	G96	0.4−	0.4−
2004 09 23	691	0.1+	0.2+	2005 12 31	691	0.5+	0.6+	2006 01 09	G96	0.2−	0.4−
2004 09 23	691	0.2−	0.1+	2005 12 31	691	0.3+	0.3−	2006 01 09	G96	0.0	0.3−
2004 09 23	691	0.2−	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.5−				

2005 YT$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.44017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17897130	ω	26.04316		−0.92475753	−0.36305299	
a	3.1185099	Ω	132.18010		+0.31671471	−0.90043062	
e	0.0142551	i	8.85630		+0.21098653	−0.23961892	
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.3−	0.3−	2005 12 27	691	0.1−	0.1+	2006 01 09	G96	0.5−	0.3−
2003 07 05	691	0.4+	0.1+	2005 12 31	691	0.3+	0.1+	2006 01 09	G96	0.1−	0.3−
2003 07 05	691	0.0	0.0	2005 12 31	691	0.3+	0.0	2006 01 09	G96	0.3+	0.2−
2003 07 08	644	0.1+	0.2+	2005 12 31	691	0.0	0.4+	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−
2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.5+	0.4−	2006 01 25	G96	0.3+	0.0
2003 07 08	644	0.3−	0.3+	2006 01 02	G96	0.4−	0.4−	2006 01 25	G96	0.2−	0.0
2005 12 27	691	0.1+	0.0	2006 01 02	G96	0.5−	0.3−	2006 01 25	G96	0.2−	0.0
2005 12 27	691	0.2−	0.0	2006 01 09	G96	0.3−	0.2−				

2005 YZ$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.52595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28094740	ω	188.16048		−0.02085262		−0.99426711
a	2.3087985	Ω	263.07956		+0.92314421		+0.02112855
e	0.0581385	i	6.06412		+0.38388792		−0.10481647
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	691	0.3+	0.4+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.3+	0.3+
2003 03 30	691	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.4−	2006 01 04	691	0.4+	0.4+
2003 03 30	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	691	0.1+	0.1−	2006 01 04	691	0.3+	0.1+
2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2005 12 27	691	0.5−	0.2−	2006 01 23	704	0.5+	0.4+
2004 08 12	704	0.1+	0.4+	2005 12 27	691	0.4−	0.3−	2006 01 23	704	0.9−	0.1+
2004 08 12	704	0.6−	1.7+	2005 12 31	691	0.4+	0.0	2006 01 23	704	1.3−	0.8+
2005 10 28	G96	1.2−	0.0	2005 12 31	691	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.2+	0.8+
2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2005 12 31	691	1.0+	0.8+	2006 02 01	G96	0.5−	0.5−
2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 02	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−
2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 02	G96	0.5−	0.4−	2006 02 01	G96	0.4−	0.5−
2005 11 30	G96	0.0	0.2−	2006 01 02	G96	0.3−	0.5−	2006 02 01	G96	0.5−	0.5−
2005 11 30	G96	0.3−	0.3−	2006 01 02	G96	0.3−	0.6−				

2005 YA$_{163}$ = 2002 EV$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.45683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21088318	ω	284.37405		+0.65947163		−0.74772126
a	2.7953837	Ω	124.09729		+0.72073475		+0.59960174
e	0.0633113	i	5.37184		+0.21363189		+0.28529050
P	4.67	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.2+	2005 12 27	G96	0.3+	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+	2005 12 27	G96	0.5−	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 31	691	0.0	0.1−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2005 12 27	691	0.1−	0.2+	2005 12 31	691	0.0	0.1−
2004 09 13	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	691	0.2+	0.4+	2005 12 31	691	0.2+	0.4−
2004 09 13	691	0.2+	0.1−	2005 12 27	691	(0.4−	2.2+)	2006 01 04	691	0.0	0.1+
2004 09 13	691	0.1−	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.1−	0.0
2005 12 01	G96	0.6−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1+	0.0	2006 01 04	691	0.2−	0.0

2005 YS$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.61369		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23808695	ω	65.39129		+0.47485897		−0.88004862
a	2.5781746	Ω	356.24795		+0.77835822		+0.42254025
e	0.2220870	i	4.23809		+0.41069143		+0.21673524
P	4.14	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.9+	2005 12 29	704	0.4+	1.7−
1994 03 06	691	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	1.3+	0.9+	2005 12 29	704	0.2−	0.4+
1994 03 06	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	691	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.6+	0.6−
2002 01 23	704	0.1+	0.9+	2005 12 02	691	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.6+	0.1−
2002 01 23	704	0.1−	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.0	2005 12 30	704	0.4−	0.2+
2002 01 23	704	0.3−	1.3−	2005 12 24	704	0.5−	1.3+	2005 12 30	704	0.8+	0.3−
2002 02 12	704	1.5+	0.1+	2005 12 24	704	0.9−	0.0	2005 12 30	704	0.1−	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	1.2+	2005 12 24	704	0.1+	0.5−				
2002 02 12	704	0.9−	1.0+	2005 12 24	704	0.3−	0.9−				

2005 YU$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.36098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18518799	ω	136.77201		−0.45934811		−0.88725516
a	3.0483220	Ω	340.45526		+0.77676749		−0.37821737
e	0.0862217	i	7.24010		+0.43084984		−0.26406420
P	5.32	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.1+	0.0	2005 12 29	703	0.3−	1.1+	2006 01 05	703	0.0	0.3−
2001 02 01	691	0.0	0.0	2005 12 29	703	0.3−	0.6−	2006 01 05	703	0.5−	0.3−
2001 02 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	703	0.6−	1.1−	2006 01 05	703	0.4−	0.5+
2001 02 16	699	0.3−	0.1+	2005 12 30	704	1.1+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2001 02 16	699	0.1−	0.2+	2005 12 30	704	0.7+	0.5−	2006 01 07	691	0.1+	0.4+
2001 02 16	699	0.4+	0.1+	2005 12 30	704	0.2+	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2001 02 16	699	0.3−	0.0	2005 12 30	704	0.0	0.4+	2006 01 07	704	0.8−	0.7+
2005 12 21	703	1.3−	0.0	2005 12 31	704	0.0	0.4+	2006 01 07	704	0.6+	0.6+
2005 12 21	703	0.7+	0.4−	2005 12 31	704	0.0	0.9−	2006 01 07	704	0.5+	0.2+
2005 12 21	703	0.0	0.5+	2005 12 31	704	0.4−	0.5+	2006 01 07	704	0.7+	0.0
2005 12 21	703	0.1+	0.6+	2005 12 31	704	0.6−	0.6+	2006 01 07	704	0.4−	1.6−
2005 12 29	703	0.4+	0.4−	2006 01 05	703	0.1−	1.0−				

2005 YM$_{167}$ = 1999 VR$_{133}$ = 2004 TR$_{217}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.89757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18771568	ω	256.38440		−0.33143211		−0.94323235
a	3.0208954	Ω	212.99656		+0.88021991		−0.30089673
e	0.1201065	i	2.27049		+0.33965522		−0.14061964
P	5.25	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.5+	2006 01 02	G96	0.1−	0.0
1999 11 10	691	0.3−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 24	704	0.3+	0.5+
1999 11 10	691	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.3−	0.1−	2006 01 24	704	1.3+	1.5+
1999 11 14	691	0.0	0.2−	2005 12 27	691	0.2−	0.2−	2006 01 24	704	0.7+	0.2+
1999 11 14	691	0.3+	0.1+	2005 12 27	691	0.1−	0.3+	2006 01 24	704	0.6+	1.0+
1999 11 14	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	691	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4+	0.4−
2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.6−	0.3−	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−
2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 02	G96	0.4−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5+	0.3−
2004 10 05	691	0.2+	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.1+				

2005 YL$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	67.64114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25843153	ω	312.95125		−0.33732488		−0.94095911
a	2.4410259	Ω	156.71714		+0.88329163		−0.32680541
e	0.0502966	i	4.12357		+0.32558842		−0.08828459
P	3.81	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.2−	0.7+	2005 12 31	691	0.2+	0.4+	2006 01 04	691	0.2+	0.2+
2003 03 31	691	0.4+	0.8+	2005 12 31	691	0.5+	0.2+	2006 01 09	G96	0.2−	0.1−
2003 03 31	691	0.4+	0.8+	2005 12 31	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	G96	0.5−	0.0
2003 05 11	691	0.1−	0.0	2006 01 02	G96	0.4−	0.1−	2006 01 09	G96	0.7−	0.3−
2003 05 11	691	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.3−	0.1−	2006 01 09	G96	0.3−	0.1−
2003 05 11	691	0.0	0.4−	2006 01 02	G96	0.3−	0.0	2006 01 25	G96	0.3−	0.3−
2004 10 04	691	0.3−	0.8+	2006 01 02	G96	0.2−	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2004 10 04	691	0.2−	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.4+	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−
2004 10 04	691	0.2−	0.7+	2006 01 04	691	0.2+	0.3+				

2005 YS$_{170}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.06072			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23980623	ω	138.91855			−0.93802501		+0.33250941			
a	2.5658370	Ω	60.75411			−0.33999014		−0.82822900			
e	0.1603964	i	6.42950			−0.06719955		−0.45108116			
P	4.11	H	15.9	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.5+	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2006 01 02	704	0.5−	0.7+
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.1+	2006 01 02	704	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.1+	1.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.7−	0.5+
2002 02 03	644	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.3+
2002 02 03	644	0.2−	0.3−	2005 12 29	704	0.1−	1.0−	2006 01 06	704	0.1+	0.4−
2002 02 03	644	0.4−	0.0	2005 12 29	704	0.0	0.9−	2006 01 06	704	0.4−	0.8+
2002 02 08	704	0.7−	0.3+	2005 12 29	704	0.6+	0.7−	2006 01 06	704	0.0	1.4+
2002 02 08	704	0.1−	0.3−	2006 01 02	704	0.8−	0.8−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2002 02 08	704	1.1+	0.4−	2006 01 02	704	0.5−	0.5+	2006 01 07	691	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2006 01 02	704	0.3+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.1−

2005 YG$_{181}$ = 2000 SO$_{341}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.04970			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22548859	ω	196.71574			+0.99706051		+0.01769368			
a	2.6733327	Ω	161.77563			−0.00410838		+0.98391637			
e	0.1223057	i	13.79027			−0.07650788		+0.17775126			
P	4.37	H	16.2	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2005 11 29	703	1.5+	0.6−	2005 12 23	644	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2005 11 29	703	0.7−	0.3+	2005 12 29	703	0.9+	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2005 11 29	703	0.0	0.2−	2005 12 29	703	0.9−	0.0
2000 09 27	691	0.1+	0.4+	2005 11 29	703	0.1+	0.4−	2005 12 29	703	1.1−	0.5+
2000 09 27	691	0.3−	0.3−	2005 12 23	644	0.0	0.0	2005 12 29	703	0.3−	0.0
2000 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 12 23	644	0.3+	0.1+				

2005 YG$_{191}$ = 2003 MN$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	295.76001			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23263475	ω	153.02821			−0.03072179		+0.97621945			
a	2.6183015	Ω	114.54361			−0.95434096		+0.03517567			
e	0.2545920	i	13.64542			−0.29713551		−0.21391181			
P	4.24	H	16.1	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2003 06 25	699	0.9−	0.6+	2005 12 05	G96	0.8−	0.7−	2006 01 04	691	0.2+	0.0
2003 06 25	699	0.3+	1.6−	2005 12 05	G96	0.5−	0.2−	2006 01 04	691	0.2−	0.1−
2003 06 25	699	1.1−	1.6+	2005 12 05	G96	0.5−	0.3−	2006 01 04	691	0.2+	0.2+
2003 06 25	699	0.2−	0.6−	2005 12 05	G96	0.6−	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−
2003 06 28	704	0.3−	0.4−	2005 12 30	691	0.5+	0.5+	2006 01 28	G96	0.5+	0.3−
2003 06 28	704	0.9+	0.2+	2005 12 30	691	0.3−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−
2003 06 28	704	1.2+	0.5+	2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.4−

2005 YZ$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.50154			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23250959	ω	143.05003			−0.99208225		+0.12423098			
a	2.6192410	Ω	44.09758			−0.12062835		−0.90175091			
e	0.0414595	i	1.51720			−0.03495157		−0.41401927			
P	4.24	H	17.7	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	0.2−	0.4−	2005 12 30	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
1994 05 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 30	691	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.7−
1994 05 05	691	0.0	0.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.6+	0.2−
2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.3+
2004 10 14	691	0.2−	0.4+	2006 01 04	691	0.3−	0.0				
2004 10 14	691	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.1−	0.2+				

2005 YD$_{193}$ = 2004 TO$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.23048			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25537982	ω	236.82809			−0.98224573		+0.18727050			
a	2.4604337	Ω	313.96272			−0.16657916		−0.89786247			
e	0.1395360	i	0.88315			−0.08628272		−0.39846297			
P	3.86	H	17.8	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2+	0.3+	2004 10 04	291	0.2+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	691	0.2−	0.4−	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	691	0.0	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.3−	0.3+
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.2−
2001 12 15	645	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.4−
2002 01 14	691	0.4+	0.2−	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	691	0.1−	0.7−	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	691	0.2−	0.9−	2006 01 04	691	0.6−	1.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2004 10 04	291	0.4−	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2004 10 04	291	0.7+	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+

2005 YE$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.89964			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26284396	ω	204.39111			−0.86988171		+0.49325938			
a	2.4136301	Ω	5.16426			−0.45070563		−0.79400622			
e	0.1346855	i	0.63908			−0.20042519		−0.35531578			
P	3.75	H	16.7	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.2+	0.3−	2005 12 30	691	0.4+	0.2−	2006 01 08	691	0.3+	0.2+
2004 09 09	691	0.5−	0.2−	2005 12 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.1−	0.1+
2004 09 09	691	0.2−	0.0	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.5−
2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 01 04	691	0.4−	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.5−
2004 10 10	691	0.2+	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 23	G96	0.4−	0.0
2004 10 10	691	0.4+	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 23	G96	0.5−	0.5+
2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2005 11 26	G96	0.3−	0.6−	2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.8−
2005 11 26	G96	0.1−	0.1+	2006 01 08	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−

2005 YH$_{193}$ = 1997 EN$_{46}$ = 2002 GC$_{125}$ = 2004 VY$_{111}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96837; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.43772			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21219915	ω	299.84438			−0.52027333		+0.85276888			
a	2.7838145	Ω	298.73525			−0.76438899		−0.48894312			
e	0.0472815	i	2.99639			−0.38082167		−0.18362970			
P	4.64	H	15.8	G	0.15		U	2			

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	1.2−	0.6−	2004 10 12	691	0.1−	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.0
1997 03 04	691	1.3−	0.3−	2004 11 04	703	1.1−	1.5−	2006 01 23	691	0.2+	0.1+
1997 03 04	691	1.0−	1.0−	2004 11 04	703	0.6+	0.1−	2006 01 24	704	0.7+	0.2+
1997 03 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 01 24	704	0.3−	0.7−
1997 03 12	704	1.4+	1.8−	2004 11 04	703	0.5+	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2006 01 24	704	0.1−	0.8+
2002 04 12	704	0.0	0.3−	2005 12 30	691	0.2+	0.0	2006 01 24	704	0.4−	0.4+
2002 04 12	704	0.8+	0.0	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2006 01 27	699	0.2+	0.4−
2002 04 12	704	0.8+	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.3+	2006 01 27	699	1.4+	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2006 01 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	699	0.8+	1.3−

2002 04 14	704	1.1+	1.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	699	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	1.5−	1.4+	2006 01 08	691	0.3−	0.0	2006 02 02	703	1.7−	1.5+
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2006 01 08	691	0.3−	0.1−	2006 02 02	703	0.6−	1.9+
2002 04 14	704	0.2−	0.6+	2006 01 08	691	0.3−	0.0	2006 02 02	703	(2.2+	1.2+)
2004 10 08	691	0.0	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.9+	0.1−
2004 10 08	691	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4−
2004 10 08	691	0.0	0.5+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4−
2004 10 12	691	0.2−	0.8+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−
2004 10 12	691	0.2+	0.8+	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−

2005 YN$_{193}$ = 2002 GW$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.77778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19842122	ω	170.53582		+0.22489581		+0.97314277
a	2.9112353	Ω	112.44829		−0.89742059		+0.22651452
e	0.0555493	i	3.04797		−0.37954995		+0.04104054
P	4.97	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1−	0.7+	2001 02 19	691	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.1−	0.5+
1994 10 31	691	0.5+	0.1+	2002 04 08	644	0.1+	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
1994 10 31	691	0.2−	0.2+	2002 04 08	644	0.6+	0.1+	2005 12 30	691	0.2−	0.7+
1995 12 28	608	0.3−	0.0	2002 04 08	644	0.5+	0.5+	2006 01 04	691	0.6−	0.2+
1995 12 28	608	0.3−	0.1+	2002 04 09	644	0.6+	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.4+
1998 06 23	691	1.1−	0.9+	2002 04 09	644	0.7+	0.4+	2006 01 04	691	0.1+	0.3+
1998 06 23	691	0.4−	1.1+	2002 04 09	644	0.8+	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
1998 06 23	691	0.6−	0.4+	2003 08 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.3+
2001 02 19	691	0.2+	0.2+	2003 08 05	691	0.4+	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.4+
2001 02 19	691	0.1+	0.3+	2003 08 05	691	0.1+	0.3+				

2005 YE$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	124.18609		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27165941	ω	105.21299		+0.76260141		−0.64682309
a	2.3611281	Ω	295.09016		+0.59018818		+0.70059070
e	0.1834380	i	0.48585		+0.26479616		+0.30131803
P	3.63	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.0	0.3+	2005 12 26	G96	0.1+	0.6−	2006 01 04	G96	0.5−	0.7−
2001 11 12	691	0.0	0.2−	2005 12 26	G96	0.1−	0.3−	2006 01 23	291	0.1+	0.2+
2001 11 12	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	291	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.4−	0.6+	2005 12 26	G96	0.5+	0.7−	2006 01 23	291	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.9+	0.3+	2006 01 04	G96	0.8−	0.2−	2006 01 25	291	0.3+	0.0
2001 11 19	704	0.5−	1.3−	2006 01 04	G96	0.6−	0.2−	2006 01 25	291	0.0	0.3+
2001 11 19	704	0.0	0.8+	2006 01 04	G96	0.1−	0.4−	2006 01 25	291	0.1+	0.2+

2005 YT$_{210}$ = 2001 YK$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.34267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25355950	ω	201.97501		−0.98511106		+0.17026479
a	2.4721954	Ω	347.75602		−0.13625798		−0.85764729
e	0.1593250	i	6.44163		−0.10483304		−0.48523296
P	3.89	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.3−	0.4+	2001 12 19	644	0.0	0.2+	2006 01 07	704	0.3−	0.1−
1996 09 11	691	0.6−	0.5+	2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2006 01 07	704	0.2−	0.1−
1996 09 11	691	0.3−	0.3+	2001 12 19	644	0.3+	0.7−	2006 01 07	704	0.4−	0.1+
2000 10 02	645	0.2+	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2006 01 07	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 02 06	704	2.0+	0.5−
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 02 06	704	1.8+	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2005 12 24	704	0.1−	0.2+	2006 02 06	704	0.1−	1.6−
2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2005 12 24	704	0.9−	0.0	2006 02 06	704	0.8−	0.3−
2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2005 12 24	704	(2.7−	0.5−)				
2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	704	0.7−	0.7+				

2005 YW$_{213}$ = 1999 XJ$_{249}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.14668		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17581738	ω	293.75960		+0.70486732		−0.65545289
a	3.1556937	Ω	108.41565		+0.70898995		+0.63900501
e	0.2109330	i	16.60825		+0.02225558		+0.40255945
P	5.61	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.3−	0.6+	2004 09 21	704	0.4+	0.0	2005 12 29	704	0.0	1.0+
1999 12 06	704	(0.2−	2.3+)	2004 09 21	704	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.7+
1999 12 06	704	0.9−	1.0+	2004 09 21	704	0.4+	0.2−	2006 01 05	703	0.6−	1.8−
1999 12 14	704	0.3+	0.3−	2004 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 01 05	703	0.1−	0.9−
1999 12 14	704	0.8+	1.0−	2004 09 21	704	0.3−	0.4+	2006 01 05	703	0.1−	0.2−
1999 12 14	704	0.4+	0.4+	2005 11 06	G96	0.2+	0.1−	2006 01 05	703	0.5−	0.5−
1999 12 14	704	0.5−	0.1−	2005 11 06	G96	0.0	0.1−	2006 02 06	699	0.1−	1.4+
2004 09 07	704	0.3+	0.7+	2005 11 06	G96	0.1−	0.0	2006 02 06	699	0.3−	1.3−
2004 09 07	704	0.7+	0.2+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+	2006 02 06	699	0.3−	2.1+
2004 09 07	704	1.1−	1.2−	2005 12 29	704	0.8+	0.3−	2006 02 06	699	0.7+	0.7−

2005 YK$_{219}$ = 2005 YN$_{225}$ = 2004 RZ$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.16191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17166269	ω	31.96315		+0.66310061		−0.74852969
a	3.2064079	Ω	16.50014		+0.68606442		+0.60726135
e	0.1740738	i	0.18960		+0.29935464		+0.26633993
P	5.74	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.3−	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.4−	2005 12 31	291	0.4+	0.0
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.3−	2005 12 31	291	0.1−	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 31	291	0.1+	0.3+
2004 09 11	691	0.4+	0.1+	2005 12 25	691	0.2−	0.3−	2006 01 06	691	0.2−	0.3+
2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.2−	0.0
2004 09 11	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.4+

2005 YT$_{220}$ = 2000 TG$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.62911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22883084	ω	277.53304		+0.96738290		−0.08091205
a	2.6472381	Ω	87.32859		+0.17376341		+0.90148531
e	0.1251803	i	13.90485		−0.18432746		+0.42517934
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2005 12 29	703	1.5+	0.5−	2006 01 06	704	0.0	1.2+
2000 10 02	699	1.5+	0.5−	2005 12 29	703	0.7−	0.2+	2006 01 06	704	1.1+	0.1−
2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2005 12 29	703	0.1−	0.9−	2006 01 18	644	0.0	0.1−
2000 10 02	699	0.6−	0.2+	2005 12 29	703	0.4−	1.1−	2006 01 18	644	0.4−	0.0
2000 10 05	704	0.8−	0.4−	2005 12 29	704	0.1+	0.4−	2006 01 18	644	0.4+	0.2+
2000 10 05	704	0.5−	0.3+	2005 12 29	704	0.4+	0.1+	2006 01 24	703	0.9−	0.5+
2000 10 05	704	0.7+	0.3−	2005 12 29	704	0.1+	0.7+	2006 01 24	703	0.6−	0.0
2000 10 05	704	0.2−	0.1−	2006 01 06	704	0.3+	0.8+	2006 01 24	703	0.4−	0.4−
2000 10 05	704	0.5−	0.6+	2006 01 06	704	0.3−	0.4+	2006 01 24	703	0.3−	0.7−

2005 YS$_{224}$ = 1998 HE$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.25117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21366779	ω	193.44562		−0.27187981		+0.96099094
a	2.7710435	Ω	60.79868		−0.87745473		−0.22589042
e	0.1420048	i	3.33443		−0.39516397		−0.15959302
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
1998 04 21	704	1.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.2−
1998 04 21	704	1.8+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2−
1998 04 21	704	(0.3−	2.4+)	2002 03 12	644	0.0	0.5+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.3−	1.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−
1998 04 22	704	0.3+	1.1−	2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
1998 04 22	704	0.9−	0.8−	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	G96	0.4+	0.4−
1998 04 22	704	1.3−	0.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−
1998 04 22	704	1.8+	1.0+	2004 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−
2002 02 04	644	0.0	0.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−
2002 02 04	644	0.4+	0.3+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
2002 02 04	644	0.3+	0.0	2005 12 25	691	0.3−	0.0				

2005 YF$_{230}$ = 1999 RR$_{244}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.40461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20238229	ω	66.51472		+0.60971314		−0.79260123
a	2.8731241	Ω	345.91200		+0.71830922		+0.55560709
e	0.0623729	i	1.35619		+0.33508470		+0.25116539
P	4.87	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.2−	0.3−	2002 02 09	291	0.1+	0.4+	2005 11 25	691	0.2+	0.3+
1997 02 06	691	0.2−	0.4−	2002 02 09	291	0.1+	0.6+	2005 11 25	691	0.2+	0.3+
1997 02 06	691	0.1−	0.3−	2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.1+	0.0
1999 09 06	691	0.5−	0.9+	2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−
1999 09 06	691	0.3+	0.5+	2002 03 21	691	0.0	0.4+	2005 12 26	G96	0.1−	0.1−
1999 09 06	691	0.3−	0.3+	2002 03 21	691	0.3+	0.5+	2005 12 26	G96	0.2−	0.1+
1999 09 13	691	0.1−	0.5+	2002 03 21	691	0.4+	0.4+	2006 01 07	G96	0.9+	0.1−
1999 09 13	691	0.1−	0.5+	2004 10 11	695	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
1999 09 13	691	0.3−	0.7+	2004 10 11	695	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
2002 02 09	291	0.3+	1.1+	2005 11 25	691	0.6−	0.8+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−

2005 YC$_{235}$ = 2001 YX$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.02115		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26077267	ω	307.58783		+0.98653630		−0.15915332
a	2.4263941	Ω	61.59844		+0.16027359		+0.89509025
e	0.2335854	i	2.45210		+0.03253482		+0.41651370
P	3.78	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−	2006 01 25	G96	0.0	0.8+
2001 12 18	704	0.7+	0.2−	2005 12 28	G96	0.5−	0.0	2006 01 25	G96	0.6−	0.6+
2001 12 19	704	0.7−	0.6−	2005 12 28	G96	0.1−	0.5−	2006 01 25	G96	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.6+	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.6−
2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0				
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.6+	0.2−				

2005 YX$_{236}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.93558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21623967	ω	6.69428		−0.98844558		−0.15130125
a	2.7490279	Ω	164.59435		+0.13742705		−0.91995033
e	0.1302606	i	1.96856		+0.06394643		−0.36166189
P	4.56	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.2+	0.3−	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−
1997 01 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−
1997 01 10	691	0.1−	0.3−	2006 01 05	691	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.8−
2002 03 20	691	0.1−	0.0	2006 01 09	291	0.3+	0.4+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2002 03 20	691	0.2−	0.4+	2006 01 09	291	0.0	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−
2002 03 20	691	0.4+	0.2−	2006 01 09	291	(2.3−	1.3+)	2006 02 20	G96	0.6+	0.6−
2005 12 28	691	0.5−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4+	0.3−
2005 12 28	691	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.3−
2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−				

2005 YW$_{237}$ = 2001 FJ$_{180}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.93009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17500156	ω	325.47668		−0.71051683		−0.70358319
a	3.1654936	Ω	169.78253		+0.65955421		−0.67165769
e	0.0798971	i	3.77677		+0.24526329		−0.23204877
P	5.63	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.0	2006 01 24	691	0.5−	0.2+
2001 03 20	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.3−	2006 01 24	691	0.3+	0.0
2001 03 20	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.3+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2001 03 25	695	0.4+	0.1+	2006 01 05	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2001 03 25	695	0.4+	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.6−	0.2−
2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−

2005 YR$_{238}$ = 1995 AQ$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	205.52438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17730873	ω	192.79845		+0.51487213		+0.85574909
a	3.1379738	Ω	108.21074		−0.78172127		+0.49308357
e	0.0726203	i	3.07715		−0.35187859		+0.15672292
P	5.56	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.4+	0.3−	2001 02 01	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.5−	0.0
1995 01 07	691	0.2+	1.0−	2002 04 09	644	0.0	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.0
1995 01 08	691	0.3−	0.3−	2002 04 09	644	0.1+	0.6+	2005 12 29	691	0.2+	0.3+
1995 01 08	691	0.4−	0.1−	2002 04 09	644	0.4+	0.6+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+
1995 01 08	691	0.2−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.1−	0.5+
2001 02 01	691	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.4+	0.0	2006 01 06	691	0.1−	0.4+
2001 02 01	691	0.2−	0.2−	2005 10 29	G96	0.6−	0.5+	2006 01 06	691	0.0	0.5+

2005 YO$_{240}$ = 1995 WP$_{25}$ = 2004 TJ$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.48509		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20925387	ω	108.74908		+0.16777409		−0.98552769
a	2.8098753	Ω	331.55855		+0.88423442		+0.16130562
e	0.0687792	i	2.91606		+0.43586849		+0.05211211
P	4.71	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0
1995 11 18	691	0.1+	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
1995 11 18	691	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.0

1995 11 24	691	0.7−	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−
1995 11 24	691	0.3+	0.2−	2005 12 29	691	0.4+	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.0
1995 11 24	691	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	1.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	691	0.1−	0.3+				
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.3+				

2005 YT$_{240}$ = 2001 YP$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	165.87019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26131233	ω	348.31620		+0.99921529	+0.03852433	
a	2.4230523	Ω	9.49040		−0.03033341	+0.89368988	
e	0.2044178	i	3.19919		−0.02546917	+0.44702827	
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4−	0.9−	2001 12 19	704	0.8+	1.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.5+	1.2−	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2005 12 29	691	0.3−	0.1−	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−
2001 12 19	704	0.4−	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.7−	1.0+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	2006 01 28	G96	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2006 01 07	691	0.4+	0.2+				

2005 YE$_{245}$ = 2001 EC$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.35044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18255134	ω	30.89874		−0.82058881	−0.57012612	
a	3.0776038	Ω	114.28999		+0.51501637	−0.76790962	
e	0.2005690	i	2.50751		+0.24777436	−0.29201201	
P	5.40	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	950	0.1−	0.1+	2001 03 04	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−
2001 03 03	950	0.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.4+	0.2−
2001 03 03	950	0.1−	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.1−	0.2+
2001 03 03	691	0.4+	0.4−	2005 12 30	691	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.1+	0.2−
2001 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2+	0.0	2006 02 05	G96	0.1+	0.3−
2001 03 03	691	0.5+	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2−	2006 02 05	G96	0.4+	0.4+
2001 03 04	691	0.9−	0.2−	2006 01 10	G96	0.1+	0.1−	2006 02 05	G96	1.3−	0.3+
2001 03 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.0	0.2−	2006 02 05	G96	0.6+	0.1+

2005 YS$_{249}$ = 1998 SO$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.11064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17361945	ω	16.76896		+0.73852421	+0.67088013	
a	3.1822708	Ω	300.90135		−0.62721874	+0.64711517	
e	0.1940758	i	4.48484		−0.24734316	+0.36216268	
P	5.68	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.0	0.7+	2004 10 21	704	0.4−	1.1−	2005 12 05	G96	0.2−	0.4−
1998 09 26	704	0.2+	1.5−	2004 10 21	704	1.6−	0.6−	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
1998 09 26	704	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.6+	1.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
1998 09 27	704	0.6+	0.0	2004 10 21	704	0.7−	0.6−	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
1998 09 27	704	0.9−	0.1+	2004 11 04	703	2.0+	1.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3−
1998 09 27	704	0.8+	0.9−	2004 11 04	703	1.3+	0.7+	2005 12 28	G96	0.2+	0.0
1998 09 27	704	0.9+	0.2+	2004 11 04	703	1.3−	0.1−	2005 12 28	691	0.3+	0.1−
1998 09 27	704	1.0−	0.5+	2004 11 04	703	0.9−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2004 10 08	699	2.1+	1.8−	2004 11 12	703	0.5−	0.3+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+
2004 10 08	699	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.0	1.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2004 10 08	699	0.3−	0.7+	2004 11 12	703	1.0−	0.4−	2006 01 09	691	0.1−	0.1−
2004 10 08	699	1.1+	1.0−	2004 11 12	703	1.0−	0.5−	2006 01 09	691	0.3−	0.2−
2004 10 21	704	0.1+	1.8+	2005 12 05	G96	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.1+

2005 YP$_{251}$ = 1993 VN$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	199.36283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17967424	ω	61.31268		+0.82515538	+0.55423281	
a	3.1103709	Ω	264.83045		−0.54900282	+0.74119221	
e	0.0221008	i	6.30020		−0.13309589	+0.37876127	
P	5.49	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.5+	0.2+	2004 12 10	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	704	0.2−	0.2+
1993 11 09	691	0.1−	0.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	704	0.9+	0.2−
1993 11 10	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	704	0.5−	0.6+
1993 11 10	691	0.3−	0.4+	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 02 03	G96	0.0	0.1−
1993 11 10	691	0.4−	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 02 03	G96	0.2+	0.3−
2000 01 12	691	0.0	0.4−	2006 01 05	691	0.2−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−
2000 01 12	691	0.0	0.4−	2006 01 05	691	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.2+	0.3−
2000 01 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	691	0.3−	0.1+				
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	0.4−	0.1+				

2005 YJ$_{253}$ = 2001 FD$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	314.07190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17182951	ω	251.17613		−0.71512479	+0.69839498	
a	3.2043323	Ω	333.09822		−0.61476592	−0.64815308	
e	0.1209745	i	3.67479		−0.33265508	−0.30354907	
P	5.74	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.5+	0.4+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.1−	0.1+
2001 03 18	704	0.5−	1.4+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.1−	0.5−
2001 03 18	704	0.0	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.9−	0.1+
2001 03 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
2001 03 23	699	1.3+	0.1+	2005 12 29	691	0.5+	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.1−
2001 03 23	699	0.7+	0.5+	2005 12 29	691	0.3+	0.1+	2006 02 06	G96	0.4−	0.4−
2001 03 23	699	0.7−	0.7+	2005 12 29	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.0
2001 03 23	699	0.6+	0.6−	2006 01 07	691	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 01 07	691	0.0	0.4+				
2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2006 02 06	691	0.3−	0.1−				

2005 YN$_{256}$ = 2001 SS$_{321}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.76555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29155091	ω	141.90171		+0.81954079	−0.56444337	
a	2.2524740	Ω	252.74218		+0.49707994	+0.78604219	
e	0.1154941	i	5.93683		+0.28506918	+0.25207410	
P	3.38	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.0	0.6−	2001 09 26	704	0.7+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2001 09 25	704	0.4−	0.6−	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.5−	0.1−	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 12 30	691	0.4−	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2005 10 01	G96	0.9+	0.1−	2005 12 30	691	0.2+	0.1−
2001 09 26	704	0.6+	0.5+	2005 10 01	G96	0.7−	0.1−	2006 01 10	691	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.6−	0.7+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.0
2001 09 26	704	0.4−	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.4+				

2005 YL$_{263}$ = 2004 RW$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.23929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22925408	ω	97.13639		+0.08513448		−0.99629874
a	2.6439790	Ω	347.96056		+0.89021639		+0.08141056
e	0.0411786	i	3.26288		+0.44751189		+0.02758890
P	4.30	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	291	0.3−	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.4−	2005 12 25	691	0.1−	0.1−
2002 02 12	291	0.3+	0.5+	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.4+
2002 02 12	291	0.4+	0.2+	2005 12 05	G96	0.4+	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.3−
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.6−	2006 01 07	691	0.0	0.0
2004 09 10	691	0.1−	0.3+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.6−
2004 09 10	691	0.0	0.4+	2005 12 05	G96	0.4−	0.4−				
2004 09 16	691	0.3−	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.2+				

2005 YM$_{264}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.44768		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23623407	ω	196.02859		−0.99599899		−0.08658593
a	2.5916381	Ω	338.96650		+0.08725750		−0.88886841
e	0.1159363	i	3.53191		+0.01929083		−0.44990646
P	4.17	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.0	0.4−	2005 12 25	691	0.1−	0.0	2006 01 22	691	0.2+	0.0
2002 02 07	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.2−	0.0	2006 01 22	691	0.0	0.2−
2002 02 07	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.6−	2006 01 07	691	0.0	0.2−	2006 01 24	291	1.0+	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2006 01 07	691	0.2−	0.1−	2006 01 24	291	0.5−	0.0
2002 02 12	704	1.0−	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.0	2006 01 24	291	0.2−	0.3+

2005 YY$_{271}$ = 1999 TF$_{56}$ = 2004 TB$_{355}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	208.93036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19812712	ω	112.49802		+0.72890895		+0.68425716
a	2.9141155	Ω	204.34242		−0.64609952		+0.67692599
e	0.0349601	i	3.05917		−0.22637835		+0.27122564
P	4.97	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.2−	0.3+	1999 10 11	691	0.3+	0.3−	2005 12 29	291	0.5−	0.3+
1994 10 12	691	0.1−	1.1+	2004 10 12	695	0.4−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
1994 10 12	691	0.3−	0.6+	2004 10 12	695	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.5+	0.1−
1999 10 06	691	0.2−	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.2+	0.0
1999 10 06	691	0.1−	0.5−	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−
1999 10 06	691	0.2+	0.3−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.2+	0.4−
1999 10 11	691	0.0	0.4−	2005 12 29	291	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−
1999 10 11	691	0.2+	0.6−	2005 12 29	291	0.4−	0.0	2006 01 31	G96	0.4+	0.2−

2005 YD$_{272}$ = 1995 ST$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	188.41249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22648931	ω	357.94634		+0.97570777		+0.21893722
a	2.6654523	Ω	349.39733		−0.20038930		+0.87752694
e	0.0332784	i	2.42962		−0.08853517		+0.42662977
P	4.35	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.4−	0.1+	2000 11 30	691	0.1+	0.4−	2005 12 29	691	0.3+	0.2+
1995 09 21	691	0.1−	0.1−	2002 02 06	695	0.5+	0.1+	2006 01 07	691	0.3−	0.0
1995 09 21	691	0.2+	0.5−	2002 02 06	695	0.2+	0.2+	2006 01 07	691	0.1−	0.2+
1995 09 26	691	0.2−	0.7+	2004 09 24	291	0.1−	0.4+	2006 01 07	691	0.3+	0.1−
1995 09 26	691	0.1−	0.1−	2004 09 24	291	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.7+	0.3+
1995 09 26	691	0.5+	0.3−	2004 09 24	291	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−
2000 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.3−	0.8+	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−
2000 11 30	691	0.0	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.5−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−

2005 YH$_{277}$ = 2004 OD$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	173.51734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22045890	ω	102.29851		+0.56457890		+0.82537112
a	2.7138403	Ω	202.07574		−0.76097637		+0.51881699
e	0.1638062	i	0.55364		−0.31963359		+0.22269138
P	4.47	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.9−	0.2+	2004 07 21	E12	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2004 07 21	E12	1.0+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2005 09 30	G96	0.5−	0.5−	2005 12 25	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2005 09 30	G96	0.1−	0.1+	2005 12 25	691	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.8+	0.8−	2005 09 30	G96	0.3−	0.2+	2005 12 25	691	0.2−	0.2+
2004 07 19	699	0.6−	0.0	2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2006 01 05	G96	0.5+	0.7−
2004 07 19	699	0.2−	0.2−	2005 11 05	691	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.5−
2004 07 19	699	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.8+	0.3−	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−
2004 07 19	699	(1.2+	2.5+)	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.4−	0.8−
2004 07 21	E12	0.3+	0.5−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3+				
2004 07 21	E12	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−				

2005 YG$_{280}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	213.70218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26446631	ω	226.56745		+0.83908250		+0.54355428
a	2.4037492	Ω	100.49495		−0.49239067		+0.77613200
e	0.0826986	i	1.28906		−0.23128334		+0.31963707
P	3.73	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−	2006 01 08	691	0.4+	0.4+
2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2+	2006 01 23	691	0.4−	0.6+
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	691	0.2+	0.1−
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.4−				
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.1+	0.2−				

2005 YC$_{282}$ = 2000 OE$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.12688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22369899	ω	90.24959		+0.98004170		−0.02775764
a	2.6875715	Ω	271.34589		−0.05319763		+0.91746939
e	0.2933771	i	11.35567		+0.19154183		+0.39683678
P	4.41	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.2−	0.2−	2005 12 07	691	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2000 07 30	704	0.7+	0.2+	2005 12 07	691	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.6+	0.1−
2000 07 30	704	0.0	0.5−	2005 12 26	G96	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	0.2+	0.1+	2005 12 26	G96	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	0.4−	0.0	2005 12 26	G96	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	0.8+	0.5+	2005 12 26	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	1.0−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+				
2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0				

2005 YG_{282} = 2000 SV_{324}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	166.88619			(2000.0)		
n	0.22165474	ω	294.23163		+0.84144261	+0.54007325
a	2.7040707	Ω	33.08730		−0.48364214	+0.76694022
e	0.0766461	i	1.80358		−0.24096599	+0.34658849
P	4.45	H	16.7	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 07	691	0.2−	0.1−	2005 12 26	G96	0.4−	0.3−
2000 09 28	691	0.0	0.4−	2005 12 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.5+
2000 09 28	691	0.3+	0.1−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.8−	1.6+	2005 12 26	G96	0.3+	0.7−	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2005 12 26	G96	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.1+	0.3+				

2005 YW_{282} = 2002 EH_{152}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	344.74500			(2000.0)		
n	0.19744244	ω	142.20590		−0.93687103	−0.34952680
a	2.9208486	Ω	17.34413		+0.31191876	−0.84851959
e	0.0370734	i	1.95746		+0.15804860	−0.39729778
P	4.99	H	15.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	644	0.5+	0.4+	2005 11 29	691	0.3−	0.4+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+
2002 03 15	644	0.7+	0.7+	2005 12 07	691	0.8−	0.8−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+
2002 03 15	644	0.6+	0.5+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2002 03 17	691	0.0	0.3+	2005 12 07	691	0.4+	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.2−
2002 03 17	691	0.1+	0.3+	2005 12 27	G96	0.4+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+
2002 03 17	691	0.1+	0.5+	2005 12 27	G96	0.7+	0.4+	2006 01 27	G96	0.3+	0.0
2004 09 21	691	0.1−	0.4+	2005 12 27	G96	0.4+	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.0
2004 09 21	691	0.2−	0.5+	2005 12 27	G96	0.6+	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.2+
2004 09 21	691	0.5−	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.0
2005 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.5−	0.1+				
2005 11 29	691	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+				

2006 AD

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	151.92762			(2000.0)		
n	0.91812588	ω	87.31649		−0.51799567	+0.48251432
a	1.0484182	Ω	120.41351		−0.55459167	−0.81809381
e	0.4899228	i	54.98477		+0.65123618	−0.31289368
P	1.07	H	16.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2006 01 01	E12	0.1−	0.2+	2006 01 03	E12	0.1−	0.1+	2006 02 07	E12	0.4−	0.0
2006 01 01	E12	0.3−	0.5−	2006 01 03	E12	0.8+	1.2+	2006 02 07	E12	0.8−	0.1−
2006 01 01	E12	0.1+	1.4−	2006 01 04	E12	0.8+	0.1+	2006 02 13	448	0.8+	0.4−
2006 01 01	E12	0.1+	0.3−	2006 01 04	E12	0.3−	0.6+	2006 02 13	448	0.3−	0.6−
2006 01 01	E12	0.4−	0.0	2006 01 10	E12	0.2+	0.1+	2006 02 13	448	0.2+	0.2−
2006 01 01	E12	0.1−	0.8+	2006 01 10	E12	0.2−	0.2+	2006 02 23	696	0.2−	1.1+
2006 01 01	E12	0.6−	0.1+	2006 01 10	E12	0.0	0.1+	2006 02 23	696	0.3+	0.0
2006 01 01	E12	0.3−	0.4+	2006 01 10	E12	0.3−	0.3+	2006 05 25	E12	0.3−	0.2+
2006 01 02	E12	0.7+	1.1−	2006 01 10	E12	0.0	0.4+	2006 05 25	E12	0.2−	0.3+
2006 01 02	E12	0.3−	0.1−	2006 01 20	E12	0.3+	0.3−	2006 05 25	E12	0.0	0.2+
2006 01 02	E12	0.1−	0.9+	2006 01 20	E12	0.1+	0.6−	2006 05 25	E12	0.2−	0.4−
2006 01 02	E12	0.7−	0.4−	2006 01 20	E12	0.9+	0.2−	2006 06 14	E12	0.1−	0.2−
2006 01 02	E12	0.2−	0.0	2006 01 20	E12	0.3−	0.2−	2006 06 14	E12	0.2+	0.1−
2006 01 02	E12	0.4−	0.2+	2006 01 20	E12	0.4+	0.1+	2006 06 14	E12	0.0	0.2−
2006 01 02	E12	0.3−	0.3+	2006 01 26	E12	0.1−	0.2+	2006 07 25	E12	0.2−	0.4+
2006 01 02	E12	0.2−	0.0	2006 01 26	E12	0.1−	0.2−	2006 07 25	E12	0.4+	0.2+
2006 01 02	E12	0.3+	0.3+	2006 01 26	E12	0.2−	0.2+	2006 07 25	E12	0.6−	0.3−
2006 01 02	E12	0.1+	0.4+	2006 01 26	E12	0.2+	2.1−	2006 07 31	E12	0.4+	0.1+
2006 01 02	E12	1.0+	0.1−	2006 02 07	448	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.5−	0.1+
2006 01 03	E12	0.4−	0.2+	2006 02 07	448	0.2−	0.5+	2006 07 31	E12	0.5+	0.1−
2006 01 03	E12	0.2+	0.2−	2006 02 07	448	0.4+	0.5+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2−

2006 AM_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	42.95379			(2000.0)		
n	0.18109757	ω	55.58457		−0.86318100	−0.46573411
a	3.0940522	Ω	95.94927		+0.37450667	−0.84958337
e	0.2634262	i	11.30420		+0.33861972	−0.24758804
P	5.44	H	15.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	703	0.7−	0.1+	2006 02 26	699	0.1−	0.4+
1999 11 02	691	0.1+	0.2+	2006 01 28	703	0.7−	0.2+	2006 02 26	699	0.2−	0.3−
1999 11 02	691	0.0	0.3−	2006 01 28	703	0.2−	0.0	2006 02 27	703	0.2−	0.4−
2001 03 28	691	0.0	0.3−	2006 01 28	703	0.8−	0.2−	2006 02 27	703	0.3−	0.2−
2001 03 28	691	0.0	0.1−	2006 01 28	703	0.9−	0.9−	2006 02 27	703	0.3−	0.1−
2001 03 28	691	0.0	0.3+	2006 01 28	703	0.3−	0.1+	2006 02 27	703	0.1−	0.4−
2006 01 04	704	(2.6+	0.4+)	2006 01 28	703	0.4−	0.2−	2006 03 09	703	0.5+	0.2+
2006 01 04	704	1.5+	0.1−	2006 02 04	704	0.1−	1.7−	2006 03 09	703	0.5−	0.5+
2006 01 04	704	0.1+	0.2−	2006 02 04	704	0.8+	0.4+	2006 03 09	703	0.6+	0.7−
2006 01 06	699	0.6+	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	0.5−	2006 03 09	703	0.1+	0.2+
2006 01 06	699	0.4+	0.5+	2006 02 04	704	0.1+	0.1−	2006 03 19	699	0.1+	0.0
2006 01 06	699	0.3+	0.1−	2006 02 04	704	0.2−	0.3+	2006 03 19	699	1.2+	0.2+
2006 01 06	699	0.2−	0.7−	2006 02 21	703	0.1−	0.6+	2006 03 19	699	0.9+	1.6+
2006 01 11	699	0.0	0.9−	2006 02 21	703	0.5+	1.1+	2006 04 26	703	0.3+	0.7−
2006 01 11	699	0.1−	0.2−	2006 02 21	703	0.0	1.0+	2006 04 26	703	0.4−	0.3−
2006 01 11	699	1.1−	0.5+	2006 02 21	703	0.2+	0.8+	2006 04 26	703	0.7−	0.5−
2006 01 11	699	0.5−	0.1−	2006 02 26	699	0.1−	0.7+	2006 04 26	703	0.0	0.4−
2006 01 28	703	0.1−	0.4+	2006 02 26	699	0.7+	0.2−				

2006 AN_7 = 2002 CM_{301}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	103.02521			(2000.0)		
n	0.23344726	ω	70.16095		+0.60243624	−0.78152985
a	2.6122227	Ω	339.98450		+0.43037659	+0.48912084
e	0.3477477	i	28.27110		+0.67219533	+0.38726205
P	4.22	H	16.1	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2006 01 05	703	0.2−	0.1−	2006 02 04	703	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2006 01 05	703	0.1+	0.3+	2006 02 04	703	0.9−	0.8−
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 01 07	704	0.8+	0.1−	2006 02 04	703	0.9−	0.7−
2002 02 11	704	0.8−	0.6−	2006 01 07	704	0.6+	0.2+	2006 02 04	703	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2006 01 07	704	0.1−	0.5−	2006 02 18	699	0.7+	0.3+
2002 02 14	691	0.0	0.0	2006 01 07	704	0.9+	0.4−	2006 02 18	699	0.3−	0.1−
2002 02 14	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	703	0.8−	0.2−	2006 02 18	699	0.9+	0.4+
2002 02 14	691	0.0	0.1−	2006 01 27	703	0.1−	0.4+	2006 02 18	699	0.4+	0.2−
2006 01 05	703	1.3−	0.8+	2006 01 27	703	(2.3−	0.3−)				
2006 01 05	703	0.1−	0.2−	2006 01 27	703	0.4+	0.9+				

2006 AZ_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	64.21207			(2000.0)		
n	0.20388179	ω	205.18810		−0.26251282	−0.95046310
a	2.8590193	Ω	260.38906		+0.91142713	−0.18759768
e	0.0913524	i	9.71942		+0.31684004	−0.24784472
P	4.83	H	15.4	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2006 01 02	704	0.3−	0.5+	2006 01 08	703	0.3−	0.8+
2001 01 03	704	0.3+	0.1+	2006 01 02	704	0.3−	0.5+	2006 01 08	703	0.5−	0.2−
2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2006 01 02	704	0.9+	0.2+	2006 01 18	703	1.4−	0.1−
2001 01 03	704	0.2+	0.2−	2006 01 02	704	0.0	0.7+	2006 01 18	703	0.5−	0.9+
2001 01 03	704	0.5−	0.6−	2006 01 02	704	0.2−	0.4+	2006 01 18	703	0.7−	0.3−

2004 10 06	644	0.1−	0.0		2006 01 07	699	0.8+	0.8+		2006 01 18	703	0.2+	1.2−
2004 10 06	644	0.4+	0.3−		2006 01 07	699	1.2+	0.4−		2006 02 07	703	0.0	0.4−
2004 10 06	644	0.3−	0.1+		2006 01 07	699	1.3+	1.1+		2006 02 07	703	0.1−	0.6−
2005 10 06	G96	0.1+	0.6−		2006 01 07	699	0.5+	1.0+		2006 02 07	703	1.7−	1.2−
2005 10 06	G96	0.0	0.1−		2006 01 08	703	0.6+	1.1−		2006 02 07	703	0.7+	0.2−
2005 10 06	G96	0.0	0.1−		2006 01 08	703	0.1−	0.1−					

2006 AB$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.56618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36804889	ω	12.35119		+0.53984336		+0.79700626
a	1.9284085	Ω	290.90787		−0.79487424		+0.37677831
e	0.0702340	i	16.85330		−0.27702723		+0.47203722
P	2.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.3+	0.1−		2005 12 01	G96	0.3−	0.1+		2006 01 08	703	0.3−	0.2−
1999 10 14	704	0.2+	0.1−		2005 12 30	704	1.1+	1.1−		2006 01 08	703	0.6−	0.2+
1999 10 14	704	0.3+	0.6−		2005 12 30	704	0.4+	0.4+		2006 01 08	703	0.7+	1.1+
1999 10 14	704	0.0	0.8−		2005 12 30	704	0.9+	0.6+		2006 01 30	703	0.6+	0.3−
1999 10 14	704	0.3−	0.2+		2005 12 30	704	1.3+	0.4−		2006 01 30	703	0.4−	0.6+
2002 12 15	704	1.0+	0.8+		2005 12 30	704	0.3−	0.1−		2006 01 30	703	0.4−	1.0+
2002 12 15	704	0.3−	0.2+		2006 01 07	699	0.2+	0.3−		2006 01 30	703	1.3−	0.4−
2002 12 15	704	0.2−	0.2+		2006 01 07	699	0.6+	0.8−		2006 03 03	703	0.4−	0.2−
2002 12 15	704	0.3+	0.1+		2006 01 07	699	1.3−	0.4−		2006 03 03	703	0.4−	0.2+
2005 12 01	G96	0.2−	0.2−		2006 01 07	699	0.2−	0.7−		2006 03 03	703	0.1−	0.2−
2005 12 01	G96	0.5−	0.3−		2006 01 08	703	0.4+	0.7+		2006 03 03	703	0.4−	1.0−

2006 AY$_9$ = 2004 TP$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.81295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25600019	ω	342.12702		−0.99648003		+0.07742442
a	2.4564571	Ω	202.38783		−0.06284849		−0.94370224
e	0.1470686	i	4.84074		−0.05547634		−0.32160776
P	3.85	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 30	691	0.4−	1.2+		2004 10 15	691	0.3+	0.3+		2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2000 08 30	691	0.0	0.4−		2004 10 15	691	0.0	0.3+		2006 02 04	G96	0.3−	0.0
2000 08 30	691	0.2+	0.3−		2006 01 04	G96	0.4−	0.0		2006 02 04	G96	0.1−	0.2−
2000 10 02	645	0.0	0.2−		2006 01 04	G96	0.5+	0.2+		2006 02 04	G96	0.3−	0.1−
2000 10 02	645	0.1+	0.2−		2006 01 04	G96	0.2−	0.3−		2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2004 10 11	691	0.2−	0.4+		2006 01 04	G96	0.3+	0.2−		2006 04 09	G96	0.1+	0.3+
2004 10 11	691	0.4−	0.1+		2006 01 05	G96	0.3+	0.0		2006 04 09	G96	0.3+	0.1−
2004 10 11	691	0.2−	0.3−		2006 01 05	G96	0.1+	0.1−		2006 04 09	G96	0.4−	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.3+		2006 01 05	G96	0.1+	0.1−					

2006 AH$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.70374		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18051305	ω	66.07012		−0.91314543		−0.27109285
a	3.1007278	Ω	97.04208		+0.15995803		−0.92520753
e	0.1863043	i	17.86276		+0.37493846		−0.26551779
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.0	0.8−		2006 01 11	699	0.8−	0.5−		2006 03 16	644	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.1−	0.7−		2006 02 01	703	1.0−	0.0		2006 03 16	644	0.8+	0.1−
2000 01 04	704	0.5+	0.1−		2006 02 01	703	0.0	0.5−		2006 03 16	644	0.3+	0.2+
2000 01 04	704	0.2+	0.4−		2006 02 01	703	0.2+	0.1−		2006 03 19	699	0.9−	0.9−
2000 01 04	704	0.1+	0.9−		2006 02 01	703	0.2−	0.3+		2006 03 19	699	0.2−	0.6+
2004 11 06	644	0.0	0.2+		2006 02 09	644	0.1+	0.1−		2006 03 19	699	1.0+	1.3+
2004 11 06	644	0.2−	0.3+		2006 02 09	644	0.1+	0.2−		2006 03 19	699	0.5−	0.5+
2004 11 06	644	0.1−	0.3+		2006 02 09	644	0.0	0.4−		2006 03 23	703	0.5−	0.4+
2006 01 04	703	0.1+	0.6+		2006 02 24	H85	0.1+	0.3−		2006 03 23	703	0.0	0.7+
2006 01 04	703	1.2−	0.0		2006 02 24	H85	0.1+	0.4−		2006 03 23	703	0.6+	0.3−
2006 01 04	703	0.8−	1.1+		2006 02 27	703	0.0	0.3−		2006 03 23	703	1.1−	0.5+
2006 01 04	703	1.0+	1.0+		2006 02 27	703	0.1+	0.6−		2006 04 27	703	0.9−	1.2−
2006 01 05	704	0.6+	1.2+		2006 02 27	703	0.7−	0.3−		2006 04 27	703	0.3+	1.2−
2006 01 05	704	0.1−	0.5−		2006 03 02	224	1.0+	0.2+		2006 04 27	703	0.4−	0.5−
2006 01 05	704	0.6+	0.2+		2006 03 02	224	0.9+	0.5+		2006 04 27	703	0.3+	0.6−
2006 01 05	704	0.4+	0.2+		2006 03 02	224	0.7+	0.9+		2006 05 05	703	0.3−	0.6−
2006 01 05	704	1.7+	1.2+		2006 03 06	703	0.4+	0.4+		2006 05 05	703	0.5−	1.9−
2006 01 11	699	0.8+	0.6−		2006 03 06	703	0.3+	0.3+		2006 05 05	703	0.1−	1.5−
2006 01 11	699	1.1−	0.4+		2006 03 06	703	0.2−	0.2+		2006 05 05	703	0.1+	1.4+
2006 01 11	699	0.4+	0.5−		2006 03 06	703	0.4−	1.0+					

2006 AP$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	265.56445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26499406	ω	355.70991		+0.27727921		+0.95951018
a	2.4005566	Ω	290.38213		−0.87992626		+0.23289030
e	0.0167946	i	3.03081		−0.38580568		+0.15843712
P	3.72	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.3−	0.5+		2006 01 05	G96	0.5−	0.0		2006 01 10	691	0.2−	0.0
2000 07 30	807	0.2−	0.5+		2006 01 05	G96	0.7−	0.3−		2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2001 12 25	691	0.1+	0.0		2006 01 05	G96	0.3−	0.4−		2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2001 12 25	691	0.4−	0.1−		2006 01 05	G96	0.3−	0.2−		2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2001 12 25	691	0.2+	0.0		2006 01 06	691	0.4+	0.0		2006 02 24	G96	0.1+	0.5−
2005 12 06	G96	0.4−	0.3−		2006 01 06	691	0.3+	0.4+		2006 03 03	G96	0.5−	0.7+
2005 12 06	G96	0.8−	0.4−		2006 01 06	691	0.0	0.1−		2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2005 12 06	G96	0.2−	0.1+		2006 01 10	691	0.5+	0.2+		2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2005 12 06	G96	0.1−	0.2−		2006 01 10	691	0.0	0.2+		2006 03 03	G96	0.3−	0.1−

2006 AM$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.82326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20468790	ω	73.97012		+0.54552738		−0.83807666
a	2.8515080	Ω	342.96609		+0.76194364		+0.49855176
e	0.0996479	i	1.02368		+0.34905839		+0.22152576
P	4.82	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.1−	0.6−		2005 11 26	G96	0.8+	0.6−		2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
1997 04 07	691	0.0	0.5−		2005 11 26	G96	0.2+	0.5+		2006 01 23	G96	0.2+	0.3−
1997 04 07	691	0.7−	0.7−		2005 12 22	691	0.2−	0.3−		2006 01 23	G96	0.2+	0.4−
1999 08 21	691	1.2+	1.2+		2005 12 22	691	0.0	0.3−		2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
1999 08 21	691	(1.2−	3.5−)		2005 12 22	691	0.3−	0.2+		2006 02 06	G96	0.1+	0.2−
1999 08 21	691	1.0+	0.0		2006 01 04	691	0.1−	0.2+		2006 02 06	G96	0.1−	0.1+
2005 11 06	G96	0.1−	0.5−		2006 01 04	691	0.2−	0.2+		2006 02 06	G96	0.2−	0.5−
2005 11 06	G96	0.7−	0.4−		2006 01 04	691	0.8+	0.2+		2006 02 06	G96	0.1+	0.4−
2005 11 06	G96	0.1−	0.4−		2006 01 07	G96	0.4−	0.5−		2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2005 11 06	G96	0.0	0.1−		2006 01 07	G96	0.1+	0.6−		2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2005 11 26	G96	0.2+	0.3−		2006 01 07	G96	0.1−	0.3−		2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2005 11 26	G96	0.2−	0.0		2006 01 07	G96	0.2−	0.4−		2006 02 20	G96	0.3−	0.2+

2006 AM$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.28319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30571156	ω	64.24523		+0.49089267		−0.87121924
a	2.1823688	Ω	356.35484		+0.79247451		+0.44709012
e	0.1428827	i	1.07232		+0.36195101		+0.20270042
P	3.22	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.3−	0.1+		2006 01 05	691	0.1−	0.1+		2006 01 09	291	0.1+	0.0
1995 11 20	691	0.0	0.1+		2006 01 05	691	0.1−	0.1+		2006 01 09	291	0.2+	0.0
1995 11 20	691	0.2+	0.0		2006 01 05	691	0.0	0.3+		2006 01 24	704	0.4−	0.2+

2003 03 08	291	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 01 24	704	0.1+	0.1−
2003 03 08	291	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.7−
2003 03 08	291	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2005 10 30	G96	0.5−	0.4−	2006 01 09	691	0.1+	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2005 10 30	G96	0.1+	0.5−	2006 01 09	691	0.3−	0.1−	2006 01 25	G96	0.2+	0.3−
2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2006 01 09	691	0.3+	0.4+	2006 01 25	G96	0.3−	0.3−
2005 10 30	G96	0.0	0.1+	2006 01 09	291	0.0	0.1−				

2006 AR$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	107.36412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27766090	ω	285.35847		+0.37277339		−0.92650177
a	2.3269813	Ω	142.62527		+0.88049210		+0.33571949
e	0.1790455	i	4.85044		+0.29287141		+0.16996143
P	3.55	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	G96	0.2−	0.5−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.4+	0.6−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.3−
2001 10 25	645	0.1+	0.0	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	291	0.2−	0.3+
2006 01 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	291	0.4−	0.5+
2006 01 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−	2006 02 20	291	0.1+	0.4+
2006 01 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.4−
2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 01 24	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.2−
2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 01 24	704	0.8+	1.6−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2006 01 07	G96	0.1−	0.4−	2006 01 24	704	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.3+	0.0
2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	G96	0.1−	0.6−				

2006 AF$_{33}$ = 2001 WR$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.89664		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26545173	ω	62.05966		−0.60576228		−0.79059383
a	2.3977966	Ω	65.50537		+0.69105440		−0.57855234
e	0.1941100	i	5.64539		+0.39432966		−0.20059558
P	3.71	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.4−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.5−	2005 11 10	G96	0.4+	0.4−	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	1.1+	1.5+	2005 11 10	G96	0.3−	0.3−	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.9+	0.6+	2005 11 10	G96	0.1+	0.6−	2006 01 07	291	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 01 06	704	0.5+	0.3−	2006 01 07	291	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2006 01 06	704	1.0+	0.2−	2006 01 07	291	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.7−	1.4−	2006 01 06	704	0.4+	0.9+				
2001 11 21	704	1.2−	0.2−	2006 01 06	704	0.3+	0.5−				

2006 AT$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	289.53120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17141485	ω	127.05724		−0.62058245		+0.76790261
a	3.2094979	Ω	103.81817		−0.76130443		−0.54152736
e	0.0078167	i	9.40930		−0.18786429		−0.34216033
P	5.75	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.2+	0.3−	2006 01 04	691	0.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.2+	0.0
1996 05 20	691	0.3−	0.1+	2006 01 04	691	0.3−	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−
1996 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 01 04	691	0.7+	0.3+	2006 02 07	G96	0.7−	0.5−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.2−	0.6−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 08	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2005 12 22	691	0.2+	0.0	2006 01 08	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2−
2005 12 22	691	0.3+	0.2+	2006 01 28	G96	0.6−	0.5−				
2005 12 22	691	0.4−	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.2−				

2006 AE$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	151.23105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19103075	ω	235.62283		+0.96612968		−0.22514803
a	2.9858446	Ω	136.99860		+0.25163058		+0.93030658
e	0.0950341	i	10.65510		−0.05723196		+0.28954799
P	5.16	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.3−	0.6−	2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 01 27	691	0.1−	0.1+
2001 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.4+	2006 01 27	691	0.1−	0.0
2001 01 26	691	0.3−	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	1.1−	2006 02 23	G96	0.8−	0.2+
2001 02 13	691	0.3−	0.1+	2006 01 08	G96	0.3+	0.5−	2006 02 23	G96	0.3−	0.3−
2001 02 13	691	0.2−	0.1−	2006 01 08	G96	0.4−	0.6−	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+
2001 02 13	691	0.2−	0.0	2006 01 08	G96	0.6+	0.8−	2006 02 23	G96	0.4−	0.1+
2001 02 21	691	0.4+	0.0	2006 01 10	691	0.2+	0.8+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2001 02 21	691	0.1+	0.6+	2006 01 10	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.7−
2001 02 21	691	0.8+	0.1−	2006 01 10	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.3+	0.3+
2006 01 06	691	0.2+	0.4−	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−

2006 AR$_{48}$ = 2003 HF$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.14988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26413277	ω	135.64764		+0.35727003		+0.93371095
a	2.4057723	Ω	155.25721		−0.87165360		+0.34227176
e	0.0697987	i	3.18860		−0.33552663		+0.10504241
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.2+	0.7+	2006 01 08	G96	0.1+	0.1−	2006 01 09	G96	0.7−	0.3+
2003 04 24	691	0.2+	0.4+	2006 01 08	G96	0.8+	0.1+	2006 01 09	G96	0.5+	0.0
2003 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 01 08	G96	0.5+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2003 04 25	691	0.0	0.6−	2006 01 08	G96	1.4−	0.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1+
2003 04 25	691	0.2+	0.4−	2006 01 09	G96	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	0.3+	0.0
2003 04 25	691	0.7−	0.5−	2006 01 09	G96	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.4−

2006 AH$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	77.51760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23070933	ω	75.33933		+0.11510271		−0.99333709
a	2.6328489	Ω	8.05765		+0.89493973		+0.10119560
e	0.0603118	i	2.34155		+0.43108496		+0.05514418
P	4.27	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.0
2002 01 11	291	0.2−	0.1+	2005 12 24	691	0.3+	0.0	2006 01 05	691	0.3−	0.1+
2002 01 11	291	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.6+	0.5+	2006 01 09	691	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2005 12 24	691	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2006 01 05	691	0.2−	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.5−

2006 AQ$_{54}$ = 1995 VJ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.87412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21362173	ω	291.32228		−0.03529735		−0.99911169
a	2.7714418	Ω	160.65776		+0.94073841		−0.04099164
e	0.0595979	i	3.98545		+0.33729118		+0.00977320
P	4.61	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.2−	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
1995 11 15	691	0.2+	0.0	2006 01 05	691	0.6−	0.3−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
1995 11 15	691	0.0	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1+
1995 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.6−	0.2+

1995 11 20	691	0.0	1.0+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+	
1995 11 20	691	0.1−	0.5−	2006 01 09	691	0.1+	0.2+	

2006 AN$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.73199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27885944	ω	143.82244		−0.64642451		+0.75177040
a	2.3203089	Ω	85.52488		−0.72711814		−0.55525514
e	0.0589324	i	7.50963		−0.23115917		−0.35571477
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	0.0	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2006 01 08	G96	0.2+	0.0
1994 12 08	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+	2006 01 08	G96	0.4−	0.0
1994 12 08	691	0.1+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2006 01 08	G96	0.5+	0.1−
2004 09 07	704	0.4+	0.6−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.4+
2004 09 07	704	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.2−	0.0
2004 09 07	704	0.4+	0.6+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.0	0.3−
2004 09 07	704	0.8−	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+				
2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2006 01 08	G96	0.2−	0.1−				

2006 AN$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.84243		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22119192	ω	287.30357		−0.78432282		+0.62023108
a	2.7078413	Ω	291.03120		−0.56404393		−0.72123975
e	0.0163738	i	0.75463		−0.25824824		−0.30842605
P	4.46	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	209	0.1−	0.5−	2005 12 28	691	0.1+	0.3−	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−
2002 03 10	209	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.4+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.5−
2002 03 10	209	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.6+	0.3−
2004 10 04	291	0.4−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2004 10 04	291	0.1+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2004 10 04	291	0.3+	0.4−	2006 01 10	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2005 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−

2006 AD$_{62}$ = 2004 TY$_{358}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.31370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24396477	ω	65.90483		−0.25889475		+0.96586422
a	2.5365960	Ω	189.10435		−0.90544125		−0.24589916
e	0.1562728	i	3.23684		−0.33637725		−0.08148567
P	4.04	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.0	2006 01 10	G96	0.5−	0.3+
2004 10 06	691	0.4−	0.2−	2006 01 05	691	0.3+	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.1+
2004 10 06	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	691	0.3−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2004 10 09	691	0.4+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.0				

2006 AW$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.38301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30506770	ω	26.54185		+0.79275821		−0.60949777
a	2.1854384	Ω	11.01928		+0.55267747		+0.71402467
e	0.1809405	i	2.05318		+0.25706426		+0.34450144
P	3.23	H	18.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.4−	1995 11 17	691	0.2−	0.5+	2006 01 10	G96	0.4−	0.5−
1995 10 15	691	0.1+	0.3−	2005 12 25	691	0.2−	0.3+	2006 01 10	G96	0.7−	0.1−
1995 10 15	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.3−	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−
1995 10 23	691	0.3+	0.3−	2005 12 25	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+
1995 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−
1995 10 23	691	0.0	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+
1995 11 17	691	0.5−	0.6+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−
1995 11 17	691	0.2−	0.5+	2006 01 10	G96	0.2+	0.6−				

2006 AU$_{68}$ = 2001 DE$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.97578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18258797	ω	186.60526		+0.81842428		+0.57233575
a	3.0771921	Ω	138.34470		−0.52361654		+0.77947257
e	0.0909131	i	4.41134		−0.23665885		+0.25466507
P	5.40	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	691	0.1+	0.0	2003 09 04	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	691	0.2+	0.0
2001 02 16	691	0.2−	0.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 01 10	691	0.3+	0.5+
2001 02 16	691	0.2−	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 02 22	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2001 02 22	691	0.1+	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.3−
2001 02 22	691	0.1+	0.4+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.6+	0.1−
2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 01 05	G96	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.3+	0.2−
2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.4−
2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 04	691	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.1−	0.5+				

2006 AM$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.78643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21438680	ω	275.41930		−0.91623302		+0.39735726
a	2.7648443	Ω	288.00192		−0.34294777		−0.84395087
e	0.0091880	i	3.08769		−0.20713250		−0.36035280
P	4.60	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2−	0.1+	2006 01 10	691	0.3+	0.1−	2006 01 27	704	0.9+	1.3+
2002 04 04	644	0.9+	0.4+	2006 01 19	703	1.2−	0.9+	2006 01 27	704	0.8−	0.6−
2002 04 04	644	0.1−	0.9+	2006 01 19	703	0.1−	0.1+	2006 01 27	704	1.3−	0.2−
2004 10 21	704	0.1−	0.3−	2006 01 19	703	1.5−	0.8+	2006 02 03	699	0.9+	0.0
2004 10 21	704	0.9+	0.1+	2006 01 19	703	0.2+	0.9−	2006 02 03	699	0.4+	0.7−
2004 10 21	704	0.6−	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 03	699	(2.0+	2.6−)
2004 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0	2006 02 03	699	0.6−	0.1−
2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	1.7+
2005 12 25	G96	1.0+	0.4+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	704	0.6+	0.2+
2005 12 25	G96	0.6+	0.4−	2006 01 23	G96	0.6−	0.1−	2006 02 04	704	0.6+	0.0
2005 12 25	G96	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	704	0.2+	1.8+
2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.6−	2006 02 04	704	0.7+	0.8+
2006 01 06	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	G96	0.8−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2006 01 06	G96	0.5−	0.0	2006 01 24	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−
2006 01 06	691	0.2+	0.0	2006 01 24	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 06	G96	0.4−	0.3−	2006 01 24	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2006 01 06	G96	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.6+	0.4−
2006 01 06	G96	0.9−	0.2−	2006 01 24	704	0.1−	1.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.8−
2006 01 06	691	0.0	0.2+	2006 01 24	704	(0.3+	2.1−)	2006 04 02	G96	0.4+	0.1−
2006 01 10	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.2−	1.2−	2006 04 02	G96	0.5−	0.7−
2006 01 10	691	0.2+	0.0	2006 01 24	704	0.1−	1.0−				

2006 AQ$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.64559		(2000.0)			
n	0.27369360	ω	49.99645		−0.99417567	+0.08274569
a	2.3494144	Ω	134.62588		−0.10117030	−0.93735195
e	0.1603305	i	5.56759		+0.03713912	−0.33841466
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	910	0.1−	0.5−	2006 01 19	703	0.1+	0.6+	2006 02 04	704	1.2+	0.5+
1999 03 21	910	0.2−	0.5−	2006 01 19	703	0.7−	0.3−	2006 02 04	704	0.5+	0.4+
1999 03 21	910	0.1−	0.4−	2006 01 19	703	0.6−	0.3+	2006 02 04	704	0.9+	0.9−
2001 12 20	644	0.1−	0.5−	2006 01 19	703	0.1+	1.0+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2001 12 20	644	0.4+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0	2006 02 05	G96	0.7−	0.2−
2001 12 20	644	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2005 12 01	G96	0.6−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−
2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 02 06	704	1.5+	1.1+
2005 12 01	G96	0.2+	0.3−	2006 01 24	704	0.6+	0.6+	2006 02 06	704	(0.4+	2.2+)
2005 12 01	G96	0.1+	0.5−	2006 01 24	704	0.6+	0.2+	2006 02 06	704	1.1−	1.1+
2006 01 06	G96	0.1−	0.3−	2006 01 24	704	0.7+	0.2−	2006 02 23	691	0.6−	0.4+
2006 01 06	691	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.2−	0.7+	2006 02 23	691	0.3−	0.2−
2006 01 06	G96	0.1−	0.2−	2006 01 24	704	0.7+	1.0+	2006 02 23	691	0.0	0.3−
2006 01 06	G96	0.2−	0.2−	2006 01 27	704	0.1−	1.0−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2006 01 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	704	1.0+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2006 01 06	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	704	0.1+	0.8−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2006 01 10	691	0.0	0.1−	2006 01 27	704	0.1+	0.8−	2006 02 25	G96	0.3−	0.6+
2006 01 10	691	0.1−	0.0	2006 02 04	704	0.9+	0.2−				
2006 01 10	691	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.9+	1.3+				

2006 AB$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	119.38458		(2000.0)			
n	0.29554929	ω	43.18417		+0.67481917	−0.73797629
a	2.2321126	Ω	4.37923		+0.66526521	+0.60645753
e	0.2191158	i	2.38281		+0.31943900	+0.29597341
P	3.33	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.4−	0.8+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.0	0.3+
1998 10 11	699	0.1−	0.4+	2005 12 28	G96	0.6−	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
1998 10 11	699	0.2−	0.5+	2006 01 07	704	0.8+	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2003 03 09	291	0.0	0.1+	2006 01 07	704	0.6−	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2003 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.6+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2003 03 09	291	0.1+	0.4+	2006 01 07	704	0.7−	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2005 11 26	703	0.4+	0.7+	2006 01 10	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2005 11 26	703	1.4−	1.5−	2006 01 10	G96	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
2005 11 26	703	(0.9+	2.1−)	2006 01 10	G96	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−
2005 11 26	703	0.8+	1.1−	2006 01 10	G96	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	1.0−	0.6−
2005 12 28	G96	0.2+	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.5+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−
2005 12 28	G96	0.2+	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.3+				

2006 AY$_{75}$ = 2004 TP$_{218}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	31.28824		(2000.0)			
n	0.12583225	ω	22.26009		−0.01135253	−0.99869075
a	3.9440408	Ω	68.41943		+0.90915106	−0.03107683
e	0.1650823	i	3.07476		+0.41631175	+0.04063268
P	7.83	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.0	0.1+	2005 12 03	691	0.0	0.3+	2006 01 05	704	0.1−	0.4+
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2005 12 03	691	0.1+	0.4+	2006 01 06	G96	0.2−	0.1+
2004 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 03	691	0.1−	0.7−	2006 01 06	G96	0.4+	0.2−
2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	704	0.1−	0.6+	2006 01 06	G96	0.8−	0.0
2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	0.6+	0.8−				
2004 10 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.3+	0.3−				

2006 AA$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.41501		(2000.0)			
n	0.23105860	ω	300.59819		−0.50068511	+0.84546869
a	2.6301951	Ω	298.22194		−0.70438388	−0.52264698
e	0.1311297	i	12.16880		−0.50314786	−0.10964864
P	4.27	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.7−	0.7−	2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 01 24	704	0.5+	0.5−
2002 02 15	704	0.5+	0.3−	2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 01 24	704	1.1+	0.6+
2002 02 15	704	1.2+	0.6+	2006 01 06	G96	0.6−	0.0	2006 01 24	704	0.4+	0.4−
2002 02 15	704	0.5−	0.8+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+	2006 01 29	703	0.2−	1.0+
2002 02 15	704	0.4−	0.4−	2006 01 10	691	0.0	0.2−	2006 01 29	703	0.7+	1.2+
2003 08 04	704	0.6−	0.3+	2006 01 10	691	0.0	0.3+	2006 01 29	703	1.1−	0.1+
2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.0	2006 01 29	703	0.3−	0.1−
2003 08 04	704	0.7+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2005 12 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.7−	0.1−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−
2005 12 25	G96	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2005 12 25	G96	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2006 01 06	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.4+	0.0	2006 02 20	691	0.3−	0.0
2006 01 06	G96	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	0.5+	2006 02 20	691	0.3−	0.0
2006 01 06	691	0.7+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+				

2006 AY$_{81}$ = 2005 YQ$_{66}$ = 1995 UD$_{48}$ = 2002 EA$_{110}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96959; d, unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	133.35832		(2000.0)			
n	0.21295667	ω	322.92771		+0.90268123	−0.42779175
a	2.7772089	Ω	62.46148		+0.40630622	+0.81176455
e	0.0842857	i	3.00507		+0.14171046	+0.39753306
P	4.63	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	327	0.4+	0.0	2004 09 09	704	1.6−	0.5+	2006 01 10	G96	0.2+	0.1+
1995 10 25	327	0.5+	0.5−	2004 09 09	704	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.5+	0.1+
1995 10 25	327	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2006 01 10	G96	0.4+	0.0
1995 10 26	327	0.1+	0.7−	2004 09 17	691	0.2+	0.5+	2006 01 10	691	0.0	0.3+
1995 10 26	327	0.7+	0.0	2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2006 01 10	691	0.0	0.2+
1995 10 26	327	1.2−	0.6−	2004 09 17	704	0.0	1.2+	2006 01 10	691	0.0	0.3+
2000 12 26	691	(0.3−	2.9−)	2004 09 17	691	0.1−	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−
2000 12 26	691	(0.0	2.7−)	2004 09 17	704	1.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−
2000 12 26	691	(0.2−	2.5−)	2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−
2002 02 21	691	0.2+	0.1+	2004 09 17	691	0.0	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 21	691	0.6−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	1.0+	2006 02 02	703	0.0	0.3+
2002 02 21	691	0.0	0.8+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 02 02	703	1.9−	0.7+
2002 03 09	691	0.5+	0.6+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 02 02	703	1.8−	1.5+
2002 03 09	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.3−	2006 02 02	703	0.7−	0.0
2002 03 09	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.4−	2006 02 07	G96	0.6+	0.3−
2002 03 12	644	1.1+	1.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−
2002 03 12	644	0.9+	1.6+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2+	0.5−
2002 03 12	644	1.1+	1.3+	2005 12 28	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
2004 09 08	704	0.5−	0.2+	2006 01 05	704	1.2+	1.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−
2004 09 08	704	1.1−	1.3−	2006 01 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3−
2004 09 08	704	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.0	1.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3−
2004 09 08	704	0.2−	0.9+	2006 01 10	G96	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−

2006 AV$_{89}$ = 2005 YM$_{271}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	71.75417		(2000.0)			
n	0.21215901	ω	309.78763		−0.19195780	−0.98086103
a	2.7841656	Ω	151.22979		+0.91986535	−0.19140530
e	0.0486711	i	3.88580		+0.34205254	−0.03571620
P	4.65	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.4+	0.8+
2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.8−	1.3+
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−
2004 11 05	691	0.0	0.2−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−
2004 11 05	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.7+	0.0
2004 11 05	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−
2005 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 01 24	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2005 12 28	691	0.2−	0.0	2006 01 24	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2005 12 28	691	0.1+	0.4−	2006 01 24	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2006 01 05	691	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.8+	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−

2006 AF$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	204.09934		(2000.0)			
n	0.31132678	ω	213.50609		+0.74680415	+0.66336412
a	2.1560479	Ω	104.86317		−0.59893147	+0.70174071
e	0.1065577	i	2.80146		−0.28907552	+0.25982305
P	3.17	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 02	735	0.4+	0.5−	2005 11 26	691	0.5−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2003 02 02	735	0.4−	0.3−	2005 11 26	691	1.1+	0.7−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−
2003 02 02	735	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.4−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2004 06 06	644	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.7+	0.0	2006 02 20	G96	0.7+	0.5+
2004 06 06	644	0.4+	0.1+	2006 01 06	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.4+
2004 06 06	644	0.3−	1.3+	2006 01 06	G96	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2+	0.3−
2005 11 26	691	0.8−	1.0+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.0

2006 AU$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	110.22280		(2000.0)			
n	0.22269449	ω	120.39443		−0.08718029	−0.99059624
a	2.6956473	Ω	333.96948		+0.81154925	−0.00923569
e	0.0508409	i	13.90285		+0.57774337	−0.13650567
P	4.43	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.3−	1.6−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.4+
2000 12 06	704	0.6+	0.8−	2006 01 22	G96	0.2−	0.7−	2006 01 30	691	0.1+	0.4+
2000 12 06	704	0.8−	0.7+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2004 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.5−	2006 02 07	703	0.5−	0.9+
2004 10 08	704	0.3−	0.9+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 07	703	0.6−	1.0−
2004 10 08	704	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 07	703	2.0−	1.3+
2005 12 05	691	0.0	0.5+	2006 01 26	691	0.3+	0.2−	2006 02 07	703	0.1+	0.3−
2005 12 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
2005 12 05	691	0.3+	0.1+	2006 01 27	699	0.4−	0.1−	2006 03 09	G96	0.5+	0.1−
2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	699	0.1+	0.4+	2006 03 09	G96	0.3+	0.1−
2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	699	0.6+	1.9−	2006 03 09	G96	0.4−	0.7−
2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	699	1.4−	0.3−				

2006 AX$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	13.89280		(2000.0)			
n	0.17589260	ω	215.73041		−0.98976395	+0.10901981
a	3.1547939	Ω	330.12669		−0.04266427	−0.84184961
e	0.1037887	i	10.65554		−0.13618765	−0.52858671
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.6+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.0	0.3+
2000 01 08	704	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	704	0.8−	1.0+
2000 01 08	704	0.5+	0.6+	2006 01 30	691	0.1−	0.5−	2006 03 05	704	(0.6+	2.2+)
2000 01 08	704	0.4−	1.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 05	704	0.3+	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.6−	0.4−	2006 03 05	704	0.8−	0.4+
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−	2006 03 05	704	1.2+	0.1+
2006 01 07	G96	0.8−	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.9−
2006 01 07	G96	0.6−	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	0.1−	0.2+
2006 01 07	G96	0.8−	0.6−	2006 02 20	703	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.5−	0.6−
2006 01 07	G96	0.6−	0.2−	2006 02 20	703	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	1.2+
2006 01 23	G96	0.3−	0.4−	2006 02 24	704	1.4+	1.3+	2006 04 06	G96	0.2−	0.3−
2006 01 23	G96	0.2−	0.4−	2006 02 24	704	1.1+	1.1+	2006 04 06	G96	0.1+	0.2−
2006 01 23	G96	0.6−	0.4−	2006 02 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 06	G96	0.3+	0.1+
2006 01 23	G96	0.5−	0.6−	2006 02 27	704	0.2−	0.6+	2006 04 06	G96	0.6−	0.2+
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 27	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	291	0.7+	0.3+
2006 01 26	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	704	1.9−	1.0+	2006 05 20	291	0.3+	0.1−
2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	704	0.4−	0.9−	2006 05 20	291	0.2+	0.2+

2006 AB$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	68.31519		(2000.0)			
n	0.28326516	ω	243.03281		−0.45909461	−0.88834959
a	2.2961871	Ω	234.29827		+0.81861485	−0.41943718
e	0.1587882	i	0.57812		+0.34511137	−0.18683537
P	3.48	H	18.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
2001 09 12	695	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 02 06	G96	0.3−	0.2−
2004 08 13	807	0.3−	0.3+	2006 01 09	691	0.5+	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.1−
2004 08 13	807	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.3+	0.0
2005 12 24	691	0.5−	0.1+	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.1+
2005 12 24	691	0.2−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.4−	0.3+
2005 12 24	691	0.1−	0.5−	2006 01 21	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+

2006 BG

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	69.17395		(2000.0)			
n	0.45162482	ω	341.00574		−0.13584321	+0.98730371
a	1.6824836	Ω	281.12175		−0.89776919	−0.15781498
e	0.7323730	i	4.81302		−0.41899535	+0.01805014
P	2.18	H	18.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2006 01 20	703	0.7−	1.1−	2006 01 29	246	0.9+	0.2−	2006 02 06	560	0.0	0.2+
2006 01 20	703	0.8−	1.5−	2006 01 29	246	0.6+	0.1−	2006 02 06	203	0.5−	0.5−
2006 01 20	703	0.5−	0.1−	2006 01 30	246	0.3+	0.5−	2006 02 07	703	0.1−	0.2−
2006 01 20	703	0.8−	0.7+	2006 01 30	246	0.2+	0.5−	2006 02 07	703	0.2−	0.2−
2006 01 20	703	1.3−	0.0	2006 01 30	246	0.7+	0.1−	2006 02 07	703	1.4−	0.8+
2006 01 20	703	0.1+	1.5+	2006 01 30	703	0.6−	0.3+	2006 02 07	703	0.4−	0.3−
2006 01 20	703	0.7−	0.0	2006 01 30	703	1.3−	0.6−	2006 02 09	J69	1.4+	0.6+
2006 01 20	703	1.1−	0.9+	2006 01 30	703	0.7−	0.5−	2006 02 09	J69	1.2+	0.8+
2006 01 20	703	1.2−	0.1+	2006 01 30	711	0.0	0.2+	2006 02 09	J69	1.3+	0.8+
2006 01 20	703	1.1−	0.2−	2006 01 30	711	0.2+	0.3+	2006 02 09	J69	1.2+	0.8+
2006 01 20	703	0.8−	0.1−	2006 01 30	711	0.3+	0.3+	2006 02 09	J69	(2.4+	0.6+)

2006 01 20	143	0.4−	0.5−	2006 01 30	246	0.5+	0.3+	2006 02 10	203	0.3−	0.7+
2006 01 20	143	0.0	0.2−	2006 01 30	246	0.3+	0.2+	2006 02 11	203	0.5−	0.0
2006 01 21	J95	0.2−	0.5−	2006 01 30	246	0.4+	0.1+	2006 02 14	A80	0.0	0.2+
2006 01 21	J95	0.1+	0.1−	2006 01 30	246	0.7+	0.4+	2006 02 14	A80	0.1−	0.2+
2006 01 21	J95	0.3−	0.0	2006 01 30	246	0.5+	0.1+	2006 02 14	A80	0.1−	0.0
2006 01 21	176	0.0	0.5+	2006 02 02	699	0.5−	0.4+	2006 02 18	F65	1.2+	0.2+
2006 01 21	176	0.1+	0.3+	2006 02 02	699	0.2+	0.3−	2006 02 18	F65	0.2+	0.1−
2006 01 21	176	0.4+	0.1+	2006 02 02	699	1.2+	0.6+	2006 02 18	F65	1.6+	0.5+
2006 01 21	176	0.0	0.2+	2006 02 02	699	0.9+	0.5+	2006 02 19	H36	0.1−	0.0
2006 01 21	176	0.5−	0.1−	2006 02 04	448	0.2−	0.0	2006 02 19	H36	0.2−	0.0
2006 01 21	673	0.1+	0.8+	2006 02 04	448	0.2−	0.1−	2006 02 19	H36	0.4−	0.2+
2006 01 21	673	0.3−	0.3+	2006 02 04	448	0.2−	0.0	2006 02 19	H36	0.2−	0.2−
2006 01 21	673	0.1+	0.2+	2006 02 04	F65	0.1−	0.1+	2006 02 19	H36	0.2+	0.2+
2006 01 21	673	0.2+	0.6+	2006 02 04	F65	0.1+	0.1+	2006 02 20	932	0.2−	0.3−
2006 01 22	J95	0.2+	0.3−	2006 02 04	F65	0.3+	0.1+	2006 02 20	932	0.2−	0.2−
2006 01 22	J95	0.4+	0.5−	2006 02 04	F65	0.6−	0.0	2006 02 20	932	0.3−	0.3−
2006 01 22	J95	0.2−	0.0	2006 02 04	F65	0.2−	0.2+	2006 02 27	G77	(2.5+	0.1+)
2006 01 23	704	0.5−	0.9+	2006 02 04	F65	0.1−	0.0	2006 02 27	G77	0.9−	1.9−
2006 01 23	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	F65	0.4−	0.1+	2006 02 27	G77	(2.6+	1.4−)
2006 01 23	704	0.5+	0.3+	2006 02 04	F65	0.4−	0.2+	2006 02 27	G77	(3.9+	1.5+)
2006 01 23	704	0.4+	0.9+	2006 02 04	F65	0.8−	0.2−	2006 02 27	198	0.3+	0.1+
2006 01 23	704	0.5+	1.8+	2006 02 04	F65	1.3−	0.2−	2006 02 27	198	0.2+	0.1+
2006 01 25	246	0.8+	0.1+	2006 02 05	170	0.5−	0.3−	2006 02 27	198	0.3+	0.1+
2006 01 25	246	0.0	0.2−	2006 02 05	170	0.6−	0.3−	2006 02 27	198	0.4+	0.2+
2006 01 25	246	0.4+	0.1+	2006 02 05	170	0.4−	0.1−	2006 02 27	198	0.2+	0.1+
2006 01 25	246	0.3−	0.3+	2006 02 06	703	0.0	0.8−	2006 03 05	703	0.5−	0.1−
2006 01 25	246	0.4+	0.0	2006 02 06	703	0.6−	0.3−	2006 03 05	703	0.4−	0.1+
2006 01 25	246	1.2+	0.1+	2006 02 06	703	0.2−	0.4−	2006 03 05	703	0.3+	0.0
2006 01 25	246	0.5+	0.7+	2006 02 06	703	0.3−	0.6−	2006 03 05	703	0.1−	0.2+
2006 01 29	A17	0.2+	0.6−	2006 02 06	084	0.4−	0.9−	2006 08 15	568	0.0	0.0
2006 01 29	A17	0.1+	0.1−	2006 02 06	203	0.1+	0.1+	2006 08 15	568	0.1+	0.1+
2006 01 29	A17	0.4+	0.2−	2006 02 06	560	0.0	0.3+	2006 08 16	568	0.1−	0.1−
2006 01 29	246	0.6+	0.3−	2006 02 06	560	0.2+	0.2+	2006 08 16	568	0.1−	0.0

2006 BD$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.33601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18090169	ω	331.62483		−0.05964503	−0.95832119	
a	3.0962853	Ω	120.52501		+0.96617867	−0.12576884	
e	0.2492111	i	18.92620		+0.25088095	+0.25652036	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.2−	0.7+	2005 12 28	704	0.4+	0.6+	2006 01 27	699	0.3+	0.1+
1999 10 08	704	0.1−	0.3+	2005 12 28	704	0.1+	0.1−	2006 01 27	699	0.4+	0.4−
1999 10 08	704	0.3+	0.1−	2006 01 19	703	0.4+	0.1−	2006 01 27	699	0.2+	0.1−
1999 10 08	704	0.1+	1.3+	2006 01 19	703	0.8−	0.5+	2006 02 02	703	0.1−	0.2−
2002 06 19	291	0.1−	0.4−	2006 01 19	703	0.6+	0.1+	2006 02 02	703	0.4−	0.1−
2002 06 19	291	0.0	0.2+	2006 01 19	703	0.4−	0.3−	2006 02 02	703	0.7−	0.2−
2002 06 19	291	0.2+	0.6+	2006 01 22	699	0.1−	0.0	2006 02 02	703	0.1+	1.4+
2005 12 04	699	0.1−	0.1−	2006 01 22	699	0.0	0.4+	2006 02 03	699	0.1+	0.4+
2005 12 04	699	0.8+	0.9−	2006 01 22	699	0.2+	1.0+	2006 02 03	699	0.2−	0.3−
2005 12 04	704	0.2+	1.1−	2006 01 22	699	0.9+	0.4+	2006 02 03	699	0.4−	1.0+
2005 12 04	704	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 03	699	1.0−	1.0+
2005 12 04	699	0.1+	1.1−	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 20	704	0.0	0.5−
2005 12 04	704	0.3−	0.8−	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 20	704	0.7+	0.3−
2005 12 04	704	0.0	0.5−	2006 01 26	703	0.4−	0.2+	2006 02 20	704	0.7+	0.5−
2005 12 04	699	1.3−	0.9+	2006 01 26	703	0.1−	0.3−	2006 02 20	704	0.1+	0.3+
2005 12 28	704	(2.4+	0.5+)	2006 01 26	703	1.2−	0.2−	2006 02 20	704	0.1+	0.3+
2005 12 28	704	0.6+	0.1−	2006 01 27	699	1.3+	0.3+				

2006 BF$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.66058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28895557	ω	28.47236		−0.87277182	−0.48144675	
a	2.2659414	Ω	122.52620		+0.42779550	−0.83383596	
e	0.0869368	i	5.47791		+0.23507521	−0.27004929	
P	3.41	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.4+	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.0
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.4−	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
2003 05 02	691	0.1−	0.1−	2006 01 21	691	0.3−	0.0	2006 01 24	704	0.4−	0.6−
2003 05 02	691	0.0	0.1+	2006 01 21	691	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	1.0+	0.3−
2003 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 01 21	691	0.2−	0.0	2006 01 24	704	0.0	1.2+
2005 12 22	691	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 02	703	1.6−	1.7+
2005 12 22	691	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.3−	0.4−	2006 02 02	703	0.5−	0.8+
2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−	2006 02 02	703	0.5−	1.5−
2006 01 10	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−	2006 02 02	703	1.2+	0.7−
2006 01 10	G96	0.2+	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.1+				

2006 BQ$_5$ = 2006 BK$_{272}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.63116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20293515	ω	335.45468		−0.41299752	−0.91014838	
a	2.8679035	Ω	138.91745		+0.84356464	−0.39578637	
e	0.0128421	i	2.84381		+0.34326629	−0.12240536	
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2002 04 13	644	0.0	0.2−	2006 01 21	G96	0.6−	1.2+	2006 02 05	G96	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.5+	2006 01 21	G96	0.6−	0.7+	2006 02 05	G96	0.0	0.0
2003 08 05	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.2−	0.8+	2006 02 05	G96	0.0	0.3−
2003 08 05	691	0.1−	0.3+	2006 01 21	G96	0.2+	0.6+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−
2003 08 05	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.8+	0.6−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2005 12 06	G96	0.0	0.3−	2006 01 22	G96	0.4+	0.5−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2005 12 06	G96	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.5+	0.5−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−
2005 12 06	G96	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2005 12 06	G96	0.2−	0.3+	2006 01 31	701	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	2006 01 31	701	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.6−
2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.5−
2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.5−

2006 BX$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.50235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17528248	ω	60.14201		+0.15689539	−0.97763103	
a	3.1621105	Ω	22.18448		+0.72871260	+0.01886288	
e	0.2758838	i	21.77577		+0.66660466	+0.20947976	
P	5.62	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	704	0.1−	0.3−	2005 12 07	703	0.2+	0.5−	2006 01 23	H06	0.4−	0.1+
1999 12 17	704	0.4+	0.6+	2006 01 21	699	0.3+	0.4+	2006 01 23	H06	0.5+	0.4−
1999 12 17	704	0.5−	0.2+	2006 01 21	699	0.2+	0.9−	2006 02 02	H06	0.0	0.4+
2001 04 15	691	0.0	0.0	2006 01 21	699	0.8+	0.2+	2006 02 02	H06	0.0	0.6+
2001 04 15	691	0.1−	0.1−	2006 01 21	699	1.6−	0.3−	2006 03 01	H06	0.6+	0.6−
2001 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 01 22	H06	0.3+	0.1−	2006 03 01	H06	0.1−	0.0
2005 12 07	703	0.6−	0.5+	2006 01 22	H06	0.1−	0.2−	2006 03 01	H06	1.5+	0.1+
2005 12 07	703	0.6−	0.2−	2006 01 22	H06	0.1−	0.2+				
2005 12 07	703	1.5−	0.8+	2006 01 23	H06	0.2−	0.3−				

2006 BQ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.79835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.55197313	ω	304.60016		−0.28615636	+0.94155863	
a	1.4718292	Ω	307.77316		−0.78894911	−0.33677926	
e	0.4048537	i	12.99272		−0.54375899	−0.00686204	
P	1.79	H	19.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2006 01 22	G96	0.5+	0.2−	2006 08 01	850	0.1+	0.2+	2006 08 14	A53	0.0	0.5+	2006 01 29	715	0.1+	0.1−	2006 08 04	850	0.2+	0.0	2006 08 21	J86	0.1+	0.1−
2006 01 22	G96	0.5+	0.1−	2006 08 01	850	0.3+	0.0	2006 08 14	A53	0.2−	0.7+	2006 01 29	715	0.5+	0.1−	2006 08 04	355	0.7−	0.1+	2006 08 21	J86	0.2−	0.2−
2006 01 22	G96	0.7+	0.3+	2006 08 01	850	0.1−	0.3+	2006 08 14	A53	0.1+	0.2−	2006 01 29	715	0.3−	0.7+	2006 08 04	355	0.3−	0.3+	2006 08 21	J86	0.1+	0.1−
2006 01 22	G96	0.5+	0.1+	2006 08 01	850	0.2+	0.1−	2006 08 17	H67	0.0	0.5−	2006 01 29	A17	0.0	0.9−	2006 08 04	355	0.2−	0.9+	2006 08 21	J86	0.0	0.0
2006 01 22	G96	0.1−	0.1+	2006 08 01	850	0.0	0.2−	2006 08 17	H67	0.0	0.1+	2006 01 29	A17	0.6+	0.1+	2006 08 04	355	0.3+	0.4+	2006 08 21	J86	0.0	0.0
2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 08 01	850	1.4+	0.6+	2006 08 17	H67	0.2+	1.4+	2006 01 29	A17	0.1−	0.3−	2006 08 04	108	0.5−	0.4−	2006 08 21	J86	0.0	0.0
2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2006 08 01	850	0.3−	0.3+	2006 08 17	H67	0.6−	0.0	2006 01 29	246	0.2+	0.3+	2006 08 04	108	0.2−	0.2+	2006 08 21	J86	0.1+	0.0
2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 08 01	850	0.0	0.0	2006 08 17	H45	0.0	0.0	2006 01 29	246	1.0−	0.1+	2006 08 04	108	0.2−	0.5+	2006 08 21	J86	0.0	0.1−
2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 08 01	850	0.3+	0.2+	2006 08 17	H45	0.0	0.1−	2006 01 29	246	0.3+	0.1−	2006 08 04	108	1.0−	0.5+	2006 08 21	J86	0.0	0.0
2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 08 01	850	0.2+	0.2+	2006 08 17	H45	0.0	0.1−	2006 01 29	246	0.7+	0.5+	2006 08 06	204	0.1+	0.0	2006 08 22	J86	0.1−	0.1+
2006 01 22	G96	0.5−	0.3−	2006 08 01	850	0.3+	0.1+	2006 08 17	H45	0.0	0.0	2006 01 29	246	0.5−	1.3+	2006 08 06	204	0.1−	0.0	2006 08 22	J86	0.3−	0.0
2006 01 22	G96	0.4+	0.5−	2006 08 01	850	0.1+	0.5+	2006 08 17	H45	0.0	0.0	2006 01 29	246	0.7+	1.3+	2006 08 06	204	0.3−	0.0	2006 08 22	J86	0.1−	0.1+
2006 01 23	G96	0.1−	0.0	2006 08 01	J68	1.5−	0.5+	2006 08 17	H45	0.2−	0.0	2006 01 30	246	1.1+	0.7+	2006 08 06	204	0.4−	0.0	2006 08 22	A14	0.2−	0.2−
2006 01 23	G96	0.3+	0.0	2006 08 01	J68	0.2−	0.1+	2006 08 18	J86	0.1+	0.3+	2006 01 30	246	0.8+	0.3+	2006 08 06	204	0.2−	0.1+	2006 08 22	A14	0.0	0.1−
2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 08 01	J68	0.9−	0.2+	2006 08 18	J86	0.2−	0.2+	2006 01 30	246	0.9+	0.5+	2006 08 06	379	0.4+	0.2−	2006 08 22	A14	0.1+	0.2−
2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 08 01	J68	0.8−	0.4+	2006 08 18	J86	0.0	0.3+	2006 01 30	246	0.8+	0.4+	2006 08 06	379	0.5−	0.1−	2006 08 22	170	0.1+	0.1−
2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 08 02	J68	0.1−	0.2+	2006 08 19	J86	0.1+	0.1+	2006 01 30	246	0.9+	0.2+	2006 08 06	379	0.2+	0.4−	2006 08 22	170	0.4+	0.1+
2006 01 23	G96	0.3+	0.1−	2006 08 03	850	0.0	0.0	2006 08 19	J86	0.1−	0.1+	2006 01 30	246	0.9+	0.0	2006 08 06	379	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	1.2+	0.5+
2006 01 23	G96	0.1+	0.2−	2006 08 03	850	0.1+	0.2+	2006 08 19	J86	0.0	0.2+	2006 01 30	246	0.6+	0.3+	2006 08 06	379	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.2−
2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 08 03	850	0.1+	0.2−	2006 08 19	J86	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.3+	2006 08 06	379	0.1+	0.0	2006 08 23	704	1.0+	0.3+
2006 01 23	A44	0.1+	0.3−	2006 08 03	850	0.0	0.0	2006 08 19	J86	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2+	2006 08 06	355	0.2+	0.0	2006 08 24	J86	0.1+	0.1−
2006 01 23	A44	0.2−	0.0	2006 08 03	850	0.1+	0.1+	2006 08 19	J86	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.6−	0.2+	2006 08 06	355	0.2−	0.2+	2006 08 24	J86	0.1+	0.0
2006 01 23	A44	0.3−	0.0	2006 08 03	850	0.0	0.1+	2006 08 19	H45	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.4+	2006 08 06	379	0.2−	0.2−	2006 08 24	J86	0.1+	0.0
2006 01 23	246	0.9+	0.0	2006 08 03	850	0.0	0.1+	2006 08 19	H45	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.6−	0.5+	2006 08 06	355	0.7−	0.3−	2006 08 25	J86	0.1+	0.1+
2006 01 23	246	0.5+	0.2−	2006 08 03	850	1.4−	1.0−	2006 08 19	H45	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 08 06	355	0.1+	0.2+	2006 08 25	J86	0.1+	0.0
2006 01 23	246	1.0+	0.4−	2006 08 03	850	0.3−	0.0	2006 08 19	H45	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 08 06	355	0.4−	0.4−	2006 08 25	J86	0.2+	0.0
2006 01 23	A44	0.0	0.2−	2006 08 03	850	0.3−	0.0	2006 08 19	H45	0.1+	0.1−	2006 02 01	198	0.5−	0.3+	2006 08 06	379	0.1−	0.1−	2006 08 25	H45	0.1+	0.0
2006 01 23	246	0.5−	0.2+	2006 08 03	850	0.4−	0.0	2006 08 19	J86	0.1−	0.1+	2006 02 01	198	0.4−	0.3+	2006 08 06	355	0.5−	0.1−	2006 08 25	H45	0.0	0.1−
2006 01 24	246	0.3−	0.3+	2006 08 03	850	0.6−	0.3+	2006 08 19	J86	0.2+	0.0	2006 02 01	198	0.5−	0.3+	2006 08 06	379	0.0	0.1−	2006 08 25	H45	0.1−	0.1−
2006 01 24	246	0.2+	0.2+	2006 08 03	H45	0.4−	0.1−	2006 08 19	J86	0.1+	0.1+	2006 02 01	198	0.4−	0.2+	2006 08 06	355	0.4−	0.0	2006 08 25	H45	0.2−	0.0
2006 01 24	246	0.1−	0.5+	2006 08 03	H45	0.8−	0.2−	2006 08 19	198	0.0	0.2+	2006 02 01	198	0.2−	0.1+	2006 08 06	379	0.3−	0.1−	2006 08 25	H45	0.1+	0.0
2006 01 24	246	0.3−	0.5+	2006 08 03	H45	0.7−	0.1−	2006 08 19	198	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−	2006 08 06	379	0.2+	0.0	2006 08 25	H45	0.1−	0.0
2006 01 25	734	0.2−	0.2+	2006 08 03	H45	0.6−	0.1−	2006 08 19	198	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.0	2006 08 08	J68	0.7−	0.0	2006 08 25	151	0.0	0.2−
2006 01 25	734	0.2+	0.3+	2006 08 03	850	0.0	0.0	2006 08 19	J86	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−	2006 08 08	J68	0.1+	0.1+	2006 08 25	151	0.1+	0.2+
2006 01 25	734	0.1+	0.0	2006 08 03	H45	0.6−	0.1−	2006 08 19	198	0.0	0.1+	2006 02 03	G96	0.4−	0.2−	2006 08 08	J68	1.5+	0.2+	2006 08 25	151	0.1+	0.6+
2006 01 25	734	0.3−	0.3−	2006 08 03	H45	0.7−	0.3−	2006 08 19	J86	0.0	0.0	2006 02 05	941	0.7−	0.0	2006 08 08	H45	0.3+	0.0	2006 08 25	151	0.1+	0.4+
2006 01 25	291	0.1+	0.3+	2006 08 03	H45	0.6−	0.0	2006 08 19	J86	0.0	0.1−	2006 02 05	941	0.7−	0.2+	2006 08 08	H45	0.3+	0.1+	2006 08 25	151	0.1+	0.3+
2006 01 25	291	0.2+	0.5+	2006 08 03	850	0.0	0.3−	2006 08 19	A53	0.0	0.1+	2006 02 05	941	0.5−	0.1+	2006 08 08	H45	0.4+	0.0	2006 08 25	151	0.0	0.2+
2006 01 25	291	0.3+	0.6+	2006 08 03	850	0.5+	0.2−	2006 08 19	A53	0.1+	0.4+	2006 02 05	941	0.5+	0.1−	2006 08 08	H45	0.4+	0.0	2006 08 30	157	0.2−	0.0
2006 01 26	734	0.3−	0.1+	2006 08 03	355	0.2+	0.3+	2006 08 19	A53	0.0	0.1+	2006 02 16	J95	0.3−	0.7−	2006 08 08	H45	0.3+	0.0	2006 08 30	157	0.2+	0.2−
2006 01 26	734	0.5−	1.2+	2006 08 03	355	0.1+	0.4−	2006 08 19	A53	0.4+	0.4+	2006 02 16	J95	0.4−	0.5+	2006 08 08	H45	0.3+	0.0	2006 08 30	157	0.6+	0.4−
2006 01 26	734	0.1+	0.4+	2006 08 03	355	0.7+	0.5+	2006 08 20	J86	0.0	0.1+	2006 02 16	J95	0.4+	0.8+	2006 08 08	H45	0.3+	0.0	2006 08 30	130	0.4−	0.4−
2006 01 26	291	0.1+	0.2+	2006 08 03	355	0.1+	0.8+	2006 08 20	J86	0.1+	0.0	2006 02 18	185	0.1+	0.0	2006 08 08	H45	0.2+	0.1+	2006 08 30	560	0.0	0.1+
2006 01 26	291	0.2+	0.3+	2006 08 03	355	0.3−	0.5+	2006 08 20	J86	0.0	0.1+	2006 02 18	185	0.5+	0.2−	2006 08 09	H45	0.3−	0.1+	2006 08 30	560	0.5+	0.3+
2006 01 26	291	0.2+	0.2+	2006 08 04	850	0.4+	0.1−	2006 08 20	198	0.4+	0.1+	2006 02 18	185	0.5+	0.1−	2006 08 09	H45	0.3−	0.0	2006 08 30	130	0.0	0.0
2006 01 27	932	0.2+	0.2+	2006 08 04	850	0.1+	0.1−	2006 08 20	198	0.2+	0.1+	2006 02 24	291	0.1+	0.3+	2006 08 09	H45	0.4−	0.0	2006 08 30	560	0.3+	0.1+
2006 01 27	932	0.1+	0.1+	2006 08 04	850	0.1+	0.1−	2006 08 20	198	0.2+	0.1+	2006 02 24	291	0.2+	0.2+	2006 08 09	H45	0.4−	0.0	2006 08 30	130	0.1−	0.1−
2006 01 27	932	0.1−	0.0	2006 08 04	850	0.0	0.3−	2006 08 20	198	0.2+	0.0	2006 02 24	291	0.2+	0.3+	2006 08 09	H45	0.5−	0.0	2006 08 30	130	0.1+	0.2−
2006 01 27	246	0.7+	0.2+	2006 08 04	850	0.1+	0.6−	2006 08 20	A53	0.2+	0.2+	2006 02 28	291	0.2+	0.3+	2006 08 09	H45	0.4−	0.0	2006 08 31	H45	0.0	0.0
2006 01 27	246	1.2+	0.3+	2006 08 04	H45	0.8−	0.2+	2006 08 20	A53	0.1+	0.4−	2006 02 28	291	0.0	0.4+	2006 08 09	H45	0.4−	0.0	2006 08 31	H45	0.0	0.1−
2006 01 27	246	0.6+	0.5+	2006 08 04	H45	0.0	0.1+	2006 08 20	A53	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 08 10	118	0.2−	0.3−	2006 08 31	H45	0.0	0.0
2006 01 27	246	0.4+	0.0	2006 08 04	H45	0.4−	0.0	2006 08 20	A53	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+	2006 08 10	118	0.0	0.2−	2006 08 31	H45	0.0	0.0
2006 01 28	246	0.5+	0.5+	2006 08 04	H45	0.2−	0.4+	2006 08 20	J86	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+	2006 08 10	118	0.2+	0.3−	2006 08 31	H45	0.1−	0.0
2006 01 28	246	0.5+	0.7+	2006 08 04	H45	0.5−	0.0	2006 08 20	J86	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 08 10	118	0.1−	0.3−	2006 08 31	151	0.5+	0.5+
2006 01 28	246	1.1+	0.2−	2006 08 04	H45	0.8−	0.0	2006 08 20	J86	0.1+	0.1+	2006 04 24	696	0.4−	1.3−	2006 08 10	118	0.1−	0.1−	2006 08 31	151	0.2+	0.3+
2006 01 28	246	0.9+	0.7−	2006 08 04	H45	0.6−	0.3+	2006 08 21	J86	0.1−	0.2+	2006 04 24	696	0.2+	0.5−	2006 08 10	J68	0.2+	0.1+	2006 08 31	151	0.3+	0.1+
2006 01 28	246	0.1+	0.2−	2006 08 04	H45	0.6−	0.1+	2006 08 21	J86	0.1−	0.1−	2006 04 24	696	0.5+	0.0	2006 08 10	J68	0.3+	0.3+	2006 08 31	151	0.4−	0.3+
2006 01 28	246	0.5+	0.1+	2006 08 04	H45	0.6−	0.0	2006 08 21	J86	0.2+	0.1+	2006 07 27	I77	0.8−	1.3+	2006 08 10	J68	2.6+	0.1−	2006 08 31	151	0.0	0.0
												2006 07 27	I77	0.2−	0.5−	2006 08 12	H51	0.3−	0.1−	2006 08 31	151	0.4+	0.1−
												2006 07 27	I77	1.1+	1.2−	2006 08 12	H51	0.0	0.1−	2006 09 01	H45	0.0	0.0
												2006 07 29	I77	1.3−	0.3−	2006 08 12	H51	0.1−	0.2−	2006 09 01	H45	0.0	0.0
												2006 07 29	I77	0.8−	0.6−	2006 08 12	H51	0.1−	0.2−	2006 09 01	H45	0.0	0.1−
												2006 07 29	I77	1.6−	0.3+	2006 08 12	H51	0.2−	0.2−	2006 09 01	H45	0.1+	0.0
												2006 07 30	204	0.1+	0.0	2006 08 12	H51	0.2−	0.2−	2006 09 01	H45	0.1+	0.0
												2006 07 30	204	0.2−	0.2+	2006 08 12	H51	0.2−	0.3−	2006 09 01	160	0.2+	0.1+
												2006 07 30	204	0.4−	0.2+	2006 08 12	H51	0.2−	0.2−	2006 09 01	160	0.2+	0.1+
												2006 07 30	204	0.3−	0.3+	2006 08 13	379	0.3+	0.2+	2006 09 01	160	0.2+	0.2+
												2006 07 30	204	0.3−	0.2+	2006 08 13	379	0.1+	0.0	2006 09 01	160	0.1+	0.2+

2006 08 01	H51	(6.0+	1.8−)	2006 08 13	379	0.2−	0.3−	2006 09 01	160	0.0	0.1+		
2006 08 01	H51	(3.1+	0.2−)	2006 08 13	379	0.1+	0.3−	2006 09 01	106	0.1+	0.3−		
2006 08 01	H51	2.4+	0.3−	2006 08 13	379	0.1+	0.3−	2006 09 01	106	0.2+	0.3−		
2006 08 01	850	0.1+	0.3+	2006 08 14	A53	0.2+	0.1+	2006 09 01	106	0.3+	0.1−		
2006 08 01	850	0.0	0.1+	2006 08 14	A53	0.4+	0.3+	2006 09 01	106	0.2+	0.3−		

2006 BN$_8$ = 1991 PQ$_{22}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	299.32958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37555481	ω	331.72535		+0.25116826	+0.94120036	
a	1.9026278	Ω	311.83947		−0.82108598	+0.08355608	
e	0.0796058	i	17.65536		−0.51257421	+0.32735344	
P	2.62	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	1.7−	1.0+	2006 01 22	699	0.8−	0.4−	2006 02 02	703	1.5−	0.6+		
1991 08 02	809	0.4+	1.0+	2006 01 22	699	0.7−	0.4−	2006 02 02	703	0.4+	0.0		
1991 08 02	809	0.1+	0.8−	2006 01 22	699	0.1−	0.7−	2006 02 02	703	0.4+	0.1−		
1999 09 29	703	1.2+	0.1−	2006 01 22	699	0.5−	1.0−	2006 02 02	703	0.0	0.1−		
1999 09 29	703	1.1−	1.3+	2006 01 24	704	1.4+	0.5+	2006 02 02	703	0.9−	0.4−		
1999 09 29	703	0.5−	0.6−	2006 01 24	704	0.5+	0.5−	2006 02 04	704	0.8−	1.1+		
1999 09 29	703	0.3−	0.0	2006 01 24	704	0.9+	0.1+	2006 02 04	704	0.7+	0.9+		
1999 10 10	704	0.6−	0.5+	2006 01 24	704	0.0	0.6+	2006 02 04	704	0.3+	0.4+		
1999 10 10	704	0.6+	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.6+	0.9+		
1999 10 10	704	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.2+	0.0	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−		
2001 03 23	608	0.6+	0.2−	2006 01 27	G96	0.4+	0.0	2006 02 05	G96	0.3+	0.2−		
2001 03 23	608	0.3+	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−		
2001 03 23	608	0.3+	0.2+	2006 01 27	704	1.3+	1.3+	2006 02 05	G96	0.3+	0.2−		
2006 01 04	703	1.1−	0.3+	2006 01 27	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.5+	0.6+		
2006 01 04	703	0.2−	0.8−	2006 01 27	704	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	1.0+		
2006 01 04	703	0.4−	0.2−	2006 02 02	703	1.3−	0.0	2006 02 25	691	0.5−	0.1−		
2006 01 04	703	0.9+	0.7−	2006 02 02	703	0.2+	0.6+						

2006 BZ$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.67968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.03279780	ω	82.17483		−0.19374333	+0.98093223	
a	9.6658392	Ω	183.46091		+0.76976126	+0.16169545	
e	0.8036708	i	165.27356		+0.60821964	+0.10782648	
P	30.05	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2006 01 23	703	1.5−	0.3+	2006 01 31	844	0.1−	1.3−	2006 02 23	704	0.8+	0.8+		
2006 01 23	703	0.7−	0.2−	2006 01 31	844	0.5−	0.5+	2006 02 23	A70	0.5+	0.6+		
2006 01 23	703	1.0−	0.3+	2006 02 02	651	0.4+	0.3+	2006 02 23	A70	0.2−	1.2+		
2006 01 23	703	0.3−	0.6+	2006 02 02	651	0.4+	0.1+	2006 02 23	A70	0.5+	0.6+		
2006 01 23	703	0.8−	0.1−	2006 02 02	651	0.4+	0.1+	2006 02 27	A70	0.4−	0.3+		
2006 01 23	703	1.0−	0.3+	2006 02 02	651	0.5+	0.0	2006 02 27	A70	0.4−	0.9−		
2006 01 23	703	0.3+	0.7−	2006 02 02	699	0.0	1.4+	2006 02 27	A70	0.1−	0.1+		
2006 01 23	703	0.4−	0.7+	2006 02 02	699	0.2−	0.0	2006 03 02	J95	0.2−	0.2−		
2006 01 24	198	0.2+	0.0	2006 02 02	699	0.2+	0.1+	2006 03 02	J95	0.1−	0.2−		
2006 01 24	198	0.2+	0.0	2006 02 02	699	0.2+	0.1−	2006 03 02	J95	0.1−	0.2−		
2006 01 24	198	0.2+	0.0	2006 02 02	703	0.1+	0.6−	2006 03 03	071	0.3−	0.5+		
2006 01 24	198	0.2+	0.1+	2006 02 02	703	0.8−	0.3+	2006 03 03	071	1.5+	0.4+		
2006 01 24	198	0.2+	0.0	2006 02 04	H45	(2.2+	1.3−)	2006 03 05	H98	0.7+	0.0		
2006 01 24	198	0.1+	0.1+	2006 02 04	H45	1.0+	0.4−	2006 03 05	H98	0.1+	0.5−		
2006 01 24	J95	0.1+	0.1+	2006 02 04	H45	0.3−	0.9−	2006 03 05	H98	0.0	0.5−		
2006 01 24	461	0.2+	0.0	2006 02 04	H45	0.3+	1.1−	2006 03 05	H98	0.3−	0.6−		
2006 01 24	J95	0.1+	0.1−	2006 02 05	J95	0.1+	0.3−	2006 03 06	703	0.4−	0.4+		
2006 01 24	461	0.5+	0.1−	2006 02 05	J95	0.5−	0.0	2006 03 06	703	0.0	0.1+		
2006 01 24	461	0.1+	0.1+	2006 02 05	H45	0.7+	1.4−	2006 03 06	703	0.2−	0.2−		
2006 01 24	461	0.1+	0.1+	2006 02 05	H45	0.2−	1.7−	2006 03 06	703	0.3−	0.2−		
2006 01 24	461	0.3+	0.1+	2006 02 05	H45	0.6+	0.7−	2006 03 06	147	0.1−	0.2−		
2006 01 24	J95	0.5−	0.1+	2006 02 05	H45	0.0	1.4−	2006 03 06	147	0.3−	0.2−		
2006 01 24	461	0.1−	0.4+	2006 02 06	699	0.2−	0.6+	2006 03 06	147	0.1−	0.2−		
2006 01 24	734	(2.3+	1.2+)	2006 02 06	699	0.4+	0.4−	2006 03 07	A49	0.4−	0.5+		
2006 01 24	734	0.1−	0.4+	2006 02 06	699	0.4+	0.3+	2006 03 07	A49	0.5−	0.0		
2006 01 24	734	(2.4+	0.0)	2006 02 06	699	0.2+	0.4+	2006 03 07	A49	0.3+	1.5+		
2006 01 24	734	0.6+	0.9−	2006 02 06	703	0.4−	0.7+	2006 03 07	A49	0.0	0.3−		
2006 01 25	A13	0.4−	0.1+	2006 02 06	703	0.5−	0.0	2006 03 07	A49	0.1−	0.4+		
2006 01 25	A13	0.6−	0.3+	2006 02 06	703	0.3−	0.2+	2006 03 07	A49	0.6+	0.2+		
2006 01 25	A13	0.6−	0.7+	2006 02 08	J95	0.1−	0.2+	2006 03 07	157	0.1+	0.3−		
2006 01 25	A13	1.0−	0.9−	2006 02 08	J95	0.1+	0.1+	2006 03 07	157	0.1−	0.3−		
2006 01 25	246	0.7+	0.2+	2006 02 08	J95	0.2+	0.0	2006 03 07	157	0.4+	0.0		
2006 01 25	246	1.0+	0.7+	2006 02 08	703	0.4+	0.1−	2006 03 13	198	0.1−	0.2+		
2006 01 25	246	0.4−	0.5+	2006 02 08	703	0.2−	0.1−	2006 03 13	198	0.1−	0.1+		
2006 01 25	246	0.6+	0.5+	2006 02 08	703	0.0	0.3−	2006 03 13	198	0.1−	0.0		
2006 01 25	246	0.3+	0.1+	2006 02 08	703	0.5+	0.4−	2006 03 13	198	0.0	0.0		
2006 01 25	246	0.7+	0.2−	2006 02 11	A13	0.2−	0.4+	2006 03 13	198	0.2−	0.1−		
2006 01 25	H05	0.5−	0.8−	2006 02 11	A13	0.5−	0.5+	2006 03 15	644	0.1+	0.2−		
2006 01 25	H05	0.1−	0.2−	2006 02 11	A13	1.0−	0.4+	2006 03 15	644	0.0	0.2−		
2006 01 25	H05	0.4+	0.4−	2006 02 11	A13	0.8−	0.3+	2006 03 15	644	0.1+	0.0		
2006 01 26	J95	0.1−	0.2−	2006 02 11	A13	0.6−	0.5+	2006 03 17	355	0.2−	0.1−		
2006 01 26	J95	0.0	0.3−	2006 02 12	204	0.6−	0.5+	2006 03 17	355	0.5+	0.7−		
2006 01 26	J95	0.1−	0.4−	2006 02 12	204	0.5−	0.5+	2006 03 17	355	0.3−	1.0−		
2006 01 26	E12	0.2−	0.3−	2006 02 12	204	0.3−	0.5+	2006 03 18	704	0.3+	0.7+		
2006 01 26	E12	0.2+	0.7−	2006 02 21	703	0.0	0.0	2006 03 18	704	0.9+	0.4+		
2006 01 27	G96	0.1+	0.6−	2006 02 21	703	0.2−	0.2−	2006 03 18	704	0.5+	0.1+		
2006 01 27	G96	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.3−	0.1−	2006 03 18	198	0.0	0.4+		
2006 01 27	G96	0.3−	0.3−	2006 02 21	703	0.2−	0.2+	2006 03 18	198	0.1−	0.3+		
2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 22	699	0.1+	0.5+	2006 03 18	198	0.0	0.3+		
2006 01 27	G96	0.4+	0.2+	2006 02 22	699	0.0	0.2+	2006 03 18	198	0.0	0.3+		
2006 01 27	G96	0.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	703	0.8−	0.7−		
2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 02 22	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.8−		
2006 01 28	J95	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	1.3−		
2006 01 28	J95	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	703	1.4−	0.7−		
2006 01 28	675	0.6+	0.2+	2006 02 22	704	0.6+	0.2−	2006 03 30	704	0.7+	0.6−		
2006 01 28	675	0.5+	0.2+	2006 02 22	704	0.1+	0.1+	2006 03 30	704	0.3+	0.3+		
2006 01 28	675	0.6+	0.4−	2006 02 23	704	0.3−	0.0	2006 03 30	704	0.8+	0.4−		
2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 02 23	704	0.0	1.4+	2006 04 18	704	0.5−	0.8+		
2006 01 28	G96	0.2+	0.4−	2006 02 23	704	0.9+	0.5−	2006 04 18	704	0.1−	1.2+		
2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 02 23	704	0.8−	1.3+	2006 04 18	704	0.5+	0.5+		
2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 23	704	0.7+	0.8+	2006 04 18	704	0.4+	0.5+		
2006 01 29	012	1.2−	0.3+	2006 02 23	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	290	0.1+	0.1+		
2006 01 29	012	0.5−	0.4+	2006 02 23	704	0.8+	0.9+	2006 05 01	290	0.1+	0.0		
2006 01 29	012	0.3+	0.6−	2006 02 23	704	0.6+	0.2+	2006 05 01	290	0.1+	0.0		
2006 01 29	012	(2.2+	1.3−)	2006 02 23	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	290	0.2+	0.0		
2006 01 29	H45	1.2+	0.8−	2006 02 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 22	204	0.1+	0.5−		
2006 01 29	H45	0.1+	0.5−	2006 02 23	704	0.3+	0.3+	2006 08 22	204	0.1+	0.3−		
2006 01 29	H45	0.0	0.1+	2006 02 23	704	0.2−	0.0	2006 08 22	J95	0.7−	0.5−		
2006 01 29	H45	0.1−	0.2+	2006 02 23	704	0.7+	0.6+	2006 08 22	J95	0.5+	0.2+		
2006 01 29	H45	1.2+	0.9−	2006 02 23	704	0.3+	0.1+	2006 08 23	204	0.2+	0.3−		
2006 01 31	844	0.1+	1.3−	2006 02 23	704	(0.9−	2.4+)	2006 08 23	204	0.1+	0.3−		
2006 01 31	844	1.5−	0.5+	2006 02 23	704	1.1+	0.1+						
2006 01 31	844	0.8−	0.4+	2006 02 23	704	0.4+	1.2+						

2006 BR$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	122.09143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27614881	ω	329.70385		+0.30720901	−0.94440137	
a	2.3354681	Ω	102.19084		+0.89540436	+0.24515661	
e	0.0597149	i	6.88475		+0.32229436	+0.21909883	
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.0	0.0	2006 01 22	699	(2.2+	0.2+)	2006 02 04	691	0.1+	0.5+		
2001 12 18	644	0.3+	0.0	2006 01 22	699	1.5+	0.7+	2006 02 04	691	0.2−	0.1−		
2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	704	0.8+	0.2−		
2001 12 18	704	0.4+	1.0−	2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2006 02 04	704	0.3+	0.6+		
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 04	704	0.8−	0.8+		
2001 12 18	704	0.8−	1.0+	2006 01 27	691	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.2+	0.1+		
2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2006 01 27	691	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.1−	0.3+		
2003 04 24	691	0.1−	0.5+	2006 01 27	691	0.1−	0.0	2006 02 20	704	0.6+	1.0+		

2003 04 24	691	0.3+	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.4−	2006 02 20	704	1.2+	0.9+
2003 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 20	704	0.2+	0.0
2006 01 22	699	1.0−	0.6−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−				
2006 01 22	699	1.2+	0.9+	2006 02 04	691	0.2−	0.0				

2006 BC$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.33983		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.34494559	ω	233.37374		−0.25548666		+0.96679342
a	2.0135804	Ω	21.82620		−0.88172465		−0.23041428
e	0.6604425	i	0.93811		−0.39659576		−0.11054297
P	2.86	H	19.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2006 01 23	691	0.2−	0.6+	2006 02 03	291	1.0−	0.3−	2006 08 25	B04	0.3+	0.8+
2006 01 23	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	291	0.0	0.8+	2006 08 25	B04	0.2−	0.0
2006 01 23	691	0.3−	0.3−	2006 02 04	291	1.3+	0.0	2006 08 25	704	0.6−	0.4+
2006 01 24	291	0.1+	0.4+	2006 02 25	291	0.8+	0.7−	2006 08 25	704	1.1−	1.0+
2006 01 24	291	0.6−	1.1+	2006 02 25	291	1.5+	0.5−	2006 08 25	704	0.3−	0.4+
2006 01 24	291	0.2−	0.7−	2006 02 25	291	1.3+	0.4−	2006 08 25	704	0.6−	0.1+
2006 01 24	J95	0.7+	0.2−	2006 04 18	291	0.4+	0.1−	2006 08 25	704	0.3−	0.1+
2006 01 24	J95	1.3−	0.1+	2006 04 18	291	1.9+	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2006 01 25	291	0.9+	0.9+	2006 04 18	291	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2006 01 25	291	0.8−	0.4+	2006 08 11	568	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2006 01 25	291	0.7−	0.1−	2006 08 11	568	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2006 01 25	734	(3.5−	0.7+)	2006 08 11	568	0.1−	0.0	2006 08 29	J68	0.5−	0.4+
2006 01 25	734	1.5+	0.2+	2006 08 14	204	0.5−	0.6+	2006 08 29	J68	0.5+	0.8+
2006 01 25	734	1.6+	0.6−	2006 08 14	204	0.4+	1.1+	2006 08 30	J68	0.1−	0.1−
2006 01 26	291	0.0	0.4−	2006 08 15	204	0.3+	0.3−	2006 08 30	734	0.1+	0.4−
2006 01 26	291	0.2−	0.3+	2006 08 15	204	0.3+	0.3−	2006 08 30	734	0.0	0.4−
2006 01 26	291	0.6−	0.4−	2006 08 15	204	0.0	0.3−	2006 08 30	734	0.1+	0.5−
2006 01 29	715	1.1−	0.6−	2006 08 15	568	0.1+	0.0	2006 08 30	734	0.4+	0.3−
2006 01 29	715	0.7−	0.9−	2006 08 15	568	0.2+	0.0	2006 08 30	734	0.1+	0.4−
2006 01 29	715	0.4−	0.3−	2006 08 15	568	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2006 01 30	291	0.2+	0.3−	2006 08 15	568	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4+	0.8−
2006 01 30	291	0.2−	0.1+	2006 08 23	A14	(0.9+	2.4−)	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2006 02 01	291	0.2−	0.7−	2006 08 23	A14	0.3+	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.4+
2006 02 01	291	0.5−	0.5−	2006 08 23	A14	0.4+	0.4−	2006 08 31	704	0.2+	0.2−
2006 02 01	291	0.6+	0.0	2006 08 25	J68	0.6+	0.7+	2006 08 31	704	0.0	0.2−
2006 02 01	F65	0.0	0.1+	2006 08 25	J68	1.7−	1.2−	2006 08 31	704	0.0	0.3+
2006 02 01	F65	0.1−	0.1+	2006 08 25	J68	0.5−	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.2−
2006 02 01	F65	0.4−	0.2+	2006 08 25	B04	0.5+	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.0
2006 02 03	291	0.4−	1.2+	2006 08 25	B04	0.5+	0.8+				
2006 02 03	291	0.7−	0.5+	2006 08 25	B04	0.1+	0.3+				

2006 BC$_{14}$ = 2002 AQ$_{183}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.84166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25973309	ω	145.84333		−0.20662529		−0.97829078
a	2.4328642	Ω	316.07533		+0.89248300		−0.18178781
e	0.0932257	i	1.31419		+0.40097392		−0.09950044
P	3.79	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.2+	0.1−
2002 01 06	691	0.3−	0.1−	2006 01 08	691	0.2+	0.2−	2006 01 24	704	0.4−	0.7+
2002 01 06	691	0.0	0.3−	2006 01 08	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	1.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.8+	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.8−	0.5−	2006 01 22	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.7+
2004 08 23	691	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.7+
2004 08 23	691	0.3−	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.5+	0.4+
2004 08 23	691	0.3−	0.3+	2006 01 23	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.5+	0.0
2004 10 04	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.4+	0.1+				
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.1−				

2006 BS$_{20}$ = 2006 AC$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.78275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26131455	ω	67.24908		−0.82193607		+0.56894868
a	2.4230385	Ω	147.40988		−0.53913538		−0.76196127
e	0.1548051	i	2.85251		−0.18372299		−0.30937424
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.9+	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.5−	2006 01 24	704	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	(4.2+	1.8−)	2006 01 05	G96	0.7−	0.2−	2006 01 24	704	1.0+	0.7+
1999 05 13	704	1.1−	0.7−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 01 24	704	0.6−	1.0+
1999 05 13	704	(4.3−	0.8+)	2006 01 06	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−
1999 05 17	703	0.8+	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−
1999 05 17	703	0.4−	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4−
1999 05 17	703	0.8−	1.0+	2006 01 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 23	G96	0.3−	0.4+
1999 05 17	703	0.5+	0.8+	2006 01 10	691	0.2−	0.3+	2006 02 23	G96	0.0	0.1+
2005 11 30	G96	0.4+	0.4−	2006 01 10	691	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.4+
2005 11 30	G96	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.0	0.5−	2006 02 23	G96	0.4−	0.4−
2005 11 30	G96	0.7−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.6−	2006 03 04	G96	0.9+	0.7+
2005 11 30	G96	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	0.6−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2006 01 05	G96	0.4−	0.5−	2006 01 24	704	0.3+	1.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0

2006 BY$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.64057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21973012	ω	183.03013		+0.90063407		+0.42681218
a	2.7198377	Ω	151.26028		−0.39505569		+0.88251599
e	0.0395637	i	9.79373		−0.18107809		+0.19747628
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.0	0.6−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2002 04 12	644	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.4+
2002 04 12	644	0.4−	0.7−	2006 01 22	G96	0.5−	0.6−	2006 02 20	691	0.2−	0.7+
2003 09 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2003 09 04	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2006 01 07	G96	0.2+	0.6−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
2006 01 07	G96	0.3+	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2006 01 07	G96	0.4+	0.4−	2006 02 01	G96	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 02 01	G96	0.2+	0.1+				
2006 01 22	G96	0.7−	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−				

2006 BW$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.17450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22439099	ω	25.54716		−0.94298507		−0.29622247
a	2.6820432	Ω	136.30628		+0.25505166		−0.93607055
e	0.1441221	i	12.69070		+0.21384063		−0.18980034
P	4.39	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 01 23	704	0.9+	0.8+	2006 02 01	691	0.2+	0.5−
2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.4+	0.3−	2006 02 04	704	0.7+	0.9+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.0	0.2−	2006 02 04	704	1.4−	0.8+
2006 01 09	691	0.3+	0.0	2006 01 27	704	0.7+	0.8+	2006 02 04	704	0.2−	0.0
2006 01 09	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	0.1−	0.0	2006 02 04	704	1.2−	0.9+
2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 01 27	704	0.1+	1.0+	2006 02 04	704	1.9−	0.4+
2006 01 19	703	1.6−	1.7−	2006 01 29	246	0.5+	0.4+	2006 02 20	691	0.1−	1.0+
2006 01 19	703	1.6−	0.0	2006 01 29	246	0.7−	0.3−	2006 02 20	691	0.8+	0.4−
2006 01 19	703	1.1−	1.0−	2006 01 29	246	0.1−	0.6+	2006 02 20	691	0.9−	0.4−
2006 01 19	703	(2.7−	1.0−)	2006 01 29	246	1.1+	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2006 01 23	704	0.8+	1.0−	2006 01 29	246	1.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.4−

2006 01 23	704	0.3+	0.2−	2006 01 29	246	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−		
2006 01 23	704	0.8+	0.6−	2006 01 29	246	0.8−	0.4+						
2006 01 23	704	0.2+	0.5−	2006 02 01	691	0.2+	0.1+						

2006 BO$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	271.66349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18260467	ω	161.61546		+0.05708311		+0.98969078
a	3.0770044	Ω	111.48830		−0.93278482		+0.09976907
e	0.1002704	i	8.11529		−0.35588480		−0.10275360
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.1−	0.3+	2006 01 23	408	(0.3−	2.5+)	2006 02 01	A55	0.3−	0.1−
2002 06 10	704	0.7+	0.3+	2006 01 23	408	0.3−	2.0+	2006 02 03	A55	0.1+	0.1+
2002 06 10	704	0.4−	0.5+	2006 01 24	408	(2.6+	1.1+)	2006 02 03	A55	0.4+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 24	408	(2.5+	0.9+)	2006 02 03	A55	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	A55	0.7+	0.9−	2006 02 25	A55	1.0+	0.2+
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 01 25	A55	0.1+	0.2−	2006 02 25	A55	0.1+	0.8−
2006 01 21	A55	0.9−	1.0+	2006 01 25	A55	0.8+	0.3−	2006 02 25	A55	0.5+	0.3−
2006 01 21	A55	0.0	0.7+	2006 01 31	A55	0.8−	0.0	2006 03 17	A55	0.0	0.3−
2006 01 22	A55	0.6−	0.3+	2006 01 31	A55	0.3−	0.1+	2006 03 17	A55	0.4−	0.1+
2006 01 22	A55	0.1−	0.2+	2006 01 31	A55	0.4+	0.1−	2006 03 17	A55	0.1+	0.0

2006 BF$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.31416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23785875	ω	27.50892		−0.91146266		−0.40300635
a	2.5798233	Ω	128.48197		+0.35539349		−0.87250018
e	0.0445098	i	6.05655		+0.20719868		−0.27627760
P	4.14	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1998 01 23	691	0.0	0.2−	2006 01 25	691	0.6+	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.0
1998 01 23	691	0.2−	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.8+	2006 01 27	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2006 01 20	691	0.1+	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 03 05	691	0.3−	0.0
2006 01 20	691	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−				
2006 01 20	691	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.0				

2006 BQ$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.06312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21573686	ω	211.37937		+0.97155213		+0.21461087
a	2.7532976	Ω	135.86516		−0.17634884		+0.93783408
e	0.1337504	i	8.26846		−0.15807448		+0.27278090
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.5−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.6+	2006 02 06	G96	0.3−	0.2−
2004 11 12	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.4+	2006 02 06	G96	0.0	0.1−
2004 11 12	704	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.5+	0.2−	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−
2004 11 12	704	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
2006 01 22	G96	0.5−	0.2−	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.5−
2006 01 22	G96	0.4−	0.3−	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0

2006 BF$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.81846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21468342	ω	352.36396		−0.38791226		−0.92000011
a	2.7622971	Ω	120.44572		+0.84902965		−0.38027177
e	0.0439825	i	3.71717		+0.35870981		−0.09483239
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.4+	2006 02 04	704	1.3+	0.3+
2000 12 21	691	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.1+	0.9−
2000 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	704	0.1−	0.3+
2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.0	2006 02 04	704	0.5+	0.5+
2002 04 15	644	0.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3−
2002 04 15	644	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 02 06	G96	0.7−	0.2−
2005 12 06	G96	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
2005 12 06	G96	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.9+	0.0	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
2005 12 06	G96	0.2−	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2005 12 06	G96	0.7−	0.3−	2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2006 01 20	691	0.4−	0.0	2006 02 03	691	0.1+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2006 01 20	691	0.0	0.2+	2006 02 03	691	0.0	0.0				
2006 01 20	691	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.0	0.1−				

2006 BU$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.86820		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26612563	ω	84.88165		+0.54092693		−0.83967906
a	2.3937470	Ω	332.20096		+0.72476103		+0.49451804
e	0.1201124	i	5.94995		+0.42675462		+0.22447938
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5−	1.6+	2006 01 20	691	0.4−	0.4−	2006 02 23	G96	0.4−	0.1+
2001 12 09	704	0.4+	0.4−	2006 01 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 08	691	0.3+	0.0
2001 12 09	704	0.7+	0.9−	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.2−
2001 12 09	704	0.8−	1.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 09 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 09 13	691	0.0	0.2+	2006 02 23	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2004 09 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2006 01 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 23	G96	0.7−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+

2006 BL$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.45306		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22305848	ω	343.73981		−0.43297169		−0.89723078
a	2.6927140	Ω	131.82651		+0.83944016		−0.43637436
e	0.1665346	i	6.67949		+0.32844442		−0.06748587
P	4.42	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.5−	0.2−	2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
1993 03 19	691	0.0	0.2−	2005 11 07	568	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
1993 03 19	691	0.3+	0.2−	2006 01 20	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.0
2002 05 03	291	0.1+	0.2+	2006 01 20	691	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2002 05 03	291	0.1+	0.2+	2006 01 20	691	0.6+	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.3−
2002 05 03	291	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	1.3−
2005 10 24	568	0.2−	0.2+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.1−	0.1+
2005 10 24	568	0.3−	0.1+	2006 01 25	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	(2.3−	0.3−)
2005 10 24	568	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.0				
2005 11 07	568	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.2−				

2006 BY$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	152.07821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18092633	ω	34.44164		+0.94016475	−0.33840522	
a	3.0960042	Ω	345.18289		+0.26719443	+0.80448143	
e	0.1272955	i	8.91937		+0.21141753	+0.48815114	
P	5.45	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	699	0.7+	0.1−	2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.1+
1998 09 16	699	0.2−	0.8−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	1.2−	0.8−
1998 09 16	699	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	1.6−	0.5−
2004 12 01	703	0.0	0.7+	2006 01 31	691	0.1+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2004 12 01	703	0.6−	0.5+	2006 02 03	G96	0.4−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2004 12 01	703	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 12 01	703	0.4+	0.7−	2006 02 03	G96	0.4−	0.5−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2006 01 23	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.6−
2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.2+				
2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.9−	0.2+				

2006 BD$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.06260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21627124	ω	296.31371		−0.41643961	+0.89398346	
a	2.7487603	Ω	308.07901		−0.74109418	−0.43919935	
e	0.0982125	i	12.13277		−0.52664739	−0.08886790	
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.3−	0.5−	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+
1994 09 08	691	0.2+	0.2+	2006 01 07	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.0	0.3−
1994 09 08	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 06	G96	0.2−	0.0
2003 08 03	735	0.4+	0.2−	2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 02 06	G96	0.2−	0.4+
2003 08 03	735	0.3+	0.5+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.2−	0.3+
2003 08 03	735	1.5−	1.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.2+	2006 02 06	G96	0.4+	0.2+
2006 01 07	691	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+				

2006 BJ$_{43}$ = 1992 WK$_4$ = 2004 LT$_{17}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97011; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.86356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23595873	ω	300.94950		+0.85273785	−0.51168459	
a	2.5936539	Ω	90.01624		+0.50787354	+0.76524674	
e	0.3454332	i	6.02498		+0.12207630	+0.39061017	
P	4.18	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	400	(4.0−	2.9+)	2004 06 14	704	0.0	0.5−	2006 01 26	703	0.9−	0.4−
1992 11 18	400	(5.8−	2.0+)	2004 06 14	704	0.2−	0.6−	2006 01 26	703	0.1+	0.5−
1992 11 21	399	(3.7−	1.7+)	2004 06 16	704	0.8−	1.7−	2006 02 01	691	0.0	0.2+
1992 11 21	399	(4.6−	0.7+)	2004 06 16	704	0.3−	1.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
1992 11 27	399	(2.5−	0.1+)	2004 06 16	704	0.4+	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.3+
1992 11 27	399	(2.3−	0.6+)	2004 06 16	704	0.2−	0.2+	2006 02 03	699	1.9−	0.0
1992 11 27	400	1.0−	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.5+	2006 02 03	699	0.4+	0.7+
1992 11 27	400	0.9+	0.1+	2005 10 22	691	0.5+	0.1−	2006 02 03	699	0.1−	0.2−
2000 08 02	704	0.0	0.7+	2005 10 22	691	0.1−	0.5−	2006 02 03	699	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2005 11 12	691	0.4+	1.1+	2006 02 04	704	0.1+	0.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2005 11 12	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	704	0.8+	0.6+
2002 03 11	644	0.2−	0.3+	2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	704	0.4+	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.0	2006 01 04	703	0.2+	0.4−	2006 02 04	704	0.7+	0.6−
2002 03 11	644	0.4−	0.1+	2006 01 04	703	0.3+	1.0+	2006 02 04	704	0.6+	0.1+
2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2006 01 04	703	0.2−	0.0	2006 02 05	201	0.1−	0.5−
2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 01 04	703	1.3+	0.8+	2006 02 05	201	0.1−	0.8−
2002 04 02	644	0.3+	0.1−	2006 01 20	703	0.1+	0.6−	2006 02 05	201	0.2+	0.1+
2003 04 11	691	0.6+	0.6+	2006 01 20	703	1.0+	1.2−	2006 02 22	699	0.7−	0.5−
2003 04 11	691	0.5+	1.0+	2006 01 20	703	0.6−	1.2−	2006 02 22	703	0.7−	0.2+
2003 04 11	691	0.4+	1.1+	2006 01 20	703	0.8−	0.3−	2006 02 22	703	0.9−	0.1−
2003 05 06	691	0.4+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	1.1−	0.4−
2003 05 06	691	0.2−	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.2+	0.3−
2003 05 06	691	0.2+	0.3−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.7−	1.0−
2004 06 14	704	0.2+	0.2−	2006 01 26	703	0.5+	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	1.0+
2004 06 14	704	0.2+	0.5+	2006 01 26	703	0.1−	0.5−	2006 02 22	699	0.4+	0.2−

2006 BM$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.30021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20923435	ω	82.14668		−0.90832216	−0.41202045	
a	2.8100501	Ω	73.49821		+0.34802409	−0.84001705	
e	0.0324040	i	4.30907		+0.23201312	−0.35300213	
P	4.71	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2006 01 26	703	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2002 04 09	807	0.1−	0.1−	2006 01 26	703	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	(2.7+	0.5+)
2002 04 09	807	0.2−	0.8−	2006 01 26	703	0.0	0.8−	2006 02 20	703	0.4+	0.6+
2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 01 26	703	1.7−	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.5+
2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	703	0.4−	1.5+

2006 BH$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	162.62815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20311954	ω	63.16293		+0.88907719	−0.45271348	
a	2.8661676	Ω	323.64230		+0.36885251	+0.79617937	
e	0.1594487	i	6.56387		+0.27108962	+0.40143357	
P	4.85	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.4−	0.2−	2006 01 23	291	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.1−
2001 02 13	691	0.5−	0.4−	2006 01 26	291	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.5−	0.6+
2001 02 13	691	0.8+	0.2+	2006 01 26	291	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.6−	0.5+
2004 11 19	704	0.2−	0.4−	2006 01 26	291	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2004 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	1.4−
2004 11 19	704	0.4+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.0
2006 01 23	291	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.5+	0.1−				
2006 01 23	291	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.1+				

2006 BH$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.24780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26726339	ω	176.58158		−0.60435017	−0.79660512	
a	2.3869486	Ω	310.60000		+0.73055413	−0.54734163	
e	0.1213396	i	1.01571		+0.31788603	−0.25658804	
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.2+	0.9+	2006 03 05	704	0.4−	1.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.8−	2006 02 20	703	0.6−	0.3−	2006 03 09	691	0.9+	0.3+
2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2006 02 20	703	1.0−	0.6+	2006 03 09	291	0.4+	0.3+
2002 01 08	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	703	1.4−	1.5−	2006 03 09	691	0.4+	0.2+
2004 09 17	691	0.0	0.4+	2006 02 21	G96	0.6−	0.5−	2006 03 09	291	0.0	0.3+
2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	291	0.2+	0.6+
2004 09 17	691	0.2−	0.4+	2006 02 21	G96	0.5−	0.4−	2006 03 09	G96	0.5−	0.4+
2006 01 04	G96	0.4−	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2006 01 04	G96	0.4−	0.8−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 09	291	0.2+	0.2+
2006 01 04	G96	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 03 09	G96	0.5−	0.0
2006 01 04	G96	0.3−	0.3−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	291	0.4+	0.1+
2006 01 23	G96	0.1−	0.3−	2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 03 09	291	0.4+	0.3+

2006 01 23	G96	0.3−	0.6−	2006 02 28	G96	0.4−	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+
2006 01 23	G96	0.6−	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	G96	0.2−	0.3+
2006 01 23	G96	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.5−
2006 01 26	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2006 01 26	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2006 02 04	G96	1.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3+	0.0
2006 02 04	G96	0.7−	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.6−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2006 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	0.4−	0.6+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−

2006 BL_{47}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	85.99475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23097875	ω	328.16893		+0.44895557	−0.86943247	
a	2.6308012	Ω	94.42289		+0.85708017	+0.35374060	
e	0.0665013	i	11.93691		+0.25269050	+0.34489819	
P	4.27	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2004 08 16	644	0.3−	0.3+	2006 01 05	704	0.3+	2.2−
2002 01 08	704	0.9+	1.0+	2004 08 16	644	0.1+	0.6+	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2002 01 08	704	1.2−	0.6+	2005 11 30	704	0.2−	0.0	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2005 11 30	704	0.2+	0.4+	2006 01 25	G96	0.5+	0.5−
2002 01 08	704	0.9+	0.7+	2005 11 30	704	0.5−	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−
2002 01 08	704	0.2−	0.6+	2005 11 30	704	0.4−	0.8+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.7+	0.3+	2006 01 05	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	0.4−	0.9+	2006 01 05	704	0.4+	0.5+	2006 01 26	G96	0.4+	0.6−
2004 08 16	644	0.3−	1.1+	2006 01 05	704	0.5+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.5−

2006 BO_{50}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	113.93470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19114331	ω	86.28073		+0.56525784	−0.82118391	
a	2.9846722	Ω	328.88385		+0.68381164	+0.51958321	
e	0.0570230	i	8.72176		+0.46139487	+0.23598788	
P	5.16	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.1−	2006 02 02	703	1.5+	0.1+
2001 02 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	703	0.1+	0.4+
2001 02 21	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	703	0.8−	0.7−
2004 10 10	644	0.6−	0.6+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	703	1.2−	1.9+
2004 10 10	644	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−
2004 10 10	644	0.6+	0.4−	2006 01 25	691	0.6+	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.5−
2005 12 30	G96	0.4−	0.6−	2006 01 26	G96	0.3−	0.4−	2006 02 07	G96	0.8−	1.2−
2005 12 30	G96	0.1+	0.3−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−
2005 12 30	G96	0.7−	1.1−	2006 01 26	G96	0.7−	0.2−	2006 03 04	G96	0.4+	0.0
2005 12 30	G96	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0

2006 BZ_{50}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.81342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18358517	ω	110.36007		−0.92065568	−0.38982683	
a	3.0660389	Ω	46.70258		+0.34672420	−0.84091500	
e	0.1384023	i	1.62918		+0.17937516	−0.37536250	
P	5.37	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 12 22	691	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.6−	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 12 22	691	0.4+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0
2004 10 06	291	0.1+	0.1−	2006 01 25	703	1.4−	0.4−	2006 02 07	G96	1.0−	0.3+
2004 10 06	291	0.1+	0.1+	2006 01 25	703	0.4−	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.7−
2004 10 06	291	0.2−	0.2+	2006 01 25	703	0.6−	0.6+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−
2005 11 06	G96	0.2−	0.5−	2006 01 25	703	0.1−	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.7+
2005 11 06	G96	0.0	0.6−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−
2005 11 06	G96	0.5−	0.8−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3+	0.2+
2005 11 06	G96	0.3−	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+				
2005 12 22	691	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.0				

2006 BP_{51}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.37106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18316434	ω	231.31576		−0.89418293	+0.44697246	
a	3.0707333	Ω	335.20268		−0.38952449	−0.80484577	
e	0.1037860	i	3.49175		−0.22069787	−0.39043426	
P	5.38	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.3−	0.4+
2001 03 31	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2001 03 31	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.6−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4+	0.6−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−
2006 01 25	691	0.2+	0.5+	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.6−
2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.6−
2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+
2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.0
2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.4−	2006 04 21	G96	0.6+	0.3+
2006 01 26	G96	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.0				

2006 BH_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	259.40962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28365329	ω	347.31388		+0.61992114	+0.78175994	
a	2.2940920	Ω	320.93847		−0.71024218	+0.52250856	
e	0.2475585	i	6.14433		−0.33354734	+0.34034717	
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	644	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 05	G96	0.4−	0.3−
2003 03 11	644	0.5+	0.0	2006 01 25	691	0.6+	0.1+	2006 02 05	G96	0.2−	0.4−
2003 03 11	644	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 05	G96	0.4−	0.3−
2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 02 05	G96	0.1−	0.7−
2004 09 18	704	0.2−	0.5−	2006 01 26	G96	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−
2004 09 18	704	0.4+	0.5+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2006 01 07	G96	0.4−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.6−
2006 01 07	G96	0.6−	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.2+				
2006 01 07	G96	0.6−	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+				

2006 BV_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	106.70650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27782304	ω	321.45049		+0.07665082	−0.99457834	
a	2.3260759	Ω	124.04651		+0.93452108	+0.04709566	
e	0.1019612	i	4.86530		+0.34755576	+0.09271421	
P	3.55	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	291	0.3+	0.5+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2001 10 19	291	0.7+	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.1−
2001 10 19	291	1.0−	0.6−	2006 01 26	G96	0.3+	0.6−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2003 04 24	691	0.8−	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.4−	0.3+
2003 04 24	691	0.2+	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 02 07	691	0.3+	0.1+
2003 04 24	691	0.5+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−				
2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+				

2006 BZ$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.18662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27099163	ω	201.92245		−0.96132591	+0.27534729	
a	2.3650054	Ω	354.05056		−0.24325939	−0.85915641	
e	0.1623431	i	3.33533		−0.12914087	−0.43131674	
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
1999 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
1999 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.4+
2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	704	0.0	0.6+	2006 04 20	G96	0.3−	0.0
2004 10 10	691	0.4−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 04 20	G96	0.2−	0.1−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.5+	0.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.1+
2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	G96	0.0	0.4+
2006 01 25	691	0.1−	0.4−	2006 02 04	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2006 01 26	703	0.6−	0.6−	2006 02 04	704	1.5+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.7−
2006 01 26	703	0.2−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.6−
2006 01 26	703	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.0				
2006 01 26	703	1.4−	1.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+				

2006 BY$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.16161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22219631	ω	42.21539		−0.97499920	+0.19373603	
a	2.6996750	Ω	148.46086		−0.21408089	−0.95021929	
e	0.1960174	i	12.00790		+0.05954776	−0.24402796	
P	4.44	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 15	691	0.3+	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2002 04 15	691	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1−
2002 04 15	691	0.1−	0.4−	2006 01 26	G96	0.8−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2003 08 24	807	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.6−	0.5−	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
2003 08 24	807	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.8−	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2006 01 04	G96	0.2−	1.0−	2006 01 26	G96	0.4−	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
2006 01 04	G96	1.0−	1.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2006 01 04	G96	0.1−	0.5−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.4+	0.3−
2006 01 04	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1−				
2006 01 25	691	0.6+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.2+				

2006 BJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.17768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19168468	ω	90.52201		−0.49407651	+0.86636509	
a	2.9790499	Ω	149.52242		−0.84382338	−0.45767907	
e	0.0506899	i	8.25241		−0.20940512	−0.19985347	
P	5.14	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
1996 04 12	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.5−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
1996 04 12	691	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	1.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	1.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.0
2006 01 25	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2006 01 25	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
2006 01 25	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.4+
2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2006 01 26	G96	0.8−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.3+
2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	(2.3−	0.1+)
2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.6−	0.5−
2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.5−	0.4−

2006 BM$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.65638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08447548	ω	257.23301		−0.50178456	+0.86312934	
a	5.1441734	Ω	342.30307		−0.70342000	−0.44535514	
e	0.0919323	i	10.75864		−0.50340100	−0.23804734	
P	11.67	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 01 25	691	0.4+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.4+	0.1+	2006 02 06	G96	0.3−	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.5−	0.1−
2005 01 13	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.6−	0.5−	2006 02 06	G96	0.3−	0.3−
2005 01 13	691	0.2−	0.4−	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 06	G96	0.1−	0.3+
2005 01 13	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	G96	0.3+	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−
2005 10 31	568	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.4−	0.1+
2005 10 31	568	0.3−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1+
2005 10 31	568	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2005 12 05	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.4−
2005 12 05	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.4−
2005 12 05	691	0.4−	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−

2006 BP$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.23506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17377771	ω	328.30207		−0.51471316	−0.85068938	
a	3.1803384	Ω	152.24173		+0.82672434	−0.52544791	
e	0.0411974	i	13.25163		+0.22715024	−0.01523416	
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.5+	0.1−	2006 01 02	704	0.4+	0.5+	2006 01 25	703	0.1−	0.5+
2001 03 18	699	1.6−	0.4+	2006 01 19	735	0.7+	0.1+	2006 01 25	703	0.8+	0.9+
2001 03 18	699	1.1+	0.0	2006 01 19	735	0.4−	0.6+	2006 01 25	703	0.5−	0.7−
2001 03 18	699	0.2+	0.4+	2006 01 19	735	1.1−	0.3−	2006 01 31	735	0.4+	0.2+
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 01 19	735	0.6+	0.2−	2006 01 31	735	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 01 25	735	1.0+	0.6−	2006 01 31	735	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 01 25	735	0.5−	0.9+	2006 02 20	H06	0.6−	0.2−
2006 01 02	704	0.2−	0.7−	2006 01 25	735	0.3−	0.2+	2006 02 20	H06	0.7−	0.4+
2006 01 02	704	0.2−	0.3−	2006 01 25	703	0.6+	0.2−	2006 02 20	H06	0.5−	0.1+

2006 BF$_{65}$ = 2001 DC$_{111}$ = 1999 VD$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.92959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20473941	ω	217.43103		+0.93190624	−0.36253109	
a	2.8510298	Ω	163.81400		+0.34161481	+0.86709471	
e	0.0849388	i	2.27066		+0.12186093	+0.34164014	
P	4.81	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.3−	0.2+	2001 03 18	691	0.3+	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0
1994 10 08	691	0.1−	0.6+	2001 03 18	691	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−
1994 10 08	691	0.1−	0.3+	2001 03 18	691	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.4−	0.2−
1999 11 14	704	0.4+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 02 06	G96	0.3−	0.0
1999 11 14	704	0.2+	0.9−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.3−	0.4+
1999 11 14	704	0.7+	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.7−	0.1+
1999 11 14	704	0.5+	0.5−	2004 12 15	599	0.3−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−
1999 11 15	704	0.2+	1.0−	2004 12 15	599	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.0
1999 11 15	704	0.6−	0.3+	2004 12 15	599	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.0
1999 11 15	704	0.1+	0.7−	2004 12 15	599	0.5+	0.3−	2006 02 07	691	0.3+	0.4−
1999 11 15	704	0.3−	0.9−	2006 01 22	G96	0.5−	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.3+
1999 11 15	704	0.3+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1−	0.5−	2006 02 21	G96	0.3−	0.0

2001 02 17	950	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.5−	2006 02 21	G96	0.0	0.0		
2001 02 17	950	0.2−	0.3+	2006 01 22	G96	0.3−	0.6−	2006 02 21	G96	0.5−	0.0		
2001 02 17	950	0.5−	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−						

2006 BX$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	132.09125			(2000.0)			
n	0.23106154	ω	280.83548		+0.70857012		−0.67171869
a	2.6301727	Ω	121.77189		+0.70484904		+0.65924780
e	0.1102385	i	14.72934		+0.03340967		+0.33791469
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.3−
2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.1−
2004 09 21	704	0.2+	0.3−	2006 01 23	691	0.1+	0.3+	2006 02 03	691	0.3−	0.1−
2004 09 21	704	0.1−	0.8−	2006 01 28	G96	0.2−	0.4+	2006 02 03	691	0.3−	0.0
2004 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1−
2005 11 29	G96	0.7−	0.3−	2006 01 28	G96	0.2+	0.6+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2005 11 29	G96	1.0−	0.0	2006 01 28	G96	0.6−	0.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.2−
2005 11 29	G96	0.4+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.1−				
2005 11 29	G96	0.3−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.2−				

2006 BE$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	56.79378			(2000.0)			
n	0.28371409	ω	105.79853		−0.85874643		−0.51075691
a	2.2937642	Ω	43.50939		+0.44436791		−0.78219095
e	0.1659483	i	3.41506		+0.25513080		−0.35679784
P	3.47	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 02 04	704	0.0	0.4+
2001 11 12	691	0.2+	0.1−	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 02 04	704	0.1−	0.1−
2001 11 12	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 04	704	(2.3+	0.7+)
2003 06 02	807	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 04	704	0.2+	0.8−
2003 06 02	807	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 28	703	0.5−	0.5−
2006 01 23	691	0.0	0.5+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 28	703	0.7−	0.3−
2006 01 23	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 02 28	703	(2.3−	1.2−)
2006 01 23	691	0.4+	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 02 28	703	0.9−	0.9−
2006 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	704	0.0	0.0				

2006 BY$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	327.08578			(2000.0)			
n	0.08180123	ω	79.28375		−0.95597173		+0.25002217
a	5.2556870	Ω	115.05071		−0.28790829		−0.90041598
e	0.0263853	i	9.76452		+0.05680556		−0.35600559
P	12.05	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−
2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.9+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2003 11 18	691	0.3−	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 01 31	691	0.9+	0.7+
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
2005 01 17	691	0.2−	0.2−	2006 01 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.1+	0.3−
2005 11 04	691	0.2+	0.0	2006 01 27	691	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.1−	0.1−
2005 11 04	691	0.3+	0.3−	2006 01 27	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.3−	0.2+
2005 11 04	691	1.1−	1.0+	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.1−	1.3−
2005 11 12	691	0.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.4−	0.4+

2006 BC$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	341.82465			(2000.0)			
n	0.27261050	ω	262.78026		−0.54662776		+0.83495305
a	2.3556332	Ω	333.77045		−0.70017861		−0.49743712
e	0.1660847	i	8.28041		−0.45929076		−0.23539268
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	2.2+	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.1+
1999 03 20	704	0.2−	0.8−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1999 03 20	704	0.9+	0.9−	2006 01 31	691	0.6−	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.0
1999 03 20	704	(4.0−	0.5+)	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.4−
2000 09 20	695	0.3+	0.5−	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2000 09 20	695	0.3+	0.5−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.7+	0.1+
2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2006 01 27	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.5+	0.6+
2006 01 27	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2006 01 27	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+

2006 BU$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	132.22346			(2000.0)			
n	0.17604081	ω	280.76993		+0.44462866		−0.88729661
a	3.1530231	Ω	142.05314		+0.87979791		+0.40695175
e	0.0185090	i	11.49223		+0.16811005		+0.21701382
P	5.60	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2006 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.2+	0.2+	2006 01 28	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.5−	0.1−
2003 09 18	644	0.7−	0.4+	2006 02 01	691	0.3−	0.2+	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.3−	0.5−
2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.0				

2006 BB$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	257.74238			(2000.0)			
n	0.29652143	ω	226.00416		+0.82232941		+0.56615010
a	2.2272313	Ω	99.43405		−0.50413036		+0.77134910
e	0.0711558	i	3.31218		−0.26386912		+0.29067962
P	3.32	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.1−	0.6−	2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
1999 01 07	691	0.1+	1.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.4+	0.6−
1999 01 07	691	0.1+	0.5−	2006 01 23	691	0.3−	0.4−	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
2003 04 28	691	0.7+	0.1+	2006 01 28	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.5+
2003 04 28	691	0.9−	0.3+	2006 01 28	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.4−	0.5+
2003 04 28	691	0.2+	0.3−	2006 01 28	691	0.4−	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+

2006 BJ$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P		**Q**
M	217.27471			(2000.0)			
n	0.23323726	ω	292.92477		+0.97993322		+0.19326881
a	2.6137904	Ω	55.96429		−0.15442893		+0.89082020
e	0.1527641	i	3.37359		−0.12602614		+0.41120133
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	1.4+	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.1+
1996 12 08	691	0.7−	0.2−	2006 01 23	691	0.4−	0.7−	2006 03 04	691	0.3−	0.2+
1996 12 08	691	0.7−	0.2−	2006 01 28	691	0.5+	0.4−	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 01 28	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.5−	0.0
2004 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 01 28	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 09 16	691	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.3−	2006 03 08	691	0.4−	0.6+
2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	1.0+

2006 BM$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.80416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18688398	ω	185.58544		−0.68466969	−0.72711262	
a	3.0298515	Ω	307.63646		+0.67114727	−0.60201845	
e	0.1633948	i	3.64506		+0.28423364	−0.32997126	
P	5.27	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.5+	1.4+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2001 03 23	699	0.7+	0.9+	2006 01 24	704	0.1+	1.7+	2006 02 07	703	0.3+	0.5−
2001 03 23	699	0.3−	0.0	2006 01 24	704	0.8+	0.5+	2006 02 07	703	0.9−	0.1−
2001 03 23	699	0.6+	0.9+	2006 01 24	704	0.4+	0.8−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	291	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 07	703	0.2−	1.2+
2003 09 20	291	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 07	703	0.2−	0.8+
2003 09 20	291	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	0.6+	0.5−
2005 10 07	568	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 02 24	704	0.6+	0.8−
2005 10 07	568	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	704	0.8+	0.0
2005 10 07	568	0.2−	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.2−	2006 02 24	704	0.9+	1.0+
2005 10 31	691	0.3+	0.4+	2006 01 30	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2005 10 31	691	0.2+	0.7+	2006 02 04	G96	0.6−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
2005 10 31	691	0.4+	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−
2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.3−	0.7−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 02 04	G96	0.8−	0.6−				
2006 01 23	G96	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+				

2006 BA$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.20517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22088783	ω	309.22338		−0.17903353	−0.98306817	
a	2.7103259	Ω	151.01903		+0.92566791	−0.18175657	
e	0.1036953	i	4.62136		+0.33329555	−0.02327047	
P	4.46	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.3+	0.0	2006 01 24	704	0.7−	0.5+	2006 02 03	704	0.3−	1.2+
2000 12 06	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	704	0.2+	0.9+	2006 02 03	704	0.1−	0.6+
2000 12 06	691	0.4−	0.2+	2006 01 24	704	1.0−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
2002 03 10	691	0.2+	0.2+	2006 01 27	691	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
2002 03 10	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.4−
2002 03 10	691	0.1+	0.0	2006 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.3−
2006 01 08	G96	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.5−
2006 01 08	G96	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.5+	0.0
2006 01 08	G96	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2006 01 08	G96	0.2−	0.3−	2006 02 03	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0

2006 BA$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.22900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25127856	ω	164.68349		+0.18400345	+0.97876767	
a	2.4871335	Ω	115.84960		−0.91203322	+0.20427217	
e	0.1092282	i	5.75962		−0.36652168	−0.01693316	
P	3.92	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.4+	2006 02 03	691	0.0	0.0
1994 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 01 25	691	0.2+	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
1994 01 07	691	0.4−	0.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	703	1.0−	1.4−
2002 02 10	704	0.7+	0.3−	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−	2006 02 04	703	0.5+	0.2+
2002 02 10	704	1.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.7−	2006 02 04	703	0.6−	0.4+
2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−	2006 02 04	703	0.7−	1.4−
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−	2006 02 07	691	0.0	0.2−
2006 01 10	G96	0.6−	0.2−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.2−
2006 01 10	G96	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2006 01 10	G96	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.1+				
2006 01 10	G96	0.1+	0.1−	2006 02 03	691	0.3−	0.1+				

2006 BZ$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.93279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26757664	ω	200.68027		−0.58166771	+0.81326958	
a	2.3850853	Ω	33.75751		−0.74220705	−0.52260009	
e	0.1432012	i	1.64762		−0.33285338	−0.25589400	
P	3.68	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
1999 03 19	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.1−
1999 03 19	691	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.1−
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.8−	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2006 01 25	691	0.4+	0.0	2006 02 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2006 01 28	G96	0.1+	0.8−	2006 02 03	691	0.6−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−

2006 BQ$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	270.04230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21924556	ω	166.21072		+0.28284931	+0.95459955	
a	2.7238437	Ω	120.14749		−0.88994639	+0.29753485	
e	0.0840762	i	6.20503		−0.35775926	+0.01458457	
P	4.50	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1−	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.3−	0.2+
2002 04 12	644	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.3−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2003 08 02	608	0.8−	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−
2003 08 02	608	0.4+	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 08 02	608	0.4+	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2005 10 07	568	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2005 10 07	568	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−				
2005 10 07	568	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.3+				

2006 BX$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.72505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18461016	ω	23.37124		+0.98185202	+0.17175979	
a	3.0546795	Ω	326.42473		−0.18869960	+0.84242576	
e	0.1467165	i	8.35997		−0.01894896	+0.51070285	
P	5.34	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	291	0.0	0.6+	2006 01 07	G96	0.9−	0.1+	2006 02 01	691	0.3−	0.1−
2003 10 25	291	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.2−	2006 02 04	691	0.2−	0.0
2003 10 25	291	0.2−	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2004 12 02	704	0.2+	0.6−	2006 01 25	691	1.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2004 12 02	704	0.1−	0.5−	2006 01 27	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+

2004 12 02	704	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.5−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+	2002 02 08	691	0.4−	0.3+
2004 12 14	703	0.4+	0.6+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 03 05	G96	1.0+	0.4+	2002 02 08	691	0.3−	0.6+
2004 12 14	703	1.1−	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2002 02 08	695	0.7+	0.0
2004 12 14	703	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	2004 12 10	691	0.4+	0.2−
2004 12 14	703	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.6+	0.9−	2004 12 10	691	0.1−	0.1−
2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2004 12 10	691	0.3−	0.2−
2006 01 07	G96	1.2−	0.2−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+	2006 01 26	691	0.0	0.2−
2006 01 07	G96	1.0−	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.3+					2006 01 26	691	0.3−	0.0
												2006 01 26	691	0.1+	0.0
												2006 01 28	G96	0.4−	0.5−

2006 BJ$_{93}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	203.42870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24522209	ω	232.37708		+0.99715477		−0.05587529
a	2.5279181	Ω	130.76673		+0.07030541		+0.93150730
e	0.0726601	i	3.83074		−0.02719407		+0.35940520
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.5+	1.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.3+	2002 02 09	691	0.4−	0.2−
1992 11 17	691	0.8+	1.6+	2006 01 26	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2002 02 09	691	0.4−	0.2−
1992 11 17	691	(1.2− | 3.3−)	2006 01 27	291	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2002 02 09	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.8+	0.8−	2006 01 27	291	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	1.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 01 27	291	0.2+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.8+	0.6+
2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	1.1+
2002 02 10	704	0.6−	1.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	1.2+	0.2+
2005 12 01	695	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.3−	2003 07 07	691	0.2−	0.1+
2005 12 01	695	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.9−	2003 07 07	691	0.1+	0.2−
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.0					2003 07 07	691	0.2+	0.3+
												2003 07 24	644	0.3−	0.5+
												2003 07 24	644	0.3−	0.4+
												2003 07 24	644	0.7−	0.5+

2006 BD$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.44032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28047687	ω	231.25259		−0.99397476		+0.08994216
a	2.3113800	Ω	313.80960		−0.05215437		−0.89078990
e	0.0965035	i	4.98017		−0.09640594		−0.44542536
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.0	1.0+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.6−	0.5−	2002 02 08	691	0.4−	0.3+
1993 08 14	691	0.9−	0.5+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 24	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	691	0.3−	0.6+
1993 08 14	691	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	2006 02 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	695	0.7+	0.0
2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 24	704	0.3−	0.2+	2004 12 10	691	0.4+	0.2−
2001 12 09	704	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.6−	0.5−	2006 02 24	704	0.3−	0.9+	2004 12 10	691	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.3−	0.5+	2006 01 28	G96	0.4−	0.5−	2006 02 26	704	0.0	1.1−	2004 12 10	691	0.3−	0.2−
2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 02 26	704	1.2+	0.7+	2006 01 26	691	0.0	0.2−
2005 11 05	691	0.5−	0.8+	2006 02 06	691	0.2+	0.2+	2006 02 26	704	0.9+	0.7+	2006 01 26	691	0.3−	0.0
2005 11 05	691	0.7+	0.1−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+	2006 02 26	704	1.0+	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.0
2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	0.0	2006 02 26	704	0.8+	0.4+	2006 01 28	G96	0.4−	0.5−
2006 01 04	G96	(2.9− | 0.3−)	2006 02 22	703	0.4+	0.4+	2006 03 24	644	0.1−	0.2−				
2006 01 04	G96	0.9−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.2−	2006 03 24	644	0.1+	0.1+				
2006 01 04	G96	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	0.5−	0.2+	2006 03 24	644	0.2−	0.0				
2006 01 04	G96	0.5−	0.0	2006 02 22	699	0.3−	0.3−								
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.6+	0.4+								

2006 BF$_{95}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.13066		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26853890	ω	349.20884		+0.40134540		+0.91558442
a	2.3793842	Ω	304.44902		−0.83806866		+0.35606138
e	0.2054148	i	1.74012		−0.36954404		+0.18688356
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.4+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.4+	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+
2002 02 08	691	0.7+	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.0

2006 BJ$_{99}$ = 2002 CY$_{287}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.01668		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23915664	ω	119.48620		−0.22163339		+0.97369903
a	2.5704811	Ω	137.60286		−0.91959417		−0.19068864
e	0.1997877	i	4.49208		−0.32438435		−0.12469175
P	4.12	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.4−	0.2−	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.4−	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2+	2006 02 01	701	0.4+	0.3+
2002 02 09	691	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 01	701	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	1.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 02 01	701	1.9−	0.3−
2002 02 12	704	0.8+	0.6+	2006 01 22	G96	0.6+	0.5−	2006 02 23	G96	0.4+	0.3+
2002 02 12	704	0.2+	1.1+	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−	2006 02 23	G96	0.7−	0.1−
2002 02 12	704	1.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+
2003 07 07	691	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.6+	0.4−	2006 02 23	G96	0.4+	1.0−
2003 07 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	701	0.4−	0.2+	2006 03 02	695	0.0	0.1+
2003 07 07	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	701	0.2+	0.2+	2006 03 02	695	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2006 01 30	701	0.1−	0.5+	2006 03 02	695	0.3+	0.1+
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+				
2003 07 24	644	0.7−	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.4+				

2006 BO$_{103}$ = 1998 SZ$_{175}$ = 2005 EF$_{220}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97061; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	144.09833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19064156	ω	191.45431		+0.69607103		−0.71793808
a	2.9899069	Ω	214.43377		+0.65971151		+0.64344348
e	0.0858029	i	0.71676		+0.28331229		+0.26560383
P	5.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	1.3−	0.3+	2004 12 11	599	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.5+
1993 09 15	691	0.1−	0.3+	2004 12 11	599	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.5+
1993 09 15	691	0.4−	0.6+	2004 12 11	599	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.1+
1998 09 20	691	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3+	0.4−
1998 09 20	691	0.7+	0.6−	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.4−	0.0
1998 09 20	691	(5.5+	3.1+)	2005 03 11	G96	0.8−	0.0	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−
1998 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
1998 09 26	691	0.4+	0.4+	2005 03 13	G96	0.9−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
1998 09 26	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−	2006 02 20	691	0.5+	0.4+
2000 01 05	691	0.4+	0.5−	2005 03 13	G96	0.7−	1.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 01 05	691	0.5+	0.5−	2005 03 13	G96	1.4+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2000 01 05	691	0.5+	0.4−	2006 01 23	G96	0.6−	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.7−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.8−	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2004 12 11	599	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.4−	1.0+				

2006 BU$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	177.27632		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22383822	ω	231.00106		+0.93690086		−0.34454337
a	2.6864570	Ω	149.02165		+0.34564530		+0.88753900
e	0.0485347	i	6.60641		+0.05240335		+0.30588297
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1−	0.0	2006 01 23	291	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	0.1−
1997 01 31	691	0.0	0.0	2006 01 23	291	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.7−	0.2−
1997 01 31	691	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.4−	0.6−	2006 02 20	703	1.0−	0.2−
2002 03 05	291	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 02 23	691	0.1−	0.1+
2002 03 05	291	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.5−	2006 02 23	691	0.1−	0.1+
2002 03 05	291	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 23	691	0.3−	0.2+
2005 11 13	291	0.0	0.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	699	0.6+	0.6−
2005 11 13	291	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	699	0.8−	0.7+
2005 11 13	291	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	699	0.0	0.1+
2006 01 23	291	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.6−	2006 03 03	699	1.3+	0.5−

2006 BD$_{105}$ = 2001 YG$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	145.56885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26968987	ω	27.38812		+0.93956218		−0.34233802
a	2.3726097	Ω	352.62544		+0.30616406		+0.84694931
e	0.2317135	i	2.34494		+0.15325296		+0.40679423
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.6+	2006 01 25	691	0.3−	0.0
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 01 25	691	0.4−	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2006 01 08	691	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.1−				

2006 BW$_{105}$ = 1997 HU$_{15}$ = 1999 VT$_{2}$

Id. Minor Planet Center (MPO101251; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.62379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19859670	ω	276.32998		+0.78321389		+0.62087936
a	2.9095202	Ω	45.29579		−0.55055836		+0.71717218
e	0.0138636	i	2.65608		−0.28889703		+0.31650100
P	4.96	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	(2.1−	4.5−)	1999 11 03	621	0.3−	0.2+	2004 11 03	691	0.2−	0.0
1996 01 12	691	0.0	0.4−	1999 11 03	621	0.5−	0.3+	2004 11 04	703	1.3−	0.8−
1996 01 12	691	0.1+	0.4−	1999 11 03	621	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.6−
1996 01 25	691	0.7−	0.1−	1999 11 03	621	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	1.1−	0.2+
1996 01 25	691	0.2+	0.1−	1999 11 04	621	0.5+	0.0	2004 11 04	703	0.8+	1.2+
1997 04 29	691	0.2−	0.3+	1999 11 04	621	0.8+	0.4+	2005 12 28	G96	0.6+	0.4−
1997 04 29	691	0.5−	0.1+	1999 11 04	621	0.3+	0.6+	2005 12 28	G96	0.6+	0.1−
1997 04 29	691	0.3−	0.1−	2002 04 04	291	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.6−	0.3−
1997 05 08	691	0.5−	0.0	2002 04 04	291	0.6+	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−
1997 05 08	691	0.7−	0.3−	2002 04 04	291	0.2+	0.6−	2006 01 08	G96	1.0−	0.2−
1997 05 08	691	0.2−	0.8+	2002 04 14	704	1.7+	0.5+	2006 01 08	G96	0.4+	0.2+
1999 11 03	621	0.2+	0.0	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2006 01 08	G96	0.3+	0.2−
1999 11 03	621	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	1.2+	0.9+	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−
1999 11 03	621	0.3+	0.0	2002 04 14	704	0.2−	1.3+	2006 01 25	691	0.3+	0.4+
1999 11 03	621	0.5+	0.2+	2004 10 07	291	0.4−	0.8+	2006 01 25	691	0.0	0.2+
1999 11 03	621	0.3−	0.1−	2004 10 07	291	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.3+	0.1+
1999 11 03	621	0.0	0.3+	2004 10 07	291	0.6−	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.4+
1999 11 03	621	0.4+	0.3+	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.6+
1999 11 03	621	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.3−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+

2006 BJ$_{107}$ = 2004 PA$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.52168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25385563	ω	249.58238		+0.98102080		−0.14661090
a	2.4702724	Ω	118.66184		+0.18113723		+0.92645551
e	0.2059871	i	8.31529		−0.06919176		+0.34667771
P	3.88	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	644	0.1+	0.5+	2004 08 12	704	0.0	1.3−	2006 01 25	691	0.1+	0.5+
2004 08 08	644	0.2+	0.4+	2006 01 09	291	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.2−
2004 08 08	644	0.4+	0.2+	2006 01 09	291	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.3−	0.1+
2004 08 12	704	0.7−	0.2+	2006 01 09	291	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
2004 08 12	704	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.4+	0.2−	2006 01 30	691	0.4−	0.1−

2006 BR$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.16051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18263673	ω	316.59016		+0.34637382		+0.93556481
a	3.0766444	Ω	333.45161		−0.81306163		+0.26277502
e	0.0437834	i	8.86445		−0.46792730		+0.23594021
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.9−
2000 12 23	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	1.2−	1.6+
2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	703	1.3−	0.3+
2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2006 02 03	691	0.2+	0.2−	2006 02 22	703	(0.0	3.6+)
2003 09 02	704	0.5−	0.3+	2006 02 03	691	0.4−	0.0	2006 02 22	703	0.8−	1.2+
2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 02 03	691	0.5−	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.5−
2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.3+	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2006 01 26	703	0.1−	1.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2006 01 26	703	0.4−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	1.0−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2006 01 26	703	1.9+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.9−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2006 01 26	703	1.0+	0.5+	2006 02 07	G96	0.5+	0.9−				

2006 BH$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	108.27081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17923974	ω	271.03065		+0.32945019		−0.94046652
a	3.1153955	Ω	159.12956		+0.93240769		+0.31013703
e	0.1026200	i	13.56812		+0.14858828		+0.13906025
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	910	0.6+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1998 09 18	910	0.4−	0.7+	2006 01 31	G96	0.5−	0.3−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
1998 09 18	910	0.5−	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.3−	0.6−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	2006 03 09	G96	0.7−	0.1−
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+
2006 01 26	691	0.4+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.5+	2006 03 09	G96	0.4−	0.3−
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5+	0.2+
2006 01 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4−
2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−

2006 BK$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.79905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26547582	ω	357.11022		+0.77467791		+0.62945900
a	2.3976515	Ω	323.65149		−0.57811043		+0.66623447
e	0.0938818	i	5.85492		−0.25624689		+0.39989122
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.6+	0.2−	2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.9−	0.8−	2006 01 30	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2002 02 14	691	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	1.1−	0.9−	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2002 02 14	691	0.3+	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
2002 02 14	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.8−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2006 01 26	691	0.0	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−

2006 BO$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.70677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17873235	ω	114.26801		−0.18362852		+0.98193769
a	3.1212887	Ω	145.05421		−0.92828548		−0.15796313
e	0.1074586	i	4.56562		−0.32336765		−0.10414427
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 15	691	0.2+	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2001 03 15	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2001 03 15	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2002 06 20	950	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 06 20	950	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.8−	0.2−
2002 06 20	950	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0

2006 BP$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.63800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19565484	ω	231.40447		−0.92905679		+0.36155565
a	2.9386125	Ω	329.55813		−0.27276437		−0.81248157
e	0.0643447	i	8.89021		−0.24990615		−0.45733052
P	5.04	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.6+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.6+
2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 02 07	G96	1.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+
2006 01 28	G96	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.9+
2006 01 28	G96	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+				
2006 01 28	G96	0.9−	1.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−				

2006 BO$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	75.60270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26920227	ω	183.22234		−0.70449657		−0.70896778
a	2.3754738	Ω	311.56973		+0.65210807		−0.62863388
e	0.1431354	i	2.48150		+0.28007081		−0.31966252
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.4+	0.9−	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.7−	0.0
2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.5−	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2004 09 21	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.7+	0.4−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+
2004 09 21	691	0.6−	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2004 09 21	691	0.3+	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2005 10 07	568	0.2+	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2005 10 07	568	0.3−	0.9+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+				
2005 10 07	568	0.0	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.2−				

2006 BT$_{131}$ = 2002 JF$_{149}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.92618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21615401	ω	304.97979		+0.22970031		+0.97321308
a	2.7497541	Ω	338.29350		−0.88418508		+0.20450193
e	0.0660327	i	1.50273		−0.40676100		+0.10504888
P	4.56	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.9−	0.2−	2002 05 09	644	0.8+	0.4−	2006 02 07	691	0.6+	0.0
1994 09 11	691	0.3−	0.4+	2002 05 09	644	0.4+	0.2−	2006 02 07	691	0.4+	0.0
1994 09 11	691	0.8−	0.0	2002 05 09	644	0.6+	0.8+	2006 02 07	691	0.0	0.1−
1999 10 02	691	0.8+	0.2+	2003 09 17	291	0.4−	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2+
1999 10 02	691	0.6+	0.9+	2003 09 17	291	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.3−	0.3+
1999 10 02	691	0.4+	1.2+	2003 09 17	291	0.1−	0.3+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
2001 02 03	691	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.5−	0.9+	2006 02 21	G96	0.2−	0.0
2001 02 03	691	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2001 02 03	691	0.3+	0.6−	2006 01 26	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	1.1−	0.5+
2002 04 14	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2002 04 14	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	691	0.3+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+				

2006 BE$_{134}$ = 2002 GJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.12629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23423067	ω	113.76004		−0.62494204		+0.77383324
a	2.6063948	Ω	117.15828		−0.75179748		−0.56097161
e	0.1974349	i	6.65410		−0.21035208		−0.29409685
P	4.21	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	291	0.0	0.4−	2005 12 30	691	0.8−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−
2002 04 06	291	0.1−	0.5−	2005 12 30	691	0.4+	0.1−	2006 01 30	691	0.3+	0.2−
2002 04 06	291	0.8−	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2002 04 08	291	0.2+	0.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.4−	2006 01 30	691	0.0	0.0
2002 04 08	291	0.5+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2+	0.5−				
2002 04 08	291	0.3+	0.5+	2006 01 27	G96	0.2−	0.9−				

2006 BY$_{134}$ = 2006 BE$_{272}$ = 2004 TG$_{320}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	107.15176			(2000.0)		
n	0.17496143	ω	359.55851		+0.60779226	−0.79362008
a	3.1659776	Ω	53.01118		+0.72867435	+0.54362480
e	0.1446837	i	1.97236		+0.31562995	+0.27320185
P	5.63	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.3−	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.5−	2006 02 07	691	0.0	0.4+
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	1.2−	0.5−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 01 27	G96	0.8−	0.7−	2006 02 07	691	0.2−	0.4−
2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−				
2006 01 25	691	0.5+	0.0	2006 01 30	691	0.6+	0.1+				

2006 BS$_{135}$ = 2002 AD$_{67}$ = 2004 TP$_{264}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97078; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.39533			(2000.0)		
n	0.26715167	ω	214.63487		−0.87248514	+0.48863139
a	2.3876140	Ω	354.61319		−0.44076406	−0.78964226
e	0.1577705	i	1.83610		−0.21094248	−0.37108553
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.1+	0.1+	2004 10 09	691	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1995 03 02	691	0.6+	0.3−	2004 10 09	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
1999 05 18	704	(3.2+	1.9+)	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−
1999 05 18	704	0.1+	1.8−	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
1999 05 18	704	1.3−	0.5+	2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	704	0.8+	0.2−
1999 05 18	704	(5.2−	0.6+)	2006 01 07	G96	1.1−	0.4−	2006 02 27	704	1.0+	0.2+
2000 09 20	691	0.6+	0.1−	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.5+
2000 09 20	691	0.4+	0.2+	2006 01 07	G96	0.8−	0.1−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
2000 09 20	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2001 12 20	645	0.3−	0.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2001 12 20	645	0.3−	0.3−	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.7−	2006 03 05	704	1.9+	1.6+
2002 01 08	704	0.2−	0.5−	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	1.2+	0.4+
2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.4+
2002 01 09	599	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.3+
2002 01 09	599	0.4+	0.6−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2002 01 10	599	0.1−	0.5+	2006 02 07	703	(2.6−	1.0+)	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 01 10	599	(2.9−	1.1+)	2006 02 07	703	0.2+	1.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2002 01 10	599	0.4+	1.1+	2006 02 07	703	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.7−	2006 02 07	703	(2.1+	0.7+)	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.7+	0.2+
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2006 02 20	703	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 02 20	703	1.0−	0.7+				

2006 BT$_{135}$ = 2002 AC$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	77.55052			(2000.0)		
n	0.26154711	ω	356.72517		−0.60937910	−0.79160743
a	2.4216020	Ω	130.81395		+0.72879329	−0.58152356
e	0.1214188	i	3.40009		+0.31227785	−0.18758471
P	3.77	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	1.6−	1.0−	2005 10 24	568	0.2−	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	1.2−	0.6−	2005 10 24	568	0.0	0.6−	2006 01 30	691	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.7−	0.4−	2005 11 07	568	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.1−	0.2+
2002 01 15	704	1.3+	0.2+	2005 11 07	568	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+
2002 01 15	704	1.0+	1.8+	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4+
2002 01 15	704	0.3+	1.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.3+
2002 01 15	704	1.1+	0.0	2006 01 27	G96	0.7−	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+
2005 10 24	568	0.1−	0.6−	2006 01 27	G96	0.2+	0.0				

2006 BV$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	59.96213			(2000.0)		
n	0.23750821	ω	6.25068		−0.78856641	−0.61220982
a	2.5823611	Ω	135.82558		+0.56054024	−0.75437052
e	0.1799140	i	4.77307		+0.25289851	−0.23690556
P	4.15	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.4+	0.3+	2005 11 07	568	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−
1998 04 19	691	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
1998 04 19	691	0.3−	0.2−	2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.4−
2002 04 12	644	0.3+	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.6−	0.1+
2002 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4+	0.0	2006 02 24	291	0.3+	0.2+
2002 04 12	644	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 02 24	291	0.4+	0.2+
2005 11 07	568	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	291	0.2+	0.2+
2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−				

2006 BO$_{142}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	275.49387			(2000.0)		
n	0.22146079	ω	322.34853		+0.32376001	+0.93835043
a	2.7056492	Ω	326.05067		−0.80679560	+0.20691712
e	0.1036494	i	12.52940		−0.49422699	+0.27691836
P	4.45	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.9−	0.2+
2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2006 02 03	701	0.6+	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+
2002 04 08	644	0.2−	0.2+	2006 02 03	701	0.2+	0.6+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2002 04 08	644	0.7+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.3−
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.6−
2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 07	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3−
2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.7−
2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−				

2006 BR$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	35.81676			(2000.0)		
n	0.18738018	ω	348.20022		−0.91373348	−0.40582295
a	3.0245002	Ω	167.79902		+0.38005085	−0.87102380
e	0.1542259	i	5.42252		+0.14370973	−0.27681270
P	5.26	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	691	0.0	0.3−	2006 01 31	703	0.7−	0.8−	2006 02 07	691	0.5−	0.3+
1996 04 19	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+
1996 04 19	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.2−	0.0
2001 03 19	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	0.8−	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	H07	0.4−	0.5+	2006 02 20	703	0.7−	0.0
2001 03 19	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.4+	0.2−	2006 02 20	703	0.6+	0.4−
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 02 20	703	1.5−	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 02 02	H07	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.4−
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.5+	0.2−
2006 01 31	H07	0.7−	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2006 01 31	H07	0.4−	0.1−	2006 02 02	H07	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2006 01 31	703	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5−

2006 01 31	703	0.7+	1.2−	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2006 01 31	703	0.3−	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.6−

2006 BV$_{148}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.76458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22026456	ω	130.03241		+0.07491070	−0.99589438	
a	2.7154364	Ω	315.59020		+0.89136161	+0.08972189	
e	0.0849772	i	4.16469		+0.44706026	−0.01201516	
P	4.47	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 17	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	699	0.1−	0.3+	2006 02 05	G96	0.6−	0.5−
1995 08 17	691	0.2+	0.2−	2006 01 27	699	0.7+	0.2+	2006 02 05	G96	0.6−	0.4−
1995 08 17	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.3+	0.6−
1999 09 05	691	0.0	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.4+	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−
1999 09 05	691	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.8+	0.2+	2006 02 06	G96	0.2+	0.9−
1999 09 05	691	0.3−	0.7+	2006 02 02	699	0.5+	0.1+	2006 02 06	G96	0.6+	0.8−
2000 11 30	704	0.1−	0.9+	2006 02 02	699	0.3+	1.0+	2006 02 07	G96	0.0	0.4−
2000 11 30	704	0.3−	0.0	2006 02 02	699	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
2000 11 30	704	0.1+	0.0	2006 02 02	699	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−
2002 04 04	644	0.2+	0.2−	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.0	0.4−
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2006 02 03	704	1.0−	1.4+	2006 04 02	G96	0.8−	0.3−
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2006 02 03	704	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 02 03	704	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.9−	0.0
2006 01 22	G96	0.7−	0.3−	2006 02 03	704	0.6+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	G96	0.7−	0.3+
2006 01 22	G96	0.4−	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 04 20	G96	0.5−	0.6+
2006 01 27	699	0.7+	0.9+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.3−	0.4+
2006 01 27	699	0.4−	0.6+	2006 02 05	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	G96	0.6−	0.7+

2006 BF$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.48788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17247616	ω	334.62843		−0.81669421	−0.57507913	
a	3.1963182	Ω	169.84562		+0.56487514	−0.81365083	
e	0.1523789	i	15.76564		+0.11801120	−0.08518403	
P	5.71	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.3−	0.8+	2006 01 25	699	0.5+	1.0−	2006 02 23	699	0.0	1.1+
1992 09 25	691	0.0	0.5+	2006 01 25	699	0.6+	0.7−	2006 02 23	699	1.1−	0.3−
1992 09 25	691	0.0	0.3+	2006 01 25	699	0.6+	0.7+	2006 02 23	699	1.1+	0.7−
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2006 01 25	699	0.2+	1.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3−
2006 01 23	703	0.9−	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2006 01 23	703	0.1+	0.7−	2006 02 22	703	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2006 01 23	703	0.6−	0.0	2006 02 22	703	0.3+	0.6+				
2006 01 23	703	0.1−	0.3+	2006 02 23	699	0.7−	0.8+				

2006 BS$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.21398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26049550	ω	71.67884		−0.45403342	−0.88690019	
a	2.4281149	Ω	45.63551		+0.76583219	−0.43734893	
e	0.1025061	i	6.84584		+0.45536218	−0.14877484	
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	703	0.6−	0.8+	2006 02 02	703	0.3+	0.1−
1999 05 16	691	0.0	0.1+	2006 01 24	699	0.1+	0.1−	2006 02 02	703	0.0	0.1+
1999 05 16	691	0.3−	0.1−	2006 01 24	699	1.1+	0.6+	2006 02 02	703	0.4−	1.7−
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2006 01 24	699	0.8+	0.4+	2006 02 02	703	0.2−	1.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 01 24	699	0.5+	0.5+	2006 02 06	699	1.4−	1.5+
2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2006 01 25	703	0.3−	0.1−	2006 02 06	699	0.9+	0.0
2006 01 05	703	1.3−	0.3−	2006 01 25	703	0.6+	0.7+	2006 02 06	699	0.3+	1.3−
2006 01 05	703	0.1−	0.2−	2006 01 25	703	0.1−	0.3−	2006 02 06	699	0.2+	1.1+
2006 01 05	703	0.1+	0.4+	2006 01 25	703	0.5−	0.7−				

2006 BY$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	133.42358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17659241	ω	265.47256		+0.73453388	−0.62047861	
a	3.1464537	Ω	132.57261		+0.66868620	+0.73071650	
e	0.1313527	i	21.90297		−0.11540687	+0.28470985	
P	5.58	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2+	0.0	2004 10 14	699	0.5+	0.3−	2005 11 07	568	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.5−	1.7+	2004 10 14	699	1.2+	0.4+	2006 01 25	691	0.4−	0.8−
2000 01 07	704	0.9−	1.3+	2004 10 14	699	0.5−	0.4−	2006 01 25	691	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.7+	0.3+	2004 10 14	699	0.7+	0.5−	2006 01 25	691	0.2+	0.2+
2003 07 05	691	0.1+	0.5+	2004 11 03	644	0.4−	0.2+	2006 02 01	691	0.4+	0.4+
2003 07 05	691	0.1+	0.7+	2004 11 03	644	0.5−	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
2003 07 05	691	0.3+	0.6+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.4+
2003 07 25	704	0.8+	0.1+	2004 12 18	703	0.2+	0.3−	2006 02 04	704	0.3−	1.9+
2003 07 25	704	0.2+	0.9+	2004 12 18	703	0.3−	0.6+	2006 02 04	704	0.2−	1.1+
2003 07 25	704	0.0	0.9+	2004 12 18	703	0.4−	0.8+	2006 02 04	704	(0.1−	2.5+)
2003 07 25	704	0.7+	0.1+	2004 12 18	703	0.7−	0.1−	2006 03 06	703	1.5−	0.9−
2003 08 04	704	1.0−	0.5+	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 03 06	703	0.3−	1.2+
2003 08 04	704	0.6−	1.0+	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 03 06	703	0.3+	0.0
2003 08 04	704	0.3−	0.5−	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 03 06	703	1.7−	0.0
2003 08 04	704	1.2−	0.2−	2005 11 07	568	0.0	0.2+				
2003 08 04	704	0.0	0.0	2005 11 07	568	0.1+	0.1+				

2006 BD$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.01355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17648791	ω	302.77753		+0.62916585	−0.77582907	
a	3.1476957	Ω	108.16074		+0.72875360	+0.56762471	
e	0.1233478	i	2.85481		+0.27031189	+0.27548402	
P	5.58	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	807	0.5−	0.4+	2006 01 25	691	1.0+	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2003 08 26	807	0.2+	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.6−	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.7−
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.3−	0.2−	2006 03 08	691	0.3−	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.0	0.0
2006 01 25	691	0.8+	0.7+	2006 02 04	691	0.5−	0.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.8−
2006 01 25	691	0.9+	0.7+	2006 02 04	691	0.4−	0.3+				

2006 BV$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.50888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26187465	ω	78.14213		−0.36364827	−0.93136923	
a	2.4195824	Ω	33.19940		+0.84163417	−0.33661175	
e	0.1410850	i	1.84653		+0.39926415	−0.13872233	
P	3.76	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.3−	0.7+	2006 01 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−
2000 08 27	807	0.3−	0.8+	2006 01 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2006 01 31	691	0.3−	1.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.5+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	1.2−	0.0
2006 01 25	691	0.7+	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−				

2006 BO$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	209.86680		(2000.0)			
n	0.23010910	ω	9.29094		+0.99438751	+0.08555067
a	2.6374254	Ω	345.35943		−0.10576925	+0.78982873
e	0.2000546	i	14.25694		−0.00252075	+0.60733158
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.8−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.6+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
1999 09 11	704	0.3−	1.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−
2004 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−
2004 12 01	704	0.7+	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−
2004 12 01	704	0.6−	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 02 27	704	0.3−	0.8+
2006 01 25	691	0.1+	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	704	1.1−	0.6+
2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 02 27	704	0.4+	0.4+
2006 01 25	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−				
2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.1−				

2006 BY$_{157}$ = 2006 DZ$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	109.50316		(2000.0)			
n	0.22318204	ω	331.07390		−0.15124195	−0.98765006
a	2.6917201	Ω	127.59539		+0.91657131	−0.15561323
e	0.0203678	i	2.95925		+0.37016606	−0.01821750
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	695	0.3−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.5−	0.0
2004 10 10	695	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.5−	0.9−	2006 03 02	691	0.1+	0.8+
2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2006 01 25	691	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2006 01 25	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.5+	0.2−	2006 03 29	691	0.4−	0.3−

2006 BE$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	187.25654		(2000.0)			
n	0.27226811	ω	234.73941		+0.93858796	−0.33838259
a	2.3576077	Ω	144.89946		+0.34222646	+0.88805760
e	0.1420768	i	6.73667		+0.04397374	+0.31120882
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	691	0.0	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.6−	2006 03 02	691	0.4−	0.1−
2003 04 30	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.2−
2003 04 30	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.4−	0.4−
2004 09 14	699	1.6−	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2004 09 14	699	0.3−	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2004 09 14	699	1.2+	1.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2004 09 14	699	0.3−	1.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.5−
2005 12 02	695	0.1+	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2005 12 02	695	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.2−	0.3−				
2006 01 25	691	0.1−	0.8+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−				

2006 BL$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	100.56455		(2000.0)			
n	0.23070093	ω	303.12104		−0.03395034	−0.99883578
a	2.6329129	Ω	148.77011		+0.93756590	−0.04370659
e	0.1409343	i	3.78994		+0.34614672	+0.02041620
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	691	0.3+	0.8+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.6−	0.5−
2002 04 14	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.6−
2002 04 14	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2004 10 14	691	0.4−	0.6+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2004 10 14	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.8−	0.2−	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2004 10 14	691	0.3−	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.8−	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2006 01 04	G96	0.5+	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.8−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2006 01 04	G96	0.1−	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2006 01 04	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.5−	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.5+
2006 01 04	G96	0.6+	0.9−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	691	0.0	0.4−
2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	1.6−	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	0.8+	0.6+	2006 04 26	807	0.5−	0.2−
2006 01 25	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.9−	2006 04 26	807	0.6−	0.2−
2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.7+	2006 04 27	807	0.6−	0.0
2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−				
2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.4−				

2006 BK$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	60.13242		(2000.0)			
n	0.17821768	ω	8.56790		−0.38866135	−0.90192171
a	3.1272950	Ω	104.47481		+0.83340350	−0.43130407
e	0.0879376	i	11.21758		+0.39291342	+0.02267220
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.2−	0.3−	2006 01 05	704	1.5+	0.3+	2006 01 27	699	0.4−	0.3−
2001 03 20	699	1.1+	0.8+	2006 01 05	704	0.5−	0.1−	2006 01 27	699	0.4−	0.3−
2001 03 20	699	0.2+	0.3+	2006 01 05	704	1.2+	0.2−	2006 01 27	699	1.3−	1.0−
2001 03 20	699	0.7−	0.1+	2006 01 05	704	0.4−	0.8+	2006 02 20	704	0.1+	0.3+
2004 11 12	704	0.1−	0.0	2006 01 26	703	0.6+	0.1+	2006 02 20	704	0.8−	0.3+
2004 11 12	704	0.7−	0.9+	2006 01 26	703	0.1+	0.4+	2006 02 20	704	0.8+	0.7−
2004 11 12	704	0.2−	0.6−	2006 01 26	703	0.3−	0.4+	2006 02 20	704	0.2+	0.9−
2004 11 12	704	0.7+	0.2+	2006 01 26	703	0.3−	0.2−				
2006 01 05	704	0.6+	0.9+	2006 01 27	699	0.6−	0.3−				

2006 BR$_{163}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	315.89844		(2000.0)			
n	0.17907003	ω	278.51570		−0.51474633	+0.84765619
a	3.1173635	Ω	319.64855		−0.68762116	−0.49771001
e	0.1218037	i	11.44815		−0.51206772	−0.18374910
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1+
1995 03 01	691	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 05	G96	0.3−	0.1+
1995 03 01	691	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.7−	0.2−
2003 09 19	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
2006 01 07	G96	0.3+	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.4+
2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.8−	0.7−

2006 BV_{163}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	288.96120		(2000.0)			
n	0.17492587	ω	294.46756		−0.23001506	+0.96899230
a	3.1664067	Ω	321.87871		−0.83155710	−0.24387605
e	0.0573032	i	8.40746		−0.50557478	−0.03972897
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	1.7−	1.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.3−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.5−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.5−	2006 02 20	G96	0.0	0.1−
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2003 10 03	691	0.3+	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.6+	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.7−
2005 11 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 05	G96	0.3−	0.5−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2005 11 12	691	0.4+	0.1+	2006 02 05	G96	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2005 11 12	691	0.2+	0.0	2006 02 05	G96	0.1−	0.4−				
2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 02 05	G96	0.3−	0.4−				

2006 BC_{166}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	99.22066		(2000.0)			
n	0.24265678	ω	311.98681		−0.03830500	−0.99745858
a	2.5457032	Ω	140.08831		+0.94226671	−0.05606923
e	0.1310758	i	5.37268		+0.33266526	+0.04396167
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 02 19	185	0.1−	0.3−
2000 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 19	185	0.0	0.8−
2000 11 30	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 02 19	185	0.4−	0.5−
2002 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
2002 03 23	691	0.1−	0.5+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+	2006 02 27	G96	0.6−	0.1+
2002 03 23	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−
2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.8−	0.4+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 02 18	185	0.5−	0.6−				
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 18	185	0.5+	0.3+				

2006 BL_{168}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	155.95241		(2000.0)			
n	0.30837434	ω	89.16826		+0.48416335	−0.87394593
a	2.1697876	Ω	331.74895		+0.76285029	+0.44539775
e	0.0486470	i	5.14873		+0.42853855	+0.19452343
P	3.20	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.8−	0.8+	2006 01 26	G96	0.9−	0.1−	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−
2001 09 28	644	0.0	1.0+	2006 01 26	G96	0.5−	1.0−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−
2001 09 28	644	0.5−	0.9+	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−
2003 03 30	691	0.0	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1+	0.4−
2003 03 30	691	0.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.0
2003 03 30	691	0.2+	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.2−
2006 01 26	291	0.3−	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4−
2006 01 26	291	0.4−	0.6+	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−
2006 01 26	291	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.4−
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 20	691	0.4−	0.2+				

2006 BO_{168}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	286.30198		(2000.0)			
n	0.27645134	ω	332.34520		+0.51193953	+0.85676643
a	2.3337639	Ω	328.33349		−0.76464418	+0.42150074
e	0.1239308	i	6.80482		−0.39145522	+0.29713365
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	1.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 02 07	691	0.5+	0.2+
2000 08 24	704	0.7−	0.3+	2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2002 01 14	704	0.9+	0.5+	2006 01 26	691	0.5+	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2002 01 14	704	1.1+	1.7+	2006 02 02	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	1.0+	0.8+	2006 02 02	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+

2006 BV_{174}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	88.80306		(2000.0)			
n	0.17020949	ω	96.98672		+0.26489912	−0.95938307
a	3.2246324	Ω	336.93148		+0.75772997	+0.26932878
e	0.1430692	i	14.33568		+0.59638390	+0.08394130
P	5.79	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 25	699	0.1+	0.4−	2004 11 10	704	0.1+	1.3−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2004 09 25	699	1.9−	1.1+	2004 11 10	704	0.2−	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2004 09 25	699	0.5+	1.0+	2004 11 10	704	1.2+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2004 09 25	699	0.3+	0.1+	2006 01 27	691	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2004 11 03	703	0.6+	0.0	2006 01 27	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2004 11 03	703	0.3−	0.9−	2006 01 27	691	0.3+	0.7−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2004 11 03	703	0.1+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2004 11 03	703	0.2−	1.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.1−				
2004 11 10	704	0.1−	0.8−	2006 01 31	691	0.1+	0.0				

2006 BD_{180} = 1995 AE_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	143.05675		(2000.0)			
n	0.27353495	ω	275.37417		+0.81017650	−0.58454089
a	2.3503227	Ω	120.40378		+0.55595427	+0.74250361
e	0.2119534	i	2.91667		+0.18581950	+0.32710906
P	3.60	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 01 08	691	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
1995 01 08	691	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	1.0−	1.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3−
1995 01 08	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.7−	0.6+	2006 01 27	G96	0.4+	0.0
1995 01 08	691	0.5−	0.1−	2001 11 20	704	(2.3−	0.5+)	2006 01 31	691	0.5+	0.2+
1995 01 08	691	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	1.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+
1995 01 08	691	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	2.0−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1995 01 09	691	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	1.3+	0.1−	2006 02 25	G96	1.0−	0.3+
1995 01 09	691	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.2−	2006 02 25	G96	1.1−	0.1−
1995 01 09	691	0.6+	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2001 11 20	704	1.1−	1.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	2006 02 25	G96	0.6−	0.0

2006 BG$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.42649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950335	ω	70.07594		+0.68795906	−0.72415621	
a	3.1123446	Ω	336.24136		+0.61324890	+0.61545712	
e	0.0419851	i	6.85162		+0.38812126	+0.31114356	
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.6−	0.6−	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2003 08 25	704	0.1−	0.4−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 08 25	704	0.7+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.5+
2003 10 01	291	0.0	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 01	291	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.7+	0.1−
2003 10 01	291	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7+	0.1−
2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 01 27	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.5+
2006 01 27	G96	0.1+	0.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.5+				

2006 BW$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.06496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18185532	ω	10.72622		−0.78087583	−0.62372043	
a	3.0854514	Ω	130.62818		+0.56969799	−0.73384199	
e	0.1050676	i	2.62235		+0.25627550	−0.26916307	
P	5.42	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.8+	0.6−	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.8+
1995 02 02	691	1.3−	1.4−	2006 02 01	G96	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.2−
1995 02 02	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2001 03 19	691	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.6+	2006 03 03	G96	0.5−	0.4−
2001 03 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2001 03 19	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.3+	0.4−
2006 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.4−	0.2−
2006 01 30	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.5−
2006 02 01	G96	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.5−
2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2006 BT$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.78676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21720375	ω	306.93433		−0.44376870	−0.89564493	
a	2.7408872	Ω	169.28725		+0.86474456	−0.43671608	
e	0.1801459	i	9.23275		+0.23513014	−0.08425690	
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.2−	0.7−	2006 02 06	691	0.5−	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	1.1+
1997 03 09	691	0.0	0.3−	2006 02 08	703	0.7−	0.2−	2006 03 05	704	0.7+	0.6−
1997 03 09	691	0.1−	0.4−	2006 02 08	703	0.9−	0.8−	2006 03 05	704	0.4+	1.5+
2000 11 29	608	0.1+	0.4−	2006 02 08	703	1.1−	0.4−	2006 03 05	704	1.0+	0.3+
2000 11 29	608	0.3+	0.3−	2006 02 08	703	0.6−	0.5−	2006 03 18	621	0.0	0.2−
2000 11 29	608	0.2−	0.5−	2006 02 21	699	0.3−	0.2+	2006 03 18	621	0.0	0.1−
2006 01 23	704	0.6+	0.3−	2006 02 21	699	0.6+	0.4+	2006 03 18	621	0.1+	0.1+
2006 01 23	704	0.1−	0.6+	2006 02 21	699	0.0	0.3−	2006 03 23	703	1.2−	1.0−
2006 01 23	704	0.2+	0.8−	2006 02 24	704	1.0+	0.6+	2006 03 23	703	1.1−	0.6+
2006 01 23	704	0.8+	0.4−	2006 02 24	704	0.3+	1.1+	2006 03 23	703	0.5−	1.2−
2006 01 23	704	0.6+	0.1+	2006 02 24	704	1.3+	0.6+	2006 03 23	703	(0.2+	2.4−)
2006 01 31	703	1.1−	0.2−	2006 02 24	704	0.3+	1.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2006 01 31	703	1.2−	0.1−	2006 02 26	699	0.9−	1.3−	2006 04 02	G96	0.5+	0.5+
2006 01 31	703	0.2−	0.0	2006 02 26	699	0.8+	1.1−	2006 04 02	G96	0.3+	0.5+
2006 01 31	703	0.3+	0.3−	2006 02 26	699	1.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 26	699	0.1+	1.6−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.5+	1.4+	2006 04 20	G96	0.4+	0.0
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.0	0.9+	2006 04 20	G96	1.0+	0.3−
2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 02 26	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1−
2006 02 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 26	704	0.4+	0.2−				

2006 BW$_{207}$ = 1997 EP$_{10}$ = 2002 GN$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	189.60815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21024980	ω	188.07340		+0.99938681	−0.03337636	
a	2.8009949	Ω	173.80972		+0.03501411	+0.95128347	
e	0.0334281	i	5.63312		+0.00015512	+0.30650575	
P	4.69	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	691	0.2+	0.6−	2002 04 08	644	0.6+	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.5+
1997 03 07	691	0.4−	0.6−	2002 04 08	644	0.3+	0.6+	2006 02 02	691	0.0	0.5+
1997 03 07	691	0.2+	0.5−	2002 04 08	644	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.7+
1997 03 09	691	0.4−	0.7−	2002 04 09	644	0.3+	1.1+	2006 02 21	699	0.2+	1.0−
1997 03 09	691	0.4−	0.5−	2002 04 09	644	0.1+	1.4+	2006 02 21	699	0.9+	0.7+
1997 03 09	691	0.4−	0.8−	2002 04 09	644	0.3+	1.5+	2006 02 21	699	0.1−	0.0
1999 10 09	704	0.6−	1.1−	2006 01 31	703	0.7−	0.3+	2006 02 21	699	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	1.1+	0.3−	2006 01 31	703	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.6+	0.8−	2006 01 31	703	1.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.5−	1.2−	2006 01 31	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
1999 11 04	691	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.6+
1999 11 04	691	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.0				
1999 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.9−	0.7−				

2006 BE$_{224}$ = 2006 BF$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.25132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12491257	ω	263.71654		+0.46376358	−0.88521950	
a	3.9633761	Ω	158.53783		+0.84693948	+0.43097901	
e	0.2098575	i	5.67654		+0.26003242	+0.17505292	
P	7.89	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	807	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.0
2003 08 24	807	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 03	691	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.3−	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.3−
2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	G96	0.9+	0.0
2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3−
2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.6−	0.2−

2006 BX$_{226}$ = 1995 FD$_{14}$ = 2000 QN$_{241}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97126; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.61784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26450309	ω	0.60214		−0.93483411	−0.35374428	
a	2.4035263	Ω	158.60144		+0.32542971	−0.88825677	
e	0.1163623	i	4.84646		+0.14205877	−0.29302713	
P	3.73	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3−	0.1−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 03	699	1.0+	0.0
1995 03 27	691	0.6−	0.6−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 03	699	0.5+	0.3−
1995 03 27	691	0.6−	0.8−	2006 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	699	0.4−	0.0
1995 04 01	691	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.3+
1995 04 01	691	0.7+	0.7+	2006 02 07	691	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.3−	0.1+
1995 04 01	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.2−	0.2+
2000 08 26	807	0.5−	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	1.0−
2000 08 26	807	1.3+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.0
2000 08 28	807	0.4−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.3−	0.3−

2000 08 28	807	0.6−	0.2−	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−	2006 03 09	701	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 03 09	701	0.2+	0.5+
2002 01 09	704	0.2−	0.8+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 03 09	701	1.5+	1.4+
2002 01 09	704	0.9−	0.3−	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−	2006 03 22	621	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	1.1−	2006 02 24	704	1.0+	0.4+	2006 03 22	621	0.2−	0.1+
2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 02 24	704	0.0	0.1+	2006 03 22	621	0.1+	0.0
2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 02 24	704	1.3+	1.5+	2006 03 23	621	0.2−	0.0
2006 01 30	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	704	0.4+	1.0+	2006 03 23	621	0.5−	0.1+
2006 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 03 03	699	0.6+	0.1+	2006 03 23	621	0.4−	0.3+

2006 BV$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	167.91961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30054635	ω	306.24816		+0.95263395		−0.29855535
a	2.2073019	Ω	71.18564		+0.29495274		+0.86062015
e	0.1623358	i	3.50732		+0.07410419		+0.41255018
P	3.28	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.5−	0.8+	2006 01 23	691	1.1+	1.3+	2006 02 03	691	0.6−	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.6−	2006 01 23	691	0.9+	1.3+	2006 02 03	691	0.0	0.5−
2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2006 01 23	691	0.8+	1.3+	2006 02 03	691	0.4−	0.8−
2003 03 26	691	0.5−	0.3−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.7−	1.4−
2003 03 26	691	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.4−	0.8−
2003 03 26	691	0.7+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.7−	0.9−

2006 BZ$_{238}$ = 1995 VR$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	237.10698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21118748	ω	51.58865		+0.36768234		+0.92845861
a	2.7926978	Ω	240.06148		−0.87103909		+0.32399807
e	0.0402275	i	3.48472		−0.32573086		+0.18163110
P	4.67	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 02	G96	0.6+	0.0	2006 01 31	G96	0.9−	1.4+
1995 11 15	691	0.1−	0.0	2006 01 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−
1995 11 15	691	0.2−	0.2+	2006 01 02	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.2−
1995 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	691	0.5−	0.6+
1995 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.7−	2006 02 04	691	0.3+	0.3−
1995 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−				

2006 BP$_{244}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	128.96064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26689935	ω	300.59226		+0.48936849		−0.86858212
a	2.3891186	Ω	119.90959		+0.82776359		+0.43449259
e	0.1247840	i	5.16256		+0.27445570		+0.23828827
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 01 20	691	0.1+	0.9+	2006 02 09	644	0.0	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	1.2−	0.9−
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.0	1.2−
2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.5−
2001 12 17	704	0.4−	0.5−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.4−
2001 12 17	704	0.6+	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.1+	2006 02 22	703	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.8−
2006 01 20	691	0.2+	0.2−	2006 02 09	644	0.4+	0.1+	2006 02 22	703	0.9+	0.5+
2006 01 20	691	0.3−	0.3−	2006 02 09	644	0.4−	0.3+	2006 02 22	703	0.6−	0.4−

2006 BU$_{247}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	230.20896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19030760	ω	190.59889		+0.79077691		+0.60805103
a	2.9934037	Ω	131.71649		−0.55447660		+0.76025177
e	0.0477506	i	5.40615		−0.25928281		+0.22867269
P	5.18	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
2001 03 04	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.6+	2006 02 20	691	0.4−	0.0
2001 03 04	691	0.1−	0.7+	2006 02 04	691	0.4+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.0
2003 08 24	807	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2003 08 24	807	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−

2006 BG$_{249}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.15932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25663740	ω	194.85586		+0.69092634		+0.72018271
a	2.4523893	Ω	118.89363		−0.65572736		+0.66096396
e	0.1709535	i	4.12051		−0.30437217		+0.21086373
P	3.84	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	1.2−	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1994 01 07	691	1.0+	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.0
1994 01 07	691	0.1+	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.0
2002 02 12	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2002 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.7−	0.2−
2002 02 12	691	0.1+	0.0	2006 01 25	691	(2.5+	0.5+)	2006 02 04	691	0.1+	0.3−

2006 BG$_{251}$ = 1996 TV$_{26}$ = 2002 CV$_{280}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.06841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25816282	ω	22.39863		−0.16393001		+0.98644970
a	2.4427194	Ω	238.16686		−0.90624892		−0.15324980
e	0.1522645	i	0.44707		−0.38966634		−0.05857897
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.3−	0.3+	2002 02 08	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.4+
1992 10 01	691	0.0	0.4+	2002 02 08	691	0.0	0.2−	2006 02 04	G96	0.5−	0.7−
1992 10 01	691	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.9+	0.2+	2006 02 04	G96	0.1+	0.5−
1996 10 07	691	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	1.0−	0.5+	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
1996 10 07	691	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	0.4+	0.3−
1996 10 07	691	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.9−	0.8+	2006 02 20	703	0.2−	0.6+
1996 10 16	691	0.1+	0.0	2004 11 11	291	0.3−	0.5+	2006 02 20	703	0.7−	0.3−
1996 10 16	691	0.7−	0.2+	2004 11 11	291	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	1.3−	0.2−
1996 10 16	691	0.3−	0.3+	2004 11 11	291	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	1.5−	0.7−
2000 11 03	691	0.1+	0.2−	2005 11 07	568	0.4−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.4−
2000 11 03	691	0.1+	0.3−	2005 11 07	568	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2000 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 11 07	568	0.3−	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+
2000 11 30	691	0.4+	0.6−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2000 11 30	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2000 11 30	691	0.6+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2002 02 08	695	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2002 02 08	695	0.3+	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.4−				
2002 02 08	691	0.1+	0.3−	2006 02 04	G96	0.0	0.5−				

2006 BH$_{252}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	319.54214		(2000.0)			
n	0.26239969	ω	294.03296		−0.06550050	+0.99770078
a	2.4163537	Ω	332.19442		−0.90142466	−0.06664137
e	0.1709024	i	2.13801		−0.42795242	−0.01233250
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 02	695	0.1−	0.4−
2002 02 12	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	695	0.2−	0.3−
2002 02 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 02	695	0.2−	0.3−
2004 11 11	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1−
2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	1.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.8−	0.3−
2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.6−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.6−	0.2+				

2006 BT$_{257}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	107.15257		(2000.0)			
n	0.26955873	ω	76.85491		−0.02402269	−0.99962437
a	2.3733791	Ω	14.54098		+0.89566302	−0.02738220
e	0.1373843	i	3.01180		+0.44408407	+0.00115194
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.7−	0.3−	2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	0.3+
2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	926	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	1.2+	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 26	926	0.1+	0.5+
2004 08 13	807	0.3−	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	926	0.1+	0.2+
2004 08 13	807	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	1.1+	2.4+	2006 03 26	926	0.2+	0.1+
2006 01 31	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	703	1.4−	0.3+				
2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	703	0.9+	1.8−				

2006 BV$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	282.37652		(2000.0)			
n	0.24158073	ω	179.10632		+0.36076334	+0.93172972
a	2.5532570	Ω	112.03987		−0.85597455	+0.34847859
e	0.0952146	i	2.57153		−0.37034766	+0.10218808
P	4.08	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4+
1994 03 13	691	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+
1994 03 13	691	0.0	0.6−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+
2002 03 13	691	0.1+	0.4−	2006 02 22	291	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.4−	0.4+
2002 03 13	691	0.3−	0.2−	2006 02 22	291	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2002 03 13	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	291	0.0	0.4+	2006 03 03	699	0.8−	1.9−
2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.4+	2006 03 03	699	1.1+	0.2−
2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.6−	2006 03 03	699	0.7+	0.1−
2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.6+	2006 03 03	699	0.9−	0.4−

2006 BW$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	225.61307		(2000.0)			
n	0.22714672	ω	190.06017		+0.91650593	+0.37640176
a	2.6603069	Ω	146.78948		−0.34768709	+0.91697333
e	0.1715112	i	14.31453		−0.19781450	+0.13221810
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 22	291	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 02 22	291	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	291	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.7−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.8−	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−
2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.5−	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.5−
2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.5+	0.5−				

2006 BY$_{261}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	76.52447		(2000.0)			
n	0.27992961	ω	0.69495		−0.67242093	−0.73766934
a	2.3143915	Ω	131.56156		+0.67869925	−0.64725888
e	0.1240898	i	4.65918		+0.29532595	−0.19209344
P	3.52	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 22	926	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−
2003 05 22	926	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 02 21	G96	0.3−	0.0
2003 05 22	926	0.4+	1.0+	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−
2004 09 13	691	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.2−	0.4−	2006 02 28	704	(2.6+	3.0+)
2004 09 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	(2.4+	1.2+)
2004 09 13	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	1.1+	1.1+
2006 01 07	G96	0.3+	0.5−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−	2006 03 03	699	0.1−	0.1−
2006 01 07	G96	0.6+	0.2−	2006 02 21	G96	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.7−	0.7+
2006 01 07	G96	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.4−	0.3+	2006 03 03	699	1.0+	1.3+
2006 01 07	G96	1.0+	0.3−	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 03 03	699	0.7−	0.2−

2006 BH$_{263}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	73.72955		(2000.0)			
n	0.23054652	ω	142.70117		−0.53243147	−0.84189990
a	2.6340883	Ω	339.02066		+0.70538460	−0.38390577
e	0.1986377	i	14.20713		+0.46792018	−0.37923729
P	4.28	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	691	0.2−	0.7+	2006 02 08	703	0.1−	0.3−	2006 02 27	704	0.5+	0.1−
1991 09 14	691	0.7−	0.1+	2006 02 08	703	1.0−	0.4−	2006 02 27	704	0.7+	0.0
1991 09 14	691	0.4+	0.2−	2006 02 08	703	0.5−	0.0	2006 02 27	704	0.2+	0.6+
2004 10 15	704	0.5−	0.6+	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 03	704	0.6+	0.2−
2004 10 15	704	0.4+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	704	0.0	0.0
2004 10 15	704	0.8−	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 03	704	0.5+	0.9−
2006 01 06	699	0.4−	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.1−	2006 03 03	704	0.1−	0.1−
2006 01 06	699	1.0−	0.3+	2006 02 20	703	1.4−	0.2−	2006 03 05	704	1.4−	1.9−
2006 01 06	699	1.8−	0.8−	2006 02 20	703	1.1−	0.7−	2006 03 05	704	1.2+	0.4+
2006 01 06	699	0.8−	1.0+	2006 02 20	703	1.0−	0.1+	2006 03 05	704	1.2+	0.0
2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2006 02 20	703	0.9−	0.5−	2006 03 05	704	0.8+	0.8+
2006 01 23	691	0.2−	0.4−	2006 02 20	703	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	1.4+	0.1+
2006 01 23	691	0.0	0.4−	2006 02 20	703	0.4−	0.1−	2006 03 05	704	1.6+	0.0
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	1.0−	2006 03 05	704	1.2+	0.0
2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	704	1.1+	0.2−
2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	704	0.7+	0.3−
2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	704	0.3−	0.2+	2006 03 05	704	1.4+	0.1+
2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.6−	0.8+	2006 03 09	699	0.6+	0.2+
2006 02 04	691	0.0	0.4+	2006 02 24	704	0.0	0.4−	2006 03 09	699	0.3+	0.5+
2006 02 06	699	0.7−	0.7+	2006 02 24	704	0.2−	0.3+	2006 03 09	699	0.1−	0.7−
2006 02 06	699	0.0	0.7+	2006 02 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 09	699	0.3−	1.1+
2006 02 06	699	1.6+	0.2−	2006 02 24	704	0.6+	0.0	2006 03 24	644	0.1+	0.1−
2006 02 06	703	0.3−	0.3−	2006 02 26	704	0.9+	0.0	2006 03 24	644	0.4−	0.2+
2006 02 06	699	0.2+	0.1−	2006 02 26	704	1.3+	0.0	2006 03 24	644	0.4+	0.1−
2006 02 06	703	0.9−	0.1−	2006 02 26	704	1.2+	0.1−	2006 03 25	699	0.8−	1.1+
2006 02 06	703	1.0−	0.1−	2006 02 26	704	0.8+	0.2−	2006 03 25	699	0.7−	0.4−

2006 02 06	703	1.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.8+	0.2−	2006 03 25	699	0.5−	0.7−
2006 02 08	703	1.0−	0.5+	2006 02 27	704	0.6+	1.1+	2006 03 25	699	0.1−	0.1+

2006 BR$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.67759		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26697939	ω	203.31946		−0.99953909		−0.02635677
a	2.3886410	Ω	335.15602		+0.03026709		−0.90356875
e	0.1414366	i	2.05474		−0.00234730		−0.42763166
P	3.69	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2006 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 05	691	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2006 02 04	G96	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.4+	1.2−
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 23	G96	1.1−	0.4−
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.9−	0.3+
2006 01 07	G96	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2006 01 07	G96	0.5−	0.2+	2006 02 20	701	0.1+	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2006 01 07	G96	0.9−	0.2−	2006 02 20	701	0.8+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2006 01 07	G96	0.6−	0.3+	2006 02 20	701	0.7+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.9−	0.0
2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+				

2006 BT$_{265}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	266.46622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19719808	ω	148.06728		+0.51674568		+0.85591538
a	2.9232611	Ω	153.03199		−0.79428977		+0.48781765
e	0.0943753	i	2.47259		−0.31949596		+0.17158904
P	5.00	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.3−
1998 09 13	691	0.1+	0.4−	2006 02 04	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	691	0.4−	0.1−
1998 09 13	691	0.3+	0.5−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2003 09 18	691	0.4−	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	291	0.2+	0.0
2006 01 31	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	291	0.2−	0.3+
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 03 25	291	0.2−	0.2−
2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2−				

2006 BP$_{267}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.08225		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28014250	ω	191.93352		−0.99975858		−0.00275566
a	2.3132188	Ω	347.84516		+0.01305605		−0.87246753
e	0.0968005	i	5.94251		−0.01767262		−0.48866431
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.1−	0.4+	2006 02 03	704	0.7+	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 07 30	807	0.0	0.4+	2006 02 03	704	1.0+	1.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2001 12 09	704	0.3−	0.3−	2006 02 03	704	0.7+	1.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	0.0	0.2−	2006 02 03	704	0.4+	0.3−	2006 04 20	G96	0.8+	0.9+
2001 12 09	704	0.1+	0.6+	2006 02 21	699	1.7+	0.7−	2006 04 20	G96	0.5−	0.1+
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.3−	1.0−	2006 04 20	G96	0.0	0.5+
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.8−	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	1.6−	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2006 01 26	703	0.6−	0.6−	2006 03 09	644	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	1.2−	0.3+
2006 01 26	703	0.0	1.4−	2006 03 09	644	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	703	(3.4−	1.2−)	2006 03 09	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3−
2006 01 26	703	0.6−	0.1−	2006 03 09	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2006 02 01	691	0.0	0.2−	2006 03 09	644	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−

2006 BG$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.61639		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18178755	ω	138.85285		−0.61587004		−0.78211562
a	3.0862182	Ω	348.06756		+0.54757108		−0.33835543
e	0.1147107	i	27.31086		+0.56645389		−0.52326930
P	5.42	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 28	704	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	1.4+	1.1+	2006 02 28	703	0.9−	0.1+
1999 12 28	704	0.1−	0.0	2006 02 04	704	0.5+	0.5+	2006 03 03	699	0.6+	1.0+
1999 12 28	704	0.3+	0.8−	2006 02 20	703	0.6−	0.1−	2006 03 03	699	0.7−	0.2+
1999 12 28	704	1.2−	1.9−	2006 02 20	703	0.1−	0.5+	2006 03 03	699	0.3−	0.2+
2004 11 03	644	0.5−	0.8+	2006 02 20	703	1.0−	0.4+	2006 03 03	699	0.7+	0.1+
2004 11 03	644	0.7−	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.9−	2006 03 22	704	1.2+	0.2−
2004 11 03	644	0.3−	0.7+	2006 02 20	703	0.2−	0.7−	2006 03 22	704	1.8+	0.2+
2006 01 12	644	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.4+	0.4−	2006 03 22	704	1.0+	0.2+
2006 01 12	644	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.0	1.0−	2006 03 24	644	0.3+	0.1+
2006 01 12	644	0.4+	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.7−	2006 03 24	644	0.0	0.0
2006 01 26	703	0.8−	1.4+	2006 02 22	699	0.6+	1.8−	2006 03 24	644	0.0	0.2+
2006 01 26	703	0.8−	0.4−	2006 02 22	699	0.1−	0.5+	2006 04 26	807	0.1−	0.2+
2006 01 26	703	0.9−	0.0	2006 02 22	699	0.4+	0.4−	2006 04 26	807	0.0	0.2+
2006 01 26	703	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.8−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.2−
2006 02 04	704	0.8+	0.5+	2006 02 28	703	0.4+	0.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2006 02 04	704	0.6+	1.0+	2006 02 28	703	0.7−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2006 02 04	704	0.6+	1.2+	2006 02 28	703	0.0	0.0	2006 05 05	G96	1.3−	0.3−

2006 BW$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.40757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27451147	ω	100.45678		−0.88515766		−0.45109510
a	2.3447455	Ω	52.82482		+0.35089617		−0.80814931
e	0.0526933	i	8.22993		+0.30556146		−0.37869236
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.4−	0.9+	2006 01 27	703	1.2−	0.9−	2006 02 24	699	0.4+	0.2+
2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2006 02 04	703	0.6−	0.0	2006 02 24	699	1.3+	0.6+
2001 12 22	704	0.3+	0.3−	2006 02 04	703	0.5−	0.6−	2006 02 27	703	1.8+	0.0
2001 12 22	704	0.6−	0.2−	2006 02 04	703	0.4−	0.0	2006 02 27	703	0.4−	0.2+
2001 12 22	704	0.9+	0.0	2006 02 04	703	0.5+	0.1−	2006 02 27	703	0.5−	1.5+
2004 09 21	704	0.1−	0.8−	2006 02 18	699	0.4+	0.1−	2006 02 27	703	1.0+	1.4+
2004 09 21	704	0.6−	0.3+	2006 02 18	699	0.5+	0.0	2006 03 06	703	0.4−	0.7−
2004 09 21	704	0.0	0.8−	2006 02 18	699	0.8−	0.0	2006 03 06	703	(1.1−	2.1−)
2004 09 21	704	0.8+	1.1+	2006 02 18	699	0.8−	0.4+	2006 03 06	703	0.1−	0.2−
2006 01 27	703	0.0	0.2−	2006 02 24	699	0.0	0.1+	2006 03 06	703	0.2−	1.3−
2006 01 27	703	0.3−	0.8−	2006 02 24	699	0.0	0.1+				

2006 BY$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.55282		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19797051	ω	354.02081		+0.88363887		+0.46402851
a	2.9156522	Ω	337.99761		−0.42237302		+0.73290792
e	0.0128869	i	9.54553		−0.20194894		+0.49751735
P	4.98	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.5+	1.0+	2006 01 23	691	0.3−	0.0	2006 02 22	703	0.2−	1.3−
2001 02 01	704	0.1+	1.2+	2006 01 27	699	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	1.1−	0.5+

2001 02 01	704	0.4+	0.2−	2006 01 27	699	0.9+	0.1+	2006 02 22	703	1.2−	0.7−
2004 12 11	703	0.0	0.5−	2006 01 27	699	0.7−	0.4+	2006 02 28	703	(2.1−	1.4−)
2004 12 11	703	0.6−	0.7−	2006 01 27	699	0.9+	0.5+	2006 02 28	703	1.4−	0.4−
2004 12 11	703	0.2+	0.8+	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 02 28	703	0.3+	0.9−
2004 12 11	703	0.5+	0.1+	2006 02 04	704	1.0+	0.6+	2006 02 28	703	1.6+	0.3+
2006 01 12	644	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2006 01 12	644	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.4+	1.0+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2006 01 12	644	0.5−	0.4−	2006 02 04	704	1.0+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2006 01 23	691	0.4−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.2−				

2006 BS_{269} = 1996 TH_{41} = 2004 PB_{51}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97146; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.06516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23800637	ω	358.67641		+0.54659092		−0.83551230
a	2.5787564	Ω	58.18720		+0.76890556		+0.47417213
e	0.2667592	i	3.79150		+0.33169654		+0.27763284
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	(0.5+	2.5−)	2004 08 11	704	0.6+	0.3+	2006 02 20	703	1.0−	0.4+
1996 10 07	809	0.0	1.7−	2004 08 11	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.6−
1996 10 07	809	0.4−	0.5−	2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.2−
1996 10 08	809	(2.5+	1.5−)	2004 08 22	E12	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	1.0−	0.3+
1996 10 08	809	0.5+	1.4−	2004 08 22	E12	0.7−	0.2−	2006 02 21	699	1.5+	0.7+
1996 10 08	809	0.4+	0.9−	2004 08 22	E12	1.0+	0.7−	2006 02 21	699	0.3+	0.2−
1996 10 10	809	1.6+	0.9+	2004 08 22	E12	0.5+	0.2+	2006 02 21	699	0.9+	0.4−
1996 10 10	809	0.4−	1.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.0	0.4−
1996 10 10	809	0.7−	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	0.1+	0.7−
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	704	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	1.9−	1.6+	2006 01 28	699	0.6+	1.2+	2006 02 22	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	(2.2−	0.9+)	2006 01 28	699	1.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.7+	0.9+	2006 01 28	699	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.4−
2000 08 26	704	0.4+	1.2+	2006 01 28	699	1.6−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.4−
2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2006 02 03	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2006 02 03	704	0.3−	1.6+	2006 02 25	704	0.5+	0.8−
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2006 02 03	704	0.9+	1.5+	2006 02 25	704	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	1.2−	0.1+	2006 02 03	704	(0.3+	2.2+)	2006 02 25	704	0.2−	0.2−
2004 08 08	704	0.5−	1.3−	2006 02 09	644	0.1−	0.4−	2006 02 25	704	0.4+	0.1+
2004 08 08	704	0.3+	0.2−	2006 02 09	644	0.1−	0.5−	2006 02 25	704	1.2−	0.3+
2004 08 08	704	0.5−	0.5+	2006 02 09	644	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	(2.3−	1.4+)
2004 08 08	704	0.1−	0.7−	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	699	0.4+	0.1−
2004 08 08	704	0.5+	1.7−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 03	699	0.2+	0.0
2004 08 11	704	0.5+	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	699	0.7−	0.4+

2006 CT

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.61678		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.85720426	ω	82.61577		+0.98837917		−0.14489951
a	1.0975218	Ω	285.70753		+0.11370613		+0.90534199
e	0.2308709	i	2.73549		+0.10088378		+0.39919922
P	1.15	H	22.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 01 15	691	0.1+	0.2−	2006 02 06	682	1.2−	0.3−	2006 02 26	291	0.2+	0.1+
1991 01 15	691	0.2−	0.3−	2006 02 06	291	0.2+	0.2+	2006 03 01	198	0.0	0.2+
1991 01 15	691	0.0	0.2−	2006 02 06	291	0.2+	0.2+	2006 03 01	198	0.3−	0.2+
2004 09 16	568	0.0	0.1+	2006 02 06	682	(2.4−	1.2+)	2006 03 01	198	0.3−	0.2+
2004 09 16	568	0.0	0.1+	2006 02 06	682	(2.4−	0.4+)	2006 03 03	291	0.2+	0.2+
2004 09 16	568	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	291	0.4+	0.1+
2006 02 02	691	0.6−	0.1+	2006 02 06	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	291	0.2+	0.2+
2006 02 02	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	291	0.3+	0.0	2006 03 03	734	0.0	0.8−
2006 02 02	691	0.3−	0.0	2006 02 07	291	0.1+	0.6+	2006 03 03	734	(3.6+	0.7−)
2006 02 03	734	1.9−	0.7+	2006 02 07	291	0.3+	0.3+	2006 03 03	734	0.4−	0.5−
2006 02 03	734	0.0	1.0−	2006 02 21	291	0.0	0.2−	2006 03 03	734	1.3−	0.0
2006 02 03	291	0.1+	0.3−	2006 02 21	291	0.2+	0.2+	2006 03 06	F65	0.6−	0.0
2006 02 03	291	0.4−	0.1−	2006 02 21	291	0.3+	0.1+	2006 03 06	F65	0.4−	0.4+
2006 02 03	291	0.3−	0.2+	2006 02 22	291	0.5+	0.4−	2006 03 06	F65	0.7−	0.1+
2006 02 04	291	0.8+	0.2−	2006 02 22	291	0.0	0.4−	2006 03 06	F65	0.5−	0.0
2006 02 04	291	0.0	0.2+	2006 02 22	291	0.3+	0.0	2006 03 06	F65	0.8−	0.4+
2006 02 04	291	0.1−	0.2−	2006 02 26	291	0.0	0.2−	2006 03 06	F65	0.5−	0.3+
2006 02 06	291	0.0	0.4+	2006 02 26	291	0.0	0.1−				

2006 CL_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.45236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22246417	ω	229.68753		−0.95447291		−0.28547125
a	2.6975075	Ω	293.56705		+0.29422847		−0.85322117
e	0.0280649	i	5.41708		+0.04910269		−0.43648574
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.2−	0.4−	2006 01 20	703	1.6−	0.2+	2006 02 03	704	0.1+	0.3+
2002 04 05	644	0.0	0.3+	2006 01 20	703	(2.6−	1.2−)	2006 02 03	704	0.7+	1.1−
2002 04 05	644	0.1−	0.4−	2006 02 01	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.2+
2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2004 10 21	704	0.8−	0.4−	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2004 10 21	704	1.0+	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.4−
2006 01 06	G96	0.7−	0.3−	2006 02 02	699	0.0	0.6−	2006 02 21	699	0.5+	0.2+
2006 01 06	G96	0.5+	0.4−	2006 02 02	699	(3.0+	0.8−)	2006 02 21	699	0.4−	0.2−
2006 01 06	G96	0.6+	0.4−	2006 02 02	699	0.6+	1.2+	2006 02 21	699	1.2+	0.6+
2006 01 06	G96	0.4−	0.6−	2006 02 02	699	(2.1+	0.3+)	2006 02 27	G92	0.2+	0.3−
2006 01 20	703	1.1+	0.6−	2006 02 03	704	1.6−	0.9+	2006 02 27	G92	1.1−	0.4+
2006 01 20	703	0.5+	0.7+	2006 02 03	704	0.3+	0.2+	2006 02 27	G92	0.1+	0.4−

2006 CO_{28}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	181.04769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18817705	ω	211.47551		+0.97105529		+0.19370171
a	3.0159556	Ω	136.63875		−0.15398117		+0.95495490
e	0.1248946	i	11.74444		−0.18259637		+0.22481277
P	5.24	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	704	0.1+	2.0+	2006 01 05	G96	0.7+	0.2+	2006 02 05	G96	0.3+	0.3−
2003 07 25	704	0.5+	0.5−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	2006 02 05	G96	0.2+	0.2−
2003 07 25	704	0.6−	0.7+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 02 05	G96	0.3+	0.1−
2003 07 25	704	0.0	0.6+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+	2006 02 05	G96	0.0	0.3−
2004 11 05	644	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5+	0.1+
2004 11 05	644	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	1.1+	0.2−
2004 11 05	644	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.6+	0.3+
2006 01 05	G96	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+				
2006 01 05	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.3+				

2006 CS_{40} = 2000 WV_{86} = 2004 XA_{133}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97162; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	243.59518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24522744	ω	300.06977		+0.90747444		+0.41810080
a	2.5278813	Ω	35.26158		−0.35683760		+0.81864299
e	0.1288247	i	4.07356		−0.22171394		+0.39371992
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2004 12 14	703	0.4−	1.4−	2006 02 03	G96	0.0	0.3−
2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2004 12 17	704	0.2−	1.0+	2006 02 03	G96	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.2−
2000 11 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	0.9−	1.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2004 12 17	704	0.3−	1.0+	2006 02 25	691	0.2−	0.0
2000 12 30	704	0.3+	0.5−	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.4−

2000 12 30	704	0.9−	0.5−	2006 02 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.2−
2000 12 30	704	0.8+	1.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.3−
2004 11 18	599	0.4+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2004 11 18	599	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.5+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 11 18	599	0.7+	0.0	2006 02 02	G96	0.8−	0.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 11 18	599	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2004 12 14	703	0.0	0.2−	2006 02 02	G96	0.7−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 02 03	G96	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.6+	0.3+
2004 12 14	703	0.6−	0.1−	2006 02 03	G96	0.4−	0.2+				

2006 CY_{43} = 1997 MZ_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	131.29229		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21097728	ω	309.78594	−0.27955486		−0.95775692	
a	2.7945524	Ω	156.18761	+0.92406225		−0.28746507	
e	0.1100544	i	9.61836	+0.26068761		−0.00809391	
P	4.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 27	691	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.3+	1.5+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
1997 06 27	691	0.1−	0.2−	2004 12 18	704	0.6−	0.7+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
1997 06 27	691	0.3−	0.2−	2004 12 18	704	0.3−	0.6−	2006 03 21	G96	0.1+	0.0
1997 07 08	691	0.1+	0.6−	2004 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2+
1997 07 08	691	0.2+	0.0	2004 12 18	704	0.7−	1.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.3−
1997 07 08	691	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
1999 11 05	704	1.3+	0.8+	2006 02 02	691	0.6+	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
1999 11 05	704	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.5+	2006 05 24	691	0.5+	0.6+
1999 11 05	704	0.7+	1.0+	2006 02 07	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	691	0.3−	0.1−
2003 09 28	704	1.4−	0.4+	2006 02 07	691	0.9−	0.8+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.2−	1.4+	2006 02 07	691	0.6+	0.2−				

2006 CO_{50}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.02890		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21540013	ω	223.56225	−0.91686666		+0.39693750	
a	2.7561662	Ω	339.70709	−0.32451287		−0.80295635	
e	0.1992352	i	7.01902	−0.23247992		−0.44463661	
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 03 09	699	1.2+	0.5−
2001 01 26	645	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 03 09	699	0.3−	1.3−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−	2006 03 09	699	0.9+	1.7+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 09	699	0.2−	1.0+
2006 02 03	G96	0.1+	0.4+	2006 02 21	699	(2.6+	0.5−)	2006 03 24	699	0.7−	0.7+
2006 02 03	G96	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	0.2+	0.8−	2006 03 24	699	0.8+	0.6+
2006 02 03	G96	0.4−	0.1+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	699	0.9−	0.6−
2006 02 03	G96	0.4−	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	699	0.8−	0.4+
2006 02 07	G96	0.3−	0.3+	2006 02 21	699	1.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.4−	0.1−
2006 02 07	G96	0.0	0.3−	2006 02 21	699	1.3+	0.6−	2006 04 02	691	0.6+	0.1+
2006 02 20	703	1.2−	0.9+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2006 02 20	703	0.6−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2006 02 20	703	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+				
2006 02 20	703	0.3+	0.6−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−				

2006 CU_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	95.67674		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19351532	ω	297.85883	+0.17577945		−0.97715908	
a	2.9602325	Ω	141.42266	+0.95708750		+0.14124264	
e	0.0705528	i	11.04115	+0.23040206		+0.15877863	
P	5.09	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	691	0.0	0.6+	2006 01 08	G96	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−
1998 08 27	691	(0.3+	2.3+)	2006 01 08	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−
1998 08 27	691	0.0	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−
2001 03 15	691	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.7−	0.2−
2001 03 15	691	0.4+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.4+	2006 02 23	G96	0.2+	0.2−
2001 03 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 05	G96	0.2+	0.2−	2006 02 23	G96	0.5−	0.0
2006 01 08	G96	0.4−	0.4+	2006 02 05	G96	0.3−	0.0	2006 02 23	G96	0.3+	0.1−
2006 01 08	G96	0.1−	0.2+	2006 02 05	G96	0.1−	0.2+	2006 02 23	G96	0.1+	0.3−

2006 CG_{53} = 2006 BQ_{271}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	234.21600		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18612458	ω	354.16673	+0.62167508		+0.78290901	
a	3.0380872	Ω	314.26885	−0.71728208		+0.55674690	
e	0.1278152	i	1.91665	−0.31468478		+0.27764433	
P	5.30	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.5−	0.4−	2006 01 05	G96	0.3+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−
2003 08 25	704	0.3−	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.6−
2003 08 25	704	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.4−	2006 02 07	G96	0.3−	0.6−
2003 08 25	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.4−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
2003 09 02	704	0.4+	0.7−	2006 01 22	G96	0.6−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2003 09 02	704	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.8−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2003 09 02	704	0.4+	0.9+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.8−
2006 01 05	G96	0.4+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 01 05	G96	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.4+				

2006 CV_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.70500		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.38384025	ω	37.56134	−0.73399122		−0.57592563	
a	1.8751487	Ω	103.34096	+0.49805527		−0.81677417	
e	0.0883255	i	21.71171	+0.46173351		−0.03449105	
P	2.57	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.3−	0.4+	2006 02 04	703	0.1+	1.2+	2006 03 09	703	0.6−	0.5−
1996 05 11	691	0.1+	0.3−	2006 02 04	703	0.1−	0.6+	2006 04 02	695	0.5+	0.2+
1996 05 11	691	0.5+	0.2+	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	695	0.4−	0.0
2002 12 06	644	0.3−	0.2+	2006 02 06	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	695	0.1+	0.0
2002 12 06	644	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.0	0.6−	2006 04 07	695	0.1−	0.1+
2002 12 06	644	0.3−	0.3+	2006 02 06	G96	0.0	0.6−	2006 04 07	695	0.1−	0.1+
2006 02 04	703	0.3−	0.4+	2006 03 02	703	0.3+	0.2+	2006 04 07	695	0.2+	0.0
2006 02 04	703	0.4+	0.5+	2006 03 02	703	0.1−	0.2+	2006 04 07	695	0.1−	0.2−
2006 02 04	703	0.1−	0.6−	2006 03 02	703	0.1+	0.5−	2006 04 07	695	0.0	0.1+
2006 02 04	703	0.5−	0.5−	2006 03 09	703	1.0−	1.0−	2006 04 07	695	0.2−	0.1+
2006 02 04	703	1.8+	0.7+	2006 03 09	703	0.5−	0.9−	2006 04 07	695	0.0	0.1+
2006 02 04	703	0.9+	1.4+	2006 03 09	703	0.0	0.3−				

2006 CW_{57} = 2004 SK_{27}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.33854		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22419944	ω	74.01428	+0.50398411		−0.86366946	
a	2.6835706	Ω	345.71208	+0.77841094		+0.45853370	
e	0.0630821	i	2.01193	+0.37426785		+0.20933681	
P	4.40	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.6+	0.3+	2004 09 23	691	0.5−	0.7+	2006 01 07	691	0.2−	0.2+
2002 02 08	695	0.2+	0.5+	2004 09 23	691	0.3+	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2002 02 13	691	0.0	0.5+	2004 09 23	691	0.3−	0.1−	2006 02 05	691	0.4+	0.0
2002 02 13	691	0.3+	0.2+	2005 12 28	G96	0.3−	0.6−	2006 02 05	691	0.2+	0.2−
2002 02 13	691	0.1+	0.4+	2005 12 28	G96	0.1+	0.4−	2006 02 05	691	0.1−	0.5−

2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.8−	0.6−	2006 02 07	691	0.4−	0.6+
2004 09 16	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 07	691	0.4+	0.0
2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.0

2006 CJ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.13129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18317551	ω	10.28979		−0.99883413		−0.03280827
a	3.0706085	Ω	167.66341		+0.02320633		−0.96956805
e	0.0779509	i	9.54046		+0.04233029		−0.24261373
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.5+	1.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	0.9+	0.8−
2001 03 26	704	0.4+	0.9+	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	704	1.5+	0.7+
2001 03 26	704	0.4−	0.2+	2006 02 21	699	0.0	0.8+	2006 03 05	704	1.3+	0.7−
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 02 21	699	0.4+	0.6−	2006 03 05	704	0.3+	1.1−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	699	0.1−	1.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
2006 02 02	691	0.5+	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2006 02 02	691	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2006 02 06	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2006 02 06	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2006 02 06	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	704	0.3+	0.5+				
2006 02 07	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	704	0.6+	0.3−				

2006 CQ$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.43555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26656011	ω	43.59546		−0.99318093		+0.11483550
a	2.3911451	Ω	142.98465		−0.11401707		−0.92076552
e	0.1250611	i	1.91433		−0.02432582		−0.37283196
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	599	0.3−	0.1+	2006 02 06	G96	0.5+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−
2002 01 12	599	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−
2002 01 12	599	0.5+	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 01 12	599	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2006 02 06	G96	0.1+	1.0−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2006 02 06	G96	0.1+	0.7−	2006 02 25	G96	0.3−	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.7−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.0

2006 CW$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.15366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29738857	ω	282.79990		+0.20640512		+0.97846659
a	2.2228997	Ω	359.11174		−0.89123919		+0.18789738
e	0.1494483	i	0.94041		−0.40384357		+0.08542665
P	3.31	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.5+	0.3−	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−
1996 03 12	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−	2006 02 21	G96	0.0	0.0
1996 03 12	691	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1−	0.3+
2003 05 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.5+	0.3+	2006 02 21	G96	0.2+	0.3+
2003 05 11	691	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+
2003 05 11	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	(3.6−	3.0−)	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2003 05 25	691	0.4+	0.1+	2006 02 06	G96	0.8−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2003 05 25	691	0.3−	0.5+	2006 02 06	G96	0.2−	0.6+	2006 03 06	G96	0.1+	0.3−
2003 05 25	691	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.4+	0.4+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	691	0.3−	0.8+	2006 02 06	G96	0.1−	0.7+	2006 03 06	G96	0.2+	0.3−
2004 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.8+	0.2+	2006 03 06	G96	0.4+	0.1+
2004 11 19	691	0.1−	0.8+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−				
2006 01 26	G96	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.6+	0.3+				

2006 CL$_{61}$ = 2004 RN$_{260}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.83098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27874933	ω	175.55095		−0.96478259		−0.26107735
a	2.3209199	Ω	349.15137		+0.23576646		−0.80404971
e	0.1642328	i	9.83304		+0.11665644		−0.53417477
P	3.54	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	703	(4.5−	0.9+)	2006 02 02	703	0.1+	1.6−
2004 09 10	691	0.1−	0.4−	2006 01 07	704	0.3+	0.7+	2006 02 04	699	0.1−	0.6−
2004 09 10	691	0.1−	0.3−	2006 01 07	704	0.9−	0.5+	2006 02 04	699	0.0	0.2−
2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	704	0.1+	0.9+	2006 02 04	699	0.3−	1.1+
2004 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	704	0.2−	0.6+	2006 02 04	699	0.9−	1.3+
2004 09 16	691	0.1+	0.0	2006 01 07	704	0.6+	0.1−	2006 02 06	699	0.4+	0.7−
2006 01 05	703	0.3+	0.2−	2006 02 02	703	0.1−	1.3−	2006 02 06	699	0.4−	0.1−
2006 01 05	703	1.6+	0.8−	2006 02 02	703	(0.3−	3.2−)	2006 02 06	699	0.9+	0.6+
2006 01 05	703	0.8−	0.1+	2006 02 02	703	0.2−	1.3−	2006 02 06	699	0.5−	0.6+

2006 CU$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.43972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27209666	ω	162.15103		−0.84785450		+0.52730180
a	2.3585979	Ω	49.80262		−0.49492504		−0.74938471
e	0.1904020	i	4.17718		−0.19024184		−0.40046893
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.4−	0.9−	2006 02 03	704	0.4−	0.5+	2006 02 21	699	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2006 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	1.0+	0.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2006 02 09	644	0.1−	0.0	2006 02 22	704	0.9+	0.9+
2004 10 09	691	0.2+	0.2−	2006 02 09	644	0.3−	0.2+	2006 02 22	704	0.4+	0.5+
2004 10 09	691	0.5−	0.3+	2006 02 09	644	0.3−	0.2−	2006 02 22	704	0.3−	1.0+
2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.7−	2006 02 22	704	1.2+	0.3−
2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.8−	0.1+	2006 02 28	703	0.4−	0.6−
2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	1.4−	0.3+	2006 02 28	703	0.5+	0.1+
2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.6−	2006 02 28	703	0.7−	0.4+
2006 02 03	704	0.7+	0.6−	2006 02 21	699	0.0	0.6+	2006 02 28	703	0.3−	0.3+
2006 02 03	704	0.0	0.5+	2006 02 21	699	0.0	0.6−				

2006 CE$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.85705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27822413	ω	225.07168		−0.83013582		+0.55689527
a	2.3238398	Ω	348.67720		−0.46447264		−0.71774330
e	0.1504941	i	7.97588		−0.30844721		−0.41798589
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.4+	0.8−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 03 05	704	0.1−	1.1−
1999 04 11	699	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	704	0.2−	0.0
1999 04 11	699	0.2+	0.9+	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−	2006 03 05	704	1.1−	0.0
2000 10 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	704	0.8+	0.6+	2006 03 05	704	0.6−	0.8−
2000 10 30	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	704	1.2+	0.4+	2006 03 21	704	0.4+	0.1−
2000 10 30	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	1.7+	2006 03 21	704	0.2+	0.3+
2005 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	1.1+	0.2+	2006 03 21	704	1.1+	0.4+
2005 12 10	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	704	0.6+	0.2+	2006 03 21	704	0.1−	0.0
2005 12 10	691	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6−	0.5−
2006 01 31	699	1.3+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.1−	1.4−
2006 01 31	699	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.4+

2006 01 31	699	0.3+	0.5+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.3+	0.2−
2006 01 31	699	0.2+	0.5+	2006 02 28	G96	0.1−	0.3−	2006 04 06	704	0.5+	1.0+
2006 02 13	644	0.0	0.3−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 04 06	704	(0.5−	2.2+)
2006 02 13	644	0.0	0.4−	2006 02 28	G96	0.8−	0.3−	2006 04 06	704	0.8−	0.8+
2006 02 13	644	0.5+	0.3−	2006 03 03	704	1.4+	0.0	2006 04 06	704	0.8−	1.5+
2006 02 20	703	0.2−	1.1+	2006 03 03	704	1.1+	0.6−	2006 04 06	704	0.1+	0.5+
2006 02 20	703	0.5−	0.1+	2006 03 03	704	1.2+	0.5+	2006 04 20	703	0.2+	0.0
2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.7+
2006 02 20	703	1.3−	0.7−	2006 03 04	691	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	1.1+	2006 04 20	703	0.3−	1.1−

2006 CQ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	279.42071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18876745	ω	156.30168		+0.17458449		+0.96858140
a	3.0096638	Ω	123.30911		−0.93388759		+0.21989094
e	0.0260134	i	12.23566		−0.31204842		−0.11618110
P	5.22	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	699	0.2+	0.3−	2006 01 23	691	0.4+	0.3−	2006 02 01	691	0.2−	0.4+
2003 09 27	699	0.8−	0.9+	2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 09	644	0.1−	0.1−
2003 09 27	699	0.5−	0.6+	2006 01 28	699	0.2+	0.8+	2006 02 09	644	0.4−	0.3−
2003 09 27	699	0.8+	0.1−	2006 01 28	699	0.2+	1.4+	2006 02 09	644	0.4−	0.0
2004 12 18	704	0.1+	0.7−	2006 01 28	699	1.0+	1.0+	2006 03 03	699	0.7−	0.7−
2004 12 18	704	0.5+	0.4+	2006 01 28	699	0.7+	0.3−	2006 03 03	699	0.6−	0.2−
2004 12 18	704	0.5−	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.1−	0.8+
2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.6−	0.1+

2006 DY$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	197.59156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23070966	ω	21.74159		+0.99455412		+0.03788696
a	2.6328464	Ω	335.47377		−0.08761219		+0.80847440
e	0.2658645	i	13.52635		+0.05644642		+0.58731058
P	4.27	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 02 21	G96	0.7−	0.2+
2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.4−	0.1−	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−
2004 12 15	704	0.5−	0.5+	2006 02 20	691	0.7+	0.1+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1+
2004 12 15	704	0.0	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3−
2004 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.0

2006 DB$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.69510		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18434421	ω	277.07509		−0.27463980		+0.96047002
a	3.0576168	Ω	336.82821		−0.83025103		−0.26074270
e	0.1030369	i	6.64019		−0.48503218		−0.09752218
P	5.35	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.4−	0.6−	2006 02 20	691	0.4+	0.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
1995 02 05	691	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.6+	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.3−
1995 02 05	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2003 11 21	695	0.5−	0.8+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2003 11 21	695	0.4−	0.8+	2006 02 21	G96	0.7−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.7−
2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	G96	0.3−	0.6+	2006 04 02	G96	0.4−	0.6−
2006 01 31	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	1.6+	0.2−
2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+				
2006 02 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.4−	0.1−				

2006 DV$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.61278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17065931	ω	322.76721		−0.62683451		−0.77211127
a	3.2189635	Ω	165.07086		+0.77609587		−0.63060264
e	0.0601773	i	23.93341		+0.06894713		+0.07864159
P	5.78	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	703	1.3−	0.7−	2006 02 20	703	0.6+	0.4−	2006 03 23	703	1.3−	0.6−
2000 02 05	703	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.9−	2006 03 23	703	0.2−	0.7+
2000 02 05	703	(0.4+	2.4+)	2006 02 21	699	0.4−	1.2−	2006 03 23	703	0.3−	0.0
2000 02 05	703	1.1+	0.6−	2006 02 21	699	0.2+	1.4−	2006 03 23	703	1.4−	0.2+
2004 12 09	703	0.1+	0.6+	2006 02 21	699	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2004 12 09	703	0.2+	0.4−	2006 02 21	699	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2004 12 09	703	0.1−	0.8+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2004 12 09	703	0.2−	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2006 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 02	691	0.4+	0.6+	2006 03 05	704	1.0+	0.5−	2006 03 24	G96	0.7−	0.3−
2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2006 02 20	703	0.6−	0.8−	2006 03 05	704	1.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.5+
2006 02 20	703	0.5−	0.3+	2006 03 05	704	1.3+	1.0+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+

2006 DG$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.63143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17741067	ω	323.48981		−0.59318802		−0.80325922
a	3.1367716	Ω	162.68583		+0.77483444		−0.58780060
e	0.0829874	i	10.42962		+0.21853963		−0.09625529
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+	0.5−	2006 02 20	703	0.2+	0.9−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2000 02 02	704	0.0	0.4−	2006 02 20	703	1.0+	0.8−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2000 02 02	704	0.2−	1.4+	2006 02 21	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.5−	1.7+
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 02 21	699	0.6+	0.7−	2006 03 23	703	0.7−	0.6+
2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	1.4−	1.7+
2005 12 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
2005 12 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	1.1+	2006 03 24	699	0.0	0.5−
2005 12 07	691	0.3+	0.1+	2006 02 21	699	0.5+	0.5+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2006 01 06	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.8+	0.5+
2006 01 06	G96	0.1+	0.7−	2006 02 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 31	291	0.3+	0.0
2006 01 06	G96	0.3−	1.8−	2006 02 23	691	0.1−	0.7+	2006 03 31	291	0.2+	0.1+
2006 01 06	G96	0.8−	1.2−	2006 02 23	691	0.1+	0.5−	2006 03 31	291	0.3+	0.1+
2006 02 07	G96	0.6−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2006 02 20	703	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.0				
2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.0				

2006 DJ$_5$ = 1997 ER$_{50}$ = 1997 ED$_{60}$

Id. Minor Planet Center (MPO101326; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.87808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21243499	ω	240.43597		−0.70100123		+0.71204494
a	2.7817537	Ω	344.84262		−0.59014720		−0.61056378
e	0.1556636	i	8.76993		−0.40040425		−0.34670430
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.3−	0.9−	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 02 25	704	0.7−	0.2−
1992 02 09	691	0.8−	0.1−	2006 02 01	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	704	0.0	0.1+
1992 02 09	691	1.0−	0.3−	2006 02 01	691	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.3−	0.2+
1997 03 05	809	(0.1+	3.7−)	2006 02 03	704	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.2−	0.1+

1997 03 05	809	(0.0	5.0−)	2006 02 03	704	0.4+	0.0	2006 02 25	704	0.6+	0.6−
1997 03 05	809	(0.9−	4.3−)	2006 02 03	704	1.1+	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−
1997 03 06	809	1.6+	1.2+	2006 02 03	704	0.7+	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
1997 03 06	809	0.8+	0.7+	2006 02 03	704	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	0.5−
1997 03 06	809	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	1.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.5−	0.6−
2001 01 26	645	0.2+	0.3−	2006 02 20	703	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2001 01 26	645	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2001 02 17	704	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4−
2001 02 17	704	0.4+	0.4−	2006 02 21	699	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2006 02 21	699	0.4−	0.1−	2006 04 02	699	0.9+	1.0+
2001 02 17	704	0.1+	0.3−	2006 02 21	699	0.9+	0.1+	2006 04 02	699	0.7+	0.0
2001 02 17	704	0.6+	0.7−	2006 02 21	699	0.2−	0.0	2006 04 02	699	0.6+	1.2+
2003 09 16	691	0.8−	0.7+	2006 02 22	704	0.1−	1.4+	2006 04 02	699	1.2+	0.6+
2003 09 16	691	0.4−	0.8+	2006 02 22	704	0.7+	1.0+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 16	691	0.5−	0.7+	2006 02 22	704	(0.7+	2.0+)	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2003 11 19	291	0.5−	0.8+	2006 02 22	704	1.0+	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	291	0.3−	0.6+	2006 02 22	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 11 19	291	0.3−	0.7+	2006 02 22	704	0.8+	0.2+	2006 05 26	G96	0.9−	0.0
2006 01 22	699	0.5+	1.0+	2006 02 22	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2006 01 22	699	(3.3+	1.1−)	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
2006 01 22	699	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
2006 01 22	699	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−				

2006 DG_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.37353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27184458	ω	89.12624		−0.20491262	+0.97874432	
a	2.3600558	Ω	169.03854		−0.91464777	−0.18842773	
e	0.1289776	i	2.52857		−0.34846847	−0.08096014	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.0	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.6−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2000 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
2000 09 28	691	0.3+	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.6−
2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2006 02 24	691	0.4−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2006 02 20	G96	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2006 02 20	G96	0.1+	0.6−	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2006 02 20	G96	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+

2006 DG_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.20011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17456012	ω	334.74872		−0.87729505	−0.47981962	
a	3.1708280	Ω	176.51562		+0.46575326	−0.85676689	
e	0.1700784	i	10.66560		+0.11587621	−0.18900696	
P	5.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.1+	1.0+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.0
2000 02 06	704	0.0	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2000 02 06	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.2+
2000 02 06	704	0.1+	0.8−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2001 06 01	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2001 06 01	691	0.0	0.2−	2006 03 03	704	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2001 06 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	704	0.9+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.7+
2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 03	704	1.5+	1.4−	2006 04 07	703	1.7−	0.1−
2006 02 20	691	0.0	0.4−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.9−	0.0
2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.4+
2006 02 22	699	1.5+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.3+
2006 02 22	699	0.7−	0.8+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	0.6−	0.8+
2006 02 22	699	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	1.0−	1.1+
2006 02 22	699	1.5+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	699	1.1−	0.5+
2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	699	0.6+	0.5−	2006 04 26	699	(2.5−	0.5+)

2006 DU_8

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.52833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21593727	ω	53.52834		−0.64589596	−0.74745594	
a	2.7515938	Ω	77.45944		+0.63961871	−0.64090932	
e	0.1711693	i	9.15631		+0.41678089	−0.17477089	
P	4.56	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2006 02 04	704	(2.1+	1.5+)	2006 03 19	699	0.3−	0.5+
2001 01 19	704	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	0.2−	0.4+	2006 03 19	699	0.1+	1.1+
2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 02 21	703	0.7−	0.1−	2006 03 19	699	1.3+	0.3−
2001 01 19	704	1.2−	0.3−	2006 02 21	703	0.0	0.7−	2006 03 19	699	0.1+	0.3+
2004 10 07	704	0.1−	0.4−	2006 02 21	703	0.1+	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.1−
2004 10 07	704	0.3−	0.1+	2006 02 21	703	0.3+	0.6−	2006 03 24	703	0.6−	0.3+
2004 10 07	704	0.4−	1.9+	2006 02 22	699	0.3+	1.3−	2006 03 24	703	1.1−	0.7+
2006 01 12	644	0.6+	0.3−	2006 02 22	699	0.3−	0.0	2006 03 24	703	0.7−	0.2−
2006 01 12	644	0.2+	0.4−	2006 02 22	699	0.5+	0.3+	2006 03 31	699	1.3+	0.3−
2006 01 12	644	0.4+	0.5−	2006 02 28	703	0.7−	0.5−	2006 03 31	699	0.7−	1.4+
2006 02 04	704	1.3+	0.7+	2006 02 28	703	1.3−	0.0	2006 03 31	699	0.6+	0.4+
2006 02 04	704	1.2+	0.7−	2006 02 28	703	1.4−	0.1+	2006 03 31	699	1.1+	1.6+

2006 DM_9

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	308.57545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19547412	ω	236.74689		−0.29870403	+0.95230013	
a	2.9404234	Ω	16.22784		−0.78430357	−0.20767145	
e	0.0264760	i	12.91345		−0.54373138	−0.22360017	
P	5.04	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.0	0.6−	2001 03 29	699	1.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.0	0.1+
1998 09 24	699	0.2−	0.7+	2001 03 29	699	1.8−	1.0+	2006 02 21	703	0.5+	0.8−
1998 09 24	699	0.8+	0.3−	2003 08 27	644	0.0	0.5−	2006 02 22	699	0.8−	0.4+
2001 02 16	704	0.5+	0.5−	2003 08 27	644	0.4−	0.4+	2006 02 22	699	0.5+	0.3−
2001 02 16	704	0.1+	0.2+	2003 08 27	644	0.3−	0.6+	2006 02 22	699	0.0	0.5−
2001 02 16	704	0.5−	1.1−	2003 09 24	644	0.5−	0.6+	2006 02 22	699	1.5−	0.3+
2001 02 16	704	0.3+	0.7+	2003 09 24	644	0.6−	0.7+	2006 03 03	699	0.5+	0.5−
2001 03 04	704	0.2+	0.6+	2003 09 24	644	0.6−	0.4+	2006 03 03	699	0.5+	0.6−
2001 03 04	704	1.0−	0.5+	2003 09 28	704	1.1+	0.1+	2006 03 03	699	0.2+	0.5−
2001 03 04	704	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	0.9+	2006 03 03	699	0.4+	0.4−
2001 03 04	704	0.6−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 03 09	703	1.6−	0.6+
2001 03 04	704	0.4−	0.4+	2003 09 28	704	1.6−	0.1−	2006 03 09	703	0.1−	0.3−
2001 03 18	699	0.6+	0.0	2006 01 28	699	0.3+	0.0	2006 03 09	703	0.8+	0.0
2001 03 18	699	0.3−	0.1+	2006 01 28	699	0.6+	0.7−	2006 04 02	703	0.0	1.6+
2001 03 18	699	0.4+	0.8+	2006 01 28	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.3+
2001 03 18	699	0.7+	0.8+	2006 01 28	699	0.6+	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	1.1+
2001 03 29	699	1.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.5+	0.6−	2006 04 02	703	0.9−	0.2+
2001 03 29	699	1.1+	0.6+	2006 02 21	703	0.0	0.2−				

2006 DP_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.36737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28692886	ω	215.95353		−0.49799463	−0.86717691	
a	2.2765991	Ω	263.91399		+0.79617506	−0.45613920	
e	0.1780588	i	0.13589		+0.34366644	−0.19985304	
P	3.44	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	1.0−	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−
2001 10 14	291	0.6+	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.7−	0.2−
2001 10 14	291	0.4+	0.4+	2006 01 21	G96	0.3−	0.1−	2006 02 22	704	0.1−	0.9+

2003 05 30	807	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−	2006 02 22	704	0.6+	0.0
2003 05 30	807	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	1.1+	0.6+
2005 11 25	G96	0.1−	0.4−	2006 01 21	G96	0.8−	0.1−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−
2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3−
2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−
2005 12 06	G96	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.5−				
2005 12 06	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−				

2006 DV$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.31747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26708816	ω	19.97535		−0.96094498	−0.27055679	
a	2.3879925	Ω	144.16513		+0.23848479	−0.91624378	
e	0.1644628	i	5.70229		+0.14039139	−0.29545956	
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.0	0.5+	2006 02 25	704	0.1−	0.8+
1995 02 06	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.4−	0.3+	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
1995 02 06	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.2−	2006 02 25	704	1.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2006 02 20	703	1.2−	0.4−	2006 02 25	704	0.5+	0.8−
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	703	0.4−	0.1+	2006 02 27	683	0.0	0.6−
2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2006 02 21	699	0.6+	0.5+	2006 02 27	683	1.0−	0.3−
2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2006 02 21	699	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2005 12 28	G96	0.4+	0.0	2006 02 21	699	0.3−	0.6−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+
2005 12 28	G96	1.0−	0.1+	2006 02 21	699	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2005 12 28	G96	0.8+	0.1+	2006 02 22	704	0.5−	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.7+	0.0	2006 02 28	704	0.0	0.3+
2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 02 22	704	0.2+	0.3+	2006 02 28	704	0.5+	0.1+
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 22	704	0.6−	0.5−	2006 02 28	704	1.0+	1.3+
2006 02 20	703	1.0−	1.7−	2006 02 24	704	0.7+	1.0+	2006 02 28	704	1.0+	0.9+
2006 02 20	703	0.8−	1.2−	2006 02 24	704	0.2+	1.2+	2006 02 28	704	0.0	0.3+
2006 02 20	703	1.2−	0.3−	2006 02 24	704	0.7+	0.6+	2006 03 03	699	0.2+	0.6+
2006 02 20	703	1.2−	0.1−	2006 02 24	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	699	0.4−	0.5−
2006 02 20	703	0.4+	0.2−	2006 02 24	704	0.6−	0.3+	2006 03 03	699	0.1−	0.7−
2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 02 25	704	0.7+	0.2+	2006 03 03	699	0.5+	0.1−

2006 DN$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.11712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22430129	ω	261.12304		−0.38366461	+0.92234695	
a	2.6827582	Ω	346.04930		−0.75545130	−0.34186371	
e	0.1699445	i	10.89804		−0.53112597	−0.18001473	
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.1+	0.5−	2006 02 21	G96	0.3+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
1997 02 10	691	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	0.4+	1.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
1997 02 10	691	0.3−	0.1−	2006 02 22	703	0.6+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	1.8−	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2003 09 20	691	0.2−	0.4+	2006 02 22	703	(2.6−	0.4+)	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	691	0.4−	0.3+	2006 02 23	691	0.6+	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.3−
2006 02 03	G96	0.1−	0.3+	2006 02 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2006 02 03	G96	0.8−	0.3+	2006 02 23	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2006 02 03	G96	0.7+	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.9−	0.2+
2006 02 03	G96	1.1−	0.8+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.5+
2006 02 21	G96	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6+	0.6+
2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−				
2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−				

2006 DK$_{13}$ = 2004 TF$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	100.81958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23061470	ω	162.71835		−0.08704482	−0.98958251	
a	2.6335691	Ω	292.15352		+0.89874595	−0.02835159	
e	0.0920994	i	7.11216		+0.42974285	−0.14114756	
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	699	0.1−	0.3−	2006 01 31	703	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.9−	0.6+
2004 10 08	699	0.2−	0.5+	2006 01 31	703	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.0	0.3+
2004 10 08	699	0.0	0.1+	2006 01 31	703	0.2−	0.1−	2006 02 22	699	0.4+	1.1−
2004 10 08	699	0.3−	0.6−	2006 02 22	703	0.4−	0.0	2006 02 23	699	1.4−	1.5+
2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.9+	0.5−	2006 02 23	699	0.1−	1.7−
2004 10 10	704	0.5+	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	1.2−	2006 02 23	699	1.7+	0.9+
2004 10 10	704	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.4+	0.6+	2006 02 23	699	0.5+	0.4−
2006 01 31	703	0.5+	0.3+	2006 02 22	699	0.9−	0.9+				

2006 DD$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.78247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17733740	ω	101.39257		−0.48837376	−0.87011358	
a	3.1376355	Ω	18.29769		+0.69545791	−0.43397192	
e	0.1495279	i	12.18817		+0.52709522	−0.23360377	
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.2+	0.2+	2006 02 23	699	0.7−	1.6+	2006 03 29	704	0.6+	0.4−
2001 05 14	644	0.0	0.3+	2006 02 28	704	1.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2001 05 14	644	0.3+	0.5+	2006 02 28	704	0.5+	0.9+	2006 04 20	703	0.9+	0.2+
2004 12 15	703	0.2+	0.2−	2006 02 28	704	1.0+	0.7+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2004 12 15	703	0.8−	0.1−	2006 03 24	699	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	0.7+	0.5−
2004 12 15	703	0.5−	0.4+	2006 03 24	699	0.3−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2004 12 15	703	0.9+	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2006 02 22	703	0.2+	1.1−	2006 03 24	699	0.0	0.5−	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−
2006 02 22	703	1.5+	1.5−	2006 03 24	704	1.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−
2006 02 22	703	1.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2006 02 22	703	1.5−	0.0	2006 03 24	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2006 02 23	699	0.9−	1.2+	2006 03 29	704	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
2006 02 23	699	0.4+	0.8−	2006 03 29	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2006 02 23	699	0.3−	0.5−	2006 03 29	704	1.0+	0.3+				

2006 DB$_{18}$ = 1995 TY$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.43570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22110587	ω	8.39151		+0.90058783	−0.43349733	
a	2.7085438	Ω	17.40597		+0.39234636	+0.77903848	
e	0.0569109	i	6.13372		+0.18709862	+0.45296701	
P	4.46	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.5−	0.1−	1995 10 22	691	0.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.3+
1995 10 15	691	0.1+	0.4−	2006 02 01	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.3−	0.9−
1995 10 15	691	0.8+	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
1995 10 22	691	0.2+	0.3+	2006 02 01	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.6+	0.1−
1995 10 22	691	0.4−	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.0

2006 DD$_{19}$ = 2001 YU$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	124.66022		(2000.0)			
n	0.26822386	ω	42.64130		+0.37454180	−0.92700298
a	2.3812470	Ω	25.38146		+0.83790695	+0.32934415
e	0.1598240	i	2.61995		+0.39702693	+0.17943774
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.5+	2004 08 22	691	0.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.3−	0.1+
2000 07 30	807	0.3−	0.5+	2004 08 22	691	0.3−	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2004 09 10	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2004 09 10	691	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.5+
2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2004 09 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.5+
2001 12 19	704	(1.4+	2.5+)	2006 01 20	691	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2006 01 20	691	0.3+	0.9−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2006 01 20	691	0.6+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+
2004 08 22	691	0.3+	0.5+	2006 01 25	691	0.1+	0.3−				

2006 DF$_{19}$ = 1995 UB$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	279.37977		(2000.0)			
n	0.22206916	ω	198.07517		+0.26486947	+0.96257811
a	2.7007055	Ω	87.31440		−0.87747853	+0.26525486
e	0.0443016	i	3.29059		−0.39984446	+0.05552688
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.2−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.3−
1995 10 18	691	0.4+	0.3+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.1−
1995 10 18	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.7+
1995 10 20	691	0.4−	0.0	2004 10 15	G96	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+
1995 10 20	691	0.0	0.4−	2006 01 23	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.5−	0.2−
1995 10 20	691	0.1+	0.6−	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2003 07 08	644	0.2+	0.7−	2006 01 23	691	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2003 07 08	644	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.0				
2003 07 08	644	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1−				

2006 DT$_{19}$ = 1999 TA$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	263.41903		(2000.0)			
n	0.22778122	ω	310.03384		+0.60558871	+0.79576189
a	2.6553643	Ω	357.22294		−0.69482279	+0.52566845
e	0.1853761	i	5.96187		−0.38792216	+0.30072528
P	4.33	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	691	0.0	0.9+	1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.5−	0.1+
1995 11 19	691	0.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
1995 11 19	691	0.2−	0.5−	1999 10 09	704	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.4−
1999 10 06	704	0.5−	0.6−	2006 02 01	691	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
1999 10 06	704	0.3−	0.7+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.3−	0.1+				
1999 10 09	704	1.0+	0.8−	2006 02 20	691	0.1−	0.4+				

2006 DP$_{20}$ = 1992 ED$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.00473		(2000.0)			
n	0.27815981	ω	74.74096		−0.56695784	+0.82365003
a	2.3241980	Ω	160.70449		−0.76967922	−0.52422102
e	0.1627204	i	2.18984		−0.29351780	−0.21631677
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8+	0.7+	2003 05 05	704	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−
1992 03 03	809	0.2+	1.9−	2003 05 05	704	0.1+	0.6−	2006 02 01	G96	0.0	0.0
1999 03 20	691	0.6−	0.6−	2003 05 05	704	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	1.2−	1.0−
1999 03 20	691	0.3−	0.4−	2006 01 05	G96	0.0	0.3+	2006 02 20	703	0.8−	0.3+
1999 03 20	691	0.3−	0.5−	2006 01 05	G96	0.6−	0.1−	2006 02 20	703	(1.3−	2.2+)
2000 09 19	691	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.2+	0.6+
2000 09 19	691	0.2+	0.4−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2000 09 19	691	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2003 04 30	704	0.3−	0.4−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+
2003 04 30	704	0.3+	0.3+	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2003 04 30	704	0.2−	1.3+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0				
2003 04 30	704	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.7+	0.2−				

2006 DV$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	287.09757		(2000.0)			
n	0.24546982	ω	289.90326		+0.46429450	+0.88560609
a	2.5262170	Ω	7.79109		−0.77753174	+0.41378892
e	0.1281039	i	4.87066		−0.42411675	+0.21090422
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.8−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	1.9+	1.7−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
2006 01 25	691	0.0	0.7−	2006 02 20	703	(2.4+	0.4−)	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
2006 01 25	691	0.1−	0.7+	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.2−
2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2006 02 02	G96	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2006 02 02	G96	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+				

2006 DB$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	248.87548		(2000.0)			
n	0.17848816	ω	161.50329		+0.72448448	+0.68478232
a	3.1241349	Ω	154.73001		−0.65339923	+0.71863552
e	0.0553205	i	10.62526		−0.21952604	+0.12098004
P	5.52	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	1.0−	0.5−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
1995 03 23	691	0.1−	0.7−	2006 01 23	G96	0.5−	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
1995 03 23	691	0.1+	0.6−	2006 01 23	G96	0.2+	1.0−	2006 03 02	691	0.6−	0.6+
1996 06 24	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.0
1996 06 24	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
1996 06 24	691	0.1−	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−				
2006 01 23	G96	0.1−	1.0−	2006 02 24	691	0.0	0.4+				

2006 DL$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	298.58493		(2000.0)			
n	0.29985530	ω	150.02130		+0.44252685	+0.89556133
a	2.2106919	Ω	146.18245		−0.83839443	+0.43148166
e	0.1276662	i	4.76777		−0.31822127	+0.10859774
P	3.29	H	18.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	291	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	1.0−	2006 03 02	691	0.1−	0.6+
2003 03 10	291	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.5+
2003 03 10	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2003 04 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.0

2003 04 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2003 04 28	691	0.2−	0.4−	2006 02 24	691	0.4−	0.3−	2006 03 03	G96	0.5+	0.4−
2006 01 25	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.7−				
2006 01 25	691	0.9+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.5+				

2006 DR$_{24}$ = 1999 VM$_{219}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.41025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21153942	ω	202.23087		−0.94897860	+0.31531814	
a	2.7895994	Ω	356.14329		−0.28026953	−0.84883377	
e	0.0372468	i	3.19976		−0.14452893	−0.42432971	
P	4.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.3+	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.3−	0.2−
1999 11 04	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.4−
1999 11 04	691	0.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.6−	0.3−
1999 11 13	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
1999 11 13	691	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
1999 11 13	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2006 01 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2006 01 25	691	1.0+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2006 01 25	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.9−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2006 02 04	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−

2006 DC$_{25}$ = 2005 CD$_{70}$ = 2005 EN$_{140}$

Id. Minor Planet Center (MPO101338; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.43275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08371002	ω	140.84043		−0.84388922	+0.53573626	
a	5.1754853	Ω	71.57666		−0.49959045	−0.76499546	
e	0.0462790	i	1.74812		−0.19560258	−0.35744735	
P	11.77	H	14.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 02 08	568	0.2−	0.3−	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2005 02 10	568	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2−
2005 02 10	568	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
2005 02 10	568	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.5−	0.2+	2006 03 29	691	0.3−	0.2−
2005 03 10	G96	0.2−	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2005 03 10	G96	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1−				

2006 DG$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.17719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17981491	ω	18.73442		+0.96486282	+0.24556725	
a	3.1087485	Ω	326.60233		−0.25751615	+0.81309925	
e	0.0461097	i	9.77653		−0.05220319	+0.52779384	
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.9−	0.8+	2006 01 31	691	1.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	1.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−
2003 09 02	704	0.6−	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4−
2003 09 02	704	1.2+	0.6−	2006 02 04	691	0.9−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.3−
2003 09 18	608	0.7+	0.3+	2006 02 04	691	0.7+	1.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	608	0.5+	0.0	2006 02 20	703	0.4+	1.0+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2003 09 18	608	0.4+	0.3+	2006 02 20	703	0.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2006 01 07	G96	0.4−	0.6−	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2006 01 07	G96	0.2−	0.8−	2006 02 20	703	1.9−	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.0
2006 01 07	G96	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 09	G96	0.3+	0.2+
2006 01 07	G96	0.6−	0.4−	2006 02 20	G96	0.0	0.5−	2006 03 09	G96	0.0	0.1−
2006 01 31	691	(3.2+	4.2−)	2006 02 20	G96	0.0	0.2−	2006 03 09	G96	0.4+	0.3−

2006 DA$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.21682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21279137	ω	240.59973		+0.78773710	−0.61516476	
a	2.7786470	Ω	157.31587		+0.59021841	+0.73870727	
e	0.0772622	i	4.80278		+0.17638733	+0.27547030	
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.9+	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
1999 10 11	704	1.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
1999 10 11	704	0.4+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.3−	0.0
1999 10 11	704	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.0
1999 10 11	704	0.5−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.3−	2006 03 06	691	0.2−	0.3+
2004 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2004 12 14	704	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−	2006 04 24	G96	0.4+	0.3+
2004 12 14	704	0.4−	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−
2004 12 14	704	0.8+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.1+
2006 02 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.0				

2006 DJ$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.14193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23067556	ω	329.95615		+0.27780686	−0.95831096	
a	2.6331059	Ω	103.84577		+0.89450359	+0.23269737	
e	0.0914504	i	3.94555		+0.35026659	+0.16580722	
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.3−	0.6+	2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.5−
1993 01 22	691	0.1+	0.5−	2006 02 01	691	0.4+	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.3−
1993 01 22	691	0.1+	0.5−	2006 02 09	644	0.3−	0.7−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
2000 11 24	699	1.2+	1.2−	2006 02 09	644	0.4−	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.8−	0.3+	2006 02 09	644	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2000 11 24	699	0.2+	1.5+	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−
2000 11 24	699	0.7−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−
2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2−				

2006 DS$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.15288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26198787	ω	62.62763		−0.58815443	+0.80871570	
a	2.4188852	Ω	171.33508		−0.75807648	−0.54813660	
e	0.1402661	i	2.77713		−0.28177016	−0.21336630	
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.8−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	0.2+	0.5−
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.4−	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	1.0+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.5−
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−
2003 07 24	644	0.3−	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
2003 07 24	644	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4+	0.0
2003 07 24	644	0.4−	0.9+	2006 03 06	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2006 02 20	691	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.4−	0.3−				
2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.1−				

2006 DY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	190.22821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19132037	ω	204.74265		+0.94973160	−0.31232445	
a	2.9828305	Ω	173.34627		+0.30916052	+0.92484096	
e	0.0980522	i	10.70604		+0.04929156	+0.21707748	
P	5.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.6−	0.3+
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.5+
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2006 02 20	691	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.0				
2006 02 20	691	0.0	0.5−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+				

2006 DZ$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.39043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22656808	ω	156.77043		−0.87379295	−0.48618684	
a	2.6648344	Ω	354.10746		+0.42876141	−0.76013885	
e	0.0778888	i	5.81621		+0.22945486	−0.43105834	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 17	691	1.6−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	1.1−	0.5−
1999 09 17	691	2.7+	1.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.0
1999 09 17	691	1.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.0
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−
2005 12 06	691	0.4+	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2005 12 06	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2005 12 06	691	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 07	703	2.6−	1.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2006 01 07	703	0.3−	0.4−	2006 03 21	G96	0.5−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−
2006 01 07	703	1.5+	2.3−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2006 01 07	703	0.9−	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−				

2006 DB$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	64.68576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21007153	ω	153.67995		−0.78162388	−0.62370216	
a	2.8025794	Ω	347.72383		+0.56567868	−0.70358009	
e	0.1559504	i	2.08277		+0.26281503	−0.34054467	
P	4.69	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.2−	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
1994 09 11	691	0.2−	0.5+	2006 01 23	G96	0.4+	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
1994 09 11	691	0.3−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 25	701	0.7+	0.3+
2004 11 04	691	0.1+	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 25	701	1.0−	0.1−
2004 11 04	691	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.4−	0.4−	2006 02 25	701	0.3−	0.7+
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2006 01 05	G96	1.4−	0.3−	2006 02 20	701	1.5−	1.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2006 01 05	G96	0.5−	0.8−	2006 02 20	701	(1.2+	2.9+)	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2006 01 05	G96	0.4+	0.5−	2006 02 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2006 01 05	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2006 01 23	G96	0.1−	0.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2006 01 23	G96	0.3+	0.4−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 03 21	G96	0.7+	0.3−

2006 DU$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	321.99369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19620932	ω	313.57219		−0.30584619	+0.95201165	
a	2.9330736	Ω	298.61545		−0.86970326	−0.28427149	
e	0.0475441	i	0.74966		−0.38739430	−0.11341750	
P	5.02	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2006 02 20	G96	1.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2006 02 20	G96	0.5+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2006 02 20	G96	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−
2006 02 20	G96	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.7−
2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.0

2006 DQ$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	255.04959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28399644	ω	166.46829		+0.96880112	+0.24783415	
a	2.2922437	Ω	179.17707		−0.23658415	+0.92672981	
e	0.1781738	i	6.46878		−0.07383986	+0.28240060	
P	3.47	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.7−	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.4−	0.1+
2000 08 21	699	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2003 05 28	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+
2003 05 28	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 05 28	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2006 DW$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.33696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23316142	ω	158.99076		−0.92532087	−0.37918125	
a	2.6143572	Ω	358.72253		+0.33615068	−0.81822767	
e	0.0957245	i	4.36112		+0.17545373	−0.43211695	
P	4.23	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 03 13	291	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2002 03 13	291	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2004 11 11	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2006 02 20	691	0.2−	0.5−	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2006 02 20	691	0.4−	0.6−	2006 03 06	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2006 02 20	691	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2006 02 24	691	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−

2006 DO$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.73122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23192693	ω	359.25171		−0.99535209		−0.09611400
a	2.6236260	Ω	175.22029		+0.08872753		−0.93958818
e	0.1685308	i	4.14763		+0.03743856		−0.32853637
P	4.25	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 04 03	291	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2002 04 03	291	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	807	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2003 08 25	807	0.2+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2006 02 20	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−

2006 DY$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	226.31840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16158286	ω	175.13704		+0.90448222		+0.41424602
a	3.3384063	Ω	159.44624		−0.40042275		+0.90673044
e	0.0462220	i	16.81257		−0.14687935		+0.07899455
P	6.10	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 29	691	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	1.0−	1.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.7+
2001 04 29	691	0.1−	0.3+	2003 10 01	699	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2001 04 29	691	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.7−	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2001 05 31	644	0.2+	1.1−	2005 12 01	691	0.8+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2001 05 31	644	0.4+	0.9−	2005 12 01	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2001 05 31	644	0.1+	0.9−	2005 12 01	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	1.0−	0.5+
2002 07 21	644	0.1+	0.5+	2006 01 23	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	0.3−
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	704	0.4−	0.3+
2002 08 05	644	0.3−	0.5+	2006 02 06	703	1.2+	0.7−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2002 08 05	644	0.1−	0.6+	2006 02 06	703	1.8+	1.9−	2006 03 05	704	0.1−	0.2−
2002 08 12	704	0.8+	0.7−	2006 02 06	703	0.3−	1.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.7−	0.6+	2006 02 06	703	1.9−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.4+	2006 02 21	703	1.2−	0.7−	2006 03 05	704	0.9+	0.4−
2002 08 12	704	0.2+	1.2+	2006 02 21	703	0.4−	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	1.1−
2002 08 26	644	0.1+	0.6+	2006 02 21	703	0.4−	0.9−	2006 03 06	703	2.1−	1.5+
2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.5+	0.6+	2006 03 06	703	1.3−	1.0+
2002 08 26	644	0.2+	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2006 03 06	703	1.2−	0.8+
2003 10 01	699	0.8+	1.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	703	0.5−	0.3−

2006 DZ$_{38}$ = 3087 T-2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	242.03439		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28863963	ω	188.70370		+0.99840702		+0.04738772
a	2.2675946	Ω	168.44663		−0.03800893		+0.96602070
e	0.2228360	i	8.79530		−0.04169818		+0.25408348
P	3.41	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.0	1.0−	1973 10 04	675	0.0	2.1+	2006 02 21	291	0.1−	0.0
1973 09 19	675	0.1+	2.6−	1973 10 04	675	1.0−	0.7+	2006 02 21	291	0.1+	0.3−
1973 09 20	675	0.1−	1.6−	1973 10 05	675	0.1+	1.8+	2006 02 24	691	0.2−	0.0
1973 09 24	675	(0.8+	3.2−)	1973 10 05	675	0.3−	1.4+	2006 02 24	691	0.4−	0.2−
1973 09 24	675	(0.4+	2.9−)	2003 04 30	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.2−
1973 09 25	675	1.7+	1.9−	2003 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+
1973 09 25	675	(0.8+	3.1−)	2003 04 30	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.1−
1973 09 29	675	0.8+	0.2−	2004 12 01	644	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+
1973 09 29	675	0.5+	0.9+	2004 12 01	644	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
1973 09 30	675	1.0−	1.9−	2004 12 01	644	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.2+	0.5−
1973 09 30	675	0.0	0.8−	2006 02 21	291	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.4−	0.2−

2006 DT$_{39}$ = 2002 FN$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.06188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23220498	ω	236.05973		−0.83215915		+0.55164357
a	2.6215312	Ω	337.26061		−0.44813295		−0.72906734
e	0.1474558	i	8.41591		−0.32663131		−0.40515451
P	4.24	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.0	0.4+	2003 08 26	807	0.3−	0.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+
1999 09 03	691	0.4−	0.5+	2003 08 26	807	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1999 09 03	691	0.3−	0.1+	2006 02 03	G96	0.4−	0.6−	2006 02 24	691	0.4+	0.3+
2002 03 16	704	1.1−	0.3+	2006 02 03	G96	0.1+	0.6−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.6+	0.5+	2006 02 03	G96	0.2−	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2002 03 16	704	1.1+	0.3−	2006 02 03	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2002 03 20	699	1.5+	0.3+	2006 02 22	703	1.0−	0.1−	2006 04 20	G96	0.2−	0.2−
2002 03 20	699	0.3−	0.2+	2006 02 22	703	(2.4−	0.6−)	2006 04 20	G96	0.1−	0.7+
2002 03 20	699	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	1.1−	0.2−	2006 04 20	G96	0.3−	0.3−
2002 03 20	699	0.4−	1.2+	2006 02 22	703	0.5−	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+

2006 DT$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	102.23330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18409210	ω	79.40805		+0.07775018		−0.99694800
a	3.0604077	Ω	6.14579		+0.88706026		+0.06595275
e	0.1868189	i	3.77148		+0.45505935		+0.04177218
P	5.35	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2001 03 26	695	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2004 10 11	695	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.5−	0.6−	2006 03 24	G96	1.2−	0.4−
2004 10 11	695	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.3−
2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.6+	0.1−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 06	691	0.2−	0.7+				
2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0				

2006 DL$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	241.89514		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17565514	ω	154.62550		+0.70441142		+0.70803247
a	3.1576366	Ω	160.02964		−0.67360614		+0.68902370
e	0.0753649	i	8.40904		−0.22373940		+0.15471377
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
2003 09 19	644	0.4−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	644	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.3+
2003 10 18	699	0.4+	0.9−	2006 02 07	G96	0.8−	0.8−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	699	(2.5+	1.0+)	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−
2003 10 18	699	0.7+	0.3+	2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.2−
2003 10 18	699	0.4−	0.8+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.1+	0.4−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−				
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.6−	0.3−				

2006 DN$_{49}$ = 2006 CB$_{63}$ = 2003 SD$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	171.65420		ω	39.61752	+0.86326128	−0.50472950
n	0.19935354		Ω	350.69143	+0.45439622	+0.78166108
a	2.9021516		i	1.87804	+0.21978181	+0.36640701
e	0.0363331					
P	4.94		H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.2−	0.2+	2006 02 06	G96	0.6+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
1996 03 12	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.9+	0.7−	2006 03 06	G96	0.2−	0.0
1996 03 12	691	0.1+	0.3−	2006 02 06	G96	0.6+	0.3−	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	291	0.4−	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.4+	2006 03 06	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	291	0.6−	0.5+	2006 02 21	G96	0.8−	0.0	2006 03 06	G96	0.4−	0.2−
2003 09 20	291	0.5−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	1.1−	0.1−
2003 09 21	291	0.4+	0.1+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2003 09 21	291	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.6−
2003 09 21	291	(2.6−	0.4+)	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2006 01 30	691	0.7+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2006 01 30	691	0.7+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.6+
2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2006 02 06	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−

2006 DP$_{51}$ = 2006 BH$_{272}$ = 1993 TY$_{42}$ = 2003 PJ$_{1}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97197; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	191.86501		ω	310.20827	+0.94558032	+0.32515134
n	0.18809723		Ω	30.82288	−0.29068576	+0.86128033
a	3.0168088		i	1.38988	−0.14621778	+0.39047766
e	0.2181688					
P	5.24		H	16.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.0	0.5+	2003 08 04	704	1.0−	0.9+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−
1993 10 10	809	1.9−	0.6−	2003 08 04	704	0.6+	0.0	2006 02 03	691	0.2−	0.5+
1993 10 10	809	(2.5−	1.2−)	2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2006 02 03	691	0.0	0.5+
1993 10 22	809	1.5+	0.9+	2003 08 04	704	0.2+	0.9+	2006 02 03	691	0.4+	0.2+
1993 10 22	809	0.6+	0.3−	2004 09 16	291	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.6−	0.3−
1993 10 22	809	0.2+	0.2+	2004 09 16	291	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1998 10 20	910	0.5−	0.2−	2004 09 16	291	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.2−
1998 10 20	910	0.2−	0.7−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
1998 10 20	910	0.4−	0.4−	2004 12 16	691	0.9+	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
2001 02 23	691	0.4+	0.3+	2004 12 16	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
2001 02 23	691	0.4+	0.7+	2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2001 02 23	691	0.5+	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2003 08 01	608	0.5+	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2003 08 01	608	0.5+	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.0
2003 08 01	608	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.5−				

2006 DS$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	166.57386		ω	247.00137	+0.88085471	−0.45307760
n	0.18515222		Ω	139.57208	+0.47333487	+0.84726027
a	3.0487146		i	12.21157	−0.00700541	+0.27725570
e	0.1354871					
P	5.32		H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	291	0.6−	0.1+	2005 10 31	568	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.0
2002 06 17	291	0.5+	0.2−	2005 10 31	568	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2002 06 17	291	0.1+	0.1−	2005 10 31	568	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.0
2003 07 25	644	0.4+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2003 07 25	644	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.5+	0.3−
2003 07 25	644	0.0	0.7+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+	2006 03 08	691	0.5−	0.1−
2003 08 25	644	0.3−	0.7+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+	2006 03 08	691	0.2−	0.4+
2003 08 25	644	0.3−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.0				
2003 08 25	644	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+				

2006 DB$_{59}$ = 2004 TG$_{219}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.29096		ω	250.52334	−0.82101572	+0.57065125
n	0.30777549		Ω	324.26653	−0.51224568	−0.74950692
a	2.1726013		i	1.67193	−0.25206657	−0.33555407
e	0.0958410					
P	3.20		H	17.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	644	0.2+	0.2+	2004 10 12	691	0.4+	0.2−	2006 02 24	G96	0.6+	0.3−
2003 03 31	644	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.4−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2003 03 31	644	0.3+	1.3+	2005 12 04	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2003 04 30	704	0.5−	0.5−	2005 12 04	691	0.5−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2003 04 30	704	0.3+	1.0−	2006 01 05	G96	0.6+	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2003 04 30	704	0.3−	1.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
2003 04 30	704	0.4−	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2004 10 05	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.6+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
2004 10 05	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.6−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.1+				

2006 DE$_{60}$ = 1978 WE$_{6}$ = 2004 XR$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	143.44256		ω	180.98668	+0.52627752	−0.85026454
n	0.19007583		Ω	237.25910	+0.78022061	+0.48710716
a	2.9958365		i	0.61754	+0.33806475	+0.19944127
e	0.2168069					
P	5.19		H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	0.3−	1.5+	2006 02 25	G96	0.3+	0.6+
1978 11 30	675	0.3−	0.5+	2004 12 10	704	0.3+	1.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2000 01 07	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.5+	0.1−
2000 01 07	691	0.0	0.3−	2004 12 14	703	0.7−	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2000 01 07	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.5−	0.8−	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−
2000 01 07	691	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	0.5−	0.5−	2006 03 25	G96	0.7−	0.3+
2000 01 07	691	0.2+	0.5+	2004 12 14	703	(0.2−	2.2−)	2006 03 25	G96	0.7−	0.5−
2000 01 07	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
2000 01 26	691	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
2000 01 26	691	0.2+	0.5−	2006 02 24	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+
2000 01 26	691	0.3+	0.5−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 08 25	807	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
2003 08 25	807	0.2+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0				

2006 DZ$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	51.37525		ω	89.94408	−0.77200125	−0.63523940
n	0.17944383		Ω	50.61815	+0.57125149	−0.70859648
a	3.1130328		i	1.63266	+0.27872172	−0.30718387
e	0.1208440					
P	5.49		H	15.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
1998 10 18	691	0.5−	0.2−	2006 02 20	703	0.2+	0.6+	2006 03 04	691	0.3−	0.7+
1998 10 18	691	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 19	691	0.0	0.5+	2006 02 20	703	(1.6−	2.2+)	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.7+	2006 02 22	699	(3.4−	1.6+)	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 19	691	0.5−	0.4+	2006 02 22	699	0.4−	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	699	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.3+

2004 10 15	691	0.2+	0.0	2006 02 22	699	0.0	0.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 11 17	599	0.2−	0.4−	2006 02 22	699	1.3+	0.8+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2004 11 17	599	0.8−	0.2−	2006 02 22	699	0.7+	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.1+
2004 11 17	599	0.5+	0.3−	2006 02 22	699	1.3−	0.9−	2006 04 27	807	0.0	0.0
2004 11 17	599	0.1+	0.8−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+				

2006 DM$_{65}$ = 2004 XH$_{142}$ = 2004 YZ$_{35}$

Id. Minor Planet Center (MPO101369; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.22778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24563914	ω	218.51559		−0.01569405	+0.99283323	
a	2.5250559	Ω	50.90971		−0.87540400	+0.04360932	
e	0.1985845	i	8.78003		−0.48313718	−0.11126726	
P	4.01	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.0	0.2+	2004 12 02	691	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.4+	0.2−
2003 08 23	644	0.0	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.5+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	644	0.4+	0.1−
2003 08 31	704	0.1+	0.4−	2004 12 09	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	703	0.0	0.5+
2003 08 31	704	0.6−	0.2+	2004 12 09	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	703	0.6+	0.6+
2003 08 31	704	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	703	0.9−	0.4+
2003 08 31	704	0.9+	0.2−	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.9−	0.3+
2003 09 27	699	0.7−	0.3+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.1+	0.7+
2003 09 27	699	0.4−	0.7+	2006 02 21	703	0.7−	1.2−	2006 04 02	703	1.2+	1.1+
2003 09 27	699	0.3−	0.3+	2006 02 21	703	0.5−	1.1−	2006 04 02	703	0.6+	0.2+
2003 09 27	699	0.5+	0.7−	2006 02 21	703	0.7−	1.3−	2006 04 02	703	0.7+	1.2+
2004 12 02	691	0.3+	0.1+	2006 02 21	703	0.5−	0.2−				

2006 DR$_{65}$ = 2002 AC$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.59819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27106447	ω	217.25945		−0.67150748	+0.74095699	
a	2.3645817	Ω	10.56475		−0.66923228	−0.60193427	
e	0.1577142	i	2.43026		−0.31812869	−0.29775472	
P	3.64	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.0	0.2−	2006 02 03	G96	0.2+	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2006 02 21	699	(2.8−	0.1+)	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 01 08	704	1.0−	0.3−	2006 02 21	699	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2006 02 21	699	1.1−	1.3−	2006 03 23	703	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2006 02 21	699	0.1+	2.0+	2006 03 23	703	0.2−	0.7−
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 02 25	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	703	0.1+	1.0−
2005 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	704	0.9+	0.8−	2006 03 23	703	0.0	0.6+
2005 12 10	691	0.7+	0.2+	2006 02 25	704	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.4−
2005 12 10	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2006 02 03	G96	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
2006 02 03	G96	0.5−	0.6−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−
2006 02 03	G96	0.7−	0.6−	2006 02 27	691	0.3+	0.0				

2006 DS$_{66}$ = 2001 YB$_{147}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.66394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26350831	ω	31.91457		−0.44046889	−0.89615064	
a	2.4095716	Ω	84.26847		+0.81188382	−0.42322201	
e	0.1549745	i	3.10313		+0.38318640	−0.13340604	
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 02 22	704	0.4+	0.0
1997 11 22	691	0.4−	0.5+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 22	704	1.0+	0.3+
1997 11 22	691	0.3+	0.4−	2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 22	704	0.4−	0.0
1997 12 07	910	0.4+	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2006 02 22	704	0.7−	0.6+
1997 12 07	910	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.4−	0.3−	2006 02 26	704	1.6+	0.8+
1997 12 07	910	0.4+	0.3−	2006 02 01	691	0.4−	0.4−	2006 02 26	704	0.5+	1.3+
2001 12 18	644	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.5−	2006 02 26	704	(3.6−	0.5−)
2001 12 18	644	0.2−	0.2−	2006 02 03	704	0.7+	0.2+	2006 02 26	704	0.8+	1.3+
2001 12 18	644	0.4−	0.2−	2006 02 03	704	0.2+	0.0	2006 02 28	704	0.2+	0.8+
2001 12 19	704	0.1−	1.5+	2006 02 03	704	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.9+	1.2+
2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2006 02 03	704	1.4+	1.7−	2006 02 28	704	0.9−	0.3+
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 02 03	704	0.1−	1.3+	2006 02 28	704	1.2−	0.2−

2006 DN$_{68}$ = 2000 YE$_{3}$ = 2000 WT$_{10}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97202; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.88753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21910006	ω	81.84086		−0.92202202	−0.38195352	
a	2.7250494	Ω	75.68627		+0.32456769	−0.85155632	
e	0.2740702	i	3.73632		+0.21102421	−0.35911465	
P	4.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.2+	0.6−	2006 02 25	704	0.7+	0.6+	2006 03 29	704	0.7+	0.3−
2000 11 20	691	0.4+	0.5−	2006 02 25	704	0.1−	1.4+	2006 03 29	704	0.6+	1.1+
2000 11 20	691	0.6+	0.3−	2006 02 25	704	0.1+	0.8+	2006 03 29	704	0.5−	0.3+
2000 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.1−	1.1−	2006 03 29	704	0.6−	0.4−
2000 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.7−	0.3+	2006 03 29	704	0.3−	0.3−
2000 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.4−	1.1−	2006 03 31	704	0.1−	0.5+
2000 12 21	691	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.1+	0.6+	2006 03 31	704	0.6−	0.2−
2000 12 21	691	0.2−	0.0	2006 02 28	704	0.2−	0.5+	2006 03 31	704	0.0	0.3+
2000 12 21	691	0.1−	0.0	2006 03 06	608	1.3+	1.0−	2006 03 31	704	0.0	0.3−
2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 03 06	608	1.0+	0.8−	2006 03 31	704	0.3−	0.0
2005 12 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	608	1.1+	0.7−	2006 04 18	703	0.3−	0.2−
2005 12 10	691	0.4+	0.2+	2006 03 09	703	0.6−	0.7−	2006 04 18	703	0.2−	0.7−
2006 01 07	703	0.5+	0.7−	2006 03 09	703	0.0	0.5−	2006 04 18	703	0.8−	0.3−
2006 01 07	703	0.5+	0.5−	2006 03 09	703	0.4−	1.3−	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
2006 01 07	703	0.0	0.1−	2006 03 09	703	0.3−	0.3+	2006 04 20	699	0.4−	0.9−
2006 01 07	703	1.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.1−	2006 04 20	699	0.6+	0.3+
2006 01 31	699	0.1−	1.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	0.6−	0.8+
2006 01 31	699	0.2−	0.6+	2006 03 24	704	0.5−	1.2+	2006 04 20	699	0.1+	0.1−
2006 01 31	699	0.4−	0.3+	2006 03 24	704	0.2−	0.5−	2006 05 19	703	0.2−	1.0−
2006 01 31	699	0.1+	0.5+	2006 03 24	704	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.1+
2006 02 25	704	1.5+	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.8−	2006 05 19	703	1.1+	0.4−
2006 02 25	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.3+	0.1+
2006 02 25	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.0	0.4+				
2006 02 25	704	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.1+	0.1−				

2006 DF$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	88.26966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22723786	ω	109.20099		−0.21112271	−0.97739946	
a	2.6595955	Ω	352.96057		+0.86029540	−0.18054035	
e	0.1298905	i	5.07438		+0.46402481	−0.10997946	
P	4.34	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.9−	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 03 03	699	0.4−	0.4−
2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	1.1+	0.3+	2006 03 03	699	0.2−	0.7+
2004 10 12	691	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.2+	0.4+
2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.9−	0.5−	2006 03 03	699	1.5−	1.5−
2004 10 12	691	0.4+	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.7+	2006 04 26	807	0.5+	0.3+
2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 02 20	703	1.7−	0.9+	2006 04 26	807	0.4+	0.3+
2006 01 31	691	0.5+	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.8+	0.6+
2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.5+	0.0				
2006 02 20	703	0.6+	0.0	2006 02 27	G96	0.5+	0.0				

2006 DA$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	333.47393		(2000.0)			
n	0.27628794	ω	180.23185		−0.28901320	+0.95439334
a	2.3346840	Ω	72.96997		−0.87820254	−0.23318372
e	0.1292561	i	4.49074		−0.38109273	−0.18643687
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.2+	0.4−	2006 02 22	704	0.5+	0.4−
2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.3+	2006 02 28	703	0.0	0.5−
2004 10 10	695	0.2−	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	703	0.7−	0.4+
2004 10 10	695	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 28	703	1.4−	1.0−
2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.3+	0.4−	2006 02 28	703	0.5−	0.3−
2004 11 03	691	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 03 03	699	1.1−	1.1−
2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	1.4+	0.0
2004 12 12	691	0.3−	0.4+	2006 02 22	704	0.7−	0.3+	2006 03 03	699	1.0+	0.3+
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.0	0.6+	2006 03 03	699	0.2−	1.9+

2006 DG$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	239.51095		(2000.0)			
n	0.23506726	ω	348.03145		+0.99725491	−0.04232675
a	2.6002072	Ω	14.80554		+0.07029657	+0.79896090
e	0.1086767	i	13.75376		−0.02326029	+0.59989160
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	691	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
1999 11 16	691	0.0	0.3−	2006 02 22	G96	0.5−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
1999 11 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	G96	0.1−	0.9+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2003 10 17	644	0.1+	0.1−	2006 02 22	G96	0.6−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2003 10 17	644	0.1+	0.1−	2006 02 22	G96	0.6−	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 10 17	644	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2006 02 07	G96	0.7−	0.3+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.2−
2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+				
2006 02 07	G96	0.2−	0.3+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0				

2006 DV$_{73}$ = 1999 FL$_{17}$

Id. Minor Planet Center; 1996 TC$_9$ = 1999 FL$_{17}$ (MPC 34516) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	9.65622		(2000.0)			
n	0.27639400	ω	215.32550		−0.62111506	+0.78363751
a	2.3340866	Ω	16.28657		−0.70943800	−0.55604413
e	0.1682809	i	2.31512		−0.33303726	−0.27699670
P	3.57	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.8+	0.2+	2006 02 23	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
1999 03 12	691	0.1+	0.6−	2006 02 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
1999 03 12	691	0.4+	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1999 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	1.1−
1999 03 23	691	0.2−	0.7+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.3+
1999 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.0
1999 03 24	691	0.4−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
1999 03 24	691	0.4−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2000 09 03	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2000 09 03	691	0.2+	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5−
2000 09 03	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.7−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2006 02 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.9−
2006 02 23	691	0.2+	0.8+	2006 03 24	699	2.0+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0

2006 DG$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	73.83038		(2000.0)			
n	0.17379789	ω	305.90461		−0.31814876	−0.94681037
a	3.1800922	Ω	162.45596		+0.91323662	−0.31974483
e	0.1449045	i	9.21753		+0.25451964	−0.03624027
P	5.67	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.5−	0.5−	2006 02 20	703	1.0−	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
1995 03 26	691	0.2+	0.5−	2006 02 20	703	0.4−	0.9−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
1995 03 26	691	0.2−	1.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 23	G96	0.5−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2001 05 24	645	0.0	0.2+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.6+
2006 02 04	G96	0.0	0.8−	2006 02 23	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.7+
2006 02 04	G96	0.0	1.0−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 02 04	G96	0.1+	0.8−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+
2006 02 20	703	0.0	0.5+	2006 02 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.8+
2006 02 20	703	0.5+	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+				

2006 DK$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	68.07705		(2000.0)			
n	0.22722789	ω	61.88661		−0.50497315	−0.86307036
a	2.6596733	Ω	58.44680		+0.78749648	−0.46569868
e	0.0804924	i	0.71055		+0.35334318	−0.19553593
P	4.34	H	17.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.3+
2000 11 27	691	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.2−	0.6+	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2000 11 27	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.6−	0.1−
2002 03 18	691	0.1+	0.4+	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.4−
2002 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2002 03 18	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2002 04 13	691	0.1+	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2002 04 13	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.4−	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
2002 04 13	691	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.2−	0.3−				
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.6−				

2006 DA$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	185.30593		(2000.0)			
n	0.23990331	ω	222.76433		+0.95038240	−0.30231028
a	2.5651449	Ω	154.55389		+0.31096889	+0.91681912
e	0.1773480	i	9.83088		+0.00846467	+0.26086623
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.4−	0.1−
2000 11 26	704	0.0	0.5+	2006 01 26	G96	0.6+	0.0	2006 03 02	691	0.3−	0.0
2000 11 26	704	1.4−	1.5+	2006 01 26	G96	0.7+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2000 12 31	608	0.6+	0.9−	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.4−	0.5−
2000 12 31	608	0.3+	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2000 12 31	608	0.5+	0.8−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.7−	0.5−

2006 DO$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	246.07531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18476458	ω	331.19406		+0.75720629		+0.65256912
a	3.0529773	Ω	347.94402		−0.57048101		+0.63974102
e	0.1114713	i	7.74437		−0.31810384		+0.40606030
P	5.33	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.6+	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2001 03 26	695	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 05 01	695	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.9−	2006 05 01	695	0.0	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.5−	0.5−	2006 05 01	695	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	695	0.1+	0.1−
2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				
2006 01 31	691	0.7+	0.8+	2006 03 02	691	0.3−	0.3+				

2006 DV$_{81}$ = 2004 TJ$_{272}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	134.73352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24074875	ω	84.39732		+0.17540821		−0.98448208
a	2.5591359	Ω	355.49032		+0.87508397		+0.15832977
e	0.0335548	i	3.78839		+0.45106541		+0.07567506
P	4.09	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 03 20	691	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2002 03 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.8+	2006 03 23	G96	0.9+	0.5+
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	1.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.7−
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−				

2006 DE$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.52397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22212182	ω	234.18610		+0.78792799		−0.61567477
a	2.7002785	Ω	163.80616		+0.57658911		+0.73159726
e	0.1015820	i	2.19464		+0.21613530		+0.29276276
P	4.44	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−
1999 10 14	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.5−	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.0
1999 10 14	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 21	G96	0.7−	0.4−
2002 04 09	807	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.9−
2002 04 09	807	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2002 04 09	807	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2006 02 20	691	0.7+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−
2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−
2006 02 20	691	0.5−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.2+				

2006 DN$_{90}$ = 2004 XV$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	175.11379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21039556	ω	299.95789		+0.81554936		−0.57826095
a	2.7997011	Ω	95.37913		+0.53832896		+0.74402741
e	0.1378604	i	1.27857		+0.21232329		+0.33472000
P	4.68	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.4+	2006 03 06	691	0.5+	0.0
1999 11 12	704	0.1+	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.5+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−
1999 11 12	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.8+
1999 11 12	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.0	2006 03 21	G96	0.9−	0.4−
2003 07 05	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.5−	0.1+	2006 03 21	G96	0.6−	0.8−
2003 07 05	691	0.1−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.7−
2003 07 05	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.5+
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.2−
2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+				
2004 12 16	704	0.7−	1.2+	2006 03 06	691	0.0	0.2+				

2006 DK$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	267.19120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24637356	ω	308.99967		+0.90394617		+0.42738059
a	2.5200354	Ω	25.70933		−0.38083473		+0.82052990
e	0.1439982	i	1.99103		−0.19454109		+0.37957412
P	4.00	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.0	0.3−
2002 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2002 04 02	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.8−	0.4−
2003 07 08	644	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−
2003 07 08	644	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2003 07 08	644	0.2+	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.3−	2006 04 26	807	0.4−	0.1−
2006 02 24	691	0.9+	0.2+	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.1+

2006 DA$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.41285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23449601	ω	170.99648		+0.51222692		+0.84054550
a	2.6044283	Ω	129.60245		−0.80154350		+0.54161667
e	0.1621081	i	13.23286		−0.30846653		−0.01160350
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.6+	1.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	(2.7−	0.5−)
1998 08 17	704	0.4−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 06 05	691	0.3+	0.1−
1998 08 17	704	0.8+	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 06 05	691	0.2+	0.3−
1998 08 17	704	0.1−	1.7+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 05	691	(2.0+	2.3−)
1998 08 17	704	2.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.6+
2005 02 09	G96	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2005 02 09	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2005 02 09	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.2−	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.2+	0.6+				
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.2+	1.0−				

2006 DB$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.08976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24021485	ω	174.51480		−0.08435230		+0.95748277
a	2.5629265	Ω	90.43307		−0.92438210		+0.02817727
e	0.1669407	i	16.01511		−0.37202476		−0.28711110
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.2−	0.5+	2006 05 24	E12	0.6+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	1.1−	0.4+	2006 05 24	E12	0.1+	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.0

2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 11 28	645	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	291	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.1+	0.3−
2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 05 24	291	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	291	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.1+	0.2−
2006 03 02	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.0
2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2006 04 30	703	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+				
2006 04 30	703	0.4−	0.2+	2006 05 24	E12	0.5−	0.1−				

2006 DX$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	132.97011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20296745	ω	6.11386		+0.41086541	−0.91073934	
a	2.8675992	Ω	59.63369		+0.83440115	+0.35718192	
e	0.0453835	i	2.77386		+0.36737494	+0.20730399	
P	4.86	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.2−
1999 11 06	691	0.7−	0.2+	2006 01 31	691	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
1999 11 06	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.7−	0.2+
1999 12 07	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.6−	0.1+
1999 12 07	691	0.5+	0.3−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−
1999 12 07	691	0.2+	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.5+				
2006 01 31	691	0.6+	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−				

2006 DK$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.02560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17356869	ω	70.33907		−0.97668169	+0.21102145	
a	3.1828912	Ω	121.82500		−0.21025942	−0.90293356	
e	0.1641658	i	2.66678		−0.04340325	−0.37440744	
P	5.68	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.5−	0.8+	2006 03 06	G96	0.1+	0.3−
1998 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.8+	1.7+	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
1998 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.7+	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−
2000 01 09	691	0.1−	0.5−	2006 02 28	704	0.4+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1−
2000 01 09	691	0.2−	0.0	2006 02 28	704	0.2−	1.3+	2006 03 09	G96	0.1+	0.2−
2000 01 09	691	0.1+	0.5−	2006 03 06	291	0.1+	0.4+	2006 03 09	291	0.6+	0.0
2005 12 05	691	0.2−	0.3+	2006 03 06	291	0.1+	0.3+	2006 03 09	291	0.7+	0.3+
2005 12 05	691	0.1+	0.6+	2006 03 06	291	0.2+	0.4+	2006 03 09	291	0.6+	0.0
2005 12 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.9−	1.7−
2006 02 25	G96	0.1−	0.3−	2006 03 06	G96	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.1−	1.0−
2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.9−	0.6−
2006 02 25	G96	0.3+	0.4−	2006 03 06	G96	0.0	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.8−
2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2006 02 25	704	0.1−	0.3+	2006 03 06	G96	0.4−	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.4−
2006 02 25	704	0.3+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2006 02 25	704	0.2−	0.4−	2006 03 06	G96	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.4−	0.1+
2006 02 25	704	0.8+	0.1+	2006 03 06	G96	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2006 02 25	704	0.4−	0.4+	2006 03 06	G96	0.7−	0.2−	2006 04 02	691	0.4−	0.2+
2006 02 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2+	0.3−	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−
2006 02 25	704	0.4+	0.1−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.5−
2006 02 25	704	0.5−	0.7+	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2006 02 25	704	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2006 02 25	704	0.8+	1.0+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0				

2006 DH$_{104}$ = 2004 TW$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	146.12284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25542533	ω	227.35910		+0.50956798	−0.86031951	
a	2.4601414	Ω	192.02829		+0.80755671	+0.48373429	
e	0.1649568	i	3.80068		+0.29697245	+0.16078396	
P	3.86	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 06 01	807	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2003 06 01	807	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+
2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.4+	0.0	2006 04 24	G96	0.5+	0.0
2004 10 09	704	1.5+	0.5−	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.3+
2004 10 11	691	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.5−	0.0				
2004 10 11	691	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2+				

2006 DJ$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.37546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22317662	ω	320.50221		−0.54321499	−0.83850095	
a	2.6917636	Ω	162.26934		+0.80150383	−0.53308365	
e	0.1202694	i	8.08296		+0.25001817	−0.11286261	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.0	0.4+	2006 01 23	G96	0.6+	0.5+	2006 02 27	G96	0.8−	0.4−
2002 05 04	644	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2002 05 04	644	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.9−	2006 02 27	G96	0.1−	0.6−
2003 07 08	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.6−	2006 02 27	704	0.4−	0.0
2003 07 08	691	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.9−	2006 02 27	G96	0.5−	0.5−
2003 07 08	691	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 02 27	704	0.3+	0.4+
2006 01 08	G96	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2006 01 08	G96	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2006 01 08	G96	0.7+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2006 01 08	G96	0.6+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.9+	1.6+
2006 01 23	G96	0.4+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	1.3+
2006 01 23	G96	0.1−	0.3−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.5+	0.7−
2006 01 23	G96	0.0	0.3+	2006 02 27	704	0.0	0.1+	2006 03 24	699	1.5−	1.4+

2006 DP$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	153.44368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08245412	ω	27.29816		+0.84704775	−0.53148098	
a	5.2279064	Ω	4.82105		+0.47328376	+0.74891094	
e	0.0543707	i	4.21042		+0.24189376	+0.39580345	
P	11.95	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2003 12 28	691	0.3+	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2005 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.0
2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.3+	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.2−
2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.1−				

2006 DB$_{107}$ = 1996 JB$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	257.51968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28356803	ω	149.34377		+0.93240545	+0.36092888	
a	2.2945518	Ω	189.55493		−0.35023973	+0.88958454	
e	0.1611841	i	6.47513		−0.08917512	+0.27994586	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.4+	0.7−	2004 12 16	699	0.2−	1.5−	2006 02 28	G96	0.1−	0.4+
1996 05 15	691	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+
1996 05 21	691	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+
1996 05 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 02 28	G96	0.3+	0.1+
1996 05 21	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.4−	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 08 02	704	1.1−	0.6+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 08 02	704	0.7−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.0
2000 08 02	704	1.2+	0.8+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2000 08 02	704	0.3+	0.8+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.3+	0.0
2003 04 25	599	0.1+	0.5+	2006 02 27	G96	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 04 25	599	0.3−	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2003 04 25	599	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 04 25	599	(1.0+	3.7−)	2006 02 27	G96	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 05 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.8−	0.0
2003 05 27	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2003 05 27	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2004 12 16	699	0.8−	1.2+	2006 02 27	G96	0.4−	0.4+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−
2004 12 16	699	0.3+	0.5+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+				
2004 12 16	699	0.1+	1.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.0				

2006 DK$_{111}$ = 2005 UW$_{505}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.31353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17388062	ω	204.99998		−0.96463396	+0.26339303	
a	3.1790834	Ω	350.25473		−0.23049717	−0.86177584	
e	0.0935556	i	3.47795		−0.12787645	−0.43355105	
P	5.67	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 31	568	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.3−	0.3+	2006 02 27	691	1.0−	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2004 12 12	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 12 12	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−
2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2005 10 24	568	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2005 10 31	568	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2005 10 31	568	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+				

2006 DB$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.15971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17708421	ω	83.12202		−0.78882225	−0.55357916	
a	3.1406255	Ω	62.92672		+0.37488498	−0.77765108	
e	0.0598345	i	17.45160		+0.48705309	−0.29800826	
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	704	0.2−	0.4+	2004 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 02 27	703	0.3−	0.1−
2000 01 27	704	0.3−	0.4+	2004 12 19	704	0.9+	0.7+	2006 02 27	703	0.5−	0.4−
2000 01 27	704	0.6−	1.4+	2004 12 19	704	0.0	0.2+	2006 02 27	703	0.2+	0.0
2000 01 27	704	0.9+	1.2+	2006 01 06	704	0.9+	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.3−
2000 04 06	645	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.7−	0.2−	2006 02 28	G96	0.4−	0.3−
2000 04 06	645	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.2+	0.2+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−
2004 10 15	G96	0.4−	0.3−	2006 01 06	704	0.5−	1.2+	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
2004 10 15	G96	0.5−	0.4−	2006 02 06	704	0.4+	0.8+	2006 03 03	699	0.5−	0.5+
2004 10 15	G96	1.3−	0.5−	2006 02 06	704	1.4+	1.0−	2006 03 03	699	0.1+	1.2+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 02 06	704	0.7+	0.4+	2006 03 03	699	0.6+	0.9+
2004 11 03	291	0.1−	0.1+	2006 02 06	704	0.6−	1.1−	2006 03 03	699	1.0+	0.0
2004 11 03	291	0.4+	0.0	2006 02 27	703	0.9+	0.1+	2006 03 03	699	0.3+	0.0
2004 11 03	291	0.4+	0.3+	2006 02 27	703	1.4−	0.5+	2006 03 03	699	0.7+	0.2+
2004 12 05	734	0.7−	0.6−	2006 02 27	703	0.2−	0.5+	2006 03 03	699	1.2−	0.7+
2004 12 05	734	0.7−	0.3−	2006 02 27	703	0.0	0.5−	2006 03 03	699	0.3+	0.6−
2004 12 05	734	0.3+	0.4−	2006 02 27	703	0.2−	0.4−				

2006 DD$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	195.82595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23171973	ω	242.06410		+0.89546065	−0.44362469	
a	2.6251898	Ω	144.23673		+0.42729498	+0.83351988	
e	0.1682652	i	3.60092		+0.12477673	+0.32930494	
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.1+	0.0	2002 04 15	644	0.8+	0.0	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−
1991 11 03	691	0.3+	0.1−	2002 04 15	644	1.4+	0.4+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
1991 11 03	691	0.1−	0.1−	2002 04 15	644	0.6+	0.4+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
1995 07 28	691	0.3−	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1995 07 28	691	0.3−	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
1995 07 28	691	0.2−	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2004 12 21	691	0.2+	0.0	2006 03 03	408	0.3−	0.9+
2000 12 30	704	0.9−	0.2+	2004 12 21	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	408	0.5−	1.2+
2000 12 30	704	1.3−	1.0+	2004 12 21	691	0.2+	0.0	2006 03 04	408	0.1−	1.7−
2000 12 30	704	0.7−	0.3−	2005 01 13	704	0.8+	0.4−	2006 03 04	408	0.5−	1.5−
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.3−
2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	704	0.8+	0.4−	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2001 01 21	704	0.3−	0.6−	2005 01 13	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.5+	0.3+	2006 02 27	691	0.4−	0.3+	2006 04 18	291	0.4+	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.6−	0.5+	2006 04 18	291	0.3+	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	291	0.4+	0.2+
2002 04 08	644	0.7+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−				

2006 DE$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.69614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21448537	ω	203.39160		+0.98576548	−0.16766708	
a	2.7639972	Ω	166.24330		+0.16132167	+0.92248743	
e	0.0148940	i	2.99306		+0.04734704	+0.34771351	
P	4.60	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.6+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2001 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	1.0−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2001 03 17	691	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+

2006 DU$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.60791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25183649	ω	192.62613		−0.47570999	+0.87020340	
a	2.4834587	Ω	49.12414		−0.79155517	−0.35993726	
e	0.0633883	i	9.76476		−0.38358886	−0.33643901	
P	3.91	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	703	0.6−	0.1+	2006 02 27	703	0.7+	0.7+
1996 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 27	703	1.3+	0.8+	2006 02 27	703	0.1+	0.6+
1996 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	703	0.1+	0.4+	2006 02 27	703	1.1−	0.3+
2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2006 02 20	704	0.3−	1.0−	2006 03 06	703	0.5−	0.6−
2004 12 18	G96	0.2−	0.8−	2006 02 20	704	0.7+	0.5+	2006 03 06	703	0.7+	0.4−
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	0.3−	2006 03 06	703	0.6−	0.7+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	704	1.2−	0.6−	2006 03 06	703	0.3−	0.7−
2006 01 27	703	0.4+	0.7−	2006 02 27	703	0.4+	0.3+				

2006 DQ_{120}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.43062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16873339	ω	68.59493		−0.17237106	−0.96911754	
a	3.2434113	Ω	32.92710		+0.74006260	−0.24556256	
e	0.1056870	i	18.93097		+0.65007350	+0.02258798	
P	5.84	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	608	0.6−	0.7+	2006 02 28	703	0.8−	0.1−	2006 03 25	703	0.5+	0.8+
2003 09 28	608	0.4−	0.2+	2006 02 28	703	1.0−	1.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.1−
2003 09 28	608	0.5−	0.8+	2006 02 28	703	0.9−	0.2+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+
2004 10 15	704	0.4+	0.0	2006 02 28	703	0.7−	0.5+	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
2004 10 15	704	0.2+	0.9−	2006 03 09	703	0.0	0.5−	2006 04 02	703	0.3+	0.2+
2004 10 15	704	0.1+	0.4−	2006 03 09	703	1.3+	1.0+	2006 04 25	703	0.5+	1.3−
2004 10 15	704	0.3−	1.1+	2006 03 09	703	0.1+	1.3−	2006 04 25	703	0.6+	0.4−
2006 02 21	703	1.0+	0.4−	2006 03 09	703	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	0.9−	0.7+
2006 02 21	703	0.1−	0.4+	2006 03 25	703	0.4+	0.5+	2006 04 25	703	0.2+	0.1−
2006 02 21	703	0.1+	0.2+	2006 03 25	703	1.3−	0.3+				
2006 02 21	703	0.6+	0.1−	2006 03 25	703	1.2+	0.4−				

2006 DD_{122}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.32481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24158723	ω	238.51818		−0.49621375	−0.86600204	
a	2.5532112	Ω	241.35410		+0.81852051	−0.44292290	
e	0.1881314	i	4.03444		+0.28947552	−0.23207709	
P	4.08	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.1+	0.3−	2006 01 23	704	0.3−	0.8−	2006 02 23	699	1.6+	0.4−
2000 09 21	695	0.0	0.3−	2006 01 23	704	1.2−	1.1+	2006 03 03	G92	0.1+	0.3−
2002 03 06	644	0.3+	0.8+	2006 02 02	699	1.5+	0.6+	2006 03 03	G92	0.5−	0.1+
2002 03 06	644	0.1+	0.9+	2006 02 02	699	1.8−	1.0−	2006 03 03	G92	0.4+	0.9−
2002 03 06	644	0.6+	0.8+	2006 02 02	699	0.3−	0.3−	2006 03 04	699	0.8+	0.7−
2004 09 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	699	0.5−	0.1−	2006 03 04	699	0.3−	0.2−
2004 09 12	691	0.5−	0.1+	2006 02 23	699	0.4−	0.6+	2006 03 04	699	0.3+	0.2−
2004 09 12	691	0.2+	0.4+	2006 02 23	699	0.7+	0.0	2006 03 04	699	0.9−	0.6+
2006 01 23	704	0.4−	0.0	2006 02 23	699	0.9+	0.9+				

2006 DD_{123}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.48156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26717076	ω	72.00793		−0.47365785	+0.88058658	
a	2.3875003	Ω	169.68277		−0.83587329	−0.44423147	
e	0.1112474	i	4.70170		−0.27742401	−0.16500203	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.7−	1.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 03 09	699	0.6+	0.6+
1999 05 18	704	0.3−	0.6−	2006 02 20	703	0.0	1.2+	2006 03 09	699	0.7+	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.7−	2006 03 09	699	0.8+	1.6+
1999 05 18	704	0.5+	1.1+	2006 02 20	703	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.4−	0.4+
2002 01 13	704	0.7+	0.8−	2006 02 20	703	0.4−	0.5+	2006 03 23	703	0.8−	0.5−
2002 01 13	704	0.1+	1.5−	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.3+	0.8−
2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	1.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−
2002 02 11	704	1.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.6+	0.8−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.9−	0.3−
2005 12 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2005 12 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 09	699	(3.4+	0.2+)	2006 05 04	G96	0.9−	0.2−

2006 DH_{124}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.43548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20454690	ω	115.16238		+0.68485169	−0.72845882	
a	2.8528184	Ω	291.60120		+0.66136820	+0.63179562	
e	0.0499304	i	1.11254		+0.30589257	+0.26491892	
P	4.82	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.4−	2006 03 09	G96	0.4+	0.1+
2001 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.0
2001 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3+	0.2−	2006 03 09	G96	0.0	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	G96	0.6+	0.2+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.3+	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2006 01 04	G96	0.5−	0.8−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2006 01 04	G96	0.1−	0.9−	2006 03 03	691	0.4−	0.8+	2006 03 25	G96	0.5+	0.1+
2006 01 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 08	G96	0.7−	0.6−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2006 01 04	G96	0.4−	0.2+	2006 03 08	G96	1.5−	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5−
2006 02 07	691	0.6+	0.2−	2006 03 08	G96	0.5+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
2006 02 07	691	0.6−	0.5+	2006 03 08	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.9−	0.5−

2006 DJ_{124}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	187.40470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23600261	ω	194.06583		+0.99232705	−0.12297125	
a	2.5933323	Ω	172.95996		+0.12113840	+0.94617704	
e	0.2931123	i	6.01778		+0.02474906	+0.29937781	
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 05 25	691	0.0	0.3+	2004 11 03	699	0.1−	0.7+	2006 02 24	G96	0.7−	0.6+
2003 05 25	691	0.3−	0.3+	2005 01 13	703	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.7−	0.1+
2003 05 25	691	0.5+	0.5+	2005 01 13	703	0.7+	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2004 09 17	704	0.4−	0.4+	2005 01 13	703	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	1.1−	0.7+	2005 01 13	703	0.0	1.9+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2−
2004 11 03	699	0.7+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	695	0.2+	0.1−
2004 11 03	699	0.9−	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	695	0.2+	0.2−
2004 11 03	699	0.3+	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.2−

2006 DZ_{124}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	117.68644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20960162	ω	230.00353		+0.67249214	−0.74009913	
a	2.8067665	Ω	177.73107		+0.69847801	+0.63343318	
e	0.0983299	i	3.99120		+0.24470962	+0.22586650	
P	4.70	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
1995 11 23	691	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
1995 11 23	691	0.1+	0.2−	2006 01 10	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1−
2002 04 02	691	0.3−	0.3+	2006 02 03	G96	0.3−	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.4−
2002 04 02	691	0.4+	0.7+	2006 02 03	G96	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.8+	0.1+

2002 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 02 03	G96	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2+	0.3−
2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 02 03	G96	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.6−
2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.4+	0.3−
2004 10 07	691	0.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+				

2006 DH$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	278.97307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08285411	ω	56.86092		−0.17791931	+0.98371834	
a	5.2110670	Ω	202.93076		−0.92313494	−0.17577588	
e	0.0706924	i	3.73145		−0.34083221	−0.03743081	
P	11.90	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.2+	0.4+	2006 01 26	691	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2000 09 25	691	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.6+
2000 09 25	691	0.4−	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2001 11 21	691	0.1+	0.3−	2006 02 07	691	0.6+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2001 11 21	691	0.4+	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.8+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4+
2001 11 21	691	0.4−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2005 11 07	568	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2005 11 07	568	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.4+
2005 11 07	568	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.4+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+				

2006 DV$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.25842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22454034	ω	246.46251		−0.15035863	+0.98801341	
a	2.6808538	Ω	15.01562		−0.85072357	−0.11129186	
e	0.2200788	i	7.75371		−0.50364838	−0.10697490	
P	4.39	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.3−	0.0	2006 02 25	691	0.5−	0.7−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2001 01 26	645	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.7−	2006 03 08	691	0.3+	0.7+
2003 09 18	291	1.4−	0.2−	2006 02 25	691	0.6+	0.8−	2006 03 08	691	0.1−	0.5+
2003 09 18	291	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 08	691	0.0	0.9+
2003 09 18	291	1.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+				

2006 DD$_{133}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.25793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27700804	ω	57.48966		−0.94939023	−0.31004079	
a	2.3306361	Ω	104.40626		+0.26793184	−0.88300385	
e	0.1422286	i	2.97854		+0.16392293	−0.35239027	
P	3.56	H	19.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.4+	0.3−
2000 07 29	807	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.4−	0.4+
2000 07 29	807	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.2+				
2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.0				

2006 DL$_{134}$ = 2001 UU$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	164.51728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29572563	ω	268.63462		+0.77977566	−0.62141046	
a	2.2312252	Ω	129.77800		+0.60656541	+0.71976951	
e	0.1913107	i	5.68657		+0.15501071	+0.30948488	
P	3.33	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2001 10 23	644	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2001 10 23	644	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.2−	0.7−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 10 24	644	0.6+	0.6−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2001 10 24	644	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.5+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2001 10 24	644	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.6−	0.2−	2006 03 04	G96	0.8−	0.1+
2006 01 31	691	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.7−				
2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+				

2006 DZ$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	154.18855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18941395	ω	256.43129		+0.73005442	−0.67476823	
a	3.0028116	Ω	145.81360		+0.67747834	+0.69383067	
e	0.1148073	i	11.10308		+0.08968634	+0.25156874	
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.3−	0.9+	2004 12 18	704	1.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.3−	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2004 12 19	703	1.2−	0.5−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.6+	2004 12 19	703	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2004 12 18	704	0.1−	0.2−	2004 12 19	703	0.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2004 12 18	704	0.7+	1.3−	2004 12 19	703	(4.0−	3.7+)	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 12 18	704	1.5+	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2004 12 18	704	1.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.4+	0.0

2006 DP$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.72370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17833691	ω	148.76509		+0.92544576	+0.37777468	
a	3.1259010	Ω	189.17882		−0.37414093	+0.89916799	
e	0.1277346	i	10.44581		−0.05973863	+0.22086924	
P	5.53	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	(2.1−	0.4+)	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 02 28	G96	1.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 10 21	644	0.7+	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.7−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2003 10 30	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	G96	0.5−	0.4−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−
2003 10 30	704	1.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.2+
2003 10 30	704	0.2+	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2003 10 30	704	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5+	0.1+
2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.9+	2006 05 26	G96	1.6+	0.5−
2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.2−				
2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.3−	0.3−				

2006 DT$_{151}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.93082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25844494	ω	218.61383		−0.93196359	+0.36176930	
a	2.4409414	Ω	342.54961		−0.30980567	−0.82876703	
e	0.0552756	i	4.55365		−0.18831970	−0.42692877	
P	3.81	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	291	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.6−
2002 02 13	291	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.6−	2006 04 02	G96	0.9−	0.3−
2004 11 11	691	0.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.7−	0.5−
2004 11 11	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.4−
2004 11 11	691	0.2+	1.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.6+	0.4+
2005 12 03	568	1.5−	1.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2005 12 03	568	1.1−	1.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2005 12 03	568	1.8−	2.7−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−				

2006 DQ$_{156}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.36055		(2000.0)			
n	0.26306751	ω	88.32689		−0.41057143	+0.91064800
a	2.4122625	Ω	157.25686		−0.87702209	−0.38046776
e	0.0725837	i	6.89064		−0.24952625	−0.16113501
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 02 03	G96	1.3−	0.2+
1995 03 28	691	0.1+	0.7−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.6−
1995 03 28	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2006 02 03	G96	0.5+	1.1−	2006 02 27	691	0.0	0.5+
2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2006 02 03	G96	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2005 12 04	691	0.9−	0.0	2006 02 03	G96	0.4+	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 02 03	G96	1.1−	0.5−				
2005 12 04	691	0.7+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−				

2006 DA$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	273.89711		(2000.0)			
n	0.18138614	ω	299.45208		+0.51430415	+0.85760048
a	3.0907697	Ω	1.51290		−0.73275166	+0.44158058
e	0.0986492	i	7.74611		−0.44560773	+0.26368165
P	5.43	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.4−	1.0−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
1995 02 25	691	0.6−	0.8−	2006 02 27	691	0.6−	1.0+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
1995 02 25	691	0.5−	0.7−	2006 02 27	691	0.5+	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.6+
2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.5+	0.2+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.4+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−
2005 02 04	G96	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1+
2005 02 04	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2+				
2005 02 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.0				

2006 DZ$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	49.62435		(2000.0)			
n	0.29916080	ω	159.70788		−0.99993290	+0.01078894
a	2.2141120	Ω	20.91164		−0.01157107	−0.91296342
e	0.0870589	i	0.67709		−0.00054979	−0.40789874
P	3.29	H	18.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	291	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2001 11 14	291	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2001 11 14	291	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2004 10 09	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 06	691	0.5+	0.1−
2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	691	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−	2006 04 06	691	0.4+	0.0
2006 01 07	G96	0.2−	0.6−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.7−
2006 01 07	G96	0.6−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2006 01 07	G96	0.4+	0.2−	2006 03 05	G96	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.4−
2006 01 07	G96	0.4+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2006 01 23	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.8−	0.2+
2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2006 01 23	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+				

2006 DD$_{160}$ = 2002 CH$_{235}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	217.43208		(2000.0)			
n	0.27397143	ω	7.94765		+0.99934737	−0.03598721
a	2.3478257	Ω	354.11200		+0.03124095	+0.90447302
e	0.1353603	i	1.74509		+0.01813398	+0.42500998
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	0.8−	0.8+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+
2002 02 12	691	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	1.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.0
2002 02 12	691	0.1−	0.4−	2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+
2002 02 14	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.7+	0.4−	2006 02 27	691	0.2+	0.3+
2002 02 14	691	0.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2002 02 14	691	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.5+	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.7+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	1.2−	2006 04 21	G96	0.8+	0.6+
2004 10 20	704	0.3−	0.8−	2006 02 07	G96	1.0−	0.9−	2006 04 21	G96	0.5−	0.1−
2004 10 20	704	0.8+	1.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.5−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 02 07	G96	0.3−	0.6−	2006 04 21	G96	0.0	0.4−

2006 DB$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.34314		(2000.0)			
n	0.22075922	ω	226.56381		−0.98237893	+0.18158341
a	2.7113785	Ω	323.83162		−0.14237325	−0.88047652
e	0.0984404	i	4.30119		−0.12108466	−0.43793671
P	4.46	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 15	691	0.1−	0.3−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.0	0.0
1997 03 15	691	0.2−	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.6−	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
1997 03 15	691	0.4−	0.7−	2006 01 06	G96	0.7−	0.3−	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2003 10 01	291	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
2003 10 01	291	0.1−	0.5+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.5+
2003 10 01	291	0.4−	0.7+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.5+	0.3+
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2004 11 11	691	0.5−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2006 01 06	G96	1.3+	0.9−	2006 03 05	691	0.1−	0.3+				

2006 DV$_{164}$ = 2004 VA$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	23.85405		(2000.0)			
n	0.27682850	ω	155.42986		−0.84307241	+0.53628069
a	2.3316437	Ω	57.06103		−0.50104151	−0.75593582
e	0.1509768	i	2.75899		−0.19541319	−0.37545181
P	3.56	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	568	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.2+
2004 11 09	568	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.8−	0.3+
2004 11 09	568	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−
2004 11 10	568	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.4−
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.7−				
2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.4+				

2006 DM$_{171}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	195.17056			(2000.0)		
n	0.22485125	ω	1.10340		+0.93697043	−0.34744761
a	2.6783820	Ω	19.35428		+0.31971569	+0.80985385
e	0.0787299	i	6.40442		+0.14095491	+0.47266997
P	4.38	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 04 21	291	0.4+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 04 21	291	0.4−	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2002 04 21	291	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.9−
2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0				

2006 DB$_{175}$ = 2006 EZ$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	64.26239			(2000.0)		
n	0.18091093	ω	70.62585		−0.81280785	−0.58156031
a	3.0961799	Ω	73.80003		+0.52046059	−0.75091983
e	0.0191272	i	2.00697		+0.26165661	−0.31290096
P	5.45	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 10 19	645	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.7−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2006 02 27	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.2−
2006 02 27	691	0.1−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	807	0.2+	0.5−
2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1+				
2006 03 02	691	0.9+	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.0				

2006 DJ$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	106.91628			(2000.0)		
n	0.26326155	ω	305.89429		−0.22380562	−0.97355760
a	2.4110771	Ω	156.91065		+0.92761252	−0.22718939
e	0.0951238	i	6.70512		+0.29907535	−0.02388677
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.1+	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.4−	2006 03 05	704	0.7+	0.2+
2002 01 08	644	0.2+	0.2+	2006 02 06	G96	0.6−	0.7−	2006 03 05	704	1.5+	0.5+
2002 01 08	644	0.2−	0.0	2006 02 06	G96	0.6−	0.3−	2006 03 05	704	0.5+	0.3+
2002 02 06	644	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.6−	2006 04 07	691	0.3−	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.0	2006 02 27	704	1.3+	0.8+	2006 04 07	691	0.3−	0.3−
2002 02 06	644	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.2−	1.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2006 01 06	G96	0.6−	1.0−	2006 02 27	704	0.5+	0.9+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1−
2006 01 06	G96	1.4−	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2006 01 06	G96	0.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−

2006 DK$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	35.36115			(2000.0)		
n	0.25689187	ω	352.04421		−0.99970387	+0.02331839
a	2.4507696	Ω	189.30047		−0.01927590	−0.93336140
e	0.1435744	i	2.46796		−0.01485317	−0.35817977
P	3.84	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7+	0.6+	2005 11 07	568	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.4+	1.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	699	0.1−	0.6−
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	699	0.3+	0.7+
2002 02 21	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	704	1.1+	0.8+	2006 03 03	699	0.9−	0.8+
2002 02 21	691	0.2−	0.3−	2006 02 27	704	0.9+	0.7+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2002 02 21	691	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.9+	0.7+	2006 03 09	691	0.0	0.4−
2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.4+
2005 11 07	568	0.2−	0.2−	2006 03 03	699	0.1−	0.9−	2006 04 21	G96	0.3+	0.0
2005 11 07	568	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+

2006 DF$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	44.83883			(2000.0)		
n	0.18791716	ω	8.81014		−0.93744460	−0.34154554
a	3.0187357	Ω	150.93541		+0.31035731	−0.90762817
e	0.1149450	i	7.97636		+0.15772114	−0.24404457
P	5.24	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 03 08	691	0.3+	0.3+
1996 04 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.4−	0.2−	2006 03 08	691	0.3+	0.4+
2003 08 24	807	0.0	0.3+	2006 02 27	G96	0.6−	0.1−	2006 03 09	G96	0.3−	0.2−
2003 08 24	807	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−	2006 03 09	G96	0.7−	0.2−
2006 01 26	G96	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 09	G96	0.6−	0.2−
2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.5−	0.2−
2006 01 26	G96	0.4+	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.2−				
2006 01 26	G96	0.5+	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.4+				

2006 DS$_{186}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	276.88680			(2000.0)		
n	0.20564179	ω	191.32061		+0.64828646	+0.76002087
a	2.8426832	Ω	119.10963		−0.69441535	+0.61483010
e	0.0547190	i	3.00153		−0.31226910	+0.21059971
P	4.79	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.6−	0.8−	2006 03 29	691	0.4−	0.1+
2001 03 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.5+
2001 03 16	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.6−	2006 04 20	691	0.3−	0.0
2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2004 12 14	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.5+	0.9+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2006 02 21	G96	1.3+	0.6−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.2−
2006 02 21	G96	0.6+	1.0+	2006 03 29	691	0.2−	0.0				
2006 02 21	G96	0.4−	0.7−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+				

2006 DJ$_{187}$ = 2003 OS$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.79651			(2000.0)		
n	0.25607543	ω	196.38424		+0.35726664	+0.93308902
a	2.4559759	Ω	94.56299		−0.85221500	+0.34375708
e	0.1760505	i	2.37434		−0.38221741	+0.10571638
P	3.85	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2003 07 24	644	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2003 07 24	644	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2003 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+

2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.7−	2006 03 26	G96	0.7−	0.5−
2003 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.0				

2006 DX$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.11591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28010738	ω	319.67866		−0.63134532		−0.77523775
a	2.3134122	Ω	169.41734		+0.73685734		−0.60781493
e	0.0996038	i	6.32629		+0.24175268		−0.17195190
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2006 01 08	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	1.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.8+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.6+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	1.1+
2004 10 12	683	1.6+	0.8−	2006 03 03	691	0.0	0.4−	2006 04 20	703	0.3+	0.0
2004 10 12	683	1.7−	1.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.6−
2004 10 12	683	0.3+	1.3+	2006 03 03	691	0.0	0.5−	2006 04 20	703	(2.3+	2.3−)
2006 01 08	G96	0.2−	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.2+				
2006 01 08	G96	0.0	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.3−				

2006 DL$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.23787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23032664	ω	111.94170		−0.33434189		+0.92873140
a	2.6357645	Ω	137.43642		−0.92825581		−0.29511410
e	0.1351765	i	13.70264		−0.16296210		−0.22442292
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	1.5−	0.9−	2006 06 01	691	0.1−	0.7+
2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	1.8−	1.3−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	1.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2005 01 16	691	0.2−	1.2+	2006 05 20	703	(2.0+	2.0−)	2006 06 05	691	0.1−	0.2+
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 05	691	0.1−	0.2+
2006 02 27	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.0	2006 06 05	691	0.1+	0.0
2006 02 27	691	0.2+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2006 03 05	691	0.7+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 03 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 03 05	691	0.5+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2+				

2006 DQ$_{200}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.23804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17771323	ω	32.95785		−0.74394566		+0.66646136
a	3.1332103	Ω	189.32227		−0.65952323		−0.74402565
e	0.2306961	i	17.50528		−0.10758236		−0.04748766
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2006 03 03	699	1.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2000 03 04	645	0.0	0.0	2006 03 24	704	1.5+	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.5−
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.8−	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.0
2006 02 06	G96	0.7−	0.2−	2006 03 24	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.3+
2006 02 06	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.4+
2006 02 06	G96	0.5−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.4−	0.9+
2006 02 06	G96	0.5+	0.3−	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	644	0.3−	0.3−
2006 02 24	703	1.3−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	644	0.1−	0.4−
2006 02 24	703	0.9−	0.5−	2006 04 08	704	0.7+	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.4−
2006 02 24	703	1.3−	0.1−	2006 04 08	704	0.6+	0.8+	2006 05 21	703	0.6−	0.2−
2006 02 24	703	(2.2−	1.4−)	2006 04 08	704	1.8+	0.9+	2006 05 21	703	1.0−	0.3−
2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 04 08	704	1.3+	0.4+	2006 05 21	703	0.2+	0.6−
2006 02 24	644	0.2+	0.1−	2006 04 08	704	1.5+	0.3−	2006 05 21	703	0.9−	0.0
2006 02 24	644	0.0	0.5−	2006 04 18	703	0.5−	0.2−	2006 05 25	699	0.5+	0.7+
2006 03 03	699	1.1+	1.3+	2006 04 18	703	1.2−	0.1−	2006 05 25	699	0.5+	0.2−
2006 03 03	699	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	1.4−	0.1+	2006 05 25	699	1.2−	0.3+
2006 03 03	699	0.3+	0.5+	2006 04 18	703	0.5−	0.5−	2006 05 25	699	0.3+	0.6+

2006 DU$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.01328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26720464	ω	235.92501		−0.97074124		+0.23899068
a	2.3872984	Ω	317.88854		−0.20724957		−0.88295728
e	0.1317017	i	1.99491		−0.12128095		−0.40406669
P	3.69	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2002 01 22	291	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2002 01 22	291	0.3+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2004 10 15	695	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2004 10 15	695	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.0

2006 ET

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.87200		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28913131	ω	153.05695		−0.33146865		+0.93336513
a	2.2650231	Ω	97.32064		−0.88870764		−0.25989218
e	0.1512896	i	7.97956		−0.31674478		−0.24755927
P	3.41	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.5−	1.1+	2006 03 19	704	(0.6+	2.1+)	2006 04 19	012	0.1−	0.3+
2000 08 26	704	0.8−	1.0+	2006 03 19	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	012	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.9+	2006 03 24	699	0.7−	0.2+	2006 04 19	012	0.9+	0.7+
2004 11 19	703	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.4−	0.1+	2006 04 19	012	0.1−	0.1+
2004 11 19	703	0.7−	0.9−	2006 03 24	699	0.2+	0.0	2006 04 19	012	0.4+	0.4+
2004 11 19	703	1.2+	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.2+	2006 04 19	012	0.1−	0.3+
2004 11 19	703	1.0−	2.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−	2006 04 19	012	1.1+	0.4+
2006 02 23	704	0.5+	0.8−	2006 04 02	703	0.7−	0.8−	2006 04 24	012	0.1+	0.3−
2006 02 23	699	0.1+	0.6−	2006 04 02	703	0.3−	0.0	2006 04 24	012	0.6−	0.0
2006 02 23	704	1.2+	0.8−	2006 04 02	703	0.9−	0.1+	2006 04 24	012	0.5−	0.2−
2006 02 23	704	1.0+	1.2+	2006 04 08	703	0.5−	0.1−	2006 05 02	012	0.1+	0.4+
2006 02 23	699	0.2−	0.1−	2006 04 08	703	0.2−	0.1−	2006 05 02	012	0.0	0.4+
2006 02 23	704	0.7+	0.0	2006 04 08	703	0.6−	0.5−	2006 05 02	012	0.5+	0.3+
2006 02 23	699	0.0	0.1+	2006 04 08	703	1.1+	0.3−	2006 05 02	012	0.2−	0.1−
2006 03 04	683	1.4+	0.4−	2006 04 18	012	0.2−	0.6−	2006 05 02	012	0.1−	0.1−
2006 03 04	683	2.0+	0.6+	2006 04 18	012	0.2+	0.0	2006 05 02	012	0.3+	0.7−
2006 03 04	683	1.0+	0.4+	2006 04 18	012	0.6−	0.1−	2006 05 03	012	0.4+	0.1−
2006 03 05	683	0.0	0.1−	2006 04 18	012	0.3+	0.0	2006 05 27	699	0.2+	0.4+
2006 03 05	683	0.5−	0.2+	2006 04 18	012	1.3−	0.1+	2006 05 27	699	1.0−	0.5+
2006 03 05	683	1.4−	0.1+	2006 04 18	012	0.5−	0.4+	2006 05 27	699	0.7−	0.4+
2006 03 19	704	0.8+	1.1+	2006 04 19	012	0.2+	0.3+	2006 05 27	699	0.6−	0.9+

2006 ED$_{8}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.30770		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26691015	ω	191.16570		−0.95907274		+0.28310598
a	2.3890542	Ω	5.28966		−0.25496372		−0.85492670
e	0.1209834	i	3.43288		−0.12317861		−0.43468534
P	3.69	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
1995 03 27	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
1995 03 27	691	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.5+	0.5+
2004 10 15	695	0.1−	0.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2004 10 15	695	0.3+	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.7+
2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+				
2006 02 20	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0				

2006 EQ$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.17379		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26108651	ω	293.25983	+0.71991957	+0.69385570	
a	2.4244492	Ω	22.81542	−0.61997262	+0.65372699	
e	0.2101085	i	2.47364	−0.31200924	+0.30200213	
P	3.78	H	15.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.7+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
1994 01 08	691	1.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
1994 01 08	691	0.4+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	1.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.6−
1999 05 18	704	1.4−	2.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1999 05 18	704	1.8+	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4+	0.0
1999 05 18	704	2.0−	0.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2006 02 20	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2006 02 20	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5+	0.3−

2006 EY$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	105.04385		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23358949	ω	74.27295	−0.11685102	−0.99297545	
a	2.6111622	Ω	22.46258	+0.89155374	−0.11312651	
e	0.1632264	i	2.78884	+0.43758173	−0.03467199	
P	4.22	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	291	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	G96	0.0	0.2+
2002 04 08	291	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	G96	0.4−	0.3+
2002 04 08	291	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.5+
2004 10 07	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 09	G96	(2.6+	0.3−)
2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2006 02 24	691	0.8−	0.8−	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+				

2006 EM$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	90.52103		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18621544	ω	102.17310	−0.39982608	−0.91626958	
a	3.0370988	Ω	11.48498	+0.78641778	−0.35652595	
e	0.1288063	i	7.00207	+0.47083562	−0.18259053	
P	5.29	H	16.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	691	0.8−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.5−	2006 03 24	699	1.7+	1.1+
1993 10 15	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.9−	0.2−
1993 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
1998 10 28	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
1998 10 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
1998 10 28	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	1.5+	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−				
2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0				

2006 EH$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.99375		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22010213	ω	87.56541	−0.30349719	+0.95073636	
a	2.7167722	Ω	164.31667	−0.94042422	−0.28822247	
e	0.1494987	i	13.51309	−0.15327016	−0.11414106	
P	4.48	H	16.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.2+	1.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.0
1994 09 08	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
1994 09 08	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.6+	1.0−
2002 04 12	644	0.0	0.6+	2006 02 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3+	0.7−
2002 04 12	644	0.0	0.9+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−
2002 04 12	644	0.5+	0.7+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.6−
2006 02 06	691	0.4+	0.6+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+				
2006 02 06	691	0.9−	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+				

2006 EE$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.91135		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23084478	ω	54.17349	+0.00522359	−0.99958751	
a	2.6318189	Ω	35.55909	+0.90109638	−0.00753986	
e	0.2083198	i	2.78345	+0.43358739	+0.02771202	
P	4.27	H	18.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.4+	0.1−	2006 02 01	G96	0.5+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2000 10 19	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2000 10 19	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.7+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2000 11 02	691	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2000 11 02	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.8−	0.7−	2006 03 08	691	0.4+	0.1−
2000 11 02	691	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.2−
2006 02 01	G96	0.0	0.6−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2006 02 01	G96	0.5−	0.8−	2006 03 03	G96	0.3+	0.8+	2006 03 29	691	0.9−	0.6−
2006 02 01	G96	0.3−	0.6−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+				

2006 ES$_{32}$ = 1999 TQ$_{181}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	248.16767		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22614989	ω	55.63694	+0.87589849	+0.48052748	
a	2.6681186	Ω	275.60807	−0.45580275	+0.79447305	
e	0.0664050	i	2.50708	−0.15825827	+0.37135686	
P	4.36	H	16.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.5−	1.2+	1999 10 13	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
1999 10 11	704	0.2−	0.4−	1999 10 13	704	1.0+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.0
1999 10 11	704	0.1−	0.5−	1999 10 13	704	0.7+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0
1999 10 11	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
1999 10 11	704	0.5−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−
1999 10 13	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+
1999 10 13	704	0.4−	0.4−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.0

2006 EL$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	130.66298		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22866483	ω	244.72775	+0.20902008	−0.97761201	
a	2.6485193	Ω	193.27503	+0.93084746	+0.20648256	
e	0.0809834	i	6.04815	+0.29972258	+0.04049337	
P	4.31	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−
2004 10 09	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2004 11 17	E12	0.3−	1.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.0
2004 11 17	E12	0.3−	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2004 11 17	E12	1.2−	1.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2004 11 17	E12	0.3+	0.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 03 03	G96	0.5−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−				
2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+				

2006 ES$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.79894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28451990	ω	62.48844		−0.97862013	−0.19303837	
a	2.2894313	Ω	106.31049		+0.15275596	−0.91326942	
e	0.1662037	i	4.24155		+0.13772531	−0.35871318	
P	3.46	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.0−	0.1−	2006 03 03	703	0.8−	0.1+	2006 03 23	703	0.0	1.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2006 03 03	703	1.0−	1.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.0	2006 03 03	703	0.6−	0.9−	2006 03 24	699	0.0	0.6+
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2006 03 05	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	0.4−	0.7+
2003 05 31	807	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.5+	0.4−	2006 03 24	699	0.9+	0.9+
2003 05 31	807	0.1+	0.0	2006 03 05	704	1.7+	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.6+
2005 12 10	691	0.2−	0.5−	2006 03 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.6−
2005 12 10	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	1.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.9−
2005 12 10	691	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.6+	0.2+	2006 04 02	703	(0.9−	2.7−)
2006 03 03	703	0.3+	0.5−	2006 03 23	703	0.5−	1.1+				

2006 EE$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.00057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18796373	ω	133.47747		−0.77117350	−0.63631533	
a	3.0182371	Ω	7.08706		+0.52772915	−0.65639628	
e	0.1617290	i	9.26095		+0.35608058	−0.40527364	
P	5.24	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.4+	0.0	2006 02 08	703	0.0	1.5+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2001 02 19	691	0.4+	0.2+	2006 02 08	703	1.2−	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 02 19	691	(0.4+	2.8+)	2006 02 08	703	0.8+	0.6+	2006 03 08	691	0.3+	0.8−
2001 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2001 03 04	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2001 03 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2001 03 14	691	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2001 03 14	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.4+
2001 03 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2006 02 08	703	0.3+	0.9+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+

2006 EU$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.87159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23383083	ω	274.89166		−0.00438503	+0.99910029	
a	2.6093652	Ω	354.31838		−0.66182083	−0.03452232	
e	0.2368433	i	25.21932		−0.74964923	+0.02463352	
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 03 05	699	0.7+	0.1−
2001 01 26	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.0	0.7+
2003 10 19	644	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	1.0+	0.2+
2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 05	699	0.9+	0.6+
2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.2+	0.4−
2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	703	0.5−	0.2+	2006 05 01	703	0.8+	1.0−
2006 01 27	G96	0.5−	0.3−	2006 03 04	703	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.8−	0.0
2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 03 04	703	1.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.6−	0.7+

2006 ED$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.47817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17739487	ω	0.53002		−0.84392714	−0.50919084	
a	3.1369579	Ω	147.05372		+0.49104092	−0.85996378	
e	0.0778023	i	18.08801		+0.21602265	−0.03445268	
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.0	0.0	2006 03 05	704	1.2+	0.9+	2006 04 08	703	1.7+	0.1+
2001 06 16	645	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.3+	0.8+	2006 04 08	703	1.0−	1.9−
2002 08 05	644	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.1+	2006 04 08	703	1.3−	0.1−
2002 08 05	644	0.1+	0.0	2006 04 02	703	0.0	0.0	2006 04 08	703	(2.8−	0.5+)
2002 08 05	644	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	0.6−	1.4+
2006 03 04	703	0.3−	0.7+	2006 04 02	703	0.5+	0.2−	2006 04 25	703	0.8−	0.2+
2006 03 04	703	0.6+	0.4−	2006 04 02	703	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	0.1−	1.0+
2006 03 04	703	1.2−	0.6−	2006 04 02	703	0.2−	0.5−	2006 04 25	703	0.9−	0.1+
2006 03 04	703	0.2−	0.5−	2006 04 02	703	0.1−	0.2−				
2006 03 05	704	(2.4+	0.7+)	2006 04 02	703	0.6+	0.3+				

2006 EG$_{47}$ = 2004 VT$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	269.17598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22914809	ω	211.42444		+0.56403041	+0.82382684	
a	2.6447942	Ω	92.96820		−0.74542398	+0.53734913	
e	0.0736145	i	3.23657		−0.35526438	+0.18045846	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.0+	0.8+	2003 08 05	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2003 08 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.0	0.3+	2003 08 05	691	0.5−	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2002 04 15	644	0.2−	0.3+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.0
2002 04 15	644	0.0	0.7+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2002 04 15	644	0.1+	0.4+	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2003 07 05	691	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2003 07 05	691	0.2+	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.2+
2003 07 05	691	0.2+	0.3+	2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2003 07 08	644	0.4+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.2+				
2003 07 08	644	0.2−	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.1+				

2006 ES$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	254.87038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19907247	ω	136.71803		+0.71556720	+0.69854122	
a	2.9048826	Ω	178.96581		−0.66659990	+0.68367092	
e	0.0424748	i	6.15975		−0.20882567	+0.21126819	
P	4.95	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.6+	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	644	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3−
2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+				
2006 02 24	691	0.5−	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.1+				

2006 EM$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	233.69216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23634043	ω	9.48944		+0.94497998		+0.30831398
a	2.5908605	Ω	331.78969		−0.31325693		+0.75656650
e	0.1150421	i	13.37396		−0.09424927		+0.57667116
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 25	691	0.3+	0.1−	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
1993 01 25	691	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.3−
1993 01 25	691	0.3−	0.3−	2006 01 06	G96	0.6−	0.6−	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2000 12 06	704	0.2+	0.1−	2006 02 06	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.3−	0.1+
2000 12 06	704	0.3−	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	691	0.6+	0.3−
2000 12 06	704	0.1+	0.6+	2006 02 06	691	0.2+	0.2+				
2006 01 06	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−				

2006 EK$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.37638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27787441	ω	286.58782		−0.77050953		−0.63678456
a	2.3257892	Ω	213.87533		+0.60267198		−0.71312476
e	0.1845000	i	2.94574		+0.20760914		−0.29318680
P	3.55	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.2−
1999 04 22	691	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−
1999 04 22	691	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.2−				

2006 FS = 1995 UX$_{68}$ = 2004 XV$_{179}$

Id. Minor Planet Center (MPO101499; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.79360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23130943	ω	157.45379		−0.99746442		+0.01044538
a	2.6282933	Ω	23.47647		−0.04692504		−0.84021145
e	0.1429297	i	10.17815		+0.05350479		−0.54215830
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 21	704	0.8+	0.4−
1995 10 19	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 23	H07	0.1−	0.1+
1995 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−	2006 04 23	H07	0.1+	0.2−
1995 10 28	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	704	0.8+	0.4+	2006 04 23	H07	0.3−	0.6+
1995 10 28	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	704	0.8+	0.8+	2006 04 24	704	0.2−	1.5+
1995 10 28	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2004 12 14	703	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.4−
2004 12 14	703	0.8−	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.8−	2006 04 24	704	0.3+	0.0
2004 12 14	703	0.3+	0.1+	2006 04 07	704	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	0.6+
2004 12 14	703	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.0	0.3+	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2006 02 24	703	0.2−	1.4+	2006 04 07	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	704	0.1+	0.7+
2006 02 24	703	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.6−	0.0	2006 04 25	704	0.2−	0.1+
2006 02 24	703	1.1−	0.8−	2006 04 07	704	0.2+	1.3+	2006 05 23	699	0.4+	1.5+
2006 02 24	703	0.4−	0.2−	2006 04 18	699	0.1+	0.3−	2006 05 23	699	0.9+	0.3−
2006 03 22	703	1.4−	1.9−	2006 04 18	699	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.8+	0.0
2006 03 22	703	0.2+	0.4−	2006 04 18	699	0.3−	0.3−	2006 05 23	699	0.7−	2.0−
2006 03 22	703	1.3−	1.0−	2006 04 18	699	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2006 03 22	703	0.2−	0.1−	2006 04 21	704	1.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	1.0+	0.9−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.2+				
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	0.7−				

2006 FE$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.99110		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18644687	ω	81.70184		−0.18905527		+0.98191112
a	3.0345851	Ω	177.33223		−0.96584582		−0.18402553
e	0.0853456	i	12.94161		−0.17720034		−0.04455514
P	5.29	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.6+	0.1+
2002 08 04	644	0.0	0.6+	2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 04	644	0.0	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2006 02 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−				
2006 02 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1+				

2006 FY$_{2}$ = 1997 WW$_{25}$ = 2004 TM$_{114}$ = 2004 TC$_{366}$ = 2004 TD$_{366}$

Id. Minor Planet Center (MPO101502; unpublished; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.38627		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27197657	ω	347.16336		−0.89135615		−0.45319765
a	2.3592921	Ω	165.87526		+0.41936748		−0.83264264
e	0.1528803	i	2.30225		+0.17209048		−0.31830507
P	3.62	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.0	0.5−	2006 02 22	G96	0.0	0.4−	2006 04 08	703	1.3+	1.2+
1997 11 22	691	0.4−	0.3−	2006 02 22	G96	0.5+	0.3+	2006 04 08	703	0.2+	0.7+
1997 11 22	691	0.0	0.4−	2006 02 22	G96	0.2−	0.2−	2006 04 08	703	0.2+	1.5+
1997 12 05	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	G96	0.4+	0.4−	2006 04 08	703	0.4−	0.7+
1997 12 05	691	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
1997 12 05	691	0.5+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.7+
2004 10 08	291	0.7−	0.4+	2006 03 23	691	0.5+	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
2004 10 08	291	0.8−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2004 10 08	291	0.4−	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2004 10 09	291	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2004 10 09	291	0.2+	0.9+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2004 10 09	291	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.0				
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−				

2006 FV$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.17970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19085368	ω	217.11045		−0.70666128		+0.70753685
a	2.9876910	Ω	7.92943		−0.64084486		−0.63725052
e	0.1420653	i	1.92346		−0.29991282		−0.30545602
P	5.16	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 28	691	0.6+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2001 03 28	691	0.2+	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.7−	0.4−
2001 03 28	691	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 25	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2003 10 25	291	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2003 10 25	291	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4+	0.0
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.2−

2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.7+	0.2−
2006 03 23	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.4−				

2006 FD$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.48555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29522750	ω	122.42057		−0.20508065	+0.97324535	
a	2.2337343	Ω	135.36533		−0.94020598	−0.16648446	
e	0.1464137	i	8.48049		−0.27194602	−0.15835536	
P	3.34	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	704	1.0−	1.1−	2006 01 30	703	0.4+	1.0+	2006 03 31	699	0.0	0.0
2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	699	0.4+	0.3−	2006 03 31	699	0.3+	0.6+
2000 09 04	704	0.8+	0.7+	2006 02 24	699	0.6+	1.6−	2006 03 31	699	0.4+	0.5+
2000 09 04	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	699	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	0.0	0.2−
2003 07 01	704	0.6−	0.5+	2006 02 24	699	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.6−	0.1+
2003 07 01	704	0.4+	0.0	2006 03 23	703	1.2−	0.8−	2006 04 18	703	0.7+	0.0
2003 07 01	704	0.0	1.7−	2006 03 23	703	0.6−	0.2−	2006 04 23	699	0.4+	0.3−
2003 07 01	704	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.4+	2006 04 23	699	0.3−	0.1+
2005 12 02	568	0.6+	0.2−	2006 03 24	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	699	1.0−	0.2+
2005 12 02	568	0.6+	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.2−	2006 04 23	699	0.7−	0.3+
2005 12 02	568	0.6+	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.6+	2006 04 25	683	0.8+	0.5+
2006 01 30	703	0.5−	1.5−	2006 03 24	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	683	(3.6+	0.3−)
2006 01 30	703	1.9−	0.7−	2006 03 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 25	683	0.9+	0.3−
2006 01 30	703	0.9−	0.9−	2006 03 31	699	0.1+	1.1+				

2006 FB$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.86578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23613226	ω	135.04821		−0.96378678	+0.26423359	
a	2.5923830	Ω	60.30458		−0.25483503	−0.87279961	
e	0.1225454	i	2.37485		−0.07857573	−0.41036746	
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 28	460	0.1+	0.8−
2002 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−	2006 04 28	460	1.6+	0.7−
2002 05 19	644	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−	2006 04 28	460	1.1−	0.7−
2004 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−
2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−
2004 12 10	691	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.6−
2006 03 23	691	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.6−
2006 03 23	691	0.5+	0.3+	2006 04 24	460	0.8−	0.3−	2006 05 22	G96	0.4+	0.4−
2006 03 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	460	0.1+	0.5−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 24	699	1.5−	0.7+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.6+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3−
2006 03 24	G96	0.8−	0.3−	2006 04 24	699	1.1−	0.1−				
2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 04 24	699	1.8−	0.3+				

2006 FN$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	135.06862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936120	ω	253.72626		−0.00168451	−0.99889989	
a	3.1139888	Ω	196.58331		+0.96870933	+0.01000115	
e	0.0739019	i	9.45060		+0.24819227	−0.04581477	
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2001 05 24	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2001 05 24	691	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+
2003 09 29	704	1.5−	1.4−	2003 11 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	1.1−	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2003 10 18	691	0.4+	0.4+	2006 03 23	G96	0.6+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2003 10 18	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+
2003 10 18	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+				
2003 10 24	704	0.7−	0.8+	2006 03 24	691	0.2+	0.8+				

2006 FM$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.77711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19166082	ω	37.40855		−0.98396288	−0.11443938	
a	2.9792971	Ω	135.40310		+0.07532407	−0.96189496	
e	0.1925786	i	11.23734		+0.16168903	−0.24831779	
P	5.14	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	0.2+	0.5+	2006 01 08	703	0.0	0.9−	2006 03 19	704	1.0+	0.5+
2001 03 23	608	0.2+	0.4+	2006 01 08	703	1.0−	1.6+	2006 03 19	704	0.6+	1.2+
2001 03 23	608	0.1+	0.6+	2006 01 08	703	1.0−	0.1+	2006 03 19	704	0.8+	1.0+
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2006 01 30	703	0.7−	1.0−	2006 03 19	704	0.3+	1.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 01 30	703	1.3−	1.7−	2006 03 19	704	0.2+	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.6+	2006 01 30	703	0.1−	0.2−	2006 03 24	644	0.3−	0.1−
2005 10 07	G96	0.6+	0.2+	2006 01 30	703	0.7−	0.9−	2006 03 24	644	0.1+	0.1−
2005 10 07	G96	0.1−	0.0	2006 02 06	703	1.5−	0.5−	2006 03 24	644	0.6−	0.3+
2005 10 07	G96	0.2+	0.4+	2006 02 06	703	1.7+	0.9−	2006 03 24	699	0.0	0.1+
2005 10 07	G96	0.1+	0.4+	2006 02 06	703	0.8−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
2005 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 06	703	0.7−	0.4−	2006 03 24	644	0.1−	0.1−
2005 12 10	691	0.4+	0.1+	2006 02 25	683	1.0+	1.6−	2006 03 24	699	0.0	0.6+
2005 12 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	683	0.3−	0.6−				
2006 01 08	703	0.6−	0.3+	2006 02 25	683	0.6+	0.6+				

2006 FN$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	298.44165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.14719487	ω	277.63706		+0.13429830	+0.99094092	
a	3.5525560	Ω	0.08210		−0.83202766	+0.11289046	
e	0.0277075	i	9.45741		−0.53823224	+0.07274499	
P	6.70	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.1−
1996 11 19	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.7−	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
1996 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.4+
2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2006 03 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2006 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+				
2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+				

2006 FF$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	111.23925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625962	ω	287.64449		−0.49698266	−0.86738964	
a	2.7488587	Ω	192.25187		+0.83457665	−0.46976681	
e	0.0957476	i	6.86528		+0.23767637	−0.16417783	
P	4.56	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.3−
2001 01 26	704	0.7+	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.0

2001 01 26	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.7−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2001 01 26	704	0.0	0.8−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	G96	0.2+	0.1−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.3+	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 05 28	G96	0.0	0.6+

2006 FX$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	236.67329		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23851311	ω	347.42352	+0.96452015		−0.25859598	
a	2.5751027	Ω	27.73982	+0.25104297		+0.83598368	
e	0.1114789	i	6.56159	+0.08172091		+0.48400352	
P	4.13	H	16.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2006 03 23	G96	0.7+	0.9−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2003 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2005 01 06	703	1.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−
2005 01 06	703	0.4+	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.0
2005 01 06	703	0.6+	0.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.8−	0.3−
2005 01 06	703	1.0+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−
2006 03 23	G96	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	G96	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.3−				

2006 FD$_{20}$ = 2006 JZ$_{57}$ = 2003 WT$_{98}$

Id. Minor Planet Center (MPO101522; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.39524		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21690872	ω	234.89186	−0.12510371		+0.98601301	
a	2.7433721	Ω	28.52899	−0.81863922		−0.03987987	
e	0.1384300	i	13.33106	−0.56051662		−0.16182689	
P	4.54	H	15.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	699	1.3−	1.1−	2006 04 30	699	1.8+	0.5+
2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	1.1−	1.1+	2006 04 30	699	(3.3+	0.6−)
2003 10 25	704	0.1+	0.9+	2006 03 24	699	0.7−	0.8−	2006 04 30	699	0.9+	0.5+
2003 10 25	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	699	1.4−	0.8+	2006 05 04	G96	0.0	0.4−
2003 11 20	704	0.7+	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.4−
2003 11 20	704	0.0	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2003 11 20	704	0.8−	0.6−	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2−
2003 11 24	691	0.4+	0.5−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.5−
2003 11 24	691	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.6+	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2003 11 24	691	0.1+	0.5−	2006 03 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.5+	2006 05 24	699	0.5−	0.1−
2006 03 23	G96	1.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.3−	0.3+
2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	0.6−	0.7+
2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	699	0.4−	0.7+

2006 FG$_{20}$ = 2000 EA$_{188}$ = 2002 RF$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.88737		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18433642	ω	91.06257	+0.08100185		+0.99671203	
a	3.0577029	Ω	183.58534	−0.92646046		+0.07456832	
e	0.1048869	i	1.79301	−0.36757275		+0.03169691	
P	5.35	H	15.6	G 0.15		U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.4−	0.3−	2002 09 14	644	1.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
1995 03 27	691	0.1+	0.1+	2002 09 14	644	0.4+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.5+
1995 03 27	691	0.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.4+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2000 03 03	704	1.0+	0.8−	2003 11 24	691	0.5−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.4−
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2000 03 03	704	1.1+	1.0+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−
2000 03 11	704	0.3−	1.3−	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 05 08	G96	0.5−	0.0
2000 03 11	704	0.8−	0.1+	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2000 03 11	704	0.1+	0.5+	2005 02 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 13	644	0.3+	0.6+	2005 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2002 09 13	644	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2002 09 13	644	0.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+				

2006 FL$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.93616		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27871144	ω	71.94417	−0.73471178		+0.67792637	
a	2.3211303	Ω	150.72246	−0.63999775		−0.68056352	
e	0.1149776	i	2.90540	−0.22494772		−0.27793730	
P	3.54	H	17.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	1.5−	0.4+
1995 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.2−	1.1−
1995 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 18	699	0.9−	1.0+
2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 18	699	1.2−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.9−	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	1.8+	0.1+
2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.7−
2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2005 12 01	695	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.5+	1.0−
2005 12 01	695	0.4+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.5−
2006 02 07	G96	0.7−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−

2006 FO$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.44616		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18897410	ω	1.40592	−0.97622302		+0.21305913	
a	3.0074693	Ω	191.14041	−0.20084385		−0.95832711	
e	0.0325656	i	11.92692	−0.08154982		−0.19030229	
P	5.22	H	15.7	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.3−	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.6+	2006 04 19	185	0.0	0.1+
2001 04 14	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	1.7−	1.0+	2006 04 19	185	0.0	0.1+
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.4−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4−
2006 02 22	G96	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.6−
2006 02 22	G96	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2+
2006 02 22	G96	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−
2006 02 22	G96	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.0				

2006 FX$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	229.18848		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18477305	ω	342.11967	+0.96044835		−0.26224735	
a	3.0528840	Ω	33.53580	+0.27167761		+0.80876382	
e	0.0784227	i	9.75681	+0.06107569		+0.52642892	
P	5.33	H	16.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	691	0.2−	0.0	2003 12 29	691	0.1+	0.5−	2006 05 01	568	0.2+	0.6−
2003 11 20	704	1.2−	1.0−	2006 03 24	G96	0.6+	0.3−	2006 05 01	568	0.2+	0.6−
2003 11 20	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 01	568	0.0	0.5−
2003 11 20	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+
2003 11 20	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−
2003 11 20	291	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−
2003 11 20	291	0.5+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 11 20	291	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.5+	0.1+
2003 12 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.7+	0.6+
2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+

2006 FV_{29} = 2000 UF_{113} = 2002 CE_{298}

Id. Minor Planet Center (MPO101532; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.80899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28422194	ω	99.40290		+0.06295039	+0.99801262	
a	2.2910311	Ω	174.20402		−0.92634185	+0.05948788	
e	0.1497464	i	1.61107		−0.37138663	+0.02078475	
P	3.47	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2000 10 19	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	704	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
2002 02 11	704	0.5+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	(0.5+	2.1+)
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 13	291	0.4+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2002 02 13	291	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2002 02 13	291	0.6−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0

2006 FD_{32}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	290.53689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22068731	ω	285.22860		+0.79012476	+0.61246431	
a	2.7119675	Ω	37.01284		−0.54573999	+0.72098566	
e	0.0666668	i	2.31313		−0.27905327	+0.32414062	
P	4.47	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 05 01	568	0.4+	0.3−
2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.7+	2006 05 01	568	0.1+	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2006 03 25	691	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−

2006 FA_{37}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.94390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22656386	ω	67.60702		−0.89005776	−0.38431143	
a	2.6648675	Ω	89.06846		+0.27266934	−0.87983116	
e	0.2068152	i	14.19302		+0.36530619	−0.27964593	
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.8−	2006 05 02	703	1.2−	0.4−
2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	1.1+	1.0−	2006 05 14	644	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.1−	2006 05 14	644	0.4−	0.0
2000 12 30	704	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	1.5+	1.1+	2006 05 14	644	0.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.0	2006 05 18	703	0.7+	1.0+
2004 12 13	703	0.9+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.1+	2006 05 18	703	1.0−	0.8+
2004 12 13	703	0.6+	0.6+	2006 04 18	703	1.1−	0.5−	2006 05 18	703	0.6−	0.1−
2004 12 13	703	0.1+	0.7−	2006 04 18	703	0.3−	0.4+	2006 05 18	703	0.2−	0.2−
2004 12 13	703	1.7−	0.2+	2006 04 18	703	0.4+	0.9−	2006 05 26	699	0.9+	0.5+
2006 02 01	703	0.2−	0.5+	2006 04 29	699	0.0	1.0+	2006 05 26	699	0.0	0.6−
2006 02 01	703	1.1+	0.1+	2006 04 29	699	0.3+	0.6+	2006 05 26	703	0.1+	0.3+
2006 02 01	703	0.7−	0.6+	2006 04 29	699	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2006 02 01	703	1.6−	0.2+	2006 04 29	699	0.4+	0.1−	2006 05 26	699	0.0	0.2+
2006 03 23	703	(2.9+	0.4−)	2006 05 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.6+
2006 03 23	703	0.9+	1.8−	2006 05 02	703	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2006 03 23	703	0.2+	0.6−	2006 05 02	703	0.6+	0.2+	2006 05 26	699	(1.2−	2.3+)

2006 FP_{38} = 2006 HR_{151}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.63090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23912579	ω	293.92984		+0.94185582	+0.33145587	
a	2.5707022	Ω	46.76453		−0.27413912	+0.85293858	
e	0.0753630	i	4.34360		−0.19430739	+0.40327756	
P	4.12	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.4+	0.0
1991 10 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 04 18	691	0.2+	0.3+
1991 10 03	691	0.4+	0.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
2002 04 18	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 04 26	691	1.0−	0.2−
2002 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.4−
2002 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	1.0−
2006 03 04	G96	0.8−	0.3+	2006 03 29	691	0.4+	0.1−				
2006 03 04	G96	0.1−	0.4−	2006 03 29	691	0.1−	0.7+				

2006 FS_{38} = 2000 EZ_{207} = 2001 KQ_{73}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.73587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17515899	ω	130.26020		+0.08641949	+0.99436881	
a	3.1635965	Ω	144.55471		−0.94315102	+0.10149096	
e	0.1302558	i	6.07145		−0.32093274	−0.03050005	
P	5.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.5−	0.2+	2001 05 24	291	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−
1991 10 02	691	0.6−	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
1991 10 02	691	0.2−	0.2+	2001 05 26	704	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.7−	0.1−
2000 02 05	695	0.1+	0.0	2001 05 26	704	0.6+	0.3+	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2000 02 05	695	0.0	0.0	2001 05 26	704	1.1−	0.9+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
2000 03 03	704	1.2+	0.4−	2002 09 04	699	1.1−	1.2+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.6+	0.4+	2002 09 04	699	0.2+	1.8+	2006 03 23	691	0.4−	0.8+
2000 03 03	704	1.5+	0.4+	2002 09 04	699	0.6+	0.4+	2006 03 29	691	0.4−	0.4+
2000 03 03	704	1.9+	0.1+	2002 09 04	699	(0.4+	3.0+)	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 03 29	691	0.3−	0.6+
2001 05 24	291	0.8+	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.4+				
2001 05 24	291	0.3−	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.4+				

2006 FT$_{39}$ = 1999 GB$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.61693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27681151	ω	235.57905		+0.05497348		+0.99817131
a	2.3317391	Ω	37.59681		−0.90204342		+0.06044310
e	0.1654892	i	2.36150		−0.42813034		+0.00081902
P	3.56	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.6+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.0
1999 04 14	691	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
1999 04 14	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
1999 04 16	691	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.5−
1999 04 16	691	0.9−	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.5−
1999 04 16	691	0.8−	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.3−				
2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+				

2006 FH$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.54992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29617774	ω	279.17761		−0.16733069		−0.98590052
a	2.2289540	Ω	180.45724		+0.93862774		−0.15906489
e	0.0920023	i	5.61716		+0.30162627		−0.05194739
P	3.33	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 29	691	0.3−	0.2−
2001 12 11	704	1.0−	1.3−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.4+	0.1−
2003 06 04	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 06 04	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 06 04	691	0.6+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.3+				
2006 03 26	G96	0.6−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−				

2006 FX$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.95948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17633473	ω	112.15031		−0.79901000		−0.53791302
a	3.1495183	Ω	36.92040		+0.23494312		−0.69069301
e	0.2097502	i	26.57762		+0.55352032		−0.48331434
P	5.59	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	704	0.5+	0.0	2006 03 31	699	0.6+	0.1+	2006 04 26	683	0.3−	0.3+
2000 03 25	704	0.4−	0.3−	2006 03 31	699	0.2+	0.2+	2006 04 27	703	1.9−	0.1−
2000 03 25	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.3−	2006 04 27	703	0.5−	0.7−
2000 03 25	704	0.1+	1.5−	2006 04 02	703	0.7−	0.1+	2006 04 27	703	0.7−	0.4+
2000 03 25	704	0.8−	0.3+	2006 04 02	703	0.5−	0.4−	2006 04 27	703	0.5−	0.7−
2004 12 11	703	0.8−	0.1+	2006 04 02	703	1.2−	0.4−	2006 05 21	703	0.4−	0.3+
2004 12 11	703	0.2−	0.9−	2006 04 23	699	0.2+	0.2+	2006 05 21	703	0.3+	0.1−
2004 12 11	703	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	1.4+	2006 05 21	703	0.1−	0.6+
2004 12 11	703	0.9+	1.0+	2006 04 23	699	0.9+	0.2+	2006 05 21	703	1.0−	0.5−
2006 02 25	699	0.3−	0.4−	2006 04 23	699	0.7+	0.3+	2006 05 25	704	1.2+	0.1−
2006 02 25	699	0.2+	0.5+	2006 04 24	683	0.4+	1.2−	2006 05 25	704	0.6+	0.7+
2006 02 25	699	1.2+	0.7−	2006 04 24	683	0.7+	0.4+	2006 05 25	704	0.8+	0.3+
2006 02 25	699	0.4−	0.2−	2006 04 24	683	0.8+	1.7+	2006 07 22	G96	0.9−	0.0
2006 03 25	703	0.6+	0.3−	2006 04 25	683	0.8+	0.4−	2006 07 22	G96	0.4−	0.6−
2006 03 25	703	1.1−	0.2+	2006 04 25	683	0.7+	0.3+	2006 07 22	G96	0.3−	0.5−
2006 03 25	703	0.3−	0.3+	2006 04 25	683	0.5−	0.3−	2006 07 22	G96	0.3−	0.3−
2006 03 25	703	0.0	0.5+	2006 04 26	683	0.3−	1.2−				
2006 03 31	699	1.1+	1.5+	2006 04 26	683	0.5+	0.6−				

2006 FL$_{46}$ = 2000 EU$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.76886		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17532216	ω	64.24854		−0.94260191		+0.27196161
a	3.1616333	Ω	130.88045		−0.31320652		−0.92125792
e	0.2431006	i	14.84797		+0.11577270		−0.27806606
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.4+	0.7+	2006 01 30	703	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.9−	0.2+
2000 03 09	704	0.9+	0.4+	2006 01 30	703	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	1.4−	0.2−
2000 03 09	704	0.2−	0.8−	2006 02 25	699	1.0+	0.3−	2006 04 02	703	0.1−	0.6−
2000 03 09	704	0.7−	0.6−	2006 02 25	699	0.5+	0.2+	2006 04 02	703	1.2−	0.5+
2000 03 11	704	0.0	1.1+	2006 02 25	699	0.5+	0.1−	2006 04 23	699	0.2+	0.1+
2000 03 11	704	0.4+	0.3−	2006 02 25	699	0.3−	0.1+	2006 04 23	699	0.7−	0.0
2000 03 11	704	0.1+	0.1−	2006 03 31	699	0.5+	0.5−	2006 04 23	699	1.0+	0.1+
2000 03 11	704	0.8−	0.4−	2006 03 31	699	0.3−	0.6−	2006 04 23	699	0.7+	0.3+
2006 01 30	703	0.5+	0.2+	2006 03 31	699	0.4+	0.1−				
2006 01 30	703	1.1−	0.1+	2006 03 31	699	0.9+	0.7+				

2006 FA$_{48}$ = 1998 YH$_{31}$ = 2004 XO$_{166}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.26648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16928239	ω	85.77459		−0.83460271		−0.54261052
a	3.2363951	Ω	61.33800		+0.45268928		−0.77380679
e	0.1090966	i	6.21095		+0.31386420		−0.32679791
P	5.82	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.3+	0.7+	2004 12 02	703	1.4−	1.1+	2006 02 23	699	0.7+	0.1+
1995 05 31	691	1.9+	1.6+	2004 12 02	703	0.6−	0.2−	2006 02 23	699	0.2−	1.5−
1995 05 31	691	1.0−	0.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.5−	0.3−
1998 12 11	691	0.7+	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.2+
1998 12 11	691	0.7+	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.6+	2006 03 24	699	(2.3+	1.0+)
1998 12 11	691	1.3−	2.1−	2004 12 10	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	699	0.8−	0.7−
1998 12 19	691	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.8+	1.4+	2006 04 02	703	0.3+	2.0−
1998 12 19	691	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	2.2+	2006 04 02	703	1.4−	0.5−
1998 12 19	691	0.2+	0.4+	2004 12 10	704	1.8+	1.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2004 12 02	703	1.2−	1.6+	2006 02 23	699	0.0	0.4−	2006 04 02	703	0.7−	0.7+
2004 12 02	703	0.5−	1.3+	2006 02 23	699	0.6−	0.5−				

2006 FF$_{48}$ = 1996 GY$_{5}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	87.24319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19208604	ω	74.43075		−0.39185460		−0.91131978
a	2.9748987	Ω	39.40253		+0.74936456		−0.39577581
e	0.0779813	i	11.47483		+0.53376281		−0.11339210
P	5.13	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.8−	0.3+	2006 02 23	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.8+
1996 04 11	691	1.1−	0.5+	2006 02 23	699	(2.7+	0.3+)	2006 03 24	699	0.5+	1.2+
1996 04 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 23	699	0.5−	0.4−	2006 04 02	703	1.0−	0.4−
1996 04 23	691	0.7+	0.1−	2006 02 23	699	0.0	0.5+	2006 04 02	703	(1.6−	2.4−)
1996 04 23	691	0.8+	0.4−	2006 03 24	699	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.1+	0.4−
1996 04 23	691	0.6+	0.5−	2006 03 24	699	0.2+	1.4−	2006 04 02	703	0.7+	0.2−

2006 FA$_{49}$ = 1998 XJ$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	114.33072		(2000.0)			
n	0.17131057	ω	40.99259		+0.05245104	−0.96240565
a	3.2108001	Ω	47.86415		+0.79655089	−0.12063571
e	0.0713117	i	21.06240		+0.60229193	+0.24335651
P	5.75	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.8+	0.2+	2004 10 15	704	0.3+	0.0	2006 03 25	703	0.5−	0.7+
1998 12 14	704	(0.4−	2.2−)	2004 10 15	704	0.0	1.2+	2006 03 25	703	1.4−	0.2−
1998 12 14	704	0.3+	0.6−	2004 10 15	704	0.1+	1.8+	2006 03 25	703	0.1−	0.0
1998 12 14	704	1.2−	0.2−	2005 01 15	704	0.3+	0.0	2006 04 02	703	0.0	0.4+
1998 12 14	704	1.6−	1.3−	2005 01 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.0	0.9+
1998 12 17	704	1.8+	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.8+	0.5−
1998 12 17	704	0.3+	0.0	2005 01 15	704	0.0	0.6+	2006 04 02	703	0.6+	0.4+
1998 12 17	704	0.7+	1.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	703	0.2−	0.5+
1998 12 17	704	0.9+	0.1−	2006 02 24	703	1.9+	0.5+	2006 05 03	703	0.8−	1.0+
2003 10 01	699	0.5−	0.2−	2006 02 24	703	(3.2+	1.0−)	2006 05 03	703	0.6+	0.4+
2003 10 01	699	0.1+	1.4+	2006 02 24	703	0.0	0.9−	2006 05 03	703	0.4−	0.4−
2003 10 01	699	0.2+	0.4+	2006 02 24	703	0.7+	0.0	2006 05 21	703	1.6+	1.3+
2003 10 01	699	0.5−	0.2+	2006 03 06	703	0.4−	1.4+	2006 05 21	703	0.0	0.3−
2003 10 18	699	1.5−	1.7+	2006 03 06	703	0.0	1.0+	2006 05 21	703	0.6+	0.2−
2003 10 18	699	0.7−	0.9+	2006 03 06	703	0.3−	0.8+	2006 05 21	703	0.8−	0.4+
2003 10 18	699	0.5−	0.5−	2006 03 06	703	0.5−	0.9−				
2003 10 18	699	0.7−	0.4+	2006 03 25	703	1.4−	1.3−				

2006 GP$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	74.82868		(2000.0)			
n	0.23182086	ω	62.17252		−0.74019630	−0.43130213
a	2.6244262	Ω	87.94301		+0.27138163	−0.89353823
e	0.2928754	i	31.07567		+0.61519220	−0.12477138
P	4.25	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 18	703	0.8−	0.2+
2000 11 25	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	699	1.5−	0.9+
2000 11 25	704	0.2+	1.1−	2006 04 19	704	0.8+	1.2+	2006 05 20	699	0.1−	1.6+
2000 11 25	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	699	0.3+	0.0
2002 06 09	704	0.7−	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	1.0−	2006 05 20	699	0.1−	0.1−
2002 06 09	704	0.2−	0.8−	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 24	703	0.3+	0.3−
2002 06 09	704	0.6+	0.0	2006 04 23	704	1.0−	1.6+	2006 05 24	703	0.3+	1.0+
2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	703	1.6−	0.1−	2006 05 24	703	0.0	1.2−
2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	703	0.8+	0.2−	2006 05 24	703	0.6+	0.7−
2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	703	0.5−	0.9−	2006 05 26	704	1.0+	0.1−
2006 04 06	691	0.1−	0.0	2006 04 25	703	1.1−	0.8−	2006 05 26	704	0.7+	0.4+
2006 04 06	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	703	0.3−	0.5+	2006 05 26	704	0.9+	0.4+
2006 04 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	703	0.4+	1.1+	2006 05 26	704	1.3+	0.5−
2006 04 07	291	0.0	0.1−	2006 05 04	703	0.7+	0.6+	2006 05 26	704	0.7−	0.2+
2006 04 07	291	0.1−	0.2−	2006 05 04	703	0.6−	0.2+	2006 06 18	699	1.2+	0.2−
2006 04 07	291	0.1−	0.1−	2006 05 06	699	(2.1−	0.4−)	2006 06 18	699	1.1+	0.3−
2006 04 18	703	0.5−	1.4−	2006 05 06	699	0.3−	0.4−	2006 06 18	699	0.4+	1.7+
2006 04 18	703	0.1+	0.0	2006 05 06	699	1.5−	0.2+	2006 06 18	699	1.1+	1.3−
2006 04 18	703	1.6−	0.2−	2006 05 06	699	1.1−	0.8−	2006 06 21	703	1.8+	1.6−
2006 04 18	703	0.7−	0.4+	2006 05 18	703	0.1+	1.3+	2006 06 21	703	1.9−	0.4−
2006 04 19	704	1.2+	0.5+	2006 05 18	703	(2.5−	0.5−)	2006 06 21	703	0.7−	0.3+
2006 04 19	704	1.3+	0.4−	2006 05 18	703	1.3−	1.3−	2006 06 21	703	1.2−	0.2+

2006 GA$_4$ = 2000 WN$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	111.48536		(2000.0)			
n	0.23693102	ω	137.61628		−0.20616664	−0.97821754
a	2.5865533	Ω	324.26173		+0.88629514	−0.17619677
e	0.0265925	i	2.37481		+0.41470018	−0.10975033
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	703	1.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2000 11 25	704	0.8+	0.8−	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2000 11 25	704	0.3−	0.4−	2004 12 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.4−	0.5+	2004 12 13	691	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2000 11 29	704	0.8−	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.9−	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−
2000 11 29	704	0.6+	1.2−	2005 12 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2000 11 29	704	1.0−	0.1−	2005 12 04	691	0.7+	0.1−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2002 04 07	807	0.3+	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2002 04 07	807	0.5+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.7−	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	1.4−	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.6−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1−
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.3−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	1.0+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	1.9−	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2004 11 04	703	1.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	1.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.3−
2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.5−	1.0+	2006 04 08	691	0.3+	0.1−
2004 11 04	703	0.9−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0				

2006 GP$_4$ = 1995 FQ$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	338.20285		(2000.0)			
n	0.17840933	ω	93.56980		−0.41102722	+0.90956962
a	3.1250551	Ω	151.91041		−0.87946152	−0.37797217
e	0.0185893	i	7.46256		−0.24000847	−0.17268511
P	5.52	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1995 03 26	691	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3−
1995 03 31	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
1995 03 31	691	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
1995 03 31	691	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.1+				

2006 GW$_7$ = 2002 CU$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	51.88419		(2000.0)			
n	0.26360544	ω	93.23412		−0.99541199	+0.07812719
a	2.4089797	Ω	91.25176		−0.09367095	−0.91343335
e	0.1470963	i	3.16720		+0.01951191	−0.39941915
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2005 10 24	568	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.8−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−				

2006 GY$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.31349		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22405477	ω	62.51916	−0.48217370		+0.87606913	
a	2.6847257	Ω	178.63937	−0.84559450		−0.46438604	
e	0.2053009	i	8.17679	−0.22908178		−0.12980172	
P	4.40	H	16.2	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 07 28	327	0.6−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.0	0.6+
1998 07 28	327	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.9−	0.4+
1998 07 28	327	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 23	704	1.0+	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.5−
2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.6−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2006 01 28	G96	0.4+	0.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.1+	0.4−
2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	644	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2006 01 28	G96	0.4+	0.3+	2006 04 18	644	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.8+
2006 01 28	G96	0.5+	0.1−	2006 04 19	699	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	1.2+
2006 03 03	699	0.5+	1.3−	2006 04 19	699	0.5+	0.7+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+
2006 03 03	699	0.6+	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.4+	2006 04 30	704	0.1−	0.5−
2006 03 03	699	0.6−	0.4−	2006 04 19	699	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.0	0.0
2006 03 03	G96	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.3+	2006 04 30	704	1.7−	0.3−
2006 03 03	G96	0.4−	0.3+	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 04 30	704	0.6+	0.6+
2006 03 03	699	1.0+	0.0	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.3+
2006 03 03	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	703	1.1−	0.3−				
2006 03 03	G96	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.3+				

2006 GG$_{13}$ = 2004 XX$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.09247		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22318091	ω	333.36944	+0.46859132		−0.88068751	
a	2.6917291	Ω	88.61760	+0.82238650		+0.40619491	
e	0.0997269	i	3.97875	+0.32264938		+0.24371132	
P	4.42	H	16.3	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.8−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.3+
1992 01 30	691	0.1+	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
1992 01 30	691	0.1−	0.3−	2004 12 10	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 05 18	644	0.4−	0.7−	2004 12 14	703	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 05 18	644	0.0	0.4−	2004 12 14	703	0.5−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 05 18	644	0.2−	0.5−	2004 12 14	703	0.9−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 14	703	0.7−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.3+
2004 12 10	704	1.1+	0.9−	2006 04 02	691	0.6+	0.6+				

2006 GG$_{15}$ = 2005 AG$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	251.56812		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25596097	ω	292.08231	+0.99698169		−0.05365427	
a	2.4567081	Ω	71.02927	+0.07215983		+0.90705872	
e	0.1919346	i	3.40173	−0.02864393		+0.41757119	
P	3.85	H	16.9	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.2−	0.0	2005 01 15	704	1.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
1998 03 03	691	0.0	0.4−	2005 01 16	704	0.2+	1.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1998 03 03	691	0.1−	0.4−	2005 01 16	704	0.9+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 07 04	691	0.3−	0.1+	2005 01 16	704	0.5+	1.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 07 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2003 07 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2005 01 15	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1+				
2005 01 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+				

2006 GQ$_{16}$ = 1997 AS$_{23}$ = 2004 VZ$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	112.36957		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23494353	ω	307.58325	−0.41521371		−0.90958536	
a	2.6011200	Ω	166.92170	+0.85521145		−0.39622411	
e	0.1262056	i	4.02321	+0.31017891		−0.12514363	
P	4.20	H	17.6	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	0.4−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1997 01 15	599	0.4−	0.7+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.5−	0.2+
1997 01 16	599	0.3+	0.0	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.6−
1997 01 16	599	0.5+	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.5−
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.8−				

2006 GR$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.77412		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19441523	ω	256.00896	+0.80750937		+0.58509556	
a	2.9510905	Ω	68.12974	−0.50530468		+0.75157973	
e	0.1773997	i	4.62176	−0.30429558		+0.30461631	
P	5.07	H	16.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.9−	1.0+
2002 08 19	644	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.6+	0.9+
2002 08 19	644	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.7−
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−
2002 08 30	644	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2005 02 09	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.5−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2005 02 09	G96	0.4+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−

2006 GK$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.41563		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26844942	ω	63.06958	−0.19016254		+0.98141048	
a	2.3799129	Ω	196.03156	−0.93074473		−0.18861806	
e	0.1057193	i	5.38485	−0.31233389		−0.03545002	
P	3.67	H	17.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.5+	0.1−	2006 04 02	G96	0.7−	0.1−	2006 04 29	701	0.7−	0.5+
2000 10 29	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 04 29	701	0.0	0.1−
2000 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	291	0.4+	0.1+	2006 04 29	701	0.6+	0.5−
2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	291	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2003 07 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	291	0.4+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2003 07 06	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−
2006 02 25	691	0.5−	0.4−	2006 04 07	G96	0.9−	0.5+	2006 05 21	G96	1.3+	0.2+
2006 02 25	691	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.4−
2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	701	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 04 24	701	0.7+	0.3−	2006 05 21	G96	0.3+	0.5−

2006 GP$_{21}$ = 2002 JD$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.51913		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23223457	ω	280.38663	−0.50842910		−0.86086098	
a	2.6213085	Ω	200.21227	+0.81139858		−0.47099401	
e	0.0764647	i	3.39340	+0.28832654		−0.19256951	
P	4.24	H	17.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	291	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
2002 05 04	291	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.7−	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2002 05 04	291	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2002 05 06	291	0.8−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 05 06	291	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2002 05 06	291	0.5+	0.9−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2006 02 25	G96	0.1−	0.8−	2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.6+	0.2−

2006 GV$_{21}$ = 2006 GT$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.25236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21003496	ω	193.58224		−0.21294416		+0.97345829
a	2.8029047	Ω	64.17673		−0.88751070		−0.15681403
e	0.0160342	i	5.34607		−0.40863131		−0.16669827
P	4.69	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.8−	0.2+
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−
2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.7−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2005 02 04	G96	0.0	0.6−	2006 04 02	G96	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2005 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.9−	0.0
2005 02 04	G96	0.0	0.8−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−
2006 03 23	691	0.5+	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+				

2006 GG$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.26953		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21897376	ω	131.24305		+0.33036161		+0.94320280
a	2.7260972	Ω	157.97270		−0.89152933		+0.32403018
e	0.0883033	i	5.36498		−0.30989781		+0.07330023
P	4.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.4+	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2001 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.8+	0.6+
2001 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	1.1+	0.6+
2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 19	699	1.8−	0.9+
2005 01 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	1.1−
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.0				
2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+				

2006 GQ$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.31782		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23132371	ω	242.38944		+0.12834283		+0.98183973
a	2.6281851	Ω	35.85085		−0.80490478		+0.18542418
e	0.1475584	i	13.80064		−0.57935862		−0.04010767
P	4.26	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 01	568	0.2+	0.4+
2003 10 25	691	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	568	0.4+	0.6+
2003 10 25	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.0				
2003 10 25	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.0				

2006 GZ$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.34170		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22654202	ω	44.13282		−0.96579144		+0.25858555
a	2.6650388	Ω	150.83671		−0.24762960		−0.89731194
e	0.1343726	i	2.29387		−0.07698363		−0.35772167
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.4−	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 18	644	0.1−	0.0
1994 09 01	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
1994 09 01	691	0.5+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	644	0.4−	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 04 18	644	0.3−	0.3−
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 04 30	699	0.9+	0.3+
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−	2006 04 30	699	0.2−	0.5+
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 04 30	699	0.9+	0.5−
2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 18	291	0.1−	0.1+	2006 04 30	699	1.2+	0.5+
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.5−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.6−	0.3−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−
2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 18	291	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	291	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−

2006 GH$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	125.16364		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26180958	ω	23.92440		−0.36092388		−0.93199703
a	2.4199833	Ω	87.24646		+0.85015513		−0.34352948
e	0.1049320	i	1.91619		+0.38336693		−0.11562457
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.5−	0.5+	2004 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.6+	0.1+
1996 09 17	691	0.1−	0.8+	2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	807	0.3−	0.1+
2002 03 10	691	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.2−	0.1+
2002 03 10	691	0.2+	0.4−	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.5+
2002 03 10	691	0.3+	0.1+	2004 12 15	691	0.2−	0.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2002 03 16	704	1.5−	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 03 16	704	1.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−
2002 03 16	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 03 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2004 10 23	691	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+				

2006 GX$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	275.85691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19044346	ω	133.38331		+0.89021543		+0.45114903
a	2.9919799	Ω	200.05712		−0.45272672		+0.86082194
e	0.0702786	i	10.60138		−0.05054700		+0.23547854
P	5.18	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 25	291	0.1+	0.2−
1996 06 23	691	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 25	291	0.1+	0.0
1996 06 23	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2003 11 26	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
2003 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.9+	0.6−
2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.4−	0.2−	2006 05 06	691	0.7−	0.3−
2006 03 25	691	1.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2006 03 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.6−	0.1−

2006 GA$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.78988		(2000.0)			
n	0.31065037	ω	135.34444		+0.77034134	+0.63761255
a	2.1591765	Ω	185.04890		−0.59960277	+0.72173725
e	0.2223052	i	3.22138		−0.21691181	+0.26934288
P	3.17	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.3−
1994 10 31	691	0.3+	0.9+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.5−
1994 10 31	691	1.0−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2003 04 28	691	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2003 04 28	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 04 28	691	0.1+	0.6+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.5−
2006 04 02	691	0.5−	0.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−
2006 04 02	691	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.6−
2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−

2006 GC$_{28}$ = 2003 UA$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	256.65141		(2000.0)			
n	0.20853151	ω	194.73651		+0.99982026	+0.00691363
a	2.8163606	Ω	164.83432		−0.00055781	+0.94146314
e	0.1016337	i	3.86923		−0.01895068	+0.33704504
P	4.73	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	691	0.4−	0.5−	2003 10 29	704	0.3−	1.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
1998 09 24	691	0.2−	0.1−	2003 10 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
1998 09 24	691	0.6+	1.7+	2003 10 29	704	0.3−	1.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2001 03 26	695	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.6+
2001 03 26	695	0.2+	0.0	2003 10 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−
2001 04 15	691	0.2−	0.1−	2003 10 29	704	0.5+	0.3+	2006 05 07	G96	0.8−	0.3+
2001 04 15	691	0.2+	0.9+	2005 02 09	699	0.7+	0.4+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−
2001 04 15	691	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.4+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.6+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2005 02 09	699	0.3+	2.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 10 29	691	0.5−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0

2006 GF$_{28}$ = 2000 YX$_{124}$ = 2004 XR$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	145.25612		(2000.0)			
n	0.24457244	ω	338.50542		−0.14565010	−0.98804218
a	2.5323926	Ω	119.83818		+0.91598580	−0.15399511
e	0.0957978	i	3.34305		+0.37383963	−0.00762655
P	4.03	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.0
1999 09 05	691	0.1+	0.0	2004 12 14	704	1.3−	0.7+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1999 09 05	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2000 12 29	691	1.2−	1.2−	2004 12 14	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2000 12 29	691	0.2+	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	1.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 12 29	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	1.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2000 12 30	704	1.2+	0.0	2004 12 16	704	1.0+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2000 12 30	704	2.4+	0.8+	2004 12 16	704	0.9−	0.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.7+	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0

2006 GY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	24.76592		(2000.0)			
n	0.17401489	ω	106.67454		−0.85359610	+0.42775470
a	3.1774480	Ω	99.48801		−0.51266187	−0.79109597
e	0.1961512	i	17.54438		+0.09247437	−0.43725631
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	699	0.1−	0.1+	2006 04 19	704	0.5+	0.3−	2006 05 12	644	0.2−	0.2−
2000 05 04	699	0.4+	0.4+	2006 04 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 12	644	0.1−	0.1−
2000 05 04	699	0.3+	0.5−	2006 04 19	704	0.4+	0.2+	2006 05 23	703	0.1+	0.2+
2000 05 04	699	0.7−	0.4−	2006 04 19	704	0.3−	0.4+	2006 05 23	703	0.6−	0.0
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	0.5−	2006 05 23	703	0.1−	0.6−
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.5−	0.5−	2006 05 23	703	0.8−	0.7+
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.7+	0.4+	2006 05 26	704	0.4+	0.5+
2006 02 09	644	0.4−	0.1+	2006 04 25	703	0.2−	0.6−	2006 05 26	704	0.1+	0.4+
2006 02 09	644	0.0	0.1−	2006 04 25	703	0.3−	0.5−	2006 05 26	704	0.5+	0.2−
2006 02 09	644	0.3−	0.1−	2006 04 25	703	0.4−	0.7−	2006 05 26	704	0.2+	0.6−
2006 02 24	683	0.2−	0.7−	2006 04 25	703	0.4+	0.2−	2006 05 26	699	1.4+	1.0+
2006 02 24	683	0.9+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	704	0.3−	0.4+
2006 02 24	683	0.9−	0.9+	2006 04 27	704	0.4+	0.5+	2006 05 26	699	0.3−	0.4+
2006 04 02	703	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	1.4+	2006 05 26	699	(2.3+	0.5+)
2006 04 02	703	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+	2006 05 26	699	0.8+	0.1+
2006 04 02	703	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.4+	0.6−	2006 06 23	699	1.0−	0.3−
2006 04 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 04	703	0.7−	0.8−	2006 06 23	699	1.2+	0.3−
2006 04 08	703	0.2+	0.3−	2006 05 04	703	0.3−	0.3−	2006 06 23	699	0.4−	0.8+
2006 04 08	703	0.3−	0.4−	2006 05 04	703	1.0−	0.1−	2006 06 23	699	(2.4−	2.2+)
2006 04 08	703	0.1−	0.6−	2006 05 04	703	1.2−	0.1−				
2006 04 08	703	0.1−	0.5−	2006 05 12	644	0.1+	0.1+				

2006 GO$_{30}$ = 1998 SQ$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	260.31379		(2000.0)			
n	0.21306850	ω	174.74384		+0.97724014	+0.21171202
a	2.7762371	Ω	172.99034		−0.19841499	+0.93456393
e	0.0630783	i	6.30694		−0.07505465	+0.28595154
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	691	0.3+	0.1−	2003 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
1998 09 20	691	0.3+	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0
1998 09 20	691	0.4+	0.4+	2006 04 02	G96	0.8−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
1998 09 23	691	0.2−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.5+
1998 09 23	691	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
1998 09 23	691	0.4−	0.6−	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.9−	0.1+
2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.0				

2006 GN$_{31}$ = 2003 YE$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	233.04929		(2000.0)			
n	0.17194050	ω	339.67148		+0.90527655	−0.30179869
a	3.2029532	Ω	41.92271		+0.42457075	+0.61849921
e	0.1241534	i	26.58319		+0.01463038	+0.72551794
P	5.73	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	1.0−	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
1991 11 08	691	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
1991 11 08	691	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.5+
2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2003 12 17	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2003 12 17	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4+
2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−

2003 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.1−						
2003 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−						

2006 GR$_{32}$ = 2002 GU$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.71576		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24277846	ω	112.82763	−0.99728344		−0.04485594	
a	2.5448525	Ω	64.64352	+0.01601962		−0.90629184	
e	0.1124301	i	3.70708	+0.07189656		−0.42026544	
P	4.06	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.2+	0.9+	2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2006 04 09	G96	0.1+	1.2−
2002 04 08	644	0.2−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.8+	1.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.1−	1.5−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.5+	0.5+
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.8−	0.6−	2006 05 30	G96	0.6−	0.5−

2006 GH$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.80421		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26981706	ω	76.57192	−0.17523193		+0.98449753	
a	2.3718640	Ω	183.36421	−0.94616014		−0.17054364	
e	0.1282768	i	7.48187	−0.27216677		−0.04098152	
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.2+	0.2−	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.0
1995 03 27	691	0.3−	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.3−
1995 03 27	691	0.2−	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	699	0.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.9−	0.5−
1999 06 14	704	0.3+	0.0	2006 03 05	699	1.5+	1.9+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+
1999 06 14	704	0.5+	0.0	2006 03 05	699	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.0
1999 06 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 05	699	1.4−	0.5+	2006 04 24	704	1.0+	1.5+
1999 06 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.4−	0.1+
2006 02 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	704	1.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−
2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 04 07	704	1.2+	0.0	2006 04 25	691	0.4−	0.1+
2006 02 02	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.5−	0.1+
2006 02 28	G96	0.4−	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.4−				

2006 GM$_{35}$ = 2006 GQ$_{53}$ = 2000 SF$_{264}$ = 2004 TY$_{294}$

Id. Minor Planet Center (MPO101584; d, unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	81.92836		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26950900	ω	132.98256	−0.92343290		−0.38024306	
a	2.3736711	Ω	24.80441	+0.30623149		−0.81153152	
e	0.0540192	i	7.09750	+0.23128761		−0.44365732	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.0	0.8+	2002 04 02	644	0.0	0.6+	2006 04 07	703	1.6−	0.0
2000 09 26	704	0.8−	0.2+	2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2006 04 08	703	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2006 04 08	703	0.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.8−	0.8−	2002 04 16	704	0.1−	1.2−	2006 04 08	703	1.1−	0.1+
2000 10 01	691	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.9+	0.1−	2006 04 08	703	0.6−	0.4+
2000 10 01	691	0.2−	0.5+	2002 04 16	704	0.2+	1.6−	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2000 10 01	699	0.2−	1.8+	2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2000 10 01	691	0.4−	0.4+	2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2000 10 01	699	0.5−	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 04 18	699	0.5+	0.1−
2000 10 01	699	0.6−	0.5+	2004 10 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	699	1.2+	0.4+
2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	1.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2004 10 14	691	0.2−	0.6+	2006 04 18	699	1.9+	0.6+
2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	1.3−	0.6+	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 02	704	1.8+	0.7−	2006 03 03	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 02 03	644	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.8−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.3+
2002 02 03	644	0.4−	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.1+	0.1+
2002 02 03	644	0.7−	0.5+	2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.2+	0.6+
2002 02 08	704	0.1+	0.5−	2006 03 23	691	1.4−	1.0+	2006 04 21	703	0.3−	0.8+
2002 02 08	704	0.6+	0.6−	2006 03 23	691	0.8+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.9+
2002 02 08	704	0.1−	0.9+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.9+
2002 02 08	704	0.8+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.8−
2002 02 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	(3.6+	1.8+)
2002 02 22	644	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.8+	0.1+	2006 04 25	704	1.5+	1.9+
2002 02 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	(2.2−	0.0)	2006 04 25	704	1.1+	0.6+
2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	1.4−	2006 04 25	704	0.5+	0.8−
2002 03 11	644	0.5−	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.7−	2006 04 25	704	1.2+	0.3+
2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	1.3−	0.2−				

2006 GQ$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.19968		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22933079	ω	216.34836	−0.00970179		+0.99888718	
a	2.6433893	Ω	53.14101	−0.90330257		+0.01104271	
e	0.2688252	i	3.30696	−0.42889433		−0.04585256	
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.2−
2003 11 20	291	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2003 11 20	291	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	0.7+
2003 11 20	291	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2006 03 23	691	0.3−	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2006 03 23	691	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2006 04 07	703	0.4−	0.5−	2006 04 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2006 04 07	703	0.5−	0.2−	2006 04 20	703	0.0	1.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2006 04 07	703	0.3+	0.4−	2006 04 20	703	1.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2006 04 07	703	0.8−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2006 04 08	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	0.5+	1.1+				

2006 GF$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.30534		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23180849	ω	39.88232	−0.82842237		+0.55948226	
a	2.6245196	Ω	173.95960	−0.55620951		−0.81620470	
e	0.1116393	i	14.51909	−0.06593448		−0.14418559	
P	4.25	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	644	0.0	0.4+	2006 04 07	699	1.2−	0.6+	2006 04 20	699	0.6+	1.1−
2002 06 07	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	699	0.7+	0.5−	2006 04 20	699	1.3+	0.3−
2002 06 07	644	0.1+	0.7+	2006 04 07	699	1.4+	1.3+	2006 04 20	699	1.2−	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2006 04 07	699	(2.6+	0.6+)	2006 04 20	699	0.7−	1.0−
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 04 08	703	0.7−	1.3−	2006 05 01	703	0.7+	1.3+
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2006 04 08	703	0.3−	0.3−	2006 05 01	703	0.6+	0.6−
2005 12 02	695	0.3−	0.5+	2006 04 08	703	0.4−	0.7−	2006 05 01	703	0.6−	0.7+
2005 12 02	695	0.2+	0.4+	2006 04 08	703	1.0+	0.8−	2006 05 01	703	1.3−	0.2+

2006 GC$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.12670		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16802814	ω	320.55867	+0.98456583		+0.10294849	
a	3.2524806	Ω	34.33459	−0.00285462		+0.81803403	
e	0.0326230	i	14.53285	−0.17499137		+0.56588156	
P	5.87	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3+	0.0
1997 11 29	691	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
1997 11 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.4−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−
2003 11 20	691	0.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.3+
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2006 04 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2006 04 08	G96	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0				
2006 04 08	G96	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.6−				

2006 GP$_{37}$ = 1999 GV$_{63}$ = 2004 YO$_{6}$

Id. Minor Planet Center (MPO101588; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.17737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28506018	ω	7.61863		−0.78562032		+0.61820864
a	2.2865376	Ω	210.61075		−0.57019950		−0.73904467
e	0.1753199	i	2.80011		−0.24015254		−0.26763978
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	699	0.9+	1.6+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 04 30	699	0.4−	0.2+
1999 04 09	699	0.4−	0.8+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 04 30	699	0.5+	0.2+
1999 04 09	699	0.6−	0.6−	2004 12 18	G96	1.1+	1.3+	2006 04 30	699	0.5+	0.2−
2000 09 21	691	0.3−	0.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 04 30	699	0.1+	0.0
2000 09 21	691	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	1.2−	0.9−	2006 05 01	704	1.0+	0.1+
2000 09 21	691	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	1.0+	0.6+	2004 12 19	G96	1.0−	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.9−	0.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.8−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	1.0−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	1.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.7+	0.8+	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2006 04 12	644	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.4+	1.4+
2002 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.8−	0.5−	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2002 01 19	704	0.9−	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	1.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2002 01 19	704	1.6+	0.3−	2006 04 25	704	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2003 08 05	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	1.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2003 08 05	704	0.5+	0.9+	2006 04 25	704	1.3−	1.0−	2006 05 22	G96	1.4−	1.0−
2003 08 05	704	0.2−	1.1+	2006 04 25	704	0.4−	1.8+	2006 05 27	704	0.3+	0.0
2003 08 05	704	0.3+	1.4+	2006 04 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.3+
2004 11 17	599	0.0	0.5+	2006 04 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2004 11 17	599	0.1−	0.6+	2006 04 28	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	704	1.2+	0.8+
2004 11 17	599	0.3−	0.5+	2006 04 28	704	0.8+	1.6+				
2004 11 17	599	0.4−	0.7+	2006 04 28	704	0.3−	0.3+				

2006 GM$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.26155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17506483	ω	109.91915		−0.56753310		+0.79716988
a	3.1647309	Ω	123.78814		−0.81721366		−0.51490379
e	0.2579563	i	14.34951		−0.10033948		−0.31526855
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.4+	0.6+	2006 03 24	704	(2.2+	0.2−)	2006 05 18	703	0.8−	0.5+
2000 03 26	699	0.0	0.2−	2006 04 02	699	1.2+	0.4+	2006 05 25	704	0.9+	0.1+
2000 03 26	699	0.3+	0.7+	2006 04 02	699	0.4−	0.4+	2006 05 25	704	0.2+	0.6−
2000 03 26	699	0.4−	0.8+	2006 04 02	699	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.6+	0.8+
2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 04 02	699	0.7−	0.6−	2006 05 25	704	0.9+	0.1+
2005 01 13	691	0.2+	0.3−	2006 04 09	703	0.3+	0.8−	2006 05 26	703	0.6−	0.4+
2005 01 13	691	0.2−	0.0	2006 04 09	703	0.1−	0.4−	2006 05 26	703	0.3−	0.3−
2006 03 05	703	1.9−	0.1−	2006 04 09	703	0.5−	1.2−	2006 05 26	703	0.9−	0.3−
2006 03 05	703	0.2−	1.1+	2006 04 09	703	1.3−	0.8−	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2006 03 05	703	0.7−	0.7+	2006 04 29	699	0.8+	0.2−	2006 05 30	704	0.9+	1.1+
2006 03 05	703	1.0+	0.5+	2006 04 29	699	0.1−	0.1−	2006 05 30	704	1.5+	1.3+
2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 04 29	699	0.4+	0.3+	2006 05 30	704	0.7+	0.0
2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 18	703	0.7−	0.1+	2006 05 30	704	0.3+	0.5−
2006 03 24	704	(1.9−	2.1−)	2006 05 18	703	1.5−	1.3−	2006 05 30	704	0.2+	0.3−
2006 03 24	704	0.7+	0.2−	2006 05 18	703	0.4−	0.2−				

2006 GT$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.83386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17341385	ω	104.85395		−0.91820204		−0.29104626
a	3.1847856	Ω	58.88839		+0.11303953		−0.84265138
e	0.0917918	i	18.29060		+0.37964073		−0.45302398
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	699	1.0−	0.3+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.5−	0.7+
2003 10 27	699	0.5+	0.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.5+	2006 04 27	703	0.9−	0.4−
2003 10 27	699	0.7−	0.0	2006 04 02	703	0.6−	0.6−	2006 04 27	703	0.2−	0.2−
2003 10 27	699	0.1+	0.8+	2006 04 02	703	0.7+	0.3+	2006 05 03	703	0.4+	0.2−
2005 01 31	704	0.8−	0.6+	2006 04 18	703	0.3+	0.4−	2006 05 03	703	0.2−	0.1−
2005 01 31	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	703	0.9−	0.2+	2006 05 03	703	0.4−	0.5+
2005 01 31	704	0.3−	0.3−	2006 04 18	703	0.1−	0.4+	2006 05 03	703	0.5+	0.7+
2005 01 31	704	1.0+	0.7−	2006 04 18	703	0.6+	0.7+	2006 05 27	699	0.7+	0.2+
2005 01 31	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	1.1+	0.1+	2006 05 27	699	0.9+	0.1−
2006 03 04	703	0.1−	0.4−	2006 04 23	699	0.1−	0.5−	2006 05 27	699	0.2−	0.2−
2006 03 04	703	0.6−	0.0	2006 04 23	699	0.3−	0.1−	2006 05 27	699	1.1+	1.3−
2006 03 04	703	0.2−	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.6+				
2006 03 04	703	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	0.5−	0.3+				

2006 GN$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.89662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30077189	ω	100.82238		+0.22197996		+0.97504817
a	2.2061983	Ω	182.00788		−0.91961271		+0.20852582
e	0.0733699	i	3.99615		−0.32409469		+0.07614490
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 27	608	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	0.7−	2006 04 20	703	0.2+	0.2−
2003 05 27	608	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2003 05 27	608	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.5+	1.8+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2004 12 14	699	0.3−	0.7−	2006 04 07	703	0.7+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2004 12 14	699	0.5+	0.1+	2006 04 18	699	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2004 12 14	699	0.0	0.4+	2006 04 18	699	0.6+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2004 12 14	699	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.7−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 20	703	1.2−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.5+				

2006 GN$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.50078		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17723162	ω	1.35618		−0.97399613		+0.21836681
a	3.1388838	Ω	191.79324		−0.21055189		−0.97083979
e	0.1291406	i	17.18748		−0.08366264		−0.09892439
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 06	703	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.4−
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.2−	1.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2003 10 23	691	0.0	0.7+	2006 04 19	699	0.7+	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.7+
2003 10 23	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.1−	2006 04 30	699	0.2+	0.7+

2003 10 23	691	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	0.1−	1.3+	2006 04 30	699	0.1−	0.9+
2006 02 06	G96	0.5+	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	0.2+	2006 04 30	699	0.6−	0.4−
2006 02 06	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.2+	0.2−	2006 04 30	699	0.0	0.2−
2006 02 06	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.5−
2006 02 06	G96	0.5+	0.6+	2006 04 19	703	0.5+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−
2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.1−	0.6−	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−
2006 03 23	691	0.3+	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 23	704	1.1+	0.2−	2006 05 21	703	1.3−	0.4−
2006 04 06	703	0.5+	1.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+	2006 05 21	703	0.9+	0.7+
2006 04 06	703	1.4−	0.4−	2006 04 24	704	0.3−	0.1+	2006 05 21	703	(3.0+	1.7+)
2006 04 06	703	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.8−	0.0	2006 05 21	703	(6.8+	1.3+)

2006 GQ$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.07187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27379460	ω	329.07603		−0.95017973		+0.31143664
a	2.3488365	Ω	229.07548		−0.28238599		−0.87756335
e	0.1355388	i	0.97620		−0.13197213		−0.36454051
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.0	1.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	1.4+	0.8+
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.4+
2002 01 13	704	0.1+	0.5−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	1.6+
2004 10 15	G96	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.7−
2004 10 15	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	703	1.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 04 07	703	1.0−	0.6−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.1−	1.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2006 02 02	G96	0.0	0.5−	2006 04 21	703	1.3−	0.2+				
2006 02 02	G96	0.4−	0.6−	2006 04 21	703	0.2−	0.8−				

2006 GG$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.88291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28361344	ω	180.65723		−0.22736846		+0.97177381
a	2.2943069	Ω	76.20196		−0.89315622		−0.18235409
e	0.0373343	i	3.71492		−0.38804066		−0.14967511
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−
2002 01 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.5+	0.3−	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−
2002 01 06	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2004 12 12	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.3−
2004 12 12	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.0				

2006 GJ$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	217.41415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25544492	ω	251.14667		+0.73048437		−0.68228571
a	2.4600157	Ω	151.85224		+0.64785052		+0.67857659
e	0.1437311	i	3.60282		+0.21606086		+0.27206620
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.0	0.6−	2004 12 20	G96	0.3+	0.5+	2006 04 21	691	0.3−	0.0
2002 04 09	644	0.2−	0.7−	2005 01 13	703	1.5+	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2002 04 09	691	0.3+	0.5−	2005 01 13	703	0.5−	0.9+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−
2002 04 09	644	0.3−	0.8−	2005 01 13	703	0.2+	0.1−	2006 05 08	691	0.7+	0.2+
2002 04 09	691	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.1+	0.7+	2006 05 08	691	0.1−	1.0+
2002 04 09	691	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.1−	2006 05 08	691	0.7+	0.5+
2003 08 05	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−
2003 08 05	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	1.5−	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−
2003 08 05	691	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.6−	0.5−	2006 05 26	G96	0.7−	0.4−
2004 12 20	G96	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6+	0.3+
2004 12 20	G96	0.1+	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.0				
2004 12 20	G96	0.1−	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.0				

2006 GR$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.83537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27699206	ω	126.45738		−0.24014863		+0.97073431
a	2.3307257	Ω	129.64720		−0.89141212		−0.21975781
e	0.1504167	i	0.13986		−0.38433458		−0.09685763
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(3.2−	1.2−)	2002 02 20	704	0.7−	0.1+	2006 04 09	691	1.4+	1.2−
1999 05 13	704	0.3+	0.1+	2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
1999 05 13	704	0.1+	1.6+	2003 07 24	644	0.6−	0.7+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
1999 05 13	704	0.4−	0.3−	2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
1999 05 13	704	(4.7−	1.6+)	2003 09 22	291	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2000 11 02	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	291	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2000 11 02	691	0.1+	0.1−	2003 09 22	291	0.2+	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.9+
2000 11 02	691	0.2+	0.0	2004 12 14	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2002 01 19	291	0.3+	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	0.6−	1.6+
2002 01 19	291	0.1+	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2002 01 19	291	0.5+	0.3+	2006 02 27	G96	0.5−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2006 02 27	G96	0.6−	0.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4+
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	1.4−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.9−	0.3−
2002 02 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 02 10	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	G96	0.6−	0.2−
2002 02 20	704	1.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.8−	0.1−				
2002 02 20	704	1.0−	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+				

2006 GB$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.84989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23413503	ω	150.81329		−0.65624827		+0.75448031
a	2.6071046	Ω	78.17049		−0.69422548		−0.59860341
e	0.1462756	i	0.57855		−0.29561664		−0.26913458
P	4.21	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	568	0.1−	0.5+
2002 05 11	704	0.2−	0.9−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.1−	0.4+
2002 05 11	704	0.2−	0.5−	2006 04 09	691	0.3−	0.0	2006 05 01	568	0.1−	0.4+
2002 05 11	704	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 02	568	0.1+	0.4+
2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	1.2−	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.4+	0.1−
2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.9+	0.6−

2006 GE$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.35438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28865321	ω	37.71769		−0.54033010		+0.84143901
a	2.2675235	Ω	199.57767		−0.77551628		−0.50022987
e	0.1021029	i	0.83383		−0.32652394		−0.20432932
P	3.41	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 05 01	568	0.0	0.1−

2000 09 28	691	0.4−	0.3−	2006 04 09	691	0.2−	0.3−	2006 05 01	568	0.1−	0.1−			
2000 09 28	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	568	0.1−	0.1−			
2000 09 28	691	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 02	568	0.2+	0.4−			
2006 03 25	691	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+							
2006 03 25	691	0.2−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+							

2006 GK$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.20389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26455141	ω	310.91011		−0.99129296	+0.13133882	
a	2.4032337	Ω	236.63885		−0.11717321	−0.91244140	
e	0.1204896	i	0.64494		−0.06007253	−0.38755748	
P	3.73	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	568	0.1+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 02	568	0.4+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.7−
2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	568	0.3+	0.0				
2006 04 09	691	0.1−	0.5+	2006 05 01	568	0.1+	0.0				

2006 GO$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.64833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18016326	ω	157.83679		+0.08038654	+0.99676090	
a	3.1047399	Ω	116.77393		−0.91491426	+0.07473724	
e	0.1446342	i	0.15344		−0.39556277	+0.02969942	
P	5.47	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	568	0.1−	0.5−
2000 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.4−	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.4+
2000 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	1.0−	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.8+
2005 03 04	G96	0.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.8+	0.7−	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−
2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	1.0+
2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 23	G96	0.8−	0.1−
2006 03 25	691	0.1−	0.5−	2006 04 26	691	0.3+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.2+
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 01	568	0.1−	0.7−				
2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	568	0.0	0.5−				

2006 GS$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.26991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17051847	ω	358.01345		−0.80887322	+0.57445385	
a	3.2207358	Ω	217.95690		−0.53661352	−0.80840489	
e	0.0493809	i	11.76458		−0.24035399	−0.12839122	
P	5.78	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.6−	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.1+
1997 11 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	699	0.5−	0.1−	2006 05 08	G96	0.7−	0.3−
1997 11 02	691	0.2+	0.0	2006 04 30	699	1.1−	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−
2003 12 22	691	0.5−	0.3−	2006 04 30	699	0.5+	0.2−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.2+	2006 04 30	699	0.3−	0.0	2006 05 08	291	0.2+	0.1+
2003 12 22	691	0.5+	0.1+	2006 05 07	291	0.3+	0.1−	2006 05 08	291	0.9+	0.1+
2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 07	291	0.9+	0.1−	2006 05 08	291	0.7+	0.3+
2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	291	0.3−	0.7+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−
2006 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−
2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−	2006 05 22	G96	0.6−	0.6−
2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−
2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.9−	0.1−
2006 04 21	703	0.3+	0.5−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2006 04 21	703	0.2+	0.9−	2006 05 07	G96	0.7−	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2006 04 21	703	1.1−	0.5−	2006 05 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−

2006 GG$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.94056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18022512	ω	82.59402		−0.49786088	+0.84678811	
a	3.1040295	Ω	154.67524		−0.86149646	−0.50773339	
e	0.2224745	i	25.96957		+0.09979177	−0.15860867	
P	5.47	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.3+	0.6+	2005 12 01	691	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.3−
2001 05 18	699	0.7+	0.9+	2005 12 01	691	0.3−	0.5+	2006 04 02	703	1.2+	0.0
2001 05 18	699	0.6−	0.7−	2006 03 03	703	0.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.0
2001 05 18	699	0.1−	0.5+	2006 03 03	703	0.6−	0.5+	2006 04 02	703	0.5+	0.4+
2002 09 07	599	0.1−	0.8+	2006 03 03	703	1.0−	0.6−	2006 04 02	703	0.2−	0.5+
2002 09 07	599	0.5−	1.2+	2006 03 03	703	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.7−	1.1−
2002 09 07	599	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	1.7+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−
2002 09 08	599	0.8+	1.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.2+
2005 12 01	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	1.6+	1.0−	2006 04 19	703	0.0	0.4+

2006 GU$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.04371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18585663	ω	38.52461		−0.93556184	−0.29124005	
a	3.0410065	Ω	123.40331		+0.23447033	−0.93520489	
e	0.1493580	i	13.84428		+0.26409791	−0.20142258	
P	5.30	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 11	644	0.4+	0.6+	2006 04 02	699	1.2+	0.2+	2006 04 29	941	0.3+	0.3−
2001 05 11	644	0.2+	0.7+	2006 04 02	699	0.4+	0.5+	2006 04 29	941	0.4+	0.4−
2001 05 11	644	0.2+	0.9+	2006 04 02	703	0.9−	0.3+	2006 04 29	941	0.7+	1.0−
2004 12 18	704	0.6−	0.7−	2006 04 02	699	0.5+	0.7+	2006 04 29	941	0.7+	1.0−
2004 12 18	704	0.1+	1.0+	2006 04 02	703	0.0	0.1−	2006 04 30	941	0.4−	0.2−
2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	0.2−	2006 04 30	941	0.1−	0.2−
2004 12 18	704	0.7+	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.8−	2006 04 30	941	0.0	0.4−
2006 03 05	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	1.2−	0.3−	2006 04 30	941	0.1−	0.4−
2006 03 05	704	(2.3−	1.0+)	2006 04 25	703	0.5−	0.1−	2006 04 30	941	0.1+	0.5−
2006 03 05	704	0.5+	1.3+	2006 04 25	703	0.3−	0.2−	2006 04 30	941	0.0	0.5−
2006 03 05	704	0.4+	1.6+	2006 04 25	703	1.0−	0.4+	2006 04 30	941	0.3+	0.5−
2006 04 02	699	1.2−	0.7+	2006 04 29	941	0.3+	0.1−				

2006 GY$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.09194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22814258	ω	311.21446		−0.66109270	+0.72734157	
a	2.6525596	Ω	276.40533		−0.62093412	−0.66817543	
e	0.1964085	i	10.68212		−0.42118554	−0.15657535	
P	4.32	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.3−	0.3+	2006 04 07	E12	1.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.8+	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2006 04 07	E12	0.9−	0.3−	2006 05 20	699	0.1−	0.8−
2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	E12	0.5−	0.7+	2006 05 20	699	0.2−	0.9−
2004 12 20	691	0.2−	0.0	2006 04 07	E12	0.1+	0.5−	2006 05 20	699	0.7−	0.9−
2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 04 25	E12	0.2−	0.3+	2006 05 20	699	1.2−	1.1−
2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 25	E12	0.2−	0.3+	2006 05 21	E12	0.4−	0.4+
2006 03 10	E12	0.4+	0.6−	2006 04 25	E12	0.1−	0.5+	2006 05 21	E12	0.3−	0.5+
2006 03 10	E12	0.4+	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.1+	2006 05 21	E12	0.6−	0.6+
2006 03 10	E12	0.6+	0.0	2006 04 29	E12	0.4−	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2006 03 10	E12	0.6+	0.3+	2006 04 29	E12	0.1−	0.2+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1−

2006 03 25	E12	1.1+	0.7−	2006 04 29	E12	0.5+	0.2−	2006 06 26	E12	0.6+	0.9+		
2006 03 25	E12	0.4+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+	2006 06 26	E12	0.1−	0.7+		
2006 03 25	E12	0.2+	0.7+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+						
2006 03 25	E12	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.1+						

2006 GA$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.00569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17911563	ω	309.97470		+0.14209606	+0.97939647	
a	3.1168343	Ω	327.33373		−0.80768578	+0.03091486	
e	0.2667158	i	15.41806		−0.57223456	+0.19956658	
P	5.50	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.2−	0.0	2006 03 10	E12	0.3+	0.4−	2006 04 25	E12	0.5+	0.2−		
2002 10 06	704	0.9+	1.2−	2006 03 25	E12	0.6−	0.1+	2006 05 06	E12	0.0	0.6−		
2002 10 06	704	0.3+	1.1−	2006 03 25	E12	0.2+	0.1−	2006 05 06	E12	0.1−	0.2−		
2002 10 06	704	0.3−	0.6+	2006 03 25	E12	0.4−	0.3+	2006 05 06	E12	0.1−	0.1−		
2005 02 04	G96	0.3+	0.1−	2006 03 25	E12	0.7−	0.3−	2006 05 06	E12	0.3+	0.1−		
2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	E12	0.7+	0.7+	2006 05 23	E12	0.6−	0.5−		
2005 02 04	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1+	2006 05 23	E12	0.7−	0.2+		
2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	E12	0.4−	0.6+	2006 05 23	E12	0.1+	0.3−		
2006 03 10	E12	0.6+	0.0	2006 04 07	E12	0.4−	0.1+	2006 05 23	E12	0.1+	0.1+		
2006 03 10	E12	0.2−	0.2+	2006 04 25	E12	0.0	0.1+						
2006 03 10	E12	0.2+	1.5−	2006 04 25	E12	0.2+	0.3+						

2006 GK$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.39285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22012966	ω	136.16779		−0.17520429	+0.95880136	
a	2.7165456	Ω	122.52241		−0.96049163	−0.11657349	
e	0.1273665	i	15.37903		−0.21623898	−0.25905710	
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.5+	0.2−	2006 04 25	703	0.1−	0.2+		
2002 06 10	704	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.9−	0.6−	2006 04 25	703	0.3+	0.0		
2002 06 10	704	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	0.3+	0.2+	2006 05 03	703	1.6−	0.5+		
2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	703	0.6+	0.1−	2006 05 03	703	0.9+	0.0		
2005 01 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 23	699	0.1−	0.1+	2006 05 03	703	0.7+	0.2+		
2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.6+	0.3−	2006 05 03	703	0.4−	1.5+		
2006 04 02	699	0.2−	0.3−	2006 04 23	699	0.1+	0.2−	2006 06 23	699	0.4+	0.2+		
2006 04 02	699	0.1+	1.0+	2006 04 23	699	0.1+	0.9−	2006 06 23	699	0.5+	0.3+		
2006 04 02	699	(2.8+	0.4−)	2006 04 25	703	1.3−	0.4−	2006 06 23	699	1.4+	0.1+		
2006 04 02	699	0.7+	0.7+	2006 04 25	703	1.4−	0.3+	2006 06 23	699	0.9−	2.0−		

2006 GV$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.49093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23128754	ω	128.72417		−0.02721053	+0.94389899	
a	2.6284591	Ω	136.00301		−0.99917026	−0.01570070	
e	0.2303124	i	28.28126		−0.03030467	−0.32986086	
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.1+	0.0	2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	703	0.0	0.8+		
1997 02 02	691	0.3+	0.6−	2002 08 12	704	0.6−	0.3−	2006 05 06	703	0.1−	1.0−		
1997 02 02	691	0.4−	0.5+	2006 02 22	704	0.2+	0.0	2006 05 23	704	0.0	0.6−		
1998 08 17	704	0.3+	0.5+	2006 02 22	704	0.7−	0.5−	2006 05 23	704	0.6+	0.9−		
1998 08 17	704	0.7−	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	0.6−	2006 05 23	704	0.0	0.2+		
1998 08 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 08	699	0.4−	0.5+	2006 05 23	704	0.3+	0.1+		
1998 08 17	704	0.3+	0.6−	2006 04 08	699	1.7+	0.7+	2006 05 30	703	1.3−	1.7+		
1998 08 17	704	1.0+	1.6+	2006 04 08	699	0.2+	0.9−	2006 05 30	703	0.2−	0.8+		
2002 06 18	704	0.6+	0.5−	2006 04 08	699	0.0	1.0+	2006 05 30	703	0.4−	0.2+		
2002 06 18	704	0.1+	0.5−	2006 04 27	703	0.1−	0.1−	2006 05 30	703	0.6−	0.2+		
2002 06 18	704	0.0	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.2+	2006 05 31	699	0.2+	0.4−		
2002 06 18	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	703	0.6−	0.3−	2006 05 31	699	1.6+	0.1−		
2002 08 12	704	0.6−	0.0	2006 05 06	703	0.7−	0.6−	2006 05 31	699	0.1−	0.9+		
2002 08 12	704	1.1−	0.8−	2006 05 06	703	0.6−	0.0	2006 05 31	699	1.6+	0.0		

2006 GW$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.65687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22693858	ω	32.79412		−0.92744640	+0.36827044	
a	2.6619333	Ω	168.26406		−0.37299255	−0.92345444	
e	0.1647250	i	18.62528		+0.02682769	−0.10774407	
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 15	644	0.1+	0.0	2006 04 08	703	0.1+	0.0	2006 04 29	699	0.2−	0.7−		
2002 06 15	644	0.2+	0.0	2006 04 08	703	0.1+	0.6+	2006 04 29	699	1.7+	0.3+		
2002 06 15	644	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.8+	0.0	2006 05 04	703	0.0	1.2−		
2002 06 29	644	0.3−	0.0	2006 04 27	703	1.0−	1.2−	2006 05 04	703	0.5+	0.6+		
2002 06 29	644	0.1−	0.2+	2006 04 27	703	0.7−	0.5−	2006 05 04	703	0.3−	0.7+		
2002 06 29	644	0.0	0.1−	2006 04 27	703	0.4−	1.1−	2006 05 04	703	1.0+	0.2−		
2006 04 08	703	0.6−	0.2+	2006 04 29	699	0.3+	1.5+						
2006 04 08	703	0.5−	0.1+	2006 04 29	699	0.8−	0.7+						

2006 GH$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.06852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17579113	ω	195.28000		+0.49512978	+0.81262442	
a	3.1560079	Ω	105.27610		−0.75999028	+0.57654604	
e	0.2062470	i	18.58117		−0.42102407	−0.08506600	
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3−	1.7+	2002 10 28	704	0.3+	0.0	2006 04 02	703	1.1+	0.4+		
2000 03 04	704	0.6+	1.7+	2002 10 28	704	0.4+	1.3+	2006 04 25	703	0.3+	0.4+		
2000 03 04	704	1.6+	1.3+	2002 10 28	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	1.4−	1.5+		
2001 06 21	704	0.7+	0.2+	2002 10 28	704	1.0+	0.3+	2006 04 25	703	0.7−	0.2+		
2001 06 21	704	0.2−	1.0+	2002 11 04	644	0.1−	0.7+	2006 04 25	703	0.7−	0.3−		
2001 06 21	704	0.4−	0.0	2002 11 04	644	0.1+	0.5+	2006 05 03	703	0.2−	0.1+		
2001 06 21	704	0.2+	1.1+	2002 11 04	644	0.0	0.6+	2006 05 03	703	0.8−	0.1+		
2002 09 13	704	1.8−	1.1+	2006 01 05	691	0.6+	0.3−	2006 05 03	703	0.4+	0.5+		
2002 09 13	704	0.6−	0.4+	2006 01 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	703	1.1−	0.3−		
2002 09 13	704	1.2−	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.0	2006 05 26	699	0.0	0.4+		
2002 10 08	644	0.3−	0.5+	2006 04 02	703	1.0+	0.5+	2006 05 26	699	0.2−	0.8+		
2002 10 08	644	0.2−	0.8+	2006 04 02	703	1.3+	0.2−	2006 05 26	699	0.8−	0.7+		
2002 10 08	644	0.4−	0.6+	2006 04 02	703	0.7−	0.7−	2006 05 26	699	1.3+	1.1−		

2006 HY$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.04374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21582261	ω	64.16300		−0.52143206	+0.85313625	
a	2.7525682	Ω	174.32639		−0.83007429	−0.50271271	
e	0.1308557	i	9.51610		−0.19769998	−0.13942188	
P	4.57	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.4+		
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 04 19	699	1.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+		
2003 11 20	645	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.3−	2006 05 05	G96	0.0	0.4+		
2003 11 20	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.9+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4+		
2006 01 04	691	0.7+	0.0	2006 04 19	699	0.9−	1.1−	2006 05 08	G96	0.3+	0.3+		
2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	703	0.1+	0.7−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+		
2006 01 04	691	0.2+	1.2+	2006 04 27	703	0.1−	1.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+		
2006 04 18	644	0.6+	0.5+	2006 04 27	703	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.4+		
2006 04 18	644	0.1−	0.4+	2006 04 27	703	0.2−	0.5+						

2006 HP$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	104.35865		(2000.0)			
n	0.24305838	ω	322.50774		−0.44604474	−0.89433476
a	2.5428982	Ω	153.92877		+0.83912456	−0.43139242
e	0.0816835	i	4.53858		+0.31131025	−0.11859983
P	4.06	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 29	691	0.1+	0.5−	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 04 18	691	0.3−	0.2−
1992 11 29	691	0.1+	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	691	0.4−	0.1+
1992 11 29	691	0.2−	0.4−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−
2004 10 08	291	0.4−	0.5+	2006 03 29	691	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2004 10 08	291	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.5−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2004 10 08	291	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.4+	0.0

2006 HM$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.03319		(2000.0)			
n	0.19086964	ω	137.07646		−0.49355098	+0.86838275
a	2.9875245	Ω	103.29580		−0.81075448	−0.43934571
e	0.1731121	i	2.83618		−0.31477706	−0.22997119
P	5.16	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.5−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2000 01 30	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	(2.5−	0.5−)	2006 04 27	691	0.2+	0.4−
2000 01 30	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	(1.1−	3.3−)	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2006 04 19	699	0.3+	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.3−	0.0
2006 04 19	699	1.0+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2006 04 19	699	0.4−	0.9−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+				

2006 HQ$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.79355		(2000.0)			
n	0.22841623	ω	128.35871		+0.14678542	+0.98884589
a	2.6504406	Ω	150.05294		−0.92259438	+0.14607011
e	0.1495475	i	2.89995		−0.35675432	+0.02910881
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	691	0.2−	0.3−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
1999 12 16	691	0.2−	0.3−	2005 01 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1999 12 16	691	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.8−	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	0.6+
2003 10 03	291	0.4−	0.5+	2006 04 19	699	0.8+	1.1+	2006 05 01	703	2.0−	0.4+
2003 10 03	291	0.6−	0.3+	2006 04 19	699	1.2+	0.1−	2006 05 01	703	(2.3−	0.2−)
2003 10 03	291	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.5−	1.3−
2003 10 21	691	0.5+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 10 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+				

2006 HJ$_8$ = 2006 DG$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	209.20628		(2000.0)			
n	0.16743219	ω	173.23216		+0.99383664	−0.10754213
a	3.2601937	Ω	193.03361		+0.09529565	+0.95277565
e	0.0501943	i	6.84957		+0.05663453	+0.28399517
P	5.89	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1−	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2000 03 03	645	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.2−	0.2+
2003 10 24	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2003 10 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.7+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.5−	0.5−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.3−
2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.5+	0.0				
2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+				

2006 HX$_{10}$ = 1997 GL$_{18}$ = 2003 UD$_{314}$

Id. Minor Planet Center (MPO101622; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.63065		(2000.0)			
n	0.22234596	ω	53.80719		−0.50640817	+0.86202337
a	2.6984636	Ω	185.89109		−0.84319641	−0.50027946
e	0.1074307	i	12.14749		−0.18047320	−0.08146270
P	4.43	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.1+	0.2−	2003 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
1997 04 03	704	1.4−	0.3+	2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.5+
1997 04 07	704	0.0	0.9+	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
1997 04 07	704	0.3+	0.7−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2003 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.5+	0.7−	2006 05 05	G96	0.6−	0.1−
2003 10 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 10 05	691	0.5−	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+				

2006 HZ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	335.20216		(2000.0)			
n	0.18865381	ω	67.36319		+0.12311438	+0.98492204
a	3.0108722	Ω	210.49635		−0.97555466	+0.09765009
e	0.1380740	i	13.85651		−0.18203286	+0.14280421
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	699	0.6−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.4+
2001 05 24	699	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	1.1+
2001 05 24	699	0.5+	1.0+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	1.7−
2001 05 24	699	0.1−	0.7−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	(2.7+	0.0)
2003 11 23	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 11 23	691	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 11 23	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+				

2006 HA$_{15}$ = 2003 SM$_{259}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	166.48965		(2000.0)			
n	0.18732418	ω	34.42729		+0.34655353	−0.93783333
a	3.0251029	Ω	35.30709		+0.85297557	+0.30653997
e	0.0552419	i	1.90543		+0.39029903	+0.16279402
P	5.26	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 01	568	0.2−	0.5−
2003 09 28	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 02	568	0.4+	0.5+
2003 09 28	691	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.4+	0.7+
2003 09 29	291	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.8−	0.3+
2003 09 29	291	0.0	0.5+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	291	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.7−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2006 04 19	G96	1.1+	0.3+	2006 05 01	568	0.1+	1.8−				
2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 01	568	0.1−	0.6−				

2006 HO_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	323.36972		(2000.0)			
n	0.26546087	ω	207.35491		+0.74845930	+0.65770896
a	2.3977416	Ω	111.25667		−0.59056647	+0.71933262
e	0.2081263	i	5.23389		−0.30172823	+0.22356098
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	291	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.6−	0.2−
1999 06 08	691	0.0	0.1+	2006 04 21	291	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
1999 06 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	291	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.6−	0.0
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.5−
2003 09 20	644	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3+	0.6−
2006 04 20	291	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.8−	0.3−
2006 04 20	291	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−
2006 04 20	291	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.6−				

2006 HN_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	325.46917		(2000.0)			
n	0.22178783	ω	90.94418		+0.40060933	+0.91616144
a	2.7029888	Ω	202.68510		−0.85316249	+0.36795040
e	0.1204803	i	1.88182		−0.33410467	+0.15893624
P	4.44	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.0
2003 10 21	691	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	568	0.2+	0.1−
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	947	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	947	0.7−	0.5−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 04 19	947	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 04 24	947	1.0−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 24	947	1.0−	0.9+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+
2006 03 25	691	0.3+	0.3−	2006 04 24	947	0.4−	0.7+	2006 05 22	G96	0.1+	0.4+
2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	568	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.6+
2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.4+	0.3+

2006 HR_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	52.18095		(2000.0)			
n	0.21469308	ω	339.38755		−0.94814682	+0.28735073
a	2.7622142	Ω	218.15995		−0.25204650	−0.94011620
e	0.1113685	i	12.69871		−0.19362381	−0.18333329
P	4.59	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2001 03 21	608	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2001 03 21	608	0.3−	0.7−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 20	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2003 09 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−
2003 09 20	691	0.4+	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.5−
2003 10 27	291	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2003 10 27	291	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.3−				
2003 10 27	291	0.4−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−				

2006 HD_{25}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	19.19979		(2000.0)			
n	0.27134370	ω	175.46327		−0.59372965	+0.80313137
a	2.3629592	Ω	58.10643		−0.74009306	−0.52082640
e	0.1457854	i	3.35246		−0.31582807	−0.28934384
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.7+	2006 04 30	704	1.0−	0.8+
2002 02 08	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.6+
2002 02 08	704	0.7+	1.9+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	1.6−	0.0
2004 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	0.7+	0.2+
2004 11 20	691	0.1+	0.4−	2006 04 27	704	1.6+	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2004 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2006 03 23	691	0.0	0.4−	2006 04 27	704	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.6−
2006 04 20	703	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2006 04 20	703	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.7−
2006 04 20	703	0.2−	0.7+	2006 04 30	704	0.5−	0.2−				

2006 HE_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	156.15427		(2000.0)			
n	0.24227772	ω	260.40219		−0.13016782	−0.99112854
a	2.5483578	Ω	197.14688		+0.94164977	−0.11510304
e	0.0973359	i	5.22396		+0.31040627	−0.06644933
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.6−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.7−	2006 02 27	G96	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.1+	1.1−	2006 04 20	691	0.5+	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	691	0.0	0.5−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2004 12 18	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2004 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2004 12 18	704	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2004 12 18	704	0.5−	1.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2006 02 27	G96	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0				

2006 HJ_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	237.65478		(2000.0)			
n	0.24471025	ω	332.89124		+0.84038001	−0.50426725
a	2.5314418	Ω	58.78349		+0.52980570	+0.68697498
e	0.1644667	i	13.43384		+0.11431252	+0.52323983
P	4.03	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	644	0.2+	0.5+	2003 10 22	644	0.7+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.7+
2002 05 17	644	0.3+	0.7+	2003 10 22	644	0.2−	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.3+
2002 05 17	644	0.6+	1.0+	2005 03 08	704	1.2+	0.7−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2003 08 28	644	0.3−	0.1−	2005 03 08	704	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2003 08 28	644	0.0	0.2−	2005 03 08	704	0.5−	1.8+	2006 05 02	691	0.4+	0.2+
2003 08 28	644	0.2−	0.3−	2006 04 20	691	1.1−	1.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	699	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	699	0.5−	0.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2003 09 27	699	0.5+	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2003 09 27	699	0.3−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.5+	2006 05 09	691	0.2−	0.4−
2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+				

2006 HE$_{27}$ = 2003 UP$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	79.89120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20085623	ω	347.98254		−0.99586143	−0.08603908	
a	2.8876586	Ω	187.27467		+0.08987512	−0.98017833	
e	0.0909416	i	13.36931		−0.01350807	−0.17845927	
P	4.91	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	645	0.1+	0.0	2003 10 23	291	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2001 06 15	645	0.1−	0.0	2003 10 23	291	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−
2003 10 22	691	0.2+	0.4−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.7−	0.6−
2003 10 22	691	0.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	703	0.6+	1.0+
2003 10 22	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	703	0.0	0.1−
2003 10 23	291	0.4−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.9−	0.4+

2006 HN$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.12879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18633664	ω	15.30411		−0.84457042	+0.53426608	
a	3.0357817	Ω	197.13056		−0.50304805	−0.81443893	
e	0.1161537	i	6.92315		−0.18342155	−0.22638238	
P	5.29	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.8+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2003 10 23	695	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	695	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2006 03 05	G96	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.5−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2006 03 05	G96	0.5−	0.3+	2006 04 23	704	1.2+	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.1−

2006 HV$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.44896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17881773	ω	210.17673		−0.76218872	+0.64725614	
a	3.1202950	Ω	10.18184		−0.58041388	−0.67553367	
e	0.1268028	i	3.66736		−0.28668465	−0.35314834	
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.6+
2004 12 11	691	0.2−	0.6+	2006 02 06	G96	0.6−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.2−
2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 02 06	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2004 12 19	691	0.1−	1.2−	2006 04 07	703	0.0	0.3+	2006 04 25	704	2.0−	0.1+
2004 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.3+	1.4−	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.2−	0.2−
2006 01 05	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.4+	0.2−
2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	691	0.4+	0.2+	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
2006 01 05	G96	0.7−	0.0	2006 04 19	691	0.4+	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2006 01 05	G96	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2006 02 06	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−

2006 HR$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	194.84139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24293305	ω	15.88023		+0.59187659	−0.79557829	
a	2.5437728	Ω	38.09582		+0.71481782	+0.44392756	
e	0.0558802	i	12.10404		+0.37244809	+0.41229056	
P	4.06	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 01	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3−
2002 05 01	644	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+	2006 05 23	G96	0.6−	0.3−
2002 05 07	644	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2002 05 07	644	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 05 07	644	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 05 09	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2002 05 18	644	0.1+	0.0	2006 05 01	568	0.2+	0.5−	2006 06 01	G96	0.1−	0.6+
2002 05 18	644	0.4+	0.0	2006 05 01	568	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	568	0.1−	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+
2006 04 02	691	0.1+	0.4−	2006 05 02	568	0.2+	0.4−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−				

2006 HH$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.40693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19067409	ω	103.95434		−0.92743384	−0.37087955	
a	2.9895668	Ω	54.29701		+0.31617479	−0.84626400	
e	0.1498619	i	3.39666		+0.19974979	−0.38247301	
P	5.17	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−
2003 09 30	691	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.7−	1.3−
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.3−
2003 10 19	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.6−	1.0+
2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.6+
2006 03 02	G96	0.2+	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.4−				
2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−				

2006 HA$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.73517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18614586	ω	151.62955		−0.96743063	+0.25161755	
a	3.0378557	Ω	42.97301		−0.23924922	−0.87314171	
e	0.1383860	i	2.32787		−0.08269093	−0.41750708	
P	5.29	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 10 22	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2003 10 22	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2005 01 17	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 20	691	0.3−	0.5+
2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2006 04 19	G96	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−				
2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0				

2006 HG$_{35}$ = 2000 GM$_{176}$ = 2005 EN$_{42}$

Id. Minor Planet Center (MPO101650; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.94023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17102194	ω	331.12018		−0.98555228	−0.16934184	
a	3.2144117	Ω	199.13105		+0.15719445	−0.90756684	
e	0.1311166	i	0.55420		+0.06306039	−0.38424702	
P	5.76	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	691	0.4−	0.2−	2005 02 01	703	0.7+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2000 04 02	691	0.2+	0.7−	2005 02 01	703	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.0

2000 04 02	691	0.2−	0.2−	2005 02 01	703	0.6+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.0		
2000 04 05	704	0.2−	1.0+	2005 03 02	703	1.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.0		
2000 04 05	704	0.7−	0.1+	2005 03 02	703	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.5−	0.2−		
2000 04 05	704	0.8−	0.7+	2005 03 02	703	0.8+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.4−		
2000 04 05	704	0.5+	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+		
2000 04 29	704	0.7−	1.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.5+		
2000 04 29	704	1.4+	0.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.0		
2000 04 29	704	1.7+	1.7+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+		
2003 11 30	691	0.5−	1.8+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2003 11 30	691	0.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.2−		
2003 11 30	691	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.1+		
2004 12 19	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2004 12 19	G96	0.0	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 28	691	0.4+	0.1+		
2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.5−	2006 05 28	691	0.4+	0.2+		
2005 02 01	703	0.5+	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.0						

2006 HH$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	16.49999		(2000.0)			
n	0.22732243	ω	205.59406		−0.30964249	+0.94912001
a	2.6589358	Ω	46.42749		−0.85821579	−0.25298412
e	0.1958316	i	4.54272		−0.40937414	−0.18753729
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.0	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−
2002 07 06	644	0.3−	0.4−	2006 01 31	691	0.3+	0.3−	2006 05 16	644	0.5+	0.3+
2002 07 06	644	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2002 07 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.2−
2002 07 14	644	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2002 08 05	644	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 08 05	644	0.1+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2002 08 05	644	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3+
2002 08 05	644	0.5+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+
2002 08 05	644	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2002 08 05	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1−				

2006 HR$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	330.32304		(2000.0)			
n	0.23322343	ω	116.01516		+0.79323868	+0.55923127
a	2.6138938	Ω	211.73495		−0.57543125	+0.81784147
e	0.2726827	i	27.25767		+0.19912626	+0.13563083
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 19	704	0.9+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	1.3−	0.0
2002 06 19	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	1.7+	1.5−
2002 06 19	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.4−
2002 06 19	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−
2002 06 19	704	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2005 03 13	G96	0.3−	1.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	1.7−	0.1+
2005 03 13	G96	0.5−	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2005 03 13	G96	0.3+	1.0−	2006 04 29	691	0.8+	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2005 03 13	G96	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2006 04 20	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+

2006 HY$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	93.21195		(2000.0)			
n	0.18420651	ω	259.53789		−0.19243063	−0.97867766
a	3.0591403	Ω	201.95699		+0.95864255	−0.17183762
e	0.2156167	i	11.07667		+0.20970196	−0.11252497
P	5.35	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.7−	0.1−
2001 05 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2001 05 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2004 11 03	699	1.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2004 11 03	699	0.5−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2004 11 03	699	1.5−	0.6−	2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2004 11 03	699	0.8+	1.5+	2006 04 21	691	0.5+	0.1+	2006 05 21	G96	0.9−	0.2−
2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.0
2006 03 05	691	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.2+	1.0+	2006 05 21	G96	0.7−	0.4−
2006 03 05	691	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.5+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4−
2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	1.4+	1.3+				
2006 03 09	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.0				

2006 HD$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	2.74720		(2000.0)			
n	0.26747450	ω	18.59021		−0.44930301	+0.89179934
a	2.3856925	Ω	224.75183		−0.82892877	−0.43832246
e	0.1234978	i	4.32634		−0.33317247	−0.11210421
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 07 03	691	0.3−	0.8+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2003 07 03	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.4−	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2004 11 10	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−

2006 HP$_{40}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	339.36048		(2000.0)			
n	0.18984405	ω	246.89864		−0.09091269	+0.99584324
a	2.9982745	Ω	17.88793		−0.90690776	−0.08047640
e	0.0493113	i	1.04084		−0.41140394	−0.04265908
P	5.19	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.7−	0.5−	2006 05 02	568	0.4−	0.3+
2001 04 24	691	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2001 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 10 23	691	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.6−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	1.8−	0.3−	2006 05 24	291	0.5+	0.4+
2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	1.6+	0.5−	2006 05 24	291	0.7+	0.5+
2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	568	0.1+	0.0	2006 05 24	291	0.5+	0.6+
2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 01	568	0.0	0.0				
2006 03 25	G96	0.9−	0.0	2006 05 01	568	0.1+	0.0				

2006 HR$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.52853		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19856822	ω	325.77697	−0.98201735		−0.18870334	
a	2.9097983	Ω	203.34792	+0.17629175		−0.90569667	
e	0.0704998	i	0.83010	+0.06755099		−0.37961110	
P	4.96	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.4+	2006 04 24	699	1.2+	0.2+
2000 01 11	691	0.2−	0.3−	2006 01 06	G96	0.6+	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	1.0−
2000 01 11	691	0.0	0.4−	2006 01 06	G96	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.6+	0.3+
2003 09 16	291	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.2+
2003 09 16	291	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	2006 04 26	691	0.6+	0.6+
2003 09 16	291	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 04 26	G96	0.5−	0.0
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.3−	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.8+	0.7+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 07	703	1.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.7−	0.7−
2004 12 09	691	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.9−	1.5+	2006 06 19	G96	0.6−	0.6−
2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	1.9−	1.3−				
2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	1.1+	0.5+				

2006 HR$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.69514		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26911168	ω	234.02406	+0.32491000		+0.94053384	
a	2.3760068	Ω	55.23073	−0.82421212		+0.33300731	
e	0.0950779	i	6.93213	−0.46379723		+0.06709870	
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−	2006 05 20	691	0.3−	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2006 04 26	691	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 08 23	644	0.2−	0.4+	2006 05 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2004 12 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2004 12 19	691	0.5+	0.5+	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.7−	0.4−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2004 12 19	691	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.3−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2004 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.6+	0.5−	2006 06 04	691	0.5+	0.2+
2006 04 24	G96	0.1−	0.6−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2006 04 24	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.2+

2006 HA$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.69108		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18139905	ω	54.13679	−0.91898464		−0.39244184	
a	3.0906230	Ω	102.72942	+0.34797187		−0.85273489	
e	0.1207754	i	2.24243	+0.18542605		−0.34472107	
P	5.43	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	807	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.6−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2+	0.8−
2002 08 12	807	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	291	0.9+	0.0
2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	291	0.4+	0.2−
2003 10 22	645	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	291	0.3+	0.1+
2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2006 03 02	G96	0.8−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.8+	0.6+
2006 03 02	G96	1.0−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2006 03 02	G96	0.9−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.9−	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2006 03 02	G96	0.4−	0.4+	2006 04 26	G96	0.5−	0.5−	2006 05 01	691	0.4−	0.1−
2006 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.6−				

2006 HH$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.40853		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22898782	ω	206.39794	+0.03330592		+0.97345345	
a	2.6460281	Ω	66.23619	−0.86764337		+0.14062107	
e	0.1659179	i	14.32532	−0.49607025		−0.18059374	
P	4.30	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	1.2−	0.1−	2006 04 26	703	1.1+	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.7−
1999 11 12	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	703	0.3+	0.0	2006 05 20	703	0.2−	0.2−
1999 11 12	704	1.1+	1.0−	2006 04 26	703	0.2+	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.8−
2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2006 04 26	703	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	1.1−
2003 10 21	644	0.5−	0.5−	2006 04 27	703	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	(2.3+	1.4+)
2003 10 21	644	0.4−	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.6−	2006 05 26	703	0.9+	0.8+
2003 10 27	704	1.0+	0.0	2006 04 27	703	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.7−	0.2+
2003 10 27	704	1.2+	0.1+	2006 04 27	703	0.1+	0.8+	2006 05 28	704	0.6+	0.1−
2003 10 27	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	703	0.4−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.4+
2006 04 18	703	1.4+	0.5−	2006 04 27	703	0.4+	0.7−	2006 05 28	704	0.1−	0.1−
2006 04 18	703	0.2−	1.4+	2006 04 27	703	0.3−	0.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.0
2006 04 18	703	1.3−	0.6+	2006 04 27	703	0.1+	0.4−	2006 06 11	644	0.5+	0.1+
2006 04 18	703	0.4+	0.7+	2006 05 07	703	0.5−	1.1−	2006 06 11	644	0.2−	0.0
2006 04 25	703	0.0	0.3+	2006 05 07	703	0.3+	0.4−	2006 06 18	644	0.4−	0.3−
2006 04 25	703	0.2+	0.0	2006 05 07	703	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2006 04 25	703	0.2−	0.1+	2006 05 07	703	0.2−	0.4−	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2006 04 25	703	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.6−				

2006 HD$_{47}$ = 1998 SP$_{174}$ = 2006 JQ$_{74}$ = 2006 JP$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.73435		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22024477	ω	139.07163	+0.43228955		+0.90146226	
a	2.7155990	Ω	156.51563	−0.84114751		+0.41198249	
e	0.1911757	i	3.18933	−0.32495632		+0.13280146	
P	4.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.5−	2006 05 01	703	0.1−	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	1.4−	0.5−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.7+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2006 04 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	1.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2006 04 20	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−				

2006 HF$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.35002		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17551015	ω	222.80759	+0.53777891		+0.78872829	
a	3.1593754	Ω	81.86910	−0.66910770		+0.61420363	
e	0.1879511	i	17.50880	−0.51292176		+0.02572139	
P	5.62	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.5+	0.9+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 04 21	703	1.1+	0.8+	2006 05 26	703	0.2−	0.3+
2002 10 10	644	0.4+	1.5+	2006 04 21	703	2.0−	0.8+	2006 05 26	703	0.3+	0.4−
2002 10 10	644	0.5+	1.6+	2006 04 27	703	0.1+	0.4+	2006 05 26	941	0.0	0.6−
2002 10 10	644	0.4+	1.6+	2006 04 27	703	1.3+	0.2+	2006 05 26	941	0.0	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.5+	0.5+	2006 05 26	941	1.2+	0.7−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.6+	0.1+	2006 05 26	941	1.5+	0.6−
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 05 07	703	1.1−	0.4−	2006 05 28	941	1.9+	0.5−
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 05 07	703	0.1−	0.0	2006 05 28	941	0.0	1.0−

2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 05 07	703	0.9−	0.9+	2006 05 28	941	0.1+	1.1−
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 05 07	703	0.6+	0.3+	2006 05 28	941	1.1−	1.7−
2005 03 08	703	0.9+	0.1−	2006 05 20	703	0.2−	1.4+	2006 05 28	941	(2.3−	2.1−)
2005 03 08	703	0.4+	0.3−	2006 05 20	703	0.1+	0.3+	2006 06 01	941	0.8−	0.8−
2005 03 08	703	0.2+	0.6−	2006 05 20	703	0.6−	0.5−	2006 06 01	941	0.6−	0.4−
2005 03 08	703	1.4−	0.5+	2006 05 20	703	1.3−	0.2−	2006 06 01	941	0.4−	0.1−
2006 04 21	703	0.6−	1.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.1+	2006 06 01	941	0.4−	0.0

2006 HC$_{49}$ = 2002 PN$_{74}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	302.21159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18258164	ω	101.09135		+0.44481217	+0.89459141	
a	3.0772633	Ω	195.53817		−0.87156158	+0.42131039	
e	0.1153110	i	9.23540		−0.20620994	+0.14900930	
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	691	0.3−	0.6+	2002 08 13	704	0.6−	1.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2001 04 18	691	0.2+	0.0	2003 11 29	291	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2−
2001 04 18	691	0.2+	0.0	2003 11 29	291	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.6−	0.2−	2003 11 29	291	0.2−	0.8+	2006 04 25	691	0.6+	0.7+
2002 08 12	704	0.0	0.6+	2003 12 22	691	0.4+	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2002 08 12	704	0.3+	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.2−	1.1+	2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.9+
2002 08 13	704	0.2−	0.8+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 08 13	704	0.4−	1.5+	2006 02 25	G96	1.0−	0.2+				

2006 HL$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	184.00803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29757465	ω	359.69850		+0.50694189	−0.85804989	
a	2.2219729	Ω	59.83979		+0.79105032	+0.42521412	
e	0.0358665	i	5.45677		+0.34241687	+0.28799887	
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1994 10 06	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
1994 10 06	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
1996 04 13	691	0.4−	0.8−	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
1996 04 13	691	0.8−	0.8−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.6−
1996 04 13	691	0.1−	0.8−	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2004 12 18	G96	0.5−	0.4+	2006 04 27	691	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 12 18	G96	0.3−	1.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2004 12 18	G96	0.4−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.6−	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.7−	0.2+

2006 HQ$_{49}$ = 2005 AW$_{12}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.55256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23164353	ω	156.47304		−0.14933748	+0.95944530	
a	2.6257655	Ω	104.24498		−0.94185207	−0.06441599	
e	0.1335522	i	14.28070		−0.30101993	−0.27443634	
P	4.25	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	1.2−	1.2+	2005 01 12	704	0.7+	0.4+	2006 05 20	699	0.2−	1.0+
1999 12 03	704	0.2+	0.8+	2005 01 12	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	703	(0.6+	2.7−)
1999 12 03	704	0.4−	0.6+	2006 04 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	1.2−	0.2+
2001 02 16	704	0.2−	1.0+	2006 04 13	644	0.2+	0.0	2006 05 21	703	0.0	0.0
2001 02 16	704	1.1+	0.0	2006 04 13	644	0.1+	0.0	2006 05 21	703	1.0−	0.7−
2001 02 16	704	0.8+	1.2−	2006 04 25	704	0.3−	0.5−	2006 05 27	703	0.0	1.1+
2001 02 21	704	1.1−	0.6−	2006 04 25	704	0.5+	1.2−	2006 05 27	703	1.3−	0.0
2001 02 21	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 27	703	0.5−	0.5−
2001 02 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.5−	0.4+	2006 05 27	703	0.7−	0.2−
2004 12 09	621	0.2−	0.8−	2006 04 25	704	0.4−	0.1+	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2004 12 09	621	0.5−	0.2−	2006 04 26	699	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	1.1+	0.4+
2004 12 09	621	0.6+	0.3−	2006 04 26	699	0.1−	0.5−	2006 05 29	704	0.2+	1.1+
2005 01 06	704	0.9−	0.0	2006 04 26	699	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	1.2−	1.3+
2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.8−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.3+
2005 01 06	704	0.3+	1.7+	2006 05 01	703	0.6−	0.5−	2006 06 03	699	0.4+	1.0+
2005 01 06	704	0.6−	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−	2006 06 03	699	1.5+	0.3+
2005 01 08	599	0.2−	0.1−	2006 05 20	644	0.0	0.1+	2006 06 03	699	0.6+	0.4+
2005 01 08	599	0.1−	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 03	699	0.2+	0.7+
2005 01 08	599	0.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.3−	0.0	2006 06 19	704	0.7+	0.2−
2005 01 08	599	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.3−	2006 06 19	704	1.4+	0.9−
2005 01 12	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	704	1.0+	0.8−
2005 01 12	704	0.6+	0.6−	2006 05 20	699	0.1−	0.3+	2006 06 19	704	1.1+	1.3−

2006 HO$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.18955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23291083	ω	334.05112		−0.40479793	+0.88859822	
a	2.6162321	Ω	271.42309		−0.79690947	−0.45851090	
e	0.1620397	i	12.46123		−0.44841267	+0.01268686	
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.6+	0.6−	2006 04 05	E12	0.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 07 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 05	E12	0.7+	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	E12	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.5−	0.0
2002 07 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	E12	0.5−	0.4+	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 04 26	E12	0.3−	0.0	2006 05 08	E12	0.8+	0.3+
2003 10 02	691	0.2+	0.0	2006 04 26	E12	0.2+	0.1−	2006 05 08	E12	1.8−	0.3+
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 04 26	428	0.2−	0.4−	2006 05 08	E12	0.8+	0.4−
2006 03 25	E12	0.2+	0.1+	2006 04 26	428	0.2+	0.5−	2006 05 31	E12	0.9−	0.1+
2006 03 25	E12	0.4+	0.1+	2006 04 27	428	0.6+	0.6−	2006 05 31	E12	0.0	0.1+
2006 04 05	E12	0.1+	0.1+	2006 04 27	428	0.1+	0.5−	2006 05 31	E12	0.1+	0.5+
2006 04 05	E12	0.0	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+				

2006 HZ$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.77204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37697831	ω	193.17083		+0.12575786	+0.96872634	
a	1.8978351	Ω	84.35989		−0.88960682	+0.20554569	
e	0.4494744	i	12.41218		−0.43907251	−0.13899731	
P	2.61	H	18.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	644	0.3−	0.5−	2006 04 28	658	0.2−	0.7−	2006 05 09	F65	0.1−	0.3−
2001 10 14	644	0.1−	0.1−	2006 04 28	658	0.3−	0.6−	2006 05 15	H36	0.9+	0.6+
2001 10 22	644	0.4+	0.4+	2006 04 28	658	0.3−	0.4−	2006 05 15	H36	0.6+	0.8−
2001 10 22	644	0.1+	0.3−	2006 05 01	290	0.1+	0.1+	2006 05 17	734	0.2−	0.2+
2001 10 22	644	0.3+	0.1−	2006 05 01	290	0.1+	0.1+	2006 05 17	734	0.0	0.3+
2006 04 27	703	0.7−	0.9+	2006 05 01	290	0.1+	0.1+	2006 05 17	734	0.2+	0.3+
2006 04 27	703	0.6+	0.0	2006 05 01	290	0.1+	0.2+	2006 05 24	448	0.3+	0.2+
2006 04 27	703	1.0−	0.4−	2006 05 01	290	0.1+	0.2+	2006 05 24	448	0.6−	0.1−
2006 04 27	703	1.1−	0.2+	2006 05 02	291	0.4+	0.3+	2006 05 24	448	0.3+	0.5+
2006 04 27	703	0.5−	0.2−	2006 05 02	291	0.4+	0.4+	2006 06 02	734	1.0−	0.1+
2006 04 27	703	0.9−	2.5−	2006 05 02	291	0.4+	0.2+	2006 06 02	734	0.5−	0.3−
2006 04 27	703	0.7−	0.6+	2006 05 03	246	1.2−	0.5+	2006 06 02	734	0.6−	0.8+
2006 04 27	703	0.6−	0.2+	2006 05 03	246	0.9−	0.8+	2006 06 17	A50	0.8+	1.6−
2006 04 27	A50	0.1−	0.2+	2006 05 03	246	0.7−	1.0+	2006 06 17	A50	0.3−	0.4−
2006 04 27	A50	0.0	1.2+	2006 05 03	246	0.7−	0.2+	2006 06 17	A50	0.2+	0.2−
2006 04 27	J95	0.0	0.2−	2006 05 03	246	0.5+	1.4+	2006 08 23	E12	0.3+	1.2+
2006 04 27	J95	0.5+	0.7−	2006 05 08	J95	0.5+	0.3+	2006 08 26	E12	0.1−	0.6−
2006 04 27	J95	0.2−	0.2−	2006 05 08	J95	0.0	0.6−	2006 08 26	E12	0.2−	0.5−

2006 HF$_{53}$ = 2002 XU$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	99.11924		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.37296150	ω	74.39559	−0.80850618		−0.43434386	
a	1.9114373	Ω	78.41325	+0.24873236		−0.86371268	
e	0.0962242	i	23.91169	+0.53333851		−0.25562827	
P	2.64	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.1−	0.3−	2004 08 15	E12	0.3+	0.1−	2006 04 26	703	1.1−	0.1−
2002 12 11	704	0.3+	0.1+	2004 08 15	E12	0.4−	0.4−	2006 04 26	703	0.1+	0.6+
2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2004 08 15	E12	0.3+	0.3+	2006 04 26	703	0.0	0.1−
2002 12 11	704	0.3+	0.0	2006 03 26	703	0.6+	0.0	2006 04 26	703	0.4+	0.5+
2002 12 11	704	0.2+	0.0	2006 03 26	703	1.0+	0.1−	2006 04 26	703	1.5−	0.1+
2002 12 13	704	0.1−	0.0	2006 03 26	703	0.0	0.5−	2006 04 26	703	0.3+	0.1+
2002 12 13	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	703	0.6−	0.2+	2006 04 26	703	1.2−	0.4+
2002 12 13	704	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	703	1.1+	0.2−
2002 12 13	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	703	0.2+	0.9−
2002 12 13	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	703	0.8−	1.0−
2004 08 15	E12	0.0	0.4−	2006 04 26	703	(2.8+	3.6+)	2006 05 24	703	0.9+	0.0

2006 HC$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.14245		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29675591	ω	252.82822	−0.30025693		+0.95385829	
a	2.2260579	Ω	359.69794	−0.84508921		−0.26620534	
e	0.1627578	i	4.18279	−0.44234601		−0.13888516	
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.4+	0.2−
2000 08 29	704	1.0−	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.8−
2000 08 29	704	0.2−	1.4+	2006 03 02	691	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.7−
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.7+
2004 11 11	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	1.8−	1.7+
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.2+
2004 11 11	691	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.1+	1.2−
2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.6+
2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.9+	0.1−				
2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+				

2006 HY$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.31995		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22586275	ω	58.33984	−0.82525534		+0.55847885	
a	2.6703794	Ω	155.30216	−0.56186548		−0.79685733	
e	0.1212185	i	11.59678	−0.05710337		−0.23047727	
P	4.36	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 28	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.0	0.2−	2006 05 27	703	0.7+	0.8+
1993 05 28	691	0.4−	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.8+	2006 05 27	703	1.0+	0.5+
1993 05 28	691	0.2+	0.0	2006 04 21	703	1.9+	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.7+
2001 02 19	704	1.0−	0.5−	2006 04 24	699	0.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.1−
2001 02 19	704	0.3+	0.8+	2006 04 24	699	0.7−	0.4−	2006 05 29	704	0.7+	1.1−
2001 02 19	704	0.1−	1.0−	2006 04 24	699	0.6−	0.1−	2006 05 29	704	1.1+	0.1+
2001 02 19	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.1−	2006 05 29	704	0.6+	1.3+
2006 01 29	691	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 05 29	704	0.9+	0.2−
2006 01 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+	2006 06 21	699	1.1−	0.3−
2006 01 29	691	(2.6+	1.9+)	2006 05 20	644	0.0	0.2+	2006 06 21	699	0.3+	0.8−
2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 21	703	0.3−	0.1+	2006 06 21	699	0.9−	0.6+
2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 21	703	0.2−	0.7−	2006 06 21	699	(2.6+	0.9−)
2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.3+				
2006 04 21	703	1.1−	0.5−	2006 05 21	703	0.9−	0.4+				

2006 HZ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.22243		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23866556	ω	123.15452	−0.06172907		+0.99104944	
a	2.5740059	Ω	142.74467	−0.96844671		−0.03078345	
e	0.1079450	i	11.27554	−0.24145497		−0.12989761	
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	699	0.4−	0.8+	2006 03 26	699	0.2+	0.7+	2006 05 01	703	0.3+	0.3−
2002 06 05	699	0.6+	1.3+	2006 03 26	699	0.3−	0.7+	2006 05 01	703	0.0	0.1+
2002 06 05	699	0.9+	1.4+	2006 03 26	699	1.0+	0.9+	2006 05 01	703	0.2+	0.1+
2002 06 05	699	0.0	1.4+	2006 03 26	699	(2.1+	1.4+)	2006 05 21	703	0.3−	1.3−
2003 09 28	699	0.7−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.8−	2006 05 21	703	1.1−	0.8−
2003 09 28	699	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	0.5+	2006 05 21	703	0.2−	1.8−
2003 09 28	699	0.8+	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.0	2006 05 21	703	1.8−	0.9−
2003 09 28	699	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.5+	0.6−	2006 05 27	703	0.1+	0.3−
2005 03 17	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.1+	2006 05 27	703	0.5+	0.5−
2005 03 17	G96	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−	2006 05 27	703	0.8−	0.4−
2005 03 17	G96	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.7+	2006 05 27	703	0.4−	0.5−
2005 03 17	G96	0.0	0.6+	2006 05 01	703	1.1+	0.0				

2006 HR$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.99850		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17722508	ω	176.34248	−0.52292169		+0.83331224	
a	3.1389611	Ω	62.05021	−0.78710394		−0.39134715	
e	0.1785027	i	11.71010	−0.32713956		−0.39043325	
P	5.56	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.2−	2006 05 17	644	0.4+	0.2−
2003 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.2−	2006 05 17	644	0.4+	0.0
2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+	2006 05 17	644	0.6+	0.2+
2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.5−	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.1−
2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.2−	0.6−	2006 05 19	703	0.2+	0.4+
2003 12 19	691	0.3−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.3−
2006 03 21	G96	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	0.7+	0.8−	2006 05 19	703	0.6−	1.4+
2006 03 21	G96	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	644	0.3−	0.0
2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.6+	0.7+	2006 05 21	644	0.3+	0.0
2006 03 21	G96	0.4−	0.6−	2006 04 28	704	1.1+	0.2−	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2006 04 19	703	1.6−	1.0+	2006 04 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	703	0.6−	1.0−
2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 04 30	699	0.5−	0.2−	2006 05 25	703	0.0	0.1−
2006 04 19	703	0.5+	0.4−	2006 04 30	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	703	0.0	0.2+
2006 04 19	703	0.8−	0.6−	2006 04 30	699	0.1−	0.7+	2006 05 25	703	0.1+	0.1−
2006 04 27	704	1.1+	0.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2006 04 27	704	0.5−	0.6+	2006 04 30	704	1.0+	1.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−
2006 04 27	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	699	0.8+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2006 04 27	704	0.3+	0.2−	2006 04 30	704	1.9−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2006 04 27	704	0.7−	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.7+				

2006 HT$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	319.67818		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17333470	ω	248.54067	+0.48897996		+0.84754835	
a	3.1857551	Ω	52.41734	−0.67245215		+0.51690359	
e	0.1559791	i	15.08941	−0.55561382		+0.12030159	
P	5.69	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	699	0.5+	0.6+
2002 10 31	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.6+	2006 04 30	699	0.3+	0.5+
2002 10 31	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	1.6−	1.5+	2006 04 30	699	1.2+	0.2−
2002 10 31	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	703	0.8−	0.6+	2006 04 30	699	1.2−	0.7−
2002 10 31	608	0.6−	1.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.3+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+

2002 10 31	608	0.9−	0.8+	2006 04 27	704	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0		
2002 10 31	608	0.6−	1.0+	2006 04 27	704	0.7+	0.4+	2006 05 07	G96	0.0	0.1−		
2003 12 17	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	704	1.1+	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+		
2003 12 17	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+		
2003 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 27	704	1.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−		
2006 04 02	G96	0.6−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+		
2006 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3−						

2006 HA_{58} = 2006 KC_{125}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.47038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22327550	ω	193.13909		+0.23587058		+0.95612217
a	2.6909689	Ω	90.70786		−0.87514435		+0.28672895
e	0.1064378	i	10.00777		−0.42247773		−0.06014076
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	644	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.0	0.5+	2006 05 20	703	1.0−	0.4+
2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.0	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	0.5−
2003 10 22	644	0.9+	0.3−	2006 04 30	A13	0.4−	0.4−	2006 05 20	703	0.2+	0.4+
2003 10 28	291	0.2−	0.1−	2006 04 30	A13	0.5+	0.5+	2006 05 25	703	0.2−	0.0
2003 10 28	291	0.1−	0.1+	2006 04 30	A13	1.0+	0.4+	2006 05 25	703	0.9+	0.1−
2003 10 28	291	0.0	0.0	2006 04 30	A13	0.2−	0.3+	2006 05 25	703	0.9+	0.3−
2006 04 29	A13	0.5−	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.4−	2006 05 27	A13	0.8−	0.2−
2006 04 30	A13	0.5−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4+	2006 05 27	A13	0.0	0.0
2006 04 30	A13	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.4−	2006 05 27	A13	0.3+	0.2+
2006 04 30	703	0.6−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3+	0.1−				
2006 04 30	703	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.2−	0.2+				

2006 HT_{58} = 2006 KO_{124} = 2006 KW_{124}

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.50372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24048884	ω	89.38944		−0.93537463		+0.33268101
a	2.5609795	Ω	110.03717		−0.35338089		−0.86576223
e	0.1523248	i	7.33792		−0.01400899		−0.37387044
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.3−	0.4+	2006 04 30	703	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.4+	0.4+
2000 12 30	691	0.2+	0.9+	2006 04 30	703	0.4−	0.4−	2006 05 24	699	1.4+	0.6−
2000 12 30	691	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.6−	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.2−
2002 06 03	644	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+	2006 05 26	703	0.0	0.5−
2002 06 03	644	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.7+
2002 06 03	644	0.0	0.5+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.9+	0.1+
2006 02 07	691	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.8+	2006 06 19	691	0.1+	0.4+
2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.7+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2006 04 21	703	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	1.4+	0.1−	2006 06 23	691	0.0	0.3+
2006 04 21	703	0.3−	1.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.1+	2006 06 23	691	0.4+	0.3+
2006 04 21	703	0.6−	1.2−	2006 05 24	699	1.6−	0.5−	2006 06 23	691	0.2+	0.3+
2006 04 30	703	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.9+	0.5−				

2006 HL_{59}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.16656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18693095	ω	214.48953		−0.97140286		−0.20127349
a	3.0293439	Ω	313.36841		+0.23740345		−0.83229499
e	0.2244768	i	9.97792		−0.00401171		−0.51650173
P	5.27	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.7+	0.1−	2006 03 27	E12	0.6+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.7+
1999 12 12	704	0.4−	0.8−	2006 03 27	E12	0.3+	0.6−	2006 05 01	703	0.1+	0.4+
1999 12 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 22	E12	0.9−	0.5−	2006 05 04	E12	0.5−	0.2−
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 22	E12	0.3−	0.1−	2006 05 04	E12	0.9−	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 04 22	E12	0.6−	0.5+	2006 05 04	E12	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 22	E12	0.5+	0.4+	2006 05 04	E12	0.6+	0.4−
2006 03 27	E12	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.4−	0.7+				
2006 03 27	E12	0.1−	0.4−	2006 05 01	703	1.9+	0.7−				

2006 HR_{61}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.25788		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22117935	ω	162.45470		−0.80420746		+0.59115777
a	2.7079439	Ω	53.94337		−0.55402104		−0.70814707
e	0.1129916	i	4.36322		−0.21520004		−0.38608317
P	4.46	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.5−	0.3+
2000 12 22	691	0.9+	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.8−	2006 05 03	691	0.4−	0.1+
2000 12 22	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.6+
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2003 09 30	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.4−
2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 04 29	691	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.6−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2+				
2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0				

2006 HA_{62}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	127.03615		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19034131	ω	8.13444		−0.25922506		−0.96218286
a	2.9930503	Ω	96.91932		+0.88130630		−0.27110634
e	0.0844092	i	4.83687		+0.39509692		−0.02656103
P	5.18	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	645	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.6+	0.1+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.6+	0.4+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.5−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.3−
2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.5−	0.5+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.7−	0.5−
2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.9−	0.3+
2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+

2006 HA_{64} = 2000 AX_{257}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	210.94559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22221549	ω	268.79484		+0.70172677		−0.71170571
a	2.6995197	Ω	136.57771		+0.67100662		+0.64490533
e	0.0720333	i	2.70784		+0.23943614		+0.27851767
P	4.44	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 07 16	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	344	0.4−	0.5+	2006 04 08	691	0.3−	0.3+
1998 07 16	691	0.1+	0.4+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
1998 07 16	691	0.3−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.5−
1999 12 16	691	0.2−	0.0	2004 12 18	G96	0.4+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1999 12 16	691	0.5−	0.1+	2004 12 18	G96	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1999 12 16	691	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.2+
2000 01 05	691	0.5+	0.5−	2004 12 18	G96	0.5+	0.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.3−
2000 01 05	691	0.4+	0.2−	2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2000 01 05	691	0.2−	0.4+	2005 03 04	G96	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.7−
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 09 21	691	0.3+	0.2−	2005 03 04	G96	0.6−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+

2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.2−	
2003 09 29	344	1.1−	0.8+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+	

2006 HL$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.23370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23451138	ω	106.61003		+0.76308959		+0.64064004
a	2.6043145	Ω	213.69096		−0.63595598		+0.72080889
e	0.1406084	i	8.84475		−0.11512716		+0.26460327
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	644	0.3−	0.6−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2002 06 09	704	0.4−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 06 09	644	0.7−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 06 09	704	0.9+	0.8+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2002 06 09	704	0.8+	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 06 09	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 06 09	644	0.6−	0.5−	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.5+
2003 10 29	703	0.7+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2003 10 29	703	0.1+	1.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2003 10 29	703	1.3−	0.7+	2006 04 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2003 10 29	703	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2006 02 27	G96	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.2+	0.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−

2006 HN$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.03578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20448650	ω	260.91870		+0.53342150		+0.84165474
a	2.8533801	Ω	41.67642		−0.71783643		+0.50306032
e	0.0382358	i	7.26937		−0.44740626		+0.19633545
P	4.82	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
1996 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
1996 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2003 10 23	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	G96	0.8−	0.8−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.7−
2006 04 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.6−	0.3−
2006 04 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.7−
2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+				

2006 HZ$_{70}$ = 2006 KJ$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.97032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21300950	ω	149.59334		−0.46987339		+0.86672554
a	2.7767497	Ω	91.91603		−0.83986235		−0.38058251
e	0.1613831	i	9.63919		−0.27175399		−0.32240317
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	703	0.7+	0.5+	2006 05 01	703	0.4+	0.0
2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.7−	2006 05 21	703	0.1−	0.5+
2003 10 23	691	0.0	0.5+	2006 05 01	703	0.1+	0.2−	2006 05 21	703	1.0+	0.6−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.8+	0.8−	2006 05 21	703	0.6−	0.5+
2004 12 11	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.2−	0.3−	2006 05 21	703	0.1−	1.1−
2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.3+	0.1+	2006 05 25	699	0.5−	0.4−
2006 03 26	699	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.4+	0.1−	2006 05 25	699	0.1+	1.2+
2006 03 26	699	(2.3+	0.5−)	2006 05 01	703	0.4+	0.7−	2006 05 25	699	0.6+	0.5+
2006 03 26	699	1.4−	1.7+	2006 05 01	703	0.0	0.1−	2006 05 25	699	0.6−	0.7+
2006 03 26	699	0.6−	0.2+	2006 05 01	703	0.4+	0.3+				
2006 04 25	703	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.0				

2006 HP$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.54772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23900184	ω	71.25160		−0.92935423		+0.36227023
a	2.5715910	Ω	129.92276		−0.36393824		−0.86658250
e	0.0500952	i	5.32256		−0.06204565		−0.34321283
P	4.12	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	691	0.4+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.3−
1997 01 02	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.4−	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
1997 01 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.5−
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.7+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2003 09 22	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.7−	0.0
2006 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.4+	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.6+

2006 HG$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	149.12409		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24170448	ω	244.48769		−0.29408834		−0.95193212
a	2.5523854	Ω	222.90811		+0.91586570		−0.25504512
e	0.0631188	i	7.22783		+0.27331680		−0.16963851
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.0	0.6−	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 04 07	807	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.4−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2006 04 26	691	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.4+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.4−
2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.5+	0.0				

2006 HD$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	161.50719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21455438	ω	51.23370		+0.00198254		−0.99791622
a	2.7634045	Ω	38.80137		+0.88260043		−0.02857320
e	0.0604766	i	5.90740		+0.47011973		+0.05785149
P	4.59	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.4−	0.5+
2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.4−
2003 11 16	645	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.1−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+				
2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+				

2006 HO$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	301.99395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27106678	ω	299.03369		+0.90201520		+0.41896820
a	2.3645682	Ω	36.47775		−0.30945234		+0.79561926
e	0.1286941	i	10.08338		−0.30101133		+0.43755643
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	566	0.9+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
1996 10 11	566	0.7−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+

1996 10 11	566	0.5−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.5−	0.3−
2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2006 01 31	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.0
2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+
2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+				
2006 03 23	G96	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.0				

2006 HB$_{84}$ = 2000 JG$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	215.46244		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17740385	ω	314.28392		+0.69765646		−0.70072291
a	3.1368519	Ω	90.83230		+0.69245899		+0.60610039
e	0.0146469	i	8.58191		+0.18378251		+0.37633725
P	5.56	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2005 03 11	703	1.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2005 03 11	703	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 03 11	703	0.7−	1.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 03 11	703	0.2−	1.0−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 12 21	704	0.8−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2003 12 21	704	0.4+	1.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 12 21	704	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2003 12 21	704	0.1+	1.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.1+

2006 HG$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	309.16718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28077553	ω	246.40665		+0.81954367		+0.54753938
a	2.3097406	Ω	79.99385		−0.44301055		+0.79245673
e	0.0227242	i	9.87933		−0.36344165		+0.26872468
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3−
2005 01 07	704	0.7+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2005 01 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2005 01 07	704	0.7−	0.6−	2006 05 08	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2005 01 07	704	0.2+	1.4+	2006 05 08	691	1.3+	0.6−				
2006 04 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+				

2006 HL$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.71057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29073147	ω	29.29353		−0.74312841		+0.66886846
a	2.2567044	Ω	192.74355		−0.62975455		−0.70887073
e	0.0560202	i	5.03734		−0.22620648		−0.22386887
P	3.39	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.4−	0.5−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
1999 04 15	691	1.2+	1.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
1999 04 15	691	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.3−	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.3−
2002 03 12	291	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
2002 03 12	291	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.9+
2002 03 12	291	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−
2003 07 06	691	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−
2003 07 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 07 06	691	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−				

2006 HW$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.65105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21109516	ω	168.33186		−0.49788754		+0.85237971
a	2.7935119	Ω	71.62643		−0.80861602		−0.38965009
e	0.0971500	i	9.69786		−0.31344557		−0.34874294
P	4.67	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.4+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 08 13	644	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 08 13	644	0.2+	0.7+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−	2006 06 14	644	0.5−	0.4−
2006 04 18	691	0.8−	0.7+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−	2006 06 14	644	0.4−	0.2−
2006 04 18	691	0.5+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.3−	2006 06 14	644	0.2−	0.4−
2006 04 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.2−	0.8+	2006 07 21	G96	0.7−	0.1+
2006 04 26	691	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.3+
2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.8+	2006 07 21	G96	0.2−	0.7−
2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	1.4−	0.4+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1−
2006 04 30	691	0.2+	0.6−	2006 05 29	691	0.1−	0.0				
2006 04 30	691	0.2+	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+				

2006 HX$_{84}$ = 1992 XC

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	221.44722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18168100	ω	180.77161		+0.77561716		−0.60891368
a	3.0874248	Ω	218.39507		+0.58054253		+0.79156667
e	0.0705402	i	15.52708		+0.24776681		+0.05144264
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 12 01	691	0.3+	0.2−	2002 09 03	644	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
1992 12 01	691	0.3+	0.7−	2002 09 03	644	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
1992 12 01	691	0.7+	0.2+	2002 09 03	644	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
1992 12 02	691	0.2−	0.5+	2002 10 06	644	0.6+	0.2+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−
1992 12 02	691	0.4−	0.2+	2002 10 06	644	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
1992 12 02	691	0.3−	0.1+	2002 10 06	644	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
1992 12 02	691	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
1992 12 02	691	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.1+				
1992 12 02	691	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−				

2006 HA$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.92467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17966497	ω	234.86893		+0.52379341		+0.83065661
a	3.1104779	Ω	67.79472		−0.70008144		+0.54604555
e	0.0956008	i	11.76728		−0.48531067		+0.10882948
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.5−	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 10 15	644	0.4−	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 10 15	644	0.4−	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 27	704	0.5+	0.8+
2003 12 23	704	0.7+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	0.7−	0.8+
2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 27	704	1.0−	1.0+
2003 12 23	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 12 23	704	0.6+	0.5+	2006 05 08	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 12 28	704	0.8−	0.9+	2006 05 19	703	1.0−	0.8+	2006 06 16	644	0.0	0.6+
2003 12 28	704	0.3−	1.2+	2006 05 19	703	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.5−	0.1+
2003 12 28	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.6−	2006 06 16	644	0.8−	0.2−
2005 03 09	703	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2005 03 09	703	0.5−	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2005 03 09	703	0.4−	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+

2005 03 09	703	0.3+	0.5−	2006 05 21	691	0.1−	0.3+	
2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.3+	0.0	

2006 HT$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	212.45195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29416162	ω	307.99940		+0.85107924	−0.52434508	
a	2.2391269	Ω	83.63991		+0.48981337	+0.77445019	
e	0.1046639	i	1.55393		+0.18906873	+0.35396206	
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4+	0.8−	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.4+	
2002 01 08	704	0.9−	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	
2002 01 08	704	0.4+	0.6+	2004 11 19	703	0.6−	1.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	2.0−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	
2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.4+	
2004 11 03	691	0.0	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.0	
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+	
2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	
2004 11 04	703	0.2−	1.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+					
2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.3−					

2006 HY$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.92218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26481508	ω	143.28802		−0.44264970	+0.89443681	
a	2.4016382	Ω	100.36029		−0.83730907	−0.38691396	
e	0.1164046	i	3.70657		−0.32089681	−0.22423287	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.3−	1.3−	2006 05 01	703	(1.4+	3.1+)	
1998 01 08	691	0.3−	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	1.1−	2006 05 01	703	1.0+	0.1+	
1998 01 08	691	0.3−	0.8−	2006 04 19	699	0.8+	0.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	
1999 06 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.6−	1.7+	
1999 06 18	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.3−	1.5−	2006 05 05	691	0.2+	0.0	
1999 06 18	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 07	691	0.1+	0.0	
2002 03 05	699	0.9+	1.1−	2006 04 19	703	0.7−	0.7+	2006 05 07	691	0.0	0.0	
2002 03 05	699	0.4+	0.7+	2006 04 19	703	0.9−	1.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+	
2002 03 05	699	0.9+	0.4+	2006 04 27	691	0.4+	0.0	2006 05 17	644	0.7−	0.8−	
2002 03 05	699	0.3−	0.3−	2006 04 27	691	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.3−	
2002 03 13	691	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	2006 05 17	644	0.6−	0.7−	
2002 03 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−	
2002 03 13	691	0.3+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 28	G96	0.2−	0.5−	
2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.0	2006 05 28	G96	1.0−	0.4−	
2004 12 14	691	0.0	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.5−	2006 05 28	G96	0.6−	0.5−	
2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.1−					

2006 HM$_{89}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.15187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26673278	ω	171.27885		−0.14624055	+0.95038868	
a	2.3901131	Ω	89.97443		−0.92337304	−0.03155794	
e	0.1535270	i	15.93491		−0.35495906	−0.30945994	
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	1.1−	0.1+	2006 05 02	703	0.6+	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.3−	
1995 06 03	691	0.9−	0.1+	2006 05 02	703	0.6−	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.2−	
1995 06 03	691	1.4+	1.7−	2006 05 02	703	0.2−	0.4−	2006 05 24	691	(0.7+	2.7+)	
2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 05 02	703	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.3+	
2004 12 15	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	1.5+	2006 05 26	703	0.6+	0.1−	
2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.5+	0.4−	
2006 04 20	703	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	1.4−	
2006 04 20	703	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.0	
2006 04 20	703	1.3−	1.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+	
2006 04 20	703	0.2+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+	

2006 HH$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.66804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17852800	ω	344.06098		+0.33915814	+0.90509110	
a	3.1236701	Ω	305.07651		−0.82524880	+0.15537376	
e	0.2175858	i	18.26408		−0.45159293	+0.39581446	
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.4−	0.6−	2005 04 10	E12	0.9+	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	
2001 08 23	704	0.1+	0.9+	2005 04 10	E12	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	
2001 08 23	704	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	(0.3−	2.5+)	2006 08 16	644	0.1−	0.0	
2001 09 30	644	0.1−	0.5+	2006 04 29	E12	0.1−	0.5−	2006 08 18	704	0.1−	0.5−	
2001 09 30	644	0.3+	0.7+	2006 04 29	E12	0.9−	0.2−	2006 08 18	704	0.0	0.1+	
2001 09 30	644	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	
2001 09 30	644	0.1−	0.6+	2006 04 29	E12	0.3+	0.7+	2006 08 18	704	0.7−	0.4+	
2001 09 30	644	0.1−	0.8+	2006 04 29	E12	0.5−	0.1+	2006 08 18	704	0.5−	0.1−	
2001 09 30	644	0.1−	0.6+	2006 04 29	E12	0.2−	0.5−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	
2001 10 15	704	0.9+	0.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.9+	2006 08 18	704	0.1−	0.8+	
2001 10 15	704	0.2+	0.9+	2006 05 03	E12	0.6+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.0	
2001 10 15	704	0.6−	0.0	2006 05 03	E12	0.2+	0.3+	2006 08 19	G92	0.3+	0.1−	
2001 10 15	704	0.8−	0.6−	2006 05 03	E12	0.5+	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.4+	
2001 10 15	704	1.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.2+	
2001 11 12	704	0.0	1.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−	2006 08 19	G92	0.6+	0.3−	
2001 11 12	704	0.8+	1.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	
2001 11 12	704	0.1+	1.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	G92	0.2+	0.4−	
2001 11 12	704	0.6+	0.9−	2006 06 22	699	0.4+	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.2+	
2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2006 06 22	699	0.2−	0.9+	2006 08 30	704	0.6−	0.2−	
2004 01 22	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	699	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−	
2004 01 22	704	0.4+	0.4+	2006 06 22	699	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.3−	
2004 01 22	704	0.4−	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.1−	
2005 04 10	E12	0.3−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.0					
2005 04 10	E12	0.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.0					

2006 HM$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	191.17050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17078053	ω	223.07655		+0.46065509	−0.88011242	
a	3.2174402	Ω	200.35154		+0.87733503	+0.47111686	
e	0.0688195	i	19.28969		+0.13446234	−0.05874553	
P	5.77	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.1−	0.1−	2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.2+	
1991 10 10	691	0.3−	0.6+	2002 09 12	644	0.7−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	
1991 10 10	691	0.5+	0.0	2002 11 05	291	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+	
1994 04 16	691	0.4−	0.5+	2002 11 05	291	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	
1994 04 16	691	0.3−	0.1+	2002 11 05	291	0.4−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.0	
1994 04 16	691	0.3−	0.1−	2005 05 10	291	0.4+	0.1−	2006 05 07	691	0.3−	0.0	
1996 10 07	691	1.8+	0.7+	2005 05 10	291	0.3+	0.2−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+	
1996 10 07	691	0.0	0.6−	2005 05 10	291	0.2+	0.3−	2006 06 19	691	0.0	0.1−	
1996 10 07	691	0.2−	0.8−	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+	
2002 09 12	644	1.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.1+	

2006 HY$_{94}$ = 2006 KH$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	170.08870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21577469	ω	224.65959		+0.48687488		−0.87274944
a	2.7529757	Ω	196.30894		+0.83259354		+0.47599829
e	0.0546063	i	7.26554		+0.26408494		+0.10832379
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 09 30	691	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	1.3−
2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2006 03 25	691	0.5+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	1.0−	0.3−
2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+				

2006 HE$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	107.15173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22463635	ω	112.32033		−0.86563334		−0.49998427
a	2.6800899	Ω	37.69499		+0.44204323		−0.78791742
e	0.0216871	i	2.47045		+0.23511000		−0.35944660
P	4.39	H	17.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.9+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.3−
2001 03 04	691	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2001 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2003 09 21	691	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+
2003 09 21	691	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	2006 05 08	691	0.3+	0.1−
2003 09 21	691	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.0
2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.5−	0.3−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−

2006 HB$_{98}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.77867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24261352	ω	231.66572		−0.54854859		+0.83611299
a	2.5460057	Ω	5.06968		−0.75581751		−0.49428436
e	0.0633946	i	2.00099		−0.35753928		−0.23790343
P	4.06	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.7−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.1−	2006 06 02	G96	0.6−	0.1−
2004 12 11	691	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.6−	0.6+
2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.0				

2006 HG$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.47118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21748683	ω	250.70848		+0.92126790		+0.36905226
a	2.7385084	Ω	87.48011		−0.29447709		+0.86804812
e	0.0804967	i	7.05730		−0.25406436		+0.33210374
P	4.53	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
1994 12 02	691	0.6+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1994 12 02	691	0.1+	1.7−	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 11 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.5+	2006 05 08	691	0.2−	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2003 11 21	691	0.3−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.2+

2006 HK$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.80429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18090202	ω	302.80711		−0.90636470		−0.39785301
a	3.0962815	Ω	214.36333		+0.41966637		−0.88666684
e	0.0847902	i	14.59007		−0.04881779		−0.23565843
P	5.45	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2003 10 23	695	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.4−
2003 10 23	695	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2006 03 05	G96	0.3+	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2006 03 05	G96	0.5−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2006 03 05	G96	0.7−	0.8+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2006 03 05	G96	0.6−	0.8+	2006 05 22	691	0.0	0.0				
2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.4+	0.1+				

2006 HE$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.56267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30664985	ω	343.73802		−0.95595635		−0.29350755
a	2.1779148	Ω	179.19232		+0.27579082		−0.89927506
e	0.0800023	i	3.59470		+0.10043349		−0.32428026
P	3.21	H	18.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2000 07 30	807	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2004 11 03	691	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.4−	0.5+
2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2006 04 30	691	0.5+	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.1+				

2006 HG$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.97635		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29025565	ω	33.51952		−0.44111879		+0.89527900
a	2.2591701	Ω	210.44096		−0.84806750		−0.43857324
e	0.2480342	i	7.07093		−0.29359109		−0.07828805
P	3.40	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.1−
1999 03 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.3−
1999 03 20	704	1.5+	2.0−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	(3.3−	0.5+)	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	691	0.4+	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.4−
2003 09 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.6+	0.6−	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.5−	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1−

2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.7−	0.2+
2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.6−	1.1−
2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	(0.6−	3.0−)
2006 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.2+	1.7+	2006 05 28	704	1.9+	0.2+
2006 04 02	G96	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	1.9+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.9−
2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.4−	2006 05 28	704	0.0	0.8−
2006 04 02	G96	0.5+	0.4+	2006 05 19	703	0.4+	1.0+	2006 05 28	704	0.1−	0.6+
2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.2+

2006 HU$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.90113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17097280	ω	49.97856		−0.97297613		+0.17110969
a	3.2150276	Ω	139.17696		−0.20306187		−0.95372290
e	0.0490646	i	13.71966		+0.10992423		−0.24725312
P	5.76	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.0
1999 02 08	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
1999 02 08	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2005 02 09	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.0
2005 02 09	691	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.1−

2006 HL$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	101.18166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23713922	ω	336.85065		−0.88879967		−0.45792070
a	2.5850392	Ω	175.75636		+0.44983360		−0.87941261
e	0.1090424	i	14.51087		+0.08766341		−0.13016176
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.0	0.2+	2006 01 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.2−	0.1−
1999 09 06	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+	2006 05 23	703	0.9−	0.1−
1999 09 06	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 05 23	703	0.8−	0.9−
2002 06 07	644	0.2−	0.9+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.1−	0.3−
2002 06 07	644	0.4+	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 23	703	0.8−	0.4−
2002 06 07	644	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	703	0.4+	0.1+
2003 09 22	699	0.8+	1.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 27	703	1.2−	0.0
2003 09 22	699	0.4+	1.4−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	1.4−	0.1−
2003 09 22	699	0.0	1.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.8+	0.4+
2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	1.1−
2005 01 16	703	0.3−	0.3−	2006 05 20	699	(3.0+	1.5−)	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2005 01 16	703	0.4+	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	0.8+	2006 06 15	691	0.2−	0.3−
2005 01 16	703	0.1−	0.7+	2006 05 20	699	1.3−	0.6+	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2005 01 16	703	0.6−	0.8+	2006 05 20	699	0.9−	0.5+	2006 06 18	691	0.2−	0.2−
2006 01 21	691	0.5+	0.2+	2006 05 23	699	0.2+	0.4−	2006 06 18	691	0.3−	0.4−
2006 01 21	691	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.3−	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.3−

2006 HY$_{105}$ = 1995 SK$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.08952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15727065	ω	328.39052		−0.11734370		+0.96763811
a	3.3991546	Ω	294.03098		−0.85252411		−0.21352823
e	0.0702159	i	14.15815		−0.50934576		+0.13447001
P	6.27	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.3−	0.3−	2001 08 24	699	1.1+	0.4+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+
1995 09 21	691	0.1+	0.2−	2002 10 10	704	2.5−	0.7−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−
1995 09 21	691	0.1−	0.1−	2002 10 10	704	1.2−	0.9+	2006 04 29	E12	0.5+	1.1+
1995 09 26	691	0.2+	0.5+	2002 10 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 29	E12	0.8+	0.7+
1995 09 26	691	0.2−	0.1+	2002 10 10	704	0.4+	1.8+	2006 05 04	E12	0.5+	0.3+
1995 09 26	691	0.2−	0.2+	2003 12 28	704	0.7+	0.4+	2006 05 04	E12	0.0	0.4+
2001 07 27	699	0.5+	0.5−	2003 12 28	704	0.1+	0.6+	2006 05 04	E12	0.4+	0.4+
2001 07 27	699	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.2+	1.1+	2006 05 04	E12	0.1−	0.5+
2001 07 27	699	0.2+	0.5+	2003 12 28	704	1.1+	0.8+	2006 05 23	E12	0.5+	0.0
2001 07 27	699	0.9−	0.8+	2006 04 05	E12	1.5−	0.2−	2006 05 23	E12	0.4+	0.0
2001 08 24	699	1.2+	1.2−	2006 04 05	E12	0.1+	0.6+	2006 05 23	E12	0.1−	0.8+
2001 08 24	699	0.6+	0.9+	2006 04 05	E12	0.3−	0.4+	2006 05 23	E12	0.3+	0.3+
2001 08 24	699	0.7−	0.9+	2006 04 05	E12	0.5−	1.2+				

2006 HB$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.79804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21155051	ω	9.62706		−0.90291324		−0.42776878
a	2.7895019	Ω	144.95088		+0.38933357		−0.85532385
e	0.0353313	i	4.19116		+0.18211822		−0.29229264
P	4.66	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.7+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2001 03 26	695	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−				
2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+				

2006 HF$_{108}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.81596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21220738	ω	196.94537		+0.64797492		+0.75771079
a	2.7837425	Ω	113.51565		−0.68864949		+0.62628100
e	0.1661850	i	4.84700		−0.32540802		+0.18342974
P	4.64	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2002 08 08	644	0.3−	0.6−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2002 07 18	644	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2002 07 18	644	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.5+	0.5−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 07 18	644	0.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.3+

2006 HP$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.11843		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23648734	ω	5.09097		+0.16530786		+0.96253013
a	2.5897874	Ω	274.54508		−0.91230065		+0.06643395
e	0.2614805	i	12.45314		−0.37467430		+0.26291117
P	4.17	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	0.6+	0.3−	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.3+	0.5+
1998 06 26	704	1.8−	0.5+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 05 08	E12	1.5+	1.8−
1998 06 26	704	1.5+	0.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	E12	0.2+	1.2+
1998 06 26	704	0.4−	1.5−	2006 03 25	E12	0.5−	0.1−	2006 05 17	E12	0.6−	0.4+
2002 07 05	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	E12	0.2−	0.0	2006 05 17	E12	0.0	0.1−
2002 07 05	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	E12	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.3−	0.7+
2002 07 05	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	E12	0.2−	0.2−	2006 05 17	E12	0.0	0.6+
2003 11 19	704	1.4+	1.5+	2006 04 29	E12	0.2−	0.1+	2006 06 15	E12	0.3+	0.5−
2003 11 19	704	0.3−	0.3−	2006 04 29	E12	0.5+	0.1−	2006 06 15	E12	0.1+	0.0
2003 11 19	704	0.7−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2−	0.2−	2006 06 15	E12	0.1−	0.6+
2003 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 05 08	E12	0.5−	0.1+	2006 06 15	E12	0.1+	0.1−

2006 HQ$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.29652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27961439	ω	331.41580		−0.12385322	+0.98867453	
a	2.3161306	Ω	291.36289		−0.89222119	−0.14833510	
e	0.1277652	i	5.22147		−0.43428301	+0.02278972	
P	3.52	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.5+	1.0+	2003 08 05	704	0.3+	0.7+	2006 04 29	E12	0.6−	0.6+
2002 02 11	704	0.9+	0.6+	2003 08 05	704	1.3−	1.2+	2006 05 05	699	0.3−	1.9+
2002 02 11	704	0.2+	1.2+	2004 12 02	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	2.0+	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	1.8+	2004 12 02	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.7+	1.0+	2004 12 02	691	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.4+
2002 02 19	209	0.4+	0.7+	2004 12 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	1.5+	1.4−
2002 02 19	209	0.1−	0.3+	2004 12 20	691	0.3+	0.0	2006 05 05	699	0.7−	1.9+
2002 02 19	209	0.3−	0.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.9+	0.6−
2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 09	E12	0.3−	0.4+	2006 05 05	699	0.1+	1.0−
2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 09	E12	2.5−	0.5−	2006 05 24	699	1.1+	1.0+
2003 07 24	644	0.6−	0.6+	2006 04 09	E12	0.6+	0.2−	2006 05 24	699	0.3−	0.3−
2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 09	E12	0.1+	0.4−	2006 05 24	699	0.4−	1.5−
2003 07 24	644	0.1−	0.9+	2006 04 29	E12	0.3−	0.9−	2006 05 24	699	1.2−	0.0
2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 04 29	E12	0.1−	0.5+				
2003 08 05	704	0.7+	0.6+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1−				

2006 HG$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.62112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21376852	ω	202.38232		+0.23767930	+0.97084558	
a	2.7701729	Ω	81.37828		−0.88635767	+0.22987120	
e	0.0384800	i	1.80274		−0.39733944	+0.06795649	
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
1994 11 05	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	1.6−	2.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1994 11 05	691	0.4+	0.7−	2003 10 24	704	0.6−	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2001 02 27	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	2.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2001 02 27	691	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2001 02 27	691	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2001 03 28	691	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2001 03 28	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.3−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+
2001 03 28	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	691	0.4−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.2−
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+				

2006 HS$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.75432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26472728	ω	124.66556		+0.35265893	+0.93560846	
a	2.4021691	Ω	165.95658		−0.87911417	+0.33726243	
e	0.2341139	i	3.87187		−0.32060872	+0.10435929	
P	3.72	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.0	0.1+	2003 11 21	291	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.0
1999 09 06	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
1999 09 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2002 04 07	807	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2002 04 07	807	0.2+	1.0+	2006 05 04	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2003 11 21	291	0.5−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 11 21	291	0.3+	0.5+	2006 05 04	691	0.6−	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−

2006 HU$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	116.54841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22877069	ω	74.67757		−0.68281328	−0.72791161	
a	2.6477022	Ω	58.56013		+0.63904142	−0.63654420	
e	0.0546844	i	4.20335		+0.35410746	−0.25486502	
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−
1995 11 20	691	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
1995 11 20	691	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.3+	0.1+
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 04 27	807	0.1+	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 12 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2004 12 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.7−	0.0
2004 12 18	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−

2006 HB$_{128}$ = 1999 TA$_{44}$ = 2003 UT$_{171}$

Id. Minor Planet Center (MPO101731; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.54064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23564410	ω	233.98930		−0.82009148	+0.57173302	
a	2.5959620	Ω	340.84607		−0.49878155	−0.73467532	
e	0.1799622	i	4.17764		−0.28047624	−0.36520341	
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.6−	0.0	2004 12 21	691	0.2−	0.5+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−
1999 10 03	691	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.2−	0.6+	2006 05 16	644	0.5+	0.3+
1999 10 03	691	0.4−	0.3+	2004 12 21	691	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.3+
1999 10 08	691	0.1−	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.4+	0.1+
1999 10 08	691	0.2+	0.4+	2006 04 06	E12	0.6+	0.6+	2006 05 16	644	0.4+	0.3+
1999 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 04 06	E12	1.5−	0.0	2006 05 16	644	0.6+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 04 06	E12	0.6−	0.6+	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 06	E12	0.3−	0.2−	2006 06 01	699	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 29	E12	0.5−	0.6+	2006 06 01	699	0.3−	0.0
2004 12 21	691	0.1+	0.6+	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+	2006 06 01	699	0.2+	0.4+
2004 12 21	691	0.2+	0.4+	2006 04 29	E12	0.5+	0.2−	2006 06 01	699	0.1+	0.7+

2006 HR$_{140}$ = 2004 AX$_{21}$ = 2005 EU$_{16}$

Id. Minor Planet Center (MPO101731; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.55159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17085429	ω	292.70422		+0.79751360	+0.60327106	
a	3.2165141	Ω	30.19225		−0.54904226	+0.72987903	
e	0.1542786	i	0.68441		−0.25004930	+0.32146637	
P	5.77	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691(69.9+	28.9−)		2005 03 03	691	0.0	0.2−	2006 04 28	807	0.1−	0.4+
1994 04 16	691(72.2+	24.5−)		2005 03 04	G96	0.7−	0.5−	2006 04 28	807	0.1−	0.3+
1994 04 16	691(69.4+	28.2−)		2005 03 04	G96	1.0−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2004 01 15	691	0.3+	0.3+	2005 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.9−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2004 01 15	691	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 01 27	691	0.1−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2+	0.1−	2006 06 04	G96	0.2+	0.0
2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 04 04	G96	0.4−	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.2−
2004 01 27	691	0.3−	0.0	2005 04 04	G96	0.3−	0.3−	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2005 03 03	691	0.7+	0.3−	2006 04 26	807	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.4+	0.4−
2005 03 03	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	807	0.1−	0.0				

2006 HB$_{151}$ = 1999 VH$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	120.38306		(2000.0)			
n	0.21737601	ω	77.03296		−0.46033724	−0.88043191
a	2.7394391	Ω	41.00215		+0.73243251	−0.44904850
e	0.0919370	i	9.98037		+0.50162959	−0.15229939
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.3−	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	699	0.1−	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 30	699	0.3+	0.6−
1999 11 09	704	0.0	0.9−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	699	0.7+	1.8−
1999 11 12	704	0.5−	1.1+	2006 04 26	807	1.6−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4+
1999 11 12	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	807	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.0	0.5+
1999 11 12	704	1.1+	0.1−	2006 04 30	699	0.7+	1.0−	2006 05 25	G96	0.3−	0.5+

2006 JT$_2$ = 2000 AY$_{220}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.64367		(2000.0)			
n	0.20143995	ω	272.96221		+0.08291481	+0.99655621
a	2.8820775	Ω	1.79470		−0.90218166	+0.07545718
e	0.0488246	i	1.69355		−0.42331239	+0.03437931
P	4.89	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	691	0.5+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2000 01 05	691	0.2−	0.1−	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2000 01 05	691	0.0	0.2+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2000 01 08	691	0.5−	1.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2000 01 08	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.7−	0.2+
2000 01 08	691	0.0	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.6+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2003 11 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4−
2003 11 21	691	0.2+	0.9+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 11 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2005 01 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2005 01 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2−
2005 01 07	691	0.1−	0.4+	2006 05 02	695	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+

2006 JX$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	331.69782		(2000.0)			
n	0.23347687	ω	61.14880		+0.58594699	+0.80953070
a	2.6120018	Ω	244.76654		−0.75680290	+0.53061094
e	0.1634957	i	2.30724		−0.28968172	+0.25122117
P	4.22	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.7+	0.1−	2003 12 21	291	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
1999 12 02	691	0.2−	0.2+	2003 12 21	291	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
1999 12 02	691	0.6−	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.8+	0.7+
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	1.0−	0.3−
2003 11 15	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.6−	0.3−
2003 11 15	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2003 11 15	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.2+
2003 12 01	291	0.9+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 12 01	291	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	(2.9+	2.4−)	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
2003 12 01	291	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2003 12 21	291	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.1−				

2006 JA$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.49838		(2000.0)			
n	0.38055514	ω	128.01770		+0.27337092	+0.94947656
a	1.8859246	Ω	156.40356		−0.95816854	+0.28290689
e	0.1121220	i	22.64976		−0.08474311	−0.13586005
P	2.59	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 02 09	608	0.1−	0.0	2006 05 04	703	0.4−	0.5−	2006 05 31	703	1.1−	0.5+
2003 02 09	608	0.1+	0.2+	2006 05 04	703	0.3−	0.3−	2006 05 31	703	0.7−	1.4−
2003 02 09	608	0.6−	0.3+	2006 05 04	703	0.7+	1.1+	2006 05 31	703	1.0−	1.0−
2003 02 19	644	0.2−	0.2−	2006 05 24	703	0.8−	0.6−	2006 05 31	703	0.2−	0.0
2003 02 19	644	0.5+	0.3−	2006 05 24	703	0.1+	0.9−	2006 06 23	699	1.6+	0.1+
2003 02 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	703	0.8−	0.6−	2006 06 23	699	0.3−	0.7+
2006 05 03	G96	0.3−	0.3+	2006 05 25	699	0.1+	1.4+	2006 06 23	699	0.6+	0.6+
2006 05 03	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.4+	2006 06 23	699	0.0	0.7+
2006 05 03	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	699	0.4+	0.9+				
2006 05 04	703	1.4+	0.2+	2006 05 25	699	1.1+	1.5−				

2006 JT$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	332.57642		(2000.0)			
n	0.21297812	ω	216.22231		+0.30818076	+0.94824051
a	2.7770224	Ω	71.83736		−0.85278732	+0.31103990
e	0.0707787	i	4.62282		−0.42163777	+0.06398526
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	807	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.5+	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2002 08 09	807	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	1.2−	2006 05 07	691	0.0	0.4+
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.3−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 07	691	0.3+	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.8−	0.2+
2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.5+
2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2006 04 08	691	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+

2006 JB$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	315.74729		(2000.0)			
n	0.16832507	ω	229.14004		+0.51879534	+0.85043388
a	3.2486544	Ω	72.31462		−0.75422272	+0.50336324
e	0.0753721	i	5.25476		−0.40249159	+0.15293026
P	5.86	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.1−	0.3−	2006 04 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.0
2001 07 19	644	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.6+	0.0
2001 07 19	644	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.5−	1.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2002 10 10	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.5+	0.3+
2002 10 10	644	0.6−	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2002 10 10	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2006 04 08	691	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+				
2006 04 08	691	0.2−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2−				

2006 JF$_{10}$ = 2002 CT$_{184}$ = 2004 XX$_{87}$

Id. Minor Planet Center (MPO101739; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	256.37234		(2000.0)			
n	0.30569934	ω	10.77985		+0.91378922	−0.40612861
a	2.1824270	Ω	13.18861		+0.37035562	+0.82598986
e	0.1323117	i	1.75474		+0.16681120	+0.39089679
P	3.22	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2005 01 10	201	0.4−	0.2−
1996 03 16	691	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1996 03 16	691	0.2−	0.1−	2004 12 09	703	1.5+	0.9−	2006 05 01	691	0.4+	0.0
1999 02 09	691	0.0	0.5−	2004 12 09	703	(3.1+	0.2−)	2006 05 01	691	0.0	0.3+
1999 02 09	691	0.3+	0.5−	2004 12 09	703	0.2−	0.7+	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
1999 02 09	691	0.3+	0.5−	2004 12 09	703	1.0+	1.0−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2004 12 14	704	0.5+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.9−	0.6+	2004 12 14	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.5−	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	1.1+	2004 12 14	703	1.4−	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	703	1.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2002 02 12	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.6+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.3−	0.3−	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2002 02 12	691	0.2+	0.4−	2005 01 08	201	0.1−	0.5−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2005 01 08	201	0.3−	0.3−	2006 05 28	691	0.7−	0.4−
2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2005 01 08	201	0.4−	0.3−	2006 05 28	691	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2005 01 10	201	0.7+	0.0				

2006 JZ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	271.35608		(2000.0)			
n	0.21518493	ω	191.88134		+0.99927250	+0.02899689
a	2.7580035	Ω	166.38371		−0.02017914	+0.95317677
e	0.0702972	i	6.04016		−0.03236164	+0.30102031
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.2+
2003 10 29	699	1.7−	0.4−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.1+
2003 10 29	699	0.1−	0.2−	2005 03 09	G96	0.4+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	699	1.3+	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.3−	0.2+
2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.5+
2003 11 21	691	0.2−	0.8+	2006 04 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.3−	0.2+
2003 11 21	691	0.0	0.8+	2006 05 01	691	0.7+	0.4+				
2003 11 21	691	0.2−	0.8+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+				

2006 JQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	184.14865		(2000.0)			
n	0.21337027	ω	202.24892		+0.64019180	−0.76726182
a	2.7736188	Ω	207.98905		+0.71653268	+0.61433963
e	0.0671964	i	4.67612		+0.27701152	+0.18410896
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1+	0.9+	2003 09 27	704	0.4+	1.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2001 04 16	645	0.2+	0.1−	2003 09 27	704	0.9+	0.5+	2006 04 19	G96	0.9−	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.3−	2003 09 27	704	0.2+	1.8+	2006 04 19	G96	0.7−	0.0
2003 09 17	691	0.2+	0.4−	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	1.0+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.3−	2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.8+	0.3+
2003 09 22	699	0.6+	1.2−	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.8+	0.2+
2003 09 22	699	1.0−	0.8+	2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	1.8+	0.1+
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	1.3+	0.5+
2003 09 22	699	1.5+	1.5+	2006 03 26	691	0.9−	0.9−	2006 05 05	G96	0.9+	0.7+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 26	691	1.2−	0.6−	2006 05 05	G96	0.7+	0.3+
2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	1.1−	0.3−				
2003 09 27	704	(2.7+	1.3−)	2006 04 19	G96	0.8−	0.3+				

2006 JW$_{13}$ = 2006 EQ$_{71}$ = 2002 JX$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	199.73100		(2000.0)			
n	0.23205260	ω	177.49737		+0.89267682	−0.44992919
a	2.6226787	Ω	209.28714		+0.41256722	+0.83925399
e	0.1032198	i	3.08214		+0.18142871	+0.30531372
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	291	0.3+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 05 04	291	0.4+	0.1−	2006 03 05	691	(1.0+	3.3−)	2006 05 03	G96	0.6+	0.2+
2002 05 04	291	0.2+	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
2002 05 06	291	0.5−	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4+
2002 05 06	291	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+
2002 05 06	291	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5+	0.1+
2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−				

2006 JL$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.23540		(2000.0)			
n	0.23656942	ω	1.59995		+0.14485011	+0.97002840
a	2.5891884	Ω	276.75994		−0.90997397	+0.05317076
e	0.2561266	i	11.33027		−0.38854320	+0.23710289
P	4.17	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	0.5−	0.5+	2006 05 04	E12	0.8+	0.2−	2006 05 22	E12	0.3−	0.3+
1998 06 26	704	0.5−	0.6+	2006 05 04	E12	0.4−	0.3−	2006 05 30	E12	0.5+	0.2−
1998 06 26	704	0.6−	0.2−	2006 05 05	E12	0.5−	0.4−	2006 05 30	E12	0.3−	0.4+
1998 06 26	704	1.7+	1.1−	2006 05 05	E12	0.1−	0.1+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1−
2003 12 01	691	0.1−	0.4−	2006 05 05	E12	0.2+	0.2−	2006 06 01	699	0.4−	0.3+
2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 05 05	E12	0.4+	0.2−	2006 06 01	699	0.2−	0.4+
2003 12 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	E12	0.8+	0.6−	2006 06 01	699	0.4−	0.7+
2006 05 04	E12	0.5−	0.4−	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+	2006 06 01	699	1.0+	0.2+
2006 05 04	E12	0.3+	0.1−	2006 05 22	E12	0.4−	0.7+				

2006 JB$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	325.56341		(2000.0)			
n	0.20216167	ω	102.84514		+0.12621722	+0.99199671
a	2.8752140	Ω	174.40252		−0.92322705	+0.11872971
e	0.0322982	i	2.01336		−0.36293391	+0.04296262
P	4.88	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	691	0.1+	0.4−	2006 03 24	291	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
1998 10 18	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
1998 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 10 25	691	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 10 25	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	691	0.2−	0.7+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2005 01 13	691	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.3+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2006 03 24	291	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2006 03 24	291	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−				

2006 JB$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.99654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18294496	ω	208.08262		+0.25710685	+0.96202384	
a	3.0731877	Ω	76.93657		−0.86808237	+0.27160234	
e	0.1500126	i	5.40074		−0.42465170	+0.02724519	
P	5.39	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.3−
1995 04 23	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.8+	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
1995 04 23	691	0.0	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.5−
1997 10 28	691	(2.4−	5.1−)	2006 04 24	691	0.6−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.0
1997 10 28	691	1.8+	0.7+	2006 05 02	691	0.0	0.4−	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
1997 10 28	691	2.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.2−
2003 11 20	695	0.4−	0.6+	2006 05 02	691	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.4−	0.1+
2003 11 20	695	0.3−	0.6+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.8−
2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.8−
2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.8−

2006 JE$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.52688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17875085	ω	36.07503		−0.36317237	+0.92815287	
a	3.1210734	Ω	212.85246		−0.88615730	−0.37110003	
e	0.0585002	i	8.63791		−0.28780388	−0.02858362	
P	5.51	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	291	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2002 11 05	291	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2002 11 05	291	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.8−	0.2−
2003 12 28	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 12 28	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.7+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2006 02 25	G96	0.3+	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.4−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−				

2006 JT$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	235.29608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18276727	ω	283.60900		+0.89016907	−0.44747118	
a	3.0751792	Ω	103.02968		+0.44464655	+0.81203566	
e	0.1019197	i	5.05482		+0.09944078	+0.37465669	
P	5.39	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.6−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
1999 01 19	691	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.4+	0.2−	2006 05 06	691	0.2−	0.5−
1999 01 19	691	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.6+	0.4−	2006 05 22	691	0.2−	0.2+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 22	691	0.5+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 08 30	644	0.2+	0.5−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2002 08 30	644	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0

2006 JG$_{21}$ = 2005 EC$_{323}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	192.67076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625916	ω	267.57152		+0.35950590	−0.93212569	
a	2.7488627	Ω	161.17732		+0.90080313	+0.33448624	
e	0.0415560	i	7.75869		+0.24353486	+0.13878275	
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.5+	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.5+
1998 09 13	691	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.4+
1998 09 13	691	0.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.7+
1998 09 24	691	0.6−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	691	0.4+	1.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	691	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	691	0.3−	0.4−
2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	691	0.5+	0.9+	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2005 03 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2005 03 16	691	0.3+	0.4+				
2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.3+				

2006 JW$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	287.35783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17390798	ω	232.84045		+0.90297787	+0.39490547	
a	3.1787500	Ω	103.33883		−0.31794845	+0.87919272	
e	0.0719409	i	10.02332		−0.28903243	+0.26658925	
P	5.67	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.2−	0.5−	2006 04 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2000 04 12	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2000 04 12	691	0.0	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 05 23	691	1.1−	0.0
2004 02 27	695	0.2−	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2004 02 27	695	0.0	0.6+	2006 05 02	691	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.4+	0.3+
2006 04 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	0.1−				

2006 JP$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.91684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24160860	ω	144.33051		+0.62610733	+0.77628728	
a	2.5530606	Ω	164.00917		−0.76278923	+0.62927262	
e	0.1414759	i	15.42329		−0.16168547	+0.03733657	
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.3−
1997 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.2−
1997 03 03	691	0.0	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.3−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.3−				

2006 JL$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.23737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25179382	ω	266.48675		−0.69303436	−0.71529456	
a	2.4837393	Ω	227.81848		+0.70014162	−0.63816882	
e	0.0803506	i	6.95742		+0.17177043	−0.28477053	
P	3.91	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.2+	0.3−	2002 05 09	644	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2000 12 29	691	0.1−	0.1+	2002 05 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2000 12 29	691	0.1−	0.1+	2002 05 18	644	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.5−

2002 04 04	644	1.2+	0.9+	2002 05 18	644	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.2+		
2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.4+		
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+		
2002 04 09	704	0.7−	0.6−	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 09	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	2.2+	0.3−	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−		
2002 04 09	704	0.2−	0.6−	2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2002 04 09	704	0.8−	0.8−	2006 04 21	703	0.0	0.8−	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−		
2002 05 09	644	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.7−	0.5+						
2002 05 09	644	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−						

2006 JX$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.95095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31234781	ω	262.17107		+0.59394355	+0.80363096	
a	2.1513467	Ω	44.33746		−0.71534474	+0.54888747	
e	0.4321540	i	3.07809		−0.36812087	+0.22999962	
P	3.16	H	20.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2006 05 06	682	(2.6−	0.2−)	2006 05 23	F65	0.5−	0.1+		
2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	682	1.9+	0.2−	2006 05 23	F65	0.0	0.2−		
2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.6+	0.1−	2006 05 23	F65	0.1−	0.5−		
2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0		
2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−		
2003 10 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.5−		
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.3+	0.5+	2006 05 30	715	0.1−	0.3+		
2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.6−	0.1+	2006 05 30	715	0.1−	0.5−		
2006 05 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.3+	2006 05 30	715	0.1−	0.2−		
2006 05 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 08	291	1.0+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−		
2006 05 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 08	291	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+		
2006 05 04	G96	0.7−	0.1−	2006 05 08	291	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2006 05 04	G96	0.1−	1.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.7−	0.0		
2006 05 04	G96	0.8−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.5−		
2006 05 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.4−		
2006 05 04	G96	0.0	0.8−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4−		
2006 05 06	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	291	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4−		
2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 23	291	0.6+	0.5+	2006 07 16	474	1.0−	0.4+		
2006 05 06	G96	0.5−	0.0	2006 05 23	291	0.1−	0.7+	2006 07 16	474	0.3−	0.3+		
2006 05 06	G96	0.4−	0.7−	2006 05 23	F65	0.4−	0.3−	2006 07 16	474	0.3+	0.7−		
2006 05 06	682	0.1+	1.9−	2006 05 23	F65	0.7−	0.7−						

2006 JY$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	293.93059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21445665	ω	200.86374		+0.92589736	+0.37465350	
a	2.7642440	Ω	137.03370		−0.33574864	+0.87490032	
e	0.0942847	i	4.07762		−0.17316735	+0.30689443	
P	4.60	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.1+	0.5−	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−		
1998 09 15	691	0.2−	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.0		
1998 09 15	691	0.2+	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.0		
2003 11 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.8+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+		
2003 11 26	691	0.4−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−		
2003 11 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		

2006 JM$_{28}$ = 2006 JN$_{79}$ = 1995 SZ$_{32}$

Id. Minor Planet Center (MPO101752; d, unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	114.22124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24008016	ω	321.46862		−0.59158383	−0.80607782	
a	2.5638849	Ω	164.77832		+0.75428281	−0.56050349	
e	0.1233233	i	3.56894		+0.28475606	−0.18993260	
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	691	0.2−	0.4−	2002 05 10	704	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.3−	0.1+		
1991 09 10	691	0.2+	0.6−	2002 05 10	704	0.6−	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1+		
1991 09 10	691	0.1+	0.1+	2002 05 10	704	0.1+	0.4−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−		
1995 09 21	691	0.1+	0.2−	2002 05 10	704	0.6+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.3−		
1995 09 21	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−		
1995 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−		
1995 09 26	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0		
1995 09 26	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
1995 10 01	691	0.1−	1.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+		
1995 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
1995 10 01	691	(4.9+	0.4−)	2006 05 07	691	0.1−	0.5+						

2006 JF$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.11158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30246584	ω	208.00152		+0.15045934	+0.98525091	
a	2.1979534	Ω	70.74794		−0.89015247	+0.17087934	
e	0.1495534	i	4.95252		−0.43010530	−0.00899422	
P	3.26	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 28	691	0.3−	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.1+		
1993 04 28	691	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.3+	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.1−		
1993 04 28	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.1−		
2003 07 07	644	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.2−		
2003 07 07	644	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0		
2003 07 07	644	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+		
2006 04 08	691	0.9−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.7−	0.1−		
2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+		
2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+						
2006 04 21	691	0.0	0.2−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+						

2006 JP$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.79780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21554831	ω	234.72566		+0.53370171	+0.84130660	
a	2.7549029	Ω	67.75108		−0.74266202	+0.51481366	
e	0.0579318	i	5.32053		−0.40449426	+0.16483355	
P	4.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.4+	0.1+		
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−		
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−		
2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0		
2005 01 18	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+		
2005 01 18	691	0.2−	0.5+	2006 05 07	691	0.1+	0.3+						
2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+						

2006 JO$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.16971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24622196	ω	227.52216		+0.54246085	+0.83554709	
a	2.5210697	Ω	75.52712		−0.74193907	+0.52516788	
e	0.0910065	i	5.16470		−0.39403380	+0.16143036	
P	4.00	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.2+
1996 12 09	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
1996 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	699	0.3+	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2003 10 18	699	1.3−	1.5+	2006 05 03	691	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2003 10 18	699	1.0+	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2003 10 18	699	0.7−	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−

2006 JU$_{30}$ = 1996 SG$_3$ = 2000 WG$_{84}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	260.95987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26982445	ω	341.41976		+0.99979951	+0.00932657	
a	2.3718207	Ω	18.07337		−0.00042408	+0.89456230	
e	0.1726051	i	3.27415		−0.02001884	+0.44684596	
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2005 02 04	G96	0.6−	0.1+
1996 09 20	691	0.2−	0.4+	2002 03 06	644	0.8+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
1996 09 20	691	0.4−	0.1−	2002 03 06	644	0.5+	0.8+	2006 03 25	691	0.8+	0.5+
1996 09 21	691	0.8−	0.6+	2002 03 06	644	0.7+	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.5+
1996 09 21	691	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.7+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
1996 09 21	691	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	704	1.2+	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.6−	1.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	1.0−	0.3+	2005 01 18	691	0.4−	0.4+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2005 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+
2000 11 29	704	1.4+	0.1+	2005 01 18	691	0.3−	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2000 11 29	704	0.3+	0.4−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.7+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1+				
2000 11 29	704	1.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.0				

2006 JC$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	238.85417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23594456	ω	205.17229		+0.89914097	−0.43765741	
a	2.5937577	Ω	180.78540		+0.41516151	+0.85380470	
e	0.1025032	i	5.13330		+0.13851508	+0.28191051	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2005 03 13	691	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2003 09 18	644	0.6−	0.1−	2005 03 13	691	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2005 03 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.2−
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2005 03 13	G96	0.5−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.4+	0.0
2005 01 13	691	0.4−	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 05 07	691	0.5−	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+				
2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.4−				

2006 JC$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	93.16837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23648665	ω	64.99953		−0.91169768	−0.34607160	
a	2.5897925	Ω	94.10938		+0.24861324	−0.89379795	
e	0.0956036	i	12.82798		+0.32710671	−0.28523618	
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	291	0.3−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.3−	0.5+
2004 11 20	291	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.3−	0.1−
2004 11 20	291	0.4+	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2005 03 11	G96	0.7−	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.7+	0.2−
2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.1−				
2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.2+				

2006 JO$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.01069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22099920	ω	224.43602		+0.11931746	+0.97149249	
a	2.7094154	Ω	53.49041		−0.82511632	+0.21178439	
e	0.0152363	i	14.76600		−0.55221953	−0.10653506	
P	4.46	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.0	0.5+	2005 01 15	703	1.1−	0.6+	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.3−
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.9−
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2005 01 15	703	0.7−	0.6+	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.3−	0.1−
2005 01 15	703	1.4+	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2005 01 15	703	1.3+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.3−	0.1+

2006 JB$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.50287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21523187	ω	162.26675		+0.86782135	+0.49654093	
a	2.7576025	Ω	167.91171		−0.46578468	+0.82576045	
e	0.1241502	i	5.00058		−0.17300505	+0.26751970	
P	4.58	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	291	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.4+
2002 08 15	291	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.6−	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2002 08 15	291	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.5−	0.0	2006 06 19	691	0.3−	0.0
2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.4−	2006 06 19	691	0.1−	0.4−
2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 19	691	0.5+	0.6+

2006 JA$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.52942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18668977	ω	93.95665		−0.97735216	+0.19488349	
a	3.0319524	Ω	97.29512		−0.21161518	−0.89759286	
e	0.1086107	i	4.76991		−0.00132907	−0.39540799	
P	5.28	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.2−
1995 03 26	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.0
1995 03 26	691	0.0	0.3−	2006 05 08	691	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2003 10 24	695	0.2−	0.6+	2006 05 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	695	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.3−	0.1−
2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.4−
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.3+				

2006 JF$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.13604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25638806	ω	216.84782		+0.36054537	+0.92468139	
a	2.4539790	Ω	74.57338		−0.82264084	+0.37706726	
e	0.1377678	i	7.29226		−0.43962379	+0.05276936	
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.4−	0.6+	2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.4−
2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2003 10 16	644	0.3−	0.8+	2006 05 05	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+
2004 12 15	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.5+	0.3+
2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2004 12 15	691	0.4+	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.3−				
2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.5−	0.5+				

2006 JJ$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	103.05843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20409067	ω	288.26765		−0.59894241	−0.79646690	
a	2.8570683	Ω	199.25341		+0.79633564	−0.58145734	
e	0.0986678	i	14.59966		+0.08436552	−0.16597543	
P	4.83	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2003 10 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 10 03	691	0.3+	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 07	691	0.3+	0.3+
2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.3−
2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.5−				
2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−				

2006 JS$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	156.42616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17162357	ω	239.56712		+0.16565915	−0.98386876	
a	3.2068951	Ω	201.21557		+0.95667928	+0.17694840	
e	0.0125442	i	10.75382		+0.23941971	−0.02629692	
P	5.74	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.6−	1.5+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.7+
2000 04 05	704	0.4+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.8+
2000 04 05	704	0.3+	1.0+	2003 12 21	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2000 04 05	704	1.1+	2.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 07	G96	0.3+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−
2003 11 26	691	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 05 07	G96	0.2+	0.0
2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.1+				

2006 JW$_{37}$ = 1993 FA$_{57}$ = 1999 AR$_{14}$ = 2004 XB$_{191}$

Id. Minor Planet Center (MPO101760; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.39773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30706154	ω	121.51899		−0.50838121	+0.85678163	
a	2.1759677	Ω	117.68472		−0.81947962	−0.45050191	
e	0.0769059	i	5.60258		−0.26457834	−0.25094474	
P	3.21	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.7−	0.2+	2006 05 07	703	0.0	0.1−
1993 03 18	809	0.2−	0.4−	2004 11 10	691	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.1+
1999 01 08	691	0.3+	1.0−	2004 12 14	291	0.4+	0.5+	2006 05 20	703	0.2+	1.4−
1999 01 08	691	0.6+	0.4−	2004 12 14	291	0.4+	0.6+	2006 05 20	703	0.5+	0.6+
1999 01 08	691	0.6+	0.3−	2004 12 14	291	0.7+	0.7+	2006 05 20	703	0.8+	1.1+
1999 01 15	691	1.0−	0.5+	2006 02 07	691	0.4+	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.1−
1999 01 15	691	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
1999 01 15	691	0.4−	0.4−	2006 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2001 12 14	704	0.5−	0.9+	2006 05 05	699	1.2+	0.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.4+
2001 12 14	704	(1.2−	2.3+)	2006 05 05	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	703	0.0	0.9+
2001 12 14	704	(0.3−	2.7+)	2006 05 05	699	0.7+	0.9−	2006 05 26	703	0.2+	0.4−
2002 01 15	704	0.7+	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.6−	2006 05 26	703	(2.1−	0.4+)
2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 07	703	0.6−	0.1−	2006 05 26	703	(2.5−	2.0+)
2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 07	703	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	(0.2+	2.3+)
2004 11 10	691	0.7−	0.2−	2006 05 07	703	0.7−	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	1.5+

2006 JK$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	288.52772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35560538	ω	133.59583		+0.97226425	+0.09283429	
a	1.9731367	Ω	222.46637		−0.12916715	+0.97831052	
e	0.1257312	i	18.53950		+0.19498225	+0.18517644	
P	2.77	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
1995 05 31	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
1995 05 31	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	291	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.9−	0.5−
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 05 07	291	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.7−
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	291	0.1+	0.5+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2006 05 06	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−				

2006 JR$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	137.58550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21256211	ω	260.17753		−0.37243351	−0.92432756	
a	2.7806446	Ω	212.08702		+0.90098208	−0.33863271	
e	0.1101270	i	9.00420		+0.22254115	−0.17591600	
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2005 02 03	644	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.7−	0.1−
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2005 02 03	644	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.5+	0.2+	2006 05 08	691	0.5−	0.0
2005 01 16	703	0.8−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.6−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2005 01 16	703	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
2005 01 16	703	0.1+	0.4−	2006 05 06	691	0.7+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−
2005 01 16	703	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2005 02 03	644	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+				

2006 JA$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.75882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28281700	ω	334.31912		−0.93721663		+0.32590627
a	2.2986122	Ω	225.29911		−0.28223834		−0.91789259
e	0.0858506	i	10.05814		−0.20485729		−0.22640297
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.7−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2000 11 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	691	1.0−	1.5+
2000 11 25	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2002 02 16	608	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 05 25	691	0.3+	0.2−
2002 02 16	608	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−	2006 05 25	691	0.4+	0.1−
2002 02 16	608	0.3+	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2003 07 30	644	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2003 07 30	644	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.4−
2003 07 30	644	0.2−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.3+	0.2−
2006 04 26	G96	0.1+	0.5−	2006 05 18	644	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2006 04 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2006 04 26	G96	0.1+	0.6−	2006 05 18	644	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.0

2006 JC$_{40}$ = 2005 GK$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.77282		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20864260	ω	106.00469		+0.75775769		+0.64245488
a	2.8153608	Ω	214.26130		−0.64890956		+0.72347012
e	0.1743537	i	11.70995		−0.06869975		+0.25267116
P	4.72	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 05	644	0.7+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.0	2006 07 21	704	0.4+	1.8−
2005 04 05	644	0.4+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.1+	0.2+
2005 04 05	644	0.2+	0.3−	2006 05 07	691	0.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.7+
2005 04 06	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 07 24	703	0.7+	0.9+
2005 04 06	691	0.2−	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	0.6−	2006 07 24	703	1.2+	0.4−
2005 04 06	691	0.2−	0.2−	2006 06 21	703	0.4+	0.6−	2006 07 24	703	0.2+	0.8+
2006 05 06	691	0.1−	0.6−	2006 06 21	703	1.0−	1.3+	2006 07 24	703	1.5−	0.5+
2006 05 06	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	0.8−				

2006 JP$_{42}$ = 2006 JL$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	98.02218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23729773	ω	317.08399		−0.89059242		−0.45392790
a	2.5838878	Ω	195.98812		+0.44006542		−0.84442794
e	0.0989864	i	5.87402		+0.11483715		−0.28441328
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	691	0.5−	0.7−	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
1995 08 27	691	0.1−	0.7−	2006 04 20	691	0.1−	1.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
1995 08 27	691	0.7+	1.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
1999 10 12	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
1999 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
1999 10 12	691	0.3−	0.3−	2006 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2006 05 02	691	0.5+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 05 02	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 09 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−
2006 04 20	691	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.5−				

2006 JQ$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.12952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21743898	ω	129.78043		+0.23353168		+0.97185232
a	2.7389101	Ω	153.67528		−0.91216838		+0.23003670
e	0.0693932	i	4.01901		−0.33676668		+0.05085449
P	4.53	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.1−	0.3−	2003 10 29	691	0.4−	0.6+	2006 05 09	691	0.4+	0.7+
1996 02 10	691	0.5+	0.2−	2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.4+	0.1+
1996 02 10	691	0.1+	0.4−	2003 10 29	691	0.0	0.4+	2006 05 09	691	0.5−	0.4+
1997 05 30	691	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3+
1997 05 30	691	0.0	0.8−	2006 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
1997 05 30	691	0.0	0.7+	2006 05 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2001 03 15	691	0.3−	0.5+	2006 05 06	691	0.4+	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2001 03 15	691	0.0	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.5−				
2001 03 15	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	1.1−				

2006 JA$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.75864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28995801	ω	70.11851		+0.06846494		+0.99651759
a	2.2607158	Ω	203.95849		−0.95356921		+0.05134040
e	0.1147658	i	6.73091		−0.29328880		+0.06570282
P	3.40	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.0
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.3−	0.2−
2003 07 03	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2003 07 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1+	2006 06 17	291	0.5+	0.1−
2003 07 03	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1+	2006 06 17	291	0.5+	0.2+
2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.5−	0.1−	2006 06 17	291	0.3+	0.1+

2006 JA$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.99988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23721286	ω	244.76506		+0.29288924		+0.95438787
a	2.5845041	Ω	42.40128		−0.84341273		+0.28643812
e	0.1670323	i	4.93110		−0.45041188		+0.08424374
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	691	0.1+	1.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+
1999 12 15	691	0.0	0.4−	2006 05 07	G96	0.0	0.0	2006 05 29	428	0.2+	0.6−
1999 12 15	691	0.1−	0.7−	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 29	428	1.0−	0.5−
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.6+	2006 05 30	428	1.4−	0.5−
2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 30	428	0.4−	0.4−
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2005 01 18	691	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.5+	0.1+
2005 01 18	691	0.6−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2006 05 07	G96	0.5+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.6−				

2006 JB$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.72141		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17870267	ω	63.48370		+0.52897813		+0.83863193
a	3.1216343	Ω	239.05263		−0.82252962		+0.46898252
e	0.0639127	i	8.71287		−0.20887116		+0.27704129
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 01	644	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.9+	0.3−
2005 05 01	644	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.2−
2005 05 01	644	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.0
2005 05 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 11	G96	0.2−	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2005 05 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 11	G96	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+
2005 05 19	644	0.4+	0.0	2006 05 11	G96	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
2006 05 09	G96	0.3+	0.2−	2006 05 11	G96	0.5−	0.1−				

2006 JP$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.85619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23378576	ω	109.35405		+0.00947898		+0.99709506
a	2.6097006	Ω	160.71532		−0.98168198		+0.02366170
e	0.2454208	i	13.22843		−0.19029093		−0.07239871
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 08 14	E12	0.0	0.6−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.3−
2001 03 16	691	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 08 14	E12	0.2+	0.1−
2001 03 16	691	0.2+	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.3−
2001 03 16	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	1.8−	1.3+	2006 05 07	691	0.5−	0.3+	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 08 12	704	0.1+	0.7+	2006 05 07	691	0.6+	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.4−	0.3−
2002 08 12	704	0.5−	1.6+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.3+	0.6−	2006 05 08	691	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.8+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2006 06 01	703	(2.1−	0.6−)	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.3+	1.5+	2006 06 01	703	1.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	703	0.7+	0.6−	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2005 02 14	691	0.0	0.2+	2006 06 01	703	1.2−	1.0−	2006 08 30	704	0.8+	0.1+
2005 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.4+	0.0				
2005 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.8+	0.8−				

2006 JB$_{47}$ = 2002 LB$_7$ = 2003 ST$_{275}$

Id. Minor Planet Center (MPO101770; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.85972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24056513	ω	89.76537		−0.06068473		+0.99814488
a	2.5604380	Ω	176.74328		−0.94675850		−0.05599944
e	0.1128121	i	4.96321		−0.31617353		−0.02389258
P	4.10	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.1+	0.1−	2003 10 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	1.4−	1.0−
2002 06 02	644	0.3−	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.4−	2006 05 05	699	0.7−	0.8+
2002 06 02	644	0.3−	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	1.2−
2002 06 03	644	0.2+	0.4−	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2002 06 03	644	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2002 06 03	644	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.8+	2006 05 09	691	1.0+	0.1−
2002 06 10	644	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 06 10	644	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.6−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.4−
2003 09 29	704	0.0	1.3+	2006 04 25	461	0.3−	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2006 04 25	461	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2003 10 01	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	461	0.1−	0.1+				
2003 10 01	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	699	0.4+	0.7+				

2006 JL$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	76.33757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22684063	ω	130.38259		−0.97303671		−0.14810930
a	2.6626995	Ω	41.99191		+0.02320003		−0.82554939
e	0.0361895	i	15.32452		+0.22948053		−0.54454737
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.4−	0.7+	2005 01 15	703	0.5−	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2001 02 15	704	0.4+	0.1+	2005 01 15	703	0.9+	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2001 02 15	704	0.0	0.6+	2006 02 02	691	1.8+	1.8−	2006 05 25	644	0.2+	0.4+
2001 02 15	704	0.4−	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.6+
2001 02 15	704	0.4+	1.0−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2003 09 24	644	0.4−	0.6+	2006 05 01	704	1.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
2003 09 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.3+	2006 05 31	G96	0.7−	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 05 01	704	(2.1+	0.4+)	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2004 12 11	703	0.3−	0.7−	2006 05 01	704	0.8+	0.4+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2004 12 11	703	0.8−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2004 12 11	703	0.7+	0.1+	2006 05 04	G96	0.7−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2004 12 11	703	0.4−	0.5+	2006 05 04	G96	0.6−	0.7+	2006 06 01	G96	0.8−	0.0
2005 01 15	703	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2005 01 15	703	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+

2006 JQ$_{47}$ = 2003 UM$_{270}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.35252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23659931	ω	188.77437		−0.26536451		+0.95855948
a	2.5889703	Ω	65.89054		−0.87755478		−0.19559883
e	0.1066085	i	6.52097		−0.39934858		−0.20713480
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	1.6−	0.7−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
1995 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.8+	2006 05 25	G96	0.3+	0.3−
1995 12 18	691	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	1.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2003 10 17	644	0.5−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	1.0−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2003 10 17	644	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.0	1.2−	2006 05 27	704	1.7+	0.4+
2003 10 17	644	0.2−	0.9+	2006 05 19	703	0.1−	0.5−	2006 05 27	704	1.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.5+
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.0	0.6+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	1.0−	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.4+
2006 01 31	691	0.3−	0.5+	2006 05 20	E12	0.2+	0.6−	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	E12	0.8−	1.0+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	E12	0.6+	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2006 03 05	G96	0.6+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−
2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.6−
2006 03 05	G96	0.8−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2006 05 01	704	1.6+	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2006 05 01	704	1.3+	0.8+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−
2006 05 01	704	1.1+	1.0+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4+
2006 05 16	E12	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0				
2006 05 16	E12	0.1−	0.9−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−				

2006 JH$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	109.50860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24009539	ω	292.13230		−0.68887188		−0.72151113
a	2.5637766	Ω	201.89364		+0.71474854		−0.66002728
e	0.1418753	i	10.79460		+0.12078928		−0.20925029
P	4.11	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.5−	0.2+	2004 12 02	699	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 06 02	644	0.2−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.4−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 06 02	644	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	0.5−	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	1.4−
2002 06 10	644	0.5+	0.1+	2004 12 12	704	1.1+	1.1+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+
2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2004 12 12	704	0.8+	0.8+	2006 05 05	699	0.4−	0.9+
2002 06 10	644	0.0	0.3−	2004 12 12	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	0.1−	0.3−
2004 11 21	599	1.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2004 11 21	599	0.1+	1.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.3−
2004 11 21	599	1.8+	1.7−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
2004 12 02	699	0.4−	0.4−	2006 03 05	G96	(2.2+	3.7+)				
2004 12 02	699	1.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+				

2006 JM$_{49}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.65110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19197388	ω	146.74450		−0.96775370	+0.17170774	
a	2.9760573	Ω	44.34794		−0.24676222	−0.79322187	
e	0.0942432	i	15.28781		+0.05060813	−0.58422215	
P	5.13	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.9+	1.3+
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.4+	0.2−	2006 05 05	691	0.5−	0.2+
2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.7+	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.6−
2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 06 17	691	0.3−	0.1−
2003 11 18	644	0.5−	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−				
2006 03 05	G96	0.4+	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.1−				

2006 JE$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	188.81782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26182995	ω	331.19479		+0.43588585	−0.89812489	
a	2.4198577	Ω	92.91165		+0.83648444	+0.38045807	
e	0.1332188	i	3.33488		+0.33211039	+0.22050702	
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	1.4+	0.8+	2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2006 04 08	691	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	1.1−	0.8−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	1.1+
2004 12 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−				
2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.3−	0.1+				

2006 JS$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.32909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19057862	ω	40.66033		−0.40046004	+0.91435037	
a	2.9905652	Ω	205.90108		−0.87226393	−0.40043622	
e	0.1956124	i	7.88957		−0.28069093	−0.06011850	
P	5.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
1992 10 25	691	0.5+	0.5−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.0
1992 10 25	691	0.4−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2003 12 16	691	0.5−	0.3−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 05 26	704	(0.9+	2.9+)
2003 12 16	691	0.5+	0.3+	2006 05 18	644	0.8+	0.3+	2006 05 26	704	0.1+	0.3+
2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.3−	2006 05 26	704	1.7−	0.7−
2005 02 02	703	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.1−	2006 05 26	704	1.7+	0.3−
2005 02 02	703	0.5+	0.7+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2005 02 02	703	0.6+	0.7−	2006 05 25	644	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.4+
2005 02 02	703	1.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.0

2006 JC$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.95933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16990420	ω	215.68642		−0.29660972	+0.94878458	
a	3.2284939	Ω	37.40278		−0.82938569	−0.19945762	
e	0.0316423	i	10.31544		−0.47343642	−0.24499895	
P	5.80	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.3−	0.3+	2005 03 01	703	0.1−	2.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.4+
1997 12 31	691	0.4+	0.6−	2005 03 01	703	1.1+	1.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
1997 12 31	691	0.2+	0.3+	2005 03 09	703	1.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2002 09 08	599	1.3−	0.6+	2005 03 09	703	1.0+	1.1−	2006 05 01	704	0.0	0.6+
2002 09 08	599	1.0−	0.5+	2005 03 09	703	0.5+	1.0+	2006 05 23	699	0.0	0.2−
2002 09 08	599	1.3−	0.4+	2005 03 09	703	0.9+	0.6+	2006 05 23	699	0.8+	0.3−
2003 11 20	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	699	1.1+	0.3+
2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2005 12 28	691	0.5+	0.3−	2006 05 23	699	(0.9+	2.2+)
2003 11 20	704	0.6+	0.9+	2005 12 28	691	1.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 11 20	704	1.4+	0.5+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2003 11 20	704	0.8+	1.4+	2006 02 04	691	0.4+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2005 02 01	703	1.3−	0.8−	2006 02 04	691	0.4+	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2005 02 01	703	1.1−	0.7−	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2005 02 01	703	0.9−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2005 02 01	703	1.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2005 03 01	703	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.0				
2005 03 01	703	0.2−	0.7−	2006 05 01	704	0.1+	0.4+				

2006 JJ$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	84.09384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24058240	ω	187.49754		−0.95907319	−0.26995513	
a	2.5603155	Ω	336.29804		+0.26957718	−0.77815296	
e	0.0947510	i	12.27418		+0.08664163	−0.56709982	
P	4.10	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.2+	1.4+	2003 08 26	807	0.0	0.1+	2006 05 04	E12	0.1+	0.3+
2000 12 06	704	0.3+	0.3+	2003 08 26	807	0.4+	0.0	2006 05 04	E12	0.3+	0.0
2000 12 06	704	0.8−	0.6−	2003 08 28	644	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.4−	0.5−
2000 12 19	704	0.0	0.5+	2003 08 28	644	0.2−	0.1+	2006 05 22	E12	0.1+	0.2−
2000 12 19	704	0.1−	0.6+	2003 08 28	644	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2003 09 04	691	0.0	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+
2000 12 19	704	0.7+	0.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.4+	0.1+
2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.8+
2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2006 05 04	E12	0.1−	0.2+	2006 05 30	E12	0.0	0.8+
2003 08 23	644	0.1+	0.5+	2006 05 04	E12	0.5+	0.3+	2006 05 30	E12	0.3+	0.0

2006 JE$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.65437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22519593	ω	80.61030		−0.91692310	+0.32285641	
a	2.6756482	Ω	117.91268		−0.38043925	−0.88466542	
e	0.1698092	i	15.39277		+0.12049069	−0.33634926	
P	4.38	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.2+	0.5−	2006 03 24	703	0.4+	0.0	2006 05 21	699	0.3+	0.3−
1993 06 12	691	0.1+	0.5−	2006 03 24	703	0.3−	0.5−	2006 05 25	704	1.0+	0.6+
1993 06 12	691	0.9−	0.4−	2006 03 24	703	0.0	0.6−	2006 05 25	704	1.1+	0.1+
1999 10 14	645	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.8+	0.4+	2006 05 25	704	1.4+	1.9+
1999 10 14	645	0.1−	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+

2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 14	644	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	699	0.0	1.6+	2006 05 31	691	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	699	1.0−	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.4+	0.0	2006 05 21	699	0.3+	0.9+	2006 05 31	691	0.5−	0.1+

2006 JG$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.73824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.03119647	ω	147.92421		−0.48938991		+0.32162925
a	9.9938415	Ω	75.88408		−0.86527199		−0.29487945
e	0.5237635	i	56.70193		+0.10863657		−0.89977816
P	31.59	H	12.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 04 16	699	0.9+	0.1+	2006 06 18	699	0.1−	0.0	2006 07 17	809	0.3+	0.1+
2005 04 16	699	1.5−	0.7−	2006 06 18	699	1.0+	0.3+	2006 07 17	809	0.2+	0.1+
2005 04 16	699	0.4+	0.1−	2006 06 18	699	0.1−	0.4−	2006 07 18	809	0.1+	0.1+
2005 04 16	699	0.2+	0.8+	2006 06 18	699	0.8−	0.5+	2006 07 18	809	0.1+	0.1+
2006 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.3+	0.3+	2006 07 18	809	0.1+	0.1+
2006 05 14	644	0.4−	0.1−	2006 06 21	703	0.8−	0.3−	2006 07 18	809	0.0	0.0
2006 05 14	644	0.1+	0.2+	2006 06 21	703	0.7+	0.1+	2006 07 18	809	0.0	0.1+
2006 05 21	703	0.1+	1.2−	2006 07 10	147	0.1+	0.6−	2006 07 18	204	0.2−	0.0
2006 05 21	703	0.6−	0.1−	2006 07 10	147	0.9−	0.5−	2006 07 18	204	0.5+	0.5+
2006 05 21	703	0.1−	0.5−	2006 07 10	204	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.5+	0.2+
2006 05 21	703	0.9−	0.2−	2006 07 13	J95	0.7−	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.0
2006 05 30	704	0.9+	0.1+	2006 07 13	J95	0.2+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
2006 05 30	704	0.4+	0.5+	2006 07 17	809	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.4+
2006 05 30	704	0.8+	1.2+	2006 07 17	809	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+
2006 05 30	704	0.3+	0.4+	2006 07 17	809	0.2+	0.1−				

2006 JE$_{58}$ = 2003 UJ$_{51}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.26614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22635839	ω	288.27493		−0.23260348		+0.95886910
a	2.6664799	Ω	326.88412		−0.74130181		−0.28307407
e	0.1544959	i	17.32380		−0.62957704		−0.02095530
P	4.35	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.2+	1.8−	2001 02 01	704	0.7+	0.2−	2004 12 16	703	0.1−	1.3−
1998 08 17	704	0.7−	1.8−	2001 02 01	699	0.7+	1.1+	2004 12 16	703	1.3−	1.0−
1998 08 17	704	1.5−	1.8−	2001 02 01	704	0.0	0.3−	2006 03 25	E12	0.5+	0.5+
1998 08 17	704	1.5−	0.4−	2001 02 17	704	0.8+	0.2+	2006 03 25	E12	0.5+	0.1−
1998 08 17	704	(3.2−	1.6−)	2001 02 17	704	0.7+	0.9−	2006 03 25	E12	0.5−	0.4−
1998 09 19	691	1.7−	0.1−	2001 02 17	704	0.3+	1.6+	2006 03 25	E12	0.3+	0.0
1998 09 19	691	1.7−	0.3−	2001 02 17	704	0.1+	1.2+	2006 04 07	E12	0.4+	0.1+
1998 09 19	691	(4.5+	3.8+)	2001 02 17	704	1.1−	1.7+	2006 04 07	E12	1.0+	0.5+
2001 01 19	704	1.5+	0.2−	2003 10 18	644	0.5−	0.2+	2006 04 07	E12	0.4−	0.1−
2001 01 19	704	0.4+	0.7−	2003 10 18	644	0.5−	0.3+	2006 04 07	E12	0.1−	0.8−
2001 01 19	704	1.2−	0.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2001 02 01	699	0.2+	0.1+	2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	E12	0.2+	0.4−
2001 02 01	699	1.1+	1.1+	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2006 05 23	E12	0.0	0.3+
2001 02 01	699	0.2−	0.3+	2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	E12	0.3−	0.6+
2001 02 01	704	0.3−	0.0	2004 12 16	703	0.4−	0.7+	2006 05 23	E12	0.5+	0.8+
2001 02 01	704	0.1+	1.0+	2004 12 16	703	0.7+	0.5−	2006 05 23	E12	0.3−	0.6+

2006 JE$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.02402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26855325	ω	73.27355		−0.28087109		+0.95974549
a	2.3792995	Ω	180.41433		−0.88796369		−0.25992097
e	0.1502437	i	1.14139		−0.36418664		−0.10644095
P	3.67	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.4+	0.7+	2003 09 04	691	0.3−	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2002 02 08	695	0.3+	0.4+	2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	695	0.4−	0.3+
2002 02 13	645	0.2−	0.0	2003 09 04	691	0.6−	0.1+	2006 05 01	695	0.3+	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2002 02 14	291	0.4+	0.8+	2006 02 27	G96	0.7−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2002 02 14	291	1.0+	0.6+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2002 02 14	291	1.0+	0.9+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.6+	2006 05 22	G96	0.2+	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.7−
2003 08 23	644	0.4+	0.7+	2006 03 25	691	0.2−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2003 08 23	644	0.4+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
2003 08 23	644	0.5+	1.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+				

2006 JR$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	182.52834		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22937340	ω	29.08609		+0.44792859		−0.89385964
a	2.6430620	Ω	34.31341		+0.81350766		+0.39848745
e	0.0431984	i	1.96839		+0.37089791		+0.20548161
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.5+	0.7−
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−
2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3+	0.4−
2005 01 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2005 01 18	691	0.8+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.6+
2005 01 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	568	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.6−	0.2−
2006 03 25	691	0.5+	0.8−	2006 05 01	568	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2006 03 25	G96	0.5−	0.7+	2006 05 01	568	0.2−	0.3−				
2006 03 25	691	0.4−	0.2+	2006 05 02	568	0.6+	0.3+				

2006 JM$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.02067		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27135330	ω	12.84224		−0.92301556		+0.38462674
a	2.3629034	Ω	189.79694		−0.35811281		−0.86849926
e	0.1374525	i	3.44500		−0.14070355		−0.31268403
P	3.63	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.8−	0.3+	2006 05 01	695	0.1−	0.3+
1999 04 14	691	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	695	0.1−	0.3+
1999 04 14	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 02	695	0.1−	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2006 02 06	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2006 02 06	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2006 02 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.9+	0.3−				

2006 JJ$_{77}$ = 2002 TJ$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.89754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17654841	ω	148.03924		+0.64291779		+0.76592920
a	3.1469766	Ω	161.96991		−0.70477697		+0.59312660
e	0.1258549	i	0.56090		−0.29991021		+0.24809937
P	5.58	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.8−	0.6−
2002 10 03	704	0.9+	0.6+	2006 05 01	568	0.2+	0.6−	2006 05 23	G96	0.7−	0.1+
2002 10 03	704	0.6+	0.9+	2006 05 01	568	0.3+	0.6−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2002 10 03	704	0.8−	0.0	2006 05 01	568	0.3+	0.8−	2006 05 23	G96	0.7−	0.3−

2002 10 06	644	0.7−	1.0−	2006 05 02	568	0.0	0.3−	2006 05 26	291	0.1+	0.2+
2002 10 06	644	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	291	0.3+	0.1+
2002 10 06	644	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	291	0.4+	0.5+
2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+				
2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−				

2006 KW

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.16016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18606900	ω	202.22253		+0.10793086		+0.98079774
a	3.0386921	Ω	74.27452		−0.88485297		+0.16925781
e	0.0455232	i	9.71551		−0.45319549		−0.09688960
P	5.30	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.2−	0.0	2005 04 01	703	0.5+	0.2−	2006 05 19	644	0.4+	0.1−
1992 11 17	691	0.2+	0.4−	2005 04 01	703	0.0	0.3+	2006 05 19	644	0.3+	0.0
1992 11 17	691	0.3+	0.1−	2005 04 01	703	0.6−	0.8+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2002 09 10	644	0.3−	0.3+	2005 04 01	703	0.2−	1.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2002 09 10	644	0.6−	0.2+	2005 04 01	703	0.0	0.7−	2006 05 21	G96	0.4+	0.2−
2002 09 10	644	0.2+	0.2+	2005 04 01	703	0.8+	0.8−	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2003 12 25	691	0.0	0.3+	2005 04 01	703	1.4−	0.9−	2006 05 27	704	0.5−	0.0
2003 12 25	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.9−	0.0
2003 12 25	691	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−	2006 05 27	704	0.9−	0.6+
2005 03 09	703	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	2.6−	0.1+	2006 05 27	704	0.4−	1.2+
2005 03 09	703	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2005 03 09	703	0.1+	0.6+	2006 05 18	644	0.7+	0.1−	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2005 03 09	703	0.5−	0.2+	2006 05 18	644	0.5+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2005 04 01	703	0.7+	0.8+	2006 05 19	644	1.9+	0.4+				

2006 KH_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.48530		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23667109	ω	319.20039		−0.97307071		+0.12488655
a	2.5884468	Ω	229.07950		−0.07860987		−0.96991793
e	0.0833685	i	14.85681		−0.21668844		−0.20895588
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2000 11 27	645	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 06 17	644	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.4+	0.3+
2002 06 17	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	1.3+	0.5+	2006 05 25	644	0.3−	0.5+
2002 06 17	644	0.1+	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	1.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	644	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 25	644	0.6−	0.1+
2003 09 19	644	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.7−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2006 05 06	G96	0.7−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	691	1.0+	0.4+
2006 05 06	G96	0.7−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+				
2006 05 06	G96	0.7+	0.9−	2006 05 21	691	0.0	0.0				

2006 KN_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.36079		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17943981	ω	177.58750		−0.69710850		+0.69783003
a	3.1130792	Ω	48.15510		−0.66144605		−0.53741266
e	0.1122100	i	12.76020		−0.27663849		−0.47351966
P	5.49	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	704	0.1+	1.1+	2006 03 05	G96	0.4+	0.2+	2006 05 21	E12	0.2+	0.0
2000 04 03	704	0.7+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 21	E12	0.0	0.2+
2000 04 03	704	0.2−	1.4−	2006 04 02	G96	0.2+	0.4−	2006 05 21	428	0.0	0.4−
2000 04 03	704	0.9−	0.6−	2006 04 02	G96	0.7+	0.3−	2006 05 23	428	0.6−	0.0
2003 11 21	704	1.6+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+	2006 05 23	428	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2003 11 21	704	0.6−	1.9+	2006 04 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 20	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2003 11 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 28	428	0.0	0.4+
2003 11 21	644	0.2+	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.1−	2006 05 28	428	0.9−	0.8+
2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.1−	0.2−	2006 05 29	428	1.0−	0.8+
2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 10	644	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 11 21	644	0.3+	0.4+	2006 05 10	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 10	644	0.2+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 12 18	691	0.2+	0.0	2006 05 20	428	0.8+	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 03 05	G96	0.2−	0.6+	2006 05 20	428	1.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 05 21	428	0.6+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2006 03 05	G96	0.5−	0.1+	2006 05 21	E12	0.5+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+

2006 KF_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.70955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21368733	ω	229.69255		−0.10242734		+0.99271009
a	2.7708746	Ω	34.58508		−0.87534451		−0.05961420
e	0.2482563	i	6.42551		−0.47252580		−0.10475129
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.2−	0.1+	2001 03 29	608	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
1992 04 30	691	0.3+	0.1−	2001 03 29	608	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.6+	0.1−
1992 04 30	691	0.1+	0.5+	2001 03 29	608	0.3+	0.0	2006 05 29	428	0.9−	0.0
1998 10 14	691	2.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	428	0.2−	0.2+
1998 10 14	691	0.1+	1.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 05 29	E12	0.2−	0.3−
1998 10 14	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4+	2006 05 29	E12	0.6−	0.2−
1998 11 16	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 29	E12	0.1+	0.4−
1998 11 16	691	(3.1−	1.2−)	2006 05 17	E12	0.4−	0.3−	2006 05 30	E12	1.5+	0.8+
1998 11 16	691	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.3+	0.5+	2006 05 30	428	0.1+	0.3−
2001 03 19	704	2.3+	0.7+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+	2006 05 30	E12	0.4−	0.1+
2001 03 19	704	0.0	0.0	2006 05 17	E12	0.3−	0.2+	2006 05 30	E12	0.3+	0.2−
2001 03 19	704	0.6−	0.8+	2006 05 22	E12	0.0	0.3−	2006 05 30	E12	0.1+	0.4−
2001 03 19	704	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.3+	0.4−	2006 06 06	E12	0.4−	0.3+
2001 03 20	608	0.9−	0.8−	2006 05 22	E12	0.3−	0.6+	2006 06 06	E12	0.1+	0.0
2001 03 20	608	0.2−	0.9−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2−	2006 06 06	E12	0.2+	0.1+
2001 03 20	608	0.4−	1.0−	2006 05 24	644	0.3+	0.4+	2006 06 06	E12	0.2−	0.6−

2006 KS_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.79244		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28781103	ω	4.17853		−0.86198104		+0.50412586
a	2.2719447	Ω	206.30825		−0.46852786		−0.83242448
e	0.0675517	i	6.91320		−0.19357253		−0.23005782
P	3.42	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.5+	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2000 09 25	691	0.4−	0.6+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.5+
2000 09 25	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2004 10 15	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2004 10 15	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.5+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6−	0.6+
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.6+
2004 11 10	691	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+				
2006 03 26	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+				

2006 KW_3 = 2002 CC_{188}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	89.95304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27544008	ω	73.90595		−0.91512645	−0.40271667	
a	2.3394726	Ω	82.34275		+0.36216434	−0.84189920	
e	0.0243875	i	1.10132		+0.17714565	−0.35920054	
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
1995 03 10	691	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
1995 03 10	691	0.2+	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.7−	2006 04 09	691	0.3+	0.0
1995 03 10	691	0.2+	0.1−	2004 10 15	G96	0.6−	0.6−	2006 04 09	691	0.5+	0.3+
1995 03 10	691	0.1−	0.3−	2004 10 15	G96	0.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.3−	0.3−
1995 03 10	691	0.2−	0.1+	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
1995 03 10	691	0.4−	0.0	2004 11 20	599	0.5+	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
1995 03 10	691	0.4−	0.1−	2004 11 20	599	0.6−	1.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
1995 03 10	691	0.2−	0.3−	2004 11 20	599	0.3−	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 02 10	704	0.4−	0.7−	2004 12 09	G92	0.4−	0.6−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	1.0−	2004 12 09	G92	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2004 12 09	G92	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.5+	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	1.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.9−	0.6−
2002 02 12	704	0.3+	1.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.7+	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+				

2006 KP_4

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.34995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23867981	ω	114.10748		+0.88068934	+0.47169897	
a	2.5739035	Ω	217.78878		−0.45626877	+0.82007860	
e	0.2104887	i	4.06457		−0.12729922	+0.32399254	
P	4.13	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.7−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2−
2002 06 10	704	0.9−	1.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	1.0−	0.8+
2002 06 10	704	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−	2006 05 22	E12	1.1−	0.3+
2002 06 10	704	0.6+	2.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 11 26	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 11 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 11 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2003 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2003 12 28	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2006 02 25	G96	0.7+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	E12	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+

2006 KV_7 = 2005 CD_{37}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	284.47881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30402975	ω	301.15135		+0.99080540	−0.10943642	
a	2.1904096	Ω	65.23560		+0.13315084	+0.89299611	
e	0.1543638	i	5.02598		−0.02398999	+0.43655655	
P	3.24	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	704	1.0+	0.2+	2005 02 07	246	0.0	0.7−	2006 05 19	G96	1.5+	1.0−
2005 02 06	246	0.4−	0.2+	2005 02 07	246	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2005 02 06	246	0.0	0.2−	2005 02 07	246	0.5+	0.6−	2006 05 20	691	0.5−	0.1+
2005 02 06	246	0.7+	0.6+	2005 02 07	246	1.2−	0.9−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2005 02 06	246	0.1+	0.5+	2005 02 07	246	1.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2005 02 06	246	0.4+	0.4+	2005 02 07	246	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2005 02 06	246	0.3−	0.4+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2005 02 06	246	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2005 02 06	246	0.7+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.0
2005 02 07	246	0.4+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2+	0.7−	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2005 02 07	246	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2005 02 07	246	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2005 02 07	246	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.0

2006 KW_7 = 2001 DB_{111}

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	92.80918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23377064	ω	338.76845		−0.98213627	−0.18816469	
a	2.6098131	Ω	190.38621		+0.17385571	−0.90424425	
e	0.0507522	i	0.49150		+0.07198981	−0.38332282	
P	4.22	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2001 01 26	691	0.4+	0.3−	2003 09 29	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2001 01 26	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2001 02 12	684	0.0	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2001 02 12	684	0.9+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2001 02 16	691	0.3−	0.2−	2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2001 02 16	691	0.4−	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2001 02 16	691	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.0	1.0+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2003 09 18	691	0.5−	0.3+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	691	0.6+	0.1+

2006 KZ_{13}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	86.86594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17529906	ω	336.09139		−0.93873030	−0.34413295	
a	3.1619111	Ω	183.92829		+0.34359525	−0.93014255	
e	0.0214195	i	16.03145		+0.02697657	−0.12809121	
P	5.62	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.4+	0.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2005 03 03	703	0.8+	0.7+	2005 03 10	703	0.2+	1.6+	2006 05 22	691	0.2−	0.0
2005 03 03	703	0.6+	0.8−	2006 05 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2005 03 03	703	0.5−	0.9−	2006 05 20	691	0.0	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2005 03 10	703	0.6−	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2005 03 10	703	0.2−	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+				

2006 KC_{15}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.52582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21966632	ω	32.27429		−0.44567564	+0.88808218	
a	2.7203643	Ω	211.67598		−0.86012989	−0.45968175	
e	0.1392558	i	12.38428		−0.24809230	−0.00165497	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 28	703	0.4+	0.3+
2002 07 09	644	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	703	0.1+	0.2−
2002 07 09	644	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.6−	0.0	2006 05 28	703	0.1−	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.3−	0.4−	2006 06 13	644	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.7−	2006 06 13	644	0.5−	0.1−
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.5−	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2006 03 05	G96	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.5−	0.2−	2006 06 20	691	0.0	0.3−
2006 03 05	G96	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.4−	1.2+	2006 06 20	691	0.3+	0.2−
2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 05 22	691	0.9+	0.7−	2006 06 20	691	0.5+	0.5+
2006 03 05	G96	(0.3+	3.2+)	2006 05 22	691	0.0	0.2+				
2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	703	0.4−	0.3+				

2006 KF$_{15}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	233.21223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21314251	ω	306.57256		+0.85349388	−0.47618302	
a	2.7755943	Ω	82.75444		+0.51967525	+0.74774008	
e	0.0088548	i	12.31927		+0.03854653	+0.46274670	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.6+	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	1.3−
2002 07 06	644	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	1.1−	1.0−
2002 07 06	644	0.8+	1.0+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2005 03 08	703	1.0−	0.8+	2006 05 01	691	2.0−	0.9−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2005 03 08	703	0.1−	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2005 03 08	703	0.7+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2005 03 08	703	0.6+	0.3−	2006 05 05	691	0.6+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	1.1−	1.0−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 04 19	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	1.4−	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−

2006 KH$_{16}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	61.25440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24154683	ω	52.63956		−0.89518382	+0.42859861	
a	2.5534958	Ω	152.11481		−0.44441386	−0.87916499	
e	0.1432859	i	15.15437		+0.03379704	−0.20825984	
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 14	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.2−	0.1−	2006 05 29	704	0.4−	0.4+
2002 06 14	704	0.1−	1.1−	2006 05 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.6+
2002 06 14	704	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.6−	0.2+
2003 09 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 09 22	644	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.9+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.0
2006 03 05	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2006 03 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.1−	1.0−	2006 06 02	691	0.2−	0.3−
2006 05 20	644	0.7−	0.0	2006 05 29	704	0.3+	0.6+				

2006 KM$_{16}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.31505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28149068	ω	57.44989		−0.16016865	+0.98580635	
a	2.3058269	Ω	203.48941		−0.94268738	−0.16788174	
e	0.1471866	i	7.25247		−0.29272258	+0.00124599	
P	3.50	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2000 10 05	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2000 10 05	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.7−	0.6−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−
2002 02 02	209	0.2−	0.2−	2006 04 07	703	0.1−	0.9+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
2002 02 02	209	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	1.6−	1.0+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2002 02 02	209	0.1+	0.0	2006 04 18	699	2.9+	1.9+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.9+	0.3−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	1.5+	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2006 03 26	G96	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.9−	2.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+
2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−				

2006 KR$_{17}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.28062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18596396	ω	135.91551		+0.05493591	+0.99119971	
a	3.0398363	Ω	136.80740		−0.95788091	+0.08636637	
e	0.0520629	i	10.13463		−0.28186205	−0.10031944	
P	5.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	691	0.2−	0.4+	2006 05 23	691	0.3−	0.9−
2000 03 29	691	0.0	0.7−	2005 03 13	691	0.1+	0.7+	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2000 03 29	691	0.1−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2005 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2005 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.5+
2005 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.3−	0.1+

2006 KL$_{18}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.36630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20196522	ω	141.28287		−0.14446736	+0.97952500	
a	2.8770782	Ω	119.99667		−0.94337139	−0.09357692	
e	0.1832534	i	9.31718		−0.29862953	−0.17825299	
P	4.88	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.1+	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 25	699	1.2−	1.0+
2001 04 17	699	0.1+	0.4−	2006 05 21	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	691	1.9−	1.6+
2001 04 17	699	0.7−	0.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.4−
2001 04 17	699	0.4+	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
2003 11 26	691	0.7+	0.4−	2006 05 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2003 11 26	691	0.5−	0.5+	2006 05 23	691	0.4+	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2003 11 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	0.1+	1.0−	2006 05 31	691	0.4−	0.5+
2006 04 27	703	0.7−	0.5+	2006 05 25	699	0.1+	0.9−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2006 04 27	703	0.4+	0.3+	2006 05 25	699	0.5−	0.5−	2006 05 31	691	0.0	0.2−
2006 04 27	703	1.0+	1.0−	2006 05 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	691	0.0	0.1−
2006 04 27	703	1.1−	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.2+

2006 KC$_{19}$
Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	274.01483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19480976	ω	234.57302		+0.96591896	+0.08795558	
a	2.9471048	Ω	119.22486		−0.02319397	+0.96612456	
e	0.2202420	i	16.19756		−0.25780343	+0.24262556	
P	5.06	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.0	0.0	2002 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2001 06 16	645	0.1+	0.0	2002 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 05 23	691	0.3−	0.1−
2002 07 30	608	0.3+	0.5−	2002 08 20	644	0.1+	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2002 07 30	608	0.1+	0.8−	2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 05 23	691	0.4−	0.2−
2002 07 30	608	0.5−	0.2−	2002 08 20	644	0.1−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.6+
2002 08 13	704	0.4−	0.5+	2002 08 31	699	0.5+	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.8+	2002 08 31	699	0.9+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.0	0.4−	2002 08 31	699	0.6+	0.2+	2006 05 31	691	0.9+	1.1−
2002 08 13	704	0.0	0.6+	2002 08 31	699	0.1−	0.7−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2002 08 13	704	1.6−	0.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2002 08 13	644	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.1−				

2006 KB$_{20}$ = 2002 CF$_{257}$ = 2003 QA$_{9}$
Id. Minor Planet Center (MPO101796; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	33.60987		(2000.0)		−0.57162137	+0.81361181
n	0.27792143	ω	282.86492		−0.68673836	−0.54524951
a	2.3255269	Ω	311.75255		−0.44904279	−0.20183855
e	0.1623281	i	8.18642			
P	3.55	H	17.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.6+	0.4−	2006 05 04	E12	0.6−	0.1+	
1995 02 25	691	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2006 05 04	E12	0.1+	0.5+	
1995 02 25	691	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2006 05 04	E12	0.1+	0.0	
2002 01 22	704	1.4−	1.1−	2003 08 20	599	0.2+	0.8+	2006 05 18	E12	1.4+	0.5−	
2002 01 22	704	0.7+	0.7+	2003 08 20	599	0.0	0.3+	2006 05 18	E12	0.2+	0.2+	
2002 01 22	704	1.6+	0.2+	2003 08 20	599	0.7−	0.4+	2006 05 18	E12	0.4+	0.4+	
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2003 08 22	599	0.1−	0.7+	2006 05 18	E12	0.8−	0.4+	
2002 02 05	644	0.2+	0.3−	2003 08 22	599	0.0	0.3+	2006 05 22	E12	0.2−	0.1−	
2002 02 05	644	0.5+	0.9+	2003 08 22	599	0.8−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.2+	
2002 02 08	291	0.1−	1.5+	2003 09 24	644	0.3−	0.7+	2006 05 30	E12	0.0	0.5+	
2002 02 08	291	0.3−	1.2+	2003 09 24	644	0.2−	0.1−	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+	
2002 02 08	291	0.1−	1.2+	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−	
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2006 05 04	E12	0.4+	0.1−					

2006 KH$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	281.61139		(2000.0)		+0.82080056	+0.41097269
n	0.18454666	ω	248.15751		−0.25290760	+0.88420355
a	3.0553802	Ω	85.63643		−0.51217593	+0.22200344
e	0.0422669	i	23.44538			
P	5.34	H	14.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	704	0.2+	0.5−	2005 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 21	703	0.1−	0.5−	
2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2005 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	703	0.3−	0.3+	
2003 12 01	704	1.0−	0.7+	2005 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 21	703	0.1+	0.6+	
2003 12 01	704	1.3−	1.4+	2006 04 26	699	0.5−	0.5−	2006 05 21	703	(1.3−	2.6−)	
2003 12 01	704	1.3+	0.2+	2006 04 26	699	0.3+	0.1−	2006 05 29	704	0.7+	0.3+	
2004 01 13	699	0.5−	0.2+	2006 04 26	699	0.1+	0.3+	2006 05 29	704	0.6+	1.1−	
2004 01 13	699	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.8−	1.4+	2006 05 29	704	1.5+	1.6+	
2004 01 13	699	0.3+	0.8+	2006 05 20	644	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.8−	0.4+	
2004 01 13	699	0.2−	1.2−	2006 05 20	644	0.3+	0.1−					
2005 05 09	G96	0.2+	0.5−	2006 05 20	644	0.3+	0.3−					

2006 KP$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	16.07799		(2000.0)		−0.18024339	+0.96729638
n	0.22146196	ω	157.54293		−0.92788574	−0.10699977
a	2.7056396	Ω	101.70798		−0.32640523	−0.22997555
e	0.1781356	i	10.50129			
P	4.45	H	16.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.3+	
2002 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.4+	2006 06 15	691	0.0	0.3−	
2002 08 13	644	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.0	
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.1−	2006 06 20	703	0.8+	0.0	
2005 01 13	691	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	703	0.3+	0.5−	
2005 01 13	691	0.3+	0.1−	2006 05 28	703	0.6−	0.6−	2006 06 20	703	1.3−	0.5+	
2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.6+	2006 06 20	703	0.7−	0.1−	
2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	703	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.4+	0.2−	
2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	703	0.1−	0.7−	2006 06 21	644	0.4+	0.2+	
2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.4+	0.0	
2006 05 20	703	0.4+	1.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.0					
2006 05 20	703	0.2−	0.1+	2006 05 30	691	0.2+	0.1+					

2006 KB$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.40211		(2000.0)		+0.22931594	+0.92462400
n	0.18004393	ω	185.13422		−0.88173422	+0.32966451
a	3.1061116	Ω	98.37504		−0.41226079	−0.19076627
e	0.1997937	i	17.90207			
P	5.47	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.2+	0.0	2006 04 09	703	1.1+	1.2−	2006 05 27	703	0.7−	0.2+	
2000 03 04	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	703	0.6−	0.9−	2006 05 27	703	0.3−	0.4−	
2000 03 04	704	0.6−	0.6+	2006 04 09	703	0.7−	0.9−	2006 05 27	703	0.4−	0.3−	
2001 06 13	704	0.1+	0.9−	2006 05 20	644	0.4+	0.0	2006 05 27	703	0.6−	0.5−	
2001 06 13	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	699	1.1−	0.3+	2006 05 29	704	0.5+	0.7+	
2001 06 13	704	0.7−	0.4−	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.3+	0.2+	
2001 06 13	704	0.9+	0.9−	2006 05 20	699	(2.4−	0.3−)	2006 05 29	704	0.7+	0.9+	
2001 06 25	644	0.1+	1.0+	2006 05 20	644	0.3+	0.1−	2006 05 29	704	0.0	0.0	
2001 06 25	644	0.0	0.7+	2006 05 20	699	0.9−	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.6+	
2001 06 25	644	0.0	0.7+	2006 05 20	699	1.4−	0.3+	2006 06 18	699	0.2+	0.5+	
2002 10 05	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	703	0.7−	0.5+	2006 06 18	699	0.1+	0.5−	
2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	703	0.6+	0.6−	2006 06 18	699	0.4−	0.7−	
2002 10 05	644	0.3−	0.5+	2006 05 21	703	0.2+	0.5−	2006 06 18	699	(3.7+	3.8+)	
2006 04 09	703	0.2−	0.1−	2006 05 21	703	0.2+	1.0−					

2006 KA$_{27}$ = 1997 EE$_{54}$ = 2003 SY$_{50}$

Id. Minor Planet Center (MPO101800; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	53.20381		(2000.0)		−0.97670754	+0.21432767
n	0.22408838	ω	9.59343		−0.20804892	−0.95765672
a	2.6844573	Ω	182.84512		−0.05251698	−0.19224270
e	0.1210546	i	11.97331			
P	4.40	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	809	(4.9+	1.2−)	2002 07 09	704	0.3−	1.0+	2006 04 30	699	0.6+	0.4−	
1997 03 08	809	(4.7+	0.2+)	2002 07 09	704	1.4−	0.5−	2006 05 20	703	0.7−	0.3−	
1997 03 08	809	(5.2+	0.5−)	2003 09 18	644	0.4−	0.6+	2006 05 20	703	0.1+	1.0+	
1997 03 09	809	(2.5+	1.7+)	2003 09 18	644	0.8−	0.7+	2006 05 20	703	0.2+	0.4+	
1997 03 09	809	(2.2+	2.1+)	2003 09 18	644	0.4−	0.9+	2006 05 20	703	0.7−	0.6+	
1997 03 09	809	(3.0+	1.0+)	2003 09 20	683	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1−	
1997 03 10	809	0.4+	1.3+	2003 09 20	683	0.4+	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.2−	
1997 03 10	809	0.0	0.8+	2003 09 20	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	
1997 03 10	809	0.1+	1.3+	2003 09 20	683	0.4+	0.0	2006 05 25	699	0.4+	0.2−	
1997 03 11	809	0.6+	1.3+	2003 09 20	704	0.7+	1.1+	2006 05 25	699	0.1+	0.6−	
1997 03 11	809	0.4+	1.3+	2003 09 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	699	0.2+	0.3+	
1997 03 11	809	0.3+	1.9+	2003 09 20	704	0.4+	1.0+	2006 05 25	699	0.9+	0.6−	
2001 01 18	608	0.5−	0.1−	2003 09 28	291	0.3−	1.0+	2006 05 29	704	0.2−	0.3+	
2001 01 18	608	0.3−	0.4−	2003 09 28	291	0.2−	1.1+	2006 05 29	704	0.9−	0.3−	
2001 01 18	608	0.0	0.6−	2003 09 28	645	0.1−	0.5+	2006 05 29	704	0.1−	0.1+	
2001 01 26	704	0.0	0.5−	2003 09 28	645	0.2−	0.5+	2006 05 29	704	0.1+	0.2−	
2001 01 26	704	0.2−	0.8+	2003 09 28	291	0.3−	1.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.0	
2001 01 26	704	0.2+	1.0−	2005 12 28	691	0.2+	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.2−	
2001 01 26	704	0.7+	0.8−	2005 12 28	691	0.3+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.0	
2001 02 22	704	0.2+	1.5+	2005 12 28	691	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.4+	0.0	
2001 02 22	704	0.1−	1.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.6−	2006 06 21	699	0.2+	0.0	
2001 02 22	704	0.7−	1.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.2−	2006 06 21	699	0.1+	0.1+	
2001 02 22	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	0.1−	0.4−	2006 06 21	699	0.0	0.1+	
2002 07 09	704	0.7+	0.4+	2006 04 30	699	0.2+	0.1+					
2002 07 09	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	699	0.1+	0.2−					

2006 KT$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.45346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18110777	ω	229.55290		+0.22139544		+0.97455489
a	3.0939361	Ω	53.27235		−0.88096467		+0.21527840
e	0.1430611	i	2.50469		−0.41819290		+0.06243375
P	5.44	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	695	0.3−	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.1−
2002 11 07	695	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.4−	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2005 02 09	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.2−
2005 02 09	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.6−	0.2−
2006 04 26	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.4−
2006 04 26	691	0.3+	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2+				

2006 KF$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.49002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12586049	ω	199.33189		−0.40514482		+0.91047394
a	3.9434510	Ω	46.86619		−0.82311489		−0.32372034
e	0.1864004	i	6.53354		−0.39791903		−0.25737591
P	7.83	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 06 02	691	0.7+	0.5+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1998 06 02	691	0.1−	0.6+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
1998 06 02	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.7+	0.2−	2006 05 05	691	0.4−	0.7+
2001 11 16	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2001 11 16	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.6+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2001 11 16	691	0.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2005 03 16	703	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.5−
2005 03 16	703	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
2005 03 16	703	0.0	0.9−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.3−

2006 KJ$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.12430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18958296	ω	194.53569		−0.45624693		+0.88799251
a	3.0010267	Ω	48.35494		−0.80854795		−0.38670157
e	0.0551955	i	4.41425		−0.37160322		−0.24885979
P	5.20	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.0
2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.2−
2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.0				
2006 05 01	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0				

2006 KU$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	325.28233		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21307576	ω	227.55542		+0.57614476		+0.81349431
a	2.7761740	Ω	77.79116		−0.72408094		+0.55298740
e	0.0708416	i	4.65223		−0.37916225		+0.18008873
P	4.63	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2003 11 30	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.5−
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.9−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2005 02 09	G96	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.5+
2005 02 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2006 05 06	G96	0.2+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.1+

2006 KC$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.40962		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23454855	ω	55.46354		+0.07512772		+0.99694305
a	2.6040394	Ω	218.86239		−0.92572937		+0.06173087
e	0.1601755	i	1.95969		−0.37064937		+0.04789427
P	4.20	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	291	0.3+	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.1+	2006 05 20	E12	0.7+	0.4+
2003 10 22	291	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	(2.1−	1.9+)	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	E12	0.5−	0.3+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2006 04 28	807	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.1−

2006 KW$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.50829		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21120675	ω	89.98315		−0.17871701		+0.98305110
a	2.7925279	Ω	169.45254		−0.96797887		−0.16822971
e	0.2240899	i	12.90291		−0.17628710		−0.07286492
P	4.67	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2002 08 29	291	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 29	291	0.3+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2002 08 29	291	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.4−	0.7−	2006 06 12	644	0.4−	0.1−
2006 05 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 29	704	0.8−	0.0	2006 06 12	644	0.3−	0.1+
2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	0.1+	0.8+	2006 06 12	644	0.3−	0.1−
2006 05 20	691	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.5+	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2006 05 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.3−	1.1−	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.1+

2006 KG$_{38}$ = 2006 HF$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.50263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22410208	ω	117.45604		−0.56997833		+0.81230611
a	2.6843478	Ω	117.25897		−0.79439528		−0.50635462
e	0.2081631	i	7.99409		−0.20990675		−0.28941974
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	291	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	1.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.1−
2002 06 08	291	0.2+	0.3−	2006 05 19	699	0.9+	0.8+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2002 06 08	291	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.9+	0.3−	2006 05 26	703	0.4−	0.9−
2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.1−
2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.0	1.5+
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.8+	0.6+	2006 05 30	699	0.7+	0.2+
2006 04 19	703	0.8−	0.3+	2006 05 24	699	0.1−	0.4−	2006 05 30	699	0.7+	1.4+
2006 04 19	703	(0.1−	2.4+)	2006 05 24	699	0.8+	0.3−	2006 05 30	699	0.1−	0.8−
2006 04 19	703	1.6−	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.2+				

2006 KW_{40}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.95416			(2000.0)		
n	0.17981271	ω	235.69558		+0.09682102	+0.93548435
a	3.1087738	Ω	44.09442		−0.67430955	+0.31279934
e	0.2747390	i	29.23504		−0.73207398	−0.16439463
P	5.48	H	16.2	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	291	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.9+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2002 11 05	291	0.0	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 11 05	291	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	(2.2+	0.6+)	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2002 11 14	291	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	1.9−	0.5−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2002 11 14	291	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	1.8+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 11 14	291	0.6+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2006 04 19	703	1.8−	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2006 04 19	703	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.4+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2006 04 19	703	0.6−	1.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2006 04 19	703	0.2+	0.8−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+				

2006 KB_{42}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	24.71887			(2000.0)		
n	0.25051300	ω	145.13856		−0.44461412	+0.89542869
a	2.4921980	Ω	98.45307		−0.82698975	−0.40052853
e	0.0981870	i	1.32830		−0.34410208	−0.19438201
P	3.93	H	17.3	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	695	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.6+	1.0+
2004 12 14	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.5+
2004 12 14	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2004 12 14	691	0.1+	0.6+	2006 05 25	644	0.6−	0.4−	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2006 05 01	695	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2006 05 01	695	0.5−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2006 05 02	695	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.5−				

2006 KF_{43}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.68542			(2000.0)		
n	0.21254212	ω	158.48191		−0.27667356	+0.95991223
a	2.7808189	Ω	95.43411		−0.88812378	−0.23755919
e	0.0211882	i	2.58779		−0.36699849	−0.14877546
P	4.64	H	16.6	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 03 16	691	0.4+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.6+	2005 03 16	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	1.1−	1.2+
2003 10 22	691	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 05 25	G96	0.5+	0.1−
2003 11 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.3+	0.0
2005 03 03	691	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.3+				
2005 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+				

2006 KD_{46}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.46892			(2000.0)		
n	0.25356218	ω	134.28254		−0.67617948	+0.73422225
a	2.4721779	Ω	93.06835		−0.69210247	−0.60474847
e	0.1369307	i	3.49186		−0.25253807	−0.30854007
P	3.89	H	17.4	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	691	0.5−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0
1998 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.7−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
1998 05 03	691	0.1+	1.0−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2002 05 19	644	0.5+	0.8+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 05 19	644	0.4+	1.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.6+	0.2−
2002 05 19	644	0.4+	1.0+	2006 05 25	691	0.3−	0.1−	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2003 09 22	691	0.1+	0.3−	2006 05 29	691	0.4−	0.1−				
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−				

2006 KA_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	74.74654			(2000.0)		
n	0.23328745	ω	321.35129		−0.98955124	+0.05621147
a	2.6134155	Ω	222.46220		−0.02041787	−0.96622423
e	0.1092679	i	11.34231		−0.14272862	−0.25149753
P	4.22	H	16.5	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 09 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.5−	0.5+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2003 10 29	691	0.5−	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2000 12 26	608	0.7+	0.6−	2003 10 29	691	0.5−	0.1+	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2000 12 26	608	0.0	0.2−	2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2000 12 26	608	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 29	691	1.3+	0.7−
2001 01 26	704	0.5+	1.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2001 01 26	704	0.0	1.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2001 01 26	704	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.3−	0.0
2001 01 26	704	0.6−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.3−	0.1+				
2003 09 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.0				

2006 KA_{56}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.20341			(2000.0)		
n	0.19026793	ω	211.20396		+0.99755154	+0.06894412
a	2.9938198	Ω	144.83683		−0.05923120	+0.92209031
e	0.1164513	i	1.16728		−0.03718330	+0.38078362
P	5.18	H	16.0	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.3+	0.4−	2005 05 14	G96	0.3−	0.4−	2006 06 22	691	0.2+	0.0
1996 09 14	691	0.3−	0.1+	2005 05 14	G96	0.9−	0.5−	2006 06 22	691	0.3+	0.0
1996 09 14	691	0.1+	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−	2006 06 22	691	0.1−	0.2−
2001 08 14	608	0.4+	0.7−	2006 05 21	291	0.6−	0.2−	2006 07 22	G96	0.4−	0.4+
2001 08 14	608	0.1−	0.3−	2006 05 21	291	0.5−	0.0	2006 07 22	G96	0.3−	0.2+
2001 08 14	608	0.2+	0.4−	2006 05 21	291	0.3−	0.2+	2006 07 22	G96	0.1−	0.4+
2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+	2006 07 22	G96	0.0	0.1−
2002 12 05	704	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+	2006 07 22	G96	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+	2006 07 22	G96	0.3+	0.4+
2004 02 29	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+	2006 07 22	G96	0.0	0.2+
2004 02 29	691	0.2+	0.2−	2006 06 18	691	0.2+	0.1+	2006 07 22	G96	0.1+	0.2+
2004 02 29	691	0.2+	0.0	2006 06 18	691	0.2+	0.3+				
2005 05 14	G96	0.2−	0.4−	2006 06 18	691	0.1+	0.0				

2006 KF$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.89986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24775631	ω	155.35189		−0.02317427	+0.99596702	
a	2.5106504	Ω	113.22229		−0.93217173	+0.00980359	
e	0.1080570	i	5.41200		−0.36127389	−0.08918284	
P	3.98	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.2−	0.7+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	691	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.3−	0.5+	2006 05 22	691	0.2−	0.8+	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.6−	2006 05 29	691	0.3+	0.2−
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	645	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.5−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 10 23	645	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1−				
2006 05 22	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−				

2006 KW$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	169.19274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28028713	ω	260.33271		−0.14230020	−0.98925735	
a	2.3124230	Ω	197.95231		+0.94540432	−0.12581928	
e	0.0603624	i	6.23487		+0.29319162	−0.07442719	
P	3.52	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.5+	0.0
2000 09 21	691	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2000 09 21	691	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.8−	0.6−	2006 05 08	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.8+	0.2+	2006 05 22	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−

2006 KE$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.91569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23527935	ω	163.26117		+0.62540458	+0.77789917	
a	2.5986443	Ω	145.38090		−0.72768183	+0.60973670	
e	0.1524421	i	6.18128		−0.28168824	+0.15196724	
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 28	703	0.0	1.0−
2003 12 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 28	703	0.3−	0.6−
2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.2−	0.4+
2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.6−	1.2−
2005 03 04	G96	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	2006 05 30	691	0.3+	0.3+
2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−				
2006 05 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−				

2006 KF$_{63}$ = 2002 CY$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.10669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27307694	ω	121.91011		−0.96081462	−0.26760654	
a	2.3529500	Ω	42.68935		+0.20440241	−0.86009807	
e	0.1403119	i	6.11819		+0.18722961	−0.43430180	
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.3+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−
2002 02 06	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2002 02 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2006 04 07	691	0.6+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.8−	0.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.9−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2004 11 03	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.7+	1.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2004 11 03	691	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.5+				
2004 11 03	691	0.5−	0.9+	2006 05 04	G96	0.3+	0.5+				

2006 KH$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.20220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22468201	ω	213.08661		−0.29972037	+0.93792435	
a	2.6797267	Ω	40.25835		−0.80613526	−0.15114000	
e	0.0602830	i	15.66984		−0.51020941	−0.31217720	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 30	699	0.9−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 04 30	699	0.9+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 30	699	1.0+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 04 30	699	1.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2006 04 02	691	0.3+	1.6−	2006 05 01	704	0.0	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	1.0+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.6+	1.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	(0.8+	2.1+)	2006 06 01	G96	0.3−	0.4−
2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4−
2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+				
2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−				

2006 KF$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	148.29562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26128545	ω	292.15259		−0.40162768	−0.91579692	
a	2.4232184	Ω	181.53951		+0.87943838	−0.38465752	
e	0.0554972	i	7.15740		+0.25550603	−0.11556209	
P	3.77	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	327	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.5+
1998 03 22	327	0.2−	0.9−	2006 05 05	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.7−	0.4+
1998 03 22	327	0.2+	0.3−	2006 05 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.9+
2000 11 20	699	0.3−	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.1+
2000 11 20	699	0.1+	1.0+	2006 05 23	691	0.1+	0.0	2006 06 23	691	0.1−	0.1+
2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+	2006 06 23	691	0.3+	0.0
2000 11 20	699	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 06 23	691	1.1−	1.4−
2006 05 05	691	0.4+	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+				

2006 KB$_{65}$ = 2001 SW$_{188}$ = 2005 EV$_{165}$

Id. Minor Planet Center (MPO101820; unpublished)

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.94158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18409995	ω	163.23256		+0.29572604	+0.95504032	
a	3.0603207	Ω	123.96389		−0.87933558	+0.28077124	
e	0.1997455	i	1.45596		−0.37324932	+0.09521289	
P	5.35	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.0	0.7+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2001 08 23	699	0.3+	0.5+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0

2001 08 23	699	(0.1+	2.2+)	2005 04 04	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+		
2001 08 23	699	0.6−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.5−	0.1+		
2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2005 04 04	G96	(0.9+	2.1+)	2006 07 21	G96	0.0	0.2+		
2001 09 19	704	0.3+	0.8+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0		
2001 09 19	704	0.2+	1.4−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.0		
2001 09 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.4+	0.0		
2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 07	G96	0.0	0.8−	2006 08 14	644	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.8−	0.3−	2006 05 07	G96	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.2+	0.1−		
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2005 03 11	691	1.0−	0.7−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0		
2005 03 11	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.7+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+		
2005 03 11	691	0.4+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−						
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−						

2006 KC$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.93508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28334888	ω	204.26804		+0.59292722	+0.79874428	
a	2.2957348	Ω	102.25384		−0.72065652	+0.58297195	
e	0.1733950	i	6.00314		−0.35929305	+0.14883308	
P	3.48	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.8−	0.3+	2006 06 21	691	0.1−	0.4−		
2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5+	0.6+	2006 06 21	691	0.2+	0.2−		
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.7+		
2005 02 09	G96	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.2+		
2005 02 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+	2006 08 12	644	0.3+	0.1+		
2005 02 09	G96	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.4+		
2005 02 09	G96	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.0		
2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.2+		
2006 05 07	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+						
2006 05 07	G96	0.7+	0.1−	2006 06 21	691	0.1−	0.2−						

2006 KU$_{67}$ = 2000 HK$_{38}$ = 2001 QG$_{42}$ = 2005 EA$_{323}$

Id. Minor Planet Center (MPO101822; unpublished)

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.65713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17842549	ω	162.19948		+0.49708902	+0.86751871	
a	3.1248664	Ω	137.60342		−0.79925943	+0.46573252	
e	0.1757101	i	1.50547		−0.33776747	+0.17465540	
P	5.52	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	1.1+	0.3−	2001 08 19	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+		
1994 03 05	691	0.2+	0.7−	2001 08 19	704	1.0+	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+		
1994 03 05	691	0.3+	0.1−	2001 08 19	704	0.3+	0.7+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+		
1996 10 17	566	(9.9+	4.5−)	2001 08 26	608	0.3−	0.6−	2005 03 10	G96	0.4−	0.4+		
1996 10 17	566	(2.4−	5.2−)	2001 08 26	608	0.4−	0.3−	2006 05 25	D35	0.7−	0.6+		
1999 02 14	691	0.5+	0.6+	2001 08 26	608	0.1+	0.2−	2006 05 25	D35	0.2+	0.1−		
1999 02 14	691	0.3+	0.2+	2001 09 13	644	0.8−	1.3+	2006 05 25	D35	0.1+	0.3+		
1999 02 14	691	0.6+	0.4+	2001 09 13	644	1.6−	1.8+	2006 05 26	D35	0.3−	0.1+		
2000 04 28	691	1.5−	0.2−	2002 10 31	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	D35	0.0	0.0		
2000 04 28	691	0.1+	0.5+	2002 10 31	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	D35	0.0	0.0		
2000 04 28	691	0.3−	0.1+	2002 10 31	644	0.1−	0.6+	2006 05 31	D35	0.7+	0.3+		
2000 05 04	691	0.2−	0.8+	2002 11 23	644	0.3−	0.1+	2006 05 31	D35	0.4−	0.2+		
2000 05 04	691	0.2−	0.6+	2002 11 23	644	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.9+	0.1−		
2000 05 04	691	0.1−	0.7+	2002 12 10	644	0.6+	0.2+	2006 06 16	644	0.4+	0.4−		
2001 08 16	704	1.1+	0.4+	2002 12 10	644	1.0−	0.3−	2006 06 16	644	0.7+	0.4−		
2001 08 16	704	0.1+	1.0−	2002 12 27	644	0.1−	0.2−	2006 06 20	644	0.0	0.2−		
2001 08 16	704	0.3−	0.2−	2002 12 27	644	0.5−	0.5+	2006 06 20	644	0.2+	0.1−		
2001 08 16	704	0.5−	0.4−	2002 12 27	644	1.3+	0.2+	2006 06 20	644	0.1+	0.2−		

2006 KA$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.31189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21357379	ω	173.64130		−0.24920287	+0.93501827	
a	2.7718565	Ω	81.71402		−0.89938985	−0.12683882	
e	0.2396724	i	14.76934		−0.35915988	−0.33113857	
P	4.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	644	0.0	0.3−	2006 06 14	644	0.1−	0.3+		
2001 04 14	704	0.6+	0.9+	2006 05 26	704	0.8+	0.5+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+		
2001 04 14	704	0.5+	0.0	2006 05 26	704	0.5+	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.4+		
2001 04 14	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	704	0.7+	0.3−	2006 06 20	644	0.3−	0.2+		
2003 11 26	691	0.6+	0.5+	2006 05 28	703	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.3+		
2003 11 26	691	0.5+	0.7+	2006 05 28	703	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.3+		
2003 11 26	691	2.2−	1.1+	2006 05 28	703	0.4+	0.8+	2006 06 20	644	0.2−	0.3+		
2006 05 08	G96	0.0	0.5−	2006 05 28	703	0.4+	0.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.5+		
2006 05 08	G96	0.0	0.6−	2006 05 28	704	0.5−	0.5+	2006 06 20	644	0.3−	0.3+		
2006 05 08	G96	0.4−	0.7−	2006 05 28	704	0.5+	1.0+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+		
2006 05 08	G96	0.1+	0.7−	2006 05 28	704	0.2+	1.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.3+		
2006 05 19	644	0.3+	0.6−	2006 05 28	704	0.1+	1.0+	2006 06 23	644	0.4−	0.3+		
2006 05 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 28	704	0.2+	1.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+		
2006 05 19	644	0.2+	0.3−	2006 06 05	704	0.6+	0.8+	2006 06 23	644	0.2−	0.3+		
2006 05 19	644	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.4+	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.3+		
2006 05 19	644	0.3+	0.4−	2006 06 05	704	0.5+	0.6−						

2006 KT$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.89461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23636114	ω	59.76438		−0.41746312	+0.90840757	
a	2.5907092	Ω	185.70547		−0.89247981	−0.41460551	
e	0.1057734	i	13.26340		−0.17089277	−0.05383267	
P	4.17	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.7−	0.5−	2006 05 27	703	0.5−	0.3−		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.8−	1.0−	2006 05 27	703	0.3+	0.3+		
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.0		
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.1+	1.1−	2006 05 27	703	1.2−	0.1+		
2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.0	2006 06 18	691	0.3+	0.2+		
2003 11 28	645	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.0	2006 06 18	691	0.3+	0.3+		
2006 04 30	703	0.6+	0.9−	2006 05 20	703	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.5+	0.2+		

2006 KB$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.34844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30977036	ω	342.90145		+0.11715541	+0.99310724	
a	2.1632638	Ω	293.82640		−0.91070906	+0.10600678	
e	0.1745727	i	0.22254		−0.39608537	+0.05000577	
P	3.18	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.4−	0.6−	2002 01 13	691	0.0	0.4+	2006 06 04	G96	0.2+	0.5+		
1993 04 18	691	0.3−	0.9−	2002 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	G96	0.0	0.4+		
1993 04 18	691	0.5−	0.5−	2003 07 27	807	0.1+	0.2−	2006 06 04	G96	0.2−	0.4+		
1996 03 17	691	0.7+	0.7+	2003 07 27	807	0.3−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.6+		
1996 03 17	691	0.1−	0.2+	2003 07 27	807	0.2−	0.1−	2006 06 15	E12	0.2+	0.6+		
1996 03 17	691	0.4+	0.3−	2006 05 20	E12	0.4+	0.7+	2006 06 15	E12	0.4+	0.2+		
1999 01 23	691	0.3−	0.0	2006 05 20	E12	0.7−	0.3+	2006 06 15	E12	0.0	0.2−		
1999 01 23	691	0.4−	0.2−	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+	2006 06 15	E12	0.4−	0.3−		
1999 01 23	691	0.3−	0.4−	2006 05 20	E12	0.3−	0.9+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−		
2000 09 21	691	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	G96	0.5−	0.3+		
2000 09 21	691	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.3−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−		
2000 09 21	691	0.4+	0.4−	2006 05 27	704	1.0+	0.7−	2006 07 21	G96	0.1+	0.5+		
2002 01 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 27	704	0.6+	0.1+						

2006 KH$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	115.94572		(2000.0)			
n	0.22477733	ω	7.11743		−0.84367901	−0.52769035
a	2.6789692	Ω	140.51538		+0.48457909	−0.82770383
e	0.0619918	i	8.93276		+0.23106023	−0.19091692
P	4.38	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 27	608	0.2−	0.3+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+
2001 03 27	608	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.2−
2001 03 27	608	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2005 01 13	704	0.2−	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2005 01 13	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.2+	0.5+
2005 01 13	704	0.6−	0.4−	2006 05 23	691	1.0−	0.9−	2006 06 20	691	0.1+	0.1+
2005 01 13	704	0.7+	0.1+	2006 05 27	691	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2006 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 27	691	0.2+	0.0				

2006 KY$_{75}$ = 2005 BY$_4$ = 2005 BG$_{48}$

Id. Minor Planet Center; 2002 RD$_{198}$ = 2005 BY$_4$ (*MPO* 72712) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	84.08906		(2000.0)			
n	0.19801861	ω	149.33648		−0.96516281	−0.26131578
a	2.9151800	Ω	15.53204		+0.22892852	−0.86785094
e	0.1170314	i	2.83012		+0.12669835	−0.42255037
P	4.98	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 17	691	0.9−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2003 09 22	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	1.9+	0.1+	2006 05 24	644	0.4−	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.8+	0.6+	2006 05 26	G96	0.6+	0.2−
2003 11 24	691	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2003 11 24	691	0.2−	0.3−	2005 03 14	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
2005 01 16	704	0.1−	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2005 01 16	704	0.0	0.6+	2005 03 14	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2005 01 16	704	0.6+	0.5−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2005 01 16	704	0.6−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+
2005 01 16	704	0.4+	1.0−	2006 05 09	G96	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2005 01 16	704	0.2+	0.7−	2006 05 09	G96	0.1+	0.8+				

2006 KK$_{76}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	314.00013		(2000.0)			
n	0.28765785	ω	126.55731		+0.82237536	+0.56839124
a	2.2727512	Ω	198.84508		−0.54367705	+0.77208331
e	0.1522794	i	4.45727		−0.16767238	+0.28428638
P	3.43	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 07 05	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2000 10 19	691	0.0	0.0	2003 07 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.6+
2000 10 19	691	0.1−	0.0	2003 07 05	691	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.5+	0.8+
2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	691	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	691	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	1.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.8+	0.6−	2006 04 19	691	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	1.0−	0.5−	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−

2006 KF$_{79}$ = 1995 SZ$_{22}$ = 2001 BX$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	18.92138		(2000.0)			
n	0.26384913	ω	168.82052		+0.61993826	+0.78393511
a	2.4074962	Ω	139.47887		−0.72382093	+0.58783908
e	0.2033786	i	2.95555		−0.30291882	+0.19972721
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.3−	0.2+	2005 04 11	G96	0.1+	0.8+	2006 08 14	644	0.2−	0.1+
1995 09 19	691	0.2−	0.1+	2005 04 11	G96	0.9−	1.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
1995 09 19	691	0.2−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
1995 09 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
1995 09 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.0
1995 09 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.0
1998 04 22	704	1.4−	1.5−	2006 05 24	G96	0.7+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.0
1998 04 22	704	0.5+	1.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1−
1998 04 22	704	1.7+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	0.4−	1.1+
1998 04 22	704	(4.0−	1.9−)	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2001 01 26	691	0.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2001 01 26	691	0.5+	0.3+	2006 06 22	699	0.9−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2001 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 06 22	699	0.4+	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2002 06 10	704	0.3+	0.0	2006 06 22	699	1.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.2−
2002 06 10	704	0.2−	0.8+	2006 06 22	699	0.8+	1.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2002 06 10	704	0.3−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2002 06 10	704	0.3+	1.2+	2006 06 23	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2005 03 10	G96	0.6−	0.1−	2006 07 20	D35	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2006 07 20	D35	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.5+	0.6+
2005 03 10	G96	0.5−	0.0	2006 07 20	D35	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.5−	0.4−
2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	1.0+	0.9+
2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.5−	0.8−
2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−				
2005 04 11	G96	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1−				

2006 KS$_{83}$ = 2005 BX$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	84.82448		(2000.0)			
n	0.17055403	ω	27.54082		−0.87157906	−0.46309252
a	3.2202881	Ω	123.96512		+0.40651895	−0.86614027
e	0.0628080	i	11.18778		+0.27402972	−0.18800625
P	5.78	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.1−	0.3−	2005 01 19	291	0.3+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2005 01 16	691	0.0	0.4−	2006 05 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−
2005 01 16	691	0.4−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.6−
2005 01 19	291	0.2−	0.9+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2005 01 19	291	0.4+	0.2−	2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.1−

2006 KB$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.96081		(2000.0)			
n	0.20890367	ω	203.59511		+0.25803627	+0.93402117
a	2.8130147	Ω	82.10271		−0.84195986	+0.34279596
e	0.1542238	i	14.44148		−0.47383634	−0.10047582
P	4.72	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.4−	0.7+	2006 05 29	734	0.5+	0.3−
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2006 05 28	703	(2.0−	1.0+)	2006 05 29	I77	1.1+	0.1+
2003 11 29	691	0.9+	0.1+	2006 05 28	703	1.9−	0.0	2006 05 29	734	0.3−	0.0
2003 11 29	691	0.3−	0.3+	2006 05 28	704	1.3+	0.2+	2006 05 29	I77	0.2+	0.0
2003 11 29	691	0.7−	0.1−	2006 05 28	704	0.0	0.0	2006 05 29	I77	0.0	0.1+

2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	734	0.2−	1.2−
2006 05 08	G96	0.4−	0.5−	2006 05 28	703	(2.3+	0.4+)	2006 05 29	854	0.8+	0.5−
2006 05 08	G96	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.0	0.2+	2006 05 29	854	0.1−	0.2−
2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	703	0.1−	0.2−	2006 05 29	673	0.2+	0.1+
2006 05 26	G96	0.3+	0.3−	2006 05 28	704	0.1−	1.3+	2006 05 29	673	0.7−	0.2−
2006 05 26	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	703	0.7−	0.1−	2006 05 29	673	0.3+	0.2+
2006 05 26	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	097	0.0	0.4+	2006 05 29	673	0.2+	0.0
2006 05 26	G96	0.4+	0.4−	2006 05 28	097	0.0	0.1+	2006 05 29	682	0.0	0.8+
2006 05 27	E12	0.3−	0.7−	2006 05 28	097	0.7+	0.1−	2006 05 29	682	1.2−	0.9+
2006 05 27	E12	0.9−	0.5+	2006 05 28	097	0.4+	1.0+	2006 05 29	682	0.7−	0.3+
2006 05 27	E12	0.1−	0.4−	2006 05 28	097	0.6+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2006 05 27	E12	0.2+	0.4−	2006 05 28	118	0.3−	0.5−	2006 06 20	691	0.4+	0.1+
2006 05 28	703	(2.1+	1.2+)	2006 05 28	118	0.3+	0.5−	2006 06 20	691	0.1−	0.1−

2006 KT$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	315.04446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23027053	ω	272.01952		+0.92626035		+0.29424800
a	2.6361926	Ω	70.93100		−0.16050153		+0.87333449
e	0.2024471	i	14.42854		−0.34100003		+0.38820740
P	4.28	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 25	691	0.0	0.1+	2003 12 04	704	0.9+	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
1993 05 25	691	0.2−	0.2−	2003 12 23	704	0.7−	0.1+	2006 06 04	704	0.0	0.7+
1993 05 25	691	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.5−	0.1+	2006 06 04	G96	0.9+	0.1−
2000 04 05	645	0.1+	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.1+	2006 06 04	G96	0.2+	0.0
2000 04 05	645	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.5−	0.2+	2006 06 04	704	0.5+	0.1−
2003 10 29	704	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.5−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2003 10 29	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	E12	0.1+	0.5+	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2003 10 29	704	0.6−	0.1−	2006 05 20	E12	0.6+	0.7+	2006 06 04	704	0.5+	0.0
2003 10 29	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	E12	0.0	0.2+	2006 06 04	704	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	E12	0.4+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.5−	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.2+
2003 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 27	704	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.3+	0.1+
2003 11 20	704	0.7−	0.5+	2006 05 27	704	0.4−	0.4+	2006 06 27	E12	0.1−	0.4+
2003 12 04	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.4−	1.8+	2006 06 27	E12	0.1−	0.1−
2003 12 04	704	1.0+	0.5+	2006 05 29	704	0.5+	0.0	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2003 12 04	704	0.7+	0.5+	2006 05 29	704	0.1+	0.3+				
2003 12 04	704	0.7+	1.6+	2006 05 29	704	0.1−	0.2+				

2006 KB$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.52343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18537150	ω	306.58354		−0.95556230		+0.28669799
a	3.0463098	Ω	250.16611		−0.24178417		−0.89534918
e	0.1091561	i	4.18162		−0.16864494		−0.34081389
P	5.32	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.5−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.6−	0.1+
2005 01 13	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.4+
2005 01 13	704	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.4+	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.5+
2005 01 13	704	0.6+	0.7+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.3−
2006 04 25	644	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.1−				
2006 04 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.6−	0.7+				

2006 KX$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.07499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23641251	ω	97.94045		+0.56002841		+0.82810242
a	2.5903339	Ω	206.16509		−0.78053909		+0.51735908
e	0.1907990	i	3.22281		−0.27771733		+0.21583781
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+	2006 06 20	703	0.0	0.9−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	1.5−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.5−	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.3+
2005 03 13	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.3+
2005 03 13	G96	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	1.6+	1.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
2005 03 13	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	1.2+	0.1+	2006 06 22	644	0.6−	0.0
2005 03 13	G96	0.1−	0.5−	2006 05 28	704	0.8+	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2006 03 05	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	1.3+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
2006 03 05	G96	0.2−	0.4+	2006 06 20	703	1.0−	0.3−	2006 06 22	644	0.5−	0.5+
2006 03 05	G96	0.6−	0.0	2006 06 20	703	0.2−	0.9+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.0	0.6−				

2006 KN$_{91}$ = 2003 YC$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	239.40868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16923135	ω	281.47061		+0.89492387		−0.22721128
a	3.2370458	Ω	92.56220		+0.36924075		+0.86031896
e	0.2529949	i	22.60797		−0.25054449		+0.45631821
P	5.82	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.4+	0.5+	2003 12 29	703	1.2−	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2003 12 29	704	0.0	0.5+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−
2002 08 13	704	0.7−	0.9−	2003 12 29	703	(1.6+	3.3−)	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 08 13	704	0.3+	0.6+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 12 27	704	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2003 12 27	704	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.8−
2003 12 27	704	0.0	0.5−	2003 12 29	704	0.3+	0.7+	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2003 12 27	704	0.7−	0.2+	2004 01 16	699	0.6−	1.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2003 12 27	704	0.4+	0.5−	2004 01 16	699	0.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.3+
2003 12 29	703	1.2+	1.2+	2004 01 16	699	0.0	0.6−				
2003 12 29	703	0.4+	1.3+	2004 01 16	699	0.8−	0.5+				

2006 KD$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.01549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25629058	ω	81.30151		+0.47189658		+0.88142173
a	2.4546013	Ω	216.87788		−0.82158003		+0.43130098
e	0.2059010	i	1.93205		−0.31987478		+0.19254919
P	3.85	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.1+	0.2−
1991 10 13	691	0.4+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5+	0.1−	2006 07 25	644	0.4+	0.3+
1991 10 13	691	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−	2006 07 26	644	0.0	0.3+
2005 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−	2006 07 26	644	0.1+	0.0
2005 04 09	G96	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−	2006 07 26	644	0.2+	0.2+
2005 04 09	G96	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−	2006 08 11	644	0.2−	0.1+
2005 04 09	G96	0.4−	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 11	644	0.2−	0.3+
2006 05 25	G96	0.5+	0.1−	2006 07 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 11	644	0.1+	0.2+
2006 05 25	G96	0.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.7−	0.7−
2006 05 25	G96	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2006 05 25	G96	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2006 05 30	G96	0.5−	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.1+				
2006 05 30	G96	0.1+	0.4−	2006 07 25	644	0.5+	0.0				

2006 KH$_{97}$ = 1995 GO$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	37.46023			(2000.0)		
n	0.28141808	ω	112.03238		+0.06126362	+0.99754226
a	2.3062235	Ω	161.38333		−0.95054180	+0.06870208
e	0.1740469	i	6.11439		−0.30449474	−0.01376429
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.3−	0.0	2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.2+
1995 04 01	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	691	0.2+	0.3−	2006 07 01	703	0.6−	0.2+
1995 04 01	691	0.3−	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.4+	2006 07 01	703	0.0	0.2+
1995 04 04	691	0.3+	0.3−	2005 03 13	G96	0.2−	0.4+	2006 07 01	703	0.6+	0.6+
1995 04 04	691	0.0	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.5+	2006 07 01	703	0.3−	0.1+
1995 04 04	691	0.2−	0.5−	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+	2006 08 12	644	0.5−	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.3−
1999 07 13	704	0.7−	0.6−	2006 05 05	G96	(0.1+	2.3−)	2006 08 18	644	0.3−	0.6−
1999 07 13	704	0.2−	1.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.3−
2002 04 09	699	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
2002 04 09	699	0.9+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.3−
2002 04 09	699	0.5−	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.3−
2002 04 09	699	0.4+	0.7+	2006 05 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.2−
2003 10 21	691	0.1+	0.4−	2006 05 30	691	0.4−	0.3+				

2006 KG$_{99}$ = 2001 FL$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	319.00677			(2000.0)		
n	0.26279386	ω	188.64601		+0.94595932	−0.32421409
a	2.4139368	Ω	190.27971		+0.29975694	+0.88221229
e	0.1518960	i	2.18260		+0.12372043	+0.34144794
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	809	(3.5−	3.4−)	2003 12 21	704	1.0−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
1995 09 19	809	1.1+	0.5−	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
1995 09 29	691	0.5−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 12	644	0.1−	0.0
1995 09 29	691	0.1−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.1−
1995 09 29	691	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2001 03 24	691	0.3+	0.2+	2005 03 08	G96	0.9−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2001 03 24	691	0.6+	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.3+	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2001 03 24	691	0.7+	0.5+	2005 04 02	691	0.5+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2001 03 30	691	0.4−	0.1+	2005 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2001 03 30	691	0.0	0.5−	2005 04 02	691	0.4−	0.7+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 03 30	691	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2003 12 19	704	0.7+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.2+
2003 12 19	704	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 12 19	704	0.8+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+				
2003 12 21	704	(3.8−	0.6+)	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−				

2006 KW$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	101.37410			(2000.0)		
n	0.23903296	ω	108.53944		−0.91063444	−0.38632865
a	2.5713677	Ω	49.01791		+0.26615125	−0.81978830
e	0.0677384	i	11.19858		+0.31608294	−0.42272606
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	699	1.1+	1.1+	2005 01 06	703	0.4−	1.1−	2006 05 28	428	0.1+	0.4+
2000 12 29	699	0.3−	2.4+	2005 01 06	703	0.1+	0.5+	2006 05 29	428	0.2+	0.2−
2000 12 29	699	0.3−	0.6+	2006 03 05	G96	0.4+	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	1.0+
2000 12 29	699	0.5+	0.8−	2006 03 05	G96	0.0	0.5−	2006 05 31	G96	0.3−	0.6+
2001 01 05	704	0.7−	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.5+
2001 01 05	704	0.2+	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2001 01 05	704	0.0	0.3+	2006 05 20	428	0.1−	0.7+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2004 12 22	703	1.0+	0.3−	2006 05 20	428	0.5+	0.4+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2004 12 22	703	0.1−	0.4+	2006 05 21	428	0.0	1.5−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2004 12 22	703	1.8−	0.5−	2006 05 21	428	1.4+	0.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2004 12 22	703	0.8+	1.6−	2006 05 24	644	0.3−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.0
2005 01 06	703	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2005 01 06	703	0.3+	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.3−	2006 06 17	691	0.3−	0.2−

2006 KA$_{101}$ = 2003 YZ$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.58038			(2000.0)		
n	0.26246488	ω	253.57206		+0.95514477	−0.29235999
a	2.4159535	Ω	123.40465		+0.28866961	+0.88362847
e	0.1860527	i	3.23853		+0.06609338	+0.36568616
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.4+
2003 12 19	704	0.5+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2003 12 19	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2003 12 23	704	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
2003 12 23	704	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.4+	0.1+
2003 12 23	704	0.7−	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.2−
2005 04 01	691	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2005 04 01	691	0.1−	0.5+	2006 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2005 04 01	691	0.2+	0.4+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2005 04 12	691	0.3+	0.5−	2006 07 20	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2005 04 12	691	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.4+	0.1−
2005 04 12	691	0.1−	0.4−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.6+	0.0

2006 KX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	128.41371			(2000.0)		
n	0.23364998	ω	351.59793		−0.52430705	−0.83848096
a	2.6107115	Ω	129.88117		+0.79207958	−0.54424641
e	0.0304289	i	11.15797		+0.31258927	−0.02730424
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	291	0.0	0.1−	2006 05 01	703	1.3+	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2002 05 17	291	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.8−	1.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 05 17	291	0.0	0.1−	2006 05 01	703	1.8−	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 08 23	644	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.4+	1.3+	2006 05 31	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 05 21	703	0.8+	1.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	0.0	0.9−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2006 05 01	703	0.8+	1.5−	2006 05 21	703	1.3−	0.6−				

2006 KJ$_{103}$ = 1998 HB$_{80}$ = 2005 EH$_{289}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.69945			(2000.0)		
n	0.26075524	ω	273.79371		+0.51465720	+0.84894782
a	2.4265022	Ω	28.21987		−0.65073708	+0.47794013
e	0.2408795	i	14.70924		−0.55827344	+0.22552343
P	3.78	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.4−	1.8−	2005 03 11	699	1.3−	0.6+	2006 08 13	E12	0.8−	0.8+
1998 04 21	704	1.0−	0.6+	2005 03 11	699	0.1+	0.7−	2006 08 13	E12	0.3−	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	0.9−	2005 03 11	699	1.6+	0.5−	2006 08 13	E12	0.2+	0.3−
1998 04 21	704	1.4+	0.2−	2005 03 11	699	1.0+	0.2+	2006 08 13	E12	0.2−	0.8−
1998 04 21	704	(4.3−	0.5−)	2006 05 28	E12	0.3+	0.3+	2006 08 13	E12	0.6+	0.3−
1998 04 22	704	0.4+	1.7+	2006 05 28	E12	0.4−	0.2−	2006 08 13	E12	0.5−	0.1−
1998 04 22	704	0.4+	0.1+	2006 05 28	E12	0.1−	0.6−	2006 08 13	E12	0.3+	0.1+

1998 04 22	704	1.1+	0.0	2006 05 31	E12	0.4+	0.2−	2006 08 13	E12	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.5+	0.6+	2006 05 31	E12	0.0	0.1−	2006 08 22	428	0.2−	0.0
1998 04 22	704	0.5+	0.5−	2006 05 31	E12	0.6+	0.8−	2006 08 22	428	0.3−	0.1+
1998 04 25	699	0.1−	1.1+	2006 07 18	E12	0.2+	0.2−	2006 08 22	428	0.3−	0.3+
1998 04 25	699	1.2−	0.4−	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−	2006 08 23	428	0.2−	0.5−
1998 04 25	699	0.2+	0.6+	2006 07 18	E12	0.5+	0.3+	2006 08 23	428	0.3+	0.3+
2005 03 09	703	0.4−	0.3−	2006 07 18	E12	0.1+	0.2+	2006 08 23	E12	0.4−	0.1+
2005 03 09	703	0.2−	0.5+	2006 07 29	E12	0.4+	0.0	2006 08 23	E12	0.1−	0.1−
2005 03 09	703	0.3+	0.1−	2006 07 29	E12	0.2+	0.2+	2006 08 23	E12	0.2+	0.1−
2005 03 09	703	1.6−	0.6−	2006 07 29	E12	0.4−	0.5+	2006 08 23	E12	0.4+	0.2−

2006 KO$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.28498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22772271	ω	341.21992		−0.47815114		+0.86596847
a	2.6558191	Ω	259.98488		−0.78555007		−0.49628726
e	0.1675812	i	8.55705		−0.39278820		−0.06162435
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.1−	0.7−	2003 10 03	691	0.2+	0.1+	2006 06 07	E12	0.5−	0.3−
2002 07 03	644	0.0	0.9−	2006 05 29	428	0.0	1.2+	2006 06 07	E12	1.0+	0.7−
2002 07 03	644	0.4−	0.6−	2006 05 29	428	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.5−
2002 07 08	644	0.1−	0.7+	2006 05 30	428	1.2−	0.9+	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2002 07 08	644	0.2+	0.9+	2006 05 30	428	1.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.7+	0.2−
2002 07 08	644	0.3+	0.8+	2006 05 31	428	0.9+	0.2−	2006 06 23	644	0.0	0.0
2003 10 03	691	0.3−	0.1+	2006 05 31	428	0.4+	0.5−	2006 06 23	644	0.3+	0.2−
2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2006 06 07	E12	0.3+	0.3−	2006 06 23	644	0.3+	0.0

2006 KP$_{103}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.25822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17950592	ω	346.17466		−0.52245326		+0.79001782
a	3.1123149	Ω	251.42583		−0.74661160		−0.60557938
e	0.1766406	i	19.78131		−0.41184186		+0.09563188
P	5.49	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	291	0.4−	0.4+	2003 12 29	691	0.6+	0.7−	2006 05 31	428	0.2−	1.2+
2003 11 19	291	0.6−	0.6+	2003 12 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	428	0.1+	0.2+
2003 11 19	291	0.1−	0.3−	2003 12 29	691	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2003 11 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	428	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.4+	0.6+	2006 06 16	644	0.2+	0.2+
2003 11 26	691	0.0	0.1−	2006 05 30	428	0.4+	0.1+	2006 07 22	E12	0.5−	0.1−
2003 12 22	291	0.4+	0.5+	2006 05 30	E12	0.3+	0.1−	2006 07 22	E12	0.4+	1.0+
2003 12 22	291	0.3+	0.1+	2006 05 30	E12	0.5−	0.1+	2006 07 22	E12	0.7−	0.7+
2003 12 22	291	0.1+	0.3+	2006 05 30	428	0.1+	0.8−	2006 07 22	E12	0.9−	0.1+

2006 KO$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.07005		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38631657	ω	146.15234		+0.10161810		+0.94172106
a	1.8671268	Ω	127.51160		−0.97861349		+0.15258023
e	0.1117038	i	23.84540		−0.17885578		−0.29980114
P	2.55	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+	2006 07 26	644	0.2−	0.0
2001 07 27	644	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+	2006 07 26	644	0.4−	0.2+
2001 07 27	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−	2006 07 26	644	0.4+	0.1+
2001 08 27	644	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2001 08 27	644	0.5−	0.5+	2006 07 21	G96	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.0
2001 08 27	644	0.1+	0.6+	2006 07 21	G96	0.3+	0.3−	2006 08 19	644	0.5+	0.0
2003 04 01	644	0.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.3−	2006 08 26	E12	0.0	0.3−
2003 04 01	644	0.1+	0.5+	2006 07 21	G96	0.1+	0.3−	2006 08 26	E12	0.1+	0.2+
2003 04 01	644	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.1−
2006 05 26	691	0.2+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 26	E12	0.0	0.3+
2006 05 26	691	0.8−	0.6−	2006 07 25	644	0.2−	0.0				

2006 KS$_{104}$ = 2006 KL$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	159.51791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18446962	ω	28.21197		−0.10348916		−0.97975737
a	3.0562308	Ω	68.16282		+0.87432141		−0.17174879
e	0.0633288	i	10.63842		+0.47418569		+0.10284869
P	5.34	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	1.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6+	0.3−	2006 05 28	691	0.5−	0.0
2003 11 26	704	0.9−	0.5+	2006 05 06	G96	0.4+	0.6−	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
2003 11 26	704	0.2−	1.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.5+	0.6+
2003 11 26	704	0.3+	1.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2003 11 26	704	0.3+	1.0+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2003 11 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.1+	2006 06 01	691	0.4−	0.1+

2006 KM$_{107}$ = 2004 WM$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	94.36549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27364191	ω	284.63100		−0.89899718		−0.41975193
a	2.3497102	Ω	230.71185		+0.43752293		−0.84812224
e	0.0665208	i	9.29046		+0.01943600		−0.32325992
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	599	0.5−	0.1+	2006 04 30	699	0.5−	0.7+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2004 11 17	599	0.4+	0.1+	2006 04 30	699	1.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2004 11 17	599	0.2−	0.3−	2006 04 30	699	1.7+	1.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2004 11 17	599	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	1.0−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2004 11 20	599	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2004 11 20	599	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4−
2004 11 20	599	0.4+	0.2+	2006 05 04	G96	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	1.1+
2006 04 30	699	0.0	1.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−				

2006 KN$_{108}$ = 2003 QP$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	204.89544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23672683	ω	167.34466		+0.66792029		−0.74240110
a	2.5880404	Ω	240.72223		+0.67750074		+0.63555382
e	0.1571260	i	3.42979		+0.30801824		+0.21192437
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 19	599	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	1.4−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2003 08 19	599	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	1.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 08 21	644	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.2−	2006 05 31	G96	0.7−	0.2−
2003 08 21	644	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.3−	0.7+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−
2003 08 21	644	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.6+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.7−
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.2−
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+

2006 KC$_{113}$ = 2006 KL$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.48473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27422178	ω	136.56200		+0.08167972		+0.95957278
a	2.3463966	Ω	135.97873		−0.98712736		+0.11517421
e	0.1851880	i	22.80482		−0.13750636		−0.25681703
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5+	0.9−	2006 04 18	703	0.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.1−	0.0	
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.4+	0.9−	2006 05 30	703	0.4+	0.4−	
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	703	0.0	0.4+	2006 05 30	703	0.1+	0.2−	
2002 03 06	704	0.7−	0.7+	2006 05 24	703	1.0+	1.1+	2006 05 30	703	0.3+	0.0	
2002 03 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	703	1.4−	0.1−	2006 05 30	703	0.4+	0.2−	
2002 03 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	703	0.1+	0.6−	2006 06 01	704	0.1+	0.3+	
2002 03 06	704	0.0	0.0	2006 05 30	699	0.2+	0.0	2006 06 01	704	1.3−	0.5−	
2006 04 18	703	0.2+	0.5+	2006 05 30	699	0.1−	0.5+	2006 06 01	704	0.1+	0.2−	
2006 04 18	703	1.1−	1.2−	2006 05 30	699	0.0	0.5+	2006 06 01	704	0.3+	0.8+	

2006 KG$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.41564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17808403	ω	135.96861		+0.39565714		+0.91553278
a	3.1288595	Ω	157.04398		−0.88562359		+0.40124572
e	0.2069623	i	10.71165		−0.24315899		+0.02831236
P	5.53	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	608	0.3−	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	699	0.3−	1.4+	
2001 07 24	608	0.2+	0.5−	2005 04 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 30	699	0.5+	0.1+	
2001 07 24	608	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	1.2+	1.9−	
2001 09 22	704	0.2−	0.7−	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.3+	0.8−	
2001 09 22	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.8−	0.4−	
2001 09 22	704	0.1−	0.2−	2006 05 19	699	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.1+	1.0+	
2001 09 22	704	0.5+	0.7+	2006 05 19	699	0.9+	0.7−	2006 06 03	703	1.1−	0.3−	
2005 04 04	G96	0.1+	0.6−	2006 05 19	699	0.0	1.6+	2006 06 03	703	1.1−	1.0−	
2005 04 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	699	1.1−	0.4−					

2006 KY$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.69355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30089958	ω	233.69996		−0.42636728		+0.90442220
a	2.2055741	Ω	11.09355		−0.80250092		−0.37045195
e	0.1411947	i	4.53470		−0.41737659		−0.21162665
P	3.28	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	1.2−	0.4+	2004 11 20	691	0.1+	0.3−	2006 06 03	428	1.1−	0.4+	
1997 10 06	691	1.2−	0.3+	2006 05 22	E12	0.3+	0.4−	2006 06 03	428	0.3−	0.3−	
1997 10 06	691	0.4−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1+	0.4−	2006 06 06	E12	0.4+	0.6−	
1997 10 11	691	0.5−	0.6+	2006 05 22	E12	0.1+	0.0	2006 06 06	E12	0.0	0.5−	
1997 10 11	691	0.8−	0.6+	2006 05 30	E12	0.2+	0.0	2006 06 06	E12	0.6+	0.0	
1997 10 11	691	(3.9+	2.9−)	2006 05 30	E12	0.5−	0.0	2006 06 06	E12	0.5−	0.5+	
1997 10 31	910	0.1+	1.3+	2006 05 30	E12	0.3+	0.1−	2006 06 14	E12	(2.4+	1.2+)	
1997 10 31	910	0.5+	1.2+	2006 05 30	E12	0.6+	0.0	2006 06 14	E12	1.0−	0.7+	
1997 10 31	910	0.4+	1.3+	2006 06 01	428	0.7−	0.4−	2006 06 14	E12	0.9+	0.2+	
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 06 02	428	0.3+	0.4−	2006 06 14	E12	0.3+	0.0	
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	428	0.4−	0.4+					

2006 KQ$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.00822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17594997	ω	28.31871		+0.68847129		+0.57050445
a	3.1541081	Ω	289.59950		−0.72213358		+0.48192407
e	0.2560355	i	28.38211		−0.06730812		+0.66503674
P	5.60	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	704	0.1+	0.1+	2006 06 01	703	0.5+	0.1−	2006 07 01	703	0.6−	0.2−	
2001 10 26	704	0.0	0.4+	2006 06 01	703	0.4−	0.3−	2006 07 21	704	0.4+	0.7+	
2001 10 26	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	703	0.7−	0.5−	2006 07 21	704	0.1−	0.5+	
2001 10 26	704	0.7−	1.0−	2006 06 20	644	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.4+	0.0	
2001 12 23	704	0.5−	0.1−	2006 06 20	644	0.2+	0.4−	2006 07 21	704	1.0+	0.4−	
2001 12 23	704	0.6+	0.6+	2006 06 20	644	0.1+	0.1−	2006 07 24	703	0.3+	0.2+	
2001 12 23	704	0.3−	0.2−	2006 06 24	699	0.3−	0.2+	2006 07 24	703	0.4−	0.4+	
2001 12 23	704	1.0+	0.9+	2006 06 24	699	0.8−	0.3+	2006 07 24	703	0.1+	0.2−	
2006 05 26	703	0.1+	0.3−	2006 06 24	699	0.1−	1.1+	2006 07 24	703	0.6−	0.1−	
2006 05 26	703	0.3−	0.2−	2006 06 24	699	0.8−	0.8+	2006 08 18	232	0.2−	0.0	
2006 05 26	703	0.7−	0.4−	2006 07 01	703	0.1+	0.1−	2006 08 18	232	0.2+	0.3−	
2006 05 26	703	0.5−	0.0	2006 07 01	703	0.1+	0.5−	2006 08 18	232	0.6+	0.5−	
2006 06 01	703	2.0+	1.0+	2006 07 01	703	0.4+	0.3−					

2006 KT$_{114}$ = 2006 KT$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.94568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22484889	ω	41.31824		−0.83012812		+0.55703364
a	2.6784007	Ω	172.41380		−0.54780835		−0.80661095
e	0.1976291	i	10.70026		−0.10389092		−0.19771771
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.2+	1.0+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.6−	
2001 01 26	704	0.1+	0.8+	2006 01 28	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.4−	0.8−	
2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2006 01 28	691	0.2−	0.4−	2006 05 27	703	0.3−	0.3+	
2001 01 26	704	0.0	1.1+	2006 01 28	691	0.7+	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.2−	
2003 10 05	691	0.7−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 27	703	(3.9−	1.7−)	
2003 10 05	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	2.0−	
2003 10 05	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	699	0.2+	0.2−	
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 30	699	0.6−	0.2−	
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.6+	1.9+	2006 05 30	699	0.2−	0.3−	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.0	2006 05 30	699	1.8+	1.2+	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.5−	0.1−					
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	0.9−					

2006 KU$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.92690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21544868	ω	288.57135		−0.14289350		+0.98107466
a	2.7557522	Ω	332.18741		−0.76919475		−0.19316081
e	0.3092488	i	16.26336		−0.62283296		+0.01346924
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 07 18	E12	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.1+	
2005 01 19	691	0.4−	0.2−	2006 07 18	E12	0.6−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.1−	
2005 01 19	691	0.4+	0.3−	2006 07 18	E12	0.8−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.4+	
2005 02 03	704	1.8+	0.6+	2006 07 18	E12	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.5+	
2005 02 03	704	0.5+	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.3+	0.2+	
2005 02 03	704	0.5+	1.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.8+	0.1+	
2005 02 03	704	0.0	1.3+	2006 08 14	644	0.0	0.6+	2006 08 28	704	0.8−	0.0	
2006 05 28	E12	0.2−	0.7−	2006 08 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1+	0.0	
2006 05 28	E12	0.4+	0.5−	2006 08 19	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	704	0.4−	0.1+	
2006 05 28	E12	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−	
2006 05 28	E12	1.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.4+	0.5+	

2006 05 31	E12	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+		
2006 05 31	E12	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.9+		
2006 05 31	E12	0.4−	0.9−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.6−	0.5−		
2006 05 31	E12	0.2−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.3−		
2006 06 18	E12	0.1−	0.6−	2006 08 20	644	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.4−	1.2−		
2006 06 18	E12	0.7−	1.3+	2006 08 23	704	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.1−	1.0−		
2006 06 18	E12	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.6−						
2006 06 18	E12	0.1+	1.2+	2006 08 23	704	0.9+	0.3+						

2006 KW$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.98970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23540142	ω	71.57879		−0.52840266	+0.84565026	
a	2.5977458	Ω	165.76463		−0.84746820	−0.52006271	
e	0.2288658	i	17.82507		−0.05087523	−0.12004339	
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 30	704	0.5+	0.2−	2006 06 06	704	0.4−	0.4+
2002 06 21	644	0.0	0.1−	2006 05 30	704	0.2+	0.3+	2006 06 06	704	0.9+	0.8−
2002 06 21	644	0.5−	0.1+	2006 06 01	704	0.7−	1.0+	2006 06 06	704	0.2−	0.4−
2002 08 12	704	0.1−	0.2−	2006 06 01	704	0.2−	0.5−	2006 06 06	704	0.4+	0.1+
2002 08 12	704	0.5+	0.4+	2006 06 01	704	1.5−	0.3+	2006 06 15	203	1.1+	0.0
2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2006 06 01	704	0.1+	0.1−	2006 06 15	203	0.8+	0.4+
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2006 06 01	704	0.1−	0.4+	2006 06 30	H51	0.5−	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 06 01	704	1.2−	1.1−	2006 06 30	H51	0.1−	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 06 01	704	0.8−	0.8−	2006 06 30	H51	0.5+	0.1+
2006 05 30	704	0.5+	0.5+	2006 06 05	704	0.1+	0.3−	2006 06 30	918	0.2+	0.4+
2006 05 30	704	0.1+	0.3+	2006 06 05	704	0.4+	0.4−	2006 06 30	918	0.4+	0.5+
2006 05 30	704	0.0	0.3−	2006 06 05	704	0.6−	0.3−				

2006 KC$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	283.78222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21783757	ω	158.90969		+0.97840826	+0.20599536	
a	2.7355681	Ω	189.25078		−0.20143450	+0.93217271	
e	0.0292329	i	6.00891		−0.04627556	+0.29769104	
P	4.52	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.3+
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.3−	0.2+
2001 04 18	691	0.1+	0.4−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2001 04 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.2−
2001 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 10 24	695	0.3−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2003 10 24	695	0.2+	0.4+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+				

2006 KQ$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.20890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20933220	ω	248.20581		+0.04015840	+0.99864855	
a	2.8091743	Ω	24.16660		−0.88440432	+0.05089068	
e	0.0274480	i	4.62217		−0.46499065	−0.01054605	
P	4.71	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.2+	0.2+	2005 01 18	291	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
1998 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 01 18	291	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.5+
1998 10 01	691	0.2−	0.4−	2005 01 18	291	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 10 24	704	0.5−	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.5−	2006 05 31	G96	0.0	0.5+
2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2+
2003 10 24	704	0.0	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.3+	0.5+
2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.5+
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.9+
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−				

2006 KT$_{117}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.22003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17974907	ω	258.59066		+0.23601906	+0.97104564	
a	3.1095076	Ω	25.15406		−0.85423089	+0.22545281	
e	0.1132971	i	4.98714		−0.46323276	+0.07900245	
P	5.48	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.7−	0.2−
2005 02 09	G96	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2005 02 09	G96	0.8−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.2−				

2006 KH$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.43212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23145918	ω	237.52105		+0.82883337	+0.22701257	
a	2.6271595	Ω	104.68885		−0.13259149	+0.96764661	
e	0.3178130	i	31.91422		−0.54355749	+0.11011510	
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	0.4+	1.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+	2006 07 26	E12	0.1+	0.5−
1998 12 19	704	(3.4−	1.1−)	2006 05 25	644	0.0	0.0	2006 07 26	E12	0.3−	0.4−
1998 12 19	704	1.1+	1.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	E12	0.1+	0.1+
1998 12 19	704	1.5+	0.8−	2006 06 01	G92	0.1+	0.9−	2006 08 15	E12	0.1−	0.2−
1998 12 19	704	1.7−	0.7−	2006 06 01	G92	0.8−	0.4−	2006 08 15	E12	0.1+	1.0+
2002 11 28	644	1.0+	0.5−	2006 06 01	G92	0.1+	0.3−	2006 08 15	E12	0.1−	0.4−
2002 11 28	644	1.2−	0.8+	2006 06 23	644	0.1+	0.3+	2006 08 22	E12	0.3+	0.1+
2003 01 14	644	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.3+	2006 08 22	E12	0.2+	0.1+
2003 01 14	644	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.5+	2006 08 22	E12	0.0	0.0
2003 01 14	644	0.1−	0.2+	2006 07 06	E12	0.0	0.4−	2006 09 01	E12	0.0	0.0
2006 05 12	G96	0.3−	0.3+	2006 07 06	E12	0.2−	0.4−	2006 09 01	E12	0.0	0.4+
2006 05 12	G96	0.4−	0.4−	2006 07 06	E12	0.0	0.6−	2006 09 01	E12	0.6+	0.3+
2006 05 12	G96	0.4−	0.0	2006 07 26	E12	0.3+	0.2−	2006 09 01	E12	0.0	0.2+
2006 05 12	G96	0.2−	0.1−	2006 07 26	E12	0.5+	0.2+				

2006 KA$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.98419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22027570	ω	121.55737		−0.05175104	+0.99429297	
a	2.7153448	Ω	145.10176		−0.96261121	−0.02479222	
e	0.1974905	i	9.38472		−0.26589751	−0.10376339	
P	4.47	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.0	0.0	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.3−	0.3−
2001 04 17	699	0.3−	0.7−	2005 03 08	699	0.6+	0.6−	2006 08 11	644	0.0	0.2+
2001 04 17	699	0.3−	0.0	2005 03 08	699	0.6−	0.3−	2006 08 11	644	0.5−	0.3+
2001 04 17	699	0.7−	0.4+	2005 03 08	699	0.2+	0.5−	2006 08 11	644	0.2−	0.0
2001 05 23	699	0.2+	0.2−	2005 03 08	699	0.8−	1.0−	2006 08 17	644	0.2+	0.0
2001 05 23	699	0.5−	0.4−	2006 05 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2001 05 23	699	1.1−	0.2−	2006 05 30	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0
2001 05 23	699	2.4+	0.2−	2006 05 30	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.5−	0.1+
2005 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.3−	0.2−
2005 02 01	691	0.0	0.7+	2006 06 04	691	0.5+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.5+

2006 KL$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	70.33759		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23034422	ω	11.98658		−0.98272396		+0.18504449
a	2.6356304	Ω	178.66222		−0.17974081		−0.94972765
e	0.1319957	i	8.58845		−0.04412325		−0.25253898
P	4.28	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	291	0.4+	0.7+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	291	0.2+	0.6+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2003 10 18	291	0.0	0.8+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.8−	0.5+
2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	1.0−	0.4+	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2003 10 19	645	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.2−
2003 10 22	645	0.2+	0.2−	2006 05 23	691	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.3+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.3+	0.2+
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.7−				
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.1−				

2006 KH$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.94692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23307062	ω	302.35151		−0.50372673		+0.84408149
a	2.6150361	Ω	296.32829		−0.70756097		−0.52520705
e	0.1928782	i	11.83436		−0.49559747		−0.10809256
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2004 12 14	703	2.2−	1.9+	2006 05 23	E12	0.1−	0.1−
2001 01 21	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 06 03	E12	0.9−	0.1−
2001 01 21	704	0.8+	1.1−	2004 12 18	691	0.4+	0.3+	2006 06 03	E12	0.0	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 06 03	E12	0.2−	0.2−
2004 12 09	691	0.4+	0.1+	2006 04 06	E12	0.2+	0.3−	2006 06 03	E12	0.3+	0.5+
2004 12 09	691	0.1+	0.5−	2006 04 06	E12	0.8−	0.3+	2006 06 27	E12	1.3−	1.3+
2004 12 09	691	0.1+	0.3−	2006 04 06	E12	0.5+	0.4−	2006 06 27	E12	0.7+	0.4−
2004 12 14	703	2.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.2+	0.2+	2006 06 27	E12	1.2+	1.4−
2004 12 14	703	0.4+	1.4−	2006 05 23	E12	0.1+	0.4+	2006 06 27	E12	0.3+	0.3+
2004 12 14	703	0.2+	0.9+	2006 05 23	E12	0.1+	0.1−				

2006 KR$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.03174		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24290369	ω	57.85892		+0.44075364		+0.89752238
a	2.5439778	Ω	238.29908		−0.82891552		+0.40107717
e	0.1695308	i	0.92781		−0.34443473		+0.18327760
P	4.06	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2006 06 05	G96	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2006 06 05	G96	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.4+	0.5−
2002 08 17	644	0.0	0.2+	2006 06 05	G96	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.1−
2002 08 17	644	0.3+	0.2+	2006 06 05	G96	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2002 08 17	644	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.4−
2006 05 31	G96	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
2006 05 31	G96	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2006 05 31	G96	0.3−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−				

2006 KZ$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.50074		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26278803	ω	295.10289		+0.79083353		+0.58237849
a	2.4139726	Ω	30.35866		−0.33449415		+0.66878143
e	0.3205254	i	21.86133		−0.51253877		+0.46213277
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 06 06	E12	0.0	0.0	2006 08 10	E12	0.3−	0.4−
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 06 06	E12	0.1−	0.6+	2006 08 10	E12	0.2−	0.6−
2003 11 30	645	0.0	0.0	2006 06 06	E12	0.6+	0.3−	2006 08 21	E12	0.1−	0.0
2003 11 30	645	0.0	0.0	2006 06 06	E12	0.3+	0.0	2006 08 21	E12	0.2−	0.1−
2006 05 06	E12	0.0	0.5−	2006 06 28	E12	0.5+	0.2+	2006 08 21	E12	0.0	0.3+
2006 05 06	E12	0.1−	0.5+	2006 06 28	E12	0.2+	0.6+	2006 08 21	E12	0.0	0.1−
2006 05 06	E12	1.2−	0.6+	2006 06 28	E12	0.1+	0.2+	2006 09 01	E12	0.1−	0.1−
2006 05 06	E12	0.7−	0.1+	2006 06 28	E12	0.1−	0.2+	2006 09 01	E12	0.2−	0.0
2006 05 30	E12	0.4+	0.1−	2006 08 10	E12	0.1+	0.2+	2006 09 01	E12	0.1+	0.1+
2006 05 30	E12	0.0	0.0	2006 08 10	E12	0.3+	0.5−	2006 09 01	E12	0.1+	0.1+
2006 05 30	E12	0.0	0.2+	2006 08 10	E12	0.1+	0.3+				

2006 KJ$_{124}$ = 1986 TY = 1994 RC$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.49862		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24277982	ω	0.61498		+0.99698443		+0.07118981
a	2.5448430	Ω	354.97914		−0.07262026		+0.71558104
e	0.2787001	i	20.66664		−0.02735595		+0.69489264
P	4.06	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 10 04	675	2.0−	0.1+	2003 12 29	703	2.6+	0.2+	2006 06 28	E12	0.2−	0.0
1986 10 04	675	(2.7+	2.6−)	2003 12 29	703	0.3−	0.8+	2006 06 28	E12	0.8−	0.0
1986 10 05	675	0.6−	0.3−	2003 12 29	703	0.8−	0.8−	2006 06 28	E12	0.0	0.2−
1986 10 05	675	(5.6−	2.4−)	2004 01 19	704	0.1+	0.4+	2006 08 31	E12	0.4−	0.1−
1994 09 03	675	0.9+	0.0	2004 01 19	704	0.3−	0.4+	2006 08 31	E12	0.2−	0.6+
1994 09 03	675	0.8+	0.3−	2004 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 08 31	E12	0.2−	0.1+
1994 09 05	675	1.3−	1.0+	2004 01 19	704	0.3+	0.2+	2006 08 31	E12	0.0	0.2+
1994 09 05	675	1.4+	0.8+	2004 01 19	704	1.4−	0.2−	2006 08 31	E12	0.4−	0.2+
1998 09 21	704	1.3+	0.3−	2004 01 30	703	0.0	0.5−	2006 08 31	E12	0.4−	0.2+
1998 09 21	704	0.2−	0.1−	2004 01 30	703	0.5−	0.5−	2006 08 31	E12	0.2+	0.1+
1998 09 21	704	0.8−	0.1−	2004 01 30	703	1.7+	0.0	2006 09 01	I77	0.2+	0.1−
1998 09 21	704	1.5+	0.5+	2004 01 30	703	0.8+	0.8−	2006 09 01	I77	0.1−	0.1−
1998 09 21	704	1.1+	0.2−	2006 05 23	E12	0.3−	0.2+	2006 09 01	I77	0.3−	0.5−
2003 11 21	644	0.5+	0.4+	2006 05 23	E12	0.5+	1.4+	2006 09 01	E12	0.3−	0.2+
2003 11 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 23	E12	0.6−	0.2−	2006 09 01	E12	0.1−	0.4−
2003 11 21	644	0.0	0.3+	2006 05 23	E12	1.0−	0.2+	2006 09 01	E12	0.1+	0.0
2003 12 29	703	0.4+	0.4+	2006 06 06	E12	0.3−	0.3−	2006 09 01	E12	0.0	0.3+
2003 12 29	703	0.8−	0.0	2006 06 06	E12	0.0	0.2−	2006 09 01	423	0.1+	0.4−
2003 12 29	703	0.4−	1.8+	2006 06 06	E12	0.4−	0.5+	2006 09 01	423	0.2+	0.2+
2003 12 29	703	0.7−	0.7+	2006 06 06	E12	0.1−	0.3+				
2003 12 29	703	1.4+	0.2+	2006 06 28	E12	0.6−	0.6+				

2006 KA$_{125}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.89126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22028513	ω	295.95247		+0.97875888		+0.12863219
a	2.7152674	Ω	57.04431		−0.03562072		+0.87352885
e	0.3697265	i	10.96755		−0.20189657		+0.46946897
P	4.47	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	1.0+	0.2+	2006 05 29	E12	0.3−	0.3+	2006 07 28	E12	0.1−	0.6−
2002 11 12	704	0.4+	0.0	2006 05 29	E12	0.3−	0.1+	2006 07 28	E12	0.5−	0.2−
2002 11 12	704	0.6−	0.2+	2006 05 29	E12	0.0	0.8+	2006 07 28	E12	0.0	0.2−
2002 11 12	704	0.5+	1.1+	2006 06 22	E12	0.6+	0.4+	2006 07 28	E12	1.0−	0.2−

2002 12 05	704	0.7−	0.0	2006 06 22	E12	0.6+	0.5−	2006 08 14	644	0.3+	0.0		
2002 12 05	704	0.6−	0.0	2006 06 22	E12	0.5−	1.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.0		
2002 12 05	704	0.1−	0.0	2006 06 22	E12	0.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+		
2002 12 05	704	0.3+	0.1−	2006 07 28	E12	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+		
2002 12 05	704	0.2−	0.3−	2006 07 28	E12	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.0		
2006 05 29	E12	0.2+	0.0	2006 07 28	E12	0.7−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.0		

2006 LF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.79188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31470232	ω	349.15018		−0.98778556	+0.14888756	
a	2.1406028	Ω	199.59239		−0.13072624	−0.95235426	
e	0.6548056	i	7.87752		−0.08479584	−0.26618387	
P	3.13	H	18.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 19	608	0.2−	0.3+	2006 06 20	H45	0.1+	0.2−	2006 07 02	H45	0.0	0.3−		
2002 12 19	608	0.3+	0.3+	2006 06 20	H45	0.2+	0.2−	2006 07 02	H45	0.1+	0.5−		
2002 12 19	608	0.0	0.3−	2006 06 20	H45	0.1+	0.4−	2006 07 02	H45	0.8−	0.3−		
2006 06 01	704	1.7−	0.2+	2006 06 23	941	0.1+	0.1−	2006 07 02	H45	0.4−	0.4−		
2006 06 01	704	1.2−	0.8+	2006 06 23	941	0.2−	0.1+	2006 07 03	H45	0.1−	0.3−		
2006 06 01	704	(2.0−	2.6+)	2006 06 23	941	0.1−	0.0	2006 07 03	H45	0.5−	0.4−		
2006 06 02	734	0.2+	0.0	2006 06 23	941	0.0	0.2+	2006 07 03	H45	0.1−	0.2+		
2006 06 02	734	0.1+	0.2−	2006 06 23	A13	1.0−	0.2+	2006 07 03	H45	0.2−	0.2−		
2006 06 02	734	0.3+	0.0	2006 06 23	A13	0.1−	0.7−	2006 07 03	H45	0.1−	0.1−		
2006 06 02	G96	0.1−	0.2−	2006 06 24	A50	1.5+	0.8+	2006 07 03	H45	0.0	0.2−		
2006 06 02	G96	0.3+	0.1−	2006 06 24	A50	0.7+	1.2+	2006 07 03	H45	0.2−	0.3−		
2006 06 02	G96	0.1+	0.3−	2006 06 24	A50	0.5+	1.2+	2006 07 03	H45	0.2−	0.2−		
2006 06 02	G96	0.1−	0.1−	2006 06 24	A50	0.1−	1.0+	2006 07 03	170	0.2−	0.4+		
2006 06 03	J95	0.0	0.0	2006 06 24	A50	0.4+	0.6+	2006 07 03	170	0.0	0.4+		
2006 06 03	J95	0.1−	0.2+	2006 06 25	941	0.1−	0.1+	2006 07 03	170	0.1−	0.3+		
2006 06 03	J95	0.3+	0.7−	2006 06 25	941	0.1−	0.1+	2006 07 03	170	0.5+	0.1−		
2006 06 08	J95	1.0−	0.3−	2006 06 25	941	0.1−	0.1−	2006 07 05	A50	0.4−	1.1−		
2006 06 08	J95	0.0	0.1−	2006 06 25	941	0.1−	0.1−	2006 07 05	A50	0.0	1.7−		
2006 06 08	J95	0.3+	0.1+	2006 06 25	941	0.1+	0.2−	2006 07 05	A50	0.4+	1.0−		
2006 06 09	118	0.5+	0.0	2006 06 25	A50	0.3+	0.3+	2006 07 05	A50	0.8+	1.4−		
2006 06 09	118	0.6+	0.4+	2006 06 25	A50	0.3+	0.2+	2006 07 05	A50	0.7+	1.2−		
2006 06 09	118	0.8+	0.5+	2006 06 25	A50	0.4+	0.2+	2006 07 07	A50	0.0	0.8+		
2006 06 09	118	0.3+	0.2+	2006 06 25	A50	0.2+	0.3+	2006 07 07	A50	1.0−	1.4+		
2006 06 09	118	0.1+	0.1−	2006 06 25	A50	0.2+	0.2+	2006 07 07	A50	0.8−	0.8+		
2006 06 11	448	0.3−	0.3−	2006 06 25	A50	0.2+	0.3+	2006 07 08	941	0.8−	0.1−		
2006 06 11	448	0.2+	0.2−	2006 06 26	198	0.2+	0.2−	2006 07 08	941	1.0−	0.4−		
2006 06 11	448	0.1+	0.0	2006 06 26	198	0.2+	0.1−	2006 07 08	941	0.7−	0.3−		
2006 06 14	A13	(2.6+	1.5−)	2006 06 26	198	0.2+	0.0	2006 07 08	941	0.7−	0.4−		
2006 06 14	A13	0.3−	1.0+	2006 06 26	198	0.2+	0.2+	2006 07 16	941	0.3+	0.3+		
2006 06 14	A13	0.8+	1.6+	2006 06 26	160	0.0	0.1+	2006 07 16	941	0.2+	0.3+		
2006 06 18	448	0.4+	0.3−	2006 06 26	160	0.1−	0.3+	2006 07 16	941	0.1+	0.2+		
2006 06 18	448	0.4+	0.2−	2006 06 26	160	0.1−	0.2+	2006 07 16	941	0.0	0.3+		
2006 06 18	448	0.7+	0.1−	2006 06 26	160	0.8−	0.0	2006 07 17	198	0.0	0.2+		
2006 06 18	A50	0.4+	0.5+	2006 06 26	160	0.3−	0.5+	2006 07 17	198	0.0	0.1+		
2006 06 18	A50	0.1+	0.6+	2006 06 27	160	0.1−	0.3+	2006 07 17	198	0.1−	0.2+		
2006 06 18	A50	0.2+	0.5+	2006 06 27	160	0.1+	0.2+	2006 07 17	198	0.1−	0.2+		
2006 06 18	A50	0.4+	0.7+	2006 07 01	240	0.1−	0.3+	2006 07 25	H45	(14.7+	0.5−)		
2006 06 18	A50	0.3+	0.8+	2006 07 01	240	0.0	0.0	2006 07 25	H45	0.1−	0.2−		
2006 06 20	H45	0.1+	0.2−	2006 07 01	240	0.0	0.4−	2006 07 25	H45	0.3−	0.5−		
2006 06 20	H45	0.3+	0.2−	2006 07 01	240	0.2+	0.3−	2006 07 25	H45	0.0	0.1+		
2006 06 20	H45	0.2+	0.3−	2006 07 01	240	0.0	0.3−	2006 07 25	H45	0.1+	0.5−		
2006 06 20	H45	0.3+	0.1−	2006 07 02	H45	0.3+	0.0	2006 07 25	H45	0.2−	0.4−		

2006 LK$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.58426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29286295	ω	282.32124		+0.71618752	+0.69786308	
a	2.2457415	Ω	33.42392		−0.63460836	+0.65590440	
e	0.2042875	i	0.82276		−0.29042669	+0.28770912	
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 06 05	G96	0.2−	0.5+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 06 05	G96	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.0		
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 05	G96	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+		
2003 11 22	695	0.3+	0.2−	2006 07 19	644	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+		
2003 11 22	695	0.1+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2003 11 22	695	0.0	0.2−	2006 07 19	644	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+		
2006 06 03	G96	1.6+	0.3−	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.0		
2006 06 03	G96	0.7+	1.0−	2006 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.3−		
2006 06 03	G96	1.2−	1.4−	2006 08 13	644	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0		
2006 06 03	G96	0.3+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		
2006 06 03	G96	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−		
2006 06 03	G96	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.2+		
2006 06 03	G96	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−		
2006 06 05	G96	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.2−						

2006 LQ$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.84413		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30097910	ω	146.87843		−0.42578373	+0.89697374	
a	2.2051856	Ω	97.67319		−0.85406264	−0.35499992	
e	0.1341118	i	6.89285		−0.29880633	−0.26346379	
P	3.27	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.5−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	1.1−	2006 06 15	E12	0.4+	0.6+		
2000 09 05	645	0.5+	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.5−	2006 06 15	E12	0.6+	0.0		
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.2−	0.0	2006 06 15	E12	0.2−	0.4+		
2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	0.3−	0.8−	2006 06 15	E12	(0.9+	2.3−)		
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 06 05	704	0.2+	0.6+	2006 06 20	644	0.4+	0.3+		
2006 05 28	704	0.3−	0.0	2006 06 09	644	0.4−	0.1+	2006 06 20	644	0.5+	0.0		
2006 05 28	704	0.5−	0.3+	2006 06 09	644	0.2−	0.6−	2006 06 20	644	0.4+	0.1+		
2006 05 28	704	0.1+	0.3+	2006 06 09	644	0.1−	0.2+						

2006 LX$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.23426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21609659	ω	234.28786		+0.97155562	+0.17523544	
a	2.7502412	Ω	115.13964		−0.11644744	+0.93921118	
e	0.1850240	i	10.13417		−0.20620297	+0.29525395	
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	704	0.3−	0.2+	2005 04 13	703	0.0	0.7−	2006 08 13	644	0.3+	0.2+		
2001 05 26	704	0.5+	0.5+	2005 04 13	703	0.7−	0.4+	2006 08 14	644	0.5+	0.3+		
2001 05 26	704	0.8+	0.1+	2005 04 13	703	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.3+		
2001 05 26	704	0.2+	1.1+	2005 04 13	703	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.4+	0.2+		
2001 07 08	644	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.6+		
2001 07 08	644	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.3+		
2001 07 08	644	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.4+		
2002 09 15	699	0.9−	1.0+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.4+		
2002 09 15	699	0.2+	0.5+	2006 06 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.4+		
2002 09 15	699	0.3+	0.9+	2006 06 10	644	0.1+	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.4+		
2002 09 15	699	0.3+	0.8+	2006 06 10	644	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.4+		
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 10	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.5+		
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 10	644	0.4−	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.3+		
2002 10 31	704	0.9−	0.9+	2006 06 10	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.1−		
2002 10 31	704	0.3−	0.9+	2006 06 11	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	1.1−	0.9+		
2002 10 31	704	0.4−	1.4+	2006 06 11	644	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.4−	0.2−		
2002 10 31	704	0.7−	1.7+	2006 06 11	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.4−	0.4+		
2002 10 31	704	0.6−	1.1+	2006 07 19	644	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.3−		
2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.5−	0.5−		
2002 11 07	645	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.8+	0.5−		
2002 11 30	704	0.7−	0.3+	2006 07 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.2−	0.9+		
2002 11 30	704	0.2−	1.2+	2006 07 21	704	0.3+	0.4−	2006 08 24	704	0.7−	1.4+		
2002 11 30	704	0.7−	0.8+	2006 07 21	704	0.3+	0.6−	2006 08 24	704	0.4−	1.2−		

2002 11 30	704	0.3−	0.8+	2006 07 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.4−
2004 01 22	704	1.4+	1.0+	2006 07 21	704	0.0	0.3−	2006 08 28	704	0.6+	0.0
2004 01 22	704	0.1−	1.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.9−
2004 01 22	704	1.1+	0.5+	2006 08 12	644	0.3+	0.3+	2006 08 28	704	0.6−	1.1−
2004 01 22	704	0.9+	0.9+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	1.2−	0.7−
2004 04 16	645	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	1.0−
2004 04 16	645	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.4+	0.2+				

2006 LZ$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.32500		(2000.0)		+0.88261894	+0.46009901
n	0.25443302	ω	184.78286		−0.42517016	+0.86879452
a	2.4665338	Ω	147.26521		−0.20053463	+0.18304368
e	0.2483327	i	10.26890			
P	3.87	H	15.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	1.6−	0.7+	2005 03 12	704	1.1+	1.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.2−
1998 05 26	704	0.6−	1.5+	2005 03 12	704	0.7−	0.7+	2006 07 24	704	0.3+	0.5+
1998 05 26	704	0.4+	1.0−	2005 03 12	704	0.8−	0.8+	2006 07 24	704	0.7+	0.9+
1998 05 26	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	704	1.4+	1.5−	2006 07 24	704	1.1+	0.6−
1998 06 19	704	0.7−	1.5−	2005 03 16	704	1.5+	1.0+	2006 07 24	704	0.2+	0.7+
1998 06 19	704	1.1+	0.9+	2005 03 16	704	0.1−	1.2+	2006 08 11	644	0.3−	0.1−
1998 06 19	704	(3.1+	1.4+)	2005 03 16	704	0.3−	1.0+	2006 08 11	644	0.1−	0.1−
1998 06 19	704	0.5+	0.4−	2005 04 18	691	0.3−	0.2−	2006 08 11	644	0.1−	0.0
1998 06 19	704	0.5+	0.0	2005 04 18	691	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2002 07 09	704	0.2+	0.0	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−
2002 07 09	704	0.1−	0.0	2006 06 01	703	0.5−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.1+	0.2+	2006 06 01	703	0.9−	0.7−	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2002 07 09	704	0.0	0.2+	2006 06 01	703	0.2+	0.6−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 07 09	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	703	0.1+	0.9−	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 07 18	704	0.2−	0.1−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2002 07 18	704	0.3+	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 07 18	704	0.3+	0.0	2006 06 11	644	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 07 18	704	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.3−	0.3−	2006 08 29	704	0.8+	1.4+
2003 12 20	704	0.1+	0.7+	2006 06 12	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.7+
2003 12 20	704	1.1−	0.7+	2006 06 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	1.2+
2003 12 20	704	0.5+	1.2+	2006 06 20	644	0.4−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	1.2+
2003 12 20	704	0.3+	1.0+	2006 06 20	644	0.3−	0.3−	2006 08 29	704	0.1+	0.5+

2006 LM$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	29.87664		(2000.0)		−0.39580151	+0.91806355
n	0.27262213	ω	216.77770		−0.83151670	−0.34793651
a	2.3555662	Ω	29.92507		−0.38977063	−0.18999871
e	0.1787916	i	2.57029			
P	3.62	H	17.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.3−	0.3+	2003 09 29	691	0.3−	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
1996 10 16	691	0.1−	0.5+	2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2002 02 25	644	0.4+	0.8+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2002 02 25	644	0.1+	1.1+	2003 10 22	695	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2002 02 25	644	1.0+	0.8+	2003 10 22	695	0.1−	0.3+	2006 06 02	G96	0.3−	0.6+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	2.1+	0.4−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2−
2002 03 20	691	0.5+	0.6+	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.0	0.5+
2002 03 20	691	0.4+	0.7+	2006 05 16	E12	0.8−	0.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.2+
2002 03 20	691	0.6+	0.7+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.5+	0.5+

2006 LP$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	20.36346		(2000.0)		−0.19329815	+0.94652602
n	0.21960318	ω	184.90773		−0.89079254	−0.05895417
a	2.7208857	Ω	74.12342		−0.41124746	−0.31719537
e	0.1668046	i	15.57830			
P	4.49	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	1.6+	1.2−	2005 03 08	703	2.0−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
1994 12 01	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	703	1.2−	0.9+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
1994 12 01	691	0.8−	0.7−	2006 06 04	704	0.8−	0.0	2006 06 23	704	0.4+	0.9−
2001 03 20	699	0.4+	0.5−	2006 06 04	704	0.5−	1.6−	2006 06 23	704	1.2+	0.1+
2001 03 20	699	0.3+	0.2−	2006 06 04	704	0.5−	1.2−	2006 06 23	704	1.3+	0.3−
2001 03 20	699	0.5−	0.6+	2006 06 04	704	0.9−	0.7−	2006 06 23	704	1.3+	0.3−
2001 03 20	699	0.4+	2.4−	2006 06 04	704	0.4−	1.1−	2006 06 23	704	1.1+	0.6−
2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	1.0−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.5+
2003 12 21	691	0.4+	0.2+	2006 06 15	E12	0.7−	0.1−	2006 06 27	E12	0.1+	0.2+
2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.7−	0.0	2006 06 27	E12	0.6−	0.2−
2005 03 08	703	0.1+	0.5−	2006 06 15	E12	0.8−	0.1+	2006 06 27	E12	0.2−	0.4+
2005 03 08	703	0.6+	0.3−	2006 06 22	644	0.4−	0.3+				

2006 LU$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	23.10588		(2000.0)		−0.33445999	+0.88520955
n	0.17982171	ω	162.82882		−0.89821667	−0.19559729
a	3.1086701	Ω	86.66271		−0.28520751	−0.42207315
e	0.2024103	i	18.89753			
P	5.48	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.6+	0.0	2005 03 08	703	0.1−	0.7+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.3−	0.2+	2005 03 08	703	0.1−	1.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2000 03 04	704	1.5+	0.7+	2005 03 08	703	0.7−	0.8−	2006 06 22	644	0.3−	0.0
2000 03 04	704	0.4−	0.5−	2006 06 05	704	0.5+	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.5−	0.4−	2006 06 05	704	0.6+	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2000 05 05	704	0.6−	0.2−	2006 06 05	704	0.4+	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2000 05 05	704	0.4+	0.8+	2006 06 05	704	0.1−	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2000 05 05	704	0.4+	1.5+	2006 06 16	644	0.4−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2001 07 20	644	0.1+	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.4+
2001 07 20	644	0.0	0.3+	2006 06 16	644	0.2−	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2−
2001 07 20	644	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2005 03 08	703	0.5+	0.8−	2006 06 20	644	0.1+	0.1−				

2006 LF$_3$ = 2005 CM$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	143.89424		(2000.0)		−0.32201352	−0.93552800
n	0.17932142	ω	331.83333		+0.90341534	−0.34951666
a	3.1144494	Ω	136.50920		+0.28310425	+0.05123923
e	0.0515580	i	12.18281			
P	5.50	H	16.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
2002 08 30	644	0.0	1.0+	2005 02 09	691	0.4+	0.1+	2006 05 22	G96	1.0−	0.0
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1−
2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.4+	0.2−	2006 06 15	691	0.0	0.0
2005 02 02	691	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.5−	0.4−
2005 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+

2006 LG$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	209.66373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21983443	ω	281.69408		+0.57810589	−0.80210330	
a	2.7189773	Ω	131.93450		+0.80486601	+0.53039730	
e	0.0593952	i	11.61276		+0.13410550	+0.27442484	
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	703	0.5−	1.3+	2005 02 14	704	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1−	0.2+
2005 02 02	703	0.9+	0.7+	2005 02 14	704	0.6+	1.9−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2005 02 02	703	0.1+	0.5+	2006 05 22	G96	0.8−	1.0−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	703	1.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.5+	1.0−	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2005 02 14	704	0.8−	1.2−	2006 05 22	G96	0.8+	0.9−	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2005 02 14	704	0.6+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.5−				
2005 02 14	704	0.1−	0.4+	2006 06 15	691	0.0	0.1+				

2006 LU$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	225.67424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17396656	ω	212.15043		+0.68864167	−0.72400046	
a	3.1780363	Ω	194.46197		+0.69452860	+0.67443368	
e	0.0733946	i	9.20501		+0.20833307	+0.14478450	
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.4+	0.2−	2002 10 31	699	0.8−	1.2+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3−
1991 11 02	691	0.4−	0.4−	2002 10 31	704	1.9−	1.2+	2006 05 08	G96	0.9−	0.0
2002 10 07	704	0.3−	0.5+	2002 10 31	704	0.8−	0.1+	2006 05 08	G96	0.5−	0.5−
2002 10 07	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	691	0.3+	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2002 10 07	704	0.3−	0.0	2005 03 13	703	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−
2002 10 07	704	2.2+	1.0−	2005 03 13	703	0.5+	1.0+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3+
2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2005 03 13	703	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.5+	0.0	2005 03 13	691	0.2+	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2002 10 11	704	0.8+	1.3+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2002 10 31	699	1.0−	0.5−	2005 04 05	G96	0.3−	0.2+	2006 06 15	691	0.1−	0.2−
2002 10 31	704	0.3+	1.0+	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2002 10 31	699	0.9+	0.9+	2005 04 05	G96	0.2−	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.3+
2002 10 31	704	0.5−	0.7+	2005 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2002 10 31	699	0.9−	1.6+	2005 05 08	G96	0.2−	0.1+				
2002 10 31	704	0.4−	0.2−	2005 05 08	G96	0.4−	0.2−				

2006 LY$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.84867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26085669	ω	42.96408		−0.64613479	+0.76315379	
a	2.4258730	Ω	186.80806		−0.72169193	−0.61531115	
e	0.1098196	i	4.98557		−0.24833565	−0.19745501	
P	3.78	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 17	807	0.1+	1.2+	2002 04 22	644	0.0	0.8−	2006 05 27	E12	0.5−	0.2−
2002 02 17	807	0.2+	0.8+	2002 04 22	644	0.1+	1.3−	2006 05 27	E12	1.3−	0.3+
2002 02 17	807	0.1+	1.0+	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2+
2002 02 17	807	0.2+	0.7+	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 27	E12	0.8−	0.4−
2002 04 08	644	0.0	0.8+	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.6+	2003 09 29	691	0.1+	0.6+	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.8+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2002 04 15	644	0.3+	0.4+	2006 05 08	G96	0.0	0.7−	2006 06 17	691	0.3+	0.2−
2002 04 15	644	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.1+	0.5−	2006 06 17	691	0.4+	0.2−
2002 04 15	644	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.8−	0.1−	2006 06 17	691	0.1−	0.7+
2002 04 22	644	0.3−	1.0−	2006 05 08	G96	0.0	0.4−				

2006 LM$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.20689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24055320	ω	155.63319		+0.01354058	+0.96793913	
a	2.5605227	Ω	114.31065		−0.95663138	+0.08553883	
e	0.1759532	i	15.97541		−0.29098636	−0.23617143	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.5+	0.4+	2006 05 10	G96	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 07 29	644	0.2+	0.8+	2006 05 10	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2002 07 29	644	0.3−	0.7+	2006 05 10	G96	0.4−	0.0	2006 07 21	704	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	0.3−	0.4+	2006 05 10	G96	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.5+	0.6+
2002 08 13	704	0.7+	0.2−	2006 06 11	644	0.4+	0.3+	2006 07 21	704	0.9+	0.4−
2002 08 13	704	0.6−	0.3−	2006 06 11	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	704	0.5+	1.1−
2002 08 13	704	(2.3+	0.7+)	2006 06 11	644	0.3−	0.3+	2006 07 22	644	0.8−	0.7+
2002 08 13	644	0.0	0.0	2006 06 19	703	0.5−	0.4−	2006 07 22	644	0.1−	0.3+
2002 08 13	644	0.3−	0.2−	2006 06 19	703	0.2+	1.2−	2006 07 22	644	0.1+	0.2+
2002 08 13	644	0.0	0.1+	2006 06 19	703	1.7−	0.5+	2006 08 19	644	0.2+	0.0
2005 02 09	599	0.3−	0.5+	2006 06 19	703	0.4−	0.7−	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2005 02 09	599	0.6+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2005 02 09	599	0.0	0.7+	2006 06 19	G96	0.2+	0.0				

2006 LP$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	56.86049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21734571	ω	319.07977		−0.51201202	+0.81719056	
a	2.7396936	Ω	278.53297		−0.70178507	−0.57562950	
e	0.2492549	i	15.52265		−0.49531950	−0.02915937	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	644	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0	2006 06 19	703	1.0−	0.5−
2001 06 16	644	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+
2001 06 16	644	0.3+	0.1−	2006 06 11	644	0.4+	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+
2001 06 24	644	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.4+	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+
2001 06 24	644	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2001 06 24	644	0.4−	0.4+	2006 06 19	703	0.5−	0.8+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2006 05 30	G96	0.3−	0.0	2006 06 19	703	0.5+	0.9−	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2006 05 30	G96	0.0	0.1−	2006 06 19	703	1.0+	0.4−				

2006 LQ$_4$ = 2006 JP$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.56985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28367094	ω	140.72230		+0.03884568	+0.99296183	
a	2.2939968	Ω	131.20034		−0.95015820	+0.07136721	
e	0.2045226	i	8.55156		−0.30933867	−0.09451732	
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	0.2−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.7+	1.1−
2003 09 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.3+	0.2−	2006 06 03	703	0.5+	0.9+
2003 09 17	704	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.2+	2006 06 03	703	1.0+	0.7−
2003 09 21	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.9−	1.1−	2006 06 03	703	(2.3−	0.1−)
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.0	2006 06 18	644	0.5+	0.7+
2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.8−	0.2−	2006 06 18	644	0.6+	0.6+
2006 05 08	G96	0.5+	0.2−	2006 05 20	703	1.9−	0.7+	2006 06 18	644	0.3+	0.4+

2006 LR$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.47372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19669889	ω	249.75009		+0.53681384		+0.81121029
a	2.9282048	Ω	54.88137		−0.62881818		+0.56792467
e	0.2162696	i	16.46837		−0.56251098		+0.13928181
P	5.01	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.2−	0.4+	2006 06 17	E12	1.0+	0.6−	2006 08 12	E12	0.4−	0.6+
2002 11 24	644	0.1−	0.1−	2006 06 17	E12	0.5−	0.0	2006 08 12	E12	0.2+	0.4−
2002 11 24	644	0.2−	0.0	2006 06 17	E12	0.3−	0.1−	2006 08 12	E12	0.4−	0.1+
2002 11 27	699	1.4+	2.7−	2006 06 26	E12	0.0	0.2−	2006 08 23	E12	0.0	0.1−
2002 11 27	699	0.3−	0.5+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+	2006 08 23	E12	0.6−	0.1−
2002 11 27	699	0.3−	1.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+	2006 08 23	E12	0.2+	0.1−
2002 11 27	699	0.3−	0.6+	2006 06 26	E12	0.3+	0.2+	2006 08 23	E12	0.2+	0.2+
2006 06 03	E12	0.5−	0.1−	2006 07 20	E12	0.2+	0.3−	2006 08 31	E12	0.0	0.5+
2006 06 03	E12	1.0+	1.0−	2006 07 20	E12	0.4+	0.0	2006 08 31	E12	0.6+	0.4+
2006 06 03	E12	1.0−	0.4+	2006 07 20	E12	0.2+	0.3+	2006 08 31	E12	0.7−	0.9−
2006 06 03	E12	0.3−	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.4−	2006 08 31	E12	0.1−	0.0
2006 06 17	E12	0.0	1.2+	2006 08 12	E12	0.3+	0.2+				

2006 LU$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.93333		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29122781	ω	238.93028		−0.23475342		+0.97145225
a	2.2541397	Ω	17.59077		−0.84880686		−0.18770266
e	0.1767985	i	6.50252		−0.47372751		−0.14508010
P	3.38	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.5−	1.3−	2003 07 25	644	0.5+	0.6+	2006 04 20	E12	0.2+	0.2+
1999 04 12	704	1.9+	1.8−	2003 07 25	644	0.3+	0.5+	2006 04 20	E12	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	1.7−	0.8+	2003 08 23	644	0.3+	0.8+	2006 04 20	E12	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	0.2−	0.4−	2003 08 23	644	0.3+	1.1+	2006 04 20	E12	0.3+	1.4+
1999 04 12	704	1.7−	1.4−	2003 08 23	644	0.3+	1.0+	2006 06 06	E12	0.5−	0.8+
2000 10 01	704	0.7+	0.7+	2003 08 31	704	1.1−	2.1−	2006 06 06	E12	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.7+	1.2+	2003 08 31	704	1.0−	2.1−	2006 06 06	E12	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2003 08 31	704	1.4−	1.6−	2006 06 06	E12	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	1.3+	0.6+	2003 08 31	704	0.7−	3.0−	2006 06 14	E12	1.0+	0.6+
2002 02 06	704	0.0	0.4−	2003 09 25	644	0.4+	0.6+	2006 06 14	E12	0.1+	0.3−
2002 02 06	704	0.1−	1.7+	2003 09 25	644	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	0.3+	0.1−
2002 02 06	704	0.4−	1.9+	2003 09 25	644	0.0	1.2+	2006 06 14	E12	(1.4−	2.2+)
2002 02 13	644	0.0	0.5+	2006 02 06	G96	0.6+	0.1+	2006 06 21	644	0.5+	0.5+
2002 02 13	644	0.2−	0.5+	2006 02 06	G96	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.5+	0.4+
2002 02 13	644	0.0	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.7+	0.6+
2003 07 25	644	0.3+	0.5+	2006 02 06	G96	0.3+	0.0				

2006 LW$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.14504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27881944	ω	196.65183		+0.51454750		+0.82487728
a	2.3205309	Ω	104.86820		−0.75651151		+0.56525678
e	0.2505006	i	14.01901		−0.40364738		−0.00788986
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2003 09 28	699	0.9−	1.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.4+	1.0+	2003 10 27	699	0.9+	1.1+	2006 06 20	704	0.8−	0.4+
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2003 10 27	699	0.4−	0.8+	2006 06 20	704	0.1−	0.7+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2003 10 27	699	0.3−	1.3+	2006 06 20	704	0.4+	0.3+
2000 12 30	691	0.2−	0.3+	2003 10 27	699	0.2−	0.5−	2006 06 20	704	1.9+	0.3−
2000 12 30	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.2+	0.2+
2000 12 30	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.2+
2002 03 10	644	0.8+	1.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 07 19	644	0.2−	0.1+
2002 03 10	644	1.0+	1.1+	2006 06 09	644	0.2−	0.1−	2006 07 22	E12	0.5−	0.1−
2002 03 10	644	0.5+	0.9+	2006 06 09	644	0.2−	0.1−	2006 07 22	E12	0.8−	0.0
2003 09 28	699	0.1−	1.1−	2006 06 09	644	0.1−	0.1−	2006 07 22	E12	0.4+	0.7+
2003 09 28	699	0.4+	1.0+	2006 06 18	644	0.1+	0.0	2006 07 22	E12	0.4−	0.4+
2003 09 28	699	0.5−	0.6+	2006 06 18	644	0.0	0.2−				

2006 LC$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.36635		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26338112	ω	196.24129		+0.70829919		+0.70404703
a	2.4103473	Ω	118.88955		−0.64097115		+0.67187613
e	0.2213472	i	3.35791		−0.29575029		+0.23000054
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 14	291	0.0	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.5+	0.2+
2002 06 14	291	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1−
2002 06 14	291	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
2005 03 16	G96	0.3+	0.0	2006 06 22	691	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2005 03 16	G96	0.4+	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2005 03 16	G96	0.4−	0.2+	2006 07 04	E12	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2006 06 03	G96	0.1+	0.1−	2006 07 04	E12	0.9+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2006 06 03	G96	0.3−	0.0	2006 07 04	E12	0.1−	1.0+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2006 06 03	G96	0.4+	0.4+	2006 07 04	E12	0.6−	0.3−				
2006 06 03	G96	0.5−	0.5+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0				

2006 LN$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.00284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28720440	ω	139.71241		+0.97610584		+0.21275564
a	2.2751428	Ω	208.09660		−0.21556925		+0.92253694
e	0.2563163	i	5.38352		−0.02733671		+0.32196372
P	3.43	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.7+	2002 06 06	704	(0.2+	2.1+)	2006 07 21	704	0.4+	0.9−
1999 07 13	704	0.8−	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	0.5+	2006 07 24	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2003 12 22	704	0.7−	1.2+	2006 07 24	704	0.4+	1.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 07 24	704	(0.9−	2.3+)
1999 07 13	704	0.5−	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.9+	2006 07 24	704	0.5−	0.5+
1999 09 08	704	0.4+	0.4+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.7−	0.1−
1999 09 08	704	0.1−	0.5−	2005 05 14	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.6+	0.1−	2005 05 14	G96	0.8−	0.1−	2006 08 21	691	0.9+	0.8+
1999 09 08	704	0.1−	0.4−	2005 05 14	G96	0.2−	1.1+	2006 08 28	704	0.5+	1.5−
1999 10 15	704	0.9+	1.0−	2006 06 03	703	0.2−	0.9−	2006 08 28	704	0.5+	0.9+
1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2006 06 03	703	0.6+	0.8+	2006 08 28	704	0.9−	1.0+
1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2006 06 03	703	1.8+	1.7−	2006 08 28	704	0.4−	1.5−
2002 04 19	691	0.1−	0.2−	2006 06 03	703	0.3−	1.0−	2006 08 28	704	1.5−	1.0−
2002 04 19	691	0.2−	0.1−	2006 06 21	703	0.1−	0.5−	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2002 04 19	691	0.3+	0.1−	2006 06 21	703	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.1+
2002 04 30	644	0.1−	0.1−	2006 06 21	703	1.1−	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.0
2002 04 30	644	0.5+	0.7+	2006 06 21	703	0.0	0.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 04 30	644	0.8+	0.9+	2006 07 01	703	1.5−	0.6−	2006 09 01	704	0.3+	0.8+
2002 05 16	608	0.4−	0.3+	2006 07 01	703	0.6+	0.6−	2006 09 01	704	0.5−	1.0+
2002 05 16	608	0.6+	0.1+	2006 07 01	703	0.4−	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.1+
2002 05 16	608	0.5+	0.2+	2006 07 01	703	0.5−	0.9−	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2002 06 06	704	0.5+	1.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.5−	0.1+
2002 06 06	704	0.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.7+	0.7+				
2002 06 06	704	0.4−	1.8+	2006 07 21	704	0.0	0.1+				

2006 LU$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	317.34946		ω	255.61298	+0.96441209	−0.14626008
n	0.17658900		Ω	112.41430	+0.21016704	+0.92953819
a	3.1464944		i	13.78430	−0.16043419	+0.33847710
e	0.1664558		H	15.1	G 0.15	U 4
P	5.58					

Residuals in seconds of arc

2001 09 29	608	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−	2006 07 19	644	0.2+	0.3+
2001 09 29	608	0.5−	0.6+	2006 06 03	G96	0.4−	0.4+	2006 07 19	644	0.1+	0.1−
2001 09 29	608	0.3−	0.0	2006 06 03	G96	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.1−	0.2+
2001 10 15	704	0.6−	0.6+	2006 06 03	G96	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.0	0.4−	2006 06 03	G96	0.3−	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.3+
2001 10 15	704	1.4+	0.7−	2006 06 17	691	0.2−	0.2−	2006 07 23	644	0.2+	0.0
2006 05 23	G96	0.1−	0.1−	2006 06 17	691	0.4+	0.2−	2006 07 23	644	0.3−	0.1+
2006 05 23	G96	0.2+	0.2+	2006 06 17	691	0.2−	0.1−	2006 07 23	644	0.1−	0.3+
2006 05 23	G96	0.0	0.0	2006 07 19	644	0.3+	0.7−				

2006 LB$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.73104		ω	210.70452	+0.72024852	+0.66264034
n	0.17718762		Ω	106.31554	−0.58508388	+0.73925611
a	3.1394035		i	12.35211	−0.37271829	+0.12003405
e	0.1266692		H	15.5	G 0.15	U 2
P	5.56					

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.1−	0.4−	2006 06 03	G96	0.3−	0.1−	2006 08 13	644	0.4+	0.4+
1997 12 31	691	0.1+	0.3+	2006 06 03	G96	0.5−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.5+
1997 12 31	691	0.0	0.2−	2006 06 03	G96	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.3+
2004 03 16	691	0.1−	0.0	2006 06 03	G96	0.3−	0.4−	2006 08 16	644	0.5+	0.0
2004 03 16	691	0.0	0.1+	2006 06 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.1+
2004 03 16	691	0.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.3+	0.2+
2006 05 26	G96	0.6+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.4+
2006 05 26	G96	0.6−	0.6+	2006 08 13	644	0.7+	0.2+				
2006 05 26	G96	1.0−	0.7+	2006 08 13	644	0.5+	0.1+				

2006 LC$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.08584		ω	211.41573	+0.32718438	+0.94362121
n	0.28527938		Ω	77.72317	−0.85596309	+0.31849820
a	2.2853662		i	2.95032	−0.40034682	+0.09021033
e	0.2127639		H	17.0	G 0.15	U 2
P	3.45					

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.7−	0.6−	2006 06 03	G96	0.3+	0.0	2006 07 21	704	0.4−	0.1−
1995 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2−	2006 07 21	644	0.3−	0.4+
1995 03 23	691	0.5+	0.3+	2006 06 21	691	0.2−	0.1+	2006 07 21	644	0.0	0.3+
2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.1−	2006 07 22	644	0.0	0.2+
2005 02 04	G96	0.5+	0.1−	2006 06 21	691	0.2−	0.2+	2006 07 22	644	0.3−	0.4+
2005 02 04	G96	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+	2006 07 22	644	0.2−	0.3+
2005 02 04	G96	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2005 03 14	G96	0.1+	0.5+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+
2005 03 14	G96	0.3+	0.1−	2006 07 21	704	1.1+	0.8−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2005 03 14	G96	0.3−	0.7+	2006 07 21	704	1.0+	1.5−	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
2005 03 14	G96	0.4−	0.0	2006 07 21	704	0.3+	0.8−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2006 06 03	G96	0.2−	0.1+	2006 07 21	644	0.4−	0.4+	2006 08 14	644	0.5−	0.0
2006 06 03	G96	0.1−	0.3+	2006 07 21	704	0.4+	0.7−				

2006 LY$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.57395		ω	219.18766	+0.94228765	+0.29652049
n	0.26178946		Ω	122.88733	−0.24128492	+0.92335157
a	2.4201073		i	10.66903	−0.23211113	+0.24392105
e	0.2202240		H	16.5	G 0.15	U 2
P	3.76					

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.1−	0.0	2006 07 18	704	0.6−	0.5+	2006 07 21	704	0.7−	0.7+
1997 02 10	691	0.1−	0.0	2006 07 18	704	0.3+	0.0	2006 07 21	704	1.3−	0.2+
1997 02 10	691	0.2+	0.2−	2006 07 18	704	0.5+	0.1+	2006 07 21	704	0.6−	0.7−
1998 05 29	691	0.0	0.3−	2006 07 18	704	0.8+	1.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.3−
1998 05 29	691	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.3+	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.4−
1998 05 29	691	0.1−	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.4−
2006 06 11	644	0.0	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2006 06 11	644	0.3+	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2006 06 11	644	0.5+	0.3+	2006 07 19	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2006 06 11	644	0.2+	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	1.0−	2006 08 23	704	0.1+	0.3−
2006 06 11	644	0.6+	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.1+	0.1−
2006 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.1−
2006 06 21	644	0.0	0.2+	2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.3−
2006 06 21	644	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.8−	2006 08 23	704	0.2+	0.9−
2006 06 21	644	0.3−	0.2+	2006 07 21	704	0.5−	0.6+				

2006 LZ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	359.90716		ω	97.08976	+0.90865736	+0.41689662
n	0.26111902		Ω	238.27389	−0.39305531	+0.83528325
a	2.4242480		i	1.56410	−0.14088761	+0.35846772
e	0.1970823		H	16.7	G 0.15	U 1
P	3.77					

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
1991 09 09	691	0.3−	0.2−	2006 06 11	644	0.2−	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
1991 09 09	691	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.0	2006 08 26	699	0.1−	0.3+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.4−	0.1+	2006 08 26	699	0.1−	1.1+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 06 22	699	0.1+	0.5+	2006 08 26	699	0.7+	0.2+
2003 12 27	291	0.0	0.3+	2006 06 22	699	0.5+	0.2+	2006 08 26	699	0.6+	1.2+
2003 12 27	291	0.0	0.3+	2006 06 22	699	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2003 12 27	291	0.1−	0.2+	2006 06 22	699	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 07 21	644	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	(3.2−	0.5+)
2005 03 11	G96	0.2−	0.4+	2006 07 21	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	1.1+	0.0
2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.3+
2006 05 26	G96	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.4+
2006 05 26	G96	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.4+

2006 LD$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	357.60185		ω	210.25080	+0.82699396	+0.55218732
n	0.27178017		Ω	115.86146	−0.48941693	+0.79959580
a	2.3604286		i	6.74505	−0.27668042	+0.23608414
e	0.2377281		H	17.8	G 0.15	U 3
P	3.63					

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.3+	0.2−	2006 06 09	644	0.2−	0.3−	2006 07 04	E12	0.4−	0.6−
2003 11 18	691	0.0	0.3−	2006 06 09	644	0.4−	0.2−	2006 07 04	E12	0.8−	0.2+
2003 11 18	691	0.4−	0.4+	2006 06 09	644	0.2+	0.1+	2006 07 04	E12	1.4+	0.6+
2003 12 17	691	0.3+	0.0	2006 06 22	644	0.3+	0.1−	2006 07 04	E12	0.0	0.2+
2003 12 17	691	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.1+				
2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.0				

2006 LE$_7$ = 2005 JE$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.81861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18152140	ω	228.97940		+0.86386240		+0.41254701
a	3.0892341	Ω	104.81645		−0.32350120		+0.89420242
e	0.0961088	i	17.39670		−0.38612010		+0.17380159
P	5.43	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	703	0.4+	0.4−	2005 05 09	703	0.3−	0.9−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2005 05 03	703	0.0	1.2+	2006 06 10	644	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
2005 05 03	703	0.1+	0.6+	2006 06 10	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2005 05 03	703	0.1+	0.1+	2006 06 10	644	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2005 05 09	703	0.3−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2005 05 09	703	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2005 05 09	703	0.4+	0.4−	2006 06 22	644	0.3+	0.0				

2006 LF$_7$ = 1991 PU$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.78053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26248493	ω	6.90720		+0.79040331		+0.60706046
a	2.4158305	Ω	315.37019		−0.56747988		+0.67512268
e	0.2148244	i	6.71107		−0.23071452		+0.41915029
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.8+	2006 08 15	644	0.0	0.0
1991 08 02	809	0.6+	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1+
1991 08 02	809	1.0−	0.3+	2006 06 10	644	0.4−	0.8+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
1997 02 14	691	0.1−	0.7−	2006 06 10	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.9+
1997 02 14	691	0.0	0.6−	2006 06 10	644	0.5−	0.3+	2006 08 16	644	0.3+	0.1+
1997 02 14	691	0.8−	0.7−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2001 02 03	691	0.7+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2001 02 03	691	0.3+	0.6+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2001 02 03	691	0.4+	0.4+	2006 07 21	704	1.0+	1.7−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2003 12 17	704	0.2+	1.0+	2006 07 21	704	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 07 21	704	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2003 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2003 12 17	704	0.2−	1.5+	2006 07 21	704	1.2−	0.6+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2003 12 28	704	0.1−	0.2+	2006 08 11	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 12 28	704	0.3−	0.4+	2006 08 11	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2003 12 28	704	0.5+	0.5+	2006 08 11	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	1.5−
2003 12 28	704	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	1.1+	0.5−
2003 12 28	704	0.2−	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.5−
2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.5−	0.4−
2005 03 04	G96	0.7−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+				

2006 LG$_7$ = 2005 EK$_{285}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.16905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25508417	ω	191.54172		+0.71650928		+0.68958735
a	2.4623345	Ω	124.33616		−0.62943964		+0.70417325
e	0.1152638	i	7.32495		−0.30069950		+0.16914288
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	703	0.9+	1.1−	2003 11 30	704	0.4−	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.3+
1999 11 16	703	1.1−	0.4−	2005 03 12	G96	0.3+	0.5+	2006 06 11	644	0.4+	0.2+
1999 11 16	703	0.4−	0.2−	2005 03 12	G96	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3−
1999 11 16	703	0.7+	1.5+	2005 03 12	G96	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2003 11 23	691	0.2−	0.3−	2005 03 12	G96	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2003 11 23	691	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.3+	1.1+	2006 07 20	644	0.2+	0.1−
2003 11 23	691	0.4−	0.0	2005 03 16	703	(4.1−	1.7+)	2006 07 20	644	0.2+	0.0
2003 11 30	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	703	0.0	0.9−	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2003 11 30	704	0.4+	0.3−	2005 03 16	703	1.0−	0.9−				
2003 11 30	704	2.3+	2.1+	2006 06 11	644	0.7−	0.0				

2006 LO$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.97575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17475625	ω	241.71454		−0.42537846		+0.90465209
a	3.1684552	Ω	3.43219		−0.60470049		−0.26302497
e	0.0936881	i	25.36576		−0.67334276		−0.33529459
P	5.64	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2005 04 05	699	0.9+	0.7+	2006 06 06	E12	0.2+	0.5+
2001 09 12	704	0.8+	0.2+	2005 04 05	699	0.3+	0.7+	2006 06 28	E12	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	1.0+	0.3+	2005 04 14	703	0.2+	0.6−	2006 06 28	E12	0.1−	0.3+
2001 09 17	699	0.6−	1.0−	2005 04 14	703	0.3−	0.7−	2006 06 28	E12	0.0	0.0
2001 09 17	699	1.5−	0.0	2005 04 14	703	0.7−	0.2−	2006 06 28	E12	0.0	0.2+
2001 09 17	699	0.3−	0.3+	2005 04 14	703	0.3−	1.0−	2006 07 20	E12	0.7+	0.7−
2001 09 17	699	0.8−	0.5+	2006 06 06	E12	0.2+	0.2+	2006 07 20	E12	1.1−	0.1+
2005 04 05	699	1.1+	1.1+	2006 06 06	E12	0.4−	0.0	2006 07 20	E12	0.5−	0.6−
2005 04 05	699	0.4−	0.7+	2006 06 06	E12	0.8+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1+	0.4−

2006 LR$_7$ = 2005 EG$_{268}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.51775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24112847	ω	356.82665		+0.99871313		+0.05070285
a	2.5564485	Ω	0.27495		−0.03968593		+0.79534426
e	0.2687964	i	13.77947		−0.03157708		+0.60403372
P	4.09	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.2−	0.8+	2002 09 26	704	0.2−	0.1+	2006 06 07	E12	0.5+	0.4+
1994 10 10	691	0.1−	0.3+	2002 09 26	704	0.3−	0.1+	2006 06 07	E12	0.1+	0.3+
1994 10 10	691	0.4−	0.1+	2002 09 26	704	0.0	0.3−	2006 06 27	E12	0.3−	0.2−
1998 09 22	699	0.7+	1.8+	2004 01 18	703	0.9+	1.2+	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
1998 09 22	699	0.4+	0.8+	2004 01 18	703	1.2+	1.0+	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+
1998 09 22	699	0.6+	0.5−	2004 01 18	703	1.8+	0.5+	2006 06 27	E12	0.1−	0.2−
1998 10 12	699	0.1−	0.0	2004 01 18	703	0.7−	0.9+	2006 07 18	E12	1.2+	0.0
1998 10 12	699	0.5+	0.2−	2005 03 14	G96	0.2−	0.4+	2006 07 18	E12	0.0	0.4+
1998 10 12	699	0.0	0.4−	2005 03 14	G96	0.9−	0.6+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3+
1998 10 22	327	1.1−	1.5−	2005 03 14	G96	0.6−	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.7+
1998 10 22	327	1.1−	1.4−	2005 03 14	G96	0.1+	0.5+	2006 08 25	E12	0.3−	0.0
1998 10 22	327	1.3−	1.8−	2005 03 17	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.0
2001 03 26	695	0.6+	0.1+	2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.3+	0.5+
2001 03 26	695	0.3+	0.3+	2005 03 17	691	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.2−	0.3+
2002 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 06 07	E12	0.8−	0.6+	2006 08 26	E12	0.6+	0.3+
2002 09 26	704	0.4+	0.5−	2006 06 07	E12	0.7−	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.3+

2006 LV$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.31155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23798618	ω	262.34930		+0.84784636		+0.49235041
a	2.5789023	Ω	67.97007		−0.36281111		+0.80939777
e	0.2922885	i	12.25999		−0.38668417		+0.32010361
P	4.14	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.8+	0.4+	2006 06 27	E12	0.4−	0.4+
2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	1.9+	0.6+	2006 06 27	E12	0.1+	0.2+
2003 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 06 14	E12	0.1+	0.3−	2006 07 03	E12	0.5−	0.2+
2003 12 29	704	0.3+	0.7−	2006 06 14	E12	0.1−	0.5−	2006 07 03	E12	0.1−	0.1+
2003 12 29	704	0.5−	0.8−	2006 06 14	E12	0.5−	0.0	2006 07 03	E12	0.2−	0.1+
2003 12 29	704	0.0	0.4−	2006 06 27	E12	0.4−	0.1+	2006 07 03	E12	0.3−	0.3−
2003 12 29	704	0.3+	0.7−	2006 06 27	E12	0.3+	0.4−				

2006 MZ_2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	345.92054			(2000.0)		
n	0.17450381	ω	191.21483		+0.34323222	+0.89426266
a	3.1715101	Ω	99.36682		−0.83765959	+0.42976653
e	0.1674720	i	16.92291		−0.42487416	−0.12488002
P	5.65	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 26	644	0.5+	0.3−	2002 11 07	645	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
2001 07 26	644	0.1+	0.4−	2004 01 27	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2001 07 26	644	0.8+	0.3−	2004 01 27	691	0.2+	0.6+	2006 06 04	691	0.4+	0.5+
2001 08 10	644	0.6−	0.3+	2004 01 27	691	0.4−	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.1−
2001 08 10	644	0.3−	0.3+	2006 04 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2001 08 10	644	0.3−	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.5+	0.6+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 23	703	0.9+	1.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	703	0.6+	0.5−	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	703	1.0+	0.8−				
2002 11 07	645	0.0	0.1+	2006 04 23	703	0.3+	1.4−				

2006 MQ_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	3.48496			(2000.0)		
n	0.26087740	ω	195.80326		+0.92034975	+0.39047266
a	2.4257446	Ω	141.18953		−0.35489989	+0.85755718
e	0.2050342	i	2.01873		−0.16432406	+0.33485338
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 06 24	699	(0.3+	2.6−)	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2006 08 08	E12	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 08	E12	0.4−	1.0−	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2005 03 10	G96	0.4+	0.1+	2006 08 08	E12	0.3−	1.0+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2005 04 04	G96	0.3−	0.1−	2006 08 08	E12	0.3−	0.8+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
2005 04 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.9+	0.4−
2005 04 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.6−
2005 04 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.9−
2006 06 19	703	0.3−	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2006 06 19	703	0.5+	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2006 06 19	703	1.2+	1.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.3+
2006 06 19	703	(2.3−	1.6+)	2006 08 18	699	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.0
2006 06 20	G96	0.0	0.3−	2006 08 18	699	0.3−	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2006 06 20	G96	0.0	0.4−	2006 08 18	699	0.5+	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.1+
2006 06 20	G96	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.5+
2006 06 20	G96	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.2+
2006 06 24	699	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.0
2006 06 24	699	0.8−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.5+	0.7+
2006 06 24	699	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.2−				

2006 MR_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	21.93245			(2000.0)		
n	0.25765640	ω	347.17308		+0.33048856	+0.94333660
a	2.4459191	Ω	302.11824		−0.86278245	+0.28912621
e	0.1976810	i	2.02241		−0.38260131	+0.16285604
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.5−	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 11 19	691	0.3+	0.3−	2006 06 17	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2005 03 09	G96	0.6−	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2005 03 09	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.2−				
2005 03 09	G96	0.5+	0.5−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−				

2006 MT_5 = 1999 NU_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.36620			(2000.0)		
n	0.28214152	ω	14.49990		+0.57299281	+0.81469915
a	2.3022795	Ω	290.53374		−0.76109336	+0.48861858
e	0.2004570	i	5.46164		−0.30400021	+0.31227741
P	3.49	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.6−	0.3−	2005 03 17	G96	0.4−	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.0
1999 07 14	704	1.3−	0.7−	2005 03 17	G96	0.4+	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.4+	0.3−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
1999 07 14	704	0.5+	0.8+	2005 03 17	G96	0.3+	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.0	0.9+	2006 06 17	691	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.0
1999 07 16	704	0.6+	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.1−				

2006 ME_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	32.21358			(2000.0)		
n	0.26897500	ω	173.01728		+0.21432722	+0.96878720
a	2.3768117	Ω	109.29991		−0.90242274	+0.24519578
e	0.1056822	i	7.58385		−0.37376067	−0.03647463
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 23	644	0.1+	0.4−	2005 03 09	703	0.8−	0.8+	2006 07 21	704	2.0−	0.7−
2002 05 23	644	0.2+	0.3−	2005 03 09	703	1.0−	1.1−	2006 07 21	704	0.3+	0.8−
2002 05 23	644	0.0	0.4−	2005 03 09	703	1.0−	0.1−	2006 07 21	704	1.4−	1.0−
2002 06 02	644	0.1−	0.9+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
2002 06 02	644	0.0	0.9+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.5+	0.4+
2002 06 02	644	0.3+	0.9+	2006 06 19	G96	0.0	0.4−	2006 08 15	644	0.5+	0.5+
2005 02 14	704	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.7+	0.6−	2006 08 19	644	0.6+	0.7+
2005 02 14	704	0.9+	0.4−	2006 06 21	691	0.2+	0.1−	2006 08 19	644	0.7+	0.5+
2005 02 14	704	0.1+	0.8−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.7+	0.3+
2005 02 14	704	1.2+	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+				
2005 03 09	703	(3.2−	0.7+)	2006 07 21	704	1.5−	0.7−				

2006 MN_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	300.58076			(2000.0)		
n	0.21078867	ω	276.04004		+0.84641247	−0.51342216
a	2.7962191	Ω	114.92993		+0.52908891	+0.78065591
e	0.1478786	i	8.96833		+0.06042232	+0.35633416
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.1+	1.0+	2006 06 20	691	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−
1998 12 14	691	0.3−	0.4−	2006 06 20	691	0.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.3−
1998 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	691	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
1999 01 08	691	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−
1999 01 08	691	0.0	0.3−	2006 06 21	691	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
1999 01 08	691	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.3−

2006 MQ_6

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.98572			(2000.0)		
n	0.26880307	ω	164.43435		+0.95220393	+0.30544126
a	2.3778251	Ω	177.77099		−0.28931632	+0.90563804
e	0.3247254	i	5.38245		−0.09799867	+0.29415196
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.7+	0.8−	2006 06 21	644	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
1999 11 04	704	0.7−	1.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.2−	0.1−
1999 11 04	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.2−	2006 08 14	E12	0.0	0.3−
1999 12 06	704	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
1999 12 06	704	0.7+	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.1−
1999 12 06	704	1.1−	1.1+	2006 06 23	673	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0
2006 05 05	G96	0.0	0.2−	2006 06 23	673	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+
2006 05 05	G96	0.6+	0.3−	2006 06 23	673	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+
2006 05 05	G96	0.2−	0.3−	2006 06 23	673	0.1−	0.2+	2006 08 18	704	0.2−	0.5−
2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	1.0−	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2006 05 12	G96	0.2+	0.0	2006 06 23	644	1.3−	0.6−	2006 08 18	704	0.9+	0.2+
2006 05 12	G96	0.2+	0.4−	2006 06 23	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
2006 05 12	G96	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.1−	2006 08 18	704	1.2+	0.6−
2006 05 12	G96	0.1+	0.4+	2006 06 23	644	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.3−	0.0
2006 05 25	691	0.1+	0.3+	2006 07 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	704	0.7+	0.0
2006 05 25	691	0.1+	0.2+	2006 07 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2006 06 20	703	0.3−	0.2−	2006 07 24	704	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.8+	0.0
2006 06 20	703	0.5−	0.2+	2006 07 24	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2006 06 20	703	0.3−	0.3−	2006 07 26	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2006 06 20	703	0.5−	0.6+	2006 07 26	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2006 06 21	644	0.2+	0.1+	2006 07 26	644	0.0	0.0				

2006 MD$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.07934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22820199	ω	192.65662		+0.58413520		+0.77047014
a	2.6520992	Ω	113.64855		−0.71828231		+0.63715878
e	0.2684301	i	16.18084		−0.37796375		−0.02011078
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.0	0.1+	2006 07 04	E12	0.5−	0.9+	2006 07 21	644	0.0	0.1+
2002 10 08	644	0.0	0.2−	2006 07 04	E12	0.3−	0.0	2006 07 21	644	0.3+	0.0
2002 10 08	644	0.0	0.0	2006 07 18	704	0.0	0.2+	2006 07 21	644	0.5−	1.4−
2006 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 07 18	704	0.6+	0.3−	2006 07 23	644	0.4+	0.2+
2006 05 08	G96	0.3−	0.2−	2006 07 18	704	0.6−	1.1−	2006 07 23	644	0.1+	0.5+
2006 05 08	G96	0.3−	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.2+	2006 07 23	644	0.0	0.4+
2006 05 08	G96	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
2006 06 18	691	0.2+	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2006 06 18	691	0.2+	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
2006 06 18	691	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2006 06 21	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	644	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2006 06 21	644	0.2−	0.0	2006 07 21	644	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2006 06 21	644	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.9−	0.7−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2006 07 04	E12	0.7+	0.3−	2006 07 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2006 07 04	E12	0.7−	0.1−	2006 07 21	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1+

2006 MH$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.12731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27993432	ω	24.05424		+0.43159946		+0.89210444
a	2.3143655	Ω	271.74759		−0.84780102		+0.35053211
e	0.1292777	i	7.68616		−0.30814825		+0.28509106
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
2000 12 04	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.2−
2000 12 04	691	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.4−	2006 06 18	691	0.3+	0.1+
2003 10 27	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2003 10 27	691	0.1+	0.0	2006 06 04	G96	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.3−	0.0
2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.1−	0.1−
2006 05 04	G96	0.4+	0.3−	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.5−	0.3−

2006 MJ$_7$ = 2004 BE$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.04319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18703240	ω	179.57147		+0.56310762		+0.81635713
a	3.0282483	Ω	124.69429		−0.75865573		+0.57225900
e	0.1093009	i	8.98012		−0.32764507		+0.07797873
P	5.27	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.4−	0.6+	2004 01 28	691	0.4+	0.6+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+
2001 08 27	644	0.1−	1.1+	2004 01 28	691	0.2+	0.6+	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2001 08 27	644	0.0	0.9+	2005 06 13	G96	0.5+	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0
2003 12 22	291	0.9−	0.1−	2005 06 13	G96	0.4−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0
2003 12 22	291	0.5−	0.0	2005 06 13	G96	0.3−	0.4−	2006 07 21	G96	0.2−	0.1+
2003 12 22	291	0.0	0.3+	2005 06 13	G96	0.2−	0.3−	2006 07 21	G96	0.5−	0.1−
2004 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+	2006 07 22	G96	0.3−	0.1+
2004 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 06 18	691	0.0	0.4+	2006 07 22	G96	0.5−	0.2+
2004 01 19	691	0.2+	0.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.5+	2006 07 22	G96	0.3−	0.1+
2004 01 28	691	0.3+	0.3+	2006 06 22	691	0.1−	0.5+	2006 07 22	G96	0.1−	0.3+

2006 MM$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.55907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23136993	ω	164.50089		+0.27975263		+0.93377082
a	2.6278351	Ω	121.27222		−0.90627534		+0.33356581
e	0.2329321	i	15.13657		−0.31686508		−0.12963757
P	4.26	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.8+	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2002 09 10	644	0.4+	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 09 10	644	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.4+	2006 07 20	644	0.3−	0.0
2002 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 06 04	691	0.6−	0.5−	2006 07 20	644	0.1+	0.1−
2002 09 18	644	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.5−	2006 07 20	644	0.1+	0.2+
2002 09 18	644	1.4−	0.5−	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−	2006 07 21	G96	0.3+	0.1+
2006 05 08	G96	0.4+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+
2006 05 08	G96	0.1−	0.5−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−
2006 05 08	G96	0.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.0				

2006 MV$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.98440		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23777472	ω	90.70006		+0.98942677		−0.03383290
a	2.5804311	Ω	271.24579		−0.02515465		+0.91764103
e	0.2275266	i	8.10949		+0.14283525		+0.39596751
P	4.15	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.4−	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5+	0.2−
2002 08 04	644	0.2−	0.3+	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2006 06 22	691	0.1−	0.0
2002 08 04	644	0.4+	0.1+	2004 01 28	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2002 08 13	699	0.7+	0.1+	2004 01 28	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.1−	0.1+
2002 08 13	699	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.4+	0.0
2002 08 13	699	0.5−	0.9−	2006 05 30	G96	0.2+	0.4−	2006 08 18	644	0.3+	0.2−
2002 08 13	699	0.1+	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.4+	0.2−
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−
2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2002 08 27	644	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.8−	0.9−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−
2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4+	0.3+				

2006 MJ$_9$ = 1995 WS$_6$ = 2003 YB$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.58935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26336181	ω	186.14323		+0.98810496		+0.15339086
a	2.4104651	Ω	165.01992		−0.13922721		+0.92255044
e	0.2460670	i	2.42729		−0.06530223		+0.35407899
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 22	589	0.1+	0.0	2005 05 09	G96	0.2+	0.1+	2006 07 26	704	0.1+	0.2+
1995 11 22	589	0.3−	0.5+	2005 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 07 26	704	0.9+	0.3−
1995 11 23	589	0.5+	0.5−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.0
1995 11 23	589	0.9+	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
1995 11 23	589	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	1.0+	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
1995 11 23	589	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
1995 11 28	589	1.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
1995 11 28	589	0.9+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
1995 11 28	589	0.1+	0.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.0
1995 11 29	589	(3.8−	0.8−)	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.0
1995 11 29	589	0.5+	0.7−	2006 06 21	644	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2003 12 17	691	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.7+	0.5+
2003 12 17	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2003 12 17	691	0.2+	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.9+	0.1+
2003 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	2.2−	1.1−
2003 12 28	691	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	1.3+	1.3+
2003 12 28	691	0.2−	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	2.9−	1.6+
2005 04 04	G96	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.5+
2005 04 04	G96	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.2+
2005 04 04	G96	0.4+	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2005 04 04	G96	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.7+
2005 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.0				
2005 05 09	G96	0.0	0.0	2006 07 26	704	0.7+	0.6+				

2006 MM$_9$ = 1997 KX$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.85657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23050173	ω	165.15966		+0.40570806		+0.89083060
a	2.6344296	Ω	128.34098		−0.86290385		+0.44707963
e	0.0339255	i	15.11374		−0.30132693		−0.08087421
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.3+	0.2−	2002 08 30	644	0.0	0.4−	2005 04 09	703	0.2+	0.0
1995 11 30	691	0.1−	0.4−	2002 08 30	644	0.2+	0.1−	2005 04 09	703	0.7−	1.1+
1995 11 30	691	0.4+	0.5−	2002 08 30	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.3+
1997 05 30	691	0.1+	0.6−	2002 09 09	644	0.2−	1.0−	2006 05 25	691	0.0	0.5+
1997 05 30	691	0.0	0.4−	2002 09 09	644	0.0	0.5−	2006 05 25	691	0.1+	0.7+
1997 05 30	691	0.0	0.4−	2002 09 09	644	0.2−	0.9−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
1997 06 05	691	1.3−	0.5−	2003 12 14	644	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
1997 06 05	691	0.1−	0.4−	2003 12 14	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
1997 06 05	691	0.0	0.3−	2003 12 14	644	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.3+	0.5−
2000 01 07	704	0.8−	0.5−	2005 03 04	703	0.1−	0.6+	2006 06 19	691	0.5+	0.3+
2000 01 07	704	0.2−	1.0−	2005 03 04	703	1.0−	1.0+	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2000 01 07	704	0.5+	0.9−	2005 03 04	703	0.1−	0.4+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2001 04 26	704	0.2−	0.1+	2005 03 04	703	0.1+	1.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2001 04 26	704	0.7+	0.6−	2005 03 16	703	0.5+	0.5+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2001 04 26	704	0.6+	0.6+	2005 03 16	703	0.6+	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2001 04 26	704	1.1+	0.7+	2005 03 16	703	0.1−	0.6−	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.0	0.3−	2005 03 16	703	0.1+	0.2−	2006 07 20	644	0.3−	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.2−	2005 04 09	703	0.0	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.1−
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2005 04 09	703	0.1−	0.4+				

2006 MV$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.41837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25505974	ω	142.74669		+0.71735422		+0.69669268
a	2.4624917	Ω	173.08518		−0.64827894		+0.66995358
e	0.2133642	i	2.24480		−0.25522019		+0.25647906
P	3.86	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.1−	2006 08 10	644	0.4−	0.2+
2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 06 22	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.3+
2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.4+
2005 03 08	G96	0.1−	0.4−	2006 06 22	691	0.4+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+
2005 04 04	691	0.0	0.0	2006 07 23	G96	0.2+	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2005 04 04	691	0.5+	0.3+	2006 07 23	G96	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.2−
2005 04 04	691	0.2−	0.1+	2006 07 23	G96	0.4−	0.0	2006 08 19	644	0.4−	0.0
2006 06 04	G96	0.5−	0.2−	2006 07 23	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2006 06 04	G96	0.1−	0.1−	2006 07 26	644	0.6−	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2006 06 04	G96	0.3−	0.1−	2006 07 26	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2006 06 04	G96	0.0	0.4−	2006 07 26	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2006 06 21	644	0.0	0.1−	2006 08 10	644	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+
2006 06 21	644	0.2−	0.0	2006 08 10	644	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.1−

2006 MD$_{11}$ = 2005 CC$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.40777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23387572	ω	217.79971		+0.67933700		+0.72924997
a	2.6090313	Ω	95.15348		−0.65165517		+0.65077609
e	0.2209730	i	4.71270		−0.33741188		+0.21138820
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.3−	0.7−	1998 08 23	704	(4.5−	1.9−)	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
1993 04 19	691	0.3−	0.3−	2003 12 25	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+
1998 08 17	704	0.5+	1.2+	2003 12 25	691	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	1.3+	2003 12 25	691	0.1−	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.6+
1998 08 17	704	1.1+	2.4−	2005 02 04	691	0.3+	0.0	2006 06 20	691	1.0+	0.4−
1998 08 17	704	0.7+	1.3+	2005 02 04	691	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.3+
1998 08 17	704	2.2−	0.7+	2005 02 04	691	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.9−	0.7+
1998 08 23	704	0.5−	0.1−	2005 02 09	691	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.4−	0.5+
1998 08 23	704	(3.4+	0.0)	2005 02 09	691	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.5+
1998 08 23	704	0.2+	1.7+	2005 02 09	691	0.2+	0.4+				
1998 08 23	704	0.8+	0.4+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+				

2006 MG$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.76445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22992827	ω	200.31818		+0.95639613		+0.25070015
a	2.6388081	Ω	144.07997		−0.22003530		+0.95584591
e	0.2657609	i	14.79941		−0.19207005		+0.15332329
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 01	695	0.5+	0.1+	2002 11 04	644	0.2−	0.7+	2006 07 21	703	0.3+	0.2−
2000 03 01	695	0.6−	0.3+	2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2006 07 21	703	0.5+	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2004 02 11	691	0.1−	0.6+	2006 07 21	703	0.5−	0.1−
2002 10 05	704	0.4−	0.1−	2004 02 11	691	0.2+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	1.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2002 10 11	704	1.1+	0.1−	2006 06 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	0.0	0.6+	2006 06 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	(0.0	2.3+)	2006 06 22	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.8+	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+

2002 11 04	644	0.2−	0.5+	2006 06 22	644	0.8−	0.6−	
2002 11 04	644	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.1+	0.4−	

2006 MJ$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	5.34243		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20400616	ω	64.06047		+0.76454223		+0.61211609
a	2.8578573	Ω	257.52455		−0.64021539		+0.68475987
e	0.1896335	i	11.93764		−0.07482939		+0.39549692
P	4.83	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2002 11 24	644	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.3−
2002 11 24	644	0.0	0.7+	2006 06 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.2+	0.3−
2002 12 05	695	0.3+	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.2−
2002 12 05	695	0.1+	0.5−	2006 06 22	644	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.4−
2006 06 21	644	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2006 06 21	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+				
2006 06 21	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+				

2006 MQ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.75606		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17067666	ω	59.53360		+0.95131576		−0.22975247
a	3.2187453	Ω	312.87321		+0.07942737		+0.82682121
e	0.2315439	i	16.28096		+0.29780802		+0.51340091
P	5.77	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	645	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.2−	0.4−	2006 08 26	699	0.4+	0.5+
2002 12 14	645	0.0	0.1+	2006 07 21	704	1.0+	0.6−	2006 08 28	699	1.0+	1.0+
2003 02 22	644	0.6+	0.3+	2006 07 21	704	0.5−	1.5−	2006 08 28	699	0.6+	1.1+
2003 02 22	644	0.6+	0.2+	2006 07 21	704	0.5−	1.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.6+
2003 02 22	644	0.5+	0.4+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2003 02 22	644	0.2+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2003 02 22	644	0.6+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.2−	2006 08 29	703	1.0−	0.1+
2003 02 22	644	0.4+	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 29	703	1.5−	0.4−
2006 06 19	703	0.2−	0.5+	2006 07 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.5−
2006 06 19	703	0.1−	0.7+	2006 07 21	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2006 06 19	703	1.1−	0.8+	2006 07 21	644	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2006 06 19	703	0.0	1.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.0
2006 06 23	644	0.6+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2006 06 23	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2006 06 23	644	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.1+	0.5+
2006 07 19	644	0.0	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.2+
2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.3−
2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 26	699	0.8+	0.1−				
2006 07 21	704	0.4−	0.9−	2006 08 26	699	0.4−	0.9+				

2006 MT$_{12}$ = 2003 YS$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.89367		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24381292	ω	208.64856		+0.49755051		+0.84141568
a	2.5376491	Ω	91.90452		−0.75019102		+0.53943591
e	0.1366988	i	12.17975		−0.43549618		+0.03207106
P	4.04	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.1−	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	1.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.3+
2000 01 12	691	0.1−	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.3+
2000 01 12	691	0.2−	0.5−	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 06 23	644	0.5−	0.3+
2001 03 20	699	0.1+	1.5+	2003 12 22	704	0.6+	1.0+	2006 07 31	E12	0.4+	0.2+
2001 03 20	699	1.3+	0.4+	2003 12 23	704	1.2+	0.7+	2006 07 31	E12	0.3−	0.4+
2001 03 20	699	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 07 31	E12	0.0	0.2+
2001 03 20	699	1.0+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.3−	0.5+
2002 07 16	644	0.0	0.4+	2003 12 23	704	0.6+	0.1−	2006 08 12	E12	0.3−	0.3+
2002 07 16	644	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.3+	2006 08 12	E12	0.1+	0.2−
2002 07 16	644	0.1+	0.2+	2005 03 16	703	0.6−	0.7+	2006 08 12	E12	0.0	0.3−
2003 12 21	704	0.5−	0.7+	2005 03 16	703	0.4−	0.4+	2006 08 12	E12	0.0	0.4+
2003 12 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 16	703	0.1−	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.1−
2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.6+
2003 12 21	704	0.1−	1.9+	2006 06 22	644	0.2−	0.5+	2006 08 26	E12	0.0	0.3+
2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+	2006 08 26	E12	0.3+	0.1−

2006 MX$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.86117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23671569	ω	15.79315		+0.85204290		+0.49611383
a	2.5881217	Ω	313.22411		−0.50166742		+0.68275270
e	0.3232446	i	13.25008		−0.14950821		+0.53639520
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	704	1.0−	0.5−	2002 10 31	704	0.2+	0.5−	2006 07 21	699	0.4+	0.5+
2002 07 17	704	0.3−	0.9+	2002 10 31	704	0.1+	0.6−	2006 08 07	704	0.4−	0.4+
2002 07 17	704	1.1+	0.0	2006 06 20	703	0.6−	0.1+	2006 08 07	704	0.6+	0.9+
2002 09 16	699	0.5−	0.6+	2006 06 20	703	0.7−	0.5−	2006 08 07	704	0.2+	0.5−
2002 09 16	699	0.1−	0.7+	2006 06 20	703	0.2+	1.3−	2006 08 07	704	1.7+	0.3−
2002 09 16	699	1.3+	0.3−	2006 06 20	703	0.1+	0.2−	2006 08 07	704	0.5−	0.1+
2002 09 16	699	0.6+	0.4−	2006 06 24	699	1.1−	1.4+	2006 08 27	699	0.3−	0.2−
2002 10 07	704	0.5−	0.7+	2006 06 24	699	1.3−	0.8+	2006 08 27	699	0.4−	0.2−
2002 10 07	704	0.0	0.7−	2006 06 24	699	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.1−
2002 10 07	704	0.5−	0.9−	2006 06 24	699	0.4+	0.3+	2006 08 27	699	0.1−	0.0
2002 10 07	704	0.2−	0.8−	2006 07 20	704	0.9−	1.8+	2006 08 28	704	0.3−	0.1+
2002 10 07	704	0.2+	0.5−	2006 07 20	704	0.6+	0.6+	2006 08 28	704	0.1−	0.2−
2002 10 15	704	0.4+	0.7+	2006 07 20	704	1.0+	1.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.1−
2002 10 15	704	0.4−	0.5+	2006 07 21	703	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.1−	0.1+
2002 10 15	704	0.4−	0.6+	2006 07 21	703	0.2+	0.4−	2006 08 28	704	0.3−	0.2−
2002 10 15	704	0.5−	0.4+	2006 07 21	703	0.1+	0.6−	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2002 10 15	704	0.4−	1.1+	2006 07 21	703	0.1−	0.7−	2006 08 30	699	0.5+	0.4−
2002 10 31	704	0.4+	0.0	2006 07 21	699	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.0
2002 10 31	704	0.2−	0.5+	2006 07 21	699	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.4−
2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2006 07 21	699	0.4+	0.2+				

2006 MD$_{13}$ = 2006 ME$_{15}$ = 2002 RX$_{155}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.76112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21713801	ω	307.50473		−0.16403395		+0.98596596
a	2.7414405	Ω	313.02375		−0.89112495		−0.16160726
e	0.1536145	i	2.43404		−0.42307114		−0.04188334
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	608	0.8+	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2006 06 25	D35	0.3−	0.4+
2001 04 18	608	0.8+	0.8−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 07 03	D35	0.5+	0.4+
2001 04 18	608	1.7−	0.2+	2002 09 18	644	0.4+	0.0	2006 07 03	D35	0.0	0.1+
2002 08 21	644	(1.1+	11.9−)	2002 09 18	644	0.0	0.8−	2006 07 03	D35	0.1+	0.2+
2002 08 21	644	(2.2+	12.8−)	2006 06 23	D35	0.1+	0.3+	2006 07 03	D35	0.1+	0.4+
2002 08 21	644	(2.0+	12.3−)	2006 06 23	D35	0.2+	0.2+	2006 07 22	D35	0.6−	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.0	2006 06 24	D35	(0.9+	2.6+)	2006 07 22	D35	1.2−	0.0
2002 09 11	644	0.2+	0.0	2006 06 24	D35	(2.3+	3.1+)	2006 07 22	D35	0.3+	1.1−
2002 09 11	644	0.1−	0.4+	2006 06 24	D35	(0.8+	3.6+)				
2002 09 14	644	0.2−	0.0	2006 06 25	D35	0.7+	0.6−				

2006 MF$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.77827			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28989203	ω	158.86433			−0.54811520		+0.82718834			
a	2.2610588	Ω	77.70310			−0.78441385		−0.45700747			
e	0.0776155	i	7.28000			−0.29028374		−0.32696118			
P	3.40	H	17.1	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.2−	0.2−	2003 07 22	608	1.9−	0.6+	2006 06 24	D35	0.3−	0.6−					
2002 02 03	644	0.1−	0.3−	2003 07 22	608	1.0+	0.2−	2006 06 25	D35	0.1+	0.5−					
2002 02 13	644	0.2−	0.6+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−	2006 06 25	D35	0.6−	0.1−					
2002 02 13	644	1.4+	0.1−	2006 04 26	G96	0.4+	0.1−	2006 06 25	D35	0.1+	0.3+					
2002 02 13	644	0.0	0.7+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+	2006 06 30	D35	(2.1+	0.3−)					
2002 03 03	644	0.5−	0.2−	2006 04 26	G96	0.4+	0.1−	2006 06 30	D35	0.3−	0.0					
2002 03 03	644	0.0	0.1+	2006 06 16	644	0.5−	0.2+	2006 06 30	D35	0.6−	0.6+					
2002 04 02	644	0.2−	0.6−	2006 06 16	644	0.2−	0.7+	2006 07 22	D35	1.6+	0.6−					
2002 04 02	644	0.2+	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.4+	2006 07 22	D35	0.2−	0.4+					
2002 04 02	644	0.5−	0.3+	2006 06 24	D35	0.5−	0.0	2006 07 22	D35	1.4+	0.4+					
2003 07 22	608	0.9+	0.4−	2006 06 24	D35	0.2−	0.4−									

2006 MG$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.03371			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23930540	ω	85.35614			+0.68666311		+0.70243109			
a	2.5694158	Ω	229.86944			−0.72536646		+0.64487625			
e	0.1523951	i	14.18080			−0.04834531		+0.30120622			
P	4.12	H	16.9	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.1+	0.1−	2006 06 25	734	0.3−	0.3−	2006 06 28	734	0.0	0.0					
2002 07 29	644	0.1+	0.1+	2006 06 25	734	0.3−	0.1−	2006 06 28	734	0.1−	0.1−					
2002 07 29	644	0.2+	0.0	2006 06 25	734	0.4−	0.2−	2006 06 28	734	0.2−	0.1+					
2002 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 06 25	734	0.1+	0.3−	2006 07 01	734	1.9+	0.5−					
2002 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 06 26	734	0.4+	0.1−	2006 07 01	734	0.1−	0.5+					
2002 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 06 26	734	0.1−	0.6+	2006 07 01	734	0.3−	0.3−					
2002 08 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 26	734	0.1−	0.1−	2006 07 15	734	0.1−	0.9−					
2002 08 25	644	0.0	0.2+	2006 06 26	734	0.6+	0.2−	2006 07 15	734	0.1−	0.1−					
2002 08 25	644	0.2+	0.2−	2006 06 27	734	0.6+	0.2−	2006 07 15	734	0.2+	0.1+					
2006 06 24	734	0.2−	0.5+	2006 06 27	734	0.2−	0.1+	2006 07 15	734	0.0	0.0					
2006 06 24	734	0.2−	0.2+	2006 06 27	734	0.5−	0.0	2006 07 15	734	0.1+	0.0					
2006 06 24	734	0.2−	0.2−	2006 06 27	734	0.3−	0.1+	2006 07 15	734	0.1+	0.1+					
2006 06 24	734	0.0	0.4+	2006 06 28	H36	0.1+	0.9−	2006 08 15	734	0.0	0.2+					
2006 06 24	734	0.0	0.3+	2006 06 28	H36	0.6−	0.3+	2006 08 15	734	0.2−	0.6+					
2006 06 24	734	0.4+	0.4+	2006 06 28	H36	(3.0−	1.4+)	2006 08 15	734	0.1+	0.1−					

2006 MG$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.82724			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24579643	ω	310.61742			+0.95521688		+0.24991786			
a	2.5239786	Ω	35.75167			−0.11316659		+0.80325863			
e	0.1604997	i	15.73370			−0.27341185		+0.54066315			
P	4.01	H	15.7	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 17	E12	0.0	0.2+	2006 07 29	E12	0.1+	0.1−					
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 17	E12	0.1+	0.5+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3−					
2003 11 30	645	0.0	0.0	2006 06 17	E12	0.2+	1.0−	2006 08 12	E12	1.1+	0.1−					
2003 11 30	645	0.0	0.0	2006 06 27	E12	0.4−	0.3−	2006 08 12	E12	0.3+	0.5+					
2005 03 10	703	0.2−	0.8−	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+	2006 08 12	E12	0.1−	0.2−					
2005 03 10	703	0.2−	1.2−	2006 06 27	E12	0.2−	0.3+	2006 08 12	E12	0.5+	0.4+					
2005 03 10	703	0.9−	0.7+	2006 06 27	E12	0.1+	0.2−	2006 08 23	E12	0.2−	0.9−					
2005 03 10	703	0.8−	1.1+	2006 07 26	E12	0.4+	0.1+	2006 08 23	E12	0.7−	0.1+					
2005 04 16	703	0.3+	0.0	2006 07 26	E12	0.8−	0.4−	2006 08 31	E12	0.4+	0.2+					
2005 04 16	703	0.9+	0.3+	2006 07 26	E12	0.1+	0.3+	2006 08 31	E12	0.6+	0.0					
2005 04 16	703	0.7+	0.3+	2006 07 26	E12	0.7−	0.1−	2006 08 31	E12	0.6−	0.0					
2005 04 16	703	0.2+	0.3−	2006 07 29	E12	0.3+	0.4+	2006 08 31	E12	0.1−	0.6+					
2006 06 17	E12	0.3+	0.3−	2006 07 29	E12	0.3−	0.1−									

2006 MK$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.40020			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24220364	ω	329.23620			+0.98739977		+0.12640014			
a	2.5488774	Ω	24.06130			−0.04772323		+0.81149141			
e	0.2892328	i	13.50430			−0.15087804		+0.57053019			
P	4.07	H	16.0	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	G96	0.0	0.1−	2006 06 18	E12	0.3−	0.5+	2006 08 12	E12	0.2−	0.0					
2005 04 11	G96	0.2+	0.2−	2006 06 18	E12	0.2+	0.1+	2006 08 12	E12	0.2+	0.0					
2005 04 11	G96	0.3−	0.0	2006 06 18	E12	0.2+	0.5−	2006 08 12	E12	0.1+	0.2−					
2005 04 11	G96	0.1−	0.2−	2006 06 26	E12	0.5−	0.1−	2006 08 12	E12	0.1+	0.4−					
2005 05 13	G96	0.0	0.3−	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+	2006 08 23	E12	0.4−	0.0					
2005 05 13	G96	0.1−	0.2+	2006 06 26	E12	0.4−	0.5−	2006 08 23	E12	0.0	0.7+					
2005 05 13	G96	0.4+	0.5+	2006 07 26	E12	0.3+	0.4+	2006 08 23	E12	0.1+	0.1+					
2005 05 13	G96	0.0	0.3+	2006 07 26	E12	0.0	0.2−	2006 08 23	E12	0.2−	0.2+					
2006 06 18	E12	0.6+	0.2+	2006 07 26	E12	0.2+	0.4−									

2006 ML$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.27471			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.29400827	ω	340.82932			+0.32731884		+0.93990829			
a	2.2399055	Ω	308.15692			−0.85000672		+0.24798235			
e	0.2130441	i	7.09576			−0.41273593		+0.23468522			
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.3+	0.8+	2006 07 18	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.1+					
2002 03 20	699	1.3+	0.3+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.7−					
2002 03 20	699	0.4−	0.5+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.4−					
2002 03 20	699	1.4−	0.5−	2006 07 25	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.3+					
2002 04 05	644	0.3+	0.8+	2006 07 25	G96	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	2.6+	0.8−					
2002 04 05	644	0.6+	0.3+	2006 07 25	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.1−	0.2+					
2002 04 05	644	0.6+	0.7+	2006 07 25	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−					
2003 09 21	699	1.7+	0.4−	2006 07 28	A50	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.7−	0.0					
2003 09 21	699	0.1−	0.7+	2006 07 28	A50	0.5+	0.7+	2006 08 28	703	0.4−	0.0					
2003 09 21	699	0.1+	1.0+	2006 07 28	A50	0.8+	0.4+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+					
2003 09 21	699	(0.3+	2.5+)	2006 07 28	A50	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.1−					
2003 10 18	644	0.7−	0.3+	2006 07 28	A50	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+					
2003 10 18	644	0.7−	0.3+	2006 07 28	A50	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.4+					
2003 10 18	644	0.5−	0.5+	2006 07 29	A50	0.4+	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.1+					
2006 05 25	E12	0.8+	1.4+	2006 07 29	A50	0.6+	0.2−	2006 08 30	704	1.3−	0.2+					
2006 05 25	E12	0.3+	0.1−	2006 07 29	A50	1.0+	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+					
2006 05 25	E12	0.0	0.3+	2006 07 29	A50	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	0.5+					
2006 06 22	699	0.3−	0.8+	2006 07 29	A50	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.2+					
2006 06 22	699	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.4+					
2006 06 22	699	0.6+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.1−					
2006 06 22	699	1.5−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.6+					
2006 06 30	704	0.3+	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.6−	0.3−					
2006 06 30	704	0.8+	0.4−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.3−					
2006 06 30	704	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.0					
2006 06 30	704	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.0	2006 09 01	704	0.4+	0.4−					
2006 07 18	G96	0.0	0.4−	2006 08 19	699	0.4+	0.2−	2006 09 01	704	0.3+	1.1−					

2006 MM$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	2.81348			(2000.0)		
n	0.21676142	ω	26.33671		+0.94055725	+0.29176733
a	2.7446148	Ω	315.51945		−0.33857520	+0.76506485
e	0.2357237	i	14.36635		−0.02681222	+0.57406236
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	704	0.1+	0.7+	2006 06 24	699	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+
2002 12 07	704	0.1+	0.7+	2006 06 24	699	0.3−	1.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2002 12 07	704	0.1+	0.5+	2006 06 26	704	0.6−	1.4+	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2002 12 07	704	0.4−	0.9+	2006 06 26	704	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
2003 11 30	691	0.6+	0.2+	2006 06 26	704	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.3−	0.6+
2003 11 30	691	0.5+	0.5+	2006 06 26	704	0.3+	0.7+	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
2003 11 30	691	0.1+	0.4+	2006 07 21	703	0.9−	0.1−	2006 08 24	704	0.5−	0.3+
2004 02 19	704	0.3+	0.9+	2006 07 21	703	0.7−	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2004 02 19	704	0.7−	1.0+	2006 07 21	703	0.8−	0.3+	2006 08 24	704	0.3+	0.3+
2004 02 19	704	0.6−	0.8+	2006 07 21	703	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.3−	0.3+
2004 02 19	704	0.5+	1.4+	2006 08 08	E12	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.2+	0.4+
2004 03 18	704	0.0	0.2+	2006 08 08	E12	0.0	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.3+
2004 03 18	704	0.6+	0.7−	2006 08 08	E12	0.3−	0.5+	2006 08 27	699	0.2−	0.5+
2004 03 18	704	0.8+	0.1+	2006 08 08	E12	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.2+	0.5−
2005 05 05	644	0.2+	0.5+	2006 08 08	470	0.4−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2005 05 05	644	0.4+	0.8+	2006 08 08	470	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2005 05 05	644	0.4+	0.9+	2006 08 09	H36	0.4−	0.7−	2006 08 29	703	0.3−	0.2−
2005 05 05	644	0.2+	0.5+	2006 08 09	H36	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2005 05 05	644	0.6+	0.7+	2006 08 09	H36	0.2+	0.6−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2005 05 05	644	0.2+	0.2+	2006 08 09	H36	0.5+	0.7−	2006 08 29	704	0.5+	0.2+
2006 06 24	699	0.5−	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.0				
2006 06 24	699	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.0				

2006 MN$_{14}$ = 1999 UN$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	324.50016			(2000.0)		
n	0.25678922	ω	337.59890		+0.96429435	−0.13878568
a	2.4514226	Ω	33.00343		+0.25790311	+0.68567156
e	0.2102770	i	24.46252		−0.06018627	+0.71455794
P	3.84	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	704	0.6−	0.5−	2005 04 04	703	0.8−	1.9+	2006 07 01	E12	0.1+	0.1−
1999 10 31	704	0.4+	0.3+	2005 04 04	703	0.5+	1.5−	2006 08 02	E12	0.6−	0.0
1999 10 31	704	0.5+	0.5−	2005 04 04	703	0.4−	0.1−	2006 08 02	E12	0.1+	0.4+
1999 11 01	704	0.6+	0.1−	2005 04 04	703	0.3+	0.0	2006 08 02	E12	0.0	0.3+
1999 11 01	704	0.4−	0.2−	2006 06 06	E12	0.1+	0.0	2006 08 02	E12	0.5−	0.4+
1999 11 01	704	0.2−	0.3−	2006 06 06	E12	0.1+	0.1+	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 06 06	E12	0.8+	0.6+	2006 08 13	E12	0.4+	0.4−
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 06 06	E12	0.5−	0.0	2006 08 13	E12	1.0+	1.2+
2003 11 30	645	0.0	0.1+	2006 06 28	E12	0.1+	0.3−	2006 08 13	E12	0.4−	0.4−
2003 11 30	645	0.0	0.1+	2006 06 28	E12	0.4+	0.1+	2006 08 20	E12	0.3−	0.2−
2003 12 17	703	0.5−	0.1+	2006 06 28	E12	0.1−	0.1−	2006 08 20	E12	0.1−	0.1+
2003 12 17	703	0.5−	0.4−	2006 06 28	E12	0.3−	0.2−	2006 08 20	E12	0.0	0.2+
2003 12 17	703	0.1+	0.1+	2006 07 01	E12	0.3+	0.2+	2006 08 20	E12	0.2+	0.2+
2003 12 17	703	0.6−	0.7+	2006 07 01	E12	0.6−	0.1+				

2006 MP$_{14}$ = 2005 CO$_{70}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.10010			(2000.0)		
n	0.26018351	ω	307.34442		−0.07193377	+0.99631157
a	2.4300556	Ω	318.45506		−0.89134948	−0.08526231
e	0.1431965	i	4.04517		−0.44757306	+0.00967455
P	3.79	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 08	568	0.1+	0.4+	2006 06 30	D35	0.4+	0.3−	2006 07 03	D35	0.1−	0.1+
2005 02 10	568	0.0	0.1−	2006 06 30	D35	0.1+	0.2+	2006 07 03	D35	0.4−	0.3+
2005 02 10	568	0.1−	0.2−	2006 07 01	D35	0.3−	0.0	2006 07 22	D35	0.0	0.2−
2005 02 10	568	0.0	0.2−	2006 07 01	D35	0.9−	0.1+	2006 07 22	D35	0.1−	0.0
2006 06 30	D35	0.2−	0.5−	2006 07 01	D35	1.4+	0.0	2006 07 22	D35	0.1+	0.2+

2006 MT$_{14}$ = 1997 UY$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.89696			(2000.0)		
n	0.21307277	ω	84.26636		+0.47961756	+0.87430781
a	2.7762000	Ω	214.71268		−0.84794914	+0.43995827
e	0.4594196	i	7.51906		−0.22571942	+0.20499407
P	4.63	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.7−	0.4−	2006 07 01	703	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.3−	0.0
1997 10 23	691	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
1997 10 23	691	0.4−	0.4+	2006 08 27	699	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.0	0.0
1997 10 28	691	0.5+	0.3+	2006 08 27	699	0.6+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
1997 10 28	691	0.4+	0.6+	2006 08 28	704	0.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
1997 10 28	691	0.4+	0.8−	2006 08 28	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	704	0.5−	0.9+
2006 06 21	703	0.8+	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	0.7−	2006 08 30	704	0.3−	1.0+
2006 06 21	703	1.2−	0.7+	2006 08 28	704	0.2+	0.8−	2006 08 30	704	0.4+	0.6−
2006 06 21	703	0.2+	0.9−	2006 08 28	704	0.6+	1.7−	2006 08 30	704	1.1+	0.7+
2006 06 21	703	0.5−	0.5+	2006 08 29	704	0.4−	0.3+	2006 08 30	699	0.5−	0.3−
2006 07 01	703	0.3+	0.5−	2006 08 29	704	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2006 07 01	703	1.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.5+
2006 07 01	703	1.1+	0.4−	2006 08 30	699	0.8−	0.3+				

2006 MU$_{14}$ = 2001 QL$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.50768			(2000.0)		
n	0.18342287	ω	65.77232		+0.69912741	+0.70083051
a	3.0678472	Ω	249.37768		−0.69855411	+0.62728043
e	0.1988375	i	8.70347		−0.15245662	+0.33964078
P	5.37	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.5+	0.2+	2001 09 21	644	0.4+	0.9+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2001 08 25	704	0.6−	0.1+	2001 09 21	644	0.2−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2001 08 25	704	0.2−	0.3+	2001 09 23	608	0.9−	1.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2001 08 25	704	0.1−	0.8+	2001 09 23	608	0.4−	0.9−	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2001 08 26	704	0.9−	0.3+	2001 09 23	608	0.1−	1.2−	2006 07 01	703	0.3+	0.6−
2001 08 26	699	0.8+	0.4+	2001 09 25	704	1.4−	0.5−	2006 07 01	703	0.6−	0.3−
2001 08 26	704	0.8−	0.9+	2001 09 25	704	1.4+	0.8−	2006 07 01	703	0.5−	0.5+
2001 08 26	704	0.1−	0.4−	2001 09 25	704	1.9+	0.6−	2006 07 01	703	0.3−	0.1+
2001 08 26	704	0.3−	1.1+	2001 09 25	704	0.8+	0.5+	2006 07 26	644	0.0	0.1+
2001 08 26	699	0.0	1.0+	2001 09 25	704	0.8+	0.4+	2006 07 26	644	0.4+	0.3−
2001 08 26	704	0.4+	0.6−	2001 10 05	644	0.0	0.3+	2006 07 26	644	0.0	0.4+
2001 08 26	699	0.7+	0.4+	2001 10 05	644	0.5−	0.1+	2006 07 29	H55	0.1−	0.0
2001 08 26	699	0.3+	0.6+	2001 10 05	644	1.1−	0.2−	2006 07 29	H55	0.1−	0.2+
2001 09 10	704	0.6+	0.1−	2001 10 13	644	0.5−	0.1−	2006 07 29	H55	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.1+	0.0	2001 10 13	644	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	0.2+	0.2+	2001 10 13	644	0.4−	0.1−	2006 08 12	644	0.0	0.1−
2001 09 10	699	0.7−	0.1−	2001 10 17	704	0.6+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2001 09 10	704	0.4+	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.6−	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2001 09 10	704	0.6−	0.9−	2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2001 09 10	699	0.5−	0.3+	2001 10 17	704	(2.6+	0.2+)	2006 08 13	644	0.0	0.1−
2001 09 10	699	0.4−	0.3+	2001 10 17	704	1.6+	1.8−	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2001 09 10	699	0.6−	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2001 09 21	644	0.5+	0.7+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−

2006 MW$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	50.31337		(2000.0)			
n	0.29487989	ω	357.14816		−0.21814411	+0.96438424
a	2.2354894	Ω	260.21843		−0.89235502	−0.25916576
e	0.1828481	i	8.73087		−0.39511475	+0.05287863
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−	2006 07 22	644	0.2−	0.0
2003 09 19	644	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.0	2006 07 22	644	0.2+	0.1+
2003 09 19	644	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.3+	2006 07 22	644	0.3−	0.1−
2003 09 29	699	0.3−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.4+	2006 07 26	644	0.0	0.2−
2003 09 29	699	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.2+	2006 07 26	644	0.5+	0.0
2003 09 29	699	1.6+	0.5+	2006 07 01	703	0.3+	0.5−	2006 07 26	644	0.3+	0.3+
2003 09 29	699	0.9−	1.4−	2006 07 01	703	0.1−	0.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2006 05 30	G96	0.1+	0.0	2006 07 01	703	0.6−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2006 05 30	G96	0.3+	0.0	2006 07 01	703	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+

2006 MB$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	344.16712		(2000.0)			
n	0.37942776	ω	83.48959		+0.94506506	−0.11899099
a	1.8896584	Ω	283.02514		−0.02969464	+0.89628944
e	0.1308392	i	18.20970		+0.32553074	+0.42720766
P	2.60	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2006 07 01	703	0.8−	1.0+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
2001 12 09	704	0.5+	0.2+	2006 07 01	703	1.0−	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	1.0−
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2006 07 01	703	0.8−	0.5+	2006 08 28	704	0.0	0.5−
2001 12 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 06	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
2001 12 22	704	0.8−	0.0	2006 08 06	699	0.9+	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.3−
2001 12 22	704	0.2−	1.1+	2006 08 06	699	0.4−	1.0+	2006 08 28	704	0.1+	0.3−
2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 08 06	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.8−
2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.5+
2001 12 22	704	0.1−	0.4−	2006 08 25	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.6+	0.7+
2006 06 24	699	0.5+	1.6−	2006 08 25	704	0.7−	0.7−	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2006 06 24	699	0.9−	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.4+	2006 08 30	704	0.7+	1.3+
2006 06 24	699	1.1−	0.5−	2006 08 28	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.4+
2006 06 24	699	0.5+	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.4−				
2006 07 01	703	1.5−	0.6+	2006 08 28	704	0.0	0.6−				

2006 MD$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	334.88654		(2000.0)			
n	0.16988669	ω	239.49847		+0.90924807	+0.27123034
a	3.2287158	Ω	103.16775		−0.17194234	+0.93555368
e	0.2066760	i	18.92212		−0.37908282	+0.22621540
P	5.80	H	14.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 27	699	1.0+	0.8−	2001 10 13	704	0.8−	0.3+	2006 06 30	704	0.1−	0.3+
2001 09 27	699	0.1+	1.0−	2006 06 09	644	0.1+	0.1−	2006 06 30	704	0.1+	0.6−
2001 09 27	699	0.3+	0.4−	2006 06 09	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	704	0.6+	0.2−
2001 09 27	699	0.2+	0.1−	2006 06 09	644	0.2−	0.1−	2006 07 21	704	0.0	0.0
2001 10 13	704	1.1+	0.9+	2006 06 30	704	0.8+	0.6+	2006 07 21	704	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	1.1−	0.0	2006 06 30	704	0.0	0.0	2006 07 21	704	1.6−	0.5+
2001 10 13	704	0.5−	1.1+	2006 06 30	704	0.5+	0.0				

2006 NA = 2005 EW$_{276}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.01502		(2000.0)			
n	0.18437665	ω	98.17747		+0.34612516	+0.93642888
a	3.0572580	Ω	192.54117		−0.93071645	+0.33501422
e	0.0857015	i	15.33651		−0.11817051	+0.10424219
P	5.35	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 03 17	691	0.3−	0.1+	2006 07 02	734	0.8+	0.4+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2005 04 10	G96	0.1−	0.3+	2006 07 02	734	0.3+	0.1+
2000 04 03	691	0.1−	0.1−	2005 04 10	G96	0.2−	0.1+	2006 07 06	734	0.1+	0.0
2000 04 03	691	0.0	0.2−	2005 04 10	G96	0.1+	0.1+	2006 07 06	734	0.7+	0.6−
2000 04 03	691	0.1+	0.3−	2005 04 10	G96	0.1+	0.1+	2006 07 15	734	0.1+	0.5−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 07 01	734	0.5−	1.0+	2006 07 15	734	0.3−	0.2−
2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 07 01	734	1.3−	0.4+	2006 07 22	734	0.5+	0.1+
2005 03 08	G96	0.3+	0.1−	2006 07 01	734	1.0−	0.5+	2006 07 22	734	0.5+	0.1−
2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 07 01	734	0.3−	0.4−	2006 07 22	734	0.0	0.0
2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 07 01	734	0.4−	0.0				
2005 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 07 02	734	0.7+	0.1+				

2006 NC = 2005 EM$_{167}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	14.25190		(2000.0)			
n	0.26486892	ω	340.27022		+0.83435002	+0.55104590
a	2.4013127	Ω	346.26259		−0.49723320	+0.74104834
e	0.2228099	i	3.48569		−0.23794786	+0.38366103
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 07 21	941	0.3+	0.1−	2006 08 24	608	0.1+	1.7−
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 07 21	941	0.2+	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 08 06	699	1.0+	1.0−	2006 08 25	704	0.7−	0.3+
2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 08 06	699	0.3−	0.3+	2006 08 25	704	0.8−	0.3+
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 06	699	0.8−	0.6+	2006 08 25	704	0.3−	0.5+
2005 03 12	691	0.1+	0.5+	2006 08 06	699	0.8−	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.3+
2005 03 12	691	0.5+	0.3+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2006 07 01	941	0.4−	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2006 07 01	941	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2006 07 01	941	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2006 07 01	941	0.1−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.5−	0.8+
2006 07 01	941	0.5+	0.8+	2006 08 16	644	0.5+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2006 07 02	941	0.0	0.7−	2006 08 18	704	0.1+	0.9−	2006 08 28	703	0.4−	0.4+
2006 07 02	941	0.0	0.4−	2006 08 18	704	0.4+	1.0+	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2006 07 02	941	0.0	0.4−	2006 08 18	704	0.7−	1.7+	2006 08 28	699	1.1−	0.7+
2006 07 02	941	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2006 07 02	941	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.5+
2006 07 02	941	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.0
2006 07 03	941	0.2+	0.7−	2006 08 21	704	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.2+
2006 07 03	941	0.5+	0.7−	2006 08 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.4−	1.4+
2006 07 03	941	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.8+	0.1−	2006 08 30	704	0.9−	0.6+
2006 07 03	941	0.1+	0.7−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2006 07 08	941	0.5−	0.2−	2006 08 21	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.8−	0.2+
2006 07 08	941	0.6−	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2006 07 08	941	0.7−	0.3−	2006 08 21	704	0.7+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.2−
2006 07 09	941	0.5+	0.5−	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.4−
2006 07 09	941	0.6+	0.5−	2006 08 21	644	0.5+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.2−
2006 07 09	941	0.6+	0.5−	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.4+
2006 07 09	941	0.6+	0.5−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.2−
2006 07 19	644	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	415	0.4−	0.1−
2006 07 19	644	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 31	415	0.4−	0.1−
2006 07 19	644	0.4−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 31	415	0.2−	0.3−
2006 07 21	941	0.2+	0.2−	2006 08 24	608	0.2−	1.4−	2006 08 31	415	0.1−	0.5−
2006 07 21	941	0.2+	0.1−	2006 08 24	608	0.0	1.7−				

2006 NH

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.68258		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23218106	ω	238.14304	+0.49885664		+0.86366318	
a	2.6217113	Ω	61.94809	−0.76491950		+0.47797055	
e	0.1878348	i	4.69949	−0.40748033		+0.16009391	
P	4.24	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.3+	1.3+	2006 07 04	F84	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.2−	0.4−	2006 07 19	F84	0.3+	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 09 04	699	0.2+	0.0	2006 07 19	F84	0.8+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 09 04	699	0.0	0.0	2006 07 19	F84	0.4+	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.1+	0.0	2006 07 21	644	0.5+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.6−	1.1−	2006 07 21	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.5+	0.5−	2006 07 21	644	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2006 07 03	F84	0.4−	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2006 07 03	F84	1.3−	0.7−	2006 08 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2006 07 03	F84	0.1+	1.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2006 07 04	F84	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.3+				
2006 07 04	F84	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.2+				

2006 NJ = 2003 WC$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.68860		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28774174	ω	302.10616	+0.92981110		+0.36592707	
a	2.2723094	Ω	36.47186	−0.31141757		+0.83924177	
e	0.1937712	i	3.79598	−0.19613876		+0.40220720	
P	3.43	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1−	0.0	2003 11 19	291	0.1+	0.3−	2006 07 04	F84	0.0	0.4+
1996 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 19	291	0.2−	0.2−	2006 07 19	F84	0.2−	0.7−
1996 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	291	0.6+	0.7−	2006 07 19	F84	0.2+	0.6−
2002 04 06	807	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.1+	2006 07 19	F84	0.2−	0.1−
2002 04 06	807	0.2−	0.0	2003 11 20	704	1.5−	0.8−	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.7−	1.5+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.9+	0.6+	2006 08 19	644	0.1+	0.3−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 07 03	F84	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 07 03	F84	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.5+
2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 07 03	F84	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 07 04	F84	0.7+	0.3−				

2006 NT = 2003 YW$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	226.65096		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22650240	ω	194.75008	−0.16623609		−0.96527571	
a	2.6653496	Ω	265.12371	+0.92396450		−0.08108893	
e	0.0569613	i	11.66840	+0.34446358		−0.24832919	
P	4.35	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	1.0+	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.7+	2006 07 08	H36	0.3+	0.7−
2000 02 08	704	0.7+	1.1+	2003 12 23	704	0.1+	1.0+	2006 07 08	H36	0.9−	1.2−
2000 02 08	704	1.4−	0.3+	2006 06 21	644	0.6+	0.3+	2006 07 15	734	0.2−	0.2+
2000 02 08	704	1.0+	1.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.5+	2006 07 15	734	0.4−	0.0
2002 10 06	704	0.3+	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.5+	2006 07 15	734	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	0.5−	0.3−	2006 07 02	734	0.4−	0.9+	2006 07 15	734	0.5−	0.8+
2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2006 07 02	734	0.6−	1.0+	2006 07 15	734	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.3−	0.4−	2006 07 02	734	0.4+	0.3+	2006 07 16	734	0.2−	0.3−
2003 11 21	704	1.2−	0.1−	2006 07 02	734	0.8+	0.9+	2006 07 16	734	0.1+	0.4+
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 07 03	H36	1.0−	0.4+	2006 07 16	734	0.0	0.3+
2003 12 21	704	0.3+	0.1−	2006 07 03	H36	0.3−	1.6−	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2003 12 21	704	0.1+	0.0	2006 07 06	734	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2006 07 06	734	0.4+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.7+
2003 12 23	704	1.1+	0.9+	2006 07 06	734	(0.7−	2.2+)				

2006 NY

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.05333		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24045678	ω	322.62538	+0.95421400		−0.18221132	
a	2.5612071	Ω	49.63222	+0.28789837		+0.77467113	
e	0.1955440	i	18.14096	−0.08117982		+0.60554412	
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	699	0.1+	1.2+	2006 05 28	E12	0.1+	0.6+	2006 08 13	E12	0.2−	0.6−
1998 09 30	699	0.1+	0.3+	2006 05 28	E12	0.6−	0.1−	2006 08 13	E12	0.3+	0.0
1998 09 30	699	0.6−	0.3+	2006 05 28	E12	0.2−	0.1−	2006 08 13	E12	0.1+	0.2−
2001 04 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	E12	0.5−	0.2+	2006 08 13	E12	0.6+	0.4−
2001 04 01	691	0.5+	0.2−	2006 06 18	E12	0.0	0.4+	2006 08 21	428	0.3+	0.4−
2001 04 01	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	E12	0.4+	0.3−	2006 08 22	428	0.3−	0.6−
2001 05 18	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	E12	0.4+	0.4+	2006 08 22	E12	0.0	0.2+
2001 05 18	691	0.0	0.4+	2006 06 18	E12	0.3+	0.5−	2006 08 22	E12	0.3+	0.4+
2001 05 18	691	0.0	0.5+	2006 07 05	E12	0.4−	0.5−	2006 08 22	E12	0.2−	0.1+
2002 11 04	699	1.1−	0.6+	2006 07 05	E12	0.7+	0.3−	2006 08 22	E12	0.5+	0.1−
2002 11 04	699	1.2−	0.6+	2006 07 05	E12	0.2−	0.4+	2006 08 31	E12	0.3−	0.1+
2002 11 04	699	1.9−	0.9+	2006 07 05	E12	0.2−	0.8−	2006 08 31	E12	0.1−	0.4−
2002 11 04	699	0.3−	1.6+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4+	2006 08 31	E12	0.5+	0.3−
2005 02 12	809	0.1−	0.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.4−	2006 08 31	E12	1.1+	0.4−
2005 02 12	809	0.1−	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.0				
2005 02 12	809	0.1−	0.1−	2006 07 18	E12	0.4−	0.5−				

2006 NZ = 1992 LC$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.59434		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28577115	ω	213.66790	+0.33626570		+0.93349845	
a	2.2827436	Ω	76.25217	−0.83332106		+0.35653159	
e	0.1708851	i	7.36535	−0.43874980		+0.03828655	
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 06 03	809	0.7−	0.5+	2006 07 08	E12	0.2+	0.1−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1−
1992 06 03	809	0.3+	0.7+	2006 07 08	E12	0.6−	0.4+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
1992 06 03	809	0.5+	0.6−	2006 07 08	E12	0.6−	0.0	2006 07 21	G96	0.2−	0.4−
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	E12	0.9+	0.3+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2−
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 07 20	E12	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.1−	0.4−
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 07 20	E12	0.3−	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.1+
2003 10 27	704	0.0	0.2−	2006 07 20	E12	0.0	0.2−	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+
2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 07 20	E12	0.4−	0.1−	2006 07 29	E12	0.2−	0.0
2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2006 07 20	E12	0.9+	0.2+	2006 07 29	E12	0.0	0.1−
2003 10 27	704	0.2+	0.1+	2006 07 20	E12	0.2+	0.0	2006 08 12	E12	0.2−	0.2+
2006 05 24	644	0.2+	0.2+	2006 07 20	E12	0.6−	0.2−	2006 08 12	E12	0.8−	0.1−
2006 05 24	644	0.3+	0.5+	2006 07 20	E12	0.1+	0.2−	2006 08 12	E12	0.0	0.0
2006 05 24	644	0.2+	0.1+	2006 07 20	E12	0.7+	0.1−	2006 08 12	E12	0.7+	0.1+
2006 07 08	E12	0.1+	0.4+	2006 07 20	E12	0.3+	0.3−				

2006 NB$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.87950		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17150225	ω	355.37019	+0.87596091		+0.47123578	
a	3.2084074	Ω	335.66332	−0.43415625		+0.67701959	
e	0.2363539	i	14.48816	−0.21023992		+0.56531523	
P	5.75	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.2+	0.1−	2006 07 06	E12	0.3+	0.3−	2006 08 21	644	0.2+	0.3+
2001 08 23	704	0.6−	0.0	2006 07 06	E12	0.5+	0.3+	2006 08 21	644	0.2+	0.3+
2001 08 23	704	1.4+	0.5−	2006 07 31	E12	0.4−	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	0.6−

2001 08 23	704	0.3+	0.6−	2006 07 31	E12	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.3−		
2001 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 07 31	E12	0.4−	0.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.0		
2001 09 28	704	0.4+	0.9+	2006 07 31	E12	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	1.0−	0.1+		
2001 09 28	704	0.9−	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.8−		
2001 09 28	704	0.4−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.7+	2006 08 28	704	(0.9+	2.6−)		
2001 09 28	704	0.2+	0.8+	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 28	704	1.4+	0.6+		
2006 05 28	E12	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	1.0+	0.6−		
2006 05 28	E12	0.6−	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.9+	0.2−		
2006 05 28	E12	0.2+	0.3−	2006 08 19	644	0.3+	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.1+		
2006 06 10	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	1.2−		
2006 06 10	644	0.9−	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.4−		
2006 06 10	644	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.5−	1.2−		
2006 07 06	E12	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.2+						

2006 NC$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.28171		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26024469	ω	248.74751		+0.97361741		+0.17082886
a	2.4296747	Ω	101.16904		−0.10544876		+0.92477392
e	0.1969232	i	8.87063		−0.20236030		+0.34001573
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 07	691	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.1+		
1994 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.3+	0.1+		
1994 04 07	691	0.3+	0.5−	2006 06 22	644	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.1+		
1998 06 19	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+		
1998 06 19	691	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+		
1998 06 19	691	0.1−	0.6+	2006 07 09	G92	0.3+	0.2−	2006 08 26	E12	0.0	0.1+		
1999 12 06	704	0.0	0.5+	2006 07 09	G92	0.7−	0.3−	2006 08 26	E12	0.3+	0.3−		
1999 12 06	704	0.5+	0.3+	2006 07 09	G92	0.3−	0.2−	2006 08 26	E12	0.5−	0.2+		
1999 12 06	704	1.2−	0.8+	2006 07 09	G92	0.4+	0.3−	2006 08 26	E12	0.2−	0.0		
2006 06 22	644	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.3+	0.1+						

2006 OA

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	250.95923		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23207082	ω	178.87227		+0.15508951		−0.96431586
a	2.6225414	Ω	262.17890		+0.90467685		+0.22589096
e	0.1510816	i	12.50878		+0.39687156		−0.13808763
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	704	0.5−	0.3−	2006 07 17	734	0.3+	0.3+	2006 07 20	734	1.3−	0.9+		
2003 12 01	704	1.0−	0.8−	2006 07 17	734	0.3+	0.2+	2006 07 24	734	0.3+	0.1−		
2003 12 01	704	0.2+	0.5−	2006 07 17	734	0.0	0.1+	2006 07 24	734	0.3+	0.2−		
2003 12 01	704	0.6−	1.0+	2006 07 17	734	0.2+	0.1−	2006 07 24	734	0.1+	0.5−		
2003 12 22	704	0.6+	0.9+	2006 07 17	734	0.4−	0.0	2006 07 24	734	0.3+	0.5−		
2003 12 22	704	1.2+	0.2−	2006 07 17	734	0.1−	0.1+	2006 07 31	734	0.5−	0.1−		
2003 12 22	704	0.1−	0.4+	2006 07 18	734	0.3−	0.9−	2006 07 31	734	0.5−	0.4+		
2003 12 22	704	0.1+	0.0	2006 07 18	734	0.8+	0.6−	2006 07 31	734	1.0−	0.3−		
2003 12 22	704	0.1−	0.2−	2006 07 18	734	0.2−	0.1−	2006 08 15	734	0.2+	0.4−		
2006 07 16	734	0.1−	0.2−	2006 07 20	734	0.6+	0.3+	2006 08 15	734	0.2−	0.1+		
2006 07 16	734	0.6−	0.1−	2006 07 20	734	0.6+	1.2+	2006 08 15	734	0.2−	0.1+		
2006 07 16	734	0.0	0.7+	2006 07 20	734	1.6+	0.4+						

2006 OB

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.23814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26470818	ω	208.01271		+0.64980218		+0.75766110
a	2.4022847	Ω	102.58131		−0.68520869		+0.61856405
e	0.2045042	i	3.57651		−0.32900788		+0.20815420
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 12	644	0.3+	0.3−	2006 07 17	F84	0.0	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.4+		
2002 05 12	644	0.0	0.3−	2006 07 17	F84	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2002 05 12	644	0.0	0.2−	2006 07 19	644	0.7−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+		
2002 06 16	644	0.3−	0.7+	2006 07 19	644	0.6−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	1.1+		
2002 06 16	644	0.0	0.2+	2006 07 19	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+		
2002 06 16	644	0.3+	0.7+	2006 07 24	F84	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+		
2006 07 16	F84	0.9+	0.3−	2006 07 24	F84	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+		
2006 07 16	F84	0.2+	0.0	2006 07 24	F84	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.4+		
2006 07 16	F84	0.0	0.1−	2006 08 12	F84	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0		
2006 07 17	F84	0.3+	0.5−	2006 08 12	F84	0.1+	0.4−						

2006 OF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.22032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26990673	ω	96.45322		−0.09027005		+0.99581921
a	2.3713386	Ω	168.33996		−0.93889756		−0.08041196
e	0.1902114	i	3.96631		−0.33214858		−0.04333620
P	3.65	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.7−	0.4−	2006 07 17	735	0.1+	0.7+		
1999 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+	2006 07 20	735	0.7+	0.4−		
1999 09 30	691	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.1+	2006 07 20	735	0.0	0.1+		
2002 04 13	644	0.5+	1.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.2−	2006 07 20	735	0.6+	0.5−		
2002 04 13	644	0.7+	0.6+	2006 07 16	735	1.2+	0.1−	2006 07 24	H06	1.6−	0.3+		
2002 04 13	644	0.3−	1.2+	2006 07 16	735	0.3+	0.3+	2006 07 24	H06	0.4−	0.9+		
2006 05 30	G96	0.3−	0.3−	2006 07 16	735	0.6−	1.2−	2006 07 24	H06	0.0	0.6−		
2006 05 30	G96	0.3−	0.1−	2006 07 17	735	0.5+	0.3−						
2006 05 30	G96	0.7−	0.5−	2006 07 17	735	0.3+	0.7+						

2006 OH = 2001 TC$_{210}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.58981		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17842862	ω	86.06577		+0.91565675		−0.37790213
a	3.1248298	Ω	296.09342		+0.28081973		+0.84522977
e	0.1049070	i	8.77313		+0.28759868		+0.37785792
P	5.52	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.8−	0.6+	2006 07 17	734	0.4−	0.2−	2006 07 19	734	0.4−	0.0		
2001 10 13	644	1.1−	0.8+	2006 07 17	734	0.2+	0.7+	2006 07 19	734	0.9−	1.1−		
2001 10 13	644	0.8−	0.7+	2006 07 17	734	0.0	0.1+	2006 07 24	734	1.0+	0.1−		
2001 10 17	704	0.7+	0.5−	2006 07 17	734	0.1+	0.2−	2006 07 24	734	0.1+	0.4−		
2001 10 17	704	0.6+	0.8−	2006 07 17	734	0.4−	0.3−	2006 07 24	734	0.0	0.4−		
2001 10 17	704	1.2+	0.1−	2006 07 17	734	0.4+	0.2−	2006 07 31	734	0.3−	0.4+		
2001 10 17	704	0.2+	0.6−	2006 07 17	734	0.0	0.4−	2006 07 31	734	0.1+	0.4−		
2006 06 19	G96	0.6−	0.0	2006 07 17	734	0.2+	0.0	2006 08 15	734	1.3+	0.3+		
2006 06 19	G96	0.0	0.1−	2006 07 18	734	0.0	0.2−	2006 08 15	734	(1.8+	2.3−)		
2006 06 19	G96	(2.4−	1.6+)	2006 07 18	734	(2.4−	0.7−)	2006 08 15	734	0.4−	0.1−		
2006 06 19	G96	0.8−	0.8+	2006 07 18	734	0.2+	0.8+	2006 08 15	734	0.2−	0.6+		
2006 07 17	734	0.3+	0.2+	2006 07 18	734	0.3+	0.0						

2006 OL

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.73289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28108485	ω	14.16970		+0.89010428		+0.45522486
a	2.3080458	Ω	318.72797		−0.42133149		+0.80349269
e	0.1794433	i	1.91263		−0.17376460		+0.38362718
P	3.51	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 07 19	644	0.2+	0.2−	2006 07 21	H06	0.5−	0.5+		
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2006 07 19	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	644	0.3−	0.0		
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 07 19	644	0.3−	0.1+	2006 07 21	644	0.2−	0.1+		

2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2006 07 20	H06	0.6+	0.6−	2006 07 21	704	0.7+	1.2−
2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.2+	0.1+	2006 07 21	704	0.7+	1.7−
2003 11 15	691	0.1−	0.0	2006 07 20	H06	0.8−	0.5+	2006 07 21	644	0.0	0.1−
2006 06 21	691	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.0	2006 07 21	644	0.1−	0.6−
2006 06 21	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	644	0.1+	0.1−
2006 06 21	691	0.1−	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.1+
2006 07 17	H06	0.5−	0.4+	2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.1−
2006 07 17	H06	0.1+	0.1−	2006 07 20	H06	0.2+	1.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−
2006 07 17	H06	0.3+	0.2−	2006 07 20	644	0.7−	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2006 07 18	H06	0.6−	0.3+	2006 07 21	H06	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2006 07 18	H06	0.1+	0.1−	2006 07 21	704	0.8+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2006 07 18	H06	0.1+	0.3+	2006 07 21	H06	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.5−	0.1+

2006 OM

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.27342		(2000.0)			
n	0.18779634	ω	110.78270		+0.84048321	+0.53037858
a	3.0200303	Ω	217.43037		−0.53969428	+0.80127633
e	0.0919662	i	10.50790		−0.04814619	+0.27686603
P	5.25	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 17	G96	0.0	0.3−	2006 07 18	185	0.4−	0.6+	2006 07 24	185	0.1+	0.2+
2005 03 17	G96	0.5−	0.9+	2006 07 18	185	0.0	0.5+	2006 07 28	J95	0.2−	0.4+
2005 03 17	G96	0.1−	0.2+	2006 07 18	185	0.3+	0.3−	2006 07 28	J95	0.0	0.3−
2005 03 17	G96	1.1−	0.0	2006 07 18	185	0.8+	0.5+	2006 07 29	A13	0.2−	1.8+
2005 04 17	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	185	0.6+	0.7−	2006 07 29	A13	0.1−	0.3−
2005 04 17	691	0.1+	0.0	2006 07 21	185	0.2+	0.1−	2006 07 29	A13	0.1+	0.5−
2005 04 17	691	0.1+	0.0	2006 07 22	185	0.3−	1.0−	2006 08 16	734	0.2−	0.4−
2006 07 17	185	1.0+	0.5+	2006 07 23	A13	0.3−	1.5−	2006 08 16	734	0.2−	0.4−
2006 07 17	185	0.1−	0.4+	2006 07 23	A13	0.0	0.3−	2006 08 16	734	0.3−	0.2−
2006 07 18	185	0.7+	0.5+	2006 07 23	A13	0.4−	0.8+	2006 08 16	734	0.2−	0.0
2006 07 18	185	0.0	0.7−	2006 07 24	185	0.1−	0.1−	2006 08 16	734	0.1−	0.3−

2006 OR = 2002 UG$_{10}$ = 2004 BT$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	29.16806		(2000.0)			
n	0.21882964	ω	254.64844		+0.44849940	+0.89301378
a	2.7272940	Ω	42.06249		−0.79733805	+0.41850302
e	0.1703228	i	3.17255		−0.40385682	+0.16547390
P	4.50	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	644	0.2+	1.2+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 10 28	644	0.1−	1.7+	2005 03 14	G96	0.5−	0.7−	2006 08 23	704	1.4+	0.5+
2002 10 28	644	0.2+	1.7+	2005 04 10	G96	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.0	0.5−
2002 10 30	644	0.0	0.5−	2005 04 10	G96	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.4−
2002 10 30	644	0.1−	0.4−	2005 04 10	G96	0.7−	0.9−	2006 08 23	704	0.1−	0.4+
2002 10 30	644	0.4+	0.5−	2005 04 10	G96	0.4+	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.2−
2002 10 31	608	0.9−	0.8−	2006 07 17	F84	0.1+	0.8−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
2002 10 31	608	0.6−	0.3−	2006 07 17	F84	0.2+	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 10 31	608	0.5−	0.3−	2006 07 19	F84	0.5+	0.9−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 11 12	644	0.2+	0.4−	2006 07 19	F84	1.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2002 11 12	644	0.4−	0.6−	2006 07 19	F84	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 11 12	644	1.0+	0.5+	2006 07 26	F84	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2006 07 26	F84	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 11 22	644	0.0	0.1+	2006 07 26	F84	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 11 22	644	0.1+	0.0	2006 08 15	F84	0.0	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2004 01 16	691	0.3−	0.2+	2006 08 15	F84	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 15	F84	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	0.9−	0.2+
2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2004 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.6−
2004 01 31	691	0.0	0.7−	2006 08 19	699	0.4+	0.5+	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2004 01 31	691	0.0	0.6−	2006 08 19	699	0.5−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	1.2+
2005 03 14	G96	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	0.3−
2005 03 14	G96	0.3+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.5−	1.1−

2006 OV = 2000 KB$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.04179		(2000.0)			
n	0.19284542	ω	116.55722		+0.97420284	+0.17611397
a	2.9670839	Ω	233.62344		−0.21129585	+0.93144520
e	0.0536756	i	10.09409		+0.07926473	+0.31842377
P	5.11	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 24	691	0.0	0.0	2000 05 31	691	0.2−	0.4+	2006 07 18	621	0.0	0.2+
2000 05 24	691	0.2+	0.1+	2006 07 18	621	0.0	0.4−	2006 07 18	621	0.1+	0.3−
2000 05 24	691	0.1+	0.4−	2006 07 18	621	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2000 05 31	691	0.3+	0.2+	2006 07 18	621	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
2000 05 31	691	0.4−	0.4−	2006 07 18	621	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+

2006 OW = 2002 TX$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.29388		(2000.0)			
n	0.23845486	ω	111.38507		+0.98667033	+0.06116626
a	2.5755220	Ω	245.37177		−0.10841643	+0.93814215
e	0.1751116	i	9.54893		+0.12135705	+0.34080493
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	699	1.9−	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.3+	2006 07 18	621	0.1+	0.3+
2002 10 04	699	0.4−	0.4−	2002 10 05	704	0.2−	1.3+	2006 07 18	621	0.2+	0.3+
2002 10 04	699	0.7+	0.4−	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 07 18	621	0.1+	0.1+
2002 10 04	699	0.2−	0.7−	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 07 29	621	0.1−	0.2−
2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2002 10 06	644	0.1+	0.1+	2006 07 29	621	0.0	0.2+
2002 10 05	644	0.1+	0.2−	2006 07 18	621	0.4−	0.0	2006 07 29	621	0.1−	0.2−
2002 10 05	644	0.2+	0.3−	2006 07 18	621	0.0	0.1−				
2002 10 05	704	1.9+	0.2−	2006 07 18	621	0.1+	0.2−				

2006 OC$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.29707		(2000.0)			
n	0.22939063	ω	201.70116		+0.98861121	−0.13591449
a	2.6429297	Ω	165.65004		+0.14437264	+0.97773462
e	0.2657460	i	15.11216		−0.04247844	+0.15988204
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	644	0.1+	0.0	2006 07 28	J95	0.1−	0.5−	2006 08 25	704	0.3+	0.2+
2002 11 06	644	0.1+	0.2−	2006 08 02	J95	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.8+	0.1+
2002 11 06	644	0.1+	0.0	2006 08 02	J95	0.4−	0.4+	2006 08 25	704	0.1−	0.3−
2002 11 16	644	0.6−	0.2−	2006 08 02	J95	0.4−	0.7−	2006 08 27	699	0.2−	0.4+
2002 11 16	644	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.4+	2006 08 27	699	0.0	0.5−
2002 11 16	644	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.4+	0.2+	2006 08 27	699	0.4−	0.2+
2006 07 19	163	1.5−	1.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.3−
2006 07 19	163	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.4−
2006 07 19	163	0.3+	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	691	0.3+	0.3−
2006 07 20	163	0.6+	0.7+	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.8−
2006 07 20	163	0.1−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	1.4−	1.5+
2006 07 20	163	0.3+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.5−	2006 09 01	704	0.1−	1.4+
2006 07 28	J95	0.7+	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	(1.2+	3.1+)
2006 07 28	J95	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.6+				

2006 OD$_1$ = 2002 SO$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.83603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23518461	ω	212.15869		+0.47627921		+0.87253243
a	2.5993422	Ω	86.49061		−0.78189086		+0.47688678
e	0.2038714	i	6.26000		−0.40224966		+0.10614214
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.4−	0.1−	2002 09 17	644	0.0	1.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.1−
1993 04 25	691	0.3−	0.4+	2006 07 19	F84	0.3+	0.7−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
1993 04 25	691	0.7+	0.1−	2006 07 19	F84	0.2+	0.8−	2006 08 19	644	0.3+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 07 19	F84	0.3+	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2006 07 20	F84	0.5+	0.5−	2006 08 28	E12	0.3−	0.2−
2002 09 16	644	0.4−	0.5+	2006 07 20	F84	0.3+	0.8−	2006 08 28	E12	0.3−	0.3+
2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 07 28	F84	0.2−	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.4+
2002 09 16	644	0.6−	0.0	2006 07 28	F84	0.5−	0.2+	2006 08 28	E12	0.6−	0.4+
2002 09 17	644	0.4−	1.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.0				
2002 09 17	644	0.5−	1.0+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+				

2006 OE$_1$ = 2004 BQ$_{67}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.76305		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22351339	ω	192.74443		+0.68097417		+0.72288029
a	2.6890591	Ω	120.31332		−0.65941199		+0.67485952
e	0.0745109	i	7.79764		−0.31851218		+0.14835335
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 24	704	0.3−	0.2+	2006 07 20	F84	0.1−	0.4−	2006 08 22	F84	0.6−	0.2−
2004 01 24	704	0.5−	0.9+	2006 07 20	F84	0.2+	0.5−	2006 08 22	F84	0.3−	0.3+
2004 01 24	704	0.6−	0.2−	2006 07 29	F84	1.1−	1.8+	2006 08 22	F84	0.3+	0.9−
2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2006 07 29	F84	0.1+	1.0+	2006 08 23	644	0.2+	0.0
2004 01 27	691	0.2+	0.0	2006 07 29	F84	0.6−	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 08 17	F84	0.3+	0.0	2006 08 23	644	0.4+	0.4−
2006 07 19	F84	0.3+	0.2+	2006 08 17	F84	0.2+	0.9−	2006 08 28	699	0.6+	0.8+
2006 07 19	F84	0.6+	0.4−	2006 08 18	F84	0.1−	0.9−	2006 08 28	699	0.9−	0.6+
2006 07 19	F84	0.5+	0.2+	2006 08 18	F84	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.1+	0.0

2006 OG$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.93851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29188217	ω	8.50467		+0.58502956		+0.80560487
a	2.2507694	Ω	297.35198		−0.75014416		+0.49369683
e	0.1058374	i	6.04230		−0.30825987		+0.32751219
P	3.38	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 14	691	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.3+	0.0	2006 07 22	D35	0.4−	0.2+
2005 02 14	691	0.7+	0.0	2006 07 18	D35	0.3−	0.9+	2006 07 22	D35	0.1+	0.0
2005 02 14	691	0.0	0.2+	2006 07 18	D35	0.0	0.1+	2006 07 22	D35	0.1+	0.2−
2005 03 17	G96	0.6−	0.0	2006 07 18	D35	0.2+	0.1−	2006 07 30	D35	(2.1+	0.0)
2005 03 17	G96	0.5−	0.3−	2006 07 19	D35	0.1−	0.1−	2006 07 30	D35	0.8−	0.1−
2005 03 17	G96	0.5−	0.2+	2006 07 19	D35	0.3−	0.6−	2006 07 30	D35	1.1−	0.0
2005 03 17	G96	0.4−	0.0	2006 07 19	D35	0.3+	0.0	2006 08 30	D35	0.5+	0.6−
2006 06 21	691	0.3−	0.2−	2006 07 22	D35	0.2−	0.3+	2006 08 30	D35	0.1+	0.1+
2006 06 21	691	0.2+	0.2+	2006 07 22	D35	0.6+	0.2−	2006 08 30	D35	0.9+	0.1+

2006 OK$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.71846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17867156	ω	225.56881		+0.96619001		+0.11119964
a	3.1219967	Ω	126.65367		−0.05860074		+0.97331238
e	0.0793657	i	16.85526		−0.25108330		+0.20074274
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.2+	0.2+	2006 07 18	D35	0.5+	0.3+	2006 07 30	D35	0.2−	0.3−
2004 02 11	644	0.4+	0.2−	2006 07 18	D35	0.3+	0.3+	2006 07 30	D35	0.1−	0.3−
2004 02 11	644	0.0	0.1+	2006 07 18	D35	0.4+	0.5+	2006 07 30	D35	0.5+	0.2−
2004 02 18	691	0.1+	0.1−	2006 07 19	D35	0.3+	0.3+	2006 08 06	D35	0.1−	0.3+
2004 02 18	691	0.1+	0.1+	2006 07 19	D35	0.3−	0.2+	2006 08 06	D35	0.9−	0.8−
2004 02 18	691	0.3−	0.0	2006 07 19	D35	0.5−	0.4+	2006 08 29	D35	0.1+	0.3−
2006 06 19	G96	0.2+	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0	2006 08 29	D35	0.2+	0.3+
2006 06 19	G96	0.1+	0.2−	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+	2006 08 29	D35	0.3+	0.1+
2006 06 19	G96	0.3−	0.3−	2006 07 21	G96	0.0	0.2+				
2006 06 19	G96	0.0	0.1−	2006 07 21	G96	0.0	0.0				

2006 OO$_1$ = 2713 P-L

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.42844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19029323	ω	187.71141		+0.94703451		−0.31897523
a	2.9935545	Ω	191.10637		+0.30396912		+0.92771814
e	0.1131451	i	11.12076		+0.10357802		+0.19389137
P	5.18	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	(0.9−	3.3+)	2001 08 25	704	0.0	1.3+	2006 07 20	J95	0.0	0.3−
1960 09 24	675	1.8−	2.1+	2002 11 28	608	0.0	0.1+	2006 07 20	J95	0.0	0.4+
1960 09 26	675	0.5−	2.0+	2002 11 28	608	0.2+	0.3−	2006 07 20	J95	0.2+	0.6−
1960 09 28	675	0.1−	1.0+	2002 11 28	608	0.0	0.3−	2006 07 21	185	0.3−	0.2−
1960 09 28	675	0.4+	2.0+	2002 12 14	608	0.1−	0.1−	2006 07 21	185	0.7+	0.3−
1960 09 29	675	0.7+	0.5+	2002 12 14	608	0.2+	0.5−	2006 07 22	185	1.5+	0.0
1960 09 29	675	0.2−	0.8+	2002 12 14	608	0.1−	0.3−	2006 07 22	185	0.1−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.3−	1.2+	2006 07 23	644	0.2+	0.4+
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2003 01 05	704	0.6+	0.9+	2006 07 23	644	0.2+	0.0
2001 07 27	608	0.4+	0.6−	2003 01 05	704	0.1−	1.9+	2006 07 23	644	0.0	0.0
2001 07 27	608	0.1+	0.5−	2005 04 15	691	0.0	0.4+	2006 07 24	185	0.4−	0.3−
2001 07 27	608	0.1−	0.5−	2005 04 15	691	0.1+	0.6+	2006 07 24	185	0.3−	0.2−
2001 08 18	644	0.3−	0.1+	2005 04 15	691	0.4+	0.5+	2006 07 24	185	0.1−	0.5−
2001 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 07 18	185	0.6+	0.2−	2006 07 29	A13	0.6−	0.1−
2001 08 18	644	0.3−	0.0	2006 07 18	185	0.0	0.1+	2006 07 29	A13	0.7−	0.1−
2001 08 25	704	1.4−	0.7+	2006 07 18	185	0.9−	0.0	2006 07 29	A13	0.3−	0.4−
2001 08 25	704	0.3−	0.9+	2006 07 18	185	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2001 08 25	704	0.1+	0.9+	2006 07 18	185	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.7+	2006 07 20	J95	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−

2006 OP$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.52551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26689188	ω	358.91678		+0.68595991		+0.72540243
a	2.3891632	Ω	314.39098		−0.66699465		+0.59554062
e	0.2888372	i	4.57609		−0.29082149		+0.34514153
P	3.69	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	644	0.1+	0.5+	2006 07 21	185	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 06 13	644	0.0	0.4+	2006 07 22	185	0.1−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2002 06 13	644	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2005 03 17	G96	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2005 03 17	G96	0.6+	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.0
2005 03 17	G96	0.4−	0.2+	2006 08 01	H45	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2005 03 17	G96	0.2+	0.1+	2006 08 01	H45	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.4−	0.0

2006 06 22	699	0.6+	0.2+	2006 08 01	H45	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	0.0
2006 06 22	699	0.9−	0.2+	2006 08 01	H45	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.5−	0.5+
2006 06 22	699	0.7−	0.1+	2006 08 01	H45	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.3+
2006 06 22	699	1.0+	0.7+	2006 08 01	H45	0.1+	0.0	2006 08 26	699	0.4−	0.2+
2006 07 19	185	0.5+	0.0	2006 08 01	H45	0.0	0.0	2006 08 26	699	1.5−	0.0
2006 07 19	185	0.9+	0.3−	2006 08 03	H45	0.1+	0.1−	2006 08 26	699	1.1−	0.8+
2006 07 19	185	0.2+	0.6+	2006 08 03	H45	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2006 07 21	J95	0.5−	0.3−	2006 08 03	H45	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	0.8+
2006 07 21	J95	0.0	0.0	2006 08 03	H45	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.4+
2006 07 21	J95	0.4+	0.3−	2006 08 03	H45	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.3−
2006 07 21	704	0.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.4−
2006 07 21	704	0.0	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2006 07 21	704	1.0+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.7+	2006 08 29	704	0.1−	0.3−
2006 07 21	704	1.1+	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2006 07 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.0				
2006 07 21	185	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.1+				

2006 OX$_1$ = 2003 YL$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.89064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26709626	ω	277.61527		+0.88200679	+0.47023867	
a	2.3879442	Ω	54.33992		−0.41611305	+0.80771223	
e	0.1975212	i	2.16213		−0.22116497	+0.35563543	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2006 07 18	428	0.6−	0.5−	2006 07 23	644	0.3−	0.2−
2003 12 17	691	0.5+	0.0	2006 07 19	644	0.4+	0.1+	2006 07 23	644	0.2+	0.3+
2003 12 17	691	0.1+	0.2−	2006 07 19	644	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2006 07 19	644	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−
2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 07 19	428	0.9−	0.7−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 07 19	428	0.4−	0.5−	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2006 06 22	644	0.2+	0.2+	2006 07 23	644	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.3+
2006 06 22	644	0.1+	0.4+	2006 07 23	644	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2006 06 22	644	0.1+	0.2+	2006 07 23	644	0.2−	0.1+				
2006 07 18	428	0.5+	0.3−	2006 07 23	644	0.5+	0.1−				

2006 OG$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.89625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22344063	ω	202.40952		+0.71447883	+0.66634007	
a	2.6896429	Ω	113.98506		−0.60129880	+0.74068915	
e	0.2235574	i	13.50291		−0.35771464	+0.08585160	
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	0.2+	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.1+	2006 07 21	704	0.8−	0.1+
2002 09 13	704	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.3−
2002 09 13	704	0.1+	0.7+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	644	0.1−	0.2+
2002 09 29	608	0.1−	0.4−	2006 06 18	691	0.3+	0.4+	2006 07 23	644	0.2−	0.1+
2002 09 29	608	0.3−	0.2+	2006 07 04	E12	0.4+	0.0	2006 07 23	644	0.1+	0.2+
2002 09 29	608	0.2−	0.3−	2006 07 04	E12	0.1−	0.7−	2006 07 23	644	0.3−	0.0
2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 07 18	704	0.5−	1.1−	2006 08 13	644	0.6+	0.5+
2003 12 21	645	0.1−	0.0	2006 07 18	704	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.3+
2004 01 30	291	0.7+	0.1−	2006 07 18	704	0.1+	1.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.6+
2004 01 30	291	0.0	0.4−	2006 07 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2004 01 30	291	0.3−	0.6+	2006 07 21	704	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.6−
2006 06 18	644	0.2−	0.2−	2006 07 21	704	0.6−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.0
2006 06 18	691	0.3+	0.3+	2006 07 21	644	0.0	0.1−	2006 08 23	704	1.2+	0.3+

2006 OH$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.01970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21292938	ω	33.12935		+0.98255169	+0.05064101	
a	2.7774462	Ω	322.66943		−0.14913018	+0.78949839	
e	0.2265638	i	17.16456		+0.11114122	+0.61165986	
P	4.63	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.7+	0.1−	2006 07 21	704	0.9+	0.1−	2006 08 19	699	0.6+	0.0
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2006 07 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.8−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2002 10 06	704	1.1−	1.7+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.1+
2002 12 28	704	0.9+	0.7−	2006 07 25	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	2.3+	0.6+
2002 12 28	704	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	1.2+
2002 12 28	704	0.3+	0.4−	2006 07 25	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2003 11 23	291	0.7+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.6+
2003 11 23	291	0.5−	0.5+	2006 08 14	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2003 11 23	291	0.9−	0.6+	2006 08 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2004 03 21	691	0.6+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2004 03 21	691	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2004 03 21	691	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.0
2006 07 18	704	0.2+	1.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	0.3+
2006 07 18	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.6−
2006 07 18	704	0.4+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	0.3−
2006 07 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.1+
2006 07 21	704	0.9+	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2006 07 21	704	0.8+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.7+
2006 07 21	704	0.7+	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.0

2006 OJ$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.25139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26646146	ω	189.98826		+0.94245140	+0.33070653	
a	2.3917353	Ω	150.55257		−0.29943896	+0.90031577	
e	0.1893974	i	5.74108		−0.14873356	+0.28295706	
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 07 21	703	0.5+	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.4+
2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	699	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2005 04 04	703	1.0−	1.4+	2006 07 21	699	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2005 04 04	703	0.2−	0.5+	2006 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2005 04 04	703	(2.7−	0.1+)	2006 08 22	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2005 04 04	703	1.3+	1.6−	2006 08 22	644	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.5+	0.0
2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2006 07 18	G96	0.4−	0.6−	2006 08 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	1.1+
2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.3−	0.9−	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2006 07 18	G96	0.8−	0.5−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2006 07 21	699	0.9+	0.7+	2006 08 27	699	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.1+
2006 07 21	703	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2006 07 21	703	1.0+	0.5−	2006 08 27	699	0.5+	0.2+				
2006 07 21	699	0.3+	1.5−	2006 08 27	691	0.0	0.2+				

2006 OK$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.74520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28217271	ω	2.90592		+0.51915093	+0.85139057	
a	2.3021098	Ω	298.38027		−0.78586365	+0.44103825	
e	0.1753837	i	4.88639		−0.33600689	+0.28393550	
P	3.49	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	691	0.3+	0.5+	2006 07 18	D35	0.2+	0.2−	2006 08 06	D35	0.9−	0.2+
1999 06 14	691	0.3−	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 06	D35	0.0	0.3+
1999 06 14	691	0.1−	0.1−	2006 07 19	644	0.5+	0.4−	2006 08 06	D35	0.4−	0.1−
2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 07 19	644	0.0	0.2−	2006 08 06	D35	0.2+	0.1−
2005 03 13	G96	0.7−	0.2−	2006 07 20	644	0.3+	0.4−	2006 08 12	D35	0.8−	0.5−
2005 03 13	G96	0.2+	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 12	D35	0.7−	0.5+
2005 03 13	G96	0.3+	0.4−	2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−
2006 06 03	G96	0.1−	0.3−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+
2006 06 03	G96	0.1+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2006 06 03	G96	0.3−	0.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2006 06 03	G96	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.4−
2006 06 03	G96	0.4−	0.3−	2006 07 30	D35	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.5+	0.2+
2006 06 03	G96	0.3+	0.2+	2006 07 30	D35	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2006 06 03	G96	0.1+	0.3−	2006 07 30	D35	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2006 06 03	G96	0.2+	0.3−	2006 07 30	D35	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−
2006 07 18	D35	0.1+	0.2−	2006 07 30	D35	0.2−	0.2−				
2006 07 18	D35	0.0	0.2−	2006 08 06	D35	0.0	0.2+				

2006 OL$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.75773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21579960	ω	260.55068		+0.91681892	−0.38200609	
a	2.7527639	Ω	121.82601		+0.39847810	+0.85658474	
e	0.2094019	i	7.86401		+0.02565684	+0.34689182	
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 10	691	0.0	0.4+	2002 10 31	704	0.6+	0.7+	2006 07 18	D35	0.2+	0.0
1993 12 10	691	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+	2006 07 18	D35	0.3+	0.1−
1993 12 10	691	0.1+	0.6−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.0
1999 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+
1999 01 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.8+	2006 07 21	G96	0.2+	0.2+
1999 01 07	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.8−	2006 07 21	G96	0.4+	0.2+
2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−	2006 07 28	D35	0.3−	0.6−
2002 10 31	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0	2006 07 28	D35	0.6−	0.7−
2002 10 31	704	0.5−	0.6+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1+				
2002 10 31	704	0.0	0.1+	2006 07 18	D35	0.1+	0.1+				

2006 OP$_2$ = 2003 UV$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.02548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28677329	ω	312.38256		+0.06206074	+0.99263799	
a	2.2774224	Ω	320.81013		−0.86052957	+0.00042499	
e	0.2681485	i	9.47414		−0.50560590	+0.12111831	
P	3.44	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	291	0.2+	0.1+	2003 10 26	246	0.4+	1.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2003 10 25	291	0.4+	0.0	2003 10 27	291	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.0
2003 10 25	291	1.1−	0.1+	2003 10 27	291	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2003 10 26	291	0.4+	0.3+	2003 10 27	291	0.3+	0.5−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2003 10 26	291	0.2−	0.2−	2006 07 19	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2003 10 26	291	0.0	0.4−	2006 07 19	644	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.0
2003 10 26	926	0.2+	0.6+	2006 07 19	644	0.3+	0.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.1−
2003 10 26	926	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.0	0.8+
2003 10 26	926	0.3−	0.2−	2006 07 21	704	0.4−	0.7−	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2003 10 26	246	1.0+	1.1+	2006 07 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 29	704	0.4−	0.5−
2003 10 26	246	0.5−	0.5+	2006 07 21	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	704	1.0+	0.2−
2003 10 26	246	0.2+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.5+
2003 10 26	246	0.6−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.0				
2003 10 26	246	0.3+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−				

2006 OQ$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.18201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29010645	ω	216.54112		+0.89073819	+0.44729205	
a	2.2599446	Ω	116.70059		−0.39268120	+0.84675287	
e	0.2126324	i	5.18385		−0.22888198	+0.28799201	
P	3.40	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 29	644	0.2+	0.2+	2006 07 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.1+	0.2+
2002 04 29	644	0.0	0.4+	2006 07 21	704	0.7−	0.2−	2006 08 28	704	0.5+	0.2+
2002 04 29	644	0.2−	0.1+	2006 07 21	704	0.0	0.6+	2006 08 29	703	0.1−	0.7−
2002 05 07	644	0.3+	0.1+	2006 07 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2002 05 07	644	0.2+	0.3+	2006 07 21	699	0.9−	0.7+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2002 05 07	644	0.4+	0.4+	2006 07 21	699	0.0	0.7+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2003 12 01	704	0.2−	0.7−	2006 07 21	699	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.4−
2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	699	0.6−	0.6+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2003 12 01	704	1.7+	0.2+	2006 08 23	704	0.8+	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2003 12 01	704	0.4−	1.8+	2006 08 23	704	0.6+	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	0.0
2003 12 01	704	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.3+	0.1+
2003 12 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	0.2−	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2003 12 23	704	0.7−	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.3+
2003 12 23	704	0.5+	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	1.3−	0.7+	2006 08 23	644	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2006 07 19	644	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2006 07 19	644	0.6−	0.3−	2006 08 28	704	0.7+	1.3−	2006 08 31	704	0.2+	1.0+
2006 07 19	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	1.1+	0.1−
2006 07 21	704	0.4−	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.1+

2006 OT$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.93185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23184774	ω	2.85790		+0.94248649	+0.32157386	
a	2.6242234	Ω	337.71075		−0.31123254	+0.74488873	
e	0.2618083	i	13.90653		−0.12187501	+0.58457765	
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	699	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.7+
2002 10 06	704	0.6−	0.0	2006 07 21	703	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.2+
2002 10 06	704	0.6−	0.2+	2006 07 21	703	0.3−	0.8−	2006 08 27	699	0.7+	0.1−
2002 10 06	704	0.7−	0.5−	2006 07 21	699	0.3−	0.3+	2006 08 27	699	0.8+	0.2−
2002 10 15	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	703	1.3−	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.6+
2002 10 15	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	703	0.5−	0.5−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 10 15	704	0.8+	0.0	2006 07 21	699	0.2+	0.9+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2002 10 15	704	0.8+	0.2−	2006 07 21	699	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.2−
2002 10 15	704	1.1+	0.1−	2006 08 06	699	0.4−	1.0+	2006 08 28	691	0.1+	0.2−
2002 10 30	704	0.2+	0.7−	2006 08 06	699	0.4−	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.2−
2002 10 30	704	0.2−	0.7+	2006 08 06	699	0.3+	0.5+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2002 10 30	704	0.6−	0.2−	2006 08 06	699	0.2+	0.6+	2006 08 29	704	0.0	0.2−
2002 10 30	704	1.0−	0.3−	2006 08 18	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	704	0.2−	0.3+
2002 10 30	704	0.1+	0.7+	2006 08 18	704	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.3−
2006 05 29	E12	0.7+	0.2−	2006 08 18	704	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.6+
2006 05 29	E12	0.3−	0.2+	2006 08 18	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2006 05 29	E12	0.8+	0.1+	2006 08 21	704	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2006 05 29	E12	0.8−	1.3−	2006 08 21	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2006 07 20	704	0.4+	0.5−	2006 08 21	704	0.4−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.9+
2006 07 20	704	0.7+	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.5−
2006 07 20	704	0.0	0.4+	2006 08 21	704	0.4−	0.7−	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
2006 07 21	704	0.0	0.5−	2006 08 25	704	0.3+	0.5+	2006 09 01	704	0.1−	0.9−
2006 07 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2006 07 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.0	0.7+	2006 09 01	704	0.2−	0.5−

2006 OV$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.03595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21543298	ω	202.02342		+0.41783121		+0.89007508
a	2.7558860	Ω	93.07121		−0.80397824		+0.45562241
e	0.1353716	i	10.51105		−0.42312654		+0.01321270
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.0	0.6−	2005 04 06	703	0.9−	1.4+	2006 08 12	644	0.5−	0.1+
2003 12 17	691	0.6−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2003 12 17	691	0.3+	0.0	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2003 12 28	691	0.2+	0.3+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2003 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	644	0.5+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 07 21	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2005 03 10	703	0.6+	0.0	2006 07 21	644	0.3+	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2005 03 10	703	0.6−	0.3−	2006 07 29	428	0.4+	0.5−	2006 08 26	E12	0.4+	0.1−
2005 03 10	703	0.9−	0.3−	2006 07 29	428	0.2+	0.1+	2006 08 26	E12	0.5+	0.2−
2005 03 10	703	0.4+	0.2−	2006 07 30	428	0.7−	0.4−	2006 08 26	E12	0.3−	0.0
2005 04 06	703	1.3+	0.3−	2006 07 30	428	0.2−	0.8−	2006 08 26	E12	0.2−	0.3−
2005 04 06	703	0.2+	0.5+	2006 08 12	644	0.2−	0.1+				
2005 04 06	703	0.3−	0.9−	2006 08 12	644	0.6−	0.1+				

2006 OO$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.76200		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17749998	ω	50.11084		+0.97827915		−0.01133276
a	3.1357193	Ω	309.49941		−0.10452005		+0.83531843
e	0.2863518	i	15.55952		+0.17901245		+0.54964961
P	5.55	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 07 21	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
2001 10 25	704	0.0	0.2−	2006 07 21	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.1−
2001 10 25	704	0.5+	0.2+	2006 07 22	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2001 10 25	704	1.0−	0.1−	2006 07 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2001 10 25	704	0.0	0.3−	2006 07 22	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2001 11 11	704	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2001 11 11	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2001 11 11	704	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2006 07 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	1.0+	0.4−

2006 OF$_4$ = 1991 LX$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.50634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27170539	ω	117.93915		+0.16997701		+0.98531737
a	2.3608617	Ω	161.82612		−0.92124807		+0.16466353
e	0.2174958	i	2.94902		−0.34987112		+0.04511758
P	3.63	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 08	809	1.2−	0.8+	1998 04 20	704	2.3+	1.4+	2006 07 22	G96	0.0	0.4−
1991 06 08	809	0.6−	0.9−	1998 04 20	704	0.6+	0.4+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
1991 06 08	809	0.9−	0.1+	1998 04 20	704	0.9+	0.5−	2006 07 22	G96	0.1+	0.3−
1995 10 02	691	0.2+	0.5+	1998 04 20	704	1.8+	0.6+	2006 07 22	G96	0.4+	0.0
1995 10 02	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.5−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
1995 10 02	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.6−	0.1+
1998 03 29	704	0.8−	0.6−	2005 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.0
1998 03 29	704	1.3+	0.1−	2006 07 21	G96	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	1.2−	1.4+
1998 03 29	704	0.9+	1.0−	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.4+
1998 03 29	704	2.0−	0.4−	2006 07 21	G96	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.9−

2006 OL$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.10714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22682595	ω	242.09794		+0.96372595		+0.13630487
a	2.6628144	Ω	109.30080		−0.05978966		+0.94816195
e	0.2794729	i	14.07121		−0.26011053		+0.28707126
P	4.35	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.5+	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.2−
2002 10 08	644	0.3+	0.1−	2006 06 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2002 10 08	644	0.3+	0.2−	2006 07 19	644	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 10 28	704	0.6−	0.6+	2006 07 19	644	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−
2002 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 07 19	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2002 10 28	704	0.2−	0.2−	2006 07 23	644	0.3−	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.1+
2006 06 04	G96	0.2−	0.1−	2006 07 23	644	0.0	0.4+				
2006 06 04	G96	0.1+	0.1+	2006 07 23	644	0.2−	0.4+				

2006 ON$_5$ = 2005 EL$_{311}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.36296		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27910118	ω	313.51529		+0.77900093		+0.62699567
a	2.3189690	Ω	7.66235		−0.56193432		+0.70223091
e	0.2304001	i	2.50581		−0.27818585		+0.33726574
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.4−	0.1+	2006 07 19	644	0.0	0.1−	2006 07 23	644	0.1+	0.1+
2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 07 23	644	0.0	0.2−
2005 03 10	G96	0.3+	0.3−	2006 07 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2005 03 11	695	0.2+	0.0	2006 07 23	644	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−
2005 03 11	695	0.1+	0.1−	2006 07 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.4−
2006 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 07 23	644	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2006 07 19	644	0.1−	0.0	2006 07 23	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+

2006 OZ$_5$ = 1999 NT$_{21}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.89229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28118783	ω	310.52837		−0.15057287		+0.98094675
a	2.3074822	Ω	310.37264		−0.85131350		−0.19179080
e	0.1776414	i	9.27315		−0.50258645		+0.03098000
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 07 19	644	0.3−	0.0
1999 07 14	704	0.7+	0.4−	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 07 19	644	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.5+	0.2−	2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2006 07 20	644	0.4−	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.3+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.4−	0.0
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2006 06 23	644	0.4+	0.3−	2006 07 20	644	0.2−	0.1+
1999 07 16	704	0.7−	0.2+	2006 06 23	644	0.3+	0.0	2006 07 21	704	0.1+	1.4+
1999 07 16	704	0.5−	0.1+	2006 07 07	D35	0.2+	0.0	2006 07 21	704	0.5+	0.3+
2002 04 08	644	0.2+	0.0	2006 07 07	D35	0.3−	0.0	2006 07 21	704	0.4−	0.0
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2006 07 07	D35	0.0	0.6−				
2002 04 08	644	0.1−	0.0	2006 07 19	644	0.1−	0.1+				

2006 OD$_6$ = 2002 TX$_{191}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.21380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21794391	ω	342.63759		+0.50353851		+0.85301734
a	2.7346782	Ω	317.31975		−0.76672641		+0.36802708
e	0.1273582	i	11.67240		−0.39822052		+0.37002363
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	699	0.6+	0.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.5−	2006 08 19	699	0.1−	0.1−
2002 10 05	699	0.5+	1.1+	2006 07 18	G96	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.3−
2002 10 05	699	0.6−	0.4−	2006 07 18	G96	0.2−	0.6−	2006 08 19	699	0.1+	0.1+
2002 10 05	699	0.1−	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.4+
2002 10 06	704	0.0	0.4+	2006 07 18	G96	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.7+
2002 10 06	704	0.1−	0.6+	2006 07 18	G96	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	0.5−	1.1−	2006 07 20	644	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2002 10 06	704	0.0	0.6−	2006 07 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	2.6−	0.0
2004 01 31	704	1.8−	0.7−	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.6−	0.6+
2004 01 31	704	0.6+	0.7+	2006 07 21	704	1.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.4−
2004 01 31	704	0.2+	0.2−	2006 07 21	704	1.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2004 02 15	704	0.1−	1.0+	2006 07 21	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
2004 02 15	704	1.2+	0.4+	2006 07 21	704	0.5+	0.8+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+
2004 02 15	704	0.0	1.0−	2006 07 21	704	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2006 06 20	703	0.2+	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.1−
2006 06 20	703	0.9−	0.5+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.8−
2006 06 20	703	0.6−	0.7−	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
2006 06 20	703	1.2−	1.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.4+	0.0
2006 07 18	G96	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	1.3+	0.3−

2006 OW$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	252.76696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17703669	ω	183.87896		+0.18220736	−0.97012464	
a	3.1411875	Ω	255.67523		+0.90651389	+0.22883913	
e	0.0720549	i	9.51601		+0.38083205	−0.08056568	
P	5.57	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.0	0.3−	2006 07 24	941	0.1+	0.3+	2006 07 26	941	0.5+	0.4+
1995 09 18	691	0.4−	0.6+	2006 07 24	941	0.0	0.2+	2006 07 29	941	0.1−	0.1+
1995 09 18	691	0.2+	0.3+	2006 07 25	941	0.1−	0.5−	2006 07 29	941	0.1+	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2006 07 25	941	0.1−	0.4−	2006 07 29	941	0.1−	0.3+
2001 09 25	704	0.5+	0.5−	2006 07 25	941	0.1−	0.5−	2006 07 29	941	0.1−	0.4+
2001 09 25	704	0.5+	0.0	2006 07 25	941	0.0	0.6−	2006 08 01	941	0.3−	0.6−
2001 09 25	704	0.9−	0.6−	2006 07 25	941	0.4−	0.6−	2006 08 02	941	0.0	1.1−
2006 07 24	941	0.6−	0.1+	2006 07 25	941	0.4−	0.4−	2006 08 02	941	0.2−	0.6−
2006 07 24	941	0.6−	0.2+	2006 07 25	941	0.2−	0.1−	2006 08 15	941	1.0+	0.1−
2006 07 24	941	0.5−	0.2+	2006 07 26	941	0.0	0.5+	2006 08 15	941	1.3+	0.3−
2006 07 24	941	0.4−	0.2+	2006 07 26	941	0.3+	0.5+	2006 08 15	941	1.4+	0.5−
2006 07 24	941	0.2−	0.2+	2006 07 26	941	0.3+	0.4+				

2006 OY$_6$ = 2004 BL$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.61140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22261869	ω	329.11425		+0.62771097	+0.77801505	
a	2.6962591	Ω	339.73053		−0.69806771	+0.54785246	
e	0.1557708	i	4.28978		−0.34450023	+0.30749027	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 22	704	0.4+	0.6−	2006 07 30	A13	0.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.3−
2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2006 08 14	A13	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.2+
2004 01 22	704	(1.0−	2.2−)	2006 08 14	A13	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.3−
2004 01 22	704	0.4+	0.5−	2006 08 14	A13	0.3−	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2004 01 27	691	0.3−	0.0	2006 08 18	699	0.4+	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.4−
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2006 07 24	A13	0.2+	0.2+	2006 08 18	699	0.1−	1.0−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2006 07 24	A13	0.3+	0.2−	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.1−
2006 07 24	A13	0.3+	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2006 07 25	A13	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 29	704	1.0+	0.2+
2006 07 25	A13	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.9+	2006 08 29	704	0.1+	0.5−
2006 07 25	A13	0.3+	0.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.7+	2006 08 30	704	1.3−	1.8+
2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	1.3+	2006 08 30	704	0.7−	2.3−
2006 07 25	644	0.3+	0.2+	2006 08 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.5+	1.3+
2006 07 27	A13	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.7+	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	1.2+
2006 07 27	A13	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.8+	0.6−
2006 07 27	A13	0.1+	0.6+	2006 08 25	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.2−
2006 07 29	A13	0.2−	0.5−	2006 08 25	704	0.2+	1.2+	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2006 07 30	A13	0.0	0.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.3−	0.5−
2006 07 30	A13	0.2−	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−				

2006 OA$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	66.12835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23054798	ω	7.63246		−0.21586175	+0.95390134	
a	2.6340772	Ω	250.08386		−0.90716040	−0.27491716	
e	0.2190061	i	12.81317		−0.36119760	+0.12038604	
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	250	0.8+	0.5+	2006 07 24	734	0.3+	0.1−	2006 08 01	734	1.4−	0.5+
2001 04 26	699	0.2+	0.3+	2006 07 25	734	0.0	0.0	2006 08 01	734	0.1−	0.0
2001 04 26	699	0.1−	0.6−	2006 07 25	734	0.2−	0.4−	2006 08 01	734	0.0	0.0
2001 04 26	699	0.5−	0.6−	2006 07 29	H36	0.5+	0.3+	2006 08 15	734	0.2+	0.0
2001 04 26	699	0.4−	0.3+	2006 07 29	H36	0.8+	0.3+	2006 08 15	734	0.2+	0.1−
2006 07 24	734	0.5+	0.1+	2006 07 29	H36	0.4−	0.1−	2006 08 15	734	0.1−	0.0
2006 07 24	734	0.5−	0.1+	2006 07 29	H36	0.4−	0.0	2006 08 15	734	0.2+	0.2+
2006 07 24	734	0.1−	0.1+	2006 07 31	734	0.9−	0.0	2006 08 29	699	0.8−	0.4+
2006 07 24	734	0.1−	0.1−	2006 07 31	734	0.0	0.7−	2006 08 29	699	0.8+	0.2+
2006 07 24	734	0.0	0.4−	2006 07 31	734	0.0	0.3+	2006 08 29	699	0.2−	0.3−
2006 07 24	734	0.5+	0.2−	2006 07 31	734	0.1+	0.0	2006 08 29	699	0.3+	0.7−
2006 07 24	734	0.3+	0.2+	2006 07 31	734	0.5+	0.4+				

2006 OJ$_7$ = 1997 RB$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	322.19079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21872092	ω	80.65607		+0.81872774	−0.55317564	
a	2.7281977	Ω	312.74720		+0.40920581	+0.75015038	
e	0.2376712	i	12.09630		+0.40278466	+0.36231356	
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 09 03	608	0.5−	0.5+	2006 07 25	G96	0.5−	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.3+
1997 09 03	608	0.3−	0.4+	2006 08 01	A50	0.9+	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	1.0+
1997 09 04	608	0.1−	0.4+	2006 08 01	A50	0.6+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.6+
1997 09 04	608	0.1−	0.4+	2006 08 01	A50	0.5+	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.6+
2006 07 18	G96	0.4−	0.5−	2006 08 01	A50	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.7+
2006 07 18	G96	0.3−	0.2−	2006 08 01	A50	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 01	A50	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2006 07 18	G96	0.0	0.3−	2006 08 01	A50	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2006 07 20	644	0.0	0.5+	2006 08 01	A50	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.8−	2.0−
2006 07 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 01	A50	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	1.8−	0.6+
2006 07 20	644	0.7−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.3+	1.4−
2006 07 25	G96	0.4−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	1.6+	1.4−
2006 07 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	1.4+	1.6−
2006 07 25	G96	0.4−	0.2+	2006 08 19	699	0.2−	0.7+				

2006 OK$_7$ = 2004 BT$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.09205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22279444	ω	6.61634		+0.77898667	+0.61201536	
a	2.6948410	Ω	314.69091		−0.58373699	+0.62835122	
e	0.1839151	i	11.06534		−0.22897795	+0.48022072	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.3+	0.8−	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	1.0−	1.9+
2002 10 06	704	0.4+	1.6−	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.6−	0.7+
2002 10 06	704	0.5−	0.8−	2006 07 20	644	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.6−
2002 10 06	704	0.4+	0.1−	2006 07 20	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	0.0
2002 11 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.3−
2002 11 14	644	0.0	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.1+
2002 11 14	644	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.4+
2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 08 18	704	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2003 12 29	691	0.2−	0.2+	2006 08 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 29	703	0.3−	0.0
2003 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 08 18	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	704	(0.9+	3.7−)
2004 01 22	704	0.3+	0.9+	2006 08 18	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2004 01 22	704	0.1−	1.5+	2006 08 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	1.5+
2004 01 22	704	0.0	0.5+	2006 08 19	699	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.8+
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.8+	2006 08 30	704	1.3+	0.3−
2004 01 28	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	1.2+	0.3+
2004 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2004 02 17	645	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	1.1+	0.3+
2004 02 17	645	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.2−	1.5−	2006 08 30	704	1.2+	0.1+
2006 07 18	G96	0.3−	0.3−	2006 08 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.7−	0.2−
2006 07 18	G96	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	1.1+				
2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	704	0.3−	0.6+				

2006 OM_7 = 2005 EP_{200}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	65.81370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26256950	ω	298.31395		−0.29684396		+0.95470945
a	2.4153118	Ω	314.40262		−0.86585816		−0.27807633
e	0.1748353	i	1.63107		−0.40270748		−0.10584625
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5+	1.0+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 07 20	644	0.4−	0.1+
1999 10 06	704	0.4+	0.6+	2005 03 14	G96	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
1999 10 06	704	0.5+	0.3+	2005 03 14	G96	0.3+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.5+
1999 10 14	645	0.1+	0.1−	2005 03 14	G96	0.0	0.9+	2006 08 13	644	0.0	0.3+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
1999 11 01	691	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.3+
1999 11 01	691	0.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
1999 11 01	691	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2001 02 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 02 03	691	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2001 02 03	691	0.2−	0.0	2006 06 20	G96	0.3−	0.6−	2006 08 19	699	0.6−	0.7+
2003 10 23	695	0.3−	0.2+	2006 06 20	G96	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	1.1+	0.4+
2003 10 23	695	0.4−	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.5−	2006 08 19	699	2.0+	1.1+
2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 07 18	G96	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	0.7+	0.1+
2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2006 07 18	G96	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1+
2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.9−	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2005 03 08	G96	0.3+	0.2+	2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.8−	0.1−				
2005 03 08	G96	0.5−	0.2+	2006 07 20	644	0.0	0.2+				

2006 ON_7 = 1997 EN_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.22700		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26330714	ω	39.90103		+0.98814567		+0.14566513
a	2.4107988	Ω	311.65323		−0.15213108		+0.88674923
e	0.2044024	i	3.71979		−0.02059779		+0.43869974
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.5+	0.0	2006 08 18	704	0.6+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.4−
1997 03 03	691	0.6+	0.0	2006 08 18	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
1997 03 03	691	0.5+	0.1−	2006 08 18	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.0
1997 03 04	691	0.5−	0.3+	2006 08 18	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.5−	0.8−
1997 03 04	691	0.7−	0.2+	2006 08 18	699	0.6−	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
1997 03 04	691	0.4−	0.5−	2006 08 18	699	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2006 07 18	G96	0.4−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2006 07 18	G96	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2006 07 18	G96	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2006 07 18	G96	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2006 07 20	644	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2006 07 20	644	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2006 07 20	644	0.0	0.2+	2006 08 24	704	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 24	704	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2006 07 25	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.7−	2006 09 01	704	0.3+	0.4+
2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−	2006 09 01	704	0.0	0.5+
2006 08 18	704	0.6+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.2−
2006 08 18	699	(2.2+	0.3−)	2006 08 28	703	0.1+	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.2+

2006 OO_7 = 1995 ST_{47}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.48139		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26703365	ω	212.37733		+0.99240136		+0.12134682
a	2.3883175	Ω	140.63690		−0.10494499		+0.92114598
e	0.2016215	i	1.83952		−0.06423462		+0.36981755
P	3.69	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.0	0.1−	2006 07 18	G96	0.3+	0.5−	2006 08 18	691	0.2−	0.1+
1995 09 26	691	0.1+	0.2−	2006 07 18	G96	0.5−	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.3+
1995 09 26	691	0.1+	0.1−	2006 07 18	G96	0.3−	0.0	2006 08 18	691	0.1−	0.2+
1995 09 30	691	0.1+	0.0	2006 07 25	G96	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
1995 09 30	691	0.2−	0.4+	2006 07 25	G96	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
1995 09 30	691	0.1−	0.2−	2006 07 25	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	(2.3−	1.2+)
2006 07 18	G96	0.0	0.4−	2006 07 25	G96	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.8−

2006 OP_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.08287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25214431	ω	172.20516		+0.38348073		+0.91858378
a	2.4814371	Ω	120.29960		−0.85320323		+0.39200712
e	0.1211682	i	6.35957		−0.35353470		+0.05034142
P	3.91	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.2+	0.4−	2006 05 30	G96	0.8+	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1−
1993 01 29	691	0.1−	0.5−	2006 07 18	D35	0.1+	0.2+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0
1993 01 29	691	0.3−	0.0	2006 07 18	D35	0.2−	0.2+	2006 07 28	D35	0.6−	0.3−
2005 02 09	691	0.4+	0.1+	2006 07 18	D35	0.3−	0.1+	2006 07 28	D35	0.3+	0.4−
2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.3+	0.1+	2006 07 28	D35	0.2+	1.9−
2005 02 09	691	0.3−	0.0	2006 07 20	644	0.5+	0.5+	2006 08 29	D35	0.2+	1.0−
2006 05 30	G96	0.2−	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.0	2006 08 29	D35	0.1+	0.2+
2006 05 30	G96	0.5−	0.6−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2+	2006 08 29	D35	0.5−	0.0
2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+				

2006 OT_7

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.52790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26521523	ω	66.99606		+0.90372742		+0.42351567
a	2.3992218	Ω	267.89877		−0.41212372		+0.82110546
e	0.2487256	i	3.58802		−0.11589126		+0.38264906
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1−	0.2−	2006 06 04	G96	0.0	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.3−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.1+
1999 10 13	704	0.6−	0.1−	2006 06 22	644	0.3+	0.4+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+
1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.2−	2006 07 20	644	0.2−	0.0
1999 11 12	012	0.5−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.0	2006 08 11	644	0.4−	0.2+
1999 11 12	012	0.0	1.2+	2006 07 19	644	0.3+	0.3−	2006 08 11	644	0.1−	0.0

1999 11 12	012	0.1+	0.6+	2006 07 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 11	644	0.3+	0.0		
1999 11 12	012	0.9+	1.4−	2006 07 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.0		
2006 06 04	G96	0.2+	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.0		
2006 06 04	G96	0.3−	0.2−	2006 07 20	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.0		

2006 OU$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.13019		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21757733	ω	184.77404		+0.56546287		+0.79287150
a	2.7377489	Ω	119.83562		−0.74778113		+0.60904764
e	0.1102409	i	15.18173		−0.34795851		−0.02039019
P	4.53	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.3−	0.2+	2006 07 19	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−		
2002 10 02	608	0.5−	0.6+	2006 07 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.3−		
2002 10 02	608	0.0	0.1−	2006 07 19	644	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0		
2002 11 04	644	0.1+	0.2−	2006 07 20	644	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+		
2002 11 04	644	0.5+	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.0		
2002 11 04	644	0.3+	0.2−	2006 07 20	644	0.7−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.2+		

2006 OV$_7$ = 2003 YD$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.87679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26578463	ω	214.88995		+0.81947776		+0.57151051
a	2.3957940	Ω	110.19848		−0.51489740		+0.76697840
e	0.2008944	i	2.61393		−0.25166817		+0.29175309
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	691	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2003 12 25	691	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1−		
2003 12 25	691	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.0		
2003 12 27	291	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−		
2003 12 27	291	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.0		
2003 12 27	291	0.3+	1.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.0		
2006 07 19	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+		
2006 07 19	644	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−		
2006 07 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+		
2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.2−		
2006 07 20	644	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.0		
2006 07 20	644	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+		

2006 OW$_7$ = 2005 EC$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.75839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26620130	ω	130.64888		+0.81022414		+0.58606939
a	2.3932933	Ω	193.47843		−0.54725006		+0.75171307
e	0.1927892	i	1.89675		−0.20989097		+0.30240721
P	3.70	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.5−	2006 07 20	644	0.2−	0.0		
2005 03 04	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.5+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+		
2005 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.4−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+		
2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.0		
2005 03 08	G96	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−		
2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.0		
2005 03 08	G96	0.6−	0.2+	2006 07 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.0		
2005 04 02	G96	0.3−	0.6−	2006 07 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+		
2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−		
2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 07 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0		

2006 OC$_8$ = 1997 JX$_6$ = 1998 SH$_{160}$ = 1998 SN$_{167}$

Id. Minor Planet Center (unpublished; d, *MPO* 10339); 1998 SH$_{160}$ = 1994 XC$_3$ (*MPO* 10339) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.87797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23282896	ω	250.55567		+0.97138858		+0.22152540
a	2.6168453	Ω	96.57338		−0.17241548		+0.90571201
e	0.1472188	i	4.94424		−0.16333136		+0.36140318
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.1−	0.4+	1998 09 30	046	0.8−	0.5−	2003 12 28	691	0.6−	0.2+		
1996 02 18	691	0.2−	0.0	1998 09 30	046	0.3−	0.4−	2003 12 28	691	0.3+	0.3+		
1996 02 18	691	0.2+	0.6−	1998 09 30	046	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−		
1997 05 05	691	0.2+	0.0	1998 09 30	046	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+		
1997 05 05	691	0.0	0.1−	1998 09 30	046	0.1+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−		
1997 05 05	691	0.4+	0.2+	1998 09 30	046	0.9−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.0		
1997 05 09	691	0.3−	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.6+	2006 06 21	691	0.1−	0.6−		
1997 05 09	691	0.0	0.2+	2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.4−		
1997 05 09	691	0.1−	0.3+	2002 08 19	644	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−		
1998 09 26	704	0.9+	1.0+	2002 08 26	644	0.4−	0.5+	2006 07 20	644	0.3+	0.4+		
1998 09 26	704	1.1+	1.5−	2002 08 26	644	0.2−	0.5+	2006 07 20	644	0.0	0.1+		
1998 09 26	704	0.4−	0.5−	2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2006 07 20	644	0.2+	0.3+		
1998 09 26	704	1.2+	0.5+	2002 08 30	644	0.3+	0.8+	2006 07 22	644	0.1+	0.1−		
1998 09 27	704	1.2+	1.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.8+	2006 07 22	644	0.2+	0.1+		
1998 09 27	704	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.6+	2006 07 22	644	0.1+	0.4+		
1998 09 27	704	1.3−	0.5+	2003 12 28	691	0.4+	0.2+						

2006 OR$_8$ = 2004 FD$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.68234		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17390225	ω	63.39657		+0.98370943		−0.13407506
a	3.1788199	Ω	304.08330		+0.06318201		+0.88150081
e	0.0855403	i	8.31321		+0.16829674		+0.45274738
P	5.67	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	644	0.1−	0.6+	2004 03 27	691	0.2−	0.6−	2006 07 21	G96	0.0	0.3+		
2001 09 23	644	0.1−	0.4−	2004 03 27	691	0.2−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0		
2001 10 26	644	0.0	0.1+	2004 03 27	691	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3−		
2001 10 26	644	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.3−	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.0		
2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2006 07 20	644	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.5+	0.1+		
2004 03 16	691	0.1+	0.2−	2006 07 20	644	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.1−		
2004 03 16	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.3−		
2004 03 16	691	0.2+	1.0+	2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+		

2006 OW$_8$ = 2000 SZ$_{323}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.28028		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31136321	ω	221.11832		−0.01139493		+0.99962691
a	2.1558797	Ω	48.24435		−0.90849846		+0.00002103
e	0.2074961	i	1.90689		−0.41773280		−0.02731359
P	3.17	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2000 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.6−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+		
2000 09 28	691	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−		
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2006 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−		
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−		
2000 10 01	704	1.0−	0.7−	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0		
2000 10 01	704	0.7−	0.7−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.0		
2006 07 20	644	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1−		
2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0		

2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2006 07 21	704	1.1+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	1.1−
2006 07 21	704	0.5+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6+	0.4−
2006 07 21	704	0.3+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2006 07 21	704	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1−				

2006 OY$_8$ = 2002 JD$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.37182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27169784	ω	295.28247		+0.50760175		+0.86158396
a	2.3609054	Ω	5.22622		−0.77525098		+0.45859425
e	0.2030866	i	2.31572		−0.37593402		+0.21763361
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2006 07 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 05 09	644	0.2+	0.7+	2006 07 20	644	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 05 09	644	0.4+	0.6+	2006 07 21	704	1.5+	1.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	704	0.3+	0.6−	2006 08 23	704	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.5+	0.1−	2006 07 21	704	0.7+	1.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	704	0.4+	0.6−	2006 08 23	704	1.0−	0.2+
2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2006 07 21	704	1.6+	0.8−	2006 08 23	704	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2006 07 25	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2002 05 13	704	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2002 05 13	704	0.1+	0.7+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2002 05 13	704	0.1−	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2002 05 13	704	0.3−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	1.2+
2003 11 24	704	0.0	1.3+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.5−	0.5+	2006 08 14	644	0.5−	0.0	2006 08 28	699	1.3+	0.1+
2003 11 24	704	(3.4−	1.4+)	2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	(2.6−	1.1+)
2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.8+
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.2+	0.7+
2006 07 20	644	0.7−	0.2+	2006 08 17	644	0.6−	0.8+				

2006 OA$_9$ = 1995 TA$_{12}$ = 2005 EG$_{194}$ = 2005 GU$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.77433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26011284	ω	30.60214		+0.90074083		+0.43394492
a	2.4304957	Ω	303.66792		−0.40297543		+0.81861979
e	0.1826617	i	1.30226		−0.16210109		+0.37623589
P	3.79	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
1991 09 13	691	0.1−	0.2−	2005 03 13	691	0.6+	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1991 09 13	691	0.3−	0.2−	2005 03 13	691	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1994 05 02	691	0.3+	0.0	2005 03 13	691	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
1994 05 02	691	0.4+	0.2−	2005 04 05	G96	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
1994 05 02	691	0.2+	0.2+	2005 04 05	G96	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
1995 10 15	691	0.0	0.2+	2005 04 05	G96	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
1995 10 15	691	0.3+	0.1+	2005 04 05	G96	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.6−
1995 10 15	691	0.6+	0.2+	2006 07 20	644	0.1−	0.8+	2006 08 28	699	0.7−	0.4+
1995 10 22	691	0.1−	0.5+	2006 07 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	1.2−	0.6−
1995 10 22	691	0.4−	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.6−
1995 10 22	691	0.1−	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.9+	0.3+
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2005 03 11	G96	0.1−	0.3+	2006 07 21	G96	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.8+	1.1+
2005 03 11	G96	0.4−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	0.0
2005 03 11	G96	0.7−	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.0				

2006 OB$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.93707		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28434349	ω	186.52872		+0.94463668		+0.32368029
a	2.2903781	Ω	154.38348		−0.29513647		+0.90981490
e	0.1728493	i	7.14600		−0.14337366		+0.25974588
P	3.47	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 05	699	0.9−	0.4+	2006 07 21	703	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2003 11 05	699	0.1+	0.2−	2006 07 21	703	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2003 11 05	699	1.2+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2003 11 05	699	1.0−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.6−
2003 11 23	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.3−
2003 11 23	691	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2006 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.7+	0.1−
2006 07 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.5+	0.7−
2006 07 20	644	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.3−	0.1+
2006 07 21	703	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.3−	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.5−
2006 07 21	703	0.9+	0.7−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.3−	0.0

2006 OD$_9$ = 1996 FO$_9$ = 2003 SE$_{318}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.89826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31330263	ω	80.91302		−0.23602547		+0.97171521
a	2.1469735	Ω	175.41245		−0.92564272		−0.22236319
e	0.1800797	i	5.62806		−0.29576600		−0.07952459
P	3.15	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.0	0.1+	2006 07 21	703	(1.0+	2.9−)	2006 08 23	A50	0.0	0.1+
1996 03 20	691	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 23	A50	0.7+	0.0
1996 03 20	691	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 23	A50	0.0	0.5−
1996 03 27	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.3−	2006 08 23	A50	0.4+	0.4−
1996 03 27	691	0.2+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	A50	0.1−	0.1−
1996 03 27	691	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 24	A50	0.1−	0.1−
2003 09 29	A50	0.1−	2.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	A50	0.0	0.1+
2003 09 29	A50	0.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	A50	0.0	0.2−
2003 09 29	A50	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 24	A50	0.2−	0.1+
2006 07 20	644	0.7+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.0
2006 07 20	644	0.5+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	1.2+
2006 07 20	644	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2006 07 21	703	0.5+	0.6−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2006 07 21	703	1.1−	0.0	2006 08 19	699	1.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.6−	0.5+
2006 07 21	703	1.1−	1.0−	2006 08 19	699	1.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.0
2006 07 21	703	1.0−	0.9+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2006 07 21	703	0.3−	0.8+	2006 08 19	699	0.3+	0.5−				

2006 OE$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.20397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26007182	ω	69.81535		+0.89381763		+0.44823581
a	2.4307512	Ω	263.55215		−0.41623381		+0.81831479
e	0.1984497	i	0.76216		−0.16685163		+0.35978544
P	3.79	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 04	691	0.4−	0.8−	2006 07 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
1994 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 07 25	G96	0.0	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.5−
1994 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 07 25	G96	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.4−
1999 12 02	691	0.4−	0.8−	2006 07 25	G96	0.3+	0.1+	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
1999 12 02	691	0.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
1999 12 02	691	0.6−	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
1999 12 18	691	0.4+	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.3+

1999 12 18	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1999 12 18	691	0.9+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
2005 04 05	G96	0.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2005 04 05	G96	0.4−	0.4+	2006 08 19	699	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2005 04 05	G96	0.6+	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.3−
2005 04 05	G96	0.2+	0.6+	2006 08 19	699	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	1.7−	0.2+
2006 06 19	G96	0.6+	0.4−	2006 08 19	699	0.5+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2006 06 19	G96	0.3+	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	1.0+
2006 06 19	G96	0.1+	1.0−	2006 08 20	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.3−	0.7+
2006 06 19	G96	0.2−	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.8+	0.1−
2006 07 20	644	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.4−				
2006 07 20	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.4−				

2006 OF$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.88653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23697970	ω	182.44898		+0.73838278	+0.64465048	
a	2.5861991	Ω	135.24815		−0.61385408	+0.76406966	
e	0.2073937	i	16.33663		−0.27923832	+0.02496623	
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	608	0.0	0.3−	2006 06 24	699	0.3−	0.7−	2006 08 07	E12	0.1+	0.0
2002 08 16	608	0.2−	0.8−	2006 06 24	699	1.2−	0.5−	2006 08 07	E12	0.3−	0.8+
2002 08 16	608	0.0	0.1−	2006 06 24	699	1.8−	0.0	2006 08 07	E12	0.1−	0.6+
2002 10 08	644	0.2+	0.3+	2006 07 20	644	0.4−	0.3+	2006 08 07	E12	0.1+	0.3−
2002 10 08	644	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 10 08	644	0.1+	0.2+	2006 07 20	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 12 24	413	0.2−	0.3−	2006 07 21	704	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 12 24	413	0.3−	0.4−	2006 07 21	704	0.2+	0.8+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2−
2003 12 24	413	0.5−	0.6−	2006 07 21	704	1.1+	0.5+	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
2004 01 28	291	0.1−	0.1−	2006 07 21	699	1.1+	1.4−	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2004 01 28	291	0.1+	0.1+	2006 07 21	699	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2004 01 28	291	0.2+	0.1+	2006 07 21	699	0.7+	0.2+				
2006 06 24	699	0.5+	2.5−	2006 07 21	699	0.8−	0.6−				

2006 OL$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.37601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18282260	ω	257.19656		+0.71123390	+0.67908208	
a	3.0745587	Ω	59.69633		−0.53526334	+0.69067504	
e	0.1455265	i	12.14515		−0.45567477	+0.24862727	
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.2+	0.2+	2004 03 18	645	0.0	0.0	2006 08 01	F84	0.0	0.6−
2001 08 01	644	0.0	0.4+	2004 04 15	645	0.1+	0.0	2006 08 01	F84	1.0+	0.2−
2001 08 01	644	0.1−	0.2+	2004 04 15	645	0.0	0.1−	2006 08 13	F84	0.0	0.9−
2001 10 15	644	0.1−	0.1+	2006 07 24	F84	0.3+	0.2+	2006 08 13	F84	0.1−	1.1+
2001 10 15	644	0.1+	0.3−	2006 07 24	F84	0.4+	0.1−	2006 08 13	F84	1.4−	0.4−
2001 10 15	644	0.3+	0.4+	2006 07 24	F84	0.1+	0.7−	2006 08 26	E12	1.1−	0.1−
2001 10 23	644	0.4−	0.3−	2006 07 25	F84	0.6+	0.0	2006 08 26	E12	0.2+	0.1+
2001 10 23	644	0.3+	0.3−	2006 07 25	F84	0.2−	0.0	2006 08 26	E12	0.3+	0.1−
2001 10 23	644	0.1−	0.6−	2006 07 25	F84	0.3−	0.4−	2006 08 26	E12	0.2−	0.3+
2004 03 18	645	0.1−	0.0	2006 08 01	F84	0.4+	1.2+				

2006 OO$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.36345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19265303	ω	187.43181		+0.70965935	+0.68564530	
a	2.9690589	Ω	127.95281		−0.63537027	+0.72223138	
e	0.1304769	i	11.86268		−0.30444742	+0.09095251	
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	1.0+	0.3+	2006 07 24	F84	0.6+	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2001 08 25	699	0.3+	0.5+	2006 07 25	F84	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.2+
2001 08 25	699	0.3+	0.8+	2006 07 25	F84	0.3−	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2001 08 25	699	0.3−	1.3+	2006 08 01	F84	0.7+	0.2+	2006 08 23	704	1.1+	0.9+
2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2006 08 01	F84	0.5−	0.6−	2006 08 23	704	0.5−	0.3+
2001 09 11	704	0.9−	0.7−	2006 08 01	F84	0.7+	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.5−
2001 09 11	704	0.2+	1.2−	2006 08 17	F84	0.3−	0.3−	2006 08 23	704	0.2−	0.2+
2001 09 11	704	0.1−	0.1+	2006 08 17	F84	0.4−	0.6−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 09 11	704	0.6−	0.6−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2006 07 24	F84	0.5−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2006 07 24	F84	0.1+	0.5−	2006 08 18	644	0.0	0.1+				

2006 OR$_9$ = 2000 KJ$_{79}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.38140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17444180	ω	134.13535		+0.22074670	+0.93131835	
a	3.1722617	Ω	145.29782		−0.97501863	+0.21823622	
e	0.3651268	i	30.58616		−0.02468935	−0.29158032	
P	5.65	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	699	0.5−	0.6+	2006 07 24	151	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2000 05 27	699	1.0+	0.8+	2006 07 25	151	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2000 05 27	699	0.1−	0.3+	2006 07 25	151	0.3+	0.5−	2006 08 21	620	0.0	0.2+
2000 05 27	699	0.3+	0.1+	2006 07 25	151	0.1+	0.2+	2006 08 21	620	0.1−	0.3+
2000 05 27	699	1.2−	0.8−	2006 07 25	151	0.0	0.5+	2006 08 21	620	0.2−	0.2+
2000 05 27	699	1.1+	1.1+	2006 07 25	151	0.4+	0.4−	2006 08 23	704	(2.1+	1.0−)
2000 05 27	699	1.3−	0.3+	2006 07 25	151	0.5−	0.3+	2006 08 23	704	(2.9+	0.8−)
2000 05 27	699	0.8+	0.4+	2006 07 25	151	0.8+	1.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.5+
2000 06 06	699	0.4−	0.0	2006 07 25	151	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.8+	0.2+
2000 06 06	699	0.1−	1.0−	2006 07 26	J75	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.9+	0.4−
2000 06 06	699	0.1+	0.7−	2006 07 26	J75	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	1.6−	0.7−
2000 06 06	699	0.3+	0.7−	2006 07 26	J75	0.6−	0.5−	2006 08 31	704	0.4+	0.0
2006 07 01	703	0.5−	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.4+	0.8−
2006 07 01	703	1.2−	0.4−	2006 08 19	699	0.3−	0.4+	2006 08 31	704	0.4−	0.6−
2006 07 01	703	0.0	0.5−	2006 08 19	699	0.0	0.5+	2006 08 31	151	0.4+	0.1+
2006 07 01	703	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.7−	0.3−	2006 08 31	151	0.5+	0.2+
2006 07 24	151	0.1+	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+	2006 08 31	151	0.4+	0.3+

2006 OY$_9$ = 2005 EY$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.93044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27943471	ω	164.98327		+0.90305100	+0.42948094	
a	2.3171233	Ω	169.57448		−0.39781228	+0.84215039	
e	0.2271433	i	2.12507		−0.16200090	+0.32608104	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 07 18	704	(4.0−	0.1−)
2005 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	644	0.5−	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.2−
2005 03 04	691	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.5+	2006 07 20	644	0.1+	0.3−
2005 03 08	G96	0.1−	0.4−	2006 06 18	644	0.3+	0.1+	2006 07 20	644	0.0	0.1−
2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2006 07 18	704	0.5−	0.5−				
2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 07 18	704	0.4+	0.2+				

2006 OB$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	323.78048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17215918	ω	83.86645		+0.75327548	−0.57905341	
a	3.2002404	Ω	311.01248		+0.30765501	+0.72934833	
e	0.2716806	i	24.41431		+0.58131269	+0.36434620	
P	5.72	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.8+	0.1+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.3+	0.2+
2001 12 23	704	0.6−	0.0	2006 07 20	644	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2001 12 23	704	0.5+	0.0	2006 07 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2001 12 23	704	0.5−	0.3+	2006 07 21	703	(0.1−	2.1+)	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2001 12 23	704	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.5−	0.8+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2002 01 07	704	0.3+	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.6+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2002 01 07	704	0.2+	0.5−	2006 07 21	703	0.4−	1.4−	2006 08 24	644	0.3+	0.3+
2002 01 07	704	0.7−	0.3+	2006 07 21	703	(2.7−	0.7+)	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2006 06 20	G96	0.3−	0.2+	2006 07 21	703	0.1+	1.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2006 06 20	G96	0.4−	0.0	2006 07 21	703	1.5−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 06 20	G96	0.0	0.1−	2006 07 21	703	1.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.4+	0.0				

2006 OD$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.56012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23218180	ω	331.98881		+0.57957298	+0.77059903	
a	2.6217057	Ω	330.87814		−0.60812296	+0.19243327	
e	0.2192788	i	33.00427		−0.54247731	+0.60757433	
P	4.24	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	704	1.0−	1.1−	2006 07 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	699	0.5+	0.3−
2002 08 17	704	0.1−	0.4+	2006 07 24	704	0.3+	0.3−	2006 08 29	699	0.5+	0.2−
2002 08 17	704	0.1−	0.7+	2006 07 24	704	0.7−	0.7−	2006 08 29	699	0.3−	0.1−
2002 08 17	704	0.0	0.0	2006 07 24	704	1.3−	0.3−	2006 08 29	699	0.1−	0.2−
2002 08 17	704	0.8+	0.5+	2006 07 24	704	0.2+	0.2+	2006 09 01	224	0.1+	0.5−
2005 03 05	E12	0.1+	0.3+	2006 07 27	I77	1.2+	0.6−	2006 09 01	224	0.3+	0.5−
2005 03 05	E12	0.0	0.5−	2006 07 27	I77	0.4+	0.4−	2006 09 01	224	0.2+	0.4−
2005 03 05	E12	0.1+	0.5+	2006 07 27	I77	(2.3−	0.6−)	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2005 03 05	E12	0.2+	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.5−	2006 09 01	704	0.5+	1.5+
2006 07 21	704	1.0−	1.3+	2006 08 25	704	0.4−	0.5−	2006 09 01	704	0.2−	0.9+
2006 07 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	0.1+
2006 07 21	704	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.1−				

2006 OH$_{10}$ = 2005 LO$_{42}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.08701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17731944	ω	255.51359		+0.96386732	+0.25575443	
a	3.1378474	Ω	89.62691		−0.20658097	+0.89421612	
e	0.0818714	i	4.27228		−0.16817873	+0.36737883	
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 06 14	691	0.4+	0.4−	2006 07 26	A13	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+
2005 06 14	691	0.1+	0.1−	2006 07 27	A13	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2005 06 14	691	0.0	0.3−	2006 07 27	A13	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
2005 06 16	G96	0.4−	0.6+	2006 07 27	A13	0.5−	0.6+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2005 06 16	G96	0.6−	0.5+	2006 07 28	J95	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	1.1−	0.7+
2005 06 16	G96	0.8−	0.8+	2006 07 28	J95	0.3+	1.0−	2006 08 28	E12	0.5+	0.2+
2005 06 16	G96	0.5−	1.1+	2006 07 28	J95	0.2+	0.7+	2006 08 28	E12	0.2+	0.0
2006 07 24	185	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	E12	0.5+	1.1−
2006 07 24	185	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+				

2006 OL$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.95565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28337239	ω	25.30462		+0.63398196	+0.76589352	
a	2.2956078	Ω	284.22815		−0.72699667	+0.54300741	
e	0.1475514	i	6.34452		−0.26370953	+0.34431100	
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6−	0.0	2005 03 02	691	0.2+	1.1+	2006 08 20	958	0.2+	0.4−
1999 07 13	704	0.7+	0.8+	2005 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 08 21	958	0.6+	0.1−
1999 07 13	704	0.5−	0.3−	2005 03 02	691	0.4+	0.4+	2006 08 21	958	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	1.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 08 21	958	0.4+	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.4−
1999 08 12	699	0.7+	0.0	2006 05 26	G96	0.7+	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.2−
1999 08 12	699	0.5−	0.8−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−	2006 08 27	699	0.5−	0.0
1999 08 12	699	0.2+	0.3+	2006 07 21	703	0.5−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	1.0+
2000 12 31	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	703	0.6+	0.6−	2006 08 29	703	0.9+	0.0
2000 12 31	691	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	1.0−	0.6−	2006 08 29	703	0.0	0.2−
2000 12 31	691	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	0.3+	0.2+
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2006 07 25	224	1.5−	0.8+	2006 08 29	703	0.4−	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2006 07 25	224	0.9−	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.1−
2003 11 18	691	0.2−	0.1+	2006 07 25	224	1.0−	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.6+
2003 11 24	704	0.0	0.0	2006 07 27	224	0.5−	0.0	2006 08 30	704	0.4+	1.5+
2003 11 24	704	0.6−	0.9+	2006 07 27	224	0.3−	0.4−	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2003 11 24	704	0.2−	0.4−	2006 07 27	224	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.2−	0.8−
2003 11 24	704	0.0	1.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	1.3+
2003 11 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.4+	1.0+
2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	958	0.4+	0.0				
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 08 20	958	0.3+	0.2−				

2006 ON$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.66640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22223853	ω	355.62849		+0.40147529	+0.90035232	
a	2.6993331	Ω	297.96519		−0.83442603	+0.28401307	
e	0.1712894	i	10.95705		−0.37755899	+0.32970029	
P	4.43	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.6+	1.1−	2006 07 21	703	1.1+	0.9+	2006 08 18	704	0.2−	0.2+
2003 12 22	704	1.4+	0.3+	2006 07 21	703	0.7−	0.1−	2006 08 18	704	0.2+	0.1−
2003 12 22	704	0.6−	0.6−	2006 07 21	703	0.7−	0.2+	2006 08 20	958	0.2+	0.1+
2003 12 22	704	0.0	0.9+	2006 07 21	703	0.3−	0.2+	2006 08 20	958	0.5−	0.1−
2003 12 28	691	0.1−	0.2−	2006 07 25	224	0.2+	0.6+	2006 08 20	958	0.4−	0.1−
2003 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 07 25	224	0.4−	0.5+	2006 08 21	644	0.4−	0.2−
2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	224	0.0	0.7+	2006 08 21	644	0.5−	0.2−
2006 05 02	G96	0.1+	0.0	2006 07 27	224	0.2+	0.6−	2006 08 21	644	0.4−	0.2−
2006 05 02	G96	0.1+	0.0	2006 07 27	224	0.6+	0.5+	2006 08 24	608	1.4+	0.1+
2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.6−	0.2−	2006 08 24	608	1.4+	0.0
2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.3−	2006 08 24	608	1.1+	0.1+
2006 05 26	G96	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.5−	0.2−	2006 08 30	699	0.3−	0.1+
2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	704	1.2+	0.6−	2006 08 30	699	0.9−	0.0
2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 08 18	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.7−
2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	704	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.2+	0.2+

2006 OQ$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.94996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30158436	ω	211.89657		+0.78981327	+0.60700491	
a	2.2022342	Ω	110.47632		−0.54115229	+0.75715746	
e	0.1828752	i	5.38865		−0.28870260	+0.24136617	
P	3.27	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	644	0.5−	0.6+	2006 07 26	850	0.6+	0.1−	2006 07 31	850	0.6+	1.0−
2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2006 07 26	850	0.1−	0.2−	2006 07 31	850	0.6−	0.0
2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2006 07 26	850	0.1+	0.2+	2006 08 01	850	0.6−	0.3+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 07 26	850	0.7+	0.2−	2006 08 01	850	0.2−	0.2+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 07 26	850	1.3+	1.0−	2006 08 01	850	0.3+	0.7+
2006 05 24	G96	0.4+	0.3+	2006 07 26	850	0.3−	0.1−	2006 08 01	850	0.2−	0.4−
2006 05 24	G96	0.1+	0.0	2006 07 27	850	0.5−	0.2+	2006 08 01	850	0.8−	0.8+
2006 05 24	G96	0.0	0.5−	2006 07 27	850	0.6−	0.0	2006 08 03	850	1.2+	0.1+

2006 05 24	G96	0.8−	0.1−	2006 07 27	850	0.3+	0.1+	2006 08 03	850	0.3−	1.2−
2006 05 31	G96	0.1−	0.2+	2006 07 27	850	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2006 05 31	G96	0.5+	0.0	2006 07 27	850	0.6+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2006 05 31	G96	0.4−	0.2+	2006 07 31	850	0.2+	1.3−	2006 08 20	644	0.0	0.4+
2006 05 31	G96	0.1+	0.0	2006 07 31	850	0.6−	0.8−	2006 08 23	704	0.4−	0.1+
2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 07 31	850	0.1+	1.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.5−
2006 07 20	644	0.2−	0.3+	2006 07 31	850	0.6+	0.2−	2006 08 23	704	(0.7−	2.1−)
2006 07 20	644	0.5−	0.8+	2006 07 31	850	0.4+	0.4+				

2006 OW$_{10}$ = 2005 GN$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.21227		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26016538	ω	280.81529		+0.78323266		+0.62096547
a	2.4301685	Ω	40.80800		−0.55042961		+0.71559405
e	0.2189341	i	2.70106		−0.28909141		+0.31988598
P	3.79	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2005 04 10	695	0.5+	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2005 04 11	695	0.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 07 26	F84	0.8−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2006 07 26	F84	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2006 07 27	F84	0.6+	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+
2006 07 27	F84	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 07 27	F84	0.3−	0.1−	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.5−
2006 08 15	F84	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.1+				
2006 08 15	F84	0.2+	0.5−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−				

2006 OX$_{10}$ = 1998 UO$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.51298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24198787	ω	338.97788		+0.95991302		+0.28023782
a	2.5503923	Ω	4.75907		−0.24614121		+0.85267391
e	0.2087499	i	4.01551		−0.13409508		+0.44092399
P	4.07	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.3+	0.5−	2006 07 26	F84	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.0
1998 10 16	691	0.4+	0.1−	2006 07 26	F84	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+
1998 10 16	691	0.3+	0.0	2006 07 27	F84	0.1+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−
1998 10 24	691	0.3−	0.2+	2006 07 27	F84	0.9−	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
1998 10 24	691	0.4−	0.2+	2006 07 27	F84	0.3+	1.0−	2006 08 19	644	0.1−	0.0
1998 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 08 15	F84	0.8+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.3−	2006 08 15	F84	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.6+	0.6−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.5−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 09 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.0				
2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+				

2006 OZ$_{10}$ = 1999 ND$_{17}$ = 2002 GV$_{168}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.22138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28542576	ω	358.32779		+0.38746161		+0.91919521
a	2.2845848	Ω	294.46391		−0.84491363		+0.32353431
e	0.1120428	i	4.43478		−0.36877426		+0.22451215
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2003 09 21	699	1.8−	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.9−	0.6−	2003 09 21	699	0.4−	1.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.0
1999 07 14	704	0.7−	0.1−	2003 09 21	699	0.7+	0.7−	2006 08 12	644	0.4+	0.0
1999 07 14	704	0.2+	0.1−	2003 09 21	699	1.5+	1.8+	2006 08 12	644	0.1+	0.2−
1999 07 14	704	0.4+	1.1−	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.4−	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.3−	0.0
1999 07 16	704	0.6+	0.3−	2003 10 17	691	0.2+	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.7+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.6+	0.7−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 04 09	704(11.8−	4.0−)		2006 06 19	G96	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 04 09	704(10.9−	4.2−)		2006 06 19	G96	0.4−	0.3+	2006 08 27	291	0.3−	0.0
2002 04 09	704(11.4−	5.1−)		2006 07 19	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	291	0.1−	0.0
2002 04 09	704(12.0−	5.5−)		2006 07 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	291	0.3−	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2006 07 19	644	0.1+	0.0	2006 08 28	291	0.2+	0.3+
2002 04 14	704	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	291	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	291	0.2+	0.2+

2006 OA$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.77573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26229425	ω	322.66841		+0.88843735		+0.45897919
a	2.4170012	Ω	10.01287		−0.41516181		+0.80740726
e	0.2091447	i	1.36625		−0.19575431		+0.37071772
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	1.3−	0.3+
2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2005 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.2+	0.7+
2005 03 04	G96	0.4+	0.7−	2006 08 19	699	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2005 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.5−	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2005 03 12	691	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.2+	0.4+
2005 03 12	691	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2006 07 19	644	0.4+	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2006 07 19	644	0.2+	0.4−	2006 08 23	704	0.2+	1.8+	2006 08 28	699	0.0	0.3−
2006 07 19	644	0.2−	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	1.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.7+	1.6+	2006 08 28	699	0.2−	0.6+
2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	(0.1−	2.3+)	2006 08 31	704	0.6+	0.2+
2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.6−	2006 08 31	704	0.1−	0.2+
2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.5−	0.9+	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.1−	0.7−	2006 08 31	704	0.1+	0.4−

2006 OJ$_{11}$ = 1995 SD$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.91061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17745880	ω	89.44514		+0.80416109		−0.55530616
a	3.1362044	Ω	304.26820		+0.38988898		+0.76202854
e	0.2548685	i	14.86703		+0.44867753		+0.33308794
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1−	0.1+	2002 12 07	645	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+
1995 09 18	691	0.4−	0.2+	2002 12 07	645	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.1−	0.2−
1995 09 18	691	0.2−	0.0	2003 02 07	644	0.3+	0.3+	2006 08 14	E12	0.8+	0.4−
1995 09 23	691	0.3+	0.1+	2003 02 07	644	0.3+	0.4+	2006 08 14	E12	0.7+	0.0
1995 09 23	691	0.0	0.2+	2003 02 07	644	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1+
1995 09 23	691	0.1−	0.2+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+
2001 09 28	704	0.3+	0.6−	2006 07 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2001 09 28	704	0.1−	0.2−	2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.8+	1.2−
2001 09 28	704	0.2−	0.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.5+	2006 08 29	703	0.1−	1.1−
2001 09 28	704	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	1.2+	0.7−
2001 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.9+
2001 10 08	704	0.4−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	1.0+	0.1−
2001 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.6−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2001 10 08	704	0.3+	0.3−	2006 07 25	644	0.8−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2001 10 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+				
2001 10 08	704	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0				

2006 OL_{11} = 1999 LR_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	36.94404		(2000.0)			
n	0.29235649	ω	135.52905		+0.26390591	+0.96263985
a	2.2483343	Ω	149.62108		−0.91501111	+0.26974813
e	0.1892691	i	6.88777		−0.30513659	+0.02367401
P	3.37	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	704	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
1999 06 08	704	0.8+	0.3−	2006 07 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
1999 06 08	704	0.2−	0.0	2006 07 20	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.1+
1999 06 08	704	0.2−	0.2−	2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.6+
1999 06 08	704	1.7+	0.7+	2006 07 25	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	0.6+
1999 06 14	704	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.0
1999 06 14	704	0.8−	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.5−	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.0	0.0
1999 06 14	704	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.9+	0.8+
2005 02 04	691	0.4+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.4−
2005 02 04	691	0.1+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.8+
2005 03 08	G96	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.5−	1.8+
2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.8−	0.4+
2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.1−
2006 06 23	644	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.0				
2006 06 23	644	0.3+	0.3−	2006 08 21	644	0.3−	0.1−				

2006 OM_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.81697		(2000.0)			
n	0.25907542	ω	1.54898		+0.98160001	+0.19080171
a	2.4369797	Ω	347.44391		−0.17556047	+0.88636967
e	0.2093466	i	1.97478		−0.07509950	+0.42183352
P	3.80	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	0.9−	0.7+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2003 12 27	704	0.3+	0.7+	2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.0
2003 12 27	704	(2.3−	0.8−)	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2004 01 13	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2004 01 13	691	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	(2.2−	1.4+)
2005 03 10	G96	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.6+	0.6+
2005 03 10	G96	0.2−	0.4+	2006 08 17	704	0.3−	0.3+	2006 08 29	704	0.4−	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.3+	2006 08 17	704	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 08 17	704	0.4−	1.0−	2006 08 29	704	0.4−	1.0+
2005 04 02	644	0.6+	0.8+	2006 08 19	699	0.6−	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.2+
2005 04 02	644	0.6+	0.8+	2006 08 19	699	0.2+	0.5+	2006 08 31	704	0.7+	0.4−
2005 04 02	644	0.6+	0.9+	2006 08 19	699	(2.2−	1.5+)	2006 08 31	704	0.7+	0.2+
2006 07 20	644	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.6+
2006 07 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.1+
2006 07 20	644	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.5+
2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.3+				

2006 ON_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	6.18524		(2000.0)			
n	0.28467820	ω	186.60768		+0.89200378	+0.44648544
a	2.2885825	Ω	146.58475		−0.40864136	+0.86323904
e	0.1544626	i	7.36234		−0.19323945	+0.23551880
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2006 07 20	644	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.4−	2006 07 25	644	0.6−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	0.6−	2006 07 25	644	0.6−	0.2+	2006 08 21	644	0.2−	0.0
1999 07 13	704	1.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
1999 07 13	704	1.3−	0.8−	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2005 03 01	691	0.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.2−
2005 03 01	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.5+	1.2+
2005 03 01	691	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.0	2006 08 31	704	1.0+	1.0+
2006 07 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.1−	0.3−	2006 08 31	704	0.1−	0.1+
2006 07 20	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.7+	2006 08 31	704	0.5−	0.1+

2006 OO_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.33223		(2000.0)			
n	0.26696223	ω	132.32377		+0.73860540	+0.67413157
a	2.3887434	Ω	185.29195		−0.62753278	+0.68593848
e	0.2277149	i	1.83233		−0.24630200	+0.27392524
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.8−	0.3−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.9+	0.1+
2005 03 08	G96	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.6−	2006 08 28	699	0.2+	0.6+
2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	1.2+
2005 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.7−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.7+
2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 08 21	704	1.5+	0.6−	2006 08 29	704	0.1−	0.8+
2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2006 07 20	644	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.4−	0.6+	2006 08 29	704	0.3−	0.0
2006 07 20	644	0.1−	0.5+	2006 08 21	704	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
2006 07 20	644	0.3−	0.3−	2006 08 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	1.4−	0.7+
2006 07 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	0.3−
2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2006 07 20	644	0.3+	0.4−	2006 08 27	691	0.6+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.1+
2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	1.1−	2006 09 01	704	1.0−	0.7+
2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.3−	2006 09 01	704	0.7+	1.0−
2006 07 25	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.7−	2006 09 01	704	0.4+	0.1−

2006 OP_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.39722		(2000.0)			
n	0.21707420	ω	184.45116		+0.35550684	+0.92667727
a	2.7419776	Ω	106.41041		−0.85357227	+0.37506461
e	0.1502398	i	7.30675		−0.38082708	+0.02440835
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	608	0.4−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+	2006 08 01	D35	0.4−	0.3−
2001 05 18	608	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.3−	2006 08 06	D35	0.5−	0.6−
2001 05 18	608	0.5+	0.9−	2006 06 21	691	0.1+	0.4+	2006 08 06	D35	0.3−	0.7−
2001 05 29	608	0.3−	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.0	2006 08 06	D35	0.7−	0.4−
2001 05 29	608	0.2−	1.0+	2006 06 21	691	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.5+	0.5+
2001 05 29	608	0.4+	0.5+	2006 07 20	D35	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.3+
2006 05 31	G96	0.4−	0.2−	2006 07 20	D35	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.3+	0.3+
2006 05 31	G96	0.4+	0.4−	2006 07 20	D35	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.5+	0.4+
2006 05 31	G96	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.6+	0.1+	2006 08 15	644	0.5+	0.2+
2006 05 31	G96	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.5+	0.0	2006 08 15	644	0.6+	0.4+
2006 05 31	G96	0.0	0.3−	2006 07 25	644	0.3+	0.3+				
2006 05 31	G96	0.2−	0.4−	2006 08 01	D35	1.9−	0.4+				

2006 OR$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.97459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27572580	ω	212.78696		+0.86032266	+0.49913024	
a	2.3378561	Ω	116.93485		−0.43910657	+0.82878881	
e	0.2507489	i	6.66723		−0.25890219	+0.25293893	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.4+	0.4−	2006 07 21	704	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.7+	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.4+	0.1+	2006 07 21	704	0.1+	0.5−	2006 08 20	644	0.5−	0.5+
1999 09 08	703	2.0−	1.2+	2006 07 21	704	0.5+	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.0
1999 10 16	704	0.1−	0.6−	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.9+	0.4−
1999 10 16	704	0.4+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.5−
1999 10 16	704	0.4−	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	1.0+	0.4+
1999 10 16	704	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	704	1.0+	1.1+
1999 10 16	704	0.5+	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	704	0.1+	0.5−
2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	704	0.4−	1.4+
2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.3+	0.8+
2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2006 05 26	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	E12	0.4−	0.6−
2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+	2006 08 28	E12	0.2−	0.4−
2006 06 19	G96	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−				
2006 06 19	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+				

2006 OU$_{11}$ = 2000 CV$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.38716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25516256	ω	68.52996		+0.95583311	−0.25112810	
a	2.4618301	Ω	305.70069		+0.14704598	+0.85845560	
e	0.3128310	i	10.83832		+0.25448094	+0.44720091	
P	3.86	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.1+	0.1−	2000 02 03	704	0.5−	1.1−	2006 07 25	644	0.6−	0.6+
2000 01 04	691	0.3−	1.5+	2000 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 07 25	644	0.5−	0.5+
2000 01 04	691	0.1−	0.2+	2004 02 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2000 02 02	704	0.2+	0.6−	2004 02 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.6−	2004 02 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.4+	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.5+
2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2006 07 21	G96	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.7−	2006 07 21	G96	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	1.1+	0.4−	2006 07 21	G96	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.3+	0.4−
2000 02 03	704	0.6+	0.1−	2006 07 25	644	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.2−

2006 OV$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.01280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21095508	ω	78.30234		+0.98773295	−0.12164332	
a	2.7947485	Ω	288.62526		+0.06888088	+0.90213315	
e	0.0944906	i	5.93050		+0.14013938	+0.41395492	
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 27	699	0.3+	0.5−	2002 12 13	644	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.5+
2002 11 27	699	0.1−	0.3+	2002 12 13	644	0.2+	0.6+	2006 08 29	703	0.2−	0.4−
2002 11 27	699	0.3−	0.4−	2006 07 21	703	1.5+	1.0−	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2002 11 27	699	0.1−	0.0	2006 07 21	703	0.7−	0.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.4−
2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.3−	0.5+	2006 08 30	704	0.7+	0.4−
2002 12 06	704	0.4+	0.4−	2006 07 21	703	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2002 12 06	704	0.1−	0.9−	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2002 12 06	704	0.6−	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.3+
2002 12 13	644	0.2+	0.6+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.3+

2006 OW$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.02090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22437619	ω	212.48679		+0.99273872	+0.00145813	
a	2.6821611	Ω	146.78356		+0.02516652	+0.97528035	
e	0.2023875	i	12.68384		−0.11762856	+0.22096633	
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	704	0.8−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.7+
2002 10 30	704	0.6+	0.7−	2006 08 13	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	1.1+	0.6+
2002 10 30	704	0.3+	0.6+	2006 08 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2002 10 30	704	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2004 02 12	291	0.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.4−
2004 02 12	291	0.3+	0.7+	2006 08 19	699	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.9+	0.3+
2004 02 12	291	0.1−	0.7+	2006 08 19	699	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2006 07 21	703	0.3−	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.8−
2006 07 21	703	0.5+	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.3+	1.1+
2006 07 21	703	0.8−	0.4+	2006 08 27	691	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.7+
2006 07 21	703	0.0	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	0.2−	2006 08 31	704	0.9−	1.5+
2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.7+	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.5+

2006 OY$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.60761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17591974	ω	169.47903		+0.80574956	+0.57749550	
a	3.1544695	Ω	153.85105		−0.56274017	+0.81568038	
e	0.2692393	i	17.34732		−0.18463788	+0.03412427	
P	5.60	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	699	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.8+
2001 11 17	699	1.0−	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+
2001 11 17	699	1.4+	1.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2001 11 17	699	0.5+	0.7+	2006 08 08	E12	0.1+	0.5−	2006 08 27	691	0.0	0.2+
2001 12 14	644	0.4−	0.4−	2006 08 08	E12	0.7+	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.0
2001 12 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 08	E12	0.2+	0.2−	2006 08 28	691	0.3−	0.4+
2001 12 14	644	0.6−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 04 06	703	(2.4+	1.5−)	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2005 04 06	703	0.6−	0.7−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2005 04 06	703	(0.4+	2.6−)	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2005 04 06	703	0.3−	1.0+	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2005 05 03	703	0.7+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
2005 05 03	703	0.6+	0.7+	2006 08 18	704	0.0	1.3−	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2005 05 03	703	0.3−	0.3+	2006 08 18	699	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2005 05 03	703	0.5+	0.8+	2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2006 06 03	703	0.6−	1.0+	2006 08 18	704	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2006 06 03	703	1.3−	0.3+	2006 08 18	704	0.5+	0.7−	2006 08 29	704	0.3−	0.0
2006 06 03	703	0.2−	0.2+	2006 08 18	699	0.2−	0.8−	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2006 06 03	703	0.3−	0.4−	2006 08 18	699	0.2+	0.5−	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2006 07 21	703	0.6+	0.4−	2006 08 19	691	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.0	0.0
2006 07 21	703	0.6+	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.4−
2006 07 21	703	0.1+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.0
2006 07 21	703	0.4−	0.0	2006 08 21	704	0.2+	1.2+	2006 08 31	704	0.1+	0.2−
2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.6+	0.8+	2006 08 31	704	1.0+	0.2−
2006 07 25	644	0.6−	0.1−	2006 08 21	704	1.2+	1.2+				
2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.8+				

2006 OB$_{12}$ = 2004 CL$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.06388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17407605	ω	316.01611		+0.30553619		+0.92327699
a	3.1767037	Ω	329.43123		−0.69701216		+0.05028224
e	0.1743954	i	27.24525		−0.64870771		+0.38082976
P	5.66	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	645	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.7−	0.8−	2006 08 24	704	0.5+	0.1+
2003 12 25	645	0.1+	0.1−	2006 07 21	703	1.2−	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.1+
2004 02 12	691	0.6+	0.0	2006 07 21	699	0.4+	0.4+	2006 08 27	699	0.4−	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2006 07 21	703	0.1−	0.5+	2006 08 27	699	0.4−	0.1+
2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 07 21	699	0.8−	0.0	2006 08 27	699	0.0	0.2+
2004 02 29	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
2004 02 29	691	0.4−	0.4+	2006 07 25	644	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.2−	0.0
2004 02 29	691	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.5+	0.2−
2004 03 20	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
2004 03 20	691	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2004 03 20	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2006 07 21	699	1.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	1.0+	0.6+
2006 07 21	703	0.7−	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	1.5+
2006 07 21	699	0.4+	0.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.9−	2006 08 30	704	0.7+	0.8+

2006 OD$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.95732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18329620	ω	201.05271		+0.95316632		+0.28173352
a	3.0692605	Ω	142.03033		−0.24561237		+0.93327613
e	0.2829409	i	10.29942		−0.17648948		+0.22275969
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.5+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2001 11 15	704	1.0−	1.3+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 11 15	704	0.9−	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2001 11 15	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 12 07	704	0.3−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 12 07	704	1.1+	1.2−	2006 08 18	644	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 12 07	704	0.6+	1.0−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	1.1+
2006 07 21	703	0.8−	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	704	0.1−	0.5+
2006 07 21	703	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.0
2006 07 21	703	0.2−	0.5−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	1.4+	1.3+
2006 07 21	703	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.3−
2006 07 25	644	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2006 07 25	644	0.2+	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.2−
2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.3+
2006 08 06	699	1.0−	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.6−
2006 08 06	699	0.4+	0.3−	2006 08 23	704	1.0+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	1.0+
2006 08 06	699	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.4−	2006 08 31	704	0.3−	0.5−
2006 08 06	699	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	1.4+	0.2−	2006 08 31	704	0.5−	0.2−
2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.3−

2006 OG$_{12}$ = 2001 XK$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.13192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17147177	ω	244.68414		+0.89683935		−0.38917551
a	3.2087875	Ω	137.33228		+0.42540932		+0.88911469
e	0.2353207	i	18.07597		−0.12126866		+0.24086818
P	5.75	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	644	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	1.0−
2001 12 13	644	0.1−	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 12 13	644	0.1−	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2001 12 14	644	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.5+	0.5+
2001 12 14	644	0.6−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	(0.8−	2.6+)
2001 12 14	644	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2003 02 10	291	0.2−	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.2+	1.6+
2003 02 10	291	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2003 02 10	291	0.3−	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2003 02 21	644	0.7+	1.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2003 02 21	644	1.2+	1.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.9+	0.9−
2003 02 21	644	0.4+	1.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.1−
2006 07 21	644	0.3−	0.7+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2006 07 21	644	0.4−	0.6+	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2006 07 21	644	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−

2006 OJ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	190.84763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24203682	ω	203.50942		−0.73939690		−0.66233363
a	2.5500484	Ω	294.44491		+0.63686420		−0.62982632
e	0.1142763	i	7.62896		+0.21839463		−0.40574989
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 05 12	703	0.8−	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.0
2003 11 19	704	0.1−	0.8−	2005 05 12	703	0.7−	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 05 12	703	1.6−	0.9−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+
2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 07 21	644	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.0
2003 11 19	704	0.2−	0.4+	2006 07 21	644	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 07 21	644	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.2+	0.0
2003 12 04	704	0.9+	0.5−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2003 12 04	704	1.1−	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2003 12 04	704	0.3+	0.6−	2006 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2005 04 10	E12	1.0+	0.3+	2006 08 14	E12	0.5+	0.5−	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2005 04 10	E12	1.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.0	2006 08 28	703	1.1+	0.6−
2005 04 10	E12	0.4+	0.9+	2006 08 14	E12	0.5+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2005 04 10	E12	0.6+	0.4−	2006 08 14	E12	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	0.8−	0.6+
2005 05 12	703	0.3−	1.0+	2006 08 14	E12	0.3−	0.7−				

2006 OL$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.82550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28254630	ω	25.67279		+0.78009491		+0.62136409
a	2.3000801	Ω	295.71481		−0.58712533		+0.68659233
e	0.1832833	i	4.66036		−0.21618458		+0.37748861
P	3.49	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.4−	0.1+	2003 12 19	691	0.3−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.4−
1994 01 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.3−	2006 08 13	644	0.0	0.4−
1994 01 04	691	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
1999 07 20	691	0.1−	0.7+	2006 06 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
1999 07 20	691	0.1−	0.8+	2006 07 25	644	0.3−	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.5−
1999 07 20	691	0.1+	0.5+	2006 07 25	644	0.6−	0.4−	2006 08 27	291	0.4−	0.3+
1999 08 03	691	0.4−	0.6+	2006 07 25	644	0.3−	0.2−	2006 08 27	291	0.3+	0.3+
1999 08 03	691	0.2−	0.2−	2006 07 26	704	0.0	1.1−	2006 08 27	291	0.0	0.1−
1999 08 03	691	0.3−	0.3+	2006 07 26	704	0.6−	0.5−	2006 08 28	291	0.4+	0.1−
2003 11 24	704	1.5−	0.3−	2006 07 26	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	291	0.5+	0.1−
2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	291	0.6+	0.1−
2003 11 24	704	1.1+	0.6+	2006 08 11	644	0.3−	0.6−	2006 08 29	291	0.4+	0.2−
2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 11	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	291	0.3+	0.0
2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.5−	2006 08 29	291	0.3+	0.1+
2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.5−	2006 08 30	704	0.7−	0.6−
2003 12 19	691	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+

2006 OM$_{12}$ = 1997 KF$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.62653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23380927	ω	220.48799		+0.23144597	+0.95670067	
a	2.6095256	Ω	63.56704		−0.83390171	+0.28854236	
e	0.1255130	i	11.36860		−0.50103963	−0.03830327	
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 27	910	0.2+	0.8+	2005 03 16	703	0.4−	0.4+	2006 06 18	E12	0.2−	1.6−
1997 05 27	910	0.1+	0.7+	2005 03 16	703	0.7−	0.0	2006 06 18	E12	0.6−	0.8−
1997 05 27	910	0.1+	0.7+	2005 03 16	703	0.1−	1.0−	2006 06 18	E12	0.8−	0.9−
1997 05 29	910	1.3+	1.1+	2005 03 16	703	1.0−	0.2−	2006 06 18	E12	0.3−	0.3+
1997 05 29	910	0.5+	0.0	2005 04 02	703	0.3+	1.5−	2006 07 18	E12	0.1+	0.1+
1997 05 29	910	0.1−	0.4+	2005 04 02	703	0.3−	1.1+	2006 07 18	E12	0.1−	0.2−
2001 03 24	608	0.0	0.4−	2005 04 02	703	0.3−	0.2+	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2001 03 24	608	0.0	1.1−	2005 04 02	703	1.2−	0.8+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−
2001 03 24	608	0.1+	0.8−	2005 04 02	699	0.6+	0.5−	2006 07 26	E12	0.5+	0.3−
2001 05 23	699	0.5−	0.5+	2005 04 02	699	0.6−	0.0	2006 07 26	E12	0.3+	0.1−
2001 05 23	699	0.7−	0.2+	2005 04 02	699	0.8+	0.7+	2006 07 26	E12	0.5+	0.3−
2001 05 23	699	0.1+	0.9+	2005 04 02	699	0.0	0.2−	2006 07 26	E12	1.1+	0.3+
2001 05 23	699	0.6+	0.2−	2005 04 09	703	0.5−	0.3−	2006 08 26	E12	1.0+	0.8−
2002 09 10	644	0.2−	0.1+	2005 04 09	703	0.3−	0.0	2006 08 26	E12	0.4−	0.1−
2002 09 10	644	0.2−	0.1+	2005 04 09	703	0.9+	0.6−	2006 08 26	E12	0.3+	0.0
2002 09 10	644	0.3−	0.2−	2005 04 09	703	0.6+	2.2−	2006 08 26	E12	0.4−	0.2−

2006 OU$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.21081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17442227	ω	9.75552		+0.93519401	+0.33249657	
a	3.1724986	Ω	329.92054		−0.33909814	+0.74152809	
e	0.1813015	i	14.07574		−0.10210101	+0.58273675	
P	5.65	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.5+	1.0+
2002 12 31	645	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.1+
2003 01 27	644	0.7−	1.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	(1.2+	3.1−)
2003 01 27	644	0.1−	1.4+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2003 01 27	644	0.0	1.7+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2006 07 19	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.4+
2006 07 19	644	0.2+	0.4+	2006 08 19	699	0.7+	0.3+	2006 08 29	704	0.8−	0.9−
2006 07 19	644	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	(2.2+	0.0)
2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1−	1.0−
2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2006 07 25	644	0.3+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.0				
2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.0				

2006 OX$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.36214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26688335	ω	197.45941		+0.36273491	+0.92975305	
a	2.3892141	Ω	93.84570		−0.84726857	+0.35723574	
e	0.2225266	i	3.62642		−0.38801978	+0.08911729	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2002 05 10	704	0.0	0.7−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.4−	0.0
2002 05 10	704	0.4+	0.9−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.0
2002 05 10	704	0.0	0.7−	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 05 17	644	0.2−	0.9+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 05 17	644	0.4−	0.8+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 05 17	644	0.0	1.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2006 07 20	644	0.1−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2006 07 20	644	0.2+	0.7−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2006 07 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2006 07 25	644	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2006 07 25	644	0.2+	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2006 07 25	644	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.2−				
2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+				

2006 OA$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.64210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26374916	ω	318.05778		+0.59752198	+0.80152828	
a	2.4081045	Ω	348.57201		−0.70169693	+0.50891525	
e	0.2563854	i	6.60823		−0.38805786	+0.31393899	
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	E12	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	(3.3−	0.5+)
2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 07 20	E12	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	(3.1−	0.4+)
2005 02 01	691	0.4+	0.2−	2006 07 20	E12	0.4+	0.0	2006 08 23	704	(2.8−	0.8+)
2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 07 20	E12	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.3−
2005 02 09	691	0.0	0.2+	2006 07 20	E12	1.5−	0.2−	2006 08 28	704	0.4+	1.5+
2005 02 09	691	0.2−	0.0	2006 07 26	E12	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.5+
2006 05 26	E12	0.2+	0.1−	2006 07 26	E12	0.2+	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.8+
2006 05 26	E12	0.2+	0.4−	2006 07 26	E12	0.3+	0.1+				
2006 05 26	E12	0.1+	0.5−	2006 08 23	704	(3.2−	0.6+)				

2006 OC$_{13}$ = 2005 ED$_{182}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.90665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25830433	ω	277.77264		+0.70174338	+0.71212277	
a	2.4418272	Ω	36.82349		−0.63911898	+0.64223111	
e	0.1806041	i	1.99968		−0.31477476	+0.28358483	
P	3.82	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	704	0.9+	0.2−	2006 07 21	704	0.1−	0.3−	2006 08 26	699	1.3−	0.3+
2005 03 09	704	0.5+	0.2+	2006 07 21	704	0.5+	0.6−	2006 08 26	699	0.1+	0.4+
2005 03 09	704	0.9+	0.2+	2006 07 21	704	0.2−	0.4−	2006 08 26	699	0.8+	0.9+
2005 03 10	695	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.8+
2005 03 10	695	0.5−	0.4+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	1.1−	1.1+
2005 03 12	704	0.5+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.9+
2005 03 12	704	0.1+	0.8+	2006 08 12	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.0
2005 03 12	704	0.4−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2005 03 12	704	0.4−	0.9−	2006 08 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.2−	0.0
2005 04 11	691	0.4−	0.2+	2006 08 23	704	1.0+	0.7−	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2005 04 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	1.4+	0.2+	2006 08 28	704	0.1−	0.7−
2005 04 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2005 05 10	G96	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	1.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.8+
2005 05 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	1.9+	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.4−
2005 05 10	G96	0.0	0.2−	2006 08 26	699	0.6+	0.5−	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2005 05 10	G96	0.1−	0.5−	2006 08 26	699	0.7−	0.4+	2006 08 28	704	0.8−	1.6−
2006 07 21	704	0.2−	0.7−	2006 08 26	699	0.2−	0.3+				
2006 07 21	704	0.1+	0.6−	2006 08 26	699	0.2+	0.6+				

2006 OD$_{13}$ = 2005 JY$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.09703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21882343	ω	207.50467		+0.93865694	+0.29053445	
a	2.7273456	Ω	134.29787		−0.24898272	+0.94369503	
e	0.1664590	i	15.04433		−0.23860166	+0.15820692	
P	4.50	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.5−	0.4+	2005 05 09	703	0.9−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 10	644	0.2−	0.5+	2005 05 09	703	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+

2002 10 10	644	0.1−	0.6+	2006 07 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2002 10 29	704	0.8+	0.9+	2006 07 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.2+
2002 10 29	704	0.3−	0.7+	2006 07 21	704	0.1+	1.8+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+
2002 10 29	704	0.8−	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.5−
2003 12 25	645	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	1.0+	0.3−
2003 12 25	645	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.2−
2004 01 31	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2004 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2004 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2005 05 03	703	0.2−	1.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2005 05 03	703	1.3+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.4−
2005 05 03	703	(3.0−	1.9−)	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.9−
2005 05 03	703	0.0	0.7−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.8−
2005 05 09	703	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.3+				
2005 05 09	703	0.5+	1.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.4+				

2006 OJ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.70230		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27302945	ω	153.65832		+0.58593786		+0.80557381
a	2.3532228	Ω	151.95129		−0.77257826		+0.58806130
e	0.2279488	i	10.77473		−0.24453970		+0.07235151
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	691	0.0	0.1+	2006 07 21	703	0.5−	0.3−	2006 08 21	691	0.4−	0.1−
2002 04 14	691	0.0	0.2+	2006 07 21	703	0.4−	0.3−	2006 08 21	691	0.4−	0.1+
2002 04 14	691	0.1−	0.4−	2006 07 21	703	0.2+	0.7+	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2002 05 14	291	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.6+	0.2+
2002 05 14	291	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.5+
2002 05 14	291	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.7+	0.3+	2006 08 28	704	0.6+	0.4−
2002 06 08	644	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2002 06 08	644	0.3+	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 06 08	644	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.7+	0.4−
2005 03 16	G96	0.6+	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.5−	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2005 03 16	G96	0.3−	0.4+	2006 08 18	644	0.7+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.5+
2005 03 16	G96	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.5+	0.7+
2005 03 16	G96	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.5+	0.0				

2006 OK$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.69218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30080036	ω	296.16557		+0.71557665		+0.69848585
a	2.2060591	Ω	19.53235		−0.63179526		+0.65218419
e	0.2736575	i	1.40881		−0.29796778		+0.29457307
P	3.28	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.0	0.4−	2006 07 21	699	0.3+	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.4−
2003 10 18	691	0.2−	0.2−	2006 07 21	699	0.0	0.6+	2006 08 21	704	0.3+	0.3−
2003 10 18	691	0.3+	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 24	608	(0.3+	2.2−)
2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 24	608	(0.0	2.1−)
2005 03 11	695	0.5+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 24	608	(0.3−	2.3−)
2005 03 11	695	0.2+	0.5+	2006 08 16	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2005 04 04	G96	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.4−	2006 08 29	704	0.3−	0.5+
2005 04 04	G96	0.5+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.4−	2006 08 29	704	0.0	0.6+
2005 04 04	G96	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.1+	0.4+
2005 04 04	G96	0.5−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.5−	0.5+
2006 07 21	699	1.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
2006 07 21	703	0.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.1−	0.5+
2006 07 21	703	0.3−	1.1−	2006 08 21	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	0.0
2006 07 21	699	0.5+	0.0	2006 08 21	704	0.9+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2006 07 21	703	0.2−	0.9−	2006 08 21	704	0.4−	0.6+	2006 08 30	699	0.1−	0.7+
2006 07 21	703	0.2−	0.6−	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.0	0.3−

2006 OM$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.49680		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17281816	ω	11.47234		+0.75560039		+0.61475891
a	3.1920998	Ω	308.18712		−0.62144575		+0.56365124
e	0.1399554	i	16.72103		−0.20705852		+0.55169625
P	5.70	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.1−	0.8−	2006 07 21	644	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2006 07 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.7+	0.3−
2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.5−
2003 01 13	644	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.8−	0.3−
2003 01 13	644	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.2−
2003 01 13	644	0.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.8+
2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2006 06 19	G96	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2006 06 19	G96	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+				
2006 07 21	644	0.1−	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−				

2006 OR$_{13}$ = 2002 GP$_{140}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.92344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28170589	ω	136.08599		+0.52465775		+0.85120015
a	2.3046524	Ω	165.54121		−0.79559647		+0.49605479
e	0.1687544	i	3.18593		−0.30291996		+0.17142913
P	3.50	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	691	0.1−	0.1−	2002 04 14	644	0.8+	0.0	2006 07 26	644	0.1+	0.2−
2002 04 13	691	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.5+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+
2002 04 13	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.3−
2002 04 14	644	0.3+	0.1−	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.2−	0.0
2002 04 14	644	0.4+	0.4−	2006 07 26	644	0.2−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.0

2006 OS$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.19956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29968503	ω	188.79907		+0.87265757		+0.48313261
a	2.2115292	Ω	142.04392		−0.44071133		+0.84186206
e	0.2314795	i	6.63583		−0.21033853		+0.24052267
P	3.29	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	0.7−	2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.4−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−
2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2006 07 26	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2006 07 26	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2006 07 26	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−
2006 05 30	691	0.1−	0.1−	2006 08 11	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.8+
2006 05 30	691	0.0	0.2−	2006 08 11	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
2006 05 30	691	0.1−	0.0	2006 08 11	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2006 06 22	644	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2006 06 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.0
2006 06 22	644	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.7−	0.0
2006 06 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	1.8+	0.4+
2006 06 22	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1−				

2006 OB$_{14}$ = 2002 TL$_{211}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.56947		(2000.0)			
n	0.22816709	ω	175.95945		+0.79182805	+0.59710978
a	2.6523697	Ω	146.29790		−0.56662950	+0.79664033
e	0.1670054	i	13.37214		−0.22790207	+0.09393669
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.8+	0.6+	2006 07 21	703	0.7−	1.0−	2006 08 14	E12	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.1−	1.0−	2006 07 21	703	0.3−	1.2−	2006 08 14	E12	0.1+	0.2+
2002 10 05	704	1.1−	1.2+	2006 07 21	644	0.2+	0.3+	2006 08 14	E12	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.2+	0.4+	2006 07 21	644	0.5+	0.6+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
2002 10 08	608	0.3−	0.5−	2006 07 21	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.2−
2002 10 08	608	0.0	0.7−	2006 07 25	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	0.3+
2002 10 08	608	0.6+	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
2006 06 20	644	0.1+	0.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	0.0
2006 06 20	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.0
2006 06 20	644	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.4+	0.0	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2006 07 21	703	1.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.6+	0.2+	2006 08 29	704	0.5+	1.3−
2006 07 21	703	1.0−	1.5−	2006 08 14	E12	1.1+	0.0	2006 08 29	704	0.7−	0.5+

2006 OC$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.48375		(2000.0)			
n	0.29344202	ω	185.19293		+0.70649715	+0.70560623
a	2.2427861	Ω	129.77193		−0.64673205	+0.67502644
e	0.1745741	i	4.07396		−0.28740117	+0.21554385
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	608	0.1+	0.9−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2003 10 26	608	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.9+
2003 10 26	608	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.5+
2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 07 21	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.6−	0.5+
2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2006 07 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.7+	1.7−
2003 11 19	644	0.3+	0.3+	2006 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2005 02 09	691	0.3+	0.4+	2006 07 25	644	0.6−	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2005 02 09	691	0.4+	0.3+	2006 07 25	644	0.8−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2005 02 09	691	0.2+	0.6+	2006 07 25	644	0.7−	0.0	2006 08 23	704	0.3+	0.4+
2005 03 16	G96	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.5+
2005 03 16	G96	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.8+
2005 03 16	G96	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	1.2+
2006 05 26	G96	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+				

2006 OE$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.97079		(2000.0)			
n	0.27024617	ω	182.59053		+0.67908585	+0.72773014
a	2.3693525	Ω	130.20317		−0.67120146	+0.66863354
e	0.1301823	i	7.23470		−0.29720533	+0.15276792
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 29	291	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 07 28	A79	1.3−	0.7−
2003 11 29	291	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.7+	0.0	2006 07 28	A79	0.5−	0.9+
2003 11 29	291	0.0	0.1+	2006 07 27	A79	0.5+	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
2003 12 16	691	0.4−	0.2+	2006 07 27	A79	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2003 12 16	691	0.2+	0.1−	2006 07 27	A79	0.1−	0.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+
2003 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 07 27	A79	1.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
2006 07 25	644	0.4−	0.3−	2006 07 27	A79	0.4+	0.6−	2006 08 28	703	0.5+	1.1−
2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 07 28	A79	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.1+
2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 07 28	A79	0.7−	0.4−	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 07 28	A79	0.3+	0.9−				

2006 OK$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.04606		(2000.0)			
n	0.24082048	ω	325.47815		+0.31607551	+0.94721535
a	2.5586277	Ω	322.86584		−0.84918094	+0.25723453
e	0.2696298	i	5.09958		−0.42306974	+0.19134650
P	4.09	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.2+	0.8−	2006 08 01	A79	0.2+	0.6+	2006 08 12	A79	0.4−	0.6+
2002 08 18	608	0.4+	0.3−	2006 08 01	A79	0.5+	0.0	2006 08 23	A79	0.1−	0.1+
2002 08 18	608	0.0	0.4−	2006 08 01	A79	0.7+	1.8+	2006 08 23	A79	0.4+	0.3+
2002 09 05	699	0.1−	0.4+	2006 08 02	071	1.1−	0.3+	2006 08 23	A79	0.2+	0.4+
2002 09 05	699	0.9+	0.8+	2006 08 02	071	0.8−	0.1−	2006 08 23	A79	0.4−	0.4−
2002 09 05	699	0.8+	0.2−	2006 08 02	071	0.7−	0.2−	2006 08 23	A79	0.3+	0.7−
2002 09 05	699	0.3−	1.2+	2006 08 02	071	0.6−	0.1+	2006 08 23	A79	0.1+	0.3−
2002 09 16	608	0.5−	0.3+	2006 08 02	071	0.6−	0.2+	2006 08 23	A79	0.3+	0.1+
2002 09 16	608	0.7−	0.3+	2006 08 02	071	0.1−	0.7−	2006 08 23	A79	0.3+	0.3+
2002 09 16	608	0.9−	1.0−	2006 08 02	A79	0.3+	0.7−	2006 08 23	A79	0.5−	0.0
2006 07 21	704	0.5+	1.1−	2006 08 02	A79	0.3−	0.2−	2006 08 23	A79	1.2−	0.1+
2006 07 21	704	0.2+	0.8−	2006 08 02	A79	0.7−	0.2−	2006 08 25	A79	0.1−	1.3+
2006 07 21	704	0.0	0.2+	2006 08 02	A79	1.0+	0.4−	2006 08 25	A79	1.0−	0.9+
2006 07 21	704	0.7−	1.5+	2006 08 02	A79	0.8+	0.3−	2006 08 25	A79	(2.5−	1.3+)
2006 07 27	A79	0.1−	0.6+	2006 08 03	A79	1.2+	0.3+	2006 08 26	A79	0.3+	0.7+
2006 07 27	A79	0.0	0.6+	2006 08 03	A79	0.3+	0.3+	2006 08 26	A79	0.0	0.4+
2006 07 27	A79	0.1+	0.6−	2006 08 03	A79	0.6+	0.1+	2006 08 26	A79	0.4+	0.1+
2006 07 27	A79	0.2−	0.6+	2006 08 04	071	0.8−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.3−
2006 07 27	A79	0.3−	1.1+	2006 08 04	071	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.6−
2006 07 28	A79	0.6−	0.1−	2006 08 04	071	0.7−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2006 07 28	A79	0.1−	0.4+	2006 08 11	D35	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2006 07 28	A79	0.2+	1.0−	2006 08 11	D35	0.2+	1.1−	2006 08 28	A79	0.3+	0.4+
2006 07 28	A79	0.6−	0.1+	2006 08 11	D35	0.2+	0.7−	2006 08 28	A79	0.6+	1.3+
2006 07 28	A79	0.6+	0.7−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	A79	0.6−	0.5+
2006 07 28	A79	0.1−	0.5−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2006 07 28	A79	0.5−	0.7+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.8+	0.6+
2006 07 29	A79	1.0+	0.5+	2006 08 12	A79	0.6+	0.1+	2006 08 29	704	0.8+	0.8−
2006 07 29	A79	0.6+	0.2−	2006 08 12	A79	0.0	0.5−	2006 08 29	704	1.2+	0.1−
2006 07 29	A79	0.1+	0.8+	2006 08 12	A79	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	1.1+	0.1−
2006 07 29	A79	0.3−	1.9+	2006 08 12	A79	0.9−	0.8−	2006 09 01	A79	0.3−	1.4−
2006 08 01	A79	1.0+	1.6−	2006 08 12	A79	0.7−	1.4−	2006 09 01	A79	0.8−	0.7−
2006 08 01	A79	0.4+	0.0	2006 08 12	A79	0.9−	1.5−	2006 09 01	A79	(1.0+	2.2+)

2006 OL$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	31.13346		(2000.0)			
n	0.28743906	ω	177.56059		+0.40743854	+0.91201025
a	2.2739043	Ω	116.48011		−0.83876547	+0.39417155
e	0.1695366	i	3.02498		−0.36120122	+0.11342884
P	3.43	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.3+
2003 10 24	691	0.1+	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2005 02 01	691	0.5+	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2005 02 01	691	0.1+	0.9+	2006 07 29	A79	0.8−	1.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2005 02 01	691	0.6+	0.4+	2006 07 29	A79	1.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.2−
2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 07 29	A79	1.2+	0.4+	2006 08 19	699	0.4−	1.2+
2005 03 16	G96	0.7−	0.0	2006 07 29	A79	0.0	0.9−	2006 08 19	699	0.2−	0.2+
2005 03 16	G96	0.3−	0.4+	2006 07 29	A79	0.4+	0.7−	2006 08 23	704	0.1−	0.0
2005 03 16	G96	1.1−	0.4+	2006 07 29	A79	0.7+	0.6+	2006 08 23	704	0.9−	0.6−
2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	2006 07 29	A79	0.6−	0.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−

2006 06 19	G96	0.2−	0.1−	2006 07 29	A79	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.3+
2006 06 19	G96	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.1−

2006 OM$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.82378		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26516560	ω	303.21541		−0.25637203		+0.95273817
a	2.3995212	Ω	311.04407		−0.79925241		−0.30378082
e	0.2884145	i	12.48000		−0.54357058		−0.00268201
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 07 29	A50	0.4+	0.1+	2006 08 19	699	0.7−	0.2+
2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 07 29	A50	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.3+
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 08 01	A50	1.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.0
2005 03 10	G96	0.1−	0.4−	2006 08 01	A50	1.1−	0.4+	2006 08 26	699	0.0	0.3−
2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 01	A50	1.2−	0.5+	2006 08 26	699	0.1−	0.2+
2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 08 01	A50	1.2−	0.4+	2006 08 26	699	0.6+	1.7+
2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	1.0+
2006 07 18	G96	0.2−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	1.2−	0.3+
2006 07 18	G96	0.3−	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
2006 07 18	G96	0.2−	0.4−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	0.6−
2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	1.0−
2006 07 25	G96	0.1+	0.4−	2006 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.7−
2006 07 25	G96	0.0	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	0.2−	0.6−
2006 07 25	G96	0.1−	0.4−	2006 08 17	644	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.7−	0.0
2006 07 28	A50	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.3−
2006 07 28	A50	0.6−	0.2+	2006 08 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2006 07 28	A50	0.5−	0.1+	2006 08 18	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.6+	0.3−
2006 07 28	A50	0.6−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.7+	1.2+
2006 07 28	A50	0.4−	0.2+	2006 08 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2006 07 28	A50	0.3−	0.3+	2006 08 18	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	(3.2+	0.3−)
2006 07 29	A50	0.6+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2006 07 29	A50	0.5+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.9+
2006 07 29	A50	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.2−

2006 ON$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.71079		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26937076	ω	54.44378		+0.94425868		+0.32855150
a	2.3744831	Ω	286.36744		−0.30859817		+0.86147642
e	0.2248696	i	1.23762		−0.11464170		+0.38718508
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 13	691	0.2−	0.0	2006 07 28	A50	0.6+	0.4+	2006 08 24	608	(0.2+	2.3−)
2005 03 13	691	0.1+	0.0	2006 07 28	A50	0.5+	0.1+	2006 08 24	608	0.0	1.9−
2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 07 29	A50	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2006 06 19	G96	0.2+	0.8−	2006 07 29	A50	0.6−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2006 06 19	G96	0.2+	0.4−	2006 07 29	A50	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2006 06 19	G96	0.3+	0.6−	2006 07 29	A50	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 07 29	A50	0.1−	0.6+	2006 08 28	699	0.0	0.6+
2006 07 25	G96	0.2−	0.4−	2006 08 01	A50	0.1−	0.8+	2006 08 28	703	0.6+	0.1+
2006 07 25	G96	0.2−	0.4−	2006 08 01	A50	0.1−	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.5+
2006 07 25	G96	0.3−	0.4−	2006 08 01	A50	0.0	0.6+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2006 07 25	G96	0.5−	0.5−	2006 08 01	A50	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.1−
2006 07 28	A50	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.4−	0.2−
2006 07 28	A50	0.7+	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+	2006 08 29	704	0.6−	0.3−
2006 07 28	A50	0.1+	0.4+	2006 08 19	699	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.9+	0.5+
2006 07 28	A50	1.0+	0.2+	2006 08 24	608	(0.2−	2.5−)	2006 08 29	704	0.1+	0.5−

2006 OP$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.53644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17840352	ω	194.31020		+0.98302354		+0.16063081
a	3.1251229	Ω	155.89783		−0.13962779		+0.96844612
e	0.2314854	i	12.54084		−0.11903278		+0.19055148
P	5.52	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 07 30	958	0.4+	0.2+	2006 08 19	699	0.4+	0.4+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 08 26	644	1.3−	1.6+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2001 08 26	644	1.5−	1.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2−
2001 08 26	644	1.3−	1.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.6+	0.1−
2001 10 23	644	0.6+	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	0.1−
2001 10 23	644	0.9+	0.5+	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2001 10 23	644	0.7+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2004 03 26	691	0.0	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.8+	0.4+
2004 03 26	691	0.4+	0.3+	2006 08 19	699	0.7−	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2004 03 26	691	0.2−	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.0	0.7−
2006 07 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.3−
2006 07 20	644	0.2−	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.7+	0.6+
2006 07 20	644	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.0
2006 07 25	224	0.5+	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.7+	2006 08 29	704	0.5−	1.4+
2006 07 25	224	1.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.2−	0.3−	2006 08 29	704	0.3−	0.5+
2006 07 25	224	0.3−	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.2−
2006 07 30	958	0.1+	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−				
2006 07 30	958	0.1+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.3−				

2006 OQ$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.55583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22173299	ω	126.89493		+0.35721270		+0.93027779
a	2.7034345	Ω	163.42171		−0.92273412		+0.36534744
e	0.1759457	i	17.02923		−0.14477858		−0.03323357
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 07 24	621	0.8+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.0
2001 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 07 24	621	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.6+	0.5−
2001 05 14	644	0.3+	0.1+	2006 07 30	621	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2001 05 26	644	0.0	0.3−	2006 07 30	621	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.4+
2001 05 26	644	0.2−	0.0	2006 07 30	621	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.0
2001 05 26	644	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2006 07 24	621	0.9−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−				

2006 OT$_{14}$ = 2002 RO$_{195}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.33533		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23782268	ω	298.43795		+0.46142968		+0.88717606
a	2.5800841	Ω	359.03928		−0.78858318		+0.40956637
e	0.2547303	i	3.86356		−0.40647167		+0.21254180
P	4.14	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.4−	0.2+	2006 07 30	D35	0.4−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2006 07 30	D35	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.0	0.4+	2006 07 30	D35	0.5+	0.7−	2006 08 17	644	0.1−	0.0
2002 09 15	644	0.4+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2002 09 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.8+	0.1−
2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.6−
2006 07 25	644	0.3+	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.1−
2006 07 25	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.2−				
2006 07 25	644	0.0	0.4+	2006 08 14	644	0.3−	0.2+				

2006 OU$_{14}$ = 2002 TH$_{154}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.12914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23595930	ω	71.37273		+0.93450309		+0.31562659
a	2.5936497	Ω	269.96545		−0.35560402		+0.84833717
e	0.1705362	i	9.47236		+0.01580381		+0.42509283
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2006 07 29	A13	0.8+	0.1+	2006 07 30	A13	0.2+	0.3−
2002 10 05	644	0.1+	0.1−	2006 07 29	A13	0.4−	0.3+	2006 08 14	A13	1.2−	1.1−
2002 10 05	644	0.1+	0.1−	2006 07 29	A13	0.2−	0.3+	2006 08 15	A13	0.5+	0.2−
2002 10 06	644	0.2−	0.0	2006 07 29	A13	0.2+	0.1−	2006 08 23	A13	0.3−	0.2−
2002 10 06	644	0.2+	0.0	2006 07 30	A13	0.1−	0.3+	2006 08 23	A13	0.7+	0.8+
2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 07 30	A13	0.0	0.3−	2006 08 23	A13	0.1−	0.4+

2006 OW$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.41187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27378807	ω	26.43148		+0.99807910		+0.00789331
a	2.3488739	Ω	332.90263		−0.03787171		+0.86268354
e	0.2446135	i	7.75286		+0.04902909		+0.50568251
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.6−	0.8−	2006 07 18	428	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.2+
2003 12 18	704	0.0	0.1+	2006 07 20	428	0.4−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2003 12 18	704	0.8+	0.4+	2006 07 20	428	0.4−	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.0
2003 12 18	704	0.1−	0.6+	2006 07 26	428	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−
2003 12 29	704	0.3+	0.5−	2006 07 26	428	0.1+	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.1+
2003 12 29	704	0.2+	0.6+	2006 08 01	428	0.7+	0.9+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2003 12 29	704	0.2−	0.4−	2006 08 01	428	0.2−	0.2−				
2003 12 29	704	0.2−	0.1−	2006 08 01	428	0.2−	0.6−				

2006 OA$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.94009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29908048	ω	204.69332		+0.45330086		+0.88273574
a	2.2145084	Ω	92.46889		−0.79585580		+0.46330335
e	0.1754058	i	7.11098		−0.40141235		+0.07827911
P	3.30	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.4−	0.2+	2006 07 20	428	0.4+	1.0+	2006 07 31	E12	0.2+	0.0
2000 12 01	691	0.5−	0.2+	2006 07 26	428	0.2+	0.3−	2006 08 01	428	0.9+	0.2−
2000 12 01	691	0.4−	0.1+	2006 07 26	428	1.0−	0.3−	2006 08 01	428	0.4−	0.2+
2000 12 29	691	0.6+	0.1−	2006 07 29	428	0.2+	0.4−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+
2000 12 29	691	0.6+	0.3−	2006 07 30	428	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.0
2000 12 29	691	0.4+	0.2−	2006 07 30	428	0.7−	0.7−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2006 06 22	644	0.1+	0.1−	2006 07 30	428	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.0	0.4+
2006 06 22	644	0.3−	0.1+	2006 07 31	E12	0.4−	0.4−	2006 08 26	E12	0.5−	0.3+
2006 06 22	644	0.1−	0.0	2006 07 31	E12	0.1+	0.3−	2006 08 26	E12	0.0	0.4−
2006 07 20	428	0.9+	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.4+	2006 08 26	E12	0.0	0.2−

2006 OD$_{15}$ = 2001 OF$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.03598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19896435	ω	341.05151		+0.94295220		+0.33292527
a	2.9059349	Ω	359.49581		−0.28160321		+0.79536653
e	0.2049038	i	9.02320		−0.17759721		+0.50651045
P	4.95	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.2−	0.6+	2004 03 18	691	0.5−	0.3−	2006 07 30	428	0.6−	0.1+
2001 07 18	644	0.1−	0.6+	2004 03 18	291	0.2+	0.2+	2006 07 30	428	0.3−	0.2−
2001 07 18	644	0.1+	0.6+	2004 03 18	291	0.3+	0.3+	2006 07 30	428	0.1+	0.3−
2001 07 22	644	0.6+	0.6−	2004 03 18	291	0.2+	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2001 07 22	644	0.6−	0.8−	2006 05 28	E12	1.9+	1.7−	2006 08 12	644	0.3+	0.2+
2001 07 22	644	1.1−	0.1+	2006 05 28	E12	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2001 08 24	644	0.0	1.1+	2006 05 28	E12	1.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.3+	0.3+
2001 08 24	644	0.1+	1.0+	2006 05 28	E12	0.1−	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2001 08 24	644	0.1−	1.0+	2006 07 18	E12	0.3+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2004 02 16	691	0.2+	0.0	2006 07 18	E12	0.2−	0.6−	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2004 02 16	691	0.0	0.1−	2006 07 18	E12	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.3+
2004 02 16	691	0.2+	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.4−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2004 03 18	691	0.0	0.3+	2006 07 29	428	0.3−	0.0				
2004 03 18	691	0.3−	0.0	2006 07 29	428	0.7−	0.3−				

2006 OK$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.35403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21250083	ω	275.83248		+0.47842290		+0.87682623
a	2.7811791	Ω	22.94131		−0.74929360		+0.43602415
e	0.3221199	i	7.04775		−0.45789806		+0.20262946
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	691	0.2−	0.0	2006 07 30	428	0.3+	0.4−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+
1996 02 16	691	0.1−	0.1−	2006 07 30	428	0.2+	0.6−	2006 08 12	644	0.3−	0.0
1996 02 16	691	0.1+	0.3−	2006 07 31	E12	0.2+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+
2001 05 17	704	0.1−	0.2+	2006 07 31	E12	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
2001 05 17	704	0.7+	0.5+	2006 07 31	E12	0.1+	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.3+
2001 05 17	704	0.8−	0.6−	2006 07 31	E12	0.3+	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2001 05 17	704	0.7+	0.7+	2006 07 31	E12	0.3+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2006 05 28	E12	0.1−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3−	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2006 05 28	E12	0.4+	0.1+	2006 07 31	E12	0.3−	0.4−	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2006 05 28	E12	0.5+	0.3+	2006 07 31	E12	0.4−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2006 05 28	E12	0.8−	0.9+	2006 07 31	E12	0.7+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.3−
2006 06 23	644	0.2+	0.0	2006 07 31	E12	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2006 06 23	644	0.3+	0.3+	2006 07 31	E12	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.4−	0.5+
2006 06 23	644	0.2+	0.1+	2006 07 31	E12	0.4−	0.6−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2006 07 18	E12	0.2+	0.1−	2006 08 01	428	0.3−	0.3−	2006 08 26	E12	0.1+	0.3−
2006 07 18	E12	0.1−	0.1+	2006 08 01	428	0.2+	0.1+	2006 08 26	E12	0.1+	1.5+
2006 07 18	E12	0.2+	0.2−	2006 08 01	428	0.1−	0.2−	2006 08 26	E12	1.4+	0.8+
2006 07 18	E12	0.1−	0.3−	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 26	E12	0.0	0.3−

2006 OS$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	83.24323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35335165	ω	237.75612		−0.62130597		+0.78272233
a	1.9815178	Ω	353.46193		−0.56722544		−0.48132347
e	0.0641343	i	18.64136		−0.54058690		−0.39455477
P	2.79	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	704	0.0	0.3−	2006 06 27	E12	0.4+	0.0	2006 07 26	E12	0.2−	0.4−
2004 11 10	704	0.5+	0.5+	2006 06 27	E12	0.4+	0.1−	2006 07 29	E12	0.7−	0.2−
2004 11 10	704	0.1−	0.8−	2006 06 27	E12	0.7+	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+
2004 11 10	704	0.2+	0.3−	2006 06 27	E12	0.3+	0.3+	2006 07 29	E12	0.6−	0.6+
2004 12 03	644	0.4−	0.7+	2006 07 26	E12	0.2+	0.0	2006 07 29	E12	0.5−	0.1−
2004 12 03	644	0.0	0.2+	2006 07 26	E12	0.2+	0.4+				
2004 12 03	644	0.1−	0.2−	2006 07 26	E12	0.3+	0.5−				

2006 OV$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	2.90831		(2000.0)			
n	0.23743322	ω	213.22640		+0.95547868	+0.23057628
a	2.5829048	Ω	132.29324		−0.18581196	+0.95490161
e	0.1922750	i	14.41181		−0.22920387	+0.18707617
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.4+	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.4+	2006 07 21	699	0.3+	0.2+
1996 02 18	691	0.3+	0.1−	2004 02 23	704	0.7+	0.0	2006 07 21	699	1.4−	0.1−
1996 02 18	691	0.0	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	0.3+	2006 07 21	699	1.3+	0.3−
2002 08 12	704	1.0−	1.0+	2004 02 23	704	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.4+
2002 08 12	704	1.3−	1.4+	2004 02 23	704	0.7+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.6+
2002 08 12	704	0.5−	0.4+	2004 02 23	704	0.2+	1.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.5+
2002 08 24	644	0.5−	0.3+	2005 04 06	703	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 08 24	644	0.4−	0.2+	2005 04 06	703	1.4+	2.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+
2002 08 24	644	0.5−	0.2+	2005 04 06	703	1.7−	2.9+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2003 12 28	291	0.0	0.4+	2005 04 06	703	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.4+	0.2+
2003 12 28	291	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.2+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.8−
2003 12 28	291	0.5−	0.5+	2006 07 20	644	0.4+	0.5+	2006 08 30	699	0.3+	0.1+
2004 01 22	704	0.4+	0.3−	2006 07 20	644	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.4−	0.4+
2004 01 22	704	0.2−	0.3+	2006 07 21	699	0.7−	0.4+				

2006 OW$_{15}$ = 2001 QG$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.43554		(2000.0)			
n	0.17717242	ω	353.06432		+0.58249393	+0.74212038
a	3.1395830	Ω	311.90105		−0.72272645	+0.28617052
e	0.1017038	i	26.45654		−0.37197755	+0.60610542
P	5.56	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	704	0.4+	1.0−	2006 08 01	H36	0.1−	0.0	2006 08 15	734	0.1−	0.1−
2001 08 26	704	0.2+	0.0	2006 08 02	H36	1.6+	0.4+	2006 08 23	106	0.2−	0.1+
2001 08 26	704	0.6+	0.3−	2006 08 02	H36	1.5−	0.7−	2006 08 23	106	0.6+	0.9−
2001 08 26	704	0.2−	0.3+	2006 08 02	H36	0.2−	1.0−	2006 08 23	106	0.3−	0.4−
2001 08 27	704	0.6−	0.7+	2006 08 02	H36	0.3+	0.5−	2006 08 23	106	0.5+	0.0
2001 08 27	704	0.6+	0.1+	2006 08 02	H36	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.1+	0.4+
2001 08 27	704	0.9−	0.1+	2006 08 04	H36	1.7+	1.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.6+
2006 07 30	734	0.0	0.2−	2006 08 04	H36	0.7−	0.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.1+
2006 07 30	734	0.5−	0.1+	2006 08 04	H36	0.4−	0.5+	2006 09 01	704	0.4+	0.5−
2006 07 30	734	0.4+	0.6−	2006 08 06	H36	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.5+
2006 07 30	734	0.2+	0.0	2006 08 06	H36	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.6+
2006 08 01	H36	(4.8+	0.7+)	2006 08 15	734	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.9+	0.5−
2006 08 01	H36	0.0	0.4+	2006 08 15	734	0.5−	0.1−				
2006 08 01	H36	0.9+	0.1−	2006 08 15	734	0.5−	0.2−				

2006 OA$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	190.75326		(2000.0)			
n	0.23290978	ω	165.32881		−0.68532470	−0.70017265
a	2.6162399	Ω	327.17326		+0.62540020	−0.42500499
e	0.0163519	i	21.67507		+0.37310139	−0.57369767
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.1−	0.5+	2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.1−
1998 08 27	704	0.3+	0.6+	2002 09 06	704	0.6−	1.0+	2006 07 29	428	1.3−	0.1+
1998 08 27	704	0.5+	0.6−	2002 09 13	644	0.5−	0.5+	2006 07 29	428	0.1+	0.5−
1998 08 27	704	0.8+	0.5+	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2006 07 30	428	0.2+	0.3−
2002 08 12	704	0.5−	0.9−	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2006 07 30	428	1.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	0.4+	2002 10 04	704	1.0−	0.0	2006 07 30	428	0.9+	0.1+
2002 08 12	704	0.8−	1.3−	2002 10 04	704	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.6−	0.4−	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 08 26	644	0.2+	0.2−	2002 10 04	704	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.4+
2002 08 26	644	0.1−	0.3−	2002 11 08	645	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2002 11 08	645	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2002 09 06	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.5+	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	704	0.5−	0.3−				

2006 OC$_{16}$ = 2002 TS$_{204}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	11.44092		(2000.0)			
n	0.23186090	ω	225.48571		+0.65318056	+0.74604711
a	2.6241241	Ω	85.75327		−0.65267400	+0.64142103
e	0.2982028	i	7.46099		−0.38389035	+0.17886525
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.6+	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.3−	2006 08 01	428	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.6+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.4+
2002 10 04	704	1.7+	0.1+	2006 07 30	428	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.6+	0.3−	2006 07 30	428	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2002 10 08	699	1.6−	0.6+	2006 07 31	E12	0.0	0.5−	2006 08 26	E12	0.2+	0.1+
2002 10 08	699	0.6−	0.2+	2006 07 31	E12	0.1+	0.3+	2006 08 26	E12	0.0	0.1+
2002 10 08	699	0.7−	0.5−	2006 07 31	E12	0.4−	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.2−
2002 10 08	699	0.4−	0.6−	2006 07 31	E12	0.3+	0.2+	2006 08 26	E12	0.4−	0.2+
2006 06 22	644	0.2−	0.0	2006 08 01	428	0.7+	0.2+				

2006 OF$_{16}$ = 1998 LO$_{1}$ = 2003 YJ$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.21843		(2000.0)			
n	0.25554903	ω	210.70180		+0.48664421	+0.86259657
a	2.4593474	Ω	88.74045		−0.77081367	+0.49843683
e	0.1639788	i	7.94675		−0.41112492	+0.08653258
P	3.86	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	809	0.3−	0.2+	2006 06 22	644	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.2+
1998 06 01	809	0.7−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.1+
1998 06 01	809	1.4−	0.5−	2006 07 26	428	0.4−	1.0+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
1998 06 02	809	1.7+	1.2+	2006 07 26	428	0.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.3+	0.2+
1998 06 02	809	0.9+	0.5+	2006 07 31	E12	0.2−	0.1−	2006 08 26	E12	0.8−	0.4−
1998 06 02	809	0.3+	0.6+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2+	2006 08 26	E12	0.1−	0.2−
2003 12 19	691	0.2+	0.3+	2006 07 31	E12	0.5+	0.2+	2006 08 26	E12	0.1+	0.1−
2003 12 19	691	0.0	0.3+	2006 07 31	E12	0.0	0.0	2006 08 26	E12	0.3+	0.2+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 01	428	0.5−	0.2−	2006 08 26	E12	0.3−	0.2−
2003 12 29	691	0.4−	0.3−	2006 08 01	428	0.1+	0.4−	2006 08 26	E12	0.1−	1.0−
2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 08 01	428	0.0	0.1−	2006 08 26	E12	0.6+	0.1−
2003 12 29	691	0.2−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.1+				
2006 06 22	644	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.1+				

2006 OH$_{16}$ = 2001 SQ$_{292}$ = 2004 CY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.91966		(2000.0)			
n	0.18817326	ω	330.09489		+0.16945436	+0.98258818
a	3.0159961	Ω	309.55184		−0.88348513	+0.11719162
e	0.1565320	i	5.67122		−0.43673704	+0.14417554
P	5.24	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	1.0+	1.3+	2004 02 14	691	0.1−	0.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2004 02 14	691	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.5+	0.6+
2001 09 16	704	0.1−	1.3−	2004 02 14	691	0.6+	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.4+
2001 09 16	704	0.0	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.7+	1.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
2001 09 23	704	1.7+	1.4+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.3+
2001 09 23	704	2.0+	1.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.6−	1.0+
2001 09 23	704	1.7+	1.0+	2006 07 18	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.4+

2001 09 23	704	2.0+	1.6+	2006 07 18	G96	0.4−	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	0.8+
2001 10 15	645	0.3−	0.3−	2006 07 18	G96	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	(2.8−	0.4−)
2001 10 15	645	0.2−	0.2−	2006 07 18	G96	0.5−	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2004 02 12	691	0.0	0.1+	2006 07 25	G96	0.6−	0.5+	2006 08 29	704	0.1+	1.1+
2004 02 12	691	0.0	0.2+	2006 07 25	G96	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.0
2004 02 12	691	0.1−	0.4+	2006 07 25	G96	0.2+	0.3+				

2006 OJ$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	59.93977		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25907775	ω	113.28084	−0.22313073		+0.97424100	
a	2.4369651	Ω	143.77738	−0.91333593		−0.19723617	
e	0.1752649	i	3.16901	−0.34063200		−0.10932685	
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 07 25	G96	0.3−	0.3−	2006 08 19	699	0.1−	0.5+
2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 07 25	G96	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.4+	1.4+
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.1+
2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.7+	2006 08 19	699	0.4−	0.1−
2005 03 04	G96	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.5+	0.5+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 03 04	G96	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 08 13	D35	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2006 07 18	G96	0.2−	0.1−	2006 08 13	D35	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2006 07 18	G96	0.4+	0.1+	2006 08 13	D35	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2006 07 18	G96	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2006 07 18	G96	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.6−
2006 07 25	G96	0.3−	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.1−				

2006 ON$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.89038		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21629953	ω	353.33526	+0.26382583		+0.95395299	
a	2.7485206	Ω	291.88583	−0.87772378		+0.17607015	
e	0.2071710	i	8.84763	−0.39999612		+0.24284355	
P	4.56	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.4−	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−	2006 08 12	D35	0.2−	0.3−
2001 05 14	644	0.3−	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−	2006 08 12	D35	0.1+	0.1+
2001 05 14	644	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
2001 05 25	644	0.3+	0.4−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
2001 05 25	644	0.3+	0.3−	2006 07 19	D35	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2001 05 25	644	0.4+	0.1−	2006 07 19	D35	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2005 03 07	704	0.5−	0.5+	2006 07 19	D35	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.0
2005 03 07	704	0.1−	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.3−
2005 03 07	704	(2.6+	0.0)	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 16	D35	0.1+	0.1−
2005 03 07	704	1.3+	0.8+	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 16	D35	0.0	0.0
2005 03 13	703	1.0−	0.9+	2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 16	D35	0.4+	0.1+
2005 03 13	703	0.6−	1.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 03 13	703	0.6−	0.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2005 03 13	703	1.2+	0.1−	2006 08 12	D35	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+

2006 OQ$_{16}$ = 2002 LB$_{60}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.82300		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25951135	ω	125.97161	−0.14935956		+0.98457285	
a	2.4342498	Ω	135.16104	−0.94371281		−0.11443076	
e	0.1831904	i	7.42724	−0.29512346		−0.13237033	
P	3.80	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−	2006 06 19	691	0.4+	0.1+
2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.4+	0.1−
2002 06 10	704	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.6−	0.9−	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
2002 06 10	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	G96	0.3+	0.3−	2006 07 20	644	0.0	0.2+
2002 06 10	704	(2.8−	1.6+)	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−	2006 07 20	644	0.2+	0.2+
2002 06 14	704	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.3−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1+
2002 06 14	704	0.7−	0.7+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−	2006 07 23	G96	0.2−	0.0
2002 06 14	704	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.4−	2006 07 23	G96	0.2+	0.2+
2002 06 14	704	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1+
2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−
2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2005 03 04	G96	0.2+	0.4−	2006 06 19	691	0.8−	0.1+				

2006 OZ$_{16}$ = 2000 BG$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.60156		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24532138	ω	240.42800	+0.94691548		−0.30953731	
a	2.5272359	Ω	137.43704	+0.32100613		+0.89568158	
e	0.1841037	i	7.37461	+0.01749671		+0.31928227	
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.1+	0.4−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.4+	0.7+
2000 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2000 01 26	691	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2000 01 29	691	0.1+	0.1−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2000 01 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.0
2000 01 29	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2006 07 21	G96	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.7−
2006 07 21	G96	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2006 07 21	G96	0.2+	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.3−	1.1−

2006 OC$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.23383		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25864740	ω	18.30251	+0.84834541		+0.52606380	
a	2.4396675	Ω	309.80876	−0.49494959		+0.74796229	
e	0.3037437	i	4.45905	−0.18797596		+0.40473361	
P	3.81	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	644	0.3−	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	703	0.4+	0.9+
2002 06 17	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.2−	1.0−	2006 08 29	703	1.1+	0.1−
2002 06 17	644	0.0	0.5+	2006 08 24	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.6+	0.9+
2002 07 05	704	0.2+	0.5−	2006 08 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2002 07 05	704	0.7+	0.8−	2006 08 26	704	0.3−	0.4−	2006 08 29	703	1.0+	0.8+
2002 07 05	704	0.3−	0.1−	2006 08 26	704	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.3+
2006 07 21	699	0.4+	0.4+	2006 08 26	704	1.3−	1.4−	2006 08 30	704	0.4+	0.8−
2006 07 21	699	0.3+	1.3+	2006 08 28	704	0.7+	1.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2006 07 21	699	0.8−	0.6+	2006 08 28	704	0.3−	0.6+	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2006 07 21	699	0.3+	1.2−	2006 08 28	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2006 07 24	703	0.4−	0.9−	2006 08 28	704	1.3+	1.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2006 07 24	703	0.2+	1.5+	2006 08 28	704	0.7−	0.2+	2006 09 01	704	0.8−	1.8−
2006 07 24	703	0.6−	1.5+	2006 08 29	703	0.0	1.1+	2006 09 01	704	1.0−	0.1+
2006 07 24	703	1.0−	0.7−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	1.0+	0.7+

2006 OE$_{17}$ = 2004 FF$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.49607		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21904516	ω	180.69995	+0.96468340		+0.25128429	
a	2.7255047	Ω	164.05831	−0.24025659		+0.96233991	
e	0.1674410	i	16.71767	−0.10799406		+0.10372129	
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	0.3+
2004 03 17	691	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.0	1.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.1+

2004 03 17	691	0.0	0.1−	2006 08 18	699	0.8−	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.0
2004 03 27	691	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.2+
2004 03 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.5−	2006 08 25	704	0.7−	0.7+
2004 03 27	691	0.0	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.2−
2006 07 21	703	1.1−	0.1−	2006 08 18	699	0.3−	0.4−	2006 08 27	691	0.7+	0.5−
2006 07 21	703	0.1−	0.7−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.2−
2006 07 21	703	0.7−	0.6−	2006 08 21	704	1.4−	0.2−	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2006 07 21	703	0.7+	0.8+	2006 08 21	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	0.0
2006 07 22	G96	0.5+	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.0
2006 07 22	G96	0.3+	0.2−	2006 08 21	704	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.2+
2006 07 22	G96	0.2+	0.4−	2006 08 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.1−	1.1+
2006 07 22	G96	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.0
2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.6+

2006 OF$_{17}$ = 1999 RC$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.37002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28574213	ω	195.18257		+0.96857951		+0.24244445
a	2.2828981	Ω	150.60741		−0.21479168		+0.92784071
e	0.2469856	i	6.48687		−0.12537250		+0.28342955
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.5−	0.2+	2006 07 22	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	704	1.0−	0.6−
1999 09 07	704	0.0	0.0	2006 07 23	G96	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	1.8−	0.7−
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 07 23	G96	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.5−	2006 07 23	G96	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.6+	2006 07 23	G96	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
1999 09 09	704	1.0+	0.9−	2006 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.6+	0.9−
1999 09 09	704	0.6+	1.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	699	0.8−	0.7+	2006 08 28	704	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2006 08 18	699	0.8−	0.6+	2006 08 28	704	0.1+	0.4−
1999 09 13	704	1.0−	0.1−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	1.0−
1999 09 13	704	0.3−	0.4−	2006 08 18	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.5+
1999 09 13	704	0.6−	0.4−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.8−
2006 07 21	G96	0.0	0.1−	2006 08 18	699	0.0	0.6+	2006 08 31	704	1.3+	0.4−
2006 07 21	G96	0.4+	0.2−	2006 08 18	691	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2006 07 21	G96	0.4+	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2006 07 21	G96	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.4+	2006 09 01	106	0.3+	0.4−
2006 07 22	G96	0.4+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 09 01	106	0.3+	0.1−
2006 07 22	G96	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	1.3−	0.0	2006 09 01	106	0.2+	0.4−
2006 07 22	G96	0.2+	0.0	2006 08 23	704	1.0−	0.2+	2006 09 01	106	1.0+	0.4−

2006 OG$_{17}$ = 2004 CD$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.37192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19082622	ω	246.83705		+0.91926183		+0.34456407
a	2.9879777	Ω	92.56774		−0.25374542		+0.88836168
e	0.0885224	i	10.98440		−0.30095009		+0.30346192
P	5.16	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.5−	1.1+	2004 02 16	691	0.0	0.4−	2006 07 29	E12	0.7−	0.0
2001 07 20	644	0.5−	0.7+	2004 02 16	691	0.1−	0.4−	2006 07 29	E12	0.3+	0.2−
2001 07 20	644	0.3−	0.8+	2004 02 16	691	0.1+	0.3−	2006 07 29	E12	0.5+	0.4+
2001 07 31	644	0.0	0.9−	2006 07 05	D35	0.5+	0.1−	2006 07 29	E12	0.3−	0.6+
2001 07 31	644	0.7+	0.6−	2006 07 05	D35	0.8+	0.2−	2006 08 30	D35	0.4−	0.6−
2001 07 31	644	0.5+	0.7−	2006 07 05	D35	0.5+	0.0	2006 08 30	D35	0.4+	0.2+
2004 02 13	691	0.2+	0.6+	2006 07 22	D35	0.0	0.3−	2006 08 30	D35	1.8−	0.2−
2004 02 13	691	0.2−	0.4+	2006 07 22	D35	0.1−	0.0				
2004 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 07 22	D35	0.1+	0.1+				

2006 OL$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.54650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26289304	ω	136.41941		+0.20586976		+0.97842172
a	2.4133297	Ω	145.45003		−0.90610907		+0.19737245
e	0.1753374	i	1.77500		−0.36957272		+0.06111511
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.5−	2006 08 13	D35	0.4−	0.1−
2005 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−	2006 08 13	D35	0.1−	0.1−
2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 07 18	G96	0.6−	0.3−	2006 08 19	699	0.6−	0.0
2005 03 04	G96	0.3+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.4+	0.2+
2005 04 02	G96	0.2+	0.4+	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.7−	0.1−
2005 04 02	G96	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 19	699	0.5+	0.8+
2005 04 02	G96	0.1+	0.4+	2006 07 30	H55	0.8+	0.1−	2006 08 27	691	0.3−	0.1+
2005 04 02	G96	0.1−	0.6+	2006 07 30	H55	0.7+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.3−
2006 06 20	G96	0.2−	0.1−	2006 07 30	H55	0.8+	0.3+	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2006 06 20	G96	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	1.4+	0.8+
2006 06 20	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.2+	1.6+
2006 06 20	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	1.2+	0.4+
2006 07 18	G96	0.2−	0.2+	2006 08 13	D35	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.6−	0.2+

2006 OM$_{17}$ = 2000 DE$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.14868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21080043	ω	318.78185		+0.48889207		+0.86393137
a	2.7961152	Ω	339.55633		−0.68184527		+0.29202636
e	0.1091472	i	20.24406		−0.54412460		+0.41029648
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2002 09 14	699	0.5−	0.1−	2006 06 26	E12	0.1+	0.1+
2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2002 09 14	699	0.7+	0.3+	2006 07 26	E12	0.2−	0.5−
2000 02 29	704	0.6−	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.0	2006 07 26	E12	0.4+	0.2−
2000 03 03	704	0.0	1.0+	2002 10 06	704	0.2+	0.5+	2006 07 26	E12	0.2+	0.3+
2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2006 07 26	E12	0.7−	0.2+
2000 03 03	704	0.7+	0.8+	2002 10 06	704	0.4−	0.9−	2006 07 29	E12	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.2+	1.3−	2006 06 26	E12	0.9−	0.4+	2006 07 29	E12	0.5−	0.5+
2002 09 14	699	0.1+	1.2+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+	2006 07 29	E12	0.1+	0.3+
2002 09 14	699	0.7−	0.2−	2006 06 26	E12	0.2+	0.3−	2006 07 29	E12	1.2+	0.5−

2006 OO$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.38535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22182981	ω	212.07414		+0.01094507		+0.97446725
a	2.7026478	Ω	59.45709		−0.85361172		+0.12591425
e	0.0767749	i	15.09335		−0.52079480		−0.18590099
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.2−	0.1−	2005 03 15	703	(2.4−	0.4+)	2006 07 18	E12	0.5−	0.0
2001 03 22	691	0.4−	0.2+	2005 04 02	699	0.0	0.2−	2006 07 18	E12	0.6+	0.2−
2001 03 22	691	0.8−	0.3+	2005 04 02	699	0.1+	0.7−	2006 07 18	E12	0.0	0.0
2001 04 29	691	0.6+	0.2−	2005 04 02	699	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	0.2−	0.0
2001 04 29	691	0.3+	0.1−	2005 04 02	699	0.1+	0.2−	2006 07 28	E12	0.0	0.0
2001 04 29	691	0.3+	0.2−	2006 06 26	E12	0.4+	0.6−	2006 07 28	E12	0.9−	0.2−
2005 03 15	703	1.6+	0.6+	2006 06 26	E12	0.1−	0.8+	2006 07 28	E12	0.2+	0.4−
2005 03 15	703	1.4−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+	2006 07 28	E12	0.3−	0.5+
2005 03 15	703	0.0	0.2+	2006 06 26	E12	0.4+	0.0				

2006 OR_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.94872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22991558	ω	256.52986		+0.79888778	+0.55159168	
a	2.6389052	Ω	69.49272		−0.40327037	+0.78705254	
e	0.1764636	i	14.83708		−0.44626373	+0.27621534	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 07 18	E12	1.1−	0.6+	2006 07 28	E12	0.7−	0.0
2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 07 18	E12	0.5−	0.5+	2006 08 12	E12	1.0+	1.3−
2003 12 14	691	0.4+	0.0	2006 07 18	E12	0.8−	0.4+	2006 08 12	E12	1.1+	0.1−
2003 12 28	691	0.2−	0.0	2006 07 28	E12	0.4+	0.3+	2006 08 12	E12	0.3−	0.5−
2003 12 28	691	0.0	0.0	2006 07 28	E12	0.1+	0.5+	2006 08 12	E12	1.0+	0.2−
2003 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 07 28	E12	0.1−	0.4+				

2006 OV_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.02197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25676895	ω	317.64744		+0.99389897	−0.06556206	
a	2.4515516	Ω	46.34328		+0.09992223	+0.87568986	
e	0.1486727	i	7.04165		−0.04669462	+0.47840242	
P	3.84	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	704	0.8+	0.6+	2006 07 18	E12	0.2−	0.5−	2006 07 31	E12	0.1+	0.4+
2003 12 29	704	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.6+	0.2−	2006 07 31	E12	0.9−	0.0
2003 12 29	704	0.3+	0.5−	2006 07 18	E12	0.2+	0.2−	2006 08 26	E12	0.4+	0.3−
2004 01 16	691	0.0	0.1−	2006 07 18	E12	0.5+	0.5+	2006 08 26	E12	0.1−	0.4−
2004 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 07 31	E12	0.4−	0.0	2006 08 26	E12	0.1+	0.1−
2004 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 07 31	E12	0.5−	0.3+	2006 08 26	E12	0.1+	0.5+

2006 OR_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.53222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21989569	ω	300.38908		+0.07872951	+0.99335659	
a	2.7184722	Ω	333.72844		−0.83717514	+0.02017107	
e	0.1432979	i	10.93058		−0.54123881	+0.11329521	
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.1−	1.6+	2006 07 20	E12	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2005 03 03	703	1.0+	0.2−	2006 07 20	E12	0.4−	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
2005 03 03	703	0.8+	0.6+	2006 07 20	E12	0.9+	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.2−
2005 03 03	703	1.1−	0.5−	2006 07 20	E12	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
2005 03 17	703	0.5+	0.4−	2006 07 29	E12	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2005 03 17	703	0.5+	0.3−	2006 07 29	E12	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.5+
2005 03 17	703	1.4−	0.4−	2006 07 29	E12	0.7−	0.1+				
2005 03 17	703	0.1−	0.3−	2006 07 29	E12	0.7+	0.2−				

2006 OQ_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.89324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24475932	ω	312.45017		+0.21800538	+0.96505463	
a	2.5311034	Ω	329.22935		−0.79107743	+0.08748270	
e	0.1430545	i	16.51215		−0.57155066	+0.24701487	
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	1.0−	0.1−	2006 06 26	E12	0.8+	0.2+	2006 07 29	E12	0.3−	0.0
2002 07 16	644	0.9−	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.5+	2006 07 29	E12	0.2−	0.2+
2002 07 16	644	1.1−	0.2−	2006 06 26	E12	0.7+	0.5−	2006 08 21	644	0.2−	0.0
2002 08 13	704	0.9+	0.2+	2006 07 20	E12	0.6+	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.0
2002 08 13	704	(2.8+	1.6−)	2006 07 20	E12	0.2−	0.5−	2006 08 21	644	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	1.0+	0.0	2006 07 20	E12	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.5−	0.3+
2002 08 13	704	1.2+	0.2+	2006 07 20	E12	0.4−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+
2002 08 13	704	0.5+	1.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.5−	0.3+
2006 06 26	E12	0.2+	0.1+	2006 07 29	E12	0.5+	0.0				

2006 OR_{19} = 2005 GG_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.16931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18172107	ω	249.72459		+0.29785388	+0.94465957	
a	3.0869708	Ω	38.47220		−0.77248426	+0.32312794	
e	0.1279009	i	12.76687		−0.56084858	+0.05662717	
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	703	0.3+	0.9+	2005 04 04	703	0.9−	0.6+	2006 07 20	E12	0.0	0.0
2005 03 10	703	0.6−	0.9−	2005 04 15	699	0.4−	0.0	2006 07 20	E12	0.0	0.3−
2005 03 10	703	0.1−	0.1+	2005 04 15	699	0.1−	0.7−	2006 07 29	E12	0.3+	0.2−
2005 03 10	703	0.3+	0.2+	2005 04 15	699	0.2+	0.7−	2006 07 29	E12	0.4+	0.4−
2005 04 01	699	0.8+	0.3−	2005 04 15	699	0.2+	0.4−	2006 07 29	E12	0.0	0.6−
2005 04 01	699	0.1+	0.3+	2006 06 26	E12	1.0−	0.4+	2006 07 29	E12	0.3+	0.2+
2005 04 01	699	0.2+	0.7−	2006 06 26	E12	0.6+	0.3+	2006 08 26	E12	0.1−	0.4−
2005 04 01	699	0.4−	0.4+	2006 06 26	E12	0.4−	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.5+
2005 04 04	703	0.1+	1.0+	2006 06 26	E12	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2+	0.3+
2005 04 04	703	0.5+	0.4−	2006 07 20	E12	0.2+	0.1+	2006 08 26	E12	0.6−	0.4+
2005 04 04	703	0.2−	0.6+	2006 07 20	E12	0.3+	0.0				

2006 OU_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.82629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21539707	ω	334.70969		+0.97337014	−0.16866514	
a	2.7561923	Ω	36.09681		+0.22799487	+0.78274640	
e	0.1893687	i	15.27874		−0.02385204	+0.59904937	
P	4.58	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2006 07 20	E12	0.8+	0.1+	2006 08 13	E12	0.8−	0.1−
2002 10 12	704	0.2−	0.6+	2006 07 20	E12	0.2+	1.0−	2006 08 13	E12	1.5+	0.8+
2002 10 12	704	0.0	0.9−	2006 07 20	E12	0.1−	0.1+	2006 08 13	E12	0.0	0.7−
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2006 07 29	E12	0.0	0.2−	2006 08 25	E12	0.3+	0.2+
2002 11 12	644	1.8+	0.1−	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+
2002 11 12	644	0.5−	0.0	2006 07 29	E12	0.4−	0.1+	2006 08 25	E12	0.3−	0.3+
2002 11 12	644	0.6−	0.1+	2006 07 29	E12	0.1−	0.1−	2006 08 25	E12	0.0	0.5+
2006 07 20	E12	0.4−	0.2+	2006 08 13	E12	0.0	0.6−				

2006 OA_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.02215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23725781	ω	280.79469		+0.84391461	+0.52683404	
a	2.5841777	Ω	47.50169		−0.42272553	+0.76924138	
e	0.1470621	i	7.89409		−0.33031993	+0.36154334	
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.1−	0.4+	2002 08 20	644	0.5+	0.2−	2006 07 31	E12	0.0	0.4+
1998 09 24	699	0.5−	0.2−	2002 09 09	644	0.0	0.0	2006 07 31	E12	0.0	0.2+
1998 09 24	699	0.2+	0.4+	2002 09 09	644	0.0	0.1−	2006 07 31	E12	0.5−	0.3+
2002 08 18	608	0.7+	1.4−	2002 09 09	644	0.1+	0.1−	2006 08 12	E12	0.4+	0.1+
2002 08 18	608	1.3+	0.3−	2002 09 30	608	0.1+	0.8−	2006 08 12	E12	0.2+	0.2+
2002 08 18	608	1.0+	1.4−	2002 09 30	608	0.1−	0.9−	2006 08 12	E12	0.5−	0.4+
2002 08 20	644	0.4−	0.2+	2002 09 30	608	0.2+	0.9−	2006 08 12	E12	0.3−	0.7−
2002 08 20	644	0.2+	0.2+	2002 10 07	608	0.6−	0.5+	2006 08 26	E12	0.0	0.0
2002 08 20	644	0.2−	0.4+	2002 10 07	608	1.3−	1.4+	2006 08 26	E12	0.5−	0.3+
2002 08 20	644	0.3−	0.4+	2002 10 07	608	0.4−	1.3+	2006 08 26	E12	0.6+	0.1+
2002 08 20	644	0.2+	0.0	2006 07 31	E12	0.2−	0.1+	2006 08 26	E12	0.3+	0.6+

2006 PB

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.60308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26482573	ω	137.05641		+0.99916420	−0.01940316	
a	2.4015738	Ω	224.09443		+0.00501594	+0.93170716	
e	0.2390167	i	2.96375		+0.04056766	+0.36269171	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2006 08 03	941	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.9+	0.7+
2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 03	941	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	1.0+	0.4+
2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.3+
2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.3−
2005 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2005 04 09	691	0.5−	0.1−	2006 08 17	941	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2005 04 09	691	0.5+	0.0	2006 08 17	941	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.2+
2006 08 01	941	0.1+	0.0	2006 08 17	941	0.0	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2006 08 01	941	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.8+	2006 08 29	691	0.0	0.0
2006 08 01	941	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	1.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2006 08 01	941	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.0	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2006 08 01	941	0.1+	0.1−	2006 08 18	699	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	0.2−	0.4−
2006 08 02	941	0.1+	0.0	2006 08 18	704	0.6−	0.3−	2006 08 29	691	0.1+	0.3−
2006 08 02	941	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2006 08 02	941	0.1+	0.1+	2006 08 18	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.5+
2006 08 02	941	0.0	0.1+	2006 08 18	704	1.2−	1.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2006 08 02	941	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.4+	1.4−	2006 08 30	704	1.0−	0.5+
2006 08 03	941	0.0	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.5+	0.4−
2006 08 03	941	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.3−	0.5−
2006 08 03	941	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.1+
2006 08 03	941	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.5+	0.1+				
2006 08 03	941	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.2+	0.3−				

2006 PC = 2000 GJ$_{175}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.88988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19975794	ω	101.10251		+0.26584999	+0.96400477	
a	2.8982333	Ω	184.32215		−0.90529433	+0.24811705	
e	0.0590140	i	3.27943		−0.33130947	+0.09556536	
P	4.93	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 01	691	0.1+	0.1−	2006 07 23	G96	0.4−	0.1−	2006 08 02	A55	0.0	0.5−
2000 04 01	691	0.0	0.4−	2006 07 23	G96	1.4−	0.2−	2006 08 02	A55	0.2−	0.1+
2000 04 01	691	0.1−	0.3+	2006 07 23	G96	0.2−	0.1−	2006 08 04	A55	1.0+	0.4−
2000 04 05	704	0.3−	0.3+	2006 08 01	A55	0.6+	0.2+	2006 08 04	A55	0.8+	0.7−
2000 04 05	704	0.3−	0.8−	2006 08 01	A55	0.1+	1.0+	2006 08 04	A55	0.4+	0.1+
2000 04 05	704	0.9+	1.1+	2006 08 01	A55	0.6+	0.8+	2006 08 04	A55	0.3+	0.0
2000 04 05	704	0.2−	0.6+	2006 08 01	A55	0.2−	0.5+	2006 08 27	A55	0.4−	0.3−
2000 04 05	704	0.6−	0.4−	2006 08 02	A55	0.6−	0.1+	2006 08 27	A55	0.1−	0.9−
2006 07 23	G96	0.1−	0.0	2006 08 02	A55	0.4−	0.3+				

2006 PE = 2005 GT$_{160}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.69059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17259976	ω	317.61858		+0.04706927	+0.97474616	
a	3.1947920	Ω	313.77348		−0.81613118	−0.08847995	
e	0.2174420	i	17.59696		−0.57594651	+0.20503958	
P	5.71	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.3−	0.4+	2005 04 15	699	0.1+	0.4−	2006 08 04	850	0.0	0.1+
1993 02 26	691	0.2+	0.2−	2005 04 15	699	0.3+	0.3−	2006 08 04	850	0.1−	0.2−
1993 02 26	691	0.3−	0.6−	2005 04 15	699	0.7+	0.3+	2006 08 04	850	0.0	0.1−
2001 09 30	644	0.0	0.4+	2005 04 15	699	0.6+	0.6+	2006 08 11	644	0.1+	0.0
2001 09 30	644	0.1+	0.4+	2006 05 28	E12	0.6+	0.5−	2006 08 11	644	0.1+	0.1+
2001 10 18	704	0.4−	0.4−	2006 05 28	E12	0.6+	0.5+	2006 08 11	644	0.2+	0.1+
2001 10 18	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	E12	0.2−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.0
2001 10 18	704	0.4+	0.0	2006 05 28	E12	0.0	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.2−
2001 10 18	704	0.1−	0.6+	2006 06 10	644	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−
2001 10 28	644	0.2+	0.1+	2006 06 10	644	0.4−	0.5+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2001 10 28	644	0.4−	0.3+	2006 06 10	644	0.2+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2001 10 28	644	0.3+	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2004 02 23	704	0.7−	0.3−	2006 07 21	704	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.3−
2004 02 23	704	0.1−	0.2+	2006 07 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2004 02 23	704	0.6−	0.6−	2006 07 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2004 02 23	704	0.2+	0.0	2006 07 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 17	704	0.3−	1.1−
2004 02 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 03	850	0.0	0.3−	2006 08 17	704	0.6−	1.3−
2005 04 03	704	1.7+	0.5+	2006 08 03	850	0.0	0.0	2006 08 17	704	0.1+	0.2−
2005 04 03	704	0.7+	0.7−	2006 08 03	850	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2005 04 03	704	0.2−	1.0−	2006 08 03	850	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2005 04 03	704	0.4+	0.5−	2006 08 03	850	1.3−	1.2+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2005 04 12	E12	0.7−	0.6+	2006 08 04	850	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2005 04 12	E12	0.7−	0.4+	2006 08 04	850	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2005 04 12	E12	1.4−	0.6+	2006 08 04	850	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
2005 04 12	E12	0.0	0.4+	2006 08 04	850	0.0	0.2+				

2006 PF

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.08941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21663840	ω	88.74972		+0.96602948	−0.15736342	
a	2.7456536	Ω	280.27684		+0.05750205	+0.90423308	
e	0.2412200	i	12.02505		+0.25195347	+0.39698778	
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.6+	0.2+	2003 01 05	704	0.0	0.6+	2006 08 03	941	0.0	0.2−
2002 10 31	704	0.1−	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.4−	2006 08 03	941	0.3+	0.3−
2002 10 31	704	0.6−	0.3−	2006 07 21	703	0.0	0.9−	2006 08 03	941	0.1+	0.0
2002 10 31	704	0.7−	0.5−	2006 07 21	703	0.8−	0.5+	2006 08 03	941	0.1+	0.0
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2006 07 21	703	0.2−	0.5+	2006 08 03	941	0.2−	0.0
2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2006 07 21	703	1.2−	1.0−	2006 08 04	941	0.2+	0.2+
2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2006 08 02	941	0.0	0.0	2006 08 04	941	0.2+	0.2+
2002 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 08 02	941	0.1−	0.1+	2006 08 04	941	0.3+	0.1+
2002 12 05	704	(2.4+	0.3+)	2006 08 02	941	0.1+	0.1+	2006 08 04	941	0.1−	0.2+
2002 12 05	704	0.3+	0.2−	2006 08 02	941	0.1+	0.0	2006 08 04	941	0.1−	0.2+
2003 01 05	704	0.1+	0.7+	2006 08 02	941	0.3+	0.3+	2006 08 04	941	0.2+	0.1−
2003 01 05	704	0.9+	0.0	2006 08 02	941	0.4+	0.0				
2003 01 05	704	0.6−	0.7−	2006 08 02	941	0.2+	0.0				

2006 PG

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.23376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20370332	ω	56.81719		+0.95910194	+0.22401029	
a	2.8606890	Ω	289.72144		−0.27919229	+0.84936905	
e	0.1608210	i	10.59247		+0.04663827	+0.47790335	
P	4.84	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.0	0.4−	2006 08 02	941	0.3+	0.0	2006 08 05	941	0.1+	0.1−
2001 07 27	608	0.3+	0.4−	2006 08 03	941	0.2+	0.1+	2006 08 05	941	0.4−	0.3−
2001 07 27	608	0.2+	0.4−	2006 08 03	941	0.1+	0.1−	2006 08 14	E12	0.3+	0.4+
2004 02 18	691	0.0	0.4+	2006 08 03	941	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.5+	0.2−
2004 02 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 03	941	0.0	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.1−
2004 02 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 03	941	0.1−	0.1−	2006 08 14	E12	0.2+	0.2−
2006 05 26	G96	0.4+	0.6+	2006 08 03	941	0.0	0.2−	2006 08 14	E12	0.1−	0.4−
2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	2006 08 03	941	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	1.1−	0.6−
2006 05 26	G96	0.2−	0.5+	2006 08 03	941	0.3−	0.4−	2006 08 19	699	0.2−	0.0
2006 05 26	G96	0.5+	0.2+	2006 08 04	941	0.5+	0.4+	2006 08 19	699	0.8−	0.4−
2006 07 21	703	0.5−	0.0	2006 08 04	941	0.4+	0.5+	2006 08 19	699	0.4+	0.7+
2006 07 21	703	0.1−	0.0	2006 08 04	941	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	1.0+
2006 07 21	703	0.9−	0.5+	2006 08 04	941	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	0.5+

2006 07 21	703	0.5+	0.4−	2006 08 04	941	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.9+		
2006 08 02	941	0.2+	0.2+	2006 08 05	941	0.1+	0.0						
2006 08 02	941	0.2+	0.0	2006 08 05	941	0.1+	0.1+						

2006 PJ = 2005 JA$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	32.68451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17509248	ω	116.34724		+0.35658622	+0.93412748	
a	3.1643977	Ω	174.47107		−0.90513659	+0.34963026	
e	0.0557285	i	9.48568		−0.23146064	+0.07186466	
P	5.63	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	691	0.1+	0.0	2006 08 03	941	0.1+	0.3−	2006 08 05	941	0.1+	1.2+		
2005 05 04	691	0.0	0.0	2006 08 03	941	0.0	0.1−	2006 08 05	941	0.5+	1.2+		
2005 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 08 03	941	0.1−	0.1−	2006 08 05	941	0.3+	1.0+		
2005 05 12	461	0.4−	0.1−	2006 08 03	941	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.7−	0.4−		
2005 05 12	461	0.1−	0.1+	2006 08 03	941	0.7−	0.8−	2006 08 14	E12	0.1+	0.6+		
2005 05 13	461	0.1+	0.2−	2006 08 04	941	0.2−	0.6−	2006 08 14	E12	1.0+	0.1+		
2005 05 13	461	0.2−	1.0+	2006 08 04	941	0.1−	0.5−	2006 08 14	E12	0.4−	0.8−		
2005 05 13	461	0.2−	0.0	2006 08 04	941	0.1−	0.5−	2006 08 21	941	0.4+	0.0		
2005 05 13	461	0.2−	0.2−	2006 08 04	941	0.0	0.2−	2006 08 21	941	0.1+	0.0		
2005 05 13	461	0.3−	0.2−	2006 08 04	941	0.1+	0.1−	2006 08 21	941	0.1+	0.1+		

2006 PO

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.58735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29563238	ω	10.26496		+0.07217670	+0.99474241	
a	2.2316944	Ω	263.90127		−0.92019023	+0.03831376	
e	0.1549634	i	4.18998		−0.38476027	+0.09497155	
P	3.33	H	18.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.4−	0.3−	2006 08 06	941	0.4−	0.5−	2006 08 15	941	0.2+	0.8+		
2003 10 03	691	0.3+	0.0	2006 08 06	941	0.3+	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.5+		
2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2006 08 06	941	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.2+		
2003 10 29	695	0.2+	0.2+	2006 08 06	941	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3+		
2003 10 29	695	0.3+	0.4+	2006 08 06	941	0.0	0.1+	2006 08 21	941	0.1−	0.4−		
2003 10 29	695	0.7−	0.3−	2006 08 06	941	0.1−	0.2+	2006 08 21	941	0.2−	0.6−		
2003 10 29	695	0.2+	0.2+	2006 08 06	941	0.2+	0.2+	2006 08 21	941	0.1−	0.2−		
2006 08 05	941	0.1−	0.6+	2006 08 15	941	0.1+	0.9−	2006 08 21	941	0.0	0.2−		
2006 08 05	941	0.2−	0.1+	2006 08 15	941	0.0	0.7−	2006 08 22	941	0.2+	0.1+		
2006 08 05	941	0.0	0.1+	2006 08 15	941	0.1+	0.3−	2006 08 22	941	0.4+	0.4+		
2006 08 05	941	0.2−	0.1−	2006 08 15	941	0.1+	0.4+	2006 08 22	941	0.1+	0.0		

2006 PX

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.42990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22676284	ω	196.17849		+0.84979201	+0.52334257	
a	2.6633084	Ω	132.09174		−0.47372861	+0.81064343	
e	0.1773225	i	4.86833		−0.23115955	+0.26262098	
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	608	0.6−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−	2006 08 14	644	0.4+	0.1+		
2002 09 16	608	0.1+	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−	2006 08 14	644	0.2+	0.2−		
2002 09 16	608	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2002 10 06	608	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−	2006 08 15	D35	1.2−	0.2+		
2002 10 06	608	0.8−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−	2006 08 15	D35	0.4−	0.7−		
2002 10 06	608	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−	2006 08 15	D35	0.3−	0.3−		
2002 10 10	645	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.5+		
2002 10 10	645	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.7+	0.6+	2006 08 19	699	0.4−	0.3+		
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	0.8+		
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.4+	0.2−	2006 08 19	699	1.5+	0.3+		
2002 10 15	644	0.1−	0.1−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.1−		
2002 10 15	644	0.0	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−		
2002 10 15	644	0.0	0.2−	2006 08 11	D35	0.5+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−		
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 08 11	D35	0.9+	0.3+	2006 08 28	703	1.4−	1.0−		
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 08 11	D35	0.2+	0.6+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+		
2005 03 11	691	0.1+	0.0	2006 08 12	D35	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	1.5+	0.8+		
2005 03 11	691	0.1−	0.1+	2006 08 12	D35	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.1+		
2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 12	D35	0.6−	0.2+						

2006 PY = 2005 JX$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.67159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18102263	ω	155.59012		+0.68787909	+0.71640247	
a	3.0949061	Ω	157.28733		−0.70565022	+0.69768155	
e	0.1781997	i	17.57315		−0.16994156	+0.00281945	
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	703	(2.5+	1.9−)	2006 08 18	644	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.1+	0.8+		
2005 05 03	703	0.7−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.5+	0.2+		
2005 05 03	703	0.3+	0.5+	2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.3+	0.1−		
2005 05 03	703	0.3+	0.6−	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	2.3−	2.4+		
2005 05 09	703	0.9−	0.9+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	122	0.5+	0.5−		
2005 05 09	703	0.9+	0.8+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	122	0.7+	0.5−		
2005 05 09	703	0.5+	0.7−	2006 08 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 28	122	0.3+	0.3−		
2005 05 09	703	0.5−	1.1−	2006 08 21	704	0.8−	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.1−		
2006 08 06	958	0.0	0.3−	2006 08 21	704	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.3−		
2006 08 06	958	0.3+	1.0−	2006 08 21	704	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.8+	0.6−		
2006 08 06	958	1.0−	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.5−	2006 08 28	699	0.1+	0.3−		
2006 08 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.7−		
2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.0		
2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+		
2006 08 14	958	0.4−	0.0	2006 08 24	122	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.9−	1.8+		
2006 08 14	958	0.5−	0.3−	2006 08 24	122	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	1.3−		
2006 08 15	958	0.6+	0.2−	2006 08 24	122	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	1.0−		
2006 08 17	958	0.0	0.4−	2006 08 24	122	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.8−		
2006 08 18	958	0.1−	0.2−	2006 08 24	122	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	(0.2−	3.0−)		
2006 08 18	958	0.3+	0.1−	2006 08 25	122	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.2+	0.6−		
2006 08 18	699	0.6+	0.1−	2006 08 25	704	0.6+	1.0+	2006 08 31	704	0.7+	0.9−		
2006 08 18	699	0.5+	0.1−	2006 08 25	704	0.6+	0.4+	2006 08 31	704	0.1−	0.4−		
2006 08 18	699	0.3−	0.6−	2006 08 25	704	1.0+	0.2−	2006 08 31	704	0.6+	0.5−		
2006 08 18	699	0.6+	0.0	2006 08 25	704	0.1−	0.1−						

2006 PZ = 2005 ET$_{92}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.01797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25635546	ω	146.54635		+0.73404243	+0.67835293	
a	2.4541871	Ω	170.53473		−0.65784707	+0.72194896	
e	0.1813528	i	11.19301		−0.16857922	+0.13648079	
P	3.84	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	699	1.6+	1.2−	2006 06 20	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	122	0.2+	0.2+		
2005 03 08	699	0.3−	0.6−	2006 06 20	644	0.1−	0.0	2006 08 27	122	0.4+	0.0		
2005 03 08	699	(0.1−	2.2+)	2006 06 20	644	0.5−	0.2−	2006 08 27	122	0.4+	0.1−		
2005 03 08	699	0.1−	0.5+	2006 08 13	958	0.4+	0.1−	2006 08 29	703	0.8+	0.5+		
2005 03 08	G96	0.2−	0.4−	2006 08 13	958	1.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.2+	0.2+		
2005 03 08	G96	0.5−	0.5−	2006 08 14	958	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	0.7+	0.2+		
2005 03 08	G96	0.1−	0.6−	2006 08 14	958	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.0		
2005 03 08	G96	0.5−	0.6−	2006 08 14	958	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.7−	0.9+		
2005 03 09	699	1.6−	1.2+	2006 08 14	958	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.9−	0.9+		
2005 03 09	699	0.3+	0.9+	2006 08 14	958	0.9+	0.1−	2006 08 30	704	0.8−	0.3+		
2005 03 09	699	1.0−	0.2+	2006 08 15	958	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.9−	0.6+		
2005 03 09	699	0.4−	0.6+	2006 08 15	958	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	1.0+		
2005 03 14	704	0.5+	0.0	2006 08 15	958	0.2+	0.5−	2006 08 30	704	0.6−	1.0−		
2005 03 14	704	1.1+	0.3+	2006 08 18	704	0.2−	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−		

2005 03 14	704	0.9+	0.8+	2006 08 18	704	(2.2−	0.9+)	2006 08 30	704	(3.2−	0.2+)			
2005 03 14	704	0.4+	0.2−	2006 08 18	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	1.5−			

2006 PD$_1$ = 2001 TK$_{32}$ = 2004 EK$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	356.77782		(2000.0)			
n	0.17340078	ω	332.55357		+0.95156588	+0.30589385
a	3.1849456	Ω	9.78515		−0.23816047	+0.79685003
e	0.2105882	i	10.45612		−0.19442730	+0.52101725
P	5.68	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.0	0.8−	2001 11 11	704	0.7+	0.9+	2006 08 14	F84	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	0.7+	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2006 08 15	F84	0.3−	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2001 12 09	704	0.6−	0.3+	2006 08 15	F84	0.4+	0.3−
2001 10 14	704	0.5+	1.1−	2001 12 09	704	0.8+	0.3+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2004 03 15	691	0.1+	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−
2001 10 15	704	0.6+	1.1−	2004 03 15	691	0.0	0.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.3+
2001 10 15	704	0.4−	0.1+	2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+
2001 10 15	704	0.5−	1.0−	2004 03 23	691	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 11 11	704	0.1−	0.2+	2004 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 11 11	704	0.3−	0.7+	2004 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2001 11 11	704	0.1−	0.9+	2006 08 14	F84	0.1+	0.2+	2006 08 22	F84	0.2−	0.1+
2001 11 11	704	0.1−	0.6+	2006 08 14	F84	0.3+	0.3+	2006 08 22	F84	0.3−	0.1−

2006 PG$_1$ = 2001 RC$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	320.23260		(2000.0)			
n	0.38533262	ω	257.59418		+0.70041295	−0.67375388
a	1.8703040	Ω	143.94914		+0.70339228	+0.70757560
e	0.1881282	i	23.59254		−0.12108263	+0.21305510
P	2.56	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.3+	0.4+	2006 07 21	703	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2001 09 11	704	0.5+	0.3−	2006 07 21	703	0.5+	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−
2001 09 11	704	0.1−	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2001 09 11	704	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.7−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2006 07 21	703	1.1−	0.9−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2006 07 21	703	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0

2006 PK$_1$ = 2002 NK$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	357.55592		(2000.0)			
n	0.25588044	ω	358.77754		+0.97153842	+0.23672635
a	2.4572235	Ω	347.51899		−0.21699644	+0.87485715
e	0.2025160	i	2.27714		−0.09500339	+0.42259389
P	3.85	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.6−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2002 07 05	704	0.1−	0.6−	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2002 07 05	704	0.1−	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2002 07 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2002 07 05	704	0.4−	0.3+	2006 08 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.3+	0.4−
2002 07 08	644	0.3+	0.2−	2006 08 18	699	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	(2.2+	1.5−)
2002 07 08	644	0.2+	0.0	2006 08 18	699	0.6+	0.3+	2006 08 29	704	1.3−	0.3−
2002 07 08	644	0.2+	0.2−	2006 08 18	699	0.9−	1.5+	2006 08 29	704	0.1+	1.0+
2002 07 08	644	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.2+
2002 07 08	644	0.2+	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.1+
2002 07 08	644	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2006 08 08	E12	0.5−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.7+	2006 08 31	704	0.0	0.6+
2006 08 08	E12	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	1.0+
2006 08 08	E12	1.0+	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	0.2−
2006 08 08	E12	0.1+	0.5−	2006 08 28	703	0.4−	1.0−	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	0.6−				
2006 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	1.5+	0.7−				

2006 PR$_1$ = 2001 QP$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.82348		(2000.0)			
n	0.17583492	ω	357.49582		+0.68753716	+0.69746803
a	3.1554839	Ω	315.83650		−0.66108672	+0.48608267
e	0.2343219	i	16.85980		−0.30042802	+0.52655673
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	644	0.1−	0.4+	2006 08 11	644	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1+
2001 08 22	644	0.1−	0.8+	2006 08 11	644	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2001 08 22	644	0.3−	0.3+	2006 08 11	644	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2001 08 23	704	0.4−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 08 23	704	0.7+	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2001 08 23	704	0.3+	1.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+

2006 PK$_2$ = 2005 EF$_{135}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.98763		(2000.0)			
n	0.26832448	ω	71.86439		+0.79585043	+0.60517128
a	2.3806517	Ω	250.88982		−0.56312922	+0.72779161
e	0.2254709	i	1.19731		−0.22250300	+0.32262532
P	3.67	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.5−	0.1−	2005 03 11	G96	0.6+	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2005 03 09	G96	0.3+	0.2−	2005 03 12	695	0.5+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 03 12	695	0.4+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2005 03 11	G96	0.6−	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2005 03 11	G96	0.3−	0.5+	2006 08 12	644	0.2+	0.0				
2005 03 11	G96	0.2−	0.4−	2006 08 13	644	0.2−	0.2−				

2006 PP$_2$ = 2004 BP$_{155}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	352.44023		(2000.0)			
n	0.22297261	ω	198.24693		+0.92314748	+0.37350825
a	2.6934053	Ω	139.44460		−0.33297881	+0.89519152
e	0.1852659	i	8.05012		−0.19215577	+0.24315372
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2004 02 14	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.7+	0.3+
2002 10 04	704	0.6−	1.5−	2004 02 14	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.3+
2002 10 04	704	0.0	1.3−	2004 02 14	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.6+	2006 08 20	644	0.6+	0.3+
2002 10 04	645	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 15	644	0.5−	0.9+	2006 06 22	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 10 15	644	0.6−	0.5+	2006 08 12	644	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 10 15	644	0.6−	0.7+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.5+
2004 01 28	691	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	1.4−	2.0−
2004 01 28	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2004 01 28	691	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	1.4−	0.4−

2006 PE_3 = 2002 TA_{115}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	28.69772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22154678	ω	309.77784		+0.25197349		+0.96359793
a	2.7049491	Ω	334.39180		−0.81260748		+0.16052331
e	0.1948792	i	11.93432		−0.52552683		+0.21380201
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.2+	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0
2002 10 03	644	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2002 10 03	644	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	1.1+	0.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	1.4−	0.8+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	0.1−	1.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.0				
2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−				

2006 PF_3 = 2000 CB_{109}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.59418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22851461	ω	4.91286		+0.82341100		+0.55345037
a	2.6496799	Ω	320.62298		−0.52711516		+0.66429831
e	0.1927476	i	11.38617		−0.21010455		+0.50239471
P	4.31	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.5+	0.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.0
2000 02 05	695	0.5+	0.7+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2000 02 10	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	1.5+	0.3−
2000 02 10	691	0.2−	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.9−
2000 02 10	691	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.3−	0.9+
2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.4+

2006 PO_3 = 2003 YV_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.15669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25671977	ω	314.34961		+0.97059843		−0.23498696
a	2.4518648	Ω	59.30648		+0.23447907		+0.87407873
e	0.1937449	i	3.47701		+0.05438987		+0.42516761
P	3.84	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.0
2003 12 17	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.3+
2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.2−
2003 12 19	691	0.3+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.3+

2006 PW_3 = 2004 BY_{149}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.69509		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18544423	ω	54.50455		−0.88988369		+0.44466975
a	3.0455133	Ω	151.48997		−0.45611062		−0.86317134
e	0.0420146	i	12.32208		−0.00837358		−0.23917370
P	5.31	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2004 02 23	704	1.1+	0.8+	2006 07 21	D35	0.5+	0.2+
2001 09 19	704	0.4+	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 07 21	D35	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.5+	0.8+	2004 02 23	704	0.9+	1.0+	2006 07 21	D35	0.3+	1.0+
2001 09 19	704	0.3+	0.3+	2004 02 23	704	0.2−	1.2+	2006 08 15	A55	0.9+	1.0−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 07	699	(3.0+	1.4−)	2006 08 15	A55	0.0	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2005 04 07	699	0.4+	1.3+	2006 08 15	A55	0.7−	0.1+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2005 04 07	699	0.1−	1.0+	2006 08 16	A55	0.2+	0.8+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2005 04 07	699	0.4−	0.1−	2006 08 16	A55	0.1+	0.4+
2004 01 17	644	0.0	0.2+	2005 04 12	699	1.7+	1.2−	2006 08 16	A55	0.3−	0.3+
2004 01 17	644	0.1−	0.5+	2005 04 12	699	0.7−	0.6+	2006 08 17	A55	0.3+	0.0
2004 01 17	644	0.2−	0.8+	2005 04 12	699	(0.8+	2.3+)	2006 08 17	A55	0.2−	0.4+
2004 01 23	704	0.6+	0.9+	2005 04 12	699	0.7−	0.7−	2006 08 17	A55	0.1+	0.7+
2004 01 23	704	0.3+	0.9+	2005 04 13	703	1.0−	0.2−	2006 08 23	A55	0.3−	0.7+
2004 01 23	704	0.7+	0.1−	2005 04 13	703	1.0−	1.0−	2006 08 23	A55	0.2−	0.2+
2004 01 23	704	0.4+	0.4+	2005 04 13	703	0.3−	0.0	2006 08 23	A55	0.3+	0.2+
2004 02 23	704	0.3−	0.5−	2005 04 13	703	0.6−	0.2+				

2006 PX_3

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.21526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27735319	ω	240.80552		+0.93734106		+0.33154086
a	2.3287021	Ω	99.65918		−0.26986183		+0.88530414
e	0.2247021	i	6.23747		−0.22037769		+0.32606324
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	1.0−	1.3+	2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2006 08 14	428	0.3+	0.4−
1999 09 04	699	0.3−	1.9+	2002 05 09	644	0.3+	0.7+	2006 08 15	428	0.2+	0.4−
1999 09 04	699	0.4+	1.8+	2003 12 30	704	0.2−	0.9−	2006 08 15	428	0.5+	0.5−
1999 09 13	704	0.1−	0.9−	2003 12 30	704	0.7−	0.4−	2006 08 15	428	0.0	0.4−
1999 09 13	704	0.2−	0.2−	2003 12 30	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.6+	0.5+	2004 01 28	691	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.8+	0.1−	2004 01 28	691	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.5+	0.1−
1999 10 04	703	0.3−	0.3+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.6−
1999 10 04	703	1.4−	0.4+	2006 07 19	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.1+	0.3−
1999 10 04	703	0.5+	0.5+	2006 07 19	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.1−	0.1−
1999 10 04	703	1.2−	0.7−	2006 07 19	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	E12	0.3−	0.2−
2002 05 09	644	0.3+	0.7+	2006 08 14	428	1.0−	1.2−				

2006 PA_4 = 2004 BF_{36}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.77517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23786771	ω	240.56407		+0.97449345		+0.04632881
a	2.5797585	Ω	116.01247		+0.01923478		+0.95761538
e	0.1809932	i	14.14242		−0.22359013		+0.28429987
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.5+	0.1−	2002 10 22	644	0.6−	0.1−	2006 08 15	428	0.5+	0.7−
1998 10 18	699	0.4−	0.3−	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	428	0.6+	0.6−
1998 10 18	699	0.6+	0.3+	2004 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 16	428	0.4+	1.6−
2002 08 11	608	0.6−	0.1+	2004 01 19	691	0.2+	0.6+	2006 08 16	428	0.0	0.4−
2002 08 11	608	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1+
2002 08 11	608	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.9+	2006 08 16	E12	0.4−	0.1−
2002 08 14	704	1.5+	1.3+	2004 01 22	704	0.2−	0.9+	2006 08 16	E12	0.0	0.1+
2002 08 14	704	1.2+	0.7−	2004 01 22	704	0.0	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3+
2002 08 14	704	0.3−	1.2+	2004 01 22	704	0.3−	0.7+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−
2002 08 14	704	0.9+	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.9−	1.0+
2002 09 26	704	0.1−	0.0	2004 02 17	645	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.0
2002 09 26	704	0.6−	0.4+	2005 04 06	703	0.8+	0.3+	2006 08 16	E12	0.1−	0.6+
2002 09 26	704	1.2−	0.3−	2005 04 06	703	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 10 07	644	0.3−	0.5−	2005 04 06	703	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2002 10 07	644	0.1−	0.5−	2005 04 06	703	0.5−	1.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.6+
2002 10 07	644	0.6−	0.4−	2006 07 19	644	0.2−	0.6+	2006 08 21	644	0.3−	0.6+
2002 10 22	644	0.2−	0.3−	2006 07 19	644	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.6+
2002 10 22	644	0.1−	0.1−	2006 07 19	644	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.2+	0.5+

2006 PC$_4$ = 2004 BY$_{150}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.56952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26523188	ω	277.46508		+0.99505980		+0.00913010
a	2.3991214	Ω	82.04862		+0.03220947		+0.91220816
e	0.2541452	i	5.72859		−0.09390712		+0.40962533
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2004 01 18	691	0.2−	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2004 01 18	691	0.0	0.3−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2004 01 22	704	1.0+	0.8+	2006 08 18	428	0.4−	0.7−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2004 01 22	704	0.0	0.3+	2006 08 18	428	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2004 01 22	704	0.7−	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2006 08 15	428	0.1−	0.4+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2006 08 15	428	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2006 08 16	428	0.7−	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2006 08 16	428	0.3+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+				
2006 08 16	E12	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+				

2006 PO$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.52109		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23654885	ω	223.54611		+0.85618616		+0.50319079
a	2.5893385	Ω	105.89729		−0.43432381		+0.82385578
e	0.2566586	i	7.00166		−0.27983584		+0.26088442
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.4−	1.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 22	F84	0.3+	0.3−
2002 10 02	608	0.9+	0.4−	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 22	F84	0.1−	0.2−
2002 10 02	608	0.0	0.3−	2006 08 15	F84	0.2+	0.4+	2006 08 22	F84	0.0	0.1+
2002 10 08	699	0.4−	0.2−	2006 08 15	F84	0.1−	0.5+	2006 08 28	E12	0.3−	0.0
2002 10 08	699	0.1+	1.0+	2006 08 15	F84	0.1−	0.3+	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2002 10 08	699	0.6−	0.6+	2006 08 17	F84	0.5−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.3−
2002 10 08	699	0.4+	0.9+	2006 08 17	F84	0.3−	0.3−				
2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 17	F84	0.5+	0.4−				

2006 PP$_4$ = 2004 BG$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.15258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25704090	ω	16.60957		+0.99992501		+0.00876342
a	2.4498222	Ω	342.88149		−0.01155994		+0.90601305
e	0.2231136	i	1.66537		+0.00404268		+0.42315903
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.1+	0.3+	2004 02 13	691	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.4+
2001 04 14	691	0.6+	0.4+	2004 02 13	691	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.0	1.0+
2001 04 14	691	0.2−	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2002 07 05	704	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2002 07 05	704	0.1+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2002 07 05	704	0.6−	0.6+	2006 08 17	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2002 07 05	704	1.7−	1.2+	2006 08 17	704	0.2−	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2002 07 14	644	0.8+	0.1+	2006 08 17	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.8−
2002 07 14	644	0.4+	0.3−	2006 08 19	699	0.2+	0.5+	2006 08 29	704	0.9+	0.4+
2002 07 14	644	0.7+	0.3+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.6+	1.3+
2004 01 16	691	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2004 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.4+	1.5+
2004 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2004 01 22	704	0.2−	0.6+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.1−	0.8+
2004 01 22	704	0.3+	0.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	(0.1+	2.1+)
2004 01 22	704	0.4+	1.0+	2006 08 28	699	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.7−	1.3+
2004 01 22	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	699	0.8−	0.3+	2006 08 31	704	0.7−	0.5+
2004 01 22	704	0.8−	0.6+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+	2006 08 31	704	1.1+	0.3−
2004 02 13	691	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+				

2006 PV$_4$ = 2003 TV$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.91088		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28067527	ω	21.86461		+0.49487770		+0.86184552
a	2.3102906	Ω	277.95039		−0.81293870		+0.41406077
e	0.1229724	i	6.43438		−0.30696373		+0.29287536
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.1−	0.7+	2003 10 24	704	0.9−	0.4+	2006 08 15	644	0.0	0.2−
1999 08 13	699	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	1.2+	0.0	2006 08 17	461	0.1+	0.1+
1999 08 13	699	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−	2006 08 17	461	0.1+	0.1+
2002 05 17	644	0.1+	0.7+	2006 06 19	G96	0.2−	0.6−	2006 08 17	461	0.2−	0.0
2002 05 17	644	0.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−	2006 08 18	461	0.3−	0.9+
2002 05 17	644	0.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−	2006 08 18	461	0.2−	0.3+
2003 10 03	691	0.0	0.2+	2006 08 11	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	461	0.0	0.2−
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.3+	0.2+	2006 08 19	461	0.1−	0.0
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	461	0.1−	0.3+
2003 10 18	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.4−	2006 08 19	461	0.0	0.2−
2003 10 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.9−
2003 10 24	704	1.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−				

2006 PJ$_5$ = 1995 WA$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.62655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26105582	ω	311.17130		+0.98672573		+0.15655467
a	2.4246392	Ω	39.87727		−0.12139789		+0.88762754
e	0.2046565	i	3.86009		−0.10786513		+0.43313737
P	3.78	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.1−	0.2+	1995 11 24	691	0.1−	0.5−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+
1995 11 17	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.2−
1995 11 17	691	0.3−	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.3−
1995 11 24	691	0.4+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	644	0.2+	0.2−
1995 11 24	691	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	644	0.6−	0.0

2006 PQ$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	326.53394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26200723	ω	31.98140		+0.87997802		−0.47499808
a	2.4187660	Ω	356.37105		+0.42166326		+0.78493295
e	0.2682655	i	3.56615		+0.21872076		+0.39781539
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 22	704	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2004 01 22	704	0.2+	0.2−	2006 08 12	644	0.3+	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2004 01 22	704	0.5−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2004 02 11	691	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2004 02 11	691	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.3+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−

2006 PU$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	331.98387			(2000.0)		
n	0.22298364	ω	38.20779		+0.98144990	−0.16453934
a	2.6933164	Ω	330.80524		+0.08391413	+0.83016002
e	0.1789799	i	11.63837		+0.17237898	+0.53269236
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.2+	0.4−	2002 11 14	644	0.1+	0.5−	2006 08 17	644	0.3−	0.2+
2002 10 06	704	0.6−	0.2−	2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 10 06	704	0.6+	0.4−	2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 10 06	704	0.0	0.3−	2004 02 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2002 11 14	644	0.0	0.9+	2006 08 12	644	0.3−	0.5+	2006 08 28	703	0.4+	1.8+
2002 11 14	644	0.1+	0.8+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.7−
2002 11 14	644	0.1−	0.9+	2006 08 12	644	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	1.0+
2002 11 14	644	0.5−	0.4−	2006 08 17	644	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 11 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+				

2006 PY$_5$ = 2003 AC$_{87}$ = 2005 JW$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	307.72491			(2000.0)		
n	0.19167745	ω	274.98200		+0.76386070	−0.60105963
a	2.9791248	Ω	122.17135		+0.64501086	+0.72332963
e	0.1796535	i	16.12150		−0.02185928	+0.33988464
P	5.14	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.7−	0.3+	2001 09 11	704	1.0+	0.5+	2005 05 14	691	0.0	0.5+
1998 02 03	691	0.5−	0.3+	2001 09 11	704	0.2−	0.8−	2005 05 14	691	(0.8+	2.0+)
1998 02 03	691	0.2+	0.6+	2001 09 11	704	0.2+	0.7+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+
2001 07 19	699	0.2+	1.4+	2003 01 01	704	0.5+	0.3+	2006 08 12	644	0.5−	0.4+
2001 07 19	699	0.0	1.8+	2003 01 01	704	0.4+	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.4+
2001 07 19	699	0.0	0.6+	2003 01 01	704	0.0	0.4+	2006 08 19	644	0.2−	0.6+
2001 07 19	699	2.5+	1.2−	2003 01 01	704	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.6+
2001 08 12	608	0.3+	0.3−	2003 01 01	704	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.4−	0.5+
2001 08 12	608	0.0	0.4−	2003 01 07	704	0.4+	0.6+	2006 08 23	704	1.4−	0.2−
2001 08 12	608	0.1−	0.2−	2003 01 07	704	0.1+	1.0+	2006 08 23	704	0.2+	0.9−
2001 08 25	699	1.5−	0.2−	2003 01 07	704	0.5+	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.6+
2001 08 25	699	0.6+	0.2+	2005 05 10	691	0.4+	1.0−	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2001 08 25	699	0.0	0.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.4+
2001 08 25	699	1.0−	0.1−	2005 05 10	691	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.4−	0.2+
2001 09 11	704	0.5+	1.5+	2005 05 14	691	0.2+	0.7+				

2006 PA$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.01361			(2000.0)		
n	0.24270393	ω	158.58720		+0.45662387	+0.88675221
a	2.5453735	Ω	138.49041		−0.83118647	+0.45402118
e	0.1270434	i	6.22548		−0.31721237	+0.08680607
P	4.06	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.0	0.4−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2−
2005 03 01	691	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0
2005 03 01	691	0.1−	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2005 03 16	704	0.8+	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−
2005 03 16	704	0.3−	0.8+	2006 08 12	644	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.2−
2005 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.0
2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+

2006 PD$_6$ = 2005 EJ$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	25.91178			(2000.0)		
n	0.26616338	ω	152.69017		+0.44916866	+0.89282162
a	2.3935207	Ω	143.97223		−0.82974293	+0.43072272
e	0.1816470	i	3.25752		−0.33132187	+0.13170987
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.5−	0.1−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2+
2005 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.1−
2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.0
2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.3+
2005 03 10	G96	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+				

2006 PQ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	301.92833			(2000.0)		
n	0.20974562	ω	38.12708		+0.64363327	−0.76483118
a	2.8054817	Ω	11.89624		+0.66498218	+0.54092930
e	0.2245963	i	7.73357		+0.37886003	+0.34989822
P	4.70	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.5−	0.5−	2004 02 17	291	0.2−	0.0	2006 07 18	E12	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.7−	0.8+	2004 02 17	291	0.1−	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.2−
2002 10 04	704	0.9−	0.1+	2004 03 18	704	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.1+	0.4−
2002 10 04	704	0.5−	0.7+	2004 03 18	704	0.2+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.3−	2004 03 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.0
2002 10 10	704	0.4+	0.4−	2004 03 18	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−
2002 10 10	704	1.1+	0.5−	2004 03 18	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	1.0+	0.1+	2004 03 18	704	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.3−
2002 10 10	704	1.0+	0.5−	2004 03 18	704	0.3+	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 10 12	704	(4.4+	2.1+)	2004 03 18	704	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.3−
2002 10 12	704	0.9−	0.3+	2006 07 18	E12	0.5−	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2006 07 18	E12	0.9−	1.7+	2006 08 19	644	0.0	0.0
2004 02 17	291	0.1−	0.0	2006 07 18	E12	0.3+	0.9−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−

2006 PU$_6$ = 2005 GW$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.72400			(2000.0)		
n	0.19236568	ω	257.38434		+0.86070227	+0.50615617
a	2.9720149	Ω	72.18467		−0.44192880	+0.79618715
e	0.2186551	i	3.29674		−0.25276576	+0.33149955
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	G96	0.6+	0.2−	2005 04 07	G96	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+
2005 04 06	G96	0.7−	1.1+	2005 04 07	G96	0.3−	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2005 04 06	G96	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.4+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2005 04 06	G96	0.5−	1.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2005 04 07	G96	0.5+	0.4+	2006 08 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2005 04 07	G96	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.5−				

2006 PW$_6$ = 2005 JY$_{115}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.29119		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17357782	ω	245.77770		+0.95899432		+0.25434086
a	3.1827796	Ω	99.29429		−0.19146683		+0.90670875
e	0.1544402	i	7.28045		−0.20897450		+0.33643718
P	5.68	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
2005 05 10	691	0.3+	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.0
2005 05 10	691	0.1−	0.6−	2006 08 12	644	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2005 05 14	691	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2005 05 14	691	0.2+	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.6+	0.0
2005 05 14	691	0.5−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.2+

2006 PY$_6$ = 2004 CY$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.16647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18714623	ω	214.42021		−0.03674843		+0.99862917
a	3.0270203	Ω	53.50181		−0.90612133		−0.01756872
e	0.0761786	i	2.65763		−0.42141867		−0.04930646
P	5.27	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	691	0.1+	0.2+	2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.2+
2004 02 11	691	0.0	0.3+	2005 05 11	G96	0.5−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+
2004 02 11	691	0.2+	0.2+	2005 05 11	G96	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.7+
2004 02 13	291	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.8+
2004 02 13	291	0.1+	0.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.4−	0.2+
2004 02 13	291	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.0	1.2+
2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	1.5−	1.1+
2005 05 01	644	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+				

2006 PZ$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.75138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30572101	ω	305.15490		+0.56758946		+0.82331160
a	2.1823238	Ω	359.42680		−0.73964635		+0.50966546
e	0.1903544	i	2.63313		−0.36161510		+0.24979819
P	3.22	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.1−	0.5−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 07 25	644	0.5−	0.4+	2006 08 17	644	0.3+	0.0
2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.4+	0.9+	2006 08 12	644	0.5−	0.2−				

2006 PE$_7$ = 2002 XX$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	294.37778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20685750	ω	80.41157		+0.59622204		−0.79464007
a	2.8315346	Ω	331.98824		+0.60742989		+0.53961601
e	0.1693777	i	14.08668		+0.52492686		+0.27813976
P	4.76	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	1.5+	0.2−	2002 12 10	704	1.4+	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
2002 10 06	704	0.2−	0.7+	2002 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 10 06	704	0.8−	0.2+	2002 12 15	704	0.1+	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2002 12 15	704	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 10 29	704	1.2−	0.4−	2002 12 15	704	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 10 29	704	1.6−	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 10 29	704	0.6−	1.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2002 10 29	704	1.5−	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 12 10	704	1.6+	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.5+	0.3−
2002 12 10	704	0.8+	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.1+				
2002 12 10	704	1.5+	0.8−	2006 08 14	644	0.0	0.0				

2006 PW$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.47207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25468486	ω	254.22451		+0.93919256		+0.31814403
a	2.4649075	Ω	87.08675		−0.24407413		+0.88320677
e	0.1436073	i	7.43506		−0.24154741		+0.34457245
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.2+	0.1−	2002 07 05	704	0.4+	1.0+	2006 08 19	644	0.0	0.2+
1999 12 31	691	0.2+	0.2−	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
1999 12 31	691	0.1+	0.5−	2006 07 18	E12	0.3+	0.2+	2006 08 23	644	0.5−	0.1+
2000 01 13	691	0.3−	1.3+	2006 07 18	E12	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2000 01 13	691	0.0	0.6−	2006 07 18	E12	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.4+	0.2+
2000 01 13	691	0.0	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 06 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 06 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2002 06 17	644	0.0	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	0.1−
2002 07 05	704	0.4−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.3+	0.2−
2002 07 05	704	0.2+	0.8−	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.4−	0.2−
2002 07 05	704	0.4+	1.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+				
2002 07 05	704	0.5−	1.3−	2006 08 19	644	0.1+	0.1−				

2006 PZ$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.56291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22541845	ω	287.49858		+0.07196801		+0.99615818
a	2.6738872	Ω	346.33652		−0.81611246		+0.03005463
e	0.2477069	i	12.19401		−0.57339433		+0.08225327
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 16	G96	0.1−	0.0	2005 04 04	G96	0.0	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.2+
2005 03 16	G96	0.2−	0.0	2005 04 04	G96	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.4+
2005 03 16	G96	0.0	0.4+	2006 07 18	E12	0.3−	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
2005 03 16	G96	0.0	0.4+	2006 07 18	E12	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−
2005 04 04	G96	0.3+	0.1−	2006 07 18	E12	0.3−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.3+
2005 04 04	G96	0.1+	0.1−	2006 07 18	E12	0.9+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.1−

2006 PB$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.61221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28223961	ω	19.20705		+0.95732025		+0.27435301
a	2.3017460	Ω	324.46636		−0.28141469		+0.81303019
e	0.1428818	i	9.00138		−0.06590677		+0.51352929
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.2+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	0.3+
2005 03 08	691	0.1+	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2005 03 08	691	0.2+	0.1−	2006 08 12	D35	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2005 03 13	703	1.2−	1.3+	2006 08 12	D35	0.7+	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2005 03 13	703	1.3−	0.0	2006 08 12	D35	0.8+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2005 03 13	703	0.7+	1.0−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
2005 03 13	703	0.2−	0.4−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	0.4−
2006 07 25	644	0.8−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.1+
2006 07 25	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.3−	0.1+

2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	(2.8−	2.0+)	2006 08 29	704	0.1+	0.3+		
2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.5+						

2006 PC$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.36182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26092611	ω	137.82246		−0.28163550	+0.95908532	
a	2.4254427	Ω	115.80106		−0.88870260	−0.24936325	
e	0.1672645	i	1.84126		−0.36178605	−0.13406461	
P	3.78	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
1995 09 19	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+
1995 09 19	691	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.5+
2001 02 03	691	1.6−	0.3+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.4+
2001 02 03	691	0.2+	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.8−
2001 02 03	691	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.3+	0.2+	2006 08 19	699	0.7−	0.4+
2001 02 13	691	0.2+	0.7+	2006 07 25	644	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.2+
2001 02 13	691	0.5+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.3+
2001 02 13	691	0.4+	0.5+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2003 11 30	691	0.4+	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 08 12	D35	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.5−
2003 11 30	691	0.4−	0.3−	2006 08 12	D35	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	1.1−	0.1−
2005 03 10	G96	0.5+	0.1−	2006 08 12	D35	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.6−
2005 03 10	G96	0.7+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.3+
2005 03 10	G96	0.4+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.6−	0.8+
2005 03 10	G96	0.8+	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 29	D35	0.3+	0.0
2006 06 19	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	D35	0.4−	0.1−
2006 06 19	G96	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.3−	0.3+	2006 08 29	D35	0.4−	0.1−
2006 06 19	G96	0.5−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.4+				

2006 PD$_8$ = 1999 TB$_{331}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.23203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27170649	ω	10.72095		+0.90401829	+0.42553699	
a	2.3608553	Ω	324.00591		−0.39718250	+0.80072860	
e	0.1835468	i	3.98632		−0.15810439	+0.42160642	
P	3.63	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.8+	0.8+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.4+	1.5+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.3−
2006 08 12	D35	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2006 08 12	D35	0.6+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2006 08 12	D35	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	1.5−	1.0+	2006 08 28	703	0.7−	0.6−

2006 PF$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.60307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27374293	ω	163.11623		+0.75526718	+0.65414291	
a	2.3491321	Ω	155.88055		−0.61229129	+0.72643347	
e	0.2894742	i	5.73689		−0.23381804	+0.21069283	
P	3.60	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 06 25	691	0.2−	0.3−	2006 07 21	644	0.2+	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
1995 06 25	691	0.3−	0.1+	2006 07 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0
1995 06 25	691	0.1+	0.4−	2006 07 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.1+
1995 07 02	691	0.7+	0.4+	2006 07 21	644	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.1−
1995 07 02	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.4−	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.3−
1995 07 02	691	0.2−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2006 07 21	644	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 07 21	644	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.3−

2006 PL$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.05193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30715025	ω	319.09148		+0.36824868	+0.92898675	
a	2.1755487	Ω	332.45602		−0.83074566	+0.31086428	
e	0.1735803	i	4.60191		−0.41743809	+0.20086570	
P	3.21	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.4+	0.2+
2003 09 20	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2003 09 21	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.7+
2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.1−				
2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.1−				

2006 PA$_9$ = 2005 EQ$_{248}$ = 2005 GL$_{212}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.60526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25589860	ω	103.69649		+0.83882660	+0.54413359	
a	2.4571072	Ω	223.34143		−0.50855385	+0.77207853	
e	0.2201307	i	1.41826		−0.19427537	+0.32834947	
P	3.85	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 12	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	104	0.1−	0.1−
2005 03 12	691	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	104	0.5+	0.5+
2005 03 12	691	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 23	104	0.4+	0.4+
2005 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 23	104	0.0	0.1+
2005 03 16	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 23	104	0.1+	0.0
2005 03 16	691	0.1+	0.6−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 24	608	(1.5+	2.2+)
2005 04 06	G96	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	608	(1.5+	2.7+)
2005 04 06	G96	0.0	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 24	608	(1.6+	2.8+)
2005 04 06	G96	0.4−	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
2006 07 25	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	699	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.5+	0.3−
2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2006 07 25	644	0.3+	0.1−	2006 08 19	699	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.7+	0.1−
2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 22	104	1.7−	1.2−	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 22	104	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	104	0.3−	0.8+	2006 08 29	704	0.2+	0.1+

2006 PC$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.48368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28301117	ω	178.28400		+0.73359556	+0.67598247	
a	2.2975607	Ω	138.89527		−0.62476778	+0.71131234	
e	0.2078524	i	6.10286		−0.26740005	+0.19256806	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.1−	1.6+	2006 06 22	699	1.1+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−
1996 12 03	691	0.0	1.5+	2006 07 25	G96	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
1996 12 03	691	0.1+	1.6+	2006 07 25	G96	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1−
1996 12 12	691	0.3−	0.8−	2006 07 25	G96	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2−
1996 12 12	691	0.2−	0.6−	2006 07 25	G96	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.1−
1996 12 12	691	0.5−	0.4−	2006 08 12	D35	0.5+	0.8+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
1998 02 23	691	0.4+	0.4+	2006 08 12	D35	0.7−	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.1−
1998 02 23	691	0.2+	0.5+	2006 08 12	D35	0.6−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−

1998 02 23	691	0.4+	0.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 08 07	699	0.5−	1.8+	2006 08 13	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1−
1999 08 07	699	0.1+	1.5+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
1999 08 07	699	0.3−	1.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 04 29	644	0.2−	1.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 04 29	644	0.1+	1.9+	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.2−
2002 04 29	644	0.1+	2.0+	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.6−	0.3+
2003 12 22	691	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	704	0.7−	0.9+
2003 12 22	691	0.0	0.7−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.8+
2003 12 22	691	0.0	0.5−	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.0	1.1+
2006 06 22	699	1.0−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.0
2006 06 22	699	0.1+	1.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	0.3+
2006 06 22	699	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.2−

2006 PD$_9$ = 2005 EO$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	9.09517		(2000.0)			
n	0.27819111	ω	7.84268		+0.82641183	+0.55988507
a	2.3240237	Ω	317.92631		−0.52132369	+0.72071577
e	0.1359350	i	5.11726		−0.21275595	+0.40877559
P	3.54	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	1.0−
2005 03 08	691	0.3−	0.1−	2006 08 13	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.9+	0.9+
2005 03 08	691	0.3+	0.4−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2005 03 13	691	0.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.0
2005 03 13	691	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−				
2005 03 13	691	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.2+				

2006 PH$_9$ = 1999 XF$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.68145		(2000.0)			
n	0.26278386	ω	56.11454		+0.99742331	−0.06839548
a	2.4139981	Ω	307.79779		+0.05337622	+0.90914935
e	0.1859424	i	1.57018		+0.04793461	+0.41081568
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4−	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.3−	0.3+
1999 12 07	704	0.5+	0.0	2006 07 25	122	0.2+	0.7+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2006 07 25	122	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.1+	2006 07 25	122	0.5+	0.5+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.7−
1999 12 13	704	0.8−	0.5−	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	1.4−	0.3−
1999 12 13	704	0.0	0.6−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
1999 12 13	704	0.5−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.0−
1999 12 13	704	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2006 07 18	G96	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	1.0+
2006 07 18	G96	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	1.2+	0.6−
2006 07 18	G96	0.6−	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	1.7+	0.2−

2006 PL$_9$ = 2001 TF$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	0.83742		(2000.0)			
n	0.17955935	ω	150.64344		+0.89531776	+0.44542420
a	3.1116974	Ω	182.90794		−0.41541878	+0.83350115
e	0.1494375	i	2.07838		−0.16072753	+0.32691454
P	5.49	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.0	0.2−	2005 04 11	G96	0.6−	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
1994 05 15	691	0.3+	0.5+	2005 04 11	G96	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
1994 05 15	691	0.1−	0.4+	2005 04 11	G96	0.5+	0.3−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.4−	1.4+	2005 04 11	G96	0.7−	1.2+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−
2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.3−
2001 09 21	704	0.4−	1.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.0	1.1+	2005 05 08	G96	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.4−
2001 09 21	704	1.2−	0.6+	2005 05 08	G96	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2001 10 14	291	0.1+	0.3−	2005 06 13	G96	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
2001 10 14	291	0.2+	0.2−	2005 06 13	G96	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2001 10 14	291	0.2+	0.2−	2005 06 13	G96	0.6+	0.6−	2006 08 16	644	0.2+	0.1−
2001 10 18	644	0.2−	0.6+	2005 06 13	G96	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2−
2001 10 18	644	0.5−	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 10 18	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.3−	0.0

2006 PR$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.25272		(2000.0)			
n	0.26796961	ω	206.56409		+0.74905813	+0.66140065
a	2.3827530	Ω	111.97526		−0.60026821	+0.70197492
e	0.1985718	i	2.36235		−0.28033907	+0.26415978
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.0	0.5−	2006 07 19	644	0.2−	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.5+
1995 07 24	691	0.1−	0.2−	2006 07 19	644	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
1995 07 24	691	0.0	0.1+	2006 07 19	644	0.3−	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
1995 08 01	691	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.2+
1995 08 01	691	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.6−	0.3+
1995 08 01	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.7+	0.4−
2003 12 27	291	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.0
2003 12 27	291	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.5+	0.3+
2003 12 27	291	0.1−	1.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.5−	0.2−
2005 03 03	691	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2005 03 03	691	0.4+	0.5+	2006 08 16	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2005 03 03	691	0.0	0.8+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.5−
2005 03 16	G96	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.7+
2005 03 16	G96	0.4−	0.0	2006 08 19	699	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.5+
2005 03 16	G96	0.3−	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	1.8+
2005 03 16	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.1+
2005 04 11	691	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.1+
2005 04 11	691	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.1−	0.0
2005 04 11	691	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.2−	0.0	2006 08 31	704	1.2+	0.5−
2006 06 19	703	1.0−	0.2−	2006 08 23	704	0.0	0.6+	2006 08 31	704	0.0	0.3−
2006 06 19	703	0.9−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.9+
2006 06 19	703	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.6+				
2006 06 19	703	1.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.0	0.3+				

2006 PV$_9$ = 2005 CQ$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.71764		(2000.0)			
n	0.28352533	ω	151.55888		+0.17275106	+0.98261233
a	2.2947822	Ω	128.30705		−0.91932097	+0.18565066
e	0.1405681	i	4.97461		−0.35356191	−0.00261687
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.5+	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.1+	0.2−
2005 02 01	691	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2005 02 01	691	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2005 02 09	691	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2005 02 09	691	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	1.6−	0.4−
2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	1.2+
2006 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.4+	0.1−
2006 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.4+	0.0
2006 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	0.4+				
2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	0.4−	0.0				

2006 PW$_9$ = 2002 CW$_{223}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.96188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31362814	ω	92.75706		−0.31613618	+0.94865987	
a	2.1454877	Ω	158.80498		−0.88116875	−0.28965971	
e	0.1161676	i	1.60360		−0.35156727	−0.12705001	
P	3.14	H	17.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2006 08 13	644	0.4+	0.4+	2006 08 25	947	0.5+	0.3−
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 25	947	0.3+	0.8−
2002 02 11	704	0.5−	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	947	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	1.1+	2006 08 18	644	0.6−	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.5+
2002 02 12	704	0.4+	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	1.1−
2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	1.6+
2006 08 13	644	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	1.6−	0.1−

2006 PB$_{10}$ = 2001 QA$_{290}$ = 2004 FQ$_{152}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	318.35959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19755520	ω	139.42097		+0.84903568	−0.52815391	
a	2.9197370	Ω	252.46499		+0.48090213	+0.78340149	
e	0.1622166	i	0.83232		+0.21879567	+0.32762106	
P	4.99	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.8−	0.4+	2004 03 28	291	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.9−	0.1+	2004 03 28	291	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2001 08 16	704	0.9−	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.6−	2006 08 28	703	0.5+	1.3−
2001 08 16	704	0.9−	0.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.8−
2001 08 21	691	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.6+	0.8+
2001 08 21	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	1.0+
2001 08 21	691	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	0.7+
2004 03 17	691	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2004 03 17	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.2−	1.3−
2004 03 17	691	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	1.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	0.6−
2004 03 28	291	0.3+	0.3+	2006 08 28	691	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.2−	0.8−

2006 PM$_{10}$ = 2004 EK$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.59755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17798107	ω	54.08896		+0.94466742	−0.28643167	
a	3.1300660	Ω	321.81915		+0.14827669	+0.80760956	
e	0.0621668	i	14.98927		+0.29260465	+0.51548394	
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	699	0.0	0.4−	2004 03 14	644	0.3+	0.9+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−
2001 08 26	699	0.6−	0.7+	2004 03 14	644	0.3+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2001 08 26	699	0.7−	0.6+	2004 03 17	704	0.9+	0.9+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 08 26	699	1.2+	0.2+	2004 03 17	704	0.5+	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2001 09 19	699	0.4+	0.2−	2004 03 17	704	0.8+	0.7+	2006 08 19	691	0.0	0.1+
2001 09 19	699	0.6−	0.0	2004 03 17	704	0.3+	1.0+	2006 08 19	699	0.6−	0.9+
2001 09 19	699	0.1+	0.0	2004 03 23	704	1.1+	0.6+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+
2001 09 19	699	0.6+	0.6−	2004 03 23	704	1.0+	1.1+	2006 08 19	644	0.0	0.3−
2001 09 29	644	0.2−	0.2−	2004 03 23	704	0.6+	0.4+	2006 08 19	699	0.6−	0.4+
2001 09 29	644	0.1−	0.1−	2004 03 23	704	1.3+	0.6+	2006 08 19	644	0.5+	0.4−
2001 09 29	644	0.1−	0.4−	2006 07 18	G96	0.5−	0.4−	2006 08 19	644	0.2+	0.1−
2001 10 18	704	1.0−	1.7−	2006 07 18	G96	0.3−	0.5−	2006 08 19	699	0.3+	0.2+
2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2006 07 18	G96	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.2−
2001 10 18	704	0.1+	0.4+	2006 07 18	G96	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
2001 10 18	704	0.6+	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.2−
2001 10 18	704	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.8−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2001 11 12	704	0.4−	1.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2001 11 12	704	0.4−	1.2+	2006 08 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2001 11 12	704	0.6−	1.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	2.5+
2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.9+
2001 12 10	704	0.5−	0.8+	2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	1.1−	1.2+
2001 12 10	704	0.6−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2001 12 10	704	1.0+	0.8+	2006 08 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.7+
2003 01 10	704	0.4+	1.0+	2006 08 18	704	0.4−	1.2−	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2003 01 10	704	0.5−	0.7+	2006 08 18	704	0.7−	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.7+
2003 01 10	704	0.3−	0.0	2006 08 18	704	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.4+
2004 03 14	644	0.0	0.9+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.2+

2006 PR$_{10}$ = 2005 GR$_{116}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.75340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26188078	ω	136.62878		+0.96574489	−0.25782742	
a	2.4195446	Ω	238.33424		+0.22766466	+0.89613782	
e	0.2009771	i	1.97664		+0.12452154	+0.36119528	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	691	0.5−	0.0	2006 08 18	704	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.3−	0.6+
2005 04 11	691	0.3+	0.7+	2006 08 18	704	0.7−	0.7−	2006 08 21	704	0.7−	0.4+
2005 04 11	691	0.4−	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.4+
2005 04 12	691	0.2+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.2−	0.2−
2005 04 12	691	0.3+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
2005 04 12	691	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.5+	0.6+	2006 08 21	644	0.1+	0.3−
2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 19	699	0.3+	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2006 08 13	644	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	1.0−	0.6+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	699	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2006 08 18	704	1.1+	0.6+	2006 08 21	704	0.8+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+
2006 08 18	704	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	0.2−

2006 PY$_{10}$ = 2005 EC$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	115.18481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27242117	ω	261.45114		−0.82063142	+0.56101033	
a	2.3567245	Ω	312.59147		−0.44875770	−0.75049585	
e	0.0828824	i	8.49651		−0.35380870	−0.34931846	
P	3.62	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2006 06 20	G96	0.3−	0.3−	2006 08 22	644	0.3+	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.8+	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.1+	0.7+	2006 06 20	G96	0.3−	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.0
2003 11 19	704	0.0	0.5−	2006 08 13	644	0.5+	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2003 11 19	704	1.2−	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.1−
2003 11 19	704	0.2−	1.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	704	0.4−	0.3+
2003 11 19	704	0.1−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.7+
2005 03 04	703	0.3−	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.2+	0.6+
2005 03 04	703	0.4−	0.3−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.8+	0.0
2005 03 04	703	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.7−	1.4+
2005 03 04	703	0.8+	0.6+	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.9−
2005 03 07	704	0.8+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2005 03 07	704	0.5+	0.7+	2006 08 19	699	0.7+	0.5−	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2005 03 07	704	0.5+	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2005 03 07	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2005 04 11	699	0.2−	2.0+	2006 08 19	699	0.7+	1.0+	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
2005 04 11	699	1.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.7+
2005 04 11	699	0.2−	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−				
2005 04 11	699	0.8−	0.9+	2006 08 19	699	0.1−	0.0				

2006 PD$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.88905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17301669	ω	229.00308		+0.96932334	−0.16630152	
a	3.1896575	Ω	139.58859		+0.19991595	+0.96181654	
e	0.0989478	i	16.21145		−0.14298905	+0.21737697	
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.3+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.2+	
2005 05 13	691	0.1−	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.4+	
2005 05 13	691	0.3+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.4−	1.0−	
2005 07 09	691	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.4+	2006 08 19	699	0.0	1.2−	
2005 07 09	691	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.5+	0.0	2006 08 19	699	0.9−	1.1+	
2005 07 09	691	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.5+	2006 08 19	699	0.3+	0.5+	
2006 06 20	G96	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.6−	2006 08 24	644	0.0	0.4−	
2006 06 20	G96	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+	
2006 06 20	G96	0.3−	0.6−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0	
2006 06 20	G96	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.2+					

2006 PF$_{11}$ = 2003 UL$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	68.06218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27103102	ω	276.35709		−0.32464872	+0.94569645	
a	2.3647762	Ω	334.68020		−0.85215489	−0.29986901	
e	0.1767335	i	2.16671		−0.41040865	−0.12544642	
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(2.7+	1.5−)	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.2−	0.4+	
1998 03 20	704	(3.4+	3.2−)	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+	
1998 03 20	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.2+	0.1+	
1998 03 20	704	(3.5−	0.4−)	2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.1+	0.2+	
1998 03 29	704	0.5−	0.5−	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.1+	
1998 03 29	704	0.7−	0.0	2004 12 20	G96	0.4−	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+	
1998 03 29	704	0.9−	1.6+	2004 12 20	G96	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.2+	
1998 03 29	704	(3.6+	2.0−)	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	
1998 03 29	704	1.2−	0.7−	2004 12 20	G96	0.6+	0.0	2006 08 28	699	0.9−	0.6−	
1999 10 06	704	0.8+	0.1+	2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	1.1−	1.5+	
1999 10 06	704	0.2+	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.9−	0.6+	
1999 10 06	704	0.6+	0.8+	2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	1.1+	
1999 10 06	704	0.5+	0.4+	2005 02 02	704	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.3+	
2002 06 17	704	1.3+	0.1+	2005 02 02	704	1.4+	1.0+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−	
2002 06 17	704	1.0+	0.8+	2005 02 02	704	1.0+	1.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.5−	
2002 06 17	704	0.8+	0.6+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.5−	
2003 10 19	691	0.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+	
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.2+	
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.2+	1.5+					
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.1−					

2006 PG$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.41093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17002198	ω	228.32525		+0.49752120	+0.86631636	
a	3.2270027	Ω	71.56211		−0.78132992	+0.46975918	
e	0.1775995	i	2.68070		−0.37682384	+0.16977126	
P	5.80	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	G96	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	
2005 04 06	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.0	
2005 04 06	G96	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1+	
2005 04 06	G96	0.2+	0.4−	2006 08 15	644	0.5−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0	
2005 05 14	G96	0.3+	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	
2005 05 14	G96	0.1−	0.1−	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.3+	0.1+	
2005 05 14	G96	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.2−	0.1−	
2005 05 14	G96	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.3−					

2006 PJ$_{11}$ = 2002 VH$_{137}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.85845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20953078	ω	277.82004		+0.93475353	+0.35520630	
a	2.8073991	Ω	61.37417		−0.32227214	+0.85715591	
e	0.0729757	i	0.52349		−0.14958776	+0.37297752	
P	4.70	H	16.0	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	408	0.0	0.4−	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.3+	
2002 11 05	408	0.2+	0.5−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.7−	0.2−	
2002 11 06	408	0.3−	0.5+	2006 08 15	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	(2.5−	0.7+)	
2002 11 06	408	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.6−	
2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.5+	
2006 08 13	644	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.1−	0.8−	2006 08 28	703	0.9+	1.4+	

2006 PM$_{11}$ = 2002 RH$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.47689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23790330	ω	279.07446		+0.19272006	+0.98125024	
a	2.5795012	Ω	2.04272		−0.86875700	+0.17187310	
e	0.2071211	i	4.23863		−0.45620200	+0.08722155	
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.5−	2006 08 23	704	0.4+	0.9+	
2002 09 13	644	0.3+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.7+	
2002 09 13	644	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.6+	0.5−	2006 08 28	699	0.6−	0.0	
2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	1.2−	0.3+	
2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	1.4−	
2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	1.2+	0.0					
2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	1.4+	0.0					

2006 PO$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.81741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23103796	ω	187.81419		+0.88980098	+0.43518821	
a	2.6303517	Ω	145.32273		−0.40455144	+0.89150270	
e	0.1569706	i	13.96982		−0.21116900	+0.12583382	
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.1+	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.7+	
2000 02 11	691	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.6+	
2000 02 11	691	0.1−	1.0+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.2+	
2000 02 27	691	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+	
2000 02 27	691	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.4−	0.5−	2006 08 28	704	0.4+	0.5−	
2000 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 08 19	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.7−	0.2+	
2006 07 21	703	0.6+	0.5−	2006 08 19	699	1.1+	1.1+	2006 08 28	699	0.8−	0.3−	
2006 07 21	703	0.9+	0.4+	2006 08 19	699	0.6+	0.6+	2006 08 31	704	0.1+	1.3−	
2006 07 21	703	0.8−	0.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.1−	2006 08 31	704	0.4+	1.4−	
2006 07 21	703	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	0.4−	2006 08 31	704	0.7+	0.0	
2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	(0.9−	3.6−)					
2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.5−	1.3+					

2006 PP$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.28440			(2000.0)		
n	0.22190559	ω	323.42064		+0.45659808	+0.88849878
a	2.7020324	Ω	333.65667		−0.78990433	+0.38122697
e	0.1006283	i	5.91061		−0.40935235	+0.25541322
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3+	1.0+	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.0
2000 03 03	704	0.8+	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.9+
2000 03 03	704	0.2+	0.8+	2006 08 15	644	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.7−
2000 04 05	691	0.4−	0.7−	2006 08 15	644	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2000 04 05	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
2000 04 05	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.3−	1.0−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2005 04 03	644	0.2+	0.3+	2006 08 18	699	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2005 04 03	644	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2005 04 03	644	0.3−	0.2+	2006 08 18	699	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.3+
2005 04 15	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2005 04 15	691	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.5+
2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.4+	2006 08 31	704	0.2−	0.1+
2006 07 25	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.7−	2006 08 31	704	0.0	0.4+
2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.1+				
2006 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.1+				

2006 PS$_{11}$ = 2005 EM$_{218}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	45.65311			(2000.0)		
n	0.27049546	ω	139.51183		+0.05702117	+0.99540049
a	2.3678966	Ω	133.60411		−0.94125499	+0.07930620
e	0.2233830	i	6.10280		−0.33284777	−0.05374368
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2006 08 13	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2005 03 10	G96	0.8−	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2005 03 10	G96	1.3−	0.6+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
2005 03 10	G96	1.5+	0.4−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2005 03 11	G96	0.6+	0.4−	2006 08 23	704	1.0−	0.6+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.6+	0.9+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2005 03 11	G96	0.3+	0.1+	2006 08 23	704	0.8−	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.4+	0.2−
2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.3−

2006 PV$_{11}$ = 2002 TS$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	323.21218			(2000.0)		
n	0.23200765	ω	310.20856		+0.82837764	−0.55757540
a	2.6230174	Ω	83.74480		+0.52899979	+0.74703778
e	0.2013877	i	3.10555		+0.18425445	+0.36200032
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.9+	0.0	2002 10 03	704	1.6+	0.8−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.2+	0.5−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2002 10 01	699	0.5−	0.9+	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2002 10 01	699	1.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.2+
2002 10 02	704	(3.2−	0.3+)	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	1.3−	0.9+	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	(3.0−	1.8+)	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 10 03	704	1.1+	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.0				

2006 PW$_{11}$ = 1999 RR$_{66}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.91282			(2000.0)		
n	0.28055776	ω	190.65102		+0.64341825	+0.76298405
a	2.3109357	Ω	119.42693		−0.69699179	+0.61748611
e	0.1797017	i	4.09489		−0.31656815	+0.19122300
P	3.51	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.6−	0.5+	2002 05 08	704	1.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.8+	0.2−
1999 09 04	699	0.4+	0.7+	2003 12 01	704	0.5+	1.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−
1999 09 04	699	0.2+	0.7+	2003 12 01	704	0.1−	0.7+	2006 08 23	704	0.0	0.2−
1999 09 07	704	0.5−	0.5+	2003 12 01	704	0.4−	1.4+	2006 08 23	704	0.5−	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 28	704	0.8−	0.9−
1999 09 07	704	0.2−	0.8−	2003 12 19	691	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.6−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.9+	2003 12 19	691	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
1999 09 07	704	0.3+	0.2+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.1−	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.5+	0.5−
1999 09 09	704	0.4−	0.5+	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.7−	1.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2002 04 30	644	0.4−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.8+	0.2+
2002 04 30	644	1.0−	0.7+	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.3+
2002 04 30	644	0.3+	0.5+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	0.5−
2002 05 08	704	(1.1+	3.3+)	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2002 05 08	704	1.3+	2.0+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.9+	0.3−

2006 PA$_{12}$ = 1999 TF$_{331}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	33.41038			(2000.0)		
n	0.27131591	ω	5.29162		+0.40741206	+0.91165760
a	2.3631205	Ω	288.75960		−0.83995648	+0.35093773
e	0.1937909	i	3.25799		−0.35845296	+0.21382968
P	3.63	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.3−	0.6−	2006 08 28	699	0.8−	0.5+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.6−	0.7−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 08 18	699	1.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	704	1.5+	0.8−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.9+	0.2−
2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	1.0−
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	1.1−	1.4+
2006 08 15	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+				

2006 PD$_{12}$ = 2002 VG$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	42.52730			(2000.0)		
n	0.20689349	ω	340.32505		+0.39026978	+0.92047897
a	2.8312062	Ω	312.64042		−0.84100641	+0.34747490
e	0.0276273	i	1.57340		−0.37469683	+0.17882860
P	4.76	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	608	0.0	0.1+	2006 06 20	G96	0.0	0.5−	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2001 07 28	608	0.3−	0.4+	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 07 28	608	0.4−	0.3+	2006 06 20	G96	0.9+	0.7−	2006 08 28	703	1.0−	0.5−
2002 11 05	704	0.5−	0.6+	2006 06 20	G96	0.1+	0.6−	2006 08 28	699	1.8+	0.1−
2002 11 05	704	0.0	0.8+	2006 07 18	G96	0.2−	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2002 11 05	704	0.9−	1.9+	2006 07 18	G96	0.1+	0.7−	2006 08 28	703	1.3+	0.1−
2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2006 07 18	G96	0.3−	0.5−	2006 08 28	703	0.3+	1.2+
2002 11 06	704	0.4+	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.5−	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2002 11 06	704	0.2+	0.7+	2006 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.3+	0.7+	2006 08 13	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.5+	0.4−

2004 01 18	644	0.1−	0.8+	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	1.3−	0.4+		
2004 01 18	644	0.2−	0.7+	2006 08 15	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	1.1−	0.2−		
2004 01 18	644	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	704	0.8−	0.1−		
2005 05 11	691	0.3+	0.4+	2006 08 15	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.9−	1.3+		
2005 05 11	691	0.1+	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	1.7+						
2005 05 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	1.4+	0.8+						

2006 PE$_{12}$ = 2003 YL$_{99}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	316.03505		(2000.0)			
n	0.28130260	ω	173.31340		+0.67652639	−0.73586429
a	2.3068546	Ω	234.10924		+0.67400723	+0.63435118
e	0.2201169	i	2.02044		+0.29669227	+0.23685930
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.4+	0.2+		
2003 12 19	704	0.8−	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.7−	2006 08 24	704	0.2+	0.4−		
2003 12 19	704	0.9−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.6−	2006 08 24	704	0.1+	0.6+		
2003 12 19	704	(2.4−	0.6−)	2006 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.2−	0.0		
2003 12 19	704	0.4−	1.5−	2006 08 13	644	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.0		
2003 12 23	704	0.7+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.2+		
2003 12 23	704	0.9+	0.7+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.8+		
2003 12 23	704	0.6+	0.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.7−	1.5+		
2006 08 13	644	0.2−	0.4−	2006 08 24	704	0.5+	0.0						

2006 PG$_{12}$ = 1997 RY$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	34.43490		(2000.0)			
n	0.21848011	ω	332.11123		+0.45456396	+0.88700965
a	2.7302020	Ω	324.75325		−0.78881900	+0.35857452
e	0.1157195	i	8.08366		−0.41368610	+0.29092643
P	4.51	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 09 03	910	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	0.9+		
1997 09 03	910	0.3+	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.7+		
1997 09 03	910	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.4−	0.6+	2006 08 28	703	0.0	0.2−		
1997 09 05	910	0.1−	0.3−	2006 08 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	1.1−	0.0		
1997 09 05	910	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.3+	0.3−						
1997 09 05	910	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.3−						

2006 PO$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	50.75841		(2000.0)			
n	0.26000968	ω	338.70651		+0.06352876	+0.99596297
a	2.4311385	Ω	294.88960		−0.90523364	+0.03075594
e	0.1622831	i	4.00891		−0.42013825	+0.08433172
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2006 08 18	704	0.1−	1.0+	2006 08 24	704	0.4+	0.4+		
2005 02 02	691	0.3+	0.6+	2006 08 18	704	0.6+	0.4−	2006 08 28	699	0.8−	0.4+		
2005 02 02	691	0.4+	0.7+	2006 08 18	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	699	0.5−	0.3−		
2005 03 10	703	0.3+	0.5+	2006 08 18	704	0.3+	1.3−	2006 08 28	699	0.1+	1.6+		
2005 03 10	703	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	1.2+		
2005 03 10	703	0.2+	0.7+	2006 08 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.1+		
2005 03 10	703	0.2+	1.2+	2006 08 19	699	0.8−	0.4+	2006 08 28	703	1.0−	0.4+		
2006 06 21	703	1.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.6−		
2006 06 21	703	0.9+	0.9+	2006 08 19	699	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.7+		
2006 06 21	703	0.4+	0.5+	2006 08 19	699	0.3−	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	1.3+		
2006 06 21	703	0.4+	0.5−	2006 08 19	699	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.6+	0.3−		
2006 08 13	644	0.0	0.4−	2006 08 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	0.9+		
2006 08 13	644	0.2+	0.3−	2006 08 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	1.6−	0.2+		
2006 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.7+	2006 08 30	704	0.3−	1.1+		

2006 PQ$_{12}$ = 2004 EZ$_{101}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	345.82126		(2000.0)			
n	0.18065781	ω	191.74511		+0.99435082	+0.09263218
a	3.0990712	Ω	162.68365		−0.07769752	+0.96785742
e	0.0671442	i	10.02700		−0.07231563	+0.23381894
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.3+	0.4+	2005 05 13	691	0.0	0.3−	2006 08 19	691	0.1−	0.5+		
2004 01 30	691	0.3−	0.4+	2005 05 13	691	0.0	0.3−	2006 08 21	704	1.0−	0.3−		
2004 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 07 25	644	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	0.6−	0.1+		
2004 03 15	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	0.9+		
2004 03 15	691	0.2+	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.1−		
2004 03 15	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.1−		
2004 03 23	691	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.4+		
2004 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 08 13	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.3−	0.7−		
2004 03 23	691	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.6+	2006 08 28	703	0.5−	0.4+		
2005 05 13	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.2+	0.5+						

2006 PS$_{12}$ = 1995 UD$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	4.54018		(2000.0)			
n	0.26043776	ω	171.51990		+0.91979204	+0.39224710
a	2.4284737	Ω	165.37048		−0.36257060	+0.86040287
e	0.2039014	i	2.53527		−0.15008385	+0.32534461
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.0		
1995 10 19	691	0.0	0.4−	2006 08 18	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.2+		
1995 10 19	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.0		
1995 10 25	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	0.7−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−		
1995 10 25	691	0.1+	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.2+		
1995 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.3+	0.5−	2006 08 28	699	0.9−	0.3−		
2006 08 13	644	0.2−	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	699	0.1−	0.1+		
2006 08 13	644	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.1−		
2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	704	0.3−	0.2+		
2006 08 15	644	0.5−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.1−		
2006 08 15	644	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.2−		
2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.6−		
2006 08 18	704	0.1+	0.3−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.4−		
2006 08 18	699	0.5−	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	1.2−	0.3+		
2006 08 18	704	0.8+	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+		
2006 08 18	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.3+		

2006 PT$_{12}$ = 2002 XH$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	335.73965		(2000.0)			
n	0.20313390	ω	160.15046		+0.98894830	−0.14777290
a	2.8660325	Ω	208.35571		+0.13238038	+0.91661366
e	0.0814356	i	1.44993		+0.06675846	+0.37146005
P	4.85	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.8+	0.0	2002 12 10	704	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.1−	0.3+		
2002 12 05	704	0.8−	0.5−	2002 12 11	704	1.0+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	1.8−		
2002 12 05	704	0.2+	0.6−	2002 12 11	704	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.7−		
2002 12 05	704	0.0	0.4−	2002 12 11	704	1.2+	1.0+	2006 08 28	703	1.0−	0.8−		
2002 12 05	704	0.5+	0.4+	2002 12 11	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.5+	0.9−		
2002 12 05	608	0.1−	0.5+	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	1.3+		
2002 12 05	608	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	1.0+		
2002 12 05	608	0.4−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.0		
2002 12 10	704	0.9−	0.8−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.5+	1.5+		
2002 12 10	704	0.7−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.2+						

2006 PV$_{12}$ = 2005 JE$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.16673		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18616194	ω	7.01790		+0.56835648		+0.82242902
a	3.0376807	Ω	297.62059		−0.75620455		+0.51059330
e	0.0983224	i	1.55944		−0.32423076		+0.25080867
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	1.0+	2005 05 11	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.1−	0.5+
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2005 05 11	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2005 05 11	691	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.7+	0.9+	2005 05 16	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	1.1+	2005 05 16	691	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.4+
2001 10 11	644	0.9−	0.1−	2005 05 16	691	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.1+	0.3+
2001 10 11	644	0.7−	0.3−	2006 06 20	G96	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2001 10 11	644	0.6−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.6+
2004 02 14	691	0.1+	0.6+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.3+
2004 02 14	691	0.1+	0.7+	2006 06 20	G96	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	1.0−	0.7+
2004 02 14	691	0.5+	0.9+	2006 07 18	G96	1.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.1+
2004 03 17	691	0.1+	0.3+	2006 07 18	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.2−
2004 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 07 18	G96	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.6+	1.9−
2004 03 17	691	0.0	0.1+	2006 07 18	G96	0.5−	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.6+

2006 PK$_{13}$ = 2004 CD$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.46131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16945834	ω	9.31717		+0.57093551		+0.79018427
a	3.2341544	Ω	295.81538		−0.76828963		+0.41856389
e	0.1033959	i	14.32987		−0.28941957		+0.44767521
P	5.82	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.4−	1.0+	2004 02 14	644	0.5+	0.6+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−
2000 08 05	608	0.3−	0.9+	2004 02 19	704	0.4−	0.2−	2006 07 21	703	0.0	0.2−
2000 08 05	608	0.3−	1.0+	2004 02 19	704	0.2−	0.8+	2006 07 21	703	0.3−	0.2−
2001 08 23	704	0.6+	0.1−	2004 02 19	704	0.1−	0.2−	2006 07 21	703	1.1−	0.8−
2001 08 23	704	0.4+	0.5+	2004 02 19	704	0.7+	1.2+	2006 07 21	703	0.4+	0.4+
2001 08 23	704	0.5−	0.6−	2004 02 23	704	0.8+	0.8+	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+
2001 10 20	699	0.2+	1.5+	2004 02 23	704	0.3+	0.5−	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
2001 10 20	699	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.2−
2001 10 20	699	0.7−	1.0+	2004 02 23	704	0.1+	0.6−	2006 08 14	E12	0.0	0.6−
2001 10 20	699	0.5−	0.1−	2005 05 13	E12	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.3+	0.0
2001 11 11	704	0.6−	0.5+	2005 05 13	E12	0.6+	0.2−	2006 08 18	704	0.0	0.6+
2001 11 11	704	0.6−	0.8−	2005 05 13	E12	0.0	0.6+	2006 08 18	704	1.0+	0.5+
2001 11 11	704	0.2−	0.2−	2005 05 13	E12	0.7−	0.7+	2006 08 18	704	0.4−	0.8+
2001 11 11	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2004 02 14	644	0.3+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2004 02 14	644	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−	2006 08 21	644	0.0	0.0

2006 PP$_{13}$ = 2005 ES$_{69}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.57889		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24042721	ω	64.19891		−0.07539739		+0.99655355
a	2.5614171	Ω	201.56141		−0.94526615		−0.08247413
e	0.0979586	i	5.40036		−0.31746990		+0.00889050
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G92	0.5−	0.4+	2006 08 14	E12	0.1−	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
2005 03 08	G92	0.3−	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.7−	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2005 03 08	G92	0.7+	0.4−	2006 08 14	E12	0.2+	0.6−	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2005 03 09	G92	0.0	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.2+
2005 03 09	G92	0.4−	0.5−	2006 08 15	644	0.3+	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2005 03 09	G92	0.4+	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.3−				
2006 08 14	E12	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.3+				

2006 PY$_{13}$ = 2005 GO$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	104.71389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21941305	ω	126.61486		−0.71861623		+0.64548448
a	2.7224573	Ω	95.13484		−0.69160815		−0.62454878
e	0.0487057	i	15.05648		−0.07258702		−0.43964600
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.7+	0.2+	2005 04 06	703	0.6−	0.2+	2005 05 09	703	0.3+	0.6−
2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2005 04 06	703	0.8+	0.0	2005 05 09	703	0.0	0.6−
2003 12 22	704	0.0	0.8+	2005 04 06	703	0.4+	0.3+	2005 05 09	703	0.3−	0.9−
2003 12 22	704	0.7−	0.6+	2005 04 06	703	0.4−	0.5−	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−
2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2005 04 14	703	0.6−	0.1+	2006 08 14	E12	0.5−	0.7+
2003 12 27	704	0.9+	0.2−	2005 04 14	703	1.0−	0.6+	2006 08 14	E12	0.5+	0.8+
2003 12 27	704	0.7+	1.6−	2005 04 14	703	0.4−	1.2−	2006 08 14	E12	0.8+	0.5−
2003 12 27	704	0.4+	0.3−	2005 04 14	703	0.6−	0.7+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−
2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2005 05 03	703	2.8+	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−
2004 01 22	704	0.8−	0.2−	2005 05 03	703	0.2−	0.7+	2006 08 19	644	0.6−	0.3+
2004 01 22	704	0.4−	0.1−	2005 05 03	703	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2004 01 22	704	0.0	0.4+	2005 05 03	703	0.6−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2004 01 22	704	0.8−	0.3−	2005 05 09	703	0.7+	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.2−

2006 PB$_{14}$ = 2002 SN$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.90774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24660835	ω	354.52579		+0.99588876		−0.08496633
a	2.5184357	Ω	10.50432		+0.08826756		+0.83231435
e	0.2746788	i	9.91946		+0.02035708		+0.54775318
P	4.00	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 26	699	0.0	0.5−	2002 10 04	704	0.1+	0.3−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2002 09 26	699	0.4−	0.4−	2002 10 06	608	0.7+	0.3+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
2002 09 26	699	0.3−	0.1+	2002 10 06	608	0.8+	0.5+	2006 08 19	644	0.3+	0.1+
2002 09 26	704	0.1−	0.8+	2002 10 06	608	0.5+	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 09 26	699	0.5−	0.7−	2004 02 11	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2002 09 26	704	0.2−	0.7+	2004 02 11	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 09 26	704	0.0	0.2−	2004 02 11	644	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 09 29	608	(5.9+	13.2+)	2004 02 13	691	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 09 29	608	(5.6+	13.2+)	2004 02 13	691	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 09 29	608	(6.1+	13.1+)	2004 02 13	691	0.3+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 08 14	E12	0.3−	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2006 08 14	E12	0.5−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2006 08 14	E12	0.0	0.3−				
2002 10 04	704	0.1+	0.7−	2006 08 14	E12	0.6−	0.2−				

2006 PD$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.80097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27151462	ω	265.19543		+0.90025181		+0.41694200
a	2.3619674	Ω	70.11860		−0.32758392		+0.83830694
e	0.1372978	i	7.65840		−0.28676725		+0.35128457
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1−	0.1−	2003 12 29	691	0.0	0.2+	2006 08 14	E12	0.1+	0.0
1992 11 27	691	0.1+	0.0	2005 03 16	703	1.1−	1.7−	2006 08 19	644	0.6+	0.3−
1992 11 27	691	0.2+	0.5−	2005 03 16	703	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.0
2003 12 17	691	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.3+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
2003 12 17	691	0.2−	0.3+	2005 03 16	703	0.0	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.4−	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−

2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2006 07 18	E12	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2006 07 18	E12	0.4+	0.4−	2006 08 21	644	0.1+	0.1+
2003 12 22	704	0.9+	0.2−	2006 07 18	E12	0.4−	0.3−	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2003 12 22	704	0.3+	0.6−	2006 08 14	E12	0.1+	0.8−	2006 08 21	644	0.2+	0.0
2003 12 29	691	0.2−	0.3+	2006 08 14	E12	0.7−	0.8+				
2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	E12	0.7+	0.4−				

2006 PN$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.56457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21540051	ω	63.63286		+0.89782419	−0.43166659	
a	2.7561630	Ω	321.76711		+0.33699724	+0.80076651	
e	0.2979032	i	8.08507		+0.28345121	+0.41525527	
P	4.58	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.6+	0.3+
2002 10 05	704	0.4+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.5−	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2006 07 23	644	0.6+	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.2−
2006 07 23	644	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2006 07 23	644	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.0

2006 PT$_{14}$ = 1991 VB$_{10}$ = 2005 ET$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.08258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25462607	ω	210.22486		+0.54576355	+0.83557182	
a	2.4652869	Ω	92.92037		−0.75562283	+0.52322690	
e	0.1963360	i	3.61348		−0.36218268	+0.16749133	
P	3.87	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+
1991 11 04	691	0.3+	0.2+	2005 03 09	704	1.0+	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
1991 11 04	691	0.0	1.2+	2005 03 09	704	1.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1991 11 09	691	0.3−	0.3−	2005 03 09	704	(0.9+	2.2+)	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1991 11 09	691	0.2−	0.3−	2005 03 09	704	0.3−	1.0+	2006 08 23	704	0.3+	1.1−
1991 11 09	691	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.7−
2002 06 12	644	0.1+	0.3−	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.1+
2002 06 12	644	0.2−	1.4+	2006 07 25	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 06 12	644	0.8+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 06 12	644	0.3+	1.6+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2002 06 12	644	0.6+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.4+	1.1−
2002 06 12	644	0.0	1.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2002 08 13	704	0.7−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.8+
2002 08 13	704	0.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 28	704	0.9+	0.0
2002 08 13	704	0.6+	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.9−	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.9−	0.5+	2006 08 16	E12	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.3+
2005 03 03	703	0.4−	1.6+	2006 08 16	E12	0.4−	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.6−
2005 03 03	703	0.8+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2005 03 03	703	0.8−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.1+	0.6+

2006 PY$_{14}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.93008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25798904	ω	195.04637		+0.65757892	+0.75160408	
a	2.4438162	Ω	116.09862		−0.68512722	+0.62517380	
e	0.1931742	i	3.30552		−0.31335389	+0.21035454	
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.5−	2006 08 17	644	0.0	0.2+
1995 10 17	691	0.1−	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.2+
1995 10 17	691	0.1+	0.2+	2006 07 25	644	0.5+	0.4+	2006 08 23	704	0.8+	0.3+
2005 04 11	691	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	1.1−	0.6−
2005 04 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.6+
2005 04 11	691	0.0	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.3+
2006 06 19	G96	0.4−	0.5−	2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2006 06 19	G96	0.3−	0.3−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.1+
2006 06 19	G96	0.1+	0.7−	2006 08 17	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.6+

2006 PA$_{15}$ = 2005 EA$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.36409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29224691	ω	335.96394		+0.69440023	+0.71804841	
a	2.2488963	Ω	337.91966		−0.63826612	+0.58440360	
e	0.1193268	i	7.19204		−0.33230211	+0.37799327	
P	3.37	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.3+	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.9−	1.3−
2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	1.1+	0.7+
2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.8+	0.2+
2005 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	0.6+
2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.6−	0.1−	2006 08 28	703	1.2−	0.1−
2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	1.1+	0.8−
2005 03 08	G96	0.1−	0.8+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+				
2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	(2.6+	1.2+)				

2006 PF$_{15}$ = 2001 QG$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.93138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19721687	ω	176.04215		+0.99989811	−0.01376823	
a	2.9230753	Ω	184.75164		+0.01152660	+0.93450766	
e	0.0940590	i	2.60828		+0.00842093	+0.35567663	
P	5.00	H	16.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.2+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.6+	1.0−
2001 08 23	699	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+
2001 08 23	699	0.3+	0.3−	2006 08 15	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2001 08 23	699	0.4−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2001 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2001 08 24	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2001 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.4+				

2006 PP$_{15}$ = 2004 CC$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.49069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17099032	ω	226.08308		+0.32662919	+0.94458803	
a	3.2148079	Ω	63.00738		−0.85631897	+0.31037962	
e	0.1438592	i	2.10066		−0.40003898	+0.10685475	
P	5.76	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	1.8−	2.2+	2005 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.6+	0.7+
2001 11 20	704	0.1+	1.7+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1−	2006 08 19	699	1.0−	0.3−
2001 11 20	704	0.3−	1.3+	2005 05 04	G96	0.2−	0.2+	2006 08 19	699	1.2−	0.0
2004 02 12	691	0.0	0.3+	2005 05 04	G96	0.3+	0.3+	2006 08 19	699	0.8+	0.3+
2004 02 12	691	0.0	0.1−	2005 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.3−	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.6+
2004 02 22	691	0.3+	0.4+	2006 08 15	644	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2004 02 22	691	0.1−	0.5+	2006 08 15	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	703	1.7+	0.2−

2004 02 22	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2005 04 07	691	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.6+
2005 04 07	691	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	1.5−	0.2−

2006 PU$_{15}$ = 1999 TH$_{71}$ = 1999 TQ$_{335}$ = 2005 CB$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	57.11442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26453548	ω	242.72030		−0.10693455	+0.99414169	
a	2.4033301	Ω	21.15862		−0.89612654	−0.08951568	
e	0.1676066	i	2.49702		−0.43072291	−0.06057424	
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.2+	1.4−	2003 10 25	291	0.2−	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.2+
1998 05 01	704	0.4+	0.2−	2003 10 25	291	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.2+
1998 05 01	704	0.8−	0.8+	2005 02 01	691	0.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
1998 05 01	704	2.0−	1.8+	2005 02 01	691	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	(4.9−	1.2+)	2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.4−	0.3+
1998 06 01	691	0.8+	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.6−	0.5+
1998 06 01	691	0.8+	0.1+	2005 02 09	691	0.3−	1.0+	2006 08 20	644	0.1−	0.3+
1998 06 01	691	0.5+	0.0	2005 02 09	691	0.3+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
1999 10 09	691	0.3+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
1999 10 09	691	0.2+	0.1+	2005 03 14	G96	0.6−	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
1999 10 09	691	0.3+	0.3−	2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
1999 10 13	691	0.1−	0.2−	2005 03 14	G96	0.7−	0.5−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
1999 10 13	691	0.2−	0.2−	2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.5+
1999 10 13	691	0.5−	0.2−	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2003 10 25	291	0.2−	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+

2006 PD$_{16}$ = 2003 YZ$_{82}$ = 2005 GF$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.95984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25408868	ω	290.73424		+0.86931793	+0.49288583	
a	2.4687617	Ω	39.75994		−0.42941076	+0.78998758	
e	0.2041752	i	3.29324		−0.24472994	+0.36466860	
P	3.88	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	0.7+	0.4−
2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.7+	0.0
2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	0.0
2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 19	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.1+	0.3−
2003 12 22	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	0.6+	0.5+
2003 12 22	704	0.7−	0.3+	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.0	0.3+
2005 04 04	G96	1.0+	0.5+	2006 08 23	704	1.6−	0.9+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2005 04 04	G96	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.4−	1.3+	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2005 04 04	G96	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.0	2006 08 31	704	1.0+	0.1+
2005 04 04	G96	0.6−	0.1−	2006 08 23	644	0.2−	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	0.5+
2005 04 09	G96	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.1+	1.2−
2005 04 09	G96	0.6+	0.3+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−	2006 08 31	704	0.4+	0.2+
2005 04 09	G96	0.1+	0.6+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 31	704	1.5+	0.2−
2005 04 09	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0				
2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−				

2006 PF$_{16}$ = 1999 TG$_{209}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.97097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27056489	ω	291.41496		+0.28109877	+0.95959098	
a	2.3674915	Ω	354.85827		−0.81808848	+0.23252965	
e	0.2614350	i	8.33139		−0.50171178	+0.15847748	
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.4−
1999 10 14	704	1.0+	1.0+	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.8−	1.1+
1999 10 14	704	0.5+	0.6+	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.3+	0.1−
1999 10 14	704	0.1+	1.3+	2006 08 19	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.2−	0.8+
1999 10 16	704	0.8−	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.2−
1999 10 16	704	0.4−	0.4−	2006 08 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.8−
1999 10 16	704	0.2−	0.6−	2006 08 23	704	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.5−
1999 10 16	704	0.2−	1.7−	2006 08 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 31	704	1.0−	1.2+
2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.3+	2006 08 31	704	2.0+	0.8−
2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.4+
2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2006 08 19	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−				
2006 08 19	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.1+	0.3−				

2006 PG$_{16}$ = 2002 GX$_{161}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.84813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28751229	ω	114.25065		+0.39458230	+0.91885968	
a	2.2735182	Ω	178.98654		−0.86752321	+0.37300417	
e	0.2196197	i	4.22904		−0.30283376	+0.12870425	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	0.2+	0.4−	2006 08 18	704	0.7+	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2002 04 14	644	0.4+	0.2−	2006 08 18	704	0.9−	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2002 04 14	644	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	1.1−
2002 04 17	691	0.3+	0.5+	2006 08 24	704	0.2−	0.6+	2006 08 29	704	0.8+	0.0
2002 04 17	691	0.2+	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.9+	0.4−
2002 04 17	691	0.6−	0.8−	2006 08 24	704	0.3−	0.3+	2006 08 29	704	0.6+	0.1+
2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	0.5+
2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.8−	1.0+
2006 08 18	704	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.8+
2006 08 18	704	0.9+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.5−	2006 08 30	704	0.3−	0.4+
2006 08 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	1.0−				

2006 PJ$_{16}$ = 1999 TJ$_{227}$ = 2005 ET$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.30862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27712823	ω	173.89432		+0.90961737	+0.41435219	
a	2.3299622	Ω	161.53712		−0.38507882	+0.86813339	
e	0.2490776	i	5.46148		−0.15591841	+0.27323374	
P	3.56	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.3−	0.9+	2006 08 17	644	0.3+	0.3−	2006 08 25	704	0.4+	0.9−
1999 10 01	703	0.3+	0.1−	2006 08 18	699	0.3−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
1999 10 01	703	0.4−	1.1−	2006 08 18	699	0.2+	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.0
1999 10 01	703	1.3+	1.1+	2006 08 18	699	0.1−	0.5+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
1999 10 07	704	0.4−	0.8−	2006 08 18	699	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	1.1+
1999 10 07	704	0.7−	0.4−	2006 08 20	291	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.1+
1999 10 07	704	0.7+	0.6+	2006 08 20	291	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.9+
1999 10 07	704	1.0−	1.1+	2006 08 20	291	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.6+
2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	291	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	(2.1+	0.7−)
2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 08 20	291	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.7+	0.5+
2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2006 08 20	291	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.6+
2005 03 10	G96	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2005 03 11	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.0
2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2005 03 11	691	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	1.2+	2006 09 01	704	0.3+	0.4−
2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.5−	0.5−	2006 09 01	704	0.1+	0.1−
2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.4+	2006 09 01	704	0.5+	0.3+
2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.0	0.7−	2006 09 01	704	0.6+	1.3−

2006 PK$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.55158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24003300	ω	175.42103		+0.86911528	+0.48371187	
a	2.5642208	Ω	154.81756		−0.46115319	+0.86794677	
e	0.2760889	i	14.04387		−0.17881934	+0.11265534	
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2006 08 18	704	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.5−
2002 08 12	704	0.8−	1.2−	2006 08 18	699	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.4−
2002 08 12	704	0.1−	0.9+	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.5−
2002 08 12	704	0.2+	0.7−	2006 08 18	704	0.4−	0.7+	2006 08 25	704	0.2−	0.5−
2002 10 05	704	0.4−	0.4−	2006 08 18	699	0.4+	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.3+	0.9−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.4+	0.4−
2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 27	691	0.3+	0.2−
2002 10 05	704	0.7+	2.0+	2006 08 19	691	0.8+	0.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.2−
2006 07 21	703	0.7−	0.4+	2006 08 19	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2006 07 21	703	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.0	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.2+
2006 07 21	703	0.6+	0.5+	2006 08 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.1−
2006 07 21	703	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	0.1−
2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.2+
2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.9+
2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.2−
2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.2−	0.0
2006 08 18	699	0.9+	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.7−	0.9+
2006 08 18	704	0.8+	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2006 08 18	699	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.0
2006 08 18	704	0.1+	0.6−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	0.5+	0.2+
2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.1+	0.3+

2006 PL$_{16}$ = 2004 BZ$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	343.56804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26217377	ω	248.29966		+0.96245361	−0.24179408	
a	2.4177416	Ω	125.48766		+0.26893553	+0.91105687	
e	0.2494705	i	8.71433		−0.03683369	+0.33393263	
P	3.76	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4−	0.3−	2004 01 22	704	0.8−	0.6+	2006 08 15	644	0.5−	0.9+
2000 01 05	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.6+	2006 08 15	644	0.4−	0.8+
2000 01 05	704	0.4−	1.1+	2004 01 22	704	0.6+	0.7+	2006 08 15	644	0.2−	0.9+
2000 01 05	704	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	0.0	0.2+	2006 08 19	644	0.2−	0.9+
2002 07 05	704	0.1+	0.2−	2004 01 22	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.5−	0.8+
2002 07 05	704	0.7+	0.6−	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.6+
2002 07 05	704	0.1−	0.4−	2004 01 24	704	0.9+	0.4−	2006 08 23	704	(1.1+	4.3−)
2002 07 05	704	0.3−	0.1+	2004 01 24	704	0.0	0.5−	2006 08 23	704	(0.9+	4.1−)
2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	1.0−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	1.3+
2004 01 16	644	0.0	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.3−	2006 08 23	704	(1.7+	5.6−)
2004 01 16	644	0.1+	0.3+	2004 04 16	645	0.0	0.3−	2006 08 23	704	(1.0+	3.9−)
2004 01 22	704	0.3+	0.5+	2006 07 21	704	0.1−	1.6+	2006 08 28	699	0.6−	0.8+
2004 01 22	704	0.0	0.0	2006 07 21	704	0.8−	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	1.0+
2004 01 22	704	0.4+	0.2−	2006 07 21	704	0.7+	1.1+	2006 08 28	699	0.6−	0.5+
2004 01 22	704	0.2−	0.2+	2006 07 21	704	0.1−	0.6+	2006 08 28	699	0.2−	1.2+

2006 PR$_{16}$ = 2003 WL$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.92446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28807957	ω	348.47588		+0.33255949	+0.94108297	
a	2.2705326	Ω	300.92164		−0.85947618	+0.27564550	
e	0.1207847	i	4.10271		−0.38820727	+0.19591425	
P	3.42	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.2−	1.1+	2006 08 06	699	1.1+	1.4−	2006 08 28	699	0.4−	0.1−
2003 11 20	704	0.0	1.3+	2006 08 06	699	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	1.3+	0.9−
2003 11 20	704	0.7−	0.1−	2006 08 06	699	0.0	0.4+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2003 11 20	704	1.1+	0.7+	2006 08 15	644	0.6−	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.4+
2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2003 11 21	691	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.4+	2006 08 29	703	1.2−	0.7−
2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.5+	0.5−
2005 03 10	703	0.3+	0.7−	2006 08 19	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	703	0.5+	0.3−
2005 03 10	703	0.1−	0.9−	2006 08 24	704	1.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.1+
2005 03 10	703	(4.0−	2.2−)	2006 08 24	704	0.0	1.3+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2005 03 10	703	(0.3−	3.9−)	2006 08 24	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.8−
2005 03 17	703	0.7+	1.6+	2006 08 24	704	1.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.5−
2005 03 17	703	0.4−	0.5−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2005 03 17	703	1.4−	0.4−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	1.0+	0.3−
2005 03 17	703	0.8+	0.5+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
2006 08 06	699	2.3−	0.8+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+				

2006 PT$_{16}$ = 1996 XB$_{20}$ = 1999 RC$_{254}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.93402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28497935	ω	175.81555		+0.99059582	+0.13678282	
a	2.2869699	Ω	176.31806		−0.12694176	+0.92760098	
e	0.2166444	i	2.87560		−0.05104616	+0.34763037	
P	3.46	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	684	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.7−
1996 12 13	684	0.1−	0.3+	2006 08 21	704	0.7+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
1996 12 13	684	0.2−	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.1+
1996 12 14	684	0.7+	0.4+	2006 08 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
1996 12 14	684	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−
1996 12 14	684	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.1+	1.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
1999 09 04	703	1.3+	0.5+	2006 08 25	704	0.8−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
1999 09 04	703	1.2−	0.5+	2006 08 25	704	0.5−	0.6+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
1999 09 04	703	0.4−	0.8+	2006 08 25	704	0.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
1999 09 04	703	0.4−	0.9+	2006 08 27	691	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.8−
1999 09 09	704	0.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.7−
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.5+	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.7−	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	0.4−
2006 08 15	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.4+	0.3+	2006 09 01	704	0.3+	0.0
2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.2+
2006 08 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.2−
2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−	2006 09 01	704	1.6+	0.9−
2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.0				

2006 PV_{16} = 2003 WO_{120}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.87912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28841668	ω	57.18850		+0.92746235	−0.37184760	
a	2.2687630	Ω	324.59652		+0.31638668	+0.83641084	
e	0.1527797	i	3.88782		+0.19928135	+0.40267389	
P	3.42	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 23	691	0.0	0.2+	2004 01 11	644	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 02 23	691	0.4+	0.6+	2004 01 11	644	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2001 02 23	691	0.2+	0.6+	2006 07 18	G96	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.5−
2003 11 20	704	0.7−	1.3−	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.7−	0.5+
2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2006 07 18	G96	0.4−	0.3−	2006 08 25	704	0.4+	0.7+
2003 11 20	704	0.9−	0.3+	2006 07 18	G96	0.7−	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.0	1.1−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.5+	0.9−	2006 07 25	G96	0.4−	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.3+
2003 11 24	704	0.3−	1.0−	2006 07 25	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
2003 11 24	704	1.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.0
2003 12 18	704	1.6−	1.4+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.4+
2003 12 18	704	0.9+	0.3−	2006 08 15	644	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
2003 12 18	704	0.8+	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+
2003 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.8+
2003 12 23	704	0.1−	0.8+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.7+
2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 21	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2003 12 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 21	704	0.1−	0.9+	2006 09 01	704	0.6−	0.1−
2003 12 23	704	0.0	0.7+	2006 08 21	704	1.3−	0.3−	2006 09 01	704	1.1+	0.7−
2003 12 23	704	1.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.4−	0.2−	2006 09 01	704	0.8−	0.2−
2004 01 11	644	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.0

2006 PX_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.22535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22118244	ω	8.81545		+0.73242671	+0.67095586	
a	2.7079187	Ω	308.38548		−0.63331171	+0.60905237	
e	0.1066619	i	8.48266		−0.24993477	+0.42293433	
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	644	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.0
2004 01 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 19	644	0.7−	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2004 01 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 19	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	699	1.7+	0.4−
2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.8+	0.9+
2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.7−	0.4+
2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	699	0.1−	0.6−
2006 06 21	703	0.5−	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.8−	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
2006 06 21	703	0.7−	0.1+	2006 08 24	704	0.3+	0.7+	2006 08 30	699	0.0	1.4+
2006 06 21	703	0.3−	1.3+	2006 08 24	704	0.5+	0.4−	2006 08 30	704	0.0	1.7+
2006 06 21	703	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2006 08 15	644	1.0−	0.1−	2006 08 27	699	0.6+	0.5−	2006 08 30	699	0.2−	0.9−
2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.2+	2006 09 01	704	0.5−	0.3+
2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	1.0+	0.1−	2006 09 01	704	0.4+	0.4−
2006 08 18	644	0.5−	0.2−	2006 08 27	699	1.6+	0.8−	2006 09 01	704	0.5−	0.2−
2006 08 18	644	0.6−	0.3−	2006 08 29	703	0.4−	0.1−				
2006 08 18	644	0.6−	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−				

2006 PY_{16} = 1993 RE_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.42415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22669945	ω	154.11928		+0.84290951	+0.53741384	
a	2.6638049	Ω	173.19264		−0.52408964	+0.83110235	
e	0.2852730	i	12.80296		−0.12179331	+0.14302183	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	1.8+	0.8+	2006 08 20	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.1+
1993 09 14	809	0.7+	0.2+	2006 08 20	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.7−
1993 09 14	809	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.2+
1993 09 19	809	0.7−	0.4+	2006 08 24	704	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
1993 09 19	809	0.9−	1.0−	2006 08 24	H06	0.8−	1.4+	2006 08 29	691	0.3+	0.1+
1993 09 19	809	0.8−	0.9−	2006 08 24	704	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.5+	0.2−
2006 06 21	703	0.6−	0.0	2006 08 24	H06	0.1−	0.7−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2006 06 21	703	0.8−	0.5−	2006 08 24	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	1.6−	0.2−
2006 06 21	703	0.6+	0.5−	2006 08 24	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	1.7−	0.4+
2006 06 21	703	0.5+	0.6+	2006 08 26	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	1.7−	0.4−
2006 08 15	644	0.3+	0.4−	2006 08 26	704	0.3+	0.6+	2006 08 30	704	1.6−	0.1+
2006 08 15	644	0.3+	0.5−	2006 08 26	704	0.5+	0.0	2006 08 30	704	1.9−	0.2−
2006 08 15	644	0.3+	0.5−	2006 08 26	704	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.9+
2006 08 19	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.7−
2006 08 19	644	0.2+	0.3−	2006 08 27	699	0.9+	0.4+	2006 09 01	704	1.5+	0.4−
2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.4+	2006 09 01	704	0.3+	0.6−
2006 08 20	691	0.3−	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.4+

2006 PA_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.88717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28463922	ω	73.35439		+0.94688949	−0.30982871	
a	2.2887915	Ω	304.61664		+0.24048473	+0.85998645	
e	0.1226562	i	6.00258		+0.21346521	+0.40549906	
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.3+	0.7+	2006 08 19	644	0.3−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2003 12 17	704	0.5−	0.6−	2006 08 19	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2003 12 17	704	0.5−	0.5−	2006 08 24	704	1.1+	0.6−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2003 12 23	704	0.1+	1.0+	2006 08 24	704	0.0	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2003 12 23	704	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	1.7−	2006 08 30	704	0.2+	0.6−
2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	0.0
2003 12 23	704	0.1−	0.0	2006 08 26	704	0.5+	0.5+	2006 08 30	704	0.5+	0.9−
2003 12 23	704	0.4+	0.4−	2006 08 26	704	0.6+	0.4−	2006 08 30	704	0.8−	0.1−
2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 26	704	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	1.2+	0.8+
2006 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.9−	0.4+	2006 09 01	704	0.1+	0.0
2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.7+	2006 09 01	704	0.3−	0.9+
2006 08 19	644	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.5−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	0.1+

2006 PG_{17}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.03378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12457567	ω	213.46854		+0.99434176	−0.09776387	
a	3.9705185	Ω	152.05324		+0.10597380	+0.93998313	
e	0.2518465	i	5.08689		−0.00735017	+0.32691579	
P	7.91	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1+	0.9−	2006 08 18	691	0.3−	0.2+	2006 08 27	699	0.9+	0.5+
1998 08 17	704	(2.1+	0.8+)	2006 08 18	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	1.4−	1.8−	2006 08 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.2+
1998 08 17	704	0.9−	0.1−	2006 08 21	704	0.3−	0.7+	2006 08 27	691	0.0	0.1−
1998 08 17	704	(4.6−	0.3+)	2006 08 21	704	0.8+	0.5+	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
1998 08 30	699	0.6+	1.1+	2006 08 21	704	0.0	1.0+	2006 08 27	699	0.5+	0.3+
1998 08 30	699	0.6+	1.0+	2006 08 21	704	1.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
1998 08 30	699	0.2−	1.0+	2006 08 24	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−
2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.7+	0.4+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2006 08 18	704	0.8+	1.2−	2006 08 25	704	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2006 08 18	704	0.6−	0.4−	2006 08 25	704	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.4−
2006 08 18	704	0.3−	0.7−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.4+

2006 PH$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	18.92263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17624379	ω	341.59590		+0.82209694	+0.56333597	
a	3.1506017	Ω	343.31630		−0.47959132	+0.60707467	
e	0.1793462	i	16.70419		−0.30683673	+0.56045779	
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	695	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.0
2004 02 26	695	0.1+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2004 03 21	691	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2004 03 21	691	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2004 03 21	691	0.2−	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	0.1−
2006 08 15	644	0.2+	0.4−	2006 08 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.8+
2006 08 15	644	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2006 08 15	644	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.0				
2006 08 19	691	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−				

2006 PQ$_{17}$ = 1992 SB$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.41836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27895813	ω	136.11440		+0.44297909	+0.89568355	
a	2.3197617	Ω	160.08057		−0.85088442	+0.43372816	
e	0.1148176	i	6.57200		−0.28242739	+0.09813693	
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.3+	0.0
1992 09 24	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	1.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
1992 09 24	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.3+
1992 09 25	691	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.2+	1.1+	2006 08 28	703	(2.3−	0.9−)
1992 09 25	691	0.0	0.1−	2006 08 25	704	0.6+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.0
1992 09 25	691	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	1.2−
2006 08 15	D35	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2006 08 15	D35	0.5−	0.3−	2006 08 25	704	1.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.5+
2006 08 15	D35	0.8−	0.1−	2006 08 25	704	1.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.8−	0.3−
2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.4+
2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.6−
2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.0				

2006 PS$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.82161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27220312	ω	47.67625		+0.92246096	+0.38211446	
a	2.3579829	Ω	289.79120		−0.36925708	+0.83135107	
e	0.1577285	i	3.36722		−0.11276078	+0.40353927	
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.2−	0.4−	2006 08 20	691	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.9−
1997 01 09	691	0.2+	0.0	2006 08 20	691	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
1997 01 09	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.0	0.9−	2006 08 23	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
1999 10 12	704	1.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.0
1999 10 12	704	0.5+	0.4+	2006 08 23	644	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
1999 10 12	704	0.4−	0.4+	2006 08 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.5−
2005 03 14	G96	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	0.1+	0.5−	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2005 03 14	G96	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.1+
2005 03 14	G96	0.2+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.1+	0.8+
2005 03 14	G96	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.5+
2006 06 21	703	0.4−	0.7−	2006 08 27	699	0.0	0.5+	2006 09 01	704	0.3−	0.2−
2006 06 21	703	(4.3+	0.4−)	2006 08 27	699	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2006 06 21	703	0.6−	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.8−	0.7+	2006 09 01	704	0.4−	0.7+
2006 08 15	644	0.0	0.3−	2006 08 29	703	0.2+	0.4−				
2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.3−				

2006 PT$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.80622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22677111	ω	305.90957		+0.00228745	+0.99487549	
a	2.6632436	Ω	323.81692		−0.85345192	−0.05073849	
e	0.2908795	i	9.85867		−0.52116656	+0.08745492	
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.9+	1.4+	2006 07 21	703	1.1+	0.7+	2006 08 27	699	0.0	0.5−
2001 03 20	608	0.5+	0.9+	2006 07 21	703	0.0	0.9+	2006 08 27	699	0.8−	1.0−
2001 03 20	608	0.8+	1.8+	2006 07 21	703	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	1.3−	0.9−
2002 10 05	704	0.3+	0.1−	2006 08 06	699	0.9−	0.7+	2006 08 27	699	1.1−	0.8+
2002 10 05	704	0.2−	1.1+	2006 08 06	699	1.3+	0.6−	2006 08 29	703	0.8−	0.4−
2002 10 05	704	0.9−	1.2+	2006 08 06	699	0.8−	0.6+	2006 08 29	703	0.7−	0.7+
2005 02 02	691	0.7+	0.4+	2006 08 06	699	1.8−	0.8+	2006 08 29	703	0.2+	0.5+
2005 02 02	691	0.6+	0.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	1.2−
2005 02 02	691	0.5+	0.8+	2006 08 15	644	0.6−	0.3+	2006 08 30	704	1.4+	0.9+
2005 03 03	703	1.2−	0.2−	2006 08 15	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.8+	0.2−
2005 03 03	703	0.4+	0.0	2006 08 20	691	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.2+
2005 03 03	703	0.5−	1.1−	2006 08 20	691	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2005 03 03	703	2.0+	0.7−	2006 08 20	691	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.4+
2005 03 17	703	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.6−	0.4+	2006 09 01	704	0.4−	0.0
2005 03 17	703	(4.1−	1.3−)	2006 08 24	704	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.3+	0.0
2005 03 17	703	0.6−	0.7+	2006 08 24	704	0.3+	0.6−	2006 09 01	704	0.6+	0.3+
2005 03 17	703	0.2+	1.2+	2006 08 24	704	0.4−	0.1+				
2006 07 21	703	2.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.7−	0.2+				

2006 PU$_{17}$ = 2002 UY$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.32238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23131370	ω	175.37914		+0.97264971	+0.22964092	
a	2.6282609	Ω	171.11062		−0.21969152	+0.95828736	
e	0.1814741	i	13.05057		−0.07542001	+0.17014811	
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	644	0.3+	1.3+	2006 08 15	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.5+	0.2−
2002 10 28	644	0.0	1.2+	2006 08 15	644	0.4−	0.0	2006 08 24	704	0.5+	1.1+
2002 10 28	644	0.3+	1.2+	2006 08 15	644	0.5−	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.2−
2002 10 31	704	0.4+	0.3−	2006 08 20	691	0.2−	0.0	2006 08 27	699	1.2+	0.0
2002 10 31	704	0.1−	0.7−	2006 08 20	691	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.3−
2002 10 31	704	0.7−	0.4−	2006 08 20	691	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.5−
2002 10 31	704	0.6+	0.7−	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.3+	0.1−
2002 10 31	704	0.3−	1.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.2+	0.5+
2002 10 31	704	0.0	0.5−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2002 10 31	704	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2−	2006 09 01	704	1.8−	0.9+
2002 10 31	704	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.4−	2006 09 01	704	0.4−	1.0−
2002 11 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.4−	2006 09 01	704	0.1−	0.7−
2002 11 22	644	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.7+	0.2+	2006 09 01	704	0.6−	1.0+
2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.9+	0.1−	2006 09 01	704	1.5−	0.6−

2006 PB$_{18}$ = 2005 EO$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.53515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29209366	ω	177.54499		+0.73834487	+0.67272329	
a	2.2496828	Ω	140.03912		−0.62003398	+0.70500684	
e	0.2705482	i	4.27318		−0.26533886	+0.22451891	
P	3.37	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.2−	0.3+	2006 08 18	699	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.2+
2005 03 11	695	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	0.3−
2005 03 12	695	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	1.0−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2006 07 18	G96	0.3+	0.3−	2006 08 21	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.2−
2006 07 18	G96	0.4+	0.1−	2006 08 21	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2006 07 18	G96	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.2−
2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.3+	0.7−
2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.4+
2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 31	704	0.7+	0.7−
2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.0
2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.6−	0.4−	2006 08 31	704	0.1−	0.5+
2006 08 15	644	0.4−	0.2+	2006 08 28	704	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.6+	0.3−
2006 08 18	699	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	0.3+				

2006 PC_{18} = 2005 EY_{10}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.13372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27598298	ω	322.25038		+0.24583317		+0.96673772
a	2.3364035	Ω	321.83432		−0.85918563		+0.18360630
e	0.1055469	i	6.56035		−0.44873836		+0.17806434
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 08 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2005 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.7−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
2005 03 02	691	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.4−
2005 03 03	703	0.6+	0.5−	2006 08 21	704	0.1+	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	0.6−
2005 03 03	703	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.9+
2005 03 03	703	0.7+	0.9−	2006 08 22	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.3+	0.4−
2005 03 03	703	0.9−	0.7−	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2006 08 15	644	0.4+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.4+	2006 08 29	691	0.2+	0.3+
2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.4−	2006 08 29	691	0.1+	0.1−

2006 PU_{18} = 1995 SH_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.48620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26295781	ω	351.35447		+0.97421712		+0.22559237
a	2.4129334	Ω	355.60437		−0.20457344		+0.87765750
e	0.2201562	i	2.25329		−0.09513520		+0.42287752
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.3+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
1995 09 18	691	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1+
1995 09 18	691	0.9−	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+
1995 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.0
1995 09 27	691	0.3+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.3−
1995 09 27	691	0.0	0.5−	2006 08 13	644	0.4−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.1+

2006 PE_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.93013		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28508850	ω	151.07363		+0.80562171		+0.59241363
a	2.2863861	Ω	172.59312		−0.54996206		+0.75063910
e	0.2283498	i	1.97575		−0.22026212		+0.29255260
P	3.46	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 30	691	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	1.0+
2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
2003 11 30	691	0.1−	0.3−	2006 08 16	644	0.8−	0.4+	2006 08 28	703	0.8+	1.3−
2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.8−	0.5+
2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.7−
2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.9+	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.2−
2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.3−
2006 08 13	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.8+

2006 PH_{19} = 1995 SE_{18}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.44144		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26544399	ω	112.56332		+0.16460541		+0.98631534
a	2.3978433	Ω	166.90068		−0.91942056		+0.15685387
e	0.1693568	i	2.36004		−0.35717069		+0.05078291
P	3.71	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
1995 09 18	691	0.5−	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.5+	2006 08 28	699	1.6−	0.2−
1995 09 18	691	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.7+	0.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.0
1995 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
1995 09 21	691	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.5+
1995 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	1.3−
2006 08 13	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.3+
2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.9−
2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4+

2006 PP_{19} = 2005 KP_5

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.28414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17575620	ω	293.03160		+0.33770265		+0.94124966
a	3.1564260	Ω	356.70245		−0.84724403		+0.30283940
e	0.1293876	i	2.44076		−0.41004204		+0.14945696
P	5.61	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 16	G96	0.1−	0.3−	2005 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 08 19	699	0.5+	0.4−
2005 05 16	G96	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.1+
2005 05 16	G96	0.4−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2005 05 16	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2005 05 19	644	0.3+	0.2+	2006 08 19	699	0.3+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2005 05 19	644	0.2+	0.2+	2006 08 19	699	0.6−	0.2−				

2006 PS_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.17428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28491299	ω	264.80619		+0.54543374		+0.83810217
a	2.2873251	Ω	38.25289		−0.76290739		+0.50103894
e	0.2202847	i	0.86218		−0.34709415		+0.21574230
P	3.46	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.7−	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.2−
1996 11 05	691	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
1996 11 05	691	0.1+	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
1999 06 09	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	1.2+
1999 06 09	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.0
1999 06 09	691	0.2+	0.4−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.9−	0.6+
2002 04 08	691	0.2+	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.6+	0.4+
2002 04 08	691	0.1+	0.4+	2006 08 19	699	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.2−
2002 04 08	691	0.4+	0.9+	2006 08 19	699	0.5+	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	2.4+
2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.6+	0.3−	2006 08 28	703	0.8−	0.3+
2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 19	699	0.4+	0.0	2006 08 28	699	1.3+	0.1+
2006 07 25	644	0.6+	0.4−	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.7+	1.2+
2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.5−	0.2+
2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.7+
2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	2.4−	1.1−

2006 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.0	
2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1+	

2006 PU$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.18577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26107726	ω	306.15485		+0.65019800		+0.75975898
a	2.4245065	Ω	4.40519		−0.68404217		+0.58709478
e	0.1993527	i	2.21939		−0.33064917		+0.27943874
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	699	0.1+	0.8+
2005 03 04	691	0.1−	0.6+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2005 03 04	691	0.2+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	1.2−	1.2+
2005 04 04	G96	0.1+	0.5−	2006 08 19	699	0.7−	0.5+	2006 08 28	699	0.4+	0.8−
2005 04 04	G96	0.3−	0.4−	2006 08 19	699	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.8+	0.2+
2005 04 04	G96	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.7−	0.1−
2005 04 04	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.9+	0.2−
2006 07 25	644	0.0	0.4−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2006 07 25	644	0.2+	0.5−	2006 08 21	644	0.2+	0.2−				

2006 PV$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.41742		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27812299	ω	191.13245		+0.83421728		+0.55017353
a	2.3244032	Ω	135.42187		−0.50176449		+0.78538560
e	0.2200918	i	3.04556		−0.22872238		+0.28368742
P	3.54	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.3−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.9−	1.5+
2002 04 03	291	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.3−	0.1−
2002 04 03	291	0.5+	0.5+	2006 08 19	699	0.4+	0.2+	2006 08 28	699	0.8+	0.0
2005 03 16	G96	0.0	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.2−	2006 08 28	704	1.8−	0.0
2005 03 16	G96	0.1+	0.7−	2006 08 19	699	0.6+	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.6−
2005 03 16	G96	0.5−	0.3−	2006 08 19	699	0.1+	0.6+	2006 08 28	704	0.5−	0.2+
2005 03 16	G96	0.1−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.1+
2006 06 20	G96	0.0	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2006 06 20	G96	0.0	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2006 06 20	G96	0.5+	0.9−	2006 08 24	644	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2006 06 20	G96	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.9−

2006 PB$_{20}$ = 2005 ED$_{283}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	346.24067		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27944109	ω	204.05591		+0.98623432		+0.15239028
a	2.3170880	Ω	146.97780		−0.12607910		+0.94415943
e	0.1347662	i	6.76337		−0.10698561		+0.29213039
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.8+	0.1−	2006 08 14	E12	0.6−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
1999 08 22	703	0.1−	0.1−	2006 08 14	E12	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	1.7+	0.1+
1999 08 22	703	1.0+	0.2+	2006 08 14	E12	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.9+	0.7+
1999 08 22	703	0.9−	0.4+	2006 08 14	E12	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.2+	0.6+
1999 09 16	691	0.7−	0.3−	2006 08 14	E12	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
1999 09 16	691	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
1999 09 16	691	0.7+	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2005 03 11	691	0.1−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.4−
2005 03 11	691	0.0	0.6−	2006 08 24	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2006 07 25	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	1.0+
2006 07 25	644	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.3−	0.2−
2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	1.1−	0.4+

2006 PD$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.25592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27746209	ω	249.33665		+0.63919264		+0.76288306
a	2.3280928	Ω	60.77433		−0.65764090		+0.60771830
e	0.2660342	i	6.39284		−0.39867431		+0.22065336
P	3.55	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.8−	0.2+	2006 07 18	E12	0.5−	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
1999 09 08	703	0.1−	0.8+	2006 07 18	E12	0.7−	0.2−	2006 08 25	E12	0.2+	0.2−
1999 09 08	703	0.2−	0.2−	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−	2006 08 25	E12	0.5+	0.1+
1999 09 08	703	0.3+	0.2+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5−	2006 08 25	E12	0.4+	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	0.7+	2006 08 14	E12	0.3+	0.8+	2006 08 25	E12	0.1+	0.1−
1999 09 30	704	0.2−	1.3+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1−	2006 08 25	E12	0.9−	0.1+
1999 09 30	704	0.5+	0.8−	2006 08 14	E12	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.1−	0.4−
2002 04 08	644	0.3+	0.6+	2006 08 14	E12	0.7+	0.2+	2006 08 25	E12	0.2+	0.3−
2002 04 08	644	0.5+	0.5+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.3−
2002 04 08	644	0.3+	0.9+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+				

2006 PE$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	331.46729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23439180	ω	281.42636		+0.96073148		−0.16323999
a	2.6052003	Ω	88.26228		+0.24262835		+0.88656503
e	0.1306745	i	12.97267		−0.13463470		+0.43284542
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	644	0.1+	0.1−	2006 07 18	E12	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 09 01	644	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2006 07 18	E12	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 10 07	644	0.1+	0.0	2006 08 14	E12	0.0	0.3−	2006 08 25	E12	0.5−	0.0
2002 10 07	644	0.5−	0.3−	2006 08 14	E12	0.5+	0.8−	2006 08 25	E12	0.5+	0.0
2002 10 07	644	0.4+	0.2+	2006 08 14	E12	0.4+	0.2−	2006 08 25	E12	0.4−	0.8+
2006 07 18	E12	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.4+	0.0	2006 08 25	E12	0.1+	0.4+

2006 PF$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.79217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17607682	ω	239.85266		+0.40463211		+0.90196068
a	3.1525932	Ω	54.77828		−0.76264399		+0.42382386
e	0.1963149	i	10.63728		−0.50462560		+0.08270593
P	5.60	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 03	691	0.1+	0.2−	2005 05 14	691	0.1+	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2005 05 03	691	0.0	0.1+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2005 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	E12	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2005 05 14	691	0.3−	0.2+	2006 08 14	E12	0.2+	0.4−	2006 08 25	E12	0.3+	1.1+
2005 05 14	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	E12	0.1−	0.3−	2006 08 25	E12	0.3−	0.4−

2006 PK$_{20}$ = 2001 KM$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.99457		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21260530	ω	255.53339		+0.69283018		+0.65240685
a	2.7802680	Ω	62.70052		−0.45287119		+0.72515200
e	0.3046339	i	20.22252		−0.56115419		+0.22027228
P	4.64	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.2−	0.9−	2001 05 25	644	0.2+	0.4+	2006 08 14	E12	0.4+	0.1+
2001 05 24	704	0.5−	0.3+	2006 07 28	E12	0.1−	0.5+	2006 08 14	E12	0.2−	0.0
2001 05 24	704	0.2+	0.7−	2006 07 28	E12	0.2−	0.4−	2006 08 21	E12	0.0	0.1+
2001 05 24	704	0.2+	0.3−	2006 07 28	E12	0.0	0.3−	2006 08 21	E12	0.1−	0.4−
2001 05 24	704	0.7−	0.0	2006 07 28	E12	0.2+	0.2−	2006 08 21	E12	0.2−	0.0
2001 05 25	644	0.5+	0.6+	2006 08 14	E12	0.1−	0.0	2006 08 21	E12	0.1+	0.2+
2001 05 25	644	0.4+	0.6+	2006 08 14	E12	0.3+	0.5+				

2006 PL_{20} = 2001 XZ_{68}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.00740		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17473704	ω	311.99402	+0.92382398		−0.06584808	
a	3.1686874	Ω	55.30917	+0.29544580		+0.74906629	
e	0.1645215	i	27.29953	−0.24343588		+0.65921447	
P	5.64	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	1.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2006 08 14	E12	0.1−	0.9−
2001 12 11	704	1.2+	0.2−	2006 07 29	E12	0.0	0.7+	2006 08 14	E12	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.4−	0.2+	2006 07 29	E12	0.4+	0.0	2006 08 21	E12	0.4−	0.1−
2001 12 11	704	0.9+	0.1+	2006 07 29	E12	0.4−	0.2−	2006 08 21	E12	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.8−	1.1+	2006 07 29	E12	0.3−	0.1−	2006 08 21	E12	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.9−	0.8−	2006 08 14	E12	0.9+	0.1−	2006 08 21	E12	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	1.5−	1.2−	2006 08 14	E12	0.2+	0.2+				

2006 PO_{20} = 2000 BN_{51}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	263.94932		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.38154936	ω	299.25814	+0.29437089		−0.90350051	
a	1.8826470	Ω	130.11812	+0.95531422		+0.26903066	
e	0.0907473	i	24.03789	+0.02684236		+0.33363054	
P	2.58	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	703	(2.3−	0.6+)	2001 08 18	644	0.1−	0.9−	2006 08 15	644	0.0	0.2+
2000 01 30	703	1.2+	0.7+	2001 08 18	644	0.2−	0.4−	2006 08 20	644	0.3+	0.2+
2000 01 30	703	0.8−	0.3+	2003 04 26	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.6+	0.4+
2000 01 30	703	1.0+	0.9+	2003 04 26	645	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.4−	2005 03 13	G96	0.7−	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.4+
2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	0.5−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−	2006 08 22	644	0.3+	0.4+
2000 02 03	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	G96	0.2+	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.5+
2000 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.5+	0.5+
2001 08 18	644	0.4−	0.9−	2006 08 15	644	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.4+	0.4+

2006 PQ_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.08674		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27869155	ω	13.65052	+0.95888295		+0.28174989	
a	2.3212408	Ω	329.91755	−0.26634693		+0.85195475	
e	0.2106326	i	3.89697	−0.09799388		+0.44135031	
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.2−	0.7−	2006 07 20	644	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.8−	1.4+	2006 07 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.6−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
1999 10 06	704	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2001 03 25	695	0.1+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2001 03 25	695	0.2+	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.0				
2006 07 20	644	0.1−	0.4+	2006 08 15	644	0.2+	0.1+				

2006 PB_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.67829		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29057513	ω	175.51760	+0.87006460		+0.49040402	
a	2.2575138	Ω	154.92177	−0.45584365		+0.83899301	
e	0.1955247	i	6.76306	−0.18760107		+0.23578512	
P	3.39	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.5+	0.1+
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.3+
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	0.1+
2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2003 12 22	691	0.4−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2003 12 22	691	0.4+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1+				
2006 08 14	644	0.4+	0.0	2006 08 21	644	0.3−	0.1−				

2006 PF_{21} = 2003 WB_{52}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.63433		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28639416	ω	355.97983	+0.97761953		+0.21029799	
a	2.2794318	Ω	351.87315	−0.19183806		+0.87959164	
e	0.1810385	i	2.39181	−0.08636091		+0.42672392	
P	3.44	H	17.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.3−	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	699	0.3+	0.5−
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 08 19	699	0.1+	0.4−
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	1.2+	0.7−
2003 11 21	704	0.7+	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.1+
2003 11 21	704	0.9+	0.4+	2006 08 15	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	1.1−	1.6+
2003 11 21	704	1.0+	1.0−	2006 08 19	699	0.6−	0.5−	2006 08 28	703	0.0	0.4+
2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.4+	0.2+				

2006 PH_{21}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.70509		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28179948	ω	257.29099	+0.91797487		−0.39022493	
a	2.3041421	Ω	125.63492	+0.38931745		+0.85220848	
e	0.1579735	i	5.01445	+0.07585548		+0.34851860	
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	1.0+	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.2−	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
1999 09 11	704	0.4−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.8−
1999 09 11	704	0.0	1.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.0	2006 08 23	704	1.4+	0.4−
2003 12 01	704	0.0	0.7−	2006 06 19	G96	0.5+	0.3−	2006 08 23	704	0.7−	0.2−
2003 12 01	704	0.9+	0.3−	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 23	704	0.7+	0.3−
2003 12 01	704	0.2+	0.0	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.6+	0.2−
2003 12 01	704	0.2+	0.5+	2006 07 25	644	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	1.4−	0.7+
2003 12 16	703	1.4−	0.7−	2006 07 25	644	0.2+	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	0.6−
2003 12 16	703	0.7−	0.7+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+
2003 12 16	703	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.5+	0.8+
2003 12 16	703	0.6−	0.6+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2003 12 22	704	0.7+	0.4+	2006 08 15	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2003 12 22	704	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	E12	0.7+	0.9+
2003 12 22	704	0.7+	0.2−	2006 08 20	644	0.6−	0.2+				

2006 PJ$_{21}$ = 2004 BT$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.84846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18140082	ω	328.39139		+0.41610048		+0.87009007
a	3.0906029	Ω	324.13479		−0.71159468		+0.13068444
e	0.1265546	i	26.80477		−0.56612137		+0.47525239
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	644	0.5+	0.5−	2006 08 15	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.6−
2004 01 18	644	0.3+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.2+	1.0+
2004 01 18	644	0.6+	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	0.1−
2004 01 22	704	0.3−	0.9+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2004 01 22	704	0.8−	0.9+	2006 08 19	699	0.6−	0.5+				
2004 01 22	704	0.1−	0.5−	2006 08 19	699	0.0	0.5−				

2006 PV$_{21}$ = 2000 GS$_{119}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.38831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21440644	ω	359.35768		+0.99241365		−0.12280411
a	2.7646755	Ω	7.70367		+0.11299249		+0.89228007
e	0.0851691	i	2.50367		+0.04845449		+0.43445992
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	691	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.3+	0.5−
2000 04 05	691	0.2−	0.2+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.6+	0.2−
2000 04 05	691	0.1−	0.1+	2006 08 19	699	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−
2000 04 08	691	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.9−	1.4−	2006 08 24	644	0.7−	0.1+
2000 04 08	691	0.0	0.4−	2006 08 19	699	1.9+	0.7+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2000 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.9−	0.2+
2006 08 15	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.8+				

2006 PZ$_{21}$ = 2002 TF$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.78175		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22017733	ω	166.98478		+0.55074128		+0.81805858
a	2.7161535	Ω	136.12286		−0.78562432		+0.57511678
e	0.1078778	i	13.83340		−0.28191925		−0.00456548
P	4.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.0	0.1+	2005 04 06	703	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	1.2+	0.4+
2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2005 04 06	703	1.0+	0.8−	2006 08 19	699	0.3−	0.1+
2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2005 04 16	703	0.2−	1.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.0
2002 10 06	644	0.0	0.1+	2005 04 16	703	0.8−	1.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.2−
2002 10 06	644	0.1−	0.4+	2005 04 16	703	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.1+
2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2005 04 16	703	0.6−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2003 12 22	691	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 12 22	691	0.2+	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	699	0.2−	0.5−
2004 01 28	291	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.6−	1.4−
2004 01 28	291	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.5+
2004 01 28	291	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.4−	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2005 04 06	703	0.7+	0.3−	2006 08 19	699	0.5+	0.8+				
2005 04 06	703	0.5+	0.1−	2006 08 19	699	0.1−	0.6−				

2006 PB$_{22}$ = 2005 CZ$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	71.34112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26931349	ω	165.53197		−0.41031844		+0.91032351
a	2.3748197	Ω	80.21968		−0.84207258		−0.35534597
e	0.1756016	i	3.15939		−0.35007507		−0.21222711
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.7−	0.2−	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2005 02 02	691	0.3−	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	1.5+	0.3−	2006 08 23	644	0.4+	0.5+
2005 02 03	704	0.5+	1.3+	2006 08 19	699	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2005 02 03	704	0.0	0.2−	2006 08 19	699	1.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.0
2005 02 03	704	0.3−	0.3+	2006 08 19	699	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2005 02 03	704	0.3+	1.7+	2006 08 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.7−	0.5+
2005 02 04	699	0.7+	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.5+	2006 08 28	699	1.0−	0.2−
2005 02 04	699	2.0+	0.8−	2006 08 23	704	(2.2+	0.5−)	2006 08 28	699	0.5−	0.2−
2005 02 04	699	1.1+	1.3−	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.3−
2005 02 04	699	0.7+	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.1−				
2006 08 15	644	0.4+	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.0				

2006 PF$_{22}$ = 2005 JD$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.24692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23802528	ω	86.79931		+0.11234372		+0.99362471
a	2.5786199	Ω	189.66637		−0.93251527		+0.10214885
e	0.2379211	i	3.21773		−0.34321154		+0.04770277
P	4.14	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.5−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2006 07 25	644	0.4−	0.1+
1998 10 14	691	0.5−	0.2+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1+	2006 07 25	644	0.4−	0.5+
1998 10 14	691	0.4−	0.1−	2005 03 17	G96	0.0	0.2+	2006 08 15	644	0.3+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2005 05 04	G96	0.6+	0.1+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2005 05 04	G96	0.4+	0.1+	2006 08 15	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	0.1+	2005 05 04	G96	0.3+	0.2−	2006 08 18	699	0.4+	1.2+
2002 09 05	704	0.6+	0.6−	2005 05 04	G96	0.6+	0.4+	2006 08 18	699	0.4+	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.1−	2005 05 08	G96	0.2−	0.5+	2006 08 18	699	0.5+	0.2+
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3−	2006 08 18	699	0.5+	0.2+
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2005 05 08	G96	0.1+	0.2+	2006 08 29	691	0.5−	0.4−
2002 10 11	645	0.2+	0.0	2005 05 08	G96	0.6−	0.3+	2006 08 29	691	0.4−	0.0
2005 03 17	G96	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.5−	0.0	2006 08 29	691	0.3−	0.1+

2006 PG$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.39624		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26957541	ω	24.49571		+0.87717546		+0.47657143
a	2.3732812	Ω	306.91464		−0.45176566		+0.77769609
e	0.2160818	i	4.20861		−0.16269910		+0.40996154
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.3−	0.6+	2006 08 06	699	0.7+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
1999 11 03	704	0.0	0.4+	2006 08 06	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.4+
1999 11 03	704	0.1−	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.6−
2005 03 08	691	0.0	0.5+	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.5−
2005 03 08	691	0.3+	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.6−
2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	699	0.1+	0.5+	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2006 07 21	699	0.2−	0.2+	2006 08 18	699	0.6+	0.4+	2006 08 30	704	1.4−	0.1+
2006 07 21	703	1.2−	0.5+	2006 08 18	699	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.0−	0.5+
2006 07 21	699	0.8+	0.2−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	1.2−	0.3+
2006 07 21	703	0.3−	0.6−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.9−	0.4+
2006 07 21	703	0.2+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.7−	0.0
2006 07 21	699	1.2−	0.8+	2006 08 24	704	0.1+	0.6−	2006 09 01	704	0.7+	0.1−

2006 07 21	703	0.6+	0.4+	2006 08 24	704	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.7+	0.4−
2006 07 21	699	0.5+	0.6+	2006 08 24	704	0.6−	0.2+	2006 09 01	704	1.1+	0.2+
2006 08 06	699	1.3+	0.1+	2006 08 24	704	1.0−	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2006 08 06	699	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	0.7+	0.0	2006 09 01	704	0.6+	0.2+

2006 PM_{22} = 2003 QN_{99}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.71933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.32323968	ω	220.84326		+0.94944030		−0.23365413
a	2.1027434	Ω	150.58217		+0.24278220		+0.96990386
e	0.2926126	i	25.27163		−0.19904752		+0.06849994
P	3.05	H	18.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.0	0.3−	2006 08 19	691	0.4−	0.3+	2006 08 23	704	0.6+	0.4+
2003 08 31	704	0.3−	0.5−	2006 08 19	691	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.8+	0.2−
2003 08 31	704	0.5+	1.0+	2006 08 22	J87	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	1.0+
2003 08 31	704	0.3−	0.6+	2006 08 22	J87	0.1−	0.5−	2006 08 24	704	0.1+	0.2−
2003 09 01	557	0.2+	0.9+	2006 08 22	J87	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+
2003 09 01	557	1.0+	0.8+	2006 08 22	J87	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.4−	0.6−
2003 09 01	448	0.1+	0.4−	2006 08 22	J87	0.4+	0.4−	2006 08 24	704	0.1+	0.1−
2003 09 01	448	0.4−	0.2+	2006 08 23	J87	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+
2003 09 01	448	0.2−	1.0−	2006 08 23	J87	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.6−
2003 09 01	448	0.2+	0.8−	2006 08 23	J87	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.3+
2003 09 01	704	0.1−	1.0−	2006 08 23	941	0.2+	0.6−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2003 09 01	704	0.9−	0.1+	2006 08 23	941	0.1+	0.7−	2006 08 31	704	0.4+	1.0+
2003 09 01	704	0.3+	0.1+	2006 08 23	941	0.1+	0.5−	2006 08 31	704	0.3−	0.1+
2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 23	941	0.1+	0.7−	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2006 08 15	644	0.3−	0.5−	2006 08 23	941	0.1+	0.6−	2006 08 31	704	0.7+	1.2−
2006 08 15	644	0.1−	0.5−	2006 08 23	704	0.2−	0.5+				
2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.3+				

2006 PV_{22} = 1995 VV_{15} = 2005 GG_{106}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.03594		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26120841	ω	126.22427		+0.98956542		+0.14399814
a	2.4236949	Ω	225.49706		−0.13433516		+0.90955414
e	0.1994299	i	0.40024		−0.05209943		+0.38984073
P	3.77	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.4+	0.1−	2006 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 08 27	691	0.4+	0.1+
1995 11 15	691	0.2+	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.3−
1995 11 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.5−
1995 11 20	691	0.4−	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	1.3+
1995 11 20	691	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	1.1−	0.1−
1995 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2005 04 10	G96	0.1+	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	1.0−	0.7−
2005 04 10	G96	0.6−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.8+	0.4−
2005 04 10	G96	0.1+	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2005 04 10	G96	0.5+	0.4+	2006 08 27	699	0.2+	0.8+	2006 08 29	704	0.4+	0.3+

2006 PW_{22} = 1995 AX_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.38791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30697726	ω	8.16630		+0.51523628		+0.85397580
a	2.1763659	Ω	292.87409		−0.79070582		+0.44101287
e	0.1454374	i	4.51343		−0.33062952		+0.27610322
P	3.21	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.5+	0.4+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.3−
1995 01 07	691	0.6+	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2−
1995 01 08	691	0.1−	0.1−	2003 10 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
1995 01 08	691	0.0	0.5+	2003 10 17	644	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
1995 01 08	691	0.0	0.3−	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
1995 01 08	691	0.5−	0.1−	2003 11 02	691	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
1995 01 08	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	691	0.1+	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.3−
1995 01 08	691	0.6−	0.2+	2003 11 02	691	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.3+
2003 09 30	704	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.8−
2003 09 30	704	0.7+	0.8+	2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	1.1−	0.5+
2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	1.1+	0.4+
2003 09 30	704	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2003 10 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2003 10 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.8+
2003 10 17	644	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2003 10 17	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0				

2006 PX_{22} = 1995 UZ_{16}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.42437		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26321926	ω	181.45963		+0.98826343		−0.15238369
a	2.4113353	Ω	187.33153		+0.14099020		+0.93685596
e	0.2165896	i	4.81228		+0.05879761		+0.31476995
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.6−
1995 10 17	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	1.3+
1995 10 17	691	0.3+	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.5+
1995 10 23	691	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.5+	0.7−
1995 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
1995 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.5−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.5−
2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.0
2006 08 15	644	0.3+	0.2+	2006 08 27	699	0.7+	0.4−	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.2+	2006 08 29	691	0.1+	0.0

2006 PG_{23} = 2002 GW_{159}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.41557		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27677914	ω	192.81849		+0.16310051		+0.98508405
a	2.3319209	Ω	86.58784		−0.90027888		+0.17133809
e	0.2079246	i	3.14938		−0.40360397		+0.01589589
P	3.56	H	18.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	1.1+	0.1+	2002 04 16	333	1.8+	0.5−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 04 14	644	0.9+	0.4+	2002 04 16	333	0.4+	1.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
2002 04 14	644	1.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.4−
2002 04 14	608	1.6−	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.4−
2002 04 14	608	1.9−	0.9+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 04 14	608	1.8−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+				

2006 PQ_{23}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.42491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25840114	ω	162.67718		−0.03081743		+0.99871622
a	2.4412173	Ω	105.54251		−0.92191768		−0.01286259
e	0.1566637	i	2.39152		−0.38615810		−0.04899448
P	3.81	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.7+	0.2+
2003 11 30	691	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.4−	0.4−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
2003 11 30	691	0.5−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.3−	0.2−
2003 12 18	691	0.8+	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.6−
2003 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.5+	0.1+

2006 PR$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	30.38658		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29189419	ω	200.69945	+0.37502335		+0.91686133	
a	2.2507076	Ω	91.53201	−0.83011534		+0.39784562	
e	0.1392028	i	7.86736	−0.41263303		+0.03292671	
P	3.38	H	17.0	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 12 25	691	0.4−	0.2−	2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 08 19	644	0.2+	0.0
2000 12 25	691	0.1+	0.2+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.3−
2000 12 25	691	0.2+	0.0	2003 10 19	704	0.0	0.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.4−	1.3+	2006 08 23	644	0.5+	0.2−
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.6−	0.5−	2006 08 24	644	0.6−	0.1+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.6−	1.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2003 09 28	699	0.7+	1.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 26	E12	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 26	E12	0.4+	0.0
2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	1.0−	0.3+				
2003 09 28	699	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.2−				

2006 PU$_{23}$ = 1997 KG$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.80450		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23272620	ω	172.07195	+0.19996378		+0.97654689	
a	2.6176156	Ω	109.43560	−0.90353189		+0.21529581	
e	0.1126862	i	4.85530	−0.37900476		+0.00197195	
P	4.24	H	17.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 05 31	691	0.0	0.2−	2006 07 25	644	0.5+	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
1997 05 31	691	0.0	0.4+	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+
1997 05 31	691	0.1+	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.9−
1997 06 07	691	0.3+	0.1−	2006 08 12	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.8+	0.3+
1997 06 07	691	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.7+
1997 06 07	691	0.2−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	1.2−	0.1−
2006 07 25	644	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−				
2006 07 25	644	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.0				

2006 PY$_{23}$ = 1999 RE$_{172}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.53988		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27648308	ω	288.58882	+0.90380715		+0.42666376	
a	2.3335853	Ω	46.17044	−0.37334389		+0.82386738	
e	0.1515600	i	2.62387	−0.20915776		+0.37309593	
P	3.56	H	17.1	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3−	1.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.5−
1999 09 09	704	0.2−	0.6−	2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
1999 09 09	704	1.0+	1.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
1999 09 13	704	0.7−	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2006 07 30	D35	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2006 07 30	D35	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−				
2006 07 30	D35	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.2+				

2006 PA$_{24}$ = 2002 JP$_{87}$ = 2005 GO$_{193}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.02006		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27575975	ω	237.68604	+0.45574793		+0.88875515	
a	2.3376642	Ω	59.50313	−0.79631854		+0.43173878	
e	0.1513222	i	3.26484	−0.39770668		+0.15399973	
P	3.57	H	17.1	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.5−	2002 05 13	704	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.3+	0.3−
1999 09 07	704	0.0	0.9−	2003 11 19	699	0.8+	1.9−	2006 08 12	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	699	0.7−	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.7+	0.6+	2003 11 19	699	0.7−	0.9+	2006 08 14	644	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.8+	1.0+	2003 11 19	699	0.5+	1.0+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 05 09	644	0.2+	1.3+	2003 11 29	691	0.5+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2002 05 11	704	1.0+	0.4+	2003 11 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2003 11 29	691	0.5+	0.1+	2006 08 20	644	0.3+	0.1+
2002 05 11	704	0.2+	0.5−	2003 12 21	291	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.7−	0.2+	2003 12 21	291	0.8−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2002 05 11	704	0.3+	0.3−	2003 12 21	291	0.2−	0.5+	2006 08 28	E12	0.4+	0.2+
2002 05 13	704	0.5−	0.1+	2005 04 10	695	0.3+	0.3+	2006 08 28	E12	0.7−	1.0+
2002 05 13	704	0.4−	0.1−	2005 04 10	695	0.2+	0.3+	2006 08 28	E12	1.5−	0.3+
2002 05 13	704	0.7−	0.8+	2005 04 11	695	0.1+	0.3+				

2006 PC$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.37203		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26329748	ω	189.67650	+0.43550060		+0.89748648	
a	2.4108578	Ω	106.16774	−0.82097929		+0.42774411	
e	0.2287968	i	4.16126	−0.36923196		+0.10748486	
P	3.74	H	17.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.4−	0.5+	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 12	644	0.0	0.1+
2002 06 05	704	0.8−	0.6−	2005 03 12	695	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2002 06 05	704	0.1+	0.1−	2005 03 12	695	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 06 16	644	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.6−	0.3+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2002 06 16	644	0.5+	0.4−	2006 07 25	644	0.8−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3−	1.1+
2002 06 16	644	0.4+	0.2+	2006 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	E12	1.2+	0.1+
2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1+	0.3+
2005 02 09	691	0.4+	0.7+	2006 08 12	644	0.3−	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+

2006 PD$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.05900		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21563402	ω	358.75591	+0.94110000		+0.33109122	
a	2.7541729	Ω	341.45366	−0.30833360		+0.75700992	
e	0.1903801	i	12.45974	−0.13878466		+0.56330683	
P	4.57	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.4+	0.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2006 08 12	644	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2002 10 06	704	0.4−	0.0	2006 08 12	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.6+	0.2−
2002 10 13	644	0.0	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.4+
2002 10 13	644	0.0	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2002 10 13	644	0.0	0.0	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.7+	0.2+
2006 07 18	E12	0.7−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.5−
2006 07 18	E12	0.3−	0.6−	2006 08 14	644	0.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.3−	0.7−
2006 07 18	E12	0.3−	0.4−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.6−	0.2+
2006 07 18	E12	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+				

2006 PG$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	333.47300		(2000.0)			
n	0.22561058	ω	239.29077		+0.96861439	−0.13946349
a	2.6723689	Ω	127.91995		+0.18758260	+0.95324232
e	0.1451368	i	15.11904		−0.16309179	+0.26810261
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.2+	0.8−	2004 02 12	291	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
2002 09 29	608	0.0	0.6−	2004 02 12	291	1.1+	0.6+	2006 08 12	644	0.1+	0.0
2002 09 29	608	0.3+	0.2−	2006 06 19	G96	0.7−	0.1+	2006 08 12	644	0.3+	0.5−
2002 11 04	644	0.4−	0.8+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2002 11 04	644	0.1+	0.5+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
2002 11 04	644	0.3−	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2003 12 21	645	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2004 01 31	691	0.5−	0.0	2006 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2004 01 31	691	0.1−	0.0	2006 07 25	644	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2004 01 31	691	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.4+	0.4+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2004 02 12	291	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.2+	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+

2006 PF$_{25}$ = 2001 QL$_{146}$ = 2005 JN$_{149}$

Id. Minor Planet Center; 2001 QL$_{146}$ = 2005 JD$_{42}$ (*MPO* 75052) is invalid

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	344.68642		(2000.0)			
n	0.19876482	ω	216.31497		+0.98974595	+0.13888136
a	2.9078792	Ω	135.66470		−0.11719969	+0.92321786
e	0.0969895	i	2.73856		−0.08165283	+0.35830260
P	4.96	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 05 14	G96	0.4−	0.1+
2001 08 16	704	0.6+	2.0+	2002 12 10	704	0.8+	0.2+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2001 08 16	704	0.6+	1.2+	2004 01 30	291	0.4−	0.3−	2005 05 14	G96	0.4−	0.0
2001 08 16	704	0.9+	0.6+	2004 01 30	291	0.2+	0.0	2006 07 18	G96	0.5+	0.5−
2001 08 26	691	0.6−	0.0	2004 01 30	291	0.2+	0.3+	2006 07 18	G96	0.2−	0.4−
2001 08 26	691	0.7−	0.2+	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2006 07 18	G96	0.3−	0.0
2001 08 26	691	0.5−	0.1+	2004 02 14	691	0.2+	0.3+	2006 07 18	G96	0.3+	0.3−
2001 08 27	691	0.3+	0.1+	2004 02 14	691	0.2−	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.4+
2001 08 27	691	0.2+	0.2+	2004 03 17	691	0.1+	0.5+	2006 08 13	644	0.3−	0.2+
2001 08 27	691	0.4+	0.1−	2004 03 17	691	0.6+	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.5+
2002 11 06	704	1.0+	2.2+	2004 03 17	691	0.2+	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.4+
2002 11 06	704	1.3−	0.0	2005 04 16	691	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.1−	0.3−	2005 04 16	691	0.3+	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.3+
2002 11 06	704	0.4−	0.3−	2005 04 16	691	0.2+	0.3−	2006 08 21	644	0.2−	0.6+
2002 12 05	608	0.4−	0.4−	2005 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.2+
2002 12 05	608	0.9−	0.5−	2005 05 03	691	0.2−	0.4+	2006 08 21	644	0.1+	0.0
2002 12 05	608	0.5−	0.7−	2005 05 03	691	0.0	0.1−				
2002 12 10	704	0.9+	0.3+	2005 05 14	G96	0.9−	0.2−				

2006 PJ$_{25}$ = 2005 EO$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	45.32613		(2000.0)			
n	0.25815755	ω	115.03640		+0.11287351	+0.99358218
a	2.4427527	Ω	161.44016		−0.91973845	+0.10727769
e	0.1642921	i	1.32309		−0.37595312	+0.03586004
P	3.82	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−
1999 11 29	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.5+	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.2+
1999 11 29	691	0.3+	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.3+	2006 08 19	699	1.0+	0.4−
2003 11 23	695	0.5−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−	2006 08 19	699	0.8+	0.4+
2003 11 23	695	0.5+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 08 19	699	1.6−	0.8+
2005 02 09	G96	0.6−	0.6+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 08 19	699	0.5−	0.4−
2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.3−	2006 08 28	691	0.1+	0.2−
2005 02 09	G96	0.1−	0.5−	2005 04 02	G96	0.7+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.2−
2005 02 09	G96	0.4−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
2005 03 04	G96	0.9+	0.0	2005 04 02	G96	0.5+	0.1+				
2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.1−				

2006 PX$_{25}$ = 2005 MW$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	341.39082		(2000.0)			
n	0.17367278	ω	230.12643		+0.99532784	−0.06558727
a	3.1816193	Ω	133.50643		+0.08563964	+0.93861482
e	0.1374387	i	5.60643		−0.04459088	+0.33867466
P	5.68	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	691	0.1+	0.0	2003 01 31	704	1.1+	0.2+	2006 08 21	644	0.6−	0.6+
2000 07 05	691	0.0	0.0	2004 04 21	691	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.5+
2000 07 05	691	0.2−	0.2+	2004 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	0.5+
2001 10 19	608	0.1+	0.1+	2004 04 21	691	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.0
2001 10 19	608	0.4−	0.1−	2005 06 27	691	0.3+	0.0	2006 08 23	704	0.1+	1.1+
2001 10 19	608	0.4−	0.5−	2005 06 27	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.3+	0.9+	2005 06 27	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2001 12 11	704	0.2−	0.6+	2005 07 04	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2001 12 11	704	0.5+	1.3+	2005 07 04	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2003 01 30	644	0.6−	1.0+	2005 07 04	691	0.1+	0.3−	2006 08 31	704	1.3+	0.2−
2003 01 30	644	0.1−	1.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.8+	0.9−
2003 01 30	644	0.1+	1.1+	2006 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.9+	0.1−
2003 01 31	704	0.6−	0.4+	2006 08 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 31	704	0.2−	0.7−
2003 01 31	704	0.2+	0.3−	2006 08 21	644	0.9−	1.6+				

2006 PG$_{26}$ = 1999 VR$_{17}$ = 2005 ER$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	26.42893		(2000.0)			
n	0.26859431	ω	344.37652		+0.49741457	+0.86730638
a	2.3790570	Ω	315.44803		−0.79300888	+0.44573929
e	0.2054434	i	1.54629		−0.35173238	+0.22157646
P	3.67	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.6−
1999 11 02	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
1999 11 02	691	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	2.4−	0.7−
1999 11 03	691	0.1+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.9−
1999 11 03	691	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.6+	1.0−
1999 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 08 21	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2005 03 08	G96	0.2−	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2005 03 08	G96	0.7−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.9+	0.2+
2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.2+	0.2−
2005 03 08	G96	0.0	0.5−	2006 08 28	691	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.1+
2005 03 11	G96	0.2−	0.7−	2006 08 28	699	0.6−	0.1−				
2005 03 11	G96	0.7+	0.6+	2006 08 28	691	0.5+	0.3+				

2006 PM$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.35645		(2000.0)			
n	0.26705378	ω	233.01522		+0.40588837	+0.91281427
a	2.3881974	Ω	60.98961		−0.82131058	+0.38591166
e	0.2120900	i	2.94933		−0.40087849	+0.13357505
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1995 08 30	809	0.1−	0.4−	2006 08 15	644	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3−
1995 08 31	809	0.4+	0.1−	2006 08 23	704	1.3+	0.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.1+
2006 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	1.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.6−	0.0

2006 08 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	1.1+
2006 08 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.7+
2006 08 15	644	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−				
2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1−				

2006 PO$_{26}$ = 1998 HJ$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.50322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27253559	ω	241.41638		+0.80970632		+0.58399709
a	2.3560648	Ω	82.79482		−0.51607606		+0.75539260
e	0.2178894	i	3.33105		−0.27935851		+0.29720266
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.1−
1998 04 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
1998 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.5−	0.7+
1998 04 28	691	0.0	0.4−	2006 08 23	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.1−
1998 04 28	691	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 31	704	0.5+	0.9+
1998 04 28	691	0.5−	0.1−	2006 08 28	704	1.1+	0.8−	2006 08 31	704	0.0	0.6−
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.3+	0.1−	2006 08 31	704	0.6+	1.2−
2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.3+	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.3−	0.0				

2006 PQ$_{26}$ = 1999 RX$_{75}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.90575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27925302	ω	88.49527		+0.55686346		+0.82983014
a	2.3181283	Ω	215.42045		−0.78454454		+0.51132151
e	0.2279356	i	3.54608		−0.27275071		+0.22345527
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2+	0.0	2006 08 24	704	1.3−	1.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.3−
1999 09 07	704	0.7−	0.8+	2006 08 24	704	1.5+	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	0.9−	1.0+	2006 08 24	704	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.2−	1.2−
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	0.8+	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
1999 09 07	704	0.4+	0.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.8−
1999 09 14	704	0.3−	0.7−	2006 08 25	704	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.0	0.5−
1999 09 14	704	0.6+	0.0	2006 08 25	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.7−	0.3+
1999 09 14	704	0.2+	0.4−	2006 08 26	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2006 08 15	644	0.3+	0.3−	2006 08 26	704	0.1−	0.7+	2006 08 30	704	1.4−	0.5+
2006 08 15	644	0.3−	0.2−	2006 08 26	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.9+	0.7−
2006 08 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.6+	2006 08 30	704	0.9+	0.6−
2006 08 24	704	0.2−	1.4+	2006 08 28	699	1.5+	0.6−				

2006 PY$_{26}$ = 2005 GT$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.23237		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29849166	ω	152.43781		+0.96891161		−0.24520821
a	2.2174198	Ω	221.79894		+0.21693294		+0.90597740
e	0.2013170	i	2.83040		+0.11895543		+0.34507663
P	3.30	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	695	0.1+	0.0	2006 08 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 30	704	1.2+	0.6−
2005 04 11	695	0.0	0.3+	2006 08 24	704	0.7−	0.6+	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2005 04 12	695	0.2−	0.1+	2006 08 24	608	(1.0+	2.8−)	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2005 04 12	695	0.3+	0.2−	2006 08 24	608	(0.7+	2.7−)	2006 09 01	704	0.2−	0.7+
2006 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	608	0.5+	2.0−	2006 09 01	704	1.1+	1.0+
2006 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.2−	0.7+
2006 08 15	644	0.5+	0.0	2006 08 29	691	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.7+	0.1+
2006 08 24	704	0.1−	0.4−	2006 08 29	691	0.3−	0.1−				
2006 08 24	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.2+				

2006 PC$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.04416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30372589	ω	173.75159		+0.41535200		+0.89922221
a	2.1918702	Ω	120.71415		−0.84136457		+0.43718582
e	0.2513132	i	9.19718		−0.34581551		+0.01637025
P	3.25	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.2−	0.2−
1996 06 20	691	0.2−	0.2−	2005 02 04	G96	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.0
1996 06 20	691	0.2+	0.3−	2006 06 24	699	1.2+	0.8−	2006 08 19	644	0.3−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2006 06 24	699	1.2+	1.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.7−	2006 06 24	699	0.2−	0.6+	2006 08 19	644	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	0.1+	1.0−	2006 06 24	699	0.1−	1.3+	2006 08 19	644	0.0	0.1−
2003 09 22	699	1.1+	1.2+	2006 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.3−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 07 20	644	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.3−	0.4−
2005 02 04	G96	0.3+	0.5−	2006 08 15	644	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 08 15	644	0.2+	0.0				

2006 PE$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.95407		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29344323	ω	320.69204		+0.26612212		+0.96312469
a	2.2427799	Ω	324.69041		−0.86622544		+0.22091097
e	0.1432404	i	3.93070		−0.42288592		+0.15358770
P	3.36	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	1.1+	0.5−
2003 11 20	704	1.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.3+	2006 08 27	699	0.5−	0.3+
2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.6−	2006 08 27	699	0.4+	0.7−
2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.7+
2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.5+	0.3−	2006 08 28	703	0.9−	1.4−
2003 12 01	691	0.5+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2006 08 15	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.9+	1.0+
2006 08 15	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.7−	1.0+	2006 08 30	704	0.8−	0.0

2006 PJ$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.26948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18071853	ω	288.92783		+0.94019669		+0.18193941
a	3.0983770	Ω	61.50516		−0.00633819		+0.85460455
e	0.1853439	i	19.12718		−0.34057306		+0.48636314
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.0	0.8+	2006 06 26	E12	0.2−	0.6+	2006 08 23	E12	0.2+	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.2+	2006 06 26	E12	0.0	0.7+	2006 08 23	E12	0.6−	0.6−
2001 09 11	704	0.2−	0.0	2006 06 26	E12	0.5+	0.6−	2006 08 23	E12	0.3+	0.4+
2001 09 11	704	0.7+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2−	0.3−	2006 08 31	E12	0.7−	0.1+
2001 09 11	704	0.0	0.4−	2006 08 12	E12	0.1−	0.1+	2006 08 31	E12	0.3+	0.5−
2001 09 25	699	0.2+	0.1+	2006 08 12	E12	0.5−	0.0	2006 08 31	E12	0.2−	0.5+
2001 09 25	699	0.3−	0.0	2006 08 12	E12	0.3+	0.2−	2006 08 31	E12	0.3−	0.2+
2001 09 25	699	0.0	0.1−	2006 08 12	E12	0.6+	0.2+				
2001 09 25	699	0.1−	0.5−	2006 08 23	E12	0.4+	0.5−				

2006 PO$_{27}$ = 1997 GG$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.61757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23442666	ω	259.67258		+0.87302219		+0.41064653
a	2.6049419	Ω	75.67130		−0.26810585		+0.85472384
e	0.1800027	i	15.75404		−0.40737146		+0.31751628
P	4.20	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 12	691	0.4+	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.8−	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−
1997 04 12	691	0.5+	0.2+	2003 12 30	704	0.9−	0.2+	2006 07 18	E12	0.0	0.3+
1997 04 12	691	0.4+	0.1+	2003 12 30	704	0.5+	0.6+	2006 07 18	E12	0.1+	0.1−
1997 04 15	691	0.4−	0.1−	2004 01 19	704	0.8+	0.1+	2006 08 13	E12	0.1−	0.3+
1997 04 15	691	0.3−	0.1−	2004 01 19	704	0.9−	0.6+	2006 08 13	E12	0.3−	0.2−
1997 04 15	691	0.6−	0.0	2004 01 19	704	0.2+	1.0+	2006 08 13	E12	0.5−	0.4+
2002 08 13	704	1.0−	1.1−	2004 01 19	704	1.3+	0.9−	2006 08 13	E12	0.4−	0.8+
2002 08 13	704	0.5−	0.7−	2006 06 18	E12	0.4−	0.7+	2006 08 23	E12	1.1−	0.1−
2002 08 13	704	1.1+	0.6+	2006 06 18	E12	0.6+	0.1−	2006 08 23	E12	0.4+	0.2−
2002 08 13	704	0.1−	0.3+	2006 06 18	E12	0.2+	0.1+	2006 08 23	E12	1.2+	0.4+
2002 08 13	704	1.0+	0.3+	2006 06 18	E12	0.1+	0.3−	2006 08 23	E12	0.1−	0.0
2003 12 30	704	0.9−	0.7+	2006 07 18	E12	0.3−	0.1+				

2006 PS$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.10261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17744921	ω	285.37674		+0.86654177		−0.20887229
a	3.1363173	Ω	88.37367		+0.39473538		+0.84260522
e	0.2062969	i	26.96713		−0.30543305		+0.49637567
P	5.55	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	699	0.0	0.3−	2005 06 05	691	0.1−	0.4+	2006 08 13	E12	0.1−	0.2+
2001 10 24	699	1.5−	1.0+	2005 06 05	691	0.0	0.1−	2006 08 13	E12	0.5−	0.4−
2001 10 24	699	1.7+	1.1+	2006 07 18	E12	0.8−	1.2+	2006 08 22	E12	0.6−	0.1+
2001 10 24	699	0.6+	0.3−	2006 07 18	E12	0.6+	0.5+	2006 08 22	E12	0.1+	0.2−
2001 11 16	699	0.4−	0.3+	2006 07 18	E12	0.0	0.3−	2006 08 22	E12	0.3+	0.7−
2001 11 16	699	0.5+	1.0−	2006 07 18	E12	0.1+	0.5+	2006 08 22	E12	0.5+	0.2+
2001 11 16	699	0.8−	0.5−	2006 07 28	E12	0.1−	0.2+	2006 08 31	E12	0.2−	0.0
2001 11 16	699	0.3−	0.2+	2006 07 28	E12	0.3−	0.0	2006 08 31	E12	0.1+	0.3−
2005 05 11	691	0.2−	0.1−	2006 07 28	E12	0.4−	0.8−	2006 08 31	E12	0.4+	0.0
2005 05 11	691	0.1+	0.5−	2006 07 28	E12	0.6+	0.2−	2006 08 31	E12	0.0	0.1−
2005 05 11	691	0.2+	0.2+	2006 08 13	E12	0.9+	0.6−				
2005 06 05	691	0.1−	0.1+	2006 08 13	E12	0.7−	0.2+				

2006 PK$_{28}$ = 2001 YC$_{2}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.08134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35216234	ω	259.48420		+0.90093332		+0.13591903
a	1.9859765	Ω	91.76442		+0.01919304		+0.93627500
e	0.0888607	i	24.35055		−0.43353291		+0.32390607
P	2.80	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.3−	1.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.8+	2006 08 14	E12	0.4−	0.1−
2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2006 07 20	E12	0.7−	0.5+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−
2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2006 07 20	E12	0.2+	0.2−	2006 08 21	E12	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.3−	2006 07 20	E12	0.3+	0.2−	2006 08 21	E12	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 07 20	E12	0.0	0.3−	2006 08 21	E12	0.6+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2006 08 14	E12	0.3−	0.2−	2006 08 21	E12	0.5−	0.4+
2001 12 19	704	0.9+	0.6+	2006 08 14	E12	0.3+	0.3−				

2006 PT$_{29}$ = 2003 BM$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.24677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18453589	ω	74.28400		+0.84652543		−0.50245424
a	3.0554990	Ω	315.47694		+0.33924649		+0.76377948
e	0.2334465	i	14.52670		+0.41025177		+0.40519212
P	5.34	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 31	644	0.1+	0.3−	2003 02 01	704	0.1−	0.5+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2003 01 31	644	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2003 01 31	644	0.3+	0.3−	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 02 01	704	0.2−	0.3+	2006 08 12	644	0.4+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2003 02 01	704	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0

2006 PU$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.86128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28051005	ω	14.36232		+0.81586772		+0.57737765
a	2.3111977	Ω	310.32697		−0.53452238		+0.73225657
e	0.2515786	i	2.37126		−0.22055770		+0.36115836
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	699	0.6+	1.2+	2006 07 21	G96	0.0	0.4−	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
1999 07 20	699	0.7−	0.4−	2006 07 21	G96	0.4+	0.4−	2006 08 28	699	0.9−	0.6+
1999 07 20	699	0.7−	0.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.0
1999 09 06	699	0.6+	1.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.0	0.6−
1999 09 06	699	0.9−	0.4+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.6−
1999 09 06	699	0.3+	0.7−	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2006 07 21	704	0.7+	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	704	1.1+	0.1−
2006 07 21	704	0.1−	0.9+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2006 07 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.4+
2006 07 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.2−
2006 07 21	G96	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.4+
2006 07 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.0				
2006 07 21	G96	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.2−				

2006 PW$_{29}$ = 2000 CF$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.87721		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21861845	ω	50.20926		+0.48018522		+0.87709132
a	2.7290501	Ω	248.49183		−0.80852600		+0.43747295
e	0.1942605	i	0.71017		−0.34015858		+0.19831347
P	4.51	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.3+	0.3−	2006 07 21	G96	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.3+	0.3−
2000 02 04	691	0.0	0.3−	2006 07 21	G96	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2000 02 04	691	0.1+	0.0	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2000 02 08	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−
2000 02 08	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.6−	0.4−	2006 08 24	644	0.5+	0.1+
2000 02 08	691	0.4−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2006 07 21	G96	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.4+				
2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1−				

2006 PX$_{29}$ = 2001 DZ$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	69.64752		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25201791	ω	168.39301		−0.38505278		+0.91572610
a	2.4822667	Ω	78.87577		−0.85582764		−0.30774279
e	0.0756276	i	6.71916		−0.34538878		−0.25834102
P	3.91	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.5+	1.0+	2001 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 08 19	644	0.4+	0.1−
2001 02 16	704	0.4+	0.8−	2001 02 20	704	0.6+	0.5+	2006 08 19	644	0.3+	0.2−
2001 02 16	704	1.3−	0.4+	2006 08 12	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2001 02 16	704	0.2+	1.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−
2001 02 20	704	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.3+				

2006 PY$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.55704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26696537	ω	279.08397		+0.99122728	+0.05694535	
a	2.3887247	Ω	77.71774		−0.00180084	+0.90815666	
e	0.1256875	i	7.01132		−0.13215611	+0.41473932	
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.3+	1.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.4+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.4+	0.0
1999 10 09	704	0.7+	0.2+	2003 12 21	704	0.3−	1.1−	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.4+	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.0
1999 11 02	703	0.2−	0.8+	2006 07 31	E12	0.9−	0.6+	2006 08 19	644	0.0	0.1+
1999 11 02	703	0.1−	0.2−	2006 07 31	E12	0.3−	0.5−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+
1999 11 02	703	0.6−	0.2−	2006 07 31	E12	0.6−	0.2+	2006 08 26	E12	0.7+	0.3+
1999 11 02	703	(2.4−	0.5+)	2006 07 31	E12	0.0	0.4+	2006 08 26	E12	0.2+	0.3−
2003 11 29	691	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.4−	0.1+	2006 08 26	E12	0.2−	0.0
2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 26	E12	0.4+	0.4+
2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.3+	0.2−				

2006 PZ$_{29}$ = 2003 XV$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.49561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27815303	ω	245.41717		+0.79769411	+0.60097591	
a	2.3242358	Ω	77.60462		−0.53307739	+0.74154346	
e	0.2185146	i	2.94152		−0.28197978	+0.29823022	
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	691	0.3+	0.2−	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.3−	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.1−	2006 08 12	644	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.7−	0.7+
2003 12 14	691	0.3+	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.0	0.5−
2003 12 17	291	0.4−	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2003 12 17	291	0.3−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2003 12 17	291	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+

2006 PB$_{30}$ = 2002 RC$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.02928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24086138	ω	52.46241		+0.94444899	−0.32466802	
a	2.5583381	Ω	326.39597		+0.26487601	+0.84388867	
e	0.2731918	i	5.29315		+0.19456825	+0.42713298	
P	4.09	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.6+	0.4−	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2002 09 05	699	0.8−	0.6+	2006 08 12	D35	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.5+
2002 09 05	699	0.2−	0.0	2006 08 12	D35	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2002 09 05	699	0.6+	0.3+	2006 08 12	D35	0.8+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.2−
2002 09 06	704	0.0	0.6+	2006 08 14	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.0				
2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−				

2006 PD$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.98306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17307454	ω	189.30174		+0.93096737	+0.36310727	
a	3.1889467	Ω	149.32057		−0.32998863	+0.88150619	
e	0.1296687	i	4.28421		−0.15622823	+0.30182768	
P	5.69	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 16	G96	0.2−	0.4−	2006 06 20	G96	0.0	0.3−	2006 08 22	644	0.3−	0.2+
2005 05 16	G96	0.1−	0.3−	2006 06 20	G96	0.3−	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.2+
2005 05 16	G96	0.4−	0.5−	2006 07 18	G96	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+
2005 05 16	G96	0.3+	0.2−	2006 07 18	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2005 06 08	691	0.2−	0.2+	2006 07 18	G96	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	0.7+	0.4+
2005 06 08	691	0.1+	0.2+	2006 07 18	G96	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2005 06 08	691	0.2+	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2006 06 20	G96	0.2+	0.5−	2006 08 13	644	0.2+	0.0				
2006 06 20	G96	0.3+	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.5+				

2006 PE$_{31}$ = 2003 CK$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	306.63238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17033404	ω	215.32824		+0.84524641	−0.53431912	
a	3.2230602	Ω	176.93747		+0.51783443	+0.81536678	
e	0.0493991	i	8.44644		+0.13193185	+0.22289032	
P	5.79	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 03	291	0.4−	0.3+	2003 02 04	291	0.4+	0.2+	2006 08 22	644	0.4−	0.0
2003 02 03	291	0.1−	0.2+	2003 02 04	291	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.4−
2003 02 03	291	0.1−	0.3−	2006 08 13	644	0.2+	0.5+	2006 08 29	703	1.1+	1.1+
2003 02 03	291	0.1−	0.2−	2006 08 13	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.9−
2003 02 03	291	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.6+
2003 02 03	291	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−				
2003 02 04	291	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.6−				

2006 PF$_{31}$ = 2005 GC$_{123}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.50202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21228594	ω	118.07531		+0.45452670	+0.89073205	
a	2.7830557	Ω	178.95624		−0.84140448	+0.42986043	
e	0.0441906	i	4.32267		−0.29230803	+0.14770381	
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	G96	0.3+	0.1+	2005 04 12	G96	0.0	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2005 04 06	G96	0.0	0.0	2005 04 12	695	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2005 04 06	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−
2005 04 06	G96	0.0	0.1+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	1.2+
2005 04 12	695	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.4−
2005 04 12	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 08 13	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	1.3−	0.3+
2005 04 12	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.2+	0.3−				

2006 PK$_{31}$ = 2001 SR$_{229}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.06810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18765115	ω	204.87092		+0.69338929	+0.71950950	
a	3.0215879	Ω	109.05494		−0.65401799	+0.65112394	
e	0.3125064	i	2.36192		−0.30244300	+0.24154438	
P	5.25	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	1.7−	2001 09 21	704	0.8−	0.4−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.5+	0.8+	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2006 08 13	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.4+	0.3+
2001 09 21	704	0.6+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	1.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−				

2006 PD$_{32}$ = 2004 FE$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	229.55139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17854585	ω	331.30840		−0.28305832	−0.94749369	
a	3.1234619	Ω	134.68353		+0.91507909	−0.31325321	
e	0.0649401	i	12.07815		+0.28724247	+0.06425055	
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 23	704	0.7−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−
2004 03 23	704	0.5+	0.3+	2006 08 15	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2+
2004 03 23	704	0.5−	0.1−	2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.4−
2004 03 25	704	0.6+	0.5−	2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2004 03 25	704	0.2+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0
2004 03 25	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+

2006 PL$_{32}$ = 2003 YV$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.05478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26060092	ω	252.97251		+0.99225525	+0.01594796	
a	2.4274600	Ω	105.98071		+0.02998436	+0.93164503	
e	0.1388436	i	7.36210		−0.12054233	+0.36301955	
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	291	0.0	0.1−	2006 08 15	644	0.5−	0.3+	2006 08 28	E12	1.1+	0.3−
2003 12 17	291	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	E12	0.3−	0.2−
2003 12 17	291	0.4−	0.1−	2006 08 15	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2003 12 29	691	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.4−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1+
2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0				
2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.3+	0.2−				

2006 PW$_{32}$ = 1994 XL$_3$ = 2002 TO$_{109}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.36722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23579337	ω	243.68600		+0.69917924	+0.68017425	
a	2.5948663	Ω	72.55717		−0.54555158	+0.70668319	
e	0.1795090	i	13.34825		−0.46208427	+0.19483803	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.4−	0.6−	2002 10 02	608	1.1−	1.6+	2006 08 15	E12	0.2+	0.6−
1994 12 02	691	0.4−	0.2−	2002 10 02	608	0.9−	1.1+	2006 08 15	E12	0.1+	0.4−
1994 12 02	691	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	(1.2+	3.6+)	2006 08 15	E12	0.1+	0.2−
1994 12 03	691	0.5+	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	1.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+
1994 12 03	691	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	(0.6+	3.0+)	2006 08 16	644	0.1−	0.1+
1994 12 03	691	0.7+	0.2+	2002 10 05	704	(1.7+	2.4+)	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2002 08 24	644	0.2−	1.0−	2002 10 25	644	0.5−	0.5+	2006 08 25	E12	0.0	0.2−
2002 08 24	644	0.4−	1.4−	2002 10 25	644	0.4+	0.6+	2006 08 25	E12	0.2+	0.3+
2002 08 24	644	0.2−	1.4−	2002 10 25	644	0.4+	0.7+	2006 08 25	E12	0.4+	0.9−
2002 10 02	608	0.8−	0.9+	2006 08 15	E12	0.2+	0.2+	2006 08 25	E12	0.6+	0.7−

2006 PY$_{32}$ = 2005 GR$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.72481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26775241	ω	223.11484		+0.89406629	−0.44685921	
a	2.3840414	Ω	163.34880		+0.43475851	+0.84901002	
e	0.1093049	i	6.21499		+0.10784483	+0.28195538	
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 04 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2005 04 14	691	0.1−	0.0	2006 08 15	D35	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.0
2005 04 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 15	D35	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1−
2005 04 15	691	0.1+	0.2−	2006 08 15	D35	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2005 04 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.0

2006 PC$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	330.31793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23725985	ω	307.22365		+0.97845512	−0.14118891	
a	2.5841629	Ω	61.34928		+0.19633660	+0.86197674	
e	0.1991015	i	9.88398		−0.06385545	+0.48688992	
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.2+	0.6−	2002 09 01	644	0.1−	0.4+	2006 08 13	E12	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2006 07 31	E12	0.0	0.1+	2006 08 13	E12	0.5+	0.4+
2002 08 13	704	0.1−	0.2−	2006 07 31	E12	0.2+	0.3+	2006 08 26	E12	0.5+	0.3−
2002 08 13	704	0.2−	0.5−	2006 07 31	E12	0.0	0.3+	2006 08 26	E12	0.3−	0.4−
2002 08 13	704	0.8+	0.3−	2006 07 31	E12	0.4−	0.1−	2006 08 26	E12	0.3+	0.3−
2002 09 01	644	0.1−	0.3+	2006 08 13	E12	0.0	0.2−	2006 08 26	E12	0.6−	0.1+
2002 09 01	644	0.1−	0.5+	2006 08 13	E12	0.2−	0.1+				

2006 PF$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.72649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17240053	ω	215.22368		+0.46617039	+0.84106120	
a	3.1972528	Ω	84.01425		−0.73514974	+0.54082417	
e	0.2478830	i	16.01655		−0.49217885	−0.01119292	
P	5.72	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	703	0.0	0.4−	2005 04 16	703	0.7+	0.1−	2006 08 13	E12	0.6+	0.0
2005 04 06	703	0.5+	0.2+	2006 07 30	E12	0.3−	0.2+	2006 08 13	E12	0.0	0.9−
2005 04 06	703	0.5+	0.5−	2006 07 30	E12	0.1+	0.1+	2006 08 25	E12	0.4−	0.0
2005 04 06	703	1.8−	0.8−	2006 07 30	E12	0.4+	0.3−	2006 08 25	E12	0.0	0.2−
2005 04 16	703	1.0+	0.5+	2006 07 30	E12	0.1−	0.2+	2006 08 25	E12	0.2−	0.1+
2005 04 16	703	0.0	1.1+	2006 08 13	E12	0.1−	0.6+	2006 08 25	E12	0.1−	0.4+
2005 04 16	703	1.0−	0.0	2006 08 13	E12	0.2+	0.1−				

2006 PL$_{33}$ = 2004 FL$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	280.99193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20413665	ω	286.44426		+0.33054158	−0.93404054	
a	2.8566392	Ω	143.34681		+0.92910277	+0.29683849	
e	0.1600198	i	13.10122		+0.16586232	+0.19863326	
P	4.83	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	691	0.1+	0.2+	2004 03 23	704	0.1−	1.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2001 07 18	691	0.4−	0.0	2004 03 23	704	1.7−	1.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2001 07 18	691	0.3−	0.1−	2004 03 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.0
2001 08 25	608	0.6+	1.5−	2006 07 18	G96	0.8−	0.4−	2006 08 28	703	1.0+	0.4+
2001 08 25	608	0.9+	0.7−	2006 07 18	G96	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.9−	0.0
2001 08 25	608	0.6+	0.5−	2006 07 18	G96	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	1.5+

2004 03 20	691	0.3+	0.5−	2006 07 18	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2004 03 20	691	0.4+	0.3−	2006 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	1.2+	0.6+
2004 03 20	691	0.1+	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.7+	0.6−
2004 03 23	704	1.0−	1.5+	2006 08 13	644	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.8−	0.5−

2006 PP$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.56406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28328812	ω	74.20700		+0.98095814	+0.16844481	
a	2.2960630	Ω	276.02106		−0.19337163	+0.89352147	
e	0.1515710	i	5.57903		+0.01812564	+0.41622799	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 07 21	644	0.6+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−
2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2+
2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.4+
2003 11 24	704	0.3+	0.6+	2006 08 14	E12	0.6−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−
2003 12 16	691	0.3+	0.1−	2006 08 14	E12	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.6+	0.6−
2003 12 16	691	0.2−	0.2−	2006 08 14	E12	0.4−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2003 12 16	691	0.1−	0.0	2006 08 14	E12	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.8+	0.4−
2006 07 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 14	E12	0.5−	0.1+				
2006 07 21	644	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+				

2006 PP$_{34}$ = 2001 AO

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.52951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25705250	ω	333.51996		+0.32594421	+0.93309854	
a	2.4497485	Ω	315.05659		−0.82475231	+0.20209358	
e	0.2185580	i	12.42117		−0.46210821	+0.29746477	
P	3.83	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.1−	0.1+	2006 07 29	E12	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2001 01 01	691	0.6−	0.4+	2006 07 29	E12	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.4+
2001 01 01	691	0.1−	0.2+	2006 07 29	E12	0.4−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.8−
2001 01 02	691	0.3+	0.1−	2006 08 10	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	0.3+
2001 01 02	691	0.5+	0.1+	2006 08 10	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.6−
2001 01 02	691	0.3+	0.2−	2006 08 10	644	0.0	0.4+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2006 07 29	E12	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.5+				

2006 PS$_{34}$ = 1993 OE$_1$ = 2002 TM$_{331}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.95627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22579688	ω	114.04083		+0.28104798	+0.95956075	
a	2.6708987	Ω	172.23030		−0.91784343	+0.27361683	
e	0.2281780	i	6.78621		−0.28031317	+0.06615887	
P	4.37	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 07 21	691	0.3+	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 08 11	644	0.5+	0.3+
1993 07 21	691	0.0	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 08 11	644	0.7+	0.3+
1993 07 21	691	0.3+	0.1−	2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.0	0.4+
1993 07 25	691	0.4−	0.2+	2006 07 21	703	0.9−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1+
1993 07 25	691	0.1+	0.2+	2006 07 21	703	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
1993 07 25	691	0.3−	0.1−	2006 07 21	703	0.3−	1.3−	2006 08 14	644	0.3+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 07 21	703	0.6−	0.6−				

2006 PD$_{35}$ = 1999 JE$_{105}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.25750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29412645	ω	175.19886		−0.18222520	+0.97491203	
a	2.2393054	Ω	84.26152		−0.90634383	−0.11613934	
e	0.1787093	i	7.38141		−0.38122807	−0.18988993	
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.0	0.3−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.1+
1999 05 12	704	(3.5+	0.1+)	2005 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 08 12	644	0.1+	0.1−
1999 05 12	704	0.9−	0.0	2005 02 04	G96	0.7−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	1.3+	0.4−	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.3+
1999 05 18	704	(4.0+	0.6−)	2005 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.4+
1999 05 18	704	0.9+	0.9+	2006 07 31	E12	1.0−	0.0	2006 08 26	E12	0.2−	0.0
1999 05 18	704	1.3−	0.1−	2006 07 31	E12	0.1−	0.4+	2006 08 26	E12	0.9−	0.1+
2005 01 18	691	0.3+	0.0	2006 07 31	E12	0.2−	0.1−	2006 08 26	E12	0.3+	0.7−
2005 01 18	691	0.0	0.3+	2006 08 12	644	0.3−	0.3+	2006 08 26	E12	1.4+	0.5−

2006 PR$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.02276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27938400	ω	298.95111		+0.99595065	+0.04088880	
a	2.3174037	Ω	58.80971		−0.00144501	+0.89775049	
e	0.2489104	i	5.37039		−0.08988997	+0.43860251	
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	291	0.1+	0.0	2006 07 31	E12	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2002 05 07	291	0.2+	0.0	2006 07 31	E12	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2002 05 07	291	0.2−	0.0	2006 07 31	E12	0.4−	0.1−	2006 08 26	E12	0.3+	0.2−
2002 05 17	644	0.3−	0.0	2006 08 12	644	0.1−	0.0	2006 08 26	E12	0.0	0.1+
2002 05 17	644	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.2+	0.0	2006 08 26	E12	0.3−	0.2+
2002 05 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 12	644	0.7+	0.1−	2006 08 26	E12	0.1−	0.3−
2006 07 31	E12	0.1−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.3+				

2006 PS$_{35}$ = 2002 JC$_{130}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.12724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27914306	ω	243.85659		+0.79957664	+0.58636889	
a	2.3187370	Ω	79.97541		−0.49313677	+0.76439114	
e	0.1429815	i	7.57449		−0.34277299	+0.26810017	
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.4+	0.8+	2002 05 10	699	0.5+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
2002 05 08	704	0.2−	1.4+	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 26	E12	0.5−	0.0
2002 05 08	704	0.7−	0.9−	2006 08 12	644	0.0	0.2+	2006 08 26	E12	0.9−	0.3+
2002 05 10	699	0.8−	0.3+	2006 08 12	644	0.0	0.1−	2006 08 26	E12	0.1+	0.8−
2002 05 10	699	0.3+	1.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 26	E12	1.5+	0.3+
2002 05 10	699	0.4+	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.1+				

2006 PT$_{35}$ = 2003 WR$_{56}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.40603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28672166	ω	277.17960		+0.96803225	+0.22222948	
a	2.2776958	Ω	70.03344		−0.15183650	+0.88827537	
e	0.2329958	i	7.10837		−0.19964778	+0.40197131	
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.8−	1.0−	2003 11 23	704	1.3−	1.4+	2006 08 12	644	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.3+	0.0	2003 11 23	704	0.5+	0.0	2006 08 12	644	0.1+	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2006 07 31	E12	0.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.0	0.1−

2003 11 21	704	0.1+	0.9−	2006 07 31	E12	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0		
2003 11 21	704	0.4−	0.6+	2006 07 31	E12	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.2−		
2003 11 23	704	0.9+	0.3−	2006 07 31	E12	0.5−	0.2−						
2003 11 23	704	0.3+	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+						

2006 PH$_{36}$ = 1996 JK$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.53256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21212866	ω	188.60009		+0.79967864	+0.59333924	
a	2.7844311	Ω	134.58456		−0.54291407	+0.77997583	
e	0.0984373	i	7.42128		−0.25643398	+0.19896295	
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.4+	0.1−	2006 07 21	G96	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1−		
1996 05 15	691	0.1+	0.0	2006 07 21	G96	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.1+		
1996 05 15	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.7−		
1996 05 24	691	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.6−		
1996 05 24	691	0.0	0.1+	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.5+		
1996 05 24	691	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	1.1+		
2006 07 21	G96	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.5−						

2006 PJ$_{36}$ = 1995 UG$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.63176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26146466	ω	15.46531		+0.87033408	+0.49243085	
a	2.4221110	Ω	315.03284		−0.45264885	+0.79550921	
e	0.1866701	i	0.44730		−0.19397836	+0.35309622	
P	3.77	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	703	0.5+	0.6−		
1995 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.2+		
1995 10 24	691	0.3+	0.3+	2006 08 12	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.5−		
1995 10 28	691	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+		
1995 10 28	691	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.0						
1995 10 28	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.3+						

2006 PV$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.71220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28170548	ω	352.25621		+0.92416248	−0.38113153	
a	2.3046547	Ω	30.18806		+0.35316413	+0.82677894	
e	0.2211407	i	2.93402		+0.14559809	+0.41373342	
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	1.0+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 08 12	644	0.5−	0.3+		
2003 11 24	704	1.5+	0.2+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.2+		
2003 11 24	704	0.7−	0.1+	2005 04 11	691	0.0	0.2+	2006 08 12	644	0.1−	0.3+		
2003 12 18	704	0.7−	0.6+	2005 04 11	691	0.3+	0.6+	2006 08 12	644	0.1+	0.4+		
2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2005 04 11	691	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.3−		
2003 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 07 30	D35	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+		
2003 12 18	704	0.6−	1.4+	2006 07 30	D35	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+		
2003 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 07 30	D35	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+		
2005 04 02	G96	0.2−	0.5−	2006 08 12	644	0.0	0.7+	2006 08 24	644	0.0	0.3+		
2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 08 12	644	0.1+	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.2+		

2006 PX$_{36}$ = 2001 RZ$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.71518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18723570	ω	292.95427		+0.99151412	+0.11629737	
a	3.0260559	Ω	60.41097		−0.08060491	+0.90057948	
e	0.0546289	i	3.83043		−0.10199313	+0.41884546	
P	5.26	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2004 02 17	691	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.1−		
2001 09 11	699	0.4−	0.7−	2004 02 17	691	0.2−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.2−		
2001 09 11	699	0.7−	1.4+	2004 02 17	691	0.0	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1−		
2001 09 11	699	0.8−	0.5+	2004 03 20	704	0.3+	1.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.6−		
2001 09 12	704	0.5+	0.4+	2004 03 20	704	0.1−	0.8+	2006 08 28	E12	0.3+	0.1−		
2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2004 03 20	704	1.1+	0.7+	2006 08 28	E12	0.5+	0.2+		
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2006 08 12	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.4+	0.2+		
2001 09 12	704	0.4−	0.6−	2006 08 12	644	0.4−	0.2+						
2001 09 12	704	1.9+	0.1−	2006 08 12	644	0.1−	0.0						

2006 PE$_{37}$ = 2005 JA$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.82078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17413296	ω	214.92610		+0.69030645	+0.68225134	
a	3.1760115	Ω	100.10042		−0.59554251	+0.72483615	
e	0.0739366	i	14.16082		−0.41086022	+0.09563292	
P	5.66	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 06	703	0.4+	0.2−	2005 05 08	699	0.3−	0.5+	2006 08 12	644	0.1−	0.2+		
2005 05 06	703	0.0	0.6+	2006 07 18	E12	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.2+		
2005 05 06	703	0.0	1.5−	2006 07 18	E12	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1+		
2005 05 06	703	0.6+	1.8+	2006 07 18	E12	0.3−	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.0		
2005 05 08	699	0.2+	0.0	2006 07 18	E12	0.1+	0.6−	2006 08 25	E12	0.1+	0.5+		
2005 05 08	699	0.5+	0.5−	2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 25	E12	0.1−	0.8−		
2005 05 08	699	1.3−	0.7−	2006 08 12	644	0.0	0.1−						

2006 PM$_{38}$ = 2002 JH$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.61109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27266870	ω	312.00756		+0.62639243	+0.77950704	
a	2.3552980	Ω	356.77628		−0.70906020	+0.56917445	
e	0.1879294	i	1.16138		−0.32383044	+0.26155157	
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2−	0.4+	2002 05 11	704	1.1+	0.1−	2006 08 15	644	0.2+	0.0		
2002 05 09	704	0.3−	0.5−	2002 05 11	704	0.4−	0.6+	2006 08 15	644	0.1+	0.0		
2002 05 09	704	0.7+	0.6−	2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.5−		
2002 05 09	644	0.2−	0.3−	2006 08 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+		
2002 05 09	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	0.4+		
2002 05 09	644	0.6−	0.1−	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.1−		
2002 05 11	704	0.3−	0.3+	2006 08 15	644	0.2+	0.2−						

2006 PD$_{39}$ = 2001 SO$_{216}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.25394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17506037	ω	254.30664		−0.09696729	+0.99515564	
a	3.1647846	Ω	10.17010		−0.87440838	−0.07740229	
e	0.1659482	i	5.26570		−0.47540229	−0.06061463	
P	5.63	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1+	0.0	2006 07 29	E12	0.6+	0.4−	2006 08 15	644	0.1−	0.2−		
2001 09 19	704	0.6−	0.4−	2006 07 29	E12	0.2−	0.0	2006 08 15	644	0.1+	0.0		

2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2006 07 29	E12	0.0	0.8+	2006 08 15	644	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2006 08 14	644	0.2+	0.2−	2006 08 15	644	0.1+	0.3+
2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.4−
2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2006 08 14	644	0.3+	0.0				
2006 07 29	E12	0.6−	0.4−	2006 08 15	644	0.4−	0.0				

2006 PJ$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.22287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20414657	ω	359.30658		+0.93176949		+0.35588731
a	2.8565467	Ω	339.39165		−0.33210308		+0.75566867
e	0.0737803	i	11.76412		−0.14667364		+0.54982642
P	4.83	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 26	699	0.1−	0.5−	2006 07 31	E12	0.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2−
2004 01 26	699	0.1−	0.4+	2006 07 31	E12	0.4+	0.5+	2006 08 20	644	0.2−	0.5−
2004 01 26	699	0.2−	0.2+	2006 07 31	E12	0.3+	0.4−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2004 01 26	699	0.0	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2004 02 17	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2+				
2004 02 17	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.5+	0.2+				

2006 PK$_{39}$ = 2004 DG$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	291.11907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22895867	ω	286.26562		+0.53692875		−0.82919466
a	2.6462527	Ω	130.21188		+0.83067755		+0.48749383
e	0.2181731	i	11.73996		+0.14724919		+0.27347026
P	4.30	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	704	0.3−	0.5+	2004 02 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
2004 02 17	704	0.9−	0.4−	2004 02 18	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
2004 02 17	704	0.4+	0.4−	2006 07 21	G96	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.1+
2004 02 17	704	0.3+	0.3+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2004 02 17	704	1.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2004 02 18	691	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.4−	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.1−

2006 PQ$_{39}$ = 1997 CG$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.90048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17385077	ω	257.63697		+0.87067387		−0.45380079
a	3.1794474	Ω	129.02749		+0.48953604		+0.83696116
e	0.2497848	i	14.13531		−0.04776480		+0.30587719
P	5.67	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 09	691	0.1+	0.1−	2001 10 14	699	0.4+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+
1997 02 09	691	0.2−	0.0	2001 11 17	699	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.2−	0.0
1997 02 09	691	0.0	0.5−	2001 11 17	699	0.2−	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−
1997 02 14	691	0.3−	0.3+	2001 11 17	699	0.4+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.3−
1997 02 14	691	0.4+	0.2+	2001 11 17	699	0.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2001 10 14	699	0.6+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−
2001 10 14	699	0.4−	1.7−	2006 07 21	G96	0.6+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2001 10 14	699	0.2−	1.4+	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+				

2006 PT$_{39}$ = 2005 EK$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.32539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27743207	ω	355.43406		+0.90269307		+0.42785104
a	2.3282607	Ω	339.04922		−0.39062108		+0.77030462
e	0.1448181	i	7.34335		−0.18044497		+0.47283641
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.2−	0.4−	2005 03 13	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2005 03 11	G96	0.3−	0.4−	2005 03 13	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.2+
2005 03 11	G96	0.4−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.4−
2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.1+

2006 PB$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.25902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24299506	ω	92.23280		+0.63299197		+0.77303688
a	2.5433400	Ω	217.14488		−0.73487480		+0.58307877
e	0.2517477	i	3.95567		−0.24347524		+0.24986623
P	4.06	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1−	0.0	2002 08 15	644	0.2+	0.4−	2006 08 15	644	0.0	0.1+
2002 07 21	644	0.1−	0.2+	2006 07 26	644	0.4−	0.0	2006 08 15	644	0.1−	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.3+	2006 07 26	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.0
2002 08 15	644	(0.5+	2.9−)	2006 07 26	644	0.4+	0.9−	2006 08 18	644	0.2−	0.3+
2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+

2006 QD$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.50798		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28880312	ω	34.89154		+0.91137438		+0.38177663
a	2.2667387	Ω	301.94850		−0.40667618		+0.77782484
e	0.1976480	i	10.44044		−0.06333418		+0.49923454
P	3.41	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 19	461	0.3−	0.1−
2000 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	461	0.6−	0.2+
2000 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	461	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.2+
2003 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	461	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	1.1+	0.3−
2003 12 25	691	0.0	0.2+	2006 08 18	461	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.1−
2003 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	461	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.9+	0.5−
2006 06 21	703	0.1−	0.2−	2006 08 18	461	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	1.0+	1.0−
2006 06 21	703	0.1−	1.5+	2006 08 18	461	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	1.0+	0.4−
2006 06 21	703	0.1−	0.2−	2006 08 18	461	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.7+	0.7−
2006 06 21	703	0.1−	0.5+	2006 08 18	461	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.2+	0.5−
2006 07 21	703	0.8−	0.0	2006 08 18	461	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	1.7+	0.0
2006 07 21	703	1.6−	1.1+	2006 08 19	461	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.0
2006 07 21	703	0.2+	1.1+	2006 08 19	461	0.2−	0.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.2−
2006 07 21	703	0.6−	0.7+	2006 08 19	461	0.1−	0.3+				
2006 08 17	644	0.4−	0.0	2006 08 19	461	0.3−	0.1+				

2006 QE$_{1}$ = 2005 JT$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.96216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20201444	ω	50.97450		+0.20756797		+0.97043770
a	2.8766108	Ω	231.44971		−0.93911538		+0.16244521
e	0.0630351	i	9.06007		−0.27382080		+0.17849990
P	4.88	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	645	0.1+	0.1−	2005 05 20	G96	0.4−	0.2+	2006 08 19	461	0.1−	0.1+
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 06 14	691	0.0	0.3+	2006 08 20	461	0.0	0.2+
2005 05 13	G96	0.5−	0.1−	2005 06 14	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	461	0.2−	0.4+
2005 05 13	G96	0.5−	0.2−	2005 06 14	691	0.3+	0.2−	2006 08 20	461	0.1−	0.1+
2005 05 13	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	461	0.2−	0.3+	2006 08 21	461	0.0	0.4+
2005 05 13	G96	0.1−	0.2−	2006 08 18	461	0.1+	0.4+	2006 08 21	461	0.2−	0.6+
2005 05 20	G96	0.0	0.2+	2006 08 18	461	0.1+	0.0	2006 08 21	461	0.0	0.4+
2005 05 20	G96	0.3−	0.1+	2006 08 19	461	0.1+	0.1+	2006 08 24	461	0.2−	0.2+
2005 05 20	G96	0.1−	0.1+	2006 08 19	461	0.3−	0.1−	2006 08 24	461	0.2−	0.4+

2006 QF$_1$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.37069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30102030	ω	57.35342		+0.95394095	−0.29995705	
a	2.2049844	Ω	320.10104		+0.27270733	+0.87364244	
e	0.3690706	i	0.42306		+0.12500950	+0.38311181	
P	3.27	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	291	0.6−	0.2+	2006 08 19	699	0.1+	0.8+	2006 08 28	704	0.3−	1.5−
2003 12 18	291	0.2−	0.6+	2006 08 20	461	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.3+
2003 12 18	291	0.8+	0.1−	2006 08 20	461	1.0+	0.5−	2006 08 28	704	0.4−	0.1−
2003 12 29	691	0.0	0.2−	2006 08 20	682	0.2+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	682	0.5+	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.2−
2003 12 29	691	0.1+	0.4−	2006 08 20	682	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.4+
2006 07 21	G96	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.5−	0.0
2006 07 21	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.5+	1.6−
2006 07 21	G96	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 29	704	0.1−	1.0−
2006 07 21	G96	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	1.3+	1.5−
2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.4−	0.1+
2006 07 21	G96	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2006 07 21	G96	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	1.2−	0.4+
2006 07 21	G96	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.7+
2006 08 17	644	1.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.1−
2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.3+	0.7−	2006 09 01	704	1.6+	0.3+
2006 08 17	644	0.4−	0.3+	2006 08 25	704	0.6−	0.4+	2006 09 01	704	0.2+	0.9+
2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.5+
2006 08 19	699	0.1−	0.8−	2006 08 25	704	0.0	0.5−				
2006 08 19	699	0.2−	0.6−	2006 08 28	704	0.2−	1.3+				

2006 QM$_1$ = 2003 XX$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.63872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26253334	ω	192.89614		+0.17085216	+0.97705764	
a	2.4155335	Ω	87.04673		−0.89231263	+0.20816147	
e	0.0956846	i	7.31488		−0.41783695	−0.04502401	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	1.8−	0.1−	2003 12 19	691	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
1996 12 08	691	2.0−	0.3+	2006 08 16	E12	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.0
1996 12 08	691	(3.8+	0.3−)	2006 08 16	E12	0.2+	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2006 08 16	E12	0.2−	0.7−	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.7−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2003 12 01	691	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.3+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	644	0.2+	0.1+				
2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.4+	0.3+				

2006 QO$_1$ = 2002 JZ$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.98665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27327274	ω	198.03177		+0.40433739	+0.90498780	
a	2.3518260	Ω	95.98940		−0.82190521	+0.42299717	
e	0.2114540	i	7.64561		−0.40122700	+0.04550249	
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.1−	0.4−	2002 05 09	644	0.3+	0.5+	2006 08 19	644	0.1+	0.1+
2002 05 07	644	0.5+	0.7+	2002 05 09	644	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2002 05 07	644	0.4−	0.6−	2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 05 07	644	0.5+	0.3+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 05 07	644	0.6+	0.4−	2006 08 16	E12	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 05 07	644	0.3+	0.2+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2002 05 08	704	0.1+	0.4+	2006 08 16	E12	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.9−	0.6−	2006 08 19	644	0.1+	0.2+				
2002 05 08	704	1.1−	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.0				

2006 QW$_1$ = 2003 XF$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	2.74977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26093699	ω	257.09459		+0.92559699	+0.37483448	
a	2.4253753	Ω	80.87196		−0.32332409	+0.85525507	
e	0.2344914	i	3.05528		−0.19680384	+0.35782381	
P	3.78	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	291	0.1−	0.5+	2006 08 20	568	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 12 14	291	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.5+	0.4−
2003 12 14	291	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.2−
2003 12 17	691	0.0	0.8−	2006 08 23	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.0	0.4−
2003 12 17	691	0.1+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2003 12 17	691	0.5+	0.2+	2006 08 23	704	0.3+	0.3−	2006 08 28	704	0.1+	0.5−
2006 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	568	0.7−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2006 08 17	644	0.3−	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.2+	0.0
2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 23	568	0.8−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+
2006 08 18	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.6+	1.1−
2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	568	0.6−	0.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.1+
2006 08 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 31	704	0.0	0.7−
2006 08 19	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.2+	0.5−
2006 08 19	644	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.5−
2006 08 20	568	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+				
2006 08 20	568	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+				

2006 QH$_2$ = 1998 HN$_{85}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.51690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26485759	ω	89.19602		−0.03835542	+0.99926383	
a	2.4013812	Ω	178.60506		−0.92956706	−0.03538192	
e	0.1854484	i	1.91214		−0.36665234	−0.01482964	
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.4−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.5+
1998 04 21	704	(1.4−	2.4−)	2006 08 21	704	0.9+	1.0−	2006 08 28	703	0.1+	1.1−
1998 04 21	704	0.2+	0.4−	2006 08 21	704	1.1+	1.2+	2006 08 28	699	0.9−	0.3−
1998 04 21	704	1.3−	1.6+	2006 08 21	704	0.8+	0.7+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	(2.9−	0.9−)	2006 08 21	704	0.5+	0.7+	2006 08 28	699	0.5−	0.0
1998 04 22	704	1.5+	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+
1998 04 22	704	0.7−	1.2−	2006 08 21	644	0.0	0.5+	2006 08 28	699	1.1+	0.3+
1998 04 22	704	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.0
1998 04 22	704	0.7+	0.9−	2006 08 25	704	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2+	0.1+
2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.2+	0.1+	2006 08 29	704	0.5+	0.0
2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.7+	2006 08 29	704	0.8+	0.1+
2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.2+	0.3−
2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.3−
2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.6−
2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.3−	0.0				
2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.6−				

2006 QO$_2$ = 1999 TG$_{299}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.15725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27413169	ω	344.33325		+0.70516620	+0.70824689	
a	2.3469107	Ω	330.48474		−0.64299470	+0.61880850	
e	0.2501119	i	3.90727		−0.29882846	+0.33979756	
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.4+	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
1999 10 02	703	0.8−	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.1−
1999 10 02	703	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
1999 10 02	703	1.4−	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.6−	0.8+	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.4−	0.8+	2006 08 18	699	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.6+	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	1.0+	1.0+	2006 08 18	699	0.3+	0.4+	2006 08 29	704	0.5+	0.3−
2002 05 10	644	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.4+	0.2−
2002 05 10	644	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.3+	0.3+
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.1+	0.7−
2002 05 17	644	0.3+	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2002 05 17	644	0.0	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.1+	0.7−
2002 05 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 21	704	0.6+	0.9+	2006 08 30	704	0.1+	0.0
2005 03 09	G96	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2005 03 09	G96	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2005 03 09	G96	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.2−
2005 03 09	G96	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.7+	2006 09 01	704	0.2+	0.1−
2006 07 25	644	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.8−
2006 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 08 25	704	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.6+	0.4−
2006 07 25	644	0.5+	0.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.3+				
2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.5+				

2006 QU$_2$ = 2001 FB$_{192}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.73778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25858468	ω	349.67486		+0.82650713	+0.56242824	
a	2.4400620	Ω	336.05413		−0.51222719	+0.73396169	
e	0.0142495	i	3.34382		−0.23347221	+0.38075545	
P	3.81	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 25	122	0.0	0.0
2001 03 23	699	1.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	0.0	1.4+	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 03 23	699	0.5+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2001 03 26	695	0.3+	0.5−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	122	0.2−	0.4−
2001 03 26	695	0.3+	0.4−	2006 08 24	122	0.5+	0.1+	2006 08 28	122	0.1+	0.3−
2006 08 17	644	0.5+	0.1−	2006 08 24	122	0.4+	0.2+	2006 08 28	122	0.1−	0.3−

2006 QW$_2$ = 2001 UX$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.40763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18288611	ω	339.11560		+0.72534148	+0.68825845	
a	3.0738469	Ω	337.37472		−0.62653589	+0.65196734	
e	0.0901621	i	1.99881		−0.28518855	+0.31818060	
P	5.39	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	1.8−	2001 10 20	291	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.4+	0.2−	2001 10 20	291	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.9+	2001 10 20	291	1.1−	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2001 10 19	644	0.6+	0.1+	2006 08 17	644	0.6+	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.5+	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2−				
2001 10 19	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	0.2+	0.1−				

2006 QX$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.68813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16992748	ω	339.43923		+0.75125179	+0.64750760	
a	3.2281990	Ω	338.56022		−0.54608956	+0.50097562	
e	0.0749524	i	20.47933		−0.37068442	+0.57424501	
P	5.80	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	809	1.4−	0.6−	2004 04 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
1998 03 02	809	2.5+	1.5−	2006 07 21	703	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	1.3−	2006 07 21	703	1.4−	0.9−	2006 08 25	704	0.9+	1.2+
2000 09 02	704	1.3+	0.4−	2006 07 21	703	0.4−	0.3−	2006 08 25	704	0.2−	0.8+
2000 09 02	704	0.8−	0.0	2006 07 21	703	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.1+
2001 08 23	704	0.4−	2.0+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.4+
2001 08 23	704	0.6−	0.7+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.3+
2001 08 23	704	0.7−	0.4+	2006 08 17	644	0.4−	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.6+
2001 08 23	704	2.3−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2001 12 08	704	0.3−	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 12 08	704	0.0	0.3+	2006 08 19	691	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.0	0.7+
2001 12 08	704	0.0	0.9+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.8−
2004 03 16	703	0.3−	2.8+	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2004 03 16	703	1.4+	1.6+	2006 08 21	704	1.0+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.2+
2004 03 16	703	1.4+	0.5+	2006 08 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2004 03 16	703	0.3+	1.5+	2006 08 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.7+
2004 03 16	691	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.7−
2004 03 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	1.2−	0.3+
2004 03 16	691	0.3+	0.5+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	1.3−	0.1+
2004 03 17	704	1.1+	1.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.1−	0.7+
2004 03 17	704	0.7+	1.0+	2006 08 24	644	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.1+
2004 03 17	704	1.2+	1.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.4−
2004 04 12	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.2+	0.5+
2004 04 12	644	0.1+	0.4+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+				

2006 QZ$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.18571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29296743	ω	227.39277		+0.97896980	−0.19974566	
a	2.2452075	Ω	144.07124		+0.20167570	+0.91695187	
e	0.1735403	i	4.05273		+0.03074138	+0.34539968	
P	3.36	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	291	0.1+	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.3−
2002 05 05	291	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.9+	2006 08 28	704	1.0+	0.6+
2002 05 05	291	0.1−	0.2+	2006 08 21	704	0.7+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2002 05 10	644	0.3−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.3+
2002 05 10	644	0.3+	0.1+	2006 08 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.1−	0.5−
2002 05 10	644	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.6−	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.4−
2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 21	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.2−
2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	699	0.3−	0.9−
2006 08 18	704	0.7−	1.2−	2006 08 25	704	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.4−	0.2−
2006 08 18	704	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2006 08 18	704	0.4+	0.7+	2006 08 28	704	1.1+	0.3+	2006 08 31	704	0.8−	0.8+
2006 08 18	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	704	0.5+	0.8+	2006 08 31	704	0.2+	1.3−
2006 08 18	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.8+				
2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	704	0.6+	0.5+				

2006 QD$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.80184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27740342	ω	228.87546		+0.96705786	−0.21513200	
a	2.3284210	Ω	142.94781		+0.24140625	+0.94465863	
e	0.2032425	i	13.05230		−0.08075967	+0.24766571	
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.6+	0.2−	2006 07 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 18	704	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.6−	0.3−	2006 07 21	704	0.1+	0.8+	2006 08 21	644	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.7−	0.8−	2006 07 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.4−
1999 09 14	704	0.5−	0.0	2006 07 21	704	0.2+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.2−
1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.4−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.0
1999 10 16	704	0.5−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
1999 10 16	704	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.3−
1999 10 16	704	0.2+	0.5+	2006 08 18	704	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.2−	0.5+
1999 10 16	704	0.9+	0.7+	2006 08 18	704	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2006 07 21	704	0.0	0.2+	2006 08 18	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	699	0.2+	0.0

2006 QE$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.37528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29874459	ω	21.09361		+0.98337671	−0.17960429	
a	2.2161680	Ω	349.14975		+0.13957794	+0.84173596	
e	0.1857067	i	8.15229		+0.11613895	+0.50913934	
P	3.30	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	699	0.7−	1.9+	2003 12 17	704	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.1+	0.1+
2000 12 29	699	0.3+	1.7+	2003 12 17	704	0.1−	0.4−	2006 08 18	699	0.5+	0.2+
2000 12 29	699	0.4−	0.8+	2003 12 30	704	0.4−	0.1−	2006 08 18	691	0.2+	0.0
2000 12 29	699	0.9−	0.7+	2003 12 30	704	0.4−	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	0.1+
2001 01 18	704	0.1+	0.4+	2003 12 30	704	0.9−	0.8+	2006 08 21	704	0.4+	0.2−
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2003 12 30	704	0.7−	0.3−	2006 08 21	704	0.7+	0.2+
2001 01 18	704	0.2+	0.4−	2003 12 30	704	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.5+	1.4+
2001 02 21	704	1.0−	0.5+	2004 02 14	704	0.7+	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.3+
2001 02 21	704	0.9−	0.5+	2004 02 14	704	1.0+	1.1+	2006 08 25	704	0.3+	0.0
2001 02 21	704	1.2−	0.4+	2004 02 14	704	0.6+	0.2−	2006 08 25	704	0.1−	0.5+
2002 05 17	704	0.1+	0.7−	2005 04 05	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2002 05 17	704	1.0+	1.1−	2005 04 05	644	0.3+	0.9+	2006 08 25	704	0.8−	0.4−
2002 05 17	704	0.9+	0.3−	2005 04 05	644	0.5+	1.1+	2006 08 25	704	0.6−	0.9+
2003 09 30	704	0.8−	0.2−	2005 05 01	644	0.5+	0.6+	2006 08 28	703	1.4−	1.4+
2003 09 30	704	0.2−	0.9−	2005 05 01	644	0.7+	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	1.0+
2003 09 30	704	0.6+	0.4−	2005 05 01	644	0.4+	0.5+	2006 08 28	703	1.0−	0.9+
2003 11 04	704	2.6+	0.2−	2006 07 21	704	1.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.6−	1.4+
2003 11 04	704	2.2+	1.5−	2006 07 21	704	0.9+	2.0+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2003 11 04	704	2.5+	0.1+	2006 07 21	704	1.2−	0.5+	2006 08 28	691	1.2−	0.7−
2003 11 04	704	1.6+	1.4+	2006 07 21	704	0.6+	0.3+	2006 08 28	691	0.3+	1.0−
2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 09 01	704	0.1−	0.2−
2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.3+
2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.1−
2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	699	0.5+	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	1.2−
2003 12 17	704	0.6+	0.0	2006 08 18	699	0.5−	0.7−	2006 09 01	704	0.4−	0.4−
2003 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	691	0.2+	0.2+				
2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.3+	0.0				

2006 QF$_3$ = 2005 CU$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.28567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27119582	ω	299.51116		+0.21689980	+0.97563021	
a	2.3638181	Ω	342.91989		−0.85199635	+0.17260970	
e	0.2676027	i	6.48434		−0.47650467	+0.13546806	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2+	0.5−	2005 04 04	G96	0.5−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.4−
1995 09 20	691	0.3+	0.6−	2006 07 20	D35	1.2−	0.6−	2006 08 21	704	0.7+	0.2−
1995 09 20	691	0.4+	0.6−	2006 07 20	D35	1.1−	0.6−	2006 08 22	644	0.2−	0.1−
2005 02 01	691	0.2+	0.3−	2006 07 20	D35	0.9−	0.5−	2006 08 22	644	0.3−	0.0
2005 02 01	691	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2005 02 01	691	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.9+	1.1−
2005 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.6+
2005 02 09	691	0.0	0.2+	2006 08 19	691	0.3−	1.0+	2006 08 25	704	0.7+	0.8+
2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2005 04 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	0.2−	0.4+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2005 04 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2005 04 04	G96	0.2+	0.1−	2006 08 21	704	0.4−	0.1−				

2006 QH$_3$ = 2005 GA$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.20762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21423437	ω	332.13385		+0.82895837	+0.55912401	
a	2.7661556	Ω	353.81158		−0.48503839	+0.70578905	
e	0.2686783	i	7.69520		−0.27850633	+0.43501973	
P	4.60	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	691	0.1−	0.0	2006 08 18	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.4−	0.2+
2005 04 06	691	0.3+	0.1+	2006 08 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 25	704	0.1−	0.0
2005 04 06	691	0.0	0.2+	2006 08 18	691	0.3+	0.0	2006 08 25	704	1.5−	1.6−
2005 04 10	691	0.3−	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.3−
2005 04 10	691	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.5+
2005 04 10	691	0.3+	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	1.3+
2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.5−	2006 08 28	703	0.4−	0.8+
2006 08 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.5−	2006 08 28	703	0.3+	0.9+
2006 08 17	644	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.5−				

2006 QJ$_3$ = 2005 AH$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	36.05570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36954021	ω	334.84944		+0.76271024	+0.64076492	
a	1.9232168	Ω	344.30702		−0.52492249	+0.53410518	
e	0.0586558	i	18.92196		−0.37779554	+0.55149975	
P	2.67	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.3−	0.6−	2005 04 01	703	1.2−	0.8−	2006 08 28	704	0.8+	0.6−
1998 09 18	699	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	704	0.0	0.7−
1998 09 18	699	1.3+	0.8−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	1.4−	0.5−
2005 01 09	703	0.5+	1.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3+
2005 01 09	703	1.5−	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.7+	2006 08 28	704	0.6−	0.5−
2005 01 09	703	0.3+	0.9−	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2005 01 09	703	0.3+	0.2−	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2005 01 15	704	0.2+	0.5+	2006 08 21	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.8−	0.4−
2005 01 15	704	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.4+	2006 08 30	704	1.4−	0.9+
2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2005 01 15	704	0.9+	0.6−	2006 08 21	704	0.0	0.3+	2006 08 30	704	1.2−	0.3+
2005 03 09	703	0.3+	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	1.0−
2005 03 09	703	0.6+	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.5−	1.2+
2005 03 09	703	0.5+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.6+
2005 03 09	703	0.5−	0.4+	2006 08 25	704	0.6−	0.4−	2006 09 01	704	0.0	0.7−
2005 04 01	703	0.5+	1.0+	2006 08 25	704	0.9+	0.1+	2006 09 01	704	0.0	1.2+
2005 04 01	703	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	1.0−	1.6+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
2005 04 01	703	0.6−	1.2+	2006 08 25	704	1.5+	1.1−	2006 09 01	704	1.2+	0.6−

2006 QN$_3$ = 2005 GQ$_{164}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.32090		(2000.0)			
n	0.20992411	ω	134.44893		+0.98975387	+0.14262725
a	2.8038913	Ω	217.35267		−0.13393310	+0.91114538
e	0.2669483	i	0.63166		−0.04948934	+0.38661554
P	4.70	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	G96	0.1−	0.5−	2006 08 18	699	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.3+
2005 04 10	G96	1.0−	0.2−	2006 08 18	699	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.3+
2005 04 10	G96	0.7−	0.2−	2006 08 18	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.9+
2005 04 10	G96	0.7−	0.4−	2006 08 18	699	0.1−	0.5+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2005 04 17	691	0.5+	0.3+	2006 08 18	699	0.5+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2005 04 17	691	0.2+	0.1−	2006 08 18	699	0.1−	0.4−	2006 08 29	704	0.1+	0.9+
2005 04 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.6+	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.0
2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 29	704	0.3+	0.0
2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.3−
2006 08 08	E12	0.8−	0.9−	2006 08 21	704	1.0+	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2+
2006 08 08	E12	0.0	0.3−	2006 08 21	704	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.0
2006 08 08	E12	1.2−	0.0	2006 08 21	704	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2006 08 18	704	0.0	0.1+	2006 08 21	704	0.7+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.9−
2006 08 18	699	0.1+	0.3+	2006 08 21	704	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.7−	0.2−
2006 08 18	699	0.1−	0.9−	2006 08 28	703	0.4−	0.4−	2006 09 01	704	0.2+	0.3−
2006 08 18	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.4+	2006 09 01	704	0.2−	0.2−
2006 08 18	704	0.7+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.1+

2006 QP$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	13.03436		(2000.0)			
n	0.29375883	ω	8.66785		+0.85876624	+0.50435177
a	2.2411732	Ω	320.61946		−0.47820592	+0.72571019
e	0.2196936	i	8.18019		−0.18395554	+0.46794658
P	3.36	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.0	0.1−	2006 08 18	704	0.8+	0.7+	2006 08 27	699	0.8+	0.9−
2003 11 19	704	0.0	0.7+	2006 08 18	699	0.1+	1.0−	2006 08 27	699	0.0	0.1+
2003 11 19	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	704	0.9+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.2+
2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 08 18	699	0.8−	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 08 18	704	1.2+	1.0+	2006 08 29	703	0.6−	0.2−
2003 12 03	704	0.1−	0.3+	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
2003 12 03	704	1.2−	0.5−	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2003 12 03	704	0.1−	0.9−	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2003 12 03	704	1.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.1−
2006 07 21	704	0.5+	1.0+	2006 08 22	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2006 07 21	704	0.4−	0.5−	2006 08 22	644	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.9+
2006 07 21	704	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2006 07 21	704	0.9−	0.5−	2006 08 24	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	1.0+	0.3+
2006 08 06	699	0.6+	0.2+	2006 08 24	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2006 08 06	699	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.2−	0.3+
2006 08 06	699	0.7+	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.2+
2006 08 06	699	1.0+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.3+
2006 08 18	699	1.2−	0.9+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.1+
2006 08 18	704	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.2−	2006 09 01	704	0.0	0.1+
2006 08 18	704	0.5+	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.4−				
2006 08 18	699	0.3+	0.6−	2006 08 27	699	0.1+	0.1−				

2006 QR$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	349.06537		(2000.0)			
n	0.29436529	ω	203.47709		+0.99128030	−0.12398407
a	2.2380940	Ω	163.45867		+0.13129906	+0.95798295
e	0.2094203	i	9.01758		−0.01113230	+0.25864381
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2006 08 19	691	0.2+	0.5−	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2003 11 01	704	0.6−	1.0+	2006 08 19	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2003 11 01	704	0.8+	0.3−	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2003 11 30	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2003 11 30	704	0.4+	0.2−	2006 08 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 29	704	0.3+	0.3−
2003 11 30	704	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.3−
2003 11 30	704	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
2006 08 06	699	0.5−	1.5+	2006 08 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.7+
2006 08 06	699	0.3+	0.6+	2006 08 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2006 08 06	699	0.3+	0.2−	2006 08 25	704	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.0	0.1+
2006 08 18	704	0.5+	0.6−	2006 08 25	704	1.8−	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.2+
2006 08 18	704	0.3−	0.2−	2006 08 25	704	1.4−	0.4−	2006 09 01	704	0.6+	0.3−
2006 08 18	704	0.2+	0.3+	2006 08 25	704	1.8−	0.1−	2006 09 01	704	0.6+	0.2+
2006 08 18	704	0.1−	0.5−	2006 08 25	704	1.4−	0.1−	2006 09 01	704	0.7+	0.7+
2006 08 18	704	0.7+	0.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.2+
2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.4+	0.0	2006 09 01	704	0.2+	0.4−
2006 08 19	644	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.2+	0.1+				

2006 QS$_3$ = 2005 GY$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	14.29318		(2000.0)			
n	0.21024182	ω	156.08806		+0.78454370	+0.62003152
a	2.8010658	Ω	165.58651		−0.57347882	+0.72996741
e	0.2218822	i	1.66144		−0.23582455	+0.28759083
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	G96	0.2−	0.0	2006 08 18	699	0.6+	0.9+	2006 08 28	703	0.3+	0.0
2005 04 10	G96	0.1−	0.2+	2006 08 19	691	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.9+
2005 04 10	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.1+
2005 04 10	G96	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.7+	0.1−
2005 04 11	691	0.0	0.1+	2006 08 21	704	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.1+
2005 04 11	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	1.1+	1.2−	2006 08 28	699	0.0	0.2+
2005 04 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.4+	0.7−
2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	704	0.1−	0.2−
2006 08 14	644	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.3+	0.1+
2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.4−	0.3+	2006 08 29	704	0.4+	0.2−
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.3+
2006 08 18	699	0.8+	1.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.4+	0.3−
2006 08 18	704	0.3+	1.4−	2006 08 27	691	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2006 08 18	699	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.7−
2006 08 18	704	1.3+	0.3−	2006 08 27	691	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.2−
2006 08 18	704	1.7+	1.0−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−	2006 08 31	704	0.1+	0.9+
2006 08 18	699	0.4−	0.4+	2006 08 28	703	0.0	0.6−	2006 08 31	704	0.5+	1.1+

2006 QW$_3$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.43125		(2000.0)			
n	0.22002834	ω	189.27631		+0.98497436	+0.17184326
a	2.7173796	Ω	160.80288		−0.15490947	+0.92311392
e	0.2452451	i	2.99625		−0.07634509	+0.34399212
P	4.48	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	G96	0.5+	0.1+	2006 08 15	644	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2005 04 10	G96	0.2−	0.1+	2006 08 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2005 04 10	G96	0.4−	0.5+	2006 08 18	691	0.4+	0.1−	2006 08 27	699	0.2−	0.5−
2005 04 10	G96	0.2+	0.2−	2006 08 18	691	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2005 05 11	G96	0.7−	0.1−	2006 08 19	644	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
2005 05 11	G96	0.4+	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.3−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2005 05 11	G96	0.2+	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.2+	0.4−
2005 05 11	G96	0.2+	0.2+	2006 08 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 27	699	0.1+	0.5+
2006 07 21	703	0.5+	0.2−	2006 08 21	704	0.8−	0.3+	2006 08 28	703	0.4+	0.0
2006 07 21	703	0.7−	0.6−	2006 08 21	704	1.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2006 07 21	703	0.0	0.9−	2006 08 21	704	1.5−	0.5+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2006 07 21	703	0.4+	0.3−	2006 08 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.7+	0.1+
2006 08 15	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−				
2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−				

2006 QZ$_3$ = 1999 YV$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.87325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26553179	ω	184.45122		+0.83915838	+0.54319323	
a	2.3973146	Ω	142.60522		−0.49760014	+0.78714848	
e	0.1943026	i	2.59206		−0.21956163	+0.29212734	
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.3+	2006 07 18	G96	0.1−	0.5−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
1995 10 20	691	0.3−	0.1−	2006 07 18	G96	0.2−	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.0
1995 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 07 18	G96	0.5−	0.5−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
1999 12 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1+
1999 12 16	691	0.0	0.0	2006 08 18	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
1999 12 16	691	0.1+	0.0	2006 08 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
1999 12 27	691	0.5−	0.2+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
1999 12 27	691	0.3+	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	1.7+	0.6+
1999 12 27	691	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2005 03 12	691	0.3+	0.4+	2006 08 21	704	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	1.1+
2005 03 12	691	0.3+	0.5+	2006 08 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.9+
2005 03 12	691	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.2+	0.1−				
2006 07 18	G96	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.7+	0.2+				

2006 QN$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.69224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27138406	ω	64.71047		+0.91233039	+0.38671570	
a	2.3627249	Ω	272.29747		−0.40710575	+0.82157080	
e	0.2415433	i	7.73897		−0.04379695	+0.41889424	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 07 04	691	0.1−	0.3−	2006 08 17	683	0.4−	1.3+	2006 08 27	683	0.3+	0.0
1995 07 04	691	0.1−	0.3−	2006 08 17	683	0.4+	1.6+	2006 08 29	699	0.6+	0.5+
1995 07 04	691	0.3+	0.6+	2006 08 19	683	1.0+	0.9−	2006 08 29	699	(0.4+	2.8+)
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 08 19	683	0.2+	0.7−	2006 08 29	683	0.7−	1.1−
2001 02 22	645	0.1+	0.0	2006 08 19	683	0.8−	0.3−	2006 08 29	699	0.0	0.6+
2006 07 21	704	0.3+	0.3+	2006 08 21	683	0.3−	0.1−	2006 08 29	683	1.4−	1.8−
2006 07 21	704	0.9−	0.9−	2006 08 21	683	0.2+	0.8+	2006 08 29	699	0.2+	0.3+
2006 07 21	704	0.5−	0.8+	2006 08 21	683	0.3+	1.2+	2006 08 29	683	1.3−	0.7−
2006 07 21	704	0.7+	0.1+	2006 08 27	683	1.2+	0.0				
2006 08 17	683	0.8+	0.2+	2006 08 27	683	0.1+	0.4−				

2006 QR$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.84123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25654254	ω	149.86580		+0.87415126	+0.48565322	
a	2.4529938	Ω	181.07973		−0.45296169	+0.81476381	
e	0.1992700	i	2.22156		−0.17517216	+0.31670314	
P	3.84	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 12	691	0.6+	0.4+	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	461	0.2−	0.1−
2005 03 12	691	0.3+	0.3+	2006 08 18	461	0.1−	0.1−	2006 08 23	461	0.3−	0.0
2005 03 12	691	0.2−	0.0	2006 08 18	461	0.0	0.3−	2006 08 23	461	0.2−	0.0
2005 05 04	G96	0.5−	1.2−	2006 08 18	461	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2005 05 04	G96	0.6−	0.4−	2006 08 18	461	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
2005 05 04	G96	0.3−	0.6−	2006 08 18	461	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2005 05 04	G96	1.1−	0.3−	2006 08 18	461	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.2+
2006 05 26	G96	0.6+	0.2+	2006 08 19	461	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3+
2006 05 26	G96	0.2−	0.2−	2006 08 19	461	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2006 05 26	G96	0.0	0.0	2006 08 19	461	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	2006 08 19	461	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	1.6+	0.4−
2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	461	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	0.4+
2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 21	461	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 21	461	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.2+
2006 07 25	644	0.0	0.3+	2006 08 21	461	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.6+	0.5+
2006 07 25	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	461	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.6+	0.1−

2006 QL$_5$ = 2004 DP$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.86616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17140695	ω	316.14691		+0.33244243	+0.92642872	
a	3.2095964	Ω	331.83246		−0.72881513	+0.13346117	
e	0.1457105	i	21.97843		−0.59859046	+0.35201979	
P	5.75	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	704	0.6+	0.5+	2006 07 21	699	1.3+	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	0.2+
2004 02 26	704	1.3+	0.1−	2006 08 19	691	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.9+	0.1+
2004 02 26	704	0.9+	0.7+	2006 08 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	1.0+	0.0
2004 02 29	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.2−
2004 02 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	291	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	2.0−	0.6−
2004 02 29	691	0.7−	0.2−	2006 08 19	291	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2006 07 21	699	0.5−	0.1+	2006 08 19	291	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.2+
2006 07 21	703	0.2+	0.8−	2006 08 20	291	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.1+
2006 07 21	703	0.6−	0.1−	2006 08 20	291	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.6−
2006 07 21	699	0.1−	0.4+	2006 08 20	291	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2006 07 21	703	1.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.9+	0.1−
2006 07 21	699	1.0−	0.4−	2006 08 22	644	0.4−	0.3+				
2006 07 21	703	1.3+	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.0				

2006 QR$_5$ = 2001 VY$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.78817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17782187	ω	247.10842		+0.96495271	+0.17700039	
a	3.1319340	Ω	102.25690		−0.10022621	+0.93089675	
e	0.2440448	i	11.43548		−0.24253036	+0.31953420	
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	1.0−	0.5−	2001 11 18	704	0.3−	0.6−	2006 08 19	428	0.0	0.5−
2001 11 15	704	0.1+	0.2+	2001 11 18	704	0.4+	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.3−
2001 11 15	704	0.5+	0.2−	2006 08 16	428	0.6+	0.9+	2006 08 28	E12	0.1+	0.4−
2001 11 15	704	0.2+	0.8+	2006 08 16	428	0.3+	0.0	2006 08 28	E12	0.6−	0.1−
2001 11 15	704	0.1−	0.5+	2006 08 19	428	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 19	428	0.5−	0.3+				

2006 QU$_5$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.39348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27084028	ω	251.00964		+0.94307189	+0.30791003	
a	2.3658864	Ω	90.90145		−0.23768503	+0.88837493	
e	0.1736415	i	7.22353		−0.23263970	+0.34056042	
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.7−	0.3+	1999 10 09	704	0.3−	0.6−	2006 08 18	428	0.8−	0.2−
1999 10 03	703	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.2+	0.2+	2006 08 18	428	0.0	0.4+
1999 10 03	703	0.2−	0.5−	2006 08 16	E12	0.0	0.0	2006 08 19	428	0.4−	0.4−
1999 10 03	703	0.6+	0.0	2006 08 16	E12	0.3+	0.2+	2006 08 19	428	0.2+	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+	2006 08 28	E12	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	E12	0.4−	0.7−
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	E12	0.7+	0.7+
1999 10 09	704	1.0+	0.6−	2006 08 17	644	0.3+	0.0				

2006 QA$_6$ = 1995 QV$_4$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.79288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18245083	ω	311.10157		−0.29197143	+0.93418852	
a	3.0787340	Ω	300.79798		−0.79029335	−0.35639690	
e	0.0734571	i	13.81048		−0.53869204	+0.01652473	
P	5.40	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.0	0.1−	2006 08 19	461	0.2−	0.1−	2006 08 21	461	0.2−	0.2−
1995 08 22	691	0.0	0.2+	2006 08 19	461	0.3+	0.1−	2006 08 22	461	0.1+	0.3−
1995 08 22	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	461	0.1+	0.1−	2006 08 22	461	0.1−	0.3+
1995 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	461	0.6+	0.4+	2006 08 24	461	0.6+	0.4+
1995 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 21	461	0.4−	0.1+	2006 08 24	461	0.5−	0.4−
1995 08 27	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	461	0.3−	0.1−				

2006 QK$_6$ = 2004 DQ$_{73}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.70938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21523074	ω	1.04717		+0.96839088	+0.24520103	
a	2.7576122	Ω	344.52521		−0.23008368	+0.80720322	
e	0.2191872	i	9.87912		−0.09633594	+0.53693521	
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 25	704	0.5+	0.0
2004 02 17	691	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.4−	0.1−	2006 08 27	699	0.2+	0.6+
2004 02 17	691	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.2−	1.0+
2004 02 29	691	0.2+	0.4+	2006 08 21	704	0.7+	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	0.8+
2004 02 29	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.2+	0.4−	2006 09 01	704	0.4+	0.9−
2004 02 29	691	0.2−	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.0	0.3−
2006 08 17	644	0.6−	0.2−	2006 08 25	704	0.4+	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.1−
2006 08 17	644	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.3−
2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.2−	2006 09 01	704	0.1−	0.1+

2006 QP$_6$ = 2005 JN$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	276.73792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25533780	ω	283.85518		+0.15724811	−0.98642849	
a	2.4607036	Ω	156.93653		+0.94625096	+0.13680719	
e	0.1096546	i	6.92638		+0.28263432	+0.09078895	
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.0	0.2−	2005 05 13	691	0.1+	0.4+	2006 08 18	644	0.4−	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	0.0	2005 05 13	691	0.0	0.4+	2006 08 21	691	0.1+	0.3+
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2005 05 20	G96	0.7−	0.2−	2006 08 21	691	0.2+	0.4+
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 05 20	G96	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2005 05 20	G96	0.4−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2002 08 17	644	0.0	0.6+	2005 05 20	G96	0.7−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.3−
2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2005 06 05	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 06 05	691	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2005 06 05	691	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.3+
2003 12 22	704	0.1−	0.4+	2005 06 13	691	0.3+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2003 12 22	704	0.8−	0.0	2005 06 13	691	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 12 22	704	1.2−	1.3+	2005 06 13	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	1.2+	1.7−
2003 12 22	704	0.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	1.2−	0.4−
2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2004 01 23	704	0.7+	0.7+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2004 01 23	704	1.1+	1.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2004 01 23	704	0.2−	1.5+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2004 01 23	704	0.5+	1.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	0.7+
2004 01 23	704	1.1+	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.6−	0.9+
2005 05 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	1.5−	1.2+

2006 QU$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.18972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21875150	ω	287.37478		−0.10430171	+0.99291622	
a	2.7279434	Ω	336.41459		−0.84994513	−0.11870393	
e	0.1651624	i	8.17685		−0.51644403	−0.00517197	
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.1+	2006 08 25	704	0.5−	0.2−
2005 03 09	691	0.1+	0.0	2006 08 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 25	704	0.3−	0.1−
2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	0.5−	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.7+
2005 04 14	703	0.0	0.6−	2006 08 21	691	0.5+	0.2−	2006 08 25	704	0.0	1.1+
2005 04 14	703	1.1−	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.3+
2005 04 14	703	0.1+	0.3−	2006 08 21	704	0.6+	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.3+
2005 04 14	703	(2.8−	0.3+)	2006 08 21	691	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.3+
2006 08 06	699	0.9−	0.5−	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2006 08 06	699	0.1−	1.1−	2006 08 21	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2006 08 06	699	0.7−	0.5+	2006 08 21	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.6+
2006 08 06	699	1.7−	0.9+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	1.0−
2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.1+	0.0
2006 08 17	644	0.4−	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.0				
2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 25	704	0.8+	0.2+				

2006 QX$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.58669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23557623	ω	161.02969		+0.63793183	+0.76865830	
a	2.5964606	Ω	148.55682		−0.71768178	+0.61553040	
e	0.2960855	i	5.16737		−0.27924155	+0.17403085	
P	4.18	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.4+	0.1−
1993 06 12	691	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	1.4−
1993 06 12	691	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.5−	0.2−	2006 08 28	703	0.5+	0.7−
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.9−
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2006 08 21	704	0.7−	0.8+	2006 08 28	703	(0.5−	4.8−)
2006 07 25	G96	0.1−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.3+	2006 08 29	704	1.1+	0.3+
2006 07 25	G96	0.5−	0.2−	2006 08 21	704	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2006 07 25	G96	0.1−	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.2+	0.1+
2006 07 25	G96	0.1+	0.3−	2006 08 21	704	1.0−	0.1+	2006 08 30	699	0.5+	0.4+
2006 08 16	644	0.3−	0.3−	2006 08 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.2−	0.4+
2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.4+
2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	1.5+

2006 QZ$_6$ = 2005 CE$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.05398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28645022	ω	134.23597		+0.13397644	+0.98904345	
a	2.2791344	Ω	143.32983		−0.93623109	+0.14683268	
e	0.1592202	i	5.95849		−0.32484099	−0.01527146	
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.0	1.2+	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.4+
2002 04 10	704	0.1−	2.0+	2005 02 02	691	0.0	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	0.3−	0.4+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.5+
2002 04 10	704	2.1+	0.9+	2005 02 14	691	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.5+
2002 04 16	704	0.0	0.8+	2005 02 14	691	0.3+	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.4+
2002 04 16	704	0.2+	0.6+	2005 02 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 21	691	0.2−	0.3+
2002 04 16	704	0.1+	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	691	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 10 29	691	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.2+
2003 10 29	691	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.5+	2006 08 30	699	0.7+	0.1−
2003 10 29	691	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	1.0+
2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.3+	2006 08 30	699	1.1−	0.1−
2003 11 29	691	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 30	699	0.7+	0.7−
2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+				

2006 QG$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	300.69793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21649276	ω	88.01567		+0.22733021	−0.97336247	
a	2.7468849	Ω	348.71045		+0.82204962	+0.20820236	
e	0.1484888	i	8.74789		+0.52206839	+0.09600661	
P	4.55	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	1.0−	0.7+	2004 03 18	704	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.3+	0.9+	2004 03 18	704	1.3+	1.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 10 31	704	0.1−	0.9+	2004 04 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2004 04 21	704	0.8−	1.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.1−	0.6+	2004 04 21	704	0.4−	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.0
2002 12 06	704	0.9+	0.3−	2006 07 21	G96	0.2−	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.1−
2002 12 06	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2002 12 06	704	0.3+	0.2−	2006 07 21	G96	0.4+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.5−
2002 12 06	704	0.4−	1.0−	2006 07 21	G96	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2004 03 18	704	0.1−	0.8+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2004 03 18	704	0.6−	1.9+	2006 08 17	644	0.0	0.4+				
2004 03 18	704	1.4+	0.7−	2006 08 17	644	0.6+	0.2+				

2006 QJ$_7$ = 2005 EK$_{178}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.38474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29013975	ω	125.61991		+0.21849477	+0.96277231	
a	2.2597717	Ω	155.48997		−0.97241312	+0.22846512	
e	0.1766616	i	22.55911		−0.08168701	−0.14447551	
P	3.40	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	691	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2005 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	699	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.3−	0.7+
2005 03 09	691	0.0	0.1−	2006 08 18	699	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.1−
2005 03 13	G96	0.1−	0.1+	2006 08 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2005 03 13	G96	0.4−	0.2+	2006 08 21	704	0.6−	0.0	2006 08 28	699	1.2−	0.5−
2005 03 13	G96	0.2−	0.1+	2006 08 21	704	0.0	0.7+	2006 08 28	699	0.1+	0.2+
2005 03 13	G96	0.3−	0.1+	2006 08 21	704	0.7−	0.8+	2006 08 29	704	0.2−	0.6+
2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 29	704	0.7+	0.3−
2006 08 18	704	(2.2+	0.1−)	2006 08 25	704	0.4+	0.5+	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2006 08 18	699	1.9−	1.4−	2006 08 25	704	1.0+	0.5+	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2006 08 18	704	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.2−	0.5−	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2006 08 18	699	0.0	0.1+	2006 08 25	704	0.6+	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	0.4−
2006 08 18	699	0.3+	0.4−	2006 08 25	704	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.1−
2006 08 18	644	0.3+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.2−	0.1−
2006 08 18	704	0.1+	0.4−	2006 08 27	691	0.4+	0.3−	2006 08 31	704	0.4+	0.0
2006 08 18	704	0.5+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.4+
2006 08 18	699	0.6−	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.3−				
2006 08 18	699	0.3−	0.6+	2006 08 28	703	0.1+	0.3+				

2006 QY$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	80.02141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23382148	ω	280.28945		−0.35321523	+0.93138092	
a	2.6094348	Ω	328.57361		−0.77850907	−0.34486570	
e	0.1219067	i	9.73220		−0.51880885	−0.11660721	
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	691	0.1−	0.1+	2005 04 03	704	0.0	0.4−	2006 08 21	704	1.6+	0.2−
1996 01 25	691	0.3+	0.4+	2005 04 03	704	0.2+	0.6+	2006 08 21	704	0.4+	0.2+
1996 01 25	691	0.3+	0.3+	2006 07 18	G96	0.4−	0.2−	2006 08 21	644	0.2−	0.3−
1996 02 10	691	0.1−	0.0	2006 07 18	G96	0.3+	0.3+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+
1996 02 10	691	0.4−	0.1+	2006 07 18	G96	0.3−	0.2−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
1996 02 10	691	0.1+	0.1+	2006 07 18	G96	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.6−
2002 09 07	704	0.9+	0.3+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.4+	0.5+
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	0.8+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	1.4−	0.1+
2002 09 07	704	0.5−	0.2−	2006 08 19	691	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2002 09 13	644	0.4+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.9−	0.3+
2002 09 13	644	0.4+	0.6+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.9+	0.0
2002 09 13	644	0.3+	0.1+	2006 08 20	291	1.0−	0.1−	2006 08 28	699	0.9−	0.6+
2005 03 17	704	1.0+	1.3+	2006 08 20	291	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.5+	0.8−
2005 03 17	704	1.4+	0.6+	2006 08 20	291	0.6−	0.1−	2006 08 29	704	0.5−	0.7+
2005 03 17	704	0.4+	1.0+	2006 08 21	704	0.8+	0.2+	2006 08 29	704	0.3+	0.6+
2005 04 03	704	0.5−	0.7−	2006 08 21	704	1.3+	0.5+	2006 08 29	704	0.6+	0.1+

2006 QM$_8$ = 2000 DJ$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.59873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22526890	ω	177.01348		+0.86566739	+0.49789071	
a	2.6750705	Ω	152.92762		−0.46165378	+0.83426798	
e	0.0215224	i	6.58606		−0.19363820	+0.23685814	
P	4.38	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.5+	0.4−	2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2006 08 21	291	0.1+	0.0
2000 02 05	691	0.6+	0.6−	2000 03 03	704	0.8−	0.7+	2006 08 28	691	0.3−	0.2+
2000 02 05	691	0.5+	0.5−	2002 10 11	645	0.1−	0.5−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2000 02 29	704	0.7−	0.8+	2002 10 11	645	0.1+	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2000 02 29	704	1.1−	0.5+	2006 08 19	691	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2000 02 29	704	1.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.9+
2000 03 03	704	1.0−	1.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.1−
2000 03 03	704	1.1−	0.6+	2006 08 21	291	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.8+	2006 08 21	291	0.0	0.1−				

2006 QQ$_8$ = 2004 BT$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	344.67044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26207647	ω	148.12494		+0.97887777	−0.20355861	
a	2.4183400	Ω	223.63324		+0.18130593	+0.90733192	
e	0.2003469	i	1.58044		+0.09448000	+0.36784871	
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	691	0.3−	0.2−	2006 08 21	704	0.3+	0.7−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2004 01 16	691	0.2+	0.0	2006 08 21	704	0.6+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.5−
2004 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.6+	0.6+	2006 08 28	703	0.1−	0.5+
2004 01 18	691	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.0	1.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.6+
2004 01 18	691	0.2+	0.0	2006 08 24	704	1.0−	0.3−	2006 08 30	704	0.9+	1.0+
2004 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.4+	0.3−	2006 08 30	704	0.7−	0.6−
2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.8+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2006 08 19	691	0.0	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	1.1−	0.3+
2006 08 19	691	0.0	0.2−	2006 08 25	704	0.2+	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.1+
2006 08 21	704	0.2−	0.2+	2006 08 27	691	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.6−	0.3−
2006 08 21	704	0.3−	0.5−	2006 08 27	691	0.1−	0.2−	2006 09 01	704	0.3+	0.3+
2006 08 21	704	0.2−	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.1+

2006 QV$_8$ = 1999 VA$_{204}$ = 2005 EK$_{55}$ = 2005 GG$_{63}$ = 2005 GL$_{214}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.70019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26629952	ω	61.20939		+0.55053058	+0.83476036	
a	2.3927048	Ω	242.19714		−0.76964264	+0.50308690	
e	0.1880507	i	0.61866		−0.32336712	+0.22378273	
P	3.70	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	(7.0+	0.7+)	2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.5−	0.1+
1994 03 16	691	(3.1−	0.7+)	2005 04 09	G96	0.2−	0.7+	2006 08 25	704	0.6−	0.2−
1994 03 16	691	2.6−	1.4+	2005 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.4+
1999 11 09	704	0.3−	0.0	2005 04 09	G96	0.6−	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.5+
1999 11 09	704	0.9−	0.8−	2005 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 08 27	691	0.1+	0.4+
1999 11 09	704	0.5−	0.4−	2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 27	699	0.3+	0.6+
1999 11 10	691	0.1−	0.2+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	0.8−	0.3+
1999 11 10	691	0.2+	0.3+	2005 04 10	691	0.4+	0.5+	2006 08 27	699	0.1−	0.9+
1999 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 08 06	699	0.8+	1.8−	2006 08 27	699	0.1+	0.2+
1999 12 16	691	0.0	0.5+	2006 08 06	699	1.0−	0.5+	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
1999 12 16	691	0.3−	0.4+	2006 08 06	699	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.0
1999 12 16	691	0.1−	0.0	2006 08 06	699	0.6+	1.7−	2006 08 28	703	1.2−	0.5+
2005 03 04	691	0.5+	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2005 03 04	691	0.2+	0.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2+	0.1−
2005 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.6+	1.3+
2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	1.2−	2006 08 30	704	0.3+	1.5+
2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 08 21	704	1.1+	0.0	2006 08 30	704	0.8−	1.1−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	704	1.1+	1.1−	2006 08 30	704	0.2−	1.2+
2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 08 23	104	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 08 23	104	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.8+
2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.5+
2005 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+
2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.1−
2005 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	0.7−	0.4−				

2006 QW$_8$ = 2004 FK$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.55393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18156833	ω	7.18556		+0.94001421	+0.33487824	
a	3.0887018	Ω	332.96688		−0.31967410	+0.79816607	
e	0.0517095	i	8.22696		−0.11908716	+0.50078687	
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	691	0.0	0.6+	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.5−
2004 03 16	691	0.1+	0.6+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.6−	0.8+
2004 03 16	691	0.1−	0.4+	2006 08 21	704	0.5−	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.7+
2004 03 20	704	0.4+	1.8−	2006 08 21	704	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.2+
2004 03 20	704	0.4−	1.6−	2006 08 21	704	0.4+	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2004 03 20	704	1.0+	0.8−	2006 08 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	1.1−	0.5+
2004 03 20	704	0.3−	1.0−	2006 08 27	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.9−	0.5+
2004 03 20	704	0.2−	0.9−	2006 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2006 08 19	691	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.2−				

2006 QD$_9$ = 2004 CE$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.53289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22395409	ω	42.96968		+0.96707860	−0.23674487	
a	2.6855302	Ω	330.34188		+0.15035281	+0.82746167	
e	0.1701050	i	10.87206		+0.20531200	+0.50917487	
P	4.40	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	291	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2004 02 12	291	0.4+	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2004 02 12	291	0.5+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.2−
2004 02 17	691	0.3+	0.0	2006 08 19	691	0.3−	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2004 02 17	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	704	0.4+	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2004 02 17	691	0.6−	0.3+	2006 08 21	704	0.6−	0.4+	2006 08 29	691	0.2+	0.1+
2006 08 14	644	0.4−	0.6−	2006 08 21	704	0.2+	0.3+				
2006 08 14	644	0.8−	0.0	2006 08 21	704	0.3+	0.3−				

2006 QR$_9$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.49085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21953440	ω	2.77693		+0.97140248	+0.22727653	
a	2.7214540	Ω	343.58718		−0.22226453	+0.76859520	
e	0.1000655	i	14.07622		−0.08352064	+0.59800234	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.6+	0.9−	2006 08 28	703	0.0	0.9−
2004 02 14	691	0.2−	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.4−
2004 02 14	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	691	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.2+
2004 02 19	704	1.3+	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	1.3−
2004 02 19	704	0.5+	0.4+	2006 08 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	1.2+	1.4+
2004 02 19	704	(3.7+	2.6−)	2006 08 21	704	0.4+	0.8+	2006 08 30	704	0.9+	0.7−
2004 02 19	704	1.0+	1.0+	2006 08 21	704	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.5+
2006 07 21	703	1.5−	0.8+	2006 08 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.6−
2006 07 21	703	0.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.4+
2006 07 21	703	0.4−	1.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	1.3−
2006 07 21	703	0.3+	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2006 08 18	699	0.1+	0.9+	2006 08 24	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	1.4−
2006 08 18	699	0.3+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.9+
2006 08 18	699	0.7−	0.7−	2006 08 24	644	0.5−	0.3−				

2006 QM$_{10}$ = 1999 RW$_{90}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.81687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27724824	ω	305.79260		+0.96328698	+0.26473563	
a	2.3292898	Ω	38.91135		−0.21763938	+0.86738899	
e	0.2075761	i	4.07594		−0.15719825	+0.42136848	
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.5+	0.0	2006 08 16	E12	0.4+	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.3−
1999 09 07	704	0.3−	0.7+	2006 08 16	E12	0.3+	0.5+	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.5+	2006 08 16	E12	0.2+	0.4+	2006 08 23	704	0.4+	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.5−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.8+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	2006 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	1.6−
1999 09 14	704	0.6−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	1.4+	1.3−
1999 09 14	704	0.0	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.7+	1.9−
1999 09 14	704	0.4+	0.9−	2006 08 21	F84	1.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.9−
2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 21	F84	1.5−	0.3−	2006 08 28	704	(1.1+	2.1−)
2006 08 16	644	0.1−	0.5+	2006 08 21	F84	1.0−	0.1−	2006 08 31	704	1.5+	0.5+
2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 22	F84	0.4−	0.3+	2006 08 31	704	0.1+	0.1−

2006 08 16	644	0.2−	0.5+	2006 08 22	F84	0.2+	0.3+	2006 08 31	704	0.1−	1.2−		
2006 08 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 22	F84	0.2+	0.4+						
2006 08 16	644	0.3−	0.4+	2006 08 23	704	0.9+	0.3−						

2006 QO$_{10}$ = 1997 TV$_6$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.63419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21246671	ω	211.55375		+0.89968450		+0.43207478
a	2.7814769	Ω	122.72189		−0.38352789		+0.85048721
e	0.0953192	i	4.24558		−0.20850456		+0.29997148
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	910	0.0	0.2−	1998 12 23	691	0.2+	0.3−	2006 08 22	F84	0.2−	0.2−
1997 10 02	910	0.2−	0.1+	1998 12 23	691	0.6+	0.3−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
1997 10 02	910	0.3+	0.3−	2006 08 16	644	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
1997 10 04	910	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.5+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.5+
1997 10 04	910	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.8+	0.4−
1997 10 04	910	0.1−	0.4−	2006 08 21	F84	0.3−	0.7−	2006 08 30	699	0.6−	0.1+
1998 12 14	691	1.1−	0.3−	2006 08 21	F84	0.5−	0.3−	2006 08 30	699	1.0+	1.1+
1998 12 14	691	0.7+	0.1+	2006 08 21	F84	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	1.2−	0.2+
1998 12 14	691	0.3+	0.2−	2006 08 22	F84	0.9+	0.4−				
1998 12 23	691	0.8−	1.1+	2006 08 22	F84	0.8−	0.3−				

2006 QU$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.47919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31131749	ω	178.79121		+0.97763851		+0.20885843
a	2.1560908	Ω	169.06016		−0.19400751		+0.94076513
e	0.2309936	i	7.42278		−0.08114206		+0.26709387
P	3.17	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	941	0.1+	0.6−
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	0.8+
2003 09 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	941	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.7+	0.2+
2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 08 21	941	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	1.0−	0.3+
2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 08 21	941	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 08 21	941	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.5+
2005 03 08	G96	0.4+	0.1+	2006 08 22	941	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	1.3−	0.5+
2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	941	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.2+
2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 22	941	0.2−	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.6−
2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 22	941	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.2+
2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 22	941	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.5−
2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	941	0.3−	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.6−
2006 08 17	644	0.4+	0.1−	2006 08 24	941	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.4+
2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	941	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.5+	0.9+

2006 QK$_{11}$ = 2001 SA$_{308}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.86965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18491360	ω	329.12460		+0.94331919		−0.32974845
a	3.0513367	Ω	50.17692		+0.31362324		+0.84858657
e	0.0952334	i	2.80723		+0.10857884		+0.41372310
P	5.33	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.8+	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	461	0.1+	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 09 24	644	0.0	0.2+	2006 08 23	461	0.5−	0.4−
2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 09 24	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	461	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	0.7−	2001 10 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 09 23	704	0.2−	0.6−	2006 08 19	461	0.4+	0.9−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	0.5+	0.0	2006 08 19	461	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 09 23	704	0.2−	0.3+	2006 08 21	461	0.3−	0.1+				
2001 09 23	704	0.5−	0.4−	2006 08 21	461	0.4+	0.8+				

2006 QR$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.87243		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26501831	ω	181.28307		+0.44774093		+0.88584862
a	2.4004102	Ω	115.32757		−0.81917532		+0.46091777
e	0.1027150	i	7.73514		−0.35844085		+0.05316979
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+
2003 11 24	699	0.5+	0.0	2006 07 25	644	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2003 11 24	699	0.6−	0.6+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2003 11 24	699	0.5+	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2003 11 29	291	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2003 11 29	291	0.4+	0.4−	2006 08 16	E12	0.1−	0.8+	2006 08 28	E12	0.4+	0.4−
2003 11 29	291	0.5−	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.9+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+
2006 07 25	644	0.4−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3+	0.3−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3−

2006 QS$_{11}$ = 5026 T-2

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.63447		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17787776	ω	28.28134		+0.99140735		−0.06126940
a	3.1312779	Ω	334.43473		−0.02132435		+0.79600938
e	0.2249473	i	15.53458		+0.12906096		+0.60217532
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(6.1+	0.1−)	2006 08 16	E12	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	0.3+
1973 09 20	675	1.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.8+	0.4−
1973 09 20	675	1.9+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.2+	0.6−
1973 09 24	675	0.4+	0.7+	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.1−
1973 09 24	675	0.0	0.5−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
1973 09 25	675	1.6−	0.4−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.0	0.9+
1973 09 25	675	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2−	0.1−
2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3+
2006 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	0.5−
2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.8+	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2006 08 16	E12	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.8+	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.9−
2006 08 16	E12	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.4+	0.1+				

2006 QZ$_{11}$ = 2005 GZ$_{81}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.73096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28935750	ω	315.56805		+0.83407161		+0.55150527
a	2.2638426	Ω	10.98306		−0.48540265		+0.74481303
e	0.1711425	i	3.88333		−0.26212366		+0.37562679
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	691	0.8+	0.0	2005 04 11	G96	0.5−	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.3−
2005 04 04	691	0.3−	0.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.9+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2005 04 04	691	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.2−	0.5+	2006 08 24	644	0.4−	0.3−
2005 04 11	G96	0.5−	0.3−	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2005 04 11	G96	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.5+	0.1−
2005 04 11	G96	0.2−	0.3−	2006 08 20	644	0.3+	0.2−				

2006 QF$_{12}$ = 2002 SQ$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	58.67864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22760780	ω	258.83363		−0.06657167		+0.99773001
a	2.6567129	Ω	7.37193		−0.88179999		−0.05406986
e	0.0698068	i	4.53750		−0.46690148		−0.04014070
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	246	0.2+	0.1−	2002 10 01	246	0.6+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.2+
2002 09 30	246	0.0	0.0	2002 10 01	246	0.8+	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2002 09 30	246	0.2−	0.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2002 09 30	246	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 01	246	0.6−	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.5−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 01	246	0.4−	0.3−	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2002 10 01	246	0.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 10 01	246	0.2−	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.2−				

2006 QG$_{12}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.56002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26269598	ω	286.00916		+0.98897256	+0.14010719	
a	2.4145364	Ω	65.95693		−0.10763697	+0.90256993	
e	0.2190040	i	3.01237		−0.10172291	+0.40710870	
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	691	0.6−	0.0	2006 08 16	E12	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2003 12 16	691	0.5+	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.3+
2003 12 16	691	0.1+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	1.3−
2003 12 22	704	0.9+	1.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.5−	0.6−
2003 12 22	704	1.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	1.0+	1.0−
2003 12 22	704	0.5+	0.6+	2006 08 23	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	704	0.2+	0.5−
2006 08 16	E12	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	E12	0.9+	0.0
2006 08 16	E12	0.6−	0.1+	2006 08 23	704	1.0−	0.5+	2006 08 28	E12	0.8+	0.0
2006 08 16	E12	0.3+	0.5+	2006 08 23	644	0.7−	0.1+	2006 08 28	E12	0.3+	0.3+

2006 QD$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.69082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27596992	ω	242.09714		+0.37594768	+0.92310462	
a	2.3364772	Ω	50.21916		−0.80888746	+0.36950182	
e	0.2346045	i	6.04107		−0.45206683	+0.10651887	
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.4+	0.7−	2003 12 21	691	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2002 05 08	704	0.1+	0.0	2003 12 21	691	0.3−	0.2+	2006 08 20	644	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.6+	1.3+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2002 05 19	644	0.3−	0.2+	2006 07 30	E12	0.6+	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+
2002 05 19	644	0.1−	0.7+	2006 07 30	E12	0.3+	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.5+
2002 05 19	644	0.1+	0.0	2006 08 16	E12	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.5+
2003 11 19	691	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.6−	0.4+
2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 08 16	E12	0.9+	1.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+

2006 QG$_{13}$ = 1999 TK$_{232}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.24751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27360721	ω	257.70991		+0.98476873	+0.13227803	
a	2.3499089	Ω	94.60999		−0.07907813	+0.91873645	
e	0.1764046	i	6.50023		−0.15484571	+0.37205625	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	703	0.4−	0.0	1999 10 08	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.0
1999 10 05	703	1.0+	0.3−	2006 08 16	E12	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.5+	0.0
1999 10 05	703	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
1999 10 05	703	0.3−	0.1+	2006 08 16	E12	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	1.4−	0.2−
1999 10 08	704	0.6−	0.4+	2006 08 16	E12	0.5−	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+
1999 10 08	704	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	E12	0.5−	0.4−
1999 10 08	704	0.1−	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.6+	0.0
1999 10 08	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.4+	0.1+				

2006 QH$_{13}$ = 1999 LY$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.37061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29139852	ω	163.62293		+0.08531380	+0.98681919	
a	2.2532592	Ω	111.10594		−0.92987323	+0.12842879	
e	0.2380508	i	8.47627		−0.35785100	−0.09845773	
P	3.38	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	704	1.4+	0.3−	1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2−
1999 06 08	704	0.8−	1.0+	1999 06 14	704	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
1999 06 08	704	0.2+	0.8−	2006 08 16	E12	0.3+	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
1999 06 08	704	1.1−	0.4−	2006 08 16	E12	0.2+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.4−	0.9−	2006 08 24	644	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.2+	0.6−	2006 08 20	644	0.1−	0.3+				

2006 QO$_{13}$ = 2002 LU$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.84585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27963654	ω	241.37167		+0.96338600	+0.23295652	
a	2.3160082	Ω	104.89844		−0.17176575	+0.91637164	
e	0.1483228	i	7.89469		−0.20587362	+0.32556761	
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.2−	0.2+	2006 08 16	E12	0.3−	0.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2002 06 02	644	0.1−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2002 06 02	644	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 06 03	644	0.3−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2002 06 03	644	1.0+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.5−
2002 06 03	644	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.2+
2006 08 16	E12	0.3+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2006 08 16	E12	0.2−	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.3−
2006 08 16	E12	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+				

2006 QP$_{13}$ = 2003 WJ$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.62501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28332538	ω	228.79681		+0.64297486	+0.75547913	
a	2.2958617	Ω	81.67092		−0.65912092	+0.62949883	
e	0.1312424	i	7.30650		−0.39005505	+0.18161087	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.6−	0.1+
2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.2−	2006 08 20	644	0.4−	0.4+
2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 08 16	E12	0.3−	0.1+	2006 08 28	E12	0.5−	0.1−
2003 11 19	699	0.1−	0.0	2006 08 16	E12	0.7+	0.7−	2006 08 28	E12	0.9+	0.1−
2003 11 19	699	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.2+	0.5+	2006 08 28	E12	0.4+	0.6+
2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2006 08 20	644	0.5−	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.6−

2006 QR$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.77197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19422850	ω	320.92976		+0.04364424	+0.98808925	
a	2.9529817	Ω	311.04487		−0.86054576	−0.03784974	
e	0.1049663	i	11.28305		−0.50749993	+0.14915438	
P	5.07	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	691	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 25	947	0.5+	0.7−
2004 02 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.8−	0.1−
2004 02 11	691	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.0
2004 02 17	645	0.3+	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.1+

2004 02 17	645	0.4−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	1.3+
2006 07 21	G96	0.1+	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2006 07 21	G96	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.6+
2006 07 21	G96	0.4−	0.1+	2006 08 25	947	0.2+	1.0−				
2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 25	947	0.3+	0.1−				

2006 QU$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	336.83816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17368706	ω	199.56163		+0.99576038	−0.04448749	
a	3.1814450	Ω	162.39842		+0.05627097	+0.98699503	
e	0.1588896	i	15.44099		−0.07276572	+0.15447227	
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	699	0.2−	1.0+	2005 07 01	644	0.3+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	699	0.4−	1.2+	2005 07 01	644	0.2−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2001 10 14	699	1.2+	0.4−	2006 08 14	644	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.5−
2001 10 14	699	1.0−	0.5+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.1−
2001 10 22	644	0.1−	0.7−	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2001 10 22	644	0.3+	0.6−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2001 10 22	644	0.1+	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.2+
2005 05 01	691	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	0.7−
2005 05 01	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.3−
2005 05 01	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.5+	0.1−
2005 07 01	644	0.3+	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4+

2006 QX$_{13}$ = 1994 RH$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	305.93163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24345578	ω	51.71452		+0.90442183	−0.42078538	
a	2.5401303	Ω	332.95508		+0.32683564	+0.78945527	
e	0.0464368	i	8.91122		+0.27422550	+0.44687810	
P	4.05	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.2+	0.5+	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 20	644	0.0	0.0
1994 09 02	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 26	699	0.4+	0.1+
1994 09 02	691	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 26	699	0.7+	1.7−
1994 09 09	691	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 26	699	0.7−	0.6+
1994 09 09	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 26	699	0.4+	1.0+

2006 QO$_{14}$ = 2003 WX$_{144}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.84478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26476267	ω	229.63987		+0.25619353	+0.96581453	
a	2.4019551	Ω	55.24755		−0.87161758	+0.24852497	
e	0.0391469	i	2.76169		−0.41790869	+0.07374028	
P	3.72	H	16.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.3−	0.7−	2003 11 24	699	0.3−	0.8−	2006 08 20	644	0.5−	0.0
2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2006 08 16	E12	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.8+	2006 08 16	E12	(3.1−	0.7+)	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 16	E12	0.2−	0.5−	2006 08 23	704	0.5+	0.6+
2003 11 21	704	0.6+	0.0	2006 08 16	E12	0.9+	0.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.2+
2003 11 24	699	0.7−	0.2+	2006 08 17	644	0.5+	0.2+	2006 08 23	704	0.5−	0.1−
2003 11 24	699	1.0+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.5−
2003 11 24	699	0.2+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.3+				

2006 QZ$_{14}$ = 2000 QS$_{246}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.62620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16052015	ω	65.26583		+0.96255520	−0.22177727	
a	3.3531245	Ω	307.16934		+0.11715750	+0.85891642	
e	0.2119607	i	11.28180		+0.24446189	+0.46160310	
P	6.14	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2000 08 27	807	0.5−	0.2−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.7+	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.8+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.9+	0.9+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.7−
2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.3+				
2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.3−	0.1+				

2006 QO$_{15}$ = 2005 JS$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.73938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21752860	ω	144.95402		+0.98451038	+0.17404942	
a	2.7381578	Ω	205.04774		−0.17009219	+0.91894740	
e	0.2046852	i	2.85956		−0.04252006	+0.35389613	
P	4.53	H	17.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 05 04	568	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.4+	0.3−	2006 08 17	644	0.5−	0.2−
2005 05 04	568	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2005 05 04	568	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.2−
2005 05 05	568	0.2−	0.2−	2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 21	644	0.1+	0.2+
2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+				
2006 08 14	644	0.3−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−				

2006 QK$_{16}$ = 2003 YC$_{162}$ = 2005 EZ$_{78}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.43605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26817469	ω	350.72529		+0.83117752	+0.55133059	
a	2.3815380	Ω	335.39069		−0.49840768	+0.68143873	
e	0.2626599	i	9.95109		−0.24644213	+0.48132717	
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.0	1.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.3+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2003 12 17	704	0.8−	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2003 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 08 17	644	0.5−	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2003 12 17	704	0.1−	1.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.5+	0.9+
2003 12 28	704	0.4+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	1.2+
2003 12 28	704	0.6+	1.3+	2006 08 18	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.5−	0.1+
2003 12 28	704	0.2+	0.3−	2006 08 19	699	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2005 03 03	703	0.8+	0.9−	2006 08 19	699	0.0	0.5+	2006 08 28	704	0.0	0.8−
2005 03 03	703	1.5−	0.9+	2006 08 19	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	1.1−	0.2−
2005 03 03	703	0.9+	1.0+	2006 08 19	699	0.2−	0.4+	2006 08 28	704	0.5−	0.1+
2005 03 03	703	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.5+	1.2−
2005 03 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.8−
2005 03 09	691	0.4+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2005 03 09	691	0.5+	0.5+	2006 08 23	704	0.7+	0.9+	2006 08 28	703	0.4−	0.4−
2005 03 13	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
2005 03 13	691	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.1+
2005 03 13	691	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.5−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.6+	2006 08 31	704	0.7−	0.0
2005 03 17	G96	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.2+
2005 03 17	G96	0.2−	0.3−	2006 08 23	704	0.4+	1.1+	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.8+	1.0+				

2006 QN$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	28.13326		(2000.0)			
n	0.30520649	ω	165.51840		+0.48722484	+0.86997219
a	2.1847758	Ω	133.57455		−0.81127572	+0.48308355
e	0.2023851	i	6.01339		−0.32317744	+0.09888718
P	3.23	H	18.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.0
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 07 18	G96	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2006 07 18	G96	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2006 07 18	G96	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0				

2006 QR$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.77462		(2000.0)			
n	0.23541958	ω	139.54833		+0.05150213	+0.99614128
a	2.5976123	Ω	133.27443		−0.93961034	+0.07244174
e	0.2697741	i	5.60125		−0.33834885	−0.04954533
P	4.19	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	691	0.4+	1.0+	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.9+
2005 02 09	691	0.1+	0.6+	2006 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.1−
2005 02 09	691	0.2+	0.5+	2006 08 18	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2005 03 10	G96	0.1+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.3+	2006 08 27	691	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 08 19	699	0.3−	1.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2006 07 18	G96	0.6−	0.3−	2006 08 19	699	0.4+	0.9+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2006 07 18	G96	0.7−	0.3+	2006 08 19	699	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.5−	0.7−
2006 07 18	G96	0.2−	0.0	2006 08 19	699	0.0	1.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.0
2006 07 18	G96	0.8−	0.0	2006 08 20	644	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.1−
2006 08 17	644	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.0				
2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.6+				

2006 QU$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	8.12719		(2000.0)			
n	0.25942246	ω	238.57710		+0.84986184	+0.52537989
a	2.4348059	Ω	89.69903		−0.46839233	+0.78898300
e	0.1988730	i	2.37058		−0.24154395	+0.31856207
P	3.80	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.2+	0.2−
1991 10 05	691	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.1−	0.8−
1991 10 05	691	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.4−
1999 12 08	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2002 06 02	644	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.3+
2002 06 02	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	0.0
2002 06 02	644	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.4+	0.1+
2002 07 05	704	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.3+
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2006 08 19	699	0.9+	1.3−	2006 08 28	699	2.6+	0.9+
2002 07 05	704	0.3+	0.4+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.3−
2002 07 05	704	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	(3.2+	0.2+)
2002 07 05	704	0.2+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.4+
2005 03 16	G96	0.2+	0.3−	2006 08 20	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2005 03 16	G96	0.0	0.3+	2006 08 21	J75	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2005 03 16	G96	0.1−	0.2−	2006 08 21	J75	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2005 03 16	G96	0.5−	0.1−	2006 08 21	J75	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.0
2006 06 19	703	0.5−	0.6−	2006 08 23	J75	0.0	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.2+
2006 06 19	703	0.0	0.7+	2006 08 23	J75	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.0
2006 06 19	703	0.5+	0.5−	2006 08 23	J75	0.3−	0.5−	2006 08 31	704	0.1−	0.4+
2006 06 19	703	1.2−	0.8+	2006 08 23	J75	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.6−	0.5+
2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	J75	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.3+
2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2+	0.7−				
2006 07 25	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.4−	0.2+				

2006 QA$_{17}$ = 2005 GB$_{132}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.80925		(2000.0)			
n	0.22788040	ω	254.51660		+0.95634116	+0.28678384
a	2.6545938	Ω	88.79259		−0.24190129	+0.88481233
e	0.1684950	i	3.22661		−0.16399802	+0.36723584
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.0	0.2+	2005 04 14	691	0.1−	0.5+	2006 08 20	644	0.3−	0.3+
2002 10 03	704	0.5−	0.8+	2005 04 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 20	644	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.5−	1.0−	2005 05 03	691	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.4+
2002 10 10	644	0.4−	0.5+	2005 05 03	691	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2002 10 10	644	0.4−	0.6+	2005 05 03	691	0.3+	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.8−
2002 10 10	644	0.2−	0.6+	2006 07 25	644	0.5+	0.2+	2006 08 23	704	1.0+	1.0−
2002 10 31	704	0.3+	1.6+	2006 07 25	644	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.6+	0.3+
2002 10 31	704	1.0−	0.9+	2006 07 25	644	0.0	0.6+	2006 08 23	644	0.5−	0.2+
2002 10 31	704	0.4+	0.8+	2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.6+
2002 10 31	704	0.3−	1.0+	2006 08 17	644	0.2−	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.2+
2004 02 13	291	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2004 02 13	291	0.1+	0.2+	2006 08 19	699	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.2+
2004 02 13	291	0.4+	0.4+	2006 08 19	699	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.3+
2005 04 10	691	0.1+	0.4+	2006 08 19	699	0.8−	0.3+	2006 08 31	704	0.9+	1.6−
2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 19	699	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	0.7−	1.5+
2005 04 10	691	0.2+	0.5+	2006 08 20	644	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	0.3−	1.1−
2005 04 14	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.9+	1.6−

2006 QE$_{17}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	355.72532		(2000.0)			
n	0.18426855	ω	205.92167		+0.93501461	+0.32289029
a	3.0584537	Ω	134.41066		−0.27908118	+0.92508372
e	0.1074938	i	11.84203		−0.21877243	+0.19990493
P	5.35	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−	2006 08 19	699	0.6−	0.0
2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2006 06 20	G96	0.2+	0.1+	2006 08 19	699	1.2+	1.2+
2001 09 25	704	0.4+	0.3+	2006 06 20	G96	0.3+	0.2−	2006 08 19	699	0.2+	0.9−
2001 10 15	644	0.4−	0.0	2006 06 20	G96	0.3+	0.2−	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2001 10 15	644	0.3−	0.3+	2006 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2001 10 15	644	0.0	0.1−	2006 07 25	644	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.2−
2001 10 23	644	0.1+	0.2−	2006 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2001 10 23	644	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.4−	0.1−
2001 10 23	644	0.7−	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2006 05 26	G96	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.2−
2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2006 05 26	G96	0.5−	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−

2006 QE$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	4.74819			(2000.0)		
n	0.29377336	ω	259.70279		+0.92349246	+0.37430706
a	2.2410993	Ω	78.27585		−0.30976044	+0.85676918
e	0.2073219	i	4.92141		−0.22629657	+0.35474047
P	3.35	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 22	291	0.4−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.2−
2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.0	0.2−
2003 11 21	704	0.1+	0.9−	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
2003 12 22	291	0.0	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
2003 12 22	291	0.4+	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1−				

2006 QF$_{18}$ = 2005 JH$_{77}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	22.32715			(2000.0)		
n	0.26167870	ω	282.17265		+0.68405464	+0.72624930
a	2.4207901	Ω	31.33302		−0.60798123	+0.61922112
e	0.1080525	i	7.51977		−0.40302368	+0.29854171
P	3.77	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	G96	0.1−	0.3+	2005 05 11	G96	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.3+	0.0
2005 05 10	G96	0.1+	0.1+	2005 05 11	G96	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.3−
2005 05 10	G96	0.1−	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.1+	0.0
2005 05 10	G96	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.4+	0.1+
2005 05 11	G96	0.0	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 28	E12	1.3−	0.0
2005 05 11	G96	0.3−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.5+	0.2+

2006 QJ$_{18}$ = 1993 BT$_{11}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.59914			(2000.0)		
n	0.25377605	ω	203.81936		+0.27248206	+0.95418338
a	2.4707888	Ω	82.17902		−0.86150425	+0.29917611
e	0.1119084	i	7.16944		−0.42844364	+0.00526641
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.1+	0.3−	2006 08 16	E12	0.6+	0.2+	2006 08 23	644	0.2+	0.4+
1993 01 22	691	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 25	428	1.1−	0.3−
1993 01 22	691	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 08 25	428	1.0−	0.5−
1993 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1−	0.2−
1993 01 23	691	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.2+
1993 01 23	691	0.0	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	E12	1.0+	0.1−
2006 08 16	E12	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.8+	0.5+
2006 08 16	E12	0.2+	0.3−	2006 08 23	644	0.1+	0.4+				
2006 08 16	E12	1.0−	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.0				

2006 QK$_{18}$ = 2004 CR$_{57}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	43.94534			(2000.0)		
n	0.19542792	ω	287.57779		+0.27513878	+0.96136678
a	2.9408868	Ω	358.32061		−0.73440982	+0.20444996
e	0.0739941	i	16.89867		−0.62043603	+0.18432074
P	5.04	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.0	0.4−	2004 04 15	645	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.4+	0.1+	2004 04 15	645	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.0
2001 08 19	704	0.4−	0.7−	2005 06 05	E12	0.1+	0.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2001 08 19	704	0.5+	0.5+	2005 06 05	E12	0.2−	0.1+	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2004 02 12	644	0.0	0.4+	2005 06 05	E12	0.9−	0.6−	2006 08 23	644	0.1+	0.5+
2004 02 12	644	0.1+	0.6+	2005 06 05	E12	0.9+	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.6+
2004 02 12	644	0.4+	0.2+	2006 07 30	E12	1.0−	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.1+
2004 02 14	704	0.1−	0.9+	2006 07 30	E12	1.0−	0.7+	2006 08 24	644	0.3−	0.2+
2004 02 14	704	0.2+	0.3−	2006 07 30	E12	0.4+	0.3−	2006 08 24	644	0.5−	0.5+
2004 02 14	704	0.3−	0.1+	2006 07 30	E12	0.2−	0.5+	2006 08 24	644	0.8−	0.4+
2004 03 17	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.5+				
2004 03 17	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.0				

2006 QL$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	358.36309			(2000.0)		
n	0.18333030	ω	309.56793		+0.93373447	+0.34745973
a	3.0688799	Ω	30.38702		−0.25338630	+0.81142477
e	0.0612091	i	9.79915		−0.25285434	+0.46995913
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	704	0.6−	0.7+	2004 02 29	691	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.3−
2001 09 23	704	0.1−	0.2−	2004 03 25	704	0.7−	1.0+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.0	0.6+	2004 03 25	704	0.4−	0.8+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2001 09 23	704	0.2+	0.1−	2004 03 25	704	0.5+	1.0−	2006 08 23	644	0.3+	0.1+
2001 09 23	704	0.0	0.4−	2004 03 25	704	0.8+	0.7+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2001 09 23	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 09 23	704	0.0	0.6+	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 09 23	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.2−	0.3−
2004 02 29	691	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.7+	0.2−
2004 02 29	691	0.2−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.2+	0.4+

2006 QO$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	53.66366			(2000.0)		
n	0.24653738	ω	219.88270		+0.14087757	+0.98385566
a	2.5189190	Ω	58.48228		−0.87211013	+0.17609044
e	0.1075272	i	7.43895		−0.46859089	−0.03194058
P	4.00	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.2+	0.2−	2005 03 18	703	0.8−	1.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.1−	2005 03 18	703	0.8−	0.6−	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2002 08 14	704	0.3+	0.9+	2005 03 18	703	1.0−	0.9−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2002 09 09	644	0.2−	0.5−	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
2002 09 09	644	0.2+	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2002 09 09	644	0.3−	0.8−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2005 03 03	703	0.2−	0.6−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2005 03 03	703	0.3+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.3−	0.1+
2005 03 03	703	0.9+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.9−	0.1−
2005 03 03	703	1.3+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.9+
2005 03 18	703	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.1−

2006 QW$_{18}$ = 2005 ET$_{258}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	26.01345			(2000.0)		
n	0.23251521	ω	321.20239		+0.71577650	+0.69830212
a	2.6191988	Ω	354.49425		−0.62359025	+0.63516391
e	0.2151659	i	3.69102		−0.31432340	+0.33006204
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.3+	0.6+	2005 05 02	691	0.1−	0.3+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2000 02 05	695	0.1+	0.6+	2005 05 02	691	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+
2005 03 11	G96	0.4−	0.6−	2005 05 14	G96	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.2−	0.3+
2005 03 11	G96	0.2+	0.4−	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.5+

2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.1+		
2005 03 11	G96	0.3−	0.5−	2005 05 14	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+		
2005 03 17	691	0.2+	0.3−	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2+		
2005 03 17	691	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.0		
2005 03 17	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1−						
2005 05 02	691	0.4+	0.1+	2006 08 17	644	0.4−	0.1−						

2006 QA$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.63528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27644611	ω	248.78003		+0.92351283	−0.37119122	
a	2.3337933	Ω	132.86620		+0.38225149	+0.86979299	
e	0.0848317	i	7.57736		+0.03174657	+0.32508036	
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.7+	0.4+	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.1−		
1999 10 16	704	0.3−	0.3−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0		
1999 10 16	704	0.2−	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.7+	0.1−		
1999 10 16	704	0.2+	1.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.3−	2006 08 23	704	0.0	0.4+		
2003 12 20	704	0.1+	1.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.5+		
2003 12 20	704	0.6−	0.7+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.4−	0.4+		
2003 12 20	704	0.6−	0.8+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.4+		
2003 12 20	704	0.7+	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.1+		
2005 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+		
2005 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	1.5−	0.4+		
2005 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	699	0.9−	0.5+	2006 08 31	704	0.3−	0.2+		
2006 07 25	644	0.1−	0.3−	2006 08 18	699	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.2−		
2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 18	699	0.4−	0.5+	2006 08 31	704	0.5+	0.3+		
2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.6−		

2006 QB$_{19}$ = 2005 EY$_{157}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	4.08430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29122781	ω	347.35658		+0.94656698	+0.32219422	
a	2.2541396	Ω	353.79238		−0.28327665	+0.80956021	
e	0.1644852	i	7.54966		−0.15415994	+0.49071699	
P	3.38	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.0	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.3+		
2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.6−		
2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.7+	0.8+		
2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	1.0+	0.0		
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.1+		
2005 03 12	691	0.1−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.3−	0.1+		
2005 03 12	691	0.1+	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−		
2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.2−		
2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.1−	0.2−		
2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4−	0.5+		
2006 08 17	644	0.5−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.5−		
2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.0						

2006 QD$_{19}$ = 2004 CN$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	337.95905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25940966	ω	348.31757		+0.93663125	−0.34913320	
a	2.4348860	Ω	32.16334		+0.32560613	+0.83731990	
e	0.2039353	i	3.09845		+0.12923839	+0.42071534	
P	3.80	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.5−	0.2+		
2004 02 12	691	0.1+	0.3−	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.5−	0.0		
2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 22	644	0.3−	0.2−		
2004 02 13	691	0.2+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1+		
2004 02 13	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.2−		
2004 02 13	691	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.6+		
2006 08 16	644	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.5+		
2006 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 28	699	0.0	0.7−		
2006 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.8−		
2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.1−						
2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.2+						

2006 QN$_{19}$ = 1994 WH$_8$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.51839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23873536	ω	204.87613		+0.89323892	+0.44060016	
a	2.5735042	Ω	128.68378		−0.39094011	+0.85942721	
e	0.2690359	i	6.57769		−0.22201364	+0.25933832	
P	4.13	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2+		
1994 11 28	691	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−		
1994 11 28	691	0.1−	0.0	2006 08 20	644	0.4−	0.4−	2006 08 23	704	0.6−	0.8−		
1994 12 04	691	0.0	0.3−	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.6+	0.3−		
1994 12 04	691	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.5−		
1994 12 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 30	699	0.1+	0.3+		
2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−		
2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	1.0+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+		
2006 08 17	644	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.6+		
2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.3+						
2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.7−	0.3−						

2006 QQ$_{19}$ = 1996 JY$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	46.43790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21867989	ω	224.94979		+0.31169693	+0.93689603	
a	2.7285389	Ω	63.81259		−0.81465286	+0.34927233	
e	0.1091123	i	10.16301		−0.48906619	+0.01531880	
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.4−	0.2+	2005 04 05	703	0.0	0.6+	2006 08 18	428	0.5+	1.0+		
1996 05 09	691	0.6−	0.1−	2005 04 05	703	1.4−	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−		
1996 05 09	691	0.2−	0.3+	2005 04 05	703	1.2+	0.5−	2006 08 20	644	0.0	0.1−		
1996 05 15	691	0.3+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.4+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−		
1996 05 15	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.7−	0.2−		
1996 05 15	691	0.8+	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+		
2005 04 02	644	0.6+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	E12	0.9+	0.3−		
2005 04 02	644	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	E12	0.7+	0.3−		
2005 04 02	644	0.8+	0.4+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−						
2005 04 05	703	1.5−	1.5−	2006 08 18	428	1.7−	0.2+						

2006 QU$_{19}$ = 2005 JO$_{176}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.09395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17339908	ω	172.56531		+0.87635426	+0.46086349	
a	3.1849664	Ω	158.22081		−0.45906907	+0.88716626	
e	0.1925018	i	22.17303		−0.14580397	−0.02325663	
P	5.68	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	699	0.4+	1.5+	2006 08 19	699	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.4−		
2001 11 16	699	0.2−	0.5+	2006 08 19	699	1.2−	0.5−	2006 08 29	703	0.7−	0.0		
2001 11 16	699	1.2+	0.7+	2006 08 19	699	1.1+	1.1+	2006 08 29	703	1.2−	0.3−		
2001 11 16	699	2.0−	0.7+	2006 08 19	699	0.5+	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.6−		
2004 03 18	691	0.1+	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.7+		
2004 03 18	691	0.2+	0.5+	2006 08 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.5+		

2004 03 18	691	0.1−	0.5+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.5+	1.5+
2005 05 09	703	0.8−	0.5−	2006 08 22	644	0.0	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2005 05 09	703	0.2−	0.3−	2006 08 22	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.3+	1.7−
2005 05 09	703	0.3+	1.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
2005 05 09	703	1.4+	1.6+	2006 08 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	0.6+	0.1−
2005 05 13	699	0.3−	0.4+	2006 08 24	704	0.3+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.7+
2005 05 13	699	0.3+	0.6+	2006 08 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 30	704	0.8−	0.9−
2005 05 13	699	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.2+	0.5+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
2005 05 13	699	0.9−	1.0+	2006 08 24	704	0.7+	0.9+	2006 09 01	704	1.5−	0.0
2006 08 18	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+	2006 09 01	704	0.6−	0.5+
2006 08 18	704	0.8−	0.9−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+	2006 09 01	704	0.3−	1.0−
2006 08 18	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	699	0.1+	0.9+	2006 09 01	704	0.3−	0.6+

2006 QV_{19} = 1999 TQ_{63}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.44434		(2000.0)			
n	0.25974891	ω	85.72472		+0.30222917	+0.95268557
a	2.4327654	Ω	201.95100		−0.90532849	+0.27624499
e	0.1465099	i	4.96749		−0.29839211	+0.12680263
P	3.79	H	15.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	691	0.0	0.4+	2005 04 12	G96	0.5+	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.4+
1999 10 07	691	0.4+	0.3+	2006 08 18	704	0.6+	0.6+	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
1999 10 07	691	0.2+	0.4+	2006 08 18	704	0.0	0.8+	2006 08 29	703	0.8+	0.2+
1999 10 11	691	0.1−	0.5−	2006 08 18	704	0.4+	0.4+	2006 08 29	703	1.0+	0.3+
1999 10 11	691	0.4−	0.2−	2006 08 19	699	1.0+	0.7+	2006 08 29	703	0.7+	0.5+
1999 10 11	691	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	0.8+	0.8+	2006 08 29	703	0.1−	0.5+
2005 04 04	703	0.2+	0.6−	2006 08 19	699	0.4+	0.9+	2006 08 30	704	0.8−	1.1−
2005 04 04	703	0.7−	0.2+	2006 08 19	699	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	1.3−	1.2−
2005 04 04	703	0.3−	0.8+	2006 08 21	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	1.2−	1.1−
2005 04 04	703	1.0−	1.1+	2006 08 21	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	1.0−	1.8−
2005 04 12	G96	0.7+	0.2−	2006 08 21	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.6−	1.6−
2005 04 12	G96	0.5+	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.3+				
2005 04 12	G96	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.2+				

2006 QA_{20}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.18188		(2000.0)			
n	0.27728420	ω	310.08652		+0.16868881	+0.98451924
a	2.3290884	Ω	329.52551		−0.87336616	+0.12690730
e	0.2696293	i	5.38577		−0.45691972	+0.12089834
P	3.55	H	17.3	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.3−	0.7−	2006 08 18	699	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.1−	0.4−
2002 04 09	704	0.6−	0.6−	2006 08 18	699	1.2+	0.6−	2006 08 28	699	0.5+	0.3−
2002 04 09	704	1.0+	0.6+	2006 08 19	691	0.0	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.5−	1.0−	2006 08 19	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2002 04 15	699	1.4+	1.3+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2−
2002 04 15	699	0.4−	0.8+	2006 08 21	704	0.3+	1.5+	2006 08 29	704	1.1+	0.6+
2002 04 15	699	0.8−	0.1+	2006 08 21	704	(0.3−	2.5+)	2006 08 29	704	0.8+	0.4−
2002 04 15	699	0.2+	0.6−	2006 08 21	704	1.4−	1.6−	2006 08 29	704	0.1−	0.8+
2006 07 25	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	704	0.4+	1.0+	2006 08 29	704	0.9+	0.7+
2006 07 25	644	0.1+	0.3−	2006 08 21	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.4−
2006 07 25	644	0.2+	0.3−	2006 08 27	691	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	1.3−
2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	(0.3−	2.4−)
2006 08 14	644	0.0	0.3+	2006 08 27	691	1.0−	0.6−	2006 08 30	704	1.2+	0.7−
2006 08 14	644	0.1+	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2006 08 18	699	0.1+	0.6−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+				
2006 08 18	699	0.7−	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.9+				

2006 QG_{20} = 2005 CE_{34}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	29.62320		(2000.0)			
n	0.30442427	ω	312.14526		+0.51337667	+0.85801638
a	2.1885167	Ω	348.71180		−0.76148075	+0.44692586
e	0.2371078	i	4.65426		−0.39571639	+0.25311097
P	3.24	H	17.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.8+	0.5+	2006 08 18	699	0.7+	0.9+	2006 08 23	704	0.4−	0.5−
2002 02 13	291	0.8+	0.7+	2006 08 18	699	0.9+	0.8+	2006 08 23	704	0.4−	0.5+
2002 02 13	291	0.8+	0.7+	2006 08 18	699	1.0+	0.6+	2006 08 23	704	0.2−	0.2−
2002 03 05	645	0.1+	0.3+	2006 08 18	699	1.2−	1.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.3+
2002 03 05	645	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.5−	0.3+
2003 09 27	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 09 27	704	0.8+	1.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.2+
2003 09 27	704	1.2+	1.1+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	1.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.9−	0.2+
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	1.8+
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.0	2006 08 28	704	1.3−	0.5−
2003 10 29	699	0.6−	0.4−	2006 08 21	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
2003 10 29	699	0.7+	0.4−	2006 08 21	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2003 10 29	699	0.1+	0.7−	2006 08 21	644	0.7−	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.6−
2003 10 29	699	0.0	0.7−	2006 08 21	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.1−
2003 11 26	699	0.8−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.0	2006 08 28	691	0.1−	0.0
2003 11 26	699	1.6−	2.0+	2006 08 22	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2003 11 26	699	0.9+	1.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2003 11 26	699	0.5+	1.9+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.6−
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	691	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.8+
2005 02 02	691	0.2+	0.5−	2006 08 23	704	0.3−	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.1+
2005 02 04	G96	0.3+	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.6+
2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 08 31	704	0.7+	1.0+
2005 02 04	G96	0.1−	0.5+	2006 08 23	704	0.0	0.4+	2006 08 31	704	0.6+	0.2+
2005 02 04	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.4−	2006 08 31	704	1.7+	0.4+
2005 03 16	G96	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.0	0.5+	2006 08 31	704	0.6+	0.1+
2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.4−	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2005 03 16	G96	1.1−	0.6+	2006 08 23	704	0.5−	0.1+				
2005 03 16	G96	0.4−	1.1+	2006 08 23	704	0.7−	0.1−				

2006 QK_{20} = 2004 FH_{43}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	15.50486		(2000.0)			
n	0.17584723	ω	337.22978		+0.79154207	+0.61020530
a	3.1553366	Ω	345.02185		−0.53896210	+0.67134235
e	0.1562999	i	7.40872		−0.28806425	+0.42065299
P	5.60	H	15.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	291	0.5+	0.3+	2006 08 18	699	0.5−	1.1−	2006 08 25	704	0.2+	0.2+
2004 02 13	291	0.0	0.7−	2006 08 18	699	1.3+	1.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.4+
2004 02 13	291	0.5−	0.7+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.2+
2004 03 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2004 03 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2004 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.2−
2004 03 20	291	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2004 03 20	291	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.3+	2006 08 28	703	1.1−	0.2+
2004 03 20	291	0.2+	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2006 07 25	644	0.3+	0.4−	2006 08 21	691	0.0	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.1−
2006 07 25	644	0.1−	0.3−	2006 08 21	691	0.0	0.9+	2006 08 28	699	1.1+	0.0
2006 07 25	644	0.4+	0.5−	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.2−
2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.5+
2006 08 14	644	0.4+	0.2−	2006 08 22	644	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.0	1.3−
2006 08 14	644	0.4+	0.4−	2006 08 25	704	0.3+	0.1−	2006 08 31	704	0.2−	0.5−

2006 08 18	699	0.3−	0.7+	2006 08 25	704	0.2+	0.4+	2006 08 31	704	0.3−	0.3−
2006 08 18	699	1.6−	0.5−	2006 08 25	704	0.3−	0.9+				

2006 QR$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	358.71837		(2000.0)			
n	0.26303000	ω	33.70908		+0.99581913	−0.01255938
a	2.4124919	Ω	326.65317		−0.03633623	+0.85430359
e	0.1496560	i	9.47377		+0.08380898	+0.51962259
P	3.75	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.5−	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.6+
2002 08 08	644	0.4−	0.0	2006 08 21	691	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.6+
2002 08 08	644	0.5−	0.0	2006 08 24	704	0.2+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.0
2002 08 13	704	1.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.5+	0.9+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2002 08 13	704	0.4+	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.6+	2006 09 01	704	0.2+	0.7−
2002 08 13	704	(0.5−	3.3−)	2006 08 24	704	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.5−
2006 08 18	699	0.4−	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.3−	2006 09 01	704	0.4−	0.6−
2006 08 18	699	0.4+	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.6+	2006 09 01	704	0.3−	1.2−
2006 08 18	699	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.7+	0.6−	2006 09 01	704	0.5+	0.1−
2006 08 18	699	0.7−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.5+				
2006 08 21	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.5+				

2006 QU$_{20}$ = 1993 UP$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	351.51702		(2000.0)			
n	0.30165745	ω	201.70778		+0.95854975	−0.28474412
a	2.2018785	Ω	174.80404		+0.27512972	+0.91574001
e	0.2642073	i	6.43978		+0.07406770	+0.28344493
P	3.27	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	1.0+	0.4+	2006 08 18	699	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.3+	0.4+
1993 10 20	809	0.8+	1.1+	2006 08 18	699	0.4−	0.3−	2006 08 25	704	0.1−	0.6−
1993 10 20	809	0.2+	0.9+	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.2+	0.0
1993 10 21	809	0.3+	0.7−	2006 08 21	691	0.0	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	0.6+
1993 10 21	809	1.0−	0.8−	2006 08 21	691	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.4−
1993 10 21	809	1.3−	0.9−	2006 08 25	704	0.6−	0.4+	2006 09 01	704	0.1−	0.3+
2006 08 18	699	0.8+	1.5+	2006 08 25	704	0.2−	0.3−				
2006 08 18	699	0.6−	0.5−	2006 08 25	704	0.1+	0.2+				

2006 QV$_{20}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.12230		(2000.0)			
n	0.22385115	ω	194.59208		+0.99658033	−0.06677285
a	2.6863535	Ω	168.88942		+0.07367309	+0.98476910
e	0.1833080	i	14.63016		−0.03741552	+0.16053411
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2004 03 12	644	0.1−	0.7+	2006 08 21	704	0.7+	0.1+
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2004 03 12	644	0.1−	0.7+	2006 08 21	704	0.0	0.8+
2002 10 31	704	0.1−	0.7−	2004 03 12	644	0.1−	0.6+	2006 08 21	704	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	0.3+	1.0−	2004 03 29	691	0.1−	0.5+	2006 08 21	704	0.7−	0.2−
2002 10 31	704	0.6+	1.0−	2004 03 29	691	0.3+	0.4+	2006 08 21	704	0.5−	0.5+
2002 10 31	704	0.6+	0.4−	2004 03 29	691	0.0	0.5+	2006 08 25	704	0.0	0.7+
2002 11 11	699	1.0−	1.0+	2005 06 25	644	0.3+	0.4+	2006 08 25	704	0.0	1.0+
2002 11 11	699	0.6+	0.0	2005 06 25	644	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	0.1+	0.8+
2002 11 11	699	0.7−	1.7+	2005 06 25	644	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.9+	0.0
2002 11 11	699	0.3+	0.2+	2006 07 21	703	0.1−	0.1+	2006 08 25	704	0.3−	0.0
2002 11 11	644	0.3+	0.5+	2006 07 21	703	0.6−	0.8−	2006 08 28	703	0.7−	0.6−
2002 11 11	644	0.2−	0.2+	2006 07 21	703	1.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+
2002 11 11	644	0.1−	0.0	2006 07 21	703	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.7−	0.1+
2003 01 28	704	0.5−	0.2+	2006 08 18	699	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.0
2003 01 28	704	0.7+	0.1+	2006 08 18	699	0.5+	1.0+	2006 08 31	704	0.4+	1.0+
2003 01 28	704	0.6−	0.7−	2006 08 18	699	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	0.1+	0.2+
2003 01 28	704	0.2+	0.3−	2006 08 18	699	0.1+	1.0−	2006 08 31	704	0.8+	0.2+

2006 QA$_{21}$ = 2000 CM$_{128}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	355.84611		(2000.0)			
n	0.22222744	ω	181.03987		+0.81838924	+0.55781742
a	2.6994229	Ω	143.91374		−0.52553683	+0.82372514
e	0.1490519	i	13.56264		−0.23248676	+0.10157082
P	4.44	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.2−	0.0
2000 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.1+	2006 08 19	644	0.1+	0.3+
2000 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.6−	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+
2000 02 03	691	0.1+	0.1−	2006 07 26	644	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.0
2000 02 03	691	0.1+	0.3−	2006 07 26	644	0.5+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.1+
2000 02 03	691	0.4−	0.2+	2006 07 26	644	0.3+	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+

2006 QT$_{21}$ = 2003 WD$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	359.49584		(2000.0)			
n	0.29256726	ω	110.80300		+0.94792966	+0.31837089
a	2.2472544	Ω	230.63353		−0.29605812	+0.87125642
e	0.2440651	i	0.61708		−0.11738372	+0.37356691
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	291	0.2−	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.4−
2003 11 16	291	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.4−
2003 11 16	291	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.1−	0.9+	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2003 11 21	704	1.1+	1.0−	2006 08 19	699	(2.2−	0.3+)	2006 08 29	704	0.5+	1.0−
2003 11 21	704	0.9+	0.4−	2006 08 19	699	0.4+	0.7+	2006 08 29	704	0.6+	0.5+
2003 11 21	704	0.6+	1.0−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.5+	0.3−
2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.4−	0.3+
2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.5+	2006 08 29	704	0.1−	0.3−
2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	1.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.1+	0.2+
2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.0	0.3+	2006 09 01	704	0.4−	0.5+
2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.8−
2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.4+				
2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−				

2006 QH$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	13.47016		(2000.0)			
n	0.29758539	ω	192.06838		+0.78791840	+0.61078973
a	2.2219195	Ω	130.00101		−0.55613334	+0.76038023
e	0.2053130	i	5.86174		−0.26438665	+0.22081171
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.5+	0.9−	2006 08 20	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.7−	0.5−
2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	2.0−	0.0
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.0
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.5+	2006 08 28	704	(2.2−	0.4−)
2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	1.5+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	0.9−
2003 10 29	691	0.0	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.7−	0.3+
2006 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.5−	0.3+
2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.3+
2006 08 19	699	0.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	1.5+	1.4−
2006 08 19	699	1.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.2+	0.0				
2006 08 19	699	0.3+	0.2+	2006 08 28	704	1.2−	0.9+				

2006 QX$_{22}$ = 2001 FN$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.14830		(2000.0)		+0.95820352	+0.28605503
n	0.27340161	ω	345.80403		−0.25162225	+0.83551291
a	2.3510869	Ω	357.56140		−0.13613323	+0.46913825
e	0.2243030	i	5.80640			
P	3.60	H	16.8	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.0	0.4−	2006 08 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.0
2001 03 19	691	0.0	0.2+	2006 08 21	704	0.7−	0.1−	2006 08 25	704	0.7+	0.2+
2001 03 19	691	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	1.7+	2006 08 25	704	0.3+	0.6−
2001 03 26	695	0.1+	0.9+	2006 08 21	704	0.6−	1.0+	2006 08 25	704	1.6+	1.7−
2001 03 26	695	0.1+	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.2+	2006 08 25	704	0.1−	0.1+
2006 08 19	699	0.3−	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1−	0.2+
2006 08 19	699	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	699	0.8−	0.2+
2006 08 19	699	1.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.1−	0.1−
2006 08 19	699	0.3−	0.5−	2006 08 24	644	0.0	0.5+	2006 08 30	699	0.4+	0.0

2006 QZ$_{22}$ = 2004 EK$_{107}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	356.30138		(2000.0)		+0.97092348	−0.23913044
n	0.22320191	ω	16.47077		+0.18433093	+0.77650901
a	2.6915603	Ω	357.28909		+0.15274063	+0.58296689
e	0.2653161	i	13.63020			
P	4.42	H	16.0	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.0	0.2+	2006 08 19	699	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
2004 03 15	691	0.3+	0.0	2006 08 19	699	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.7−	0.2+
2004 03 15	691	0.1−	0.3+	2006 08 19	699	0.9−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2004 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 08 21	704	1.5−	0.6−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2004 03 23	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.8−	0.1+	2006 08 29	704	0.4+	1.1+
2004 03 23	691	0.0	0.2−	2006 08 21	704	0.2−	1.1−	2006 08 29	704	0.7+	0.5−
2004 04 13	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	704	0.5−	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.7+
2004 04 13	691	0.1+	0.2+	2006 08 25	704	0.6+	0.3+	2006 08 29	704	1.4+	0.9+
2004 04 13	691	0.2+	0.2−	2006 08 25	704	0.4+	0.1−				
2006 08 19	699	0.5+	0.1−	2006 08 25	704	0.6+	0.0				

2006 QL$_{23}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	354.26150		(2000.0)		+0.99865947	−0.05090219
n	0.28493318	ω	187.65506		+0.05142572	+0.95506579
a	2.2872170	Ω	175.23241		+0.00588722	+0.29199024
e	0.1260143	i	6.48913			
P	3.46	H	17.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	691	0.4−	0.1−	2006 08 21	958	0.4−	0.7+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2005 04 01	691	0.0	0.3+	2006 08 21	958	1.1−	0.6+	2006 08 27	699	0.6−	0.7+
2005 04 01	691	0.5+	0.0	2006 08 22	958	1.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.9+	0.1−
2005 04 12	691	0.2−	0.1−	2006 08 22	958	0.3+	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.5−
2005 04 12	691	0.2−	0.2+	2006 08 22	958	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.4−	0.5−
2005 04 12	691	0.3+	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.3−
2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.8−	0.2+
2006 08 17	644	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	1.3−
2006 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2006 08 21	958	1.0+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.0				

2006 QE$_{24}$ = 1997 SM$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	356.87292		(2000.0)		+0.99877720	−0.02725336
n	0.21618123	ω	87.99125		+0.00849922	+0.91656408
a	2.7495233	Ω	273.56873		+0.04870175	+0.39895807
e	0.2362624	i	2.36857			
P	4.56	H	16.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.7−	0.1−	2006 08 17	644	0.4+	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.7+
1997 09 27	691	0.6−	0.3−	2006 08 17	644	0.2+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.1+
1997 09 29	691	0.4+	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	1.7−	0.5+
1997 09 29	691	0.6+	0.4+	2006 08 22	644	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	0.4−	0.6+
1997 09 29	691	0.7+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.7−	0.3+
1997 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 08 24	704	0.9+	0.6−	2006 08 29	703	1.7+	1.0+
1997 10 04	691	0.1−	1.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.4−	2006 08 29	703	0.2+	0.0
1997 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 08 24	704	0.3+	0.4+	2006 08 29	703	0.2−	0.5−
2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.3−	2006 08 29	703	0.1−	0.8−

2006 QF$_{24}$ = 2000 QH$_{198}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	1.14586		(2000.0)		+0.99419715	+0.09602047
n	0.17010351	ω	5.42582		−0.10564763	+0.78661356
a	3.2259715	Ω	348.71420		−0.02026354	+0.60993374
e	0.0785203	i	14.34835			
P	5.79	H	13.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.8−	0.7−	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2000 08 29	704	0.4−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 27	699	0.2+	0.6−
2000 08 29	704	0.1+	0.7+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.8+
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2006 08 27	699	(1.3+	2.6+)
2000 09 05	704	0.4+	1.0−	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 09 01	704	0.2−	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2006 08 23	644	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.7+	0.1−
2000 09 05	704	0.6+	0.3−	2006 08 23	644	0.0	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.0
2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 09 01	704	0.3−	0.0
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.3+	0.1−	2006 09 01	704	0.8−	0.2−

2006 QK$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	48.36173		(2000.0)		+0.23758616	+0.96724736
n	0.29296395	ω	144.61093		−0.91960683	+0.25360165
a	2.2452253	Ω	138.92473		−0.31285155	−0.01089725
e	0.1552598	i	7.81663			
P	3.36	H	16.6	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2006 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.2+
2002 04 12	644	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2002 04 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2002 04 16	704	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2002 04 16	704	0.2−	0.5−	2006 08 22	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	644	0.5+	0.1−
2002 04 16	704	0.0	0.2+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	1.6−	1.4+
2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2006 08 22	644	0.5+	0.0	2006 08 28	704	0.1−	0.8−
2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.2−	1.6−
2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	0.7+
2006 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 08 22	644	0.2−	0.0				

2006 QO$_{24}$ = 2002 XT$_{33}$ = 2004 FE$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.17942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22123181	ω	39.93183		+0.93241347	−0.35987106	
a	2.7075158	Ω	341.08053		+0.29997167	+0.82181677	
e	0.0970101	i	5.86554		+0.20154932	+0.44171260	
P	4.46	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.7+	1.3−	2004 03 18	704	0.3+	0.7+	2006 08 22	644	0.2−	0.4+
2002 12 05	704	1.2−	0.0	2004 03 21	291	0.6+	0.1+	2006 08 24	644	0.1+	0.3+
2002 12 05	704	0.3−	0.0	2004 03 21	291	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 12 05	704	0.2−	0.7−	2004 03 21	291	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1+
2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+	2006 08 28	703	1.0−	0.4−
2002 12 09	699	0.7+	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2002 12 09	699	0.2−	0.5+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.5−
2002 12 09	699	0.1−	0.7+	2006 07 21	G96	0.5−	0.2+	2006 08 28	703	1.6−	0.8+
2002 12 09	699	0.8+	0.2−	2006 08 17	644	0.6−	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2004 03 18	704	0.6+	1.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2004 03 18	704	0.7+	1.5+	2006 08 17	644	0.6−	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.4+
2004 03 18	704	0.9+	1.3+	2006 08 22	644	0.6+	0.1+				
2004 03 18	704	0.8+	0.6+	2006 08 22	644	0.3+	0.3+				

2006 QP$_{24}$ = 2002 EA$_{9}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	48.90552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30909630	ω	305.84502		+0.37488321	+0.92661676	
a	2.1664076	Ω	346.08388		−0.80686568	+0.31068295	
e	0.1888688	i	6.93793		−0.45654173	+0.21179588	
P	3.19	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.5−	0.3+	2006 08 17	644	0.3+	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.4+	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.2+	0.0	2006 08 19	691	0.3+	0.3+	2006 08 28	703	0.4+	0.7−
2002 03 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 19	691	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2006 08 19	691	1.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.0	0.5−
2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2002 03 14	704	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.5+	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2002 03 14	704	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2002 03 14	704	0.5−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−				
2006 08 17	644	0.3+	0.7−	2006 08 24	644	0.5+	0.1+				

2006 QZ$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.27902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23033761	ω	68.17338		+0.99599024	+0.02964257	
a	2.6356808	Ω	290.04699		−0.06285268	+0.90327801	
e	0.3383003	i	5.15511		+0.06366305	+0.42803056	
P	4.28	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2006 08 18	704	0.3−	0.7−	2006 08 29	703	0.3+	0.1−
2002 11 12	644	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.5−
2002 11 12	644	0.4−	1.0−	2006 08 21	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.3+	0.1−
2002 12 06	704	1.0+	1.2+	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 08 29	704	0.6−	0.7+
2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 29	704	0.9−	0.4+
2002 12 06	704	0.0	0.7+	2006 08 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	704	0.4−	0.3+
2002 12 06	704	0.2−	1.5−	2006 08 24	704	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.7−
2002 12 06	704	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	703	0.4−	0.9−
2006 07 25	644	0.3+	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.6+	2006 08 29	703	0.4+	1.0−
2006 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.4−	0.9−
2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.0
2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+
2006 08 16	644	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.7−	0.1+
2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.4−	0.4+
2006 08 18	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.2+	2006 09 01	704	0.3−	0.7+
2006 08 18	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.2+	2006 09 01	704	0.0	0.9+
2006 08 18	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.5−	2006 09 01	704	0.7+	0.8−

2006 QD$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.20053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25784883	ω	335.35644		+0.36445756	+0.92484248	
a	2.4447020	Ω	315.79879		−0.82640571	+0.26736999	
e	0.2192579	i	8.97797		−0.42921358	+0.27051741	
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.4+	1.1+	2006 08 18	699	0.3−	1.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2005 03 03	703	0.3−	0.9+	2006 08 21	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2005 03 03	703	0.8−	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2005 03 03	703	1.2+	0.4+	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2005 03 10	703	1.6−	1.5−	2006 08 24	704	1.6+	0.4−	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2005 03 10	703	1.3−	1.9−	2006 08 24	704	0.0	0.7+	2006 08 30	704	0.7−	0.3+
2005 03 10	703	1.4+	0.4−	2006 08 24	704	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.3+	0.3−
2005 03 10	703	1.1+	1.5+	2006 08 24	704	0.4+	0.5+	2006 08 30	704	1.2+	1.0−
2006 08 18	699	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	1.1−	0.1+
2006 08 18	704	1.0+	0.3−	2006 08 28	703	0.5−	0.4+	2006 09 01	704	0.4+	1.0+
2006 08 18	699	0.9−	0.1+	2006 08 28	703	0.1−	0.3+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2006 08 18	704	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.4+	0.1+
2006 08 18	699	0.4−	0.3+	2006 08 28	703	0.4−	0.0	2006 09 01	704	0.1+	1.4−
2006 08 18	704	0.6+	0.9−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+				
2006 08 18	704	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.6−	0.0				

2006 QF$_{25}$ = 2002 UW$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.22234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22389483	ω	230.24302		+0.96431218	−0.25726431	
a	2.6860041	Ω	144.53643		+0.26368396	+0.91178045	
e	0.0902208	i	6.19276		+0.02393297	+0.32011167	
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	(3.5+	3.1+)	2004 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.4−	0.3+
1996 03 27	691	0.2−	0.2+	2004 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 08 22	644	0.3+	0.3+
1996 03 27	691	0.3−	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
1997 07 01	691	0.1+	0.3−	2004 03 19	644	0.1+	0.8+	2006 08 28	704	0.2−	0.7+
1997 07 01	691	0.4−	0.2−	2004 03 19	644	0.2+	0.5+	2006 08 28	691	0.1−	0.3+
1997 07 01	691	0.4+	0.1+	2004 03 19	644	0.3+	0.6+	2006 08 28	704	0.8+	0.2+
1997 07 11	691	0.3+	0.1−	2005 05 10	691	0.0	0.4+	2006 08 28	704	0.5+	0.1+
1997 07 11	691	0.3−	0.3−	2005 05 10	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
1997 07 11	691	0.5+	0.2−	2005 05 10	691	0.0	0.5+	2006 08 28	704	0.4+	0.6−
2002 10 31	704	0.1+	1.1+	2005 06 05	691	0.2+	0.0	2006 08 28	704	0.5+	0.2−
2002 10 31	704	0.3−	0.9+	2005 06 05	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	1.2+	0.7+
2002 10 31	704	0.4−	0.7+	2005 06 05	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.6+
2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2006 08 18	699	1.1−	0.5+	2006 08 28	703	0.0	0.3+
2002 10 31	608	0.1+	0.9−	2006 08 18	699	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2002 10 31	608	0.0	0.9−	2006 08 18	699	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	1.0−	0.3+
2002 10 31	608	0.0	0.7−	2006 08 18	699	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.0
2002 11 06	699	0.1+	0.5+	2006 08 18	644	0.5−	0.4+	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2002 11 06	699	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.4+	2006 08 28	699	0.5−	0.1+
2002 11 06	699	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.1+				
2002 11 06	699	0.8−	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.2+				

2006 QM$_{25}$ = 2005 GS$_{188}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.45447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28706625	ω	291.73990		+0.46460896	+0.88550341	
a	2.2758727	Ω	5.95146		−0.79472484	+0.41931484	
e	0.2043800	i	2.60544		−0.39057771	+0.20014687	
P	3.43	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.1−	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.1−
2005 04 12	695	0.0	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2005 04 13	695	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1+
2006 08 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.1−

2006 QP$_{25}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	349.63687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22771171	ω	231.74915		+0.97844687	−0.20586603	
a	2.6559046	Ω	140.12367		+0.19645710	+0.90391996	
e	0.1516401	i	1.44362		+0.06361071	+0.37489717	
P	4.33	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	644	0.2−	0.2−	2006 07 25	G96	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 11 12	644	0.2+	0.1−	2006 07 25	G96	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.0
2002 11 12	644	0.2+	0.4−	2006 07 25	G96	0.2+	0.5−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2003 01 03	291	0.9−	0.2+	2006 08 18	691	0.1+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2003 01 03	291	0.2+	0.1+	2006 08 18	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2003 01 03	291	0.6+	0.1−	2006 08 18	691	0.2+	0.1+				
2006 07 25	G96	0.4−	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.2+				

2006 QL$_{26}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	17.11938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28469606	ω	78.31658		+0.80121383	+0.59198448	
a	2.2884868	Ω	245.32501		−0.57958015	+0.73149549	
e	0.1533109	i	5.50922		−0.14880607	+0.33833226	
P	3.46	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.4+	0.1+	2006 08 19	644	0.3+	0.3−	2006 08 29	703	0.7−	0.1−
2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	1.5+	0.4+
2003 11 19	691	0.5−	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	1.2−	0.3−
2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 08 19	644	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
2003 12 01	691	0.2+	0.0	2006 08 19	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	699	0.8+	0.7−
2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.9+	0.2+
2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.3−	0.3+
2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.6+
2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 22	644	0.2−	0.0				

2006 QS$_{26}$ = 2002 RN$_{217}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.74844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24662320	ω	66.70694		+0.99767093	+0.06492024	
a	2.5183346	Ω	289.56551		−0.06783276	+0.91201715	
e	0.1769661	i	1.27281		−0.00717166	+0.40498159	
P	4.00	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2+	1.1−
2002 09 14	644	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.0
2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.7+	1.9−
2002 09 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	1.7−
2002 09 16	644	0.0	0.6+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.7−	0.6−
2002 09 16	644	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.6−	1.6+
2006 08 19	691	0.3−	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.0
2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.4+	1.1+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	(2.2−	3.3+)	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2006 08 22	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.8+	0.1−				

2006 QE$_{27}$ = 2005 EA$_{211}$ = 2005 GW$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.65295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26840739	ω	335.74444		+0.37918854	+0.92504246	
a	2.3801614	Ω	316.52951		−0.84349631	+0.33549594	
e	0.1683841	i	1.88569		−0.38043400	+0.17815419	
P	3.67	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.0	0.7+	2002 07 01	644	0.2+	0.0	2005 04 12	G96	0.3−	0.2+
1999 10 06	704	0.4−	1.2+	2002 07 05	704	0.8−	0.7+	2005 04 12	G96	0.4−	0.0
1999 10 06	704	0.2−	1.0+	2002 07 05	704	0.2−	0.8+	2005 04 12	G96	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	1.0+	0.2+	2002 07 05	704	0.9−	0.2−	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−
1999 12 07	691	0.3−	0.3−	2002 07 05	704	0.1−	0.3+	2006 07 22	G96	0.4−	0.2+
1999 12 07	691	0.0	0.4−	2002 07 05	704	2.6+	0.5+	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
1999 12 07	691	0.0	0.1−	2005 03 04	703	(3.2−	0.9−)	2006 07 22	G96	0.3+	0.2−
2001 01 26	691	0.1+	0.2+	2005 03 04	703	1.5+	1.4−	2006 07 22	G96	0.2+	0.1−
2001 01 26	691	0.4+	0.1+	2005 03 04	703	0.6−	0.6−	2006 08 19	691	0.3+	1.1+
2001 01 26	691	0.1+	0.7+	2005 03 04	703	(2.8+	0.0)	2006 08 19	691	0.2−	0.1+
2001 02 27	691	0.3+	0.3+	2005 03 11	G96	0.7−	0.0	2006 08 19	691	0.4−	0.1−
2001 02 27	691	0.6+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.1−
2001 02 27	691	0.1−	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.4+	2006 08 22	644	0.1+	0.1−
2002 06 12	644	0.2−	0.3+	2005 04 06	G96	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.0
2002 06 12	644	0.1−	0.3+	2005 04 06	G96	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 07 01	644	0.3−	0.1+	2005 04 06	G96	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2002 07 01	644	0.4−	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.5+				

2006 QJ$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	21.76267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29288976	ω	304.56244		+0.81124787	+0.58341460	
a	2.2456045	Ω	19.83545		−0.49201423	+0.71698307	
e	0.2805947	i	6.56342		−0.31590963	+0.38152678	
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.3+	0.1+	2006 08 10	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	1.1+	0.2−
2002 03 13	691	0.1−	0.2+	2006 08 19	644	0.4−	0.2−	2006 08 23	704	0.7+	1.9+
2002 03 13	691	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.6−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.7+
2002 04 05	644	0.0	0.9−	2006 08 19	644	0.6−	0.4−	2006 08 28	704	1.2+	0.1−
2002 04 05	644	0.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.3−	0.5−	2006 08 28	704	1.3+	0.3+
2002 04 05	644	0.2+	0.5−	2006 08 22	644	0.4−	0.5−	2006 08 28	704	0.3−	0.1−
2006 08 10	644	0.0	0.3+	2006 08 22	644	0.2−	0.5−	2006 08 28	704	1.2−	0.5+
2006 08 10	644	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.8−	1.0−				

2006 QN$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.79198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28631507	ω	322.85877		+0.12075751	+0.99026990	
a	2.2798516	Ω	313.96101		−0.88613555	+0.07613305	
e	0.1531744	i	5.51355		−0.44741637	+0.11648728	
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	699	0.2+	0.7+	2005 03 03	703	1.4−	1.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+
2002 05 04	699	1.4+	0.8−	2005 03 03	703	0.2−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 05 04	699	0.1+	0.2+	2006 08 15	644	0.8+	0.5+	2006 08 27	699	0.1−	0.6−
2002 05 04	699	0.1+	0.9+	2006 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.4−

2002 05 17	704	1.1−	0.0	2006 08 15	644	0.0	0.6+	2006 08 27	699	1.0−	1.1−
2002 05 17	704	0.5−	0.1−	2006 08 20	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	691	0.2−	0.5−
2002 05 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 20	691	0.1+	0.5+	2006 08 29	691	0.0	0.2−
2005 02 02	691	0.7+	0.5+	2006 08 20	691	0.1+	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2005 02 02	691	0.0	0.7+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	1.0+
2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	1.4−	1.1+
2005 03 03	703	0.3−	0.3+	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 30	704	0.6−	1.1+
2005 03 03	703	0.7+	0.7−	2006 08 23	644	0.1+	0.3+				

2006 QV$_{27}$ = 1995 OK$_{18}$ = 2002 LG$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.33282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26915002	ω	216.34051		+0.06381617	+0.99689905	
a	2.3757812	Ω	57.36122		−0.90224155	+0.07734975	
e	0.2007553	i	3.13420		−0.42648293	−0.01446689	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 30	691	0.4−	0.2+	2002 06 09	704	0.4+	0.3−	2006 08 22	644	0.2+	0.3−
1995 07 30	691	0.1+	0.2+	2006 08 14	644	0.3+	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.4−
1995 07 30	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.4−
1995 08 01	691	0.1+	0.1−	2006 08 14	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.3−
1995 08 01	691	0.1−	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.3−
1995 08 01	691	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	699	0.9+	0.0
2002 06 06	704	(3.7+	1.5+)	2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.3+	0.4−
2002 06 06	704	(4.1+	0.6+)	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.4−	0.8+
2002 06 06	704	(4.7+	1.0+)	2006 08 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	699	1.2−	0.1−
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−				
2002 06 09	704	0.5−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.3−				

2006 QD$_{28}$ = 2005 GR$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	44.81582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26317147	ω	267.58735		+0.37165127	+0.92761868	
a	2.4116272	Ω	24.33506		−0.81161894	+0.34420770	
e	0.2252204	i	5.20768		−0.45072168	+0.14506774	
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	0.6+	1.1−	2005 04 09	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.3+
2005 03 03	703	0.5−	0.4−	2005 04 15	691	0.2−	0.6+	2006 08 27	691	0.1+	0.2+
2005 03 03	703	0.6−	0.0	2005 04 15	691	0.4+	0.5−	2006 08 27	691	0.3+	0.2+
2005 03 03	703	0.9−	1.6+	2005 04 15	691	0.5+	0.0	2006 08 28	704	1.4−	0.1+
2005 03 03	703	0.6+	0.7+	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	704	1.4+	0.6−
2005 03 03	703	0.5+	0.5−	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.5−
2005 03 03	703	0.6−	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.7−
2005 03 03	703	0.7−	0.7−	2006 08 20	691	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.3+
2005 03 12	704	2.0+	0.7+	2006 08 20	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.6+
2005 03 12	704	0.4+	0.1+	2006 08 20	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.0
2005 03 12	704	0.6−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	1.5−	0.3+
2005 04 09	691	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.1−				
2005 04 09	691	0.5−	0.0	2006 08 22	644	0.0	0.0				

2006 QF$_{28}$ = 2005 GN$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.75916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22295270	ω	221.27129		+0.92331789	+0.37682405	
a	2.6935656	Ω	116.44882		−0.32706102	+0.87266870	
e	0.2033529	i	4.74603		−0.20128381	+0.31056880	
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	691	0.0	0.0	2005 05 02	691	0.3−	0.5+	2006 08 22	644	0.3−	0.3−
2005 04 12	691	0.3−	0.0	2005 05 02	691	0.1+	0.0	2006 08 22	644	0.2+	0.0
2005 04 12	691	0.1−	0.0	2005 05 02	691	0.1+	0.5−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+
2005 04 14	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	691	0.2−	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2005 04 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 20	691	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2005 04 14	691	0.4+	0.1+	2006 08 20	691	0.1−	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.2+

2006 QK$_{28}$ = 2005 JN$_{137}$

Epoch 2006 Sep. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.83024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18013601	ω	284.31408		+0.92217466	+0.26194208	
a	3.1050531	Ω	61.19659		−0.08117138	+0.85043979	
e	0.0850701	i	18.95036		−0.37816015	+0.45622199	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	691	0.0	0.0	2006 08 20	E12	0.7+	0.2−	2006 08 23	E12	0.0	0.1+
2005 05 13	691	0.3+	0.1+	2006 08 20	E12	0.1−	0.2−	2006 08 23	E12	0.1+	0.0
2005 05 13	691	0.1+	0.2−	2006 08 20	E12	0.8−	1.1+	2006 08 23	E12	0.0	0.3−
2005 05 19	G96	0.3−	0.2−	2006 08 23	E12	0.1−	0.6−	2006 08 25	E12	0.1+	0.4+
2005 05 19	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	E12	0.3+	0.0	2006 08 25	E12	0.1+	0.1−
2005 05 19	G96	0.0	0.1+	2006 08 23	E12	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.3+	0.4+
2005 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 08 23	E12	0.2+	0.0				
2006 08 20	E12	0.4−	0.1+	2006 08 23	E12	0.6−	0.5−				

2006 QM$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.28648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28088142	ω	74.37085		+0.95058385	+0.30955715	
a	2.3091601	Ω	267.59202		−0.29318375	+0.86984740	
e	0.1683799	i	1.36290		−0.10214519	+0.38410919	
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.3−	0.5−	2005 04 07	G96	1.6+	0.4+	2006 08 27	699	0.7+	0.4+
1999 09 14	704	0.8−	0.5+	2005 04 07	G96	0.3−	0.7−	2006 08 27	699	0.4+	0.3+
1999 09 14	704	0.3+	0.2+	2006 08 19	644	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	1.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.8+	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.5−
1999 10 06	704	0.4+	0.3−	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.5−
1999 10 06	704	0.0	0.1−	2006 08 21	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	703	0.8+	0.1−
1999 10 06	704	1.2+	0.5−	2006 08 21	704	0.6−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.2−
1999 10 06	704	0.1+	0.6−	2006 08 21	704	0.7+	0.3−	2006 08 28	691	0.0	0.2−
2005 03 11	G96	0.0	0.7−	2006 08 21	704	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 03 11	G96	1.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	691	0.2−	0.1+
2005 03 11	G96	0.1+	0.8−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.1−	0.2+
2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	691	0.4−	0.8+
2005 04 07	G96	0.3−	0.5−	2006 08 22	644	0.2+	0.0				
2005 04 07	G96	0.4−	1.0+	2006 08 27	699	0.1−	0.4−				

2006 QE$_{29}$ = 2002 GM$_{118}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	41.25642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29584596	ω	175.50386		+0.33185666	+0.93925900	
a	2.2306201	Ω	113.85765		−0.86844565	+0.34043043	
e	0.1739566	i	5.49285		−0.36833858	+0.04358498	
P	3.33	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.6−	1.5−
2002 04 12	644	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 23	704	1.1+	0.4−
2002 04 13	644	0.1−	0.3−	2006 08 21	644	0.0	0.2+	2006 08 23	704	1.3−	0.5+
2002 04 13	644	0.0	0.2−	2006 08 21	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2002 04 13	644	0.0	0.5−	2006 08 21	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.1−	0.7+
2006 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.4+	2006 08 28	699	1.1−	0.3−
2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	2.1+	0.0
2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.4−	0.2+				

2006 QH$_{29}$ = 2005 GL$_{22}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.52467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22266142	ω	281.67393		+0.92211619	+0.31093917	
a	2.6959142	Ω	60.58776		−0.16086723	+0.84934564	
e	0.1687401	i	15.32697		−0.35188560	+0.42653113	
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.0	0.9+	2003 12 29	703	1.2−	0.4+	2006 07 18	E12	0.3+	0.3+	2001 08 23	608	0.5−	0.8+
1992 04 29	691	0.8+	1.7+	2003 12 29	703	0.1+	1.2−	2006 07 18	E12	0.2+	0.2+	2001 08 23	608	0.0	0.5+
1992 04 29	691	0.5+	0.3+	2004 01 23	704	1.4+	1.5+	2006 07 18	E12	0.6+	0.1+	2001 08 25	704	0.2+	0.5−
2001 05 21	704	0.8+	1.4−	2004 01 23	704	1.8+	0.8−	2006 08 13	E12	0.2−	0.1−	2001 08 25	699	0.6+	0.8+
2001 05 21	704	0.4−	0.6+	2004 01 23	704	0.1+	1.1+	2006 08 13	E12	0.2−	0.1+	2001 08 25	704	0.2−	0.7−
2001 05 21	704	0.2+	0.3−	2004 01 23	704	0.6+	1.8+	2006 08 13	E12	0.3−	0.1+	2001 08 25	699	1.4−	0.3−
2001 05 21	704	1.0+	0.2+	2005 04 04	703	0.6−	0.4+	2006 08 22	E12	0.2−	1.0−	2001 08 25	704	0.1+	0.9−
2001 05 29	608	0.5+	0.4+	2005 04 04	703	(2.2−	0.1+)	2006 08 22	E12	0.4−	0.6+	2001 08 25	699	1.0−	1.6+
2001 05 29	608	0.9+	0.3+	2005 04 04	703	0.1−	0.1−	2006 08 22	E12	0.1+	0.3−	2001 08 25	704	0.2+	1.0−
2001 05 29	608	1.0+	0.6+	2005 04 04	703	(2.9−	0.2+)	2006 08 22	E12	0.6−	0.3+	2001 08 25	699	1.0+	0.4+
2002 10 15	644	0.3−	0.4+	2005 04 05	599	0.4−	0.2+	2006 08 23	E12	0.1+	0.6+	2005 05 10	G96	0.2+	0.2−
2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2005 04 05	599	0.2+	0.4−	2006 08 23	E12	0.6+	0.3−	2005 05 10	G96	0.2+	0.1−
2002 10 15	644	0.2−	0.5+	2005 04 06	599	1.3−	0.8−	2006 08 23	E12	0.3+	0.0	2005 05 10	G96	0.0	0.2−
2002 10 30	704	1.1−	0.6+	2005 04 06	599	0.4−	1.0−	2006 08 23	E12	0.3−	0.4+	2005 05 10	G96	0.0	0.1−
2002 10 30	704	0.7−	1.3+	2005 04 13	703	0.1+	0.8+	2006 08 26	E12	0.3−	0.0	2005 05 13	G96	0.1−	0.4+
2002 10 30	704	0.9−	1.7+	2005 04 13	703	1.1−	0.3−	2006 08 26	E12	0.1+	0.3−				
2002 10 30	704	0.4−	1.5+	2005 04 13	703	0.2−	0.3−	2006 08 26	E12	0.3−	0.3−				
2002 10 30	704	0.9−	0.9+	2005 04 13	703	1.0−	0.2−	2006 08 26	E12	0.1+	0.4−				
2002 11 12	704	0.6−	1.0+	2006 06 18	E12	0.3+	0.1+	2006 08 31	E12	0.7−	0.1−				
2002 11 12	704	0.5+	0.0	2006 06 18	E12	0.9+	0.0	2006 08 31	E12	0.4−	0.2+				
2002 11 12	704	0.8−	0.1+	2006 06 18	E12	0.0	0.2−	2006 08 31	E12	0.1−	0.9−				
2003 12 29	703	0.3+	0.6+	2006 06 18	E12	0.1+	0.2−	2006 08 31	E12	0.5−	0.1−				
2003 12 29	703	0.2−	0.5+	2006 07 18	E12	0.4+	0.4+								

2006 QM$_{29}$ = 2001 KW$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	37.42833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22003129	ω	203.75893		+0.29704960	+0.95161608	
a	2.7173553	Ω	83.59696		−0.86289382	+0.30280365	
e	0.1537510	i	4.54028		−0.40887137	+0.05231420	
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	704	1.0−	0.0	2006 08 16	E12	0.7+	0.3−	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2001 05 21	704	0.5−	0.8+	2006 08 16	E12	0.0	0.5+	2006 08 24	644	0.1−	0.2+
2001 05 21	704	0.3−	0.7−	2006 08 23	704	1.0−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.1+
2001 05 21	704	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.5−
2001 05 24	704	0.2+	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
2001 05 24	704	1.4+	0.9+	2006 08 23	644	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.2−	0.7−
2001 05 24	704	0.3+	0.3−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	1.0−
2006 08 16	E12	0.5−	0.5+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+				
2006 08 16	E12	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+				

2006 QP$_{29}$ = 2001 QD$_{327}$ = 2005 JH$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	332.12579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19730217	ω	322.14647		+0.98459571	−0.17179533	
a	2.9222328	Ω	47.77856		+0.16922114	+0.88948870	
e	0.1125222	i	2.51697		+0.04399426	+0.42343385	
P	5.00	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	608	0.0	0.9+	2005 05 13	G96	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.3+	0.0
2001 08 23	608	0.5−	1.1+	2005 05 13	G96	0.0	0.3+	2006 08 18	644	0.2+	0.3−
2001 08 23	608	0.3+	0.8+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.1−
2001 08 23	608	0.4−	0.8+	2006 07 25	644	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.1+
2001 08 23	608	0.5−	0.8+	2006 07 25	644	0.0	0.4−	2006 08 23	704	0.4+	0.3−
2001 08 23	608	0.0	0.5+	2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.2+	0.5−
2001 08 25	704	0.2+	0.5−	2006 07 25	644	0.3+	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.1−
2001 08 25	699	0.6+	0.8+	2006 07 25	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2001 08 25	704	0.2−	0.7−	2006 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	699	1.4−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	2.4−	0.8−
2001 08 25	704	0.1+	0.9−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.5+
2001 08 25	699	1.0−	1.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.7−
2001 08 25	704	0.2+	1.0−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.3+
2001 08 25	699	1.0+	0.4+	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	1.9+	0.7−
2005 05 10	G96	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.0
2005 05 10	G96	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.0
2005 05 10	G96	0.0	0.2−	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	1.2+	0.2+
2005 05 10	G96	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.0				
2005 05 13	G96	0.1−	0.4+	2006 08 18	644	0.0	0.1+				

2006 QR$_{29}$ = 2005 JN$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.54387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28585892	ω	345.33507		+0.99544161	+0.09474902	
a	2.2822763	Ω	9.24863		−0.07925100	+0.88529307	
e	0.2167842	i	3.88583		−0.05305924	+0.45527882	
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.8+
2005 05 06	G96	0.3+	0.4+	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	0.2−
2005 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.6+	0.2+
2005 05 06	G96	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	704	0.9−	0.1+
2005 05 08	G96	0.4−	0.7−	2006 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.5−	1.5+
2005 05 08	G96	0.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.3+	0.0	2006 08 28	704	1.8+	0.1−
2005 05 08	G96	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.2+	0.4−	2006 08 31	704	0.2−	0.6−
2005 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+	2006 08 31	704	0.1+	0.7−
2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	704	0.0	0.6−	2006 08 31	704	0.0	1.0−
2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.3+	0.5+	2006 08 31	704	0.5−	0.1−
2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.6+	0.5−	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.4+	0.4+				
2006 08 17	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.4−				

2006 QS$_{29}$ = 2002 VN$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.14338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21560412	ω	233.29216		+0.67517633	+0.73375961	
a	2.7544275	Ω	79.35787		−0.64983975	+0.64023108	
e	0.1760926	i	4.41884		−0.34906334	+0.22737855	
P	4.57	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 11 04	644	0.2−	0.3+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.3+
2002 11 04	644	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.3+	0.3+	2006 08 18	644	0.0	0.2+
2002 11 04	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 23	704	0.1−	0.7−
2002 11 07	704	0.1+	0.4−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	1.0+	0.7−
2002 11 07	704	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.4+	2006 08 23	704	0.8−	0.7−
2002 11 07	704	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+
2002 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0				

2006 QU$_{29}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	348.06090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22941464	ω	24.24112		+0.97044115	−0.23715535	
a	2.6427452	Ω	349.18673		+0.16344100	+0.78220895	
e	0.2564618	i	13.79533		+0.17756976	+0.57611326	
P	4.30	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.9−	0.6−	2006 08 17	644	0.2+	0.3−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 10 06	704	0.2+	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.2−	0.1−
2002 10 06	704	1.2−	1.2+	2006 08 21	644	0.2+	0.2−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2002 10 30	704	0.4+	0.3+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.2−
2002 10 30	704	0.6+	0.1−	2006 08 21	644	0.2−	0.2−	2006 08 27	691	0.2−	0.1+
2002 10 30	704	1.4+	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.2−	2006 08 27	699	0.3+	0.1+
2002 10 30	704	0.1−	0.7−	2006 08 23	704	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.8+	0.4+
2002 10 30	704	0.6−	0.5−	2006 08 23	704	0.3−	0.6−	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2006 07 21	699	0.1−	0.8−	2006 08 23	704	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.8+	0.3+
2006 07 21	699	1.7+	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.6−	0.9+
2006 07 21	699	0.4−	1.0+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2006 07 21	699	0.3−	0.4−	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.5−	1.0−
2006 08 17	644	0.7+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.6−	0.1+

2006 QX$_{29}$ = 2004 BB$_{36}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	326.14962			(2000.0)		
n	0.25865315	ω	352.52850		+0.88287597	−0.46877703
a	2.4396313	Ω	35.46960		+0.43330361	+0.79028676
e	0.2166245	i	2.75539		+0.18104695	+0.39458197
P	3.81	H	16.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	291	0.0	0.3+	2005 04 12	G96	0.6+	0.3−	2006 08 18	644	0.1−	0.4+
2003 12 29	291	0.0	0.1−	2005 04 12	G96	0.6+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2003 12 29	291	0.1−	0.1+	2005 04 12	G96	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.4+
2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 04 12	G96	0.0	0.2−	2006 08 19	699	0.3−	0.7+
2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2005 06 01	G96	0.1−	0.7+	2006 08 19	699	0.0	0.5+
2004 01 19	691	0.0	0.1+	2005 06 01	G96	0.6−	0.6+	2006 08 19	699	0.6−	0.3−
2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2005 06 01	G96	0.5−	0.2+	2006 08 23	704	0.3−	0.5−
2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2005 06 01	G96	0.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.1+
2004 01 22	704	0.6+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.6+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+
2004 01 22	704	0.4+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.4+				
2004 01 22	704	0.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.6+				

2006 QA$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	36.74971			(2000.0)		
n	0.26388659	ω	185.74552		+0.33346827	+0.94087114
a	2.4072683	Ω	103.74506		−0.86250203	+0.33002208
e	0.1910257	i	3.52180		−0.38064310	+0.07646521
P	3.73	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.0	0.3+	2006 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.0
1998 05 01	704	0.9−	1.5−	2006 07 25	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−
1998 05 01	704	2.4+	1.8−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.3−
1998 05 01	704	(3.1−	0.2−)	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
1999 10 15	691	0.3+	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.1+
1999 10 15	691	0.1−	0.3−	2006 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.7+
1999 10 15	691	0.5+	0.6−	2006 08 19	644	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.2−
2003 12 19	691	0.2−	0.0	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 28	704	0.8+	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 08 23	704	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.3+	0.2−
2003 12 19	691	0.2−	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	699	0.7+	1.1+
2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2006 08 23	704	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.2−	0.9+
2005 02 09	691	0.1+	0.4+	2006 08 23	704	0.6−	0.3+	2006 08 28	699	0.2+	1.2+
2005 02 09	691	0.3+	0.3+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.5−	1.0+
2006 07 25	644	0.3−	0.2+	2006 08 23	644	0.1−	0.0				

2006 QE$_{30}$ = 2003 YX$_{47}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	331.95390			(2000.0)		
n	0.28263254	ω	294.04464		+0.96911098	−0.24053922
a	2.2996122	Ω	79.90997		+0.24156864	+0.88134072
e	0.2168464	i	3.17037		+0.04968399	+0.40666869
P	3.49	H	17.2	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	1.9+	2006 08 20	644	0.1+	0.3+
2003 12 18	704	0.1+	0.2−	2003 12 25	691	0.1−	0.3−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2003 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	1.0−
2003 12 18	704	0.4−	0.3−	2003 12 25	691	0.1+	0.4−	2006 08 23	704	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 23	704	0.2−	0.3+
2003 12 21	704	(0.2−	2.1+)	2006 08 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	704	0.1−	1.1−
2003 12 21	704	1.2+	1.4+	2006 08 14	644	0.0	0.1+				
2003 12 21	704	(1.0−	2.6+)	2006 08 20	644	0.2+	0.4+				

2006 QH$_{30}$ = 1999 VM$_{224}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	27.60201			(2000.0)		
n	0.25865002	ω	175.34327		+0.45038231	+0.89237906
a	2.4396510	Ω	121.42246		−0.82023767	+0.42618172
e	0.1780935	i	1.91761		−0.35265555	+0.14842088
P	3.81	H	17.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.4−	0.6+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.3+
1994 04 12	691	0.7+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+
1994 04 12	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.1+
1997 02 10	691	0.3+	0.7−	2005 03 10	G96	0.4−	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
1997 02 10	691	0.1+	0.4−	2005 04 11	G96	0.5−	0.8+	2006 08 20	644	0.1−	0.0
1997 02 10	691	0.1+	0.2−	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.0
1999 11 05	691	0.4−	0.2+	2005 04 11	G96	0.5+	0.5+	2006 08 23	704	0.8+	0.7+
1999 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 04 11	G96	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.5+	0.0
1999 11 05	691	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.5+
1999 11 16	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−	2006 08 23	704	0.3+	0.5+
1999 11 16	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−	2006 08 23	704	0.6+	0.2−
1999 11 16	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.4−	0.3−
2003 12 29	691	0.3+	0.5+	2006 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.7+
2003 12 29	691	0.0	0.7+	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 28	703	0.6+	0.4−
2003 12 29	691	0.4−	0.3+	2006 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	703	1.2−	0.1−

2006 QJ$_{30}$ = 2004 BJ$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	325.07380			(2000.0)		
n	0.26322387	ω	278.70638		+0.87898828	−0.47397031
a	2.4113071	Ω	109.60024		+0.45640690	+0.80450306
e	0.1938712	i	3.18045		+0.13810263	+0.35794828
P	3.74	H	16.6	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 21	704	0.6−	0.4+	2004 01 24	704	1.6+	0.5−	2006 08 23	704	0.1−	0.7−
2004 01 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 23	704	0.7+	0.4+
2004 01 21	704	0.4+	0.3−	2006 08 16	644	0.6−	0.0	2006 08 23	704	1.0+	0.5+
2004 01 21	704	0.1−	0.6−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.7−	0.3−
2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.3+
2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2006 08 20	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2004 01 24	704	1.0−	0.3+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.6−

2006 QK$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	352.27607		(2000.0)			
n	0.28553380	ω	245.44699		+0.99212075	+0.07444347
a	2.2840084	Ω	110.15425		−0.03319226	+0.93176327
e	0.1088135	i	6.16216		−0.12080846	+0.35535246
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.6−	0.4+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−
2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.4+
2003 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.0	0.2−
2003 12 22	704	0.6−	0.2−	2006 08 14	644	0.4+	0.3+	2006 08 23	704	0.8+	0.7+
2003 12 22	704	1.0+	0.8−	2006 08 20	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.1−	0.3−
2003 12 22	704	0.9+	0.3+	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.6−	0.6−

2006 QO$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.64710		(2000.0)			
n	0.23732484	ω	345.26943		+0.77213368	+0.58405977
a	2.5836911	Ω	333.54269		−0.51125427	+0.33697458
e	0.0977276	i	34.19094		−0.37739722	+0.73845942
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.1−	0.3−	2006 08 21	704	0.1−	0.1+	2006 08 24	704	0.6−	1.1−
2002 08 16	704	0.4+	0.1−	2006 08 21	704	0.6−	0.3−	2006 08 24	704	0.0	0.3+
2002 08 16	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.7−
2002 09 03	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.3+	1.0+	2006 08 28	703	0.2+	0.4−
2002 09 03	644	0.1+	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	703	0.7−	0.2−
2002 09 03	644	0.1−	0.0	2006 08 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	703	0.3+	1.1−
2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	1.5−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2006 08 14	644	0.2−	0.4−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.3−	0.5−
2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	1.1+	2006 08 28	699	0.8−	0.5−
2006 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.6+	2006 08 28	699	1.0−	0.0
2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.6+	0.2+	2006 08 29	704	1.1+	0.6+
2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.5−	2006 08 29	704	0.3+	0.4+
2006 08 21	704	0.6−	0.0	2006 08 24	704	0.6+	0.4−	2006 08 29	704	0.5+	0.7+
2006 08 21	704	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	0.2+	0.5−	2006 08 29	704	1.0+	1.1+
2006 08 21	704	0.5−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.4−				

2006 QR$_{30}$ = 2005 EE$_{238}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	16.75917		(2000.0)			
n	0.27159279	ω	223.90581		+0.85407937	+0.51851076
a	2.3615142	Ω	104.81943		−0.46470413	+0.79621224
e	0.1996632	i	2.44080		−0.23366323	+0.31175738
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 08 15	644	0.2+	0.3−	2006 08 23	704	0.6−	0.6−
2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2006 08 21	644	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.5+
2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.3+
2005 03 16	691	0.2−	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.2−	0.2−
2005 03 16	691	0.3−	0.3−	2006 08 23	704	0.5−	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−
2005 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.2+	0.8−	2006 08 28	704	1.0+	0.9+
2006 08 15	644	0.2+	0.0	2006 08 23	704	0.1−	1.1−	2006 08 28	704	0.3−	0.4+
2006 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 08 23	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	0.0	1.1+

2006 QD$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.77538		(2000.0)			
n	0.17528129	ω	333.58899		+0.97853681	+0.18783609
a	3.1621248	Ω	16.26958		−0.08966462	+0.75840737
e	0.2086724	i	17.60931		−0.18554238	+0.62412808
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2006 08 22	428	0.4+	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.4−	2001 11 11	704	1.1+	0.2+	2006 08 22	428	0.1−	0.0
2001 09 21	704	1.3−	0.2−	2001 11 11	704	0.7+	0.3+	2006 08 23	428	0.6+	0.8−
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2004 03 18	691	0.0	0.1+	2006 08 23	428	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2004 03 18	691	0.2+	0.1−	2006 08 25	E12	0.3+	0.0
2001 10 15	704	0.1−	0.3+	2004 03 18	691	0.2−	0.0	2006 08 25	E12	0.3+	0.2−
2001 10 15	704	0.6+	0.6+	2006 07 20	E12	0.3−	0.2−	2006 08 25	E12	0.5−	0.3−
2001 10 15	704	0.4−	0.8−	2006 07 20	E12	1.0−	0.1−	2006 08 25	E12	0.5+	0.3+
2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2006 07 20	E12	0.3+	0.0				
2001 11 11	704	0.3+	0.4−	2006 07 20	E12	0.8−	1.1+				

2006 QJ$_{31}$ = 2003 AT$_{1}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	329.16992		(2000.0)			
n	0.21014228	ω	226.09405		+0.94324409	−0.32470144
a	2.8019503	Ω	152.63026		+0.33119415	+0.90421793
e	0.2381620	i	8.72160		+0.02451574	+0.27741469
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 06	691	0.6−	0.3+	2003 01 02	704	0.4−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.1+
1999 03 06	691	0.4−	0.4−	2003 01 03	704	1.4+	0.2+	2006 08 21	461	0.1+	0.1+
1999 03 06	691	0.3−	0.3−	2003 01 03	704	1.0+	0.8+	2006 08 21	461	0.2+	0.0
1999 03 14	691	0.5+	0.0	2003 01 03	704	0.3+	0.1+	2006 08 21	461	0.2+	0.0
1999 03 14	691	0.0	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 23	461	0.1−	0.4−
1999 03 14	691	0.8+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 23	461	0.1−	0.1+
2002 12 14	704	0.7−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	461	0.1−	0.5−
2002 12 14	704	1.0−	0.1−	2006 08 14	E12	0.0	0.7+	2006 08 23	461	0.3−	0.2−
2002 12 14	704	0.3−	0.5−	2006 08 14	E12	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.7+	0.0
2002 12 14	704	0.6+	0.4+	2006 08 14	E12	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.2−	0.2+
2003 01 02	704	0.4+	0.4−	2006 08 14	E12	0.7−	0.0	2006 08 29	704	0.4−	0.5−
2003 01 02	704	0.7−	0.5−	2006 08 14	E12	0.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.9+	0.1−
2003 01 02	704	(2.6−	0.1−)	2006 08 18	644	0.0	0.2+				
2003 01 02	704	0.3−	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+				

2006 QU$_{31}$ = 1977 RD$_{16}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	8.97566		(2000.0)			
n	0.27136296	ω	157.56778		+0.87751878	+0.47938194
a	2.3628474	Ω	173.74445		−0.45543698	+0.84122462
e	0.2713937	i	6.53429		−0.15012645	+0.25006819
P	3.63	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.5+	0.2−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
1977 09 10	675	0.3−	0.7−	2006 08 24	704	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.4+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2006 08 16	644	0.2+	0.4−	2006 08 24	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.3−
2006 08 18	704	0.8−	1.0+	2006 08 28	703	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2006 08 18	699	0.6−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.4+	0.8+
2006 08 18	699	0.0	0.4−	2006 08 28	703	0.1−	0.7−	2006 08 30	704	0.2−	0.1−
2006 08 18	704	0.2−	0.8+	2006 08 28	699	0.5−	0.4+	2006 08 30	704	0.5−	0.6−
2006 08 18	699	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.1+	1.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.1−
2006 08 18	704	0.1−	0.5−	2006 08 28	699	0.1−	0.0	2006 08 30	704	0.9+	0.4−

2006 08 18	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.0
2006 08 18	699	0.7+	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.3+

2006 QX$_{31}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	350.10005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26242375	ω	65.85946		+0.99614255	+0.01708098	
a	2.4162060	Ω	293.06726		−0.05258219	+0.90145732	
e	0.1670582	i	5.36793		+0.07025051	+0.43253085	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 12	644	0.5−	0.1−	2006 08 18	704	0.4−	1.3+	2006 08 29	703	0.4−	0.3−
2002 06 12	644	0.4−	0.5−	2006 08 18	699	0.5−	0.5−	2006 08 29	703	0.4−	0.6−
2002 06 12	644	0.2−	0.5−	2006 08 18	704	0.3+	0.9+	2006 08 29	704	0.1−	0.0
2002 06 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 18	699	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.0
2002 06 17	644	0.7+	0.4+	2006 08 18	704	0.3−	0.0	2006 08 30	704	0.6+	0.0
2002 06 17	644	0.2+	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.4−
2003 12 21	704	0.3+	0.8+	2006 08 24	704	0.3−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2003 12 21	704	0.1+	1.8+	2006 08 24	704	0.2−	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.1+
2003 12 21	704	0.1+	1.5+	2006 08 24	704	0.1+	0.1−	2006 09 01	704	0.3−	1.3−
2003 12 21	704	0.0	0.7+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 09 01	704	0.1−	0.5+
2003 12 28	691	0.3−	0.5−	2006 08 24	704	0.4+	0.5−	2006 09 01	704	1.1+	0.1−
2003 12 28	691	0.0	0.4−	2006 08 29	703	0.1−	0.6−	2006 09 01	704	0.0	0.7+
2003 12 28	691	0.1+	0.4−	2006 08 29	704	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.3−	0.0
2006 08 18	704	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.3+	0.6−				
2006 08 18	699	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.3+	0.6+				

2006 QJ$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.49663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18219256	ω	56.78801		+0.87746430	−0.45899305	
a	3.0816428	Ω	329.84131		+0.29301722	+0.74276813	
e	0.2566823	i	16.08771		+0.37973320	+0.48746373	
P	5.41	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 08	704	0.5−	0.3−	2006 08 06	699	0.1+	0.6−	2006 08 28	704	0.5+	1.2+
2001 12 08	704	0.4−	0.3+	2006 08 06	699	0.3+	0.4−	2006 08 28	704	0.1+	0.6−
2001 12 08	704	0.2−	0.3−	2006 08 19	644	0.3−	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	1.3+
2001 12 08	704	0.2+	0.5+	2006 08 19	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	1.1−	0.8+
2001 12 08	704	0.2−	0.3+	2006 08 19	644	0.5−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	1.0+
2001 12 23	704	0.3−	0.6−	2006 08 24	704	0.5−	0.6+	2006 08 29	703	0.5+	1.0+
2001 12 23	704	0.2+	0.7−	2006 08 24	704	0.9−	0.6−	2006 08 30	704	0.0	0.2−
2001 12 23	704	0.9+	0.2−	2006 08 24	704	0.5−	0.8+	2006 08 30	704	0.2−	0.6−
2001 12 23	704	0.9+	0.0	2006 08 24	704	0.6−	0.5+	2006 08 30	704	0.4+	0.8+
2001 12 23	704	0.2+	0.7−	2006 08 26	704	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2003 01 25	291	0.5+	0.5+	2006 08 26	704	0.5+	0.7+	2006 08 30	704	0.7−	0.1+
2003 01 25	291	0.2+	0.1+	2006 08 26	704	1.5+	0.9−	2006 09 01	704	0.5+	0.4+
2003 01 25	291	0.6+	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+	2006 09 01	704	0.8+	1.0+
2003 02 10	291	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	1.1−	0.2+	2006 09 01	704	0.2+	0.2−
2003 02 10	291	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	0.5−	2006 09 01	704	0.5+	1.1−
2003 02 10	291	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.0	2006 09 01	704	1.2+	0.3−
2006 08 06	699	1.5−	0.6−	2006 08 28	704	0.6−	0.2−				
2006 08 06	699	0.3+	1.0+	2006 08 28	704	1.8−	0.1+				

2006 QL$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.89334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26730946	ω	26.61562		+0.97696546	+0.20328851	
a	2.3866743	Ω	321.47760		−0.20961590	+0.85718960	
e	0.1395908	i	5.98146		−0.03999590	+0.47318048	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	691	0.2+	0.2−	2006 08 20	691	0.6−	0.0	2006 08 27	699	0.1−	0.4+
2003 12 14	691	0.7−	0.0	2006 08 23	644	0.4−	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2003 12 14	691	0.6+	0.3−	2006 08 23	644	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.2+	0.0
2003 12 28	704	0.1−	1.2−	2006 08 23	644	0.4−	0.0	2006 08 29	691	0.1+	0.2+
2003 12 28	704	0.5+	1.3+	2006 08 24	704	0.1−	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.5−
2003 12 28	704	0.0	0.5−	2006 08 24	704	0.3+	0.3+	2006 08 30	704	0.4−	0.3−
2003 12 28	704	0.6−	0.9+	2006 08 24	704	0.2+	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.9+
2003 12 28	704	0.7−	0.3−	2006 08 24	704	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.5−
2003 12 28	704	(0.4−	2.3+)	2006 08 24	704	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.6+
2003 12 28	704	1.1−	0.9−	2006 08 26	704	0.0	0.8−	2006 09 01	704	0.0	0.8−
2003 12 28	704	0.9+	1.7+	2006 08 26	704	0.4+	0.1−	2006 09 01	704	0.6−	0.8+
2003 12 28	704	0.6+	0.0	2006 08 26	704	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	0.5−
2003 12 28	704	0.1+	1.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.1−	2006 09 01	704	0.5+	0.6−
2006 08 20	691	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.4+	0.2−				
2006 08 20	691	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.5−	0.4+				

2006 QN$_{32}$ = 1999 XC$_{199}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.74690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12377582	ω	64.76214		+0.92112936	−0.36750858	
a	3.9876053	Ω	316.48355		+0.25489076	+0.81855873	
e	0.3136698	i	10.73778		+0.29419619	+0.44147373	
P	7.96	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
1999 12 12	704	0.3−	0.0	2006 08 21	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.9−
1999 12 12	704	0.3+	0.6+	2006 08 21	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.6−
1999 12 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 24	704	0.9+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	1.3+
1999 12 15	704	0.6+	0.2−	2006 08 24	704	0.8+	0.5−	2006 08 30	704	0.3+	0.2−
1999 12 15	704	0.4−	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.9+
1999 12 15	704	0.2+	0.6−	2006 08 24	704	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.5+	0.1+
2006 07 25	644	0.5−	0.1+	2006 08 24	704	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.0	0.5+
2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.5−
2006 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.5−	2006 08 30	704	1.1+	0.5−
2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.7−	2006 08 30	704	0.5−	0.7+
2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.9−	0.1−
2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	699	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.5−	0.3+

2006 QX$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.09868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21540621	ω	326.87684		+0.26955582	+0.95114142	
a	2.7561144	Ω	318.20160		−0.82713061	+0.14861217	
e	0.1789748	i	13.05576		−0.49314767	+0.27063705	
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 11 25	644	0.4+	0.4−	2006 08 06	699	0.2−	0.6−	2006 08 27	699	0.7+	0.2+
2002 11 25	644	0.0	0.5−	2006 08 06	699	0.6+	0.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.4+
2002 11 25	644	0.2+	0.6−	2006 08 22	644	0.3−	0.0	2006 08 27	699	0.5+	1.0+
2004 01 18	691	0.3−	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.5+	0.4+
2004 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	704	0.4−	1.4+	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2005 04 02	E12	0.5−	0.3−	2006 08 24	H06	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.8−
2005 04 02	E12	0.5+	0.1+	2006 08 24	704	0.3−	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.2+
2005 04 02	E12	0.1+	0.3+	2006 08 24	H06	0.5−	0.3−	2006 08 30	704	0.8+	0.3+
2005 04 02	E12	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.8+	0.1+	2006 08 30	699	1.5−	0.8+
2006 07 21	703	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.6+	0.7+	2006 08 30	704	0.9−	0.5−
2006 07 21	703	0.6−	1.0+	2006 08 24	H06	0.0	0.5−	2006 08 30	704	0.4+	0.0
2006 07 21	703	0.2−	0.9+	2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	1.7−	0.0
2006 07 21	703	1.3−	0.1−	2006 08 25	H06	0.6−	1.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2006 08 06	699	0.0	0.3−	2006 08 25	H06	0.2+	0.8−	2006 08 30	704	0.7+	0.7+
2006 08 06	699	0.6+	0.1+	2006 08 25	H06	0.3+	0.6−	2006 08 30	699	0.0	0.5+

2006 QC$_{33}$ = 1999 TB$_{165}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	23.61940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27336470	ω	330.50031		+0.67350069		+0.73822203
a	2.3512985	Ω	341.75042		−0.65238836		+0.56962849
e	0.1167608	i	6.92365		−0.34754316		+0.36131929
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.3−	2006 08 24	704	1.0−	0.3−
1999 10 10	704	0.9−	0.1−	2006 08 14	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	704	1.2−	1.5+
1999 10 10	704	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.2+
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 24	704	0.7+	1.5−
1999 10 10	704	0.6+	0.8−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.6−	0.1−
1999 10 11	704	0.0	0.4+	2006 08 18	699	0.1+	0.8+	2006 08 24	704	0.1+	0.5+
1999 10 11	704	0.0	0.1−	2006 08 18	699	0.3+	0.0	2006 08 24	704	0.1−	0.2+
1999 10 11	704	0.2−	0.6+	2006 08 18	699	0.8−	1.5−	2006 08 24	704	0.2−	1.3+
1999 10 11	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.2−
1999 10 11	704	0.6+	0.3−	2006 08 23	704	0.9+	0.8+	2006 08 28	703	0.0	0.3+
1999 10 11	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.2−	0.7+
1999 10 11	704	0.6+	0.3+	2006 08 23	704	0.9+	0.1−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+
1999 10 11	704	0.2+	0.2−	2006 08 23	704	0.2+	0.2+	2006 08 31	704	0.3+	1.2−
1999 10 11	704	0.1−	0.4+	2006 08 24	704	0.5−	0.5+	2006 08 31	704	0.3+	0.0
2006 08 14	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	1.4−	2006 08 31	704	0.8+	0.6−

2006 QF$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.56193		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36752415	ω	51.11061		+0.86202210		+0.39618265
a	1.9302436	Ω	283.46323		−0.50360334		+0.74014330
e	0.0635528	i	18.97126		+0.05745936		+0.54334815
P	2.68	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	1.5−	0.1+	2005 01 18	703	0.8+	0.6+	2006 08 23	704	0.3+	0.1+
2001 12 22	704	0.4+	0.3−	2005 01 18	703	0.5−	0.5+	2006 08 23	704	0.4+	0.3+
2001 12 22	704	0.7+	0.5−	2005 01 18	703	0.0	0.4−	2006 08 23	704	0.8−	0.2+
2001 12 22	704	0.7+	0.2+	2005 01 18	703	0.3−	0.4+	2006 08 24	704	0.4+	0.8+
2001 12 22	704	0.2+	0.0	2006 07 24	704	1.1+	0.1−	2006 08 24	704	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.0	0.0	2006 07 24	704	1.9+	0.5+	2006 08 24	704	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.7−	0.0	2006 07 24	704	0.6+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	0.1−
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2006 07 24	704	0.3+	0.9+	2006 08 24	704	0.3−	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2006 08 13	644	0.4−	0.3−	2006 08 24	704	0.4−	0.6−
2004 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.0	0.3−	2006 08 24	704	1.0−	0.4−
2004 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 08 26	704	0.0	0.2−
2004 12 18	704	0.1−	0.8−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 08 26	704	0.0	0.2−
2004 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.2−	0.4−	2006 08 26	704	0.3−	0.0

2006 QG$_{33}$ = 2002 AM$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	333.91152		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18118809	ω	245.27526		+0.89033949		−0.43125536
a	3.0930216	Ω	139.82823		+0.45449516		+0.86086483
e	0.1429306	i	13.08049		−0.02701368		+0.27005659
P	5.44	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 08 21	941	0.4+	0.9+	2006 08 24	941	0.4−	0.4+
2002 01 13	645	0.0	0.0	2006 08 22	941	0.6+	0.1+	2006 08 24	941	0.3−	0.3+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 08 22	941	0.4+	0.0	2006 08 24	941	0.3−	0.1+
2002 01 14	645	0.0	0.1+	2006 08 22	941	0.5−	1.1−	2006 08 25	941	0.9−	0.3−
2006 08 21	941	0.3+	0.0	2006 08 22	941	0.5−	1.0−	2006 08 25	941	0.4−	0.1−
2006 08 21	941	0.3+	0.0	2006 08 24	941	0.5−	0.1+	2006 08 25	941	0.2−	0.4−
2006 08 21	941	0.5+	0.5+	2006 08 24	941	0.3+	0.1−	2006 08 25	941	0.6+	0.3−
2006 08 21	941	0.3+	0.8+	2006 08 24	941	0.4+	0.2+				

2006 QN$_{33}$ = 2001 SR$_{183}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.51812		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20027413	ω	218.85982		+0.97230242		−0.21667448
a	2.8932513	Ω	153.26045		+0.23140331		+0.94514123
e	0.1145195	i	11.23164		−0.03287130		+0.24445904
P	4.92	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2006 08 18	691	0.6+	1.3+	2006 08 24	F84	0.0	0.5−
2001 09 19	704	0.5−	0.0	2006 08 18	691	0.5−	0.7−	2006 08 24	F84	0.3+	0.1−
2001 09 19	704	1.2−	0.1−	2006 08 18	691	0.4−	0.6−	2006 08 31	F84	0.6+	0.2+
2001 09 21	704	1.3+	0.8+	2006 08 23	F84	0.3−	0.6−	2006 08 31	F84	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2006 08 23	F84	0.5+	0.5+				
2001 09 21	704	0.8+	0.4−	2006 08 23	F84	0.3+	0.0				

2006 QD$_{34}$ = 2002 VC$_{129}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.74460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21430035	ω	86.23398		+0.92823885		+0.34824466
a	2.7655879	Ω	253.35004		−0.37176638		+0.85644586
e	0.1614470	i	7.84437		−0.01274372		+0.38108547
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	644	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 24	504	1.0+	0.3−
2002 11 05	644	0.3−	0.1+	2006 08 22	504	(3.0+	0.5+)	2006 08 24	504	0.5+	0.5+
2002 11 05	644	0.4+	0.3+	2006 08 22	504	1.1+	0.8−	2006 08 24	504	0.5+	0.4+
2002 11 07	695	0.2−	0.3−	2006 08 22	504	0.4−	0.5−	2006 08 24	504	0.2−	1.0+
2002 11 07	695	0.2−	0.5−	2006 08 22	504	0.2+	0.4−	2006 08 25	504	0.6−	0.8+
2002 12 28	291	0.6+	0.3−	2006 08 22	504	1.3−	0.2−	2006 08 25	504	0.4−	0.2+
2002 12 28	291	0.3−	0.4+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 08 26	504	0.0	0.5−
2002 12 28	291	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1−	0.3−	2006 08 26	504	0.4−	0.1+
2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.1−	0.0				
2006 08 22	644	0.3−	0.3−	2006 08 24	504	0.1+	0.6+				

2006 QE$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.68239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27694290	ω	221.57238		+0.94124194		−0.33722636
a	2.3310015	Ω	158.11470		+0.32148355		+0.87783149
e	0.2185459	i	2.84373		+0.10349845		+0.34013270
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 14	G96	0.2−	0.5+	2006 08 17	A50	0.1−	0.7+	2006 08 22	644	0.1+	0.2−
2005 03 14	G96	0.6−	0.4−	2006 08 17	A50	0.0	0.8+	2006 08 22	644	0.0	0.2−
2005 03 14	G96	0.0	0.0	2006 08 17	A50	0.3−	1.0+	2006 08 28	691	0.2−	0.1−
2005 03 14	G96	1.6−	0.5−	2006 08 17	A50	0.1−	0.9+	2006 08 28	691	0.2−	0.0
2005 04 10	691	0.2+	0.3+	2006 08 17	A50	0.1−	0.7+	2006 08 28	699	0.6−	0.2−
2005 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 08 17	A50	0.2+	0.2−	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
2005 04 10	691	0.1+	0.2−	2006 08 17	A50	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.4+
2006 05 26	G96	0.4+	0.7−	2006 08 17	A50	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.0
2006 05 26	G96	0.1+	0.5−	2006 08 17	A50	0.2+	0.5−	2006 08 28	703	1.0−	1.2−
2006 05 26	G96	0.0	0.4−	2006 08 18	A50	0.1−	0.6−	2006 08 28	699	0.1−	0.6+
2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	2006 08 18	A50	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.2+
2006 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	0.9+	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.4−
2006 08 13	644	0.3+	0.1−	2006 08 19	699	0.6+	0.3+	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2006 08 13	644	0.2+	0.0	2006 08 19	699	0.6+	0.0	2006 08 31	704	1.0+	0.7−
2006 08 17	A50	0.1−	0.6+	2006 08 19	699	0.6+	0.1−	2006 08 31	704	0.8+	1.3−
2006 08 17	A50	0.4−	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.3+	0.2−

2006 QG$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	13.06793			(2000.0)		
n	0.22185469	ω	5.16489		+0.86627697	+0.49768364
a	2.7024457	Ω	324.88080		−0.46099435	+0.76298710
e	0.1686487	i	4.31698		−0.19247969	+0.41250658
P	4.44	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	691	0.3+	0.1+	2006 07 25	G96	0.3+	0.1+	2006 08 23	104	0.4+	0.7+
2004 02 11	691	0.2+	0.0	2006 07 25	G96	0.1+	0.0	2006 08 24	104	0.3+	0.8−
2004 02 11	691	0.3−	0.3+	2006 07 25	G96	0.4−	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 04 12	691	0.0	0.4+	2006 08 19	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.2−	0.0
2005 04 12	691	0.4+	0.4+	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.0
2005 04 12	691	0.4−	0.7−	2006 08 19	691	0.1+	0.0				
2006 07 25	G96	0.1+	0.0	2006 08 23	104	0.1−	0.2+				

2006 QJ$_{34}$ = 2003 UK$_{32}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	15.00866			(2000.0)		
n	0.30861875	ω	39.05577		+0.86678636	+0.49856765
a	2.1686419	Ω	291.03588		−0.46032080	+0.79178148
e	0.1301812	i	0.64880		−0.19179719	+0.35286313
P	3.19	H	19.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.3+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	691	0.2−	0.3−	2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2006 08 23	104	0.4+	0.5−
2003 09 22	691	0.5−	0.3+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 08 23	104	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.3+	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 08 24	104	0.4−	0.2−
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 19	691	0.3+	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.2−	0.1+

2006 QN$_{34}$ = 2005 EC$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	34.75580			(2000.0)		
n	0.26425803	ω	120.98857		+0.47796486	+0.87837355
a	2.4050120	Ω	177.55776		−0.82854698	+0.45201113
e	0.1984057	i	4.14698		−0.29164961	+0.15538932
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.0	0.3+	2006 08 21	704	0.4+	1.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.3−
2005 03 04	691	0.1−	0.0	2006 08 21	704	0.8+	0.9−	2006 08 27	699	0.7−	0.9+
2005 03 04	691	0.0	0.1+	2006 08 23	104	0.1+	0.6−	2006 09 01	704	0.2+	0.2−
2005 03 09	G96	0.4+	0.1+	2006 08 24	104	0.5+	0.0	2006 09 01	704	1.5−	0.4−
2005 03 09	G96	0.4+	0.4−	2006 08 25	104	0.6+	1.0+	2006 09 01	704	0.2−	0.4+
2005 03 09	G96	0.2+	0.0	2006 08 25	104	0.2+	1.9+	2006 09 01	704	0.5−	0.4−
2005 03 09	G96	0.2−	0.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.5+				
2006 08 21	704	0.8−	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.2−				

2006 QU$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	39.20767			(2000.0)		
n	0.26840409	ω	125.46913		+0.03425408	+0.99257429
a	2.3801809	Ω	145.92010		−0.97111691	+0.06064963
e	0.2586251	i	12.02241		−0.23613261	−0.10544147
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	699	0.3−	0.3+	2006 06 01	703	0.4+	1.0+	2006 08 21	644	0.1−	0.0
2002 04 11	699	0.2−	1.2+	2006 06 20	703	0.2−	0.2+	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 04 11	699	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.1−	1.2−	2006 08 21	644	0.0	0.0
2002 04 11	699	0.6−	0.3−	2006 06 20	703	0.1+	0.6−	2006 08 28	699	0.5+	0.8+
2002 04 18	704	0.3−	0.7−	2006 06 20	703	0.7+	1.5+	2006 08 28	699	1.0+	0.1+
2002 04 18	704	0.9+	0.1+	2006 07 24	704	0.2+	0.5+	2006 08 28	699	0.7−	0.9+
2002 04 18	704	0.4+	0.3+	2006 07 24	704	0.2+	0.7−	2006 08 28	699	0.1+	0.9+
2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 07 24	704	0.2−	0.5+	2006 08 29	704	0.3−	0.2+
2005 01 17	691	0.1−	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.4+	0.6+
2005 01 17	691	0.3+	0.6+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2005 03 11	G96	0.3−	0.6+	2006 08 14	644	0.3−	0.0	2006 08 29	704	0.8+	0.0
2005 03 11	G96	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.7+	0.4+
2005 03 11	G96	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	1.0−	0.1+
2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.2−
2006 06 01	703	0.4+	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2006 06 01	703	0.2+	0.8+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.6+
2006 06 01	703	0.6−	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.4−	2006 08 31	704	0.7−	0.1−

2006 QV$_{34}$ = 1999 VW$_{97}$ = 2003 YS$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	15.31906			(2000.0)		
n	0.26370207	ω	251.75488		+0.64058903	+0.76663172
a	2.4083912	Ω	58.16111		−0.68359072	+0.59534283
e	0.1735343	i	2.95770		−0.34978482	+0.24050512
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.3−	0.5−	2003 12 29	691	0.4−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.4+
1999 11 09	704	0.3+	0.1−	2003 12 29	691	0.5+	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+
1999 11 09	704	0.4+	0.1+	2003 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.1+	1.6−	2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 23	704	1.1+	0.7−
1999 11 12	704	0.0	0.0	2006 07 25	644	0.5−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.7−
1999 11 12	704	0.2+	0.3+	2006 07 25	644	0.6−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.2−
2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.7+	0.3+
2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.4+
2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.2−	0.5+	2006 08 23	644	0.4+	0.3+

2006 QW$_{34}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	0.85719			(2000.0)		
n	0.28296523	ω	326.34930		+0.92079843	+0.38995644
a	2.2978094	Ω	10.70787		−0.34767468	+0.82992468
e	0.2501887	i	2.47188		−0.17678393	+0.39894737
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	0.8+	0.0
2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	1.0−	0.2+
2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.5+	0.1+
2005 04 11	G96	0.4−	0.4−	2006 08 17	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	1.0+	0.5−
2005 04 11	G96	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.4+	0.0	2006 08 28	704	0.0	0.5−
2005 04 11	G96	0.2−	0.2+	2006 08 23	704	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.2+
2005 04 11	G96	0.6+	0.3+	2006 08 23	704	0.3+	0.6−	2006 08 28	704	0.1−	0.3+
2006 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 08 23	704	1.5−	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.8−
2006 07 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.0				
2006 07 20	644	0.1−	0.2+	2006 08 23	704	0.8−	0.8+				

2006 QE$_{35}$ = 2002 LA$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	339.33703			(2000.0)		
n	0.28646935	ω	120.33850		+0.94117983	−0.32990653
a	2.2790329	Ω	259.00816		+0.27880395	+0.88038776
e	0.2348394	i	4.26999		+0.19091593	+0.34070380
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	291	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.9+	2006 08 29	703	0.4−	0.0
2002 06 05	291	0.3+	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	0.1−	2006 08 29	704	0.1−	0.4+
2002 06 05	291	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.1−
2002 06 06	291	0.2+	0.2−	2006 08 24	704	0.5+	0.4+	2006 08 29	703	0.3+	0.2−
2002 06 06	291	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	0.3+	2006 08 29	703	0.6+	0.3−
2002 06 06	291	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 27	699	0.8−	0.3+	2006 08 30	704	0.6−	1.0−
2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.4+	0.2−
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.1+
2006 08 22	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	704	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.5+	0.6+
2006 08 22	644	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.0	2006 08 30	699	0.0	0.2−
2006 08 22	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.6−	0.1+	2006 08 30	699	0.2−	0.1+
2006 08 24	704	0.6+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.5+	0.0

2006 QJ$_{35}$ = 1999 RM$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	337.55442			(2000.0)		
n	0.28129575	ω	254.93893		+0.96672711	−0.24418952
a	2.3068920	Ω	119.14385		+0.25512152	+0.89848501
e	0.1592259	i	5.00676		+0.01875362	+0.36482347
P	3.50	H	16.3	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0
1999 09 13	704	0.5+	0.6+	2006 08 23	704	1.1+	0.3−	2006 08 28	704	1.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.0	0.1−	2006 08 23	704	0.8+	0.1−	2006 08 28	704	0.5−	1.2+
1999 09 13	704	0.2+	0.9+	2006 08 23	704	0.2−	0.2+	2006 08 28	704	(2.5−	1.0+)
1999 09 13	704	0.1+	0.4−	2006 08 23	704	1.3+	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.7+
2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	0.7−	0.2−
2006 08 16	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.7−
2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.4−	0.3−
2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.2−				
2006 08 17	644	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.2−				

2006 QL$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	343.74157			(2000.0)		
n	0.18541191	ω	224.95911		+0.99181785	−0.01983647
a	3.0458672	Ω	135.71191		+0.05387626	+0.96061209
e	0.0923425	i	10.40501		−0.11573552	+0.27718391
P	5.32	H	15.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	1.7+	0.3+	2004 03 23	704	0.6+	0.7+	2006 08 23	704	1.8+	0.0
2001 08 27	699	0.4+	0.1+	2004 03 23	704	1.2+	0.5+	2006 08 23	704	0.9+	0.2+
2001 08 27	699	1.4−	0.3−	2004 03 23	704	0.3−	0.6+	2006 08 23	704	0.0	0.6+
2001 08 27	699	1.3−	0.6+	2006 07 25	644	0.2−	0.5+	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2001 09 18	699	1.0+	0.3−	2006 07 25	644	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−
2001 09 18	699	0.5−	0.9+	2006 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.2−
2001 09 18	699	0.4−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.5+
2001 09 18	699	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.6−
2004 03 15	691	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	1.5−	0.3−
2004 03 15	691	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	699	(2.4−	0.6+)
2004 03 15	691	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+				
2004 03 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 17	644	0.1−	0.1−				

2006 QU$_{35}$ = 2003 YK$_{133}$ = 2005 JW$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	11.83078			(2000.0)		
n	0.26062272	ω	271.87030		+0.89943862	+0.43561818
a	2.4273247	Ω	62.30652		−0.38345647	+0.82533594
e	0.1794487	i	2.28561		−0.20969334	+0.35924559
P	3.78	H	15.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 28	704	0.6+	0.1+	2005 05 10	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	1.1+	1.2+
2003 12 28	704	0.3+	0.5−	2005 05 10	691	0.0	0.4+	2006 08 28	704	1.5+	0.1+
2003 12 28	704	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	704	(2.3+	0.6+)
2003 12 28	704	0.7−	0.0	2006 08 17	644	0.5−	0.4−	2006 08 28	704	0.1+	0.7+
2003 12 29	704	1.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.3−	0.3−	2006 08 30	699	0.8+	0.2−
2003 12 29	704	1.0−	0.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.2+	2006 08 30	704	0.8+	0.1+
2003 12 29	704	0.9−	0.2−	2006 08 23	704	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2003 12 30	704	0.6+	0.1+	2006 08 23	704	0.6−	0.4+	2006 08 30	699	0.4+	0.1+
2003 12 30	704	1.3+	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	0.7+
2003 12 30	704	0.5+	0.6+	2006 08 23	704	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2003 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 08 23	644	0.3−	0.2−	2006 08 30	699	0.9+	0.1+
2005 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.3−
2005 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 08 23	644	0.0	0.3−	2006 08 31	704	1.4−	0.5+
2005 05 09	G96	0.3−	0.5−	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.6−	1.0−
2005 05 09	G96	0.6−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1−	2006 08 31	704	1.4−	1.0−
2005 05 10	691	0.3+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	0.7−	0.1+

2006 QL$_{36}$ = 2002 GJ$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	32.40911			(2000.0)		
n	0.28792548	ω	212.01505		+0.35577633	+0.93249997
a	2.2713426	Ω	78.89010		−0.84353404	+0.34905344
e	0.1635161	i	3.63344		−0.40233510	+0.09276584
P	3.42	H	17.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.0	0.1−	2006 08 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 16	E12	1.1+	0.1+	2006 08 28	E12	0.1+	0.3−
2002 04 14	644	0.3+	0.7+	2006 08 16	E12	0.3+	0.0	2006 08 28	E12	0.4−	0.3−
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 16	E12	0.0	0.1−	2006 08 28	E12	0.7+	0.6−
2002 04 14	644	0.1+	0.9−	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−	2006 08 28	E12	0.5−	1.2+
2006 08 14	644	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.7−	0.1+				

2006 QV$_{36}$ = 2005 CC$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	41.13628			(2000.0)		
n	0.26582133	ω	237.71803		+0.13853073	+0.98984589
a	2.3955735	Ω	40.28319		−0.89126693	+0.13862685
e	0.1921610	i	2.82344		−0.43180146	+0.03142775
P	3.71	H	16.7	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	G96	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.7−
2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 23	704	1.3+	0.6−
2005 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 08 16	E12	0.8+	0.2+	2006 08 23	704	0.7−	0.3−
2005 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 08 16	E12	0.1−	0.6+	2006 08 23	704	0.2+	0.5+
2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.7−
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.6+	0.6−	2006 08 24	644	0.6−	0.4+
2005 02 09	G96	0.4+	0.3+	2006 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.6−	0.3+
2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.7+
2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.0				

2006 QE$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	325.51980		(2000.0)			
n	0.17442198	ω	47.45798		+0.69771404	−0.71632650
a	3.1725020	Ω	358.22865		+0.55057901	+0.54374807
e	0.2246130	i	15.87131		+0.45832070	+0.43728067
P	5.65	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.9+	0.1+	2006 07 31	E12	0.0	0.6−	2006 08 22	644	0.1+	0.3+
2003 03 27	691	0.0	0.3−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 22	644	0.1−	0.3+
2003 03 27	691	0.3+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 08 27	204	0.0	0.3−
2003 04 01	645	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 27	204	0.4+	0.7+
2003 04 01	645	0.1−	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.1−	0.3−
2006 07 31	E12	0.2−	0.7−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.7+	0.3−
2006 07 31	E12	0.0	0.1+	2006 08 21	644	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.4+
2006 07 31	E12	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.2+	0.0	2006 08 27	699	1.2−	0.3−

2006 QG$_{37}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.02533		(2000.0)			
n	0.23390746	ω	337.30521		+0.75460798	+0.65164972
a	2.6087953	Ω	341.37013		−0.55900016	+0.57701655
e	0.0878802	i	13.93625		−0.34363588	+0.49234595
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	704	0.3+	0.2+	2006 07 18	E12	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.3−	0.0
2003 12 21	704	0.1−	0.7−	2006 07 18	E12	1.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.3−	0.1−
2003 12 21	704	0.8+	0.3−	2006 08 16	E12	0.7−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2003 12 30	704	0.2−	0.4+	2006 08 16	E12	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.1−
2003 12 30	704	0.6−	0.3+	2006 08 16	E12	0.9+	0.3+	2006 08 28	E12	0.6+	0.2+
2003 12 30	704	0.5−	0.1−	2006 08 16	E12	0.6+	0.4+	2006 08 28	E12	0.1−	0.9+
2003 12 30	704	0.2+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	1.0+	0.1−
2006 07 18	E12	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.2+	0.2−				
2006 07 18	E12	1.4−	0.2+	2006 08 17	644	0.2+	0.0				

2006 QH$_{37}$ = 2000 EY$_{174}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	137.42926		(2000.0)			
n	0.21832080	ω	109.43373		−0.98151661	+0.15737720
a	2.7315300	Ω	79.73765		−0.18869365	−0.89077307
e	0.0648053	i	6.35353		+0.03193522	−0.42632823
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.2+	0.5+	2004 01 16	644	0.4+	0.5+	2005 05 07	703	0.4+	1.3−
1996 05 20	691	0.3+	0.2−	2004 01 16	644	0.3+	0.3+	2005 05 07	703	0.2−	1.1−
1996 05 20	691	0.0	0.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.0	2005 06 15	G96	0.0	0.7−
2000 03 02	703	0.6−	0.0	2004 01 22	704	0.3+	0.3+	2005 06 15	G96	0.8−	0.1−
2000 03 02	703	0.2−	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	0.2−	2005 06 15	G96	0.6−	0.0
2000 03 02	703	0.4−	0.8+	2004 01 22	704	0.8+	0.1−	2005 06 15	G96	0.5−	0.6−
2000 03 02	703	0.3−	0.5−	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.3−	0.2+
2000 03 12	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	691	0.0	0.1−	2006 08 16	E12	0.5+	0.3+
2000 03 12	704	0.0	0.0	2005 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	E12	0.8−	0.8+
2000 03 12	704	0.5+	0.7−	2005 04 02	691	0.0	0.0	2006 08 16	E12	1.0−	1.9+
2000 03 12	704	0.5+	0.5+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2006 08 20	644	0.4−	0.4+
2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2005 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 08 20	644	0.1−	0.4+
2000 03 12	704	0.1−	0.7+	2005 04 15	691	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2000 03 12	704	1.0−	0.5+	2005 05 03	704	2.2+	1.2+	2006 08 28	E12	0.3−	1.1+
2003 12 18	704	0.4−	0.5+	2005 05 03	704	0.2+	0.2−	2006 08 28	E12	1.2+	0.3−
2003 12 18	704	0.7−	1.2+	2005 05 03	704	0.2+	0.8−	2006 08 28	E12	0.6−	0.9+
2003 12 18	704	0.2−	0.7+	2005 05 03	704	1.0−	0.5+	2006 08 28	E12	0.2+	2.5−
2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2005 05 07	703	0.3−	0.2−				
2004 01 16	644	0.3+	0.5+	2005 05 07	703	1.3−	0.0				

2006 QB$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	357.01971		(2000.0)			
n	0.26599835	ω	241.89064		+0.96604992	+0.22261730
a	2.3945105	Ω	104.99891		−0.16242709	+0.91797033
e	0.1393600	i	7.80092		−0.20091041	+0.32828647
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 16	E12	0.1+	0.7+	2006 08 23	644	0.2−	0.0
2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2006 08 16	E12	0.2+	0.9−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
2003 12 23	704	0.8−	0.2+	2006 08 16	E12	0.8−	0.6+	2006 08 28	E12	0.2+	0.3+
2004 01 21	704	0.7+	0.3+	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.2−
2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 28	E12	0.3+	0.2+
2004 01 21	704	0.6−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	E12	0.3+	0.3+
2006 08 16	E12	0.7+	0.5−	2006 08 23	644	0.0	0.0				

2006 QG$_{38}$ = 2003 WW$_{27}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	24.55805		(2000.0)			
n	0.29431993	ω	23.53709		+0.67791312	+0.73184199
a	2.2383239	Ω	289.22363		−0.68564418	+0.59528840
e	0.1931327	i	4.22578		−0.26519024	+0.33172131
P	3.35	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	1.9−	1.7−	2006 08 29	703	0.3−	0.1−
2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.3+	0.2−	2006 08 29	703	0.5−	0.2+
2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 08 24	704	0.7+	0.9+	2006 08 29	703	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2006 08 24	704	1.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	(2.4+	0.7−)	2006 08 30	699	0.5+	0.4−
2003 11 20	704	1.7+	1.1−	2006 08 27	699	1.1+	0.7−	2006 08 30	704	0.7+	0.2−
2003 11 20	704	0.9−	0.6−	2006 08 27	699	0.5+	0.8+	2006 08 30	699	0.4−	0.3+
2006 08 16	D35	0.1−	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2006 08 16	D35	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	0.9+	0.3+	2006 08 30	704	0.2−	0.0
2006 08 16	D35	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.5+	2006 08 30	699	0.5−	0.0
2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.6−	0.2+	2006 08 30	704	0.9+	0.3−
2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	1.0−	0.2−	2006 08 30	699	1.0−	0.6+

2006 QH$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.83868		(2000.0)			
n	0.22699887	ω	330.02983		+0.89323981	+0.44935934
a	2.6614619	Ω	3.36310		−0.34973613	+0.71423217
e	0.2609186	i	13.90799		−0.28250183	+0.53660841
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.4−	1.1+	2006 08 16	644	0.5−	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	1.4−	2006 08 16	644	0.4−	0.0	2006 08 21	644	0.3+	0.1−
2002 10 05	704	0.7+	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	699	0.3+	0.2−
2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2006 08 17	704	0.2+	0.3+	2006 08 30	699	0.5+	0.2+
2002 10 13	644	0.2−	0.3+	2006 08 17	704	0.2+	0.1+	2006 08 30	699	0.4−	0.0
2002 10 13	644	0.4−	0.2+	2006 08 17	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2002 10 13	644	0.5−	0.2−	2006 08 21	644	0.5−	0.0				

2006 QK$_{38}$ = 2005 JT$_{106}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.98192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17769425	ω	110.96157		+0.28259860	+0.95913038	
a	3.1334334	Ω	175.38154		−0.93303288	+0.27832879	
e	0.2014051	i	10.29142		−0.22268292	+0.05100975	
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	691	0.4−	0.2+	2005 05 15	644	0.1−	0.3−	2006 08 28	699	0.1−	0.8+	
2005 04 02	691	0.3+	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.3+	
2005 04 02	691	0.3+	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.1−	
2005 04 15	699	0.4−	1.1+	2005 05 16	644	0.5+	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.4−	
2005 04 15	699	0.5+	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.4−	0.5−	
2005 04 15	699	(2.5−	0.5+)	2006 08 16	644	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	1.1−	0.6−	
2005 04 15	699	0.5−	0.6−	2006 08 16	644	0.5+	0.1−	2006 08 29	691	0.5+	0.3+	
2005 05 12	691	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 29	691	0.1−	0.1−	
2005 05 12	691	0.1−	0.2+	2006 08 18	704	0.8−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.0	
2005 05 12	691	0.0	0.0	2006 08 18	704	0.2−	0.9−	2006 08 30	704	0.0	0.0	
2005 05 13	691	0.1−	0.0	2006 08 18	704	0.8+	0.7−	2006 08 30	704	0.6+	0.3+	
2005 05 13	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.3+	0.5+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−	
2005 05 13	691	0.3−	0.1−	2006 08 24	704	0.8+	0.2+	2006 08 30	704	0.4+	0.3−	
2005 05 15	644	0.1−	0.2−	2006 08 24	704	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	1.3−	0.1+	
2005 05 15	644	0.1+	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.4+	2006 08 30	704	0.1−	0.3+	
2005 05 15	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	1.3−	
2005 05 15	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	1.3−	0.5+	

2006 QL$_{38}$ = 2003 UN$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	53.06946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30270606	ω	9.01372		+0.06669784	+0.99517218	
a	2.1967905	Ω	264.83407		−0.91988528	+0.03338124	
e	0.1601041	i	4.14563		−0.38647441	+0.09229311	
P	3.26	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.4+	0.0	2005 02 02	691	1.2+	1.0+	2006 08 24	704	1.2+	0.1−	
2002 03 06	644	0.3+	0.3+	2005 02 02	691	0.4−	0.3+	2006 08 29	691	0.3−	0.2+	
2002 03 06	644	0.5+	0.2+	2005 02 02	703	0.4−	0.1−	2006 08 29	691	0.3−	0.2+	
2002 03 14	644	0.2+	1.0+	2005 02 02	703	0.5+	0.7−	2006 08 29	691	0.2−	0.1+	
2002 03 14	644	0.1+	0.7+	2005 02 02	703	0.2+	0.9−	2006 08 29	703	0.4−	0.1+	
2002 03 14	644	0.1+	0.7+	2005 02 02	703	1.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.2+	
2003 10 02	691	0.2+	0.1−	2006 07 21	644	0.3−	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−	
2003 10 02	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−	
2003 10 02	691	0.2−	0.3+	2006 07 21	644	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−	
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 08 18	704	0.9−	0.4+	2006 08 30	704	0.5−	0.2+	
2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2006 08 18	704	0.8+	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.2+	
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	704	0.2+	0.6+	2006 08 30	704	0.7−	0.1+	
2003 10 17	699	1.5−	0.2+	2006 08 18	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	704	0.6−	0.7+	
2003 10 17	699	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	0.5+	0.6+	2006 09 01	704	0.4+	0.4+	
2003 10 17	699	0.6−	0.4+	2006 08 24	704	0.8+	0.2+	2006 09 01	704	0.4+	0.4+	
2003 10 17	699	0.9+	0.1+	2006 08 24	704	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.3−	0.6−	
2005 02 02	691	0.2−	0.4+	2006 08 24	704	0.6+	0.4+	2006 09 01	704	0.5−	0.3−	

2006 QQ$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.96346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27114354	ω	334.58264		+0.48602247	+0.84070974	
a	2.3641220	Ω	323.11274		−0.71848460	+0.22885693	
e	0.1360436	i	23.43529		−0.49755606	+0.49074600	
P	3.64	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 12	704	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.2+	0.5−	2006 08 27	699	0.2−	0.5+	
2005 03 12	704	0.1+	0.9−	2006 08 18	699	1.5−	1.7+	2006 08 27	699	0.5−	0.0	
2005 03 12	704	1.4+	0.2−	2006 08 18	699	0.6−	0.4−	2006 08 27	699	0.6+	0.2−	
2005 03 13	703	0.8+	0.8−	2006 08 18	699	0.5+	0.4−	2006 08 27	699	0.1+	0.5+	
2005 03 13	703	0.8−	1.1−	2006 08 18	699	0.6+	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.2−	
2005 03 13	703	0.6−	0.7−	2006 08 24	704	0.4+	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.3−	
2005 03 13	703	(1.0−	3.3+)	2006 08 24	704	0.0	0.7+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−	
2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−	
2006 08 16	644	0.1+	0.4−	2006 08 24	704	0.7+	0.2−					

2006 QS$_{38}$ = 2003 UZ$_{218}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.96144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30439315	ω	332.08343		+0.80514709	+0.59297372	
a	2.1886659	Ω	351.52256		−0.52933940	+0.71015681	
e	0.1790847	i	4.26711		−0.26746581	+0.37955167	
P	3.24	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 08 18	699	0.6+	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+	
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 18	699	1.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.2+	
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.4+	0.5−	2006 08 28	703	0.4−	0.1+	
2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 08 23	704	1.1+	0.4−	2006 08 28	703	1.3−	0.9−	
2003 10 25	704	0.3+	0.7+	2006 08 23	704	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.3−	0.7−	
2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.6−	0.6+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−	
2003 10 25	704	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.3+	1.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.8−	
2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	704	0.8+	1.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.2−	
2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	704	0.3+	0.4−	2006 08 28	699	0.1−	0.4−	
2006 08 14	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.5+	0.4+	2006 08 28	699	0.8+	0.6−	
2006 08 14	644	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.9+	0.6+	
2006 08 18	699	0.5+	0.4−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−					
2006 08 18	699	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.5−					

2006 QU$_{38}$ = 2005 GE$_{194}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	35.54133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27090907	ω	167.92554		+0.38483713	+0.91996940	
a	2.3654858	Ω	124.66414		−0.85418422	+0.38558450	
e	0.2045536	i	5.19985		−0.34967086	+0.07057548	
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.6−	0.8+	2006 08 24	644	0.0	0.1−	
2005 04 10	695	0.0	0.0	2006 08 18	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	704	0.3−	0.3−	
2005 04 11	695	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	0.1+	
2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.1−	1.1+	
2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.3+	0.7−	
2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.0	0.1−	
2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 23	704	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.5+	0.5+	
2006 08 18	699	1.3+	1.8−	2006 08 23	704	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.6+	0.5−	
2006 08 18	644	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.3+	
2006 08 18	699	0.3−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.8−	0.4−	
2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−					

2006 QX$_{38}$ = 2003 SC$_{305}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.21338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30210291	ω	2.14943		+0.44593155	+0.88981462	
a	2.1997134	Ω	294.34591		−0.82278535	+0.36492710	
e	0.1568859	i	6.10065		−0.35237667	+0.27396745	
P	3.26	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 12	D35	0.0	0.5+	2006 08 26	958	0.9−	1.1−	
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 18	704	0.2+	0.9+	2006 08 26	958	0.1+	0.2−	
2003 09 17	644	0.2+	0.5+	2006 08 18	704	0.1−	0.7+	2006 08 29	703	0.0	0.6−	
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	1.1−	0.6−	

2003 09 20	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	704	1.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.1+	0.5−
2003 09 20	644	0.2−	0.5+	2006 08 24	704	0.3−	0.8+	2006 08 29	703	0.0	0.8−
2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	704	0.1−	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.8−
2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2006 08 24	704	0.3+	1.0+	2006 08 30	704	0.3+	0.8−
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 08 24	704	0.9+	1.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.7−
2006 07 21	703	1.0+	1.1−	2006 08 25	958	0.8−	0.1−	2006 08 30	704	0.1−	0.1−
2006 07 21	703	1.2−	0.8−	2006 08 25	958	0.4+	0.5−	2006 08 30	704	0.6+	0.2+
2006 07 21	703	0.6−	1.6+	2006 08 25	958	0.8+	0.1−	2006 08 30	958	0.2+	0.7+
2006 07 21	703	0.2−	0.3+	2006 08 25	958	0.2−	0.5+	2006 08 30	958	0.1+	0.0
2006 08 12	D35	0.1−	0.3+	2006 08 26	958	1.0+	0.4−	2006 08 30	958	1.0+	0.3+
2006 08 12	D35	0.4−	0.0	2006 08 26	958	0.5−	0.3−				

2006 QZ$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	15.95912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22447527	ω	182.23599		+0.88921736	+0.45053839	
a	2.6813718	Ω	150.57067		−0.41718583	+0.86981917	
e	0.2789133	i	9.30197		−0.18774575	+0.20107154	
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	608	0.1−	0.4+	2006 07 21	704	0.4−	0.1−	2006 08 23	704	0.4+	0.1−
2002 12 05	608	0.1+	0.0	2006 07 21	704	0.2+	1.1+	2006 08 23	704	0.1+	0.4−
2002 12 05	608	0.2−	0.7+	2006 08 18	699	0.0	0.9−	2006 08 23	704	0.3+	0.3−
2005 05 04	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2005 05 04	691	0.0	0.1−	2006 08 18	691	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2005 05 04	691	0.0	0.1+	2006 08 18	699	0.3−	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.1+
2006 07 20	D35	0.3−	0.3+	2006 08 18	691	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.2−
2006 07 20	D35	0.1+	0.4+	2006 08 18	699	0.3+	0.2+	2006 08 31	704	1.4+	0.0
2006 07 20	D35	0.1+	0.2−	2006 08 18	691	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.2−
2006 07 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.5+	0.6−	2006 08 31	704	0.2+	0.8−
2006 07 21	704	0.7+	1.8+	2006 08 23	704	0.4+	0.6+				

2006 QP$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.04693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26457349	ω	162.42460		+0.99565480	+0.09076678	
a	2.4030999	Ω	192.42299		−0.09274331	+0.94644616	
e	0.3193812	i	5.55012		−0.00837797	+0.30984036	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	G96	0.7−	0.0	2006 08 24	704	0.4−	0.9+	2006 08 30	704	0.7−	0.9+
2005 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.5−	2006 08 30	704	1.6−	0.9+
2005 04 02	G96	0.5−	0.2−	2006 08 24	704	0.0	0.7+	2006 08 30	704	1.1−	0.4+
2005 04 02	G96	0.4−	0.6−	2006 08 26	704	0.5−	1.0−	2006 08 30	704	1.5−	1.0+
2005 04 11	691	0.0	0.0	2006 08 26	704	0.2−	0.7+	2006 08 30	699	0.4−	0.2+
2005 04 11	691	0.1+	0.1+	2006 08 26	704	0.3−	0.9−	2006 08 30	699	0.9−	0.0
2005 04 11	691	0.2+	0.1−	2006 08 26	704	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.2+	0.3+
2006 07 24	704	0.7+	1.0−	2006 08 26	704	0.5−	0.2−	2006 08 30	699	0.9−	0.4+
2006 07 24	704	0.4+	0.1−	2006 08 26	704	0.2−	0.2−	2006 08 31	704	0.9+	0.4+
2006 07 24	704	0.0	1.1+	2006 08 26	704	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.8+	0.7−
2006 07 24	704	0.2+	0.7+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−	2006 08 31	704	0.2−	0.7+
2006 07 24	704	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	(3.2+	1.6−)
2006 08 19	683	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.8−	0.2−	2006 09 01	704	(3.4+	1.7−)
2006 08 19	683	0.0	0.2+	2006 08 29	683	0.8−	0.1−	2006 09 01	704	(3.6+	1.7−)
2006 08 19	683	0.4−	0.1+	2006 08 29	683	0.4−	0.4+	2006 09 01	704	2.0+	0.8−
2006 08 24	704	0.4+	0.4−	2006 08 29	683	1.0−	0.7+				
2006 08 24	704	0.4+	0.4+	2006 08 30	704	2.0−	0.8+				

2006 QY$_{39}$ = 2002 NU$_2$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.34145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25874177	ω	32.46732		+0.96603776	+0.22212328	
a	2.4390742	Ω	314.09132		−0.25836252	+0.82147845	
e	0.2993638	i	10.59284		−0.00445589	+0.52519939	
P	3.81	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.5−	0.1+	2006 08 24	104	1.1−	0.3+	2006 08 29	699	0.5−	0.3+
2002 07 06	644	0.3−	0.7+	2006 08 24	104	0.8−	0.2−	2006 08 29	699	0.8−	0.5−
2002 07 06	644	0.2−	0.6+	2006 08 24	104	0.2−	0.1−	2006 08 29	699	0.1−	0.2−
2002 07 09	644	0.1+	0.5−	2006 08 25	104	0.4−	0.7+	2006 08 29	699	2.1+	0.3+
2002 07 09	644	0.2+	0.4−	2006 08 25	104	0.1+	1.3+	2006 09 01	224	0.3−	0.7−
2002 07 09	644	0.0	0.2−	2006 08 25	104	1.1+	0.6−	2006 09 01	224	0.0	0.7−
2002 07 09	644	0.5+	0.1−	2006 08 26	104	0.1+	0.5+	2006 09 01	224	0.3−	1.0−
2002 07 09	644	0.0	0.3−	2006 08 26	104	0.9−	0.7+	2006 09 02	224	0.7+	0.1−
2002 07 09	644	0.3+	0.2−	2006 08 26	104	0.1−	0.5+	2006 09 03	224	1.2+	0.3−
2006 08 24	104	0.0	0.0	2006 08 26	104	0.5−	0.2−	2006 09 03	224	0.5+	0.3+

2006 QA$_{40}$ = 2002 TB$_{213}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.68726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22793529	ω	175.11756		+0.52364858	+0.81693525	
a	2.6541676	Ω	126.24783		−0.79142981	+0.57147406	
e	0.1604982	i	17.43819		−0.31532685	−0.07768010	
P	4.32	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	704	0.9−	0.0	2002 10 08	644	0.1−	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2001 04 26	704	0.5−	0.7+	2002 10 08	644	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.1−
2001 04 26	704	1.4+	0.8+	2002 10 08	644	0.1+	1.0+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 05 21	699	0.5+	0.6−	2006 08 16	E12	0.4+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.1+
2001 05 21	699	0.9−	0.5−	2006 08 16	E12	0.2−	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2001 05 21	699	0.3−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.0	2006 08 25	428	0.1+	1.1−
2001 05 21	699	0.7+	0.3−	2006 08 16	E12	0.3+	0.0	2006 08 25	428	1.2−	0.3−
2002 10 07	608	0.1+	0.6−	2006 08 19	428	0.2+	0.3+	2006 08 28	E12	0.6+	0.2+
2002 10 07	608	0.3+	0.4−	2006 08 19	428	0.5−	0.7−	2006 08 28	E12	0.7+	0.4+
2002 10 07	608	0.4−	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.2+	0.1+

2006 QH$_{41}$ = 1999 FO$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.23786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17544740	ω	209.81406		+0.89252593	+0.43155014	
a	3.1601286	Ω	124.04426		−0.37617971	+0.87259065	
e	0.1592264	i	9.09671		−0.24876955	+0.22880128	
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	644	0.4−	0.0
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.0
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.7−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2006 07 31	D35	0.8+	0.4−	2006 08 17	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2006 07 31	D35	0.3+	0.6+	2006 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	704	0.7+	0.3−
2006 07 31	D35	0.5+	0.9+	2006 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	704	1.2−	0.5+
2006 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	704	1.7+	0.0
2006 08 16	644	0.2−	0.5−	2006 08 23	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.3+				

2006 QM$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	12.43363		(2000.0)			
n	0.25502892	ω	102.40512		+0.82054149	+0.56675344
a	2.4626901	Ω	223.13102		−0.55748069	+0.76487074
e	0.1960427	i	6.22875		−0.12620196	+0.30620791
P	3.86	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.7−	0.6+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.1−
2002 07 09	704	0.5+	0.2−	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.4+	0.9+
2002 07 09	704	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.9−
2002 07 18	704	0.2+	0.4−	2006 08 22	644	0.1−	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.1−
2002 07 18	704	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.0				
2002 07 18	704	0.2−	0.3+	2006 08 22	644	0.0	0.2+				

2006 QC$_{42}$ = 2004 DY$_{72}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	5.45819		(2000.0)			
n	0.19554097	ω	213.78672		+0.89672854	+0.44007310
a	2.9397532	Ω	120.03686		−0.39309027	+0.84078823
e	0.0865106	i	3.11542		−0.20336658	+0.31529483
P	5.04	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.3+	0.2+	2006 08 17	644	0.3+	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	1.0+
2004 02 17	691	0.3+	0.1−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2004 02 17	691	0.6−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.9−
2004 02 29	691	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	1.0+	0.4−
2004 02 29	691	0.0	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.9−	0.2+
2004 02 29	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.3−	0.1−				
2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.0				

2006 QH$_{42}$ = 2000 SE$_{82}$ = 2001 YE$_{145}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	343.21870		(2000.0)			
n	0.15442085	ω	247.35488		+0.99080035	−0.09943478
a	3.4408474	Ω	118.24542		+0.12560991	+0.92815256
e	0.1990894	i	5.98160		−0.05036677	+0.35867193
P	6.38	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2005 07 05	G96	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2006 08 17	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.6+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 18	644	0.0	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	644	0.2−	0.7+	2006 08 23	644	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.5−	1.5+	2005 06 17	G96	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	1.2−	2005 06 17	G96	0.2+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2000 09 26	704	0.1+	1.7+	2005 06 17	G96	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2005 07 05	G96	0.5+	0.5+	2006 08 28	699	0.3−	0.3−
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2005 07 05	G96	0.0	0.6+	2006 08 28	699	0.5+	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2005 07 05	G96	0.6+	0.5+				

2006 QK$_{42}$ = 2004 BU$_{65}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	350.61572		(2000.0)			
n	0.26183206	ω	259.56311		+0.99836976	−0.02291547
a	2.4198447	Ω	101.73547		+0.04141713	+0.92104550
e	0.2358729	i	3.06055		−0.03927398	+0.38878024
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 01 22	704	0.5+	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.3+
2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	704	0.3−	0.4−
2004 01 22	704	0.3−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.3+
2004 01 22	704	0.2+	0.7+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2004 01 22	704	0.1−	0.5+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.6−	0.6−
2004 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	699	0.8−	0.8+
2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 31	704	1.7+	0.6−
2004 01 27	691	0.0	0.2−	2006 08 28	704	0.2−	1.0+	2006 08 31	704	0.6+	0.6−
2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	704	1.0−	1.4+	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2006 08 17	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	1.7−	2006 08 31	704	0.9+	0.2−

2006 QP$_{42}$ = 1997 TY$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	348.90661		(2000.0)			
n	0.21180627	ω	229.79643		+0.99697990	+0.04899402
a	2.7872559	Ω	127.31066		−0.02450975	+0.93473341
e	0.1045688	i	4.34478		−0.07369093	+0.35195602
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	910	0.2−	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
1997 10 02	910	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.7+	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1997 10 02	910	0.2+	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.1−
1997 10 04	910	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	699	0.2−	0.1−
1997 10 04	910	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.8+	0.7+
1997 10 04	910	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.9−	0.1−
2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.5−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.3+
2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−				
2006 08 16	644	0.4−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0				

2006 QU$_{42}$ = 2005 GL$_{10}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	9.16980		(2000.0)			
n	0.27803509	ω	249.16461		+0.93537406	+0.35212563
a	2.3248930	Ω	90.20621		−0.31101345	+0.86330858
e	0.0972999	i	1.88581		−0.16836269	+0.36153262
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	691	0.2+	0.0	2005 04 04	703	0.3−	0.1−	2006 08 24	644	0.5−	0.0
2005 04 01	691	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.6−	1.1+
2005 04 01	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.5+	0.3−	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2005 04 04	703	0.3+	0.4−	2006 08 17	644	0.0	0.2−	2006 08 30	699	0.4−	0.4−
2005 04 04	703	1.2−	0.4−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 30	699	2.0+	0.3+
2005 04 04	703	0.4−	0.6+	2006 08 24	644	0.4−	0.1−				

2006 QV$_{42}$ = 1999 RM$_{187}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.94452		(2000.0)			
n	0.28099466	ω	230.32026		+0.98557079	−0.14447661
a	2.3085397	Ω	137.77194		+0.16479955	+0.93792143
e	0.1309895	i	7.53966		−0.03861764	+0.31532506
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.1+	0.7−	2005 04 04	703	0.4+	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.8−	2005 04 04	703	0.2−	0.9−	2006 08 23	644	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2005 05 04	691	0.0	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	0.3+	2005 05 04	691	0.1−	0.4+	2006 08 30	699	0.7+	0.3−
1999 09 13	704	0.2+	1.1+	2005 05 04	691	0.4+	0.1−	2006 08 30	699	0.3−	0.0
1999 09 13	704	0.3−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.1+
2005 04 04	703	0.3−	1.0−	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	699	0.2+	0.3+
2005 04 04	703	1.3−	0.9+	2006 08 17	644	0.1−	0.0				

2006 QF$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	328.27161		(2000.0)			
n	0.29024798	ω	246.90892		+0.82479368	−0.56238632
a	2.2592099	Ω	147.22558		+0.55028754	+0.77453641
e	0.1611865	i	6.21729		+0.12999614	+0.28950817
P	3.40	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.0	0.1−	2006 07 25	G96	0.6+	0.0	2006 08 28	703	0.8−	0.3+
2001 03 19	691	0.0	0.4+	2006 07 25	G96	0.2+	0.4+	2006 08 28	703	0.3−	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.4+	2006 07 25	G96	1.0+	0.1+	2006 08 28	703	(2.8−	0.2−)
2003 12 20	704	0.2+	0.4+	2006 08 18	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−
2003 12 20	704	0.4−	0.4−	2006 08 18	691	0.1−	0.3+	2006 08 30	699	0.3+	0.5−
2003 12 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	691	0.2−	0.0	2006 08 30	699	0.4−	0.2−
2003 12 20	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.0	2006 08 30	699	0.1−	1.0+
2003 12 20	704	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	699	0.3+	0.1−
2006 07 25	G96	0.4+	0.0	2006 08 24	644	0.4−	0.3−				

2006 QG$_{43}$ = 2003 UK$_{50}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	10.31673		(2000.0)			
n	0.31077516	ω	352.25895		+0.90873625	+0.41617311
a	2.1585984	Ω	343.04063		−0.37689240	+0.78572482
e	0.2657519	i	6.21862		−0.17930573	+0.45764228
P	3.17	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.3−
2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2006 08 18	691	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.2+	0.4−
2003 10 19	644	0.2−	0.0	2006 08 18	691	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.4−	1.5+
2003 10 19	644	0.3+	0.7+	2006 08 25	704	0.1+	0.6−	2006 08 31	704	0.3−	0.5+
2003 10 19	644	0.6+	0.1+	2006 08 25	704	0.0	0.1+	2006 08 31	704	0.6+	0.2+
2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 08 25	704	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.1−	0.2+
2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 08 27	699	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.0	0.3+
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.1−	0.5−	2006 09 01	704	0.2+	0.2−
2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.2−	2006 09 01	704	0.6+	0.3−
2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2006 08 27	699	0.6−	0.7+	2006 09 01	704	0.3−	0.8−
2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.5−	2006 09 01	704	0.4−	0.1−
2003 11 20	704	0.5+	0.6−	2006 08 28	703	0.1−	0.1−				

2006 QJ$_{43}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	17.87702		(2000.0)			
n	0.22711731	ω	164.80079		+0.90916791	+0.41467991
a	2.6605365	Ω	170.43040		−0.40198398	+0.89785260
e	0.2445929	i	13.26118		−0.10873176	+0.14799083
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.0	0.0	2006 07 21	703	0.5+	0.4−	2006 08 28	704	0.7−	0.1+
2000 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 07 21	703	0.5+	0.1−	2006 08 28	704	0.1−	0.2+
2000 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	703	0.5+	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.5−
2001 05 18	699	0.3−	0.5+	2006 07 21	703	0.5−	0.3+	2006 08 28	704	0.3+	0.3−
2001 05 18	699	0.7−	0.3+	2006 08 18	699	0.6+	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2001 05 18	699	0.1+	0.3−	2006 08 18	699	0.3−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
2001 05 18	699	0.9+	0.9+	2006 08 18	699	0.6−	0.4+	2006 08 28	704	0.2+	0.7−
2002 10 31	704	0.0	0.8+	2006 08 18	699	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.6−	0.5−	2006 08 25	704	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.1+	0.1−
2002 10 31	704	0.9−	0.5+	2006 08 25	704	0.3+	0.6+	2006 08 29	704	0.1−	0.5+
2002 11 30	704	0.5+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.9+	2006 08 29	704	0.4+	0.5−
2002 11 30	704	0.3+	0.1−	2006 08 25	704	0.2−	0.3+	2006 08 29	704	0.1+	1.0+
2002 11 30	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	704	0.4−	0.2+				

2006 QM$_{43}$ = 2005 EM$_{221}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	20.77316		(2000.0)			
n	0.26343897	ω	216.95133		+0.84818478	+0.52854314
a	2.4099944	Ω	111.10617		−0.47658013	+0.79029523
e	0.1986487	i	2.14982		−0.23120111	+0.30996065
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.0	0.2−	2006 08 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.3−
2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2006 08 18	691	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.3+	0.1+
2005 03 11	691	0.1+	0.5+	2006 08 18	691	0.0	0.1−	2006 08 28	704	1.0+	0.6+
2005 03 13	703	(2.0+	2.6−)	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.6−	0.2+
2005 03 13	703	1.3−	0.8−	2006 08 24	644	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.8−	0.3+
2005 03 13	703	0.7−	0.7−	2006 08 24	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.9−	0.2+
2005 03 13	703	1.3+	0.8−	2006 08 27	691	0.1+	0.1+				

2006 QR$_{43}$ = 2002 XQ$_{87}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	346.45564		(2000.0)			
n	0.22690524	ω	22.88919		+0.95366020	−0.30030309
a	2.6621940	Ω	354.48483		+0.23703992	+0.78815662
e	0.1922586	i	11.22901		+0.18532213	+0.53724035
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 12 12	644	0.0	0.6+	2006 08 18	691	0.0	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.0
2002 12 12	644	0.2+	0.5+	2006 08 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.1−
2002 12 12	644	0.1+	0.3+	2006 08 25	704	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.4−	0.3−
2002 12 15	704	0.8+	0.0	2006 08 25	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.0
2002 12 15	704	0.7−	0.2−	2006 08 25	704	0.3−	0.7−	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2002 12 15	704	0.5−	1.2−	2006 08 27	691	0.1+	0.0				
2006 08 18	691	0.0	0.1−	2006 08 27	691	0.2+	0.0				

2006 QX$_{43}$ = 2001 SU$_{346}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	314.63709		(2000.0)			
n	0.18431409	ω	108.70216		+0.82975636	−0.55354942
a	3.0579499	Ω	284.96688		+0.48021723	+0.77320217
e	0.1371043	i	4.23405		+0.28442188	+0.30942116
P	5.35	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	1.2−	0.9+	2001 09 28	644	0.1+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.5+	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.4+
2001 09 25	704	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.8+	0.3+	2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 29	703	0.6−	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.0	2006 08 19	691	0.2+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.5+
2001 09 28	644	0.1−	0.1−	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.9−
2001 09 28	644	0.0	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.6+	0.1−

2006 QD$_{45}$ = 2005 GC$_{114}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	Q
M	38.93493		(2000.0)			
n	0.21184458	ω	158.00065		+0.34226004	+0.91638345
a	2.7869199	Ω	131.34665		−0.89802154	+0.38403165
e	0.1515445	i	16.05366		−0.27643330	−0.11296487
P	4.65	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 09	703	0.7+	0.4−	2005 04 12	699	0.7−	0.6+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2005 04 09	703	0.1+	0.3−	2005 04 12	699	0.5−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2005 04 09	703	0.0	0.5−	2006 08 19	644	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.0
2005 04 09	703	1.1−	0.0	2006 08 19	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	E12	0.0	0.7−

2005 04 12	699	1.0+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	E12	0.4−	0.5+		
2005 04 12	699	0.5+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	E12	0.5+	0.1+		

2006 QM$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	42.92777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31009254	ω	86.78959		+0.30380635		+0.95256398
a	2.1617651	Ω	200.92399		−0.89290180		+0.27809099
e	0.1918017	i	2.88716		−0.33230720		+0.12364172
P	3.18	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.2+		
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.2+	0.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.1+		
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	0.9−		
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.4−	0.5+		
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.3−	0.8−		
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.6−	0.3+		
2006 08 06	699	1.0−	0.8+	2006 08 29	691	0.2+	0.3+	2006 09 01	704	0.2+	0.1+		
2006 08 06	699	(2.6−	2.3+)	2006 08 29	691	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.5−	0.9+		
2006 08 06	699	0.4+	0.5+	2006 08 29	691	0.1−	0.3−	2006 09 01	704	0.3+	0.4+		
2006 08 06	699	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.8+	0.6−						

2006 QN$_{45}$ = 1999 VH$_{131}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.94710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26595369	ω	331.08132		+0.47279523		+0.88116258
a	2.3947786	Ω	327.13408		−0.80698371		+0.43109542
e	0.1807701	i	0.43757		−0.35389541		+0.19418866
P	3.71	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.3+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−		
1999 11 09	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.0		
1999 11 09	691	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−		
1999 11 14	691	0.5−	0.1+	2006 08 19	691	0.1+	0.3+	2006 08 27	691	0.0	0.0		
1999 11 14	691	0.5+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.0		
1999 11 14	691	0.2−	0.2+	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.1−		
2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 23	644	0.2+	0.3+	2006 09 01	947	0.6−	0.7−		
2006 08 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 09 01	947	0.1+	0.3−		
2006 08 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 09 01	947	0.9+	0.2−		

2006 QQ$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.75043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28249161	ω	266.18331		+0.45361357		+0.88878899
a	2.3003770	Ω	31.06048		−0.75898137		+0.42378670
e	0.1223510	i	7.29231		−0.46709957		+0.17452497
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	644	0.0	1.1−	2003 11 19	699	0.3+	1.6−	2006 08 16	644	0.0	0.0		
2002 06 05	644	0.1+	0.6−	2003 11 20	704	0.2+	0.4−	2006 08 16	644	0.5+	0.1+		
2002 06 05	644	0.4+	0.7−	2003 11 20	704	0.7+	0.4+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−		
2002 06 13	644	0.3−	0.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 08 19	644	0.3−	0.0		
2002 06 13	644	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 08 19	644	0.3+	0.1+		
2002 06 13	644	0.5−	0.8+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 23	644	0.2−	0.1−		
2003 11 19	699	0.2−	1.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.1+	0.1−		
2003 11 19	699	0.9−	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.0	0.4−		
2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+						

2006 QX$_{45}$ = 1995 QY$_{11}$ = 2004 CF$_{19}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	351.39951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26681284	ω	91.93052		+0.98875118		−0.14868824
a	2.3896349	Ω	276.62065		+0.12991950		+0.90750204
e	0.2194460	i	0.93529		+0.07410818		+0.39285094
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 20	691	0.0	0.0	2004 02 13	291	0.1−	0.0	2006 08 25	704	1.7−	0.2−		
1995 08 20	691	0.1+	0.1−	2004 02 13	291	0.0	0.1+	2006 08 27	699	0.2+	0.8+		
1995 08 20	691	0.2+	0.1+	2004 02 13	291	1.4+	0.7+	2006 08 27	699	0.1−	1.1+		
1995 08 27	691	0.0	0.6−	2006 08 19	691	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.5+	1.0+		
1995 08 27	691	0.1+	0.5−	2006 08 19	691	0.1−	0.3+	2006 08 27	699	0.2−	0.5+		
1995 08 27	691	0.3+	0.7−	2006 08 19	691	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+		
2004 02 11	691	0.3−	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−		
2004 02 11	691	0.4−	0.0	2006 08 25	704	0.6−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.1+		
2004 02 11	691	0.3−	0.2+	2006 08 25	704	0.5−	0.6+	2006 08 28	703	0.4−	0.8+		

2006 QY$_{45}$ = 2005 GP$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.21488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22324169	ω	266.38485		+0.25585749		+0.96486883
a	2.6912405	Ω	18.77036		−0.79685254		+0.24546695
e	0.1882625	i	10.69372		−0.54732346		+0.09367030
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	703	0.6+	0.7+	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 08 19	644	0.0	0.1+		
2005 04 04	703	0.8+	0.7−	2005 04 09	G96	0.7−	0.3+	2006 08 19	644	0.4−	0.1−		
2005 04 04	703	1.0−	0.7−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.2−		
2005 04 04	703	0.2−	0.7+	2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.1+		
2005 04 09	G96	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.3+	0.0		
2005 04 09	G96	0.2+	0.4−	2006 08 19	644	0.1−	0.2+						

2006 QJ$_{46}$ = 2000 JZ$_{48}$ = 2001 QY$_{207}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	82.84178		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19157587	ω	240.19215		−0.56107392		+0.82768615
a	2.9801779	Ω	355.62559		−0.69802506		−0.48053973
e	0.0896170	i	8.65341		−0.44492367		−0.28985721
P	5.14	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.7+	0.2−	2001 08 23	699	0.7−	1.6+	2006 08 24	644	0.0	0.1−		
2000 05 09	704	0.9−	0.1−	2001 08 23	699	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.1−	0.0		
2000 05 09	704	1.0+	0.0	2001 08 27	699	1.2+	1.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.3−		
2000 05 09	704	0.4+	0.7+	2001 08 27	699	0.0	1.8−	2006 08 28	E12	0.1−	0.4−		
2000 05 10	704	0.1+	0.5−	2001 08 27	699	1.2+	0.6−	2006 08 28	E12	0.2−	0.1+		
2000 05 10	704	0.6−	0.3+	2001 08 27	699	0.9−	0.5+	2006 08 28	E12	0.3+	0.8−		
2000 05 10	704	0.5−	0.1+	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 28	E12	0.5+	0.4−		
2001 08 23	699	1.0−	0.5+	2006 08 20	644	0.0	0.1−						
2001 08 23	699	1.1−	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.1−						

2006 QM$_{46}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	352.19349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21386462	ω	150.25798		+0.98591404		+0.16576165
a	2.7693430	Ω	200.23678		−0.16333688		+0.92558336
e	0.2190421	i	3.69378		−0.03598023		+0.34032121
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.8−	0.0	2006 07 21	703	0.3−	1.0−	2006 08 28	699	0.5−	0.0	
1996 05 13	691	1.6+	1.6+	2006 07 21	703	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	0.2−	0.6+	
1996 05 13	691	0.2+	0.7−	2006 07 21	703	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	0.2+	
1996 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 08 20	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.2−	
1996 05 20	691	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.6−	
1996 05 20	691	0.5−	0.2−	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.4+	0.4−	
2005 04 02	G96	0.2−	1.2−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.5−	
2005 04 02	G96	0.2−	0.9−	2006 08 20	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.4+	0.9−	
2005 04 02	G96	0.5+	0.9−	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.2−	
2005 04 02	G96	0.5−	1.4+	2006 08 22	644	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.2+	0.2+	
2005 05 14	G96	1.3−	0.7−	2006 08 22	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.5+	0.3+	
2005 05 14	G96	0.3+	0.7−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.3−	0.2+	
2005 05 14	G96	0.0	0.7−	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.2−	
2005 05 14	G96	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.0	0.2+					
2006 07 21	703	0.3+	0.6+	2006 08 22	644	0.1−	0.0					

2006 QU$_{46}$ = 2005 EU$_{301}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.60958		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27813150	ω	344.97251	+0.98812134		+0.15352699	
a	2.3243558	Ω	6.20795	−0.13376149		+0.88089713	
e	0.2796942	i	3.58381	−0.07565772		+0.44771611	
P	3.54	H	18.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.0	
2005 03 11	695	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.4+	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.2−	
2005 03 12	695	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.1−	
2006 08 16	644	0.7−	0.4+	2006 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.1−	
2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.1−	

2006 QH$_{47}$ = 2004 FG$_{58}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	311.77024		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19065748	ω	17.34442	+0.77345829		−0.62897199	
a	2.9897404	Ω	22.21145	+0.55415251		+0.61091650	
e	0.1132159	i	11.97945	+0.30769670		+0.48080688	
P	5.17	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2004 03 17	704	0.7−	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.3−	
2001 09 12	704	0.6+	0.1−	2004 03 17	704	1.3−	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−	
2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2004 03 17	704	0.0	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0	
2001 09 12	704	0.1+	0.4−	2004 03 22	704	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.2−	
2001 09 12	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	704	0.5+	0.4+	2006 08 28	E12	0.4+	0.8+	
2001 09 21	704	0.0	0.3−	2004 03 22	704	0.8+	0.1+	2006 08 28	E12	0.4+	0.4+	
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2004 03 22	704	0.3+	0.2−	2006 08 28	E12	0.5−	0.5−	
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2004 03 22	704	0.5+	0.0	2006 08 28	E12	0.6+	0.2+	
2001 09 21	704	1.0−	0.2+	2006 08 20	644	0.2−	0.1−					
2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 20	644	0.0	0.2−					

2006 QR$_{47}$ = 2002 XE$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.10464		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22920891	ω	358.87434	+0.99430043		−0.10598292	
a	2.6443263	Ω	7.24021	+0.09852134		+0.87184187	
e	0.3214380	i	5.27543	+0.04074553		+0.47818341	
P	4.30	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.1−	0.7+	2006 07 21	703	0.6−	0.8+	2006 08 27	691	0.3−	0.0	
2002 12 06	704	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.1−	0.0	
2002 12 06	704	0.1+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.5−	2006 08 28	704	1.6+	0.9+	
2002 12 06	704	0.4−	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.5−	2006 08 28	704	0.3−	1.3+	
2002 12 11	704	0.4+	0.5−	2006 08 20	691	0.0	0.3−	2006 08 28	704	0.3−	0.3−	
2002 12 11	704	0.0	0.3−	2006 08 20	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.2−	1.3+	
2002 12 11	704	0.3−	0.5−	2006 08 20	691	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.4+	
2002 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	0.1+	
2006 07 21	703	1.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	0.6+	0.0	
2006 07 21	703	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.1−	0.5+	
2006 07 21	703	0.7−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.0					

2006 QS$_{47}$ = 2005 GD$_{190}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	27.66529		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27718093	ω	309.36124	+0.63790687		+0.77011332	
a	2.3296668	Ω	0.27647	−0.66705521		+0.55289601	
e	0.2695580	i	6.51733	−0.38485345		+0.31816894	
P	3.56	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.1−	0.0	2006 08 20	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	691	0.0	0.0	
2005 04 12	695	0.0	0.0	2006 08 20	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.0+	0.1−	
2005 04 13	695	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.7+	0.6+	
2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.0	0.5+	
2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.9−	0.2+	
2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.2−					
2006 08 20	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.1−					

2006 QT$_{47}$ = 2005 JN$_{82}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	354.74147		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23298816	ω	282.74931	+0.99318781		−0.10521663	
a	2.6156531	Ω	83.30640	+0.11648343		+0.90790643	
e	0.1704533	i	2.88996	−0.00309593		+0.40575285	
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 07	G96	0.1−	0.1+	2005 05 12	691	0.3−	0.3+	2006 08 20	691	0.0	0.1+	
2005 05 07	G96	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−	
2005 05 07	G96	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.2+	
2005 05 07	G96	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.2−	
2005 05 12	691	0.4+	0.3−	2006 08 20	691	0.3−	0.2−					
2005 05 12	691	0.2−	0.0	2006 08 20	691	0.0	0.1+					

2006 QU$_{47}$ = 2003 YD$_{63}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.24325		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28343129	ω	216.18390	+0.83358583		−0.55238611	
a	2.2952898	Ω	177.34442	+0.51668806		+0.77838378	
e	0.2142018	i	2.55143	+0.19536660		+0.29830903	
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.5+	0.6+	
2003 12 19	704	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.7−	
2003 12 19	704	0.2+	0.7+	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 28	699	0.6−	0.1+	
2003 12 19	704	0.4+	0.4+	2006 08 21	704	0.5+	0.3+	2006 08 28	699	0.3−	0.2+	
2003 12 19	704	0.0	0.6+	2006 08 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.4+	
2003 12 21	704	0.4−	0.3−	2006 08 21	704	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	(1.5+	2.2−)	
2003 12 21	704	0.5−	0.7+	2006 08 21	704	0.0	0.0	2006 08 29	704	0.7+	1.5−	
2003 12 21	704	0.6−	0.0	2006 08 21	704	0.1+	0.5+	2006 08 29	704	1.4+	1.4−	
2003 12 23	704	0.4−	0.9−	2006 08 25	704	0.3+	0.6−	2006 08 29	704	1.7+	0.4−	
2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 25	704	0.0	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+	
2003 12 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.1+	0.1−	
2003 12 23	704	0.0	0.5−	2006 08 25	704	0.4−	0.4−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+	
2003 12 23	704	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.2−	0.4+	2006 08 30	704	0.1+	0.1+	
2006 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	691	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.5−	
2006 07 25	644	0.0	0.2−	2006 08 27	691	0.0	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.3+	

2006 07 25	644	0.1+	0.4−	2006 08 27	691	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.3+	0.9+
2006 08 16	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	1.3−	0.1+	2006 09 01	704	0.6+	0.0
2006 08 16	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.0	2006 09 01	704	0.8+	0.5+
2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	1.1−	0.1−				

2006 QB_{48} = 2002 JN_{117}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.20052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27796797	ω	141.52312		+0.40651928	+0.90871257	
a	2.3252673	Ω	152.08551		−0.88035233	+0.41734208	
e	0.1843788	i	11.68075		−0.24438054	+0.00818851	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	699	0.6−	0.8+	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2002 05 04	699	0.3+	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2002 05 04	699	1.3−	0.1−	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.8−	0.6−
2002 05 04	699	0.3−	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2002 05 07	704	0.6+	0.3−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.2−
2002 05 07	704	0.5+	0.7−	2006 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	0.2−	0.8+
2002 05 07	704	0.3+	0.1+	2006 08 21	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.2−
2002 05 07	704	0.4+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.7+	0.5+
2006 08 14	644	0.2−	0.3−	2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	704	0.7+	0.6−
2006 08 14	644	0.4−	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.1+	0.4−
2006 08 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 25	704	1.8+	1.6+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−
2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 25	704	0.3+	0.8+	2006 08 31	704	0.9−	0.2−
2006 08 16	644	0.2−	0.4−	2006 08 25	704	0.8−	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.2−
2006 08 16	644	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.9−	0.7−
2006 08 18	644	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.3−	0.1+
2006 08 18	644	0.0	0.1−	2006 08 28	691	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.0	1.0+

2006 QD_{48} = 2000 DD_{91}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.44117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21586799	ω	146.78286		+0.31990955	+0.94570205	
a	2.7521824	Ω	141.78592		−0.88826316	+0.32048414	
e	0.2326521	i	5.33283		−0.32961560	+0.05419910	
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 23	704	0.8+	0.3+
2000 02 27	691	0.4+	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.2−
2000 02 27	691	0.5−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2000 03 03	691	0.3+	0.6+	2006 08 21	691	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2000 03 03	691	0.2−	0.6−	2006 08 21	691	0.7+	0.3−	2006 08 30	699	0.1+	0.0
2000 03 03	691	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	0.4−
2006 08 16	644	0.3−	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.8+	2006 08 30	699	0.5−	0.2+
2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 23	704	0.0	1.0−	2006 08 30	699	0.2−	0.0
2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 23	704	0.1+	0.2−				

2006 QF_{48} = 1999 TR_{335} = 2005 ET_{235} = 2005 FB_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.31949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26786019	ω	189.73069		+0.80051176	+0.59874381	
a	2.3834018	Ω	133.45596		−0.54740697	+0.74827703	
e	0.1801523	i	2.06894		−0.24398062	+0.28563497	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 30	809	0.4−	1.4−	2006 06 20	G96	0.7−	1.0−	2006 08 28	703	0.1−	0.1+
1995 09 20	809	0.7+	0.7+	2006 06 20	G96	0.4+	0.4−	2006 08 28	691	0.0	0.0
1999 10 09	691	0.3−	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.5−
1999 10 09	691	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	0.0
1999 10 09	691	0.4+	0.2+	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.1+
2005 03 03	691	0.8+	0.4+	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.0
2005 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2005 03 03	691	0.7+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.5−	0.3+	2006 08 21	691	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.4+
2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2006 08 21	691	0.1−	0.2+	2006 08 29	704	0.7−	0.0
2005 03 10	G96	0.7−	0.2+	2006 08 21	691	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2005 03 10	G96	0.7−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 29	704	0.2−	1.3+
2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 08 24	644	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.0
2005 03 16	G96	0.1+	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	704	0.0	0.4+
2005 03 16	G96	0.5−	0.4+	2006 08 25	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	704	0.2+	0.4+
2005 03 16	G96	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	0.7+	0.2+	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2005 04 11	G96	0.0	0.4+	2006 08 25	704	0.0	0.2+	2006 08 31	704	0.5−	0.6−
2005 04 11	G96	0.6−	0.2+	2006 08 25	704	0.4−	0.0	2006 08 31	704	0.2+	0.1−
2005 04 11	G96	0.8−	0.3+	2006 08 25	704	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.4+	0.4+
2005 04 11	G96	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.3+	0.1+	2006 08 31	704	0.5+	0.7+
2006 06 20	G96	0.2−	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−				

2006 QK_{48} = 2004 FH_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.40825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26997977	ω	77.80653		+0.37824660	−0.92319811	
a	2.3709109	Ω	349.19212		+0.64327620	+0.31501823	
e	0.3062076	i	21.28801		+0.66567652	+0.22015621	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	703	0.4+	0.2+	2004 03 18	704	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.1−	0.7−
2004 03 16	703	0.4−	1.0+	2004 03 18	704	0.7−	0.6−	2006 08 28	703	0.1+	0.7+
2004 03 16	703	0.5−	0.6+	2006 08 21	704	0.8−	0.1−	2006 08 28	703	0.9+	0.1+
2004 03 16	703	0.1+	0.2−	2006 08 21	704	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	1.0−	0.1+
2004 03 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.1+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2004 03 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2004 03 16	691	0.0	0.0	2006 08 21	704	0.4+	0.9−	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2004 03 18	704	0.0	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.9+	0.2+
2004 03 18	704	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−				
2004 03 18	704	0.7+	0.5−	2006 08 24	644	0.1−	0.4+				

2006 QO_{48} = 2002 VH_{122}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.67668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23193504	ω	330.55920		+0.80638185	+0.59107537	
a	2.6235648	Ω	353.10923		−0.50595538	+0.67248324	
e	0.2367639	i	9.32857		−0.30619841	+0.44541688	
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	644	0.1+	0.2+	2006 08 06	699	1.0−	0.6−	2006 08 24	644	0.4−	0.1+
2002 11 13	644	0.0	0.0	2006 08 06	699	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.2+	0.1+
2002 11 13	644	0.1−	0.3+	2006 08 06	699	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2002 11 15	704	0.0	0.2+	2006 08 06	699	0.1+	0.5+	2006 08 28	703	0.8−	0.5−
2002 11 15	704	0.0	0.6+	2006 08 21	704	0.3+	0.9+	2006 08 28	703	0.2+	0.1+
2002 11 15	704	0.6+	0.4−	2006 08 21	704	1.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.2+	0.6−
2002 11 15	704	0.5−	0.5−	2006 08 21	704	0.2−	0.5+				
2002 11 15	704	0.1−	0.4−	2006 08 24	644	0.1−	0.3+				

2006 QA_{49} = 2005 EH_{254}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.79465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30468166	ω	85.42420		+0.74221624	+0.66975759	
a	2.1872840	Ω	232.52535		−0.62588523	+0.68037124	
e	0.2243976	i	1.67764		−0.23954693	+0.29752269	
P	3.23	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.7+	0.2−	2006 08 21	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	1.3−
2005 03 11	G96	0.1+	0.1+	2006 08 21	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.2+

2005 03 11	G96	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	1.3−
2005 03 11	G96	0.5+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.5+	0.1+
2005 03 17	G96	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	704	0.5−	0.9+	2006 08 30	704	0.1+	1.2+
2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	704	0.6+	0.3+	2006 08 30	704	0.8+	0.3+
2005 03 17	G96	0.8−	0.5+	2006 08 28	704	0.1−	0.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.7−
2006 08 21	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.7−	0.3−

2006 QB$_{50}$ = 2005 JG$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	19.20837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17851781	ω	168.63879		+0.78309764		+0.61412793
a	3.1237889	Ω	152.71434		−0.58602329		+0.78145301
e	0.1059587	i	12.34427		−0.20817011		+0.11035431
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.0	0.4+	2005 05 11	691	0.2−	0.1−	2006 08 22	644	0.5−	0.2+
1995 08 30	809	0.2+	1.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.2−	2006 08 22	644	0.1−	0.1+
2005 05 07	691	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.3−	2006 08 22	644	0.1−	0.0
2005 05 07	691	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3+
2005 05 07	691	0.1+	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.4+
2005 05 11	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.4−	0.3+
2005 05 11	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.3+	0.3−				

2006 QG$_{51}$ = 2005 EH$_{239}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	12.18406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26280460	ω	260.86515		+0.83367965		+0.55103267
a	2.4138711	Ω	65.68894		−0.48958604		+0.76813922
e	0.1950331	i	2.30314		−0.25550685		+0.32607535
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	691	0.0	0.5+	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.4+
2005 03 11	691	0.6+	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.5−	0.5−
2005 03 11	691	0.3−	0.2−	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	703	0.7−	0.7−
2005 03 16	G96	0.4−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.1+	1.1−
2005 03 16	G96	0.1+	0.3−	2006 08 23	704	1.2+	0.6+	2006 08 28	699	0.2+	0.4+
2005 03 16	G96	1.0−	0.1+	2006 08 23	704	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.1+	0.2−
2005 03 16	G96	0.3−	0.8−	2006 08 23	704	0.4+	0.1−	2006 08 28	699	1.1+	0.4−
2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.3−	0.9+	2006 08 31	704	0.5−	0.8+
2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 23	704	0.2−	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.3+
2006 08 14	644	0.1−	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.0
2006 08 16	644	0.2+	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.3+	0.7+
2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.3−	0.1−	2006 08 31	704	0.0	0.4−

2006 QW$_{51}$ = 2004 FM$_{28}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	329.53717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19329922	ω	341.78365		+0.97760282		−0.20808344
a	2.9624383	Ω	30.28131		+0.20003211		+0.87211889
e	0.0913067	i	3.58476		+0.06542088		+0.44284300
P	5.10	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 23	644	0.0	0.2−
2004 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 08 16	644	0.4+	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.1−
2004 03 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.0
2004 03 19	291	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2004 03 19	291	0.0	0.3−	2006 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.1+
2004 03 19	291	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 24	644	0.4+	0.1−

2006 QL$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	34.48255		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26406581	ω	194.90684		+0.46249448		+0.88532297
a	2.4061790	Ω	102.66097		−0.80834508		+0.44327661
e	0.1446367	i	2.81871		−0.36424866		+0.14038906
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.0	0.2−
2005 03 03	691	0.2−	0.3−	2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.3+
2005 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 08 23	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.6+
2005 03 12	704	1.1+	1.5−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.3−	0.3−
2005 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 08 23	644	0.0	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.6+
2005 03 12	704	0.1−	1.2+	2006 08 24	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.6−
2005 03 12	704	0.2−	1.0+	2006 08 24	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.7−
2006 08 18	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	644	0.1+	0.2−				

2006 QR$_{52}$ = 2004 BE$_{149}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.53044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21875155	ω	175.47647		+0.34862550		+0.93467443
a	2.7279430	Ω	114.91390		−0.86231073		+0.34895824
e	0.0493576	i	4.40120		−0.36726075		+0.06791063
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 24	644	0.2−	0.1−
2004 01 16	691	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.3−	0.0
2004 01 16	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.0	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.5+
2004 01 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.2−
2004 01 21	704	0.1−	0.2−	2006 08 18	644	0.4+	0.5−	2006 08 24	644	0.1+	0.0
2004 01 21	704	0.1−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2004 01 21	704	0.0	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.3+	0.3−
2004 01 21	704	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	1.2−	0.4+
2006 08 16	644	0.0	0.3+	2006 08 24	644	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.9+	0.5−

2006 QH$_{53}$ = 2002 OX$_{23}$ = 2003 YT$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	20.57046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23949199	ω	16.47048		+0.66074259		+0.71434773
a	2.5680810	Ω	295.53718		−0.71426931		+0.50398095
e	0.3308755	i	14.80012		−0.23073488		+0.48550028
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.3+	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.4+	2006 08 23	106	0.0	0.4−
1996 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	E12	0.9+	0.4+	2006 08 23	106	0.2+	0.3−
1996 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	E12	0.9−	0.6+	2006 08 25	704	0.3−	0.3−
1998 11 14	704	0.1−	2.5+	2006 05 25	E12	0.2+	0.5+	2006 08 25	704	0.4+	0.4+
1998 11 14	704	0.7+	2.6+	2006 05 25	E12	0.2−	0.3+	2006 08 25	704	1.4+	0.1+
1998 11 14	704	1.0+	2.4−	2006 07 01	703	0.0	0.6+	2006 08 25	704	0.7+	0.6+
1998 11 14	704	(3.7−	0.8+)	2006 07 01	703	0.8−	0.1+	2006 08 25	704	1.1+	0.2+
2002 07 28	608	1.2+	0.5−	2006 07 01	703	0.4−	0.5+	2006 08 26	106	0.1+	0.4−
2002 07 28	608	0.5+	0.6−	2006 07 01	703	0.2−	0.8−	2006 08 26	106	0.2+	0.2−
2002 07 28	608	1.2+	0.5−	2006 07 21	704	1.4−	0.4+	2006 08 26	106	0.1+	0.5−
2002 08 01	704	0.4−	0.8−	2006 07 21	704	0.2+	0.4+	2006 08 29	699	0.6+	0.3−
2002 08 01	704	0.4+	0.3−	2006 07 21	704	1.0−	0.6−	2006 08 29	699	0.3+	0.2+
2002 08 01	704	0.4+	0.2−	2006 07 21	704	0.3−	0.2+	2006 08 29	699	0.0	0.1−
2002 08 01	704	0.3+	0.3−	2006 07 21	704	0.5−	0.1−	2006 08 29	699	0.1−	0.0
2003 12 19	691	0.1−	0.6−	2006 08 10	644	0.2−	0.0	2006 09 01	704	1.0−	0.4+
2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 10	644	0.0	0.2−	2006 09 01	704	0.4−	0.5+
2003 12 19	691	0.4−	0.3+	2006 08 10	644	0.3−	0.0	2006 09 01	704	0.6−	0.1+
2003 12 21	691	0.1−	0.5−	2006 08 23	106	0.2+	0.3−	2006 09 01	704	0.7−	0.1+
2003 12 21	691	0.6+	0.4−	2006 08 23	106	0.3+	0.5−				

2006 QJ$_{53}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.77160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22655051	ω	4.92269		+0.97538007	+0.20803672	
a	2.6649722	Ω	342.54070		−0.20974456	+0.77261912	
e	0.2667656	i	14.11629		−0.06812445	+0.59981699	
P	4.35	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.5−	0.0	2006 08 06	699	0.4+	0.1−	2006 08 28	J75	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 08 06	683	0.7−	1.4+	2006 08 28	J75	0.3+	0.2−
2002 10 06	704	0.5−	1.3−	2006 08 06	699	0.4−	0.2−	2006 08 28	J75	0.0	0.3−
2002 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 08 06	683	1.6−	1.3+	2006 08 29	699	0.4+	0.0
2002 10 14	704	1.7+	0.6−	2006 08 24	704	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2002 10 14	704	0.5+	0.2−	2006 08 24	704	0.1+	0.7−	2006 08 29	703	0.2+	0.1+
2002 10 14	704	0.5+	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.3+	0.0
2002 12 28	704	0.1+	0.5+	2006 08 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 29	699	0.1+	0.2+
2002 12 28	704	1.0−	0.5+	2006 08 24	704	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
2002 12 28	704	0.0	0.6+	2006 08 25	704	0.3+	1.7−	2006 08 29	699	0.9+	0.1−
2002 12 28	704	1.2−	0.3−	2006 08 25	704	1.8−	0.5−	2006 08 29	699	0.5+	0.1+
2006 08 06	699	0.1−	0.8−	2006 08 25	704	0.7−	0.2+	2006 09 01	704	0.9+	0.6−
2006 08 06	699	0.2−	0.4+	2006 08 25	704	0.3+	0.1+	2006 09 01	704	0.1+	0.4+
2006 08 06	683	0.4+	0.7+	2006 08 25	704	(0.2+	2.2−)	2006 09 01	704	0.5+	0.3+

2006 QO$_{53}$ = 2003 YS$_{18}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.50062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26431051	ω	220.70592		+0.47992211	+0.86924851	
a	2.4046937	Ω	78.28226		−0.77020410	+0.48222424	
e	0.1884019	i	6.96092		−0.42007192	+0.10893491	
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	291	0.2−	0.1−	2006 07 18	E12	0.4+	0.1+	2006 08 16	E12	0.8+	0.8−
2003 12 17	291	0.2−	0.2+	2006 07 18	E12	0.1−	0.1+	2006 08 16	E12	0.5+	0.8+
2003 12 17	291	0.1+	0.0	2006 07 18	E12	0.3−	0.4+	2006 08 16	E12	0.7−	0.8−
2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	E12	0.1+	0.1−	2006 08 16	E12	0.0	0.4−
2003 12 19	691	0.0	0.4+	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−	2006 08 23	644	0.1−	0.6+
2003 12 19	691	0.2+	0.2−	2006 08 16	E12	0.0	0.3−	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2006 07 18	E12	0.0	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.5+	2006 08 23	644	0.1−	0.1+

2006 QY$_{53}$ = 1993 UV$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.71643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037790	ω	264.87204		+0.78258339	+0.60614588	
a	2.7145053	Ω	57.73931		−0.48368457	+0.73556092	
e	0.1866705	i	9.66376		−0.39193427	+0.30255133	
P	4.47	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	0.3+	0.3−	2002 11 11	704	0.2+	1.5+	2006 08 16	E12	0.6+	0.2−
1993 10 20	809	0.3+	0.2−	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 08 16	E12	0.1−	0.5+
1993 10 20	809	0.3−	0.4−	2002 11 22	644	0.1+	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.0
1993 10 21	809	1.0+	0.5−	2002 11 22	644	0.3+	0.0	2006 08 25	E12	1.1+	0.4+
1993 10 21	809	0.0	1.0−	2006 07 18	E12	0.2−	0.1+	2006 08 25	E12	0.2+	0.2+
1993 10 21	809	(2.4−	0.9+)	2006 07 18	E12	0.7−	0.1+	2006 08 25	E12	0.4+	0.5−
2002 11 11	704	1.5−	0.8−	2006 07 18	E12	1.1−	0.2+	2006 08 25	E12	0.1+	0.2+
2002 11 11	704	0.3−	0.7+	2006 07 18	E12	1.2−	0.7−				
2002 11 11	704	0.3−	0.5+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1−				

2006 QJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.39538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24617594	ω	267.48897		+0.79598404	+0.57555942	
a	2.5213840	Ω	57.30729		−0.42795869	+0.75410854	
e	0.1257173	i	12.87039		−0.42808967	+0.31630945	
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.1−	0.2−	2006 07 30	E12	0.3+	0.2−	2006 08 16	E12	0.8+	0.1+
2002 09 10	644	0.0	0.1+	2006 07 30	E12	0.0	0.2−	2006 08 16	E12	0.4−	0.3+
2002 09 10	644	0.1+	0.0	2006 07 30	E12	0.2+	0.3−	2006 08 25	E12	0.7−	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 07 30	E12	0.6+	0.0	2006 08 25	E12	0.2−	0.2−
2003 12 14	691	0.2−	0.2−	2006 08 16	E12	0.5−	0.3+	2006 08 25	E12	0.5−	0.6+
2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 08 16	E12	0.2+	0.8−	2006 08 25	E12	0.2+	0.4+

2006 QL$_{54}$ = 2004 ES$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.31089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20458736	ω	40.79614		+0.94899086	−0.31271302	
a	2.8524422	Ω	337.33004		+0.25520278	+0.83691744	
e	0.1174629	i	6.00710		+0.18516991	+0.44919903	
P	4.82	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	1.5−	1.5−	2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.8+	0.3+	2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.1+	0.1−
2001 08 19	704	0.2+	0.7+	2004 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2001 08 27	699	0.7+	1.0+	2004 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.7+	0.9−
2001 08 27	699	0.6−	0.2−	2004 03 23	691	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.7−	0.0
2001 08 27	699	0.3+	0.4−	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.0
2001 08 27	699	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.0	0.1−	2006 08 27	699	0.7−	0.8+
2004 03 15	691	0.1−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+				

2006 QQ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.18419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17802721	ω	193.99105		+0.94465141	+0.31049750	
a	3.1295252	Ω	147.30499		−0.27897981	+0.93018077	
e	0.0729084	i	11.31131		−0.17263832	+0.19584440	
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.2+	0.2−	2004 03 23	704	0.5−	1.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.0
2001 10 15	644	0.2−	0.5−	2004 04 16	691	0.2−	0.2−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−
2001 10 15	644	0.0	0.1+	2004 04 16	691	0.2+	0.4−	2006 08 30	699	0.1+	0.2+
2001 10 23	644	0.2−	0.3+	2004 04 16	691	0.2−	0.0	2006 08 30	699	1.2+	1.1+
2001 10 23	644	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.6+	0.4−	2006 08 30	699	0.3−	0.1−
2001 10 23	644	0.1+	0.1+	2006 08 17	644	0.3−	0.4+	2006 08 30	699	0.4−	0.5−
2004 03 23	704	1.4+	0.7+	2006 08 17	644	0.6−	0.1−				
2004 03 23	704	0.5+	1.0+	2006 08 24	644	0.1+	0.0				

2006 QV$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.03769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17340682	ω	56.63725		+0.65727744	−0.75205118	
a	3.1848716	Ω	351.72118		+0.52714585	+0.50527213	
e	0.2418831	i	19.91415		+0.53861269	+0.42322465	
P	5.68	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2006 08 18	699	0.6+	0.1−	2006 08 29	699	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2006 08 18	699	0.1−	0.5−	2006 08 29	699	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	1.0−	0.5−	2006 08 18	699	0.4−	0.4+	2006 08 30	704	0.0	0.3+

2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2006 08 24	644	0.4+	0.7−	2006 08 30	704	0.3+	0.4+
2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.5−
2000 09 20	704	0.1+	0.9−	2006 08 24	644	0.2+	0.6−	2006 08 30	704	0.2+	0.1+
2000 09 20	704	0.5+	0.8+	2006 08 29	703	0.5−	0.2−	2006 08 30	704	0.9+	0.5+
2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	0.4+	0.4+	2006 08 31	704	(2.3−	0.2−)
2006 07 21	G96	0.3+	0.1−	2006 08 29	703	0.4−	0.9−	2006 08 31	704	0.3−	2.0+
2006 07 21	G96	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.8−	0.9−	2006 08 31	704	0.8−	0.7+
2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 08 29	699	0.0	0.5−	2006 08 31	704	(2.4−	0.7+)
2006 08 18	699	0.4−	1.4+	2006 08 29	699	0.0	0.6−				

2006 QC$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	7.53040			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17744243	ω	345.07813		+0.82125070	+0.56170206	
a	3.1363972	Ω	339.75070		−0.48934805	+0.60310500	
e	0.1868495	i	16.82675		−0.29340377	+0.56635250	
P	5.55	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	291	0.1−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 28	699	0.3−	0.4−
2004 02 17	291	0.0	0.0	2006 08 19	699	0.5+	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.4−
2004 02 17	291	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.5+	0.8−	2006 08 28	699	0.3+	0.4+
2004 02 29	291	0.0	0.1−	2006 08 19	699	0.6−	0.4−	2006 08 28	699	0.7−	0.2−
2004 02 29	291	0.1+	0.2−	2006 08 19	699	0.6+	0.3+	2006 08 31	704	0.5−	0.4+
2004 02 29	291	0.1+	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.3−	2006 08 31	704	0.5+	0.2+
2006 08 16	644	0.2−	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.2−	2006 08 31	704	0.2−	0.6+
2006 08 16	644	0.3−	0.3+	2006 08 24	644	0.3+	0.0				

2006 QG$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.05352			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.30666350	ω	20.84462		+0.74733837	+0.66363842	
a	2.1778501	Ω	297.53423		−0.61471619	+0.67188736	
e	0.1921621	i	2.11349		−0.25220899	+0.32886383	
P	3.21	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.1−	0.2−	2006 07 21	704	0.3+	0.5+	2006 08 12	644	0.4−	0.3+
2000 11 30	691	0.2+	0.2−	2006 07 21	G96	0.2−	0.0	2006 08 20	644	0.2−	0.1+
2000 11 30	691	0.1+	0.2−	2006 07 21	704	0.1−	0.4−	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 07 21	G96	0.3−	0.1+	2006 08 20	644	0.2+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 07 21	G96	0.1−	0.1+	2006 08 24	644	0.1−	0.3−
2006 07 21	704	0.4+	1.0−	2006 08 12	644	0.0	0.1−	2006 08 24	644	0.0	0.2+
2006 07 21	704	1.0+	0.3−	2006 08 12	644	0.3−	0.1−				

2006 QH$_{55}$ = 2000 DA$_{91}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	328.26332			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26370126	ω	73.61172		+0.67928711	−0.72756630	
a	2.4083961	Ω	332.83107		+0.56715064	+0.60347349	
e	0.4074176	i	12.13677		+0.46573508	+0.32629286	
P	3.74	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 08 12	644	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.1−	0.0
2000 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 08 12	644	0.3−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.1+
2000 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 08 12	644	0.2−	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.2+
2000 03 03	691	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 23	644	0.6+	0.1+
2000 03 03	691	0.6−	0.4−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.2−	0.3+
2000 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 23	644	0.0	0.2+

2006 QR$_{55}$ = 1999 TM$_{169}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.41221			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27722289	ω	16.56572		+0.92182851	+0.38727668	
a	2.3294318	Ω	320.63743		−0.35837621	+0.83611653	
e	0.2295358	i	1.42560		−0.14764379	+0.38849185	
P	3.56	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 07 25	G96	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.7+	0.6+
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2006 07 25	G96	0.0	0.2−	2006 08 27	699	1.0+	0.0
1999 10 10	704	0.5−	0.6−	2006 08 22	644	0.3−	0.2−	2006 08 28	703	1.0−	0.5−
1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2006 08 22	644	0.2+	0.3−	2006 08 28	703	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 08 22	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.7+	0.8−
1999 10 15	704	0.7+	0.7+	2006 08 25	704	0.9+	0.2+	2006 08 28	703	0.7−	0.4−
1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2006 08 25	704	0.6+	0.5+	2006 08 28	691	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.9−	2006 08 28	691	0.4−	0.0
2006 07 25	G96	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.8+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.0
2006 07 25	G96	0.3+	0.1+	2006 08 27	699	0.9+	1.7+				

2006 QT$_{55}$ = 2002 LM$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	357.86129			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29607667	ω	171.65545		+0.93767922	−0.34432613	
a	2.2294612	Ω	208.62408		+0.31291218	+0.89529535	
e	0.2006373	i	5.61516		+0.15114116	+0.28264069	
P	3.33	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.7−	0.1+	2006 08 12	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.7+	0.3+
2002 06 05	704	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	1.2+	0.4+
2002 06 05	704	0.5−	1.0−	2006 08 24	704	0.3−	0.7+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2002 06 06	704	0.3−	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 06 06	704	0.6−	0.2+	2006 08 24	704	0.1+	0.3+	2006 08 30	704	0.3−	0.9−
2002 06 06	704	0.3+	0.4+	2006 08 24	704	0.7−	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	0.6−
2002 06 06	704	1.0+	0.1−	2006 08 25	704	1.2−	0.9−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
2002 06 10	704	(0.5−	2.3+)	2006 08 25	704	0.3+	0.0	2006 08 30	699	0.1−	0.3−
2002 06 10	704	0.5+	0.0	2006 08 25	704	0.3+	0.1+	2006 08 30	699	1.3+	0.9−
2002 06 10	704	0.7+	0.2−	2006 08 25	704	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.3+	0.1−
2006 08 12	644	0.3+	0.2+	2006 08 25	704	1.2−	0.5+				
2006 08 12	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.4+				

2006 QM$_{56}$ = 1995 OA$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	25.93806			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26977844	ω	345.98166		+0.58228060	+0.80781576	
a	2.3720903	Ω	319.51875		−0.73165376	+0.47159338	
e	0.2993075	i	8.10765		−0.35444617	+0.35360060	
P	3.65	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.2−	0.2+	2006 08 20	691	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	1.2−	0.7−
1995 07 24	691	0.3−	0.1+	2006 08 24	704	1.0+	1.0−	2006 08 29	703	0.8−	0.9−
1995 07 24	691	0.4−	0.3+	2006 08 24	704	0.6−	0.2+	2006 08 29	703	1.4−	0.3+
1995 07 27	691	0.4+	0.3−	2006 08 24	704	0.5−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.9−
1995 07 27	691	0.2+	0.1−	2006 08 24	704	0.4−	1.0+	2006 08 29	703	0.3+	0.8−
1995 07 27	691	0.4+	0.3−	2006 08 27	699	0.0	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2006 08 20	691	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.3+	1.0+	2006 08 29	691	0.1+	0.3+
2006 08 20	691	0.1+	0.4−	2006 08 27	699	0.4+	0.9−	2006 08 29	691	0.2+	0.2+

2006 QX$_{56}$ = 2004 YO$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	78.60364		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38111681	ω	281.74672		−0.06023243		+0.99332365
a	1.8840712	Ω	343.79270		−0.72205523		−0.11141480
e	0.0941637	i	20.64041		−0.68920846		+0.02991453
P	2.59	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 16	703	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	0.5+	0.6−	2006 08 28	B04	0.3−	0.0
2004 12 16	703	0.1−	0.9−	2006 08 27	699	0.2+	0.5+	2006 08 28	204	0.2−	0.1−
2004 12 16	703	(2.8−	1.6+)	2006 08 27	147	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.6+	0.6+
2004 12 16	703	0.7−	1.0−	2006 08 27	147	0.0	0.2−	2006 08 28	703	0.1−	0.9+
2004 12 19	704	0.2+	1.0+	2006 08 27	147	0.4−	1.2−	2006 08 28	703	1.2+	1.2+
2004 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 08 27	147	0.5−	1.8−	2006 08 28	703	0.4+	1.3+
2004 12 19	704	0.3−	0.8−	2006 08 27	595	0.3−	0.0	2006 08 28	682	0.6−	0.6+
2004 12 19	704	1.0+	0.9+	2006 08 27	595	0.0	0.6−	2006 08 28	682	0.4+	0.6+
2006 08 24	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	595	0.3+	0.0	2006 08 28	682	0.7−	0.4+
2006 08 24	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	204	0.3−	0.1−	2006 09 01	704	0.5−	0.5−
2006 08 24	644	0.3−	0.0	2006 08 28	B04	0.2+	1.6−	2006 09 01	704	0.3+	0.2−
2006 08 27	699	(3.4+	2.3+)	2006 08 28	B04	0.1+	0.3+	2006 09 01	704	0.3+	0.2+
2006 08 27	699	0.6+	0.4−	2006 08 28	B04	0.6−	0.3+	2006 09 01	704	0.0	0.5+

2006 QP$_{58}$ = 2001 WO$_{68}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.32467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17276003	ω	219.08614		+0.31231408		+0.94439833
a	3.1928158	Ω	69.32823		−0.84170656		+0.32527344
e	0.1253851	i	6.30920		−0.44044293		+0.04805188
P	5.71	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.4+	2006 08 27	D35	0.4+	0.1−
2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	D35	0.0	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	D35	0.3−	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 28	D35	0.0	0.2−
2001 11 21	704	0.5−	0.8−	2006 08 27	D35	0.1+	0.2+				
2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2006 08 27	D35	0.1−	0.2−				

2006 QF$_{59}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.59436		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28635246	ω	34.97212		+0.99266624		+0.05723969
a	2.2796531	Ω	321.31673		−0.10422751		+0.85145046
e	0.1930706	i	9.80871		+0.06124023		+0.52130196
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.1+	1.8−	2006 07 25	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.5−	1.5+	2006 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.3−
2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 07 25	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.8−
2003 12 17	704	0.6−	0.1+	2006 08 14	644	0.5+	0.2−	2006 08 28	703	0.5−	0.4−
2003 12 17	704	0.5+	0.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2003 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.3+	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.2−
2003 12 17	704	0.0	0.3+	2006 08 19	699	0.4+	0.1+	2006 08 29	704	0.2+	0.4−
2003 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 08 19	699	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.5+	0.2−
2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 19	699	0.5+	0.1−	2006 08 29	704	0.9+	0.1+
2006 07 25	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	699	0.3−	1.0+	2006 08 29	704	0.3−	0.2−
2006 07 25	644	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.0	1.7+	2006 08 29	704	0.7−	0.3+

2006 QS$_{59}$ = 2004 CE$_{111}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	51.63679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18307322	ω	327.49947		+0.20837857		+0.97221761
a	3.0717521	Ω	314.27663		−0.86250062		+0.13125610
e	0.0835072	i	8.56539		−0.46116272		+0.19381630
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.0	0.0	2006 08 19	644	0.5−	0.3+	2006 08 28	699	0.6−	0.2+
2004 02 14	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	0.3−	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 02 14	691	0.3+	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.2+	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 02 25	333	0.6−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.1−	2006 08 29	691	0.0	0.1+
2004 02 25	333	0.5−	0.3+	2006 08 28	703	0.6−	0.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.3−
2004 02 25	333	0.2+	0.0	2006 08 28	699	1.5+	0.3+	2006 08 30	704	0.5+	0.3−
2006 08 19	644	0.3−	0.0	2006 08 28	699	0.5+	0.1−	2006 08 30	704	0.4+	0.7+
2006 08 19	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	699	0.4+	0.9−	2006 08 30	704	0.5+	0.3−

2006 QK$_{60}$ = 1999 RT$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	341.36586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27919041	ω	224.71227		+0.99049677		−0.11139756
a	2.3184748	Ω	141.46877		+0.13077271		+0.94445831
e	0.2200342	i	7.44009		−0.04259871		+0.30917484
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	1.0+	0.5−	2006 07 25	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	644	0.3+	0.1−
1999 09 04	699	1.3+	0.5+	2006 07 25	G96	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	0.8+
1999 09 04	699	0.3+	0.7+	2006 07 25	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2006 07 25	G96	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.4−	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.8−	2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.6−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.6−	2006 07 25	644	0.0	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.9−
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.4+	2006 08 29	704	0.2−	0.5−
1999 09 07	704	0.4+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.8−	0.3+	2006 08 14	644	0.2+	0.4+	2006 08 29	704	0.1+	1.4−
1999 09 09	704	1.5−	0.3+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 29	704	0.3−	0.7−
1999 09 09	704	0.0	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+				
1999 09 09	704	0.4−	0.7+	2006 08 20	644	0.1+	0.0				

2006 QS$_{60}$ = 1993 QB$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.62262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22837882	ω	34.14803		+0.92891299		−0.36588740
a	2.6507301	Ω	346.94250		+0.25761329		+0.74908096
e	0.1286312	i	14.60873		+0.26600009		+0.55227179
P	4.32	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	0.3−	0.7−	2006 08 20	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
1993 08 20	809	1.1−	0.0	2006 08 20	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.3−
1993 08 20	809	0.6+	0.4+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.2+
1993 08 24	809	0.2+	0.9+	2006 08 23	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	0.1+
1993 08 24	809	0.6+	0.1−	2006 08 23	644	0.4−	0.1−				
1993 08 24	809	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+				

2006 QE$_{61}$ = 2002 TA$_{314}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	54.30857		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21421693	ω	120.99397		+0.02362378		+0.99409019
a	2.7663058	Ω	149.80520		−0.97397208		+0.04678501
e	0.1341463	i	12.16174		−0.22543361		−0.09795842
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1+	0.3−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.4−	0.6+
2000 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 08 13	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.6+
2000 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.1+	0.0
2000 02 06	691	0.6−	0.0	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.9−	0.4+
2000 02 06	691	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.2+	0.6+
2000 02 06	691	0.5+	0.0	2006 08 21	644	0.5+	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	1.1−
2002 10 04	645	0.0	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.4+	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2002 10 04	645	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3+	1.7−	2006 08 28	703	0.1+	0.4−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.5−	0.6−	2006 08 28	703	0.7−	0.9−

2006 QT$_{61}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	356.91901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26996175	ω	65.94449		+0.99320529		+0.07228759
a	2.3710164	Ω	289.80636		−0.10452670		+0.89864592
e	0.2544238	i	5.56277		+0.05116065		+0.43267773
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	704	(2.4+	0.5+)
1995 07 03	691	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.0	2006 08 28	704	0.9+	0.2+
1995 07 03	691	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.1+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.1+
2003 12 22	691	0.1−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.2−	0.2−
2003 12 22	691	0.5+	0.0	2006 08 22	644	0.3+	0.0	2006 08 29	703	0.1+	0.2+
2003 12 22	691	0.4−	0.1+	2006 08 27	699	0.8+	0.5+	2006 08 29	703	0.6−	0.3−
2006 07 21	703	1.1−	0.9−	2006 08 27	699	0.5+	0.5+	2006 08 30	699	0.4−	0.6+
2006 07 21	703	0.2−	1.1+	2006 08 27	699	0.9−	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.8−
2006 07 21	703	0.9+	0.8+	2006 08 28	704	0.8−	0.2−	2006 08 30	699	0.1+	0.7−
2006 07 21	703	1.2−	1.3+	2006 08 28	704	0.2−	0.8+				
2006 08 18	644	0.4−	0.3−	2006 08 28	704	0.6+	0.9−				

2006 QQ$_{62}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.91048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28675346	ω	261.71557		+0.83703559		+0.54528736
a	2.2775274	Ω	65.22910		−0.48042295		+0.77189677
e	0.2362571	i	2.84644		−0.26184960		+0.32685940
P	3.44	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.1+	0.1−	2006 08 23	704	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.5+	1.0+
1996 12 05	691	0.0	0.2−	2006 08 23	704	0.7+	0.7−	2006 08 30	699	0.4−	0.1+
1996 12 05	691	0.3+	0.2−	2006 08 23	704	0.4+	0.2+	2006 08 30	699	0.4−	0.1−
1996 12 17	691	0.2−	0.2−	2006 08 23	704	0.5+	0.1−	2006 08 30	699	0.4−	0.2−
1996 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 08 23	644	0.4−	0.2+	2006 08 31	704	0.8+	0.5−
1996 12 17	691	0.2−	0.6+	2006 08 23	644	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.7+	0.5−
2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 23	644	0.6−	0.2−	2006 08 31	704	0.8−	0.0
2006 08 16	644	0.4−	0.3+	2006 08 28	704	0.9+	0.0	2006 08 31	704	0.2−	0.5+
2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	704	0.1+	0.2−	2006 08 31	704	0.4−	0.2−

2006 QR$_{62}$ = 2003 YT$_{35}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	303.79029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28270882	ω	329.74766		+0.39474474		−0.91533954
a	2.2991985	Ω	96.90192		+0.85822067		+0.33641607
e	0.1188365	i	4.59678		+0.32807602		+0.22130920
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.7−	0.4+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 08 28	699	0.5+	0.9+
2003 12 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.7−	0.3+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+
2003 12 19	704	0.8−	0.0	2006 08 16	644	0.6−	0.3−	2006 08 28	699	0.8+	0.2−
2003 12 19	704	0.8+	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	699	0.6−	0.5−
2003 12 20	704	0.5+	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.2−
2003 12 20	704	1.4+	0.0	2006 08 23	704	0.3+	0.0	2006 08 29	691	0.2−	0.1−
2003 12 20	704	0.6+	0.2+	2006 08 23	704	0.5+	0.3+	2006 08 29	691	0.1−	0.0
2003 12 21	704	0.7−	0.2−	2006 08 23	704	0.3+	1.1+				

2006 QG$_{66}$ = 2005 JD$_{143}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	342.64945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22692910	ω	218.35186		+0.92252405		−0.38539716
a	2.6620074	Ω	164.27890		+0.37010749		+0.86841213
e	0.1810609	i	4.32946		+0.10940666		+0.31197659
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 15	G96	0.1−	0.1−	2005 05 19	G96	0.3+	0.6+	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2005 05 15	G96	0.1+	0.0	2005 05 19	G96	0.2−	0.4−	2006 08 20	644	0.2−	0.2+
2005 05 15	G96	0.4+	0.1+	2006 07 25	G96	0.1+	0.8−	2006 08 20	644	0.2−	0.4+
2005 05 15	G96	0.1+	0.1−	2006 07 25	G96	0.8+	0.7−	2006 08 27	691	0.1−	0.1+
2005 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 07 25	G96	0.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.2−	0.1−
2005 05 19	G96	0.6−	0.1+	2006 07 25	G96	0.4−	0.2−	2006 08 27	691	0.2+	0.3+

2006 QZ$_{67}$ = 1995 WW$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	312.21046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25771001	ω	258.67426		+0.73482381		−0.67753158
a	2.4455799	Ω	143.96398		+0.64124310		+0.67890114
e	0.0998352	i	3.05799		+0.22100057		+0.28292083
P	3.82	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.5−	0.0	2006 08 27	291	0.0	0.1−
1995 11 23	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.6+	0.1−	2006 08 27	291	0.1−	0.2−
1995 11 23	691	0.1+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 27	291	0.2−	0.1−
1995 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
1995 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 08 21	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
1995 11 30	691	0.0	0.2+	2006 08 21	691	0.0	0.0	2006 08 28	691	0.4+	0.2+

2006 QP$_{70}$ = 2001 RR$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	10.44376		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19514271	ω	190.08623		+0.88257945		+0.46785966
a	2.9437516	Ω	141.90632		−0.42594761		+0.83751975
e	0.2001563	i	4.32114		−0.19905314		+0.28225521
P	5.05	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.8−	0.5+	2001 09 19	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2001 09 19	704	0.4+	2.0−	2006 08 30	699	1.0−	0.5−
2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2006 08 21	691	0.1−	0.2−	2006 08 30	699	0.4+	0.4−
2001 09 12	704	0.1−	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.6+	1.1+
2001 09 12	704	0.6+	0.1−	2006 08 21	691	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	1.0−
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+				
2001 09 19	704	0.0	1.0+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+				

2006 QO$_{71}$ = 2001 WN$_{94}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.16291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17923563	ω	211.10516		+0.96029674		+0.27712232
a	3.1154431	Ω	132.77035		−0.24611778		+0.89579176
e	0.1863652	i	2.50986		−0.13136291		+0.34750589
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2006 08 18	644	0.4+	0.0	2006 08 28	703	0.9+	0.4+
2001 11 20	704	0.3−	0.9−	2006 08 18	644	0.3+	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.0

2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 08 21	691	0.1−	0.1−	2006 08 28	691	0.4−	0.3−
2001 11 20	704	0.0	0.8+	2006 08 21	691	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	1.4+	0.6+
2001 11 20	704	0.9+	0.2−	2006 08 21	691	0.2−	0.0	2006 08 30	699	0.4+	0.4+
2001 11 22	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.0	1.1−	2006 08 30	699	1.2+	1.8+
2001 11 22	644	0.3−	0.0	2006 08 28	691	0.2−	0.3−	2006 08 30	699	(2.5−	0.0)
2001 11 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	703	0.4−	0.2+				
2006 08 18	644	0.1+	0.0	2006 08 28	691	0.4−	0.1−				

2006 QT_{74} = 2003 YD_{81}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	158.64576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24722124	ω	178.72078		−0.99567186		+0.09279042
a	2.5142716	Ω	6.61025		−0.08566853		−0.89446042
e	0.0325163	i	2.60983		−0.03603388		−0.43741342
P	3.99	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	644	0.3−	0.5+	2006 08 21	691	0.3+	0.1−
2003 12 18	704	0.4−	0.9−	2003 12 22	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.2+
2003 12 18	704	0.1+	0.9+	2003 12 22	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	691	0.0	0.2+
2003 12 18	704	0.7+	1.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−	2006 08 28	691	0.4−	0.1+
2003 12 22	704	0.6−	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.1−	2006 09 01	147	0.4−	0.4−
2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2006 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 09 01	147	0.5+	0.0
2003 12 22	704	0.3+	0.0	2006 08 21	691	0.6−	0.2+	2006 09 02	147	0.1+	0.3−
2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	691	0.2+	0.2−	2006 09 02	147	0.8+	0.4−

2006 QX_{76} = 2004 CU_{84}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	52.49701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18921738	ω	327.32515		+0.16458118		+0.97844700
a	3.0048908	Ω	311.81833		−0.86522912		+0.08250035
e	0.0869068	i	9.63362		−0.47359435		+0.18930179
P	5.21	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	644	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.3+	0.2−	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2001 08 12	644	0.1+	0.1+	2004 02 13	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.9−	0.2+
2001 08 12	644	0.1+	0.2+	2004 02 17	704	0.2−	0.6+	2006 08 28	699	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2004 02 17	704	0.3−	0.8+	2006 08 28	699	0.7+	0.4+
2001 09 16	704	0.4+	0.5−	2004 02 17	704	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1+	0.3+
2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	1.1+	0.5−
2001 09 16	704	0.2+	0.4−	2006 08 16	644	0.3+	0.5−	2006 08 30	704	1.7−	1.1+
2001 09 16	704	0.8−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	0.9+
2001 09 16	704	0.8+	0.0	2006 08 21	644	0.0	0.4−	2006 08 30	704	0.5+	0.4−
2001 09 16	704	0.8−	0.4+	2006 08 21	644	0.4+	0.1−	2006 08 30	704	1.1−	0.9+
2001 09 16	704	0.1−	0.3−	2006 08 21	644	0.3+	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	0.6+
2001 09 16	704	0.9−	0.3+	2006 08 28	703	0.6+	1.2−	2006 08 30	704	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	1.3+	0.3−	2006 08 28	703	0.3+	1.2−	2006 08 30	704	0.5+	0.7+
2004 02 13	691	0.3−	0.3−	2006 08 28	703	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.2−

2006 QS_{78} = 2005 EW_{161}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.61174		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26513475	ω	316.68732		+0.99563837		+0.08606987
a	2.3997074	Ω	38.41881		−0.06163308		+0.89648971
e	0.2372853	i	3.32145		−0.07003993		+0.43462418
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	G96	0.5−	0.2−	2006 08 23	704	0.8−	0.1+	2006 08 28	699	0.1−	0.2−
2005 03 09	G96	0.4−	0.3−	2006 08 23	704	0.6−	1.5+	2006 08 28	699	0.6+	0.2+
2005 03 09	G96	1.1−	0.7−	2006 08 23	704	0.2+	1.7−	2006 08 28	699	0.4+	0.2+
2005 03 09	G96	0.6−	1.2+	2006 08 23	704	0.6+	0.5−	2006 08 28	699	0.4+	0.1−
2005 03 12	691	0.3+	0.3−	2006 08 23	704	0.3+	0.0	2006 08 31	704	0.7−	0.7−
2005 03 12	691	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.4+	2006 08 31	704	0.3+	0.2−
2005 03 12	691	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.3+	2006 08 31	704	0.3−	0.2+
2006 08 14	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	704	0.1−	0.2+	2006 08 31	704	0.2−	0.5−
2006 08 14	644	0.2−	0.3+	2006 08 28	704	0.2+	0.0	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
2006 08 14	644	0.1−	0.5+	2006 08 28	704	0.2+	0.5−				

2006 QX_{78} = 1999 EK_{13} = 2004 DH_{73} = 2005 JC_{157}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.32443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21372911	ω	214.20124		+0.98997298		+0.08104835
a	2.7705134	Ω	140.64375		−0.04833689		+0.96394450
e	0.1675561	i	10.51187		−0.13272921		+0.25346037
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.5+	0.8−	2005 05 15	644	0.5+	0.4+	2006 08 28	704	0.3−	0.3−
1999 03 10	691	0.0	0.1−	2005 05 15	644	0.6+	0.1+	2006 08 28	704	0.3−	0.0
1999 03 10	691	0.8+	0.3+	2006 08 06	699	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.1−	0.1−
1999 03 13	691	0.3−	0.1−	2006 08 06	699	0.3−	1.0−	2006 08 28	704	0.3−	0.0
1999 03 13	691	0.6−	0.4−	2006 08 06	699	0.7+	0.7+	2006 08 29	703	0.5−	0.0
1999 03 13	691	0.5−	0.3−	2006 08 06	699	0.1−	1.0+	2006 08 29	703	0.3−	0.3−
2004 02 17	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.9+
2004 02 17	691	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.3+
2004 02 17	691	0.3+	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.2+	2006 08 30	699	0.0	0.1−
2004 02 29	691	0.0	0.6+	2006 08 23	704	0.1+	0.8+	2006 08 30	699	0.1−	0.7+
2004 02 29	691	0.0	0.5+	2006 08 23	704	0.3−	0.3+	2006 08 30	699	0.2−	0.3+
2004 02 29	691	0.3−	0.5+	2006 08 23	704	0.5+	0.5−	2006 08 30	699	0.2−	0.5−
2005 05 04	703	0.1+	0.9−	2006 08 23	704	0.7−	0.7+	2006 08 31	704	0.4+	0.4−
2005 05 04	703	1.8−	1.7−	2006 08 23	644	0.1−	0.4+	2006 08 31	704	0.7+	0.4+
2005 05 04	703	0.0	0.4−	2006 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 08 31	704	1.8+	1.5−
2005 05 04	703	0.4−	0.2+	2006 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 08 31	704	0.7−	0.0
2005 05 15	644	0.4+	0.4+	2006 08 28	704	0.2−	0.4−	2006 08 31	704	0.4+	0.0

2006 QP_{79} = 2005 EQ_{263}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	39.96240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29997338	ω	16.00016		+0.40118481		+0.91427527
a	2.2101118	Ω	277.67955		−0.84649970		+0.34663343
e	0.1322481	i	3.24732		−0.34998430		+0.20963299
P	3.29	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 13	G96	0.1+	0.3−	2006 08 24	704	0.2+	0.4−	2006 08 28	699	0.4+	1.0+
2005 03 13	G96	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.0	0.5+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2005 03 13	G96	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.4−	2006 08 29	691	0.3+	0.1−
2005 03 13	G96	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.9+	0.4−	2006 08 29	691	0.8−	0.2−
2005 03 17	G96	0.3−	0.4+	2006 08 28	699	0.0	0.8−	2006 08 30	704	0.5+	0.3+
2005 03 17	G96	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.3−	0.2+	2006 08 30	704	0.3−	0.2−
2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	0.1+	0.2+
2005 03 17	G96	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.1+	0.0	2006 08 30	704	0.4−	0.4+
2006 08 24	704	0.4−	0.0	2006 08 28	699	0.3−	0.3+	2006 08 30	704	0.4+	0.0

2006 QM_{80}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.52402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22394281	ω	125.96198		+0.02841111		+0.99096618
a	2.6856204	Ω	144.96278		−0.97480876		+0.05648638
e	0.2037463	i	13.19691		−0.22122543		−0.12163599
P	4.40	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	704	0.4−	0.7+	2006 08 14	644	0.1+	0.3+	2006 08 24	644	0.2+	0.2+
2001 05 23	704	0.8+	1.0+	2006 08 14	644	0.4+	0.7+	2006 08 24	644	0.2+	0.3+
2001 05 23	704	1.4+	0.9+	2006 08 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.3+
2001 05 23	704	0.2+	0.7+	2006 08 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.8+	1.0−
2001 06 16	645	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 28	703	0.5−	0.4−

2001 06 16	645	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.4+	0.3+	2006 08 28	703	0.3−	0.6−
2006 07 18	G96	0.5−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	0.4+	0.1+
2006 07 18	G96	0.7−	0.9−	2006 08 18	644	0.1−	0.3+	2006 08 28	699	0.9−	1.0+
2006 07 18	G96	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.4−	0.1−
2006 07 18	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	699	0.1+	1.0−

2006 QN$_{80}$ = 2004 CJ$_{30}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.08358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22545329	ω	236.13850		+0.94076995		+0.33781197
a	2.6736117	Ω	104.10327		−0.30039772		+0.87001571
e	0.0863744	i	1.70732		−0.15720403		+0.35910408
P	4.37	H	17.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.4+	0.2+	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.7+	0.8+
2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2004 02 12	691	0.4−	0.5−	2006 08 24	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	703	0.7−	0.6+
2004 02 14	691	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.5−	2006 08 28	703	(2.7−	1.0+)
2004 02 14	691	0.4−	0.2+	2006 08 24	644	0.5−	0.4−	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2004 02 14	691	0.4+	0.1−	2006 08 28	691	0.1+	0.2−				
2006 08 16	644	0.4+	0.4+	2006 08 28	691	0.0	0.0				

2006 QT$_{80}$ = 2000 FA$_{4}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	33.06288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22565918	ω	341.53595		+0.64880368		+0.75350489
a	2.6719852	Ω	328.65462		−0.66991140		+0.49937208
e	0.1835147	i	11.78301		−0.36093282		+0.42761888
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.1−	0.3−	2005 05 08	699	0.1+	0.3+	2006 08 28	704	0.0	0.1+
2000 03 25	691	0.3−	0.2−	2005 05 16	644	0.0	0.1−	2006 08 28	704	0.2+	1.2−
2000 03 25	691	0.4−	0.0	2005 05 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	704	0.6+	0.6−
2000 03 29	691	0.1−	0.0	2005 05 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	704	0.4+	0.0
2000 03 29	691	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.6+	0.3−
2000 03 29	691	0.2−	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 30	704	0.3+	1.0−
2002 10 13	644	0.6+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	0.8−	0.9+
2002 10 13	644	0.6+	0.2+	2006 08 24	704	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 10 13	644	0.4+	0.3+	2006 08 24	704	0.5−	0.3+	2006 08 30	704	0.1−	0.4−
2002 10 20	644	0.5+	0.6+	2006 08 24	704	0.2+	0.0	2006 08 30	704	0.1−	1.4+
2002 10 20	644	0.0	0.4+	2006 08 24	704	0.3−	0.4−	2006 09 01	704	0.5+	0.7−
2002 10 20	644	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.2+	0.9−	2006 09 01	704	0.4−	0.3−
2005 05 08	699	1.3+	1.9−	2006 08 27	699	0.7−	0.3−	2006 09 01	704	0.0	0.4−
2005 05 08	699	1.5+	0.1+	2006 08 27	699	0.1+	0.4+	2006 09 01	704	0.5+	0.1+
2005 05 08	699	0.2−	0.3+	2006 08 27	699	0.5−	0.5−				

2006 QU$_{80}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	8.07665		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27366058	ω	52.91037		+0.95657739		+0.28245471
a	2.3496034	Ω	290.58306		−0.28583331		+0.86065378
e	0.2827964	i	4.40884		−0.05708784		+0.42366779
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	703	0.6−	0.8−	2006 08 18	644	0.3−	0.3−	2006 08 29	703	0.4−	0.6−
1999 11 09	703	0.3−	0.5+	2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
1999 11 09	703	0.4+	0.2+	2006 08 24	704	1.4+	0.1+	2006 08 30	704	0.4+	0.1+
1999 11 09	703	0.3+	0.1+	2006 08 24	704	0.1+	1.8+	2006 08 30	704	0.2+	0.3−
1999 12 13	703	0.8+	0.1−	2006 08 24	704	0.4+	1.2+	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
1999 12 13	703	0.3−	1.3−	2006 08 28	704	0.6+	0.2−	2006 08 30	704	0.1−	0.2+
1999 12 13	703	0.4−	0.4+	2006 08 28	704	0.1+	0.4+	2006 08 31	704	0.3+	0.0
1999 12 13	703	0.1+	0.8+	2006 08 28	704	0.4−	0.4−	2006 08 31	704	0.1−	0.2−
2006 07 24	703	0.4+	0.0	2006 08 28	704	0.5−	1.2−	2006 08 31	704	0.2+	0.2+
2006 07 24	703	0.4−	0.2+	2006 08 28	704	0.4−	0.7+	2006 08 31	704	0.1+	0.6−
2006 07 24	703	0.6−	0.1+	2006 08 29	703	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	1.0−	0.2−
2006 07 24	703	0.7+	0.6−	2006 08 29	703	0.1−	0.7−				
2006 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 08 29	703	1.1−	0.3−				

2006 QX$_{80}$ = 2004 BZ$_{7}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	310.39022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26863666	ω	24.48197		+0.63464212		−0.77246643
a	2.3788069	Ω	26.14290		+0.70018786		+0.56220617
e	0.1693326	i	2.98088		+0.32705710		+0.29533006
P	3.67	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	691	0.1+	0.0	2004 01 18	691	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.0	0.1−
2004 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 24	644	0.0	0.1+
2004 01 17	691	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2004 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+
2004 01 18	691	0.1+	0.0	2006 08 24	644	0.2−	0.2−	2006 08 28	691	0.0	0.1+

2006 QP$_{81}$ = 1999 TT$_{125}$ = 2005 EN$_{267}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	9.15598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27747011	ω	346.97499		+0.95514283		+0.29588641
a	2.3280479	Ω	355.75334		−0.25450361		+0.79873447
e	0.1246905	i	9.62835		−0.15142682		+0.52390312
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.8−	0.8+	2006 08 16	644	0.3+	0.4+	2006 08 30	704	0.6−	0.4+
1999 10 04	704	0.3−	0.9+	2006 08 16	644	0.4+	0.0	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
1999 10 04	704	1.0+	1.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.5−	0.3−
1999 10 10	704	0.3−	0.0	2006 08 24	644	0.1−	0.3−	2006 08 30	704	0.7+	0.4−
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2006 08 24	644	0.0	0.2−	2006 08 30	704	0.7+	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 08 24	644	0.3+	0.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.1−	2006 08 27	699	0.4+	0.5−	2006 08 30	704	0.3−	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.3+	0.3−	2006 08 30	704	0.2−	0.6+
2005 03 13	691	0.2+	0.1+	2006 08 27	699	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.0
2005 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 08 27	699	0.2+	0.1−	2006 08 30	704	0.7−	0.3−
2005 03 13	691	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.6−	0.1+	2006 08 31	704	0.3−	0.7+
2005 03 17	691	0.0	0.1−	2006 08 28	704	1.0−	0.4−	2006 08 31	704	0.0	0.1+
2005 03 17	691	0.3−	0.0	2006 08 28	704	0.4−	0.7+	2006 08 31	704	1.2+	0.8−
2005 03 17	691	0.1+	0.1+	2006 08 28	704	0.4−	0.0				

2006 QN$_{82}$ = 2005 EQ$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	38.81431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28520052	ω	156.71775		+0.41309471		+0.91018405
a	2.2857874	Ω	137.66469		−0.84245321		+0.39456531
e	0.1673548	i	2.57821		−0.34586898		+0.12602864
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2006 08 14	644	0.5−	0.1+	2006 08 28	703	1.1−	0.4−
2005 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	699	0.5+	0.4+
2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 28	703	0.2−	0.9−
2005 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−	2006 08 28	691	0.2+	0.1+
2005 03 10	G96	0.2+	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	1.4−	0.4−
2005 03 10	G96	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.5−	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2006 08 25	704	0.1+	1.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.2+
2005 03 10	G96	0.3+	0.0	2006 08 25	704	0.1+	0.7+	2006 08 28	699	0.1+	0.1−
2005 04 04	G96	0.1−	0.0	2006 08 25	704	0.8−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.2+
2005 04 04	G96	0.2−	0.5+	2006 08 28	699	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.6+

2005 04 04	G96	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+	2006 08 29	704	0.3+	0.6−		
2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2006 08 28	691	0.2+	0.1+						

2006 QK$_{83}$ = 2003 XQ$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.05901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29326903	ω	215.96757		+0.96220565		−0.26998912
a	2.2436679	Ω	159.60833		+0.26757513		+0.91302645
e	0.1843899	i	5.86140		+0.05063428		+0.30575901
P	3.36	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 14	644	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	0.4+	1.2−
2003 12 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 28	703	0.3+	0.5−
2003 12 14	644	0.1−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	703	1.3+	0.1−
2003 12 16	691	0.0	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1+	1.2−
2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 08 19	691	0.0	0.4+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−
2003 12 16	691	0.1+	0.0	2006 08 19	691	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.4−	0.5+
2006 08 16	644	0.2−	0.6−	2006 08 27	691	0.2−	0.2+	2006 08 30	704	0.0	0.5−
2006 08 16	644	0.4+	0.1−	2006 08 27	691	0.0	0.1+				
2006 08 16	644	0.3+	0.5−	2006 08 27	691	0.3−	0.3+				

2006 QF$_{90}$ = 1999 RL$_{153}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	340.77205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27749649	ω	58.52610		+0.99520728		−0.01367153
a	2.3279003	Ω	302.09117		−0.03161366		+0.89202495
e	0.1343445	i	6.56271		+0.09253672		+0.45177935
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.8−	1.1+	2006 08 16	644	0.3+	0.3−	2006 08 28	699	1.0−	0.7+
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 28	699	1.0+	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.8+
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	1.4−	0.3−
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 29	703	0.9+	0.9−
1999 09 14	704	0.2+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.5−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.6−	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.2+	0.3−
1999 09 14	704	0.3−	0.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	0.8+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.1−				

2006 QN$_{90}$ = 1995 SP$_{44}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	24.72021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26174798	ω	296.93995		+0.62125837		+0.78340103
a	2.4203629	Ω	11.52062		−0.68338759		+0.55284714
e	0.1175790	i	5.14566		−0.38343113		+0.28397687
P	3.77	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2−	0.2+	2006 08 18	644	0.4−	0.2−	2006 08 28	568	0.1+	0.0
1995 09 25	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	568	0.0	0.1−
1995 09 25	691	0.2−	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	568	0.0	0.1−
1995 09 30	691	0.1+	0.2−	2006 08 25	568	0.1+	0.2+	2006 08 28	568	0.1+	0.0
1995 09 30	691	0.1+	0.0	2006 08 25	568	0.1+	0.2+				
1995 09 30	691	0.2+	0.1−	2006 08 28	568	0.0	0.0				

2006 QC$_{93}$ = 1995 SC$_{38}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	29.53922		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26440001	ω	118.69863		+0.46094851		+0.88742347
a	2.4041510	Ω	178.74186		−0.84829450		+0.44143508
e	0.1223277	i	6.43562		−0.26062025		+0.13272024
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.4−	0.2+	2006 08 14	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.3−	0.1−
1995 09 24	691	0.2−	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+
1995 09 24	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	699	(0.1−	2.5+)
1995 09 29	691	0.3+	0.3−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	699	1.2+	0.9−
1995 09 29	691	0.3+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 28	699	0.4−	0.8+
1995 09 29	691	0.1−	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	1.2+
2006 07 21	703	0.8+	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	703	1.0−	0.0
2006 07 21	703	0.4−	0.1+	2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.5+	0.8−
2006 07 21	703	0.4+	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.2+	2006 08 28	703	0.5−	0.2+
2006 07 21	703	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.4−	2006 08 28	703	1.0+	0.5−

2006 QQ$_{93}$ = 2005 JC$_{159}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	43.94218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21557244	ω	100.57895		+0.19291489		+0.98121433
a	2.7546973	Ω	180.55087		−0.95051527		+0.18649614
e	0.0778198	i	9.05239		−0.24352529		+0.04937240
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	691	0.0	0.1+	2005 05 15	644	0.4+	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.1−
2005 04 01	691	0.2−	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.3−	2006 08 21	644	0.2+	0.1+
2005 04 01	691	0.0	0.0	2005 05 15	644	0.3+	0.1−	2006 08 21	644	0.0	0.2+
2005 04 12	691	0.1−	0.1−	2006 08 16	644	0.6+	0.2+	2006 08 29	703	0.6+	0.5−
2005 04 12	691	0.0	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.1−	0.3+
2005 04 12	691	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 08 29	703	1.5−	1.0−
2005 05 07	691	0.3−	0.0	2006 08 18	644	0.2+	0.2−	2006 08 29	703	0.6−	0.5+
2005 05 07	691	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.1+				
2005 05 07	691	0.2+	0.0	2006 08 18	644	0.3+	0.2+				

2006 QV$_{93}$ = 1999 VW$_{110}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	347.20919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12477781	ω	117.88909		+0.99669663		−0.01440085
a	3.9662291	Ω	243.03230		−0.01529371		+0.93326540
e	0.3163830	i	5.14515		+0.07976168		+0.35889875
P	7.90	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.5−	0.3+	2006 08 21	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	1.0+	0.1−
1999 11 09	704	0.8+	0.0	2006 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.6+	0.4+
1999 11 09	704	0.3−	0.1+	2006 08 21	644	0.0	0.0	2006 08 30	704	0.8−	0.1−
1999 11 12	704	0.9+	0.1−	2006 08 29	703	0.2−	0.1−	2006 08 30	704	0.3−	1.1−
1999 11 12	704	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.4−	2006 08 30	704	0.9+	0.5−
1999 11 12	704	0.8−	0.6−	2006 08 29	703	0.4−	0.3−	2006 08 30	704	0.2+	0.2−
2006 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.2−	0.3+	2006 08 30	704	0.5−	1.4+
2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 30	704	0.2+	0.0				
2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.2−	0.2−				

2006 QE$_{94}$ = 1999 EB$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	316.18592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19917421	ω	141.62128		+0.80021179		−0.59954394
a	2.9038933	Ω	255.22200		+0.54647945		+0.73887366
e	0.1355562	i	0.85495		+0.24702490		+0.30759189
P	4.95	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.2−	0.3−	2003 01 08	704	1.5−	0.6+	2006 08 19	691	0.3+	0.2+
1999 03 10	691	0.2+	0.4−	2003 01 08	704	1.0+	0.3+	2006 08 19	691	0.2−	0.0
1999 03 10	691	0.3−	0.0	2003 01 08	704	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.0	1.1−
2001 08 24	644	0.1−	0.4+	2003 01 08	704	0.8+	0.5−	2006 08 28	703	0.4+	0.5−
2001 08 24	644	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.5−	0.1−	2006 08 28	703	0.2−	0.3−
2001 08 24	644	0.1−	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.9−

2001 09 12	695	0.2−	0.3−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.2−	1.0+		
2001 09 12	695	0.1+	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	704	0.6+	0.7+		
2002 12 07	704	0.2+	0.9−	2006 08 18	644	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.0	1.0−		
2002 12 07	704	0.4−	1.2−	2006 08 18	644	1.0+	0.4−						
2002 12 07	704	0.1−	0.1+	2006 08 19	691	0.1−	0.5−						

2006 QL$_{94}$ = 1999 XT$_{252}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	14.00733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26535711	ω	116.99140		+0.81061481	+0.58544705	
a	2.3983666	Ω	207.17948		−0.54646829	+0.74865239	
e	0.2103102	i	1.56378		−0.21041871	+0.31108094	
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	0.5−		
1999 12 12	691	0.1+	0.0	2006 08 17	644	0.3+	0.2−	2006 08 29	704	0.4+	1.4−		
1999 12 12	691	0.4+	0.3−	2006 08 17	644	0.2−	0.0	2006 08 29	704	0.4+	0.6−		
1999 12 13	691	0.2−	0.1−	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 08 29	704	0.1+	0.3−		
1999 12 13	691	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.4−	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	1.7+		
1999 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 08 28	703	0.5−	0.7−	2006 08 30	704	0.7+	0.6+		
2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 28	703	1.0−	0.6+	2006 08 30	704	0.3+	0.7+		
2006 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 08 28	703	0.6−	0.2−	2006 08 30	704	0.2+	0.7+		

2006 QD$_{95}$ = 2005 CJ$_{54}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	63.71889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30718230	ω	144.80511		+0.01227964	+0.99373411	
a	2.1753973	Ω	125.64652		−0.94590240	+0.04756829	
e	0.1187938	i	7.85744		−0.32421885	−0.10114239	
P	3.21	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+	2006 08 16	644	0.2+	0.0		
2005 02 04	G96	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.6+	2006 08 16	644	0.2+	0.1−		
2005 02 04	G96	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.1−	0.1−	2006 08 17	644	0.3+	0.1+		
2005 02 04	G96	0.2−	0.3−	2005 02 09	699	1.4+	0.6−	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2005 02 09	699	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.1−		
2005 02 09	G96	0.3−	0.0	2006 08 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.0		
2005 02 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 18	644	0.1−	0.2−		
2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 08 16	644	0.5−	0.2−	2006 08 18	644	0.1−	0.1−		

2006 QG$_{95}$ = 2002 AM$_{205}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	317.96948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17805281	ω	267.76679		+0.68829635	−0.70995600	
a	3.1292253	Ω	137.41190		+0.72174102	+0.64949869	
e	0.1795150	i	12.72233		+0.07306187	+0.27223875	
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	691	0.1−	0.1+	2002 01 09	645	0.0	0.0	2006 08 17	644	0.0	0.1+		
2000 06 25	691	0.1+	0.0	2006 08 14	644	0.3+	0.2−	2006 08 18	644	0.2+	0.2−		
2000 06 25	691	0.3+	0.1−	2006 08 14	644	0.3+	0.2+	2006 08 18	644	0.1+	0.2−		
2000 07 10	691	0.1−	0.3+	2006 08 14	644	0.0	0.4+	2006 08 18	644	0.2+	0.0		
2000 07 10	691	0.2−	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 29	703	0.0	0.6−		
2000 07 10	691	0.0	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	0.6+	0.2+		
2002 01 08	645	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.4−	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.1+		
2002 01 08	645	0.0	0.1−	2006 08 17	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	1.3−	0.3+		
2002 01 09	645	0.0	0.1+	2006 08 17	644	0.1−	0.0						

2006 QL$_{95}$ = 2002 UL$_{55}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	31.91832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22960858	ω	172.10271		+0.47710228	+0.87396238	
a	2.6412569	Ω	126.34585		−0.81247607	+0.47876066	
e	0.2252011	i	6.59719		−0.33504634	+0.08353431	
P	4.29	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.1−	0.7+	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.2−		
2002 10 15	644	0.2+	0.8+	2006 08 14	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.4−	0.3−		
2002 10 15	644	0.2−	0.8+	2006 08 14	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	1.0+	0.5+		
2002 10 29	645	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.2−		
2002 10 29	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.5−	0.9+		
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 31	704	0.8+	0.3−		
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2006 08 31	704	0.0	0.1+		
2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 08 31	704	0.9−	0.3−		

2006 QM$_{95}$ = 2005 JH$_{179}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	345.97222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21906197	ω	278.29344		+0.99495133	−0.00189080	
a	2.7253653	Ω	81.85703		+0.04297000	+0.91156651	
e	0.0278424	i	5.81765		−0.09069419	+0.41114830	
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 14	644	0.2+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 22	644	0.0	0.0		
2005 05 14	644	0.1+	0.1−	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 22	644	0.0	0.2+		
2005 05 14	644	0.1−	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+		
2005 05 18	644	0.0	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.3−	2006 08 22	644	0.2−	0.2+		
2005 05 18	644	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.2−	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−		
2005 05 18	644	0.5−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 22	644	0.0	0.1+		

2006 QP$_{95}$ = 1999 RN$_{6}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	40.58336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28018184	ω	298.56275		+0.35537632	+0.93466020	
a	2.3130023	Ω	352.23023		−0.82707650	+0.30901461	
e	0.1862071	i	4.60815		−0.43549068	+0.17584161	
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	703	0.6+	0.2−		
1999 09 03	691	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.3−	0.0	2006 08 28	703	0.7−	0.0		
1999 09 03	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.0	0.4+	2006 08 28	699	1.3−	0.7+		
1999 09 08	691	0.3+	0.0	2006 08 18	644	0.1+	0.3+	2006 08 28	703	0.9+	0.7+		
1999 09 08	691	0.2−	0.2−	2006 08 21	691	0.1−	0.3−	2006 08 28	703	0.8+	0.4−		
1999 09 08	691	0.3−	0.0	2006 08 21	691	0.0	0.2−	2006 08 28	699	0.3−	0.6+		
2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 21	691	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	0.2+		
2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	699	0.5+	1.0−						

2006 QS$_{95}$ = 1999 RF$_{71}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.94690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28170606	ω	246.54394		+0.88849866	−0.45791913	
a	2.3046515	Ω	140.69114		+0.43625356	+0.82287167	
e	0.2060327	i	2.68427		+0.14231288	+0.33644061	
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.2−	0.3+	1999 09 10	704	0.4−	0.8+	2006 08 27	699	0.6−	0.0		
1999 08 07	691	0.3−	0.3−	1999 09 10	704	0.2+	0.4−	2006 08 27	699	1.1−	0.1−		
1999 08 07	691	0.6+	0.3+	2003 12 17	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	(2.1+	1.2+)		

1999 09 07	704	0.3+	0.2−	2003 12 17	691	0.2−	0.0	2006 08 28	703	0.8−	1.0+
1999 09 07	704	0.3+	0.5−	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.7−	2006 08 16	644	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.0	0.3+
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	2006 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 08 28	703	0.7+	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.4−	2006 08 16	644	0.4−	0.2−	2006 08 29	704	0.6+	0.0
1999 09 10	704	1.0+	0.2+	2006 08 18	691	0.2+	0.2+	2006 08 29	704	0.0	1.2+
1999 09 10	704	0.7−	0.8−	2006 08 18	691	0.0	0.3+	2006 08 29	704	0.2−	0.2−
1999 09 10	704	0.6+	0.5−	2006 08 18	691	0.2+	0.0				
1999 09 10	704	0.4−	1.9−	2006 08 27	699	0.1−	0.3+				

2006 QY$_{96}$ = 2005 EO$_{146}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	13.62657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27457525	ω	327.00864		+0.92259725	+0.38431840	
a	2.3443824	Ω	10.54950		−0.30253710	+0.77451084	
e	0.2480645	i	10.50236		−0.23934415	+0.50242644	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+	2006 08 30	704	0.1−	1.5−
2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2006 08 16	644	0.4+	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	1.0+
2005 03 10	G96	0.5+	0.2−	2006 08 16	644	0.3+	0.1+	2006 08 30	704	0.3−	0.5+
2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 30	704	0.1+	0.3+
2005 03 11	G96	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.3−	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.4+
2005 03 11	G96	0.1+	0.2−	2006 08 19	644	0.0	0.0	2006 08 31	704	0.6+	0.5−
2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	2006 08 31	704	0.3+	0.3−

2006 QN$_{98}$ = 2004 AE$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	353.62207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26489261	ω	48.92714		+0.99838472	+0.01186438	
a	2.4011695	Ω	310.31675		−0.03514917	+0.89732070	
e	0.1943764	i	4.17889		+0.04463732	+0.44121967	
P	3.72	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.2+	0.0	2006 08 22	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	691	0.1−	0.1+
2004 01 15	691	0.3−	0.1−	2006 08 22	644	0.3+	0.3+	2006 08 29	691	0.0	0.3−
2004 01 15	691	0.2+	0.1−	2006 08 29	703	0.3−	0.2+	2006 08 31	704	0.9−	0.7+
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.3−	0.1+	2006 08 31	704	0.4+	0.2+
2004 01 27	691	0.3−	0.1+	2006 08 29	703	0.3−	0.6+	2006 08 31	704	0.4+	0.6+
2004 01 27	691	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.2+	0.1+	2006 08 31	704	0.0	0.6−
2006 08 22	644	0.0	0.0	2006 08 29	691	0.2+	0.3−				

2006 QN$_{99}$ = 2005 GL$_{83}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	47.20798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26510088	ω	115.89251		+0.33501887	+0.94188027	
a	2.3999117	Ω	173.52795		−0.92418938	+0.33365559	
e	0.1775448	i	12.80293		−0.18340212	+0.03918556	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	G96	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.3+	0.2−	2006 08 23	644	0.4−	0.3−
2005 04 04	G96	0.5−	0.6+	2005 04 11	G96	0.1−	0.3−	2006 08 23	644	0.2−	0.1+
2005 04 04	G96	0.3+	0.1−	2006 08 20	691	0.0	0.6+	2006 08 28	703	1.1−	0.1−
2005 04 04	G96	0.1−	0.3+	2006 08 20	691	0.5+	0.2+	2006 08 28	703	0.4+	0.1−
2005 04 11	G96	0.0	0.1−	2006 08 20	691	0.3−	0.7−	2006 08 28	703	0.2+	0.0
2005 04 11	G96	0.1+	0.3−	2006 08 23	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.1+

2006 QD$_{100}$ = 2005 JX$_{139}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.67783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17006068	ω	126.92563		+0.93489759	+0.28843261	
a	3.2265132	Ω	217.60434		−0.31810742	+0.93939099	
e	0.2297652	i	19.81168		+0.15739811	+0.18534076	
P	5.80	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 05 14	691	0.0	0.1−	2005 05 20	G96	0.4−	0.1+	2006 08 24	704	0.2−	0.4−
2005 05 14	691	0.2+	0.0	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 29	699	0.4+	0.0
2005 05 14	691	0.0	0.1−	2006 08 13	644	0.5−	0.4+	2006 08 29	699	0.1+	0.2−
2005 05 20	G96	0.3−	0.3+	2006 08 13	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	699	0.6−	0.4+
2005 05 20	G96	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.6+	0.4−				
2005 05 20	G96	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.1+	0.2−				

2006 QL$_{100}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	73.47035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30064111	ω	181.26621		−0.16002065	+0.97794795	
a	2.2068381	Ω	79.53750		−0.90445524	−0.09079774	
e	0.1039609	i	7.84391		−0.39541636	−0.18807865	
P	3.28	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.5+	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 08 16	644	0.2−	0.3+
2002 03 20	704	0.7+	0.7+	2003 10 20	691	0.3−	0.6+	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 03 20	704	0.4+	0.1−	2005 03 01	703	0.7+	0.7−	2006 08 18	644	0.0	0.0
2002 03 20	704	0.9+	0.0	2005 03 01	703	0.3+	1.2−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2002 03 20	704	0.1−	0.7+	2005 03 01	703	0.8+	0.3−	2006 08 24	644	0.3−	0.3−
2002 04 11	699	0.2−	0.8+	2005 03 01	703	0.5−	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.4+
2002 04 11	699	1.0−	1.1+	2005 03 09	703	0.0	0.8+	2006 08 24	644	0.4−	0.4−
2002 04 11	699	0.4−	0.1+	2005 03 09	703	1.4−	0.7−	2006 08 28	E12	0.9+	0.2−
2002 04 11	699	1.3+	0.9+	2005 03 09	703	1.2+	0.6+	2006 08 28	E12	0.1−	0.5+
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 03 09	703	1.6−	0.8−	2006 08 28	E12	0.6+	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 28	E12	0.0	0.3−
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 08 16	644	0.4−	0.1−				

2006 QB$_{102}$ = 2004 FB$_{3}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	320.29271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21021916	ω	200.24366		+0.84033374	−0.54197461	
a	2.8012671	Ω	192.58959		+0.50351975	+0.78736130	
e	0.1022300	i	2.66516		+0.20076619	+0.29381235	
P	4.69	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	599	0.1+	0.9+	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.1−	0.6−
2004 03 16	599	0.5+	0.3−	2006 08 19	691	0.1−	0.2−	2006 08 28	703	0.6−	1.0+
2004 03 16	599	1.2−	1.0−	2006 08 27	691	0.0	0.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.2−
2004 03 18	691	0.0	0.2+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.4+
2004 03 18	691	0.2+	0.1−	2006 08 27	691	0.1+	0.0	2006 08 29	691	0.0	0.2+
2004 03 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.3+	0.9−				
2006 08 19	691	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.8−	1.6−				

2006 QX$_{102}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	140.73179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21369823	ω	229.68916		−0.96551166	+0.25531615	
a	2.7707803	Ω	325.01605		−0.20364635	−0.86261205	
e	0.1377892	i	5.10319		−0.16222023	−0.43670827	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.2+	0.1+	2004 01 22	704	0.7+	0.7+	2006 08 27	691	0.1+	0.1+
2003 12 18	691	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2006 08 27	691	0.2+	0.0
2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2004 01 22	704	0.6+	0.1+	2006 08 27	691	0.2+	0.1+
2003 12 22	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.4−	1.1+	2006 08 27	691	0.0	0.3−
2003 12 22	704	0.4−	0.5−	2006 08 19	691	0.1+	0.1+	2006 08 29	691	0.1−	0.1−
2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2006 08 19	691	0.2−	0.2+	2006 08 29	691	0.3−	0.0
2004 01 21	691	0.2+	0.2−	2006 08 19	691	0.2−	0.1−	2006 08 29	691	0.1+	0.1+
2004 01 21	691	0.4−	0.2+	2006 08 27	691	0.1−	0.0				
2004 01 21	691	0.1−	0.4−	2006 08 27	691	0.2+	0.0				

2006 QJ$_{104}$ = 2004 FQ$_{162}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	166.86358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17928836	ω	32.99076		−0.98036937		+0.18384707
a	3.1148322	Ω	157.27927		−0.19562122		−0.95214566
e	0.0064499	i	10.62986		+0.02466259		−0.24416980
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	691	0.1−	0.1+	2004 03 26	691	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.2+
2004 03 18	691	0.3−	0.1+	2006 08 18	691	0.8−	0.4−	2006 08 27	691	0.0	0.0
2004 03 18	691	0.0	0.1−	2006 08 18	691	0.4−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.2+
2004 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 08 18	691	0.2+	0.3−	2006 08 29	691	0.3+	0.0
2004 03 26	691	0.2+	0.0	2006 08 27	691	0.4+	0.3+	2006 08 29	691	0.3+	0.1+

2006 QP$_{104}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	339.70670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16898798	ω	225.16327		+0.99885049		−0.03241340
a	3.2401530	Ω	136.65747		+0.04303682		+0.93082613
e	0.0944323	i	2.94923		−0.02110766		+0.36402210
P	5.83	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.6−	0.4−	2006 08 13	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	0.6−
2001 10 24	704	0.5+	0.8+	2006 08 13	644	0.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.1+	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 28	699	0.4+	1.2+	2006 08 28	703	0.2+	0.2−
2001 10 24	704	0.2−	0.4−	2006 08 28	699	1.1+	0.1+	2006 08 28	703	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.9−	2006 08 28	703	0.1−	0.3−
2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 28	703	0.7−	0.8+	2006 08 29	704	0.5+	0.3−
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 08 28	703	1.2−	0.2−	2006 08 29	704	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	1.0+	0.2+	2006 08 28	699	0.2−	0.4+	2006 08 29	704	0.4−	0.3+
2006 08 13	644	0.3+	0.2+	2006 08 28	703	0.2−	0.1−				

2006 QX$_{105}$ = 2002 RX$_{206}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.62279		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24056604	ω	191.79683		+0.94444616		−0.32838600
a	2.5604315	Ω	187.41647		+0.30944792		+0.90237239
e	0.2341068	i	6.03354		+0.11074038		+0.27908189
P	4.10	H	17.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.2+	0.3+	2006 08 28	699	0.8−	0.5+
2002 09 14	644	0.1+	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	699	0.8−	0.8−
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2006 08 28	703	0.0	0.6−	2006 08 28	699	1.2+	0.0
2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	0.4+	2006 08 29	691	0.1+	0.0
2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2006 08 28	699	0.5−	0.2−	2006 08 29	691	0.2+	0.2−
2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.0	0.2−	2006 08 29	691	0.0	0.1−
2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 28	703	0.2−	1.2+				

2006 QB$_{107}$ = 2005 EU$_{263}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	26.21556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26884428	ω	340.01462		+0.51969797		+0.84445563
a	2.3775820	Ω	320.98854		−0.75318448		+0.38122373
e	0.2734727	i	11.88585		−0.40327058		+0.37624880
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 13	G96	0.3+	0.1−	2006 08 28	699	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.1+
2005 03 13	G96	0.0	0.3−	2006 08 28	699	0.6−	0.4−	2006 08 30	704	0.0	0.0
2005 03 13	G96	0.6+	0.5+	2006 08 28	699	0.1−	0.2+	2006 08 30	704	0.2−	0.3+
2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 08 28	699	0.2+	0.2+	2006 08 30	704	0.1−	0.2−
2005 03 17	G96	0.2+	0.3+	2006 08 29	691	0.1+	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.0
2005 03 17	G96	0.4−	0.2−	2006 08 29	691	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.5−
2005 03 17	G96	0.9−	0.1+	2006 08 29	691	0.1+	0.0	2006 09 01	704	0.0	0.1−
2005 03 17	G96	0.4+	0.2−	2006 08 30	704	0.0	0.1+				

2006 QR$_{107}$ = 1996 TA$_{48}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	1.06460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28946332	ω	139.52061		+0.98512799		+0.16407425
a	2.2632908	Ω	211.14733		−0.17175833		+0.93226867
e	0.1819214	i	5.66018		−0.00468093		+0.32242017
P	3.40	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	691	0.0	0.0	2006 08 27	699	0.5−	0.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.3−
1996 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 08 27	699	0.8+	0.8−	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
1996 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 08 27	699	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.5−
1996 10 14	691	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.6+	0.2+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
1996 10 14	691	0.3+	0.1−	2006 08 28	704	0.5+	0.0	2006 09 01	704	0.4−	0.6−
1996 10 14	691	0.0	0.2+	2006 08 28	704	0.3+	0.3+	2006 09 01	704	0.6+	0.6−
2006 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 08 28	704	0.2+	0.1+	2006 09 01	704	0.1−	0.1−
2006 08 18	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	704	0.0	1.4+	2006 09 01	704	0.0	0.4−
2006 08 18	644	0.3−	0.4+	2006 08 28	704	0.1+	0.7+	2006 09 01	704	0.3−	0.0

2006 QT$_{111}$ = 1999 TH$_{298}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	0.82587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27662299	ω	66.49871		+0.92776677		+0.33754171
a	2.3327983	Ω	273.46406		−0.37315248		+0.83638068
e	0.1621168	i	9.17186		−0.00245999		+0.43189460
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.4+	0.6+	1999 10 10	704	0.2+	0.6−	2006 08 27	699	0.0	0.1−
1999 10 02	703	0.8−	0.7+	1999 10 10	704	0.3+	0.5+	2006 08 27	699	0.4−	0.4+
1999 10 02	703	0.0	0.0	2006 08 22	644	0.4−	0.3+	2006 08 30	699	0.4+	0.7−
1999 10 02	703	0.4+	0.7+	2006 08 22	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	699	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.7−	1.0−	2006 08 22	644	0.4−	0.2+	2006 08 30	699	0.2+	0.7−
1999 10 10	704	0.3−	0.6−	2006 08 27	699	0.1+	0.3+	2006 08 30	699	0.6+	1.0+
1999 10 10	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.3+	0.9−				

2006 QT$_{112}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	335.46624		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18081900	ω	70.98565		+0.86698176		−0.46456576
a	3.0972291	Ω	316.19374		+0.29949496		+0.77496249
e	0.2891505	i	15.10082		+0.39830314		+0.42849946
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2006 08 24	704	0.4+	0.0	2006 08 29	703	0.3+	0.5−
2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2006 08 24	704	0.4−	0.4+	2006 08 29	703	0.3−	0.4−
2001 09 26	704	0.6−	0.7+	2006 08 24	704	0.3+	0.1+	2006 08 29	703	0.7+	0.7+
2001 12 08	704	0.0	0.3−	2006 08 24	704	0.2−	0.0	2006 08 30	704	0.0	0.7+
2001 12 08	704	0.1+	0.3+	2006 08 24	704	0.2−	0.3−	2006 08 30	704	0.1+	0.6+
2001 12 08	704	0.0	0.1+	2006 08 27	699	(2.3+	0.0)	2006 08 30	704	0.4+	0.4−
2001 12 08	704	0.2+	0.0	2006 08 27	699	1.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.4−	0.1−
2001 12 08	704	0.1−	0.4−	2006 08 27	699	1.7−	1.0−	2006 08 30	704	0.2+	0.6+
2006 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 08 27	699	0.2−	0.3−	2006 09 01	704	1.1+	0.0
2006 07 25	644	0.4−	0.3−	2006 08 29	703	0.2−	0.2−	2006 09 01	704	0.5+	0.1+
2006 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 08 29	703	1.7−	0.4−	2006 09 01	704	0.3−	1.0+
2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 29	703	0.0	0.5−	2006 09 01	704	0.1+	0.0
2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 29	703	1.4+	0.7−				
2006 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 08 29	703	0.7−	0.1−				

2006 QV$_{112}$ = 2003 WU$_{52}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	14.20063		(2000.0)			
n	0.30250603	ω	88.45781		+0.84495891	+0.53266416
a	2.1977588	Ω	239.35410		−0.51024162	+0.77588986
e	0.1932710	i	3.20480		−0.16030573	+0.33802932
P	3.26	H	18.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 08 24	704	0.0	1.0−	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.0
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.1−	1.5+	2006 08 29	703	0.5−	0.7−
2003 11 21	291	0.4+	0.2+	2006 08 27	699	0.4−	0.1−	2006 08 29	703	0.6−	0.4−
2003 11 21	291	0.5−	0.0	2006 08 27	699	0.4+	0.3+	2006 08 29	703	0.1−	0.3−
2003 11 21	291	0.2+	0.2−	2006 08 27	699	0.3−	0.6−	2006 08 30	704	0.3−	0.1+
2006 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	0.8+	2006 08 30	704	1.3+	0.4−
2006 08 24	704	0.5−	0.4+	2006 08 29	703	0.1−	0.4+	2006 08 30	704	0.7+	0.2+
2006 08 24	704	0.8+	0.2−	2006 08 29	703	0.1+	0.6−				

2006 QK$_{113}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	55.45686		(2000.0)			
n	0.28327911	ω	317.92357		+0.19897764	+0.97791134
a	2.2961117	Ω	323.41857		−0.86807785	+0.14556368
e	0.1784641	i	6.16581		−0.45480628	+0.15000206
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	703	1.0+	0.4+	2006 08 06	D35	1.3−	1.1+	2006 08 27	699	0.9−	0.2+
2005 03 03	703	0.5−	0.6−	2006 08 06	D35	0.1−	0.2−	2006 08 27	699	0.6−	0.4−
2005 03 03	703	1.3+	0.5+	2006 08 06	D35	0.2−	0.2−	2006 08 27	699	0.3+	0.1+
2005 03 03	703	0.6−	1.6+	2006 08 24	704	0.8+	0.6+	2006 08 29	703	(0.1−	2.2−)
2005 03 13	G96	0.0	0.6−	2006 08 24	704	0.3+	0.2+	2006 08 29	703	0.4−	1.3−
2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 08 24	704	0.7+	0.1+	2006 08 29	703	(0.4+	2.0+)
2005 03 13	G96	0.6−	0.3+	2006 08 24	704	0.6+	0.9+	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2005 03 13	G96	0.1−	0.5−	2006 08 27	699	0.2+	0.3−				

2006 QY$_{113}$ = 1998 RB$_{33}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.32975		(2000.0)			
n	0.12392347	ω	236.46927		+0.97078965	−0.23593109
a	3.9844374	Ω	137.13163		+0.23586575	+0.90508151
e	0.2813616	i	3.67740		+0.04398639	+0.35378522
P	7.95	H	14.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.1+	0.0	1998 09 18	704	0.1−	1.4−	2006 08 30	704	0.2+	0.2+
1998 09 14	704	1.5+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 08 30	704	0.5+	0.2+
1998 09 14	704	1.1−	0.8+	2006 08 16	644	0.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.6−	1.3+
1998 09 14	704	0.6−	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 08 30	704	0.3+	0.0
1998 09 18	699	0.5+	1.0−	2006 08 25	704	0.4+	0.5−	2006 08 30	704	1.5+	0.2+
1998 09 18	699	0.1+	0.6+	2006 08 25	704	0.8−	0.6−	2006 09 03	A79	0.4−	0.4−
1998 09 18	704	(3.0−	1.3+)	2006 08 25	704	0.3−	0.8−	2006 09 03	A79	0.4−	0.1+
1998 09 18	699	0.2+	0.5+	2006 08 27	699	0.6+	0.1−	2006 09 03	A79	1.7−	0.3+
1998 09 18	704	1.9−	0.1+	2006 08 27	699	0.4−	0.7−	2006 09 03	A79	0.5+	0.3−
1998 09 18	704	1.4+	0.0	2006 08 27	699	0.3+	0.8+				

2006 QT$_{114}$ = 2003 AR$_{13}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	338.37165		(2000.0)			
n	0.21856820	ω	178.30002		+0.90299489	−0.42571730
a	2.7294684	Ω	207.13075		+0.39268106	+0.87252940
e	0.3116862	i	7.30815		+0.17436115	+0.23970237
P	4.51	H	15.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 01 01	704	0.1−	0.1−	2003 01 05	704	0.3+	0.0	2006 08 29	704	0.1−	0.0
2003 01 01	704	0.3−	0.1+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 29	704	0.4+	0.5+
2003 01 01	704	0.4+	0.8−	2006 08 17	644	0.1−	0.3−	2006 08 29	704	0.4−	0.4−
2003 01 01	704	0.9−	0.4+	2006 08 17	644	0.1+	0.0	2006 08 30	699	0.8+	0.9+
2003 01 05	704	0.0	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	0.3+	2006 08 30	699	0.6−	0.1+
2003 01 05	704	0.6+	0.1−	2006 08 27	699	0.5+	0.2+	2006 08 30	699	1.4−	1.4−
2003 01 05	704	0.2−	0.2+	2006 08 27	699	0.3−	0.2+	2006 08 30	699	1.7+	0.8+
2003 01 05	704	0.2+	0.6+	2006 08 27	699	0.2−	1.0−				

2006 QA$_{115}$ = 2004 BO$_{88}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	322.46109		(2000.0)			
n	0.27289769	ω	119.69481		+0.68488913	−0.71263338
a	2.3539802	Ω	286.24633		+0.60183805	+0.67079809
e	0.2199853	i	9.10486		+0.41075278	+0.20538642
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 01 23	704	0.1−	0.5+	2004 01 29	704	0.0	0.6+	2006 08 27	699	0.5−	0.7−
2004 01 23	704	0.5+	0.2−	2004 01 29	704	0.1+	0.4+	2006 08 27	699	1.1−	0.6−
2004 01 23	704	0.0	0.3−	2006 08 19	644	0.2+	0.2+	2006 08 30	699	0.3−	1.3+
2004 01 23	704	0.1+	0.3+	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	1.4+	0.1−
2004 01 23	704	0.2−	0.1−	2006 08 19	644	0.1−	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.2−
2004 01 29	704	0.3−	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.6+	2006 08 30	699	0.4−	1.0−
2004 01 29	704	0.0	0.8−	2006 08 27	699	0.6+	0.8+				

2006 QF$_{115}$ = 2001 TO$_{97}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	6.84217		(2000.0)			
n	0.17818718	ω	86.20750		+0.90781598	+0.39290286
a	3.1276519	Ω	250.60999		−0.41917672	+0.83955583
e	0.1099210	i	8.94211		−0.01268995	+0.37519775
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	1.0−	0.5−	2006 08 18	644	0.9+	0.2−	2006 08 27	699	0.4−	1.5+
2001 10 14	704	0.0	0.2+	2006 08 18	644	0.6+	0.0	2006 08 30	699	1.2−	0.7−
2001 10 14	704	0.8−	0.8+	2006 08 18	644	0.4+	0.0	2006 08 30	699	0.9+	1.1−
2001 10 17	704	0.7+	0.2+	2006 08 27	699	0.3+	0.6−	2006 08 30	699	0.6−	0.5+
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.8−	1.2+	2006 08 30	699	0.1−	0.5−
2001 10 17	704	0.8+	0.8−	2006 08 27	699	0.1+	0.1−				

2006 QK$_{117}$ = 2003 YM$_{41}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.77950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26486066	ω	45.08798		+0.99702023		+0.07541439
a	2.4013626	Ω	310.57995		−0.07541889		+0.90876435
e	0.1891587	i	1.22425		−0.01620626		+0.41043882
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.3+	0.3−	2003 12 21	691	0.1+	0.4−	2006 08 28	703	0.1+	0.1−
2003 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.6−	0.6−
2003 12 19	691	0.5+	0.3−	2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 08 28	703	0.9+	0.7−
2003 12 21	291	0.5−	0.4+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.4−	0.8−
2003 12 21	291	0.4−	1.0+	2006 08 27	699	0.4+	0.2+	2006 08 28	691	0.2+	0.7+
2003 12 21	691	0.1+	0.3−	2006 08 27	699	0.1−	0.1−	2006 08 28	691	0.0	0.0
2003 12 21	291	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	1.2−	0.7−	2006 08 28	691	0.0	0.1−
2003 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.6+	1.3−				

2006 QD$_{118}$ = 2004 CS$_{15}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.07366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21867446	ω	199.86704		+0.94124578		+0.33531430
a	2.7285841	Ω	140.46840		−0.30067606		+0.88630245
e	0.1187715	i	3.62629		−0.15378650		+0.31942494
P	4.51	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	291	0.2+	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 27	699	0.7−	1.0+
2004 02 11	291	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 08 28	703	1.1+	0.1−
2004 02 11	291	0.5−	0.4−	2006 08 16	644	0.1−	0.4+	2006 08 28	703	0.2+	0.4+
2004 02 12	691	0.2+	0.0	2006 08 27	699	0.8−	0.4−	2006 08 28	703	0.3−	1.2+
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 08 27	699	1.6−	1.0−	2006 08 28	703	1.5+	0.7−
2004 02 12	691	0.0	0.3+	2006 08 27	699	0.4+	1.1−				

2006 QT$_{119}$ = 2002 GY$_{173}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	22.43673		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29460681	ω	217.60025		+0.85975581		+0.49681680
a	2.2368706	Ω	112.21241		−0.43206003		+0.83107463
e	0.2053739	i	7.34100		−0.27229411		+0.24997604
P	3.35	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 25	691	0.5−	0.3+	2002 04 16	704	1.0+	0.8−	2006 08 10	644	0.0	0.3+
2000 12 25	691	0.6−	0.4+	2002 04 16	704	0.8−	0.0	2006 08 10	644	0.0	0.1+
2000 12 25	691	0.4−	0.6+	2002 04 16	704	1.4+	0.6−	2006 08 10	644	0.1−	0.5+
2001 02 17	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2006 08 28	699	0.8−	0.2+
2001 02 17	691	0.7+	0.4−	2003 11 18	691	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.2−	0.1+
2001 02 17	691	0.1−	0.1+	2003 11 18	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.3+	0.0
2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2003 12 01	704	0.2+	0.5−	2006 08 28	699	0.6−	0.4+
2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2003 12 01	704	2.1+	0.5+	2006 08 30	704	0.5−	0.0
2002 04 10	704	0.2−	1.1+	2003 12 01	704	0.7+	0.4−	2006 08 30	704	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.2−	0.5+	2003 12 01	704	0.4+	1.8−	2006 08 30	704	0.7−	0.6+
2002 04 16	704	0.6+	0.6−	2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 08 30	704	0.2−	0.1+

2006 QD$_{120}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	334.93852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21748041	ω	70.63888		+0.95271018		−0.28391666
a	2.7385623	Ω	305.71148		+0.20369668		+0.86119701
e	0.2611998	i	7.66683		+0.22550159		+0.42158159
P	4.53	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.6−	0.5−
2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2006 08 14	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.5−	1.0−
2002 11 06	704	1.1+	1.1+	2006 08 14	644	0.2+	0.2+	2006 08 29	703	0.7−	0.8−
2002 12 15	704	0.3+	0.6−	2006 08 16	644	0.2−	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.6−
2002 12 15	704	0.6−	1.2−	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 30	704	0.0	0.2+
2002 12 15	704	1.2−	0.5+	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2006 08 30	704	1.2+	0.9−
2006 07 25	G96	0.3+	0.1+	2006 08 28	699	0.2+	1.4−	2006 08 30	704	0.3+	0.3+
2006 07 25	G96	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.3+	1.5+	2006 08 30	704	0.2+	0.6−
2006 07 25	G96	0.0	0.3+	2006 08 28	699	0.7+	1.3+				
2006 07 25	G96	0.1−	0.2+	2006 08 28	699	0.6−	1.0+				

2006 QQ$_{120}$ = 1999 RL$_{122}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	327.25503		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28021883	ω	179.56716		+0.83434690		−0.54832028
a	2.3127987	Ω	213.88268		+0.50544669		+0.80199949
e	0.2043308	i	5.83302		+0.21997477		+0.23694237
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.0	1.0+	1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2006 08 17	644	0.1−	0.4+	2006 08 29	703	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.1−	0.5−	2006 08 17	644	0.3−	0.4+	2006 08 30	699	0.1+	0.6−
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2006 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 08 30	699	0.1+	0.8−
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2006 08 29	703	0.1+	0.2−	2006 08 30	699	0.2−	1.1+
1999 09 14	704	0.4+	0.3−	2006 08 29	703	0.1+	0.4−	2006 08 30	699	0.2+	0.1−

2006 QH$_{124}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	49.61925		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25709627	ω	333.43872		+0.00366206		+0.99835613
a	2.4494704	Ω	296.72413		−0.90570926		−0.02093433
e	0.1300717	i	3.67166		−0.42388363		+0.05335535
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 12	644	0.0	0.2−	2006 07 25	G96	0.7+	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.2+
2002 06 12	644	0.2−	0.3+	2006 07 25	G96	0.4−	0.1−	2006 08 16	644	0.2+	0.4+
2002 06 12	644	0.2+	0.1−	2006 07 25	G96	0.4+	0.3−	2006 08 28	703	0.6−	0.3−
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 08 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.5−
2005 02 02	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.4+	0.2+	2006 08 28	703	1.0−	0.8+
2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 08 14	644	0.5+	0.3+	2006 08 28	703	0.9−	0.8+
2006 07 25	G96	0.5+	0.2−	2006 08 16	644	0.3+	0.2−				

2006 QA$_{126}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	359.31634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29868293	ω	270.16381		+0.98080282		+0.18050473
a	2.2164730	Ω	79.43749		−0.13527341		+0.90232623
e	0.1788874	i	4.30435		−0.14045263		+0.39144018
P	3.30	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 22	644	0.3+	0.3+
2003 10 29	699	0.4−	0.0	2006 08 14	644	0.5−	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2003 10 29	699	1.3−	0.0	2006 08 14	644	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.0	0.0
2003 10 29	699	1.1+	0.2−	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2006 08 30	699	0.6−	1.1−
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.4−	2006 08 30	699	0.6+	0.3+
2003 11 21	704	0.4−	0.2−	2006 08 16	644	0.0	0.1−	2006 08 30	699	0.0	0.7+
2003 11 21	704	0.2+	0.3−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−				

2006 QK$_{127}$ = 2003 AD$_7$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	324.79315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21745111	ω	359.52421		+0.71870334	−0.68721324	
a	2.7388083	Ω	44.52276		+0.63843831	+0.59191998	
e	0.2899029	i	8.68210		+0.27543063	+0.42115163	
P	4.53	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 02	704	0.3−	0.6+	2003 01 04	704	0.0	0.5−	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−
2003 01 02	704	0.6−	0.1−	2006 07 30	E12	0.1+	0.6+	2006 08 16	E12	0.4−	1.6−
2003 01 02	704	0.5−	0.7+	2006 07 30	E12	0.3−	0.4+	2006 08 28	E12	0.4+	0.3+
2003 01 04	704	0.3−	0.2−	2006 07 30	E12	0.1−	0.3−	2006 08 28	E12	0.2+	0.9+
2003 01 04	704	1.4+	0.1−	2006 07 30	E12	0.5+	0.4+	2006 08 28	E12	0.3+	0.0
2003 01 04	704	0.5+	0.4−	2006 08 16	E12	0.0	0.2−	2006 08 28	E12	0.2−	0.0
2003 01 04	704	0.2−	0.0	2006 08 16	E12	0.2−	0.2−				

2006 QM$_{127}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.64123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27040520	ω	245.28563		+0.82042139	+0.55195933	
a	2.3684235	Ω	80.88667		−0.45465669	+0.78798811	
e	0.2145924	i	8.68894		−0.34669299	+0.27279230	
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1+	0.1−	2002 06 16	644	0.3−	0.1−	2006 08 16	E12	0.1−	0.3−
2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 07 30	E12	0.2−	0.0	2006 08 16	E12	0.3−	0.3+
2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2006 07 30	E12	0.3+	0.2+	2006 08 16	E12	0.1+	0.1+
2002 06 16	644	0.1−	0.1−	2006 07 30	E12	0.1−	0.2−	2006 08 28	E12	0.1+	0.1−
2002 06 16	644	0.3−	0.0	2006 07 30	E12	0.1+	0.2−	2006 08 28	E12	0.0	0.3+

2006 QU$_{129}$ = 2005 AP$_{45}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	60.07954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23714122	ω	319.65835		−0.35978644	+0.92606492	
a	2.5850246	Ω	288.98097		−0.82205511	−0.37233181	
e	0.2340902	i	6.91382		−0.44133787	−0.06142309	
P	4.16	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	621	1.1−	1.1−	2006 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 08 19	699	1.0−	0.6+
2005 01 15	621	0.4−	0.4+	2006 08 18	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	703	1.1−	0.7+
2005 01 15	621	0.2+	0.1−	2006 08 18	644	0.0	0.2−	2006 08 29	703	1.0+	0.1−
2005 01 16	621	0.7+	0.1+	2006 08 19	699	0.5+	0.2−	2006 08 29	703	0.0	0.0
2005 01 16	621	0.7+	0.5+	2006 08 19	699	0.5+	0.2+	2006 08 29	703	0.0	0.6−
2005 01 16	621	0.2−	0.1+	2006 08 19	699	0.1+	0.3−				

2006 QL$_{133}$ = 2004 BS$_{121}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	307.20922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23344873	ω	298.98229		+0.70393815	−0.53456142	
a	2.6122117	Ω	97.26926		+0.69459187	+0.65565928	
e	0.1705923	i	28.12906		−0.14836851	+0.53324946	
P	4.22	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2004 02 10	704	0.1+	0.2+	2006 08 23	E12	0.2−	0.0
2003 12 04	704	0.2+	0.4+	2004 02 10	704	0.3−	0.1−	2006 08 23	E12	0.3+	0.3−
2003 12 04	704	0.1+	0.0	2004 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 08 23	E12	0.0	0.4−
2004 01 19	704	0.1−	0.1+	2004 02 10	704	1.0−	0.3+	2006 08 31	E12	0.4+	1.3+
2004 01 19	704	0.3+	0.1−	2006 07 26	E12	0.4+	0.0	2006 08 31	E12	0.2−	0.3+
2004 01 19	704	0.4+	0.6+	2006 07 26	E12	0.1−	0.2−	2006 08 31	E12	0.4+	0.0
2004 01 19	704	0.1+	0.7−	2006 07 26	E12	0.4−	0.6+	2006 08 31	E12	0.0	0.8−
2004 01 19	704	1.2+	0.4−	2006 07 26	E12	0.3−	0.0				
2004 02 10	704	0.8−	0.3−	2006 08 23	E12	0.2−	0.0				

2006 QJ$_{134}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	358.18602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25216268	ω	98.54425		+0.97361502	+0.09181844	
a	2.4813165	Ω	256.38170		−0.16070563	+0.92583991	
e	0.2553370	i	12.41275		+0.16201076	+0.36659219	
P	3.91	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.0	0.2+	2006 08 10	644	0.0	0.1−	2006 08 29	699	0.1+	0.3−
2002 08 03	644	0.4−	0.1+	2006 08 25	704	1.0+	0.1−	2006 09 01	704	0.3+	0.1−
2002 08 03	644	0.2−	0.1+	2006 08 25	704	0.2−	0.6+	2006 09 01	704	0.1+	0.3−
2002 08 11	704	0.4+	0.7−	2006 08 25	704	0.9−	0.4+	2006 09 01	704	0.1−	0.0
2002 08 11	704	0.9+	0.0	2006 08 25	704	0.2−	0.7+	2006 09 01	704	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.6−	0.1+	2006 08 29	699	0.5+	0.2−	2006 09 01	704	0.3−	0.1−
2006 08 10	644	0.1−	0.0	2006 08 29	699	0.2+	0.4−				
2006 08 10	644	0.1+	0.3−	2006 08 29	699	0.5−	0.4+				

2006 QO$_{135}$ = 2002 LO$_{39}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.06759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26988740	ω	170.44034		+0.71517544	+0.69516814	
a	2.3714518	Ω	145.15429		−0.64936703	+0.69925896	
e	0.1332538	i	7.29616		−0.25854699	+0.16666782	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.3−	0.7−	2006 08 12	644	0.0	0.0	2006 08 28	699	0.7+	1.2+
2002 06 10	704	0.9+	0.6+	2006 08 12	644	0.1−	0.0	2006 08 28	699	1.4−	0.1−
2002 06 10	704	0.5−	0.2−	2006 08 12	644	0.1−	0.1−	2006 08 29	704	0.1+	0.7−
2002 06 10	704	0.1+	1.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	704	0.2+	0.5−
2002 06 14	704	0.6−	0.6+	2006 08 14	644	0.0	0.2−	2006 08 29	704	0.5+	0.5+
2002 06 14	704	0.6+	1.3+	2006 08 14	644	0.0	0.1+	2006 08 29	704	0.0	0.3+
2002 06 14	704	0.4−	0.6+	2006 08 28	699	0.7+	1.1+				
2002 06 14	704	0.1+	1.0−	2006 08 28	699	0.5−	1.4−				

2006 QU$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	285.25217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19248241	ω	141.92406		+0.53275943	−0.82966886	
a	2.9708133	Ω	275.29457		+0.72953934	+0.55014690	
e	0.1253794	i	9.64243		+0.42888198	+0.09480488	
P	5.12	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.1−	0.7+	2006 08 19	699	0.4−	0.0
2002 12 31	704	0.6+	0.2−	2003 01 08	704	0.9−	1.2−	2006 08 19	699	0.1+	1.1−
2002 12 31	704	0.0	0.1−	2006 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 29	703	0.0	0.0
2002 12 31	704	0.4−	0.1+	2006 08 16	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.6−	0.0
2002 12 31	704	0.8+	0.4+	2006 08 16	644	0.3−	0.0	2006 08 29	703	0.1−	0.1+
2003 01 08	704	0.5+	0.1−	2006 08 19	699	1.0+	0.6+	2006 08 29	703	0.5+	0.3−
2003 01 08	704	0.5−	0.4+	2006 08 19	699	0.1−	0.5+				

2006 QX$_{136}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	355.69410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22067499	ω	244.56288		+0.98357349	+0.08212467	
a	2.7120684	Ω	110.38346		−0.02349543	+0.94118060	
e	0.1893542	i	9.87400		−0.17897248	+0.32777221	
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 23	644	0.2+	0.4+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 11 23	644	0.1+	0.3+	2004 02 16	691	0.3−	0.1−	2006 08 23	644	0.0	0.3+
2002 11 23	644	0.3+	0.5+	2004 02 16	691	0.2+	0.2+	2006 08 23	644	0.3+	0.1−
2002 11 28	699	0.4−	0.4−	2006 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 23	644	0.1+	0.0
2002 11 28	699	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 23	644	0.4+	0.1−
2002 11 28	699	0.0	1.4−	2006 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 08 23	644	0.0	0.2+
2002 11 28	699	0.5−	1.0+	2006 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 08 28	E12	0.4−	0.3−
2003 12 25	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.3−	0.1+	2006 08 28	E12	1.0+	0.7−
2003 12 25	645	0.0	0.0	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	E12	0.1+	0.6+

2006 QB$_{137}$ = 2005 GM$_{158}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	50.69376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21568359	ω	27.29639		+0.25479488	+0.96469670	
a	2.7537509	Ω	257.52690		−0.89918464	+0.21101529	
e	0.1340757	i	3.91307		−0.35573382	+0.15758431	
P	4.57	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	691	0.0	0.2+	2005 04 16	691	0.1−	0.1−	2006 08 27	699	0.4−	0.4−
2005 04 12	691	0.2+	0.0	2005 04 16	691	0.3−	0.1−	2006 08 27	699	0.6+	0.6−
2005 04 12	691	0.0	0.4+	2006 08 24	704	(0.3+	2.4+)	2006 08 29	703	0.1+	0.2−
2005 04 16	691	0.0	0.2−	2006 08 24	704	0.7+	1.6+	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
2005 04 16	691	0.6+	0.1−	2006 08 24	704	0.3−	0.4+	2006 08 29	703	0.5−	0.2−
2005 04 16	691	0.4−	0.2+	2006 08 27	699	0.5−	0.4−	2006 08 29	703	(1.3+	2.7−)
2005 04 16	691	0.0	0.3−	2006 08 27	699	0.2+	0.2+				

2006 QD$_{138}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	55.73636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24123025	ω	15.80935		−0.18862229	+0.97958002	
a	2.5557294	Ω	243.36139		−0.90924134	−0.20098016	
e	0.1824805	i	4.46608		−0.37108196	−0.00547360	
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	699	1.3+	0.0	2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.1−	0.0
2002 08 13	699	0.4−	0.6+	2006 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 08 29	703	0.9−	0.3+
2002 08 13	699	1.2−	0.1+	2006 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 08 29	703	0.4+	0.0
2002 08 13	699	(2.6−	0.9+)	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 29	703	0.5+	0.4−
2002 08 16	644	0.0	0.0	2006 08 18	644	0.0	0.1+	2006 08 29	703	0.1+	0.3−
2002 08 16	644	0.3+	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.0				

2006 QK$_{138}$ = 2005 GQ$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	45.82438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27513465	ω	181.79032		+0.29555888	+0.95413895	
a	2.3412036	Ω	105.40293		−0.87587866	+0.29052846	
e	0.1249612	i	2.82883		−0.38142041	+0.07219476	
P	3.58	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 09	691	0.1−	0.3+	2005 04 15	691	0.0	0.1+	2006 08 18	644	0.2−	0.3−
2005 04 09	691	0.1−	0.5−	2006 08 16	644	0.1−	0.1−	2006 08 18	644	0.3+	0.1−
2005 04 09	691	0.3−	0.2−	2006 08 16	644	0.4−	0.1−	2006 08 28	691	0.1−	0.1+
2005 04 15	691	0.3+	0.3+	2006 08 16	644	0.1−	0.0	2006 08 28	691	0.1+	0.3−
2005 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 08 18	644	0.5+	0.5+	2006 08 28	691	0.0	0.2+

2006 QN$_{141}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.13311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18139733	ω	31.00585		+0.92106653	+0.36994215	
a	3.0906426	Ω	306.79066		−0.38110001	+0.79223372	
e	0.0884319	i	8.73155		−0.07999521	+0.48529223	
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 08 21	691	0.1−	0.2−
2001 10 18	704	0.3+	0.1+	2006 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 08 30	704	1.2+	0.1−
2001 10 18	704	1.6+	0.6+	2006 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 08 30	704	0.6−	0.9−
2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2006 08 18	644	0.0	0.2+	2006 08 30	704	0.5−	0.2−
2001 11 12	704	1.6−	0.8+	2006 08 21	691	0.2+	0.2+				
2001 11 12	704	0.2+	1.2−	2006 08 21	691	0.2−	0.1+				

4064 P-L = 2001 QL$_{64}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	3.25850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19139266	ω	5.17283		+0.86275675	+0.50496381	
a	2.9820794	Ω	324.46053		−0.46547000	+0.77334160	
e	0.1918369	i	2.53766		−0.19745497	+0.38334622	
P	5.15	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.1−	2001 09 07	704	0.1+	0.3+	2006 08 13	644	0.2+	0.1−
1960 09 25	675	0.1−	0.5−	2001 09 07	704	0.2−	0.2+	2006 08 13	644	0.0	0.1−
1960 09 26	675	0.4+	0.1−	2001 09 07	704	0.2−	0.3+	2006 08 15	644	0.2−	0.2−
1960 09 28	675	0.2+	0.4+	2001 09 07	704	0.5−	0.3+	2006 08 15	644	0.1−	0.2−
1960 10 17	675	0.1+	0.6−	2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.1−	0.1−
1960 10 22	675	0.7−	1.6−	2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2006 08 16	644	0.0	0.3−
1960 10 26	675	0.8+	1.0+	2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2006 08 16	644	0.0	0.4−
2001 08 16	704	0.2−	0.6+	2001 09 12	704	0.9−	0.3−	2006 08 16	644	0.4+	0.3−
2001 08 16	704	0.1+	1.6+	2001 09 18	691	0.3+	0.1−	2006 08 16	D35	0.1+	0.4−
2001 08 16	704	0.4−	0.3+	2001 09 18	691	0.5+	0.1+	2006 08 16	D35	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	0.5−	0.4+	2001 09 18	691	0.5+	0.0	2006 08 16	D35	0.2+	0.1−
2001 08 19	807	0.3−	0.0	2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2006 08 19	699	0.2+	0.6−
2001 08 19	807	0.1−	0.1+	2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2006 08 19	699	0.1+	0.6+
2001 08 20	704	0.0	0.8−	2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2006 08 19	699	0.1+	0.3−
2001 08 20	704	0.1−	0.7+	2001 09 20	704	0.1−	0.4−	2006 08 19	699	0.5−	0.2−
2001 08 20	704	0.1−	0.7+	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	699	0.9+	0.3+
2001 08 20	704	0.3−	0.1+	2001 09 22	704	0.1+	0.0	2006 08 28	699	0.1−	1.1+
2001 08 21	691	0.0	0.2−	2001 09 22	704	0.2−	0.1−	2006 08 28	703	(1.2−	2.3+)
2001 08 21	691	0.1−	0.1−	2001 09 22	704	0.0	0.3−	2006 08 28	703	(1.2+	2.3+)
2001 08 21	691	0.2+	0.1−	2001 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 08 28	699	1.2+	0.1−
2001 08 23	699	0.5−	0.7+	2001 09 22	704	0.9−	0.2−	2006 08 28	703	0.2−	0.6−
2001 08 23	699	0.5+	0.1+	2001 09 23	704	0.4+	0.2−	2006 08 28	703	0.4−	0.9−
2001 08 23	699	0.2−	0.6+	2001 09 23	704	0.5+	1.1−	2006 08 28	699	0.2+	0.1+
2001 08 23	699	0.5−	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	0.3−	2006 08 29	704	0.2+	0.3−
2001 08 24	704	0.7−	0.3+	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2006 08 29	704	0.0	0.2+
2001 08 24	704	0.5+	0.1+	2001 09 23	704	0.3−	0.2−	2006 08 29	704	0.9−	0.4+
2001 08 24	704	0.5−	0.8+	2001 10 11	704	0.6+	1.2−	2006 08 29	704	0.6−	0.4−
2001 08 24	704	0.7−	0.2+	2001 10 11	704	0.4−	1.1+	2006 08 29	704	0.0	0.1−
2001 08 24	704	0.6−	1.1+	2001 10 11	704	0.7−	0.6+	2006 08 31	704	0.1−	0.1−
2001 08 31	644	0.5−	0.5+	2001 10 11	704	1.6+	0.3−	2006 08 31	704	0.8+	0.6−
2001 08 31	644	1.0−	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.3−	2006 08 31	704	0.0	0.1−
2001 08 31	644	0.4−	0.6+	2006 08 13	644	0.0	0.1−				

4223 P-L = 2005 EX_{80} = 2006 PQ_1

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	6.36653		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25559271	ω	346.46306		+0.71492265		+0.69885035
a	2.4590672	Ω	329.16456		−0.63740264		+0.63833950
e	0.1879909	i	2.48470		−0.28740820		+0.32269315
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.6+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+
1960 09 26	675	0.6+	0.8+	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.1−	0.0
1960 09 28	675	0.4+	0.4+	2005 04 09	G96	0.0	0.3−	2006 08 14	644	0.0	0.0
1960 10 22	675	1.7−	0.0	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.0	0.2+
1960 10 26	675	0.2+	0.2−	2005 04 09	G96	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2005 03 04	691	0.1−	0.5+	2006 08 11	644	0.0	0.1+	2006 08 20	644	0.1−	0.2+
2005 03 04	691	0.1+	0.0	2006 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2005 03 04	691	0.2+	0.4+	2006 08 11	644	0.2+	0.1−	2006 08 20	644	0.1−	0.1+
2005 03 09	G96	0.4+	0.1+	2006 08 13	644	0.1−	0.1−	2006 08 20	644	0.1+	0.2+
2005 03 09	G96	0.0	0.0	2006 08 13	644	0.1+	0.0				
2005 03 09	G96	0.1+	0.2−	2006 08 13	644	0.1−	0.1+				

6737 P-L = 2006 OG_{11}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	11.27220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21291700	ω	298.88968		+0.66838165		+0.74370292
a	2.7775538	Ω	13.07825		−0.66066931		+0.60167210
e	0.1791012	i	3.32198		−0.34173386		+0.29137029
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.2+	2002 12 05	695	0.1−	0.3+	2006 07 20	644	0.2−	0.2+
1960 09 24	675	0.4−	0.2−	2002 12 05	695	0.1+	0.3+	2006 07 20	644	0.1+	0.3+
1960 09 26	675	0.9+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 07 25	644	0.3−	0.2+
1960 09 26	675	0.6+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2006 07 25	644	0.3−	0.1+
1960 09 27	675	0.4+	1.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 07 25	644	0.0	0.0
1960 09 27	675	0.3−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−	2006 08 14	644	0.1+	0.1−
1960 09 28	675	0.6+	0.1−	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2006 08 14	644	0.0	0.2−
1960 09 28	675	0.7−	1.8−	2005 04 04	G96	0.1−	0.0	2006 08 14	644	0.0	0.1−
2002 10 31	644	0.0	0.3+	2005 04 04	G96	0.2+	0.0	2006 08 20	644	0.2+	0.1−
2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−	2006 08 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2006 07 20	644	0.2−	0.2+	2006 08 20	644	0.1+	0.1−

3296 T-2 = 2002 DO_{19}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	202.79179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22440337	ω	318.15613		+0.88523821		+0.46178821
a	2.6819446	Ω	14.64017		−0.34635856		+0.73439436
e	0.1766399	i	12.73639		−0.31046588		+0.49740986
P	4.39	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	1.4−	0.2−	1973 10 04	675	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.5−	1.0+
1973 09 24	675	2.5+	0.6+	1973 10 04	675	1.1−	2.0+	2004 10 21	704	0.2+	1.1+
1973 09 24	675	1.8+	1.9−	1973 10 05	675	(2.9+	2.4−)	2004 10 21	704	0.4−	0.3+
1973 09 25	675	0.2+	1.3−	1973 10 05	675	1.0+	1.8−	2004 10 21	704	0.7−	0.4+
1973 09 25	675	0.7+	0.0	2002 02 22	644	0.1−	0.7−	2004 10 21	704	0.0	0.4+
1973 09 29	675	0.3+	0.3−	2002 02 22	644	0.3−	0.2−	2004 11 05	644	0.0	0.1−
1973 09 29	675	(1.1+	2.8−)	2002 02 22	644	0.0	0.5−	2004 11 05	644	0.1+	0.1−
1973 09 29	675	0.5+	0.9+	2002 03 11	644	0.3−	0.6−	2004 11 05	644	0.1−	0.4−
1973 09 29	675	(3.5+	2.0−)	2002 03 11	644	0.1−	0.5−	2006 01 27	703	0.4−	0.9−
1973 09 30	675	(1.4+	2.7−)	2002 03 11	644	0.2+	0.3−	2006 01 27	703	0.7−	0.1−
1973 09 30	675	(1.7+	3.1−)	2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 01 27	703	0.4+	0.1−
1973 10 04	675	1.2−	1.4−	2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2006 01 27	703	0.7−	0.1+
1973 10 04	675	0.6−	0.1+	2002 04 02	644	0.4+	0.5+				

3301 T-2 = 2006 QZ_{26}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	16.16321		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26837212	ω	164.28629		+0.85638646		+0.51601692
a	2.3803699	Ω	164.60832		−0.48078386		+0.80973454
e	0.2139031	i	3.91724		−0.18827933		+0.27938596
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1973 09 24	675	0.4−	1.1−	1973 10 04	675	1.1−	1.9+	2006 08 21	704	0.6+	0.1+
1973 09 24	675	0.1−	0.1+	1973 10 05	675	1.8+	0.4+	2006 08 22	644	0.6+	0.1−
1973 09 25	675	0.4+	1.1−	1973 10 05	675	0.4+	0.4−	2006 08 22	644	0.2+	0.1+
1973 09 29	675	(1.7+	2.9+)	1973 10 05	675	0.7−	0.8−	2006 08 22	644	0.4+	0.6−
1973 09 29	675	0.9+	1.6−	1973 10 05	675	0.0	0.6+	2006 08 28	703	0.8+	1.3+
1973 09 29	675	0.0	1.2+	2006 08 19	691	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	0.9−	0.1−
1973 09 29	675	(0.7+	2.9−)	2006 08 19	691	0.0	0.1−	2006 08 28	703	(1.9−	2.5+)
1973 09 30	675	(2.7+	2.6+)	2006 08 19	691	0.1−	0.0	2006 08 28	703	0.6−	0.5−
1973 09 30	675	0.1−	1.9+	2006 08 21	704	(2.2−	1.9+)				
1973 10 04	675	1.0−	1.4−	2006 08 21	704	0.6−	0.3−				

4075 T-2 = 2002 RA_{12}

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

M	338.25854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23767066	ω	191.70925		+0.98236382		−0.18696129
a	2.5811842	Ω	179.05439		+0.18176908		+0.95162460
e	0.1730835	i	9.09718		+0.04383301		+0.24383621
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.1+	0.3−	1998 09 23	809	(9.4+	4.7−)	2002 10 03	704	0.0	0.5+
1973 09 19	675	0.1−	1.5−	2002 09 04	699	0.2−	1.3+	2002 10 03	704	0.0	1.3+
1973 09 20	675	0.3+	0.5+	2002 09 04	699	0.0	0.8+	2002 10 11	704	0.2−	0.9+
1973 09 24	675	0.6−	1.6−	2002 09 04	699	0.3+	0.1+	2002 10 11	704	0.7−	0.3+
1973 09 24	675	1.0−	0.2+	2002 09 04	699	1.0+	1.0+	2002 10 11	704	0.2−	0.3+
1973 09 24	675	0.3+	1.2−	2002 09 05	704	0.4−	0.8−	2002 10 11	704	0.2+	0.7+
1973 09 24	675	1.1+	0.7−	2002 09 05	704	0.8+	0.6−	2002 10 11	704	0.1−	0.4+
1973 09 25	675	(0.7−	4.1−)	2002 09 05	704	0.7+	0.8−	2005 04 15	691	0.4+	0.1+
1973 09 25	675	0.5+	1.6−	2002 09 05	704	1.4+	1.5−	2005 04 15	691	0.6+	0.1−
1973 09 25	675	(0.6+	2.8−)	2002 09 07	704	0.7−	1.0+	2005 04 15	691	0.7+	0.2−
1973 09 25	675	1.7+	0.3+	2002 09 07	704	0.6−	0.8−	2006 08 16	644	0.3+	0.4−
1973 09 29	675	(1.4+	3.7−)	2002 09 07	704	0.3+	0.4−	2006 08 16	644	0.0	0.2−
1973 09 29	675	(2.7+	2.5−)	2002 09 07	704	0.2+	0.7−	2006 08 16	644	0.2+	0.3−
1973 09 30	675	1.9+	0.9−	2002 09 13	644	0.1−	0.8−	2006 08 24	704	0.1+	1.7+
1973 09 30	675	(1.5+	4.1−)	2002 09 13	644	0.1−	0.9−	2006 08 24	704	0.8+	0.5+
1973 10 04	675	0.9+	0.5+	2002 09 13	644	0.4−	0.8−	2006 08 24	704	0.3+	0.5+
1973 10 04	675	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2006 08 24	704	0.8+	0.2+
1973 10 05	675	0.1−	2.2−	2002 09 14	644	0.0	0.0	2006 08 24	704	0.3+	1.8+
1973 10 05	675	0.2−	2.4−	2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2006 08 28	699	1.3+	0.8−
1990 12 11	691	0.1−	0.2+	2002 09 15	608	1.4−	1.1−	2006 08 28	699	0.6−	1.9+
1990 12 11	691	0.1+	0.1+	2002 09 15	608	1.1−	1.4−	2006 08 28	699	0.3+	0.3+
1990 12 11	691	0.0	0.2+	2002 09 15	608	1.0−	1.1−	2006 08 28	699	0.6−	1.4+
1997 06 01	691	0.1−	0.4−	2002 09 27	699	0.9−	1.5+	2006 08 29	703	0.2−	0.3+
1997 06 01	691	0.2−	0.4−	2002 09 27	699	1.2−	1.0+	2006 08 29	703	0.7−	0.2−
1997 06 01	691	0.6−	1.0+	2002 09 27	699	0.9−	1.9+	2006 08 29	703	0.0	0.6−
1997 06 08	691	0.4−	0.2+	2002 09 27	699	0.5+	1.3+	2006 08 29	703	0.6+	0.7−
1997 06 08	691	0.2−	0.1−	2002 10 01	699	0.6−	0.5−	2006 08 30	704	0.2−	0.0
1997 06 08	691	0.6−	0.0	2002 10 01	699	0.8−	0.9+	2006 08 30	704	1.0+	1.2−
1998 09 21	809	(3.2+	1.6+)	2002 10 01	699	1.0−	0.8+	2006 08 30	704	0.8−	0.4+
1998 09 21	809	(2.8+	1.3+)	2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2006 08 30	704	0.6+	0.4+
1998 09 21	809	(2.2+	0.6+)	2002 10 03	704	0.4+	1.3+	2006 08 30	704	0.7+	1.1−
1998 09 23	809(11.4+		0.5−)	2002 10 03	704	0.1−	1.0+				
1998 09 23	809(10.5+		1.8−)	2002 10 03	704	0.3−	1.5+				

2635 T-3 = 2005 LK$_{24}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	38.61291		(2000.0)			
n	0.23890672	ω	105.97801		+0.92218465	+0.38595129
a	2.5722734	Ω	231.32593		−0.36589200	+0.84984056
e	0.1451692	i	1.82334		−0.12529368	+0.35890475
P	4.13	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.6+	0.7+	1977 10 17	675	0.1+	0.3+	2005 06 06	691	0.1+	0.1+
1977 10 11	675	0.6+	0.2+	1977 10 17	675	0.6−	1.0+	2005 06 06	691	0.1−	0.0
1977 10 12	675	0.4+	1.9+	1977 10 17	675	0.2−	0.4−	2005 06 13	G96	0.4−	0.0
1977 10 12	675	1.2−	1.7+	1977 10 21	675	0.2−	1.8+	2005 06 13	G96	0.2+	0.0
1977 10 16	675	1.4+	2.8−	1977 10 21	675	0.2+	1.1+	2005 06 13	G96	0.2−	0.1+
1977 10 16	675	1.5−	1.2−	2005 05 21	644	0.2+	0.0	2005 06 13	G96	0.3−	0.1+
1977 10 16	675	0.9+	1.4−	2005 05 21	644	0.2−	0.3+	2005 06 17	691	0.2−	0.4+
1977 10 16	675	1.2+	1.9−	2005 05 21	644	0.0	0.1+	2005 06 17	691	0.1+	0.9−
1977 10 17	675	1.6−	0.9−	2005 06 06	691	0.1+	0.0	2005 06 17	691	0.2+	0.1+

4154 T-3 = 2006 KY$_{96}$

Epoch 2006 Sept. 22.0 TT = JDT 2454000.5 MPC

					P	**Q**
M	350.21393		(2000.0)			
n	0.26952459	ω	169.10139		+0.97205127	+0.23471982
a	2.3735795	Ω	177.30932		−0.22234165	+0.92695611
e	0.2326101	i	5.85653		−0.07536929	+0.29267553
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	(3.1+	1.5+)	1977 10 17	675	1.3−	0.6+	2006 08 11	644	0.4+	0.1+
1977 10 11	675	2.4+	0.7+	2006 05 25	691	0.4−	0.2+	2006 08 11	644	0.3+	0.2+
1977 10 12	675	0.4+	0.6−	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 08 11	644	0.3−	0.1+
1977 10 12	675	1.8−	0.9−	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	2006 08 14	644	0.3−	0.1+
1977 10 16	675	1.5+	0.0	2006 05 30	691	0.2+	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1−
1977 10 16	675	0.1−	2.1+	2006 05 30	691	0.0	0.0	2006 08 14	644	0.1−	0.1+
1977 10 17	675	1.0−	2.2−	2006 05 30	691	0.0	0.1+				

Object	H	G	Epoch	M	ω	Ω	i	e	a	Obs.	Opp.	& Arc	rms	Perts	U	Computer	Ref.	Object
(369)	8.52	0.15	20060922	10.20211	269.55336	94.38445	12.70770	0.0976895	2.6491767	544	38	1893–2006	0.72	M-v	0	MPC	*32294*	(369)
(562)	9.95	0.15	20060922	0.27796	261.54824	70.78883	11.12606	0.0947892	3.0200435	612	28	1905–2006	0.64	M-v	0	MPC	*36496*	(562)
(1031)	9.56	0.15	20060922	264.83359	301.49030	219.12359	17.59377	0.0615714	3.0481639	635	22	1924–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35406*	(1031)
(1051)	9.9	0.15	20060922	30.68782	150.07354	181.04921	23.45424	0.0952000	3.2177879	620	25	1925–2006	0.67	M-v	0	MPC	*22035*	(1051)
(1200)	10.5	0.15	20060922	104.94643	46.17917	205.36046	4.60879	0.1081947	3.0611750	660	28	1929–2006	0.65	M-v	0	MPC	*34571*	(1200)
(1283)	10.3	0.15	20060922	9.74588	235.91179	157.85093	8.90336	0.2193147	3.1860686	731	24	1902–2006	0.64	M-v	0	MPC	*29887*	(1283)
(1395)	11.4	0.15	20060922	32.34988	110.75714	245.07280	8.65110	0.0532693	3.2045803	564	19	1936–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32039*	(1395)
(1460)	13.1	0.15	20060922	353.61151	358.05489	74.37552	6.69288	0.1893476	2.5419979	523	16	1937–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38009*	(1460)
(1599)	11.0	0.15	20060922	15.63878	358.46150	43.50045	6.09305	0.1436911	3.1295612	602	21	1950–2006	0.63	M-v	0	MPC	*27290*	(1599)
(1838)	10.6	0.15	20060922	310.20194	67.67244	44.34390	21.99052	0.0217780	3.2145638	511	21	1951–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35407*	(1838)
(1937)	11.9	0.15	20060922	101.30755	225.90267	79.10362	12.47349	0.1563593	2.3776220	554	19	1936–2006	0.60	M-v	0	MPC	*33062*	(1937)
(2077)	14.1	0.15	20060922	349.55787	343.96049	69.56745	28.12985	0.2972659	2.3261459	195	12	1974–2006	0.62	M-v	1	MPC	*36497*	(2077)
(2136)	11.6	0.15	20060922	81.59067	58.62512	149.05217	10.58505	0.0492323	3.0184495	460	22	1933–2006	0.65	M-v	0	MPC	*29580*	(2136)
(2360)	12.4	0.15	20060922	21.19011	2.44442	38.39140	3.39453	0.1949718	2.6722084	582	16	1949–2006	0.67	M-v	0	MPC	*38009*	(2360)
(2390)	12.2	0.15	20060922	66.40445	355.38625	325.96154	10.34817	0.1453458	2.6203367	428	15	1942–2006	0.67	M-v	0	MPC	*33329*	(2390)
(2416)	11.4	0.15	20060922	144.61166	98.26229	148.81474	10.51204	0.0408234	3.0144503	630	22	1916–2006	0.68	M-v	0	MPC	*35408*	(2416)
(2614)	13.3	0.15	20060922	66.68824	227.95778	105.60614	6.91850	0.1673515	2.3385468	500	15	1976–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38010*	(2614)
(2642)	12.7	0.15	20060922	319.68109	165.29748	201.25539	14.47388	0.1835456	2.4260198	498	15	1961–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32039*	(2642)
(2662)	14.4	0.15	20060922	331.71197	99.89602	339.59417	2.91447	0.1602490	2.4389836	410	13	1960–2006	0.65	M-v	0	MPC	*36056*	(2662)
(2695)	12.3	0.15	20060922	52.93471	290.02068	63.17057	14.87504	0.0778224	2.7098959	459	12	1961–2006	0.67	M-v	0	MPC	596	(2695)
(2715)	11.9	0.15	20060922	47.44997	144.69016	200.73579	6.74352	0.1522039	2.7357176	548	22	1929–2006	0.68	M-v	0	MPC	*31133*	(2715)
(3152)	11.3	0.15	20060922	160.94444	289.62246	301.63830	11.32324	0.0877749	2.6271085	512	13	1980–2006	0.67	M-v	0	MPC	*38010*	(3152)
(3168)	11.8	0.15	20060922	97.75559	287.61320	22.84174	10.54866	0.0946199	2.9954600	445	13	1980–2006	0.62	M-v	0	MPC	2608	(3168)
(3200)	14.6	0.15	20060922	30.82434	322.00518	265.40206	22.18040	0.8900451	1.2713036	1515	20	1983–2006	0.54	M-v	0	MPC	73856	(3200)
(3282)	13.3	0.15	20060922	247.02835	19.39598	162.44665	3.16482	0.0419900	2.1897052	704	16	1949–2006	0.63	M-v	0	MPC	*33331*	(3282)
(3306)	12.7	0.15	20060922	91.31176	64.21824	213.51565	4.52577	0.1448704	2.2475245	585	20	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	*27086*	(3306)
(3398)	13.1	0.15	20060922	294.66575	42.12578	64.43521	24.19244	0.2376003	2.2871583	257	9	1978–2006	0.62	M-v	1	MPC	*23495*	(3398)
(3470)	13.1	0.15	20060922	250.73867	312.72012	237.32057	2.55867	0.1442430	2.3464575	646	18	1954–2006	0.62	M-v	0	MPC	*27889*	(3470)
(3516)	12.2	0.15	20060922	353.79466	210.04602	161.88017	2.31874	0.0812945	2.8822612	599	17	1962–2006	0.66	M-v	0	MPC	*34278*	(3516)
(3550)	11.9	0.15	20060922	325.46467	27.94637	81.52193	14.68328	0.1599019	2.9251438	394	15	1961–2006	0.65	M-v	0	MPC	2609	(3550)
(3622)	11.4	0.15	20060922	349.73468	155.27663	254.61304	4.94622	0.0350625	3.3924667	440	16	1933–2006	0.62	M-v	0	MPC	3855	(3622)
(3753)	15.1	0.15	20060922	261.34726	43.74300	126.29699	19.80930	0.5147881	0.9977405	375	24	1973–2006	0.63	M-v	3	MPC	89990	(3753)
(3788)	11.9	0.15	20060922	194.43029	107.03647	135.29016	9.68879	0.1013835	2.7932722	480	16	1954–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35409*	(3788)
(3813)	13.3	0.15	20060922	77.61233	349.22181	319.93092	4.15523	0.1753988	2.1912539	449	16	1954–2006	0.64	M-v	1	MPC	*31412*	(3813)
(3858)	13.7	0.15	20060922	85.32428	335.10970	348.08907	7.70593	0.2424218	2.1897841	499	12	1985–2006	0.58	M-v	1	MPC	*36057*	(3858)
(3921)	12.7	0.15	20060922	17.71978	215.62618	155.55097	12.06637	0.2860437	2.6473924	391	12	1954–2006	0.56	M-v	0	MPC	*38011*	(3921)
(3933)	12.4	0.15	20060922	84.06507	242.49477	43.39746	1.70453	0.0966803	3.2475002	673	15	1953–2006	0.66	M-v	0	MPC	*35410*	(3933)
(3951)	12.8	0.15	20060922	333.00500	151.80933	270.16687	5.41991	0.1750609	2.3389864	484	13	1938–2006	0.65	M-v	0	MPC	*36057*	(3951)
(3966)	11.9	0.15	20060922	356.41314	38.30377	32.49168	3.54148	0.0235584	3.2332999	547	16	1953–2006	0.61	M-v	0	MPC	7418	(3966)
(4080)	13.3	0.15	20060922	41.33123	95.80611	222.23633	3.79910	0.2102179	2.1934999	537	18	1941–2006	0.62	M-v	0	MPC	*31412*	(4080)
(4123)	12.9	0.15	20060922	2.80433	359.71353	55.28042	2.75168	0.0677124	2.8334961	619	16	1955–2006	0.61	M-v	0	MPC	*35410*	(4123)
(4407)	12.0	0.15	20060922	41.28508	90.84640	257.27364	4.70720	0.0590736	2.7130416	485	12	1970–2006	0.69	M-v	0	MPC	597	(4407)
(4438)	11.5	0.15	20060922	61.86666	292.67788	56.97421	13.29533	0.2487807	3.1719403	431	16	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	8362	(4438)
(4598)	12.2	0.15	20060922	355.51003	188.34648	191.37340	9.92697	0.1053156	2.9994061	554	16	1923–2006	0.64	M-v	0	MPC	*35410*	(4598)
(4687)	12.3	0.15	20060922	282.36506	176.37044	267.95804	3.88453	0.1496552	3.1082979	444	16	1978–2006	0.65	M-v	0	MPC	*38748*	(4687)
(4773)	12.7	0.15	20060922	300.42964	60.78104	60.46551	5.01838	0.1182243	2.6097557	500	13	1970–2006	0.59	M-v	0	MPC	597	(4773)
(4778)	12.8	0.15	20060922	328.52572	40.85963	35.28165	1.58515	0.1784315	3.1565001	458	15	1978–2006	0.67	M-v	0	MPC	*35410*	(4778)
(4875)	13.0	0.15	20060922	124.69465	159.04359	123.90923	5.25063	0.1790049	2.2435664	458	15	1931–2006	0.64	M-v	0	MPC	*31778*	(4875)
(4938)	13.2	0.15	20060922	323.52878	195.18068	222.50056	4.56591	0.0772977	2.3526620	502	12	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	*38011*	(4938)
(5162)	11.5	0.15	20060922	292.11859	2.84705	68.14703	11.23854	0.0670575	3.0185089	413	15	1952–2006	0.65	M-v	0	MPC	*38012*	(5162)
(5241)	11.9	0.15	20060922	328.71450	39.16559	47.25194	3.70208	0.1849856	3.1211082	459	15	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35411*	(5241)

(5263)	11.6	0.15	20060922	280.48981	291.01078	226.49561	14.74676	0.0222127	3.1972037	511	18	1980–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32507*	(5263)
(5393)	13.6	0.15	20060922	302.21060	136.23346	348.99631	5.29030	0.1262248	2.3371510	436	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	*38012*	(5393)
(5405)	12.6	0.15	20060922	164.04400	244.22273	15.10823	10.39706	0.2338349	2.6669953	549	12	1969–2006	0.58	M-v	0	MPC	*34001*	(5405)
(5431)	13.0	0.15	20060922	347.36956	100.93146	287.73974	23.30437	0.2542506	2.3276962	200	10	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	77285	(5431)
(5479)	13.3	0.15	20060922	75.93637	125.34276	200.66605	13.44333	0.2195442	2.5752784	314	13	1955–2006	0.64	M-v	1	MPC	597	(5479)
(5559)	12.6	0.15	20060922	153.10051	177.60495	92.46943	11.33010	0.2311459	2.3851048	430	12	1980–2006	0.58	M-v	0	MPC	12097	(5559)
(5581)	13.9	0.15	20060922	240.33402	35.53877	165.59463	2.48190	0.1586353	2.3809969	606	12	1976–2006	0.63	M-v	0	MPC	14996	(5581)
(5624)	11.8	0.15	20060922	50.19348	225.69978	154.89263	10.66468	0.0550441	3.0163694	509	16	1950–2006	0.62	M-v	0	MPC	4877	(5624)
(5756)	14.1	0.15	20060922	42.49233	143.68143	198.11245	7.58642	0.2271140	2.5819169	306	12	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39510*	(5756)
(5773)	13.3	0.15	20060922	57.43665	264.19337	355.82498	4.76113	0.1529474	2.2524633	515	12	1985–2006	0.57	M-v	0	MPC	47608	(5773)
(5784)	12.7	0.15	20060922	223.91126	227.65851	290.35193	9.44620	0.1238344	2.6404669	391	12	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38748*	(5784)
(5793)	12.6	0.15	20060922	68.33852	260.62919	78.27829	13.42961	0.1765573	2.6542669	376	12	1975–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38012*	(5793)
(5830)	14.4	0.15	20060922	218.91642	80.85879	48.45887	5.26935	0.2036458	2.2735015	315	10	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35411*	(5830)
(5846)	14.6	0.15	20060922	240.92765	59.97959	58.22169	1.57106	0.1396743	2.4344869	380	13	1976–2006	0.57	M-v	0	MPC	13523	(5846)
(5903)	12.7	0.15	20060922	299.87042	91.56365	46.11189	2.10223	0.0953619	2.7441308	542	12	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	14997	(5903)
(5905)	13.2	0.15	20060922	46.23045	208.82731	141.32979	27.51831	0.0718519	1.9103668	380	12	1989–2006	0.54	M-v	1	MPC	597	(5905)
(5908)	14.2	0.15	20060922	338.80283	206.35091	206.87204	5.98669	0.1763948	2.2542767	400	12	1988–2006	0.66	M-v	0	MPC	*36059*	(5908)
(6137)	11.0	0.15	20060922	328.99612	92.26806	337.26209	15.43155	0.0619729	3.2165025	419	12	1956–2006	0.59	M-v	0	MPC	*24096*	(6137)
(6244)	13.6	0.15	20060922	344.06977	51.59654	331.43927	5.39786	0.1525183	2.1595105	430	13	1933–2006	0.60	M-v	1	MPC	30234	(6244)
(6274)	13.6	0.15	20060922	156.19287	159.01808	95.97156	3.93519	0.1164765	2.1498747	392	13	1979–2006	0.62	M-v	1	MPC	3856	(6274)
(6303)	13.6	0.15	20060922	81.91858	224.13181	24.30975	4.49234	0.1027940	2.1887134	613	12	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	73857	(6303)
(6316)	14.2	0.15	20060922	359.41162	50.52568	306.53713	3.70209	0.1752544	2.1692898	438	11	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	73857	(6316)
(6387)	13.1	0.15	20060922	337.53635	154.01214	280.52820	1.62000	0.1555446	2.6220935	480	13	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	14997	(6387)
(6447)	13.6	0.15	20060922	293.83206	156.10345	230.88662	19.77407	0.0858902	1.9518611	270	10	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	14339	(6447)
(6494)	13.9	0.15	20060922	17.36346	253.70070	117.92966	3.82566	0.1068199	2.2396705	513	15	1949–2006	0.60	M-v	0	MPC	*35675*	(6494)
(6499)	12.2	0.15	20060922	117.66041	222.27802	65.91118	10.05179	0.1402727	2.7642720	472	12	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	598	(6499)
(6682)	14.3	0.15	20060922	359.39430	50.30971	359.11826	5.90092	0.2321362	2.3629416	314	10	1953–2006	0.67	M-v	1	MPC	*32296*	(6682)
(6683)	11.4	0.15	20060922	304.39582	68.77714	34.71497	14.57932	0.0948380	3.0885535	365	10	1973–2006	0.60	M-v	0	MPC	4877	(6683)
(6802)	13.0	0.15	20060922	34.48388	1.31194	352.84098	2.10039	0.2482852	3.0527815	405	12	1984–2006	0.66	M-v	0	MPC	2610	(6802)
(6972)	12.2	0.15	20060922	243.81459	283.31216	214.00918	6.33286	0.1309028	2.5674855	410	13	1938–2006	0.58	M-v	0	MPC	13524	(6972)
(7200)	14.0	0.15	20060922	44.09807	88.65887	236.65697	20.62522	0.3372036	3.1637592	239	9	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	*35412*	(7200)
(7295)	13.6	0.15	20060922	29.14953	146.77167	186.29908	4.68560	0.1588183	2.2516202	527	16	1972–2006	0.61	M-v	0	MPC	*28288*	(7295)
(7435)	13.6	0.15	20060922	218.99097	317.77937	212.55921	3.79046	0.1064014	2.2807294	424	13	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36060*	(7435)
(7555)	14.5	0.15	20060922	329.74736	315.44810	72.88880	2.08338	0.2000851	2.3475429	399	11	1981–2006	0.62	M-v	0	MPC	77286	(7555)
(7577)	12.3	0.15	20060922	306.30233	285.17508	126.23438	11.14665	0.1123963	3.0495562	416	13	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	77286	(7577)
(7645)	14.4	0.15	20060922	310.14370	212.27147	248.68572	0.39261	0.1611595	2.3724332	408	12	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38013*	(7645)
(7831)	13.6	0.15	20060922	232.48900	326.45913	220.49215	7.78666	0.1365412	2.3986956	518	13	1976–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38013*	(7831)
(7920)	13.0	0.15	20060922	338.23043	173.49021	258.38368	10.80135	0.1086124	2.5992016	379	12	1951–2006	0.58	M-v	0	MPC	598	(7920)
(7971)	13.9	0.15	20060922	187.76230	10.49568	199.69778	13.98652	0.1064609	2.5754591	375	12	1960–2006	0.55	M-v	0	MPC	*38014*	(7971)
(8206)	14.3	0.15	20060922	305.10413	73.86005	287.55261	1.46931	0.0463471	2.1808506	505	12	1949–2006	0.57	M-v	0	MPC	*34279*	(8206)
(8242)	13.2	0.15	20060922	113.62294	225.32111	26.05616	10.42400	0.0530449	2.9928567	430	15	1952–2006	0.62	M-v	0	MPC	*31206*	(8242)
(8329)	12.3	0.15	20060922	110.20655	140.99304	67.51572	2.30819	0.1316227	3.1731416	619	15	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	1402	(8329)
(8386)	13.4	0.15	20060922	49.03818	352.28235	358.24862	1.65066	0.0496681	2.9181734	587	13	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	2610	(8386)
(8390)	12.9	0.15	20060922	137.45774	52.71334	196.42894	1.54672	0.0905914	3.0496890	592	13	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	18124	(8390)
(8417)	14.0	0.15	20060922	96.53783	26.83429	262.62672	5.80891	0.1939530	2.2120249	408	10	1986–2006	0.64	M-v	1	MPC	30234	(8417)
(8439)	14.5	0.15	20060922	205.80692	68.20806	56.67372	0.99058	0.1421962	3.1565918	363	10	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	2610	(8439)
(8456)	12.5	0.15	20060922	42.84640	19.99434	307.46077	7.79956	0.0293819	3.1659365	450	10	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	18124	(8456)
(8463)	14.1	0.15	20060922	198.92910	354.27534	138.05728	2.66688	0.1725234	3.1986352	183	10	1981–2006	0.81	M-v	0	MPC	18124	(8463)
(8467)	13.3	0.15	20060922	208.98608	119.78844	2.01217	10.48683	0.0551124	3.2065769	378	10	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35413*	(8467)
(8569)	14.5	0.15	20060922	21.62308	26.18582	322.90167	3.40045	0.1277284	2.2277242	387	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	77287	(8569)
(8573)	12.4	0.15	20060922	272.48191	82.59915	33.89408	13.54652	0.1336421	2.9789231	440	10	1980–2006	0.58	M-v	0	MPC	18124	(8573)
(8578)	12.2	0.15	20060922	7.38921	325.93974	56.58066	11.01932	0.0967677	3.0020089	546	15	1949–2006	0.61	M-v	0	MPC	*35413*	(8578)
(8633)	13.0	0.15	20060922	236.29224	139.16404	358.44220	8.89471	0.1721718	3.1415249	384	12	1953–2006	0.61	M-v	0	MPC	3857	(8633)

(8683)	13.7	0.15	20060922	221.71304	298.57920	183.32114	8.09016	0.1551805	3.2066147	324	10	1990–2006	0.68	M-v	0	MPC	18124	(8683)
(8742)	14.0	0.15	20060922	286.59162	333.65242	110.21948	2.85013	0.0766354	2.1918569	424	10	1980–2006	0.54	M-v	1	MPC	6176	(8742)
(8865)	12.9	0.15	20060922	287.91213	261.30891	228.42245	7.87299	0.2361659	3.0071481	388	13	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	77287	(8865)
(8894)	14.2	0.15	20060922	89.82318	322.19752	342.95764	7.80931	0.1736568	2.2849906	375	10	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	31792	(8894)
(8970)	13.8	0.15	20060922	244.65397	88.23051	67.68422	0.31179	0.1205636	3.0895220	306	12	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	3857	(8970)
(8976)	13.1	0.15	20060922	309.07307	342.55084	111.48227	2.09549	0.1493809	3.0933271	392	12	1973–2006	0.70	M-v	0	MPC	25664	(8976)
(9171)	12.9	0.15	20060922	344.68109	271.53194	34.39313	14.85858	0.1259929	2.5869012	332	10	1986–2006	0.56	M-v	0	MPC	*38014*	(9171)
(9199)	12.2	0.15	20060922	50.00715	308.46808	49.45101	7.88336	0.1327486	2.4010562	510	12	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38014*	(9199)
(9205)	12.6	0.15	20060922	236.57262	40.59101	112.96619	0.59505	0.1311406	3.1582293	484	13	1975–2006	0.64	M-v	0	MPC	4878	(9205)
(9213)	13.9	0.15	20060922	288.71335	156.40207	297.16247	6.29995	0.0729678	2.3871848	348	12	1980–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38014*	(9213)
(9255)	13.6	0.15	20060922	102.87356	315.03189	0.84051	9.59685	0.0725281	2.3872571	392	9	1971–2006	0.57	M-v	0	MPC	*38014*	(9255)
(9283)	14.6	0.15	20060922	329.93564	247.19870	169.21680	2.22878	0.1592839	2.4540624	383	15	1950–2006	0.71	M-v	0	MPC	*32601*	(9283)
(9299)	13.3	0.15	20060922	100.28956	198.00432	40.19440	4.86362	0.1571182	2.5392046	529	14	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	73859	(9299)
(9311)	14.4	0.15	20060922	44.41533	25.06995	329.39421	1.83287	0.1409212	2.4139190	365	10	1976–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38014*	(9311)
(9314)	13.7	0.15	20060922	359.75870	269.24536	149.92618	5.35116	0.1905559	2.4650640	405	10	1988–2006	0.66	M-v	1	MPC	*39510*	(9314)
(9336)	15.4	0.15	20060922	157.74990	254.59478	328.14517	0.74579	0.1012982	2.2413562	332	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	8363	(9336)
(9354)	13.8	0.15	20060922	161.88717	353.54798	244.23964	5.47069	0.0325638	2.4193926	420	10	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	13524	(9354)
(9365)	14.7	0.15	20060922	130.63036	272.02951	330.70107	4.00962	0.0778961	2.2699520	403	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	9658	(9365)
(9375)	13.8	0.15	20060922	239.96909	35.74457	129.91074	3.47182	0.1274598	2.4138318	523	12	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	*38014*	(9375)
(9392)	14.5	0.15	20060922	21.78720	229.26293	150.24153	6.47183	0.1263626	2.4436599	408	10	1979–2006	0.64	M-v	1	MPC	13524	(9392)
(9433)	14.8	0.15	20060922	160.87698	57.55470	162.49554	5.60978	0.0910431	2.3611137	330	10	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	9658	(9433)
(9486)	14.4	0.15	20060922	270.21365	294.10376	193.35424	4.21098	0.1041346	2.4396637	295	10	1949–2006	0.58	M-v	1	MPC	*38015*	(9486)
(9523)	14.1	0.15	20060922	242.56210	18.57075	145.36569	2.92921	0.1309751	2.4505542	467	13	1954–2006	0.63	M-v	0	MPC	*32869*	(9523)
(9689)	14.4	0.15	20060922	230.38397	109.36494	11.99657	13.46847	0.1547101	2.6073421	228	9	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	*32911*	(9689)
(9755)	13.1	0.15	20060922	49.37851	173.97006	193.52266	6.66355	0.1383139	2.4579079	451	10	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	13524	(9755)
(10042)	13.3	0.15	20060922	24.32983	32.40612	320.39829	12.76278	0.2246417	2.5731562	337	12	1950–2006	0.62	M-v	1	MPC	*33868*	(10042)
(10100)	14.5	0.15	20060922	359.42858	11.37679	47.61824	1.92900	0.1778665	2.4131242	336	10	1983–2006	0.61	M-v	1	MPC	*38016*	(10100)
(10113)	13.1	0.15	20060922	199.42861	311.63804	286.68096	11.23910	0.1499346	2.6052331	346	12	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	18125	(10113)
(10165)	17.1	0.15	20060922	30.13530	348.37291	312.48780	23.89252	0.5037416	1.2346389	243	6	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	25664	(10165)
(10267)	13.9	0.15	20060922	312.52984	335.31110	74.43728	3.12417	0.0750227	2.8362705	297	12	1949–2006	0.68	M-v	0	MPC	*34128*	(10267)
(10272)	14.4	0.15	20060922	330.22890	76.54503	337.37135	11.92261	0.1108209	2.7510506	118	7	1981–2006	0.76	M-v	1	MPC	15994	(10272)
(10291)	11.8	0.15	20060922	78.16846	257.82663	57.71598	8.09539	0.1040094	2.9869326	578	9	1985–2006	0.61	M-v	0	MPC	3858	(10291)
(10329)	13.3	0.15	20060922	318.29734	96.70355	35.18081	13.76104	0.1366221	2.5801664	334	9	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	*34143*	(10329)
(10460)	13.8	0.15	20060922	336.27186	320.57986	85.93110	2.21550	0.1608531	2.8147410	424	12	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	*34426*	(10460)
(10474)	14.2	0.15	20060922	323.22780	107.51537	347.59991	4.07085	0.0636743	2.7183392	336	9	1979–2006	0.60	M-v	0	MPC	*34430*	(10474)
(10534)	13.2	0.15	20060922	330.60895	290.72564	96.46552	3.04941	0.1252927	2.9268351	530	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	77289	(10534)
(10568)	13.0	0.15	20060922	9.67899	116.75073	298.74653	11.57758	0.1831896	2.6921733	373	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	18125	(10568)
(10571)	14.1	0.15	20060922	73.27722	108.58626	141.02299	25.98193	0.2537652	3.1542039	216	9	1988–2006	0.59	M-v	0	MPC	*34455*	(10571)
(10647)	12.8	0.15	20060922	178.10699	315.08037	226.62999	9.46131	0.0503336	2.9709123	336	15	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	*34475*	(10647)
(10659)	14.2	0.15	20060922	122.08219	174.83551	3.84474	0.83319	0.1229592	3.1572228	326	10	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	15994	(10659)
(10690)	13.3	0.15	20060922	46.80592	24.07580	289.18428	6.10639	0.1158705	3.2062264	285	10	1981–2006	0.67	M-v	0	MPC	3858	(10690)
(10720)	14.0	0.15	20060922	6.66006	318.83222	15.64313	3.13899	0.1425213	2.1786450	583	13	1982–2006	0.60	M-v	0	MPC	73861	(10720)
(10728)	15.0	0.15	20060922	69.83440	194.95099	119.45147	3.00541	0.1834636	2.1311558	408	12	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	*34751*	(10728)
(10771)	13.0	0.15	20060922	63.80794	146.34430	192.93631	12.16389	0.1943774	3.0266046	392	10	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	3858	(10771)
(10773)	13.5	0.15	20060922	278.40501	206.21302	216.86224	21.11016	0.0694572	3.2043904	219	10	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	18125	(10773)
(10928)	13.3	0.15	20060922	15.75861	5.07306	35.57915	8.68540	0.2230175	2.7814238	435	10	1980–2006	0.63	M-v	0	MPC	14997	(10928)
(10957)	14.0	0.15	20060922	307.71921	216.38440	192.57773	5.03290	0.1092356	2.9726189	296	12	1950–2006	0.66	M-v	0	MPC	14340	(10957)
(10982)	13.6	0.15	20060922	43.30980	125.05453	199.64381	13.17872	0.2785714	3.1979548	240	10	1977–2006	0.68	M-v	0	MPC	3859	(10982)
(11192)	13.2	0.15	20060922	296.94749	127.15921	339.00896	8.20173	0.1275447	2.6042651	340	10	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	14997	(11192)
(11222)	13.3	0.15	20060922	11.67073	158.88783	213.24666	9.78453	0.1145503	2.9885796	457	10	1975–2006	0.62	M-v	0	MPC	15994	(11222)
(11248)	15.1	0.15	20060922	347.25070	251.32151	132.63833	4.01957	0.0725110	2.1833750	364	12	1954–2006	0.61	M-v	1	MPC	*35275*	(11248)
(11253)	15.1	0.15	20060922	8.19884	349.40796	26.42183	5.03386	0.2023922	2.2278552	341	9	1976–2006	0.56	M-v	1	MPC	*35555*	(11253)
(11254)	14.5	0.15	20060922	285.25996	314.14259	140.84698	5.59926	0.1835093	2.4572059	427	9	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38016*	(11254)

(11307)	13.2	0.15	20060922	306.67001	30.04933	19.43211	4.69207	0.1043808	2.4618888	501	11	1987–2006	0.56	M-v	0	MPC	73861	(11307)
(11332)	14.3	0.15	20060922	258.94522	267.86344	197.85695	2.86691	0.1195176	2.6231541	363	9	1981–2006	0.65	M-v	0	MPC	77290	(11332)
(11388)	11.3	0.15	20060922	290.98130	283.25377	217.60076	8.15826	0.1103521	3.9592778	480	13	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	10821	(11388)
(11398)	16.3	0.15	20060922	105.15101	74.44315	144.94876	15.03162	0.3887778	1.7205849	425	7	1983–2006	0.55	M-v	1	MPC	7420	(11398)
(11419)	13.0	0.15	20060922	294.82153	14.95807	63.28789	11.32945	0.0841281	3.0203269	398	10	1975–2006	0.67	M-v	0	MPC	77290	(11419)
(11436)	14.1	0.15	20060922	87.66602	55.57083	239.60484	7.35271	0.1419599	2.2250167	299	12	1969–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35816*	(11436)
(11497)	12.5	0.15	20060922	75.82779	247.61457	305.60938	14.00864	0.0883522	2.5625838	417	10	1952–2006	0.48	M-v	1	MPC	*35832*	(11497)
(11501)	14.8	0.15	20060922	341.78060	209.97977	190.00868	3.36035	0.1753355	2.2675928	311	10	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35833*	(11501)
(11504)	13.9	0.15	20060922	331.35594	98.94057	328.81520	7.23632	0.1618696	2.2924985	341	10	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	*35834*	(11504)
(11593)	14.5	0.15	20060922	170.92833	77.42170	132.23137	2.59232	0.0931934	2.2153409	370	9	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	8364	(11593)
(11677)	14.7	0.15	20060922	96.72213	137.07253	141.36158	7.22316	0.1304524	2.2174773	313	12	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35878*	(11677)
(11724)	14.6	0.15	20060922	275.10109	14.18038	96.90542	3.26768	0.0947711	2.2492095	373	10	1974–2006	0.59	M-v	0	MPC	*35891*	(11724)
(11841)	14.2	0.15	20060922	72.22488	323.56850	13.77489	6.20660	0.2017168	2.2052022	418	9	1986–2006	0.54	M-v	1	MPC	31793	(11841)
(11853)	13.9	0.15	20060922	285.82983	91.25635	11.17801	4.55366	0.0805693	2.3266002	401	10	1983–2006	0.62	M-v	0	MPC	*36233*	(11853)
(11878)	14.0	0.15	20060922	187.38960	111.20171	50.31890	3.90272	0.1447942	2.3933844	461	12	1968–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36240*	(11878)
(11948)	13.2	0.15	20060922	208.51316	68.49928	159.53274	1.88628	0.1124545	3.2037510	469	12	1973–2006	0.65	M-v	0	MPC	6177	(11948)
(12094)	14.7	0.15	20060922	236.30871	1.90022	154.93240	4.44574	0.1030647	2.2368458	313	9	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	8364	(12094)
(12139)	14.5	0.15	20060922	164.04049	241.51397	323.85744	3.07621	0.1210627	2.3198021	297	10	1960–2006	0.56	M-v	0	MPC	8364	(12139)
(12236)	14.6	0.15	20060922	178.28989	42.57152	155.10630	4.15034	0.0910950	2.3061498	393	9	1987–2006	0.69	M-v	0	MPC	8364	(12236)
(12301)	15.1	0.15	20060922	356.62474	17.75651	23.91710	3.40846	0.2356495	2.3698316	286	9	1984–2006	0.67	M-v	1	MPC	*36686*	(12301)
(12306)	13.9	0.15	20060922	123.92749	88.76373	119.85691	3.71276	0.1206002	2.4456896	585	10	1972–2006	0.59	M-v	0	MPC	9659	(12306)
(12336)	13.7	0.15	20060922	324.40041	237.18083	221.31542	20.86547	0.2616935	2.3101211	304	10	1953–2006	0.51	M-v	0	MPC	13525	(12336)
(12369)	14.0	0.15	20060922	184.59711	83.88489	121.74730	4.96320	0.0884071	2.2928292	352	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	8364	(12369)
(12403)	13.9	0.15	20060922	288.61213	110.81218	315.65204	1.97097	0.1932547	2.4155209	437	10	1980–2006	0.57	M-v	0	MPC	73863	(12403)
(12406)	14.9	0.15	20060922	4.41214	121.08070	286.79565	2.69515	0.1487773	2.3268124	280	9	1981–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36714*	(12406)
(12410)	14.5	0.15	20060922	229.61452	139.95137	345.90567	8.12792	0.1652543	2.4262377	134	10	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	33742	(12410)
(12413)	14.6	0.15	20060922	355.01084	291.79270	40.32614	3.85475	0.1901244	2.4297986	255	10	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	73863	(12413)
(12449)	13.9	0.15	20060922	169.90788	74.33466	140.33898	3.99150	0.1069555	2.3300090	333	10	1983–2006	0.61	M-v	0	MPC	9659	(12449)
(12451)	14.3	0.15	20060922	336.33693	357.69185	77.87390	5.72545	0.1210982	2.2574400	334	10	1980–2006	0.65	M-v	0	MPC	*36726*	(12451)
(12476)	14.8	0.15	20060922	236.43685	35.76992	102.35265	3.00095	0.1453597	2.3940556	247	9	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	*36733*	(12476)
(12511)	14.6	0.15	20060922	67.92421	54.09136	245.70682	0.20478	0.1857789	2.2973914	386	10	1977–2006	0.66	M-v	0	MPC	30235	(12511)
(12538)	16.1	0.15	20060922	158.47939	321.62090	220.81653	24.51550	0.4061434	1.5414931	215	7	1991–2006	0.55	M-v	2	MPC	*36752*	(12538)
(12599)	15.0	0.15	20060922	237.65039	345.99495	132.89508	6.23935	0.0454030	2.2967795	378	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	7420	(12599)
(12602)	14.6	0.15	20060922	71.43403	262.55820	9.91568	7.37605	0.0975004	2.3076000	417	8	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	8364	(12602)
(12603)	14.7	0.15	20060922	291.32624	354.20880	62.72999	3.22332	0.1977798	2.3612948	347	9	1981–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36770*	(12603)
(12619)	14.4	0.15	20060922	195.93571	293.82347	220.90070	5.54723	0.0752113	2.4554291	346	10	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	12099	(12619)
(12632)	14.5	0.15	20060922	133.84027	234.39581	325.69346	1.97206	0.1126094	2.4245792	441	12	1971–2006	0.59	M-v	0	MPC	*36778*	(12632)
(12642)	14.4	0.15	20060922	295.34607	297.39308	189.81510	4.52041	0.1753905	2.3592373	341	9	1973–2006	0.64	M-v	0	MPC	*36780*	(12642)
(12683)	14.1	0.15	20060922	61.78345	196.81589	130.72245	3.09918	0.0619721	2.4131141	452	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	13525	(12683)
(12715)	14.1	0.15	20060922	58.39133	294.97072	18.52797	2.20975	0.1875311	2.3007973	577	10	1971–2006	0.53	M-v	0	MPC	27569	(12715)
(12734)	13.5	0.15	20060922	312.92083	50.67913	40.06662	13.36802	0.1905913	2.4173569	297	10	1970–2006	0.64	M-v	0	MPC	*37047*	(12734)
(12752)	15.0	0.15	20060922	265.15970	314.03893	160.84580	3.28202	0.1266074	2.4294757	199	10	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	*37052*	(12752)
(12799)	14.7	0.15	20060922	359.40661	231.51659	118.70130	1.65566	0.1369419	2.4372677	380	10	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	77291	(12799)
(12804)	14.1	0.15	20060922	174.81699	26.97846	131.97637	5.33722	0.1943871	2.5831295	320	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	13525	(12804)
(12854)	14.9	0.15	20060922	41.49550	82.80492	236.43939	5.23382	0.2957722	2.3753791	255	9	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	23409	(12854)
(12903)	14.0	0.15	20060922	96.83545	128.02197	154.30436	2.60921	0.1955657	2.4276897	428	9	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	9660	(12903)
(13025)	13.3	0.15	20060922	288.15916	140.29358	342.84854	23.87938	0.2782705	2.3827182	289	10	1975–2006	0.57	M-v	0	MPC	*37494*	(13025)
(13095)	14.3	0.15	20060922	303.67760	95.78915	0.53869	3.28231	0.0867949	2.3105376	384	10	1988–2006	0.64	M-v	0	MPC	12099	(13095)
(13100)	13.9	0.15	20060922	3.79792	251.24268	118.94671	3.48878	0.1916494	2.4454598	383	11	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	77292	(13100)
(13212)	14.1	0.15	20060922	127.79557	58.28391	195.15508	3.28601	0.1547917	2.4750016	266	10	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	12099	(13212)
(13218)	13.5	0.15	20060922	131.26052	251.82242	337.60423	4.07317	0.0937318	2.5653132	283	10	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	14340	(13218)
(13274)	14.9	0.15	20060922	74.69108	318.93547	335.18705	7.61298	0.0457080	2.4583182	162	10	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	13526	(13274)
(13448)	13.6	0.15	20060922	282.57045	136.59688	358.27323	2.34399	0.1425979	2.4352894	531	10	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	14340	(13448)

(13452)	13.9	0.15	20060922	107.23008	245.43126	2.30358	12.70380	0.1585494	2.5892102	195	9	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	73865	(13452)
(13458)	14.5	0.15	20060922	201.56207	332.20229	153.93124	4.37016	0.1220838	2.6074769	219	10	1971–2006	0.55	M-v	0	MPC	13526	(13458)
(13465)	13.9	0.15	20060922	62.23320	8.96424	312.02458	6.17703	0.1277089	2.3491854	349	10	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	33742	(13465)
(13509)	14.1	0.15	20060922	98.42176	19.89956	260.26639	4.11880	0.0968802	2.4753252	348	10	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	13526	(13509)
(13520)	13.2	0.15	20060922	91.96176	51.03721	204.37696	12.47457	0.1688506	2.5893573	402	10	1972–2006	0.55	M-v	0	MPC	10822	(13520)
(13574)	13.8	0.15	20060922	70.11532	122.44350	195.42642	1.82342	0.1284715	2.4508622	484	9	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	13526	(13574)
(13640)	13.4	0.15	20060922	210.68664	101.62176	39.04620	13.23938	0.1209091	2.6362659	296	9	1983–2006	0.63	M-v	1	MPC	*38353*	(13640)
(13707)	13.2	0.15	20060922	273.05290	47.60941	324.89672	11.99055	0.1649317	2.6552270	275	9	1968–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38373*	(13707)
(13827)	13.8	0.15	20060922	24.80497	234.51356	100.13577	3.42290	0.0921844	2.4172507	374	10	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	77293	(13827)
(13840)	14.1	0.15	20060922	314.04013	193.71343	252.77838	2.14908	0.1501453	2.4190925	280	9	1987–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38411*	(13840)
(13881)	14.9	0.15	20060922	128.27640	148.76950	135.95979	2.63326	0.1190511	2.4243689	247	9	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38422*	(13881)
(13892)	14.4	0.15	20060922	85.33766	324.52135	352.58110	6.35653	0.0627558	2.3566471	349	9	1973–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38425*	(13892)
(13910)	14.7	0.15	20060922	356.66295	260.23910	119.40819	5.98859	0.2165784	2.4339636	283	10	1979–2006	0.61	M-v	0	MPC	33743	(13910)
(13922)	13.6	0.15	20060922	316.39871	78.84092	323.57049	3.66816	0.1416516	2.6208284	482	8	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	77293	(13922)
(13947)	13.6	0.15	20060922	11.99769	337.41398	66.94119	5.92426	0.1829221	2.4623845	331	9	1990–2006	0.53	M-v	1	MPC	*39036*	(13947)
(14003)	14.9	0.15	20060922	35.56880	189.43881	128.61462	3.88079	0.0620921	2.5970270	243	10	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	*39051*	(14003)
(14101)	13.5	0.15	20060922	143.91000	3.03473	223.96293	11.58391	0.1360961	2.6491229	259	9	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	14998	(14101)
(14124)	14.0	0.15	20060922	353.32037	7.33540	19.25446	12.46136	0.1654349	2.5498831	350	7	1953–2006	0.59	M-v	1	MPC	*39086*	(14124)
(14201)	12.7	0.15	20060922	89.73765	58.36326	235.36319	12.15360	0.1562127	2.6365740	328	12	1975–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39109*	(14201)
(14293)	14.5	0.15	20060922	240.91329	102.63657	18.57051	6.56517	0.1070175	2.5876150	222	7	1971–2006	0.61	M-v	1	MPC	*39134*	(14293)
(14295)	13.0	0.15	20060922	61.20057	143.81477	182.85901	14.79383	0.1419317	2.5882548	361	12	1971–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39135*	(14295)
(14376)	12.7	0.15	20060922	89.42794	135.52675	175.89958	9.14546	0.2026729	2.5536689	379	12	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	*39812*	(14376)
(14377)	13.4	0.15	20060922	302.67536	273.71862	185.22100	15.13582	0.0786956	2.6020493	347	10	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	14341	(14377)
(14444)	14.2	0.15	20060922	69.41237	326.31122	346.56336	6.14768	0.1881880	2.2798361	373	10	1985–2006	0.60	M-v	0	MPC	33743	(14444)
(14452)	13.4	0.15	20060922	214.81343	77.22731	346.52380	1.84031	0.0831881	3.0387374	351	9	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	*39834*	(14452)
(14456)	13.1	0.15	20060922	4.97987	120.51640	190.84175	17.21223	0.1521356	3.2343254	274	10	1990–2006	0.69	M-v	0	MPC	38161	(14456)
(14470)	13.8	0.15	20060922	91.46501	309.67239	357.74294	5.79978	0.0907492	2.5910413	326	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	14998	(14470)
(14516)	14.0	0.15	20060922	72.66769	127.65903	191.57473	3.69382	0.0666413	2.6158194	326	12	1976–2006	0.62	M-v	0	MPC	*39851*	(14516)
(14517)	13.8	0.15	20060922	80.05366	48.50896	219.21412	14.38390	0.1241640	2.7749866	356	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	14341	(14517)
(14522)	14.5	0.15	20060922	45.97900	293.00724	43.91994	8.01198	0.1291809	2.4741717	276	9	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	13527	(14522)
(14529)	14.7	0.15	20060922	337.01644	240.90436	156.61896	1.58122	0.1201276	2.6273695	339	9	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39855*	(14529)
(14565)	14.4	0.15	20060922	23.40929	249.19546	70.11846	4.45244	0.1837836	2.2965855	390	9	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	30235	(14565)
(14594)	13.7	0.15	20060922	323.70647	64.27695	17.06009	13.92318	0.1505912	2.5302733	334	7	1984–2006	0.55	M-v	1	MPC	*39874*	(14594)
(14611)	15.0	0.15	20060922	298.67871	255.88669	173.17895	4.07670	0.1508237	2.5824150	245	9	1971–2006	0.67	M-v	0	MPC	77295	(14611)
(14644)	13.9	0.15	20060922	281.09019	124.01083	294.58604	2.71183	0.0717849	2.7285293	308	9	1979–2006	0.60	M-v	0	MPC	*39889*	(14644)
(14680)	13.8	0.15	20060922	160.12481	66.23076	120.30301	8.44762	0.1461746	2.5812972	215	10	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	13527	(14680)
(14706)	12.5	0.15	20060922	60.49932	284.66403	28.35615	13.89676	0.1776544	2.5982578	300	9	1971–2006	0.51	M-v	0	MPC	10822	(14706)
(14737)	13.8	0.15	20060922	232.05486	130.95762	0.16437	13.88572	0.1150241	2.5739578	343	7	1969–2006	0.62	M-v	1	MPC	*39915*	(14737)
(14754)	14.8	0.15	20060922	206.57401	338.62068	160.39156	2.63841	0.1115391	2.6069352	196	9	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	31794	(14754)
(14765)	14.5	0.15	20060922	28.66454	291.90808	30.01972	4.68957	0.0693846	2.7663669	214	9	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	14341	(14765)
(14773)	14.0	0.15	20060922	59.51090	252.89448	29.49196	8.35802	0.1779617	2.8512070	258	9	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	14998	(14773)
(14790)	13.2	0.15	20060922	38.46294	31.09192	321.52048	6.27520	0.3148290	2.6941073	391	12	1970–2006	0.64	M-v	1	MPC	1	(14790)
(14798)	14.1	0.15	20060922	230.57775	290.83748	230.53077	5.83385	0.0518924	2.2974498	384	9	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	9661	(14798)
(14807)	13.7	0.15	20060922	173.79621	357.58074	186.40794	8.15439	0.1562080	2.7847753	215	9	1978–2006	0.69	M-v	0	MPC	6	(14807)
(14811)	13.6	0.15	20060922	70.29607	294.33511	10.17661	7.62966	0.2150075	2.7927064	300	12	1954–2006	0.66	M-v	0	MPC	7	(14811)
(14819)	14.6	0.15	20060922	7.27284	134.00854	243.65555	3.42533	0.2096796	2.5197896	356	12	1982–2006	0.62	M-v	1	MPC	9	(14819)
(14914)	14.3	0.15	20060922	240.01931	320.05215	177.79223	8.65300	0.0375716	2.6628971	207	10	1993–2006	0.70	M-v	0	MPC	38161	(14914)
(14998)	13.5	0.15	20060922	13.25769	176.25281	158.15406	2.35949	0.0668912	2.8448483	451	10	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	77295	(14998)
(15000)	14.2	0.15	20060922	141.05125	335.69398	247.35359	8.23481	0.1060440	2.7664396	244	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	62	(15000)
(15071)	13.0	0.15	20060922	352.28440	49.35731	35.66730	6.26894	0.1810997	2.5283554	420	10	1953–2006	0.59	M-v	0	MPC	85	(15071)
(15080)	13.4	0.15	20060922	275.43098	18.67787	70.68567	4.88551	0.0974259	2.7526417	372	10	1979–2006	0.59	M-v	0	MPC	87	(15080)
(15093)	14.6	0.15	20060922	302.74545	209.43830	222.12175	3.29903	0.1592202	2.3283476	270	9	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	12101	(15093)
(15094)	11.4	0.15	20060922	259.90527	3.77427	50.31553	13.01357	0.0949059	5.1361914	196	10	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	41501	(15094)

(15118)	14.7	0.15	20060922	0.01104	343.03358	77.48873	3.35789	0.0993451	2.3805087	230	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	99	(15118)
(15139)	14.3	0.15	20060922	208.53082	292.51263	205.25621	10.80445	0.1364852	2.6707397	137	9	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	35429	(15139)
(15141)	13.2	0.15	20060922	146.97771	248.44556	349.10518	13.69559	0.1462805	2.5865886	374	10	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	14999	(15141)
(15158)	13.2	0.15	20060922	95.53678	257.35876	41.51785	13.80471	0.2072335	2.6694926	351	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	18126	(15158)
(15165)	12.5	0.15	20060922	217.16395	126.35784	52.44622	13.82372	0.0916492	2.5922847	435	9	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	14999	(15165)
(15216)	14.7	0.15	20060922	81.02131	54.18356	206.66399	8.64176	0.1050291	2.8117810	166	9	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	14341	(15216)
(15269)	12.4	0.15	20060922	271.21926	219.42075	293.15707	11.03552	0.2027010	2.5521487	382	12	1983–2006	0.60	M-v	1	MPC	843	(15269)
(15338)	13.9	0.15	20060922	127.65717	101.69768	96.49970	2.94072	0.1294122	2.9209228	292	10	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	14999	(15338)
(15405)	14.0	0.15	20060922	26.25379	91.20181	264.33372	2.01923	0.2057050	2.7302441	277	10	1988–2006	0.67	M-v	0	MPC	14341	(15405)
(15462)	13.4	0.15	20060922	257.93260	109.28780	324.51774	1.09073	0.0400101	2.8478839	470	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	14341	(15462)
(15546)	13.8	0.15	20060922	102.65553	289.03304	354.02679	11.49839	0.1452179	2.5583055	245	9	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	921	(15546)
(15575)	13.6	0.15	20060922	16.74388	173.98863	180.26091	5.25557	0.1726950	2.7544166	363	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	77296	(15575)
(15579)	13.7	0.15	20060922	285.49603	59.52981	30.97627	3.23752	0.0429730	2.6836385	347	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	932	(15579)
(15580)	12.9	0.15	20060922	275.86448	268.70956	208.26312	7.37178	0.0505314	2.6241973	456	9	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	14342	(15580)
(15670)	14.2	0.15	20060922	235.42922	340.07810	145.28150	2.38234	0.0457193	3.0049134	310	9	1975–2006	0.64	M-v	0	MPC	18127	(15670)
(15675)	13.2	0.15	20060922	17.38957	196.57345	186.36206	3.95117	0.1117958	2.7739079	495	12	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	1672	(15675)
(15741)	15.5	0.15	20060922	290.09347	223.24970	246.72196	2.22431	0.0876752	2.2516818	257	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	12101	(15741)
(15755)	14.4	0.15	20060922	353.46791	236.30449	124.62106	6.82356	0.1570710	3.1769166	287	11	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	77297	(15755)
(15771)	13.4	0.15	20060922	355.08931	290.90282	54.46049	2.19204	0.1798518	3.1732246	449	11	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	77297	(15771)
(15844)	12.5	0.15	20060922	67.27449	335.70719	318.44626	10.60938	0.1701175	3.0551488	385	10	1979–2006	0.68	M-v	0	MPC	1717	(15844)
(15879)	13.9	0.15	20060922	61.00249	245.61668	109.78573	3.20599	0.1114846	2.8994854	463	10	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	18127	(15879)
(16033)	13.1	0.15	20060922	57.65820	182.62086	167.01334	2.28927	0.1010785	2.9062683	553	10	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	25665	(16033)
(16050)	13.4	0.15	20060922	213.24948	5.25553	118.81628	2.45878	0.1375600	3.0994353	418	9	1993–2006	0.68	M-v	0	MPC	1773	(16050)
(16063)	15.7	0.15	20060922	6.07089	306.64716	63.23957	4.11729	0.2217028	2.2400994	159	9	1986–2006	0.60	M-v	1	MPC	10822	(16063)
(16073)	15.4	0.15	20060922	355.70515	51.69834	336.77194	4.92637	0.1448359	2.2396775	213	9	1969–2006	0.69	M-v	1	MPC	1780	(16073)
(16084)	14.9	0.15	20060922	285.29437	229.87172	215.79758	1.37820	0.1839342	2.3869731	361	10	1982–2006	0.56	M-v	0	MPC	13528	(16084)
(16108)	14.1	0.15	20060922	82.88121	292.23015	28.67718	4.76392	0.1218747	2.2952388	343	9	1978–2006	0.66	M-v	1	MPC	1790	(16108)
(16203)	14.4	0.15	20060922	60.95010	144.40733	168.85732	3.72511	0.1564191	2.5609132	317	9	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	13528	(16203)
(16225)	15.4	0.15	20060922	10.13516	138.38125	229.14116	1.70923	0.0187712	2.5850835	237	7	1971–2006	0.58	M-v	1	MPC	1824	(16225)
(16249)	14.8	0.15	20060922	87.99961	201.21238	69.38550	2.96034	0.0238882	2.8381183	284	9	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	1831	(16249)
(16254)	14.6	0.15	20060922	27.13727	171.72628	157.35987	2.43122	0.0663468	2.8557015	201	12	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	1832	(16254)
(16277)	13.7	0.15	20060922	311.60993	330.00460	93.31393	8.46501	0.0776097	2.7544273	283	10	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	1839	(16277)
(16307)	15.2	0.15	20060922	278.41478	32.84382	38.95460	4.17221	0.1092929	2.3291779	360	9	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	1846	(16307)
(16310)	14.6	0.15	20060922	276.72694	220.79764	222.79412	2.18356	0.1843484	2.3980086	320	9	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	12101	(16310)
(16389)	14.5	0.15	20060922	110.18852	78.51335	178.42186	26.05982	0.1020232	3.1820196	159	7	1981–2006	0.68	M-v	1	MPC	2819	(16389)
(16449)	12.2	0.15	20060922	338.27492	152.03026	254.08915	4.87866	0.1690581	3.1835572	391	12	1951–2006	0.64	M-v	0	MPC	2837	(16449)
(16458)	12.7	0.15	20060922	27.11497	353.55850	24.13585	13.67840	0.1242039	3.1452437	357	9	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	2840	(16458)
(16530)	14.8	0.15	20060922	244.29542	283.29139	230.92471	5.01357	0.0685586	2.2574313	326	10	1953–2006	0.64	M-v	1	MPC	9661	(16530)
(16596)	14.6	0.15	20060922	133.47126	344.94130	195.51583	2.13957	0.1549187	2.3871958	331	12	1976–2006	0.56	M-v	1	MPC	2880	(16596)
(16599)	13.6	0.15	20060922	298.48587	124.67021	355.13729	4.67079	0.1985348	2.8649316	322	8	1991–2005	0.58	M-v	0	MPC	2880	(16599)
(16603)	13.7	0.15	20060922	48.26517	320.58461	38.52630	2.06533	0.2116733	2.9800549	371	10	1990–2005	0.65	M-v	0	MPC	77298	(16603)
(16606)	14.1	0.15	20060922	49.45546	343.10668	21.08070	10.66897	0.1511515	2.3994852	319	10	1982–2006	0.55	M-v	1	MPC	13528	(16606)
(16615)	13.8	0.15	20060922	29.23067	207.02749	89.54197	2.16858	0.1543002	3.2299271	256	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	38162	(16615)
(16707)	13.7	0.15	20060922	239.44324	325.92216	162.70430	13.38896	0.1183754	3.0970325	436	10	1987–2006	0.64	M-v	0	MPC	18127	(16707)
(16794)	13.7	0.15	20060922	305.48784	268.62775	142.66777	19.17094	0.1641171	3.2190061	323	9	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	18127	(16794)
(16795)	13.8	0.15	20060922	332.15706	318.67685	100.33320	3.59408	0.1801000	3.1566499	203	9	1995–2006	0.69	M-v	0	MPC	25665	(16795)
(16853)	13.3	0.15	20060922	182.06443	49.94641	105.36731	2.19189	0.1246676	3.0973345	472	9	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	33744	(16853)
(16898)	13.8	0.15	20060922	319.94370	105.99795	348.68003	2.02367	0.1941558	2.8972236	373	10	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	18127	(16898)
(16924)	11.7	0.15	20060922	86.95079	329.93058	3.35726	10.72336	0.1144147	3.0223122	532	12	1963–2006	0.58	M-v	0	MPC	2974	(16924)
(16928)	13.5	0.15	20060922	250.47122	7.23046	136.15154	4.91373	0.0103642	3.1007849	394	11	1990–2006	0.67	M-v	0	MPC	77298	(16928)
(16931)	13.2	0.15	20060922	330.88104	216.38620	191.30470	13.60080	0.1374760	3.1502034	316	9	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	2977	(16931)
(16935)	12.3	0.15	20060922	305.29240	229.59296	248.19328	9.31990	0.0591627	2.9954487	363	9	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	25666	(16935)
(16937)	12.7	0.15	20060922	332.33414	216.61243	237.32821	9.01625	0.0739149	3.0036466	443	13	1953–2006	0.58	M-v	0	MPC	2979	(16937)

(16952)	13.6	0.15	20060922	315.01488	324.17936	137.26924	4.06872	0.0877487	3.0995968	409	10	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	2983	(16952)
(16972)	13.9	0.15	20060922	113.76387	183.11015	83.68180	9.76861	0.1821711	2.5405745	247	9	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	13528	(16972)
(17014)	13.9	0.15	20060922	45.68572	227.28911	121.96317	5.31559	0.1103497	2.7207891	349	10	1983–2006	0.66	M-v	0	MPC	15995	(17014)
(17114)	13.6	0.15	20060922	192.60821	273.86943	234.93436	5.55291	0.1083197	3.1403977	346	9	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	3030	(17114)
(17153)	13.4	0.15	20060922	27.94239	26.52098	290.31110	2.79591	0.0831609	3.2443748	366	10	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	77299	(17153)
(17211)	15.0	0.15	20060922	257.50792	318.32777	168.58255	6.21481	0.0897992	2.4168538	250	9	1976–2006	0.65	M-v	1	MPC	3058	(17211)
(17214)	13.8	0.15	20060922	57.28087	149.69635	177.17077	11.61857	0.1268390	2.3622704	328	12	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	3058	(17214)
(17219)	13.4	0.15	20060922	196.87929	338.43256	147.80573	14.12343	0.1215170	2.6927016	346	12	1956–2006	0.54	M-v	0	MPC	3060	(17219)
(17250)	14.0	0.15	20060922	155.37385	330.42627	221.90711	1.96232	0.1663882	2.8024001	380	12	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	3068	(17250)
(17330)	15.3	0.15	20060922	339.85700	186.32180	176.43279	1.96202	0.1388367	2.3874714	240	10	1973–2006	0.68	M-v	1	MPC	77299	(17330)
(17334)	13.5	0.15	20060922	225.83156	327.48099	173.10700	2.95941	0.2300489	3.1367023	410	9	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	18127	(17334)
(17343)	13.1	0.15	20060922	319.01544	63.36495	334.96912	10.99614	0.0090988	3.2499058	316	10	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	41502	(17343)
(17346)	13.3	0.15	20060922	306.33961	131.38874	283.44634	2.72395	0.0204116	3.2478445	247	9	1977–2006	0.72	M-v	0	MPC	23410	(17346)
(17498)	14.5	0.15	20060922	112.83968	168.90001	101.56278	2.60750	0.0226093	2.1486317	405	9	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	4068	(17498)
(17679)	13.0	0.15	20060922	335.80326	167.73464	279.72165	2.49386	0.1923449	3.0029483	261	9	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	4120	(17679)
(17717)	14.3	0.15	20060922	159.52170	74.01543	44.26617	5.83220	0.1105208	2.2921150	341	9	1983–2006	0.69	M-v	0	MPC	4132	(17717)
(17785)	15.0	0.15	20060922	345.84398	230.21599	156.14899	4.81775	0.1562790	2.2230521	311	11	1976–2006	0.64	M-v	1	MPC	77299	(17785)
(17854)	12.7	0.15	20060922	3.87441	214.50122	213.92421	8.93942	0.0851161	3.0652052	415	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	25666	(17854)
(17869)	15.4	0.15	20060922	175.70827	32.58347	150.44056	6.95722	0.0877370	2.3982930	266	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	10822	(17869)
(18011)	14.3	0.15	20060922	15.49128	188.90122	143.66067	1.78106	0.1672323	3.2282214	287	11	1992–2006	0.69	M-v	0	MPC	77299	(18011)
(18056)	14.1	0.15	20060922	164.47967	66.77412	170.84318	4.29790	0.0844911	2.2696040	359	10	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	4232	(18056)
(18066)	14.0	0.15	20060922	155.14936	9.77036	164.00038	3.95380	0.1439173	2.6166441	288	12	1977–2006	0.53	M-v	0	MPC	4234	(18066)
(18092)	14.1	0.15	20060922	346.14206	120.01057	268.68004	0.99507	0.0901848	2.8385251	312	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	4241	(18092)
(18105)	12.8	0.15	20060922	7.51603	4.62661	22.23432	1.28597	0.3073093	3.0673173	397	10	1984–2006	0.65	M-v	0	MPC	4245	(18105)
(18125)	14.3	0.15	20060922	359.65445	302.09987	54.05465	2.50867	0.1229691	3.1350465	347	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	4252	(18125)
(18139)	13.8	0.15	20060922	328.71064	166.25060	258.84797	9.29811	0.0921107	3.0099938	381	9	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	18128	(18139)
(18219)	11.6	0.15	20060922	241.73820	171.28755	353.83920	16.25911	0.0546027	3.1801489	395	12	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	4278	(18219)
(18220)	14.4	0.15	20060922	161.71953	231.78281	322.61492	2.81087	0.0992137	3.2145005	256	10	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	33744	(18220)
(18233)	14.3	0.15	20060922	323.40785	239.47574	163.73989	11.54449	0.0833607	3.0915094	288	9	1971–2006	0.66	M-v	0	MPC	4282	(18233)
(18348)	13.6	0.15	20060922	236.68713	317.07283	120.37055	25.31218	0.2423978	2.3553888	272	9	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	9661	(18348)
(18573)	14.2	0.15	20060922	48.16730	254.44907	112.98333	3.26876	0.0959509	2.8369305	369	10	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	18128	(18573)
(18618)	14.4	0.15	20060922	272.82711	183.47217	265.42035	5.64141	0.0459042	2.2321996	363	9	1986–2006	0.57	M-v	0	MPC	5244	(18618)
(18628)	14.8	0.15	20060922	170.32402	54.69205	109.95525	5.76624	0.1085844	2.2749059	330	9	1974–2006	0.60	M-v	1	MPC	5247	(18628)
(18642)	15.2	0.15	20060922	172.62328	122.06149	36.91470	4.93087	0.1547552	2.2936066	344	7	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	5251	(18642)
(18645)	13.9	0.15	20060922	123.73196	353.53635	258.26635	0.33239	0.1476998	3.1111749	393	13	1971–2006	0.60	M-v	0	MPC	41502	(18645)
(18708)	14.2	0.15	20060922	264.45686	141.03551	19.31603	7.31077	0.0602365	3.0429583	247	9	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	23412	(18708)
(18736)	16.1	0.15	20060922	199.32388	220.87957	298.77246	2.85820	0.4876401	2.3542809	203	9	1954–2006	0.61	M-v	1	MPC	12101	(18736)
(18742)	13.9	0.15	20060922	229.32992	135.04509	30.83072	5.69825	0.2045964	2.6215794	423	9	1951–2006	0.57	M-v	0	MPC	15995	(18742)
(18762)	15.3	0.15	20060922	12.93724	45.24563	303.97675	1.97980	0.1877247	2.1244559	390	11	1971–2006	0.61	M-v	1	MPC	77300	(18762)
(18770)	14.9	0.15	20060922	33.17765	298.18538	2.11168	2.16367	0.1788000	2.2049607	490	8	1980–2006	0.60	M-v	0	MPC	5290	(18770)
(18830)	14.8	0.15	20060922	185.83548	224.70342	291.18238	2.76895	0.1165008	2.2492927	342	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	73871	(18830)
(18928)	13.5	0.15	20060922	18.74243	56.57137	318.34339	9.77599	0.1151589	3.0182754	286	9	1979–2006	0.65	M-v	0	MPC	18128	(18928)
(18941)	13.9	0.15	20060922	265.08559	337.09889	140.41043	6.02162	0.1191048	3.1358049	366	9	1990–2006	0.68	M-v	0	MPC	18128	(18941)
(19040)	14.8	0.15	20060922	153.96781	63.62045	52.90218	3.24355	0.1649049	2.3595288	295	9	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	5369	(19040)
(19054)	13.8	0.15	20060922	276.78724	315.15108	204.95617	5.32993	0.0693569	3.0500986	258	9	1973–2006	0.65	M-v	0	MPC	23412	(19054)
(19102)	15.8	0.15	20060922	152.57689	208.73486	322.85235	7.29399	0.1363944	2.2793972	207	9	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	6449	(19102)
(19143)	14.9	0.15	20060922	243.56244	75.68747	4.57947	7.65034	0.0809999	2.2963820	388	9	1989–2006	0.56	M-v	0	MPC	31795	(19143)
(19224)	15.2	0.15	20060922	299.84268	127.98208	242.72215	6.48343	0.1585083	2.2513549	250	9	1986–2006	0.65	M-v	1	MPC	6484	(19224)
(19231)	15.5	0.15	20060922	115.29345	244.87184	320.97312	3.28595	0.1102765	2.2536335	263	10	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	6487	(19231)
(19368)	15.8	0.15	20060922	319.15241	302.77158	119.77608	0.66233	0.0402667	2.1922522	283	12	1951–2006	0.61	M-v	0	MPC	6527	(19368)
(19411)	15.0	0.15	20060922	183.37584	334.73714	202.23594	3.13724	0.1193214	2.2482068	367	10	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	6539	(19411)
(19576)	14.9	0.15	20060922	94.84006	358.76150	272.61256	2.83255	0.1903599	2.1646093	437	9	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	6591	(19576)
(19637)	15.2	0.15	20060922	123.07012	318.83528	275.07232	4.44471	0.1210700	2.2197610	264	9	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	6610	(19637)

(19714)	15.0	0.15	20060922	69.22038	104.47522	198.23363	7.18194	0.1988643	2.2551561	289	13	1982–2006	0.59	M-v	0	MPC	6634	(19714)
(19751)	14.3	0.15	20060922	39.26060	30.73109	299.91710	3.50723	0.2430276	2.6331393	237	12	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	6645	(19751)
(19783)	13.3	0.15	20060922	326.62120	14.16462	83.81220	2.41947	0.1545308	3.0556124	410	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	6655	(19783)
(19978)	15.5	0.15	20060922	53.79664	113.78997	153.48742	6.06459	0.1260229	2.2928319	294	10	1989–2006	0.70	M-v	0	MPC	7691	(19978)
(19988)	15.3	0.15	20060922	76.00130	341.55994	317.80766	1.78347	0.1535117	2.1418197	270	10	1987–2006	0.60	M-v	1	MPC	7694	(19988)
(20061)	15.5	0.15	20060922	71.97388	316.26082	323.03517	1.80386	0.2003043	2.1710344	336	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	7716	(20061)
(20064)	15.2	0.15	20060922	273.32197	187.00027	261.67873	0.92972	0.0543985	2.2006700	263	8	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	31795	(20064)
(20071)	14.8	0.15	20060922	275.16339	246.40782	192.88958	1.48631	0.1539054	2.2704728	334	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	7719	(20071)
(20075)	15.1	0.15	20060922	142.22705	123.26748	75.24426	7.55176	0.0964323	2.3343216	325	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	7720	(20075)
(20084)	14.0	0.15	20060922	150.22104	124.19368	125.66754	21.95867	0.1220354	2.3005016	218	9	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	7722	(20084)
(20156)	15.4	0.15	20060922	304.83395	342.40650	70.91867	7.97833	0.0974481	2.2721022	333	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	7744	(20156)
(20165)	15.4	0.15	20060922	222.13420	262.19977	222.31609	1.57187	0.1710721	2.3280957	275	9	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	7747	(20165)
(20169)	14.8	0.15	20060922	173.01363	186.11422	339.15114	6.69821	0.1447752	2.3112617	309	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	7748	(20169)
(20187)	13.4	0.15	20060922	316.36118	88.32188	285.57322	22.25580	0.2875723	2.3381394	267	7	1985–2006	0.53	M-v	0	MPC	7753	(20187)
(20252)	15.8	0.15	20060922	258.82542	70.26064	13.38614	7.13553	0.0738900	2.2712407	294	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	7773	(20252)
(20292)	15.2	0.15	20060922	142.32818	14.63192	169.34063	2.69438	0.0952552	2.3395861	328	9	1980–2006	0.56	M-v	1	MPC	7788	(20292)
(20296)	14.8	0.15	20060922	106.86572	180.18923	69.57883	5.93915	0.1364714	2.3054919	379	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	7789	(20296)
(20318)	15.5	0.15	20060922	152.14025	174.36691	32.03719	6.54386	0.0551317	2.2744135	219	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	7796	(20318)
(20323)	14.9	0.15	20060922	306.16077	11.66119	55.61364	4.51123	0.1056527	2.2349931	318	7	1974–2006	0.56	M-v	1	MPC	7798	(20323)
(20333)	14.8	0.15	20060922	231.71809	70.61038	66.93236	3.95425	0.1172689	2.2787728	438	9	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	7801	(20333)
(20352)	14.9	0.15	20060922	153.68161	195.94505	339.47815	6.15459	0.0454060	2.3265246	221	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	7807	(20352)
(20434)	13.2	0.15	20060922	333.26332	268.14233	191.04085	12.05097	0.1435275	2.6475797	541	12	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	7832	(20434)
(20436)	15.4	0.15	20060922	49.17550	183.35905	109.96026	6.16513	0.1639439	2.1612080	343	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	7833	(20436)
(20476)	15.9	0.15	20060922	168.12609	11.72898	184.14568	2.68985	0.1436126	2.2066939	250	9	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	7845	(20476)
(20526)	15.3	0.15	20060922	65.76166	69.37068	192.75749	4.78999	0.1496461	2.2817212	277	8	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	27571	(20526)
(20561)	15.0	0.15	20060922	242.04732	247.24895	270.20225	0.95138	0.0287710	2.1795133	301	9	1990–2006	0.52	M-v	1	MPC	7873	(20561)
(20786)	14.6	0.15	20060922	30.56945	190.73187	105.69614	6.86129	0.2457227	2.1958209	350	11	1950–2006	0.56	M-v	1	MPC	7942	(20786)
(20914)	16.3	0.15	20060922	268.37284	186.89452	272.28278	1.78407	0.0934004	2.2121380	196	7	1960–2006	0.56	M-v	0	MPC	7980	(20914)
(20935)	15.6	0.15	20060922	259.99985	7.88864	99.80214	2.50661	0.1053551	2.2470677	373	7	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	7986	(20935)
(20943)	16.1	0.15	20060922	256.36781	96.77540	15.20707	2.06751	0.0802619	2.2186911	284	7	1973–2006	0.60	M-v	0	MPC	7988	(20943)
(20946)	15.8	0.15	20060922	250.14946	312.24032	179.09700	2.82291	0.0352296	2.2121751	212	7	1973–2006	0.61	M-v	0	MPC	7989	(20946)
(21025)	15.7	0.15	20060922	339.81611	267.15637	106.48712	4.09480	0.1639656	2.2757360	285	8	1989–2006	0.66	M-v	0	MPC	77301	(21025)
(21057)	15.8	0.15	20060922	197.22231	155.44402	17.93036	7.89954	0.0352156	2.2877677	180	10	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	8629	(21057)
(21058)	15.1	0.15	20060922	109.61174	89.32467	172.44611	4.43449	0.1225493	2.2926385	257	9	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	8629	(21058)
(21089)	13.2	0.15	20060922	41.58305	114.59182	134.05389	14.22567	0.1337755	2.6651512	378	9	1980–2006	0.56	M-v	0	MPC	8638	(21089)
(21102)	15.8	0.15	20060922	14.65306	16.80588	313.70512	5.48658	0.1350087	2.2911899	178	8	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	31795	(21102)
(21117)	14.1	0.15	20060922	272.44789	84.89093	47.06498	3.57565	0.0940614	2.2849820	491	10	1956–2006	0.59	M-v	0	MPC	8647	(21117)
(21126)	12.8	0.15	20060922	95.25740	158.92000	122.58668	6.97962	0.1360214	2.4067298	498	10	1954–2006	0.57	M-v	0	MPC	8650	(21126)
(21150)	13.9	0.15	20060922	77.07759	279.07836	330.87598	12.03237	0.1469096	2.5610007	432	8	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	73877	(21150)
(21173)	14.8	0.15	20060922	283.48361	323.72856	127.66530	6.30975	0.0298399	2.2954102	301	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	8664	(21173)
(21203)	14.6	0.15	20060922	29.79424	198.34307	138.14072	3.11430	0.2191188	3.2200917	105	9	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	8673	(21203)
(21225)	15.7	0.15	20060922	57.87028	212.06630	60.53130	4.58991	0.1154233	2.2736520	240	9	1972–2006	0.62	M-v	0	MPC	8680	(21225)
(21243)	13.5	0.15	20060922	104.13977	302.99851	276.37124	12.78336	0.1330120	2.5548886	302	8	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	73877	(21243)
(21270)	16.2	0.15	20060922	24.94250	210.11655	126.19672	7.39317	0.2235983	2.1980944	215	8	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77302	(21270)
(21272)	16.0	0.15	20060922	291.01443	86.88193	11.77914	9.15342	0.1006460	2.2167311	193	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	8695	(21272)
(21281)	15.0	0.15	20060922	278.67787	66.06534	0.14300	6.59313	0.1530335	2.2875474	292	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	8698	(21281)
(21285)	14.0	0.15	20060922	253.55424	249.59976	219.26016	3.91744	0.1093090	2.2963622	465	10	1984–2006	0.63	M-v	0	MPC	8699	(21285)
(21291)	16.2	0.15	20060922	188.69453	88.60932	65.84083	7.30830	0.0456599	2.3428980	253	9	1978–2006	0.64	M-v	0	MPC	8701	(21291)
(21300)	14.9	0.15	20060922	283.55316	188.91286	286.04902	2.48586	0.0853764	2.2663886	403	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	8703	(21300)
(21307)	14.7	0.15	20060922	307.80054	359.28853	53.47668	4.64808	0.1614435	2.3052931	239	7	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	8705	(21307)
(21308)	15.3	0.15	20060922	249.63668	24.29285	61.49629	3.19217	0.1067225	2.3577147	316	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	8706	(21308)
(21379)	16.6	0.15	20060922	179.66689	132.90072	3.75911	6.99400	0.0488145	2.3369834	165	7	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	8728	(21379)
(21388)	15.8	0.15	20060922	10.51225	15.82682	330.26981	7.41895	0.0735039	2.2546929	148	8	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	77302	(21388)

(21410)	15.0	0.15	20060922	106.10058	46.52427	221.02737	1.74923	0.1303736	2.2800842	429	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	8738	(21410)
(21419)	15.8	0.15	20060922	183.70333	196.09124	339.52262	2.39291	0.1135742	2.2756679	236	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	8742	(21419)
(21421)	14.9	0.15	20060922	4.97335	303.18531	92.75054	4.18117	0.1594306	2.2062185	311	10	1986–2006	0.57	M-v	1	MPC	57635	(21421)
(21427)	15.0	0.15	20060922	6.38612	119.00586	252.33559	4.12917	0.1749548	2.2188801	199	8	1986–2006	0.67	M-v	1	MPC	77302	(21427)
(21442)	15.8	0.15	20060922	312.82883	159.21210	282.17230	3.55881	0.0968343	2.1965107	195	9	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	8750	(21442)
(21444)	14.6	0.15	20060922	353.17693	322.50400	60.41430	7.73151	0.1196887	2.2684656	301	7	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	8751	(21444)
(21451)	15.4	0.15	20060922	318.38079	320.78846	108.85483	0.69529	0.0722358	2.2791205	292	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	8753	(21451)
(21474)	15.8	0.15	20060922	70.18667	75.34021	185.21739	6.37456	0.0849098	2.3767720	182	8	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	73878	(21474)
(21485)	15.0	0.15	20060922	359.88562	334.18555	2.21789	6.81037	0.1245689	2.3513104	287	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	8764	(21485)
(21505)	15.3	0.15	20060922	257.00622	125.42478	16.70260	5.83371	0.0920475	2.2476492	265	7	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	8771	(21505)
(21513)	14.4	0.15	20060922	318.57352	243.08008	190.77213	6.16452	0.0763844	2.2918924	401	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	8774	(21513)
(21556)	13.8	0.15	20060922	125.53235	24.44692	225.22979	7.38535	0.2339077	2.3959473	440	9	1953–2006	0.60	M-v	0	MPC	8788	(21556)
(21626)	15.1	0.15	20060922	41.23033	124.49860	200.39511	5.23535	0.1807133	2.2537771	279	9	1982–2006	0.66	M-v	1	MPC	8811	(21626)
(21669)	16.1	0.15	20060922	185.40436	201.61838	320.38540	2.33967	0.1822038	2.3127400	204	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	8825	(21669)
(21709)	14.4	0.15	20060922	250.89761	144.38178	357.11964	6.06712	0.0909169	2.2597078	326	9	1974–2006	0.57	M-v	1	MPC	8838	(21709)
(21770)	14.7	0.15	20060922	345.18066	72.29214	293.81319	5.07111	0.0487746	2.3516396	334	8	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	73879	(21770)
(21797)	14.2	0.15	20060922	323.11500	338.86675	62.45172	6.89068	0.0928000	2.3499354	407	9	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	8865	(21797)
(21905)	15.8	0.15	20060922	191.99167	245.24908	279.95780	1.96043	0.0879500	2.3143360	289	9	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	8902	(21905)
(21935)	13.9	0.15	20060922	267.36624	202.75069	292.45434	6.27026	0.0911933	2.2754363	413	12	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	8912	(21935)
(21946)	14.5	0.15	20060922	150.10319	241.47905	325.51908	7.41558	0.2001490	2.3603192	382	9	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	8915	(21946)
(21948)	16.6	0.15	20060922	68.06854	312.83418	329.85177	0.96291	0.2096477	2.3418837	143	9	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	31796	(21948)
(22004)	14.6	0.15	20060922	34.63840	229.45945	62.78235	13.43547	0.1630415	2.4375220	259	8	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	73880	(22004)
(22022)	14.5	0.15	20060922	179.94204	320.80630	268.84080	5.13351	0.1239693	2.2712356	325	9	1970–2006	0.58	M-v	0	MPC	8939	(22022)
(22057)	15.2	0.15	20060922	62.64339	357.72804	329.16489	6.44936	0.1306834	2.2737289	278	9	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	8949	(22057)
(22168)	16.0	0.15	20060922	52.83007	34.18071	255.10878	2.97818	0.2696008	2.1550611	191	10	1980–2006	0.64	M-v	1	MPC	8983	(22168)
(22197)	14.8	0.15	20060922	95.67570	310.81860	332.21044	6.53504	0.1070333	2.3153889	298	10	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	8991	(22197)
(22207)	16.1	0.15	20060922	281.08428	105.89144	348.75951	4.96150	0.1152424	2.2110418	157	7	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	8994	(22207)
(22212)	14.7	0.15	20060922	329.62793	99.88662	338.81714	4.75174	0.1210409	2.2313149	380	7	1971–2006	0.56	M-v	0	MPC	8995	(22212)
(22220)	15.3	0.15	20060922	191.96993	161.92848	350.86152	6.74626	0.0548911	2.3900212	272	9	1973–2006	0.64	M-v	0	MPC	8998	(22220)
(22224)	14.9	0.15	20060922	213.54957	65.23158	72.61045	3.34709	0.1351288	2.3893028	402	9	1973–2006	0.57	M-v	0	MPC	8999	(22224)
(22244)	14.4	0.15	20060922	275.65257	21.72824	67.92086	5.12542	0.0292068	2.3666337	419	9	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	9005	(22244)
(22262)	13.2	0.15	20060922	166.88460	224.70111	356.00793	23.67303	0.2355572	2.3419888	253	10	1954–2006	0.56	M-v	1	MPC	9943	(22262)
(22266)	15.9	0.15	20060922	354.58994	101.81554	262.57875	4.43325	0.1253052	2.2603026	174	9	1981–2006	0.69	M-v	1	MPC	9944	(22266)
(22286)	14.1	0.15	20060922	196.14015	264.34361	195.01182	8.30556	0.1264786	2.5751852	385	12	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	12101	(22286)
(22312)	14.6	0.15	20060922	196.85253	335.54674	219.53860	24.56106	0.1928828	2.2724380	181	9	1987–2006	0.67	M-v	1	MPC	9959	(22312)
(22333)	15.8	0.15	20060922	337.07219	118.18075	278.27873	2.70949	0.1504472	2.1432679	236	9	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	9965	(22333)
(22342)	15.4	0.15	20060922	43.70375	0.12124	328.56101	6.05962	0.1405308	2.2759054	208	7	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	9968	(22342)
(22359)	13.5	0.15	20060922	6.93322	128.45362	171.93859	13.76313	0.1636874	2.5647359	318	10	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	9974	(22359)
(22403)	13.8	0.15	20060922	53.28797	20.25757	301.64125	25.96022	0.2176721	2.3180323	253	9	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	9986	(22403)
(22411)	13.9	0.15	20060922	66.84333	84.08268	218.96586	5.49168	0.1147685	2.3794325	422	10	1983–2006	0.63	M-v	0	MPC	9989	(22411)
(22412)	12.8	0.15	20060922	26.83774	318.78011	52.64593	13.74344	0.1950778	2.3602533	379	13	1955–2006	0.56	M-v	1	MPC	9989	(22412)
(22413)	15.6	0.15	20060922	80.13706	236.93022	21.79817	9.11542	0.1911951	2.4053781	156	10	1979–2006	0.56	M-v	0	MPC	9989	(22413)
(22457)	14.6	0.15	20060922	257.09386	78.90426	69.36347	0.90111	0.1140355	2.2856314	487	9	1987–2006	0.54	M-v	0	MPC	10004	(22457)
(22466)	14.8	0.15	20060922	253.13950	104.60673	336.11584	1.62617	0.1841691	2.4026219	371	7	1973–2006	0.61	M-v	0	MPC	10006	(22466)
(22490)	14.7	0.15	20060922	177.59693	105.62387	41.85592	14.22475	0.1398972	2.5249885	419	7	1983–2006	0.56	M-v	0	MPC	31796	(22490)
(22513)	15.7	0.15	20060922	37.39861	214.51026	101.06221	6.42250	0.1788664	2.2294215	230	8	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	73881	(22513)
(22521)	15.9	0.15	20060922	95.80444	63.32484	193.01990	6.47421	0.0884041	2.3210257	139	9	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	10023	(22521)
(22526)	15.2	0.15	20060922	58.58382	336.57707	5.28898	4.73880	0.1209656	2.2148204	357	9	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	10025	(22526)
(22530)	15.1	0.15	20060922	31.95645	353.14594	339.49861	5.25300	0.1881193	2.2727136	270	10	1982–2006	0.63	M-v	1	MPC	10026	(22530)
(22541)	15.8	0.15	20060922	350.97966	72.57962	11.89954	7.41167	0.1147691	2.1407606	253	9	1977–2005	0.65	M-v	1	MPC	10030	(22541)
(22545)	15.0	0.15	20060922	331.67538	274.82069	122.77376	5.26712	0.0891886	2.2605822	240	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	10031	(22545)
(22557)	15.6	0.15	20060922	58.29473	324.94723	324.22365	6.22949	0.2422878	2.3209976	125	7	1981–2006	0.74	M-v	1	MPC	10036	(22557)
(22569)	14.6	0.15	20060922	40.33081	287.52869	50.10303	4.03141	0.2056540	2.2867588	421	9	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	10040	(22569)

(22580)	14.2	0.15	20060922	316.12175	233.52170	184.42930	3.36855	0.1350693	2.2586018	157	7	1989–2006	0.69	M-v	1	MPC	10044	(22580)
(22622)	14.6	0.15	20060922	74.24560	31.24477	261.84795	6.29189	0.1856468	2.3539982	336	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	33745	(22622)
(22625)	14.8	0.15	20060922	226.01042	257.85304	254.33211	5.45667	0.1148973	2.2832845	263	8	1992–2005	0.59	M-v	0	MPC	10058	(22625)
(22630)	15.6	0.15	20060922	38.72166	188.98016	96.38344	4.24322	0.1725254	2.4416693	213	8	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	73882	(22630)
(22752)	14.5	0.15	20060922	339.16641	248.00459	175.37720	14.79813	0.1168088	2.5626168	194	9	1952–2006	0.62	M-v	1	MPC	10098	(22752)
(22779)	13.8	0.15	20060922	106.19950	67.48824	171.81609	2.79746	0.1337926	3.0600107	271	9	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	18128	(22779)
(22821)	15.0	0.15	20060922	38.47847	282.45752	41.54604	4.92165	0.2004753	2.2551728	186	9	1989–2006	0.70	M-v	1	MPC	10121	(22821)
(22833)	15.2	0.15	20060922	302.21044	208.68165	248.53700	4.65618	0.0648789	2.2258465	247	7	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	10125	(22833)
(22837)	15.1	0.15	20060922	21.77331	317.60201	19.95530	8.41012	0.1606494	2.2933648	211	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	10126	(22837)
(22848)	15.1	0.15	20060922	242.80771	159.90558	281.36473	1.86205	0.1506965	2.3911770	287	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	10129	(22848)
(22858)	15.6	0.15	20060922	187.77745	319.58551	195.27855	5.74674	0.0494063	2.3393275	246	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	10132	(22858)
(22859)	14.8	0.15	20060922	359.67591	141.54129	272.37098	3.09429	0.1085477	2.1916936	353	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	77304	(22859)
(22874)	14.5	0.15	20060922	298.70346	150.61620	295.95588	5.99923	0.0805988	2.2749023	299	8	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	77304	(22874)
(22885)	15.6	0.15	20060922	301.30047	303.65831	145.74896	6.90583	0.0583173	2.2717345	218	9	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	10141	(22885)
(22908)	14.4	0.15	20060922	152.32929	9.62989	222.56968	6.48503	0.0797338	2.3116755	353	9	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	10149	(22908)
(22917)	15.2	0.15	20060922	167.48985	234.19842	330.05680	1.17467	0.1784019	2.3551555	216	9	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	10152	(22917)
(23088)	15.1	0.15	20060922	80.69289	341.00907	286.55945	3.01598	0.1761961	2.4017558	279	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	10206	(23088)
(23147)	14.5	0.15	20060922	352.91660	139.37263	222.52879	4.35984	0.2327581	2.3414685	394	8	1974–2006	0.63	M-v	1	MPC	73883	(23147)
(23195)	14.1	0.15	20060922	269.11793	281.85243	217.30412	6.67146	0.1021458	3.1602919	208	10	1992–2006	0.69	M-v	0	MPC	10239	(23195)
(23280)	14.4	0.15	20060922	353.18360	300.65395	65.62938	2.94715	0.1909188	2.2416684	406	11	1979–2006	0.60	M-v	0	MPC	10263	(23280)
(23291)	15.9	0.15	20060922	352.34335	340.45261	15.36889	2.51360	0.1123403	2.2742257	245	8	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	77305	(23291)
(23297)	13.7	0.15	20060922	38.31115	78.08241	239.92320	5.14384	0.2119347	2.2234307	341	11	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	10267	(23297)
(23345)	15.9	0.15	20060922	257.57068	91.20685	4.83933	1.83451	0.0999203	2.2158924	308	9	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	10281	(23345)
(23353)	14.5	0.15	20060922	107.00022	258.20736	12.70850	2.42433	0.1661018	2.4337285	356	10	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	10283	(23353)
(23406)	14.4	0.15	20060922	349.57791	92.47733	275.83882	1.12014	0.2358007	2.3604124	413	8	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	77305	(23406)
(23414)	15.1	0.15	20060922	24.48404	164.24572	166.05735	1.68355	0.1196602	2.4372478	296	10	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	11077	(23414)
(23466)	14.3	0.15	20060922	283.84491	269.69647	186.77739	2.63893	0.1442826	2.3382105	300	10	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	11094	(23466)
(23467)	15.5	0.15	20060922	358.87641	163.95917	156.36231	5.50905	0.2088994	2.5457986	157	10	1990–2006	0.73	M-v	1	MPC	11094	(23467)
(23481)	14.3	0.15	20060922	64.47627	135.02045	190.62825	4.97742	0.1958867	2.2864633	431	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	31797	(23481)
(23488)	15.2	0.15	20060922	28.95475	37.71876	281.39601	6.94692	0.2352339	2.4041673	196	10	1983–2006	0.69	M-v	1	MPC	11101	(23488)
(23489)	14.3	0.15	20060922	62.19401	303.19302	21.13076	3.26041	0.1221212	2.3715553	314	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	11101	(23489)
(23513)	14.1	0.15	20060922	31.25773	53.94531	323.07935	6.73084	0.1823659	2.2449141	356	9	1972–2006	0.57	M-v	0	MPC	11109	(23513)
(23520)	15.9	0.15	20060922	349.51639	350.01311	41.86190	7.21502	0.1219020	2.3050817	171	9	1955–2006	0.59	M-v	1	MPC	11111	(23520)
(23521)	15.0	0.15	20060922	28.17338	317.82034	46.82361	7.82165	0.1342927	2.2853526	366	9	1964–2006	0.56	M-v	0	MPC	11111	(23521)
(23530)	14.6	0.15	20060922	24.48686	138.98266	170.11725	5.62269	0.2707998	2.5427762	370	10	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	73884	(23530)
(23532)	15.0	0.15	20060922	102.12741	343.08638	241.85833	3.41360	0.1933765	2.5634266	275	10	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	35430	(23532)
(23581)	15.6	0.15	20060922	344.15967	232.73431	142.51222	2.88550	0.0828929	2.3566829	255	9	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	11131	(23581)
(23591)	13.9	0.15	20060922	88.79049	64.86038	238.98880	5.80210	0.1262374	2.3394290	394	10	1983–2006	0.58	M-v	0	MPC	11134	(23591)
(23605)	13.7	0.15	20060922	260.89251	289.53908	109.23905	13.49264	0.1726335	2.5927787	254	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	11139	(23605)
(23633)	14.9	0.15	20060922	225.66096	102.29120	34.78104	5.15378	0.1291818	2.3669877	200	10	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	11148	(23633)
(23642)	15.7	0.15	20060922	302.44127	324.58136	89.47083	4.93620	0.1596344	2.3292796	162	7	1978–2006	0.61	M-v	1	MPC	11151	(23642)
(23652)	15.8	0.15	20060922	173.72661	74.37133	118.96391	3.26656	0.1281924	2.4102253	171	9	1991–2006	0.72	M-v	1	MPC	11154	(23652)
(23655)	15.2	0.15	20060922	194.27032	133.16351	46.90577	4.72947	0.1089194	2.3940415	230	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	11155	(23655)
(23688)	13.7	0.15	20060922	26.33833	268.37855	47.68177	14.52184	0.1771332	2.5750120	437	8	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	73885	(23688)
(23732)	15.5	0.15	20060922	23.13299	263.22279	85.76187	5.29972	0.1772717	2.3178316	266	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	31797	(23732)
(23790)	13.6	0.15	20060922	73.15726	181.55244	122.21131	7.71143	0.1122508	2.4186534	428	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	11199	(23790)
(23791)	14.6	0.15	20060922	147.87530	298.33304	317.41964	5.40472	0.1093892	2.3595533	412	9	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	11200	(23791)
(23902)	13.9	0.15	20060922	25.08266	133.05607	187.11391	12.20542	0.1994364	2.5576519	389	8	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	33745	(23902)
(23991)	14.8	0.15	20060922	326.00894	219.40132	196.34341	2.44625	0.1360934	2.2820051	311	9	1982–2006	0.57	M-v	0	MPC	11265	(23991)
(23996)	15.3	0.15	20060922	264.96984	278.48313	162.48512	2.87370	0.1648424	2.3697056	318	7	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	11267	(23996)
(24020)	15.4	0.15	20060922	19.35837	232.78119	130.46238	4.81230	0.2342704	2.2601138	257	9	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	11275	(24020)
(24062)	15.8	0.15	20060922	247.81667	302.15708	208.53264	5.50888	0.1136937	2.2513791	179	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	11290	(24062)
(24071)	16.2	0.15	20060922	310.32769	13.51726	6.13255	6.31657	0.0567786	2.4182067	213	7	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	11293	(24071)

(24109)	12.8	0.15	20060922	207.74207	150.03993	281.93005	14.27789	0.0982066	2.5826316	243	7	1953–2006	0.52	M-v	0	MPC	11306	(24109)
(24110)	13.9	0.15	20060922	151.79714	161.71179	307.61976	9.82625	0.2360931	2.6932624	342	9	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	11306	(24110)
(24113)	14.2	0.15	20060922	279.97170	2.35254	124.10003	5.76394	0.0674044	2.2844022	438	9	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	11307	(24113)
(24128)	15.4	0.15	20060922	137.30010	198.75550	12.60031	2.11475	0.1525315	2.3897337	339	9	1984–2006	0.54	M-v	0	MPC	11313	(24128)
(24195)	13.3	0.15	20060922	130.22586	122.64265	89.31946	13.97297	0.1053749	2.5813167	389	8	1990–2006	0.52	M-v	0	MPC	73886	(24195)
(24253)	14.9	0.15	20060922	27.47831	315.02716	37.43688	5.98828	0.0690917	2.3402518	315	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	11353	(24253)
(24272)	13.5	0.15	20060922	358.70768	43.74725	4.26852	5.38375	0.0657041	2.4146984	393	10	1987–2006	0.58	M-v	1	MPC	11359	(24272)
(24280)	14.2	0.15	20060922	22.59383	53.75001	322.90699	5.12085	0.1589209	2.3448660	333	10	1952–2006	0.63	M-v	1	MPC	11362	(24280)
(24371)	15.2	0.15	20060922	7.30281	224.60259	125.86675	7.19992	0.2404008	2.3359452	210	8	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	57636	(24371)
(24394)	14.9	0.15	20060922	289.27812	314.23860	125.54734	11.28640	0.1334814	2.3702634	251	9	1983–2006	0.60	M-v	1	MPC	11396	(24394)
(24418)	12.6	0.15	20060922	354.61123	278.31398	9.70406	17.30999	0.0590410	2.7736753	349	10	1975–2006	0.59	M-v	0	MPC	11404	(24418)
(24434)	14.4	0.15	20060922	62.00110	176.82817	103.57148	5.14190	0.2359412	2.6331020	335	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	11408	(24434)
(24494)	15.4	0.15	20060922	85.61785	141.96714	97.02500	3.29622	0.1248747	2.4187510	250	10	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	31798	(24494)
(24517)	16.2	0.15	20060922	357.11589	52.47143	335.17825	6.09580	0.1625971	2.2058404	100	6	1960–2005	0.59	M-v	1	MPC	11433	(24517)
(24523)	15.0	0.15	20060922	248.19079	76.94452	26.78037	4.61661	0.1137643	2.3151767	279	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	11435	(24523)
(24558)	14.4	0.15	20060922	287.85973	97.47455	357.97192	6.84571	0.0864515	2.3190780	314	9	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	11445	(24558)
(24583)	15.6	0.15	20060922	47.44476	252.68863	17.31921	4.06727	0.2664220	2.5821238	203	8	1973–2006	0.68	M-v	0	MPC	73887	(24583)
(24594)	16.1	0.15	20060922	204.08769	303.41523	196.12727	2.32289	0.1049543	2.3837256	204	9	1977–2006	0.66	M-v	0	MPC	11456	(24594)
(24606)	14.7	0.15	20060922	44.83354	220.83679	82.13261	6.68247	0.3059817	2.6222773	212	10	1950–2006	0.66	M-v	0	MPC	12348	(24606)
(24610)	15.7	0.15	20060922	301.99928	75.10110	358.56462	1.54896	0.2132073	2.3015522	244	9	1954–2006	0.54	M-v	0	MPC	12350	(24610)
(24622)	16.3	0.15	20060922	76.55761	151.02624	129.33400	1.61267	0.2032262	2.4283673	140	9	1979–2006	0.63	M-v	0	MPC	12354	(24622)
(24625)	13.4	0.15	20060922	41.04312	278.18880	64.52437	15.79500	0.2503963	2.6200915	262	10	1951–2006	0.60	M-v	0	MPC	12355	(24625)
(24661)	13.8	0.15	20060922	116.06004	102.62916	121.77474	11.71316	0.2403716	2.6061307	287	9	1988–2006	0.58	M-v	0	MPC	12366	(24661)
(24675)	13.3	0.15	20060922	42.48265	91.60043	230.84382	12.87653	0.2179899	2.5933511	364	9	1985–2006	0.55	M-v	0	MPC	12371	(24675)
(24710)	14.8	0.15	20060922	52.70730	69.83429	260.63548	5.45634	0.1494478	2.3662511	247	9	1951–2006	0.59	M-v	1	MPC	12382	(24710)
(24722)	14.9	0.15	20060922	240.64934	46.28101	107.78778	5.12340	0.0635229	2.3922452	387	9	1991–2006	0.72	M-v	0	MPC	12386	(24722)
(24728)	14.3	0.15	20060922	33.82383	316.49199	52.33279	8.31053	0.0733681	2.4021173	298	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	12388	(24728)
(24733)	15.4	0.15	20060922	14.17682	127.67952	187.53437	9.06501	0.0200883	2.5988071	188	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	12390	(24733)
(24740)	13.6	0.15	20060922	58.46769	333.29298	327.17030	4.05824	0.1194251	2.5835545	402	10	1976–2006	0.56	M-v	0	MPC	12392	(24740)
(24750)	15.0	0.15	20060922	277.45095	57.66004	7.14920	1.74627	0.0623029	2.8357821	219	10	1955–2006	0.62	M-v	0	MPC	12395	(24750)
(24755)	14.1	0.15	20060922	7.39692	56.63686	334.99932	6.45677	0.1796768	2.2965483	262	10	1955–2006	0.62	M-v	0	MPC	12397	(24755)
(24800)	15.7	0.15	20060922	12.44057	90.88822	238.19496	1.33117	0.0884128	2.5203998	202	9	1978–2006	0.66	M-v	1	MPC	12412	(24800)
(24810)	14.8	0.15	20060922	64.33348	339.26634	262.26585	3.31898	0.1903406	2.6305956	224	8	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	33746	(24810)
(24811)	14.6	0.15	20060922	22.27287	301.56776	36.31698	13.61640	0.1955055	2.5411488	365	9	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	12415	(24811)
(24843)	15.3	0.15	20060922	2.08976	213.60682	184.81779	1.90897	0.2167656	2.3702054	284	9	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	12425	(24843)
(24846)	14.7	0.15	20060922	307.53892	198.72148	229.37327	6.09907	0.0987283	2.4245201	363	8	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	77308	(24846)
(24870)	13.7	0.15	20060922	47.93518	75.29402	184.09636	31.78731	0.2754905	2.7885630	271	9	1982–2006	0.63	M-v	0	MPC	12434	(24870)
(24899)	15.5	0.15	20060922	30.19357	211.06720	109.61906	5.00458	0.1401137	2.3518066	111	8	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	12444	(24899)
(24905)	14.9	0.15	20060922	199.29234	245.98102	309.98853	1.55394	0.1554246	2.3560978	334	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	12446	(24905)
(24929)	15.6	0.15	20060922	38.16252	152.93544	171.65542	3.84961	0.0512841	2.4609177	176	8	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77308	(24929)
(24941)	15.5	0.15	20060922	198.44450	315.68042	211.72613	4.74972	0.0861188	2.4780388	196	9	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	12458	(24941)
(24945)	15.5	0.15	20060922	68.22744	100.66932	183.42800	3.75659	0.0970733	2.5427762	237	10	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	77308	(24945)
(25018)	14.6	0.15	20060922	45.73990	283.41873	26.03486	6.77507	0.1185393	2.5677034	330	9	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	12485	(25018)
(25024)	14.2	0.15	20060922	46.54289	277.60153	52.05676	3.39064	0.1813992	2.4311350	512	9	1987–2006	0.63	M-v	0	MPC	12487	(25024)
(25085)	14.5	0.15	20060922	49.97446	109.85891	191.48019	11.44683	0.0898821	2.5685287	271	9	1981–2006	0.64	M-v	0	MPC	12506	(25085)
(25153)	14.9	0.15	20060922	35.94364	160.27856	196.05725	9.28872	0.0986383	2.4448387	266	7	1997–2005	0.62	M-v	1	MPC	77309	(25153)
(25180)	14.2	0.15	20060922	10.48363	356.69948	333.68198	2.66541	0.0946346	2.5732548	451	8	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	73888	(25180)
(25218)	14.2	0.15	20060922	343.10884	213.98180	171.65033	12.74184	0.0135998	2.5681937	389	10	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	12552	(25218)
(25227)	15.1	0.15	20060922	40.27262	89.29421	233.91980	1.80342	0.1425288	2.5402541	353	9	1978–2006	0.64	M-v	0	MPC	12555	(25227)
(25354)	14.8	0.15	20060922	220.98456	252.06108	276.48749	5.12893	0.0921782	2.2813229	262	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	12600	(25354)
(25362)	14.4	0.15	20060922	298.14867	288.51638	187.11997	20.48226	0.3111782	2.2863013	261	7	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	12603	(25362)
(25373)	15.7	0.15	20060922	259.05484	178.92495	304.88045	3.34869	0.1630720	2.3155585	141	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	12607	(25373)
(25376)	15.6	0.15	20060922	243.28613	326.93356	146.07653	2.77755	0.1284817	2.4192866	216	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	12608	(25376)

(25386)	15.1	0.15	20060922	329.79195	290.16545	109.49916	5.97962	0.0923808	2.4577655	288	10	1983–2006	0.56	M-v	0	MPC	12611	(25386)
(25402)	15.7	0.15	20060922	207.31280	314.31863	199.57894	1.36925	0.1005713	2.4326201	197	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	12618	(25402)
(25405)	15.8	0.15	20060922	190.66233	303.02532	220.92916	1.73184	0.1240769	2.4459833	237	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	12619	(25405)
(25454)	14.0	0.15	20060922	20.72600	269.10202	137.18586	6.41290	0.0780592	2.3040437	403	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	12636	(25454)
(25503)	13.5	0.15	20060922	98.48558	118.76330	113.85166	14.36019	0.1005667	2.6298984	313	8	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	33747	(25503)
(25509)	14.6	0.15	20060922	166.99931	228.72568	342.35147	2.09847	0.1160028	2.4200890	283	6	1997–2004	0.56	M-v	0	MPC	77310	(25509)
(25519)	15.3	0.15	20060922	248.41992	68.00313	58.85642	2.63725	0.0972429	2.4631972	246	7	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	12658	(25519)
(25549)	15.2	0.15	20060922	244.30879	94.03595	41.80071	5.10480	0.1274700	2.4117111	192	9	1984–2006	0.62	M-v	1	MPC	12668	(25549)
(25551)	15.0	0.15	20060922	253.28207	151.53304	333.90751	5.69424	0.0520663	2.3807540	253	7	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	12669	(25551)
(25552)	14.8	0.15	20060922	196.73006	226.75929	311.62185	5.68908	0.0704814	2.3968570	162	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77310	(25552)
(25577)	15.0	0.15	20060922	225.84236	352.25900	169.96360	5.92858	0.0354232	2.3778783	225	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	12677	(25577)
(25639)	15.0	0.15	20060922	16.49888	282.74722	46.23846	4.07568	0.0935547	2.5924924	368	8	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	77310	(25639)
(25646)	14.3	0.15	20060922	156.97855	70.98323	125.17205	7.20834	0.0717934	2.4899047	174	8	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	77310	(25646)
(25786)	14.3	0.15	20060922	32.18259	165.97684	162.67977	13.20065	0.2056097	2.5858560	269	8	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	33747	(25786)
(25821)	14.1	0.15	20060922	354.25619	193.87326	160.47218	3.71689	0.2747408	2.6321758	338	8	1972–2006	0.64	M-v	0	MPC	77311	(25821)
(25918)	14.7	0.15	20060922	28.51894	198.35211	107.51506	8.04535	0.1048673	2.4816598	222	8	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	31799	(25918)
(25934)	12.9	0.15	20060922	90.58090	212.06017	26.01035	12.50939	0.2479588	2.6272637	311	9	1971–2006	0.58	M-v	1	MPC	12791	(25934)
(25936)	14.7	0.15	20060922	44.19323	36.07565	303.09275	9.71919	0.1797143	2.3136686	311	10	1953–2006	0.62	M-v	1	MPC	12792	(25936)
(25937)	11.8	0.15	20060922	239.29472	52.36744	25.68543	2.35625	0.0639088	5.2701360	75	7	1983–2006	0.54	M-v	0	MPC	12792	(25937)
(25944)	14.7	0.15	20060922	67.20599	202.09956	103.78107	3.58980	0.2070884	2.4073104	337	9	1987–2006	0.66	M-v	0	MPC	12794	(25944)
(25996)	15.8	0.15	20060922	21.03210	198.15846	156.50373	4.61216	0.1967121	2.3360559	211	9	1981–2006	0.62	M-v	0	MPC	12811	(25996)
(26005)	15.9	0.15	20060922	44.98853	162.97857	162.33464	3.15092	0.1871337	2.4145919	204	9	1971–2006	0.69	M-v	1	MPC	12813	(26005)
(26012)	13.9	0.15	20060922	272.83786	47.92561	324.20761	14.00317	0.1218249	2.6450345	151	7	1977–2006	0.60	M-v	1	MPC	12815	(26012)
(26017)	15.1	0.15	20060922	70.28475	216.26452	60.42552	1.74802	0.0725674	2.6004259	296	9	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	12816	(26017)
(26037)	15.8	0.15	20060922	275.30708	28.31289	67.81033	2.24637	0.1498615	2.3956007	240	9	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	12822	(26037)
(26043)	14.9	0.15	20060922	73.75963	294.48624	25.23763	8.92854	0.1877983	2.4039840	302	9	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	12824	(26043)
(26094)	14.2	0.15	20060922	69.62506	96.96040	229.11258	4.69600	0.2078330	2.6400315	252	9	1988–2006	0.63	M-v	1	MPC	13887	(26094)
(26122)	14.3	0.15	20060922	135.17736	330.91554	261.20604	4.55748	0.0662946	2.5200631	293	10	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	13895	(26122)
(26159)	14.0	0.15	20060922	2.12567	259.13677	133.13367	6.79083	0.2332732	2.5245676	345	9	1986–2006	0.59	M-v	1	MPC	13906	(26159)
(26173)	13.7	0.15	20060922	158.30351	144.15712	97.75578	5.13888	0.0496887	2.5257046	421	10	1980–2006	0.58	M-v	0	MPC	13910	(26173)
(26174)	13.9	0.15	20060922	6.25458	185.47725	183.95667	5.00928	0.2251967	2.5589219	408	9	1973–2006	0.57	M-v	0	MPC	13911	(26174)
(26230)	14.6	0.15	20060922	186.23292	290.54120	261.00190	5.50552	0.0877814	2.4565947	259	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	13928	(26230)
(26232)	15.0	0.15	20060922	67.17497	298.12160	10.67241	2.68078	0.1692610	2.4054642	282	9	1976–2006	0.61	M-v	0	MPC	13929	(26232)
(26273)	15.6	0.15	20060922	304.10637	273.59265	151.93793	7.54603	0.1337295	2.5337824	269	10	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	13942	(26273)
(26322)	13.8	0.15	20060922	6.34574	105.52830	237.18091	8.27052	0.1009032	2.6560546	346	8	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	77312	(26322)
(26327)	13.6	0.15	20060922	227.71195	268.38795	241.52691	8.46081	0.0756711	2.5868278	339	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	13959	(26327)
(26351)	13.7	0.15	20060922	325.48491	325.20263	122.03155	10.87610	0.1403580	2.5744057	352	7	1997–2005	0.57	M-v	0	MPC	77312	(26351)
(26356)	13.0	0.15	20060922	33.45306	215.13000	95.01182	17.72379	0.2081110	2.7295101	294	8	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	38164	(26356)
(26358)	14.4	0.15	20060922	37.90013	92.15791	247.02726	2.03950	0.0855458	2.6705649	243	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	38164	(26358)
(26361)	12.8	0.15	20060922	343.75663	345.92782	67.78121	10.07473	0.2141441	2.6134516	348	10	1968–2006	0.60	M-v	1	MPC	13969	(26361)
(26376)	14.2	0.15	20060922	27.33460	167.51081	164.37747	8.55122	0.1330545	2.7601809	347	9	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	13974	(26376)
(26428)	13.1	0.15	20060922	250.42418	197.96771	281.90997	11.18814	0.0922172	2.4514549	312	10	1987–2006	0.54	M-v	1	MPC	13991	(26428)
(26440)	14.8	0.15	20060922	171.20492	73.75919	104.29042	23.19939	0.1342691	2.5705990	194	7	1980–2006	0.49	M-v	0	MPC	13995	(26440)
(26450)	15.9	0.15	20060922	270.43047	319.26356	137.57963	3.19276	0.0690909	2.4893275	137	8	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	77312	(26450)
(26468)	15.3	0.15	20060922	316.29268	251.28020	181.63068	5.82327	0.0804925	2.4521047	229	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	14003	(26468)
(26477)	15.2	0.15	20060922	325.89820	259.79517	171.29668	8.84528	0.2129879	2.4064539	289	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	14006	(26477)
(26486)	12.4	0.15	20060922	183.54406	122.85329	10.74048	1.41294	0.0680106	5.2369607	155	9	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	14009	(26486)
(26527)	14.7	0.15	20060922	74.11620	192.65097	100.39365	1.97429	0.1767811	2.6348852	289	10	1976–2006	0.61	M-v	0	MPC	14022	(26527)
(26580)	14.0	0.15	20060922	151.07142	203.75698	39.04701	13.42354	0.1223384	2.5991988	337	12	1979–2006	0.56	M-v	0	MPC	14038	(26580)
(26679)	14.4	0.15	20060922	75.58582	53.67325	238.33422	7.22108	0.1980032	2.5429020	305	9	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	14068	(26679)
(26689)	15.6	0.15	20060922	4.64629	107.76917	213.53261	4.52255	0.0177100	2.5187518	119	10	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	14070	(26689)
(26698)	13.9	0.15	20060922	262.51675	341.49993	144.10489	25.39814	0.2591447	2.3108597	199	9	1976–2006	0.61	M-v	1	MPC	14073	(26698)
(26703)	14.7	0.15	20060922	16.00458	167.85355	163.21003	9.91378	0.1770533	2.5715244	250	8	1985–2006	0.65	M-v	1	MPC	77313	(26703)

(26741)	14.2	0.15	20060922	282.42472	89.20293	20.88814	7.11204	0.0586137	2.3748361	201	7	1982–2006	0.55	M-v	0	MPC	14085	(26741)
(26757)	14.4	0.15	20060922	31.71057	98.48678	248.11665	12.97780	0.2666932	2.5849142	162	12	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	14090	(26757)
(26793)	12.8	0.15	20060922	343.33201	103.12981	317.94369	11.87937	0.1738878	2.6570953	354	9	1977–2006	0.55	M-v	0	MPC	14459	(26793)
(26805)	14.6	0.15	20060922	261.23106	106.59685	332.80130	2.71459	0.0690905	2.7917066	172	9	1981–2006	0.62	M-v	0	MPC	14463	(26805)
(26829)	13.2	0.15	20060922	333.03127	164.49403	252.57080	11.90401	0.1415500	2.6520997	278	7	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	14470	(26829)
(26851)	13.1	0.15	20060922	34.29384	197.30716	148.08067	11.15408	0.2681156	2.7268755	532	12	1983–2006	0.63	M-v	0	MPC	14477	(26851)
(26858)	12.8	0.15	20060922	340.56478	247.04796	204.05678	21.90759	0.3448007	2.3415220	250	9	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	14480	(26858)
(26869)	14.6	0.15	20060922	292.10487	191.82389	249.62936	0.66014	0.0610361	2.6570792	249	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	14483	(26869)
(26870)	14.6	0.15	20060922	354.46830	339.66064	46.09732	4.99156	0.1400778	2.6549850	211	7	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	14483	(26870)
(26909)	14.2	0.15	20060922	36.41262	357.21692	0.91710	12.19716	0.1754577	2.6118177	251	7	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	14495	(26909)
(26939)	15.8	0.15	20060922	221.73070	338.97485	199.36755	5.71917	0.0559239	2.3797746	157	10	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	14504	(26939)
(26965)	14.7	0.15	20060922	337.29239	51.84986	343.15364	3.83150	0.1161724	2.7007854	166	8	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	14512	(26965)
(26972)	13.2	0.15	20060922	146.55619	264.76277	325.61196	14.69365	0.0908077	2.6358334	401	10	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	14514	(26972)
(26976)	13.9	0.15	20060922	2.58921	31.18798	341.11584	4.60102	0.0723438	2.7324495	282	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	14515	(26976)
(27003)	14.4	0.15	20060922	304.58447	196.89729	206.36412	4.00458	0.1697083	3.0710281	203	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	14523	(27003)
(27010)	13.2	0.15	20060922	8.79802	342.53513	34.39882	10.69106	0.1086751	2.9955580	421	12	1974–2006	0.65	M-v	0	MPC	14525	(27010)
(27116)	14.7	0.15	20060922	200.41519	227.81361	279.35300	7.98574	0.0994425	2.7741482	217	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	14562	(27116)
(27117)	13.3	0.15	20060922	146.23284	3.47328	267.28163	12.40872	0.1225664	2.5651326	395	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	14562	(27117)
(27130)	14.1	0.15	20060922	24.15474	248.67063	123.16662	4.21503	0.1999939	2.5331030	325	9	1984–2006	0.62	M-v	1	MPC	14566	(27130)
(27166)	15.4	0.15	20060922	44.71846	170.98672	173.46827	2.30104	0.1166230	2.6453576	155	8	1991–2004	0.72	M-v	1	MPC	14578	(27166)
(27183)	14.1	0.15	20060922	319.03491	275.94696	155.97437	12.86790	0.0694675	2.5974637	220	6	1993–2004	0.59	M-v	1	MPC	14584	(27183)
(27185)	13.2	0.15	20060922	278.45457	324.73250	134.03071	14.44265	0.1692366	2.7388258	263	7	1983–2006	0.58	M-v	0	MPC	14584	(27185)
(27188)	13.9	0.15	20060922	36.92403	17.73723	338.37878	7.14334	0.0726630	2.7366940	405	10	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	14585	(27188)
(27197)	14.7	0.15	20060922	298.26684	154.53186	241.97092	1.01683	0.0772270	2.8751959	287	10	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	14588	(27197)
(27199)	13.2	0.15	20060922	346.37787	165.25136	275.76938	12.68908	0.1399707	2.5915680	360	13	1982–2006	0.60	M-v	1	MPC	14588	(27199)
(27216)	14.9	0.15	20060922	22.75841	49.53836	304.49417	3.62282	0.1631678	2.6841041	120	9	1979–2006	0.67	M-v	1	MPC	14593	(27216)
(27242)	15.4	0.15	20060922	237.86955	113.13918	350.47475	11.67350	0.1153813	2.4050060	150	9	1982–2006	0.54	M-v	0	MPC	14601	(27242)
(27252)	13.1	0.15	20060922	95.96302	254.90825	336.84756	12.68678	0.2950880	2.8409858	414	10	1982–2006	0.52	M-v	0	MPC	14604	(27252)
(27253)	16.1	0.15	20060922	233.13702	276.78614	223.59705	1.79121	0.1359088	2.3892810	133	7	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	14605	(27253)
(27270)	14.1	0.15	20060922	191.94613	94.88783	107.91019	2.78614	0.0620972	2.4468215	322	9	1991–2006	0.69	M-v	0	MPC	14610	(27270)
(27278)	13.2	0.15	20060922	130.42546	291.91036	308.90004	6.63372	0.1575547	2.5682016	351	7	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	14612	(27278)
(27287)	16.2	0.15	20060922	252.79706	18.16239	168.86044	2.89126	0.1759682	2.3464296	153	9	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	14615	(27287)
(27323)	14.7	0.15	20060922	69.39552	104.56729	165.13019	9.50047	0.0473356	2.6410094	161	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	14626	(27323)
(27330)	14.8	0.15	20060922	119.14300	60.50125	191.10748	3.73236	0.1380518	2.6309012	180	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	14629	(27330)
(27341)	14.5	0.15	20060922	172.53908	20.61704	172.53098	15.14207	0.0374519	2.5738767	183	9	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	14632	(27341)
(27395)	12.7	0.15	20060922	137.25214	277.73285	335.85149	12.43097	0.1382438	2.6195028	511	9	1975–2006	0.60	M-v	0	MPC	14648	(27395)
(27397)	14.3	0.15	20060922	304.24980	118.82062	321.05568	7.35128	0.1127241	2.6078909	221	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	14649	(27397)
(27441)	13.9	0.15	20060922	26.39431	285.61257	42.87915	5.00051	0.0749829	2.7467862	309	10	1988–2006	0.58	M-v	0	MPC	14662	(27441)
(27470)	14.1	0.15	20060922	40.49826	158.77384	186.99392	5.00623	0.1723795	2.7249954	204	7	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	14671	(27470)
(27487)	14.1	0.15	20060922	263.14126	61.71872	43.77563	10.41475	0.0935580	2.7205665	326	7	1975–2006	0.61	M-v	0	MPC	14676	(27487)
(27495)	14.1	0.15	20060922	66.18836	298.78037	341.56592	3.78526	0.0314588	2.7815026	290	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	14679	(27495)
(27505)	14.5	0.15	20060922	19.04253	255.19980	123.28572	8.88250	0.1784656	2.6115488	167	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	14682	(27505)
(27507)	14.2	0.15	20060922	14.33997	332.85412	67.42920	8.60549	0.1362644	2.5391143	201	7	1996–2005	0.60	M-v	1	MPC	77314	(27507)
(27510)	13.9	0.15	20060922	316.54325	269.12350	151.67428	9.55143	0.0945538	2.6686637	299	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	14683	(27510)
(27526)	13.6	0.15	20060922	354.86545	316.86451	70.35096	4.78642	0.0959815	2.7355229	291	8	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	77314	(27526)
(27532)	13.8	0.15	20060922	21.04556	110.55150	236.89088	8.14962	0.1476713	2.8410352	273	10	1976–2006	0.65	M-v	0	MPC	14690	(27532)
(27542)	13.7	0.15	20060922	349.27576	101.76026	280.19540	4.26601	0.0773317	2.7426093	236	10	1983–2006	0.60	M-v	0	MPC	14693	(27542)
(27610)	15.3	0.15	20060922	187.60147	27.89249	128.97040	3.58711	0.0579541	2.5236218	226	10	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	14712	(27610)
(27645)	15.7	0.15	20060922	25.40088	164.74954	189.87957	0.48680	0.1591573	3.0933712	67	9	1973–2006	0.76	M-v	0	MPC	41504	(27645)
(27681)	14.5	0.15	20060922	356.36395	116.33068	280.92444	3.99065	0.0615341	2.7450695	292	10	1981–2006	0.70	M-v	0	MPC	15133	(27681)
(27684)	14.6	0.15	20060922	92.32427	89.39163	165.58852	7.73381	0.0888129	2.7992834	236	9	1981–2006	0.68	M-v	0	MPC	15134	(27684)
(27691)	14.3	0.15	20060922	3.90078	202.55863	194.27212	8.46027	0.2105758	2.7246624	230	9	1978–2006	0.72	M-v	0	MPC	41504	(27691)
(27695)	15.1	0.15	20060922	0.46788	61.44398	286.08852	5.39399	0.0597709	2.7936202	167	9	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	15137	(27695)

(27705)	13.4	0.15	20060922	332.22591	85.89101	345.19869	3.25528	0.1030599	2.7589703	448	9	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	15140	(27705)
(27716)	13.7	0.15	20060922	243.65345	359.61801	124.04059	6.04334	0.2425887	2.8564936	291	7	1989–2006	0.70	M-v	0	MPC	15143	(27716)
(27749)	14.1	0.15	20060922	283.25637	89.33475	28.76020	3.57330	0.1691134	2.5895086	342	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	15152	(27749)
(27758)	14.0	0.15	20060922	252.52558	73.70983	353.66289	8.67873	0.0932942	3.0288393	271	9	1951–2006	0.63	M-v	0	MPC	15155	(27758)
(27783)	13.9	0.15	20060922	218.90033	143.92043	33.33611	9.98446	0.0352948	2.5633166	413	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	15163	(27783)
(27784)	13.6	0.15	20060922	37.72476	8.02037	330.44385	27.12907	0.2032295	2.7440270	220	7	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	15163	(27784)
(27825)	13.6	0.15	20060922	339.53437	36.68787	29.51148	13.45573	0.1502357	2.6487337	271	10	1980–2006	0.61	M-v	0	MPC	15175	(27825)
(27828)	13.3	0.15	20060922	307.83771	179.44305	293.88670	6.10056	0.1157848	2.7086409	398	10	1988–2006	0.59	M-v	0	MPC	15176	(27828)
(27863)	15.6	0.15	20060922	74.58599	327.29310	14.02999	1.54246	0.1410382	2.6424489	231	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	15186	(27863)
(27894)	14.4	0.15	20060922	337.87868	242.47054	196.50544	12.56951	0.1530366	2.5522484	159	9	1973–2006	0.67	M-v	1	MPC	15195	(27894)
(27902)	14.0	0.15	20060922	297.79480	85.89481	325.97459	8.55660	0.1472130	2.9808131	180	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	15197	(27902)
(27956)	13.9	0.15	20060922	244.98452	48.93872	63.23086	3.01333	0.0302299	2.8549288	373	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	15211	(27956)
(27966)	13.7	0.15	20060922	260.11686	51.09394	37.26636	9.76504	0.2134338	2.9121487	310	8	1964–2006	0.58	M-v	0	MPC	15214	(27966)
(27969)	14.2	0.15	20060922	268.87212	270.44095	204.44053	12.71272	0.1807363	2.7616173	252	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	15215	(27969)
(27975)	15.3	0.15	20060922	338.09192	19.85531	25.27701	4.10379	0.1209797	2.7326558	121	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	15217	(27975)
(28015)	14.2	0.15	20060922	281.91178	205.88544	218.86114	1.35658	0.0500536	2.9254182	250	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	15229	(28015)
(28041)	12.9	0.15	20060922	88.15839	235.75773	25.43670	13.03472	0.0787348	3.2218123	374	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	15237	(28041)
(28042)	14.9	0.15	20060922	278.38326	15.78202	80.48629	5.79786	0.0873680	2.2127519	278	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	77315	(28042)
(28065)	14.0	0.15	20060922	88.62561	261.11952	20.53555	2.50472	0.1898213	2.4020008	437	8	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	73894	(28065)
(28075)	14.7	0.15	20060922	17.59926	82.30100	294.04968	2.49513	0.1135054	2.4337482	286	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	15250	(28075)
(28145)	14.3	0.15	20060922	100.27826	191.88350	36.70158	3.41174	0.1606191	2.6343991	276	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	15274	(28145)
(28151)	15.4	0.15	20060922	84.06740	144.56972	112.27295	4.47102	0.1576481	2.5999342	194	7	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	77315	(28151)
(28188)	12.6	0.15	20060922	328.38967	201.31924	271.05457	13.44765	0.1321320	2.6014588	316	9	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	15289	(28188)
(28207)	14.2	0.15	20060922	327.97799	77.98948	352.04600	1.67162	0.1055944	2.6104603	278	10	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	15295	(28207)
(28223)	14.2	0.15	20060922	262.55525	339.70385	125.98212	10.02598	0.2497169	2.7195644	220	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	15300	(28223)
(28262)	13.9	0.15	20060922	95.72438	12.35491	194.99327	4.04581	0.1926238	3.0723447	304	10	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	15311	(28262)
(28285)	13.7	0.15	20060922	314.65180	63.37382	27.65438	4.23480	0.1735452	2.6497844	272	10	1954–2006	0.65	M-v	0	MPC	15317	(28285)
(28287)	14.4	0.15	20060922	25.36696	310.73271	12.19045	1.87136	0.0656008	2.8863180	340	10	1984–2006	0.61	M-v	0	MPC	15318	(28287)
(28295)	14.8	0.15	20060922	358.99244	109.09264	269.81690	4.26576	0.0958814	2.7339299	163	7	1997–2006	0.69	M-v	0	MPC	15320	(28295)
(28307)	13.7	0.15	20060922	319.75741	274.10101	185.60027	12.97181	0.1669134	2.6330989	287	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	15324	(28307)
(28326)	13.3	0.15	20060922	218.77113	120.26883	58.31393	13.89514	0.1105105	2.6973418	361	10	1955–2006	0.67	M-v	0	MPC	15329	(28326)
(28339)	13.9	0.15	20060922	27.18628	336.16806	355.09391	10.58500	0.0939996	2.9899032	328	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77315	(28339)
(28341)	13.3	0.15	20060922	158.79281	77.95133	126.21900	2.98985	0.0209602	2.8994170	332	10	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	15333	(28341)
(28345)	13.5	0.15	20060922	193.08608	27.42070	104.43737	3.13246	0.1374433	3.0629124	388	10	1977–2006	0.65	M-v	0	MPC	15334	(28345)
(28361)	14.2	0.15	20060922	354.96217	338.73586	91.06584	4.85438	0.2584605	2.6106796	217	9	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	15339	(28361)
(28386)	13.0	0.15	20060922	11.21003	170.15662	192.33323	9.79746	0.0613456	3.0398007	420	9	1983–2006	0.61	M-v	0	MPC	15346	(28386)
(28455)	13.8	0.15	20060922	197.98518	208.22624	344.90215	15.14248	0.1657895	2.5718493	384	9	1976–2006	0.62	M-v	1	MPC	15369	(28455)
(28482)	14.8	0.15	20060922	91.99224	51.29013	178.71455	2.07244	0.1761118	2.7723943	220	9	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	15378	(28482)
(28487)	14.3	0.15	20060922	137.18493	252.13323	339.41379	12.14469	0.0659979	2.6214029	178	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	15380	(28487)
(28582)	13.4	0.15	20060922	182.67523	359.32012	155.47581	13.41174	0.0794001	2.7512299	283	10	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	15410	(28582)
(28662)	14.4	0.15	20060922	258.64448	83.39844	66.93573	1.64790	0.0630629	2.5384490	370	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	15434	(28662)
(28683)	14.5	0.15	20060922	349.24738	356.43408	21.97620	3.63046	0.0827460	2.7390767	225	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	15441	(28683)
(28691)	13.5	0.15	20060922	135.38610	36.88707	218.75089	4.55369	0.0975083	2.6785219	427	9	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	15444	(28691)
(28707)	15.3	0.15	20060922	40.24035	60.99346	224.64940	1.18524	0.0382294	2.8828995	135	9	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	15449	(28707)
(28740)	14.3	0.15	20060922	271.19706	336.31374	115.80048	6.55681	0.0379548	2.7408975	205	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	15459	(28740)
(28770)	14.6	0.15	20060922	29.99464	200.91584	130.50971	7.10900	0.0635403	2.7874307	198	9	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	15469	(28770)
(28825)	14.2	0.15	20060922	353.76629	147.44763	250.02493	6.67980	0.1294838	2.6821687	214	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	15485	(28825)
(28834)	13.6	0.15	20060922	338.83056	324.65049	52.16745	2.88263	0.0700096	2.8774191	250	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	15487	(28834)
(28841)	14.8	0.15	20060922	331.25777	345.87096	76.87561	0.63330	0.1541958	2.6794911	212	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	15489	(28841)
(28852)	14.2	0.15	20060922	229.95538	341.41155	192.59718	3.82654	0.0899686	2.6270887	373	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	15492	(28852)
(28853)	14.1	0.15	20060922	44.86990	183.08596	114.44920	3.17240	0.0166473	2.9031194	315	10	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	15492	(28853)
(28871)	14.0	0.15	20060922	345.19902	211.19117	148.87278	2.67965	0.0750870	2.9269021	319	9	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	38166	(28871)
(28910)	13.5	0.15	20060922	301.85220	200.44497	287.38420	8.44283	0.0832510	2.7494016	373	7	1988–2006	0.64	M-v	0	MPC	15508	(28910)

(28917)	14.8	0.15	20060922	345.38475	269.65815	141.94316	2.69760	0.1619478	3.0675993	211	10	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	23414	(28917)
(28960)	13.3	0.15	20060922	298.72467	29.80294	339.69568	2.78982	0.0349120	5.3060077	61	7	1960–2006	0.54	M-v	0	MPC	15523	(28960)
(28972)	14.4	0.15	20060922	19.25587	246.59583	89.85838	14.02814	0.2004101	2.6451455	258	8	1989–2006	0.70	M-v	0	MPC	38167	(28972)
(28976)	13.6	0.15	20060922	87.62110	25.00932	258.30691	7.33324	0.1125242	2.6662394	246	7	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	77317	(28976)
(29001)	14.8	0.15	20060922	57.55861	275.54062	35.49707	5.28414	0.1568440	2.7582351	113	6	1960–2006	0.52	M-v	1	MPC	01888	(29001)
(29003)	14.1	0.15	20060922	317.96301	315.61605	110.02558	0.93327	0.0388246	2.9604406	310	9	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	15535	(29003)
(29008)	13.7	0.15	20060922	325.38895	39.26803	359.34602	9.30869	0.0784546	2.9702125	322	7	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	15537	(29008)
(29065)	14.8	0.15	20060922	47.95431	141.62319	173.63725	3.73529	0.0642114	2.5822463	183	10	1977–2006	0.66	M-v	0	MPC	15553	(29065)
(29085)	14.1	0.15	20060922	49.45700	288.28454	47.68407	3.89105	0.0701226	2.7015874	223	7	1979–2006	0.61	M-v	1	MPC	16174	(29085)
(29108)	14.4	0.15	20060922	237.73550	144.98890	354.38924	9.24195	0.1343562	2.7561877	216	9	1981–2006	0.66	M-v	0	MPC	16181	(29108)
(29136)	13.9	0.15	20060922	41.83890	151.00420	196.10879	7.18495	0.2093645	2.7723503	280	9	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	38167	(29136)
(29156)	12.7	0.15	20060922	229.09329	18.53189	136.83755	16.12717	0.2056211	2.8459643	409	9	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	16196	(29156)
(29170)	12.8	0.15	20060922	65.31839	55.79036	244.11607	9.00442	0.0876678	2.9789563	263	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	16201	(29170)
(29174)	13.9	0.15	20060922	13.13047	248.16331	74.84301	0.58195	0.1890287	3.0614339	368	8	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	77317	(29174)
(29212)	14.0	0.15	20060922	77.80972	271.75451	31.76528	2.31866	0.0434128	2.8837012	246	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	16213	(29212)
(29214)	13.5	0.15	20060922	64.83225	34.48895	277.04080	2.97208	0.1410995	2.8798357	319	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	16214	(29214)
(29230)	13.2	0.15	20060922	226.13002	9.04239	113.97840	2.68771	0.1397412	3.1863044	450	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	16219	(29230)
(29277)	14.5	0.15	20060922	228.95440	342.88918	135.35703	3.52239	0.0622461	3.1209247	228	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	16233	(29277)
(29301)	14.9	0.15	20060922	123.22101	152.21783	136.02739	4.40877	0.2235113	2.5679364	208	6	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	77317	(29301)
(29340)	14.1	0.15	20060922	204.42938	23.89028	139.88688	3.91545	0.1644106	2.6772778	231	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	16253	(29340)
(29342)	14.2	0.15	20060922	327.39126	8.30834	104.49210	8.36809	0.1893684	2.5335590	280	9	1990–2006	0.69	M-v	1	MPC	16253	(29342)
(29400)	14.7	0.15	20060922	340.42430	26.43178	332.12182	1.11490	0.0748948	2.9694716	167	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	16272	(29400)
(29404)	13.7	0.15	20060922	24.45911	20.37061	354.18147	1.55594	0.0821150	2.8727633	425	10	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	16273	(29404)
(29412)	13.3	0.15	20060922	244.61952	274.29876	206.88163	10.07116	0.1297489	3.0089091	285	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	16275	(29412)
(29413)	13.1	0.15	20060922	15.18888	76.45714	280.17822	10.07616	0.1202279	3.0873242	318	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	16276	(29413)
(29498)	13.4	0.15	20060922	83.00269	122.28040	195.65367	4.76753	0.0460718	2.7646831	423	9	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	16302	(29498)
(29531)	13.0	0.15	20060922	48.70409	172.76857	133.50693	13.76534	0.1310434	3.0928813	271	7	1998–2005	0.60	M-v	0	MPC	77317	(29531)
(29533)	13.7	0.15	20060922	267.91715	277.68354	156.82040	2.20660	0.2280478	3.0068250	271	10	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	35432	(29533)
(29542)	14.0	0.15	20060922	298.80556	332.04953	96.59977	11.07133	0.0723417	3.0212183	212	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	16315	(29542)
(29584)	13.6	0.15	20060922	283.53873	86.57533	357.71141	0.83979	0.1684925	3.1059206	385	9	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	16329	(29584)
(29590)	13.2	0.15	20060922	295.93819	108.79870	346.80893	10.54566	0.1209308	3.0711401	189	7	1979–2006	0.71	M-v	0	MPC	16331	(29590)
(29649)	14.6	0.15	20060922	311.50024	48.89466	59.68954	4.87449	0.1459202	2.5449639	336	9	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	16352	(29649)
(29710)	14.6	0.15	20060922	334.90550	17.95409	39.44165	3.81020	0.0917924	2.6516159	221	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	16372	(29710)
(29735)	13.3	0.15	20060922	292.76805	66.71550	41.36041	7.10437	0.0736455	2.8063191	354	12	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	16379	(29735)
(29754)	14.9	0.15	20060922	349.86637	16.49682	19.83003	3.13629	0.0858513	2.7064626	154	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	16385	(29754)
(29760)	14.3	0.15	20060922	217.02534	166.43676	355.28717	2.11506	0.1155280	2.7499702	308	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	16387	(29760)
(29772)	14.1	0.15	20060922	224.57838	126.73813	35.26365	3.97851	0.0326827	2.7400776	188	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	16391	(29772)
(29807)	13.4	0.15	20060922	243.29101	96.07022	56.92665	3.08259	0.0658279	2.7461295	324	10	1990–2006	0.68	M-v	0	MPC	16402	(29807)
(29830)	13.2	0.15	20060922	72.69423	140.02043	197.30262	5.32204	0.1221460	2.7793151	536	10	1987–2006	0.64	M-v	0	MPC	16410	(29830)
(29839)	13.8	0.15	20060922	99.56523	167.69027	59.49681	2.30388	0.1547323	3.0909049	319	10	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	16413	(29839)
(29840)	14.0	0.15	20060922	239.85411	93.97366	25.08506	4.80395	0.2561899	2.8946830	274	7	1974–2006	0.67	M-v	0	MPC	16413	(29840)
(29849)	13.7	0.15	20060922	209.71367	68.49077	46.16109	9.98457	0.0391934	3.0786427	250	9	1991–2006	0.68	M-v	0	MPC	16416	(29849)
(29857)	13.6	0.15	20060922	149.25402	76.26779	169.75701	2.09610	0.0189926	2.8568955	400	10	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	16419	(29857)
(29867)	13.3	0.15	20060922	295.57553	316.11251	189.97741	12.03600	0.1368484	2.6303587	372	9	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	16422	(29867)
(29870)	12.8	0.15	20060922	324.59557	262.95513	195.40033	8.38869	0.1742909	2.7374258	391	10	1983–2006	0.64	M-v	0	MPC	16423	(29870)
(29871)	13.0	0.15	20060922	26.86446	262.49830	127.13590	9.80912	0.1745801	2.7605150	408	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	16423	(29871)
(29885)	13.9	0.15	20060922	153.71277	143.99214	65.21019	2.23674	0.0192118	2.9932901	295	10	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	16428	(29885)
(29887)	13.6	0.15	20060922	64.50608	67.95845	256.63916	1.18625	0.1218085	2.8789923	469	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	16428	(29887)
(29919)	12.9	0.15	20060922	86.38704	247.37605	43.97661	10.64185	0.0781544	2.9983550	403	9	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	16439	(29919)
(29938)	13.9	0.15	20060922	282.38545	319.57952	185.27306	1.75234	0.0200248	2.8380763	460	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	16445	(29938)
(29946)	13.2	0.15	20060922	64.29214	173.85491	111.37146	10.58787	0.0512711	3.1722832	278	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	16448	(29946)
(29965)	13.7	0.15	20060922	202.95492	31.85491	94.42394	6.15876	0.1139531	3.1376886	221	9	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	16454	(29965)
(30093)	13.7	0.15	20060922	64.06509	283.62548	40.37465	13.20711	0.2840120	2.6640017	170	9	1996–2006	0.70	M-v	1	MPC	16496	(30093)

(30234)	15.0	0.15	20060922	297.96858	187.22183	203.69869	21.57111	0.0794679	1.9096734	206	7	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	16545	(30234)
(30286)	15.1	0.15	20060922	11.78928	246.27137	67.33320	3.21493	0.0873957	2.9432951	147	9	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	16563	(30286)
(30348)	15.3	0.15	20060922	61.23061	260.65242	30.61514	0.90263	0.0824405	2.8654475	118	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	16582	(30348)
(30386)	14.2	0.15	20060922	55.25897	281.99881	36.25264	3.46693	0.0317958	2.7872968	201	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	16594	(30386)
(30412)	14.7	0.15	20060922	2.85140	162.22511	154.01483	10.61032	0.0716189	2.9642280	216	9	1995–2006	0.69	M-v	0	MPC	16602	(30412)
(30415)	13.5	0.15	20060922	222.99732	316.73768	180.63079	6.69132	0.1252451	2.7504326	295	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	16603	(30415)
(30466)	13.4	0.15	20060922	330.33262	243.36413	132.90060	11.56911	0.0942178	3.1685291	328	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	41507	(30466)
(30475)	13.0	0.15	20060922	38.21811	157.89298	148.55637	18.99502	0.1077728	3.1693776	366	8	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	73896	(30475)
(30483)	13.2	0.15	20060922	274.25105	123.87396	295.03437	8.39291	0.0388921	3.2287689	242	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	16623	(30483)
(30484)	13.6	0.15	20060922	36.11120	346.22202	10.35597	10.93806	0.1162346	3.0108129	156	10	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	16623	(30484)
(30491)	14.0	0.15	20060922	277.57985	317.58130	133.07898	2.17078	0.1643553	3.1854534	329	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	16625	(30491)
(30507)	12.7	0.15	20060922	300.12026	52.50026	54.96121	10.63683	0.0709818	3.0026834	386	10	1975–2006	0.61	M-v	0	MPC	16630	(30507)
(30561)	13.1	0.15	20060922	0.84357	300.85725	104.16528	6.12557	0.1581845	2.7544221	403	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	16646	(30561)
(30564)	15.2	0.15	20060922	315.04633	283.30479	165.21996	3.89272	0.1469230	2.5961907	216	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	16647	(30564)
(30576)	13.4	0.15	20060922	345.63333	94.47147	270.82664	8.23671	0.1931065	2.9952824	311	8	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	77319	(30576)
(30622)	14.3	0.15	20060922	39.64478	302.34530	348.17045	8.19672	0.0681294	2.9836805	197	10	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	38168	(30622)
(30626)	14.0	0.15	20060922	104.44015	229.98916	358.18903	9.75341	0.0481584	2.9839713	145	9	1960–2006	0.67	M-v	0	MPC	16665	(30626)
(30637)	13.8	0.15	20060922	56.40929	98.97893	192.95761	9.32479	0.0271186	2.9718290	219	9	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	33749	(30637)
(30662)	12.9	0.15	20060922	187.53591	116.33461	23.74533	5.56967	0.0712897	3.1283548	286	7	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	16675	(30662)
(30680)	16.1	0.15	20060922	28.68508	213.15000	128.06943	0.81741	0.0774979	2.8020567	88	7	1973–2006	0.70	M-v	1	MPC	16682	(30680)
(30690)	14.6	0.15	20060922	82.04066	161.91238	111.67159	4.01714	0.0406369	2.8150768	164	9	1973–2006	0.67	M-v	0	MPC	16685	(30690)
(30691)	14.4	0.15	20060922	164.06796	46.11128	164.33583	9.54976	0.0995634	2.7995964	213	9	1973–2006	0.66	M-v	1	MPC	16685	(30691)
(30719)	13.5	0.15	20060922	293.46468	105.93177	320.29065	15.60351	0.2114639	3.0867036	230	7	1963–2006	0.59	M-v	0	MPC	18518	(30719)
(30728)	14.8	0.15	20060922	354.69532	301.53376	30.03884	1.21228	0.2133258	3.0941248	187	10	1979–2006	0.53	M-v	0	MPC	18520	(30728)
(30740)	14.4	0.15	20060922	270.31167	202.04028	267.30778	2.49416	0.1745880	3.1332490	198	10	1978–2006	0.66	M-v	0	MPC	18524	(30740)
(30756)	14.2	0.15	20060922	243.94414	117.60530	334.32585	4.24031	0.1595483	3.1798639	177	7	1981–2006	0.70	M-v	0	MPC	18529	(30756)
(30757)	14.6	0.15	20060922	268.55906	73.20004	34.62043	0.63785	0.1488813	3.1350484	167	9	1981–2006	0.64	M-v	0	MPC	41508	(30757)
(30766)	13.5	0.15	20060922	334.57873	326.69712	65.61675	9.83820	0.1166917	2.9516618	214	7	1981–2006	0.66	M-v	0	MPC	18532	(30766)
(30768)	12.6	0.15	20060922	268.66522	357.33175	160.67672	9.91084	0.0261739	3.2402901	439	10	1983–2006	0.65	M-v	0	MPC	18532	(30768)
(30804)	13.6	0.15	20060922	321.29147	0.41743	66.39755	2.04877	0.1624828	3.1578824	236	10	1986–2006	0.67	M-v	0	MPC	18544	(30804)
(30865)	15.2	0.15	20060922	226.54669	127.72480	340.62942	9.60112	0.1388220	3.2152939	102	7	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	18564	(30865)
(30867)	13.3	0.15	20060922	267.32446	337.03832	112.80838	5.67059	0.1411350	3.1630499	241	10	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	18565	(30867)
(30868)	13.6	0.15	20060922	305.13963	355.62820	89.00609	1.58679	0.2351359	3.0687037	305	10	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	18565	(30868)
(30876)	14.4	0.15	20060922	222.98283	181.36675	335.62630	7.77746	0.1102396	3.1421065	131	7	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	18568	(30876)
(30877)	13.3	0.15	20060922	281.67264	270.42965	168.48369	21.54309	0.0780720	3.1753167	182	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	18568	(30877)
(30879)	12.9	0.15	20060922	168.90618	173.28525	66.22448	15.18477	0.1254747	2.5779366	347	10	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	18569	(30879)
(30917)	14.4	0.15	20060922	39.81499	260.27969	34.44963	25.86141	0.1256893	3.1769469	96	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	18581	(30917)
(30995)	13.1	0.15	20060922	23.87306	341.66673	32.43902	22.47420	0.0260033	3.1010633	185	7	1995–2006	0.72	M-v	1	MPC	18608	(30995)
(31061)	14.6	0.15	20060922	355.16319	219.86641	152.00374	1.31704	0.0481563	2.9787964	158	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	18630	(31061)
(31071)	14.2	0.15	20060922	90.35036	83.27658	172.20826	9.70375	0.0888536	3.0878642	220	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	18634	(31071)
(31084)	14.0	0.15	20060922	266.14220	30.52683	55.84330	1.24296	0.1821086	3.1967994	206	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	18638	(31084)
(31111)	13.4	0.15	20060922	0.17875	93.68811	293.31640	12.13845	0.1942323	2.6207076	220	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	18647	(31111)
(31157)	14.3	0.15	20060922	40.87419	46.83913	314.00667	4.46035	0.0784270	2.7238219	300	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	18663	(31157)
(31201)	14.0	0.15	20060922	345.43384	232.01663	141.36684	10.29837	0.1024769	3.0712018	307	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	18678	(31201)
(31203)	14.5	0.15	20060922	8.13913	331.80304	42.93300	2.64671	0.0847379	2.9213283	229	9	1976–2006	0.56	M-v	0	MPC	18679	(31203)
(31213)	13.8	0.15	20060922	188.65858	343.02955	209.54939	2.38113	0.1747391	3.0391021	327	9	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	18683	(31213)
(31215)	14.1	0.15	20060922	18.28093	239.79530	104.10952	10.63058	0.1326660	2.9279138	132	8	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77319	(31215)
(31234)	15.5	0.15	20060922	239.58829	226.73836	254.33790	2.21121	0.1765890	3.0606539	117	7	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	18690	(31234)
(31248)	14.7	0.15	20060922	236.52899	328.41163	177.72700	23.66420	0.0938722	3.0507216	142	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	18695	(31248)
(31255)	13.9	0.15	20060922	190.01437	164.77722	4.37846	5.08578	0.0816194	3.1324270	297	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	18697	(31255)
(31271)	13.8	0.15	20060922	219.34773	4.77025	139.64140	1.71609	0.1030978	3.1347318	383	10	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	18703	(31271)
(31275)	14.7	0.15	20060922	261.87610	299.74040	187.71201	10.07442	0.0661845	3.0208754	177	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	18705	(31275)
(31279)	14.0	0.15	20060922	251.08410	301.06227	134.81642	2.06476	0.1860844	3.2028538	270	9	1990–2006	0.68	M-v	0	MPC	38168	(31279)

(31287)	13.0	0.15	20060922	253.98592	156.45460	5.40277	9.03724	0.0230914	2.9992637	347	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	18709	(31287)
(31289)	13.3	0.15	20060922	296.73098	119.47921	353.15505	9.24121	0.0501098	3.0214779	339	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	18710	(31289)
(31295)	13.7	0.15	20060922	284.77933	178.48079	273.53333	2.84557	0.2190994	3.0648318	289	9	1990–2006	0.67	M-v	0	MPC	18713	(31295)
(31325)	13.6	0.15	20060922	318.37676	84.31796	4.64628	10.59888	0.0236188	3.0566294	201	7	1992–2006	0.70	M-v	0	MPC	18724	(31325)
(31401)	13.2	0.15	20060922	217.68418	303.18212	250.05717	7.59210	0.1358741	2.6699694	425	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	18753	(31401)
(31455)	13.4	0.15	20060922	38.06749	200.88503	165.73709	4.66817	0.0693221	2.7615674	458	9	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	18771	(31455)
(31578)	13.8	0.15	20060922	204.32900	99.37878	112.78548	4.87086	0.0364138	2.7786304	334	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	18812	(31578)
(31579)	13.8	0.15	20060922	50.21738	141.19864	125.94998	5.96431	0.1149799	3.2075603	247	9	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	18812	(31579)
(31656)	12.5	0.15	20060922	158.06389	329.57469	203.15507	9.44428	0.0432283	3.0617789	445	9	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	18840	(31656)
(31712)	13.7	0.15	20060922	109.68280	144.69122	82.03009	6.46318	0.1079453	3.2039936	186	9	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	18860	(31712)
(31740)	13.9	0.15	20060922	156.41761	18.27302	188.18954	10.35797	0.0651355	3.0687155	205	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	18871	(31740)
(31756)	12.5	0.15	20060922	283.32251	288.09297	135.75827	19.66561	0.2172783	3.1516176	354	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	18876	(31756)
(31764)	14.0	0.15	20060922	33.62195	282.14404	38.61971	6.11090	0.1163789	3.1445745	226	9	1993–2006	0.69	M-v	0	MPC	18879	(31764)
(31771)	14.3	0.15	20060922	55.77994	97.24761	202.81546	9.33486	0.0691584	3.1780315	135	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	18881	(31771)
(31783)	13.6	0.15	20060922	74.47107	59.84652	236.54177	8.58852	0.0756413	3.0807685	319	8	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	77320	(31783)
(31796)	12.7	0.15	20060922	234.66161	321.76127	151.29007	22.45978	0.0722754	3.2148902	237	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	18890	(31796)
(31926)	14.1	0.15	20060922	183.47883	323.91379	217.52420	4.36076	0.0987157	2.7276883	343	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	18938	(31926)
(31956)	14.6	0.15	20060922	274.65460	242.54872	212.82862	2.25737	0.0327318	2.7345147	267	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	18950	(31956)
(31959)	14.4	0.15	20060922	138.32158	193.27152	83.91479	7.01111	0.1424971	2.6291954	175	9	1979–2006	0.60	M-v	0	MPC	18951	(31959)
(32113)	13.8	0.15	20060922	63.55958	84.24529	219.56303	9.34654	0.0977923	3.0240141	264	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	19006	(32113)
(32141)	13.6	0.15	20060922	329.99406	237.83353	205.76652	21.26378	0.0658081	2.6938240	278	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	41510	(32141)
(32150)	13.5	0.15	20060922	48.10197	50.40013	290.55326	5.64595	0.2335974	3.0047355	264	9	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	19019	(32150)
(32194)	14.6	0.15	20060922	158.22661	322.53692	253.58068	9.83623	0.0449728	3.0091675	166	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	19034	(32194)
(32216)	13.0	0.15	20060922	12.48178	44.50272	315.81583	8.85655	0.0979177	3.0688078	351	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	19041	(32216)
(32222)	12.0	0.15	20060922	342.09785	316.00568	113.97028	9.90177	0.0681420	2.7877205	389	10	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	19043	(32222)
(32225)	13.7	0.15	20060922	82.30857	124.37812	122.09541	2.42702	0.1300547	3.0982239	287	10	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	19044	(32225)
(32233)	14.2	0.15	20060922	356.01400	142.61993	238.45288	8.45125	0.1201294	3.0476105	172	9	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	19046	(32233)
(32236)	14.2	0.15	20060922	55.33348	131.22145	196.49721	10.04467	0.0946046	2.9635802	196	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	19047	(32236)
(32333)	14.0	0.15	20060922	338.75887	137.46955	256.84984	2.14486	0.1196064	3.1746198	239	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	19079	(32333)
(32337)	13.9	0.15	20060922	133.18591	32.45454	188.26657	5.40867	0.0935350	3.1698188	189	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	19080	(32337)
(32338)	13.2	0.15	20060922	277.19439	277.96016	167.10932	22.53801	0.0824180	3.2346344	202	8	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	41510	(32338)
(32360)	14.0	0.15	20060922	345.13257	338.79980	68.36800	2.79465	0.2049241	3.0871992	216	9	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	19087	(32360)
(32373)	14.1	0.15	20060922	95.69293	81.54413	184.55367	8.31271	0.0804768	3.1715576	132	9	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	19092	(32373)
(32393)	14.5	0.15	20060922	278.65091	236.28692	218.09967	1.15235	0.0518992	3.1708212	202	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	19098	(32393)
(32394)	14.3	0.15	20060922	336.19154	178.05122	169.76514	10.53187	0.1035343	3.4923343	194	10	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	19098	(32394)
(32411)	13.9	0.15	20060922	191.11243	332.10314	217.06860	15.70909	0.0506798	3.1165166	177	9	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	19104	(32411)
(32412)	12.5	0.15	20060922	330.22780	196.62078	255.27664	9.00736	0.0702257	2.9894516	355	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	19104	(32412)
(32431)	13.9	0.15	20060922	11.75165	162.35360	182.96325	9.40524	0.0807001	3.1437265	182	9	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	19110	(32431)
(32444)	12.8	0.15	20060922	185.29792	269.95229	286.38837	13.55489	0.1095888	3.2134553	278	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	19115	(32444)
(32448)	12.8	0.15	20060922	305.43091	62.27227	333.52344	14.04020	0.1239004	3.2373358	227	7	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	19116	(32448)
(32474)	12.3	0.15	20060922	77.47050	237.63347	65.50760	13.07223	0.1025278	3.2216766	347	9	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	19125	(32474)
(32520)	13.4	0.15	20060922	348.84383	269.06254	146.90581	9.47141	0.1567385	2.7646800	292	10	1988–2006	0.62	M-v	0	MPC	19140	(32520)
(32521)	12.9	0.15	20060922	357.70996	185.85873	225.91415	13.14803	0.1540021	2.7540838	334	10	1987–2006	0.54	M-v	0	MPC	19140	(32521)
(32548)	14.0	0.15	20060922	291.55825	263.58277	153.67323	10.59290	0.1180213	3.0024413	242	9	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	19149	(32548)
(32557)	13.9	0.15	20060922	14.86428	167.84542	219.60097	1.08662	0.0936133	2.8717355	398	10	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	19153	(32557)
(32562)	15.0	0.15	20060922	346.88767	235.00324	162.17176	3.91745	0.0955630	2.7052606	170	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	19155	(32562)
(32586)	12.8	0.15	20060922	167.55469	339.28238	214.04783	9.20684	0.1035642	2.9045072	318	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	19165	(32586)
(32600)	13.5	0.15	20060922	253.10206	248.49573	192.80280	11.91750	0.0477392	3.0031082	268	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	19169	(32600)
(32611)	14.5	0.15	20060922	297.46929	301.57832	113.86796	3.23155	0.0080302	2.8692993	163	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	35432	(32611)
(32627)	13.9	0.15	20060922	267.71084	104.89470	324.95045	4.52466	0.0405094	3.1616553	250	10	1978–2006	0.64	M-v	0	MPC	19178	(32627)
(32633)	13.7	0.15	20060922	81.66144	206.52392	38.62608	2.11076	0.1273039	3.0968926	281	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	19180	(32633)
(32642)	13.8	0.15	20060922	41.49807	230.80321	54.26908	2.84601	0.0433340	3.2371999	248	10	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	19184	(32642)
(32654)	14.1	0.15	20060922	359.77913	170.60533	169.51472	8.13828	0.0928389	3.2217725	137	9	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	19188	(32654)

(32679)	13.8	0.15	20060922	88.03148	270.08285	356.06701	22.25985	0.1005430	3.1238550	167	7	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	19195	(32679)
(32708)	14.3	0.15	20060922	326.71071	219.18571	161.20633	10.88942	0.1068739	3.1273352	184	10	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	19206	(32708)
(32713)	13.9	0.15	20060922	239.86993	66.15427	66.73230	1.87067	0.1716858	3.1227751	296	9	1973–2006	0.64	M-v	0	MPC	19207	(32713)
(32739)	14.2	0.15	20060922	343.57887	293.39637	94.77583	2.91459	0.3004721	3.1688109	143	7	1978–2006	0.67	M-v	0	MPC	21174	(32739)
(32762)	15.0	0.15	20060922	334.77745	264.96545	166.51426	10.37591	0.2940202	3.0728522	78	9	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	21180	(32762)
(32842)	14.0	0.15	20060922	328.79469	243.41817	180.10871	4.34740	0.2676424	3.0534579	219	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	21207	(32842)
(32936)	14.7	0.15	20060922	14.70134	165.01298	201.07267	9.16614	0.0579483	3.0928549	117	9	1995–2006	0.76	M-v	1	MPC	21237	(32936)
(32937)	12.6	0.15	20060922	73.08263	324.06119	28.77693	10.61198	0.1187939	2.9869427	446	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	21237	(32937)
(33209)	14.0	0.15	20060922	175.63011	20.03726	178.56607	16.68368	0.0123682	3.1718543	249	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	21330	(33209)
(33332)	15.8	0.15	20060922	296.04360	226.68240	196.19482	21.74920	0.0897856	1.9438069	172	7	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	21373	(33332)
(33339)	15.7	0.15	20060922	8.40028	234.98698	126.14047	24.24578	0.0893600	1.9527085	202	7	1984–2006	0.65	M-v	1	MPC	21375	(33339)
(33422)	15.1	0.15	20060922	17.65716	157.02153	182.94404	1.92419	0.0691636	2.8990418	197	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	21405	(33422)
(33666)	13.9	0.15	20060922	53.42535	187.50951	114.11706	17.86455	0.0800092	3.1336358	132	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	21494	(33666)
(33689)	12.9	0.15	20060922	330.08374	155.00726	242.75442	8.95952	0.1253332	3.0622139	290	10	1985–2006	0.61	M-v	0	MPC	21502	(33689)
(33801)	14.2	0.15	20060922	315.73110	196.98762	235.58104	5.13208	0.1474858	2.3365584	380	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	21542	(33801)
(33870)	14.1	0.15	20060922	25.51345	315.32759	48.64069	14.52542	0.2142213	2.7772148	175	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	21566	(33870)
(33874)	13.6	0.15	20060922	255.99271	105.01564	19.89052	12.94323	0.1331985	2.6896840	241	9	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	21568	(33874)
(33896)	13.9	0.15	20060922	197.29722	48.88542	109.87109	23.24658	0.0564955	1.9251995	240	8	1990–2006	0.50	M-v	1	MPC	73897	(33896)
(33939)	14.1	0.15	20060922	12.94360	216.46405	135.37278	19.60620	0.2257419	3.1304365	192	9	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	21589	(33939)
(33967)	14.4	0.15	20060922	121.93665	44.59763	214.94371	10.67184	0.1005220	2.9763448	181	7	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	57641	(33967)
(34068)	15.5	0.15	20060922	84.79504	358.14684	287.59630	0.32990	0.1530680	2.9944513	109	9	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	21634	(34068)
(34069)	13.9	0.15	20060922	238.30018	136.97225	334.60731	8.53088	0.0651248	3.1634271	248	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	21635	(34069)
(34097)	13.3	0.15	20060922	240.90548	5.19700	136.63527	22.73772	0.0402410	3.1721489	277	9	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	41511	(34097)
(34125)	15.1	0.15	20060922	342.42627	247.49225	161.23943	1.71681	0.1686351	3.1693783	135	7	1978–2006	0.65	M-v	0	MPC	21654	(34125)
(34135)	15.4	0.15	20060922	82.64481	96.29581	180.11386	0.92934	0.1409449	3.1568036	95	9	1993–2006	0.78	M-v	0	MPC	21657	(34135)
(34139)	14.3	0.15	20060922	350.42841	288.33387	96.47187	2.20436	0.1999651	3.1093526	162	9	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	21658	(34139)
(34230)	12.5	0.15	20060922	320.84506	290.53942	168.56441	18.46163	0.1557840	3.1133152	322	7	1998–2005	0.61	M-v	0	MPC	77321	(34230)
(34238)	14.6	0.15	20060922	21.19786	258.26589	100.52864	2.64814	0.2439251	3.1616902	144	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	77321	(34238)
(34254)	14.1	0.15	20060922	75.89485	316.61299	332.62862	4.22103	0.1287767	3.1772847	184	9	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	21695	(34254)
(34305)	14.2	0.15	20060922	291.07674	93.56272	1.99065	14.84137	0.1126765	3.2085982	133	7	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	21713	(34305)
(34312)	14.9	0.15	20060922	106.26762	224.51382	88.34536	3.23627	0.0519707	2.8694091	264	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	21715	(34312)
(34339)	13.6	0.15	20060922	306.57727	85.30579	12.70581	9.64871	0.2092962	3.1400089	147	7	1980–2006	0.66	M-v	0	MPC	21723	(34339)
(34362)	13.3	0.15	20060922	7.81056	149.44499	263.53535	8.39626	0.0923061	3.0336528	396	9	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	21731	(34362)
(34369)	12.8	0.15	20060922	45.80318	104.72463	268.00466	8.85921	0.0834554	3.0453647	371	8	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77322	(34369)
(34381)	14.0	0.15	20060922	18.12758	3.55951	341.12124	12.66549	0.0379411	3.1871535	169	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	21739	(34381)
(34476)	12.2	0.15	20060922	31.09157	3.20934	35.29993	11.63305	0.1248488	3.0576209	367	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	21770	(34476)
(34505)	14.5	0.15	20060922	10.38009	24.32924	343.41010	4.04129	0.1466731	2.1634064	244	10	1974–2006	0.58	M-v	1	MPC	21780	(34505)
(34526)	13.3	0.15	20060922	289.04628	347.85820	141.87303	1.55841	0.1510921	3.1920796	306	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	21787	(34526)
(34554)	14.7	0.15	20060922	78.46665	124.81041	158.98195	1.35935	0.1479062	3.2272708	209	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	21796	(34554)
(34581)	13.8	0.15	20060922	295.05712	347.97239	71.12034	16.41936	0.0966037	3.3874025	147	7	1982–2006	0.64	M-v	0	MPC	21805	(34581)
(34697)	13.7	0.15	20060922	116.86817	282.53883	327.58096	11.44322	0.0328122	2.7471510	284	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	21840	(34697)
(34727)	13.7	0.15	20060922	305.31997	243.78192	154.95835	1.12410	0.1688338	3.1856869	289	9	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	21850	(34727)
(34729)	14.9	0.15	20060922	287.85434	63.61848	345.48450	1.26722	0.0652499	2.9002898	204	9	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	38169	(34729)
(34749)	13.4	0.15	20060922	308.68309	20.92550	26.62261	5.18099	0.1367077	3.1765840	314	7	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	21858	(34749)
(34774)	13.2	0.15	20060922	169.91489	238.47330	290.90987	9.54969	0.0600120	3.1475501	183	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	21867	(34774)
(34786)	14.3	0.15	20060922	47.41101	14.57287	293.50347	0.97438	0.0916792	2.9384875	246	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	21871	(34786)
(34805)	13.9	0.15	20060922	8.60673	185.57053	183.35249	9.72251	0.0810216	3.0102230	236	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	21878	(34805)
(34810)	14.4	0.15	20060922	15.16701	355.93412	23.78804	10.04557	0.0993349	2.9793420	199	8	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	77322	(34810)
(34842)	14.4	0.15	20060922	322.70572	319.87320	93.87622	2.09947	0.2386881	3.0607227	223	7	1971–2006	0.59	M-v	1	MPC	21891	(34842)
(34864)	13.0	0.15	20060922	12.26731	110.24559	257.95894	9.06689	0.1119618	2.9879217	269	9	1985–2006	0.64	M-v	0	MPC	21899	(34864)
(34915)	15.2	0.15	20060922	259.01268	313.61820	177.67529	1.32807	0.1486289	3.2019370	130	10	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	21915	(34915)
(34962)	15.6	0.15	20060922	238.92617	175.86227	269.73776	0.85640	0.1815413	3.1658970	93	9	1973–2006	0.54	M-v	0	MPC	21930	(34962)
(35290)	15.3	0.15	20060922	28.47353	263.32062	41.26167	4.70057	0.1361711	2.2535302	369	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	73897	(35290)

(35314)	13.4	0.15	20060922	292.07574	151.71631	305.24119	16.63179	0.1359022	3.1432688	157	7	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	24173	(35314)
(35589)	14.5	0.15	20060922	115.32514	219.04195	47.57050	2.91258	0.1217670	3.2438134	228	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	41512	(35589)
(35667)	14.7	0.15	20060922	17.02378	296.12774	15.46968	5.35920	0.1826547	2.5703171	312	9	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	33749	(35667)
(35865)	14.8	0.15	20060922	313.76546	164.82614	123.17838	3.47054	0.1563350	2.3735646	288	8	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	97270	(35865)
(35955)	14.6	0.15	20060922	331.74718	328.86242	95.40511	3.28813	0.0916624	2.9369456	240	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	24401	(35955)
(36266)	14.2	0.15	20060922	259.44608	102.26229	355.72569	5.76211	0.0954164	2.4669794	247	8	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	77322	(36266)
(36291)	13.6	0.15	20060922	40.06553	91.60245	220.78126	7.44329	0.1197409	2.7704452	379	8	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	77322	(36291)
(36392)	12.8	0.15	20060922	288.87736	189.46477	269.48839	8.08779	0.2066466	3.1267024	304	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	24553	(36392)
(36554)	14.1	0.15	20060922	44.07136	303.58924	30.20553	13.61455	0.2517304	3.1430119	120	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	24610	(36554)
(36660)	15.2	0.15	20060922	48.79050	140.10781	177.90296	1.09911	0.1813337	3.1758306	88	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	24647	(36660)
(36878)	13.4	0.15	20060922	27.66208	187.65195	183.89408	5.42879	0.1608808	3.2015543	331	10	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	24723	(36878)
(36979)	13.1	0.15	20060922	17.14491	62.53768	329.10058	5.00002	0.1320482	3.1779188	285	9	1980–2006	0.62	M-v	0	MPC	24756	(36979)
(37005)	14.2	0.15	20060922	347.20010	275.71576	112.90580	10.20481	0.0993946	3.1793078	161	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	24764	(37005)
(37155)	13.2	0.15	20060922	257.66071	118.08757	313.84334	7.70096	0.1482545	3.9496016	177	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	24812	(37155)
(37306)	13.4	0.15	20060922	23.85693	146.59067	234.90476	17.68492	0.2240790	2.5451797	193	9	1983–2006	0.56	M-v	1	MPC	24857	(37306)
(37337)	13.5	0.15	20060922	283.51812	215.55498	209.56310	16.10363	0.1211192	3.1540266	274	9	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	24868	(37337)
(37355)	13.6	0.15	20060922	14.80530	340.38319	42.18754	9.66098	0.1315879	2.9943020	155	9	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	24875	(37355)
(37374)	14.5	0.15	20060922	287.08512	18.28553	81.67957	3.32245	0.1853943	3.1919506	192	9	1978–2006	0.65	M-v	0	MPC	24881	(37374)
(37676)	16.3	0.15	20060922	20.75348	269.47329	65.57358	1.36209	0.2008117	2.1897555	199	8	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	77323	(37676)
(37793)	14.9	0.15	20060922	160.99261	164.08655	30.94479	2.97368	0.0100681	2.1478581	433	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	26281	(37793)
(37831)	15.1	0.15	20060922	106.19007	159.36996	74.80074	8.89974	0.1126206	2.2486433	314	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	26295	(37831)
(38080)	15.3	0.15	20060922	26.69648	307.87779	7.79088	3.85428	0.1897101	2.1733550	362	8	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	26386	(38080)
(38132)	16.3	0.15	20060922	152.52917	152.91990	29.80164	4.24248	0.0439414	2.1758439	298	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	26406	(38132)
(38134)	14.3	0.15	20060922	294.29586	351.93818	54.85347	6.48077	0.1087087	2.1767342	480	8	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	73899	(38134)
(38631)	12.3	0.15	20060922	269.92857	145.94117	252.60466	20.71869	0.1521042	3.1587434	234	10	1951–2006	0.64	M-v	0	MPC	26578	(38631)
(38828)	16.6	0.15	20060922	46.46539	119.43890	172.39925	2.67934	0.0663411	2.1248907	227	7	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	26654	(38828)
(38850)	16.3	0.15	20060922	47.05177	279.35394	357.01435	0.59436	0.0512860	2.1571591	214	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	26662	(38850)
(39175)	15.2	0.15	20060922	43.80964	310.95892	332.79513	6.99962	0.2139059	2.1863615	444	8	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	73899	(39175)
(39302)	12.8	0.15	20060922	318.86298	24.20413	14.66974	17.69956	0.2107965	3.1091476	246	9	1953–2006	0.63	M-v	1	MPC	26809	(39302)
(39309)	14.4	0.15	20060922	138.05546	333.26625	221.44758	1.40034	0.1876276	3.2364835	171	9	1960–2006	0.65	M-v	1	MPC	26812	(39309)
(39533)	15.6	0.15	20060922	18.56916	6.54952	337.75140	6.21428	0.1836829	2.1613328	146	7	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	27894	(39533)
(39599)	15.9	0.15	20060922	71.69717	62.19371	212.47292	2.90299	0.1509871	2.1960589	189	9	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	27917	(39599)
(39641)	15.6	0.15	20060922	51.84521	182.34880	117.75936	4.00415	0.2216514	2.3036927	264	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	27931	(39641)
(39679)	15.6	0.15	20060922	4.89243	81.74067	263.30537	4.79490	0.1585181	2.2101914	277	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	50357	(39679)
(39705)	15.4	0.15	20060922	70.63820	243.60270	31.19822	5.55168	0.1198664	2.2763639	268	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	27952	(39705)
(39715)	16.8	0.15	20060922	81.60331	45.84013	224.36968	2.40797	0.1555883	2.2337351	244	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	27955	(39715)
(39804)	15.9	0.15	20060922	196.54037	259.73576	243.70548	5.48235	0.0648149	2.1839118	185	9	1990–2006	0.69	M-v	1	MPC	27986	(39804)
(39816)	14.4	0.15	20060922	217.25529	260.57454	178.02211	8.52629	0.2155046	2.3191320	352	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	27990	(39816)
(39822)	14.8	0.15	20060922	149.05548	110.35044	85.85260	6.11893	0.0953104	2.2484783	313	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	27993	(39822)
(39830)	14.8	0.15	20060922	37.17038	153.93041	144.34882	3.94882	0.1352203	2.2499876	373	8	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	27996	(39830)
(39844)	15.5	0.15	20060922	18.93448	7.13547	313.19772	4.35734	0.2153823	2.2338770	244	8	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	28001	(39844)
(39951)	14.2	0.15	20060922	310.46187	125.52442	230.56832	5.05011	0.1414556	2.3842259	388	10	1988–2006	0.66	M-v	1	MPC	28043	(39951)
(40060)	14.6	0.15	20060922	89.68020	170.35761	76.06545	16.27211	0.1659131	2.4003021	225	10	1983–2006	0.61	M-v	1	MPC	28084	(40060)
(40160)	15.5	0.15	20060922	152.77236	232.32708	359.95804	21.09677	0.0289888	1.9094936	176	9	1982–2006	0.56	M-v	1	MPC	28120	(40160)
(40284)	16.4	0.15	20060922	52.19979	332.18203	321.83148	2.19654	0.1600409	2.1924145	207	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	28164	(40284)
(40287)	16.0	0.15	20060922	53.47872	133.28489	189.70694	0.32611	0.0366623	2.1321170	297	7	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	28165	(40287)
(40304)	13.4	0.15	20060922	352.97296	279.73491	89.14221	4.87590	0.0666256	3.0414754	292	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28171	(40304)
(40328)	15.6	0.15	20060922	46.57276	67.13935	245.45008	6.62610	0.1685213	2.2321999	177	7	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	28179	(40328)
(40347)	15.4	0.15	20060922	55.98894	350.08596	312.00723	5.26581	0.1740247	2.2402081	188	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28187	(40347)
(40402)	15.5	0.15	20060922	46.58133	300.47171	358.81365	2.36114	0.1392655	2.2630361	272	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	28205	(40402)
(40485)	16.1	0.15	20060922	80.90288	252.12423	7.29032	2.66266	0.1445628	2.2774601	238	8	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	28237	(40485)
(40534)	14.6	0.15	20060922	84.13577	36.87863	242.06556	6.85047	0.1708916	2.2373748	343	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	28254	(40534)
(40550)	15.6	0.15	20060922	101.75934	274.81602	304.44254	3.39252	0.0965021	2.2987796	244	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28259	(40550)

(40581)	16.4	0.15	20060922	21.17143	314.56257	353.34603	4.28368	0.2478331	2.3093165	110	7	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	28270	(40581)
(40593)	14.8	0.15	20060922	71.95479	47.23565	207.72290	7.86634	0.1984565	2.2951429	237	8	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	28274	(40593)
(40815)	15.3	0.15	20060922	24.65999	8.51833	335.18892	2.93072	0.2091806	2.2406394	220	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	28355	(40815)
(41335)	15.6	0.15	20060922	23.15886	185.45351	135.07652	9.97045	0.2408126	2.3725769	115	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28539	(41335)
(41353)	11.9	0.15	20060922	272.73306	311.90453	92.72145	9.98797	0.0769132	5.1804000	85	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97287	(41353)
(41441)	13.7	0.15	20060922	1.77873	158.44949	216.83668	17.43981	0.1470038	2.7168048	144	10	1982–2006	0.67	M-v	1	MPC	28578	(41441)
(41457)	15.9	0.15	20060922	343.05366	323.98478	42.20096	3.13492	0.1750402	2.1545045	328	8	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	77324	(41457)
(41560)	15.5	0.15	20060922	271.65957	329.59513	98.73995	5.05386	0.1324026	2.1865743	210	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28622	(41560)
(41655)	16.1	0.15	20060922	176.62341	288.21410	236.08303	3.23494	0.0672868	2.1660644	219	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28658	(41655)
(41664)	16.4	0.15	20060922	80.48969	244.12675	14.37790	2.48092	0.1386229	2.1363718	213	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	28660	(41664)
(41670)	12.6	0.15	20060922	326.37736	207.68510	267.18408	13.61868	0.1547515	3.1308712	241	10	1952–2006	0.55	M-v	0	MPC	28663	(41670)
(41731)	16.0	0.15	20060922	301.66467	84.19364	328.34722	2.75239	0.0526701	2.1596743	204	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	28685	(41731)
(41741)	16.0	0.15	20060922	320.56039	309.87383	60.82683	2.41616	0.0219987	2.2239582	303	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	73902	(41741)
(41776)	16.1	0.15	20060922	224.99626	85.08254	21.67112	7.20980	0.0319141	2.2409635	266	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	28701	(41776)
(41936)	15.8	0.15	20060922	41.38507	186.69588	112.50509	3.12163	0.0864973	2.1904963	229	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	28754	(41936)
(42035)	15.3	0.15	20060922	19.11444	201.74170	130.69241	6.72599	0.1851850	2.2458272	243	8	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	50360	(42035)
(42260)	13.3	0.15	20060922	329.45169	59.78971	8.29204	15.05226	0.0625857	2.6257616	240	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	28855	(42260)
(42263)	13.0	0.15	20060922	17.36236	86.52882	287.95999	7.84511	0.1731174	2.7657685	279	9	1987–2006	0.54	M-v	0	MPC	28856	(42263)
(42473)	16.3	0.15	20060922	115.68050	32.63509	185.95094	5.11680	0.1078180	2.2803366	159	9	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	30780	(42473)
(42557)	16.2	0.15	20060922	137.66963	337.21619	207.61429	3.21471	0.0603537	2.3056207	147	7	1996–2006	0.49	M-v	0	MPC	30807	(42557)
(42606)	14.9	0.15	20060922	147.87057	91.20130	59.21415	7.30370	0.2110155	2.3399929	252	9	1980–2006	0.60	M-v	0	MPC	30823	(42606)
(42609)	15.2	0.15	20060922	73.67708	103.93355	149.93872	4.76994	0.2965794	2.3625221	269	9	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	30825	(42609)
(42612)	15.9	0.15	20060922	26.69969	189.10420	142.39686	5.15359	0.0882725	2.2380446	229	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	30826	(42612)
(42614)	16.0	0.15	20060922	166.12058	268.35860	269.33126	1.24864	0.0783705	2.2442546	283	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	30827	(42614)
(42618)	15.3	0.15	20060922	18.39774	318.48750	27.97550	6.10157	0.2090019	2.2765011	291	8	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	77324	(42618)
(42619)	16.8	0.15	20060922	67.22710	101.32692	143.51066	9.72264	0.2192626	2.3655560	143	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	30828	(42619)
(42620)	15.0	0.15	20060922	218.34416	42.79360	60.48842	6.56221	0.1316618	2.2832997	350	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	30829	(42620)
(42641)	15.7	0.15	20060922	93.94027	75.61863	198.52371	4.32192	0.1345410	2.2909573	239	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	30837	(42641)
(42657)	15.0	0.15	20060922	41.88236	92.30967	234.13007	5.69552	0.1336008	2.2924935	283	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	30843	(42657)
(42790)	12.7	0.15	20060922	51.93081	126.60898	229.81985	14.07122	0.1332031	2.5509062	210	9	1987–2006	0.59	M-v	1	MPC	30889	(42790)
(42817)	15.1	0.15	20060922	21.72008	69.04865	260.41324	5.00208	0.2091907	2.2669538	157	7	1982–2006	0.55	M-v	0	MPC	30899	(42817)
(42842)	15.5	0.15	20060922	32.88092	32.86638	352.33671	2.66992	0.1638124	2.1931379	219	5	1998–2004	0.58	M-v	1	MPC	30909	(42842)
(42844)	14.5	0.15	20060922	81.38917	95.43199	174.23280	7.53231	0.1241141	2.2662963	209	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	30909	(42844)
(42861)	14.9	0.15	20060922	45.73139	159.50245	138.74623	5.99161	0.1716087	2.3051526	288	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	30916	(42861)
(42872)	15.0	0.15	20060922	98.58693	49.97286	220.53415	7.94865	0.1971137	2.2338834	250	7	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	30920	(42872)
(42878)	15.3	0.15	20060922	67.00173	173.98775	107.14151	2.53850	0.2103583	2.2548285	249	9	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	30922	(42878)
(42882)	15.0	0.15	20060922	47.83880	92.12661	190.50339	5.59295	0.1066670	2.3120047	249	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	53569	(42882)
(42886)	15.2	0.15	20060922	37.43602	321.60323	342.69530	4.01401	0.1831224	2.2895539	213	8	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	30925	(42886)
(42902)	12.6	0.15	20060922	35.25571	98.45742	263.08895	8.02494	0.1294747	3.4380903	320	10	1954–2006	0.54	M-v	0	MPC	30931	(42902)
(42909)	15.9	0.15	20060922	63.73708	129.69885	146.18179	1.00611	0.0895435	2.2845686	236	8	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	30934	(42909)
(42930)	14.2	0.15	20060922	104.36840	136.60162	109.14018	24.48521	0.2177394	2.2923563	241	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	30942	(42930)
(42941)	14.8	0.15	20060922	189.50083	3.05638	141.15836	2.83399	0.1170069	2.4121504	327	7	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	30946	(42941)
(42953)	14.4	0.15	20060922	203.78912	216.91556	294.47188	5.74810	0.0704308	2.3177277	277	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	30951	(42953)
(42997)	15.2	0.15	20060922	71.86011	179.56945	70.43095	5.60227	0.1543962	2.3570242	152	9	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	30966	(42997)
(43122)	15.3	0.15	20060922	29.33341	205.04857	74.87890	6.24795	0.0755521	2.5253524	189	7	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	31012	(43122)
(43150)	15.8	0.15	20060922	7.56495	124.07434	208.31080	4.96654	0.2457138	2.3737212	161	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	31023	(43150)
(43182)	15.0	0.15	20060922	39.09947	252.40213	104.37959	6.81010	0.1934596	2.2641122	332	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	31034	(43182)
(43217)	14.8	0.15	20060922	43.69744	219.07215	125.02714	7.54549	0.1474426	2.2718910	298	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	31046	(43217)
(43221)	14.9	0.15	20060922	321.97079	1.05202	55.81923	7.02698	0.1097322	2.2976855	267	6	1998–2005	0.56	M-v	1	MPC	31048	(43221)
(43286)	13.6	0.15	20060922	70.31875	76.70480	245.39783	6.45448	0.1557639	2.6183124	259	12	1983–2006	0.64	M-v	1	MPC	31069	(43286)
(43359)	15.0	0.15	20060922	224.68739	151.89126	340.33658	1.85017	0.0860109	2.1747632	275	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	31096	(43359)
(43365)	15.5	0.15	20060922	274.21789	317.65292	119.12218	6.70120	0.1174697	2.2386562	278	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	31099	(43365)
(43375)	15.1	0.15	20060922	268.38308	328.16566	101.40335	9.00098	0.1590424	2.2384073	205	7	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	31102	(43375)

(43388)	15.2	0.15	20060922	135.05789	85.70126	105.20708	7.27229	0.0474443	2.3052137	240	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	31106	(43388)
(43415)	14.4	0.15	20060922	174.53996	269.10232	279.04789	4.94077	0.0715900	2.2957297	280	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	31115	(43415)
(43425)	15.3	0.15	20060922	137.58414	335.43112	218.78565	6.46781	0.0559009	2.2754005	201	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	31118	(43425)
(43443)	15.4	0.15	20060922	326.89631	275.93417	114.55068	6.53188	0.0848378	2.2475831	295	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	31125	(43443)
(43474)	15.3	0.15	20060922	37.64744	239.46628	77.69949	6.37527	0.1523036	2.2587668	163	7	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	31134	(43474)
(43502)	15.6	0.15	20060922	313.55615	332.00285	51.79496	6.25376	0.1794665	2.3164534	235	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	31143	(43502)
(43560)	14.2	0.15	20060922	32.70250	163.88442	161.62116	13.75487	0.2286684	2.4484778	343	8	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	73904	(43560)
(43576)	14.9	0.15	20060922	87.20309	33.41291	224.38651	2.20351	0.1712614	2.5910084	353	9	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	31164	(43576)
(43582)	14.3	0.15	20060922	342.37164	139.29510	245.19524	12.23460	0.1476230	2.7319309	244	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	38170	(43582)
(43690)	16.2	0.15	20060922	44.40841	167.52113	111.73874	7.40162	0.1722455	2.3560016	105	9	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	73905	(43690)
(43725)	14.8	0.15	20060922	319.66474	121.46002	347.46628	4.80246	0.1592742	2.2697857	329	7	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	32048	(43725)
(43746)	15.0	0.15	20060922	299.34582	251.97741	169.76762	8.61735	0.2063567	2.4713670	182	9	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	32054	(43746)
(43770)	13.8	0.15	20060922	112.86930	176.11905	34.82621	5.48193	0.1052914	3.1045674	272	9	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	32063	(43770)
(43772)	15.8	0.15	20060922	342.35601	168.11030	231.74631	2.43399	0.2424023	2.3478261	201	7	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	32063	(43772)
(43776)	13.8	0.15	20060922	97.11683	6.56206	220.39997	9.64640	0.0675143	3.0236475	246	9	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	32065	(43776)
(43811)	15.4	0.15	20060922	359.61007	13.69311	11.16807	2.26250	0.2224281	2.3895151	203	7	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	32076	(43811)
(43814)	15.1	0.15	20060922	333.58212	60.05536	353.90819	1.53678	0.2323947	2.4193383	219	6	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	32077	(43814)
(43817)	15.0	0.15	20060922	270.15680	36.13128	34.71744	4.52597	0.1309198	2.5660492	261	10	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	32077	(43817)
(43861)	15.5	0.15	20060922	327.27234	42.59447	22.38443	6.86395	0.0804351	2.2738991	203	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	32092	(43861)
(43894)	15.4	0.15	20060922	18.29933	158.44967	199.49325	6.26944	0.1430636	2.3653692	230	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	32103	(43894)
(43895)	15.3	0.15	20060922	332.69611	356.07765	35.28924	2.91771	0.1840497	2.4109190	188	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	32103	(43895)
(43896)	13.8	0.15	20060922	41.91142	304.93159	34.73104	7.32389	0.1468114	2.3806796	419	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	32103	(43896)
(43906)	15.6	0.15	20060922	329.27295	292.48460	106.79759	3.29391	0.1757905	2.4272463	219	7	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	32106	(43906)
(43908)	14.2	0.15	20060922	344.77478	309.50601	51.38655	8.43749	0.0967624	2.4603858	280	8	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	77325	(43908)
(43944)	14.3	0.15	20060922	311.02837	24.28370	56.10736	4.90297	0.1185159	2.2961457	343	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32119	(43944)
(43952)	16.1	0.15	20060922	241.07206	338.05826	129.58385	7.51178	0.0503508	2.3924337	96	9	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	32122	(43952)
(43954)	14.6	0.15	20060922	318.53763	131.08205	325.09636	6.95341	0.0556323	2.2728964	362	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32123	(43954)
(44031)	15.8	0.15	20060922	165.48714	34.13333	147.29168	7.34435	0.0953449	2.2485145	190	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	32150	(44031)
(44035)	15.5	0.15	20060922	153.82810	53.61496	128.27252	8.24055	0.0646651	2.2787318	213	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	32151	(44035)
(44044)	16.1	0.15	20060922	149.78007	19.80322	135.88996	5.56264	0.1624542	2.3407141	179	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32155	(44044)
(44053)	15.1	0.15	20060922	98.84581	104.18247	143.84878	5.11491	0.1038967	2.2848161	314	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32158	(44053)
(44060)	14.6	0.15	20060922	13.82950	172.93210	204.21998	3.75468	0.1749512	2.2012600	257	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32161	(44060)
(44072)	15.7	0.15	20060922	147.51704	318.10638	253.78593	2.36501	0.1090025	2.2874234	313	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32166	(44072)
(44075)	15.4	0.15	20060922	300.91750	44.22379	55.52823	3.56059	0.0760129	2.1976589	203	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32168	(44075)
(44076)	16.0	0.15	20060922	211.86641	3.04989	154.86960	2.87229	0.0972296	2.2535544	215	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	32168	(44076)
(44079)	15.5	0.15	20060922	106.80157	356.42143	246.45744	1.37512	0.1173548	2.3200544	192	9	1981–2006	0.63	M-v	1	MPC	32169	(44079)
(44080)	16.0	0.15	20060922	96.01086	71.74972	184.83809	2.61022	0.1403792	2.3230279	143	9	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	32169	(44080)
(44085)	15.4	0.15	20060922	130.96786	131.74781	83.32563	3.70578	0.1321651	2.3016641	220	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	32172	(44085)
(44101)	14.9	0.15	20060922	121.24985	76.13455	185.40101	5.02468	0.1486333	2.2621311	357	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32178	(44101)
(44105)	15.4	0.15	20060922	108.67422	247.51468	1.37809	5.71743	0.1531429	2.3096600	166	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32180	(44105)
(44109)	15.5	0.15	20060922	305.40472	277.90317	162.71794	5.19245	0.1220980	2.2643836	204	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	32182	(44109)
(44125)	14.1	0.15	20060922	85.00716	52.63077	234.73604	3.66477	0.1557260	2.2999918	402	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32189	(44125)
(44135)	15.3	0.15	20060922	208.91970	296.69895	237.02146	5.77355	0.1006166	2.2546934	234	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32193	(44135)
(44138)	15.7	0.15	20060922	115.54850	24.69933	193.87912	6.69954	0.1417351	2.3556105	150	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32194	(44138)
(44144)	14.3	0.15	20060922	201.41694	269.99510	263.77473	4.63056	0.0960986	2.2747402	223	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32197	(44144)
(44147)	14.5	0.15	20060922	184.01288	132.00988	45.93055	7.19559	0.0425876	2.3185934	330	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32198	(44147)
(44151)	14.8	0.15	20060922	20.12687	246.69758	121.83178	5.58156	0.1689806	2.2657738	283	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32200	(44151)
(44152)	15.3	0.15	20060922	48.39413	135.71797	173.69468	7.37320	0.1188439	2.3436671	165	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32200	(44152)
(44162)	14.6	0.15	20060922	129.02086	175.66148	49.15373	7.81339	0.0603366	2.3409709	234	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	32204	(44162)
(44164)	14.8	0.15	20060922	88.25265	44.73086	266.71671	4.58410	0.1595214	2.2695680	339	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32204	(44164)
(44167)	14.8	0.15	20060922	187.47442	49.11091	96.04523	8.21878	0.0684523	2.3626573	302	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32206	(44167)
(44168)	15.6	0.15	20060922	5.50540	116.40531	223.35576	9.82429	0.3273847	2.4332936	135	8	1987–2006	0.65	M-v	1	MPC	32206	(44168)
(44170)	14.9	0.15	20060922	249.16743	297.27823	206.55410	6.68612	0.1125125	2.2488156	261	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32207	(44170)

(44173)	15.3	0.15	20060922	107.73442	219.51716	14.65649	4.42802	0.1476036	2.3533429	209	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32208	(44173)
(44177)	15.2	0.15	20060922	150.22742	0.74140	186.49976	2.46169	0.1509276	2.3535209	313	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32210	(44177)
(44189)	15.4	0.15	20060922	30.41543	81.31752	248.70788	1.23830	0.2251625	2.3904723	175	9	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	32215	(44189)
(44193)	15.9	0.15	20060922	72.64728	53.79098	211.89531	6.34300	0.0980410	2.3890830	136	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32216	(44193)
(44290)	13.7	0.15	20060922	189.78440	183.36319	263.83577	11.56773	0.1351195	2.7648806	243	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32251	(44290)
(44296)	14.3	0.15	20060922	345.81765	169.31974	266.29109	13.06633	0.0325818	2.3938589	252	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32253	(44296)
(44305)	14.3	0.15	20060922	299.60458	232.07333	125.73860	5.69649	0.1193079	2.6635147	195	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32257	(44305)
(44307)	14.3	0.15	20060922	144.91815	55.11590	139.78343	13.71139	0.1136432	2.5405561	260	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	73905	(44307)
(44308)	14.3	0.15	20060922	182.45078	327.83900	126.03057	10.08346	0.1255658	2.7645824	290	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32258	(44308)
(44323)	13.5	0.15	20060922	89.77205	37.75975	157.34972	13.70472	0.1058329	2.6878828	417	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32263	(44323)
(44341)	15.0	0.15	20060922	23.22716	350.93189	339.77550	10.92505	0.1485691	2.5284678	187	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32270	(44341)
(44355)	14.6	0.15	20060922	349.40623	72.46315	295.49144	12.63788	0.0779964	2.5542020	200	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32275	(44355)
(44379)	14.9	0.15	20060922	32.03597	296.82164	358.82898	4.12787	0.1543187	2.5646430	312	9	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	32283	(44379)
(44454)	14.1	0.15	20060922	254.74213	129.42112	261.03229	4.56843	0.0469602	2.7875153	232	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32308	(44454)
(44488)	14.9	0.15	20060922	345.41524	148.71832	229.63706	14.11204	0.1201859	2.5901928	187	7	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	32319	(44488)
(44571)	15.3	0.15	20060922	217.25000	323.45582	149.12022	8.49141	0.0634571	2.9385228	165	9	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	32345	(44571)
(44576)	15.2	0.15	20060922	126.45725	203.38434	52.20106	1.06327	0.1151322	2.9057260	202	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	32347	(44576)
(44595)	16.1	0.15	20060922	344.12064	230.85257	142.67104	6.94213	0.1242276	2.2978775	137	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32353	(44595)
(44597)	15.4	0.15	20060922	130.95827	7.24141	208.64696	5.03802	0.1173564	2.2541023	262	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32354	(44597)
(44601)	15.1	0.15	20060922	213.15624	191.42826	314.52437	5.90092	0.0757389	2.2826550	253	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32356	(44601)
(44605)	15.3	0.15	20060922	167.03336	37.98236	166.60403	2.47655	0.0981274	2.2451522	270	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32357	(44605)
(44608)	14.3	0.15	20060922	74.70182	115.37203	185.61631	4.91461	0.1686740	2.2323108	319	7	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	32358	(44608)
(44610)	15.4	0.15	20060922	265.62473	270.51045	204.62677	5.86228	0.0674820	2.2826824	141	7	1991–2005	0.60	M-v	1	MPC	77326	(44610)
(44615)	15.9	0.15	20060922	312.38610	270.20157	166.97906	4.97016	0.1221737	2.2795922	184	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32361	(44615)
(44618)	15.4	0.15	20060922	344.01830	232.40129	186.04421	5.97307	0.2277921	2.2716712	242	10	1975–2006	0.61	M-v	1	MPC	32362	(44618)
(44622)	16.4	0.15	20060922	48.32203	148.73399	184.05633	3.15915	0.1234503	2.2131858	103	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	32364	(44622)
(44623)	14.4	0.15	20060922	271.60523	331.82961	132.35927	5.26997	0.1338851	2.2497424	372	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32364	(44623)
(44635)	15.4	0.15	20060922	45.45074	262.27182	33.35191	4.21218	0.1497107	2.3160521	184	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	32368	(44635)
(44637)	15.0	0.15	20060922	288.26031	286.88388	162.87577	3.98387	0.0900658	2.3151415	317	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	32369	(44637)
(44666)	15.8	0.15	20060922	24.07082	181.75918	189.53424	3.20492	0.0529825	2.2276928	124	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32379	(44666)
(44669)	15.3	0.15	20060922	133.35797	63.87084	180.17656	1.95027	0.1599656	2.2253290	260	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32380	(44669)
(44673)	14.2	0.15	20060922	207.69802	52.11339	126.09562	7.68961	0.0771690	2.2383225	294	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32381	(44673)
(44681)	15.6	0.15	20060922	7.99258	115.24662	240.79644	5.80780	0.1505606	2.2819714	142	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	32385	(44681)
(44683)	14.9	0.15	20060922	196.52179	218.99172	293.32440	6.38920	0.1040464	2.3249213	301	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32386	(44683)
(44698)	15.0	0.15	20060922	233.50715	16.95906	113.61147	6.71517	0.0479117	2.3053308	223	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32391	(44698)
(44708)	15.3	0.15	20060922	57.91252	112.85745	199.13526	2.03981	0.1358570	2.2906036	243	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32395	(44708)
(44716)	15.3	0.15	20060922	84.76621	259.04646	8.97333	4.37729	0.2230437	2.3500831	289	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32399	(44716)
(44720)	15.0	0.15	20060922	70.94747	272.57631	31.44779	5.68995	0.2068712	2.2727376	296	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32400	(44720)
(44730)	15.5	0.15	20060922	345.78317	335.66992	50.15431	4.55787	0.1891778	2.3465376	212	7	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	32404	(44730)
(44736)	15.1	0.15	20060922	256.01021	117.48039	325.26273	1.62832	0.1655275	2.4079762	330	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32407	(44736)
(44743)	14.4	0.15	20060922	195.45444	6.27152	149.29819	2.56915	0.1452456	2.3688593	420	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	32409	(44743)
(44749)	15.6	0.15	20060922	347.00773	269.74098	120.26490	6.76980	0.1255052	2.2909885	144	8	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	32411	(44749)
(44751)	14.6	0.15	20060922	191.82989	57.95287	89.82846	4.39012	0.1114886	2.4028322	372	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	32412	(44751)
(44752)	15.3	0.15	20060922	306.78587	306.52792	143.97451	8.00578	0.0745471	2.2775970	199	6	1998–2005	0.65	M-v	1	MPC	32412	(44752)
(44762)	14.5	0.15	20060922	222.78487	154.47621	351.48330	6.64432	0.0479558	2.3146451	310	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	32416	(44762)
(44771)	14.8	0.15	20060922	155.30271	305.90610	251.08809	2.21159	0.1334644	2.3523613	296	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	32419	(44771)
(44773)	15.6	0.15	20060922	84.52322	15.78570	229.56868	4.28559	0.0720771	2.4258934	125	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	32420	(44773)
(44775)	15.1	0.15	20060922	154.73743	345.09452	207.35754	6.67681	0.0509523	2.3570424	292	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32421	(44775)
(44777)	15.3	0.15	20060922	164.42198	203.02786	319.32201	3.90655	0.0299700	2.4298179	289	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32421	(44777)
(44778)	15.5	0.15	20060922	2.37053	179.95418	197.07737	4.78246	0.1476867	2.3016199	177	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32422	(44778)
(44781)	15.5	0.15	20060922	250.11951	295.14525	167.30219	6.26714	0.0852259	2.3915241	234	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	32423	(44781)
(44787)	14.4	0.15	20060922	147.14108	186.79142	57.59416	5.66389	0.0912363	2.2838844	261	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32425	(44787)
(44793)	15.3	0.15	20060922	61.62723	111.39380	200.09602	6.78124	0.1395553	2.3004935	170	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32427	(44793)

(44797)	15.8	0.15	20060922	324.13944	261.90586	140.62452	2.74678	0.1860034	2.3824523	237	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	32428	(44797)
(44799)	15.0	0.15	20060922	101.01357	320.13867	298.61815	5.89864	0.0842543	2.3511116	155	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32429	(44799)
(44809)	15.5	0.15	20060922	317.76847	300.15391	123.60231	4.70137	0.1247409	2.3101755	210	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	32432	(44809)
(44821)	14.6	0.15	20060922	147.90394	87.70716	89.97695	12.07052	0.1043880	2.4697626	224	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32436	(44821)
(44823)	15.5	0.15	20060922	198.48337	30.21124	145.85936	8.87309	0.0346772	2.3439274	181	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	32437	(44823)
(44826)	15.4	0.15	20060922	175.42105	151.23580	16.15436	5.35945	0.0555855	2.3556715	203	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32438	(44826)
(44828)	15.8	0.15	20060922	304.52419	248.51165	195.50673	7.12827	0.0669215	2.3250297	122	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	32438	(44828)
(44829)	14.8	0.15	20060922	23.29747	206.02151	110.07961	4.99732	0.0648457	2.4104312	204	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	32439	(44829)
(44831)	16.2	0.15	20060922	0.28375	186.22138	181.31537	6.53969	0.1287207	2.3470415	95	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32439	(44831)
(44851)	15.4	0.15	20060922	48.10479	286.53317	72.78207	6.51992	0.2038699	2.2687608	207	6	1998–2005	0.57	M-v	1	MPC	32446	(44851)
(44852)	15.1	0.15	20060922	15.26854	174.73598	159.63921	2.77062	0.2229533	2.3530383	280	8	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	77326	(44852)
(44854)	14.9	0.15	20060922	100.84601	326.97149	272.12688	5.83162	0.0734985	2.4052755	259	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	32447	(44854)
(44857)	15.4	0.15	20060922	340.14545	194.15005	209.66405	7.69279	0.1644081	2.3235563	201	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	32448	(44857)
(44860)	15.9	0.15	20060922	297.96047	5.51401	48.52887	6.73843	0.1051847	2.3861871	138	7	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	32449	(44860)
(44862)	15.0	0.15	20060922	170.18592	195.97231	30.41209	7.13789	0.1311197	2.2732306	245	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32449	(44862)
(44863)	15.3	0.15	20060922	251.10405	26.43159	76.83370	5.04848	0.0567443	2.3875039	231	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	32450	(44863)
(44871)	14.5	0.15	20060922	96.03679	14.12349	248.27374	7.63913	0.1032736	2.3258012	344	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32453	(44871)
(44872)	14.8	0.15	20060922	78.19231	335.55668	301.21191	5.86767	0.1057031	2.3234653	218	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32453	(44872)
(44880)	15.3	0.15	20060922	255.57197	305.77227	142.57008	6.86580	0.0736999	2.4326820	128	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	32456	(44880)
(44881)	16.1	0.15	20060922	22.38066	217.26235	120.42057	7.02070	0.1459223	2.3466709	95	8	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	77326	(44881)
(44892)	12.9	0.15	20060922	292.68093	78.47621	292.43065	12.19051	0.2134549	2.6537726	343	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32460	(44892)
(44899)	15.1	0.15	20060922	161.93112	302.35238	216.11662	2.79775	0.2148955	2.4217618	286	7	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	32463	(44899)
(44905)	14.9	0.15	20060922	1.16452	153.08196	247.39335	5.46226	0.1610040	2.2736384	242	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32465	(44905)
(44909)	14.8	0.15	20060922	48.20527	99.35394	252.42840	9.40552	0.2359461	2.2808123	216	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32466	(44909)
(44915)	15.4	0.15	20060922	30.80737	91.87820	239.08671	4.67561	0.2132397	2.3109502	198	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32469	(44915)
(44922)	15.4	0.15	20060922	32.68972	98.76555	236.33897	4.78535	0.1428054	2.3541550	138	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32472	(44922)
(44926)	14.2	0.15	20060922	141.91717	276.28371	253.39485	7.29215	0.1607984	2.6049042	328	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32473	(44926)
(44931)	15.4	0.15	20060922	110.99300	2.64692	242.28744	8.32074	0.0781837	2.4174184	185	6	1995–2005	0.63	M-v	0	MPC	32475	(44931)
(44932)	15.3	0.15	20060922	65.24027	40.79860	247.11569	3.66307	0.1554363	2.3583165	212	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32475	(44932)
(44940)	14.1	0.15	20060922	189.08248	98.05110	78.44474	6.94424	0.0683167	2.4404570	284	7	1982–2006	0.69	M-v	0	MPC	32478	(44940)
(44941)	15.7	0.15	20060922	76.78675	224.69831	27.79074	1.56069	0.1554820	2.4023180	234	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32479	(44941)
(44945)	15.6	0.15	20060922	204.63701	271.88896	228.08110	8.87176	0.1092961	2.4547160	187	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32480	(44945)
(44950)	15.7	0.15	20060922	292.27144	208.99684	212.72184	5.26261	0.0713454	2.4007254	136	7	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	32483	(44950)
(44958)	15.6	0.15	20060922	133.78342	206.05768	13.40208	6.56745	0.0466290	2.3768406	155	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	32486	(44958)
(44964)	15.0	0.15	20060922	126.30696	163.00253	32.93585	6.77865	0.0626437	2.4377253	234	7	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	32488	(44964)
(44966)	15.3	0.15	20060922	202.30986	329.27264	192.60988	2.92386	0.1066037	2.3460015	201	7	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	32488	(44966)
(44970)	16.2	0.15	20060922	59.49660	222.49613	54.36658	3.18621	0.1189639	2.4032048	103	9	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	32490	(44970)
(44976)	15.8	0.15	20060922	121.38864	29.62899	194.92798	3.45972	0.1072475	2.4032319	146	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	32491	(44976)
(44981)	15.4	0.15	20060922	59.16425	39.35863	242.16012	5.45909	0.0879093	2.3885345	161	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	32493	(44981)
(45002)	14.7	0.15	20060922	86.26575	357.01984	251.94728	6.45572	0.0567188	2.4040728	261	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32500	(45002)
(45008)	15.3	0.15	20060922	50.48376	355.21716	314.16130	3.05041	0.2162710	2.3444376	122	7	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	32501	(45008)
(45017)	14.4	0.15	20060922	354.09516	156.29182	234.59645	12.38607	0.1841446	2.3444030	180	7	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	32504	(45017)
(45019)	14.3	0.15	20060922	51.88722	33.25074	295.81711	6.15058	0.1299462	2.3448224	264	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	32505	(45019)
(45024)	15.1	0.15	20060922	23.14093	252.44897	79.80033	7.57948	0.2161451	2.3756240	212	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32507	(45024)
(45028)	14.1	0.15	20060922	282.96990	251.02335	204.03746	6.84162	0.0682543	2.3782213	380	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32508	(45028)
(45032)	16.0	0.15	20060922	18.07086	273.73662	68.44115	4.85667	0.1284133	2.3535747	154	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	32510	(45032)
(45042)	13.9	0.15	20060922	156.96549	289.62671	330.07760	4.85304	0.0836974	2.2478948	484	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	32513	(45042)
(45044)	15.0	0.15	20060922	358.75810	201.63974	163.74881	6.87759	0.1114663	2.3933740	177	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	32514	(45044)
(45046)	15.6	0.15	20060922	229.03415	302.75546	170.54588	2.83383	0.1315199	2.4442506	195	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	32515	(45046)
(45051)	14.9	0.15	20060922	354.50397	330.46349	66.15478	7.00302	0.1452402	2.2998005	253	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32516	(45051)
(45053)	14.3	0.15	20060922	238.17139	144.09563	344.47060	2.12937	0.1505347	2.3941243	312	7	1982–2006	0.57	M-v	0	MPC	32517	(45053)
(45057)	15.3	0.15	20060922	355.16008	276.06739	96.23902	7.13135	0.1209710	2.3703234	166	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32519	(45057)
(45060)	14.9	0.15	20060922	33.31683	137.96164	186.72292	6.71714	0.1238502	2.4046933	236	7	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	32520	(45060)

(45070)	15.8	0.15	20060922	304.70117	316.83446	103.85286	3.04545	0.2017413	2.4064077	180	7	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	32524	(45070)
(45080)	16.1	0.15	20060922	343.68420	1.10707	36.51880	2.49511	0.2218081	2.3286365	137	7	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	32528	(45080)
(45082)	14.1	0.15	20060922	47.81247	253.17002	47.39850	7.03708	0.1323629	2.3916200	296	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32528	(45082)
(45084)	16.1	0.15	20060922	35.21873	218.98743	106.40583	3.22106	0.2441638	2.3288645	124	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32529	(45084)
(45115)	15.5	0.15	20060922	28.88255	99.86250	224.06374	1.32831	0.2178976	2.3947748	142	9	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	32539	(45115)
(45133)	14.5	0.15	20060922	266.92103	81.72928	305.18494	3.18126	0.1225865	2.6634085	219	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32546	(45133)
(45142)	15.6	0.15	20060922	355.93772	78.26918	301.50406	1.33037	0.2236510	2.3687994	143	7	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	32549	(45142)
(45157)	14.8	0.15	20060922	321.02990	147.19995	270.13443	5.73392	0.1126134	2.3494629	303	7	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	32555	(45157)
(45159)	14.9	0.15	20060922	236.13753	187.20830	292.11760	5.20849	0.1183630	2.4362563	177	7	1989–2006	0.63	M-v	1	MPC	32556	(45159)
(45160)	15.1	0.15	20060922	17.18328	40.90639	326.30733	6.44915	0.1519464	2.3108704	176	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32556	(45160)
(45175)	16.3	0.15	20060922	358.23710	282.86394	112.06415	2.80786	0.2405299	2.3514478	129	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	32561	(45175)
(45214)	15.2	0.15	20060922	345.35594	41.17795	354.99641	6.74248	0.1148377	2.3455257	132	7	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	32573	(45214)
(45220)	15.0	0.15	20060922	35.04998	67.37429	305.54265	6.29842	0.1378362	2.2949342	272	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	32575	(45220)
(45221)	14.6	0.15	20060922	286.16195	147.97097	309.56091	6.86238	0.0662440	2.3891107	258	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	32575	(45221)
(45236)	14.8	0.15	20060922	26.02993	1.45449	2.84438	7.23553	0.1237367	2.3016674	193	7	1980–2006	0.53	M-v	1	MPC	32580	(45236)
(45262)	15.3	0.15	20060922	334.04997	247.62854	151.80367	2.77905	0.1990083	2.4108273	223	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	32588	(45262)
(45270)	14.5	0.15	20060922	59.33860	258.62684	54.20424	7.47016	0.1209112	2.3926883	340	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	32591	(45270)
(45274)	15.9	0.15	20060922	251.84583	32.01858	57.87014	7.27566	0.1110099	2.4877292	89	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	32592	(45274)
(45277)	14.7	0.15	20060922	256.12145	198.52296	273.36900	5.05641	0.0727952	2.4435161	187	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32593	(45277)
(45278)	14.9	0.15	20060922	12.93177	280.63720	64.23035	3.16514	0.1986909	2.4040817	184	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	32593	(45278)
(45282)	16.3	0.15	20060922	358.07479	348.68013	19.62626	2.32908	0.1942456	2.3783155	99	7	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	32594	(45282)
(45287)	13.8	0.15	20060922	52.63191	4.36254	315.90146	6.34447	0.2096105	2.4290661	401	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32596	(45287)
(45327)	14.6	0.15	20060922	30.24441	254.95078	124.88333	8.55736	0.1286796	2.3005041	254	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	32609	(45327)
(45337)	16.0	0.15	20060922	327.68149	169.14411	220.04854	1.94549	0.1837357	2.4485400	103	7	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	32612	(45337)
(45349)	15.6	0.15	20060922	2.69376	293.53334	106.32428	4.23198	0.1720843	2.2576613	192	7	1989–2005	0.62	M-v	1	MPC	32615	(45349)
(45356)	15.1	0.15	20060922	354.60818	263.25072	106.72946	6.87081	0.1664046	2.3567822	212	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32618	(45356)
(45359)	14.8	0.15	20060922	343.34253	269.54402	105.41998	10.66613	0.1389632	2.3826802	203	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32619	(45359)
(45361)	14.9	0.15	20060922	337.10069	286.64072	109.01977	7.23388	0.1364748	2.3653826	245	7	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	32620	(45361)
(45401)	14.6	0.15	20060922	320.49226	224.82917	199.49554	5.93736	0.2117488	2.4190218	250	7	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	32634	(45401)
(45413)	14.7	0.15	20060922	11.43699	215.37077	146.77337	6.72900	0.1450141	2.4195297	226	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32638	(45413)
(45414)	15.4	0.15	20060922	16.97025	180.31507	198.10109	7.93488	0.1305619	2.3326277	165	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	32638	(45414)
(45432)	15.5	0.15	20060922	351.39242	204.84405	191.93541	6.47062	0.1315955	2.3555765	183	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	32644	(45432)
(45438)	15.0	0.15	20060922	8.24898	179.08087	192.78457	6.45391	0.1179046	2.3755432	248	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	32646	(45438)
(45449)	14.4	0.15	20060922	313.59334	284.97392	146.06381	10.89202	0.2330608	2.3669288	315	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	32650	(45449)
(45450)	13.8	0.15	20060922	278.31319	145.11193	236.65914	14.33725	0.1419853	2.6085593	230	7	1986–2006	0.59	M-v	1	MPC	32650	(45450)
(45452)	15.3	0.15	20060922	356.25379	141.68165	223.08082	10.48221	0.2883460	2.4126301	93	9	1983–2006	0.64	M-v	1	MPC	32651	(45452)
(45454)	14.5	0.15	20060922	193.45928	336.97962	156.15562	16.47483	0.1205457	2.6203762	199	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32651	(45454)
(45456)	13.4	0.15	20060922	53.20310	50.04468	252.71130	12.60838	0.1801008	2.5549923	265	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32652	(45456)
(45460)	13.9	0.15	20060922	328.83096	153.17385	271.04044	13.00656	0.1470573	2.4240277	203	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32653	(45460)
(45526)	15.6	0.15	20060922	349.15015	219.93789	162.04487	2.28745	0.2135186	2.4077204	153	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	32675	(45526)
(45560)	14.3	0.15	20060922	357.26671	61.25379	303.95897	12.14227	0.2050181	2.5389890	181	7	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	32686	(45560)
(45565)	15.6	0.15	20060922	345.62264	334.80356	56.10204	4.04778	0.1748632	2.4513573	221	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	32687	(45565)
(45575)	14.9	0.15	20060922	0.85349	232.80326	169.55266	23.46801	0.2782222	2.3919469	212	6	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	32691	(45575)
(45683)	14.1	0.15	20060922	40.64903	280.40206	62.66931	6.38485	0.2563287	2.6422568	145	9	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	32725	(45683)
(45745)	13.7	0.15	20060922	249.65104	230.09041	257.35648	11.10380	0.2189574	2.5719572	207	9	1986–2006	0.56	M-v	1	MPC	32745	(45745)
(45751)	13.8	0.15	20060922	56.04296	91.44376	173.40604	11.42095	0.1945652	3.0389655	318	8	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	73907	(45751)
(45759)	14.2	0.15	20060922	58.99376	130.85153	185.05930	3.12835	0.0440147	2.8069095	210	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	41514	(45759)
(45776)	15.0	0.15	20060922	97.17064	329.79616	285.55322	0.98088	0.1787317	3.0265191	127	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	32757	(45776)
(45818)	15.6	0.15	20060922	74.15042	32.43669	178.77402	4.86658	0.0861823	2.2076623	135	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	32772	(45818)
(45879)	16.1	0.15	20060922	182.90150	350.51998	161.16339	5.36706	0.0895250	2.2651617	139	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32795	(45879)
(45882)	14.7	0.15	20060922	159.14749	247.43181	287.86767	4.26079	0.1733512	2.3786015	293	7	1989–2006	0.56	M-v	1	MPC	32796	(45882)
(45883)	14.9	0.15	20060922	141.63432	137.87265	70.53680	6.99953	0.1136796	2.2997239	316	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32797	(45883)
(45914)	14.2	0.15	20060922	73.31023	86.28530	133.53256	15.34483	0.1378907	2.5715240	281	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32807	(45914)

(45915)	15.0	0.15	20060922	237.58437	336.32984	170.18802	6.89288	0.1090745	2.2648424	209	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32808	(45915)
(45924)	15.6	0.15	20060922	298.07253	350.33718	74.44801	3.32650	0.0562247	2.2229740	316	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32811	(45924)
(45925)	15.7	0.15	20060922	98.58009	153.04820	71.22803	3.49475	0.1609997	2.4005009	116	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32811	(45925)
(45927)	15.7	0.15	20060922	83.58607	290.65046	316.86369	6.19451	0.1615475	2.3745218	175	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32812	(45927)
(45940)	15.2	0.15	20060922	140.06706	92.81376	134.81753	8.00404	0.0898777	2.2675364	223	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32816	(45940)
(45945)	15.4	0.15	20060922	188.87167	173.71453	356.78676	2.83909	0.1604625	2.3407730	268	7	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	32818	(45945)
(45951)	15.4	0.15	20060922	103.19615	168.86586	67.20767	8.18442	0.1355171	2.2846876	205	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32820	(45951)
(45958)	14.5	0.15	20060922	76.51342	158.11313	129.95847	24.57405	0.1339025	2.3193009	191	6	1998–2005	0.67	M-v	1	MPC	32822	(45958)
(45961)	14.9	0.15	20060922	148.00895	149.72456	52.00031	6.51446	0.1111017	2.3428751	241	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32823	(45961)
(45965)	15.1	0.15	20060922	59.75792	196.82599	89.46664	7.17485	0.1257443	2.3415073	169	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32824	(45965)
(45977)	14.9	0.15	20060922	226.15890	356.07473	122.65731	6.61572	0.1843220	2.3860394	245	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	32828	(45977)
(45990)	14.2	0.15	20060922	40.77783	226.54899	120.30897	6.61728	0.1425222	2.2726365	294	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32832	(45990)
(46023)	15.2	0.15	20060922	50.51113	233.94613	106.00286	7.99476	0.1572389	2.2510454	139	6	1998–2005	0.63	M-v	1	MPC	32842	(46023)
(46042)	15.3	0.15	20060922	224.08995	340.68495	147.52121	6.44978	0.0899878	2.3867550	152	7	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	32848	(46042)
(46066)	15.6	0.15	20060922	70.80047	145.59519	111.43436	3.65390	0.1464927	2.4213708	157	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32854	(46066)
(46069)	15.8	0.15	20060922	119.01664	93.63716	107.13900	9.17862	0.1480748	2.4609645	147	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	32855	(46069)
(46073)	15.1	0.15	20060922	131.50731	100.94216	87.48805	6.99916	0.0804891	2.4482036	182	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	32856	(46073)
(46079)	15.2	0.15	20060922	194.67959	75.18038	84.14988	3.65721	0.0914608	2.3804451	175	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	32858	(46079)
(46097)	14.5	0.15	20060922	61.55871	348.71119	343.34218	7.44238	0.1467382	2.3208522	273	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	32863	(46097)
(46125)	14.6	0.15	20060922	56.34449	20.19179	282.56987	1.30185	0.1307378	2.4421303	298	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32872	(46125)
(46148)	15.6	0.15	20060922	41.29296	277.78701	43.22235	6.61160	0.1376191	2.4241220	174	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32879	(46148)
(46194)	15.2	0.15	20060922	10.34249	236.18330	134.26973	6.67901	0.1236018	2.3955270	216	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	32892	(46194)
(46197)	15.0	0.15	20060922	201.98078	168.78647	324.87904	9.67580	0.0970536	2.4407816	153	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32893	(46197)
(46223)	14.8	0.15	20060922	151.21318	15.80383	136.81091	8.26114	0.1434979	2.5853735	169	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32901	(46223)
(46298)	13.8	0.15	20060922	277.16450	198.70192	207.13995	11.07500	0.0943895	3.0389259	206	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32923	(46298)
(46307)	14.0	0.15	20060922	43.68487	150.84040	197.16372	1.53856	0.0607626	2.8457905	365	10	1981–2006	0.54	M-v	0	MPC	32926	(46307)
(46322)	13.7	0.15	20060922	56.41699	13.09889	332.56157	3.85741	0.1594022	2.7913673	303	9	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	32933	(46322)
(46348)	14.8	0.15	20060922	102.49275	228.91626	347.25031	0.74917	0.1666288	3.1423969	182	9	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	32942	(46348)
(46418)	15.1	0.15	20060922	76.89131	195.06689	87.83695	7.39961	0.2081886	2.2427560	219	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	32965	(46418)
(46433)	15.1	0.15	20060922	26.21413	69.82798	269.18245	5.69066	0.2623864	2.2374778	133	7	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	32969	(46433)
(46454)	15.8	0.15	20060922	3.17921	341.30303	355.43667	6.82786	0.2079608	2.4553071	88	7	1960–2006	0.52	M-v	1	MPC	32976	(46454)
(46474)	15.1	0.15	20060922	66.86798	32.31978	246.80976	2.89158	0.1318373	2.4239695	158	9	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	32982	(46474)
(46484)	15.4	0.15	20060922	68.20422	92.65845	186.26825	2.44866	0.1752879	2.3769629	175	9	1973–2006	0.65	M-v	1	MPC	32985	(46484)
(46488)	15.0	0.15	20060922	306.77016	340.67857	65.98517	3.59387	0.1680350	2.5821838	261	7	1973–2006	0.65	M-v	1	MPC	32987	(46488)
(46490)	15.5	0.15	20060922	256.90611	44.25112	56.43892	3.16871	0.1509391	2.3892403	192	7	1973–2006	0.65	M-v	1	MPC	32987	(46490)
(46494)	14.9	0.15	20060922	281.14308	70.51391	347.52976	9.25504	0.0651392	2.6063332	243	7	1977–2006	0.70	M-v	0	MPC	32989	(46494)
(46501)	14.6	0.15	20060922	222.00185	265.07619	245.54893	5.42365	0.0410068	2.3637124	222	7	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	32991	(46501)
(46565)	15.4	0.15	20060922	20.42726	327.52694	36.27888	7.20698	0.1335494	2.3892958	161	7	1991–2006	0.76	M-v	1	MPC	34078	(46565)
(46566)	14.2	0.15	20060922	312.53473	71.71844	341.04603	9.86129	0.2562299	2.4227558	266	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	34078	(46566)
(46569)	14.4	0.15	20060922	69.72756	297.39763	345.42196	9.30447	0.2172708	2.3842103	176	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	34079	(46569)
(46597)	15.2	0.15	20060922	66.14715	246.81432	340.82114	28.08396	0.3339625	2.5787693	117	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	34088	(46597)
(46623)	14.7	0.15	20060922	193.57287	118.76678	59.77374	9.98119	0.1379258	2.3395047	154	7	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	34097	(46623)
(46631)	13.0	0.15	20060922	25.16207	323.54650	19.40835	12.91534	0.1195786	2.5332481	433	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	34099	(46631)
(46643)	13.8	0.15	20060922	205.98737	216.76031	220.50259	10.10134	0.0873658	2.9781498	188	9	1995–2006	0.68	M-v	0	MPC	34103	(46643)
(46655)	15.8	0.15	20060922	109.36422	34.12694	205.56787	5.05643	0.1028656	2.3885068	171	7	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	34107	(46655)
(46661)	14.4	0.15	20060922	245.54106	6.40079	95.94262	6.57938	0.1169736	2.5524467	264	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	34109	(46661)
(46692)	15.2	0.15	20060922	191.16002	32.12806	114.08343	7.98284	0.0833611	2.4237717	324	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	34119	(46692)
(46739)	15.0	0.15	20060922	265.82434	313.61225	135.60832	3.01740	0.0120897	2.8588657	179	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	34134	(46739)
(46748)	15.9	0.15	20060922	124.70530	43.60885	184.95689	2.57035	0.2279003	2.3223814	166	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34137	(46748)
(46759)	15.1	0.15	20060922	129.97349	64.19942	216.27182	4.84303	0.1779009	2.2292082	300	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34141	(46759)
(46771)	14.9	0.15	20060922	52.56676	280.48683	56.65438	23.56999	0.2984768	2.3079680	166	7	1984–2006	0.60	M-v	1	MPC	34146	(46771)
(46823)	15.6	0.15	20060922	126.92619	183.85855	105.65504	2.73067	0.0572133	2.3085113	370	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34166	(46823)
(46827)	14.9	0.15	20060922	54.54143	110.34923	226.01042	5.26441	0.1543679	2.4124781	344	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34168	(46827)

(46828)	14.8	0.15	20060922	56.16575	190.14930	139.25203	7.63877	0.1339874	2.4089739	252	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	34169	(46828)
(46833)	14.7	0.15	20060922	44.22834	96.56976	223.04108	5.38297	0.1463673	2.4365966	227	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34170	(46833)
(46835)	15.1	0.15	20060922	69.55735	27.21366	280.24468	3.55211	0.1983515	2.4083674	214	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34171	(46835)
(46842)	14.8	0.15	20060922	355.86909	124.21848	237.03340	3.15900	0.0590569	2.4856328	143	10	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	34173	(46842)
(46851)	15.6	0.15	20060922	36.35602	278.53118	49.78895	2.77301	0.1970778	2.4644881	226	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34176	(46851)
(46853)	15.2	0.15	20060922	90.52455	270.09642	11.66782	6.75215	0.2004357	2.4193629	254	7	1983–2006	0.62	M-v	0	MPC	34177	(46853)
(46856)	15.2	0.15	20060922	48.08812	104.96036	215.99327	5.51342	0.1843017	2.4609121	238	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	34178	(46856)
(46860)	15.2	0.15	20060922	12.98508	127.98181	248.21825	5.67095	0.1219561	2.4370289	273	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	34180	(46860)
(46868)	14.0	0.15	20060922	57.68498	293.22035	27.39882	15.82319	0.1701509	2.5233072	268	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34182	(46868)
(46890)	14.7	0.15	20060922	138.81648	328.98097	212.43904	3.92461	0.1288817	2.6074119	263	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34190	(46890)
(46899)	15.0	0.15	20060922	276.63853	107.61169	319.50928	3.39295	0.2248117	2.6193607	150	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	34192	(46899)
(46903)	14.3	0.15	20060922	274.39823	103.50776	329.58063	3.96499	0.1549651	2.5971592	306	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	34194	(46903)
(46905)	13.5	0.15	20060922	215.42444	350.60343	159.31315	12.11413	0.1154530	2.5270653	255	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34195	(46905)
(46906)	14.8	0.15	20060922	281.07205	261.92160	190.77101	12.15540	0.1295178	2.5352839	272	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34195	(46906)
(46909)	13.9	0.15	20060922	74.17041	92.30293	178.30396	14.95807	0.0819526	2.5455423	281	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34196	(46909)
(46931)	15.4	0.15	20060922	350.55942	227.51723	149.85186	5.87763	0.2483856	2.5255641	200	9	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	34204	(46931)
(46949)	14.4	0.15	20060922	134.93556	353.82649	214.71213	10.07842	0.1034631	2.5921320	297	8	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	77328	(46949)
(46983)	14.8	0.15	20060922	346.49504	243.89087	146.63788	3.99107	0.1734323	2.5222754	206	9	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	34223	(46983)
(47004)	15.7	0.15	20060922	290.08107	224.38868	204.97507	13.15681	0.2674265	2.6326212	110	7	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	34229	(47004)
(47014)	13.6	0.15	20060922	154.15719	322.99202	234.40524	11.17208	0.1136002	2.6078476	281	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34232	(47014)
(47024)	13.8	0.15	20060922	93.55312	62.23430	186.84988	11.99653	0.1195552	2.6158786	308	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34235	(47024)
(47026)	14.1	0.15	20060922	65.46567	326.47130	291.69391	3.38879	0.0313688	2.6940938	275	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34236	(47026)
(47052)	15.0	0.15	20060922	328.27186	299.78351	84.42979	3.23748	0.0978951	2.6266407	208	10	1976–2006	0.57	M-v	0	MPC	34245	(47052)
(47059)	13.7	0.15	20060922	323.73445	62.39940	282.68439	12.09494	0.1899026	2.8539887	230	7	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	34248	(47059)
(47098)	15.4	0.15	20060922	50.19484	218.92037	54.71346	2.93973	0.0452700	2.6563248	202	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34261	(47098)
(47144)	14.6	0.15	20060922	73.53389	292.99433	48.96938	6.30365	0.1242440	2.2341073	357	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34276	(47144)
(47150)	15.7	0.15	20060922	353.38342	187.15237	182.49026	6.46680	0.1314884	2.3012937	188	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	34279	(47150)
(47151)	14.9	0.15	20060922	277.59215	139.07401	325.53094	3.87607	0.1308280	2.2917714	171	7	1978–2006	0.55	M-v	1	MPC	34279	(47151)
(47168)	15.5	0.15	20060922	293.50836	112.21617	353.35443	3.31231	0.1203824	2.2677101	207	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	34286	(47168)
(47175)	14.7	0.15	20060922	51.03897	250.01470	60.26880	8.31165	0.1990870	2.2878127	242	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	34288	(47175)
(47179)	15.6	0.15	20060922	141.12170	237.49742	354.73625	10.40118	0.0756294	2.2836086	179	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	34290	(47179)
(47182)	15.7	0.15	20060922	332.09565	242.27899	165.51504	4.47529	0.0852446	2.3075165	169	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34291	(47182)
(47192)	15.6	0.15	20060922	159.24616	210.28645	2.60163	3.69895	0.0871470	2.3416841	152	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	34295	(47192)
(47198)	16.1	0.15	20060922	75.50151	27.71324	289.22173	5.79781	0.1431775	2.2629533	92	6	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	77328	(47198)
(47216)	15.3	0.15	20060922	136.35890	173.27239	49.78350	7.01195	0.0623854	2.3815993	318	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	34302	(47216)
(47221)	15.7	0.15	20060922	77.14712	217.41782	56.64094	7.88583	0.1019362	2.3328254	165	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34304	(47221)
(47224)	14.0	0.15	20060922	139.60613	156.86757	71.04539	7.14237	0.0700902	2.3735782	344	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34305	(47224)
(47235)	15.0	0.15	20060922	317.08192	63.66219	34.05716	6.35466	0.1671975	2.2608702	321	7	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	34310	(47235)
(47236)	14.4	0.15	20060922	330.04030	32.87605	17.92447	7.24513	0.1034144	2.3414461	342	7	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	34310	(47236)
(47237)	14.5	0.15	20060922	121.26097	183.03499	32.39566	9.72812	0.1892780	2.4466907	389	7	1986–2006	0.58	M-v	1	MPC	34311	(47237)
(47241)	15.1	0.15	20060922	263.32419	85.12059	17.23402	2.77916	0.1319689	2.4101290	207	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	34312	(47241)
(47253)	15.8	0.15	20060922	235.46477	68.55277	53.87560	1.97667	0.1445663	2.4269160	126	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	34317	(47253)
(47255)	16.0	0.15	20060922	89.92528	209.05530	51.31388	3.30410	0.1361431	2.3802570	184	7	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	34318	(47255)
(47257)	14.7	0.15	20060922	161.71818	317.68673	234.04564	3.76446	0.1436503	2.3982609	322	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34318	(47257)
(47268)	16.2	0.15	20060922	134.86351	205.16186	5.98219	5.16282	0.1718642	2.3856715	169	7	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	34322	(47268)
(47271)	14.7	0.15	20060922	115.59873	213.61495	26.63583	7.23582	0.0974625	2.3790574	334	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	34323	(47271)
(47291)	15.0	0.15	20060922	155.58060	118.88096	59.68966	5.27197	0.1476976	2.4425547	422	7	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	34330	(47291)
(47300)	14.7	0.15	20060922	351.95117	107.27226	299.19847	3.96717	0.2173753	2.3147625	176	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	34334	(47300)
(47304)	14.8	0.15	20060922	146.22219	229.38433	320.82996	4.43611	0.1328303	2.5272468	214	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	34335	(47304)
(47310)	15.1	0.15	20060922	130.89668	158.35422	36.38889	5.33514	0.1114198	2.5318396	259	7	1981–2006	0.58	M-v	1	MPC	34338	(47310)
(47318)	13.5	0.15	20060922	139.63246	312.53784	265.01190	13.26586	0.1180803	2.5365114	216	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	34340	(47318)
(47326)	14.6	0.15	20060922	133.27124	148.33894	75.68607	7.87467	0.0516294	2.4049839	234	7	1982–2006	0.57	M-v	1	MPC	34343	(47326)
(47328)	15.4	0.15	20060922	230.74140	119.95051	12.89877	2.37244	0.1650076	2.4083143	241	7	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	34344	(47328)

(47337)	14.4	0.15	20060922	354.54579	94.51039	319.32617	6.12552	0.0954270	2.3429971	231	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	34348	(47337)
(47338)	14.5	0.15	20060922	207.46603	143.02904	52.03659	7.09647	0.0576500	2.3934826	309	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34348	(47338)
(47340)	15.6	0.15	20060922	47.24534	222.72753	157.37147	3.37038	0.1215915	2.2499539	161	6	1997–2005	0.61	M-v	1	MPC	34349	(47340)
(47342)	15.8	0.15	20060922	192.21017	194.20088	285.26320	1.68754	0.1071832	2.5468743	213	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34349	(47342)
(47344)	14.6	0.15	20060922	162.22034	126.49415	67.86056	3.30479	0.1225387	2.4311487	317	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34350	(47344)
(47347)	15.5	0.15	20060922	101.72860	6.21368	254.29340	5.35430	0.1183895	2.3950711	163	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	34351	(47347)
(47351)	14.7	0.15	20060922	102.95348	113.78954	84.32356	8.16040	0.0826608	2.5943160	157	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	34353	(47351)
(47360)	16.3	0.15	20060922	334.20591	264.87545	133.79022	2.16105	0.1256929	2.3824075	116	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	34355	(47360)
(47363)	14.4	0.15	20060922	262.84661	358.58321	98.22053	5.39918	0.0601084	2.4561846	239	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34356	(47363)
(47369)	13.7	0.15	20060922	206.98777	82.38163	112.90940	6.84106	0.0819998	2.3899528	379	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34358	(47369)
(47373)	14.0	0.15	20060922	64.37331	345.30674	295.18230	14.14891	0.1500762	2.5620606	224	7	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	34359	(47373)
(47380)	14.1	0.15	20060922	164.11098	107.64357	77.42537	4.10615	0.1527667	2.5179525	319	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34362	(47380)
(47385)	14.0	0.15	20060922	341.31094	352.97000	88.40255	7.61900	0.1414633	2.3157597	251	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	34364	(47385)
(47405)	15.5	0.15	20060922	70.51614	325.28316	10.87941	5.30859	0.0931538	2.2733658	179	6	1998–2005	0.65	M-v	1	MPC	34371	(47405)
(47407)	14.5	0.15	20060922	159.92290	209.86620	352.96494	6.02040	0.0843250	2.4311168	178	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	34372	(47407)
(47422)	15.0	0.15	20060922	17.33022	343.48195	32.68687	7.21249	0.1186002	2.3079319	177	7	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	34377	(47422)
(47425)	15.1	0.15	20060922	293.13992	31.20930	57.70433	6.12141	0.0798740	2.4191455	260	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	34378	(47425)
(47450)	15.1	0.15	20060922	44.35112	231.07809	100.60322	7.43427	0.1087852	2.4386204	274	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34386	(47450)
(47453)	15.1	0.15	20060922	323.50318	87.94886	326.58153	4.57364	0.0329788	2.3841522	176	7	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	34387	(47453)
(47454)	15.0	0.15	20060922	73.82971	354.78351	311.47750	5.78082	0.1337357	2.3892238	285	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34387	(47454)
(47459)	15.5	0.15	20060922	189.08356	0.09218	201.18130	5.77652	0.0396501	2.3600883	186	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	34389	(47459)
(47462)	15.3	0.15	20060922	230.17637	144.50609	324.92605	6.80144	0.0680767	2.4688452	158	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	34390	(47462)
(47467)	15.1	0.15	20060922	230.39532	55.62567	101.24888	7.68717	0.0442032	2.3587295	298	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	34391	(47467)
(47468)	14.7	0.15	20060922	14.75321	231.95800	139.87223	3.12950	0.2018463	2.3917122	262	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	34392	(47468)
(47475)	14.4	0.15	20060922	58.39999	13.97469	329.55996	6.67243	0.1330301	2.3198950	242	6	1997–2005	0.58	M-v	1	MPC	34394	(47475)
(47481)	15.0	0.15	20060922	169.27656	92.93387	65.95648	5.16260	0.0760897	2.5491252	253	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	34396	(47481)
(47488)	14.6	0.15	20060922	324.14958	136.14575	317.95725	6.90693	0.1183590	2.3563841	317	7	1982–2006	0.61	M-v	0	MPC	34398	(47488)
(47499)	14.9	0.15	20060922	323.66169	279.49194	127.30071	7.68462	0.1375502	2.4570907	221	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34401	(47499)
(47507)	15.1	0.15	20060922	356.01242	288.05583	106.21552	3.56317	0.2122811	2.3914946	218	7	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	34403	(47507)
(47525)	15.1	0.15	20060922	213.16416	316.49395	187.34504	2.98054	0.0665981	2.5358391	183	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	34409	(47525)
(47544)	15.7	0.15	20060922	331.08750	172.59029	242.10765	3.30272	0.2101544	2.4002578	119	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	34416	(47544)
(47606)	14.6	0.15	20060922	216.69950	61.12968	133.64100	7.51290	0.1114771	2.2829202	392	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34436	(47606)
(47621)	14.2	0.15	20060922	210.01075	242.45035	247.62475	5.91379	0.1061588	2.7486032	299	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34441	(47621)
(47635)	15.2	0.15	20060922	247.54708	263.18364	196.92218	4.47624	0.0952601	2.5818728	177	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	34445	(47635)
(47642)	15.2	0.15	20060922	305.78872	286.83930	149.62508	9.16976	0.2103536	2.4590934	221	6	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	77329	(47642)
(47663)	14.6	0.15	20060922	4.47142	192.08819	158.55311	8.44385	0.0791995	2.6048046	236	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34455	(47663)
(47670)	13.6	0.15	20060922	19.76247	18.85085	331.23780	14.45622	0.1355650	2.5952320	209	7	1985–2006	0.55	M-v	1	MPC	34457	(47670)
(47698)	14.9	0.15	20060922	245.95778	204.38394	246.11354	9.67652	0.0662183	2.6303408	116	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	34467	(47698)
(47743)	13.9	0.15	20060922	233.87992	107.32134	342.06228	12.60553	0.1179902	2.7208986	252	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	34481	(47743)
(47766)	13.6	0.15	20060922	10.49470	323.92716	9.88060	13.69860	0.1875240	2.6788201	302	8	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	34488	(47766)
(47859)	14.2	0.15	20060922	221.58471	230.16061	249.53677	11.75266	0.1236770	2.7005802	233	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	34517	(47859)
(47914)	13.2	0.15	20060922	146.81499	335.06626	163.78594	12.34701	0.0533098	3.0093900	313	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	34535	(47914)
(47925)	15.6	0.15	20060922	358.14795	27.71998	345.67066	2.67765	0.2170151	2.5911055	208	7	1981–2006	0.60	M-v	1	MPC	34538	(47925)
(47971)	14.5	0.15	20060922	337.68782	19.99057	81.14328	6.90832	0.2456628	3.0758562	119	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	34553	(47971)
(47993)	14.5	0.15	20060922	92.24267	238.57987	14.98102	3.39554	0.2139703	2.4561171	300	7	1982–2006	0.61	M-v	0	MPC	34560	(47993)
(47998)	15.3	0.15	20060922	144.32192	105.79824	97.46168	3.20280	0.1433648	2.3758772	261	9	1976–2006	0.53	M-v	0	MPC	34562	(47998)
(47999)	15.2	0.15	20060922	105.65596	222.68669	3.86544	5.36539	0.1655065	2.4088063	169	7	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	34563	(47999)
(48013)	15.3	0.15	20060922	125.62916	110.79266	110.51861	5.08659	0.0806862	2.3602242	189	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	34567	(48013)
(48025)	14.7	0.15	20060922	61.67574	280.92352	23.26193	7.31910	0.1725140	2.3613927	260	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34571	(48025)
(48029)	15.8	0.15	20060922	123.30411	70.83937	161.84306	7.26219	0.0791060	2.3436500	142	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34572	(48029)
(48041)	15.2	0.15	20060922	90.17151	83.66472	178.64150	5.96323	0.1047791	2.4112737	193	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	34576	(48041)
(48046)	15.8	0.15	20060922	184.21442	27.42755	140.82809	3.61963	0.1215075	2.3807615	207	6	1995–2005	0.55	M-v	0	MPC	34578	(48046)
(48072)	15.5	0.15	20060922	87.96788	273.90300	0.25787	7.65756	0.1422377	2.4310128	231	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34586	(48072)

(48074)	15.5	0.15	20060922	53.12489	111.44867	179.96156	6.63366	0.1248223	2.4825002	172	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	34586	(48074)
(48085)	15.1	0.15	20060922	75.91331	196.00693	70.42439	1.51109	0.1305626	2.4854823	196	7	1992–2006	0.70	M-v	0	MPC	34590	(48085)
(48112)	15.1	0.15	20060922	142.64109	33.41173	173.97849	6.51335	0.0864904	2.4689023	199	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	34598	(48112)
(48137)	15.0	0.15	20060922	3.92912	299.54537	69.41586	7.44408	0.1209840	2.4143503	182	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34606	(48137)
(48138)	15.0	0.15	20060922	171.38500	357.94843	154.61437	5.67713	0.1061023	2.5491772	194	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34607	(48138)
(48143)	15.0	0.15	20060922	109.77238	338.93038	235.31700	13.01325	0.0951661	2.5640528	130	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34608	(48143)
(48155)	14.2	0.15	20060922	86.81727	162.57762	99.25582	10.94205	0.1214047	2.4637402	167	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34612	(48155)
(48162)	15.7	0.15	20060922	176.42071	315.32998	188.77841	3.33341	0.1434432	2.5685085	217	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	34614	(48162)
(48183)	14.6	0.15	20060922	165.24428	54.64487	112.75184	15.89030	0.1057437	2.5540908	225	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	34620	(48183)
(48199)	15.1	0.15	20060922	213.83454	338.28705	169.30587	13.92311	0.1815671	2.4281799	88	7	1978–2006	0.57	M-v	1	MPC	34625	(48199)
(48200)	14.4	0.15	20060922	70.23801	78.68730	220.83358	12.75231	0.1650729	2.5656782	257	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34625	(48200)
(48203)	15.2	0.15	20060922	358.11379	146.11316	231.81771	13.65807	0.1250160	2.4616870	182	7	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	34626	(48203)
(48223)	15.0	0.15	20060922	134.34385	352.31493	188.48563	7.30243	0.1357081	2.6549814	195	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34631	(48223)
(48238)	13.8	0.15	20060922	321.05552	218.22505	211.84758	26.74402	0.1337146	2.4597160	182	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	34635	(48238)
(48239)	14.4	0.15	20060922	146.04070	196.44590	350.67677	9.84098	0.2081771	2.5204379	195	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	34635	(48239)
(48243)	14.7	0.15	20060922	266.26471	216.41087	275.73843	10.53316	0.1360022	2.6120775	242	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34636	(48243)
(48253)	13.8	0.15	20060922	110.20274	248.37999	337.97327	11.58784	0.1169506	3.1234904	193	7	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	34640	(48253)
(48291)	16.4	0.15	20060922	110.66621	61.20500	187.56268	1.34860	0.1210924	2.1783814	250	10	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	34651	(48291)
(48313)	16.3	0.15	20060922	34.94717	157.97991	176.17500	2.34073	0.2275789	2.3483233	85	7	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	34658	(48313)
(48364)	14.9	0.15	20060922	94.34330	247.57556	24.82670	6.71067	0.1065303	2.3684826	234	7	1973–2006	0.61	M-v	0	MPC	34672	(48364)
(48375)	14.8	0.15	20060922	357.69132	294.74882	77.77248	2.05497	0.1271534	2.5810005	307	7	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	34675	(48375)
(48376)	14.7	0.15	20060922	262.06490	72.10051	71.24291	6.54554	0.0655779	2.3455968	338	7	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	34676	(48376)
(48384)	14.4	0.15	20060922	153.00706	317.23629	222.86614	4.38594	0.1273487	2.5834563	285	9	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	35670	(48384)
(48393)	14.4	0.15	20060922	197.64194	190.26558	309.41019	7.96896	0.0864004	2.7956228	159	9	1981–2006	0.68	M-v	1	MPC	35673	(48393)
(48399)	15.0	0.15	20060922	159.50638	215.38272	315.47045	0.81911	0.0454482	2.8049387	237	7	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	35675	(48399)
(48423)	13.4	0.15	20060922	67.33186	263.84522	58.24382	13.53280	0.1799049	2.3409334	332	7	1988–2006	0.60	M-v	1	MPC	35683	(48423)
(48494)	14.2	0.15	20060922	312.51027	66.06236	50.88543	7.55436	0.0777876	2.2806820	405	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	35708	(48494)
(48532)	14.3	0.15	20060922	79.51202	113.24423	161.27367	13.70928	0.1523136	2.6194878	226	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	35721	(48532)
(48541)	14.0	0.15	20060922	101.97356	32.90607	220.09384	11.35554	0.1481604	2.6738734	276	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	35724	(48541)
(48551)	15.4	0.15	20060922	253.08837	303.28359	152.60228	3.68712	0.0595096	2.7176945	172	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	35728	(48551)
(48559)	14.4	0.15	20060922	211.33995	33.49614	87.68356	7.59441	0.0657638	2.7572256	216	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	35730	(48559)
(48600)	13.9	0.15	20060922	25.13539	55.62986	289.57806	12.90506	0.1963751	2.6031080	190	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	35745	(48600)
(48657)	15.3	0.15	20060922	311.11895	354.78388	66.62608	7.51635	0.1216578	2.4267346	151	7	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	35764	(48657)
(48671)	14.9	0.15	20060922	13.82727	299.19624	95.09864	10.20766	0.2095586	2.3942741	171	7	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	35769	(48671)
(48695)	15.7	0.15	20060922	313.22901	219.31489	180.62434	11.16367	0.0872100	2.6354814	117	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	35778	(48695)
(48697)	14.6	0.15	20060922	158.63827	138.39673	48.03342	4.58991	0.0179837	2.6961982	227	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	77330	(48697)
(48705)	14.4	0.15	20060922	339.77053	297.18510	77.75932	5.60362	0.0063862	2.6752438	189	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	35781	(48705)
(48710)	14.7	0.15	20060922	330.43740	291.90182	90.95796	14.57844	0.1785543	2.7265601	182	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	35783	(48710)
(48724)	15.6	0.15	20060922	198.22945	165.53636	8.25814	2.82897	0.1531895	2.3750446	178	7	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	35788	(48724)
(48769)	14.9	0.15	20060922	117.07714	338.56223	230.15049	18.08531	0.1914384	2.5728809	212	7	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	35804	(48769)
(48770)	14.6	0.15	20060922	13.22207	119.14204	241.34016	4.24061	0.1079675	2.5807164	186	7	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	35804	(48770)
(48779)	14.5	0.15	20060922	40.63026	5.73182	317.36465	1.44623	0.0880129	2.6914839	213	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	35807	(48779)
(48787)	14.7	0.15	20060922	36.34692	319.83619	349.60161	8.06789	0.0868091	2.7222136	288	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	35810	(48787)
(48788)	14.8	0.15	20060922	310.18506	101.44527	348.56718	12.18404	0.1667354	2.6481786	92	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	35811	(48788)
(48789)	14.5	0.15	20060922	324.50933	205.21373	176.13705	5.69089	0.1053574	2.7522805	232	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	35811	(48789)
(48812)	13.1	0.15	20060922	155.51521	166.77290	62.20224	7.69938	0.0315455	2.8049562	358	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	35818	(48812)
(48898)	14.3	0.15	20060922	51.98591	211.73603	112.64295	24.44678	0.2250905	2.3675067	278	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	35853	(48898)
(48916)	15.5	0.15	20060922	81.43082	104.84909	183.69934	7.10930	0.1161572	2.4230720	189	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	35859	(48916)
(48925)	15.0	0.15	20060922	67.19278	175.56997	153.39611	2.72120	0.2099493	2.3914506	284	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	35862	(48925)
(48940)	14.6	0.15	20060922	51.19288	206.47438	110.39735	6.81802	0.1057939	2.4250750	279	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	35868	(48940)
(48948)	15.2	0.15	20060922	45.47676	97.34521	216.74396	4.31534	0.1878292	2.4555359	132	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	35871	(48948)
(48954)	15.0	0.15	20060922	284.07014	287.28394	182.56592	1.99589	0.0485067	2.4071602	313	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	35873	(48954)
(48955)	14.0	0.15	20060922	319.44649	30.22882	59.02532	3.26022	0.1703481	2.4041327	384	7	1980–2006	0.68	M-v	0	MPC	35873	(48955)

(48958)	15.2	0.15	20060922	96.52564	99.39911	180.18994	2.07319	0.1903086	2.4243435	280	7	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	35874	(48958)
(48971)	15.1	0.15	20060922	82.63568	143.07289	149.43832	2.76801	0.1920751	2.4212044	294	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	35879	(48971)
(48992)	15.0	0.15	20060922	44.62964	97.97623	231.17816	3.77436	0.1822715	2.4577104	210	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	35887	(48992)
(49001)	14.2	0.15	20060922	312.89952	129.13296	329.41221	6.11664	0.1119719	2.4468504	317	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	35891	(49001)
(49006)	15.6	0.15	20060922	74.42555	341.86283	273.82215	3.82542	0.0703224	2.5774301	139	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	35893	(49006)
(49009)	14.4	0.15	20060922	85.77664	66.08131	239.30572	5.54343	0.1451883	2.3942436	292	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	35894	(49009)
(49031)	14.8	0.15	20060922	64.96936	153.28879	140.77877	9.50102	0.1615183	2.4838661	158	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	35903	(49031)
(49038)	15.0	0.15	20060922	39.72238	250.01703	73.93173	4.41639	0.2549322	2.4467266	194	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	35905	(49038)
(49042)	16.1	0.15	20060922	351.79710	303.34235	129.89337	3.00642	0.1468219	2.3735126	143	9	1971–2006	0.63	M-v	1	MPC	35907	(49042)
(49051)	16.2	0.15	20060922	47.09852	97.92452	215.66019	5.61142	0.1487731	2.4773948	137	7	1998–2006	0.76	M-v	1	MPC	35910	(49051)
(49141)	14.4	0.15	20060922	302.31151	108.92362	359.39809	9.95706	0.1906606	2.4558689	346	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	35944	(49141)
(49161)	14.7	0.15	20060922	27.98088	317.90689	349.42845	15.97093	0.0824880	2.5603162	197	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	35951	(49161)
(49164)	13.9	0.15	20060922	86.23093	279.13614	15.00523	2.67380	0.1816073	2.4311410	397	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	35953	(49164)
(49178)	15.3	0.15	20060922	358.82836	285.37670	78.86875	4.32948	0.1530556	2.5486115	201	10	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	35959	(49178)
(49194)	14.9	0.15	20060922	107.19884	176.86934	50.56999	6.04828	0.1563585	2.5541331	290	9	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	35964	(49194)
(49200)	14.8	0.15	20060922	18.23356	64.35056	286.69268	1.82783	0.1111844	2.5125235	179	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	35967	(49200)
(49205)	13.9	0.15	20060922	330.34568	307.28270	4.12542	6.67890	0.0821883	2.7401100	230	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	35969	(49205)
(49221)	15.1	0.15	20060922	257.82790	26.06253	49.42529	3.30263	0.0633636	2.6390550	201	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	35975	(49221)
(49228)	15.0	0.15	20060922	72.24165	155.51001	94.41124	5.69857	0.0815670	2.6332308	260	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	35978	(49228)
(49233)	15.7	0.15	20060922	33.62937	142.50396	179.03107	4.04293	0.1420264	2.5479049	216	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	35979	(49233)
(49249)	15.4	0.15	20060922	26.12150	151.71361	200.88753	2.03219	0.1655312	2.5213553	234	9	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	35986	(49249)
(49253)	14.6	0.15	20060922	200.66499	127.33156	22.99416	4.57716	0.0412631	2.6136698	240	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	35987	(49253)
(49256)	13.8	0.15	20060922	247.20951	125.56010	14.19609	4.61727	0.1972731	2.5819651	343	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	35988	(49256)
(49270)	15.4	0.15	20060922	252.94099	234.89196	218.70019	2.05503	0.0412710	2.6374791	213	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	35993	(49270)
(49279)	14.9	0.15	20060922	340.25773	322.92721	70.82293	7.55624	0.1995996	2.5404945	136	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	35996	(49279)
(49289)	15.1	0.15	20060922	304.78559	67.40363	354.70075	4.52152	0.2799718	2.5924331	179	7	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	36000	(49289)
(49293)	15.0	0.15	20060922	1.24334	326.36181	41.30977	14.46527	0.1792725	2.5529876	201	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	36001	(49293)
(49295)	14.7	0.15	20060922	81.48537	251.87964	38.48975	7.05222	0.1363547	2.5437258	249	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36002	(49295)
(49298)	14.3	0.15	20060922	221.62888	94.08003	27.00835	22.41614	0.0203735	2.6492136	121	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36003	(49298)
(49299)	14.2	0.15	20060922	267.27621	176.70225	318.39047	3.48262	0.0742042	2.5281214	357	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	36003	(49299)
(49301)	14.3	0.15	20060922	91.59726	243.76640	50.93081	10.44920	0.0952508	2.5383131	230	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36005	(49301)
(49313)	13.4	0.15	20060922	160.17257	4.07570	242.61459	13.29281	0.0842942	2.4760196	332	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36009	(49313)
(49344)	15.1	0.15	20060922	281.10092	29.61926	7.50000	6.04959	0.0791524	2.7528258	164	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	36019	(49344)
(49347)	14.0	0.15	20060922	32.86955	186.59695	149.60047	17.57830	0.2788216	2.5258950	254	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	36021	(49347)
(49353)	13.9	0.15	20060922	15.42807	142.78125	210.79971	4.54387	0.1278842	2.5715596	240	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36023	(49353)
(49382)	14.4	0.15	20060922	298.86693	187.13220	243.07408	11.04479	0.1636950	2.6615241	189	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36034	(49382)
(49386)	14.3	0.15	20060922	208.00609	128.81426	69.50434	4.88509	0.1150032	2.5472649	457	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36035	(49386)
(49393)	14.0	0.15	20060922	49.61540	301.87033	32.65015	13.97985	0.2147572	2.5268024	150	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36038	(49393)
(49417)	13.4	0.15	20060922	314.76447	75.47314	33.75998	7.84631	0.1330617	2.5495255	287	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36046	(49417)
(49418)	14.0	0.15	20060922	277.53750	120.24274	22.78759	7.86146	0.1460702	2.5782140	246	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36046	(49418)
(49421)	13.9	0.15	20060922	192.98746	277.50430	230.42866	2.54941	0.0361732	2.7919001	381	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36047	(49421)
(49422)	14.5	0.15	20060922	345.95381	231.99912	162.13020	4.74618	0.1157710	2.5769195	319	9	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	36048	(49422)
(49424)	13.8	0.15	20060922	201.59338	320.56536	166.31652	8.28194	0.1744738	2.7998055	297	7	1984–2006	0.58	M-v	0	MPC	36049	(49424)
(49427)	13.9	0.15	20060922	26.04604	134.80390	235.93392	12.70159	0.1854374	2.5408182	177	7	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	36050	(49427)
(49428)	13.4	0.15	20060922	213.20900	307.23326	211.83015	7.93689	0.2088823	2.7463042	421	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36050	(49428)
(49431)	13.6	0.15	20060922	329.67728	181.52577	232.49790	12.24310	0.1265217	2.5748159	266	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	36051	(49431)
(49453)	14.8	0.15	20060922	243.20689	7.36092	87.87759	10.99386	0.0493458	2.7098696	148	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	36058	(49453)
(49457)	14.8	0.15	20060922	246.08724	321.36799	140.96159	13.04419	0.1313556	2.6919613	217	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36060	(49457)
(49470)	14.3	0.15	20060922	261.48678	144.82738	306.48581	5.09516	0.0729131	2.7928842	268	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	36065	(49470)
(49486)	15.0	0.15	20060922	348.53405	323.31771	58.49715	8.53610	0.1758880	2.6464772	183	7	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	36071	(49486)
(49487)	13.8	0.15	20060922	296.79057	325.68181	110.40994	13.60927	0.1181216	2.6713207	182	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	36071	(49487)
(49490)	13.5	0.15	20060922	215.97872	251.89253	264.96460	8.87042	0.1765828	2.7646945	312	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	36072	(49490)
(49495)	14.9	0.15	20060922	325.39366	53.51651	36.45528	5.42536	0.1900547	2.6289442	215	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	36074	(49495)

(49507)	14.3	0.15	20060922	311.18660	100.08788	2.80444	12.69157	0.1283280	2.6092780	168	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	36079	(49507)
(49510)	14.7	0.15	20060922	313.81016	51.16956	8.11210	4.24939	0.1484870	2.7091912	201	7	1981–2006	0.65	M-v	0	MPC	36080	(49510)
(49512)	14.5	0.15	20060922	342.85680	353.90150	56.06514	6.14144	0.2649390	2.6200473	248	7	1982–2006	0.64	M-v	1	MPC	36080	(49512)
(49539)	14.7	0.15	20060922	301.62242	288.81828	150.05755	12.99366	0.1607197	2.6971256	207	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	36090	(49539)
(49546)	14.4	0.15	20060922	294.84458	261.08516	159.17682	7.95649	0.2202417	2.7876671	245	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	36092	(49546)
(49553)	13.9	0.15	20060922	234.72278	123.73594	352.44284	7.32553	0.1791497	2.8025309	259	7	1985–2006	0.56	M-v	0	MPC	36095	(49553)
(49558)	14.4	0.15	20060922	187.16744	53.80004	63.98197	10.66733	0.1175766	2.9858987	228	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36096	(49558)
(49566)	13.5	0.15	20060922	346.86654	137.44591	275.01974	11.16294	0.1376719	2.6477164	248	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36099	(49566)
(49578)	13.7	0.15	20060922	279.32672	104.35754	22.80975	14.53565	0.0642991	2.6680927	265	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36103	(49578)
(49586)	13.7	0.15	20060922	83.53952	288.10246	324.47661	6.16267	0.1658881	2.9869375	286	7	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	73910	(49586)
(49589)	14.7	0.15	20060922	211.90623	318.08974	171.51861	2.04880	0.0891619	2.9506646	209	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36107	(49589)
(49599)	13.9	0.15	20060922	109.55821	318.24251	240.77319	4.21393	0.1630322	3.1584344	306	9	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	36110	(49599)
(49627)	13.0	0.15	20060922	273.61104	120.98276	36.13800	13.02830	0.1082909	2.6735577	300	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	36121	(49627)
(49638)	13.7	0.15	20060922	224.29218	266.00414	210.33694	9.09885	0.0948943	3.0351976	287	7	1994–2006	0.68	M-v	0	MPC	36125	(49638)
(49639)	13.7	0.15	20060922	241.81839	6.25637	92.02571	14.58370	0.1866766	3.1460676	206	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36126	(49639)
(49646)	13.7	0.15	20060922	266.39952	76.35744	41.03706	13.65628	0.1983073	2.8951573	231	7	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	36129	(49646)
(49684)	15.8	0.15	20060922	190.68829	324.06985	203.76937	5.27354	0.0881532	2.3484637	153	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	36143	(49684)
(49698)	15.4	0.15	20060922	346.65182	303.24290	74.41688	7.21166	0.0666379	2.3852306	170	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	36148	(49698)
(49722)	15.3	0.15	20060922	91.41479	201.21873	42.86161	7.44614	0.0965167	2.4311384	234	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	36159	(49722)
(49727)	16.0	0.15	20060922	197.96771	14.28634	181.48276	2.13622	0.0818266	2.3046247	142	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	36161	(49727)
(49735)	15.9	0.15	20060922	175.29948	29.78425	158.52844	1.43691	0.1107184	2.4185197	157	7	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	36164	(49735)
(49747)	14.8	0.15	20060922	118.30973	176.21824	43.02561	12.01583	0.1632716	2.4588695	322	7	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	36169	(49747)
(49750)	15.6	0.15	20060922	209.55785	124.87615	352.54478	2.09889	0.1136213	2.5183764	182	9	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	36170	(49750)
(49753)	14.8	0.15	20060922	76.18455	305.07100	343.68801	2.10964	0.1928460	2.3875653	198	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36171	(49753)
(49772)	15.3	0.15	20060922	81.75513	91.16265	208.04452	2.87414	0.0835811	2.3567779	211	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	36177	(49772)
(49807)	15.2	0.15	20060922	269.65689	309.16510	193.37648	3.89142	0.1966944	2.3501156	196	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	36191	(49807)
(49833)	15.0	0.15	20060922	316.34165	299.65076	116.30322	3.96713	0.1691756	2.4175917	115	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	36201	(49833)
(49852)	14.8	0.15	20060922	290.42325	86.07115	10.65556	4.18480	0.2502861	2.4072116	206	7	1954–2006	0.63	M-v	1	MPC	36208	(49852)
(49853)	15.1	0.15	20060922	235.36861	116.58326	52.45377	7.43630	0.0609952	2.3306604	278	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	36208	(49853)
(49857)	14.7	0.15	20060922	140.57785	219.19076	28.16325	2.96976	0.0502028	2.3928683	275	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36210	(49857)
(49860)	15.1	0.15	20060922	230.30246	3.53779	88.40787	8.06450	0.1514720	2.5733926	175	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	36211	(49860)
(49865)	15.9	0.15	20060922	239.09537	11.18267	97.73142	3.23654	0.1506854	2.4452990	135	7	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	36213	(49865)
(49883)	15.9	0.15	20060922	144.01903	297.27559	270.81833	3.07517	0.0441594	2.5394649	96	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36220	(49883)
(49903)	15.1	0.15	20060922	258.64470	33.14902	62.60134	5.16140	0.1423336	2.5573007	215	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	36227	(49903)
(49928)	13.9	0.15	20060922	83.82735	183.11143	80.73447	15.57941	0.1424462	2.5907868	326	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	36236	(49928)
(49940)	14.9	0.15	20060922	187.12299	192.03244	318.27344	9.04995	0.0616145	2.5575504	117	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36240	(49940)
(49982)	13.5	0.15	20060922	191.41617	275.62066	267.47255	19.11713	0.1973682	2.4083484	160	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	36254	(49982)
(49992)	14.7	0.15	20060922	130.12152	266.23031	310.93252	6.79453	0.0926878	2.5150104	120	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36258	(49992)
(50004)	15.1	0.15	20060922	261.73427	147.82917	334.36067	2.34600	0.1287044	2.4215078	175	7	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	36261	(50004)
(50029)	15.7	0.15	20060922	358.83366	125.55363	259.59950	0.36240	0.1844202	2.3930397	120	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	36270	(50029)
(50042)	14.0	0.15	20060922	77.30621	332.01951	314.76710	13.17388	0.1498213	2.5391840	204	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	36274	(50042)
(50083)	15.1	0.15	20060922	111.40825	302.85299	282.94944	1.82269	0.0545107	2.6190877	201	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36288	(50083)
(50119)	15.4	0.15	20060922	316.05550	281.07398	202.81185	4.67859	0.1625231	2.3253860	215	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36301	(50119)
(50149)	13.9	0.15	20060922	156.39384	49.02307	147.96862	13.36626	0.1098096	2.6623164	263	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36312	(50149)
(50156)	14.4	0.15	20060922	263.62105	259.73599	255.64017	6.62921	0.1139920	2.4203681	334	7	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	36314	(50156)
(50158)	14.4	0.15	20060922	19.46844	228.67616	143.14842	21.17880	0.1365377	2.4426181	207	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	36315	(50158)
(50180)	15.2	0.15	20060922	77.05731	0.78618	255.16353	2.99653	0.0780566	2.6430125	205	9	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	36322	(50180)
(50235)	14.7	0.15	20060922	287.26509	239.56032	163.15443	8.18550	0.0937543	2.6692214	237	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36342	(50235)
(50249)	14.4	0.15	20060922	122.13060	257.75051	305.64082	11.04564	0.1264083	2.6148514	157	7	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	36347	(50249)
(50279)	15.2	0.15	20060922	147.00131	276.88069	276.00117	2.72090	0.0568193	2.6162612	113	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	36357	(50279)
(50282)	15.5	0.15	20060922	65.80361	126.36030	145.01637	4.04615	0.0604629	2.6315372	142	10	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	36358	(50282)
(50300)	15.4	0.15	20060922	106.24106	69.42365	185.53060	1.15266	0.0465201	2.6193806	202	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	36365	(50300)
(50310)	14.9	0.15	20060922	51.86772	215.26052	80.49490	4.95111	0.0655053	2.6553941	266	10	1976–2006	0.64	M-v	0	MPC	36369	(50310)

(50320)	14.5	0.15	20060922	95.09496	279.72096	314.83771	6.53727	0.1682353	2.7627308	203	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	36372	(50320)
(50343)	15.5	0.15	20060922	5.25397	260.31092	74.62596	3.36047	0.1170679	2.5991341	239	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36381	(50343)
(50365)	14.9	0.15	20060922	35.15201	30.22383	278.73289	4.43261	0.1851182	2.6225712	156	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36389	(50365)
(50379)	13.1	0.15	20060922	34.42106	231.71981	122.19390	9.62685	0.2933481	2.5402965	359	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36394	(50379)
(50393)	14.2	0.15	20060922	131.22342	183.84904	6.35049	8.46993	0.0460351	2.7999679	243	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	36399	(50393)
(50409)	15.4	0.15	20060922	24.52529	215.39725	98.14495	5.19827	0.0843906	2.6485409	148	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36405	(50409)
(50412)	14.2	0.15	20060922	304.48205	311.20322	94.71305	3.04375	0.0832171	2.6883277	321	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	36406	(50412)
(50428)	15.3	0.15	20060922	185.35906	30.82804	153.66633	6.43783	0.1628661	2.6291973	154	9	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	36411	(50428)
(50441)	15.6	0.15	20060922	322.30006	204.51823	159.78922	6.27986	0.0199598	2.6943271	151	10	1991–2006	0.69	M-v	0	MPC	36416	(50441)
(50446)	15.4	0.15	20060922	325.87166	230.23047	152.61530	0.74114	0.0811251	2.6100864	235	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	36418	(50446)
(50480)	14.9	0.15	20060922	354.73988	137.04351	227.28743	2.69461	0.1057084	2.6402090	285	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	36430	(50480)
(50493)	14.6	0.15	20060922	74.20843	156.41593	45.40747	2.49668	0.0256526	2.8672795	213	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36434	(50493)
(50500)	15.9	0.15	20060922	268.36945	104.84390	36.06124	1.68154	0.1352663	2.4317609	179	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	36436	(50500)
(50516)	15.0	0.15	20060922	1.31153	343.26689	20.84564	10.50492	0.0487724	2.6066966	146	7	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	36441	(50516)
(50519)	14.5	0.15	20060922	291.58486	80.07155	18.35533	22.38501	0.0727676	2.5576344	252	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36442	(50519)
(50527)	15.4	0.15	20060922	269.46674	252.33393	175.62156	11.42964	0.1639864	2.6843713	110	9	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	36445	(50527)
(50553)	14.5	0.15	20060922	27.07838	105.98012	219.25311	14.10354	0.1004696	2.6569329	269	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36454	(50553)
(50559)	15.2	0.15	20060922	21.18945	181.41748	143.67657	4.60099	0.1188203	2.6228407	161	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36457	(50559)
(50560)	13.9	0.15	20060922	350.10054	279.99399	98.66602	16.15181	0.1368219	2.5836636	175	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36457	(50560)
(50573)	14.3	0.15	20060922	263.69342	105.68337	13.97280	6.79930	0.1892733	2.5407542	385	9	1976–2006	0.61	M-v	1	MPC	36462	(50573)
(50579)	15.2	0.15	20060922	299.89159	275.91705	174.63768	6.04926	0.1173990	2.5488955	177	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	36465	(50579)
(50580)	14.7	0.15	20060922	204.59040	124.07836	22.34955	4.62488	0.1454837	2.6816816	219	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	36465	(50580)
(50581)	14.8	0.15	20060922	25.68765	222.27422	92.30537	0.14544	0.0259594	2.7440935	272	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36465	(50581)
(50588)	14.9	0.15	20060922	62.65077	94.68286	195.37606	3.45496	0.0536048	2.7285708	230	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36468	(50588)
(50590)	15.6	0.15	20060922	249.85536	123.46744	6.34072	0.53940	0.1023085	2.5890154	186	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36469	(50590)
(50601)	15.0	0.15	20060922	184.05360	123.49881	38.29705	2.65700	0.0837345	2.6956471	238	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	36473	(50601)
(50608)	14.4	0.15	20060922	126.84656	54.27776	175.51098	13.39574	0.1269235	2.7004788	258	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	36476	(50608)
(50614)	15.1	0.15	20060922	292.55405	242.25651	182.98994	12.01240	0.1566979	2.6398492	172	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36478	(50614)
(50651)	14.8	0.15	20060922	210.16511	257.20699	220.47580	5.84001	0.0991475	2.7366172	178	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36491	(50651)
(50656)	13.3	0.15	20060922	18.56439	90.33757	287.04890	6.06786	0.2604352	2.5228255	239	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	36493	(50656)
(50680)	14.5	0.15	20060922	226.63674	309.29073	160.04089	11.90085	0.1466472	2.6911252	190	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	36501	(50680)
(50688)	14.8	0.15	20060922	3.55722	238.81207	93.90215	11.11058	0.0841531	2.6688690	213	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	36504	(50688)
(50689)	14.1	0.15	20060922	123.65302	198.33652	24.65442	14.58589	0.1208667	2.6781407	273	7	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	36504	(50689)
(50697)	15.9	0.15	20060922	299.64261	71.71287	42.29909	3.18699	0.1399945	2.4535581	188	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36507	(50697)
(50717)	13.3	0.15	20060922	123.85484	68.26254	146.77598	15.27258	0.1587947	2.7869398	388	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36514	(50717)
(50719)	14.1	0.15	20060922	60.92247	30.70551	263.03271	14.28657	0.1337239	2.5843002	182	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36515	(50719)
(50735)	15.8	0.15	20060922	209.76910	281.84442	197.13110	4.27106	0.0437235	2.7439943	106	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	36520	(50735)
(50742)	13.7	0.15	20060922	236.04561	321.35052	206.50540	13.05808	0.0992983	2.5879720	310	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36522	(50742)
(50760)	15.0	0.15	20060922	92.58497	201.19791	53.37451	2.93001	0.1594190	2.7013452	203	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36528	(50760)
(50763)	16.2	0.15	20060922	347.94037	221.59066	117.73489	0.70818	0.0791245	2.6582732	78	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36529	(50763)
(50765)	13.9	0.15	20060922	150.67704	105.30244	101.04187	8.91523	0.0689909	2.7199074	304	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36529	(50765)
(50767)	15.0	0.15	20060922	206.86526	98.02378	33.48424	7.14675	0.0885899	2.7943956	162	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	36530	(50767)
(50777)	13.5	0.15	20060922	162.62616	83.06519	120.67530	15.10542	0.0700848	2.6429900	264	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36534	(50777)
(50803)	14.5	0.15	20060922	338.55787	219.60938	194.43630	13.30354	0.1559252	2.5479091	293	7	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	36543	(50803)
(50822)	14.3	0.15	20060922	72.39876	133.26662	133.08139	3.80032	0.0763483	2.8019878	295	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	36550	(50822)
(50830)	14.7	0.15	20060922	253.71154	11.27377	89.38794	5.63280	0.0220267	2.7142738	207	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	36553	(50830)
(50856)	14.3	0.15	20060922	357.36969	198.44874	171.34837	23.99630	0.1346359	2.6221478	236	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36561	(50856)
(50863)	14.3	0.15	20060922	337.51712	197.78837	198.91164	14.16562	0.0983875	2.6733654	202	7	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	36564	(50863)
(50874)	14.8	0.15	20060922	20.34693	182.77204	187.37085	5.32888	0.2473957	2.6069538	215	10	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	36568	(50874)
(50876)	15.3	0.15	20060922	225.68453	311.61461	198.93326	14.24990	0.0281529	2.6390743	170	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	36568	(50876)
(50879)	14.6	0.15	20060922	227.44968	276.67663	185.96776	3.83729	0.0638021	2.7907955	267	10	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	36569	(50879)
(50881)	14.2	0.15	20060922	329.08024	18.70185	9.26764	5.97109	0.0578611	2.7154092	276	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36570	(50881)
(50882)	14.5	0.15	20060922	210.44596	179.92060	316.57526	1.54296	0.0639216	2.7391782	204	9	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	36571	(50882)

(50883)	14.5	0.15	20060922	11.15251	21.98735	11.80229	7.19372	0.1593807	2.5568773	155	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	36571	(50883)
(50903)	15.1	0.15	20060922	297.60549	0.00913	57.29185	2.67103	0.0556747	2.7277544	228	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36578	(50903)
(50925)	13.6	0.15	20060922	173.73836	195.17982	30.34616	13.88432	0.1125865	2.6191258	365	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36587	(50925)
(50928)	14.9	0.15	20060922	273.06721	57.00597	24.40258	8.97538	0.1202562	2.7264940	168	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	36588	(50928)
(50934)	14.3	0.15	20060922	269.13701	50.98023	42.09175	5.86909	0.0122999	2.7361736	120	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77333	(50934)
(50944)	14.6	0.15	20060922	191.01640	129.51144	44.79639	7.95290	0.1595038	2.6977832	208	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	36594	(50944)
(50955)	14.8	0.15	20060922	339.95667	30.77098	35.78450	7.87694	0.1594256	2.5719468	224	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36598	(50955)
(50957)	13.7	0.15	20060922	127.04051	345.01716	250.86025	8.20439	0.2209671	2.7408989	322	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36598	(50957)
(50958)	15.3	0.15	20060922	344.90761	199.66988	162.03808	2.84171	0.0907321	2.7886282	198	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	36599	(50958)
(50977)	14.7	0.15	20060922	223.64715	315.11083	167.23903	11.92908	0.0654551	2.7728749	202	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36606	(50977)
(50978)	15.1	0.15	20060922	248.59600	336.51394	137.88471	3.24355	0.0310504	2.6356514	195	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36606	(50978)
(51005)	14.6	0.15	20060922	87.22736	274.18823	347.26718	4.83249	0.0192472	2.7441299	224	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	36616	(51005)
(51019)	13.7	0.15	20060922	63.77632	288.48058	45.09244	15.37106	0.1137947	2.6526067	288	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36621	(51019)
(51024)	14.2	0.15	20060922	358.86679	266.80440	98.20051	5.13986	0.0511159	2.6950325	215	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36623	(51024)
(51057)	14.3	0.15	20060922	271.32869	28.25925	54.76060	5.85269	0.1919182	2.6827487	277	7	1976–2006	0.66	M-v	0	MPC	36634	(51057)
(51068)	15.2	0.15	20060922	5.50255	309.44041	16.73451	2.01289	0.0616150	2.8635419	220	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	36638	(51068)
(51073)	14.5	0.15	20060922	262.68629	57.23376	35.22744	13.96627	0.1693444	2.6728072	167	7	1989–2006	0.67	M-v	0	MPC	36639	(51073)
(51084)	14.5	0.15	20060922	240.35489	26.92352	81.84518	8.59735	0.0552553	2.7669713	185	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	36643	(51084)
(51090)	14.3	0.15	20060922	245.61808	307.85784	185.40043	14.36990	0.0374339	2.6806267	216	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	36644	(51090)
(51091)	15.3	0.15	20060922	354.27696	187.67214	185.10973	13.39067	0.1834910	2.6102657	159	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	36645	(51091)
(51104)	14.8	0.15	20060922	166.73548	146.17353	26.75851	2.07319	0.0459335	2.8581149	229	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	36650	(51104)
(51108)	15.7	0.15	20060922	271.81445	22.49563	33.83650	2.39340	0.0058418	2.8972071	104	9	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	36652	(51108)
(51110)	14.6	0.15	20060922	306.84319	175.35552	237.63831	4.60510	0.0632692	2.7447821	275	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	36652	(51110)
(51120)	15.3	0.15	20060922	257.98121	358.17868	119.39627	3.41555	0.0348931	2.6821101	163	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	36656	(51120)
(51134)	14.9	0.15	20060922	190.18810	110.58157	13.04031	15.44458	0.0640409	2.7941795	88	7	1960–2006	0.67	M-v	1	MPC	36661	(51134)
(51142)	14.6	0.15	20060922	298.92453	213.63231	208.69868	4.99518	0.0713436	2.7644097	188	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	36663	(51142)
(51143)	13.7	0.15	20060922	342.15875	161.75269	152.27988	1.17744	0.1674436	3.1434738	368	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36664	(51143)
(51145)	14.3	0.15	20060922	299.46682	64.10183	45.80732	13.14163	0.1259296	2.5741519	309	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36665	(51145)
(51152)	14.0	0.15	20060922	271.56661	68.90497	61.83905	13.49332	0.0986967	2.6273581	313	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36668	(51152)
(51165)	14.3	0.15	20060922	331.49292	296.26425	67.76282	3.45843	0.0692698	2.8466415	249	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	36672	(51165)
(51175)	14.4	0.15	20060922	228.27175	232.03787	243.15224	4.48455	0.0693282	2.7552633	188	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36675	(51175)
(51176)	14.8	0.15	20060922	2.08303	152.68135	237.83916	11.49496	0.1434283	2.6247055	173	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	36676	(51176)
(51190)	14.4	0.15	20060922	262.28545	331.19583	128.34766	18.37507	0.0859119	2.7323969	119	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	36680	(51190)
(51194)	14.5	0.15	20060922	80.11439	66.05601	169.20917	10.72143	0.0367039	2.9973693	184	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	36681	(51194)
(51205)	14.2	0.15	20060922	290.58102	276.11248	177.62807	16.68592	0.1272978	2.6514357	192	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36685	(51205)
(51206)	13.7	0.15	20060922	357.26506	34.92768	17.53152	9.14810	0.1734627	2.5857541	284	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36685	(51206)
(51212)	14.3	0.15	20060922	210.45003	226.90713	300.11530	4.88068	0.1581605	2.6471771	193	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	36687	(51212)
(51225)	13.9	0.15	20060922	259.63532	265.90567	236.41118	15.74975	0.1960437	2.5541356	266	9	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	36692	(51225)
(51255)	13.3	0.15	20060922	172.23177	97.63707	70.86612	17.66499	0.0622416	2.9031373	265	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36704	(51255)
(51264)	14.2	0.15	20060922	260.51939	89.47605	344.67984	11.92817	0.0155050	2.7672088	179	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	36707	(51264)
(51270)	15.0	0.15	20060922	104.73174	274.27322	320.32805	7.96751	0.1288293	2.7929456	219	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	36709	(51270)
(51271)	14.5	0.15	20060922	147.75655	273.79067	292.62324	6.27199	0.0610039	2.7436723	161	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	36709	(51271)
(51313)	14.3	0.15	20060922	237.90685	332.31985	145.94723	14.03193	0.0870711	2.7916127	215	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36723	(51313)
(51338)	12.7	0.15	20060922	192.38438	223.77907	303.36167	8.09953	0.1452140	2.9451544	283	7	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	36731	(51338)
(51366)	15.5	0.15	20060922	114.35166	96.26830	134.17056	3.20907	0.0404219	2.1661633	173	9	1983–2006	0.60	M-v	1	MPC	36743	(51366)
(51381)	14.0	0.15	20060922	160.28892	57.26512	145.37683	23.87161	0.2186286	2.3103990	252	9	1982–2006	0.58	M-v	1	MPC	36748	(51381)
(51411)	16.2	0.15	20060922	106.67074	310.60663	7.50659	5.07043	0.1638680	2.2114035	117	6	1998–2005	0.64	M-v	1	MPC	36758	(51411)
(51412)	15.3	0.15	20060922	47.21107	262.52614	61.06695	3.13057	0.2301468	2.3981377	215	7	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	36758	(51412)
(51414)	14.5	0.15	20060922	36.71611	139.92629	178.98849	15.47123	0.2393646	2.5609289	248	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	36759	(51414)
(51423)	16.0	0.15	20060922	134.81558	281.59914	307.27989	0.62844	0.1368361	2.3925173	202	9	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	36762	(51423)
(51447)	15.4	0.15	20060922	46.77442	169.17915	98.90323	4.71951	0.0990843	2.5816735	127	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	36771	(51447)
(51588)	16.2	0.15	20060922	37.72725	238.99420	51.07671	4.67871	0.1717996	2.6391993	101	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	36818	(51588)
(51591)	15.6	0.15	20060922	86.73045	271.34914	41.68324	10.80882	0.1215975	2.3703754	150	4	1999–2004	0.62	M-v	1	MPC	36819	(51591)

(51594)	15.7	0.15	20060922	110.65056	199.31545	27.08180	2.46487	0.1392081	2.5924173	187	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	36820	(51594)
(51617)	15.2	0.15	20060922	32.48803	313.59853	354.76299	3.38036	0.1737024	2.6350645	225	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	36828	(51617)
(51624)	13.2	0.15	20060922	15.37838	281.18382	59.68972	12.98533	0.1735676	2.6314532	310	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36830	(51624)
(51631)	15.5	0.15	20060922	168.34600	229.94365	334.56031	1.96342	0.1328673	2.3884316	58	7	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	36833	(51631)
(51654)	15.1	0.15	20060922	28.22501	128.52150	192.68659	14.73458	0.1588529	2.5909011	173	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	57649	(51654)
(51666)	14.3	0.15	20060922	0.35350	296.28527	62.89061	13.58115	0.2051791	2.6156776	170	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36844	(51666)
(51681)	15.3	0.15	20060922	21.13939	235.92526	97.16650	5.14941	0.0955189	2.5685348	183	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36849	(51681)
(51697)	14.5	0.15	20060922	53.03869	75.68405	244.44025	12.31966	0.2291272	2.6577662	197	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	36854	(51697)
(51700)	14.3	0.15	20060922	32.02667	93.41203	258.13590	6.02576	0.2481840	2.5482716	277	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	36855	(51700)
(51703)	15.2	0.15	20060922	58.84146	280.46860	29.77225	5.22696	0.1571943	2.5504341	166	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	36856	(51703)
(51708)	15.2	0.15	20060922	154.82023	14.67011	255.62510	6.04754	0.1439280	2.3050058	188	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	36858	(51708)
(51717)	14.8	0.15	20060922	124.71746	128.70444	85.91876	14.33357	0.1142843	2.5527695	198	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	36860	(51717)
(51723)	14.5	0.15	20060922	3.32313	180.44281	173.85663	13.02267	0.1881838	2.6141197	170	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	36862	(51723)
(51734)	14.7	0.15	20060922	73.50789	73.77411	227.83899	12.35323	0.1915142	2.6144971	203	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	73912	(51734)
(51740)	15.1	0.15	20060922	51.52999	89.68994	250.19621	12.25950	0.2066774	2.5386355	95	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36867	(51740)
(51748)	15.8	0.15	20060922	24.88155	71.86795	244.64365	2.48125	0.1821099	2.6340708	110	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	36869	(51748)
(51749)	14.2	0.15	20060922	13.15253	229.33583	111.48051	15.65501	0.1438297	2.5621769	231	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	36870	(51749)
(51770)	13.5	0.15	20060922	337.98788	118.75502	273.18072	10.64545	0.1230624	2.7760910	172	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	36876	(51770)
(51772)	15.0	0.15	20060922	34.13274	79.71932	261.12785	11.00688	0.1872679	2.6856861	189	7	1988–2006	0.60	M-v	1	MPC	36877	(51772)
(51776)	14.7	0.15	20060922	90.14553	322.05682	304.04079	4.12255	0.2107673	2.5617722	169	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	36878	(51776)
(51806)	14.5	0.15	20060922	344.91483	119.48752	188.40306	9.95254	0.1021479	3.0812657	132	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	36888	(51806)
(51816)	14.0	0.15	20060922	142.45585	102.43278	86.22110	10.75720	0.1024355	2.9844590	173	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	36891	(51816)
(51821)	13.7	0.15	20060922	234.98313	194.83439	337.94605	12.53577	0.1037565	2.6726913	337	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36893	(51821)
(51841)	14.5	0.15	20060922	290.07212	169.58316	304.14493	11.71334	0.1288073	2.5650300	180	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	36900	(51841)
(51843)	13.5	0.15	20060922	139.30553	170.63239	358.26353	16.17233	0.1438447	2.9818127	209	7	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	36900	(51843)
(51867)	13.1	0.15	20060922	315.96450	175.76011	268.53761	12.07236	0.1159155	2.7468848	270	10	1965–2006	0.59	M-v	0	MPC	36909	(51867)
(51878)	14.2	0.15	20060922	290.31402	157.07203	210.74125	15.53843	0.0953868	3.1557617	126	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	36913	(51878)
(51881)	14.0	0.15	20060922	297.49446	47.80429	358.15700	9.42221	0.0711618	2.9729450	251	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	36913	(51881)
(51895)	14.3	0.15	20060922	161.89436	317.21011	213.09906	10.99230	0.0891840	3.0079286	206	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	36919	(51895)
(51921)	13.0	0.15	20060922	357.14144	140.13693	269.46670	28.60091	0.2175718	2.6698555	100	7	1954–2006	0.62	M-v	1	MPC	36928	(51921)
(51942)	13.4	0.15	20060922	185.72828	68.70857	48.68886	9.68124	0.0488334	3.0755077	255	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36935	(51942)
(51949)	14.3	0.15	20060922	214.97244	133.60318	324.42916	9.01453	0.0515517	3.0911558	214	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	36937	(51949)
(51953)	13.9	0.15	20060922	166.64859	142.34008	359.80848	4.97777	0.1312595	3.1589229	287	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36939	(51953)
(51968)	13.7	0.15	20060922	310.58724	224.18578	255.84014	7.81003	0.1512744	2.5962895	347	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36944	(51968)
(52015)	14.9	0.15	20060922	341.40322	231.11707	169.58307	25.09779	0.2677502	2.3380762	128	8	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	36960	(52015)
(52029)	14.9	0.15	20060922	52.07683	9.61414	303.40696	6.35503	0.1322218	2.3753219	172	7	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	36965	(52029)
(52051)	15.3	0.15	20060922	318.72550	70.97933	354.66469	6.55219	0.0657852	2.3665306	163	7	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	36971	(52051)
(52065)	14.6	0.15	20060922	11.34965	8.85002	330.59991	5.99280	0.1741979	2.4546025	164	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36976	(52065)
(52077)	14.2	0.15	20060922	162.33620	207.98263	327.25000	12.76027	0.1573105	2.5744770	186	7	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	36979	(52077)
(52078)	14.4	0.15	20060922	56.91238	296.41232	335.91500	11.83140	0.0871293	2.5848393	106	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	36980	(52078)
(52082)	16.2	0.15	20060922	63.71374	290.65844	15.08450	2.64325	0.2280809	2.4127528	146	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	36981	(52082)
(52085)	15.0	0.15	20060922	4.72082	309.92644	45.81844	3.74132	0.2469578	2.5792639	232	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	36982	(52085)
(52091)	15.6	0.15	20060922	304.99837	82.98294	353.80325	3.81570	0.0996573	2.5937691	123	7	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	36983	(52091)
(52093)	15.1	0.15	20060922	255.35737	122.82501	309.69588	3.34946	0.0453822	2.7886607	155	7	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	36984	(52093)
(52121)	14.6	0.15	20060922	355.83305	342.51076	354.05338	3.56465	0.1006743	2.7793789	192	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	36993	(52121)
(52143)	15.7	0.15	20060922	50.77264	171.59397	134.94114	3.09322	0.2162607	2.4429721	138	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	37000	(52143)
(52147)	15.6	0.15	20060922	43.49872	350.73580	317.60289	3.36969	0.2082102	2.5930989	136	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	37002	(52147)
(52188)	15.2	0.15	20060922	359.59156	189.01208	182.38066	14.43482	0.2852951	2.5674256	132	9	1973–2006	0.69	M-v	1	MPC	37016	(52188)
(52192)	14.7	0.15	20060922	132.36375	331.18263	279.09051	7.74486	0.1529939	2.5521050	258	7	1973–2006	0.61	M-v	0	MPC	37017	(52192)
(52214)	14.9	0.15	20060922	318.29112	256.31609	148.85125	4.81387	0.0977528	2.5904451	194	7	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	37024	(52214)
(52234)	15.5	0.15	20060922	315.66650	190.62091	239.62838	1.74558	0.1447650	2.5213149	225	7	1978–2006	0.62	M-v	2	MPC	38542	(52234)
(52259)	14.5	0.15	20060922	37.18777	312.71673	351.40991	12.78542	0.1465737	2.8072982	152	7	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	38550	(52259)
(52272)	14.2	0.15	20060922	340.07644	104.59031	327.90442	10.69552	0.1799061	2.6696340	324	7	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	38555	(52272)

(52279)	14.6	0.15	20060922	305.58269	186.40991	264.18753	7.09222	0.1935628	2.8001249	197	7	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	38557	(52279)
(52371)	14.7	0.15	20060922	335.73449	107.74322	266.58601	1.01867	0.1755038	3.0976282	242	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	38591	(52371)
(52396)	15.3	0.15	20060922	97.35973	276.76339	346.77265	2.45009	0.1327976	2.6398421	138	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	38600	(52396)
(52405)	15.0	0.15	20060922	64.39566	125.45238	182.92967	10.46707	0.0483647	2.6542035	130	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	38603	(52405)
(52416)	14.3	0.15	20060922	77.67394	236.25939	16.28664	3.44288	0.0673703	3.0429553	302	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	73912	(52416)
(52464)	14.4	0.15	20060922	329.89591	170.74152	225.74888	6.46239	0.1168184	3.0242905	224	6	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	77335	(52464)
(52468)	14.3	0.15	20060922	253.30872	297.73630	191.15973	2.01170	0.2008519	3.0452917	244	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	38625	(52468)
(52530)	14.4	0.15	20060922	255.01486	313.60440	145.57432	2.95995	0.0217552	2.9891037	214	7	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	38646	(52530)
(52536)	14.7	0.15	20060922	358.92530	356.83522	337.41524	9.31965	0.0687358	2.9866351	222	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	38649	(52536)
(52543)	14.3	0.15	20060922	138.67806	185.31604	340.33326	8.54702	0.0470085	3.1672178	143	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	38651	(52543)
(52547)	13.1	0.15	20060922	22.80432	260.92886	97.11466	22.80986	0.0659949	3.0871052	225	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	38653	(52547)
(52550)	12.6	0.15	20060922	235.80338	208.47711	285.23879	14.72082	0.0384053	3.1492461	275	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	38654	(52550)
(52551)	13.5	0.15	20060922	265.14459	164.85762	311.44411	8.36287	0.0546944	3.1618165	176	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	38654	(52551)
(52556)	14.2	0.15	20060922	322.12125	73.12252	334.01426	6.26325	0.1469434	3.1933046	249	7	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	38656	(52556)
(52597)	14.7	0.15	20060922	33.20857	324.95780	356.52499	12.57084	0.1620027	2.7513777	140	7	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	38670	(52597)
(52613)	14.1	0.15	20060922	56.79519	266.93220	48.29324	11.73049	0.1785386	2.7263154	213	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	38677	(52613)
(52639)	13.7	0.15	20060922	268.06375	57.95087	80.55199	9.97508	0.0969577	2.7681556	272	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	38688	(52639)
(52652)	13.8	0.15	20060922	356.55304	302.56083	101.50683	8.36877	0.2015226	2.8082146	252	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	38694	(52652)
(52660)	14.5	0.15	20060922	275.95603	332.80365	129.10229	9.38530	0.1729256	2.9791127	216	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	38698	(52660)
(52672)	13.8	0.15	20060922	185.99347	64.48162	93.97654	9.58187	0.0795250	3.1396888	214	7	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	38702	(52672)
(52704)	12.4	0.15	20060922	110.59215	270.60363	13.66679	9.86185	0.1217130	3.1624576	416	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	38715	(52704)
(52707)	13.5	0.15	20060922	147.47954	104.40379	97.67881	6.10852	0.1227330	3.1937321	186	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	38717	(52707)
(52720)	13.8	0.15	20060922	319.94616	10.63529	17.49594	14.03601	0.0751237	3.2394923	191	6	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	77335	(52720)
(53100)	14.2	0.15	20060922	314.07913	342.34665	119.68209	23.05173	0.0666898	2.6564601	238	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	38873	(53100)
(53112)	14.6	0.15	20060922	28.20400	41.09446	336.25100	3.58871	0.2104268	2.5665689	133	7	1971–2006	0.64	M-v	1	MPC	38878	(53112)
(53126)	14.4	0.15	20060922	63.12635	305.86732	324.88866	4.83111	0.1230899	2.9921252	308	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	77335	(53126)
(53127)	14.0	0.15	20060922	148.77720	43.11473	131.24012	2.86641	0.0413905	3.0597834	248	7	1979–2006	0.67	M-v	0	MPC	38884	(53127)
(53152)	14.5	0.15	20060922	322.96765	211.96622	253.04057	7.52451	0.1470679	2.5697218	255	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	38894	(53152)
(53161)	14.4	0.15	20060922	357.41160	283.15985	131.48432	27.38942	0.2241598	2.5914887	163	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	38898	(53161)
(53183)	14.1	0.15	20060922	278.98255	309.47519	133.65452	15.93096	0.1437410	2.7883373	117	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	38909	(53183)
(53192)	13.9	0.15	20060922	173.91691	188.52128	41.20935	4.67389	0.0172747	2.7244663	336	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	38912	(53192)
(53197)	14.4	0.15	20060922	169.76434	20.70982	141.24075	11.01863	0.0481832	2.9762515	318	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	38914	(53197)
(53231)	14.2	0.15	20060922	159.20982	311.79934	207.10326	10.38790	0.0504321	2.9924397	162	7	1999–2006	0.71	M-v	0	MPC	38928	(53231)
(53251)	15.1	0.15	20060922	71.04675	285.33225	330.26255	9.64176	0.0607881	2.9802553	132	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	38937	(53251)
(53255)	14.3	0.15	20060922	38.44563	263.33750	13.39306	8.68827	0.0462712	3.1965799	238	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	38938	(53255)
(53259)	14.8	0.15	20060922	37.87398	126.55052	173.29403	9.80289	0.0649741	2.9915332	209	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	38940	(53259)
(53260)	14.8	0.15	20060922	92.12201	229.02211	347.12979	4.57594	0.1094262	3.1259586	180	7	1993–2006	0.50	M-v	0	MPC	38941	(53260)
(53273)	13.8	0.15	20060922	69.86734	121.22069	164.05928	10.70637	0.0651106	3.0040344	350	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	38946	(53273)
(53288)	14.4	0.15	20060922	108.51540	303.40480	340.00108	1.21675	0.0308826	2.8348158	359	7	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	38954	(53288)
(53293)	14.9	0.15	20060922	150.52134	0.30600	166.94204	1.37839	0.0989260	3.0928253	190	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	38956	(53293)
(53317)	13.2	0.15	20060922	311.46236	32.63776	87.18585	35.78975	0.1995156	2.7191433	156	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	38966	(53317)
(53335)	14.0	0.15	20060922	155.76208	359.26976	203.86397	11.13693	0.0857712	3.0723904	275	6	1999–2005	0.69	M-v	1	MPC	77336	(53335)
(53545)	15.5	0.15	20060922	2.49761	304.51144	32.11175	13.15122	0.2377933	2.5194569	137	8	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	39061	(53545)
(53549)	14.4	0.15	20060922	314.30361	290.62783	124.10169	11.86496	0.0892581	2.5339914	246	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	39062	(53549)
(53655)	14.9	0.15	20060922	41.89518	355.61834	348.03078	6.54117	0.2462331	2.5300282	140	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	39104	(53655)
(53749)	14.4	0.15	20060922	90.46359	86.81275	174.99028	9.12677	0.1189658	2.7567603	249	7	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	39139	(53749)
(53776)	14.7	0.15	20060922	33.94893	155.67706	198.25526	14.39923	0.2050524	2.5902506	162	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	39150	(53776)
(53802)	14.3	0.15	20060922	82.43036	225.52615	51.05109	7.50870	0.2785317	2.7055818	323	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	39161	(53802)
(53847)	14.8	0.15	20060922	69.21077	136.34674	143.88938	9.52463	0.1335200	2.7460660	195	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	39178	(53847)
(53853)	14.8	0.15	20060922	265.60537	307.07145	125.78612	9.85252	0.0981275	2.7113631	133	7	1979–2006	0.63	M-v	0	MPC	39180	(53853)
(53879)	14.0	0.15	20060922	71.35002	304.49193	36.41124	15.13357	0.1994098	2.5677573	183	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	39191	(53879)
(53935)	15.4	0.15	20060922	253.11069	316.75021	185.83205	6.03193	0.0242279	2.5927081	163	7	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	39212	(53935)
(53955)	15.3	0.15	20060922	201.93453	324.38996	197.69816	1.49994	0.1130304	2.6943502	169	6	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	77336	(53955)

(54058)	14.2	0.15	20060922	63.69220	136.32780	143.87512	12.81966	0.1476507	2.9429391	255	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	39263	(54058)
(54110)	15.0	0.15	20060922	356.14797	265.80638	87.19429	3.02738	0.0409115	2.8309053	142	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	39283	(54110)
(54116)	15.4	0.15	20060922	35.30506	256.24753	74.13942	2.41285	0.0512419	2.7326807	139	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	39285	(54116)
(54144)	15.3	0.15	20060922	293.99563	4.13793	65.19406	6.45102	0.2489550	2.6629015	160	7	1989–2006	0.68	M-v	1	MPC	39296	(54144)
(54174)	14.6	0.15	20060922	324.79507	16.70270	20.18879	13.49545	0.1749718	2.7472871	128	6	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	39308	(54174)
(54198)	14.2	0.15	20060922	48.10326	8.23529	307.38805	5.02114	0.0943266	2.7754621	239	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	73913	(54198)
(54232)	15.1	0.15	20060922	125.82174	30.32131	174.11500	2.12424	0.0299382	2.9412482	184	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	39329	(54232)
(54297)	15.1	0.15	20060922	19.09624	331.65886	0.87435	1.56487	0.0187367	2.8500628	161	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	39355	(54297)
(54306)	13.8	0.15	20060922	187.64220	120.46018	110.82267	29.14141	0.2022418	2.6070087	193	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	39359	(54306)
(54323)	13.7	0.15	20060922	297.36966	303.60170	115.75917	22.59346	0.0580296	2.6894656	198	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	39365	(54323)
(54381)	14.5	0.15	20060922	320.03495	292.99276	120.93447	14.16977	0.1089472	2.7520292	174	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	39388	(54381)
(54408)	16.3	0.15	20060922	289.32338	238.26615	189.76839	6.12504	0.1111433	2.8304625	109	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	39399	(54408)
(54435)	14.1	0.15	20060922	359.02887	99.39972	274.61363	8.17674	0.0622425	3.0629454	266	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	39411	(54435)
(54464)	14.1	0.15	20060922	326.41292	105.53469	316.49770	8.67302	0.0980191	3.0140903	224	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	39423	(54464)
(54486)	14.2	0.15	20060922	34.62829	73.94681	263.11900	8.96617	0.1028572	3.0348463	173	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	39433	(54486)
(54496)	13.8	0.15	20060922	346.00443	163.06157	232.26197	7.78875	0.0335348	3.0625799	294	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	39437	(54496)
(54497)	14.5	0.15	20060922	43.37721	92.77596	225.80290	9.48483	0.0330495	3.0787508	179	5	1999–2004	0.62	M-v	0	MPC	77337	(54497)
(54516)	13.2	0.15	20060922	264.67188	108.54394	353.34007	17.13808	0.1316655	3.1962870	188	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	39446	(54516)
(54521)	13.6	0.15	20060922	103.60916	259.18574	342.18713	14.50532	0.1414893	3.1846261	351	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	39448	(54521)
(54540)	14.7	0.15	20060922	150.61789	219.05404	10.64388	10.06004	0.0341419	3.0337660	134	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	39456	(54540)
(54545)	13.7	0.15	20060922	62.13351	284.68334	15.57262	17.25566	0.1444714	3.1785771	165	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	77337	(54545)
(54549)	15.2	0.15	20060922	280.19831	154.09500	311.85453	10.01486	0.0489226	3.0574687	129	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	39459	(54549)
(54552)	13.6	0.15	20060922	65.71584	291.75262	21.45775	9.56392	0.0602834	3.1710821	152	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	39460	(54552)
(54556)	12.7	0.15	20060922	62.71780	295.62076	54.83146	11.01194	0.1053524	3.0350609	339	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	39462	(54556)
(54573)	14.9	0.15	20060922	76.32592	34.24311	260.65581	8.56166	0.0899186	3.0784530	141	7	1998–2005	0.67	M-v	0	MPC	39469	(54573)
(54577)	14.8	0.15	20060922	283.75931	218.81817	245.97655	9.12882	0.0680473	3.0860795	134	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	39471	(54577)
(54587)	13.8	0.15	20060922	108.95060	149.67972	110.46712	11.13891	0.0429112	3.1194319	239	8	1990–2005	0.58	M-v	0	MPC	77337	(54587)
(54601)	13.6	0.15	20060922	273.51617	280.73195	187.22430	21.82921	0.0936480	3.1462351	255	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	39480	(54601)
(54623)	14.2	0.15	20060922	91.31989	276.68961	6.50634	8.74592	0.0505861	3.1779009	118	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	39488	(54623)
(54651)	13.5	0.15	20060922	22.39599	306.58165	55.55706	17.97691	0.1222612	3.1789787	175	6	1998–2005	0.65	M-v	0	MPC	77337	(54651)
(54847)	13.6	0.15	20060922	307.54173	291.21257	189.20508	13.34433	0.1154390	2.5634178	316	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	39564	(54847)
(54866)	13.8	0.15	20060922	47.28905	174.21010	106.55975	11.01193	0.0500425	2.9823045	237	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	39572	(54866)
(54966)	15.0	0.15	20060922	286.22515	310.63295	101.91789	6.91012	0.1270886	2.9271803	159	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	39611	(54966)
(54969)	14.1	0.15	20060922	351.49044	132.04168	193.82873	15.98394	0.0829266	3.0865217	229	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	39612	(54969)
(54971)	13.8	0.15	20060922	325.40744	99.42251	288.54398	8.04054	0.0886070	2.9610230	229	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	39613	(54971)
(54973)	15.6	0.15	20060922	296.57857	176.75537	237.10710	1.04398	0.0626729	2.8669819	204	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	39614	(54973)
(54975)	13.8	0.15	20060922	359.10395	276.27917	82.54141	13.07037	0.0802902	2.9042342	104	7	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77337	(54975)
(55002)	14.6	0.15	20060922	276.07146	221.11095	227.18454	1.24906	0.0435730	2.8799207	193	7	1994–2006	0.71	M-v	0	MPC	39624	(55002)
(55020)	15.8	0.15	20060922	4.50912	101.43116	245.08259	2.78288	0.1052679	2.7804118	144	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	39632	(55020)
(55071)	13.1	0.15	20060922	354.91713	252.29861	89.91688	19.22295	0.1681557	3.1542683	226	8	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	77338	(55071)
(55080)	14.1	0.15	20060922	17.00274	202.68803	178.98295	9.59833	0.1568143	2.7635022	324	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	39657	(55080)
(55113)	15.3	0.15	20060922	317.87317	155.02286	243.37060	1.03540	0.0762961	2.8851096	151	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	39670	(55113)
(55116)	15.3	0.15	20060922	0.51052	297.47355	70.82587	6.75348	0.0549230	2.7704643	139	5	1997–2004	0.61	M-v	1	MPC	77338	(55116)
(55133)	14.4	0.15	20060922	339.59515	329.22783	82.06322	12.58746	0.1010871	3.0275773	195	7	1998–2005	0.59	M-v	1	MPC	77338	(55133)
(55207)	15.7	0.15	20060922	345.48572	211.75400	187.74122	5.36095	0.1798278	2.7653658	113	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	39706	(55207)
(55250)	14.9	0.15	20060922	359.18342	289.54471	70.30993	3.12461	0.0817758	2.8799315	108	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	39724	(55250)
(55270)	14.5	0.15	20060922	184.33797	48.33274	100.06692	10.56581	0.0963802	2.9066482	247	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	39730	(55270)
(55324)	13.4	0.15	20060922	51.72943	297.21170	358.89013	14.58138	0.0830849	3.1023489	285	6	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	39752	(55324)
(55338)	14.7	0.15	20060922	216.77394	294.90413	191.10630	9.30926	0.0314366	2.9952422	136	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	39758	(55338)
(55350)	14.4	0.15	20060922	344.37083	194.16140	198.56899	1.48404	0.1092998	2.9427939	270	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	39762	(55350)
(55363)	14.0	0.15	20060922	242.89953	309.71721	175.45610	9.83240	0.0399335	3.1489705	167	7	1998–2006	0.72	M-v	0	MPC	39767	(55363)
(55406)	14.2	0.15	20060922	152.36523	25.83617	143.54344	11.32055	0.1240064	3.1658348	213	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	39785	(55406)
(55429)	14.9	0.15	20060922	161.70888	87.02526	92.73494	3.65906	0.0918561	3.1639329	142	10	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	39793	(55429)

(55435)	14.8	0.15	20060922	273.30251	310.68261	149.50882	2.64044	0.1661055	3.1408169	183	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	39796	(55435)
(55444)	14.1	0.15	20060922	356.80896	62.43328	271.20229	2.86029	0.1221966	3.1725585	230	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	39799	(55444)
(55453)	13.8	0.15	20060922	291.59322	18.99440	37.84050	16.11270	0.0864242	3.0908477	175	6	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	77338	(55453)
(55481)	14.0	0.15	20060922	179.65862	270.40896	265.02073	9.96223	0.0724587	2.9934864	176	6	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	77338	(55481)
(55502)	14.8	0.15	20060922	255.26350	356.97985	117.58986	12.00428	0.0730496	3.0831093	170	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	39820	(55502)
(55559)	14.5	0.15	20060922	332.47360	190.02994	214.95700	19.12476	0.1478000	3.1133771	125	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	39841	(55559)
(55605)	14.4	0.15	20060922	47.09226	266.76211	51.08647	13.73057	0.2111572	2.4264046	203	9	1953–2006	0.62	M-v	1	MPC	39856	(55605)
(55620)	14.9	0.15	20060922	53.48222	57.78704	235.02426	12.73731	0.0751234	2.6499816	121	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	39861	(55620)
(55625)	14.1	0.15	20060922	29.04139	119.63231	230.04663	13.60191	0.1312278	2.6377434	197	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	39863	(55625)
(55645)	15.8	0.15	20060922	340.92184	233.91197	146.38338	2.58775	0.1925180	2.5992008	121	7	1960–2006	0.49	M-v	1	MPC	39869	(55645)
(55652)	14.5	0.15	20060922	348.33718	139.08579	217.96721	2.43869	0.0769815	2.9779084	222	9	1960–2006	0.57	M-v	0	MPC	39871	(55652)
(55670)	15.0	0.15	20060922	337.98382	232.97036	157.58943	7.68379	0.0958336	2.7619018	126	7	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	39878	(55670)
(55671)	14.6	0.15	20060922	296.59347	340.42180	59.01166	5.23663	0.0718926	2.7790546	161	7	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	39878	(55671)
(55683)	15.0	0.15	20060922	190.27652	342.98930	215.66372	1.88793	0.0219649	2.7934841	206	7	1973–2006	0.64	M-v	0	MPC	39882	(55683)
(55733)	13.9	0.15	20060922	303.18232	339.98250	64.19341	12.33047	0.1128109	2.9793665	192	7	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	41960	(55733)
(55824)	15.4	0.15	20060922	273.66631	270.92541	186.48675	1.83617	0.0415476	3.0482678	117	9	1990–2006	0.67	M-v	0	MPC	41996	(55824)
(55847)	14.5	0.15	20060922	317.91171	20.84475	350.64506	10.11978	0.0338497	2.9990782	172	7	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	77338	(55847)
(55912)	13.8	0.15	20060922	12.84826	346.24410	38.23807	12.97807	0.1412602	3.1155768	252	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	42030	(55912)
(55926)	14.2	0.15	20060922	252.69452	304.33236	175.88108	10.97892	0.1894452	3.0913496	243	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	42036	(55926)
(55929)	13.2	0.15	20060922	80.70987	292.26604	11.50151	17.13518	0.1185643	3.1782070	231	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	42037	(55929)
(55958)	13.9	0.15	20060922	198.76024	358.82729	186.35213	28.12264	0.1336512	3.1628043	132	7	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	42050	(55958)
(56078)	15.2	0.15	20060922	337.46691	15.83533	76.11180	5.74180	0.1601082	2.5487767	141	7	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	42096	(56078)
(56138)	14.3	0.15	20060922	336.13052	95.50184	346.23478	7.78450	0.1673050	2.6382538	183	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	42122	(56138)
(56514)	15.2	0.15	20060922	13.43344	343.35121	36.46131	14.41586	0.1978706	2.6310612	83	6	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	42286	(56514)
(56726)	13.9	0.15	20060922	322.91689	126.73934	288.19455	8.43521	0.0849932	3.0862248	217	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	42376	(56726)
(56745)	13.7	0.15	20060922	1.38223	69.29552	306.08956	8.22786	0.1070429	3.0638881	186	6	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	62205	(56745)
(56764)	13.2	0.15	20060922	10.14491	13.98169	315.50399	13.97118	0.1417781	3.1730647	176	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	77339	(56764)
(56772)	13.9	0.15	20060922	5.55428	204.99198	157.80530	11.06564	0.2053230	3.1181305	111	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	42394	(56772)
(56774)	13.9	0.15	20060922	43.96524	154.02113	195.66718	9.61665	0.0902905	2.9773756	310	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	42395	(56774)
(56794)	13.9	0.15	20060922	326.60264	75.67155	321.62649	5.37727	0.1420745	3.1981524	228	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	42402	(56794)
(56811)	13.5	0.15	20060922	277.05228	117.05426	1.46929	9.88206	0.0597672	2.9678055	282	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	42408	(56811)
(56827)	13.7	0.15	20060922	35.01461	182.27410	163.20142	20.13360	0.1073990	3.1346409	154	6	1999–2005	0.65	M-v	1	MPC	42415	(56827)
(56880)	13.6	0.15	20060922	110.81605	330.21699	314.16261	8.52086	0.0646067	3.0710965	187	6	1998–2005	0.50	M-v	0	MPC	73913	(56880)
(56885)	12.9	0.15	20060922	29.24669	355.23218	3.56578	14.32800	0.2340527	3.2005803	295	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	42434	(56885)
(56888)	14.2	0.15	20060922	322.95983	283.43205	139.70561	12.04662	0.1235983	3.0840979	132	7	1992–2005	0.68	M-v	0	MPC	77339	(56888)
(56960)	13.8	0.15	20060922	350.08856	105.35386	274.42135	15.15794	0.1407480	3.1572580	173	6	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	42462	(56960)
(56996)	13.1	0.15	20060922	215.77446	154.55753	305.72507	7.29583	0.1717687	3.9596274	225	6	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	97302	(56996)
(57082)	14.9	0.15	20060922	28.92174	217.80881	157.70622	2.93789	0.2246711	2.7238767	276	9	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	42507	(57082)
(57108)	12.8	0.15	20060922	347.64124	122.24217	274.86813	12.53687	0.1594462	2.9113986	297	7	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	42519	(57108)
(57125)	12.8	0.15	20060922	243.99825	183.60509	301.61191	12.24099	0.0259482	2.9377308	271	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	42526	(57125)
(57143)	14.3	0.15	20060922	332.67493	21.31874	62.82845	8.92588	0.2276207	2.6695988	155	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	42533	(57143)
(57161)	14.5	0.15	20060922	2.14113	42.89156	347.18279	7.88728	0.2247857	2.7524761	160	7	1992–2006	0.69	M-v	0	MPC	42540	(57161)
(57263)	14.7	0.15	20060922	290.40734	342.76742	60.20487	9.61475	0.1708445	3.1275577	86	7	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	42586	(57263)
(57276)	12.6	0.15	20060922	21.31157	61.72692	298.63513	9.50401	0.1621454	2.9341133	334	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	42591	(57276)
(57316)	14.7	0.15	20060922	289.14689	266.26873	173.02545	8.42703	0.2204912	2.9877739	258	7	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	42607	(57316)
(57323)	13.6	0.15	20060922	306.82544	127.91452	338.68717	9.10332	0.1505022	2.7917729	251	7	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	42611	(57323)
(57335)	14.4	0.15	20060922	339.36726	49.61183	22.56771	12.03081	0.1737860	2.6502711	124	7	1980–2006	0.66	M-v	1	MPC	42615	(57335)
(57369)	14.8	0.15	20060922	296.00379	191.21774	243.54600	3.14874	0.2058469	3.0357850	175	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	42629	(57369)
(57386)	15.2	0.15	20060922	256.06574	92.81960	4.29196	11.68445	0.1935358	3.1993543	151	6	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	42636	(57386)
(57416)	15.5	0.15	20060922	304.49607	203.59875	204.60241	4.24892	0.1696608	3.0739152	159	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	42649	(57416)
(57428)	14.7	0.15	20060922	317.49831	328.84957	83.69174	2.33671	0.1392726	2.9784957	230	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	42654	(57428)
(57471)	14.4	0.15	20060922	281.87989	314.71077	115.01750	6.30272	0.1612425	3.0881248	187	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	42673	(57471)
(57477)	15.5	0.15	20060922	308.82583	204.04994	209.44982	4.05040	0.1741363	3.0521978	78	6	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	42675	(57477)

(57480)	14.3	0.15	20060922	14.71406	48.29467	328.27959	1.22917	0.0846056	2.8342335	334	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	42676	(57480)
(57506)	14.1	0.15	20060922	275.32649	33.85672	59.99130	10.92092	0.0796885	3.1447245	259	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	42687	(57506)
(57515)	14.2	0.15	20060922	293.55611	276.55970	165.97439	25.83875	0.2500034	3.1095740	186	6	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	42691	(57515)
(57555)	13.5	0.15	20060922	35.37344	347.99943	17.67244	10.96904	0.1020937	2.9779608	185	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	42707	(57555)
(57560)	15.0	0.15	20060922	288.93895	280.67191	176.28299	1.03540	0.1368143	3.0883142	184	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	42709	(57560)
(57580)	14.4	0.15	20060922	317.29515	26.29338	42.78932	6.99989	0.0599963	2.9781201	196	6	1998–2005	0.58	M-v	0	MPC	77339	(57580)
(57583)	14.6	0.15	20060922	309.85339	242.12279	162.99190	2.81731	0.1796714	3.1617733	162	7	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	42718	(57583)
(57585)	13.9	0.15	20060922	284.21748	342.03424	111.23447	3.78800	0.1954549	3.0842117	237	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	42719	(57585)
(57606)	14.9	0.15	20060922	278.43657	111.78415	322.75222	4.76963	0.0824764	3.1862597	189	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	77339	(57606)
(57661)	14.8	0.15	20060922	5.16795	176.61976	212.24727	9.39146	0.1042571	2.9634739	165	9	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	42749	(57661)
(57666)	14.5	0.15	20060922	284.11401	152.28187	294.22478	8.64609	0.0613674	3.0614137	147	5	1998–2004	0.64	M-v	0	MPC	73913	(57666)
(57670)	14.4	0.15	20060922	298.56784	303.25181	107.04258	7.90581	0.2374218	3.1625454	110	7	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	77339	(57670)
(57674)	13.6	0.15	20060922	273.13905	16.59968	65.05825	17.02336	0.1158786	3.2195990	191	6	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	77339	(57674)
(57691)	14.9	0.15	20060922	253.04347	17.61368	95.32306	2.04411	0.1463857	3.1972989	181	7	1997–2006	0.73	M-v	0	MPC	77339	(57691)
(57708)	13.9	0.15	20060922	268.87647	30.14289	76.24494	2.01500	0.1691048	3.1993632	246	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	42767	(57708)
(57716)	14.9	0.15	20060922	281.52704	302.00618	143.41715	5.66959	0.1695811	3.1643576	153	6	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	42770	(57716)
(57757)	16.0	0.15	20060922	298.19471	118.71858	327.88359	1.22174	0.1508935	3.0503390	83	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	42784	(57757)
(57787)	14.8	0.15	20060922	304.68078	267.04512	140.49279	10.18970	0.0884990	3.1645516	178	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	42795	(57787)
(57789)	14.3	0.15	20060922	2.95308	269.18268	109.94388	11.32304	0.0192940	3.0372429	103	6	1999–2005	0.71	M-v	1	MPC	42795	(57789)
(57945)	15.7	0.15	20060922	58.81548	265.81270	11.93708	3.13341	0.0466174	2.2661080	216	7	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	42842	(57945)
(57964)	15.5	0.15	20060922	171.81140	43.06045	146.41797	6.59146	0.1380762	2.2503816	196	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	42847	(57964)
(57990)	15.5	0.15	20060922	352.16352	293.56986	45.53619	3.82329	0.1061628	2.6368383	100	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	42853	(57990)
(58019)	15.7	0.15	20060922	288.33016	111.80027	313.84439	2.42341	0.0779260	2.7734212	124	8	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	42862	(58019)
(58028)	15.5	0.15	20060922	50.27437	227.88822	70.69058	5.89639	0.0934318	2.7278594	135	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	42865	(58028)
(58042)	13.1	0.15	20060922	316.47628	38.59320	75.20644	14.06723	0.1254240	2.6502313	351	9	1980–2006	0.65	M-v	0	MPC	42869	(58042)
(58043)	16.0	0.15	20060922	282.30438	203.72125	198.21311	1.79350	0.1143336	3.0286469	94	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	42870	(58043)
(58052)	14.3	0.15	20060922	158.12795	51.55959	152.71165	10.02113	0.0228876	3.0766467	110	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	42872	(58052)
(58060)	14.6	0.15	20060922	322.84808	276.26106	125.65957	2.55132	0.2068148	3.2022849	163	7	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	42875	(58060)
(58292)	14.3	0.15	20060922	324.17406	279.46790	109.63464	3.18520	0.0899725	2.9030264	177	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	43600	(58292)
(58356)	14.1	0.15	20060922	285.07359	84.44275	4.91395	13.46871	0.1558564	2.6868243	220	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	43624	(58356)
(58363)	15.4	0.15	20060922	147.16750	286.35073	247.52490	7.50006	0.0339010	3.1064695	148	7	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	43626	(58363)
(58380)	15.8	0.15	20060922	317.64859	247.95709	176.87444	2.80602	0.0428325	3.0190560	107	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	43631	(58380)
(58440)	15.4	0.15	20060922	84.48908	167.43763	61.19992	9.18243	0.1637246	2.7787876	146	7	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	43652	(58440)
(58441)	15.1	0.15	20060922	56.49968	135.64323	156.88636	4.97245	0.0661888	2.6865295	208	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	43652	(58441)
(58484)	14.2	0.15	20060922	17.55434	22.02447	300.71343	9.04273	0.0588620	2.9599689	294	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	43667	(58484)
(58561)	16.5	0.15	20060922	57.28660	23.57531	258.40048	1.92491	0.0272738	2.6884161	95	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	43694	(58561)
(58891)	15.3	0.15	20060922	80.74329	43.26742	85.99050	8.38017	0.1346322	2.5868598	153	6	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	43830	(58891)
(58933)	16.3	0.15	20060922	358.73889	66.86076	298.87714	1.29253	0.2549925	2.4862711	128	7	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	43844	(58933)
(58937)	15.5	0.15	20060922	299.21902	220.59412	193.33560	3.40957	0.1943930	2.6229312	187	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	43846	(58937)
(58996)	15.6	0.15	20060922	316.97702	232.18369	164.11648	4.83442	0.1885261	2.5750389	182	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	43867	(58996)
(59008)	14.6	0.15	20060922	294.18864	50.79583	348.39107	8.75776	0.2108221	2.6191743	216	7	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	43871	(59008)
(59013)	14.5	0.15	20060922	201.00287	356.47030	155.94132	3.50341	0.1280972	2.6144503	311	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	43873	(59013)
(59042)	16.7	0.15	20060922	303.38534	208.77340	206.12390	3.92789	0.1940613	2.5938969	94	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	43884	(59042)
(59050)	13.7	0.15	20060922	59.52156	267.61268	48.43267	7.18226	0.2198278	3.9501693	162	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	43886	(59050)
(59067)	15.2	0.15	20060922	293.97821	8.78148	43.51260	14.81738	0.1009654	2.6456336	141	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	43892	(59067)
(59095)	15.8	0.15	20060922	341.70057	141.46397	244.40238	2.22587	0.1317183	2.6096678	163	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	43902	(59095)
(59098)	15.1	0.15	20060922	230.83029	30.06700	72.47229	10.55671	0.1580551	2.7317108	248	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	43904	(59098)
(59099)	15.1	0.15	20060922	291.82939	4.41277	44.75177	3.14522	0.2195730	2.6662518	293	7	1991–2006	0.68	M-v	0	MPC	43904	(59099)
(59103)	16.2	0.15	20060922	347.39479	257.02505	88.05355	5.67582	0.1116562	2.6704495	135	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	57652	(59103)
(59104)	15.1	0.15	20060922	61.78309	34.39371	251.91409	8.24623	0.0807153	2.6488345	169	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	43906	(59104)
(59111)	15.3	0.15	20060922	293.61120	328.02309	97.70251	6.69996	0.2217755	2.6404479	145	7	1989–2006	0.55	M-v	0	MPC	43909	(59111)
(59117)	15.0	0.15	20060922	234.73995	20.50581	77.41022	6.73208	0.0275817	2.7615500	224	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	43912	(59117)
(59145)	15.8	0.15	20060922	296.50189	355.23591	64.68598	15.18180	0.2338309	2.6839154	84	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	43922	(59145)

(59204)	15.6	0.15	20060922	273.16525	322.30805	153.63772	3.20535	0.2478933	2.6964454	165	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	43944	(59204)
(59287)	13.6	0.15	20060922	63.72042	273.78250	343.06461	9.82743	0.0622973	3.0401194	364	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	43982	(59287)
(59313)	14.5	0.15	20060922	223.30693	99.48606	43.07722	8.18900	0.1705541	2.7835276	259	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	43995	(59313)
(59344)	14.3	0.15	20060922	329.52520	52.05662	29.73514	13.62740	0.1213582	2.6334918	176	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	44008	(59344)
(59378)	14.8	0.15	20060922	284.85455	251.25291	177.54880	2.22324	0.0776966	2.9205381	273	7	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	44022	(59378)
(59459)	14.2	0.15	20060922	238.16471	296.82599	165.94059	11.06519	0.0684193	3.0215864	296	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	44059	(59459)
(59514)	15.5	0.15	20060922	41.26018	189.31763	153.38128	5.14047	0.2062040	2.1268965	196	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	44082	(59514)
(59678)	14.2	0.15	20060922	301.12961	220.61638	180.12248	10.75057	0.0133041	3.0848527	265	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	44157	(59678)
(59680)	14.3	0.15	20060922	189.30448	302.13520	199.63793	12.42959	0.1091641	3.1320058	172	7	1997–2006	0.70	M-v	0	MPC	44158	(59680)
(59695)	16.4	0.15	20060922	123.85201	167.74933	29.44221	2.99580	0.0832644	2.2021010	249	7	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	44165	(59695)
(59783)	16.0	0.15	20060922	350.74551	153.94172	213.11107	4.79527	0.1746222	2.2143252	347	7	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	50364	(59783)
(59804)	13.3	0.15	20060922	333.58439	52.99895	45.07205	9.36816	0.0662556	3.1923039	275	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	44204	(59804)
(59951)	16.3	0.15	20060922	5.09851	299.64158	106.51324	5.63061	0.1552969	2.2258489	94	5	1994–2004	0.61	M-v	1	MPC	44262	(59951)
(60042)	13.3	0.15	20060922	346.39818	247.94739	172.53738	18.09035	0.0538676	3.5640688	335	5	1999–2005	0.61	M-v	0	MPC	44294	(60042)
(60096)	16.0	0.15	20060922	53.46341	79.11680	229.44192	9.43619	0.1495291	2.2914930	114	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	44313	(60096)
(60121)	15.6	0.15	20060922	164.01236	359.86689	166.76568	2.71631	0.1082255	2.4246874	224	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	44322	(60121)
(60177)	15.1	0.15	20060922	205.87675	135.73898	56.22419	2.36935	0.1015735	2.2986669	303	7	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	44341	(60177)
(60182)	13.8	0.15	20060922	334.33430	301.40873	107.74646	7.45243	0.1039237	2.3592611	420	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	44343	(60182)
(60188)	15.3	0.15	20060922	352.87894	19.62294	21.84617	3.24380	0.1702829	2.3318552	247	7	1996–2006	0.49	M-v	0	MPC	44346	(60188)
(60264)	15.4	0.15	20060922	214.71303	263.83069	220.98281	3.39004	0.2154110	2.6066772	185	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	44372	(60264)
(60277)	15.2	0.15	20060922	183.34423	40.00142	99.44015	4.29610	0.1120650	2.6111584	158	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	44377	(60277)
(60284)	15.3	0.15	20060922	147.25761	95.16496	88.76882	13.59238	0.1089666	2.6075914	282	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	44379	(60284)
(60296)	16.4	0.15	20060922	195.06342	307.56991	190.24595	3.05243	0.1169509	2.5449725	147	7	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	44383	(60296)
(60299)	16.1	0.15	20060922	182.68601	113.87193	21.29353	5.26798	0.1243799	2.6478530	115	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	44384	(60299)
(60305)	15.3	0.15	20060922	291.14773	113.85596	3.63001	5.13854	0.1742465	2.3549823	193	7	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	44386	(60305)
(60319)	15.9	0.15	20060922	237.78535	99.72917	339.50074	12.43089	0.1304610	2.6017458	110	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	44390	(60319)
(60360)	16.0	0.15	20060922	3.14829	301.42973	86.12407	6.90299	0.1984877	2.2975019	122	7	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	44402	(60360)
(60376)	16.5	0.15	20060922	5.02061	200.86155	186.06318	7.82126	0.1246609	2.3831638	145	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	44408	(60376)
(60413)	15.8	0.15	20060922	244.78565	305.38889	157.74066	8.37754	0.0835611	2.5811783	101	7	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	44420	(60413)
(60415)	14.8	0.15	20060922	162.66116	43.49097	140.50592	15.27652	0.0475553	2.6144253	222	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	44421	(60415)
(60433)	15.0	0.15	20060922	93.65005	69.31696	177.76020	13.84841	0.1411647	2.7354091	152	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	44427	(60433)
(60442)	15.3	0.15	20060922	192.23148	133.90990	359.47966	5.85792	0.0620028	2.6912906	185	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	44430	(60442)
(60479)	16.2	0.15	20060922	1.47650	180.93540	153.15594	2.98474	0.0807318	2.6783528	117	7	1992–2006	0.50	M-v	0	MPC	44442	(60479)
(60489)	15.3	0.15	20060922	23.79944	140.18425	182.29610	5.85580	0.0358233	2.6966740	165	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	44445	(60489)
(60525)	15.1	0.15	20060922	146.89316	358.77854	175.93272	11.95910	0.0762066	2.8103620	149	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	44457	(60525)
(60566)	15.0	0.15	20060922	194.55950	175.04408	300.61854	11.38864	0.0560779	2.7579549	145	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	44472	(60566)
(60567)	15.9	0.15	20060922	80.83834	192.89814	63.38920	10.03115	0.1842131	2.7871504	194	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	44472	(60567)
(60584)	14.9	0.15	20060922	40.39341	339.75815	3.09085	8.89334	0.1942145	2.6008099	131	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	44478	(60584)
(60602)	15.1	0.15	20060922	298.62676	244.18389	159.46847	15.18459	0.1391917	2.6420702	192	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	44484	(60602)
(60614)	14.6	0.15	20060922	38.65872	4.90960	306.31536	5.96367	0.0969472	2.7222354	174	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	44487	(60614)
(60620)	6.6	0.15	20060922	312.29398	80.09623	184.81576	19.47606	0.2242849	44.0482254	37	6	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	44489	(60620)
(60648)	15.2	0.15	20060922	99.36871	139.67877	98.72732	5.11617	0.0461522	2.8019128	221	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44499	(60648)
(60650)	15.6	0.15	20060922	246.79573	312.04606	154.80263	4.77302	0.1767799	2.6639795	209	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44500	(60650)
(60655)	15.5	0.15	20060922	86.24662	207.53041	54.98950	9.99912	0.1107402	2.7722763	200	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	44501	(60655)
(60673)	15.5	0.15	20060922	244.34116	285.58108	171.33061	6.33873	0.0529651	2.6993720	192	7	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	44508	(60673)
(60687)	15.7	0.15	20060922	289.64266	216.50200	214.73123	5.21137	0.1699129	2.6562020	166	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	44513	(60687)
(60706)	14.7	0.15	20060922	108.68500	141.98952	74.45970	3.22840	0.0724993	2.8666171	267	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	44521	(60706)
(60721)	13.8	0.15	20060922	95.32521	69.94578	204.34953	9.03483	0.1592162	2.7796769	283	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	44527	(60721)
(61418)	14.4	0.15	20060922	7.11911	190.40024	154.60627	5.99058	0.1380058	3.1934615	126	7	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	44802	(61418)
(61438)	14.3	0.15	20060922	355.47007	66.28045	341.83008	4.38910	0.1775009	3.0900642	232	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	44810	(61438)
(61451)	14.3	0.15	20060922	340.64266	326.84743	103.04056	2.52539	0.1941018	3.1083207	238	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	44815	(61451)
(61616)	14.8	0.15	20060922	345.70411	24.52615	25.11931	5.67751	0.1447237	3.1573355	164	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	44878	(61616)
(61679)	15.8	0.15	20060922	316.19027	275.66633	150.82397	6.51884	0.1399888	3.1837226	111	10	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	44903	(61679)

(61700)	14.5	0.15	20060922	59.89302	287.01982	23.99847	5.44747	0.1219130	3.0477347	141	7	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	44911	(61700)
(61774)	15.1	0.15	20060922	18.56671	26.17914	340.15498	8.61399	0.1413440	3.1561296	149	7	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	44940	(61774)
(61941)	15.6	0.15	20060922	261.24519	269.63173	208.04849	4.34412	0.0412181	2.1718621	324	7	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	45000	(61941)
(61957)	13.8	0.15	20060922	316.26603	228.40916	201.81246	16.96191	0.1112120	3.1795146	162	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	45006	(61957)
(62015)	14.0	0.15	20060922	75.61553	57.63216	270.40596	8.34911	0.0350092	3.1172824	183	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	45030	(62015)
(62019)	14.4	0.15	20060922	298.53216	222.30134	238.44903	10.15180	0.0808678	3.1938194	106	7	1998–2005	0.66	M-v	0	MPC	45032	(62019)
(62053)	14.9	0.15	20060922	344.95580	218.56127	194.39113	4.78119	0.1569450	3.2064294	204	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	45047	(62053)
(62079)	13.9	0.15	20060922	11.60063	60.54584	294.40354	13.99778	0.0637609	3.2245895	225	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	45058	(62079)
(62092)	15.6	0.15	20060922	259.36730	127.58219	241.46913	5.37979	0.1386320	2.3186599	112	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	45063	(62092)
(62113)	14.1	0.15	20060922	316.98577	198.22270	229.30981	13.59550	0.1090798	3.2220230	120	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	45072	(62113)
(62248)	14.7	0.15	20060922	255.82707	120.58865	28.16477	13.57181	0.0986641	3.1530602	140	7	1986–2006	0.76	M-v	1	MPC	45124	(62248)
(62430)	13.9	0.15	20060922	22.15093	303.34425	68.40817	11.22160	0.1270853	3.2042975	243	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	45194	(62430)
(62470)	13.9	0.15	20060922	7.73655	354.94365	40.74478	16.86165	0.2046434	3.1845864	239	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	45209	(62470)
(62705)	15.0	0.15	20060922	124.89481	113.95927	153.02758	1.32341	0.0610989	3.0581734	127	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	45289	(62705)
(63020)	16.1	0.15	20060922	138.79455	46.18387	135.22746	1.74342	0.1645559	2.2876810	212	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	45401	(63020)
(63234)	12.4	0.15	20060922	88.63690	245.80211	330.22170	14.80741	0.0716878	5.2112879	113	5	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	45473	(63234)
(63240)	15.7	0.15	20060922	194.21041	278.25414	125.68113	15.17055	0.1578481	2.5938970	104	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	45475	(63240)
(63273)	11.5	0.15	20060922	53.07526	257.80938	356.40118	9.41769	0.1274075	5.1945045	203	6	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	97305	(63273)
(63289)	16.2	0.15	20060922	176.86994	64.22336	103.71370	6.89976	0.0409479	2.4232677	143	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	45490	(63289)
(63290)	12.3	0.15	20060922	112.19525	87.98548	111.87078	6.55277	0.0650623	5.2652143	123	6	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	97306	(63290)
(63297)	16.2	0.15	20060922	79.57110	182.33737	32.67783	4.54004	0.1311976	2.6015270	126	7	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	45492	(63297)
(63307)	16.1	0.15	20060922	216.45688	336.67601	175.75608	5.31627	0.0697420	2.3492041	185	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	45495	(63307)
(63313)	15.0	0.15	20060922	33.22962	291.85547	35.92919	10.08105	0.2599339	2.4600432	221	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	45497	(63313)
(63349)	16.5	0.15	20060922	77.81397	353.50021	227.74515	7.49286	0.1366551	2.5920578	87	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	45508	(63349)
(63421)	15.3	0.15	20060922	66.74846	12.20296	279.40474	8.19441	0.1281467	2.7158802	113	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	45529	(63421)
(63428)	15.4	0.15	20060922	21.82669	242.94508	97.17818	10.09446	0.3006975	2.7552290	99	7	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	45531	(63428)
(63479)	14.7	0.15	20060922	336.87263	323.78905	124.00728	9.18090	0.0991314	2.6136681	253	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	45549	(63479)
(63484)	14.3	0.15	20060922	20.49483	219.66087	113.08674	12.14580	0.0835520	2.8425803	154	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	45551	(63484)
(63497)	15.5	0.15	20060922	290.16041	353.69660	49.45692	9.55466	0.1733394	3.0232563	79	7	1991–2006	0.50	M-v	0	MPC	45556	(63497)
(63525)	15.1	0.15	20060922	327.72088	115.41950	275.41436	3.99266	0.1242838	2.8629901	109	7	1997–2006	0.69	M-v	0	MPC	77341	(63525)
(63532)	14.2	0.15	20060922	38.07631	306.63109	316.63425	8.73189	0.0643196	3.1515913	216	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	45568	(63532)
(63587)	15.2	0.15	20060922	250.38109	71.81793	352.13685	3.65438	0.0451558	3.0441024	134	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	45591	(63587)
(63598)	15.3	0.15	20060922	57.65846	47.52197	260.56198	7.27012	0.0827187	2.7058178	142	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	45595	(63598)
(63661)	14.2	0.15	20060922	288.83450	249.44771	155.01729	11.02264	0.0597784	3.0937757	169	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	45624	(63661)
(63678)	13.9	0.15	20060922	24.94745	81.53167	255.18145	9.02942	0.1126295	3.0081810	178	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	45630	(63678)
(63713)	14.4	0.15	20060922	140.44124	143.44485	31.17724	1.86336	0.1476196	3.0667872	170	7	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	45645	(63713)
(63726)	15.0	0.15	20060922	17.63209	17.76752	359.04941	4.47882	0.1261695	2.7217335	206	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	45649	(63726)
(63733)	14.6	0.15	20060922	122.24252	56.89454	156.68880	2.17675	0.0439303	3.0842057	178	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	45653	(63733)
(63757)	14.8	0.15	20060922	314.94111	5.37378	25.71770	9.45597	0.1082915	2.9798470	147	7	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	45662	(63757)
(63800)	15.1	0.15	20060922	308.18629	322.47089	61.58495	1.83455	0.0877887	3.0528055	179	7	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	45679	(63800)
(63819)	15.2	0.15	20060922	312.30261	106.36293	275.88412	7.20582	0.0771805	3.1064140	70	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	45686	(63819)
(63865)	15.1	0.15	20060922	253.41930	99.72016	349.16458	1.22015	0.0415671	2.9855886	141	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	45706	(63865)
(63867)	15.1	0.15	20060922	159.89902	65.58893	98.16603	2.37286	0.0344799	3.0885297	188	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	45706	(63867)
(63895)	14.6	0.15	20060922	98.26647	125.83200	99.03777	5.38361	0.0984597	3.0737230	200	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	45718	(63895)
(63901)	15.0	0.15	20060922	133.51561	8.89611	174.85141	9.39162	0.0462583	3.1691884	185	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	45720	(63901)
(63906)	15.3	0.15	20060922	124.78835	49.45147	178.22905	1.21832	0.0635892	2.9443324	154	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	45722	(63906)
(63932)	15.0	0.15	20060922	69.21681	110.60261	175.32537	9.32310	0.0298531	3.0242677	164	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	45732	(63932)
(63935)	15.2	0.15	20060922	117.18355	222.45064	77.09060	4.51729	0.0796101	2.6949017	172	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	45733	(63935)
(63936)	13.9	0.15	20060922	330.21407	354.09535	43.64562	10.71399	0.0725688	2.9979371	232	7	1975–2006	0.64	M-v	1	MPC	45733	(63936)
(64006)	14.5	0.15	20060922	103.80781	256.44828	329.98982	10.54178	0.0791900	3.0054228	167	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	45761	(64006)
(64024)	15.1	0.15	20060922	313.16666	194.71814	212.62051	9.85691	0.1136304	3.0677507	151	5	1993–2004	0.69	M-v	1	MPC	77341	(64024)
(64034)	14.4	0.15	20060922	65.60617	150.45003	129.18347	5.29961	0.0740227	3.0639321	165	7	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	77341	(64034)
(64037)	15.6	0.15	20060922	260.88083	68.79052	2.28381	1.91683	0.0411933	3.0793142	84	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	45773	(64037)

(64089)	14.0	0.15	20060922	308.96539	288.58542	112.50875	14.09810	0.2236974	3.0744272	191	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	45795	(64089)
(64124)	15.0	0.15	20060922	203.34132	211.29205	308.14189	9.19017	0.0563262	3.1437527	113	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	45810	(64124)
(64239)	14.3	0.15	20060922	39.14058	207.98682	83.93327	12.48244	0.0847104	3.1016678	173	8	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	45855	(64239)
(64248)	14.3	0.15	20060922	335.13418	256.61707	123.61862	9.90147	0.0868181	3.0280180	116	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	45859	(64248)
(64489)	15.1	0.15	20060922	56.08979	26.91446	277.21342	5.98379	0.1547216	3.0218255	95	7	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	45947	(64489)
(64932)	13.5	0.15	20060922	2.08464	266.60875	137.61234	22.16633	0.1794414	3.1705072	230	7	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	46095	(64932)
(65122)	13.8	0.15	20060922	331.73451	249.96007	235.50539	23.90981	0.2779110	2.9383407	112	5	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	46156	(65122)
(65232)	13.0	0.15	20060922	329.15283	314.19866	37.41616	5.92129	0.0386482	5.2264848	95	7	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	97307	(65232)
(65305)	17.3	0.15	20060922	92.64740	119.20785	108.14042	3.20773	0.1544545	2.3226642	134	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	46209	(65305)
(65334)	15.7	0.15	20060922	331.67548	196.52499	181.43270	6.55115	0.1760704	2.4480595	124	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	46216	(65334)
(65345)	16.4	0.15	20060922	14.00039	62.69266	276.38272	5.35564	0.1307778	2.4164936	96	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	46219	(65345)
(65394)	15.2	0.15	20060922	71.68565	95.38889	176.33950	13.80337	0.0680279	2.6478858	176	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	46233	(65394)
(65404)	15.2	0.15	20060922	321.94171	211.23760	180.67346	5.33399	0.1836323	2.7082400	191	7	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	46236	(65404)
(65405)	15.1	0.15	20060922	302.15210	133.65597	301.10770	1.64290	0.1541017	2.6690416	202	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	46236	(65405)
(65408)	15.9	0.15	20060922	26.60432	220.48403	81.27333	5.38659	0.2216129	2.5573092	92	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	46238	(65408)
(65415)	16.1	0.15	20060922	321.61564	183.69024	227.56787	11.27640	0.2941714	2.6821952	95	5	1980–2006	0.52	M-v	0	MPC	46240	(65415)
(65418)	15.8	0.15	20060922	337.11845	204.55949	167.10411	3.17530	0.1061863	2.7078134	139	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	46241	(65418)
(65434)	14.3	0.15	20060922	319.78313	280.93205	162.95788	12.37889	0.2207653	2.5666363	139	7	1987–2006	0.67	M-v	2	MPC	46246	(65434)
(65500)	17.0	0.15	20060922	358.45001	186.71441	176.61440	1.00875	0.1943393	2.4509167	72	7	1960–2006	0.57	M-v	1	MPC	46265	(65500)
(65529)	16.7	0.15	20060922	32.68917	77.78449	239.63601	2.13251	0.1644155	2.5957689	80	7	1960–2006	0.52	M-v	0	MPC	46275	(65529)
(65546)	15.7	0.15	20060922	222.87646	146.92604	27.80736	2.60563	0.1623840	2.3924132	182	7	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	46282	(65546)
(65555)	15.7	0.15	20060922	58.38928	81.46847	187.89257	4.49283	0.1743749	2.5806718	191	7	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	46285	(65555)
(65603)	16.9	0.15	20060922	331.89039	342.77750	51.43257	2.43637	0.2245894	2.5884557	115	7	1977–2006	0.69	M-v	1	MPC	46302	(65603)
(65705)	13.4	0.15	20060922	51.03221	104.27499	216.11298	11.35742	0.1806353	2.6310610	306	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	48422	(65705)
(65807)	16.0	0.15	20060922	297.38127	214.56724	172.76154	2.55624	0.0658996	2.7670937	136	7	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	48454	(65807)
(65826)	14.4	0.15	20060922	257.60299	331.40866	85.65654	14.19056	0.0809522	3.1939772	123	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	48459	(65826)
(65940)	16.5	0.15	20060922	120.76414	99.04023	141.19710	5.15542	0.1497757	2.2873134	179	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	48501	(65940)
(65950)	15.0	0.15	20060922	271.38465	144.23158	296.92354	5.64454	0.1303457	2.2729576	362	6	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77342	(65950)
(66146)	14.7	0.15	20060922	277.80793	84.56224	102.31939	5.40997	0.4838067	0.7872713	555	10	1982–2006	0.46	M-v	3	MPC	01944	(66146)
(66152)	15.5	0.15	20060922	309.36963	162.49006	286.90881	19.48294	0.0760906	1.9112963	99	5	1995–2005	0.60	M-v	1	MPC	48578	(66152)
(66216)	14.4	0.15	20060922	88.32059	147.23107	109.61587	3.34214	0.0133470	2.8986918	195	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	48600	(66216)
(66253)	18.0	0.15	20060922	341.39067	260.70136	157.78401	19.51989	0.8379329	1.3338325	105	6	1999–2006	0.74	M-v	3	MPC	77342	(66253)
(66390)	14.1	0.15	20060922	225.53194	45.10053	65.27308	10.24182	0.0664438	3.1662314	139	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	48673	(66390)
(66746)	16.0	0.15	20060922	188.25843	143.87477	8.19349	3.89271	0.1462577	2.4200303	204	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	48806	(66746)
(67127)	15.5	0.15	20060922	132.67749	160.56215	42.44149	3.76802	0.1084494	2.6644643	217	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	48936	(67127)
(67192)	14.6	0.15	20060922	62.76682	105.31139	159.78714	11.51924	0.1223750	2.7432179	161	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	48959	(67192)
(67201)	15.1	0.15	20060922	209.84325	181.81986	298.99006	12.88046	0.0693104	2.6757207	186	7	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	48962	(67201)
(67225)	14.9	0.15	20060922	64.92612	247.96483	13.60427	9.09289	0.1098900	2.7658345	221	8	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	48969	(67225)
(67251)	15.2	0.15	20060922	129.92569	337.27602	239.83691	7.07752	0.0638529	2.7277924	80	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	48977	(67251)
(67292)	14.6	0.15	20060922	9.38123	178.17260	207.54320	12.31279	0.1586409	2.6314320	178	7	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	48990	(67292)
(67298)	14.6	0.15	20060922	90.97197	122.80043	89.69862	11.29064	0.0377814	2.9609225	159	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	48992	(67298)
(67307)	14.8	0.15	20060922	20.95676	135.18382	221.21952	2.53927	0.1410639	2.6154191	145	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	48995	(67307)
(67357)	14.9	0.15	20060922	86.98195	155.22766	87.23029	3.22923	0.0266390	2.9488994	111	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	49011	(67357)
(67367)	17.2	0.15	20060922	223.23687	184.72210	264.58741	9.02400	0.2128355	1.3085608	183	6	1976–2006	0.60	M-v	3	MPC	01945	(67367)
(67377)	14.4	0.15	20060922	224.58879	198.82713	293.23813	8.45082	0.0665397	3.0977526	181	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	49017	(67377)
(68216)	16.4	0.15	20060922	330.59176	48.65367	18.26572	17.98122	0.3271252	1.3201806	285	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	01945	(68216)
(68229)	17.1	0.15	20060922	133.44208	128.00791	78.37968	1.43964	0.1531404	2.4331740	153	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	49322	(68229)
(68249)	16.1	0.15	20060922	109.54142	41.90375	209.70964	2.66435	0.1667798	2.3790647	162	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	49328	(68249)
(68281)	16.0	0.15	20060922	146.19982	101.67877	88.05447	3.62177	0.1272203	2.4768400	169	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	49338	(68281)
(68296)	15.0	0.15	20060922	54.69171	240.93627	33.78750	11.45257	0.1055752	2.5473805	174	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	49343	(68296)
(68318)	12.8	0.15	20060922	71.78291	1.03436	303.31816	6.74246	0.0804883	2.3513984	81	7	1976–2005	0.68	M-v	1	MPC	77342	(68318)
(68360)	15.7	0.15	20060922	334.49208	217.97274	176.00297	4.81524	0.1293529	2.7526151	145	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	49362	(68360)
(68384)	14.4	0.15	20060922	140.08838	250.07658	339.92124	11.91806	0.1224426	2.7437651	254	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	49371	(68384)

(68461)	13.5	0.15	20060922	49.82545	330.17480	358.13743	10.43546	0.0987369	3.0091560	226	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	49397	(68461)
(68473)	14.7	0.15	20060922	336.56439	268.92920	102.52107	6.73149	0.1840969	3.0913698	147	7	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	49401	(68473)
(68683)	15.7	0.15	20060922	338.07271	40.68252	203.60253	6.55265	0.2259106	2.5470464	115	7	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	49472	(68683)
(68944)	14.1	0.15	20060922	296.01419	252.76411	209.60273	23.08604	0.3228084	2.4505906	192	7	1977–2006	0.47	M-v	1	MPC	49550	(68944)
(68952)	15.7	0.15	20060922	163.54057	148.15899	352.63737	8.51614	0.0759819	2.6362230	144	9	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	49552	(68952)
(68962)	15.7	0.15	20060922	332.36693	309.95211	51.66148	5.01998	0.1072873	2.6681865	126	9	1976–2006	0.73	M-v	1	MPC	49555	(68962)
(68977)	15.4	0.15	20060922	236.13879	217.15615	235.95341	13.19156	0.0806685	2.6128283	99	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	49561	(68977)
(68981)	15.7	0.15	20060922	333.50898	261.57024	128.22174	5.37704	0.1607851	2.5922282	152	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	49562	(68981)
(69017)	14.2	0.15	20060922	79.67693	202.27130	87.75746	16.53565	0.1705382	2.5788191	132	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	49574	(69017)
(69030)	15.2	0.15	20060922	353.94320	272.42705	85.94050	15.78000	0.1469521	2.5633996	153	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	49578	(69030)
(69038)	14.6	0.15	20060922	2.38323	259.01313	102.85485	15.33622	0.1539213	2.6157666	153	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	49580	(69038)
(69083)	14.2	0.15	20060922	226.49234	147.75854	346.08544	18.64052	0.1104459	3.2028422	180	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	49593	(69083)
(69086)	14.3	0.15	20060922	171.90974	59.04999	102.60797	11.54531	0.0623961	3.0687800	140	7	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	49594	(69086)
(69101)	15.6	0.15	20060922	249.61714	139.14011	342.03549	11.01725	0.1605011	3.0944405	85	5	1990–2006	0.49	M-v	1	MPC	49598	(69101)
(69173)	17.2	0.15	20060922	33.22655	76.51384	248.18824	2.58224	0.1936859	2.4471480	81	7	1960–2006	0.60	M-v	1	MPC	49619	(69173)
(69186)	15.4	0.15	20060922	2.80063	357.53397	24.22786	5.45539	0.1673275	2.7557511	63	6	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	49622	(69186)
(69200)	17.1	0.15	20060922	32.00482	339.12616	348.08968	2.47114	0.1863095	2.3741199	55	7	1973–2006	0.83	M-v	1	MPC	49626	(69200)
(69289)	17.3	0.15	20060922	36.62957	42.27545	247.54208	2.39035	0.1698396	2.2014174	117	7	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	50838	(69289)
(69308)	15.5	0.15	20060922	345.07271	66.45461	314.15959	6.73648	0.1468066	2.2832960	201	6	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	50845	(69308)
(69579)	17.2	0.15	20060922	150.84708	50.48197	120.90235	2.08902	0.1328929	2.2804992	127	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	50942	(69579)
(69731)	16.0	0.15	20060922	282.14563	95.45125	328.60889	2.44727	0.1367181	2.3038990	179	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	51002	(69731)
(69940)	13.9	0.15	20060922	143.83115	105.00282	62.61426	14.00596	0.1506101	2.7659328	176	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	51084	(69940)
(70061)	16.4	0.15	20060922	26.54105	242.27063	45.83061	5.35161	0.1502693	2.2262412	98	6	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	51128	(70061)
(70091)	15.0	0.15	20060922	3.70669	169.43518	168.71925	8.45134	0.2100224	2.2103618	285	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	51141	(70091)
(70108)	15.7	0.15	20060922	26.06814	262.67473	48.94037	5.53233	0.2007163	2.2294131	181	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	51147	(70108)
(70166)	15.2	0.15	20060922	54.30874	43.25290	256.27547	4.87648	0.2140431	2.2173436	227	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	51170	(70166)
(70234)	15.9	0.15	20060922	286.03475	236.14907	206.55357	4.77357	0.1202077	2.2797810	148	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77343	(70234)
(70238)	15.4	0.15	20060922	193.82842	15.12750	129.67896	2.97209	0.1080954	2.3352476	318	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	73917	(70238)
(70262)	15.1	0.15	20060922	300.66920	53.86546	8.41871	5.87457	0.1549792	2.3353220	279	6	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	51211	(70262)
(70487)	15.6	0.15	20060922	127.06163	61.49122	149.18865	4.74941	0.0790306	2.2758336	183	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	51301	(70487)
(71381)	14.2	0.15	20060922	257.89586	310.37454	177.70860	6.53874	0.0904699	2.3987949	344	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	51634	(71381)
(71499)	15.6	0.15	20060922	175.12932	195.83384	228.30353	0.90158	0.0877998	2.9426161	155	6	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	51675	(71499)
(71911)	16.9	0.15	20060922	153.55586	4.66031	191.14528	4.10492	0.0624614	2.2075054	162	7	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	51827	(71911)
(71916)	15.4	0.15	20060922	188.16933	323.55343	181.90223	4.09724	0.2192540	2.3458090	220	7	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	51829	(71916)
(71949)	16.2	0.15	20060922	84.11879	222.25636	12.66640	1.73988	0.0573744	2.2838325	179	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	51841	(71949)
(71984)	16.4	0.15	20060922	347.88026	355.32366	1.29611	7.10233	0.2053299	2.2330722	202	6	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	51854	(71984)
(72064)	16.5	0.15	20060922	111.00707	176.13622	43.10648	2.52704	0.0941639	2.2913003	174	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	51884	(72064)
(72233)	14.7	0.15	20060922	338.40884	168.78592	252.88967	2.71844	0.0680343	2.1609766	161	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	77343	(72233)
(72275)	16.3	0.15	20060922	283.50156	351.21496	76.25042	2.85699	0.2076835	2.2695083	164	7	1986–2006	0.56	M-v	1	MPC	51958	(72275)
(72327)	15.2	0.15	20060922	269.25430	291.60266	153.76335	3.72093	0.1306237	2.3045757	267	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77343	(72327)
(72382)	16.7	0.15	20060922	302.92214	48.88152	4.04381	5.08170	0.1392270	2.2564135	156	8	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	51996	(72382)
(72482)	16.3	0.15	20060922	350.01229	50.84629	317.60387	6.12216	0.2034187	2.2606812	137	7	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	52028	(72482)
(72515)	15.2	0.15	20060922	246.47762	22.38592	91.61846	10.78199	0.1473167	2.3154087	176	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77343	(72515)
(72895)	15.0	0.15	20060922	233.05103	30.57095	56.00868	11.17529	0.0862717	2.5657502	148	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	52166	(72895)
(73060)	16.8	0.15	20060922	36.72627	270.43108	15.97450	7.24035	0.1314730	2.2250778	86	6	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	52224	(73060)
(73107)	15.3	0.15	20060922	77.81137	256.44544	8.14856	5.73894	0.1175512	2.2522028	268	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	52241	(73107)
(73737)	14.8	0.15	20060922	80.01623	276.50966	351.28158	5.04083	0.0460614	2.6737190	164	6	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	77344	(73737)
(73743)	17.1	0.15	20060922	4.80961	333.85822	23.15891	6.59414	0.1107741	2.2013061	157	7	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	53910	(73743)
(73806)	16.5	0.15	20060922	309.76871	79.66890	349.55535	7.40880	0.1499240	2.3539407	89	5	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	53931	(73806)
(73922)	16.7	0.15	20060922	93.67742	126.24028	90.48238	3.95265	0.0684017	2.6138574	66	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	53969	(73922)
(74052)	15.3	0.15	20060922	48.72178	225.85989	56.41543	6.83135	0.1285731	2.3832374	210	6	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	54014	(74052)
(74177)	14.7	0.15	20060922	271.17105	39.15095	41.15537	5.45415	0.1451693	2.5322960	207	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	54060	(74177)
(74386)	15.5	0.15	20060922	143.49388	142.75114	48.86385	11.76445	0.1770481	2.6978210	93	6	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77344	(74386)

(74435)	14.9	0.15	20060922	92.23281	245.63183	328.11496	2.21765	0.1247232	2.9967511	188	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	54156	(74435)
(74533)	14.2	0.15	20060922	92.79479	79.15490	150.52840	10.11845	0.0375560	3.1467659	169	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	54193	(74533)
(74594)	16.4	0.15	20060922	354.12301	91.07788	276.41645	1.49643	0.1974119	2.2664575	93	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	54217	(74594)
(74611)	16.0	0.15	20060922	306.31272	166.70831	243.99372	2.69254	0.0484746	2.3040540	171	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	54224	(74611)
(74637)	15.8	0.15	20060922	314.92167	235.15561	176.57754	3.68262	0.1447098	2.2810213	166	6	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	54234	(74637)
(74674)	15.6	0.15	20060922	320.64961	359.92523	18.68339	8.20660	0.1210000	2.3802215	194	7	1988–2006	0.59	M-v	1	MPC	54247	(74674)
(74676)	15.6	0.15	20060922	357.04265	68.81479	294.39858	6.54398	0.1361580	2.3284432	67	5	1997–2006	0.62	M-v	2	MPC	54247	(74676)
(74708)	15.8	0.15	20060922	66.18386	272.71551	0.42455	6.35762	0.1750332	2.2763915	180	6	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	54260	(74708)
(74773)	16.7	0.15	20060922	340.99614	293.56830	75.15653	7.11322	0.2300798	2.3340652	82	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	54284	(74773)
(74885)	15.7	0.15	20060922	34.21499	26.60421	286.61051	6.16591	0.1309800	2.3137166	104	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	54325	(74885)
(74952)	16.0	0.15	20060922	279.56603	86.20335	348.53330	8.61810	0.1755186	2.4018987	86	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	54349	(74952)
(74974)	16.8	0.15	20060922	310.73481	39.32681	19.76479	2.87453	0.1517562	2.3377513	85	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	54357	(74974)
(75078)	16.0	0.15	20060922	5.12964	86.17096	258.58904	4.44781	0.2290708	2.3501015	114	6	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	54397	(75078)
(75081)	15.3	0.15	20060922	281.63040	317.29110	102.51413	6.21753	0.1776878	2.4696102	151	6	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	54398	(75081)
(75104)	14.9	0.15	20060922	54.04854	240.72541	41.40309	8.81138	0.2846586	2.3710701	104	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97313	(75104)
(75105)	16.2	0.15	20060922	338.47486	357.69200	15.91426	5.72897	0.1711092	2.3804198	134	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	54408	(75105)
(75139)	16.5	0.15	20060922	43.19052	243.85994	23.13068	7.09118	0.1855519	2.4283354	46	6	1995–2006	0.35	M-v	0	MPC	54422	(75139)
(75179)	15.5	0.15	20060922	259.04370	60.09224	29.76305	1.94833	0.0908839	2.4266778	205	7	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	54435	(75179)
(75200)	15.3	0.15	20060922	12.21128	264.13983	107.64718	7.07376	0.1905871	2.3101842	165	6	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	54442	(75200)
(75254)	16.0	0.15	20060922	299.92898	214.26618	208.32145	6.51335	0.0959195	2.3970323	100	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	54464	(75254)
(75315)	15.6	0.15	20060922	25.59394	259.78811	46.71259	7.17341	0.1372707	2.4223146	127	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	54491	(75315)
(75329)	15.9	0.15	20060922	349.19899	142.98621	221.06436	1.57259	0.2221081	2.3795024	159	7	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	54496	(75329)
(75378)	15.4	0.15	20060922	316.35510	300.25490	114.49496	3.66094	0.2380228	2.4139998	202	6	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	54514	(75378)
(75412)	15.4	0.15	20060922	40.01252	244.99621	70.95804	7.65996	0.2869580	2.3185261	198	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	54529	(75412)
(75420)	16.0	0.15	20060922	272.33589	83.40474	0.35031	2.10968	0.1720884	2.4237270	170	7	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	54532	(75420)
(75465)	16.1	0.15	20060922	325.41079	246.73045	176.65995	2.42392	0.1802212	2.3713222	126	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	01950	(75465)
(75480)	14.7	0.15	20060922	5.88188	36.89683	310.36529	9.83580	0.2318502	2.4374672	262	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	54555	(75480)
(75567)	14.9	0.15	20060922	1.11358	248.77625	145.71195	23.30899	0.3440140	2.2972361	113	7	1978–2006	0.65	M-v	1	MPC	54586	(75567)
(75620)	15.7	0.15	20060922	2.29498	79.49327	290.86354	7.41402	0.2421736	2.3084067	106	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	54605	(75620)
(75627)	15.4	0.15	20060922	303.04437	319.67096	83.47092	7.14771	0.1477792	2.3821690	155	6	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	54608	(75627)
(75650)	15.2	0.15	20060922	143.55573	229.00100	2.06099	3.50191	0.1883584	2.5730127	96	4	2000–2005	0.67	M-v	1	MPC	54617	(75650)
(75683)	16.0	0.15	20060922	354.04083	186.84178	172.77506	2.39328	0.2507263	2.3433277	149	7	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	54629	(75683)
(75878)	15.0	0.15	20060922	204.82750	355.56326	157.17850	7.90707	0.1358794	2.5896712	191	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	54699	(75878)
(76060)	14.9	0.15	20060922	124.32587	235.62540	353.84776	2.28592	0.0223536	2.6543065	176	7	1987–2006	0.57	M-v	0	MPC	77344	(76060)
(76071)	16.0	0.15	20060922	279.28041	8.43769	42.18706	3.10312	0.0176677	2.6485096	151	7	1999–2006	0.70	M-v	0	MPC	54768	(76071)
(76123)	14.1	0.15	20060922	167.09593	98.76980	78.14570	13.06859	0.1023353	2.7017801	209	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	54788	(76123)
(76144)	15.4	0.15	20060922	161.49017	9.74530	163.14095	3.87774	0.1314562	2.7405119	117	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	54795	(76144)
(76246)	15.2	0.15	20060922	260.39483	248.80650	198.22218	7.92494	0.1900977	2.6178194	138	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	54834	(76246)
(76508)	15.3	0.15	20060922	103.93750	220.19132	354.07842	1.66484	0.0115966	2.8639818	138	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	54930	(76508)
(76750)	13.2	0.15	20060922	238.03454	238.92506	67.89536	13.08717	0.2218426	3.9705042	187	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	55021	(76750)
(76763)	15.0	0.15	20060922	178.14899	108.65091	73.54939	7.35102	0.0498138	2.8099255	117	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	55025	(76763)
(76877)	16.5	0.15	20060922	304.76962	200.74562	225.78603	1.54825	0.0920089	2.1873351	179	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	55067	(76877)
(76940)	17.0	0.15	20060922	179.28362	160.79087	2.27287	6.71546	0.1093041	2.3259883	87	6	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	55090	(76940)
(76949)	16.2	0.15	20060922	3.08582	353.54955	7.86708	4.21237	0.2200243	2.2132698	79	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	55093	(76949)
(76953)	15.8	0.15	20060922	309.14279	104.99283	303.71133	0.36630	0.1108910	2.2608531	207	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	55094	(76953)
(77039)	16.2	0.15	20060922	279.12079	294.68280	149.35404	7.07608	0.0569160	2.2869671	110	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	55125	(77039)
(77064)	15.2	0.15	20060922	325.77222	343.69331	70.18473	8.16957	0.2072754	2.2364216	133	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	55134	(77064)
(77081)	15.9	0.15	20060922	127.05622	204.44187	1.88568	6.68208	0.0770845	2.4374097	138	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	55139	(77081)
(77104)	16.8	0.15	20060922	198.76890	195.65907	333.41846	1.97498	0.1548368	2.3223316	115	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97314	(77104)
(77112)	14.0	0.15	20060922	32.65289	267.25739	37.69278	13.34029	0.1723860	2.6697119	290	6	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	55149	(77112)
(77218)	15.5	0.15	20060922	49.80709	4.55809	268.14042	3.36573	0.1687181	2.5969089	170	8	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	55185	(77218)
(77236)	16.7	0.15	20060922	82.40227	331.32914	273.74346	3.50953	0.1675640	2.5240573	99	6	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	55191	(77236)
(77357)	15.7	0.15	20060922	11.10006	166.87689	190.25247	5.80271	0.1240404	2.3659456	146	7	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	55232	(77357)

(77391)	15.3	0.15	20060922	144.57382	102.94066	61.29863	18.68091	0.1646541	2.5486140	119	6	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	55243	(77391)
(77526)	15.7	0.15	20060922	209.39256	343.17524	124.83649	15.69024	0.1180424	2.5476098	115	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	55290	(77526)
(77527)	14.4	0.15	20060922	26.78840	207.82055	119.63792	14.80207	0.1944741	2.5429746	160	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	87321	(77527)
(77642)	15.5	0.15	20060922	44.71860	207.02215	101.12598	15.69714	0.0921521	2.6119583	127	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	55328	(77642)
(77798)	13.4	0.15	20060922	140.88105	236.93305	302.39628	21.39588	0.2165195	3.1306019	199	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77345	(77798)
(77877)	13.3	0.15	20060922	47.06387	247.58662	35.42855	18.23285	0.1849909	3.1164676	268	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	55415	(77877)
(77901)	13.4	0.15	20060922	44.39832	239.71255	52.62061	10.62576	0.0681155	3.0685753	211	6	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	77345	(77901)
(77946)	16.2	0.15	20060922	1.63450	98.50246	244.52128	2.92269	0.1694760	2.1705305	194	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	55438	(77946)
(77984)	16.2	0.15	20060922	44.45979	70.34248	211.11439	6.48202	0.1118630	2.3079174	148	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	55451	(77984)
(78058)	15.5	0.15	20060922	29.36011	230.38088	75.33783	23.86893	0.2432054	2.3431014	126	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	55475	(78058)
(78288)	14.2	0.15	20060922	332.34118	340.44374	27.00853	5.58443	0.1746351	2.7144360	217	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	55547	(78288)
(78293)	16.2	0.15	20060922	8.49505	107.18243	250.95295	0.13227	0.1306592	2.4063399	129	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	55549	(78293)
(78320)	15.2	0.15	20060922	306.94430	345.73991	47.99574	6.99664	0.1149552	2.5646479	123	7	1978–2006	0.54	M-v	0	MPC	55557	(78320)
(78433)	16.1	0.15	20060922	127.56190	134.95227	54.72877	2.65869	0.0287485	2.6320590	101	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	55591	(78433)
(78595)	16.3	0.15	20060922	10.41917	240.55204	88.42855	2.15483	0.1509814	2.5930409	99	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	55643	(78595)
(78609)	15.0	0.15	20060922	328.94268	243.62611	145.22559	13.93091	0.1529443	2.6353604	215	9	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	55647	(78609)
(78640)	14.1	0.15	20060922	326.27770	310.30277	44.62038	13.48138	0.1141909	2.8476426	225	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	55657	(78640)
(78768)	14.5	0.15	20060922	336.80278	238.15411	138.46701	7.96594	0.1723816	2.7522249	235	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	55699	(78768)
(78782)	15.5	0.15	20060922	358.51877	225.97417	102.55224	3.87018	0.0407689	2.8957212	86	8	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	55703	(78782)
(79005)	15.6	0.15	20060922	290.48592	98.38546	310.10716	4.39472	0.1351104	2.7836081	168	6	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	55774	(79005)
(79021)	15.8	0.15	20060922	13.66388	324.18551	352.66463	7.59999	0.0928546	2.3895282	192	6	1973–2006	0.70	M-v	1	MPC	55780	(79021)
(79025)	15.2	0.15	20060922	273.09360	52.21493	9.50695	9.65480	0.0800806	2.5931243	102	7	1973–2006	0.70	M-v	1	MPC	55781	(79025)
(79194)	15.2	0.15	20060922	318.23079	217.78838	182.07612	7.70717	0.1418103	2.6930660	156	6	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	58185	(79194)
(79204)	15.8	0.15	20060922	250.42493	349.00014	113.09792	5.91785	0.0723026	2.7274403	89	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	58189	(79204)
(79205)	14.6	0.15	20060922	341.24151	185.99626	186.19680	14.78914	0.1320593	2.7053898	166	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	58189	(79205)
(79289)	16.6	0.15	20060922	13.10163	346.52299	10.60011	4.42153	0.2389524	2.3786244	59	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	58219	(79289)
(79327)	15.4	0.15	20060922	28.61766	295.87411	34.89586	2.27674	0.0751235	2.8861378	87	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	58232	(79327)
(79441)	15.7	0.15	20060922	56.48877	330.58009	339.45601	1.35279	0.1220876	2.6895268	100	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	58274	(79441)
(79860)	15.8	0.15	20060922	271.16299	263.44306	171.20636	11.00380	0.1922195	2.7053166	133	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	58443	(79860)
(79889)	15.6	0.15	20060922	301.90892	131.48501	281.92738	3.72977	0.1509647	2.7667073	124	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	58455	(79889)
(80055)	14.7	0.15	20060922	175.26956	26.26647	162.42240	3.80815	0.0509423	3.0228945	142	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	58524	(80055)
(80095)	14.5	0.15	20060922	30.43531	122.60545	198.49467	18.64442	0.1142825	3.2473299	72	5	1999–2005	0.64	M-v	0	MPC	58540	(80095)
(80313)	16.2	0.15	20060922	329.46853	157.29211	246.63214	1.58741	0.2286646	2.3819449	117	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	58623	(80313)
(80326)	15.8	0.15	20060922	257.24742	50.56645	124.59531	3.31250	0.0598544	2.3260207	233	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	58628	(80326)
(80336)	15.7	0.15	20060922	339.11926	76.70269	307.85746	1.55063	0.2306752	2.3837834	124	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	58632	(80336)
(80363)	15.9	0.15	20060922	300.28991	46.41935	20.40584	5.98404	0.2857928	2.4315225	104	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	58643	(80363)
(80412)	16.0	0.15	20060922	320.44424	61.56000	348.76226	4.39689	0.2336670	2.3851897	92	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	58663	(80412)
(80460)	16.8	0.15	20060922	347.49375	47.98927	330.82035	1.86139	0.1962712	2.3797215	84	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	58682	(80460)
(80601)	15.7	0.15	20060922	350.69594	193.81968	180.78134	6.38640	0.2529899	2.3695315	126	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	58740	(80601)
(80620)	15.8	0.15	20060922	348.85055	222.87623	170.57938	7.59100	0.1373655	2.4007654	171	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	58748	(80620)
(80887)	15.1	0.15	20060922	4.36717	343.11436	10.92686	2.77199	0.1136460	2.5927914	195	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77346	(80887)
(80974)	14.9	0.15	20060922	100.29689	249.08229	24.85578	4.35656	0.1670438	2.6594253	183	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	58889	(80974)
(81041)	15.3	0.15	20060922	219.29512	297.60962	178.77619	11.59325	0.1510257	2.6851636	133	7	1996–2006	0.67	M-v	0	MPC	58918	(81041)
(81195)	14.2	0.15	20060922	281.82511	96.51350	340.58227	21.77507	0.0429746	2.6400535	145	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	58977	(81195)
(81207)	15.6	0.15	20060922	268.98633	317.82388	141.68492	8.00269	0.1118375	2.5717761	173	6	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	58981	(81207)
(81251)	14.6	0.15	20060922	310.53275	283.86892	142.87361	3.50191	0.0983488	2.6095225	207	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	59000	(81251)
(81274)	16.5	0.15	20060922	8.75418	5.41102	3.60825	2.67693	0.1464390	2.6382068	69	7	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	59011	(81274)
(81391)	15.3	0.15	20060922	36.61770	248.33701	33.90431	1.53520	0.1135317	2.9794121	134	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	59059	(81391)
(81392)	14.8	0.15	20060922	58.43059	55.26312	241.99587	1.99473	0.0882725	2.8039397	229	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	59060	(81392)
(81438)	14.9	0.15	20060922	269.01949	273.18301	153.99383	5.50784	0.0527792	2.7700228	219	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	59079	(81438)
(81442)	14.8	0.15	20060922	282.57532	101.01699	325.02250	4.44999	0.0584877	2.7386476	194	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	59081	(81442)
(81473)	14.9	0.15	20060922	348.26775	226.26609	171.89122	14.95688	0.1527597	2.6245568	157	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	59094	(81473)
(81490)	16.2	0.15	20060922	233.37605	46.86679	108.71429	3.18870	0.1559008	2.5717596	106	5	1990–2005	0.51	M-v	1	MPC	77347	(81490)

(81532)	14.6	0.15	20060922	142.12974	116.40270	160.71977	2.73798	0.0719753	2.5973016	342	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	59120	(81532)
(81621)	15.2	0.15	20060922	173.80575	21.76486	159.58935	14.21164	0.1295251	2.7282516	79	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	59158	(81621)
(81833)	14.6	0.15	20060922	88.57684	94.90780	149.63689	8.76638	0.1645935	2.9776892	170	7	1999–2006	0.68	M-v	0	MPC	59244	(81833)
(81916)	13.3	0.15	20060922	5.90358	95.20986	267.95248	17.41446	0.2364103	3.1646183	169	6	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	59276	(81916)
(81988)	14.6	0.15	20060922	16.94739	350.74868	18.09353	2.06350	0.2758278	3.0972810	142	5	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	59304	(81988)
(82000)	15.1	0.15	20060922	93.07679	273.26681	330.72678	3.92253	0.1232585	3.1477364	91	6	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	77347	(82000)
(82003)	14.3	0.15	20060922	43.56385	305.37932	349.03371	14.42501	0.0983450	3.2135220	98	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	59309	(82003)
(82024)	13.5	0.15	20060922	15.56219	46.68343	289.43599	15.90412	0.1537281	3.3969908	95	6	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	01954	(82024)
(82029)	13.9	0.15	20060922	54.76639	350.92587	315.15402	21.06518	0.1509874	3.1641963	68	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97316	(82029)
(82030)	14.7	0.15	20060922	62.94281	105.34518	212.55005	15.59561	0.0872964	3.1243491	77	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	59319	(82030)
(82051)	13.7	0.15	20060922	137.69077	338.78226	248.40744	20.20978	0.1399799	3.1955677	95	6	1999–2005	0.57	M-v	1	MPC	59327	(82051)
(82162)	16.1	0.15	20060922	187.83721	59.82825	113.77519	2.80217	0.1721622	2.4198454	78	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	59367	(82162)
(82188)	16.0	0.15	20060922	148.22000	311.66341	224.64814	1.15425	0.1115098	2.5800992	160	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	59376	(82188)
(82206)	14.5	0.15	20060922	346.09587	226.26272	138.00547	15.38748	0.2462836	2.6058548	216	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	59383	(82206)
(82296)	14.6	0.15	20060922	0.43142	156.58879	203.01562	14.81702	0.1874972	2.6742677	169	6	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	01954	(82296)
(82351)	14.6	0.15	20060922	4.95464	150.30192	216.26694	14.40329	0.1011011	2.7735229	65	6	1997–2006	0.78	M-v	1	MPC	59433	(82351)
(82369)	15.2	0.15	20060922	44.36528	319.47934	331.96994	7.05318	0.2034136	2.7940355	72	6	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	59440	(82369)
(82405)	14.3	0.15	20060922	329.91529	39.79008	339.38534	7.44214	0.1812688	2.8405947	143	6	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	59452	(82405)
(82523)	14.8	0.15	20060922	19.36489	11.79695	342.84347	9.16389	0.2339945	2.7286206	104	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	59495	(82523)
(82556)	14.1	0.15	20060922	19.89666	357.69846	325.31304	10.55003	0.1919830	2.7925712	171	6	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	59508	(82556)
(82644)	15.3	0.15	20060922	7.14733	199.75425	172.18574	4.02259	0.1145759	2.7865317	114	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	59542	(82644)
(82845)	15.3	0.15	20060922	38.24848	198.31998	124.90677	11.20925	0.1508522	2.7573142	107	7	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	59620	(82845)
(82855)	15.4	0.15	20060922	14.51923	350.06845	16.13450	4.67203	0.1395624	2.7430425	65	5	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	59624	(82855)
(82869)	14.3	0.15	20060922	26.36580	287.76120	36.75242	2.34810	0.0895569	2.9195103	148	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	59630	(82869)
(82878)	14.4	0.15	20060922	59.21549	33.02212	308.68724	8.84248	0.1013918	2.6751493	150	5	2000–2005	0.68	M-v	1	MPC	59634	(82878)
(82928)	15.4	0.15	20060922	15.87846	109.65746	280.38144	5.32031	0.0419072	2.6923096	126	5	1997–2005	0.56	M-v	1	MPC	59655	(82928)
(82971)	13.9	0.15	20060922	352.51858	357.96657	348.11598	22.30745	0.1360779	3.1025747	119	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	59672	(82971)
(82980)	16.2	0.15	20060922	248.15193	126.15930	318.30597	1.68626	0.0830137	3.0781575	42	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	59676	(82980)
(83058)	15.4	0.15	20060922	341.17004	357.84606	23.39277	1.88821	0.0870927	2.8431017	137	5	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	59707	(83058)
(83128)	14.3	0.15	20060922	287.91252	34.62360	19.80394	11.89371	0.0778686	3.0868407	257	5	1999–2006	0.70	M-v	0	MPC	59734	(83128)
(83181)	15.4	0.15	20060922	299.51262	113.87834	283.56821	0.86142	0.0583051	2.9170023	152	7	1992–2006	0.52	M-v	0	MPC	59755	(83181)
(83230)	14.9	0.15	20060922	241.97454	233.41915	195.25455	9.07764	0.0331372	3.1096602	50	6	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	59773	(83230)
(83322)	15.4	0.15	20060922	352.04563	320.10358	40.07071	2.33024	0.0790641	2.9453030	100	6	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	59810	(83322)
(83413)	14.8	0.15	20060922	130.87554	85.07598	124.90989	2.76915	0.0393687	3.1342526	105	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	59847	(83413)
(83476)	14.9	0.15	20060922	332.77655	19.62584	324.98911	9.64028	0.0331462	3.0532599	84	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	59875	(83476)
(83503)	14.7	0.15	20060922	57.83940	312.80160	325.05439	8.78685	0.0337807	3.0303748	135	6	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	59885	(83503)
(83567)	14.9	0.15	20060922	224.64080	321.50647	155.67746	10.81686	0.0498281	3.0994650	112	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	01955	(83567)
(83579)	16.3	0.15	20060922	165.63194	118.08795	153.75707	4.36554	0.1874542	2.5401588	110	6	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	59916	(83579)
(83581)	15.0	0.15	20060922	81.25812	104.69738	166.39626	3.67555	0.0521602	3.0465423	135	6	1994–2006	0.70	M-v	0	MPC	59917	(83581)
(83627)	13.5	0.15	20060922	354.39698	353.10509	3.45736	20.15191	0.1210594	3.1616848	151	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	59934	(83627)
(83667)	15.0	0.15	20060922	197.94463	188.94858	33.53536	13.12100	0.1182360	2.6876328	137	7	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	59948	(83667)
(83693)	14.8	0.15	20060922	358.96062	124.44342	222.56695	4.01581	0.2077981	3.0832682	160	6	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	59958	(83693)
(83735)	14.2	0.15	20060922	126.89605	242.37024	352.06498	14.97507	0.0335574	3.1007724	50	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	59974	(83735)
(83764)	13.9	0.15	20060922	231.27476	62.14257	69.88373	11.94309	0.0485297	3.1340204	156	5	2000–2005	0.65	M-v	1	MPC	59984	(83764)
(83770)	15.8	0.15	20060922	4.40325	202.10360	156.68691	1.49926	0.0818108	2.9940308	64	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	59986	(83770)
(83790)	13.9	0.15	20060922	82.00258	250.96958	354.67182	21.22781	0.0285593	3.2458657	105	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	59993	(83790)
(83820)	14.8	0.15	20060922	342.13320	225.16946	138.46433	1.03241	0.1431309	3.2077258	146	6	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	97316	(83820)
(83841)	14.6	0.15	20060922	33.09168	154.43064	172.48776	11.17145	0.1057069	3.0635215	143	8	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	60011	(83841)
(83888)	14.3	0.15	20060922	2.95516	137.77874	218.48722	20.54123	0.1274556	3.1549969	115	6	1999–2006	0.69	M-v	0	MPC	60028	(83888)
(83907)	14.5	0.15	20060922	42.36101	200.20346	135.97461	10.48774	0.0784707	2.9967639	100	5	2000–2005	0.71	M-v	1	MPC	77347	(83907)
(83945)	14.9	0.15	20060922	27.96053	291.58790	9.99076	1.03004	0.0526459	3.2572504	88	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	60049	(83945)
(83951)	15.3	0.15	20060922	60.56578	165.58980	115.08038	1.92840	0.0688859	3.2118040	44	6	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	60051	(83951)
(83984)	12.3	0.15	20060922	252.60786	315.02288	109.88955	5.68697	0.0385860	5.3402605	72	8	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	60061	(83984)

(84046)	15.5	0.15	20060922	4.54160	233.46449	137.43321	4.22164	0.1204635	2.4246769	177	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	60084	(84046)
(84114)	15.7	0.15	20060922	328.33985	349.12646	39.57797	3.03570	0.2419805	2.7068449	157	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	60105	(84114)
(84116)	15.2	0.15	20060922	332.16796	33.34361	356.08534	3.37311	0.2352610	2.6691056	220	6	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	60106	(84116)
(84121)	15.3	0.15	20060922	1.06988	151.82911	193.17958	8.38010	0.1408063	2.6827946	153	8	1992–2006	0.68	M-v	0	MPC	60108	(84121)
(84139)	16.1	0.15	20060922	306.00378	27.86133	27.68743	5.74740	0.2770227	2.6299161	102	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	60114	(84139)
(84174)	15.8	0.15	20060922	324.24099	92.46716	312.82486	1.18748	0.1480554	2.6424974	168	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	60127	(84174)
(84335)	15.5	0.15	20060922	358.92927	213.72825	184.89183	2.66729	0.1046683	2.5437909	121	6	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	60186	(84335)
(84417)	14.6	0.15	20060922	325.96819	57.76733	326.65251	11.29925	0.1724199	2.6964781	228	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	60214	(84417)
(84419)	15.7	0.15	20060922	240.24613	174.75203	9.47252	6.19618	0.0763132	2.3673760	208	4	1999–2005	0.59	M-v	1	MPC	60215	(84419)
(84465)	15.5	0.15	20060922	241.24933	320.62472	128.30521	3.03197	0.0339526	2.8644301	112	6	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	60230	(84465)
(84475)	15.7	0.15	20060922	359.17488	117.07533	264.99681	2.23778	0.0773358	2.5979073	146	5	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	60234	(84475)
(84478)	15.5	0.15	20060922	344.87205	27.31567	5.23716	1.58739	0.2273143	2.6557412	96	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	60235	(84478)
(84555)	15.4	0.15	20060922	42.94084	139.18748	178.80371	14.29019	0.1049265	2.6417882	115	8	1993–2006	0.74	M-v	0	MPC	77348	(84555)
(84559)	15.4	0.15	20060922	298.37365	205.90077	251.60097	8.14505	0.1570678	2.5952352	112	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	60264	(84559)
(84567)	15.5	0.15	20060922	253.06494	182.72472	286.49762	5.43081	0.0746752	2.7239847	78	6	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	60267	(84567)
(84578)	16.0	0.15	20060922	311.33145	238.74440	176.47085	2.09636	0.0750936	2.7642187	77	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	60271	(84578)
(84583)	16.2	0.15	20060922	357.35888	310.52281	35.97085	2.51090	0.0733654	2.8020179	74	7	1992–2006	0.49	M-v	0	MPC	60272	(84583)
(84612)	15.4	0.15	20060922	259.05047	324.20222	130.37983	5.66052	0.0896932	2.7671392	130	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	60282	(84612)
(84658)	15.2	0.15	20060922	282.32427	284.34778	128.11276	2.97641	0.0845066	2.9034253	84	9	1992–2006	0.75	M-v	1	MPC	60298	(84658)
(84679)	15.3	0.15	20060922	273.62379	96.04882	341.19038	5.47138	0.0448335	2.7839353	109	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	60304	(84679)
(84687)	15.2	0.15	20060922	217.62518	258.93584	251.15985	6.48150	0.1637714	2.7554800	61	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	60307	(84687)
(84710)	14.8	0.15	20060922	336.13009	343.83200	35.18661	14.95134	0.0350719	2.7942378	57	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	60314	(84710)
(84720)	14.9	0.15	20060922	149.47119	327.52676	206.01175	14.23606	0.0819193	3.0948699	119	7	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	60317	(84720)
(84740)	16.2	0.15	20060922	241.40051	343.75971	146.87980	4.87166	0.0630983	2.7338128	93	6	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	60323	(84740)
(84769)	15.2	0.15	20060922	229.53620	146.80452	23.18591	7.05715	0.0787283	2.6315419	133	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	60332	(84769)
(84774)	14.8	0.15	20060922	21.85908	108.17955	255.13455	13.65813	0.0368834	2.6886500	83	5	1994–2004	0.67	M-v	1	MPC	60334	(84774)
(84834)	15.4	0.15	20060922	322.47357	237.63947	168.50675	9.15271	0.1630474	2.7615631	81	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	60353	(84834)
(84874)	13.7	0.15	20060922	22.32680	348.39570	347.96095	14.76008	0.0783361	3.1772662	63	6	1992–2006	0.70	M-v	1	MPC	60365	(84874)
(84937)	16.6	0.15	20060922	10.49332	4.80936	345.12424	2.57908	0.1688881	2.2363303	100	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	60387	(84937)
(84967)	14.3	0.15	20060922	295.35101	317.17453	80.40919	11.31907	0.1042735	2.7490598	113	6	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	60397	(84967)
(84971)	15.3	0.15	20060922	249.99507	133.69059	341.85177	9.05029	0.1593676	2.3950564	75	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	60398	(84971)
(85009)	15.9	0.15	20060922	342.24157	249.57350	108.32235	5.14413	0.1278314	2.6497597	114	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	60410	(85009)
(85017)	14.9	0.15	20060922	144.30181	31.77593	137.74622	2.22899	0.1156192	3.1374937	119	7	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	60412	(85017)
(85147)	14.7	0.15	20060922	142.16372	236.36888	321.12434	4.02043	0.1119238	3.2178527	82	6	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	62590	(85147)
(85248)	15.7	0.15	20060922	342.18578	52.85988	314.22575	1.13643	0.2278914	2.6827704	151	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	62626	(85248)
(85261)	16.2	0.15	20060922	46.26587	234.12842	48.49015	3.85128	0.1297081	2.2255471	161	5	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	62630	(85261)
(85640)	21.2	0.15	20060922	341.99195	116.93644	299.83258	4.51372	0.4865445	1.5818396	226	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	62766	(85640)
(85873)	15.4	0.15	20060922	25.23211	91.18962	97.34137	4.78530	0.0651676	2.2804190	295	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	62859	(85873)
(86666)	16.8	0.15	20060922	285.17335	258.76410	187.04191	29.01709	0.4268992	1.4629016	224	5	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	01955	(86666)
(87299)	13.4	0.15	20060922	334.25358	259.16695	161.52798	15.90301	0.2393927	3.1908628	185	5	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	63431	(87299)
(87311)	16.5	0.15	20060922	128.74618	343.30861	191.53712	7.68595	0.5124633	1.5896137	159	9	1982–2006	0.60	M-v	3	MPC	01955	(87311)
(87320)	15.2	0.15	20060922	14.51130	39.20257	327.45665	0.93146	0.3116089	3.0680231	84	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	63441	(87320)
(87362)	14.3	0.15	20060922	331.47118	214.32844	186.52756	1.87433	0.2602858	3.2513285	205	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	63457	(87362)
(87409)	15.5	0.15	20060922	357.98934	168.94178	193.27304	4.80332	0.1330867	3.2093857	48	7	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	63474	(87409)
(87419)	14.5	0.15	20060922	10.91485	168.58600	199.69064	6.16154	0.1708759	3.1910368	80	6	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	63478	(87419)
(87434)	13.7	0.15	20060922	41.54008	239.27274	95.89378	8.38788	0.1307951	3.2121978	108	5	1998–2005	0.59	M-v	1	MPC	63484	(87434)
(87538)	14.2	0.15	20060922	289.99902	266.70372	181.31936	20.75505	0.0409080	3.2242477	107	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	63522	(87538)
(87605)	14.3	0.15	20060922	96.01753	34.22102	268.76458	8.86546	0.0953792	3.0879326	158	5	2000–2005	0.61	M-v	0	MPC	63546	(87605)
(87695)	14.2	0.15	20060922	102.96247	333.00750	290.42149	14.29080	0.1033010	3.1151939	115	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	63582	(87695)
(87767)	14.9	0.15	20060922	97.72101	19.75150	262.08008	10.75606	0.0797727	3.0687785	99	5	2000–2005	0.69	M-v	1	MPC	63609	(87767)
(87789)	14.2	0.15	20060922	334.34302	201.92715	189.47124	11.69846	0.0593048	3.4286091	95	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	63617	(87789)
(87836)	14.0	0.15	20060922	139.90938	225.20732	353.05659	10.86985	0.0130834	3.2517612	66	5	2000–2006	0.77	M-v	1	MPC	63635	(87836)
(88253)	12.7	0.15	20060922	258.78346	130.58608	48.08825	9.36938	0.1252638	3.9726201	145	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	63779	(88253)

(88721)	14.2	0.15	20060922	153.56377	168.63189	11.79477	9.95196	0.0729191	3.1315247	153	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	63967	(88721)
(88935)	15.2	0.15	20060922	327.84901	26.30337	334.59593	6.55129	0.1332051	3.3357758	43	6	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	64052	(88935)
(88999)	15.9	0.15	20060922	195.74595	158.80806	209.73940	3.23433	0.1308402	2.2303896	241	7	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	64077	(88999)
(89107)	14.0	0.15	20060922	280.91326	350.01854	109.23006	20.10072	0.1151688	3.0829752	131	6	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	01955	(89107)
(89206)	15.8	0.15	20060922	275.20689	351.32717	102.56354	2.50277	0.0906904	3.0931449	75	6	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	64157	(89206)
(89229)	13.3	0.15	20060922	356.14834	282.05666	113.80918	21.33309	0.2280221	3.1113467	132	5	2000–2005	0.62	M-v	1	MPC	64166	(89229)
(89314)	14.6	0.15	20060922	355.64286	351.54372	64.76685	10.47278	0.0692447	2.9483992	163	5	2000–2005	0.59	M-v	1	MPC	64196	(89314)
(89927)	13.8	0.15	20060922	23.49930	53.36354	228.53921	2.17172	0.0343925	5.2817447	71	5	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	64399	(89927)
(89978)	15.4	0.15	20060922	247.64810	185.71568	243.33748	0.93392	0.0718185	2.9065300	119	6	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	64415	(89978)
(90045)	14.4	0.15	20060922	21.30005	240.96958	81.64466	14.13249	0.2621201	2.5393163	128	7	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	64438	(90045)
(90219)	14.5	0.15	20060922	203.07902	26.53869	147.89255	4.55957	0.0677950	3.0181908	107	5	2000–2005	0.56	M-v	1	MPC	64494	(90219)
(90230)	15.0	0.15	20060922	227.23930	318.32697	186.15923	10.83237	0.1450569	3.1713218	72	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	64498	(90230)
(90278)	14.2	0.15	20060922	304.10362	67.13627	349.78690	20.53290	0.0683961	3.2330042	74	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	64513	(90278)
(90295)	14.4	0.15	20060922	238.82119	156.89493	25.02681	15.17448	0.2005106	3.0796642	142	5	2000–2005	0.62	M-v	1	MPC	64518	(90295)
(90489)	17.1	0.15	20060922	306.29523	90.27585	357.70987	2.56248	0.1509879	2.3521632	53	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	64577	(90489)
(90513)	14.5	0.15	20060922	352.52491	164.12944	225.55436	11.30515	0.1953377	2.6912208	66	6	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	01956	(90513)
(93005)	15.5	0.15	20060922	113.65494	270.55656	164.59604	2.64024	0.0812594	2.5366274	243	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	67358	(93005)
(95144)	16.6	0.15	20060922	124.18906	238.02479	172.06446	4.48796	0.1589916	2.5275855	82	5	1960–2006	0.66	M-v	1	MPC	68160	(95144)
(95423)	13.6	0.15	20060922	273.81228	346.07150	199.88449	27.48209	0.1534719	3.2143274	120	5	2000–2005	0.67	M-v	1	MPC	68256	(95423)
(95573)	15.7	0.15	20060922	125.63962	234.05892	175.76792	1.97664	0.0937153	2.6428129	127	7	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	68305	(95573)
(95626)	6.8	0.15	20060922	319.22097	154.15660	107.33704	15.01900	0.2224909	23.2071593	59	5	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97320	(95626)
(96075)	15.3	0.15	20060922	109.60574	25.37869	37.30761	5.10040	0.1154999	2.5260961	176	6	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	68462	(96075)
(96518)	16.0	0.15	20060922	15.20373	347.61444	350.60370	18.77121	0.0608160	1.9179791	135	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	70632	(96518)
(96685)	16.2	0.15	20060922	55.24617	157.23596	112.74697	4.81259	0.1508331	2.2176450	105	6	1992–2006	0.70	M-v	1	MPC	87326	(96685)
(96692)	16.6	0.15	20060922	61.15574	172.51134	96.65680	6.23166	0.1706327	2.2029736	131	4	1999–2005	0.73	M-v	1	MPC	97320	(96692)
(96800)	15.7	0.15	20060922	322.35136	208.66382	174.69079	5.20530	0.1839328	2.3210793	96	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	70748	(96800)
(96867)	14.6	0.15	20060922	261.02846	242.90420	75.06280	15.71259	0.0961686	2.6564067	137	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97320	(96867)
(96952)	14.7	0.15	20060922	23.45020	199.97980	81.81493	5.86014	0.0887921	2.4843442	193	6	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	89997	(96952)
(97734)	15.7	0.15	20060922	287.63524	35.80121	40.90074	21.32325	0.1197204	1.9071197	211	6	1977–2006	0.59	M-v	1	MPC	71113	(97734)
(97739)	15.1	0.15	20060922	12.81412	256.00695	72.00309	24.51943	0.0846016	1.9579035	186	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	71115	(97739)
(97767)	16.0	0.15	20060922	46.34280	91.31612	190.58412	0.31067	0.1707352	2.9922627	126	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	71126	(97767)
(99105)	15.6	0.15	20060922	93.75830	160.63402	54.98744	3.20865	0.1362474	2.6244410	163	5	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	71656	(99105)
(99268)	14.3	0.15	20060922	347.10792	43.97828	326.25109	14.50781	0.1598321	2.8447008	150	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	71712	(99268)
(99308)	12.0	0.15	20060922	36.44841	116.39570	28.15430	29.91659	0.0220021	5.1008694	150	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	71727	(99308)
(99309)	12.0	0.15	20060922	242.26737	338.66892	286.68520	9.56302	0.0353818	5.2590732	112	6	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	71728	(99309)
(99345)	16.4	0.15	20060922	235.43553	55.73410	331.63662	3.30314	0.0928370	2.1899799	123	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	71742	(99345)
(99398)	13.8	0.15	20060922	22.89022	276.38407	99.86270	11.34516	0.1114440	3.0939474	132	5	2000–2005	0.63	M-v	1	MPC	71762	(99398)
(99474)	16.0	0.15	20060922	50.36972	230.33652	22.58520	3.78625	0.1524809	2.2383759	111	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	71789	(99474)
(99497)	15.7	0.15	20060922	54.06734	270.29347	347.25583	5.21732	0.1985188	2.2768869	157	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	01958	(99497)
(99542)	16.0	0.15	20060922	98.31894	226.07809	354.63483	5.77412	0.1198655	2.2426418	133	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	71815	(99542)
(99615)	16.1	0.15	20060922	228.97531	15.63447	83.35924	7.07304	0.0931449	2.1786263	74	6	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	71839	(99615)
(99942)	19.2	0.15	20060922	84.78667	126.39538	204.46013	3.33132	0.1910589	0.9222629	989	2	2004–2006	0.47	M-v	1	MPC	01958	(99942)
(100379)	16.0	0.15	20060922	274.57671	207.04178	216.79050	1.75696	0.1809769	2.4788519	110	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	78064	(100379)
(100467)	16.5	0.15	20060922	0.36651	332.18156	19.39378	1.58684	0.2088552	2.2575427	109	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	78093	(100467)
(100468)	16.3	0.15	20060922	32.15172	310.38545	12.03924	5.78245	0.1790861	2.2355751	77	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	78093	(100468)
(100849)	16.1	0.15	20060922	164.74152	155.85832	13.87958	7.38594	0.0439097	2.3210939	98	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	78234	(100849)
(101372)	15.8	0.15	20060922	56.57966	182.82472	85.76294	5.39839	0.0727372	2.6542455	136	6	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	78424	(101372)
(101804)	16.0	0.15	20060922	68.86316	201.98935	46.67868	8.58042	0.0861084	2.2115840	74	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	78603	(101804)
(101872)	16.4	0.15	20060922	53.94738	181.99669	94.42062	5.22333	0.1286125	2.2692213	116	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	78630	(101872)
(101887)	15.8	0.15	20060922	341.51779	29.68444	314.34134	2.30657	0.1879187	2.3232515	144	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	78636	(101887)
(101914)	16.4	0.15	20060922	358.70401	156.48752	195.88138	1.44673	0.1893151	2.2931740	85	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	78648	(101914)
(101940)	15.9	0.15	20060922	3.05653	339.70603	21.31064	6.00119	0.2326762	2.2959127	142	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	78659	(101940)
(102041)	16.0	0.15	20060922	38.53122	121.69715	199.75650	4.63656	0.1940923	2.2451242	101	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	78699	(102041)

(102044)	15.9	0.15	20060922	40.68472	326.95639	349.37769	4.48016	0.1733835	2.2589467	97	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	78700	(102044)
(102088)	16.4	0.15	20060922	5.95163	186.28137	143.13884	3.55773	0.2518345	2.3172468	90	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	78716	(102088)
(102159)	16.1	0.15	20060922	105.43708	83.07329	160.66729	2.23121	0.1193716	2.2422551	129	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	78744	(102159)
(102171)	16.8	0.15	20060922	36.07199	208.79041	109.69417	6.64873	0.1911528	2.2666169	63	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	78749	(102171)
(102183)	16.3	0.15	20060922	11.22505	225.26823	123.03391	5.72313	0.2044434	2.2921512	72	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	78753	(102183)
(102195)	15.5	0.15	20060922	347.43768	261.72170	100.67172	7.34112	0.1416458	2.3586272	95	5	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	78757	(102195)
(102206)	15.5	0.15	20060922	10.92206	218.82405	104.06897	10.37756	0.1761807	2.3564954	102	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	78761	(102206)
(102225)	16.2	0.15	20060922	340.16075	214.41134	178.57056	6.86275	0.2094053	2.3199477	137	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	78768	(102225)
(102246)	15.9	0.15	20060922	324.42365	44.04809	336.46690	1.52716	0.2072409	2.3840184	131	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	78777	(102246)
(102259)	15.7	0.15	20060922	30.86069	304.63986	359.55917	3.19310	0.2253293	2.3449532	199	6	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	78782	(102259)
(102301)	15.7	0.15	20060922	357.00631	215.19527	140.14700	5.23948	0.1683488	2.3219975	109	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	78795	(102301)
(102397)	16.3	0.15	20060922	269.70320	234.81087	199.06325	5.81553	0.0678590	2.3637249	113	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	78831	(102397)
(102425)	15.6	0.15	20060922	7.96161	35.02242	287.57818	6.85726	0.1937107	2.3917236	82	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	78841	(102425)
(102457)	16.1	0.15	20060922	11.03750	187.91682	153.13382	7.18740	0.1897293	2.3433559	64	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	78852	(102457)
(102464)	15.9	0.15	20060922	29.02070	250.60167	64.57221	6.90445	0.1530782	2.3282271	75	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	78854	(102464)
(102556)	15.5	0.15	20060922	5.48477	73.82927	270.26777	5.75691	0.1309543	2.3464361	91	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	78889	(102556)
(102576)	15.2	0.15	20060922	8.82196	337.96325	358.00308	9.65241	0.1671417	2.3557795	145	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	78896	(102576)
(102635)	15.8	0.15	20060922	340.27798	141.14894	245.64862	1.13285	0.2195252	2.3630350	150	6	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	78920	(102635)
(102675)	16.6	0.15	20060922	5.36284	133.20885	201.29767	2.37422	0.1747052	2.3898197	72	6	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	78935	(102675)
(102693)	16.8	0.15	20060922	329.25208	15.46953	9.34380	2.58750	0.1998354	2.3800725	117	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	78942	(102693)
(102742)	15.7	0.15	20060922	6.59018	293.78398	40.21919	2.52801	0.2335707	2.3995318	98	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	78958	(102742)
(102760)	16.8	0.15	20060922	312.14955	264.88041	148.14215	1.61703	0.1695414	2.3797286	71	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	78964	(102760)
(102772)	16.9	0.15	20060922	29.06180	309.35302	337.18510	1.69707	0.1659069	2.4203785	52	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	78968	(102772)
(102807)	14.9	0.15	20060922	23.11140	222.75368	61.29844	16.10602	0.0945897	2.5498729	99	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	78979	(102807)
(102866)	15.7	0.15	20060922	0.30338	266.63869	124.19934	4.92654	0.2517630	2.3217923	120	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	78999	(102866)
(102871)	16.6	0.15	20060922	339.86990	315.43813	79.43798	3.50669	0.2101512	2.3466892	142	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	79001	(102871)
(102885)	15.5	0.15	20060922	328.74125	153.48129	250.31774	3.92973	0.2237920	2.3595271	157	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	79005	(102885)
(102904)	14.8	0.15	20060922	338.66488	285.70412	90.71127	11.05711	0.2808807	2.3830889	140	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	79014	(102904)
(102920)	15.3	0.15	20060922	339.81708	282.11175	82.97622	3.92868	0.1540078	2.3949255	133	6	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	79021	(102920)
(103036)	15.6	0.15	20060922	332.43833	26.10724	352.96009	2.14564	0.1977784	2.3888071	177	6	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	79068	(103036)
(103181)	16.2	0.15	20060922	350.29454	312.53080	57.30615	7.28493	0.1673069	2.3900767	61	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	79128	(103181)
(103187)	14.8	0.15	20060922	276.89685	11.54230	48.05063	15.16833	0.0963862	2.5463690	157	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	79131	(103187)
(103497)	15.2	0.15	20060922	299.50566	256.14760	176.41834	12.13363	0.1634526	2.4031852	140	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	79252	(103497)
(103708)	15.1	0.15	20060922	91.45393	264.72235	325.58000	2.34307	0.1996964	2.7905221	143	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	97320	(103708)
(104567)	14.3	0.15	20060922	35.45533	104.67909	206.24361	19.62370	0.3391235	2.9754725	232	5	1990–2006	0.69	M-v	0	MPC	79653	(104567)
(104915)	14.0	0.15	20060922	93.69584	126.75297	66.90910	28.73563	0.2172669	3.0897111	164	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	79786	(104915)
(104997)	13.5	0.15	20060922	24.03270	123.35015	187.01053	22.03125	0.2863688	3.1052737	214	6	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	79818	(104997)
(105034)	14.7	0.15	20060922	332.27146	334.96039	43.82035	18.45369	0.2801681	2.8766684	86	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	79833	(105034)
(105101)	13.9	0.15	20060922	13.67238	73.49771	245.98032	15.65151	0.2212265	3.0967552	111	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	79858	(105101)
(105105)	14.1	0.15	20060922	9.04817	120.86774	241.60111	14.94842	0.3087026	3.0783523	86	6	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	79860	(105105)
(105286)	14.8	0.15	20060922	28.40059	158.03819	152.87090	12.07431	0.1567458	3.2386258	93	6	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	79931	(105286)
(105521)	13.7	0.15	20060922	275.25586	136.51735	335.41686	26.71586	0.0657104	3.1500267	114	5	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	80019	(105521)
(106493)	15.0	0.15	20060922	100.11426	158.79799	58.55944	24.73594	0.1755900	2.2611297	152	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	80382	(106493)
(107305)	16.1	0.15	20060922	97.77806	242.64487	350.12420	4.26225	0.1465793	2.4499971	144	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	80685	(107305)
(107371)	15.7	0.15	20060922	36.06333	323.41821	315.91287	4.70261	0.1052119	2.4499793	97	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	80708	(107371)
(107674)	14.7	0.15	20060922	50.02699	247.34957	13.25335	10.84036	0.2334328	2.6170503	159	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	80817	(107674)
(107715)	15.4	0.15	20060922	41.19599	126.91218	158.51038	8.72590	0.2351084	2.6571533	173	5	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	80832	(107715)
(107726)	14.5	0.15	20060922	37.63236	88.45591	197.95580	27.37436	0.2085824	2.6177089	188	5	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	80836	(107726)
(107806)	15.5	0.15	20060922	52.80925	187.18645	76.79058	9.31244	0.2045161	2.5616256	65	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	80867	(107806)
(107957)	16.0	0.15	20060922	118.36651	77.71604	172.78901	6.04640	0.0702826	2.3900700	101	6	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	80920	(107957)
(108217)	14.7	0.15	20060922	315.60073	274.63896	84.89567	15.76538	0.0272501	2.6876738	85	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	81011	(108217)
(108276)	15.1	0.15	20060922	151.30626	97.06300	73.68251	16.75597	0.1424671	2.5338149	144	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	81031	(108276)
(108461)	16.0	0.15	20060922	88.93645	219.95792	13.67070	2.35781	0.1470170	2.6400588	118	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	81096	(108461)

(108547)	14.6	0.15	20060922	48.51152	72.12583	226.97832	7.42953	0.2744447	2.7373244	106	6	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	81126	(108547)
(108650)	14.2	0.15	20060922	309.19939	269.36861	131.91461	10.43793	0.1100470	2.9498861	121	5	2001–2006	0.62	M-v	0	MPC	81163	(108650)
(108969)	14.5	0.15	20060922	84.91157	298.34613	299.13026	9.59541	0.0408579	3.0774879	78	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	81288	(108969)
(109272)	14.5	0.15	20060922	346.75397	116.27297	231.18072	8.49693	0.0807280	3.0449321	121	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	81418	(109272)
(109284)	15.2	0.15	20060922	39.04910	34.34562	273.40355	8.60068	0.1890965	2.7694691	72	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	81424	(109284)
(109511)	15.3	0.15	20060922	24.09372	216.63817	88.75723	2.64640	0.0728100	3.0372037	89	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	81512	(109511)
(109517)	14.2	0.15	20060922	26.08097	302.79170	351.34835	10.23678	0.1409862	3.0917479	140	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	81515	(109517)
(109576)	15.3	0.15	20060922	60.19753	177.50844	115.11180	10.10094	0.1147030	2.7538620	73	6	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	81540	(109576)
(109727)	14.7	0.15	20060922	350.19091	215.15720	123.44391	7.96219	0.1353102	3.0517554	65	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	81597	(109727)
(109732)	14.2	0.15	20060922	53.31102	136.09869	121.78634	6.41701	0.1236756	3.1209425	205	6	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	81599	(109732)
(109749)	13.8	0.15	20060922	316.08729	156.11509	233.51342	8.15389	0.1046845	3.0974422	178	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	81606	(109749)
(109765)	15.1	0.15	20060922	346.24787	229.54262	147.66995	7.03322	0.2790159	3.0838813	133	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	81614	(109765)
(109767)	13.7	0.15	20060922	24.50588	280.36541	18.79403	19.43398	0.0763747	3.2392272	158	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	81615	(109767)
(109869)	14.7	0.15	20060922	64.08190	134.73843	139.69077	10.00880	0.0624962	3.0232016	83	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	81654	(109869)
(109873)	14.1	0.15	20060922	8.30111	235.72914	108.35127	10.83365	0.0444310	2.9620157	81	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	81655	(109873)
(109941)	14.6	0.15	20060922	43.39568	215.40610	78.07311	2.98461	0.0642109	3.0404107	85	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	81683	(109941)
(109951)	15.5	0.15	20060922	73.21694	290.57342	24.29994	12.20816	0.0785518	2.7867467	85	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	81687	(109951)
(109956)	14.4	0.15	20060922	23.80316	275.61578	39.53258	11.09836	0.1361099	3.0242824	81	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	81689	(109956)
(110115)	14.5	0.15	20060922	61.59544	46.92732	210.12367	4.88509	0.1225497	3.1278210	113	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	81756	(110115)
(110181)	14.8	0.15	20060922	76.39788	202.56606	46.90037	9.55243	0.0468253	3.1746591	82	5	2001–2006	0.69	M-v	0	MPC	81783	(110181)
(110266)	16.1	0.15	20060922	345.82045	193.27634	159.21611	1.79386	0.1984365	3.1088322	73	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	81815	(110266)
(110305)	15.3	0.15	20060922	59.10620	172.25901	98.19991	3.54979	0.0381673	3.0739664	64	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	81831	(110305)
(110678)	14.8	0.15	20060922	42.53961	217.94423	73.63176	15.79037	0.1826747	3.1461233	84	5	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	81978	(110678)
(110683)	14.2	0.15	20060922	5.16807	206.41313	142.51263	13.95484	0.1780884	2.9827846	134	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	81980	(110683)
(110715)	14.4	0.15	20060922	301.43478	325.37338	69.70336	11.54011	0.1966121	3.1341488	108	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	81990	(110715)
(110735)	14.1	0.15	20060922	293.01390	300.75280	88.22982	10.53968	0.0337443	3.2363229	87	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	81997	(110735)
(110972)	14.4	0.15	20060922	309.02702	313.77545	63.41248	12.70345	0.1207548	3.1531206	91	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	82085	(110972)
(110982)	14.5	0.15	20060922	43.15862	19.66480	276.11997	15.21369	0.1821612	2.9757281	69	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	82088	(110982)
(111025)	14.6	0.15	20060922	335.43342	261.51720	90.52953	14.62367	0.2655182	3.1800240	86	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	82103	(111025)
(111200)	15.5	0.15	20060922	301.97714	63.08576	345.91834	19.96014	0.0920995	1.9184713	166	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	82166	(111200)
(111231)	13.1	0.15	20060922	238.74934	51.49557	269.31057	1.60682	0.0550031	5.1113214	56	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	82176	(111231)
(111308)	14.1	0.15	20060922	358.53004	270.60577	94.39024	14.07146	0.2731804	3.1818390	100	7	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	82205	(111308)
(111764)	15.1	0.15	20060922	263.10473	320.05935	344.82432	13.26074	0.0849143	2.6125457	123	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	82358	(111764)
(111871)	15.7	0.15	20060922	71.59953	337.69916	268.25368	5.04906	0.1539943	2.2462970	110	6	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	82393	(111871)
(111894)	16.0	0.15	20060922	59.79622	302.61556	347.64393	7.51511	0.2104548	2.1645036	96	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	82400	(111894)
(111927)	16.0	0.15	20060922	72.27096	220.59168	33.10199	6.92085	0.0734856	2.2731892	146	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	82411	(111927)
(111954)	16.4	0.15	20060922	13.45230	132.63611	174.25814	4.10809	0.1939741	2.3088510	60	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	82420	(111954)
(111959)	16.0	0.15	20060922	43.05526	134.32368	162.58317	7.67335	0.1750564	2.2391850	100	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	82421	(111959)
(111963)	16.0	0.15	20060922	46.44377	270.61877	0.43474	6.72550	0.1375616	2.2967212	120	5	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	82423	(111963)
(111992)	16.0	0.15	20060922	33.03522	192.46164	111.10543	5.06844	0.1763151	2.2528596	90	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	82432	(111992)
(112011)	16.0	0.15	20060922	20.11042	232.94332	88.11120	6.84581	0.1603658	2.2617967	74	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	82437	(112011)
(112087)	15.7	0.15	20060922	11.96106	271.17163	60.55396	7.47563	0.1387306	2.2939880	124	5	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	01960	(112087)
(112097)	16.5	0.15	20060922	62.38657	43.82300	216.93676	2.46081	0.2165985	2.3446250	96	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	82467	(112097)
(112099)	16.3	0.15	20060922	61.06714	170.01027	95.87652	3.82604	0.1397818	2.3182057	107	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	82468	(112099)
(112132)	16.1	0.15	20060922	99.46889	268.34013	357.32194	3.32968	0.1140011	2.1856173	157	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	82479	(112132)
(112157)	16.3	0.15	20060922	20.93487	264.75420	33.95702	2.88320	0.2268977	2.4170769	106	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	82487	(112157)
(112164)	15.9	0.15	20060922	16.92350	272.05284	41.83793	3.95547	0.2177936	2.3040405	94	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	82490	(112164)
(112209)	16.3	0.15	20060922	64.98752	248.97893	6.43062	5.96690	0.1482559	2.3078821	67	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	82503	(112209)
(112255)	16.4	0.15	20060922	96.93691	71.27901	178.83898	3.62271	0.1317064	2.2708127	105	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	82518	(112255)
(112259)	16.5	0.15	20060922	13.09231	334.48747	337.98132	1.91764	0.2142483	2.4005564	59	6	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	82519	(112259)
(112304)	15.7	0.15	20060922	34.98875	177.93282	127.81301	12.00218	0.2488000	2.3722043	61	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	82533	(112304)
(112618)	15.3	0.15	20060922	3.49936	160.19434	190.78260	11.58307	0.2194182	2.4724064	116	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	82634	(112618)
(112641)	15.8	0.15	20060922	340.95494	219.84532	175.17062	2.06000	0.2186241	2.4343669	95	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	82642	(112641)

(112646)	15.7	0.15	20060922	27.41356	334.09492	3.00152	2.54084	0.1999510	2.4162733	107	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	82643	(112646)
(112940)	15.4	0.15	20060922	54.02014	50.90444	232.44826	12.13775	0.1262323	2.5708776	76	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	82732	(112940)
(113225)	14.2	0.15	20060922	2.26370	31.56870	248.36717	8.33672	0.1044693	2.9570670	77	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	82831	(113225)
(113407)	16.3	0.15	20060922	59.20658	327.14207	302.53810	2.62240	0.0914910	2.6194008	68	6	1993–2006	0.68	M-v	0	MPC	82887	(113407)
(113571)	16.7	0.15	20060922	124.47716	250.28742	79.91167	5.34013	0.2210179	2.1812841	109	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	82942	(113571)
(113576)	14.5	0.15	20060922	355.97863	119.27845	242.77779	12.16027	0.2293534	2.6905172	162	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	82944	(113576)
(113768)	15.8	0.15	20060922	3.66421	218.08682	127.98687	16.45801	0.2228788	2.6463277	88	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	83009	(113768)
(113884)	15.2	0.15	20060922	345.56105	326.54469	48.29677	5.89473	0.2498214	2.6942543	112	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	83048	(113884)
(113913)	15.2	0.15	20060922	2.87580	59.96666	283.04120	3.46478	0.2946395	2.6101479	164	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	83058	(113913)
(113941)	14.9	0.15	20060922	16.34503	52.46909	273.35366	12.04962	0.1916601	2.6871930	97	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	83071	(113941)
(114165)	14.6	0.15	20060922	40.03781	214.69709	74.18950	13.29488	0.1387182	2.8049988	104	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	83143	(114165)
(114259)	14.5	0.15	20060922	19.83701	187.74596	116.23750	10.49258	0.0632786	3.0496372	84	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	83173	(114259)
(114274)	15.7	0.15	20060922	356.38103	15.04807	325.27883	8.76228	0.1502982	2.7314840	63	6	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	83178	(114274)
(114310)	15.0	0.15	20060922	354.46172	319.63031	52.21886	2.52648	0.2405181	2.7232662	77	6	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	83190	(114310)
(114355)	14.8	0.15	20060922	308.51997	316.24607	78.90339	9.73545	0.1392700	3.0716788	102	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	83204	(114355)
(114470)	14.1	0.15	20060922	302.62313	279.55787	123.34583	12.17220	0.1149215	3.0420815	98	5	2001–2006	0.60	M-v	0	MPC	83242	(114470)
(114608)	14.4	0.15	20060922	336.82523	258.62215	124.49793	16.95521	0.2417212	3.0916190	86	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	83289	(114608)
(115018)	16.0	0.15	20060922	354.39768	204.01709	121.40226	7.49483	0.1631878	2.2492959	96	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	83425	(115018)
(115235)	14.2	0.15	20060922	251.56342	29.90298	257.65760	13.34341	0.0811524	3.2319605	94	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	83500	(115235)
(115291)	15.7	0.15	20060922	174.76607	272.94412	156.77460	6.91043	0.0127540	2.7571335	71	5	1998–2006	0.73	M-v	0	MPC	83519	(115291)
(115417)	15.3	0.15	20060922	307.93978	128.62653	272.34022	12.03835	0.1414829	2.3263922	113	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	83564	(115417)
(115572)	15.7	0.15	20060922	20.88422	333.12704	349.54141	8.28646	0.1913452	2.2108921	133	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	83616	(115572)
(115939)	14.5	0.15	20060922	63.95121	276.85542	246.74256	3.93474	0.1066566	3.1964250	144	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	83738	(115939)
(116134)	12.4	0.15	20060922	279.39263	185.80667	53.76665	7.70325	0.0575710	5.1912282	58	6	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	83799	(116134)
(116147)	17.0	0.15	20060922	10.55629	160.98203	176.90293	5.30750	0.2493585	2.2246280	74	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	83803	(116147)
(116418)	14.7	0.15	20060922	57.12445	204.74572	52.44592	13.34074	0.1280085	2.8733031	109	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	83884	(116418)
(116536)	16.3	0.15	20060922	300.36014	258.70715	174.76292	6.75205	0.1206356	2.4027426	82	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	83919	(116536)
(116640)	14.4	0.15	20060922	3.62577	307.89781	84.58097	35.26458	0.2954282	2.3812229	98	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	83952	(116640)
(117646)	15.3	0.15	20060922	52.50013	154.66278	108.28922	3.00772	0.0712308	2.8682720	91	6	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	84255	(117646)
(118060)	16.5	0.15	20060922	330.62295	272.65592	125.87237	1.87348	0.1750030	2.3796695	69	5	1973–2006	0.70	M-v	1	MPC	84383	(118060)
(119801)	14.9	0.15	20060922	224.55243	25.77403	172.66089	5.84055	0.0793028	3.1663932	49	5	1992–2005	0.66	M-v	1	MPC	88443	(119801)
(121511)	16.7	0.15	20060922	97.61057	66.42710	182.31265	5.27570	0.0383319	2.3499651	49	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	90776	(121511)
(124398)	15.2	0.15	20060922	346.14291	3.75468	336.10421	2.29307	0.0992085	3.0954423	124	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	91884	(124398)
(126833)	17.0	0.15	20060922	326.79847	83.23576	176.61636	3.69116	0.2636586	2.6140265	69	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	92845	(126833)
(133825)	16.3	0.15	20060922	339.30271	91.41977	271.36957	4.95772	0.2094914	2.3020388	68	3	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	99721	(133825)
1977 VA	19.2	0.15	20060922	123.44893	172.39278	224.61414	2.98096	0.3947543	1.8651948	255	3	1977–2006	0.50	M-v	1	MPC	97320	1977 VA
1980 FG_4	14.0	0.15	20060922	290.90413	94.15342	354.99769	30.03229	0.4026074	2.7891761	99	4	1980–2006	0.59	M-v	1	MPC	47679	1980 FG_4
1980 RG_1	16.6	0.15	20060922	13.69223	113.07934	236.59895	4.50413	0.4701180	2.6478310	64	5	1980–2006	0.57	M-v	1	MPC	01961	1980 RG_1
1980 XB	13.9	0.15	20060922	273.58548	41.02319	70.89954	23.88065	0.3734830	2.4337073	247	4	1980–2006	0.54	M-v	1	MPC	66047	1980 XB
1981 EL_8	14.5	0.15	20060922	319.28939	102.71951	340.05192	15.94477	0.2052758	3.0920626	59	5	1981–2006	0.70	M-v	2	MPC	87326	1981 EL_8
1981 EA_{37}	16.3	0.15	20060922	194.07468	171.08635	343.77749	7.39543	0.0969209	2.4919578	23	4	1981–2006	0.86	M-v	3	MPC	64637	1981 EA_{37}
1981 UW_{27}	16.0	0.15	20060922	3.53597	4.36528	17.55074	5.44839	0.3028456	2.3301850	23	3	1981–2006	0.70	M-v	3	MPC	60453	1981 UW_{27}
1989 NA	15.6	0.15	20060922	355.94236	202.08396	97.00566	14.13497	0.4502649	2.6475392	144	8	1950–2006	0.68	M-v	1	MPC	01961	1989 NA
1989 SC_{14}	15.5	0.15	20060922	325.37304	113.68804	279.08548	10.21466	0.2033685	2.6539829	53	3	1989–2006	0.53	M-v	3	MPC	41516	1989 SC_{14}
1990 TH_9	16.2	0.15	20060922	293.56862	164.09908	212.48659	14.26123	0.1963633	2.5966706	30	5	1985–2006	0.53	M-v	2	MPC	01962	1990 TH_9
1990 TL_9	16.0	0.15	20060922	316.32456	104.78869	254.37834	2.75479	0.2926583	2.5797351	29	5	1990–2006	0.36	M-v	1	MPC	74531	1990 TL_9
1991 LH	17.9	0.15	20060922	349.56031	203.73626	281.08459	53.17667	0.7323315	1.3566709	55	4	1991–2006	0.55	M-v	3	MPC	01962	1991 LH
1991 TK_{15}	16.0	0.15	20060922	145.97121	243.10112	199.06494	12.06985	0.2472755	2.6424076	31	3	1991–2006	0.55	M-v	3	MPC	99874	1991 TK_{15}
1991 TH_{16}	16.5	0.15	20060922	347.26598	182.76762	151.79383	4.02484	0.2171669	2.4700496	31	7	1952–2005	0.47	M-v	1	MPC	87327	1991 TH_{16}
1991 VB_8	16.1	0.15	20060922	353.08889	150.65930	212.67059	9.83997	0.1231618	2.9762579	59	5	1991–2006	0.60	M-v	2	MPC	87327	1991 VB_8
1992 DQ_6	15.9	0.15	20060922	107.79074	57.08172	155.17036	12.84898	0.2304022	2.6411665	56	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	74533	1992 DQ_6
1992 DW_9	16.6	0.15	20060922	295.28840	301.38511	240.70641	2.62965	0.1796670	2.4209008	32	4	1992–2005	0.44	M-v	2	MPC	89998	1992 DW_9
1992 SY_{10}	16.4	0.15	20060922	339.20517	169.74346	184.81917	13.15675	0.0997037	2.8398144	26	4	1992–2006	0.43	M-v	1	MPC	77351	1992 SY_{10}

1992 SG_{19}	14.6	0.15	20060922	282.24649	115.57875	331.76295	11.11202	0.2337751	2.7964682	103	5	1992–2006	0.61	M-v	2	MPC	93679	1992 SG_{19}
1993 FX_{4}	15.3	0.15	20060922	75.13501	99.32572	168.71276	10.20962	0.1970515	3.1851914	38	6	1993–2006	0.72	M-v	1	MPC	87327	1993 FX_{4}
1993 FS_{21}	16.9	0.15	20060922	213.10475	26.89570	191.68679	5.57657	0.2034620	2.3936477	59	4	1993–2005	0.50	M-v	2	MPC	87327	1993 FS_{21}
1993 FT_{27}	15.4	0.15	20060922	113.78701	270.67943	324.22321	4.37684	0.1079669	3.1434998	39	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	60457	1993 FT_{27}
1993 FA_{31}	15.7	0.15	20060922	269.53007	350.23345	112.00612	2.42355	0.1924883	3.0256762	30	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	57656	1993 FA_{31}
1993 FC_{32}	15.4	0.15	20060922	328.93881	273.76383	29.59271	12.74386	0.1830667	2.6278719	98	3	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	01962	1993 FC_{32}
1993 FR_{37}	16.4	0.15	20060922	155.95735	40.82534	170.35329	2.65782	0.1269454	2.4690414	51	6	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	77351	1993 FR_{37}
1993 QD_{1}	15.0	0.15	20060922	17.77187	17.44232	340.22265	13.57323	0.2617394	2.6115941	40	5	1993–2006	0.77	M-v	1	MPC	77351	1993 QD_{1}
1993 RR_{2}	15.4	0.15	20060922	13.32026	161.96179	154.96193	11.35791	0.4858924	2.6644770	137	7	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	01962	1993 RR_{2}
1993 SC_{8}	16.3	0.15	20060922	336.91743	203.76349	176.75234	2.47110	0.2521326	2.6802352	59	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	77352	1993 SC_{8}
1993 TN_{6}	16.7	0.15	20060922	340.05631	92.11725	269.73225	2.04931	0.2068638	2.7090524	57	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	62211	1993 TN_{6}
1993 TF_{25}	15.4	0.15	20060922	341.96599	358.58125	27.72417	14.56280	0.2532190	2.6728912	38	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	93682	1993 TF_{25}
1993 TB_{27}	14.7	0.15	20060922	14.41474	334.12476	44.60440	5.72684	0.2154200	2.6287519	44	3	1993–2006	0.63	M-v	3	MPC	50369	1993 TB_{27}
1993 TW_{37}	15.3	0.15	20060922	301.40121	25.42402	43.94489	16.23643	0.1916028	2.6959657	105	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	62211	1993 TW_{37}
1993 VC	20.6	0.15	20060922	275.12725	177.11082	242.43075	3.20593	0.5321513	2.7769569	26	1	57 days	0.35	M-v	4	MPC	*22960*	1993 VC
1993 VA_{6}	16.0	0.15	20060922	188.77381	241.07552	270.72213	3.78840	0.0992539	2.7537102	59	6	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	66052	1993 VA_{6}
1994 AJ_{12}	15.9	0.15	20060922	358.01146	283.20428	108.55617	3.79068	0.1923597	2.7267337	46	6	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	62212	1994 AJ_{12}
1994 AB_{13}	14.2	0.15	20060922	330.77458	297.43686	68.85398	3.97551	0.1451791	3.9252024	42	7	1994–2006	0.47	M-v	0	MPC	87328	1994 AB_{13}
1994 CH_{18}	16.2	0.15	20060922	313.47944	63.77039	31.01166	4.13244	0.2090988	2.2416973	83	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	62212	1994 CH_{18}
1994 GT_{4}	15.2	0.15	20060922	4.29338	319.50103	16.78299	10.07434	0.0894671	3.0218099	42	5	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	62212	1994 GT_{4}
1994 JT_{1}	15.7	0.15	20060922	48.15218	74.07686	201.31132	7.98100	0.0037958	3.0520061	31	4	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	74536	1994 JT_{1}
1994 JH_{2}	15.4	0.15	20060922	11.43290	266.25354	51.15674	16.13153	0.2269890	2.4589291	57	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	01962	1994 JH_{2}
1994 JD_{7}	15.9	0.15	20060922	43.79093	150.28859	179.03160	1.70471	0.2141662	3.0314881	48	8	1994–2006	0.46	M-v	0	MPC	62212	1994 JD_{7}
1994 PX_{18}	15.6	0.15	20060922	351.55603	2.61105	335.91466	13.80838	0.1846289	2.5431312	102	5	1994–2006	0.68	M-v	2	MPC	01963	1994 PX_{18}
1994 PM_{19}	15.5	0.15	20060922	67.95170	142.84667	150.05101	1.16434	0.2024147	3.2084727	29	4	1994–2006	0.71	M-v	2	MPC	73924	1994 PM_{19}
1994 PL_{21}	15.0	0.15	20060922	31.42860	213.39427	129.07968	1.08213	0.1418527	3.2126426	68	7	1977–2006	0.74	M-v	1	MPC	87328	1994 PL_{21}
1994 PE_{31}	15.8	0.15	20060922	275.47641	126.76971	174.69139	9.07178	0.1662324	2.7182952	61	5	1993–2006	0.73	M-v	1	MPC	01963	1994 PE_{31}
1994 PW_{38}	16.2	0.15	20060922	21.09850	119.97111	188.54649	0.71736	0.1613286	2.5232258	139	7	1993–2006	0.66	M-v	2	MPC	01963	1994 PW_{38}
1994 RV_{1}	19.9	0.15	19940905	357.14726	350.59492	7.99965	5.89542	0.2910598	2.2424007	9	1	23 days	0.48			MPC		1994 RV_{1}
1994 SV_{4}	16.6	0.15	19940925	353.98735	200.18601	177.11528	2.66638	0.2662273	3.9697408	8	1	28 days	0.26		E	MPC		1994 SV_{4}
1994 SW_{4}	16.6	0.15	20060922	294.31359	295.61481	23.33381	2.30839	0.0868664	2.6997076	46	3	1994–2006	0.48	M-v	3	MPC	01963	1994 SW_{4}
1994 SD_{8}	17.1	0.15	20060922	97.21699	171.74438	202.27150	0.80442	0.2018111	2.3691841	102	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97324	1994 SD_{8}
1994 SM_{8}	16.7	0.15	20060922	349.98428	351.69979	5.89510	6.93557	0.2396467	2.5408484	83	4	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	50371	1994 SM_{8}
1994 ST_{8}	16.6	0.15	20060922	283.95133	230.02680	182.67940	1.59248	0.1835419	2.5869495	43	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	77354	1994 ST_{8}
1994 TD_{8}	17.2	0.15	20060922	316.60587	34.35155	29.97080	3.10911	0.2169273	2.5260521	35	5	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	47693	1994 TD_{8}
1994 UU_{9}	17.4	0.15	20060922	8.02919	323.26115	356.51998	3.61117	0.2648734	2.5686271	71	3	1994–2006	0.55	M-v	3	MPC	38176	1994 UU_{9}
1994 UY_{10}	15.4	0.15	20060922	313.49660	186.81706	295.47870	3.59435	0.0399844	3.1741899	54	4	1993–2005	0.69	M-v	1	MPC	89999	1994 UY_{10}
1994 VE_{4}	15.6	0.15	20060922	317.37279	189.94649	234.74822	7.28455	0.1453057	2.5358313	97	5	1994–2006	0.66	M-v	2	MPC	62213	1994 VE_{4}
1994 VH_{4}	17.3	0.15	20060922	356.06776	77.79530	263.56561	2.64215	0.2234076	2.5666347	30	3	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	50371	1994 VH_{4}
1994 VW_{7}	15.5	0.15	20060922	332.06046	338.56771	33.26289	17.90731	0.1649511	2.5771784	61	6	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	74539	1994 VW_{7}
1994 WF	15.3	0.15	20060922	46.98231	286.91658	99.52791	6.33483	0.2012206	3.1799784	48	3	1994–2005	0.47	M-v	3	MPC	89999	1994 WF
1994 YX_{3}	16.7	0.15	20060922	240.75807	163.71430	293.31727	3.76326	0.0296252	2.7024516	40	5	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	66053	1994 YX_{3}
1995 BE_{1}	15.0	0.15	20060922	301.63278	129.24241	315.96217	26.45360	0.3035867	2.6048288	92	4	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	41523	1995 BE_{1}
1995 CJ_{6}	16.4	0.15	20060922	148.03362	291.60204	261.55054	1.80870	0.1579824	2.7666931	46	6	1995–2006	0.45	M-v	0	MPC	87329	1995 CJ_{6}
1995 FL_{7}	16.1	0.15	20060922	68.65501	137.86759	100.34865	4.11854	0.2227145	2.9336971	36	5	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	74541	1995 FL_{7}
1995 FV_{11}	16.2	0.15	20060922	283.81383	331.09984	30.38684	1.14560	0.0760715	2.9511241	42	5	1994–2005	0.38	M-v	0	MPC	77354	1995 FV_{11}
1995 FV_{12}	15.5	0.15	20060922	277.15789	103.13063	7.72325	4.09486	0.0741539	2.7085522	42	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	73926	1995 FV_{12}
1995 FR_{17}	17.3	0.15	20060922	29.70808	256.06391	62.07530	6.91882	0.1607899	2.2669691	22	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	60466	1995 FR_{17}
1995 HY_{1}	15.6	0.15	20060922	85.95657	179.38345	162.64558	11.24740	0.2667181	2.7595211	95	6	1995–2005	0.44	M-v	1	MPC	84429	1995 HY_{1}
1995 HJ_{3}	17.8	0.15	20060922	146.16008	103.17832	92.75069	2.96239	0.0988959	2.2590163	22	3	1995–2006	0.57	M-v	3	MPC	74542	1995 HJ_{3}
1995 HT_{3}	15.8	0.15	20060922	315.69474	240.56016	167.26443	4.92096	0.0750962	2.8192823	37	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	62213	1995 HT_{3}
1995 OC_{1}	17.0	0.15	20060922	221.14084	104.80625	195.70991	10.49176	0.1824866	2.6468565	56	4	1991–2004	0.57	M-v	1	MPC	73926	1995 OC_{1}
1995 OJ_{2}	15.7	0.15	20060922	293.51693	245.30469	160.44059	13.43643	0.1306227	3.1023139	36	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77355	1995 OJ_{2}

1995 OX_4	16.0	0.15	20060922	5.69115	326.47763	17.84613	1.23556	0.1053926	3.0874988	51	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	73926	1995 OX_4
1995 OQ_6	16.7	0.15	20060922	3.77959	138.78536	200.30957	4.35676	0.1598120	2.3655197	77	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	77355	1995 OQ_6
1995 OU_7	16.0	0.15	20060922	309.23245	115.86127	271.68157	9.12310	0.1191476	3.1060876	39	3	1995–2006	0.59	M-v	4	MPC	47697	1995 OU_7
1995 OL_{12}	17.6	0.15	20060922	31.97724	181.54237	140.19453	1.97815	0.1891249	2.3726501	33	5	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	77355	1995 OL_{12}
1995 OT_{12}	17.2	0.15	20060922	204.38825	290.68712	194.94131	0.80383	0.0104258	2.3889766	44	6	1992–2006	0.32	M-v	0	MPC	01964	1995 OT_{12}
1995 OD_{14}	16.3	0.15	20060922	2.19106	98.40951	233.73897	4.24940	0.1265690	3.0959980	48	5	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	77355	1995 OD_{14}
1995 QM_6	15.5	0.15	20060922	45.28304	48.81133	242.23141	4.90518	0.1384849	3.0723351	55	5	1995–2006	0.74	M-v	1	MPC	77355	1995 QM_6
1995 QB_9	15.5	0.15	20060922	89.74005	64.03339	175.80131	11.44861	0.0441377	3.0911746	54	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	87330	1995 QB_9
1995 SA_{12}	17.4	0.15	20060922	27.26138	95.39327	212.59068	0.60791	0.1952080	2.3842534	68	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	77355	1995 SA_{12}
1995 SU_{12}	15.3	0.15	20060922	349.07852	334.21504	350.15876	4.03306	0.1327453	3.2133798	71	5	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	77355	1995 SU_{12}
1995 SS_{14}	16.4	0.15	20060922	168.49916	208.96330	177.56339	12.09992	0.1723870	2.6628720	58	4	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	01964	1995 SS_{14}
1995 SM_{16}	16.7	0.15	20060922	91.76497	327.49489	177.37802	7.63244	0.1352055	2.5850269	29	3	1995–2006	0.42	M-v	4	MPC	99879	1995 SM_{16}
1995 SU_{16}	15.3	0.15	20060922	32.96378	325.56981	353.22816	7.46311	0.1071833	3.1031668	39	4	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	62214	1995 SU_{16}
1995 SA_{17}	16.2	0.15	20060922	356.81039	114.27649	280.71935	0.03935	0.1944876	3.0473463	28	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	27583	1995 SA_{17}
1995 SN_{17}	14.7	0.15	20060922	71.37218	242.77958	15.03364	16.45533	0.1349671	3.1774391	30	3	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	93693	1995 SN_{17}
1995 SL_{18}	17.4	0.15	20060922	298.29137	84.55554	356.06049	2.38092	0.1707162	2.3919087	27	3	1995–2006	0.60	M-v	3	MPC	68503	1995 SL_{18}
1995 SF_{19}	15.9	0.15	20060922	328.05744	356.34303	11.03563	3.43002	0.1592243	3.2176745	33	3	1995–2006	0.60	M-v	3	MPC	25683	1995 SF_{19}
1995 SH_{19}	16.0	0.15	20060922	60.78973	113.70935	186.00479	0.57186	0.1082481	3.1227763	35	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	68503	1995 SH_{19}
1995 SA_{23}	17.2	0.15	20060922	281.78176	359.78199	94.13187	2.36254	0.1468152	2.3877297	71	6	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	87330	1995 SA_{23}
1995 ST_{24}	17.0	0.15	20060922	33.96869	213.69111	97.16070	1.82259	0.2151641	2.3809849	45	7	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77355	1995 ST_{24}
1995 SK_{26}	16.0	0.15	20060922	233.56125	144.42402	8.51498	4.81655	0.1345971	2.3754459	56	4	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	66054	1995 SK_{26}
1995 SE_{29}	16.3	0.15	20060922	331.50421	338.89377	21.79332	0.90628	0.1752447	3.1583438	84	6	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	77356	1995 SE_{29}
1995 SG_{29}	18.2	0.15	20060922	54.98041	278.25104	358.29813	2.30967	0.1621888	2.3752688	24	4	1995–2006	0.33	M-v	1	MPC	87330	1995 SG_{29}
1995 SH_{30}	16.4	0.15	20060922	245.87476	59.70986	171.43258	5.24667	0.1326691	2.7783464	27	4	1994–2005	0.31	M-v	1	MPC	90000	1995 SH_{30}
1995 SO_{31}	15.9	0.15	20060922	345.29371	108.70119	260.94573	9.46040	0.2014643	3.0913077	37	3	1995–2006	0.55	M-v	3	MPC	23430	1995 SO_{31}
1995 SA_{34}	16.1	0.15	20060922	0.98852	174.65324	167.99426	2.99186	0.1579860	3.1332863	74	5	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	77356	1995 SA_{34}
1995 SM_{38}	17.1	0.15	20060922	44.16742	315.70100	347.07964	6.45832	0.1395988	2.3717310	33	6	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	84433	1995 SM_{38}
1995 SW_{38}	16.0	0.15	20060922	26.37763	98.74604	196.81894	13.09165	0.2687949	3.1870594	25	3	1995–2006	0.38	M-v	2	MPC	74545	1995 SW_{38}
1995 SL_{40}	17.6	0.15	20060922	239.32415	122.42017	4.47205	2.65748	0.0995946	2.3612619	30	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	57660	1995 SL_{40}
1995 SE_{41}	17.1	0.15	20060922	349.77595	288.52398	110.59595	2.25316	0.1926893	2.3597552	43	4	1993–2004	0.54	M-v	1	MPC	62214	1995 SE_{41}
1995 SC_{44}	15.1	0.15	20060922	331.49268	210.28839	198.91433	10.85005	0.1222688	3.1167158	38	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	47698	1995 SC_{44}
1995 SP_{50}	16.7	0.15	20060922	0.34285	153.03272	210.45260	2.29485	0.2444646	2.3822485	37	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	74546	1995 SP_{50}
1995 SQ_{52}	18.3	0.15	20060922	52.70273	35.81830	240.95978	0.59445	0.1765358	2.4162349	29	4	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	62214	1995 SQ_{52}
1995 SJ_{57}	17.6	0.15	20060922	240.69636	254.96368	229.79909	1.36555	0.1659664	2.3820417	44	7	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	77356	1995 SJ_{57}
1995 SC_{64}	17.1	0.15	20060922	264.48002	173.27578	298.10537	0.25008	0.1614115	3.1757802	32	6	1995–2006	0.30	M-v	0	MPC	66055	1995 SC_{64}
1995 SO_{70}	17.0	0.15	20060922	128.68220	3.85985	8.49141	2.06566	0.1449636	2.1913709	88	4	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	97325	1995 SO_{70}
1995 SY_{79}	15.0	0.15	20060922	327.20646	44.63454	349.03195	11.03647	0.1179271	3.0964048	72	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	43326	1995 SY_{79}
1995 SX_{85}	16.2	0.15	20060922	2.36265	190.03670	180.92643	10.45555	0.1149302	3.0934179	21	4	1995–2006	0.34	M-v	1	MPC	84434	1995 SX_{85}
1995 SX_{87}	18.1	0.15	20060922	250.15007	49.39631	62.58087	1.39099	0.1605392	2.4106957	24	4	1995–2006	0.36	M-v	1	MPC	47698	1995 SX_{87}
1995 TD_3	17.3	0.15	20060922	16.17122	335.57626	1.46191	3.60480	0.1976177	2.3805278	21	3	1995–2006	0.31	M-v	2	MPC	47698	1995 TD_3
1995 TU_7	16.8	0.15	20060922	334.67547	145.66572	242.20406	1.64024	0.1653441	2.4107654	69	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	01964	1995 TU_7
1995 UG_2	16.5	0.15	20060922	347.12639	325.03003	30.42810	2.14450	0.1884607	2.4190530	37	3	1995–2006	0.58	M-v	3	MPC	*38035*	1995 UG_2
1995 UD_{11}	16.9	0.15	20060922	23.48166	80.28165	234.45795	1.68946	0.1472110	2.4003593	36	3	1995–2006	0.39	M-v	4	MPC	74548	1995 UD_{11}
1995 UB_{12}	17.0	0.15	20060922	114.85061	109.76922	333.73226	1.02729	0.0644198	2.6961245	40	3	1993–2006	0.41	M-v	2	MPC	01964	1995 UB_{12}
1995 UF_{15}	17.6	0.15	20060922	226.74966	205.79172	271.28677	1.47838	0.0861735	2.4611691	30	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	57660	1995 UF_{15}
1995 UX_{25}	15.9	0.15	20060922	150.70489	43.24284	142.67544	3.23078	0.0555662	3.2166589	43	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	62215	1995 UX_{25}
1995 UL_{26}	16.9	0.15	20060922	306.21298	325.76707	85.13366	2.46453	0.1751196	2.4128371	64	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	62215	1995 UL_{26}
1995 UO_{27}	16.1	0.15	20060922	282.41857	59.14391	25.74622	9.84971	0.0745301	3.1451057	31	4	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	47699	1995 UO_{27}
1995 UG_{33}	15.6	0.15	20060922	310.99352	336.75663	88.77108	5.66320	0.1680620	3.1720515	50	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	66055	1995 UG_{33}
1995 UY_{34}	17.3	0.15	20060922	348.98538	262.33629	93.26875	3.53397	0.2507848	2.4132114	40	4	1995–2006	0.34	M-v	2	MPC	57661	1995 UY_{34}
1995 UO_{40}	15.9	0.15	20060922	359.20780	162.32981	205.54820	5.71816	0.2379947	3.1080916	21	3	1995–2006	0.46	M-v	3	MPC	21978	1995 UO_{40}
1995 UP_{40}	15.3	0.15	20060922	277.48912	214.06835	203.17283	7.13050	0.0317054	3.2199961	49	5	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	62215	1995 UP_{40}
1995 UF_{42}	16.9	0.15	20060922	84.13750	51.79879	217.10829	5.51001	0.0856755	2.4002630	46	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	77357	1995 UF_{42}

1995 UO_{58}	17.4	0.15	20060922	100.13863	100.31447	230.82142	3.91543	0.1859845	2.2898357	24	4	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	87331	1995 UO_{58}
1995 UE_{61}	15.2	0.15	20060922	249.39565	302.03746	180.72328	11.01026	0.0401591	3.1266987	44	7	1995–2006	0.74	M-v	1	MPC	73927	1995 UE_{61}
1995 UN_{65}	16.4	0.15	20060922	343.52676	296.69661	70.07303	5.29996	0.1840219	3.1896458	25	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	24942	1995 UN_{65}
1995 VZ_{3}	15.2	0.15	20060922	350.29110	290.20891	59.53095	12.79607	0.1363268	3.2256643	52	3	1995–2006	0.50	M-v	2	MPC	47699	1995 VZ_{3}
1995 VA_{12}	16.4	0.15	20060922	8.25352	254.30458	104.78842	3.90996	0.1837563	2.3897264	67	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	87331	1995 VA_{12}
1995 VH_{18}	17.3	0.15	20060922	0.69500	83.09161	245.86243	1.39244	0.2105475	2.4523262	47	5	1995–2006	0.24	M-v	1	MPC	01965	1995 VH_{18}
1995 WD_{18}	15.7	0.15	20060922	321.25711	162.40607	246.58827	3.96509	0.1628729	3.1887476	61	4	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	47700	1995 WD_{18}
1995 WX_{21}	16.8	0.15	20060922	54.79765	187.60381	94.86801	5.55526	0.0897576	2.4653500	38	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	99881	1995 WX_{21}
1995 YZ_{2}	14.0	0.15	20060922	174.34750	237.73135	290.37277	24.96361	0.2293156	2.5759969	113	4	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	62216	1995 YZ_{2}
1995 YN_{5}	15.2	0.15	20060922	347.22670	294.62191	71.64079	11.02664	0.1956672	3.2223049	53	4	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	77357	1995 YN_{5}
1996 AM_{7}	16.5	0.15	20060922	118.47597	183.01466	20.86693	2.17013	0.0485786	2.6032256	50	6	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	01965	1996 AM_{7}
1996 AZ_{13}	17.2	0.15	20060922	21.41859	109.21552	358.90573	6.00764	0.0735709	2.3369670	36	3	1994–2005	0.28	M-v	3	MPC	88654	1996 AZ_{13}
1996 AO_{18}	17.3	0.15	20060922	354.28262	281.07926	97.69861	4.80787	0.2547508	2.3948812	47	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	77358	1996 AO_{18}
1996 BV_{15}	15.8	0.15	20060922	19.47490	16.77328	295.04883	10.89973	0.1784863	2.5794909	82	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	01965	1996 BV_{15}
1996 EC_{6}	15.9	0.15	20060922	261.56951	286.67449	174.17659	6.64226	0.2029229	2.5453798	109	5	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	62216	1996 EC_{6}
1996 EV_{9}	16.8	0.15	20060922	145.65848	55.05923	133.96602	2.91995	0.1483691	2.6366818	35	4	1996–2006	0.33	M-v	1	MPC	74551	1996 EV_{9}
1996 EJ_{15}	15.2	0.15	20060922	123.13008	21.76482	345.16132	16.93131	0.0585297	3.1061207	43	3	1993–2004	0.53	M-v	3	MPC	68508	1996 EJ_{15}
1996 PC_{1}	20.4	0.15	20060922	358.80789	45.79532	326.34569	25.11464	0.4514542	1.8395746	218	3	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	16007	1996 PC_{1}
1996 RB_{3}	17.7	0.15	20060922	354.77508	339.74624	353.90000	31.20762	0.0582006	1.8654621	43	4	1996–2006	0.63	M-v	3	MPC	47703	1996 RB_{3}
1996 RG_{4}	16.8	0.15	20060922	99.86100	352.48838	334.22539	11.49595	0.2056585	2.7128463	43	3	1996–2005	0.55	M-v	2	MPC	84439	1996 RG_{4}
1996 RQ_{6}	16.8	0.15	20060922	314.64707	176.89723	225.28049	0.55773	0.2288113	2.9639923	25	4	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	62217	1996 RQ_{6}
1996 RO_{7}	17.0	0.15	20060922	338.19205	91.22514	357.04717	3.53482	0.0401321	2.7620842	21	3	1994–2005	0.36	M-v	2	MPC	84440	1996 RO_{7}
1996 RM_{16}	16.5	0.15	20060922	324.03497	311.50984	348.31047	2.72584	0.0684966	2.3599303	65	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	01965	1996 RM_{16}
1996 RJ_{32}	12.4	0.15	20060922	282.11184	354.70242	25.16492	6.31739	0.0296780	5.1566878	56	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	93706	1996 RJ_{32}
1996 TZ_{2}	15.3	0.15	20060922	247.80123	66.90811	13.17672	11.68420	0.2106699	3.1004698	30	4	1993–2004	0.59	M-v	1	MPC	68510	1996 TZ_{2}
1996 TC_{9}	16.1	0.15	19961004	333.82264	33.94363	20.39711	6.73377	0.2417149	3.1362147	8	1	6 days	0.38			MPC	*34516*	1996 TC_{9}
1996 TL_{18}	17.8	0.15	19961004	76.54305	49.65458	251.55391	0.89228	0.1310229	2.3358541	10	1	17 days	0.23			MPC		1996 TL_{18}
1996 TM_{19}	16.9	0.15	20060922	169.94983	125.44301	31.39055	3.10082	0.0705686	2.3300013	56	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	74554	1996 TM_{19}
1996 TB_{22}	17.5	0.15	20060922	28.28186	46.44887	266.47879	1.11377	0.0732750	2.2667817	46	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	74554	1996 TB_{22}
1996 TN_{27}	15.1	0.15	20060922	274.44138	264.79411	175.42574	11.07797	0.1507813	3.0261432	88	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	62217	1996 TN_{27}
1996 TE_{36}	17.1	0.15	19961004	14.21654	153.71383	216.51983	4.71106	0.1838984	2.4023415	9	1	7 days	0.19			MPC		1996 TE_{36}
1996 TL_{36}	16.9	0.15	20060922	13.81654	338.98064	331.71602	7.69945	0.1693240	2.2603731	38	5	1996–2006	0.40	M-v	1	MPC	74554	1996 TL_{36}
1996 TZ_{38}	16.3	0.15	20060922	96.47685	226.99927	104.01761	3.59228	0.0599713	2.7448698	61	6	1992–2005	0.59	M-v	0	MPC	87333	1996 TZ_{38}
1996 TS_{39}	17.0	0.15	20060922	340.33251	220.60671	131.12983	2.81063	0.1734309	2.2664911	89	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	01966	1996 TS_{39}
1996 UZ_{2}	16.0	0.15	20060922	122.50064	282.25728	36.55548	2.71104	0.0723171	2.7796873	57	3	1994–2005	0.34	M-v	2	MPC	97328	1996 UZ_{2}
1996 VZ_{6}	16.7	0.15	20060922	341.81651	303.74286	49.19767	6.33624	0.2045813	2.2841539	77	3	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	01966	1996 VZ_{6}
1996 VU_{10}	15.3	0.15	20060922	46.05176	303.97730	352.02922	10.96593	0.1325905	2.9917528	20	3	1996–2006	0.48	M-v	3	MPC	60481	1996 VU_{10}
1996 VV_{10}	17.2	0.15	20060922	99.86632	287.65248	293.99440	6.01936	0.0668775	2.3117147	31	4	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	01966	1996 VV_{10}
1996 VX_{11}	15.5	0.15	20060922	354.49953	15.43314	13.17917	10.83912	0.0508480	2.9597649	37	4	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	87333	1996 VX_{11}
1996 VE_{19}	17.2	0.15	20060922	1.08325	127.01755	211.14795	15.75601	0.2870421	2.9796983	30	4	1996–2006	0.43	M-v	3	MPC	77359	1996 VE_{19}
1996 VM_{19}	16.5	0.15	20060922	41.45204	340.59382	67.25658	3.43145	0.0397860	2.7931699	50	5	1991–2005	0.33	M-v	0	MPC	97329	1996 VM_{19}
1996 VJ_{36}	16.2	0.15	20060922	352.32771	334.14390	13.67883	9.16674	0.1346532	3.0568233	47	3	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	47707	1996 VJ_{36}
1996 XX_{4}	16.4	0.15	20060922	15.70884	339.47748	0.19428	5.40632	0.1502367	2.2692380	47	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77359	1996 XX_{4}
1996 XP_{6}	15.7	0.15	20060922	328.10916	341.62803	21.11474	10.28654	0.0643191	3.1169056	46	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	73930	1996 XP_{6}
1996 XV_{11}	16.0	0.15	20060922	14.39108	244.49287	93.22565	8.72113	0.1496490	2.3460355	50	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	77360	1996 XV_{11}
1996 XO_{12}	15.4	0.15	20060922	321.98357	1.81124	23.97069	11.24999	0.0779849	3.0663179	64	4	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	97329	1996 XO_{12}
1996 XH_{20}	17.3	0.15	20060922	94.81392	105.12604	280.30288	0.71232	0.2944894	2.7007189	48	2	1996–2006	0.45	M-v	3	MPC	93709	1996 XH_{20}
1996 XZ_{23}	16.9	0.15	20060922	213.03272	233.82917	241.50578	2.99765	0.0460611	2.3476498	48	7	1992–2006	0.49	M-v	0	MPC	77360	1996 XZ_{23}
1996 YV_{2}	16.1	0.15	20060922	261.27060	176.05510	298.87527	3.24379	0.1809492	2.3238638	81	6	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	62218	1996 YV_{2}
1997 AU_{16}	14.3	0.15	20060922	291.59594	330.76409	109.91506	31.32805	0.3235056	3.1213771	73	4	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	87334	1997 AU_{16}
1997 BY_{2}	16.2	0.15	20060922	261.70072	18.25554	79.23968	3.69146	0.1840801	2.3664147	56	6	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	77360	1997 BY_{2}
1997 CD_{2}	15.5	0.15	20060922	326.41633	259.14832	115.29098	3.03316	0.2389991	3.2088843	97	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	77360	1997 CD_{2}
1997 CG_{2}	16.6	0.15	20060922	12.00325	17.13773	323.03702	1.69624	0.1335714	2.3643763	68	5	1997–2006	0.65	M-v	2	MPC	77360	1997 CG_{2}

1997 CU_{7}	17.3	0.15	20060922	260.93287	273.22849	190.61343	2.15491	0.1225995	2.3610814	40	4	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	55819	1997 CU_{7}
1997 CS_{13}	15.2	0.15	20060922	352.39309	76.78006	302.63551	6.09239	0.0487635	3.1814826	31	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	87334	1997 CS_{13}
1997 CS_{17}	16.4	0.15	20060922	350.28895	219.20046	142.24464	7.61272	0.1508349	2.3973097	60	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	74557	1997 CS_{17}
1997 EC_{3}	15.1	0.15	20060922	206.33697	172.45301	347.28367	24.93993	0.2371113	2.3822187	52	6	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77360	1997 EC_{3}
1997 EP_{6}	17.3	0.15	20060922	29.02685	281.67549	354.71658	3.98357	0.1639908	2.5777782	46	5	1997–2006	0.34	M-v	1	MPC	87334	1997 EP_{6}
1997 EQ_{16}	15.8	0.15	20060922	13.97154	63.24083	179.20912	9.60154	0.1610687	2.6793293	73	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	01967	1997 EQ_{16}
1997 EM_{30}	17.1	0.15	20060922	50.49263	130.27553	175.72505	1.20031	0.1420329	2.4720050	41	6	1997–2006	0.43	M-v	0	MPC	87334	1997 EM_{30}
1997 GB_{1}	17.3	0.15	20060922	336.11964	233.43077	193.24467	4.68266	0.1744682	2.3328632	34	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	62219	1997 GB_{1}
1997 GZ_{8}	16.6	0.15	20060922	346.93729	204.58243	194.72323	21.28749	0.0897665	1.9242273	50	4	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	74558	1997 GZ_{8}
1997 GJ_{12}	16.4	0.15	20060922	20.44367	59.43241	189.26901	11.54453	0.3275780	2.6971505	56	3	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	99885	1997 GJ_{12}
1997 GB_{15}	16.5	0.15	20060922	229.28393	196.49926	281.11028	1.57122	0.1521437	2.4521096	58	6	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	87335	1997 GB_{15}
1997 GB_{17}	16.2	0.15	20060922	106.12875	19.07227	208.58484	3.80423	0.1461466	2.5237524	114	5	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	87335	1997 GB_{17}
1997 GJ_{20}	16.9	0.15	20060922	211.62700	142.70977	13.00668	1.66976	0.1235830	2.4271745	36	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	71957	1997 GJ_{20}
1997 HL_{8}	16.0	0.15	20060922	100.56349	29.19177	187.86952	3.36314	0.0770552	2.5736485	73	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77361	1997 HL_{8}
1997 MC_{6}	15.9	0.15	20060922	43.43171	105.68284	176.34060	12.56226	0.0248493	2.7147195	71	5	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	77362	1997 MC_{6}
1997 NS_{2}	16.0	0.15	20060922	317.16261	126.52777	280.85568	6.39854	0.2481409	2.6928680	77	3	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	41530	1997 NS_{2}
1997 QP_{2}	17.3	0.15	20060922	335.01346	52.18627	329.50854	28.40129	0.0833609	1.7126588	145	4	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	73932	1997 QP_{2}
1997 RJ_{5}	15.4	0.15	20060922	350.25250	49.03618	322.48736	3.96832	0.1758318	2.7143232	97	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	77362	1997 RJ_{5}
1997 SM_{4}	16.4	0.15	20060922	45.99252	92.95256	216.86509	7.76726	0.2718825	2.7006226	66	6	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	87336	1997 SM_{4}
1997 ST_{9}	16.5	0.15	20060922	210.61051	302.77350	208.72940	2.57944	0.0635300	2.7301859	42	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	66062	1997 ST_{9}
1997 SJ_{30}	16.8	0.15	20060922	285.19008	115.22150	292.17982	0.95667	0.0669873	2.8696558	46	5	1997–2006	0.40	M-v	0	MPC	84446	1997 SJ_{30}
1997 SL_{31}	16.4	0.15	20060922	191.48297	216.76810	176.93685	0.74179	0.1689062	3.1525250	27	4	1992–2003	0.30	M-v	0	MPC	68513	1997 SL_{31}
1997 SL_{32}	15.2	0.15	20060922	307.64727	33.64860	19.09577	3.69138	0.1205380	2.7815783	74	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	62220	1997 SL_{32}
1997 SO_{34}	16.1	0.15	20060922	356.59171	328.28927	3.82809	3.92379	0.2059495	2.7842417	49	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	62220	1997 SO_{34}
1997 TA_{1}	15.8	0.15	20060922	16.79673	198.78593	180.53660	3.33936	0.2620563	2.6194327	46	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	62220	1997 TA_{1}
1997 TA_{24}	17.6	0.15	20060922	104.49187	62.58569	28.88351	2.63485	0.1689150	2.3926640	39	4	1993–2006	0.49	M-v	2	MPC	97331	1997 TA_{24}
1997 US_{24}	17.5	0.15	20060922	56.94597	146.43516	213.68634	3.27598	0.2233553	2.5796665	26	4	1993–2005	0.47	M-v	3	MPC	77363	1997 US_{24}
1997 WF_{6}	16.9	0.15	20060922	105.74194	124.92093	75.97411	5.88475	0.1008477	2.2171503	60	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	01968	1997 WF_{6}
1997 WK_{36}	15.4	0.15	20060922	337.10200	335.83082	65.67073	10.77035	0.2945020	2.7778075	68	4	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	66064	1997 WK_{36}
1997 WU_{50}	15.0	0.15	20060922	359.55777	304.04102	68.36005	11.27566	0.3788977	2.7411755	34	3	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	74563	1997 WU_{50}
1997 XO_{2}	16.5	0.15	20060922	50.39277	302.96843	114.69655	5.15369	0.2431289	2.6016620	97	4	1993–2005	0.57	M-v	2	MPC	90003	1997 XO_{2}
1997 YU_{17}	15.9	0.15	20060922	313.36100	317.35767	74.09333	2.71122	0.0851498	3.0172493	42	5	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	62221	1997 YU_{17}
1998 AU_{4}	16.1	0.15	20060922	320.99572	50.67713	344.50838	2.54130	0.1963459	2.9415755	38	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	47721	1998 AU_{4}
1998 BC_{4}	15.2	0.15	20060922	255.46544	22.00908	96.83056	3.23784	0.2010986	2.9706882	95	6	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	66065	1998 BC_{4}
1998 BO_{20}	17.0	0.15	20060922	315.11541	115.24528	300.46588	4.09415	0.1360482	2.1573424	87	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	66065	1998 BO_{20}
1998 DL	15.1	0.15	19980216	344.56265	29.66840	132.18617	22.65009	0.0598068	3.1730393	21	1	34 days	0.42			MPC		1998 DL
1998 DZ_{11}	16.5	0.15	20060922	139.54900	155.85850	24.46432	2.99170	0.1052922	2.3273352	125	5	1996–2006	0.69	M-v	2	MPC	74563	1998 DZ_{11}
1998 DP_{12}	15.5	0.15	20060922	250.36809	303.37605	152.09675	1.62837	0.1415070	3.0617951	41	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	62222	1998 DP_{12}
1998 DF_{17}	16.1	0.15	20060922	206.15127	36.43423	210.88147	5.58981	0.0127129	2.7600365	55	5	1998–2005	0.51	M-v	0	MPC	97333	1998 DF_{17}
1998 DQ_{17}	16.9	0.15	20060922	139.94843	45.45842	144.32247	6.57905	0.1075423	2.2943155	72	5	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	87338	1998 DQ_{17}
1998 DQ_{18}	16.6	0.15	20060922	213.06053	332.17569	138.87469	3.83482	0.0628630	2.2826892	73	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	01968	1998 DQ_{18}
1998 DM_{19}	17.3	0.15	20060922	183.55023	149.88561	12.42569	2.89468	0.1395591	2.2602999	61	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74564	1998 DM_{19}
1998 DW_{36}	16.8	0.15	20060922	110.89914	97.50424	117.85846	2.23907	0.1764392	2.3398886	59	3	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	74565	1998 DW_{36}
1998 EC_{5}	15.3	0.15	20060922	35.21492	331.79006	325.52398	8.28468	0.0557121	3.1717431	45	4	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	47724	1998 EC_{5}
1998 EE_{5}	15.0	0.15	20060922	38.90147	326.66852	329.41300	4.93254	0.1484932	3.1866908	70	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	93720	1998 EE_{5}
1998 EF_{11}	16.3	0.15	20060922	86.87821	115.28788	110.45492	3.38127	0.2119464	2.3643623	60	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	73934	1998 EF_{11}
1998 FY_{7}	16.2	0.15	20060922	250.41183	127.69019	355.71282	7.05536	0.1621707	3.0312936	36	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	62222	1998 FY_{7}
1998 FJ_{39}	16.1	0.15	20060922	120.24517	43.70291	158.60971	3.48796	0.1180369	2.3279875	79	4	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	74567	1998 FJ_{39}
1998 FW_{40}	16.0	0.15	20060922	116.40554	181.60279	18.70094	5.80816	0.1636671	2.3468452	60	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77364	1998 FW_{40}
1998 FA_{41}	16.1	0.15	20060922	150.37397	14.10657	178.28077	4.66426	0.0838213	2.2934070	103	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	77364	1998 FA_{41}
1998 FB_{41}	16.0	0.15	20060922	101.49992	72.98481	177.87747	4.69940	0.2887749	2.3235971	130	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77364	1998 FB_{41}
1998 FD_{42}	16.3	0.15	20060922	101.07172	227.17867	333.19204	4.23692	0.1867681	2.3776995	77	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	77364	1998 FD_{42}
1998 FB_{46}	15.0	0.15	20060922	237.38979	112.10033	23.46197	5.89995	0.1560869	3.0924309	61	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	50382	1998 FB_{46}

1998 FO_{57}	15.8	0.15	20060922	206.94618	182.51836	353.69678	7.21464	0.1808769	2.2277134	125	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	57668	1998	FO_{57}
1998 FQ_{61}	16.4	0.15	20060922	141.99089	215.60959	353.56223	5.48184	0.1843852	2.3004520	81	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74567	1998	FQ_{61}
1998 FZ_{66}	16.1	0.15	20060922	72.22948	133.27169	132.48777	2.94718	0.1999644	2.3542766	68	4	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	74568	1998	FZ_{66}
1998 FB_{72}	16.9	0.15	20060922	83.08044	192.26374	38.79846	3.13822	0.1573754	2.3699883	48	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77365	1998	FB_{72}
1998 FP_{92}	16.1	0.15	20060922	117.76935	186.70148	37.15434	5.80245	0.1119954	2.3002619	103	5	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	77365	1998	FP_{92}
1998 FW_{115}	15.8	0.15	20060922	173.10804	287.87766	222.26445	6.23422	0.0897203	2.3308984	97	4	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	77365	1998	FW_{115}
1998 FP_{119}	16.7	0.15	20060922	130.26006	67.53279	123.61237	1.11575	0.1584456	2.3180872	84	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	87338	1998	FP_{119}
1998 FD_{122}	17.1	0.15	20060922	153.33700	51.46385	128.51783	0.87076	0.1484612	2.3176288	114	4	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	77365	1998	FD_{122}
1998 FR_{130}	16.6	0.15	20060922	95.38692	41.28382	184.33710	1.89018	0.1566280	2.3563888	69	4	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	77365	1998	FR_{130}
1998 GO_{2}	15.8	0.15	20060922	112.91545	104.02893	100.84837	9.07435	0.1804427	2.3416282	76	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77365	1998	GO_{2}
1998 HA_{1}	17.0	0.15	20060922	16.09305	193.76061	127.13761	4.55643	0.2212825	2.3841893	60	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	01969	1998	HA_{1}
1998 HE_{5}	17.3	0.15	20060922	126.73782	302.76815	262.80222	2.59891	0.1200321	2.3290176	41	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	74569	1998	HE_{5}
1998 HZ_{6}	17.2	0.15	20060922	133.98550	86.18363	38.74989	21.73677	0.1143808	1.9149130	78	3	1998–2006	0.74	M-v	3	MPC	01969	1998	HZ_{6}
1998 HG_{12}	17.2	0.15	20060922	17.49100	358.30325	303.06600	1.81388	0.2014476	2.4203725	46	6	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	01969	1998	HG_{12}
1998 HR_{17}	14.3	0.15	20060922	253.54064	139.51770	351.38697	10.76603	0.1749566	3.0787402	123	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	66068	1998	HR_{17}
1998 HD_{24}	16.7	0.15	20060922	291.33945	270.31309	188.05722	5.98189	0.0382751	2.2649900	45	7	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	88661	1998	HD_{24}
1998 HY_{24}	16.7	0.15	20060922	126.06117	148.44319	67.54684	3.05571	0.1946849	2.3225503	98	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77366	1998	HY_{24}
1998 HP_{38}	14.3	0.15	20060922	318.92559	60.84874	21.48992	19.20761	0.1151684	3.0507929	78	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	87339	1998	HP_{38}
1998 HJ_{41}	18.3	0.15	20060922	8.39029	120.08957	211.90656	38.87680	0.1247427	1.3633146	146	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	01969	1998	HJ_{41}
1998 HC_{44}	16.4	0.15	20060922	157.59441	129.48489	49.74178	2.69608	0.1636183	2.3185968	137	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77366	1998	HC_{44}
1998 HH_{44}	16.2	0.15	20060922	91.83988	187.85156	35.30357	6.54467	0.1926526	2.3839237	76	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77366	1998	HH_{44}
1998 HG_{49}	22.1	0.15	20060922	344.81504	324.08896	44.91745	4.19548	0.1129523	1.2009965	51	3	1998–2006	0.46	M-v	4	MPC	66068	1998	HG_{49}
1998 HF_{78}	14.8	0.15	20060922	279.30420	235.64460	218.53008	21.09696	0.1316941	3.1775650	64	6	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	73936	1998	HF_{78}
1998 HF_{88}	16.5	0.15	20060922	49.26696	10.57477	262.48506	1.61878	0.1844606	2.4076472	53	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	01969	1998	HF_{88}
1998 HJ_{93}	15.9	0.15	20060922	73.30023	34.29391	239.22508	5.80033	0.1000472	2.3488803	53	5	1992–2006	0.86	M-v	1	MPC	74572	1998	HJ_{93}
1998 HQ_{95}	16.7	0.15	20060922	144.18321	14.80211	192.76916	6.03440	0.0845170	2.3204622	85	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77366	1998	HQ_{95}
1998 HG_{99}	16.2	0.15	20060922	98.30867	114.83469	103.54493	2.20167	0.1336557	2.3910319	86	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	77366	1998	HG_{99}
1998 HB_{101}	16.0	0.15	20060922	138.46171	319.39396	217.50953	6.50792	0.1412063	2.3766623	65	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77366	1998	HB_{101}
1998 HA_{103}	14.0	0.15	20060922	256.37689	275.36630	222.45703	9.14981	0.2850033	3.0958174	204	5	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	87339	1998	HA_{103}
1998 HG_{116}	17.0	0.15	20060922	85.00322	127.72589	103.76745	6.32617	0.1700910	2.3928375	45	4	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	74573	1998	HG_{116}
1998 HB_{127}	16.3	0.15	20060922	97.67991	254.25577	357.72669	7.01341	0.1064709	2.3163113	74	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	74573	1998	HB_{127}
1998 HT_{133}	15.7	0.15	20060922	59.18537	203.63537	75.81998	5.52336	0.2230220	2.3603492	52	6	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	97335	1998	HT_{133}
1998 HZ_{138}	13.7	0.15	20060922	267.97432	55.28872	49.80561	16.83075	0.1944668	3.1022976	159	5	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	66069	1998	HZ_{138}
1998 HO_{144}	14.8	0.15	20060922	138.15152	157.93846	100.72108	2.82519	0.1337963	3.1939173	35	3	1998–2005	0.65	M-v	3	MPC	84451	1998	HO_{144}
1998 KY_{3}	15.5	0.15	20060922	89.87677	77.01664	228.49549	22.10043	0.2303413	2.3089449	128	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	97335	1998	KY_{3}
1998 KX_{5}	16.2	0.15	20060922	56.49740	51.83816	257.20089	3.58311	0.1913409	2.3349750	87	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77367	1998	KX_{5}
1998 KF_{6}	20.2	0.15	19980507	357.37759	150.06732	81.22913	7.94569	0.3588556	2.0610634	29	1	6 days	0.57			MPC		1998	KF_{6}
1998 KD_{17}	16.1	0.15	20060922	78.02148	292.65370	219.62750	26.70740	0.2225812	2.5709329	73	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	99890	1998	KD_{17}
1998 MY	15.9	0.15	20060922	45.44355	90.60537	220.36029	7.81090	0.3452260	2.4120249	152	5	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	77367	1998	MY
1998 MH_{7}	15.6	0.15	20060922	122.60466	45.06130	286.42453	3.21478	0.0969149	3.2427476	52	4	1993–2005	0.40	M-v	1	MPC	97336	1998	MH_{7}
1998 MA_{16}	16.4	0.15	20060922	357.20546	112.32909	236.48727	4.07662	0.2088873	2.4133290	74	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	01969	1998	MA_{16}
1998 NR	16.2	0.15	20060922	39.38234	186.49611	103.65763	11.79273	0.2364457	2.4695042	48	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	57670	1998	NR
1998 NK_{1}	17.1	0.15	20060922	160.19866	242.18210	300.58760	4.01457	0.0473162	2.4618926	50	6	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	77368	1998	NK_{1}
1998 OB_{7}	15.7	0.15	20060922	61.03208	10.05204	292.98779	6.15348	0.2783066	2.4373761	92	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77368	1998	OB_{7}
1998 OO_{13}	15.7	0.15	20060922	347.02979	197.85909	141.09107	7.55122	0.1619485	2.5534376	94	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	01970	1998	OO_{13}
1998 QH_{4}	16.7	0.15	20060922	42.04629	268.01083	87.20215	3.35344	0.2007392	2.4075177	67	4	1991–2005	0.64	M-v	1	MPC	87340	1998	QH_{4}
1998 QV_{4}	16.0	0.15	20060922	17.40570	353.04364	308.30018	12.45668	0.2069342	2.5464376	89	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	01970	1998	QV_{4}
1998 QZ_{5}	15.8	0.15	20060922	359.41824	6.15228	5.14402	5.12689	0.2690901	2.5339458	113	3	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	38187	1998	QZ_{5}
1998 QO_{20}	16.5	0.15	20060922	38.15467	152.86184	182.55250	3.40764	0.2218198	2.4463975	81	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77368	1998	QO_{20}
1998 QE_{30}	15.7	0.15	20060922	33.04010	91.25148	184.77711	10.18543	0.1699086	2.5560084	95	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77369	1998	QE_{30}
1998 QY_{44}	16.0	0.15	20060922	343.99565	151.93106	218.22344	4.23952	0.2081284	2.5283642	107	5	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	77369	1998	QY_{44}
1998 QJ_{61}	16.5	0.15	20060922	338.63729	37.60286	325.77272	17.99331	0.3094030	2.5430068	65	6	1990–2006	0.59	M-v	2	MPC	41540	1998	QJ_{61}
1998 QK_{70}	15.0	0.15	20060922	357.58152	161.31236	244.13115	12.80927	0.2219713	2.4405870	118	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	62225	1998	QK_{70}

1998 QY_{82}	15.2	0.15	20060922	336.70627	128.88596	233.39562	14.83677	0.1404704	2.5450074	75	5	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	01970	1998 QY_{82}
1998 QY_{83}	15.4	0.15	20060922	340.95472	71.70568	249.95542	11.68654	0.2761573	2.6060524	72	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	01970	1998 QY_{83}
1998 QA_{85}	16.5	0.15	20060922	346.08629	115.04619	246.17908	4.52051	0.2617336	2.5357923	95	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	50389	1998 QA_{85}
1998 QC_{86}	15.4	0.15	20060922	346.31439	110.57173	225.22803	14.25532	0.1685364	2.5833546	97	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	47736	1998 QC_{86}
1998 QF_{86}	15.4	0.15	20060922	338.41737	105.43907	248.26658	13.64618	0.1536224	2.5724960	59	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	01970	1998 QF_{86}
1998 QO_{88}	15.6	0.15	20060922	330.41066	98.05773	285.78495	10.23343	0.2153027	2.5387653	96	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	66071	1998 QO_{88}
1998 QT_{89}	16.5	0.15	19980904	7.32646	40.55807	295.82981	6.56317	0.3218511	2.8082313	9	1	25 days	0.49			MPC		1998 QT_{89}
1998 QY_{96}	15.1	0.15	20060922	303.48386	115.11693	321.86426	29.77621	0.3580272	2.5455516	117	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	41541	1998 QY_{96}
1998 QH_{100}	15.6	0.15	19980904	18.87674	321.66102	356.41148	10.12894	0.2565127	2.7320787	20	1	33 days	0.56			MPC		1998 QH_{100}
1998 QK_{103}	16.2	0.15	20060922	139.14192	256.63048	119.14832	4.13067	0.1958268	2.2203659	92	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	97337	1998 QK_{103}
1998 QH_{104}	15.2	0.15	20060922	64.74560	77.52553	359.73610	21.16184	0.2678331	2.2845857	243	3	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	97337	1998 QH_{104}
1998 QR_{104}	16.7	0.15	20060922	9.85035	309.27120	4.00971	15.75695	0.2419074	2.5664129	74	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	01970	1998 QR_{104}
1998 QE_{110}	16.3	0.15	20060922	355.32699	270.04493	109.13278	3.49811	0.2169263	2.4717835	79	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	77370	1998 QE_{110}
1998 RT_{1}	15.3	0.15	20060922	136.99331	259.51613	326.02632	13.21362	0.0205543	2.5234520	120	6	1994–2006	0.59	M-v	2	MPC	87341	1998 RT_{1}
1998 RW_{2}	18.2	0.15	20060922	333.04866	37.21679	346.39150	0.87453	0.1288541	2.5336707	22	4	1998–2006	0.33	M-v	1	MPC	77370	1998 RW_{2}
1998 RJ_{3}	16.9	0.15	20060922	23.49411	331.16108	347.89058	17.98895	0.0557827	1.9286652	32	5	1982–2006	0.63	M-v	2	MPC	73938	1998 RJ_{3}
1998 RQ_{3}	17.2	0.15	20060922	299.43879	92.18054	343.22176	17.74248	0.1219934	1.9142572	49	4	1998–2006	0.81	M-v	1	MPC	88665	1998 RQ_{3}
1998 RX_{3}	18.3	0.15	19980904	315.44214	52.49980	349.90624	14.22177	0.1132955	1.8139737	11	1	11 days	0.90			MPC		1998 RX_{3}
1998 RY_{3}	15.8	0.15	20060922	358.33864	347.04018	3.93484	13.52048	0.2237863	2.5300885	98	6	1990–2006	0.62	M-v	2	MPC	77370	1998 RY_{3}
1998 RH_{4}	16.6	0.15	20060922	348.27404	355.38233	355.03914	13.13825	0.2754580	2.5600864	89	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	38191	1998 RH_{4}
1998 RP_{4}	16.5	0.15	20060922	284.83558	253.55492	183.00408	22.33095	0.0736902	1.9341772	65	5	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	77370	1998 RP_{4}
1998 RX_{4}	16.3	0.15	20060922	314.51921	221.49056	184.88567	21.51336	0.0888995	1.9354996	70	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77370	1998 RX_{4}
1998 RR_{6}	15.5	0.15	20060922	332.75277	19.34857	346.96597	13.30067	0.1620841	2.5815535	109	4	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	57673	1998 RR_{6}
1998 RM_{7}	16.4	0.15	20060922	208.05085	76.23932	353.17267	1.69199	0.0617303	2.7069164	36	4	1994–2005	0.42	M-v	0	MPC	77371	1998 RM_{7}
1998 RQ_{8}	16.1	0.15	20060922	12.26730	19.59758	339.69510	3.13702	0.1290258	2.4437415	86	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77371	1998 RQ_{8}
1998 RH_{21}	16.8	0.15	20060922	348.52410	18.53447	344.21271	5.73944	0.1187199	2.5311766	53	3	1998–2006	0.46	M-v	4	MPC	38191	1998 RH_{21}
1998 RF_{26}	17.0	0.15	19980904	353.39446	336.98984	17.32413	5.66149	0.3327873	2.6269596	14	1	30 days	0.59			MPC		1998 RF_{26}
1998 RN_{26}	16.3	0.15	20060922	328.39006	238.06273	155.75918	11.75731	0.2893020	2.5339873	82	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	47738	1998 RN_{26}
1998 RR_{27}	16.2	0.15	20060922	4.13274	107.69797	220.63607	5.35181	0.1454949	2.5489710	62	4	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	77371	1998 RR_{27}
1998 RB_{29}	15.7	0.15	20060922	35.03788	265.18506	353.80305	11.29674	0.2682302	2.5788767	61	5	1994–2006	0.71	M-v	2	MPC	99892	1998 RB_{29}
1998 RE_{31}	17.1	0.15	19980904	10.65407	139.83813	186.88049	9.67749	0.2474487	2.3913566	29	1	37 days	0.57			MPC		1998 RE_{31}
1998 RX_{34}	16.5	0.15	20060922	69.68567	23.01797	8.57379	5.67430	0.2143227	2.3199756	58	4	1991–2005	0.69	M-v	2	MPC	87341	1998 RX_{34}
1998 RA_{38}	16.2	0.15	20060922	328.55235	107.01122	286.89879	1.60027	0.1103753	2.5170610	128	6	1995–2006	0.58	M-v	2	MPC	66072	1998 RA_{38}
1998 RQ_{39}	15.9	0.15	20060922	4.43135	301.86862	77.76894	3.22293	0.1937863	2.4675881	145	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77371	1998 RQ_{39}
1998 RB_{41}	16.5	0.15	20060922	11.19034	355.63759	342.25673	9.32502	0.1449796	2.5224927	106	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	47739	1998 RB_{41}
1998 RG_{41}	15.9	0.15	20060922	65.78938	340.39794	337.58281	6.25414	0.1385806	2.4356566	114	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	87341	1998 RG_{41}
1998 RE_{43}	16.8	0.15	20060922	1.58786	6.88441	324.87108	4.16836	0.2894293	2.5489335	69	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	38192	1998 RE_{43}
1998 RX_{43}	16.4	0.15	20060922	26.44866	3.53806	349.21210	8.36062	0.2494218	2.4638777	85	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	62227	1998 RX_{43}
1998 RS_{44}	15.9	0.15	20060922	61.62438	259.39194	145.67695	7.16456	0.1556142	2.3127390	102	5	1998–2005	0.65	M-v	1	MPC	97337	1998 RS_{44}
1998 RH_{48}	17.3	0.15	20060922	343.77792	122.43010	244.28443	2.27992	0.2466737	2.5459456	68	4	1990–2006	0.66	M-v	3	MPC	01971	1998 RH_{48}
1998 RX_{48}	16.7	0.15	20060922	52.68130	139.70259	184.92882	3.97503	0.1518441	2.4548958	60	5	1998–2006	0.77	M-v	1	MPC	77372	1998 RX_{48}
1998 RA_{49}	17.2	0.15	20060922	1.29759	157.54126	181.83229	6.15493	0.2590036	2.5415642	106	7	1990–2006	0.54	M-v	2	MPC	77372	1998 RA_{49}
1998 RB_{49}	17.1	0.15	20060922	354.25267	173.81217	180.85654	5.17733	0.2564263	2.5366010	127	4	1994–2006	0.57	M-v	3	MPC	47740	1998 RB_{49}
1998 RM_{55}	15.2	0.15	20060922	8.58489	73.67497	230.33819	4.33184	0.2716873	2.5852290	90	4	1997–2006	0.64	M-v	2	MPC	66072	1998 RM_{55}
1998 RS_{56}	16.5	0.15	20060922	96.41975	164.96756	194.94608	4.37060	0.1592803	2.3174809	112	4	1991–2005	0.58	M-v	2	MPC	97338	1998 RS_{56}
1998 RG_{62}	17.8	0.15	20060922	120.81338	167.87176	177.49270	5.94274	0.2157569	2.2901966	78	3	1991–2005	0.59	M-v	3	MPC	97338	1998 RG_{62}
1998 RD_{64}	16.3	0.15	20060922	316.67173	12.24170	24.42446	4.41904	0.2416913	2.5687411	71	4	1994–2006	0.63	M-v	3	MPC	38193	1998 RD_{64}
1998 RH_{65}	16.3	0.15	20060922	358.88143	16.48288	348.58746	1.09172	0.1710708	2.5185767	126	8	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	77372	1998 RH_{65}
1998 RE_{66}	16.1	0.15	20060922	337.22805	7.52079	357.36121	14.02494	0.1914176	2.5735156	67	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	38193	1998 RE_{66}
1998 RY_{69}	17.4	0.15	20060922	359.42315	345.16687	18.27614	4.22481	0.2677817	2.5171361	88	3	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	47741	1998 RY_{69}
1998 RG_{70}	17.0	0.15	20060922	120.87312	211.69106	122.12874	3.62712	0.1794253	2.3060977	52	3	1991–2005	0.67	M-v	4	MPC	84461	1998 RG_{70}
1998 RP_{79}	14.5	0.15	20060922	167.42647	171.32404	21.46266	15.40247	0.0445190	2.5358183	156	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	62228	1998 RP_{79}
1998 SO	20.6	0.15	20060922	118.70809	359.82079	176.17726	30.35045	0.6985590	0.7313412	96	2	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	87341	1998 SO

1998 SV_4	18.1	0.15	20060922	110.45567	359.48382	177.26469	53.29678	0.6420103	0.8164793	188	4	1998–2006	0.60	M-v	4	MPC	77373	1998 SV_4
1998 SC_7	17.4	0.15	20060922	106.19774	145.60547	208.66662	0.77166	0.1907100	2.2997952	60	3	1991–2005	0.49	M-v	3	MPC	84463	1998 SC_7
1998 SQ_7	17.9	0.15	20060922	21.53997	301.17810	358.84038	3.07505	0.1883127	2.5637170	28	3	1998–2006	0.39	M-v	3	MPC	52440	1998 SQ_7
1998 SW_{10}	16.2	0.15	20060922	6.93127	152.51580	183.32372	12.45239	0.2987460	2.5745021	126	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77373	1998 SW_{10}
1998 SX_{10}	16.0	0.15	20060922	305.37220	14.66864	27.96724	4.56501	0.2745496	2.6223111	61	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	01971	1998 SX_{10}
1998 SD_{12}	16.1	0.15	20060922	352.35328	174.39080	200.62562	18.69916	0.2143043	2.5473425	90	4	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	77373	1998 SD_{12}
1998 SZ_{13}	16.7	0.15	20060922	311.80723	0.88726	17.75391	20.63321	0.1098986	1.9748563	48	4	1973–2006	0.68	M-v	1	MPC	01971	1998 SZ_{13}
1998 SX_{15}	17.4	0.15	20060922	63.62697	97.11332	178.70222	4.36489	0.1206753	2.5269908	28	3	1998–2006	0.45	M-v	4	MPC	47743	1998 SX_{15}
1998 SL_{16}	16.7	0.15	20060922	357.99511	348.71426	10.40404	11.45373	0.1588354	2.5342299	67	3	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	47743	1998 SL_{16}
1998 SP_{18}	17.6	0.15	20060922	37.68643	266.58973	172.20309	7.11189	0.0808293	2.3112728	23	4	1993–2005	0.43	M-v	2	MPC	88668	1998 SP_{18}
1998 SV_{20}	16.8	0.15	20060922	336.77618	180.84895	194.96500	3.74983	0.0961953	2.5579618	81	6	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	77373	1998 SV_{20}
1998 SY_{20}	17.1	0.15	20060922	251.97492	274.72898	191.71928	4.95970	0.1617979	2.5889763	36	5	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	66073	1998 SY_{20}
1998 SO_{26}	16.8	0.15	20060922	312.56487	70.52022	313.82707	14.23413	0.1286433	2.6008038	54	4	1998–2006	0.42	M-v	2	MPC	87342	1998 SO_{26}
1998 SP_{29}	16.6	0.15	20060922	338.41779	287.25879	89.87794	2.34862	0.1866103	2.5576499	101	6	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	77373	1998 SP_{29}
1998 SO_{33}	16.4	0.15	20060922	349.02494	16.31448	6.67931	20.62775	0.1077698	1.9112176	78	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	87342	1998 SO_{33}
1998 SX_{33}	16.6	0.15	20060922	44.53251	298.67778	8.37828	21.37563	0.0967555	1.9204211	50	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	23461	1998 SX_{33}
1998 SL_{34}	16.1	0.15	20060922	347.43660	343.14774	20.16560	14.45226	0.2014494	2.5424282	53	5	1994–2006	0.62	M-v	3	MPC	93729	1998 SL_{34}
1998 SR_{34}	16.6	0.15	20060922	177.72655	260.97561	34.18892	8.18192	0.1866052	2.2589217	105	4	1994–2005	0.58	M-v	1	MPC	97339	1998 SR_{34}
1998 SS_{34}	16.2	0.15	20060922	321.25072	18.86932	14.25005	13.34788	0.2761729	2.5737435	66	3	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	41545	1998 SS_{34}
1998 SW_{34}	16.5	0.15	20060922	146.07116	213.83801	14.30834	19.86551	0.0626069	1.9121103	50	4	1998–2006	0.78	M-v	2	MPC	74585	1998 SW_{34}
1998 SZ_{34}	16.9	0.15	20060922	330.47748	26.95298	1.92180	15.84828	0.2336864	2.5561674	36	3	1998–2006	0.75	M-v	3	MPC	97339	1998 SZ_{34}
1998 SF_{35}	17.7	0.15	20060922	161.86484	253.72164	218.67621	35.19281	0.2736543	1.6852877	71	4	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	01971	1998 SF_{35}
1998 SA_{36}	16.3	0.15	20060922	18.43885	316.11446	25.67495	3.60728	0.1869598	2.5327896	75	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77373	1998 SA_{36}
1998 SH_{36}	20.5	0.15	20060922	306.93472	278.52697	218.13541	2.12983	0.5709040	1.0879581	108	3	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	12896	1998 SH_{36}
1998 SD_{40}	18.0	0.15	20060922	51.44304	281.25836	350.75374	3.01315	0.1254314	2.5702234	22	3	1998–2006	0.36	M-v	3	MPC	46344	1998 SD_{40}
1998 SM_{42}	16.3	0.15	20060922	190.82650	342.71360	203.63351	1.52296	0.1190571	2.4786332	72	4	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	62228	1998 SM_{42}
1998 SX_{44}	16.7	0.15	20060922	355.90943	159.84119	183.44220	4.90073	0.2482690	2.5582937	73	3	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	38196	1998 SX_{44}
1998 SH_{48}	17.8	0.15	20060922	300.09074	69.41527	359.64325	2.07629	0.1940738	2.5828648	39	4	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	66073	1998 SH_{48}
1998 SA_{53}	17.7	0.15	20060922	100.19316	345.78020	15.66874	6.03924	0.2366689	2.3257186	73	3	1991–2005	0.67	M-v	3	MPC	88669	1998 SA_{53}
1998 SJ_{63}	14.8	0.15	20060922	10.99214	97.26727	297.13489	3.51606	0.3237641	2.4683271	143	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	62229	1998 SJ_{63}
1998 SU_{63}	16.5	0.15	20060922	334.40515	95.81177	282.23742	12.15111	0.2192978	2.5404353	74	4	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	47746	1998 SU_{63}
1998 SA_{77}	14.1	0.15	20060922	7.17692	96.33308	254.46809	5.09031	0.3076111	3.9765529	39	4	1990–2006	0.72	M-v	2	MPC	66074	1998 SA_{77}
1998 SE_{83}	17.2	0.15	20060922	339.85260	97.82743	266.03367	0.98091	0.2394772	2.5639719	53	4	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	50393	1998 SE_{83}
1998 SU_{90}	16.6	0.15	20060922	21.97254	356.21087	6.99571	3.81726	0.1118239	2.4673709	60	5	1996–2006	0.76	M-v	2	MPC	66074	1998 SU_{90}
1998 SA_{92}	16.1	0.15	20060922	28.69960	110.78942	197.90684	12.87408	0.1946525	2.5480663	54	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77374	1998 SA_{92}
1998 SW_{93}	16.9	0.15	20060922	119.29886	178.44671	172.07768	6.17000	0.1370063	2.2902358	61	3	1991–2005	0.61	M-v	3	MPC	97339	1998 SW_{93}
1998 SQ_{96}	16.4	0.15	20060922	21.59580	260.73143	35.80824	4.60528	0.2190773	2.5772432	66	4	1994–2006	0.66	M-v	2	MPC	01971	1998 SQ_{96}
1998 SX_{99}	16.5	0.15	20060922	312.06586	142.82740	270.82695	3.26615	0.2294335	2.5642129	75	4	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	77375	1998 SX_{99}
1998 SS_{101}	15.9	0.15	20060922	2.84331	337.03329	2.68914	5.83624	0.2210227	2.5544249	105	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77375	1998 SS_{101}
1998 SB_{104}	16.7	0.15	20060922	288.07191	296.82681	154.10416	5.30415	0.2833174	2.5595035	35	5	1990–2006	0.68	M-v	2	MPC	73940	1998 SB_{104}
1998 SL_{108}	16.1	0.15	20060922	277.35133	208.51431	237.48318	3.40782	0.1593095	2.5799516	90	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	62230	1998 SL_{108}
1998 SV_{113}	17.6	0.15	20060922	80.11111	313.29536	69.79058	3.31085	0.2078348	2.3268867	53	4	1991–2005	0.59	M-v	2	MPC	97340	1998 SV_{113}
1998 SP_{114}	16.1	0.15	20060922	15.49179	256.10433	50.25421	4.57197	0.2830672	2.5714505	77	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	01972	1998 SP_{114}
1998 SX_{115}	15.0	0.15	20060922	232.70748	161.57960	343.05894	2.62258	0.0485138	2.5233534	278	6	1990–2006	0.51	M-v	2	MPC	62230	1998 SX_{115}
1998 SU_{119}	15.9	0.15	20060922	330.00099	10.36918	21.37857	14.94663	0.2160726	2.5562577	99	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	66075	1998 SU_{119}
1998 SR_{121}	15.7	0.15	20060922	12.61357	348.09738	3.08126	11.37327	0.1676004	2.5290726	97	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	66075	1998 SR_{121}
1998 ST_{121}	16.3	0.15	20060922	345.84156	51.62473	325.54514	2.94275	0.2726477	2.5454053	117	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	66075	1998 ST_{121}
1998 SF_{122}	14.3	0.15	20060922	15.58383	1.43956	354.48991	5.37693	0.3320541	3.9645615	59	6	1990–2006	0.67	M-v	1	MPC	53591	1998 SF_{122}
1998 SQ_{122}	17.0	0.15	20060922	344.59341	144.66743	214.32285	3.63958	0.2782206	2.5728106	68	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	53591	1998 SQ_{122}
1998 SJ_{125}	16.4	0.15	20060922	7.22462	312.75271	35.94976	8.96921	0.1849564	2.5370478	85	6	1994–2006	0.63	M-v	2	MPC	77375	1998 SJ_{125}
1998 SY_{125}	17.0	0.15	20060922	346.89894	319.80631	48.87714	5.29588	0.2636328	2.5467028	64	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77375	1998 SY_{125}
1998 SF_{130}	16.2	0.15	20060922	322.37285	51.68411	14.76683	4.29642	0.2239157	2.5278167	117	6	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	62230	1998 SF_{130}
1998 SM_{130}	14.3	0.15	20060922	22.12704	121.79860	219.33948	1.65747	0.2832551	3.9959103	40	5	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	64656	1998 SM_{130}

1998 SH_{131}	15.9	0.15	20060922	313.38115	65.57054	351.41610	4.79242	0.3213465	2.5770709	150	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62230	1998	SH_{131}
1998 SS_{136}	16.6	0.15	20060922	112.35570	303.59672	35.89687	11.05183	0.1920399	2.3261606	61	4	1991–2005	0.66	M-v	2	MPC	97340	1998	SS_{136}
1998 SW_{139}	14.9	0.15	20060922	333.83022	193.23822	222.38702	11.61015	0.1128862	2.5134900	115	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	66075	1998	SW_{139}
1998 SD_{140}	16.1	0.15	20060922	359.12974	29.64988	352.68076	6.55590	0.2247179	2.5142374	86	5	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	66075	1998	SD_{140}
1998 SR_{148}	16.6	0.15	20060922	337.98751	108.51572	260.22618	3.74056	0.3067813	2.5608486	49	3	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	01972	1998	SR_{148}
1998 SX_{153}	17.0	0.15	20060922	304.81258	245.99358	161.16249	11.62015	0.2030508	2.5815195	45	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	66075	1998	SX_{153}
1998 SV_{154}	16.8	0.15	20060922	332.70035	154.57879	230.86889	5.15141	0.2903999	2.5626052	70	4	1995–2006	0.62	M-v	2	MPC	66075	1998	SV_{154}
1998 SL_{157}	17.0	0.15	20060922	328.45139	347.27436	40.77224	3.35981	0.2450007	2.5668869	41	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	87343	1998	SL_{157}
1998 SH_{162}	17.3	0.15	20060922	112.60987	47.24404	305.81499	1.12022	0.2331307	2.3097534	82	2	1998–2005	0.62	M-v	4	MPC	97340	1998	SH_{162}
1998 SE_{168}	15.3	0.15	20060922	23.99103	247.01402	49.00607	5.33474	0.2211749	2.5425314	78	6	1990–2006	0.69	M-v	2	MPC	01972	1998	SE_{168}
1998 SN_{172}	16.6	0.15	20060922	142.51933	55.60310	341.67508	3.01406	0.1370601	3.0784926	18	3	1993–2006	0.33	M-v	3	MPC	99895	1998	SN_{172}
1998 TL	15.7	0.15	20060922	341.85093	40.61940	2.80885	6.46360	0.2386116	2.5282225	134	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	62231	1998	TL
1998 TB_1	16.7	0.15	20060922	263.04230	166.04957	184.51971	1.37831	0.1261089	2.8620220	32	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	01972	1998	TB_1
1998 TE_3	16.4	0.15	20060922	359.77432	3.22053	337.78684	18.20277	0.0605608	1.9629369	82	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	77376	1998	TE_3
1998 TF_3	15.7	0.15	20060922	307.06647	41.49568	15.47160	21.84204	0.0295197	1.9205393	83	5	1998–2006	0.75	M-v	2	MPC	77376	1998	TF_3
1998 TZ_4	15.9	0.15	19981014	32.17445	318.46827	37.74712	10.84604	0.1359294	3.1669695	9	1	6 days	0.16			MPC		1998	TZ_4
1998 TO_{11}	15.5	0.15	20060922	27.03328	328.55141	19.48980	2.35305	0.2865000	3.9620831	25	4	1998–2006	0.31	M-v	0	MPC	84478	1998	TO_{11}
1998 TX_{16}	16.8	0.15	20060922	74.03994	288.00956	356.25899	4.66449	0.1599555	2.5289034	51	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77376	1998	TX_{16}
1998 TO_{17}	15.7	0.15	20060922	61.20429	274.21431	6.46181	3.26538	0.1674878	2.5857842	92	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	77376	1998	TO_{17}
1998 TV_{17}	17.1	0.15	20060922	349.25776	282.22851	86.38723	1.19530	0.1684977	2.5305870	43	3	1998–2006	0.56	M-v	4	MPC	47751	1998	TV_{17}
1998 TB_{19}	17.0	0.15	20060922	6.60637	349.67333	8.54555	3.97395	0.2789912	2.5265587	95	4	1994–2006	0.58	M-v	3	MPC	53593	1998	TB_{19}
1998 TR_{19}	15.9	0.15	20060922	262.96763	98.95593	24.10397	20.65043	0.0818419	1.9259343	157	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77376	1998	TR_{19}
1998 TU_{19}	16.5	0.15	20060922	312.42148	349.32014	34.76774	3.81388	0.0791114	2.6467425	38	4	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	87344	1998	TU_{19}
1998 TP_{20}	15.5	0.15	20060922	92.86517	170.56391	33.93661	7.51931	0.2015075	2.7697678	64	5	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	77376	1998	TP_{20}
1998 TC_{22}	16.1	0.15	20060922	355.77007	99.21462	220.45987	1.67001	0.0451979	2.6880144	63	4	1998–2006	0.36	M-v	2	MPC	01972	1998	TC_{22}
1998 TJ_{22}	17.0	0.15	20060922	282.79317	41.47930	26.89334	1.01892	0.0923296	2.6206326	39	5	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	62232	1998	TJ_{22}
1998 TT_{22}	16.4	0.15	20060922	146.79739	90.60766	221.14898	2.58048	0.1608058	2.3318504	113	3	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97341	1998	TT_{22}
1998 TZ_{25}	16.7	0.15	20060922	1.03241	116.47877	233.28015	1.08121	0.1497697	2.5874122	69	4	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	77376	1998	TZ_{25}
1998 TD_{26}	17.3	0.15	20060922	4.56121	283.70119	39.48512	4.01154	0.2496825	2.6144672	57	4	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	47752	1998	TD_{26}
1998 TL_{31}	16.2	0.15	20060922	301.35400	61.64110	347.43483	2.22742	0.2959252	2.6130310	63	4	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	62232	1998	TL_{31}
1998 TT_{35}	18.0	0.15	20060922	7.38920	323.07840	26.10259	2.90960	0.0973244	2.5284999	25	6	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	84479	1998	TT_{35}
1998 TP_{36}	14.8	0.15	20060922	276.09929	177.54153	211.81017	12.17861	0.1702375	2.7377952	90	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77377	1998	TP_{36}
1998 TQ_{36}	17.4	0.15	20060922	350.78299	306.63475	54.20475	3.15837	0.2537676	2.5778111	55	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77377	1998	TQ_{36}
1998 UO	17.0	0.15	20060922	297.95496	48.17518	1.42066	5.80279	0.1654044	2.6130846	35	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	62232	1998	UO
1998 UA_2	16.3	0.15	20060922	316.39234	39.23714	15.34485	12.38343	0.2580158	2.5662965	54	3	1998–2006	0.71	M-v	4	MPC	39969	1998	UA_2
1998 US_3	16.6	0.15	20060922	337.96726	199.13708	175.18369	6.46371	0.3480760	2.5389750	125	4	1990–2006	0.65	M-v	2	MPC	01972	1998	US_3
1998 UK_5	17.3	0.15	20060922	340.86121	196.17289	187.50339	7.08533	0.1818736	2.5588257	71	3	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	47753	1998	UK_5
1998 UM_6	15.6	0.15	20060922	19.03403	251.24427	57.56435	5.18118	0.1669906	2.6222615	84	5	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	77377	1998	UM_6
1998 US_8	17.6	0.15	20060922	95.26945	43.03470	338.08474	2.12772	0.1839080	2.3141690	73	3	1991–2005	0.46	M-v	2	MPC	97341	1998	US_8
1998 UY_8	17.5	0.15	20060922	99.59978	51.52542	311.69918	1.38839	0.2205172	2.3318862	41	3	1991–2005	0.51	M-v	3	MPC	01972	1998	UY_8
1998 UM_{12}	15.6	0.15	20060922	120.07645	61.56308	36.08530	16.02807	0.2049836	3.0954485	51	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	01972	1998	UM_{12}
1998 UF_{17}	16.2	0.15	20060922	325.11401	5.54197	15.87981	8.37816	0.1633018	2.6015865	60	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	62232	1998	UF_{17}
1998 UQ_{17}	16.6	0.15	20060922	73.75560	71.03433	313.51470	5.95753	0.1625584	2.3473817	61	3	1998–2005	0.54	M-v	2	MPC	87344	1998	UQ_{17}
1998 US_{17}	17.1	0.15	20060922	106.98814	71.31928	274.97820	2.05174	0.2102805	2.3358337	54	2	1998–2005	0.71	M-v	3	MPC	97341	1998	US_{17}
1998 UZ_{17}	15.9	0.15	20060922	317.49939	181.12241	223.43362	12.27260	0.2399030	2.5764030	74	3	1998–2006	0.76	M-v	3	MPC	37125	1998	UZ_{17}
1998 UR_{18}	15.4	0.15	20060922	353.37158	141.68055	254.84308	6.47478	0.2220966	2.5413140	116	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	41551	1998	UR_{18}
1998 UM_{19}	17.0	0.15	20060922	301.85179	22.95812	34.26007	22.07017	0.1021918	1.9499398	80	4	1998–2006	0.76	M-v	1	MPC	77377	1998	UM_{19}
1998 UT_{19}	16.4	0.15	20060922	358.16352	303.79771	38.66285	13.42174	0.3488103	2.5587425	83	3	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	01972	1998	UT_{19}
1998 UA_{26}	16.1	0.15	20060922	345.34799	292.91397	78.26249	5.03332	0.2213707	2.5740846	63	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	77377	1998	UA_{26}
1998 UB_{28}	17.5	0.15	19981014	351.67028	354.64803	43.86760	22.60234	0.0865561	1.9369803	9	1	52 days	0.46			MPC		1998	UB_{28}
1998 UP_{34}	15.6	0.15	20060922	344.73651	310.10505	67.50663	6.77583	0.2502348	2.5421711	97	5	1990–2006	0.58	M-v	2	MPC	77377	1998	UP_{34}
1998 UR_{40}	16.6	0.15	20060922	286.04222	200.92255	237.17290	3.92112	0.2273695	2.6087012	42	4	1998–2006	0.74	M-v	2	MPC	62233	1998	UR_{40}
1998 UB_{42}	17.0	0.15	20060922	334.12326	198.55664	191.18593	5.10557	0.2640857	2.5624775	65	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	50397	1998	UB_{42}

1998 UE_{42}	16.5	0.15	20060922	345.32103	333.94542	58.48107	3.35656	0.2744649	2.5325577	79	5	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	62233	1998 UE_{42}
1998 UG_{43}	14.9	0.15	20060922	329.92802	79.44449	346.00150	6.19443	0.1418725	2.5165387	192	6	1986–2006	0.58	M-v	2	MPC	62233	1998 UG_{43}
1998 UT_{46}	16.1	0.15	20060922	199.68181	179.17682	13.55624	2.22140	0.1315459	2.4552419	78	4	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	62233	1998 UT_{46}
1998 UQ_{47}	16.6	0.15	20060922	340.13297	319.04961	37.09149	14.81457	0.1551233	2.6192588	58	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77378	1998 UQ_{47}
1998 VL_{2}	16.7	0.15	20060922	341.76395	121.37876	238.81050	4.95354	0.2872675	2.5995696	66	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	01973	1998 VL_{2}
1998 VE_{6}	15.5	0.15	20060922	317.70413	35.76993	27.45002	11.71926	0.2293776	2.5687809	133	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	62233	1998 VE_{6}
1998 VL_{10}	16.2	0.15	20060922	322.66551	146.54105	207.71511	12.89052	0.2847625	2.6451437	54	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	01973	1998 VL_{10}
1998 VP_{13}	16.0	0.15	20060922	337.05396	130.25355	247.72222	3.58459	0.2494586	2.5779034	124	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77378	1998 VP_{13}
1998 VB_{14}	15.5	0.15	20060922	292.75768	93.53189	351.41668	4.74018	0.2099857	2.5864256	129	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	66077	1998 VB_{14}
1998 VL_{15}	15.7	0.15	20060922	304.00215	212.55162	223.54607	11.84282	0.2639124	2.5784989	88	4	1998–2006	0.76	M-v	2	MPC	62233	1998 VL_{15}
1998 VW_{18}	16.4	0.15	20060922	286.05804	193.43877	254.82183	3.53594	0.2737745	2.6103114	47	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62233	1998 VW_{18}
1998 VM_{42}	17.2	0.15	20060922	336.15651	338.70147	39.49716	2.22484	0.0772295	2.5969223	39	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	77378	1998 VM_{42}
1998 VR_{47}	16.3	0.15	20060922	46.66929	74.38479	228.71786	10.61120	0.2828113	2.5540415	25	3	1998–2006	0.70	M-v	4	MPC	93738	1998 VR_{47}
1998 VO_{50}	15.7	0.15	20060922	319.15314	282.25506	129.38662	3.53815	0.1860075	2.5826587	168	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	66078	1998 VO_{50}
1998 WK_{1}	14.4	0.15	20060922	45.89212	350.73276	336.13791	15.12423	0.1424747	2.5203278	194	7	1974–2006	0.65	M-v	1	MPC	87345	1998 WK_{1}
1998 WT_{2}	15.8	0.15	20060922	301.28471	335.43820	52.07459	6.71896	0.0594498	2.6913241	66	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77379	1998 WT_{2}
1998 WY_{3}	15.2	0.15	20060922	330.39625	126.48572	232.81532	28.00821	0.3041049	2.6390641	76	3	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	01973	1998 WY_{3}
1998 WZ_{6}	17.4	0.15	20060922	108.98306	110.60318	68.82323	24.75126	0.4080525	1.4521852	477	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	01973	1998 WZ_{6}
1998 WR_{7}	16.1	0.15	20060922	340.77618	125.04928	252.64659	11.84683	0.2271910	2.5739174	86	3	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	41555	1998 WR_{7}
1998 WR_{11}	16.6	0.15	20060922	83.84493	193.54436	185.16718	3.15340	0.1891085	2.3606205	79	4	1998–2005	0.51	M-v	1	MPC	97342	1998 WR_{11}
1998 WD_{13}	15.4	0.15	20060922	15.04626	104.80472	266.57675	3.34571	0.2125208	2.5215086	115	6	1990–2006	0.55	M-v	2	MPC	77379	1998 WD_{13}
1998 WH_{15}	15.3	0.15	20060922	301.83127	193.88714	222.02365	12.78698	0.1492953	2.6318980	70	5	1998–2006	0.76	M-v	2	MPC	77379	1998 WH_{15}
1998 WR_{16}	15.8	0.15	20060922	1.82292	315.23241	62.74150	3.29019	0.1748442	2.5496230	109	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62235	1998 WR_{16}
1998 WE_{21}	15.4	0.15	20060922	301.54486	26.91734	37.05942	6.83092	0.2543846	2.6173604	139	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	62235	1998 WE_{21}
1998 WV_{29}	17.1	0.15	20060922	323.93990	170.06592	243.84500	4.94447	0.3116519	2.5653943	61	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	41556	1998 WV_{29}
1998 WA_{39}	15.2	0.15	20060922	48.44328	310.03529	230.38345	16.62987	0.1865507	3.1057866	74	5	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	99899	1998 WA_{39}
1998 WH_{40}	16.0	0.15	20060922	68.05452	205.31369	60.44427	12.10920	0.0431278	2.6879729	40	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	74595	1998 WH_{40}
1998 WF_{41}	16.8	0.15	20060922	320.79449	35.83198	42.83271	4.37832	0.2405947	2.5478561	48	4	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	87346	1998 WF_{41}
1998 XM	16.1	0.15	20060922	340.70901	129.83030	253.97967	3.60798	0.0972120	2.6292581	41	4	1998–2006	0.55	M-v	4	MPC	77379	1998 XM
1998 XX	16.4	0.15	20060922	310.57957	330.29447	63.84023	14.25773	0.1637040	2.6424253	43	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	87346	1998 XX
1998 XV_{3}	15.6	0.15	20060922	357.63004	118.00243	278.23215	3.30250	0.2662532	2.5407698	104	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	41557	1998 XV_{3}
1998 XZ_{4}	16.4	0.15	20060922	352.96341	9.45001	324.54299	23.19826	0.6388177	1.9393417	85	6	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	01973	1998 XZ_{4}
1998 XC_{5}	16.2	0.15	20060922	256.90507	114.33651	354.02728	5.51494	0.1706298	2.6634170	87	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	62235	1998 XC_{5}
1998 XW_{6}	16.8	0.15	20060922	3.38495	109.94187	232.69423	6.68306	0.2030148	2.6076701	63	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	47759	1998 XW_{6}
1998 XO_{7}	15.3	0.15	20060922	73.93780	26.15354	230.89728	9.46654	0.1258441	2.7019769	79	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	87346	1998 XO_{7}
1998 XL_{9}	15.8	0.15	20060922	270.32497	40.91545	50.84713	5.70078	0.1849538	2.6373392	132	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	62235	1998 XL_{9}
1998 XZ_{13}	15.9	0.15	20060922	6.89164	272.48264	113.25959	3.24679	0.2187131	2.5238276	101	7	1990–2006	0.57	M-v	2	MPC	77380	1998 XZ_{13}
1998 XY_{17}	16.3	0.15	20060922	332.86082	284.49333	79.39457	6.96126	0.0425231	2.6842822	21	3	1998–2006	0.40	M-v	3	MPC	74595	1998 XY_{17}
1998 XL_{18}	17.0	0.15	20060922	310.47085	164.18087	235.63355	3.46136	0.1511461	2.6428097	35	4	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	77380	1998 XL_{18}
1998 XX_{18}	16.1	0.15	20060922	352.54232	298.07918	70.45503	5.02138	0.1133091	2.5987898	55	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77380	1998 XX_{18}
1998 XU_{22}	16.8	0.15	20060922	26.17761	208.79033	248.30052	2.59859	0.0831898	2.3578656	67	4	1998–2005	0.56	M-v	1	MPC	88679	1998 XU_{22}
1998 XF_{27}	15.2	0.15	20060922	114.67206	315.97384	89.81442	24.79509	0.2131292	2.2908883	104	4	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	97342	1998 XF_{27}
1998 XU_{63}	14.6	0.15	20060922	299.95873	113.39123	306.54187	9.81822	0.1692889	2.6403085	147	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	66079	1998 XU_{63}
1998 XX_{68}	15.3	0.15	20060922	8.67905	79.55673	288.65565	9.95528	0.3052859	2.5451101	86	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	62236	1998 XX_{68}
1998 XX_{86}	15.4	0.15	20060922	310.84725	288.96521	141.69783	5.61269	0.2714665	2.6100769	143	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	62236	1998 XX_{86}
1998 XP_{97}	15.6	0.15	20060922	310.32310	184.42541	242.48567	7.04317	0.1690298	2.5942101	108	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	62236	1998 XP_{97}
1998 YE_{8}	15.5	0.15	20060922	283.39830	8.53736	85.29641	7.76450	0.2783183	2.6449535	58	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	62236	1998 YE_{8}
1998 YF_{11}	15.3	0.15	20060922	244.93191	75.79937	108.95478	3.37040	0.1319740	2.6350128	51	5	1998–2005	0.64	M-v	1	MPC	87346	1998 YF_{11}
1998 YM_{21}	16.2	0.15	20060922	20.50492	60.11236	279.22509	1.57383	0.0433666	2.7636512	27	3	1998–2006	0.38	M-v	3	MPC	84489	1998 YM_{21}
1998 YP_{27}	14.7	0.15	20060922	322.59514	13.35315	33.51032	14.04805	0.2511788	2.6376767	158	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	01973	1998 YP_{27}
1998 YK_{31}	15.3	0.15	20060922	346.30920	313.49866	89.72733	5.27800	0.2239800	2.5417961	152	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	62237	1998 YK_{31}
1998 YX_{31}	15.9	0.15	19990102	289.36778	260.81518	300.62081	14.69384	0.1383363	3.0038867	7	1	16 days	0.22			MPC		1998 YX_{31}
1999 AT_{6}	15.9	0.15	20060922	297.71122	313.34852	129.74338	3.30986	0.1968810	2.6751905	114	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	62237	1999 AT_{6}

1999 AN_{10}	17.9	0.15	20060922	84.60831	268.28881	314.48291	39.93301	0.5622016	1.4587220	156	6	1955–2006	0.46	M-v	1	MPC	97343	1999 AN_{10}
1999 AN_{13}	15.3	0.15	20060922	326.81277	106.54442	303.35437	12.85548	0.1673425	2.6844675	41	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	62237	1999 AN_{13}
1999 AF_{15}	15.8	0.15	20060922	322.98169	251.31370	126.14834	8.61296	0.0764890	2.8090677	40	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	99900	1999 AF_{15}
1999 AX_{18}	16.0	0.15	20060922	166.73602	62.39505	130.90183	4.91267	0.0100840	2.7737480	51	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	60522	1999 AX_{18}
1999 AF_{20}	16.0	0.15	20060922	359.56503	73.30652	324.00787	4.69716	0.2304848	2.6338848	42	4	1999–2006	0.69	M-v	2	MPC	66080	1999 AF_{20}
1999 AO_{25}	15.6	0.15	20060922	319.36958	85.53276	324.78319	28.11139	0.3284453	2.6181544	80	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	41561	1999 AO_{25}
1999 BL_2	16.1	0.15	20060922	353.83012	86.49932	319.47734	4.46480	0.1969559	2.6547129	73	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62237	1999 BL_2
1999 BV_4	14.9	0.15	20060922	327.53440	91.42930	330.05562	11.66712	0.1717958	2.7003560	64	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	41561	1999 BV_4
1999 BH_{30}	16.0	0.15	20060922	297.76351	104.20987	333.90051	1.94047	0.0133962	2.7179586	69	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	62237	1999 BH_{30}
1999 CV_2	15.7	0.15	20060922	128.24168	228.82850	326.23328	11.04347	0.0698120	2.9879971	37	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	64658	1999 CV_2
1999 CH_3	15.4	0.15	20060922	282.47417	31.87802	66.16535	8.50990	0.3559270	2.6935129	141	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	66081	1999 CH_3
1999 CT_3	18.4	0.15	20060922	83.85224	268.20983	321.97532	34.23508	0.1318443	1.4267799	93	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97343	1999 CT_3
1999 CF_9	17.9	0.15	20060922	45.39025	89.84284	157.38329	5.54557	0.5995689	1.7724302	301	7	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	01974	1999 CF_9
1999 CD_{14}	16.6	0.15	20060922	127.47048	97.57319	16.58632	1.50978	0.1522908	2.2253047	115	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	01974	1999 CD_{14}
1999 CE_{43}	16.7	0.15	20060922	312.24751	23.90138	105.01858	2.80059	0.2436767	2.5806668	59	3	1999–2003	0.68	M-v	3	MPC	47767	1999 CE_{43}
1999 CG_{43}	15.0	0.15	20060922	121.93781	128.47527	74.77046	2.65235	0.1803456	3.0266728	95	4	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	87348	1999 CG_{43}
1999 CQ_{65}	15.3	0.15	20060922	336.11145	236.62711	194.08108	5.09673	0.2530031	2.6066074	50	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	40002	1999 CQ_{65}
1999 CW_{78}	14.8	0.15	20060922	51.82947	281.18071	325.19371	15.05589	0.1711912	3.1644071	63	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	01974	1999 CW_{78}
1999 CM_{79}	15.5	0.15	20060922	89.87779	267.58779	281.12816	2.56651	0.2702323	3.2323093	47	4	1999–2006	0.78	M-v	1	MPC	97343	1999 CM_{79}
1999 CW_{80}	15.2	0.15	20060922	330.94847	214.50408	205.49973	7.90327	0.2373016	2.6769646	33	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	50404	1999 CW_{80}
1999 CE_{83}	16.0	0.15	20060922	292.59664	53.82926	14.89800	8.81081	0.3326109	2.6799931	99	3	1999–2006	0.69	M-v	2	MPC	47768	1999 CE_{83}
1999 CO_{102}	15.4	0.15	20060922	320.73001	344.51175	148.00676	9.12392	0.1816018	2.5274995	94	4	1999–2005	0.61	M-v	2	MPC	97343	1999 CO_{102}
1999 CB_{107}	16.3	0.15	20060922	228.64953	287.62566	272.85797	8.07659	0.2014141	2.6648120	21	2	1999–2000	0.72	M-v	5	MPC	33801	1999 CB_{107}
1999 CC_{117}	15.1	0.15	20060922	129.67334	39.16527	167.21647	5.72459	0.1882190	2.9978509	70	5	1994–2006	0.73	M-v	2	MPC	60524	1999 CC_{117}
1999 CJ_{133}	14.9	0.15	20060922	97.50309	50.80003	127.46046	2.19867	0.1586703	3.1909087	99	6	1991–2005	0.48	M-v	1	MPC	74601	1999 CJ_{133}
1999 CA_{135}	15.9	0.15	20060922	262.12039	127.74358	343.02070	2.68564	0.0391174	2.7845489	64	6	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	73944	1999 CA_{135}
1999 CD_{142}	15.8	0.15	20060922	78.42027	273.86012	321.01705	2.14751	0.0511542	2.9923641	54	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77382	1999 CD_{142}
1999 CH_{144}	16.7	0.15	20060922	160.89276	178.46188	4.91827	0.52468	0.0964153	3.0220483	21	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	73944	1999 CH_{144}
1999 CS_{145}	15.6	0.15	20060922	32.38068	310.69379	346.81879	5.98009	0.1664475	3.0701764	111	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77382	1999 CS_{145}
1999 DW_3	18.0	0.15	20060922	45.99119	6.91239	288.36081	2.32201	0.1595284	2.0941862	56	4	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	53596	1999 DW_3
1999 EO	16.3	0.15	20060922	138.54806	30.61105	153.17340	4.53969	0.1341990	3.0029056	40	5	1999–2006	0.33	M-v	0	MPC	87349	1999 EO
1999 EZ_1	15.8	0.15	20060922	80.91960	81.79999	138.85359	2.09666	0.1264566	3.1043587	58	5	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	01974	1999 EZ_1
1999 FO_1	16.0	0.15	20060922	262.40463	155.90156	305.10237	1.10935	0.0310983	2.8660720	81	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	62240	1999 FO_1
1999 FP_2	15.5	0.15	20060922	93.04762	254.67641	355.63353	20.23981	0.1935115	3.0498315	25	3	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	68536	1999 FP_2
1999 FC_4	16.3	0.15	20060922	301.08693	107.03862	318.36832	3.05121	0.1946745	2.7860001	52	5	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	41570	1999 FC_4
1999 FK_{12}	15.4	0.15	20060922	348.33989	335.54069	12.46885	8.69444	0.0712215	3.0969123	69	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	62240	1999 FK_{12}
1999 FO_{15}	16.4	0.15	20060922	301.08611	93.80028	350.31361	7.14585	0.1880621	2.7100345	35	3	1999–2006	0.75	M-v	3	MPC	84491	1999 FO_{15}
1999 FO_{17}	16.5	0.15	20060922	99.38044	107.64965	114.92979	0.41604	0.1538522	3.1712488	29	4	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	87349	1999 FO_{17}
1999 FL_{51}	15.4	0.15	20060922	140.77068	213.93479	286.86152	3.43418	0.1604183	3.1758582	34	4	1991–2005	0.69	M-v	1	MPC	74603	1999 FL_{51}
1999 FO_{51}	14.9	0.15	20060922	96.82823	49.78776	178.63871	16.71773	0.2017058	3.1034252	65	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87350	1999 FO_{51}
1999 FH_{65}	16.1	0.15	20060922	8.50284	129.03012	185.61429	16.73307	0.2164675	3.1043991	22	3	1999–2006	0.36	M-v	2	MPC	93748	1999 FH_{65}
1999 FP_{68}	15.7	0.15	20060922	55.51358	270.61149	349.67064	9.59081	0.2132323	3.1897314	56	6	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	87350	1999 FP_{68}
1999 FR_{70}	18.1	0.15	20060922	54.30120	84.09869	172.29730	1.45769	0.1048345	2.1789214	33	5	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	01974	1999 FR_{70}
1999 FS_{81}	15.5	0.15	20060922	87.63669	94.67419	158.93756	11.06756	0.0813069	3.0957498	45	6	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	87350	1999 FS_{81}
1999 GC_3	15.6	0.15	20060922	53.54960	59.58971	220.33883	0.43225	0.2006144	3.1327933	59	6	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	84492	1999 GC_3
1999 GK_3	15.6	0.15	20060922	79.50515	253.48024	14.87575	5.30112	0.1097426	3.0360965	33	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	47775	1999 GK_3
1999 GS_6	19.4	0.15	20060922	319.06512	134.72474	314.68663	2.02193	0.4974681	1.1911038	172	4	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	01974	1999 GS_6
1999 GY_9	15.5	0.15	20060922	18.93649	11.54257	342.44500	3.06123	0.1014568	2.7606696	51	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	62240	1999 GY_9
1999 GV_{11}	16.9	0.15	20060922	56.66494	238.94738	200.34848	1.61511	0.1545004	2.5280333	108	4	1993–2005	0.56	M-v	3	MPC	97345	1999 GV_{11}
1999 HD_7	17.9	0.15	20060922	37.74172	99.84274	210.55114	2.58066	0.1241611	2.1652457	27	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	55864	1999 HD_7
1999 HO_7	15.4	0.15	20060922	301.12186	8.36486	37.32705	11.38092	0.1167830	3.0832062	67	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	62241	1999 HO_7
1999 HD_8	17.2	0.15	19990502	338.49100	211.99817	49.18638	14.42905	0.2368640	2.6142184	15	1	27 days	0.78			MPC		1999 HD_8
1999 HJ_9	15.5	0.15	20060922	141.83120	214.99426	21.00788	4.93482	0.1572293	2.9678533	62	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87350	1999 HJ_9

1999 HT_9	16.8	0.15	20060922	103.38428	346.25329	220.15413	4.50431	0.1466072	2.1943663	79	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	53596	1999 HT_9
1999 JC_1	14.7	0.15	20060922	124.89679	107.30345	102.20715	10.42807	0.0373610	3.1700991	60	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	87350	1999 JC_1
1999 JV_3	18.8	0.15	20060922	26.18888	101.40697	229.16487	15.22532	0.4148463	1.4510632	411	4	1978–2006	0.55	M-v	2	MPC	01975	1999 JV_3
1999 JG_4	16.6	0.15	20060922	45.22450	33.71965	252.81471	7.84100	0.2852153	2.2239413	38	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	84493	1999 JG_4
1999 JS_6	18.5	0.15	19990502	331.64513	46.34260	225.45059	56.60222	0.2810007	1.8196634	40	1	5 days	0.82			MPC		1999 JS_6
1999 JA_{11}	18.4	0.15	20060922	183.48086	328.23117	116.30894	16.43007	0.3413046	1.2614098	119	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	01975	1999 JA_{11}
1999 JZ_{11}	15.9	0.15	20060922	28.73383	204.62113	124.35911	4.38223	0.2625329	2.1832228	65	4	1999–2006	0.76	M-v	2	MPC	57687	1999 JZ_{11}
1999 JL_{48}	15.9	0.15	20060922	7.41507	179.37872	31.22141	8.29313	0.2084315	2.4032781	86	6	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	01975	1999 JL_{48}
1999 JH_{65}	16.0	0.15	20060922	39.96088	17.28085	203.71026	8.79963	0.1754362	2.2930638	136	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	01975	1999 JH_{65}
1999 JR_{71}	16.4	0.15	20060922	66.32462	153.87985	83.45591	6.33189	0.1326516	2.2303002	65	5	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	01975	1999 JR_{71}
1999 JQ_{77}	16.6	0.15	20060922	23.40897	180.34660	102.32626	5.92910	0.3184675	2.2815736	71	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	01975	1999 JQ_{77}
1999 JG_{88}	14.4	0.15	20060922	220.35858	27.88764	119.02119	11.34255	0.0680569	2.9776159	92	7	1993–2005	0.61	M-v	0	MPC	87351	1999 JG_{88}
1999 JC_{90}	17.0	0.15	20060922	68.63195	123.78236	111.13397	6.27575	0.1394177	2.2319237	62	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	50410	1999 JC_{90}
1999 JB_{96}	14.6	0.15	20060922	88.13936	139.13356	126.96793	15.48419	0.2478279	3.1794833	56	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	87351	1999 JB_{96}
1999 JN_{102}	16.7	0.15	20060922	84.09008	158.88510	76.41554	6.42134	0.1766451	2.2020658	74	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	73947	1999 JN_{102}
1999 JJ_{103}	16.6	0.15	20060922	46.69016	181.20685	122.96287	4.91191	0.1934984	2.1791242	48	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77384	1999 JJ_{103}
1999 JC_{116}	14.3	0.15	20060922	43.17745	180.75727	81.37692	17.68799	0.0683229	3.3875506	78	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	87351	1999 JC_{116}
1999 KO_3	16.0	0.15	20060922	123.27548	204.05452	94.94815	3.30551	0.0269422	2.8642565	43	4	1991–2005	0.46	M-v	0	MPC	87351	1999 KO_3
1999 KX_4	16.9	0.15	20060922	114.17726	76.29327	105.01432	16.57230	0.2926702	1.4573092	398	6	1978–2006	0.50	M-v	1	MPC	01975	1999 KX_4
1999 LY_7	16.6	0.15	20060922	30.79559	168.92981	105.33737	6.15508	0.2739851	2.2689650	113	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	01975	1999 LY_7
1999 LT_{29}	16.9	0.15	20060922	60.53158	195.38834	71.01422	4.76481	0.0598175	2.2105841	52	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77384	1999 LT_{29}
1999 LW_{31}	15.0	0.15	20060922	301.52754	359.47748	63.13292	12.33065	0.1105626	3.0840246	140	5	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	62242	1999 LW_{31}
1999 LS_{33}	16.7	0.15	20060922	13.52510	70.92212	213.78378	3.70404	0.1829895	2.2870505	88	5	1993–2005	0.61	M-v	1	MPC	73948	1999 LS_{33}
1999 NP_1	15.3	0.15	20060922	339.38893	95.64304	270.03977	23.45102	0.2109855	2.2929054	72	3	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	01976	1999 NP_1
1999 NM_4	16.4	0.15	20060922	40.82031	208.92459	105.42625	8.45165	0.1673824	2.2398194	95	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	77385	1999 NM_4
1999 NA_5	20.7	0.15	20060922	111.97722	318.66993	262.26828	4.27518	0.2482026	1.4356654	51	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	55866	1999 NA_5
1999 NB_6	16.7	0.15	20060922	47.80160	170.54893	131.18924	7.49779	0.2106557	2.2457224	46	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77385	1999 NB_6
1999 NU_{53}	15.4	0.15	20060922	246.59201	69.39966	247.73298	10.39379	0.2031391	2.6131154	29	3	1993–2004	0.53	M-v	3	MPC	71980	1999 NU_{53}
1999 OJ_4	7.0	0.15	20060922	270.81457	290.13860	127.49189	3.99955	0.0232374	38.0671793	23	5	1999–2006	0.27	M-v	4	MPC	41580	1999 OJ_4
1999 OQ_5	16.2	0.15	20060922	32.40304	187.13744	141.93381	10.97842	0.1766562	2.2482704	39	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	77385	1999 OQ_5
1999 PQ_4	16.8	0.15	20060922	352.11143	248.74270	61.52909	2.74960	0.1630405	2.3671358	55	4	1992–2005	0.64	M-v	2	MPC	73949	1999 PQ_4
1999 QR	16.6	0.15	20060922	313.56172	201.21728	155.79907	7.73118	0.1379887	2.3888973	84	5	1994–2005	0.58	M-v	1	MPC	87352	1999 QR
1999 RD	15.5	0.15	20060922	89.02103	70.50342	157.91310	22.18017	0.2334955	2.2925418	83	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	31856	1999 RD
1999 RX	16.0	0.15	20060922	341.85595	99.33653	269.96716	3.58159	0.1650015	2.2918851	92	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77385	1999 RX
1999 RW_9	16.5	0.15	20060922	322.96494	214.76530	179.66777	4.74837	0.1611602	2.3350453	87	6	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77386	1999 RW_9
1999 RC_{10}	15.6	0.15	20060922	232.75792	356.57569	317.86881	30.91023	0.1786531	2.6588508	80	4	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	97347	1999 RC_{10}
1999 RG_{10}	14.6	0.15	20060922	324.87142	84.84170	334.61919	22.34860	0.3291478	2.2727258	230	3	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	01976	1999 RG_{10}
1999 RF_{14}	14.6	0.15	20060922	306.29371	90.95139	345.24869	20.81488	0.2835046	2.2959299	326	3	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	01976	1999 RF_{14}
1999 RN_{17}	16.8	0.15	20060922	23.96849	349.46450	325.46740	5.32598	0.2081084	2.3081569	92	4	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	88682	1999 RN_{17}
1999 RR_{19}	16.9	0.15	20060922	10.57205	174.44438	164.34310	4.95993	0.2134680	2.3048497	70	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	77386	1999 RR_{19}
1999 RT_{20}	16.2	0.15	20060922	339.47348	27.07133	326.79870	4.99508	0.1311572	2.3584019	54	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	55870	1999 RT_{20}
1999 RD_{21}	16.0	0.15	20060922	321.16350	85.96094	341.38287	5.49903	0.2136565	2.2878368	88	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62242	1999 RD_{21}
1999 RG_{22}	15.6	0.15	20060922	302.79463	75.17845	355.62849	22.38740	0.2991284	2.3385339	147	4	1997–2006	0.42	M-v	0	MPC	87352	1999 RG_{22}
1999 RQ_{22}	16.3	0.15	20060922	358.73358	202.01442	179.44378	23.02626	0.2231655	2.2794086	88	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	62243	1999 RQ_{22}
1999 RY_{24}	16.6	0.15	20060922	341.75669	165.04761	200.72495	5.42871	0.1115594	2.3390376	100	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74608	1999 RY_{24}
1999 RA_{25}	16.7	0.15	20060922	331.88191	46.89701	336.32324	6.40655	0.1055979	2.3307624	96	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	55872	1999 RA_{25}
1999 RG_{26}	16.7	0.15	20060922	353.55309	354.19144	24.93354	4.41794	0.2725689	2.2992502	105	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	87352	1999 RG_{26}
1999 RO_{26}	15.6	0.15	20060922	77.39823	266.76232	3.77030	23.13446	0.2631464	2.2767313	100	3	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	74609	1999 RO_{26}
1999 RM_{29}	16.3	0.15	20060922	337.57473	193.53695	158.72605	26.36713	0.2208244	2.3277297	37	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	74609	1999 RM_{29}
1999 RN_{29}	15.1	0.15	20060922	302.93351	254.13534	185.54416	21.69415	0.3573279	2.2992865	75	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	87352	1999 RN_{29}
1999 RS_{29}	15.7	0.15	20060922	305.75815	85.03331	326.94710	22.38955	0.2379419	2.3343537	121	3	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	01976	1999 RS_{29}
1999 RR_{30}	16.3	0.15	20060922	346.40509	61.65361	333.08048	23.65857	0.2730599	2.2967938	82	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	60538	1999 RR_{30}
1999 RA_{31}	15.4	0.15	20060922	328.98421	73.73316	350.23486	23.11571	0.3080248	2.3035645	186	3	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	60539	1999 RA_{31}

1999 RD_{35}	15.3	0.15	20060922	328.02227	199.79210	205.07503	24.36952	0.2168859	2.3358328	105	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	74610	1999 RD_{35}
1999 RV_{36}	16.5	0.15	20060922	353.25490	338.71252	18.23635	6.50029	0.1422667	2.3151386	69	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	74610	1999 RV_{36}
1999 RN_{37}	16.5	0.15	19990919	348.74189	4.87448	350.85199	28.16972	0.2053148	2.1793754	21	1	34 days	0.53			MPC		1999 RN_{37}
1999 RT_{40}	15.7	0.15	20060922	288.08648	276.98858	179.59613	21.78490	0.2807134	2.3132016	58	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	62243	1999 RT_{40}
1999 RB_{55}	16.7	0.15	20060922	359.28692	179.93355	191.56010	5.97493	0.1918099	2.2653467	46	4	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	74611	1999 RB_{55}
1999 RQ_{56}	15.3	0.15	20060922	134.28965	146.79205	157.64656	12.60231	0.1993131	3.0499965	42	4	1992–2005	0.75	M-v	1	MPC	97348	1999 RQ_{56}
1999 RV_{58}	16.1	0.15	20060922	319.02690	79.83965	318.73972	11.55050	0.1779978	2.3094611	91	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	55874	1999 RV_{58}
1999 RP_{59}	16.1	0.15	20060922	331.30748	16.37114	356.02010	6.53564	0.1352553	2.3170796	81	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77387	1999 RP_{59}
1999 RF_{60}	16.0	0.15	20060922	29.17595	97.65091	168.16866	10.98941	0.2425234	2.3436911	114	4	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	01976	1999 RF_{60}
1999 RH_{61}	15.9	0.15	20060922	288.20522	88.69269	326.95637	6.95187	0.2169217	2.3494786	77	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	62243	1999 RH_{61}
1999 RW_{62}	16.2	0.15	20060922	354.31774	176.23864	189.89088	5.46804	0.1343398	2.2837180	91	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	74611	1999 RW_{62}
1999 RV_{64}	17.2	0.15	20060922	352.66142	222.28770	123.25444	2.94431	0.2331155	2.3234714	52	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	01976	1999 RV_{64}
1999 RQ_{66}	16.5	0.15	20060922	353.98713	353.11773	357.35745	8.26673	0.1858409	2.3127245	47	3	1999–2006	0.72	M-v	3	MPC	55875	1999 RQ_{66}
1999 RN_{67}	17.2	0.15	20060922	329.67834	202.45194	191.25453	4.92014	0.2518741	2.3121091	59	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	88683	1999 RN_{67}
1999 RM_{68}	16.4	0.15	20060922	332.18526	209.17284	148.84239	7.13532	0.1106889	2.3477592	28	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77388	1999 RM_{68}
1999 RC_{76}	16.6	0.15	20060922	306.34874	220.40026	197.12570	3.98848	0.2248323	2.3303650	64	6	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	77388	1999 RC_{76}
1999 RH_{78}	16.5	0.15	20060922	344.17846	187.18691	194.94684	5.42371	0.1447275	2.2871894	37	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	74613	1999 RH_{78}
1999 RY_{78}	17.0	0.15	20060922	348.31352	182.78057	166.19027	8.19209	0.1354726	2.3334279	52	3	1999–2006	0.56	M-v	4	MPC	88683	1999 RY_{78}
1999 RV_{79}	17.2	0.15	20060922	312.87519	54.40275	344.12913	6.88609	0.2033620	2.3394992	57	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	74613	1999 RV_{79}
1999 RH_{85}	17.7	0.15	20060922	344.78385	222.95706	156.72058	2.69665	0.2453637	2.3084328	55	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	74613	1999 RH_{85}
1999 RO_{87}	16.7	0.15	20060922	352.11678	11.62139	359.80882	4.33419	0.1473864	2.3012393	88	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77388	1999 RO_{87}
1999 RS_{87}	16.9	0.15	20060922	333.31797	43.63306	11.70664	3.50361	0.1968799	2.2772623	65	4	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	60540	1999 RS_{87}
1999 RQ_{88}	16.5	0.15	20060922	329.68861	209.00753	187.31915	5.78593	0.1743112	2.3140740	84	7	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	77388	1999 RQ_{88}
1999 RV_{93}	16.7	0.15	20060922	341.68992	342.48010	8.48578	12.60926	0.2030696	2.3590889	60	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	99909	1999 RV_{93}
1999 RP_{95}	16.5	0.15	20060922	353.51571	190.46724	157.84473	7.28526	0.2088268	2.3401114	64	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	01977	1999 RP_{95}
1999 RP_{96}	16.8	0.15	20060922	11.68067	350.15981	21.79644	1.08317	0.1975956	2.2703907	51	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	74614	1999 RP_{96}
1999 RE_{105}	16.4	0.15	20060922	18.32415	341.49903	21.00909	5.56552	0.1624396	2.2782096	57	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	84496	1999 RE_{105}
1999 RL_{106}	16.7	0.15	20060922	8.12852	71.27067	286.00017	5.64305	0.2221316	2.2901708	66	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	55880	1999 RL_{106}
1999 RP_{106}	16.1	0.15	20060922	17.54173	43.85560	303.02923	6.45540	0.1459700	2.2872211	55	4	1994–2006	0.59	M-v	2	MPC	55881	1999 RP_{106}
1999 RY_{112}	16.3	0.15	20060922	297.62046	19.66439	318.03925	2.69401	0.1891719	2.4542597	85	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77389	1999 RY_{112}
1999 RF_{120}	16.5	0.15	20060922	50.59810	341.00554	325.24840	5.07521	0.2079433	2.2478959	51	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	74616	1999 RF_{120}
1999 RT_{121}	15.6	0.15	20060922	10.84382	122.78251	259.17846	7.42492	0.2160626	2.2244116	60	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77389	1999 RT_{121}
1999 RX_{121}	16.9	0.15	20060922	19.15978	140.87371	187.39674	6.75407	0.2588220	2.2808579	53	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	74616	1999 RX_{121}
1999 RX_{122}	15.6	0.15	20060922	111.70054	113.25868	209.35599	12.46287	0.3276635	3.1183304	61	4	1994–2005	0.62	M-v	0	MPC	97348	1999 RX_{122}
1999 RO_{123}	16.7	0.15	20060922	0.79980	112.65066	237.13225	7.46619	0.1387519	2.3129955	45	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	01977	1999 RO_{123}
1999 RO_{125}	16.4	0.15	20060922	0.33550	46.40258	302.87576	3.35597	0.1746520	2.3007915	79	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77390	1999 RO_{125}
1999 RU_{125}	16.2	0.15	20060922	331.99473	158.40247	275.49314	3.01386	0.1541798	2.2148139	99	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	62243	1999 RU_{125}
1999 RO_{131}	16.4	0.15	20060922	5.39342	104.30432	250.35049	6.53484	0.1239381	2.2779609	37	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77390	1999 RO_{131}
1999 RS_{131}	16.3	0.15	20060922	328.63646	146.25076	240.42901	5.29388	0.1171388	2.2969296	86	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77390	1999 RS_{131}
1999 RS_{134}	15.9	0.15	20060922	272.77495	111.50939	309.48518	6.09106	0.1678959	2.3621353	113	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	57693	1999 RS_{134}
1999 RG_{135}	16.8	0.15	20060922	36.06310	314.60373	337.72416	12.81687	0.2173996	2.3002892	87	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	74617	1999 RG_{135}
1999 RX_{135}	15.4	0.15	20060922	228.66388	271.49049	125.60888	4.44255	0.2688022	2.5476540	87	5	1994–2005	0.66	M-v	1	MPC	77390	1999 RX_{135}
1999 RO_{139}	16.7	0.15	20060922	16.19901	224.52728	136.31976	3.85931	0.1985296	2.2471090	57	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	87353	1999 RO_{139}
1999 RH_{141}	15.9	0.15	20060922	276.05438	93.41202	319.93325	5.89249	0.1016062	2.3619498	88	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77390	1999 RH_{141}
1999 RW_{143}	15.9	0.15	20060922	64.25192	78.19022	227.34519	2.28445	0.2054759	2.2446122	182	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77390	1999 RW_{143}
1999 RC_{147}	16.7	0.15	20060922	47.37040	61.63146	252.45589	4.47959	0.1808932	2.2563539	70	6	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	77390	1999 RC_{147}
1999 RC_{148}	16.9	0.15	20060922	332.09325	165.02431	216.47044	2.86298	0.2436882	2.3207113	62	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	74618	1999 RC_{148}
1999 RE_{148}	16.7	0.15	20060922	310.83464	79.99158	317.29506	6.49815	0.1469241	2.3268378	45	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	68546	1999 RE_{148}
1999 RN_{153}	16.4	0.15	20060922	7.36693	166.84328	208.52476	6.65447	0.1513840	2.2508237	34	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	74619	1999 RN_{153}
1999 RA_{154}	16.1	0.15	20060922	298.73231	150.81660	230.91581	3.15010	0.1462274	2.3858405	112	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	77391	1999 RA_{154}
1999 RX_{154}	16.4	0.15	20060922	323.93707	77.36398	325.64425	5.42327	0.1639985	2.2973242	71	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	64667	1999 RX_{154}
1999 RQ_{155}	16.7	0.15	20060922	326.59222	135.71878	234.80590	3.78517	0.1944283	2.3501557	64	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	01978	1999 RQ_{155}
1999 RQ_{156}	16.5	0.15	20060922	359.72097	354.20204	331.54656	5.24820	0.2468166	2.3394098	59	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	01978	1999 RQ_{156}

1999 RV_{156}	16.5	0.15	20060922	32.65642	345.90206	333.60403	5.43726	0.1854878	2.2806807	51	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	74619	1999 RV_{156}
1999 RP_{160}	16.0	0.15	20060922	46.03126	166.83611	143.82317	7.03213	0.1374586	2.2717861	46	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	33822	1999 RP_{160}
1999 RT_{162}	16.2	0.15	20060922	31.31682	51.45052	276.83909	3.76988	0.1994879	2.2769957	74	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77391	1999 RT_{162}
1999 RN_{163}	16.8	0.15	20060922	353.09744	169.42874	191.34420	5.22755	0.1824590	2.3068684	49	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	84497	1999 RN_{163}
1999 RT_{164}	16.1	0.15	20060922	7.05482	47.20596	325.78625	7.42993	0.1618227	2.2611584	100	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77391	1999 RT_{164}
1999 RU_{165}	16.2	0.15	20060922	311.91650	63.50001	349.99090	6.39797	0.1567823	2.3069713	100	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	55887	1999 RU_{165}
1999 RP_{168}	16.5	0.15	20060922	359.61763	346.99606	349.44268	6.41687	0.1351677	2.3329047	80	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77391	1999 RP_{168}
1999 RS_{168}	16.9	0.15	20060922	18.78476	184.29794	170.23091	6.41350	0.2659499	2.2658703	54	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77391	1999 RS_{168}
1999 RU_{170}	16.5	0.15	20060922	28.52084	341.89602	352.24747	4.79664	0.1705453	2.2743904	70	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77391	1999 RU_{170}
1999 RY_{171}	17.2	0.15	20060922	358.05068	226.51055	144.82417	6.88536	0.1336560	2.2779163	28	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	11550	1999 RY_{171}
1999 RQ_{174}	16.8	0.15	20060922	351.49577	330.33239	3.35181	6.15970	0.2315991	2.3518301	61	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77391	1999 RQ_{174}
1999 RJ_{182}	16.3	0.15	20060922	26.58276	316.87560	351.95273	7.01099	0.1239477	2.3294150	99	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74621	1999 RJ_{182}
1999 RU_{182}	17.4	0.15	20060922	358.17102	22.56288	346.62421	7.03001	0.1473440	2.2907685	47	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	66090	1999 RU_{182}
1999 RN_{185}	16.9	0.15	20060922	350.91605	354.06714	341.35197	6.32259	0.1428703	2.3511038	57	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74621	1999 RN_{185}
1999 RK_{202}	16.2	0.15	20060922	300.40374	135.50470	297.79336	4.45428	0.1514723	2.3248695	95	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	87353	1999 RK_{202}
1999 RZ_{202}	16.1	0.15	20060922	269.54569	128.11159	217.87419	14.33173	0.1493792	2.5410637	29	3	1994–2003	0.52	M-v	3	MPC	57696	1999 RZ_{202}
1999 RD_{206}	16.1	0.15	20060922	47.25976	41.67546	276.48084	5.22639	0.2539752	2.2654422	79	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77393	1999 RD_{206}
1999 RL_{206}	16.2	0.15	20060922	23.13491	159.54072	199.14400	23.85861	0.1684164	2.2637598	82	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	74623	1999 RL_{206}
1999 RL_{208}	15.8	0.15	20060922	352.99559	75.84732	300.80623	6.49021	0.1283204	2.3070811	79	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57696	1999 RL_{208}
1999 RP_{208}	16.9	0.15	20060922	356.00361	72.29710	267.00283	4.77802	0.2501439	2.3495732	81	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	99910	1999 RP_{208}
1999 RC_{210}	14.4	0.15	20060922	279.94778	115.92779	356.09040	23.52231	0.2154018	2.3173043	203	3	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	66091	1999 RC_{210}
1999 RM_{212}	16.4	0.15	20060922	327.95017	151.47738	266.94335	5.74988	0.2329007	2.3040603	100	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	62244	1999 RM_{212}
1999 RU_{214}	7.3	0.15	20060922	45.97697	107.71266	137.85637	4.26125	0.3441043	55.8328091	17	3	1999–2006	0.13	M-v	3	MPC	99911	1999 RU_{214}
1999 RC_{226}	16.6	0.15	20060922	4.45635	90.99885	247.38729	5.94808	0.1428579	2.3064542	70	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	57697	1999 RC_{226}
1999 RF_{226}	16.4	0.15	20060922	327.60572	153.61029	249.56156	5.80988	0.0981367	2.2850954	45	6	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77393	1999 RF_{226}
1999 RZ_{230}	16.8	0.15	20060922	348.23143	285.50706	67.20608	6.62414	0.3025900	2.3404846	68	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	01978	1999 RZ_{230}
1999 RS_{233}	16.8	0.15	20060922	345.01683	309.79664	64.21790	7.47312	0.1759066	2.3134687	33	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77393	1999 RS_{233}
1999 RH_{237}	16.9	0.15	20060922	344.43389	274.29175	82.44682	5.67295	0.2478865	2.3459845	47	5	1992–2006	0.56	M-v	2	MPC	01978	1999 RH_{237}
1999 RT_{242}	14.9	0.15	20060922	78.95934	255.37017	6.02753	24.49781	0.2207780	2.2817104	85	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74625	1999 RT_{242}
1999 RS_{251}	16.7	0.15	20060922	198.66501	327.54167	358.79985	3.03320	0.0789487	2.8049198	38	5	1993–2006	0.33	M-v	1	MPC	97350	1999 RS_{251}
1999 RB_{254}	16.8	0.15	20060922	0.14350	177.79422	167.10015	5.89629	0.1847898	2.2945539	55	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74625	1999 RB_{254}
1999 RG_{258}	17.1	0.15	20060922	335.94761	199.50646	168.97454	2.57312	0.1557689	2.3476099	42	4	1992–2006	0.55	M-v	3	MPC	74626	1999 RG_{258}
1999 SK_2	16.4	0.15	20060922	23.35609	232.45382	356.54273	4.72139	0.4517909	2.4139925	186	3	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	01979	1999 SK_2
1999 SM_5	19.2	0.15	20060922	16.40025	319.04148	327.83164	5.20757	0.6962652	2.2948842	261	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	99911	1999 SM_5
1999 ST_{15}	14.9	0.15	20060922	135.18798	71.98697	216.78229	17.65917	0.1882066	3.2150104	72	5	1994–2005	0.58	M-v	1	MPC	97351	1999 ST_{15}
1999 SU_{15}	16.0	0.15	20060922	359.71482	120.87459	254.91904	6.22736	0.1342232	2.2904256	49	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	74628	1999 SU_{15}
1999 SU_{16}	16.4	0.15	20060922	1.11071	135.84927	228.62636	6.53291	0.1511829	2.2991457	42	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	74628	1999 SU_{16}
1999 SG_{21}	15.4	0.15	20060922	2.68151	276.46070	215.67826	7.17212	0.0833490	3.0851753	38	7	1994–2005	0.52	M-v	0	MPC	97351	1999 SG_{21}
1999 SL_{23}	17.1	0.15	20060922	247.51212	110.57279	349.55279	6.03640	0.0609320	2.3344173	34	4	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	74628	1999 SL_{23}
1999 TF_2	16.2	0.15	20060922	0.17877	173.20140	216.92986	5.64991	0.2593431	2.2786247	113	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77394	1999 TF_2
1999 TU_2	16.7	0.15	20060922	321.09600	357.47401	26.07678	6.50374	0.1743685	2.3935051	52	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	55898	1999 TU_2
1999 TG_3	16.8	0.15	20060922	25.27185	111.17320	177.18777	2.73425	0.1599563	2.3891160	48	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77394	1999 TG_3
1999 TM_5	15.8	0.15	20060922	281.35150	70.53733	27.80056	5.90698	0.1918121	2.3418233	144	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62244	1999 TM_5
1999 TF_9	16.1	0.15	20060922	13.95102	345.24810	21.84773	5.94622	0.1860523	2.2881382	89	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77395	1999 TF_9
1999 TM_9	16.5	0.15	20060922	358.57616	352.80446	21.87211	8.43562	0.2726116	2.3074107	106	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	87354	1999 TM_9
1999 TX_9	13.6	0.15	20060922	351.17515	12.96873	50.06495	26.41597	0.2766042	2.3144959	203	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	66092	1999 TX_9
1999 TK_{10}	14.1	0.15	20060922	303.62955	218.60005	180.65493	7.79253	0.1733594	3.9642379	56	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	66092	1999 TK_{10}
1999 TR_{12}	17.2	0.15	20060922	347.95194	356.79763	2.70753	1.46704	0.1964664	2.3632520	67	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74629	1999 TR_{12}
1999 TM_{15}	17.9	0.15	20060922	238.48365	348.69569	30.15757	1.75446	0.1863441	2.5962986	21	3	1999–2006	0.32	M-v	2	MPC	52488	1999 TM_{15}
1999 TX_{17}	16.4	0.15	20060922	339.64564	176.40180	183.28232	10.30543	0.2339991	2.3699006	53	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77395	1999 TX_{17}
1999 TT_{19}	14.5	0.15	19991009	2.26544	276.81102	85.58838	28.40022	0.1638226	2.5812757	8	1	19 days	0.47			MPC		1999 TT_{19}
1999 TB_{20}	16.7	0.15	20060922	331.89694	329.36064	59.61151	5.63267	0.1488096	2.3454067	48	4	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	77395	1999 TB_{20}
1999 TQ_{20}	16.6	0.15	20060922	359.52085	312.55163	24.13651	2.72712	0.2027765	2.3560178	105	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74630	1999 TQ_{20}

1999 TY_{21}	16.4	0.15	20060922	284.24987	53.65238	24.79542	4.94327	0.1354774	2.3437159	57	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77395	1999 TY_{21}
1999 TS_{25}	16.8	0.15	20060922	320.58907	5.17301	16.70134	7.11585	0.1664022	2.3864032	96	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77395	1999 TS_{25}
1999 TJ_{29}	16.5	0.15	20060922	356.69722	164.76398	197.47080	6.09574	0.1306515	2.3167196	45	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	84501	1999 TJ_{29}
1999 TN_{29}	16.8	0.15	20060922	332.33786	174.44088	198.60626	4.74152	0.2332371	2.3535164	70	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77395	1999 TN_{29}
1999 TR_{32}	16.7	0.15	20060922	18.64590	105.93694	204.50101	2.29707	0.2569774	2.3367914	111	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	01979	1999 TR_{32}
1999 TK_{33}	16.3	0.15	20060922	46.29964	301.09039	9.46908	6.98182	0.1383372	2.3090635	52	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	74631	1999 TK_{33}
1999 TB_{34}	16.6	0.15	20060922	292.81811	75.06159	352.78829	2.63819	0.2062863	2.3646936	75	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	55903	1999 TB_{34}
1999 TR_{34}	16.2	0.15	20060922	280.62527	55.71057	23.82653	21.08862	0.2093556	2.3712023	67	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	62245	1999 TR_{34}
1999 TF_{35}	15.9	0.15	20060922	319.69024	229.36463	194.35719	21.04581	0.2764802	2.3161726	89	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77396	1999 TF_{35}
1999 TX_{35}	16.5	0.15	20060922	350.72875	348.50177	19.43354	13.19443	0.1676125	2.3388120	78	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77396	1999 TX_{35}
1999 TZ_{36}	16.3	0.15	20060922	330.04401	217.10704	161.02458	12.68517	0.2711101	2.3767147	43	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	01979	1999 TZ_{36}
1999 TQ_{37}	16.0	0.15	20060922	327.27637	131.94855	258.19633	6.05089	0.1326368	2.3126388	57	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	60544	1999 TQ_{37}
1999 TC_{40}	16.9	0.15	20060922	333.95892	248.44503	120.36743	3.32304	0.2015132	2.3566888	47	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	01979	1999 TC_{40}
1999 TZ_{42}	17.2	0.15	20060922	20.69695	92.56967	199.27765	2.39095	0.2221928	2.3574167	34	3	1999–2006	0.38	M-v	2	MPC	99913	1999 TZ_{42}
1999 TO_{45}	17.0	0.15	20060922	47.57679	331.49878	326.21599	1.90545	0.1302440	2.3464295	59	4	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	74633	1999 TO_{45}
1999 TU_{47}	18.2	0.15	20060922	42.03800	193.26436	85.15329	1.29082	0.2081061	2.3578377	21	4	1991–2006	0.30	M-v	1	MPC	47802	1999 TU_{47}
1999 TG_{50}	17.0	0.15	20060922	216.89813	348.74095	180.50345	8.02306	0.0720311	2.2792530	38	6	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	73956	1999 TG_{50}
1999 TB_{54}	17.0	0.15	20060922	4.21448	91.52696	248.12256	1.79560	0.1386145	2.3569661	55	4	1992–2006	0.45	M-v	2	MPC	74634	1999 TB_{54}
1999 TS_{58}	17.1	0.15	20060922	4.32319	192.61884	163.66818	2.41495	0.2059648	2.3446598	42	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77396	1999 TS_{58}
1999 TB_{64}	17.8	0.15	20060922	304.82771	68.66172	359.60555	3.35163	0.1439311	2.3009306	31	3	1999–2006	0.30	M-v	2	MPC	55906	1999 TB_{64}
1999 TO_{65}	17.5	0.15	20060922	56.14529	254.93630	357.63156	0.83795	0.1513865	2.3728984	29	3	1999–2006	0.49	M-v	4	MPC	34784	1999 TO_{65}
1999 TC_{67}	17.0	0.15	20060922	63.11601	305.06215	342.27174	1.90151	0.1095321	2.3411732	47	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	74635	1999 TC_{67}
1999 TE_{68}	17.2	0.15	20060922	278.03766	276.92444	180.77518	2.84027	0.1455068	2.3802708	56	5	1997–2006	0.45	M-v	0	MPC	84502	1999 TE_{68}
1999 TG_{68}	16.9	0.15	20060922	207.08950	331.43874	173.53066	2.49409	0.1398482	2.4529256	31	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	87355	1999 TG_{68}
1999 TG_{69}	17.3	0.15	20060922	341.65305	170.54609	218.07868	5.67401	0.1106150	2.3259841	40	3	1999–2006	0.46	M-v	3	MPC	74635	1999 TG_{69}
1999 TN_{69}	16.0	0.15	20060922	234.75633	97.39093	3.83592	2.38065	0.1589561	2.4432116	104	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77397	1999 TN_{69}
1999 TC_{77}	17.7	0.15	20060922	0.43522	321.78836	13.49260	2.45255	0.2049790	2.3784847	27	3	1999–2006	0.25	M-v	4	MPC	74636	1999 TC_{77}
1999 TH_{77}	16.4	0.15	20060922	220.22402	154.91381	24.28718	3.80100	0.1945696	2.3173391	71	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	57701	1999 TH_{77}
1999 TD_{78}	16.9	0.15	20060922	15.17146	307.77540	0.16845	2.79540	0.2241359	2.3110767	43	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73957	1999 TD_{78}
1999 TL_{79}	17.4	0.15	20060922	335.18949	249.92994	34.31493	3.69589	0.1394823	2.5320514	49	5	1994–2006	0.34	M-v	1	MPC	01980	1999 TL_{79}
1999 TQ_{80}	17.3	0.15	20060922	291.86025	324.79141	114.56268	1.55927	0.1951139	2.3440130	39	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	55908	1999 TQ_{80}
1999 TU_{85}	17.8	0.15	20060922	328.68123	231.76007	165.30784	1.53743	0.1906760	2.3635002	47	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	87355	1999 TU_{85}
1999 TK_{89}	16.7	0.15	20060922	43.39130	301.03746	31.40795	1.74266	0.2234657	2.2535393	70	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77397	1999 TK_{89}
1999 TP_{90}	15.9	0.15	20060922	8.32257	323.43508	41.59393	6.43056	0.1913319	2.2829228	69	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77397	1999 TP_{90}
1999 TO_{92}	16.8	0.15	20060922	336.70833	227.63433	175.21644	6.30467	0.1714120	2.3004336	43	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77397	1999 TO_{92}
1999 TG_{94}	17.3	0.15	20060922	346.11425	318.29079	58.93376	3.17974	0.2349340	2.3213903	56	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77397	1999 TG_{94}
1999 TL_{94}	16.4	0.15	20060922	320.68400	351.09834	42.43767	5.59934	0.1564415	2.3500717	89	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77397	1999 TL_{94}
1999 TZ_{94}	16.0	0.15	20060922	345.44699	327.49344	72.19071	6.44370	0.2362304	2.2911939	81	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77397	1999 TZ_{94}
1999 TQ_{97}	13.1	0.15	20060922	306.70254	229.81988	160.95010	9.44441	0.1801979	3.9778092	68	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	47805	1999 TQ_{97}
1999 TY_{103}	16.6	0.15	20060922	32.26344	356.37133	332.97637	4.13296	0.1282870	2.3116665	62	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	74638	1999 TY_{103}
1999 TV_{104}	16.9	0.15	20060922	333.95016	76.02396	283.54888	1.97146	0.1531980	2.3857346	72	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	01980	1999 TV_{104}
1999 TS_{106}	16.1	0.15	20060922	14.47500	98.44202	245.42013	6.06399	0.1583350	2.2860531	51	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	57702	1999 TS_{106}
1999 TH_{107}	16.2	0.15	20060922	354.42609	82.90569	234.11588	5.69912	0.1449845	2.3807074	82	4	1992–2003	0.59	M-v	0	MPC	57702	1999 TH_{107}
1999 TB_{108}	17.0	0.15	20060922	332.36152	90.21784	292.06433	5.90959	0.1256643	2.3190908	41	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	55911	1999 TB_{108}
1999 TV_{112}	15.9	0.15	20060922	285.76642	126.23740	291.02563	4.11849	0.2380367	2.3962413	111	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	01981	1999 TV_{112}
1999 TS_{113}	15.6	0.15	20060922	277.82848	91.56572	349.16149	6.14496	0.1198431	2.3501225	83	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	57702	1999 TS_{113}
1999 TD_{114}	16.8	0.15	20060922	328.56973	186.72100	187.81012	7.15233	0.2408577	2.3591185	63	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	99915	1999 TD_{114}
1999 TE_{114}	18.4	0.15	19990919	7.10036	341.85155	8.19752	5.79162	0.2389051	2.2137279	17	1	15 days	0.74			MPC		1999 TE_{114}
1999 TF_{114}	15.9	0.15	20060922	324.77137	41.74168	9.62410	5.54072	0.1543795	2.3058034	124	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	62245	1999 TF_{114}
1999 TM_{114}	17.8	0.15	20060922	348.35472	190.14664	179.77469	2.35841	0.2296746	2.3226773	78	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87355	1999 TM_{114}
1999 TS_{115}	17.3	0.15	20060922	355.30913	344.08342	0.20627	10.55593	0.2438111	2.3432400	53	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	84504	1999 TS_{115}
1999 TY_{116}	16.4	0.15	20060922	13.32735	138.46501	191.30703	5.84842	0.2176283	2.3281141	70	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	01981	1999 TY_{116}
1999 TK_{117}	16.6	0.15	20060922	328.80141	56.63575	327.99823	2.19192	0.1766127	2.3469597	73	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	55913	1999 TK_{117}

1999 TL_{118}	16.7	0.15	20060922	14.63131	76.60037	241.15069	2.82313	0.2004820	2.3489541	64	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	55914	1999	TL_{118}
1999 TT_{118}	16.8	0.15	20060922	350.13258	355.69131	355.53114	4.76326	0.2490196	2.3476930	72	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	01981	1999	TT_{118}
1999 TL_{119}	16.5	0.15	20060922	355.34138	336.43646	11.12626	3.81048	0.1909686	2.3454923	66	3	1999–2006	0.52	M-v	4	MPC	74640	1999	TL_{119}
1999 TU_{120}	17.0	0.15	20060922	331.16150	104.92921	283.83074	1.51182	0.2320158	2.3408219	90	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	01981	1999	TU_{120}
1999 TE_{124}	16.6	0.15	20060922	5.27159	292.54078	67.04011	3.81594	0.1808263	2.3131056	71	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77399	1999	TE_{124}
1999 TQ_{124}	16.8	0.15	20060922	22.96343	348.02155	345.44736	5.05413	0.1441451	2.3058958	56	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74641	1999	TQ_{124}
1999 TA_{126}	17.0	0.15	20060922	13.92613	339.50163	2.44728	5.99096	0.1755552	2.3154892	53	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	87356	1999	TA_{126}
1999 TF_{126}	15.6	0.15	20060922	251.13026	98.83814	21.54192	2.84421	0.1563848	2.3392693	94	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	87356	1999	TF_{126}
1999 TS_{127}	14.6	0.15	20060922	318.44233	322.16439	68.96007	3.96174	0.2767158	3.9177038	64	4	1960–2006	0.50	M-v	0	MPC	9760	1999	TS_{127}
1999 TE_{131}	17.1	0.15	20060922	276.65996	86.86612	344.70622	1.83673	0.1934078	2.3824293	58	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	77399	1999	TE_{131}
1999 TQ_{131}	17.4	0.15	20060922	308.14919	212.54450	216.02112	1.79148	0.1326285	2.3063697	36	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	68559	1999	TQ_{131}
1999 TV_{131}	17.3	0.15	20060922	6.25232	355.10905	348.18683	2.42222	0.2307335	2.3187846	56	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	74642	1999	TV_{131}
1999 TX_{131}	17.0	0.15	20060922	6.39473	349.01302	359.02706	4.42461	0.1443499	2.3176919	30	3	1999–2006	0.45	M-v	4	MPC	74642	1999	TX_{131}
1999 TQ_{133}	17.0	0.15	20060922	17.41269	77.16848	234.31216	1.72594	0.1999080	2.3550505	74	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	01981	1999	TQ_{133}
1999 TT_{133}	16.2	0.15	20060922	89.79377	298.57525	323.46486	1.14467	0.2323347	2.2908512	99	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77399	1999	TT_{133}
1999 TB_{134}	17.3	0.15	20060922	280.07506	204.35003	235.84085	0.66494	0.1495032	2.3614599	34	7	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	77399	1999	TB_{134}
1999 TG_{135}	17.2	0.15	20060922	4.31895	148.36057	196.78465	2.44367	0.1844834	2.3357975	50	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	74642	1999	TG_{135}
1999 TZ_{135}	16.1	0.15	20060922	267.47373	102.58611	356.92672	3.87498	0.2005542	2.3711577	106	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	77399	1999	TZ_{135}
1999 TS_{136}	16.4	0.15	20060922	327.47414	20.49786	8.95694	6.46900	0.1158332	2.3500055	64	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77399	1999	TS_{136}
1999 TV_{138}	16.8	0.15	20060922	301.83788	48.89372	3.92487	1.60193	0.1788143	2.3759915	90	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77399	1999	TV_{138}
1999 TE_{141}	16.8	0.15	20060922	23.24760	327.59988	24.82840	3.59301	0.1926081	2.3019029	47	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	74643	1999	TE_{141}
1999 TO_{144}	16.4	0.15	20060922	67.49204	120.47935	188.14995	3.02241	0.1667672	2.2473060	87	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74643	1999	TO_{144}
1999 TN_{146}	16.7	0.15	20060922	328.42467	17.94623	345.78900	3.83655	0.1908542	2.3838059	40	3	1999–2006	0.41	M-v	4	MPC	74644	1999	TN_{146}
1999 TE_{147}	16.8	0.15	20060922	22.78760	177.69433	150.71640	3.99111	0.2089168	2.3131563	58	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77399	1999	TE_{147}
1999 TU_{147}	16.2	0.15	20060922	285.26614	137.31747	288.22865	3.93503	0.1021006	2.3681316	72	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	55920	1999	TU_{147}
1999 TO_{148}	16.8	0.15	20060922	307.14069	77.25704	309.52925	2.14874	0.1304657	2.3946018	73	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	01981	1999	TO_{148}
1999 TN_{149}	16.9	0.15	20060922	59.90367	347.32728	335.04278	3.06407	0.2009104	2.2505647	40	4	1994–2005	0.54	M-v	1	MPC	74644	1999	TN_{149}
1999 TQ_{149}	16.5	0.15	20060922	330.72529	120.89356	286.59779	1.83036	0.2072578	2.3162472	99	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	62246	1999	TQ_{149}
1999 TF_{150}	16.1	0.15	20060922	5.35266	270.43887	73.82332	3.74506	0.1398924	2.3399129	53	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	84506	1999	TF_{150}
1999 TV_{151}	16.1	0.15	20060922	354.89155	180.83493	177.33882	6.22890	0.1319149	2.3480795	79	3	1999–2006	0.46	M-v	3	MPC	74645	1999	TV_{151}
1999 TS_{154}	16.7	0.15	20060922	307.41691	66.67103	1.55175	5.44437	0.2181350	2.3517102	73	4	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	60547	1999	TS_{154}
1999 TK_{155}	16.7	0.15	20060922	339.81853	40.31938	6.31431	5.90698	0.2191165	2.3104617	61	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	55922	1999	TK_{155}
1999 TB_{156}	16.2	0.15	20060922	318.06904	355.93928	28.80879	1.65002	0.1819418	2.3994266	115	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	77400	1999	TB_{156}
1999 TY_{156}	17.0	0.15	20060922	303.93199	77.47979	357.26328	8.53652	0.0569204	2.2862795	43	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	73960	1999	TY_{156}
1999 TF_{158}	16.3	0.15	20060922	305.09530	66.33989	346.89920	4.93644	0.2125544	2.3802652	95	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	62246	1999	TF_{158}
1999 TV_{159}	16.6	0.15	20060922	5.75153	106.94677	226.88511	4.70283	0.2006783	2.3268303	36	4	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	34789	1999	TV_{159}
1999 TW_{159}	16.7	0.15	20060922	278.84037	187.05540	263.76453	2.32969	0.1163160	2.3105307	53	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74645	1999	TW_{159}
1999 TK_{162}	16.2	0.15	20060922	323.33645	329.25219	83.34284	3.83817	0.1497324	2.3280807	74	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77400	1999	TK_{162}
1999 TF_{163}	16.8	0.15	20060922	284.80255	5.26735	67.13109	3.63518	0.1660612	2.3784727	61	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	62246	1999	TF_{163}
1999 TW_{163}	16.6	0.15	20060922	275.93966	329.82582	109.10450	3.88554	0.1785217	2.3975110	83	6	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	77400	1999	TW_{163}
1999 TY_{163}	16.8	0.15	20060922	358.54906	178.89702	169.31138	5.95249	0.2536791	2.3466198	72	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	74646	1999	TY_{163}
1999 TY_{164}	15.7	0.15	20060922	323.83736	197.44345	208.85684	24.45869	0.1578691	2.3079051	43	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	12956	1999	TY_{164}
1999 TL_{165}	15.1	0.15	20060922	111.42827	145.03373	227.39784	8.33812	0.0862559	3.0438476	46	3	1994–2004	0.64	M-v	4	MPC	72001	1999	TL_{165}
1999 TW_{165}	16.7	0.15	20060922	22.60845	60.36388	262.60028	3.85554	0.1796046	2.3246864	61	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	34789	1999	TW_{165}
1999 TJ_{166}	14.4	0.15	20060922	323.78871	130.15882	234.45057	10.49578	0.2002152	3.9611164	56	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	01981	1999	TJ_{166}
1999 TN_{169}	16.9	0.15	20060922	30.84186	88.64487	214.54399	5.53883	0.2891198	2.3279723	38	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	50427	1999	TN_{169}
1999 TW_{170}	16.4	0.15	20060922	307.94790	18.93861	23.21926	4.91716	0.1325946	2.3772219	77	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77400	1999	TW_{170}
1999 TD_{176}	16.6	0.15	20060922	47.00223	49.09057	234.28605	3.80438	0.1213976	2.3720352	54	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77401	1999	TD_{176}
1999 TM_{177}	16.0	0.15	20060922	337.12217	178.66763	201.16709	6.11584	0.1980494	2.3633460	87	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	74647	1999	TM_{177}
1999 TA_{178}	16.5	0.15	20060922	292.31794	200.13022	203.14367	4.49533	0.1004986	2.4222301	60	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77401	1999	TA_{178}
1999 TE_{178}	16.5	0.15	20060922	308.48209	247.56536	169.22120	2.90750	0.2330690	2.3721298	73	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77401	1999	TE_{178}
1999 TX_{179}	16.0	0.15	20060922	314.07784	185.97358	208.11342	6.29060	0.0693643	2.3883559	69	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74648	1999	TX_{179}
1999 TC_{180}	16.2	0.15	20060922	16.67921	340.90574	359.19548	5.70677	0.1461359	2.3293292	65	5	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	77401	1999	TC_{180}

1999 TK_{180}	16.4	0.15	20060922	4.98450	1.36666	12.52582	7.07291	0.1193714	2.3026625	81	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	55930	1999 TK_{180}
1999 TJ_{186}	16.0	0.15	20060922	350.17353	7.75016	336.10805	7.89385	0.1414154	2.3837223	74	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77401	1999 TJ_{186}
1999 TB_{190}	16.1	0.15	20060922	303.69898	166.74459	284.05677	8.27581	0.1741799	2.3167021	77	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	62246	1999 TB_{190}
1999 TR_{192}	15.8	0.15	20060922	20.74091	358.04177	335.79153	6.57891	0.1509656	2.3447066	85	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	55931	1999 TR_{192}
1999 TY_{192}	15.9	0.15	20060922	290.24452	88.84524	330.97622	6.92954	0.1451251	2.4031910	57	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	55931	1999 TY_{192}
1999 TS_{193}	15.9	0.15	20060922	295.97190	122.57751	276.98156	5.61834	0.1314640	2.4265380	80	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	01982	1999 TS_{193}
1999 TW_{193}	16.3	0.15	20060922	341.39617	12.21520	7.40765	5.13766	0.2024670	2.3504391	114	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77401	1999 TW_{193}
1999 TW_{194}	16.7	0.15	20060922	6.77106	339.50750	14.42632	4.42769	0.1988378	2.3366771	65	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	77401	1999 TW_{194}
1999 TN_{195}	15.8	0.15	20060922	32.72220	4.08609	321.64668	5.08034	0.1515880	2.3382768	40	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	74649	1999 TN_{195}
1999 TT_{195}	15.9	0.15	20060922	297.28665	163.10035	272.06056	6.34118	0.0858059	2.3580916	47	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	57705	1999 TT_{195}
1999 TN_{197}	16.9	0.15	20060922	16.13166	1.74728	0.22865	5.69063	0.1901969	2.3099085	39	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	57705	1999 TN_{197}
1999 TY_{202}	16.1	0.15	20060922	57.08430	285.08536	6.87955	7.98500	0.1190650	2.3250200	60	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	74650	1999 TY_{202}
1999 TM_{203}	16.7	0.15	20060922	282.85718	189.01035	235.36811	4.47078	0.1139915	2.3716714	66	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	55933	1999 TM_{203}
1999 TM_{207}	15.6	0.15	20060922	258.32408	140.84097	302.09766	13.11318	0.0984148	2.4039273	68	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	57706	1999 TM_{207}
1999 TF_{211}	15.0	0.15	20060922	236.07247	161.12205	348.44132	38.99628	0.6142496	2.4471861	262	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	66095	1999 TF_{211}
1999 TU_{215}	16.9	0.15	20060922	354.77385	276.87787	91.79021	3.02613	0.1948986	2.3260399	48	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	87357	1999 TU_{215}
1999 TX_{215}	14.4	0.15	20060922	320.40651	236.71839	148.38705	3.53351	0.2521691	3.9429813	69	5	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	01982	1999 TX_{215}
1999 TD_{216}	16.7	0.15	20060922	334.29226	233.87789	152.94033	2.39122	0.1761148	2.3447122	68	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	87357	1999 TD_{216}
1999 TB_{218}	16.8	0.15	20060922	24.02206	21.37720	290.95958	1.34319	0.1854139	2.3519678	65	3	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	01982	1999 TB_{218}
1999 TQ_{219}	16.6	0.15	20060922	349.56970	41.97630	326.00140	5.46319	0.1568852	2.3323598	100	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77402	1999 TQ_{219}
1999 TE_{220}	16.4	0.15	20060922	343.20615	125.17742	242.17881	6.12690	0.1317930	2.3459750	77	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77402	1999 TE_{220}
1999 TD_{225}	17.0	0.15	20060922	288.31365	109.49454	338.60366	2.28389	0.1289983	2.2931785	36	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	55937	1999 TD_{225}
1999 TG_{229}	16.8	0.15	20060922	37.63707	85.24789	219.30074	4.37298	0.2105253	2.3092041	52	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	57707	1999 TG_{229}
1999 TR_{229}	16.6	0.15	20060922	279.25369	307.26521	85.47854	2.41835	0.1849530	2.4463122	91	4	1994–2005	0.56	M-v	2	MPC	77403	1999 TR_{229}
1999 TF_{230}	16.2	0.15	20060922	26.35513	198.70022	123.07741	6.57808	0.1703929	2.3225599	41	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	50429	1999 TF_{230}
1999 TV_{233}	15.1	0.15	20060922	299.72129	122.71849	279.70469	9.61618	0.2883646	3.9714060	36	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	01983	1999 TV_{233}
1999 TF_{234}	16.6	0.15	20060922	354.44708	34.73792	324.97772	7.00005	0.1373784	2.3301469	87	5	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	57707	1999 TF_{234}
1999 TG_{238}	16.3	0.15	20060922	279.56628	24.05360	71.79088	6.93522	0.2114397	2.3576021	77	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	62247	1999 TG_{238}
1999 TR_{238}	15.7	0.15	20060922	212.30517	209.82311	171.82598	9.69704	0.1277675	2.6807475	46	4	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	01983	1999 TR_{238}
1999 TD_{239}	14.9	0.15	20060922	324.08261	299.20604	73.79470	3.96985	0.2617090	3.9630330	31	4	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	17056	1999 TD_{239}
1999 TK_{240}	16.6	0.15	20060922	17.74876	179.93766	142.05805	3.09399	0.1710217	2.3585073	80	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	87357	1999 TK_{240}
1999 TP_{241}	16.9	0.15	20060922	271.05847	252.29345	110.32460	5.41903	0.2695222	2.5424779	73	4	1994–2005	0.50	M-v	1	MPC	87357	1999 TP_{241}
1999 TW_{241}	17.1	0.15	20060922	330.62889	253.97430	146.49051	4.41682	0.2440507	2.3387075	67	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	87357	1999 TW_{241}
1999 TQ_{244}	17.7	0.15	20060922	8.55455	125.40130	209.86098	3.76151	0.2499909	2.3231659	55	4	1992–2006	0.45	M-v	3	MPC	31289	1999 TQ_{244}
1999 TA_{248}	16.6	0.15	20060922	29.52016	220.72928	105.92661	3.32784	0.2152612	2.3367132	48	3	1999–2006	0.66	M-v	3	MPC	74652	1999 TA_{248}
1999 TN_{254}	15.7	0.15	20060922	335.69392	308.28551	69.20256	14.08241	0.1967909	2.3518875	60	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77403	1999 TN_{254}
1999 TO_{257}	17.4	0.15	20060922	47.71065	305.90093	68.88262	3.37361	0.1515914	2.2004114	30	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	99919	1999 TO_{257}
1999 TS_{257}	16.5	0.15	20060922	18.59224	134.20959	175.23967	6.07858	0.2860560	2.3425088	89	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	01983	1999 TS_{257}
1999 TM_{259}	14.4	0.15	20060922	316.74426	334.93608	52.44552	3.58796	0.2696438	3.9442730	43	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	84509	1999 TM_{259}
1999 TN_{260}	16.9	0.15	20060922	3.57681	314.35108	25.00352	1.45814	0.2018918	2.3672653	57	5	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	74653	1999 TN_{260}
1999 TG_{273}	15.5	0.15	20060922	293.09294	118.82945	319.69550	25.46539	0.1409665	2.3169941	57	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	87358	1999 TG_{273}
1999 TE_{276}	16.4	0.15	20060922	264.38837	235.53341	204.39335	5.72032	0.1122152	2.3944140	45	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	55942	1999 TE_{276}
1999 TD_{280}	16.7	0.15	20060922	10.98597	311.21712	44.22210	1.48143	0.1148458	2.2941011	42	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74654	1999 TD_{280}
1999 TL_{283}	17.0	0.15	20060922	13.85909	188.69890	179.90371	5.69061	0.1404160	2.2946838	32	6	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	84510	1999 TL_{283}
1999 TT_{283}	16.4	0.15	20060922	13.99368	270.55548	58.85871	7.25834	0.2629957	2.3419120	62	5	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	57708	1999 TT_{283}
1999 TC_{284}	16.7	0.15	20060922	359.24790	158.66806	169.71844	6.87520	0.2545535	2.3819955	42	6	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	77404	1999 TC_{284}
1999 TF_{284}	16.1	0.15	20060922	288.05252	330.73614	80.83910	7.69887	0.1282472	2.4229385	40	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	55943	1999 TF_{284}
1999 TO_{285}	17.1	0.15	20060922	346.53955	223.64352	125.27882	2.99069	0.2268450	2.3796564	42	3	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	99920	1999 TO_{285}
1999 TG_{286}	16.6	0.15	20060922	341.04359	51.60322	336.28315	5.70080	0.1602628	2.3145540	69	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	62247	1999 TG_{286}
1999 TJ_{286}	16.9	0.15	20060922	22.69782	16.62343	294.58290	4.88900	0.1578232	2.3536783	61	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	77404	1999 TJ_{286}
1999 TC_{289}	16.6	0.15	20060922	332.19387	66.46590	357.47064	7.47952	0.0527030	2.2764543	42	5	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	87358	1999 TC_{289}
1999 TO_{289}	16.2	0.15	20060922	227.48401	171.90538	209.68824	12.42470	0.1503608	2.6524341	80	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	01983	1999 TO_{289}
1999 TD_{290}	15.5	0.15	20060922	296.09316	277.24284	179.58458	5.74462	0.1100212	2.3192839	86	4	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	62247	1999 TD_{290}

1999 TF_{293}	16.0	0.15	20060922	315.69612	68.77745	333.47440	4.87748	0.1086064	2.3737126	77	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	87358	1999 TF_{293}
1999 TN_{297}	17.1	0.15	20060922	58.33637	121.25105	182.16841	6.54645	0.1313427	2.2735278	22	4	1995–2006	0.30	M-v	1	MPC	77404	1999 TN_{297}
1999 TA_{302}	16.1	0.15	20060922	307.59382	25.33267	35.52925	7.78956	0.0948165	2.3641857	51	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	55943	1999 TA_{302}
1999 TN_{318}	17.2	0.15	20060922	26.28099	267.05221	30.15323	2.68980	0.2069557	2.3819849	52	5	1999–2006	0.37	M-v	0	MPC	77405	1999 TN_{318}
1999 TB_{328}	17.8	0.15	20060922	7.62439	94.33213	270.43966	2.79704	0.2542967	2.3017524	37	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	64685	1999 TB_{328}
1999 UG_3	16.8	0.15	20060922	310.66398	55.70738	352.96380	2.40979	0.1002747	2.3906512	65	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	77405	1999 UG_3
1999 UB_4	16.7	0.15	20060922	291.55116	38.47060	27.86380	2.78156	0.1717159	2.3850383	94	4	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	77405	1999 UB_4
1999 UH_7	14.9	0.15	20060922	291.83611	102.25781	356.10471	21.89197	0.2898617	2.3866908	153	3	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73964	1999 UH_7
1999 UL_7	15.5	0.15	20060922	309.02217	93.14518	324.53851	20.41429	0.3425114	2.4077023	182	3	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	62248	1999 UL_7
1999 UN_9	16.2	0.15	20060922	284.02173	109.73049	316.01561	0.27551	0.2316271	2.4244933	108	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77405	1999 UN_9
1999 UU_9	15.8	0.15	20060922	319.37412	28.76987	354.65195	22.36111	0.2941272	2.3935335	34	4	1984–2006	0.54	M-v	1	MPC	60552	1999 UU_9
1999 UH_{10}	16.8	0.15	20060922	207.93044	61.54639	8.40345	21.39905	0.1068147	1.8972857	72	4	1991–2004	0.56	M-v	1	MPC	70232	1999 UH_{10}
1999 UT_{11}	16.3	0.15	20060922	223.76556	317.84302	199.83321	1.57999	0.1332651	2.3635591	61	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	57709	1999 UT_{11}
1999 UE_{14}	16.1	0.15	20060922	292.34908	35.17687	57.49104	7.22535	0.1891367	2.3394836	122	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62248	1999 UE_{14}
1999 UD_{16}	17.2	0.15	20060922	5.07801	81.73108	263.44289	1.69490	0.2767664	2.3356289	81	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74657	1999 UD_{16}
1999 UN_{16}	16.1	0.15	20060922	0.42059	339.77906	20.48383	3.92170	0.1880639	2.3359183	93	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	77405	1999 UN_{16}
1999 UW_{16}	16.6	0.15	20060922	317.22856	57.02661	10.52155	2.31052	0.1935522	2.3312898	83	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	62248	1999 UW_{16}
1999 UY_{16}	16.5	0.15	20060922	299.51890	49.10335	11.00900	5.15459	0.2261420	2.3615824	101	4	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	62248	1999 UY_{16}
1999 UE_{17}	16.6	0.15	20060922	188.63812	227.78377	208.04752	21.17392	0.0815717	1.9110871	105	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	01984	1999 UE_{17}
1999 UT_{17}	16.6	0.15	20060922	45.17490	137.67747	169.87460	2.44678	0.1720289	2.3059345	51	5	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	74658	1999 UT_{17}
1999 UD_{19}	16.9	0.15	20060922	5.14172	333.11471	36.62640	5.43592	0.1652969	2.3077087	46	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	74658	1999 UD_{19}
1999 UG_{21}	17.5	0.15	20060922	323.45782	275.36492	157.30528	2.91836	0.1382382	2.2820792	38	5	1992–2006	0.40	M-v	1	MPC	60552	1999 UG_{21}
1999 UP_{21}	17.1	0.15	20060922	64.38611	82.19008	207.86649	0.62858	0.2274092	2.3099462	32	4	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	84511	1999 UP_{21}
1999 UC_{24}	16.6	0.15	20060922	22.75995	26.96226	316.91987	4.87207	0.1394782	2.3124810	70	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77406	1999 UC_{24}
1999 UL_{27}	16.3	0.15	20060922	87.87027	277.46454	4.78630	7.90746	0.1258382	2.2543813	71	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74659	1999 UL_{27}
1999 UK_{28}	17.6	0.15	20060922	271.49298	259.89105	160.70799	1.43161	0.1517189	2.4168550	48	5	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	77406	1999 UK_{28}
1999 UR_{29}	16.2	0.15	20060922	348.77249	200.98506	24.52564	12.19514	0.1263751	2.6917986	42	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97357	1999 UR_{29}
1999 UM_{30}	17.2	0.15	20060922	22.55873	155.68316	185.70216	3.17625	0.2638873	2.2895240	58	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	87358	1999 UM_{30}
1999 UT_{32}	17.3	0.15	20060922	204.04903	131.36642	27.65716	3.04421	0.1240405	2.3753264	26	4	1999–2006	0.30	M-v	0	MPC	84513	1999 UT_{32}
1999 UU_{33}	14.8	0.15	20060922	340.60250	318.48908	36.23336	2.74887	0.1844191	3.9710313	43	4	1994–2006	0.40	M-v	1	MPC	47816	1999 UU_{33}
1999 UU_{35}	17.0	0.15	20060922	48.39043	320.96349	359.74231	6.25675	0.0704804	2.2683467	38	3	1999–2006	0.31	M-v	2	MPC	74661	1999 UU_{35}
1999 UY_{35}	17.2	0.15	20060922	60.33911	94.45617	192.41167	9.19690	0.0969628	2.3055603	85	6	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	74661	1999 UY_{35}
1999 UA_{37}	16.8	0.15	20060922	329.16228	20.33586	32.16497	4.03725	0.1690563	2.3019047	76	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	62248	1999 UA_{37}
1999 UO_{40}	17.3	0.15	20060922	298.36987	96.44008	319.40952	3.01655	0.1042885	2.3710349	46	4	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	62248	1999 UO_{40}
1999 UX_{43}	16.5	0.15	20060922	280.37148	67.20375	0.04051	5.98863	0.0953131	2.4065618	40	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	77407	1999 UX_{43}
1999 UT_{45}	15.8	0.15	20060922	140.49594	73.33932	9.09087	11.78387	0.1278235	2.7789146	33	5	1992–2004	0.52	M-v	1	MPC	70233	1999 UT_{45}
1999 UY_{47}	17.2	0.15	20060922	337.92828	97.16678	290.46259	3.53192	0.2395232	2.3335569	66	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	55953	1999 UY_{47}
1999 UQ_{50}	16.0	0.15	20060922	20.83271	205.89042	118.12437	3.54516	0.1767097	2.3599106	66	6	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	74662	1999 UQ_{50}
1999 UG_{52}	17.4	0.15	19991029	22.20268	244.04034	125.78114	6.42497	0.1861066	2.3009991	11	1	16 days	0.68			MPC		1999 UG_{52}
1999 UJ_{52}	15.6	0.15	20060922	243.52394	21.80078	117.56368	9.03291	0.1871008	2.3764704	100	5	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	97358	1999 UJ_{52}
1999 UQ_{56}	16.3	0.15	20060922	354.58404	49.85884	323.37523	6.37073	0.1326486	2.3205434	59	3	1999–2006	0.71	M-v	3	MPC	55953	1999 UQ_{56}
1999 UZ_{59}	16.2	0.15	20060922	323.55527	22.92817	7.84044	6.78418	0.1147397	2.3739236	77	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77407	1999 UZ_{59}
1999 UK_{62}	15.9	0.15	20060922	257.47864	130.16037	319.27764	6.68408	0.1056408	2.4132071	77	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	55954	1999 UK_{62}
1999 VL	15.9	0.15	20060922	307.13035	334.43921	66.85782	2.39218	0.1866597	2.3916697	88	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	55954	1999 VL
1999 VP_1	16.9	0.15	20060922	350.56100	314.87572	34.12061	7.36458	0.1318476	2.3607019	76	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	74663	1999 VP_1
1999 VE_3	17.4	0.15	20060922	292.34058	282.17725	148.11255	1.55517	0.1601654	2.3958236	64	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87359	1999 VE_3
1999 VP_8	15.5	0.15	20060922	287.51330	14.24051	85.02885	5.37269	0.1904466	2.3466506	187	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	62249	1999 VP_8
1999 VW_{14}	16.5	0.15	20060922	271.59585	67.24810	352.45180	6.77616	0.0908468	2.3848561	66	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77408	1999 VW_{14}
1999 VH_{16}	17.2	0.15	20060922	248.19957	130.68862	344.66480	2.67223	0.1618527	2.3850848	53	4	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	68585	1999 VH_{16}
1999 VM_{17}	17.3	0.15	20060922	353.10226	64.25343	313.42526	1.30663	0.2235589	2.3178608	68	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	60553	1999 VM_{17}
1999 VT_{17}	17.3	0.15	20060922	292.52215	87.09216	355.49163	1.94994	0.1860175	2.3551351	79	3	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87359	1999 VT_{17}
1999 VP_{19}	16.3	0.15	20060922	24.71392	313.43494	46.54638	6.18546	0.1959676	2.2933214	91	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74665	1999 VP_{19}
1999 VZ_{19}	16.2	0.15	20060922	51.57339	287.97642	33.36819	5.70315	0.2145913	2.2806052	104	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74665	1999 VZ_{19}

1999 VO_{21}	16.7	0.15	20060922	16.25139	114.57295	224.23888	11.08889	0.3175202	2.3197926	78	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57712	1999 VO_{21}
1999 VZ_{21}	17.0	0.15	20060922	6.79896	146.29302	195.14612	1.81736	0.2373945	2.3680167	99	7	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77408	1999 VZ_{21}
1999 VA_{22}	16.8	0.15	20060922	342.47689	202.09751	154.32892	1.07335	0.2317425	2.3990059	87	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	01985	1999 VA_{22}
1999 VD_{23}	16.2	0.15	20060922	353.82806	218.57096	119.82402	3.06956	0.2276922	2.4068030	68	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	01985	1999 VD_{23}
1999 VH_{23}	16.5	0.15	20060922	330.21742	17.94182	20.05666	6.58219	0.1112668	2.3502955	49	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	84514	1999 VH_{23}
1999 VT_{25}	21.2	0.15	20060922	99.74188	319.01410	222.12285	5.14606	0.5231098	1.1615528	61	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	87359	1999 VT_{25}
1999 VV_{27}	16.8	0.15	20060922	319.03701	35.30791	35.25819	5.66028	0.2105537	2.3238016	95	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62249	1999 VV_{27}
1999 VA_{29}	16.2	0.15	20060922	301.37562	59.09558	50.39548	4.31739	0.1267249	2.3038892	144	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87359	1999 VA_{29}
1999 VU_{29}	16.6	0.15	20060922	327.78318	107.39548	265.00426	1.68203	0.2151159	2.4090070	56	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	01985	1999 VU_{29}
1999 VL_{30}	16.4	0.15	20060922	319.00918	149.40065	246.98151	5.16504	0.1311836	2.4037228	72	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	87359	1999 VL_{30}
1999 VY_{35}	16.3	0.15	20060922	295.73603	197.89316	226.34860	3.04843	0.2002955	2.4166807	109	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87359	1999 VY_{35}
1999 VC_{38}	16.3	0.15	20060922	338.93147	133.57130	256.08774	1.17701	0.2088518	2.3633035	104	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77409	1999 VC_{38}
1999 VM_{39}	16.7	0.15	20060922	330.61279	279.03678	77.02410	2.32016	0.2034947	2.4389969	64	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74666	1999 VM_{39}
1999 VR_{39}	17.2	0.15	20060922	259.89552	89.60216	14.74489	6.83255	0.0576759	2.3075046	30	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	55962	1999 VR_{39}
1999 VV_{42}	18.4	0.15	20060922	276.67290	89.51787	0.79650	2.70126	0.1386096	2.3707824	28	3	1999–2006	0.36	M-v	3	MPC	55962	1999 VV_{42}
1999 VW_{42}	16.9	0.15	20060922	253.32424	143.96296	324.89120	1.76391	0.1659456	2.3946019	40	3	1999–2006	0.52	M-v	4	MPC	55962	1999 VW_{42}
1999 VA_{43}	17.6	0.15	20060922	16.22459	154.09134	173.02451	2.14968	0.2232911	2.3778446	51	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	77409	1999 VA_{43}
1999 VW_{43}	16.9	0.15	20060922	9.92214	347.40498	35.48913	2.92373	0.2584349	2.2682781	88	5	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	77409	1999 VW_{43}
1999 VP_{44}	16.7	0.15	20060922	306.57596	82.29966	335.91544	5.29382	0.1936290	2.3537900	87	4	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	62249	1999 VP_{44}
1999 VK_{45}	16.6	0.15	20060922	330.22256	83.23203	317.50212	2.11768	0.1658341	2.3359461	92	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	55963	1999 VK_{45}
1999 VQ_{45}	17.4	0.15	20060922	339.36027	57.80900	330.57848	1.60567	0.2140917	2.3354272	71	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	87359	1999 VQ_{45}
1999 VD_{48}	16.1	0.15	20060922	339.83631	63.44758	355.23776	9.74641	0.1510357	2.2868833	53	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	66099	1999 VD_{48}
1999 VJ_{49}	16.2	0.15	20060922	323.39978	147.17085	249.64614	5.24861	0.1120690	2.3732561	102	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77409	1999 VJ_{49}
1999 VM_{49}	17.0	0.15	20060922	325.34453	147.02759	238.55064	5.86268	0.2422430	2.3788489	63	4	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	87359	1999 VM_{49}
1999 VM_{50}	16.8	0.15	20060922	332.68107	81.52337	315.07000	1.34304	0.2160421	2.3577833	60	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	55965	1999 VM_{50}
1999 VB_{51}	16.3	0.15	20060922	25.12699	340.84576	348.40015	4.24564	0.1622587	2.3422657	53	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74668	1999 VB_{51}
1999 VF_{51}	16.1	0.15	20060922	285.63610	77.37809	339.23123	6.31966	0.1097322	2.4289779	29	4	1995–2006	0.38	M-v	2	MPC	57714	1999 VF_{51}
1999 VL_{51}	16.4	0.15	20060922	274.98978	170.48780	263.46991	5.59800	0.0875378	2.4151723	34	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	55965	1999 VL_{51}
1999 VU_{51}	16.3	0.15	20060922	229.95781	347.38331	33.03761	13.61522	0.1859276	2.6643707	63	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	01985	1999 VU_{51}
1999 VP_{54}	16.0	0.15	20060922	39.28004	115.49716	205.11298	2.11176	0.1436272	2.3271795	88	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77409	1999 VP_{54}
1999 VR_{54}	17.1	0.15	20060922	291.84193	43.81423	43.62932	3.00383	0.1806882	2.3516924	94	4	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	87359	1999 VR_{54}
1999 VN_{55}	16.4	0.15	20060922	264.57914	247.03289	212.97673	0.79322	0.0886827	2.3740208	46	4	1995–2006	0.73	M-v	2	MPC	62249	1999 VN_{55}
1999 VH_{58}	15.5	0.15	20060922	305.33262	222.47277	227.58032	11.82725	0.1580918	2.3330084	137	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62250	1999 VH_{58}
1999 VX_{58}	16.7	0.15	20060922	352.77032	353.91547	46.82311	7.05272	0.1374335	2.3054516	58	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	87359	1999 VX_{58}
1999 VL_{59}	14.4	0.15	20060922	347.18557	109.37884	260.49715	1.52005	0.0960236	3.9486663	48	6	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	84515	1999 VL_{59}
1999 VN_{59}	14.3	0.15	20060922	330.88834	341.00918	34.89800	3.24889	0.2297378	3.9858455	73	4	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	47820	1999 VN_{59}
1999 VQ_{61}	16.4	0.15	20060922	47.63180	82.37077	231.26660	2.68002	0.1600423	2.3271508	45	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	74668	1999 VQ_{61}
1999 VE_{62}	17.0	0.15	20060922	278.43576	210.80768	226.95936	0.54671	0.1586405	2.4055532	61	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	77410	1999 VE_{62}
1999 VA_{65}	16.8	0.15	20060922	255.73063	247.31033	224.11569	1.21669	0.1518393	2.4002718	66	6	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	57715	1999 VA_{65}
1999 VV_{65}	17.6	0.15	20060922	347.93491	285.00619	93.17562	1.20333	0.2230564	2.3428568	36	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	87359	1999 VV_{65}
1999 VR_{66}	17.0	0.15	20060922	325.57922	169.14540	223.95005	5.55331	0.1212414	2.3799819	49	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	74669	1999 VR_{66}
1999 VX_{69}	17.0	0.15	20060922	42.03447	62.08172	244.28753	1.57046	0.1685599	2.3576291	35	5	1994–2006	0.75	M-v	1	MPC	87359	1999 VX_{69}
1999 VZ_{69}	17.5	0.15	20060922	335.00927	147.36145	235.59696	1.61932	0.2008547	2.3655064	61	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	55968	1999 VZ_{69}
1999 VN_{70}	17.2	0.15	20060922	334.99322	307.72932	106.05481	0.83405	0.2009383	2.3225605	70	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	60555	1999 VN_{70}
1999 VU_{73}	18.1	0.15	20060922	13.51302	147.22610	171.88830	2.16459	0.2330514	2.3466670	42	4	1999–2006	0.26	M-v	1	MPC	01986	1999 VU_{73}
1999 VU_{77}	14.3	0.15	20060922	325.21893	350.24381	35.43502	7.88350	0.2950953	3.9822400	69	5	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	66099	1999 VU_{77}
1999 VW_{77}	17.1	0.15	20060922	346.45392	5.16579	30.19779	3.39167	0.2191422	2.3279260	60	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77411	1999 VW_{77}
1999 VK_{78}	16.3	0.15	20060922	353.15839	48.16200	344.62604	2.80168	0.2197572	2.2966492	136	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	62250	1999 VK_{78}
1999 VV_{78}	16.1	0.15	20060922	19.17169	301.72246	33.94092	7.54897	0.1433018	2.3421158	92	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77411	1999 VV_{78}
1999 VL_{80}	17.2	0.15	20060922	208.13030	181.47318	215.35600	9.69087	0.3567422	2.6863767	48	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	49744	1999 VL_{80}
1999 VZ_{80}	17.2	0.15	20060922	303.36181	217.93865	193.41379	4.90068	0.2322036	2.3993660	42	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	87360	1999 VZ_{80}
1999 VT_{84}	17.3	0.15	20060922	256.56155	315.95492	45.77854	2.51229	0.1741482	2.6161377	63	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	01986	1999 VT_{84}
1999 VE_{85}	17.9	0.15	20060922	35.42889	119.00399	197.18954	0.83423	0.2007471	2.3476518	31	3	1999–2006	0.33	M-v	4	MPC	74673	1999 VE_{85}

1999 VY_{85}	16.2	0.15	20060922	305.04909	34.76384	26.42368	4.87396	0.1449171	2.3650613	67	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77411	1999 VY_{85}
1999 VA_{86}	16.5	0.15	20060922	8.64105	309.92982	30.31808	5.65691	0.2513786	2.3416747	84	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	77411	1999 VA_{86}
1999 VE_{86}	15.6	0.15	20060922	245.51947	115.09331	10.44462	2.59295	0.1440031	2.3795940	86	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62250	1999 VE_{86}
1999 VW_{86}	16.1	0.15	20060922	321.61915	239.36158	151.26587	11.61912	0.1429984	2.3923032	48	3	1995–2006	0.49	M-v	3	MPC	4537	1999 VW_{86}
1999 VV_{88}	16.1	0.15	20060922	167.82071	120.45747	259.44206	0.86833	0.0539148	2.8807357	57	6	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	97360	1999 VV_{88}
1999 VF_{89}	16.8	0.15	20060922	276.59446	235.73610	201.33020	1.44145	0.1989933	2.4260752	45	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77411	1999 VF_{89}
1999 VH_{89}	17.5	0.15	20060922	298.30048	238.80472	199.24008	1.70851	0.1680499	2.3619755	56	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	73969	1999 VH_{89}
1999 VY_{89}	16.2	0.15	20060922	295.38074	53.36178	18.79174	6.76939	0.0956697	2.3333076	66	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	77411	1999 VY_{89}
1999 VE_{90}	17.0	0.15	20060922	25.88756	126.67226	203.46130	0.78802	0.2433599	2.3066550	71	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	77411	1999 VE_{90}
1999 VL_{92}	16.3	0.15	20060922	13.48591	318.68226	27.34575	6.90770	0.1356626	2.3126868	99	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77411	1999 VL_{92}
1999 VH_{94}	15.9	0.15	20060922	35.02652	115.08661	203.71657	3.13630	0.2405252	2.3068171	120	5	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	77411	1999 VH_{94}
1999 VO_{94}	15.6	0.15	20060922	150.60460	231.65114	212.67108	8.82352	0.1421539	2.7208141	67	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	01986	1999 VO_{94}
1999 VP_{94}	16.7	0.15	20060922	310.36093	33.86184	352.85780	0.73561	0.1643025	2.3980826	85	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	01986	1999 VP_{94}
1999 VX_{95}	16.5	0.15	20060922	295.35115	42.85871	32.66388	2.54584	0.1815313	2.3565992	81	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	74674	1999 VX_{95}
1999 VK_{99}	16.3	0.15	20060922	243.54419	150.55700	218.01455	5.39091	0.0627952	2.6710650	59	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	01986	1999 VK_{99}
1999 VD_{100}	16.6	0.15	20060922	11.64763	296.99302	45.16062	4.41967	0.2209670	2.3495287	41	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	84516	1999 VD_{100}
1999 VR_{100}	16.7	0.15	20060922	19.97997	274.48356	60.95116	3.64889	0.1794793	2.3537197	44	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	74675	1999 VR_{100}
1999 VL_{102}	17.3	0.15	20060922	326.90534	129.86993	230.17285	2.52710	0.1134850	2.4377422	53	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	01986	1999 VL_{102}
1999 VP_{102}	16.7	0.15	20060922	8.88444	74.88559	237.16012	2.71845	0.1670634	2.4303643	41	4	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	01986	1999 VP_{102}
1999 VU_{103}	17.4	0.15	20060922	345.54311	303.01718	59.13697	1.01169	0.2074660	2.3809321	62	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	64691	1999 VU_{103}
1999 VJ_{104}	16.8	0.15	20060922	20.06661	300.00522	48.30313	3.58565	0.1823367	2.3336155	42	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	74677	1999 VJ_{104}
1999 VR_{104}	15.8	0.15	20060922	149.36707	275.59100	55.37994	2.15086	0.1658529	3.1050530	47	4	1993–2006	0.40	M-v	1	MPC	97360	1999 VR_{104}
1999 VT_{105}	16.7	0.15	20060922	246.31223	61.56020	64.14632	4.13944	0.1667520	2.4094079	58	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	77412	1999 VT_{105}
1999 VJ_{108}	16.6	0.15	20060922	288.39541	214.47972	224.99948	3.70520	0.1650422	2.4003443	92	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	57717	1999 VJ_{108}
1999 VF_{110}	17.6	0.15	20060922	305.19208	202.11792	232.84814	1.56048	0.1736827	2.3665969	41	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	60556	1999 VF_{110}
1999 VW_{111}	17.1	0.15	20060922	307.94337	24.18158	38.13515	1.26652	0.2024607	2.3896163	41	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	62250	1999 VW_{111}
1999 VC_{112}	17.2	0.15	20060922	337.55180	43.19450	76.13402	2.10843	0.0498466	2.2183179	55	5	1994–2005	0.64	M-v	1	MPC	90017	1999 VC_{112}
1999 VR_{113}	16.1	0.15	20060922	60.97668	40.56953	317.91817	2.89317	0.2017839	2.2250006	147	4	1994–2004	0.54	M-v	1	MPC	62250	1999 VR_{113}
1999 VF_{120}	16.5	0.15	20060922	346.49665	318.46741	40.13723	5.76313	0.1604397	2.3500883	61	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77412	1999 VF_{120}
1999 VZ_{123}	17.1	0.15	20060922	20.02533	152.91685	164.28179	2.05366	0.2068011	2.3983702	82	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	93784	1999 VZ_{123}
1999 VL_{125}	16.0	0.15	20060922	90.86418	99.39094	44.83810	9.04759	0.0916990	2.7620173	43	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	01987	1999 VL_{125}
1999 VM_{132}	17.0	0.15	20060922	345.09608	255.00338	105.95445	2.31623	0.1964079	2.3885451	61	4	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	77412	1999 VM_{132}
1999 VD_{134}	16.6	0.15	20060922	271.61541	206.33128	233.36984	5.98437	0.0825802	2.4100603	58	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77413	1999 VD_{134}
1999 VT_{139}	16.7	0.15	20060922	254.60445	89.71668	6.68971	2.44430	0.1585871	2.4151533	73	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62251	1999 VT_{139}
1999 VE_{141}	16.4	0.15	20060922	45.68689	298.68180	38.85355	7.09828	0.1724740	2.2866117	75	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87360	1999 VE_{141}
1999 VK_{142}	17.0	0.15	20060922	302.58139	253.11874	160.06076	1.56109	0.1707422	2.4039630	86	4	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	87360	1999 VK_{142}
1999 VR_{143}	17.0	0.15	20060922	351.75159	33.12534	346.59849	2.66409	0.1911808	2.3294534	48	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	55980	1999 VR_{143}
1999 VS_{143}	16.6	0.15	20060922	314.90250	145.03763	254.77922	4.13528	0.2309937	2.3817958	82	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	57718	1999 VS_{143}
1999 VG_{148}	16.7	0.15	20060922	305.14246	342.36206	62.26131	7.94325	0.1201279	2.4038464	75	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77413	1999 VG_{148}
1999 VR_{149}	16.5	0.15	20060922	9.81020	311.42766	32.03805	3.45380	0.1702977	2.3670792	68	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77413	1999 VR_{149}
1999 VR_{156}	17.4	0.15	20060922	319.31492	157.08010	232.09235	5.70921	0.1250491	2.4054457	24	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	88696	1999 VR_{156}
1999 VB_{158}	15.3	0.15	20060922	269.24408	285.54578	44.71606	10.16050	0.1686305	2.6649142	59	3	1993–2003	0.66	M-v	2	MPC	57718	1999 VB_{158}
1999 VM_{158}	16.1	0.15	20060922	357.49362	120.72764	238.76627	5.58580	0.1435799	2.3599229	65	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	55983	1999 VM_{158}
1999 VV_{158}	16.1	0.15	20060922	286.97507	17.32513	40.14979	23.40310	0.1579171	2.4196434	60	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	84519	1999 VV_{158}
1999 VQ_{159}	16.7	0.15	20060922	307.97973	66.15052	3.99239	2.92729	0.2295372	2.3484219	98	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	62251	1999 VQ_{159}
1999 VP_{161}	16.5	0.15	20060922	321.00743	38.71748	344.71600	2.03920	0.2035369	2.4001561	60	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	57719	1999 VP_{161}
1999 VW_{161}	16.4	0.15	20060922	358.96963	332.37967	22.39499	4.57178	0.2686783	2.3473881	84	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	74683	1999 VW_{161}
1999 VR_{163}	17.2	0.15	20060922	306.66867	12.62010	31.78560	3.07126	0.1971827	2.3955433	54	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	74683	1999 VR_{163}
1999 VN_{164}	16.1	0.15	20060922	292.79526	179.00717	240.56657	6.44500	0.1069759	2.4076569	64	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77414	1999 VN_{164}
1999 VA_{165}	17.1	0.15	20060922	253.88650	190.98474	253.72263	1.61764	0.1458059	2.4631166	48	6	1991–2005	0.51	M-v	2	MPC	77414	1999 VA_{165}
1999 VJ_{167}	16.3	0.15	20060922	7.84213	333.57545	359.37349	1.13101	0.2023368	2.3949529	70	3	1999–2006	0.49	M-v	4	MPC	74684	1999 VJ_{167}
1999 VQ_{167}	17.2	0.15	20060922	334.25910	75.98463	310.83409	2.36156	0.2025602	2.3742286	62	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	62251	1999 VQ_{167}
1999 VZ_{168}	17.2	0.15	20060922	321.68837	358.39670	42.61817	3.24722	0.2071570	2.3851063	41	4	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	60558	1999 VZ_{168}

1999 VE_{169}	14.1	0.15	20060922	327.59949	339.69261	49.07027	4.45750	0.2700040	4.0154887	50	5	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	17083	1999 VE_{169}
1999 VK_{174}	13.5	0.15	20060922	265.34494	46.17138	87.19378	24.26662	0.2492356	2.3229001	205	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	87361	1999 VK_{174}
1999 VJ_{175}	17.0	0.15	20060922	6.57210	83.06114	263.47636	2.48480	0.2045588	2.3351908	80	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77414	1999 VJ_{175}
1999 VR_{175}	17.3	0.15	20060922	9.70271	114.76897	280.50882	1.82856	0.0501646	2.2615806	33	4	1994–2004	0.53	M-v	1	MPC	68607	1999 VR_{175}
1999 VC_{176}	16.2	0.15	20060922	27.98371	217.12408	117.00214	4.58691	0.2560413	2.2952757	60	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77414	1999 VC_{176}
1999 VX_{176}	16.6	0.15	20060922	9.56547	195.54277	171.50614	5.89220	0.1507118	2.3074747	35	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	84519	1999 VX_{176}
1999 VZ_{176}	16.5	0.15	20060922	284.07254	270.04205	175.31114	5.89265	0.1694798	2.3729252	40	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	57720	1999 VZ_{176}
1999 VJ_{179}	16.2	0.15	20060922	188.57532	333.79954	119.36783	8.09268	0.2491857	2.6267547	43	4	1992–2005	0.62	M-v	1	MPC	74685	1999 VJ_{179}
1999 VE_{181}	17.4	0.15	20060922	138.60722	260.77561	222.97182	19.82441	0.0892954	1.9210258	46	4	1991–2006	0.62	M-v	2	MPC	01987	1999 VE_{181}
1999 VB_{183}	17.0	0.15	20060922	228.52223	245.44058	243.50170	1.35429	0.1658957	2.4536100	36	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	57720	1999 VB_{183}
1999 VD_{185}	17.0	0.15	20060922	278.94674	248.19325	199.22496	3.34217	0.1549793	2.4084312	50	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	87361	1999 VD_{185}
1999 VF_{186}	16.9	0.15	20060922	341.55330	188.30577	165.76110	2.92165	0.2052777	2.3942095	59	4	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	01987	1999 VF_{186}
1999 VU_{186}	16.4	0.15	20060922	301.86757	215.84954	192.96330	5.11208	0.1549446	2.4014634	23	3	1999–2006	0.50	M-v	4	MPC	16043	1999 VU_{186}
1999 VL_{187}	16.4	0.15	20060922	324.53607	174.20632	207.46239	6.27248	0.1245928	2.4029647	58	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	74687	1999 VL_{187}
1999 VS_{187}	16.4	0.15	20060922	245.91873	28.93681	67.20966	11.27172	0.1324122	2.4583583	60	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77415	1999 VS_{187}
1999 VJ_{188}	16.8	0.15	20060922	329.01042	277.03461	105.22815	3.31011	0.2076915	2.3891367	46	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	55989	1999 VJ_{188}
1999 VW_{188}	16.9	0.15	20060922	339.47275	218.61407	163.95190	2.51969	0.2406859	2.3633353	110	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	87361	1999 VW_{188}
1999 VA_{189}	16.0	0.15	20060922	299.91635	289.93207	102.94891	4.23011	0.1807025	2.4500843	60	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	01987	1999 VA_{189}
1999 VB_{189}	15.1	0.15	20060922	175.31127	197.33876	224.67189	13.61145	0.1324455	2.7639947	90	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	01987	1999 VB_{189}
1999 VJ_{195}	15.7	0.15	20060922	316.96142	209.94221	184.78542	6.18679	0.1219404	2.3768856	89	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	74687	1999 VJ_{195}
1999 VE_{202}	16.9	0.15	20060922	24.08146	83.24479	274.47388	5.12569	0.1997159	2.2779881	34	3	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	88696	1999 VE_{202}
1999 VJ_{202}	16.4	0.15	20060922	308.34460	62.40778	332.89097	6.55359	0.1211331	2.3873238	35	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	55991	1999 VJ_{202}
1999 VV_{207}	17.5	0.15	20060922	282.32960	251.83847	197.30062	2.04697	0.1294782	2.3829365	29	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	01988	1999 VV_{207}
1999 VB_{211}	16.3	0.15	20060922	294.95178	273.66981	155.32481	6.66351	0.2534386	2.3928126	86	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77416	1999 VB_{211}
1999 VE_{211}	17.0	0.15	20060922	6.54308	142.89565	199.12913	3.30713	0.1216521	2.3982799	55	4	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	87361	1999 VE_{211}
1999 VT_{212}	18.1	0.15	19991118	26.30405	144.61482	229.03250	5.30315	0.2454403	2.6524351	10	1	17 days	0.58			MPC		1999 VT_{212}
1999 VQ_{213}	16.4	0.15	20060922	328.52055	229.40029	142.98130	3.41757	0.2107577	2.3868083	64	6	1995–2006	0.42	M-v	0	MPC	77416	1999 VQ_{213}
1999 VS_{216}	18.0	0.15	20060922	13.48149	159.72621	159.74769	1.88745	0.2118234	2.3509015	47	3	1999–2006	0.31	M-v	2	MPC	01988	1999 VS_{216}
1999 VT_{218}	16.6	0.15	20060922	50.33636	2.48041	196.63126	8.42081	0.1026488	2.5697783	47	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	01988	1999 VT_{218}
1999 VT_{219}	16.2	0.15	20060922	5.72019	217.58668	178.88961	6.63510	0.1571528	2.2750497	51	6	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	74688	1999 VT_{219}
1999 VG_{220}	17.0	0.15	20060922	89.67493	257.57826	355.46770	5.43425	0.1358259	2.3093585	71	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	74689	1999 VG_{220}
1999 VP_{225}	14.6	0.15	20060922	331.06628	209.00724	158.85971	7.73178	0.2959746	3.9778109	42	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	87361	1999 VP_{225}
1999 WU_{1}	16.2	0.15	20060922	19.41669	316.59342	61.56883	9.44865	0.1795230	2.2737584	115	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87361	1999 WU_{1}
1999 WG_{2}	17.6	0.15	20060922	350.61493	213.66575	169.31960	1.68394	0.2110794	2.3039569	75	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	87361	1999 WG_{2}
1999 WR_{2}	16.5	0.15	20060922	334.27479	57.90189	328.17773	1.83045	0.1985894	2.3743430	139	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	77416	1999 WR_{2}
1999 WH_{4}	16.2	0.15	20060922	314.02928	319.93222	73.17229	2.60914	0.1879129	2.3953845	66	6	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77416	1999 WH_{4}
1999 WF_{5}	16.6	0.15	20060922	31.72698	309.78604	35.19745	7.75001	0.2602419	2.2633523	68	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	74690	1999 WF_{5}
1999 WL_{8}	16.2	0.15	20060922	294.09877	36.93414	27.65037	6.79298	0.1083570	2.3905508	45	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	55995	1999 WL_{8}
1999 WF_{9}	14.8	0.15	20060922	290.51592	87.10147	310.00250	10.91577	0.1773440	2.4739602	95	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77416	1999 WF_{9}
1999 WU_{11}	16.7	0.15	20060922	294.50782	15.10764	38.75551	6.30185	0.0984489	2.3735647	45	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	74691	1999 WU_{11}
1999 WK_{12}	17.3	0.15	20060922	343.33761	284.04056	103.35634	1.91151	0.2247825	2.3643693	39	5	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	64694	1999 WK_{12}
1999 WS_{13}	14.7	0.15	20060922	248.67476	51.22319	65.35116	24.14166	0.3317691	2.4483582	181	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	66101	1999 WS_{13}
1999 WG_{14}	17.6	0.15	20060922	339.06985	308.03808	67.27024	4.73112	0.2029284	2.3685928	32	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	74691	1999 WG_{14}
1999 WS_{14}	17.1	0.15	20060922	14.87381	88.63149	230.35003	2.64209	0.2020081	2.4029738	56	4	1995–2006	0.55	M-v	2	MPC	57722	1999 WS_{14}
1999 WC_{15}	17.5	0.15	20060922	23.81882	122.00058	202.98641	1.47278	0.2254274	2.3169315	49	5	1992–2006	0.41	M-v	1	MPC	77417	1999 WC_{15}
1999 WJ_{15}	16.5	0.15	20060922	49.31775	71.26037	229.09096	2.79512	0.1969791	2.3501088	46	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77417	1999 WJ_{15}
1999 WZ_{15}	16.1	0.15	20060922	43.92592	232.46356	59.04443	7.04428	0.2334104	2.3801788	36	3	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	2190	1999 WZ_{15}
1999 WB_{16}	16.8	0.15	20060922	198.85853	88.14878	75.46077	2.28795	0.1245049	2.4088129	50	6	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77417	1999 WB_{16}
1999 WY_{17}	17.2	0.15	20060922	250.63940	244.00780	208.87420	0.69951	0.1536044	2.4485582	60	7	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	77417	1999 WY_{17}
1999 WS_{18}	16.7	0.15	20060922	274.72397	275.15745	52.98717	6.00234	0.0519864	2.6859760	54	5	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	01988	1999 WS_{18}
1999 WJ_{20}	17.3	0.15	20060922	308.40699	67.56201	346.38052	2.78215	0.1918893	2.3824156	59	4	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	62252	1999 WJ_{20}
1999 WN_{22}	17.9	0.15	20060922	143.24640	194.85263	154.14227	0.68183	0.2390301	3.0698163	18	3	1993–2004	0.28	M-v	4	MPC	84521	1999 WN_{22}
1999 XY	14.7	0.15	20060922	307.28967	174.59040	273.72717	4.47221	0.2020008	2.3691353	209	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	66101	1999 XY

1999 XE_3	15.2	0.15	20060922	207.30479	320.85246	213.04078	6.29074	0.0600478	2.3622957	146	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87362	1999 XE_3
1999 XK_4	17.0	0.15	20060922	13.96924	229.68375	127.19320	2.12275	0.2443832	2.3210068	47	3	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	74693	1999 XK_4
1999 XO_4	16.7	0.15	20060922	271.56423	351.61143	93.00264	3.36431	0.2030999	2.4295023	82	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	77417	1999 XO_4
1999 XB_5	16.2	0.15	20060922	312.89405	285.31110	112.36235	3.34010	0.1788783	2.4077596	89	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	55998	1999 XB_5
1999 XR_5	17.0	0.15	20060922	317.38349	330.18448	86.38589	3.44564	0.2050053	2.3668816	94	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	62252	1999 XR_5
1999 XU_6	16.7	0.15	20060922	329.16542	80.23149	312.33407	1.50255	0.2041759	2.3787512	120	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87362	1999 XU_6
1999 XE_7	14.3	0.15	20060922	327.12543	344.81707	50.98759	9.41017	0.2724552	3.9748214	61	5	1991–2006	0.48	M-v	0	MPC	47828	1999 XE_7
1999 XZ_8	15.1	0.15	20060922	344.02409	338.49073	69.69694	26.07371	0.2330758	2.3075813	91	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87362	1999 XZ_8
1999 XZ_9	16.7	0.15	20060922	331.57341	317.80111	76.63820	5.47020	0.2204502	2.3657417	99	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87362	1999 XZ_9
1999 XZ_{11}	15.9	0.15	20060922	303.91631	88.38149	313.88325	5.99592	0.1339001	2.4124442	94	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	01988	1999 XZ_{11}
1999 XD_{12}	16.0	0.15	20060922	321.99948	110.16192	326.90359	6.74780	0.2557110	2.3219931	93	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	60560	1999 XD_{12}
1999 XO_{12}	15.2	0.15	20060922	304.75986	167.87555	250.96287	11.96403	0.1811839	2.4426732	64	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	62253	1999 XO_{12}
1999 XX_{16}	15.8	0.15	20060922	70.57990	326.90056	259.59531	23.90264	0.0672780	1.9020152	58	4	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	73974	1999 XX_{16}
1999 XH_{19}	15.9	0.15	20060922	28.73898	300.04447	47.87436	7.39904	0.1388585	2.2765209	68	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77418	1999 XH_{19}
1999 XJ_{22}	16.2	0.15	20060922	357.27380	160.21093	205.69732	4.29029	0.2263734	2.3377271	91	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	74694	1999 XJ_{22}
1999 XE_{26}	15.6	0.15	20060922	270.01696	199.95510	231.72033	7.60771	0.2190911	2.4387003	130	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	01989	1999 XE_{26}
1999 XB_{29}	17.0	0.15	20060922	261.29800	282.06020	171.74894	2.58265	0.1503317	2.4413533	37	5	1991–2006	0.49	M-v	2	MPC	57724	1999 XB_{29}
1999 XA_{42}	17.3	0.15	20060922	298.03071	59.97042	45.90871	0.48084	0.2875921	2.3414884	83	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	60562	1999 XA_{42}
1999 XH_{42}	16.3	0.15	20060922	303.19430	132.01234	308.43816	1.67604	0.1851655	2.3557063	125	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	60562	1999 XH_{42}
1999 XA_{44}	16.8	0.15	20060922	357.82583	333.76022	29.16763	3.02003	0.2380446	2.3482348	63	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	84522	1999 XA_{44}
1999 XW_{44}	16.4	0.15	20060922	314.84049	193.40890	246.66959	4.92463	0.1451503	2.3293295	67	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	62253	1999 XW_{44}
1999 XX_{44}	17.1	0.15	20060922	305.84340	355.82557	54.58069	3.56084	0.2146266	2.3990179	34	4	1999–2006	0.91	M-v	2	MPC	84522	1999 XX_{44}
1999 XC_{45}	16.4	0.15	20060922	18.51477	286.57980	58.63004	3.13186	0.2318177	2.3334231	64	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	56005	1999 XC_{45}
1999 XW_{45}	16.8	0.15	20060922	270.25332	138.48433	327.17642	1.60820	0.1683533	2.3927803	92	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	87362	1999 XW_{45}
1999 XJ_{47}	16.9	0.15	20060922	272.85145	189.14997	259.81068	3.79066	0.1815387	2.4214339	64	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	87362	1999 XJ_{47}
1999 XL_{48}	16.5	0.15	20060922	295.20130	255.88248	151.36066	1.45742	0.1834183	2.4380041	61	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	74695	1999 XL_{48}
1999 XS_{50}	17.1	0.15	20060922	333.63919	280.06221	109.19769	2.12230	0.1963026	2.3749589	67	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	87362	1999 XS_{50}
1999 XA_{52}	16.1	0.15	20060922	282.80830	89.73030	286.45450	1.57535	0.2167948	2.5272839	146	4	1993–2005	0.47	M-v	2	MPC	77419	1999 XA_{52}
1999 XW_{53}	16.2	0.15	20060922	330.42926	292.15417	80.71076	6.87646	0.1626303	2.4186105	64	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77419	1999 XW_{53}
1999 XK_{54}	16.9	0.15	20060922	286.89002	299.78495	132.80412	1.76870	0.1712650	2.4194811	44	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	56008	1999 XK_{54}
1999 XF_{59}	16.2	0.15	20060922	351.53676	300.13333	62.33817	2.95170	0.1865876	2.3909700	89	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77420	1999 XF_{59}
1999 XK_{59}	16.8	0.15	20060922	8.31712	106.67866	242.58241	1.65556	0.2090123	2.3712012	39	4	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	74696	1999 XK_{59}
1999 XC_{62}	19.1	0.15	20060922	9.61723	240.39489	120.71990	1.73630	0.2194510	2.3336609	79	6	1988–2006	0.59	M-v	1	MPC	87363	1999 XC_{62}
1999 XC_{66}	15.9	0.15	20060922	339.87807	126.60774	245.45570	3.99850	0.2145169	2.3993371	73	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	01989	1999 XC_{66}
1999 XB_{68}	16.5	0.15	20060922	261.78368	293.96097	157.32953	2.28364	0.1762824	2.4609750	56	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77420	1999 XB_{68}
1999 XA_{69}	16.8	0.15	20060922	253.93284	234.33755	246.58977	1.69412	0.1537311	2.4253399	48	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	87363	1999 XA_{69}
1999 XM_{69}	16.4	0.15	20060922	338.58327	157.66436	255.60168	5.42142	0.1954042	2.3400015	42	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	60564	1999 XM_{69}
1999 XL_{70}	17.5	0.15	20060922	10.55357	305.26807	97.45531	3.73019	0.1696995	2.2871325	34	4	1992–2004	0.47	M-v	1	MPC	99930	1999 XL_{70}
1999 XV_{72}	16.7	0.15	20060922	343.58105	187.50941	181.13958	0.90843	0.1681663	2.4156045	66	5	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	01989	1999 XV_{72}
1999 XK_{79}	17.4	0.15	20060922	353.81745	317.61246	78.08884	3.00275	0.2067229	2.3288160	39	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	84523	1999 XK_{79}
1999 XX_{89}	15.5	0.15	20060922	320.34739	144.71895	258.57782	4.83604	0.2070924	2.4280786	89	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62255	1999 XX_{89}
1999 XB_{90}	16.6	0.15	20060922	297.93689	291.81904	138.23788	2.99744	0.1791474	2.4412158	64	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	62255	1999 XB_{90}
1999 XA_{98}	15.5	0.15	20060922	314.24182	0.95556	75.63618	2.85541	0.1771334	2.3634193	155	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87363	1999 XA_{98}
1999 XG_{98}	16.0	0.15	20060922	324.36996	328.34597	76.48659	3.19264	0.2073692	2.3893584	68	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77421	1999 XG_{98}
1999 XE_{99}	15.5	0.15	20060922	284.89515	318.88942	64.09922	6.30832	0.2911271	2.5216139	71	3	1993–2003	0.64	M-v	3	MPC	57728	1999 XE_{99}
1999 XT_{101}	15.8	0.15	20060922	328.75548	91.72576	326.92137	2.55569	0.2254499	2.3776683	114	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62255	1999 XT_{101}
1999 XA_{102}	16.1	0.15	20060922	339.33289	118.35362	302.89758	3.51068	0.2273810	2.3511103	92	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97364	1999 XA_{102}
1999 XS_{102}	17.0	0.15	20060922	303.71525	3.51246	68.37276	3.48001	0.1917474	2.4174629	51	5	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	87363	1999 XS_{102}
1999 XU_{102}	15.5	0.15	20060922	262.71676	56.40914	58.22951	3.11633	0.1648396	2.4490892	97	3	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	62255	1999 XU_{102}
1999 XW_{103}	16.0	0.15	20060922	339.39559	345.35121	70.92200	4.02579	0.1782376	2.3654254	68	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62255	1999 XW_{103}
1999 XV_{106}	17.2	0.15	20060922	331.12838	131.06099	266.59254	5.28736	0.2785982	2.3431885	69	3	1997–2006	0.61	M-v	2	MPC	5674	1999 XV_{106}
1999 XY_{111}	16.5	0.15	20060922	327.41776	102.36899	307.68027	0.66920	0.1835181	2.3653099	51	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77422	1999 XY_{111}
1999 XP_{117}	16.3	0.15	20060922	1.90238	337.13098	29.51197	7.24945	0.1799458	2.3401602	57	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	77422	1999 XP_{117}

1999 XE_{119}	17.2	0.15	20060922	345.07183	350.67861	24.66698	5.13771	0.2123824	2.3603636	46	5	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	84523	1999 XE_{119}
1999 XP_{119}	15.8	0.15	20060922	259.62519	41.42063	44.92569	9.36232	0.1817112	2.4537207	117	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77422	1999 XP_{119}
1999 XR_{121}	16.5	0.15	20060922	16.73794	351.54827	23.93451	3.42490	0.1650239	2.3067485	52	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77422	1999 XR_{121}
1999 XY_{121}	16.9	0.15	20060922	349.13054	99.47120	304.80506	4.76554	0.1590607	2.3024321	97	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62256	1999 XY_{121}
1999 XJ_{122}	16.2	0.15	20060922	288.21060	138.97825	287.79873	9.60437	0.1670853	2.4075480	81	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	56020	1999 XJ_{122}
1999 XN_{122}	13.5	0.15	20060922	350.43655	54.97870	300.43038	7.52185	0.1812896	3.9678626	52	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	26925	1999 XN_{122}
1999 XG_{123}	17.0	0.15	20060922	322.72355	97.22223	310.16502	5.22256	0.2485699	2.3592070	69	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	60565	1999 XG_{123}
1999 XY_{123}	16.1	0.15	20060922	352.70759	308.73717	36.25247	11.45349	0.2768517	2.3823594	64	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	01990	1999 XY_{123}
1999 XX_{125}	16.3	0.15	20060922	287.55700	61.02864	19.23970	6.27793	0.1060097	2.3971993	64	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	57729	1999 XX_{125}
1999 XF_{127}	15.1	0.15	20060922	322.58361	160.91366	223.18557	25.28324	0.2741357	2.3846112	88	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	57730	1999 XF_{127}
1999 XK_{130}	15.2	0.15	20060922	229.45132	96.40326	49.20438	9.08628	0.1750828	2.4436789	84	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	62256	1999 XK_{130}
1999 XH_{136}	15.1	0.15	20060922	321.91092	64.69588	37.21510	23.66743	0.2574649	2.3587901	123	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	66103	1999 XH_{136}
1999 XR_{139}	17.7	0.15	20060922	357.23750	282.79071	77.30377	1.95118	0.2517285	2.3569262	37	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	57730	1999 XR_{139}
1999 XM_{140}	15.5	0.15	20060922	82.73468	116.59657	108.42525	14.39585	0.2403037	2.7522562	34	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	74699	1999 XM_{140}
1999 XE_{145}	14.9	0.15	20060922	185.49588	101.16388	230.66970	8.84489	0.0862870	2.9845783	76	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	97364	1999 XE_{145}
1999 XO_{153}	14.4	0.15	20060922	193.03819	258.51414	268.67801	12.83159	0.1752039	2.5484946	76	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	62257	1999 XO_{153}
1999 XQ_{154}	17.0	0.15	20060922	271.02033	334.50048	132.72958	2.96868	0.1589359	2.4092879	67	6	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	62257	1999 XQ_{154}
1999 XL_{159}	14.9	0.15	20060922	202.20218	303.57182	208.82986	3.20042	0.1877011	2.5268732	102	5	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	62257	1999 XL_{159}
1999 XB_{164}	16.7	0.15	20060922	307.97448	280.76345	164.03992	2.28732	0.1739918	2.3627372	67	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	62257	1999 XB_{164}
1999 XZ_{166}	15.0	0.15	20060922	345.18643	122.25680	310.58292	5.77479	0.1254188	2.2822222	125	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62257	1999 XZ_{166}
1999 XK_{171}	16.2	0.15	20060922	329.36556	71.90875	342.21083	2.55875	0.1942626	2.3871854	82	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	74701	1999 XK_{171}
1999 XW_{179}	15.8	0.15	20060922	22.49547	326.18783	52.64442	4.60118	0.1613815	2.3465722	78	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62258	1999 XW_{179}
1999 XT_{182}	15.6	0.15	20060922	4.45793	33.30185	9.77488	7.37550	0.1695362	2.2942157	92	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62258	1999 XT_{182}
1999 XU_{189}	15.9	0.15	20060922	333.62521	109.25085	301.19790	8.74297	0.2241405	2.3571787	103	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	62258	1999 XU_{189}
1999 XS_{196}	16.3	0.15	20060922	346.06784	351.03899	29.28114	5.33818	0.2355379	2.3938802	42	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	84525	1999 XS_{196}
1999 XP_{197}	15.2	0.15	20060922	231.04708	82.66868	35.00826	9.34821	0.1784063	2.5268069	81	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	62258	1999 XP_{197}
1999 XZ_{197}	15.4	0.15	20060922	357.02023	60.84190	339.29470	6.71131	0.1142382	2.3639350	144	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62258	1999 XZ_{197}
1999 XW_{200}	14.7	0.15	20060922	191.67842	212.33886	309.41447	8.81573	0.1741900	2.5353842	94	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	62258	1999 XW_{200}
1999 XW_{205}	15.1	0.15	20060922	261.40465	105.80481	311.82537	21.77650	0.0933859	2.5966639	57	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	57733	1999 XW_{205}
1999 XQ_{212}	16.3	0.15	20060922	308.26980	309.00980	106.90600	11.99319	0.2385962	2.3866447	68	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	62258	1999 XQ_{212}
1999 XM_{217}	16.4	0.15	20060922	10.92109	233.43692	105.42849	15.28843	0.2795003	2.4611887	41	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	01990	1999 XM_{217}
1999 XP_{217}	17.2	0.15	20060922	335.66322	111.51422	315.38773	0.73408	0.1644358	2.3660043	33	3	1999–2004	0.30	M-v	2	MPC	60567	1999 XP_{217}
1999 XJ_{218}	16.9	0.15	20060922	291.46235	0.10660	86.06094	2.24541	0.1560444	2.4388990	52	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	62259	1999 XJ_{218}
1999 XU_{222}	15.5	0.15	20060922	236.22172	134.73638	333.55566	8.35976	0.1040000	2.5187065	60	4	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	73979	1999 XU_{222}
1999 XF_{226}	15.9	0.15	20060922	325.08700	130.50890	298.30107	2.58578	0.1386761	2.3878043	127	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62259	1999 XF_{226}
1999 XS_{226}	12.5	0.15	20060922	218.36457	35.76931	64.24906	2.28828	0.0745003	5.1812935	81	6	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	47836	1999 XS_{226}
1999 XE_{227}	17.3	0.15	20060922	34.22379	27.63177	323.92946	0.38946	0.2056276	2.3836590	68	4	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	77426	1999 XE_{227}
1999 XP_{228}	16.9	0.15	20060922	38.55649	222.05482	85.06070	3.58991	0.1426519	2.5240971	40	4	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	62259	1999 XP_{228}
1999 XY_{233}	16.7	0.15	20060922	335.18645	209.04911	208.79421	7.17660	0.1930151	2.3246655	27	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	62259	1999 XY_{233}
1999 XC_{237}	16.5	0.15	20060922	214.78990	132.90770	265.73380	3.99636	0.0343519	2.7058178	39	5	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	01991	1999 XC_{237}
1999 XM_{242}	15.1	0.15	20060922	157.82456	92.32741	52.79324	14.82857	0.2059732	2.6983233	138	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87364	1999 XM_{242}
1999 XR_{242}	15.0	0.15	20060922	232.50127	125.34716	334.51461	13.70194	0.1280359	2.5701129	70	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	62259	1999 XR_{242}
1999 XP_{245}	16.8	0.15	20060922	359.44651	241.94042	152.37532	4.32438	0.2303193	2.3020001	51	6	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	77427	1999 XP_{245}
1999 XM_{248}	16.6	0.15	20060922	359.57034	218.04786	203.37124	6.70877	0.2014942	2.2798062	52	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	62259	1999 XM_{248}
1999 XQ_{251}	17.3	0.15	20060922	354.40538	142.84022	194.38302	1.97102	0.1749715	2.4275259	51	7	1992–2006	0.33	M-v	1	MPC	01991	1999 XQ_{251}
1999 XV_{255}	14.6	0.15	20060922	272.50618	190.86901	317.38487	1.89894	0.1134134	3.9992070	46	3	1993–2005	0.27	M-v	3	MPC	93794	1999 XV_{255}
1999 XC_{259}	17.9	0.15	20060922	340.85500	193.43113	188.88092	2.23614	0.2198450	2.3640250	36	4	1997–2006	0.39	M-v	1	MPC	60570	1999 XC_{259}
1999 YE	15.2	0.15	20060922	332.97269	355.09688	86.01973	26.03344	0.2204805	2.2767405	64	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	87364	1999 YE
1999 YR	15.1	0.15	20060922	0.68636	178.74943	253.11686	23.77207	0.2455996	2.3036218	58	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	62260	1999 YR
1999 YT	17.1	0.15	20060922	346.56214	272.60713	116.51373	31.58194	0.3520983	1.7763636	187	6	1954–2006	0.57	M-v	1	MPC	01991	1999 YT
1999 YR_1	16.2	0.15	20060922	335.41957	201.93854	221.89821	2.35695	0.1857375	2.3439186	66	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73980	1999 YR_1
1999 YP_2	16.2	0.15	20060922	18.17959	216.93867	100.77003	9.93437	0.1251476	2.5536942	48	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	74704	1999 YP_2
1999 YR_2	17.4	0.15	20060922	83.62931	86.63461	290.12959	7.48660	0.1101432	2.2355180	47	4	1995–2005	0.42	M-v	1	MPC	87365	1999 YR_2

1999 YF_3	18.3	0.15	20060922	265.65351	146.99749	298.95537	26.75988	0.1434216	1.4869575	125	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	01991	1999 YF_3
1999 YV_3	16.4	0.15	20060922	296.69199	101.16249	355.21264	23.17699	0.2736575	2.3818828	71	3	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	60570	1999 YV_3
1999 YD_4	15.0	0.15	20060922	339.80224	41.80965	3.23172	23.32100	0.2991928	2.3633635	77	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	62260	1999 YD_4
1999 YL_5	16.7	0.15	20060922	315.69034	353.27406	57.19924	3.21495	0.1944283	2.4132307	62	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	60571	1999 YL_5
1999 YE_7	16.2	0.15	20060922	346.83070	339.96690	50.31368	14.29682	0.2479899	2.3759533	54	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	84526	1999 YE_7
1999 YX_7	17.3	0.15	20060922	346.81614	143.20974	230.11774	0.60252	0.1821994	2.3987376	33	4	1995–2006	0.30	M-v	1	MPC	57736	1999 YX_7
1999 YM_8	17.0	0.15	20060922	261.57236	59.83636	91.90777	2.28750	0.1232634	2.3928397	39	3	1993–2004	0.53	M-v	2	MPC	60572	1999 YM_8
1999 YQ_{15}	16.5	0.15	20060922	45.01676	25.34084	206.23725	3.52618	0.1404072	2.6544376	20	4	1994–2002	0.29	M-v	0	MPC	47837	1999 YQ_{15}
1999 YB_{16}	16.7	0.15	20060922	30.73792	153.72531	145.02403	2.89211	0.2013230	2.4435498	84	6	1995–2006	0.39	M-v	1	MPC	77428	1999 YB_{16}
1999 YX_{16}	16.2	0.15	20060922	63.88701	329.20775	303.12737	8.00660	0.0741786	2.5940462	34	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	73980	1999 YX_{16}
1999 YL_{23}	18.1	0.15	19991208	344.95940	325.18741	122.00991	2.39926	0.1623664	2.4466944	9	1	18 days	0.19			MPC		1999 YL_{23}
1999 YO_{23}	17.4	0.15	20060922	275.61599	269.20655	185.45394	2.16853	0.1720175	2.4048190	34	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	56044	1999 YO_{23}
1999 YS_{23}	17.4	0.15	20060922	321.81250	221.43837	175.94040	2.28041	0.1899950	2.3897885	32	3	1995–2006	0.40	M-v	2	MPC	15054	1999 YS_{23}
1999 YU_{27}	14.8	0.15	20060922	284.04607	32.68167	16.99564	12.78557	0.2186517	2.5197233	107	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	01991	1999 YU_{27}
2000 AE_1	16.8	0.15	20060922	330.63840	192.76636	223.11602	0.52713	0.1760558	2.4221091	68	6	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	62261	2000 AE_1
2000 AL_1	15.0	0.15	20060922	180.34337	230.81588	283.85448	28.41387	0.2834711	2.5943708	32	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	64701	2000 AL_1
2000 AN_1	16.7	0.15	20060922	192.37873	34.80653	93.98405	23.97787	0.1219239	1.8959772	54	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	72047	2000 AN_1
2000 AR_3	16.0	0.15	20060922	318.55942	110.53493	302.96763	12.97009	0.1635780	2.4143779	112	4	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	87365	2000 AR_3
2000 AD_4	16.1	0.15	20060922	8.68601	95.77430	294.02549	4.39990	0.2717234	2.3257185	87	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	62261	2000 AD_4
2000 AU_5	16.8	0.15	20060922	311.96416	307.50235	95.00038	3.18252	0.2179260	2.4488032	32	3	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	74706	2000 AU_5
2000 AW_{25}	16.4	0.15	20060922	294.01258	1.01686	75.48966	3.56347	0.1719210	2.4397811	70	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	73981	2000 AW_{25}
2000 AZ_{25}	16.6	0.15	20060922	299.41274	119.53564	314.24594	1.22554	0.1920424	2.4275454	51	4	1993–2006	0.73	M-v	1	MPC	60574	2000 AZ_{25}
2000 AM_{26}	16.7	0.15	20060922	306.19644	77.18197	358.19214	1.50725	0.1646016	2.4114526	59	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	60574	2000 AM_{26}
2000 AX_{27}	15.5	0.15	20060922	332.56080	50.96469	305.45067	8.18486	0.1869321	2.5205641	80	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	01991	2000 AX_{27}
2000 AZ_{27}	16.2	0.15	20060922	305.72734	56.82012	20.87794	2.31153	0.1890181	2.4085053	87	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	62261	2000 AZ_{27}
2000 AX_{28}	14.8	0.15	20060922	180.06925	221.98380	325.23131	6.93263	0.1990171	2.5365755	77	6	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	77429	2000 AX_{28}
2000 AD_{29}	16.5	0.15	20060922	265.82096	51.18830	46.46255	3.04661	0.1534653	2.4812601	68	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	87365	2000 AD_{29}
2000 AM_{37}	14.7	0.15	20060922	166.31562	264.57460	292.74631	10.88753	0.1181513	2.5253068	98	6	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	77429	2000 AM_{37}
2000 AT_{41}	15.3	0.15	20060922	331.31401	87.93823	323.86620	12.12095	0.2635743	2.4056333	122	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62262	2000 AT_{41}
2000 AW_{42}	16.3	0.15	20060922	140.99973	70.10351	116.71058	24.05761	0.0739432	1.9081759	61	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	73981	2000 AW_{42}
2000 AT_{43}	16.7	0.15	20060922	345.06177	295.49505	104.45128	2.97269	0.1672868	2.3958488	39	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	62262	2000 AT_{43}
2000 AT_{45}	16.0	0.15	20060922	328.83927	165.70784	258.85119	2.02848	0.1619692	2.3567380	84	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	62262	2000 AT_{45}
2000 AL_{46}	16.8	0.15	20060922	337.52981	332.69643	109.04015	2.05803	0.1605071	2.3239149	34	4	1993–2004	0.54	M-v	1	MPC	60576	2000 AL_{46}
2000 AY_{48}	16.2	0.15	20060922	326.96240	306.23163	95.83067	22.50685	0.3099547	2.3644433	33	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	56054	2000 AY_{48}
2000 AW_{52}	15.9	0.15	20060922	359.10726	60.02022	329.22907	4.53585	0.1532133	2.3025931	96	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62262	2000 AW_{52}
2000 AG_{54}	16.0	0.15	20060922	295.84323	140.80571	294.25630	10.44670	0.2393553	2.4433238	58	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	62263	2000 AG_{54}
2000 AP_{57}	16.3	0.15	20060922	214.28349	59.20926	94.91140	0.18351	0.1293771	2.5270721	110	9	1990–2006	0.51	M-v	2	MPC	87366	2000 AP_{57}
2000 AV_{61}	15.2	0.15	20060922	164.72132	229.81157	309.59241	3.65564	0.2325766	2.6500638	104	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	77430	2000 AV_{61}
2000 AO_{62}	15.1	0.15	20060922	188.88074	59.01077	98.57144	4.36891	0.1236753	2.6067833	69	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87366	2000 AO_{62}
2000 AA_{69}	16.3	0.15	20060922	273.06567	334.62472	103.81990	7.04990	0.1870119	2.4517408	74	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77431	2000 AA_{69}
2000 AD_{74}	15.5	0.15	20060922	277.58883	278.01312	145.40898	5.21618	0.2480739	2.4731685	86	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77431	2000 AD_{74}
2000 AU_{78}	15.6	0.15	20060922	247.90307	3.09420	127.68135	2.77034	0.1626138	2.4521575	130	5	1991–2006	0.62	M-v	2	MPC	62263	2000 AU_{78}
2000 AM_{82}	16.9	0.15	20060922	291.83871	292.25677	149.95685	0.61976	0.1733446	2.4346638	26	3	1991–2004	0.54	M-v	4	MPC	62264	2000 AM_{82}
2000 AP_{82}	16.1	0.15	20060922	324.44042	282.43012	135.58928	1.81135	0.1702790	2.3983963	48	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	62264	2000 AP_{82}
2000 AO_{83}	16.7	0.15	20060922	279.75147	206.54157	250.63225	0.73469	0.1501384	2.4410665	61	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	60576	2000 AO_{83}
2000 AO_{86}	16.3	0.15	20060922	279.96392	310.53787	162.02075	1.14107	0.1462061	2.4272072	107	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	62264	2000 AO_{86}
2000 AH_{87}	15.3	0.15	20060922	171.66381	46.05375	115.70572	12.60289	0.1036522	2.6190500	56	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74708	2000 AH_{87}
2000 AL_{87}	16.0	0.15	20060922	173.52596	233.80231	295.25882	4.05357	0.1919853	2.6154211	49	3	1999–2006	0.66	M-v	3	MPC	56060	2000 AL_{87}
2000 AQ_{92}	15.6	0.15	20060922	323.09846	130.62229	282.06909	22.64892	0.2369056	2.3539942	38	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	56061	2000 AQ_{92}
2000 AE_{98}	15.0	0.15	20060922	267.63298	9.53120	87.24435	5.83009	0.2182797	2.5456875	123	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	66105	2000 AE_{98}
2000 AR_{104}	16.0	0.15	20060922	280.57841	334.45445	125.88832	5.41764	0.1470257	2.3753296	137	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	62264	2000 AR_{104}
2000 AB_{105}	16.0	0.15	20060922	333.46309	161.04836	221.24786	6.46742	0.1892468	2.4104319	51	4	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	56062	2000 AB_{105}
2000 AJ_{114}	12.3	0.15	20060922	207.05429	199.91069	268.36452	12.37863	0.0690622	5.2383387	44	5	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	01992	2000 AJ_{114}

2000 AH_{116}	14.8	0.15	20060922	58.61226	30.42587	129.84457	13.37361	0.2578896	3.0823099	99	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	01992	2000 AH_{116}
2000 AF_{120}	16.0	0.15	20060922	333.64626	117.50740	289.91762	5.23262	0.1152852	2.4387392	75	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	62264	2000 AF_{120}
2000 AG_{128}	14.9	0.15	20060922	254.77187	159.75677	306.11586	21.04594	0.0792631	2.5475671	153	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	62265	2000 AG_{128}
2000 AH_{143}	15.0	0.15	20060922	215.53672	226.96455	258.77666	3.41389	0.2064304	2.6207476	80	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	87366	2000 AH_{143}
2000 AJ_{143}	15.6	0.15	20060922	230.74908	225.20609	262.66146	3.48424	0.2350036	2.5685550	112	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	62265	2000 AJ_{143}
2000 AH_{145}	14.9	0.15	20060922	166.22404	233.49753	307.96404	37.34546	0.0416534	2.5933295	56	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	56066	2000 AH_{145}
2000 AQ_{154}	16.2	0.15	20060922	315.32906	355.14904	40.38981	9.55936	0.2738219	2.3867770	115	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	62265	2000 AQ_{154}
2000 AR_{154}	15.5	0.15	20060922	9.27562	82.61576	284.54494	8.21893	0.2307037	2.3151860	74	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	77433	2000 AR_{154}
2000 AS_{167}	15.0	0.15	20060922	185.90149	311.32083	218.27823	9.88032	0.1367564	2.5636600	74	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	87367	2000 AS_{167}
2000 AK_{172}	16.7	0.15	20060922	272.25244	251.20333	215.65490	7.56620	0.2017208	2.4191938	71	5	1993–2004	0.61	M-v	1	MPC	62266	2000 AK_{172}
2000 AH_{186}	15.8	0.15	20060922	313.39262	228.93385	140.01192	9.31425	0.3024032	2.4220768	66	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	01992	2000 AH_{186}
2000 AD_{204}	14.7	0.15	20060922	199.57826	208.39696	305.41191	7.65706	0.1154292	2.5783729	141	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	62266	2000 AD_{204}
2000 AM_{205}	16.6	0.15	20060922	222.30670	36.33586	109.19568	4.06833	0.1099408	2.5345344	80	4	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	87367	2000 AM_{205}
2000 AN_{207}	15.7	0.15	20060922	118.25994	253.83970	306.69668	5.09309	0.1727567	2.7693846	57	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74712	2000 AN_{207}
2000 AQ_{213}	16.3	0.15	20060922	66.80992	175.05877	102.73923	3.63582	0.1159432	2.5644348	50	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	77434	2000 AQ_{213}
2000 AC_{214}	15.0	0.15	20060922	88.79351	282.53250	298.09836	24.87848	0.1630110	2.7289603	47	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	01992	2000 AC_{214}
2000 AJ_{214}	16.3	0.15	20060922	144.50004	356.04760	170.47060	1.37735	0.1205202	2.7162646	48	4	2000–2005	0.41	M-v	1	MPC	74714	2000 AJ_{214}
2000 AR_{216}	17.5	0.15	20060922	298.22572	349.43492	87.21982	2.51556	0.1577153	2.3829901	28	3	1999–2006	0.36	M-v	2	MPC	56074	2000 AR_{216}
2000 AU_{217}	17.0	0.15	20060922	341.62572	100.23825	282.66785	1.81220	0.2084342	2.4192279	42	4	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	93798	2000 AU_{217}
2000 AC_{221}	15.6	0.15	20060922	99.82148	115.64168	108.96390	15.51593	0.0605451	2.6359508	44	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	74715	2000 AC_{221}
2000 AT_{225}	16.3	0.15	20060922	44.51168	2.25445	298.44839	3.33893	0.0566935	2.5244975	69	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77434	2000 AT_{225}
2000 AZ_{226}	16.6	0.15	20060922	173.23873	313.31854	308.36532	7.35132	0.0883083	2.3726712	55	3	2000–2005	0.45	M-v	1	MPC	87367	2000 AZ_{226}
2000 AP_{229}	15.2	0.15	20060922	92.13700	129.08820	75.48569	10.30736	0.1134776	2.7353015	73	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	77434	2000 AP_{229}
2000 AS_{241}	15.6	0.15	20060922	237.61914	271.54212	187.25442	12.36720	0.1463535	2.5804450	40	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	01993	2000 AS_{241}
2000 AU_{250}	17.0	0.15	20060922	307.83726	331.27128	86.46152	2.84544	0.1765615	2.4089714	45	3	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87367	2000 AU_{250}
2000 AU_{251}	17.2	0.15	20060922	303.85042	323.59526	96.06370	3.20726	0.1703866	2.4229903	64	3	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	87367	2000 AU_{251}
2000 BR	15.7	0.15	20060922	125.81295	239.29862	290.71881	6.52434	0.1583301	2.7583630	43	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77435	2000 BR
2000 BZ_1	16.5	0.15	20060922	140.99158	124.23622	309.07030	2.62922	0.2010295	3.0214543	46	4	1993–2005	0.42	M-v	0	MPC	77435	2000 BZ_1
2000 BW_6	15.5	0.15	20060922	296.80893	35.85720	21.41651	14.85131	0.0939806	2.4795445	53	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77435	2000 BW_6
2000 BJ_7	15.2	0.15	20060922	221.50192	157.00025	331.95440	7.08539	0.1542842	2.5235818	81	5	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	62267	2000 BJ_7
2000 BH_9	16.6	0.15	20060922	85.84669	342.62603	270.12292	1.16584	0.0498547	2.6277326	37	5	2000–2006	0.29	M-v	0	MPC	74716	2000 BH_9
2000 BC_{12}	16.0	0.15	20060922	273.48168	283.95548	123.59638	2.32965	0.0825697	2.6065668	43	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	77435	2000 BC_{12}
2000 BH_{12}	16.0	0.15	20060922	87.80473	118.12627	136.55240	12.29115	0.1554740	2.6686500	38	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	74717	2000 BH_{12}
2000 BD_{14}	14.5	0.15	20060922	117.10602	297.28349	331.77073	7.24321	0.1598298	2.5301141	164	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	62268	2000 BD_{14}
2000 BW_{16}	15.9	0.15	20060922	287.64012	101.03988	1.75760	1.62319	0.1527671	2.4184038	107	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	62268	2000 BW_{16}
2000 BP_{17}	16.9	0.15	20060922	332.55834	92.28526	332.59627	7.62026	0.2856462	2.3600516	30	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	38241	2000 BP_{17}
2000 BA_{18}	16.7	0.15	20060922	278.22727	107.77650	42.75242	3.39430	0.1706908	2.3660439	75	3	1993–2004	0.55	M-v	2	MPC	66107	2000 BA_{18}
2000 BJ_{19}	15.9	0.15	20060922	36.00093	175.44907	131.26571	31.09543	0.7637499	1.2918061	327	6	1997–2006	0.49	M-v	3	MPC	01993	2000 BJ_{19}
2000 BL_{22}	17.0	0.15	20060922	153.11685	73.70642	115.13161	2.03052	0.0897720	2.6442095	39	5	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	87368	2000 BL_{22}
2000 BW_{24}	15.5	0.15	20060922	276.66940	7.10173	76.74094	10.12889	0.1121261	2.5239622	77	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	87368	2000 BW_{24}
2000 BH_{26}	16.5	0.15	20060922	193.53808	177.40933	337.14347	5.39572	0.2286615	2.6086392	43	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	56083	2000 BH_{26}
2000 BH_{32}	17.0	0.15	20060922	315.27098	138.24698	308.63478	2.37565	0.1621612	2.3847552	56	5	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	62268	2000 BH_{32}
2000 BO_{32}	15.4	0.15	20060922	219.24293	159.23040	298.82438	2.37322	0.0380736	2.6480994	52	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77436	2000 BO_{32}
2000 BT_{32}	17.2	0.15	20060922	321.73437	299.93921	117.98053	1.98966	0.1777364	2.4310904	67	5	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	62268	2000 BT_{32}
2000 BD_{33}	15.4	0.15	20060922	93.62195	256.07603	318.05277	6.64997	0.1629922	2.7609847	42	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74719	2000 BD_{33}
2000 BP_{34}	15.6	0.15	20060922	318.36247	58.86514	359.40874	4.57231	0.0136616	2.5202609	148	8	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	87368	2000 BP_{34}
2000 BK_{35}	15.7	0.15	20060922	345.24829	356.21314	60.07658	4.12151	0.1765791	2.3834474	107	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	62268	2000 BK_{35}
2000 BC_{39}	17.1	0.15	20060922	261.43794	149.98338	298.53084	2.94763	0.1257482	2.5366339	39	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	73985	2000 BC_{39}
2000 BB_{40}	15.8	0.15	20060922	350.79551	13.33617	307.47334	4.42103	0.0522481	2.7146554	58	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	47848	2000 BB_{40}
2000 BQ_{42}	16.4	0.15	20060922	180.55014	291.56472	301.62273	0.44172	0.1390372	2.4305091	54	5	1993–2005	0.43	M-v	0	MPC	87368	2000 BQ_{42}
2000 CD_2	15.8	0.15	20060922	235.59657	35.26864	88.82695	4.63318	0.2036544	2.5715057	168	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	87368	2000 CD_2
2000 CR_{11}	15.6	0.15	20060922	254.62668	164.35705	294.23572	1.49185	0.1106513	2.5320942	113	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	62269	2000 CR_{11}
2000 CY_{11}	16.5	0.15	20060922	314.33074	245.89057	178.39400	2.27081	0.1844279	2.4345161	52	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	74721	2000 CY_{11}

2000 CK_{13}	12.5	0.15	20060922	282.49107	261.90438	144.19248	5.71149	0.0424596	5.1397907	53	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87369	2000 CK_{13}
2000 CH_{15}	15.9	0.15	20060922	109.32878	191.41581	12.14624	3.41026	0.1319451	2.7383819	72	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	88700	2000 CH_{15}
2000 CU_{15}	15.9	0.15	20060922	219.89501	330.23336	128.85023	15.52845	0.1254103	2.6243818	40	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	99935	2000 CU_{15}
2000 CZ_{18}	15.1	0.15	20060922	167.15462	48.49577	162.24131	1.06459	0.0831171	2.5208345	142	6	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	66108	2000 CZ_{18}
2000 CF_{19}	16.4	0.15	20060922	6.57755	151.56344	291.45495	5.74769	0.1418966	2.2913589	73	4	1993–2005	0.55	M-v	1	MPC	87369	2000 CF_{19}
2000 CA_{22}	15.8	0.15	20060922	136.18288	65.82799	149.51750	5.37832	0.0626761	2.6016149	70	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	87369	2000 CA_{22}
2000 CB_{23}	15.3	0.15	20060922	2.24400	142.95794	264.52769	4.68981	0.1986171	2.3688989	136	4	1999–2006	0.76	M-v	1	MPC	62270	2000 CB_{23}
2000 CZ_{24}	15.1	0.15	20060922	5.21746	133.29148	275.11780	4.40489	0.2278617	2.3536630	166	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	62270	2000 CZ_{24}
2000 CC_{25}	15.3	0.15	20060922	283.82191	263.65013	146.08855	22.42167	0.0402272	2.6294858	50	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	84532	2000 CC_{25}
2000 CR_{33}	16.0	0.15	20060922	229.32835	162.82479	323.37050	13.98602	0.1257763	2.5744361	121	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	87369	2000 CR_{33}
2000 CB_{40}	16.9	0.15	20060922	282.76026	270.47471	153.52768	23.91587	0.0620795	1.8793851	76	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87369	2000 CB_{40}
2000 CH_{40}	16.3	0.15	20060922	195.52708	171.32634	331.34939	19.73545	0.0600869	1.9017414	102	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	73986	2000 CH_{40}
2000 CG_{41}	16.5	0.15	20060922	293.27023	94.69634	347.57288	1.89990	0.0609622	2.4729574	102	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	62271	2000 CG_{41}
2000 CT_{41}	15.6	0.15	20060922	341.79749	143.99970	272.58115	5.64898	0.0975265	2.4173891	63	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	62271	2000 CT_{41}
2000 CV_{43}	15.1	0.15	20060922	202.06730	359.30523	180.43553	5.82298	0.1475334	2.5358421	127	5	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	62271	2000 CV_{43}
2000 CF_{45}	16.8	0.15	20060922	240.83108	338.39710	159.14777	13.57209	0.2106317	2.5177067	59	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	60594	2000 CF_{45}
2000 CG_{47}	15.2	0.15	20060922	120.65560	286.32001	301.03623	12.59408	0.0542511	2.6453215	97	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	87370	2000 CG_{47}
2000 CF_{48}	16.0	0.15	20060922	168.42416	254.94978	288.82531	7.83443	0.1217646	2.6394027	41	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	87370	2000 CF_{48}
2000 CG_{50}	15.5	0.15	20060922	193.32021	202.37525	313.63338	11.88003	0.1214228	2.6363028	103	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	62271	2000 CG_{50}
2000 CH_{50}	16.1	0.15	20060922	197.69477	352.69092	189.61698	3.61995	0.2286465	2.5699189	95	5	1992–2005	0.49	M-v	1	MPC	87370	2000 CH_{50}
2000 CX_{50}	15.5	0.15	20060922	228.03737	339.58685	154.25700	13.90536	0.1877635	2.5734561	112	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	60595	2000 CX_{50}
2000 CE_{52}	15.7	0.15	20060922	220.26182	19.33481	152.82690	15.34363	0.0830261	2.5156197	104	4	1992–2004	0.52	M-v	2	MPC	62271	2000 CE_{52}
2000 CT_{55}	14.7	0.15	20060922	197.05588	123.11921	320.87139	8.71866	0.1584063	2.7792639	127	4	1993–2005	0.60	M-v	0	MPC	77438	2000 CT_{55}
2000 CV_{55}	15.5	0.15	20060922	135.38988	77.58515	140.70047	11.85126	0.1262968	2.6329338	81	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87370	2000 CV_{55}
2000 CE_{56}	16.3	0.15	20060922	328.79620	134.70807	323.22234	1.63793	0.1923917	2.3618955	79	5	1993–2005	0.66	M-v	1	MPC	87370	2000 CE_{56}
2000 CP_{56}	15.3	0.15	20060922	204.96704	144.98777	351.52633	11.26474	0.1268836	2.6444661	107	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	62271	2000 CP_{56}
2000 CE_{57}	15.4	0.15	20060922	168.26589	88.44392	347.83230	11.19151	0.1728267	2.8924832	119	5	1993–2005	0.55	M-v	0	MPC	77438	2000 CE_{57}
2000 CT_{58}	16.8	0.15	20060922	266.62028	253.72075	150.56194	22.81584	0.1182166	1.9214170	57	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	73986	2000 CT_{58}
2000 CA_{62}	15.4	0.15	20060922	246.34895	172.82237	315.56896	13.57641	0.1034226	2.5568045	138	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	62271	2000 CA_{62}
2000 CM_{64}	15.7	0.15	20060922	256.88563	116.54879	336.16615	3.63435	0.0665498	2.5623990	81	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	62272	2000 CM_{64}
2000 CX_{65}	15.9	0.15	20060922	127.30287	62.52409	156.08203	5.76594	0.1528118	2.6481583	73	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	87370	2000 CX_{65}
2000 CU_{66}	15.1	0.15	20060922	133.67589	330.33187	240.77017	11.02048	0.1041443	2.6267384	92	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	87370	2000 CU_{66}
2000 CU_{73}	16.2	0.15	20060922	68.79461	309.13031	319.61306	12.77421	0.1421479	2.6702086	28	4	2000–2006	0.31	M-v	0	MPC	84533	2000 CU_{73}
2000 CG_{74}	16.5	0.15	20060922	84.12219	100.45225	134.28792	5.84519	0.1011390	2.7291861	35	4	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	88701	2000 CG_{74}
2000 CC_{81}	16.6	0.15	20060922	85.87620	247.36377	147.97536	4.51627	0.1436025	2.2185651	62	4	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	97368	2000 CC_{81}
2000 CK_{82}	15.9	0.15	20060922	330.13783	74.35646	11.17717	2.12739	0.1868798	2.3831577	182	5	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	88701	2000 CK_{82}
2000 CP_{82}	16.3	0.15	20060922	261.44672	321.19486	135.39172	5.53468	0.1732690	2.5480244	90	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	87370	2000 CP_{82}
2000 CV_{83}	16.0	0.15	20060922	258.93834	319.77708	142.07843	14.26957	0.1415443	2.5546954	69	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	62272	2000 CV_{83}
2000 CJ_{84}	15.6	0.15	20060922	212.26341	143.45935	327.94350	12.45559	0.1114524	2.6836968	80	6	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	77439	2000 CJ_{84}
2000 CN_{84}	15.9	0.15	20060922	229.53945	28.12115	119.26366	1.67159	0.0936414	2.5421298	136	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	62272	2000 CN_{84}
2000 CT_{87}	14.3	0.15	20060922	141.09814	232.80759	333.41652	13.77268	0.0824643	2.6549534	176	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	66109	2000 CT_{87}
2000 CE_{88}	15.8	0.15	20060922	208.74061	9.37529	145.34092	7.56463	0.1159256	2.5904723	77	4	1996–2006	0.64	M-v	3	MPC	62273	2000 CE_{88}
2000 CT_{88}	14.5	0.15	20060922	139.22405	205.61074	2.80044	12.57860	0.1207178	2.6901170	122	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	62273	2000 CT_{88}
2000 CK_{89}	15.1	0.15	20060922	333.18857	15.56484	34.21090	4.31843	0.0703807	2.5289547	148	6	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	62273	2000 CK_{89}
2000 CO_{90}	15.3	0.15	20060922	117.92250	137.71211	53.55795	4.38813	0.0945422	2.7900511	90	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	74727	2000 CO_{90}
2000 CU_{97}	17.4	0.15	20060922	76.01587	261.71641	137.24822	3.79895	0.1882888	2.2300959	67	3	2000–2005	0.52	M-v	4	MPC	84534	2000 CU_{97}
2000 CE_{101}	16.4	0.15	20060922	155.59893	89.65845	99.41536	1.17325	0.1183926	2.6065585	36	6	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	60600	2000 CE_{101}
2000 CM_{101}	15.8	0.15	20060922	161.28057	185.81059	348.14932	9.71773	0.1513683	2.7307514	69	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	57751	2000 CM_{101}
2000 CN_{101}	14.8	0.15	20060922	326.38689	118.44250	183.58417	15.94889	0.6349300	1.5987239	279	11	1984–2006	0.63	M-v	2	MPC	01994	2000 CN_{101}
2000 CW_{109}	17.1	0.15	20060922	156.78065	136.35263	151.53036	1.53877	0.1794152	2.3816003	72	6	1993–2005	0.53	M-v	0	MPC	90020	2000 CW_{109}
2000 CW_{112}	15.3	0.15	20060922	227.23133	4.70235	122.40756	4.29589	0.2036668	2.6191722	174	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	66109	2000 CW_{112}
2000 CU_{113}	16.3	0.15	20060922	239.32886	334.78831	122.95844	3.60786	0.1351833	2.5785187	42	6	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	77439	2000 CU_{113}
2000 CL_{118}	16.0	0.15	20060922	331.01029	31.19497	28.00579	2.48029	0.1750551	2.4265779	78	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	62274	2000 CL_{118}

2000 CO_{118}	16.6	0.15	20060922	6.93258	207.71628	144.03133	7.33326	0.1772199	2.5465680	39	5	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	77440	2000 CO_{118}
2000 CV_{120}	13.0	0.15	20060922	266.36980	304.07808	110.05415	3.12898	0.0469697	5.1983905	32	5	1997–2006	0.34	M-v	0	MPC	47853	2000 CV_{120}
2000 CB_{126}	15.5	0.15	20060922	151.68793	71.86395	93.29631	5.93551	0.0976478	2.7180994	59	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	77440	2000 CB_{126}
2000 CF_{127}	12.4	0.15	20060922	241.77739	139.21531	307.44030	23.71726	0.0856909	5.2375068	33	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	13162	2000 CF_{127}
2000 CE_{131}	17.1	0.15	20060922	286.53499	265.31452	129.86578	1.83630	0.1442490	2.6389016	35	4	2000–2005	0.37	M-v	1	MPC	99936	2000 CE_{131}
2000 CW_{131}	16.4	0.15	20060922	24.91652	194.74212	161.41552	2.55766	0.1102560	2.5175739	50	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	87371	2000 CW_{131}
2000 CU_{134}	17.5	0.15	20060922	324.51947	216.47490	148.98006	0.91515	0.1509141	2.6232116	34	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	01994	2000 CU_{134}
2000 CB_{137}	16.9	0.15	20060922	294.64915	350.68352	124.74265	6.57777	0.1842654	2.3870735	28	3	1991–2004	0.45	M-v	4	MPC	60603	2000 CB_{137}
2000 CM_{138}	17.1	0.15	20060922	232.80021	83.83157	115.45778	1.69434	0.1509755	2.3843608	64	5	1993–2005	0.57	M-v	1	MPC	87371	2000 CM_{138}
2000 CE_{140}	16.4	0.15	20060922	104.41770	274.75103	308.44723	2.54415	0.1352785	2.6995638	22	3	2000–2006	0.19	M-v	3	MPC	84536	2000 CE_{140}
2000 CS_{140}	12.6	0.15	20060922	298.70755	72.70083	300.14614	5.29901	0.0555569	5.3509926	33	5	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	47853	2000 CS_{140}
2000 DR	15.1	0.15	20060922	250.58722	9.54271	108.21101	8.03312	0.1973845	2.5482738	159	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	66109	2000 DR
2000 DG_2	15.9	0.15	20060922	158.52351	0.76616	174.62721	13.27287	0.0627410	2.7614001	44	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	50460	2000 DG_2
2000 DC_4	15.2	0.15	20060922	114.43052	71.00300	133.00065	15.73820	0.1019013	2.7441632	64	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	74731	2000 DC_4
2000 DU_4	16.1	0.15	20060922	240.10711	78.75218	55.27254	4.78085	0.1484077	2.5284248	56	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	62274	2000 DU_4
2000 DF_5	16.6	0.15	20060922	219.88463	140.66486	71.50630	3.31892	0.1462860	2.4239128	87	3	2000–2005	0.66	M-v	3	MPC	87371	2000 DF_5
2000 DB_6	11.9	0.15	20060922	279.77542	33.75964	0.43226	12.96279	0.0752064	5.1830165	64	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	47854	2000 DB_6
2000 DT_7	16.3	0.15	20060922	132.80576	237.50637	302.82465	1.14154	0.0300844	2.7151112	37	5	1998–2006	0.38	M-v	1	MPC	01994	2000 DT_7
2000 DC_9	16.1	0.15	20060922	80.42348	95.77924	151.35755	7.77270	0.1679869	2.7442539	80	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	74732	2000 DC_9
2000 DK_9	13.8	0.15	20060922	243.58250	299.96964	158.10901	2.95991	0.0349669	5.2178628	36	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	30351	2000 DK_9
2000 DK_{14}	15.6	0.15	20060922	26.39096	196.76738	18.22960	0.38214	0.2028730	3.1469531	76	3	2000–2006	0.62	M-v	4	MPC	01995	2000 DK_{14}
2000 DQ_{16}	15.1	0.15	20060922	264.32927	123.93446	333.07193	22.05130	0.0802938	2.5728416	134	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	62275	2000 DQ_{16}
2000 DW_{16}	15.9	0.15	20060922	313.79540	70.00398	338.30687	28.75048	0.1276513	2.5577735	49	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	68644	2000 DW_{16}
2000 DE_{17}	16.9	0.15	20060922	311.33436	52.05234	337.40966	17.74653	0.1092893	1.8896044	91	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	77441	2000 DE_{17}
2000 DT_{18}	16.0	0.15	20060922	262.22461	98.61036	320.20264	21.45094	0.0486133	2.6709860	61	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	87372	2000 DT_{18}
2000 DN_{19}	16.2	0.15	20060922	194.08185	204.72695	325.44460	14.44320	0.0562060	2.5651152	70	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	87372	2000 DN_{19}
2000 DR_{20}	15.5	0.15	20060922	86.33071	68.10456	156.33822	12.71857	0.1278607	2.7780642	50	3	2000–2006	0.69	M-v	3	MPC	74733	2000 DR_{20}
2000 DU_{20}	16.7	0.15	20060922	244.77324	226.27865	307.41454	4.13083	0.1260450	2.4293329	38	3	1994–2004	0.58	M-v	3	MPC	60607	2000 DU_{20}
2000 DV_{20}	16.4	0.15	20060922	272.50457	276.14897	167.77292	3.50796	0.1676378	2.5359897	72	8	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77441	2000 DV_{20}
2000 DN_{21}	15.2	0.15	20060922	334.05206	105.02849	317.79540	5.90806	0.1204182	2.4351363	156	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	62275	2000 DN_{21}
2000 DW_{21}	15.4	0.15	20060922	199.20587	185.01664	317.00451	8.40284	0.0579838	2.6328848	54	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	01995	2000 DW_{21}
2000 DO_{24}	15.5	0.15	20060922	152.52746	215.86175	333.31680	11.03357	0.1333000	2.6647099	45	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	56102	2000 DO_{24}
2000 DE_{25}	15.1	0.15	20060922	92.26981	70.74807	168.44941	5.19047	0.1063072	2.7095188	101	4	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	01995	2000 DE_{25}
2000 DB_{27}	16.3	0.15	20060922	207.16242	179.09483	296.23603	1.15695	0.1631174	2.6734396	42	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72064	2000 DB_{27}
2000 DB_{30}	16.9	0.15	20060922	307.43105	280.88032	159.99705	9.60691	0.2860991	2.4316542	40	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	37349	2000 DB_{30}
2000 DO_{30}	15.2	0.15	20060922	132.55971	244.75050	176.99372	5.24563	0.1591317	3.1668793	48	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	01995	2000 DO_{30}
2000 DS_{30}	15.7	0.15	20060922	96.38749	269.32717	313.27179	5.72956	0.1127260	2.7665427	66	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74734	2000 DS_{30}
2000 DG_{32}	15.5	0.15	20060922	300.72371	68.26774	338.44682	13.89699	0.0360940	2.6170522	91	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	62276	2000 DG_{32}
2000 DK_{36}	15.9	0.15	20060922	42.60166	23.45954	139.60133	2.39429	0.1387813	3.2224419	47	4	1992–2006	0.43	M-v	2	MPC	01995	2000 DK_{36}
2000 DB_{37}	15.9	0.15	20060922	85.39450	354.17111	137.28376	2.58236	0.1433425	3.1291177	62	4	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	01995	2000 DB_{37}
2000 DC_{38}	15.2	0.15	20060922	124.56300	43.09660	155.84850	14.09853	0.1247806	2.7510728	113	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	01995	2000 DC_{38}
2000 DN_{38}	16.6	0.15	20060922	331.31468	238.15409	168.40285	3.71459	0.1991595	2.4822559	60	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	38250	2000 DN_{38}
2000 DQ_{38}	15.1	0.15	20060922	214.95874	140.86605	334.66867	13.76348	0.0466857	2.6832287	71	5	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	57754	2000 DQ_{38}
2000 DE_{39}	16.5	0.15	20060922	323.00765	260.34225	170.81774	8.16437	0.2074838	2.4368016	68	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	62276	2000 DE_{39}
2000 DU_{40}	16.7	0.15	20060922	253.10247	156.47881	320.08896	2.26960	0.1896820	2.5365882	33	4	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	97369	2000 DU_{40}
2000 DB_{41}	16.6	0.15	20060922	106.06194	61.95195	158.33226	11.36980	0.2394589	2.7913489	32	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	87372	2000 DB_{41}
2000 DQ_{41}	15.9	0.15	20060922	282.42278	68.38785	342.06197	8.54362	0.0767750	2.6570769	60	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62276	2000 DQ_{41}
2000 DY_{41}	16.1	0.15	20060922	104.04108	78.47248	151.51328	7.07350	0.1463120	2.7379413	67	5	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	87372	2000 DY_{41}
2000 DB_{42}	16.8	0.15	20060922	347.54026	94.77648	351.35459	2.02895	0.1812211	2.3520448	54	5	1991–2005	0.54	M-v	1	MPC	87372	2000 DB_{42}
2000 DQ_{43}	16.4	0.15	20060922	70.69424	275.66148	7.95758	1.88499	0.0545213	2.6404505	45	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	87372	2000 DQ_{43}
2000 DZ_{43}	17.0	0.15	20060922	253.92875	124.80623	343.31969	4.33273	0.2340820	2.5435495	78	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	62276	2000 DZ_{43}
2000 DE_{44}	16.1	0.15	20060922	178.77745	20.62166	158.74077	12.18808	0.1194512	2.6267412	42	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	87372	2000 DE_{44}
2000 DK_{47}	16.4	0.15	20060922	55.64962	292.17501	325.81562	2.71204	0.0498784	2.7833894	32	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87372	2000 DK_{47}

2000 DO_{47}	16.4	0.15	20060922	39.58454	146.09234	160.40364	13.64360	0.0411125	2.6612924	44	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	01995	2000 DO_{47}
2000 DU_{48}	16.6	0.15	20060922	148.37548	235.64653	312.82838	1.48943	0.0235014	2.6734422	42	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	77442	2000 DU_{48}
2000 DE_{51}	15.7	0.15	20060922	200.78617	14.70838	146.40598	5.90964	0.0768285	2.6027636	77	6	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	87373	2000 DE_{51}
2000 DB_{53}	15.9	0.15	20060922	269.28969	250.21422	165.60939	13.55591	0.0601297	2.7002062	35	4	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	01995	2000 DB_{53}
2000 DF_{54}	14.6	0.15	20060922	342.49775	169.38692	166.97043	13.41621	0.0755669	2.7544730	46	3	2000–2006	0.54	M-v	4	MPC	41605	2000 DF_{54}
2000 DH_{54}	15.6	0.15	20060922	50.94590	116.04723	167.19603	13.58233	0.2214913	2.7829759	81	6	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	87373	2000 DH_{54}
2000 DR_{55}	17.0	0.15	20060922	262.26846	120.73275	346.23535	8.10899	0.1944049	2.5366105	55	4	1996–2006	0.54	M-v	3	MPC	60614	2000 DR_{55}
2000 DJ_{56}	16.0	0.15	20060922	74.62330	75.16955	159.42060	3.53602	0.2709072	2.8935743	81	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77442	2000 DJ_{56}
2000 DZ_{56}	15.9	0.15	20060922	256.00134	308.07942	182.14737	2.49024	0.0875019	2.5232707	109	6	1992–2006	0.62	M-v	2	MPC	62277	2000 DZ_{56}
2000 DU_{57}	15.6	0.15	20060922	149.49879	18.02620	168.85149	13.54817	0.0936522	2.7084175	38	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	87373	2000 DU_{57}
2000 DQ_{58}	15.9	0.15	20060922	86.65416	74.85152	176.20470	4.37744	0.0658050	2.7168457	63	6	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	77443	2000 DQ_{58}
2000 DM_{60}	16.0	0.15	20060922	271.71719	92.10441	350.19698	3.19420	0.2192646	2.5641897	91	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	87373	2000 DM_{60}
2000 DO_{61}	16.5	0.15	20060922	266.68623	102.43064	354.28301	3.67967	0.1502436	2.5644139	84	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87373	2000 DO_{61}
2000 DL_{62}	15.8	0.15	20060922	83.32498	84.31597	165.07919	13.15607	0.1188095	2.7616105	89	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	74738	2000 DL_{62}
2000 DY_{62}	15.1	0.15	20060922	4.64666	61.94962	314.26521	2.30095	0.0586685	2.5492774	144	6	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	87373	2000 DY_{62}
2000 DQ_{67}	15.6	0.15	20060922	246.56079	290.57102	162.95382	14.91377	0.0537974	2.6685355	63	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	64712	2000 DQ_{67}
2000 DC_{69}	15.1	0.15	20060922	173.34489	217.50859	315.39311	2.94521	0.1533367	2.6822249	128	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	62277	2000 DC_{69}
2000 DY_{69}	15.4	0.15	20060922	154.66884	186.55781	10.21333	2.56548	0.1415852	2.6794755	48	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	84540	2000 DY_{69}
2000 DP_{70}	16.8	0.15	20060922	217.79823	224.93677	352.38566	2.08507	0.1469201	2.4485221	82	4	1994–2005	0.54	M-v	2	MPC	90021	2000 DP_{70}
2000 DR_{72}	15.6	0.15	20060922	106.01498	92.64262	148.86729	4.13543	0.1231096	2.7226306	64	6	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	87373	2000 DR_{72}
2000 DF_{76}	15.2	0.15	20060922	136.32521	253.01257	179.46464	4.82519	0.1138120	3.1889623	77	5	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	01995	2000 DF_{76}
2000 DO_{76}	16.1	0.15	20060922	188.47965	355.20675	178.25441	7.82741	0.1396282	2.6295494	72	4	1996–2006	0.53	M-v	3	MPC	62277	2000 DO_{76}
2000 DY_{78}	16.8	0.15	20060922	347.84732	171.67128	333.13703	5.27670	0.0853709	2.2771239	53	4	1991–2005	0.63	M-v	1	MPC	88706	2000 DY_{78}
2000 DK_{79}	15.8	0.15	20060922	352.91637	2.45826	43.49256	60.69643	0.4143755	1.7763201	85	5	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77444	2000 DK_{79}
2000 DW_{79}	16.7	0.15	20060922	333.72632	114.95070	344.52727	6.30408	0.1776068	2.3392580	54	4	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	50462	2000 DW_{79}
2000 DL_{80}	15.2	0.15	20060922	87.48278	103.58550	128.84939	17.67524	0.1471910	2.7511648	58	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74740	2000 DL_{80}
2000 DT_{83}	16.0	0.15	20060922	138.95269	227.60733	6.93789	8.08449	0.1150180	2.5779998	47	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	87374	2000 DT_{83}
2000 DB_{88}	15.0	0.15	20060922	0.38328	11.87777	13.63142	2.64275	0.0394277	2.5142976	247	7	1990–2006	0.58	M-v	2	MPC	62278	2000 DB_{88}
2000 DX_{88}	16.3	0.15	20060922	54.68358	92.47479	341.24914	6.23631	0.0519856	2.2700532	78	5	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	90021	2000 DX_{88}
2000 DR_{91}	16.7	0.15	20060922	199.89053	342.95839	169.17266	2.96607	0.0295359	2.6440144	39	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	84542	2000 DR_{91}
2000 DV_{92}	16.7	0.15	20000226	22.94864	151.87018	336.37050	1.11100	0.1548826	2.6262466	16	1	10 days	0.50		E	MPC		2000 DV_{92}
2000 DS_{93}	15.7	0.15	20060922	193.88046	143.38187	23.42282	2.72168	0.1863340	2.5956898	117	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	62278	2000 DS_{93}
2000 DB_{96}	14.9	0.15	20060922	75.31081	301.73882	313.98800	7.86099	0.2225390	2.7284896	102	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	74742	2000 DB_{96}
2000 DL_{96}	15.8	0.15	20060922	302.42911	116.81269	313.72578	6.93805	0.1961181	2.4710659	68	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	62278	2000 DL_{96}
2000 DR_{96}	17.1	0.15	20060922	241.24592	316.86401	175.59956	2.55859	0.1697991	2.5206760	84	5	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	60620	2000 DR_{96}
2000 DT_{97}	16.1	0.15	20060922	280.42726	43.88152	32.81878	5.03467	0.1695014	2.5428679	72	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	62278	2000 DT_{97}
2000 DP_{101}	15.9	0.15	20060922	346.72075	91.45936	20.63322	7.27503	0.0978487	2.3231410	55	5	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	87374	2000 DP_{101}
2000 DC_{102}	14.9	0.15	20060922	106.97690	55.33245	147.41592	17.74131	0.0767577	2.8057434	81	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	01995	2000 DC_{102}
2000 DE_{103}	15.3	0.15	20060922	75.60171	178.84839	11.46484	10.64027	0.0648687	2.9728298	40	4	1992–2005	0.57	M-v	2	MPC	74743	2000 DE_{103}
2000 DD_{105}	16.7	0.15	20060922	253.58397	335.72539	138.51440	4.07808	0.1490752	2.5510620	55	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	60622	2000 DD_{105}
2000 DV_{105}	15.2	0.15	20060922	173.88911	41.49258	115.69794	6.07349	0.1002436	2.7199257	53	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	87374	2000 DV_{105}
2000 DR_{110}	15.2	0.15	20060922	297.29855	55.73859	6.74973	22.00715	0.0571870	2.6268198	94	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62279	2000 DR_{110}
2000 DW_{112}	15.6	0.15	20060922	0.09766	59.16084	195.37992	1.42363	0.1393842	3.0853517	52	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	99941	2000 DW_{112}
2000 DG_{113}	16.2	0.15	20060922	124.39010	193.14552	336.01865	3.64368	0.0463491	2.8074105	36	4	1993–2006	0.38	M-v	2	MPC	01995	2000 DG_{113}
2000 DW_{113}	16.7	0.15	20060922	137.08269	46.35084	142.57050	4.43327	0.0974905	2.7052660	36	5	1996–2006	0.46	M-v	0	MPC	88707	2000 DW_{113}
2000 DQ_{114}	16.9	0.15	20060922	173.16816	31.32466	142.29304	2.90766	0.0656329	2.6203975	28	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	88707	2000 DQ_{114}
2000 EZ	15.9	0.15	20060922	8.20059	50.61549	334.48936	6.11841	0.2547296	2.3964775	95	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	62279	2000 EZ
2000 EJ_2	17.1	0.15	20060922	229.13031	233.77521	251.13458	0.47477	0.0443269	2.6242322	54	5	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	62279	2000 EJ_2
2000 EA_4	15.8	0.15	20060922	281.74216	71.51851	57.18750	3.47160	0.1285520	2.4336478	171	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87375	2000 EA_4
2000 EO_4	16.5	0.15	20060922	44.75380	336.01299	324.74362	3.53845	0.0108403	2.6242907	42	4	2000–2006	0.29	M-v	1	MPC	57758	2000 EO_4
2000 ED_5	15.9	0.15	20060922	204.22528	358.97385	161.83489	14.80072	0.0346328	2.5938901	83	6	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97370	2000 ED_5
2000 EM_5	15.7	0.15	20060922	333.08249	110.33038	160.69034	8.92524	0.1289160	3.1213517	35	6	1991–2006	0.47	M-v	0	MPC	01996	2000 EM_5
2000 ES_5	15.4	0.15	20060922	47.31760	112.64971	149.11142	14.59705	0.0847177	2.7728457	39	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	01996	2000 ES_5

2000 EQ_{10}	14.7	0.15	20060922	12.00363	309.70602	353.27914	12.18497	0.1407556	2.8455938	51	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	01996	2000 EQ_{10}
2000 EG_{11}	15.9	0.15	20060922	223.95569	298.12785	207.73300	3.06806	0.1271061	2.5632747	38	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	62280	2000 EG_{11}
2000 ET_{11}	14.4	0.15	20060922	51.33036	325.83104	5.22642	13.35817	0.0421046	2.5105817	212	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	66112	2000 ET_{11}
2000 ED_{13}	15.0	0.15	20060922	91.67477	47.98290	76.00866	10.52738	0.2158551	3.1157814	77	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	01996	2000 ED_{13}
2000 EH_{17}	16.2	0.15	20060922	284.91794	287.71907	192.91488	4.29526	0.1480187	2.4719889	103	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87375	2000 EH_{17}
2000 EB_{18}	14.8	0.15	20060922	262.09396	68.79463	3.36968	22.08012	0.0531830	2.6610259	79	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62280	2000 EB_{18}
2000 EN_{18}	16.2	0.15	20060922	239.06620	347.55844	120.87774	4.94229	0.1665041	2.5952967	75	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87375	2000 EN_{18}
2000 ES_{20}	16.4	0.15	20060922	306.33673	248.85070	177.91236	22.72653	0.3397913	2.4518101	68	4	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	62280	2000 ES_{20}
2000 EY_{21}	16.9	0.15	20060922	17.47208	168.98485	156.97120	23.06092	0.0715259	1.9198157	93	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	87375	2000 EY_{21}
2000 EH_{22}	16.4	0.15	20060922	67.46263	87.35515	154.65956	5.47626	0.1182072	2.7692262	42	5	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	01996	2000 EH_{22}
2000 EV_{24}	16.0	0.15	20060922	0.16817	195.02669	184.38434	3.82084	0.1182998	2.6001690	91	6	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	62280	2000 EV_{24}
2000 EE_{29}	14.6	0.15	20060922	285.70996	339.03150	110.18158	13.47935	0.1334534	2.5519969	125	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	66112	2000 EE_{29}
2000 EU_{29}	15.3	0.15	20060922	145.42562	226.01980	353.08133	11.16017	0.1326942	2.6182860	50	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	62281	2000 EU_{29}
2000 EK_{30}	14.5	0.15	20060922	56.67072	315.76750	8.25752	14.51793	0.1925837	2.5741252	103	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	62281	2000 EK_{30}
2000 EW_{31}	16.8	0.15	20060922	246.83999	116.66281	357.18521	7.15330	0.1629586	2.5587755	57	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	62281	2000 EW_{31}
2000 EK_{32}	15.8	0.15	20060922	236.42746	277.21368	2.35639	4.46205	0.1368859	2.2422934	85	4	1991–2005	0.52	M-v	1	MPC	97370	2000 EK_{32}
2000 EQ_{32}	16.0	0.15	20060922	199.38788	173.61068	1.85251	10.88726	0.1465748	2.5779459	101	5	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	87375	2000 EQ_{32}
2000 EN_{33}	15.4	0.15	20060922	114.79683	63.91272	139.49121	13.18268	0.0895757	2.7849286	85	4	1995–2006	0.64	M-v	3	MPC	74746	2000 EN_{33}
2000 EW_{33}	16.4	0.15	20060922	242.54898	69.36988	121.15091	9.39726	0.1541118	2.4423644	50	3	1992–2004	0.62	M-v	3	MPC	66112	2000 EW_{33}
2000 EO_{42}	15.5	0.15	20060922	101.45142	40.98715	174.23042	15.36926	0.0845738	2.8425124	76	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77446	2000 EO_{42}
2000 EV_{43}	15.2	0.15	20060922	198.46214	147.84879	17.84962	4.16625	0.1550406	2.6521294	111	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	66113	2000 EV_{43}
2000 EX_{43}	15.3	0.15	20060922	136.56550	190.39609	11.20336	13.19584	0.0714454	2.7711421	52	3	2000–2006	0.67	M-v	3	MPC	84545	2000 EX_{43}
2000 EE_{50}	15.6	0.15	20060922	187.35206	165.41664	5.72845	13.35005	0.0984339	2.5904064	91	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	62282	2000 EE_{50}
2000 EL_{54}	17.2	0.15	20060922	228.45936	297.36034	179.61551	22.13981	0.0805026	1.9229084	39	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87376	2000 EL_{54}
2000 EH_{56}	16.0	0.15	20060922	259.94976	133.54152	346.07275	6.66132	0.1600311	2.5423924	95	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	62282	2000 EH_{56}
2000 EJ_{64}	17.1	0.15	20060922	206.68918	30.12002	174.16464	3.28091	0.1314520	2.5264747	68	3	1994–2004	0.54	M-v	3	MPC	60630	2000 EJ_{64}
2000 EY_{64}	16.7	0.15	20060922	273.20315	98.89127	358.46421	5.33154	0.1873909	2.5681357	80	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	66113	2000 EY_{64}
2000 EP_{65}	16.7	0.15	20060922	194.53476	181.36579	359.46561	2.78162	0.1272275	2.6188021	72	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	87376	2000 EP_{65}
2000 EE_{66}	15.4	0.15	20060922	200.40343	151.97295	8.49592	13.25457	0.1382022	2.6462926	120	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	62282	2000 EE_{66}
2000 EK_{66}	16.4	0.15	20060922	221.76294	196.48052	15.45373	6.67511	0.1130465	2.4650721	76	3	2000–2005	0.47	M-v	3	MPC	87376	2000 EK_{66}
2000 ES_{70}	17.1	0.15	20060922	288.05588	281.36378	177.86920	25.43970	0.3196795	1.8084752	188	7	1989–2006	0.59	M-v	1	MPC	77447	2000 ES_{70}
2000 EE_{73}	16.6	0.15	20060922	259.44463	120.70907	340.53843	3.65167	0.1176450	2.5567845	52	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	73991	2000 EE_{73}
2000 EQ_{74}	16.8	0.15	20060922	314.34642	98.82239	339.18495	5.55147	0.0170991	2.4748398	23	3	1994–2004	0.53	M-v	3	MPC	68649	2000 EQ_{74}
2000 ED_{79}	15.3	0.15	20060922	152.49821	169.31776	353.96458	13.60621	0.1392138	2.7573110	72	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77447	2000 ED_{79}
2000 ED_{82}	15.3	0.15	20060922	225.27488	98.01859	21.51024	8.35164	0.0472456	2.6636309	73	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	62283	2000 ED_{82}
2000 ET_{87}	15.1	0.15	20060922	230.21395	116.80533	12.81298	13.07109	0.1235513	2.6320813	165	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	62283	2000 ET_{87}
2000 EH_{88}	15.4	0.15	20060922	122.39775	283.96937	304.10400	13.93268	0.0910286	2.6763504	129	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	87376	2000 EH_{88}
2000 EH_{89}	15.4	0.15	20060922	104.07173	76.87530	128.83944	9.75187	0.0885068	2.8117265	92	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	01996	2000 EH_{89}
2000 EK_{93}	14.9	0.15	20060922	249.12612	300.09575	201.61560	14.18089	0.1201228	2.5311646	161	7	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	87376	2000 EK_{93}
2000 EM_{96}	15.3	0.15	20060922	235.26850	115.64641	18.03600	13.83983	0.1268921	2.5702284	141	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	87376	2000 EM_{96}
2000 EO_{98}	16.4	0.15	20060922	228.46805	178.42129	321.98475	1.97522	0.0194259	2.5419346	30	3	2000–2006	0.41	M-v	4	MPC	60632	2000 EO_{98}
2000 ES_{98}	16.4	0.15	20060922	86.85114	57.02816	184.17307	3.20351	0.1755508	2.8011788	34	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	87377	2000 ES_{98}
2000 EP_{99}	15.8	0.15	20060922	16.15226	0.02824	351.11624	2.05119	0.0686409	2.6083416	68	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77448	2000 EP_{99}
2000 ET_{101}	17.4	0.15	20060922	282.06827	348.76362	194.06474	3.25162	0.0653799	2.3563283	35	3	1994–2005	0.58	M-v	4	MPC	84546	2000 ET_{101}
2000 EC_{102}	16.8	0.15	20060922	89.93522	77.70290	183.00075	7.85275	0.1883390	2.7514948	34	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	84546	2000 EC_{102}
2000 EU_{102}	16.1	0.15	20060922	42.82374	317.78146	344.78955	4.32569	0.1012847	2.7324105	45	6	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	87377	2000 EU_{102}
2000 EM_{105}	14.7	0.15	20060922	219.10639	64.59181	80.30875	9.42735	0.0665340	2.6567934	92	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62283	2000 EM_{105}
2000 ET_{108}	16.1	0.15	20060922	225.65591	319.06789	176.45078	32.64731	0.2509173	2.6107781	73	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	62284	2000 ET_{108}
2000 EK_{109}	15.8	0.15	20060922	172.37368	211.59707	322.87872	13.16024	0.1116189	2.6571535	62	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	62284	2000 EK_{109}
2000 ET_{110}	15.6	0.15	20060922	261.45606	94.72778	25.48916	9.51687	0.0575606	2.5741947	101	4	1992–2004	0.57	M-v	2	MPC	87377	2000 ET_{110}
2000 EK_{113}	17.0	0.15	20060922	292.32332	247.31592	188.19704	4.59621	0.1966053	2.5558363	47	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	62284	2000 EK_{113}
2000 EW_{114}	15.5	0.15	20060922	250.79842	230.09758	185.81583	4.21284	0.0623858	2.7836272	63	6	1993–2005	0.56	M-v	1	MPC	74750	2000 EW_{114}
2000 EJ_{115}	15.5	0.15	20060922	351.11440	21.20159	346.16142	13.90526	0.0688827	2.6283295	57	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	62284	2000 EJ_{115}

2000 EV_{115}	16.4	0.15	20060922	118.33244	42.28478	171.69862	2.06049	0.0176996	2.7328981	44	5	1994–2006	0.44	M-v	0	MPC	87377	2000 EV_{115}
2000 ED_{117}	15.4	0.15	20060922	359.20402	338.40878	0.14604	12.63433	0.1658178	2.7819115	36	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	84546	2000 ED_{117}
2000 EA_{120}	15.2	0.15	20060922	263.34201	99.79371	45.33589	7.08904	0.0797196	2.4550534	163	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87377	2000 EA_{120}
2000 EU_{122}	16.2	0.15	20060922	39.52495	298.37377	349.31780	2.10326	0.1563301	2.7961361	53	5	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	74752	2000 EU_{122}
2000 EJ_{124}	14.7	0.15	20060922	0.06701	255.94752	132.86093	3.49523	0.0877940	2.5245114	222	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62284	2000 EJ_{124}
2000 EA_{127}	16.4	0.15	20060922	235.56887	113.55299	20.97178	7.36016	0.1689427	2.5785056	85	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	62284	2000 EA_{127}
2000 EF_{128}	16.9	0.15	20060922	240.75501	329.73995	162.55017	12.37281	0.1875466	2.5680072	62	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	60636	2000 EF_{128}
2000 EG_{128}	16.9	0.15	20060922	342.05243	199.02317	166.73399	23.45350	0.0937423	1.9036427	81	4	1992–2006	0.59	M-v	2	MPC	47868	2000 EG_{128}
2000 ES_{129}	14.7	0.15	20060922	22.76108	343.85906	8.67039	13.07078	0.1582505	2.5978158	90	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	62284	2000 ES_{129}
2000 EG_{131}	17.4	0.15	20060922	89.57374	74.44990	177.15117	22.65867	0.0584220	1.9251234	37	4	1998–2006	0.78	M-v	1	MPC	60636	2000 EG_{131}
2000 EU_{131}	16.9	0.15	20060922	275.95798	104.48472	349.13113	1.29901	0.0880803	2.5734639	29	5	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	88710	2000 EU_{131}
2000 EV_{131}	15.3	0.15	20060922	327.53257	41.54808	4.35834	14.83666	0.0932177	2.5820833	149	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87377	2000 EV_{131}
2000 EJ_{132}	16.1	0.15	20060922	243.06712	143.08801	349.59113	7.77016	0.1406197	2.5732252	81	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	62284	2000 EJ_{132}
2000 EW_{137}	15.6	0.15	20060922	272.62281	325.00134	142.29802	14.66354	0.1445550	2.5682817	96	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	62285	2000 EW_{137}
2000 EG_{138}	15.8	0.15	20060922	56.49183	128.57951	164.00317	14.08632	0.1153247	2.6842620	65	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	74752	2000 EG_{138}
2000 EB_{139}	15.3	0.15	20060922	263.21537	31.13631	73.04596	14.54685	0.2032394	2.5867125	54	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	64718	2000 EB_{139}
2000 EJ_{142}	16.5	0.15	20060922	353.16479	262.90130	152.95567	6.74618	0.1078682	2.4148881	47	4	1993–2004	0.66	M-v	1	MPC	62285	2000 EJ_{142}
2000 EM_{143}	16.4	0.15	20060922	4.24264	35.95783	338.39818	3.48934	0.1717435	2.5210146	56	3	2000–2006	0.62	M-v	4	MPC	37424	2000 EM_{143}
2000 EK_{149}	15.7	0.15	20060922	141.18847	52.57513	131.74949	5.77171	0.0476766	2.7192633	55	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	01996	2000 EK_{149}
2000 EB_{153}	16.3	0.15	20060922	260.20849	308.49204	164.15569	12.16160	0.2074389	2.5478616	62	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	62285	2000 EB_{153}
2000 EN_{162}	15.3	0.15	20060922	80.74827	327.73280	325.72089	1.27157	0.1247733	2.6296029	55	6	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77450	2000 EN_{162}
2000 ER_{162}	16.3	0.15	20060922	4.28461	120.26200	336.93891	6.74541	0.0612231	2.3377348	80	5	2000–2005	0.70	M-v	1	MPC	84547	2000 ER_{162}
2000 EA_{166}	15.7	0.15	20060922	299.47474	66.01938	7.46943	2.87696	0.1211544	2.5570276	89	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62285	2000 EA_{166}
2000 EF_{167}	15.4	0.15	20060922	169.96199	160.89073	4.90520	14.66333	0.1010430	2.6772328	65	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87378	2000 EF_{167}
2000 EH_{172}	15.9	0.15	20060922	137.21233	19.75068	185.38203	5.45177	0.0103617	2.7380569	38	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	88711	2000 EH_{172}
2000 EQ_{174}	15.9	0.15	20060922	146.70462	29.19088	170.92200	12.02220	0.0511350	2.7051076	35	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	74754	2000 EQ_{174}
2000 EG_{183}	15.0	0.15	20060922	136.29350	216.45192	19.19346	15.12391	0.0533392	2.6034122	125	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	87378	2000 EG_{183}
2000 EW_{193}	16.3	0.15	20060922	286.66397	87.63393	336.94613	5.54298	0.0187990	2.6661733	60	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	74755	2000 EW_{193}
2000 EL_{198}	16.6	0.15	20060922	277.59306	308.67198	248.88935	4.06036	0.1734293	2.3464412	35	5	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	87378	2000 EL_{198}
2000 FR_1	17.7	0.15	20000317	57.53905	291.63938	195.25373	5.32854	0.0656606	2.8179838	9	1	17 days	0.18		E	MPC		2000 FR_1
2000 FR_2	15.0	0.15	20060922	305.31181	88.20767	356.16716	22.28193	0.2819616	2.3638259	181	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	66115	2000 FR_2
2000 FK_4	16.0	0.15	20060922	348.51666	152.65236	207.67592	4.50900	0.1749591	2.7566099	58	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	77451	2000 FK_4
2000 FC_5	15.6	0.15	20060922	290.66369	27.05125	18.50434	5.81232	0.0699777	2.7678069	87	4	1993–2006	0.66	M-v	2	MPC	77451	2000 FC_5
2000 FE_6	16.8	0.15	20060922	203.76877	310.64091	17.90261	5.93434	0.2264070	2.2858439	61	4	1994–2004	0.76	M-v	1	MPC	66115	2000 FE_6
2000 FZ_{13}	17.1	0.15	20060922	143.35553	176.01427	188.23966	6.66120	0.1961130	2.2944945	53	3	1993–2001	0.65	M-v	3	MPC	20761	2000 FZ_{13}
2000 FG_{14}	17.7	0.15	20060922	239.90527	226.70994	350.45832	1.93195	0.1305197	2.3697960	31	4	1993–2005	0.42	M-v	1	MPC	93811	2000 FG_{14}
2000 FY_{14}	16.1	0.15	20060922	30.53169	126.57513	176.61493	25.31182	0.0815582	1.9610825	35	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	01997	2000 FY_{14}
2000 FK_{16}	15.8	0.15	20060922	240.12756	52.87316	82.54520	4.20783	0.1676681	2.5680372	127	6	1992–2006	0.62	M-v	2	MPC	62287	2000 FK_{16}
2000 FE_{18}	14.8	0.15	20060922	50.78906	77.03432	137.98145	13.86055	0.1734784	3.0819041	61	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	01997	2000 FE_{18}
2000 FK_{20}	15.1	0.15	20060922	174.00234	0.96279	155.97130	14.23765	0.1558308	2.7441483	78	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	87378	2000 FK_{20}
2000 FS_{27}	15.5	0.15	20060922	114.68356	25.72472	190.66473	14.32129	0.0564775	2.7979123	55	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	77452	2000 FS_{27}
2000 FQ_{28}	15.2	0.15	20060922	245.36668	108.49316	359.85751	13.23623	0.1324643	2.6666236	97	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62287	2000 FQ_{28}
2000 FS_{33}	15.3	0.15	20060922	83.34841	270.61001	15.19321	11.23088	0.1513646	2.6941212	51	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	62288	2000 FS_{33}
2000 FW_{33}	15.6	0.15	20060922	189.83884	43.09515	128.78601	2.87339	0.0250181	2.6654538	89	5	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	62288	2000 FW_{33}
2000 FG_{40}	15.6	0.15	20060922	151.94660	30.65845	158.48212	8.40120	0.2045687	2.7637638	70	6	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74759	2000 FG_{40}
2000 FN_{50}	16.7	0.15	20060922	3.05794	31.23775	339.14529	1.88040	0.1175680	2.6444052	32	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	93811	2000 FN_{50}
2000 FX_{53}	8.2	0.15	20060922	343.75470	34.88804	175.09534	4.65575	0.1360038	43.8439033	17	4	2000–2006	0.26	M-v	4	MPC	01997	2000 FX_{53}
2000 FL_{56}	15.7	0.15	20060922	253.34222	68.41161	37.12310	9.94437	0.0799564	2.6585701	87	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	66116	2000 FL_{56}
2000 FV_{57}	16.4	0.15	20060922	221.97055	344.86689	148.29244	4.61809	0.1812961	2.6399156	56	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	62288	2000 FV_{57}
2000 FJ_{71}	17.3	0.15	20060922	196.60005	254.27504	25.16776	0.70433	0.0180718	2.3644338	39	3	1994–2005	0.39	M-v	2	MPC	97373	2000 FJ_{71}
2000 FD_{72}	15.6	0.15	20060922	342.76511	346.37221	357.62674	8.52063	0.0715559	2.7688609	63	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	77453	2000 FD_{72}
2000 GE_1	15.4	0.15	20060922	59.16017	129.06747	156.91746	24.14618	0.3357589	2.0020649	180	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	57769	2000 GE_1
2000 GS_3	16.6	0.15	20060922	47.85609	128.31315	208.50988	21.39873	0.1414948	1.9064166	43	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	1266	2000 GS_3

2000 GH_{4}	16.5	0.15	20060922	176.55266	11.16606	171.26446	21.39373	0.0606192	1.9116058	47	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	77453	2000 GH_{4}
2000 GV_{4}	17.1	0.15	20060922	73.03182	109.60811	201.10619	20.40973	0.0626771	1.8853398	39	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	01997	2000 GV_{4}
2000 GM_{9}	15.3	0.15	20060922	257.63217	107.12396	345.61449	3.99043	0.0661940	2.6547092	131	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	62289	2000 GM_{9}
2000 GQ_{11}	16.4	0.15	20060922	319.78485	279.01077	153.85965	0.99398	0.1333769	2.5182399	78	5	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	62289	2000 GQ_{11}
2000 GM_{12}	15.0	0.15	20060922	17.66709	57.84580	190.23260	14.10989	0.2521383	3.1571920	91	3	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	99946	2000 GM_{12}
2000 GT_{12}	15.0	0.15	20060922	91.97286	263.74744	13.57272	11.91258	0.1678287	2.7055312	30	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	23524	2000 GT_{12}
2000 GC_{14}	16.0	0.15	20060922	194.15173	144.98286	18.39048	8.50733	0.0735004	2.6760920	79	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87380	2000 GC_{14}
2000 GY_{15}	16.0	0.15	20060922	259.43711	275.77762	198.20403	6.01438	0.1245625	2.5993713	104	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	62289	2000 GY_{15}
2000 GZ_{15}	15.1	0.15	20060922	339.82527	28.47749	8.83819	14.63581	0.1108550	2.6113434	143	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	62289	2000 GZ_{15}
2000 GG_{16}	15.8	0.15	20060922	93.66552	262.58190	345.95192	2.90972	0.0632306	2.7707608	47	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77454	2000 GG_{16}
2000 GS_{16}	16.1	0.15	20060922	6.94753	347.49639	359.27465	2.05178	0.0771611	2.7235027	35	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	60649	2000 GS_{16}
2000 GX_{17}	16.6	0.15	20060922	242.41159	106.97500	25.76130	4.42166	0.2007390	2.5818569	73	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62290	2000 GX_{17}
2000 GH_{19}	15.9	0.15	20060922	252.37885	228.68437	213.95166	3.58645	0.0443553	2.7627500	33	3	2000–2006	0.67	M-v	4	MPC	68651	2000 GH_{19}
2000 GP_{19}	16.4	0.15	20060922	253.19789	229.04405	244.09257	1.02218	0.1585650	2.6146234	92	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	62290	2000 GP_{19}
2000 GL_{21}	16.7	0.15	20060922	47.64326	127.99827	170.90518	22.01564	0.0546711	1.9308601	76	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	50470	2000 GL_{21}
2000 GT_{23}	15.5	0.15	20060922	224.43257	111.72996	3.68224	2.59492	0.0360685	2.7539365	86	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62290	2000 GT_{23}
2000 GB_{24}	15.7	0.15	20060922	20.29115	165.67460	205.77733	3.17609	0.1564644	2.5987946	52	5	1993–2006	0.64	M-v	2	MPC	62290	2000 GB_{24}
2000 GC_{24}	15.0	0.15	20060922	345.71359	10.69078	13.42660	9.18617	0.2077188	2.6495439	107	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62290	2000 GC_{24}
2000 GV_{25}	15.7	0.15	20060922	32.53533	77.34281	183.80874	1.27715	0.1012788	2.9982805	45	3	1991–2005	0.58	M-v	4	MPC	74763	2000 GV_{25}
2000 GM_{30}	15.8	0.15	20060922	267.18639	238.45445	198.51238	2.29642	0.0656280	2.7370189	62	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	68652	2000 GM_{30}
2000 GP_{30}	16.1	0.15	20060922	285.43096	52.31273	20.72836	2.04539	0.0679301	2.6875294	67	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77454	2000 GP_{30}
2000 GS_{30}	15.9	0.15	20060922	242.29848	311.99498	186.98454	2.84699	0.1060238	2.6028646	105	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	73994	2000 GS_{30}
2000 GF_{31}	15.9	0.15	20060922	178.19418	26.69440	188.40519	4.61340	0.2273639	2.6187561	94	5	1993–2005	0.45	M-v	1	MPC	87380	2000 GF_{31}
2000 GB_{33}	15.7	0.15	20060922	233.36448	269.07705	210.56924	6.05926	0.1005734	2.6944618	55	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87380	2000 GB_{33}
2000 GF_{34}	16.4	0.15	20060922	281.48381	250.88720	196.26700	5.21156	0.2214944	2.5983472	90	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	62290	2000 GF_{34}
2000 GE_{37}	16.2	0.15	20060922	312.85454	72.89783	12.23508	2.06538	0.1047798	2.5495923	67	5	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	62290	2000 GE_{37}
2000 GF_{37}	15.7	0.15	20060922	16.91242	310.69821	21.71162	4.09074	0.0733854	2.7668083	53	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	73994	2000 GF_{37}
2000 GQ_{37}	16.4	0.15	20060922	214.40327	297.25536	200.21732	1.70768	0.1529163	2.6882923	82	4	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	62290	2000 GQ_{37}
2000 GC_{38}	15.6	0.15	20060922	236.07711	76.25025	51.66612	2.50724	0.0553338	2.6751589	63	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	62290	2000 GC_{38}
2000 GO_{49}	15.7	0.15	20060922	51.97785	85.03384	199.96574	10.53708	0.1088412	2.8577160	41	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77455	2000 GO_{49}
2000 GQ_{54}	16.9	0.15	20060922	259.12797	354.90055	210.22371	5.64343	0.0528978	2.4145181	53	5	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	93814	2000 GQ_{54}
2000 GK_{59}	16.4	0.15	20060922	61.22851	136.58832	118.34686	1.79256	0.1949190	2.9684157	57	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	77455	2000 GK_{59}
2000 GV_{60}	16.0	0.15	20060922	225.70758	60.00588	63.36770	2.53650	0.1106758	2.7067829	42	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77455	2000 GV_{60}
2000 GG_{63}	15.3	0.15	20060922	128.15089	184.94565	20.71100	11.28361	0.0771255	2.8348560	67	6	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77455	2000 GG_{63}
2000 GN_{66}	15.2	0.15	20060922	75.91561	227.09197	356.37440	2.27982	0.1084413	2.9984479	63	3	1991–2005	0.62	M-v	4	MPC	74767	2000 GN_{66}
2000 GZ_{69}	14.8	0.15	20000406	344.38254	17.17161	212.60840	18.73408	0.1071156	3.1345592	36	1	26 days	0.59			MPC		2000 GZ_{69}
2000 GG_{70}	15.3	0.15	20060922	61.66935	294.60051	17.46754	5.94574	0.1288732	2.7616268	137	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	62291	2000 GG_{70}
2000 GO_{73}	15.0	0.15	20000406	180.27812	173.97195	219.98944	12.87803	0.1846890	2.6602210	18	1	24 days	0.63			MPC		2000 GO_{73}
2000 GL_{77}	16.5	0.15	20060922	205.58933	161.52706	35.03929	3.11445	0.1150530	2.5914754	45	3	1993–2004	0.58	M-v	3	MPC	60656	2000 GL_{77}
2000 GJ_{80}	16.4	0.15	20060922	298.88361	202.19446	342.94814	2.19592	0.1473475	2.3427714	48	3	1994–2005	0.54	M-v	4	MPC	88716	2000 GJ_{80}
2000 GU_{82}	16.5	0.15	20060922	224.75005	114.60720	7.72596	20.15634	0.0670002	1.9122915	69	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	73995	2000 GU_{82}
2000 GX_{86}	16.5	0.15	20060922	219.85431	54.75971	119.19142	5.04186	0.1647279	2.5696878	94	4	1994–2005	0.54	M-v	1	MPC	87381	2000 GX_{86}
2000 GR_{90}	15.7	0.15	20060922	180.68411	160.15511	79.37588	5.55597	0.2697025	2.5808184	108	3	2000–2005	0.56	M-v	2	MPC	87381	2000 GR_{90}
2000 GE_{91}	14.5	0.15	20060922	151.30584	151.42143	50.71749	19.34682	0.0686662	2.7562355	130	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	66118	2000 GE_{91}
2000 GW_{100}	16.2	0.15	20060922	170.22406	45.14793	142.43208	3.98619	0.0418017	2.6940945	49	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77456	2000 GW_{100}
2000 GR_{105}	15.1	0.15	20060922	74.17319	83.89192	109.22533	16.84158	0.2845267	3.0825244	87	3	1994–2005	0.51	M-v	2	MPC	77456	2000 GR_{105}
2000 GR_{111}	16.3	0.15	20060922	48.99345	67.34045	177.08707	0.64295	0.2439426	3.0384633	73	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	01998	2000 GR_{111}
2000 GN_{112}	14.9	0.15	20060922	307.82584	34.16982	18.88608	14.85090	0.0789622	2.6556364	132	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	62293	2000 GN_{112}
2000 GW_{112}	15.7	0.15	20060922	239.27903	298.58141	189.30843	13.84399	0.0353087	2.6638627	62	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	87382	2000 GW_{112}
2000 GF_{118}	16.1	0.15	20060922	242.05237	135.44079	0.26235	14.87063	0.0378779	2.5892118	45	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	60662	2000 GF_{118}
2000 GH_{118}	15.6	0.15	20060922	269.93964	80.05479	2.00653	13.43731	0.0648696	2.6580557	132	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	62293	2000 GH_{118}
2000 GC_{119}	16.2	0.15	20060922	12.54676	195.04144	188.35855	5.89849	0.1949585	2.5159265	82	6	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	62293	2000 GC_{119}
2000 GD_{121}	16.9	0.15	20060922	73.86823	7.74772	14.87585	5.03346	0.1599255	2.4091248	67	3	1994–2005	0.44	M-v	2	MPC	97374	2000 GD_{121}

2000 GP_{121}	16.6	0.15	20060922	317.33084	308.59152	40.26340	2.19586	0.0234665	2.8941515	30	4	1992–2005	0.47	M-v	1	MPC	74769	2000 GP_{121}
2000 GJ_{122}	16.6	0.15	20060922	42.65456	91.62028	188.66763	8.18366	0.2046935	2.9305055	34	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77457	2000 GJ_{122}
2000 GX_{127}	18.0	0.15	20060922	251.03640	4.66727	44.04734	20.24196	0.3614160	1.1414160	184	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	01998	2000 GX_{127}
2000 GA_{130}	16.9	0.15	20060922	299.91945	287.41481	159.29566	0.98680	0.0668534	2.5903482	36	5	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	73995	2000 GA_{130}
2000 GZ_{131}	16.5	0.15	20060922	355.54086	210.94254	185.19030	4.65452	0.0753638	2.5863087	36	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	73995	2000 GZ_{131}
2000 GG_{133}	14.5	0.15	20060922	19.07460	70.73845	192.21058	32.54407	0.2409087	3.1945641	53	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	01998	2000 GG_{133}
2000 GJ_{133}	15.5	0.15	20060922	143.82030	44.13364	171.60163	8.06389	0.1564890	2.7438892	57	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	62293	2000 GJ_{133}
2000 GT_{135}	15.7	0.15	20060922	51.45822	176.65368	59.04303	17.22328	0.2854570	3.0885530	47	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	74769	2000 GT_{135}
2000 GU_{138}	15.5	0.15	20060922	281.42876	337.59242	127.03891	8.56676	0.1812049	2.5642319	114	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	60664	2000 GU_{138}
2000 GL_{140}	16.1	0.15	20060922	301.57293	40.50529	109.29936	3.51131	0.1297195	2.4143045	58	4	2000–2005	0.57	M-v	1	MPC	87382	2000 GL_{140}
2000 GX_{140}	16.5	0.15	20060922	158.33169	302.70604	237.29898	3.62490	0.0992693	2.7498916	31	5	2000–2006	0.43	M-v	0	MPC	87382	2000 GX_{140}
2000 GD_{141}	16.7	0.15	20060922	169.52814	180.62297	322.13455	17.44905	0.0874176	1.9477476	27	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	23531	2000 GD_{141}
2000 GN_{144}	15.8	0.15	20060922	306.18400	16.62235	19.31963	1.07640	0.1121437	2.7990736	96	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	62294	2000 GN_{144}
2000 GK_{147}	9.2	0.15	20000406	13.37880	141.85328	1.59948	6.08196	0.4599967	57.3383938	8	1	35 days	0.39		E	MPC		2000 GK_{147}
2000 GR_{148}	17.6	0.15	20060922	332.13131	18.53057	127.45199	0.71903	0.0819478	2.3149453	39	6	1993–2005	0.45	M-v	1	MPC	90026	2000 GR_{148}
2000 GO_{150}	18.1	0.15	20060922	236.12261	130.58213	170.98517	1.53291	0.1648907	2.2635048	42	3	1994–2004	0.54	M-v	4	MPC	88718	2000 GO_{150}
2000 GR_{150}	16.4	0.15	20060922	54.95624	144.09079	184.04311	2.73028	0.1059966	2.6589992	27	5	1996–2006	0.38	M-v	1	MPC	87382	2000 GR_{150}
2000 GM_{151}	16.4	0.15	20060922	117.55174	13.96911	220.39226	1.77631	0.0169643	2.7676015	31	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	73996	2000 GM_{151}
2000 GZ_{151}	15.8	0.15	20060922	39.15621	208.94776	348.52551	2.33316	0.1792872	3.1840166	44	4	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	01998	2000 GZ_{151}
2000 GV_{152}	15.5	0.15	20060922	250.22357	191.12524	298.01957	3.63457	0.1715934	2.5907840	92	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	62294	2000 GV_{152}
2000 GM_{157}	14.4	0.15	20060922	138.60834	306.79558	268.88439	11.62961	0.1445218	2.6915671	73	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	62294	2000 GM_{157}
2000 GM_{158}	16.9	0.15	20060922	289.50888	175.42772	25.75398	6.32653	0.1016219	2.3175955	57	5	1993–2005	0.77	M-v	2	MPC	90026	2000 GM_{158}
2000 GA_{159}	14.4	0.15	20060922	14.54643	244.26284	12.02792	16.44971	0.0550576	3.1005907	76	4	1991–2005	0.70	M-v	1	MPC	77458	2000 GA_{159}
2000 GJ_{162}	16.2	0.15	20060922	338.95442	87.93028	57.65693	3.70256	0.0850348	2.3010850	86	4	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	97375	2000 GJ_{162}
2000 GM_{163}	16.2	0.15	20060922	209.55756	48.19377	102.94614	2.82903	0.1162461	2.6735803	73	4	1994–2004	0.57	M-v	1	MPC	87383	2000 GM_{163}
2000 GR_{171}	15.6	0.15	20060922	21.95648	78.69321	164.93438	25.60910	0.2732681	3.1512354	39	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	99949	2000 GR_{171}
2000 GY_{172}	14.3	0.15	20060922	4.43352	338.60257	33.45606	14.11276	0.1697270	2.6478939	154	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	62294	2000 GY_{172}
2000 GS_{174}	15.9	0.15	20060922	272.68297	245.43850	206.34247	1.63671	0.0668771	2.6904752	68	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	62295	2000 GS_{174}
2000 GB_{175}	16.1	0.15	20060922	249.92122	301.09169	187.60242	3.45054	0.0305948	2.6657908	75	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	62295	2000 GB_{175}
2000 GK_{177}	16.6	0.15	20060922	27.27660	160.08182	168.41009	3.95865	0.0735721	2.6864500	35	6	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	99949	2000 GK_{177}
2000 HY	15.3	0.15	20060922	246.83555	84.48958	28.20568	4.19515	0.1153534	2.7173917	119	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	66120	2000 HY
2000 HM_2	17.1	0.15	20060922	319.62733	251.05784	142.45090	3.24915	0.0997609	2.7626064	20	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	37503	2000 HM_2
2000 HQ_2	17.3	0.15	20060922	57.51328	329.68477	75.24396	4.34152	0.1419478	2.4147150	19	3	1994–2003	0.34	M-v	3	MPC	40097	2000 HQ_2
2000 HF_3	16.2	0.15	20060922	353.14927	6.69487	37.78844	8.88073	0.1881985	2.6235700	43	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	73996	2000 HF_3
2000 HS_4	17.2	0.15	20060922	334.40353	335.26613	180.66189	5.46461	0.1284318	2.3296094	33	4	1994–2005	0.37	M-v	1	MPC	93817	2000 HS_4
2000 HV_6	17.2	0.15	20060922	296.68786	137.51949	45.81311	2.10270	0.1272235	2.3878995	40	3	1994–2005	0.38	M-v	4	MPC	97375	2000 HV_6
2000 HV_7	15.1	0.15	20060922	204.61517	98.20202	47.81061	9.48513	0.0899062	2.7488749	87	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87383	2000 HV_7
2000 HB_{11}	15.1	0.15	20060922	198.77839	99.37614	62.67131	4.17018	0.1042551	2.7395337	80	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	60672	2000 HB_{11}
2000 HK_{11}	15.0	0.15	20060922	326.10219	54.48835	20.19178	15.05920	0.1255088	2.5437473	113	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	62295	2000 HK_{11}
2000 HW_{11}	15.4	0.15	20060922	151.19002	36.43372	228.04080	7.97955	0.1250633	2.6083045	66	4	2000–2005	0.66	M-v	1	MPC	87383	2000 HW_{11}
2000 HN_{14}	16.2	0.15	20060922	335.72992	287.43981	130.93637	7.14903	0.1542159	1.8643570	119	5	1988–2006	0.58	M-v	2	MPC	77459	2000 HN_{14}
2000 HJ_{26}	15.2	0.15	20060922	71.07556	203.72919	46.41720	11.84539	0.0448149	2.9278922	67	6	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	87383	2000 HJ_{26}
2000 HR_{27}	16.0	0.15	20060922	186.00973	299.30243	222.95036	21.09340	0.0704497	1.9270705	110	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	50473	2000 HR_{27}
2000 HX_{28}	16.2	0.15	20060922	47.38097	67.99141	191.35302	25.77666	0.3146633	3.0969414	37	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74774	2000 HX_{28}
2000 HF_{31}	15.3	0.15	20060922	69.42797	119.48904	96.90741	14.91436	0.3307319	3.0483110	60	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77460	2000 HF_{31}
2000 HY_{33}	16.1	0.15	20060922	106.80536	53.19776	193.73422	21.93996	0.0265425	1.8985184	69	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	50473	2000 HY_{33}
2000 HD_{34}	15.1	0.15	20060922	142.40693	217.99038	356.70946	12.89876	0.1061031	2.6731871	92	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62296	2000 HD_{34}
2000 HS_{34}	15.7	0.15	20060922	205.35263	104.98410	34.70998	9.68798	0.1058965	2.7583544	73	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	87384	2000 HS_{34}
2000 HO_{35}	14.4	0.15	20060922	7.54466	108.25046	175.77401	16.18750	0.2226957	3.1236903	139	4	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	77460	2000 HO_{35}
2000 HW_{37}	14.8	0.15	20060922	35.85386	203.46667	57.96814	25.66531	0.2372174	3.1099163	68	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	01998	2000 HW_{37}
2000 HW_{39}	16.0	0.15	20060922	0.96531	184.76720	183.66242	13.28026	0.2745875	2.6257211	63	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77460	2000 HW_{39}
2000 HA_{41}	15.3	0.15	20060922	73.01667	139.93450	74.29539	18.70440	0.2114258	3.0634159	81	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77460	2000 HA_{41}
2000 HG_{45}	15.4	0.15	20060922	98.98248	171.63493	50.28606	9.08867	0.1479840	2.8949991	100	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74775	2000 HG_{45}

2000 HX_{47}	16.7	0.15	20060922	273.59652	15.13137	209.07090	6.56107	0.1182265	2.3609496	29	3	1994–2005	0.37	M-v	3	MPC	88720	2000 HX_{47}
2000 HM_{59}	16.0	0.15	20060922	52.03512	12.33348	239.66560	3.42064	0.2047485	3.0477759	37	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	74776	2000 HM_{59}
2000 HP_{60}	15.9	0.15	20060922	158.60514	204.35857	26.40552	4.00112	0.0334021	2.6596720	78	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	73996	2000 HP_{60}
2000 HV_{68}	15.4	0.15	20060922	33.03924	321.15852	30.65846	7.08141	0.1967809	2.7364076	58	7	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC	62297	2000 HV_{68}
2000 HS_{80}	15.7	0.15	20060922	147.23558	65.75635	131.88719	7.81977	0.1079528	2.8105379	69	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	87385	2000 HS_{80}
2000 HP_{81}	16.4	0.15	20060922	167.02958	92.22382	69.23858	22.84302	0.0802188	1.9525132	49	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	73997	2000 HP_{81}
2000 HV_{83}	16.4	0.15	20060922	196.76870	100.71158	55.26745	23.73948	0.0454059	1.9034988	72	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77461	2000 HV_{83}
2000 HR_{84}	14.6	0.15	20060922	3.38912	170.74745	102.25068	6.00920	0.1399475	3.1981607	41	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	01999	2000 HR_{84}
2000 HR_{94}	14.2	0.15	20060922	0.12663	80.88824	232.06613	17.70737	0.2164213	3.1247874	70	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77462	2000 HR_{94}
2000 HB_{100}	15.6	0.15	20060922	139.23793	47.18042	174.85699	7.80039	0.1923209	2.7723120	68	5	1992–2005	0.81	M-v	1	MPC	87385	2000 HB_{100}
2000 HM_{103}	15.7	0.15	20060922	57.62880	79.62141	170.48283	12.96660	0.1951351	3.0096765	66	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77462	2000 HM_{103}
2000 JQ_{8}	16.0	0.15	20060922	234.15596	295.85284	195.98642	21.83105	0.0419831	1.9334232	106	4	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77462	2000 JQ_{8}
2000 JR_{9}	15.2	0.15	20060922	43.62582	81.03184	196.96243	16.54026	0.2629303	3.0542994	116	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	01999	2000 JR_{9}
2000 JH_{13}	16.7	0.15	20060922	80.47009	267.13835	24.20191	2.07700	0.0672526	2.7682418	43	5	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	47892	2000 JH_{13}
2000 JF_{16}	15.1	0.15	20060922	62.47334	131.36847	103.68122	2.71844	0.1980825	3.0474465	92	4	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	74782	2000 JF_{16}
2000 JZ_{17}	15.2	0.15	20060922	12.02402	75.76461	235.79590	24.56344	0.3343743	3.1242373	61	3	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	25784	2000 JZ_{17}
2000 JS_{24}	14.6	0.15	20060922	304.95763	85.69776	22.11110	15.68626	0.1390168	2.5414610	135	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87385	2000 JS_{24}
2000 JK_{40}	16.9	0.15	20060922	288.80784	37.38444	235.45112	3.22330	0.1867325	2.2622421	62	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	97377	2000 JK_{40}
2000 JK_{41}	15.1	0.15	20060922	13.71032	251.80225	39.24700	16.91294	0.2183035	3.0840837	50	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	01999	2000 JK_{41}
2000 JS_{41}	15.1	0.15	20060922	24.57246	234.17790	46.50504	10.62392	0.1350624	3.0390336	38	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	01999	2000 JS_{41}
2000 JD_{42}	15.7	0.15	20060922	139.03777	211.17613	45.90732	15.25192	0.0553266	2.6604079	37	3	1993–2004	0.54	M-v	3	MPC	60687	2000 JD_{42}
2000 JV_{42}	16.3	0.15	20060922	209.62183	355.23051	216.41684	8.14265	0.1032049	2.5689316	78	4	2000–2005	0.51	M-v	2	MPC	87386	2000 JV_{42}
2000 JO_{43}	15.4	0.15	20060922	228.85896	274.99121	223.64115	4.11418	0.0722095	2.7384689	84	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	62299	2000 JO_{43}
2000 JP_{63}	15.1	0.15	20060922	65.72226	0.03210	242.17263	20.70039	0.2279630	3.0416403	54	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87386	2000 JP_{63}
2000 JN_{64}	15.6	0.15	20060922	302.15905	244.20163	259.47553	9.45852	0.2363096	2.3958339	21	2	2000–2002	0.72	M-v	5	MPC	40108	2000 JN_{64}
2000 JO_{67}	15.5	0.15	20060922	0.77655	205.66822	129.51325	12.98828	0.1837532	2.9921761	81	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	01999	2000 JO_{67}
2000 JJ_{69}	16.6	0.15	20060922	90.28452	127.46543	73.45662	1.04602	0.2173121	3.0250701	62	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	74785	2000 JJ_{69}
2000 JT_{78}	15.6	0.15	20060922	342.44610	182.12617	204.36061	13.83965	0.0708973	2.6876461	66	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	62300	2000 JT_{78}
2000 JD_{84}	14.6	0.15	20060922	330.03931	245.42026	200.73200	12.54841	0.1606698	2.5576948	119	6	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87386	2000 JD_{84}
2000 JF_{87}	15.9	0.15	20060922	329.59583	282.55143	119.03323	2.76331	0.0341555	2.6756302	37	6	1993–2006	0.74	M-v	1	MPC	93821	2000 JF_{87}
2000 KW	15.8	0.15	20060922	16.98422	267.43050	47.57218	3.00646	0.0665051	2.9432305	43	3	2000–2006	0.40	M-v	3	MPC	74785	2000 KW
2000 KU_{2}	14.5	0.15	20060922	59.80439	120.83980	146.92283	17.51743	0.3398413	3.0634326	94	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	87386	2000 KU_{2}
2000 KP_{6}	15.0	0.15	20060922	54.78190	77.21004	165.46946	3.97026	0.1710250	3.1201674	77	6	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	01999	2000 KP_{6}
2000 KF_{7}	14.9	0.15	20060922	35.52232	186.89941	92.93367	12.06730	0.1004234	3.0701270	56	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	01999	2000 KF_{7}
2000 KJ_{20}	17.2	0.15	20060922	296.31475	196.16983	77.20187	2.63972	0.2248799	2.2497849	50	5	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	93822	2000 KJ_{20}
2000 KK_{23}	17.3	0.15	20060922	309.73133	230.06189	75.61237	4.60645	0.2660025	2.1823580	42	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	01999	2000 KK_{23}
2000 KC_{25}	15.8	0.15	20060922	5.40431	253.29170	64.85323	15.94132	0.2308558	3.1240871	21	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	33234	2000 KC_{25}
2000 KE_{27}	14.3	0.15	20060922	26.11121	124.65331	250.36721	7.76083	0.1695218	2.7654185	107	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	62301	2000 KE_{27}
2000 KJ_{32}	15.0	0.15	20060922	99.05322	116.99990	91.71566	3.00332	0.0990298	3.0601196	103	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77465	2000 KJ_{32}
2000 KG_{37}	16.2	0.15	20060922	354.53739	333.69753	39.38059	5.70161	0.1729422	2.7929466	37	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74787	2000 KG_{37}
2000 KX_{40}	15.8	0.15	20060922	40.94852	88.61126	187.06779	4.34062	0.1406710	3.0455169	68	5	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	77465	2000 KX_{40}
2000 KA_{49}	17.1	0.15	20060922	222.30920	188.27688	100.66552	6.59384	0.1693208	2.3883258	31	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	64736	2000 KA_{49}
2000 KD_{51}	17.5	0.15	20060922	318.37896	63.49578	253.13010	2.26143	0.1297931	2.0993721	25	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	29219	2000 KD_{51}
2000 KQ_{52}	15.5	0.15	20060922	96.27824	76.86718	195.08142	7.22499	0.1893280	2.8060704	92	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	87387	2000 KQ_{52}
2000 KP_{61}	14.6	0.15	20060922	359.31412	77.00982	222.86933	13.47771	0.1935114	3.1914141	116	6	1996–2006	0.73	M-v	0	MPC	77465	2000 KP_{61}
2000 KY_{63}	15.5	0.15	20060922	200.95500	342.72284	182.27387	14.05344	0.1400674	2.7191240	89	4	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	62302	2000 KY_{63}
2000 KZ_{65}	15.2	0.15	20060922	64.15744	65.09933	180.60593	15.70224	0.1342975	3.0499202	58	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	02000	2000 KZ_{65}
2000 KD_{67}	14.4	0.15	20060922	63.97483	72.26844	150.18452	22.88260	0.3153307	3.1537965	107	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	02000	2000 KD_{67}
2000 KO_{69}	16.2	0.15	20060922	204.60996	342.30405	161.35873	23.29951	0.0552084	1.9584368	96	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	02000	2000 KO_{69}
2000 KO_{72}	14.8	0.15	20060922	9.53004	158.92471	149.33121	17.85702	0.0898542	3.0580314	56	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77466	2000 KO_{72}
2000 KE_{81}	15.7	0.15	20060922	45.27227	146.48429	145.60448	24.13254	0.0676615	1.9738203	71	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	02000	2000 KE_{81}
2000 KZ_{82}	15.1	0.15	20060922	86.92648	45.05388	181.02670	6.28707	0.1054079	2.9919339	65	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77466	2000 KZ_{82}
2000 LH	15.1	0.15	20060922	72.90325	159.03821	101.69227	4.33019	0.0454329	2.9598852	43	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	74789	2000 LH

2000 LE_3	13.6	0.15	20060922	59.82905	16.12229	269.49443	35.01113	0.3338937	3.1463671	122	6	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	87387	2000 LE_3
2000 LO_{23}	14.6	0.15	20060922	61.90223	107.59734	115.94875	22.67780	0.3429798	3.1474240	60	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	02000	2000 LO_{23}
2000 LN_{24}	15.4	0.15	20060922	58.81353	122.33061	124.66210	16.45958	0.3536954	3.1046767	48	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	84562	2000 LN_{24}
2000 LO_{32}	15.7	0.15	20060922	52.06750	71.35480	187.93780	7.71105	0.2423897	3.0768519	51	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	02000	2000 LO_{32}
2000 NZ_6	16.3	0.15	20060922	109.08751	48.22073	273.81046	8.20606	0.1643554	2.7636255	53	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	90029	2000 NZ_6
2000 NF_7	15.9	0.15	20060922	342.34800	186.92869	260.05207	5.36049	0.0546663	2.7705759	63	4	2000–2005	0.43	M-v	1	MPC	87388	2000 NF_7
2000 NQ_{11}	19.8	0.15	20060922	23.89980	220.61133	104.80755	7.62523	0.3670350	2.0543541	56	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	88723	2000 NQ_{11}
2000 NE_{12}	15.0	0.15	20060922	45.02009	69.99805	241.59703	14.51429	0.3519742	3.1304924	79	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	87388	2000 NE_{12}
2000 NC_{18}	14.7	0.15	20060922	5.05828	15.94114	348.86950	7.49966	0.2183099	3.1292277	61	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	25797	2000 NC_{18}
2000 NL_{20}	14.5	0.15	20060922	29.72553	16.57637	289.46241	16.30249	0.1784790	3.1743871	65	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77467	2000 NL_{20}
2000 OU_7	15.6	0.15	20060922	16.04818	69.50407	264.30545	5.41100	0.2291350	3.1868434	76	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	47903	2000 OU_7
2000 OG_{10}	14.2	0.15	20060922	39.83796	348.10762	290.55935	13.82862	0.1747071	3.1963001	45	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	57780	2000 OG_{10}
2000 OJ_{20}	14.8	0.15	20060922	5.58991	60.28808	289.03233	17.28777	0.1703867	3.1325311	31	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	26971	2000 OJ_{20}
2000 OX_{21}	14.7	0.15	20060922	70.38449	339.25731	320.51528	12.76839	0.1277246	3.0143299	64	6	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	87388	2000 OX_{21}
2000 OB_{31}	14.3	0.15	20060922	11.21495	96.55699	275.31113	9.74313	0.2145939	3.0709616	100	5	1996–2006	0.72	M-v	1	MPC	66130	2000 OB_{31}
2000 OJ_{34}	14.0	0.15	20060922	20.09785	82.03633	283.45176	8.36844	0.1981880	3.0493067	87	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	62304	2000 OJ_{34}
2000 OJ_{38}	14.7	0.15	20060922	347.89547	137.04555	241.48746	9.36125	0.3017004	3.2109849	43	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	02000	2000 OJ_{38}
2000 OF_{40}	14.0	0.15	20060922	328.96316	122.13959	274.72768	10.74270	0.0724986	3.1524400	130	5	2000–2006	0.69	M-v	0	MPC	66131	2000 OF_{40}
2000 OM_{54}	15.1	0.15	20060922	12.40658	53.31154	290.82961	8.30248	0.0846970	3.0893200	34	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62304	2000 OM_{54}
2000 PG_5	20.3	0.15	20060922	13.45537	358.42221	309.88977	6.11032	0.4563778	2.0861184	179	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	50479	2000 PG_5
2000 PB_6	14.5	0.15	20060922	34.61423	120.90211	187.05148	25.73252	0.2742337	3.1660265	110	5	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	77468	2000 PB_6
2000 PY_{23}	15.2	0.15	20060922	4.01317	97.59067	265.55309	7.50510	0.1882165	3.1253635	66	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	30362	2000 PY_{23}
2000 PP_{27}	14.5	0.15	20060922	32.91678	166.75443	151.88517	5.47011	0.1313458	3.1907311	41	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87390	2000 PP_{27}
2000 QG	15.3	0.15	20060922	248.27190	152.36383	321.25902	11.59889	0.0841544	3.1278450	34	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	50480	2000 QG
2000 QR_6	14.7	0.15	20060922	1.59475	220.03144	157.84697	3.45975	0.2320027	3.1970922	105	5	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	87390	2000 QR_6
2000 QW_8	17.5	0.15	20060922	31.20738	130.67848	174.63867	4.46633	0.2937045	2.0746167	156	4	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	02001	2000 QW_8
2000 QA_{15}	15.4	0.15	20060922	75.30260	210.04669	71.39123	1.10483	0.2006151	3.0812285	64	8	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	87390	2000 QA_{15}
2000 QN_{16}	14.5	0.15	20060922	326.68880	80.75280	339.97804	9.03950	0.1079304	3.0759160	62	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	47911	2000 QN_{16}
2000 QU_{28}	15.2	0.15	20060922	28.26082	306.94092	50.66832	2.16428	0.1948407	3.1211153	46	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	47912	2000 QU_{28}
2000 QD_{31}	14.5	0.15	20060922	2.96357	226.29057	133.42474	14.13873	0.2505286	3.2111641	59	6	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	87390	2000 QD_{31}
2000 QF_{32}	14.4	0.15	20060922	357.32360	275.62523	88.23719	6.13818	0.1526711	3.2176617	55	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	30365	2000 QF_{32}
2000 QO_{34}	18.2	0.15	20000913	316.96151	64.46513	343.52146	17.07453	0.2343041	1.9404077	27	1	40 days	0.47			MPC		2000 QO_{34}
2000 QX_{38}	15.1	0.15	20060922	19.32676	181.03337	155.78979	9.80743	0.0662584	3.1649498	37	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	84568	2000 QX_{38}
2000 QZ_{40}	14.2	0.15	20060922	331.35042	262.02255	163.83479	9.31764	0.1357734	3.0438054	103	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87390	2000 QZ_{40}
2000 QS_{47}	14.8	0.15	20060922	342.55792	243.63984	158.59177	1.79705	0.2356370	3.1749135	139	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	66134	2000 QS_{47}
2000 QM_{59}	15.0	0.15	20060922	45.73053	316.92219	1.43988	15.50847	0.1979338	3.1083965	38	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	64760	2000 QM_{59}
2000 QE_{69}	14.4	0.15	20060922	350.80181	67.25253	303.28749	20.79284	0.1423125	3.1340347	70	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	50481	2000 QE_{69}
2000 QX_{74}	15.4	0.15	20060922	72.43836	21.81762	334.25242	7.36812	0.1443373	2.8907357	69	2	2000–2005	0.60	M-v	4	MPC	84570	2000 QX_{74}
2000 QC_{76}	17.6	0.15	20060922	317.45444	145.23957	171.04873	5.24326	0.1894988	2.2168995	35	3	1993–2006	0.48	M-v	3	MPC	99959	2000 QC_{76}
2000 QG_{76}	14.1	0.15	20060922	342.74516	62.71130	333.78369	14.37714	0.1506416	3.1892620	107	5	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	87391	2000 QG_{76}
2000 QS_{78}	15.0	0.15	20060922	21.20857	24.27540	331.01609	6.50534	0.1525401	3.1645489	65	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	47917	2000 QS_{78}
2000 QQ_{81}	15.1	0.15	20060922	22.16132	9.04581	338.56503	8.64997	0.0726110	3.1664362	75	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	87391	2000 QQ_{81}
2000 QF_{104}	14.7	0.15	20060922	17.24645	334.61765	36.36256	15.61712	0.2545361	3.1692424	42	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	47920	2000 QF_{104}
2000 QB_{107}	14.7	0.15	20060922	21.80724	45.96290	288.28157	4.53633	0.1270795	3.2139043	63	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	41666	2000 QB_{107}
2000 QG_{114}	14.8	0.15	20060922	336.51480	30.30946	16.67800	4.38738	0.1732445	3.2020612	60	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	66137	2000 QG_{114}
2000 QA_{132}	14.1	0.15	20060922	20.30145	23.04164	321.94062	16.60667	0.1891740	3.0955611	54	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	47922	2000 QA_{132}
2000 QQ_{133}	15.2	0.15	20060922	16.52538	343.12159	8.28212	2.81274	0.2495245	3.1347979	45	5	1978–2006	0.67	M-v	1	MPC	47922	2000 QQ_{133}
2000 QT_{135}	14.7	0.15	20060922	17.05004	0.56710	0.90944	13.36635	0.2548994	3.1342346	29	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	27002	2000 QT_{135}
2000 QW_{139}	14.4	0.15	20060922	40.04422	331.99153	8.82559	16.91325	0.1988948	3.1523257	71	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	25825	2000 QW_{139}
2000 QG_{140}	14.5	0.15	20060922	6.07242	171.19721	190.74307	11.63261	0.1746723	3.1525035	51	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	62306	2000 QG_{140}
2000 QT_{159}	16.5	0.15	20060922	234.94094	148.06391	228.59265	4.47066	0.2059881	2.3157196	39	3	1993–2005	0.46	M-v	2	MPC	72107	2000 QT_{159}
2000 QD_{160}	14.3	0.15	20060922	348.38620	153.78549	240.26459	8.50250	0.0949686	3.1285146	115	6	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	77470	2000 QD_{160}
2000 QM_{160}	14.3	0.15	20060922	72.57663	70.89374	202.23487	11.82204	0.0919604	3.2294724	46	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	62306	2000 QM_{160}

2000 QD_{161}	15.0	0.15	20060922	19.68056	151.18914	211.07289	7.83979	0.2581832	3.0885729	64	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	64777	2000 QD_{161}
2000 QL_{161}	15.3	0.15	20060922	33.88750	122.79815	189.69587	9.57925	0.2036749	3.1719259	51	5	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	77470	2000 QL_{161}
2000 QS_{166}	16.9	0.15	20060922	344.09057	15.41872	276.01184	3.53603	0.1715555	2.2011472	36	3	2000–2006	0.69	M-v	4	MPC	99962	2000 QS_{166}
2000 QO_{167}	14.8	0.15	20060922	354.59636	202.41428	186.07369	9.47128	0.1076076	3.1436358	36	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	64778	2000 QO_{167}
2000 QK_{176}	15.9	0.15	20060922	87.51409	180.79626	186.05076	8.93625	0.1535459	2.8128622	113	4	1991–2005	0.57	M-v	1	MPC	90033	2000 QK_{176}
2000 QF_{184}	14.2	0.15	20060922	359.02844	28.00078	341.48576	17.13777	0.1515531	3.1463203	45	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	43382	2000 QF_{184}
2000 QH_{188}	14.9	0.15	20060922	31.07379	278.31289	75.39895	6.39864	0.1606128	3.0755811	39	3	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	25829	2000 QH_{188}
2000 QG_{194}	15.1	0.15	20060922	10.64292	148.21643	221.16416	10.96727	0.2195400	3.1201588	54	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	62306	2000 QG_{194}
2000 QV_{196}	14.1	0.15	20060922	19.38478	7.50729	328.41166	13.19970	0.0890650	3.1982031	61	4	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	43383	2000 QV_{196}
2000 QO_{197}	14.5	0.15	20060922	308.36942	292.56902	158.41709	18.96043	0.2885009	3.1587178	50	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	87393	2000 QO_{197}
2000 QM_{202}	15.4	0.15	20060922	14.93631	196.65501	141.67148	7.39505	0.1135413	3.2522778	29	3	2000–2006	0.61	M-v	4	MPC	47928	2000 QM_{202}
2000 QU_{204}	16.1	0.15	20060922	130.91708	148.16597	181.21184	4.78898	0.1908299	2.7441890	56	3	1991–2005	0.60	M-v	4	MPC	97387	2000 QU_{204}
2000 QP_{205}	14.9	0.15	20060922	26.29578	3.05927	353.26740	10.31897	0.2197451	3.1486526	84	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	87393	2000 QP_{205}
2000 QM_{207}	15.7	0.15	20060922	180.42172	122.34607	304.04672	1.51607	0.1814424	2.3805178	146	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	02003	2000 QM_{207}
2000 QL_{211}	14.5	0.15	20060922	339.54768	321.50033	98.23529	2.54943	0.2265342	3.1562449	144	5	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	87393	2000 QL_{211}
2000 QY_{211}	16.4	0.15	20060922	111.50013	165.49934	189.54803	3.16868	0.2064979	2.7440234	47	3	1991–2005	0.60	M-v	3	MPC	97388	2000 QY_{211}
2000 QP_{220}	16.7	0.15	20000804	336.77187	193.76634	162.12395	4.21468	0.1410144	2.3207635	8	1	17 days	0.35			MPC		2000 QP_{220}
2000 QU_{221}	14.7	0.15	20060922	77.68877	274.23137	17.57391	9.12195	0.1212743	3.0538231	64	5	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	87394	2000 QU_{221}
2000 QH_{223}	16.0	0.15	20060922	266.43071	300.91874	97.01441	6.08765	0.1484183	2.1819402	64	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77471	2000 QH_{223}
2000 QN_{226}	15.0	0.15	20060922	1.19709	163.45049	187.11932	13.20339	0.1071532	3.1754096	57	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	84580	2000 QN_{226}
2000 QP_{228}	16.5	0.15	20060922	7.11375	81.30030	187.82196	4.27997	0.1774765	2.1894381	91	2	2000–2006	0.57	M-v	4	MPC	99964	2000 QP_{228}
2000 QR_{229}	15.7	0.15	20060922	209.71740	33.44664	0.94524	6.98815	0.1168009	2.3450614	77	4	1993–2004	0.74	M-v	1	MPC	74012	2000 QR_{229}
2000 QF_{232}	16.2	0.15	20060922	144.64541	128.19129	197.97989	5.65736	0.0724158	2.7289008	46	4	1991–2005	0.47	M-v	0	MPC	97388	2000 QF_{232}
2000 QV_{243}	17.0	0.15	20060922	318.24300	285.18308	332.14121	6.48922	0.0803429	2.3320179	29	3	1992–2006	0.33	M-v	3	MPC	99965	2000 QV_{243}
2000 QL_{244}	16.0	0.15	20060922	43.51283	309.48429	357.20113	2.78537	0.1718994	3.1459156	34	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	66142	2000 QL_{244}
2000 QK_{250}	15.5	0.15	20060922	359.76881	223.90420	146.68177	1.38459	0.2177033	3.1465171	67	4	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	47931	2000 QK_{250}
2000 RR	14.7	0.15	20060922	31.90693	147.33224	179.76593	27.40278	0.1727881	3.1640896	103	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87394	2000 RR
2000 RU	13.6	0.15	20060922	325.97085	134.59933	266.03647	19.53086	0.1842775	3.2058341	153	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	47931	2000 RU
2000 RS_{14}	14.2	0.15	20060922	327.87966	205.75057	198.03869	14.64477	0.0987614	3.2110356	55	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	66142	2000 RS_{14}
2000 RD_{15}	19.2	0.15	20060922	66.74962	111.67567	184.68462	21.90217	0.1051216	3.1615459	82	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	60711	2000 RD_{15}
2000 RW_{15}	14.3	0.15	20060922	359.71429	184.55262	205.68823	11.18144	0.2516099	3.1698764	73	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02004	2000 RW_{15}
2000 RO_{26}	14.1	0.15	20060922	46.75193	354.54578	321.08901	13.89773	0.1751839	3.1986157	58	4	1981–2006	0.64	M-v	2	MPC	62307	2000 RO_{26}
2000 RL_{34}	15.8	0.15	20060922	270.73422	116.22741	239.91693	5.93786	0.1519657	2.2896187	87	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	02004	2000 RL_{34}
2000 RS_{53}	14.6	0.15	20060922	188.23473	99.80516	218.00625	11.72813	0.1828722	2.5847152	161	4	1992–2004	0.50	M-v	2	MPC	74015	2000 RS_{53}
2000 RX_{53}	14.9	0.15	20060922	2.52555	159.93598	201.75894	14.00825	0.2160774	3.2134157	46	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	87395	2000 RX_{53}
2000 RY_{53}	14.5	0.15	20060922	5.10851	61.40069	297.44747	14.15694	0.1012459	3.1992981	74	7	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	62307	2000 RY_{53}
2000 RH_{60}	20.1	0.15	20060922	189.61961	354.37103	177.92575	19.64409	0.5513115	0.8258742	110	3	2000–2006	0.55	M-v	5	MPC	52693	2000 RH_{60}
2000 RR_{63}	14.2	0.15	20060922	12.94108	131.35626	218.84562	6.69910	0.1561822	3.2377110	88	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	66145	2000 RR_{63}
2000 RT_{76}	14.8	0.15	20060922	59.25490	307.12561	346.00212	15.63780	0.1719149	3.1442831	91	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	66145	2000 RT_{76}
2000 RQ_{81}	15.0	0.15	20060922	318.15897	249.22367	198.43802	9.81828	0.2537488	3.1745586	91	6	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	47937	2000 RQ_{81}
2000 RU_{81}	14.4	0.15	20060922	61.53598	5.06398	296.05147	13.32110	0.1450945	3.1690070	44	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	64801	2000 RU_{81}
2000 RA_{84}	15.1	0.15	20060922	125.43576	80.33129	163.46434	9.38258	0.0905987	3.0405676	76	8	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	87395	2000 RA_{84}
2000 RJ_{85}	15.4	0.15	20060922	19.21464	25.16971	341.07384	9.01577	0.2132538	3.1150196	43	4	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	23588	2000 RJ_{85}
2000 RY_{86}	14.4	0.15	20060922	344.55898	228.88427	193.51219	10.65349	0.1558973	3.1256817	57	5	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	87395	2000 RY_{86}
2000 RH_{88}	15.5	0.15	20060922	17.65450	165.80331	159.89479	27.10439	0.1321310	3.1988605	38	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	64803	2000 RH_{88}
2000 RH_{89}	15.0	0.15	20060922	336.39635	216.56433	202.47117	16.37813	0.1797223	3.1703721	36	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	74811	2000 RH_{89}
2000 RF_{90}	15.0	0.15	20060922	346.24303	210.91614	190.72212	10.44762	0.1821541	3.1969479	47	3	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	46461	2000 RF_{90}
2000 RE_{96}	14.6	0.15	20060922	25.74890	124.49869	213.93271	21.04836	0.2254065	3.1895628	58	5	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	87396	2000 RE_{96}
2000 SB_1	15.1	0.15	20060922	341.79477	145.21580	277.03742	22.15021	0.5398695	3.3463878	251	2	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	99970	2000 SB_1
2000 SB_2	14.8	0.15	20060922	353.25986	35.45862	352.44711	28.96257	0.2706815	3.1661358	34	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	74017	2000 SB_2
2000 SY_3	13.9	0.15	20060922	12.92585	246.72657	130.21847	17.83648	0.2689765	3.1743430	129	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	47939	2000 SY_3
2000 SL_4	14.7	0.15	20060922	350.52436	158.89398	233.37670	10.63220	0.1309696	3.0926217	43	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	50487	2000 SL_4
2000 SD_8	20.9	0.15	20060922	93.45132	211.45946	19.23786	6.55324	0.3138706	1.1292895	32	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97392	2000 SD_8

2000 SU_{8}	17.0	0.15	20060922	244.32270	183.59559	260.22175	1.99131	0.0319273	2.1730732	43	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	02005	2000 SU_{8}
2000 SO_{10}	17.5	0.15	20060922	148.93743	203.94587	356.47977	36.98015	0.5401148	1.2995908	79	4	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97392	2000 SO_{10}
2000 SV_{10}	18.2	0.15	20060922	4.98176	317.58818	7.30759	2.91939	0.1153693	2.1496789	33	5	2000–2006	0.38	M-v	2	MPC	74814	2000 SV_{10}
2000 SZ_{15}	14.3	0.15	20060922	342.47333	96.39139	331.98090	7.14781	0.2292516	3.1419384	178	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	90036	2000 SZ_{15}
2000 SU_{16}	15.4	0.15	20060922	340.52545	225.06330	220.44264	8.32704	0.2424096	3.0903785	76	4	2000–2006	0.67	M-v	0	MPC	47941	2000 SU_{16}
2000 SD_{17}	15.2	0.15	20060922	47.36672	56.54574	328.45710	9.54721	0.1254269	2.9579037	72	5	1992–2005	0.71	M-v	1	MPC	87396	2000 SD_{17}
2000 SA_{19}	16.0	0.15	20060922	216.12422	24.01338	301.54567	3.90929	0.0074682	2.5136100	187	6	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	02005	2000 SA_{19}
2000 SL_{25}	15.6	0.15	20060922	103.91954	147.46479	197.27658	14.45317	0.3087027	2.7591332	113	4	1991–2005	0.57	M-v	1	MPC	97392	2000 SL_{25}
2000 SU_{28}	16.0	0.15	20060922	164.72772	148.73733	240.37010	7.15682	0.3177370	2.5394304	164	3	1992–2004	0.43	M-v	2	MPC	74018	2000 SU_{28}
2000 SL_{41}	15.7	0.15	20060922	117.58706	319.45972	45.79643	7.18986	0.0813408	2.7402675	58	6	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	93847	2000 SL_{41}
2000 SU_{43}	14.4	0.15	20060922	141.02451	76.28143	193.57716	30.55939	0.3435585	2.7751598	247	3	2000–2005	0.53	M-v	1	MPC	97393	2000 SU_{43}
2000 SO_{47}	14.8	0.15	20060922	57.37369	92.79964	184.74245	25.07257	0.2743207	3.1970859	83	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	87398	2000 SO_{47}
2000 SW_{50}	14.9	0.15	20060922	318.82529	248.99866	195.21534	10.50930	0.1047638	3.1234090	39	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87398	2000 SW_{50}
2000 SJ_{53}	15.5	0.15	20060922	5.63252	189.87100	192.88222	9.23828	0.0764669	3.1460723	31	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74817	2000 SJ_{53}
2000 SQ_{53}	16.2	0.15	20060922	43.51613	242.42221	191.88694	4.89047	0.1520079	2.7901912	105	5	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	97394	2000 SQ_{53}
2000 SP_{54}	16.6	0.15	20060922	75.03127	144.69066	257.67067	0.97943	0.2301960	2.7955550	99	4	1993–2005	0.56	M-v	2	MPC	97394	2000 SP_{54}
2000 SH_{55}	15.2	0.15	20060922	108.17985	299.99111	0.80305	10.86995	0.1234491	2.9767041	69	2	2000–2005	0.53	M-v	4	MPC	97394	2000 SH_{55}
2000 SV_{63}	14.9	0.15	20060922	350.82198	69.86474	1.79683	11.61999	0.0349917	3.0196049	80	3	2000–2005	0.58	M-v	2	MPC	97395	2000 SV_{63}
2000 SB_{69}	14.5	0.15	20060922	4.98320	190.82848	190.24049	10.38329	0.1392918	3.2210616	80	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	50489	2000 SB_{69}
2000 SD_{73}	16.3	0.15	20060922	243.64175	259.86113	105.88109	2.66710	0.1522910	2.3533888	49	3	1994–2006	0.57	M-v	3	MPC	99974	2000 SD_{73}
2000 SL_{77}	15.1	0.15	20060922	309.65069	130.73299	303.97412	1.95924	0.2470826	3.3197042	82	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	70263	2000 SL_{77}
2000 SB_{79}	15.9	0.15	20060922	9.13256	328.69957	50.17122	4.20788	0.1901507	3.2071764	36	4	2000–2006	0.72	M-v	0	MPC	87398	2000 SB_{79}
2000 SQ_{81}	18.1	0.15	20060922	230.16994	353.85428	32.75427	2.69336	0.2199075	2.3444301	36	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	74820	2000 SQ_{81}
2000 SO_{90}	14.6	0.15	20060922	18.23858	121.26577	262.78291	13.13613	0.2075227	3.0713558	84	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87398	2000 SO_{90}
2000 SM_{94}	14.5	0.15	20060922	26.90718	143.17302	209.05504	10.28082	0.1317923	3.1712286	34	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	27063	2000 SM_{94}
2000 SM_{99}	14.7	0.15	20060922	20.02146	162.23306	221.91688	6.96983	0.0265545	3.1073590	62	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	02007	2000 SM_{99}
2000 SM_{100}	14.7	0.15	20060922	20.44389	93.64024	314.92141	11.36244	0.1684972	3.0875413	74	3	2000–2005	0.63	M-v	3	MPC	87399	2000 SM_{100}
2000 SJ_{101}	15.3	0.15	20060922	331.53331	179.84072	259.93936	10.37879	0.1055089	3.0879545	60	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87399	2000 SJ_{101}
2000 SP_{102}	14.4	0.15	20060922	10.31226	113.02273	200.80961	9.48961	0.0836914	3.5357088	79	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	87399	2000 SP_{102}
2000 SS_{116}	16.3	0.15	20060922	294.45064	296.39742	37.44827	7.28904	0.1445369	2.2908857	56	2	2000–2006	0.49	M-v	4	MPC	99977	2000 SS_{116}
2000 SF_{129}	12.3	0.15	20060922	190.62953	77.92788	280.71006	6.39749	0.0324062	5.1244771	52	5	1992–2005	0.49	M-v	0	MPC	97397	2000 SF_{129}
2000 SK_{129}	13.4	0.15	20060922	316.97452	235.93017	211.13903	21.15602	0.2396987	3.1100463	91	6	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	87399	2000 SK_{129}
2000 SR_{132}	15.3	0.15	20060922	22.86929	103.41262	224.36716	24.70307	0.2512001	3.2356009	42	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	87399	2000 SR_{132}
2000 SB_{133}	14.7	0.15	20060922	12.28522	183.39167	231.29822	12.56776	0.0901076	2.9675331	65	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	90038	2000 SB_{133}
2000 SV_{137}	16.3	0.15	20060922	271.19147	140.22087	219.27810	6.82400	0.1343262	2.2871435	57	2	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	99979	2000 SV_{137}
2000 SG_{138}	16.6	0.15	20060922	328.28594	74.06918	258.56528	3.58163	0.1873001	2.1960954	75	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	02008	2000 SG_{138}
2000 SV_{156}	14.6	0.15	20060922	342.71277	183.87411	219.74734	22.45064	0.1429871	3.1194307	66	5	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	62309	2000 SV_{156}
2000 SH_{164}	15.7	0.15	20060922	157.10741	193.06573	169.58102	18.49758	0.2033128	2.6157309	86	3	1994–2004	0.50	M-v	2	MPC	70267	2000 SH_{164}
2000 SY_{173}	14.5	0.15	20060922	330.52786	67.56676	327.05097	15.49702	0.1869819	3.3961882	73	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	47956	2000 SY_{173}
2000 SU_{180}	19.1	0.15	20060922	318.64667	135.33241	328.51788	11.82313	0.6081382	2.1016925	141	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	62309	2000 SU_{180}
2000 SW_{183}	15.5	0.15	20060922	62.22494	274.65382	86.91241	2.21618	0.1011413	2.9469352	40	2	2000–2005	0.59	M-v	4	MPC	84603	2000 SW_{183}
2000 SE_{184}	16.2	0.15	20060922	294.36796	119.74706	214.36680	6.13826	0.1488511	2.3003057	64	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	02009	2000 SE_{184}
2000 SO_{186}	14.5	0.15	20060922	320.34040	238.80797	205.87729	9.45921	0.0489771	3.0638015	53	4	1993–2005	0.70	M-v	1	MPC	87400	2000 SO_{186}
2000 SZ_{186}	14.8	0.15	20060922	246.48704	359.36080	217.34278	24.78927	0.0609532	2.7867150	80	6	1991–2005	0.65	M-v	1	MPC	97400	2000 SZ_{186}
2000 SB_{187}	14.2	0.15	20060922	357.65920	162.76476	258.03233	13.08428	0.2603595	3.1235084	91	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87401	2000 SB_{187}
2000 SB_{191}	16.2	0.15	20060922	174.13284	208.13851	133.34520	4.01998	0.1621230	2.5841178	83	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	97400	2000 SB_{191}
2000 SP_{200}	15.2	0.15	20060922	72.73387	199.03585	145.92129	8.56516	0.1255022	3.0335424	69	4	1997–2005	0.56	M-v	1	MPC	84604	2000 SP_{200}
2000 SF_{206}	15.3	0.15	20060922	1.62360	201.16946	184.62991	2.88878	0.2405931	3.2769609	58	4	1995–2006	0.51	M-v	3	MPC	47958	2000 SF_{206}
2000 SA_{211}	16.1	0.15	20060922	277.71590	267.89825	71.12603	7.27818	0.1405189	2.3174423	31	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	02009	2000 SA_{211}
2000 SH_{223}	15.0	0.15	20060922	1.33007	158.46576	193.29502	13.08444	0.1249780	3.3916374	44	5	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	87401	2000 SH_{223}
2000 SO_{223}	16.7	0.15	20060922	129.89165	307.04406	68.58142	0.66752	0.1740057	2.6766247	57	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	99981	2000 SO_{223}
2000 SA_{231}	17.5	0.15	20060922	356.41596	317.84474	21.07250	4.88925	0.2051402	2.1372234	71	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	53657	2000 SA_{231}
2000 SD_{246}	14.8	0.15	20060922	99.91260	262.16151	16.33374	9.04462	0.0406605	3.1706205	69	8	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	87402	2000 SD_{246}

2000 SR_{246}	14.5	0.15	20060922	283.11171	76.04184	33.17822	9.60203	0.0616572	3.1622360	66	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	93864	2000 SR_{246}
2000 SH_{248}	16.5	0.15	20060922	171.76277	18.75369	293.62191	2.05887	0.0874298	2.6758948	44	4	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	97402	2000 SH_{248}
2000 SK_{253}	16.0	0.15	20060922	148.48141	235.35016	80.90167	3.63862	0.1400469	2.7570847	41	5	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	97402	2000 SK_{253}
2000 SY_{253}	16.5	0.15	20060922	121.41325	330.96347	152.37068	6.62439	0.0933957	2.3832209	121	5	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	02010	2000 SY_{253}
2000 SF_{257}	16.3	0.15	20060922	326.16204	229.86505	52.50225	6.33103	0.1566541	2.3173335	52	5	1992–2006	0.82	M-v	1	MPC	02010	2000 SF_{257}
2000 SC_{273}	14.2	0.15	20060922	54.83156	120.07946	206.17591	32.90237	0.1281725	3.2382352	76	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	74031	2000 SC_{273}
2000 ST_{277}	16.1	0.15	20060922	342.13638	93.74486	228.74700	3.83651	0.1577694	2.2114791	89	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	02011	2000 ST_{277}
2000 SU_{277}	16.7	0.15	20060922	192.10883	116.49739	243.48397	3.33131	0.2014800	2.5302234	103	5	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	97403	2000 SU_{277}
2000 SJ_{280}	15.7	0.15	20060922	255.45648	131.70442	234.43391	5.00270	0.1743506	2.3300231	88	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	02011	2000 SJ_{280}
2000 SN_{286}	15.4	0.15	20060922	30.14772	140.30803	186.74417	26.23986	0.1546653	3.1961888	42	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87403	2000 SN_{286}
2000 ST_{298}	16.1	0.15	20060922	227.69958	150.82219	253.05949	5.65450	0.0827947	2.3034269	38	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	02011	2000 ST_{298}
2000 SR_{303}	16.1	0.15	20060922	205.66683	67.21072	293.51709	6.81367	0.1927187	2.4812194	71	4	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	97404	2000 SR_{303}
2000 SG_{310}	14.5	0.15	20060922	1.81310	75.76462	327.83047	24.25926	0.1907071	3.1932172	21	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	27098	2000 SG_{310}
2000 SM_{314}	14.6	0.15	20060922	326.46018	120.03201	295.99711	14.44547	0.0503161	3.1741009	50	5	1997–2006	0.46	M-v	0	MPC	87403	2000 SM_{314}
2000 SP_{314}	13.9	0.15	20060922	327.50989	107.27612	330.88350	31.90914	0.2027078	3.1973597	60	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87403	2000 SP_{314}
2000 SN_{337}	14.9	0.15	20060922	237.93459	321.70308	188.80115	13.96811	0.0866251	3.1950050	53	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	50496	2000 SN_{337}
2000 SR_{338}	14.9	0.15	20060922	329.80448	18.06132	28.79170	12.53883	0.0429465	3.2398265	28	3	1992–2003	0.67	M-v	3	MPC	50496	2000 SR_{338}
2000 SH_{339}	13.2	0.15	20060922	348.79326	293.58550	79.51523	18.32438	0.1708621	3.4244956	99	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	62310	2000 SH_{339}
2000 SD_{340}	16.8	0.15	20060922	354.03577	268.31974	13.11982	5.76420	0.1672411	2.2009032	49	4	1997–2006	0.66	M-v	2	MPC	02012	2000 SD_{340}
2000 SK_{353}	16.1	0.15	20060922	244.17045	309.81687	62.56606	6.62617	0.0889783	2.3667646	47	4	1995–2006	0.58	M-v	2	MPC	02012	2000 SK_{353}
2000 SJ_{358}	13.6	0.15	20060922	256.01878	210.46430	293.71481	9.75660	0.1237752	3.2025173	101	5	1993–2005	0.58	M-v	0	MPC	87404	2000 SJ_{358}
2000 SL_{362}	14.9	0.15	20060922	356.25706	223.99443	147.73435	11.19085	0.2309459	3.1581331	52	6	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	93873	2000 SL_{362}
2000 SK_{363}	15.2	0.15	20060922	25.75781	153.75647	177.66284	10.52851	0.2124081	3.1630728	59	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	87405	2000 SK_{363}
2000 SV_{364}	15.4	0.15	20000913	326.08695	233.28388	171.36469	10.91441	0.1879536	3.3099542	10	1	15 days	0.48			MPC		2000 SV_{364}
2000 SB_{366}	15.1	0.15	20060922	97.03724	54.76027	350.51459	13.92810	0.0890283	2.6348360	59	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	30407	2000 SB_{366}
2000 SZ_{371}	17.5	0.15	20060922	6.83784	287.70525	36.59727	3.07881	0.2002868	2.1323637	70	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	53658	2000 SZ_{371}
2000 TH	14.7	0.15	20060922	340.30224	101.32497	350.11794	9.80132	0.0736320	3.0688942	96	3	2000–2005	0.56	M-v	2	MPC	90042	2000 TH
2000 TF_2	19.2	0.15	20001003	7.97990	328.72787	25.57949	6.78074	0.3962640	2.1681617	14	1	3 days	0.56			MPC		2000 TF_2
2000 TP_2	15.7	0.15	20060922	31.21463	338.06351	346.28215	11.16618	0.2046631	3.1857597	32	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	74837	2000 TP_2
2000 TC_3	16.1	0.15	20060922	87.10153	224.33541	182.36283	1.41557	0.0785289	2.6847526	89	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	97406	2000 TC_3
2000 TU_{11}	15.6	0.15	20060922	106.45653	278.79344	27.68972	1.92765	0.0827073	3.0241100	35	3	2000–2005	0.41	M-v	3	MPC	93874	2000 TU_{11}
2000 TX_{17}	17.4	0.15	20060922	307.21296	176.52986	211.65146	5.80367	0.0930785	2.1734563	73	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	87405	2000 TX_{17}
2000 TM_{18}	17.1	0.15	20060922	199.35128	194.27585	214.41240	2.96782	0.2075942	2.4102549	66	4	1994–2006	0.53	M-v	3	MPC	99988	2000 TM_{18}
2000 TL_{24}	16.4	0.15	20060922	265.51873	13.51352	45.16790	6.64871	0.1002654	2.1843252	65	6	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	77478	2000 TL_{24}
2000 TX_{27}	15.0	0.15	20060922	129.83978	84.39725	213.26105	10.80280	0.0497207	3.0040227	31	3	1993–2005	0.61	M-v	3	MPC	90042	2000 TX_{27}
2000 TG_{36}	14.3	0.15	20060922	331.42798	218.65664	223.84776	7.26636	0.1231344	3.1884332	75	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	87405	2000 TG_{36}
2000 TE_{39}	14.2	0.15	20060922	289.82556	109.06668	11.42022	26.41603	0.2309781	3.1216447	77	4	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	47972	2000 TE_{39}
2000 TD_{40}	17.0	0.15	20060922	193.83206	245.92611	85.82480	5.15391	0.2186616	2.5234401	70	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97407	2000 TD_{40}
2000 TZ_{44}	16.7	0.15	20060922	142.45233	324.56159	75.47595	6.79154	0.2493382	2.5672021	37	3	1992–2004	0.53	M-v	3	MPC	68771	2000 TZ_{44}
2000 TN_{45}	16.7	0.15	20060922	6.77769	198.69005	69.88605	8.13153	0.2021815	2.2177145	88	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	99989	2000 TN_{45}
2000 TA_{49}	15.9	0.15	20060922	161.71611	305.63036	79.84364	7.63181	0.1333891	2.5519901	32	3	1992–2004	0.61	M-v	4	MPC	84620	2000 TA_{49}
2000 TD_{51}	16.7	0.15	20060922	345.73679	222.46272	84.02157	8.97410	0.1573720	2.2278270	65	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	02013	2000 TD_{51}
2000 TN_{60}	15.7	0.15	20060922	179.96526	264.15378	148.37167	14.07153	0.1826939	2.4452778	79	3	1994–2005	0.52	M-v	2	MPC	74037	2000 TN_{60}
2000 UV_2	17.4	0.15	20060922	216.04689	195.56988	220.72235	5.06703	0.2161404	2.3719678	34	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	99990	2000 UV_2
2000 UK_{13}	15.9	0.15	20001023	33.94709	110.18177	229.49110	15.55705	0.1928976	3.0782110	7	1	10 days	0.72			MPC		2000 UK_{13}
2000 UQ_{13}	16.3	0.15	20060922	209.23826	166.82133	169.76307	3.34132	0.2099291	2.5288936	58	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97408	2000 UQ_{13}
2000 UW_{14}	15.3	0.15	20060922	43.68568	9.06303	12.51484	7.29544	0.1649805	3.1077721	72	4	2000–2005	0.53	M-v	1	MPC	84622	2000 UW_{14}
2000 UW_{17}	16.0	0.15	20060922	175.79224	243.59231	166.85570	7.26023	0.1428039	2.4893175	33	5	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	02013	2000 UW_{17}
2000 UU_{22}	15.7	0.15	20060922	145.58210	33.64765	92.05390	5.60288	0.1733022	2.3986526	71	6	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	74039	2000 UU_{22}
2000 UF_{32}	16.9	0.15	20060922	288.10287	357.35419	54.76121	5.92347	0.0805090	2.1749364	73	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77480	2000 UF_{32}
2000 UJ_{34}	17.1	0.15	20060922	161.33206	245.52215	216.88772	1.71918	0.1851095	2.4022285	37	3	1994–2005	0.58	M-v	3	MPC	72197	2000 UJ_{34}
2000 UC_{37}	16.5	0.15	20060922	271.99146	223.57107	204.85118	6.29658	0.1671890	2.1981113	86	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77480	2000 UC_{37}
2000 UB_{57}	17.1	0.15	20060922	165.28554	32.85129	14.70774	5.32296	0.2199586	2.5156057	35	3	1992–2004	0.60	M-v	3	MPC	72200	2000 UB_{57}

2000 UV_{59}	15.1	0.15	20060922	17.74742	45.22983	5.21334	10.40949	0.1408923	3.1030853	33	2	2000–2005	0.59	M-v	4	MPC	97410	2000 UV_{59}
2000 UW_{62}	14.7	0.15	20060922	84.60112	91.59380	243.83354	10.68692	0.1333992	3.0719355	86	3	2000–2005	0.66	M-v	2	MPC	97410	2000 UW_{62}
2000 UP_{69}	15.3	0.15	20060922	29.88479	37.81363	12.85440	6.03376	0.2520471	3.0648555	95	3	2000–2005	0.57	M-v	2	MPC	97410	2000 UP_{69}
2000 UD_{82}	15.3	0.15	20060922	187.30307	90.52917	229.82280	7.15260	0.1286558	2.7219836	112	5	1991–2005	0.54	M-v	1	MPC	97411	2000 UD_{82}
2000 UK_{84}	16.3	0.15	20060922	40.62962	194.51557	179.36565	3.86980	0.1894680	3.1189827	26	3	1994–2005	0.55	M-v	2	MPC	88764	2000 UK_{84}
2000 UE_{96}	16.6	0.15	20060922	307.36600	48.33338	295.17514	4.62182	0.2122402	2.2573250	53	4	1993–2005	0.51	M-v	1	MPC	74044	2000 UE_{96}
2000 UW_{100}	14.0	0.15	20060922	1.18527	136.70346	298.94556	4.58444	0.1607235	3.1734877	137	3	2000–2005	0.57	M-v	2	MPC	87408	2000 UW_{100}
2000 UQ_{103}	16.3	0.15	20060922	121.09427	13.30110	40.02644	14.33426	0.2459199	2.6947379	43	3	1991–2004	0.57	M-v	2	MPC	68802	2000 UQ_{103}
2000 VT_{1}	16.7	0.15	20060922	13.54283	87.71945	213.66145	4.76363	0.2148840	2.1855331	110	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	02016	2000 VT_{1}
2000 VO_{17}	16.1	0.15	20060922	254.98362	292.05186	79.89708	5.82117	0.1618174	2.3576296	69	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	02016	2000 VO_{17}
2000 VL_{19}	17.3	0.15	20060922	162.76465	234.19003	205.20259	1.71823	0.1717532	2.4556956	29	3	1994–2004	0.63	M-v	3	MPC	72215	2000 VL_{19}
2000 VQ_{23}	16.2	0.15	20060922	78.61252	46.29646	21.59336	2.59292	0.2311787	2.8036549	76	6	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	02016	2000 VQ_{23}
2000 VP_{44}	16.5	0.15	20060922	209.60098	273.63713	194.61388	0.28160	0.1328369	2.2714523	86	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	74852	2000 VP_{44}
2000 WD_{1}	17.1	0.15	20060922	1.31603	103.74748	219.62862	2.48611	0.2354762	2.1883241	81	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	02017	2000 WD_{1}
2000 WJ_{4}	15.1	0.15	20060922	337.87868	80.18611	359.78345	10.93435	0.0573705	3.2062819	40	3	2000–2005	0.53	M-v	2	MPC	93884	2000 WJ_{4}
2000 WR_{6}	16.2	0.15	20060922	317.00488	87.57857	299.79110	6.17884	0.0844104	2.1689627	87	4	2000–2006	0.72	M-v	3	MPC	02017	2000 WR_{6}
2000 WN_{13}	17.2	0.15	20060922	13.41458	288.45342	60.10465	5.96449	0.2044473	2.1301607	107	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	57786	2000 WN_{13}
2000 WW_{13}	17.1	0.15	20060922	235.40434	216.61406	275.85101	3.01964	0.0994420	2.1505482	31	3	2000–2006	0.31	M-v	3	MPC	64880	2000 WW_{13}
2000 WT_{14}	17.0	0.15	20060922	355.48523	26.46558	341.69084	1.83041	0.1331843	2.1404364	73	4	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	77484	2000 WT_{14}
2000 WA_{21}	14.8	0.15	20060922	308.89771	281.51495	115.86244	4.08283	0.2423363	3.9474664	35	5	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	29534	2000 WA_{21}
2000 WW_{23}	16.1	0.15	20060922	163.31887	307.66346	55.27273	14.08110	0.1702404	2.6878777	27	3	1991–2004	0.53	M-v	3	MPC	68825	2000 WW_{23}
2000 WM_{25}	15.9	0.15	20060922	75.00854	208.92779	270.29809	2.15624	0.0378160	2.6317346	48	4	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97415	2000 WM_{25}
2000 WU_{28}	17.2	0.15	20060922	19.54785	147.89432	181.72957	3.55338	0.1932831	2.1456877	117	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77484	2000 WU_{28}
2000 WK_{30}	17.0	0.15	20060922	347.36424	239.02431	113.94324	4.72875	0.1737162	2.1641766	80	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	02018	2000 WK_{30}
2000 WY_{50}	14.5	0.15	20060922	35.29537	293.40006	240.34800	27.78361	0.4304556	2.7682501	72	5	1988–2006	0.50	M-v	1	MPC	02018	2000 WY_{50}
2000 WK_{52}	15.4	0.15	20060922	103.72890	79.32756	244.38560	3.43800	0.1353895	3.1256173	50	3	1994–2005	0.37	M-v	4	MPC	90047	2000 WK_{52}
2000 WD_{57}	16.8	0.15	20060922	256.28811	40.64635	65.93184	2.11690	0.1094297	2.1727503	87	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77485	2000 WD_{57}
2000 WJ_{67}	17.3	0.15	20060922	343.65703	249.93638	93.38165	6.84945	0.3328354	2.1664693	57	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	02018	2000 WJ_{67}
2000 WG_{68}	16.7	0.15	20060922	30.96785	62.27005	248.26252	5.12546	0.2361710	2.1530239	85	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	02018	2000 WG_{68}
2000 WC_{69}	14.6	0.15	20060922	25.12435	138.14933	254.79896	15.41861	0.1043180	3.1373450	25	2	2000–2005	0.57	M-v	4	MPC	88768	2000 WC_{69}
2000 WR_{70}	15.1	0.15	20060922	37.04374	12.63002	4.46126	9.82880	0.0986555	3.1864739	47	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	90047	2000 WR_{70}
2000 WE_{71}	17.2	0.15	20060922	278.17571	96.43473	327.00029	5.36070	0.1254275	2.1937382	58	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	87410	2000 WE_{71}
2000 WM_{76}	17.3	0.15	20060922	252.02288	182.79267	279.36347	2.79996	0.0544304	2.1815612	24	3	2000–2006	0.58	M-v	4	MPC	93888	2000 WM_{76}
2000 WO_{87}	15.6	0.15	20060922	249.08525	170.15030	297.16348	5.90551	0.1946786	2.2550307	147	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77486	2000 WO_{87}
2000 WA_{98}	15.9	0.15	20060922	190.29739	91.19779	74.08411	6.46975	0.0814748	2.2427158	95	4	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	77486	2000 WA_{98}
2000 WL_{108}	16.5	0.15	20060922	286.36202	71.27588	358.71690	4.54937	0.1415209	2.1810362	97	4	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	77487	2000 WL_{108}
2000 WB_{114}	16.2	0.15	20060922	154.41399	127.33262	1.54382	2.40474	0.1358241	2.4122965	59	3	1994–2005	0.49	M-v	3	MPC	77487	2000 WB_{114}
2000 WY_{114}	16.7	0.15	20060922	296.60369	111.95059	305.08188	3.85527	0.1142131	2.1954882	81	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77487	2000 WY_{114}
2000 WG_{115}	16.1	0.15	20060922	243.60080	152.04466	302.88338	5.58269	0.1080413	2.2503823	80	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77487	2000 WG_{115}
2000 WX_{119}	16.5	0.15	20060922	221.43143	57.68795	47.77107	5.67932	0.1191864	2.3040077	90	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	77487	2000 WX_{119}
2000 WF_{122}	15.8	0.15	20060922	43.53772	349.49294	59.17992	2.03738	0.1836955	3.0902535	80	3	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97418	2000 WF_{122}
2000 WF_{123}	15.0	0.15	20060922	171.70391	349.74621	75.08149	8.30612	0.1619505	2.5495024	97	5	1994–2006	0.51	M-v	2	MPC	02019	2000 WF_{123}
2000 WY_{126}	15.5	0.15	20060922	173.66697	340.52562	83.04162	3.84200	0.1311071	2.5197561	133	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	02019	2000 WY_{126}
2000 WM_{127}	15.2	0.15	20060922	13.73277	185.44370	233.98462	7.95822	0.0781450	3.1787514	29	3	1994–2005	0.38	M-v	3	MPC	93890	2000 WM_{127}
2000 WF_{138}	15.2	0.15	20060922	41.75471	146.98691	234.16018	16.57004	0.2114699	3.1384221	42	2	2000–2005	0.54	M-v	3	MPC	93891	2000 WF_{138}
2000 WE_{151}	15.4	0.15	20060922	186.02269	257.27915	103.70407	14.40950	0.3156540	2.5876967	61	3	1993–2005	0.55	M-v	2	MPC	72252	2000 WE_{151}
2000 WY_{165}	15.7	0.15	20060922	175.56370	111.82299	229.05823	13.59000	0.1355589	2.6927455	61	4	1991–2004	0.62	M-v	1	MPC	74056	2000 WY_{165}
2000 WC_{178}	16.4	0.15	20060922	249.00280	10.31257	79.86381	6.79645	0.1420018	2.2647148	51	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77489	2000 WC_{178}
2000 XV_{3}	14.6	0.15	20060922	45.08834	37.76522	4.01523	10.80574	0.1092884	3.0666587	113	3	2000–2005	0.65	M-v	3	MPC	97420	2000 XV_{3}
2000 XA_{8}	15.6	0.15	20060922	241.75779	50.66101	341.10728	5.09182	0.2217473	2.3742638	103	3	1994–2005	0.56	M-v	3	MPC	77489	2000 XA_{8}
2000 XH_{12}	15.2	0.15	20060922	37.42159	186.79357	327.16593	5.94991	0.2099874	2.7662451	150	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97421	2000 XH_{12}
2000 XJ_{13}	15.3	0.15	20060922	84.66133	77.48352	81.66193	3.99248	0.1872425	2.6099986	119	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	02020	2000 XJ_{13}
2000 XZ_{18}	16.2	0.15	20060922	205.16298	159.42084	338.00368	6.55795	0.1285320	2.2385799	94	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77490	2000 XZ_{18}

2000 XC_{20}	15.4	0.15	20060922	277.46424	23.34495	293.64910	9.39942	0.2181429	2.4316641	44	5	1994–2006	0.66	M-v	2	MPC	02020	2000 XC_{20}
2000 XV_{23}	13.9	0.15	20060922	258.60960	141.45101	293.41245	10.59319	0.2702479	3.9720905	95	4	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	47996	2000 XV_{23}
2000 XK_{24}	16.0	0.15	20060922	268.83317	104.06920	358.03706	7.20395	0.0981518	2.1768984	80	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	87413	2000 XK_{24}
2000 XW_{27}	16.2	0.15	20060922	276.88392	95.27906	321.48968	6.80345	0.1381021	2.2586320	71	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77490	2000 XW_{27}
2000 XH_{31}	16.3	0.15	20060922	277.25704	44.26052	20.98041	7.91437	0.0901680	2.2294224	99	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77490	2000 XH_{31}
2000 XV_{34}	15.7	0.15	20060922	194.17755	156.20556	349.60716	11.43285	0.1816021	2.3292961	141	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77490	2000 XV_{34}
2000 XV_{51}	16.9	0.15	20060922	323.54154	5.22823	25.50640	7.55810	0.1891299	2.1742559	106	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	77491	2000 XV_{51}
2000 YQ_{2}	15.9	0.15	20060922	294.59946	352.96890	76.04643	22.84634	0.2030523	2.1830573	78	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77491	2000 YQ_{2}
2000 YK_{6}	16.0	0.15	20060922	357.46207	355.03868	42.63023	3.44969	0.1777131	2.0991546	100	5	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77491	2000 YK_{6}
2000 YZ_{9}	16.4	0.15	20060922	291.53830	86.97883	345.02550	3.93254	0.0943963	2.2087360	90	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77491	2000 YZ_{9}
2000 YA_{10}	15.7	0.15	20060922	142.53999	183.48182	336.42522	4.74473	0.1482884	2.4182575	128	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	77491	2000 YA_{10}
2000 YT_{10}	17.1	0.15	20060922	261.35268	218.82250	222.85004	4.48270	0.1965490	2.2377525	77	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	87414	2000 YT_{10}
2000 YJ_{11}	20.8	0.15	20060922	323.22058	338.98439	65.05125	7.26431	0.2313498	1.3115643	88	3	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	57789	2000 YJ_{11}
2000 YH_{17}	16.0	0.15	20060922	343.17753	256.01592	93.66258	7.43825	0.1604449	2.2583909	70	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	02022	2000 YH_{17}
2000 YL_{23}	14.6	0.15	20060922	288.68535	130.86022	284.29345	7.16276	0.2959976	3.9721678	45	4	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	9474	2000 YL_{23}
2000 YB_{24}	16.0	0.15	20060922	192.59441	206.22242	284.96631	6.13452	0.0481140	2.3393856	63	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77492	2000 YB_{24}
2000 YK_{24}	16.1	0.15	20060922	133.83928	74.74869	106.41530	3.49359	0.1327905	2.3993687	97	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77492	2000 YK_{24}
2000 YT_{25}	15.4	0.15	20060922	154.26511	87.22407	302.60822	5.09801	0.0875781	2.7439278	78	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	97424	2000 YT_{25}
2000 YZ_{25}	16.0	0.15	20060922	91.39478	65.01914	81.31647	18.31751	0.1151469	2.5697771	55	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	02022	2000 YZ_{25}
2000 YG_{26}	15.0	0.15	20060922	38.80959	42.40474	59.20039	3.44330	0.1230418	3.0115976	80	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	97424	2000 YG_{26}
2000 YQ_{29}	15.9	0.15	20060922	85.12683	103.85941	118.72232	13.76639	0.5140572	2.6731943	376	4	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	77492	2000 YQ_{29}
2000 YQ_{37}	16.2	0.15	20060922	219.21706	218.81005	269.72858	6.02823	0.1087103	2.2741685	69	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77492	2000 YQ_{37}
2000 YO_{39}	16.7	0.15	20060922	167.79900	7.53657	134.29368	5.83687	0.1691496	2.3958103	64	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	74875	2000 YO_{39}
2000 YR_{41}	16.4	0.15	20060922	236.74838	190.72180	302.25194	1.24836	0.0752126	2.2155011	98	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77493	2000 YR_{41}
2000 YN_{42}	14.9	0.15	20060922	29.78831	278.46993	150.67307	3.78554	0.1690209	3.1849799	116	5	1993–2005	0.51	M-v	0	MPC	97424	2000 YN_{42}
2000 YS_{42}	14.7	0.15	20060922	24.03185	171.53992	276.81633	9.64535	0.0773534	3.1253743	115	5	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	97424	2000 YS_{42}
2000 YS_{44}	17.2	0.15	20060922	231.45309	214.66490	241.21179	2.02595	0.1678263	2.3177413	45	5	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	87414	2000 YS_{44}
2000 YJ_{46}	15.8	0.15	20060922	174.36403	241.70819	278.72215	4.07547	0.0534969	2.3215624	110	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77493	2000 YJ_{46}
2000 YS_{47}	16.2	0.15	20060922	299.74643	131.92410	266.23460	6.48147	0.0970304	2.2783783	79	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	57790	2000 YS_{47}
2000 YS_{49}	16.0	0.15	20060922	123.73666	299.09118	115.47350	14.30641	0.1952784	2.7791342	62	4	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	97425	2000 YS_{49}
2000 YC_{52}	16.4	0.15	20060922	271.55139	163.21298	287.75204	4.59872	0.1116343	2.2274584	74	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77493	2000 YC_{52}
2000 YQ_{52}	15.1	0.15	20060922	271.60716	159.87194	308.03314	5.98678	0.0716275	2.1949597	181	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77493	2000 YQ_{52}
2000 YQ_{57}	16.5	0.15	20060922	304.44192	101.63189	293.45562	5.94858	0.1771185	2.2358047	81	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	02023	2000 YQ_{57}
2000 YM_{64}	16.4	0.15	20060922	329.84335	79.46549	311.40665	4.55219	0.1949103	2.2105880	172	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77494	2000 YM_{64}
2000 YS_{65}	15.6	0.15	20060922	21.30373	243.76741	192.31397	15.55545	0.2309673	3.1241992	54	4	1994–2005	0.43	M-v	0	MPC	90051	2000 YS_{65}
2000 YW_{67}	15.6	0.15	20060922	248.95550	177.48466	291.53666	5.73163	0.1915123	2.2858417	120	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	57791	2000 YW_{67}
2000 YD_{68}	15.0	0.15	20060922	227.60402	319.41639	132.47990	24.58039	0.1549062	2.3926136	140	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77494	2000 YD_{68}
2000 YA_{69}	13.3	0.15	20060922	255.67900	354.94390	80.89992	8.85300	0.1362946	3.9708657	123	6	1999–2006	0.70	M-v	0	MPC	87415	2000 YA_{69}
2000 YN_{74}	16.0	0.15	20060922	275.54492	184.65939	274.11245	3.71291	0.1634334	2.1763839	126	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	57791	2000 YN_{74}
2000 YV_{77}	16.2	0.15	20060922	255.38655	200.76960	272.08676	2.99423	0.1096956	2.1968408	123	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	87415	2000 YV_{77}
2000 YB_{80}	16.4	0.15	20060922	269.31073	162.98421	274.34137	7.07083	0.1419590	2.2345999	95	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	57791	2000 YB_{80}
2000 YJ_{90}	16.8	0.15	20060922	251.37206	348.50606	116.21024	4.03511	0.0795049	2.2533709	56	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77495	2000 YJ_{90}
2000 YG_{92}	16.4	0.15	20060922	250.67691	217.73055	238.21675	3.09262	0.1295352	2.2494039	27	3	2000–2006	0.41	M-v	4	MPC	60731	2000 YG_{92}
2000 YU_{97}	16.4	0.15	20060922	206.81051	206.08267	278.05548	1.49541	0.1765318	2.3480543	77	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77496	2000 YU_{97}
2000 YU_{98}	16.3	0.15	20060922	130.81552	242.49249	295.40240	4.78618	0.1385274	2.4332877	66	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	02023	2000 YU_{98}
2000 YO_{102}	16.1	0.15	20060922	315.96844	163.47046	243.18716	6.19955	0.1074979	2.2291315	134	5	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77496	2000 YO_{102}
2000 YY_{107}	16.4	0.15	20060922	282.07504	9.20840	51.92912	2.18755	0.0864428	2.2574989	101	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77496	2000 YY_{107}
2000 YK_{108}	16.6	0.15	20060922	245.56324	27.85210	82.21985	5.43400	0.1100072	2.2479481	48	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	77496	2000 YK_{108}
2000 YS_{112}	16.1	0.15	20060922	282.07878	129.08581	302.99776	7.47217	0.1395474	2.2419323	91	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77497	2000 YS_{112}
2000 YX_{112}	16.6	0.15	20060922	136.99443	12.61597	73.46036	3.47112	0.1812539	2.6435217	60	4	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	02024	2000 YX_{112}
2000 YL_{114}	16.4	0.15	20060922	323.01637	267.99564	94.95334	8.53493	0.1492511	2.2867120	80	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	02024	2000 YL_{114}
2000 YG_{118}	16.2	0.15	20060922	282.63018	325.10986	95.02952	3.95717	0.1596443	2.2881313	73	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77497	2000 YG_{118}
2000 YO_{118}	16.3	0.15	20060922	302.14128	111.38706	319.95241	7.93300	0.1391492	2.2258996	104	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	56183	2000 YO_{118}

2000 YM_{124}	15.6	0.15	20060922	254.12081	265.48131	90.39290	8.78350	0.2521708	2.3905569	55	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	02024	2000 YM_{124}
2000 YK_{126}	15.1	0.15	20060922	81.94741	133.72843	88.99495	15.55374	0.1573505	2.5240085	63	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77497	2000 YK_{126}
2000 YV_{128}	17.0	0.15	20060922	203.72514	40.33118	93.01437	5.78029	0.0726128	2.3396993	49	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	74887	2000 YV_{128}
2000 YA_{129}	16.1	0.15	20060922	118.81600	112.89805	90.65407	8.03891	0.0857088	2.4062880	50	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	74887	2000 YA_{129}
2000 YN_{131}	16.3	0.15	20060922	273.26609	26.12472	57.64350	4.74832	0.1012265	2.2376094	80	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77497	2000 YN_{131}
2000 YG_{133}	16.5	0.15	20060922	219.97764	167.32971	303.74117	1.26019	0.2914396	2.3841959	157	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	02024	2000 YG_{133}
2000 YO_{135}	15.9	0.15	20060922	318.03823	16.80886	27.62092	7.47793	0.0809470	2.2165427	168	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77498	2000 YO_{135}
2000 YC_{140}	15.5	0.15	20060922	263.05501	7.08304	94.57261	25.38041	0.2223433	2.2633805	54	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77498	2000 YC_{140}
2001 AL	17.3	0.15	20060922	86.38672	290.22879	316.84688	8.07351	0.1777240	2.4018016	35	5	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	77498	2001 AL
2001 AE_2	19.1	0.15	20060922	130.86986	42.93147	171.52311	1.66061	0.0816586	1.3496396	158	6	1984–2006	0.58	M-v	1	MPC	02024	2001 AE_2
2001 AW_8	16.4	0.15	20060922	130.02269	105.69072	89.76093	5.96727	0.0877677	2.3487009	53	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	74889	2001 AW_8
2001 AG_{11}	16.1	0.15	20060922	148.79061	275.12319	160.81420	4.97682	0.3205244	2.6054994	102	3	1993–2005	0.57	M-v	2	MPC	74069	2001 AG_{11}
2001 AJ_{11}	16.2	0.15	20060922	151.68163	275.74826	272.59252	4.20793	0.0835198	2.3200353	67	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77498	2001 AJ_{11}
2001 AS_{14}	17.1	0.15	20060922	255.45676	293.63399	170.18187	4.95312	0.1188965	2.2568492	63	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77498	2001 AS_{14}
2001 AZ_{19}	16.5	0.15	20060922	338.89857	314.57306	63.53342	5.22595	0.1943829	2.2143590	110	4	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	56185	2001 AZ_{19}
2001 AJ_{22}	16.1	0.15	20060922	212.45616	304.44759	194.79868	2.40949	0.0979308	2.2951273	111	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77499	2001 AJ_{22}
2001 AU_{23}	16.2	0.15	20060922	174.28934	1.23409	145.36919	2.82363	0.0756329	2.3855330	117	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02025	2001 AU_{23}
2001 AE_{24}	17.3	0.15	20060922	251.81910	246.59083	208.75813	1.34266	0.1108461	2.2800422	79	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77499	2001 AE_{24}
2001 AR_{24}	16.3	0.15	20060922	332.19439	326.63707	71.64784	5.94233	0.1704286	2.1910061	121	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77499	2001 AR_{24}
2001 AA_{26}	15.5	0.15	20060922	124.30425	180.31352	13.93481	11.73748	0.1036776	2.4016974	100	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77499	2001 AA_{26}
2001 AR_{26}	16.3	0.15	20060922	155.02734	33.72678	16.01283	5.53203	0.3338479	2.6077222	147	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	02025	2001 AR_{26}
2001 AW_{30}	14.6	0.15	20010111	341.97962	40.12772	82.53507	15.82412	0.0888780	2.7298572	11	1	15 days	0.47		E	MPC		2001 AW_{30}
2001 AB_{34}	15.9	0.15	20060922	145.48932	358.32408	71.06440	5.86520	0.1804358	2.6585437	65	4	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	02025	2001 AB_{34}
2001 AY_{39}	16.1	0.15	20060922	296.34789	339.06000	82.14307	6.58400	0.1325049	2.2324565	117	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77500	2001 AY_{39}
2001 AA_{40}	16.7	0.15	20060922	305.89594	318.17191	82.30251	6.76993	0.0996823	2.2626972	58	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77500	2001 AA_{40}
2001 AV_{40}	16.4	0.15	20060922	150.92528	190.11357	358.67237	1.89688	0.1172373	2.3389395	76	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74892	2001 AV_{40}
2001 AT_{43}	16.2	0.15	20060922	327.59652	105.80116	284.64891	21.57841	0.2963503	2.1938334	102	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	02025	2001 AT_{43}
2001 BP_1	17.9	0.15	20060922	316.38407	186.09585	210.88060	2.17028	0.1089240	2.2393970	52	4	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	77500	2001 BP_1
2001 BU_1	16.3	0.15	20060922	297.45995	161.05177	293.04957	2.27765	0.1118898	2.2125327	97	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	77500	2001 BU_1
2001 BW_1	14.8	0.15	20060922	93.30785	256.90590	294.36747	26.53330	0.3840761	2.6387113	92	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77500	2001 BW_1
2001 BB_2	17.4	0.15	20060922	73.21890	54.81491	179.15862	1.98899	0.1403964	2.4491798	33	3	2001–2006	0.29	M-v	2	MPC	02026	2001 BB_2
2001 BY_2	15.4	0.15	20060922	300.82095	284.31043	131.35145	23.81516	0.2794482	2.2643532	110	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	62314	2001 BY_2
2001 BD_3	15.0	0.15	20060922	341.12449	37.11659	333.58709	25.47639	0.2403463	2.2674044	101	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	02026	2001 BD_3
2001 BS_9	16.2	0.15	20060922	148.89119	282.73476	184.93950	7.18833	0.1154775	2.6036995	28	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	02026	2001 BS_9
2001 BY_9	16.9	0.15	20060922	311.67263	204.06951	173.77824	2.06096	0.1361219	2.2969237	105	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77501	2001 BY_9
2001 BH_{13}	17.5	0.15	20060922	183.51140	223.85341	305.54537	1.23624	0.1831968	2.3162787	41	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	93914	2001 BH_{13}
2001 BK_{13}	16.9	0.15	20060922	306.37520	165.16748	258.73852	2.71690	0.0974919	2.2135107	58	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	77501	2001 BK_{13}
2001 BZ_{13}	18.2	0.15	20060922	287.49871	169.45865	265.98951	3.88139	0.1039661	2.2286848	37	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	56190	2001 BZ_{13}
2001 BV_{17}	16.6	0.15	20060922	328.22014	32.04645	344.00132	3.14199	0.2037584	2.2365665	119	5	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	77501	2001 BV_{17}
2001 BJ_{18}	15.9	0.15	20060922	322.51323	204.40026	232.15588	5.59399	0.1111274	2.1788825	65	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	77501	2001 BJ_{18}
2001 BE_{20}	16.7	0.15	20060922	291.97421	82.41130	325.63966	3.59375	0.1259007	2.2915795	89	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77501	2001 BE_{20}
2001 BU_{21}	15.6	0.15	20060922	221.38813	14.37253	99.63599	23.71601	0.1824442	2.2818073	73	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74897	2001 BU_{21}
2001 BG_{24}	16.0	0.15	20060922	245.27977	285.07659	135.37221	7.50315	0.1447096	2.3743554	43	3	2001–2005	0.74	M-v	3	MPC	57796	2001 BG_{24}
2001 BJ_{24}	15.9	0.15	20060922	135.75920	57.94784	138.33277	4.76138	0.0909051	2.3698672	83	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	02026	2001 BJ_{24}
2001 BX_{26}	16.1	0.15	20060922	323.58320	250.74997	133.40295	9.25944	0.1436767	2.2715914	64	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	64903	2001 BX_{26}
2001 BU_{28}	16.2	0.15	20060922	164.93917	58.50952	121.80088	2.80412	0.1702644	2.3653918	103	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77502	2001 BU_{28}
2001 BU_{29}	16.3	0.15	20060922	230.96228	343.92462	126.94027	5.46997	0.1011861	2.3053836	65	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77502	2001 BU_{29}
2001 BT_{30}	15.9	0.15	20060922	191.79640	352.55915	153.09654	5.11414	0.1786542	2.3616890	160	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77502	2001 BT_{30}
2001 BF_{31}	15.8	0.15	20060922	170.77734	6.83740	143.55180	6.32983	0.0540970	2.4095354	136	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02026	2001 BF_{31}
2001 BP_{40}	14.8	0.15	20010131	323.82244	48.77928	127.50572	26.91425	0.1218273	3.0771273	10	1	27 days	0.56			MPC		2001 BP_{40}
2001 BB_{43}	15.5	0.15	20060922	259.83445	154.19366	281.16484	8.74565	0.1593275	2.3222557	83	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	57797	2001 BB_{43}
2001 BY_{45}	15.1	0.15	20060922	43.84716	78.26056	165.11521	14.80873	0.2308125	2.5478296	59	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	02026	2001 BY_{45}
2001 BR_{47}	15.8	0.15	20060922	246.89699	286.24716	162.36836	6.63572	0.0880653	2.3725504	110	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77503	2001 BR_{47}

2001 BH_{49}	16.7	0.15	20060922	223.52170	206.42890	252.25115	1.62802	0.1884065	2.3852562	69	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77503	2001 BH_{49}
2001 BS_{50}	16.3	0.15	20060922	244.83398	320.21506	131.06568	6.14153	0.0829234	2.3784604	70	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	02026	2001 BS_{50}
2001 BN_{51}	16.9	0.15	20060922	129.13647	28.00011	181.53312	2.08642	0.1597866	2.3624884	69	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	74901	2001 BN_{51}
2001 BG_{52}	16.6	0.15	20060922	207.65911	13.95124	117.49682	4.63328	0.0623850	2.3284786	67	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77503	2001 BG_{52}
2001 BK_{52}	16.9	0.15	20060922	247.53279	353.93514	113.37145	3.45481	0.0453380	2.2823404	43	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77503	2001 BK_{52}
2001 BJ_{53}	16.4	0.15	20060922	270.81359	315.19021	103.98498	6.53892	0.0852795	2.3543954	37	3	2001–2006	0.63	M-v	4	MPC	57797	2001 BJ_{53}
2001 BS_{58}	16.4	0.15	20060922	229.49051	335.25421	139.83145	4.31774	0.1211064	2.3274342	96	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	84668	2001 BS_{58}
2001 BE_{61}	17.3	0.15	20060922	267.16607	303.90144	124.50270	1.94738	0.1681711	2.3033172	63	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	77504	2001 BE_{61}
2001 BX_{62}	16.0	0.15	20060922	282.02954	179.37944	243.47028	3.09286	0.1177790	2.2939713	129	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77504	2001 BX_{62}
2001 BO_{66}	15.9	0.15	20060922	125.18548	99.62993	88.33155	5.00020	0.1839403	2.5477349	130	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77504	2001 BO_{66}
2001 BV_{67}	16.8	0.15	20060922	201.57104	185.92255	331.50259	7.36517	0.3397317	2.3374907	118	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	57798	2001 BV_{67}
2001 BY_{67}	14.7	0.15	20060922	119.65676	22.40092	142.86138	15.10984	0.0229462	2.5696270	133	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	02027	2001 BY_{67}
2001 BE_{68}	15.6	0.15	20060922	209.31836	41.04804	94.04361	3.20016	0.1487204	2.3622748	179	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77504	2001 BE_{68}
2001 BF_{69}	15.9	0.15	20060922	246.30309	47.08129	46.83962	2.86237	0.1675172	2.3504173	193	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77504	2001 BF_{69}
2001 BD_{73}	16.1	0.15	20060922	259.27847	216.79077	249.33422	5.86596	0.1438698	2.2333494	105	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	77505	2001 BD_{73}
2001 BK_{75}	16.9	0.15	20060922	208.45959	348.08759	130.68751	3.03021	0.1399106	2.3753253	52	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	74904	2001 BK_{75}
2001 BK_{78}	16.7	0.15	20060922	301.25765	191.31491	214.63923	5.61035	0.1040545	2.2813184	72	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	77505	2001 BK_{78}
2001 BN_{79}	16.9	0.15	20060922	170.08562	5.35425	139.41638	2.11505	0.1160773	2.4285474	88	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74905	2001 BN_{79}
2001 CG	15.2	0.15	20060922	154.39339	64.17549	83.26798	8.47655	0.1412374	2.4584146	151	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	02027	2001 CG
2001 CD_1	16.2	0.15	20060922	241.04899	99.76851	0.82477	2.98910	0.1130746	2.3312614	115	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77505	2001 CD_1
2001 CZ_2	15.7	0.15	20060922	284.28859	75.14792	3.36922	5.81659	0.1015379	2.2791667	102	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	56197	2001 CZ_2
2001 CV_4	15.1	0.15	20060922	155.21065	22.77535	93.15230	5.39096	0.1458690	2.5735656	148	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	77506	2001 CV_4
2001 CB_7	15.8	0.15	20060922	236.18969	101.05386	356.87982	6.41346	0.0802099	2.3619146	53	4	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	57799	2001 CB_7
2001 CC_7	16.5	0.15	20060922	177.06221	56.92584	108.74720	3.12454	0.1476743	2.3728429	78	4	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	74906	2001 CC_7
2001 CG_9	16.4	0.15	20060922	190.17236	139.58656	2.75009	3.60330	0.1112198	2.3937621	75	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87417	2001 CG_9
2001 CA_{11}	16.1	0.15	20060922	145.79052	91.97936	79.62873	3.36382	0.1647892	2.4378609	116	4	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	77506	2001 CA_{11}
2001 CC_{14}	16.2	0.15	20060922	262.51105	72.68756	2.34149	5.26047	0.1093256	2.3187739	106	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	77506	2001 CC_{14}
2001 CZ_{14}	16.4	0.15	20060922	153.45042	51.19555	103.61532	7.64748	0.0804293	2.4461664	54	5	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	02027	2001 CZ_{14}
2001 CV_{15}	16.4	0.15	20060922	161.42527	59.81817	29.81344	3.19562	0.1905076	2.5805110	69	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	02027	2001 CV_{15}
2001 CZ_{17}	15.2	0.15	20060922	70.84861	36.43559	137.39690	14.25177	0.1037690	2.6512090	91	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	02028	2001 CZ_{17}
2001 CC_{18}	16.6	0.15	20060922	197.35172	177.56832	307.54455	2.14235	0.1291092	2.3763448	36	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77507	2001 CC_{18}
2001 CX_{18}	15.7	0.15	20060922	160.47637	185.75169	329.22031	3.84220	0.1210051	2.4262123	139	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77507	2001 CX_{18}
2001 CS_{22}	17.1	0.15	20060922	239.57185	141.72415	328.31624	4.90092	0.1082763	2.2981354	38	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77507	2001 CS_{22}
2001 CY_{22}	15.2	0.15	20060922	44.41696	80.38659	148.98077	5.53929	0.1582738	2.5881067	43	5	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	02028	2001 CY_{22}
2001 CZ_{22}	16.3	0.15	20060922	170.66441	13.97514	146.22198	2.31383	0.0685499	2.3638561	79	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77507	2001 CZ_{22}
2001 CH_{23}	16.7	0.15	20060922	194.70522	1.36113	131.28687	4.62002	0.0560235	2.3732473	48	4	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	74909	2001 CH_{23}
2001 CN_{23}	17.5	0.15	20060922	219.17090	151.56116	325.47963	1.68966	0.1852222	2.3370563	34	3	1994–2003	0.53	M-v	3	MPC	52788	2001 CN_{23}
2001 CS_{25}	15.9	0.15	20060922	51.96629	53.02413	129.32057	12.13907	0.2276285	2.7781402	63	2	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	00009	2001 CS_{25}
2001 CT_{25}	17.0	0.15	20060922	181.88490	97.16116	79.48796	3.21357	0.1051591	2.3275370	51	5	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	74910	2001 CT_{25}
2001 CV_{25}	16.3	0.15	20060922	311.59574	283.21526	117.02418	6.99651	0.1687328	2.2808598	69	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	56201	2001 CV_{25}
2001 CY_{31}	17.1	0.15	20060922	163.96678	139.89452	33.01120	25.71865	0.0411423	1.7013063	78	5	1999–2006	0.70	M-v	2	MPC	74076	2001 CY_{31}
2001 CY_{36}	17.4	0.15	20060922	200.92790	139.11844	8.72503	1.71330	0.1369425	2.3043290	65	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77508	2001 CY_{36}
2001 CC_{38}	15.3	0.15	20060922	87.16609	147.63565	75.57951	18.77316	0.1779288	2.5616135	64	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	74911	2001 CC_{38}
2001 CO_{38}	15.9	0.15	20060922	127.68400	118.12155	65.58255	12.32858	0.2004071	2.4554117	120	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87418	2001 CO_{38}
2001 CH_{40}	15.8	0.15	20060922	261.50433	49.69087	21.80747	6.82198	0.0935864	2.3543650	150	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77508	2001 CH_{40}
2001 CE_{47}	13.0	0.15	20060922	242.95252	285.20141	146.06575	8.74346	0.0649455	5.0922070	44	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	02028	2001 CE_{47}
2001 CZ_{47}	15.7	0.15	20060922	148.29776	88.39512	84.39526	4.26399	0.1337601	2.3969351	108	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	74912	2001 CZ_{47}
2001 DO_1	16.5	0.15	20060922	37.57632	159.84422	143.86453	6.89630	0.1343936	2.3795128	45	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77509	2001 DO_1
2001 DB_3	17.3	0.15	20060922	64.51341	263.44266	341.54850	24.56883	0.5591266	2.6841313	71	3	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	52794	2001 DB_3
2001 DA_7	15.8	0.15	20060922	298.84486	72.07055	322.72461	11.32499	0.1882183	2.3221470	71	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	84669	2001 DA_7
2001 DM_7	16.3	0.15	20060922	178.63060	100.58966	60.47096	4.39301	0.0930315	2.4105602	102	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77509	2001 DM_7
2001 DR_7	14.9	0.15	20060922	76.36510	140.67367	73.34257	11.56014	0.3569782	2.7405882	109	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77509	2001 DR_7
2001 DZ_7	17.6	0.15	20060922	168.41030	201.74217	323.20317	6.59649	0.0535402	2.3798393	21	3	2001–2006	0.35	M-v	4	MPC	84669	2001 DZ_7

2001 DV_{8}	20.5	0.15	20060922	153.26877	212.61457	325.47098	12.36799	0.1707490	1.3732331	69	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	62315	2001 DV_{8}
2001 DG_{10}	16.9	0.15	20060922	196.26222	116.82521	22.08024	5.65072	0.0686877	2.3354863	36	5	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	74913	2001 DG_{10}
2001 DT_{11}	16.1	0.15	20060922	173.39248	297.44337	136.82385	5.46268	0.2712100	2.5939507	77	3	1993–2005	0.55	M-v	2	MPC	72345	2001 DT_{11}
2001 DB_{12}	16.1	0.15	20060922	181.06443	158.89621	10.87669	4.65524	0.1827383	2.3730372	97	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	56204	2001 DB_{12}
2001 DN_{12}	16.8	0.15	20060922	120.02678	44.27406	171.36120	13.77030	0.1789836	2.4299382	65	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	74913	2001 DN_{12}
2001 DK_{14}	16.6	0.15	20060922	301.37424	64.41139	342.42740	2.92972	0.1865169	2.2864180	113	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77510	2001 DK_{14}
2001 DV_{14}	15.9	0.15	20060922	115.52932	66.06495	154.15000	9.08066	0.1526275	2.4247155	124	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	74914	2001 DV_{14}
2001 DF_{16}	15.5	0.15	20060922	256.27069	59.53462	61.99965	5.94467	0.1087282	2.2659907	124	6	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	88788	2001 DF_{16}
2001 DG_{16}	16.8	0.15	20060922	146.42157	80.35356	101.16240	5.74626	0.1326261	2.4423553	63	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	74914	2001 DG_{16}
2001 DH_{16}	12.4	0.15	20060922	232.49938	356.36632	90.79897	7.34923	0.0437859	5.2592397	41	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	48010	2001 DH_{16}
2001 DP_{17}	16.5	0.15	20060922	73.30090	129.22367	97.07151	6.36126	0.2132730	2.5958214	44	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	72347	2001 DP_{17}
2001 DW_{24}	15.9	0.15	20060922	131.94813	63.96423	123.07559	8.81766	0.0816384	2.4493141	53	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	74916	2001 DW_{24}
2001 DF_{26}	15.4	0.15	20060922	148.31312	75.62903	26.58222	5.04723	0.2442279	2.6047077	114	3	1991–2005	0.48	M-v	2	MPC	72348	2001 DF_{26}
2001 DA_{28}	16.2	0.15	20060922	300.59038	295.82866	135.85804	6.10925	0.1396987	2.2551657	70	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77511	2001 DA_{28}
2001 DK_{30}	16.2	0.15	20060922	242.42738	326.07570	139.03029	6.43849	0.0810061	2.3536510	73	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02029	2001 DK_{30}
2001 DO_{32}	16.0	0.15	20060922	200.10498	54.38555	74.26889	3.09760	0.0660031	2.4050437	113	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77511	2001 DO_{32}
2001 DG_{33}	16.1	0.15	20060922	195.28073	83.64679	85.27507	3.88291	0.2086679	2.3400179	85	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	56210	2001 DG_{33}
2001 DJ_{33}	15.8	0.15	20060922	215.94140	22.61001	97.69106	3.68650	0.1307327	2.3869324	138	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77511	2001 DJ_{33}
2001 DX_{33}	17.2	0.15	20060922	233.63505	99.77805	38.35953	3.88459	0.1781633	2.2960227	56	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	57803	2001 DX_{33}
2001 DE_{34}	15.6	0.15	20060922	237.12663	100.83456	10.39894	6.05188	0.1304186	2.3476831	152	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77511	2001 DE_{34}
2001 DV_{34}	15.7	0.15	20060922	233.16702	263.35757	143.93772	3.65091	0.2147307	2.4441089	119	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	02029	2001 DV_{34}
2001 DN_{35}	16.7	0.15	20060922	152.91373	221.57505	327.86998	5.88519	0.0608119	2.3567890	51	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	84670	2001 DN_{35}
2001 DF_{36}	16.1	0.15	20060922	192.96261	15.49498	152.34700	7.04140	0.0411807	2.3046746	59	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	74917	2001 DF_{36}
2001 DF_{37}	16.7	0.15	20060922	153.70328	225.34413	340.78785	4.37094	0.1021243	2.3316838	50	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	84670	2001 DF_{37}
2001 DE_{39}	16.7	0.15	20060922	290.45678	84.52119	336.86243	2.28913	0.1753850	2.2622112	145	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77512	2001 DE_{39}
2001 DM_{39}	15.8	0.15	20060922	120.08174	319.78492	252.32891	2.94978	0.2450635	2.4541030	91	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	77512	2001 DM_{39}
2001 DX_{39}	16.9	0.15	20060922	133.94718	63.64507	140.08401	4.46244	0.0912862	2.3929729	65	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77512	2001 DX_{39}
2001 DZ_{40}	12.0	0.15	20060922	254.16609	307.81482	125.86773	6.24715	0.0315336	5.1105042	43	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	30451	2001 DZ_{40}
2001 DZ_{41}	16.0	0.15	20060922	81.75904	304.38345	316.30821	5.05434	0.1106495	2.3962386	62	6	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	74919	2001 DZ_{41}
2001 DH_{42}	12.3	0.15	20060922	253.05400	257.49643	169.11138	5.46187	0.0118022	5.2246263	72	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	66183	2001 DH_{42}
2001 DW_{43}	17.2	0.15	20060922	206.02756	211.14123	293.68693	1.29243	0.1540236	2.3463318	54	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77512	2001 DW_{43}
2001 DA_{45}	15.9	0.15	20060922	244.55821	133.40420	349.24549	4.43580	0.0357245	2.3063494	46	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97432	2001 DA_{45}
2001 DH_{45}	15.4	0.15	20060922	69.12903	134.19949	148.83172	6.98684	0.1614051	2.4051287	127	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77512	2001 DH_{45}
2001 DD_{46}	16.5	0.15	20060922	191.69310	136.94949	20.83508	2.89053	0.1306523	2.3694422	95	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77512	2001 DD_{46}
2001 DG_{46}	17.1	0.15	20060922	334.04461	267.92480	126.01774	2.93104	0.0986509	2.2612115	57	7	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	77512	2001 DG_{46}
2001 DE_{47}	18.8	0.15	20060922	304.00541	297.73662	122.47596	21.26511	0.1492757	1.3226945	67	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	02029	2001 DE_{47}
2001 DN_{47}	14.3	0.15	20060922	342.69616	61.15979	308.78686	7.98018	0.1749722	3.9767268	63	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	27766	2001 DN_{47}
2001 DP_{48}	15.5	0.15	20060922	139.14385	48.53902	85.44859	8.35653	0.1068537	2.5489349	79	4	1991–2005	0.61	M-v	2	MPC	72353	2001 DP_{48}
2001 DL_{52}	15.6	0.15	20060922	191.15182	124.13464	18.87534	3.31735	0.1310780	2.3431979	155	4	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	77513	2001 DL_{52}
2001 DF_{53}	17.0	0.15	20060922	263.33499	153.77295	288.98957	0.68362	0.2269946	2.3032512	103	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	77513	2001 DF_{53}
2001 DU_{58}	15.4	0.15	20060922	10.27165	57.11792	318.34896	4.78030	0.1764059	2.2124318	59	4	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	62316	2001 DU_{58}
2001 DK_{61}	16.1	0.15	20060922	281.93975	125.69289	311.71977	6.05673	0.0892077	2.2868924	73	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77513	2001 DK_{61}
2001 DE_{64}	15.2	0.15	20060922	25.88016	122.89419	148.74501	14.35565	0.3155392	2.6207672	84	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	02029	2001 DE_{64}
2001 DL_{64}	15.6	0.15	20060922	245.25808	141.90756	319.47997	6.46715	0.0506074	2.3445030	120	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	77514	2001 DL_{64}
2001 DV_{64}	17.2	0.15	20060922	213.63861	312.69600	164.85220	5.43850	0.1825278	2.3726744	71	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87419	2001 DV_{64}
2001 DW_{64}	16.7	0.15	20060922	126.57490	48.01159	168.73618	5.64390	0.0507428	2.3839942	31	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	87419	2001 DW_{64}
2001 DU_{67}	16.0	0.15	20060922	242.66966	142.38565	316.71412	1.68890	0.1654842	2.3438377	133	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77514	2001 DU_{67}
2001 DF_{71}	16.9	0.15	20060922	234.21448	230.52590	268.81590	1.50259	0.1693671	2.2941480	80	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	57805	2001 DF_{71}
2001 DP_{72}	17.4	0.15	20060922	226.87876	298.58809	157.09585	1.77008	0.1502610	2.3899501	26	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	87419	2001 DP_{72}
2001 DL_{75}	17.9	0.15	20060922	176.45649	12.42196	134.22055	5.24077	0.1267211	2.3936476	33	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	84671	2001 DL_{75}
2001 DK_{76}	15.2	0.15	20060922	43.66536	18.57035	148.10225	8.82526	0.1016395	2.8776755	96	3	1993–2006	0.59	M-v	2	MPC	02030	2001 DK_{76}
2001 DL_{76}	16.9	0.15	20060922	181.25980	27.66922	151.47452	4.52051	0.1338560	2.3467736	34	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	88790	2001 DL_{76}
2001 DJ_{77}	16.8	0.15	20060922	47.52435	134.07865	146.58695	7.59066	0.0740393	2.4391172	41	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	77514	2001 DJ_{77}

2001 DZ_{77}	17.4	0.15	20060922	300.97796	74.37214	329.70282	6.69189	0.1074126	2.3084990	43	3	2001–2006	0.34	M-v	3	MPC	56215	2001 DZ_{77}
2001 DQ_{78}	16.8	0.15	20060922	278.45807	73.99986	0.38752	6.44793	0.0994251	2.3480778	36	3	2001–2006	0.55	M-v	4	MPC	56215	2001 DQ_{78}
2001 DE_{87}	15.5	0.15	20060922	246.09914	138.77246	336.67202	23.72623	0.2750230	2.3201328	58	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	57805	2001 DE_{87}
2001 DG_{87}	16.5	0.15	20060922	164.24708	121.12131	135.79805	4.16075	0.3075289	2.2751070	91	4	1998–2005	0.54	M-v	1	MPC	87419	2001 DG_{87}
2001 DP_{87}	14.7	0.15	20060922	91.05590	63.18808	156.61308	30.72433	0.2906921	2.6306010	203	3	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77514	2001 DP_{87}
2001 DD_{89}	16.4	0.15	20060922	74.51344	229.73501	12.50651	3.48058	0.0359785	2.5164673	83	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77515	2001 DD_{89}
2001 DO_{91}	16.7	0.15	20060922	278.75136	249.36461	184.77267	2.49900	0.1478892	2.3225002	95	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77515	2001 DO_{91}
2001 DU_{92}	12.7	0.15	20060922	288.29714	1.60226	28.40437	7.64919	0.0902300	5.1904054	37	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	62316	2001 DU_{92}
2001 DX_{94}	15.5	0.15	20060922	87.17304	272.62854	254.99208	10.26889	0.1480549	2.6627962	35	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	02030	2001 DX_{94}
2001 DY_{95}	16.5	0.15	20060922	208.52050	133.81475	9.23533	5.03086	0.1390882	2.3182687	79	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	77515	2001 DY_{95}
2001 DA_{99}	16.6	0.15	20060922	115.95295	233.43533	318.86715	12.58539	0.2346413	2.5372333	67	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77515	2001 DA_{99}
2001 DR_{100}	12.7	0.15	20060922	194.94194	91.81423	11.63401	10.70545	0.0329835	5.3017639	44	5	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	48014	2001 DR_{100}
2001 DO_{103}	16.6	0.15	20060922	220.17373	266.87168	236.58583	3.80482	0.0835192	2.2971685	48	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77515	2001 DO_{103}
2001 EF	14.9	0.15	20060922	52.12867	180.91268	90.01424	28.95035	0.3864254	2.7100165	69	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	00015	2001 EF
2001 EP_3	16.0	0.15	20060922	320.21112	56.38971	352.77850	10.68334	0.1291893	2.2797972	93	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	56219	2001 EP_3
2001 EU_3	16.5	0.15	20060922	183.46634	7.22874	123.58629	3.31901	0.1439821	2.4581166	65	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	74928	2001 EU_3
2001 EX_4	15.3	0.15	20060922	10.67405	234.64184	6.35342	9.19867	0.0953941	2.7677038	100	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	02030	2001 EX_4
2001 EL_5	16.2	0.15	20060922	124.73871	97.25722	99.92405	4.59733	0.0964793	2.4900864	70	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77516	2001 EL_5
2001 EV_5	16.1	0.15	20060922	168.62091	125.98570	80.87386	3.81703	0.0996790	2.3389409	61	4	1994–2005	0.66	M-v	1	MPC	77516	2001 EV_5
2001 EU_8	16.8	0.15	20060922	218.96099	39.98132	98.42316	1.98458	0.1579435	2.3406010	86	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87420	2001 EU_8
2001 EM_{11}	15.9	0.15	20060922	200.05219	6.28399	144.93859	9.71066	0.1918990	2.4207203	79	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	87420	2001 EM_{11}
2001 EP_{11}	15.0	0.15	20060922	98.53553	83.38606	115.65941	11.09958	0.2093403	2.6550102	124	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77517	2001 EP_{11}
2001 EN_{14}	15.8	0.15	20060922	130.49871	99.56126	119.80812	11.39287	0.1847314	2.4442709	97	4	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	87420	2001 EN_{14}
2001 EH_{15}	16.7	0.15	20060922	50.53180	261.61642	1.33099	10.98489	0.2052730	2.5896896	29	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	48015	2001 EH_{15}
2001 EF_{20}	15.8	0.15	20060922	40.02591	35.08036	174.70050	5.13479	0.0522773	2.7329668	71	4	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	00015	2001 EF_{20}
2001 ES_{22}	16.3	0.15	20060922	95.49018	300.16164	24.09422	5.04098	0.2017709	2.2625269	112	4	1994–2004	0.59	M-v	2	MPC	57808	2001 ES_{22}
2001 EA_{23}	17.1	0.15	20060922	137.62405	22.56797	178.84012	2.54743	0.1388287	2.4515646	108	4	2001–2005	0.53	M-v	1	MPC	77517	2001 EA_{23}
2001 EP_{25}	15.5	0.15	20060922	131.39655	250.44495	210.22086	9.71840	0.1637961	2.6940464	53	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	02031	2001 EP_{25}
2001 EG_{26}	16.0	0.15	20060922	112.84915	295.54927	5.02010	3.79677	0.1893929	2.2766877	150	6	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	87420	2001 EG_{26}
2001 FK_1	17.5	0.15	20010220	294.94532	77.87063	166.51419	6.14885	0.1867638	2.3303418	12	1	28 days	0.39			MPC		2001 FK_1
2001 FK_5	16.1	0.15	20060922	249.03838	150.35597	321.97174	6.54736	0.1037584	2.3227436	69	6	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	77518	2001 FK_5
2001 FY_8	16.6	0.15	20060922	80.22621	160.80116	77.62355	4.38438	0.1646847	2.5684430	90	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77518	2001 FY_8
2001 FG_{10}	17.0	0.15	20060922	101.05106	334.54436	290.09067	2.65378	0.1214876	2.4112888	34	4	1993–2005	0.65	M-v	2	MPC	87421	2001 FG_{10}
2001 FR_{10}	16.9	0.15	20060922	205.20192	176.01621	334.74436	1.11567	0.1296846	2.3756859	37	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77518	2001 FR_{10}
2001 FJ_{11}	16.3	0.15	20060922	119.04855	68.41710	169.85902	3.25592	0.1653348	2.4380319	83	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77518	2001 FJ_{11}
2001 FT_{12}	16.0	0.15	20060922	204.28164	353.06624	138.01306	3.38289	0.1461497	2.4340571	84	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77519	2001 FT_{12}
2001 FP_{13}	16.4	0.15	20060922	122.33103	201.25970	21.04578	4.16577	0.0810371	2.4505454	86	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	77519	2001 FP_{13}
2001 FQ_{13}	16.3	0.15	20060922	83.91865	226.73512	9.32684	7.30916	0.1125220	2.5473953	85	5	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	77519	2001 FQ_{13}
2001 FM_{14}	16.0	0.15	20060922	201.54056	346.86705	184.43676	6.76176	0.1815189	2.3394497	82	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	56227	2001 FM_{14}
2001 FN_{14}	15.9	0.15	20060922	198.20675	10.61126	183.81762	5.06282	0.1414333	2.3034056	77	4	1980–2006	0.69	M-v	2	MPC	35035	2001 FN_{14}
2001 FW_{14}	18.0	0.15	20060922	164.50683	238.19938	313.56589	0.76080	0.1206556	2.4061999	38	7	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77519	2001 FW_{14}
2001 FY_{14}	16.7	0.15	20060922	257.78273	279.02995	180.63865	8.97735	0.1728332	2.3401672	56	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77519	2001 FY_{14}
2001 FL_{15}	15.6	0.15	20060922	42.03708	250.89268	7.62355	12.53398	0.2392530	2.6819975	76	3	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	02031	2001 FL_{15}
2001 FR_{15}	16.1	0.15	20060922	154.37788	232.94540	11.53114	6.19541	0.1432736	2.3204469	112	5	1994–2005	0.67	M-v	1	MPC	87421	2001 FR_{15}
2001 FU_{16}	16.5	0.15	20060922	170.67309	13.26916	157.03436	2.87421	0.1346894	2.4480252	66	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	77519	2001 FU_{16}
2001 FF_{19}	15.8	0.15	20060922	21.31117	85.26413	203.10304	12.45161	0.2523404	2.6724159	58	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	02031	2001 FF_{19}
2001 FR_{20}	15.8	0.15	20060922	223.39183	148.91668	334.03928	6.86488	0.0939737	2.4101893	46	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	56228	2001 FR_{20}
2001 FL_{25}	15.4	0.15	20060922	207.21358	172.64203	355.84079	4.23701	0.1283627	2.3487280	117	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	97435	2001 FL_{25}
2001 FS_{25}	15.7	0.15	20060922	248.94664	155.69245	324.52544	6.50734	0.1416228	2.3228648	92	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	62317	2001 FS_{25}
2001 FK_{27}	16.1	0.15	20060922	216.56865	187.73911	314.18548	5.25735	0.1721194	2.3606300	47	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	56229	2001 FK_{27}
2001 FG_{28}	16.8	0.15	20060922	196.74401	46.67261	94.06896	2.69805	0.1334874	2.4078369	48	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77520	2001 FG_{28}
2001 FN_{29}	16.7	0.15	20060922	107.99959	65.91207	150.33506	12.11868	0.2224135	2.5493482	48	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	74937	2001 FN_{29}
2001 FU_{32}	15.2	0.15	20060922	275.68585	243.80682	224.27166	22.04131	0.3028578	2.2996370	105	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74084	2001 FU_{32}

2001 FR_{34}	16.2	0.15	20060922	159.79124	230.70220	334.07027	0.83672	0.1299841	2.3697935	52	5	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	74938	2001 FR_{34}
2001 FS_{34}	16.6	0.15	20060922	248.81792	82.31363	14.88197	2.26765	0.1620329	2.3499604	134	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	77520	2001 FS_{34}
2001 FZ_{34}	15.6	0.15	20060922	245.48583	162.84507	316.14819	6.66848	0.0599471	2.3172822	63	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	56231	2001 FZ_{34}
2001 FX_{35}	16.3	0.15	20060922	224.97348	287.37430	179.11643	4.76688	0.0708497	2.4310185	91	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77520	2001 FX_{35}
2001 FK_{38}	15.5	0.15	20060922	302.97871	210.00778	234.89030	3.52650	0.0818281	2.2668145	80	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87421	2001 FK_{38}
2001 FW_{39}	16.2	0.15	20060922	72.47870	55.04745	198.69878	4.96460	0.2777572	2.5855320	60	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	77520	2001 FW_{39}
2001 FE_{40}	16.5	0.15	20060922	157.15154	49.38159	173.67827	2.40084	0.1199965	2.3479032	53	6	1999–2006	0.76	M-v	1	MPC	77521	2001 FE_{40}
2001 FV_{40}	15.2	0.15	20060922	75.74636	179.99366	9.42986	9.30824	0.0983387	2.7147815	72	5	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	77521	2001 FV_{40}
2001 FT_{42}	16.3	0.15	20060922	244.26478	17.89033	113.82645	1.24205	0.1268790	2.3131670	80	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57811	2001 FT_{42}
2001 FE_{43}	16.1	0.15	20060922	53.98148	256.68908	345.01671	4.91395	0.2198483	2.6835448	69	6	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	77521	2001 FE_{43}
2001 FV_{50}	15.9	0.15	20060922	180.18769	217.15997	321.56613	3.86322	0.0937428	2.4236362	57	6	1997–2006	0.74	M-v	1	MPC	97435	2001 FV_{50}
2001 FS_{51}	15.8	0.15	20060922	154.05735	157.70933	355.68970	14.05839	0.0973911	2.5412979	104	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	74940	2001 FS_{51}
2001 FA_{53}	16.8	0.15	20060922	255.94249	149.84087	325.16950	5.79437	0.2155616	2.3019337	57	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	56234	2001 FA_{53}
2001 FK_{59}	16.1	0.15	20060922	224.14035	87.12090	31.94643	2.78486	0.1688415	2.3656279	136	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77522	2001 FK_{59}
2001 FU_{59}	15.6	0.15	20060922	59.07513	209.75556	49.25981	4.04881	0.1984076	2.5678609	67	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	77522	2001 FU_{59}
2001 FJ_{61}	16.6	0.15	20060922	185.22197	15.83947	151.92947	6.79839	0.0620871	2.3924459	53	5	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	77522	2001 FJ_{61}
2001 FJ_{64}	16.1	0.15	20060922	61.91688	218.65463	15.14544	13.09630	0.1276850	2.6317847	50	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	02032	2001 FJ_{64}
2001 FY_{64}	15.6	0.15	20060922	235.80877	46.23861	75.07223	3.88455	0.1435122	2.3536008	176	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77522	2001 FY_{64}
2001 FC_{65}	17.4	0.15	20060922	185.83213	38.76122	125.54778	5.59940	0.1666762	2.3976054	32	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	74942	2001 FC_{65}
2001 FB_{66}	17.3	0.15	20010401	358.61046	27.37591	162.29443	5.74077	0.1319425	2.3369797	22	1	28 days	0.41			MPC		2001 FB_{66}
2001 FX_{68}	16.0	0.15	20060922	251.58403	36.97500	75.52566	3.22501	0.1495109	2.3413877	109	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77523	2001 FX_{68}
2001 FK_{69}	16.1	0.15	20060922	234.60231	24.06305	116.21423	4.11636	0.1173260	2.3320854	72	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87422	2001 FK_{69}
2001 FR_{69}	17.0	0.15	20060922	185.30627	111.66718	142.84521	6.86095	0.1687551	2.2279753	55	4	2001–2005	0.58	M-v	1	MPC	87422	2001 FR_{69}
2001 FS_{73}	17.3	0.15	20010401	15.22044	140.78734	23.15123	8.17576	0.1455556	2.3471102	22	1	28 days	0.71			MPC		2001 FS_{73}
2001 FH_{75}	16.2	0.15	20060922	303.42290	56.92746	43.55175	7.60711	0.1283050	2.2417381	82	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	62318	2001 FH_{75}
2001 FZ_{78}	16.0	0.15	20060922	76.04450	153.46817	96.33831	5.36375	0.1464553	2.5938991	69	4	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	77523	2001 FZ_{78}
2001 FH_{81}	16.2	0.15	20060922	107.91899	255.32166	303.66071	9.46320	0.2031088	2.5693399	100	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77523	2001 FH_{81}
2001 FS_{82}	14.3	0.15	20060922	279.94851	292.35444	349.35368	25.50254	0.2581484	3.1812831	31	3	1991–2006	0.77	M-v	3	MPC	02032	2001 FS_{82}
2001 FU_{82}	15.9	0.15	20060922	77.22417	346.55889	219.52853	9.92043	0.1599374	2.6747146	59	4	1994–2005	0.58	M-v	2	MPC	74086	2001 FU_{82}
2001 FX_{85}	16.6	0.15	20060922	306.66375	148.60846	198.08747	2.95142	0.1392220	2.7284841	38	4	1993–2002	0.43	M-v	1	MPC	35548	2001 FX_{85}
2001 FP_{86}	16.7	0.15	20060922	134.28914	310.73891	221.89151	1.70094	0.0440437	2.5630649	39	3	1994–2005	0.63	M-v	3	MPC	74945	2001 FP_{86}
2001 FM_{87}	17.0	0.15	20060922	195.85900	353.20690	158.21133	7.41385	0.1538888	2.4181544	41	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	87422	2001 FM_{87}
2001 FF_{92}	15.3	0.15	20060922	13.61571	241.76296	11.03811	18.37173	0.1945254	2.7588994	36	3	1992–2006	0.48	M-v	3	MPC	00017	2001 FF_{92}
2001 FH_{92}	15.7	0.15	20060922	123.12978	60.44401	127.37491	7.55027	0.1349622	2.5280300	100	4	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	02032	2001 FH_{92}
2001 FO_{92}	15.7	0.15	20060922	179.41463	125.64875	37.05741	9.93437	0.0997854	2.4113986	124	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77524	2001 FO_{92}
2001 FF_{94}	15.9	0.15	20060922	165.84343	128.07061	53.34507	11.06939	0.0902364	2.4070348	108	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77524	2001 FF_{94}
2001 FQ_{94}	15.6	0.15	20060922	69.71806	281.97093	15.34895	25.81271	0.1747744	2.4149713	111	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77524	2001 FQ_{94}
2001 FC_{97}	15.9	0.15	20060922	127.08167	66.10150	108.67297	8.69756	0.1714305	2.5805799	84	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87422	2001 FC_{97}
2001 FO_{98}	16.1	0.15	20060922	101.64935	53.34063	171.53170	15.25337	0.1740652	2.5716914	105	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77525	2001 FO_{98}
2001 FA_{99}	14.9	0.15	20060922	124.84346	48.09959	145.93071	13.97165	0.1048265	2.5635214	159	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77525	2001 FA_{99}
2001 FV_{104}	16.0	0.15	20060922	73.91113	60.83038	136.44296	11.75927	0.0759025	2.6844060	29	4	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	02033	2001 FV_{104}
2001 FB_{105}	16.1	0.15	20060922	245.57793	199.18552	252.06384	4.05093	0.1527919	2.3916448	103	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77525	2001 FB_{105}
2001 FO_{105}	16.4	0.15	20060922	234.66092	173.22850	294.72491	5.94807	0.0720627	2.3692010	70	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	56247	2001 FO_{105}
2001 FY_{105}	16.2	0.15	20060922	254.63840	335.48421	131.31673	5.75501	0.1369512	2.3066283	98	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77525	2001 FY_{105}
2001 FA_{106}	14.8	0.15	20060922	5.91778	149.26316	8.90664	11.06552	0.0995618	3.1192825	51	3	1993–2006	0.64	M-v	4	MPC	93939	2001 FA_{106}
2001 FP_{106}	16.5	0.15	20060922	280.03534	191.27866	263.73497	4.75422	0.1353803	2.2913824	70	5	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	77525	2001 FP_{106}
2001 FA_{107}	16.1	0.15	20060922	263.72382	2.51994	90.50703	3.31943	0.1569844	2.3224428	111	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77525	2001 FA_{107}
2001 FV_{107}	16.6	0.15	20060922	220.58305	161.49115	331.06879	7.60066	0.0810681	2.3601138	45	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	77525	2001 FV_{107}
2001 FO_{108}	17.2	0.15	20060922	183.78181	162.05024	358.65849	3.48220	0.1588847	2.4102303	43	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	74949	2001 FO_{108}
2001 FK_{109}	16.8	0.15	20060922	74.80823	71.42818	171.12554	4.87148	0.2378294	2.6045589	43	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	74949	2001 FK_{109}
2001 FN_{111}	17.2	0.15	20060922	169.50298	258.41855	277.11587	2.38905	0.1152645	2.4280741	33	6	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	77525	2001 FN_{111}
2001 FR_{111}	15.8	0.15	20010401	295.87279	82.08367	173.19307	9.85276	0.0807793	3.0763970	13	1	31 days	0.49			MPC		2001 FR_{111}
2001 FS_{111}	16.5	0.15	20010401	319.66342	55.19058	181.05388	12.66828	0.1355847	2.6797148	19	1	29 days	0.81			MPC		2001 FS_{111}

2001 FW_{112}	15.7	0.15	20060922	111.11444	290.99616	310.09793	6.26824	0.0823122	2.4206452	53	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	74950	2001 FW_{112}
2001 FA_{117}	16.8	0.15	20060922	148.14909	228.61075	314.76956	13.31587	0.1323342	2.4408573	36	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	74951	2001 FA_{117}
2001 FT_{118}	16.3	0.15	20060922	13.26199	292.87051	8.54560	11.37632	0.1843265	2.6024781	45	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	02033	2001 FT_{118}
2001 FX_{119}	18.1	0.15	20010401	3.65177	183.42500	351.00412	4.11309	0.1398744	2.3127478	13	1	21 days	0.22			MPC		2001 FX_{119}
2001 FQ_{122}	16.2	0.15	20060922	114.15267	83.39846	159.33544	5.90677	0.0595819	2.4305754	53	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	02033	2001 FQ_{122}
2001 FH_{124}	16.3	0.15	20060922	96.22506	319.54430	297.54992	5.51015	0.1136281	2.4495119	68	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	77526	2001 FH_{124}
2001 FB_{129}	15.0	0.15	20060922	44.04315	118.86233	135.37444	12.70157	0.2358420	2.7305017	101	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	02033	2001 FB_{129}
2001 FS_{131}	16.1	0.15	20060922	270.43892	166.56714	272.80637	4.10835	0.1961088	2.3521079	100	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	62319	2001 FS_{131}
2001 FN_{132}	16.5	0.15	20060922	269.43458	333.68990	126.23372	6.27625	0.0833825	2.3255024	39	4	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	77527	2001 FN_{132}
2001 FL_{133}	15.3	0.15	20060922	69.62944	335.86429	293.31719	6.92887	0.1713759	2.5691580	57	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77527	2001 FL_{133}
2001 FR_{137}	15.8	0.15	20060922	178.99780	29.23828	165.58294	3.47228	0.1337703	2.3917207	58	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	57817	2001 FR_{137}
2001 FK_{140}	17.1	0.15	20060922	215.05504	16.45055	132.84892	4.10507	0.0854841	2.3626027	28	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	00019	2001 FK_{140}
2001 FE_{142}	17.6	0.15	20060922	225.16107	271.46902	224.86208	1.49653	0.1543170	2.3552105	41	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	57817	2001 FE_{142}
2001 FG_{142}	16.7	0.15	20060922	230.40493	288.03664	206.32678	1.98108	0.1670304	2.3451109	55	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	87423	2001 FG_{142}
2001 FO_{144}	16.2	0.15	20060922	49.59778	224.99918	40.16264	12.57642	0.2066741	2.6621090	54	4	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77527	2001 FO_{144}
2001 FO_{145}	16.4	0.15	20060922	158.70115	4.45785	159.84517	4.32884	0.1250872	2.4746208	78	5	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	74956	2001 FO_{145}
2001 FE_{147}	16.3	0.15	20060922	137.49299	243.45128	327.22505	7.49684	0.0725419	2.4471154	41	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	93943	2001 FE_{147}
2001 FT_{158}	15.8	0.15	20060922	320.91601	350.01277	79.34092	4.19719	0.1641651	2.2715881	96	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	87423	2001 FT_{158}
2001 FU_{158}	16.4	0.15	20060922	55.19091	51.31134	187.36739	13.44141	0.2124956	2.6987406	20	3	2001–2005	0.69	M-v	2	MPC	74959	2001 FU_{158}
2001 FP_{162}	16.2	0.15	20060922	133.19973	328.14844	228.65266	2.29975	0.1499482	2.5327696	115	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	77528	2001 FP_{162}
2001 FV_{163}	17.0	0.15	20060922	136.79527	43.45499	168.83128	3.74941	0.1271001	2.4201610	64	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77528	2001 FV_{163}
2001 FZ_{164}	15.9	0.15	20060922	128.37669	257.65866	339.79312	3.36652	0.0558191	2.4080587	71	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77529	2001 FZ_{164}
2001 FL_{167}	16.2	0.15	20060922	107.86552	58.90639	141.58432	6.17212	0.2660771	2.6169160	110	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	77529	2001 FL_{167}
2001 FR_{167}	15.2	0.15	20060922	172.85295	12.27290	120.93182	16.43378	0.2405663	2.5627617	67	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77529	2001 FR_{167}
2001 FX_{167}	16.6	0.15	20060922	40.81884	270.36315	1.52903	3.24448	0.0868294	2.5658880	46	6	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	74960	2001 FX_{167}
2001 FR_{168}	16.7	0.15	20060922	151.41328	81.97780	171.69725	5.36655	0.1406108	2.2983126	41	4	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	87424	2001 FR_{168}
2001 FQ_{172}	14.5	0.15	20060922	309.61923	109.84458	147.15603	18.68168	0.2117341	3.1750948	94	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97437	2001 FQ_{172}
2001 FT_{172}	15.7	0.15	20060922	84.34608	113.11658	104.41828	13.09176	0.2736826	2.6597373	58	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	77529	2001 FT_{172}
2001 FC_{176}	15.2	0.15	20060922	115.90031	163.31583	38.22855	13.76402	0.0854018	2.5266666	117	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	02034	2001 FC_{176}
2001 FM_{176}	16.2	0.15	20060922	201.82792	58.71232	93.15280	8.33902	0.1138288	2.3900903	50	5	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	77529	2001 FM_{176}
2001 FS_{184}	16.9	0.15	20060922	12.43308	331.72410	336.84775	3.66068	0.1650192	2.5680557	48	5	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	77529	2001 FS_{184}
2001 FZ_{186}	15.9	0.15	20060922	277.92870	128.27136	316.83876	6.33372	0.0716636	2.3446412	50	3	2001–2006	0.62	M-v	4	MPC	56259	2001 FZ_{186}
2001 GH_7	15.2	0.15	20060922	55.51138	194.15293	74.35126	15.27883	0.2361845	2.6451653	59	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	02034	2001 GH_7
2001 GO_7	15.9	0.15	20060922	80.69617	127.22703	132.73206	7.25839	0.1564397	2.5414846	44	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	74966	2001 GO_7
2001 GS_7	15.0	0.15	20060922	47.71132	239.14371	51.18560	13.18966	0.3026657	2.6284216	121	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77530	2001 GS_7
2001 GD_9	16.1	0.15	20060922	58.34088	174.09107	84.01049	11.39556	0.1247306	2.6335840	32	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	84677	2001 GD_9
2001 GH_9	16.0	0.15	20060922	29.31088	191.46989	78.37005	10.36743	0.1802785	2.7168938	35	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	02034	2001 GH_9
2001 GX_{10}	16.3	0.15	20060922	233.61658	12.82644	119.56923	3.64991	0.1057774	2.3691650	40	6	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	77530	2001 GX_{10}
2001 HF	15.6	0.15	20060922	62.19302	253.00689	10.26290	12.05429	0.1587114	2.6188070	136	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77530	2001 HF
2001 HA_1	15.7	0.15	20060922	78.05744	330.33356	270.52444	4.11448	0.1833482	2.6207567	64	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77531	2001 HA_1
2001 HA_3	16.5	0.15	20060922	105.27994	25.00303	191.55514	4.45379	0.1976067	2.5919691	56	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	74968	2001 HA_3
2001 HE_6	15.6	0.15	20060922	120.04933	296.83172	286.02149	3.72889	0.2013922	2.5365151	84	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87424	2001 HE_6
2001 HF_6	15.7	0.15	20060922	97.30256	330.42137	278.32712	3.11854	0.2156557	2.5616548	100	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77531	2001 HF_6
2001 HC_7	16.2	0.15	20060922	34.96877	110.56131	176.89473	5.04584	0.2234676	2.7077785	80	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	74968	2001 HC_7
2001 HS_8	15.4	0.15	20060922	36.64234	11.89652	216.62192	23.03703	0.4555237	2.8420494	101	2	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	00021	2001 HS_8
2001 HO_{14}	16.7	0.15	20060922	163.13357	133.17904	20.01787	10.51760	0.0432988	2.5316089	67	4	1997–2005	0.58	M-v	2	MPC	77531	2001 HO_{14}
2001 HT_{18}	16.3	0.15	20060922	63.46141	79.35325	193.01978	10.77113	0.1626130	2.6371799	58	4	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	74970	2001 HT_{18}
2001 HX_{19}	17.3	0.15	20060922	116.73421	109.05444	190.48913	2.70356	0.2150343	2.2709274	48	4	1992–2002	0.51	M-v	0	MPC	48028	2001 HX_{19}
2001 HY_{20}	16.3	0.15	20060922	106.27847	243.07919	25.73256	3.59114	0.1563294	2.4448740	69	5	1993–2005	0.60	M-v	1	MPC	77532	2001 HY_{20}
2001 HB_{21}	16.1	0.15	20060922	100.68430	199.55658	35.73663	12.23972	0.1006740	2.5481935	74	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77532	2001 HB_{21}
2001 HP_{22}	15.8	0.15	20060922	173.19033	193.00738	13.24478	2.69310	0.1326985	2.4118386	117	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	57822	2001 HP_{22}
2001 HU_{24}	17.7	0.15	20060922	108.73954	169.80369	183.16477	3.67331	0.2037390	2.2184337	69	5	1992–2005	0.42	M-v	1	MPC	90056	2001 HU_{24}
2001 HS_{30}	15.7	0.15	20060922	132.10965	84.36207	131.45585	5.72815	0.1234726	2.5341872	77	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87425	2001 HS_{30}

2001 HA_{33}	16.1	0.15	20060922	110.62208	346.26914	223.37414	4.79257	0.1347068	2.5989617	62	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87425	2001 HA_{33}
2001 HG_{40}	16.1	0.15	20060922	76.45333	29.65156	235.65642	3.77477	0.0243318	2.5230541	59	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77533	2001 HG_{40}
2001 HZ_{41}	15.5	0.15	20060922	26.64695	95.84931	177.85346	9.18394	0.2944127	2.7494259	42	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	02034	2001 HZ_{41}
2001 HF_{49}	16.0	0.15	20060922	179.32769	244.39207	274.59662	5.26679	0.2250013	2.4617335	48	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	56269	2001 HF_{49}
2001 HH_{50}	15.1	0.15	20060922	88.05042	242.59732	328.55562	13.10437	0.1473708	2.6212194	109	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02034	2001 HH_{50}
2001 HB_{51}	16.5	0.15	20060922	154.36073	288.78561	265.21508	4.33103	0.1319211	2.4567672	42	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	74975	2001 HB_{51}
2001 HQ_{51}	17.4	0.15	20060922	198.47932	155.75709	60.25999	2.38174	0.0551579	2.3002235	52	5	1992–2005	0.57	M-v	0	MPC	87425	2001 HQ_{51}
2001 HV_{53}	15.8	0.15	20060922	114.76261	68.32645	130.12428	14.55672	0.1336724	2.6198493	74	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77533	2001 HV_{53}
2001 HH_{54}	14.9	0.15	20060922	54.54828	120.61987	148.31777	12.02513	0.1760958	2.6565573	104	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77533	2001 HH_{54}
2001 HW_{54}	15.9	0.15	20060922	41.61171	46.16078	225.37764	11.10397	0.1597513	2.7143273	46	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	02034	2001 HW_{54}
2001 HU_{61}	15.9	0.15	20060922	41.13365	94.05360	202.36995	12.03540	0.2716927	2.6654644	44	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	74977	2001 HU_{61}
2001 HM_{62}	16.4	0.15	20060922	156.04669	61.44984	21.59509	19.68559	0.0847948	1.8885619	112	4	1994–2006	0.69	M-v	2	MPC	02035	2001 HM_{62}
2001 HQ_{63}	16.0	0.15	20060922	164.15950	169.53472	24.46332	5.61887	0.0235176	2.4825193	45	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77534	2001 HQ_{63}
2001 HV_{63}	15.9	0.15	20060922	99.71243	214.27323	16.95291	8.92204	0.1423370	2.5637675	70	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77534	2001 HV_{63}
2001 JW	16.8	0.15	20060922	76.03961	69.94425	196.90045	0.81003	0.1681887	2.6029671	42	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	74978	2001 JW
2001 JJ_7	16.0	0.15	20060922	49.20867	170.07837	111.52771	5.45316	0.1400471	2.6296210	54	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	02035	2001 JJ_7
2001 JT_7	16.2	0.15	20060922	54.97471	204.50954	64.34585	10.88547	0.1573926	2.6456070	58	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74979	2001 JT_7
2001 JY_7	15.8	0.15	20060922	198.45536	65.63836	71.51024	7.07266	0.0535119	2.5449835	71	5	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	77534	2001 JY_7
2001 KS	15.8	0.15	20060922	87.56844	28.58930	235.86218	4.42104	0.0826647	2.5542928	84	4	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	77535	2001 KS
2001 KB_1	14.7	0.15	20060922	42.86000	88.03786	245.90798	26.39729	0.4104742	2.6339979	77	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	87426	2001 KB_1
2001 KY_1	14.4	0.15	20060922	330.01135	43.51134	295.03626	8.49755	0.4911278	2.9779247	122	5	1981–2006	0.54	M-v	1	MPC	02035	2001 KY_1
2001 KB_2	15.5	0.15	20060922	47.25341	207.58796	60.56097	10.16201	0.0498769	2.6701975	73	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77535	2001 KB_2
2001 KC_2	16.3	0.15	20060922	67.79812	235.40202	7.10393	1.35516	0.3050835	2.7296156	81	4	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	77535	2001 KC_2
2001 KS_3	16.1	0.15	20060922	73.92938	30.86698	229.51406	11.90919	0.1328493	2.6268492	58	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77535	2001 KS_3
2001 KF_4	16.1	0.15	20060922	149.28533	69.22800	226.27720	5.56596	0.1330631	2.2920680	37	3	1994–2005	0.54	M-v	2	MPC	90056	2001 KF_4
2001 KY_5	17.2	0.15	20060922	178.66508	185.65775	65.82559	7.32168	0.1547768	2.3003662	46	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	84684	2001 KY_5
2001 KC_6	15.9	0.15	20060922	61.65492	179.38607	74.27394	5.37678	0.1719605	2.6955992	76	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	74982	2001 KC_6
2001 KD_{10}	15.4	0.15	20060922	88.78570	0.15912	227.87198	13.18660	0.1473169	2.6771466	41	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	84684	2001 KD_{10}
2001 KA_{14}	14.9	0.15	20060922	24.24127	81.47040	200.63070	14.50772	0.1809065	2.7264789	117	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	02035	2001 KA_{14}
2001 KN_{14}	15.6	0.15	20060922	123.90846	119.06237	94.55916	5.87940	0.1233387	2.5589454	98	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77535	2001 KN_{14}
2001 KB_{19}	15.2	0.15	20060922	27.86704	128.92008	67.41032	4.23229	0.1821948	3.0833509	52	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	00025	2001 KB_{19}
2001 KU_{19}	15.8	0.15	20060922	42.38095	121.10081	169.25322	9.48249	0.3414628	2.7189108	71	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	74983	2001 KU_{19}
2001 KH_{22}	16.1	0.15	20060922	110.73038	345.75475	249.05488	3.34315	0.1824127	2.5645249	66	4	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	77536	2001 KH_{22}
2001 KY_{25}	15.0	0.15	20060922	22.71548	84.72016	257.10879	9.68805	0.2752026	2.6172946	99	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	02035	2001 KY_{25}
2001 KD_{26}	15.9	0.15	20060922	100.20293	238.46221	27.65754	5.00408	0.2119760	2.5404506	47	5	1998–2006	0.43	M-v	2	MPC	77536	2001 KD_{26}
2001 KN_{29}	15.6	0.15	20060922	60.55319	29.75606	229.22837	16.98945	0.1861710	2.6552879	34	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	74985	2001 KN_{29}
2001 KR_{29}	16.7	0.15	20060922	136.19110	108.73066	194.56931	1.58034	0.2098768	2.3257310	104	5	1998–2005	0.48	M-v	0	MPC	97439	2001 KR_{29}
2001 KU_{34}	16.4	0.15	20060922	148.20918	22.78309	180.83741	5.35789	0.1314103	2.5250032	45	4	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	87427	2001 KU_{34}
2001 KT_{36}	16.5	0.15	20060922	24.65321	226.23246	68.77802	14.49121	0.1868686	2.7358614	61	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	77537	2001 KT_{36}
2001 KD_{39}	14.9	0.15	20060922	332.89478	80.17644	212.79351	15.93622	0.2078745	3.0574470	94	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	02035	2001 KD_{39}
2001 KH_{42}	16.3	0.15	20060922	100.92362	305.27687	278.75276	3.44770	0.1218134	2.6541661	38	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74987	2001 KH_{42}
2001 KH_{46}	15.6	0.15	20060922	28.67185	127.92908	215.81315	12.96410	0.1335448	2.5538827	125	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	87427	2001 KH_{46}
2001 KD_{47}	15.5	0.15	20060922	23.08723	225.78288	87.27026	13.99951	0.1656923	2.6812694	46	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	02035	2001 KD_{47}
2001 KE_{49}	17.4	0.15	20060922	232.41550	85.57080	225.10319	1.61885	0.2259379	2.0911928	61	4	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	97440	2001 KE_{49}
2001 KP_{49}	15.6	0.15	20060922	59.82543	185.43134	73.22640	14.59630	0.1393860	2.7250345	65	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	74988	2001 KP_{49}
2001 KZ_{49}	15.3	0.15	20060922	53.70821	12.35211	254.61059	11.61335	0.3173344	2.7430403	47	4	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	74988	2001 KZ_{49}
2001 KE_{53}	16.3	0.15	20060922	90.11694	98.74758	188.89701	5.58903	0.1094135	2.4792993	56	7	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	87428	2001 KE_{53}
2001 KV_{55}	15.3	0.15	20060922	50.05422	172.58333	91.23642	17.62894	0.1874662	2.7588643	36	3	2001–2006	0.36	M-v	2	MPC	74990	2001 KV_{55}
2001 KV_{56}	15.6	0.15	20060922	105.39593	56.58313	162.17129	10.65055	0.0940238	2.5983546	68	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	74990	2001 KV_{56}
2001 KA_{57}	15.6	0.15	20060922	53.45341	109.43828	189.24439	13.33157	0.1918714	2.5918866	78	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	74990	2001 KA_{57}
2001 KB_{57}	16.1	0.15	20060922	57.26515	134.71192	135.00452	8.60328	0.2721233	2.6793501	63	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	74990	2001 KB_{57}
2001 KW_{58}	15.5	0.15	20060922	53.97649	56.00497	212.90697	12.09817	0.1141844	2.7387840	54	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	02035	2001 KW_{58}
2001 KV_{61}	16.0	0.15	20060922	66.45063	128.60787	165.58334	3.96075	0.1075694	2.5167289	36	5	1994–2005	0.66	M-v	1	MPC	77538	2001 KV_{61}

2001 KX_{69}	15.9	0.15	20060922	102.62439	111.03544	106.95271	4.94423	0.0772164	2.6343251	61	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74992	2001 KX_{69}
2001 KN_{76}	6.4	0.15	20060922	335.12093	284.32711	326.85968	2.64564	0.0943707	44.0220517	32	6	2001–2006	0.38	M-v	4	MPC	02035	2001 KN_{76}
2001 LB_3	15.5	0.15	20060922	77.48965	5.55258	243.72299	5.07145	0.2805521	2.6866131	65	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	74993	2001 LB_3
2001 LJ_6	15.2	0.15	20060922	15.37686	133.00527	196.91023	6.51964	0.2491051	2.8076553	74	6	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	02036	2001 LJ_6
2001 LF_{12}	13.8	0.15	20060922	355.94368	359.57897	269.46368	21.82689	0.0951967	3.1821036	36	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	02036	2001 LF_{12}
2001 LJ_{18}	15.5	0.15	20060922	55.61540	114.79045	163.30463	14.88176	0.1013778	2.6714998	90	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	74996	2001 LJ_{18}
2001 MY_3	15.5	0.15	20060922	85.96823	339.32646	266.06930	12.01969	0.1534196	2.6432635	65	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87429	2001 MY_3
2001 MZ_4	15.6	0.15	20060922	33.69733	337.78756	326.25707	10.19483	0.2237308	2.7930753	75	6	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	87429	2001 MZ_4
2001 ME_8	16.2	0.15	20060922	73.25751	52.22447	216.69698	8.56749	0.1050722	2.7491722	87	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87429	2001 ME_8
2001 ME_{12}	14.6	0.15	20060922	27.90070	43.17447	325.86334	8.19526	0.1339499	2.6009697	86	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62326	2001 ME_{12}
2001 ML_{12}	15.4	0.15	20060922	28.48792	350.43582	323.85662	10.53142	0.1173130	2.7846568	32	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	84693	2001 ML_{12}
2001 MO_{14}	16.5	0.15	20060922	140.22801	205.48615	140.00794	6.21053	0.2285316	2.3396545	64	3	1993–2005	0.59	M-v	2	MPC	97440	2001 MO_{14}
2001 MV_{15}	16.1	0.15	20060922	62.65205	1.43917	273.65676	17.58778	0.2527436	2.6526599	23	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	84694	2001 MV_{15}
2001 MO_{18}	16.9	0.15	20060922	37.92549	160.90726	121.23561	10.16026	0.1901437	2.7502923	21	3	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	49922	2001 MO_{18}
2001 MT_{23}	14.3	0.15	20060922	83.37696	321.71008	313.62365	13.37157	0.1898262	2.7363839	126	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	62326	2001 MT_{23}
2001 MF_{28}	16.1	0.15	20060922	104.66536	71.10176	160.08862	8.06462	0.1502781	2.6212189	52	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	75002	2001 MF_{28}
2001 NH_3	15.6	0.15	20060922	16.63365	201.62470	126.29319	7.57615	0.0713737	2.7819332	57	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77541	2001 NH_3
2001 NK_4	13.9	0.15	20060922	172.04274	344.94901	115.03320	23.82697	0.0585287	3.1744035	73	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	02036	2001 NK_4
2001 NM_5	16.0	0.15	20060922	90.17464	171.48361	108.18515	10.06720	0.1064180	2.6468027	39	5	1994–2005	0.71	M-v	1	MPC	87430	2001 NM_5
2001 NY_6	15.4	0.15	20060922	327.42067	54.76321	320.87161	9.99793	0.2565444	3.0174964	115	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	60777	2001 NY_6
2001 NQ_7	16.6	0.15	20060922	62.40603	225.85646	60.57043	6.24402	0.1647275	2.7346317	61	5	1996–2006	0.49	M-v	0	MPC	87430	2001 NQ_7
2001 NN_8	15.6	0.15	20060922	11.88058	183.29255	115.86085	3.28998	0.0716656	2.9317506	58	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77541	2001 NN_8
2001 ND_{11}	16.2	0.15	20060922	86.62850	102.77305	199.97077	3.00077	0.1985981	2.5923129	47	5	1992–2005	0.80	M-v	2	MPC	77541	2001 ND_{11}
2001 NU_{12}	14.9	0.15	20060922	14.32265	57.71022	292.82615	4.93697	0.0453136	2.6978668	72	6	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	87430	2001 NU_{12}
2001 NB_{14}	15.9	0.15	20060922	41.43939	283.65558	336.93975	7.67389	0.2001930	2.9306257	58	4	2000–2006	0.69	M-v	3	MPC	77542	2001 NB_{14}
2001 NC_{15}	16.8	0.15	20060922	79.15427	11.10609	336.06891	8.57442	0.3533109	2.5293386	39	3	1993–2005	0.52	M-v	3	MPC	88798	2001 NC_{15}
2001 NB_{17}	15.7	0.15	20060922	344.87652	303.68432	71.39742	7.26509	0.1777957	2.7950015	38	6	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	87430	2001 NB_{17}
2001 NQ_{17}	15.5	0.15	20060922	321.19447	301.66669	103.65690	9.97819	0.2027879	2.7844780	55	6	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	87430	2001 NQ_{17}
2001 NL_{18}	15.3	0.15	20060922	24.17818	154.33516	196.60953	14.86558	0.2177528	2.7501444	63	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	75005	2001 NL_{18}
2001 NH_{20}	14.7	0.15	20060922	9.09809	29.68301	243.11830	18.39400	0.2288309	3.1214983	51	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	00027	2001 NH_{20}
2001 NL_{20}	14.3	0.15	20060922	332.89919	213.50157	220.55193	15.44700	0.2081845	2.6912316	128	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	66187	2001 NL_{20}
2001 NF_{21}	15.1	0.15	20060922	358.88689	349.10601	324.92153	22.75350	0.1480778	3.0851039	64	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	02036	2001 NF_{21}
2001 OY_3	15.2	0.15	20060922	50.55647	249.58469	15.45887	5.52272	0.0766055	2.9245398	55	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77542	2001 OY_3
2001 OD_4	14.5	0.15	20060922	352.77270	37.63955	339.38965	9.92976	0.0858934	2.7319207	157	4	2001–2006	0.69	M-v	0	MPC	62328	2001 OD_4
2001 OK_4	15.9	0.15	20060922	352.43022	245.67776	90.32529	6.92237	0.0656418	2.8672717	43	6	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	87431	2001 OK_4
2001 OB_{10}	16.7	0.15	20060922	127.60791	254.39285	77.09227	2.31509	0.2013750	2.3695084	59	3	1994–2005	0.60	M-v	2	MPC	97441	2001 OB_{10}
2001 OJ_{11}	16.7	0.15	20060922	34.02506	300.15669	27.09145	2.30755	0.2575045	2.7457032	35	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	75007	2001 OJ_{11}
2001 OQ_{11}	15.7	0.15	20060922	322.80663	22.63003	4.73956	9.61739	0.1477550	2.8516315	41	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	60787	2001 OQ_{11}
2001 OU_{11}	15.5	0.15	20060922	54.26462	189.37767	108.25414	10.72622	0.1783501	2.7418478	96	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87431	2001 OU_{11}
2001 OF_{12}	15.0	0.15	20060922	341.18422	294.22566	57.17909	10.06979	0.1201873	3.0585011	59	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	75008	2001 OF_{12}
2001 OC_{13}	15.0	0.15	20060922	33.67621	17.97507	313.45779	12.71440	0.1956909	2.7330108	103	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	60788	2001 OC_{13}
2001 OD_{13}	19.2	0.15	20060922	337.60033	321.33784	332.93567	5.87427	0.3060221	1.9309816	49	1	40 days	0.52	M-v	6	MPC		2001 OD_{13}
2001 OR_{14}	14.7	0.15	20060922	14.20954	51.89058	312.97821	11.86628	0.2482524	2.7595575	126	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	41692	2001 OR_{14}
2001 OJ_{15}	14.4	0.15	20060922	17.09488	324.50417	324.30110	23.80497	0.0752499	2.9759800	55	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77543	2001 OJ_{15}
2001 OO_{17}	15.8	0.15	20060922	348.90528	359.42875	297.90175	2.71472	0.2702511	3.0684392	54	3	1994–2006	0.66	M-v	3	MPC	00028	2001 OO_{17}
2001 OR_{20}	15.3	0.15	20060922	66.70593	60.78557	249.37495	12.75468	0.1914541	2.7222398	108	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87431	2001 OR_{20}
2001 OL_{22}	15.7	0.15	20060922	310.78385	217.55126	176.53647	10.32612	0.2402062	2.9787505	39	4	1991–2006	0.42	M-v	2	MPC	75011	2001 OL_{22}
2001 OT_{25}	14.9	0.15	20060922	356.38413	146.76125	145.24792	7.77901	0.2095551	3.0556441	47	2	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	00029	2001 OT_{25}
2001 OF_{26}	15.9	0.15	20060922	85.49786	89.23130	173.65021	15.18313	0.0895139	2.5972533	94	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87432	2001 OF_{26}
2001 OK_{29}	16.0	0.15	20060922	44.38377	309.89770	348.62203	7.30980	0.2076420	2.7954181	50	6	1992–2006	0.71	M-v	1	MPC	77543	2001 OK_{29}
2001 OM_{29}	14.9	0.15	20060922	23.92525	216.25817	111.53674	13.86702	0.2261220	2.8050858	44	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	75012	2001 OM_{29}
2001 OW_{31}	16.7	0.15	20060922	306.99458	108.88998	259.48305	17.17042	0.1054697	1.9258510	91	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	72391	2001 OW_{31}
2001 OA_{32}	15.4	0.15	20060922	342.62957	243.56649	211.95550	23.92785	0.0830021	2.5833665	47	4	1993–2005	0.59	M-v	3	MPC	87432	2001 OA_{32}

2001 OU_{33}	15.1	0.15	20060922	341.42424	26.10454	45.74306	6.07759	0.1801050	2.6040562	60	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87432	2001 OU_{33}
2001 OV_{35}	15.2	0.15	20060922	328.37516	6.90767	349.23407	9.46717	0.1275385	2.9681878	42	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	66188	2001 OV_{35}
2001 OO_{38}	15.2	0.15	20060922	340.11294	54.76187	26.31095	12.68004	0.2571571	2.6066133	71	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	48039	2001 OO_{38}
2001 OH_{39}	15.2	0.15	20060922	330.15063	261.88336	116.61010	9.87353	0.3221518	2.9995079	75	4	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	00030	2001 OH_{39}
2001 OU_{40}	15.3	0.15	20060922	318.56192	285.03142	80.09432	10.69662	0.1281455	3.0682461	33	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	75014	2001 OU_{40}
2001 OO_{42}	15.6	0.15	20060922	6.93428	67.49687	251.57772	4.88332	0.2419233	3.0354502	89	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	75014	2001 OO_{42}
2001 OS_{42}	15.2	0.15	20060922	347.53854	357.79324	342.78982	8.64908	0.1347867	3.0840846	72	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	60795	2001 OS_{42}
2001 OB_{43}	14.7	0.15	20060922	22.18959	13.79907	285.64065	9.59736	0.0542583	3.1395509	49	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	02036	2001 OB_{43}
2001 OU_{44}	17.2	0.15	20060922	130.57300	327.78444	353.90246	7.64022	0.1953567	2.4089251	60	2	2001–2005	0.61	M-v	3	MPC	90059	2001 OU_{44}
2001 OK_{47}	14.9	0.15	20060922	350.53499	11.41045	317.98033	4.55064	0.1985423	2.9937390	118	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	02036	2001 OK_{47}
2001 OH_{51}	16.0	0.15	20060922	60.66913	272.28023	7.62984	4.71522	0.0886349	2.7815926	29	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	15885	2001 OH_{51}
2001 OT_{51}	14.9	0.15	20060922	110.60123	244.26044	357.05165	8.65131	0.1723611	2.6729845	51	5	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	57832	2001 OT_{51}
2001 OG_{54}	16.9	0.15	20060922	317.62711	329.80408	10.64188	19.28320	0.0991790	1.9395049	61	3	1993–2003	0.67	M-v	2	MPC	46530	2001 OG_{54}
2001 OS_{58}	14.5	0.15	20060922	0.23643	142.46232	160.12524	27.70593	0.1903747	3.1671157	43	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	75016	2001 OS_{58}
2001 OT_{60}	15.4	0.15	20060922	156.79922	261.85121	302.48408	13.15661	0.0617687	2.6605481	107	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87433	2001 OT_{60}
2001 OR_{61}	14.7	0.15	20060922	356.87610	171.59756	118.43517	12.33963	0.2477004	3.0890496	58	2	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	00030	2001 OR_{61}
2001 OU_{61}	15.2	0.15	20060922	31.41016	1.97513	334.56530	7.10597	0.2021921	2.7498669	74	3	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	60801	2001 OU_{61}
2001 OY_{61}	14.8	0.15	20060922	337.71946	281.51920	108.57263	7.14678	0.0758803	2.7629564	84	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62330	2001 OY_{61}
2001 OO_{64}	15.3	0.15	20060922	2.13801	21.00371	250.05042	3.36054	0.2365801	3.1065774	69	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	00031	2001 OO_{64}
2001 OK_{66}	15.6	0.15	20060922	350.87490	157.07503	185.59286	9.17061	0.1377659	3.0527991	105	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77544	2001 OK_{66}
2001 OK_{68}	14.3	0.15	20060922	297.98325	240.19752	142.74230	21.92637	0.3034124	3.1408923	102	3	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	40203	2001 OK_{68}
2001 OP_{68}	15.4	0.15	20060922	38.83665	319.60132	323.61507	14.28059	0.3343276	2.8614521	100	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	75017	2001 OP_{68}
2001 OT_{69}	14.5	0.15	20060922	317.41098	49.37185	344.27769	9.17762	0.3372825	3.0390975	190	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02036	2001 OT_{69}
2001 OJ_{74}	14.8	0.15	20060922	328.91989	222.90223	139.46906	10.86905	0.1093033	3.0066005	57	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77544	2001 OJ_{74}
2001 OT_{74}	13.4	0.15	20060922	44.31959	18.60785	292.50896	12.43615	0.1803032	2.9492910	164	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87433	2001 OT_{74}
2001 OZ_{74}	15.1	0.15	20060922	350.71476	26.03412	269.61747	6.13346	0.3004496	3.1184558	86	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	00031	2001 OZ_{74}
2001 OE_{79}	15.8	0.15	20060922	340.23251	270.70311	71.71974	2.62830	0.1532201	2.9374864	59	6	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	77545	2001 OE_{79}
2001 OC_{80}	14.4	0.15	20060922	346.02022	335.44312	60.14488	10.37251	0.2246243	2.7935205	87	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	41697	2001 OC_{80}
2001 OL_{80}	16.4	0.15	20060922	144.66580	174.69465	344.21061	19.08838	0.0908040	1.9315327	52	5	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	70298	2001 OL_{80}
2001 OD_{84}	15.4	0.15	20060922	54.85240	286.87508	352.75288	19.58804	0.2334309	2.7852442	66	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	75017	2001 OD_{84}
2001 OH_{86}	14.7	0.15	20060922	339.08954	80.11251	341.56690	3.77752	0.1623990	2.7740845	179	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	48041	2001 OH_{86}
2001 OU_{87}	13.7	0.15	20060922	22.37761	8.90988	256.22162	16.61137	0.1674775	3.1110207	88	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77545	2001 OU_{87}
2001 OF_{88}	16.2	0.15	20060922	48.60989	347.31407	331.30557	1.95345	0.1826125	2.7247642	67	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	87434	2001 OF_{88}
2001 OL_{88}	15.7	0.15	20060922	104.14413	305.10048	310.10099	13.52846	0.0187571	2.7538431	65	3	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	60809	2001 OL_{88}
2001 OF_{89}	16.9	0.15	20060922	156.99665	228.66989	102.26387	3.06782	0.1937875	2.3083970	47	3	1991–2006	0.54	M-v	3	MPC	97443	2001 OF_{89}
2001 OT_{89}	15.8	0.15	20060922	207.89830	129.31729	106.50333	6.65082	0.1620517	2.3777341	69	4	2000–2005	0.60	M-v	1	MPC	87434	2001 OT_{89}
2001 OK_{91}	14.5	0.15	20060922	341.43415	144.57300	224.21783	16.17975	0.1300260	2.8929522	81	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	87434	2001 OK_{91}
2001 OW_{105}	15.4	0.15	20060922	50.76629	114.48904	224.38086	4.68331	0.1707981	2.6785981	50	3	1997–2006	0.52	M-v	3	MPC	20862	2001 OW_{105}
2001 OO_{106}	16.2	0.15	20060922	172.12589	56.97080	302.36389	6.26024	0.1657824	2.2443114	166	4	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	02036	2001 OO_{106}
2001 PK_{2}	14.9	0.15	20060922	3.54761	68.70519	310.61999	8.46968	0.1865068	2.7537050	101	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	40229	2001 PK_{2}
2001 PL_{3}	14.7	0.15	20060922	289.66997	98.45932	310.96343	23.40851	0.3060423	3.1684016	139	4	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	50540	2001 PL_{3}
2001 PP_{7}	14.8	0.15	20060922	353.41964	221.69718	157.18868	9.63494	0.2109286	2.7563092	64	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77546	2001 PP_{7}
2001 PV_{7}	15.0	0.15	20060922	347.35472	274.49777	49.80715	10.17280	0.0823792	3.0501021	37	6	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77546	2001 PV_{7}
2001 PA_{8}	17.1	0.15	20060922	199.31085	292.93030	7.57169	8.47188	0.2214176	2.2533073	72	4	1991–2004	0.56	M-v	2	MPC	66190	2001 PA_{8}
2001 PZ_{8}	15.1	0.15	20060922	346.67058	266.27654	87.00437	2.19198	0.0791254	2.9943794	80	5	1991–2006	0.55	M-v	3	MPC	77546	2001 PZ_{8}
2001 PJ_{9}	18.3	0.15	20060922	82.07543	290.72552	284.24045	10.51895	0.6400858	1.7985714	84	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97444	2001 PJ_{9}
2001 PK_{9}	18.0	0.15	20060922	117.81928	313.57925	273.15858	10.40590	0.3948146	1.7802879	48	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	66190	2001 PK_{9}
2001 PX_{9}	16.3	0.15	20060922	94.21025	120.29091	153.83993	9.79271	0.2014258	2.6558417	39	4	1992–2005	0.72	M-v	2	MPC	87435	2001 PX_{9}
2001 PY_{9}	16.8	0.15	20060922	144.31872	56.92372	260.72745	3.37575	0.2292773	2.3698764	107	3	1994–2005	0.53	M-v	2	MPC	97444	2001 PY_{9}
2001 PS_{16}	15.0	0.15	20060922	343.47473	65.60121	245.82241	15.06746	0.2092749	3.1283099	70	4	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	02037	2001 PS_{16}
2001 PA_{20}	14.6	0.15	20060922	177.22376	175.45734	345.17848	14.77707	0.0739606	2.8465749	91	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62334	2001 PA_{20}
2001 PH_{22}	16.9	0.15	20060922	167.20273	276.27706	18.27904	2.27487	0.2162688	2.3733142	76	4	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	97444	2001 PH_{22}
2001 PQ_{24}	15.1	0.15	20060922	12.26840	306.39222	343.45432	16.87818	0.1642896	3.0891155	81	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	00033	2001 PQ_{24}

2001 PK_{26}	14.5	0.15	20060922	325.30529	235.29048	144.12693	14.55446	0.1753031	2.9851295	97	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77547	2001 PK_{26}
2001 PJ_{31}	15.6	0.15	20060922	112.55508	51.96954	225.08996	11.70602	0.1343396	2.6287222	63	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	62334	2001 PJ_{31}
2001 PT_{32}	15.4	0.15	20060922	326.45082	168.70074	177.53140	4.91672	0.1627520	3.0676259	60	4	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	75028	2001 PT_{32}
2001 PC_{34}	15.2	0.15	20060922	134.61050	281.20702	307.53129	11.73937	0.1073794	2.7278193	91	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62334	2001 PC_{34}
2001 PR_{34}	14.9	0.15	20060922	305.79781	127.51786	273.68139	10.33411	0.2329740	3.0513572	102	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	40248	2001 PR_{34}
2001 PT_{34}	15.0	0.15	20060922	291.87840	122.33117	274.65122	8.62449	0.0875380	3.0846119	77	7	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	77547	2001 PT_{34}
2001 PW_{35}	15.4	0.15	20060922	95.90537	317.26924	276.38223	11.78314	0.1421279	2.8038863	53	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87436	2001 PW_{35}
2001 PC_{39}	15.1	0.15	20060922	324.00999	319.73122	43.73125	15.96070	0.0769539	2.9957701	28	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75030	2001 PC_{39}
2001 PF_{40}	14.7	0.15	20060922	33.76415	21.43884	274.91867	9.44025	0.0725056	3.0140385	62	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87436	2001 PF_{40}
2001 PZ_{42}	17.7	0.15	20060922	308.61941	72.99218	311.52085	18.53047	0.0837024	1.8943977	70	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72394	2001 PZ_{42}
2001 PN_{46}	15.4	0.15	20060922	321.67499	313.73617	70.91742	13.00954	0.2608629	2.9980915	40	5	1991–2006	0.36	M-v	0	MPC	75031	2001 PN_{46}
2001 PP_{52}	15.2	0.15	20060922	320.58392	347.71889	30.00842	11.30193	0.1133431	2.9952343	41	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	84730	2001 PP_{52}
2001 PD_{53}	15.5	0.15	20060922	149.70139	53.45552	159.38413	5.10484	0.0526746	2.7230441	59	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	66191	2001 PD_{53}
2001 PY_{57}	15.0	0.15	20060922	205.18942	187.17184	327.26422	16.27374	0.0435270	2.8672295	86	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	62335	2001 PY_{57}
2001 PB_{60}	16.4	0.15	20060922	71.65140	287.06081	347.79239	6.82863	0.1878004	2.7436598	43	5	1991–2006	0.52	M-v	1	MPC	77548	2001 PB_{60}
2001 PP_{60}	15.0	0.15	20060922	308.04419	115.02717	312.15471	3.98628	0.1037593	2.7399000	97	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	62335	2001 PP_{60}
2001 PQ_{65}	14.9	0.15	20060922	350.00693	0.51808	329.75803	11.21887	0.0769526	3.0395828	39	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77548	2001 PQ_{65}
2001 QV	16.6	0.15	20060922	144.72538	10.99467	300.62550	2.60729	0.1300957	2.4007992	55	3	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	87437	2001 QV
2001 QC_{1}	15.3	0.15	20060922	32.45023	98.82583	163.45215	5.10915	0.2040316	3.0451762	50	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02037	2001 QC_{1}
2001 QH_{2}	14.7	0.15	20060922	303.67461	303.29029	133.22554	9.90598	0.1403116	2.8003975	72	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62336	2001 QH_{2}
2001 QL_{5}	15.4	0.15	20060922	347.92130	227.95772	137.52368	9.06810	0.2265812	2.8819584	66	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	88817	2001 QL_{5}
2001 QM_{5}	15.0	0.15	20060922	54.01556	292.92207	336.38678	8.66763	0.1089357	2.9171165	64	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75035	2001 QM_{5}
2001 QO_{5}	15.6	0.15	20060922	358.73375	51.85044	330.36387	6.91230	0.2433665	2.7824495	80	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	88817	2001 QO_{5}
2001 QQ_{8}	16.5	0.15	20060922	138.56284	342.60271	328.81939	4.54205	0.1825682	2.4228867	149	2	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	90063	2001 QQ_{8}
2001 QJ_{10}	16.3	0.15	20060922	100.01757	177.84727	153.36559	2.01201	0.1521735	2.5147581	83	3	1993–2005	0.48	M-v	3	MPC	90063	2001 QJ_{10}
2001 QM_{12}	15.7	0.15	20060922	20.77134	9.56888	341.91884	3.37995	0.2056064	2.7990080	84	5	1973–2006	0.56	M-v	1	MPC	62336	2001 QM_{12}
2001 QW_{12}	14.2	0.15	20060922	303.06488	60.20323	335.52568	14.32739	0.1406870	3.0371515	90	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	62336	2001 QW_{12}
2001 QY_{15}	14.7	0.15	20060922	16.97092	196.03987	139.49404	9.90735	0.2780500	2.8522613	109	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75035	2001 QY_{15}
2001 QC_{21}	14.4	0.15	20060922	336.14378	247.46728	159.94454	15.11265	0.1473548	2.8511178	115	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62337	2001 QC_{21}
2001 QY_{24}	14.8	0.15	20060922	275.32576	265.58767	181.60523	11.80681	0.1078329	2.9640911	88	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	60847	2001 QY_{24}
2001 QU_{25}	16.6	0.15	20060922	335.21203	199.92066	168.27069	22.81695	0.0903050	1.8800790	61	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	00035	2001 QU_{25}
2001 QY_{32}	17.4	0.15	20060922	21.50173	10.20026	304.10061	19.75856	0.0203764	1.8595204	27	4	1995–2006	0.47	M-v	2	MPC	17785	2001 QY_{32}
2001 QR_{34}	15.0	0.15	20060922	343.23243	78.17263	298.77350	8.75882	0.1518990	2.7760702	26	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	40281	2001 QR_{34}
2001 QU_{34}	15.3	0.15	20060922	65.07017	123.18532	141.59547	9.70845	0.2533854	2.7733378	90	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	75037	2001 QU_{34}
2001 QY_{37}	15.7	0.15	20060922	61.10241	319.57289	326.22235	8.56325	0.1789079	2.7735438	65	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	87439	2001 QY_{37}
2001 QH_{40}	16.0	0.15	20060922	12.29267	79.48186	285.81009	0.77138	0.2445480	2.7393844	42	5	1994–2005	0.45	M-v	1	MPC	87439	2001 QH_{40}
2001 QN_{42}	14.6	0.15	20060922	275.28066	88.78724	329.02292	8.94029	0.1695672	2.9785290	101	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62337	2001 QN_{42}
2001 QO_{44}	17.1	0.15	20060922	172.66051	263.54023	5.93307	2.27110	0.1963454	2.3890053	61	4	1993–2005	0.45	M-v	0	MPC	90065	2001 QO_{44}
2001 QS_{44}	15.7	0.15	20060922	331.16727	266.31194	131.85146	4.61082	0.1039004	2.7763140	30	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	72394	2001 QS_{44}
2001 QL_{45}	16.7	0.15	20060922	117.47336	269.28610	43.28238	1.25266	0.2120492	2.4727856	115	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97447	2001 QL_{45}
2001 QC_{51}	15.1	0.15	20060922	351.78005	296.18148	112.18509	4.82025	0.2220278	2.6978671	97	6	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	97447	2001 QC_{51}
2001 QB_{52}	17.5	0.15	20060922	85.52602	348.04226	352.17820	3.84509	0.3245244	2.5363402	61	3	1993–2005	0.58	M-v	2	MPC	84748	2001 QB_{52}
2001 QG_{55}	15.1	0.15	20060922	18.32047	206.82207	110.53975	4.25214	0.1793771	2.9258287	86	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	77550	2001 QG_{55}
2001 QB_{56}	15.1	0.15	20060922	308.79887	44.52984	337.90939	10.73180	0.1129720	3.0604413	79	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62338	2001 QB_{56}
2001 QJ_{56}	15.0	0.15	20060922	345.24393	243.22547	110.52864	3.55105	0.1163545	2.9242310	85	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	77550	2001 QJ_{56}
2001 QX_{56}	15.2	0.15	20060922	68.94218	311.10316	350.55663	14.21722	0.0809569	2.7268368	88	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	60857	2001 QX_{56}
2001 QK_{58}	14.4	0.15	20060922	4.25091	344.23346	359.27673	11.96774	0.0851607	2.9154007	118	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62338	2001 QK_{58}
2001 QG_{59}	14.4	0.15	20060922	290.80025	83.84470	326.41827	14.48037	0.2285791	3.1466820	92	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	40292	2001 QG_{59}
2001 QZ_{63}	14.5	0.15	20060922	286.75412	256.87404	172.37541	22.86850	0.3148724	3.1183007	105	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	48050	2001 QZ_{63}
2001 QF_{68}	13.9	0.15	20060922	17.51925	48.07205	314.23050	26.55441	0.2105380	2.7878874	154	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62339	2001 QF_{68}
2001 QH_{71}	17.6	0.15	20060922	291.41178	126.86925	289.21963	15.57048	0.1346124	1.8630063	33	3	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	72395	2001 QH_{71}
2001 QR_{72}	14.8	0.15	20060922	336.69368	122.81308	265.51721	11.49461	0.1462776	2.8560415	37	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	40305	2001 QR_{72}
2001 QV_{72}	13.8	0.15	20060922	13.96788	140.43276	174.28763	23.28080	0.2209708	3.1931808	94	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	02037	2001 QV_{72}

2001 QE_{74}	14.5	0.15	20060922	19.16196	47.99027	0.10177	7.42320	0.2279991	2.7605568	211	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	90065	2001 QE_{74}
2001 QC_{76}	13.3	0.15	20060922	330.06015	1.21108	20.76152	14.60181	0.1454322	3.1647005	225	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62339	2001 QC_{76}
2001 QX_{76}	15.1	0.15	20060922	79.79934	73.40757	307.48402	2.46612	0.1595411	2.6050115	282	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97448	2001 QX_{76}
2001 QL_{77}	15.1	0.15	20060922	343.79330	332.99728	48.27067	4.54931	0.3310674	3.0596334	173	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	60862	2001 QL_{77}
2001 QQ_{78}	14.1	0.15	20060922	347.77617	158.89245	208.87359	16.61825	0.2107835	3.1383394	137	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	02037	2001 QQ_{78}
2001 QM_{80}	14.0	0.15	20060922	329.57052	6.63546	36.03013	18.42524	0.2015582	3.1066170	86	4	1993–2004	0.68	M-v	1	MPC	62339	2001 QM_{80}
2001 QL_{81}	14.2	0.15	20060922	11.31186	20.55285	332.72139	9.01093	0.0739864	2.9604678	148	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62339	2001 QL_{81}
2001 QZ_{81}	14.8	0.15	20060922	307.80628	130.14320	262.66652	7.09518	0.2462117	3.1608720	135	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	02037	2001 QZ_{81}
2001 QU_{82}	15.9	0.15	20060922	356.75912	103.19485	238.85796	5.15664	0.3254639	3.0116386	100	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	00037	2001 QU_{82}
2001 QH_{85}	15.9	0.15	20060922	69.89900	272.90954	359.64823	14.03584	0.2644456	2.7856247	25	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	75043	2001 QH_{85}
2001 QF_{87}	14.6	0.15	20060922	314.14359	159.76080	233.56973	9.88320	0.1348302	3.0150782	78	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87440	2001 QF_{87}
2001 QE_{90}	13.9	0.15	20060922	356.85816	72.44505	272.31791	20.68928	0.0104263	3.1028776	65	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62339	2001 QE_{90}
2001 QH_{90}	15.2	0.15	20060922	327.76168	265.04321	115.88096	17.29583	0.2538367	3.1506336	57	3	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	75044	2001 QH_{90}
2001 QL_{90}	15.4	0.15	20060922	330.64738	263.43352	142.16118	12.13249	0.2666108	3.0640676	89	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	50543	2001 QL_{90}
2001 QR_{90}	14.9	0.15	20060922	353.22193	225.92588	116.52185	24.38007	0.1791974	3.0639179	59	5	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	97448	2001 QR_{90}
2001 QW_{91}	15.8	0.15	20060922	53.14673	31.14875	259.68388	5.49308	0.0865547	2.8036452	42	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	60867	2001 QW_{91}
2001 QB_{93}	14.7	0.15	20060922	291.37013	194.42828	216.12737	14.97910	0.1589472	3.1048168	103	6	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	87441	2001 QB_{93}
2001 QP_{94}	15.5	0.15	20060922	355.58824	183.42303	195.08707	1.63595	0.0796908	2.8615220	96	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	74095	2001 QP_{94}
2001 QB_{96}	16.1	0.15	20060922	327.86910	119.35709	265.93599	0.94926	0.0816435	2.8569784	68	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	77551	2001 QB_{96}
2001 QA_{97}	14.4	0.15	20060922	332.46743	29.64129	324.78726	9.52544	0.2526312	3.0836635	116	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77551	2001 QA_{97}
2001 QC_{101}	14.5	0.15	20060922	294.58883	321.54406	75.89848	12.26369	0.1615231	3.0784582	69	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87441	2001 QC_{101}
2001 QJ_{101}	14.6	0.15	20060922	304.55839	230.13255	149.39912	6.03568	0.1514003	3.1237230	71	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77551	2001 QJ_{101}
2001 QD_{103}	17.0	0.15	20060922	133.12075	207.65301	108.01118	2.41782	0.1858141	2.4027411	58	3	1994–2005	0.51	M-v	3	MPC	97449	2001 QD_{103}
2001 QA_{105}	14.4	0.15	20060922	313.45443	203.49630	207.32275	3.83514	0.1481990	3.1281342	216	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66194	2001 QA_{105}
2001 QA_{106}	14.1	0.15	20060922	322.87107	87.48854	247.22873	19.05337	0.1529150	3.1771590	77	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	57837	2001 QA_{106}
2001 QV_{106}	14.8	0.15	20060922	340.21011	58.46362	260.31264	21.39856	0.2084315	3.1022306	64	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	43406	2001 QV_{106}
2001 QD_{108}	15.6	0.15	20060922	2.12035	205.23330	108.78308	2.93864	0.1739494	3.0557737	46	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	02038	2001 QD_{108}
2001 QZ_{108}	14.6	0.15	20060922	308.34698	6.43656	10.10970	17.65158	0.2024688	3.1300262	66	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	60871	2001 QZ_{108}
2001 QB_{110}	15.7	0.15	20060922	4.14929	353.42070	13.59905	7.69430	0.1613318	2.8074450	48	4	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	77552	2001 QB_{110}
2001 QA_{111}	15.7	0.15	20060922	8.01502	128.79916	245.05747	3.77414	0.1829245	2.7748591	108	3	2001–2006	0.74	M-v	2	MPC	48053	2001 QA_{111}
2001 QD_{111}	14.9	0.15	20060922	8.89517	33.93821	296.63517	24.21662	0.3506159	2.9876181	65	2	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	00037	2001 QD_{111}
2001 QO_{111}	16.6	0.15	20060922	233.50576	138.10463	325.61304	18.99518	0.0839335	1.9049984	82	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	74095	2001 QO_{111}
2001 QJ_{113}	14.2	0.15	20060922	171.05791	266.50027	270.36794	9.21881	0.0478769	2.9929592	113	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	62340	2001 QJ_{113}
2001 QL_{114}	14.6	0.15	20060922	226.98351	194.95714	290.91619	8.19994	0.0700806	2.9283876	164	4	2001–2006	0.68	M-v	0	MPC	62340	2001 QL_{114}
2001 QN_{114}	15.1	0.15	20060922	322.95602	191.85223	192.60524	10.24614	0.1119146	2.9637616	79	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77552	2001 QN_{114}
2001 QP_{114}	14.2	0.15	20060922	94.54321	258.37160	319.33570	15.81946	0.0600671	3.1153855	75	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	60872	2001 QP_{114}
2001 QT_{115}	15.2	0.15	20060922	357.06322	146.34872	189.25744	12.59657	0.1075856	3.0196513	91	6	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	77552	2001 QT_{115}
2001 QW_{117}	16.1	0.15	20060922	90.89199	77.72142	318.45909	7.31796	0.2472151	2.4686964	105	3	1993–2006	0.67	M-v	2	MPC	97449	2001 QW_{117}
2001 QD_{118}	14.4	0.15	20060922	278.97681	131.45688	308.24064	8.98838	0.0883449	2.9579427	105	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	62341	2001 QD_{118}
2001 QB_{119}	15.9	0.15	20060922	30.62236	225.19846	206.32093	7.48510	0.2230648	2.5289153	108	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	97449	2001 QB_{119}
2001 QD_{119}	15.6	0.15	20060922	293.74624	114.41809	309.31888	9.58318	0.0886772	2.9295511	58	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	48054	2001 QD_{119}
2001 QH_{121}	15.2	0.15	20060922	285.22591	54.41158	345.55901	9.83888	0.1128717	3.0002961	74	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	60874	2001 QH_{121}
2001 QL_{121}	15.4	0.15	20060922	5.49063	234.99731	94.49800	3.25567	0.0923453	2.9093889	73	5	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	77552	2001 QL_{121}
2001 QU_{121}	15.5	0.15	20060922	1.35696	18.35354	351.09701	6.37929	0.1100283	2.7715515	30	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	66195	2001 QU_{121}
2001 QJ_{123}	15.5	0.15	20060922	356.97370	19.07852	357.35657	8.89788	0.2150427	2.8100893	57	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	87442	2001 QJ_{123}
2001 QY_{123}	15.1	0.15	20060922	6.56449	317.60678	14.96692	6.34016	0.0919721	2.9140276	35	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	75048	2001 QY_{123}
2001 QY_{124}	15.0	0.15	20060922	350.46538	13.79233	21.67634	5.22450	0.1698488	2.7617555	49	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	60877	2001 QY_{124}
2001 QH_{125}	14.4	0.15	20060922	304.43541	87.81353	317.00228	9.58225	0.0511432	2.9827702	126	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62341	2001 QH_{125}
2001 QJ_{125}	15.0	0.15	20060922	293.69256	332.62550	87.19395	3.78770	0.2964015	3.0386466	72	3	1993–2003	0.65	M-v	2	MPC	43407	2001 QJ_{125}
2001 QB_{126}	15.1	0.15	20060922	341.45353	136.69925	210.25009	10.75255	0.1561613	3.0760021	60	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	02038	2001 QB_{126}
2001 QJ_{126}	15.8	0.15	20060922	72.76627	95.85081	196.69108	7.69556	0.2223877	2.6780189	53	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	75048	2001 QJ_{126}
2001 QP_{126}	15.5	0.15	20060922	2.83041	193.83278	177.16100	15.31464	0.2278201	2.7788495	45	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	75049	2001 QP_{126}
2001 QZ_{127}	15.5	0.15	20060922	22.31213	154.45623	196.19115	8.96728	0.1654776	2.7610878	55	4	1960–2006	0.43	M-v	1	MPC	87442	2001 QZ_{127}

2001 QC_{128}	15.5	0.15	20060922	6.32486	74.21258	203.94313	8.02362	0.2605073	3.0976736	57	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	02038	2001 QC_{128}
2001 QD_{130}	14.8	0.15	20060922	301.83745	78.40287	311.41268	21.02352	0.1878011	3.0641863	72	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	40344	2001 QD_{130}
2001 QX_{132}	14.8	0.15	20060922	37.51157	309.23885	19.24390	16.01112	0.3070096	2.8388879	173	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87442	2001 QX_{132}
2001 QO_{133}	14.9	0.15	20060922	352.41357	78.52298	253.41397	8.27868	0.0749767	3.0349839	65	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62341	2001 QO_{133}
2001 QP_{135}	14.7	0.15	20060922	41.34879	276.41967	353.87903	21.22275	0.3427371	3.0838257	125	3	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	02038	2001 QP_{135}
2001 QZ_{135}	14.8	0.15	20060922	354.54854	222.96546	214.14867	8.72799	0.2457355	2.7598030	181	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	87442	2001 QZ_{135}
2001 QX_{136}	14.2	0.15	20060922	353.02432	71.74793	299.96935	8.99085	0.1114544	2.9991789	133	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62342	2001 QX_{136}
2001 QS_{137}	14.2	0.15	20060922	356.61551	41.18822	339.25109	9.76756	0.0817465	2.9600286	96	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62342	2001 QS_{137}
2001 QR_{139}	14.2	0.15	20060922	310.70056	62.82549	0.24425	21.03406	0.3433940	3.1405524	103	3	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	46555	2001 QR_{139}
2001 QF_{140}	14.5	0.15	20060922	312.68895	64.68744	352.94281	22.25956	0.2901658	3.1039804	77	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	48056	2001 QF_{140}
2001 QF_{141}	16.3	0.15	20060922	13.25862	107.95624	220.01116	20.45289	0.0903412	1.9064660	204	3	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	50545	2001 QF_{141}
2001 QO_{141}	15.3	0.15	20060922	5.62297	235.76485	136.34603	5.17991	0.0869571	2.7791103	51	3	1994–2004	0.74	M-v	3	MPC	60880	2001 QO_{141}
2001 QQ_{142}	18.4	0.15	20060922	317.41175	337.77660	83.32832	9.31775	0.3110975	1.4220409	157	3	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	66195	2001 QQ_{142}
2001 QR_{142}	14.5	0.15	20060922	21.99932	330.53219	317.72214	21.05433	0.0777472	3.0799891	118	5	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	77553	2001 QR_{142}
2001 QW_{143}	15.5	0.15	20060922	273.03709	161.91339	287.77885	0.73407	0.3178168	3.0676296	103	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66195	2001 QW_{143}
2001 QD_{144}	17.1	0.15	20060922	357.10078	22.61646	337.51951	1.22172	0.0944699	2.9010148	32	6	1991–2006	0.39	M-v	1	MPC	48057	2001 QD_{144}
2001 QF_{149}	15.9	0.15	20060922	11.50799	356.79731	20.66184	2.93428	0.0946073	2.6654783	45	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	60882	2001 QF_{149}
2001 QW_{152}	15.5	0.15	20010908	313.73062	239.58977	152.01191	11.23952	0.0670812	3.1298324	13	1	25 days	0.81			MPC		2001 QW_{152}
2001 QP_{153}	17.0	0.15	20060922	122.67799	244.31982	317.70622	50.20745	0.2137182	0.8915508	139	4	1996–2006	0.44	M-v	3	MPC	33917	2001 QP_{153}
2001 QX_{154}	15.5	0.15	20060922	47.73182	89.51446	186.26407	11.65585	0.0756328	2.9685983	50	6	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	84781	2001 QX_{154}
2001 QH_{156}	14.9	0.15	20060922	42.34896	301.11969	323.19486	11.65128	0.1586267	3.0356678	72	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	02038	2001 QH_{156}
2001 QN_{157}	15.9	0.15	20060922	342.16468	49.18308	316.49846	7.39858	0.1523308	2.9169547	65	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	02038	2001 QN_{157}
2001 QQ_{157}	16.3	0.15	20060922	358.94450	2.60601	320.82282	7.56409	0.1626666	2.9980751	60	3	1996–2006	0.35	M-v	2	MPC	48058	2001 QQ_{157}
2001 QH_{159}	14.9	0.15	20060922	340.72422	232.91235	149.14781	3.72849	0.0667031	2.8482381	143	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	60886	2001 QH_{159}
2001 QZ_{160}	15.4	0.15	20060922	323.11251	97.01392	296.87551	0.96279	0.0759580	2.8663822	70	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62343	2001 QZ_{160}
2001 QG_{161}	16.8	0.15	20060922	134.25351	332.54207	345.09825	1.78557	0.1751993	2.4256518	43	2	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	90068	2001 QG_{161}
2001 QZ_{162}	15.4	0.15	20060922	21.08513	128.20988	211.19424	5.01052	0.1135395	2.8127315	84	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87443	2001 QZ_{162}
2001 QX_{163}	15.4	0.15	20060922	332.79824	178.32920	210.16535	16.81305	0.2622326	3.0680167	96	4	2001–2006	0.75	M-v	2	MPC	75055	2001 QX_{163}
2001 QC_{165}	15.8	0.15	20060922	336.35641	297.67177	50.15417	4.89950	0.2040766	2.9965880	69	4	1991–2006	0.49	M-v	3	MPC	02038	2001 QC_{165}
2001 QV_{166}	14.8	0.15	20060922	302.57334	277.11029	117.37549	12.35806	0.1281563	2.9826570	51	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77553	2001 QV_{166}
2001 QJ_{167}	16.9	0.15	20060922	100.11232	311.64472	78.22265	2.35271	0.1903439	2.3691375	86	3	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	97451	2001 QJ_{167}
2001 QC_{170}	15.1	0.15	20060922	194.51640	171.56278	320.32627	8.59769	0.0626125	3.0782371	78	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	60888	2001 QC_{170}
2001 QJ_{170}	15.8	0.15	20060922	250.24695	234.03284	238.14848	19.84039	0.0901519	1.9006931	124	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	02038	2001 QJ_{170}
2001 QC_{171}	15.8	0.15	20060922	43.91418	322.50339	8.56008	2.64337	0.0875413	2.7926679	62	4	1992–2006	0.73	M-v	2	MPC	60889	2001 QC_{171}
2001 QJ_{171}	14.8	0.15	20060922	295.98843	123.86075	276.05031	12.94721	0.1781314	2.9871833	40	3	2001–2006	0.35	M-v	2	MPC	02038	2001 QJ_{171}
2001 QT_{171}	14.3	0.15	20060922	275.71158	41.61649	3.75417	10.49319	0.1011873	3.0967292	66	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	60889	2001 QT_{171}
2001 QA_{172}	15.3	0.15	20060922	47.02087	98.00227	180.86856	10.93882	0.1476987	2.9063373	85	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	75057	2001 QA_{172}
2001 QR_{172}	17.3	0.15	20060922	86.41023	69.15821	282.62460	7.74968	0.2568036	2.5215293	49	3	1993–2005	0.59	M-v	3	MPC	84786	2001 QR_{172}
2001 QJ_{173}	15.6	0.15	20060922	298.69010	198.08154	200.76051	10.35036	0.1033868	3.0079506	36	4	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	88840	2001 QJ_{173}
2001 QV_{173}	15.0	0.15	20060922	65.26454	55.82482	185.31547	16.59006	0.1593440	3.0378595	78	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77554	2001 QV_{173}
2001 QP_{177}	15.2	0.15	20060922	3.35639	24.66483	333.47440	5.18572	0.0362992	2.7456944	45	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	84787	2001 QP_{177}
2001 QX_{177}	15.4	0.15	20060922	348.71992	238.89768	138.56056	8.68923	0.2103071	2.8105140	46	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	87444	2001 QX_{177}
2001 QS_{179}	15.8	0.15	20060922	342.18575	310.03206	57.06126	3.48921	0.2359270	2.9751178	75	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77554	2001 QS_{179}
2001 QZ_{182}	15.3	0.15	20060922	319.26345	336.87385	94.37004	10.95011	0.1918273	2.7890116	65	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	48059	2001 QZ_{182}
2001 QD_{183}	16.5	0.15	20060922	17.31919	152.15129	180.97179	1.93979	0.0660726	2.8569743	49	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77554	2001 QD_{183}
2001 QW_{183}	16.1	0.15	20060922	5.29099	104.98816	261.89954	1.14213	0.1364572	2.7783833	49	6	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77554	2001 QW_{183}
2001 QK_{184}	15.1	0.15	20060922	53.69645	48.41747	259.94005	7.83026	0.2806776	2.7528782	93	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	75058	2001 QK_{184}
2001 QM_{185}	16.4	0.15	20060922	99.06683	292.51338	284.08971	19.24151	0.0650165	1.8844025	40	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	00039	2001 QM_{185}
2001 QR_{186}	15.2	0.15	20060922	233.03036	121.81831	339.84700	15.81619	0.1137991	3.0794752	52	3	2001–2006	0.75	M-v	2	MPC	60891	2001 QR_{186}
2001 QH_{187}	14.0	0.15	20060922	352.58783	69.97876	247.94461	18.42795	0.3076243	3.1196061	76	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	00039	2001 QH_{187}
2001 QG_{188}	14.4	0.15	20060922	21.24239	339.54966	326.82563	14.49044	0.0609462	3.1149194	99	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	62344	2001 QG_{188}
2001 QE_{189}	15.1	0.15	20060922	149.29250	172.23333	36.24478	5.83519	0.0106739	2.7911315	62	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	74096	2001 QE_{189}
2001 QG_{191}	16.0	0.15	20060922	1.72726	271.58821	172.08242	25.31323	0.1245201	2.5330989	62	5	1999–2005	0.64	M-v	1	MPC	90069	2001 QG_{191}

2001 QQ_{191}	14.2	0.15	20060922	305.39757	138.28158	257.83302	14.75312	0.1220978	3.0524658	73	5	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	77554	2001 QQ_{191}
2001 QA_{192}	15.5	0.15	20060922	3.46727	266.99649	75.80049	4.24145	0.0849764	2.8489831	39	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	88842	2001 QA_{192}
2001 QK_{193}	15.6	0.15	20060922	329.88199	62.56526	304.11304	15.12010	0.2344846	3.0869151	88	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	00040	2001 QK_{193}
2001 QZ_{193}	14.4	0.15	20060922	312.85548	135.76089	267.51566	10.95487	0.1313756	3.0233946	65	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62344	2001 QZ_{193}
2001 QJ_{194}	14.1	0.15	20060922	263.52034	189.66672	264.63995	10.66423	0.1441263	3.0697585	149	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	66197	2001 QJ_{194}
2001 QE_{195}	14.7	0.15	20060922	308.07105	73.09827	324.88681	10.19129	0.1788330	3.1382994	59	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	40385	2001 QE_{195}
2001 QZ_{195}	16.4	0.15	20060922	316.29959	134.26545	227.70681	19.81318	0.0830939	1.9277836	61	4	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	72398	2001 QZ_{195}
2001 QF_{197}	14.5	0.15	20060922	299.52704	121.07312	301.94536	20.34773	0.2363375	3.1322625	45	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	42980	2001 QF_{197}
2001 QL_{197}	15.9	0.15	20060922	130.66260	98.49242	254.05431	13.61834	0.1638296	2.4332395	88	3	1993–2006	0.62	M-v	3	MPC	97452	2001 QL_{197}
2001 QV_{197}	14.7	0.15	20060922	40.83868	145.63194	224.76543	11.60757	0.1651705	2.7804678	141	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87445	2001 QV_{197}
2001 QN_{200}	16.3	0.15	20060922	115.31196	353.95271	221.98187	20.29593	0.0558103	1.9168933	111	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	74096	2001 QN_{200}
2001 QO_{200}	16.6	0.15	20060922	285.70194	114.98206	330.67821	19.83036	0.1026168	1.8725398	62	3	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	75060	2001 QO_{200}
2001 QQ_{200}	15.9	0.15	20060922	346.86797	58.27027	320.33878	13.94835	0.2415810	2.9994354	48	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	48060	2001 QQ_{200}
2001 QM_{202}	14.7	0.15	20060922	301.02860	46.23812	334.41588	10.00548	0.1231953	2.9975477	78	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	60896	2001 QM_{202}
2001 QU_{202}	15.9	0.15	20060922	51.75326	180.46777	96.93337	4.83694	0.1085624	2.8895019	36	5	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	87445	2001 QU_{202}
2001 QD_{203}	15.8	0.15	20060922	352.43482	344.57769	70.86805	4.55190	0.1623358	2.6366963	75	5	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	66197	2001 QD_{203}
2001 QO_{203}	15.4	0.15	20060922	28.07016	11.16377	281.82595	8.29646	0.0440991	2.9317954	33	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	84794	2001 QO_{203}
2001 QS_{203}	16.2	0.15	20060922	48.57546	309.59364	27.54400	2.93024	0.1103259	2.6421898	43	6	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	62345	2001 QS_{203}
2001 QE_{204}	15.9	0.15	20060922	94.27359	354.93112	260.88273	6.20373	0.0935521	2.8164435	32	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	84795	2001 QE_{204}
2001 QJ_{204}	15.4	0.15	20060922	44.08654	353.81683	289.20911	8.95990	0.0541404	2.9691038	43	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	84795	2001 QJ_{204}
2001 QB_{205}	14.8	0.15	20060922	338.12009	72.98432	294.27944	7.54310	0.0872044	2.9351085	67	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62345	2001 QB_{205}
2001 QH_{205}	15.7	0.15	20060922	340.26482	164.48595	182.63551	9.50466	0.1078600	3.0417203	49	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	75061	2001 QH_{205}
2001 QX_{205}	17.5	0.15	20060922	191.66313	347.82444	295.50289	1.80065	0.1547266	2.3368943	34	3	1994–2005	0.50	M-v	4	MPC	97452	2001 QX_{205}
2001 QZ_{205}	15.5	0.15	20060922	10.83403	120.51887	178.35203	4.46357	0.1559356	3.0562263	66	4	1991–2006	0.56	M-v	2	MPC	02038	2001 QZ_{205}
2001 QE_{206}	15.6	0.15	20060922	355.12131	178.45289	161.69020	11.71390	0.0985719	2.9712594	81	6	1994–2006	0.69	M-v	1	MPC	77555	2001 QE_{206}
2001 QS_{207}	14.7	0.15	20060922	261.56477	60.15299	355.00593	8.79711	0.0767978	3.1185491	58	6	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	60898	2001 QS_{207}
2001 QV_{208}	15.4	0.15	20060922	28.74235	359.27372	337.30236	4.35513	0.1645668	2.7799159	65	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87445	2001 QV_{208}
2001 QF_{209}	15.7	0.15	20060922	345.47734	169.50953	158.35325	7.02067	0.0979338	3.0444511	40	6	1994–2006	0.45	M-v	0	MPC	77555	2001 QF_{209}
2001 QJ_{209}	15.4	0.15	20060922	19.15276	359.25905	317.81208	11.02843	0.0386366	2.9203964	47	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	02038	2001 QJ_{209}
2001 QS_{210}	15.7	0.15	20060922	178.34001	222.36279	308.09786	8.92076	0.0619791	2.9215152	50	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	60898	2001 QS_{210}
2001 QR_{211}	15.6	0.15	20060922	40.31542	97.75467	219.71048	1.24764	0.0898909	2.8728541	58	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	87445	2001 QR_{211}
2001 QC_{213}	15.9	0.15	20060922	35.39397	161.68676	175.59133	1.35851	0.2370375	2.7905367	86	4	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	27770	2001 QC_{213}
2001 QN_{213}	17.1	0.15	20010819	1.37085	167.48192	168.33188	6.17974	0.2041064	2.2286531	46	1	37 days	0.56			MPC		2001 QN_{213}
2001 QT_{214}	15.4	0.15	20060922	295.13829	288.99491	161.10063	4.78592	0.2377676	2.8910304	97	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	50546	2001 QT_{214}
2001 QU_{214}	15.8	0.15	20060922	345.35331	63.01183	347.11171	8.18792	0.1539840	2.7750076	82	3	1994–2003	0.65	M-v	1	MPC	48061	2001 QU_{214}
2001 QY_{214}	15.8	0.15	20060922	334.23957	215.42538	159.24458	10.89644	0.1173836	2.9643026	48	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	88845	2001 QY_{214}
2001 QO_{215}	16.2	0.15	20060922	335.16030	6.80137	26.79608	2.10978	0.1034202	2.8811003	57	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	62345	2001 QO_{215}
2001 QR_{217}	14.9	0.15	20060922	293.12716	39.24629	353.71609	9.40903	0.0909028	3.0973291	66	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62345	2001 QR_{217}
2001 QJ_{218}	15.3	0.15	20060922	309.59882	58.30727	339.24063	8.36401	0.1076564	2.9632150	61	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	60902	2001 QJ_{218}
2001 QU_{219}	17.0	0.15	20060922	322.52826	74.93157	333.63376	18.24345	0.1389372	1.8726327	60	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	75063	2001 QU_{219}
2001 QO_{221}	15.8	0.15	20060922	334.05763	125.50863	280.54356	11.34071	0.2701837	2.8031638	70	3	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	48062	2001 QO_{221}
2001 QT_{221}	16.8	0.15	20060922	30.40747	51.74062	289.29147	12.59725	0.1658765	2.7564356	16	1	86 days	0.50	M-v	3	MPC		2001 QT_{221}
2001 QV_{221}	16.1	0.15	20060922	12.37221	152.63457	201.68044	8.79388	0.2317882	2.8035034	42	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	75063	2001 QV_{221}
2001 QO_{225}	14.7	0.15	20060922	335.94901	92.75853	274.81439	8.60153	0.0712068	2.9913136	52	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	62346	2001 QO_{225}
2001 QX_{225}	14.8	0.15	20060922	67.09499	337.91117	288.81647	9.11484	0.0745747	3.0064193	67	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62346	2001 QX_{225}
2001 QH_{226}	15.1	0.15	20060922	290.52655	212.95784	219.88564	7.70505	0.0592588	2.9204741	54	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	60905	2001 QH_{226}
2001 QN_{226}	14.5	0.15	20060922	335.80184	25.46305	333.54254	16.69510	0.1086185	3.0577326	86	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	60905	2001 QN_{226}
2001 QA_{227}	16.3	0.15	20060922	2.54900	152.06617	199.39785	10.28586	0.1480740	2.9148350	68	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75063	2001 QA_{227}
2001 QK_{227}	15.7	0.15	20060922	331.51762	231.14918	206.46535	12.39243	0.1582669	2.7153182	37	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	48062	2001 QK_{227}
2001 QQ_{227}	14.8	0.15	20060922	318.51270	176.83022	217.50332	9.87980	0.0605426	2.9327530	49	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	40405	2001 QQ_{227}
2001 QU_{227}	14.8	0.15	20060922	207.87018	177.18158	298.08646	13.19323	0.0833896	3.1224264	58	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	62346	2001 QU_{227}
2001 QE_{228}	15.5	0.15	20060922	279.62901	140.91104	278.69364	9.17303	0.0885544	3.0057602	38	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	48062	2001 QE_{228}
2001 QT_{228}	15.0	0.15	20060922	228.66796	205.65012	263.10814	9.03291	0.0350787	2.9944318	47	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	60906	2001 QT_{228}

2001 QN_{229}	14.8	0.15	20060922	318.70931	95.83759	294.68968	7.87547	0.0991835	2.9744043	58	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	60906	2001 QN_{229}
2001 QX_{230}	14.9	0.15	20060922	158.87120	251.85916	285.70684	8.94799	0.0488172	2.9625547	61	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	62346	2001 QX_{230}
2001 QA_{232}	14.9	0.15	20060922	270.23057	141.11395	281.78952	10.14052	0.2090377	3.0925217	55	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	62346	2001 QA_{232}
2001 QH_{232}	14.9	0.15	20060922	282.76374	73.83261	2.09658	14.04336	0.2469110	3.0973295	103	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	43411	2001 QH_{232}
2001 QO_{233}	14.7	0.15	20060922	357.04579	99.12246	273.65293	1.09151	0.0697485	2.8644812	105	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	62346	2001 QO_{233}
2001 QU_{233}	15.5	0.15	20060922	293.47476	58.80947	347.43154	9.01134	0.1289942	3.0830106	77	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	60907	2001 QU_{233}
2001 QC_{234}	15.3	0.15	20060922	327.92887	9.92270	348.80959	4.84690	0.1721792	3.0926942	72	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	87446	2001 QC_{234}
2001 QB_{235}	16.1	0.15	20060922	36.35293	151.84931	161.46647	8.85282	0.2115976	2.8825702	45	6	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	77556	2001 QB_{235}
2001 QY_{236}	15.4	0.15	20060922	351.62867	349.58760	347.62996	11.07121	0.1149109	3.0698012	67	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75065	2001 QY_{236}
2001 QH_{238}	15.0	0.15	20060922	338.56848	354.75624	2.20333	6.27847	0.1111646	3.0601556	66	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77556	2001 QH_{238}
2001 QP_{238}	15.0	0.15	20060922	11.69869	336.92747	355.15115	10.30760	0.0810113	3.0085900	101	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	60910	2001 QP_{238}
2001 QZ_{239}	15.8	0.15	20060922	17.74203	341.96610	338.27801	8.99480	0.0679658	2.9639558	63	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	75066	2001 QZ_{239}
2001 QU_{240}	15.9	0.15	20060922	26.60377	336.39536	352.82504	5.91237	0.0859684	2.9083637	55	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	60911	2001 QU_{240}
2001 QW_{240}	15.1	0.15	20060922	337.89386	189.60386	184.18866	7.34929	0.0457408	2.9635430	121	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	62346	2001 QW_{240}
2001 QC_{241}	15.1	0.15	20060922	352.24827	345.25428	346.28563	9.83816	0.0746110	3.1059756	90	4	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	77556	2001 QC_{241}
2001 QM_{241}	15.1	0.15	20060922	358.31265	138.00798	184.98065	4.64097	0.1457484	3.0954914	101	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	75066	2001 QM_{241}
2001 QA_{243}	14.8	0.15	20060922	286.60299	48.48353	38.33998	2.83386	0.0299708	2.8933354	163	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	62347	2001 QA_{243}
2001 QJ_{244}	14.7	0.15	20060922	356.30932	328.65784	3.62464	9.04200	0.0645717	3.1144542	102	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	75066	2001 QJ_{244}
2001 QD_{245}	16.1	0.15	20060922	175.45406	173.67431	161.95628	6.54270	0.1324725	2.3092522	72	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	97453	2001 QD_{245}
2001 QF_{245}	15.1	0.15	20060922	359.68972	237.32818	172.81650	15.55287	0.1523169	2.7668393	72	3	1994–2003	0.55	M-v	2	MPC	48064	2001 QF_{245}
2001 QS_{246}	14.6	0.15	20060922	17.70770	304.31495	7.01017	22.94401	0.1020394	3.1367108	75	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77556	2001 QS_{246}
2001 QW_{246}	14.9	0.15	20060922	63.13252	108.31841	182.67700	17.49961	0.0700445	2.9957355	88	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87447	2001 QW_{246}
2001 QN_{247}	16.6	0.15	20060922	131.80218	286.85393	112.40577	2.73289	0.2237100	2.3279570	118	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	97454	2001 QN_{247}
2001 QQ_{249}	15.0	0.15	20060922	302.09057	252.90515	167.50771	16.51354	0.2240811	3.1066085	91	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	48065	2001 QQ_{249}
2001 QJ_{250}	15.0	0.15	20060922	343.85529	348.12479	32.69097	11.04299	0.1404317	2.8744553	70	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62347	2001 QJ_{250}
2001 QS_{250}	14.2	0.15	20060922	285.91154	10.58937	20.41616	18.03835	0.1020051	3.1427119	60	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	02039	2001 QS_{250}
2001 QN_{253}	15.2	0.15	20060922	337.48301	341.97892	11.43811	3.28992	0.0856036	2.9640923	31	3	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	75069	2001 QN_{253}
2001 QP_{254}	14.7	0.15	20060922	319.90277	305.07484	118.12002	13.59800	0.1591693	2.7722892	60	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	66199	2001 QP_{254}
2001 QT_{255}	16.6	0.15	20060922	208.05969	81.34729	197.90649	6.72202	0.2014252	2.2862320	79	4	1991–2005	0.68	M-v	1	MPC	90072	2001 QT_{255}
2001 QV_{255}	16.3	0.15	20060922	89.25803	57.74048	351.97848	6.68266	0.1135508	2.3338727	65	4	1994–2005	0.67	M-v	1	MPC	97454	2001 QV_{255}
2001 QU_{256}	14.9	0.15	20060922	308.15937	197.90117	169.53888	23.05765	0.1246389	3.2162042	78	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77556	2001 QU_{256}
2001 QR_{257}	14.9	0.15	20060922	327.75177	248.24304	156.47942	14.63703	0.2766044	2.9923194	99	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	02039	2001 QR_{257}
2001 QT_{257}	16.4	0.15	20060922	264.27419	234.64777	165.50192	23.92525	0.0987228	1.9699461	44	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	74096	2001 QT_{257}
2001 QK_{259}	13.7	0.15	20060922	121.36432	297.87611	290.99622	8.89506	0.0440598	2.9711805	160	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	66199	2001 QK_{259}
2001 QP_{259}	15.0	0.15	20060922	325.46529	134.20775	230.99167	9.01589	0.1046373	3.1019544	57	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	75070	2001 QP_{259}
2001 QU_{260}	15.3	0.15	20060922	14.76721	188.75656	204.81488	13.37311	0.1611008	2.7400816	140	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62347	2001 QU_{260}
2001 QY_{261}	15.5	0.15	20060922	333.39474	69.15322	288.44028	8.73353	0.1999682	3.1302483	44	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	00042	2001 QY_{261}
2001 QQ_{263}	14.4	0.15	20060922	290.25049	111.82420	315.01758	9.45979	0.1518590	3.0983470	121	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	43412	2001 QQ_{263}
2001 QB_{265}	15.0	0.15	20060922	314.95778	59.64045	342.79747	9.61277	0.1128993	2.9904582	85	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62348	2001 QB_{265}
2001 QD_{265}	14.2	0.15	20060922	132.16918	207.64682	345.35851	11.76895	0.0462712	3.1390657	116	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	60920	2001 QD_{265}
2001 QG_{265}	14.8	0.15	20060922	269.24498	205.62603	232.06825	15.06039	0.1486267	3.1075652	64	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	62348	2001 QG_{265}
2001 QZ_{265}	15.5	0.15	20060922	333.33984	93.55079	269.20133	13.07666	0.2450275	3.0193107	50	2	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	00042	2001 QZ_{265}
2001 QM_{267}	14.2	0.15	20060922	331.19398	61.03128	291.28418	25.13392	0.1689304	3.1632472	52	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	40433	2001 QM_{267}
2001 QL_{268}	16.0	0.15	20060922	25.14487	108.77582	332.00857	29.25856	0.3288002	2.6162096	59	3	1994–2005	0.53	M-v	2	MPC	84815	2001 QL_{268}
2001 QE_{269}	14.9	0.15	20060922	311.96497	174.03564	228.16132	9.90271	0.0982873	2.9814576	67	6	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	87448	2001 QE_{269}
2001 QT_{270}	15.0	0.15	20060922	282.54084	135.87646	319.30608	21.57543	0.0372923	2.6594507	36	5	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	41720	2001 QT_{270}
2001 QE_{271}	16.1	0.15	20060922	3.85267	12.46971	325.08238	14.46318	0.1409684	2.8582280	34	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	64967	2001 QE_{271}
2001 QG_{273}	15.8	0.15	20060922	318.02597	22.99325	356.44199	12.16219	0.1635381	2.9877450	27	3	2001–2006	0.43	M-v	4	MPC	88855	2001 QG_{273}
2001 QV_{274}	15.9	0.15	20060922	343.33722	216.85345	119.50690	9.76451	0.1625206	3.0278992	42	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	00042	2001 QV_{274}
2001 QJ_{275}	15.3	0.15	20060922	42.11606	157.45814	119.07838	10.73156	0.0986651	2.9792706	49	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	94011	2001 QJ_{275}
2001 QZ_{276}	14.9	0.15	20060922	350.36490	15.70743	37.54789	11.35758	0.1747658	2.7246695	86	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87448	2001 QZ_{276}
2001 QN_{284}	13.3	0.15	20060922	298.10887	251.48527	149.31133	27.12280	0.2309392	3.2237387	163	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77557	2001 QN_{284}
2001 QO_{285}	17.6	0.15	20060922	149.57219	249.88520	99.45405	5.73937	0.1899360	2.3015317	45	4	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	97455	2001 QO_{285}

2001 QR_{285}	15.6	0.15	20060922	292.77114	342.76389	85.23827	7.71465	0.2223540	2.9900960	75	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	62349	2001 QR_{285}
2001 QM_{287}	15.4	0.15	20060922	79.55342	108.29628	201.74513	5.10651	0.0583473	2.7194699	81	5	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	77557	2001 QM_{287}
2001 QR_{287}	17.1	0.15	20060922	163.09689	92.48954	240.14654	2.82207	0.1080342	2.3383764	98	4	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	97455	2001 QR_{287}
2001 QU_{287}	15.6	0.15	20060922	12.75088	119.13644	221.47601	2.58803	0.1136245	2.8845786	86	6	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	77557	2001 QU_{287}
2001 QX_{287}	14.8	0.15	20060922	21.53109	343.00948	330.39444	10.85756	0.1136457	2.9875087	117	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	60927	2001 QX_{287}
2001 QJ_{288}	14.1	0.15	20060922	111.94476	275.39678	286.66894	15.77385	0.0984878	3.1418852	83	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62349	2001 QJ_{288}
2001 QM_{289}	16.6	0.15	20060922	112.63596	0.69228	272.97873	1.35421	0.1860743	2.5948290	21	2	2000–2001	0.69	M-v	4	MPC	20077	2001 QM_{289}
2001 QN_{289}	15.6	0.15	20060922	295.90453	248.73826	146.94430	16.36504	0.3364069	3.0930235	49	3	1992–2003	0.62	M-v	1	MPC	48068	2001 QN_{289}
2001 QB_{290}	15.0	0.15	20060922	340.56906	110.83776	281.90672	2.14627	0.1047178	2.7808807	50	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	62349	2001 QB_{290}
2001 QW_{291}	15.5	0.15	20060922	46.96310	296.68415	351.98814	4.15183	0.1269332	2.9404660	63	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	84820	2001 QW_{291}
2001 QE_{294}	15.3	0.15	20060922	335.14072	252.16359	149.31769	12.65330	0.1461251	2.7856249	55	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77558	2001 QE_{294}
2001 QZ_{294}	14.9	0.15	20060922	41.03413	291.30223	347.11809	12.71602	0.1928465	3.0983454	119	4	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	87449	2001 QZ_{294}
2001 QL_{295}	15.0	0.15	20060922	326.11840	16.14963	16.87853	13.36312	0.1485243	3.0534200	96	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	60929	2001 QL_{295}
2001 QJ_{297}	14.9	0.15	20060922	323.71301	177.16591	217.95855	1.00292	0.1750528	3.0962602	157	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	66200	2001 QJ_{297}
2001 QS_{309}	14.8	0.15	20060922	249.59344	11.49261	92.05390	3.19710	0.0622960	2.9343021	130	4	2001–2006	0.72	M-v	0	MPC	62349	2001 QS_{309}
2001 QG_{328}	16.2	0.15	20060922	336.33512	212.31861	169.19694	11.64811	0.1443613	3.0416073	39	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77558	2001 QG_{328}
2001 QH_{328}	14.8	0.15	20060922	294.08127	298.34264	141.82782	14.18230	0.2881411	3.1601384	62	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	48068	2001 QH_{328}
2001 QJ_{328}	15.1	0.15	20060922	353.22140	235.09128	120.58587	13.60839	0.2861653	3.0606111	58	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	02039	2001 QJ_{328}
2001 QR_{328}	14.6	0.15	20060922	30.59065	314.54914	41.03949	13.27766	0.1969332	2.7899331	79	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	62349	2001 QR_{328}
2001 QS_{328}	14.5	0.15	20060922	288.27589	309.82244	115.73463	14.14330	0.1021106	3.0822072	62	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	62349	2001 QS_{328}
2001 QC_{329}	16.1	0.15	20060922	319.94964	73.00207	309.14657	1.42348	0.1053378	2.9533901	29	3	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	72400	2001 QC_{329}
2001 QR_{331}	18.7	0.15	20010819	49.99677	29.26714	246.15654	18.01308	0.2380271	2.6109235	21	1	7 days	0.27			MPC		2001 QR_{331}
2001 RB	15.2	0.15	20060922	56.68698	68.36045	330.73105	10.62086	0.3069374	2.6436338	199	3	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97455	2001 RB
2001 RT	14.4	0.15	20060922	1.74380	41.58662	257.29162	24.62269	0.3468278	3.0912504	63	2	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	00044	2001 RT
2001 RQ_1	15.7	0.15	20060922	322.95461	187.37032	174.48619	9.84293	0.1019616	3.0898730	60	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	02039	2001 RQ_1
2001 RA_4	14.6	0.15	20060922	337.40115	96.47251	313.57609	12.55128	0.2068454	2.7728262	128	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62350	2001 RA_4
2001 RK_5	15.6	0.15	20060922	51.64765	93.76786	218.86037	5.09411	0.0674825	2.8637526	98	4	1977–2006	0.59	M-v	2	MPC	62350	2001 RK_5
2001 RT_5	15.5	0.15	20060922	290.55593	98.53341	308.03884	2.51224	0.1394434	3.1001507	66	5	2001–2006	0.62	M-v	0	MPC	87450	2001 RT_5
2001 RU_5	15.4	0.15	20060922	15.30746	331.55922	338.30716	5.64890	0.2500311	2.9963931	135	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	02039	2001 RU_5
2001 RE_6	16.4	0.15	20060922	246.99633	218.89694	207.92008	21.15724	0.0859091	1.9205622	86	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	74097	2001 RE_6
2001 RH_6	15.3	0.15	20060922	249.63980	119.23552	323.89277	10.12294	0.0659193	3.0978091	70	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62350	2001 RH_6
2001 RM_6	15.7	0.15	20060922	23.74564	230.25336	189.84078	11.10958	0.1634407	2.6326154	135	5	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	90073	2001 RM_6
2001 RR_6	15.2	0.15	20060922	56.72538	132.89476	178.81685	1.54809	0.0790538	2.9014864	148	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	62350	2001 RR_6
2001 RX_7	15.3	0.15	20060922	0.96799	118.03382	217.35592	4.77229	0.1026462	2.9531295	80	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87450	2001 RX_7
2001 RJ_8	15.4	0.15	20060922	23.23284	337.14734	335.65053	9.58397	0.0899368	2.9958866	95	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	60934	2001 RJ_8
2001 RL_8	14.1	0.15	20060922	193.32921	173.13473	334.24194	8.64829	0.0707721	3.0362017	185	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62350	2001 RL_8
2001 RN_8	15.6	0.15	20060922	343.69355	57.38378	318.48530	1.17778	0.1357420	2.9161879	84	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	60934	2001 RN_8
2001 RH_9	14.5	0.15	20060922	41.82815	118.55942	212.90747	31.06097	0.3373956	2.7822423	166	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	75078	2001 RH_9
2001 RD_{10}	16.5	0.15	20060922	282.59704	164.34894	228.31635	18.32349	0.0806344	1.9197652	99	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	74097	2001 RD_{10}
2001 RK_{10}	18.0	0.15	20060922	66.70926	20.25866	359.23616	2.51174	0.2421932	2.5484031	40	3	1993–2005	0.52	M-v	3	MPC	90074	2001 RK_{10}
2001 RO_{10}	16.8	0.15	20060922	270.56820	290.24405	187.08131	16.87841	0.1364784	1.8042060	119	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	77558	2001 RO_{10}
2001 RX_{11}	17.7	0.15	20060922	46.14787	307.53084	344.06013	13.04411	0.5439556	2.7705872	93	3	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	75078	2001 RX_{11}
2001 RE_{12}	15.4	0.15	20060922	315.92497	147.62342	236.51797	9.73100	0.1318995	3.0320588	40	4	1991–2006	0.54	M-v	3	MPC	84829	2001 RE_{12}
2001 RV_{12}	15.5	0.15	20060922	278.68093	260.47882	195.96863	6.42444	0.0312599	2.7789720	83	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	60935	2001 RV_{12}
2001 RM_{13}	16.7	0.15	20060922	95.57180	196.60907	203.46895	5.52506	0.1294350	2.3810600	177	4	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	97456	2001 RM_{13}
2001 RC_{14}	16.2	0.15	20060922	304.93081	249.97755	161.03775	2.40777	0.0966202	2.9343245	45	4	1996–2006	0.47	M-v	3	MPC	66200	2001 RC_{14}
2001 RY_{14}	15.4	0.15	20060922	30.35377	300.45312	331.24272	25.78755	0.1621447	3.1161659	62	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	02039	2001 RY_{14}
2001 RL_{15}	15.0	0.15	20060922	275.38988	96.78187	330.47053	20.60765	0.2084306	3.1655099	70	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	43415	2001 RL_{15}
2001 RO_{15}	14.5	0.15	20060922	284.40616	110.12364	305.03795	25.23460	0.1909159	3.1561419	137	3	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	02039	2001 RO_{15}
2001 RH_{16}	16.5	0.15	20060922	19.63512	117.49777	214.88770	8.41540	0.1373528	2.8556366	31	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87450	2001 RH_{16}
2001 RR_{16}	16.4	0.15	20060922	139.83147	202.46664	126.93245	4.37608	0.1746065	2.4016739	82	4	1993–2005	0.57	M-v	2	MPC	97456	2001 RR_{16}
2001 RT_{16}	15.1	0.15	20060922	112.17764	73.26046	159.01864	2.81558	0.0935726	2.9867460	95	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	62350	2001 RT_{16}
2001 RJ_{17}	14.7	0.15	20060922	239.49282	85.55963	21.30917	10.84738	0.0571554	3.0825655	188	4	2001–2006	0.70	M-v	0	MPC	62350	2001 RJ_{17}

2001 RM_{17}	15.6	0.15	20060922	345.12558	9.34404	10.90309	1.84751	0.1197717	2.9306868	109	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62350	2001 RM_{17}
2001 RT_{17}	17.8	0.15	20060922	275.93797	199.51616	350.08417	20.13614	0.7920113	1.2682955	48	3	2001–2006	0.47	M-v	5	MPC	68927	2001 RT_{17}
2001 RZ_{19}	15.7	0.15	20060922	23.94901	106.50229	170.92313	8.61041	0.2361507	3.0318747	51	4	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	02039	2001 RZ_{19}
2001 RA_{20}	15.0	0.15	20060922	35.91501	303.03319	329.38486	11.72017	0.1403111	3.0392697	35	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	84829	2001 RA_{20}
2001 RE_{21}	15.5	0.15	20060922	351.21102	180.28925	154.50050	10.37776	0.0737086	3.0079782	44	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	60938	2001 RE_{21}
2001 RS_{21}	17.6	0.15	20010908	335.42682	206.48448	170.68922	4.29622	0.1672978	2.2345850	20	1	14 days	0.44		D	MPC		2001 RS_{21}
2001 RY_{22}	15.6	0.15	20060922	40.84008	106.67414	169.58791	16.22005	0.1132941	3.0228524	40	4	2000–2006	0.46	M-v	0	MPC	77559	2001 RY_{22}
2001 RC_{24}	16.1	0.15	20060922	313.06776	241.57972	155.31530	3.42445	0.2277585	3.0042319	63	6	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	02040	2001 RC_{24}
2001 RD_{24}	15.6	0.15	20060922	71.65394	299.10434	0.72387	3.87611	0.0502162	2.7767640	55	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	60940	2001 RD_{24}
2001 RH_{24}	16.1	0.15	20060922	1.67725	5.86020	354.49165	4.69602	0.1302159	2.8600412	40	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	60940	2001 RH_{24}
2001 RU_{24}	16.4	0.15	20060922	350.97425	15.43366	346.38572	5.75272	0.1027915	2.9084744	47	5	1991–2006	0.62	M-v	2	MPC	66201	2001 RU_{24}
2001 RK_{25}	15.2	0.15	20060922	254.14446	269.28592	178.68364	9.78134	0.0957455	3.0123840	94	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	62351	2001 RK_{25}
2001 RD_{26}	15.2	0.15	20060922	39.12895	295.72167	354.88118	10.05423	0.0957357	2.9663034	53	5	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	77559	2001 RD_{26}
2001 RN_{26}	15.6	0.15	20060922	35.66780	330.91208	7.88965	3.51384	0.0998766	2.7825255	58	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	60942	2001 RN_{26}
2001 RG_{27}	15.7	0.15	20060922	327.04857	268.92307	108.24500	1.49232	0.2560698	3.0151227	89	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	77559	2001 RG_{27}
2001 RZ_{28}	15.1	0.15	20060922	13.23022	128.96787	170.15421	12.92509	0.1275574	3.0666543	48	3	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	02040	2001 RZ_{28}
2001 RA_{29}	16.0	0.15	20060922	315.44322	122.26808	291.29020	0.91297	0.0546826	2.8413204	46	6	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	62351	2001 RA_{29}
2001 RF_{30}	15.5	0.15	20060922	295.85983	289.81100	116.90054	2.01072	0.1212759	3.0251899	51	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77559	2001 RF_{30}
2001 RL_{30}	15.3	0.15	20060922	317.83603	261.90207	135.08878	4.31321	0.0954362	2.9358559	73	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77559	2001 RL_{30}
2001 RN_{30}	15.9	0.15	20060922	350.36821	300.00141	52.69359	1.63880	0.1987909	2.9704766	66	5	1991–2006	0.52	M-v	2	MPC	77559	2001 RN_{30}
2001 RP_{30}	15.9	0.15	20060922	9.28155	20.75203	357.07998	3.15603	0.1037037	2.7769239	63	5	1994–2006	0.75	M-v	1	MPC	62351	2001 RP_{30}
2001 RW_{30}	15.9	0.15	20060922	9.80167	206.88531	152.74618	1.68803	0.0931087	2.8045482	44	3	2001–2006	0.62	M-v	4	MPC	60944	2001 RW_{30}
2001 RJ_{31}	15.9	0.15	20060922	118.89812	252.39258	0.46348	4.12908	0.0124531	2.7963158	75	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	60944	2001 RJ_{31}
2001 RN_{33}	15.6	0.15	20060922	359.04046	112.78928	177.01189	9.84857	0.1965257	3.1231408	39	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	75082	2001 RN_{33}
2001 RR_{33}	15.5	0.15	20060922	15.56948	188.08484	175.11579	7.39067	0.1573067	2.7520095	51	4	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	77559	2001 RR_{33}
2001 RG_{34}	14.6	0.15	20060922	315.17862	247.55557	190.27938	7.53905	0.2056299	2.7735713	93	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	66201	2001 RG_{34}
2001 RX_{34}	14.8	0.15	20060922	286.85905	157.82429	237.49185	4.78960	0.0531893	3.0550930	55	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	77559	2001 RX_{34}
2001 RL_{35}	15.2	0.15	20060922	341.15958	94.19788	286.45035	3.55249	0.2013900	2.8903600	84	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62351	2001 RL_{35}
2001 RT_{35}	14.9	0.15	20060922	324.90509	74.18195	318.04084	8.55399	0.1042472	2.8995553	87	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62351	2001 RT_{35}
2001 RW_{36}	16.8	0.15	20060922	80.59612	121.82377	234.70648	3.29976	0.2252964	2.5228528	34	3	1993–2005	0.57	M-v	3	MPC	88868	2001 RW_{36}
2001 RR_{37}	15.3	0.15	20060922	283.87088	143.68511	287.01553	3.37904	0.1591375	3.0249952	91	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	66201	2001 RR_{37}
2001 RS_{37}	15.4	0.15	20060922	255.38576	256.54434	181.87377	10.10219	0.0967044	3.0043808	47	5	1991–2005	0.69	M-v	1	MPC	77559	2001 RS_{37}
2001 RP_{38}	15.8	0.15	20060922	292.42702	236.71912	168.69158	12.31761	0.0748036	3.0341782	77	5	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	77560	2001 RP_{38}
2001 RD_{40}	15.0	0.15	20060922	316.88752	34.24064	343.06679	10.19453	0.1204348	3.0056592	34	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	84835	2001 RD_{40}
2001 RJ_{40}	15.7	0.15	20060922	307.18573	155.01819	242.26695	9.34890	0.1136156	3.0007018	36	6	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	77560	2001 RJ_{40}
2001 RO_{40}	15.7	0.15	20060922	322.26425	42.99949	357.68946	14.89425	0.2733227	2.9437806	33	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	40479	2001 RO_{40}
2001 RO_{41}	15.7	0.15	20060922	72.19833	21.15512	280.04551	2.63377	0.0752387	2.8037449	81	3	1994–2004	0.67	M-v	2	MPC	60947	2001 RO_{41}
2001 RU_{41}	15.5	0.15	20060922	266.30995	35.05321	29.75076	0.80469	0.1430722	3.1117639	49	5	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	64974	2001 RU_{41}
2001 RC_{43}	16.6	0.15	20060922	23.25936	91.13873	297.71511	10.26207	0.1993610	2.6941326	42	3	1994–2003	0.59	M-v	2	MPC	50550	2001 RC_{43}
2001 RV_{43}	15.0	0.15	20060922	5.90449	359.43542	342.08634	9.89260	0.1196791	2.9623822	131	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	62351	2001 RV_{43}
2001 RX_{44}	15.2	0.15	20060922	329.89750	134.91204	222.45613	10.76494	0.1507150	3.0133193	29	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	02040	2001 RX_{44}
2001 RW_{46}	14.0	0.15	20060922	295.23847	312.44885	124.37388	23.69638	0.2634825	3.1060814	111	3	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	48073	2001 RW_{46}
2001 RE_{47}	17.3	0.15	20060922	127.08561	196.56939	352.15345	17.57299	0.1110329	1.8915728	34	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	84837	2001 RE_{47}
2001 RG_{47}	15.8	0.15	20060922	25.33860	123.27433	328.15746	30.98187	0.3190531	2.6151843	41	3	1994–2005	0.57	M-v	2	MPC	84837	2001 RG_{47}
2001 RF_{48}	15.8	0.15	20060922	4.68125	36.47321	358.68398	3.20548	0.0993024	2.7921619	94	5	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	87452	2001 RF_{48}
2001 RJ_{48}	14.5	0.15	20060922	294.99834	16.32782	27.17847	9.52114	0.0841970	3.1727056	142	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	60949	2001 RJ_{48}
2001 RT_{48}	14.7	0.15	20060922	330.95148	266.23563	89.87295	26.05375	0.2385666	3.1820911	46	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	00047	2001 RT_{48}
2001 RM_{50}	15.1	0.15	20060922	248.16770	231.49197	221.69047	10.21709	0.0479166	3.0028470	34	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77560	2001 RM_{50}
2001 RR_{50}	14.7	0.15	20060922	338.00642	342.35891	107.99913	4.19376	0.2593892	2.6323215	108	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87452	2001 RR_{50}
2001 RN_{51}	15.3	0.15	20060922	25.35759	152.45674	202.35064	13.56065	0.2007688	2.7787751	86	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	87452	2001 RN_{51}
2001 RO_{51}	15.5	0.15	20060922	294.58398	104.54260	314.55924	14.62754	0.1813865	3.0153083	77	3	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	02040	2001 RO_{51}
2001 RN_{53}	14.7	0.15	20060922	306.02018	341.36047	68.42273	7.48139	0.1749517	2.9835254	114	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	62352	2001 RN_{53}
2001 RM_{54}	15.6	0.15	20060922	348.07300	194.64117	173.01794	10.31911	0.1178545	2.9800010	86	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	87452	2001 RM_{54}

2001 RN_{54}	14.8	0.15	20060922	358.14588	285.28785	35.41534	3.77911	0.1574070	3.1286498	111	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	02040	2001 RN_{54}
2001 RQ_{54}	16.3	0.15	20010908	111.29814	90.50771	137.74353	3.55755	0.0432613	2.6090115	22	1	10 days	0.49			MPC		2001 RQ_{54}
2001 RC_{55}	16.0	0.15	20060922	23.47803	104.31329	171.71537	10.94893	0.1974940	3.1012705	31	3	1994–2005	0.62	M-v	3	MPC	75085	2001 RC_{55}
2001 RQ_{55}	15.4	0.15	20060922	5.39837	356.32418	1.36219	7.09479	0.0293220	2.8613405	63	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	66202	2001 RQ_{55}
2001 RX_{55}	14.3	0.15	20060922	304.79296	327.73164	84.96216	3.24749	0.0597779	2.9191223	113	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62352	2001 RX_{55}
2001 RY_{55}	14.9	0.15	20060922	75.90490	130.87695	154.79538	13.63718	0.0725759	2.8326421	44	4	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	84839	2001 RY_{55}
2001 RX_{56}	16.1	0.15	20060922	351.44871	309.52403	133.64211	1.82642	0.1463005	2.6224303	55	4	1994–2005	0.54	M-v	2	MPC	90075	2001 RX_{56}
2001 RD_{57}	15.9	0.15	20060922	331.77488	258.11153	139.35551	2.92763	0.0965432	2.8812776	49	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	60953	2001 RD_{57}
2001 RS_{57}	14.7	0.15	20060922	350.85501	337.82044	6.60265	13.28720	0.0965031	3.0107038	51	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	75085	2001 RS_{57}
2001 RP_{59}	14.7	0.15	20060922	253.56941	23.16438	83.64926	4.95424	0.0949278	2.9712720	84	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62352	2001 RP_{59}
2001 RC_{60}	14.3	0.15	20060922	346.66046	304.79191	36.11292	10.62092	0.0527895	3.0892278	37	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	84840	2001 RC_{60}
2001 RM_{60}	15.1	0.15	20060922	238.04655	305.52690	163.28888	16.57905	0.0903466	3.0693512	48	5	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	62352	2001 RM_{60}
2001 RA_{61}	15.8	0.15	20060922	312.14166	258.86377	145.46267	9.34882	0.0987683	2.9950904	28	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	75086	2001 RA_{61}
2001 RP_{61}	14.8	0.15	20060922	160.99743	175.36102	359.14624	8.84883	0.0546264	3.0050080	71	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	62352	2001 RP_{61}
2001 RE_{62}	15.7	0.15	20060922	290.62503	11.32220	25.74034	9.83162	0.0696563	3.1183684	44	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	62352	2001 RE_{62}
2001 RS_{62}	15.1	0.15	20060922	352.06304	189.57345	134.40722	9.02076	0.0566611	3.1752139	39	4	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	02040	2001 RS_{62}
2001 RR_{64}	14.4	0.15	20060922	236.79542	151.70945	317.11701	8.90450	0.0499232	3.0677032	93	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	62352	2001 RR_{64}
2001 RT_{64}	15.1	0.15	20060922	283.01344	111.56808	324.40408	9.99768	0.0135448	2.9703429	39	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	60955	2001 RT_{64}
2001 RB_{65}	15.2	0.15	20060922	348.91257	167.01407	218.76203	11.21589	0.0128977	2.8799147	76	3	2001–2006	0.73	M-v	3	MPC	66202	2001 RB_{65}
2001 RC_{65}	14.6	0.15	20060922	20.15930	131.48681	213.50441	13.07461	0.0425700	2.9177411	101	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	77560	2001 RC_{65}
2001 RG_{66}	14.5	0.15	20060922	344.70593	132.38252	215.48362	9.94806	0.0983466	3.1054000	110	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77560	2001 RG_{66}
2001 RJ_{66}	14.3	0.15	20060922	169.06688	300.60139	248.97078	5.64735	0.0776552	2.9864851	123	4	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	62352	2001 RJ_{66}
2001 RO_{66}	14.2	0.15	20060922	215.35484	263.24224	221.54787	10.19406	0.1227388	3.1833636	85	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	66202	2001 RO_{66}
2001 RH_{67}	14.5	0.15	20060922	345.62766	35.09654	308.23422	4.09898	0.1441687	3.1179232	108	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77560	2001 RH_{67}
2001 RN_{67}	15.5	0.15	20060922	357.88833	156.48569	253.41158	3.90046	0.1511394	2.7838884	87	5	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	87453	2001 RN_{67}
2001 RS_{67}	14.9	0.15	20060922	15.23689	322.19191	351.28719	11.52775	0.1323155	3.1000690	62	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77560	2001 RS_{67}
2001 RX_{69}	14.9	0.15	20060922	335.53887	28.04259	325.57456	4.60366	0.1334316	3.1517995	94	5	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	77561	2001 RX_{69}
2001 RP_{73}	14.6	0.15	20060922	118.89875	354.33545	224.64084	10.76822	0.1087970	3.0584159	67	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	66202	2001 RP_{73}
2001 RZ_{73}	15.2	0.15	20060922	75.26475	340.88785	355.98932	15.26576	0.1258248	2.6897750	66	3	1992–2005	0.57	M-v	2	MPC	97458	2001 RZ_{73}
2001 RB_{74}	14.7	0.15	20060922	335.70143	357.37359	357.98148	15.35108	0.0957002	3.1625560	84	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	60959	2001 RB_{74}
2001 RM_{74}	14.2	0.15	20060922	47.60011	65.16592	207.13959	21.04029	0.2104114	3.1460516	168	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	87453	2001 RM_{74}
2001 RL_{77}	14.4	0.15	20060922	3.30855	331.52130	54.24465	12.22321	0.2735685	2.9454739	185	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62353	2001 RL_{77}
2001 RO_{78}	15.0	0.15	20060922	350.89237	319.91082	41.60760	17.52214	0.2323235	3.0942382	110	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75087	2001 RO_{78}
2001 RW_{79}	14.7	0.15	20060922	214.23241	135.69516	340.63878	4.77245	0.0426694	3.0391012	104	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62353	2001 RW_{79}
2001 RL_{81}	17.0	0.15	20060922	102.16922	308.32034	21.05153	2.07882	0.2288765	2.5552232	136	6	1995–2005	0.51	M-v	1	MPC	97458	2001 RL_{81}
2001 RB_{82}	15.9	0.15	20060922	347.89663	19.09653	16.52323	12.50530	0.2060179	2.8925933	111	4	1996–2006	0.61	M-v	2	MPC	43417	2001 RB_{82}
2001 RQ_{82}	15.3	0.15	20060922	163.95466	294.61508	296.61926	8.42815	0.0271412	2.6978990	73	5	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	87453	2001 RQ_{82}
2001 RS_{82}	15.8	0.15	20060922	357.65125	14.97003	313.50038	8.63813	0.0853253	3.0432062	37	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	68928	2001 RS_{82}
2001 RO_{83}	15.2	0.15	20060922	344.10849	172.13533	184.04508	10.74523	0.1187749	3.0139865	99	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77561	2001 RO_{83}
2001 RP_{83}	15.3	0.15	20060922	300.36819	90.44733	310.18241	3.93917	0.0762355	3.0508659	115	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	02040	2001 RP_{83}
2001 RE_{84}	14.3	0.15	20060922	263.44839	70.55907	343.56168	15.41497	0.0590748	3.1685686	75	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62353	2001 RE_{84}
2001 RT_{84}	15.4	0.15	20060922	272.15044	98.33877	338.10330	10.04763	0.0634914	2.9850588	91	4	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	60964	2001 RT_{84}
2001 RG_{85}	15.4	0.15	20060922	269.66062	91.69345	349.80776	9.65057	0.1093448	3.0386043	70	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	48076	2001 RG_{85}
2001 RK_{85}	14.9	0.15	20060922	12.34444	327.71233	351.97337	12.17268	0.1408123	3.0220258	96	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	75089	2001 RK_{85}
2001 RB_{86}	15.5	0.15	20060922	320.77601	195.29450	181.81603	9.95849	0.1003968	3.0825532	101	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77561	2001 RB_{86}
2001 RO_{86}	14.5	0.15	20060922	279.69115	242.05618	186.25487	3.11532	0.0708088	3.0602087	183	4	2001–2006	0.70	M-v	0	MPC	66203	2001 RO_{86}
2001 RD_{87}	15.2	0.15	20060922	19.01257	335.27377	346.73563	8.39878	0.1551767	3.0009200	67	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77561	2001 RD_{87}
2001 RE_{87}	15.1	0.15	20060922	333.66318	41.04624	349.34261	9.78548	0.1011409	2.9644742	126	4	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	62353	2001 RE_{87}
2001 RA_{88}	15.9	0.15	20060922	333.49396	356.15592	10.38758	12.89305	0.1395759	3.0677605	55	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	75090	2001 RA_{88}
2001 RG_{88}	15.2	0.15	20060922	311.55545	331.19581	99.26525	2.64753	0.2830243	2.9851750	105	5	1991–2006	0.63	M-v	2	MPC	48076	2001 RG_{88}
2001 RC_{89}	14.5	0.15	20060922	10.36007	220.44264	137.51559	2.98600	0.0672140	2.8978711	114	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62353	2001 RC_{89}
2001 RQ_{89}	15.6	0.15	20060922	2.12453	308.17640	13.08133	10.44493	0.1325548	3.0835470	78	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	75090	2001 RQ_{89}
2001 RU_{89}	15.0	0.15	20060922	17.97349	301.43925	15.30166	9.04518	0.0835954	3.0340259	87	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77561	2001 RU_{89}

2001 RK_{90}	16.7	0.15	20060922	97.43619	18.31934	38.18459	7.89672	0.0991754	2.3429640	63	4	1994–2006	0.69	M-v	1	MPC	97459	2001 RK_{90}
2001 RZ_{90}	15.1	0.15	20060922	7.12314	320.94585	23.98559	6.05672	0.1317206	2.9391774	72	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	75090	2001 RZ_{90}
2001 RU_{91}	15.5	0.15	20060922	23.18701	186.70221	161.41205	2.26713	0.0676591	2.8559783	95	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	62353	2001 RU_{91}
2001 RR_{92}	15.2	0.15	20060922	348.32193	54.71172	352.26456	7.31985	0.3250133	2.8867637	113	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	46598	2001 RR_{92}
2001 RT_{92}	14.7	0.15	20060922	313.37902	156.09817	223.94851	4.35390	0.0588025	3.1563961	99	5	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	75091	2001 RT_{92}
2001 RE_{93}	16.9	0.15	20060922	345.54976	28.60003	4.62967	23.71984	0.1006953	1.8275105	142	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	75091	2001 RE_{93}
2001 RK_{93}	15.8	0.15	20060922	17.97640	293.52994	51.08128	2.40124	0.0858624	2.9295478	80	5	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	60968	2001 RK_{93}
2001 RG_{94}	15.9	0.15	20060922	333.15679	183.58474	206.84205	2.67676	0.2151743	2.9912908	79	3	1996–2006	0.65	M-v	4	MPC	25949	2001 RG_{94}
2001 RS_{94}	15.1	0.15	20060922	332.42517	122.24245	284.48768	3.98133	0.0688994	2.8928670	137	5	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	74098	2001 RS_{94}
2001 RX_{94}	14.5	0.15	20060922	325.26612	36.63469	333.61777	8.71863	0.0775469	3.1055774	73	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	40513	2001 RX_{94}
2001 RZ_{94}	16.8	0.15	20060922	97.69833	13.79279	328.03423	5.28356	0.1980765	2.5473332	70	2	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	84853	2001 RZ_{94}
2001 RA_{95}	14.2	0.15	20060922	70.02284	303.11060	336.40230	8.15375	0.0617055	2.9810530	139	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62354	2001 RA_{95}
2001 RK_{95}	15.6	0.15	20060922	343.70122	235.33144	131.30863	3.59534	0.0792649	2.9042441	62	5	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	84854	2001 RK_{95}
2001 RP_{96}	16.2	0.15	20060922	324.49320	154.24203	224.83280	1.37255	0.0399651	2.9422461	38	5	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	88878	2001 RP_{96}
2001 RY_{96}	15.5	0.15	20060922	64.80966	62.53290	175.07020	3.21702	0.1053220	3.1048078	63	5	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	02040	2001 RY_{96}
2001 RR_{97}	18.0	0.15	20060922	84.69784	150.96752	204.53336	3.22205	0.2553945	2.5651568	57	3	1993–2005	0.47	M-v	2	MPC	97459	2001 RR_{97}
2001 RW_{97}	15.9	0.15	20060922	300.92044	50.96988	1.26725	7.04924	0.1131150	3.0741977	79	4	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	50551	2001 RW_{97}
2001 RE_{99}	15.3	0.15	20060922	7.47115	165.79430	154.37729	2.63306	0.0938079	2.9694860	56	3	2001–2006	0.45	M-v	4	MPC	75092	2001 RE_{99}
2001 RF_{100}	14.6	0.15	20060922	336.86013	329.50771	8.99686	8.20587	0.1364470	3.0777975	74	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77561	2001 RF_{100}
2001 RM_{100}	15.5	0.15	20060922	329.95089	12.16585	353.44080	10.10681	0.1219712	2.9973795	51	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	75092	2001 RM_{100}
2001 RU_{100}	15.3	0.15	20060922	22.74347	291.58787	1.71900	9.13675	0.0655539	3.0546516	66	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87454	2001 RU_{100}
2001 RL_{101}	15.6	0.15	20060922	328.32987	12.51985	358.94400	14.89973	0.1421524	2.9920268	36	3	2001–2006	0.69	M-v	4	MPC	60970	2001 RL_{101}
2001 RS_{101}	14.8	0.15	20060922	325.95184	204.10475	151.04371	12.07585	0.0866914	3.0809657	65	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77561	2001 RS_{101}
2001 RT_{101}	17.2	0.15	20060922	126.99213	33.20022	18.05122	3.86419	0.1638434	2.2521138	49	3	1991–2006	0.73	M-v	2	MPC	94038	2001 RT_{101}
2001 RV_{101}	16.6	0.15	20060922	152.15174	341.51295	22.83228	4.84192	0.0879393	2.2753297	65	5	1991–2005	0.64	M-v	1	MPC	97460	2001 RV_{101}
2001 RC_{103}	15.5	0.15	20060922	277.13978	69.46224	333.99646	3.34702	0.0316513	3.0619152	36	4	1993–2004	0.52	M-v	0	MPC	68929	2001 RC_{103}
2001 RV_{103}	16.0	0.15	20060922	5.67143	136.76265	171.01708	4.80628	0.1624956	3.0444417	38	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	02040	2001 RV_{103}
2001 RM_{104}	14.8	0.15	20060922	147.20650	179.32453	343.45375	10.56812	0.0935353	3.1166329	102	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	87455	2001 RM_{104}
2001 RR_{104}	15.6	0.15	20060922	322.08249	314.07529	60.02223	5.19690	0.1301135	3.0374672	36	6	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	84857	2001 RR_{104}
2001 RV_{104}	18.1	0.15	20010908	15.59037	327.44229	350.48445	5.71628	0.2345160	2.5559149	22	1	9 days	0.45			MPC		2001 RV_{104}
2001 RE_{106}	15.1	0.15	20060922	155.04698	10.97276	159.63064	9.72957	0.0786371	3.0056643	57	4	1994–2005	0.63	M-v	0	MPC	77561	2001 RE_{106}
2001 RL_{106}	14.9	0.15	20010819	161.60999	192.78979	340.35411	2.18306	0.1794763	2.6242682	10	1	26 days	0.45		E	MPC		2001 RL_{106}
2001 RD_{107}	14.5	0.15	20060922	59.61719	307.68545	22.17218	7.80368	0.0944243	2.7438666	172	6	1992–2005	0.74	M-v	1	MPC	87455	2001 RD_{107}
2001 RJ_{108}	15.9	0.15	20060922	137.25776	215.23275	32.60176	1.87674	0.0473458	2.7097351	62	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	60973	2001 RJ_{108}
2001 RO_{108}	16.4	0.15	20060922	355.21649	328.11767	34.48730	2.31492	0.0846626	2.8815393	25	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	88882	2001 RO_{108}
2001 RT_{108}	14.8	0.15	20060922	204.06047	132.79801	353.80896	9.43440	0.1180935	3.0726214	92	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	62354	2001 RT_{108}
2001 RF_{110}	15.3	0.15	20060922	219.88094	104.89907	1.13287	9.13282	0.0229034	3.0659673	43	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	87455	2001 RF_{110}
2001 RH_{110}	15.3	0.15	20060922	60.64904	88.91752	145.52600	5.81072	0.1266107	3.1531122	72	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	02040	2001 RH_{110}
2001 RF_{111}	15.5	0.15	20060922	11.42967	195.73808	123.22709	2.76011	0.0491889	3.0156175	55	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	02040	2001 RF_{111}
2001 RK_{111}	15.6	0.15	20060922	264.14877	325.68748	126.65148	2.89593	0.0379137	2.9110845	37	4	1994–2004	0.59	M-v	2	MPC	62354	2001 RK_{111}
2001 RS_{114}	15.9	0.15	20060922	3.19307	56.26526	27.79437	4.06482	0.1236734	2.5562639	61	4	1993–2005	0.60	M-v	2	MPC	87455	2001 RS_{114}
2001 RD_{115}	16.4	0.15	20060922	24.80130	336.00010	137.70307	2.92314	0.1628748	2.3854353	87	4	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	90077	2001 RD_{115}
2001 RD_{116}	15.2	0.15	20060922	20.39569	326.56496	41.22860	5.63386	0.1672837	2.7687652	45	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	40522	2001 RD_{116}
2001 RX_{116}	15.0	0.15	20060922	348.36302	314.07397	23.59737	10.19490	0.0860611	3.0641016	57	4	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	74098	2001 RX_{116}
2001 RD_{117}	16.2	0.15	20060922	114.83069	95.42756	174.66440	2.03819	0.0131373	2.7562789	41	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	77562	2001 RD_{117}
2001 RO_{117}	15.0	0.15	20060922	134.85707	231.75791	355.31309	3.70498	0.1423692	2.8089571	115	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	60976	2001 RO_{117}
2001 RS_{117}	15.1	0.15	20060922	27.19426	331.88230	3.18481	1.88638	0.0644245	2.8676935	109	4	1996–2006	0.66	M-v	3	MPC	60976	2001 RS_{117}
2001 RU_{117}	16.1	0.15	20060922	16.77454	177.73560	134.43537	1.26259	0.0796690	3.0304705	46	6	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	02040	2001 RU_{117}
2001 RM_{118}	15.2	0.15	20060922	90.01740	228.39742	30.39537	2.06589	0.0432697	2.9256461	52	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	62354	2001 RM_{118}
2001 RU_{120}	14.6	0.15	20060922	238.99513	103.92547	6.29421	9.70116	0.0668166	2.9901166	78	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	62355	2001 RU_{120}
2001 RF_{121}	15.1	0.15	20060922	254.11244	71.82136	10.89495	10.08460	0.0441293	3.0517538	63	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	62355	2001 RF_{121}
2001 RP_{121}	15.5	0.15	20060922	78.91489	240.17010	4.11750	13.11851	0.0843577	3.0514477	42	4	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	84861	2001 RP_{121}
2001 RQ_{122}	15.3	0.15	20060922	30.68964	180.42088	138.40330	3.19291	0.0684000	2.9302803	42	4	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	87455	2001 RQ_{122}

2001 RT_{122}	15.8	0.15	20060922	50.24526	155.08831	159.46642	2.24308	0.0694385	2.8449906	33	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	88883	2001 RT_{122}
2001 RH_{123}	14.9	0.15	20060922	37.98256	258.46125	358.81696	11.97247	0.2085395	3.1378224	111	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	02040	2001 RH_{123}
2001 RR_{123}	16.1	0.15	20060922	341.96533	355.55871	62.70991	1.39952	0.1343837	2.7661755	63	6	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	87455	2001 RR_{123}
2001 RV_{123}	14.8	0.15	20060922	285.56341	29.32045	72.92812	1.55363	0.0274609	2.7777139	127	5	2001–2006	0.66	M-v	0	MPC	87455	2001 RV_{123}
2001 RX_{124}	15.1	0.15	20060922	333.75358	357.58793	25.95572	3.73061	0.1131035	2.9447256	75	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	62355	2001 RX_{124}
2001 RQ_{125}	14.6	0.15	20060922	288.36605	333.25474	110.00092	4.23870	0.2293972	2.9797133	134	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	48079	2001 RQ_{125}
2001 RK_{128}	16.1	0.15	20060922	91.52082	265.94681	144.32943	5.03326	0.1390638	2.3728710	94	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97461	2001 RK_{128}
2001 RO_{129}	17.3	0.15	20060922	146.29372	246.34062	153.67738	6.64079	0.1298666	2.2339267	43	3	1991–2006	0.51	M-v	3	MPC	94043	2001 RO_{129}
2001 RA_{130}	15.3	0.15	20060922	188.60593	357.29115	166.02591	11.66431	0.0888534	2.9714202	98	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	60981	2001 RA_{130}
2001 RF_{131}	15.9	0.15	20060922	22.67302	259.20209	147.46092	3.87142	0.0844430	2.6229304	62	4	1993–2005	0.74	M-v	1	MPC	87456	2001 RF_{131}
2001 RH_{131}	14.4	0.15	20060922	165.49875	148.65257	17.66022	6.72561	0.1262020	3.1014410	87	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62355	2001 RH_{131}
2001 RT_{131}	14.8	0.15	20060922	73.61951	90.99759	161.00003	9.67155	0.0364989	3.0943808	117	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	87456	2001 RT_{131}
2001 RH_{132}	14.8	0.15	20060922	51.34881	208.29204	96.31171	3.29330	0.0338653	2.9194526	112	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62355	2001 RH_{132}
2001 RT_{132}	15.2	0.15	20060922	119.12095	74.60965	156.31842	16.85047	0.0354609	2.9455868	67	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	87456	2001 RT_{132}
2001 RU_{133}	14.9	0.15	20060922	260.91964	273.82412	166.88429	15.02862	0.1286645	3.1124927	70	6	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	62355	2001 RU_{133}
2001 RW_{133}	15.3	0.15	20060922	303.97586	338.50525	89.50503	3.10555	0.0573189	2.8896286	64	5	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	74098	2001 RW_{133}
2001 RX_{133}	15.4	0.15	20060922	5.02089	197.89226	154.22440	6.78114	0.0796595	2.9300154	69	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77562	2001 RX_{133}
2001 RC_{134}	16.0	0.15	20060922	37.60239	343.11978	156.37864	8.15356	0.1120786	2.2655143	113	3	2001–2004	0.73	M-v	3	MPC	66204	2001 RC_{134}
2001 RX_{134}	14.7	0.15	20060922	265.62585	301.27149	149.84802	11.54498	0.0455107	2.9746965	58	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62355	2001 RX_{134}
2001 RA_{135}	14.9	0.15	20060922	336.76686	334.41318	25.31784	12.26540	0.1663408	3.0523968	89	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77562	2001 RA_{135}
2001 RW_{135}	15.1	0.15	20060922	210.95377	104.89880	28.66994	8.32187	0.0944952	3.0756420	129	4	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	62355	2001 RW_{135}
2001 RN_{136}	15.4	0.15	20060922	333.83459	274.90385	89.93662	5.21904	0.2205600	3.0543415	86	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77562	2001 RN_{136}
2001 RG_{137}	15.8	0.15	20060922	311.68231	70.82937	22.93778	6.81353	0.1354120	2.8005840	43	3	1994–2003	0.59	M-v	2	MPC	50552	2001 RG_{137}
2001 RC_{138}	15.0	0.15	20060922	271.46350	278.56726	157.63547	10.52232	0.0899812	3.0039056	41	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	84865	2001 RC_{138}
2001 RL_{138}	17.0	0.15	20060922	70.11459	355.14369	24.39811	4.14351	0.1954460	2.5282120	35	2	2001–2005	0.48	M-v	4	MPC	94044	2001 RL_{138}
2001 RJ_{139}	15.6	0.15	20060922	221.50778	201.59808	357.45907	9.68858	0.2048227	2.5734850	88	4	1997–2005	0.48	M-v	3	MPC	97461	2001 RJ_{139}
2001 RK_{139}	17.9	0.15	20060922	70.84816	29.04417	357.37964	9.40464	0.2912111	2.5306388	59	2	2001–2005	0.41	M-v	3	MPC	84865	2001 RK_{139}
2001 RR_{139}	16.6	0.15	20060922	207.82612	247.27673	14.41511	6.60273	0.1561252	2.3786019	28	3	1994–2005	0.63	M-v	4	MPC	90078	2001 RR_{139}
2001 RZ_{139}	15.5	0.15	20060922	261.39656	68.03888	26.79111	4.20839	0.1101069	3.0080825	48	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	62356	2001 RZ_{139}
2001 RB_{140}	16.0	0.15	20060922	321.41905	20.77883	15.72879	14.95013	0.1743890	2.9861928	30	3	1996–2006	0.55	M-v	3	MPC	20977	2001 RB_{140}
2001 RU_{140}	15.6	0.15	20060922	11.77183	158.91259	163.40675	10.65774	0.1707829	2.9967344	66	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77563	2001 RU_{140}
2001 RW_{140}	15.9	0.15	20060922	11.32219	205.74176	116.54596	2.82443	0.1075240	3.0280100	34	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	75098	2001 RW_{140}
2001 RO_{141}	14.6	0.15	20060922	343.75899	278.85170	55.20818	8.08142	0.0777086	3.1902670	76	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75098	2001 RO_{141}
2001 RA_{142}	14.3	0.15	20060922	301.94316	111.45441	309.22999	23.40473	0.0938741	3.0525298	128	5	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	62356	2001 RA_{142}
2001 RJ_{142}	16.6	0.15	20060922	126.91423	268.74229	150.92507	22.08009	0.2444947	2.3031842	84	3	1992–2006	0.70	M-v	2	MPC	94045	2001 RJ_{142}
2001 RO_{142}	16.7	0.15	20060922	141.22239	327.05740	50.09982	2.59529	0.2613093	2.3234663	142	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	97461	2001 RO_{142}
2001 RA_{143}	14.5	0.15	20060922	66.42097	55.50170	201.75645	21.07145	0.0563579	3.0835333	55	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	02041	2001 RA_{143}
2001 RB_{143}	14.4	0.15	20060922	299.52847	193.84595	222.24316	10.12624	0.0877985	2.9842165	39	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87457	2001 RB_{143}
2001 RE_{143}	16.8	0.15	20060922	104.71467	22.42316	297.52414	7.43552	0.1896920	2.5681427	56	3	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	84867	2001 RE_{143}
2001 RK_{143}	14.4	0.15	20060922	330.33614	53.37120	331.63556	25.93941	0.2763667	3.1730796	88	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	02041	2001 RK_{143}
2001 RZ_{144}	15.5	0.15	20010908	345.36352	118.08820	248.20334	8.18623	0.1585879	2.7905011	15	1	18 days	0.45			MPC		2001 RZ_{144}
2001 RF_{145}	14.1	0.15	20060922	284.50778	11.84446	30.18726	11.66406	0.0900944	3.0935775	57	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	60986	2001 RF_{145}
2001 RJ_{145}	14.5	0.15	20060922	317.75362	87.91995	287.65885	8.77482	0.1183071	2.9685338	54	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	02041	2001 RJ_{145}
2001 RL_{145}	15.1	0.15	20060922	81.82449	297.79112	311.37068	10.96767	0.0953720	2.9336560	53	5	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	68929	2001 RL_{145}
2001 RY_{145}	16.4	0.15	20010819	329.97455	173.10536	215.62291	7.54772	0.2256212	2.7972650	15	1	22 days	0.57			MPC		2001 RY_{145}
2001 RQ_{146}	14.5	0.15	20060922	228.65191	122.70406	323.11878	20.10371	0.0621599	3.1616152	86	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62356	2001 RQ_{146}
2001 RY_{146}	14.1	0.15	20060922	307.18117	70.65805	292.84352	21.06188	0.0960316	3.2251525	45	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	02041	2001 RY_{146}
2001 RN_{149}	16.2	0.15	20060922	341.44250	91.46860	273.18077	1.13138	0.1146634	2.9527667	50	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	02041	2001 RN_{149}
2001 RU_{151}	15.2	0.15	20060922	324.23596	309.93281	57.07521	9.03834	0.2010346	3.0957488	46	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	75100	2001 RU_{151}
2001 RF_{152}	15.1	0.15	20060922	19.49992	224.38539	69.57229	8.12791	0.2368520	3.0533233	53	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75101	2001 RF_{152}
2001 RW_{152}	14.9	0.15	20060922	334.42932	272.98205	103.62740	12.70678	0.3174028	2.9988279	61	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	02041	2001 RW_{152}
2001 RF_{154}	14.8	0.15	20060922	285.70834	126.12364	296.43135	9.19168	0.1053635	2.9833996	46	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	60990	2001 RF_{154}
2001 SA_1	16.5	0.15	20060922	132.01782	116.78332	201.73117	5.61178	0.2320731	2.4741156	159	4	1993–2005	0.59	M-v	2	MPC	97462	2001 SA_1

2001 SG_4	15.1	0.15	20060922	355.79836	152.22560	191.39406	10.79399	0.1109235	3.0052873	109	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	87457	2001 SG_4
2001 SK_5	15.4	0.15	20060922	321.43502	239.24776	153.22436	2.70151	0.0731398	2.9895538	64	5	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	84872	2001 SK_5
2001 SB_6	15.8	0.15	20060922	288.80505	254.31611	148.16153	1.52979	0.1931426	3.1052847	52	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	88890	2001 SB_6
2001 SL_6	16.7	0.15	20060922	84.64577	32.09817	231.90936	0.54171	0.0850711	2.8889014	34	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	87457	2001 SL_6
2001 SQ_6	17.3	0.15	20060922	56.11375	272.33761	172.84290	3.57432	0.1383550	2.3749210	53	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	97462	2001 SQ_6
2001 SS_6	15.4	0.15	20060922	252.67969	310.37317	168.06313	1.59957	0.2682562	2.9806913	67	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	50552	2001 SS_6
2001 SX_{10}	14.3	0.15	20060922	253.59239	124.57847	315.53837	26.21402	0.1763171	3.1135289	63	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	62356	2001 SX_{10}
2001 SE_{11}	15.3	0.15	20060922	306.79858	169.55646	217.23046	9.79979	0.1050086	3.0710393	45	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	87458	2001 SE_{11}
2001 SK_{12}	15.8	0.15	20060922	31.05786	86.33915	225.93240	3.40975	0.0714950	2.9587500	57	5	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	88891	2001 SK_{12}
2001 SQ_{12}	16.2	0.15	20060922	341.51986	189.07729	175.53672	13.55727	0.1844497	2.9848052	51	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74098	2001 SQ_{12}
2001 SG_{14}	15.7	0.15	20060922	269.79470	14.15683	164.51654	2.64381	0.0768499	2.5206588	69	6	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	97462	2001 SG_{14}
2001 SM_{14}	15.1	0.15	20060922	92.15686	59.08012	166.74727	1.98172	0.1202151	3.1013423	72	6	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	77563	2001 SM_{14}
2001 SP_{14}	16.6	0.15	20060922	53.53991	302.97051	172.24687	7.13814	0.1616482	2.2856063	73	5	1991–2006	0.71	M-v	1	MPC	97462	2001 SP_{14}
2001 SX_{14}	17.5	0.15	20060922	104.51682	30.92008	350.20355	0.51303	0.1930914	2.4173096	84	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97462	2001 SX_{14}
2001 SZ_{15}	15.7	0.15	20060922	1.16095	212.05755	161.86686	2.33871	0.0915832	2.8575586	49	6	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	62357	2001 SZ_{15}
2001 SK_{16}	15.4	0.15	20060922	289.33489	341.85069	43.02130	1.31730	0.1455514	3.2405532	54	5	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	75103	2001 SK_{16}
2001 SU_{16}	15.0	0.15	20060922	7.98069	309.52206	41.48980	2.34271	0.0434382	2.9295427	87	4	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	60995	2001 SU_{16}
2001 SF_{17}	14.9	0.15	20060922	96.69287	229.35466	6.80825	10.66158	0.0983190	3.0351676	89	3	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	60996	2001 SF_{17}
2001 SP_{18}	14.9	0.15	20060922	0.15510	305.36283	18.28561	4.98147	0.1443843	3.0922366	83	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75104	2001 SP_{18}
2001 SX_{18}	15.2	0.15	20060922	299.24168	47.22892	13.99856	9.02143	0.0948094	2.9929896	101	4	2001–2006	0.64	M-v	0	MPC	62357	2001 SX_{18}
2001 SE_{19}	15.1	0.15	20060922	329.06921	269.84358	126.92533	2.89279	0.1854119	2.9670119	83	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	62357	2001 SE_{19}
2001 SF_{19}	16.1	0.15	20060922	291.31220	222.14148	212.54212	1.15911	0.0602151	2.9123350	35	5	1991–2006	0.57	M-v	4	MPC	66205	2001 SF_{19}
2001 SG_{19}	14.8	0.15	20060922	350.08041	333.79953	0.95317	15.79019	0.0454961	3.1018309	66	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77563	2001 SG_{19}
2001 SP_{19}	15.3	0.15	20060922	332.02232	239.15751	167.51644	2.32339	0.0801258	2.8651461	68	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	66205	2001 SP_{19}
2001 SD_{20}	14.5	0.15	20060922	323.50041	346.36072	17.88365	9.44456	0.0626757	3.0918320	72	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	60997	2001 SD_{20}
2001 SO_{20}	15.8	0.15	20060922	34.85323	310.57969	51.09977	2.07151	0.1507686	2.7817823	67	4	1992–2004	0.63	M-v	1	MPC	66205	2001 SO_{20}
2001 SB_{23}	18.7	0.15	20010928	3.54669	183.85969	175.45647	2.87906	0.2163336	2.2209289	21	1	34 days	0.40			MPC		2001 SB_{23}
2001 SE_{23}	16.3	0.15	20060922	318.60379	238.53105	173.70970	1.96419	0.1971768	2.9664833	37	4	1991–2006	0.59	M-v	2	MPC	49928	2001 SE_{23}
2001 SH_{23}	16.2	0.15	20060922	337.77562	42.57693	6.25627	1.69574	0.0721218	2.8337970	42	5	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	49928	2001 SH_{23}
2001 SL_{23}	16.0	0.15	20060922	270.06064	272.32668	155.50790	1.29235	0.1555639	3.1700463	31	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	48084	2001 SL_{23}
2001 SQ_{23}	15.3	0.15	20060922	46.17850	260.51551	6.15903	4.79500	0.1337043	3.1408239	79	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	87458	2001 SQ_{23}
2001 SS_{23}	15.9	0.15	20060922	332.16176	2.42412	21.81559	1.70975	0.1091600	2.9881177	76	6	1996–2006	0.71	M-v	1	MPC	62357	2001 SS_{23}
2001 ST_{25}	15.7	0.15	20060922	14.94106	146.79577	180.46516	9.82423	0.0959991	3.0204634	68	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77564	2001 ST_{25}
2001 SC_{26}	17.0	0.15	20060922	36.14623	124.02663	8.82441	6.68297	0.0565536	2.2943474	59	3	1994–2003	0.64	M-v	3	MPC	87458	2001 SC_{26}
2001 SM_{26}	15.6	0.15	20060922	17.39149	353.64277	10.54606	5.94733	0.2166896	2.8356098	105	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	62357	2001 SM_{26}
2001 SP_{26}	15.7	0.15	20060922	13.76613	114.31394	185.32167	14.16108	0.3179522	3.0548968	98	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	75104	2001 SP_{26}
2001 SQ_{26}	16.5	0.15	20060922	147.48055	98.77688	184.48314	3.04710	0.0244437	2.6103355	78	5	1993–2005	0.56	M-v	0	MPC	97463	2001 SQ_{26}
2001 SA_{28}	15.9	0.15	20060922	301.95765	285.69699	153.23991	2.50363	0.1732490	2.9509374	85	5	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	62357	2001 SA_{28}
2001 SC_{28}	15.9	0.15	20060922	335.86502	65.70958	38.07630	3.85252	0.0444076	2.6084748	43	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97463	2001 SC_{28}
2001 SQ_{28}	16.8	0.15	20060922	2.80456	288.09105	160.72952	4.09179	0.1469854	2.6100456	70	5	1997–2005	0.63	M-v	0	MPC	87458	2001 SQ_{28}
2001 SR_{29}	15.3	0.15	20060922	335.42226	329.94803	16.22298	5.44560	0.1104809	3.1758254	63	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	84881	2001 SR_{29}
2001 SS_{29}	15.1	0.15	20060922	85.37887	275.45082	17.03694	5.10001	0.0783662	2.8338145	121	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87459	2001 SS_{29}
2001 SA_{30}	15.2	0.15	20060922	0.20061	327.76912	23.90130	2.77378	0.0985342	3.0042814	52	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	61001	2001 SA_{30}
2001 SF_{32}	15.6	0.15	20060922	21.30394	193.04316	102.83475	1.98260	0.1676701	3.1355941	69	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87459	2001 SF_{32}
2001 SQ_{32}	15.9	0.15	20060922	12.10830	313.97436	38.31786	2.58891	0.1151887	2.9338693	61	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	88899	2001 SQ_{32}
2001 SW_{32}	15.4	0.15	20060922	0.23234	152.05184	173.23158	1.74924	0.2424389	3.0752419	82	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	02041	2001 SW_{32}
2001 SB_{33}	15.9	0.15	20060922	275.52391	266.87275	184.24427	4.66033	0.1897481	3.0727692	49	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	48086	2001 SB_{33}
2001 SJ_{33}	15.3	0.15	20060922	30.28161	133.63919	183.98578	9.58462	0.1657541	2.9701547	74	4	1960–2006	0.69	M-v	1	MPC	77564	2001 SJ_{33}
2001 SF_{34}	14.8	0.15	20060922	249.20255	285.92775	188.00590	14.84599	0.2141096	3.1317078	123	5	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	66206	2001 SF_{34}
2001 SX_{34}	15.4	0.15	20060922	352.36823	158.01271	185.73400	17.03262	0.1568833	3.0817421	66	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77564	2001 SX_{34}
2001 SJ_{35}	15.2	0.15	20060922	357.36604	290.00691	41.67462	5.94132	0.1452555	3.1098428	82	6	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	77564	2001 SJ_{35}
2001 SK_{35}	16.9	0.15	20060922	65.93567	329.83713	55.36505	2.92935	0.2312501	2.5750727	74	2	2001–2005	0.61	M-v	3	MPC	84883	2001 SK_{35}
2001 SQ_{35}	15.4	0.15	20060922	30.62656	266.25333	30.25491	10.46409	0.0414692	3.1687938	53	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	88899	2001 SQ_{35}

2001 SD_{36}	14.7	0.15	20060922	308.30381	355.18275	27.89909	9.13924	0.1041044	3.1811484	88	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	66206	2001 SD_{36}
2001 SQ_{36}	14.9	0.15	20060922	255.85052	87.90863	23.62045	3.32140	0.1926277	3.0973971	125	5	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	66206	2001 SQ_{36}
2001 ST_{36}	14.8	0.15	20060922	329.61633	0.70742	20.07992	10.51978	0.0602786	3.0625837	142	4	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	61002	2001 ST_{36}
2001 ST_{38}	15.8	0.15	20060922	83.43682	103.35059	185.53321	10.05848	0.0311784	2.9336966	44	3	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	61003	2001 ST_{38}
2001 SH_{39}	14.7	0.15	20060922	358.02507	297.72971	22.98646	17.87906	0.2430755	3.1285900	112	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	02041	2001 SH_{39}
2001 SK_{39}	14.6	0.15	20060922	314.36104	8.59480	29.55777	13.42471	0.1901767	3.0962267	143	4	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	62358	2001 SK_{39}
2001 SD_{40}	15.2	0.15	20060922	313.48226	204.70452	170.06716	13.08114	0.1006996	3.2137839	50	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	87459	2001 SD_{40}
2001 SN_{41}	14.9	0.15	20060922	315.34270	178.59881	234.25792	1.64950	0.0396808	2.9165689	63	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	62358	2001 SN_{41}
2001 SO_{41}	15.7	0.15	20060922	8.79367	137.32940	199.15175	10.07077	0.1169830	2.9964433	87	5	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	77564	2001 SO_{41}
2001 SM_{42}	15.8	0.15	20060922	296.43390	308.45277	106.27343	2.45932	0.0890371	3.0406295	71	4	2001–2006	0.64	M-v	0	MPC	61005	2001 SM_{42}
2001 SR_{42}	16.3	0.15	20060922	51.12376	148.61621	180.43535	1.96758	0.0611502	2.8321205	50	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	62358	2001 SR_{42}
2001 SE_{43}	14.9	0.15	20060922	273.68499	53.04157	15.20356	18.43498	0.0725190	3.0978798	135	4	1990–2006	0.69	M-v	1	MPC	64996	2001 SE_{43}
2001 SM_{45}	14.3	0.15	20060922	12.52279	131.76887	169.30265	16.33536	0.1289438	3.1714555	80	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77564	2001 SM_{45}
2001 SZ_{45}	15.3	0.15	20060922	301.96218	330.36283	79.19651	5.21222	0.1904381	3.0941150	60	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	77564	2001 SZ_{45}
2001 SA_{46}	14.6	0.15	20060922	310.57623	255.36958	158.27183	9.11687	0.0850608	2.9878279	78	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62358	2001 SA_{46}
2001 SX_{46}	15.9	0.15	20060922	9.37745	305.39588	23.20640	9.78788	0.2727921	2.9907815	86	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	75108	2001 SX_{46}
2001 SG_{48}	14.7	0.15	20060922	42.24343	277.40477	22.94520	10.52712	0.1352604	3.0221985	95	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	87459	2001 SG_{48}
2001 SA_{49}	14.8	0.15	20060922	84.25789	235.15174	28.70114	9.90761	0.0227945	3.0669415	114	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	61008	2001 SA_{49}
2001 SQ_{49}	17.1	0.15	20060922	92.49466	191.29093	151.58826	6.48288	0.3024390	2.5600201	78	3	1997–2005	0.57	M-v	2	MPC	84888	2001 SQ_{49}
2001 SE_{50}	15.4	0.15	20060922	357.17458	316.59733	44.05802	9.84156	0.1479574	2.9872251	95	6	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	62358	2001 SE_{50}
2001 SJ_{50}	15.4	0.15	20060922	312.34956	76.79349	34.66197	15.80840	0.1964459	2.7845032	107	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	48088	2001 SJ_{50}
2001 SD_{51}	15.1	0.15	20060922	6.26068	154.67640	164.12984	11.90959	0.1511838	3.0824338	89	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	02041	2001 SD_{51}
2001 SG_{51}	17.4	0.15	20060922	156.05817	317.91571	38.84228	3.60518	0.1845755	2.3138400	74	3	1994–2006	0.67	M-v	2	MPC	94059	2001 SG_{51}
2001 SH_{51}	15.2	0.15	20060922	13.23906	205.70775	155.39314	4.86955	0.0443233	2.8795968	43	3	1991–2004	0.60	M-v	3	MPC	61009	2001 SH_{51}
2001 ST_{51}	15.1	0.15	20060922	2.90376	296.33080	29.75123	15.61475	0.1009182	3.1048604	41	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	75109	2001 ST_{51}
2001 SU_{51}	15.5	0.15	20060922	359.59227	124.03338	176.58663	26.08518	0.2505004	3.1962697	59	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	77564	2001 SU_{51}
2001 SO_{52}	14.7	0.15	20060922	288.02041	241.68005	167.67268	4.72347	0.1102811	3.2041609	94	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77564	2001 SO_{52}
2001 SX_{53}	14.9	0.15	20060922	349.66112	316.75687	37.71598	11.72626	0.1446127	3.0847196	101	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75109	2001 SX_{53}
2001 SL_{54}	14.0	0.15	20060922	42.51072	265.53816	51.40819	10.71800	0.0791276	2.9818027	92	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	61011	2001 SL_{54}
2001 SR_{54}	15.0	0.15	20060922	320.46539	330.92718	41.82557	13.79749	0.2336639	3.1672316	146	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	02041	2001 SR_{54}
2001 SU_{56}	15.3	0.15	20060922	0.36436	36.21220	34.34395	14.89586	0.1513703	2.7312721	96	3	1992–2003	0.57	M-v	2	MPC	46621	2001 SU_{56}
2001 SC_{57}	14.9	0.15	20060922	337.55715	199.75998	180.60448	10.80833	0.0822319	3.0663245	113	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	62359	2001 SC_{57}
2001 SD_{57}	15.2	0.15	20060922	338.99574	197.55522	179.65364	10.25902	0.1073363	3.0720078	66	5	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	74099	2001 SD_{57}
2001 SL_{57}	14.7	0.15	20060922	284.89032	258.93831	184.32371	19.12653	0.2464616	3.1510469	86	4	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	48089	2001 SL_{57}
2001 SP_{57}	16.3	0.15	20060922	176.48500	250.16885	90.61193	1.75733	0.2158326	2.3017709	118	4	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	97465	2001 SP_{57}
2001 SW_{58}	14.9	0.15	20060922	320.28682	300.77735	104.06992	2.76090	0.1683534	3.0542107	92	5	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	66207	2001 SW_{58}
2001 SE_{59}	15.1	0.15	20060922	343.19437	190.57416	182.10894	10.00721	0.0765193	3.0764164	62	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	62359	2001 SE_{59}
2001 SU_{59}	14.1	0.15	20060922	330.60138	1.41652	34.32749	16.52591	0.0484365	3.0398402	190	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77565	2001 SU_{59}
2001 SB_{61}	15.3	0.15	20060922	7.05823	301.76288	27.43198	4.21547	0.1990240	3.0613903	95	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	88902	2001 SB_{61}
2001 SN_{61}	15.1	0.15	20060922	327.47969	208.69621	174.38050	1.14234	0.1755845	3.0864979	104	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	02042	2001 SN_{61}
2001 SZ_{61}	15.1	0.15	20060922	335.10858	190.89226	187.64328	10.83960	0.1029795	3.0702720	84	6	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	87460	2001 SZ_{61}
2001 SF_{63}	14.3	0.15	20060922	65.29733	249.27813	35.69491	10.69850	0.0707630	3.0576197	106	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	61016	2001 SF_{63}
2001 SO_{63}	16.9	0.15	20060922	201.09732	118.62787	17.53214	21.82594	0.0250395	1.9174604	69	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	57843	2001 SO_{63}
2001 SA_{64}	15.3	0.15	20060922	354.36351	203.90159	182.46768	8.94068	0.1099953	2.9359480	58	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	61017	2001 SA_{64}
2001 SM_{65}	14.9	0.15	20060922	295.82377	229.08283	191.06913	9.29796	0.0684896	3.1408709	77	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	62359	2001 SM_{65}
2001 SH_{66}	16.0	0.15	20060922	158.17410	163.38537	179.33342	7.34937	0.0441903	2.4203951	56	4	1993–2005	0.62	M-v	3	MPC	97465	2001 SH_{66}
2001 SF_{69}	16.0	0.15	20060922	81.81212	185.78647	194.88419	15.08109	0.1894093	2.5819261	179	3	2001–2005	0.48	M-v	1	MPC	97465	2001 SF_{69}
2001 SP_{70}	15.5	0.15	20060922	57.04453	198.07162	174.86096	9.62039	0.2152685	2.7241568	103	4	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	88904	2001 SP_{70}
2001 ST_{71}	15.6	0.15	20060922	358.23351	152.47972	195.15551	10.06001	0.1677250	3.0950499	61	5	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	75111	2001 ST_{71}
2001 SF_{72}	15.3	0.15	20060922	331.42710	289.68152	90.79117	7.01931	0.3050269	3.1138034	87	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75111	2001 SF_{72}
2001 SJ_{73}	14.7	0.15	20060922	92.62257	247.53847	333.52344	15.90375	0.0906434	3.1091721	102	4	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	87461	2001 SJ_{73}
2001 SA_{74}	14.7	0.15	20060922	329.18503	86.10871	293.57650	6.95554	0.1576378	3.0788675	92	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	40588	2001 SA_{74}
2001 SE_{74}	16.1	0.15	20060922	74.03226	100.31204	262.59919	6.11243	0.2038675	2.6075177	129	4	1999–2005	0.47	M-v	2	MPC	90082	2001 SE_{74}

2001 SM_{75}	14.7	0.15	20060922	297.53079	112.89064	306.10697	4.48076	0.1970428	3.1217837	198	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	50554	2001 SM_{75}
2001 SE_{77}	14.5	0.15	20060922	12.24744	94.18475	212.86465	11.22850	0.0474774	3.1733462	74	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77565	2001 SE_{77}
2001 SO_{77}	15.1	0.15	20060922	328.91418	23.37681	348.91470	9.31201	0.0995108	3.1073221	75	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	61021	2001 SO_{77}
2001 SZ_{77}	16.2	0.15	20060922	348.11225	176.04761	210.19263	1.28615	0.0838861	2.8562153	41	6	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	62359	2001 SZ_{77}
2001 SF_{78}	15.2	0.15	20060922	183.01965	147.18402	0.69633	13.39376	0.1278496	3.1327343	121	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	66208	2001 SF_{78}
2001 SE_{80}	14.9	0.15	20060922	291.17132	263.64456	170.60544	15.16325	0.1325277	2.8519679	69	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	62359	2001 SE_{80}
2001 SJ_{80}	15.1	0.15	20060922	102.70240	292.10940	312.93793	8.31489	0.1430105	2.7958122	96	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	87461	2001 SJ_{80}
2001 SQ_{81}	14.7	0.15	20060922	159.03342	194.71291	330.36853	8.94915	0.0314480	3.0008719	65	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62360	2001 SQ_{81}
2001 SP_{82}	15.1	0.15	20060922	12.99574	142.23417	181.03134	11.97979	0.0613669	2.9535756	45	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	84901	2001 SP_{82}
2001 SC_{83}	15.3	0.15	20060922	349.44693	175.00837	184.07895	10.97924	0.1363085	2.9233429	79	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	75112	2001 SC_{83}
2001 SV_{83}	16.4	0.15	20060922	21.43092	148.50860	335.00182	7.04367	0.0577337	2.3122025	74	4	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	97466	2001 SV_{83}
2001 SX_{83}	16.3	0.15	20060922	6.41310	4.01916	321.20827	3.82528	0.0812767	2.9910521	45	4	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	68931	2001 SX_{83}
2001 SB_{84}	16.6	0.15	20060922	69.73235	222.01843	192.12022	6.65808	0.1093842	2.4007488	68	3	1994–2005	0.56	M-v	3	MPC	88906	2001 SB_{84}
2001 SV_{85}	15.0	0.15	20060922	242.24574	258.63554	187.37219	10.62567	0.1234156	3.1296564	69	4	1993–2005	0.57	M-v	0	MPC	77565	2001 SV_{85}
2001 SZ_{87}	17.0	0.15	20060922	170.04459	30.82088	262.52599	2.49171	0.1557273	2.3819394	46	4	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	90082	2001 SZ_{87}
2001 SD_{89}	18.3	0.15	20010928	40.83353	308.33354	341.95684	11.07036	0.2596114	2.5179136	19	1	25 days	0.48			MPC		2001 SD_{89}
2001 SJ_{90}	15.6	0.15	20060922	42.13370	81.54248	181.14470	9.28188	0.2335484	3.0509791	86	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	75113	2001 SJ_{90}
2001 ST_{90}	16.6	0.15	20060922	76.55931	122.54231	332.01244	4.49122	0.1816903	2.3003808	63	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	02042	2001 ST_{90}
2001 SY_{90}	16.4	0.15	20060922	31.74099	302.09281	342.99619	8.51173	0.0793245	3.0888848	34	4	1996–2006	0.40	M-v	3	MPC	48092	2001 SY_{90}
2001 SN_{91}	16.4	0.15	20060922	56.10057	266.81109	200.10463	5.96292	0.0791903	2.2905237	53	4	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	97466	2001 SN_{91}
2001 SQ_{91}	15.5	0.15	20060922	56.09975	47.93325	208.07313	5.02456	0.0973703	3.1081505	57	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	75114	2001 SQ_{91}
2001 SB_{92}	16.5	0.15	20060922	24.30133	114.62855	340.20600	6.37554	0.0846043	2.4321113	99	3	2001–2005	0.67	M-v	2	MPC	90082	2001 SB_{92}
2001 SN_{92}	14.8	0.15	20060922	272.86378	235.56845	181.04086	10.89439	0.0482195	3.0942690	60	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	87462	2001 SN_{92}
2001 SJ_{93}	16.3	0.15	20060922	357.23270	182.29627	186.46714	6.04498	0.1038904	2.8803218	43	4	1994–2004	0.59	M-v	3	MPC	74099	2001 SJ_{93}
2001 SA_{94}	16.0	0.15	20060922	22.87730	101.59934	233.47846	2.30265	0.0546134	2.9001976	32	4	1991–2006	0.53	M-v	2	MPC	27237	2001 SA_{94}
2001 SE_{94}	16.5	0.15	20010908	357.73611	13.62911	342.13664	7.09651	0.1581968	2.7080329	24	1	30 days	0.56			MPC		2001 SE_{94}
2001 SF_{94}	16.3	0.15	20060922	16.10781	338.32090	327.88883	2.91040	0.2133873	3.0189211	42	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	75114	2001 SF_{94}
2001 SG_{94}	16.0	0.15	20060922	330.65715	45.25405	313.13275	5.96878	0.1784242	3.0925529	54	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	02042	2001 SG_{94}
2001 SM_{94}	14.9	0.15	20060922	39.03655	330.90546	325.25163	9.06899	0.0251941	3.0527850	45	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62360	2001 SM_{94}
2001 SV_{94}	15.7	0.15	20060922	135.07839	208.58403	340.16771	8.55877	0.0595494	3.1108829	55	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	61027	2001 SV_{94}
2001 SW_{94}	15.4	0.15	20060922	24.43191	315.93011	345.00903	9.26605	0.0406048	3.0842859	52	5	1993–2006	0.71	M-v	1	MPC	87462	2001 SW_{94}
2001 SQ_{95}	14.9	0.15	20060922	273.24008	103.91125	342.33316	16.62075	0.2458995	3.1014247	65	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	43423	2001 SQ_{95}
2001 ST_{95}	16.2	0.15	20060922	305.17807	145.97161	264.29815	0.90123	0.1750250	3.0108964	41	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	41733	2001 ST_{95}
2001 SU_{95}	16.4	0.15	20060922	20.20640	42.82203	291.91683	0.86411	0.0888439	2.9105915	45	6	1991–2006	0.44	M-v	1	MPC	77565	2001 SU_{95}
2001 SA_{96}	15.7	0.15	20060922	256.42616	265.01046	183.54720	8.47098	0.0663394	3.0316286	39	3	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	66209	2001 SA_{96}
2001 SQ_{96}	15.5	0.15	20060922	266.97004	155.06103	280.55358	0.70040	0.1948239	3.1385921	75	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	74099	2001 SQ_{96}
2001 SO_{97}	16.7	0.15	20060922	96.47755	188.64630	240.03819	4.62699	0.2053151	2.3407820	69	4	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	94070	2001 SO_{97}
2001 SQ_{97}	14.9	0.15	20060922	143.47983	180.13244	350.82123	15.67508	0.0462763	3.1932200	74	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	61028	2001 SQ_{97}
2001 SG_{98}	17.6	0.15	20010928	287.98805	239.06773	201.64142	6.24907	0.0652778	2.2883188	17	1	24 days	0.55			MPC		2001 SG_{98}
2001 SP_{98}	16.2	0.15	20060922	46.20743	105.15162	187.63770	10.89143	0.0566016	3.0009594	39	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	75115	2001 SP_{98}
2001 SQ_{98}	15.2	0.15	20060922	85.94128	238.45394	338.48661	4.09143	0.1447667	3.1965300	46	4	2001–2006	0.46	M-v	0	MPC	75116	2001 SQ_{98}
2001 SP_{100}	17.4	0.15	20010928	40.64610	126.60045	189.98029	11.84415	0.0547391	2.5347612	12	1	25 days	0.55			MPC		2001 SP_{100}
2001 SJ_{101}	16.3	0.15	20060922	307.21225	176.06558	217.15738	0.76284	0.1765669	3.0931862	46	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	48093	2001 SJ_{101}
2001 SK_{101}	17.6	0.15	20060922	104.41011	114.69218	188.40817	4.36898	0.2251532	2.6098989	34	3	1993–2005	0.37	M-v	2	MPC	84905	2001 SK_{101}
2001 SR_{101}	16.0	0.15	20060922	10.84767	324.45968	358.65969	11.11951	0.1031997	3.0363650	52	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	77566	2001 SR_{101}
2001 SZ_{101}	16.4	0.15	20060922	3.82291	197.45926	188.84711	7.23188	0.0885756	2.7955464	36	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	61030	2001 SZ_{101}
2001 SA_{102}	15.8	0.15	20060922	31.04522	100.91708	190.04331	8.66728	0.1349783	3.0670469	52	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75116	2001 SA_{102}
2001 SC_{102}	18.7	0.15	20010928	339.71210	197.60547	198.37950	3.23293	0.2270059	2.2935541	25	1	24 days	0.52			MPC		2001 SC_{102}
2001 SD_{102}	14.6	0.15	20060922	334.14623	132.48252	236.60840	8.44787	0.0815525	3.0623412	74	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87462	2001 SD_{102}
2001 SE_{102}	18.2	0.15	20010928	35.22300	120.24126	191.28042	7.78210	0.1997811	2.4727483	17	1	24 days	0.49			MPC		2001 SE_{102}
2001 SC_{103}	16.1	0.15	20060922	34.75603	326.12162	332.63545	3.79121	0.1270774	3.0166197	36	4	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	74099	2001 SC_{103}
2001 SU_{103}	15.2	0.15	20060922	153.16298	201.58860	341.24003	1.47607	0.0985838	3.0770390	82	6	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	87462	2001 SU_{103}
2001 SX_{104}	15.1	0.15	20060922	348.44016	83.53712	357.21036	14.11312	0.0860121	2.6811102	97	4	1992–2005	0.54	M-v	1	MPC	87462	2001 SX_{104}

2001 SB_{105}	14.7	0.15	20060922	6.45920	76.95007	255.55715	6.98000	0.1197868	3.0646027	77	4	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	77566	2001 SB_{105}
2001 SZ_{105}	15.3	0.15	20060922	298.95644	136.95962	291.74260	3.36608	0.1895334	3.0593024	104	4	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	50555	2001 SZ_{105}
2001 SR_{108}	13.9	0.15	20060922	301.11972	128.52803	317.40636	6.21514	0.2853352	3.1533523	150	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	50555	2001 SR_{108}
2001 SL_{110}	15.9	0.15	20060922	179.62407	347.53364	359.88311	7.29552	0.1401589	2.3333869	83	4	1992–2006	0.68	M-v	2	MPC	97467	2001 SL_{110}
2001 SO_{111}	14.0	0.15	20060922	41.44862	330.47192	0.95373	12.01794	0.1357961	2.9653189	97	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62360	2001 SO_{111}
2001 SX_{111}	16.6	0.15	20010928	27.61036	339.86029	358.41306	11.21083	0.3437581	2.2131859	15	1	35 days	0.63			MPC		2001 SX_{111}
2001 SY_{111}	14.6	0.15	20060922	330.41890	27.15692	13.57329	10.83539	0.2237242	3.1313409	99	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	87462	2001 SY_{111}
2001 SG_{112}	17.6	0.15	20060922	89.04895	74.79581	158.11164	7.64224	0.0550024	1.8841861	35	3	2001–2006	0.80	M-v	3	MPC	46643	2001 SG_{112}
2001 SR_{112}	15.9	0.15	20060922	125.42143	158.54697	219.89499	5.71708	0.1374787	2.4289371	155	4	1993–2006	0.56	M-v	2	MPC	97467	2001 SR_{112}
2001 SG_{113}	15.2	0.15	20060922	218.96470	288.58769	204.66566	10.10279	0.0682991	3.0516346	79	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	74099	2001 SG_{113}
2001 SY_{114}	15.4	0.15	20060922	349.66941	335.19196	24.57748	9.61748	0.1322717	3.0534638	87	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	88911	2001 SY_{114}
2001 SN_{117}	16.2	0.15	20060922	332.82511	105.63315	288.23124	6.81721	0.1082266	2.8941318	30	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	84909	2001 SN_{117}
2001 SB_{118}	16.1	0.15	20060922	117.98053	70.91141	239.12631	6.42928	0.0284019	2.5789841	49	5	2000–2005	0.70	M-v	1	MPC	87463	2001 SB_{118}
2001 SH_{118}	15.7	0.15	20060922	49.81157	82.78781	200.61993	9.71841	0.0799608	2.9934695	81	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87463	2001 SH_{118}
2001 SZ_{118}	15.4	0.15	20060922	295.47712	203.71402	207.33712	7.93762	0.0184302	2.9840224	43	5	2001–2006	0.64	M-v	0	MPC	87463	2001 SZ_{118}
2001 SM_{119}	16.9	0.15	20060922	129.50174	50.64446	233.14481	4.69166	0.2230394	2.5589425	40	4	2000–2005	0.54	M-v	1	MPC	84910	2001 SM_{119}
2001 SO_{119}	14.6	0.15	20060922	35.01896	313.73654	327.24992	9.45033	0.0781961	3.1115818	66	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	77566	2001 SO_{119}
2001 SU_{119}	14.9	0.15	20060922	226.36577	128.77778	330.42373	10.16435	0.0073437	3.1125550	92	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	61034	2001 SU_{119}
2001 SY_{119}	15.9	0.15	20060922	321.62223	238.83207	205.52709	8.82510	0.1494482	2.7668894	96	5	1992–2006	0.68	M-v	0	MPC	87463	2001 SY_{119}
2001 SE_{120}	17.8	0.15	20060922	162.19075	133.88376	217.14612	4.27273	0.1580649	2.2944158	19	1	86 days	0.36	M-v	3	MPC		2001 SE_{120}
2001 SH_{120}	15.9	0.15	20060922	64.57222	50.48300	231.47906	4.06415	0.0776645	2.9314447	53	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87463	2001 SH_{120}
2001 SY_{121}	15.0	0.15	20060922	55.39541	57.64998	200.84292	13.50720	0.1086063	3.1133572	85	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	02042	2001 SY_{121}
2001 SZ_{121}	14.6	0.15	20060922	269.46892	199.69305	228.00318	7.05128	0.0980395	3.1117145	73	4	1996–2006	0.69	M-v	2	MPC	62360	2001 SZ_{121}
2001 SP_{122}	15.9	0.15	20060922	29.67232	130.47955	191.85209	16.31995	0.1080943	2.9226659	50	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	88912	2001 SP_{122}
2001 SM_{123}	14.7	0.15	20060922	70.69914	293.76331	331.04725	9.98871	0.0433103	2.9694982	139	4	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	62360	2001 SM_{123}
2001 SB_{125}	13.8	0.15	20060922	275.51290	103.43966	189.03687	5.88585	0.1080559	3.9884660	39	3	1994–2006	0.46	M-v	3	MPC	00054	2001 SB_{125}
2001 SH_{125}	15.6	0.15	20060922	317.17854	57.77758	334.61011	8.80493	0.0657820	2.9682914	80	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	61037	2001 SH_{125}
2001 SW_{125}	16.0	0.15	20060922	305.06327	65.79190	323.17719	2.98441	0.1389239	3.0796658	49	3	1998–2006	0.57	M-v	4	MPC	48096	2001 SW_{125}
2001 SL_{127}	15.9	0.15	20060922	331.01846	105.29459	292.64285	0.89706	0.0782512	2.8931680	40	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	66210	2001 SL_{127}
2001 SZ_{127}	15.3	0.15	20060922	29.51945	293.77192	350.85030	8.60594	0.1461846	3.0962880	71	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	87463	2001 SZ_{127}
2001 SE_{128}	15.5	0.15	20060922	254.36107	310.94999	186.78212	6.09716	0.0487421	2.7828960	105	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	66210	2001 SE_{128}
2001 SN_{128}	14.9	0.15	20060922	225.60301	159.59767	313.65158	9.75480	0.0856543	3.0816690	54	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	02042	2001 SN_{128}
2001 SE_{129}	15.5	0.15	20060922	0.03332	126.41981	269.43711	2.13636	0.2048688	2.8056602	111	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	66210	2001 SE_{129}
2001 SH_{129}	15.3	0.15	20060922	341.10260	206.28126	213.37244	6.03896	0.1218721	2.7803182	119	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	66210	2001 SH_{129}
2001 SN_{129}	18.7	0.15	20010928	18.65151	125.59383	197.02203	4.89636	0.3683712	2.5988988	27	1	59 days	0.70			MPC		2001 SN_{129}
2001 SZ_{129}	15.1	0.15	20060922	307.33893	31.24574	350.94676	11.05472	0.0817855	3.1212345	120	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	62361	2001 SZ_{129}
2001 SF_{130}	15.1	0.15	20060922	119.05241	15.79990	185.14436	19.65065	0.0907795	3.1422456	69	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77566	2001 SF_{130}
2001 SJ_{130}	16.0	0.15	20060922	296.28485	209.34829	208.73246	1.73918	0.1119667	3.0163945	53	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	48097	2001 SJ_{130}
2001 SP_{130}	14.9	0.15	20060922	284.21073	78.62709	355.37504	9.51083	0.0323827	2.9617722	100	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	62361	2001 SP_{130}
2001 ST_{131}	14.7	0.15	20060922	315.21850	27.12601	354.71851	8.76385	0.0535585	3.0812885	92	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	61039	2001 ST_{131}
2001 SW_{131}	15.4	0.15	20060922	349.71855	72.19769	357.95238	9.07552	0.1360116	2.7124802	107	4	1992–2005	0.57	M-v	0	MPC	87464	2001 SW_{131}
2001 SB_{132}	16.0	0.15	20060922	44.22981	104.98891	202.12194	2.08129	0.1007779	2.9322468	47	6	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	87464	2001 SB_{132}
2001 SJ_{132}	14.7	0.15	20060922	38.59790	295.39803	348.36873	9.45510	0.0764800	3.1117971	45	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77566	2001 SJ_{132}
2001 SV_{133}	14.6	0.15	20060922	214.72845	293.19144	191.39830	21.85402	0.0540005	3.1016892	51	4	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	61041	2001 SV_{133}
2001 SZ_{133}	15.3	0.15	20060922	75.48970	77.76776	201.30581	8.47345	0.0291396	2.9632735	55	4	1991–2006	0.55	M-v	2	MPC	61041	2001 SZ_{133}
2001 SY_{134}	15.6	0.15	20060922	328.94418	183.96483	189.91970	8.32853	0.0574796	3.0455093	28	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	88914	2001 SY_{134}
2001 SE_{135}	14.4	0.15	20060922	152.37781	179.90790	358.84361	10.44572	0.1655907	3.1361388	116	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	66210	2001 SE_{135}
2001 SS_{135}	15.4	0.15	20060922	23.71332	122.24402	186.39732	15.00364	0.0430648	3.0858066	58	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	61042	2001 SS_{135}
2001 SD_{136}	15.2	0.15	20060922	72.24833	263.37500	4.09472	15.06911	0.0605388	3.0304279	78	4	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	87464	2001 SD_{136}
2001 SB_{137}	18.9	0.15	20010928	12.51847	11.68653	334.41295	2.14287	0.2417160	2.2830732	14	1	35 days	0.45			MPC		2001 SB_{137}
2001 SH_{137}	14.7	0.15	20060922	341.05199	157.60670	191.30816	13.38296	0.1534916	3.1016605	97	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	02042	2001 SH_{137}
2001 SM_{137}	15.4	0.15	20060922	290.02525	65.15441	354.67093	3.48237	0.1014500	3.0659802	106	4	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	62361	2001 SM_{137}
2001 SO_{137}	15.9	0.15	20060922	17.62952	20.67847	321.14551	1.21634	0.1132757	2.9295997	68	7	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	74100	2001 SO_{137}

2001 SS_{137}	15.0	0.15	20060922	303.82518	25.65666	4.56913	10.97177	0.0889086	3.1340925	88	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	61044	2001 SS_{137}
2001 SB_{138}	16.3	0.15	20060922	329.84803	33.67728	351.72505	0.95100	0.2171290	3.0221630	55	3	1996–2006	0.52	M-v	4	MPC	23745	2001 SB_{138}
2001 SD_{138}	15.5	0.15	20060922	290.91238	238.29700	186.39495	2.99653	0.2363131	3.1120845	122	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	66210	2001 SD_{138}
2001 SF_{139}	16.0	0.15	20060922	309.63791	48.33358	357.22065	8.36627	0.1013571	3.0362827	35	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	88915	2001 SF_{139}
2001 SR_{139}	15.5	0.15	20060922	352.67744	136.50191	242.81961	0.95721	0.0734386	2.9099994	90	5	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	62361	2001 SR_{139}
2001 SX_{139}	15.9	0.15	20060922	48.48874	16.10695	346.52008	1.74599	0.0772925	2.7073804	67	3	1992–2005	0.53	M-v	3	MPC	88915	2001 SX_{139}
2001 SZ_{139}	16.0	0.15	20060922	26.51204	353.53916	335.48714	1.50456	0.1396930	2.9384037	40	4	1999–2006	0.75	M-v	2	MPC	75121	2001 SZ_{139}
2001 SC_{140}	14.8	0.15	20060922	39.94555	256.30041	7.76030	14.59009	0.2564084	3.1285071	138	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	02042	2001 SC_{140}
2001 SG_{140}	15.3	0.15	20060922	296.34129	220.80338	190.20459	10.83236	0.0868569	3.0870352	109	4	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	61045	2001 SG_{140}
2001 SQ_{140}	14.7	0.15	20060922	309.96034	15.87084	3.17641	9.09438	0.0795557	3.1728068	121	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	61045	2001 SQ_{140}
2001 SZ_{140}	15.0	0.15	20060922	289.54204	62.04202	6.67259	6.53422	0.3001767	3.1498702	124	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	48098	2001 SZ_{140}
2001 SC_{141}	16.1	0.15	20060922	63.27333	15.59536	10.89541	5.89278	0.1343971	2.5700729	155	3	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	97468	2001 SC_{141}
2001 SH_{141}	15.8	0.15	20060922	305.01821	205.52107	210.16622	0.57880	0.1864621	3.0616050	81	5	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	66210	2001 SH_{141}
2001 SA_{142}	16.9	0.15	20060922	107.25370	87.49819	235.07401	3.14855	0.0878180	2.5733815	67	5	1997–2005	0.60	M-v	1	MPC	97468	2001 SA_{142}
2001 SP_{142}	15.1	0.15	20060922	309.00282	132.46117	252.00653	4.08340	0.1596335	3.1112980	64	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	02042	2001 SP_{142}
2001 SG_{143}	13.9	0.15	20060922	192.01882	174.11457	343.24050	11.41272	0.1536878	3.0362227	173	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62361	2001 SG_{143}
2001 ST_{143}	14.9	0.15	20060922	261.73822	97.08799	342.44283	9.20068	0.0344499	3.0497578	52	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	65015	2001 ST_{143}
2001 SB_{144}	16.6	0.15	20010928	342.44454	198.51022	187.55389	11.72226	0.1692700	2.9846527	31	1	28 days	0.55			MPC		2001 SB_{144}
2001 SB_{145}	15.7	0.15	20060922	65.72854	78.56392	195.90162	10.49662	0.0909562	2.9798581	73	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87465	2001 SB_{145}
2001 SW_{145}	15.2	0.15	20060922	304.57808	66.83736	331.69180	4.72551	0.1693119	3.0900970	61	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	40619	2001 SW_{145}
2001 SZ_{145}	15.6	0.15	20060922	146.70017	43.73056	188.67008	7.56356	0.0411429	2.8110735	65	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	66211	2001 SZ_{145}
2001 SW_{147}	15.0	0.15	20060922	289.67888	94.11514	315.68224	6.83522	0.0978072	3.1156209	52	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	40620	2001 SW_{147}
2001 SY_{147}	16.2	0.15	20060922	81.36415	55.12492	332.78942	8.54449	0.0903843	2.4781583	155	4	1993–2005	0.62	M-v	3	MPC	90085	2001 SY_{147}
2001 SB_{150}	15.3	0.15	20060922	4.07726	103.35236	224.26509	4.93365	0.0665185	3.1129731	63	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	87465	2001 SB_{150}
2001 SQ_{151}	14.1	0.15	20060922	226.69907	289.51532	196.61086	21.82784	0.0961685	3.1118274	188	4	1999–2006	0.71	M-v	0	MPC	74100	2001 SQ_{151}
2001 SR_{151}	14.7	0.15	20060922	328.57923	32.95766	5.45236	9.41809	0.0625373	2.9768881	113	4	2001–2006	0.62	M-v	0	MPC	62362	2001 SR_{151}
2001 SJ_{152}	16.7	0.15	20060922	126.58211	60.37354	354.99933	6.32928	0.1048565	2.2813513	85	4	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	97469	2001 SJ_{152}
2001 SK_{153}	14.8	0.15	20060922	353.67305	346.60635	354.97910	4.70295	0.1555441	3.0936149	101	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75124	2001 SK_{153}
2001 SX_{153}	15.2	0.15	20060922	164.50061	160.46984	13.76277	7.87251	0.0971631	3.1718261	100	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	61049	2001 SX_{153}
2001 SC_{154}	14.7	0.15	20060922	352.10458	310.92799	14.04024	10.16110	0.1988074	3.1623813	108	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	02043	2001 SC_{154}
2001 SN_{154}	15.6	0.15	20060922	266.09428	258.84354	194.19684	16.79864	0.2038911	3.1516797	68	1	84 days	0.58	M-v	4	MPC	25977	2001 SN_{154}
2001 SE_{155}	15.1	0.15	20060922	339.55714	55.78301	339.96545	1.27225	0.0984261	2.9436761	129	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97469	2001 SE_{155}
2001 SH_{157}	15.0	0.15	20060922	331.72802	68.78103	286.29117	5.58958	0.1766560	3.1718909	78	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	00055	2001 SH_{157}
2001 SF_{159}	14.5	0.15	20060922	338.99324	33.39227	354.30843	8.29305	0.0859718	3.0027653	105	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	41735	2001 SF_{159}
2001 SD_{160}	15.1	0.15	20060922	358.21499	356.79023	2.66342	10.05635	0.1005307	2.9851784	110	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	61052	2001 SD_{160}
2001 SS_{160}	14.8	0.15	20060922	356.06959	124.01403	220.85680	10.54252	0.1294717	3.1057595	114	4	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	87465	2001 SS_{160}
2001 SX_{160}	14.8	0.15	20060922	38.35750	330.87435	347.64941	8.06036	0.1069027	3.0069008	107	4	1993–2006	0.68	M-v	2	MPC	61052	2001 SX_{160}
2001 SZ_{160}	15.3	0.15	20060922	20.24688	110.69077	206.50890	9.06001	0.0816792	3.0828491	74	5	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	75126	2001 SZ_{160}
2001 SA_{161}	14.2	0.15	20060922	339.53690	31.38989	358.84456	10.12953	0.1053647	3.0035305	163	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62362	2001 SA_{161}
2001 SK_{162}	18.0	0.15	20060922	267.71032	185.95841	285.60199	1.68165	0.4739613	1.9252710	507	4	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	87465	2001 SK_{162}
2001 SZ_{162}	14.5	0.15	20060922	309.84332	112.80230	326.87299	1.03549	0.0771982	2.9013442	139	5	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	97469	2001 SZ_{162}
2001 SY_{163}	14.6	0.15	20060922	328.98115	178.12177	201.92634	9.32217	0.0851411	3.0975078	99	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	61053	2001 SY_{163}
2001 SE_{164}	14.7	0.15	20060922	353.30318	143.02153	204.94728	17.01697	0.2175119	3.0963033	150	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	02043	2001 SE_{164}
2001 SK_{164}	14.9	0.15	20060922	300.46974	226.02785	208.98634	15.54409	0.2675568	3.1100296	95	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	46658	2001 SK_{164}
2001 SL_{164}	14.7	0.15	20060922	1.05451	137.65753	209.52335	17.48120	0.1512472	3.0942429	101	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	02043	2001 SL_{164}
2001 SS_{164}	14.1	0.15	20060922	55.41952	96.62901	203.46333	10.25253	0.0833768	3.0341833	124	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77567	2001 SS_{164}
2001 ST_{164}	14.6	0.15	20060922	282.71644	45.96937	24.73637	11.91890	0.1826798	3.1912771	133	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	62362	2001 ST_{164}
2001 SB_{165}	15.1	0.15	20060922	25.14545	352.54912	6.14053	4.60268	0.1489590	2.8759767	99	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	61054	2001 SB_{165}
2001 SO_{165}	14.9	0.15	20060922	339.93827	52.64110	294.51601	3.00403	0.0678193	3.0600632	56	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	66212	2001 SO_{165}
2001 SW_{166}	15.6	0.15	20060922	151.21658	21.66025	178.67523	10.03355	0.0368939	2.9758976	73	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	61054	2001 SW_{166}
2001 SX_{166}	16.5	0.15	20060922	342.03382	230.62543	165.57757	2.25242	0.0737363	2.8616604	46	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	74100	2001 SX_{166}
2001 SA_{167}	16.1	0.15	20060922	315.04463	233.43379	164.11487	1.40447	0.1838361	3.0368450	73	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	02043	2001 SA_{167}
2001 SW_{167}	14.9	0.15	20060922	270.51971	56.53110	21.28899	2.42750	0.1812381	3.2028572	142	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	66212	2001 SW_{167}

2001 SH_{168}	15.1	0.15	20060922	316.75513	56.67201	359.26408	9.57459	0.0847364	2.9920995	106	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	48101	2001 SH_{168}
2001 SX_{168}	15.7	0.15	20060922	353.40152	177.20119	179.46696	5.41117	0.1701392	3.0680222	57	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	75128	2001 SX_{168}
2001 SM_{169}	15.4	0.15	20060922	37.32741	203.60330	79.66956	6.21193	0.1277689	3.0916590	53	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	87466	2001 SM_{169}
2001 SJ_{170}	15.7	0.15	20060922	288.16250	132.83563	292.61515	6.14957	0.1364204	3.0192014	50	3	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	48101	2001 SJ_{170}
2001 SN_{170}	14.8	0.15	20060922	252.11575	106.60869	338.09407	14.86468	0.0751260	3.0972023	49	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	68932	2001 SN_{170}
2001 ST_{172}	14.9	0.15	20060922	286.91803	257.68887	183.87946	11.91573	0.0221197	2.9469786	55	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	61055	2001 ST_{172}
2001 SU_{172}	15.9	0.15	20060922	307.05993	330.31878	59.49938	1.82494	0.1528510	3.1431972	59	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	61056	2001 SU_{172}
2001 SD_{174}	15.5	0.15	20060922	284.43757	328.55730	110.86119	3.04785	0.1480000	3.0843752	67	4	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	48101	2001 SD_{174}
2001 SV_{175}	14.5	0.15	20060922	258.63818	359.46499	101.66360	6.03717	0.1474813	3.1140340	85	5	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	66212	2001 SV_{175}
2001 SX_{175}	15.1	0.15	20060922	292.36752	334.69626	83.75816	6.54117	0.1512595	3.1350563	92	4	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	48101	2001 SX_{175}
2001 SY_{175}	15.5	0.15	20060922	337.13540	206.75529	170.92661	10.79302	0.1181096	3.0022435	51	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87466	2001 SY_{175}
2001 SP_{176}	15.1	0.15	20060922	298.34745	348.52700	91.14087	5.08037	0.1807625	3.0272821	102	4	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	48101	2001 SP_{176}
2001 SQ_{176}	15.6	0.15	20060922	326.27887	294.84980	78.18478	5.92039	0.1089998	3.1445421	43	6	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	77567	2001 SQ_{176}
2001 SV_{176}	14.3	0.15	20060922	347.07640	301.58036	55.05243	12.06868	0.0459343	3.1248991	62	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62362	2001 SV_{176}
2001 SZ_{176}	15.4	0.15	20060922	345.96817	175.23043	186.86790	17.82311	0.2097630	3.1121456	51	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	61058	2001 SZ_{176}
2001 SV_{178}	14.9	0.15	20060922	350.91663	180.77521	200.79430	16.66391	0.1264631	3.0371630	51	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	66212	2001 SV_{178}
2001 SA_{179}	15.1	0.15	20060922	12.67610	145.39302	199.83673	15.42637	0.2520831	3.0247518	77	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77567	2001 SA_{179}
2001 SP_{182}	15.2	0.15	20060922	279.24917	91.83320	340.05988	3.42753	0.1631252	2.9681379	55	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97470	2001 SP_{182}
2001 SV_{185}	14.9	0.15	20060922	105.82783	219.28679	351.51849	13.82692	0.1065652	3.0391244	49	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	62363	2001 SV_{185}
2001 SE_{186}	14.7	0.15	20060922	78.26392	64.68111	169.16449	22.63952	0.0390659	3.1088254	46	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	84935	2001 SE_{186}
2001 SX_{191}	16.4	0.15	20010908	45.60791	307.39561	351.95928	8.84705	0.0614416	2.9737335	15	1	25 days	0.73			MPC		2001 SX_{191}
2001 SA_{192}	15.4	0.15	20060922	280.74314	80.01333	349.60501	9.13880	0.0674182	2.9811644	76	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	61061	2001 SA_{192}
2001 SC_{192}	16.1	0.15	20060922	85.13875	102.63600	190.52039	1.81314	0.0300925	2.7836180	62	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	62363	2001 SC_{192}
2001 SK_{192}	16.6	0.15	20060922	298.85889	257.22756	173.20153	2.09131	0.0538003	2.8753985	27	3	1999–2006	0.38	M-v	3	MPC	84936	2001 SK_{192}
2001 SQ_{193}	17.1	0.15	20060922	278.28266	251.10526	357.67157	5.25575	0.0903061	2.2268230	34	4	1991–2003	0.65	M-v	1	MPC	50557	2001 SQ_{193}
2001 SN_{194}	14.9	0.15	20060922	228.23055	119.02815	358.96898	15.97132	0.1344193	3.0513916	76	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	62363	2001 SN_{194}
2001 SJ_{196}	15.7	0.15	20060922	61.63937	82.44869	164.82868	0.38569	0.1180083	3.1273561	49	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	84937	2001 SJ_{196}
2001 SK_{196}	15.8	0.15	20060922	283.05276	262.77938	177.05079	1.81407	0.0297148	2.9091313	66	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	62363	2001 SK_{196}
2001 SV_{197}	16.2	0.15	20060922	354.76500	326.69866	32.14359	2.19971	0.0886622	2.9398820	30	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	61061	2001 SV_{197}
2001 SX_{197}	15.9	0.15	20060922	28.41638	335.23944	5.11605	9.21121	0.1370346	2.8381415	53	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	61062	2001 SX_{197}
2001 SY_{197}	14.6	0.15	20060922	249.68871	79.42150	4.80543	9.10402	0.0691807	3.1012530	97	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	66212	2001 SY_{197}
2001 SD_{198}	14.9	0.15	20060922	273.55204	39.51679	35.79647	1.84176	0.1303992	3.0517422	77	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	62363	2001 SD_{198}
2001 SQ_{198}	16.3	0.15	20060922	2.86604	163.40903	171.26967	16.01009	0.2478881	2.9755164	43	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72406	2001 SQ_{198}
2001 SW_{198}	15.6	0.15	20060922	38.16627	194.82359	84.51256	2.25725	0.1331920	3.0657809	69	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	87467	2001 SW_{198}
2001 SP_{199}	15.2	0.15	20060922	72.82458	88.38926	152.89886	5.07817	0.0777877	3.1308107	58	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87467	2001 SP_{199}
2001 SJ_{200}	16.2	0.15	20060922	120.40720	64.22145	157.19487	2.28608	0.0557926	2.9897163	28	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	94092	2001 SJ_{200}
2001 ST_{200}	15.0	0.15	20060922	207.21007	141.40195	358.79140	7.06419	0.1219518	3.0371657	95	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	97471	2001 ST_{200}
2001 SF_{201}	15.2	0.15	20060922	30.08244	267.50608	13.09152	16.44012	0.1146211	3.0990052	45	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77568	2001 SF_{201}
2001 SH_{201}	15.3	0.15	20060922	0.65745	296.61549	23.95219	11.23247	0.0875352	3.0842422	41	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75131	2001 SH_{201}
2001 SN_{201}	15.1	0.15	20060922	245.62672	288.44038	174.66965	10.94304	0.1187058	3.0615043	71	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	61062	2001 SN_{201}
2001 SO_{201}	15.5	0.15	20060922	267.46157	294.63910	146.83388	1.76359	0.1625301	3.0873127	35	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	74100	2001 SO_{201}
2001 SF_{202}	16.5	0.15	20060922	6.71836	10.93493	0.71559	1.57574	0.0838855	2.8339895	42	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	48102	2001 SF_{202}
2001 SU_{202}	18.5	0.15	20010928	350.22700	256.66893	122.46131	1.08452	0.2592192	2.2704226	28	1	29 days	0.68			MPC		2001 SU_{202}
2001 SF_{203}	15.7	0.15	20060922	301.76605	23.11870	38.11414	2.40457	0.0668831	2.9374815	29	3	2001–2006	0.40	M-v	4	MPC	61063	2001 SF_{203}
2001 SJ_{203}	16.0	0.15	20060922	93.88317	282.57897	61.79088	1.14965	0.1937887	2.5409486	36	2	2001–2005	0.81	M-v	3	MPC	97471	2001 SJ_{203}
2001 SX_{204}	15.6	0.15	20060922	155.03456	19.87434	169.71162	9.16612	0.0585869	3.0014874	42	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	61063	2001 SX_{204}
2001 SH_{206}	16.8	0.15	20060922	333.87962	233.55893	174.59237	1.81754	0.0508906	2.8336033	28	4	1992–2004	0.42	M-v	2	MPC	66213	2001 SH_{206}
2001 SO_{206}	16.1	0.15	20060922	105.24609	49.27444	177.77594	8.29237	0.0565114	3.0593058	37	6	1995–2006	0.40	M-v	0	MPC	87467	2001 SO_{206}
2001 SB_{207}	17.1	0.15	20060922	334.79907	7.92306	171.12009	5.35572	0.0534615	2.3116438	41	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	97471	2001 SB_{207}
2001 SG_{209}	16.3	0.15	20060922	323.77457	353.22046	161.73434	6.82259	0.0658774	2.4381743	77	6	1990–2005	0.56	M-v	1	MPC	90086	2001 SG_{209}
2001 SY_{210}	15.8	0.15	20060922	298.60705	53.21825	4.90387	8.54165	0.0838901	2.9984213	69	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	61065	2001 SY_{210}
2001 SK_{211}	15.8	0.15	20060922	1.47763	292.59051	21.39248	1.81779	0.1861715	3.1153102	75	4	1996–2006	0.65	M-v	2	MPC	75133	2001 SK_{211}
2001 SW_{212}	15.7	0.15	20060922	266.02533	61.67597	7.90983	22.85723	0.0751506	3.1244932	30	3	1993–2004	0.49	M-v	1	MPC	84940	2001 SW_{212}

2001 SL_{213}	16.3	0.15	20060922	348.39829	293.46927	62.41305	2.68010	0.1145890	3.0173976	36	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77568	2001 SL_{213}
2001 SJ_{214}	15.4	0.15	20060922	341.43359	273.79755	96.52572	2.91601	0.1177033	3.0024906	42	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77568	2001 SJ_{214}
2001 ST_{214}	15.7	0.15	20060922	319.64661	264.79985	147.66586	9.03232	0.2160854	2.9783476	67	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62363	2001 ST_{214}
2001 SC_{215}	17.1	0.15	20060922	359.24587	330.42075	43.97931	4.49307	0.3584025	2.9000154	87	3	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	48103	2001 SC_{215}
2001 SS_{215}	16.2	0.15	20060922	65.84120	261.45949	2.09612	1.65166	0.0277758	3.0461285	32	5	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	66213	2001 SS_{215}
2001 SU_{215}	16.3	0.15	20060922	59.57072	118.62043	165.94148	10.83259	0.1108252	2.9129563	27	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	88930	2001 SU_{215}
2001 SA_{216}	16.7	0.15	20060922	86.35209	194.53040	158.12640	7.06510	0.0834652	2.5445386	41	3	1996–2005	0.46	M-v	2	MPC	84941	2001 SA_{216}
2001 SB_{218}	15.9	0.15	20060922	338.07686	312.92482	39.65819	1.68705	0.0735992	3.0910970	29	4	1996–2006	0.55	M-v	3	MPC	88930	2001 SB_{218}
2001 SM_{219}	16.0	0.15	20060922	37.41889	143.82005	165.92521	1.37306	0.0444948	3.0024540	45	6	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	77568	2001 SM_{219}
2001 SN_{219}	16.0	0.15	20060922	354.58791	179.67057	144.40912	1.61430	0.1728179	3.1226196	64	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	02043	2001 SN_{219}
2001 SC_{220}	15.4	0.15	20060922	342.33812	194.40307	174.21606	8.85216	0.0320784	3.0067228	55	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77568	2001 SC_{220}
2001 SG_{220}	16.0	0.15	20060922	310.95990	276.31385	128.81041	2.32650	0.1564736	3.0317538	39	4	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	62363	2001 SG_{220}
2001 SJ_{220}	17.1	0.15	20060922	46.88003	297.59342	111.92953	1.77301	0.2047611	2.5690176	64	3	1994–2005	0.50	M-v	2	MPC	97471	2001 SJ_{220}
2001 SH_{221}	15.3	0.15	20060922	94.85477	95.68426	170.01245	2.61456	0.0378093	2.9382275	127	5	1994–2006	0.68	M-v	2	MPC	62363	2001 SH_{221}
2001 SE_{222}	15.9	0.15	20060922	18.45467	193.15624	112.41478	2.17793	0.1672062	3.0775849	42	5	1994–2006	0.42	M-v	0	MPC	75134	2001 SE_{222}
2001 SV_{222}	15.9	0.15	20060922	263.85367	84.18317	17.37191	8.95693	0.0511409	2.9717755	54	7	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	74101	2001 SV_{222}
2001 SA_{223}	15.6	0.15	20060922	34.16253	107.55925	180.94996	10.54222	0.0242448	3.1810799	26	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	88931	2001 SA_{223}
2001 SJ_{223}	16.1	0.15	20060922	324.25009	9.99833	20.13471	2.05968	0.0463056	3.0135319	33	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	61068	2001 SJ_{223}
2001 SA_{224}	15.6	0.15	20060922	60.09099	172.16796	126.25220	2.21350	0.0357783	2.9605429	62	3	1994–2004	0.59	M-v	2	MPC	61068	2001 SA_{224}
2001 SE_{226}	15.7	0.15	20060922	249.02364	335.29273	134.00237	2.40898	0.0748892	3.0464617	36	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	68934	2001 SE_{226}
2001 SH_{226}	15.8	0.15	20060922	18.68892	237.52361	64.17416	2.47663	0.1535795	3.1279361	56	4	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	75134	2001 SH_{226}
2001 SK_{226}	15.7	0.15	20060922	97.18988	141.68813	123.28055	2.73295	0.0903011	2.9197767	48	4	1991–2004	0.65	M-v	1	MPC	61069	2001 SK_{226}
2001 SN_{226}	15.7	0.15	20060922	20.05193	264.52218	53.05811	4.21826	0.1136525	3.0492235	59	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	77568	2001 SN_{226}
2001 SK_{227}	16.1	0.15	20060922	34.19648	112.15184	182.19158	5.91120	0.1934017	3.0564742	28	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	75135	2001 SK_{227}
2001 SC_{228}	15.7	0.15	20060922	43.58665	301.72107	32.52714	2.37256	0.0631057	2.8773264	49	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	75135	2001 SC_{228}
2001 SN_{229}	15.6	0.15	20060922	13.01142	236.69943	102.26311	2.69924	0.1406400	2.9929046	68	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	61070	2001 SN_{229}
2001 SO_{229}	15.0	0.15	20060922	316.91735	291.66893	118.40631	2.83240	0.1098143	3.0012275	67	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	46667	2001 SO_{229}
2001 SQ_{229}	16.9	0.15	20060922	217.94690	308.22929	34.15241	5.10503	0.0111053	2.2077990	37	4	1991–2004	0.57	M-v	2	MPC	70301	2001 SQ_{229}
2001 SC_{230}	17.0	0.15	20060922	193.80077	105.64611	178.18796	3.93293	0.2148225	2.3843156	75	5	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	90087	2001 SC_{230}
2001 SL_{230}	15.1	0.15	20060922	280.94613	51.61731	20.31636	12.95733	0.1137948	3.1239404	62	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	66213	2001 SL_{230}
2001 SV_{230}	14.4	0.15	20060922	76.87636	212.46563	22.57906	25.32578	0.1476027	3.2576409	55	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	75136	2001 SV_{230}
2001 SA_{231}	15.6	0.15	20060922	7.17918	245.64835	83.89178	2.61682	0.1125351	3.0969506	53	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87468	2001 SA_{231}
2001 SJ_{232}	14.9	0.15	20060922	2.57733	328.21949	26.27280	8.44663	0.0609282	3.0318128	104	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	62364	2001 SJ_{232}
2001 SA_{235}	15.1	0.15	20060922	335.74705	315.63001	27.22662	18.47066	0.1467883	3.1827838	66	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	02043	2001 SA_{235}
2001 SH_{235}	14.9	0.15	20060922	358.51681	315.40119	21.35491	9.63001	0.1504154	3.1145982	100	3	1990–2006	0.44	M-v	2	MPC	46669	2001 SH_{235}
2001 SS_{235}	16.2	0.15	20060922	91.03295	317.60417	24.25600	1.77526	0.1697239	2.6148682	148	3	2001–2005	0.52	M-v	2	MPC	97472	2001 SS_{235}
2001 SA_{236}	15.0	0.15	20060922	345.41069	207.84038	151.68929	8.05158	0.1445898	3.0563271	90	4	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	87468	2001 SA_{236}
2001 SS_{237}	16.1	0.15	20060922	66.58092	91.38585	179.76665	9.36535	0.1192524	3.0169510	32	4	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	84949	2001 SS_{237}
2001 SG_{238}	16.5	0.15	20060922	341.26353	218.66709	169.80433	2.32852	0.0838200	2.9329039	44	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	48106	2001 SG_{238}
2001 SH_{238}	15.2	0.15	20060922	286.24093	282.30694	156.29094	10.48022	0.1243134	3.0729164	120	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	62364	2001 SH_{238}
2001 SB_{240}	15.7	0.15	20060922	349.01919	307.33997	53.15399	4.05826	0.0963386	3.0345591	26	3	1996–2006	0.64	M-v	4	MPC	22852	2001 SB_{240}
2001 SK_{240}	16.1	0.15	20060922	23.40992	235.35077	70.31022	0.84976	0.1627006	3.0762458	47	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	75138	2001 SK_{240}
2001 ST_{241}	15.4	0.15	20060922	49.63594	218.99145	82.24633	2.65801	0.0958934	3.0044142	36	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	87468	2001 ST_{241}
2001 SX_{241}	15.7	0.15	20060922	296.24274	313.72109	137.62298	0.89369	0.1988818	2.9853638	111	3	1991–2003	0.58	M-v	2	MPC	87468	2001 SX_{241}
2001 SC_{242}	15.4	0.15	20060922	294.69568	28.28290	33.48613	8.92427	0.1545224	3.0696563	87	5	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	97472	2001 SC_{242}
2001 SR_{243}	15.4	0.15	20060922	315.03701	234.70411	180.63054	13.03431	0.1898990	3.0257871	58	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	65031	2001 SR_{243}
2001 SC_{244}	15.5	0.15	20060922	295.38297	265.88980	167.39833	7.99943	0.1400423	3.0137670	38	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	75138	2001 SC_{244}
2001 SB_{245}	16.2	0.15	20060922	4.66556	288.87741	35.85439	5.86720	0.1295613	3.1287142	23	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	94102	2001 SB_{245}
2001 SQ_{245}	15.4	0.15	20060922	38.52642	158.14499	167.49728	2.27473	0.1316742	2.9650757	113	6	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	87469	2001 SQ_{245}
2001 SY_{245}	15.3	0.15	20060922	52.59617	112.60897	201.46113	1.71300	0.1063188	2.9492717	82	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	61075	2001 SY_{245}
2001 SA_{246}	15.2	0.15	20060922	305.58161	349.81764	42.17830	1.23461	0.1837733	3.2071455	70	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62364	2001 SA_{246}
2001 SB_{248}	15.1	0.15	20060922	354.16536	252.69669	112.09917	2.79871	0.1731568	3.0144411	72	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	84954	2001 SB_{248}
2001 SG_{248}	14.8	0.15	20060922	318.02804	10.75666	31.41804	11.11212	0.0777640	3.0648736	107	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62364	2001 SG_{248}

2001 SJ_{248}	14.9	0.15	20060922	108.88474	124.21071	113.94588	1.95678	0.1236402	3.0891414	74	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	87469	2001 SJ_{248}
2001 SW_{248}	15.0	0.15	20060922	351.92333	334.13983	44.86226	2.75422	0.0949594	2.9842984	112	6	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	62364	2001 SW_{248}
2001 ST_{250}	15.5	0.15	20060922	292.90506	241.23327	166.31433	5.82760	0.1150971	3.2185013	50	4	1995–2006	0.61	M-v	2	MPC	25991	2001 ST_{250}
2001 SA_{251}	15.6	0.15	20060922	337.19098	257.87054	134.89535	2.87699	0.1772158	3.0111813	61	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	40664	2001 SA_{251}
2001 SC_{251}	16.4	0.15	20060922	192.13501	150.67987	168.43471	4.54419	0.1409188	2.3356074	59	4	1993–2005	0.44	M-v	3	MPC	97473	2001 SC_{251}
2001 SY_{251}	14.8	0.15	20060922	312.62735	239.96831	149.67738	2.67351	0.1290285	3.1797643	72	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	61078	2001 SY_{251}
2001 SY_{252}	15.5	0.15	20060922	6.90211	263.74923	71.82425	3.33929	0.2153159	3.0603091	108	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75139	2001 SY_{252}
2001 SZ_{253}	15.1	0.15	20060922	338.77688	330.24229	41.63188	9.52232	0.0826911	3.1211041	72	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	46677	2001 SZ_{253}
2001 SF_{255}	15.2	0.15	20060922	63.15677	79.06679	196.47545	16.63008	0.2010375	3.0401789	73	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	87469	2001 SF_{255}
2001 SG_{255}	15.7	0.15	20060922	23.85494	105.00661	187.83882	9.56368	0.2086321	3.1648691	47	4	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	75140	2001 SG_{255}
2001 SA_{256}	14.7	0.15	20060922	330.90386	271.89819	91.16654	3.55686	0.1112626	3.1884472	41	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	75140	2001 SA_{256}
2001 SB_{256}	14.7	0.15	20060922	275.12321	45.59942	41.44705	10.78218	0.0959936	3.1029471	48	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	66215	2001 SB_{256}
2001 SV_{256}	15.8	0.15	20060922	204.95478	173.56698	65.18259	3.04001	0.0349607	2.6360855	59	5	1992–2005	0.40	M-v	1	MPC	97473	2001 SV_{256}
2001 SN_{257}	14.6	0.15	20060922	328.82508	208.50801	177.92893	7.20044	0.1842729	3.1832757	108	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87469	2001 SN_{257}
2001 SB_{258}	14.8	0.15	20060922	281.41822	54.01549	24.29658	11.30458	0.1089034	3.0111831	55	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	66215	2001 SB_{258}
2001 SE_{259}	15.8	0.15	20010928	352.07535	5.11727	356.85045	13.57397	0.1979567	3.2099175	15	1	36 days	0.72			MPC		2001 SE_{259}
2001 SH_{260}	15.8	0.15	20060922	338.78469	157.96019	195.16117	10.20023	0.1072963	3.1271749	52	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	87469	2001 SH_{260}
2001 SM_{260}	15.2	0.15	20060922	64.97905	271.62298	5.95681	10.91638	0.0698715	3.0448976	43	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	84959	2001 SM_{260}
2001 SQ_{260}	15.0	0.15	20060922	308.48850	205.20214	193.49027	5.13553	0.1633787	3.1263588	97	4	1992–2006	0.51	M-v	2	MPC	25993	2001 SQ_{260}
2001 SR_{262}	17.0	0.15	20060922	51.45478	357.03730	281.51586	18.17233	0.0555598	1.8932028	41	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	72408	2001 SR_{262}
2001 SV_{262}	16.4	0.15	20060922	301.18011	102.72373	324.20776	18.41540	0.1397554	1.8706502	102	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75141	2001 SV_{262}
2001 SP_{264}	17.3	0.15	20060922	19.84507	281.19872	30.20870	23.97007	0.1597915	1.9068943	85	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	46679	2001 SP_{264}
2001 SU_{264}	16.0	0.15	20060922	323.77924	288.24022	96.50862	2.55121	0.1905212	3.0958520	60	4	1990–2006	0.74	M-v	1	MPC	46679	2001 SU_{264}
2001 SO_{265}	15.5	0.15	20060922	351.19592	141.14221	208.71998	16.29809	0.1968501	3.1029236	85	4	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	75141	2001 SO_{265}
2001 SG_{268}	17.0	0.15	20060922	58.34454	300.44774	94.46328	2.60895	0.2469014	2.6300221	90	2	2001–2005	0.50	M-v	3	MPC	84962	2001 SG_{268}
2001 SP_{270}	15.5	0.15	20060922	267.27474	261.55813	178.65491	9.38898	0.0803579	3.1670094	36	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	84963	2001 SP_{270}
2001 SQ_{270}	15.4	0.15	20060922	330.77416	240.49735	149.21391	1.90794	0.3178221	3.0834016	154	5	1990–2006	0.44	M-v	0	MPC	02043	2001 SQ_{270}
2001 SK_{271}	14.8	0.15	20060922	65.40176	77.24506	198.20871	9.00810	0.0550525	3.1017431	110	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	87470	2001 SK_{271}
2001 SR_{271}	15.7	0.15	20060922	328.56508	68.13561	302.41065	3.48235	0.1534328	3.0980020	72	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	61083	2001 SR_{271}
2001 SZ_{271}	14.7	0.15	20060922	274.11240	51.65447	24.22420	4.34888	0.1603233	3.2103529	106	4	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	43429	2001 SZ_{271}
2001 SF_{272}	14.7	0.15	20060922	355.80870	128.45138	211.47314	6.74901	0.1546470	3.1274824	139	5	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	77569	2001 SF_{272}
2001 SF_{273}	16.0	0.15	20060922	2.12828	22.46819	321.69881	2.65742	0.0740386	3.0418203	39	3	2001–2006	0.71	M-v	4	MPC	61083	2001 SF_{273}
2001 SR_{273}	15.8	0.15	20060922	146.39530	167.39050	14.95195	10.77011	0.0381882	3.2079246	43	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	61084	2001 SR_{273}
2001 SR_{275}	18.0	0.15	20010928	348.90545	201.86638	181.03697	6.47954	0.1191006	2.4255452	14	1	25 days	0.34			MPC		2001 SR_{275}
2001 SX_{275}	15.7	0.15	20060922	321.76000	255.19932	156.89069	8.24260	0.2257647	3.1241657	53	3	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	22858	2001 SX_{275}
2001 SD_{276}	16.0	0.15	20060922	79.30496	35.07110	219.84263	20.43181	0.0468203	1.9050254	112	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	74101	2001 SD_{276}
2001 SG_{276}	17.7	0.15	20060922	75.13060	200.22953	35.17233	26.68397	0.2476643	1.4326906	283	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	02044	2001 SG_{276}
2001 SR_{277}	14.6	0.15	20060922	311.51566	131.25426	290.79504	7.61578	0.1758908	3.0773561	83	4	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	48109	2001 SR_{277}
2001 SY_{277}	14.1	0.15	20060922	20.17931	2.45547	355.41265	10.59506	0.0988392	2.9665852	117	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62365	2001 SY_{277}
2001 SJ_{279}	14.9	0.15	20060922	333.54145	165.58284	215.04248	12.13317	0.1542165	3.0953102	115	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	87470	2001 SJ_{279}
2001 SJ_{280}	15.4	0.15	20060922	350.17765	151.60253	193.30185	3.72528	0.2771490	3.0943493	135	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	02044	2001 SJ_{280}
2001 SV_{280}	14.9	0.15	20060922	324.84966	34.80778	19.98523	9.97286	0.0901428	2.9739679	141	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	62365	2001 SV_{280}
2001 SK_{281}	15.1	0.15	20060922	327.23922	110.22640	260.02051	3.76048	0.1823001	3.1698127	87	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	02044	2001 SK_{281}
2001 SO_{281}	14.5	0.15	20060922	333.57583	28.65894	2.05215	10.18513	0.1410131	3.0520197	112	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	62366	2001 SO_{281}
2001 ST_{281}	14.4	0.15	20060922	327.66882	211.24343	232.45376	15.41720	0.2170895	2.8875201	126	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	66216	2001 ST_{281}
2001 SO_{282}	15.5	0.15	20060922	341.49941	205.06209	163.25426	10.69348	0.1334174	2.9916618	59	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77569	2001 SO_{282}
2001 SS_{284}	16.6	0.15	20060922	15.98808	145.04234	187.69885	12.60405	0.0794655	2.9688357	34	4	1991–2006	0.50	M-v	2	MPC	77570	2001 SS_{284}
2001 SH_{286}	14.7	0.15	20060922	326.61497	262.66869	152.63665	14.53780	0.1544694	2.9640876	88	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	50559	2001 SH_{286}
2001 SC_{287}	14.2	0.15	20060922	11.59587	243.12702	105.71886	16.29666	0.1281042	3.0072577	69	5	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	77570	2001 SC_{287}
2001 SH_{291}	14.8	0.15	20060922	350.61583	40.12547	285.88697	16.60467	0.2038281	3.1008241	37	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	00060	2001 SH_{291}
2001 SK_{291}	15.3	0.15	20060922	333.36760	92.32100	272.95816	13.99411	0.2704010	3.0546097	49	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	00060	2001 SK_{291}
2001 SL_{291}	14.5	0.15	20060922	40.42845	306.84076	326.09260	26.21990	0.1625439	3.1175232	75	5	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	02044	2001 SL_{291}
2001 SA_{292}	13.5	0.15	20060922	247.86111	159.26096	282.31315	17.97642	0.1289665	3.2159192	137	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62366	2001 SA_{292}

2001 SH_{293}	16.2	0.15	20010908	295.59393	243.79203	191.58612	1.73971	0.1675252	3.0471341	16	1	28 days	0.66			MPC		2001 SH_{293}
2001 SX_{293}	15.9	0.15	20010928	35.32024	202.75401	120.87046	1.42719	0.0672584	2.7717227	13	1	29 days	0.48			MPC		2001 SX_{293}
2001 SH_{294}	15.6	0.15	20060922	349.38690	42.85168	315.28096	11.91343	0.1613362	2.9274143	81	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	61088	2001 SH_{294}
2001 SS_{295}	15.6	0.15	20060922	15.15585	62.93401	268.13878	0.99416	0.1034147	2.9291736	60	3	2001–2006	0.55	M-v	4	MPC	75144	2001 SS_{295}
2001 SG_{298}	16.4	0.15	20060922	315.66531	194.69681	221.38407	1.22025	0.0619693	2.8669960	39	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	75144	2001 SG_{298}
2001 SY_{298}	15.5	0.15	20010908	48.57865	308.10293	336.24055	7.14725	0.2085423	2.7996137	16	1	7 days	0.38		D	MPC		2001 SY_{298}
2001 SD_{299}	15.0	0.15	20060922	56.04816	51.53537	194.96688	5.73377	0.1446590	3.1514362	63	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	75144	2001 SD_{299}
2001 SB_{300}	16.5	0.15	20060922	350.89205	150.24657	210.79409	4.64717	0.0992041	2.9623369	28	4	1991–2006	0.51	M-v	2	MPC	00060	2001 SB_{300}
2001 SL_{301}	16.2	0.15	20060922	303.27713	283.66338	186.81672	9.90802	0.1474523	2.7450774	39	4	1992–2004	0.63	M-v	1	MPC	66216	2001 SL_{301}
2001 SV_{301}	14.6	0.15	20060922	37.90477	284.59886	342.09759	10.74719	0.1555333	3.2180901	40	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	75145	2001 SV_{301}
2001 SJ_{303}	15.3	0.15	20060922	74.65404	48.69960	189.22270	13.17608	0.1053375	3.1858615	41	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	75145	2001 SJ_{303}
2001 SH_{304}	16.2	0.15	20060922	33.39620	116.98454	224.28221	1.22357	0.0717306	2.8673067	42	6	1991–2006	0.44	M-v	1	MPC	66216	2001 SH_{304}
2001 SS_{304}	18.9	0.15	20010928	13.86602	356.10146	347.84374	4.07143	0.2746155	2.2715395	13	1	28 days	0.28			MPC		2001 SS_{304}
2001 SW_{305}	14.3	0.15	20060922	259.52196	94.31283	4.36530	15.98026	0.0877306	3.1561388	75	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	66216	2001 SW_{305}
2001 SF_{306}	16.1	0.15	20060922	313.21057	15.94747	6.29428	7.59098	0.0449308	3.1415113	39	4	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	61089	2001 SF_{306}
2001 SJ_{307}	16.6	0.15	20060922	234.41997	237.88929	22.68474	2.99671	0.1384710	2.3201663	43	5	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	97475	2001 SJ_{307}
2001 SQ_{307}	15.2	0.15	20060922	27.88550	266.35365	19.75965	16.21911	0.0968999	3.1601468	48	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	84975	2001 SQ_{307}
2001 SD_{308}	15.4	0.15	20060922	279.64481	353.09413	66.86701	2.41028	0.0194451	3.0807319	90	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	77570	2001 SD_{308}
2001 SJ_{311}	15.0	0.15	20060922	16.73989	271.43108	26.50545	15.86514	0.0602985	3.1717393	43	5	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	87471	2001 SJ_{311}
2001 SW_{311}	14.6	0.15	20060922	174.51618	293.05330	231.86515	10.42426	0.0377674	3.1137440	55	4	2001–2006	0.77	M-v	1	MPC	87471	2001 SW_{311}
2001 SQ_{312}	16.4	0.15	20060922	300.42868	239.88564	191.00925	1.75140	0.0501432	2.8615901	31	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	72409	2001 SQ_{312}
2001 SK_{313}	14.2	0.15	20060922	247.81189	73.30610	38.14759	16.79140	0.0998652	3.0417765	121	4	2001–2006	0.66	M-v	0	MPC	66216	2001 SK_{313}
2001 SN_{313}	15.7	0.15	20060922	60.25405	225.48805	156.69819	13.37499	0.1052850	2.5946252	60	3	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	87471	2001 SN_{313}
2001 SP_{313}	14.5	0.15	20060922	293.01743	0.51211	70.40344	10.83376	0.0961218	3.0091434	67	4	1991–2004	0.55	M-v	1	MPC	62366	2001 SP_{313}
2001 SR_{313}	15.1	0.15	20060922	322.48633	337.80201	63.30843	11.34194	0.1786678	3.0089880	89	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	62366	2001 SR_{313}
2001 SY_{313}	15.1	0.15	20060922	349.21816	268.61912	56.95365	13.80856	0.2166264	3.1567769	41	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87471	2001 SY_{313}
2001 SR_{315}	14.1	0.15	20060922	295.00676	92.62451	347.14356	15.21054	0.2326343	3.1636912	66	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	46694	2001 SR_{315}
2001 SU_{316}	15.1	0.15	20060922	339.46738	43.28671	316.76422	8.68388	0.0955726	3.0513758	60	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	00061	2001 SU_{316}
2001 SO_{317}	17.4	0.15	20010928	302.71354	252.79308	184.37803	17.33430	0.0748119	2.6764904	11	1	26 days	0.58			MPC		2001 SO_{317}
2001 SQ_{317}	15.7	0.15	20060922	358.92934	295.28684	19.09530	16.09760	0.2331767	3.1526805	36	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	75147	2001 SQ_{317}
2001 SY_{317}	15.8	0.15	20060922	44.81941	257.20348	46.72079	2.76055	0.0511028	3.0245419	30	4	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	84979	2001 SY_{317}
2001 SU_{319}	16.2	0.15	20060922	194.85877	74.53814	157.96105	3.74380	0.0613656	2.6173158	63	3	2001–2005	0.62	M-v	3	MPC	97476	2001 SU_{319}
2001 SY_{319}	15.6	0.15	20060922	79.43067	89.74235	176.69388	9.67128	0.0427837	3.0391567	55	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	87472	2001 SY_{319}
2001 SD_{320}	15.2	0.15	20060922	149.80038	187.88653	17.82295	10.06218	0.0663197	3.0236596	104	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	66217	2001 SD_{320}
2001 SV_{320}	14.8	0.15	20060922	234.05007	139.77410	334.71943	9.76952	0.0774407	3.0873021	43	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	61093	2001 SV_{320}
2001 SY_{321}	14.7	0.15	20060922	123.79939	252.86482	319.84979	10.36872	0.0638923	3.0669392	68	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	61093	2001 SY_{321}
2001 SO_{322}	15.5	0.15	20010928	334.41773	85.46770	317.12806	8.08147	0.1694652	2.7372729	14	1	39 days	0.45			MPC		2001 SO_{322}
2001 SD_{324}	15.7	0.15	20060922	331.96535	94.75988	278.50430	4.48074	0.1176280	3.0592447	27	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	65042	2001 SD_{324}
2001 SQ_{325}	15.8	0.15	20010819	351.70186	173.89686	174.41544	5.76743	0.0521120	2.7708044	13	1	37 days	0.38			MPC		2001 SQ_{325}
2001 SE_{326}	16.9	0.15	20010928	131.61064	69.32341	163.15818	4.95584	0.0544504	2.3887020	17	1	27 days	0.55			MPC		2001 SE_{326}
2001 ST_{327}	14.6	0.15	20060922	262.46272	305.44199	156.21606	10.51988	0.0690905	2.9637911	36	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	65043	2001 ST_{327}
2001 SX_{327}	14.6	0.15	20060922	354.23657	287.43524	60.43258	8.31613	0.0400390	3.0594612	71	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	61094	2001 SX_{327}
2001 SA_{328}	15.3	0.15	20060922	6.01303	283.33904	49.12264	5.22116	0.1025616	3.0121158	52	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	75148	2001 SA_{328}
2001 SD_{328}	14.9	0.15	20010928	28.67327	298.28870	30.40500	10.15389	0.0390821	2.9947450	14	1	34 days	0.51			MPC		2001 SD_{328}
2001 SK_{329}	15.5	0.15	20060922	32.03629	272.89033	345.65039	13.88600	0.2076817	3.1250536	32	3	1994–2005	0.56	M-v	2	MPC	75149	2001 SK_{329}
2001 SD_{330}	15.2	0.15	20060922	232.44964	303.17723	173.02595	12.07123	0.0623443	2.9860703	61	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	61095	2001 SD_{330}
2001 SD_{334}	16.2	0.15	20060922	137.38302	267.39306	328.70097	0.69762	0.0644299	2.8927590	30	6	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	87472	2001 SD_{334}
2001 SH_{334}	14.4	0.15	20060922	327.32206	73.38556	314.36977	10.70528	0.3140284	3.1069546	94	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	02044	2001 SH_{334}
2001 SY_{334}	15.4	0.15	20060922	333.78821	229.05080	170.04732	5.88998	0.0770396	2.7849137	27	5	1997–2006	0.85	M-v	1	MPC	84982	2001 SY_{334}
2001 SF_{335}	15.5	0.15	20010819	25.11114	132.26809	177.05708	10.00032	0.1053109	3.1164520	14	1	38 days	0.40			MPC		2001 SF_{335}
2001 SJ_{335}	15.0	0.15	20060922	298.70462	115.63003	317.36048	11.28371	0.0810785	2.8009006	32	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	84983	2001 SJ_{335}
2001 SO_{336}	16.1	0.15	20060922	332.56356	191.25438	183.11965	8.87529	0.0944831	2.9905433	34	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	88946	2001 SO_{336}
2001 SN_{338}	17.6	0.15	20060922	333.29511	165.86246	220.70834	3.23742	0.1755293	3.0035394	34	3	1996–2006	0.53	M-v	3	MPC	48112	2001 SN_{338}

2001 SO_{339}	14.9	0.15	20060922	34.88228	313.48400	329.06843	26.67925	0.1302111	3.0956442	42	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	68936	2001 SO_{339}
2001 SY_{339}	15.1	0.15	20060922	31.64086	74.01867	228.91287	10.03693	0.1221370	3.0371182	57	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	75149	2001 SY_{339}
2001 SJ_{341}	16.7	0.15	20060922	73.50111	119.18524	172.80376	6.10927	0.0409074	2.8599127	18	3	1992–2004	0.29	M-v	3	MPC	00063	2001 SJ_{341}
2001 SN_{341}	17.0	0.15	20060922	17.90685	160.16399	290.47869	2.33359	0.1805916	2.5576070	47	4	1993–2005	0.46	M-v	2	MPC	97476	2001 SN_{341}
2001 SW_{341}	14.5	0.15	20060922	357.30256	304.63624	21.90039	27.21816	0.2249975	3.2100396	58	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	02044	2001 SW_{341}
2001 SO_{342}	16.3	0.15	20060922	20.06494	169.13105	158.13789	2.02061	0.1052564	3.0200260	40	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	94121	2001 SO_{342}
2001 SD_{343}	14.5	0.15	20060922	221.99285	9.78573	115.44310	11.28622	0.0564198	2.9855566	78	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62366	2001 SD_{343}
2001 SU_{344}	14.9	0.15	20060922	329.84418	235.15520	133.02197	18.01543	0.2295872	3.0941033	86	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	02044	2001 SU_{344}
2001 SL_{345}	15.2	0.15	20060922	290.62266	111.78214	308.37579	13.25805	0.2440648	3.0999301	75	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	50560	2001 SL_{345}
2001 SN_{345}	15.5	0.15	20060922	305.29172	340.17528	80.30759	16.33812	0.2510251	3.0650376	33	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	84985	2001 SN_{345}
2001 SK_{347}	16.7	0.15	20060922	181.78649	273.53439	16.48622	23.16891	0.2477532	2.3665852	34	3	1993–2004	0.49	M-v	2	MPC	61097	2001 SK_{347}
2001 SZ_{347}	16.7	0.15	20060922	127.34165	63.48133	222.89125	4.18087	0.2259339	2.5580269	79	3	2001–2005	0.52	M-v	1	MPC	90091	2001 SZ_{347}
2001 SD_{348}	18.8	0.15	20060922	13.80229	89.29571	202.95061	14.38541	0.3281564	1.8850544	89	2	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	02044	2001 SD_{348}
2001 SX_{348}	15.1	0.15	20060922	327.99984	278.55196	105.64169	17.76165	0.2822214	3.0935455	50	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	88947	2001 SX_{348}
2001 SY_{348}	15.1	0.15	20060922	22.59085	321.18764	355.50300	9.48779	0.0652684	3.1031739	31	3	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	61097	2001 SY_{348}
2001 SX_{349}	16.5	0.15	20060922	75.67996	227.41358	133.68118	4.97781	0.0726939	2.6167626	34	2	2001–2005	0.42	M-v	3	MPC	84986	2001 SX_{349}
2001 TE	15.9	0.15	20060922	113.78319	322.44681	25.57537	9.22957	0.4410299	2.4133775	95	3	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	97476	2001 TE
2001 TO_2	15.6	0.15	20060922	312.31091	28.54716	356.04150	7.18650	0.0988762	3.1143237	38	3	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	84988	2001 TO_2
2001 TZ_3	14.7	0.15	20060922	99.30701	33.17744	217.28230	9.66992	0.1388023	3.0395467	69	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	87473	2001 TZ_3
2001 TC_4	16.3	0.15	20060922	58.30403	130.90354	242.64864	2.35724	0.1721422	2.6593542	109	6	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	90091	2001 TC_4
2001 TP_4	15.6	0.15	20060922	304.91310	195.88696	201.40285	2.35627	0.0623122	3.0981187	67	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77570	2001 TP_4
2001 TO_7	15.1	0.15	20060922	303.68843	23.51545	34.76175	10.82789	0.2205400	3.1415014	138	5	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	66217	2001 TO_7
2001 TT_{10}	15.3	0.15	20060922	145.30422	264.22472	22.65412	12.58816	0.1290112	2.6207371	143	3	2001–2005	0.59	M-v	1	MPC	90092	2001 TT_{10}
2001 TO_{11}	15.6	0.15	20060922	44.15333	321.68693	5.13150	1.68603	0.0739546	2.9057386	90	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	61101	2001 TO_{11}
2001 TR_{11}	15.8	0.15	20060922	294.44616	39.63992	14.78884	1.66870	0.1116512	3.1163444	60	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	48114	2001 TR_{11}
2001 TG_{14}	14.8	0.15	20060922	325.00129	128.86324	256.20132	10.60756	0.2906335	3.0576977	93	2	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	00065	2001 TG_{14}
2001 TO_{14}	14.4	0.15	20060922	10.78146	355.80269	353.65251	10.23124	0.0644789	3.0198111	96	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	61102	2001 TO_{14}
2001 TT_{14}	14.5	0.15	20060922	62.18809	58.22545	226.80222	14.02277	0.0758754	3.0707681	64	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87473	2001 TT_{14}
2001 TK_{15}	13.8	0.15	20060922	270.04951	357.95963	70.17167	14.22666	0.1935709	3.3244536	160	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	66218	2001 TK_{15}
2001 TU_{15}	14.5	0.15	20060922	34.15944	182.43568	141.27474	11.71914	0.1269775	2.9283411	104	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87473	2001 TU_{15}
2001 TE_{16}	14.5	0.15	20060922	288.02483	291.02831	135.49037	11.17420	0.0850431	3.0894934	62	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62367	2001 TE_{16}
2001 TO_{16}	15.4	0.15	20060922	322.99785	232.43098	155.84105	16.04753	0.1758786	3.1266631	49	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77571	2001 TO_{16}
2001 TS_{16}	14.2	0.15	20060922	352.73624	284.99220	93.99126	25.81739	0.2532674	3.0074510	51	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	84994	2001 TS_{16}
2001 TT_{16}	16.9	0.15	20060922	289.64161	296.85022	106.31227	24.82712	0.1068315	1.9680475	55	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	02044	2001 TT_{16}
2001 TY_{19}	14.6	0.15	20060922	2.13838	40.26338	353.68334	12.96163	0.1128500	2.9232421	90	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	87473	2001 TY_{19}
2001 TB_{20}	14.3	0.15	20060922	355.57918	22.82728	344.42609	10.04934	0.1015344	3.0972633	79	5	1998–2006	0.74	M-v	2	MPC	66218	2001 TB_{20}
2001 TY_{20}	15.0	0.15	20060922	270.34565	115.35882	352.75414	14.01393	0.1688109	3.1212358	129	4	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	87473	2001 TY_{20}
2001 TY_{22}	15.2	0.15	20060922	35.25657	253.52438	22.70773	25.92258	0.2545674	3.1244536	58	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	02044	2001 TY_{22}
2001 TZ_{22}	16.1	0.15	20060922	302.27248	195.08182	196.08007	18.40409	0.2007780	3.1998771	66	1	141 days	0.55	M-v	2	MPC	23791	2001 TZ_{22}
2001 TA_{23}	16.5	0.15	20060922	103.51147	351.32768	74.86183	4.55281	0.1225613	2.3378551	65	4	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	97477	2001 TA_{23}
2001 TB_{23}	15.8	0.15	20060922	1.04070	25.83535	304.99563	1.70086	0.2049053	3.0813567	90	6	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	02044	2001 TB_{23}
2001 TP_{24}	14.4	0.15	20060922	271.66694	110.16803	320.14983	7.05517	0.0199177	3.1536365	88	6	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	62367	2001 TP_{24}
2001 TN_{25}	16.2	0.15	20060922	106.02808	54.93113	287.22343	4.89573	0.1821028	2.5482354	56	3	1993–2005	0.55	M-v	3	MPC	88952	2001 TN_{25}
2001 TT_{25}	16.2	0.15	20011018	325.25245	205.96552	220.25451	12.72091	0.0899272	2.7616445	35	1	38 days	0.45			MPC		2001 TT_{25}
2001 TD_{27}	14.5	0.15	20060922	271.31498	67.76272	16.47799	14.86228	0.0666788	3.1363105	82	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	66218	2001 TD_{27}
2001 TH_{27}	16.6	0.15	20060922	67.46647	167.53715	217.76478	11.10626	0.1760471	2.5921701	51	2	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	85000	2001 TH_{27}
2001 TL_{27}	14.4	0.15	20060922	292.62603	51.95451	4.10462	6.67328	0.0633099	3.1625610	169	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	62367	2001 TL_{27}
2001 TP_{28}	15.7	0.15	20060922	315.35679	81.33661	335.28040	6.47962	0.1900591	3.0705437	92	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	87474	2001 TP_{28}
2001 TY_{30}	15.1	0.15	20060922	317.97577	250.47581	172.19282	8.91186	0.0919129	2.9976348	68	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	74102	2001 TY_{30}
2001 TB_{33}	15.6	0.15	20060922	24.24191	117.39517	341.63961	5.86657	0.2241937	2.6218676	151	3	1994–2005	0.62	M-v	2	MPC	97478	2001 TB_{33}
2001 TM_{33}	16.4	0.15	20060922	80.38587	54.23191	304.50438	4.05487	0.3413758	2.6192334	127	2	2001–2005	0.58	M-v	2	MPC	88954	2001 TM_{33}
2001 TN_{36}	14.8	0.15	20060922	302.17919	71.98051	17.86469	9.95536	0.0740600	3.0832705	94	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	87474	2001 TN_{36}
2001 TN_{37}	14.2	0.15	20060922	322.43046	70.73184	13.19563	9.58259	0.0671192	3.0178162	73	4	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	48116	2001 TN_{37}

2001 TX_{44}	19.1	0.15	20060922	231.29673	135.96126	57.85628	15.20360	0.5459917	0.8747518	72	3	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	85010	2001 TX_{44}
2001 TF_{45}	15.5	0.15	20060922	23.83539	341.73795	18.01580	3.20972	0.0162927	2.9968678	46	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	87475	2001 TF_{45}
2001 TL_{46}	14.9	0.15	20060922	320.21477	240.88978	143.46768	26.71415	0.1464516	3.1723646	62	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77571	2001 TL_{46}
2001 TO_{47}	15.4	0.15	20060922	78.18002	112.75449	148.41176	9.90907	0.0229042	3.1794846	49	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	61107	2001 TO_{47}
2001 TV_{47}	15.0	0.15	20060922	56.20386	132.16385	152.56056	10.62067	0.0699001	3.1365382	45	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	87475	2001 TV_{47}
2001 TL_{48}	17.4	0.15	20060922	84.06533	278.48655	151.84870	1.75373	0.1545051	2.4391269	75	5	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	97479	2001 TL_{48}
2001 TP_{48}	14.8	0.15	20060922	331.31658	5.70389	29.24747	12.59712	0.1494044	3.0770065	114	4	1993–2004	0.47	M-v	1	MPC	66220	2001 TP_{48}
2001 TX_{48}	16.9	0.15	20060922	237.44951	185.48233	285.53090	18.20142	0.0482107	1.8703050	48	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	72410	2001 TX_{48}
2001 TJ_{49}	15.3	0.15	20060922	269.11446	207.91675	242.00875	6.07774	0.1392662	3.1521682	95	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	43434	2001 TJ_{49}
2001 TG_{51}	15.3	0.15	20060922	327.01987	70.30486	28.93877	7.87320	0.1944096	2.7684533	159	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	87475	2001 TG_{51}
2001 TW_{51}	15.3	0.15	20060922	352.84935	283.41029	72.10662	6.47965	0.2187827	3.0526519	47	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	75154	2001 TW_{51}
2001 TZ_{52}	15.8	0.15	20060922	63.57912	142.28079	187.67758	3.75761	0.1056508	2.7826110	62	4	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	87475	2001 TZ_{52}
2001 TY_{54}	14.8	0.15	20060922	306.33702	208.05047	203.39740	12.68106	0.1186722	3.0199812	69	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	40720	2001 TY_{54}
2001 TB_{55}	15.1	0.15	20060922	16.63311	93.52167	226.84029	9.35212	0.0604597	3.0269900	61	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	85014	2001 TB_{55}
2001 TD_{55}	15.3	0.15	20060922	295.79340	184.98457	215.83960	9.31168	0.0611791	3.1106624	56	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	87475	2001 TD_{55}
2001 TQ_{55}	15.1	0.15	20060922	306.90362	44.59986	33.43981	0.32957	0.1284024	2.9017629	126	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	77571	2001 TQ_{55}
2001 TX_{56}	17.7	0.15	20060922	101.52839	109.39002	215.13797	14.46750	0.3053720	2.5440881	29	3	1993–2005	0.54	M-v	3	MPC	94140	2001 TX_{56}
2001 TC_{57}	17.3	0.15	20060922	102.14129	142.23004	233.87325	1.72597	0.1973365	2.4595771	59	3	1993–2005	0.45	M-v	3	MPC	97479	2001 TC_{57}
2001 TV_{57}	15.0	0.15	20060922	302.65358	187.52730	219.44675	4.02133	0.1479669	3.1234092	119	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77571	2001 TV_{57}
2001 TW_{58}	15.5	0.15	20060922	23.64443	344.91060	330.75956	1.57311	0.1380204	3.0690805	82	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77571	2001 TW_{58}
2001 TP_{59}	15.9	0.15	20060922	8.16656	286.43314	27.80956	14.86494	0.2353737	3.1128252	47	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	75155	2001 TP_{59}
2001 TX_{60}	15.0	0.15	20060922	356.32366	319.51429	13.41914	6.23935	0.1598884	3.1589601	71	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	62368	2001 TX_{60}
2001 TG_{61}	14.8	0.15	20060922	324.55359	327.70517	52.37733	5.81048	0.1837579	3.1289844	107	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	75156	2001 TG_{61}
2001 TM_{62}	15.1	0.15	20060922	351.64353	311.51437	21.76523	10.39948	0.2119016	3.1703849	77	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	02045	2001 TM_{62}
2001 TA_{64}	15.3	0.15	20060922	322.75408	196.49066	222.83652	6.97369	0.1744901	3.0040860	76	4	1993–2006	0.55	M-v	3	MPC	30478	2001 TA_{64}
2001 TG_{64}	15.3	0.15	20060922	260.28348	240.60762	227.68753	4.51641	0.1141127	3.1251535	72	4	2001–2006	0.70	M-v	0	MPC	66220	2001 TG_{64}
2001 TT_{64}	14.2	0.15	20060922	40.29618	83.58942	206.33230	19.50925	0.0980596	3.2163789	76	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77571	2001 TT_{64}
2001 TK_{65}	15.3	0.15	20060922	323.49810	241.03904	160.71604	1.75732	0.1581232	3.0744044	77	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	62368	2001 TK_{65}
2001 TC_{66}	15.3	0.15	20060922	337.17150	13.69825	343.93498	1.90264	0.1875424	3.1831720	70	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77571	2001 TC_{66}
2001 TN_{67}	14.5	0.15	20060922	292.16056	23.97282	49.74875	1.70140	0.1738684	3.1474133	144	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62368	2001 TN_{67}
2001 TZ_{69}	15.6	0.15	20060922	330.49014	130.42627	260.93511	1.16353	0.0870882	3.0302202	49	4	1996–2006	0.46	M-v	2	MPC	48119	2001 TZ_{69}
2001 TA_{70}	15.3	0.15	20060922	68.53074	57.58024	207.03124	13.42546	0.1196947	3.1257016	67	4	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	87476	2001 TA_{70}
2001 TB_{71}	15.6	0.15	20060922	346.35136	189.70483	177.37038	6.79413	0.1745815	3.0783010	78	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87476	2001 TB_{71}
2001 TS_{72}	15.1	0.15	20060922	358.95548	148.88203	197.49547	5.14259	0.1565310	3.1049115	82	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77572	2001 TS_{72}
2001 TV_{73}	15.2	0.15	20060922	348.52521	268.74677	111.93622	0.78842	0.2192170	3.0161251	96	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	75158	2001 TV_{73}
2001 TP_{74}	14.7	0.15	20060922	41.96441	115.04744	198.41414	8.01641	0.0999533	3.0760626	43	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	61112	2001 TP_{74}
2001 TK_{75}	14.9	0.15	20060922	330.72339	321.77512	47.13300	5.51712	0.1827970	3.1968951	93	6	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	77572	2001 TK_{75}
2001 TS_{76}	15.8	0.15	20060922	354.83854	358.73157	40.04219	2.45119	0.1290328	2.9345566	137	6	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	50562	2001 TS_{76}
2001 TZ_{80}	15.6	0.15	20060922	294.45345	62.18420	346.59956	14.77803	0.1313326	3.1106942	40	3	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	23810	2001 TZ_{80}
2001 TF_{81}	14.3	0.15	20060922	186.55027	156.70123	352.83198	16.24392	0.0948547	3.1420683	122	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	61113	2001 TF_{81}
2001 TJ_{81}	15.3	0.15	20060922	26.76811	100.50366	202.53693	20.66988	0.2512332	2.9883722	56	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	75159	2001 TJ_{81}
2001 TO_{81}	15.0	0.15	20060922	294.15389	189.06586	234.89893	8.77947	0.1790201	3.0689412	52	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	43077	2001 TO_{81}
2001 TQ_{81}	15.1	0.15	20060922	289.52139	122.15664	281.59289	4.88882	0.1368525	3.1765033	50	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	77572	2001 TQ_{81}
2001 TR_{81}	15.4	0.15	20060922	269.59210	148.24514	293.23173	4.61503	0.1325918	3.0979233	39	3	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	50562	2001 TR_{81}
2001 TV_{81}	15.0	0.15	20060922	37.26569	350.16186	300.31389	4.28823	0.1511986	3.0543940	63	4	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	75159	2001 TV_{81}
2001 TR_{82}	15.6	0.15	20060922	3.89532	103.43067	217.22457	9.19286	0.1361516	3.1130285	41	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	75159	2001 TR_{82}
2001 TW_{82}	16.3	0.15	20060922	298.58653	141.27726	287.90887	2.83431	0.1964128	3.0382139	48	3	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	85029	2001 TW_{82}
2001 TF_{84}	15.3	0.15	20060922	46.99775	305.76869	350.48926	10.70007	0.1352950	3.0004186	42	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	75160	2001 TF_{84}
2001 TR_{84}	14.7	0.15	20060922	118.88091	206.27520	27.79119	10.49308	0.0219974	3.0730758	95	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	61115	2001 TR_{84}
2001 TX_{84}	14.8	0.15	20060922	123.08141	21.54611	213.37029	8.06072	0.0251701	3.0418743	56	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	61115	2001 TX_{84}
2001 TF_{85}	16.5	0.15	20060922	302.79213	275.34439	166.55074	0.94070	0.3081475	3.0655492	70	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	75160	2001 TF_{85}
2001 TO_{85}	14.8	0.15	20060922	277.99277	212.67039	234.53305	9.12413	0.0803922	3.0210645	69	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	66222	2001 TO_{85}
2001 TP_{85}	14.8	0.15	20060922	257.91421	142.34451	321.57789	5.50691	0.1609394	3.0975699	115	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	43436	2001 TP_{85}

2001 TF_{87}	14.2	0.15	20060922	66.64323	258.66115	10.03299	21.76829	0.0748824	3.1052943	125	4	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	61115	2001 TF_{87}
2001 TT_{87}	14.8	0.15	20060922	2.76522	65.92549	272.28448	6.07478	0.0855402	3.0830918	67	6	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	77572	2001 TT_{87}
2001 TZ_{88}	16.7	0.15	20060922	96.82409	349.69268	9.42507	12.34410	0.0569271	2.5450546	66	3	1993–2005	0.44	M-v	3	MPC	90096	2001 TZ_{88}
2001 TV_{90}	14.9	0.15	20060922	348.85940	5.44339	352.23320	10.03654	0.0866015	3.0864276	68	3	2001–2006	0.65	M-v	4	MPC	61116	2001 TV_{90}
2001 TC_{91}	14.9	0.15	20060922	142.65900	200.52383	2.21930	8.80541	0.0291430	3.1090751	124	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	61116	2001 TC_{91}
2001 TD_{91}	15.1	0.15	20060922	11.09809	322.75944	5.13322	9.58044	0.0941381	3.0943038	52	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	61117	2001 TD_{91}
2001 TE_{92}	15.5	0.15	20060922	148.70189	355.00708	210.92179	10.51419	0.0441676	3.0565746	38	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	62369	2001 TE_{92}
2001 TW_{92}	15.5	0.15	20060922	321.92310	26.82527	0.94029	10.75525	0.0947148	3.0998428	27	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	61118	2001 TW_{92}
2001 TM_{93}	14.6	0.15	20060922	69.68582	43.12413	240.51332	8.32002	0.0454785	3.0507143	76	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	62369	2001 TM_{93}
2001 TU_{93}	16.0	0.15	20060922	59.80042	21.26131	304.40027	3.26771	0.1530743	2.8171183	99	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	62369	2001 TU_{93}
2001 TK_{94}	15.6	0.15	20060922	18.12356	26.55635	355.67778	5.38531	0.0610584	2.8173808	55	4	1994–2003	0.46	M-v	3	MPC	48121	2001 TK_{94}
2001 TL_{95}	15.5	0.15	20060922	28.31806	314.54967	10.27170	9.48637	0.1018171	3.0346166	50	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	65067	2001 TL_{95}
2001 TR_{95}	17.3	0.15	20060922	104.43744	18.88514	328.76807	3.73859	0.1974738	2.5423753	99	4	1993–2005	0.67	M-v	3	MPC	88967	2001 TR_{95}
2001 TP_{96}	15.1	0.15	20060922	320.46751	42.55408	351.31895	4.84961	0.1464311	3.1146021	87	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	87477	2001 TP_{96}
2001 TQ_{96}	15.4	0.15	20060922	339.15546	166.07541	227.19739	9.59874	0.0530637	3.0035014	95	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	66222	2001 TQ_{96}
2001 TB_{97}	16.1	0.15	20060922	357.69936	227.54475	259.65632	2.59214	0.0664625	2.5130721	100	4	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	97482	2001 TB_{97}
2001 TM_{99}	15.1	0.15	20060922	119.63088	343.22369	242.66164	3.52678	0.1309139	3.0707276	72	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	62369	2001 TM_{99}
2001 TN_{99}	17.0	0.15	20060922	116.59688	80.92416	254.10475	3.47187	0.1641613	2.5298542	37	2	2001–2005	0.45	M-v	4	MPC	97482	2001 TN_{99}
2001 TP_{100}	15.8	0.15	20060922	229.42040	3.97343	213.84876	4.87337	0.1319939	2.6008731	68	4	1993–2005	0.63	M-v	2	MPC	90097	2001 TP_{100}
2001 TU_{101}	14.8	0.15	20060922	17.55799	119.24252	204.71461	9.27521	0.0862242	3.0977002	88	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	87478	2001 TU_{101}
2001 TK_{102}	14.2	0.15	20060922	271.24192	319.97486	130.62181	17.01830	0.1440424	3.0613714	137	4	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	66222	2001 TK_{102}
2001 TP_{102}	15.6	0.15	20060922	18.74405	123.08034	208.79953	2.83544	0.1083300	3.0435369	49	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	85041	2001 TP_{102}
2001 TQ_{102}	16.5	0.15	20060922	77.90132	125.76749	230.21855	3.79604	0.1788969	2.6356112	51	2	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	90097	2001 TQ_{102}
2001 TB_{103}	15.4	0.15	20060922	13.41582	33.09099	295.62069	12.45770	0.1289374	3.1427964	38	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	02045	2001 TB_{103}
2001 TX_{103}	15.0	0.15	20060922	41.84362	53.66853	257.72706	4.99795	0.0676136	3.0627992	66	5	1996–2006	0.69	M-v	2	MPC	62369	2001 TX_{103}
2001 TW_{104}	15.2	0.15	20060922	65.73032	274.77483	33.39597	11.01918	0.0926544	2.9684579	73	4	1994–2004	0.68	M-v	1	MPC	61120	2001 TW_{104}
2001 TQ_{108}	15.9	0.15	20060922	30.23905	320.56544	0.24181	8.52892	0.0875904	3.0206048	36	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	65070	2001 TQ_{108}
2001 TU_{108}	15.3	0.15	20060922	3.19196	57.95051	314.89110	5.27181	0.1505377	2.9322235	73	4	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	43437	2001 TU_{108}
2001 TT_{109}	14.8	0.15	20060922	29.17964	318.75016	11.25473	10.11831	0.0507002	3.0613586	90	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	61120	2001 TT_{109}
2001 TH_{111}	14.8	0.15	20060922	273.98789	83.02687	357.50903	4.37013	0.1488477	3.2100727	119	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	43437	2001 TH_{111}
2001 TY_{111}	14.2	0.15	20060922	354.59814	141.51249	228.24470	9.63575	0.1031109	3.0432676	92	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	62370	2001 TY_{111}
2001 TH_{113}	15.1	0.15	20060922	294.53721	38.96899	24.06041	18.21925	0.1067017	3.1921871	57	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	66223	2001 TH_{113}
2001 TB_{116}	14.4	0.15	20060922	342.78241	6.73886	37.59716	13.10582	0.2117167	3.0157302	97	4	1993–2004	0.71	M-v	1	MPC	66223	2001 TB_{116}
2001 TD_{117}	14.7	0.15	20060922	317.90023	27.79021	50.62516	8.95684	0.3213547	3.1262217	95	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	46749	2001 TD_{117}
2001 TJ_{118}	13.8	0.15	20060922	251.00505	209.14792	252.82957	20.55206	0.1816612	3.1836719	45	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62370	2001 TJ_{118}
2001 TM_{118}	15.0	0.15	20060922	300.15450	98.41283	322.92535	15.00991	0.2372404	3.1115549	76	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	43085	2001 TM_{118}
2001 TN_{118}	15.9	0.15	20060922	302.45439	134.59435	296.35934	12.77743	0.2862008	3.0756769	45	3	1995–2006	0.53	M-v	4	MPC	23822	2001 TN_{118}
2001 TU_{118}	13.9	0.15	20060922	283.71618	113.95768	313.94608	15.47266	0.1499056	3.1566579	93	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	48123	2001 TU_{118}
2001 TX_{118}	15.3	0.15	20060922	306.26701	92.06138	317.12581	15.06758	0.1575705	3.1051417	66	4	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	48123	2001 TX_{118}
2001 TK_{119}	14.7	0.15	20060922	325.66812	57.02554	314.08805	14.81280	0.1227627	3.1652901	73	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	62370	2001 TK_{119}
2001 TJ_{120}	15.2	0.15	20060922	271.40116	119.76050	311.54382	12.56363	0.0747346	3.2145595	57	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	50563	2001 TJ_{120}
2001 TN_{121}	14.6	0.15	20060922	323.95484	121.04348	293.40559	10.02761	0.1090397	3.0070886	48	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	40754	2001 TN_{121}
2001 TP_{121}	16.1	0.15	20060922	3.53245	171.10293	278.55574	8.69796	0.2465583	2.7053329	42	3	1997–2005	0.58	M-v	3	MPC	25403	2001 TP_{121}
2001 TQ_{121}	14.9	0.15	20060922	321.77427	91.36850	304.01686	9.20389	0.1209698	3.1172259	95	5	1990–2006	0.70	M-v	1	MPC	66223	2001 TQ_{121}
2001 TA_{122}	15.2	0.15	20060922	288.27965	103.31068	294.47300	17.49060	0.1530303	3.2321279	81	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	62370	2001 TA_{122}
2001 TF_{122}	17.3	0.15	20060922	221.65714	359.31089	326.63465	7.93020	0.2341430	2.2168913	53	4	1991–2006	0.71	M-v	1	MPC	97483	2001 TF_{122}
2001 TN_{123}	15.0	0.15	20060922	48.53783	344.47493	319.79217	11.23830	0.0966124	2.9692811	59	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	61123	2001 TN_{123}
2001 TP_{123}	14.7	0.15	20060922	323.70089	73.74418	298.90979	9.83405	0.0818877	3.1277205	47	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	02046	2001 TP_{123}
2001 TV_{123}	16.5	0.15	20060922	121.81446	137.12849	263.10494	7.38442	0.0987435	2.3267713	47	3	1992–2006	0.49	M-v	2	MPC	94160	2001 TV_{123}
2001 TB_{124}	15.2	0.15	20060922	295.00619	114.32822	308.27723	9.26610	0.1338084	3.0703248	71	6	1990–2006	0.49	M-v	0	MPC	48123	2001 TB_{124}
2001 TE_{124}	14.6	0.15	20060922	74.68968	323.55129	312.24593	11.67073	0.1119262	2.9785860	66	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	61124	2001 TE_{124}
2001 TZ_{124}	15.2	0.15	20060922	285.61932	91.92295	328.40834	10.29634	0.0812311	3.1570440	61	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	62370	2001 TZ_{124}
2001 TL_{125}	14.5	0.15	20060922	333.59185	125.21002	239.04340	14.03824	0.2551297	3.1121396	92	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	00069	2001 TL_{125}

2001 TK_{126}	16.8	0.15	20060922	159.69725	258.18393	7.22298	2.56430	0.0905851	2.6106145	42	4	1997–2005	0.51	M-v	3	MPC	87479	2001 TK_{126}
2001 TF_{127}	15.2	0.15	20060922	66.26337	77.14406	192.26961	10.18643	0.0479933	3.1228757	66	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	87479	2001 TF_{127}
2001 TR_{127}	16.0	0.15	20060922	317.65546	203.36748	203.35198	9.93966	0.1089167	3.0075900	52	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	85055	2001 TR_{127}
2001 TS_{127}	16.4	0.15	20060922	64.19695	282.64516	2.18710	19.69959	0.0575224	1.8874880	46	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74103	2001 TS_{127}
2001 TY_{127}	15.1	0.15	20060922	83.48219	221.62384	38.26538	12.10745	0.1040883	3.0189893	43	3	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	61124	2001 TY_{127}
2001 TF_{128}	15.1	0.15	20060922	279.54189	286.72142	152.86439	7.57524	0.0736871	3.0522899	56	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	48123	2001 TF_{128}
2001 TF_{129}	16.0	0.15	20060922	300.49668	62.06466	26.41014	0.69904	0.0824772	2.9588876	55	8	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	87479	2001 TF_{129}
2001 TL_{129}	15.8	0.15	20060922	19.54204	342.58229	325.00176	0.95990	0.0932971	3.1247763	59	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77572	2001 TL_{129}
2001 TF_{130}	17.2	0.15	20060922	5.15875	157.92627	206.65060	0.78285	0.2352076	2.9465639	66	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	77572	2001 TF_{130}
2001 TN_{131}	14.9	0.15	20060922	353.28896	238.63123	105.21192	10.23953	0.1066473	3.0086691	59	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75165	2001 TN_{131}
2001 TH_{132}	15.3	0.15	20060922	347.36222	289.59918	48.33966	16.39029	0.1044744	3.1573314	32	3	2001–2006	0.32	M-v	3	MPC	75165	2001 TH_{132}
2001 TJ_{132}	16.1	0.15	20060922	12.36185	154.18444	159.89968	11.96235	0.1340683	3.1495290	35	4	1995–2006	0.38	M-v	0	MPC	61125	2001 TJ_{132}
2001 TU_{132}	14.5	0.15	20060922	24.77452	51.78502	281.69854	9.23537	0.0809806	2.9667185	87	5	1996–2006	0.70	M-v	1	MPC	74103	2001 TU_{132}
2001 TY_{133}	15.0	0.15	20060922	311.61579	318.80262	76.77291	12.78440	0.0768108	3.1660772	81	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	66224	2001 TY_{133}
2001 TA_{134}	14.8	0.15	20060922	297.42707	325.38408	103.76936	12.20998	0.1519456	3.1046460	83	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	48124	2001 TA_{134}
2001 TC_{134}	15.5	0.15	20060922	324.54963	339.96475	57.93094	18.40362	0.2067659	3.0763679	81	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87479	2001 TC_{134}
2001 TP_{134}	16.4	0.15	20060922	71.24271	87.86887	281.23351	7.13331	0.1662765	2.5551724	80	3	2001–2005	0.59	M-v	2	MPC	85057	2001 TP_{134}
2001 TZ_{134}	14.7	0.15	20060922	67.16001	256.00037	350.92826	25.59042	0.1890474	3.1366846	73	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	75166	2001 TZ_{134}
2001 TT_{135}	14.8	0.15	20060922	269.07256	154.47972	285.89552	8.09297	0.0700269	3.1096317	38	3	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	50564	2001 TT_{135}
2001 TW_{135}	14.7	0.15	20060922	340.85227	107.03275	249.10490	9.70871	0.1456689	3.1024204	57	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	75166	2001 TW_{135}
2001 TY_{136}	15.5	0.15	20060922	358.30224	288.54301	114.09707	10.31130	0.1744120	2.7964856	27	2	2001–2003	0.61	M-v	4	MPC	00070	2001 TY_{136}
2001 TB_{137}	14.9	0.15	20060922	296.31939	349.08802	55.69976	16.25968	0.2461176	3.1704464	43	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	61125	2001 TB_{137}
2001 TF_{137}	14.6	0.15	20060922	37.89977	205.23766	99.33433	11.68416	0.0995348	3.0253077	81	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77572	2001 TF_{137}
2001 TM_{137}	14.6	0.15	20060922	350.99106	264.62982	84.29984	12.04467	0.1411916	3.0695523	82	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	87479	2001 TM_{137}
2001 TC_{138}	14.5	0.15	20060922	26.95614	233.47554	58.06103	28.19933	0.2297335	3.1819847	123	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	02046	2001 TC_{138}
2001 TK_{139}	16.2	0.15	20060922	247.28181	233.51356	39.50181	7.64328	0.0755392	2.2466000	42	6	1991–2005	0.67	M-v	1	MPC	97483	2001 TK_{139}
2001 TU_{139}	16.0	0.15	20060922	343.04095	208.30767	152.93882	12.08679	0.1164761	2.9894017	50	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	61127	2001 TU_{139}
2001 TO_{142}	16.0	0.15	20060922	324.37730	302.00647	179.14236	12.01652	0.2326822	2.6985917	58	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	87480	2001 TO_{142}
2001 TP_{142}	15.9	0.15	20060922	2.06503	237.67423	82.92722	4.39931	0.1775674	3.1198286	32	3	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	88976	2001 TP_{142}
2001 TH_{143}	16.5	0.15	20060922	15.78120	298.66419	126.27992	4.17568	0.0456923	2.6194222	62	4	1995–2005	0.66	M-v	1	MPC	87480	2001 TH_{143}
2001 TJ_{144}	15.1	0.15	20060922	227.20937	298.26191	181.01581	18.76862	0.1276811	3.1905380	54	4	1998–2006	0.79	M-v	1	MPC	62371	2001 TJ_{144}
2001 TK_{144}	15.0	0.15	20060922	101.73038	193.27722	49.44765	12.28806	0.1684470	3.0059510	41	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	87480	2001 TK_{144}
2001 TM_{144}	15.3	0.15	20060922	355.71897	194.56727	119.89741	6.31783	0.1289837	3.2390518	46	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	02046	2001 TM_{144}
2001 TQ_{145}	16.0	0.15	20060922	18.64700	230.68763	98.86693	3.80780	0.1771575	2.9948875	39	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	88976	2001 TQ_{145}
2001 TZ_{145}	16.1	0.15	20060922	355.37601	286.08568	59.93297	7.53842	0.1367753	3.0753853	31	5	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	94166	2001 TZ_{145}
2001 TK_{146}	15.3	0.15	20060922	6.87287	274.85068	33.06640	23.16734	0.1704995	3.1811093	41	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	75168	2001 TK_{146}
2001 TC_{150}	15.8	0.15	20060922	327.76402	349.31626	53.06021	11.22100	0.1023535	3.0125058	28	5	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	75168	2001 TC_{150}
2001 TU_{150}	15.5	0.15	20060922	309.34733	259.71039	122.77664	6.17856	0.1715770	3.2256684	42	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	02046	2001 TU_{150}
2001 TO_{151}	14.4	0.15	20060922	350.08442	295.40158	61.28138	10.50307	0.0498892	3.1282405	44	4	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	61129	2001 TO_{151}
2001 TR_{151}	15.3	0.15	20060922	3.30453	277.11858	65.02494	9.82823	0.1388964	3.0818772	67	7	1994–2006	0.44	M-v	0	MPC	77573	2001 TR_{151}
2001 TT_{153}	14.8	0.15	20060922	329.27275	83.92929	293.50563	8.74871	0.0583456	3.0907624	52	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	65076	2001 TT_{153}
2001 TX_{153}	14.6	0.15	20060922	308.24660	90.35722	295.21153	8.91471	0.0739332	3.1815136	74	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	62371	2001 TX_{153}
2001 TX_{154}	15.2	0.15	20060922	356.02976	268.81935	65.41458	13.80542	0.0808006	3.1964582	44	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	75169	2001 TX_{154}
2001 TM_{156}	17.1	0.15	20060922	113.99474	170.21874	191.61787	2.52237	0.0955358	2.4732915	75	3	1993–2005	0.40	M-v	3	MPC	97484	2001 TM_{156}
2001 TP_{156}	16.6	0.15	20060922	284.69511	117.52256	35.77676	4.22692	0.1467988	2.7008491	53	5	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	87481	2001 TP_{156}
2001 TW_{156}	16.3	0.15	20060922	71.83706	138.68692	189.30159	4.04011	0.0723800	2.7765572	47	4	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	87481	2001 TW_{156}
2001 TC_{157}	16.1	0.15	20060922	343.79164	187.17655	182.04246	3.83582	0.0950523	3.0581751	44	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87481	2001 TC_{157}
2001 TF_{158}	15.0	0.15	20060922	1.98440	270.38693	68.44561	9.12844	0.1189868	3.1692691	49	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77573	2001 TF_{158}
2001 TD_{159}	15.7	0.15	20060922	25.04836	127.95607	195.02736	11.99267	0.0524932	3.0389088	54	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	48127	2001 TD_{159}
2001 TX_{159}	14.8	0.15	20060922	235.36530	155.20284	303.99177	10.53957	0.0449238	3.2141506	41	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	85064	2001 TX_{159}
2001 TX_{161}	16.5	0.15	20060922	320.46982	78.82725	305.57808	1.68285	0.0990387	3.0755085	33	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	61131	2001 TX_{161}
2001 TH_{162}	17.2	0.15	20060922	55.15140	258.42942	211.79330	4.58589	0.0791394	2.3306698	32	3	1992–2006	0.51	M-v	3	MPC	94172	2001 TH_{162}
2001 TX_{162}	16.3	0.15	20060922	306.74527	153.65631	0.09851	4.82310	0.0712055	2.5479693	65	4	1993–2005	0.41	M-v	3	MPC	97485	2001 TX_{162}

2001 TY_{162}	16.3	0.15	20060922	226.72854	283.13277	215.18318	5.49993	0.0701171	3.0078102	27	3	2001–2006	0.31	M-v	2	MPC	66225	2001 TY_{162}
2001 TY_{163}	15.7	0.15	20060922	53.55870	137.43052	179.57803	7.91213	0.0215679	2.9343760	46	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	61132	2001 TY_{163}
2001 TG_{164}	15.1	0.15	20060922	325.80905	348.83298	33.46963	3.81209	0.0271548	3.1524746	46	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	65077	2001 TG_{164}
2001 TH_{164}	14.9	0.15	20060922	338.24765	182.61247	207.55051	3.16201	0.1025648	3.0247102	86	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	66225	2001 TH_{164}
2001 TB_{165}	16.0	0.15	20060922	31.45922	277.49356	6.23066	10.38560	0.1742968	3.1298758	44	4	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	87481	2001 TB_{165}
2001 TR_{165}	15.1	0.15	20060922	312.71198	121.58751	284.07876	4.20719	0.1701096	3.1338533	64	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	88980	2001 TR_{165}
2001 TW_{165}	16.5	0.15	20060922	64.12521	8.89846	22.67161	13.51516	0.1954712	2.6090228	81	3	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	97485	2001 TW_{165}
2001 TN_{166}	14.3	0.15	20060922	14.64739	24.99897	333.68107	9.59775	0.0797390	3.0098128	87	4	1990–2006	0.66	M-v	2	MPC	41746	2001 TN_{166}
2001 TY_{166}	15.4	0.15	20060922	337.21678	83.49903	321.89932	8.93328	0.1480573	3.0070393	62	4	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	48128	2001 TY_{166}
2001 TF_{167}	15.5	0.15	20060922	294.18292	88.53333	353.89148	9.83064	0.1433374	3.1017867	44	5	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	87481	2001 TF_{167}
2001 TA_{168}	15.3	0.15	20011018	71.51992	42.85845	274.59095	11.86021	0.1462112	2.6226373	17	1	27 days	0.66			MPC		2001 TA_{168}
2001 TA_{169}	15.2	0.15	20060922	330.43402	74.81688	328.03498	8.41144	0.0897628	3.1112827	75	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62372	2001 TA_{169}
2001 TV_{169}	15.1	0.15	20060922	352.12370	73.10234	300.17416	10.06400	0.1026146	3.1156282	68	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	48128	2001 TV_{169}
2001 TZ_{169}	14.8	0.15	20060922	291.76806	138.91855	314.31595	7.04666	0.2439631	3.1389289	68	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	48128	2001 TZ_{169}
2001 TN_{170}	14.7	0.15	20060922	51.23045	340.10323	330.19926	8.96958	0.0463867	2.9867870	44	4	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	61133	2001 TN_{170}
2001 TT_{170}	15.5	0.15	20060922	328.88796	31.98695	354.72625	11.61164	0.1197784	3.0887159	32	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	48128	2001 TT_{170}
2001 TH_{171}	14.9	0.15	20060922	24.50722	183.63938	146.27484	12.70152	0.1330473	3.0512259	84	4	2001–2006	0.60	M-v	0	MPC	87481	2001 TH_{171}
2001 TK_{171}	14.9	0.15	20060922	335.04469	275.58286	104.50645	12.70094	0.1408609	3.1037606	80	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77573	2001 TK_{171}
2001 TW_{171}	16.0	0.15	20011018	342.47279	127.55254	282.90758	8.39527	0.2122561	2.7835402	18	1	30 days	0.63			MPC		2001 TW_{171}
2001 TE_{172}	15.0	0.15	20060922	296.73256	28.28340	23.12098	7.77479	0.0016180	3.0113214	61	4	1996–2006	0.62	M-v	3	MPC	61134	2001 TE_{172}
2001 TZ_{172}	16.3	0.15	20060922	135.56217	83.91082	201.63996	4.34272	0.0751133	2.6704603	38	4	1992–2005	0.67	M-v	1	MPC	90100	2001 TZ_{172}
2001 TC_{173}	15.7	0.15	20060922	12.13116	248.39263	172.52510	2.75729	0.0798037	2.7466430	79	4	1994–2005	0.53	M-v	1	MPC	87481	2001 TC_{173}
2001 TE_{173}	15.3	0.15	20060922	333.14103	233.61331	175.20217	0.84392	0.1499369	3.0155404	108	6	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	74104	2001 TE_{173}
2001 TW_{173}	14.8	0.15	20060922	322.70805	38.50434	344.13924	9.79471	0.0619464	3.0898918	41	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	75171	2001 TW_{173}
2001 TT_{174}	15.1	0.15	20060922	356.60601	247.69478	59.63339	8.88044	0.4480890	3.0439271	125	2	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	00071	2001 TT_{174}
2001 TU_{174}	15.7	0.15	20060922	270.32689	15.36681	82.11284	0.69859	0.1939555	3.0477719	54	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	50565	2001 TU_{174}
2001 TA_{175}	16.1	0.15	20060922	133.14495	233.40706	33.93777	6.67972	0.0692856	2.7576615	47	4	1992–2005	0.70	M-v	1	MPC	87481	2001 TA_{175}
2001 TD_{175}	15.3	0.15	20060922	2.08082	148.55162	188.43665	10.82530	0.0710199	3.1142585	26	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	85073	2001 TD_{175}
2001 TR_{175}	15.8	0.15	20060922	339.12244	160.00985	210.82576	8.04325	0.0991061	3.0188179	40	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	88983	2001 TR_{175}
2001 TB_{176}	16.7	0.15	20010928	6.25050	108.69109	249.14594	3.39549	0.1931336	2.5710270	13	1	34 days	0.68			MPC		2001 TB_{176}
2001 TG_{176}	15.8	0.15	20060922	12.93400	91.22001	223.03699	2.39706	0.1344434	3.1094258	51	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	02046	2001 TG_{176}
2001 TU_{176}	14.9	0.15	20060922	152.36421	186.14171	4.69632	16.31265	0.0122683	3.0958981	61	4	2001–2006	0.80	M-v	1	MPC	97485	2001 TU_{176}
2001 TA_{178}	15.2	0.15	20060922	4.20971	102.39247	222.99052	8.43604	0.1484721	3.1295316	47	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75172	2001 TA_{178}
2001 TP_{178}	15.3	0.15	20060922	315.03310	179.85414	216.68417	9.19667	0.0888157	3.0950713	58	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	37739	2001 TP_{178}
2001 TX_{178}	15.6	0.15	20060922	356.01953	126.21767	233.99418	9.47775	0.0912009	3.0382353	42	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	85075	2001 TX_{178}
2001 TA_{179}	15.7	0.15	20060922	23.75437	58.07253	357.23759	9.74846	0.1393667	2.6774114	38	3	1992–2005	0.48	M-v	4	MPC	88984	2001 TA_{179}
2001 TJ_{179}	15.4	0.15	20060922	290.33789	59.88836	8.06312	10.72248	0.0902068	3.1001069	36	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	85075	2001 TJ_{179}
2001 TC_{180}	15.3	0.15	20060922	30.85567	83.17624	233.32030	10.44488	0.1027445	3.0687115	40	5	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	87482	2001 TC_{180}
2001 TN_{181}	15.0	0.15	20060922	16.19611	346.47003	346.86503	8.57763	0.1086927	3.0753211	60	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	61137	2001 TN_{181}
2001 TU_{181}	16.0	0.15	20060922	22.55308	102.99214	315.98200	4.44106	0.2109067	2.6965964	53	3	1994–2005	0.59	M-v	4	MPC	85077	2001 TU_{181}
2001 TQ_{182}	14.7	0.15	20060922	56.61713	324.66394	353.10161	8.81348	0.0156034	3.0092741	72	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	87482	2001 TQ_{182}
2001 TB_{184}	15.0	0.15	20060922	48.40059	84.12824	212.13641	10.58347	0.0663185	3.0344964	38	4	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	87482	2001 TB_{184}
2001 TO_{185}	16.1	0.15	20060922	280.46027	247.90810	250.75093	3.77656	0.1043997	2.7894050	63	4	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	02046	2001 TO_{185}
2001 TP_{185}	15.6	0.15	20060922	33.31907	71.74923	235.35354	3.95521	0.2000573	3.0278733	49	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	85078	2001 TP_{185}
2001 TY_{185}	15.7	0.15	20060922	17.24327	86.23620	241.50962	4.19507	0.1742184	3.0516739	50	5	1979–2006	0.41	M-v	0	MPC	75172	2001 TY_{185}
2001 TM_{186}	15.9	0.15	20060922	324.47548	210.53223	231.96102	15.77784	0.1202283	2.8810995	41	4	1996–2006	0.76	M-v	3	MPC	48129	2001 TM_{186}
2001 TN_{186}	16.1	0.15	20060922	324.87667	102.67303	22.73861	9.58376	0.1827186	2.7199264	35	3	1994–2003	0.57	M-v	2	MPC	50565	2001 TN_{186}
2001 TX_{188}	14.7	0.15	20060922	327.19538	16.27387	8.09535	5.26013	0.1795309	3.1610810	110	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77573	2001 TX_{188}
2001 TQ_{190}	16.8	0.15	20060922	94.40482	159.50439	271.28522	2.59095	0.1948724	2.4089397	133	4	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	02046	2001 TQ_{190}
2001 TO_{191}	14.8	0.15	20060922	318.12082	7.31334	20.96205	5.27463	0.1302298	3.2339738	143	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	62372	2001 TO_{191}
2001 TU_{191}	16.4	0.15	20060922	48.15872	100.78975	336.50557	3.22738	0.2732551	2.5830589	190	3	1994–2005	0.63	M-v	2	MPC	97486	2001 TU_{191}
2001 TR_{193}	15.3	0.15	20060922	255.59075	258.78455	203.18676	7.51435	0.1169445	3.0690134	42	4	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	62372	2001 TR_{193}
2001 TZ_{194}	14.6	0.15	20060922	294.63769	268.28446	155.54018	17.78318	0.2392877	3.0975750	61	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	50565	2001 TZ_{194}

2001 TA_{195}	14.1	0.15	20060922	50.36243	211.13018	91.11726	11.83441	0.0786802	2.9624749	117	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77573	2001 TA_{195}
2001 TM_{195}	16.8	0.15	20060922	197.74295	150.46673	158.97086	13.50193	0.0374352	2.3809799	43	5	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	97486	2001 TM_{195}
2001 TT_{195}	14.6	0.15	20060922	318.50454	257.30548	158.12721	13.74416	0.1554144	3.0612533	75	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	43098	2001 TT_{195}
2001 TB_{196}	15.6	0.15	20060922	317.35291	275.97651	140.98319	15.68733	0.2508894	3.1021953	40	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	50565	2001 TB_{196}
2001 TR_{196}	16.0	0.15	20060922	344.52174	301.23577	78.74798	13.21054	0.2054088	3.0263500	50	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87483	2001 TR_{196}
2001 TU_{198}	15.1	0.15	20060922	254.44744	333.36059	136.90931	11.49799	0.0785259	2.9780414	55	5	1999–2006	0.68	M-v	0	MPC	61140	2001 TU_{198}
2001 TY_{198}	14.4	0.15	20060922	233.98665	56.83292	56.38338	11.15264	0.0241605	3.0402975	50	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62372	2001 TY_{198}
2001 TL_{199}	17.0	0.15	20060922	110.63004	356.18323	79.28964	6.59013	0.1393719	2.2726599	45	4	1992–2006	0.80	M-v	1	MPC	97487	2001 TL_{199}
2001 TZ_{199}	15.0	0.15	20010928	320.00119	320.07037	102.51030	8.67959	0.1542007	2.7684070	16	1	28 days	0.43			MPC		2001 TZ_{199}
2001 TD_{201}	16.3	0.15	20060922	158.05042	219.30004	137.76144	7.33970	0.1387619	2.3233419	54	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97487	2001 TD_{201}
2001 TR_{201}	15.3	0.15	20060922	290.92177	292.14886	144.58880	10.39707	0.0746818	3.0097360	26	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	40790	2001 TR_{201}
2001 TW_{201}	15.3	0.15	20060922	358.79711	268.90182	89.47678	9.64761	0.1377799	2.9899365	41	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	62372	2001 TW_{201}
2001 TF_{203}	15.7	0.15	20060922	347.31500	353.96975	78.49129	11.82253	0.0691502	2.7490424	31	5	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	87483	2001 TF_{203}
2001 TK_{203}	14.7	0.15	20060922	241.61193	50.96397	66.91417	17.92631	0.0904766	3.1037625	91	4	2001–2006	0.76	M-v	0	MPC	66226	2001 TK_{203}
2001 TA_{204}	14.9	0.15	20060922	265.93173	287.90439	155.00226	11.19821	0.0925959	3.0669809	72	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	61142	2001 TA_{204}
2001 TO_{204}	15.5	0.15	20060922	353.50684	306.44076	45.70603	10.73966	0.0761357	3.0363545	45	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74104	2001 TO_{204}
2001 TW_{204}	15.3	0.15	20060922	321.40173	268.97888	117.40169	10.24936	0.0860248	3.0616342	45	7	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	77573	2001 TW_{204}
2001 TA_{206}	14.4	0.15	20060922	307.07480	312.97591	91.68733	18.09357	0.1812653	3.1378017	51	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	43441	2001 TA_{206}
2001 TL_{206}	16.4	0.15	20060922	281.06657	351.44330	199.87070	2.03954	0.1200420	2.4677822	36	3	1993–2005	0.41	M-v	4	MPC	97487	2001 TL_{206}
2001 TQ_{206}	16.6	0.15	20060922	85.88758	191.16591	164.67031	19.99429	0.2936683	2.5708610	78	2	2001–2005	0.63	M-v	2	MPC	90101	2001 TQ_{206}
2001 TY_{206}	15.5	0.15	20060922	304.62446	306.27412	106.70463	11.92458	0.0515012	3.0915653	37	4	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	62372	2001 TY_{206}
2001 TL_{207}	16.3	0.15	20060922	310.02383	29.97991	48.07789	0.44492	0.0145300	2.8541536	31	5	2001–2006	0.33	M-v	0	MPC	85087	2001 TL_{207}
2001 TO_{207}	16.3	0.15	20060922	329.57290	19.88275	356.89676	2.22026	0.0883605	3.0782723	37	5	2001–2006	0.46	M-v	0	MPC	75175	2001 TO_{207}
2001 TV_{208}	16.6	0.15	20060922	111.00754	341.55940	1.43063	15.40202	0.1467214	2.5291337	82	3	2001–2005	0.50	M-v	3	MPC	90101	2001 TV_{208}
2001 TY_{208}	15.3	0.15	20060922	318.90956	285.18262	98.69177	4.21239	0.0357270	3.1159355	21	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	85088	2001 TY_{208}
2001 TE_{209}	13.9	0.15	20060922	209.12286	231.17311	257.36180	12.53723	0.0854813	3.1846075	99	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	66226	2001 TE_{209}
2001 TR_{209}	17.5	0.15	20060922	291.89180	55.23036	13.45732	2.88281	0.1153405	3.0562989	22	3	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	48130	2001 TR_{209}
2001 TT_{209}	15.7	0.15	20060922	290.35054	81.17427	348.23533	7.34379	0.0871087	3.0905327	30	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	50566	2001 TT_{209}
2001 TA_{210}	15.0	0.15	20060922	312.11978	165.03570	235.73023	10.67048	0.1241062	2.9877355	32	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	94182	2001 TA_{210}
2001 TP_{210}	14.5	0.15	20060922	58.97018	336.25409	306.95147	9.55104	0.0694374	2.9779289	72	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	61143	2001 TP_{210}
2001 TR_{211}	15.3	0.15	20060922	261.64781	140.17036	309.01879	10.10797	0.0395590	3.0383091	56	4	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	62373	2001 TR_{211}
2001 TS_{211}	15.0	0.15	20060922	319.94003	285.90206	79.37645	18.18803	0.1344058	3.1885851	48	5	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	77573	2001 TS_{211}
2001 TF_{212}	14.3	0.15	20060922	194.78341	219.27422	285.91839	9.65542	0.0502809	3.1117224	51	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62373	2001 TF_{212}
2001 TH_{212}	15.7	0.15	20060922	3.37462	178.64574	274.30298	9.20836	0.0889765	2.5656161	29	2	2001–2005	0.48	M-v	5	MPC	85090	2001 TH_{212}
2001 TM_{212}	15.7	0.15	20060922	296.47579	90.26235	351.88968	14.15856	0.1910623	3.0613147	50	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	87483	2001 TM_{212}
2001 TN_{212}	14.4	0.15	20060922	99.27404	330.74596	281.74120	8.87813	0.0577354	2.9920898	52	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62373	2001 TN_{212}
2001 TU_{212}	15.5	0.15	20060922	21.44035	332.34736	321.43170	9.49328	0.1881282	3.1439483	44	5	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	94182	2001 TU_{212}
2001 TZ_{212}	14.0	0.15	20060922	292.55191	156.28530	259.88439	9.56533	0.0451722	3.1671006	59	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62373	2001 TZ_{212}
2001 TS_{213}	15.0	0.15	20060922	313.59797	238.76705	266.07996	8.90982	0.0684661	2.5798363	75	4	1993–2005	0.52	M-v	3	MPC	90101	2001 TS_{213}
2001 TY_{213}	15.2	0.15	20060922	180.99309	276.00089	269.78952	1.29248	0.0348944	3.0545607	74	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	02047	2001 TY_{213}
2001 TK_{214}	14.9	0.15	20060922	1.54254	25.66111	295.05642	9.55529	0.2170084	3.1589754	49	2	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	00073	2001 TK_{214}
2001 TL_{214}	14.7	0.15	20060922	306.82706	117.16100	346.36065	14.74977	0.1031316	2.8488694	97	4	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	87483	2001 TL_{214}
2001 TR_{214}	15.5	0.15	20060922	72.63025	68.10726	327.91487	8.54216	0.0600958	2.5412797	75	4	1993–2005	0.62	M-v	3	MPC	90101	2001 TR_{214}
2001 TS_{214}	15.6	0.15	20060922	309.20086	135.59355	264.33615	10.30697	0.1451863	3.1509237	47	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	88991	2001 TS_{214}
2001 TC_{215}	15.4	0.15	20060922	13.72015	341.09921	349.39095	12.29619	0.1064228	3.1173415	45	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	75176	2001 TC_{215}
2001 TH_{215}	14.9	0.15	20060922	32.60547	356.24797	318.35767	8.11926	0.1570616	3.0619837	65	5	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	87483	2001 TH_{215}
2001 TN_{215}	14.8	0.15	20060922	325.01043	76.35585	312.51508	8.59400	0.0906764	3.1298483	90	4	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	43441	2001 TN_{215}
2001 TX_{215}	15.6	0.15	20060922	36.87659	76.79448	341.98638	11.44231	0.1360813	2.6389734	78	4	1994–2005	0.67	M-v	1	MPC	97487	2001 TX_{215}
2001 TA_{216}	14.5	0.15	20060922	328.96196	43.64322	344.34304	12.08191	0.1152712	3.1270054	67	4	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	43441	2001 TA_{216}
2001 TG_{217}	17.7	0.15	20010928	306.42376	222.40723	226.65488	0.81285	0.1536297	2.3653097	13	1	24 days	0.87			MPC		2001 TG_{217}
2001 TK_{217}	15.5	0.15	20060922	331.24254	158.62091	247.11969	5.12765	0.0675924	2.8321621	53	5	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	62373	2001 TK_{217}
2001 TL_{217}	14.6	0.15	20060922	314.65770	164.60008	230.18787	10.13474	0.0406178	2.9924380	50	6	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	87483	2001 TL_{217}
2001 TY_{217}	15.4	0.15	20060922	31.24638	315.62322	46.13857	15.30047	0.2362656	2.7091337	39	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	66227	2001 TY_{217}

2001 TF_{219}	14.7	0.15	20060922	288.52634	337.62615	87.87539	10.24878	0.0940338	3.1271187	92	4	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	50566	2001 TF_{219}
2001 TN_{221}	14.8	0.15	20060922	29.69263	313.89985	356.86634	9.37149	0.0230691	3.1786019	96	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	62373	2001 TN_{221}
2001 TY_{221}	15.6	0.15	20060922	335.45505	140.85967	233.35749	9.81490	0.0974606	3.1199991	28	4	2000–2006	0.77	M-v	1	MPC	87484	2001 TY_{221}
2001 TR_{222}	15.4	0.15	20010928	35.26985	99.15581	235.45183	8.22115	0.0961973	3.0921490	13	1	22 days	0.37			MPC		2001 TR_{222}
2001 TX_{224}	16.1	0.15	20060922	3.15411	58.79282	357.80237	4.69296	0.0520968	2.8097627	26	4	1991–2005	0.67	M-v	1	MPC	88992	2001 TX_{224}
2001 TW_{225}	14.9	0.15	20060922	319.57404	313.91255	73.45942	28.18891	0.1904222	3.1684333	61	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87484	2001 TW_{225}
2001 TZ_{225}	14.8	0.15	20060922	311.72345	314.58246	93.42411	11.48953	0.1022136	2.9714371	82	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	62373	2001 TZ_{225}
2001 TD_{226}	15.6	0.15	20060922	328.41031	326.18666	44.87577	17.11201	0.2313217	3.0646046	28	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	75177	2001 TD_{226}
2001 TW_{228}	14.8	0.15	20060922	336.91119	51.47835	294.21874	13.17262	0.1463563	3.2282614	47	2	2001–2006	0.44	M-v	4	MPC	00074	2001 TW_{228}
2001 TE_{229}	14.1	0.15	20060922	340.80564	86.85850	318.89391	13.41822	0.1106332	2.9417460	71	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	66227	2001 TE_{229}
2001 TT_{229}	14.9	0.15	20060922	322.40714	246.41528	134.96908	16.65413	0.3022877	3.1021342	49	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	02047	2001 TT_{229}
2001 TZ_{229}	15.5	0.15	20060922	256.71692	267.63319	203.69715	8.63659	0.0936006	3.0097808	23	3	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	85097	2001 TZ_{229}
2001 TB_{230}	18.2	0.15	20010928	15.40075	327.17498	21.79850	3.77605	0.2247753	2.4150920	13	1	29 days	0.19			MPC		2001 TB_{230}
2001 TO_{230}	15.0	0.15	20060922	5.58337	42.43834	308.16592	15.18958	0.0615750	3.0687532	26	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	94185	2001 TO_{230}
2001 TY_{230}	14.6	0.15	20060922	18.08140	261.77248	72.82434	10.29966	0.0832731	2.9715994	67	5	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	87484	2001 TY_{230}
2001 TX_{232}	15.7	0.15	20060922	41.08292	302.27454	12.58936	1.69754	0.0942137	3.0325889	34	5	1999–2006	0.72	M-v	0	MPC	61145	2001 TX_{232}
2001 TM_{233}	14.7	0.15	20060922	267.41133	169.69217	267.34806	10.03730	0.1123750	3.1460973	41	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62373	2001 TM_{233}
2001 TY_{233}	17.0	0.15	20060922	57.11179	52.85359	326.11933	1.17796	0.1050733	2.6526547	38	4	1994–2005	0.31	M-v	1	MPC	90102	2001 TY_{233}
2001 TJ_{235}	15.0	0.15	20060922	318.04885	89.59893	324.80395	13.04347	0.1318353	2.9847506	33	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	40807	2001 TJ_{235}
2001 TS_{235}	15.4	0.15	20060922	79.18726	233.68659	102.91563	8.27712	0.1264836	2.7267979	42	3	1994–2005	0.59	M-v	3	MPC	85099	2001 TS_{235}
2001 TW_{235}	15.3	0.15	20060922	338.54821	231.82741	154.19269	10.82611	0.0905206	3.0657217	46	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	62373	2001 TW_{235}
2001 TC_{236}	15.7	0.15	20060922	309.40235	279.38275	140.02893	9.08489	0.1062903	3.0813380	52	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	48132	2001 TC_{236}
2001 TE_{236}	15.2	0.15	20060922	332.12328	219.95358	167.18802	11.00136	0.1702670	3.0953311	99	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	87484	2001 TE_{236}
2001 TO_{236}	13.9	0.15	20060922	270.65485	351.57025	90.05981	19.36166	0.1390268	3.1234864	119	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	66227	2001 TO_{236}
2001 TW_{237}	17.4	0.15	20060922	77.96480	283.81018	95.20639	4.71895	0.2690392	2.5564049	22	2	2001–2005	0.55	M-v	4	MPC	94186	2001 TW_{237}
2001 TG_{238}	15.1	0.15	20060922	302.71227	346.27891	72.65668	10.68402	0.2226162	3.0018675	57	5	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	62373	2001 TG_{238}
2001 TM_{238}	15.2	0.15	20060922	292.64073	7.04662	62.10046	10.13700	0.1775926	3.0192961	66	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	48132	2001 TM_{238}
2001 TX_{238}	15.1	0.15	20060922	26.73320	201.44378	118.43153	10.45862	0.0355044	3.0088793	40	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77574	2001 TX_{238}
2001 TP_{239}	15.1	0.15	20060922	317.04744	281.30039	138.82137	10.30517	0.0722498	2.9637390	100	5	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	62373	2001 TP_{239}
2001 TA_{240}	15.6	0.15	20060922	342.29334	202.23048	143.92006	6.60741	0.1482789	3.2171918	31	6	1993–2006	0.47	M-v	0	MPC	75178	2001 TA_{240}
2001 TP_{240}	15.2	0.15	20060922	335.15436	26.71515	15.26133	9.31531	0.1231253	3.0322748	33	3	1993–2003	0.63	M-v	4	MPC	43104	2001 TP_{240}
2001 TU_{240}	15.1	0.15	20060922	352.31460	351.13385	17.86506	9.79497	0.1279285	3.1000499	40	3	1995–2006	0.55	M-v	3	MPC	35113	2001 TU_{240}
2001 TW_{240}	14.3	0.15	20060922	23.18815	273.26513	31.37715	18.93310	0.0596262	3.3763536	33	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	77574	2001 TW_{240}
2001 TD_{242}	16.2	0.15	20060922	341.05951	353.68887	25.81562	2.51169	0.0723000	3.0157914	25	3	2001–2006	0.40	M-v	4	MPC	68943	2001 TD_{242}
2001 TJ_{242}	19.1	0.15	20010928	43.19670	105.41337	171.90075	5.23043	0.2943914	2.3374347	20	1	18 days	0.43			MPC		2001 TJ_{242}
2001 TJ_{245}	16.1	0.15	20060922	240.21467	129.90258	342.25205	2.45316	0.1060114	3.0420220	24	4	1996–2006	0.36	M-v	2	MPC	75179	2001 TJ_{245}
2001 TM_{248}	17.7	0.15	20060922	136.42315	275.23779	15.75592	11.37904	0.1604359	2.5622364	26	4	1993–2005	0.46	M-v	2	MPC	90102	2001 TM_{248}
2001 TP_{250}	17.3	0.15	20060922	24.40431	115.72511	43.39120	6.55606	0.0508267	2.2553355	24	3	1991–2003	0.19	M-v	1	MPC	85101	2001 TP_{250}
2001 TE_{256}	14.8	0.15	20060922	317.33080	283.16044	122.16264	11.14190	0.1071242	3.0427673	47	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	94189	2001 TE_{256}
2001 UX	16.8	0.15	20060922	23.03965	272.30881	35.68392	22.10884	0.0741103	1.9140049	85	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	02047	2001 UX
2001 UG_1	16.2	0.15	20060922	209.77414	108.51622	6.37754	19.76088	0.1041523	1.9595105	88	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	77574	2001 UG_1
2001 UL_2	17.2	0.15	20060922	281.57404	193.76691	220.02639	22.87904	0.1350150	1.9160287	54	3	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	50567	2001 UL_2
2001 UA_3	14.9	0.15	20060922	359.98449	146.62376	178.88347	21.55132	0.0690435	3.1734490	42	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	85102	2001 UA_3
2001 UC_4	15.4	0.15	20060922	314.00647	209.21547	207.67180	2.29558	0.1174586	3.1200519	88	5	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	87485	2001 UC_4
2001 UY_5	15.3	0.15	20060922	4.63206	273.23702	76.42503	15.41122	0.2256050	3.1522189	62	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75180	2001 UY_5
2001 UQ_6	15.1	0.15	20060922	358.37573	130.97714	217.53653	9.30178	0.1069758	3.2076576	89	5	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	77574	2001 UQ_6
2001 UX_6	15.6	0.15	20060922	343.86364	252.13955	141.87284	1.41912	0.1919576	3.0193497	90	5	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	66228	2001 UX_6
2001 UZ_6	15.0	0.15	20060922	316.30323	16.26137	45.41981	11.54792	0.2487495	3.0814966	156	4	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	66228	2001 UZ_6
2001 UA_7	15.2	0.15	20060922	327.15666	58.23875	51.47295	6.37868	0.1594882	2.8030575	126	4	1994–2005	0.55	M-v	0	MPC	87485	2001 UA_7
2001 UL_8	17.0	0.15	20060922	90.18066	339.66426	33.39052	18.03379	0.1908782	2.5349537	68	3	1993–2005	0.66	M-v	3	MPC	88995	2001 UL_8
2001 UG_9	15.5	0.15	20060922	6.12575	289.78127	49.92840	9.23806	0.1964594	3.0654322	67	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75180	2001 UG_9
2001 UN_9	15.2	0.15	20060922	3.13360	13.50058	61.92716	10.00879	0.1355856	2.7309312	51	4	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	87485	2001 UN_9
2001 UV_9	14.2	0.15	20060922	355.62807	105.51254	251.31055	14.22859	0.2899318	3.1238234	96	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	02047	2001 UV_9

2001 UQ_{10}	14.7	0.15	20060922	354.53179	271.87033	93.40212	6.80595	0.1765704	3.1611557	80	4	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	48133	2001 UQ_{10}
2001 UD_{12}	13.7	0.15	20060922	7.49657	271.49667	107.80267	26.11618	0.2825753	3.1556368	88	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	66228	2001 UD_{12}
2001 UO_{12}	14.2	0.15	20060922	306.87924	196.53974	220.23725	16.93717	0.1323153	3.1880354	106	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	66228	2001 UO_{12}
2001 UY_{12}	14.5	0.15	20060922	294.97059	232.24924	198.93766	3.62935	0.1225728	3.1925115	140	6	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	74105	2001 UY_{12}
2001 UR_{13}	15.0	0.15	20060922	4.22364	191.28111	177.43157	5.22061	0.1933834	3.0887957	76	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87485	2001 UR_{13}
2001 UP_{14}	15.3	0.15	20060922	351.90420	324.63963	15.19948	10.53060	0.2075224	3.1523728	77	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	00076	2001 UP_{14}
2001 UU_{14}	15.3	0.15	20060922	12.19306	232.15784	134.90217	2.98316	0.1756947	2.9996772	77	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	30505	2001 UU_{14}
2001 UY_{18}	14.9	0.15	20060922	352.91633	177.45943	158.73487	10.59857	0.0858315	3.0782204	62	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	77574	2001 UY_{18}
2001 UY_{19}	15.3	0.15	20060922	315.36035	296.75263	111.98474	6.58044	0.1669256	3.0315384	73	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62374	2001 UY_{19}
2001 UB_{21}	14.6	0.15	20060922	279.85574	102.61996	327.13583	15.40341	0.2313590	3.1164833	117	4	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	50567	2001 UB_{21}
2001 UP_{21}	15.0	0.15	20060922	358.45247	39.94322	319.66660	10.02397	0.0638202	2.9710005	53	5	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	62374	2001 UP_{21}
2001 UQ_{21}	14.3	0.15	20060922	28.61089	12.88888	291.62114	8.58530	0.0471457	3.0961293	44	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	61151	2001 UQ_{21}
2001 UY_{21}	14.5	0.15	20060922	285.24678	131.88996	269.63121	8.18750	0.0685789	3.1747427	83	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	87486	2001 UY_{21}
2001 UO_{22}	14.4	0.15	20060922	18.81709	82.70209	259.04355	7.69763	0.1038785	2.9764485	63	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	87486	2001 UO_{22}
2001 UQ_{22}	14.7	0.15	20060922	49.02421	20.45303	265.44772	9.93895	0.0734416	3.0755936	77	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	87486	2001 UQ_{22}
2001 UU_{22}	15.2	0.15	20060922	357.95743	85.48624	244.02221	12.45650	0.1729223	3.0995227	60	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	77574	2001 UU_{22}
2001 UO_{23}	14.1	0.15	20060922	272.12132	214.94787	249.83507	11.98568	0.0917617	2.9815432	121	5	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	87486	2001 UO_{23}
2001 UF_{24}	14.6	0.15	20060922	319.01825	139.08813	237.52667	16.63869	0.1380782	3.2039585	53	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	00077	2001 UF_{24}
2001 UP_{25}	15.2	0.15	20060922	353.62036	111.39779	256.54630	7.88505	0.1475558	3.0081695	63	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87486	2001 UP_{25}
2001 UW_{25}	13.8	0.15	20060922	1.45322	113.52391	253.66543	9.50871	0.1230283	2.9778362	157	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62375	2001 UW_{25}
2001 UL_{26}	14.1	0.15	20060922	8.11567	89.40694	262.02612	9.48232	0.0460417	3.0099817	70	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	62375	2001 UL_{26}
2001 UO_{26}	13.9	0.15	20060922	48.64463	303.48242	349.04562	12.01629	0.1402082	3.1242411	82	6	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	87486	2001 UO_{26}
2001 UO_{28}	14.6	0.15	20060922	121.01006	184.13612	39.02434	10.97678	0.0389091	3.1227263	52	4	1993–2004	0.52	M-v	1	MPC	62375	2001 UO_{28}
2001 UA_{29}	15.6	0.15	20060922	335.75290	58.02005	49.20029	8.60812	0.1270434	2.6938061	43	4	1992–2005	0.64	M-v	1	MPC	87486	2001 UA_{29}
2001 UM_{29}	15.0	0.15	20060922	54.90424	141.26148	152.61939	8.91619	0.1102212	3.0539007	74	4	2001–2006	0.60	M-v	0	MPC	87486	2001 UM_{29}
2001 US_{30}	15.6	0.15	20060922	293.64573	30.15349	33.81877	11.44029	0.0453589	3.0340283	57	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	90103	2001 US_{30}
2001 UH_{32}	14.9	0.15	20060922	285.25072	35.58761	39.63893	28.20809	0.1465861	3.0948245	48	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	66229	2001 UH_{32}
2001 UJ_{32}	15.4	0.15	20060922	17.25984	270.22951	32.03915	9.29362	0.1345981	3.1569931	47	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	85114	2001 UJ_{32}
2001 UB_{33}	14.5	0.15	20060922	350.52048	300.68797	62.02462	13.01213	0.1074078	3.0960417	46	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	85114	2001 UB_{33}
2001 UX_{33}	14.8	0.15	20060922	350.54145	271.58908	99.38993	9.31783	0.2046596	3.0317646	87	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87486	2001 UX_{33}
2001 UC_{35}	13.9	0.15	20060922	311.76235	2.47167	63.36804	16.26213	0.1814252	3.0645460	116	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	66229	2001 UC_{35}
2001 UA_{36}	15.6	0.15	20060922	340.12535	282.62170	88.36332	13.06610	0.1901780	3.1528825	37	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85116	2001 UA_{36}
2001 UQ_{36}	15.0	0.15	20060922	2.91491	172.47024	185.68596	13.94232	0.1681006	3.0286060	76	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	87486	2001 UQ_{36}
2001 UA_{37}	14.4	0.15	20060922	350.11487	266.43392	109.12428	10.19174	0.0952886	3.0794984	86	4	1992–2004	0.61	M-v	1	MPC	62375	2001 UA_{37}
2001 UM_{37}	15.0	0.15	20060922	335.69436	320.37836	28.64482	10.82465	0.0608686	3.2252221	50	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	61154	2001 UM_{37}
2001 UP_{37}	16.3	0.15	20060922	49.31155	91.51551	305.39395	5.77828	0.1727839	2.5995319	49	2	2001–2005	0.64	M-v	4	MPC	85117	2001 UP_{37}
2001 UT_{37}	14.4	0.15	20060922	62.47267	44.99629	244.26743	8.71774	0.0881856	2.9678957	104	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	87486	2001 UT_{37}
2001 UD_{38}	14.6	0.15	20060922	59.44439	260.18376	17.85927	10.75327	0.0541083	3.1358072	51	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	61154	2001 UD_{38}
2001 UY_{40}	15.1	0.15	20060922	327.75223	325.25493	43.05095	11.08450	0.2221781	3.1634970	99	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75183	2001 UY_{40}
2001 UH_{42}	14.5	0.15	20060922	45.84892	66.46415	213.17336	21.13266	0.1912692	3.0218777	110	4	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	87487	2001 UH_{42}
2001 UR_{42}	15.2	0.15	20060922	40.06916	246.69849	31.95974	16.26275	0.2067073	3.1610957	73	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75183	2001 UR_{42}
2001 UM_{44}	15.1	0.15	20060922	342.31351	38.30896	42.89761	6.10659	0.0536918	2.7808055	79	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	87487	2001 UM_{44}
2001 UH_{45}	15.2	0.15	20060922	305.32605	214.85401	204.90194	10.35898	0.0530156	3.0900779	54	5	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	66229	2001 UH_{45}
2001 UR_{46}	15.4	0.15	20060922	8.55227	259.10778	65.90392	8.62425	0.2131556	3.1428000	47	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	89000	2001 UR_{46}
2001 UK_{47}	15.8	0.15	20060922	317.15144	344.20666	106.22664	0.86732	0.2682833	2.9723186	72	3	2001–2006	0.72	M-v	3	MPC	46796	2001 UK_{47}
2001 UU_{47}	16.0	0.15	20060922	90.91926	171.95600	195.51636	14.34076	0.1670472	2.5774948	144	3	2001–2005	0.54	M-v	2	MPC	97490	2001 UU_{47}
2001 UG_{48}	14.6	0.15	20060922	47.66955	246.72840	64.19608	10.57930	0.0795508	3.0961317	82	4	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	62375	2001 UG_{48}
2001 UV_{48}	14.0	0.15	20060922	330.00610	316.50933	80.71534	11.01430	0.0934211	3.1029765	120	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	66229	2001 UV_{48}
2001 UR_{49}	14.6	0.15	20060922	321.99167	269.87072	161.12780	9.32336	0.1348890	3.0054560	74	4	1993–2005	0.68	M-v	1	MPC	87487	2001 UR_{49}
2001 UT_{51}	14.9	0.15	20060922	347.82654	319.30901	39.90923	10.60529	0.1033310	3.1471295	73	5	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	85122	2001 UT_{51}
2001 UG_{53}	14.2	0.15	20060922	15.99648	245.22798	72.70247	23.09756	0.2681620	3.1545446	95	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	02047	2001 UG_{53}
2001 UL_{53}	14.9	0.15	20060922	332.59474	298.01633	99.08718	11.24374	0.1728389	3.1178178	89	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	43445	2001 UL_{53}
2001 UW_{54}	15.9	0.15	20060922	2.95854	148.68027	237.53843	8.32130	0.1645157	2.7953428	32	3	1992–2003	0.55	M-v	2	MPC	89001	2001 UW_{54}

2001 UX_{54}	16.4	0.15	20060922	98.11365	53.42463	358.94497	6.97504	0.0984823	2.3524181	67	4	1992–2005	0.70	M-v	1	MPC	97491	2001 UX_{54}
2001 UA_{55}	14.5	0.15	20060922	6.10768	145.78118	188.98232	8.85347	0.0596458	3.1336996	95	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87488	2001 UA_{55}
2001 UB_{55}	14.9	0.15	20060922	2.55874	290.54043	92.09731	3.51818	0.1126134	2.8977660	59	3	1991–2003	0.50	M-v	3	MPC	40837	2001 UB_{55}
2001 UU_{55}	14.9	0.15	20060922	199.59903	260.51070	232.40523	5.27200	0.0623220	3.2080429	49	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	61160	2001 UU_{55}
2001 UZ_{56}	17.6	0.15	20060922	224.70924	314.25283	5.90168	3.63122	0.1620179	2.2192072	46	4	1991–2004	0.74	M-v	1	MPC	75185	2001 UZ_{56}
2001 UV_{57}	14.9	0.15	20060922	28.00565	268.93367	23.35960	19.22676	0.1531610	3.1760394	91	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	75185	2001 UV_{57}
2001 UW_{58}	14.8	0.15	20060922	88.40215	231.06836	13.54268	4.91174	0.1403636	3.1611935	81	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	85125	2001 UW_{58}
2001 UM_{59}	14.9	0.15	20060922	27.01836	52.77086	258.84195	2.71577	0.1093831	3.1059728	73	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	75185	2001 UM_{59}
2001 UK_{60}	17.0	0.15	20060922	137.41489	87.84164	297.45107	5.78690	0.1213067	2.3167133	49	3	1992–2006	0.59	M-v	3	MPC	94208	2001 UK_{60}
2001 UL_{60}	15.2	0.15	20060922	22.91071	112.97602	208.29402	13.45783	0.0301223	3.0557628	30	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	89002	2001 UL_{60}
2001 US_{62}	16.1	0.15	20060922	316.82324	165.84090	216.88977	9.20784	0.0922629	3.1006720	41	7	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	77575	2001 US_{62}
2001 UN_{63}	13.9	0.15	20060922	74.14178	232.78449	39.89194	16.68295	0.0536311	3.1914525	48	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	61161	2001 UN_{63}
2001 UT_{63}	15.0	0.15	20060922	258.77017	237.80602	228.87877	10.82827	0.0430620	3.0915842	35	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	66230	2001 UT_{63}
2001 UZ_{63}	18.7	0.15	20060922	302.63569	204.67619	222.01483	8.64503	0.0847683	3.0835231	54	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	75186	2001 UZ_{63}
2001 UZ_{64}	14.3	0.15	20060922	323.51675	146.96728	265.37200	4.90382	0.2212857	3.0724744	131	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	48138	2001 UZ_{64}
2001 UN_{65}	15.6	0.15	20060922	348.41837	354.84123	30.48818	6.31875	0.2595961	3.0532236	68	5	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	62376	2001 UN_{65}
2001 UZ_{68}	18.1	0.15	20011018	354.37121	208.17529	185.34864	3.25405	0.2398599	2.7045420	13	1	7 days	0.43			MPC		2001 UZ_{68}
2001 UB_{73}	14.5	0.15	20060922	304.07048	1.70072	52.48091	16.25754	0.1807435	3.1427066	82	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62376	2001 UB_{73}
2001 UG_{73}	15.2	0.15	20060922	28.28326	108.98523	212.21226	12.11097	0.1610882	3.0532416	85	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	87488	2001 UG_{73}
2001 US_{74}	16.9	0.15	20060922	189.37670	206.20553	129.46634	4.54052	0.2174873	2.2993557	34	3	1993–2006	0.62	M-v	3	MPC	94211	2001 US_{74}
2001 UJ_{75}	14.7	0.15	20060922	5.26621	282.30924	85.97961	6.05219	0.1322526	3.0102469	83	4	1993–2004	0.69	M-v	1	MPC	62376	2001 UJ_{75}
2001 UQ_{75}	14.4	0.15	20060922	335.89195	300.17797	68.90465	12.59344	0.0892981	3.2272611	85	5	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	77575	2001 UQ_{75}
2001 UV_{77}	16.1	0.15	20060922	301.22479	188.28762	222.99215	0.83396	0.1957464	3.2015699	49	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	87488	2001 UV_{77}
2001 UU_{80}	15.7	0.15	20060922	280.23365	260.84398	197.70675	5.01349	0.1535220	3.0953508	58	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	43127	2001 UU_{80}
2001 UQ_{84}	16.4	0.15	20060922	355.52160	183.91315	203.41232	0.99355	0.2082966	2.9524263	51	3	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	23870	2001 UQ_{84}
2001 UE_{85}	16.4	0.15	20060922	3.43116	161.93618	165.19670	0.76599	0.1597076	3.0856400	42	5	1996–2006	0.43	M-v	2	MPC	77575	2001 UE_{85}
2001 UK_{88}	14.9	0.15	20060922	76.18243	76.91253	174.99736	5.26720	0.1182011	3.1810714	71	4	2001–2006	0.60	M-v	0	MPC	77575	2001 UK_{88}
2001 UH_{89}	15.1	0.15	20060922	286.66303	5.33826	38.56985	27.17733	0.0724392	3.1602137	28	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62376	2001 UH_{89}
2001 UL_{90}	15.8	0.15	20060922	328.55710	288.45194	88.03485	2.50360	0.1583624	3.1707303	45	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	75189	2001 UL_{90}
2001 UU_{91}	15.5	0.15	20060922	354.37024	253.52476	94.52318	8.75962	0.1875589	3.1245071	55	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	87489	2001 UU_{91}
2001 UB_{92}	14.9	0.15	20060922	1.87464	134.95468	196.92109	16.49855	0.1483786	3.2012313	43	4	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	02048	2001 UB_{92}
2001 UQ_{92}	14.6	0.15	20060922	300.14711	4.80995	66.24334	10.17576	0.0670301	3.1077500	89	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	66231	2001 UQ_{92}
2001 UG_{93}	14.8	0.15	20060922	159.25837	37.80073	155.75319	16.14983	0.0538342	3.1615334	76	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	66231	2001 UG_{93}
2001 UL_{93}	14.3	0.15	20060922	312.65389	294.50345	137.21432	10.84777	0.2077407	3.0241269	115	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	74106	2001 UL_{93}
2001 UO_{93}	14.6	0.15	20060922	277.40032	263.37433	169.19487	14.95255	0.0692260	3.2320298	92	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62376	2001 UO_{93}
2001 UL_{94}	15.0	0.15	20060922	18.16204	188.56423	158.76867	10.15072	0.0905428	3.0625363	43	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	65110	2001 UL_{94}
2001 UX_{94}	15.2	0.15	20060922	335.65429	288.28902	94.07665	11.48963	0.1006580	3.1387764	76	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87489	2001 UX_{94}
2001 UA_{96}	15.2	0.15	20060922	108.45649	14.76140	214.40844	5.28208	0.0627183	3.1404798	53	5	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	61166	2001 UA_{96}
2001 UM_{96}	16.9	0.15	20060922	138.38198	235.16093	110.82206	2.58500	0.1948741	2.4243049	68	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	97493	2001 UM_{96}
2001 UO_{96}	15.5	0.15	20060922	318.31215	195.21165	194.05704	11.26950	0.0917249	3.1455276	31	5	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	85141	2001 UO_{96}
2001 UY_{97}	14.3	0.15	20060922	80.11701	210.69390	48.71645	4.56601	0.1474691	3.1400241	53	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	89010	2001 UY_{97}
2001 UE_{98}	14.8	0.15	20060922	16.56220	280.68008	52.85356	10.23726	0.0752346	3.1118603	48	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	75190	2001 UE_{98}
2001 UW_{98}	15.1	0.15	20060922	356.80761	352.53078	76.30327	6.80710	0.0505006	2.7885100	95	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	87489	2001 UW_{98}
2001 UX_{100}	15.8	0.15	20060922	14.72796	277.33988	23.84773	13.57053	0.2488861	3.0986891	43	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	75190	2001 UX_{100}
2001 UD_{101}	16.6	0.15	20060922	180.17927	53.95037	194.54989	2.91627	0.0920476	2.6180457	73	3	2001–2005	0.45	M-v	2	MPC	97493	2001 UD_{101}
2001 UH_{101}	15.4	0.15	20060922	210.94693	319.46313	192.43737	11.48810	0.1265578	3.0483808	102	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	66231	2001 UH_{101}
2001 UK_{101}	15.6	0.15	20060922	14.82155	282.49639	37.06511	10.06819	0.0638187	3.1106023	38	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85143	2001 UK_{101}
2001 UQ_{101}	16.0	0.15	20060922	346.16817	257.73250	93.74054	2.16805	0.1683233	3.0946529	45	3	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	75190	2001 UQ_{101}
2001 UJ_{102}	14.9	0.15	20060922	195.53542	311.65611	192.98831	14.70911	0.0770188	3.2175828	80	5	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	62376	2001 UJ_{102}
2001 UY_{102}	15.4	0.15	20060922	290.89253	292.80661	202.46524	6.96936	0.1676718	2.7954667	41	4	1994–2005	0.58	M-v	1	MPC	87489	2001 UY_{102}
2001 UB_{103}	15.5	0.15	20060922	303.04840	23.21353	43.00349	12.85887	0.0694609	3.0246690	41	4	2001–2006	0.68	M-v	0	MPC	68947	2001 UB_{103}
2001 UF_{103}	15.8	0.15	20060922	0.54518	273.70394	48.81654	9.72420	0.2027870	3.1586831	35	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	02048	2001 UF_{103}
2001 UN_{103}	14.5	0.15	20060922	61.51620	224.36719	32.19630	27.59755	0.1856034	3.1976244	75	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75190	2001 UN_{103}

2001 UX_{103}	16.3	0.15	20060922	289.20876	351.71187	95.14660	2.46885	0.2201578	3.0832202	31	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	85144	2001 UX_{103}
2001 UY_{103}	16.3	0.15	20060922	12.97985	284.43695	51.44659	3.58582	0.1658224	3.0350437	57	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	77575	2001 UY_{103}
2001 UU_{104}	15.0	0.15	20060922	135.03216	163.46679	46.70841	9.81423	0.0360631	3.1702590	42	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	61168	2001 UU_{104}
2001 UV_{104}	14.5	0.15	20060922	230.30203	164.93032	37.47658	14.87555	0.2223782	2.7278698	103	5	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	87489	2001 UV_{104}
2001 UZ_{104}	15.8	0.15	20060922	49.48446	251.80924	76.30849	3.18166	0.0332544	2.9547328	62	4	1993–2004	0.54	M-v	0	MPC	66232	2001 UZ_{104}
2001 UA_{105}	15.8	0.15	20060922	328.68981	201.32938	153.31126	2.29330	0.1724775	3.2395009	41	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	02048	2001 UA_{105}
2001 UM_{105}	16.0	0.15	20060922	15.50352	105.41842	206.03188	11.05200	0.2716962	3.1053610	52	4	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	75191	2001 UM_{105}
2001 UY_{105}	15.7	0.15	20060922	15.34970	193.08983	140.00907	1.29606	0.1900215	3.0543703	74	6	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	87490	2001 UY_{105}
2001 UB_{107}	16.2	0.15	20060922	77.76250	322.77211	49.15320	5.12927	0.1696605	2.6130981	62	2	2001–2005	0.57	M-v	4	MPC	89013	2001 UB_{107}
2001 UC_{107}	15.7	0.15	20060922	289.96910	299.67670	159.86549	1.86140	0.0495576	2.9804646	64	6	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	87490	2001 UC_{107}
2001 UD_{107}	15.6	0.15	20060922	98.41691	200.30189	84.89457	3.34157	0.0568323	2.9496407	44	3	1993–2004	0.67	M-v	2	MPC	74106	2001 UD_{107}
2001 UL_{107}	14.7	0.15	20060922	71.90639	60.20729	212.21177	16.12206	0.1858974	3.1276452	70	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87490	2001 UL_{107}
2001 UV_{109}	16.0	0.15	20060922	51.40954	60.16943	228.70898	19.27983	0.0729227	1.9404354	70	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	02048	2001 UV_{109}
2001 UK_{110}	15.5	0.15	20060922	37.95294	231.51003	51.27617	8.07082	0.2026140	3.1535511	52	4	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	87490	2001 UK_{110}
2001 UK_{111}	14.9	0.15	20060922	336.13823	27.77050	327.79397	4.22358	0.1240981	3.2415621	40	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	61170	2001 UK_{111}
2001 UN_{114}	15.1	0.15	20060922	32.40376	203.54314	99.05231	2.69673	0.1340428	3.1836233	81	5	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	77576	2001 UN_{114}
2001 UX_{114}	16.2	0.15	20060922	49.74568	340.52676	59.04676	3.03107	0.0316464	2.6547260	53	3	1993–2005	0.50	M-v	3	MPC	97494	2001 UX_{114}
2001 UZ_{114}	17.1	0.15	20060922	60.84520	202.72885	210.36301	5.22968	0.2093067	2.5677916	71	2	2001–2005	0.44	M-v	3	MPC	97494	2001 UZ_{114}
2001 UH_{115}	14.8	0.15	20060922	314.77898	208.30386	208.78317	10.31199	0.1042717	3.0825010	68	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	65113	2001 UH_{115}
2001 UX_{117}	15.3	0.15	20060922	330.06687	354.51920	49.48112	7.39956	0.1694388	3.0697076	97	5	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	66232	2001 UX_{117}
2001 US_{118}	15.1	0.15	20011107	33.93130	160.95536	205.23766	10.12885	0.1369405	3.1027309	21	1	50 days	0.48			MPC		2001 US_{118}
2001 UB_{119}	15.0	0.15	20060922	310.49206	232.98317	193.14837	4.56595	0.1509108	3.1031527	83	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	43134	2001 UB_{119}
2001 UN_{119}	15.1	0.15	20060922	271.04630	39.01242	68.32606	2.30036	0.1673120	3.1719229	74	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	46824	2001 UN_{119}
2001 UA_{120}	16.4	0.15	20060922	346.68899	308.50756	61.16049	5.99856	0.1540468	3.0706078	26	3	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	94227	2001 UA_{120}
2001 UB_{122}	13.6	0.15	20060922	344.03373	325.88063	51.99986	16.49808	0.1099394	3.1439020	148	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62377	2001 UB_{122}
2001 UP_{122}	15.4	0.15	20060922	349.89823	314.45633	57.21265	7.03417	0.2814641	3.0705202	93	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	75193	2001 UP_{122}
2001 UO_{123}	15.5	0.15	20060922	329.68953	232.61245	151.91514	15.28716	0.2590204	3.0516126	60	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	77576	2001 UO_{123}
2001 UV_{124}	15.8	0.15	20060922	330.20392	261.11257	117.76934	13.28108	0.1634053	3.1198731	22	5	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	89020	2001 UV_{124}
2001 UA_{125}	15.4	0.15	20060922	272.99843	8.36148	88.71862	16.70422	0.2490415	3.1637227	44	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	66233	2001 UA_{125}
2001 UL_{125}	15.7	0.15	20060922	294.30658	283.96709	174.21745	18.72108	0.2593469	3.0544654	39	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	46828	2001 UL_{125}
2001 UY_{125}	15.0	0.15	20060922	42.74082	182.88881	106.68389	12.24419	0.1489457	3.1040792	57	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87491	2001 UY_{125}
2001 UB_{127}	15.0	0.15	20060922	350.77005	170.05963	198.87388	10.46307	0.0562504	3.1193325	56	5	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	66233	2001 UB_{127}
2001 UQ_{129}	14.5	0.15	20011018	359.26887	348.65391	34.35271	16.14361	0.0646662	3.1846315	17	1	34 days	0.62			MPC		2001 UQ_{129}
2001 UA_{130}	15.7	0.15	20060922	120.95411	48.39337	186.87566	10.32294	0.0646473	3.0204122	47	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	61173	2001 UA_{130}
2001 UW_{130}	16.1	0.15	20060922	20.14338	131.89468	198.56161	4.87218	0.1254999	3.0931194	30	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	87491	2001 UW_{130}
2001 UU_{131}	15.3	0.15	20060922	296.78099	279.14948	133.06304	2.18953	0.0495133	3.2277584	90	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	66233	2001 UU_{131}
2001 UE_{133}	15.4	0.15	20010928	15.48162	139.93552	219.47810	4.17413	0.1465478	3.0894166	15	1	34 days	0.67			MPC		2001 UE_{133}
2001 UO_{133}	17.8	0.15	20011018	32.69791	121.51737	217.05939	5.27243	0.1955497	2.5651058	14	1	36 days	0.45			MPC		2001 UO_{133}
2001 UH_{136}	15.7	0.15	20060922	312.06687	2.30247	72.77828	2.24997	0.2392767	3.0945000	102	5	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	46830	2001 UH_{136}
2001 UC_{137}	14.2	0.15	20060922	59.70140	60.70269	242.81294	9.97516	0.1468583	2.9930650	58	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	85159	2001 UC_{137}
2001 UF_{137}	15.3	0.15	20060922	359.36186	128.77279	199.90218	8.19537	0.0695588	3.1550517	36	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	90108	2001 UF_{137}
2001 UJ_{137}	15.9	0.15	20060922	3.62289	301.60972	28.54236	21.35124	0.1140507	3.1077684	30	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	72415	2001 UJ_{137}
2001 UL_{137}	15.4	0.15	20060922	22.32136	112.93004	199.83694	2.36850	0.0687421	3.1310919	41	4	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	75194	2001 UL_{137}
2001 UM_{137}	16.0	0.15	20060922	354.96465	138.98689	201.98284	2.58687	0.2313180	3.0675995	38	3	2001–2006	0.56	M-v	4	MPC	87491	2001 UM_{137}
2001 UP_{138}	16.0	0.15	20060922	293.80992	252.41961	182.88822	0.57125	0.0938430	3.0574217	39	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	85160	2001 UP_{138}
2001 UN_{139}	15.3	0.15	20060922	125.37728	30.94909	200.85303	11.38331	0.1197931	3.0491473	51	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62377	2001 UN_{139}
2001 UM_{140}	16.9	0.15	20060922	22.73103	132.53511	183.78302	4.99271	0.3269870	2.9980774	35	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	75195	2001 UM_{140}
2001 UD_{141}	15.3	0.15	20060922	70.36090	240.04064	49.82799	11.48161	0.0310857	3.0672492	43	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	61174	2001 UD_{141}
2001 UN_{141}	15.8	0.15	20060922	283.36109	245.11675	213.04953	4.18704	0.1492326	3.0546831	59	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	75195	2001 UN_{141}
2001 UD_{142}	15.2	0.15	20060922	77.19584	169.40374	152.06581	2.39078	0.0732451	2.8379117	68	4	1994–2005	0.58	M-v	0	MPC	87492	2001 UD_{142}
2001 UM_{142}	15.5	0.15	20060922	246.71994	268.58064	211.75604	10.00537	0.0657634	3.1147096	53	5	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	74106	2001 UM_{142}
2001 UY_{142}	16.3	0.15	20060922	359.45453	284.57579	200.41045	4.49309	0.1170238	2.5602879	101	4	1994–2005	0.66	M-v	2	MPC	97496	2001 UY_{142}
2001 UG_{143}	15.5	0.15	20060922	268.92505	289.99538	176.04751	4.97041	0.1247294	3.1132036	46	5	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	87492	2001 UG_{143}

2001 UJ_{144}	16.5	0.15	20060922	80.97291	272.21811	85.29661	4.53644	0.1523503	2.6505717	43	3	1994–2005	0.54	M-v	4	MPC	94234	2001 UJ_{144}
2001 UK_{144}	17.0	0.15	20011018	355.46101	259.09728	143.18171	2.83472	0.1496293	2.2732967	18	1	27 days	0.42			MPC		2001 UK_{144}
2001 UM_{144}	14.4	0.15	20060922	6.77364	128.04070	200.57117	10.86695	0.1079598	3.2211686	76	5	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	87492	2001 UM_{144}
2001 UA_{146}	16.0	0.15	20060922	23.41621	13.89838	62.64042	5.25868	0.0746794	2.6465384	78	4	1993–2005	0.55	M-v	1	MPC	97496	2001 UA_{146}
2001 UF_{146}	15.1	0.15	20060922	21.57888	121.91891	226.01359	10.58400	0.0508310	3.0764693	70	5	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	66233	2001 UF_{146}
2001 UX_{146}	17.7	0.15	20011018	33.14057	121.02033	211.41580	12.42123	0.2948202	2.6821027	15	1	37 days	0.50			MPC		2001 UX_{146}
2001 UD_{147}	15.6	0.15	20060922	28.49899	120.15518	177.14821	4.00663	0.0826190	3.2428229	37	4	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	87492	2001 UD_{147}
2001 UT_{147}	16.2	0.15	20060922	306.04790	320.06301	130.53969	1.14971	0.1821357	2.9732404	32	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	46836	2001 UT_{147}
2001 UE_{148}	16.2	0.15	20060922	314.92500	287.10446	140.60287	0.67062	0.0426487	2.9798035	54	9	1993–2006	0.47	M-v	0	MPC	87492	2001 UE_{148}
2001 UG_{149}	15.2	0.15	20060922	325.17963	290.35365	89.73997	2.27424	0.1813233	3.2169135	78	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	75195	2001 UG_{149}
2001 UV_{150}	15.0	0.15	20060922	330.87525	170.81185	207.76247	5.15066	0.1611396	3.2123870	107	6	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	87492	2001 UV_{150}
2001 UK_{151}	15.6	0.15	20060922	281.20360	34.73596	100.81330	3.18712	0.0124154	2.8807137	75	6	1994–2005	0.57	M-v	0	MPC	87492	2001 UK_{151}
2001 UM_{151}	15.2	0.15	20060922	326.16553	200.17759	206.80352	4.79860	0.1646899	3.1141532	85	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	75196	2001 UM_{151}
2001 UJ_{152}	15.7	0.15	20060922	27.07307	233.08473	204.42610	5.37325	0.0878821	2.6617208	103	3	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	97496	2001 UJ_{152}
2001 UL_{152}	15.6	0.15	20060922	252.80260	91.52986	94.47055	4.92941	0.0318539	2.7788907	54	3	2001–2005	0.53	M-v	3	MPC	90108	2001 UL_{152}
2001 UG_{155}	14.6	0.15	20060922	308.23847	204.43291	222.96873	12.04770	0.1299390	3.1702582	73	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62378	2001 UG_{155}
2001 UH_{156}	15.1	0.15	20060922	352.72730	121.46636	221.04791	15.41509	0.2181391	3.2007918	56	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	75196	2001 UH_{156}
2001 UH_{158}	15.3	0.15	20060922	0.48960	266.45244	54.82824	24.57045	0.3830122	3.1703248	73	3	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	02048	2001 UH_{158}
2001 UE_{159}	14.9	0.15	20060922	303.14932	215.53623	218.41147	10.38952	0.0853114	3.1286662	56	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75197	2001 UE_{159}
2001 UC_{162}	14.3	0.15	20060922	37.34502	279.41565	61.58360	7.71656	0.2166249	2.9906442	83	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	61178	2001 UC_{162}
2001 UW_{162}	15.6	0.15	20060922	320.99706	87.75420	52.23370	12.53451	0.1711853	2.7289402	75	3	1992–2003	0.56	M-v	2	MPC	46844	2001 UW_{162}
2001 UO_{163}	14.3	0.15	20060922	48.43293	60.67097	234.68885	25.89823	0.2503711	3.1642069	99	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87493	2001 UO_{163}
2001 UA_{164}	14.8	0.15	20060922	160.34689	111.22245	70.54904	9.28371	0.0557565	3.1240981	60	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	77576	2001 UA_{164}
2001 UD_{165}	15.9	0.15	20010928	37.38717	209.88937	108.22306	10.07158	0.1864693	2.6023983	18	1	29 days	0.46			MPC		2001 UD_{165}
2001 UT_{165}	15.2	0.15	20060922	128.88276	78.14280	151.62521	10.36421	0.0378766	3.0453958	67	6	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	61179	2001 UT_{165}
2001 UC_{167}	15.0	0.15	20060922	313.40512	106.64648	297.76024	10.36814	0.0544799	3.0386187	40	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	41754	2001 UC_{167}
2001 UY_{169}	15.8	0.15	20011018	24.16608	121.41374	236.51585	5.96632	0.1922887	3.0162546	9	1	5 days	0.49		E	MPC		2001 UY_{169}
2001 UZ_{169}	15.0	0.15	20060922	40.93785	282.91234	20.15530	9.65332	0.0746186	3.1441719	42	4	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	62378	2001 UZ_{169}
2001 UB_{170}	17.8	0.15	20011018	9.03546	107.45571	270.72405	1.69175	0.1934340	2.2989783	16	1	5 days	0.34			MPC		2001 UB_{170}
2001 UA_{172}	16.2	0.15	20060922	354.69740	321.97206	34.98772	0.82018	0.0451943	3.0628114	39	5	1996–2006	0.41	M-v	2	MPC	62378	2001 UA_{172}
2001 UC_{172}	16.7	0.15	20060922	21.13785	64.98762	35.85551	1.49420	0.1167499	2.5144541	43	3	1993–2005	0.50	M-v	3	MPC	97498	2001 UC_{172}
2001 UE_{173}	16.3	0.15	20011018	297.30961	61.94098	43.54804	10.86748	0.0540326	2.9877910	12	1	28 days	0.30			MPC		2001 UE_{173}
2001 UK_{173}	16.0	0.15	20060922	315.31558	213.56324	172.54787	0.14726	0.1715253	3.2121224	53	6	1960–2006	0.55	M-v	1	MPC	62378	2001 UK_{173}
2001 UO_{173}	16.4	0.15	20060922	311.75656	54.63180	76.59208	3.45103	0.0846028	2.7255973	61	4	1994–2005	0.68	M-v	1	MPC	87493	2001 UO_{173}
2001 UV_{176}	17.4	0.15	20060922	27.93008	208.24847	212.75006	3.07373	0.1860549	2.6528703	27	3	1994–2005	0.52	M-v	4	MPC	94242	2001 UV_{176}
2001 UL_{177}	15.8	0.15	20060922	89.55484	115.19211	221.46939	4.76216	0.0872406	2.7012658	54	5	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	90110	2001 UL_{177}
2001 UV_{178}	14.7	0.15	20060922	286.32689	341.31988	80.10021	10.58026	0.2056141	3.1545374	90	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	62378	2001 UV_{178}
2001 UJ_{179}	14.9	0.15	20060922	99.98811	270.05401	337.98751	13.04920	0.2012832	2.9988319	65	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	61179	2001 UJ_{179}
2001 UK_{182}	16.3	0.15	20010928	38.15095	355.59717	327.01534	10.38618	0.1808385	2.5482793	12	1	31 days	0.54			MPC		2001 UK_{182}
2001 UR_{182}	15.5	0.15	20060922	267.20258	51.69688	37.51255	11.02544	0.0969579	3.0871987	56	4	1993–2004	0.64	M-v	0	MPC	66235	2001 UR_{182}
2001 UC_{185}	15.5	0.15	20060922	3.74752	303.07332	5.25093	16.45599	0.1389384	3.1152291	24	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	75199	2001 UC_{185}
2001 UE_{185}	16.8	0.15	20060922	62.79896	236.76134	153.91938	5.13461	0.1997121	2.5373618	60	2	2001–2005	0.49	M-v	4	MPC	85175	2001 UE_{185}
2001 UX_{185}	16.6	0.15	20060922	40.42080	342.09295	18.02669	13.91088	0.0717446	2.7396941	29	3	1992–2004	0.50	M-v	2	MPC	85175	2001 UX_{185}
2001 UB_{187}	16.4	0.15	20010928	236.67475	123.93375	34.16990	9.03809	0.1658647	2.3660854	12	1	27 days	0.33			MPC		2001 UB_{187}
2001 UC_{188}	16.1	0.15	20060922	17.42482	294.35034	121.71814	7.42523	0.0810327	2.7567234	43	5	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	87494	2001 UC_{188}
2001 UH_{189}	14.5	0.15	20060922	6.18655	40.13780	277.04289	13.85570	0.0782330	3.1586773	48	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	85176	2001 UH_{189}
2001 UJ_{189}	15.2	0.15	20060922	298.41340	74.74912	350.72480	25.75624	0.2357642	3.0821999	38	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	75199	2001 UJ_{189}
2001 UT_{189}	16.6	0.15	20060922	29.13449	263.90397	209.40820	6.70407	0.0977952	2.3898938	71	4	1994–2005	0.44	M-v	1	MPC	97498	2001 UT_{189}
2001 UH_{190}	16.1	0.15	20060922	355.32549	40.96946	285.69636	3.68089	0.1218145	3.1414593	24	2	2001–2006	0.39	M-v	4	MPC	00082	2001 UH_{190}
2001 UA_{191}	17.0	0.15	20010928	57.99480	290.08894	14.32208	11.97010	0.1259786	2.9367672	12	1	31 days	0.45			MPC		2001 UA_{191}
2001 UB_{192}	15.2	0.15	20060922	352.83375	324.28665	354.88041	27.61960	0.2225503	3.1929861	25	3	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	94246	2001 UB_{192}
2001 UD_{192}	14.0	0.15	20060922	13.74444	79.71812	263.36661	13.00359	0.1081235	2.9815370	42	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87494	2001 UD_{192}
2001 UU_{192}	14.2	0.15	20060922	311.92064	125.65446	287.54943	8.91177	0.0371090	2.9891767	76	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62378	2001 UU_{192}

2001 UG_{195}	17.1	0.15	20060922	87.07228	272.67941	192.45224	4.45813	0.1179848	2.2862821	33	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	97499	2001 UG_{195}
2001 UN_{196}	15.6	0.15	20060922	14.79529	293.59818	37.96903	1.14964	0.1614886	3.1096433	33	3	2001–2006	0.37	M-v	3	MPC	61181	2001 UN_{196}
2001 UL_{197}	16.1	0.15	20060922	16.14472	332.54450	318.72439	4.04496	0.1507441	3.1593030	45	6	1973–2006	0.69	M-v	1	MPC	77577	2001 UL_{197}
2001 UT_{197}	15.9	0.15	20010928	308.28808	75.48887	356.01725	4.00004	0.0497805	2.7807103	14	1	32 days	0.30			MPC		2001 UT_{197}
2001 UV_{197}	16.2	0.15	20010928	9.69062	1.30593	2.26469	3.78357	0.0781013	2.7631512	16	1	31 days	0.37			MPC		2001 UV_{197}
2001 UH_{199}	14.7	0.15	20060922	6.68176	226.01713	96.60489	7.34132	0.1517657	3.0905475	57	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75200	2001 UH_{199}
2001 UL_{200}	16.2	0.15	20011018	33.24382	129.17921	221.76070	5.53779	0.0219503	2.8014369	14	1	30 days	0.61			MPC		2001 UL_{200}
2001 UN_{201}	16.3	0.15	20060922	5.50050	231.71495	269.53783	1.46764	0.1425323	2.4456256	109	4	1993–2006	0.65	M-v	3	MPC	97499	2001 UN_{201}
2001 UZ_{201}	14.7	0.15	20010928	78.06923	81.18363	217.23980	10.65223	0.0748786	3.0184624	14	1	31 days	0.30			MPC		2001 UZ_{201}
2001 UB_{202}	18.1	0.15	20011018	11.30146	356.04090	16.46674	7.20855	0.1419253	2.2041225	13	1	30 days	0.58			MPC		2001 UB_{202}
2001 UV_{202}	15.8	0.15	20060922	298.96162	199.96820	223.89705	7.99832	0.0501584	3.0694491	34	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	66235	2001 UV_{202}
2001 UB_{203}	14.9	0.15	20060922	341.06445	295.38026	71.34079	20.93745	0.1901177	3.0938935	40	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	75200	2001 UB_{203}
2001 UO_{204}	16.9	0.15	20011018	40.09033	98.61284	223.90637	8.69045	0.3188580	2.6849294	15	1	33 days	0.30			MPC		2001 UO_{204}
2001 UQ_{204}	14.3	0.15	20060922	111.66519	212.84855	29.20596	16.20893	0.0084668	3.1572973	52	6	1993–2006	0.71	M-v	1	MPC	61183	2001 UQ_{204}
2001 UE_{205}	16.8	0.15	20060922	179.42510	327.83644	9.26401	4.06388	0.0600673	2.3712902	40	4	1992–2005	0.71	M-v	1	MPC	97499	2001 UE_{205}
2001 UE_{206}	14.7	0.15	20060922	319.40126	308.28320	94.03540	8.61630	0.1935787	3.0043977	82	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62378	2001 UE_{206}
2001 UL_{209}	14.6	0.15	20060922	45.90503	51.69016	245.98857	8.59997	0.0664174	3.0602173	28	4	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	85182	2001 UL_{209}
2001 UZ_{209}	14.6	0.15	20060922	302.61726	291.20740	140.91302	17.90173	0.2519725	3.1015230	34	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	43150	2001 UZ_{209}
2001 UJ_{210}	15.4	0.15	20060922	348.68192	65.90628	307.96168	20.50157	0.2543269	2.9941984	49	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	50572	2001 UJ_{210}
2001 UN_{210}	13.5	0.15	20060922	162.23895	234.32627	138.18551	5.38469	0.1036174	5.2349765	47	5	1994–2006	0.43	M-v	0	MPC	02049	2001 UN_{210}
2001 UY_{210}	15.8	0.15	20011018	32.43405	130.58368	221.42419	10.05853	0.0575078	3.0806634	13	1	41 days	0.60			MPC		2001 UY_{210}
2001 UC_{212}	17.4	0.15	20011018	312.50791	210.24390	237.64084	6.37497	0.0688945	2.2336457	15	1	36 days	0.43			MPC		2001 UC_{212}
2001 UF_{214}	15.2	0.15	20060922	33.04971	224.15958	83.10023	2.49906	0.1158849	3.1167062	45	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	94250	2001 UF_{214}
2001 UL_{214}	15.1	0.15	20060922	134.35282	31.00155	185.55321	3.88020	0.0977082	3.1466767	77	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	61185	2001 UL_{214}
2001 UQ_{217}	15.2	0.15	20060922	62.06355	234.38897	49.52088	10.64955	0.0534566	3.0891915	22	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	68954	2001 UQ_{217}
2001 UC_{218}	16.1	0.15	20060922	159.99362	298.14765	248.08717	20.53956	0.0542854	1.9136310	39	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	49937	2001 UC_{218}
2001 UR_{219}	15.0	0.15	20060922	342.06841	287.95822	88.44026	9.39492	0.0619705	3.1608194	35	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87494	2001 UR_{219}
2001 US_{219}	14.0	0.15	20060922	39.60543	230.83535	88.17345	18.61796	0.0810048	3.1953208	69	4	1993–2004	0.60	M-v	1	MPC	66236	2001 US_{219}
2001 UO_{220}	16.7	0.15	20060922	100.21413	12.47674	344.30762	1.62554	0.0908700	2.5997883	40	4	1999–2005	0.44	M-v	1	MPC	90110	2001 UO_{220}
2001 UE_{221}	16.2	0.15	20060922	274.44751	90.97839	63.08123	1.36991	0.0104383	2.7719094	39	6	1992–2005	0.49	M-v	0	MPC	85184	2001 UE_{221}
2001 UQ_{221}	16.3	0.15	20060922	117.91853	235.52544	67.27346	2.38084	0.1008555	2.7274245	58	5	1996–2005	0.63	M-v	0	MPC	90111	2001 UQ_{221}
2001 VP	14.7	0.15	20060922	312.33612	268.62538	142.64153	26.06448	0.2568590	3.1523145	73	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	46857	2001 VP
2001 VF_1	15.1	0.15	20060922	331.67034	284.62530	92.39559	18.76389	0.2957599	3.0456355	42	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	02049	2001 VF_1
2001 VT_1	16.7	0.15	20060922	330.25739	71.38181	306.97855	19.50083	0.0571592	1.8873608	106	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	02049	2001 VT_1
2001 VB_3	15.0	0.15	20060922	39.24597	282.54956	36.17465	11.55533	0.0800262	3.0909519	63	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	66236	2001 VB_3
2001 VD_5	16.1	0.15	20060922	247.73571	219.78561	252.10757	18.65866	0.0908135	1.9248944	89	4	1977–2006	0.70	M-v	2	MPC	74107	2001 VD_5
2001 VG_5	16.9	0.15	20060922	103.23138	279.02670	249.55584	13.63040	0.6146121	2.3000020	275	4	1987–2006	0.55	M-v	0	MPC	70307	2001 VG_5
2001 VR_6	16.4	0.15	20060922	327.58968	22.00641	28.06309	2.76485	0.2132056	3.0444296	62	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	87495	2001 VR_6
2001 VP_7	16.2	0.15	20011107	222.12866	143.50080	50.23688	2.32820	0.1414571	2.3601392	15	1	12 days	0.54			MPC		2001 VP_7
2001 VZ_9	14.4	0.15	20060922	317.70214	169.62434	236.76361	11.63912	0.1886667	3.0307673	100	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87495	2001 VZ_9
2001 VJ_{10}	15.0	0.15	20060922	309.21980	111.47339	299.45289	9.24694	0.1280404	3.1537075	66	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	62379	2001 VJ_{10}
2001 VQ_{10}	15.1	0.15	20060922	331.80330	108.04487	288.94136	10.03511	0.1107722	3.0900056	44	5	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	65131	2001 VQ_{10}
2001 VF_{12}	15.3	0.15	20060922	18.43343	168.50499	303.77852	6.80112	0.1484819	2.5874342	103	4	1994–2005	0.61	M-v	2	MPC	97501	2001 VF_{12}
2001 VU_{13}	14.9	0.15	20060922	6.21694	75.83102	250.94709	24.16863	0.3193694	3.1432304	44	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	30531	2001 VU_{13}
2001 VF_{15}	15.1	0.15	20060922	340.07219	78.46117	336.64112	4.32388	0.2159724	3.0060511	55	3	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	46865	2001 VF_{15}
2001 VH_{16}	15.4	0.15	20060922	345.80880	110.70624	257.90154	9.56767	0.1172743	3.1076116	48	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87495	2001 VH_{16}
2001 VV_{16}	14.4	0.15	20060922	1.06559	75.56298	273.21929	20.57867	0.2259816	3.0383745	39	2	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	00085	2001 VV_{16}
2001 VC_{17}	15.0	0.15	20060922	249.36442	137.53429	5.18983	17.25179	0.1265338	3.1020377	85	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	48147	2001 VC_{17}
2001 VY_{18}	17.0	0.15	20060922	135.41028	116.70718	239.08997	0.35812	0.2045090	2.4381307	73	3	1999–2006	0.42	M-v	4	MPC	94256	2001 VY_{18}
2001 VE_{19}	17.1	0.15	20060922	90.98367	177.90343	249.98312	2.00347	0.1619398	2.4215184	52	3	1993–2005	0.44	M-v	2	MPC	94257	2001 VE_{19}
2001 VM_{19}	14.9	0.15	20060922	287.74010	27.98333	40.29373	10.64863	0.0411461	3.2034484	91	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	66237	2001 VM_{19}
2001 VN_{19}	15.3	0.15	20060922	301.91951	88.95123	337.78180	0.64119	0.1780970	3.1461566	96	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62379	2001 VN_{19}
2001 VZ_{20}	14.9	0.15	20060922	341.72807	355.52366	19.84609	2.01936	0.1252956	3.1513773	65	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	75205	2001 VZ_{20}

2001 VB_{21}	15.2	0.15	20060922	291.92830	202.43529	235.33072	4.06191	0.1424870	3.1678566	79	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66237	2001 VB_{21}
2001 VD_{24}	15.4	0.15	20060922	54.75257	126.02459	261.58225	2.17513	0.1207869	2.7147800	107	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97502	2001 VD_{24}
2001 VY_{24}	16.0	0.15	20060922	22.57460	6.15841	48.98730	9.32519	0.1341434	2.7675305	73	4	1994–2005	0.53	M-v	1	MPC	85198	2001 VY_{24}
2001 VC_{26}	15.5	0.15	20060922	340.42892	296.21843	65.77617	19.53532	0.2078528	3.2261635	76	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87496	2001 VC_{26}
2001 VH_{26}	15.4	0.15	20060922	21.16395	109.05270	241.19307	8.02037	0.1300696	3.0796441	82	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	62379	2001 VH_{26}
2001 VD_{28}	15.9	0.15	20060922	296.92780	58.21362	46.92498	1.15438	0.1761597	3.0627594	73	4	1992–2003	0.57	M-v	1	MPC	46874	2001 VD_{28}
2001 VX_{28}	13.7	0.15	20060922	7.93361	287.31690	63.39387	18.51671	0.1500023	3.1688512	97	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	66237	2001 VX_{28}
2001 VB_{29}	15.2	0.15	20060922	309.70830	3.83544	59.32613	3.20359	0.2144918	3.1755458	55	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	49937	2001 VB_{29}
2001 VJ_{29}	16.0	0.15	20060922	29.11293	229.58407	204.87993	3.35187	0.2151952	2.6847022	121	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	97502	2001 VJ_{29}
2001 VD_{31}	15.1	0.15	20060922	46.29229	145.12842	242.11585	5.83120	0.0718142	2.8061036	81	5	1991–2005	0.65	M-v	1	MPC	87496	2001 VD_{31}
2001 VP_{31}	15.3	0.15	20060922	346.17594	245.08089	152.12523	0.67346	0.2004619	3.0605483	65	4	1990–2006	0.50	M-v	1	MPC	48149	2001 VP_{31}
2001 VR_{33}	15.0	0.15	20060922	349.63794	348.65451	49.87271	1.27883	0.2093788	3.0385982	88	4	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	66237	2001 VR_{33}
2001 VJ_{36}	16.0	0.15	20060922	95.81601	65.63778	324.94946	1.40211	0.0926299	2.5753988	108	4	1994–2006	0.58	M-v	3	MPC	97503	2001 VJ_{36}
2001 VR_{37}	15.3	0.15	20060922	340.77939	308.45915	94.81855	4.54728	0.3243139	3.0501021	73	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	87497	2001 VR_{37}
2001 VB_{38}	17.9	0.15	20060922	62.27092	160.50998	245.18444	2.93242	0.3135044	2.5959632	60	3	1994–2005	0.50	M-v	2	MPC	97503	2001 VB_{38}
2001 VJ_{38}	16.2	0.15	20060922	59.61422	175.58488	207.96825	4.52160	0.1053142	2.7048052	64	3	1992–2005	0.59	M-v	2	MPC	97503	2001 VJ_{38}
2001 VW_{38}	14.4	0.15	20060922	15.53110	96.26252	243.70709	16.06790	0.0804910	3.2108135	75	6	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	74107	2001 VW_{38}
2001 VM_{40}	15.9	0.15	20060922	351.35807	65.18972	47.48340	4.44429	0.1554152	2.7417090	51	3	1994–2003	0.54	M-v	3	MPC	46882	2001 VM_{40}
2001 VQ_{40}	15.8	0.15	20060922	3.16671	240.14134	253.93870	4.09284	0.1868337	2.6215186	98	3	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97503	2001 VQ_{40}
2001 VS_{40}	16.6	0.15	20060922	77.64131	118.51665	282.93441	3.37649	0.2099751	2.5816390	102	4	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	97503	2001 VS_{40}
2001 VQ_{45}	16.1	0.15	20060922	263.27614	23.43678	74.07995	23.73259	0.0798792	1.9440470	65	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77577	2001 VQ_{45}
2001 VJ_{49}	15.2	0.15	20060922	284.86167	202.63819	246.05129	14.23538	0.2489974	3.0946295	41	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	43167	2001 VJ_{49}
2001 VO_{49}	14.4	0.15	20060922	2.18256	36.84312	341.46469	11.50001	0.0749134	2.9486613	84	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87497	2001 VO_{49}
2001 VX_{50}	15.4	0.15	20060922	356.48925	14.85588	351.41157	8.75815	0.1660979	3.0554045	41	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	48151	2001 VX_{50}
2001 VR_{51}	14.7	0.15	20060922	297.45295	152.19683	265.19005	9.58792	0.0874514	3.1523900	35	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	50573	2001 VR_{51}
2001 VJ_{52}	15.9	0.15	20060922	65.77894	70.26707	298.88772	2.42734	0.0685389	2.6900228	75	4	1993–2005	0.53	M-v	1	MPC	87497	2001 VJ_{52}
2001 VP_{53}	14.6	0.15	20060922	285.48421	197.12950	237.81034	8.07341	0.0954854	3.1510947	106	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	87497	2001 VP_{53}
2001 VL_{54}	15.8	0.15	20060922	65.21793	8.91858	1.85285	7.03952	0.1050657	2.6892654	70	3	1992–2005	0.71	M-v	2	MPC	97504	2001 VL_{54}
2001 VH_{55}	14.5	0.15	20060922	311.82407	93.30082	318.20435	4.87553	0.0723536	3.1215261	109	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62380	2001 VH_{55}
2001 VV_{57}	15.7	0.15	20060922	356.53084	80.42158	32.05104	11.25204	0.2246959	2.6729898	62	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	90114	2001 VV_{57}
2001 VC_{59}	15.7	0.15	20060922	341.52688	6.08312	355.05076	4.45469	0.1801791	3.1754857	69	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	61193	2001 VC_{59}
2001 VK_{60}	15.2	0.15	20060922	293.59897	308.29372	242.88517	11.35790	0.0169857	2.5343051	113	4	1993–2006	0.57	M-v	3	MPC	97504	2001 VK_{60}
2001 VS_{60}	15.5	0.15	20060922	339.00404	81.06184	16.28248	5.75410	0.0405763	2.7585976	58	4	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	90114	2001 VS_{60}
2001 VY_{61}	14.6	0.15	20060922	36.03101	51.37085	263.97327	7.13482	0.1065150	3.1517775	69	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	62380	2001 VY_{61}
2001 VN_{62}	14.7	0.15	20060922	345.93826	332.10214	35.65174	9.22488	0.1179301	3.1648879	93	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87498	2001 VN_{62}
2001 VQ_{62}	14.0	0.15	20060922	284.04498	217.87954	245.49963	10.44475	0.1371383	3.0820517	106	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	66239	2001 VQ_{62}
2001 VM_{63}	15.0	0.15	20060922	314.51360	138.42722	289.49700	2.70417	0.2015115	3.0774084	118	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	66239	2001 VM_{63}
2001 VE_{65}	16.2	0.15	20060922	231.08282	67.32038	281.38211	2.81883	0.1658589	2.1862925	177	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	97505	2001 VE_{65}
2001 VF_{68}	16.5	0.15	20060922	268.04293	204.15631	247.10043	19.79044	0.0764785	1.8940723	37	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	74108	2001 VF_{68}
2001 VR_{68}	13.8	0.15	20060922	297.20315	88.66786	359.76558	16.78831	0.2230089	3.0982158	117	4	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	48151	2001 VR_{68}
2001 VC_{69}	16.7	0.15	20060922	331.29912	161.45846	222.03901	3.74437	0.1341857	3.1450254	31	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	23915	2001 VC_{69}
2001 VC_{70}	16.1	0.15	20060922	60.99174	43.63841	1.08797	12.39972	0.1652434	2.6210512	223	3	2001–2005	0.56	M-v	2	MPC	97505	2001 VC_{70}
2001 VP_{70}	16.1	0.15	20060922	325.19133	13.08409	43.44627	0.11634	0.1883252	3.1091232	73	5	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	48152	2001 VP_{70}
2001 VT_{70}	15.6	0.15	20060922	350.87152	319.41652	79.51162	0.37802	0.1981372	3.0207196	55	3	1995–2006	0.60	M-v	3	MPC	30544	2001 VT_{70}
2001 VK_{74}	16.0	0.15	20060922	24.77457	266.45768	158.81006	9.57264	0.1766021	2.7238119	63	5	1996–2005	0.54	M-v	1	MPC	87498	2001 VK_{74}
2001 VQ_{74}	17.1	0.15	20060922	332.25786	0.55642	28.09979	0.16477	0.1981461	3.1209891	24	3	1995–2006	0.35	M-v	2	MPC	27288	2001 VQ_{74}
2001 VV_{76}	16.7	0.15	20060922	211.17694	65.13113	70.80303	22.47318	0.0687221	1.9362932	71	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	74108	2001 VV_{76}
2001 VK_{77}	14.5	0.15	20060922	0.51518	267.28925	65.46921	25.98884	0.2684569	3.1878548	120	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	02050	2001 VK_{77}
2001 VK_{80}	15.2	0.15	20060922	352.22474	105.17423	231.11632	10.83773	0.2734714	3.1407584	64	2	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	00086	2001 VK_{80}
2001 VH_{81}	15.3	0.15	20060922	309.81997	245.86375	167.09351	10.75794	0.0914895	3.2005657	51	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	87499	2001 VH_{81}
2001 VQ_{84}	14.8	0.15	20060922	324.47763	55.80680	336.19028	8.99370	0.0830035	3.1247743	50	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	40894	2001 VQ_{84}
2001 VS_{86}	14.3	0.15	20060922	338.47484	126.83312	287.27525	11.77913	0.1919371	2.8618466	136	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77578	2001 VS_{86}
2001 VU_{88}	14.6	0.15	20060922	325.98164	239.79384	170.37253	15.26475	0.2337804	3.0849461	86	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	87499	2001 VU_{88}

2001 VB_{89}	15.6	0.15	20060922	359.80990	52.84760	295.57306	8.25597	0.1196717	3.1097063	43	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	89069	2001 VB_{89}
2001 VH_{93}	15.0	0.15	20060922	1.10246	241.81373	117.91629	15.26136	0.2365181	3.0934316	31	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	85229	2001 VH_{93}
2001 VW_{93}	14.8	0.15	20060922	338.31810	180.71982	199.72521	18.64184	0.1909019	3.1916599	79	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87499	2001 VW_{93}
2001 VO_{94}	15.3	0.15	20060922	17.13583	161.58042	202.46680	18.10349	0.2901876	2.9756577	44	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	75210	2001 VO_{94}
2001 VP_{99}	14.2	0.15	20060922	315.43043	320.35346	102.49636	17.34721	0.2193737	3.0971533	85	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	66241	2001 VP_{99}
2001 VR_{100}	16.1	0.15	20060922	324.46198	7.93764	29.91404	21.25638	0.0884713	1.9300722	65	5	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	77578	2001 VR_{100}
2001 VX_{100}	15.6	0.15	20060922	57.26775	113.36336	272.61285	4.70395	0.0743133	2.6822368	48	3	1994–2005	0.61	M-v	3	MPC	85231	2001 VX_{100}
2001 VF_{101}	14.8	0.15	20060922	359.71777	93.76828	260.24683	7.85294	0.0758991	3.1620793	66	4	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	48154	2001 VF_{101}
2001 VD_{105}	15.5	0.15	20060922	299.55595	39.66018	38.71979	5.61703	0.1689265	3.1466124	55	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	87500	2001 VD_{105}
2001 VO_{107}	16.9	0.15	20060922	107.16916	66.17337	269.37659	2.68224	0.2263510	2.6202880	41	2	2001–2005	0.50	M-v	5	MPC	90116	2001 VO_{107}
2001 VE_{112}	16.2	0.15	20060922	27.68387	181.85891	286.50646	3.36871	0.1735023	2.5805961	73	3	1994–2005	0.63	M-v	4	MPC	89076	2001 VE_{112}
2001 VL_{112}	15.0	0.15	20060922	1.69248	347.67023	10.72201	4.70540	0.2294522	3.1023804	68	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	61198	2001 VL_{112}
2001 VE_{113}	14.9	0.15	20060922	357.14103	87.34128	268.39157	8.11531	0.2285844	3.1508025	59	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	87500	2001 VE_{113}
2001 VU_{116}	15.1	0.15	20060922	343.22144	346.13934	40.55091	1.55474	0.1913442	3.1384318	67	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	30550	2001 VU_{116}
2001 VE_{118}	14.9	0.15	20060922	322.26436	10.22239	70.12347	10.74049	0.0762244	3.0700322	50	4	1993–2005	0.72	M-v	1	MPC	85241	2001 VE_{118}
2001 VF_{120}	14.7	0.15	20060922	323.19943	16.98788	49.97198	10.41795	0.0798663	3.0753966	59	5	1993–2005	0.64	M-v	1	MPC	87501	2001 VF_{120}
2001 VG_{122}	14.6	0.15	20060922	338.55876	204.45482	188.61204	27.46085	0.1361419	3.1228306	70	8	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	62381	2001 VG_{122}
2001 VP_{122}	15.2	0.15	20060922	21.52468	171.48421	173.26680	7.62660	0.1909679	2.9864922	65	7	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	87501	2001 VP_{122}
2001 VV_{124}	16.3	0.15	20060922	31.92829	194.47176	274.66682	6.66648	0.1735971	2.5199489	73	3	1993–2005	0.60	M-v	4	MPC	97509	2001 VV_{124}
2001 VQ_{125}	15.6	0.15	20060922	52.48585	57.05900	237.26649	12.98349	0.1845816	3.1185268	43	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	85244	2001 VQ_{125}
2001 VF_{126}	17.4	0.15	20060922	71.62301	48.78152	81.27508	3.52084	0.0545246	2.3013416	49	6	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	97509	2001 VF_{126}
2001 WN_2	15.1	0.15	20060922	304.72533	301.84989	112.02883	14.13175	0.2003561	3.1344504	67	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	43457	2001 WN_2
2001 WS_2	16.0	0.15	20060922	137.69503	30.90167	228.10941	6.49315	0.2207250	2.7640114	39	5	1996–2005	0.48	M-v	1	MPC	00089	2001 WS_2
2001 WL_3	16.3	0.15	20060922	33.88087	92.76658	215.64788	4.33453	0.1708771	3.0972210	28	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	85245	2001 WL_3
2001 WE_7	17.1	0.15	20060922	31.53812	35.23980	82.47027	3.82665	0.2521821	2.5382597	55	4	1994–2006	0.49	M-v	3	MPC	97510	2001 WE_7
2001 WN_{11}	15.1	0.15	20060922	266.53262	293.34842	192.11702	4.36063	0.1151258	3.0735354	70	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	87501	2001 WN_{11}
2001 WZ_{11}	15.4	0.15	20060922	234.72387	321.29913	180.26384	4.14160	0.1249276	3.2165611	82	6	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	87502	2001 WZ_{11}
2001 WF_{12}	15.4	0.15	20060922	7.96800	255.50175	98.52552	6.19061	0.1316789	3.1259846	21	3	1995–2001	0.67	M-v	4	MPC	27295	2001 WF_{12}
2001 WU_{15}	19.0	0.15	20060922	210.25139	154.15009	186.46313	2.42693	0.3000363	2.2493303	28	3	1994–2004	0.60	M-v	3	MPC	68974	2001 WU_{15}
2001 WX_{15}	16.5	0.15	20060922	253.05485	10.25699	85.58841	23.86842	0.0883161	1.9556389	45	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	72422	2001 WX_{15}
2001 WU_{16}	14.0	0.15	20060922	144.43386	177.21027	31.93729	16.14297	0.1865409	3.1346217	163	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87502	2001 WU_{16}
2001 WJ_{17}	17.5	0.15	20060922	94.62614	119.74536	239.96506	2.63287	0.2693660	2.5480003	111	2	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	97511	2001 WJ_{17}
2001 WU_{17}	17.0	0.15	20060922	236.14205	287.74676	27.06793	5.73108	0.1801061	2.2202824	58	4	1991–2004	0.48	M-v	1	MPC	70311	2001 WU_{17}
2001 WW_{17}	15.4	0.15	20060922	346.73790	56.62202	337.55206	2.30128	0.1136639	2.9750541	44	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	40903	2001 WW_{17}
2001 WG_{18}	17.4	0.15	20060922	113.27246	237.09527	226.35166	4.39015	0.1627320	2.2525646	36	3	1991–2006	0.50	M-v	2	MPC	02050	2001 WG_{18}
2001 WR_{18}	16.4	0.15	20060922	94.51369	96.25478	240.51802	4.16130	0.0259368	2.7163517	51	5	1994–2005	0.71	M-v	1	MPC	87502	2001 WR_{18}
2001 WH_{19}	14.5	0.15	20060922	50.43732	68.63534	229.23570	11.26018	0.1128411	3.1186118	40	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	89088	2001 WH_{19}
2001 WK_{20}	15.8	0.15	20060922	8.40811	5.28155	73.40382	13.59200	0.1267350	2.7424395	79	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	89088	2001 WK_{20}
2001 WH_{21}	16.1	0.15	20011107	15.26714	149.56566	241.51667	8.64247	0.0676345	2.9702187	14	1	7 days	0.49			MPC		2001 WH_{21}
2001 WJ_{21}	16.2	0.15	20060922	232.00420	265.37626	294.51395	1.55098	0.0023942	2.7585913	53	4	1992–2005	0.54	M-v	1	MPC	90119	2001 WJ_{21}
2001 WO_{27}	16.6	0.15	20060922	100.30508	249.15245	131.04530	4.44471	0.1931186	2.5256107	88	3	1994–2006	0.61	M-v	3	MPC	97511	2001 WO_{27}
2001 WR_{27}	15.0	0.15	20060922	252.86587	296.94736	188.69801	5.85435	0.1340643	3.2017395	101	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	87503	2001 WR_{27}
2001 WO_{28}	14.5	0.15	20060922	341.98731	293.00171	77.85247	10.96703	0.2359361	3.1630125	85	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75217	2001 WO_{28}
2001 WE_{29}	14.3	0.15	20060922	330.17033	291.43798	108.16952	7.34676	0.1344278	3.1599436	64	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	66243	2001 WE_{29}
2001 WN_{29}	16.4	0.15	20060922	41.91491	292.74951	150.90215	3.99166	0.2827833	2.6150937	63	3	1994–2005	0.58	M-v	3	MPC	90119	2001 WN_{29}
2001 WO_{29}	14.7	0.15	20060922	346.71336	181.67835	186.70326	6.14618	0.1720983	3.2056018	71	6	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	87503	2001 WO_{29}
2001 WA_{30}	14.2	0.15	20060922	341.88972	292.07295	90.82636	15.57360	0.2143778	3.1420993	83	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	02051	2001 WA_{30}
2001 WM_{30}	16.3	0.15	20011127	26.33003	309.66756	65.93777	11.21247	0.2262476	3.1632216	14	1	23 days	0.27			MPC		2001 WM_{30}
2001 WY_{30}	14.3	0.15	20060922	337.67702	279.45943	104.70843	6.58870	0.1284554	3.1354619	88	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62382	2001 WY_{30}
2001 WJ_{31}	16.0	0.15	20060922	103.09429	104.70639	204.58840	7.32784	0.2056661	2.7619716	68	4	1999–2005	0.58	M-v	1	MPC	97511	2001 WJ_{31}
2001 WR_{31}	15.1	0.15	20060922	291.08548	224.16015	223.12468	8.41627	0.0788037	3.1098213	64	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62382	2001 WR_{31}
2001 WS_{31}	16.4	0.15	20060922	354.77570	262.06087	210.63988	3.30627	0.1786803	2.6880955	58	4	1992–2005	0.52	M-v	1	MPC	90119	2001 WS_{31}
2001 WA_{33}	15.8	0.15	20060922	56.93742	281.96810	116.66095	5.24839	0.1791515	2.6498539	68	2	2001–2005	0.49	M-v	3	MPC	85256	2001 WA_{33}

2001 WK_{36}	16.2	0.15	20060922	54.94821	292.76599	140.68513	3.86449	0.2120879	2.5809852	121	4	1994–2005	0.58	M-v	2	MPC	97512	2001 WK_{36}
2001 WN_{38}	15.4	0.15	20060922	321.32243	242.36965	174.97102	4.36071	0.1639351	3.1467957	53	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	48157	2001 WN_{38}
2001 WA_{40}	15.2	0.15	20060922	327.25185	213.37184	214.57905	7.62086	0.2614401	3.0876563	31	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	85259	2001 WA_{40}
2001 WE_{42}	15.3	0.15	20060922	250.07907	56.30610	63.67962	10.43451	0.0605015	3.1338603	25	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	97512	2001 WE_{42}
2001 WF_{42}	16.6	0.15	20011107	33.33955	139.00115	222.78937	12.94502	0.1338921	2.7514629	13	1	30 days	0.47			MPC		2001 WF_{42}
2001 WE_{43}	16.9	0.15	20060922	150.49728	338.61444	71.01984	5.89913	0.1042129	2.2470274	44	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	97512	2001 WE_{43}
2001 WL_{43}	15.9	0.15	20011107	66.77864	267.21810	60.55031	10.15596	0.0989280	2.6499953	14	1	28 days	0.45			MPC		2001 WL_{43}
2001 WJ_{51}	15.9	0.15	20060922	58.03348	301.18604	33.97062	6.61490	0.0683717	2.8676263	43	6	1994–2006	0.42	M-v	0	MPC	87504	2001 WJ_{51}
2001 WS_{51}	15.9	0.15	20060922	358.23430	35.93065	305.96973	0.41037	0.2013865	3.1147284	72	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	02051	2001 WS_{51}
2001 WY_{51}	17.1	0.15	20011018	336.75069	186.63825	238.35452	4.21043	0.1137491	2.2397428	18	1	31 days	0.38			MPC		2001 WY_{51}
2001 WA_{52}	14.9	0.15	20060922	67.83019	245.54910	31.89313	5.03050	0.0450793	3.1913591	58	4	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	61203	2001 WA_{52}
2001 WW_{53}	17.4	0.15	20011107	35.88572	331.61177	23.47881	2.74245	0.1853182	2.7227307	14	1	28 days	0.49			MPC		2001 WW_{53}
2001 WW_{54}	16.4	0.15	20060922	60.94446	9.96835	17.69161	1.82611	0.0800110	2.6602316	45	3	1992–2005	0.66	M-v	3	MPC	02051	2001 WW_{54}
2001 WH_{55}	15.8	0.15	20060922	116.22846	70.16724	232.47811	4.53589	0.0896268	2.7623848	64	4	1992–2005	0.55	M-v	0	MPC	87504	2001 WH_{55}
2001 WY_{55}	17.0	0.15	20060922	99.91699	312.05627	21.92238	1.62524	0.1635820	2.6644680	20	3	1992–2005	0.60	M-v	5	MPC	89098	2001 WY_{55}
2001 WP_{56}	15.6	0.15	20011018	115.97834	242.04567	39.38291	5.95864	0.0898687	3.0798255	15	1	31 days	0.37			MPC		2001 WP_{56}
2001 WC_{57}	16.8	0.15	20060922	34.15248	28.98344	6.47319	0.20429	0.0786604	2.7588944	30	3	1992–2005	0.39	M-v	3	MPC	85264	2001 WC_{57}
2001 WP_{57}	15.9	0.15	20060922	255.59522	85.09750	33.01155	10.02632	0.0651504	3.0600718	19	3	1993–2003	0.63	M-v	2	MPC	89098	2001 WP_{57}
2001 WT_{58}	17.2	0.15	20060922	309.55718	176.95512	52.74897	3.66135	0.0403723	2.3314008	27	3	1992–2006	0.44	M-v	3	MPC	94306	2001 WT_{58}
2001 WN_{59}	14.9	0.15	20060922	38.47312	60.40971	243.24849	6.80599	0.0800618	3.2464914	44	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	87504	2001 WN_{59}
2001 WT_{60}	14.6	0.15	20060922	36.02510	276.00098	42.04266	4.98686	0.0929621	3.1629862	60	5	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	61204	2001 WT_{60}
2001 WO_{61}	16.1	0.15	20060922	309.85171	209.76620	296.86907	1.51097	0.1222206	2.7330086	45	4	1992–2005	0.81	M-v	1	MPC	87504	2001 WO_{61}
2001 WG_{62}	15.1	0.15	20060922	348.70918	115.44561	240.18607	6.17884	0.1101445	3.2364915	65	6	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	87504	2001 WG_{62}
2001 WP_{63}	14.5	0.15	20011127	101.56065	263.21735	49.95400	9.83319	0.0814215	3.1003585	21	1	29 days	0.49			MPC		2001 WP_{63}
2001 WJ_{66}	15.4	0.15	20060922	159.06840	40.45666	181.39265	3.80977	0.0536009	2.9657009	50	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87504	2001 WJ_{66}
2001 WS_{66}	15.6	0.15	20060922	239.14077	290.31387	201.94222	4.81236	0.1192053	3.1261701	43	5	2000–2006	0.72	M-v	0	MPC	66244	2001 WS_{66}
2001 WV_{67}	15.7	0.15	20011107	319.83185	32.87743	65.32742	2.15718	0.1566263	3.1401373	15	1	29 days	0.43			MPC		2001 WV_{67}
2001 WT_{68}	17.9	0.15	20060922	40.75298	229.61511	217.11288	5.78062	0.2700316	2.5784279	35	2	2001–2005	0.42	M-v	4	MPC	94308	2001 WT_{68}
2001 WX_{69}	16.0	0.15	20060922	10.21323	106.74510	228.86389	1.50917	0.1890333	3.1162908	33	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	75220	2001 WX_{69}
2001 WY_{73}	16.1	0.15	20011018	99.85884	67.59720	224.76401	10.95624	0.0611265	3.1408551	12	1	34 days	0.32			MPC		2001 WY_{73}
2001 WC_{74}	15.7	0.15	20060922	19.84331	144.38743	172.02685	3.28785	0.1887483	3.1419521	67	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	75220	2001 WC_{74}
2001 WR_{91}	14.7	0.15	20060922	299.34324	60.88071	15.83774	5.60417	0.1684003	3.1963203	78	5	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	87505	2001 WR_{91}
2001 WN_{92}	15.9	0.15	20060922	7.36628	97.67092	226.64220	4.22002	0.1291087	3.2262505	37	5	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	87505	2001 WN_{92}
2001 WH_{95}	14.9	0.15	20060922	353.05471	264.88344	111.43727	11.17081	0.1071790	3.1008033	36	3	1992–2004	0.58	M-v	3	MPC	61206	2001 WH_{95}
2001 WC_{96}	15.8	0.15	20060922	357.32742	255.58272	108.32551	5.51533	0.2359191	3.0583039	35	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	75221	2001 WC_{96}
2001 WM_{97}	15.2	0.15	20060922	353.54402	229.07157	133.67128	8.06442	0.1536949	3.0855921	58	5	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	77579	2001 WM_{97}
2001 WU_{97}	16.7	0.15	20060922	54.48093	189.31831	222.76253	3.05407	0.1281231	2.6269103	56	2	2001–2005	0.67	M-v	4	MPC	97514	2001 WU_{97}
2001 WP_{98}	15.2	0.15	20060922	1.73332	160.55668	203.91505	12.61015	0.1216373	3.1192655	30	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	66245	2001 WP_{98}
2001 WF_{99}	17.3	0.15	20060922	129.07894	277.96844	129.83819	4.33023	0.2035772	2.3632470	40	3	1994–2006	0.45	M-v	3	MPC	94316	2001 WF_{99}
2001 WN_{99}	15.4	0.15	20060922	276.93913	297.95056	176.33257	15.24443	0.1155289	3.0920918	68	4	1993–2004	0.61	M-v	0	MPC	66245	2001 WN_{99}
2001 WW_{101}	15.5	0.15	20060922	27.00468	148.66460	172.48673	0.59125	0.1293684	3.1940642	57	5	2000–2006	0.46	M-v	0	MPC	87505	2001 WW_{101}
2001 WD_{102}	17.6	0.15	20011107	34.65034	160.90905	207.50893	2.11859	0.2269316	2.4394778	10	1	3 days	0.49			MPC		2001 WD_{102}
2001 XR_{1}	17.4	0.15	20060922	63.09836	304.03355	291.62997	17.65218	0.5502677	1.2455168	179	8	1987–2006	0.57	M-v	2	MPC	97514	2001 XR_{1}
2001 XE_{2}	16.1	0.15	20060922	220.45863	212.56474	286.80837	17.61152	0.0779284	1.9331064	58	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77579	2001 XE_{2}
2001 XA_{3}	16.3	0.15	20060922	353.80498	92.75779	266.67673	19.07108	0.0748993	1.9221346	51	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	00092	2001 XA_{3}
2001 XT_{3}	15.9	0.15	20060922	205.64444	224.50282	279.98531	17.77166	0.0668588	1.9694498	82	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77579	2001 XT_{3}
2001 XJ_{4}	16.7	0.15	20060922	357.76471	72.37413	260.06711	18.52069	0.0745640	1.9577590	64	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	00092	2001 XJ_{4}
2001 XM_{4}	16.4	0.15	20060922	307.65823	294.69971	89.44664	23.86764	0.0951753	1.9813441	48	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	72425	2001 XM_{4}
2001 XS_{5}	15.1	0.15	20060922	325.21764	262.78263	149.11793	14.77985	0.1500756	3.1140627	34	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	48159	2001 XS_{5}
2001 XV_{6}	15.5	0.15	20060922	49.40123	116.59126	71.03407	22.73314	0.3346879	2.3701495	163	3	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	02051	2001 XV_{6}
2001 XD_{7}	15.7	0.15	20011217	53.85726	148.38063	217.32743	25.64782	0.1216346	3.1655751	23	1	33 days	0.52			MPC		2001 XD_{7}
2001 XX_{8}	15.4	0.15	20060922	28.45461	13.33072	31.48010	6.54530	0.0675179	2.8306116	70	4	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	85280	2001 XX_{8}
2001 XJ_{9}	14.7	0.15	20060922	352.44357	307.03721	47.01739	14.76694	0.2922890	3.1793708	88	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	02051	2001 XJ_{9}

2001 XN_{9}	14.9	0.15	20060922	305.35704	77.54065	5.90297	4.67707	0.1639911	3.1433138	53	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	85281	2001 XN_{9}
2001 XZ_{10}	14.6	0.15	20060922	341.80595	286.66172	78.78935	10.49066	0.0816801	3.1768133	67	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	61207	2001 XZ_{10}
2001 XZ_{11}	14.6	0.15	20060922	303.70449	149.61252	328.82809	8.75758	0.2119495	2.9954641	62	4	2000–2006	0.73	M-v	2	MPC	87506	2001 XZ_{11}
2001 XD_{12}	15.7	0.15	20060922	240.60469	210.79688	265.40975	18.90380	0.0963491	1.9351659	158	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77580	2001 XD_{12}
2001 XH_{12}	15.0	0.15	20060922	342.37194	148.91823	16.30540	6.43407	0.2550348	2.6295848	111	3	1992–2005	0.59	M-v	4	MPC	97515	2001 XH_{12}
2001 XB_{14}	15.8	0.15	20060922	2.65565	303.72967	56.06409	13.94737	0.4382231	3.0476296	35	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	00093	2001 XB_{14}
2001 XN_{15}	14.2	0.15	20060922	309.84558	37.83096	40.15521	5.24217	0.2012669	3.1600237	102	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	87506	2001 XN_{15}
2001 XO_{19}	16.4	0.15	20060922	59.26851	15.32351	34.46644	5.42346	0.1797938	2.6926998	79	3	1994–2005	0.49	M-v	3	MPC	97516	2001 XO_{19}
2001 XR_{20}	14.2	0.15	20060922	338.07655	106.27109	291.54831	22.30769	0.2659354	3.1707039	63	3	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	27783	2001 XR_{20}
2001 XL_{24}	16.5	0.15	20060922	111.39679	97.69901	310.27940	6.33439	0.2597403	2.4704973	95	3	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	94325	2001 XL_{24}
2001 XH_{31}	16.4	0.15	20060922	32.37204	226.46314	89.42832	23.30929	0.0901556	1.9304894	44	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	72426	2001 XH_{31}
2001 XJ_{32}	17.2	0.15	20060922	66.64460	155.29802	246.13482	3.12664	0.1965358	2.6018122	40	3	1994–2005	0.43	M-v	3	MPC	94327	2001 XJ_{32}
2001 XQ_{35}	15.0	0.15	20060922	34.44029	324.25177	12.89716	10.63216	0.1285117	3.0563327	48	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87507	2001 XQ_{35}
2001 XX_{35}	15.7	0.15	20060922	66.79264	17.15258	342.98638	8.21375	0.1472591	2.7644409	71	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	90123	2001 XX_{35}
2001 XR_{39}	14.3	0.15	20060922	6.45305	306.45829	63.05799	23.06900	0.1301088	3.1710746	53	6	1993–2006	0.41	M-v	1	MPC	66246	2001 XR_{39}
2001 XA_{40}	15.0	0.15	20060922	337.98196	9.69600	44.49900	13.64087	0.2667661	3.0692308	41	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	46972	2001 XA_{40}
2001 XZ_{42}	14.5	0.15	20060922	342.10454	102.04620	297.78863	24.40716	0.2634232	3.1475610	80	4	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	02052	2001 XZ_{42}
2001 XB_{48}	16.2	0.15	20060922	176.29695	220.17949	325.29375	12.31737	0.1049710	1.9976787	149	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	87507	2001 XB_{48}
2001 XA_{51}	14.0	0.15	20060922	4.11728	59.98470	273.31912	15.47937	0.2246880	3.1365215	75	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	02052	2001 XA_{51}
2001 XJ_{53}	15.4	0.15	20060922	5.11263	180.97263	209.27851	1.79882	0.0945258	3.0244218	53	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	85297	2001 XJ_{53}
2001 XY_{53}	15.1	0.15	20060922	312.01031	207.11230	216.84857	3.40789	0.1512834	3.1831575	68	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	66247	2001 XY_{53}
2001 XR_{68}	17.5	0.15	20060922	351.28595	295.33147	49.22573	20.99815	0.0826096	1.9020941	61	3	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	02053	2001 XR_{68}
2001 XT_{69}	15.0	0.15	20060922	323.36549	321.03526	74.02135	10.29970	0.0884482	3.1657842	39	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	87508	2001 XT_{69}
2001 XK_{70}	15.9	0.15	20011127	10.91603	328.53264	74.50671	10.73098	0.0691520	3.0183704	16	1	27 days	0.40			MPC		2001 XK_{70}
2001 XD_{72}	16.1	0.15	20060922	86.16395	251.00275	105.64945	5.31247	0.1932760	2.6591794	47	2	2001–2005	0.60	M-v	4	MPC	85302	2001 XD_{72}
2001 XK_{73}	15.7	0.15	20060922	350.55884	314.35579	129.05286	3.04278	0.0614302	2.8187824	43	4	1993–2005	0.56	M-v	2	MPC	85303	2001 XK_{73}
2001 XD_{74}	15.6	0.15	20060922	55.36085	150.45460	236.38149	9.56408	0.0934059	2.7431176	61	2	2001–2005	0.62	M-v	4	MPC	90125	2001 XD_{74}
2001 XE_{74}	14.8	0.15	20060922	275.59598	41.63733	82.00625	10.44330	0.0745571	3.0505344	42	3	1993–2003	0.51	M-v	3	MPC	46992	2001 XE_{74}
2001 XN_{74}	15.0	0.15	20060922	45.93686	249.01831	62.47666	11.02694	0.0722375	3.0723278	40	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	61208	2001 XN_{74}
2001 XT_{74}	14.5	0.15	20060922	236.57875	76.28336	88.32261	10.59344	0.0687996	3.0481049	29	4	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	87509	2001 XT_{74}
2001 XN_{78}	14.8	0.15	20011127	340.16805	5.90644	83.17068	17.11549	0.0428932	3.0874453	15	1	30 days	0.81			MPC		2001 XN_{78}
2001 XT_{78}	15.0	0.15	20060922	2.12236	188.56758	193.69688	8.94704	0.1430209	3.0180025	46	6	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	62383	2001 XT_{78}
2001 XC_{79}	16.1	0.15	20060922	43.77255	242.42338	176.38175	5.76871	0.2653305	2.6501175	81	3	1994–2005	0.51	M-v	3	MPC	85307	2001 XC_{79}
2001 XN_{79}	15.2	0.15	20011127	344.01283	339.24564	105.52598	5.50732	0.0468222	2.7065730	19	1	31 days	0.49			MPC		2001 XN_{79}
2001 XE_{83}	16.2	0.15	20060922	103.27463	240.41670	136.66234	3.69135	0.1135172	2.5848919	74	4	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97520	2001 XE_{83}
2001 XW_{88}	16.5	0.15	20060922	17.27294	150.41393	289.35934	6.07706	0.2862413	2.7486377	50	2	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	94344	2001 XW_{88}
2001 XL_{91}	14.7	0.15	20060922	317.56924	343.27385	57.99940	12.02511	0.0818750	3.2110563	85	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	62383	2001 XL_{91}
2001 XT_{92}	16.3	0.15	20060922	19.57835	147.68230	265.54145	3.08766	0.1005494	2.8008084	34	3	1996–2005	0.51	M-v	3	MPC	85311	2001 XT_{92}
2001 XX_{92}	15.4	0.15	20060922	27.54746	90.26942	252.73522	9.95922	0.1026170	3.1039168	32	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	75230	2001 XX_{92}
2001 XC_{94}	15.2	0.15	20060922	297.13458	185.55923	260.54646	13.55482	0.2270609	3.1486147	109	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77581	2001 XC_{94}
2001 XU_{105}	13.8	0.15	20060922	337.27398	125.13904	250.80007	14.53692	0.0776081	3.1456348	96	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62384	2001 XU_{105}
2001 XB_{107}	15.1	0.15	20060922	340.66456	49.15849	321.12858	4.83865	0.1570713	3.2169387	77	6	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	48166	2001 XB_{107}
2001 XL_{109}	14.9	0.15	20060922	219.31046	260.46436	291.29672	10.48919	0.0904990	3.0262275	41	6	1992–2005	0.75	M-v	1	MPC	87510	2001 XL_{109}
2001 XE_{110}	15.6	0.15	20060922	6.36051	256.89999	74.43185	16.83556	0.2018000	3.1891560	32	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	89134	2001 XE_{110}
2001 XN_{114}	14.9	0.15	20060922	355.65463	350.50071	37.69895	4.68082	0.2919613	3.0697146	75	6	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	62384	2001 XN_{114}
2001 XN_{116}	15.8	0.15	20060922	300.86124	99.89481	347.91480	4.09845	0.1602046	3.1805186	34	4	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	87511	2001 XN_{116}
2001 XS_{116}	16.2	0.15	20060922	80.05255	351.87859	29.61016	4.63384	0.2795743	2.6408968	137	3	1992–2005	0.46	M-v	2	MPC	97523	2001 XS_{116}
2001 XD_{120}	15.2	0.15	20060922	328.63662	305.61957	50.46706	20.24701	0.1403646	3.2218948	58	3	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75232	2001 XD_{120}
2001 XV_{121}	15.2	0.15	20011127	5.31138	337.37104	75.56286	9.48685	0.0492034	2.7692448	18	1	29 days	0.52			MPC		2001 XV_{121}
2001 XO_{123}	15.4	0.15	20060922	5.53400	105.53962	235.14181	11.61638	0.1342620	3.2222810	42	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	89138	2001 XO_{123}
2001 XS_{124}	15.1	0.15	20060922	51.69893	143.80856	178.15338	4.48646	0.0631239	3.0228911	60	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	66250	2001 XS_{124}
2001 XQ_{129}	16.0	0.15	20060922	256.57685	224.51526	245.83513	1.23176	0.1847751	3.3265712	32	4	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	47019	2001 XQ_{129}
2001 XZ_{133}	15.6	0.15	20060922	38.16277	308.27625	80.90262	3.10458	0.0552205	2.8530998	42	4	1999–2005	0.47	M-v	1	MPC	85325	2001 XZ_{133}

2001 XY_{135}	15.7	0.15	20060922	335.93863	228.45584	165.85867	2.14369	0.1043819	3.1937854	29	4	1997–2006	0.45	M-v	2	MPC	65215	2001 XY_{135}
2001 XV_{136}	16.4	0.15	20060922	70.54334	121.69812	265.76378	0.86901	0.0825128	2.7026713	39	3	1992–2005	0.44	M-v	4	MPC	90128	2001 XV_{136}
2001 XT_{139}	15.1	0.15	20060922	350.29234	279.03465	100.03919	2.92372	0.0772053	3.2221144	41	6	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	62384	2001 XT_{139}
2001 XT_{143}	16.0	0.15	20060922	355.31882	215.70694	149.27425	1.97924	0.1393724	3.2134891	48	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	62384	2001 XT_{143}
2001 XQ_{146}	14.9	0.15	20060922	349.68593	125.36837	250.07404	3.68805	0.1943692	3.1860250	37	3	1978–2006	0.59	M-v	3	MPC	75235	2001 XQ_{146}
2001 XZ_{146}	14.7	0.15	20011217	205.04090	159.07604	83.36872	24.47546	0.0817017	2.7409392	18	1	31 days	0.46			MPC		2001 XZ_{146}
2001 XX_{147}	14.8	0.15	20060922	121.64033	40.92144	239.66832	7.72817	0.0662338	3.0477410	79	5	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	87512	2001 XX_{147}
2001 XL_{150}	15.7	0.15	20060922	136.35736	191.79361	86.85246	3.24522	0.0420105	2.9930332	48	5	1993–2005	0.50	M-v	0	MPC	85329	2001 XL_{150}
2001 XD_{155}	16.0	0.15	20060922	99.05579	248.64580	138.60945	3.08788	0.2367398	2.5508988	89	3	1994–2006	0.57	M-v	3	MPC	97526	2001 XD_{155}
2001 XE_{160}	15.8	0.15	20060922	109.37203	228.32528	156.54032	1.62573	0.1334989	2.5786976	69	3	1992–2005	0.51	M-v	3	MPC	94373	2001 XE_{160}
2001 XJ_{161}	17.0	0.15	20011217	30.75156	309.75758	84.74526	18.06772	0.2338604	3.1141177	14	1	31 days	0.32			MPC		2001 XJ_{161}
2001 XZ_{163}	16.4	0.15	20060922	30.60683	75.47007	104.89640	6.54971	0.1060365	2.3600778	56	3	1992–2006	0.62	M-v	3	MPC	94374	2001 XZ_{163}
2001 XR_{170}	15.8	0.15	20060922	342.51591	264.08669	130.84280	0.26743	0.1812712	3.1515009	36	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	27329	2001 XR_{170}
2001 XZ_{170}	15.7	0.15	20060922	344.97352	262.56898	122.27404	2.60288	0.1692502	3.2008865	34	3	2001–2006	0.58	M-v	4	MPC	89148	2001 XZ_{170}
2001 XY_{172}	17.1	0.15	20060922	92.11178	7.89327	139.11392	2.10451	0.1655826	2.3038931	58	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	02055	2001 XY_{172}
2001 XL_{174}	16.5	0.15	20060922	57.87279	277.53719	161.04525	2.61143	0.1983409	2.6141699	87	3	1994–2006	0.58	M-v	3	MPC	97527	2001 XL_{174}
2001 XS_{178}	15.8	0.15	20060922	58.90999	76.99858	109.88707	10.36232	0.1998109	2.3263052	112	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	02055	2001 XS_{178}
2001 XK_{182}	17.1	0.15	20020106	60.02754	295.19269	101.58971	24.54393	0.1010885	1.9217671	42	1	58 days	0.54			MPC		2001 XK_{182}
2001 XM_{183}	15.8	0.15	20060922	350.67913	202.59381	216.33719	3.07304	0.2730387	3.0390826	75	4	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	87513	2001 XM_{183}
2001 XU_{183}	16.2	0.15	20060922	85.37247	147.51249	241.41142	4.40830	0.2953822	2.6392167	110	3	1992–2006	0.52	M-v	3	MPC	97528	2001 XU_{183}
2001 XL_{185}	16.2	0.15	20060922	99.56258	137.78457	232.53545	3.36538	0.3168728	2.5986803	121	3	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	97528	2001 XL_{185}
2001 XX_{197}	16.5	0.15	20060922	156.98367	168.03840	291.36831	6.91893	0.0995250	2.2598266	122	3	1993–2005	0.54	M-v	2	MPC	74117	2001 XX_{197}
2001 XL_{198}	16.4	0.15	20060922	69.62064	32.42191	150.32062	3.80487	0.1256480	2.2974343	63	2	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	00105	2001 XL_{198}
2001 XX_{202}	16.0	0.15	20060922	43.16229	249.90700	162.58109	6.34170	0.0629645	2.6710101	42	3	1992–2005	0.58	M-v	3	MPC	85339	2001 XX_{202}
2001 XL_{203}	13.9	0.15	20060922	18.82693	231.24809	111.80219	8.01317	0.1827231	3.0857009	46	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	02056	2001 XL_{203}
2001 XC_{206}	14.7	0.15	20060922	1.85035	246.09255	94.96113	15.11011	0.2810571	3.1858025	49	3	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	02056	2001 XC_{206}
2001 XD_{206}	14.3	0.15	20060922	341.91453	282.47761	96.55103	16.01026	0.1284556	3.2180412	64	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	43463	2001 XD_{206}
2001 XJ_{207}	15.3	0.15	20060922	338.88271	223.03324	170.53437	5.96936	0.1810086	3.1528737	40	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	48172	2001 XJ_{207}
2001 XV_{207}	14.6	0.15	20060922	318.39317	214.93915	234.94090	11.01649	0.1201981	3.0320344	49	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	85341	2001 XV_{207}
2001 XF_{208}	15.1	0.15	20060922	329.64771	300.50108	89.47979	28.38638	0.2642647	3.1986830	42	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	89155	2001 XF_{208}
2001 XE_{212}	16.3	0.15	20060922	13.72639	251.76037	204.84711	4.34594	0.1260341	2.7080033	34	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	85342	2001 XE_{212}
2001 XD_{218}	15.4	0.15	20060922	232.00656	1.44667	241.39614	12.48107	0.0957227	2.5457333	72	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	97530	2001 XD_{218}
2001 XJ_{218}	15.4	0.15	20060922	10.61089	40.69638	294.98727	3.12707	0.2083625	3.1018031	71	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	75242	2001 XJ_{218}
2001 XK_{218}	15.2	0.15	20060922	28.00943	326.24213	32.32090	2.15508	0.0647004	2.9712695	38	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	75242	2001 XK_{218}
2001 XR_{220}	16.2	0.15	20060922	289.27844	38.75510	47.72866	6.16380	0.1581320	3.1837202	24	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	89158	2001 XR_{220}
2001 XG_{223}	15.1	0.15	20060922	23.17734	6.22215	332.42977	2.84442	0.1309582	3.1369645	27	3	2000–2006	0.52	M-v	4	MPC	35134	2001 XG_{223}
2001 XR_{223}	15.0	0.15	20011127	349.95465	23.50365	54.81251	10.52915	0.0906429	3.1483520	16	1	25 days	0.61			MPC		2001 XR_{223}
2001 XH_{224}	14.9	0.15	20011127	53.44206	107.54701	252.86373	11.73259	0.1115821	3.1486014	14	1	30 days	0.45			MPC		2001 XH_{224}
2001 XC_{227}	17.3	0.15	20060922	222.60841	305.60066	55.49336	5.61633	0.1254865	2.2118428	40	4	1991–2004	0.62	M-v	1	MPC	72437	2001 XC_{227}
2001 XY_{228}	16.6	0.15	20011127	5.81680	31.84353	30.60888	3.42483	0.1550076	2.3683400	16	1	25 days	0.48			MPC		2001 XY_{228}
2001 XG_{230}	15.6	0.15	20060922	118.29432	71.39941	262.06851	3.92153	0.0674257	2.7133834	80	3	1992–2005	0.51	M-v	4	MPC	90132	2001 XG_{230}
2001 XT_{230}	15.2	0.15	20060922	272.43392	78.26207	61.64989	10.14352	0.2407590	3.1092536	62	3	1992–2003	0.65	M-v	2	MPC	47062	2001 XT_{230}
2001 XF_{231}	17.0	0.15	20060922	37.23974	78.16043	346.34884	2.02434	0.1516951	2.6955168	62	3	1992–2005	0.34	M-v	2	MPC	97531	2001 XF_{231}
2001 XB_{235}	16.6	0.15	20011217	43.96788	95.15667	276.27088	8.94171	0.2589450	2.3327774	20	1	30 days	0.36			MPC		2001 XB_{235}
2001 XA_{237}	16.2	0.15	20060922	116.80845	296.63068	47.99856	3.20303	0.2130911	2.6184945	126	4	1993–2005	0.52	M-v	2	MPC	97532	2001 XA_{237}
2001 XX_{237}	16.4	0.15	20060922	96.53898	98.08244	63.16999	2.74443	0.0304499	2.1850004	140	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	02057	2001 XX_{237}
2001 XJ_{240}	16.3	0.15	20060922	280.65626	300.68452	53.77998	3.15555	0.1382170	2.1293882	67	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02057	2001 XJ_{240}
2001 XR_{243}	16.2	0.15	20060922	135.56122	207.77252	246.25193	0.97865	0.1213228	2.3201239	168	4	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	02057	2001 XR_{243}
2001 XN_{245}	16.4	0.15	20060922	79.01143	100.64231	293.84988	3.50254	0.1136535	2.6003343	43	3	1994–2005	0.57	M-v	4	MPC	97532	2001 XN_{245}
2001 XC_{246}	17.1	0.15	20060922	86.23321	5.61967	7.70370	2.14965	0.1892951	2.6278819	51	3	1992–2005	0.46	M-v	4	MPC	97532	2001 XC_{246}
2001 XG_{246}	14.6	0.15	20060922	318.19780	218.71265	188.34856	10.91407	0.1355108	3.1922699	84	6	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	62384	2001 XG_{246}
2001 XL_{249}	14.4	0.15	20060922	309.86375	357.47695	138.60085	7.46255	0.1894878	3.0993333	188	5	1991–2005	0.49	M-v	1	MPC	87516	2001 XL_{249}
2001 XD_{251}	16.4	0.15	20060922	43.92995	328.61957	103.19633	3.77738	0.0797586	2.6812553	42	3	1992–2005	0.74	M-v	2	MPC	94408	2001 XD_{251}

2001 XG_{251}	15.2	0.15	20060922	292.42744	13.33843	94.16215	6.56226	0.1467446	3.1519595	73	5	1992–2005	0.65	M-v	0	MPC	87516	2001 XG_{251}
2001 XQ_{251}	15.2	0.15	20060922	18.33428	240.15107	131.21892	4.14246	0.1999947	3.0721616	55	6	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	87516	2001 XQ_{251}
2001 XQ_{252}	15.5	0.15	20060922	314.89282	278.37919	165.15926	1.11369	0.1749222	3.1582740	34	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87516	2001 XQ_{252}
2001 XC_{256}	16.3	0.15	20060922	266.29248	18.96626	64.30243	22.80689	0.0944089	1.9098842	68	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77582	2001 XC_{256}
2001 XR_{257}	14.5	0.15	20060922	178.92180	235.83923	241.63473	10.39771	0.1496025	3.9743002	76	5	1993–2005	0.59	M-v	0	MPC	02057	2001 XR_{257}
2001 XZ_{257}	15.7	0.15	20060922	191.36369	238.51922	260.29118	18.19080	0.0722590	1.9659266	56	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	02057	2001 XZ_{257}
2001 XC_{260}	15.9	0.15	20060922	245.06747	276.36512	9.86955	6.40580	0.1236344	2.4093322	102	4	1993–2004	0.69	M-v	1	MPC	74118	2001 XC_{260}
2001 XC_{261}	15.5	0.15	20060922	333.11083	217.36544	198.15096	8.87426	0.0727804	3.0402381	35	5	1999–2005	0.51	M-v	0	MPC	02057	2001 XC_{261}
2001 XF_{266}	16.6	0.15	20060922	63.86138	357.25300	69.33881	13.20693	0.2494460	2.6469469	101	3	1992–2005	0.58	M-v	2	MPC	97533	2001 XF_{266}
2001 YJ_{4}	16.4	0.15	20060922	109.73327	321.99139	248.19100	9.23463	0.5665353	2.2753033	247	4	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	74118	2001 YJ_{4}
2001 YP_{5}	14.5	0.15	20060922	291.15426	276.41814	185.29707	11.86856	0.1245828	3.1234026	60	7	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	87516	2001 YP_{5}
2001 YP_{6}	15.3	0.15	20060922	282.14586	300.49709	165.41562	9.99272	0.1296584	3.1614797	51	6	1994–2005	0.63	M-v	0	MPC	87516	2001 YP_{6}
2001 YT_{7}	14.4	0.15	20060922	264.84316	189.19663	277.63382	10.30829	0.0724617	3.2409118	43	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75247	2001 YT_{7}
2001 YC_{10}	14.9	0.15	20060922	71.77107	1.95225	353.41965	3.90401	0.1169091	2.8107255	114	3	2001–2005	0.56	M-v	2	MPC	97534	2001 YC_{10}
2001 YL_{20}	14.8	0.15	20060922	11.50035	350.57867	8.69177	2.00625	0.0660158	3.0854624	52	4	1993–2006	0.53	M-v	2	MPC	66255	2001 YL_{20}
2001 YV_{20}	14.8	0.15	20060922	12.10799	297.63439	37.35041	5.37616	0.0811039	3.2463923	60	4	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	62385	2001 YV_{20}
2001 YB_{23}	16.4	0.15	20060922	163.98994	267.54519	42.32395	3.33370	0.0665982	2.5953798	60	4	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	94420	2001 YB_{23}
2001 YY_{25}	15.4	0.15	20060922	170.31722	255.47160	57.45641	2.14222	0.1656076	2.5300426	94	4	1993–2006	0.46	M-v	2	MPC	94420	2001 YY_{25}
2001 YX_{27}	17.1	0.15	20011217	38.63416	112.17965	271.14978	5.57281	0.2342009	2.7284704	17	1	29 days	0.35			MPC		2001 YX_{27}
2001 YW_{33}	16.5	0.15	20060922	22.94716	119.79922	350.30738	1.95877	0.1026733	2.6051195	52	3	1992–2005	0.42	M-v	3	MPC	97535	2001 YW_{33}
2001 YW_{34}	15.0	0.15	20060922	296.02136	176.02549	264.53197	4.94979	0.0594901	3.2136636	37	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	85364	2001 YW_{34}
2001 YK_{37}	16.1	0.15	20060922	15.54690	34.16293	57.45940	1.99449	0.1406954	2.7120934	73	4	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	97535	2001 YK_{37}
2001 YC_{48}	15.9	0.15	20060922	81.04755	290.89564	56.09221	2.47162	0.2403391	2.7798355	92	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	97536	2001 YC_{48}
2001 YW_{52}	15.3	0.15	20060922	357.05721	40.62451	350.20500	1.24513	0.1343058	3.1168327	40	5	2000–2006	0.83	M-v	1	MPC	77582	2001 YW_{52}
2001 YP_{60}	15.3	0.15	20060922	108.68552	76.52577	300.19749	3.07877	0.2699183	2.5432583	90	4	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	97537	2001 YP_{60}
2001 YL_{69}	14.6	0.15	20060922	352.26567	327.61133	83.52594	2.49812	0.1593874	3.0885980	70	6	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	87518	2001 YL_{69}
2001 YV_{70}	15.4	0.15	20060922	338.91588	256.56717	289.17541	10.05424	0.1328848	2.5958531	42	4	1994–2006	0.48	M-v	2	MPC	97537	2001 YV_{70}
2001 YW_{77}	16.9	0.15	20060922	64.07314	89.56001	92.84293	5.79857	0.0719769	2.2832320	68	4	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	00115	2001 YW_{77}
2001 YS_{78}	17.8	0.15	20060922	149.95866	56.50647	33.31164	2.92032	0.1909721	2.2597386	55	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	02058	2001 YS_{78}
2001 YR_{81}	15.0	0.15	20060922	0.16749	81.12676	321.90343	2.94459	0.2763350	3.0400331	100	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	48179	2001 YR_{81}
2001 YW_{84}	14.3	0.15	20060922	340.80713	130.15556	291.90254	7.61121	0.0369701	3.2314458	58	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	89180	2001 YW_{84}
2001 YD_{90}	14.7	0.15	20060922	125.27556	206.30648	79.69286	7.02490	0.1063862	3.2177298	62	3	2001–2005	0.58	M-v	2	MPC	90136	2001 YD_{90}
2001 YQ_{98}	17.3	0.15	20060922	40.90936	7.62829	94.58847	5.72122	0.1810837	2.5737190	27	3	1994–2005	0.49	M-v	3	MPC	89181	2001 YQ_{98}
2001 YM_{99}	16.3	0.15	20060922	358.87554	256.20571	131.15491	0.45225	0.2649451	3.0389862	37	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	23335	2001 YM_{99}
2001 YY_{100}	16.6	0.15	20060922	59.35939	76.87100	118.60660	4.58696	0.0625053	2.2175184	41	2	2001–2006	0.58	M-v	4	MPC	00117	2001 YY_{100}
2001 YL_{105}	15.9	0.15	20060922	66.96436	252.79160	147.92649	2.31650	0.1109257	2.7653231	145	5	1991–2005	0.62	M-v	1	MPC	97539	2001 YL_{105}
2001 YB_{109}	15.5	0.15	20060922	50.67047	344.33965	78.01927	10.75728	0.1096915	2.6815624	92	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	97540	2001 YB_{109}
2001 YK_{112}	14.5	0.15	20060922	302.59909	62.64345	354.10949	9.34766	0.0640293	3.4789640	29	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	50583	2001 YK_{112}
2001 YM_{116}	15.7	0.15	20060922	88.83388	75.33951	319.66613	3.53500	0.1367217	2.5889822	130	4	1994–2006	0.63	M-v	2	MPC	97540	2001 YM_{116}
2001 YN_{117}	16.6	0.15	20060922	206.70954	0.24338	59.36375	1.83870	0.1466384	2.1848508	114	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	02060	2001 YN_{117}
2001 YH_{121}	15.6	0.15	20060922	320.80113	46.18131	48.30290	10.88890	0.0732968	2.9797751	45	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	87519	2001 YH_{121}
2001 YK_{122}	13.5	0.15	20060922	233.30593	243.89243	274.07612	17.00238	0.1165968	3.1746747	76	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	50584	2001 YK_{122}
2001 YB_{123}	15.8	0.15	20060922	37.22769	331.90587	51.32602	11.17337	0.1252656	2.8740490	43	4	1991–2005	0.52	M-v	1	MPC	85380	2001 YB_{123}
2001 YP_{124}	16.3	0.15	20060922	337.26008	97.06311	302.71306	6.04151	0.2673342	3.1136180	39	3	1997–2006	0.48	M-v	3	MPC	48182	2001 YP_{124}
2001 YA_{129}	15.3	0.15	20060922	352.84516	337.32093	75.69274	12.46863	0.1442185	3.0607365	30	3	1993–2003	0.57	M-v	2	MPC	87520	2001 YA_{129}
2001 YC_{131}	16.6	0.15	20060922	29.13754	192.11740	37.39771	5.46744	0.0469115	2.2320903	78	5	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	02060	2001 YC_{131}
2001 YZ_{131}	15.2	0.15	20060922	15.65955	54.35027	304.01100	8.31059	0.0662733	3.1287300	52	5	2000–2006	0.82	M-v	1	MPC	87520	2001 YZ_{131}
2001 YC_{141}	17.6	0.15	20060922	150.82886	3.09108	81.88346	4.11916	0.0696934	2.2023534	39	3	1993–2006	0.57	M-v	3	MPC	00120	2001 YC_{141}
2001 YH_{142}	16.3	0.15	20060922	15.17795	15.60687	337.12650	0.93657	0.1201721	3.1409572	25	5	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	33519	2001 YH_{142}
2001 YQ_{143}	15.8	0.15	20060922	65.30549	86.03056	328.97511	6.00844	0.0791813	2.6607803	51	3	1994–2005	0.57	M-v	4	MPC	97542	2001 YQ_{143}
2001 YL_{149}	14.5	0.15	20060922	142.95847	233.84761	333.55804	9.05117	0.0214775	3.5434751	46	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	48183	2001 YL_{149}
2001 YP_{149}	14.2	0.15	20060922	273.46723	21.65488	54.78611	10.69088	0.0639900	3.5257185	33	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	65269	2001 YP_{149}
2002 AE	16.0	0.15	20060922	22.86558	189.16787	253.26986	2.97471	0.0763151	2.7721115	79	6	1991–2005	0.63	M-v	0	MPC	94464	2002 AE

2002 AB_{1}	15.2	0.15	20060922	77.07342	57.91443	313.23707	10.53694	0.2706489	2.6415021	144	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	97542	2002 AB_{1}
2002 AJ_{2}	15.8	0.15	20060922	162.56200	188.97673	8.18593	20.65175	0.0277553	1.9779705	92	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	75259	2002 AJ_{2}
2002 AU_{2}	17.3	0.15	20060922	238.25970	148.44989	331.42044	17.55710	0.0818537	1.9837729	73	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	75259	2002 AU_{2}
2002 AD_{3}	15.8	0.15	20060922	220.66125	188.93147	302.96303	16.95129	0.0841256	1.9832761	114	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	77583	2002 AD_{3}
2002 AE_{3}	16.8	0.15	20060922	298.11728	359.29320	35.85139	21.11434	0.0813392	1.9896698	30	4	1998–2006	0.79	M-v	2	MPC	72449	2002 AE_{3}
2002 AZ_{4}	16.3	0.15	20060922	243.75945	14.11682	99.92645	23.47245	0.0683843	1.9366702	75	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72449	2002 AZ_{4}
2002 AW_{5}	19.6	0.15	20060922	122.65866	241.85225	287.52281	23.99334	0.4147251	2.2313297	40	1	48 days	0.54	M-v	6	MPC		2002 AW_{5}
2002 AD_{6}	16.6	0.15	20060922	72.41645	256.84538	279.44124	3.62446	0.0894331	2.3081292	81	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	02060	2002 AD_{6}
2002 AX_{8}	18.8	0.15	20060922	155.19656	40.00377	42.85252	1.02761	0.1789005	2.2964848	36	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	69087	2002 AX_{8}
2002 AN_{9}	15.5	0.15	20060922	324.78559	156.60758	304.94991	4.03353	0.1226553	3.1107327	69	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	87521	2002 AN_{9}
2002 AO_{12}	14.6	0.15	20060922	344.47487	218.70894	311.03305	12.52996	0.1304638	2.7300828	157	4	1993–2005	0.58	M-v	1	MPC	97543	2002 AO_{12}
2002 AK_{13}	14.3	0.15	20060922	299.79383	304.56842	144.09994	27.79569	0.2300748	3.1169377	28	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	85388	2002 AK_{13}
2002 AF_{16}	15.0	0.15	20060922	345.67227	286.25743	116.38068	12.81993	0.3941391	3.1329794	75	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	30605	2002 AF_{16}
2002 AJ_{17}	16.6	0.15	20060922	338.31437	251.83285	126.51189	23.98348	0.1047511	1.9684911	52	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	75260	2002 AJ_{17}
2002 AR_{21}	16.1	0.15	20060922	238.09457	259.12921	124.05493	5.30840	0.2081706	2.1928728	66	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75261	2002 AR_{21}
2002 AV_{23}	16.8	0.15	20060922	57.34855	53.00234	24.97129	3.43219	0.1502368	2.6234326	34	4	1994–2005	0.34	M-v	2	MPC	94473	2002 AV_{23}
2002 AN_{25}	16.3	0.15	20060922	53.71586	227.94046	264.50524	3.81511	0.1100908	2.5204548	112	4	1994–2006	0.59	M-v	2	MPC	94474	2002 AN_{25}
2002 AH_{30}	16.5	0.15	20060922	2.63985	125.38215	121.76741	3.78774	0.1100557	2.2782919	65	4	1992–2006	0.58	M-v	2	MPC	00126	2002 AH_{30}
2002 AN_{30}	17.4	0.15	20060922	72.75594	259.14254	272.62189	1.28367	0.1453094	2.3151931	52	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	00126	2002 AN_{30}
2002 AA_{34}	16.6	0.15	20011217	63.82543	258.44699	115.57881	13.14680	0.2548209	3.1546552	13	1	35 days	0.19			MPC		2002 AA_{34}
2002 AF_{34}	18.3	0.15	20020106	68.72100	256.05263	156.77216	11.22634	0.1042332	2.5040087	9	1	2 days	0.17		E	MPC		2002 AF_{34}
2002 AE_{35}	16.8	0.15	20060922	150.53737	148.65287	296.21779	1.15506	0.1130341	2.2500509	34	3	1994–2004	0.49	M-v	3	MPC	74124	2002 AE_{35}
2002 AN_{39}	16.6	0.15	20060922	58.72452	0.68535	201.56903	3.20814	0.1138056	2.2854926	83	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	02062	2002 AN_{39}
2002 AX_{45}	15.8	0.15	20060922	252.01954	14.70359	154.08501	1.74025	0.1219028	3.1956889	44	4	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	87522	2002 AX_{45}
2002 AL_{48}	16.8	0.15	20060922	76.80459	29.53882	129.98204	5.22164	0.2194483	2.3627387	106	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	02062	2002 AL_{48}
2002 AY_{52}	14.4	0.15	20060922	279.89601	225.24396	303.31782	7.14270	0.2181825	3.1106478	92	5	1991–2005	0.54	M-v	1	MPC	87522	2002 AY_{52}
2002 AZ_{61}	17.8	0.15	20060922	134.47160	216.28680	245.46240	0.64880	0.1494300	2.3409274	44	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	02063	2002 AZ_{61}
2002 AE_{67}	16.3	0.15	20011217	17.96925	339.74003	100.62922	9.11628	0.1299825	3.0899067	24	1	26 days	0.43			MPC		2002 AE_{67}
2002 AN_{74}	17.3	0.15	20060922	56.40307	184.68611	354.22557	2.33687	0.1360996	2.3362986	79	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	02063	2002 AN_{74}
2002 AK_{80}	16.3	0.15	20060922	107.88068	146.48366	349.77283	3.31100	0.1271449	2.2797237	81	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	02063	2002 AK_{80}
2002 AB_{83}	16.8	0.15	20060922	41.93794	291.59744	173.98841	5.14204	0.1850771	2.6011285	46	5	1992–2006	0.65	M-v	2	MPC	97547	2002 AB_{83}
2002 AW_{86}	15.2	0.15	20060922	101.44118	183.47288	153.28809	9.70651	0.0365534	3.0077666	67	4	1993–2005	0.67	M-v	1	MPC	90141	2002 AW_{86}
2002 AH_{87}	14.2	0.15	20060922	8.80446	265.44691	128.50567	27.21010	0.1821061	3.1305856	65	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	85400	2002 AH_{87}
2002 AM_{91}	16.9	0.15	20060922	91.67864	236.20177	256.29411	4.22919	0.0877727	2.3915548	53	4	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	02063	2002 AM_{91}
2002 AQ_{93}	15.8	0.15	20060922	336.47528	77.87753	341.40337	0.52590	0.1653919	3.1828261	46	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	87523	2002 AQ_{93}
2002 AC_{95}	14.8	0.15	20020106	52.41062	314.98414	102.17636	11.22322	0.0310276	3.4820395	19	1	33 days	0.77			MPC		2002 AC_{95}
2002 AM_{97}	16.2	0.15	20060922	102.87637	295.82374	105.46848	12.67487	0.1882243	2.5776239	31	3	1992–2006	0.52	M-v	2	MPC	94501	2002 AM_{97}
2002 AD_{101}	16.2	0.15	20060922	43.36413	118.73176	302.41732	3.12008	0.1586045	2.7730126	68	2	2001–2005	0.59	M-v	4	MPC	97548	2002 AD_{101}
2002 AH_{101}	16.4	0.15	20060922	65.96441	97.64384	336.55867	4.66719	0.0781999	2.6396521	22	3	1992–2006	0.30	M-v	2	MPC	00134	2002 AH_{101}
2002 AK_{101}	15.2	0.15	20011217	326.71978	52.28343	91.62639	10.83797	0.0550916	3.0506861	14	1	26 days	0.31			MPC		2002 AK_{101}
2002 AX_{101}	16.6	0.15	20060922	335.52661	191.96659	325.20911	3.39658	0.1423538	2.7591446	41	3	1993–2005	0.49	M-v	4	MPC	97549	2002 AX_{101}
2002 AS_{102}	16.2	0.15	20020106	29.15958	353.89627	83.72200	5.43809	0.1448615	3.0041496	13	1	34 days	0.37			MPC		2002 AS_{102}
2002 AF_{107}	17.3	0.15	20020106	52.22284	83.08452	333.21741	1.45389	0.0873858	2.1536301	15	1	30 days	0.45			MPC		2002 AF_{107}
2002 AF_{110}	16.9	0.15	20020126	339.56172	49.35496	100.64682	5.22187	0.0722671	2.2350830	28	1	36 days	0.77			MPC		2002 AF_{110}
2002 AL_{112}	16.9	0.15	20060922	139.92789	154.55216	311.21809	1.22078	0.1505187	2.2930530	116	6	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	02064	2002 AL_{112}
2002 AH_{121}	15.1	0.15	20060922	293.35199	141.20404	2.50185	2.59305	0.2369078	3.1475569	105	3	1994–2005	0.47	M-v	3	MPC	97550	2002 AH_{121}
2002 AC_{129}	16.1	0.15	20060922	41.54345	122.33410	137.27297	25.97336	0.2362093	2.2343547	92	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	53698	2002 AC_{129}
2002 AE_{129}	19.0	0.15	20020106	31.26038	135.75702	296.49978	18.59252	0.1006700	1.8931348	13	1	27 days	0.55			MPC		2002 AE_{129}
2002 AV_{129}	16.9	0.15	20060922	308.55946	71.86239	352.46491	20.61141	0.0921703	1.9214303	62	4	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	77584	2002 AV_{129}
2002 AR_{131}	14.1	0.15	20060922	335.40929	117.15274	268.23532	20.54387	0.1948502	3.1166540	51	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	02065	2002 AR_{131}
2002 AF_{133}	17.0	0.15	20060922	60.20663	122.49851	320.79716	5.61071	0.3237998	2.5735474	78	3	1994–2005	0.56	M-v	2	MPC	97550	2002 AF_{133}
2002 AE_{136}	16.7	0.15	20060922	48.09831	295.82047	148.92051	3.40344	0.1626051	2.6538569	41	3	1992–2005	0.61	M-v	3	MPC	97551	2002 AE_{136}
2002 AV_{138}	16.2	0.15	20060922	99.36306	238.64924	165.29116	4.76173	0.2246288	2.5814056	17	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	31440	2002 AV_{138}

2002 AE_{142}	18.3	0.15	20011217	7.35030	333.78511	116.61507	4.21695	0.2127916	2.6506535	14	1	33 days	0.34			MPC		2002 AE_{142}
2002 AP_{143}	16.5	0.15	20011217	39.94327	263.84438	150.66579	2.76773	0.1392726	2.6311020	14	1	29 days	0.38			MPC		2002 AP_{143}
2002 AF_{147}	16.6	0.15	20011217	134.15783	220.34960	102.95532	4.55265	0.1183943	2.6771966	12	1	32 days	0.43			MPC		2002 AF_{147}
2002 AK_{147}	16.1	0.15	20020106	309.55897	357.25453	171.87847	3.09144	0.0692003	2.6563977	11	1	2 days	0.65			MPC		2002 AK_{147}
2002 AR_{147}	17.8	0.15	20060922	58.24311	140.29433	332.91280	4.59216	0.2547902	2.5530181	33	3	1994–2006	0.31	M-v	3	MPC	94527	2002 AR_{147}
2002 AH_{149}	16.3	0.15	20060922	290.30320	128.64155	0.83959	0.65535	0.1423531	3.1506635	44	4	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	85408	2002 AH_{149}
2002 AM_{149}	15.6	0.15	20011217	19.01267	129.79615	317.18660	7.66643	0.0701455	2.9988631	15	1	34 days	0.38			MPC		2002 AM_{149}
2002 AF_{164}	15.1	0.15	20060922	355.97314	137.06724	302.93170	12.29852	0.0894291	3.1264139	37	2	2002–2005	0.58	M-v	4	MPC	90142	2002 AF_{164}
2002 AN_{174}	16.9	0.15	20060922	61.67977	57.22175	49.87141	2.06635	0.1633850	2.5659625	52	4	1992–2006	0.58	M-v	2	MPC	94537	2002 AN_{174}
2002 AK_{180}	17.7	0.15	20020106	304.56384	252.15865	291.45285	3.55873	0.1829264	2.4015560	12	1	12 days	0.47			MPC		2002 AK_{180}
2002 AE_{181}	16.1	0.15	20011217	347.05795	52.35322	65.88542	16.40546	0.2299368	2.8739567	17	1	31 days	0.39			MPC		2002 AE_{181}
2002 AC_{184}	16.0	0.15	20060922	17.43966	249.85365	249.08764	12.43229	0.2166000	2.6577179	105	4	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	02067	2002 AC_{184}
2002 AP_{185}	16.0	0.15	20060922	226.19063	158.58969	78.46029	6.80699	0.0243954	2.8765068	50	3	1993–2005	0.61	M-v	2	MPC	97554	2002 AP_{185}
2002 AT_{196}	17.2	0.15	20020106	329.95072	26.96711	120.66402	3.02775	0.1144588	2.7244724	15	1	8 days	0.36			MPC		2002 AT_{196}
2002 AS_{197}	15.6	0.15	20060922	234.43031	317.51479	51.35236	10.48591	0.2222999	2.2162227	167	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	02068	2002 AS_{197}
2002 AS_{199}	16.3	0.15	20060922	315.51840	249.95908	76.71729	2.01191	0.1845109	2.1400624	75	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	02068	2002 AS_{199}
2002 AV_{202}	17.9	0.15	20060922	44.08118	55.85737	163.28992	3.45411	0.1085551	2.3039992	39	4	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	00142	2002 AV_{202}
2002 AU_{204}	18.3	0.15	20020126	26.40004	136.78052	301.69022	9.67052	0.2171204	2.5913323	14	1	21 days	0.37			MPC		2002 AU_{204}
2002 AK_{205}	15.1	0.15	20060922	333.26622	226.03995	145.10901	11.66240	0.0856671	3.1951938	62	5	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	00142	2002 AK_{205}
2002 BW	16.1	0.15	20060922	245.21955	31.50544	19.39141	4.96542	0.1011157	2.1710934	67	3	1994–2005	0.48	M-v	4	MPC	72475	2002 BW
2002 BY_2	14.6	0.15	20060922	303.12073	82.37624	45.54714	15.85887	0.1741839	3.1115063	49	3	2001–2006	0.78	M-v	3	MPC	47160	2002 BY_2
2002 BW_4	17.6	0.15	20011217	47.63939	320.62830	93.48786	24.01740	0.0667041	1.8881441	21	1	42 days	0.59			MPC		2002 BW_4
2002 BD_{14}	16.2	0.15	20060922	2.99322	241.86822	272.79415	2.19682	0.1306523	2.7116851	77	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	94552	2002 BD_{14}
2002 BX_{15}	16.5	0.15	20060922	104.65666	254.45618	305.29018	4.47978	0.0969578	2.1845073	91	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	74132	2002 BX_{15}
2002 BR_{19}	14.8	0.15	20060922	313.00672	59.57053	82.75894	5.01359	0.2655044	3.0827923	97	5	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	90144	2002 BR_{19}
2002 BM_{20}	15.9	0.15	20060922	258.71934	335.38894	135.62044	24.30350	0.0826035	1.9605354	101	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77584	2002 BM_{20}
2002 BP_{20}	17.4	0.15	20020126	18.32011	134.27240	330.47872	19.84075	0.0801173	1.8916523	17	1	22 days	0.45			MPC		2002 BP_{20}
2002 BM_{21}	14.3	0.15	20060922	338.76066	34.75934	46.44151	27.53599	0.1756171	3.2007616	58	4	2000–2006	0.91	M-v	1	MPC	48196	2002 BM_{21}
2002 BU_{28}	16.5	0.15	20060922	42.74248	81.35767	345.77447	12.39762	0.1958029	2.7658426	44	3	1991–2005	0.64	M-v	1	MPC	89220	2002 BU_{28}
2002 BO_{29}	15.7	0.15	20060922	154.20245	40.72533	51.02575	7.09393	0.1361324	2.2824443	132	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	02069	2002 BO_{29}
2002 BX_{30}	14.1	0.15	20060922	308.45248	22.10690	32.63145	15.57440	0.1753887	3.4154395	41	3	2000–2006	0.72	M-v	2	MPC	85422	2002 BX_{30}
2002 CH_3	15.2	0.15	20060922	283.97333	226.99921	1.48613	8.26840	0.1370357	2.7957471	47	3	1993–2004	0.47	M-v	3	MPC	69161	2002 CH_3
2002 CB_7	17.4	0.15	20060922	291.44876	86.81124	1.00445	20.26181	0.1398222	1.9204591	39	4	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	85424	2002 CB_7
2002 CR_7	16.7	0.15	20060922	127.32736	197.42904	271.45756	1.49630	0.1607638	2.3638757	108	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	02069	2002 CR_7
2002 CK_{10}	17.6	0.15	20020126	39.80360	96.90417	345.74432	19.13045	0.1533401	1.8786651	16	1	16 days	0.38			MPC		2002 CK_{10}
2002 CO_{10}	16.1	0.15	20060922	355.96707	9.24033	11.26846	19.19294	0.0790557	1.9837531	69	5	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	77584	2002 CO_{10}
2002 CY_{10}	15.0	0.15	20060922	102.00893	121.57812	73.00633	23.23779	0.2442605	2.2973753	123	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	02069	2002 CY_{10}
2002 CK_{16}	16.3	0.15	20060922	292.63132	96.83958	305.92373	15.71459	0.1030102	1.9912818	78	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77584	2002 CK_{16}
2002 CW_{16}	17.7	0.15	20060922	300.45010	99.69055	306.35530	18.47835	0.0479256	1.9992071	37	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75281	2002 CW_{16}
2002 CZ_{20}	16.4	0.15	20060922	108.00637	89.57036	50.30210	3.06790	0.1030034	2.3480768	80	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	02070	2002 CZ_{20}
2002 CJ_{22}	16.7	0.15	20060922	55.50252	56.17129	139.20846	2.40293	0.1474942	2.3727155	110	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	02070	2002 CJ_{22}
2002 CN_{23}	15.5	0.15	20060922	319.89752	318.08024	149.94628	11.73929	0.0994518	3.0699729	36	4	1997–2005	0.42	M-v	0	MPC	87527	2002 CN_{23}
2002 CT_{23}	16.4	0.15	20020126	31.29192	287.40340	144.36863	18.31710	0.2730910	2.5838705	14	1	17 days	0.36			MPC		2002 CT_{23}
2002 CE_{25}	17.6	0.15	20060922	47.78486	283.27873	338.89342	4.81270	0.1601831	2.2074158	43	3	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	87527	2002 CE_{25}
2002 CS_{25}	17.1	0.15	20060922	335.37788	51.51340	332.74057	18.72801	0.0987601	1.9770636	42	3	2002–2006	0.67	M-v	4	MPC	75282	2002 CS_{25}
2002 CR_{27}	16.5	0.15	20060922	33.29990	112.00108	84.36029	7.27334	0.1728895	2.4151076	43	3	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	00151	2002 CR_{27}
2002 CU_{27}	15.5	0.15	20060922	342.06230	132.18567	80.90016	5.41613	0.0994261	2.5226997	98	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	97559	2002 CU_{27}
2002 CJ_{28}	15.4	0.15	20020126	336.79802	189.79763	330.10182	14.95287	0.1762330	3.0444180	12	1	18 days	0.43			MPC		2002 CJ_{28}
2002 CW_{30}	15.6	0.15	20020126	304.22462	108.91517	80.11408	5.23522	0.0054068	2.5609682	14	1	28 days	0.49			MPC		2002 CW_{30}
2002 CB_{32}	16.3	0.15	20060922	346.12620	155.97578	42.88962	4.95976	0.0709952	2.5812224	41	4	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	97560	2002 CB_{32}
2002 CK_{32}	16.9	0.15	20060922	36.60209	153.74652	64.20061	5.56168	0.1710938	2.3628573	65	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	00151	2002 CK_{32}
2002 CB_{33}	16.4	0.15	20060922	195.12755	13.03688	39.90857	7.66436	0.1695873	2.2669749	151	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	02071	2002 CB_{33}
2002 CB_{34}	14.2	0.15	20020106	94.19428	266.63971	114.16244	21.79189	0.0715633	3.2152232	13	1	31 days	0.51			MPC		2002 CB_{34}

2002 CM_{36}	16.8	0.15	20060922	128.44422	102.77673	342.13011	2.13148	0.1291413	2.3989363	93	4	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	02071	2002 CM_{36}
2002 CT_{38}	16.2	0.15	20060922	9.85298	154.48481	132.73540	8.87042	0.2228773	2.2299110	82	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	02071	2002 CT_{38}
2002 CO_{44}	16.8	0.15	20060922	292.95922	120.71655	296.74433	16.06669	0.1030058	2.0037404	44	4	1998–2006	0.79	M-v	2	MPC	50590	2002 CO_{44}
2002 CG_{47}	16.5	0.15	20060922	348.36746	325.12969	194.14476	2.82210	0.0207527	2.7034913	38	6	1991–2005	0.49	M-v	1	MPC	97561	2002 CG_{47}
2002 CR_{49}	16.4	0.15	20060922	22.24086	355.79213	257.25749	6.40580	0.0782032	2.2647621	54	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	02071	2002 CR_{49}
2002 CT_{51}	16.9	0.15	20060922	120.76927	32.46287	150.71913	3.20008	0.1220624	2.2028058	63	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	00152	2002 CT_{51}
2002 CW_{52}	17.2	0.15	20060922	116.89675	344.90496	160.18980	0.83334	0.1471928	2.2574209	60	4	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	02072	2002 CW_{52}
2002 CJ_{54}	16.5	0.15	20060922	63.92161	243.87565	317.33017	2.13301	0.1451816	2.3385919	76	4	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	02072	2002 CJ_{54}
2002 CZ_{54}	16.5	0.15	20020126	296.72993	49.12034	163.80107	7.03974	0.0590853	2.2564589	17	1	13 days	0.63			MPC		2002 CZ_{54}
2002 CL_{55}	17.2	0.15	20060922	67.30878	289.43998	191.97078	4.75449	0.2030411	2.5618234	76	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97561	2002 CL_{55}
2002 CN_{59}	16.8	0.15	20060922	13.70345	245.75238	359.94651	2.81950	0.1350853	2.4053862	81	4	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	02072	2002 CN_{59}
2002 CW_{59}	17.0	0.15	20060922	75.63585	7.26589	151.19984	32.13942	0.5070712	2.3794481	73	3	2002–2006	0.74	M-v	1	MPC	02072	2002 CW_{59}
2002 CB_{60}	16.3	0.15	20020106	35.33946	114.03637	313.62733	12.88994	0.1038403	2.7127814	23	1	53 days	0.62			MPC		2002 CB_{60}
2002 CN_{60}	14.3	0.15	20020126	85.16561	268.91522	106.10784	15.19872	0.2566796	3.1324864	15	1	6 days	0.51			MPC		2002 CN_{60}
2002 CC_{62}	16.6	0.15	20060922	108.63403	95.81186	36.19891	6.41856	0.1578810	2.3480015	75	5	1995–2006	0.47	M-v	0	MPC	02072	2002 CC_{62}
2002 CH_{63}	16.5	0.15	20060922	319.17856	112.37889	91.41411	9.60213	0.1968442	2.7620150	54	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	97562	2002 CH_{63}
2002 CX_{63}	15.6	0.15	20060922	28.55753	66.87557	41.80427	8.01341	0.1766144	2.7527323	89	3	1991–2005	0.47	M-v	2	MPC	97562	2002 CX_{63}
2002 CM_{67}	16.1	0.15	20020126	68.47169	284.86731	120.81591	10.17057	0.0492596	2.5998786	15	1	28 days	0.31			MPC		2002 CM_{67}
2002 CZ_{67}	16.6	0.15	20020126	80.79098	268.42223	125.41838	7.10782	0.1123816	2.3535056	14	1	29 days	0.53			MPC		2002 CZ_{67}
2002 CM_{68}	16.4	0.15	20060922	73.83592	278.27062	129.45982	3.75152	0.2052116	2.7121738	98	4	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	97562	2002 CM_{68}
2002 CE_{75}	16.8	0.15	20060922	35.52326	250.36791	21.48724	2.20317	0.1529422	2.1934877	73	4	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	02073	2002 CE_{75}
2002 CO_{79}	15.7	0.15	20060922	58.10788	332.39083	144.24815	4.55444	0.0552600	2.6205556	127	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97563	2002 CO_{79}
2002 CT_{81}	17.0	0.15	20060922	15.15881	204.57668	39.10386	2.65256	0.0978083	2.3560688	76	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02073	2002 CT_{81}
2002 CG_{89}	18.4	0.15	20020215	14.85576	160.67341	325.93420	24.34278	0.1707072	2.3918283	18	1	33 days	0.56			MPC		2002 CG_{89}
2002 CK_{91}	16.4	0.15	20060922	99.16130	64.22276	30.41478	3.52872	0.1069850	2.5261576	64	3	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	02073	2002 CK_{91}
2002 CV_{92}	17.5	0.15	20060922	27.09530	30.39160	100.41529	2.31029	0.1610452	2.6760828	39	2	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	94598	2002 CV_{92}
2002 CG_{98}	17.6	0.15	20060922	93.40370	250.09314	345.54212	0.68654	0.1240298	2.1637165	75	4	2002–2006	0.58	M-v	0	MPC	87529	2002 CG_{98}
2002 CS_{104}	15.6	0.15	20060922	69.96510	310.89122	150.30535	15.96028	0.2725268	2.6061206	138	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	02074	2002 CS_{104}
2002 CA_{105}	15.6	0.15	20060922	286.51446	36.02510	151.66418	10.41673	0.0448349	3.0772270	67	4	1991–2004	0.61	M-v	1	MPC	70335	2002 CA_{105}
2002 CO_{108}	15.4	0.15	20060922	18.00736	3.42656	129.84770	6.09419	0.2620784	2.7856387	115	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	97565	2002 CO_{108}
2002 CZ_{114}	15.9	0.15	20060922	108.83432	118.42538	83.27307	6.71630	0.1719077	2.2286654	90	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74140	2002 CZ_{114}
2002 CF_{118}	17.2	0.15	20020215	349.00297	12.07309	161.92940	24.44793	0.1463019	2.2885418	47	1	41 days	0.54		D	MPC		2002 CF_{118}
2002 CV_{118}	15.1	0.15	20060922	353.94312	244.80222	343.54220	11.52696	0.1607294	2.4633741	149	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	02075	2002 CV_{118}
2002 CO_{119}	15.1	0.15	20060922	218.71325	332.33961	246.18029	3.40857	0.0871476	3.1286272	23	3	1993–2005	0.49	M-v	3	MPC	85437	2002 CO_{119}
2002 CQ_{122}	17.6	0.15	20060922	135.14855	165.64095	275.87017	0.90556	0.1561318	2.3725510	31	2	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	00164	2002 CQ_{122}
2002 CW_{124}	17.1	0.15	20060922	114.87444	170.79086	292.67120	1.35206	0.1658293	2.4071013	48	4	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	97567	2002 CW_{124}
2002 CJ_{126}	16.5	0.15	20060922	22.18320	226.30472	315.08432	2.90130	0.0638591	2.5351589	64	4	1994–2006	0.50	M-v	3	MPC	00165	2002 CJ_{126}
2002 CY_{126}	18.1	0.15	20060922	119.77362	274.75339	203.64269	1.76515	0.1611725	2.3263093	36	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	02075	2002 CY_{126}
2002 CQ_{128}	15.7	0.15	20060922	79.32647	248.65750	148.47650	2.62035	0.0716567	2.8521680	57	5	1993–2005	0.49	M-v	1	MPC	94610	2002 CQ_{128}
2002 CG_{130}	16.4	0.15	20060922	43.04348	343.84817	222.73378	0.63266	0.1209244	2.3891630	111	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	02075	2002 CG_{130}
2002 CR_{130}	16.9	0.15	20060922	41.61425	57.38755	151.00806	2.59394	0.1212429	2.3886282	48	2	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	00166	2002 CR_{130}
2002 CL_{132}	16.1	0.15	20060922	342.51644	191.28116	311.09934	0.96187	0.0656514	2.9208218	54	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	97567	2002 CL_{132}
2002 CJ_{144}	16.6	0.15	20060922	35.93859	40.63425	181.66885	2.47449	0.1132092	2.3688530	71	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	00168	2002 CJ_{144}
2002 CL_{144}	17.0	0.15	20060922	231.12884	102.26450	318.42967	4.10643	0.0833256	2.1978146	104	4	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	77586	2002 CL_{144}
2002 CU_{144}	17.3	0.15	20060922	124.64112	292.00325	165.90985	2.35806	0.1478917	2.4136290	63	4	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	02076	2002 CU_{144}
2002 CY_{145}	16.3	0.15	20060922	87.30980	167.27216	255.43018	1.33850	0.3130168	2.6219968	148	3	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	02076	2002 CY_{145}
2002 CU_{147}	12.0	0.15	20020126	75.81514	63.06475	315.28802	33.51939	0.3125402	5.2217592	21	1	29 days	0.42			MPC		2002 CU_{147}
2002 CJ_{150}	16.5	0.15	20020126	32.38206	318.78823	136.35643	18.43329	0.1842554	3.0843031	16	1	28 days	0.38			MPC		2002 CJ_{150}
2002 CX_{150}	16.1	0.15	20020215	3.59397	171.21523	335.70662	8.69874	0.1488424	2.5609568	17	1	23 days	0.58			MPC		2002 CX_{150}
2002 CE_{152}	15.9	0.15	20060922	31.50485	145.27578	75.08786	2.29237	0.1355443	2.4315435	170	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02076	2002 CE_{152}
2002 CO_{153}	17.6	0.15	20020126	50.04975	94.88001	325.72044	0.76515	0.1820376	2.3510890	24	1	31 days	0.44			MPC		2002 CO_{153}
2002 CR_{153}	18.7	0.15	20020126	270.16410	270.48616	323.99422	1.65274	0.1330129	2.4336577	15	1	31 days	0.25			MPC		2002 CR_{153}
2002 CW_{155}	14.9	0.15	20020126	297.68678	97.26015	99.60942	8.40962	0.0384424	3.0281636	15	1	31 days	0.47			MPC		2002 CW_{155}

2002 CL_{157}	17.1	0.15	20060922	146.82273	357.97974	109.75340	5.34251	0.0808436	2.2917023	26	4	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	02077	2002 CL_{157}
2002 CP_{161}	15.0	0.15	20060922	277.93776	272.32895	0.66748	6.56485	0.1881700	2.5930445	43	5	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	02077	2002 CP_{161}
2002 CG_{162}	16.8	0.15	20060922	49.05156	155.30900	46.76866	3.28548	0.1666444	2.3665530	71	2	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	00171	2002 CG_{162}
2002 CW_{165}	15.8	0.15	20060922	270.65138	195.83619	72.98422	3.50991	0.0608952	2.6386754	53	4	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	97569	2002 CW_{165}
2002 CX_{166}	15.6	0.15	20060922	278.59588	118.66286	44.97532	4.65278	0.1593948	3.2054396	46	3	1994–2005	0.48	M-v	3	MPC	90149	2002 CX_{166}
2002 CO_{167}	15.9	0.15	20060922	174.05154	47.92089	24.48638	6.15867	0.1081763	2.3216695	158	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	02077	2002 CO_{167}
2002 CZ_{175}	16.1	0.15	20020126	21.29409	130.60444	322.37379	12.30298	0.1518433	2.6221536	15	1	8 days	0.77			MPC		2002 CZ_{175}
2002 CK_{177}	16.3	0.15	20020126	61.89105	89.64803	326.06760	7.72902	0.1353190	3.0711405	13	1	34 days	0.29			MPC		2002 CK_{177}
2002 CL_{177}	15.4	0.15	20020126	322.63111	211.46842	323.92971	9.51566	0.0751400	3.1382873	19	1	31 days	0.45			MPC		2002 CL_{177}
2002 CX_{180}	16.7	0.15	20060922	46.38364	338.77087	95.30109	5.12716	0.0805497	2.7987930	32	3	2000–2005	0.78	M-v	2	MPC	97570	2002 CX_{180}
2002 CC_{184}	16.7	0.15	20020126	358.05260	165.86409	331.83659	2.91608	0.1781816	3.0870156	16	1	23 days	0.29			MPC		2002 CC_{184}
2002 CK_{189}	16.7	0.15	20060922	25.71621	78.00245	20.68186	1.70863	0.1579956	2.7623248	62	3	1991–2006	0.43	M-v	2	MPC	97570	2002 CK_{189}
2002 CX_{190}	15.5	0.15	20060922	206.83901	234.96008	23.03079	3.11066	0.1285850	3.0271311	33	3	1994–2005	0.32	M-v	3	MPC	97570	2002 CX_{190}
2002 CU_{192}	16.5	0.15	20020215	45.23561	55.97054	35.58081	3.05081	0.0930385	2.6838443	20	1	27 days	0.47			MPC		2002 CU_{192}
2002 CQ_{196}	14.7	0.15	20020215	10.08747	5.10106	127.69807	10.06054	0.0210471	3.0544893	17	1	30 days	0.48			MPC		2002 CQ_{196}
2002 CK_{197}	17.6	0.15	20020215	324.56466	119.06810	70.57510	2.32835	0.1236002	2.3627242	14	1	30 days	0.34			MPC		2002 CK_{197}
2002 CF_{198}	15.7	0.15	20020215	135.84924	38.87295	328.54830	13.02831	0.0217723	3.2154737	17	1	26 days	0.60			MPC		2002 CF_{198}
2002 CF_{201}	16.4	0.15	20060922	328.58464	162.38556	137.74988	3.84571	0.1290335	2.3017515	54	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	00177	2002 CF_{201}
2002 CM_{202}	17.1	0.15	20060922	333.55167	198.43692	30.05646	2.36079	0.1152584	2.5697873	47	4	1994–2006	0.44	M-v	3	MPC	97571	2002 CM_{202}
2002 CG_{203}	17.0	0.15	20060922	344.50266	99.92747	124.52303	0.80467	0.1246681	2.5494143	28	3	1994–2006	0.52	M-v	4	MPC	00177	2002 CG_{203}
2002 CQ_{207}	16.2	0.15	20060922	14.51191	1.07671	67.67749	1.96396	0.2334972	3.0045809	45	4	1997–2005	0.57	M-v	1	MPC	87531	2002 CQ_{207}
2002 CO_{208}	13.9	0.15	20060922	131.50136	34.04745	132.59292	0.76876	0.1226684	5.1767386	45	7	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	66270	2002 CO_{208}
2002 CU_{208}	16.5	0.15	20060922	327.70064	220.41346	27.75121	2.84522	0.2138750	2.5776481	23	3	1994–2006	0.52	M-v	4	MPC	94632	2002 CU_{208}
2002 CF_{210}	16.4	0.15	20060922	344.27877	74.75926	141.05901	3.84887	0.0525102	2.5742489	67	3	1994–2006	0.59	M-v	4	MPC	02078	2002 CF_{210}
2002 CW_{212}	17.3	0.15	20060922	21.13254	96.20269	141.33027	2.63005	0.1774121	2.3844146	38	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	00179	2002 CW_{212}
2002 CQ_{213}	16.8	0.15	20020215	107.34126	263.96920	130.66941	4.02678	0.0530915	2.7466526	16	1	31 days	0.40			MPC		2002 CQ_{213}
2002 CV_{214}	17.1	0.15	20060922	78.13502	121.87987	112.81676	3.98167	0.1008789	2.1997300	39	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	77586	2002 CV_{214}
2002 CF_{215}	17.1	0.15	20060922	103.72369	95.32799	341.53040	6.55744	0.2455316	2.5287123	66	4	1994–2006	0.75	M-v	2	MPC	02079	2002 CF_{215}
2002 CG_{217}	16.7	0.15	20060922	30.79402	112.57951	133.22810	6.42772	0.1943791	2.3605732	75	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	02079	2002 CG_{217}
2002 CR_{217}	17.1	0.15	20060922	139.27298	29.09994	142.97850	5.57581	0.0710279	2.1869262	46	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02079	2002 CR_{217}
2002 CM_{218}	17.7	0.15	20060922	112.02669	89.39450	35.66849	2.64063	0.1385531	2.3960489	64	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02079	2002 CM_{218}
2002 CO_{220}	16.8	0.15	20060922	35.78667	150.19011	71.32556	2.05828	0.1292394	2.3985273	67	3	1992–2006	0.65	M-v	2	MPC	00180	2002 CO_{220}
2002 CZ_{221}	15.9	0.15	20020126	60.85386	103.68725	314.26568	4.76817	0.1262578	3.1013483	14	1	24 days	0.44			MPC		2002 CZ_{221}
2002 CF_{223}	12.6	0.15	20060922	24.49432	308.03647	325.94955	4.52954	0.0694712	5.1398403	42	4	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	48210	2002 CF_{223}
2002 CR_{227}	16.7	0.15	20060922	108.31594	144.76574	264.01500	4.92376	0.2416138	2.5641843	54	3	1994–2006	0.51	M-v	3	MPC	97573	2002 CR_{227}
2002 CF_{228}	16.3	0.15	20060922	72.38352	301.23835	236.65987	4.63670	0.1006307	2.3588291	52	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	02079	2002 CF_{228}
2002 CD_{232}	16.0	0.15	20060922	74.87510	29.35568	26.67882	6.15448	0.2684108	2.6265711	101	3	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	97573	2002 CD_{232}
2002 CZ_{236}	16.4	0.15	20060922	62.20221	321.54624	217.67519	3.10712	0.1594038	2.4292916	103	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	02079	2002 CZ_{236}
2002 CL_{237}	15.0	0.15	20060922	215.12451	109.49753	164.72859	10.44701	0.0785967	3.0551750	106	4	1992–2004	0.76	M-v	1	MPC	74146	2002 CL_{237}
2002 CM_{245}	16.5	0.15	20060922	107.02225	204.47747	139.43358	10.66337	0.0449051	3.0875176	14	1	66 days	0.19	M-v	4	MPC		2002 CM_{245}
2002 CP_{245}	17.5	0.15	20060922	13.12442	333.82295	335.04536	0.28894	0.1707304	2.2113227	66	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77586	2002 CP_{245}
2002 CK_{250}	16.5	0.15	20020215	56.41386	337.24573	102.37690	2.28827	0.1621657	3.0940611	11	1	34 days	0.58			MPC		2002 CK_{250}
2002 CY_{254}	16.1	0.15	20020215	292.94217	354.81487	231.31759	7.31479	0.1631403	2.7096315	11	1	34 days	0.28			MPC		2002 CY_{254}
2002 CZ_{254}	17.1	0.15	20060922	54.12844	347.43001	208.48445	5.01830	0.1526594	2.3511983	27	2	2002–2006	0.52	M-v	4	MPC	00185	2002 CZ_{254}
2002 CC_{255}	16.1	0.15	20020126	2.65595	184.61246	307.16839	14.93190	0.1714247	2.7533471	14	1	34 days	0.51			MPC		2002 CC_{255}
2002 CU_{255}	16.7	0.15	20060922	81.96809	166.03877	277.81432	2.75429	0.2537934	2.5794285	86	3	1992–2006	0.59	M-v	2	MPC	94648	2002 CU_{255}
2002 CF_{260}	16.3	0.15	20020215	332.01417	295.80865	242.76169	0.33832	0.0829504	3.1854099	13	1	26 days	0.58			MPC		2002 CF_{260}
2002 CG_{260}	18.2	0.15	20020126	53.22778	109.44321	320.87712	4.91817	0.1523995	2.2880893	12	1	29 days	0.26			MPC		2002 CG_{260}
2002 CD_{264}	15.7	0.15	20020126	39.82987	308.57248	127.01491	4.91123	0.1091934	2.9589124	14	1	28 days	0.45			MPC		2002 CD_{264}
2002 CA_{265}	16.2	0.15	20060922	50.13142	179.47912	96.49018	6.51341	0.2239484	2.3483917	94	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	56323	2002 CA_{265}
2002 CA_{271}	16.1	0.15	20020126	192.94115	168.70265	131.55806	13.88113	0.0587994	3.0411003	11	1	20 days	0.53		E	MPC		2002 CA_{271}
2002 CP_{271}	16.0	0.15	20060922	88.55167	218.67221	134.94796	5.44434	0.0796795	3.1181637	28	4	1994–2005	0.75	M-v	1	MPC	00187	2002 CP_{271}
2002 CR_{273}	15.0	0.15	20020126	3.08990	218.53433	284.41351	13.82625	0.0867174	2.8549758	15	1	34 days	0.37			MPC		2002 CR_{273}

2002 CO_{275}	15.8	0.15	20060922	58.69075	58.90504	323.24768	7.26764	0.1084897	3.0350086	30	3	1994–2005	0.54	M-v	4	MPC	94656	2002 CO_{275}
2002 CK_{276}	17.0	0.15	20020126	347.50412	228.74760	280.98996	13.34123	0.1714585	2.6986670	13	1	36 days	0.19			MPC		2002 CK_{276}
2002 CK_{283}	16.0	0.15	20060922	17.78512	313.48664	160.61314	2.31389	0.0108754	2.9071970	42	6	1994–2005	0.45	M-v	0	MPC	97575	2002 CK_{283}
2002 CJ_{286}	17.0	0.15	20060922	33.20464	246.81207	335.28048	0.30474	0.0995197	2.3771138	59	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	02081	2002 CJ_{286}
2002 CK_{292}	17.1	0.15	20060922	57.66959	252.78513	302.97162	1.57771	0.1094531	2.3177924	24	2	2002–2006	0.42	M-v	5	MPC	00189	2002 CK_{292}
2002 CH_{294}	16.2	0.15	20060922	71.96292	117.86323	351.53843	12.33405	0.0321575	2.5285109	80	4	1992–2006	0.67	M-v	2	MPC	97575	2002 CH_{294}
2002 CZ_{294}	15.2	0.15	20060922	291.40213	147.67998	344.90830	12.04053	0.1586632	3.1316941	36	3	1994–2005	0.62	M-v	3	MPC	85454	2002 CZ_{294}
2002 CA_{298}	16.3	0.15	20060922	81.19407	196.13834	236.61012	1.05331	0.0380803	2.6747374	31	4	1992–2006	0.40	M-v	1	MPC	97575	2002 CA_{298}
2002 CG_{301}	15.8	0.15	20060922	192.85528	169.56447	170.26698	6.36911	0.0584153	2.6995063	47	3	1993–2004	0.62	M-v	4	MPC	69263	2002 CG_{301}
2002 CP_{301}	17.9	0.15	20060922	50.98260	249.64623	308.22783	1.24817	0.1481825	2.4046359	31	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	02081	2002 CP_{301}
2002 CY_{301}	16.4	0.15	20060922	10.41609	70.96463	50.62633	4.02501	0.1332608	2.7975077	51	5	1991–2005	0.35	M-v	1	MPC	97576	2002 CY_{301}
2002 CT_{305}	16.0	0.15	20060922	40.40129	53.06306	25.61011	7.88845	0.2103275	2.7689038	84	3	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	89250	2002 CT_{305}
2002 CS_{310}	15.1	0.15	20060922	293.92207	102.50270	76.20338	5.51721	0.0871315	3.0593116	44	3	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	97576	2002 CS_{310}
2002 CA_{312}	14.2	0.15	20060922	221.54202	309.13726	319.97994	9.88692	0.1251053	3.0236943	65	4	1993–2005	0.64	M-v	1	MPC	97576	2002 CA_{312}
2002 DS_{14}	17.3	0.15	20060922	54.64204	257.52570	6.46403	4.02903	0.1304070	2.1851735	47	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	57851	2002 DS_{14}
2002 DO_{15}	17.0	0.15	20060922	148.98505	294.02324	169.25800	5.59810	0.1132724	2.3081093	24	2	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	00193	2002 DO_{15}
2002 DD_{16}	16.9	0.15	20060922	17.95811	144.87065	98.13255	2.18583	0.1406166	2.3850844	65	6	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	02082	2002 DD_{16}
2002 DP_{16}	17.6	0.15	20060922	66.87257	32.07359	238.10417	0.92268	0.1711273	2.1447749	51	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	74150	2002 DP_{16}
2002 DK_{18}	16.5	0.15	20060922	206.69070	173.37381	12.24429	20.71858	0.0424334	1.9604867	161	4	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	87533	2002 DK_{18}
2002 DR_{18}	18.0	0.15	20060922	107.49405	97.82352	134.73069	1.60952	0.1742607	2.1471965	33	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	75302	2002 DR_{18}
2002 EG_3	16.4	0.15	20060922	45.27698	96.18977	174.48151	23.35234	0.2759546	2.2848045	57	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	29934	2002 EG_3
2002 EW_3	17.2	0.15	20060922	55.86322	270.17223	347.75000	3.54373	0.1441521	2.2332394	47	3	2002–2006	0.77	M-v	3	MPC	85459	2002 EW_3
2002 ES_4	16.8	0.15	20060922	30.64980	221.59992	5.50015	1.28154	0.1260249	2.4080338	80	6	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	02082	2002 ES_4
2002 EB_7	17.6	0.15	20060922	54.33188	292.40187	357.42374	2.06795	0.1677518	2.1817601	43	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	77587	2002 EB_7
2002 ES_7	16.5	0.15	20060922	59.41741	286.10414	332.17909	7.39312	0.1608640	2.2148965	65	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	74150	2002 ES_7
2002 EB_9	16.6	0.15	20060922	319.58762	228.63190	196.82125	21.62938	0.0501944	1.9973616	105	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	77587	2002 EB_9
2002 EZ_{11}	18.2	0.15	20060922	63.39833	317.50099	52.14207	2.34979	0.8021724	1.1139509	395	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02082	2002 EZ_{11}
2002 EC_{12}	16.8	0.15	20060922	100.47448	125.52697	70.72164	2.18916	0.1658790	2.2690266	68	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	75304	2002 EC_{12}
2002 ED_{13}	16.6	0.15	20060922	47.91829	157.01426	44.38157	2.18061	0.1260599	2.4594009	120	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	02083	2002 ED_{13}
2002 EB_{14}	16.9	0.15	20060922	73.80627	317.21203	213.20501	3.74531	0.1379680	2.3913225	69	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	02083	2002 EB_{14}
2002 EF_{14}	16.6	0.15	20060922	32.48022	354.22785	230.26176	3.83142	0.1114665	2.3856141	53	3	1995–2006	0.50	M-v	3	MPC	00195	2002 EF_{14}
2002 EW_{16}	15.0	0.15	20060922	252.19520	231.86269	27.23650	10.63061	0.3088179	2.9811685	45	4	1992–2004	0.68	M-v	1	MPC	74151	2002 EW_{16}
2002 EC_{20}	15.5	0.15	20060922	282.60995	353.11525	208.56440	0.20683	0.1714441	3.0537888	95	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	97579	2002 EC_{20}
2002 EN_{22}	16.8	0.15	20060922	80.11319	103.70077	117.09819	5.75160	0.1618610	2.2665707	68	3	1995–2006	0.45	M-v	2	MPC	02083	2002 EN_{22}
2002 EG_{23}	16.4	0.15	20020215	34.85411	327.69256	150.81925	4.22236	0.0490179	2.8026485	26	1	35 days	0.38			MPC		2002 EG_{23}
2002 ED_{28}	17.1	0.15	20060922	122.40042	30.87965	162.93581	4.85127	0.1708336	2.2122795	63	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	52910	2002 ED_{28}
2002 EM_{28}	17.3	0.15	20060922	51.26703	258.83262	359.75110	2.23478	0.1174061	2.2304775	86	5	1999–2006	0.76	M-v	0	MPC	87533	2002 EM_{28}
2002 EQ_{29}	16.4	0.15	20060922	9.60235	116.26355	168.25826	6.94338	0.1126976	2.2877663	89	4	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	02083	2002 EQ_{29}
2002 EA_{34}	14.9	0.15	20060922	91.66475	3.61499	9.58052	8.83078	0.0918729	3.0590329	67	6	1994–2005	0.67	M-v	1	MPC	97579	2002 EA_{34}
2002 EO_{37}	17.6	0.15	20060922	40.17165	257.06486	45.06637	3.20126	0.0421095	2.1242435	75	6	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77588	2002 EO_{37}
2002 EL_{40}	16.8	0.15	20060922	189.14344	248.63778	239.55382	0.73548	0.0393009	2.1610736	71	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	77588	2002 EL_{40}
2002 EV_{40}	16.4	0.15	20060922	41.55164	25.46825	198.39757	0.90132	0.1317479	2.4103410	88	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	00199	2002 EV_{40}
2002 EO_{43}	16.9	0.15	20060922	62.14225	46.84471	201.57584	3.09404	0.2107820	2.2798555	47	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	72551	2002 EO_{43}
2002 EJ_{46}	18.1	0.15	20020307	329.88721	278.95855	331.90579	7.37164	0.4852791	2.9459773	9	1	3 days	0.23			MPC		2002 EJ_{46}
2002 EO_{46}	16.7	0.15	20060922	34.37215	17.60528	201.89287	5.96392	0.1302991	2.4380586	70	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	00200	2002 EO_{46}
2002 ED_{48}	18.1	0.15	20060922	261.08154	127.95344	300.89275	0.54357	0.0583677	2.1332431	43	6	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	77588	2002 ED_{48}
2002 ES_{48}	16.9	0.15	20060922	46.96156	270.29272	351.51270	8.29034	0.1287475	2.2606987	43	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	85463	2002 ES_{48}
2002 EJ_{51}	18.6	0.15	20060922	102.94295	326.42443	156.54499	2.54835	0.1625790	2.4316415	17	2	2002–2006	0.23	M-v	4	MPC	00202	2002 EJ_{51}
2002 EA_{54}	16.9	0.15	20060922	130.32019	236.72189	236.73780	0.54668	0.0611289	2.4027736	64	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	02084	2002 EA_{54}
2002 EK_{56}	17.1	0.15	20060922	62.32443	284.21636	199.99094	3.70631	0.1124410	2.5746036	57	3	1992–2006	0.66	M-v	2	MPC	02084	2002 EK_{56}
2002 EG_{64}	17.7	0.15	20060922	97.90984	251.63362	341.23254	6.21401	0.1407568	2.1860697	29	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	75308	2002 EG_{64}
2002 EL_{64}	17.2	0.15	20020307	0.94596	276.24197	253.66357	2.16195	0.1613353	2.3147522	18	1	52 days	0.56			MPC		2002 EL_{64}
2002 EE_{65}	15.3	0.15	20060922	317.68541	319.65278	178.61322	4.25846	0.1140701	3.1692070	57	3	1994–2005	0.48	M-v	3	MPC	97581	2002 EE_{65}

2002 EJ_{65}	17.5	0.15	20060922	125.24610	30.96489	172.51365	5.26242	0.0458980	2.1644080	51	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	75308	2002 EJ_{65}
2002 EC_{68}	17.7	0.15	20060922	72.01116	12.92906	238.78454	0.45781	0.2449313	2.2542631	43	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	85466	2002 EC_{68}
2002 EN_{68}	12.8	0.15	20060922	308.48371	17.42799	352.94661	6.74310	0.0367465	5.1750552	51	3	1995–2006	0.42	M-v	3	MPC	30009	2002 EN_{68}
2002 EP_{71}	16.7	0.15	20060922	59.31033	59.99540	198.01794	6.32162	0.1992577	2.2656990	58	4	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	57852	2002 EP_{71}
2002 EA_{79}	15.0	0.15	20060922	240.59870	35.40235	208.73750	11.52657	0.1829378	3.1403782	53	4	1993–2005	0.51	M-v	1	MPC	97582	2002 EA_{79}
2002 ER_{79}	16.2	0.15	20060922	53.78086	289.60838	342.13759	7.33139	0.1712237	2.2581040	105	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77588	2002 ER_{79}
2002 EA_{81}	17.5	0.15	20060922	60.79259	282.32388	319.60422	2.69636	0.1859629	2.2713003	33	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	02086	2002 EA_{81}
2002 EF_{81}	17.4	0.15	20060922	160.55845	229.23323	206.07946	1.73968	0.2100547	2.3526229	67	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	02086	2002 EF_{81}
2002 ES_{83}	12.5	0.15	20060922	268.88588	226.57332	166.78488	23.61277	0.1232617	5.2560532	57	7	1995–2006	0.81	M-v	0	MPC	87534	2002 ES_{83}
2002 ET_{84}	16.4	0.15	20060922	39.58378	237.48377	37.30634	3.73215	0.1599627	2.2503279	61	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	52923	2002 ET_{84}
2002 ED_{85}	16.4	0.15	20060922	52.65366	125.54436	145.24230	1.29035	0.1847293	2.2416503	79	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	02086	2002 ED_{85}
2002 EY_{85}	16.4	0.15	20060922	349.42744	166.60367	108.09768	2.58055	0.1282071	2.4369949	83	7	1994–2006	0.69	M-v	1	MPC	02086	2002 EY_{85}
2002 EA_{86}	17.3	0.15	20060922	70.97510	58.19639	175.81070	4.98326	0.1800809	2.2924719	55	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	02086	2002 EA_{86}
2002 EM_{89}	16.1	0.15	20060922	47.94222	16.95327	207.34174	5.74043	0.1543734	2.3387772	75	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	00207	2002 EM_{89}
2002 EW_{89}	16.6	0.15	20060922	58.00672	310.43645	308.91458	5.70167	0.0968668	2.2072038	94	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77588	2002 EW_{89}
2002 EZ_{89}	16.8	0.15	20060922	94.24155	297.74677	201.84891	6.90860	0.1646583	2.4233332	37	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	02086	2002 EZ_{89}
2002 EC_{90}	18.1	0.15	20060922	70.67022	97.05248	127.79756	1.27624	0.2011955	2.3004767	39	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	02086	2002 EC_{90}
2002 EO_{90}	17.0	0.15	20060922	70.79092	257.12547	7.93806	5.58920	0.1637139	2.1886643	58	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74156	2002 EO_{90}
2002 EV_{91}	16.6	0.15	20060922	55.97672	187.35766	57.69653	4.04269	0.1924740	2.3160714	67	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	02086	2002 EV_{91}
2002 EW_{91}	16.5	0.15	20060922	335.09935	311.29071	350.59440	3.24724	0.1777635	2.3571646	87	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	02086	2002 EW_{91}
2002 EO_{92}	16.8	0.15	20060922	49.04405	328.50963	287.99163	1.70715	0.2105961	2.3321583	63	4	2002–2006	0.32	M-v	1	MPC	72564	2002 EO_{92}
2002 EK_{93}	17.2	0.15	20060922	17.89087	109.09239	140.22488	3.14525	0.1819738	2.3768545	65	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	00208	2002 EK_{93}
2002 EQ_{95}	15.5	0.15	20060922	320.60096	123.26840	16.96270	5.69876	0.1214599	3.0849365	41	3	1994–2005	0.58	M-v	4	MPC	90154	2002 EQ_{95}
2002 ER_{98}	16.6	0.15	20060922	80.01871	25.65359	218.36301	3.65374	0.1646135	2.2368456	82	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	52926	2002 ER_{98}
2002 EE_{102}	16.7	0.15	20060922	17.55105	130.53952	114.51032	12.65915	0.2135407	2.4336333	86	3	1994–2006	0.75	M-v	2	MPC	00210	2002 EE_{102}
2002 EG_{102}	16.4	0.15	20060922	58.28490	39.12943	241.59480	6.44645	0.1568776	2.2093527	54	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	57853	2002 EG_{102}
2002 EH_{104}	14.6	0.15	20060922	278.30552	152.82906	71.81734	6.97108	0.2608949	3.0637769	97	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	97583	2002 EH_{104}
2002 ES_{105}	17.2	0.15	20060922	63.41521	129.25393	50.55481	4.66651	0.1564242	2.4379450	73	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	02087	2002 ES_{105}
2002 EO_{106}	17.5	0.15	20060922	85.43928	139.27169	102.03173	5.40273	0.2099211	2.2182270	43	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87535	2002 EO_{106}
2002 EY_{106}	12.3	0.15	20060922	273.68142	285.31752	112.23692	13.03897	0.0075644	5.2107371	43	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	02087	2002 EY_{106}
2002 ER_{108}	17.8	0.15	20060922	13.18442	105.38410	144.62441	3.49560	0.1560378	2.4051787	24	2	2002–2006	0.36	M-v	5	MPC	00211	2002 ER_{108}
2002 EY_{108}	16.8	0.15	20060922	56.32629	8.63762	249.93746	6.07916	0.1771018	2.2495967	46	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	74157	2002 EY_{108}
2002 EG_{111}	16.5	0.15	20060922	39.86016	131.65955	84.64079	4.31681	0.1451330	2.4296202	68	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	00212	2002 EG_{111}
2002 EF_{113}	13.9	0.15	20060922	134.79678	51.02021	125.86573	4.69356	0.0109877	5.1862856	25	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85469	2002 EF_{113}
2002 EM_{115}	15.9	0.15	20060922	297.25505	352.03982	321.49845	6.06788	0.0867537	2.4199707	39	4	1994–2006	0.58	M-v	3	MPC	02088	2002 EM_{115}
2002 EX_{115}	15.6	0.15	20060922	17.35653	178.56586	61.86471	7.12301	0.0698651	2.4369485	77	2	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	02088	2002 EX_{115}
2002 EL_{119}	13.3	0.15	20060922	194.22261	190.83069	282.65108	3.51139	0.0631171	5.1388903	25	3	1997–2006	0.44	M-v	3	MPC	00213	2002 EL_{119}
2002 EJ_{120}	16.1	0.15	20060922	347.86729	131.38286	329.78516	4.32735	0.0796758	3.1221934	28	2	2002–2005	0.33	M-v	2	MPC	89263	2002 EJ_{120}
2002 EZ_{122}	15.4	0.15	20060922	168.71440	350.23029	318.38473	3.84458	0.1350868	3.1277053	68	5	1993–2005	0.75	M-v	1	MPC	97584	2002 EZ_{122}
2002 ES_{123}	16.5	0.15	20060922	332.30640	167.48621	134.64351	2.02169	0.1884500	2.3718489	86	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	02088	2002 ES_{123}
2002 EY_{123}	16.2	0.15	20060922	226.70554	310.66133	292.47609	2.90348	0.1201960	3.1942289	21	3	1993–2004	0.32	M-v	2	MPC	00214	2002 EY_{123}
2002 EH_{125}	18.6	0.15	20020215	191.38730	167.27385	162.95168	23.55126	0.0427187	1.8824488	14	1	30 days	0.61			MPC		2002 EH_{125}
2002 EA_{126}	17.5	0.15	20060922	31.09273	230.87306	357.36505	0.74314	0.1695825	2.3946162	36	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	02088	2002 EA_{126}
2002 EL_{126}	17.0	0.15	20060922	32.47691	0.84536	226.92878	4.23237	0.1834876	2.4043417	44	3	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	00214	2002 EL_{126}
2002 EB_{127}	17.1	0.15	20060922	51.50177	257.04604	0.40765	6.13974	0.1310371	2.2087327	29	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	72573	2002 EB_{127}
2002 EB_{128}	15.6	0.15	20060922	337.47466	309.80734	148.21700	11.66187	0.0487062	3.2293480	21	2	1996–2002	0.75	M-v	5	MPC	30074	2002 EB_{128}
2002 EA_{129}	17.4	0.15	20060922	112.96132	73.06749	136.29412	2.91584	0.0684277	2.1979834	69	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	77589	2002 EA_{129}
2002 EU_{130}	16.0	0.15	20060922	213.40696	230.15552	73.76569	3.11963	0.0488683	2.8646324	26	3	1992–2006	0.51	M-v	4	MPC	94710	2002 EU_{130}
2002 EF_{135}	14.7	0.15	20060922	208.46730	79.17114	196.48700	10.62166	0.0275478	3.0841586	21	3	1994–2004	0.54	M-v	2	MPC	85471	2002 EF_{135}
2002 EP_{135}	12.4	0.15	20060922	166.41213	350.98146	160.63972	8.00631	0.0078436	5.1802078	26	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	85472	2002 EP_{135}
2002 ER_{136}	16.3	0.15	20060922	355.46191	315.41886	153.88547	4.30552	0.0910210	3.0803666	29	4	1994–2005	0.54	M-v	0	MPC	90155	2002 ER_{136}
2002 EV_{138}	17.5	0.15	20060922	53.62001	76.52508	118.13704	2.46882	0.1384408	2.4360389	27	3	1994–2006	0.46	M-v	4	MPC	00216	2002 EV_{138}
2002 ER_{144}	16.4	0.15	20060922	346.76618	148.75668	138.61205	3.10369	0.2009570	2.4207393	55	2	2002–2006	0.54	M-v	5	MPC	00217	2002 ER_{144}

2002 EQ_{149}	13.2	0.15	20060922	275.55111	306.62519	96.99225	2.71554	0.0258826	5.0905695	42	6	1996–2006	0.47	M-v	0	MPC	85472	2002 EQ_{149}
2002 EK_{151}	14.4	0.15	20060922	193.31034	142.64959	186.42690	10.73882	0.1616910	2.9621935	38	3	1992–2004	0.60	M-v	2	MPC	74160	2002 EK_{151}
2002 EQ_{151}	12.1	0.15	20060922	266.09079	233.82734	183.35791	9.11008	0.0639556	5.2765463	44	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	48224	2002 EQ_{151}
2002 EX_{151}	16.3	0.15	20060922	11.36473	254.86462	17.31774	7.54527	0.0961516	2.3866390	37	3	1992–2003	0.55	M-v	2	MPC	52932	2002 EX_{151}
2002 EF_{153}	16.7	0.15	20060922	93.44486	310.80331	263.22174	6.79339	0.1297468	2.2380750	33	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	02089	2002 EF_{153}
2002 EX_{154}	13.0	0.15	20060922	125.99868	94.22706	95.24587	16.10920	0.0652556	5.2023797	35	4	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	48224	2002 EX_{154}
2002 EM_{157}	12.5	0.15	20060922	15.90690	336.05757	320.46433	8.81246	0.1328293	5.3022312	52	3	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	65337	2002 EM_{157}
2002 FD	19.5	0.15	20060922	294.63963	267.07133	182.27020	22.81025	0.2823192	1.4237003	97	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	65337	2002 FD
2002 FC_1	16.2	0.15	20060922	336.62055	10.07339	192.82551	5.57488	0.1529334	2.7903206	48	3	1994–2004	0.56	M-v	3	MPC	69318	2002 FC_1
2002 FC_2	16.2	0.15	20060922	59.56653	44.30621	180.28770	5.74524	0.1919016	2.3798859	118	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	87535	2002 FC_2
2002 FY_3	16.3	0.15	20060922	85.63068	104.79663	80.41875	7.15492	0.0555802	2.3445771	73	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	02090	2002 FY_3
2002 FG_4	16.2	0.15	20060922	53.29080	180.39122	66.91660	7.31389	0.1449919	2.2895507	68	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	02090	2002 FG_4
2002 FY_4	16.2	0.15	20060922	39.14798	254.89613	14.04297	24.14049	0.1491439	2.2594009	101	3	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	53705	2002 FY_4
2002 FE_5	16.4	0.15	20060922	330.53346	46.84096	30.02142	20.97341	0.0873721	1.9661221	119	5	1999–2006	0.70	M-v	2	MPC	77589	2002 FE_5
2002 FP_6	16.2	0.15	20060922	27.33220	36.72946	186.24291	4.42993	0.0164220	2.4656528	78	6	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	02090	2002 FP_6
2002 FO_8	17.1	0.15	20060922	117.96220	296.41211	264.69283	3.08705	0.1333807	2.2042884	85	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87536	2002 FO_8
2002 FH_9	16.0	0.15	20060922	88.60248	266.67901	264.10955	3.62394	0.1666906	2.3813153	64	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	02090	2002 FH_9
2002 FR_{12}	16.8	0.15	20060922	36.62188	263.04646	15.53894	6.61763	0.1727208	2.2628914	65	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	52936	2002 FR_{12}
2002 FY_{14}	15.3	0.15	20060922	327.42422	123.42092	23.29624	13.01269	0.1106417	2.9845048	67	3	1992–2005	0.57	M-v	3	MPC	97587	2002 FY_{14}
2002 FB_{17}	13.2	0.15	20060922	324.53358	358.42727	359.19840	3.78927	0.0957813	5.1977467	39	4	1995–2006	0.30	M-v	0	MPC	89266	2002 FB_{17}
2002 FJ_{17}	16.3	0.15	20060922	78.72289	122.35601	96.34420	6.06843	0.2172692	2.2823432	45	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	00221	2002 FJ_{17}
2002 FX_{19}	16.9	0.15	20060922	4.28546	67.23627	192.84782	2.17218	0.1703276	2.4524128	87	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	02090	2002 FX_{19}
2002 FC_{21}	16.4	0.15	20060922	169.24074	64.00796	84.48878	7.12917	0.0317217	2.2215605	43	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	77590	2002 FC_{21}
2002 FW_{23}	12.6	0.15	20060922	275.83535	229.87559	165.12386	1.92707	0.0627402	5.3473856	52	7	1995–2006	0.42	M-v	0	MPC	02090	2002 FW_{23}
2002 FY_{23}	17.5	0.15	20060922	61.52442	113.49359	133.63029	0.65030	0.1596338	2.2813489	27	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87536	2002 FY_{23}
2002 FN_{25}	14.4	0.15	20060922	305.13283	112.46466	21.13692	26.84569	0.2496336	3.2008724	47	3	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	30109	2002 FN_{25}
2002 FP_{25}	16.0	0.15	20060922	4.93897	157.68277	99.56211	16.28262	0.1634295	2.4216701	87	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	02090	2002 FP_{25}
2002 FL_{26}	16.6	0.15	20060922	73.26242	184.34289	43.66951	9.96799	0.2547339	2.2537524	50	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	02090	2002 FL_{26}
2002 FT_{31}	16.6	0.15	20060922	30.41669	119.07974	108.91344	3.22967	0.1253372	2.4280849	49	3	1994–2006	0.57	M-v	3	MPC	00223	2002 FT_{31}
2002 FB_{33}	18.8	0.15	20020307	333.31881	212.05146	344.11654	19.08543	0.0823548	1.8881535	22	1	26 days	0.62			MPC		2002 FB_{33}
2002 FE_{37}	16.8	0.15	20060922	281.69603	94.03234	18.66007	24.36546	0.0152197	1.9651317	107	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87536	2002 FE_{37}
2002 FM_{38}	12.7	0.15	20060922	290.46088	335.36349	41.43973	7.33210	0.0834261	5.1898598	43	8	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	85476	2002 FM_{38}
2002 GR_2	15.4	0.15	20060922	58.91222	165.61486	75.16422	27.69593	0.2587209	2.3582963	83	2	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	00224	2002 GR_2
2002 GE_3	16.1	0.15	20060922	63.33833	247.17700	23.75725	7.03034	0.1887749	2.2200370	67	4	1973–2006	0.72	M-v	1	MPC	97588	2002 GE_3
2002 GM_3	16.5	0.15	20060922	74.12993	235.64761	27.85679	10.85501	0.1098034	2.2261384	85	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	77590	2002 GM_3
2002 GP_4	15.7	0.15	20060922	22.68496	280.70558	10.15323	23.53465	0.2514824	2.3344186	88	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	00225	2002 GP_4
2002 GA_5	17.3	0.15	20060922	210.85813	40.63491	198.80685	23.61684	0.0876678	1.9203782	51	3	1994–2002	0.40	M-v	2	MPC	31498	2002 GA_5
2002 GG_5	16.1	0.15	20060922	61.11199	97.58638	187.31524	2.32876	0.2799848	2.2387650	97	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77590	2002 GG_5
2002 GM_7	16.7	0.15	20060922	75.25343	114.35975	156.30253	6.95066	0.1202521	2.1926185	80	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77590	2002 GM_7
2002 GN_7	16.2	0.15	20060922	22.20375	162.83378	49.11270	7.82340	0.2031962	2.5794502	132	5	1991–2006	0.55	M-v	2	MPC	02091	2002 GN_7
2002 GY_{10}	16.6	0.15	20060922	47.10084	249.68453	45.71430	6.45110	0.1921869	2.2252078	51	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	77590	2002 GY_{10}
2002 GA_{11}	16.0	0.15	20060922	46.53782	271.60908	32.74339	7.11028	0.2007863	2.2158014	63	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77590	2002 GA_{11}
2002 GC_{12}	17.1	0.15	20060922	67.75059	75.62372	163.80869	6.17919	0.1282351	2.2981004	70	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	02091	2002 GC_{12}
2002 GA_{14}	17.5	0.15	20060922	97.02267	68.06567	175.96439	1.32936	0.0980862	2.1816670	59	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	77591	2002 GA_{14}
2002 GC_{14}	16.3	0.15	20060922	75.19008	45.06809	205.79978	6.41854	0.0802419	2.2596771	119	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77591	2002 GC_{14}
2002 GZ_{15}	15.0	0.15	20060922	208.09889	116.03297	181.11873	11.86472	0.0836142	3.0463506	61	3	1993–2004	0.68	M-v	2	MPC	74164	2002 GZ_{15}
2002 GD_{16}	17.0	0.15	20060922	63.57318	91.60300	173.72912	4.12790	0.1764866	2.2366407	50	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	75320	2002 GD_{16}
2002 GN_{17}	16.3	0.15	20060922	68.92943	225.10898	42.93492	11.26426	0.1068600	2.2452129	77	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77591	2002 GN_{17}
2002 GB_{18}	16.6	0.15	20060922	81.84656	163.90639	65.73901	2.56084	0.2340262	2.3289066	68	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	74164	2002 GB_{18}
2002 GB_{21}	16.0	0.15	20060922	46.63788	230.74878	10.85993	2.69787	0.1420840	2.4101916	98	5	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	74164	2002 GB_{21}
2002 GX_{22}	17.0	0.15	20060922	126.37911	304.32976	259.36112	4.60640	0.0998788	2.2267630	55	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	77591	2002 GX_{22}
2002 GB_{23}	15.7	0.15	20060922	9.11390	325.79037	217.08131	8.57669	0.0652967	2.7267997	59	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	97589	2002 GB_{23}
2002 GX_{26}	15.9	0.15	20060922	57.03184	229.20078	42.03539	7.70168	0.1802145	2.2656480	117	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	57855	2002 GX_{26}

2002 GW_{32}	7.4	0.15	20060922	194.47607	120.97509	276.80575	6.34783	0.0687864	35.2056906	16	3	2002–2006	0.23	M-v	4	MPC	02092	2002 GW_{32}
2002 GH_{35}	17.5	0.15	20060922	43.49849	155.01524	107.28450	3.23675	0.1835504	2.3416855	50	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	02092	2002 GH_{35}
2002 GU_{35}	12.7	0.15	20060922	317.10198	0.77171	4.69341	11.55805	0.0492638	5.1726414	50	6	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	66276	2002 GU_{35}
2002 GS_{37}	17.7	0.15	20060922	32.83886	89.52579	199.12142	2.67898	0.1647019	2.2603035	55	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	56328	2002 GS_{37}
2002 GH_{38}	17.2	0.15	20060922	48.41646	100.04182	189.31589	6.60399	0.2294362	2.2354483	32	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	56328	2002 GH_{38}
2002 GZ_{39}	18.0	0.15	20060922	38.68514	317.79853	311.36546	4.07098	0.1929524	2.3097959	58	5	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	00229	2002 GZ_{39}
2002 GX_{44}	16.1	0.15	20060922	333.82066	145.28547	214.28471	6.38861	0.1436153	2.2109150	118	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	02093	2002 GX_{44}
2002 GS_{46}	17.3	0.15	20060922	85.01111	216.64040	35.41483	2.74930	0.0625388	2.1902236	66	5	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	77591	2002 GS_{46}
2002 GF_{47}	17.1	0.15	20060922	335.61070	326.59945	24.95113	7.61140	0.1821037	2.2551538	95	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	57856	2002 GF_{47}
2002 GM_{49}	16.2	0.15	20060922	353.26025	22.21317	220.31920	11.17133	0.2273347	2.5456721	22	3	1998–2006	0.54	M-v	4	MPC	00230	2002 GM_{49}
2002 GT_{50}	17.0	0.15	20060922	76.37385	69.18876	174.49238	6.53804	0.1275204	2.2547290	61	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	87537	2002 GT_{50}
2002 GY_{50}	16.7	0.15	20060922	52.25851	102.16223	162.79506	5.71660	0.1491791	2.2858041	62	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	52960	2002 GY_{50}
2002 GZ_{51}	16.4	0.15	20060922	313.05882	230.42812	57.71835	4.60406	0.1159725	2.5687851	26	3	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	00231	2002 GZ_{51}
2002 GQ_{52}	16.7	0.15	20060922	106.20716	351.46298	155.40329	2.40779	0.1379901	2.4347096	43	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	00231	2002 GQ_{52}
2002 GW_{52}	17.2	0.15	20060922	56.80714	119.31411	162.70435	3.07717	0.2298692	2.2717993	49	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	75324	2002 GW_{52}
2002 GO_{55}	17.4	0.15	20060922	76.25335	288.00522	321.85696	2.88767	0.1488069	2.2489434	56	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75324	2002 GO_{55}
2002 GT_{56}	15.1	0.15	20060922	339.07284	218.71657	345.52008	6.93487	0.2285150	2.7990300	63	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97591	2002 GT_{56}
2002 GL_{58}	16.3	0.15	20060922	61.71123	286.69696	330.13157	10.55601	0.1447152	2.2574513	57	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	72596	2002 GL_{58}
2002 GV_{58}	16.7	0.15	20060922	48.77952	87.35537	192.51263	5.22311	0.1335517	2.2628058	48	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77591	2002 GV_{58}
2002 GR_{65}	15.3	0.15	20060922	241.43481	174.42057	108.19592	3.19597	0.0494257	2.9410816	64	5	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	94736	2002 GR_{65}
2002 GX_{66}	16.5	0.15	20060922	61.17887	232.00911	43.98755	6.36513	0.1651269	2.2440914	56	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	66276	2002 GX_{66}
2002 GC_{67}	16.2	0.15	20060922	336.31484	136.83937	199.43612	7.93039	0.1871461	2.3151781	118	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	57856	2002 GC_{67}
2002 GW_{67}	17.5	0.15	20060922	41.86222	214.67348	83.69366	1.89554	0.2508024	2.2765306	65	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77592	2002 GW_{67}
2002 GZ_{67}	16.1	0.15	20060922	191.59878	247.30276	152.13504	3.71585	0.0187770	2.5830801	75	4	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	00234	2002 GZ_{67}
2002 GJ_{68}	15.4	0.15	20060922	349.13848	157.67385	129.28408	14.83358	0.2392285	2.5819984	121	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	02093	2002 GJ_{68}
2002 GA_{69}	14.6	0.15	20060922	200.98751	265.80258	18.97301	11.90466	0.0571512	3.1830055	45	3	1993–2004	0.57	M-v	2	MPC	69340	2002 GA_{69}
2002 GT_{69}	16.8	0.15	20060922	58.43375	129.76038	180.17853	5.06828	0.1144389	2.1469847	52	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	56330	2002 GT_{69}
2002 GA_{71}	11.8	0.15	20060922	303.44992	253.68300	118.17009	26.04037	0.0562820	5.1567522	44	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	02094	2002 GA_{71}
2002 GE_{71}	17.1	0.15	20060922	60.58812	226.09991	29.70685	2.58297	0.2104551	2.2996928	54	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	72600	2002 GE_{71}
2002 GX_{71}	16.9	0.15	20060922	43.63228	158.42063	108.85858	1.72880	0.2085776	2.3159844	68	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	02094	2002 GX_{71}
2002 GL_{73}	17.1	0.15	20060922	77.15378	178.17201	75.50949	5.05232	0.1402430	2.2386237	43	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	85483	2002 GL_{73}
2002 GZ_{73}	16.6	0.15	20060922	156.34217	75.95650	114.63141	5.27417	0.0412722	2.1563447	82	5	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	77592	2002 GZ_{73}
2002 GY_{74}	16.8	0.15	20060922	35.78430	247.89450	24.99221	0.83972	0.1988024	2.3354420	70	5	1992–2006	0.41	M-v	0	MPC	02094	2002 GY_{74}
2002 GH_{77}	16.8	0.15	20060922	103.72414	100.48045	120.61431	4.10060	0.1064240	2.2158811	91	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77592	2002 GH_{77}
2002 GV_{77}	16.8	0.15	20060922	33.57779	207.51774	60.31447	5.66278	0.2057167	2.3420484	25	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	00236	2002 GV_{77}
2002 GE_{78}	16.9	0.15	20060922	63.52970	316.53384	279.89057	1.68658	0.1786201	2.3282258	76	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	02094	2002 GE_{78}
2002 GM_{80}	16.5	0.15	20060922	47.88503	228.39713	44.83977	6.40671	0.1263001	2.2733737	63	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	57857	2002 GM_{80}
2002 GM_{81}	16.7	0.15	20060922	50.66826	109.18377	171.24698	10.51107	0.1901331	2.2649512	71	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	77592	2002 GM_{81}
2002 GW_{81}	16.6	0.15	20060922	1.23913	264.09801	42.55516	12.48393	0.1183940	2.3213078	19	2	2002–2003	0.74	M-v	5	MPC	56331	2002 GW_{81}
2002 GY_{84}	16.1	0.15	20060922	41.86300	201.03717	73.07007	9.09349	0.1759935	2.3280838	55	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	57857	2002 GY_{84}
2002 GZ_{84}	15.3	0.15	20060922	323.16205	191.04732	60.99475	13.43978	0.1445513	2.7243949	75	3	1991–2006	0.62	M-v	3	MPC	02094	2002 GZ_{84}
2002 GB_{88}	16.0	0.15	20060922	61.67962	169.60431	78.00454	7.03736	0.0648847	2.3150427	44	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	75327	2002 GB_{88}
2002 GT_{90}	16.5	0.15	20060922	336.17793	113.78965	192.82520	1.39055	0.1256564	2.4074537	64	4	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	02095	2002 GT_{90}
2002 GC_{93}	16.6	0.15	20060922	73.06387	19.88740	221.54135	6.01172	0.0979451	2.2704294	41	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	02095	2002 GC_{93}
2002 GU_{100}	14.9	0.15	20060922	173.07884	302.02115	11.75288	9.29929	0.0892780	3.1679873	64	3	1993–2004	0.61	M-v	3	MPC	72608	2002 GU_{100}
2002 GE_{101}	16.4	0.15	20060922	30.72389	315.38322	351.50982	2.17857	0.1695116	2.2315797	118	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77593	2002 GE_{101}
2002 GA_{102}	16.1	0.15	20060922	61.83045	169.07865	79.27943	6.81782	0.0780569	2.3024829	54	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77593	2002 GA_{102}
2002 GS_{103}	16.9	0.15	20060922	49.52905	279.03780	12.40867	3.20040	0.1568576	2.2104997	66	4	1960–2006	0.62	M-v	1	MPC	57857	2002 GS_{103}
2002 GU_{103}	16.7	0.15	20060922	104.33373	71.72189	135.38286	8.77758	0.0789881	2.2845158	36	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75328	2002 GU_{103}
2002 GD_{105}	16.9	0.15	20060922	79.61915	34.91479	127.26691	5.61232	0.1526675	2.4445532	36	3	1994–2006	0.78	M-v	4	MPC	00240	2002 GD_{105}
2002 GR_{105}	14.7	0.15	20060922	227.53722	239.27553	33.13163	27.39837	0.1731443	3.1292867	79	3	1993–2004	0.56	M-v	2	MPC	74170	2002 GR_{105}
2002 GB_{107}	16.6	0.15	20060922	76.38368	129.50809	106.49432	4.68218	0.1830462	2.2694902	57	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77593	2002 GB_{107}
2002 GH_{107}	16.0	0.15	20060922	14.04522	99.36957	141.98668	5.48912	0.0678556	2.4428669	74	5	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	02096	2002 GH_{107}

2002 GC_{108}	16.5	0.15	20060922	23.39644	187.20447	125.08267	6.30571	0.1609226	2.2437768	82	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	02096	2002 GC_{108}
2002 GW_{109}	15.8	0.15	20060922	332.54993	80.15889	127.06397	6.73469	0.0662815	2.7845251	50	5	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	94749	2002 GW_{109}
2002 GG_{111}	16.8	0.15	20060922	37.44287	160.97329	160.18067	4.95472	0.1529315	2.1663960	50	6	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	77593	2002 GG_{111}
2002 GT_{111}	17.0	0.15	20060922	35.10246	144.41621	154.73028	6.78807	0.1400014	2.2627392	75	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	89276	2002 GT_{111}
2002 GH_{112}	16.8	0.15	20060922	97.13121	117.31454	93.64767	5.65941	0.1056329	2.2998592	56	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	02096	2002 GH_{112}
2002 GP_{112}	16.0	0.15	20060922	35.39580	246.13749	69.82611	8.40889	0.2079923	2.2424367	49	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	56332	2002 GP_{112}
2002 GE_{113}	16.4	0.15	20060922	43.09595	135.02962	95.17069	5.89662	0.0856039	2.3919785	50	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	00241	2002 GE_{113}
2002 GM_{113}	16.2	0.15	20060922	27.17285	98.56054	126.53883	4.91144	0.1370226	2.4684674	77	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	02096	2002 GM_{113}
2002 GY_{113}	15.7	0.15	20060922	96.18209	157.81217	56.15779	8.35115	0.0513640	2.2492317	45	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	31585	2002 GY_{113}
2002 GT_{114}	12.0	0.15	20060922	278.40911	354.40350	49.41986	10.48788	0.0430631	5.3377522	46	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	87538	2002 GT_{114}
2002 GC_{118}	16.9	0.15	20060922	163.07164	30.92270	124.24262	5.86275	0.0538798	2.2192431	43	4	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	72612	2002 GC_{118}
2002 GD_{118}	12.5	0.15	20060922	297.97770	274.04019	112.15703	9.53795	0.0511041	5.1666774	27	4	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	85491	2002 GD_{118}
2002 GO_{122}	15.4	0.15	20060922	75.10077	65.98043	42.33333	4.11750	0.0239506	2.7682155	44	4	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	94752	2002 GO_{122}
2002 GJ_{123}	14.3	0.15	20060922	99.54616	180.90154	205.47566	10.99246	0.0924557	3.2318198	73	2	2002–2004	0.46	M-v	3	MPC	74171	2002 GJ_{123}
2002 GT_{125}	17.7	0.15	20060922	46.48222	65.19702	195.86229	2.34739	0.2042394	2.3141837	45	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02097	2002 GT_{125}
2002 GM_{130}	16.4	0.15	20060922	337.12006	314.68500	237.83144	1.90033	0.0974657	2.8646676	40	4	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	97595	2002 GM_{130}
2002 GW_{131}	15.6	0.15	20060922	329.52563	124.94773	218.69300	5.03912	0.2174358	2.3209466	122	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	57858	2002 GW_{131}
2002 GO_{135}	15.8	0.15	20060922	39.51203	287.76555	339.89733	6.42067	0.1025463	2.3162445	99	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87538	2002 GO_{135}
2002 GG_{136}	15.3	0.15	20060922	219.14887	256.01172	20.95246	10.66702	0.0432374	3.1309534	33	3	2000–2004	0.46	M-v	3	MPC	89278	2002 GG_{136}
2002 GE_{141}	16.4	0.15	20060922	359.88772	61.70009	184.54561	3.88755	0.0880369	2.5701267	62	4	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	02097	2002 GE_{141}
2002 GO_{147}	17.1	0.15	20060922	17.73690	171.29517	129.87798	6.01385	0.1790154	2.2830218	46	4	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	02098	2002 GO_{147}
2002 GQ_{148}	17.0	0.15	20060922	117.68986	293.56094	277.22773	1.71594	0.0910134	2.2059656	35	4	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	75332	2002 GQ_{148}
2002 GB_{149}	15.7	0.15	20060922	198.83509	322.15200	17.92079	6.13260	0.0274754	2.7644295	73	5	1995–2004	0.62	M-v	1	MPC	97596	2002 GB_{149}
2002 GF_{149}	16.8	0.15	20060922	36.01794	236.97503	48.37817	6.50988	0.1704063	2.2920067	48	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	75332	2002 GF_{149}
2002 GN_{149}	16.8	0.15	20060922	23.25323	304.52402	357.65117	2.81450	0.1518164	2.2647873	58	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	87538	2002 GN_{149}
2002 GO_{149}	17.4	0.15	20060922	28.91442	335.83826	270.68022	1.57248	0.1837134	2.4316327	20	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	00246	2002 GO_{149}
2002 GS_{149}	12.3	0.15	20060922	292.30546	42.10509	356.83347	3.54233	0.0451312	5.1932655	38	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	89280	2002 GS_{149}
2002 GV_{150}	17.4	0.15	20060922	122.22155	78.01601	147.66784	3.62618	0.0338821	2.1582604	60	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	85495	2002 GV_{150}
2002 GD_{151}	17.6	0.15	20060922	196.37260	199.11068	302.13703	2.77444	0.0746024	2.1611727	73	5	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	02098	2002 GD_{151}
2002 GS_{151}	16.7	0.15	20060922	100.88693	241.24665	333.09275	6.54046	0.0796290	2.2434585	55	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77594	2002 GS_{151}
2002 GY_{151}	16.7	0.15	20060922	40.89484	224.26151	51.02357	6.22043	0.1707694	2.2743694	76	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	57859	2002 GY_{151}
2002 GH_{152}	15.5	0.15	20020327	51.67182	347.20446	123.93914	4.84099	0.2378117	2.9070407	12	1	4 days	0.61			MPC		2002 GH_{152}
2002 GT_{152}	15.4	0.15	20060922	273.64152	150.08907	151.19389	11.96429	0.2500581	2.7890443	58	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97596	2002 GT_{152}
2002 GH_{157}	16.6	0.15	20060922	23.76856	166.05830	140.15210	6.05401	0.1368377	2.2558281	73	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	02098	2002 GH_{157}
2002 GT_{159}	17.3	0.15	20060922	87.25573	267.89481	335.02819	6.47732	0.1432805	2.2154511	56	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	77594	2002 GT_{159}
2002 GJ_{161}	16.3	0.15	20060922	54.57075	194.52929	70.69694	7.83302	0.0740418	2.2852084	47	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	85496	2002 GJ_{161}
2002 GF_{162}	17.4	0.15	20060922	58.42250	95.27118	158.85893	3.89993	0.1497910	2.2893098	33	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	52988	2002 GF_{162}
2002 GV_{162}	17.0	0.15	20060922	195.00062	337.40056	150.76631	3.95016	0.0707474	2.1970557	47	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	77594	2002 GV_{162}
2002 GU_{164}	15.7	0.15	20060922	119.78267	314.12670	169.43167	3.88042	0.0431759	2.5275555	50	2	2002–2006	0.65	M-v	4	MPC	00247	2002 GU_{164}
2002 GF_{165}	17.2	0.15	20060922	74.98704	64.44034	164.39756	4.01364	0.1479834	2.3389843	53	4	2002–2006	0.50	M-v	0	MPC	02098	2002 GF_{165}
2002 GQ_{167}	16.3	0.15	20060922	8.13850	291.69548	37.50190	5.36180	0.1611498	2.2505849	97	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57859	2002 GQ_{167}
2002 GM_{168}	16.3	0.15	20060922	52.14474	322.43846	239.44719	6.44998	0.0431398	2.4826011	35	4	1992–2006	0.62	M-v	2	MPC	00247	2002 GM_{168}
2002 GQ_{168}	17.0	0.15	20060922	30.84173	47.14057	258.71649	2.80917	0.0819904	2.2249620	74	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	57859	2002 GQ_{168}
2002 GC_{169}	16.5	0.15	20060922	52.03306	262.16610	7.71205	6.33265	0.0934020	2.2734456	47	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	61227	2002 GC_{169}
2002 GL_{169}	16.7	0.15	20060922	159.21131	259.91572	254.10167	3.54584	0.0828470	2.2520837	58	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	02098	2002 GL_{169}
2002 GB_{171}	16.4	0.15	20060922	73.31370	323.53684	270.01228	3.24428	0.1181590	2.2748806	48	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02099	2002 GB_{171}
2002 GU_{171}	17.2	0.15	20060922	101.55915	262.25152	316.66625	5.03820	0.0816844	2.2138527	41	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	77594	2002 GU_{171}
2002 GN_{175}	16.7	0.15	20060922	39.82787	251.10180	48.43460	7.90336	0.2398436	2.2400569	36	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	56335	2002 GN_{175}
2002 GW_{175}	15.7	0.15	20060922	283.08950	213.82193	97.55516	7.90932	0.0747579	2.5844991	24	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97597	2002 GW_{175}
2002 GE_{178}	16.8	0.15	20060922	16.80959	107.78689	208.16276	3.49238	0.1353086	2.2699747	62	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57859	2002 GE_{178}
2002 GU_{178}	12.4	0.15	20060922	250.98000	164.50016	278.02167	3.14086	0.0220295	5.0980298	65	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97597	2002 GU_{178}
2002 GV_{178}	18.3	0.15	20060922	19.92607	347.16935	314.39157	2.45420	0.1873793	2.2925485	26	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	72627	2002 GV_{178}
2002 GB_{179}	17.8	0.15	20060922	47.28295	230.74237	45.50113	3.64954	0.1574698	2.2914547	23	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	85497	2002 GB_{179}

2002 GH_{180}	16.3	0.15	20060922	192.68008	203.90696	134.71283	1.68470	0.0224191	2.9158008	30	3	1993–2006	0.27	M-v	3	MPC	02099	2002 GH_{180}
2002 GT_{180}	15.5	0.15	20060922	134.75325	206.36852	154.12380	10.52824	0.0674849	3.0304918	22	3	1993–2004	0.44	M-v	3	MPC	00250	2002 GT_{180}
2002 GN_{181}	16.0	0.15	20020327	44.98693	105.12312	32.53873	10.85345	0.0323549	3.0604832	11	1	12 days	0.20			MPC		2002 GN_{181}
2002 GO_{181}	17.1	0.15	20020327	352.47204	168.47576	26.65722	14.08704	0.1199358	2.7761248	11	1	12 days	0.30			MPC		2002 GO_{181}
2002 HQ	16.0	0.15	20060922	44.16209	191.53140	94.80473	6.42159	0.1610635	2.2884157	107	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	56335	2002 HQ
2002 HT	15.9	0.15	20060922	57.31933	198.54920	67.43237	14.09050	0.1891019	2.3205609	109	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	74175	2002 HT
2002 HJ_1	16.3	0.15	20060922	40.24682	142.04014	112.96816	7.31245	0.2315425	2.3615646	59	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	85498	2002 HJ_1
2002 HS_1	17.1	0.15	20060922	112.97790	80.03583	130.20212	3.78037	0.1323565	2.2135666	44	4	2002–2006	0.71	M-v	1	MPC	77594	2002 HS_1
2002 HZ_1	16.6	0.15	20060922	54.61066	185.55019	61.38169	5.28539	0.1514127	2.3108485	39	4	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	87538	2002 HZ_1
2002 HW_2	16.7	0.15	20060922	129.94344	53.08963	146.90830	4.96112	0.0775608	2.2001724	82	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	75335	2002 HW_2
2002 HY_2	16.3	0.15	20060922	97.87623	89.78521	159.66467	4.38293	0.1620193	2.1887944	84	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77594	2002 HY_2
2002 HE_4	16.1	0.15	20060922	122.34401	72.20838	114.84787	5.84582	0.1392583	2.2736574	106	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	02099	2002 HE_4
2002 HS_6	16.7	0.15	20060922	48.33493	338.84608	322.18955	4.31659	0.1936722	2.2406080	49	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77594	2002 HS_6
2002 HZ_7	14.6	0.15	20060922	52.04854	85.46620	157.35104	21.43506	0.2599743	2.3778078	112	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	02099	2002 HZ_7
2002 HC_9	16.8	0.15	20060922	92.23398	81.09723	172.50117	6.58753	0.1586226	2.1912698	57	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	75335	2002 HC_9
2002 HN_{10}	16.8	0.15	20060922	57.55274	41.40439	221.03430	2.58405	0.1532745	2.3025596	77	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77595	2002 HN_{10}
2002 HQ_{11}	19.3	0.15	20060922	301.51110	321.80425	153.54842	6.02817	0.5947979	1.8509600	57	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	52996	2002 HQ_{11}
2002 HE_{12}	16.9	0.15	20060922	72.49017	211.16549	37.87451	6.64294	0.2350912	2.2796928	77	4	1995–2006	0.75	M-v	2	MPC	53712	2002 HE_{12}
2002 HV_{12}	15.4	0.15	20060922	108.52899	25.32568	110.01157	25.44232	0.2238108	2.4201562	76	3	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	00252	2002 HV_{12}
2002 HV_{13}	16.5	0.15	20060922	39.96344	189.37897	81.80515	24.33340	0.2057510	2.3467879	33	3	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	02099	2002 HV_{13}
2002 HA_{14}	15.1	0.15	20060922	36.26760	160.94896	138.34474	24.06543	0.2075755	2.3746484	72	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02099	2002 HA_{14}
2002 HO_{14}	16.6	0.15	20060922	14.66414	201.87615	108.48700	7.49561	0.1298127	2.3040529	67	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	57860	2002 HO_{14}
2002 JJ	16.5	0.15	20060922	68.34165	71.18640	167.78107	6.14060	0.0974673	2.3238071	82	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	02100	2002 JJ
2002 JL	16.6	0.15	20060922	99.88273	56.90185	175.51319	6.01643	0.1047399	2.2348078	104	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77595	2002 JL
2002 JT	17.3	0.15	20060922	89.58752	67.77789	155.93734	7.54019	0.2266455	2.3271990	46	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	85502	2002 JT
2002 JA_2	16.0	0.15	20060922	163.43798	341.62353	173.26591	6.22729	0.1862879	2.2423940	174	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77595	2002 JA_2
2002 JN_2	16.7	0.15	20060922	64.41995	121.78415	114.03168	21.98243	0.2099285	2.3368632	36	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	00253	2002 JN_2
2002 JS_4	15.2	0.15	20060922	53.90727	145.88431	132.76711	24.68271	0.2152236	2.3193987	74	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77595	2002 JS_4
2002 JX_4	17.0	0.15	20060922	61.61525	346.32628	273.09870	2.10347	0.2121163	2.2973645	74	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	72631	2002 JX_4
2002 JB_5	16.0	0.15	20060922	80.93898	40.60319	230.54771	3.95144	0.1496716	2.1911919	152	5	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	77595	2002 JB_5
2002 JC_7	16.6	0.15	20060922	51.00117	40.99310	153.73394	6.44828	0.1120661	2.5360746	37	3	1999–2006	0.41	M-v	4	MPC	00254	2002 JC_7
2002 JD_{10}	15.6	0.15	20060922	81.20674	60.13482	185.27074	22.21413	0.2349544	2.3494364	84	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77595	2002 JD_{10}
2002 JX_{10}	17.5	0.15	20060922	43.95459	203.85418	53.62847	0.94984	0.2056097	2.3936757	50	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	00254	2002 JX_{10}
2002 JY_{11}	16.8	0.15	20060922	70.81743	264.38866	35.28466	7.07974	0.1497244	2.1878332	100	4	2002–2006	0.71	M-v	1	MPC	77595	2002 JY_{11}
2002 JB_{12}	16.4	0.15	20060922	54.89572	255.24874	39.82579	7.39855	0.1898057	2.2642609	85	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77595	2002 JB_{12}
2002 JJ_{12}	16.5	0.15	20060922	129.64997	9.98475	176.48932	5.30394	0.1159388	2.2502480	92	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77595	2002 JJ_{12}
2002 JV_{14}	16.2	0.15	20060922	73.91089	94.59786	93.19795	3.36173	0.1383997	2.4638596	101	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	02100	2002 JV_{14}
2002 JZ_{14}	16.6	0.15	20060922	57.96604	127.23489	180.29477	4.41066	0.2167795	2.1974203	49	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	89285	2002 JZ_{14}
2002 JO_{15}	16.6	0.15	20060922	40.10634	211.68304	82.51568	6.63639	0.1712351	2.3005793	34	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	56340	2002 JO_{15}
2002 JB_{16}	16.8	0.15	20060922	26.77597	198.44109	30.90917	16.19161	0.2202575	2.5342420	48	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	00255	2002 JB_{16}
2002 JK_{16}	15.8	0.15	20060922	17.72438	154.55778	198.88392	7.30407	0.2121353	2.1894055	40	4	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	87538	2002 JK_{16}
2002 JE_{18}	17.2	0.15	20060922	51.60982	41.46689	233.60004	4.90651	0.0375669	2.2725915	54	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77596	2002 JE_{18}
2002 JT_{19}	16.0	0.15	20060922	264.38563	329.68430	98.70945	7.94541	0.0373714	2.2506171	47	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	75338	2002 JT_{19}
2002 JV_{19}	17.1	0.15	20060922	51.15690	89.39885	173.79513	5.37757	0.1630699	2.3544877	47	4	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	75338	2002 JV_{19}
2002 JY_{20}	16.8	0.15	20060922	83.57397	252.55097	332.84400	1.92634	0.1211375	2.3264171	84	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77596	2002 JY_{20}
2002 JJ_{21}	16.9	0.15	20060922	67.93292	227.64320	5.93634	3.59877	0.1810129	2.3666311	72	5	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	74177	2002 JJ_{21}
2002 JV_{21}	16.4	0.15	20060922	47.81769	344.88127	212.76388	13.17232	0.2156859	2.5463557	124	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	02100	2002 JV_{21}
2002 JA_{23}	16.5	0.15	20060922	83.60039	56.98003	192.81541	3.93487	0.1295005	2.2547708	38	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	75339	2002 JA_{23}
2002 JZ_{23}	16.0	0.15	20060922	11.21635	181.14400	60.58328	11.68576	0.0805687	2.5527418	51	2	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	00256	2002 JZ_{23}
2002 JH_{24}	17.0	0.15	20060922	43.42450	199.61318	74.81195	6.69396	0.0300339	2.3036187	39	5	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	02101	2002 JH_{24}
2002 JQ_{24}	16.3	0.15	20060922	105.93750	144.15068	97.20889	3.38910	0.1061011	2.2124363	84	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77596	2002 JQ_{24}
2002 JE_{25}	16.2	0.15	20060922	139.63713	355.95799	186.38186	5.36475	0.0925015	2.2411739	143	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77596	2002 JE_{25}
2002 JH_{25}	15.8	0.15	20060922	52.63925	228.34527	64.88311	7.25377	0.1705918	2.2410811	119	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77596	2002 JH_{25}

2002 JH_{26}	16.0	0.15	20060922	53.05785	160.57051	126.26683	4.36119	0.1819520	2.2690230	80	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77596	2002 JH_{26}
2002 JN_{27}	16.6	0.15	20060922	46.27135	175.61238	81.00148	4.99171	0.2096109	2.3760858	72	5	1994–2006	0.74	M-v	1	MPC	02101	2002 JN_{27}
2002 JR_{28}	17.2	0.15	20060922	77.36984	48.90691	211.84016	2.53283	0.1948123	2.2709976	39	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	75339	2002 JR_{28}
2002 JH_{29}	17.3	0.15	20060922	141.28206	139.76260	57.76673	6.28145	0.0964090	2.2206956	41	4	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	89286	2002 JH_{29}
2002 JJ_{29}	17.1	0.15	20060922	72.84538	50.45022	216.07615	2.43785	0.1696028	2.2723074	60	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	89286	2002 JJ_{29}
2002 JP_{29}	17.1	0.15	20060922	63.54476	149.92006	82.47746	4.55089	0.2044643	2.3901250	71	6	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	02101	2002 JP_{29}
2002 JT_{29}	17.5	0.15	20060922	81.90827	126.60056	105.58381	2.86296	0.1701341	2.3251247	38	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	89286	2002 JT_{29}
2002 JK_{31}	16.6	0.15	20060922	84.70325	171.96088	74.72243	7.45537	0.0768682	2.2770302	50	3	2002–2006	0.75	M-v	2	MPC	75340	2002 JK_{31}
2002 JF_{32}	17.2	0.15	20060922	32.72029	222.51106	63.99693	3.90272	0.1744204	2.3635114	45	5	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	75340	2002 JF_{32}
2002 JH_{33}	16.6	0.15	20060922	79.16610	91.10383	174.84555	6.06156	0.1303974	2.2638641	67	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	75340	2002 JH_{33}
2002 JE_{34}	16.9	0.15	20060922	7.75956	219.21890	94.42846	1.70085	0.2077110	2.3926394	70	5	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	02101	2002 JE_{34}
2002 JJ_{34}	16.3	0.15	20060922	71.92797	34.89928	217.76125	8.50820	0.2002956	2.3226608	83	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74178	2002 JJ_{34}
2002 JY_{34}	17.3	0.15	20060922	78.13736	106.25202	142.05352	2.21037	0.1347138	2.3106381	72	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77597	2002 JY_{34}
2002 JS_{36}	16.7	0.15	20060922	113.08407	117.08197	99.15460	8.06051	0.0767167	2.2559356	48	5	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	75340	2002 JS_{36}
2002 JA_{37}	17.2	0.15	20060922	111.45190	52.80533	184.06269	23.73213	0.1677968	2.2032264	59	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	85510	2002 JA_{37}
2002 JM_{37}	16.1	0.15	20060922	34.81140	24.27660	284.56797	4.63109	0.2027224	2.2848479	68	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77597	2002 JM_{37}
2002 JS_{37}	17.1	0.15	20060922	110.28876	319.30424	271.34129	4.51338	0.1169685	2.2275779	57	6	1995–2006	0.78	M-v	1	MPC	75341	2002 JS_{37}
2002 JA_{38}	16.3	0.15	20060922	15.22299	206.72661	94.12772	6.50174	0.1595225	2.3899710	45	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	02101	2002 JA_{38}
2002 JR_{38}	16.5	0.15	20060922	70.44866	267.14063	3.91850	3.50239	0.1156778	2.2462738	93	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	77597	2002 JR_{38}
2002 JR_{39}	17.0	0.15	20060922	83.00097	132.73336	106.64447	6.34474	0.1949843	2.3132107	65	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77597	2002 JR_{39}
2002 JB_{41}	17.3	0.15	20060922	48.50173	338.17393	275.44128	1.96613	0.1821491	2.3549083	50	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	02101	2002 JB_{41}
2002 JD_{42}	16.5	0.15	20060922	69.63390	34.70587	223.43726	6.17314	0.0837971	2.2567600	78	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	53016	2002 JD_{42}
2002 JM_{43}	16.5	0.15	20060922	49.56927	302.63352	332.24357	4.76088	0.1525581	2.3017950	40	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	35194	2002 JM_{43}
2002 JF_{45}	16.3	0.15	20060922	47.77381	45.10045	232.55356	6.89507	0.1144447	2.2841661	56	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	56344	2002 JF_{45}
2002 JP_{45}	16.5	0.15	20060922	44.35015	60.43694	234.85282	5.92072	0.1946638	2.2748594	34	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	56344	2002 JP_{45}
2002 JF_{46}	16.6	0.15	20060922	43.75473	243.94512	34.90385	7.48342	0.0996430	2.2884626	58	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	57863	2002 JF_{46}
2002 JK_{48}	17.1	0.15	20060922	155.19579	288.09570	248.35425	3.66172	0.1053539	2.2266556	70	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	75342	2002 JK_{48}
2002 JY_{48}	16.1	0.15	20060922	81.59847	353.80666	252.21165	3.99218	0.1181648	2.2844554	97	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	75343	2002 JY_{48}
2002 JL_{49}	16.2	0.15	20060922	75.45639	250.49918	7.72584	3.94772	0.1383594	2.2807672	131	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77597	2002 JL_{49}
2002 JT_{49}	16.5	0.15	20060922	73.39653	11.67501	254.38875	2.41164	0.1271622	2.2632544	81	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	75343	2002 JT_{49}
2002 JU_{50}	16.7	0.15	20060922	46.38213	191.31566	50.70797	8.32586	0.1246230	2.4331593	55	4	1992–2003	0.70	M-v	2	MPC	85513	2002 JU_{50}
2002 JF_{51}	15.0	0.15	20060922	337.17036	119.61158	240.22487	19.53364	0.2469675	2.3453267	66	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62390	2002 JF_{51}
2002 JL_{51}	16.6	0.15	20060922	10.87326	38.34005	271.43316	1.69882	0.2246785	2.3966526	79	6	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	02102	2002 JL_{51}
2002 JJ_{53}	16.7	0.15	20060922	98.56284	241.89220	5.59563	3.95675	0.0926491	2.2085887	84	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77598	2002 JJ_{53}
2002 JR_{53}	15.8	0.15	20060922	347.79239	230.48681	44.41437	12.35209	0.1028471	2.5251458	97	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	02102	2002 JR_{53}
2002 JZ_{53}	17.0	0.15	20060922	49.79970	332.02481	286.26597	1.41876	0.1104915	2.3461179	57	5	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	77598	2002 JZ_{53}
2002 JL_{54}	16.0	0.15	20060922	52.27407	346.58097	210.65597	6.01517	0.1210639	2.5325236	50	2	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	00259	2002 JL_{54}
2002 JA_{55}	16.0	0.15	20060922	56.03535	46.68189	234.07536	6.73063	0.1163976	2.2721156	98	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	02102	2002 JA_{55}
2002 JB_{55}	16.9	0.15	20060922	124.12235	209.96829	18.78575	1.49145	0.0895611	2.1905632	135	4	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	77598	2002 JB_{55}
2002 JL_{55}	16.1	0.15	20060922	36.58825	261.06116	52.08694	6.08932	0.1695974	2.2623574	62	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	56346	2002 JL_{55}
2002 JZ_{55}	17.3	0.15	20060922	84.60150	240.18237	27.60010	0.42505	0.1513438	2.2270504	71	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77598	2002 JZ_{55}
2002 JK_{56}	16.5	0.15	20060922	131.59706	334.78777	243.25493	6.79994	0.0207007	2.1877307	55	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77598	2002 JK_{56}
2002 JV_{59}	16.6	0.15	20060922	77.41835	257.63463	32.52853	5.69744	0.1212297	2.2045405	54	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	75345	2002 JV_{59}
2002 JW_{59}	16.4	0.15	20060922	38.90330	264.61249	39.41141	6.15036	0.1939248	2.3193502	50	3	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	31686	2002 JW_{59}
2002 JO_{60}	16.5	0.15	20060922	347.32798	235.31139	34.66107	11.84267	0.1761038	2.5147592	56	4	1991–2006	0.53	M-v	2	MPC	02102	2002 JO_{60}
2002 JH_{62}	16.5	0.15	20060922	137.35531	98.16331	84.76457	6.46233	0.0990996	2.2777662	41	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	75345	2002 JH_{62}
2002 JS_{62}	15.6	0.15	20060922	18.62978	180.65730	168.92530	5.20920	0.1901358	2.2310632	95	5	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	75345	2002 JS_{62}
2002 JT_{62}	16.3	0.15	20060922	117.64598	75.50636	151.04102	5.18122	0.1150088	2.2366356	91	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	75346	2002 JT_{62}
2002 JC_{63}	16.3	0.15	20060922	67.54025	154.77965	103.46206	7.43900	0.2498329	2.3460234	54	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72644	2002 JC_{63}
2002 JU_{63}	16.6	0.15	20060922	80.80776	176.60807	69.82256	5.82590	0.2222806	2.3178751	57	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	56347	2002 JU_{63}
2002 JY_{63}	16.4	0.15	20060922	77.78891	161.01929	76.85793	3.07892	0.1694519	2.3513674	113	5	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	77598	2002 JY_{63}
2002 JJ_{64}	16.9	0.15	20060922	35.74975	70.57656	211.32961	1.96057	0.1913923	2.3756285	86	7	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	77598	2002 JJ_{64}
2002 JK_{64}	16.4	0.15	20060922	82.26423	140.15802	90.21528	2.99154	0.1737888	2.3361936	79	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	72645	2002 JK_{64}

2002 JE_{65}	16.0	0.15	20060922	23.62938	169.55490	113.09043	2.43687	0.1727966	2.4294137	62	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	00260	2002 JE_{65}
2002 JW_{65}	15.4	0.15	20060922	58.03401	58.67771	233.10764	21.03830	0.1817595	2.2935269	65	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	77598	2002 JW_{65}
2002 JZ_{65}	15.8	0.15	20060922	113.16043	120.40606	68.26761	8.68018	0.1155916	2.3446157	98	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74181	2002 JZ_{65}
2002 JE_{66}	15.9	0.15	20060922	62.40135	175.79090	73.89187	6.32732	0.1058695	2.3659054	62	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77598	2002 JE_{66}
2002 JQ_{66}	15.7	0.15	20060922	78.32892	337.63274	194.93512	4.23506	0.0803277	2.5556770	71	5	1991–2006	0.52	M-v	1	MPC	02102	2002 JQ_{66}
2002 JF_{67}	16.4	0.15	20060922	160.30249	89.86740	60.06145	5.70853	0.1382285	2.2833614	57	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	77598	2002 JF_{67}
2002 JA_{71}	17.1	0.15	20060922	104.24374	58.19875	163.34881	7.61880	0.0832047	2.2619592	53	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	85516	2002 JA_{71}
2002 JL_{71}	16.3	0.15	20060922	99.97698	80.60536	151.82320	6.28850	0.1752205	2.2536020	83	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77598	2002 JL_{71}
2002 JS_{71}	15.9	0.15	20060922	63.28026	146.56527	136.10507	6.55145	0.1701567	2.2554335	93	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	77598	2002 JS_{71}
2002 JH_{72}	16.4	0.15	20060922	43.02055	168.99032	112.11626	9.16986	0.1475676	2.3293939	40	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	48235	2002 JH_{72}
2002 JP_{73}	16.6	0.15	20060922	125.54120	56.19638	168.46423	7.14164	0.1775070	2.2087667	99	4	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	77598	2002 JP_{73}
2002 JQ_{73}	16.1	0.15	20060922	63.72824	165.88538	118.88319	8.71042	0.1309617	2.2632534	68	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77598	2002 JQ_{73}
2002 JG_{74}	15.6	0.15	20060922	77.08583	173.66671	82.73936	24.79381	0.2100665	2.3261623	40	4	2002–2006	0.73	M-v	2	MPC	72648	2002 JG_{74}
2002 JM_{74}	16.2	0.15	20060922	65.10491	354.83077	252.93302	9.17702	0.1092142	2.3034931	65	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	02102	2002 JM_{74}
2002 JC_{76}	16.6	0.15	20060922	39.71392	280.18512	20.43525	6.54102	0.1207825	2.2095560	76	3	2002–2006	0.74	M-v	2	MPC	57865	2002 JC_{76}
2002 JR_{76}	17.2	0.15	20060922	130.12484	313.31546	253.06738	1.49039	0.1166306	2.1866029	83	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87539	2002 JR_{76}
2002 JJ_{77}	16.9	0.15	20060922	55.95999	26.11977	223.51980	5.40588	0.1912342	2.3346236	51	4	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	02103	2002 JJ_{77}
2002 JT_{78}	16.3	0.15	20060922	106.82826	112.90144	20.64072	5.07693	0.1332903	2.4840966	57	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	02103	2002 JT_{78}
2002 JY_{78}	17.2	0.15	20060922	47.74885	24.34925	244.03991	5.03272	0.1453587	2.3090361	28	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	72649	2002 JY_{78}
2002 JB_{79}	16.6	0.15	20060922	60.26298	33.42127	237.48179	6.01493	0.1060149	2.2504095	50	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	57865	2002 JB_{79}
2002 JN_{80}	16.9	0.15	20060922	93.70584	176.53034	40.51694	6.06785	0.0533324	2.2904941	43	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77599	2002 JN_{80}
2002 JW_{80}	16.0	0.15	20060922	341.49164	9.86479	332.93252	2.03817	0.1483337	2.2949887	112	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	02103	2002 JW_{80}
2002 JH_{81}	15.2	0.15	20060922	133.28262	204.64140	223.15708	12.04271	0.1465652	2.6631686	84	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	97601	2002 JH_{81}
2002 JR_{82}	17.1	0.15	20060922	29.93696	250.40436	48.70171	2.72424	0.2382971	2.3264009	79	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	75349	2002 JR_{82}
2002 JN_{84}	16.9	0.15	20060922	63.59355	274.42274	6.94593	1.24895	0.1942742	2.2588291	38	3	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	75350	2002 JN_{84}
2002 JJ_{85}	17.5	0.15	20060922	86.19796	206.90187	44.30001	3.99956	0.1637572	2.2569606	25	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	89290	2002 JJ_{85}
2002 JW_{85}	16.2	0.15	20060922	38.66981	61.55795	252.20818	9.15016	0.1449451	2.2181204	44	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	56350	2002 JW_{85}
2002 JX_{85}	17.0	0.15	20060922	122.70332	194.80771	18.53007	4.22443	0.0599728	2.2330009	64	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	75350	2002 JX_{85}
2002 JX_{86}	16.5	0.15	20060922	89.95850	226.79982	12.93633	2.32720	0.0620875	2.2670369	106	4	2002–2006	0.46	M-v	0	MPC	77599	2002 JX_{86}
2002 JQ_{88}	16.8	0.15	20060922	78.52700	220.61309	40.40263	6.30341	0.0636206	2.2223346	64	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77599	2002 JQ_{88}
2002 JG_{89}	17.2	0.15	20060922	35.26439	72.61280	229.15119	4.20856	0.1945132	2.2986983	40	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	56351	2002 JG_{89}
2002 JY_{89}	17.4	0.15	20060922	32.09921	54.18499	254.51994	1.06071	0.2453678	2.3165153	33	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	30219	2002 JY_{89}
2002 JJ_{93}	16.9	0.15	20060922	125.78467	124.28415	77.82942	0.73235	0.1364217	2.2607699	61	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	75351	2002 JJ_{93}
2002 JN_{93}	16.9	0.15	20060922	23.59891	98.46011	244.60806	2.21690	0.0929445	2.1957634	59	5	1993–2005	0.58	M-v	1	MPC	77599	2002 JN_{93}
2002 JR_{93}	16.3	0.15	20060922	35.95838	296.66629	241.87800	11.99422	0.2046424	2.6779701	51	6	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	02103	2002 JR_{93}
2002 JR_{94}	16.4	0.15	20060922	73.90819	13.59100	236.67488	6.87658	0.0949477	2.3121137	79	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77599	2002 JR_{94}
2002 JX_{94}	17.2	0.15	20060922	69.16614	192.30409	55.13637	3.52898	0.1601088	2.3433825	70	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	77599	2002 JX_{94}
2002 JN_{95}	16.9	0.15	20060922	33.87770	59.96319	232.08693	3.33347	0.1603196	2.3504067	68	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	57865	2002 JN_{95}
2002 JS_{95}	17.0	0.15	20060922	38.04597	220.13155	63.82388	3.26105	0.1661183	2.3646403	76	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	74183	2002 JS_{95}
2002 JV_{95}	17.5	0.15	20060922	97.17992	232.06777	354.74938	1.86880	0.1679847	2.3018836	73	4	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	77599	2002 JV_{95}
2002 JW_{95}	17.0	0.15	20060922	50.82077	259.68965	352.80476	2.15242	0.1468465	2.4033737	44	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	74183	2002 JW_{95}
2002 JR_{98}	16.8	0.15	20060922	56.75034	237.50047	32.55256	2.95097	0.1476162	2.3086904	55	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	00262	2002 JR_{98}
2002 JR_{99}	16.2	0.15	20060922	357.74554	323.37481	7.51172	10.38037	0.1927752	2.3218724	45	6	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	02103	2002 JR_{99}
2002 JO_{101}	16.5	0.15	20060922	106.66158	25.83801	182.93216	1.75390	0.1512611	2.2884440	43	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77600	2002 JO_{101}
2002 JV_{101}	17.0	0.15	20060922	25.59327	74.49401	230.46554	12.35300	0.2327283	2.3699178	58	5	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	02104	2002 JV_{101}
2002 JL_{103}	16.1	0.15	20060922	23.70616	84.04701	129.99160	3.75882	0.1103140	2.6095153	46	3	1993–2006	0.69	M-v	3	MPC	00263	2002 JL_{103}
2002 JB_{104}	16.6	0.15	20060922	113.16617	63.32235	125.00280	3.75156	0.0726795	2.3638817	69	4	1994–2005	0.52	M-v	1	MPC	77600	2002 JB_{104}
2002 JD_{104}	16.7	0.15	20060922	41.80752	179.44431	98.43325	2.33663	0.1751570	2.3690279	67	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77600	2002 JD_{104}
2002 JE_{105}	16.9	0.15	20060922	12.62980	248.07473	57.53604	5.20181	0.1929633	2.3887007	33	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	56354	2002 JE_{105}
2002 JP_{105}	16.5	0.15	20060922	29.38336	176.51600	115.32129	3.93591	0.1790623	2.3931919	52	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	56354	2002 JP_{105}
2002 JR_{105}	17.2	0.15	20060922	94.39178	67.78715	187.85937	1.82742	0.1035364	2.2487565	34	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	75354	2002 JR_{105}
2002 JV_{105}	16.2	0.15	20060922	104.47270	144.80550	92.74063	7.33512	0.0625081	2.2704087	69	4	2002–2006	0.69	M-v	1	MPC	77600	2002 JV_{105}
2002 JW_{105}	15.6	0.15	20060922	338.76407	101.79942	222.58991	7.71749	0.2712544	2.5385685	85	3	1998–2006	0.59	M-v	4	MPC	02104	2002 JW_{105}

2002 JC_{110}	17.0	0.15	20060922	123.58049	232.06613	357.80310	5.01279	0.1061685	2.2009175	132	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	77600	2002 JC_{110}
2002 JM_{111}	16.0	0.15	20060922	58.97192	346.62013	303.53440	4.50556	0.1910691	2.2861376	53	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77600	2002 JM_{111}
2002 JZ_{112}	16.8	0.15	20060922	47.49588	45.80555	249.19030	4.10813	0.2038539	2.3161833	50	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77600	2002 JZ_{112}
2002 JF_{113}	16.1	0.15	20060922	42.03210	229.90684	50.08057	8.14062	0.2134276	2.2837429	79	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	56355	2002 JF_{113}
2002 JX_{113}	17.0	0.15	20060922	149.14099	260.95506	298.67162	5.29644	0.0723269	2.1762647	52	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77600	2002 JX_{113}
2002 JD_{114}	16.5	0.15	20060922	0.32595	67.67028	253.46715	6.20947	0.1396497	2.3420958	47	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	02104	2002 JD_{114}
2002 JJ_{114}	17.3	0.15	20060922	34.48516	278.55980	359.01955	0.93304	0.1713332	2.3594940	47	5	1999–2006	0.32	M-v	0	MPC	02104	2002 JJ_{114}
2002 JT_{114}	17.0	0.15	20060922	34.36917	153.00228	134.96907	7.57795	0.1441295	2.3608466	33	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	31739	2002 JT_{114}
2002 JS_{115}	16.8	0.15	20060922	23.33723	37.57217	193.63675	6.11405	0.0953869	2.5426736	70	5	1994–2006	0.48	M-v	2	MPC	02104	2002 JS_{115}
2002 JT_{117}	16.6	0.15	20060922	50.91548	149.37191	107.84455	12.07685	0.2041595	2.3865782	57	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	85525	2002 JT_{117}
2002 JH_{123}	16.1	0.15	20060922	336.28266	93.42844	123.01160	9.86613	0.0982137	2.8072998	60	3	1992–2006	0.47	M-v	2	MPC	94784	2002 JH_{123}
2002 JG_{125}	16.0	0.15	20060922	34.12916	291.58737	7.62363	6.10200	0.1051147	2.2685497	104	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77600	2002 JG_{125}
2002 JS_{126}	16.1	0.15	20060922	0.04996	279.66775	66.78324	8.39478	0.1748499	2.2404617	130	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	02104	2002 JS_{126}
2002 JA_{127}	17.5	0.15	20060922	35.63558	181.91509	120.42686	6.80895	0.1820846	2.2963409	35	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	56357	2002 JA_{127}
2002 JE_{128}	16.7	0.15	20060922	118.88192	56.55832	153.52831	5.58015	0.0255040	2.2561466	48	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75356	2002 JE_{128}
2002 JG_{128}	16.6	0.15	20060922	41.46053	189.30394	93.78277	7.13631	0.1936865	2.3343189	39	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	75357	2002 JG_{128}
2002 JP_{130}	17.0	0.15	20060922	19.68389	124.24011	159.32922	5.08381	0.1808580	2.4405494	58	4	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	77600	2002 JP_{130}
2002 JB_{132}	16.6	0.15	20060922	60.51035	324.95220	323.10884	5.06995	0.1631611	2.2287276	57	6	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	77600	2002 JB_{132}
2002 JE_{133}	17.1	0.15	20060922	19.71896	298.49099	1.98854	3.58948	0.1750967	2.3478082	44	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	74185	2002 JE_{133}
2002 JN_{139}	16.4	0.15	20060922	119.64705	319.44337	271.42390	4.73183	0.1133999	2.1926221	59	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77601	2002 JN_{139}
2002 JA_{140}	16.8	0.15	20060922	30.22962	46.04871	253.39796	7.32024	0.1379658	2.3113116	44	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56358	2002 JA_{140}
2002 JC_{140}	16.6	0.15	20060922	89.68292	207.28041	28.52889	7.05376	0.0759638	2.2805093	46	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	77601	2002 JC_{140}
2002 JC_{142}	18.1	0.15	20060922	131.03441	22.64156	160.99116	0.14118	0.1463128	2.2681683	27	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	85528	2002 JC_{142}
2002 JB_{146}	15.4	0.15	20060922	344.10838	133.09225	149.91954	15.15159	0.1045789	2.5735606	52	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	02105	2002 JB_{146}
2002 JN_{146}	16.7	0.15	20060922	29.67437	141.55617	152.47913	7.62798	0.2336161	2.3928133	60	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	77601	2002 JN_{146}
2002 JZ_{146}	16.3	0.15	20060922	28.28127	219.63154	86.35628	7.66146	0.1303319	2.2872937	73	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	77601	2002 JZ_{146}
2002 JW_{147}	16.9	0.15	20060922	68.23154	268.77084	357.60690	4.17425	0.1896524	2.3020894	44	4	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	75359	2002 JW_{147}
2002 JC_{149}	16.6	0.15	20020506	317.63226	29.08677	246.67384	7.76084	0.1180852	2.5418008	13	1	17 days	0.29			MPC		2002 JC_{149}
2002 JD_{149}	15.9	0.15	20020506	169.88784	30.18777	22.18510	6.58562	0.0847806	2.2844891	9	1	7 days	0.41		E	MPC		2002 JD_{149}
2002 KK_1	16.0	0.15	20060922	56.09682	190.12852	53.44812	23.80900	0.1896178	2.3430436	49	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	00269	2002 KK_1
2002 KU_2	17.9	0.15	20060922	100.51949	37.17187	217.61785	3.31241	0.1427997	2.2173372	32	3	1992–2005	0.35	M-v	3	MPC	75359	2002 KU_2
2002 KZ_3	15.6	0.15	20060922	86.85097	50.56558	166.52285	23.48299	0.2309119	2.3896557	45	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	33588	2002 KZ_3
2002 KE_4	15.5	0.15	20060922	36.64920	142.65943	165.57274	23.62720	0.2468295	2.3426427	73	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	75359	2002 KE_4
2002 KU_4	16.7	0.15	20060922	66.48020	29.64317	231.74099	6.31729	0.1117654	2.3315060	35	3	2002–2006	0.63	M-v	4	MPC	56360	2002 KU_4
2002 KW_4	16.9	0.15	20060922	81.23388	104.00559	141.54534	2.16099	0.1762038	2.3240523	52	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77601	2002 KW_4
2002 KQ_5	17.0	0.15	20060922	69.70116	131.14503	140.27849	0.74349	0.1384431	2.2824157	62	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77601	2002 KQ_5
2002 KP_7	12.4	0.15	20060922	267.34908	292.29526	129.86681	12.44072	0.0492903	5.2363612	58	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	33590	2002 KP_7
2002 KP_8	17.6	0.15	20060922	42.27764	125.47853	168.50550	6.48019	0.2773164	2.3504376	44	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	77601	2002 KP_8
2002 KY_{15}	17.3	0.15	20060922	7.10517	21.30667	240.89323	1.60980	0.2334423	2.5598815	40	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	00272	2002 KY_{15}
2002 KZ_{15}	17.3	0.15	20020526	27.73963	325.75209	233.82568	32.29915	0.2001470	2.5957162	14	1	28 days	0.24			MPC		2002 KZ_{15}
2002 LO_1	16.8	0.15	20060922	99.20767	34.49233	177.56236	4.79448	0.1601974	2.3327596	47	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77602	2002 LO_1
2002 LQ_1	16.8	0.15	20060922	117.11102	59.89306	134.36921	5.59154	0.1557269	2.3195150	67	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	02106	2002 LQ_1
2002 LS_1	16.3	0.15	20060922	65.92555	18.24297	151.45870	4.68003	0.1795801	2.6050144	58	4	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	02106	2002 LS_1
2002 LG_2	15.6	0.15	20060922	308.30243	273.83682	83.31794	15.05437	0.2133023	2.6077103	51	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	02106	2002 LG_2
2002 LN_3	15.7	0.15	20060922	351.70228	122.18633	187.88051	15.46002	0.3583625	2.5687791	113	3	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	02106	2002 LN_3
2002 LK_4	16.3	0.15	20060922	11.67443	237.82514	100.72016	6.63177	0.1610673	2.3098915	44	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	94794	2002 LK_4
2002 LC_6	16.0	0.15	20060922	13.91992	359.24117	322.17609	2.01074	0.1925263	2.4681543	77	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	75362	2002 LC_6
2002 LO_6	16.9	0.15	20060922	48.78351	147.89972	126.66492	6.99916	0.1645406	2.3585866	59	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	72662	2002 LO_6
2002 LD_7	16.2	0.15	20060922	57.14577	86.20178	185.24893	6.36343	0.0874915	2.3159510	57	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77602	2002 LD_7
2002 LU_7	16.8	0.15	20060922	27.00672	246.29965	88.41781	3.91885	0.2041130	2.2601834	36	5	1993–2003	0.75	M-v	2	MPC	57868	2002 LU_7
2002 LK_8	16.1	0.15	20060922	14.95694	101.41974	195.07417	5.67823	0.1278056	2.4130761	41	6	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	00274	2002 LK_8
2002 LR_9	16.2	0.15	20060922	82.53480	32.59942	204.40112	5.97915	0.1352362	2.3461091	41	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	87539	2002 LR_9
2002 LY_9	16.2	0.15	20060922	72.88808	158.55233	113.15704	5.13973	0.1704012	2.2934316	75	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	75363	2002 LY_9

2002 LZ_{9}	16.4	0.15	20060922	335.73208	187.14301	118.21889	5.24913	0.2604159	2.5928768	33	2	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	00274	2002 LZ_{9}
2002 LD_{10}	16.3	0.15	20060922	357.01062	138.31504	111.01008	7.23908	0.1104098	2.6685139	25	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	00274	2002 LD_{10}
2002 LE_{10}	16.6	0.15	20060922	109.44960	92.17184	125.79729	6.05272	0.1131408	2.3067873	49	3	2002–2006	0.72	M-v	3	MPC	75363	2002 LE_{10}
2002 LR_{10}	16.7	0.15	20060922	80.03349	59.79096	182.95859	3.23705	0.1413144	2.3428902	30	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87539	2002 LR_{10}
2002 LJ_{11}	16.3	0.15	20060922	8.69545	95.18885	218.26599	5.95355	0.1849080	2.4263875	45	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	02106	2002 LJ_{11}
2002 LA_{12}	16.2	0.15	20060922	92.36519	123.07648	108.59682	11.08078	0.2162954	2.3391021	41	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	85534	2002 LA_{12}
2002 LA_{13}	15.5	0.15	20060922	3.34769	200.26285	110.48321	9.76668	0.2441139	2.5394897	79	5	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	57868	2002 LA_{13}
2002 LC_{14}	17.4	0.15	20060922	51.04406	346.09225	295.06368	1.52543	0.2080712	2.3428451	50	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57869	2002 LC_{14}
2002 LD_{14}	16.9	0.15	20060922	34.32154	273.27526	22.29826	2.61070	0.1980864	2.3655471	57	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77602	2002 LD_{14}
2002 LQ_{16}	16.2	0.15	20060922	337.08139	251.52942	351.90353	0.55656	0.2235946	2.7986223	61	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	02107	2002 LQ_{16}
2002 LK_{17}	16.2	0.15	20060922	339.82631	218.13380	69.33914	14.57976	0.1638316	2.6047991	24	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	00275	2002 LK_{17}
2002 LR_{17}	16.4	0.15	20060922	60.37433	39.53161	196.77544	2.36774	0.1720885	2.4262762	32	4	1998–2006	0.75	M-v	3	MPC	02107	2002 LR_{17}
2002 LB_{19}	15.7	0.15	20060922	8.16919	206.79455	111.81500	6.15221	0.2136440	2.4267252	64	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	00276	2002 LB_{19}
2002 LE_{19}	16.5	0.15	20060922	358.28093	84.84921	258.47814	7.82530	0.2756302	2.4012087	43	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	02107	2002 LE_{19}
2002 LB_{21}	16.7	0.15	20060922	104.36294	13.09135	268.14946	6.43244	0.1867307	2.2148779	39	4	1999–2005	0.65	M-v	2	MPC	00276	2002 LB_{21}
2002 LU_{21}	17.0	0.15	20060922	89.06201	196.88108	59.22961	9.21575	0.1515295	2.2594699	57	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	77603	2002 LU_{21}
2002 LA_{22}	16.7	0.15	20060922	31.95723	264.07855	32.82747	1.58762	0.1867627	2.3678533	51	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	48239	2002 LA_{22}
2002 LQ_{22}	16.7	0.15	20060922	33.17589	58.29722	261.22634	5.24332	0.2528011	2.3245505	31	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	89296	2002 LQ_{22}
2002 LY_{23}	15.5	0.15	20060922	45.53556	17.21556	284.85825	5.05987	0.2060476	2.3582412	44	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	75366	2002 LY_{23}
2002 LF_{24}	16.8	0.15	20060922	34.25553	132.95538	198.36262	4.18058	0.2544921	2.3721620	59	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	85535	2002 LF_{24}
2002 LV_{24}	16.2	0.15	20060922	15.67898	195.96750	104.76174	15.43931	0.2129159	2.4312050	82	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02107	2002 LV_{24}
2002 LH_{25}	16.0	0.15	20060922	323.95620	117.94042	177.37074	13.93054	0.1858265	2.6347262	44	4	1993–2006	0.80	M-v	1	MPC	00277	2002 LH_{25}
2002 LU_{25}	16.4	0.15	20060922	35.09264	230.61598	91.54461	11.47676	0.2163386	2.3105021	43	3	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	33608	2002 LU_{25}
2002 LJ_{26}	16.7	0.15	20060922	42.09708	134.23077	126.85950	3.09718	0.2007778	2.4406764	57	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	02107	2002 LJ_{26}
2002 LM_{26}	17.1	0.15	20060922	80.06877	16.00055	238.11303	4.85298	0.1532945	2.3080240	31	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	89296	2002 LM_{26}
2002 LB_{27}	15.8	0.15	20060922	331.47095	204.72635	114.95809	15.02115	0.3347087	2.6412969	48	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	00277	2002 LB_{27}
2002 LK_{27}	15.1	0.15	20060922	338.21551	199.23111	119.08241	15.53168	0.2535578	2.6588359	98	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	00277	2002 LK_{27}
2002 LT_{27}	17.2	0.15	20060922	51.50701	117.45533	170.67855	4.70331	0.1199442	2.2988827	39	5	1999–2006	0.37	M-v	0	MPC	75368	2002 LT_{27}
2002 LM_{28}	16.3	0.15	20060922	2.52312	40.79802	229.68278	6.07744	0.2424483	2.5939849	90	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	02107	2002 LM_{28}
2002 LO_{28}	16.4	0.15	20060922	156.70244	344.35775	206.36543	5.28068	0.1258392	2.2386083	91	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77603	2002 LO_{28}
2002 LD_{29}	16.1	0.15	20060922	41.33323	143.32882	183.89723	4.76601	0.1935633	2.3505954	85	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	75368	2002 LD_{29}
2002 LO_{30}	17.0	0.15	20060922	129.15940	31.86446	180.95869	4.54507	0.1053030	2.2450808	82	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	75368	2002 LO_{30}
2002 LL_{31}	15.9	0.15	20060922	59.38750	184.29336	66.95154	7.72505	0.0427734	2.4193563	60	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77603	2002 LL_{31}
2002 LO_{31}	15.9	0.15	20060922	39.60354	247.96625	68.55224	7.23080	0.1788074	2.2417977	61	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77603	2002 LO_{31}
2002 LP_{31}	17.1	0.15	20060922	56.62793	57.98719	209.09026	1.31241	0.2273373	2.3538665	55	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	75369	2002 LP_{31}
2002 LC_{32}	17.2	0.15	20060922	105.17022	126.95747	92.59463	6.11750	0.1130158	2.2970205	32	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	94795	2002 LC_{32}
2002 LU_{32}	15.6	0.15	20060922	38.31106	80.23185	139.61132	15.47644	0.0740702	2.5330090	56	4	1998–2006	0.74	M-v	3	MPC	00279	2002 LU_{32}
2002 LP_{35}	17.1	0.15	20060922	36.10027	162.87653	124.92169	5.83609	0.2248638	2.4038039	40	5	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	02107	2002 LP_{35}
2002 LV_{36}	16.3	0.15	20060922	16.39751	61.56569	209.87485	3.84902	0.2632884	2.5797112	46	4	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	02107	2002 LV_{36}
2002 LG_{37}	15.7	0.15	20060922	72.90074	54.63493	238.17224	6.06839	0.1604747	2.3049602	54	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77604	2002 LG_{37}
2002 LJ_{39}	16.0	0.15	20060922	350.09585	176.03871	91.93200	19.42124	0.1719636	2.6184596	39	2	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	00280	2002 LJ_{39}
2002 LS_{40}	16.4	0.15	20060922	102.96712	82.22160	167.87017	7.01258	0.1149921	2.2543286	73	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	75370	2002 LS_{40}
2002 LD_{41}	15.7	0.15	20060922	31.10352	2.60852	191.78386	8.08632	0.1851943	2.7342157	120	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	00280	2002 LD_{41}
2002 LT_{42}	16.1	0.15	20060922	343.58134	184.91653	165.47958	8.33612	0.2438419	2.4580683	40	5	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	02107	2002 LT_{42}
2002 LC_{43}	15.1	0.15	20060922	317.69614	207.60984	142.90905	14.33893	0.1719197	2.5936539	68	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02107	2002 LC_{43}
2002 LX_{43}	14.9	0.15	20060922	346.84107	42.80628	255.61473	14.51693	0.1241586	2.6929155	82	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	02107	2002 LX_{43}
2002 LY_{43}	16.2	0.15	20060922	347.46427	100.87031	226.51062	10.35726	0.2924812	2.6089446	68	3	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	48239	2002 LY_{43}
2002 LZ_{43}	15.1	0.15	20060922	303.19793	104.85578	254.08148	13.61670	0.3222272	2.7571863	50	1	143 days	0.56	M-v	4	MPC	38337	2002 LZ_{43}
2002 LA_{44}	15.8	0.15	20060922	331.54691	92.92867	238.14294	11.11839	0.2232424	2.6938129	104	3	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	02107	2002 LA_{44}
2002 LB_{44}	14.5	0.15	20060922	283.79420	142.05596	242.47155	9.94559	0.2665356	2.7669098	157	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77604	2002 LB_{44}
2002 LN_{44}	15.8	0.15	20060922	70.38069	134.29851	38.75127	4.42604	0.1166023	2.5783310	74	4	1991–2006	0.53	M-v	2	MPC	02107	2002 LN_{44}
2002 LO_{44}	17.0	0.15	20060922	36.22901	5.75739	296.04985	2.16476	0.1760001	2.3206016	67	6	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	77604	2002 LO_{44}
2002 LO_{45}	16.3	0.15	20060922	22.99291	121.03400	236.41335	4.45916	0.1943764	2.2041749	62	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77604	2002 LO_{45}

2002 LF_{46}	14.8	0.15	20060922	315.21250	202.74276	117.97020	15.14864	0.2668153	2.6721283	53	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	02108	2002 LF_{46}
2002 LN_{46}	15.8	0.15	20060922	79.08227	118.16114	123.57150	22.07662	0.2032572	2.3937634	47	4	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	77604	2002 LN_{46}
2002 LU_{48}	15.3	0.15	20060922	98.08025	288.16888	287.28722	22.98208	0.2669492	2.3785620	73	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	72667	2002 LU_{48}
2002 LN_{49}	16.2	0.15	20060922	23.71712	112.29526	206.80008	5.88776	0.1490209	2.4278182	63	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	75372	2002 LN_{49}
2002 LX_{51}	17.3	0.15	20060922	42.49922	157.88828	122.30373	7.41111	0.1256596	2.3604388	41	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	02108	2002 LX_{51}
2002 LU_{53}	16.8	0.15	20060922	184.42956	345.32648	165.48156	8.11541	0.0453905	2.2701815	96	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	85539	2002 LU_{53}
2002 LL_{54}	16.6	0.15	20060922	69.61083	238.17803	25.62807	3.03023	0.1733079	2.3830184	37	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	75373	2002 LL_{54}
2002 LO_{54}	16.8	0.15	20060922	16.46792	172.64862	68.30928	5.74060	0.1437545	2.5853444	49	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	02108	2002 LO_{54}
2002 LX_{56}	17.7	0.15	20060922	33.49780	157.65219	114.17723	10.81525	0.2237686	2.4391202	28	2	2002–2006	0.30	M-v	2	MPC	00283	2002 LX_{56}
2002 LE_{58}	14.9	0.15	20060922	266.80667	20.38242	295.10250	7.19661	0.2167660	3.0872591	56	4	1994–2005	0.46	M-v	1	MPC	74190	2002 LE_{58}
2002 LS_{59}	15.8	0.15	20060922	7.00965	130.57024	118.73809	13.35401	0.1775765	2.6473825	50	2	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	00283	2002 LS_{59}
2002 LC_{61}	17.5	0.15	20060922	99.54089	103.35625	147.87184	5.87279	0.0805576	2.2397813	38	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	00283	2002 LC_{61}
2002 LQ_{61}	17.3	0.15	20060922	338.40904	210.16678	158.94715	4.29537	0.2003224	2.4483243	47	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	00284	2002 LQ_{61}
2002 LS_{61}	14.8	0.15	20060922	177.72973	198.56149	145.42721	11.24593	0.0213223	3.1733873	30	4	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	00284	2002 LS_{61}
2002 LY_{61}	16.5	0.15	20020615	322.87320	34.17900	295.58185	13.91729	0.1245975	2.7134792	10	1	25 days	0.43			MPC		2002 LY_{61}
2002 MC	17.3	0.15	20060922	3.75022	159.88464	151.63280	18.89425	0.5082124	2.5781288	256	3	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	02108	2002 MC
2002 MG	15.7	0.15	20060922	41.92944	130.41651	225.05666	23.79910	0.2768798	2.2989530	54	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77605	2002 MG
2002 MB_2	16.1	0.15	20060922	25.59649	174.51019	140.82024	1.80204	0.1743919	2.4181982	96	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75377	2002 MB_2
2002 MP_2	16.4	0.15	20060922	70.49759	61.69397	265.64653	4.77166	0.2079648	2.1594109	31	4	1993–2005	0.35	M-v	2	MPC	75377	2002 MP_2
2002 MB_4	16.9	0.15	20060922	41.81838	320.40448	0.25435	2.45110	0.2079742	2.3417116	38	5	1999–2006	0.31	M-v	1	MPC	75377	2002 MB_4
2002 ME_5	16.3	0.15	20020615	350.27201	190.85058	103.07853	16.98614	0.1153236	2.4555051	11	1	8 days	0.67			MPC		2002 ME_5
2002 NL_1	16.3	0.15	20060922	88.78813	104.64726	132.07587	2.06018	0.1454694	2.4366036	79	4	2002–2006	0.49	M-v	0	MPC	77605	2002 NL_1
2002 NG_2	16.4	0.15	20060922	31.21768	70.25259	280.77188	6.50594	0.1491350	2.2995161	71	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	85542	2002 NG_2
2002 NL_2	16.5	0.15	20060922	60.78525	280.81636	328.85494	6.82785	0.1992820	2.4642027	41	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	75379	2002 NL_2
2002 NZ_2	17.0	0.15	20020705	21.86666	292.73216	325.36042	3.24000	0.2397761	2.5788321	11	1	9 days	0.28			MPC		2002 NZ_2
2002 NC_5	15.9	0.15	20060922	2.70437	95.50429	181.80319	1.60812	0.0427862	2.6765406	38	4	1994–2005	0.31	M-v	0	MPC	97606	2002 NC_5
2002 NK_6	16.3	0.15	20060922	7.37657	27.95971	286.56790	5.04164	0.0676012	2.5181454	38	3	1998–2006	0.34	M-v	3	MPC	02109	2002 NK_6
2002 NO_6	16.8	0.15	20060922	62.65542	103.73556	130.61549	7.97168	0.1983668	2.5333745	41	5	1997–2006	0.33	M-v	0	MPC	02109	2002 NO_6
2002 NP_6	17.1	0.15	20060922	19.16631	167.99557	160.56425	1.48758	0.1825926	2.4325598	35	4	1991–2006	0.35	M-v	1	MPC	75380	2002 NP_6
2002 NG_8	16.4	0.15	20060922	48.49619	151.95487	133.33501	15.30609	0.1435953	2.4334997	64	6	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77605	2002 NG_8
2002 NQ_9	16.1	0.15	20060922	333.77535	222.52740	147.86548	6.75923	0.2431041	2.4775196	39	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	02109	2002 NQ_9
2002 ND_{10}	16.9	0.15	20060922	40.94272	182.46235	133.04184	2.71444	0.2164037	2.3602482	42	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77606	2002 ND_{10}
2002 NP_{10}	17.0	0.15	20060922	7.58001	231.73207	138.21914	3.02342	0.2289559	2.3428447	43	6	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77606	2002 NP_{10}
2002 NX_{10}	16.6	0.15	20060922	54.64153	146.72604	129.88092	2.99695	0.1881135	2.4093570	52	6	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	77606	2002 NX_{10}
2002 NG_{12}	16.5	0.15	20060922	8.94433	249.28174	115.26967	6.44942	0.2305107	2.3647037	35	4	1993–2005	0.43	M-v	1	MPC	77606	2002 NG_{12}
2002 NN_{12}	16.5	0.15	20060922	330.26013	180.40802	197.76329	2.14237	0.2008812	2.4647340	50	4	2002–2006	0.59	M-v	0	MPC	85542	2002 NN_{12}
2002 NR_{13}	16.0	0.15	20060922	2.90978	71.17157	280.01863	5.90022	0.1262741	2.4113521	70	4	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	66278	2002 NR_{13}
2002 NV_{13}	16.4	0.15	20060922	345.46605	218.52212	148.20608	1.81667	0.2581485	2.4769883	79	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	02109	2002 NV_{13}
2002 ND_{14}	16.6	0.15	20060922	30.92903	183.69736	139.75018	2.55668	0.1896671	2.4025013	65	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	75382	2002 ND_{14}
2002 NR_{15}	16.2	0.15	20060922	356.19830	15.54053	335.99960	6.21635	0.1470501	2.4190695	86	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	57872	2002 NR_{15}
2002 ND_{19}	16.7	0.15	20060922	30.56103	157.75417	150.71041	5.12419	0.1999504	2.4444989	64	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	75382	2002 ND_{19}
2002 NL_{20}	16.8	0.15	20060922	70.04943	147.25560	165.26835	6.95624	0.1430938	2.2844764	49	4	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	77607	2002 NL_{20}
2002 NH_{21}	15.7	0.15	20060922	17.17752	126.39746	142.35759	7.81791	0.1764176	2.6221818	37	5	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	02109	2002 NH_{21}
2002 NY_{21}	16.6	0.15	20060922	14.88675	64.72491	270.45225	5.86175	0.1368784	2.4291655	49	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	48241	2002 NY_{21}
2002 NE_{22}	16.1	0.15	20060922	346.11998	230.93308	138.32760	6.01823	0.2005443	2.4590950	121	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	85544	2002 NE_{22}
2002 NX_{22}	15.6	0.15	20060922	342.12514	166.33245	138.79785	11.56826	0.0909892	2.6488075	55	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77607	2002 NX_{22}
2002 NU_{23}	15.5	0.15	20060922	338.42221	143.15512	133.91778	15.81943	0.1317432	2.8560629	56	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	02109	2002 NU_{23}
2002 NL_{24}	15.7	0.15	20060922	16.53925	155.66579	145.42229	14.79062	0.1834137	2.5510496	87	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02109	2002 NL_{24}
2002 NC_{25}	15.9	0.15	20060922	344.35043	207.06859	139.13500	16.41385	0.1891747	2.5656468	73	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	02109	2002 NC_{25}
2002 NX_{25}	15.8	0.15	20060922	30.72978	148.30851	145.82718	11.34936	0.1457955	2.5401935	87	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	02109	2002 NX_{25}
2002 NO_{26}	15.8	0.15	20060922	0.79530	67.41129	315.22152	5.94748	0.1322402	2.3831954	115	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	62392	2002 NO_{26}
2002 NY_{27}	15.9	0.15	20060922	6.80847	63.28945	254.38568	11.53383	0.3021416	2.5654959	54	3	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	00291	2002 NY_{27}
2002 NS_{28}	16.7	0.15	20060922	355.37387	85.22508	259.16296	0.79712	0.1275321	2.4451035	60	5	1991–2006	0.33	M-v	1	MPC	02109	2002 NS_{28}

2002 NJ_{30}	16.2	0.15	20060922	94.62774	127.39785	104.14657	6.60008	0.1705066	2.3992183	57	6	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	77607	2002 NJ_{30}
2002 NQ_{30}	16.1	0.15	20060922	320.47896	184.93514	193.51400	3.86299	0.1904776	2.5296492	58	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	02109	2002 NQ_{30}
2002 NF_{32}	15.2	0.15	20060922	5.38050	61.87481	229.59875	12.98590	0.1913254	2.6514371	65	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	02110	2002 NF_{32}
2002 NO_{33}	15.0	0.15	20060922	336.15939	45.29182	308.09517	12.61049	0.1902935	2.6655095	81	4	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	77608	2002 NO_{33}
2002 NG_{35}	16.4	0.15	20060922	17.10823	130.97111	206.31794	6.02825	0.1553437	2.4173341	44	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	89299	2002 NG_{35}
2002 NH_{35}	16.6	0.15	20060922	347.65266	165.41147	191.67424	6.12349	0.1194515	2.4667684	66	4	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	75389	2002 NH_{35}
2002 NY_{35}	16.1	0.15	20060922	50.23889	70.82317	235.87767	6.07033	0.1288091	2.3843800	62	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77608	2002 NY_{35}
2002 NH_{36}	16.8	0.15	20060922	26.07877	12.55331	265.59099	6.22520	0.2242787	2.5498627	44	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	02110	2002 NH_{36}
2002 NJ_{36}	15.9	0.15	20060922	348.59230	163.05444	212.47068	6.87915	0.1959982	2.4072115	51	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	75390	2002 NJ_{36}
2002 NK_{37}	16.5	0.15	20060922	25.10710	87.14203	169.90584	9.60102	0.1618546	2.6634181	30	3	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	00292	2002 NK_{37}
2002 NG_{38}	15.7	0.15	20060922	23.33432	28.45339	256.36478	6.47247	0.1725593	2.5846006	44	3	1998–2006	0.78	M-v	3	MPC	00292	2002 NG_{38}
2002 NQ_{38}	15.6	0.15	20060922	138.92809	216.49096	306.12943	28.36742	0.1511539	2.5676783	60	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	02110	2002 NQ_{38}
2002 NB_{39}	15.5	0.15	20060922	346.24892	172.36749	208.17455	8.07897	0.2496888	2.4523090	80	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	75391	2002 NB_{39}
2002 NB_{40}	16.7	0.15	20060922	3.82868	248.71953	99.08237	1.37735	0.2461256	2.4568771	84	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77608	2002 NB_{40}
2002 NC_{40}	15.6	0.15	20060922	15.73696	17.76620	313.95549	8.66594	0.2123741	2.4445757	105	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	02110	2002 NC_{40}
2002 NY_{41}	16.2	0.15	20020725	356.84603	214.49938	98.84609	6.06560	0.2057502	2.6394663	21	1	48 days	0.40			MPC		2002 NY_{41}
2002 NE_{42}	16.6	0.15	20060922	311.76707	61.04985	321.40175	12.67922	0.1800971	2.5632097	26	5	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	48241	2002 NE_{42}
2002 NR_{42}	15.7	0.15	20060922	317.85548	271.21845	48.49473	5.92356	0.0509286	2.7342989	51	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	02110	2002 NR_{42}
2002 NO_{43}	16.5	0.15	20060922	335.49439	306.10018	73.32422	7.17632	0.1968630	2.4692604	38	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77608	2002 NO_{43}
2002 NB_{44}	15.9	0.15	20060922	246.50724	175.26667	190.03047	1.31375	0.1891838	3.0086779	63	6	1992–2006	0.43	M-v	1	MPC	02110	2002 NB_{44}
2002 NN_{44}	16.1	0.15	20060922	265.19409	355.19257	87.20085	7.38326	0.1097203	2.3840123	88	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77608	2002 NN_{44}
2002 NP_{44}	16.6	0.15	20060922	35.27696	269.75654	41.77239	2.33126	0.2236325	2.3961141	33	4	1995–2006	0.34	M-v	1	MPC	87540	2002 NP_{44}
2002 NB_{45}	16.0	0.15	20060922	349.95354	62.20954	219.39751	4.43354	0.2842758	2.7311659	86	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	00293	2002 NB_{45}
2002 NP_{45}	16.5	0.15	20060922	353.33236	155.15987	137.29366	5.99481	0.2370942	2.6362638	27	3	1993–2006	0.58	M-v	3	MPC	00293	2002 NP_{45}
2002 NR_{45}	16.6	0.15	20060922	84.63835	124.83445	118.00404	7.71177	0.1591576	2.3958307	35	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	75400	2002 NR_{45}
2002 NT_{45}	16.2	0.15	20060922	340.16253	171.33055	130.20989	5.26586	0.2759787	2.6795977	50	3	1993–2006	0.54	M-v	3	MPC	00293	2002 NT_{45}
2002 ND_{46}	16.1	0.15	20060922	352.64731	97.59153	259.33807	3.57628	0.2055490	2.4421894	62	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	56394	2002 ND_{46}
2002 NK_{46}	16.6	0.15	20060922	41.22729	128.79693	177.11848	3.84143	0.1063507	2.3863225	27	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	89299	2002 NK_{46}
2002 NP_{46}	16.6	0.15	20060922	8.63710	50.26885	256.12961	4.67527	0.1439890	2.5267900	46	4	1999–2006	0.37	M-v	2	MPC	02110	2002 NP_{46}
2002 NZ_{46}	17.2	0.15	20060922	60.56215	296.81875	339.52900	7.04335	0.0776302	2.3935197	44	5	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	77609	2002 NZ_{46}
2002 NN_{51}	16.0	0.15	20060922	54.79037	261.69244	28.97671	3.43127	0.2249508	2.3684159	67	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77609	2002 NN_{51}
2002 NR_{52}	15.9	0.15	20060922	298.27091	262.37468	119.44171	4.79218	0.0716139	2.5636046	49	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77609	2002 NR_{52}
2002 NY_{53}	16.9	0.15	20060922	44.80154	108.79905	184.45973	2.36494	0.1870863	2.4118464	35	5	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	75403	2002 NY_{53}
2002 NG_{54}	16.0	0.15	20060922	10.38370	263.44259	103.85103	7.43046	0.1450228	2.3218668	64	5	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	77609	2002 NG_{54}
2002 NH_{54}	16.3	0.15	20060922	5.73328	276.33996	77.54994	5.07103	0.2157278	2.4038498	39	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75403	2002 NH_{54}
2002 NO_{54}	16.4	0.15	20060922	55.69159	230.72049	48.14841	2.18993	0.1453450	2.4171609	51	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	75403	2002 NO_{54}
2002 NN_{56}	17.3	0.15	20060922	33.11317	132.89239	173.77774	4.38839	0.2868406	2.4339407	37	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	75403	2002 NN_{56}
2002 NK_{58}	16.6	0.15	20060922	292.54211	87.50395	234.29423	11.64590	0.1969928	2.9243770	29	1	98 days	0.46	M-v	3	MPC	90159	2002 NK_{58}
2002 NV_{59}	16.9	0.15	20060922	347.20851	250.96941	106.97866	3.32414	0.1913052	2.4614096	56	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	94805	2002 NV_{59}
2002 NC_{61}	17.1	0.15	20020725	357.68901	6.26357	305.51882	13.73534	0.2467854	3.1206534	17	1	44 days	0.38			MPC		2002 NC_{61}
2002 NE_{61}	16.3	0.15	20020725	319.00274	39.82515	320.00350	11.47837	0.1133525	3.1092875	17	1	46 days	0.29			MPC		2002 NE_{61}
2002 NF_{61}	16.5	0.15	20020705	335.15522	307.66205	21.70369	5.02050	0.1131742	2.8040695	8	1	9 days	0.27			MPC		2002 NF_{61}
2002 NG_{61}	16.7	0.15	20020705	2.04398	284.95596	10.11524	5.09712	0.0886777	2.5356762	8	1	9 days	0.15			MPC		2002 NG_{61}
2002 NH_{61}	17.8	0.15	20020725	12.01283	331.74210	319.28321	6.90196	0.1477361	2.2417683	16	1	44 days	0.39			MPC		2002 NH_{61}
2002 OC	16.8	0.15	20060922	14.20716	51.23825	314.45151	2.77487	0.2494160	2.3461855	43	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	62392	2002 OC
2002 OP	15.3	0.15	20060922	0.57719	12.98392	273.81197	9.00921	0.2378605	2.7066257	115	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	02111	2002 OP
2002 OH_5	16.8	0.15	20060922	341.17098	172.76565	181.42573	5.72929	0.1865785	2.5198179	32	3	2002–2006	0.30	M-v	2	MPC	00296	2002 OH_5
2002 OK_6	16.1	0.15	20060922	303.73782	119.21551	222.32110	6.87627	0.2361433	2.7987891	50	3	1993–2006	0.30	M-v	3	MPC	00296	2002 OK_6
2002 OP_6	16.4	0.15	20020725	316.12959	102.76728	276.39495	11.77130	0.1781642	2.8443885	33	1	55 days	0.59			MPC		2002 OP_6
2002 OZ_6	16.7	0.15	20060922	321.31654	195.50082	208.14224	8.04629	0.1729970	2.4736274	41	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	62392	2002 OZ_6
2002 OV_7	17.0	0.15	20020725	38.13096	330.60611	299.26910	19.00395	0.0613372	1.9223247	34	1	58 days	0.43			MPC		2002 OV_7
2002 ON_8	16.4	0.15	20060922	13.45253	213.73648	152.11491	3.16237	0.2481089	2.3735352	67	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77610	2002 ON_8
2002 OT_9	15.9	0.15	20060922	335.86225	163.75096	240.13535	3.96584	0.1292892	2.3745085	86	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77610	2002 OT_9

2002 OL_{11}	16.0	0.15	20060922	358.33562	19.50837	306.86294	11.02311	0.1664890	2.5375101	67	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	02111	2002 OL_{11}
2002 OQ_{12}	16.3	0.15	20060922	330.53430	144.11676	186.89550	6.94391	0.3434700	2.6745586	54	3	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	00297	2002 OQ_{12}
2002 OV_{12}	15.4	0.15	20060922	20.99325	345.93356	296.50284	13.24609	0.2088166	2.6386500	101	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	02111	2002 OV_{12}
2002 OF_{14}	16.9	0.15	20060922	357.27622	130.31723	205.91030	6.88925	0.2708644	2.5363343	48	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	02111	2002 OF_{14}
2002 OL_{14}	16.1	0.15	20060922	354.89220	169.09319	170.74251	11.34589	0.1492303	2.5253421	72	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	75409	2002 OL_{14}
2002 OR_{14}	16.1	0.15	20060922	316.10188	103.74833	279.65408	13.79637	0.1588548	2.5602459	51	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	66278	2002 OR_{14}
2002 OA_{15}	15.5	0.15	20060922	35.79786	8.28935	284.60683	13.11327	0.1545731	2.5253490	60	3	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	00298	2002 OA_{15}
2002 OT_{16}	16.1	0.15	20060922	345.60986	168.04000	206.23161	5.56346	0.1310873	2.4057516	63	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	75409	2002 OT_{16}
2002 OO_{17}	15.2	0.15	20060922	357.98085	131.79264	169.09320	11.93943	0.1555329	2.6566914	94	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	02111	2002 OO_{17}
2002 OU_{17}	15.8	0.15	20060922	2.07453	98.89629	239.42107	6.11755	0.1697393	2.5225096	52	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	38345	2002 OU_{17}
2002 OW_{17}	16.4	0.15	20060922	342.75424	149.60111	217.02473	5.86376	0.1400073	2.4374592	37	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	75411	2002 OW_{17}
2002 OE_{22}	17.3	0.15	20060922	36.07970	147.20466	192.76428	3.20163	0.1585081	2.3503440	62	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85550	2002 OE_{22}
2002 OH_{22}	16.8	0.15	20060922	358.88717	64.39308	284.39947	4.68967	0.0800814	2.4589294	56	4	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	75412	2002 OH_{22}
2002 OL_{22}	16.1	0.15	20060922	24.33455	31.65080	336.13303	1.85965	0.2379232	2.3347072	150	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77611	2002 OL_{22}
2002 OH_{23}	15.7	0.15	20060922	338.13558	216.16047	136.79380	16.02716	0.1686916	2.5736461	54	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	02111	2002 OH_{23}
2002 OP_{23}	16.5	0.15	20060922	47.18731	4.31317	286.21329	3.26833	0.0716782	2.4630737	28	3	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	56410	2002 OP_{23}
2002 OR_{24}	17.5	0.15	20060922	49.26737	325.00773	316.93499	5.39628	0.1173671	2.4766112	35	4	1997–2006	0.40	M-v	1	MPC	77611	2002 OR_{24}
2002 OZ_{24}	16.5	0.15	20060922	38.69228	274.24516	343.46094	3.40925	0.1578234	2.6072649	37	5	1994–2006	0.35	M-v	2	MPC	00300	2002 OZ_{24}
2002 OL_{25}	16.4	0.15	20060922	325.81413	71.77637	305.05077	3.66443	0.2313128	2.5805467	57	5	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	56411	2002 OL_{25}
2002 OD_{26}	16.8	0.15	20060922	3.14982	218.97078	111.86585	5.30100	0.1802015	2.5312123	71	6	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	69381	2002 OD_{26}
2002 OE_{26}	16.4	0.15	20060922	336.81293	76.83590	304.16612	1.24269	0.2715763	2.4756217	73	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	69381	2002 OE_{26}
2002 OQ_{26}	17.4	0.15	20060922	17.95982	237.27062	81.27114	1.29145	0.2502685	2.4738327	51	4	2001–2006	0.33	M-v	2	MPC	00300	2002 OQ_{26}
2002 OU_{27}	16.9	0.15	20020725	328.19818	62.30732	292.80441	5.38777	0.1683085	2.6837092	22	1	39 days	0.26			MPC		2002 OU_{27}
2002 PC	16.3	0.15	20060922	17.41847	44.37819	325.40639	5.97263	0.2537139	2.3602045	86	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77611	2002 PC
2002 PD	16.7	0.15	20060922	358.94499	217.58531	106.52521	2.70632	0.3054344	2.5615338	75	3	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	38346	2002 PD
2002 PH_1	16.3	0.15	20060922	2.31521	13.26430	307.45554	14.49756	0.2629291	2.6322686	91	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	02112	2002 PH_1
2002 PA_3	16.0	0.15	20060922	2.84427	58.51704	270.45697	11.87026	0.1977614	2.5427644	77	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	00301	2002 PA_3
2002 PY_4	15.9	0.15	20060922	14.57958	49.31195	265.85889	11.70910	0.1581867	2.5193114	80	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	57876	2002 PY_4
2002 PM_6	17.7	0.15	20060922	90.09153	224.23746	304.30239	19.22242	0.8500009	1.1979414	383	6	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	77612	2002 PM_6
2002 PD_9	16.8	0.15	20060922	86.94146	4.72398	236.59371	3.93598	0.1581130	2.4318927	51	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	75415	2002 PD_9
2002 PU_9	16.0	0.15	20060922	354.04635	151.56719	230.47612	3.69632	0.1567463	2.3824277	68	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	77612	2002 PU_9
2002 PA_{10}	16.8	0.15	20060922	356.73896	174.95329	201.44186	5.34355	0.1524873	2.3948390	37	3	2002–2006	0.33	M-v	4	MPC	75415	2002 PA_{10}
2002 PB_{11}	17.5	0.15	20020725	333.61085	336.38533	10.71034	1.43909	0.2036818	2.2481275	15	1	51 days	0.21			MPC		2002 PB_{11}
2002 PG_{11}	16.9	0.15	20060922	326.73701	166.40651	219.14948	2.60223	0.1183237	2.4604181	40	3	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	75416	2002 PG_{11}
2002 PB_{13}	17.0	0.15	20060922	9.14015	186.24209	171.29562	7.74977	0.1026040	2.4023358	25	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	75417	2002 PB_{13}
2002 PS_{14}	16.0	0.15	20060922	21.64278	205.87039	130.84034	6.59417	0.1301781	2.3790018	53	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	56416	2002 PS_{14}
2002 PU_{16}	14.6	0.15	20060922	244.61998	84.30378	265.93700	4.32958	0.1617727	3.0838661	70	4	1994–2005	0.55	M-v	0	MPC	77612	2002 PU_{16}
2002 PO_{17}	16.7	0.15	20060922	0.81947	182.51895	196.78097	1.87547	0.2247730	2.3688974	50	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	77612	2002 PO_{17}
2002 PE_{18}	17.6	0.15	20060922	357.59185	202.96739	167.57809	2.47107	0.1911832	2.3990548	23	4	1991–2004	0.28	M-v	0	MPC	85551	2002 PE_{18}
2002 PX_{19}	17.0	0.15	20060922	11.70385	154.38733	148.26116	2.74709	0.0765626	2.5562791	49	5	2001–2006	0.36	M-v	0	MPC	02112	2002 PX_{19}
2002 PZ_{21}	17.3	0.15	20060922	42.35508	143.32675	140.68475	4.30065	0.1652530	2.4786320	44	3	2002–2006	0.31	M-v	2	MPC	02112	2002 PZ_{21}
2002 PU_{23}	16.3	0.15	20060922	162.44475	237.06061	294.52035	5.42728	0.0751589	2.4676721	41	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	00302	2002 PU_{23}
2002 PG_{24}	16.8	0.15	20060922	55.14392	76.06000	173.68077	1.68130	0.1258947	2.5639835	36	5	1993–2006	0.30	M-v	0	MPC	02112	2002 PG_{24}
2002 PJ_{24}	16.9	0.15	20060922	77.32782	62.14615	188.39324	1.32614	0.1493403	2.4520239	67	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	75419	2002 PJ_{24}
2002 PZ_{24}	17.1	0.15	20060922	71.73251	345.79666	286.20192	5.81425	0.0940440	2.4221636	29	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	72680	2002 PZ_{24}
2002 PJ_{25}	17.2	0.15	20060922	320.25500	201.25217	209.09781	2.47467	0.1861335	2.4251597	38	6	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	72680	2002 PJ_{25}
2002 PY_{25}	17.0	0.15	20060922	75.69214	102.99204	153.07172	1.46369	0.1539679	2.4396192	55	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77613	2002 PY_{25}
2002 PL_{26}	17.4	0.15	20060922	5.71125	205.19154	169.22999	2.29220	0.1169636	2.3476165	37	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	57877	2002 PL_{26}
2002 PW_{26}	16.3	0.15	20060922	280.53714	173.20689	243.44153	3.78084	0.1959024	2.5862540	54	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77613	2002 PW_{26}
2002 PY_{26}	14.7	0.15	20060922	201.53664	124.06271	287.71001	9.01102	0.1153570	3.0345394	83	6	1994–2005	0.64	M-v	0	MPC	77613	2002 PY_{26}
2002 PU_{27}	15.9	0.15	20060922	287.84455	99.29104	305.09578	2.68906	0.1576710	2.5874484	67	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57877	2002 PU_{27}
2002 PW_{27}	16.2	0.15	20060922	297.95901	123.02388	291.68177	4.52156	0.2250090	2.5321224	45	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	72681	2002 PW_{27}
2002 PC_{28}	17.0	0.15	20060922	68.71975	109.81603	151.97847	2.82386	0.1729592	2.4478347	61	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	75420	2002 PC_{28}

2002 PW_{29}	16.6	0.15	20060922	38.26240	37.57542	266.56573	2.34692	0.1839268	2.4467486	69	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75421	2002 PW_{29}
2002 PL_{30}	16.7	0.15	20060922	53.41427	106.64423	186.32097	4.73332	0.1042620	2.4317156	63	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	75422	2002 PL_{30}
2002 PQ_{30}	17.7	0.15	20060922	59.62546	109.37884	224.94307	2.55019	0.2348072	2.2881689	44	3	1992–2005	0.33	M-v	3	MPC	75422	2002 PQ_{30}
2002 PX_{30}	15.2	0.15	20060922	290.80797	190.50705	173.38527	6.80967	0.1007491	2.7445058	27	3	1993–2005	0.49	M-v	4	MPC	89302	2002 PX_{30}
2002 PL_{31}	16.7	0.15	20060922	321.51842	130.87178	246.72833	2.40853	0.1841256	2.5601527	54	7	1990–2006	0.39	M-v	2	MPC	02112	2002 PL_{31}
2002 PN_{31}	16.7	0.15	20060922	347.25766	232.94059	170.76251	3.57257	0.1275371	2.3360715	57	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	87541	2002 PN_{31}
2002 PB_{34}	16.2	0.15	20060922	65.86213	151.43475	134.17027	3.11797	0.2098315	2.4065917	81	3	1991–2005	0.59	M-v	2	MPC	75425	2002 PB_{34}
2002 PM_{34}	15.4	0.15	20060922	356.32434	351.31015	4.43333	34.36238	0.1985795	2.6231898	60	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	85552	2002 PM_{34}
2002 PQ_{35}	17.0	0.15	20060922	17.98294	201.90561	161.25673	1.21973	0.2055974	2.3728561	53	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	75426	2002 PQ_{35}
2002 PC_{36}	17.3	0.15	20060922	18.67893	130.29839	177.37863	5.17795	0.2020546	2.5292962	35	4	1998–2006	0.29	M-v	3	MPC	75426	2002 PC_{36}
2002 PG_{36}	17.1	0.15	20060922	314.94712	227.05415	165.17217	4.06850	0.2816174	2.5830564	34	3	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	02113	2002 PG_{36}
2002 PP_{36}	15.8	0.15	20060922	322.48062	87.15705	278.66588	4.00637	0.0998833	2.5829761	60	5	1995–2006	0.36	M-v	2	MPC	02113	2002 PP_{36}
2002 PC_{37}	15.2	0.15	20060922	17.68884	321.41492	347.36460	32.64928	0.2425395	2.6266320	74	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	02113	2002 PC_{37}
2002 PC_{39}	16.3	0.15	20060922	276.46805	26.35377	293.68821	8.71130	0.1096105	3.0726122	27	3	1994–2003	0.28	M-v	3	MPC	89303	2002 PC_{39}
2002 PP_{39}	17.3	0.15	20060922	39.76147	352.63651	304.41601	1.26553	0.2165486	2.4436972	37	4	2001–2006	0.32	M-v	1	MPC	75428	2002 PP_{39}
2002 PR_{39}	16.9	0.15	20060922	340.41366	232.15442	149.93082	1.75174	0.1935870	2.4456992	45	5	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	85553	2002 PR_{39}
2002 PD_{40}	15.4	0.15	20060922	37.43858	78.82643	170.16538	26.79391	0.4635464	2.5953044	148	2	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	02113	2002 PD_{40}
2002 PA_{41}	16.1	0.15	20060922	335.10844	193.79516	198.06063	15.33578	0.3075601	2.5775136	96	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	02113	2002 PA_{41}
2002 PD_{41}	14.9	0.15	20060922	333.86918	52.26806	276.72959	7.89026	0.2677014	2.7782068	76	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02113	2002 PD_{41}
2002 PH_{41}	15.7	0.15	20060922	342.53824	52.64532	303.03092	11.39131	0.1832878	2.6239544	67	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	56425	2002 PH_{41}
2002 PO_{41}	16.2	0.15	20060922	350.42515	200.24741	159.05678	8.57458	0.2153282	2.5759292	103	7	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	02113	2002 PO_{41}
2002 PS_{42}	15.9	0.15	20060922	321.98600	273.29526	116.57034	5.36221	0.1977956	2.6457348	117	6	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	77614	2002 PS_{42}
2002 PP_{46}	16.2	0.15	20060922	355.27379	38.26564	312.46238	4.03371	0.3260871	2.5715193	121	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	00303	2002 PP_{46}
2002 PX_{47}	15.4	0.15	20060922	22.34687	354.08145	292.09471	11.25356	0.1646791	2.6438603	77	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	02113	2002 PX_{47}
2002 PP_{48}	15.9	0.15	20060922	6.71930	350.45129	315.08040	15.89860	0.2059352	2.6474139	67	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	02113	2002 PP_{48}
2002 PC_{49}	15.7	0.15	20060922	326.97459	82.39677	305.58466	12.29363	0.1823174	2.5747629	96	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	61243	2002 PC_{49}
2002 PF_{49}	16.0	0.15	20060922	28.21385	51.66139	236.50304	6.87936	0.1798960	2.5819785	99	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	00304	2002 PF_{49}
2002 PG_{49}	15.6	0.15	20060922	352.36655	142.43448	176.04231	13.37454	0.3531487	2.6287002	143	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	02113	2002 PG_{49}
2002 PJ_{49}	14.9	0.15	20060922	7.16602	340.37407	303.96143	13.87521	0.1716254	2.7162389	38	1	109 days	0.42	M-v	4	MPC	38351	2002 PJ_{49}
2002 PO_{50}	15.6	0.15	20060922	332.07603	4.30010	10.32320	3.50035	0.2625023	2.6486718	133	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	75433	2002 PO_{50}
2002 PZ_{50}	15.2	0.15	20060922	1.89425	322.68978	29.34594	12.60071	0.3201235	2.5884830	165	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	77615	2002 PZ_{50}
2002 PS_{51}	17.3	0.15	20060922	350.05301	339.29171	25.89711	2.63566	0.1953591	2.4552531	35	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	61243	2002 PS_{51}
2002 PT_{52}	15.9	0.15	20060922	294.20116	104.36688	342.54947	6.37496	0.0577825	2.3295136	45	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	57878	2002 PT_{52}
2002 PX_{52}	16.3	0.15	20060922	295.94591	300.22626	94.54321	3.89110	0.1282798	2.5802548	53	6	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	77615	2002 PX_{52}
2002 PK_{53}	16.8	0.15	20060922	356.88919	246.60744	144.01422	2.00328	0.1834143	2.3744933	41	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	87541	2002 PK_{53}
2002 PU_{54}	14.8	0.15	20060922	335.83062	237.53100	140.87705	14.09398	0.1903097	2.6863302	93	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	87541	2002 PU_{54}
2002 PD_{55}	16.4	0.15	20060922	26.14158	173.05493	186.51059	2.42142	0.2121495	2.3611197	53	4	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	75434	2002 PD_{55}
2002 PR_{55}	15.9	0.15	20060922	4.61720	10.60545	257.98093	5.18580	0.3246576	2.6872475	105	2	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	00304	2002 PR_{55}
2002 PU_{55}	16.4	0.15	20060922	74.46012	110.91866	185.64778	6.61222	0.1232645	2.3482004	73	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77615	2002 PU_{55}
2002 PZ_{55}	16.5	0.15	20060922	39.14691	136.47634	169.13738	5.79085	0.1940583	2.4449968	43	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	75434	2002 PZ_{55}
2002 PC_{56}	16.2	0.15	20060922	15.53216	165.22706	170.74858	6.05105	0.1496840	2.4595993	73	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75435	2002 PC_{56}
2002 PP_{56}	16.5	0.15	20060922	40.15123	148.78208	184.56188	4.90029	0.1945652	2.3802883	93	6	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	77616	2002 PP_{56}
2002 PE_{57}	14.8	0.15	20060922	268.02566	157.63430	169.81826	16.05211	0.2399428	3.1787549	75	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	97608	2002 PE_{57}
2002 PG_{57}	16.2	0.15	20060922	10.29754	41.48200	313.23696	5.75397	0.1445606	2.4612353	87	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77616	2002 PG_{57}
2002 PF_{58}	15.5	0.15	20060922	281.42469	105.62713	315.95910	20.96759	0.1431902	2.6046340	135	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	62394	2002 PF_{58}
2002 PO_{59}	15.3	0.15	20060922	4.10081	169.79086	152.30587	15.71573	0.1569881	2.6066321	76	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	00305	2002 PO_{59}
2002 PC_{60}	15.6	0.15	20060922	23.16801	309.72358	74.59960	3.35000	0.2193833	2.3545670	132	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62394	2002 PC_{60}
2002 PF_{60}	15.5	0.15	20060922	352.74837	136.79888	150.60326	18.40152	0.2826759	2.7457968	109	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	00305	2002 PF_{60}
2002 PM_{61}	16.1	0.15	20060922	353.34830	133.69176	174.03746	13.30867	0.2634414	2.6764137	94	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	02113	2002 PM_{61}
2002 PR_{61}	15.4	0.15	20060922	54.33198	341.17400	277.99116	11.89982	0.1260112	2.5851295	71	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75437	2002 PR_{61}
2002 PB_{62}	15.9	0.15	20060922	359.57985	220.96516	107.27446	2.41589	0.1661125	2.5276865	76	5	1993–2006	0.62	M-v	2	MPC	77616	2002 PB_{62}
2002 PC_{62}	16.4	0.15	20060922	353.64893	249.25397	111.88466	3.06419	0.2264849	2.4637195	76	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77616	2002 PC_{62}
2002 PE_{62}	16.6	0.15	20060922	347.52678	219.95059	121.96641	3.24470	0.2216812	2.5481613	54	4	1990–2006	0.45	M-v	3	MPC	02113	2002 PE_{62}

2002 PY_{62}	17.0	0.15	20060922	17.48290	225.85671	116.76289	6.15712	0.1461759	2.4081596	43	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	56436	2002 PY_{62}
2002 PA_{63}	17.0	0.15	20060922	64.49132	304.92469	332.93745	1.68498	0.1851383	2.4080178	52	5	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	75437	2002 PA_{63}
2002 PX_{63}	16.3	0.15	20060922	337.38456	142.06330	231.61086	6.17367	0.2750774	2.5234066	100	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	77616	2002 PX_{63}
2002 PO_{65}	16.8	0.15	20060922	353.34661	171.45919	194.60060	5.79898	0.1640685	2.4131518	28	4	1995–2006	0.27	M-v	1	MPC	77617	2002 PO_{65}
2002 PA_{66}	16.1	0.15	20060922	303.94219	116.05171	284.24985	7.43699	0.1326941	2.4585835	36	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	02113	2002 PA_{66}
2002 PE_{67}	17.1	0.15	20060922	41.17261	176.35710	146.32488	1.08892	0.2201748	2.3645325	48	6	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	85556	2002 PE_{67}
2002 PL_{68}	16.2	0.15	20060922	85.86457	322.01376	289.81151	4.94429	0.1610427	2.4256944	40	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	75439	2002 PL_{68}
2002 PA_{69}	15.6	0.15	20060922	32.94912	331.51909	308.28215	18.15829	0.2059178	2.5871789	49	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	00306	2002 PA_{69}
2002 PC_{69}	16.2	0.15	20060922	11.45640	125.22332	171.98947	18.86461	0.3027115	2.5852548	61	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	00306	2002 PC_{69}
2002 PE_{69}	16.8	0.15	20060922	27.89639	80.25799	202.93752	10.98803	0.2785874	2.5590982	32	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	00306	2002 PE_{69}
2002 PD_{70}	15.4	0.15	20060922	61.41831	21.87876	202.10979	13.99530	0.0505143	2.7526956	51	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	75440	2002 PD_{70}
2002 PH_{70}	15.2	0.15	20060922	80.21438	31.22452	196.94105	12.27177	0.2012128	2.5488328	61	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77617	2002 PH_{70}
2002 PN_{70}	16.9	0.15	20060922	0.57749	112.02284	227.66751	6.97403	0.2571837	2.5326211	97	3	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	48246	2002 PN_{70}
2002 PC_{71}	14.4	0.15	20060922	311.72139	347.44070	293.57176	13.64026	0.1716155	3.1160537	37	4	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	97608	2002 PC_{71}
2002 PJ_{71}	16.3	0.15	20060922	334.03115	132.73220	180.98742	11.11378	0.1872151	2.6823960	46	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	02113	2002 PJ_{71}
2002 PM_{74}	16.0	0.15	20060922	13.42410	99.42406	238.76554	5.57400	0.1401811	2.4739462	63	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	75442	2002 PM_{74}
2002 PP_{74}	16.7	0.15	20060922	25.54952	177.05067	169.32415	6.69725	0.1534902	2.4095928	47	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	75442	2002 PP_{74}
2002 PX_{74}	16.0	0.15	20060922	356.24280	119.96958	163.59666	17.22058	0.3074051	2.7564086	89	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	02114	2002 PX_{74}
2002 PU_{75}	17.0	0.15	20060922	83.67086	275.19754	346.47275	4.17673	0.1956899	2.3695091	55	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	75443	2002 PU_{75}
2002 PT_{79}	17.0	0.15	20060922	28.45814	15.68115	321.02080	3.10075	0.2027231	2.4040998	49	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	61248	2002 PT_{79}
2002 PN_{80}	16.3	0.15	20060922	63.66950	192.46787	100.41855	7.40624	0.1007208	2.3721398	70	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	75444	2002 PN_{80}
2002 PX_{80}	16.3	0.15	20060922	299.28012	310.36421	107.23596	4.26931	0.0998799	2.4579184	83	6	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	77618	2002 PX_{80}
2002 PS_{82}	16.2	0.15	20060922	43.86384	248.92640	60.67607	2.96081	0.1734311	2.4241746	79	6	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	77618	2002 PS_{82}
2002 PU_{82}	16.1	0.15	20060922	351.84644	295.52499	91.87242	3.03290	0.2023498	2.4170538	71	4	2001–2006	0.74	M-v	2	MPC	61248	2002 PU_{82}
2002 PY_{82}	15.8	0.15	20060922	110.88034	73.18364	146.03951	14.58834	0.0158451	2.5500171	87	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	77618	2002 PY_{82}
2002 PC_{84}	16.0	0.15	20060922	52.86861	181.06902	137.41650	3.21992	0.1981080	2.3717087	93	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87541	2002 PC_{84}
2002 PH_{84}	16.5	0.15	20060922	357.25615	209.74700	132.91840	5.85245	0.2981363	2.5441948	53	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	35296	2002 PH_{84}
2002 PU_{84}	16.0	0.15	20060922	20.66450	323.33908	26.45981	2.71254	0.2284582	2.4216603	103	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77618	2002 PU_{84}
2002 PW_{85}	16.4	0.15	20060922	344.75298	337.99579	7.96085	3.62308	0.2490103	2.5526156	70	5	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	02114	2002 PW_{85}
2002 PX_{85}	16.4	0.15	20060922	26.57457	210.25052	107.25275	5.94176	0.1565068	2.4425479	48	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	89305	2002 PX_{85}
2002 PV_{86}	16.4	0.15	20060922	8.42999	246.11585	130.02435	3.18073	0.2069636	2.3824197	82	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	77618	2002 PV_{86}
2002 PY_{86}	16.5	0.15	20060922	33.74064	15.56714	315.71565	2.55090	0.2084110	2.3894620	79	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	77618	2002 PY_{86}
2002 PC_{87}	16.6	0.15	20060922	356.84523	247.78690	173.05144	22.19317	0.2637042	2.3198805	38	3	1994–2004	0.45	M-v	2	MPC	61250	2002 PC_{87}
2002 PT_{87}	18.0	0.15	20060922	190.96627	33.11985	325.31147	19.15004	0.1096149	1.8685636	25	1	78 days	0.42	M-v	4	MPC		2002 PT_{87}
2002 PD_{88}	17.1	0.15	20060922	22.03264	77.94947	258.59483	0.65303	0.2007082	2.4474687	42	5	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	75446	2002 PD_{88}
2002 PH_{88}	16.2	0.15	20060922	22.37551	3.44789	353.71831	1.97910	0.1364069	2.3934783	102	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	77618	2002 PH_{88}
2002 PP_{88}	17.1	0.15	20060922	329.75929	299.91312	68.79671	3.84128	0.1846330	2.5954295	40	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	77618	2002 PP_{88}
2002 PL_{89}	15.1	0.15	20060922	341.84532	67.43322	239.54279	11.28301	0.2030661	2.7314735	81	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	00308	2002 PL_{89}
2002 PP_{89}	16.1	0.15	20060922	12.73476	103.82454	202.61994	14.43844	0.1560460	2.5799853	38	5	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	50098	2002 PP_{89}
2002 PP_{90}	14.6	0.15	20060922	98.39484	256.27618	303.63540	25.07249	0.1046532	2.6943880	55	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77619	2002 PP_{90}
2002 PE_{91}	15.9	0.15	20060922	246.93668	352.96975	354.83799	10.33434	0.2166649	3.1744189	33	3	1994–2002	0.52	M-v	3	MPC	38357	2002 PE_{91}
2002 PU_{91}	17.1	0.15	20060922	340.32804	219.45517	150.19043	5.12643	0.3364779	2.5532689	77	4	1990–2006	0.57	M-v	3	MPC	02114	2002 PU_{91}
2002 PN_{92}	15.8	0.15	20060922	350.33576	39.55887	330.27913	5.81787	0.1255141	2.4478255	87	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	62395	2002 PN_{92}
2002 PV_{93}	15.8	0.15	20060922	347.84778	345.85405	56.56616	6.11643	0.2248338	2.3987924	62	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	74200	2002 PV_{93}
2002 PK_{94}	17.0	0.15	20060922	105.30290	273.56155	8.18783	7.19137	0.1255186	2.2911431	32	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	75448	2002 PK_{94}
2002 PM_{95}	16.1	0.15	20060922	50.92447	96.34607	210.87102	1.76944	0.1927376	2.3742901	68	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	75449	2002 PM_{95}
2002 PR_{95}	16.4	0.15	20060922	0.01516	27.87680	295.88460	8.02395	0.2212074	2.5473745	67	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	00309	2002 PR_{95}
2002 PS_{95}	16.3	0.15	20060922	2.92745	120.85105	269.20588	1.78822	0.2208942	2.3384826	56	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77619	2002 PS_{95}
2002 PV_{95}	16.4	0.15	20060922	71.20954	142.79827	120.77038	3.32571	0.1794148	2.4248168	55	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75449	2002 PV_{95}
2002 PY_{95}	16.5	0.15	20060922	8.38474	43.27948	311.31426	5.31050	0.1625653	2.4230905	51	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	62395	2002 PY_{95}
2002 PH_{96}	16.7	0.15	20060922	18.07391	9.86488	346.84106	0.69799	0.1993625	2.4007250	62	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77619	2002 PH_{96}
2002 PP_{96}	16.4	0.15	20060922	31.51814	299.92836	14.67810	2.01860	0.2139857	2.4581770	61	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	77619	2002 PP_{96}
2002 PE_{97}	16.0	0.15	20060922	352.51531	4.10905	342.08819	15.20850	0.1530587	2.5432608	88	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	50620	2002 PE_{97}

2002 PO_{97}	16.2	0.15	20060922	16.04379	216.92187	128.18751	7.76877	0.2536644	2.4529069	41	6	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77619	2002 PO_{97}
2002 PK_{98}	15.2	0.15	20060922	31.75640	277.72019	348.57870	26.90198	0.3044795	2.5938472	84	3	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	00309	2002 PK_{98}
2002 PF_{100}	15.9	0.15	20060922	341.60264	317.25036	85.88727	7.66142	0.2419737	2.4468513	51	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	87541	2002 PF_{100}
2002 PL_{100}	16.0	0.15	20060922	8.39467	212.81631	117.10119	12.13341	0.1040240	2.5258296	41	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	75451	2002 PL_{100}
2002 PZ_{101}	15.6	0.15	20060922	298.55994	109.31687	202.14245	8.15097	0.0846987	2.9571483	55	4	1991–2006	0.39	M-v	3	MPC	02114	2002 PZ_{101}
2002 PE_{103}	16.4	0.15	20060922	348.41253	175.73504	188.49042	6.53648	0.0806941	2.4547401	47	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	75452	2002 PE_{103}
2002 PF_{103}	16.1	0.15	20060922	346.82890	155.96096	242.10618	4.56052	0.1572087	2.3689142	39	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	61253	2002 PF_{103}
2002 PO_{103}	16.8	0.15	20060922	251.72381	41.20347	298.81288	14.90240	0.2438833	3.1844710	21	1	111 days	0.51	M-v	4	MPC		2002 PO_{103}
2002 PS_{103}	16.2	0.15	20060922	36.95323	85.62667	222.23568	7.08856	0.1242185	2.4480350	66	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	02114	2002 PS_{103}
2002 PD_{104}	16.4	0.15	20060922	18.65618	127.58804	174.21975	13.83085	0.1807772	2.5473038	40	4	1994–2006	0.42	M-v	2	MPC	02114	2002 PD_{104}
2002 PT_{104}	16.5	0.15	20060922	59.12563	288.23882	313.66255	25.83107	0.2435586	2.5653300	32	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77620	2002 PT_{104}
2002 PC_{107}	17.3	0.15	20060922	358.14662	62.29385	268.94297	6.35554	0.2041462	2.5618441	31	2	2002–2006	0.31	M-v	3	MPC	00311	2002 PC_{107}
2002 PY_{109}	15.7	0.15	20060922	22.73688	170.78714	120.60004	10.44995	0.1660042	2.5512013	71	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	00312	2002 PY_{109}
2002 PK_{110}	16.2	0.15	20060922	44.66270	293.37902	10.96578	6.10062	0.1246558	2.4153149	37	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75454	2002 PK_{110}
2002 PB_{111}	15.6	0.15	20060922	348.28301	59.75507	290.37263	12.30856	0.0547147	2.5389475	54	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	57881	2002 PB_{111}
2002 PH_{111}	16.9	0.15	20060922	347.62276	261.55623	110.24212	6.82764	0.1510730	2.4485205	57	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	85562	2002 PH_{111}
2002 PK_{111}	16.0	0.15	20060922	267.34809	103.26437	350.85943	5.90207	0.0724189	2.4169603	29	3	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	87541	2002 PK_{111}
2002 PX_{112}	15.8	0.15	20060922	297.67593	86.05508	315.43443	12.82246	0.2134670	2.6197451	85	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	85562	2002 PX_{112}
2002 PK_{113}	16.5	0.15	20060922	357.78629	348.37211	335.92610	15.31046	0.1460662	2.5801305	38	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	85563	2002 PK_{113}
2002 PL_{113}	16.5	0.15	20060922	3.17644	217.41761	112.14764	5.80223	0.3258235	2.5610209	68	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	00312	2002 PL_{113}
2002 PU_{113}	16.6	0.15	20060922	61.68287	137.65617	167.52843	1.36971	0.1853297	2.3725425	60	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	75455	2002 PU_{113}
2002 PE_{114}	18.1	0.15	20060922	80.48861	105.29964	170.63409	1.42211	0.1655860	2.3527149	33	4	1994–2005	0.57	M-v	2	MPC	75456	2002 PE_{114}
2002 PS_{115}	14.9	0.15	20060922	298.76662	142.54373	287.12211	11.60883	0.2384400	2.5709314	80	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62396	2002 PS_{115}
2002 PU_{117}	16.4	0.15	20060922	358.84905	22.67355	303.76057	8.77967	0.1293426	2.5475355	44	4	1998–2006	0.37	M-v	3	MPC	02115	2002 PU_{117}
2002 PM_{118}	16.3	0.15	20060922	329.07791	87.69543	299.41505	10.07016	0.3130630	2.5568187	62	4	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	38361	2002 PM_{118}
2002 PJ_{119}	16.9	0.15	20060922	309.74616	162.10660	217.02684	2.98606	0.1322336	2.6082130	43	4	1994–2006	0.41	M-v	2	MPC	62396	2002 PJ_{119}
2002 PL_{119}	16.3	0.15	20060922	93.41017	94.20441	170.71330	6.55059	0.0995312	2.3857701	57	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75458	2002 PL_{119}
2002 PU_{119}	15.8	0.15	20060922	10.93099	116.43928	203.01536	3.72199	0.0668895	2.5477884	79	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75458	2002 PU_{119}
2002 PC_{120}	17.3	0.15	20060922	65.47570	106.61311	187.45643	6.11397	0.1088658	2.3989311	46	4	1991–2005	0.40	M-v	1	MPC	77621	2002 PC_{120}
2002 PL_{120}	15.8	0.15	20060922	306.48363	142.46233	296.27764	5.79136	0.0878699	2.3691729	92	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62396	2002 PL_{120}
2002 PJ_{121}	16.0	0.15	20060922	7.28523	103.79409	264.87537	5.57683	0.1368623	2.4059818	56	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	89306	2002 PJ_{121}
2002 PA_{122}	16.4	0.15	20060922	39.47732	10.59539	274.18363	5.74818	0.1437177	2.5430488	58	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77621	2002 PA_{122}
2002 PV_{122}	16.1	0.15	20060922	358.01250	153.97249	218.77344	5.70880	0.1248151	2.4345564	58	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	75460	2002 PV_{122}
2002 PZ_{122}	15.4	0.15	20020725	33.53817	353.51619	285.37799	9.75083	0.0908519	3.1234856	9	1	26 days	0.21			MPC		2002 PZ_{122}
2002 PL_{124}	16.3	0.15	20060922	72.64489	18.56691	253.61939	0.78501	0.1686102	2.4207014	80	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77621	2002 PL_{124}
2002 PO_{124}	16.0	0.15	20060922	332.89753	248.35504	151.43121	12.21431	0.1866979	2.4473849	70	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77621	2002 PO_{124}
2002 PL_{125}	17.3	0.15	20060922	20.99459	21.58901	324.68965	0.46149	0.2015798	2.4006475	60	5	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	62396	2002 PL_{125}
2002 PM_{125}	16.4	0.15	20060922	28.98778	104.55117	185.40608	2.88408	0.1967125	2.5421026	87	5	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	02115	2002 PM_{125}
2002 PO_{125}	15.8	0.15	20060922	24.76301	42.98639	306.79968	5.67399	0.1529808	2.3814361	103	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	85565	2002 PO_{125}
2002 PR_{125}	15.9	0.15	20060922	3.50458	213.39814	153.56900	7.95839	0.1253447	2.4083097	49	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	61256	2002 PR_{125}
2002 PB_{126}	16.4	0.15	20060922	14.87505	174.14936	119.33361	5.47465	0.2150548	2.5843467	61	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	02115	2002 PB_{126}
2002 PM_{126}	16.2	0.15	20060922	17.17113	170.15300	139.52183	5.33828	0.1819725	2.5355607	83	5	1993–2006	0.59	M-v	2	MPC	02115	2002 PM_{126}
2002 PO_{126}	16.3	0.15	20060922	358.68556	355.77745	26.12366	4.10344	0.1952894	2.3968851	75	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	38362	2002 PO_{126}
2002 PQ_{126}	15.7	0.15	20060922	304.16394	274.26842	109.67864	8.22747	0.1307874	2.6088234	57	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	85566	2002 PQ_{126}
2002 PA_{127}	15.7	0.15	20060922	5.35319	7.44352	25.03487	6.75630	0.1190353	2.3578509	126	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	85566	2002 PA_{127}
2002 PE_{127}	15.4	0.15	20060922	301.86749	109.29688	305.08722	5.72917	0.2795320	2.5501302	95	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	62396	2002 PE_{127}
2002 PZ_{127}	16.4	0.15	20060922	344.97891	22.14697	6.53817	6.13279	0.1173280	2.4050129	62	4	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	85567	2002 PZ_{127}
2002 PZ_{128}	15.8	0.15	20060922	20.61236	314.89074	50.90115	8.20498	0.2008413	2.3886766	56	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	77621	2002 PZ_{128}
2002 PT_{129}	16.8	0.15	20060922	6.74347	301.00924	27.71284	6.32614	0.2230991	2.5540047	64	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77621	2002 PT_{129}
2002 PU_{129}	16.4	0.15	20060922	347.06462	283.12839	76.54119	5.36217	0.2155260	2.5548867	58	6	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	85567	2002 PU_{129}
2002 PE_{130}	18.3	0.15	20060922	348.26265	33.50359	357.54120	15.62034	0.6192884	2.5590110	112	2	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	00314	2002 PE_{130}
2002 PL_{130}	15.7	0.15	20060922	330.84115	19.27972	349.16974	14.76691	0.1469378	2.5483330	62	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	57882	2002 PL_{130}
2002 PZ_{130}	16.0	0.15	20060922	0.94426	306.82431	67.63269	3.10535	0.2185440	2.3690656	45	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	75464	2002 PZ_{130}

2002 PA_{131}	16.5	0.15	20060922	348.86156	185.95302	95.87618	4.55446	0.2245285	2.7153523	56	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	00314	2002 PA_{131}
2002 PT_{131}	14.8	0.15	20060922	309.47890	170.23152	250.33136	15.89145	0.2460454	2.6444929	102	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	65350	2002 PT_{131}
2002 PC_{132}	16.5	0.15	20060922	60.28747	271.20536	10.57810	6.51668	0.1507378	2.4286709	58	4	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	75464	2002 PC_{132}
2002 PJ_{132}	16.2	0.15	20060922	52.14920	173.14601	124.36969	3.45659	0.1558928	2.3819721	40	5	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	75465	2002 PJ_{132}
2002 PX_{132}	17.4	0.15	20060922	344.71064	200.15764	155.22091	6.25966	0.2626808	2.5276508	38	4	1994–2006	0.42	M-v	3	MPC	02115	2002 PX_{132}
2002 PB_{133}	16.5	0.15	20060922	23.27418	357.06862	334.52281	0.99600	0.1479353	2.4179766	45	5	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	89307	2002 PB_{133}
2002 PE_{133}	17.6	0.15	20060922	55.36831	125.29579	162.46447	3.57076	0.2496032	2.3965923	44	6	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	77622	2002 PE_{133}
2002 PR_{133}	17.1	0.15	20060922	46.96560	339.04532	325.21038	3.64066	0.0871533	2.4197897	41	4	1993–2006	0.41	M-v	1	MPC	75465	2002 PR_{133}
2002 PY_{134}	16.7	0.15	20060922	99.15190	200.29467	90.38059	5.68069	0.2141341	2.2571946	85	3	1994–2005	0.50	M-v	2	MPC	87542	2002 PY_{134}
2002 PW_{136}	16.4	0.15	20060922	53.96823	304.03043	296.78333	13.33188	0.1940611	2.5407592	31	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	02115	2002 PW_{136}
2002 PX_{136}	16.5	0.15	20060922	12.44700	177.74642	193.81576	2.80516	0.1867632	2.3407569	42	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	90159	2002 PX_{136}
2002 PZ_{137}	15.6	0.15	20060922	2.32246	193.44121	123.83209	14.86382	0.1351025	2.5879409	72	5	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	02116	2002 PZ_{137}
2002 PF_{138}	16.4	0.15	20060922	287.59714	113.00274	209.23947	9.36765	0.0863999	3.0071752	29	3	2001–2006	0.30	M-v	2	MPC	00315	2002 PF_{138}
2002 PB_{139}	16.3	0.15	20060922	4.24276	185.77988	212.94126	4.47556	0.3234582	2.3937343	83	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	66279	2002 PB_{139}
2002 PG_{139}	16.0	0.15	20060922	343.89530	24.12536	332.88887	9.26788	0.2171837	2.5884389	101	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	56474	2002 PG_{139}
2002 PH_{139}	17.6	0.15	20060922	353.42156	209.26954	151.40553	5.40426	0.3177346	2.5246668	116	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	35344	2002 PH_{139}
2002 PM_{139}	15.0	0.15	20060922	18.42376	177.12341	129.87043	21.01522	0.2543237	2.5434258	104	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	02116	2002 PM_{139}
2002 PG_{141}	16.3	0.15	20060922	359.60111	87.52577	262.54596	10.18101	0.3098371	2.5413749	70	3	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	02116	2002 PG_{141}
2002 PB_{142}	15.7	0.15	20060922	281.74626	113.07628	312.96596	25.78848	0.2136790	2.6113894	71	3	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	62397	2002 PB_{142}
2002 PE_{144}	15.9	0.15	20020725	314.88697	234.20991	131.09478	4.20268	0.1482441	2.7767519	4	1	1 days	0.17		E	MPC		2002 PE_{144}
2002 PU_{148}	17.6	0.15	20020725	289.32461	220.32318	202.37588	0.90847	0.2671254	2.7527715	4	1	2 days	0.09		E	MPC		2002 PU_{148}
2002 PP_{151}	16.6	0.15	20060922	5.06452	51.91392	319.19016	5.72862	0.1232385	2.3467202	44	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77622	2002 PP_{151}
2002 PM_{155}	17.5	0.15	20060922	4.91178	0.29282	0.70255	0.81475	0.1917691	2.4172423	36	5	1991–2006	0.33	M-v	1	MPC	85570	2002 PM_{155}
2002 PP_{155}	16.2	0.15	20060922	303.69153	270.94606	125.65550	3.23344	0.2135438	2.5739972	57	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	02116	2002 PP_{155}
2002 PW_{155}	16.4	0.15	20060922	215.59649	135.54304	329.79346	5.14155	0.0551658	2.5806666	32	4	1994–2003	0.64	M-v	4	MPC	56477	2002 PW_{155}
2002 PG_{156}	17.0	0.15	20060922	55.69966	267.05678	27.66529	1.38142	0.1903374	2.3920478	56	4	1995–2006	0.35	M-v	1	MPC	77623	2002 PG_{156}
2002 PX_{156}	17.2	0.15	20060922	38.13641	320.92477	343.54609	0.71139	0.1883879	2.4361981	38	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75471	2002 PX_{156}
2002 PE_{157}	16.1	0.15	20060922	320.18326	301.99189	121.76497	3.14329	0.2044655	2.3781255	84	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62397	2002 PE_{157}
2002 PY_{157}	17.1	0.15	20060922	131.38309	278.66764	330.06197	4.60178	0.0968766	2.2747614	34	4	1994–2005	0.46	M-v	1	MPC	87542	2002 PY_{157}
2002 PW_{159}	16.8	0.15	20060922	6.26149	316.79920	50.64518	2.33791	0.2005980	2.3905525	44	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	75472	2002 PW_{159}
2002 PA_{160}	16.9	0.15	20060922	3.52035	294.84900	32.03209	2.38026	0.1359830	2.5178543	41	5	1997–2006	0.44	M-v	4	MPC	77623	2002 PA_{160}
2002 PS_{161}	16.5	0.15	20060922	319.89308	58.48438	346.64937	2.31190	0.1767596	2.4556671	72	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	62397	2002 PS_{161}
2002 PJ_{162}	17.3	0.15	20060922	58.16615	19.93241	275.76054	0.31928	0.1320335	2.3985732	59	5	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	77623	2002 PJ_{162}
2002 PL_{162}	16.0	0.15	20060922	213.02973	74.17904	338.24057	4.47572	0.1692416	2.9988926	40	5	1992–2005	0.42	M-v	0	MPC	77623	2002 PL_{162}
2002 PT_{162}	15.8	0.15	20060922	288.44294	71.24862	336.44538	2.85228	0.1233038	2.5614262	99	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	77623	2002 PT_{162}
2002 PN_{164}	17.2	0.15	20060922	333.99890	33.72511	339.84142	2.91531	0.2986211	2.5330835	32	5	1990–2006	0.45	M-v	3	MPC	75475	2002 PN_{164}
2002 PW_{164}	16.3	0.15	20060922	325.84780	155.63535	287.15417	5.32987	0.2015975	2.3362708	65	5	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	61259	2002 PW_{164}
2002 PF_{165}	17.2	0.15	20060922	339.93831	257.26499	126.95388	6.35618	0.1248715	2.4056238	30	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	75475	2002 PF_{165}
2002 PC_{167}	17.1	0.15	20060922	86.98226	302.82543	314.70129	1.91654	0.1413304	2.4261822	39	5	1995–2006	0.37	M-v	0	MPC	77624	2002 PC_{167}
2002 PY_{167}	17.8	0.15	20060922	324.08136	36.60576	335.94063	3.70057	0.1531438	2.5678720	28	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	69385	2002 PY_{167}
2002 PA_{168}	16.9	0.15	20060922	44.96737	319.68921	352.23747	3.73976	0.0361434	2.4230598	27	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	89307	2002 PA_{168}
2002 PR_{169}	17.2	0.15	20060922	146.69421	86.94034	139.49356	4.17522	0.0677888	2.3437953	24	3	1992–2005	0.23	M-v	3	MPC	85572	2002 PR_{169}
2002 PS_{169}	16.5	0.15	20060922	138.51463	232.76325	330.23722	6.07691	0.0718395	2.4769134	28	4	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	85572	2002 PS_{169}
2002 PU_{169}	17.0	0.15	20020814	32.06343	315.56254	328.46027	4.81110	0.1607801	2.3162743	18	1	37 days	0.42			MPC		2002 PU_{169}
2002 PD_{172}	16.8	0.15	20060922	339.54710	212.54382	133.85609	2.74422	0.0256158	2.5370488	51	4	2001–2006	0.36	M-v	2	MPC	02116	2002 PD_{172}
2002 PH_{173}	16.4	0.15	20060922	270.23383	122.53813	193.10026	4.68871	0.1786358	3.1649579	34	3	1991–2006	0.27	M-v	3	MPC	02116	2002 PH_{173}
2002 PR_{173}	16.8	0.15	20060922	28.73073	132.43343	190.36087	6.27677	0.1431455	2.4375543	46	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94820	2002 PR_{173}
2002 PS_{174}	16.1	0.15	20060922	133.07784	83.80260	61.60190	5.41115	0.0135616	2.7867452	31	2	2002–2003	0.39	M-v	4	MPC	00318	2002 PS_{174}
2002 PK_{175}	15.7	0.15	20060922	206.34919	195.95590	145.26714	15.79871	0.0700925	3.4594507	27	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	00319	2002 PK_{175}
2002 PZ_{175}	15.3	0.15	20060922	223.57181	191.17126	191.06841	15.39820	0.1045047	3.1390297	24	3	1994–2006	0.39	M-v	3	MPC	00319	2002 PZ_{175}
2002 PP_{177}	17.2	0.15	20020814	191.52044	149.04480	343.07558	3.83791	0.0948595	2.3844004	19	1	48 days	0.19			MPC		2002 PP_{177}
2002 PR_{177}	16.4	0.15	20020814	312.98807	115.46246	256.27388	8.68350	0.0765240	3.0150158	8	1	14 days	0.23			MPC		2002 PR_{177}
2002 PS_{177}	17.2	0.15	20020814	352.64264	64.53146	263.05293	6.12671	0.1434114	2.4526427	12	1	21 days	0.15			MPC		2002 PS_{177}

2002 PT_{177}	17.2	0.15	20020814	353.03838	42.59669	284.23007	9.68526	0.1312752	2.6256763	8	1	15 days	0.13			MPC		2002 PT_{177}
2002 PU_{177}	17.7	0.15	20020814	7.97157	303.76847	4.18954	5.13216	0.1149128	2.2148142	11	1	15 days	0.12			MPC		2002 PU_{177}
2002 PV_{177}	16.8	0.15	20020725	2.73741	230.67425	79.70898	2.72147	0.0553447	2.7158369	8	1	10 days	0.11			MPC		2002 PV_{177}
2002 PW_{177}	17.1	0.15	20020814	23.87134	277.25421	1.00500	5.82176	0.2400228	2.9630890	11	1	4 days	0.43			MPC		2002 PW_{177}
2002 PX_{177}	18.0	0.15	20020814	358.44382	323.13217	357.05660	6.16974	0.1291073	2.2303329	11	1	14 days	0.31			MPC		2002 PX_{177}
2002 PY_{177}	17.1	0.15	20020814	338.92245	187.37799	163.79793	13.98522	0.1632867	2.5795083	7	1	11 days	0.22			MPC		2002 PY_{177}
2002 PC_{178}	16.0	0.15	20020725	340.92507	158.93408	188.32221	11.50908	0.1708360	2.9924960	12	1	46 days	0.21			MPC		2002 PC_{178}
2002 PD_{178}	15.9	0.15	20020814	70.56111	329.57686	276.56925	8.41538	0.0483059	3.1315825	9	1	19 days	0.21			MPC		2002 PD_{178}
2002 PF_{178}	17.7	0.15	20020814	36.32127	25.09677	253.19654	6.46698	0.1072779	2.3082586	8	1	20 days	0.21			MPC		2002 PF_{178}
2002 PG_{178}	15.7	0.15	20020814	301.72074	103.58589	308.20348	12.12571	0.2719626	3.2025216	9	1	20 days	0.15			MPC		2002 PG_{178}
2002 QH	15.7	0.15	20060922	27.36088	343.90611	317.94986	14.20825	0.2749477	2.5355912	140	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	02117	2002 QH
2002 QB_1	17.4	0.15	20060922	19.66346	55.69224	295.41183	4.24782	0.2404785	2.3986885	45	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	85572	2002 QB_1
2002 QL_1	16.2	0.15	20060922	27.22731	326.09143	296.56858	3.35630	0.1037666	2.6819957	34	4	1993–2005	0.60	M-v	1	MPC	87542	2002 QL_1
2002 QT_1	15.9	0.15	20060922	50.51667	87.90982	161.37080	5.73181	0.2348780	2.5632243	42	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	00321	2002 QT_1
2002 QY_2	16.6	0.15	20060922	341.36389	96.23456	265.94174	2.78141	0.1828336	2.5393826	55	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	02117	2002 QY_2
2002 QL_3	16.6	0.15	20060922	68.77931	51.07580	236.08251	2.80494	0.0982174	2.4149823	29	5	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	87542	2002 QL_3
2002 QO_3	16.5	0.15	20060922	13.11571	149.66693	186.80761	6.37970	0.1123585	2.4793386	82	6	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	75480	2002 QO_3
2002 QG_4	15.3	0.15	20060922	203.59103	79.39024	313.28520	5.04874	0.1037281	3.2208161	33	3	1994–2003	0.56	M-v	3	MPC	69385	2002 QG_4
2002 QR_4	15.7	0.15	20060922	318.40347	102.15065	284.61516	3.73813	0.0851969	2.5340149	77	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	56487	2002 QR_4
2002 QY_4	15.5	0.15	20060922	58.76575	337.60029	293.00788	5.74280	0.0846070	2.5348520	60	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	62397	2002 QY_4
2002 QM_5	16.5	0.15	20060922	52.02490	81.68619	225.70036	4.49080	0.2284930	2.4009075	56	4	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	77624	2002 QM_5
2002 QU_5	15.3	0.15	20060922	9.99655	182.41152	214.39894	24.08830	0.2119993	2.3355070	81	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87542	2002 QU_5
2002 QR_6	16.7	0.15	20060922	348.23012	162.59339	188.16557	9.72132	0.1727222	2.5851443	62	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	85574	2002 QR_6
2002 QV_6	16.7	0.15	20060922	50.91957	281.70488	333.91041	26.65889	0.4116414	2.5390035	67	3	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	89308	2002 QV_6
2002 QJ_8	16.7	0.15	20060922	49.02175	245.92421	52.58584	3.39735	0.1670997	2.4599453	62	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	75482	2002 QJ_8
2002 QK_9	15.8	0.15	20020903	14.05877	292.20671	29.49285	8.62993	0.0785465	2.6688596	23	1	56 days	0.28			MPC		2002 QK_9
2002 QV_9	15.9	0.15	20060922	49.92979	151.97691	109.84429	14.10688	0.2405721	2.5405681	38	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75483	2002 QV_9
2002 QK_{10}	14.9	0.15	20060922	64.73910	274.59877	317.52010	27.05875	0.0773860	2.6750439	29	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	02118	2002 QK_{10}
2002 QV_{10}	16.5	0.15	20060922	330.78153	185.53099	178.69777	4.48788	0.2082556	2.5551813	37	5	1994–2006	0.60	M-v	3	MPC	02118	2002 QV_{10}
2002 QH_{11}	16.8	0.15	20060922	112.37181	76.00223	173.06062	4.61793	0.1258341	2.3398291	69	5	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	75483	2002 QH_{11}
2002 QM_{12}	16.1	0.15	20060922	145.05733	357.10012	204.18250	6.35487	0.0476164	2.4571810	34	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	75484	2002 QM_{12}
2002 QT_{12}	16.0	0.15	20060922	78.77009	52.42883	186.42835	5.99172	0.0491351	2.5813829	53	5	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	75484	2002 QT_{12}
2002 QX_{12}	16.9	0.15	20060922	353.39059	31.25676	301.03899	7.95366	0.1715390	2.5785138	58	6	1996–2006	0.43	M-v	1	MPC	02118	2002 QX_{12}
2002 QJ_{13}	16.6	0.15	20060922	22.21302	136.38836	190.87298	5.02156	0.1034604	2.4636171	90	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	77625	2002 QJ_{13}
2002 QS_{13}	15.9	0.15	20060922	321.02679	204.20043	212.34912	4.00189	0.1724902	2.4320252	57	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	87542	2002 QS_{13}
2002 QX_{13}	15.8	0.15	20060922	195.71451	310.11709	214.27856	5.67319	0.0430257	2.4233304	53	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	87542	2002 QX_{13}
2002 QR_{15}	16.1	0.15	20060922	33.28311	118.72307	165.78587	12.31345	0.2930074	2.5476918	129	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	02118	2002 QR_{15}
2002 QS_{15}	16.4	0.15	20060922	353.41229	194.34561	204.38262	2.06078	0.1999147	2.4101199	71	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77625	2002 QS_{15}
2002 QZ_{15}	17.3	0.15	20060922	44.18208	157.37200	179.96769	6.15724	0.1350445	2.3421272	47	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85574	2002 QZ_{15}
2002 QK_{17}	17.4	0.15	20060922	358.54831	188.86764	156.37832	6.55551	0.3150334	2.5372779	57	4	1994–2006	0.51	M-v	2	MPC	50627	2002 QK_{17}
2002 QX_{17}	17.2	0.15	20060922	68.10734	138.31141	157.36846	0.69440	0.2064826	2.3794764	42	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	75486	2002 QX_{17}
2002 QH_{18}	17.2	0.15	20060922	340.18998	149.34654	226.48685	1.69225	0.2401053	2.5432634	83	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	50627	2002 QH_{18}
2002 QK_{18}	16.3	0.15	20060922	338.47556	144.89532	262.72809	1.40031	0.2198895	2.4509592	72	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	62398	2002 QK_{18}
2002 QF_{19}	16.7	0.15	20060922	306.88774	273.05383	119.55033	5.13296	0.1709554	2.6074342	41	5	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	02118	2002 QF_{19}
2002 QG_{19}	16.6	0.15	20060922	41.79165	199.54074	79.19812	3.06010	0.1793503	2.5501705	58	6	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	75487	2002 QG_{19}
2002 QP_{20}	16.0	0.15	20060922	90.38335	260.98266	355.74738	2.04504	0.1675729	2.4346979	94	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77626	2002 QP_{20}
2002 QL_{21}	16.6	0.15	20060922	55.42304	138.99152	176.85333	1.90867	0.2259798	2.3791265	103	5	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	75489	2002 QL_{21}
2002 QN_{21}	16.6	0.15	20020903	297.17958	85.05634	341.46206	23.20995	0.2259091	2.3051156	12	1	19 days	0.22			MPC		2002 QN_{21}
2002 QE_{22}	16.5	0.15	20060922	5.56592	198.96864	163.48078	6.61205	0.1392661	2.4157984	42	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	75490	2002 QE_{22}
2002 QV_{22}	15.1	0.15	20060922	305.48899	134.49180	135.57187	10.05130	0.0630668	3.1660416	31	4	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	02118	2002 QV_{22}
2002 QA_{24}	16.5	0.15	20060922	345.95379	30.49039	345.55178	1.54931	0.0643726	2.4414287	81	4	2002–2006	0.49	M-v	0	MPC	85576	2002 QA_{24}
2002 QQ_{25}	16.3	0.15	20060922	204.39221	343.47677	162.84734	8.79878	0.1573168	2.5170374	58	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	62398	2002 QQ_{25}
2002 QS_{26}	17.1	0.15	20060922	315.96506	218.46127	148.52128	2.35980	0.1079104	2.6589579	32	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	94821	2002 QS_{26}

2002 QV_{29}	17.3	0.15	20020814	9.89525	252.87273	55.47694	3.15165	0.1995890	2.4239846	12	1	11 days	0.15			MPC		2002 QV_{29}
2002 QH_{30}	16.9	0.15	20060922	333.15251	48.25209	353.57824	6.11427	0.1076910	2.3964574	42	4	1997–2006	0.34	M-v	1	MPC	85576	2002 QH_{30}
2002 QW_{30}	16.7	0.15	20060922	87.55234	150.32261	113.42716	3.12461	0.1400238	2.3953333	47	4	1991–2005	0.36	M-v	1	MPC	75493	2002 QW_{30}
2002 QA_{32}	15.8	0.15	20060922	343.13567	342.22586	357.25915	9.45218	0.1220935	2.6084144	48	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77626	2002 QA_{32}
2002 QR_{32}	16.5	0.15	20060922	74.73127	122.23654	147.74761	6.60766	0.1316369	2.4762890	85	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77626	2002 QR_{32}
2002 QS_{32}	17.3	0.15	20060922	82.11548	115.80069	157.43349	1.73096	0.1729622	2.4160836	44	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75494	2002 QS_{32}
2002 QX_{32}	16.7	0.15	20060922	1.98847	315.89482	15.92864	0.64040	0.1009429	2.5830300	56	3	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	75495	2002 QX_{32}
2002 QY_{32}	16.2	0.15	20060922	327.84677	81.22186	346.16997	6.68866	0.1032104	2.3749606	100	3	1991–2004	0.55	M-v	2	MPC	61264	2002 QY_{32}
2002 QF_{33}	15.6	0.15	20060922	82.24244	225.63453	355.04231	11.39379	0.1448135	2.6817201	66	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75495	2002 QF_{33}
2002 QV_{33}	15.3	0.15	20060922	350.40166	297.59274	27.89120	3.10550	0.0792742	2.6530491	66	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77627	2002 QV_{33}
2002 QA_{34}	16.2	0.15	20060922	340.52386	204.72985	143.26540	6.56624	0.1732969	2.6098052	73	6	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	02118	2002 QA_{34}
2002 QB_{34}	17.6	0.15	20060922	1.88726	266.23884	76.47327	1.71434	0.1163937	2.5242335	22	4	2002–2006	0.32	M-v	0	MPC	85576	2002 QB_{34}
2002 QL_{34}	16.2	0.15	20060922	31.89598	207.65870	81.30536	3.32819	0.1588522	2.5722189	83	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	75495	2002 QL_{34}
2002 QY_{35}	17.2	0.15	20060922	3.20323	17.88415	358.95150	10.94277	0.2042974	2.4244148	47	4	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	75496	2002 QY_{35}
2002 QH_{36}	16.4	0.15	20060922	5.86130	19.15841	340.77100	10.89718	0.2552060	2.4121070	58	4	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	61264	2002 QH_{36}
2002 QO_{36}	16.2	0.15	20060922	9.54762	205.43315	159.89609	1.52411	0.1966467	2.4301509	80	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77627	2002 QO_{36}
2002 QX_{36}	16.7	0.15	20060922	299.16328	269.14595	152.08654	5.11175	0.2485651	2.6082398	48	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	61265	2002 QX_{36}
2002 QZ_{36}	16.4	0.15	20060922	276.21628	314.04373	132.46323	2.44642	0.1721796	2.5738299	76	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87543	2002 QZ_{36}
2002 QP_{38}	17.2	0.15	20060922	77.78439	108.90853	167.48741	6.11342	0.1236896	2.4751556	27	4	1998–2006	0.27	M-v	2	MPC	00324	2002 QP_{38}
2002 QB_{41}	16.7	0.15	20060922	331.01748	262.95770	102.56538	5.56135	0.2421283	2.5469803	41	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	02118	2002 QB_{41}
2002 QQ_{41}	15.8	0.15	20060922	318.15712	34.31574	348.01703	5.04945	0.1523120	2.5315055	78	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	62398	2002 QQ_{41}
2002 QR_{41}	15.0	0.15	20060922	212.04368	303.16586	112.37077	6.01377	0.2984206	3.0603755	102	5	1992–2006	0.46	M-v	0	MPC	02118	2002 QR_{41}
2002 QK_{42}	15.9	0.15	20060922	356.82864	338.86187	9.44147	6.86771	0.1947805	2.4720324	66	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	75498	2002 QK_{42}
2002 QQ_{42}	16.0	0.15	20060922	56.83222	305.13761	353.42324	7.89968	0.1617629	2.3710271	65	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	75498	2002 QQ_{42}
2002 QS_{43}	16.1	0.15	20060922	35.66163	272.63083	31.40944	5.39230	0.1908190	2.4556333	48	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75499	2002 QS_{43}
2002 QB_{44}	16.1	0.15	20060922	17.91073	292.61129	40.44032	6.69188	0.1330362	2.4467665	59	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77627	2002 QB_{44}
2002 QD_{44}	16.2	0.15	20060922	358.71203	261.50199	107.03922	7.36497	0.1610038	2.4211150	43	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	65352	2002 QD_{44}
2002 QT_{44}	16.4	0.15	20060922	306.55792	74.09077	345.24177	4.96730	0.2148397	2.5707483	121	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	61266	2002 QT_{44}
2002 QX_{44}	16.7	0.15	20060922	14.58268	241.26769	70.65688	4.70136	0.1576404	2.5736068	28	4	1993–2006	0.32	M-v	1	MPC	61266	2002 QX_{44}
2002 QD_{46}	16.6	0.15	20060922	77.97552	289.38509	338.14951	1.94000	0.1943285	2.4021566	74	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75499	2002 QD_{46}
2002 QF_{46}	16.1	0.15	20060922	348.21229	219.65864	86.58505	7.05558	0.3147462	2.6578647	88	3	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	00325	2002 QF_{46}
2002 QQ_{46}	17.1	0.15	20060922	11.65888	340.59562	11.15479	1.05771	0.2011917	2.4155814	51	5	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	77627	2002 QQ_{46}
2002 QT_{46}	16.3	0.15	20060922	25.04662	31.42135	249.50500	6.83902	0.1954912	2.6428529	48	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	00325	2002 QT_{46}
2002 QL_{47}	16.4	0.15	20060922	334.02682	242.05017	132.32837	11.96259	0.3157907	2.5965630	63	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	89310	2002 QL_{47}
2002 QM_{47}	16.0	0.15	20060922	20.66022	176.28827	107.96122	8.37875	0.3588812	2.5931785	93	3	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	00325	2002 QM_{47}
2002 QM_{50}	16.6	0.15	20060922	287.97075	230.69881	195.79037	4.39280	0.1573487	2.5382345	49	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	61267	2002 QM_{50}
2002 QP_{50}	15.9	0.15	20060922	284.13994	234.91211	178.86353	7.88496	0.1401097	2.6166991	52	6	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	77628	2002 QP_{50}
2002 QU_{50}	17.1	0.15	20060922	0.74979	19.80704	9.06836	2.96577	0.0630009	2.3679715	29	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	61268	2002 QU_{50}
2002 QY_{50}	15.2	0.15	20060922	204.11316	164.82758	324.81658	11.13586	0.0186214	2.5832810	55	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	56505	2002 QY_{50}
2002 QR_{52}	15.9	0.15	20060922	113.84084	69.99570	137.45900	9.24934	0.0093939	2.6097991	31	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	89311	2002 QR_{52}
2002 QQ_{53}	16.1	0.15	20060922	272.42791	289.92533	144.94616	12.02054	0.1675144	2.5821008	52	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	61268	2002 QQ_{53}
2002 QH_{54}	15.6	0.15	20060922	215.80608	293.45695	176.95860	11.93071	0.0450666	2.6326767	41	6	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	89311	2002 QH_{54}
2002 QJ_{54}	16.8	0.15	20060922	32.94042	321.06627	322.28186	8.56721	0.1034259	2.6554415	36	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	75502	2002 QJ_{54}
2002 QM_{54}	17.1	0.15	20060922	347.49766	294.54563	117.90296	3.03553	0.1945777	2.3620475	32	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	62398	2002 QM_{54}
2002 QO_{54}	17.9	0.15	20060922	356.38071	350.63476	348.82901	7.15562	0.1555951	2.5518063	26	4	1994–2006	0.39	M-v	3	MPC	72699	2002 QO_{54}
2002 QQ_{54}	16.5	0.15	20060922	77.60514	138.66295	114.66813	3.06452	0.0742766	2.5331038	52	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	77628	2002 QQ_{54}
2002 QE_{55}	17.6	0.15	20060922	306.12316	60.21946	339.60687	2.78582	0.1629652	2.5603852	29	4	1994–2004	0.29	M-v	3	MPC	61269	2002 QE_{55}
2002 QS_{55}	16.4	0.15	20060922	42.81303	272.99246	350.09263	5.14090	0.1298072	2.6306888	38	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	75503	2002 QS_{55}
2002 QW_{55}	17.9	0.15	20060922	55.83513	140.35164	159.47423	1.64320	0.1827207	2.4040417	39	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	75503	2002 QW_{55}
2002 QA_{56}	17.5	0.15	20020903	344.18464	51.78386	324.94026	9.86332	0.3538946	3.0267752	22	1	44 days	0.49			MPC		2002 QA_{56}
2002 QR_{56}	16.8	0.15	20060922	277.49232	114.54038	348.33634	4.41626	0.0830369	2.3730515	53	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	85578	2002 QR_{56}
2002 QD_{57}	16.7	0.15	20060922	333.73280	94.58896	165.24761	6.69252	0.0697074	3.1082492	23	4	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	02119	2002 QD_{57}
2002 QM_{57}	16.9	0.15	20060922	233.13208	349.44295	160.39102	6.66965	0.0647598	2.3397909	25	4	1997–2004	0.53	M-v	1	MPC	56509	2002 QM_{57}

2002 QO_{57}	16.3	0.15	20060922	314.29477	35.02987	311.99228	4.45094	0.0509347	2.7181449	29	4	2000–2005	0.47	M-v	1	MPC	56509	2002 QO_{57}
2002 QT_{57}	15.5	0.15	20060922	113.25243	220.20802	343.44917	9.82701	0.0533807	2.6260446	51	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77628	2002 QT_{57}
2002 QR_{59}	16.8	0.15	20060922	107.23428	31.52430	224.69294	5.33280	0.1183280	2.3647411	37	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	75505	2002 QR_{59}
2002 QG_{62}	15.5	0.15	20060922	209.89892	178.73997	335.22815	7.12782	0.1110313	2.4130106	55	7	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	87543	2002 QG_{62}
2002 QL_{62}	17.0	0.15	20060922	325.31923	107.12547	268.81486	0.55059	0.0898457	2.5363759	43	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02119	2002 QL_{62}
2002 QB_{63}	17.8	0.15	20060922	337.14692	132.04987	260.81324	1.25012	0.1757461	2.4504065	29	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87543	2002 QB_{63}
2002 QU_{63}	17.0	0.15	20060922	55.66645	298.35964	339.70072	2.81416	0.1702723	2.4755467	63	5	1997–2006	0.41	M-v	1	MPC	75506	2002 QU_{63}
2002 QW_{63}	16.2	0.15	20060922	324.09867	38.61777	338.98954	14.48436	0.1634273	2.5570226	56	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	65356	2002 QW_{63}
2002 QL_{65}	17.3	0.15	20060922	321.38130	284.79276	79.31169	0.14935	0.1151680	2.6063492	30	4	2002–2006	0.29	M-v	1	MPC	77629	2002 QL_{65}
2002 QQ_{65}	16.8	0.15	20060922	12.30152	189.84083	147.68184	6.69647	0.1176066	2.4143255	50	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	77629	2002 QQ_{65}
2002 QC_{66}	16.6	0.15	20060922	52.84700	296.73477	309.67493	11.59014	0.1508761	2.5504578	30	3	2002–2006	0.34	M-v	2	MPC	02119	2002 QC_{66}
2002 QO_{66}	16.3	0.15	20060922	310.64679	54.07730	351.47673	11.13934	0.2861152	2.5613429	46	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	72701	2002 QO_{66}
2002 QS_{66}	17.3	0.15	20060922	321.56139	274.00166	138.92350	6.74559	0.1682735	2.4339054	27	3	2002–2006	0.27	M-v	2	MPC	72701	2002 QS_{66}
2002 QB_{68}	17.4	0.15	20060922	59.45305	93.77570	175.30164	1.87726	0.1182560	2.5215374	43	6	1993–2006	0.46	M-v	2	MPC	75509	2002 QB_{68}
2002 QM_{68}	17.3	0.15	20060922	353.56071	193.96616	129.05362	3.64875	0.0917857	2.6270623	37	6	1998–2006	0.27	M-v	0	MPC	02119	2002 QM_{68}
2002 QL_{69}	16.7	0.15	20060922	316.81682	14.32048	11.49760	4.18915	0.1960169	2.5699005	27	3	2002–2006	0.26	M-v	2	MPC	75511	2002 QL_{69}
2002 QV_{70}	17.4	0.15	20060922	305.97568	98.21171	330.31372	6.11096	0.1595038	2.4392168	33	3	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	85579	2002 QV_{70}
2002 QU_{71}	16.8	0.15	20060922	33.40858	307.03157	329.51897	2.93654	0.1275556	2.5980470	54	6	1998–2006	0.36	M-v	0	MPC	75513	2002 QU_{71}
2002 QL_{72}	17.9	0.15	20060922	42.67876	109.74867	153.71580	4.33238	0.1376873	2.6057094	40	5	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	02119	2002 QL_{72}
2002 QY_{72}	17.1	0.15	20060922	348.62571	47.33496	339.13079	1.86994	0.2013183	2.4357268	44	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	85579	2002 QY_{72}
2002 QB_{74}	16.2	0.15	20060922	82.87226	236.27914	355.44360	13.62795	0.1964271	2.5309163	34	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	85580	2002 QB_{74}
2002 QF_{74}	17.3	0.15	20060922	17.40325	247.95232	63.07936	0.99040	0.1948092	2.5353374	53	4	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	89314	2002 QF_{74}
2002 QO_{75}	17.0	0.15	20060922	227.72220	121.47335	14.31144	1.49856	0.0820786	2.4256024	30	5	1991–2006	0.48	M-v	2	MPC	85582	2002 QO_{75}
2002 QV_{75}	16.2	0.15	20060922	260.93490	300.47187	127.81466	14.85163	0.0488141	2.6075956	32	4	2000–2006	0.31	M-v	1	MPC	89315	2002 QV_{75}
2002 QW_{75}	17.3	0.15	20060922	8.22336	282.46097	100.18143	7.47556	0.1250475	2.3522067	24	3	2000–2004	0.35	M-v	2	MPC	89315	2002 QW_{75}
2002 QF_{76}	16.5	0.15	20060922	318.84465	279.04626	106.16663	9.11302	0.1461835	2.5602929	40	4	1996–2006	0.43	M-v	1	MPC	00327	2002 QF_{76}
2002 QQ_{80}	16.8	0.15	20060922	287.61583	1.48327	87.46355	2.27208	0.1499066	2.4188151	35	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	00328	2002 QQ_{80}
2002 QH_{81}	16.5	0.15	20060922	327.56749	38.68523	330.22235	12.71835	0.0865103	2.5240485	40	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94828	2002 QH_{81}
2002 QE_{83}	16.5	0.15	20060922	338.28553	70.69520	186.76478	5.60694	0.1571430	3.0003411	30	3	1992–2006	0.37	M-v	3	MPC	00329	2002 QE_{83}
2002 QY_{83}	16.9	0.15	20060922	321.79369	328.84513	58.45166	4.06154	0.2002224	2.5329474	34	4	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	94829	2002 QY_{83}
2002 QE_{84}	16.4	0.15	20060922	181.28510	187.52975	336.99358	4.11955	0.1685357	2.4785281	26	4	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	00329	2002 QE_{84}
2002 QN_{85}	17.0	0.15	20020814	336.74429	50.12642	306.35039	6.04942	0.1398867	2.3956773	23	1	45 days	0.40			MPC		2002 QN_{85}
2002 QW_{85}	17.0	0.15	20060922	352.28938	103.31821	237.12735	1.44605	0.2472644	2.5569275	53	3	1994–2006	0.28	M-v	2	MPC	00329	2002 QW_{85}
2002 QZ_{86}	17.9	0.15	20060922	333.25884	276.20617	97.05262	2.22001	0.1361124	2.5626859	26	3	2002–2006	0.23	M-v	3	MPC	94833	2002 QZ_{86}
2002 QY_{87}	17.4	0.15	20060922	328.53213	71.88880	332.09395	5.94591	0.1039378	2.4278644	24	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	94834	2002 QY_{87}
2002 QZ_{89}	16.9	0.15	20060922	355.54869	272.45010	94.30292	7.36323	0.0930904	2.4637078	35	5	1999–2006	0.32	M-v	0	MPC	02120	2002 QZ_{89}
2002 QL_{91}	16.5	0.15	20060922	27.24704	124.89247	174.70877	5.80020	0.1153458	2.5620102	30	3	1994–2006	0.47	M-v	4	MPC	00331	2002 QL_{91}
2002 QB_{92}	18.5	0.15	20020903	32.29874	69.00091	229.32613	2.73482	0.2254321	2.3019236	15	1	44 days	0.31			MPC		2002 QB_{92}
2002 QD_{92}	17.1	0.15	20060922	58.44529	157.00276	112.38682	2.71975	0.1691330	2.4560521	45	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	00332	2002 QD_{92}
2002 QH_{93}	16.2	0.15	20060922	15.22491	298.35037	355.34782	11.41900	0.1708704	2.6252015	37	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	00333	2002 QH_{93}
2002 QK_{93}	16.9	0.15	20060922	302.27333	326.12938	93.04497	5.38928	0.2950369	2.5825943	36	5	1994–2006	0.43	M-v	2	MPC	00333	2002 QK_{93}
2002 QD_{95}	16.9	0.15	20060922	323.24699	311.30548	49.80685	3.12997	0.1008112	2.6072735	31	4	1994–2005	0.27	M-v	1	MPC	00334	2002 QD_{95}
2002 QL_{98}	19.0	0.15	20020814	14.51117	310.64295	349.16635	3.56256	0.2007175	2.2954351	17	1	14 days	0.34			MPC		2002 QL_{98}
2002 QO_{98}	17.4	0.15	20020814	352.84387	217.39984	115.15317	3.46627	0.1808426	3.0698054	18	1	37 days	0.33			MPC		2002 QO_{98}
2002 QP_{98}	15.7	0.15	20020814	70.53469	120.30811	133.71503	13.27847	0.1254616	3.1386366	9	1	28 days	0.17			MPC		2002 QP_{98}
2002 QQ_{98}	15.9	0.15	20020903	103.09402	245.70211	341.19648	4.88384	0.0936875	3.0092953	11	1	18 days	0.30			MPC		2002 QQ_{98}
2002 QR_{98}	18.1	0.15	20020903	3.08243	347.31371	348.03598	2.17136	0.2002698	2.7222691	11	1	18 days	0.34			MPC		2002 QR_{98}
2002 QS_{98}	18.1	0.15	20020814	336.23993	302.37840	66.86619	5.56382	0.1706958	2.5313099	8	1	28 days	0.24			MPC		2002 QS_{98}
2002 QT_{98}	16.5	0.15	20020903	110.13920	150.50177	72.23687	5.50417	0.0868866	2.5214589	11	1	17 days	0.33			MPC		2002 QT_{98}
2002 QU_{98}	19.2	0.15	20020814	33.80638	98.86451	156.00547	19.59618	0.3851495	2.2774124	9	1	18 days	0.18			MPC		2002 QU_{98}
2002 QV_{98}	15.4	0.15	20020903	312.09276	325.44220	77.80644	6.15953	0.1636872	3.0910705	15	1	49 days	0.32			MPC		2002 QV_{98}
2002 QA_{99}	16.7	0.15	20020814	0.55872	25.16799	296.71580	3.96363	0.1424317	3.1513474	12	1	11 days	0.15			MPC		2002 QA_{99}
2002 QC_{99}	17.9	0.15	20020814	8.07575	143.81259	167.56885	3.82975	0.1464191	2.6763909	7	1	11 days	0.13			MPC		2002 QC_{99}

2002 QD_{99}	18.8	0.15	20020814	358.92271	146.06601	177.95100	2.34282	0.2133049	2.5005404	9	1	10 days	0.23			MPC	2002 QD_{99}
2002 QE_{99}	16.2	0.15	20020814	137.95456	181.32808	12.53010	13.75555	0.0342682	2.8937897	13	1	28 days	0.26			MPC	2002 QE_{99}
2002 QF_{99}	18.9	0.15	20020814	24.71251	206.85176	85.77705	6.12036	0.2239507	2.3575085	12	1	21 days	0.26			MPC	2002 QF_{99}
2002 QG_{99}	19.3	0.15	20020725	355.85645	175.70011	142.90910	5.83470	0.2937166	2.5877563	20	1	38 days	0.28			MPC	2002 QG_{99}
2002 QH_{99}	18.2	0.15	20060922	348.07234	153.42525	165.35690	17.94160	0.3422950	2.6293525	20	1	68 days	0.28	M-v	4	MPC	2002 QH_{99}
2002 QL_{99}	18.5	0.15	20020814	341.24898	251.07833	113.18013	4.81149	0.2898913	2.5839675	13	1	29 days	0.26			MPC	2002 QL_{99}
2002 QN_{99}	17.4	0.15	20020814	122.26842	202.36064	1.65003	7.41687	0.0618110	2.3916592	11	1	28 days	0.23			MPC	2002 QN_{99}
2002 QO_{99}	18.3	0.15	20020814	61.91848	208.12147	45.31500	3.35998	0.1446704	2.2467288	12	1	12 days	0.36			MPC	2002 QO_{99}
2002 QP_{99}	16.3	0.15	20020814	305.37821	33.14316	0.08941	9.67398	0.0550678	3.1005524	14	1	28 days	0.27			MPC	2002 QP_{99}
2002 QR_{99}	16.9	0.15	20020814	335.86162	232.03157	128.78762	7.24754	0.0670787	2.7986499	17	1	29 days	0.28			MPC	2002 QR_{99}
2002 QU_{99}	17.8	0.15	20020814	346.33211	341.01164	8.50505	6.73119	0.1352563	2.6686382	11	1	27 days	0.12			MPC	2002 QU_{99}
2002 QV_{99}	16.9	0.15	20020814	24.54985	171.43803	134.26818	10.68819	0.0668062	3.0043555	10	1	12 days	0.33			MPC	2002 QV_{99}
2002 QW_{99}	16.1	0.15	20020903	354.51081	349.14787	354.43613	11.06132	0.0606972	3.0837136	12	1	50 days	0.23			MPC	2002 QW_{99}
2002 QX_{99}	18.4	0.15	20020814	5.81599	210.00065	111.79586	3.72634	0.1853480	2.4317665	13	1	36 days	0.30			MPC	2002 QX_{99}
2002 QY_{99}	18.5	0.15	20020814	342.01283	285.37929	71.64336	2.41142	0.1920095	2.3405629	9	1	28 days	0.21			MPC	2002 QY_{99}
2002 QZ_{99}	15.6	0.15	20020814	52.10116	141.89835	133.65478	10.18303	0.0632790	3.1606892	14	1	29 days	0.27			MPC	2002 QZ_{99}
2002 QB_{100}	16.5	0.15	20020814	198.26380	135.04485	0.02165	5.99269	0.0303492	2.7274521	14	1	28 days	0.28			MPC	2002 QB_{100}
2002 QC_{100}	17.9	0.15	20020814	299.78025	34.43314	18.28534	2.88659	0.1964052	2.2847856	14	1	28 days	0.17			MPC	2002 QC_{100}
2002 QD_{100}	18.9	0.15	20020903	137.84202	218.85559	337.85947	19.34168	0.0341737	1.9159379	17	1	38 days	0.38			MPC	2002 QD_{100}
2002 QE_{100}	18.6	0.15	20020814	352.09522	300.33362	40.98497	2.24077	0.2022236	2.3428056	10	1	28 days	0.28			MPC	2002 QE_{100}
2002 QF_{100}	15.5	0.15	20020903	288.04737	292.35982	142.74001	17.37529	0.2270242	3.1608104	12	1	43 days	0.31			MPC	2002 QF_{100}
2002 QG_{100}	17.0	0.15	20020814	15.44072	249.34063	60.04761	2.92129	0.1861379	3.1060748	11	1	28 days	0.17			MPC	2002 QG_{100}
2002 QH_{100}	19.0	0.15	20020814	353.59756	246.92688	92.54152	2.36263	0.2081007	2.4250518	11	1	28 days	0.24			MPC	2002 QH_{100}
2002 QJ_{100}	18.6	0.15	20020814	15.81782	200.95876	106.87086	2.49549	0.1803956	2.4430591	14	1	28 days	0.28			MPC	2002 QJ_{100}
2002 QK_{100}	17.6	0.15	20020903	11.47264	229.55977	82.30976	5.81247	0.2526400	2.3755927	17	1	57 days	0.50			MPC	2002 QK_{100}
2002 QL_{100}	17.6	0.15	20020814	21.74024	206.96244	87.57379	7.43022	0.1318113	2.3239897	10	1	32 days	0.24			MPC	2002 QL_{100}
2002 QM_{100}	15.8	0.15	20020814	5.13771	229.51894	86.71899	8.58234	0.1586374	3.0982661	9	1	12 days	0.13			MPC	2002 QM_{100}
2002 QN_{100}	17.1	0.15	20020814	336.84532	322.49082	30.26672	6.96387	0.1365821	2.4298424	13	1	28 days	0.20			MPC	2002 QN_{100}
2002 QO_{100}	15.7	0.15	20020814	349.44165	349.49917	3.56741	11.58192	0.3080575	3.9333666	11	1	11 days	0.51			MPC	2002 QO_{100}
2002 QP_{100}	15.6	0.15	20020814	2.88883	200.62126	118.82712	15.87704	0.1675128	3.1685411	14	1	18 days	0.24			MPC	2002 QP_{100}
2002 QQ_{100}	17.2	0.15	20020903	17.15533	321.13681	349.75026	12.77539	0.2411878	3.1219677	13	1	27 days	0.35			MPC	2002 QQ_{100}
2002 QV_{100}	17.1	0.15	20020814	331.16643	234.89007	131.81486	8.53810	0.1771595	3.1851400	7	1	12 days	0.28			MPC	2002 QV_{100}
2002 QW_{100}	17.5	0.15	20020814	333.69654	299.33151	65.28344	5.72948	0.2398306	2.4121890	12	1	33 days	0.23			MPC	2002 QW_{100}
2002 QY_{100}	17.7	0.15	20020814	349.35574	320.17411	28.49535	5.45706	0.2670512	2.6207936	11	1	28 days	0.15			MPC	2002 QY_{100}
2002 QD_{101}	18.2	0.15	20020814	11.97507	323.92312	338.94258	15.82263	0.2895023	2.7714226	12	1	28 days	0.28			MPC	2002 QD_{101}
2002 QE_{101}	17.1	0.15	20020814	273.20082	297.86487	119.80782	4.90766	0.0307876	2.7671164	11	1	12 days	0.26			MPC	2002 QE_{101}
2002 QF_{101}	18.3	0.15	20020903	24.66843	258.06315	38.23146	3.67091	0.2050237	2.4546211	11	1	18 days	0.18			MPC	2002 QF_{101}
2002 QH_{101}	18.1	0.15	20020814	356.46937	191.98760	138.29146	15.20532	0.2793845	2.7623743	8	1	12 days	0.23			MPC	2002 QH_{101}
2002 QJ_{101}	17.1	0.15	20020814	353.53564	337.69579	355.36402	7.60932	0.1836021	2.7295141	14	1	19 days	0.25			MPC	2002 QJ_{101}
2002 QK_{101}	15.8	0.15	20020725	357.05217	195.39997	127.32127	12.00102	0.2891455	3.0562781	19	1	38 days	0.54			MPC	2002 QK_{101}
2002 QO_{101}	16.6	0.15	20020814	61.52812	152.54787	103.74208	6.31255	0.0902329	3.1171096	9	1	10 days	0.26			MPC	2002 QO_{101}
2002 QP_{101}	17.5	0.15	20020814	301.03408	222.20009	177.27276	8.19281	0.1274735	2.5204074	12	1	11 days	0.19			MPC	2002 QP_{101}
2002 QQ_{101}	15.7	0.15	20020814	240.51976	282.76808	178.19490	12.18237	0.1450896	2.9940272	8	1	11 days	0.15			MPC	2002 QQ_{101}
2002 QR_{101}	15.8	0.15	20020814	309.22523	107.68966	276.50348	6.59987	0.0503629	3.1056921	8	1	11 days	0.19			MPC	2002 QR_{101}
2002 QS_{101}	15.3	0.15	20020814	336.90823	198.05598	163.05654	18.06063	0.1949842	3.1059988	13	1	19 days	0.30			MPC	2002 QS_{101}
2002 QT_{101}	15.6	0.15	20020814	337.90764	229.62121	137.44764	19.91632	0.3171917	3.0815642	12	1	29 days	0.30			MPC	2002 QT_{101}
2002 QU_{101}	16.4	0.15	20020814	302.80393	78.86120	345.96896	15.11789	0.2362368	3.1498138	11	1	25 days	0.18			MPC	2002 QU_{101}
2002 QV_{101}	16.0	0.15	20020814	346.22883	301.99782	55.41354	2.89081	0.1062682	2.8368142	13	1	26 days	0.40			MPC	2002 QV_{101}
2002 QW_{101}	18.6	0.15	20020903	81.35588	268.57606	348.05315	17.17385	0.0491493	1.9286790	8	1	16 days	0.22			MPC	2002 QW_{101}
2002 QX_{101}	16.7	0.15	20020903	339.00135	110.23021	250.04021	4.94300	0.0881329	2.8777818	9	1	18 days	0.36			MPC	2002 QX_{101}
2002 QY_{101}	18.5	0.15	20020903	33.35418	309.90925	348.40963	3.79615	0.1699985	2.4250863	21	1	27 days	0.35			MPC	2002 QY_{101}
2002 QA_{102}	17.0	0.15	20020814	336.65512	22.61638	357.17598	6.51314	0.4288394	3.3043902	8	1	2 days	0.50			MPC	2002 QA_{102}
2002 QB_{102}	17.0	0.15	20020814	188.45724	355.06960	133.24874	6.23299	0.0584756	2.1879480	8	1	12 days	0.22		E	MPC	2002 QB_{102}

2002 QC_{102}	14.3	0.15	20020814	232.63268	348.57493	137.98325	6.66496	0.4812710	2.9974024	8	1	9 days	0.53		E	MPC		2002 QC_{102}
2002 QD_{102}	16.9	0.15	20020814	301.79484	65.12256	338.59686	8.54726	0.1716926	2.6515380	8	1	9 days	0.24			MPC		2002 QD_{102}
2002 QE_{102}	17.5	0.15	20020903	55.20910	197.75049	63.89615	6.71310	0.2034751	2.3876611	10	1	28 days	0.26			MPC		2002 QE_{102}
2002 QF_{102}	15.6	0.15	20060922	306.45129	9.00741	342.87804	10.72426	0.2046080	2.7427641	24	1	76 days	0.45	M-v	4	MPC		2002 QF_{102}
2002 QG_{102}	18.0	0.15	20020814	20.77779	324.86120	346.87614	13.70898	0.1316615	2.5556944	9	1	25 days	0.24			MPC		2002 QG_{102}
2002 RQ	15.8	0.15	20060922	315.67582	245.77043	130.28538	8.22148	0.1592912	2.7450218	71	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02123	2002 RQ
2002 RU_1	15.9	0.15	20060922	27.49257	312.02992	347.64356	12.13262	0.1734764	2.5851838	116	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	85582	2002 RU_1
2002 RV_1	15.3	0.15	20060922	289.16026	142.09080	171.77679	14.32583	0.1913476	3.1349835	65	3	1991–2006	0.70	M-v	2	MPC	00338	2002 RV_1
2002 RE_2	15.6	0.15	20060922	313.47115	33.35535	349.55509	14.36435	0.1098034	2.6413738	89	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	85582	2002 RE_2
2002 RK_2	16.7	0.15	20060922	322.66139	218.23489	172.45512	12.31948	0.1620649	2.5740030	71	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	89315	2002 RK_2
2002 RR_2	16.9	0.15	20060922	69.06814	184.59478	161.58841	6.89908	0.1541302	2.2646708	46	3	1994–2004	0.39	M-v	3	MPC	61271	2002 RR_2
2002 RS_2	16.5	0.15	20060922	8.75626	222.66235	141.11420	1.97483	0.1887875	2.4534390	82	6	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77630	2002 RS_2
2002 RS_3	17.2	0.15	20060922	64.15999	132.16599	175.43414	2.41800	0.2132454	2.3525425	64	5	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	85583	2002 RS_3
2002 RM_4	15.7	0.15	20060922	31.76519	2.18688	274.66000	11.24470	0.0837654	2.6768807	37	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	02123	2002 RM_4
2002 RE_5	15.5	0.15	20060922	253.95785	150.79139	299.54157	13.32414	0.1157616	2.6352902	53	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	02123	2002 RE_5
2002 RY_5	16.1	0.15	20060922	53.48860	328.71653	325.05033	0.71195	0.1817892	2.4147635	71	6	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	75517	2002 RY_5
2002 RF_6	16.2	0.15	20060922	355.79364	178.85233	162.30489	11.25317	0.2034643	2.5530796	60	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	38374	2002 RF_6
2002 RB_7	16.0	0.15	20060922	337.32156	15.65366	330.87763	11.56783	0.1920416	2.6032282	46	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	57886	2002 RB_7
2002 RD_7	16.9	0.15	20060922	328.66879	223.56896	155.91947	2.98180	0.2139429	2.5389373	54	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	02123	2002 RD_7
2002 RP_7	16.4	0.15	20060922	6.55145	8.28707	6.53356	1.30127	0.1940794	2.3831458	50	6	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77631	2002 RP_7
2002 RR_7	16.2	0.15	20060922	350.91374	326.93224	12.08064	5.16057	0.1508905	2.5920117	71	4	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	02123	2002 RR_7
2002 RD_8	15.9	0.15	20060922	64.75055	85.73314	166.60761	12.84247	0.0729388	2.6271380	83	6	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	77631	2002 RD_8
2002 RG_8	16.2	0.15	20060922	60.49594	60.49981	213.57929	1.76871	0.0882418	2.5373401	74	5	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	75519	2002 RG_8
2002 RT_8	15.6	0.15	20060922	296.15748	1.56029	50.73717	7.65668	0.2821575	2.7778724	140	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	61272	2002 RT_8
2002 RX_9	15.9	0.15	20060922	120.41708	244.50385	333.81988	13.28743	0.0403474	2.5176588	44	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	85584	2002 RX_9
2002 RY_9	17.0	0.15	20060922	294.11144	269.10501	154.14838	6.27211	0.2230499	2.5630891	57	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	62400	2002 RY_9
2002 RA_{10}	17.3	0.15	20060922	45.98442	149.17879	170.32249	3.69380	0.1831386	2.3961679	45	5	1991–2006	0.40	M-v	1	MPC	75520	2002 RA_{10}
2002 RE_{10}	15.8	0.15	20060922	280.79093	96.11957	353.02255	6.40088	0.0581522	2.4222310	55	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	62400	2002 RE_{10}
2002 RD_{11}	15.8	0.15	20060922	48.07065	170.52138	112.25712	1.48606	0.0680424	2.5466045	61	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	75521	2002 RD_{11}
2002 RR_{11}	16.6	0.15	20060922	354.18840	346.79050	343.31791	7.80433	0.2117745	2.6346130	54	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	75521	2002 RR_{11}
2002 RB_{12}	16.9	0.15	20060922	304.45530	129.77040	275.22095	1.24865	0.1892793	2.6345933	58	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	75521	2002 RB_{12}
2002 RV_{12}	16.4	0.15	20060922	350.36408	171.99372	164.70025	2.88285	0.2726992	2.6330292	83	6	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	02123	2002 RV_{12}
2002 RY_{13}	17.1	0.15	20060922	358.42887	328.32303	14.56715	3.24419	0.2093215	2.5771142	91	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	89316	2002 RY_{13}
2002 RQ_{14}	15.8	0.15	20060922	12.23941	338.67599	345.96335	14.40429	0.1235437	2.5791024	48	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	56516	2002 RQ_{14}
2002 RY_{14}	16.2	0.15	20060922	342.64935	32.43143	356.26565	2.80323	0.0623086	2.4690383	91	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77631	2002 RY_{14}
2002 RZ_{14}	16.8	0.15	20060922	306.51999	56.14915	1.76680	1.72908	0.1778671	2.5619279	66	6	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	62400	2002 RZ_{14}
2002 RB_{15}	15.2	0.15	20060922	270.13031	165.42848	179.26754	3.23611	0.1042944	3.1335436	64	6	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	02123	2002 RB_{15}
2002 RB_{16}	16.7	0.15	20060922	356.50679	139.89396	195.97055	3.62946	0.1474314	2.6011451	71	4	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	75524	2002 RB_{16}
2002 RW_{16}	16.4	0.15	20060922	340.13464	356.86677	344.84152	2.77544	0.1513080	2.6556764	53	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	75525	2002 RW_{16}
2002 RM_{17}	17.1	0.15	20060922	80.56191	182.36489	170.31784	3.46807	0.1977781	2.2062174	85	5	1994–2005	0.59	M-v	2	MPC	97615	2002 RM_{17}
2002 RX_{18}	16.5	0.15	20060922	330.71135	260.85421	129.33231	3.28041	0.2304386	2.5619611	101	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77632	2002 RX_{18}
2002 RG_{19}	16.9	0.15	20060922	43.07549	314.76291	1.92587	16.27567	0.2399266	2.4422367	84	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75526	2002 RG_{19}
2002 RK_{19}	16.0	0.15	20060922	331.83583	312.15128	72.44919	2.25449	0.2128113	2.5759471	63	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	89317	2002 RK_{19}
2002 RZ_{19}	15.7	0.15	20060922	33.51799	297.69719	10.22079	14.38253	0.1283843	2.5519421	87	6	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	77632	2002 RZ_{19}
2002 RF_{20}	15.8	0.15	20060922	351.79632	339.51326	9.15184	13.00454	0.1467972	2.5917170	74	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	77632	2002 RF_{20}
2002 RD_{21}	15.5	0.15	20060922	247.31949	286.01765	162.37598	14.57521	0.0183900	2.6149018	62	6	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	75527	2002 RD_{21}
2002 RR_{21}	16.9	0.15	20060922	45.05406	312.74073	356.20439	5.69479	0.1568437	2.4585362	43	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	75527	2002 RR_{21}
2002 RJ_{22}	14.7	0.15	20060922	298.60854	305.81554	347.44032	16.41969	0.2090768	3.1285365	82	3	1991–2006	0.50	M-v	2	MPC	02123	2002 RJ_{22}
2002 RU_{22}	17.1	0.15	20060922	356.44891	207.87996	145.81220	3.10680	0.1604638	2.5280450	62	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	61277	2002 RU_{22}
2002 RJ_{23}	16.8	0.15	20060922	37.44717	135.78633	174.29671	1.13644	0.1573458	2.4817253	44	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	87544	2002 RJ_{23}
2002 RO_{24}	16.0	0.15	20060922	290.03066	228.25176	204.87785	2.85902	0.2001326	2.5614317	67	6	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	74209	2002 RO_{24}
2002 RL_{26}	15.9	0.15	20060922	284.42178	112.46548	309.88173	13.40446	0.1471578	2.6211606	63	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	02123	2002 RL_{26}
2002 RO_{26}	17.0	0.15	20060922	20.22470	117.06783	194.91895	12.91795	0.1924291	2.5519664	58	3	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	48256	2002 RO_{26}

2002 RM_{28}	16.7	0.15	20060922	69.81948	268.92862	354.53516	2.23715	0.1746654	2.4330921	75	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	75532	2002 RM_{28}
2002 RT_{28}	16.1	0.15	20060922	43.90033	27.96925	271.51614	3.75354	0.0955291	2.5927419	99	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	85586	2002 RT_{28}
2002 RZ_{28}	16.2	0.15	20060922	9.98152	44.23443	238.43362	11.56151	0.1479282	2.6939296	38	1	103 days	0.44	M-v	4	D MPC		2002 RZ_{28}
2002 RZ_{29}	17.2	0.15	20060922	42.32970	88.33335	214.99448	5.90859	0.1632338	2.4838862	50	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	75532	2002 RZ_{29}
2002 RB_{30}	16.3	0.15	20060922	306.79323	136.48844	287.25832	5.64296	0.1048209	2.4793604	48	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	61280	2002 RB_{30}
2002 RK_{30}	16.5	0.15	20060922	306.67988	103.36483	288.60698	4.48410	0.1420269	2.6283422	39	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	61280	2002 RK_{30}
2002 RT_{30}	16.2	0.15	20060922	48.34491	51.21888	232.68720	5.15251	0.1183759	2.5558278	67	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	77633	2002 RT_{30}
2002 RB_{31}	15.8	0.15	20060922	316.57631	44.46551	327.46630	11.95997	0.1291968	2.6647430	39	3	2000–2006	0.36	M-v	3	MPC	38380	2002 RB_{31}
2002 RR_{31}	16.2	0.15	20060922	296.68905	165.75759	256.45776	3.72902	0.1896919	2.5864605	84	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	62400	2002 RR_{31}
2002 RY_{31}	16.5	0.15	20060922	7.04992	101.10115	227.69779	3.91239	0.1560842	2.5758460	62	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75534	2002 RY_{31}
2002 RQ_{33}	16.1	0.15	20060922	279.64918	93.15732	325.50782	7.37448	0.1888659	2.6782637	83	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	62401	2002 RQ_{33}
2002 RB_{35}	15.4	0.15	20060922	249.90061	179.08081	246.26174	4.15578	0.0577837	2.7273420	50	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77633	2002 RB_{35}
2002 RS_{35}	16.0	0.15	20060922	308.76567	79.02236	324.67317	16.08721	0.2194359	2.5805790	80	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	61281	2002 RS_{35}
2002 RD_{37}	17.0	0.15	20060922	3.20626	124.05397	217.80355	2.02470	0.2196602	2.5264621	37	4	1994–2006	0.51	M-v	3	MPC	37819	2002 RD_{37}
2002 RE_{38}	16.8	0.15	20060922	46.25185	310.09046	14.21065	3.65306	0.1888154	2.3713130	58	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	85588	2002 RE_{38}
2002 RF_{38}	16.6	0.15	20060922	0.81158	282.86414	68.52120	2.50962	0.2369150	2.4885095	49	4	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	75536	2002 RF_{38}
2002 RZ_{38}	16.8	0.15	20060922	21.31173	345.23086	297.74682	4.48380	0.2830645	2.5948833	41	2	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	00340	2002 RZ_{38}
2002 RN_{39}	16.2	0.15	20060922	319.34782	63.13404	349.17206	6.28895	0.1623337	2.4672013	87	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	85588	2002 RN_{39}
2002 RB_{40}	16.6	0.15	20060922	357.68308	247.46399	132.12144	2.80437	0.2195090	2.4336690	69	7	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	77634	2002 RB_{40}
2002 RK_{40}	15.5	0.15	20060922	351.90744	188.74253	144.48481	10.41968	0.0927226	2.6051363	55	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	02124	2002 RK_{40}
2002 RX_{40}	17.0	0.15	20060922	66.10846	279.86178	12.50435	1.95232	0.1975249	2.3952013	46	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	75537	2002 RX_{40}
2002 RZ_{40}	16.1	0.15	20060922	39.20170	307.86651	354.54368	7.29494	0.1715858	2.4847572	42	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	75537	2002 RZ_{40}
2002 RW_{41}	16.4	0.15	20060922	335.12398	355.67453	20.68952	3.45131	0.1368814	2.5336903	87	4	2002–2006	0.57	M-v	0	MPC	85589	2002 RW_{41}
2002 RH_{42}	15.9	0.15	20060922	303.51635	244.64901	148.53321	14.36412	0.1741435	2.6367643	32	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	61282	2002 RH_{42}
2002 RX_{42}	16.6	0.15	20060922	342.81410	233.59591	129.06838	5.16653	0.1534465	2.5543080	53	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	02124	2002 RX_{42}
2002 RP_{43}	15.8	0.15	20060922	357.19563	332.79155	351.74406	12.70636	0.1807407	2.6188272	71	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	02124	2002 RP_{43}
2002 RV_{43}	15.9	0.15	20060922	27.82038	256.96387	14.80881	4.04910	0.2439166	2.6373949	45	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	74210	2002 RV_{43}
2002 RA_{44}	16.5	0.15	20060922	81.68355	327.71145	5.43005	4.82443	0.2557023	2.2366827	72	1	120 days	0.52	M-v	4	MPC	41778	2002 RA_{44}
2002 RQ_{44}	15.9	0.15	20060922	324.49600	274.70915	106.66420	4.27640	0.1491539	2.5782859	50	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	97616	2002 RQ_{44}
2002 RD_{45}	16.4	0.15	20060922	343.52352	311.17474	39.96754	3.60269	0.1768878	2.5977872	64	5	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	77634	2002 RD_{45}
2002 RN_{45}	16.8	0.15	20060922	337.87283	279.15459	82.55261	3.34751	0.1823572	2.5964411	44	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	61282	2002 RN_{45}
2002 RU_{45}	16.2	0.15	20060922	19.63432	298.20170	358.94961	11.29774	0.1783102	2.6157907	37	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	75541	2002 RU_{45}
2002 RC_{46}	16.0	0.15	20060922	9.73368	203.82403	117.23940	3.84083	0.2123074	2.5694070	52	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	75541	2002 RC_{46}
2002 RP_{46}	15.9	0.15	20060922	354.19501	300.42098	92.00760	2.43384	0.1903008	2.4252036	58	4	2002–2006	0.69	M-v	1	MPC	87544	2002 RP_{46}
2002 RG_{47}	15.1	0.15	20060922	309.57447	23.23475	4.49771	11.86557	0.2021897	2.6508394	101	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77634	2002 RG_{47}
2002 RR_{47}	15.6	0.15	20060922	303.96943	339.31716	55.88692	3.25264	0.1629530	2.6448011	50	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	61283	2002 RR_{47}
2002 RV_{47}	15.9	0.15	20060922	352.32446	347.21656	59.78453	3.60335	0.1651368	2.3834168	69	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	61283	2002 RV_{47}
2002 RA_{49}	16.5	0.15	20020923	20.15631	326.61023	1.78931	16.58103	0.1952431	3.1197137	31	1	55 days	0.58			MPC		2002 RA_{49}
2002 RO_{49}	15.5	0.15	20060922	356.72896	295.98940	104.26221	3.62968	0.1852267	2.4028794	60	5	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	87544	2002 RO_{49}
2002 RX_{49}	15.8	0.15	20060922	296.88538	282.12629	150.16454	5.65512	0.2660995	2.6057166	55	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	62401	2002 RX_{49}
2002 RC_{51}	15.6	0.15	20060922	315.54901	10.99865	34.08161	5.29266	0.1947690	2.5932095	55	3	1998–2006	0.72	M-v	3	MPC	41779	2002 RC_{51}
2002 RU_{51}	16.1	0.15	20060922	336.40124	225.69248	137.70743	5.11860	0.2072735	2.6337663	90	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77635	2002 RU_{51}
2002 RB_{52}	16.6	0.15	20060922	40.01270	333.60822	18.50743	9.21949	0.1719130	2.3789820	82	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	61285	2002 RB_{52}
2002 RD_{52}	17.2	0.15	20060922	9.88861	229.55092	110.97103	3.36453	0.2206754	2.5417299	39	5	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	89319	2002 RD_{52}
2002 RB_{53}	16.1	0.15	20060922	15.12807	319.43803	354.37796	12.45673	0.1613130	2.5699525	51	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	02124	2002 RB_{53}
2002 RJ_{56}	15.8	0.15	20060922	21.03829	73.14059	220.39113	4.56564	0.1406739	2.6872576	66	4	2001–2006	0.75	M-v	1	MPC	02124	2002 RJ_{56}
2002 RO_{56}	16.1	0.15	20060922	52.14445	12.59758	308.42982	4.24875	0.1532858	2.4262106	46	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	61286	2002 RO_{56}
2002 RC_{57}	16.0	0.15	20060922	288.10540	104.92358	314.42322	3.47939	0.1284198	2.6488501	79	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	62401	2002 RC_{57}
2002 RF_{57}	16.8	0.15	20060922	6.34345	183.79522	202.09197	6.96764	0.1050413	2.3949457	56	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	87545	2002 RF_{57}
2002 RN_{57}	15.8	0.15	20060922	277.39885	177.92988	272.12743	3.26166	0.1356938	2.5560108	74	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	62402	2002 RN_{57}
2002 RY_{57}	16.9	0.15	20060922	14.29405	137.80195	214.74609	4.18931	0.2130401	2.4674388	72	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	75549	2002 RY_{57}
2002 RZ_{57}	16.3	0.15	20060922	2.09686	54.42238	288.94284	4.52321	0.0930111	2.5650279	61	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	62402	2002 RZ_{57}
2002 RB_{58}	16.6	0.15	20060922	0.74411	85.79715	232.88052	3.42848	0.2014198	2.6438014	72	3	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	02124	2002 RB_{58}

2002 RH_{59}	15.7	0.15	20060922	306.92100	125.14932	313.31607	6.13704	0.0780187	2.4310293	68	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	62402	2002 RH_{59}
2002 RG_{60}	16.3	0.15	20060922	41.84379	328.61642	14.00430	9.32087	0.2497414	2.3915842	110	4	1991–2005	0.54	M-v	1	MPC	77635	2002 RG_{60}
2002 RM_{60}	15.4	0.15	20060922	348.73523	287.32581	36.93552	5.77797	0.1300750	2.7533900	59	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	75550	2002 RM_{60}
2002 RP_{60}	16.4	0.15	20060922	39.30044	31.13515	255.93077	4.72720	0.1799642	2.5624643	61	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	75550	2002 RP_{60}
2002 RT_{60}	15.1	0.15	20060922	256.03084	98.74399	327.61159	13.54569	0.1697973	2.7774826	126	4	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	62402	2002 RT_{60}
2002 RD_{61}	15.6	0.15	20060922	291.51797	255.62084	170.23168	13.06696	0.2575285	2.6899076	88	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	87545	2002 RD_{61}
2002 RF_{62}	15.3	0.15	20060922	297.84574	18.64817	28.91137	15.20285	0.1856838	2.7331594	105	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	62402	2002 RF_{62}
2002 RT_{62}	16.0	0.15	20060922	320.06149	272.84494	159.10999	4.55059	0.2165508	2.5632648	110	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	62402	2002 RT_{62}
2002 RX_{62}	15.7	0.15	20060922	18.59449	231.72889	112.77178	3.54503	0.2405958	2.5434929	100	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77636	2002 RX_{62}
2002 RC_{64}	14.5	0.15	20060922	279.02019	318.87810	28.38905	17.65823	0.2161166	3.1357217	85	4	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	02124	2002 RC_{64}
2002 RG_{64}	15.6	0.15	20060922	270.07713	271.31526	179.06033	12.40093	0.1279135	2.6981807	134	4	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	66281	2002 RG_{64}
2002 RS_{64}	15.6	0.15	20060922	353.57123	306.84260	43.11504	15.18320	0.2149765	2.6866041	94	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	75552	2002 RS_{64}
2002 RN_{65}	14.7	0.15	20060922	21.72435	315.03330	53.46367	16.04164	0.2331388	2.5363545	111	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	85593	2002 RN_{65}
2002 RO_{65}	14.1	0.15	20060922	229.34044	45.85872	46.98968	17.86025	0.1410612	3.0602137	123	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77636	2002 RO_{65}
2002 RW_{65}	14.6	0.15	20060922	312.97692	353.25812	69.06134	14.50315	0.1515753	2.7013419	148	4	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	66281	2002 RW_{65}
2002 RY_{66}	15.8	0.15	20060922	332.54103	32.05992	335.46750	16.69429	0.1941141	2.6356723	76	5	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	41781	2002 RY_{66}
2002 RD_{68}	16.2	0.15	20060922	13.14872	137.75124	247.01525	6.50557	0.1680475	2.3566277	63	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87545	2002 RD_{68}
2002 RF_{68}	17.0	0.15	20060922	68.45139	38.11416	271.37702	5.10797	0.2055197	2.3447457	45	1	89 days	0.64	M-v	3	MPC	48260	2002 RF_{68}
2002 RH_{68}	15.5	0.15	20060922	207.30849	165.79717	301.75229	11.17407	0.1166636	2.7437280	105	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77636	2002 RH_{68}
2002 RS_{69}	16.0	0.15	20060922	334.37196	320.93810	355.11200	8.81638	0.2986190	2.7549936	70	1	113 days	0.48	M-v	4	MPC	41781	2002 RS_{69}
2002 RW_{69}	16.9	0.15	20060922	316.33086	59.18890	356.77763	1.64702	0.0668210	2.4431470	42	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	62402	2002 RW_{69}
2002 RT_{70}	17.2	0.15	20060922	280.45856	94.93833	264.08434	6.35020	0.2734004	2.9403914	23	1	65 days	0.43	M-v	4	MPC		2002 RT_{70}
2002 RX_{70}	16.2	0.15	20060922	287.65735	186.63592	228.21714	9.22903	0.0573056	2.5774343	35	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	77636	2002 RX_{70}
2002 RZ_{70}	17.3	0.15	20060922	28.15069	98.55055	245.92923	5.14730	0.2386958	2.4138095	48	1	81 days	0.46	M-v	3	MPC	48260	2002 RZ_{70}
2002 RF_{71}	16.2	0.15	20060922	30.27955	80.82867	198.32534	11.39451	0.1711432	2.6334275	50	4	1994–2006	0.49	M-v	2	MPC	02124	2002 RF_{71}
2002 RV_{71}	16.4	0.15	20060922	337.88447	45.83144	302.16195	2.08900	0.0740984	2.6221698	42	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	77637	2002 RV_{71}
2002 RX_{71}	16.1	0.15	20060922	108.82069	64.75908	163.54019	14.77324	0.0274906	2.5454991	40	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02124	2002 RX_{71}
2002 RZ_{71}	15.4	0.15	20020903	333.90488	38.44123	339.09982	10.98310	0.1669388	3.1349993	28	1	44 days	0.48			MPC		2002 RZ_{71}
2002 RG_{72}	16.4	0.15	20060922	81.65459	259.25950	21.26632	1.38985	0.1714625	2.3792468	109	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	87545	2002 RG_{72}
2002 RQ_{72}	15.6	0.15	20060922	88.80960	56.89975	159.63444	11.28588	0.1325422	2.6572198	87	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	75555	2002 RQ_{72}
2002 RS_{72}	16.9	0.15	20060922	67.60587	122.94517	171.17143	7.08793	0.1050902	2.4155000	52	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	77637	2002 RS_{72}
2002 RD_{73}	16.0	0.15	20060922	23.14120	127.63598	171.84135	5.10233	0.1040650	2.5990289	61	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75555	2002 RD_{73}
2002 RH_{73}	16.8	0.15	20060922	0.10419	178.16293	170.34669	5.71754	0.1100154	2.5180108	54	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	75555	2002 RH_{73}
2002 RX_{74}	17.0	0.15	20060922	324.77022	181.78691	216.20536	0.80604	0.1803238	2.5227528	48	5	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	69387	2002 RX_{74}
2002 RA_{76}	17.6	0.15	20020903	359.17598	20.62914	324.86412	0.42666	0.1527619	2.2555462	16	1	19 days	0.41			MPC		2002 RA_{76}
2002 RE_{77}	15.9	0.15	20060922	318.80194	249.67304	178.05851	5.64571	0.0792263	2.4034997	70	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	61295	2002 RE_{77}
2002 RR_{77}	17.0	0.15	20020903	313.03320	303.85359	107.43391	0.36450	0.1881782	2.2765029	19	1	34 days	0.60			MPC		2002 RR_{77}
2002 RD_{78}	15.9	0.15	20060922	7.53318	145.42565	168.03807	10.52330	0.1434362	2.6291633	45	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	75558	2002 RD_{78}
2002 RK_{78}	17.4	0.15	20060922	347.47330	192.44332	215.48586	0.49237	0.1835658	2.4045454	41	4	1991–2006	0.46	M-v	2	MPC	61296	2002 RK_{78}
2002 RA_{81}	16.3	0.15	20060922	75.76760	119.99361	157.11007	3.19369	0.1806571	2.4486162	64	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	75560	2002 RA_{81}
2002 RR_{81}	16.8	0.15	20060922	49.09171	140.82241	181.93749	3.36626	0.1918071	2.4120820	69	8	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	77638	2002 RR_{81}
2002 RT_{81}	16.0	0.15	20060922	20.35793	280.99373	5.14288	11.20386	0.2922959	2.6452962	98	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	02125	2002 RT_{81}
2002 RD_{82}	17.3	0.15	20060922	3.65858	151.57868	201.18029	3.68756	0.1552503	2.5261847	25	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	72707	2002 RD_{82}
2002 RH_{82}	14.7	0.15	20060922	278.77548	62.82068	354.87868	14.87320	0.2784714	2.7649285	150	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	62402	2002 RH_{82}
2002 RZ_{82}	16.6	0.15	20060922	12.65629	129.93207	198.56531	2.91648	0.2117604	2.5589672	90	5	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	75562	2002 RZ_{82}
2002 RH_{83}	16.2	0.15	20060922	345.56238	193.15843	174.89528	9.37022	0.2171964	2.5663445	66	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	75562	2002 RH_{83}
2002 RV_{83}	15.8	0.15	20060922	326.31317	26.78104	3.17259	7.47747	0.2241843	2.5973215	103	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	62403	2002 RV_{83}
2002 RC_{85}	16.3	0.15	20060922	344.46622	186.83937	185.55474	8.21841	0.1796270	2.5644607	101	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	77638	2002 RC_{85}
2002 RH_{85}	16.4	0.15	20060922	314.55595	76.98578	329.43994	2.54781	0.2377009	2.6132265	73	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	02125	2002 RH_{85}
2002 RB_{86}	16.1	0.15	20060922	259.22185	335.18070	30.75916	1.73072	0.2388706	3.1325310	71	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	02125	2002 RB_{86}
2002 RE_{86}	16.9	0.15	20060922	358.92076	26.58194	7.19822	5.53761	0.1662935	2.4301840	88	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	61298	2002 RE_{86}
2002 RE_{87}	16.2	0.15	20060922	11.47088	105.95766	179.88132	26.37516	0.3244827	2.6932954	60	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	00343	2002 RE_{87}
2002 RP_{88}	15.4	0.15	20060922	182.58033	334.59311	155.54229	4.45641	0.0378750	2.6993207	57	6	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	77638	2002 RP_{88}

2002 RU_{88}	16.0	0.15	20060922	119.31589	243.47909	322.49840	4.14577	0.0505144	2.6109336	53	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	75564	2002 RU_{88}
2002 RX_{88}	17.1	0.15	20060922	335.98105	296.30543	160.68118	4.41995	0.1090213	2.2307614	51	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	87545	2002 RX_{88}
2002 RS_{90}	15.6	0.15	20060922	285.97506	35.44565	352.72368	13.91889	0.0436490	2.7791568	43	5	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	77638	2002 RS_{90}
2002 RZ_{90}	16.7	0.15	20060922	304.04481	53.70506	0.76173	12.97381	0.2624476	2.6399863	63	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	61300	2002 RZ_{90}
2002 RL_{91}	17.7	0.15	20060922	343.41366	135.95895	223.56669	1.21816	0.3010339	2.6052702	54	3	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	00344	2002 RL_{91}
2002 RV_{91}	16.9	0.15	20060922	14.22279	321.23574	10.14565	7.25469	0.2555447	2.5468149	47	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	75567	2002 RV_{91}
2002 RF_{92}	15.9	0.15	20060922	269.32092	338.04104	7.43532	4.40891	0.1727216	3.1539587	76	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	02125	2002 RF_{92}
2002 RE_{94}	15.4	0.15	20060922	340.38134	152.30520	176.77439	9.27139	0.2121227	2.7507086	103	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	77638	2002 RE_{94}
2002 RN_{94}	17.1	0.15	20060922	344.97087	219.20190	160.57520	4.45261	0.2261564	2.5509665	70	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	75568	2002 RN_{94}
2002 RL_{95}	17.1	0.15	20060922	24.28946	175.36486	178.30699	3.30238	0.2343903	2.4475620	49	4	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	75569	2002 RL_{95}
2002 RT_{96}	16.6	0.15	20060922	50.79933	304.31312	19.78394	1.47304	0.1940484	2.4307404	73	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77639	2002 RT_{96}
2002 RB_{97}	15.4	0.15	20060922	346.30264	319.69397	23.17596	4.36372	0.1087383	2.7017814	94	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	75570	2002 RB_{97}
2002 RP_{97}	17.0	0.15	20060922	64.43761	73.31056	234.38806	0.90868	0.2489381	2.4104407	80	4	1991–2005	0.60	M-v	1	MPC	75571	2002 RP_{97}
2002 RH_{99}	16.9	0.15	20060922	346.26997	152.82936	192.60087	10.28089	0.1539621	2.6931933	62	4	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	75572	2002 RH_{99}
2002 RQ_{99}	14.2	0.15	20060922	288.16162	299.07191	31.01427	5.43024	0.1525749	3.1874392	140	4	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	02125	2002 RQ_{99}
2002 RD_{100}	14.9	0.15	20060922	339.32350	5.33983	10.31665	12.25443	0.1112214	2.6302639	94	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77639	2002 RD_{100}
2002 RL_{100}	16.3	0.15	20060922	352.33918	195.96350	181.29570	13.29416	0.2776504	2.5458372	79	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	62403	2002 RL_{100}
2002 RR_{100}	16.4	0.15	20060922	323.10526	244.24296	185.10011	11.82106	0.2785569	2.5549763	91	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	50645	2002 RR_{100}
2002 RX_{100}	16.0	0.15	20060922	329.42209	45.27465	352.75806	2.52575	0.2645725	2.6159981	130	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	66281	2002 RX_{100}
2002 RE_{102}	15.2	0.15	20060922	2.32999	338.66529	22.75780	12.89099	0.1823017	2.5946346	81	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	75572	2002 RE_{102}
2002 RQ_{102}	15.1	0.15	20060922	343.23255	151.30319	210.76103	10.97394	0.1748385	2.7107357	102	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	75573	2002 RQ_{102}
2002 RX_{102}	14.6	0.15	20060922	297.85642	237.75704	201.91737	25.31698	0.3282635	2.7166969	87	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	66281	2002 RX_{102}
2002 RL_{103}	16.2	0.15	20060922	340.38191	196.81955	176.10766	7.35819	0.0956598	2.6030707	66	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77639	2002 RL_{103}
2002 RA_{104}	15.8	0.15	20060922	39.01128	279.57004	22.81868	12.17395	0.2466258	2.5675535	74	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	75573	2002 RA_{104}
2002 RE_{104}	16.2	0.15	20060922	352.55649	336.57542	31.51181	5.29999	0.2747343	2.5758960	109	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	75574	2002 RE_{104}
2002 RN_{104}	15.7	0.15	20060922	0.32035	353.42480	18.50078	4.43411	0.2174436	2.5495154	101	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	77640	2002 RN_{104}
2002 RY_{104}	15.1	0.15	20060922	269.75573	187.92716	195.51734	9.64206	0.2144050	3.0858958	58	4	1991–2005	0.49	M-v	1	MPC	75574	2002 RY_{104}
2002 RP_{105}	15.8	0.15	20060922	301.04818	16.91210	28.41097	14.14817	0.1915004	2.7688048	117	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	85599	2002 RP_{105}
2002 RQ_{105}	15.6	0.15	20060922	330.68913	227.05650	178.34848	3.47480	0.2070752	2.6068425	101	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	66281	2002 RQ_{105}
2002 RQ_{106}	15.4	0.15	20060922	349.68698	355.87326	24.54957	3.87142	0.2270107	2.6245960	80	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	62404	2002 RQ_{106}
2002 RS_{106}	14.9	0.15	20060922	318.91570	183.34533	210.64075	18.05174	0.2966361	2.7364223	102	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	77640	2002 RS_{106}
2002 RT_{106}	15.2	0.15	20060922	299.22963	14.28513	44.44531	10.53165	0.2342323	2.7744297	163	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	61314	2002 RT_{106}
2002 RZ_{106}	15.5	0.15	20060922	324.71628	12.57844	23.88100	10.04123	0.2404855	2.7183038	77	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	61314	2002 RZ_{106}
2002 RD_{107}	14.7	0.15	20060922	9.86840	338.70399	38.18393	14.36609	0.2291535	2.5661637	110	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	61315	2002 RD_{107}
2002 RW_{107}	15.5	0.15	20060922	26.22018	355.14226	348.36523	2.31212	0.2384743	2.5655682	93	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	77640	2002 RW_{107}
2002 RP_{108}	17.2	0.15	20060922	34.88502	168.21941	156.48604	1.39734	0.1848007	2.4583279	71	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	77640	2002 RP_{108}
2002 RK_{109}	15.8	0.15	20060922	297.05539	238.39616	174.57761	14.86343	0.0843806	2.5591281	47	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	56553	2002 RK_{109}
2002 RN_{109}	15.3	0.15	20060922	0.08669	212.32048	170.52510	58.05369	0.9956596	620.1027388	38	1	80 days	0.52	M-v		MPC		2002 RN_{109}
2002 RO_{111}	15.7	0.15	20060922	323.59541	11.62491	26.75652	7.36229	0.1705478	2.6762873	125	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	62404	2002 RO_{111}
2002 RQ_{111}	15.1	0.15	20060922	43.16792	357.58825	327.97567	7.27777	0.2553750	2.5347369	77	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77640	2002 RQ_{111}
2002 RE_{112}	16.2	0.15	20020923	301.77580	151.14716	262.32168	5.19571	0.0619849	2.7529541	15	1	35 days	0.49			MPC		2002 RE_{112}
2002 RH_{112}	17.7	0.15	20060922	340.41521	335.28290	38.80644	6.02639	0.2788257	2.5736851	71	3	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	50645	2002 RH_{112}
2002 RC_{113}	17.1	0.15	20060922	342.64181	79.77512	268.47356	6.04001	0.1651593	2.6087054	35	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	00344	2002 RC_{113}
2002 RJ_{113}	16.3	0.15	20060922	310.18414	252.08427	124.23581	4.48707	0.0980445	2.6399199	54	6	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	02125	2002 RJ_{113}
2002 RR_{113}	17.3	0.15	20020903	34.16731	318.22026	337.89268	4.95787	0.1458721	2.3095060	15	1	18 days	0.39			MPC		2002 RR_{113}
2002 RF_{114}	16.8	0.15	20060922	353.90952	215.00569	134.03951	4.57075	0.2757784	2.5801710	76	4	1973–2006	0.57	M-v	1	MPC	02125	2002 RF_{114}
2002 RJ_{114}	15.8	0.15	20060922	38.81038	252.98799	35.45465	3.89821	0.2026289	2.5779707	75	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	50646	2002 RJ_{114}
2002 RN_{114}	15.6	0.15	20060922	3.55880	152.89198	172.92962	13.46196	0.1860015	2.6522225	78	3	2002–2006	0.80	M-v	2	MPC	02125	2002 RN_{114}
2002 RS_{114}	16.9	0.15	20060922	310.69295	319.23767	88.79735	5.49092	0.1364349	2.5758767	40	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	89323	2002 RS_{114}
2002 RA_{115}	16.3	0.15	20060922	346.34644	184.12298	213.96516	5.27247	0.1569729	2.4174389	31	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61317	2002 RA_{115}
2002 RD_{115}	15.3	0.15	20060922	88.61633	256.07429	324.32758	12.22012	0.1176839	2.6562333	85	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77640	2002 RD_{115}
2002 RO_{115}	15.9	0.15	20060922	216.76305	144.76576	1.38114	4.78217	0.0514968	2.4478045	51	6	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	77641	2002 RO_{115}
2002 RO_{117}	16.1	0.15	20060922	320.35465	1.01088	31.22850	10.07616	0.1322771	2.6046801	52	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	62404	2002 RO_{117}

2002 RQ_{117}	15.7	0.15	20060922	342.85738	188.40946	198.56254	21.76253	0.0637345	2.5636511	81	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75580	2002 RQ_{117}
2002 RB_{118}	15.7	0.15	20060922	40.26524	66.06185	277.86752	4.51668	0.2726283	2.3826983	110	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	75580	2002 RB_{118}
2002 RH_{118}	16.4	0.15	20060922	359.72523	193.45342	182.15939	5.27967	0.3461367	2.5680128	78	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	61317	2002 RH_{118}
2002 RJ_{119}	16.1	0.15	20060922	305.93727	97.40597	298.84515	7.52423	0.2010053	2.5844157	72	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	85601	2002 RJ_{119}
2002 RX_{120}	17.4	0.15	20060922	42.98634	97.66200	209.37139	8.59864	0.2647260	2.4570324	37	1	84 days	0.51	M-v	4	MPC	48265	2002 RX_{120}
2002 RY_{120}	16.5	0.15	20060922	308.85628	236.28589	199.60137	2.30163	0.1576576	2.4656552	82	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62404	2002 RY_{120}
2002 RH_{121}	14.8	0.15	20060922	269.44205	108.55525	335.35544	11.00662	0.1552004	2.6929209	137	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	74211	2002 RH_{121}
2002 RR_{121}	15.9	0.15	20060922	15.07549	3.27976	330.15205	9.46361	0.2367729	2.5793187	105	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	85601	2002 RR_{121}
2002 RD_{122}	16.5	0.15	20060922	344.70172	282.51556	86.85713	8.37815	0.1568952	2.5498136	29	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	75581	2002 RD_{122}
2002 RJ_{122}	15.6	0.15	20060922	31.05931	195.80776	107.18140	8.35575	0.1943810	2.5527351	66	6	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	75582	2002 RJ_{122}
2002 RL_{122}	15.7	0.15	20060922	294.69202	0.08907	26.19317	14.63341	0.0356745	2.7141368	40	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	85602	2002 RL_{122}
2002 RQ_{122}	15.7	0.15	20060922	312.62638	291.90529	76.97293	10.54235	0.1450187	2.7184110	41	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	61318	2002 RQ_{122}
2002 RJ_{124}	16.0	0.15	20060922	293.74245	273.97997	93.05269	10.19130	0.1716511	2.7916259	36	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	56562	2002 RJ_{124}
2002 RA_{127}	15.8	0.15	20060922	234.82081	160.80099	212.14288	14.85061	0.2760861	3.1950255	34	1	97 days	0.39	M-v	3	MPC	48265	2002 RA_{127}
2002 RT_{127}	16.1	0.15	20060922	56.79392	58.08094	212.36849	13.51730	0.1202893	2.5323323	29	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75582	2002 RT_{127}
2002 RT_{128}	14.9	0.15	20060922	172.47569	264.89716	273.75050	13.68042	0.1122336	2.4788749	74	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	87545	2002 RT_{128}
2002 RC_{129}	14.8	0.15	20060922	265.00571	96.81026	341.05324	17.01090	0.2812519	2.7438006	166	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	62405	2002 RC_{129}
2002 RO_{130}	14.6	0.15	20060922	249.31990	237.44448	119.18470	17.57576	0.1066002	3.1631739	44	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	02126	2002 RO_{130}
2002 RR_{130}	15.9	0.15	20060922	302.45305	101.38011	328.68314	12.39375	0.1663457	2.5518379	63	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	61320	2002 RR_{130}
2002 RN_{132}	15.2	0.15	20060922	21.85432	322.57044	327.25626	12.50869	0.1909063	2.6713743	73	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	75583	2002 RN_{132}
2002 RR_{132}	16.1	0.15	20060922	286.71165	94.12579	0.05076	6.27463	0.0886744	2.4183784	60	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77642	2002 RR_{132}
2002 RG_{134}	14.8	0.15	20060922	301.96798	320.25780	58.55965	10.34549	0.1241481	2.7345315	93	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77642	2002 RG_{134}
2002 RZ_{134}	15.7	0.15	20060922	50.57690	298.63047	6.39867	10.80024	0.2591229	2.4218959	80	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	75584	2002 RZ_{134}
2002 RJ_{135}	16.2	0.15	20060922	44.77246	132.01194	147.56305	13.20636	0.1437648	2.5844936	41	3	2002–2006	0.73	M-v	3	MPC	75584	2002 RJ_{135}
2002 RW_{135}	16.3	0.15	20060922	39.21096	283.81950	51.61102	6.48472	0.2121073	2.3971834	78	6	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	87545	2002 RW_{135}
2002 RE_{137}	16.7	0.15	20060922	356.75303	12.65916	320.30750	12.75751	0.1752724	2.5924449	73	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	85605	2002 RE_{137}
2002 RJ_{137}	15.5	0.15	20060922	1.54060	216.03373	154.39185	14.21801	0.1962053	2.5881692	68	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	75585	2002 RJ_{137}
2002 RB_{138}	16.0	0.15	20060922	344.72914	247.38500	139.29375	12.41013	0.2903398	2.5511745	98	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	61322	2002 RB_{138}
2002 RH_{139}	16.3	0.15	20060922	95.96451	199.67739	91.18393	6.58139	0.1825221	2.3044933	72	4	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	75585	2002 RH_{139}
2002 RJ_{139}	15.7	0.15	20060922	342.55457	306.26873	40.53466	8.89796	0.0911732	2.6238887	55	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77642	2002 RJ_{139}
2002 RQ_{139}	16.2	0.15	20060922	345.19201	299.76655	76.18563	11.26775	0.1709970	2.5290500	46	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	89324	2002 RQ_{139}
2002 RT_{139}	16.5	0.15	20060922	343.67733	324.71775	48.54155	11.62864	0.2185806	2.5511270	34	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	89324	2002 RT_{139}
2002 RB_{141}	15.5	0.15	20060922	290.44248	33.24027	33.32071	15.72515	0.0972103	2.5715989	43	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	61322	2002 RB_{141}
2002 RF_{141}	16.4	0.15	20060922	338.18617	230.58277	149.42006	16.29471	0.2169842	2.5651907	77	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	87545	2002 RF_{141}
2002 RK_{141}	18.3	0.15	20020923	23.24229	14.53709	308.98116	3.96225	0.1674578	2.2801294	19	1	55 days	0.48			MPC		2002 RK_{141}
2002 RR_{141}	16.5	0.15	20060922	313.58372	281.99253	132.81952	3.40458	0.2268961	2.5485512	49	3	1998–2006	0.68	M-v	4	MPC	37899	2002 RR_{141}
2002 RW_{141}	16.7	0.15	20060922	354.59507	140.91759	195.01145	14.42883	0.1326441	2.6211748	30	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	02126	2002 RW_{141}
2002 RA_{142}	16.5	0.15	20060922	264.65813	142.03432	295.55016	4.60347	0.0717549	2.6148089	54	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56572	2002 RA_{142}
2002 RG_{142}	16.8	0.15	20060922	304.20045	183.16845	219.87492	4.85878	0.1313273	2.6045557	34	3	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	75586	2002 RG_{142}
2002 RH_{142}	16.6	0.15	20060922	53.93226	7.62232	257.21941	3.67631	0.2334264	2.5642863	71	6	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	77642	2002 RH_{142}
2002 RY_{142}	16.1	0.15	20060922	266.60959	140.99083	328.97226	7.02518	0.0884444	2.4659933	63	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	62405	2002 RY_{142}
2002 RM_{144}	15.8	0.15	20060922	132.35699	202.93451	347.91393	7.06720	0.0237078	2.6860497	45	4	2002–2006	0.51	M-v	0	MPC	77643	2002 RM_{144}
2002 RE_{147}	17.6	0.15	20060922	12.86671	347.06288	352.09143	4.82029	0.1833259	2.5183898	38	4	1994–2006	0.51	M-v	2	MPC	00347	2002 RE_{147}
2002 RO_{147}	17.2	0.15	20060922	11.68495	192.44083	174.92244	2.66200	0.1083308	2.4331844	48	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77643	2002 RO_{147}
2002 RC_{148}	16.0	0.15	20060922	328.26163	332.11370	63.06307	1.87269	0.1110448	2.5246793	36	3	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	62405	2002 RC_{148}
2002 RF_{148}	15.5	0.15	20060922	289.38367	235.88389	74.02594	1.88696	0.1895358	3.1616512	37	4	1991–2005	0.48	M-v	1	MPC	75588	2002 RF_{148}
2002 RN_{149}	16.4	0.15	20020923	354.09573	17.57208	347.40306	8.42926	0.1790856	3.1392873	29	1	30 days	0.49			MPC		2002 RN_{149}
2002 RP_{149}	16.2	0.15	20060922	267.48369	56.84830	323.18774	1.22959	0.1107640	2.9276124	44	5	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	75589	2002 RP_{149}
2002 RF_{150}	16.3	0.15	20060922	301.95712	207.81450	195.85272	12.58548	0.1347133	2.6317361	44	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	75589	2002 RF_{150}
2002 RJ_{152}	15.6	0.15	20060922	253.90374	110.82428	327.31616	13.89289	0.0535639	2.6765184	47	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	61324	2002 RJ_{152}
2002 RW_{153}	16.1	0.15	20060922	46.21995	82.14963	198.78562	3.36253	0.1074291	2.6433037	62	4	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	75590	2002 RW_{153}
2002 RM_{154}	17.7	0.15	20060922	10.04157	138.98232	201.56207	2.42599	0.1614782	2.5212387	30	5	1993–2006	0.48	M-v	3	MPC	75590	2002 RM_{154}
2002 RZ_{154}	16.1	0.15	20060922	313.24824	310.17423	119.55727	9.52167	0.2157185	2.5641700	62	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77643	2002 RZ_{154}

2002 RL_{155}	17.6	0.15	20060922	28.85332	79.21071	212.56026	2.06184	0.1872199	2.5934233	36	5	1998–2006	0.31	M-v	1	MPC	77643	2002 RL_{155}
2002 RS_{155}	16.9	0.15	20060922	353.82384	30.10457	335.16109	8.05308	0.1681538	2.5125583	72	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	61325	2002 RS_{155}
2002 RT_{155}	16.8	0.15	20060922	41.84500	69.77913	220.54383	3.33745	0.0476832	2.6020637	23	3	2002–2006	0.20	M-v	3	MPC	75591	2002 RT_{155}
2002 RD_{157}	16.9	0.15	20060922	28.75069	38.34206	258.98623	2.30582	0.0570812	2.6403162	34	4	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	77643	2002 RD_{157}
2002 RL_{157}	16.5	0.15	20060922	148.43277	231.36532	318.06177	2.19884	0.1250469	2.5883930	52	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	77643	2002 RL_{157}
2002 RT_{157}	17.7	0.15	20060922	278.48784	77.64995	345.41789	6.89129	0.4409115	2.8111455	38	1	62 days	0.44	M-v	3	MPC		2002 RT_{157}
2002 RZ_{157}	16.0	0.15	20060922	17.38319	136.20249	179.92962	14.39538	0.0155204	2.6278649	23	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	89326	2002 RZ_{157}
2002 RP_{158}	15.3	0.15	20060922	120.31506	218.76675	336.33657	3.89303	0.1302815	2.7111739	61	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	75593	2002 RP_{158}
2002 RS_{158}	16.7	0.15	20060922	27.75194	9.68074	274.02434	1.14931	0.1747116	2.6590984	39	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	75593	2002 RS_{158}
2002 RH_{159}	15.7	0.15	20060922	314.24138	204.43986	175.15551	7.85927	0.0297152	2.6447597	32	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	75593	2002 RH_{159}
2002 RL_{160}	17.2	0.15	20020903	333.31894	222.67246	165.12374	3.40218	0.2380630	2.5553633	15	1	18 days	0.39			MPC		2002 RL_{160}
2002 RO_{160}	16.3	0.15	20060922	226.17158	156.03458	298.83055	0.99888	0.0444983	2.6924958	47	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	87546	2002 RO_{160}
2002 RY_{161}	16.1	0.15	20060922	239.55739	167.58634	235.28583	1.34216	0.1141319	2.9652372	49	6	1992–2005	0.41	M-v	0	MPC	77643	2002 RY_{161}
2002 RN_{164}	18.1	0.15	20020903	308.39342	108.84278	307.83227	0.82158	0.1656989	2.3418412	14	1	48 days	0.41			MPC		2002 RN_{164}
2002 RR_{164}	16.2	0.15	20060922	68.74494	71.32116	188.19931	3.68573	0.1041911	2.5867332	60	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77643	2002 RR_{164}
2002 RU_{165}	16.5	0.15	20060922	187.53329	198.25440	341.53187	3.24854	0.1502625	2.4546187	42	7	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	74213	2002 RU_{165}
2002 RE_{166}	16.0	0.15	20060922	221.54199	174.30729	346.05639	2.54998	0.1299055	2.4152029	88	4	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	62406	2002 RE_{166}
2002 RQ_{166}	16.3	0.15	20060922	326.22003	41.58855	340.43308	3.13852	0.2693555	2.5564999	54	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	61327	2002 RQ_{166}
2002 RL_{167}	16.4	0.15	20060922	55.85665	275.24667	353.98013	13.98522	0.0869229	2.6220180	48	4	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	75596	2002 RL_{167}
2002 RR_{167}	17.5	0.15	20060922	6.23296	166.00051	168.02352	2.88283	0.1257459	2.5697925	27	3	1998–2006	0.34	M-v	3	MPC	48267	2002 RR_{167}
2002 RT_{167}	18.6	0.15	20020903	5.19006	160.06754	178.77733	8.36496	0.2926902	2.6192262	11	1	4 days	0.27			MPC		2002 RT_{167}
2002 RV_{167}	16.2	0.15	20060922	248.03416	192.03666	210.52143	1.28650	0.1073093	2.9331613	48	5	1994–2005	0.46	M-v	0	MPC	77644	2002 RV_{167}
2002 RL_{168}	15.8	0.15	20060922	90.15064	226.61209	340.31882	3.50988	0.1451056	2.7862426	88	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	75597	2002 RL_{168}
2002 RH_{169}	16.5	0.15	20060922	53.78739	108.99015	174.05688	13.39838	0.1547071	2.5419720	91	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	75597	2002 RH_{169}
2002 RG_{170}	16.0	0.15	20060922	336.47089	82.68770	283.53204	3.96272	0.0733484	2.5375260	48	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	94840	2002 RG_{170}
2002 RO_{171}	15.0	0.15	20060922	317.40167	30.81527	27.94988	7.20477	0.1427625	2.4679300	74	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62406	2002 RO_{171}
2002 RX_{171}	17.7	0.15	20060922	3.46517	13.65576	358.56468	1.69210	0.2098242	2.4736159	38	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	48268	2002 RX_{171}
2002 RY_{171}	16.7	0.15	20060922	356.36646	343.68604	359.94179	3.94395	0.0311430	2.6276013	41	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	56581	2002 RY_{171}
2002 RL_{172}	15.8	0.15	20060922	302.34673	273.80615	134.05951	11.82470	0.1944690	2.6052791	46	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	61328	2002 RL_{172}
2002 RN_{172}	14.9	0.15	20060922	353.23893	66.78973	184.59897	10.83498	0.0858774	3.0647233	85	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	02127	2002 RN_{172}
2002 RW_{173}	16.7	0.15	20060922	344.80757	156.98446	191.48791	8.65363	0.0534174	2.5991519	41	4	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	77644	2002 RW_{173}
2002 RH_{174}	17.8	0.15	20060922	56.78695	51.26186	293.58438	3.66144	0.1681972	2.3055473	36	1	88 days	0.41	M-v	2	MPC	48268	2002 RH_{174}
2002 RO_{174}	15.4	0.15	20060922	237.97849	90.45773	274.51906	3.53192	0.0279041	3.2071336	47	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	02127	2002 RO_{174}
2002 RJ_{175}	16.0	0.15	20060922	32.31216	76.64046	222.41413	3.98114	0.1192794	2.5735331	70	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	75599	2002 RJ_{175}
2002 RU_{177}	16.6	0.15	20060922	359.14658	35.17156	317.01783	4.42726	0.0854011	2.5525061	50	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	57893	2002 RU_{177}
2002 RS_{178}	17.6	0.15	20020923	20.94900	329.73444	3.84638	3.02596	0.2019949	2.2847781	38	1	27 days	0.56			MPC		2002 RS_{178}
2002 RE_{179}	16.1	0.15	20060922	322.33606	19.45616	315.17914	1.12336	0.0672572	2.8608321	44	3	1993–2005	0.61	M-v	3	MPC	75600	2002 RE_{179}
2002 RT_{179}	16.6	0.15	20060922	240.00524	272.39955	121.99208	0.11242	0.1765477	3.1187115	30	3	1991–2004	0.35	M-v	2	MPC	61329	2002 RT_{179}
2002 RU_{179}	17.0	0.15	20060922	304.34148	45.07547	6.88093	3.03230	0.1799299	2.6285949	44	3	2000–2006	0.66	M-v	4	MPC	89328	2002 RU_{179}
2002 RY_{179}	15.4	0.15	20060922	215.65920	292.15378	183.03009	12.98044	0.0348874	2.7203640	55	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	87546	2002 RY_{179}
2002 RV_{180}	17.2	0.15	20060922	11.64793	156.50207	171.93492	3.72180	0.2197852	2.5752574	110	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	75601	2002 RV_{180}
2002 RY_{180}	16.9	0.15	20020903	17.41262	150.25620	169.22236	21.30001	0.1931445	2.7965684	10	1	18 days	0.28			MPC		2002 RY_{180}
2002 RM_{181}	16.2	0.15	20060922	1.59388	204.54363	147.91092	14.55721	0.3114182	2.5437204	106	6	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	02127	2002 RM_{181}
2002 RD_{182}	15.2	0.15	20060922	238.44222	187.21569	276.54783	13.09039	0.1378843	2.6547083	85	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	62406	2002 RD_{182}
2002 RO_{182}	15.1	0.15	20060922	328.84829	62.46609	295.86017	14.09597	0.0929759	2.6797481	54	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	02127	2002 RO_{182}
2002 RZ_{182}	17.3	0.15	20060922	342.39974	125.69504	235.03442	12.44186	0.2301971	2.5993982	38	3	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	48269	2002 RZ_{182}
2002 RA_{183}	14.9	0.15	20060922	156.39609	284.47110	266.61854	13.24229	0.0468404	2.5791681	30	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87546	2002 RA_{183}
2002 RB_{183}	16.4	0.15	20060922	2.12004	60.25646	293.73614	12.18736	0.1959879	2.5303981	30	3	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	50124	2002 RB_{183}
2002 RS_{183}	15.5	0.15	20060922	14.01458	77.27447	237.73426	12.34611	0.1890374	2.6150652	61	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	02127	2002 RS_{183}
2002 RQ_{184}	16.1	0.15	20060922	6.56806	116.51974	208.83287	12.86512	0.2289497	2.5822442	58	3	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	02127	2002 RQ_{184}
2002 RR_{184}	15.5	0.15	20060922	39.22615	79.55276	207.38399	13.71235	0.0695137	2.6338108	45	4	2001–2006	0.77	M-v	1	MPC	02127	2002 RR_{184}
2002 RE_{185}	15.7	0.15	20060922	54.76415	45.22826	243.00288	8.31782	0.1300565	2.5297542	44	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	77645	2002 RE_{185}
2002 RK_{186}	15.5	0.15	20060922	182.02834	231.16823	222.89467	14.37378	0.1645655	3.1598838	36	3	1994–2002	0.73	M-v	3	MPC	50654	2002 RK_{186}

2002 RO_{187}	16.1	0.15	20060922	311.86175	75.92198	334.74216	14.29954	0.1036335	2.5557031	52	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	61330	2002 RO_{187}
2002 RW_{187}	16.8	0.15	20060922	329.13199	33.32338	333.26117	2.58070	0.0572796	2.6135609	25	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	69389	2002 RW_{187}
2002 RM_{189}	16.7	0.15	20060922	35.09977	153.59783	194.39675	6.11473	0.1374364	2.3801634	46	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	77645	2002 RM_{189}
2002 RU_{189}	16.1	0.15	20060922	336.64049	226.57324	190.98953	6.36127	0.0936605	2.3803426	47	5	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	87546	2002 RU_{189}
2002 RM_{190}	16.6	0.15	20060922	45.40665	330.28883	323.58984	3.08510	0.1359012	2.5378019	37	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	89328	2002 RM_{190}
2002 RX_{190}	16.1	0.15	20060922	301.32892	266.10338	145.30932	14.94022	0.1803312	2.5997367	76	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	62406	2002 RX_{190}
2002 RJ_{191}	16.6	0.15	20060922	349.43055	326.33089	24.94618	12.98872	0.2888454	2.5790196	64	5	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	77645	2002 RJ_{191}
2002 RU_{191}	16.5	0.15	20020814	320.58892	358.29124	33.90028	0.67781	0.1369158	3.1511844	21	1	26 days	0.34			MPC		2002 RU_{191}
2002 RZ_{191}	16.6	0.15	20020814	329.65916	352.20017	30.95905	2.97822	0.1794591	3.0925386	12	1	26 days	0.17			MPC		2002 RZ_{191}
2002 RA_{192}	17.8	0.15	20020814	358.67238	290.20149	48.27338	1.99738	0.2704266	2.7149369	18	1	26 days	0.27			MPC		2002 RA_{192}
2002 RJ_{192}	17.3	0.15	20020814	321.24039	286.00673	116.61839	2.45235	0.2702017	2.6938843	9	1	26 days	0.20			MPC		2002 RJ_{192}
2002 RZ_{193}	16.9	0.15	20060922	343.91053	337.40184	2.24456	6.72506	0.2196131	2.6383447	49	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75604	2002 RZ_{193}
2002 RS_{196}	16.5	0.15	20060922	335.94936	217.56899	150.32409	4.09300	0.1956587	2.5612795	51	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	02127	2002 RS_{196}
2002 RT_{196}	16.3	0.15	20060922	14.09894	308.88843	354.79848	3.43390	0.1395875	2.6028246	43	5	1994–2006	0.37	M-v	3	MPC	77645	2002 RT_{196}
2002 RE_{198}	16.9	0.15	20060922	263.41516	51.50983	11.50065	3.07770	0.0886192	2.7085291	22	4	2002–2006	0.51	M-v	0	MPC	89329	2002 RE_{198}
2002 RP_{200}	15.7	0.15	20060922	298.43397	356.26196	73.04414	7.18063	0.1322235	2.5180052	54	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	62406	2002 RP_{200}
2002 RS_{200}	15.7	0.15	20060922	20.43394	216.93688	112.21214	6.78720	0.1283201	2.5165965	58	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77645	2002 RS_{200}
2002 RG_{201}	15.2	0.15	20060922	278.54126	190.03139	144.49568	12.07457	0.1073450	3.1207924	30	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	02128	2002 RG_{201}
2002 RS_{203}	17.0	0.15	20060922	12.58594	205.44567	157.11487	6.79388	0.1260334	2.3853688	27	4	1991–2005	0.32	M-v	2	MPC	75608	2002 RS_{203}
2002 RH_{204}	15.2	0.15	20060922	298.54831	184.96790	190.96114	5.82729	0.0554684	2.6813937	49	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	77645	2002 RH_{204}
2002 RK_{204}	16.5	0.15	20060922	329.12641	77.64632	344.46897	2.04516	0.1868099	2.4042772	68	6	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	62406	2002 RK_{204}
2002 RR_{204}	15.4	0.15	20060922	319.27261	283.55515	349.10021	6.03303	0.1148425	3.1483287	44	5	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	02128	2002 RR_{204}
2002 RJ_{205}	17.6	0.15	20020903	312.97060	244.31072	164.38213	3.19063	0.1289506	2.4009458	12	1	4 days	0.35			MPC		2002 RJ_{205}
2002 RM_{205}	16.0	0.15	20060922	236.18522	325.80422	185.86375	7.34351	0.1102852	2.4027820	50	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	62406	2002 RM_{205}
2002 RU_{205}	17.1	0.15	20060922	9.04597	358.47968	332.25813	4.34389	0.1356377	2.5707032	40	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	75609	2002 RU_{205}
2002 RN_{206}	16.9	0.15	20060922	6.11662	172.26143	223.28172	1.82259	0.1859558	2.3830653	42	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC	48269	2002 RN_{206}
2002 RR_{206}	16.8	0.15	20060922	3.42781	203.67903	182.84927	1.38974	0.2075434	2.4229548	51	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	62406	2002 RR_{206}
2002 RV_{206}	16.2	0.15	20060922	345.67907	48.63849	315.89008	4.18552	0.1833310	2.5701805	72	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	62406	2002 RV_{206}
2002 RC_{207}	16.4	0.15	20060922	44.52851	96.21032	187.80810	14.68084	0.1011891	2.6177733	59	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	77645	2002 RC_{207}
2002 RL_{207}	15.9	0.15	20060922	77.78626	223.33560	5.26253	3.50265	0.0417327	2.7778194	49	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75609	2002 RL_{207}
2002 RU_{208}	17.4	0.15	20020923	344.97979	346.32896	48.53358	0.93260	0.3200614	2.6175832	51	1	54 days	0.48			MPC		2002 RU_{208}
2002 RG_{209}	16.6	0.15	20020923	42.33612	308.11926	5.26679	9.92417	0.0847656	2.8722377	18	1	46 days	0.21			MPC		2002 RG_{209}
2002 RO_{209}	15.5	0.15	20060922	12.18758	288.76855	11.61901	12.55722	0.0811033	2.7592169	110	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	02128	2002 RO_{209}
2002 RW_{209}	18.7	0.15	20020903	36.44229	113.45553	173.30878	12.42361	0.2854705	2.6256502	20	1	3 days	0.28			MPC		2002 RW_{209}
2002 RV_{210}	16.9	0.15	20020923	60.04059	113.22865	181.16373	11.38742	0.1195455	2.9631067	12	1	26 days	0.21			MPC		2002 RV_{210}
2002 RA_{211}	15.8	0.15	20060922	36.00001	137.98317	276.00205	5.46989	0.0666645	2.3695467	86	4	1998–2005	0.44	M-v	1	MPC	87546	2002 RA_{211}
2002 RD_{211}	17.0	0.15	20020903	341.44611	32.87820	349.96362	13.01855	0.2688373	3.1363983	9	1	3 days	0.25			MPC		2002 RD_{211}
2002 RJ_{211}	16.5	0.15	20060922	21.67882	303.48895	15.78239	14.61099	0.1305434	2.5273184	26	4	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	75610	2002 RJ_{211}
2002 RV_{211}	15.7	0.15	20060922	19.92551	99.00909	194.34028	8.62917	0.0982599	2.6912319	89	4	2001–2006	0.66	M-v	0	MPC	77646	2002 RV_{211}
2002 RN_{214}	15.6	0.15	20060922	22.80777	174.60157	126.95639	6.91105	0.2725180	2.5544326	94	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02128	2002 RN_{214}
2002 RS_{214}	16.6	0.15	20060922	5.64684	311.37562	17.44869	13.07793	0.1904628	2.5712533	31	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	72713	2002 RS_{214}
2002 RT_{215}	16.5	0.15	20060922	21.97385	209.76021	112.36135	7.56511	0.1947243	2.5275360	25	4	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	00353	2002 RT_{215}
2002 RO_{217}	15.9	0.15	20020903	28.27103	328.22048	337.94398	6.66667	0.0912566	2.9397391	10	1	15 days	0.22			MPC		2002 RO_{217}
2002 RT_{218}	15.6	0.15	20060922	61.71394	111.93543	163.60931	12.04606	0.0230229	2.6523494	81	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	77646	2002 RT_{218}
2002 RE_{219}	16.9	0.15	20060922	91.24661	216.76057	32.48766	2.58818	0.1698603	2.4431686	58	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	75612	2002 RE_{219}
2002 RP_{220}	16.7	0.15	20060922	10.06092	338.97362	28.46918	6.07932	0.2169594	2.4045349	43	5	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	87546	2002 RP_{220}
2002 RW_{220}	16.2	0.15	20060922	29.26791	156.97174	129.83966	5.49472	0.1257901	2.6285502	50	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	02128	2002 RW_{220}
2002 RO_{221}	16.4	0.15	20020903	343.92817	183.10941	187.29773	6.07270	0.0994431	2.7124233	9	1	2 days	0.15			MPC		2002 RO_{221}
2002 RP_{223}	16.4	0.15	20060922	339.32441	221.69250	145.07080	9.77564	0.1078180	2.5937675	53	6	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	85615	2002 RP_{223}
2002 RS_{223}	15.3	0.15	20060922	226.61089	78.08244	39.79190	8.57052	0.0832020	2.6455115	57	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	62407	2002 RS_{223}
2002 RO_{225}	16.2	0.15	20060922	90.39676	52.10187	191.61729	14.43289	0.0491013	2.5963415	68	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77646	2002 RO_{225}
2002 RV_{225}	15.4	0.15	20060922	253.23515	118.53384	320.74443	8.52968	0.1258247	2.7196547	104	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	62407	2002 RV_{225}
2002 RK_{226}	17.5	0.15	20060922	325.33513	50.09945	334.48839	10.48675	0.1444326	2.5642516	28	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	94842	2002 RK_{226}

2002 RX_{226}	16.9	0.15	20020923	9.74122	5.84494	334.19641	8.46228	0.1636852	2.7640423	14	1	35 days	0.28			MPC		2002 RX_{226}
2002 RB_{227}	17.0	0.15	20060922	325.29440	121.60605	247.91887	2.26500	0.1935185	2.6370809	38	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	02128	2002 RB_{227}
2002 RE_{227}	16.7	0.15	20020923	338.23558	50.41800	338.45004	9.13301	0.2196623	3.1671917	10	1	27 days	0.13			MPC		2002 RE_{227}
2002 RP_{227}	17.2	0.15	20020903	309.08382	131.56665	294.02283	1.57364	0.2349013	2.4507854	9	1	6 days	0.43			MPC		2002 RP_{227}
2002 RS_{228}	15.6	0.15	20060922	288.02754	33.95975	8.61638	22.16857	0.0383522	2.6159231	28	3	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	89330	2002 RS_{228}
2002 RF_{229}	14.4	0.15	20060922	312.62796	131.30273	206.65500	11.55415	0.0636846	2.9212686	55	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	77646	2002 RF_{229}
2002 RO_{230}	16.6	0.15	20060922	343.36279	292.36842	85.33519	2.47669	0.1587799	2.5124159	34	4	1998–2006	0.49	M-v	4	MPC	75617	2002 RO_{230}
2002 RS_{230}	15.8	0.15	20060922	347.76690	270.51254	62.69271	2.88745	0.0662777	2.6685993	52	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77646	2002 RS_{230}
2002 RC_{231}	15.7	0.15	20060922	347.82629	298.54545	39.15043	13.03559	0.0787189	2.6430830	56	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77646	2002 RC_{231}
2002 RD_{232}	15.1	0.15	20060922	335.79498	278.73513	340.48442	14.91792	0.0667953	3.1271390	32	3	1991–2002	0.66	M-v	3	MPC	89331	2002 RD_{232}
2002 RO_{232}	18.1	0.15	20020923	24.20519	71.22807	255.61452	2.49899	0.1082063	2.6339665	12	1	30 days	0.35			MPC		2002 RO_{232}
2002 RR_{232}	16.5	0.15	20060922	154.82396	247.84449	295.01445	2.98996	0.1679360	2.5962623	29	3	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	69391	2002 RR_{232}
2002 RF_{233}	15.9	0.15	20060922	67.93505	256.10059	337.47787	10.26031	0.1512596	2.6578188	42	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	75618	2002 RF_{233}
2002 RK_{233}	16.5	0.15	20060922	57.69277	108.84015	167.17505	12.84369	0.1198243	2.5204015	54	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	77647	2002 RK_{233}
2002 RS_{233}	16.4	0.15	20060922	166.16695	327.59945	178.41695	1.62666	0.0180874	2.6912360	31	5	1993–2006	0.45	M-v	0	MPC	02128	2002 RS_{233}
2002 RC_{234}	16.4	0.15	20060922	274.42997	252.32254	153.51194	2.19532	0.0786461	2.6853977	52	5	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	02128	2002 RC_{234}
2002 RE_{234}	16.6	0.15	20060922	190.51099	6.17399	162.11336	7.12296	0.0840586	2.4524667	54	4	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	87546	2002 RE_{234}
2002 RC_{235}	17.1	0.15	20060922	225.08385	257.94219	229.92079	3.29379	0.0550187	2.5465370	26	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	75620	2002 RC_{235}
2002 RL_{236}	18.0	0.15	20060922	39.64604	120.04568	168.92033	2.00182	0.1779266	2.5474228	31	5	1994–2006	0.47	M-v	2	MPC	75621	2002 RL_{236}
2002 RS_{238}	17.5	0.15	20020903	259.81757	290.34944	160.58907	4.43895	0.0474339	2.5589649	8	1	16 days	0.37			MPC		2002 RS_{238}
2002 RY_{238}	15.9	0.15	20060922	271.44138	136.17504	301.68635	2.89522	0.1721530	2.5966235	53	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	62407	2002 RY_{238}
2002 RB_{239}	16.5	0.15	20060922	273.11763	244.50700	177.35619	9.53567	0.1139604	2.6327256	44	5	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	85617	2002 RB_{239}
2002 RC_{239}	15.3	0.15	20060922	300.15149	137.85480	175.96826	10.82477	0.1033357	3.0224180	48	3	1992–2006	0.48	M-v	3	MPC	00355	2002 RC_{239}
2002 RE_{239}	16.4	0.15	20060922	219.58350	310.16267	172.80765	15.04848	0.0377371	2.5501076	33	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	00355	2002 RE_{239}
2002 RM_{239}	16.1	0.15	20060922	157.37708	234.05888	329.86424	6.03778	0.0686388	2.4331332	23	3	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	65364	2002 RM_{239}
2002 RP_{240}	17.5	0.15	20060922	313.30216	108.96196	265.67572	2.88057	0.1122776	2.6396947	22	4	1998–2006	0.34	M-v	2	MPC	56596	2002 RP_{240}
2002 RS_{240}	18.1	0.15	20020903	253.55457	287.12068	178.77941	22.39016	0.1103860	1.8744260	20	1	42 days	0.48			MPC		2002 RS_{240}
2002 RU_{240}	18.7	0.15	20020903	8.54979	131.17661	203.28739	5.50890	0.1997673	2.3047892	15	1	43 days	0.30			MPC		2002 RU_{240}
2002 RT_{241}	16.0	0.15	20060922	284.49569	233.87229	189.80348	8.37478	0.0401385	2.5354171	35	3	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	75624	2002 RT_{241}
2002 RZ_{241}	16.7	0.15	20060922	210.20270	285.79494	219.71831	4.37013	0.1108297	2.4921257	27	5	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	85617	2002 RZ_{241}
2002 RL_{242}	15.0	0.15	20020903	23.78873	150.56793	158.12935	19.03238	0.1236593	3.0908228	21	1	49 days	0.55			MPC		2002 RL_{242}
2002 RU_{242}	16.3	0.15	20060922	154.64510	253.00237	297.89435	5.07514	0.0561489	2.4844893	34	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	77647	2002 RU_{242}
2002 RN_{243}	15.7	0.15	20060922	90.41702	268.06041	323.84692	13.35924	0.0410696	2.5809866	56	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75624	2002 RN_{243}
2002 RR_{243}	16.4	0.15	20060922	162.43623	7.72622	164.77513	15.42286	0.0595795	2.5269362	40	5	1997–2006	0.56	M-v	3	MPC	75625	2002 RR_{243}
2002 RQ_{244}	16.3	0.15	20060922	18.01235	313.38311	334.53434	10.89953	0.1732863	2.6146388	32	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	75625	2002 RQ_{244}
2002 RV_{244}	16.1	0.15	20060922	358.71329	99.30104	185.21374	7.75255	0.2135198	2.7844402	40	3	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	00356	2002 RV_{244}
2002 RV_{246}	16.7	0.15	20060922	28.46557	120.67421	167.75823	2.79711	0.1949502	2.5601836	66	5	1998–2006	0.42	M-v	2	MPC	75626	2002 RV_{246}
2002 RX_{246}	16.3	0.15	20060922	31.44066	105.44147	225.34695	2.05644	0.1055619	2.4138596	37	4	1991–2006	0.47	M-v	2	MPC	87547	2002 RX_{246}
2002 RE_{247}	16.2	0.15	20060922	350.36656	2.68133	5.84684	6.44569	0.1417380	2.4714497	49	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	85618	2002 RE_{247}
2002 RT_{248}	16.1	0.15	20060922	280.60509	145.54646	164.44152	12.63435	0.0605327	3.2367491	25	3	1994–2006	0.31	M-v	3	MPC	00356	2002 RT_{248}
2002 RJ_{250}	18.2	0.15	20060922	330.36820	4.10155	7.28274	1.97433	0.1676080	2.5304210	25	3	2002–2006	0.26	M-v	3	MPC	94845	2002 RJ_{250}
2002 RX_{250}	16.8	0.15	20060922	5.57420	301.28034	15.61806	6.51734	0.1224628	2.6029990	28	4	1998–2006	0.33	M-v	3	MPC	94845	2002 RX_{250}
2002 RC_{255}	17.2	0.15	20060922	352.06905	159.97760	164.78465	3.68538	0.1766871	2.6303221	20	3	1994–2005	0.46	M-v	4	MPC	00358	2002 RC_{255}
2002 RL_{255}	16.3	0.15	20020903	58.14491	100.49095	159.00468	28.10381	0.1943017	2.6529200	12	1	15 days	0.55			MPC		2002 RL_{255}
2002 RY_{255}	16.2	0.15	20060922	79.33392	41.16802	195.59246	11.76733	0.1985631	2.5250110	39	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	00359	2002 RY_{255}
2002 RH_{257}	18.1	0.15	20020923	10.68146	353.54657	347.76625	26.17662	0.1459579	2.2664315	12	1	22 days	0.23			MPC		2002 RH_{257}
2002 RK_{257}	16.7	0.15	20020903	345.49440	233.76209	142.28592	13.16117	0.1244940	3.0801684	8	1	10 days	0.32			MPC		2002 RK_{257}
2002 RO_{257}	17.5	0.15	20060922	352.66899	254.94097	65.13383	5.82463	0.2410806	2.6013050	19	1	62 days	0.19	M-v	4	MPC		2002 RO_{257}
2002 RP_{257}	18.4	0.15	20020814	40.90771	171.12247	103.67218	2.48674	0.1679510	2.3592243	19	1	28 days	0.35			MPC		2002 RP_{257}
2002 RQ_{257}	17.1	0.15	20020814	317.73723	338.63121	42.48812	2.57221	0.0835440	2.8378660	16	1	28 days	0.27			MPC		2002 RQ_{257}
2002 RR_{257}	16.6	0.15	20020814	337.39055	208.94072	151.72826	15.34574	0.1258101	2.7535408	16	1	34 days	0.33			MPC		2002 RR_{257}
2002 RS_{257}	18.6	0.15	20020903	342.18140	340.29085	27.73472	7.42913	0.2372757	2.2708434	9	1	8 days	0.31			MPC		2002 RS_{257}
2002 RW_{257}	18.2	0.15	20020903	94.18556	289.13021	316.57648	1.64031	0.0993876	2.2222882	13	1	7 days	0.32			MPC		2002 RW_{257}

2002 RY_{257}	16.6	0.15	20020903	2.75398	1.64128	348.38757	12.11576	0.0427204	3.0516517	9	1	4 days	0.16			MPC		2002 RY_{257}
2002 RZ_{257}	17.7	0.15	20020903	358.28179	12.18813	341.73768	5.76633	0.0690597	2.6781934	9	1	7 days	0.22			MPC		2002 RZ_{257}
2002 RB_{258}	17.2	0.15	20020903	351.47818	176.56450	184.86770	4.98137	0.0480112	2.7345288	9	1	2 days	0.40			MPC		2002 RB_{258}
2002 RC_{258}	16.2	0.15	20020903	183.02268	171.70216	357.21137	8.25353	0.1180347	2.6671038	12	1	4 days	0.31			MPC		2002 RC_{258}
2002 RD_{258}	20.2	0.15	20020903	2.97536	332.33126	10.33752	0.64319	0.2097415	2.1894881	13	1	3 days	0.29			MPC		2002 RD_{258}
2002 RE_{258}	19.6	0.15	20020903	6.05936	169.86278	170.66080	9.63841	0.1244111	2.1545016	8	1	2 days	0.30		E	MPC		2002 RE_{258}
2002 RG_{258}	18.0	0.15	20020903	344.24029	203.30433	169.09630	8.53039	0.1565081	2.9736411	8	1	2 days	0.44		E	MPC		2002 RG_{258}
2002 RH_{258}	15.6	0.15	20020903	168.50052	89.86460	90.40182	0.55804	0.2243918	3.0102032	10	1	2 days	0.26		E	MPC		2002 RH_{258}
2002 RJ_{258}	19.2	0.15	20020903	5.46202	171.50383	167.57911	4.47067	0.2260897	2.3159244	15	1	4 days	0.25			MPC		2002 RJ_{258}
2002 RL_{258}	16.4	0.15	20020903	71.62266	284.93526	346.65861	11.66533	0.0802056	3.0813136	12	1	5 days	0.26			MPC		2002 RL_{258}
2002 RM_{258}	16.5	0.15	20020903	179.86312	350.05192	182.54298	10.82410	0.1091473	2.9599568	12	1	5 days	0.31		E	MPC		2002 RM_{258}
2002 RN_{258}	18.4	0.15	20020903	353.67461	173.57301	187.61794	5.17828	0.2595232	3.0218207	9	1	2 days	0.25		E	MPC		2002 RN_{258}
2002 RO_{258}	18.8	0.15	20020903	25.51284	333.64831	334.75010	0.82241	0.1909938	2.3997927	11	1	5 days	0.22			MPC		2002 RO_{258}
2002 RU_{258}	16.2	0.15	20020903	216.43572	157.56858	343.79113	0.80075	0.1750410	2.7266612	8	1	5 days	0.25		E	MPC		2002 RU_{258}
2002 RW_{258}	17.8	0.15	20020903	10.42160	145.64578	191.21779	3.70687	0.1315482	2.8087949	15	1	11 days	0.28			MPC		2002 RW_{258}
2002 RX_{258}	19.0	0.15	20020903	33.56241	93.31281	205.30732	1.50682	0.2117811	2.3791432	14	1	10 days	0.25			MPC		2002 RX_{258}
2002 RY_{258}	16.4	0.15	20020903	274.99375	115.24827	337.17467	4.03518	0.1346809	3.1071902	12	1	5 days	0.29			MPC		2002 RY_{258}
2002 RA_{259}	19.5	0.15	20020903	348.56095	179.92100	184.41713	4.30903	0.1611497	2.1857305	12	1	5 days	0.27			MPC		2002 RA_{259}
2002 RB_{259}	16.6	0.15	20020903	45.67160	119.50958	181.00279	9.34036	0.0650463	3.1034784	14	1	11 days	0.23			MPC		2002 RB_{259}
2002 RC_{259}	16.7	0.15	20020903	256.42903	132.95577	339.33580	4.65675	0.1554818	2.9854836	15	1	17 days	0.21			MPC		2002 RC_{259}
2002 RD_{259}	18.3	0.15	20020903	110.25128	289.18742	301.21873	1.49305	0.1020466	2.2993946	12	1	5 days	0.43			MPC		2002 RD_{259}
2002 RL_{259}	18.5	0.15	20020814	332.37342	258.36219	120.54295	2.81966	0.2029735	2.5699093	12	1	26 days	0.27			MPC		2002 RL_{259}
2002 RO_{259}	18.4	0.15	20020814	346.52306	264.81854	98.63108	2.30041	0.2998786	3.1056717	11	1	26 days	0.26			MPC		2002 RO_{259}
2002 RP_{259}	16.6	0.15	20020903	284.54847	334.48159	100.51284	2.68443	0.1221331	2.9840451	9	1	16 days	0.27			MPC		2002 RP_{259}
2002 RQ_{259}	18.7	0.15	20020814	354.40684	335.77039	10.17019	5.07516	0.2411069	2.6270688	9	1	26 days	0.23			MPC		2002 RQ_{259}
2002 RS_{259}	18.1	0.15	20020814	337.88087	235.63431	130.89727	3.51981	0.1195567	2.4407257	11	1	26 days	0.23			MPC		2002 RS_{259}
2002 RV_{259}	17.7	0.15	20020903	36.37050	302.46514	356.65010	0.57034	0.1233250	2.6963948	16	1	19 days	0.33			MPC		2002 RV_{259}
2002 RX_{259}	16.4	0.15	20020903	153.10418	13.48391	166.57718	14.60845	0.3402541	2.4815117	11	1	4 days	0.35			MPC		2002 RX_{259}
2002 RY_{259}	17.8	0.15	20020903	7.72773	184.49901	148.88393	1.50113	0.1814968	3.0411220	9	1	3 days	0.21			MPC		2002 RY_{259}
2002 RZ_{259}	16.8	0.15	20020903	5.90110	171.02022	166.63003	12.83391	0.1124359	3.0681553	9	1	3 days	0.14			MPC		2002 RZ_{259}
2002 RA_{260}	18.7	0.15	20020903	44.98246	102.25242	174.20862	0.65193	0.2337379	2.3614775	10	1	2 days	0.40		E	MPC		2002 RA_{260}
2002 RB_{260}	19.4	0.15	20020903	4.77071	171.21876	165.50504	2.86443	0.2047653	2.3483908	13	1	4 days	0.26			MPC		2002 RB_{260}
2002 RC_{260}	16.7	0.15	20020903	23.69676	327.81978	350.40381	7.99608	0.0717188	3.1456267	19	1	27 days	0.33			MPC		2002 RC_{260}
2002 RD_{260}	18.1	0.15	20020814	80.21579	255.15520	352.79531	5.69162	0.0969819	2.2605385	12	1	26 days	0.28			MPC		2002 RD_{260}
2002 RE_{260}	17.4	0.15	20020903	272.40125	280.50012	162.53507	2.40402	0.0864774	2.4621844	11	1	4 days	0.18			MPC		2002 RE_{260}
2002 RF_{260}	17.7	0.15	20020903	264.81306	111.37971	353.89706	5.03995	0.2263492	2.3789102	12	1	17 days	0.26			MPC		2002 RF_{260}
2002 RJ_{260}	16.9	0.15	20020814	28.10620	277.23573	23.92919	3.42322	0.1720846	3.0794131	11	1	26 days	0.40			MPC		2002 RJ_{260}
2002 RK_{260}	17.9	0.15	20020903	52.30206	284.42688	354.72558	3.81967	0.1418992	2.7769060	7	1	3 days	0.22			MPC		2002 RK_{260}
2002 RL_{260}	17.0	0.15	20020903	159.68352	16.51532	168.37063	15.15995	0.0413508	2.6018771	14	1	17 days	0.27			MPC		2002 RL_{260}
2002 RM_{260}	19.2	0.15	20020903	349.40822	10.46483	352.02889	3.01199	0.2437914	2.6062850	13	1	17 days	0.35			MPC		2002 RM_{260}
2002 SB	17.0	0.15	20020923	17.99128	317.67919	12.47000	14.33592	0.2634709	2.6857112	22	1	52 days	0.41			MPC		2002 SB
2002 SX	15.1	0.15	20060922	299.80692	87.23093	324.66432	22.93248	0.3242157	2.7224625	61	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	41791	2002 SX
2002 SJ_1	16.3	0.15	20060922	3.18462	37.21605	312.03188	3.12061	0.2046530	2.5489831	74	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77648	2002 SJ_1
2002 SK_1	16.7	0.15	20060922	330.99594	72.36639	335.49743	4.47769	0.2432226	2.5376147	76	4	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	61336	2002 SK_1
2002 SW_1	17.6	0.15	20020923	345.30152	350.87453	35.23738	2.87542	0.2206278	2.6247032	17	1	15 days	0.36			MPC		2002 SW_1
2002 SN_3	16.8	0.15	20060922	346.02693	252.01754	107.01575	1.70808	0.1381393	2.5956047	39	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	75627	2002 SN_3
2002 SR_3	16.9	0.15	20060922	25.42623	229.78045	85.16842	1.89594	0.1744127	2.5615572	36	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	75627	2002 SR_3
2002 SU_3	15.7	0.15	20021013	145.25563	206.99873	17.58908	10.22812	0.0164531	3.1708192	13	1	43 days	0.22			MPC		2002 SU_3
2002 SD_4	15.7	0.15	20060922	337.56751	100.91102	290.89863	4.76515	0.1449320	2.5393980	62	4	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	61337	2002 SD_4
2002 SE_4	15.5	0.15	20060922	337.28310	120.09946	227.16319	10.11659	0.2521449	2.6429261	62	1	122 days	0.42	M-v	3	MPC	41792	2002 SE_4
2002 SB_5	16.4	0.15	20060922	318.09025	30.25907	27.25765	6.90728	0.1832893	2.5477356	94	5	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97619	2002 SB_5
2002 SE_5	15.8	0.15	20060922	273.18924	255.88942	160.95011	5.24597	0.1504956	2.7798283	96	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	02131	2002 SE_5
2002 SS_5	16.7	0.15	20060922	337.24743	209.12359	182.92304	6.17379	0.2969722	2.5616746	111	5	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	62408	2002 SS_5

2002 SA_7	15.6	0.15	20060922	75.75453	192.07515	42.68640	5.70373	0.1053788	2.7850094	76	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77648	2002 SA_7
2002 SK_7	16.2	0.15	20060922	309.59648	280.43471	30.28784	5.32801	0.1924067	3.0682356	31	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	00360	2002 SK_7
2002 SP_8	16.4	0.15	20060922	332.75201	0.93493	36.48628	4.57328	0.2949079	2.5700921	82	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	43472	2002 SP_8
2002 SU_8	16.2	0.15	20060922	305.27696	273.24250	128.95134	2.95441	0.2508608	2.6910980	78	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	02131	2002 SU_8
2002 SY_8	16.5	0.15	20060922	45.76455	142.35972	145.15601	4.22947	0.0470692	2.6791509	45	7	1993–2006	0.45	M-v	0	MPC	77648	2002 SY_8
2002 SK_9	15.9	0.15	20060922	340.79537	316.56988	20.77268	3.68628	0.0989743	2.7618557	30	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	65365	2002 SK_9
2002 SQ_9	16.0	0.15	20060922	335.91068	329.62264	24.79247	5.20133	0.0628581	2.7142974	40	3	2002–2006	0.38	M-v	4	MPC	75630	2002 SQ_9
2002 ST_9	16.4	0.15	20060922	27.22775	109.41831	202.49974	2.62989	0.1115628	2.6241832	69	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	75630	2002 ST_9
2002 SU_9	15.3	0.15	20060922	172.79827	166.37655	22.34796	14.14833	0.0746875	2.5642571	79	5	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	69393	2002 SU_9
2002 SV_9	16.3	0.15	20060922	331.30053	228.65643	140.05491	2.75611	0.0932928	2.6669902	57	4	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	02131	2002 SV_9
2002 SH_{10}	16.0	0.15	20060922	280.83449	43.27142	23.82750	10.40599	0.1010632	2.6795958	50	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	50129	2002 SH_{10}
2002 SK_{10}	15.9	0.15	20060922	255.44407	85.35618	20.92723	14.85335	0.0661990	2.6012915	46	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	97619	2002 SK_{10}
2002 SL_{10}	15.3	0.15	20060922	107.96422	37.56932	186.12022	8.85316	0.0250927	2.7197132	50	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87547	2002 SL_{10}
2002 SR_{10}	16.6	0.15	20060922	325.16254	261.02094	145.53605	3.37387	0.2212327	2.5697363	79	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	62408	2002 SR_{10}
2002 SG_{11}	15.9	0.15	20060922	26.08602	304.35984	12.06684	15.05996	0.1515109	2.5955581	44	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	75631	2002 SG_{11}
2002 SL_{11}	16.5	0.15	20060922	266.36485	273.12981	188.82017	11.73835	0.0462292	2.5632588	34	4	2002–2006	0.62	M-v	0	MPC	87547	2002 SL_{11}
2002 SN_{11}	15.7	0.15	20060922	72.30981	233.15535	26.08635	4.93215	0.0383729	2.7074352	32	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	94847	2002 SN_{11}
2002 SP_{11}	15.9	0.15	20060922	60.57695	240.46202	23.11765	14.73181	0.1475460	2.6756445	63	4	1992–2006	0.73	M-v	1	MPC	75631	2002 SP_{11}
2002 SQ_{11}	15.8	0.15	20060922	57.08895	272.95056	7.53971	4.80530	0.1754910	2.5925841	114	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	75631	2002 SQ_{11}
2002 SZ_{11}	15.9	0.15	20060922	56.86395	85.84641	185.26836	11.37416	0.1810350	2.6339495	62	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	75632	2002 SZ_{11}
2002 SO_{12}	17.4	0.15	20060922	107.96301	250.44546	45.98858	2.68855	0.1247782	2.3213857	35	4	1994–2004	0.49	M-v	1	MPC	75632	2002 SO_{12}
2002 SM_{13}	16.2	0.15	20060922	285.35059	306.86866	80.36051	1.46374	0.1747991	2.8059512	73	5	1993–2005	0.59	M-v	0	MPC	85621	2002 SM_{13}
2002 SC_{14}	16.4	0.15	20060922	356.68115	298.74577	19.06695	5.90288	0.0640697	2.7368329	33	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	75633	2002 SC_{14}
2002 SE_{14}	15.7	0.15	20060922	66.74501	221.74944	17.71611	7.81931	0.1316811	2.7378081	57	3	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	75633	2002 SE_{14}
2002 SB_{15}	14.4	0.15	20060922	329.01195	110.19195	253.71894	12.91868	0.2089303	2.6818222	106	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77649	2002 SB_{15}
2002 SU_{15}	16.1	0.15	20060922	39.21479	5.64431	299.58696	13.58994	0.1363245	2.5831822	30	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	85621	2002 SU_{15}
2002 SA_{16}	16.7	0.15	20060922	345.77303	39.40897	311.59642	13.34803	0.1429316	2.6628076	36	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	65365	2002 SA_{16}
2002 SD_{16}	15.3	0.15	20060922	303.77825	103.30987	299.02814	11.90938	0.2380659	2.7049425	58	3	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	41002	2002 SD_{16}
2002 SW_{17}	16.5	0.15	20060922	80.95912	71.68797	188.95553	13.70218	0.0553007	2.6184451	42	5	1996–2006	0.72	M-v	1	MPC	77649	2002 SW_{17}
2002 SJ_{18}	18.3	0.15	20021013	42.23301	152.17980	170.27239	2.68392	0.1272595	2.2229663	13	1	41 days	0.21			MPC		2002 SJ_{18}
2002 SO_{18}	17.2	0.15	20060922	354.70907	330.16781	32.64963	1.76111	0.1255773	2.5413348	45	5	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	77649	2002 SO_{18}
2002 SM_{19}	16.9	0.15	20060922	355.71745	165.08414	193.65989	0.67549	0.1835428	2.5392387	73	6	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	62408	2002 SM_{19}
2002 SN_{19}	15.7	0.15	20060922	338.16956	321.22287	42.70457	14.08826	0.2588614	2.6372212	107	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	02131	2002 SN_{19}
2002 SP_{19}	16.1	0.15	20060922	37.97034	116.87183	180.05161	10.71016	0.1005112	2.6467396	68	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75635	2002 SP_{19}
2002 SQ_{19}	16.3	0.15	20060922	326.52867	330.28279	68.39916	5.89223	0.2226686	2.6091228	74	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	61341	2002 SQ_{19}
2002 SD_{20}	17.6	0.15	20020923	335.50044	33.73922	11.23740	6.34507	0.2571035	2.6227047	12	1	15 days	0.32			MPC		2002 SD_{20}
2002 SZ_{20}	15.6	0.15	20020923	311.52364	58.15690	7.65741	16.36746	0.1219403	2.8802974	15	1	15 days	0.71			MPC		2002 SZ_{20}
2002 SB_{22}	15.7	0.15	20060922	29.94074	286.76909	17.62471	12.06315	0.0573400	2.6477922	91	4	2002–2006	0.49	M-v	0	MPC	75636	2002 SB_{22}
2002 SO_{22}	16.0	0.15	20060922	292.22614	46.22608	18.02288	13.09437	0.1590154	2.6381173	81	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	61342	2002 SO_{22}
2002 SB_{23}	17.4	0.15	20060922	331.64567	241.71599	165.07564	4.14659	0.2539518	2.5375533	61	4	1990–2006	0.66	M-v	3	MPC	48275	2002 SB_{23}
2002 SX_{24}	16.2	0.15	20060922	343.87490	212.58873	207.69873	5.64877	0.1981445	2.4014043	115	5	1991–2006	0.78	M-v	1	MPC	87547	2002 SX_{24}
2002 SQ_{25}	15.6	0.15	20060922	144.23165	149.91684	51.87840	6.01173	0.1310668	2.6271191	64	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	87547	2002 SQ_{25}
2002 SV_{25}	14.8	0.15	20060922	285.75108	288.04986	38.03135	11.50011	0.1131991	3.2255890	51	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	02131	2002 SV_{25}
2002 SB_{26}	15.6	0.15	20060922	307.96812	304.91501	67.28192	4.23439	0.1206161	2.7842586	110	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	85623	2002 SB_{26}
2002 SH_{26}	16.1	0.15	20060922	302.75896	315.21028	112.35244	4.52660	0.1685524	2.5963591	113	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77650	2002 SH_{26}
2002 SE_{27}	16.6	0.15	20060922	345.98636	260.47811	107.50351	4.87108	0.1687340	2.6018481	75	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75640	2002 SE_{27}
2002 SU_{27}	16.5	0.15	20060922	84.52058	97.09885	179.26474	6.51242	0.0979334	2.4667331	67	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	75641	2002 SU_{27}
2002 SW_{28}	16.4	0.15	20060922	340.60210	348.83187	22.83223	13.89082	0.2749300	2.5923137	78	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	50664	2002 SW_{28}
2002 SJ_{29}	17.2	0.15	20060922	69.83840	115.29202	199.95758	1.80502	0.2080591	2.3740189	65	5	1991–2005	0.54	M-v	1	MPC	75641	2002 SJ_{29}
2002 SL_{29}	16.3	0.15	20060922	260.54293	286.97436	161.14067	1.85491	0.1297113	2.7066286	54	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77650	2002 SL_{29}
2002 SA_{30}	16.4	0.15	20060922	31.22875	252.38397	44.27143	1.60150	0.1129551	2.6148364	52	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	75641	2002 SA_{30}
2002 SC_{30}	16.5	0.15	20060922	70.87023	127.52611	177.88660	9.30151	0.0251003	2.4321186	56	6	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	87547	2002 SC_{30}
2002 SO_{30}	16.0	0.15	20060922	20.98424	277.88074	48.88997	9.48212	0.1470088	2.5552809	65	6	1990–2006	0.69	M-v	2	MPC	75642	2002 SO_{30}

2002 SB_{31}	14.8	0.15	20060922	167.98545	299.04268	164.91416	10.49172	0.0143599	3.1058534	81	6	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	02131	2002 SB_{31}
2002 SA_{32}	16.4	0.15	20060922	324.53085	225.94064	141.04011	6.58123	0.0584712	2.7021260	36	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	56611	2002 SA_{32}
2002 SD_{32}	16.1	0.15	20060922	353.34975	340.25632	21.86824	16.70884	0.1557587	2.5640766	88	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77650	2002 SD_{32}
2002 SF_{32}	16.4	0.15	20060922	27.35334	295.35620	25.42578	11.09484	0.0826604	2.5794194	41	4	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	89334	2002 SF_{32}
2002 SX_{32}	15.6	0.15	20060922	309.32245	98.14714	308.65782	3.20874	0.1077579	2.6264429	140	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	62409	2002 SX_{32}
2002 SK_{33}	16.2	0.15	20060922	329.98106	35.19260	350.96811	3.36375	0.2068647	2.6181052	82	4	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75643	2002 SK_{33}
2002 SP_{33}	15.1	0.15	20060922	282.12361	79.76038	357.86127	12.77418	0.1538586	2.6668460	97	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	61347	2002 SP_{33}
2002 SC_{34}	16.0	0.15	20060922	337.86021	238.91067	175.32968	6.46015	0.1178058	2.4253304	57	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61347	2002 SC_{34}
2002 SQ_{34}	15.4	0.15	20060922	28.73815	126.31612	158.11656	11.66349	0.1394259	2.6846462	63	4	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	02131	2002 SQ_{34}
2002 SR_{34}	15.2	0.15	20060922	226.06591	121.84763	21.82828	12.03157	0.1349263	2.5224280	94	4	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	62409	2002 SR_{34}
2002 SV_{34}	17.5	0.15	20060922	354.37601	333.24634	11.31845	5.09399	0.1809283	2.6010054	30	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	94849	2002 SV_{34}
2002 SW_{34}	16.2	0.15	20060922	340.79844	324.51659	32.32159	10.22433	0.1098026	2.6264190	46	4	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	75644	2002 SW_{34}
2002 SL_{35}	15.9	0.15	20060922	296.81956	287.79401	135.17973	2.93721	0.1964126	2.6666733	82	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	02131	2002 SL_{35}
2002 SW_{35}	15.2	0.15	20060922	291.96601	55.51069	19.12849	13.04405	0.1387123	2.6246684	139	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62409	2002 SW_{35}
2002 SX_{35}	16.9	0.15	20060922	25.70260	190.90741	189.07742	2.00393	0.1964107	2.3848288	57	3	1991–2004	0.55	M-v	3	MPC	61348	2002 SX_{35}
2002 SY_{35}	16.0	0.15	20060922	326.45963	199.36747	188.04242	1.47403	0.1759819	2.6380932	78	6	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	89334	2002 SY_{35}
2002 SZ_{35}	16.4	0.15	20060922	341.00127	186.69406	194.59877	4.33543	0.2069205	2.5857504	126	6	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77650	2002 SZ_{35}
2002 SO_{36}	16.4	0.15	20060922	348.64956	207.86907	148.05741	3.84866	0.1384208	2.6468873	62	4	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	89335	2002 SO_{36}
2002 SV_{36}	15.6	0.15	20060922	276.20519	159.72340	201.69292	4.09201	0.1495343	3.0922052	81	6	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	02132	2002 SV_{36}
2002 SF_{37}	16.2	0.15	20060922	344.65798	282.99856	112.84557	3.04152	0.2722505	2.5299255	68	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	61349	2002 SF_{37}
2002 SL_{37}	16.5	0.15	20060922	333.17488	351.81528	45.28761	3.59176	0.2495623	2.5824581	50	3	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	37946	2002 SL_{37}
2002 SQ_{37}	16.0	0.15	20060922	20.86379	291.50829	25.00411	11.52585	0.1921601	2.6266662	78	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	75646	2002 SQ_{37}
2002 SJ_{38}	17.0	0.15	20060922	342.50877	62.17031	11.84659	7.21224	0.0647246	2.3206097	53	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	61350	2002 SJ_{38}
2002 SL_{38}	16.2	0.15	20060922	35.11473	247.96828	41.49760	2.68346	0.0672513	2.6736490	37	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77651	2002 SL_{38}
2002 SC_{39}	16.7	0.15	20060922	36.28025	142.33981	160.48433	5.83487	0.2330045	2.5647280	65	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	75647	2002 SC_{39}
2002 SH_{39}	16.3	0.15	20060922	327.10487	317.63442	72.61636	4.63657	0.1696262	2.6207357	65	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	89335	2002 SH_{39}
2002 SN_{40}	15.8	0.15	20060922	301.80666	10.53378	28.24334	8.04181	0.1235998	2.6732236	69	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	85625	2002 SN_{40}
2002 SW_{40}	15.6	0.15	20060922	357.31973	312.88278	17.44525	16.63852	0.1991085	2.6440256	80	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	02132	2002 SW_{40}
2002 SX_{40}	15.3	0.15	20060922	309.81168	327.09482	40.74614	5.99915	0.0588673	2.7701522	68	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77651	2002 SX_{40}
2002 SA_{41}	15.7	0.15	20060922	338.87651	239.29542	152.62194	4.59419	0.1973990	2.5658453	79	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	75648	2002 SA_{41}
2002 SK_{41}	17.1	0.15	20060922	113.51093	277.61773	26.01880	1.66972	0.2924607	2.2261331	73	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	85626	2002 SK_{41}
2002 SU_{41}	17.8	0.15	20060922	154.43638	117.13439	357.89919	5.41666	0.0995466	1.7731364	58	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	02132	2002 SU_{41}
2002 SW_{42}	16.4	0.15	20060922	327.62394	36.15162	344.57111	3.36214	0.1599637	2.6344018	41	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74218	2002 SW_{42}
2002 SO_{44}	16.3	0.15	20060922	22.10642	256.90740	70.04164	2.49603	0.1625431	2.5788414	65	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	75650	2002 SO_{44}
2002 SY_{45}	15.7	0.15	20060922	9.09266	263.31312	47.24784	9.37404	0.1879253	2.7105047	58	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	02132	2002 SY_{45}
2002 SA_{46}	15.3	0.15	20060922	274.80910	267.75466	116.34673	3.95260	0.2074180	2.9703812	48	4	1994–2004	0.74	M-v	2	MPC	62409	2002 SA_{46}
2002 SJ_{46}	14.6	0.15	20060922	122.45924	13.84686	199.10552	12.60112	0.0966328	2.7382403	95	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	87548	2002 SJ_{46}
2002 SO_{46}	15.2	0.15	20060922	1.76058	308.36923	39.59397	19.30460	0.2270951	2.6258020	128	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	02132	2002 SO_{46}
2002 SR_{46}	15.9	0.15	20060922	358.28851	273.46625	53.78216	5.83281	0.2595132	2.7192067	81	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	02132	2002 SR_{46}
2002 SX_{46}	15.4	0.15	20060922	16.76691	291.15270	42.45112	13.00295	0.1815025	2.6338149	101	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75652	2002 SX_{46}
2002 SZ_{46}	15.6	0.15	20060922	343.17162	161.04172	212.76309	12.28653	0.1775661	2.6561258	106	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75653	2002 SZ_{46}
2002 SK_{47}	18.1	0.15	20060922	69.60584	307.84874	17.05168	2.17871	0.2609898	2.3140892	32	1	65 days	0.51	M-v	4	MPC	48278	2002 SK_{47}
2002 ST_{47}	15.8	0.15	20021013	28.53751	314.80075	13.38119	12.74534	0.1847982	3.1908164	30	1	31 days	0.49			MPC		2002 ST_{47}
2002 SA_{48}	16.1	0.15	20060922	356.49215	148.72944	186.51148	5.76531	0.0662878	2.6669520	78	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	75654	2002 SA_{48}
2002 SB_{48}	16.8	0.15	20060922	14.61053	122.17122	179.55048	1.44063	0.1813359	2.6767205	45	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	02132	2002 SB_{48}
2002 SK_{48}	16.0	0.15	20060922	321.66108	233.78804	159.70292	7.30984	0.1287584	2.6099185	79	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77652	2002 SK_{48}
2002 SA_{49}	16.6	0.15	20060922	337.24312	266.92020	117.10385	2.72909	0.2143468	2.5868512	87	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	75655	2002 SA_{49}
2002 SR_{49}	15.5	0.15	20060922	312.83355	334.91896	40.60318	6.40967	0.0830692	2.7458035	50	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	75655	2002 SR_{49}
2002 SK_{50}	15.0	0.15	20060922	227.37777	293.00730	117.09355	1.70923	0.2405946	3.2256268	123	6	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	02132	2002 SK_{50}
2002 ST_{50}	15.0	0.15	20060922	12.37028	292.18073	54.09140	15.73055	0.1576999	2.6249938	139	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77652	2002 ST_{50}
2002 SN_{51}	16.2	0.15	20060922	352.13105	252.46071	91.89638	4.79350	0.2043239	2.5957302	49	4	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	62410	2002 SN_{51}
2002 SW_{52}	15.5	0.15	20060922	339.44583	305.04895	58.46316	12.33635	0.1806048	2.6148460	48	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	02132	2002 SW_{52}
2002 SP_{53}	14.9	0.15	20060922	320.26514	89.50047	285.47817	13.44278	0.0439135	2.7263241	63	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	62410	2002 SP_{53}

2002 SP_{54}	17.2	0.15	20060922	343.58257	85.44908	249.47960	4.94300	0.2242480	2.6569245	37	1	89 days	0.64	M-v	3	MPC	48279	2002 SP_{54}
2002 SD_{55}	16.7	0.15	20060922	14.23863	104.01389	204.20165	6.80490	0.1954248	2.6090289	61	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	02132	2002 SD_{55}
2002 SE_{55}	15.9	0.15	20060922	339.47456	35.30438	327.81929	7.36207	0.0493123	2.5904550	54	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	56621	2002 SE_{55}
2002 SM_{55}	16.6	0.15	20060922	25.52358	255.93985	64.39237	3.75457	0.1034923	2.5957073	58	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	97619	2002 SM_{55}
2002 SO_{56}	18.1	0.15	20021013	7.72668	322.87078	44.43227	8.51918	0.2079805	2.1882581	18	1	31 days	0.63			MPC		2002 SO_{56}
2002 SP_{56}	16.5	0.15	20060922	356.41483	277.41324	75.72845	6.19013	0.1762952	2.5608199	39	5	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	75657	2002 SP_{56}
2002 SW_{56}	16.3	0.15	20060922	1.65248	280.24029	82.96079	6.71193	0.0874309	2.5619450	83	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	87548	2002 SW_{56}
2002 SG_{57}	15.4	0.15	20060922	285.37260	326.56427	122.97880	7.93601	0.2977121	2.6227369	56	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	50668	2002 SG_{57}
2002 SG_{58}	15.9	0.15	20060922	338.70780	296.96037	61.16299	12.28561	0.1019382	2.7097285	48	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	89337	2002 SG_{58}
2002 SH_{58}	15.3	0.15	20060922	240.77410	348.46360	41.21453	23.75707	0.1736163	3.2127283	21	1	60 days	0.56	M-v	4	MPC		2002 SH_{58}
2002 SF_{61}	16.1	0.15	20060922	294.98933	359.35532	35.87838	7.44310	0.0765421	2.7035405	32	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	89337	2002 SF_{61}
2002 SN_{61}	17.3	0.15	20060922	16.50184	296.18801	23.63505	7.93352	0.2015545	2.5537490	36	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	37960	2002 SN_{61}
2002 SO_{62}	16.9	0.15	20060922	335.76153	208.03531	147.65040	2.60044	0.1034612	2.6842926	52	6	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	02132	2002 SO_{62}
2002 SC_{63}	17.0	0.15	20060922	146.98023	100.65207	79.79161	3.58753	0.0261465	2.6285556	26	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	75660	2002 SC_{63}
2002 SB_{64}	16.7	0.15	20060922	7.72734	22.53892	317.47609	28.50549	0.0899291	2.5727246	27	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	85631	2002 SB_{64}
2002 SZ_{65}	16.1	0.15	20060922	47.75760	277.64867	5.40399	14.03449	0.0503272	2.5619696	30	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	94850	2002 SZ_{65}
2002 SN_{66}	16.4	0.15	20020814	351.48925	333.83722	10.61567	8.43308	0.1652491	2.5832521	12	1	32 days	0.48			MPC		2002 SN_{66}
2002 SR_{66}	17.4	0.15	20020814	351.24708	344.85814	2.17421	11.94988	0.2693851	2.7838821	8	1	28 days	0.11			MPC		2002 SR_{66}
2002 ST_{66}	15.3	0.15	20020814	36.49238	274.01379	13.46546	10.60370	0.1043769	3.2228177	14	1	28 days	0.27			MPC		2002 ST_{66}
2002 SU_{66}	17.5	0.15	20020814	326.84922	288.89565	88.71578	5.18449	0.1767684	2.5811753	12	1	28 days	0.26			MPC		2002 SU_{66}
2002 SV_{66}	18.2	0.15	20020903	46.80877	144.10901	130.21396	6.78670	0.1765522	2.4360735	12	1	21 days	0.34			MPC		2002 SV_{66}
2002 SW_{66}	17.6	0.15	20020923	290.08888	164.58035	271.41842	17.07642	0.0889677	1.9463397	9	1	13 days	0.24			MPC		2002 SW_{66}
2002 TB	15.9	0.15	20060922	280.03774	256.52574	164.15116	6.54355	0.0535520	2.7282184	82	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77653	2002 TB
2002 TE_1	16.6	0.15	20060922	7.99375	311.96086	17.71695	10.94324	0.1629369	2.5950109	59	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	75661	2002 TE_1
2002 TJ_1	17.5	0.15	20060922	343.81912	301.07175	56.29875	4.37934	0.2841382	2.6081335	64	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	48280	2002 TJ_1
2002 TP_1	16.0	0.15	20060922	335.21876	55.51045	337.89181	0.79627	0.1336344	2.5757625	85	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77653	2002 TP_1
2002 TS_1	15.6	0.15	20060922	75.14402	259.01176	23.32879	13.87125	0.1182970	2.5575075	68	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	87548	2002 TS_1
2002 TZ_1	16.2	0.15	20060922	334.52669	24.66156	356.49234	2.48474	0.1904518	2.6142428	102	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	61361	2002 TZ_1
2002 TP_2	17.1	0.15	20060922	48.88597	153.44612	197.38889	1.73995	0.1639102	2.3668132	47	3	1991–2004	0.47	M-v	3	MPC	61361	2002 TP_2
2002 TR_4	15.6	0.15	20060922	355.17779	342.35992	67.29987	3.46284	0.2021793	2.4392239	72	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	61362	2002 TR_4
2002 TX_4	15.2	0.15	20060922	340.58938	21.44226	49.12497	7.00685	0.1244141	2.4163376	146	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87548	2002 TX_4
2002 TZ_5	16.0	0.15	20060922	327.14307	17.30463	59.30967	3.20662	0.1714695	2.4568714	104	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	62411	2002 TZ_5
2002 TB_6	15.9	0.15	20060922	350.31627	303.25306	63.51872	5.27330	0.2096006	2.6006930	74	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75662	2002 TB_6
2002 TC_6	16.1	0.15	20060922	339.72721	159.48417	170.70356	8.63660	0.2933081	2.7681318	61	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	02133	2002 TC_6
2002 TD_6	16.0	0.15	20060922	329.72801	290.27091	115.15794	4.47881	0.1789520	2.5782535	81	5	1996–2006	0.73	M-v	2	MPC	66282	2002 TD_6
2002 TJ_6	16.2	0.15	20060922	1.15166	216.53906	150.40855	2.97188	0.2154383	2.5224819	42	3	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	37966	2002 TJ_6
2002 TD_7	16.1	0.15	20060922	19.13290	250.36821	81.21918	1.91683	0.0925770	2.5834444	70	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	77654	2002 TD_7
2002 TH_8	16.2	0.15	20060922	319.19587	213.05326	204.24657	2.40933	0.1982963	2.5507761	57	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77654	2002 TH_8
2002 TO_8	16.6	0.15	20060922	37.53771	130.03076	204.27930	2.69931	0.1708350	2.4571223	61	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	85634	2002 TO_8
2002 TB_9	16.9	0.15	20060922	142.46597	322.46328	196.44672	29.67354	0.5913910	1.8045727	85	4	1991–2006	0.49	M-v	2	MPC	02133	2002 TB_9
2002 TC_9	18.2	0.15	20060922	116.58109	29.19500	191.90214	16.27851	0.1544525	1.2333881	261	4	1991–2006	0.46	M-v	2	MPC	02133	2002 TC_9
2002 TN_9	16.3	0.15	20060922	355.38026	298.62839	31.66821	7.34909	0.2339208	2.6747144	92	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	02133	2002 TN_9
2002 TO_9	15.4	0.15	20060922	296.11790	262.94239	178.45118	10.02158	0.1880716	2.6226836	60	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61364	2002 TO_9
2002 TQ_9	16.3	0.15	20060922	356.84393	193.69720	180.59177	13.26589	0.1946502	2.5484067	54	6	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	48281	2002 TQ_9
2002 TV_9	16.1	0.15	20060922	344.56509	231.56538	125.90697	2.55606	0.1391419	2.6492189	49	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	75664	2002 TV_9
2002 TO_{10}	17.4	0.15	20060922	341.57632	4.10692	17.89336	2.78741	0.1997753	2.5345039	51	6	1990–2006	0.58	M-v	3	MPC	62411	2002 TO_{10}
2002 TW_{10}	15.7	0.15	20060922	2.22386	63.13316	234.98091	11.82927	0.2576679	2.6772272	64	3	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	41023	2002 TW_{10}
2002 TN_{11}	16.7	0.15	20060922	327.76177	263.39936	103.83246	2.98822	0.1158830	2.6433270	32	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	85635	2002 TN_{11}
2002 TS_{12}	15.3	0.15	20060922	336.12330	185.34613	157.36079	6.52629	0.0291090	2.7501850	31	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	66282	2002 TS_{12}
2002 TV_{12}	15.1	0.15	20060922	224.57574	91.39483	34.04281	8.39240	0.0366091	2.5871310	66	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	62411	2002 TV_{12}
2002 TN_{13}	15.7	0.15	20060922	45.07053	124.65014	160.39820	2.93563	0.2221827	2.6337228	78	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77654	2002 TN_{13}
2002 TS_{13}	16.0	0.15	20060922	351.52973	352.33140	79.73878	3.47830	0.1698321	2.3800591	50	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	66282	2002 TS_{13}
2002 TH_{14}	16.3	0.15	20060922	22.65476	278.35869	44.26859	12.25587	0.3151529	2.5567534	44	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	89338	2002 TH_{14}

2002 TQ_{14}	16.5	0.15	20060922	349.50599	335.73594	7.20062	13.26757	0.2960820	2.5836292	62	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	02133	2002 TQ_{14}
2002 TF_{15}	16.1	0.15	20060922	27.59373	262.98410	63.61143	9.56736	0.1241334	2.5784050	45	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	50137	2002 TF_{15}
2002 TX_{15}	15.9	0.15	20060922	107.57113	34.66460	193.49981	12.05674	0.0521035	2.6252730	58	5	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	75666	2002 TX_{15}
2002 TB_{16}	16.9	0.15	20060922	14.06441	173.89153	134.12572	3.20032	0.2763537	2.6114807	55	5	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	02133	2002 TB_{16}
2002 TK_{16}	15.1	0.15	20060922	245.12233	21.49391	55.27946	5.21800	0.0466350	2.7820358	41	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	00367	2002 TK_{16}
2002 TU_{16}	16.7	0.15	20060922	268.43116	232.36551	210.73035	3.63338	0.0386338	2.6021603	37	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	87548	2002 TU_{16}
2002 TG_{17}	15.0	0.15	20060922	129.86587	224.07827	1.50381	14.66799	0.1215137	2.5247862	63	5	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	87549	2002 TG_{17}
2002 TO_{17}	17.6	0.15	20020923	0.27991	1.77881	2.39577	5.50500	0.2996980	2.5652202	23	1	36 days	0.50			MPC		2002 TO_{17}
2002 TT_{17}	16.9	0.15	20060922	348.09549	149.16059	195.50877	5.95631	0.0660057	2.6710854	39	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	94851	2002 TT_{17}
2002 TT_{19}	16.9	0.15	20060922	14.54714	142.43081	190.15061	4.84369	0.1735128	2.5662541	62	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75668	2002 TT_{19}
2002 TV_{19}	14.7	0.15	20060922	198.99415	315.68761	25.01251	3.05689	0.2480183	3.9723103	78	7	1994–2006	0.46	M-v	0	MPC	97620	2002 TV_{19}
2002 TB_{20}	16.8	0.15	20060922	351.30836	141.35241	222.68024	1.93819	0.1571571	2.5726211	61	5	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	75668	2002 TB_{20}
2002 TM_{20}	17.0	0.15	20060922	47.88196	130.93098	206.41922	4.64704	0.1938634	2.4007659	52	3	1991–2005	0.56	M-v	3	MPC	85637	2002 TM_{20}
2002 TB_{21}	15.2	0.15	20060922	164.19326	353.47272	192.89610	14.97020	0.0826560	2.6279639	73	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	87549	2002 TB_{21}
2002 TK_{21}	16.9	0.15	20060922	351.73085	139.79688	215.97926	2.64127	0.1646455	2.6076841	56	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77655	2002 TK_{21}
2002 TP_{21}	16.1	0.15	20060922	347.27720	7.63716	349.09317	0.47685	0.1268180	2.6346437	81	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	02133	2002 TP_{21}
2002 TR_{21}	15.7	0.15	20060922	325.34358	348.21264	43.93148	5.31959	0.1006043	2.6197704	41	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	61369	2002 TR_{21}
2002 TW_{21}	15.3	0.15	20060922	308.61400	355.51874	33.63028	6.53599	0.0233032	2.6983609	82	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77655	2002 TW_{21}
2002 TX_{21}	16.0	0.15	20060922	333.36960	302.96665	51.19723	2.49519	0.0913702	2.7319048	65	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	77655	2002 TX_{21}
2002 TX_{22}	16.5	0.15	20060922	245.50908	333.50354	198.26224	5.86815	0.0605671	2.3478182	74	4	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	87549	2002 TX_{22}
2002 TH_{23}	15.7	0.15	20060922	2.77552	297.52752	34.27176	4.22471	0.1038361	2.6722321	70	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94852	2002 TH_{23}
2002 TM_{23}	16.4	0.15	20060922	277.55079	28.31674	32.97067	6.69279	0.0620924	2.7218501	54	3	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	85638	2002 TM_{23}
2002 TO_{23}	14.9	0.15	20060922	213.43734	240.81121	190.05749	15.49131	0.0528523	3.0917575	48	3	1991–2005	0.49	M-v	2	MPC	75669	2002 TO_{23}
2002 TP_{23}	16.3	0.15	20060922	336.12740	192.80971	176.15083	4.60685	0.0946702	2.6553400	37	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	77655	2002 TP_{23}
2002 TU_{23}	15.4	0.15	20060922	299.12666	198.11487	164.71291	2.14307	0.0874834	2.9130579	79	5	1992–2005	0.52	M-v	1	MPC	77655	2002 TU_{23}
2002 TD_{24}	15.2	0.15	20060922	262.57878	349.73877	32.69729	4.25282	0.1790182	3.0587748	56	4	1994–2005	0.47	M-v	1	MPC	77655	2002 TD_{24}
2002 TH_{24}	15.2	0.15	20060922	230.08827	38.13936	16.96097	10.40173	0.1180383	3.1118709	58	4	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	75670	2002 TH_{24}
2002 TJ_{24}	16.1	0.15	20060922	9.65488	312.27556	20.27350	5.66885	0.1293030	2.6305506	88	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	75670	2002 TJ_{24}
2002 TQ_{24}	15.7	0.15	20060922	353.61164	141.09654	203.53081	2.65596	0.0827560	2.6853526	70	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77655	2002 TQ_{24}
2002 TY_{24}	15.7	0.15	20060922	251.11265	137.63509	27.51186	7.76505	0.0812242	2.3676991	73	5	1991–2005	0.76	M-v	1	MPC	87549	2002 TY_{24}
2002 TF_{25}	15.6	0.15	20060922	16.68345	296.25096	22.92512	3.95679	0.0881243	2.6832469	77	3	2002–2006	0.64	M-v	4	MPC	75671	2002 TF_{25}
2002 TJ_{25}	15.7	0.15	20060922	288.53177	101.96222	26.11721	6.35133	0.0660122	2.3788704	106	5	1991–2005	0.62	M-v	1	MPC	87549	2002 TJ_{25}
2002 TK_{25}	15.8	0.15	20060922	50.13796	297.84985	15.48760	7.79191	0.1187356	2.5266890	74	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77655	2002 TK_{25}
2002 TD_{26}	16.3	0.15	20060922	356.88973	287.45948	41.73187	3.13167	0.2252491	2.6836231	44	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	41027	2002 TD_{26}
2002 TP_{26}	14.9	0.15	20060922	315.32920	256.15216	57.10340	2.37340	0.2156545	3.0528527	57	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	02133	2002 TP_{26}
2002 TW_{26}	15.8	0.15	20060922	345.98618	353.20338	23.56488	3.98929	0.1359632	2.5906776	88	5	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	66283	2002 TW_{26}
2002 TJ_{27}	16.3	0.15	20060922	325.55825	199.33487	182.57856	5.38592	0.1384581	2.6964721	65	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	75672	2002 TJ_{27}
2002 TW_{28}	16.0	0.15	20060922	358.15473	227.40314	184.28532	6.40113	0.1042414	2.4079882	99	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	62412	2002 TW_{28}
2002 TB_{29}	15.6	0.15	20060922	356.86104	319.64067	38.53869	3.87544	0.0905874	2.6226558	77	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	75673	2002 TB_{29}
2002 TC_{29}	15.7	0.15	20060922	21.73595	141.83952	189.13455	4.45546	0.1625368	2.5843921	84	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77655	2002 TC_{29}
2002 TE_{29}	16.5	0.15	20021013	33.88080	287.34110	47.68150	1.98781	0.2020696	2.3727740	37	1	51 days	0.34			MPC		2002 TE_{29}
2002 TP_{29}	15.5	0.15	20060922	269.20108	66.91004	18.38289	3.36118	0.1698165	2.7430784	122	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	61373	2002 TP_{29}
2002 TQ_{29}	16.0	0.15	20060922	350.81209	358.60014	23.22906	3.95208	0.1243213	2.5544726	84	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	75674	2002 TQ_{29}
2002 TY_{29}	16.9	0.15	20060922	0.87100	147.29990	207.59993	4.60111	0.2414653	2.5799840	78	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77655	2002 TY_{29}
2002 TD_{30}	15.4	0.15	20060922	334.61572	350.52514	40.96091	13.79052	0.1507065	2.6141038	51	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	75674	2002 TD_{30}
2002 TG_{30}	16.0	0.15	20060922	319.82921	17.62849	16.92418	9.30187	0.1145890	2.6685923	79	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	66283	2002 TG_{30}
2002 TS_{32}	15.9	0.15	20060922	310.82183	16.75233	28.96572	16.41059	0.2538180	2.6930353	98	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	41031	2002 TS_{32}
2002 TV_{32}	15.9	0.15	20060922	355.95463	106.51708	193.24039	12.88205	0.1840085	2.7817832	42	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	02133	2002 TV_{32}
2002 TX_{32}	16.7	0.15	20060922	98.68839	297.64641	318.98854	1.98570	0.0263345	2.5493875	49	4	2002–2006	0.63	M-v	0	MPC	85640	2002 TX_{32}
2002 TF_{33}	17.7	0.15	20020923	345.81304	175.87311	208.95717	2.18749	0.1856455	2.3607654	33	1	54 days	0.64			MPC		2002 TF_{33}
2002 TS_{33}	16.1	0.15	20060922	241.40702	2.04575	60.29324	2.34176	0.0444555	2.8830055	40	4	1992–2005	0.46	M-v	0	MPC	75676	2002 TS_{33}
2002 TW_{33}	16.8	0.15	20060922	144.21858	193.09671	5.91663	13.33761	0.0979512	2.6278830	40	4	2002–2006	0.48	M-v	0	MPC	89339	2002 TW_{33}
2002 TA_{34}	16.4	0.15	20060922	355.84276	315.01748	60.76884	3.04706	0.1382793	2.5249855	44	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	87549	2002 TA_{34}

2002 TE_{34}	15.1	0.15	20060922	185.88920	255.70749	200.62926	12.01561	0.0893747	3.1181315	46	4	1991–2005	0.44	M-v	2	MPC	75677	2002 TE_{34}
2002 TT_{34}	16.9	0.15	20060922	25.16813	305.70830	13.86712	3.05764	0.2194451	2.5653438	59	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	75677	2002 TT_{34}
2002 TW_{34}	16.6	0.15	20060922	327.78436	247.70871	184.17160	4.71978	0.0844479	2.4353100	47	3	1994–2004	0.59	M-v	3	MPC	61375	2002 TW_{34}
2002 TR_{35}	16.3	0.15	20060922	339.10382	165.08179	187.90341	3.04264	0.1418517	2.7126485	39	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	75677	2002 TR_{35}
2002 TS_{35}	15.7	0.15	20060922	33.08200	90.04233	207.03568	13.18912	0.1040789	2.7041405	64	5	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	77656	2002 TS_{35}
2002 TT_{35}	16.6	0.15	20060922	333.37470	164.35686	218.87899	2.98130	0.1298590	2.6242902	54	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77656	2002 TT_{35}
2002 TC_{36}	15.9	0.15	20060922	316.06259	358.66206	38.32894	5.39696	0.1148669	2.6684497	81	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	85641	2002 TC_{36}
2002 TM_{37}	16.2	0.15	20060922	319.71691	248.04274	181.33912	3.22590	0.1441957	2.5406141	67	5	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	62412	2002 TM_{37}
2002 TT_{37}	16.2	0.15	20060922	355.70587	292.86349	44.72614	7.14972	0.2137702	2.6820029	51	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75678	2002 TT_{37}
2002 TX_{37}	14.9	0.15	20060922	314.95653	317.38046	52.33998	15.93151	0.1506772	2.8591026	112	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	02134	2002 TX_{37}
2002 TA_{38}	16.9	0.15	20060922	334.79974	9.69519	48.67194	5.33741	0.2135740	2.5335029	62	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	48283	2002 TA_{38}
2002 TQ_{38}	16.2	0.15	20060922	345.70809	160.12878	219.28679	4.13543	0.1703687	2.6196926	108	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	75679	2002 TQ_{38}
2002 TD_{39}	16.0	0.15	20060922	12.90135	330.38238	33.54833	3.48406	0.1912606	2.5337453	85	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	77656	2002 TD_{39}
2002 TQ_{39}	15.2	0.15	20060922	336.46629	330.96788	94.73566	5.46073	0.2551147	2.5790211	82	5	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	62413	2002 TQ_{39}
2002 TU_{39}	16.1	0.15	20060922	333.82022	165.10485	220.31475	8.94694	0.2865286	2.6914277	68	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	02134	2002 TU_{39}
2002 TZ_{39}	15.0	0.15	20060922	358.33211	316.09624	47.28697	12.38009	0.2117836	2.6672940	93	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	75680	2002 TZ_{39}
2002 TD_{40}	15.5	0.15	20060922	13.53935	130.45388	246.38804	6.66759	0.1778170	2.5509347	128	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87549	2002 TD_{40}
2002 TJ_{40}	14.9	0.15	20060922	5.56231	134.51207	229.53489	12.45540	0.1284816	2.6676181	89	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	87549	2002 TJ_{40}
2002 TY_{40}	16.4	0.15	20060922	324.24048	53.05483	20.23130	1.61240	0.2024826	2.6090868	62	6	1991–2006	0.56	M-v	2	MPC	66283	2002 TY_{40}
2002 TJ_{41}	15.7	0.15	20060922	8.85071	168.08327	188.94648	12.38577	0.1692425	2.5793816	70	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77656	2002 TJ_{41}
2002 TY_{41}	15.2	0.15	20060922	216.73682	35.13864	57.80774	4.62649	0.2288986	3.1175621	80	4	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	77656	2002 TY_{41}
2002 TZ_{41}	16.7	0.15	20060922	336.19201	177.07105	195.65551	9.45350	0.1579077	2.6757501	50	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	62413	2002 TZ_{41}
2002 TY_{42}	16.3	0.15	20060922	343.50750	7.02719	16.32410	5.57081	0.1846127	2.5948541	47	3	1960–2006	0.57	M-v	3	MPC	37998	2002 TY_{42}
2002 TT_{43}	16.2	0.15	20060922	13.06992	202.92317	202.61182	5.89747	0.1052215	2.3866486	90	3	1991–2004	0.60	M-v	3	MPC	61383	2002 TT_{43}
2002 TV_{43}	15.2	0.15	20060922	355.54648	124.16068	205.78041	7.89131	0.1500609	2.7687265	86	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02134	2002 TV_{43}
2002 TL_{45}	15.4	0.15	20060922	294.16460	115.00225	2.26222	2.37149	0.2519051	2.5403840	94	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	87550	2002 TL_{45}
2002 TD_{46}	16.0	0.15	20060922	18.74204	285.36487	13.62059	8.21472	0.1122571	2.6699835	62	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	75684	2002 TD_{46}
2002 TJ_{46}	15.0	0.15	20060922	274.28655	246.79232	211.75882	27.28240	0.1629941	2.6882744	96	3	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	61387	2002 TJ_{46}
2002 TL_{47}	15.0	0.15	20060922	327.89355	356.80208	32.69836	9.63312	0.0618155	2.6974800	112	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77657	2002 TL_{47}
2002 TN_{47}	16.0	0.15	20060922	7.46525	145.34672	207.46838	3.85685	0.1313680	2.6239940	88	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	75684	2002 TN_{47}
2002 TR_{47}	16.4	0.15	20060922	6.60085	319.05064	42.75094	5.35363	0.2633265	2.5472707	103	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75685	2002 TR_{47}
2002 TU_{47}	15.4	0.15	20060922	30.51653	250.43920	82.14140	3.35695	0.0480286	2.6367774	107	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	87550	2002 TU_{47}
2002 TY_{48}	14.8	0.15	20060922	343.43543	142.48137	222.09706	9.06169	0.1309248	2.7106869	124	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77657	2002 TY_{48}
2002 TE_{49}	14.8	0.15	20060922	31.20900	90.46610	222.11648	14.34913	0.0941902	2.7276974	84	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	77657	2002 TE_{49}
2002 TG_{49}	15.4	0.15	20060922	271.76373	226.46325	221.09886	13.19085	0.1477206	2.7663170	89	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	62413	2002 TG_{49}
2002 TH_{51}	15.9	0.15	20060922	357.16226	321.44092	37.99824	13.48901	0.2029255	2.6558701	63	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	75686	2002 TH_{51}
2002 TN_{51}	15.5	0.15	20060922	4.81722	313.52613	44.52716	13.15423	0.2363720	2.6019266	147	4	1981–2006	0.54	M-v	1	MPC	75687	2002 TN_{51}
2002 TR_{51}	14.8	0.15	20060922	4.17760	276.71897	107.08031	5.49923	0.1668097	2.5580178	109	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	61393	2002 TR_{51}
2002 TS_{51}	16.2	0.15	20060922	354.07966	164.00699	217.94462	17.12544	0.2600271	2.5797786	76	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	75687	2002 TS_{51}
2002 TB_{52}	15.5	0.15	20060922	348.10741	143.28284	211.03493	8.38924	0.1724844	2.7572674	73	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	75687	2002 TB_{52}
2002 TG_{52}	16.2	0.15	20060922	104.31320	328.17186	41.07505	6.22370	0.1113826	2.1978002	169	4	1999–2005	0.59	M-v	2	MPC	97621	2002 TG_{52}
2002 TK_{52}	15.6	0.15	20060922	349.87060	233.36695	172.18451	4.51426	0.2159127	2.5597719	86	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	66284	2002 TK_{52}
2002 TS_{52}	14.8	0.15	20060922	324.47858	180.18455	223.94311	14.68156	0.1065186	2.7018880	85	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87550	2002 TS_{52}
2002 TV_{53}	15.5	0.15	20060922	9.53246	107.11839	261.18002	2.48936	0.2226972	2.5839083	100	6	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77657	2002 TV_{53}
2002 TO_{54}	16.4	0.15	20060922	335.16212	196.58539	196.18254	4.44840	0.2300864	2.6192253	114	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	77658	2002 TO_{54}
2002 TW_{54}	15.6	0.15	20060922	326.93644	151.87040	238.61925	8.82523	0.2056384	2.7286428	90	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	87550	2002 TW_{54}
2002 TX_{54}	16.2	0.15	20060922	312.29148	20.50555	41.67622	5.75405	0.1636313	2.6962616	62	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	41050	2002 TX_{54}
2002 TF_{55}	15.0	0.15	20060922	307.23543	282.98591	26.64474	10.32280	0.0956120	3.0823008	41	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	02134	2002 TF_{55}
2002 TZ_{55}	16.3	0.15	20060922	346.18133	339.07126	2.37689	10.37232	0.1629056	2.7039941	32	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	89341	2002 TZ_{55}
2002 TG_{56}	18.4	0.15	20020923	0.52372	221.16461	151.99789	7.28087	0.2210086	2.3354579	26	1	14 days	0.30			MPC		2002 TG_{56}
2002 TR_{56}	16.0	0.15	20060922	263.50222	62.63096	26.85970	7.97954	0.2210282	2.7511359	40	3	1993–2004	0.46	M-v	2	MPC	61400	2002 TR_{56}
2002 TX_{56}	16.0	0.15	20060922	133.01318	29.72565	187.51306	14.91853	0.0567814	2.5451961	92	7	1990–2006	0.57	M-v	2	MPC	87550	2002 TX_{56}
2002 TA_{57}	16.4	0.15	20060922	336.62698	304.43353	47.70393	4.46477	0.1105401	2.6548743	43	6	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	75689	2002 TA_{57}

2002 TC_{57}	18.0	0.15	20021013	296.06883	251.34459	201.23243	20.59166	0.0902539	1.8510643	39	1	30 days	0.55			MPC		2002 TC_{57}
2002 TK_{57}	15.7	0.15	20060922	11.73772	288.73836	34.55555	11.97672	0.0967279	2.7606331	39	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	75690	2002 TK_{57}
2002 TT_{57}	15.8	0.15	20020923	31.46581	54.18488	261.30399	8.48197	0.0930060	2.7031954	16	1	23 days	0.34			MPC		2002 TT_{57}
2002 TX_{57}	16.3	0.15	20060922	343.95676	164.71348	184.69376	12.85647	0.2125087	2.7148135	43	3	1993–2006	0.66	M-v	2	MPC	50139	2002 TX_{57}
2002 TB_{58}	16.2	0.15	20060922	314.02958	266.90183	220.36305	23.41732	0.5674101	2.6250392	163	3	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	85647	2002 TB_{58}
2002 TQ_{58}	16.3	0.15	20060922	329.43871	4.79427	7.82478	12.52926	0.0914842	2.7250933	35	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	61401	2002 TQ_{58}
2002 TT_{58}	17.9	0.15	20020923	0.74194	168.88602	197.76214	19.81092	0.2745477	2.7600929	28	1	59 days	0.47			MPC		2002 TT_{58}
2002 TH_{59}	16.3	0.15	20021013	6.05685	150.15368	213.69952	7.71556	0.2488463	3.0266742	26	1	28 days	0.79			MPC		2002 TH_{59}
2002 TQ_{61}	15.2	0.15	20060922	258.50402	124.26125	305.75257	8.22481	0.1366706	2.7983873	99	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	02134	2002 TQ_{61}
2002 TU_{61}	15.8	0.15	20060922	302.07604	76.36628	334.51745	11.42713	0.1404149	2.6436468	56	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	69397	2002 TU_{61}
2002 TY_{61}	15.8	0.15	20060922	280.96416	119.71871	306.74905	7.81306	0.0667303	2.6569620	56	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	61403	2002 TY_{61}
2002 TK_{62}	16.1	0.15	20060922	275.24213	125.76687	288.81288	3.75647	0.0352715	2.7478544	45	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	74220	2002 TK_{62}
2002 TM_{62}	16.2	0.15	20060922	77.65907	4.52993	346.12182	5.92178	0.1867832	2.2528159	62	1	112 days	0.43	M-v	4	MPC	41806	2002 TM_{62}
2002 TZ_{62}	15.6	0.15	20060922	143.68768	322.17481	218.83949	8.76589	0.0819924	2.7922466	51	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	85648	2002 TZ_{62}
2002 TM_{63}	16.4	0.15	20060922	285.20937	184.29550	229.21487	4.52134	0.0673435	2.7237010	22	3	2002–2006	0.32	M-v	4	MPC	75691	2002 TM_{63}
2002 TB_{64}	16.9	0.15	20021013	354.88560	32.64496	355.26778	5.74571	0.2274030	2.7516811	23	1	26 days	0.54			MPC		2002 TB_{64}
2002 TE_{64}	15.7	0.15	20060922	205.55722	236.86288	277.38297	3.74821	0.0771139	2.6042524	46	5	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77658	2002 TE_{64}
2002 TO_{64}	14.5	0.15	20060922	174.65853	189.52240	0.88903	13.88045	0.1071054	2.5764073	110	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	62414	2002 TO_{64}
2002 TE_{65}	15.2	0.15	20060922	204.16273	242.37987	209.27953	11.34216	0.2214929	3.1460213	65	5	1991–2005	0.52	M-v	0	MPC	77658	2002 TE_{65}
2002 TO_{68}	15.5	0.15	20060922	324.16509	250.47907	168.32776	16.07361	0.1679093	2.5846706	40	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	61408	2002 TO_{68}
2002 TP_{68}	15.2	0.15	20060922	330.50419	349.94946	31.05073	28.26679	0.1115540	2.6442128	92	5	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	50675	2002 TP_{68}
2002 TJ_{69}	15.8	0.15	20060922	285.51853	63.80649	343.75713	8.56651	0.2219407	2.7531641	86	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	61408	2002 TJ_{69}
2002 TO_{69}	15.4	0.15	20060922	313.62791	90.12151	307.14276	5.68668	0.0757325	2.5992555	89	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	62414	2002 TO_{69}
2002 TQ_{69}	21.0	0.15	20021102	2.18136	338.86545	57.37816	8.01368	0.4349207	2.3154714	31	1	59 days	0.48			MPC		2002 TQ_{69}
2002 TR_{69}	17.0	0.15	20060922	163.05666	192.08416	342.06396	20.49672	0.3437154	1.6601307	73	5	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	70353	2002 TR_{69}
2002 TE_{70}	16.1	0.15	20060922	336.92392	143.16324	222.58870	13.10091	0.1225619	2.6585985	42	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	89342	2002 TE_{70}
2002 TL_{70}	14.8	0.15	20060922	245.99451	194.38089	261.94664	12.72467	0.0627278	2.5997042	48	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77658	2002 TL_{70}
2002 TN_{70}	15.2	0.15	20060922	22.61193	53.95949	240.34549	12.04567	0.1654151	2.6317746	66	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	02134	2002 TN_{70}
2002 TR_{70}	15.7	0.15	20060922	352.06266	41.97557	309.81231	13.24010	0.1893228	2.5800202	65	4	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	57899	2002 TR_{70}
2002 TC_{71}	15.8	0.15	20060922	357.64718	338.16880	347.79538	12.04912	0.2847013	2.6614413	51	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	00369	2002 TC_{71}
2002 TS_{71}	16.9	0.15	20021013	31.62305	66.53106	265.18672	6.19700	0.2295970	2.2555846	18	1	34 days	0.58			MPC		2002 TS_{71}
2002 TY_{71}	14.8	0.15	20021013	337.23513	155.45215	254.93213	8.41181	0.1176656	3.0263728	14	1	34 days	0.47			MPC		2002 TY_{71}
2002 TD_{72}	16.0	0.15	20060922	296.23378	91.97763	342.91395	7.68876	0.3258485	2.6801119	61	3	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	38015	2002 TD_{72}
2002 TS_{72}	15.7	0.15	20060922	346.79659	71.53116	270.35305	3.98434	0.1619194	2.7158066	49	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	50141	2002 TS_{72}
2002 TF_{73}	15.1	0.15	20060922	289.03271	135.51748	277.50975	6.08449	0.0999125	2.7422303	78	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	62414	2002 TF_{73}
2002 TV_{73}	16.3	0.15	20060922	320.51143	156.87020	285.75994	2.62680	0.1555417	2.4775473	42	3	1994–2004	0.48	M-v	3	MPC	61410	2002 TV_{73}
2002 TD_{75}	16.5	0.15	20060922	75.13237	320.99271	45.66738	7.31856	0.2340905	2.2113687	61	1	87 days	0.72	M-v	4	MPC	41809	2002 TD_{75}
2002 TM_{75}	15.6	0.15	20060922	19.63478	191.35700	96.64172	6.55560	0.2598660	2.6607688	68	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	02134	2002 TM_{75}
2002 TU_{75}	16.1	0.15	20060922	306.63117	78.55547	0.08300	13.33885	0.1251123	2.5246991	88	5	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	61411	2002 TU_{75}
2002 TO_{76}	15.7	0.15	20060922	288.53249	153.71710	244.57370	5.03388	0.0771624	2.7958559	88	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	02134	2002 TO_{76}
2002 TR_{76}	16.5	0.15	20060922	324.01144	131.52425	280.52561	3.13394	0.2120064	2.5713691	55	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	61411	2002 TR_{76}
2002 TH_{77}	15.9	0.15	20060922	43.44279	301.70047	350.12345	4.47359	0.2431244	2.5919209	101	4	1996–2006	0.65	M-v	2	MPC	75694	2002 TH_{77}
2002 TU_{77}	16.3	0.15	20060922	15.30922	328.32717	351.69585	3.88162	0.2985593	2.5983775	99	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	75695	2002 TU_{77}
2002 TQ_{78}	15.9	0.15	20060922	300.98557	249.06611	191.44858	21.95604	0.1013164	2.5710407	54	5	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	62415	2002 TQ_{78}
2002 TV_{78}	16.1	0.15	20060922	12.75487	217.44897	120.84185	4.81295	0.2304215	2.5844717	61	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	94855	2002 TV_{78}
2002 TW_{79}	15.0	0.15	20060922	274.93163	16.45384	58.96416	14.79736	0.2077116	2.7974171	114	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	62415	2002 TW_{79}
2002 TG_{81}	14.9	0.15	20060922	343.12684	253.25450	109.16983	6.77924	0.0658608	2.6994976	70	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	77659	2002 TG_{81}
2002 TC_{82}	15.7	0.15	20060922	347.05791	317.69654	30.10453	15.04795	0.1867087	2.6385745	45	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	94856	2002 TC_{82}
2002 TZ_{83}	16.3	0.15	20060922	346.35641	319.97139	32.68670	16.68662	0.3194688	2.6174301	106	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	00372	2002 TZ_{83}
2002 TG_{85}	17.9	0.15	20060922	157.48599	207.46537	190.39478	22.09621	0.0947389	1.9357461	33	1	91 days	0.59	M-v	4	MPC	41810	2002 TG_{85}
2002 TP_{85}	15.1	0.15	20060922	307.44048	244.78543	147.98470	9.57033	0.1772635	2.7599567	79	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	61415	2002 TP_{85}
2002 TA_{86}	15.8	0.15	20060922	310.83377	157.10005	238.44132	2.88038	0.2257249	2.6786491	75	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	77660	2002 TA_{86}
2002 TC_{86}	16.6	0.15	20060922	14.34934	37.38387	295.81632	2.31007	0.1543735	2.5769002	73	3	2002–2006	0.52	M-v	4	MPC	62415	2002 TC_{86}

2002 TK_{86}	16.4	0.15	20060922	2.95952	359.63330	343.16156	4.06960	0.2191758	2.5816107	100	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	85653	2002 TK_{86}
2002 TS_{87}	16.8	0.15	20060922	298.11316	64.52140	357.93576	3.53005	0.1344735	2.6216610	44	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	61416	2002 TS_{87}
2002 TF_{88}	15.5	0.15	20021013	17.30959	121.96098	233.15986	9.09791	0.1676591	2.8702547	22	1	50 days	0.51			MPC		2002 TF_{88}
2002 TK_{88}	15.8	0.15	20060922	68.95121	349.47915	275.47362	5.44284	0.2849167	2.5619084	61	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77660	2002 TK_{88}
2002 TM_{88}	14.3	0.15	20060922	275.80038	123.05135	225.71447	10.31197	0.1582906	3.1592501	61	1	90 days	0.55	M-v	4	MPC	41811	2002 TM_{88}
2002 TT_{88}	17.3	0.15	20021013	359.64308	118.38468	263.36471	4.01572	0.2482144	2.3152531	17	1	32 days	0.50			MPC		2002 TT_{88}
2002 TW_{88}	16.5	0.15	20060922	355.08500	133.56847	217.47666	11.14692	0.2155514	2.6126858	52	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77660	2002 TW_{88}
2002 TM_{89}	15.2	0.15	20060922	275.74029	201.19155	237.95655	8.22322	0.1580652	2.7168200	92	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77660	2002 TM_{89}
2002 TP_{89}	16.4	0.15	20060922	6.10951	354.46623	341.77509	5.70479	0.0896644	2.6684580	56	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	89343	2002 TP_{89}
2002 TH_{90}	15.8	0.15	20060922	292.96243	128.82448	269.81219	3.32228	0.0737197	2.7896095	67	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	85653	2002 TH_{90}
2002 TO_{90}	16.1	0.15	20060922	61.92253	116.69990	229.30382	5.30162	0.1379391	2.3573730	29	1	65 days	0.33	M-v	4	MPC		2002 TO_{90}
2002 TS_{90}	16.3	0.15	20060922	134.45496	309.05189	328.55535	4.21896	0.0970595	2.3390435	35	4	1991–2005	0.68	M-v	1	MPC	89344	2002 TS_{90}
2002 TG_{91}	16.6	0.15	20060922	6.94826	324.36497	4.69621	13.23582	0.2706786	2.6305804	40	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94856	2002 TG_{91}
2002 TQ_{92}	15.6	0.15	20060922	229.74116	224.40544	176.59116	10.30900	0.0313221	3.0755018	40	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	02134	2002 TQ_{92}
2002 TD_{93}	15.7	0.15	20060922	219.21854	34.61538	11.29672	4.44298	0.1442583	3.1798080	25	3	1994–2005	0.42	M-v	4	MPC	89344	2002 TD_{93}
2002 TJ_{94}	15.7	0.15	20060922	48.88601	236.78729	27.01252	5.10964	0.0736894	2.7280783	60	4	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	75701	2002 TJ_{94}
2002 TE_{95}	16.1	0.15	20060922	280.56074	67.73859	356.99463	2.14931	0.0236234	2.6796440	65	5	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	77660	2002 TE_{95}
2002 TE_{96}	15.7	0.15	20060922	4.46809	300.42491	95.50842	4.00971	0.2827190	2.5847795	78	5	1991–2006	0.63	M-v	2	MPC	48285	2002 TE_{96}
2002 TY_{96}	15.5	0.15	20060922	279.95548	288.31400	146.17794	14.50674	0.1835830	2.7237373	106	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	87551	2002 TY_{96}
2002 TW_{97}	16.1	0.15	20060922	335.13227	83.57756	294.22518	10.90579	0.2039909	2.5851819	72	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	02135	2002 TW_{97}
2002 TZ_{97}	15.7	0.15	20060922	114.15331	291.61690	287.64257	10.76924	0.1151901	2.6298566	48	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	75702	2002 TZ_{97}
2002 TT_{98}	16.5	0.15	20060922	21.66591	94.15067	212.56147	3.24420	0.0654872	2.7119808	44	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	75702	2002 TT_{98}
2002 TB_{99}	18.4	0.15	20021013	1.42813	177.30987	194.56524	5.11970	0.1925670	2.4040068	13	1	36 days	0.33			MPC		2002 TB_{99}
2002 TC_{100}	15.7	0.15	20020903	5.12572	37.01086	302.60840	10.61351	0.0699722	2.6977753	16	1	38 days	0.33			MPC		2002 TC_{100}
2002 TP_{101}	16.0	0.15	20060922	297.97900	144.11174	240.93474	4.75840	0.0205080	2.7610786	32	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	97621	2002 TP_{101}
2002 TZ_{101}	16.0	0.15	20060922	307.82217	104.15233	296.76418	2.00027	0.0826165	2.6401758	76	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	02135	2002 TZ_{101}
2002 TB_{102}	15.4	0.15	20060922	314.58321	76.88116	224.40173	4.30871	0.1070342	3.1576688	36	4	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	00373	2002 TB_{102}
2002 TD_{102}	15.8	0.15	20060922	297.40708	177.50614	227.20713	6.22910	0.0937553	2.6862891	64	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77660	2002 TD_{102}
2002 TJ_{102}	17.8	0.15	20060922	1.38615	114.45974	232.11501	4.15123	0.2836610	2.5647379	59	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	62416	2002 TJ_{102}
2002 TU_{103}	16.6	0.15	20060922	292.98578	71.91303	353.71905	8.08500	0.2322308	2.6849879	56	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	61421	2002 TU_{103}
2002 TY_{103}	16.7	0.15	20060922	23.20073	154.55694	148.88199	2.84066	0.0572776	2.6904708	52	4	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	02135	2002 TY_{103}
2002 TC_{104}	17.0	0.15	20020903	26.33255	348.69551	325.10018	7.20573	0.1614842	2.2282232	18	1	30 days	0.29			MPC		2002 TC_{104}
2002 TD_{108}	14.8	0.15	20060922	338.14688	26.40316	343.89916	12.13960	0.2170642	2.7034176	122	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	61422	2002 TD_{108}
2002 TG_{108}	14.7	0.15	20060922	289.38454	76.80721	343.20216	12.24119	0.1982013	2.8401392	81	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62416	2002 TG_{108}
2002 TF_{111}	15.1	0.15	20060922	284.73309	96.29979	353.32466	12.75197	0.1317850	2.5951014	111	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	61423	2002 TF_{111}
2002 TK_{111}	15.9	0.15	20060922	338.63936	68.10067	290.21430	10.04520	0.2155503	2.6070699	50	3	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	00373	2002 TK_{111}
2002 TG_{112}	16.4	0.15	20060922	322.57790	351.14712	86.21815	3.51987	0.2089978	2.4297262	46	5	1991–2004	0.59	M-v	1	MPC	66285	2002 TG_{112}
2002 TY_{112}	14.9	0.15	20060922	161.09747	311.15336	227.40412	14.32667	0.0763862	2.6641838	70	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97621	2002 TY_{112}
2002 TA_{113}	15.6	0.15	20060922	313.80786	17.96799	15.80256	10.35135	0.1041867	2.5979710	38	4	1998–2006	0.81	M-v	3	MPC	87551	2002 TA_{113}
2002 TG_{113}	15.2	0.15	20060922	268.67770	164.23910	267.89200	8.41117	0.1458405	2.7294666	48	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77661	2002 TG_{113}
2002 TS_{113}	15.2	0.15	20060922	96.21120	249.03998	353.07907	28.23216	0.2460760	2.5668022	64	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	75706	2002 TS_{113}
2002 TA_{114}	16.8	0.15	20020903	11.67411	112.78035	218.45756	15.82055	0.3606489	2.7591935	14	1	32 days	0.31			MPC		2002 TA_{114}
2002 TC_{115}	15.3	0.15	20060922	48.24790	304.03955	332.81978	12.41199	0.1012906	2.6979100	51	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	87551	2002 TC_{115}
2002 TE_{115}	15.8	0.15	20060922	320.06266	176.72147	222.49266	14.61236	0.1235159	2.5984832	38	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	75706	2002 TE_{115}
2002 TX_{115}	15.9	0.15	20060922	6.01832	11.36165	306.92055	7.91421	0.1849511	2.6793459	54	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56659	2002 TX_{115}
2002 TC_{116}	15.9	0.15	20060922	15.77786	63.67414	236.04102	12.33395	0.2669971	2.6629651	51	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	02135	2002 TC_{116}
2002 TF_{117}	15.3	0.15	20060922	52.65794	303.20194	336.50562	12.50756	0.1473378	2.6467933	78	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	75707	2002 TF_{117}
2002 TV_{118}	15.4	0.15	20060922	288.48089	186.27430	237.35627	9.34827	0.2250680	2.7218680	83	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	77661	2002 TV_{118}
2002 TF_{119}	14.2	0.15	20021013	69.00988	20.59170	275.97973	7.55556	0.1470380	2.8372227	14	1	28 days	0.23			MPC		2002 TF_{119}
2002 TR_{119}	14.1	0.15	20060922	354.62825	26.63016	255.19681	8.24286	0.0526609	3.0966463	51	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77661	2002 TR_{119}
2002 TZ_{119}	15.3	0.15	20060922	262.57536	130.74456	313.23784	8.54165	0.1778024	2.7768380	81	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	61424	2002 TZ_{119}
2002 TB_{120}	15.7	0.15	20060922	38.92540	31.42763	270.81208	7.63320	0.1864465	2.5984167	59	6	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77661	2002 TB_{120}
2002 TE_{120}	16.0	0.15	20060922	30.57172	298.00229	356.29207	13.25755	0.0483612	2.7805366	35	4	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	89346	2002 TE_{120}

2002 TN_{120}	15.5	0.15	20060922	312.58808	126.72314	264.34584	7.90477	0.1279723	2.7083896	44	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	61425	2002 TN_{120}
2002 TO_{121}	15.5	0.15	20060922	287.16329	90.76491	318.67040	6.26522	0.0540247	2.7714650	33	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	75708	2002 TO_{121}
2002 TS_{121}	16.1	0.15	20060922	326.25941	64.14864	323.58040	5.72315	0.1558045	2.6587440	87	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	61426	2002 TS_{121}
2002 TA_{122}	15.3	0.15	20060922	46.64862	318.04448	310.96623	14.05714	0.0732451	2.6546716	62	5	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	02135	2002 TA_{122}
2002 TS_{123}	15.8	0.15	20020903	338.83208	89.53018	302.18857	9.46850	0.2168495	3.1547593	17	1	36 days	0.46			MPC		2002 TS_{123}
2002 TB_{124}	15.8	0.15	20020903	52.35558	324.75495	335.72755	15.77431	0.0752999	2.4493086	14	1	36 days	0.35			MPC		2002 TB_{124}
2002 TR_{124}	15.4	0.15	20060922	338.95804	11.42481	10.17320	18.77105	0.1713965	2.5169674	102	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	85658	2002 TR_{124}
2002 TC_{125}	15.7	0.15	20060922	9.91711	187.34388	112.67721	5.71125	0.2358561	2.6389057	47	4	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	02135	2002 TC_{125}
2002 TC_{126}	15.1	0.15	20060922	124.25811	329.48170	242.97659	10.48462	0.1292942	2.6272435	86	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77662	2002 TC_{126}
2002 TE_{126}	15.3	0.15	20060922	81.87701	292.60415	336.86568	14.11678	0.0777305	2.5510907	49	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77662	2002 TE_{126}
2002 TE_{127}	15.0	0.15	20020903	13.91387	57.87575	284.15906	7.56661	0.1473998	3.1054772	12	1	36 days	0.29			MPC		2002 TE_{127}
2002 TN_{127}	15.4	0.15	20060922	71.71585	278.80134	337.50154	14.26950	0.1596909	2.6217238	92	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	75710	2002 TN_{127}
2002 TA_{128}	15.7	0.15	20060922	175.53570	304.15190	226.48650	14.06455	0.0363389	2.6215351	63	6	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	87551	2002 TA_{128}
2002 TS_{128}	15.4	0.15	20060922	310.53580	75.12350	244.15389	7.54268	0.0923400	3.0482230	34	2	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	00374	2002 TS_{128}
2002 TH_{129}	16.6	0.15	20060922	137.36957	22.22146	277.10324	5.54949	0.1017881	2.2035914	92	5	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	87551	2002 TH_{129}
2002 TQ_{129}	15.6	0.15	20060922	245.96955	105.02007	354.85187	21.86285	0.0537672	2.6673617	72	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	66285	2002 TQ_{129}
2002 TB_{130}	15.6	0.15	20060922	288.88409	66.29757	339.50829	11.44346	0.1443744	2.7429955	55	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	61428	2002 TB_{130}
2002 TG_{131}	16.5	0.15	20060922	54.49302	13.45954	334.24352	5.79561	0.1652144	2.3430931	62	3	1993–2004	0.57	M-v	3	MPC	61429	2002 TG_{131}
2002 TJ_{131}	16.4	0.15	20060922	20.58301	356.33996	348.46637	10.43025	0.0669787	2.5234888	64	4	1992–2006	0.60	M-v	2	MPC	85659	2002 TJ_{131}
2002 TE_{132}	15.2	0.15	20060922	265.06771	181.00898	241.78378	3.93974	0.0589318	2.7700269	45	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	87551	2002 TE_{132}
2002 TF_{132}	16.2	0.15	20060922	291.70135	84.46400	350.55293	6.60751	0.1700058	2.6171343	60	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	61430	2002 TF_{132}
2002 TH_{133}	15.7	0.15	20021013	240.30137	136.06595	4.69898	15.26690	0.0475608	2.5356895	19	1	29 days	0.48			MPC		2002 TH_{133}
2002 TB_{134}	15.2	0.15	20020923	64.85665	321.24000	317.12632	7.94959	0.2374773	2.8020520	15	1	25 days	0.54			MPC		2002 TB_{134}
2002 TT_{135}	15.4	0.15	20060922	87.11700	289.72026	350.17795	14.42852	0.0896864	2.5532243	52	4	1992–2006	0.55	M-v	2	MPC	94857	2002 TT_{135}
2002 TQ_{136}	15.3	0.15	20060922	328.33912	56.26350	343.09708	13.00527	0.1698543	2.5884113	77	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	61432	2002 TQ_{136}
2002 TU_{136}	15.6	0.15	20060922	324.45160	25.13766	344.17874	13.04732	0.1510251	2.7352743	53	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	02135	2002 TU_{136}
2002 TV_{136}	15.2	0.15	20060922	331.18385	82.40165	318.26428	8.19360	0.1610577	2.5781549	62	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	62417	2002 TV_{136}
2002 TW_{136}	16.0	0.15	20060922	26.61592	27.99016	291.90647	7.38825	0.1888404	2.5938353	47	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	56668	2002 TW_{136}
2002 TN_{137}	16.3	0.15	20060922	350.12197	118.17171	272.99016	5.81630	0.2747992	2.5274022	97	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	41069	2002 TN_{137}
2002 TT_{137}	15.9	0.15	20060922	132.18094	23.31238	288.58797	6.52804	0.1910546	2.2307760	169	3	2002–2005	0.60	M-v	2	MPC	97622	2002 TT_{137}
2002 TU_{137}	15.3	0.15	20060922	314.50262	107.95833	271.67424	7.86598	0.1385404	2.8156447	112	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	02135	2002 TU_{137}
2002 TN_{138}	16.9	0.15	20021013	14.56536	9.77551	355.66310	11.90688	0.2513484	2.3904768	16	1	41 days	0.52			MPC		2002 TN_{138}
2002 TR_{138}	14.7	0.15	20060922	309.74298	162.70236	252.81331	13.18662	0.0978431	2.6413334	78	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	85662	2002 TR_{138}
2002 TV_{138}	16.2	0.15	20060922	309.35712	206.32675	299.85178	6.33894	0.0139575	2.2346931	102	5	1992–2005	0.66	M-v	1	MPC	87551	2002 TV_{138}
2002 TW_{138}	15.8	0.15	20060922	304.96237	94.74145	344.66077	10.08399	0.0849296	2.5582836	133	5	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	61433	2002 TW_{138}
2002 TL_{139}	14.9	0.15	20060922	337.60981	70.99622	276.85875	6.92592	0.1776128	2.7719639	79	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	00376	2002 TL_{139}
2002 TD_{140}	16.6	0.15	20060922	331.91268	122.30128	263.14436	0.71067	0.1002781	2.5845728	53	4	1998–2006	0.42	M-v	3	MPC	77663	2002 TD_{140}
2002 TN_{141}	18.6	0.15	20021013	60.99733	94.59309	196.06719	22.28160	0.2217111	2.3367630	12	1	27 days	0.41			MPC		2002 TN_{141}
2002 TE_{142}	17.3	0.15	20060922	356.94957	299.59242	36.95516	4.65806	0.2634689	2.6000547	26	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	75713	2002 TE_{142}
2002 TF_{142}	16.3	0.15	20020903	4.12002	183.03473	167.82538	12.53473	0.2030972	3.1248970	12	1	31 days	0.48			MPC		2002 TF_{142}
2002 TW_{142}	17.9	0.15	20021013	346.15605	310.45665	92.27947	4.38188	0.2345963	2.3773909	31	1	32 days	0.51			MPC		2002 TW_{142}
2002 TE_{143}	15.8	0.15	20060922	330.36145	286.79952	83.04704	7.62938	0.2180714	2.6723549	72	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	75714	2002 TE_{143}
2002 TN_{143}	16.0	0.15	20060922	319.71176	323.77918	78.24214	8.59301	0.1868318	2.6200805	63	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75714	2002 TN_{143}
2002 TR_{143}	15.9	0.15	20060922	335.65588	283.72903	108.41910	5.94188	0.1306217	2.5645602	38	4	1994–2006	0.63	M-v	4	MPC	75714	2002 TR_{143}
2002 TE_{144}	16.9	0.15	20060922	350.29663	256.68372	101.86769	4.93597	0.1593267	2.5665627	44	7	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	89347	2002 TE_{144}
2002 TN_{145}	18.6	0.15	20020923	346.33817	4.77686	20.13968	6.71118	0.2041514	2.2316564	21	1	56 days	0.44			MPC		2002 TN_{145}
2002 TD_{146}	15.2	0.15	20021013	323.92704	170.69914	259.92367	3.58305	0.2435664	3.1303896	15	1	26 days	0.37		D	MPC		2002 TD_{146}
2002 TT_{146}	16.2	0.15	20060922	340.44077	130.70824	262.58209	3.01622	0.2673984	2.5461550	75	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	89348	2002 TT_{146}
2002 TD_{147}	16.3	0.15	20060922	30.64331	35.08153	249.76117	2.39778	0.1738481	2.7001771	37	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	02136	2002 TD_{147}
2002 TE_{148}	15.4	0.15	20060922	89.04810	358.86503	228.50161	12.54033	0.1153186	2.5981213	44	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	02136	2002 TE_{148}
2002 TJ_{148}	18.3	0.15	20060922	74.06072	73.26080	263.86740	6.05301	0.2346351	2.2485382	32	1	87 days	0.30	M-v	3	MPC	48287	2002 TJ_{148}
2002 TL_{154}	17.2	0.15	20060922	356.84131	151.20469	228.50101	6.57201	0.2278665	2.4558402	55	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77663	2002 TL_{154}
2002 TL_{158}	15.6	0.15	20060922	1.62522	181.95035	159.86840	13.93489	0.1718235	2.6351640	86	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	75716	2002 TL_{158}

2002 TN_{158}	16.9	0.15	20060922	4.53167	169.12258	158.70434	14.87329	0.2628096	2.6377606	69	2	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	00377	2002 TN_{158}
2002 TP_{158}	16.1	0.15	20060922	293.03463	350.32186	65.68385	16.31708	0.2202748	2.7242444	72	6	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77663	2002 TP_{158}
2002 TS_{158}	15.5	0.15	20020923	358.49547	221.23242	160.05056	16.96200	0.2495813	3.1751373	25	1	54 days	0.47			MPC		2002 TS_{158}
2002 TT_{160}	15.2	0.15	20060922	42.94865	201.52008	88.64314	14.29861	0.2430603	2.6211108	40	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77663	2002 TT_{160}
2002 TR_{161}	14.8	0.15	20060922	255.26241	322.88594	62.73165	30.17441	0.2918845	3.1477606	36	1	64 days	0.45	M-v	4	MPC		2002 TR_{161}
2002 TD_{164}	15.8	0.15	20060922	356.11848	248.18974	86.27276	17.09080	0.1809584	2.7336534	47	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	94858	2002 TD_{164}
2002 TH_{166}	16.0	0.15	20060922	7.89692	341.92704	12.87229	7.14258	0.1348838	2.4533773	46	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	02136	2002 TH_{166}
2002 TK_{166}	16.9	0.15	20060922	328.91218	211.67217	185.28530	6.75692	0.2889719	2.5329753	61	4	1990–2006	0.57	M-v	3	MPC	48287	2002 TK_{166}
2002 TW_{166}	14.9	0.15	20060922	289.29404	139.90619	257.83797	13.62617	0.0233088	2.7047617	41	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	00379	2002 TW_{166}
2002 TO_{167}	16.4	0.15	20060922	339.22996	59.51567	289.37061	11.32034	0.1707346	2.6745291	55	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	02136	2002 TO_{167}
2002 TJ_{168}	16.2	0.15	20060922	286.05175	345.69896	83.33056	2.68919	0.1911465	2.6425565	57	4	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	66286	2002 TJ_{168}
2002 TO_{168}	15.8	0.15	20060922	303.54704	125.42161	266.63096	10.68617	0.0782355	2.6878013	68	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	02136	2002 TO_{168}
2002 TQ_{168}	15.0	0.15	20060922	291.38929	188.89252	244.53322	11.11357	0.1829895	2.6084693	71	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77664	2002 TQ_{168}
2002 TR_{168}	15.7	0.15	20060922	92.56590	292.24751	319.66830	13.72901	0.1904534	2.5267684	50	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	85665	2002 TR_{168}
2002 TX_{168}	15.5	0.15	20060922	300.11666	180.34923	260.23375	11.36955	0.1848505	2.5434854	47	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	61439	2002 TX_{168}
2002 TS_{169}	16.6	0.15	20060922	314.55252	278.48464	126.66055	4.38237	0.1740200	2.5865889	37	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	75718	2002 TS_{169}
2002 TA_{170}	16.0	0.15	20060922	260.82746	143.83656	282.83034	11.38191	0.0625748	2.7687756	25	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	02136	2002 TA_{170}
2002 TK_{171}	15.3	0.15	20060922	306.68367	81.07696	327.65143	11.38023	0.1793400	2.6602922	71	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	61439	2002 TK_{171}
2002 TL_{171}	14.8	0.15	20060922	313.54633	172.27924	265.05741	8.92819	0.2100946	2.5280218	97	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	62417	2002 TL_{171}
2002 TU_{173}	16.1	0.15	20060922	326.40785	238.69757	140.12907	6.67360	0.1009709	2.6413261	44	5	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	77664	2002 TU_{173}
2002 TZ_{173}	16.6	0.15	20060922	324.04189	293.60828	93.74739	6.84323	0.2131871	2.6264136	33	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	72723	2002 TZ_{173}
2002 TN_{175}	15.5	0.15	20060922	32.80444	4.77298	279.73949	12.39446	0.1447310	2.6504392	36	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	00380	2002 TN_{175}
2002 TV_{175}	15.5	0.15	20060922	276.02710	217.44854	216.15009	11.06743	0.0680885	2.6913176	66	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	87552	2002 TV_{175}
2002 TX_{175}	14.4	0.15	20060922	195.27847	293.78221	249.57015	14.21683	0.0340778	2.5295462	117	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87552	2002 TX_{175}
2002 TA_{176}	15.9	0.15	20060922	356.99682	78.36921	275.24693	9.62460	0.1756297	2.6081298	52	3	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	89349	2002 TA_{176}
2002 TT_{176}	14.6	0.15	20060922	279.39287	176.72582	230.11644	15.66992	0.3080412	2.8733244	103	1	247 days	0.48	M-v	3	MPC	43474	2002 TT_{176}
2002 TC_{178}	15.9	0.15	20060922	351.73692	81.07711	299.26086	10.23989	0.2855473	2.5529288	54	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	62418	2002 TC_{178}
2002 TL_{179}	14.8	0.15	20060922	39.69733	57.57376	276.32394	14.40924	0.0742660	2.5826602	90	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87552	2002 TL_{179}
2002 TY_{179}	14.6	0.15	20060922	335.29276	34.84956	350.76960	14.87035	0.1402723	2.6804718	128	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	62418	2002 TY_{179}
2002 TS_{181}	15.7	0.15	20060922	7.35592	340.80685	7.81148	3.95412	0.1172084	2.6543476	92	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77664	2002 TS_{181}
2002 TP_{182}	16.4	0.15	20060922	338.17929	142.22099	208.29852	6.12856	0.1229927	2.6838519	36	5	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	85668	2002 TP_{182}
2002 TB_{183}	17.7	0.15	20060922	320.67774	186.42170	206.20079	7.18513	0.3411107	2.6307634	26	1	64 days	0.55	M-v	4	MPC		2002 TB_{183}
2002 TX_{183}	15.5	0.15	20060922	19.27776	109.39906	245.75696	4.24746	0.1324434	2.4614015	66	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	87552	2002 TX_{183}
2002 TT_{185}	15.5	0.15	20060922	233.98216	99.55760	347.14310	14.30486	0.1214501	2.8462819	72	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	85669	2002 TT_{185}
2002 TZ_{185}	16.8	0.15	20060922	16.27728	18.29427	300.25011	3.91787	0.2863082	2.5680517	72	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	00381	2002 TZ_{185}
2002 TK_{187}	15.2	0.15	20060922	283.30487	72.06724	334.66373	4.96301	0.0933580	2.7520653	76	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77665	2002 TK_{187}
2002 TU_{187}	16.3	0.15	20060922	22.66031	7.57958	323.76999	4.98753	0.1821260	2.5409853	66	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	85669	2002 TU_{187}
2002 TX_{187}	15.4	0.15	20060922	317.53897	134.18520	251.82991	5.17920	0.0814488	2.6725177	73	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77665	2002 TX_{187}
2002 TH_{188}	14.9	0.15	20060922	345.33182	37.30817	232.72517	10.64394	0.1567039	3.1165438	59	2	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	00381	2002 TH_{188}
2002 TO_{188}	14.5	0.15	20060922	306.63337	317.27071	25.13744	11.09763	0.1509384	3.0661974	97	5	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	77665	2002 TO_{188}
2002 TT_{188}	16.1	0.15	20060922	347.98408	134.92715	233.06287	6.68570	0.2178207	2.6419176	77	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	87552	2002 TT_{188}
2002 TF_{189}	16.0	0.15	20060922	311.42423	84.52447	334.66309	13.23567	0.1711142	2.5425504	63	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	87552	2002 TF_{189}
2002 TG_{190}	15.5	0.15	20060922	6.54037	108.33952	257.93040	3.81617	0.0990690	2.6427525	79	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	87552	2002 TG_{190}
2002 TB_{191}	14.4	0.15	20060922	262.21307	106.85661	278.51118	12.42838	0.2729704	3.1122276	62	1	132 days	0.39	M-v	3	MPC	48288	2002 TB_{191}
2002 TC_{191}	14.9	0.15	20060922	259.42028	145.91595	307.60834	12.20654	0.0815055	2.7694652	105	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	66286	2002 TC_{191}
2002 TH_{192}	16.0	0.15	20060922	323.80868	93.88794	328.85640	11.65652	0.2437033	2.5834137	69	4	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	48288	2002 TH_{192}
2002 TP_{193}	15.8	0.15	20060922	338.10656	304.03441	45.13395	4.87374	0.1246439	2.7201094	39	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75725	2002 TP_{193}
2002 TS_{194}	16.6	0.15	20060922	312.48733	192.31646	180.67000	2.95144	0.1148393	2.7133073	57	6	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	77665	2002 TS_{194}
2002 TU_{194}	14.8	0.15	20060922	135.59253	125.28741	11.88519	10.20957	0.0331037	3.1129028	88	4	1991–2005	0.66	M-v	1	MPC	75725	2002 TU_{194}
2002 TC_{195}	15.4	0.15	20060922	314.19890	331.80166	59.32154	5.75298	0.1148194	2.7558837	67	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77665	2002 TC_{195}
2002 TY_{196}	16.0	0.15	20060922	45.21825	82.83215	213.87017	6.26578	0.1068351	2.6309218	69	5	2001–2006	0.62	M-v	0	MPC	77665	2002 TY_{196}
2002 TM_{197}	16.4	0.15	20060922	297.82177	54.50438	5.17459	9.34477	0.0265565	2.6026743	42	4	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	85671	2002 TM_{197}
2002 TN_{198}	16.0	0.15	20060922	349.84524	37.78626	335.94787	12.13532	0.2030114	2.5431515	87	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	87552	2002 TN_{198}

2002 TT_{198}	14.0	0.15	20060922	254.85942	114.52012	243.40030	16.30152	0.1930182	3.1942566	46	1	136 days	0.50	M-v	3	MPC	41822	2002 TT_{198}
2002 TG_{199}	15.0	0.15	20060922	325.21577	116.04982	275.25459	12.21219	0.1738508	2.6391736	68	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	02137	2002 TG_{199}
2002 TU_{199}	15.2	0.15	20060922	320.88032	68.91640	312.32146	13.60218	0.2721741	2.6839059	77	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	00384	2002 TU_{199}
2002 TD_{200}	15.6	0.15	20021102	45.28085	327.73084	37.01444	13.94762	0.1176263	2.5877136	20	1	57 days	0.50			MPC		2002 TD_{200}
2002 TL_{200}	14.8	0.15	20060922	234.69459	165.73336	272.60811	9.05009	0.0754550	2.9598534	87	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77666	2002 TL_{200}
2002 TF_{203}	16.1	0.15	20060922	359.50119	253.62246	100.03135	5.76286	0.1441701	2.5776510	49	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	89350	2002 TF_{203}
2002 TL_{203}	15.9	0.15	20060922	302.40979	241.10877	163.98000	14.75394	0.1207046	2.6741016	69	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	61451	2002 TL_{203}
2002 TY_{203}	16.1	0.15	20060922	49.84768	127.92737	175.40719	14.69025	0.1298609	2.5609694	90	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77666	2002 TY_{203}
2002 TA_{204}	16.6	0.15	20060922	31.12245	247.70967	71.96214	7.91256	0.1425051	2.5746671	29	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	89350	2002 TA_{204}
2002 TR_{205}	15.0	0.15	20060922	344.65778	100.74460	225.06035	13.83966	0.2938203	2.7578846	76	2	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	00385	2002 TR_{205}
2002 TH_{206}	16.0	0.15	20060922	32.30563	322.96076	353.64443	3.26774	0.2461445	2.5636991	57	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	75728	2002 TH_{206}
2002 TC_{207}	16.8	0.15	20060922	359.27483	97.49672	268.68194	2.33005	0.2104329	2.5691428	69	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77666	2002 TC_{207}
2002 TJ_{207}	15.3	0.15	20060922	296.34820	111.29651	323.39947	3.37829	0.2384719	2.6802802	123	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	61454	2002 TJ_{207}
2002 TD_{208}	15.9	0.15	20060922	11.06200	305.01557	22.17400	11.43696	0.2805887	2.6353544	93	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75729	2002 TD_{208}
2002 TG_{208}	16.4	0.15	20060922	345.74497	116.13942	268.81988	3.26484	0.1421537	2.5794423	51	4	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	48289	2002 TG_{208}
2002 TN_{208}	16.4	0.15	20060922	45.83355	298.12455	18.03469	7.56643	0.3306727	2.4826460	59	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	77666	2002 TN_{208}
2002 TS_{208}	16.0	0.15	20060922	339.68962	229.53159	135.76553	10.39442	0.0877130	2.6327759	63	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	02137	2002 TS_{208}
2002 TD_{209}	15.9	0.15	20060922	351.52793	285.19513	62.84094	11.88106	0.2128298	2.6297501	55	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	02137	2002 TD_{209}
2002 TT_{209}	16.3	0.15	20060922	358.55220	190.49462	147.93570	10.27919	0.1539804	2.6571144	54	5	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	85672	2002 TT_{209}
2002 TY_{209}	16.2	0.15	20060922	347.70400	247.43852	124.94407	8.32061	0.1382847	2.5846045	59	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77666	2002 TY_{209}
2002 TD_{210}	15.2	0.15	20060922	267.00021	253.94852	197.18785	11.39617	0.1121670	2.7214320	68	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	87552	2002 TD_{210}
2002 TF_{210}	15.1	0.15	20060922	266.86884	182.83734	205.92359	9.00476	0.0873596	3.0645783	70	4	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	75729	2002 TF_{210}
2002 TK_{210}	16.1	0.15	20060922	347.88700	114.55522	247.15255	1.61584	0.0973288	2.6566175	76	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87552	2002 TK_{210}
2002 TW_{210}	17.4	0.15	20021013	17.05627	159.19498	201.52843	2.12905	0.2187492	2.2468096	27	1	30 days	0.56			MPC		2002 TW_{210}
2002 TY_{210}	14.9	0.15	20060922	214.97260	54.12515	36.54622	17.21558	0.1945907	3.1157551	47	3	1991–2004	0.62	M-v	2	MPC	61456	2002 TY_{210}
2002 TW_{211}	16.2	0.15	20060922	353.38542	298.78272	58.49499	13.38625	0.2050351	2.5499802	41	4	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	50150	2002 TW_{211}
2002 TK_{212}	15.1	0.15	20060922	301.63726	276.65402	146.47268	16.14228	0.1627032	2.5834527	90	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	87552	2002 TK_{212}
2002 TT_{212}	15.9	0.15	20021013	351.22440	287.09640	94.99267	12.26101	0.1910266	2.6926254	12	1	35 days	0.23			MPC		2002 TT_{212}
2002 TG_{214}	16.5	0.15	20060922	51.61346	282.38242	21.19011	8.81077	0.2564900	2.4079950	46	3	1991–2006	0.62	M-v	3	MPC	38072	2002 TG_{214}
2002 TQ_{214}	15.8	0.15	20060922	318.10712	281.68099	113.63474	4.86045	0.1882419	2.6658744	68	5	1995–2006	0.55	M-v	2	MPC	77666	2002 TQ_{214}
2002 TF_{215}	17.1	0.15	20060922	317.83461	345.64540	51.23179	10.52229	0.3024137	2.6705080	33	1	87 days	0.56	M-v	4	MPC		2002 TF_{215}
2002 TW_{218}	15.4	0.15	20021013	341.56939	100.94683	302.56500	6.59511	0.2293986	2.7766435	19	1	26 days	0.47			MPC		2002 TW_{218}
2002 TO_{219}	15.3	0.15	20060922	41.74312	306.30976	354.19463	14.93587	0.2227099	2.5627739	49	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	75731	2002 TO_{219}
2002 TP_{219}	15.9	0.15	20060922	328.51388	37.54422	345.83723	12.70486	0.1709974	2.6394120	70	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	61458	2002 TP_{219}
2002 TV_{219}	14.7	0.15	20060922	344.34990	129.01155	230.32263	13.39347	0.1104394	2.6645361	82	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	02137	2002 TV_{219}
2002 TW_{219}	15.4	0.15	20060922	85.77621	264.61080	350.27806	12.63850	0.0073051	2.7141866	93	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	85676	2002 TW_{219}
2002 TY_{220}	15.5	0.15	20060922	49.51871	303.10802	329.19116	14.44632	0.1145381	2.6896502	86	5	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	85677	2002 TY_{220}
2002 TP_{221}	15.5	0.15	20060922	349.30215	138.71491	213.85757	10.87891	0.1224883	2.6657836	44	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	75731	2002 TP_{221}
2002 TT_{221}	15.9	0.15	20060922	23.10710	313.78450	332.77921	31.17476	0.2997506	2.6015952	78	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	02137	2002 TT_{221}
2002 TV_{221}	15.5	0.15	20060922	320.40043	90.31448	263.78231	12.12833	0.2911911	2.7200597	34	1	145 days	0.62	M-v	3	MPC	41825	2002 TV_{221}
2002 TA_{222}	15.7	0.15	20060922	272.75418	176.78430	282.43877	4.24243	0.1866730	2.6006544	24	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	89351	2002 TA_{222}
2002 TN_{222}	15.3	0.15	20060922	347.14015	136.08109	206.77063	5.33926	0.0693074	2.7571485	76	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	75732	2002 TN_{222}
2002 TS_{222}	17.1	0.15	20021013	9.41609	180.87310	189.86196	4.28827	0.1939095	2.2235464	17	1	28 days	0.49			MPC		2002 TS_{222}
2002 TO_{223}	16.6	0.15	20060922	327.82039	208.99758	201.41048	3.32720	0.2195712	2.5858062	36	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	61459	2002 TO_{223}
2002 TR_{224}	15.2	0.15	20060922	351.74747	145.13583	199.85812	6.46710	0.1024518	2.7530052	73	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	75733	2002 TR_{224}
2002 TM_{225}	15.6	0.15	20060922	7.39126	309.54777	56.03188	6.33652	0.1161307	2.5845852	83	4	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	61460	2002 TM_{225}
2002 TT_{225}	15.5	0.15	20060922	24.84428	136.82592	190.93157	7.97089	0.2089987	2.6314394	70	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	85678	2002 TT_{225}
2002 TG_{226}	15.7	0.15	20060922	27.29438	149.42590	203.08362	17.29118	0.2135372	2.5436860	50	4	1997–2006	0.67	M-v	2	MPC	77667	2002 TG_{226}
2002 TS_{227}	15.1	0.15	20060922	260.55507	305.87735	83.20223	6.03185	0.1494832	3.1381538	78	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	85679	2002 TS_{227}
2002 TE_{228}	15.5	0.15	20060922	352.34463	288.25244	57.94153	17.50673	0.2820120	2.6492513	114	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	02137	2002 TE_{228}
2002 TM_{228}	16.4	0.15	20060922	320.82231	327.95674	62.42681	2.73407	0.1024643	2.6700577	45	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	85679	2002 TM_{228}
2002 TG_{229}	16.6	0.15	20060922	339.80581	315.87493	49.91983	5.88558	0.1871332	2.6616441	47	4	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	89352	2002 TG_{229}
2002 TK_{230}	15.7	0.15	20060922	346.70647	272.98496	93.96172	12.76670	0.1976726	2.5901843	29	3	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	00387	2002 TK_{230}

2002 TA_{232}	15.4	0.15	20060922	343.85921	115.08172	246.26703	13.14418	0.2153398	2.6109745	45	1	108 days	0.59	M-v	3	MPC	41827	2002 TA_{232}
2002 TK_{232}	15.4	0.15	20020923	297.35580	160.78388	301.14937	11.81400	0.2491225	2.5699445	14	1	31 days	0.60			MPC		2002 TK_{232}
2002 TN_{232}	15.5	0.15	20060922	319.10232	69.26462	337.33591	14.74618	0.1205809	2.5830268	155	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	62420	2002 TN_{232}
2002 TF_{233}	15.1	0.15	20060922	50.48772	34.09064	254.41891	11.50129	0.1129893	2.6286695	42	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	77667	2002 TF_{233}
2002 TL_{233}	15.5	0.15	20060922	319.82387	51.86991	326.17317	13.51225	0.1070838	2.7111493	56	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61464	2002 TL_{233}
2002 TM_{233}	15.6	0.15	20060922	324.54831	93.21638	309.42017	11.08914	0.1965184	2.5954458	38	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	61464	2002 TM_{233}
2002 TQ_{233}	16.0	0.15	20060922	335.44900	48.51559	311.69934	10.88633	0.1772696	2.6904401	43	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	61464	2002 TQ_{233}
2002 TM_{234}	15.0	0.15	20060922	359.67786	34.83334	284.81036	12.07870	0.1632125	2.7424387	65	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	02137	2002 TM_{234}
2002 TN_{234}	14.3	0.15	20060922	292.31485	150.49648	264.75597	12.59365	0.1511599	2.7175012	91	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	61464	2002 TN_{234}
2002 TY_{235}	15.1	0.15	20060922	315.63079	148.09831	259.15089	13.53637	0.0945488	2.6186115	68	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62420	2002 TY_{235}
2002 TZ_{235}	15.0	0.15	20060922	285.96243	120.45460	296.27874	12.81992	0.0717432	2.7377135	70	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	62420	2002 TZ_{235}
2002 TV_{236}	15.7	0.15	20060922	328.29313	100.42120	314.45609	10.47100	0.2374487	2.5645680	49	3	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	50690	2002 TV_{236}
2002 TB_{237}	15.2	0.15	20060922	334.11294	56.72436	331.93584	10.80621	0.2053343	2.6142520	85	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61465	2002 TB_{237}
2002 TX_{237}	15.5	0.15	20060922	12.81190	81.85664	240.64505	15.87703	0.2611585	2.5716432	75	3	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	02137	2002 TX_{237}
2002 TC_{238}	15.9	0.15	20060922	348.52439	65.04758	289.93347	11.95489	0.1945209	2.6379353	58	4	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	00387	2002 TC_{238}
2002 TE_{238}	16.8	0.15	20021013	6.63569	155.77400	219.25466	1.96644	0.2135061	2.6078722	18	1	27 days	0.57			MPC		2002 TE_{238}
2002 TQ_{238}	17.4	0.15	20060922	86.40631	8.21473	18.72404	3.65798	0.1809960	2.1858261	74	3	2002–2005	0.50	M-v	2	MPC	97623	2002 TQ_{238}
2002 TU_{238}	14.9	0.15	20060922	319.47939	356.96780	46.96746	13.42831	0.0871369	2.7442619	78	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62420	2002 TU_{238}
2002 TJ_{239}	16.0	0.15	20060922	292.10747	136.29421	264.47815	8.08722	0.1276591	2.7299217	34	3	1998–2006	0.51	M-v	4	MPC	50151	2002 TJ_{239}
2002 TP_{239}	15.9	0.15	20060922	357.39714	329.57947	0.70321	9.49750	0.2001278	2.7097931	60	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	02137	2002 TP_{239}
2002 TY_{239}	15.3	0.15	20060922	299.48058	192.41031	222.10823	12.09037	0.1358102	2.7054409	81	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77668	2002 TY_{239}
2002 TL_{240}	15.5	0.15	20060922	339.50443	201.71547	203.03484	13.57820	0.2440697	2.6121195	137	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77668	2002 TL_{240}
2002 TC_{241}	15.9	0.15	20060922	334.42772	26.58619	59.68027	2.73178	0.1366401	2.3942860	54	3	1991–2004	0.54	M-v	3	MPC	61468	2002 TC_{241}
2002 TG_{241}	16.0	0.15	20060922	265.24543	269.89364	171.15114	4.32926	0.0542095	2.7171780	30	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	89352	2002 TG_{241}
2002 TB_{242}	16.0	0.15	20060922	355.01977	273.15144	86.19584	8.95912	0.2217414	2.6089469	69	4	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	75736	2002 TB_{242}
2002 TY_{242}	16.6	0.15	20060922	355.38325	114.20772	242.68151	3.05240	0.2103842	2.6024834	72	4	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	57903	2002 TY_{242}
2002 TC_{243}	15.5	0.15	20060922	349.41685	266.58903	105.08996	13.29122	0.1237682	2.6789806	60	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	87553	2002 TC_{243}
2002 TH_{243}	16.2	0.15	20060922	58.89395	241.81707	26.80675	6.89295	0.0415080	2.7735011	26	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75737	2002 TH_{243}
2002 TW_{243}	17.3	0.15	20060922	318.48894	64.61895	359.97308	2.60053	0.1297624	2.5416307	36	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	61469	2002 TW_{243}
2002 TU_{245}	16.6	0.15	20060922	328.19480	230.88737	155.59995	3.65947	0.1135804	2.6505917	41	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	77668	2002 TU_{245}
2002 TS_{246}	16.4	0.15	20060922	347.64426	158.23919	205.00319	1.95184	0.1511854	2.6362820	64	3	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	75738	2002 TS_{246}
2002 TT_{246}	17.1	0.15	20060922	319.45979	248.61717	192.75910	3.44627	0.1412431	2.4886544	40	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	62421	2002 TT_{246}
2002 TN_{247}	16.3	0.15	20060922	36.05269	253.96725	41.01471	5.84436	0.0443022	2.7628885	33	4	2002–2006	0.38	M-v	0	MPC	89352	2002 TN_{247}
2002 TV_{249}	18.2	0.15	20021013	13.08492	188.67857	167.37736	2.60508	0.2171286	2.3800081	15	1	36 days	0.34			MPC		2002 TV_{249}
2002 TY_{249}	15.6	0.15	20021013	96.07827	241.51251	25.22749	10.50315	0.1187305	3.0725636	14	1	35 days	0.40			MPC		2002 TY_{249}
2002 TE_{250}	16.3	0.15	20060922	327.18128	317.29765	48.89529	4.51392	0.1043547	2.7299822	34	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	89353	2002 TE_{250}
2002 TV_{250}	16.3	0.15	20060922	347.64124	86.43095	264.44284	1.52798	0.1952357	2.7161613	95	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	02137	2002 TV_{250}
2002 TY_{251}	17.5	0.15	20020923	351.71903	243.78580	133.83910	3.44500	0.2166193	2.4815235	17	1	36 days	0.45			MPC		2002 TY_{251}
2002 TB_{252}	17.3	0.15	20021013	18.18483	314.90285	36.73636	6.96732	0.1478847	2.4733317	15	1	28 days	0.48			MPC		2002 TB_{252}
2002 TF_{252}	16.3	0.15	20060922	15.04465	128.98851	172.21199	9.56698	0.1499746	2.7233449	41	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	02137	2002 TF_{252}
2002 TN_{253}	16.0	0.15	20060922	324.36732	283.12246	130.30166	1.73134	0.1421695	2.6133770	80	4	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	61471	2002 TN_{253}
2002 TV_{253}	16.8	0.15	20060922	7.98925	326.13028	8.99581	12.09313	0.1889302	2.5434475	49	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	75740	2002 TV_{253}
2002 TK_{254}	15.7	0.15	20060922	266.53763	340.41191	122.40884	3.51589	0.1712579	2.6870921	100	4	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	66287	2002 TK_{254}
2002 TO_{254}	15.0	0.15	20060922	249.59983	52.91089	52.00614	12.09473	0.0761859	2.7267970	60	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	61472	2002 TO_{254}
2002 TK_{255}	17.0	0.15	20021013	12.29491	326.15245	34.53526	17.15771	0.3016874	2.7570107	18	1	33 days	0.61			MPC		2002 TK_{255}
2002 TQ_{255}	17.0	0.15	20060922	69.08417	10.36270	20.00186	2.60466	0.1705584	2.2246707	69	3	1992–2005	0.49	M-v	2	MPC	90161	2002 TQ_{255}
2002 TU_{255}	15.9	0.15	20060922	348.72984	144.26688	232.39737	1.22844	0.0975798	2.6493187	55	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	61473	2002 TU_{255}
2002 TJ_{256}	16.3	0.15	20060922	310.77516	177.71444	226.05882	1.22548	0.0841688	2.6811782	46	6	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	94860	2002 TJ_{256}
2002 TM_{256}	16.5	0.15	20060922	48.36696	130.58020	191.16229	5.68751	0.2336234	2.4748656	63	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77668	2002 TM_{256}
2002 TR_{256}	16.0	0.15	20021013	22.27165	332.45731	31.61347	6.36047	0.0890810	2.4048008	37	1	51 days	0.56			MPC		2002 TR_{256}
2002 TY_{256}	15.4	0.15	20060922	336.44899	338.58955	40.33494	11.42100	0.1527434	2.6491115	85	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	61474	2002 TY_{256}
2002 TE_{257}	15.1	0.15	20060922	333.55506	164.79047	204.82704	4.64233	0.0812295	2.7350809	85	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	77668	2002 TE_{257}
2002 TT_{257}	15.2	0.15	20060922	299.54443	353.23485	60.41017	6.55043	0.1299397	2.7330649	70	4	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	77668	2002 TT_{257}

2002 TF_{260}	16.6	0.15	20060922	87.17942	237.98191	154.16352	3.62900	0.1143705	2.1635932	80	4	1994–2005	0.48	M-v	3	MPC	90162	2002 TF_{260}
2002 TL_{261}	14.8	0.15	20060922	314.70778	192.69563	228.56306	8.96627	0.1987943	2.7582476	50	3	2002–2006	0.74	M-v	3	MPC	61477	2002 TL_{261}
2002 TO_{261}	16.0	0.15	20060922	67.10824	248.30763	24.16858	11.77226	0.1844776	2.6141467	49	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75743	2002 TO_{261}
2002 TY_{261}	16.8	0.15	20060922	358.48658	232.38750	135.26584	3.06133	0.1814141	2.5494061	37	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	75743	2002 TY_{261}
2002 TK_{262}	16.0	0.15	20021013	67.15247	256.42572	46.27620	7.18182	0.1201385	2.2600550	13	1	28 days	0.47			MPC		2002 TK_{262}
2002 TQ_{265}	15.6	0.15	20060922	351.32502	356.74987	49.65680	2.85574	0.1206544	2.5662474	113	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	62421	2002 TQ_{265}
2002 TU_{266}	15.0	0.15	20060922	3.61452	130.10119	266.34518	2.61780	0.2594286	2.5828412	75	5	1981–2006	0.48	M-v	2	MPC	62421	2002 TU_{266}
2002 TZ_{266}	14.7	0.15	20060922	32.39673	128.74439	250.77748	5.30491	0.2296174	2.5270447	61	5	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	48291	2002 TZ_{266}
2002 TJ_{267}	14.8	0.15	20060922	4.80763	312.24906	38.84376	30.02186	0.2204062	2.6619303	50	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75745	2002 TJ_{267}
2002 TQ_{267}	15.6	0.15	20060922	301.89554	127.33240	302.53909	2.31087	0.1010074	2.6435216	45	3	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	61481	2002 TQ_{267}
2002 TH_{268}	15.1	0.15	20060922	335.75455	57.72858	307.06315	4.33226	0.0867770	2.7069150	101	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	02138	2002 TH_{268}
2002 TP_{268}	16.4	0.15	20060922	10.97522	84.05685	256.08822	5.18256	0.1804390	2.5489821	31	4	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	87553	2002 TP_{268}
2002 TC_{269}	14.5	0.15	20020923	336.41614	168.83753	227.25438	9.20953	0.0568211	2.9806190	26	1	35 days	0.56			MPC		2002 TC_{269}
2002 TM_{270}	16.0	0.15	20060922	257.85813	205.70144	248.80901	4.61577	0.0508355	2.6583147	28	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	89355	2002 TM_{270}
2002 TN_{271}	15.7	0.15	20020923	36.94825	76.44919	225.45377	5.75039	0.3628757	2.9932518	19	1	36 days	0.54			MPC		2002 TN_{271}
2002 TT_{272}	15.5	0.15	20060922	259.78996	93.36305	349.80071	6.21903	0.0750159	2.7468773	95	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	62421	2002 TT_{272}
2002 TL_{273}	16.2	0.15	20060922	299.16459	152.72323	240.93798	3.43812	0.1213348	2.7611903	38	4	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	02138	2002 TL_{273}
2002 TP_{273}	15.9	0.15	20060922	21.31607	103.74975	212.43566	13.15261	0.1375285	2.6455614	29	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	89355	2002 TP_{273}
2002 TK_{274}	15.2	0.15	20060922	31.79035	304.24696	9.74338	13.34570	0.1883013	2.6081333	89	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75747	2002 TK_{274}
2002 TW_{274}	14.7	0.15	20060922	233.16077	209.27447	238.11433	7.38273	0.0260291	2.9003177	60	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77669	2002 TW_{274}
2002 TA_{275}	16.2	0.15	20060922	33.46715	345.71638	346.29593	2.71285	0.1824688	2.5277904	53	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61482	2002 TA_{275}
2002 TF_{275}	15.8	0.15	20060922	32.44678	298.21981	14.62679	11.80959	0.2556406	2.5823234	54	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	75747	2002 TF_{275}
2002 TO_{275}	15.2	0.15	20060922	8.19982	91.05546	227.00785	7.88874	0.1730802	2.7484942	80	5	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	02138	2002 TO_{275}
2002 TE_{276}	15.4	0.15	20060922	23.09363	47.74198	257.66212	3.36092	0.2014505	2.6603870	106	3	2002–2006	0.74	M-v	3	MPC	89355	2002 TE_{276}
2002 TP_{276}	16.5	0.15	20060922	326.27586	136.09521	249.96944	2.06700	0.1001698	2.6596982	52	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	75748	2002 TP_{276}
2002 TJ_{277}	16.4	0.15	20060922	350.05714	6.83043	334.16419	4.70053	0.1677102	2.7107540	45	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	77670	2002 TJ_{277}
2002 TL_{277}	17.4	0.15	20021013	5.91082	164.00790	212.58739	12.59304	0.1559980	2.4178249	10	1	21 days	0.69		E	MPC		2002 TL_{277}
2002 TG_{278}	15.9	0.15	20060922	298.82878	180.43580	244.22926	9.96116	0.2017861	2.6693581	58	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77670	2002 TG_{278}
2002 TB_{279}	15.7	0.15	20060922	12.26620	69.90755	330.99147	7.72942	0.1907506	2.4017992	52	1	123 days	0.56	M-v	3	MPC	41833	2002 TB_{279}
2002 TH_{279}	15.5	0.15	20060922	306.18105	40.68698	356.16366	9.18535	0.1515922	2.7395139	69	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	61484	2002 TH_{279}
2002 TJ_{279}	15.5	0.15	20060922	8.57044	340.01052	8.34988	15.33263	0.0449799	2.6399843	76	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	85689	2002 TJ_{279}
2002 TS_{279}	14.9	0.15	20060922	1.80140	353.02095	358.31175	14.64701	0.1162328	2.6408977	77	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61484	2002 TS_{279}
2002 TY_{279}	15.5	0.15	20060922	311.16437	154.29903	253.67519	9.12233	0.0950777	2.6651529	71	5	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	77670	2002 TY_{279}
2002 TE_{281}	15.4	0.15	20060922	328.46935	105.10067	289.98863	4.04287	0.2268475	2.6357058	110	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	62422	2002 TE_{281}
2002 TH_{281}	15.3	0.15	20060922	3.93484	13.10376	355.19978	12.42945	0.1699589	2.5542523	87	5	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	62422	2002 TH_{281}
2002 TA_{282}	15.0	0.15	20060922	337.42135	122.11873	235.35313	7.97639	0.1720478	2.7369196	84	5	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	02138	2002 TA_{282}
2002 TN_{283}	15.0	0.15	20060922	18.44606	327.91749	6.80854	15.43984	0.1324774	2.6463775	90	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77670	2002 TN_{283}
2002 TQ_{283}	15.7	0.15	20060922	306.37800	73.85461	350.57953	3.94500	0.2471272	2.6735888	112	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97623	2002 TQ_{283}
2002 TN_{284}	15.2	0.15	20060922	337.05569	152.73850	248.58285	6.85448	0.1933243	2.5895443	103	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	87554	2002 TN_{284}
2002 TA_{285}	14.8	0.15	20060922	316.47099	46.69224	7.96415	14.66270	0.0876694	2.6485970	148	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	61489	2002 TA_{285}
2002 TZ_{285}	15.6	0.15	20060922	358.87984	124.04898	235.25580	13.19987	0.1215343	2.6604411	92	4	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	75749	2002 TZ_{285}
2002 TJ_{286}	14.9	0.15	20060922	307.19924	59.82152	342.76067	8.47557	0.1766381	2.7546133	127	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	02138	2002 TJ_{286}
2002 TM_{286}	15.7	0.15	20060922	345.02167	311.90622	27.49405	9.44345	0.1635203	2.8139806	69	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	02138	2002 TM_{286}
2002 TO_{286}	15.4	0.15	20060922	12.35739	136.02828	226.48556	14.41552	0.0959403	2.5826249	86	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	87554	2002 TO_{286}
2002 TT_{286}	14.8	0.15	20060922	301.69462	36.51189	11.46415	13.31523	0.1924157	2.7702471	141	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	61490	2002 TT_{286}
2002 TU_{286}	15.1	0.15	20060922	328.78156	151.03415	239.44583	11.90427	0.2421174	2.6668077	112	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	00389	2002 TU_{286}
2002 TV_{286}	15.6	0.15	20060922	4.08068	322.07623	14.80228	14.02782	0.2634866	2.6607710	75	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	02138	2002 TV_{286}
2002 TH_{288}	15.7	0.15	20060922	331.61827	159.56788	242.25430	9.24921	0.2227210	2.6324349	96	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	85694	2002 TH_{288}
2002 TJ_{289}	15.1	0.15	20060922	9.40248	24.96443	355.50239	7.44814	0.1632272	2.5300184	158	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	62422	2002 TJ_{289}
2002 TV_{289}	15.1	0.15	20060922	358.67834	296.65449	42.14682	21.00186	0.1706762	2.7947810	52	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	02138	2002 TV_{289}
2002 TR_{290}	15.5	0.15	20060922	323.94370	69.52355	322.62102	4.49516	0.1027285	2.6907049	127	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61493	2002 TR_{290}
2002 TS_{290}	16.1	0.15	20060922	20.57664	105.89770	226.82766	10.59701	0.1966065	2.6081548	55	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	89355	2002 TS_{290}
2002 TX_{290}	15.0	0.15	20060922	286.58397	129.77422	298.22921	8.27379	0.2117667	2.7756716	78	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	41134	2002 TX_{290}

2002 TC_{291}	15.9	0.15	20060922	300.44645	49.22192	353.25870	3.43551	0.1038166	2.8113303	87	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77670	2002 TC_{291}
2002 TE_{291}	16.1	0.15	20060922	37.54775	326.92564	354.52547	4.17462	0.2877692	2.5513887	57	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75751	2002 TE_{291}
2002 TQ_{293}	14.7	0.15	20060922	349.52562	334.33573	42.97349	15.57150	0.2222802	2.6988095	75	6	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	77671	2002 TQ_{293}
2002 TX_{293}	16.6	0.15	20060922	340.05513	208.56334	250.84144	5.80740	0.1772427	2.3241646	28	3	2000–2005	0.59	M-v	3	MPC	00389	2002 TX_{293}
2002 TL_{295}	15.8	0.15	20060922	342.09575	50.57908	345.58865	12.09938	0.2056653	2.5910453	97	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	61497	2002 TL_{295}
2002 TR_{295}	15.3	0.15	20060922	323.20889	38.15897	348.46055	12.98911	0.2818259	2.7167459	91	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	61497	2002 TR_{295}
2002 TX_{295}	15.3	0.15	20060922	327.93302	77.75551	311.33109	8.89601	0.2289984	2.6959092	93	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	00390	2002 TX_{295}
2002 TR_{296}	16.1	0.15	20060922	320.93837	266.95621	95.07462	5.15144	0.0855970	2.7773949	47	4	2002–2006	0.55	M-v	0	MPC	02138	2002 TR_{296}
2002 TZ_{297}	16.2	0.15	20060922	324.88394	148.72229	286.32082	3.54223	0.1791321	2.4463911	55	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	66288	2002 TZ_{297}
2002 TB_{298}	16.3	0.15	20060922	346.32557	125.19782	219.54417	4.43797	0.1614460	2.6551802	38	3	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	38107	2002 TB_{298}
2002 TZ_{299}	15.8	0.15	20060922	219.55055	268.92667	164.51601	10.82277	0.1563611	3.0871379	35	4	1991–2005	0.45	M-v	0	MPC	77671	2002 TZ_{299}
2002 TJ_{300}	17.2	0.15	20060922	291.98642	33.94854	65.05241	6.27951	0.1740110	2.5302998	26	3	1994–2004	0.40	M-v	1	MPC	61499	2002 TJ_{300}
2002 TO_{303}	16.3	0.15	20021013	335.82475	18.05624	16.72922	9.73423	0.0252201	3.2513589	15	1	43 days	0.36			MPC		2002 TO_{303}
2002 TC_{304}	17.4	0.15	20060922	345.13573	334.98820	49.68522	8.66042	0.1571795	2.5402994	13	1	64 days	0.18	M-v	2	MPC		2002 TC_{304}
2002 TE_{304}	17.9	0.15	20021013	332.55995	22.13521	40.04296	10.63169	0.2372524	2.7286349	10	1	27 days	0.04			MPC		2002 TE_{304}
2002 TY_{304}	16.3	0.15	20060922	41.44102	136.51478	147.52012	6.73788	0.0299607	2.7563023	20	3	1996–2006	0.29	M-v	2	MPC	50153	2002 TY_{304}
2002 TW_{305}	15.3	0.15	20060922	347.81476	145.64929	119.67699	6.66826	0.1592113	3.1750760	66	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	02138	2002 TW_{305}
2002 TC_{307}	17.9	0.15	20060922	111.39191	263.23740	51.48192	8.84178	0.1422530	2.2489624	15	1	64 days	0.22	M-v	3	MPC		2002 TC_{307}
2002 TE_{307}	16.7	0.15	20021013	37.95283	274.11222	64.08556	8.93599	0.0531544	3.1450646	8	1	27 days	0.03			MPC		2002 TE_{307}
2002 TO_{311}	17.4	0.15	20021013	158.54023	162.69873	60.79879	11.84414	0.0577495	2.5706307	12	1	34 days	0.03			MPC		2002 TO_{311}
2002 TT_{311}	16.4	0.15	20060922	8.83279	263.86683	56.15589	13.58511	0.1874243	2.6792498	43	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	72728	2002 TT_{311}
2002 TE_{312}	16.0	0.15	20060922	171.37262	16.16865	176.78541	17.31166	0.1119128	2.6273897	24	3	2002–2006	0.32	M-v	2	MPC	89356	2002 TE_{312}
2002 TY_{312}	16.7	0.15	20060922	21.91232	261.54708	61.20743	13.38828	0.1874430	2.6091846	28	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	89356	2002 TY_{312}
2002 TZ_{315}	16.2	0.15	20060922	122.48703	130.72643	92.87229	14.12141	0.0855111	2.7522679	42	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	87554	2002 TZ_{315}
2002 TE_{316}	16.0	0.15	20060922	283.77620	263.26415	182.61468	21.74588	0.0704736	2.6674541	20	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	72728	2002 TE_{316}
2002 TR_{317}	16.9	0.15	20060922	303.56699	196.62038	216.67619	6.55408	0.1699775	2.5742248	45	6	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	89356	2002 TR_{317}
2002 TW_{317}	16.1	0.15	20060922	113.91625	225.61666	335.19890	12.72033	0.2159265	2.6436084	51	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75753	2002 TW_{317}
2002 TC_{319}	17.7	0.15	20020923	16.13462	26.32330	310.97298	2.01700	0.0966995	2.7076079	12	1	30 days	0.19			MPC		2002 TC_{319}
2002 TG_{319}	15.9	0.15	20060922	0.80950	19.48390	234.61541	1.95663	0.1505864	3.0124375	38	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	02138	2002 TG_{319}
2002 TN_{319}	17.2	0.15	20020923	338.28601	39.59303	348.89145	8.64728	0.1718890	3.0540571	8	1	36 days	0.23			MPC		2002 TN_{319}
2002 TA_{321}	17.0	0.15	20060922	341.25388	20.97922	348.81673	4.81721	0.1048855	2.5689707	32	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	85697	2002 TA_{321}
2002 TV_{323}	16.6	0.15	20060922	31.91322	97.40577	181.75128	9.26019	0.1526069	2.6907262	37	4	2001–2006	0.30	M-v	0	MPC	02138	2002 TV_{323}
2002 TE_{324}	15.7	0.15	20060922	182.08967	331.23433	186.15816	11.53707	0.1196057	2.6682492	37	5	1997–2006	0.34	M-v	0	MPC	00391	2002 TE_{324}
2002 TN_{324}	17.5	0.15	20060922	37.38406	251.86208	59.68045	0.53925	0.1242156	2.5331028	32	5	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	77671	2002 TN_{324}
2002 TG_{331}	16.3	0.15	20060922	187.95019	323.90490	169.16387	5.68753	0.0103572	2.7685968	21	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	89357	2002 TG_{331}
2002 TJ_{333}	16.3	0.15	20060922	59.55561	212.04799	33.77103	8.51058	0.2231808	2.7271553	25	4	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	85698	2002 TJ_{333}
2002 TS_{335}	16.4	0.15	20060922	56.53689	266.84989	28.55171	14.72115	0.1127217	2.5414980	31	4	1994–2005	0.32	M-v	0	MPC	87554	2002 TS_{335}
2002 TT_{338}	18.8	0.15	20021013	22.99086	243.07915	99.64891	3.29972	0.2021125	2.5819464	8	1	25 days	0.04			MPC		2002 TT_{338}
2002 TZ_{343}	16.6	0.15	20060922	22.56588	133.89070	172.56638	11.98837	0.1696516	2.6706309	38	3	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	94864	2002 TZ_{343}
2002 TF_{345}	17.8	0.15	20021013	37.45840	274.91177	60.92376	10.49979	0.1173047	2.7204727	12	1	27 days	0.24			MPC		2002 TF_{345}
2002 TK_{347}	17.4	0.15	20021013	74.01258	195.31774	101.90484	7.49793	0.1281350	2.4091062	11	1	25 days	0.11			MPC		2002 TK_{347}
2002 TW_{347}	18.1	0.15	20021013	87.15738	176.80532	110.07905	7.83422	0.1147148	2.3634559	8	1	24 days	0.03			MPC		2002 TW_{347}
2002 TA_{349}	16.1	0.15	20060922	210.28826	312.81657	129.50518	12.11749	0.0407904	3.1441510	18	3	1993–2004	0.13	M-v	1	MPC	69407	2002 TA_{349}
2002 TE_{352}	16.0	0.15	20060922	287.68753	111.20168	276.63329	5.42460	0.0773536	2.7281753	27	3	1994–2003	0.50	M-v	3	MPC	69408	2002 TE_{352}
2002 TF_{359}	16.2	0.15	20060922	117.45561	189.30460	11.78846	4.65841	0.0394542	2.7508637	25	4	2002–2006	0.35	M-v	0	MPC	75757	2002 TF_{359}
2002 TN_{361}	16.9	0.15	20060922	78.38659	87.90110	170.42758	5.27765	0.1945560	2.5679090	59	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	75758	2002 TN_{361}
2002 TW_{365}	17.0	0.15	20021013	338.23214	287.51408	118.15568	5.24639	0.0728196	2.7602177	8	1	29 days	0.03			MPC		2002 TW_{365}
2002 TY_{367}	20.0	0.15	20020923	358.18138	315.16588	61.00285	7.60838	0.3189515	2.3580348	8	1	36 days	0.03			MPC		2002 TY_{367}
2002 TH_{369}	16.3	0.15	20060922	5.58723	235.79976	82.95824	12.54335	0.0923450	2.7868155	36	5	1993–2006	0.46	M-v	0	MPC	94864	2002 TH_{369}
2002 TW_{369}	17.1	0.15	20021013	354.23263	298.85635	99.02962	9.73535	0.0787042	2.5829821	11	1	33 days	0.22			MPC		2002 TW_{369}
2002 TF_{374}	16.5	0.15	20060922	182.23397	32.09692	180.49960	6.41221	0.0904624	2.4816305	25	3	1994–2005	0.31	M-v	3	MPC	85701	2002 TF_{374}
2002 UB	17.7	0.15	20060922	58.65129	30.67904	216.71714	22.64734	0.1171125	1.6909412	116	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02139	2002 UB
2002 UB_1	15.6	0.15	20060922	352.00232	51.98160	322.05369	17.22835	0.1874681	2.6605100	38	3	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	66288	2002 UB_1

2002 UP_1	17.5	0.15	20021013	3.62449	13.86007	13.72461	6.17979	0.1675455	2.6440358	12	1	16 days	0.34			MPC		2002 UP_1
2002 UQ_1	15.6	0.15	20060922	207.67959	218.77697	279.77848	3.19295	0.0410886	2.7748559	73	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77672	2002 UQ_1
2002 UW_1	16.1	0.15	20060922	318.04650	93.54798	290.89050	2.29111	0.1095333	2.7568196	55	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	02139	2002 UW_1
2002 UW_2	15.3	0.15	20060922	356.59168	275.40847	74.20116	27.62794	0.2648816	2.6185047	48	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	02139	2002 UW_2
2002 UF_3	15.6	0.15	20060922	303.70968	278.16514	133.71939	13.29206	0.1515911	2.7187094	56	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77672	2002 UF_3
2002 UH_3	16.0	0.15	20060922	238.11181	276.13915	142.88982	14.18291	0.3003621	3.1710141	17	1	62 days	0.45	M-v	4	MPC		2002 UH_3
2002 UR_3	16.5	0.15	20060922	80.68615	141.18435	51.96992	48.56146	0.7934552	1.3787600	153	4	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97624	2002 UR_3
2002 UW_3	15.9	0.15	20021013	22.59923	136.03191	219.16850	27.02409	0.2554000	3.1176160	17	1	25 days	0.61			MPC		2002 UW_3
2002 UV_4	15.4	0.15	20060922	320.13277	231.02490	191.62506	31.43198	0.2077866	2.6180932	37	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61503	2002 UV_4
2002 UX_4	15.1	0.15	20060922	303.72175	254.01911	174.29856	24.65630	0.1880275	2.7667812	68	4	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	87554	2002 UX_4
2002 UZ_4	16.3	0.15	20060922	300.01120	322.65245	105.79361	8.34755	0.1841381	2.6617943	34	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	61504	2002 UZ_4
2002 UA_5	15.9	0.15	20060922	270.45385	285.62575	152.88769	9.62844	0.1482731	2.7825482	36	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87554	2002 UA_5
2002 UF_5	15.1	0.15	20060922	310.96188	152.94206	143.08970	6.55439	0.1633951	3.2146096	40	4	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	02139	2002 UF_5
2002 UX_5	17.5	0.15	20060922	17.98483	298.25807	77.09797	6.48611	0.2577107	2.4314078	45	1	78 days	0.54	M-v	3	MPC	48293	2002 UX_5
2002 UY_5	15.9	0.15	20060922	341.60872	264.51222	92.77744	7.29371	0.0415929	2.7135818	50	4	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	85702	2002 UY_5
2002 UA_6	15.6	0.15	20060922	229.13437	317.24176	167.39919	10.30386	0.1372766	2.7375174	101	4	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	66289	2002 UA_6
2002 UB_6	15.1	0.15	20060922	225.95988	320.32528	161.40168	9.28732	0.1347684	2.7733491	76	6	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	66289	2002 UB_6
2002 UM_6	15.3	0.15	20060922	326.31834	298.80003	71.46869	11.10858	0.1086034	2.7283370	72	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	85702	2002 UM_6
2002 US_6	17.4	0.15	20060922	337.49298	256.06928	139.21668	6.02891	0.3419861	2.5766365	63	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	48293	2002 US_6
2002 UZ_6	17.5	0.15	20020923	337.26561	325.51417	86.52647	8.86678	0.1927839	2.3836712	14	1	55 days	0.43			MPC		2002 UZ_6
2002 UH_7	14.9	0.15	20060922	317.57660	217.66330	155.22622	13.30337	0.0994989	2.7901489	40	4	1997–2006	0.40	M-v	1	MPC	72730	2002 UH_7
2002 UU_7	16.0	0.15	20060922	351.21525	297.98158	68.55449	16.19295	0.2110199	2.6068038	65	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	85702	2002 UU_7
2002 UD_8	15.8	0.15	20060922	336.31604	281.17472	114.87173	10.64092	0.0823299	2.5998598	88	6	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	77672	2002 UD_8
2002 UE_8	15.8	0.15	20060922	337.13717	253.88755	110.61273	9.51647	0.2615364	2.6867903	111	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	02139	2002 UE_8
2002 UP_8	15.8	0.15	20060922	294.03772	301.20302	150.64272	13.39346	0.2229071	2.6387116	38	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	61506	2002 UP_8
2002 UQ_8	15.9	0.15	20060922	314.38027	291.01770	114.59282	14.33469	0.0873512	2.6820030	58	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77672	2002 UQ_8
2002 UX_8	15.3	0.15	20060922	315.67243	290.25494	113.98016	13.05300	0.0848928	2.7061595	92	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	87554	2002 UX_8
2002 UY_8	15.6	0.15	20060922	2.90021	164.65933	188.63413	19.72050	0.2690694	2.6115583	68	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	02139	2002 UY_8
2002 UY_{10}	16.4	0.15	20060922	14.41915	73.60104	241.51477	2.45574	0.0852175	2.7706145	46	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	85703	2002 UY_{10}
2002 UG_{12}	15.2	0.15	20060922	17.31718	55.99871	266.52250	17.49209	0.3499911	2.6096746	63	2	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	00395	2002 UG_{12}
2002 UQ_{13}	15.7	0.15	20060922	350.10256	196.82207	142.18080	10.21419	0.1637832	2.7750659	53	5	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	02139	2002 UQ_{13}
2002 UY_{13}	19.1	0.15	20021013	350.46819	340.69059	61.83705	9.77808	0.2827137	2.2954537	13	1	20 days	0.41			MPC		2002 UY_{13}
2002 UC_{14}	16.7	0.15	20021013	23.13571	259.79862	87.54480	13.96576	0.3578526	3.0851502	17	1	34 days	0.50			MPC		2002 UC_{14}
2002 UG_{14}	15.7	0.15	20060922	13.35760	262.54411	82.01459	12.18533	0.3445523	2.5571848	90	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	00395	2002 UG_{14}
2002 UJ_{14}	15.2	0.15	20021013	14.73369	162.94106	200.58249	13.01997	0.0811895	3.1263078	11	1	20 days	0.57		E	MPC		2002 UJ_{14}
2002 UT_{14}	14.8	0.15	20021013	15.41325	227.60646	138.18030	18.27239	0.2345248	3.1419380	14	1	31 days	0.46			MPC		2002 UT_{14}
2002 UB_{15}	16.4	0.15	20060922	325.83761	259.02846	168.07219	11.71131	0.2965271	2.5626967	54	3	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	89358	2002 UB_{15}
2002 UD_{15}	14.9	0.15	20060922	278.48215	272.97345	149.51921	12.83401	0.1073047	2.8040953	119	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87555	2002 UD_{15}
2002 UD_{16}	15.2	0.15	20060922	70.13642	78.76433	193.99002	13.24561	0.1433998	2.6675462	84	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	75761	2002 UD_{16}
2002 UM_{16}	15.2	0.15	20060922	0.97529	81.46140	289.83776	12.15123	0.1521196	2.6129032	68	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	61511	2002 UM_{16}
2002 UX_{16}	15.9	0.15	20060922	297.35762	288.86448	144.66378	9.73854	0.1562570	2.7127723	60	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	62424	2002 UX_{16}
2002 UA_{17}	16.3	0.15	20060922	353.27060	207.10922	153.68733	9.51362	0.2222526	2.6790349	64	6	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	02139	2002 UA_{17}
2002 UP_{18}	15.7	0.15	20060922	5.99148	280.13957	55.64296	9.60352	0.1380509	2.6751628	38	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	75762	2002 UP_{18}
2002 UQ_{19}	16.0	0.15	20060922	317.46836	307.45012	123.93312	4.94322	0.2266067	2.6179386	61	4	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	66289	2002 UQ_{19}
2002 UT_{19}	16.8	0.15	20060922	41.71303	308.62830	89.78914	7.86377	0.1143161	2.3402497	36	3	1991–2005	0.54	M-v	3	MPC	85705	2002 UT_{19}
2002 UW_{19}	14.9	0.15	20060922	310.43981	319.53566	72.95982	14.86076	0.2336383	2.8002228	100	6	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77672	2002 UW_{19}
2002 UG_{20}	15.2	0.15	20060922	18.37431	289.17220	24.02599	7.11842	0.0926692	2.7560908	93	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	77672	2002 UG_{20}
2002 UH_{20}	15.9	0.15	20060922	36.70086	66.25239	233.63455	4.09717	0.0971514	2.7232802	75	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	85705	2002 UH_{20}
2002 UN_{20}	16.5	0.15	20060922	307.71035	285.54659	170.22385	3.51289	0.2109876	2.5481968	47	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	65379	2002 UN_{20}
2002 UP_{20}	16.0	0.15	20060922	328.07422	1.44648	45.34127	2.85764	0.0630660	2.6097548	98	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	61513	2002 UP_{20}
2002 UT_{20}	15.8	0.15	20060922	31.39173	288.09147	35.80256	12.22015	0.0883751	2.6676226	71	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	85706	2002 UT_{20}
2002 UW_{21}	16.1	0.15	20060922	357.51811	115.59836	226.93774	3.82700	0.2924208	2.6756423	108	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02139	2002 UW_{21}
2002 UP_{22}	15.4	0.15	20060922	300.98164	33.46019	41.43770	3.40047	0.1785128	2.6950261	83	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61514	2002 UP_{22}

2002 UQ_{22}	15.4	0.15	20060922	300.38786	25.93902	22.38666	3.23071	0.1737932	2.8078539	139	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	61515	2002 UQ_{22}
2002 UP_{23}	16.0	0.15	20060922	81.77414	292.50867	347.01052	4.88996	0.1082261	2.5875260	33	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77673	2002 UP_{23}
2002 UT_{23}	16.6	0.15	20060922	288.80780	49.38731	22.71062	3.02933	0.0994851	2.6805232	36	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	66289	2002 UT_{23}
2002 UU_{23}	15.4	0.15	20060922	278.00310	136.77356	285.92849	3.67237	0.0175924	2.7702171	50	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77673	2002 UU_{23}
2002 UN_{25}	16.0	0.15	20060922	52.17071	311.55787	329.76092	4.78824	0.3070895	2.5889803	36	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	89358	2002 UN_{25}
2002 UR_{25}	16.7	0.15	20060922	105.33006	350.45236	350.64389	5.71646	0.1635044	2.2105525	86	5	1992–2005	0.50	M-v	1	MPC	90162	2002 UR_{25}
2002 UL_{26}	15.3	0.15	20060922	290.13695	216.87583	149.15133	7.34637	0.1380347	3.0160461	55	5	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	85707	2002 UL_{26}
2002 US_{26}	16.4	0.15	20060922	309.28051	302.30798	113.11002	6.14932	0.1467247	2.6606374	58	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	66289	2002 US_{26}
2002 UG_{27}	15.8	0.15	20060922	65.58914	322.97149	327.38927	2.44929	0.1433797	2.6006974	32	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	85708	2002 UG_{27}
2002 UT_{27}	16.0	0.15	20060922	144.77433	159.09404	46.04440	3.35239	0.0033468	2.7225803	58	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77673	2002 UT_{27}
2002 UV_{27}	17.0	0.15	20021102	226.30110	315.28803	223.09591	19.54696	0.0609257	1.9133850	26	1	57 days	0.57			MPC		2002 UV_{27}
2002 UL_{28}	15.1	0.15	20060922	342.97450	315.88925	58.25504	16.82663	0.1907697	2.6627189	120	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	87555	2002 UL_{28}
2002 UN_{31}	15.4	0.15	20060922	68.03149	50.41931	236.32826	13.93314	0.0623811	2.6165381	75	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87555	2002 UN_{31}
2002 UU_{31}	16.3	0.15	20060922	303.29905	50.21444	7.79321	12.69651	0.1015555	2.6594551	35	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	00396	2002 UU_{31}
2002 UF_{32}	15.7	0.15	20060922	332.10338	295.55330	64.23887	2.64055	0.2334052	2.7874586	72	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	02139	2002 UF_{32}
2002 UW_{32}	15.5	0.15	20060922	13.60783	327.08811	46.02657	4.41334	0.1374723	2.5414059	76	4	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	62424	2002 UW_{32}
2002 US_{34}	16.1	0.15	20060922	1.92682	276.39889	56.19954	4.22071	0.0948933	2.7715123	28	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	89359	2002 US_{34}
2002 US_{35}	15.3	0.15	20060922	10.80767	288.20411	33.15715	8.69552	0.1629414	2.7485365	69	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75767	2002 US_{35}
2002 UW_{35}	17.7	0.15	20060922	66.48166	180.11387	236.83903	0.60394	0.1177803	2.1704127	44	5	1994–2005	0.54	M-v	2	MPC	97624	2002 UW_{35}
2002 UB_{36}	15.1	0.15	20060922	4.13084	284.71572	79.87084	15.76019	0.1535396	2.6018452	98	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	87555	2002 UB_{36}
2002 UL_{39}	16.2	0.15	20060922	327.42889	286.83797	118.51850	2.63421	0.1331364	2.6323968	46	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	65380	2002 UL_{39}
2002 UQ_{40}	16.2	0.15	20060922	288.14620	276.68321	159.60800	8.33293	0.1668453	2.7349800	72	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	66289	2002 UQ_{40}
2002 UR_{40}	15.7	0.15	20060922	334.88413	300.82107	80.29402	12.51301	0.2115203	2.6755968	66	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75769	2002 UR_{40}
2002 UE_{41}	16.2	0.15	20060922	301.40523	306.85463	111.47892	2.70293	0.1577177	2.7318195	43	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	75769	2002 UE_{41}
2002 UF_{41}	16.4	0.15	20060922	343.52714	311.45618	57.49047	12.34168	0.1942764	2.6812527	52	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	75769	2002 UF_{41}
2002 UO_{41}	16.4	0.15	20060922	314.85421	267.06593	117.69486	4.30693	0.1023359	2.8163980	28	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	75770	2002 UO_{41}
2002 UU_{44}	16.4	0.15	20060922	358.89072	231.43606	131.72271	8.24204	0.2116514	2.5711912	47	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	75770	2002 UU_{44}
2002 UN_{46}	15.8	0.15	20060922	320.83993	344.18306	26.98565	2.28343	0.0805126	2.8681786	55	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	85711	2002 UN_{46}
2002 UH_{47}	14.8	0.15	20060922	314.79621	251.31375	55.81052	26.94162	0.2393556	3.1390801	39	3	1991–2006	0.66	M-v	2	MPC	00397	2002 UH_{47}
2002 UB_{48}	15.8	0.15	20060922	352.37012	178.93119	164.76871	9.27773	0.2649996	2.6839623	51	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	00398	2002 UB_{48}
2002 UG_{48}	15.8	0.15	20060922	33.71724	186.64784	123.23046	6.84189	0.2893803	2.5995956	41	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	00398	2002 UG_{48}
2002 UJ_{49}	16.0	0.15	20060922	319.82282	304.93919	95.63844	12.75962	0.2023928	2.7037582	28	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	94866	2002 UJ_{49}
2002 UU_{49}	15.3	0.15	20060922	339.61266	21.40620	3.87479	7.99515	0.3381523	2.6813138	76	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	66290	2002 UU_{49}
2002 UW_{49}	14.9	0.15	20060922	259.76592	0.41996	52.31929	10.09445	0.0683094	3.1103183	52	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	75771	2002 UW_{49}
2002 UB_{50}	15.2	0.15	20060922	339.66257	249.15717	122.54542	14.56213	0.2090511	2.7257743	63	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77673	2002 UB_{50}
2002 UF_{50}	15.7	0.15	20060922	358.11166	222.22176	146.87651	11.32951	0.1410988	2.6523612	30	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	94866	2002 UF_{50}
2002 UR_{53}	16.4	0.15	20060922	9.41482	225.87469	89.96857	6.58580	0.0505326	2.7709815	22	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	94867	2002 UR_{53}
2002 UD_{56}	16.9	0.15	20021013	17.61082	292.04710	71.11024	11.34477	0.1126924	3.1422168	10	1	33 days	0.03			MPC		2002 UD_{56}
2002 UK_{56}	16.3	0.15	20060922	263.38310	319.99185	121.93154	6.82045	0.0444231	2.7271036	60	4	2002–2006	0.47	M-v	0	MPC	77674	2002 UK_{56}
2002 UZ_{58}	16.4	0.15	20060922	323.91173	279.34109	97.13240	8.07766	0.0326540	2.7417992	39	4	2002–2006	0.44	M-v	0	MPC	85713	2002 UZ_{58}
2002 UA_{60}	16.4	0.15	20021013	105.40022	202.36470	68.83361	15.96185	0.1259695	3.0236123	10	1	33 days	0.05			MPC		2002 UA_{60}
2002 UD_{60}	16.8	0.15	20021013	337.48800	333.88463	84.84964	10.02552	0.1463398	2.5777547	20	1	33 days	0.49			MPC		2002 UD_{60}
2002 UT_{60}	17.5	0.15	20020923	3.53880	312.37418	63.45356	14.88049	0.2271807	2.7506707	16	1	56 days	0.29			MPC		2002 UT_{60}
2002 UU_{60}	16.9	0.15	20021013	48.13087	243.41015	87.10556	11.70693	0.1261171	2.9622494	10	1	33 days	0.06			MPC		2002 UU_{60}
2002 UX_{63}	17.4	0.15	20021013	89.46461	282.72885	349.47292	1.50907	0.0589753	2.6023000	12	1	35 days	0.24			MPC		2002 UX_{63}
2002 UM_{64}	17.1	0.15	20060922	224.05471	296.84554	189.94041	2.05408	0.0213298	2.6033208	35	5	1996–2006	0.36	M-v	0	MPC	85713	2002 UM_{64}
2002 UR_{68}	16.3	0.15	20060922	344.08946	215.95494	118.61171	5.17550	0.1050100	2.7790436	40	4	1996–2006	0.35	M-v	0	MPC	02139	2002 UR_{68}
2002 UO_{69}	18.3	0.15	20021013	347.54027	348.04870	61.82283	13.82957	0.2764322	3.1987676	8	1	27 days	0.11			MPC		2002 UO_{69}
2002 VB_3	16.7	0.15	20060922	321.28293	184.57990	193.97023	4.60025	0.1302920	2.7823031	44	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	89361	2002 VB_3
2002 VV_3	15.4	0.15	20060922	305.36088	69.34982	330.14795	4.72317	0.0385790	2.8017386	84	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	61527	2002 VV_3
2002 VR_4	17.1	0.15	20060922	61.40348	133.96672	227.48622	3.39552	0.2515784	2.3216989	26	1	60 days	0.46	M-v	5	MPC		2002 VR_4
2002 VE_6	15.5	0.15	20060922	44.86867	92.53836	201.85827	3.92856	0.0809549	2.7578997	87	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77674	2002 VE_6
2002 VQ_6	17.7	0.15	20060922	37.75507	61.72172	237.84945	5.33210	0.1378786	1.6430890	150	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	02139	2002 VQ_6

2002 VV_{6}	15.7	0.15	20060922	10.83208	298.10456	30.86170	5.19683	0.1766739	2.7225923	76	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	85715	2002 VV_{6}
2002 VE_{7}	16.6	0.15	20060922	307.63156	156.85214	260.72780	0.98532	0.2003508	2.6962905	77	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	77674	2002 VE_{7}
2002 VB_{9}	15.5	0.15	20060922	351.05356	94.19210	276.04532	6.10602	0.2090538	2.6118779	96	4	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	02139	2002 VB_{9}
2002 VN_{9}	14.4	0.15	20060922	177.91858	271.17512	237.22630	20.40149	0.2757462	3.1313570	72	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	02139	2002 VN_{9}
2002 VK_{10}	15.4	0.15	20060922	57.86937	10.68700	275.84094	5.88848	0.1117386	2.7279470	42	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	75775	2002 VK_{10}
2002 VW_{10}	15.6	0.15	20060922	31.84380	284.12675	39.27329	10.08212	0.0593088	2.7067713	59	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87556	2002 VW_{10}
2002 VG_{11}	14.7	0.15	20060922	101.25839	27.80273	257.69385	6.82947	0.1192048	2.5268726	89	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	61531	2002 VG_{11}
2002 VP_{11}	16.3	0.15	20060922	340.13700	33.85109	351.22161	2.03510	0.1890499	2.6604574	52	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	62426	2002 VP_{11}
2002 VZ_{11}	15.4	0.15	20060922	335.67120	303.94244	65.89632	7.10091	0.0552766	2.7244175	51	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	77674	2002 VZ_{11}
2002 VC_{12}	15.8	0.15	20060922	40.31213	325.72648	4.32721	4.37375	0.1708610	2.5457711	66	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77674	2002 VC_{12}
2002 VD_{12}	15.4	0.15	20060922	344.97994	28.17253	329.49840	3.11472	0.0874805	2.7582446	94	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77674	2002 VD_{12}
2002 VP_{12}	15.7	0.15	20060922	313.64544	98.02376	307.26625	3.02619	0.0827006	2.6954581	53	5	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	89362	2002 VP_{12}
2002 VV_{12}	16.1	0.15	20060922	342.49841	2.70481	14.35234	2.99933	0.1133992	2.6728763	53	4	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	61533	2002 VV_{12}
2002 VW_{12}	15.9	0.15	20060922	344.69965	329.74402	27.11144	4.87838	0.1311945	2.7499741	45	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	75775	2002 VW_{12}
2002 VZ_{12}	16.4	0.15	20060922	324.00480	116.66726	257.26676	3.27393	0.0835162	2.8101960	30	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	61533	2002 VZ_{12}
2002 VE_{13}	16.2	0.15	20060922	336.05632	132.79911	262.61839	2.70806	0.3177761	2.6104330	129	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	62426	2002 VE_{13}
2002 VM_{13}	16.0	0.15	20060922	302.75735	354.42655	49.23453	2.10037	0.1772311	2.8025495	69	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77674	2002 VM_{13}
2002 VZ_{13}	16.5	0.15	20060922	336.18712	168.79177	344.36794	5.53279	0.0572826	2.1537436	85	4	1999–2005	0.62	M-v	2	MPC	90162	2002 VZ_{13}
2002 VW_{14}	16.4	0.15	20060922	248.64423	108.62580	4.87377	8.61754	0.1336087	2.7154364	65	3	1993–2004	0.48	M-v	1	MPC	66290	2002 VW_{14}
2002 VS_{15}	16.5	0.15	20021013	346.07788	193.16283	220.23677	9.91326	0.1965837	3.1147757	14	1	24 days	0.53			MPC		2002 VS_{15}
2002 VZ_{15}	15.7	0.15	20060922	244.67404	186.90391	288.11283	3.14740	0.0690228	2.7237711	79	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	61536	2002 VZ_{15}
2002 VY_{17}	15.2	0.15	20060922	312.39838	278.36389	186.54810	1.68429	0.2698601	2.6746956	122	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	85721	2002 VY_{17}
2002 VW_{18}	16.7	0.15	20060922	2.64963	323.27799	26.48382	5.65702	0.1536350	2.6280082	37	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77674	2002 VW_{18}
2002 VS_{19}	15.1	0.15	20060922	317.02109	327.73538	70.69369	5.91595	0.1274854	2.7561110	81	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77675	2002 VS_{19}
2002 VX_{19}	16.4	0.15	20060922	298.46333	230.02719	190.53613	0.61792	0.1935783	2.7655523	53	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77675	2002 VX_{19}
2002 VB_{20}	17.3	0.15	20060922	22.26872	343.98485	100.46628	2.74648	0.2012990	2.3122412	39	3	1993–2005	0.39	M-v	3	MPC	89363	2002 VB_{20}
2002 VE_{20}	17.1	0.15	20021102	14.07184	168.55123	215.15743	4.35472	0.2422319	2.4164794	14	1	31 days	0.48			MPC		2002 VE_{20}
2002 VT_{20}	17.7	0.15	20060922	321.52046	102.48742	318.19625	6.18283	0.3792274	2.6308309	69	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	48296	2002 VT_{20}
2002 VS_{21}	16.3	0.15	20060922	308.10672	74.42127	345.88002	5.76008	0.1172736	2.6504364	70	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	66290	2002 VS_{21}
2002 VU_{21}	16.7	0.15	20021013	326.15626	178.23808	263.26656	3.87673	0.2004135	2.3652299	19	1	30 days	0.36			MPC		2002 VU_{21}
2002 VY_{21}	15.3	0.15	20060922	266.59183	80.41447	349.61729	4.50449	0.0848410	2.8556983	42	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61541	2002 VY_{21}
2002 VZ_{21}	15.1	0.15	20060922	184.39405	262.92003	268.14924	5.02600	0.0524725	2.7456134	68	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61541	2002 VZ_{21}
2002 VD_{22}	15.1	0.15	20060922	82.74689	37.32408	239.73609	6.95570	0.0760503	2.6565378	75	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	87556	2002 VD_{22}
2002 VG_{22}	15.9	0.15	20060922	335.90737	356.39324	24.52809	2.55834	0.1166628	2.6902050	58	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	77675	2002 VG_{22}
2002 VH_{22}	14.9	0.15	20060922	340.13158	93.69377	239.80864	9.58862	0.0535553	2.9595789	54	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	02140	2002 VH_{22}
2002 VB_{23}	16.4	0.15	20060922	22.45211	289.86900	37.38743	6.43112	0.2142084	2.6523088	54	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	85724	2002 VB_{23}
2002 VF_{23}	15.2	0.15	20060922	343.91183	143.63236	243.86028	3.25759	0.1370620	2.6376415	73	4	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	87556	2002 VF_{23}
2002 VE_{24}	15.9	0.15	20060922	21.34197	277.60796	56.04530	4.80090	0.2646996	2.6165002	53	4	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	75779	2002 VE_{24}
2002 VS_{24}	15.6	0.15	20060922	326.58038	326.72961	58.85216	2.66813	0.1354709	2.7625006	103	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	75779	2002 VS_{24}
2002 VA_{25}	15.8	0.15	20060922	40.99374	46.26812	275.01711	7.80827	0.0764957	2.6093817	48	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	66290	2002 VA_{25}
2002 VB_{25}	15.8	0.15	20060922	297.49794	131.52334	275.45157	5.21097	0.0179405	2.7594146	44	6	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77675	2002 VB_{25}
2002 VE_{25}	15.3	0.15	20060922	11.77210	83.10389	223.21607	14.23797	0.1515950	2.8385286	44	4	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	75779	2002 VE_{25}
2002 VV_{25}	14.8	0.15	20060922	270.06612	129.17566	250.87670	4.40064	0.1337896	3.1689651	57	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97625	2002 VV_{25}
2002 VC_{26}	15.9	0.15	20060922	328.24424	96.70512	284.35790	3.52504	0.0877426	2.7737467	74	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	66290	2002 VC_{26}
2002 VR_{26}	15.3	0.15	20060922	208.35325	252.89401	231.41859	15.77716	0.1970591	3.0829516	40	3	1991–2004	0.65	M-v	2	MPC	61545	2002 VR_{26}
2002 VS_{26}	15.7	0.15	20060922	22.94867	154.09823	212.16963	3.44536	0.1123190	2.5462442	86	5	1996–2006	0.62	M-v	2	MPC	62426	2002 VS_{26}
2002 VF_{27}	16.3	0.15	20060922	281.08133	193.08258	248.79704	3.67230	0.0901440	2.7613574	67	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	61545	2002 VF_{27}
2002 VC_{28}	15.7	0.15	20060922	321.12274	156.70816	228.30295	9.46164	0.1749090	2.7836460	52	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	75780	2002 VC_{28}
2002 VG_{28}	15.6	0.15	20060922	248.47081	188.61352	244.10367	2.74728	0.1576670	3.0366192	59	4	1991–2005	0.60	M-v	1	MPC	77675	2002 VG_{28}
2002 VW_{28}	16.9	0.15	20060922	0.03128	181.26101	191.21717	1.70298	0.2416143	2.5714564	48	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	61548	2002 VW_{28}
2002 VX_{28}	15.8	0.15	20060922	281.03343	206.79199	234.08280	12.81222	0.1285156	2.7462183	42	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	75780	2002 VX_{28}
2002 VS_{29}	16.1	0.15	20060922	4.11294	142.49343	245.81747	3.31119	0.1922877	2.5355369	71	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	61549	2002 VS_{29}
2002 VD_{30}	16.5	0.15	20060922	2.44191	291.43255	66.44598	5.65443	0.2364563	2.6368591	34	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	75781	2002 VD_{30}

2002 VQ_{30}	16.1	0.15	20060922	336.11995	329.95665	52.92506	9.90608	0.3036107	2.6712648	71	4	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	02140	2002 VQ_{30}
2002 VS_{30}	17.4	0.15	20060922	30.18974	5.12441	52.60551	1.48400	0.2148486	2.3330324	61	5	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	85726	2002 VS_{30}
2002 VV_{30}	15.5	0.15	20060922	338.76357	124.52902	261.37204	3.80565	0.1193709	2.7089708	64	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77675	2002 VV_{30}
2002 VA_{31}	15.4	0.15	20060922	325.68431	329.47496	66.47206	2.51107	0.1562704	2.7297817	97	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77675	2002 VA_{31}
2002 VR_{31}	15.7	0.15	20060922	327.80459	228.24321	184.33111	2.49347	0.1031349	2.6536545	96	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	61551	2002 VR_{31}
2002 VW_{31}	15.2	0.15	20060922	231.44232	59.48160	73.24330	4.77385	0.0433600	2.7938677	59	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62427	2002 VW_{31}
2002 VF_{32}	16.0	0.15	20060922	78.89219	290.16431	56.12943	7.03172	0.1836885	2.3561482	41	3	1991–2004	0.58	M-v	3	MPC	61552	2002 VF_{32}
2002 VG_{32}	16.3	0.15	20060922	324.39745	173.99238	248.88924	0.74258	0.1302923	2.6321585	65	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	66291	2002 VG_{32}
2002 VL_{33}	15.4	0.15	20060922	338.83209	332.36778	53.79548	5.53849	0.1221275	2.7293006	65	4	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	77675	2002 VL_{33}
2002 VU_{34}	15.8	0.15	20060922	322.53569	337.85494	77.29525	2.57702	0.1590987	2.7145960	70	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	61555	2002 VU_{34}
2002 VO_{35}	15.4	0.15	20060922	21.86178	79.04872	251.65301	3.92155	0.1641818	2.7096332	61	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	85728	2002 VO_{35}
2002 VD_{36}	14.5	0.15	20060922	229.14856	30.86321	76.23838	12.03029	0.0951245	3.0491107	103	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	87556	2002 VD_{36}
2002 VE_{37}	15.1	0.15	20060922	275.52424	353.79618	73.99726	8.60071	0.0711616	2.8045320	72	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75783	2002 VE_{37}
2002 VR_{38}	16.2	0.15	20060922	0.73318	13.12469	329.06668	3.03824	0.2305573	2.6735154	76	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	62427	2002 VR_{38}
2002 VS_{39}	15.8	0.15	20060922	359.98383	184.26729	175.95741	8.49272	0.1898556	2.6441669	71	5	1996–2006	0.70	M-v	1	MPC	62427	2002 VS_{39}
2002 VM_{40}	15.2	0.15	20060922	321.99901	239.93953	191.81239	11.29026	0.1401717	2.6114892	59	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	61560	2002 VM_{40}
2002 VX_{40}	15.6	0.15	20060922	273.01115	201.28289	251.49991	2.21984	0.0635171	2.7136135	33	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	74237	2002 VX_{40}
2002 VB_{41}	14.5	0.15	20060922	319.28934	357.64605	55.70913	15.21825	0.1591118	2.5372509	72	5	1998–2006	0.75	M-v	2	MPC	72732	2002 VB_{41}
2002 VQ_{41}	15.5	0.15	20060922	24.39738	100.33910	220.78980	4.67197	0.0640256	2.7575213	62	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	75784	2002 VQ_{41}
2002 VE_{42}	16.2	0.15	20060922	34.77122	347.96019	356.20697	4.92507	0.1918759	2.5244709	40	5	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	77676	2002 VE_{42}
2002 VG_{42}	15.8	0.15	20060922	330.49344	44.01388	332.75019	4.64611	0.1011621	2.7692058	75	3	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	61562	2002 VG_{42}
2002 VJ_{42}	15.8	0.15	20060922	315.74265	311.68914	81.36557	10.13761	0.1664559	2.7527124	55	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	75784	2002 VJ_{42}
2002 VO_{43}	15.4	0.15	20060922	346.18127	285.96893	78.42283	7.76767	0.0966353	2.7153990	62	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	89365	2002 VO_{43}
2002 VQ_{43}	16.2	0.15	20060922	24.76271	177.85920	141.60855	4.60486	0.2076638	2.6598865	39	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	87557	2002 VQ_{43}
2002 VE_{44}	16.1	0.15	20021102	338.33001	344.32298	89.20128	7.35597	0.0520925	2.3715004	15	1	27 days	0.46			MPC		2002 VE_{44}
2002 VX_{44}	15.5	0.15	20060922	345.57620	293.09152	54.07669	12.07275	0.2102222	2.6918493	56	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	02140	2002 VX_{44}
2002 VC_{45}	15.9	0.15	20060922	265.56661	79.32911	26.25440	5.11174	0.1120973	2.7000456	63	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	61564	2002 VC_{45}
2002 VK_{45}	15.9	0.15	20060922	343.19718	206.42746	174.72365	5.99447	0.1151874	2.6743188	58	7	1993–2006	0.77	M-v	1	MPC	77676	2002 VK_{45}
2002 VP_{45}	16.0	0.15	20021013	351.66334	175.38641	232.98729	8.31651	0.1433067	2.7920953	13	1	24 days	0.66			MPC		2002 VP_{45}
2002 VA_{46}	17.1	0.15	20060922	327.22759	142.85889	249.96983	0.93600	0.2136937	2.6981399	57	4	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	48297	2002 VA_{46}
2002 VU_{46}	14.6	0.15	20060922	151.51780	70.76600	82.85104	11.80807	0.1050887	3.1836411	128	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	85731	2002 VU_{46}
2002 VC_{47}	17.0	0.15	20060922	332.84392	308.10870	201.17404	6.93784	0.1232836	2.2297197	27	3	1992–2005	0.39	M-v	4	MPC	90163	2002 VC_{47}
2002 VZ_{47}	14.9	0.15	20060922	330.29352	204.19652	205.20705	11.11636	0.1680297	2.6718480	62	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61566	2002 VZ_{47}
2002 VL_{48}	15.1	0.15	20060922	346.25514	145.97569	241.91313	12.69824	0.2626872	2.6798632	41	4	1993–2005	0.44	M-v	1	MPC	87557	2002 VL_{48}
2002 VR_{48}	15.4	0.15	20060922	358.10321	299.81453	72.27654	17.49278	0.3239278	2.6145627	56	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	75787	2002 VR_{48}
2002 VG_{49}	15.5	0.15	20060922	324.98109	268.20092	113.23429	4.64203	0.1064417	2.8021881	78	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87557	2002 VG_{49}
2002 VV_{49}	14.0	0.15	20060922	240.15033	2.95504	70.11084	23.57065	0.0651110	3.0846267	123	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77676	2002 VV_{49}
2002 VY_{49}	16.4	0.15	20060922	13.23870	256.37587	121.08096	4.50150	0.1959358	2.5129110	54	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77676	2002 VY_{49}
2002 VN_{50}	16.1	0.15	20060922	342.21494	287.35910	62.70468	12.89534	0.1603672	2.7786646	48	5	1996–2006	0.46	M-v	0	MPC	85733	2002 VN_{50}
2002 VP_{50}	16.6	0.15	20060922	318.51130	349.03367	60.48533	6.68034	0.0653727	2.6164592	35	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	89367	2002 VP_{50}
2002 VE_{51}	16.7	0.15	20060922	328.90371	210.27611	190.65318	8.32062	0.1663888	2.6249449	42	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77676	2002 VE_{51}
2002 VV_{51}	15.3	0.15	20060922	226.43089	332.95718	120.39350	6.42128	0.2096956	3.0715276	66	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77676	2002 VV_{51}
2002 VX_{51}	16.0	0.15	20060922	276.21550	307.26656	130.57067	5.43061	0.1415546	2.7672266	48	6	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	87557	2002 VX_{51}
2002 VL_{52}	15.4	0.15	20060922	19.89860	139.78193	192.73123	13.70898	0.1118775	2.6460513	41	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75788	2002 VL_{52}
2002 VC_{53}	15.6	0.15	20060922	325.98596	328.14894	66.10278	3.00547	0.0862879	2.7046272	95	7	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	77676	2002 VC_{53}
2002 VJ_{53}	15.5	0.15	20060922	340.57706	121.18179	309.48991	6.02589	0.0973940	2.4647068	80	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	66292	2002 VJ_{53}
2002 VT_{53}	15.4	0.15	20060922	335.81350	299.58891	78.42776	6.90265	0.0699105	2.6760080	48	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	85734	2002 VT_{53}
2002 VV_{53}	15.4	0.15	20060922	246.67776	169.19296	262.76906	3.86884	0.0842914	2.9804294	35	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77676	2002 VV_{53}
2002 VL_{54}	15.4	0.15	20060922	276.25443	198.84357	263.73285	12.81172	0.2073202	2.6765460	49	4	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	66292	2002 VL_{54}
2002 VU_{54}	15.3	0.15	20060922	274.14966	295.33034	133.24855	4.53666	0.0991079	2.7880363	34	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	89367	2002 VU_{54}
2002 VY_{54}	15.8	0.15	20060922	23.91814	356.15268	350.31463	1.56625	0.0945702	2.6153791	37	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	74238	2002 VY_{54}
2002 VV_{55}	16.1	0.15	20060922	18.37319	20.88886	342.30983	7.38900	0.2751035	2.5314265	41	4	1998–2006	0.79	M-v	3	MPC	94868	2002 VV_{55}
2002 VD_{56}	15.3	0.15	20060922	202.81040	348.11326	162.94854	5.97185	0.0349214	2.7631983	74	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	85735	2002 VD_{56}

2002 VH_{56}	16.3	0.15	20060922	4.58621	220.95072	133.51982	5.33511	0.1214943	2.6524624	39	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77677	2002 VH_{56}
2002 VP_{56}	15.5	0.15	20060922	301.50405	265.08243	142.74136	5.88669	0.0687709	2.7903007	75	5	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	77677	2002 VP_{56}
2002 VA_{57}	15.7	0.15	20060922	305.73970	277.82387	181.82375	3.10651	0.1470571	2.6213409	54	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77677	2002 VA_{57}
2002 VE_{57}	16.5	0.15	20060922	315.87154	226.82826	155.49370	4.04622	0.1115057	2.7702396	28	4	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	89368	2002 VE_{57}
2002 VU_{57}	16.4	0.15	20060922	354.49611	158.76103	194.69316	6.24998	0.0727891	2.7100536	46	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	75789	2002 VU_{57}
2002 VB_{58}	17.9	0.15	20021013	354.03811	213.39489	187.16752	5.32228	0.2574227	2.2878447	20	1	26 days	0.44			MPC		2002 VB_{58}
2002 VF_{58}	15.3	0.15	20060922	275.67502	0.24764	97.78890	7.97641	0.1756856	2.7723823	88	4	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	66292	2002 VF_{58}
2002 VJ_{58}	14.5	0.15	20060922	227.56669	245.67855	219.87610	7.96353	0.1057168	3.0389698	82	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87557	2002 VJ_{58}
2002 VO_{58}	15.6	0.15	20060922	343.23331	258.67105	147.42611	4.20002	0.1893555	2.5961694	78	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	41209	2002 VO_{58}
2002 VP_{58}	15.6	0.15	20060922	338.79586	130.85349	224.63157	14.14154	0.2102695	2.8331119	33	3	1997–2006	0.77	M-v	2	MPC	41209	2002 VP_{58}
2002 VP_{59}	15.4	0.15	20021102	317.90523	27.76870	66.71002	12.67455	0.0739650	3.0065662	12	1	34 days	0.45			MPC		2002 VP_{59}
2002 VT_{59}	16.0	0.15	20060922	339.74666	207.76305	155.42031	2.12342	0.1083546	2.7630319	44	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75790	2002 VT_{59}
2002 VA_{60}	15.2	0.15	20060922	23.92078	55.68457	250.65204	6.80753	0.2103007	2.7519224	89	5	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	02140	2002 VA_{60}
2002 VH_{61}	16.0	0.15	20060922	29.64739	307.37420	4.09962	4.90525	0.1883777	2.6753241	36	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	85738	2002 VH_{61}
2002 VR_{63}	15.5	0.15	20060922	330.30767	92.64031	280.53546	5.58648	0.0684584	2.8101868	53	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	41860	2002 VR_{63}
2002 VT_{63}	15.0	0.15	20060922	320.17024	131.58817	283.12782	4.36180	0.0719005	2.6550321	87	4	1995–2006	0.72	M-v	2	MPC	61579	2002 VT_{63}
2002 VU_{63}	15.2	0.15	20060922	270.67162	161.67307	283.48727	5.35630	0.0714939	2.7917073	75	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	61579	2002 VU_{63}
2002 VA_{65}	15.9	0.15	20060922	295.84544	98.46800	338.36546	8.84727	0.1750111	2.6619654	39	4	1995–2006	0.54	M-v	3	MPC	41215	2002 VA_{65}
2002 VH_{65}	15.7	0.15	20060922	353.09392	244.64273	91.62652	4.66309	0.1013013	2.8073583	74	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	85739	2002 VH_{65}
2002 VR_{65}	16.2	0.15	20060922	338.61380	294.02186	82.58726	4.52466	0.1113993	2.6735885	41	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	87557	2002 VR_{65}
2002 VQ_{67}	15.6	0.15	20060922	327.07304	24.97522	4.86477	10.11779	0.2201455	2.7122196	78	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	61582	2002 VQ_{67}
2002 VD_{68}	15.1	0.15	20060922	16.18040	99.47393	248.74745	11.64627	0.2191293	2.6194391	73	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	50160	2002 VD_{68}
2002 VP_{68}	15.1	0.15	20060922	352.75481	102.57289	263.19326	11.63899	0.1996038	2.6265236	85	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	02140	2002 VP_{68}
2002 VR_{68}	15.5	0.15	20060922	352.99892	18.41095	307.69984	8.69106	0.1554778	2.8084398	56	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	85740	2002 VR_{68}
2002 VX_{68}	14.4	0.15	20060922	322.47509	295.77906	93.87310	14.65458	0.1864312	2.7482758	130	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87558	2002 VX_{68}
2002 VG_{69}	16.1	0.15	20060922	341.96059	25.03332	8.98629	4.29842	0.1417227	2.6191688	72	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	66292	2002 VG_{69}
2002 VJ_{69}	15.8	0.15	20060922	331.54375	102.19327	310.16482	2.68847	0.2760430	2.6019454	110	3	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	41220	2002 VJ_{69}
2002 VK_{69}	15.1	0.15	20060922	355.32929	3.55851	10.85699	4.86773	0.1212103	2.6481556	116	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77677	2002 VK_{69}
2002 VL_{69}	15.9	0.15	20060922	5.28442	65.98962	292.55650	3.85787	0.3071656	2.5794925	69	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	41861	2002 VL_{69}
2002 VP_{70}	15.3	0.15	20060922	268.68317	320.71041	100.31540	3.20706	0.0616528	2.8753626	68	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87558	2002 VP_{70}
2002 VF_{71}	17.0	0.15	20060922	348.19838	148.35804	215.43113	17.04698	0.2259820	2.6533356	34	3	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	41221	2002 VF_{71}
2002 VK_{72}	15.3	0.15	20060922	279.18368	356.19188	96.35220	3.82651	0.0419894	2.6689647	52	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	61586	2002 VK_{72}
2002 VM_{72}	15.8	0.15	20060922	294.45284	320.18620	93.08089	4.25116	0.0621096	2.7947217	39	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	75792	2002 VM_{72}
2002 VK_{73}	16.2	0.15	20060922	321.26712	283.67176	103.76408	4.41133	0.1458256	2.7587533	55	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	77678	2002 VK_{73}
2002 VM_{73}	17.0	0.15	20060922	335.95151	233.52705	161.22623	4.20569	0.1889966	2.6352861	28	3	2002–2006	0.35	M-v	4	MPC	69414	2002 VM_{73}
2002 VS_{73}	15.3	0.15	20060922	31.42104	96.36449	217.41873	10.93232	0.1651324	2.7106941	49	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	85742	2002 VS_{73}
2002 VV_{73}	16.2	0.15	20060922	318.37376	330.44994	70.89080	3.97190	0.0899857	2.6624084	35	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77678	2002 VV_{73}
2002 VN_{74}	16.2	0.15	20060922	299.59226	349.77547	69.46133	7.02754	0.1164209	2.7194612	26	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	75792	2002 VN_{74}
2002 VV_{74}	16.7	0.15	20060922	292.02382	249.36872	169.37434	4.75912	0.0634399	2.7696685	48	6	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	85742	2002 VV_{74}
2002 VV_{75}	15.6	0.15	20060922	302.99775	333.68720	89.95413	5.56642	0.1931271	2.6496644	29	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	69415	2002 VV_{75}
2002 VG_{76}	15.6	0.15	20060922	248.16983	353.64940	124.33126	5.81878	0.0629533	2.7198450	51	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	61588	2002 VG_{76}
2002 VO_{76}	15.0	0.15	20060922	313.68875	353.66289	8.78956	11.66736	0.1212712	2.9762386	51	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77678	2002 VO_{76}
2002 VQ_{77}	15.3	0.15	20060922	5.00902	280.89569	96.59750	5.82854	0.1579793	2.5654273	63	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77678	2002 VQ_{77}
2002 VR_{77}	16.2	0.15	20060922	345.47145	256.09658	157.63495	3.93098	0.2258243	2.5318134	53	3	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	50710	2002 VR_{77}
2002 VY_{77}	15.6	0.15	20060922	314.34001	253.52032	176.90965	6.68281	0.1112112	2.6277278	58	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	61590	2002 VY_{77}
2002 VA_{78}	15.8	0.15	20060922	297.21515	230.63126	180.25106	6.21421	0.1769073	2.8164126	61	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77678	2002 VA_{78}
2002 VR_{78}	15.9	0.15	20060922	298.54117	250.73063	170.12110	3.86077	0.1827360	2.7729224	53	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	62429	2002 VR_{78}
2002 VJ_{79}	16.2	0.15	20060922	3.07645	191.68749	172.90426	4.26105	0.2211506	2.6139297	60	4	2000–2006	0.37	M-v	2	MPC	77678	2002 VJ_{79}
2002 VY_{79}	15.6	0.15	20060922	345.79929	167.36577	206.67850	11.16946	0.1918607	2.6854372	65	4	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	75794	2002 VY_{79}
2002 VH_{80}	15.1	0.15	20060922	24.37829	274.36865	85.09954	5.74397	0.1568405	2.5604201	86	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	87558	2002 VH_{80}
2002 VT_{80}	16.4	0.15	20060922	350.67721	167.71281	186.47186	5.14200	0.2998270	2.6984548	68	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	89371	2002 VT_{80}
2002 VV_{80}	16.1	0.15	20060922	9.86296	147.47533	218.18829	7.16490	0.2527191	2.5786713	43	4	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	75794	2002 VV_{80}
2002 VG_{82}	15.4	0.15	20060922	327.85805	289.84126	105.24750	7.94675	0.2244812	2.7360931	64	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77678	2002 VG_{82}

2002 VQ_{82}	14.4	0.15	20060922	343.59264	174.03588	226.92065	9.91295	0.1699795	2.6586734	75	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	87558	2002 VQ_{82}
2002 VB_{83}	16.0	0.15	20060922	313.44269	200.31640	199.90719	4.33858	0.1630402	2.7702251	45	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	89371	2002 VB_{83}
2002 VD_{83}	15.3	0.15	20060922	208.32445	338.49390	150.40723	4.53614	0.1704490	3.0625397	128	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	61593	2002 VD_{83}
2002 VM_{84}	14.3	0.15	20060922	320.08590	186.16586	239.23712	9.62741	0.2814385	2.7380942	78	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	62430	2002 VM_{84}
2002 VX_{84}	14.4	0.15	20060922	359.93795	130.78098	255.28200	11.09796	0.2685496	2.6955535	42	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87558	2002 VX_{84}
2002 VG_{86}	16.9	0.15	20021102	324.75717	57.95471	35.64734	23.00877	0.2484311	2.3372344	18	1	36 days	0.59			MPC		2002 VG_{86}
2002 VK_{86}	16.6	0.15	20060922	351.69464	20.35724	328.64096	4.02905	0.1232633	2.7249362	37	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	61595	2002 VK_{86}
2002 VD_{87}	15.5	0.15	20060922	352.96750	13.97983	342.71182	5.14529	0.0876192	2.7616642	76	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	61596	2002 VD_{87}
2002 VE_{87}	15.8	0.15	20060922	343.18374	336.78593	27.58626	9.59269	0.1099826	2.7699626	43	3	2000–2006	0.55	M-v	4	MPC	41240	2002 VE_{87}
2002 VX_{87}	16.6	0.15	20060922	129.84235	58.73110	277.84019	3.17789	0.1575929	2.1967101	101	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	90163	2002 VX_{87}
2002 VT_{89}	15.7	0.15	20060922	274.41899	208.22777	232.56985	8.49203	0.1507483	2.7374009	62	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	61598	2002 VT_{89}
2002 VD_{90}	16.0	0.15	20060922	282.95774	251.47666	163.51306	2.21440	0.0606629	2.8608961	50	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77679	2002 VD_{90}
2002 VW_{91}	16.2	0.15	20060922	123.13661	256.17492	73.28407	9.42748	0.1994166	2.2378008	107	5	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	97626	2002 VW_{91}
2002 VZ_{92}	16.3	0.15	20060922	39.88141	146.19532	178.21759	3.82588	0.2358357	2.5753785	40	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62430	2002 VZ_{92}
2002 VY_{95}	15.1	0.15	20060922	5.16553	350.35680	345.24982	6.70154	0.1289161	2.7695143	92	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61601	2002 VY_{95}
2002 VZ_{95}	15.1	0.15	20060922	104.93927	271.22364	6.17914	7.99445	0.1739320	2.5393832	80	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	85749	2002 VZ_{95}
2002 VE_{96}	14.7	0.15	20060922	126.67686	177.24649	6.55580	9.80633	0.0329578	3.0588575	41	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77679	2002 VE_{96}
2002 VO_{96}	15.2	0.15	20060922	323.61940	133.97258	255.26949	10.02108	0.1288475	2.7049528	61	4	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75798	2002 VO_{96}
2002 VP_{97}	16.0	0.15	20060922	349.77206	320.98542	42.07567	6.70294	0.0749780	2.7524120	37	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	89374	2002 VP_{97}
2002 VA_{98}	16.4	0.15	20021102	30.58615	305.51106	63.62607	6.31278	0.1568847	2.4137725	12	1	24 days	0.22			MPC		2002 VA_{98}
2002 VB_{98}	15.7	0.15	20060922	290.11746	53.03626	7.88897	6.06904	0.1075975	2.7334455	24	4	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	89374	2002 VB_{98}
2002 VZ_{98}	13.9	0.15	20060922	317.07287	54.28060	13.72110	29.45283	0.1908862	2.6202005	183	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	66293	2002 VZ_{98}
2002 VA_{99}	14.7	0.15	20060922	336.71473	109.95167	267.93611	28.78259	0.3006879	2.6316442	31	1	83 days	0.40	M-v	4	MPC	41867	2002 VA_{99}
2002 VH_{99}	13.7	0.15	20060922	204.30118	153.11963	341.05442	30.15526	0.2686822	3.1282796	57	7	1987–2006	0.55	M-v	1	MPC	87559	2002 VH_{99}
2002 VA_{100}	16.2	0.15	20060922	322.45677	77.42448	36.23536	7.58337	0.0665980	2.3681941	68	3	1993–2004	0.60	M-v	2	MPC	66293	2002 VA_{100}
2002 VB_{100}	16.2	0.15	20060922	348.44212	132.33693	264.06592	2.13130	0.1688153	2.5630288	51	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75799	2002 VB_{100}
2002 VN_{100}	14.5	0.15	20060922	274.25273	126.37359	280.52163	8.74741	0.0646884	2.9623932	111	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77679	2002 VN_{100}
2002 VC_{101}	16.4	0.15	20021013	346.24149	42.03169	15.19942	9.13322	0.2498032	2.7055833	16	1	30 days	0.55			MPC		2002 VC_{101}
2002 VO_{101}	15.1	0.15	20060922	358.31545	159.16171	239.29704	8.73191	0.0902293	2.6062387	40	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	61604	2002 VO_{101}
2002 VX_{102}	16.0	0.15	20060922	354.13448	116.50143	278.44069	5.57850	0.1627505	2.5363303	69	5	1990–2006	0.55	M-v	3	MPC	61604	2002 VX_{102}
2002 VG_{103}	15.8	0.15	20060922	8.52952	318.24448	25.50744	4.35367	0.1159284	2.6918236	61	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77679	2002 VG_{103}
2002 VK_{103}	16.3	0.15	20060922	284.20454	92.31169	3.44099	3.93613	0.0572959	2.6396291	35	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	65389	2002 VK_{103}
2002 VL_{103}	15.2	0.15	20060922	3.88915	286.53181	45.17684	20.97793	0.1136201	2.8012301	39	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	89375	2002 VL_{103}
2002 VQ_{103}	14.9	0.15	20060922	308.46602	43.34062	10.69064	5.45097	0.0699192	2.7203953	73	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	87559	2002 VQ_{103}
2002 VX_{103}	15.1	0.15	20060922	331.43692	86.52355	309.26398	5.22532	0.0384298	2.7000314	74	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	61605	2002 VX_{103}
2002 VB_{104}	15.1	0.15	20060922	356.52598	347.47377	11.08328	6.40154	0.0567335	2.7541437	63	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	61606	2002 VB_{104}
2002 VE_{104}	15.8	0.15	20060922	356.31617	72.52410	256.21364	8.08800	0.2267434	2.8017806	60	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	00401	2002 VE_{104}
2002 VF_{104}	14.6	0.15	20060922	323.68404	92.81097	262.07322	7.52575	0.0282658	3.0105305	48	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	02140	2002 VF_{104}
2002 VJ_{104}	16.0	0.15	20060922	13.56363	8.61965	345.69443	1.69783	0.1880374	2.6042576	59	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	77679	2002 VJ_{104}
2002 VD_{105}	16.2	0.15	20060922	5.88326	8.19149	357.35994	4.08746	0.2076390	2.6021876	63	3	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	50162	2002 VD_{105}
2002 VG_{105}	15.3	0.15	20060922	63.73175	290.59814	19.45428	3.72187	0.1524910	2.5981348	67	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	87559	2002 VG_{105}
2002 VR_{105}	14.8	0.15	20060922	342.21542	97.51936	262.98368	11.93348	0.2195753	2.7548711	56	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	00401	2002 VR_{105}
2002 VK_{106}	15.0	0.15	20060922	293.07115	177.45765	262.05542	4.91638	0.1165079	2.7317225	94	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61607	2002 VK_{106}
2002 VT_{106}	16.4	0.15	20060922	341.15510	337.41930	15.48436	5.10972	0.1746202	2.7639430	41	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02140	2002 VT_{106}
2002 VL_{108}	15.4	0.15	20060922	298.02036	59.72927	8.20014	4.30754	0.0675700	2.7629608	64	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	61609	2002 VL_{108}
2002 VU_{108}	15.0	0.15	20060922	264.68435	169.97224	259.40701	8.39835	0.0578984	2.9839077	57	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	61610	2002 VU_{108}
2002 VA_{109}	15.6	0.15	20060922	35.76253	58.65939	280.07831	5.73973	0.2036216	2.6066901	49	4	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	89375	2002 VA_{109}
2002 VC_{109}	15.0	0.15	20060922	2.47769	97.78693	262.45714	11.13845	0.2010454	2.6922712	66	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	85753	2002 VC_{109}
2002 VD_{109}	14.9	0.15	20060922	341.22717	140.93384	260.34717	12.26058	0.1669659	2.6491044	60	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	66293	2002 VD_{109}
2002 VF_{109}	16.1	0.15	20060922	337.25237	85.28481	324.10767	2.64000	0.2106071	2.6389182	44	3	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	75801	2002 VF_{109}
2002 VF_{110}	15.0	0.15	20060922	350.58808	356.03934	53.76325	7.87165	0.3019720	2.5971101	83	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	66294	2002 VF_{110}
2002 VR_{110}	15.1	0.15	20060922	249.33594	161.94234	277.92576	8.66269	0.0556652	3.0004216	54	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	75801	2002 VR_{110}
2002 VV_{110}	15.5	0.15	20060922	321.44824	148.51746	271.19851	11.09948	0.2739801	2.5765409	63	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	57908	2002 VV_{110}

2002 VX_{110}	16.4	0.15	20060922	320.22028	75.38969	308.92824	8.10050	0.1048153	2.6952074	41	4	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	02140	2002 VX_{110}
2002 VX_{111}	16.5	0.15	20060922	356.20729	62.74073	298.57146	0.70621	0.1036850	2.6808819	38	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	87559	2002 VX_{111}
2002 VQ_{112}	16.0	0.15	20060922	8.36140	78.10284	260.77695	4.53058	0.2175167	2.6841594	74	6	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	89376	2002 VQ_{112}
2002 VV_{112}	15.7	0.15	20060922	11.40612	113.43637	233.57785	10.33418	0.1244332	2.6784278	38	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	87559	2002 VV_{112}
2002 VG_{113}	16.1	0.15	20060922	1.69527	114.19358	226.26626	1.43490	0.2507133	2.7028544	76	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	02140	2002 VG_{113}
2002 VD_{114}	14.8	0.15	20060922	162.75012	296.98586	236.22003	8.42662	0.1292717	3.0496579	72	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	66294	2002 VD_{114}
2002 VF_{114}	15.0	0.15	20060922	278.76286	194.94208	254.79884	5.70573	0.1773913	2.7783341	78	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	61614	2002 VF_{114}
2002 VZ_{116}	16.3	0.15	20060922	30.18868	291.08369	21.42789	12.14345	0.2829974	2.6417817	25	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	75803	2002 VZ_{116}
2002 VD_{119}	15.9	0.15	20060922	316.77377	67.71403	19.60251	5.13175	0.2271569	2.5994882	67	5	1991–2006	0.65	M-v	2	MPC	66294	2002 VD_{119}
2002 VO_{119}	15.5	0.15	20060922	1.16234	15.65963	2.68957	3.77952	0.2492932	2.6004423	87	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	61616	2002 VO_{119}
2002 VQ_{119}	15.6	0.15	20060922	10.82733	27.41623	6.46243	4.60626	0.1928594	2.5267055	96	7	1992–2006	0.66	M-v	2	MPC	62432	2002 VQ_{119}
2002 VF_{121}	15.3	0.15	20060922	325.92116	22.53519	355.48560	6.94160	0.1544673	2.8042124	74	4	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	77680	2002 VF_{121}
2002 VV_{121}	15.1	0.15	20060922	25.06065	340.71380	15.23046	13.43042	0.1209182	2.5473530	64	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	62432	2002 VV_{121}
2002 VZ_{121}	15.3	0.15	20060922	339.02137	39.63276	321.20121	8.18637	0.1799742	2.7525983	53	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	61618	2002 VZ_{121}
2002 VE_{122}	15.0	0.15	20060922	66.88034	287.01608	17.14759	15.23204	0.0897099	2.6222397	51	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87560	2002 VE_{122}
2002 VV_{122}	15.1	0.15	20060922	289.09422	349.07352	28.22456	15.02846	0.1285869	3.0584992	61	4	1991–2005	0.53	M-v	0	MPC	85757	2002 VV_{122}
2002 VD_{123}	16.2	0.15	20021102	13.05127	89.53513	305.25635	6.33513	0.1135097	2.3955854	14	1	29 days	0.62			MPC		2002 VD_{123}
2002 VN_{123}	15.0	0.15	20060922	314.94343	36.20696	356.75819	13.60741	0.2062869	2.7223082	52	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	72734	2002 VN_{123}
2002 VM_{124}	15.8	0.15	20060922	261.63025	266.56080	194.43454	8.16585	0.1117954	2.7790095	54	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	61619	2002 VM_{124}
2002 VR_{125}	15.2	0.15	20060922	301.37598	348.45278	23.44755	9.21529	0.0727278	3.0389248	47	5	1991–2005	0.49	M-v	1	MPC	77680	2002 VR_{125}
2002 VT_{125}	15.5	0.15	20060922	299.04864	346.04935	24.63196	10.10921	0.1188399	3.0271130	31	4	1991–2005	0.45	M-v	1	MPC	89377	2002 VT_{125}
2002 VM_{127}	15.2	0.15	20060922	261.04828	1.13841	51.84582	11.27646	0.1231682	3.0705555	67	5	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	77680	2002 VM_{127}
2002 VW_{127}	14.2	0.15	20060922	283.41812	9.10663	73.82721	15.18253	0.1068146	3.0319736	63	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62432	2002 VW_{127}
2002 VG_{128}	15.2	0.15	20060922	232.77062	14.88935	87.88603	10.31557	0.0499344	3.0070673	68	4	2002–2006	0.61	M-v	0	MPC	85758	2002 VG_{128}
2002 VJ_{129}	15.4	0.15	20060922	221.08890	248.66591	233.39890	6.91819	0.0841839	2.9586164	65	4	2001–2006	0.72	M-v	0	MPC	66294	2002 VJ_{129}
2002 VW_{131}	16.2	0.15	20060922	276.82074	197.20504	229.65527	1.19746	0.0519949	2.8656994	41	8	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	77680	2002 VW_{131}
2002 VX_{132}	16.6	0.15	20060922	332.11186	211.66182	185.84867	6.14403	0.1441320	2.6165019	29	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	85760	2002 VX_{132}
2002 VY_{132}	16.4	0.15	20060922	331.76993	198.33476	158.77004	3.38942	0.1954104	2.7559059	22	4	1996–2006	0.37	M-v	1	MPC	75806	2002 VY_{132}
2002 VR_{133}	15.7	0.15	20060922	342.00969	274.89324	101.07292	6.45477	0.0931322	2.7062473	26	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	87560	2002 VR_{133}
2002 VS_{134}	15.9	0.15	20060922	325.63411	69.17612	359.99452	6.87156	0.1924281	2.6080621	39	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	69418	2002 VS_{134}
2002 WE	15.5	0.15	20060922	325.65033	257.12487	223.17165	11.32641	0.2478399	2.5672205	78	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	02141	2002 WE
2002 WQ_1	16.6	0.15	20060922	318.76555	282.14174	246.34922	3.58547	0.0506774	2.2028459	95	5	1997–2005	0.67	M-v	2	MPC	90164	2002 WQ_1
2002 WK_2	15.6	0.15	20060922	325.61728	126.89653	238.60274	2.13489	0.1108894	2.8909992	35	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	02141	2002 WK_2
2002 WG_3	14.6	0.15	20060922	11.86209	291.27701	15.52077	11.11179	0.1434711	2.8771975	54	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87560	2002 WG_3
2002 WW_3	15.6	0.15	20021122	35.12887	294.17551	87.38943	6.90055	0.0649793	2.6718741	12	1	16 days	0.31			MPC		2002 WW_3
2002 WD_5	16.3	0.15	20060922	2.44603	291.18845	57.47527	13.98204	0.1585892	2.7451270	31	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	75808	2002 WD_5
2002 WH_5	15.9	0.15	20060922	290.70583	41.51607	20.77419	2.00702	0.0690238	2.8375687	63	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	74241	2002 WH_5
2002 WP_5	15.6	0.15	20060922	343.09978	238.40399	144.60787	14.28132	0.2951566	2.6435449	84	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	02141	2002 WP_5
2002 WA_6	15.4	0.15	20060922	15.88782	300.82282	23.35066	12.19809	0.1276901	2.7423367	49	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	75808	2002 WA_6
2002 WR_6	15.5	0.15	20060922	97.56969	210.52937	33.41827	6.81310	0.0146012	2.8705795	26	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	62433	2002 WR_6
2002 WS_7	15.8	0.15	20060922	353.03377	294.64378	68.86051	5.87107	0.1306500	2.7302164	44	3	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	94872	2002 WS_7
2002 WW_7	16.7	0.15	20060922	139.45330	48.43660	260.36358	2.09961	0.1510360	2.2766867	80	4	1997–2005	0.52	M-v	1	MPC	97626	2002 WW_7
2002 WY_7	16.1	0.15	20060922	247.51662	294.60060	151.11729	1.48289	0.1453504	3.0116905	43	4	1992–2004	0.50	M-v	1	MPC	62433	2002 WY_7
2002 WL_8	16.3	0.15	20060922	85.73034	116.57046	221.82697	2.34166	0.2469233	2.3323361	27	4	1994–2004	0.48	M-v	1	MPC	85762	2002 WL_8
2002 WO_8	15.6	0.15	20060922	266.88469	265.85004	198.63588	4.52610	0.1289554	2.7814609	57	4	1999–2006	0.78	M-v	1	MPC	62433	2002 WO_8
2002 WT_8	16.0	0.15	20060922	335.55045	238.12269	187.78885	14.01520	0.2836156	2.5749399	67	5	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	87560	2002 WT_8
2002 WF_9	17.0	0.15	20060922	0.38244	355.54083	24.77204	1.60280	0.1264746	2.5992062	29	5	1996–2006	0.37	M-v	1	MPC	85763	2002 WF_9
2002 WD_{10}	16.0	0.15	20021122	41.25072	139.93347	238.01497	4.89359	0.0643974	2.7641471	16	1	33 days	0.51			MPC		2002 WD_{10}
2002 WU_{10}	15.6	0.15	20060922	143.07067	10.28653	205.64030	11.54507	0.0193361	2.8041708	34	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	85763	2002 WU_{10}
2002 WF_{11}	16.6	0.15	20060922	320.29936	21.58555	27.57164	4.90135	0.1191315	2.6614594	41	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62433	2002 WF_{11}
2002 WH_{11}	16.0	0.15	20060922	273.15877	38.00456	49.34834	3.00083	0.0379790	2.7619835	56	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	62433	2002 WH_{11}
2002 WZ_{11}	15.7	0.15	20060922	315.73616	250.71344	191.29036	13.75314	0.1792822	2.6275842	56	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	66295	2002 WZ_{11}
2002 WD_{12}	15.3	0.15	20060922	303.48420	275.11287	145.10874	13.22449	0.1708737	2.7666355	39	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	85764	2002 WD_{12}

2002 WY_{13}	15.1	0.15	20060922	69.67291	210.52954	98.70134	10.21314	0.1237188	2.6148534	42	6	1994–2005	0.69	M-v	1	MPC	87560	2002 WY_{13}
2002 WC_{14}	15.3	0.15	20060922	229.43115	351.62528	106.12388	11.13203	0.0399451	3.0552278	41	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	85764	2002 WC_{14}
2002 WM_{14}	14.8	0.15	20060922	315.40801	288.55634	121.17432	10.13396	0.0905838	2.7661112	80	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	87560	2002 WM_{14}
2002 WB_{16}	15.9	0.15	20060922	346.86032	233.27508	128.67246	5.90024	0.1284863	2.7474320	54	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	87560	2002 WB_{16}
2002 WF_{16}	15.4	0.15	20060922	247.75499	314.41976	136.70517	10.61699	0.1049420	3.0002629	47	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	87560	2002 WF_{16}
2002 WH_{16}	15.7	0.15	20060922	330.67934	168.57173	219.56841	13.13198	0.1604730	2.7610371	29	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	89379	2002 WH_{16}
2002 WZ_{16}	15.4	0.15	20060922	238.30379	275.12888	205.99686	12.34951	0.1525390	2.9314803	96	4	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	66295	2002 WZ_{16}
2002 WD_{17}	15.3	0.15	20060922	5.26638	233.05816	151.62058	6.66862	0.2693914	2.5481052	77	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	87561	2002 WD_{17}
2002 WO_{18}	15.3	0.15	20060922	344.29153	281.99488	93.54896	15.00259	0.1389358	2.6747780	50	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	87561	2002 WO_{18}
2002 WQ_{18}	15.8	0.15	20060922	36.05275	324.08670	42.55757	24.19512	0.2361529	2.3409695	66	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	85766	2002 WQ_{18}
2002 WV_{18}	15.5	0.15	20060922	302.95566	279.21297	164.44172	11.51898	0.1537051	2.6287753	84	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	61632	2002 WV_{18}
2002 WL_{19}	16.4	0.15	20060922	35.86771	194.09374	112.55386	3.12712	0.0473139	2.8515176	24	4	2002–2006	0.32	M-v	0	MPC	85766	2002 WL_{19}
2002 WM_{21}	17.1	0.15	20021122	21.96276	317.69570	74.56345	15.43223	0.0874190	2.4392861	12	1	41 days	0.25			MPC		2002 WM_{21}
2002 XG	16.4	0.15	20060922	322.56367	182.49310	209.49098	4.67585	0.1651492	2.7735100	36	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75810	2002 XG
2002 XL_2	16.2	0.15	20060922	23.46873	160.07369	184.89923	4.31249	0.2494163	2.6033207	26	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	75811	2002 XL_2
2002 XQ_3	16.4	0.15	20060922	1.50048	11.49587	345.50209	6.37416	0.2893450	2.5828964	86	5	1977–2006	0.55	M-v	1	MPC	62433	2002 XQ_3
2002 XV_6	15.6	0.15	20060922	0.89681	271.82558	98.66771	16.35539	0.3688637	2.6776483	55	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	00404	2002 XV_6
2002 XY_6	15.4	0.15	20060922	306.13828	94.73731	316.68052	7.40400	0.2917631	2.7025942	60	1	181 days	0.53	M-v	3	MPC	41880	2002 XY_6
2002 XQ_7	16.3	0.15	20060922	304.14672	210.39475	228.48462	1.05860	0.0670170	2.6321247	50	3	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	61637	2002 XQ_7
2002 XA_8	15.2	0.15	20060922	17.72851	90.43486	235.92057	14.13608	0.1542847	2.7566065	42	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	89380	2002 XA_8
2002 XL_8	16.8	0.15	20060922	36.90752	80.65771	301.45027	4.83023	0.3298163	2.3634073	76	1	121 days	0.45	M-v	4	MPC	41880	2002 XL_8
2002 XU_8	15.9	0.15	20060922	214.02123	36.05138	72.64049	17.45851	0.0597307	3.0816217	23	3	1994–2004	0.55	M-v	1	MPC	89380	2002 XU_8
2002 XZ_9	14.7	0.15	20060922	21.09249	314.52593	62.14118	3.49291	0.2345068	2.5836953	74	3	1992–2004	0.55	M-v	3	MPC	66295	2002 XZ_9
2002 XC_{10}	15.0	0.15	20060922	330.54759	353.83225	67.41977	3.09631	0.1611014	2.6877511	74	4	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	66295	2002 XC_{10}
2002 XW_{10}	15.1	0.15	20060922	123.85508	174.87030	56.37097	5.60648	0.0429325	2.8717938	29	4	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	85771	2002 XW_{10}
2002 XO_{11}	15.2	0.15	20060922	332.64976	101.93544	294.77122	9.13003	0.0952952	2.6798141	39	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	61639	2002 XO_{11}
2002 XA_{12}	14.7	0.15	20060922	29.29627	49.55106	273.62724	16.21838	0.1904156	2.6877787	37	3	2002–2006	0.71	M-v	3	MPC	61639	2002 XA_{12}
2002 XC_{12}	15.7	0.15	20060922	344.71170	44.58690	305.21720	6.84040	0.2882168	2.7493846	80	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	00404	2002 XC_{12}
2002 XJ_{12}	15.6	0.15	20060922	347.04730	46.90785	310.67492	8.20201	0.1373747	2.7891611	65	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	02141	2002 XJ_{12}
2002 XM_{12}	15.4	0.15	20060922	305.57518	63.82904	0.72581	8.12880	0.1581368	2.7276203	81	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	61639	2002 XM_{12}
2002 XD_{13}	15.9	0.15	20060922	16.54102	142.52364	191.07588	1.99668	0.1849756	2.7135967	52	6	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	75811	2002 XD_{13}
2002 XD_{14}	15.8	0.15	20060922	317.04136	161.08357	262.60737	4.31211	0.0458239	2.6669735	62	4	1993–2004	0.53	M-v	1	MPC	66295	2002 XD_{14}
2002 XR_{14}	18.1	0.15	20060922	116.45362	120.08645	75.71205	2.13044	0.6257072	1.9047497	181	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	77682	2002 XR_{14}
2002 XJ_{15}	15.3	0.15	20060922	269.83455	105.03755	11.35461	14.16471	0.1330007	2.6153466	131	3	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	66295	2002 XJ_{15}
2002 XE_{16}	15.1	0.15	20060922	327.25921	49.00312	332.21658	8.67973	0.1215023	2.7682165	101	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	61641	2002 XE_{16}
2002 XN_{16}	14.7	0.15	20060922	338.05745	13.12554	346.29583	9.61559	0.2136386	2.7728296	74	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	02141	2002 XN_{16}
2002 XZ_{17}	15.9	0.15	20060922	277.87454	315.52681	71.30232	5.74496	0.3078769	3.0647139	54	1	99 days	0.54	M-v	4	MPC	48303	2002 XZ_{17}
2002 XF_{18}	15.3	0.15	20060922	299.51817	352.91472	78.79862	4.66820	0.0753002	2.7771411	76	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	61643	2002 XF_{18}
2002 XG_{19}	17.1	0.15	20021102	348.50751	79.99820	342.73465	4.06829	0.1849641	2.4159316	18	1	32 days	0.42			MPC		2002 XG_{19}
2002 XF_{21}	14.3	0.15	20060922	163.12065	251.43344	271.94785	10.75200	0.0788806	3.0632190	53	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	61645	2002 XF_{21}
2002 XL_{21}	15.0	0.15	20060922	12.39792	49.64706	311.53822	3.97554	0.1972040	2.6020937	59	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	87561	2002 XL_{21}
2002 XN_{21}	15.6	0.15	20060922	336.21207	107.66014	319.07653	3.35466	0.1530828	2.5612139	60	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	66295	2002 XN_{21}
2002 XS_{21}	14.8	0.15	20060922	341.73958	104.59820	278.61827	13.50683	0.2564202	2.7386969	74	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	00404	2002 XS_{21}
2002 XU_{21}	15.2	0.15	20060922	315.70130	341.65869	72.44579	9.10367	0.2209148	2.7915645	49	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	62434	2002 XU_{21}
2002 XN_{22}	15.1	0.15	20060922	48.96969	319.47642	6.59342	5.16367	0.0484910	2.7040543	79	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	61647	2002 XN_{22}
2002 XV_{23}	16.2	0.15	20060922	227.83654	144.49940	357.67218	8.23992	0.1090313	2.7895286	93	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	61647	2002 XV_{23}
2002 XP_{24}	16.1	0.15	20060922	358.18571	349.98573	32.24156	1.51359	0.0823336	2.6872993	45	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	74242	2002 XP_{24}
2002 XJ_{25}	15.1	0.15	20060922	175.40635	88.88531	83.49742	1.68798	0.0637469	3.0073322	107	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	61648	2002 XJ_{25}
2002 XK_{26}	15.1	0.15	20060922	38.14428	0.23625	311.86588	14.58484	0.2595093	2.5981208	53	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77682	2002 XK_{26}
2002 XQ_{26}	15.3	0.15	20060922	335.93515	73.61781	302.42486	11.58531	0.2856054	2.6732675	96	2	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	00405	2002 XQ_{26}
2002 XR_{26}	15.5	0.15	20060922	331.84572	110.09327	304.87746	12.36953	0.1822611	2.5825011	40	1	93 days	0.55	M-v	3	MPC	41884	2002 XR_{26}
2002 XT_{27}	15.1	0.15	20060922	65.60101	66.70706	252.07206	11.24390	0.1681812	2.5630898	65	5	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	87561	2002 XT_{27}
2002 XL_{28}	15.7	0.15	20060922	292.68139	159.60827	245.23354	2.62398	0.1028713	2.9621882	71	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77682	2002 XL_{28}

2002 XS_{28}	15.4	0.15	20060922	355.37477	157.15904	257.55503	1.69742	0.2120313	2.5384424	63	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	89381	2002 XS_{28}
2002 XM_{29}	14.4	0.15	20060922	190.15891	49.37834	83.63985	23.04965	0.0330244	3.1443815	75	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87562	2002 XM_{29}
2002 XD_{30}	15.8	0.15	20021102	28.13946	67.75929	302.70063	10.49971	0.2084713	2.6197305	32	1	43 days	0.55			MPC		2002 XD_{30}
2002 XF_{30}	15.9	0.15	20060922	334.46701	39.79882	341.29639	10.41295	0.2058942	2.7238239	65	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75814	2002 XF_{30}
2002 XJ_{30}	14.7	0.15	20060922	26.67755	320.25487	18.82811	12.69418	0.1796531	2.6452771	75	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75814	2002 XJ_{30}
2002 XK_{30}	15.3	0.15	20060922	320.65627	63.28138	339.45702	8.70784	0.2047319	2.7261684	108	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	72737	2002 XK_{30}
2002 XA_{31}	16.0	0.15	20021122	23.66532	107.35878	285.39162	5.32826	0.1639428	2.6502205	17	1	29 days	0.61			MPC		2002 XA_{31}
2002 XH_{31}	15.3	0.15	20060922	339.18973	10.26439	359.66355	2.57324	0.0506664	2.8584321	72	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	75815	2002 XH_{31}
2002 XS_{31}	15.8	0.15	20060922	339.28635	51.01875	349.77459	5.67084	0.0336210	2.6926706	46	4	1993–2004	0.58	M-v	1	MPC	61652	2002 XS_{31}
2002 XG_{34}	16.5	0.15	20060922	322.51431	38.40044	42.76630	2.39501	0.1225385	2.6001680	39	5	1995–2006	0.58	M-v	2	MPC	66296	2002 XG_{34}
2002 XK_{34}	15.2	0.15	20060922	269.08088	341.59187	86.76998	9.49937	0.0692652	3.0542942	47	4	2002–2006	0.68	M-v	2	MPC	87562	2002 XK_{34}
2002 XE_{37}	15.0	0.15	20060922	347.50548	43.29698	26.11831	13.34220	0.1694181	2.5854356	53	5	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	87562	2002 XE_{37}
2002 XY_{37}	15.0	0.15	20060922	300.80068	72.40364	315.60470	10.12266	0.1090031	2.9217986	52	4	2001–2006	0.41	M-v	0	MPC	62434	2002 XY_{37}
2002 XM_{39}	15.4	0.15	20060922	129.29131	147.86486	56.19088	12.05989	0.0859282	3.0447198	44	3	1991–2004	0.51	M-v	3	MPC	61656	2002 XM_{39}
2002 XG_{40}	15.4	0.15	20021212	67.16072	253.10639	89.21939	16.13149	0.2442017	2.6494656	15	1	34 days	0.52			MPC		2002 XG_{40}
2002 XY_{40}	15.5	0.15	20060922	6.66846	347.49831	23.25914	13.58532	0.1738686	2.6179551	51	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	61656	2002 XY_{40}
2002 XH_{41}	14.9	0.15	20060922	66.43702	284.15499	27.62659	13.86928	0.1659028	2.6277668	60	4	1993–2006	0.71	M-v	2	MPC	62434	2002 XH_{41}
2002 XK_{41}	15.6	0.15	20060922	45.64030	209.19993	86.64638	3.07514	0.0347117	2.9642965	38	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	85780	2002 XK_{41}
2002 XW_{41}	16.9	0.15	20021212	25.99628	16.35550	24.17456	5.60612	0.1599548	2.3464964	23	1	30 days	0.52			MPC		2002 XW_{41}
2002 XK_{43}	16.5	0.15	20060922	27.75945	242.95086	122.83598	9.91761	0.2614567	2.4526163	37	4	1994–2005	0.39	M-v	1	MPC	87562	2002 XK_{43}
2002 XN_{43}	15.0	0.15	20060922	200.22730	53.61873	79.11460	11.80096	0.0629566	3.0042350	55	5	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	87562	2002 XN_{43}
2002 XC_{44}	15.5	0.15	20060922	303.45459	75.06900	356.77268	5.34247	0.0537590	2.7417442	61	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	61658	2002 XC_{44}
2002 XO_{44}	14.9	0.15	20060922	19.61898	43.94477	302.18181	11.91697	0.2177131	2.5397935	63	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	62434	2002 XO_{44}
2002 XS_{44}	15.7	0.15	20060922	324.30060	171.15072	225.15369	11.55632	0.1091664	2.7062094	53	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	87562	2002 XS_{44}
2002 XK_{45}	15.7	0.15	20060922	313.30986	310.25253	76.69279	3.19200	0.1032077	2.9269657	58	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77682	2002 XK_{45}
2002 XQ_{45}	16.6	0.15	20060922	155.90427	13.80490	36.64908	21.18945	0.0893648	1.9577548	27	1	70 days	0.59	M-v	4	MPC		2002 XQ_{45}
2002 XB_{48}	16.4	0.15	20060922	139.55781	13.09357	287.51711	3.17097	0.1487142	2.3464772	81	5	1991–2005	0.63	M-v	1	MPC	90165	2002 XB_{48}
2002 XS_{50}	16.3	0.15	20060922	294.77804	206.12025	215.37837	1.27942	0.0575358	2.8667654	37	4	2001–2006	0.66	M-v	0	MPC	74243	2002 XS_{50}
2002 XN_{51}	15.4	0.15	20060922	346.75432	111.57891	272.49287	7.90341	0.1107321	2.7287921	56	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87562	2002 XN_{51}
2002 XQ_{51}	17.2	0.15	20021212	40.08607	291.07279	92.09163	3.38963	0.1864065	2.4318054	15	1	27 days	0.75			MPC		2002 XQ_{51}
2002 XR_{54}	15.7	0.15	20060922	330.63940	246.94645	152.27274	4.81760	0.1170650	2.7272915	41	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	87563	2002 XR_{54}
2002 XM_{55}	14.8	0.15	20060922	194.04353	280.26165	229.79518	8.05620	0.1034931	3.0518505	67	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	66297	2002 XM_{55}
2002 XA_{56}	14.9	0.15	20060922	3.12891	248.14102	130.31904	8.30775	0.2050428	2.6081680	77	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	87563	2002 XA_{56}
2002 XJ_{56}	14.8	0.15	20060922	322.04558	1.31239	29.28620	18.89724	0.2625243	2.9179017	44	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	61662	2002 XJ_{56}
2002 XX_{56}	15.4	0.15	20060922	271.38933	228.51284	217.29380	1.60808	0.1761869	2.9271485	33	3	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	66297	2002 XX_{56}
2002 XK_{57}	16.0	0.15	20060922	251.95140	355.86926	111.60178	7.26716	0.0716463	2.8810100	32	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	85787	2002 XK_{57}
2002 XQ_{57}	14.1	0.15	20060922	190.28001	249.96998	281.82862	20.79157	0.0371630	3.1593393	66	6	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	87563	2002 XQ_{57}
2002 XS_{57}	17.0	0.15	20060922	356.04002	201.00597	294.81849	1.35167	0.1697861	2.3566866	63	3	1994–2005	0.65	M-v	3	MPC	89384	2002 XS_{57}
2002 XU_{57}	15.8	0.15	20021122	308.35726	160.61582	327.80504	6.03750	0.1837965	2.5382957	14	1	29 days	0.35			MPC		2002 XU_{57}
2002 XV_{57}	14.9	0.15	20060922	240.84606	5.48968	89.36683	5.66180	0.1720365	3.1217630	54	4	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	61663	2002 XV_{57}
2002 XA_{58}	14.6	0.15	20060922	167.95368	107.50865	62.48612	14.95201	0.1833921	3.1834495	73	4	1993–2004	0.58	M-v	1	MPC	66297	2002 XA_{58}
2002 XN_{58}	16.0	0.15	20060922	339.52338	226.19488	199.29340	3.76876	0.2386111	2.5840892	38	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	65398	2002 XN_{58}
2002 XV_{59}	15.0	0.15	20060922	167.51138	189.94556	341.42344	9.47137	0.0503390	3.0214739	61	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	62435	2002 XV_{59}
2002 XW_{59}	17.2	0.15	20021122	80.30882	284.13469	59.18369	20.95490	0.0528243	1.8959151	19	1	39 days	0.56			MPC		2002 XW_{59}
2002 XZ_{59}	15.7	0.15	20060922	227.81082	66.71872	69.96207	3.84378	0.0756950	2.8691687	72	4	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	61664	2002 XZ_{59}
2002 XS_{60}	15.3	0.15	20060922	245.77970	357.97640	90.83958	3.60137	0.0522286	3.0334281	48	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	87563	2002 XS_{60}
2002 XG_{61}	14.2	0.15	20060922	229.55806	34.20801	68.57277	10.53365	0.0752961	3.1077846	72	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62435	2002 XG_{61}
2002 XC_{62}	15.4	0.15	20060922	53.46134	41.77797	286.83211	6.72558	0.2450937	2.5235697	63	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97628	2002 XC_{62}
2002 XO_{62}	15.5	0.15	20060922	331.95618	312.98576	92.05774	13.93808	0.2555907	2.6635245	82	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	50723	2002 XO_{62}
2002 XV_{62}	14.7	0.15	20060922	224.84909	68.21848	52.35085	10.58114	0.0457085	2.9832986	72	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	61665	2002 XV_{62}
2002 XH_{65}	14.6	0.15	20060922	22.92251	305.39717	36.00546	31.96588	0.1438187	2.7126269	49	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	85790	2002 XH_{65}
2002 XL_{66}	15.6	0.15	20060922	351.79470	290.40354	72.49104	7.66642	0.0751637	2.8042251	28	3	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	85790	2002 XL_{66}
2002 XX_{66}	15.7	0.15	20060922	39.72585	95.14063	251.62034	2.58129	0.2366935	2.5342781	40	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	77683	2002 XX_{66}

2002 XD_{68}	15.2	0.15	20060922	15.12388	192.05137	170.28841	6.17236	0.2901015	2.5745959	67	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77683	2002 XD_{68}
2002 XJ_{68}	14.6	0.15	20060922	259.73795	131.79371	0.11929	13.06443	0.2289855	2.7157134	102	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	66297	2002 XJ_{68}
2002 XM_{70}	14.8	0.15	20060922	283.19476	328.06057	71.17882	12.38796	0.0756685	3.1177263	41	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	75819	2002 XM_{70}
2002 XB_{71}	14.9	0.15	20060922	315.19885	347.36035	66.07572	5.07922	0.1424966	2.8096584	37	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	89384	2002 XB_{71}
2002 XX_{71}	15.3	0.15	20060922	356.47017	80.95150	280.52408	10.27167	0.2222790	2.6813858	58	3	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	50724	2002 XX_{71}
2002 XL_{72}	15.3	0.15	20060922	270.70039	16.38922	55.12055	4.51175	0.0919904	3.0052717	61	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62435	2002 XL_{72}
2002 XF_{73}	15.8	0.15	20060922	14.39100	339.19168	29.19509	4.54123	0.1974910	2.5886983	50	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	62435	2002 XF_{73}
2002 XC_{74}	15.1	0.15	20060922	217.48687	70.73391	58.53255	10.56361	0.1313922	3.0370161	44	4	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	61670	2002 XC_{74}
2002 XK_{74}	16.8	0.15	20021212	34.09349	340.05935	44.87983	3.59783	0.2444579	2.3802823	17	1	30 days	0.50			MPC		2002 XK_{74}
2002 XM_{74}	14.9	0.15	20060922	208.60869	214.13195	282.51072	8.54193	0.0512611	3.0061600	42	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62436	2002 XM_{74}
2002 XR_{75}	14.8	0.15	20060922	225.23780	31.46440	76.89982	16.31665	0.0944681	3.1638795	53	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	85793	2002 XR_{75}
2002 XR_{76}	14.8	0.15	20060922	267.36578	51.56173	24.89072	4.63641	0.1672506	3.0394862	35	4	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	50724	2002 XR_{76}
2002 XZ_{76}	15.2	0.15	20060922	281.52275	343.83810	59.19024	11.04451	0.0964361	3.0631354	38	6	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	77683	2002 XZ_{76}
2002 XJ_{77}	14.9	0.15	20060922	237.35543	188.46710	279.78799	11.10968	0.0402930	2.9827032	39	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	85794	2002 XJ_{77}
2002 XP_{78}	15.9	0.15	20060922	5.72204	39.08642	350.48110	3.62260	0.2604152	2.5818379	40	4	1995–2006	0.46	M-v	2	MPC	62436	2002 XP_{78}
2002 XT_{81}	15.5	0.15	20060922	336.12543	85.79750	316.01882	5.51254	0.2482169	2.7432412	37	4	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	41359	2002 XT_{81}
2002 XR_{82}	15.2	0.15	20060922	354.98742	135.75217	219.71497	11.12963	0.1672955	2.7856687	50	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	02141	2002 XR_{82}
2002 XB_{83}	15.1	0.15	20060922	299.00480	281.11814	157.34168	8.49903	0.1750813	2.7453784	82	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62436	2002 XB_{83}
2002 XR_{83}	16.3	0.15	20060922	44.32103	304.96977	122.38917	8.20077	0.1795947	2.2767870	66	6	1992–2005	0.55	M-v	1	MPC	87564	2002 XR_{83}
2002 XH_{84}	17.3	0.15	20060922	9.30286	290.98295	169.25959	7.22070	0.2032921	2.3301031	31	3	1991–2005	0.47	M-v	3	MPC	94877	2002 XH_{84}
2002 XT_{84}	14.4	0.15	20060922	230.83983	12.26135	109.47684	13.30370	0.0457474	3.1876448	144	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	66298	2002 XT_{84}
2002 XW_{84}	15.6	0.15	20060922	357.26629	173.78724	193.44489	11.90980	0.2058627	2.6837564	60	6	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	77683	2002 XW_{84}
2002 XF_{85}	15.5	0.15	20060922	283.89711	151.44935	283.06051	14.06425	0.1159192	2.8607519	49	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	61675	2002 XF_{85}
2002 XH_{85}	15.2	0.15	20060922	339.14978	25.09070	8.25265	5.15787	0.1886005	2.7027200	46	3	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	61675	2002 XH_{85}
2002 XT_{87}	15.1	0.15	20060922	299.32426	66.54922	326.99259	11.44656	0.1949291	2.8849571	54	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	61676	2002 XT_{87}
2002 XV_{87}	15.2	0.15	20060922	327.34138	63.68700	343.64795	10.61022	0.1171080	2.6725072	100	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	61676	2002 XV_{87}
2002 XX_{87}	15.7	0.15	20060922	339.56590	336.88565	30.19699	12.08936	0.3178448	2.7254450	41	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	02141	2002 XX_{87}
2002 XC_{88}	14.7	0.15	20060922	207.50349	161.39994	344.30952	10.44695	0.0780010	3.0705350	70	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	62436	2002 XC_{88}
2002 XK_{89}	16.1	0.15	20060922	0.40554	236.52343	124.96506	14.76101	0.3212229	2.6277065	29	5	1989–2006	0.44	M-v	1	MPC	94877	2002 XK_{89}
2002 XS_{89}	15.2	0.15	20060922	331.84206	220.40866	169.57387	6.42626	0.2354457	2.7180567	160	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	77683	2002 XS_{89}
2002 XX_{89}	14.8	0.15	20060922	358.37855	243.43212	114.96660	12.63941	0.1612241	2.7428934	80	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75821	2002 XX_{89}
2002 XR_{92}	17.9	0.15	20021122	38.21747	28.10886	334.74081	1.93768	0.2351659	2.2839599	12	1	29 days	0.28			MPC		2002 XR_{92}
2002 XS_{92}	15.8	0.15	20060922	355.49617	308.53598	47.90737	7.76426	0.1814762	2.7198742	39	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	75822	2002 XS_{92}
2002 XX_{92}	14.6	0.15	20060922	233.51307	196.80921	269.12002	4.56363	0.1707978	3.0545204	117	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	66298	2002 XX_{92}
2002 XB_{93}	16.2	0.15	20060922	294.42833	60.48848	350.45866	1.38717	0.1324396	2.9218524	32	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	65405	2002 XB_{93}
2002 XN_{99}	15.9	0.15	20021122	55.71486	106.64773	245.40355	12.45449	0.1966065	2.4724647	17	1	34 days	0.74			MPC		2002 XN_{99}
2002 XM_{101}	15.8	0.15	20060922	255.01804	243.25401	186.80625	0.94343	0.1788713	3.0866050	52	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	62437	2002 XM_{101}
2002 XR_{101}	16.2	0.15	20060922	303.12752	357.10600	69.81615	6.44033	0.1735420	2.7604125	28	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	69424	2002 XR_{101}
2002 XX_{101}	16.0	0.15	20060922	311.83833	55.72549	328.92786	1.45081	0.1151095	2.9352198	38	6	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	85802	2002 XX_{101}
2002 XK_{102}	15.7	0.15	20060922	249.59131	189.73305	249.24428	7.69077	0.0439717	3.0771687	41	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	85802	2002 XK_{102}
2002 XL_{102}	15.3	0.15	20060922	318.28009	276.89121	79.72240	10.77071	0.1016150	3.0905578	29	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	66298	2002 XL_{102}
2002 XV_{103}	14.9	0.15	20060922	285.95197	331.25352	80.36764	10.78584	0.0991167	3.0410010	37	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77684	2002 XV_{103}
2002 XT_{107}	15.3	0.15	20060922	350.80511	98.45921	255.35752	12.21739	0.2592815	2.7871346	32	3	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	00407	2002 XT_{107}
2002 XU_{109}	15.6	0.15	20060922	357.45809	332.52056	18.06814	5.27991	0.1692873	2.7603778	63	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	66299	2002 XU_{109}
2002 XV_{109}	14.8	0.15	20060922	313.92934	327.23593	44.70795	10.14524	0.0777351	2.9883883	47	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	77684	2002 XV_{109}
2002 XC_{110}	17.2	0.15	20060922	24.24052	110.32738	333.24954	2.01584	0.1237986	2.2893637	44	4	1993–2005	0.58	M-v	1	MPC	87564	2002 XC_{110}
2002 XC_{113}	16.9	0.15	20060922	60.44570	353.92169	32.00518	2.72845	0.2061025	2.3428253	38	5	1993–2005	0.69	M-v	1	MPC	90166	2002 XC_{113}
2002 XH_{113}	15.5	0.15	20060922	347.27074	15.10390	65.96311	8.41939	0.2064174	2.5223360	53	5	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	85803	2002 XH_{113}
2002 YS	14.2	0.15	20060922	293.70779	324.03279	102.55557	15.59136	0.1515368	2.9774994	117	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62437	2002 YS
2002 YA_3	15.0	0.15	20060922	334.64791	291.52481	115.53752	10.58377	0.1658150	2.7782051	44	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	41374	2002 YA_3
2002 YC_3	16.5	0.15	20060922	252.07459	178.53352	21.37048	15.08200	0.0560104	2.4788305	28	3	1992–2005	0.37	M-v	2	MPC	94879	2002 YC_3
2002 YP_3	14.9	0.15	20060922	357.27949	285.24477	79.09485	30.52255	0.3672180	2.7302926	54	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	02141	2002 YP_3
2002 YV_5	16.0	0.15	20060922	319.66779	93.53534	24.21869	3.02228	0.1591481	2.5879381	48	3	1993–2005	0.60	M-v	3	MPC	85805	2002 YV_5

2002 YL_{6}	15.5	0.15	20060922	20.09810	292.65793	70.64472	5.48836	0.3498648	2.6503046	51	6	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	77684	2002 YL_{6}
2002 YR_{6}	15.0	0.15	20060922	3.26830	118.70871	278.16171	4.70974	0.2632160	2.6215809	55	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	50727	2002 YR_{6}
2002 YD_{8}	16.2	0.15	20060922	288.21593	53.61213	140.42465	5.20184	0.0947884	2.4332483	54	3	1993–2005	0.67	M-v	4	MPC	94880	2002 YD_{8}
2002 YQ_{9}	15.5	0.15	20060922	280.02494	292.38931	142.85491	2.91808	0.1561959	2.9775808	47	4	1960–2006	0.62	M-v	2	MPC	41382	2002 YQ_{9}
2002 YP_{13}	16.5	0.15	20060922	58.29583	217.45226	245.45881	2.56055	0.0120876	2.1675481	82	4	1992–2006	0.51	M-v	2	MPC	94882	2002 YP_{13}
2002 YA_{14}	15.7	0.15	20021212	36.12278	312.70807	102.73110	11.60345	0.1127141	2.9719946	15	1	33 days	0.32			MPC		2002 YA_{14}
2002 YM_{14}	16.1	0.15	20060922	38.12196	176.63843	187.91796	3.36550	0.2151034	2.5255275	20	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	89389	2002 YM_{14}
2002 YR_{16}	14.3	0.15	20060922	252.57807	349.87057	88.75824	5.85194	0.1360685	3.0456891	107	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77684	2002 YR_{16}
2002 YY_{16}	14.8	0.15	20060922	292.42655	308.48635	78.07648	12.13893	0.0894316	3.0894355	51	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77684	2002 YY_{16}
2002 YV_{17}	15.9	0.15	20060922	14.91454	274.24790	96.68179	4.53948	0.2491884	2.5718245	31	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	87565	2002 YV_{17}
2002 YO_{18}	16.0	0.15	20060922	0.83537	283.25801	78.49298	7.91106	0.2812863	2.6787930	41	4	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	75824	2002 YO_{18}
2002 YV_{18}	15.3	0.15	20060922	343.38545	206.84161	164.55854	2.12193	0.2366541	2.7648708	90	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	02142	2002 YV_{18}
2002 YW_{18}	16.6	0.15	20060922	339.14734	345.33316	132.21449	2.75447	0.1584607	2.4090341	28	4	1992–2005	0.44	M-v	1	MPC	89389	2002 YW_{18}
2002 YZ_{18}	16.0	0.15	20060922	16.88929	131.47692	242.87066	2.89873	0.2074219	2.5795355	33	3	2002–2006	0.42	M-v	4	MPC	61684	2002 YZ_{18}
2002 YC_{19}	15.0	0.15	20060922	49.70512	61.52373	279.98142	4.78554	0.1974015	2.5778153	47	3	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	85810	2002 YC_{19}
2002 YK_{20}	15.3	0.15	20060922	358.59224	123.41871	273.86016	5.47723	0.0701994	2.6606529	37	3	1993–2003	0.57	M-v	3	MPC	85811	2002 YK_{20}
2002 YA_{21}	14.9	0.15	20060922	272.88626	348.88749	103.95811	6.69101	0.1685704	2.8584032	67	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	62438	2002 YA_{21}
2002 YS_{22}	14.7	0.15	20060922	305.84941	284.42986	100.76540	12.87290	0.1311316	3.0912016	47	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	87565	2002 YS_{22}
2002 YA_{23}	14.5	0.15	20021212	48.66612	300.21581	99.41717	25.21506	0.0833205	3.1878778	15	1	34 days	0.47			MPC		2002 YA_{23}
2002 YC_{23}	16.3	0.15	20060922	346.13589	183.49575	286.19610	4.20120	0.1555646	2.4333458	31	2	2002–2005	0.37	M-v	4	MPC	85811	2002 YC_{23}
2002 YP_{23}	15.7	0.15	20060922	311.59018	311.72883	114.70029	2.76735	0.1940735	2.7845547	36	5	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	89389	2002 YP_{23}
2002 YC_{24}	14.3	0.15	20060922	113.57050	310.81821	288.11132	8.17897	0.0837607	3.1007382	54	6	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	02142	2002 YC_{24}
2002 YW_{26}	15.2	0.15	20060922	288.49425	298.79034	109.56363	6.01181	0.0266101	3.2037144	86	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77684	2002 YW_{26}
2002 YY_{26}	16.9	0.15	20060922	70.17762	278.86429	116.01926	2.25263	0.1729248	2.3261494	83	5	1993–2005	0.62	M-v	0	MPC	90166	2002 YY_{26}
2002 YD_{27}	16.5	0.15	20021212	25.40361	317.48317	103.36848	6.59644	0.2216908	3.0136662	13	1	33 days	0.32			MPC		2002 YD_{27}
2002 YK_{27}	14.5	0.15	20060922	210.19430	219.25777	290.80395	10.34191	0.0552016	3.0756348	72	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	62438	2002 YK_{27}
2002 YS_{28}	15.4	0.15	20060922	305.27778	336.88861	91.78582	3.48343	0.1934856	2.8561673	45	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	65410	2002 YS_{28}
2002 YP_{29}	16.3	0.15	20060922	358.54855	140.73025	340.17519	2.11980	0.1324590	2.3761559	92	3	1991–2005	0.52	M-v	3	MPC	97629	2002 YP_{29}
2002 YR_{29}	15.3	0.15	20060922	233.60223	191.12376	295.49986	7.30377	0.0502038	3.1178847	34	4	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	48308	2002 YR_{29}
2002 YU_{30}	14.6	0.15	20060922	35.91614	29.02819	292.74600	8.89347	0.0477703	3.0244469	45	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	62438	2002 YU_{30}
2002 YS_{34}	16.2	0.15	20060922	338.69812	0.15995	113.05874	14.72308	0.3011240	2.5456956	26	1	68 days	0.47	M-v	4	MPC	43484	2002 YS_{34}
2002 YT_{34}	14.8	0.15	20060922	344.37811	101.15010	250.10125	7.15760	0.2330504	2.9004607	63	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	02142	2002 YT_{34}
2003 AU	16.5	0.15	20060922	42.86671	274.47272	152.95436	6.85109	0.1010111	2.3511670	81	6	1994–2005	0.54	M-v	0	MPC	90167	2003 AU
2003 AQ_{1}	15.8	0.15	20060922	314.10781	185.30981	292.96793	21.28047	0.0277684	2.6575931	60	3	2001–2005	0.67	M-v	2	MPC	85819	2003 AQ_{1}
2003 AU_{1}	15.3	0.15	20060922	353.58461	264.85175	111.56468	15.79069	0.0921435	2.6359825	92	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	85819	2003 AU_{1}
2003 AV_{1}	15.3	0.15	20060922	286.17480	245.45739	147.31042	9.85197	0.0748468	3.1365656	37	6	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	00407	2003 AV_{1}
2003 AY_{6}	15.2	0.15	20060922	292.38193	322.96678	89.49521	11.49475	0.0977723	2.9632725	39	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	87566	2003 AY_{6}
2003 AB_{7}	14.6	0.15	20060922	1.46114	32.79468	0.22413	7.57667	0.1939726	2.6118714	72	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	61688	2003 AB_{7}
2003 AQ_{7}	14.8	0.15	20060922	215.43772	339.53706	166.71355	17.50906	0.0678609	3.0899295	58	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	74247	2003 AQ_{7}
2003 AV_{8}	14.5	0.15	20060922	183.88178	359.80469	155.76428	28.63661	0.1425978	3.1774553	38	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	66300	2003 AV_{8}
2003 AM_{9}	16.1	0.15	20060922	176.20731	79.20858	102.43635	2.60170	0.0931548	3.1812806	26	4	2002–2006	0.31	M-v	0	MPC	85825	2003 AM_{9}
2003 AY_{9}	15.5	0.15	20060922	273.18877	316.24234	143.76164	5.56705	0.1370598	2.7805357	46	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	75826	2003 AY_{9}
2003 AE_{10}	15.5	0.15	20060922	14.41168	178.10519	190.75462	6.37712	0.3004716	2.5579461	47	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77685	2003 AE_{10}
2003 AG_{10}	16.4	0.15	20060922	18.01419	300.42501	157.52157	6.35772	0.1653701	2.3019462	43	4	1993–2005	0.57	M-v	2	MPC	87566	2003 AG_{10}
2003 AJ_{11}	14.7	0.15	20060922	316.63296	277.58120	147.84682	11.55212	0.2480988	2.7460309	107	4	2001–2006	0.75	M-v	1	MPC	62438	2003 AJ_{11}
2003 AM_{12}	15.6	0.15	20060922	327.05818	271.44857	144.38333	9.95996	0.1738125	2.7473400	25	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	50172	2003 AM_{12}
2003 AZ_{12}	14.3	0.15	20060922	225.07718	2.32970	120.05276	28.73830	0.1255832	3.1534478	119	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85826	2003 AZ_{12}
2003 AF_{14}	15.2	0.15	20060922	357.97370	310.25002	88.60759	15.56638	0.2357250	2.4448248	89	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	85827	2003 AF_{14}
2003 AJ_{14}	15.3	0.15	20060922	261.82829	221.35590	212.66496	8.50248	0.1267904	3.0583087	35	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87567	2003 AJ_{14}
2003 AP_{14}	15.5	0.15	20060922	2.26740	3.59198	27.99504	8.54824	0.1917716	2.6194325	36	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	75827	2003 AP_{14}
2003 AK_{15}	14.9	0.15	20060922	353.41732	347.40864	32.48471	23.71255	0.1832742	2.4465545	35	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	61691	2003 AK_{15}
2003 AV_{16}	15.8	0.15	20060922	311.20994	96.65181	296.38096	9.48618	0.1192581	3.0037661	39	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	02142	2003 AV_{16}
2003 AW_{16}	15.6	0.15	20060922	338.49295	317.43341	90.17428	13.51654	0.1609326	2.7132840	53	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	85829	2003 AW_{16}

2003 AN_{17}	14.8	0.15	20060922	255.59153	111.24351	332.94850	13.06565	0.1249603	3.0824237	54	4	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	48309	2003 AN_{17}
2003 AF_{19}	15.8	0.15	20060922	258.17091	0.17553	104.29664	6.64682	0.1316495	3.0928931	45	4	1991–2003	0.63	M-v	1	MPC	50731	2003 AF_{19}
2003 AY_{19}	14.9	0.15	20060922	14.40296	279.33397	87.55390	13.65650	0.1744354	2.6966432	39	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	85830	2003 AY_{19}
2003 AQ_{20}	16.7	0.15	20060922	52.75949	238.46706	174.76173	2.98571	0.1496684	2.3885237	54	3	1994–2005	0.60	M-v	2	MPC	85830	2003 AQ_{20}
2003 AN_{21}	15.5	0.15	20060922	172.08574	131.26187	46.37988	2.73304	0.0639352	3.1859790	32	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	66300	2003 AN_{21}
2003 AC_{22}	15.5	0.15	20060922	248.22614	72.67146	55.80191	4.01722	0.1734062	2.9821646	35	4	2003–2006	0.56	M-v	2	MPC	89394	2003 AC_{22}
2003 AQ_{22}	14.4	0.15	20060922	277.96497	321.79799	107.77999	21.94457	0.0869660	3.2089391	57	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	02142	2003 AQ_{22}
2003 AW_{24}	16.0	0.15	20060922	324.72341	54.91284	28.64230	5.41669	0.2239332	2.6268791	42	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	66301	2003 AW_{24}
2003 AD_{26}	15.7	0.15	20060922	301.02567	13.32121	130.17356	5.28221	0.1432426	2.5487872	33	2	2002–2005	0.57	M-v	4	MPC	85833	2003 AD_{26}
2003 AK_{27}	14.4	0.15	20060922	295.53756	284.05933	111.95259	16.44605	0.1490268	3.1766043	42	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	02142	2003 AK_{27}
2003 AG_{28}	14.8	0.15	20060922	242.84097	350.04840	115.35166	12.42105	0.0946566	3.1855441	39	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	41419	2003 AG_{28}
2003 AK_{29}	16.5	0.15	20060922	354.03481	199.70986	294.45453	3.20248	0.1390173	2.3593821	78	2	2002–2005	0.60	M-v	3	MPC	85834	2003 AK_{29}
2003 AB_{33}	17.1	0.15	20060922	63.48222	10.04220	64.44921	3.79615	0.1483179	2.2489564	107	3	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	97630	2003 AB_{33}
2003 AJ_{33}	17.1	0.15	20060922	84.42337	92.24223	312.69812	3.49159	0.2156809	2.2502532	120	3	2000–2005	0.53	M-v	3	MPC	97630	2003 AJ_{33}
2003 AK_{33}	15.0	0.15	20060922	351.26925	261.83453	109.99617	11.03210	0.0435986	3.0709002	72	4	1991–2004	0.57	M-v	1	MPC	61695	2003 AK_{33}
2003 AD_{34}	16.2	0.15	20060922	0.42524	314.56429	136.66908	14.70051	0.1466271	2.5495233	34	1	67 days	0.73	M-v	5	MPC	43486	2003 AD_{34}
2003 AW_{34}	16.9	0.15	20060922	54.35500	223.64227	216.16805	5.37229	0.1201090	2.2236581	93	3	2002–2005	0.61	M-v	3	MPC	97630	2003 AW_{34}
2003 AZ_{34}	14.6	0.15	20060922	297.73359	311.70749	104.37206	13.07393	0.0464879	2.9487152	52	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	61695	2003 AZ_{34}
2003 AG_{36}	14.7	0.15	20060922	337.86453	48.45212	337.19099	12.60165	0.2327451	2.7467212	92	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	02142	2003 AG_{36}
2003 AP_{36}	15.8	0.15	20030101	302.06644	246.64469	314.90493	7.13009	0.2194121	2.7797812	33	1	38 days	0.48			MPC		2003 AP_{36}
2003 AM_{37}	15.3	0.15	20060922	348.16985	159.03003	268.08464	6.78452	0.1072935	2.6257658	40	4	1993–2005	0.55	M-v	2	MPC	87567	2003 AM_{37}
2003 AD_{39}	14.8	0.15	20060922	357.11798	183.56079	212.67138	12.73865	0.1853297	2.6947379	75	5	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	94888	2003 AD_{39}
2003 AW_{39}	14.5	0.15	20060922	275.64699	296.50438	129.75693	18.74667	0.1676326	3.1709799	73	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87567	2003 AW_{39}
2003 AZ_{39}	14.3	0.15	20060922	191.20006	25.65889	144.35691	13.34942	0.0771919	3.2035051	129	4	1992–2004	0.63	M-v	0	MPC	66301	2003 AZ_{39}
2003 AJ_{40}	16.0	0.15	20060922	320.59525	249.14926	231.25792	4.62867	0.1153536	2.5891964	30	2	2003–2005	0.41	M-v	3	MPC	94889	2003 AJ_{40}
2003 AL_{40}	16.2	0.15	20060922	22.20904	291.96209	176.52430	5.49553	0.1136537	2.3363501	99	4	1993–2005	0.55	M-v	2	MPC	90167	2003 AL_{40}
2003 AD_{41}	16.2	0.15	20060922	12.98997	207.92043	197.86156	4.89869	0.2332611	2.6061063	56	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77686	2003 AD_{41}
2003 AB_{42}	15.8	0.15	20060922	307.62412	327.16939	142.17087	12.93729	0.1062213	2.7151450	37	3	1994–2005	0.53	M-v	3	MPC	85841	2003 AB_{42}
2003 AV_{42}	14.5	0.15	20060922	352.96681	62.96006	301.17862	11.69256	0.2251869	2.7784458	59	4	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	65419	2003 AV_{42}
2003 AZ_{42}	14.6	0.15	20060922	306.08982	87.71579	297.45496	11.47111	0.0173749	3.1609528	51	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	02142	2003 AZ_{42}
2003 AY_{48}	15.5	0.15	20060922	359.06074	1.00778	29.58857	5.62506	0.1974777	2.6890385	39	4	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	41436	2003 AY_{48}
2003 AE_{49}	16.9	0.15	20060922	338.91086	169.05762	344.18088	3.53988	0.1397034	2.3378708	31	4	1994–2005	0.44	M-v	2	MPC	90168	2003 AE_{49}
2003 AX_{50}	14.0	0.15	20060922	21.38122	238.05897	91.29194	9.05218	0.0365469	3.1273949	30	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	75829	2003 AX_{50}
2003 AE_{53}	16.7	0.15	20060922	20.52138	338.41554	90.76281	3.75837	0.1482806	2.4597671	35	3	1992–2005	0.53	M-v	3	MPC	89398	2003 AE_{53}
2003 AO_{54}	15.5	0.15	20060922	210.42392	213.52460	309.49693	11.51929	0.1590631	3.1097906	57	3	1992–2005	0.57	M-v	3	MPC	85844	2003 AO_{54}
2003 AO_{56}	15.4	0.15	20060922	317.84778	69.94752	317.22726	14.07745	0.0662727	3.1645369	36	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	02142	2003 AO_{56}
2003 AY_{56}	14.3	0.15	20060922	260.74771	150.52692	312.31290	15.14480	0.0505742	3.1159844	83	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	66301	2003 AY_{56}
2003 AC_{57}	16.5	0.15	20060922	24.42045	16.62817	82.66485	6.06708	0.1942371	2.3445014	74	4	1992–2005	0.51	M-v	2	MPC	87568	2003 AC_{57}
2003 AG_{57}	16.0	0.15	20060922	30.38341	113.55924	335.90284	6.73924	0.0791158	2.3746814	24	2	2003–2005	0.52	M-v	4	MPC	89399	2003 AG_{57}
2003 AV_{57}	15.9	0.15	20060922	274.22776	17.28886	84.68954	7.94633	0.1241930	2.9979080	44	4	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	85847	2003 AV_{57}
2003 AA_{58}	15.2	0.15	20060922	319.49971	342.58207	112.54362	14.95315	0.1539631	2.7134599	51	1	113 days	0.56	M-v	4	MPC	43488	2003 AA_{58}
2003 AO_{60}	16.3	0.15	20060922	335.46887	247.48257	178.04017	2.85363	0.1608535	2.6028076	33	3	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	69428	2003 AO_{60}
2003 AM_{61}	17.1	0.15	20060922	56.50959	202.15893	229.31545	5.00772	0.1367645	2.2918316	104	2	2002–2005	0.55	M-v	3	MPC	97631	2003 AM_{61}
2003 AV_{63}	14.9	0.15	20060922	57.28775	196.06486	116.47751	11.26582	0.0780408	2.9716153	54	4	1993–2004	0.60	M-v	1	MPC	62440	2003 AV_{63}
2003 AY_{63}	15.4	0.15	20060922	35.73975	113.20439	324.76218	23.37883	0.2489376	2.3560558	107	3	1998–2005	0.52	M-v	1	MPC	85849	2003 AY_{63}
2003 AN_{65}	15.0	0.15	20060922	323.00558	10.98357	13.60992	10.30048	0.3088296	2.8915598	53	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	61699	2003 AN_{65}
2003 AX_{65}	16.1	0.15	20060922	354.07375	122.56974	359.35578	8.34970	0.0593274	2.3870996	101	4	1996–2005	0.61	M-v	3	MPC	90168	2003 AX_{65}
2003 AK_{66}	14.5	0.15	20060922	254.82829	119.56405	323.85580	18.21886	0.0894074	3.1411089	41	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	85850	2003 AK_{66}
2003 AK_{69}	15.7	0.15	20060922	338.20766	183.72153	238.83556	5.13209	0.2059613	2.6596244	21	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	00409	2003 AK_{69}
2003 AM_{69}	16.5	0.15	20060922	334.92019	291.18161	227.92069	4.80520	0.0764077	2.3249483	69	5	1993–2006	0.61	M-v	2	MPC	97631	2003 AM_{69}
2003 AK_{70}	14.6	0.15	20060922	246.78880	143.43713	316.14605	16.14990	0.1893690	3.1418635	63	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	02143	2003 AK_{70}
2003 AE_{73}	15.7	0.15	20030101	0.70648	20.25691	89.94837	12.53585	0.2554923	3.0952359	20	1	26 days	0.42			MPC		2003 AE_{73}
2003 AA_{74}	15.1	0.15	20060922	333.70599	113.97856	34.86777	10.68607	0.2036864	2.4108739	95	4	1994–2005	0.52	M-v	2	MPC	97631	2003 AA_{74}

2003 AC_{74}	14.5	0.15	20060922	322.61102	41.18241	7.10718	7.71423	0.2329418	2.7904509	75	5	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	50735	2003 AC_{74}
2003 AQ_{75}	14.9	0.15	20060922	306.66825	110.60086	347.26859	12.44211	0.2274434	2.7097819	60	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	50735	2003 AQ_{75}
2003 AV_{75}	14.2	0.15	20060922	46.57713	289.95185	53.96953	11.40644	0.1693797	2.6407404	59	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	61701	2003 AV_{75}
2003 AW_{75}	14.7	0.15	20060922	25.93956	350.66210	358.20500	8.13532	0.2286888	2.6858583	66	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	62440	2003 AW_{75}
2003 AH_{76}	15.0	0.15	20060922	329.96276	359.12041	35.59810	8.75738	0.2267062	2.7910496	55	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	94893	2003 AH_{76}
2003 AJ_{76}	14.5	0.15	20030101	327.19757	197.71876	310.16138	16.41753	0.2158866	3.1645741	20	1	47 days	0.50			MPC		2003 AJ_{76}
2003 AT_{77}	14.9	0.15	20060922	304.87635	351.24890	72.48137	16.09011	0.1484786	2.9716191	62	5	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	62440	2003 AT_{77}
2003 AC_{78}	15.3	0.15	20060922	302.10584	83.26318	70.41032	13.10177	0.2468231	2.6108323	58	1	130 days	0.64	M-v	3	MPC	48314	2003 AC_{78}
2003 AG_{79}	15.1	0.15	20060922	321.77123	105.55989	329.14120	23.20961	0.2733707	2.7114518	47	1	88 days	0.57	M-v	4	MPC	48315	2003 AG_{79}
2003 AH_{79}	15.2	0.15	20060922	285.00101	15.80521	60.50545	18.72953	0.1930101	3.0790744	37	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	69431	2003 AH_{79}
2003 AG_{81}	14.7	0.15	20060922	341.08937	13.39162	40.71073	12.60750	0.1812686	2.6630354	75	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	66302	2003 AG_{81}
2003 AX_{81}	15.8	0.15	20021212	0.29720	45.91804	61.43794	14.75246	0.2169792	2.7202442	19	1	30 days	0.57			MPC		2003 AX_{81}
2003 AP_{83}	18.3	0.15	20030101	28.02815	342.59156	88.70756	14.12221	0.2649677	2.6461854	27	1	21 days	0.50			MPC		2003 AP_{83}
2003 AF_{84}	16.8	0.15	20060922	323.02329	221.62007	306.20588	1.63775	0.1518195	2.4218228	89	4	1993–2005	0.54	M-v	3	MPC	90169	2003 AF_{84}
2003 AN_{84}	16.7	0.15	20030101	348.26717	298.85647	198.33931	9.67510	0.1877933	3.1385905	10	1	17 days	0.62			MPC		2003 AN_{84}
2003 AQ_{85}	16.9	0.15	20021212	10.14703	210.09657	211.15583	8.00951	0.2851935	2.6599505	16	1	29 days	0.50			MPC		2003 AQ_{85}
2003 AF_{89}	15.4	0.15	20060922	355.24819	60.01313	322.71812	10.69937	0.3146809	2.6430035	27	3	1993–2006	0.66	M-v	3	MPC	50737	2003 AF_{89}
2003 AS_{92}	15.0	0.15	20060922	343.44904	181.87895	203.09881	13.59534	0.1868451	2.7477107	72	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	87569	2003 AS_{92}
2003 BF_{1}	15.4	0.15	20060922	322.97642	268.85759	144.78232	5.01849	0.2454152	2.7897672	51	4	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	50737	2003 BF_{1}
2003 BW_{1}	15.1	0.15	20060922	265.51064	324.21641	124.06560	11.51631	0.2049132	3.0917245	67	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	50737	2003 BW_{1}
2003 BL_{4}	15.0	0.15	20030101	281.71530	287.21475	283.81034	13.57594	0.1006429	2.8617191	21	1	25 days	0.48			MPC		2003 BL_{4}
2003 BD_{6}	16.5	0.15	20060922	330.34838	232.03243	304.31381	1.92272	0.1109003	2.3438285	77	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97632	2003 BD_{6}
2003 BL_{7}	15.8	0.15	20060922	334.82530	198.13733	240.07517	11.85493	0.2588322	2.6565530	47	5	1993–2006	0.45	M-v	0	MPC	66302	2003 BL_{7}
2003 BQ_{8}	16.6	0.15	20060922	8.43913	271.19377	188.06303	3.69953	0.1585414	2.4086696	28	3	1992–2005	0.32	M-v	5	MPC	97632	2003 BQ_{8}
2003 BT_{8}	15.3	0.15	20060922	218.86899	313.03523	186.26523	5.33663	0.1409010	3.2021648	42	6	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	87570	2003 BT_{8}
2003 BW_{8}	16.7	0.15	20060922	335.96927	331.12064	163.30727	6.97906	0.0792328	2.4543161	34	5	1992–2005	0.47	M-v	2	MPC	87570	2003 BW_{8}
2003 BB_{9}	15.1	0.15	20060922	265.32955	293.57060	166.22411	9.06142	0.0884326	3.1138828	80	6	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	02143	2003 BB_{9}
2003 BS_{10}	16.2	0.15	20060922	326.68582	74.52264	97.75252	5.58448	0.0645154	2.3730621	51	4	1992–2005	0.65	M-v	2	MPC	90169	2003 BS_{10}
2003 BC_{12}	16.2	0.15	20060922	33.30493	331.79492	124.95077	5.83239	0.1265516	2.3674927	77	3	1992–2005	0.53	M-v	2	MPC	94896	2003 BC_{12}
2003 BL_{14}	14.9	0.15	20060922	352.88529	229.59072	142.32790	16.10631	0.0624113	3.0563461	35	5	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	62441	2003 BL_{14}
2003 BV_{14}	16.2	0.15	20060922	33.83623	357.22413	82.96092	3.10345	0.1640729	2.4093587	76	5	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	90169	2003 BV_{14}
2003 BX_{14}	17.0	0.15	20060922	29.84462	108.05622	348.16110	3.88204	0.1884904	2.3624489	61	3	1994–2005	0.50	M-v	3	MPC	90169	2003 BX_{14}
2003 BZ_{15}	17.0	0.15	20060922	27.15075	325.12835	143.14716	3.00608	0.1854184	2.3457754	81	3	1994–2005	0.62	M-v	2	MPC	90170	2003 BZ_{15}
2003 BJ_{16}	14.4	0.15	20060922	298.61517	304.01151	126.82079	14.36354	0.1370055	3.0949995	46	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	50738	2003 BJ_{16}
2003 BH_{18}	16.5	0.15	20060922	61.03216	281.96944	122.55972	4.26232	0.2085399	2.4055238	48	3	2001–2005	0.45	M-v	2	MPC	85868	2003 BH_{18}
2003 BH_{19}	14.4	0.15	20060922	35.37302	226.80233	108.43434	12.43393	0.0548364	3.1637312	41	5	1993–2004	0.63	M-v	1	MPC	62441	2003 BH_{19}
2003 BC_{21}	16.0	0.15	20060922	359.15781	113.54958	292.70223	5.46406	0.5073150	2.5998011	99	6	1982–2006	0.49	M-v	1	MPC	87571	2003 BC_{21}
2003 BC_{22}	14.8	0.15	20060922	304.02772	309.36315	115.25925	14.09684	0.2514971	2.6690813	48	3	2002–2006	0.69	M-v	2	MPC	61706	2003 BC_{22}
2003 BH_{22}	15.0	0.15	20060922	301.72843	132.79520	295.27736	8.80773	0.0965982	2.9960701	52	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	75833	2003 BH_{22}
2003 BB_{23}	17.2	0.15	20060922	356.02054	312.46422	190.07216	9.66813	0.1489008	2.3402822	28	3	1994–2005	0.44	M-v	2	MPC	89408	2003 BB_{23}
2003 BG_{24}	15.1	0.15	20060922	249.12922	296.97628	174.49292	16.50359	0.2180198	3.1528006	32	4	1992–2004	0.47	M-v	1	MPC	66303	2003 BG_{24}
2003 BK_{24}	17.3	0.15	20060922	32.78460	216.54625	172.85450	13.85874	0.2832220	2.5712158	30	3	1993–2004	0.52	M-v	3	MPC	61706	2003 BK_{24}
2003 BA_{25}	15.6	0.15	20060922	353.40409	135.90547	282.96594	12.03763	0.2469256	2.6922417	18	3	1993–2005	0.47	M-v	2	MPC	89409	2003 BA_{25}
2003 BR_{25}	14.5	0.15	20060922	355.26519	167.72570	212.43046	12.62183	0.1671121	2.6814143	80	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	87571	2003 BR_{25}
2003 BU_{25}	15.0	0.15	20060922	321.02887	223.20877	199.33169	11.05443	0.1627611	2.6927569	41	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	69433	2003 BU_{25}
2003 BE_{26}	15.6	0.15	20060922	299.81426	255.06827	186.44758	8.90577	0.0788196	2.9600337	38	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	47272	2003 BE_{26}
2003 BN_{26}	15.1	0.15	20060922	333.96569	234.23322	160.02723	13.68942	0.0550253	3.0410741	60	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	62441	2003 BN_{26}
2003 BR_{26}	16.9	0.15	20060922	347.26186	353.61527	149.02827	2.93342	0.1542943	2.4345058	93	3	1993–2005	0.53	M-v	2	MPC	97633	2003 BR_{26}
2003 BH_{27}	16.4	0.15	20060922	359.16809	319.74918	168.09770	7.30793	0.2048332	2.4087662	79	5	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	87571	2003 BH_{27}
2003 BK_{27}	14.1	0.15	20060922	298.45295	275.57173	157.59802	20.14183	0.1091525	3.1258466	50	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	85871	2003 BK_{27}
2003 BL_{28}	14.4	0.15	20060922	260.28917	146.36979	320.98734	22.36432	0.2271194	3.1806866	48	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	50739	2003 BL_{28}
2003 BT_{28}	15.4	0.15	20060922	336.90659	237.44115	176.04932	11.67102	0.1863371	2.6339027	37	4	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	69433	2003 BT_{28}
2003 BR_{29}	15.5	0.15	20030101	74.31593	267.60763	125.23686	9.80925	0.1077260	2.5977545	22	1	23 days	0.45			MPC		2003 BR_{29}

2003 BZ_{29}	15.5	0.15	20060922	327.05407	233.50437	178.27626	8.48529	0.1702364	2.7084451	29	3	1997–2006	0.34	M-v	2	MPC	50739	2003 BZ_{29}
2003 BA_{31}	15.5	0.15	20030121	43.84510	118.08318	293.31648	6.31561	0.3102190	2.8056503	34	1	26 days	0.89			MPC		2003 BA_{31}
2003 BA_{32}	17.2	0.15	20030121	55.35999	278.45637	129.89806	8.31488	0.2010019	2.3269198	23	1	18 days	0.43			MPC		2003 BA_{32}
2003 BK_{32}	17.9	0.15	20060922	353.80402	271.46128	132.15614	2.89251	0.1322914	2.8081651	18	2	2003–2005	0.85	M-v	6	MPC	02143	2003 BK_{32}
2003 BD_{33}	16.5	0.15	20060922	40.25794	100.82769	9.42252	8.59766	0.1848816	2.3006830	120	3	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	97633	2003 BD_{33}
2003 BM_{33}	14.8	0.15	20030210	13.44768	181.72508	316.80092	16.44721	0.1756560	3.1578194	14	1	42 days	0.40			MPC		2003 BM_{33}
2003 BL_{34}	15.9	0.15	20030121	62.62704	291.61357	102.42355	3.76818	0.2079184	2.6090634	18	1	27 days	0.76			MPC		2003 BL_{34}
2003 BK_{38}	15.4	0.15	20060922	281.66751	125.97640	316.26009	10.07153	0.2136328	3.0119038	48	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	94903	2003 BK_{38}
2003 BO_{38}	17.2	0.15	20030121	342.56669	42.41655	107.02705	3.24276	0.1772998	2.3442825	23	1	26 days	0.59			MPC		2003 BO_{38}
2003 BM_{42}	16.0	0.15	20060922	317.83228	36.43169	140.53827	6.95289	0.0482254	2.3914534	65	4	1992–2005	0.56	M-v	2	MPC	97634	2003 BM_{42}
2003 BG_{43}	16.8	0.15	20030101	1.80163	337.74999	127.48162	8.03473	0.2849303	2.5910712	16	1	24 days	0.51			MPC		2003 BG_{43}
2003 BD_{44}	16.7	0.15	20060922	45.66183	88.49572	181.89523	2.66569	0.6050894	1.9668459	191	6	1981–2006	0.50	M-v	1	MPC	02143	2003 BD_{44}
2003 BG_{44}	16.3	0.15	20060922	343.07510	19.45971	135.00724	5.22640	0.0796369	2.3616949	63	3	1994–2005	0.66	M-v	4	MPC	94905	2003 BG_{44}
2003 BJ_{45}	16.1	0.15	20060922	258.71420	297.88195	172.41262	9.10359	0.1909384	3.0790691	35	4	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	85880	2003 BJ_{45}
2003 BM_{45}	16.2	0.15	20060922	289.94824	327.20590	117.65142	3.10126	0.0871731	2.9516461	40	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	85880	2003 BM_{45}
2003 BS_{45}	15.8	0.15	20060922	198.01942	111.15334	154.77608	3.79350	0.0534209	2.6947158	65	3	1992–2005	0.56	M-v	3	MPC	97634	2003 BS_{45}
2003 BQ_{46}	17.7	0.15	20060922	79.80564	44.08207	163.92653	8.16604	0.3514141	1.9492229	170	3	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	02143	2003 BQ_{46}
2003 BF_{48}	15.7	0.15	20060922	239.03404	349.79668	159.45789	6.25201	0.2131699	3.0473595	82	4	1993–2003	0.66	M-v	2	MPC	50740	2003 BF_{48}
2003 BU_{48}	17.3	0.15	20060922	358.94061	176.99904	321.89372	1.59792	0.1606575	2.3765485	73	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	94905	2003 BU_{48}
2003 BW_{48}	15.8	0.15	20060922	226.12017	128.70929	356.48218	1.30127	0.1502404	3.2025258	40	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	66304	2003 BW_{48}
2003 BZ_{48}	15.0	0.15	20060922	327.82708	67.78894	323.26394	15.44480	0.2380586	3.0930893	114	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	50740	2003 BZ_{48}
2003 BF_{49}	14.6	0.15	20060922	256.08566	117.23859	334.01259	14.66997	0.0864698	3.4009779	92	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	74248	2003 BF_{49}
2003 BN_{49}	16.0	0.15	20030101	345.35431	29.95905	107.44034	6.82833	0.1092391	2.6922941	16	1	24 days	0.53			MPC		2003 BN_{49}
2003 BO_{49}	16.4	0.15	20030121	318.61254	80.67563	105.88587	5.88975	0.2203165	2.5939087	16	1	27 days	0.53			MPC		2003 BO_{49}
2003 BZ_{49}	16.3	0.15	20030121	300.14395	251.75652	297.95938	5.42303	0.0768750	2.4467097	23	1	26 days	0.61			MPC		2003 BZ_{49}
2003 BM_{50}	15.9	0.15	20060922	223.96801	62.03762	143.05618	9.20119	0.1370389	2.7668118	67	5	1994–2005	0.48	M-v	0	MPC	87572	2003 BM_{50}
2003 BK_{51}	17.2	0.15	20060922	69.19589	148.46557	284.68855	1.44702	0.1493983	2.2771117	106	3	1993–2006	0.52	M-v	2	MPC	97634	2003 BK_{51}
2003 BU_{51}	16.4	0.15	20060922	314.18604	168.13894	332.67200	4.18824	0.1733777	2.5856482	82	6	1993–2005	0.66	M-v	1	MPC	97634	2003 BU_{51}
2003 BD_{53}	14.9	0.15	20060922	285.51845	99.53877	338.57871	11.24166	0.1108540	3.1028558	40	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	48320	2003 BD_{53}
2003 BG_{53}	15.8	0.15	20060922	263.77712	316.66814	141.13956	4.48429	0.1116716	3.1595000	36	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	75836	2003 BG_{53}
2003 BL_{53}	15.9	0.15	20060922	262.21256	255.34513	307.38722	4.38312	0.0726028	2.5575346	50	4	1993–2005	0.57	M-v	3	MPC	87572	2003 BL_{53}
2003 BU_{53}	15.5	0.15	20030101	298.64433	282.94667	270.34541	7.85609	0.1054329	2.6442968	15	1	25 days	0.36			MPC		2003 BU_{53}
2003 BL_{54}	16.2	0.15	20030101	41.94423	122.65761	290.05415	10.77411	0.2891644	2.6478011	14	1	26 days	0.52			MPC		2003 BL_{54}
2003 BO_{54}	16.4	0.15	20030121	311.95411	65.07554	118.72959	11.97511	0.1206225	2.6592976	28	1	29 days	0.54			MPC		2003 BO_{54}
2003 BB_{55}	16.2	0.15	20060922	227.18412	74.95361	52.70086	1.67276	0.1701006	3.2252332	42	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	66304	2003 BB_{55}
2003 BD_{55}	14.7	0.15	20030101	22.45412	358.29047	101.83801	6.47222	0.0206307	3.0129034	15	1	35 days	0.70			MPC		2003 BD_{55}
2003 BE_{55}	16.0	0.15	20060922	272.76382	191.40909	26.00825	2.47842	0.1630375	2.4474145	57	5	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	89416	2003 BE_{55}
2003 BK_{55}	17.1	0.15	20060922	279.85878	51.05603	120.51336	14.77768	0.1845324	2.6246962	20	1	89 days	0.60	M-v	4	MPC	02143	2003 BK_{55}
2003 BJ_{56}	14.8	0.15	20060922	288.54033	88.97293	338.85441	8.35681	0.0913521	3.1764211	56	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	02143	2003 BJ_{56}
2003 BB_{57}	15.3	0.15	20060922	337.46096	270.58647	127.07223	11.30096	0.0265428	2.9676963	58	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	74248	2003 BB_{57}
2003 BK_{57}	17.5	0.15	20060922	46.08140	261.70022	172.06541	2.13205	0.1929674	2.3225311	39	4	1991–2005	0.40	M-v	1	MPC	97635	2003 BK_{57}
2003 BG_{58}	16.7	0.15	20060922	313.82626	3.58849	133.30223	13.41806	0.1270178	2.5840438	29	1	73 days	0.64	M-v	4	MPC	02143	2003 BG_{58}
2003 BH_{60}	16.3	0.15	20060922	308.68438	333.73138	154.06007	2.58215	0.0914801	2.6223889	41	4	1993–2005	0.44	M-v	2	MPC	85887	2003 BH_{60}
2003 BR_{60}	17.4	0.15	20060922	53.02078	197.09644	247.68943	1.78829	0.1437235	2.3042138	69	3	1993–2005	0.53	M-v	2	MPC	97635	2003 BR_{60}
2003 BV_{60}	16.9	0.15	20060922	31.08977	215.98130	234.00810	1.10578	0.1084136	2.3912755	52	3	1994–2005	0.47	M-v	3	MPC	90172	2003 BV_{60}
2003 BM_{61}	15.4	0.15	20060922	259.40217	129.46257	340.75231	27.15178	0.2161325	3.1376872	50	3	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	85887	2003 BM_{61}
2003 BE_{62}	15.3	0.15	20060922	287.73872	332.66585	99.54590	12.65879	0.1596014	3.0881944	38	4	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	50741	2003 BE_{62}
2003 BC_{67}	17.3	0.15	20060922	47.47531	139.91793	329.39453	2.15905	0.1162662	2.2706956	37	3	1993–2006	0.59	M-v	3	MPC	94910	2003 BC_{67}
2003 BK_{68}	16.3	0.15	20060922	339.63653	63.88205	17.90965	4.64959	0.2487413	2.6216028	42	1	66 days	0.51	M-v	4	MPC	02143	2003 BK_{68}
2003 BK_{73}	15.4	0.15	20060922	345.03063	198.67067	264.04989	14.39767	0.1279880	2.5861923	59	3	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	87573	2003 BK_{73}
2003 BQ_{73}	16.8	0.15	20060922	288.16252	102.89202	343.75046	5.60458	0.1993379	2.9191757	30	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	50742	2003 BQ_{73}
2003 BD_{74}	15.7	0.15	20030121	332.23765	163.83630	356.18179	14.14182	0.0626582	3.0914987	11	1	8 days	0.19			MPC		2003 BD_{74}
2003 BV_{74}	15.6	0.15	20060922	186.00383	185.28013	8.96360	12.50196	0.0930854	3.1160314	41	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	87573	2003 BV_{74}

2003 BG_{76}	16.6	0.15	20060922	259.66815	109.31473	94.39438	13.99071	0.1306330	2.5946535	19	1	106 days	0.39	M-v	4	MPC	02144	2003 BG_{76}
2003 BP_{76}	16.3	0.15	20060922	346.45520	334.10305	89.65480	15.17915	0.2355778	2.6884647	15	1	92 days	0.42	M-v	5	MPC	02144	2003 BP_{76}
2003 BA_{77}	15.1	0.15	20060922	230.11712	121.49499	32.04585	12.98262	0.2415932	3.1104875	26	1	65 days	0.65	M-v	4	MPC	48322	2003 BA_{77}
2003 BC_{77}	15.8	0.15	20030121	12.32984	53.58441	50.67921	4.85435	0.1720189	2.7728737	13	1	26 days	0.42			MPC		2003 BC_{77}
2003 BJ_{77}	16.0	0.15	20060922	243.65912	24.96081	89.50922	2.68767	0.1763822	3.1611339	36	5	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	65441	2003 BJ_{77}
2003 BY_{77}	16.4	0.15	20030121	35.01812	75.77567	4.47199	5.60598	0.2315072	2.5228942	12	1	20 days	0.72			MPC		2003 BY_{77}
2003 BC_{78}	14.8	0.15	20060922	307.03942	71.48546	353.55424	10.50069	0.0833763	3.1056990	39	3	2001–2006	0.73	M-v	3	MPC	85895	2003 BC_{78}
2003 BE_{78}	16.1	0.15	20030210	3.09540	143.76261	355.95342	7.19060	0.2199103	2.7417343	38	1	41 days	0.55			MPC		2003 BE_{78}
2003 BR_{80}	16.1	0.15	20060922	292.74208	64.97441	65.27962	6.06905	0.2082445	2.8004704	45	3	1992–2003	0.56	M-v	2	MPC	89421	2003 BR_{80}
2003 BY_{80}	16.3	0.15	20060922	268.28620	22.45380	139.77924	3.40796	0.0739022	2.7526658	39	4	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	87573	2003 BY_{80}
2003 BF_{81}	16.3	0.15	20060922	13.48705	308.47968	91.20020	2.43046	0.2193350	2.5950036	36	5	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	69437	2003 BF_{81}
2003 BQ_{81}	15.8	0.15	20060922	75.33649	63.42797	328.64776	4.27637	0.2377547	2.3835658	126	3	2003–2005	0.47	M-v	2	MPC	97635	2003 BQ_{81}
2003 BX_{82}	17.2	0.15	20060922	10.08862	214.99017	263.88322	0.55767	0.1317608	2.3936085	69	5	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	90173	2003 BX_{82}
2003 BO_{83}	17.9	0.15	20030210	32.35196	231.09865	222.97535	1.97055	0.1696765	2.3855173	12	1	37 days	0.55			MPC		2003 BO_{83}
2003 BT_{83}	16.5	0.15	20060922	50.16654	78.87264	27.32196	6.20853	0.0820716	2.2769015	62	4	1993–2005	0.59	M-v	1	MPC	97636	2003 BT_{83}
2003 BR_{87}	15.5	0.15	20060922	240.26372	4.34160	120.01993	16.76089	0.0419661	3.1459983	15	1	108 days	0.47	M-v	3	MPC	02144	2003 BR_{87}
2003 BD_{88}	16.4	0.15	20060922	322.92336	345.72979	112.60913	5.91173	0.0770875	2.7327536	31	3	1994–2003	0.60	M-v	3	MPC	89423	2003 BD_{88}
2003 BW_{88}	14.3	0.15	20060922	356.43425	72.20945	301.71431	7.74663	0.0904915	3.0667397	35	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	85901	2003 BW_{88}
2003 BK_{89}	14.5	0.15	20060922	270.40073	283.25020	151.34544	19.20033	0.1587337	3.2108488	37	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62442	2003 BK_{89}
2003 BL_{89}	16.4	0.15	20060922	218.84785	42.63764	153.03353	16.15596	0.2684706	3.0722156	27	1	72 days	0.49	M-v	4	MPC	48323	2003 BL_{89}
2003 BN_{89}	14.8	0.15	20060922	279.72130	144.60653	290.25398	11.92826	0.1332342	3.2218730	48	4	2000–2006	0.78	M-v	1	MPC	00414	2003 BN_{89}
2003 BS_{90}	14.9	0.15	20060922	194.06141	251.98981	353.23504	10.72898	0.1937038	2.6550880	117	5	1996–2005	0.63	M-v	1	MPC	90173	2003 BS_{90}
2003 CP	18.0	0.15	20030121	42.23605	282.48973	145.20444	23.82073	0.1633631	1.8840949	14	1	9 days	0.85			MPC		2003 CP
2003 CJ_1	14.7	0.15	20060922	220.35457	218.14840	319.35593	11.90568	0.1905428	3.1325790	44	1	63 days	0.76	M-v	5	MPC		2003 CJ_1
2003 CT_1	16.9	0.15	20030101	5.00815	147.76305	315.28142	7.16581	0.1826524	2.6034606	19	1	35 days	0.47			MPC		2003 CT_1
2003 CT_2	16.4	0.15	20060922	273.97189	231.60160	297.39383	12.41062	0.1190236	2.6646151	34	1	82 days	0.55	M-v	4	MPC	02144	2003 CT_2
2003 CP_3	14.0	0.15	20060922	315.87149	46.43635	13.53487	22.43566	0.1440333	3.1306458	60	4	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	47297	2003 CP_3
2003 CO_4	16.0	0.15	20030101	347.52112	56.17795	76.32117	6.42430	0.1914910	2.8505894	18	1	30 days	0.48			MPC		2003 CO_4
2003 CB_6	17.0	0.15	20060922	344.07351	92.15175	83.80440	4.11615	0.1130730	2.2946884	39	4	1993–2005	0.41	M-v	1	MPC	97636	2003 CB_6
2003 CG_6	14.6	0.15	20060922	175.08716	11.41410	110.17657	7.43796	0.2004076	3.9877310	29	3	1994–2004	0.53	M-v	3	MPC	61711	2003 CG_6
2003 CA_7	17.0	0.15	20060922	4.55616	79.11080	51.55124	4.13573	0.1228239	2.3896260	39	3	1994–2005	0.42	M-v	3	MPC	94914	2003 CA_7
2003 CL_7	14.4	0.15	20060922	298.52206	279.76879	143.42793	18.58254	0.2459214	3.1092468	57	4	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	48325	2003 CL_7
2003 CN_7	15.1	0.15	20060922	327.07893	345.05236	138.04242	14.79159	0.0409382	2.6628227	64	5	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	87574	2003 CN_7
2003 CD_8	16.0	0.15	20060922	311.40136	156.85894	15.33257	7.21251	0.1055602	2.5255867	78	5	1971–2005	0.60	M-v	2	MPC	90174	2003 CD_8
2003 CJ_{10}	15.8	0.15	20060922	335.23027	208.24303	271.28350	3.90889	0.2419019	2.5651193	87	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	85911	2003 CJ_{10}
2003 CU_{10}	15.3	0.15	20060922	299.17906	249.22327	179.60893	9.69514	0.0966997	3.1222512	46	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	02144	2003 CU_{10}
2003 CJ_{11}	15.1	0.15	20060922	331.70527	356.26438	61.74255	20.70610	0.8329935	2.5895465	201	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	61712	2003 CJ_{11}
2003 CP_{12}	16.3	0.15	20060922	234.99542	8.82695	130.93041	18.70826	0.1728485	3.1301684	20	1	84 days	0.50	M-v	4	MPC	02144	2003 CP_{12}
2003 CH_{14}	16.7	0.15	20030121	339.41747	226.42415	294.56061	6.46323	0.0560629	3.0042237	14	1	22 days	0.44			MPC		2003 CH_{14}
2003 CU_{14}	14.9	0.15	20060922	264.62584	290.43404	166.63244	7.44353	0.1181359	3.1774149	47	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	47302	2003 CU_{14}
2003 CJ_{15}	13.8	0.15	20060922	229.34046	120.81220	40.03296	19.30605	0.1022651	3.2117112	75	3	1992–2003	0.54	M-v	2	MPC	50745	2003 CJ_{15}
2003 CW_{15}	15.1	0.15	20030121	327.05564	252.53291	291.39224	21.93630	0.1479668	3.1958746	21	1	36 days	0.42			MPC		2003 CW_{15}
2003 CY_{15}	17.4	0.15	20060922	337.23415	61.43409	98.69166	1.74768	0.1511149	2.4116423	55	3	1994–2005	0.57	M-v	2	MPC	97637	2003 CY_{15}
2003 CL_{16}	16.5	0.15	20060922	311.24132	66.49560	80.19659	5.40709	0.1479269	2.6255823	41	3	1997–2005	0.65	M-v	3	MPC	47302	2003 CL_{16}
2003 CG_{18}	16.6	0.15	20060922	279.40395	352.37429	99.03744	2.36979	0.2322067	2.9959969	36	4	1991–2006	0.56	M-v	3	MPC	74249	2003 CG_{18}
2003 CK_{18}	13.9	0.15	20060922	0.79519	37.37079	325.43643	14.60350	0.1238473	3.1247848	25	3	2001–2006	0.40	M-v	4	MPC	50745	2003 CK_{18}
2003 CU_{19}	17.0	0.15	20060922	62.83335	215.73214	208.42217	1.73900	0.1787259	2.3552854	99	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97637	2003 CU_{19}
2003 CW_{19}	17.0	0.15	20060922	352.85543	163.70965	284.10956	6.10698	0.2711738	2.5535743	31	4	1977–2005	0.69	M-v	2	MPC	87575	2003 CW_{19}
2003 CX_{19}	16.7	0.15	20060922	258.77217	251.27302	304.91707	8.01995	0.1632179	2.6812398	14	1	70 days	0.40	M-v	5	MPC	02144	2003 CX_{19}
2003 CE_{20}	17.4	0.15	20060922	229.71643	17.18183	169.42598	17.07330	0.1357030	3.1197622	16	1	77 days	0.34	M-v	4	MPC	02144	2003 CE_{20}
2003 DC	14.9	0.15	20060922	258.13222	80.03892	115.22102	27.94138	0.0823278	2.6804485	46	5	1994–2004	0.67	M-v	1	MPC	85917	2003 DC
2003 DK	15.7	0.15	20060922	175.06309	274.19576	307.96963	14.72652	0.1972397	3.1662120	18	1	83 days	0.60	M-v	4	MPC	02144	2003 DK
2003 DO	16.9	0.15	20030210	329.80031	219.50893	325.52993	6.02485	0.1049676	2.2567623	23	1	34 days	0.63			MPC		2003 DO

2003 DP	16.6	0.15	20060922	42.72395	176.19202	268.88413	1.82089	0.1542357	2.3822183	68	2	2003–2005	0.56	M-v	4	MPC	90174	2003 DP
2003 DO_1	16.4	0.15	20060922	68.13651	358.23923	67.55122	3.83462	0.1536920	2.3562631	168	5	1976–2006	0.53	M-v	1	MPC	97637	2003 DO_1
2003 DS_1	17.2	0.15	20060922	341.22107	90.52552	29.08609	4.98272	0.1986146	2.5447764	29	1	63 days	0.57	M-v	4	MPC	48327	2003 DS_1
2003 DO_2	18.3	0.15	20060922	336.00514	212.85707	329.15729	2.22278	0.1618387	2.3502355	15	1	67 days	0.25	M-v	5	MPC	02144	2003 DO_2
2003 DY_2	18.1	0.15	20030210	324.55656	48.12252	151.14212	7.59567	0.1780012	2.2902605	13	1	5 days	0.20			MPC		2003 DY_2
2003 DG_6	20.7	0.15	20060922	113.79427	36.03282	40.51074	8.95116	0.6037969	2.0062917	57	1	29 days	0.55	M-v	6	MPC	53733	2003 DG_6
2003 DM_6	18.4	0.15	20030210	355.46644	47.29231	105.15342	2.13918	0.1571840	2.3298373	15	1	30 days	0.50			MPC		2003 DM_6
2003 DS_6	16.8	0.15	20060922	211.49787	315.41616	271.11481	5.87515	0.1390976	2.7487195	10	1	72 days	0.19	M-v	4	MPC	02144	2003 DS_6
2003 DA_7	15.2	0.15	20030210	346.42615	150.04839	9.58954	8.46167	0.0284673	3.0736680	14	1	40 days	0.22			MPC		2003 DA_7
2003 DT_9	15.4	0.15	20030210	34.25190	334.69206	116.43256	16.72475	0.2701364	3.1612213	17	1	41 days	0.50			MPC		2003 DT_9
2003 DZ_9	16.8	0.15	20060922	132.35326	44.69690	100.62615	22.44031	0.0325550	1.8950867	78	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	00417	2003 DZ_9
2003 DA_{10}	15.8	0.15	20060922	203.30270	194.62624	358.75982	35.30262	0.2848294	3.1238281	14	1	69 days	0.36	M-v	4	MPC	02144	2003 DA_{10}
2003 DK_{11}	16.0	0.15	20060922	256.94388	37.89687	158.88451	13.82951	0.1142564	2.6177551	31	5	1992–2005	0.42	M-v	2	MPC	97638	2003 DK_{11}
2003 DN_{11}	17.3	0.15	20060922	37.06748	93.93004	4.20157	1.19889	0.1449963	2.3553409	71	3	1992–2005	0.48	M-v	2	MPC	89433	2003 DN_{11}
2003 DZ_{11}	16.2	0.15	20030302	307.26770	60.03040	155.67953	4.34529	0.0410820	2.8088791	22	1	36 days	0.59			MPC		2003 DZ_{11}
2003 DQ_{12}	14.9	0.15	20060922	237.29749	329.72553	176.59885	7.32338	0.0217391	3.2437958	64	7	1992–2005	0.61	M-v	0	MPC	90174	2003 DQ_{12}
2003 DF_{13}	15.3	0.15	20060922	190.46741	54.17476	150.87952	6.01954	0.1175106	3.1605235	50	3	1994–2005	0.48	M-v	3	MPC	90175	2003 DF_{13}
2003 DG_{13}	16.1	0.15	20030210	24.76654	321.94152	154.88592	12.32729	0.1815498	2.7225548	20	1	13 days	0.54			MPC		2003 DG_{13}
2003 DO_{13}	15.1	0.15	20030210	0.36355	350.29163	159.19777	27.79768	0.1237788	3.1429166	15	1	11 days	0.43			MPC		2003 DO_{13}
2003 DW_{13}	17.5	0.15	20030210	34.83283	310.06823	147.26414	3.43628	0.1936292	2.4113993	23	1	14 days	0.64			MPC		2003 DW_{13}
2003 DX_{13}	16.8	0.15	20060922	331.98072	122.85467	87.43664	1.54546	0.1767498	2.2796725	62	4	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	97638	2003 DX_{13}
2003 DS_{14}	16.1	0.15	20060922	224.95105	126.85003	98.95648	1.86463	0.0693217	2.6967903	40	4	1992–2005	0.48	M-v	1	MPC	90175	2003 DS_{14}
2003 DZ_{15}	22.2	0.15	20060922	287.53732	263.54124	142.02060	3.64914	0.4870049	1.2207415	94	1	25 days	0.52	M-v	7	MPC	48329	2003 DZ_{15}
2003 DA_{16}	17.9	0.15	20060922	327.57239	282.71715	159.19471	45.68350	0.6251975	2.5939718	124	2	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	87576	2003 DA_{16}
2003 DL_{16}	17.6	0.15	20030210	345.46572	23.42456	145.52429	3.39060	0.1943951	2.2837261	13	1	14 days	0.40			MPC		2003 DL_{16}
2003 DA_{17}	16.7	0.15	20060922	319.02216	131.62642	343.89305	4.47780	0.1564224	2.6834545	40	4	1993–2005	0.73	M-v	2	MPC	87576	2003 DA_{17}
2003 DR_{17}	15.4	0.15	20060922	254.25520	269.85679	0.33967	6.63407	0.1292864	2.4193217	143	6	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	97638	2003 DR_{17}
2003 DS_{18}	15.2	0.15	20060922	310.88300	280.89774	130.34793	10.72627	0.1051570	3.1693854	19	3	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	50747	2003 DS_{18}
2003 DN_{19}	17.3	0.15	20060922	328.36692	274.17080	307.49120	1.50764	0.1134256	2.2395182	42	4	1994–2005	0.41	M-v	2	MPC	94921	2003 DN_{19}
2003 DF_{20}	16.9	0.15	20060922	317.08657	48.54707	146.54154	0.85483	0.1501165	2.3999925	63	3	1992–2005	0.58	M-v	2	MPC	97638	2003 DF_{20}
2003 DN_{20}	15.4	0.15	20060922	161.54200	272.23015	336.28204	25.34722	0.1639116	3.1276691	23	1	111 days	0.67	M-v	4	MPC	02144	2003 DN_{20}
2003 DX_{21}	14.5	0.15	20060922	206.21247	194.16994	19.14636	15.26422	0.0177110	2.9611195	34	4	1993–2005	0.67	M-v	3	MPC	87576	2003 DX_{21}
2003 DK_{22}	16.3	0.15	20060922	291.63393	306.68813	171.01178	6.78195	0.2047861	2.8611525	44	3	1994–2003	0.53	M-v	2	MPC	85930	2003 DK_{22}
2003 EU_1	16.0	0.15	20030322	275.96722	134.45270	144.37455	7.09988	0.2004434	2.3625058	15	1	35 days	0.46			MPC		2003 EU_1
2003 EC_2	16.6	0.15	20060922	342.78772	99.31391	27.69520	6.24518	0.0907194	2.5275317	53	5	1993–2005	0.66	M-v	3	MPC	02144	2003 EC_2
2003 EN_2	17.1	0.15	20030210	331.85112	254.76584	291.95931	0.50172	0.1352687	2.3518726	17	1	12 days	0.30			MPC		2003 EN_2
2003 EV_2	14.8	0.15	20030210	309.46721	247.58642	340.49806	11.96800	0.2312267	3.1973119	12	1	12 days	0.32			MPC		2003 EV_2
2003 ES_3	16.1	0.15	20060922	182.80449	96.44703	163.63003	3.45657	0.0383391	2.7482353	43	3	1994–2005	0.43	M-v	3	MPC	89437	2003 ES_3
2003 EG_5	17.2	0.15	20030302	343.18499	205.33474	347.62252	33.90769	0.2318133	2.6402063	15	1	27 days	0.43			MPC		2003 EG_5
2003 ES_5	15.1	0.15	20060922	216.07769	206.43868	341.92378	7.10955	0.1510854	3.1717356	33	3	1994–2005	0.42	M-v	3	MPC	85934	2003 ES_5
2003 EC_8	14.8	0.15	20060922	242.62219	315.60010	173.22628	15.55422	0.0742510	3.2297592	28	3	1994–2004	0.60	M-v	3	MPC	65456	2003 EC_8
2003 EN_8	14.6	0.15	20060922	309.57307	113.87136	307.41072	12.47738	0.1340625	3.1540640	66	4	1997–2006	0.80	M-v	1	MPC	56745	2003 EN_8
2003 EE_9	15.9	0.15	20060922	320.46783	346.90685	185.56221	9.02677	0.1406179	2.4743019	84	5	1993–2005	0.70	M-v	2	MPC	97639	2003 EE_9
2003 EH_9	16.7	0.15	20060922	331.58104	305.70206	283.81198	3.45903	0.1406400	2.2272089	64	6	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	97639	2003 EH_9
2003 EH_{10}	16.0	0.15	20060922	287.67719	195.93235	0.46448	9.02069	0.0975302	2.5730792	68	4	1992–2005	0.60	M-v	2	MPC	97639	2003 EH_{10}
2003 EO_{11}	16.8	0.15	20060922	310.53238	112.28519	109.34075	3.31191	0.1463994	2.3703471	57	4	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	97639	2003 EO_{11}
2003 EQ_{11}	16.7	0.15	20060922	252.75341	62.21644	178.76639	10.57983	0.3997938	2.7064266	60	3	1994–2003	0.62	M-v	2	MPC	47327	2003 EQ_{11}
2003 EY_{11}	15.9	0.15	20030302	352.05327	215.17196	327.65770	6.75558	0.1310401	2.5377235	20	1	25 days	0.65			MPC		2003 EY_{11}
2003 EE_{14}	14.9	0.15	20030210	51.19389	85.09304	359.65775	8.96751	0.1028489	3.1284730	13	1	41 days	0.54			MPC		2003 EE_{14}
2003 EP_{14}	15.7	0.15	20060922	235.47476	45.89002	123.58264	10.76756	0.0915649	3.0227498	26	1	102 days	0.56	M-v	3	MPC	02145	2003 EP_{14}
2003 EN_{16}	18.7	0.15	20060922	311.67169	242.01859	181.84856	17.31256	0.3523531	1.6612473	166	3	2003–2006	0.56	M-v	1	MPC	77691	2003 EN_{16}
2003 EL_{18}	16.6	0.15	20030210	325.66261	90.56996	106.97369	3.19820	0.1614871	2.4656798	14	1	34 days	0.53			MPC		2003 EL_{18}
2003 ET_{18}	15.4	0.15	20060922	353.68508	234.90194	160.40253	11.18269	0.0432388	3.1293205	30	4	1992–2005	0.52	M-v	0	MPC	94928	2003 ET_{18}

2003 EE_{19}	15.4	0.15	20060922	256.10830	332.04482	171.80627	11.03288	0.0544423	3.0588632	59	4	1993–2005	0.46	M-v	1	MPC	87577	2003 EE_{19}
2003 EC_{20}	15.6	0.15	20060922	204.07208	42.26103	173.62204	11.77246	0.0486355	2.9717069	36	3	1993–2005	0.56	M-v	3	MPC	85941	2003 EC_{20}
2003 EF_{21}	15.2	0.15	20060922	189.10400	61.55009	172.22140	9.18584	0.1601581	3.0902321	62	5	1992–2005	0.64	M-v	1	MPC	87577	2003 EF_{21}
2003 EP_{24}	16.6	0.15	20060922	349.10740	101.66830	79.88287	4.18559	0.1145417	2.3455506	41	3	1992–2006	0.54	M-v	4	MPC	00419	2003 EP_{24}
2003 EN_{25}	15.1	0.15	20060922	289.81846	87.25529	19.00670	10.11732	0.0531153	3.1485377	36	5	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	87577	2003 EN_{25}
2003 ED_{27}	15.2	0.15	20060922	1.19136	240.32930	167.32841	9.71466	0.0303461	2.9888985	46	6	1993–2005	0.65	M-v	1	MPC	87577	2003 ED_{27}
2003 EG_{29}	16.1	0.15	20060922	276.15742	151.02071	27.79344	4.98550	0.0890271	2.7623570	63	5	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	90177	2003 EG_{29}
2003 EM_{29}	16.7	0.15	20060922	353.59370	150.77121	35.86762	3.63264	0.1652302	2.3233228	53	4	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	97640	2003 EM_{29}
2003 EC_{33}	16.3	0.15	20060922	274.82145	65.09977	116.40797	2.07227	0.0820356	2.7325906	48	7	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	90177	2003 EC_{33}
2003 EJ_{36}	16.8	0.15	20060922	242.77785	194.79854	20.33920	1.58341	0.1581799	2.7680419	57	4	1994–2005	0.53	M-v	1	MPC	97641	2003 EJ_{36}
2003 EU_{36}	15.5	0.15	20060922	282.60751	64.64349	81.73619	14.23992	0.1233571	2.7745875	34	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87578	2003 EU_{36}
2003 EW_{38}	18.1	0.15	20030302	307.14097	107.84883	123.05401	3.77903	0.1368558	2.4234701	14	1	15 days	0.44			MPC		2003 EW_{38}
2003 EN_{39}	16.1	0.15	20030302	23.93042	36.11866	95.51834	11.31611	0.1786989	2.3593344	13	1	18 days	0.45			MPC		2003 EN_{39}
2003 EJ_{41}	16.1	0.15	20060922	67.56918	197.72047	147.04638	10.17066	0.0689613	2.9960075	54	4	1993–2005	0.52	M-v	1	MPC	85955	2003 EJ_{41}
2003 EW_{43}	15.3	0.15	20060922	255.02763	11.67655	154.28432	6.25282	0.1612084	2.9928934	53	3	1998–2005	0.77	M-v	4	MPC	87578	2003 EW_{43}
2003 EV_{44}	15.2	0.15	20060922	336.41456	220.09135	191.91488	8.98077	0.1419571	3.0596017	45	6	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	77692	2003 EV_{44}
2003 EW_{48}	16.0	0.15	20060922	191.00846	164.30139	55.04391	2.04742	0.1666381	3.1449172	41	4	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	85958	2003 EW_{48}
2003 EX_{49}	17.3	0.15	20030302	45.34421	338.75740	130.10178	6.79028	0.1081732	2.3573540	8	1	20 days	0.08			MPC		2003 EX_{49}
2003 ET_{50}	17.0	0.15	20060922	223.66521	77.09878	156.04107	5.42424	0.0506953	2.7177703	24	3	1994–2005	0.28	M-v	3	MPC	94937	2003 ET_{50}
2003 ED_{52}	17.6	0.15	20060922	81.57915	353.06420	121.99169	5.09398	0.0812514	2.1987465	47	3	1993–2006	0.43	M-v	3	MPC	02145	2003 ED_{52}
2003 EX_{53}	18.9	0.15	20030302	6.74690	172.59302	331.24133	18.56154	0.0685266	1.9744957	12	1	19 days	0.30			MPC		2003 EX_{53}
2003 EY_{56}	15.2	0.15	20060922	345.65215	22.43881	95.04741	16.11009	0.0920355	2.5395897	26	1	65 days	0.41	M-v	4	MPC	48339	2003 EY_{56}
2003 EQ_{60}	15.2	0.15	20060922	262.56747	196.31396	20.10342	11.12779	0.1223518	2.6332587	82	4	1992–2005	0.65	M-v	2	MPC	97642	2003 EQ_{60}
2003 FB	18.7	0.15	20060922	26.32145	46.03152	38.76455	16.98605	0.4422359	1.4730491	162	2	2002–2005	0.53	M-v	3	MPC	75848	2003 FB
2003 FH_{1}	18.1	0.15	20060922	320.57523	29.05068	40.29679	14.64841	0.4397626	1.1838599	316	2	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	00422	2003 FH_{1}
2003 FX_{1}	15.9	0.15	20030322	136.85253	33.32292	357.85806	34.24665	0.1885693	2.5405725	29	1	20 days	0.59			MPC		2003 FX_{1}
2003 FM_{3}	16.7	0.15	20060922	105.51983	122.01966	85.95224	22.77057	0.0863389	1.8945211	55	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	02145	2003 FM_{3}
2003 FN_{3}	16.8	0.15	20060922	128.71656	51.59520	85.18803	23.82341	0.0759048	1.9819564	54	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	02145	2003 FN_{3}
2003 FP_{4}	16.8	0.15	20060922	85.00510	172.80464	56.02729	23.72486	0.0482438	1.8957461	50	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	02145	2003 FP_{4}
2003 FZ_{4}	14.8	0.15	20060922	171.51838	221.02632	28.96804	14.76289	0.1495205	3.1423330	66	4	1994–2005	0.65	M-v	1	MPC	97642	2003 FZ_{4}
2003 FC_{5}	18.2	0.15	20060922	133.86457	270.47984	189.44268	5.82232	0.6091260	1.9172287	495	3	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	02145	2003 FC_{5}
2003 FH_{6}	16.1	0.15	20060922	298.72495	38.23265	200.60156	5.83585	0.0694677	2.3960792	107	4	1992–2004	0.63	M-v	1	MPC	74251	2003 FH_{6}
2003 FD_{8}	17.6	0.15	20030411	293.15871	249.02222	23.16994	20.52098	0.0621885	1.9019122	19	1	31 days	0.58			MPC		2003 FD_{8}
2003 FJ_{9}	16.0	0.15	20060922	55.40367	33.74033	12.96822	4.37679	0.0683810	2.7764693	98	4	1991–2005	0.63	M-v	1	MPC	97642	2003 FJ_{9}
2003 FC_{10}	18.6	0.15	20030322	349.28234	28.79001	162.12182	4.63273	0.1147182	2.2165786	11	1	9 days	0.31			MPC		2003 FC_{10}
2003 FQ_{13}	15.3	0.15	20060922	285.48102	283.83879	186.25540	8.90759	0.1416195	3.1019118	42	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	87579	2003 FQ_{13}
2003 FP_{18}	18.5	0.15	20030322	293.05694	73.97196	189.96725	2.53639	0.1322880	2.3090883	12	1	27 days	0.29			MPC		2003 FP_{18}
2003 FU_{18}	17.1	0.15	20060922	298.31557	57.42888	189.90850	2.46945	0.2009721	2.3825136	40	4	1992–2005	0.45	M-v	1	MPC	97643	2003 FU_{18}
2003 FO_{21}	16.9	0.15	20060922	252.03876	165.00024	85.04576	15.18650	0.2124356	2.6265444	15	1	66 days	0.56	M-v	4	MPC	02145	2003 FO_{21}
2003 FQ_{21}	17.0	0.15	20030302	64.79615	279.98325	160.68511	4.76709	0.1599674	3.1654109	18	1	21 days	0.20			MPC		2003 FQ_{21}
2003 FH_{22}	15.5	0.15	20060922	187.63612	50.64268	185.20858	15.40533	0.1143552	3.0949209	54	3	1994–2005	0.43	M-v	2	MPC	90179	2003 FH_{22}
2003 FQ_{23}	16.0	0.15	20060922	195.63778	226.43648	359.71200	17.68397	0.1667749	3.0982556	32	3	1994–2005	0.46	M-v	2	MPC	85972	2003 FQ_{23}
2003 FF_{24}	14.8	0.15	20060922	333.40646	74.83671	358.27991	11.15152	0.0778543	3.0556984	42	4	1992–2003	0.69	M-v	1	MPC	61714	2003 FF_{24}
2003 FU_{24}	16.1	0.15	20030322	321.47652	78.32298	155.90598	5.67962	0.2242566	3.0794280	18	1	13 days	0.37			MPC		2003 FU_{24}
2003 FJ_{25}	16.3	0.15	20060922	258.79947	191.52241	2.46193	8.32274	0.0320736	2.7513441	26	2	2003–2005	0.34	M-v	3	MPC	94945	2003 FJ_{25}
2003 FN_{25}	16.1	0.15	20060922	161.14274	294.32068	6.69913	8.69098	0.1127340	2.7535113	41	4	1991–2005	0.64	M-v	1	MPC	94945	2003 FN_{25}
2003 FZ_{26}	16.1	0.15	20060922	28.77173	254.41326	189.14315	13.77255	0.0597094	2.6254027	52	3	1992–2005	0.60	M-v	2	MPC	89448	2003 FZ_{26}
2003 FF_{27}	15.3	0.15	20060922	80.55536	138.37681	196.52610	4.20479	0.1002377	3.1433551	46	2	2003–2005	0.58	M-v	3	MPC	97643	2003 FF_{27}
2003 FT_{28}	16.6	0.15	20030411	349.95655	119.06689	96.07487	9.60060	0.2192079	2.8000789	32	1	36 days	0.66			MPC		2003 FT_{28}
2003 FG_{30}	15.9	0.15	20030322	24.84124	352.87523	153.44248	11.16778	0.2009121	3.1190402	15	1	8 days	0.60			MPC		2003 FG_{30}
2003 FZ_{35}	15.6	0.15	20060922	207.78496	30.45928	187.12656	17.12893	0.1382147	3.0937689	34	3	1994–2005	0.57	M-v	3	MPC	85976	2003 FZ_{35}
2003 FB_{36}	15.8	0.15	20060922	200.43890	35.68706	186.68395	14.47619	0.1378195	3.1269319	37	3	1994–2005	0.58	M-v	3	MPC	94947	2003 FB_{36}
2003 FY_{37}	17.1	0.15	20060922	285.29943	221.59987	187.27333	22.98689	0.0794194	1.8160748	36	3	1994–2003	0.68	M-v	3	MPC	85977	2003 FY_{37}

2003 FB_{38}	16.4	0.15	20030322	50.50571	118.80176	2.95170	8.87492	0.1488172	3.1498278	12	1	34 days	0.43		MPC		2003 FB_{38}
2003 FC_{40}	15.4	0.15	20060922	94.53267	135.48413	195.75366	8.41360	0.0923666	3.1044701	99	3	1992–2005	0.47	M-v 3	MPC	97644	2003 FC_{40}
2003 FN_{40}	17.0	0.15	20030302	317.65653	154.35940	61.12878	4.70288	0.1129000	2.3352246	23	1	41 days	0.54		MPC		2003 FN_{40}
2003 FB_{41}	15.9	0.15	20030322	341.34588	42.02921	151.62200	11.19848	0.1257067	3.1668003	11	1	18 days	0.47		MPC		2003 FB_{41}
2003 FW_{42}	16.2	0.15	20060922	317.15179	43.22802	173.90007	2.99636	0.1636984	2.4029256	88	5	1993–2006	0.58	M-v 1	MPC	97644	2003 FW_{42}
2003 FF_{44}	15.4	0.15	20060922	177.94355	259.69977	1.18119	10.94366	0.0783720	2.9868748	27	2	2003–2005	0.47	M-v 3	MPC	94949	2003 FF_{44}
2003 FX_{44}	16.6	0.15	20060922	322.31337	92.04554	13.89904	5.19874	0.1820704	2.7774916	26	3	1994–2003	0.33	M-v 2	MPC	47417	2003 FX_{44}
2003 FQ_{46}	15.7	0.15	20060922	155.12471	124.56499	145.72109	1.53796	0.0985319	3.1487718	33	3	1994–2005	0.41	M-v 3	MPC	90180	2003 FQ_{46}
2003 FW_{47}	17.6	0.15	20030411	47.09506	196.95191	298.67308	1.02447	0.1239328	2.6732809	11	1	42 days	0.24		MPC		2003 FW_{47}
2003 FK_{49}	15.6	0.15	20030411	353.26721	144.82706	58.80888	17.18155	0.1201771	3.1568585	19	1	44 days	0.57		MPC		2003 FK_{49}
2003 FQ_{50}	16.9	0.15	20060922	90.65191	203.78836	245.75629	4.04973	0.0856412	2.2654338	42	4	1991–2006	0.51	M-v 1	MPC	97644	2003 FQ_{50}
2003 FH_{51}	17.1	0.15	20030322	342.04477	88.58737	107.78348	2.90015	0.1884303	2.7180759	18	1	28 days	0.47		MPC		2003 FH_{51}
2003 FP_{52}	16.7	0.15	20030322	345.71936	75.84512	126.97315	8.46527	0.1988108	2.5611141	28	1	14 days	0.57		MPC		2003 FP_{52}
2003 FL_{53}	15.3	0.15	20060922	266.49709	37.18128	110.64034	10.26184	0.1702549	3.0281412	51	3	1992–2003	0.69	M-v 2	MPC	85983	2003 FL_{53}
2003 FE_{54}	15.6	0.15	20030322	37.01319	19.84852	118.14965	11.58914	0.1719558	3.1323726	12	1	19 days	0.37		MPC		2003 FE_{54}
2003 FT_{54}	16.6	0.15	20060922	328.74034	82.87034	87.99117	8.75928	0.1791487	2.5446401	93	4	1994–2005	0.69	M-v 2	MPC	97645	2003 FT_{54}
2003 FT_{55}	14.8	0.15	20060922	120.12962	289.86359	350.77608	9.85147	0.1055384	3.1949626	75	2	2003–2005	0.73	M-v 3	MPC	97645	2003 FT_{55}
2003 FU_{55}	18.5	0.15	20030322	6.02499	146.51374	12.25953	11.86529	0.3091564	2.6985086	12	1	10 days	0.38		MPC		2003 FU_{55}
2003 FX_{60}	15.7	0.15	20030322	103.29033	45.35178	31.07280	11.72454	0.0201695	3.1063825	11	1	15 days	0.17		MPC		2003 FX_{60}
2003 FV_{61}	16.5	0.15	20030322	358.03511	112.90322	72.06864	5.60324	0.1084701	3.0474225	16	1	15 days	0.19		MPC		2003 FV_{61}
2003 FO_{64}	15.3	0.15	20060922	272.12337	140.15712	45.70420	6.45816	0.0685542	2.7846671	64	5	1991–2005	0.62	M-v 1	MPC	90181	2003 FO_{64}
2003 FX_{64}	17.7	0.15	20030322	57.38810	343.49490	138.14556	7.70056	0.0686107	2.2989557	18	1	14 days	0.35		MPC		2003 FX_{64}
2003 FY_{64}	18.0	0.15	20030322	327.79887	158.52533	71.78033	5.81627	0.1750997	2.3187418	15	1	6 days	0.58		MPC		2003 FY_{64}
2003 FO_{65}	17.5	0.15	20060922	322.94833	104.95031	122.75783	5.68375	0.1828035	2.3413822	35	3	1992–2003	0.55	M-v 4	MPC	85990	2003 FO_{65}
2003 FA_{67}	15.7	0.15	20030322	336.82806	56.86238	163.44654	17.20274	0.1620862	3.1266310	28	1	49 days	0.70		MPC		2003 FA_{67}
2003 FK_{69}	15.8	0.15	20060922	138.97898	203.79946	124.64844	6.25387	0.0092539	2.7493889	54	6	1991–2005	0.57	M-v 0	MPC	94956	2003 FK_{69}
2003 FB_{70}	13.0	0.15	20030322	160.30447	293.49573	91.84519	8.72882	0.0750575	5.1302551	15	1	14 days	0.65		MPC		2003 FB_{70}
2003 FV_{71}	16.6	0.15	20060922	326.48518	316.50877	176.92300	5.43560	0.2265906	2.6693495	28	4	1992–2005	0.67	M-v 2	MPC	87580	2003 FV_{71}
2003 FM_{73}	16.5	0.15	20030411	322.72974	96.24765	161.04461	13.68323	0.2269362	2.7276867	22	1	34 days	0.48		MPC		2003 FM_{73}
2003 FP_{73}	16.4	0.15	20030411	352.20588	129.18839	83.03097	9.19237	0.2369165	2.7567484	27	1	37 days	0.64		MPC		2003 FP_{73}
2003 FM_{74}	16.2	0.15	20060922	316.41152	359.78450	256.71753	6.87599	0.1024268	2.2964074	61	6	1992–2006	0.75	M-v 1	MPC	97646	2003 FM_{74}
2003 FE_{76}	15.8	0.15	20060922	276.58780	339.99607	203.23681	14.55385	0.1453935	2.7140481	39	3	2003–2005	0.64	M-v 3	MPC	90181	2003 FE_{76}
2003 FU_{78}	16.7	0.15	20060922	303.47962	49.18727	206.94638	4.73307	0.1961441	2.3506865	55	4	1992–2004	0.55	M-v 1	MPC	74252	2003 FU_{78}
2003 FA_{81}	15.6	0.15	20030322	55.34367	303.90276	164.07998	17.62259	0.1858812	3.0597177	20	1	14 days	0.43		MPC		2003 FA_{81}
2003 FL_{81}	15.7	0.15	20030322	345.47429	126.28132	80.96324	8.71298	0.1294082	3.1552306	21	1	31 days	0.59		MPC		2003 FL_{81}
2003 FU_{81}	16.6	0.15	20030322	354.10065	134.78094	63.72767	12.29942	0.1262126	2.6854194	14	1	11 days	0.51		MPC		2003 FU_{81}
2003 FW_{81}	14.8	0.15	20060922	152.74656	150.90933	136.63070	11.17625	0.1226113	2.9767811	69	7	1993–2005	0.68	M-v 0	MPC	97646	2003 FW_{81}
2003 FX_{82}	16.9	0.15	20060922	37.07308	85.75835	32.74212	4.69890	0.1857889	2.3450877	139	4	1994–2005	0.56	M-v 1	MPC	97646	2003 FX_{82}
2003 FS_{84}	16.7	0.15	20030411	10.51037	314.38892	221.41537	6.26509	0.1050540	2.2948972	16	1	29 days	0.56		MPC		2003 FS_{84}
2003 FM_{87}	18.6	0.15	20030322	344.05223	45.53853	161.95970	11.46318	0.1838464	2.3132385	14	1	15 days	0.35		MPC		2003 FM_{87}
2003 FN_{87}	16.4	0.15	20030322	60.88562	321.36704	144.44958	9.99195	0.1682095	3.0648668	11	1	6 days	0.44		MPC		2003 FN_{87}
2003 FR_{88}	17.0	0.15	20060922	4.63153	42.58044	168.47520	5.88185	0.1081485	2.2290428	63	4	1993–2006	0.57	M-v 1	MPC	02146	2003 FR_{88}
2003 FT_{88}	15.4	0.15	20030411	31.60141	130.83777	34.20898	14.55898	0.0596202	3.1798660	18	1	38 days	0.48		MPC		2003 FT_{88}
2003 FR_{99}	15.8	0.15	20060922	84.06848	191.03765	165.55208	7.13070	0.0655182	2.7440642	48	4	1994–2005	0.63	M-v 1	MPC	97647	2003 FR_{99}
2003 FL_{100}	16.8	0.15	20030322	257.41067	192.41408	115.56529	6.24841	0.1795856	2.2405400	23	1	14 days	0.56		MPC		2003 FL_{100}
2003 FW_{102}	17.0	0.15	20030411	353.99138	156.05246	40.69136	15.63696	0.1687814	2.4205164	15	1	28 days	0.41		MPC		2003 FW_{102}
2003 FS_{108}	17.6	0.15	20060922	348.60149	52.46113	165.09958	4.86281	0.1876149	2.2545949	39	3	1993–2006	0.62	M-v 3	MPC	94964	2003 FS_{108}
2003 FO_{109}	15.9	0.15	20060922	286.77379	155.55662	58.98823	20.28241	0.1814476	2.6347372	66	3	1992–2005	0.57	M-v 3	MPC	97648	2003 FO_{109}
2003 FX_{110}	12.4	0.15	20060922	34.28577	344.16678	282.75206	5.27120	0.0517487	5.2573743	34	4	1997–2006	0.56	M-v 1	MPC	50758	2003 FX_{110}
2003 FQ_{113}	15.8	0.15	20030322	13.72586	326.78577	189.09348	16.51608	0.2173763	3.0788041	19	1	30 days	0.45		MPC		2003 FQ_{113}
2003 FA_{117}	15.9	0.15	20060922	244.71889	344.86734	189.31797	2.83730	0.1767397	3.1110210	54	7	1994–2005	0.51	M-v 1	MPC	90183	2003 FA_{117}
2003 FH_{117}	15.8	0.15	20060922	281.19582	19.30022	166.76010	5.04024	0.0988431	2.7820450	69	6	1994–2005	0.59	M-v 1	MPC	90183	2003 FH_{117}
2003 FY_{117}	16.4	0.15	20030302	16.44039	117.07190	32.03330	11.36991	0.1359963	2.7443498	13	1	19 days	0.56		MPC		2003 FY_{117}

2003 FZ_{119}	16.3	0.15	20060922	262.86100	300.75963	177.48636	16.42617	0.2008454	3.1444240	30	5	1995–2006	0.73	M-v	1	MPC	86012	2003 FZ_{119}
2003 FQ_{120}	16.3	0.15	20060922	271.89352	74.55519	213.36081	1.45635	0.2174940	2.3157051	94	4	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	97649	2003 FQ_{120}
2003 FE_{124}	15.6	0.15	20060922	66.51569	286.31725	43.30533	1.59990	0.1659427	3.1935073	29	4	1994–2005	0.50	M-v	1	MPC	94966	2003 FE_{124}
2003 GW	16.7	0.15	20060922	93.41723	90.64710	183.28167	49.43422	0.4760998	1.8207135	67	2	2003–2003	0.49	M-v	3	MPC	57914	2003 GW
2003 GU_1	15.3	0.15	20030322	10.73103	79.74123	88.37232	6.67480	0.1322191	2.5778486	15	1	25 days	0.69			MPC		2003 GU_1
2003 GK_3	16.3	0.15	20060922	100.13315	167.54918	199.78742	6.02574	0.0337875	2.6950276	114	5	1994–2005	0.47	M-v	0	MPC	97649	2003 GK_3
2003 GU_6	16.5	0.15	20060922	356.03693	125.31150	87.98048	6.26355	0.1116773	2.2981841	54	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97649	2003 GU_6
2003 GZ_7	14.9	0.15	20060922	158.39037	73.85167	181.92052	14.80393	0.0301366	3.2037170	43	3	2000–2005	0.57	M-v	2	MPC	90183	2003 GZ_7
2003 GM_8	13.9	0.15	20060922	106.23997	290.24499	262.31258	1.11425	0.1126556	5.2147213	31	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	86014	2003 GM_8
2003 GU_8	15.7	0.15	20060922	298.47998	320.08295	207.41767	8.88162	0.1678046	2.7615197	73	3	1994–2005	0.63	M-v	3	MPC	97650	2003 GU_8
2003 GS_{10}	15.0	0.15	20030322	44.95509	18.85199	123.09970	11.82435	0.1329795	3.2040118	27	1	49 days	0.66			MPC		2003 GS_{10}
2003 GE_{12}	15.7	0.15	20030322	320.95110	230.94669	5.23230	23.04312	0.2113748	3.1033103	13	1	25 days	0.54			MPC		2003 GE_{12}
2003 GL_{12}	14.6	0.15	20060922	321.51392	63.47111	5.09020	17.31584	0.1864333	3.1079203	69	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	47514	2003 GL_{12}
2003 GN_{12}	16.5	0.15	20030411	23.61848	144.71487	6.21118	6.00223	0.1773802	3.1064281	12	1	30 days	0.38			MPC		2003 GN_{12}
2003 GX_{12}	15.3	0.15	20060922	218.79294	113.93355	88.48355	1.58223	0.1724359	3.1740235	27	3	1994–2005	0.36	M-v	3	MPC	89462	2003 GX_{12}
2003 GR_{13}	18.2	0.15	20030322	334.78294	41.29698	188.33237	4.07720	0.1593351	2.7561708	12	1	31 days	0.45			MPC		2003 GR_{13}
2003 GH_{14}	14.4	0.15	20030322	37.99879	354.86454	142.46041	10.71245	0.0575410	3.1172490	15	1	27 days	0.58			MPC		2003 GH_{14}
2003 GJ_{14}	15.9	0.15	20030322	28.64097	0.90997	134.64259	6.76686	0.2297749	2.6211644	18	1	27 days	0.52			MPC		2003 GJ_{14}
2003 GK_{14}	16.4	0.15	20030322	352.51827	86.72662	101.78410	5.85650	0.0494756	2.3169232	15	1	10 days	0.60			MPC		2003 GK_{14}
2003 GV_{14}	17.3	0.15	20030322	359.23580	38.34717	142.09522	10.09910	0.1301179	2.3151147	11	1	11 days	0.42			MPC		2003 GV_{14}
2003 GY_{15}	18.8	0.15	20030322	5.33696	13.98555	170.30671	0.49233	0.1728972	2.1718680	9	1	10 days	0.30		E	MPC		2003 GY_{15}
2003 GN_{21}	17.9	0.15	20030411	39.32750	60.15301	78.92679	23.46914	0.1330829	1.8727299	15	1	19 days	0.54			MPC		2003 GN_{21}
2003 GU_{21}	19.6	0.15	20030411	200.48307	331.42034	29.45612	22.38201	0.0466825	1.8392042	18	1	19 days	0.26			MPC		2003 GU_{21}
2003 GD_{23}	17.4	0.15	20060922	354.13101	195.97129	350.53993	3.83336	0.1437540	2.3464970	41	5	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	97650	2003 GD_{23}
2003 GL_{24}	13.7	0.15	20060922	330.35832	284.62634	52.21273	11.42066	0.0538435	5.2197060	22	3	2003–2006	0.36	M-v	2	MPC	86017	2003 GL_{24}
2003 GQ_{28}	15.4	0.15	20060922	335.16012	261.79500	180.16880	10.18136	0.0378294	3.1268660	70	6	1994–2005	0.66	M-v	0	MPC	97650	2003 GQ_{28}
2003 GC_{32}	17.6	0.15	20030322	347.38102	63.83992	143.75302	3.24994	0.2081873	2.3843867	17	1	13 days	0.53			MPC		2003 GC_{32}
2003 GM_{32}	16.9	0.15	20060922	359.41566	19.30020	152.64329	4.46773	0.1036426	2.3782618	31	4	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	97651	2003 GM_{32}
2003 GY_{32}	16.6	0.15	20060922	327.95196	346.03719	176.61208	1.64873	0.1287915	2.6120146	41	4	1994–2005	0.48	M-v	2	MPC	97651	2003 GY_{32}
2003 GY_{33}	16.3	0.15	20030302	339.67896	186.27056	12.30935	16.20886	0.2442967	2.7408789	14	1	41 days	0.53			MPC		2003 GY_{33}
2003 GW_{34}	16.7	0.15	20030411	333.11565	90.44555	150.81628	11.89606	0.1482336	2.6014383	13	1	19 days	0.37			MPC		2003 GW_{34}
2003 GS_{37}	15.7	0.15	20060922	102.88475	330.17999	43.23856	6.79206	0.0480965	2.7190684	78	5	1994–2005	0.50	M-v	1	MPC	97651	2003 GS_{37}
2003 GE_{38}	15.5	0.15	20060922	307.13810	29.12493	106.48269	3.36029	0.0418372	2.9245751	27	3	1993–2005	0.66	M-v	3	MPC	86019	2003 GE_{38}
2003 GD_{39}	17.8	0.15	20030322	348.12081	131.13600	72.49981	2.22138	0.1347479	2.6395002	12	1	17 days	0.15			MPC		2003 GD_{39}
2003 GK_{41}	15.9	0.15	20060922	217.58927	81.37018	187.44186	11.28109	0.0318284	2.7056216	31	6	1991–2005	0.61	M-v	1	MPC	97651	2003 GK_{41}
2003 GY_{41}	15.0	0.15	20060922	226.70027	113.22236	53.21191	16.55095	0.1767014	3.1516788	28	1	65 days	0.58	M-v	4	MPC	48367	2003 GY_{41}
2003 GG_{43}	16.3	0.15	20060922	235.88230	109.78130	72.97679	17.96107	0.2208009	3.0678721	20	1	65 days	0.79	M-v	4	MPC		2003 GG_{43}
2003 GG_{46}	16.9	0.15	20060922	282.27860	71.92408	134.78592	3.44212	0.0266075	2.6278469	16	2	2003–2005	0.33	M-v	5	MPC	94978	2003 GG_{46}
2003 GW_{47}	12.1	0.15	20060922	336.36081	268.45866	58.83862	11.17363	0.0270464	5.2165813	70	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	65490	2003 GW_{47}
2003 GQ_{49}	17.9	0.15	20030322	8.52591	71.54662	116.57397	3.58785	0.0682777	2.4365677	12	1	16 days	0.33			MPC		2003 GQ_{49}
2003 GN_{51}	19.5	0.15	20060922	166.50065	228.57172	172.58569	19.55144	0.0467471	1.4221518	72	2	2003–2005	0.57	M-v	4	MPC	86024	2003 GN_{51}
2003 GS_{51}	17.4	0.15	20060922	39.42467	104.96206	40.25643	3.04360	0.1093661	2.2810505	33	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	94979	2003 GS_{51}
2003 GD_{54}	16.8	0.15	20030411	295.12903	90.59530	180.32368	6.36659	0.0928164	2.3423116	17	1	34 days	0.55			MPC		2003 GD_{54}
2003 HC	15.1	0.15	20060922	210.54157	23.55726	189.28564	10.58431	0.1510612	3.1499360	89	5	1994–2005	0.52	M-v	1	MPC	90184	2003 HC
2003 HF	16.2	0.15	20060922	24.84196	206.09543	70.62750	44.38792	0.1073520	1.9888395	99	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	74254	2003 HF
2003 HS_1	16.2	0.15	20060922	201.85374	171.53261	122.14125	6.02289	0.1396138	2.7570716	44	5	1993–2005	0.53	M-v	0	MPC	97652	2003 HS_1
2003 HF_2	19.4	0.15	20060922	60.20947	230.66433	190.23632	3.05907	0.6755854	1.1133023	104	3	2002–2004	0.67	M-v	4	MPC	65492	2003 HF_2
2003 HM_2	17.1	0.15	20060922	126.55727	133.90959	66.21362	26.87576	0.0933135	1.8895325	52	3	2003–2006	0.54	M-v	2	MPC	72754	2003 HM_2
2003 HT_2	16.0	0.15	20060922	295.58996	334.47945	197.82800	4.15272	0.1277868	2.7015500	54	4	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	90185	2003 HT_2
2003 HJ_3	15.7	0.15	20060922	323.40129	350.08391	164.64604	1.98324	0.0470658	2.7192286	85	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	97652	2003 HJ_3
2003 HG_4	17.4	0.15	20030501	354.71317	0.78824	221.83262	5.85292	0.0813966	2.2986086	17	1	17 days	0.63			MPC		2003 HG_4
2003 HF_{10}	18.4	0.15	20030501	334.50742	18.62771	233.74274	1.54000	0.1810191	2.3554950	12	1	30 days	0.22			MPC		2003 HF_{10}
2003 HG_{11}	16.7	0.15	20060922	238.50140	31.81491	199.83188	1.37679	0.0127826	2.7237331	48	3	1991–2005	0.43	M-v	4	MPC	97652	2003 HG_{11}

2003 HU_{12}	16.0	0.15	20030501	247.20896	268.71701	70.86029	11.75413	0.0469308	3.0719869	12	1	33 days	0.46			MPC		2003 HU_{12}
2003 HW_{13}	15.4	0.15	20030501	15.62421	119.01162	82.62458	11.89392	0.0635135	3.0250359	13	1	36 days	0.47			MPC		2003 HW_{13}
2003 HM_{16}	15.8	0.15	20060922	64.38968	46.85612	196.12172	35.66630	0.5765760	1.9662533	277	5	2003–2006	0.49	M-v	1	MPC	02147	2003 HM_{16}
2003 HZ_{19}	17.1	0.15	20060922	289.74242	291.93717	350.73674	2.29890	0.1915626	2.3556944	44	4	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	94987	2003 HZ_{19}
2003 HK_{20}	16.3	0.15	20030501	47.90265	294.67518	212.09362	23.69351	0.2460574	2.3111212	20	1	14 days	0.45			MPC		2003 HK_{20}
2003 HW_{21}	17.0	0.15	20060922	333.27703	76.05909	154.76468	2.98686	0.1620776	2.3365384	57	5	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	97653	2003 HW_{21}
2003 HN_{24}	14.2	0.15	20060922	245.93032	213.07797	204.75714	9.10378	0.0993594	5.1965743	18	1	60 days	0.34	M-v	5	MPC	02147	2003 HN_{24}
2003 HZ_{27}	14.9	0.15	20060922	156.66859	275.01711	22.43254	9.73683	0.0717576	3.0650566	70	3	1994–2005	0.53	M-v	2	MPC	97653	2003 HZ_{27}
2003 HF_{30}	15.9	0.15	20060922	284.08465	156.73121	34.65030	12.77427	0.1393139	2.8018956	64	6	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	97654	2003 HF_{30}
2003 HF_{33}	15.8	0.15	20060922	102.82908	5.00099	25.32311	7.80996	0.0923368	2.6031493	60	4	1992–2005	0.51	M-v	1	MPC	97654	2003 HF_{33}
2003 HE_{38}	16.3	0.15	20030501	8.43178	358.90642	210.08302	6.24789	0.0871949	2.3950228	45	1	37 days	0.55			MPC		2003 HE_{38}
2003 HG_{39}	15.5	0.15	20030501	52.17372	121.28568	45.96914	8.28593	0.0371894	2.5493264	19	1	25 days	0.49			MPC		2003 HG_{39}
2003 HN_{42}	15.1	0.15	20060922	249.91900	0.67122	193.69094	8.81449	0.1427364	3.0945370	45	4	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	90185	2003 HN_{42}
2003 HT_{43}	18.2	0.15	20030501	337.78435	66.95663	192.13640	5.48572	0.2786868	2.8200616	12	1	2 days	0.62			MPC		2003 HT_{43}
2003 HJ_{45}	15.4	0.15	20060922	213.53359	357.60538	223.42516	13.18931	0.1422197	3.2156486	24	3	1994–2005	0.56	M-v	3	MPC	89472	2003 HJ_{45}
2003 HO_{45}	16.0	0.15	20060922	321.52216	324.87411	208.38347	3.17010	0.1767272	2.6331816	58	6	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	97654	2003 HO_{45}
2003 HW_{50}	16.9	0.15	20030501	351.02270	166.88556	70.42271	11.09114	0.1995057	2.3064280	21	1	32 days	0.61			MPC		2003 HW_{50}
2003 HX_{52}	15.2	0.15	20030501	120.03297	59.93843	32.57352	10.60484	0.0846247	3.0209620	13	1	37 days	0.50			MPC		2003 HX_{52}
2003 HT_{54}	15.8	0.15	20030411	34.53664	307.33926	210.11190	16.96362	0.1560532	2.9658418	13	1	28 days	0.26			MPC		2003 HT_{54}
2003 HE_{55}	18.1	0.15	20030411	359.45308	357.39591	207.28893	4.64124	0.1646075	2.5487589	12	1	29 days	0.20			MPC		2003 HE_{55}
2003 JR_{1}	15.8	0.15	20060922	204.01118	82.77987	177.58812	6.44917	0.2022683	3.0602032	59	5	1992–2005	0.55	M-v	0	MPC	90186	2003 JR_{1}
2003 JS_{1}	16.6	0.15	20030501	12.81464	11.46447	195.49876	9.60986	0.1380186	2.5825362	14	1	25 days	0.54			MPC		2003 JS_{1}
2003 JD_{4}	18.2	0.15	20030501	4.07879	357.21595	219.02044	13.25071	0.1894223	2.6675084	24	1	31 days	0.43			MPC		2003 JD_{4}
2003 JY_{5}	15.8	0.15	20030411	26.62036	121.38695	65.17390	7.78772	0.0888096	3.0135490	12	1	35 days	0.40			MPC		2003 JY_{5}
2003 JJ_{8}	15.6	0.15	20060922	225.21610	31.62476	187.17294	11.14081	0.0520503	3.0931258	26	3	1992–2005	0.58	M-v	3	MPC	89474	2003 JJ_{8}
2003 KD	12.5	0.15	20060922	69.30945	96.09437	158.59667	13.70844	0.0243570	5.1446359	43	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	66313	2003 KD
2003 KO	16.7	0.15	20030521	304.22013	70.87954	232.36388	13.32869	0.0436736	2.6021627	10	1	31 days	0.36			MPC		2003 KO
2003 KG_{2}	16.5	0.15	20030501	343.30215	152.15137	102.95626	15.28636	0.0320554	3.1090022	12	1	25 days	0.33			MPC		2003 KG_{2}
2003 KZ_{2}	15.9	0.15	20060922	315.15676	326.19831	163.05834	5.56579	0.1017068	3.0913587	31	4	1992–2005	0.63	M-v	0	MPC	87583	2003 KZ_{2}
2003 KR_{3}	16.7	0.15	20030501	4.19267	179.80606	47.15809	19.54256	0.1992787	2.5802536	10	1	40 days	0.55			MPC		2003 KR_{3}
2003 KJ_{8}	18.9	0.15	20030501	347.40074	51.20681	201.27343	12.25902	0.1389350	2.6128007	12	1	34 days	0.49			MPC		2003 KJ_{8}
2003 KV_{10}	18.3	0.15	20030501	359.41376	121.12824	111.05127	9.79234	0.1581182	2.4618569	12	1	33 days	0.44			MPC		2003 KV_{10}
2003 KA_{11}	16.5	0.15	20060922	283.35062	65.87468	175.69465	5.24226	0.1760030	2.6182892	31	3	1991–2004	0.63	M-v	3	MPC	74257	2003 KA_{11}
2003 KK_{13}	15.8	0.15	20030501	251.95263	269.36139	68.70045	11.94728	0.0217629	3.1897622	11	1	36 days	0.18			MPC		2003 KK_{13}
2003 KJ_{14}	16.7	0.15	20060922	26.56580	70.68779	31.35463	2.81430	0.0469990	2.6714215	27	3	1994–2005	0.57	M-v	3	MPC	95009	2003 KJ_{14}
2003 KK_{15}	16.2	0.15	20060922	181.63807	122.81720	183.20801	9.46137	0.1165300	3.0049295	55	7	1994–2005	0.60	M-v	0	MPC	97657	2003 KK_{15}
2003 KK_{17}	15.2	0.15	20060922	213.17838	58.81934	197.07504	9.90432	0.0864475	3.0679085	51	4	1992–2004	0.60	M-v	1	MPC	69534	2003 KK_{17}
2003 KL_{17}	16.3	0.15	20030501	355.20394	147.65436	96.55275	5.51566	0.2159410	2.6495014	14	1	29 days	0.66			MPC		2003 KL_{17}
2003 KM_{17}	16.7	0.15	20030521	350.02431	44.05826	215.46105	4.67932	0.2124435	2.3420269	27	1	32 days	0.50			MPC		2003 KM_{17}
2003 KB_{20}	15.8	0.15	20060922	294.13576	90.55745	156.43259	6.56145	0.1095780	2.5327379	22	4	1992–2005	0.51	M-v	1	MPC	97657	2003 KB_{20}
2003 KG_{33}	15.8	0.15	20060922	177.33719	134.41594	147.21013	3.64727	0.1514389	3.1076258	32	3	1992–2003	0.60	M-v	4	MPC	69536	2003 KG_{33}
2003 LF_{2}	17.2	0.15	20060922	322.98723	150.42600	84.69856	2.21362	0.1379364	2.3938563	43	4	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	97657	2003 LF_{2}
2003 LK_{3}	17.9	0.15	20030521	324.02015	215.24268	67.92884	2.22919	0.1746877	2.3562914	21	1	34 days	0.33			MPC		2003 LK_{3}
2003 MC	16.3	0.15	20060922	24.53439	133.77884	190.17108	22.60785	0.0753924	1.9101933	50	5	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	69538	2003 MC
2003 MF	16.4	0.15	20030610	1.46292	8.89746	245.13853	16.92461	0.1938074	2.8470406	16	1	24 days	0.49			MPC		2003 MF
2003 MM_{6}	14.9	0.15	20060922	238.41382	246.87700	102.47905	25.30146	0.2486115	2.5719792	45	3	1993–2005	0.50	M-v	2	MPC	72771	2003 MM_{6}
2003 NT_{4}	16.3	0.15	20030630	348.31043	120.24296	155.13824	17.08397	0.2091551	2.7973601	14	1	46 days	0.24			MPC		2003 NT_{4}
2003 NH_{5}	18.4	0.15	20060922	9.93957	80.56444	196.12541	4.88783	0.2757797	2.1410044	52	2	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	00452	2003 NH_{5}
2003 NK_{5}	17.3	0.15	20060922	35.99770	152.61291	152.58819	4.01249	0.2004402	2.1619820	57	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77696	2003 NK_{5}
2003 NN_{7}	17.1	0.15	20060922	275.13169	1.38631	274.38753	13.35777	0.3160345	2.6943942	28	1	117 days	0.77	M-v	5	MPC		2003 NN_{7}
2003 NJ_{10}	16.3	0.15	20060922	357.78599	24.26065	242.10280	5.61295	0.0967578	2.3224919	76	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	02149	2003 NJ_{10}
2003 OH	17.1	0.15	20060922	12.44779	287.93454	357.39875	2.74670	0.0832869	2.1549182	29	3	1994–2003	0.37	M-v	3	MPC	50244	2003 OH
2003 OP	16.2	0.15	20060922	290.47672	241.51472	35.30500	2.87950	0.2062848	2.5799203	65	8	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	97659	2003 OP

2003 OC_{1}	15.1	0.15	20060922	232.58838	192.51733	225.19684	24.46924	0.2110951	2.3875714	64	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	02150	2003 OC_{1}
2003 OE_{4}	15.8	0.15	20030720	327.67872	57.25530	294.65949	12.54385	0.1795282	2.5997618	25	1	33 days	0.55			MPC		2003 OE_{4}
2003 ON_{6}	16.2	0.15	20060922	104.68264	317.14506	307.32195	18.22356	0.0289335	1.9281781	61	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	77697	2003 ON_{6}
2003 OD_{10}	15.6	0.15	20060922	282.65855	40.97581	301.94028	6.84751	0.1436912	2.4014235	62	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	02150	2003 OD_{10}
2003 OO_{11}	16.3	0.15	20060922	48.95899	127.70718	179.43995	22.46883	0.0811043	1.9834325	54	5	1997–2006	0.81	M-v	2	MPC	77697	2003 OO_{11}
2003 ON_{12}	15.6	0.15	20030720	320.48767	86.52986	288.12002	20.22099	0.3087868	2.4056390	21	1	37 days	0.50			MPC		2003 ON_{12}
2003 OS_{13}	17.4	0.15	20060922	86.93392	244.18153	272.32129	41.57692	0.7406978	1.2959300	242	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	02151	2003 OS_{13}
2003 OK_{15}	16.7	0.15	20060922	279.10955	16.97448	261.39190	12.84391	0.2275177	2.6917051	18	1	116 days	0.42	M-v	4	MPC		2003 OK_{15}
2003 OK_{16}	16.6	0.15	20060922	312.83722	165.71761	166.53068	4.53800	0.2539725	2.3650586	83	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	02151	2003 OK_{16}
2003 OV_{16}	17.2	0.15	20060922	329.84548	115.57711	188.19544	3.70056	0.1718318	2.2949562	38	3	2002–2006	0.25	M-v	3	MPC	00456	2003 OV_{16}
2003 OU_{17}	17.7	0.15	20060922	357.51179	229.47072	52.19910	4.35790	0.1925953	2.2234583	25	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	02151	2003 OU_{17}
2003 OJ_{18}	15.6	0.15	20060922	275.47983	79.12253	356.67224	21.34766	0.3591513	2.3616410	91	2	2003–2006	0.68	M-v	2	MPC	66313	2003 OJ_{18}
2003 PP_{2}	16.3	0.15	20060922	271.04430	217.25847	129.88088	1.39446	0.2288774	2.4474089	42	4	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	02152	2003 PP_{2}
2003 PE_{5}	15.7	0.15	20060922	270.59968	26.17807	325.34631	3.82940	0.1228732	2.4074216	65	5	1994–2005	0.60	M-v	2	MPC	77698	2003 PE_{5}
2003 QD_{3}	15.8	0.15	20060922	212.93976	126.05557	182.63389	4.02017	0.2567780	3.1413667	70	4	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	97661	2003 QD_{3}
2003 QV_{3}	17.1	0.15	20060922	269.26000	98.95280	278.30956	0.40734	0.1960324	2.3748476	41	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	00465	2003 QV_{3}
2003 QS_{6}	15.5	0.15	20030918	45.85215	304.54384	333.30374	13.26946	0.2530997	3.1294349	46	1	58 days	0.53			MPC		2003 QS_{6}
2003 QJ_{8}	17.4	0.15	20060922	277.76176	130.47688	252.11958	5.60334	0.1224897	2.3329635	19	1	64 days	0.27	M-v	4	MPC		2003 QJ_{8}
2003 QV_{9}	16.9	0.15	20060922	323.08917	234.88149	101.66493	8.34630	0.1623621	2.2388041	10	1	73 days	0.52	M-v	5	MPC		2003 QV_{9}
2003 QN_{10}	16.0	0.15	20060922	354.88093	67.80381	221.22188	22.86772	0.2352170	2.2949991	107	3	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	00466	2003 QN_{10}
2003 QV_{12}	16.6	0.15	20030809	11.53258	255.90942	54.76728	4.27543	0.1221170	2.2513392	20	1	37 days	0.48			MPC		2003 QV_{12}
2003 QY_{12}	16.0	0.15	20060922	327.21481	176.24559	118.92112	5.03058	0.1417683	2.3946768	45	3	1994–2006	0.64	M-v	3	MPC	00467	2003 QY_{12}
2003 QQ_{15}	16.8	0.15	20060922	280.39410	20.51970	309.69498	9.71823	0.1247346	2.5446506	53	3	1993–2003	0.58	M-v	3	MPC	53745	2003 QQ_{15}
2003 QD_{16}	17.2	0.15	20060922	359.43325	51.13509	273.31262	4.71354	0.0338140	2.1804127	40	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	02153	2003 QD_{16}
2003 QG_{20}	16.6	0.15	20060922	348.97563	318.62941	353.74461	7.20268	0.1729742	2.2500602	78	3	1992–2003	0.56	M-v	3	MPC	53140	2003 QG_{20}
2003 QY_{20}	17.0	0.15	20060922	315.63505	352.28803	0.46574	7.21988	0.1306028	2.2799422	44	1	90 days	0.50	M-v	3	MPC		2003 QY_{20}
2003 QR_{22}	15.8	0.15	20030829	339.24081	142.66830	236.29821	4.38942	0.2437791	3.1639585	28	1	37 days	0.43			MPC		2003 QR_{22}
2003 QH_{23}	18.1	0.15	20060922	11.34877	337.50545	313.26885	5.18040	0.2345332	2.2000357	15	1	92 days	0.47	M-v	5	MPC		2003 QH_{23}
2003 QQ_{23}	16.7	0.15	20060922	356.40628	109.33926	179.81589	21.73307	0.2239547	2.3034598	105	4	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	02154	2003 QQ_{23}
2003 QC_{24}	17.2	0.15	20060922	5.04562	105.36964	178.20951	5.88158	0.1168430	2.2529000	52	4	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	02154	2003 QC_{24}
2003 QP_{24}	16.2	0.15	20060922	331.75517	116.62802	184.03301	4.59107	0.1541304	2.3684781	97	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	02154	2003 QP_{24}
2003 QH_{33}	17.0	0.15	20060922	296.50035	85.68445	255.59574	0.63553	0.2122385	2.3471990	34	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	72800	2003 QH_{33}
2003 QB_{35}	17.0	0.15	20030809	30.93434	129.80030	147.82269	9.92247	0.2125531	2.3305283	22	1	43 days	0.49			MPC		2003 QB_{35}
2003 QT_{35}	15.6	0.15	20030809	33.97404	124.78863	150.03411	15.87521	0.2299117	3.1135440	14	1	23 days	0.35			MPC		2003 QT_{35}
2003 QN_{36}	16.7	0.15	20030809	331.15004	239.23770	135.85221	5.78735	0.2593399	2.5764065	11	1	32 days	0.21			MPC		2003 QN_{36}
2003 QM_{38}	16.4	0.15	20060922	297.07351	168.50870	154.70237	3.24937	0.0968425	2.4516395	50	4	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	02155	2003 QM_{38}
2003 QJ_{39}	15.9	0.15	20060922	315.56936	163.54887	154.15588	7.99583	0.1450875	2.3853184	91	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	02155	2003 QJ_{39}
2003 QX_{39}	17.6	0.15	20060922	340.35308	357.65065	329.95502	5.00842	0.1946431	2.2286008	32	1	90 days	0.50	M-v	4	MPC		2003 QX_{39}
2003 QH_{41}	15.3	0.15	20060922	223.17394	338.29398	341.33804	10.42569	0.2122643	3.0941258	70	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	97663	2003 QH_{41}
2003 QC_{44}	16.0	0.15	20030918	14.07552	269.73989	59.18926	8.82108	0.2414913	2.6004026	29	1	57 days	0.60			MPC		2003 QC_{44}
2003 QM_{48}	16.1	0.15	20060922	221.71553	78.12192	265.23978	1.27061	0.1015162	2.8918122	37	3	1993–2006	0.31	M-v	3	MPC	02156	2003 QM_{48}
2003 QE_{49}	16.1	0.15	20060922	211.90541	21.53044	344.24803	5.83124	0.0459011	2.7752970	30	3	1994–2006	0.30	M-v	2	MPC	00479	2003 QE_{49}
2003 QX_{50}	17.2	0.15	20060922	351.49135	187.72907	95.01813	3.51589	0.2130839	2.3583612	39	2	2003–2006	0.62	M-v	4	MPC	00479	2003 QX_{50}
2003 QG_{52}	17.0	0.15	20060922	327.82460	184.24519	124.02270	3.26753	0.1649451	2.3188196	34	2	2003–2006	0.41	M-v	4	MPC	00480	2003 QG_{52}
2003 QT_{56}	17.1	0.15	20060922	24.10743	159.88687	135.12357	7.54115	0.2459784	2.1320640	76	5	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	02156	2003 QT_{56}
2003 QT_{62}	16.4	0.15	20060922	357.47829	167.49582	136.55709	8.04075	0.1661250	2.2539854	71	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	02157	2003 QT_{62}
2003 QJ_{65}	16.6	0.15	20060922	319.72353	304.18605	67.04431	9.25253	0.1580909	2.1958735	66	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	53756	2003 QJ_{65}
2003 QU_{67}	16.0	0.15	20030809	11.02575	56.94030	245.47526	4.23557	0.1479751	2.5970257	14	1	23 days	0.47			MPC		2003 QU_{67}
2003 QF_{68}	16.8	0.15	20060922	282.75208	180.06915	163.62277	6.77581	0.1422827	2.4497398	36	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	00489	2003 QF_{68}
2003 QM_{70}	15.0	0.15	20060922	288.21175	63.35870	10.04033	22.67851	0.3256436	2.3398446	77	4	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	62446	2003 QM_{70}
2003 QE_{73}	18.0	0.15	20030809	8.45118	146.88343	164.52390	6.57043	0.2651251	2.2851954	23	1	43 days	0.46			MPC		2003 QE_{73}
2003 QJ_{75}	15.9	0.15	20030918	7.97322	143.59531	194.69679	9.12396	0.1680480	2.7906396	41	1	58 days	0.52			MPC		2003 QJ_{75}
2003 QV_{79}	16.4	0.15	20060922	31.03392	212.67234	37.11620	9.12909	0.2738055	2.1967350	88	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	02158	2003 QV_{79}

2003 QK_{88}	17.3	0.15	20030918	13.65864	338.53178	351.90807	17.69518	0.2711879	2.7219610	42	1	58 days	0.39			MPC		2003 QK_{88}
2003 QB_{89}	18.1	0.15	20060922	353.20312	147.81695	156.78647	3.55803	0.2775130	2.2096741	15	1	61 days	0.49	M-v	6	MPC		2003 QB_{89}
2003 QY_{90}	6.3	0.15	20060922	180.95336	42.93077	104.12382	3.76495	0.0520861	42.7454567	35	5	2000–2006	0.29	M-v	4	MPC	87585	2003 QY_{90}
2003 QB_{92}	7.6	0.15	20060922	139.77449	64.08127	120.05275	3.48994	0.0943414	34.8753628	13	3	2003–2006	0.19	M-v	4	MPC	69549	2003 QB_{92}
2003 QX_{93}	15.3	0.15	20060922	150.49129	310.82566	143.91677	15.48019	0.0940737	2.5663386	40	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	00494	2003 QX_{93}
2003 QH_{94}	17.1	0.15	20030809	351.61388	211.13982	125.54189	7.08748	0.2151673	2.2079540	24	1	42 days	0.47			MPC		2003 QH_{94}
2003 QV_{94}	15.2	0.15	20030829	342.04344	54.91108	321.44497	26.39743	0.2782444	3.1632536	19	1	23 days	0.64			MPC		2003 QV_{94}
2003 QX_{95}	17.7	0.15	20030829	48.08271	112.80827	177.04463	7.39922	0.1901320	2.5716224	15	1	29 days	0.25			MPC		2003 QX_{95}
2003 QD_{96}	15.5	0.15	20030829	37.97357	250.00762	27.72077	11.64631	0.2939704	2.6299172	15	1	28 days	0.67			MPC		2003 QD_{96}
2003 QE_{99}	17.0	0.15	20060922	2.31607	230.64439	40.80484	5.93601	0.1548070	2.2999658	68	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	02159	2003 QE_{99}
2003 QA_{102}	16.1	0.15	20060922	167.09826	64.30289	322.20806	3.23189	0.0776529	2.9882970	39	4	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	02159	2003 QA_{102}
2003 QB_{103}	18.0	0.15	20030829	334.54156	24.86133	338.15982	19.35121	0.0440375	1.9128960	11	1	36 days	0.33			MPC		2003 QB_{103}
2003 QV_{103}	16.3	0.15	20060922	12.31041	241.35237	52.06029	7.17862	0.1482340	2.2318995	86	5	1992–2005	0.62	M-v	1	MPC	74270	2003 QV_{103}
2003 QL_{104}	16.9	0.15	20030809	359.16447	216.28089	110.60710	11.75579	0.2425671	2.3764819	11	1	47 days	0.45			MPC		2003 QL_{104}
2003 QO_{104}	16.0	0.15	20060922	50.01964	183.49193	58.32140	11.61915	0.5244585	2.1333991	222	5	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	02159	2003 QO_{104}
2003 QZ_{104}	15.4	0.15	20060922	267.40627	168.22879	159.52965	17.03428	0.3127066	2.7252869	57	4	1994–2003	0.63	M-v	1	MPC	57931	2003 QZ_{104}
2003 QK_{109}	16.3	0.15	20030809	321.51092	358.47913	20.56426	5.45862	0.1770648	2.4723529	15	1	41 days	0.49			MPC		2003 QK_{109}
2003 QS_{111}	16.9	0.15	20060922	352.39787	208.05284	92.48031	7.19223	0.1750973	2.2448210	66	2	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	00497	2003 QS_{111}
2003 QW_{111}	6.2	0.15	20060922	263.54657	20.87883	68.50324	2.66665	0.1114253	43.6585452	13	4	2003–2006	0.37	M-v	4	MPC	86083	2003 QW_{111}
2003 RR	17.2	0.15	20060922	352.54776	340.52181	352.40531	6.74602	0.1241083	2.1762696	81	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	86083	2003 RR
2003 RC_4	18.0	0.15	20060922	307.63365	354.00641	8.58142	9.58215	0.2650178	2.2888468	54	1	82 days	0.43	M-v	3	MPC		2003 RC_4
2003 RJ_5	16.6	0.15	20060922	232.57829	11.76146	294.49266	2.67278	0.2462293	2.9916022	27	3	1993–2006	0.48	M-v	4	MPC	97666	2003 RJ_5
2003 RP_7	16.8	0.15	20030918	25.16017	20.94594	298.09526	5.73757	0.1311829	2.7937323	23	1	44 days	0.24			MPC		2003 RP_7
2003 RM_8	18.4	0.15	20060922	352.02137	323.30082	4.23736	5.33864	0.1874720	2.1912727	32	1	86 days	0.63	M-v	4	MPC		2003 RM_8
2003 RU_8	15.4	0.15	20060922	303.98603	3.90857	25.05484	27.32621	0.2365040	2.2828441	132	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	02159	2003 RU_8
2003 RM_9	16.2	0.15	20060922	175.17969	182.79003	204.17021	12.63278	0.3011643	3.1599584	47	1	73 days	0.65	M-v	4	MPC		2003 RM_9
2003 RG_{11}	14.7	0.15	20060922	237.83766	26.05111	281.56661	8.53940	0.1519508	3.0207651	90	8	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	97666	2003 RG_{11}
2003 RR_{12}	16.5	0.15	20030829	355.88686	350.14038	359.81265	5.03088	0.1646741	2.7898103	15	1	28 days	0.19			MPC		2003 RR_{12}
2003 RY_{14}	17.0	0.15	20060922	324.95509	296.99881	17.95922	2.73480	0.1897498	2.3403562	57	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	00501	2003 RY_{14}
2003 RB_{15}	18.0	0.15	20030829	6.16156	163.76120	168.95894	4.33449	0.2276924	2.2381156	23	1	22 days	0.50			MPC		2003 RB_{15}
2003 RR_{15}	15.5	0.15	20060922	78.99519	300.24543	287.74304	23.50602	0.0945958	2.3154313	55	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	02160	2003 RR_{15}
2003 RH_{16}	18.0	0.15	20060922	316.69575	339.61548	334.84696	4.51108	0.2497299	2.3846846	35	1	86 days	0.50	M-v	4	MPC		2003 RH_{16}
2003 RR_{17}	16.8	0.15	20030918	28.42058	110.40818	183.79819	19.17189	0.3361152	2.7775916	26	1	14 days	0.65			MPC		2003 RR_{17}
2003 RM_{18}	15.8	0.15	20030829	29.64839	108.96751	199.66834	9.86895	0.1125922	2.9915259	18	1	30 days	0.69			MPC		2003 RM_{18}
2003 RK_{19}	16.4	0.15	20030918	333.69707	73.30862	319.93882	2.47480	0.2032802	2.7397218	44	1	52 days	0.46			MPC		2003 RK_{19}
2003 RO_{19}	17.2	0.15	20060922	292.61635	345.16037	311.65944	3.97296	0.2355968	2.6115046	26	1	116 days	0.52	M-v	3	MPC	97667	2003 RO_{19}
2003 RJ_{20}	18.1	0.15	20060922	291.87350	334.57631	21.10210	2.94850	0.2375188	2.4002129	39	1	66 days	0.54	M-v	4	MPC		2003 RJ_{20}
2003 RS_{22}	18.3	0.15	20030918	354.78542	170.43612	193.10586	4.79763	0.2527101	2.3097946	29	1	31 days	0.54			MPC		2003 RS_{22}
2003 RV_{24}	15.3	0.15	20060922	216.60614	87.26148	248.05004	8.82449	0.0727264	3.0372376	36	3	1993–2004	0.53	M-v	3	MPC	72830	2003 RV_{24}
2003 RD_{26}	17.7	0.15	20060922	30.39422	46.57251	236.76467	2.21442	0.1708919	2.2787876	38	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	00504	2003 RD_{26}
2003 SA	20.2	0.15	20030918	358.15074	178.15599	181.48022	18.14451	0.4415929	2.3923895	101	1	17 days	0.55			MPC		2003 SA
2003 SB	16.9	0.15	20030918	350.94985	120.66693	243.28480	14.23475	0.2916608	2.4051132	17	1	6 days	0.48			MPC		2003 SB
2003 SZ_3	17.3	0.15	20030918	295.44671	255.20164	186.53331	2.60571	0.1164346	2.5622355	14	1	38 days	0.19			MPC		2003 SZ_3
2003 SC_4	15.1	0.15	20060922	352.51864	220.98481	7.18896	7.30457	0.1979395	2.8007179	111	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	02160	2003 SC_4
2003 SU_5	17.0	0.15	20060922	300.97771	157.84872	200.45384	4.06215	0.2382998	2.3403453	82	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	00505	2003 SU_5
2003 SK_7	17.1	0.15	20030829	14.70871	0.32622	320.52909	5.75266	0.1304550	2.6570070	12	1	31 days	0.17			MPC		2003 SK_7
2003 SH_{11}	15.6	0.15	20060922	317.29841	227.51661	153.85311	24.65963	0.2155244	2.2713453	58	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77706	2003 SH_{11}
2003 SR_{12}	18.2	0.15	20030918	16.64408	342.38991	344.75533	3.10641	0.2473248	2.3289978	26	1	55 days	0.42			MPC		2003 SR_{12}
2003 SB_{13}	18.3	0.15	20060922	297.89036	19.26059	356.10884	5.90352	0.2415236	2.2996231	25	1	75 days	0.51	M-v	4	MPC		2003 SB_{13}
2003 SM_{13}	16.9	0.15	20030829	25.07266	315.58998	357.10003	13.69136	0.1452194	2.5302343	13	1	33 days	0.43			MPC		2003 SM_{13}
2003 SE_{15}	17.9	0.15	20030918	5.83762	347.92188	357.36550	2.02012	0.2284496	2.4326579	16	1	30 days	0.39			MPC		2003 SE_{15}
2003 SV_{15}	16.4	0.15	20060922	190.07883	300.19229	170.68174	4.71527	0.1342142	2.3937516	72	4	1994–2005	0.72	M-v	1	MPC	75926	2003 SV_{15}
2003 SH_{17}	16.9	0.15	20030829	7.01887	168.67377	170.40855	18.90843	0.2849324	2.6083641	20	1	22 days	0.39			MPC		2003 SH_{17}

2003 SD_{19}	18.0	0.15	20030918	305.21908	146.49286	281.83243	1.36832	0.2025868	2.3968250	12	1	6 days	0.18			MPC		2003 SD_{19}
2003 SB_{20}	15.4	0.15	20030829	293.64822	68.75841	348.67034	7.37913	0.0328229	2.8011054	14	1	38 days	0.48			MPC		2003 SB_{20}
2003 SS_{22}	15.5	0.15	20060922	122.94214	84.44803	0.02417	5.67370	0.0065054	3.2024053	44	3	1992–2006	0.42	M-v	2	MPC	02161	2003 SS_{22}
2003 SR_{24}	16.1	0.15	20030918	31.85448	165.57458	151.89824	11.71288	0.1412180	2.5464628	14	1	31 days	0.48			MPC		2003 SR_{24}
2003 ST_{24}	15.8	0.15	20060922	243.12070	152.71625	249.24371	7.07516	0.1551897	2.4342860	65	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	02161	2003 ST_{24}
2003 SZ_{24}	18.0	0.15	20030918	15.67625	144.76463	183.97253	14.90456	0.1892290	2.5652357	11	1	9 days	0.11			MPC		2003 SZ_{24}
2003 SA_{25}	16.0	0.15	20030829	331.55402	42.54249	339.48405	14.45633	0.1091296	2.5946954	23	1	36 days	0.18			MPC		2003 SA_{25}
2003 SE_{25}	16.4	0.15	20060922	208.81399	128.09596	257.74427	6.64113	0.2329853	2.7956989	42	1	63 days	0.42	M-v	4	MPC		2003 SE_{25}
2003 SS_{25}	17.7	0.15	20030918	349.21689	217.88663	160.53306	2.61338	0.1904480	2.2604704	61	1	37 days	0.55			MPC		2003 SS_{25}
2003 SK_{26}	17.3	0.15	20060922	281.14209	37.73328	339.63789	4.29723	0.1469255	2.3806703	29	3	1992–2005	0.32	M-v	3	MPC	75930	2003 SK_{26}
2003 SL_{26}	16.9	0.15	20060922	317.24177	131.81668	189.35907	5.40897	0.1856650	2.4009132	66	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	02162	2003 SL_{26}
2003 SU_{26}	16.9	0.15	20030829	35.70202	42.66248	252.11825	5.74497	0.0813013	2.2971616	15	1	40 days	0.34			MPC		2003 SU_{26}
2003 SA_{27}	15.3	0.15	20030829	337.70512	43.11742	322.25937	15.01837	0.1128494	3.1581679	13	1	22 days	0.57			MPC		2003 SA_{27}
2003 SB_{27}	16.1	0.15	20060922	306.67089	108.50552	210.44597	6.10553	0.1284737	2.4196340	68	4	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	02162	2003 SB_{27}
2003 SC_{27}	16.7	0.15	20060922	277.64905	179.17861	181.54113	4.67876	0.1134099	2.4283500	48	5	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	00509	2003 SC_{27}
2003 SG_{27}	18.4	0.15	20060922	327.00526	8.89181	319.47656	3.71329	0.2191440	2.2912279	21	1	78 days	0.52	M-v	5	MPC		2003 SG_{27}
2003 SH_{27}	18.6	0.15	20030918	8.72682	348.82334	343.77231	10.26711	0.3425082	2.6917394	20	1	52 days	0.53			MPC		2003 SH_{27}
2003 SK_{28}	17.2	0.15	20030918	313.04133	178.87635	247.76221	7.30426	0.2033700	2.7573423	12	1	15 days	0.15			MPC		2003 SK_{28}
2003 SF_{30}	15.7	0.15	20060922	154.99193	101.03412	332.96862	3.62931	0.0862905	2.8112503	40	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	02162	2003 SF_{30}
2003 SL_{31}	17.8	0.15	20060922	18.89512	323.54919	351.40329	1.45594	0.1084250	2.2085786	47	3	2003–2006	0.43	M-v	4	MPC	75933	2003 SL_{31}
2003 SR_{32}	18.0	0.15	20030918	355.07471	200.81182	168.41317	2.55881	0.2147600	2.3337393	75	1	37 days	0.55			MPC		2003 SR_{32}
2003 SG_{34}	17.4	0.15	20030918	340.08667	230.69138	159.38034	2.82262	0.2175407	2.4513666	20	1	15 days	0.35			MPC		2003 SG_{34}
2003 SR_{34}	17.4	0.15	20030829	339.15039	117.36979	255.46175	2.01295	0.1933210	2.4665818	17	1	21 days	0.33			MPC		2003 SR_{34}
2003 ST_{34}	17.3	0.15	20060922	206.85693	190.12209	207.69397	6.46505	0.1438158	2.7037547	19	3	1999–2006	0.26	M-v	4	MPC	86105	2003 ST_{34}
2003 SB_{38}	17.0	0.15	20030918	349.01962	68.19165	309.77299	12.09886	0.2957097	2.7155150	19	1	6 days	0.51			MPC		2003 SB_{38}
2003 SJ_{39}	16.4	0.15	20060922	346.65569	301.93024	337.90636	3.13528	0.0560526	2.5409477	61	5	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	02162	2003 SJ_{39}
2003 ST_{39}	16.8	0.15	20030918	347.04413	190.69348	192.55388	23.77809	0.1831445	2.2859433	59	1	41 days	0.36			MPC		2003 ST_{39}
2003 SU_{42}	16.5	0.15	20060922	278.21454	68.45347	265.49737	6.50698	0.0815949	2.5532594	32	1	61 days	0.41	M-v	3	MPC		2003 SU_{42}
2003 SQ_{43}	17.3	0.15	20060922	312.27624	54.48656	328.03564	4.83630	0.1009380	2.1640137	28	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	75938	2003 SQ_{43}
2003 SS_{43}	17.1	0.15	20060922	285.23862	43.95256	350.52754	4.74910	0.1616651	2.2599479	48	4	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	75938	2003 SS_{43}
2003 SR_{44}	14.9	0.15	20060922	154.87807	78.66802	353.86922	24.69675	0.2356948	3.0861412	86	3	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	77707	2003 SR_{44}
2003 SA_{45}	17.1	0.15	20060922	9.42922	331.48766	341.23277	2.49171	0.1459350	2.2002037	101	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	57942	2003 SA_{45}
2003 SR_{48}	17.0	0.15	20030918	312.50904	153.13392	283.67635	6.08033	0.2559947	2.7292393	14	1	29 days	0.47			MPC		2003 SR_{48}
2003 SA_{51}	17.7	0.15	20030918	344.44940	210.03233	173.41744	2.18839	0.2279589	2.3499824	33	1	14 days	0.48			MPC		2003 SA_{51}
2003 SD_{51}	17.3	0.15	20060922	354.20163	297.62964	36.21168	2.35771	0.0893502	2.2078794	71	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	87586	2003 SD_{51}
2003 SQ_{51}	16.7	0.15	20060922	243.00645	312.47862	138.22056	5.99696	0.0775677	2.2554797	52	6	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	02163	2003 SQ_{51}
2003 SS_{51}	16.9	0.15	20060922	289.73155	296.45629	56.27866	5.25089	0.1931721	2.4547852	34	1	63 days	0.38	M-v	3	MPC		2003 SS_{51}
2003 SW_{51}	18.2	0.15	20030918	6.22006	199.04909	156.08240	5.38976	0.1675874	2.2220628	18	1	30 days	0.31			MPC		2003 SW_{51}
2003 SH_{52}	17.2	0.15	20030918	358.78944	259.78153	108.93499	2.44771	0.2192782	3.1323114	14	1	35 days	0.23			MPC		2003 SH_{52}
2003 SS_{52}	14.9	0.15	20060922	159.71958	78.27953	332.51933	5.29343	0.1396165	3.1904573	96	5	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	97670	2003 SS_{52}
2003 SE_{54}	17.1	0.15	20030918	354.15475	32.68443	333.54891	15.45890	0.2993508	2.7669119	23	1	14 days	0.56			MPC		2003 SE_{54}
2003 SR_{55}	17.5	0.15	20060922	358.18165	96.22862	232.64652	2.45210	0.1666415	2.1749847	53	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	87586	2003 SR_{55}
2003 SX_{55}	17.6	0.15	20030918	11.42685	24.44682	312.43815	3.83215	0.2389847	2.3190004	21	1	34 days	0.63			MPC		2003 SX_{55}
2003 SX_{56}	18.0	0.15	20060922	345.20701	37.18449	313.87126	2.59194	0.1462717	2.1564661	51	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	87587	2003 SX_{56}
2003 SC_{57}	16.8	0.15	20030918	3.36645	151.91466	196.03008	3.10604	0.3264451	3.0202543	37	1	45 days	0.68			MPC		2003 SC_{57}
2003 SD_{58}	15.3	0.15	20030829	296.15196	136.11162	273.50574	13.64087	0.0940293	2.6283865	20	1	19 days	0.46			MPC		2003 SD_{58}
2003 SK_{58}	15.2	0.15	20060922	245.81435	61.26445	236.26198	12.15381	0.1421769	2.9959220	21	3	1997–2003	0.72	M-v	3	MPC	57944	2003 SK_{58}
2003 SJ_{59}	15.1	0.15	20060922	259.70397	48.41605	279.85765	13.30282	0.1134357	2.6610466	21	2	2003–2004	0.66	M-v	5	MPC	75945	2003 SJ_{59}
2003 SW_{59}	17.1	0.15	20030918	349.79705	228.21086	134.60466	2.15182	0.1027548	2.2787318	16	1	11 days	0.63			MPC		2003 SW_{59}
2003 SZ_{59}	17.2	0.15	20030829	336.26306	346.79909	30.77901	8.27597	0.1343989	2.3445107	17	1	21 days	0.72			MPC		2003 SZ_{59}
2003 SJ_{62}	17.4	0.15	20030829	358.02213	23.02653	325.98683	9.89516	0.2483601	2.3440576	19	1	27 days	0.56			MPC		2003 SJ_{62}
2003 SO_{63}	18.1	0.15	20060922	54.03120	301.59762	321.40367	6.34870	0.1114933	2.1844890	24	4	2002–2006	0.24	M-v	0	MPC	95070	2003 SO_{63}
2003 SF_{66}	17.2	0.15	20060922	343.95456	204.20829	92.53771	4.05799	0.2383680	2.3553053	50	3	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	00517	2003 SF_{66}

2003 SJ_{66}	17.5	0.15	20030918	357.01086	137.67399	218.03010	6.20514	0.1595406	2.4084119	18	1	56 days	0.37			MPC		2003 SJ_{66}
2003 SP_{66}	15.9	0.15	20030918	327.64984	180.19712	206.88668	10.33908	0.0608680	3.1030098	20	1	56 days	0.11			MPC		2003 SP_{66}
2003 SE_{67}	17.8	0.15	20030918	357.11595	153.37511	205.63824	7.11369	0.1599407	2.2112589	28	1	35 days	0.70			MPC		2003 SE_{67}
2003 SS_{68}	17.1	0.15	20030829	359.65610	147.51703	198.22360	6.03046	0.1363188	2.2434997	15	1	24 days	0.61			MPC		2003 SS_{68}
2003 ST_{68}	18.0	0.15	20030829	23.11536	89.39809	220.29805	3.21050	0.2040639	2.1854127	22	1	31 days	0.58			MPC		2003 ST_{68}
2003 SW_{68}	18.8	0.15	20030918	357.74805	50.30018	307.65357	2.81822	0.2579449	2.3359474	15	1	13 days	0.27			MPC		2003 SW_{68}
2003 SX_{68}	17.1	0.15	20030918	358.41226	171.82188	184.03650	12.37959	0.1902733	2.6352158	30	1	36 days	0.54			MPC		2003 SX_{68}
2003 SJ_{70}	18.0	0.15	20060922	335.97068	330.26328	41.38370	1.63038	0.1904540	2.1517926	85	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	87587	2003 SJ_{70}
2003 SM_{73}	18.0	0.15	20060922	325.72532	25.95213	359.14697	2.31027	0.1179944	2.1357525	64	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	87587	2003 SM_{73}
2003 SC_{74}	17.2	0.15	20060922	199.51526	157.91121	334.83285	6.45071	0.0764388	2.2393857	45	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	75950	2003 SC_{74}
2003 SF_{74}	16.4	0.15	20060922	193.61363	200.02691	201.49963	7.89349	0.2010505	2.8970221	44	1	72 days	0.67	M-v	4	MPC		2003 SF_{74}
2003 SP_{74}	17.5	0.15	20030918	4.31184	161.95371	194.10972	8.41071	0.1757254	2.5655905	37	1	36 days	0.48			MPC		2003 SP_{74}
2003 SY_{74}	17.0	0.15	20060922	293.71605	59.53220	337.31922	3.88675	0.1008832	2.2458311	65	5	1993–2006	0.66	M-v	2	MPC	75950	2003 SY_{74}
2003 SB_{76}	17.8	0.15	20030918	333.57449	306.68488	93.86814	1.39296	0.2032213	2.3517304	35	1	32 days	0.58			MPC		2003 SB_{76}
2003 SR_{76}	15.8	0.15	20030829	314.46015	124.48217	275.76449	13.29483	0.1944818	2.7623233	16	1	19 days	0.37			MPC		2003 SR_{76}
2003 SY_{77}	16.9	0.15	20030918	65.84730	347.40389	288.10843	4.82971	0.1590749	2.2841686	22	1	14 days	0.52			MPC		2003 SY_{77}
2003 SH_{78}	17.2	0.15	20060922	31.91407	27.90321	225.88333	5.57721	0.1814790	2.3087552	35	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	02164	2003 SH_{78}
2003 SN_{78}	16.0	0.15	20030918	179.28479	196.18148	343.37456	17.08167	0.1545956	2.3811406	26	1	2 days	0.61			MPC		2003 SN_{78}
2003 SS_{78}	15.9	0.15	20030918	313.11318	223.21502	186.29367	16.42992	0.1021921	3.1768908	18	1	11 days	0.49			MPC		2003 SS_{78}
2003 SQ_{79}	17.1	0.15	20060922	352.04496	12.51388	332.97558	7.65222	0.1291176	2.1688519	67	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	77709	2003 SQ_{79}
2003 SM_{81}	16.6	0.15	20030918	3.48674	68.42480	284.57398	10.95485	0.1191705	2.5891664	22	1	57 days	0.43			MPC		2003 SM_{81}
2003 SR_{81}	17.0	0.15	20060922	283.05657	139.37851	244.00733	5.92383	0.1211563	2.3179104	40	1	77 days	0.60	M-v	4	MPC		2003 SR_{81}
2003 SF_{82}	17.3	0.15	20030829	21.51572	153.84606	172.89645	7.60708	0.1421479	2.4024879	40	1	31 days	0.28			MPC		2003 SF_{82}
2003 SK_{82}	17.1	0.15	20060922	282.46054	342.92160	18.70478	9.17389	0.1751223	2.4382192	33	1	78 days	0.45	M-v	3	MPC		2003 SK_{82}
2003 SM_{83}	15.0	0.15	20030918	161.33129	183.50271	15.28491	12.20580	0.0770794	2.9277411	23	1	10 days	0.55			MPC		2003 SM_{83}
2003 SU_{83}	17.8	0.15	20060922	289.53164	213.10836	151.01658	2.09578	0.2356375	2.4000888	84	5	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	02165	2003 SU_{83}
2003 SF_{87}	14.9	0.15	20030829	16.33640	173.68894	155.87955	17.23846	0.2269473	3.1672009	19	1	19 days	0.49			MPC		2003 SF_{87}
2003 SE_{90}	15.8	0.15	20060922	241.27471	204.60685	113.45499	1.91447	0.1958626	2.9489611	66	6	1993–2006	0.78	M-v	1	MPC	97672	2003 SE_{90}
2003 SU_{90}	17.6	0.15	20030829	25.04750	281.53914	25.62513	4.06295	0.2392111	2.3740117	26	1	33 days	0.60			MPC		2003 SU_{90}
2003 SZ_{90}	16.1	0.15	20060922	192.97350	59.29631	5.41697	14.55011	0.0474078	2.6202040	37	1	64 days	0.49	M-v	4	MPC		2003 SZ_{90}
2003 SK_{91}	18.4	0.15	20030918	12.29512	150.37502	191.30992	14.59575	0.2663192	2.3733610	29	1	31 days	0.59			MPC		2003 SK_{91}
2003 SD_{92}	17.0	0.15	20060922	221.08039	300.72945	173.45691	3.57138	0.0950282	2.2226224	56	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	75955	2003 SD_{92}
2003 SR_{92}	17.8	0.15	20030918	344.40953	202.82954	190.11836	14.41328	0.2580716	2.5805186	34	1	37 days	0.62			MPC		2003 SR_{92}
2003 SJ_{93}	16.4	0.15	20060922	291.00530	52.74846	354.57457	5.01091	0.1383182	2.2770925	110	4	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	77710	2003 SJ_{93}
2003 SU_{93}	15.7	0.15	20060922	337.70037	270.64306	11.58454	12.28548	0.1289972	2.6087229	72	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	00524	2003 SU_{93}
2003 SA_{94}	15.6	0.15	20060922	200.94592	2.84710	11.66909	17.69182	0.2347306	3.0961132	69	3	1992–2006	0.53	M-v	2	MPC	00525	2003 SA_{94}
2003 SV_{95}	16.2	0.15	20060922	347.42376	19.86377	293.97710	2.66241	0.1661709	2.3180274	69	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77710	2003 SV_{95}
2003 SS_{96}	17.6	0.15	20060922	1.83025	163.71469	158.61742	2.61788	0.1825039	2.1966494	74	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	02165	2003 SS_{96}
2003 SA_{97}	15.1	0.15	20030918	22.70609	31.87583	307.17980	12.51139	0.0298530	3.1987972	16	1	32 days	0.58			MPC		2003 SA_{97}
2003 SO_{98}	15.1	0.15	20060922	182.95624	66.42453	317.78554	7.95453	0.1674237	3.1219308	54	3	1994–2005	0.58	M-v	2	MPC	72862	2003 SO_{98}
2003 SV_{101}	16.4	0.15	20060922	259.28109	139.25497	296.45013	4.97695	0.0859795	2.2697706	55	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	02165	2003 SV_{101}
2003 SV_{102}	16.3	0.15	20030918	32.32504	56.51347	269.42734	13.38710	0.1025509	3.1406727	12	1	2 days	0.16			MPC		2003 SV_{102}
2003 SV_{104}	17.4	0.15	20030918	8.80976	4.86973	347.02695	3.72938	0.2346198	2.5985288	21	1	30 days	0.52			MPC		2003 SV_{104}
2003 SD_{105}	15.9	0.15	20030918	338.80970	102.80412	289.29973	10.33170	0.1998882	2.6424366	18	1	33 days	0.28			MPC		2003 SD_{105}
2003 SH_{106}	16.7	0.15	20030918	359.50165	130.49922	233.28921	10.34349	0.2361012	2.7060060	23	1	36 days	0.57			MPC		2003 SH_{106}
2003 SC_{108}	16.7	0.15	20060922	234.35172	176.18417	294.04472	4.72301	0.0855895	2.2503543	62	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	57950	2003 SC_{108}
2003 SD_{108}	17.0	0.15	20060922	5.96891	349.80066	326.17688	5.62677	0.0860090	2.2700315	40	4	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	75958	2003 SD_{108}
2003 SH_{108}	14.6	0.15	20060922	234.22820	26.97829	299.98426	5.32984	0.1173563	3.1577045	57	4	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	97673	2003 SH_{108}
2003 SR_{109}	16.0	0.15	20060922	295.81293	73.03847	332.76046	6.19394	0.0901982	2.2244718	87	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77710	2003 SR_{109}
2003 SW_{109}	14.6	0.15	20060922	118.51268	112.40878	350.39687	11.65832	0.0539361	3.0919327	55	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	00528	2003 SW_{109}
2003 SL_{110}	17.2	0.15	20060922	313.16085	33.18547	5.64025	8.37314	0.1777936	2.2105065	107	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	77710	2003 SL_{110}
2003 SC_{111}	16.2	0.15	20060922	311.20764	236.61134	150.16005	4.79606	0.1967688	2.2951988	109	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	02166	2003 SC_{111}
2003 SY_{111}	16.7	0.15	20030918	355.09515	19.87942	344.88801	8.20064	0.2263169	3.1806067	33	1	43 days	0.67			MPC		2003 SY_{111}

2003 SN_{115}	16.8	0.15	20060922	66.74988	297.86006	15.58134	20.67571	0.0930333	1.9462033	37	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77711	2003 SN_{115}
2003 SX_{118}	17.0	0.15	20030918	319.96274	252.99343	159.94696	2.21400	0.0666590	3.0497241	11	1	38 days	0.18			MPC		2003 SX_{118}
2003 ST_{119}	16.7	0.15	20060922	326.82746	115.35595	183.93884	5.53972	0.0954430	2.4738164	46	4	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	00532	2003 ST_{119}
2003 SA_{121}	16.5	0.15	20060922	26.09455	175.95820	106.88026	7.59405	0.1622307	2.2047816	38	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	00532	2003 SA_{121}
2003 SB_{123}	15.4	0.15	20060922	195.45963	331.77331	27.00998	5.96588	0.1898239	3.1641403	76	4	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	97673	2003 SB_{123}
2003 SL_{123}	16.3	0.15	20060922	338.95320	240.79230	57.02696	2.87459	0.1793862	2.3961961	117	5	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	02166	2003 SL_{123}
2003 SC_{124}	17.6	0.15	20060922	248.83462	2.30333	9.29150	5.52585	0.2564399	2.6031703	42	1	78 days	0.67	M-v	4	MPC		2003 SC_{124}
2003 SU_{124}	17.2	0.15	20060922	328.51037	283.03141	31.76775	4.39797	0.2222438	2.3808068	109	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	00533	2003 SU_{124}
2003 ST_{125}	17.1	0.15	20060922	10.92354	292.07788	25.31442	3.81567	0.1929726	2.1743986	92	5	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	02166	2003 ST_{125}
2003 SX_{127}	15.6	0.15	20060922	211.81636	354.88583	2.70171	10.32036	0.0788939	3.0710945	49	3	1992–2006	0.54	M-v	3	MPC	00534	2003 SX_{127}
2003 SD_{128}	16.8	0.15	20060922	340.89567	328.77002	14.72669	7.68458	0.2156690	2.2368079	101	3	1993–2003	0.51	M-v	3	MPC	57952	2003 SD_{128}
2003 SF_{128}	17.1	0.15	20060922	305.37878	231.16596	178.38270	1.86601	0.1346583	2.1915279	109	5	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	77711	2003 SF_{128}
2003 SP_{130}	16.1	0.15	20060922	193.12327	185.62859	310.16819	9.61872	0.0876925	2.2356742	82	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	75964	2003 SP_{130}
2003 SL_{131}	16.3	0.15	20060922	314.66188	184.71504	196.89264	6.71067	0.1251621	2.2455933	108	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	75964	2003 SL_{131}
2003 SU_{133}	17.1	0.15	20060922	293.35880	317.36948	41.22566	4.40385	0.2165831	2.3945584	46	1	63 days	0.53	M-v	3	MPC		2003 SU_{133}
2003 SZ_{135}	16.2	0.15	20030918	328.94507	67.93160	320.49448	10.38281	0.1216039	2.9412453	19	1	47 days	0.25			MPC		2003 SZ_{135}
2003 SH_{137}	15.8	0.15	20060922	221.85998	240.36873	222.09529	5.23434	0.0750256	2.3768197	90	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	02167	2003 SH_{137}
2003 SV_{138}	16.0	0.15	20060922	264.25642	178.63484	250.02069	4.79256	0.1365158	2.3212592	94	4	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	77711	2003 SV_{138}
2003 SA_{139}	17.2	0.15	20060922	332.18676	43.99781	320.28475	3.60967	0.1524582	2.2238948	74	4	1998–2006	0.38	M-v	1	MPC	75966	2003 SA_{139}
2003 SV_{139}	17.0	0.15	20060922	235.19956	166.30406	287.25784	1.21662	0.1195065	2.2865768	51	6	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	77711	2003 SV_{139}
2003 SD_{142}	17.0	0.15	20060922	297.53006	356.18232	54.23092	3.10111	0.1606981	2.2340678	48	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	57954	2003 SD_{142}
2003 SF_{142}	16.2	0.15	20060922	355.05120	37.87372	258.46261	6.99755	0.1825783	2.2883015	67	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	02167	2003 SF_{142}
2003 SW_{143}	17.4	0.15	20060922	344.73876	23.98705	327.41647	3.06470	0.1551706	2.2025522	65	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	75970	2003 SW_{143}
2003 SG_{145}	15.0	0.15	20060922	263.54030	99.01420	250.06795	4.93764	0.0675314	2.7905783	115	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	02167	2003 SG_{145}
2003 SJ_{145}	16.5	0.15	20060922	290.91737	74.63238	351.92505	6.24314	0.0667887	2.2051860	81	5	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	77712	2003 SJ_{145}
2003 SW_{145}	16.7	0.15	20060922	225.73861	94.85788	279.43305	10.60311	0.2396115	2.7805885	25	1	61 days	0.38	M-v	4	MPC		2003 SW_{145}
2003 SN_{150}	16.3	0.15	20060922	342.16117	229.07498	86.94498	8.69142	0.1837956	2.2918924	43	2	2003–2006	0.50	M-v	4	MPC	00539	2003 SN_{150}
2003 SD_{151}	16.6	0.15	20060922	27.95629	179.00103	103.58895	8.57054	0.1895885	2.2027143	53	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	00539	2003 SD_{151}
2003 SH_{151}	16.7	0.15	20060922	329.17270	244.16064	79.61589	7.34424	0.1384134	2.3494952	40	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	02168	2003 SH_{151}
2003 SB_{155}	18.3	0.15	20060922	9.92635	47.67472	289.26760	1.77224	0.2083134	2.1159815	65	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	77712	2003 SB_{155}
2003 SK_{155}	14.6	0.15	20060922	111.88373	274.87101	196.47033	22.12959	0.1224709	3.1247528	63	2	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	00540	2003 SK_{155}
2003 SN_{155}	16.7	0.15	20060922	20.38577	298.33146	3.16961	6.41020	0.1537741	2.2181537	66	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	02168	2003 SN_{155}
2003 SQ_{155}	17.7	0.15	20060922	356.42346	151.81655	201.70842	1.54002	0.1900367	2.1362788	91	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	02168	2003 SQ_{155}
2003 SX_{156}	17.6	0.15	20030918	4.23578	175.24024	183.93439	11.14034	0.2035544	2.5530334	24	1	30 days	0.47			MPC		2003 SX_{156}
2003 SU_{158}	16.2	0.15	20030918	329.00444	196.97889	212.10679	7.82438	0.3046611	2.8541754	37	1	52 days	0.49			MPC		2003 SU_{158}
2003 SN_{160}	14.7	0.15	20030829	303.54753	23.47076	31.80168	9.92463	0.0054669	3.0862074	21	1	33 days	0.54			MPC		2003 SN_{160}
2003 SU_{161}	19.1	0.15	20030918	10.49086	339.78542	5.21703	19.27485	0.0904949	1.9711923	16	1	30 days	0.45			MPC		2003 SU_{161}
2003 SS_{163}	18.0	0.15	20030829	3.00316	190.42274	151.17537	4.42181	0.1982594	2.2014384	28	1	37 days	0.42			MPC		2003 SS_{163}
2003 ST_{163}	17.0	0.15	20030829	342.59281	216.51651	160.80194	8.75127	0.2374643	2.7752318	17	1	33 days	0.58			MPC		2003 ST_{163}
2003 SV_{163}	15.9	0.15	20030829	334.10680	330.94823	52.36519	3.86833	0.1146830	2.9748769	19	1	30 days	0.39			MPC		2003 SV_{163}
2003 SP_{164}	16.8	0.15	20060922	337.26296	332.92510	22.82399	8.56685	0.1693620	2.2367964	84	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	56832	2003 SP_{164}
2003 SC_{165}	17.7	0.15	20060922	284.61412	317.06239	92.63515	4.33259	0.0467484	2.2712731	61	6	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	77713	2003 SC_{165}
2003 SX_{169}	16.6	0.15	20060922	24.39325	78.57579	221.21294	6.00976	0.1224021	2.1982851	78	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	00545	2003 SX_{169}
2003 SX_{170}	18.1	0.15	20030918	358.20811	150.42005	213.98893	2.27671	0.1784365	2.4732435	19	1	12 days	0.47			MPC		2003 SX_{170}
2003 SA_{172}	17.1	0.15	20030829	355.84684	353.33621	355.06972	3.75742	0.1480731	2.2772129	16	1	23 days	0.54			MPC		2003 SA_{172}
2003 SS_{172}	16.3	0.15	20060922	281.05751	292.06231	4.84569	11.21215	0.1742805	2.7566601	38	1	75 days	0.61	M-v	4	MPC		2003 SS_{172}
2003 SA_{174}	14.7	0.15	20030918	62.88295	263.91182	12.81321	25.96518	0.2104392	3.1620557	19	1	36 days	0.55			MPC		2003 SA_{174}
2003 SF_{174}	16.5	0.15	20031008	321.53209	229.73888	192.57356	13.17948	0.1338586	2.7240194	34	1	59 days	0.60			MPC		2003 SF_{174}
2003 SM_{174}	16.6	0.15	20030918	61.78681	103.27362	184.52004	9.90063	0.0901754	2.9843596	15	1	11 days	0.48			MPC		2003 SM_{174}
2003 SO_{174}	17.1	0.15	20030918	9.80587	162.37913	181.66211	14.97124	0.1938235	2.7387089	19	1	15 days	0.60			MPC		2003 SO_{174}
2003 SX_{174}	17.1	0.15	20060922	247.32596	352.80918	358.04034	3.46736	0.1894795	2.7255357	33	1	63 days	0.50	M-v	3	MPC		2003 SX_{174}
2003 SW_{176}	17.1	0.15	20060922	265.39580	197.75357	166.16410	3.03254	0.1320528	2.5509827	57	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	00547	2003 SW_{176}
2003 SB_{177}	17.3	0.15	20060922	44.31524	99.23568	167.63744	4.37212	0.1757177	2.2203227	53	3	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	02169	2003 SB_{177}

2003 SO_{177}	16.9	0.15	20060922	277.70597	338.07520	83.88907	3.52122	0.1190859	2.2334818	57	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	77713	2003 SO_{177}
2003 ST_{180}	16.2	0.15	20030918	316.20296	251.16879	164.90858	7.32527	0.0848969	2.6996680	19	1	11 days	0.43			MPC		2003 ST_{180}
2003 SH_{181}	17.2	0.15	20060922	267.96773	174.18345	176.10050	2.64956	0.2363161	2.5986356	45	1	60 days	0.54	M-v	4 D	MPC	02169	2003 SH_{181}
2003 SV_{181}	18.6	0.15	20030918	348.15429	27.81530	347.94003	19.64695	0.0507640	1.8445366	14	1	31 days	0.55			MPC		2003 SV_{181}
2003 SZ_{181}	14.7	0.15	20060922	229.01049	194.68637	200.22989	35.88184	0.2013523	2.7924361	32	1	93 days	0.44	M-v	3	MPC	57959	2003 SZ_{181}
2003 SV_{182}	18.6	0.15	20030918	343.33576	12.08600	13.07659	5.61299	0.2442629	2.2293140	15	1	8 days	0.52			MPC		2003 SV_{182}
2003 SA_{183}	16.8	0.15	20060922	24.22032	297.07760	349.65044	3.75732	0.2624623	2.1919426	86	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	00549	2003 SA_{183}
2003 SZ_{183}	16.7	0.15	20030918	310.16406	83.11943	5.87028	14.83626	0.2905798	3.1836188	13	1	29 days	0.53			MPC		2003 SZ_{183}
2003 SC_{184}	16.5	0.15	20060922	202.81056	109.59954	5.07713	7.57756	0.1095431	2.3581146	109	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77714	2003 SC_{184}
2003 SK_{184}	16.1	0.15	20060922	184.00994	139.21870	10.15770	4.66598	0.0606853	2.2451340	121	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	75984	2003 SK_{184}
2003 SM_{184}	17.9	0.15	20060922	325.69832	173.45207	184.23772	2.91343	0.1748465	2.2506375	35	1	60 days	0.66	M-v	4	MPC	02169	2003 SM_{184}
2003 SO_{184}	17.6	0.15	20060922	290.79224	187.40866	184.10503	2.93114	0.1933317	2.3795898	22	1	60 days	0.50	M-v	4	MPC	02169	2003 SO_{184}
2003 SZ_{184}	18.4	0.15	20030918	8.09112	170.40036	179.00951	14.53514	0.2791753	2.6211398	14	1	7 days	0.47			MPC		2003 SZ_{184}
2003 SA_{185}	16.8	0.15	20030918	359.89834	278.35265	88.54258	2.14451	0.1884326	3.0918986	15	1	35 days	0.46			MPC		2003 SA_{185}
2003 SV_{185}	15.3	0.15	20060922	81.99837	267.39933	213.95967	6.07422	0.1051065	3.0794189	31	3	1993–2006	0.36	M-v	2	MPC	02170	2003 SV_{185}
2003 ST_{186}	16.8	0.15	20030829	7.95566	214.47102	125.48004	4.85563	0.2349379	2.5690788	23	1	28 days	0.48			MPC		2003 ST_{186}
2003 SF_{187}	17.4	0.15	20030918	12.69985	167.56142	176.56692	13.94715	0.1969577	2.6276722	24	1	13 days	0.55			MPC		2003 SF_{187}
2003 SJ_{187}	18.4	0.15	20030918	0.97458	190.57432	168.79849	4.24189	0.3256733	2.5953037	18	1	13 days	0.33			MPC		2003 SJ_{187}
2003 SA_{188}	17.4	0.15	20030918	357.27781	81.53268	286.08229	6.55913	0.2486141	2.1944093	19	1	26 days	0.40			MPC		2003 SA_{188}
2003 SC_{191}	16.5	0.15	20060922	231.22285	207.47643	251.06757	6.11698	0.0186661	2.2192603	64	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	77714	2003 SC_{191}
2003 SJ_{191}	16.8	0.15	20060922	259.14552	30.47274	36.92499	5.63430	0.0988711	2.2908171	71	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87590	2003 SJ_{191}
2003 SB_{192}	16.6	0.15	20060922	309.74694	97.02616	306.03294	5.72059	0.1354183	2.2125712	102	3	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	02170	2003 SB_{192}
2003 SE_{192}	16.7	0.15	20060922	28.82230	5.82515	293.87062	4.40109	0.3071344	2.1524799	142	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	00551	2003 SE_{192}
2003 SL_{192}	16.1	0.15	20060922	350.18350	323.29987	15.16057	9.67758	0.1342331	2.2619900	113	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02170	2003 SL_{192}
2003 SM_{193}	16.0	0.15	20060922	231.53638	130.62880	196.51340	28.49431	0.1758049	2.9971860	39	1	83 days	0.59	M-v	4	MPC	02170	2003 SM_{193}
2003 SZ_{194}	16.0	0.15	20060922	287.09215	40.18621	15.41289	7.07947	0.0969673	2.3038455	144	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77714	2003 SZ_{194}
2003 SO_{195}	16.3	0.15	20060922	159.35763	180.46788	341.23365	9.26501	0.0794986	2.3618251	122	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77714	2003 SO_{195}
2003 SP_{195}	16.1	0.15	20060922	266.84444	174.08654	253.53359	6.02143	0.0967515	2.2970849	69	4	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	77714	2003 SP_{195}
2003 SN_{196}	16.4	0.15	20060922	19.44258	61.69673	252.91270	4.63716	0.1759188	2.1956752	115	2	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	00552	2003 SN_{196}
2003 SX_{196}	16.9	0.15	20030918	317.31379	151.10541	271.00700	10.94829	0.1746156	2.6272052	13	1	35 days	0.49			MPC		2003 SX_{196}
2003 SB_{198}	16.9	0.15	20030918	343.56626	315.88428	73.61825	3.28412	0.1928597	2.8652414	19	1	10 days	0.61			MPC		2003 SB_{198}
2003 SD_{198}	15.3	0.15	20030918	254.40410	117.75495	10.63525	7.64030	0.1372071	2.8527801	16	1	29 days	0.61			MPC		2003 SD_{198}
2003 SY_{201}	16.8	0.15	20060922	244.96928	196.86565	192.98406	3.72980	0.0976229	2.5249340	36	4	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	02170	2003 SY_{201}
2003 SN_{202}	18.2	0.15	20030918	13.50470	153.05958	180.00796	3.75999	0.2875174	2.7752511	12	1	7 days	0.34			MPC		2003 SN_{202}
2003 SY_{202}	16.1	0.15	20060922	281.54416	115.13717	181.25737	4.20003	0.1090290	2.8060074	46	3	1994–2006	0.45	M-v	3	MPC	02171	2003 SY_{202}
2003 SB_{204}	17.0	0.15	20060922	328.83857	161.73135	212.77733	0.76387	0.1010531	2.2053764	85	5	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77715	2003 SB_{204}
2003 SE_{206}	15.9	0.15	20030918	52.44005	316.64300	320.72092	15.10543	0.1634359	3.0851149	18	1	45 days	0.43			MPC		2003 SE_{206}
2003 SV_{207}	16.3	0.15	20060922	201.38081	300.83183	195.57799	10.85320	0.1261829	2.3368589	122	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	75991	2003 SV_{207}
2003 SQ_{209}	16.3	0.15	20060922	218.23572	195.80520	206.39722	6.62427	0.1867770	2.6809681	43	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	00556	2003 SQ_{209}
2003 SW_{209}	16.5	0.15	20060922	166.64020	187.33482	334.69823	5.00231	0.0913494	2.2746364	120	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77715	2003 SW_{209}
2003 SB_{210}	16.2	0.15	20060922	332.38975	41.27740	320.79224	3.57880	0.0864810	2.2660607	79	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	75992	2003 SB_{210}
2003 SS_{210}	17.2	0.15	20030829	354.87104	154.01924	188.44557	12.27949	0.3026504	2.5847327	13	1	38 days	0.42			MPC		2003 SS_{210}
2003 SP_{211}	15.6	0.15	20060922	179.50579	53.09748	50.22966	6.04677	0.1151267	2.4475528	83	4	1992–2005	0.61	M-v	2	MPC	77715	2003 SP_{211}
2003 SW_{212}	16.5	0.15	20060922	339.50827	254.53550	43.07598	7.41015	0.1617909	2.3537959	42	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	00558	2003 SW_{212}
2003 SK_{214}	17.3	0.15	20060922	301.96482	247.28454	170.90299	3.89469	0.1615758	2.2297106	85	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	56854	2003 SK_{214}
2003 ST_{214}	17.8	0.15	20030918	89.88101	266.72442	5.94636	21.05751	0.0451392	2.0012006	28	1	20 days	0.63			MPC		2003 ST_{214}
2003 SU_{215}	17.4	0.15	20060922	294.14880	341.60979	72.21623	5.83319	0.1313138	2.2257896	59	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	87591	2003 SU_{215}
2003 SW_{215}	17.9	0.15	20031008	11.27920	221.05980	135.13014	1.83036	0.1920003	2.3443693	30	1	33 days	0.69			MPC		2003 SW_{215}
2003 SH_{216}	14.9	0.15	20030918	68.70142	254.29207	14.70934	25.26305	0.2696727	3.1621946	15	1	29 days	0.50			MPC		2003 SH_{216}
2003 SP_{217}	16.9	0.15	20060922	173.30976	338.58821	122.20176	1.02151	0.1190747	2.7298498	42	3	1994–2005	0.58	M-v	2	MPC	75995	2003 SP_{217}
2003 SA_{218}	17.3	0.15	20060922	318.21309	112.81947	188.65925	4.09286	0.0882029	2.6703918	34	3	1994–2006	0.32	M-v	2	MPC	00559	2003 SA_{218}
2003 SD_{218}	17.2	0.15	20060922	269.00029	274.49533	169.20033	1.85881	0.0526503	2.2137463	78	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	75995	2003 SD_{218}
2003 SM_{218}	17.4	0.15	20031008	3.87241	181.76474	197.22598	13.82607	0.1771472	2.5714332	19	1	53 days	0.56			MPC		2003 SM_{218}

2003 SA_{219}	15.3	0.15	20030918	15.20582	59.68893	289.22141	20.84413	0.1298646	3.0908494	25	1	34 days	0.50			MPC		2003 SA_{219}
2003 SR_{220}	16.6	0.15	20060922	273.67587	356.32445	67.56727	2.44860	0.1713983	2.3752011	95	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	87591	2003 SR_{220}
2003 SW_{220}	16.6	0.15	20060922	308.62487	10.24850	51.09132	5.81802	0.0908460	2.1938847	101	5	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	77716	2003 SW_{220}
2003 SR_{221}	19.2	0.15	20030918	335.95573	53.12867	352.91874	28.86749	0.3348389	2.5564546	14	1	14 days	0.27			MPC		2003 SR_{221}
2003 SA_{224}	16.4	0.15	20060922	106.18113	141.79950	2.90091	13.85763	0.3287504	1.6493211	480	5	1979–2006	0.45	M-v	1	MPC	02171	2003 SA_{224}
2003 SF_{224}	16.8	0.15	20060922	288.66803	67.69682	340.42338	4.90909	0.0943145	2.3050186	77	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	56862	2003 SF_{224}
2003 SO_{224}	17.1	0.15	20031008	13.45208	31.23784	316.54086	5.24285	0.1513841	2.6598748	10	1	39 days	0.46			MPC		2003 SO_{224}
2003 ST_{224}	16.6	0.15	20060922	324.42272	263.02038	68.23181	5.50097	0.1651170	2.3811567	80	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	00560	2003 ST_{224}
2003 SC_{225}	16.5	0.15	20060922	219.20833	88.16450	32.41241	7.44962	0.0195781	2.2670573	86	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	76000	2003 SC_{225}
2003 SK_{225}	16.1	0.15	20060922	259.36617	287.25864	12.87114	8.78088	0.1713449	3.0815376	45	3	1992–2003	0.49	M-v	2	MPC	89481	2003 SK_{225}
2003 SN_{228}	17.7	0.15	20030918	332.59947	218.10962	185.98848	4.67153	0.2400761	2.5854946	21	1	13 days	0.52			MPC		2003 SN_{228}
2003 SQ_{228}	16.6	0.15	20030918	15.61228	331.63382	7.18792	3.31263	0.1766596	2.9002128	26	1	13 days	0.57			MPC		2003 SQ_{228}
2003 SN_{229}	17.5	0.15	20060922	346.72497	286.89839	61.47310	2.93705	0.1523698	2.2233104	61	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	56866	2003 SN_{229}
2003 SP_{229}	17.3	0.15	20060922	186.06037	41.86791	69.16896	3.07795	0.0671042	2.5327478	25	3	1991–2005	0.38	M-v	2	MPC	76003	2003 SP_{229}
2003 SL_{231}	16.2	0.15	20030829	356.75138	203.38749	151.26712	9.19234	0.1760019	2.8637044	14	1	34 days	0.28			MPC		2003 SL_{231}
2003 SX_{232}	17.4	0.15	20030918	28.21661	295.22064	15.75852	19.91692	0.3217195	2.7677314	26	1	34 days	0.55			MPC		2003 SX_{232}
2003 SG_{233}	17.6	0.15	20030918	24.78882	169.17534	159.54739	6.04277	0.1904168	2.2068050	39	1	34 days	0.49			MPC		2003 SG_{233}
2003 SG_{236}	16.9	0.15	20030918	29.53184	134.34922	183.32557	17.03702	0.1486351	2.7245750	18	1	12 days	0.51			MPC		2003 SG_{236}
2003 SO_{236}	16.7	0.15	20060922	218.59753	172.92187	183.00510	10.74883	0.1528098	2.9310931	50	3	1997–2006	0.49	M-v	3	MPC	00564	2003 SO_{236}
2003 SV_{236}	15.2	0.15	20030918	6.78931	352.09233	3.38200	9.78136	0.1000180	3.5660722	13	1	13 days	0.43			MPC		2003 SV_{236}
2003 SG_{237}	17.3	0.15	20030918	10.24712	154.36797	184.27413	12.32295	0.2779186	2.9600101	18	1	7 days	0.48			MPC		2003 SG_{237}
2003 SU_{242}	17.1	0.15	20060922	81.45655	67.02378	157.21370	0.88558	0.1620859	2.3912103	51	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	74284	2003 SU_{242}
2003 SD_{244}	16.3	0.15	20060922	253.87278	165.50972	190.58122	4.79946	0.1740120	2.7433236	52	4	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	00566	2003 SD_{244}
2003 SE_{244}	16.4	0.15	20030918	21.77529	293.26996	39.43170	0.29499	0.1810272	3.2090949	17	1	34 days	0.49			MPC		2003 SE_{244}
2003 ST_{244}	16.7	0.15	20030918	304.50655	249.10107	182.62350	12.24408	0.1603693	2.6392668	15	1	11 days	0.48			MPC		2003 ST_{244}
2003 SC_{245}	17.8	0.15	20030918	348.24219	204.05186	179.23656	11.60835	0.3092833	3.0113281	19	1	13 days	0.51			MPC		2003 SC_{245}
2003 SN_{245}	15.9	0.15	20060922	284.73013	146.34588	183.35861	13.19214	0.0306300	2.6306440	75	6	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	02172	2003 SN_{245}
2003 SG_{246}	17.5	0.15	20030918	355.45107	231.08499	141.02994	2.17556	0.3513503	3.0174716	25	1	19 days	0.57			MPC		2003 SG_{246}
2003 SN_{246}	16.2	0.15	20060922	234.26642	119.88389	194.21631	17.21693	0.2242429	3.0975938	22	1	60 days	0.41	M-v	4	MPC		2003 SN_{246}
2003 SO_{246}	17.4	0.15	20060922	27.43434	72.94496	217.99376	2.07927	0.1507010	2.2235167	49	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	02172	2003 SO_{246}
2003 SX_{246}	17.2	0.15	20060922	319.19191	152.24728	172.50649	4.75602	0.1957347	2.4051405	42	2	2003–2006	0.53	M-v	4	MPC	00567	2003 SX_{246}
2003 SY_{246}	17.1	0.15	20060922	12.54579	297.32572	30.90082	3.20319	0.1702572	2.1428674	87	5	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	57969	2003 SY_{246}
2003 SZ_{246}	16.8	0.15	20060922	332.77230	347.39154	21.23513	3.00583	0.2176112	2.1853625	63	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	76007	2003 SZ_{246}
2003 SE_{247}	16.5	0.15	20031008	23.06399	146.16454	194.01951	14.48510	0.2071170	2.7457489	47	1	55 days	0.53			MPC		2003 SE_{247}
2003 SK_{247}	15.8	0.15	20030918	60.75833	260.92810	11.92845	10.52981	0.3235008	2.6131483	19	1	35 days	0.42			MPC		2003 SK_{247}
2003 SQ_{247}	17.3	0.15	20060922	21.87154	277.46484	26.21742	4.12040	0.1531337	2.2006774	58	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	74284	2003 SQ_{247}
2003 SX_{247}	16.5	0.15	20060922	284.22369	323.78273	0.42012	10.75006	0.1312153	2.5972622	32	1	85 days	0.69	M-v	4	MPC		2003 SX_{247}
2003 SE_{248}	17.5	0.15	20060922	313.31920	239.90028	155.25443	1.84316	0.1080634	2.1789342	78	5	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	87592	2003 SE_{248}
2003 SO_{248}	15.6	0.15	20060922	318.75441	93.64700	199.51730	13.58389	0.0559318	2.7035617	103	6	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	02173	2003 SO_{248}
2003 SC_{249}	16.8	0.15	20060922	16.42552	114.03667	192.97194	3.94794	0.1740099	2.2194280	56	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	02173	2003 SC_{249}
2003 SZ_{249}	15.3	0.15	20060922	267.56386	144.85000	208.02986	13.61741	0.1217444	2.7106519	82	3	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	00568	2003 SZ_{249}
2003 ST_{250}	16.9	0.15	20060922	307.45677	1.37588	36.63786	6.64429	0.2449298	2.2667092	108	4	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	56876	2003 ST_{250}
2003 SH_{251}	15.1	0.15	20060922	151.41141	285.60147	201.93469	11.78995	0.1001467	2.7060800	77	5	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	77717	2003 SH_{251}
2003 SW_{251}	16.1	0.15	20060922	299.87800	340.29591	56.48997	3.11673	0.2087052	2.3393056	99	5	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	97680	2003 SW_{251}
2003 SX_{255}	17.0	0.15	20060922	25.88796	120.83639	188.20519	5.10987	0.1728478	2.1849574	93	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	57971	2003 SX_{255}
2003 SG_{257}	18.7	0.15	20060922	342.11659	322.66611	23.74324	7.57397	0.2065813	2.1871728	32	1	76 days	0.47	M-v	3	MPC		2003 SG_{257}
2003 SQ_{257}	15.4	0.15	20060922	143.14188	290.53092	128.20196	2.59865	0.0911977	3.2486720	43	3	1994–2006	0.51	M-v	3	MPC	02173	2003 SQ_{257}
2003 SF_{258}	16.9	0.15	20060922	10.43798	99.66621	207.86327	4.71098	0.1483844	2.2541968	50	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02173	2003 SF_{258}
2003 SP_{258}	16.8	0.15	20031008	309.22791	180.72489	257.91880	12.56632	0.1656815	2.6053846	21	1	22 days	0.69			MPC		2003 SP_{258}
2003 SU_{259}	17.4	0.15	20060922	330.97659	291.67206	93.86298	0.98872	0.1263189	2.1740758	67	4	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	56885	2003 SU_{259}
2003 SB_{260}	16.0	0.15	20060922	249.76535	154.33680	212.20417	8.61379	0.1635174	2.7703063	55	2	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	00573	2003 SB_{260}
2003 SH_{260}	16.8	0.15	20030829	17.01117	345.18169	328.36204	11.75092	0.2420988	2.6671325	15	1	37 days	0.48			MPC		2003 SH_{260}
2003 SF_{261}	16.7	0.15	20060922	317.22779	9.01391	356.63960	6.24161	0.0495322	2.2840096	56	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76015	2003 SF_{261}

2003 ST_{267}	15.8	0.15	20030918	15.98046	155.42681	190.45409	9.35692	0.0870944	3.1714652	21	1	37 days	0.32			MPC		2003 ST_{267}
2003 SC_{268}	17.4	0.15	20031008	316.92322	222.87007	204.69743	0.67472	0.1606612	2.4189184	14	1	28 days	0.37			MPC		2003 SC_{268}
2003 SC_{271}	16.6	0.15	20060922	326.24601	243.32948	125.71248	8.92916	0.1741305	2.2357343	56	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	00576	2003 SC_{271}
2003 SL_{271}	17.4	0.15	20060922	330.55759	249.45201	83.91320	6.13746	0.2606208	2.3174276	76	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	00576	2003 SL_{271}
2003 SO_{271}	15.7	0.15	20060922	283.24428	284.31054	48.09055	14.46153	0.1322670	2.6797481	55	2	2003–2006	0.67	M-v	4	MPC	00577	2003 SO_{271}
2003 SB_{277}	17.4	0.15	20031008	3.23713	109.29981	258.51261	7.20550	0.2530634	2.9060387	18	1	31 days	0.27			MPC		2003 SB_{277}
2003 SU_{277}	15.7	0.15	20030918	310.10402	204.85684	236.84335	9.55512	0.1976949	3.1494190	14	1	32 days	0.31			MPC		2003 SU_{277}
2003 SX_{277}	15.9	0.15	20060922	186.19593	75.34465	327.87670	9.11053	0.1012300	2.9780687	30	3	1993–2005	0.54	M-v	3	MPC	76019	2003 SX_{277}
2003 SB_{279}	16.6	0.15	20030918	51.50188	347.94472	305.45792	4.06827	0.1397696	2.7118604	15	1	16 days	0.14			MPC		2003 SB_{279}
2003 SV_{280}	16.5	0.15	20060922	166.38496	182.79972	350.17391	6.32758	0.1064391	2.2118111	103	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	76019	2003 SV_{280}
2003 SR_{284}	16.7	0.15	20030918	332.48748	204.62134	196.63535	11.45320	0.1803225	2.6827418	26	1	38 days	0.47			MPC		2003 SR_{284}
2003 ST_{284}	15.6	0.15	20060922	222.93770	344.50350	11.24078	11.12409	0.1054106	2.9745029	50	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	02175	2003 ST_{284}
2003 SL_{288}	17.1	0.15	20030918	357.83481	276.27270	93.78263	3.54874	0.1550066	2.6486752	11	1	7 days	0.20			MPC		2003 SL_{288}
2003 SF_{289}	15.3	0.15	20060922	148.34885	267.05140	169.77761	16.33340	0.2165589	3.1291617	41	4	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	02175	2003 SF_{289}
2003 SN_{289}	16.5	0.15	20060922	17.81471	136.34769	125.93737	5.52733	0.2016212	2.3792457	75	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	02175	2003 SN_{289}
2003 SU_{289}	16.3	0.15	20030918	270.54849	301.04005	169.32360	8.94569	0.1065318	2.7917449	14	1	14 days	0.63			MPC		2003 SU_{289}
2003 SU_{290}	17.4	0.15	20060922	330.84053	153.66901	214.53260	4.41849	0.1123424	2.2569937	61	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	76021	2003 SU_{290}
2003 SS_{293}	17.0	0.15	20060922	33.16321	298.11442	348.41591	4.67629	0.1717845	2.1964946	39	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	00581	2003 SS_{293}
2003 SB_{295}	16.3	0.15	20060922	284.42561	325.18456	99.67694	6.40127	0.2108990	2.3411016	82	4	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	76024	2003 SB_{295}
2003 SF_{295}	16.8	0.15	20030918	36.63416	72.56445	231.56953	6.71862	0.1113387	2.4458684	19	1	57 days	0.62			MPC		2003 SF_{295}
2003 SH_{295}	16.5	0.15	20031008	31.49178	113.19804	209.06511	14.25708	0.1658406	2.8706916	17	1	42 days	0.34			MPC		2003 SH_{295}
2003 SJ_{295}	16.7	0.15	20031008	308.71061	188.42098	240.73265	7.32081	0.1056240	2.4114506	23	1	39 days	0.47			MPC		2003 SJ_{295}
2003 SM_{296}	17.6	0.15	20030918	349.02482	120.81170	264.67135	8.83786	0.1261185	2.2840933	13	1	10 days	0.39			MPC		2003 SM_{296}
2003 SH_{298}	17.4	0.15	20060922	352.48398	244.41749	103.35869	2.34016	0.1853532	2.1451084	52	4	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	86125	2003 SH_{298}
2003 SJ_{298}	18.0	0.15	20060922	335.97860	299.78637	65.70070	2.13002	0.0834725	2.1636174	27	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	86125	2003 SJ_{298}
2003 SV_{300}	15.2	0.15	20030918	309.22976	255.21240	166.63660	13.46057	0.1466710	2.7232527	12	1	30 days	0.17			MPC		2003 SV_{300}
2003 SV_{301}	16.5	0.15	20060922	226.25465	185.96288	203.76719	8.12170	0.0871140	2.6571593	40	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	00583	2003 SV_{301}
2003 SS_{302}	16.2	0.15	20030918	329.66111	140.79725	258.81411	3.01584	0.1040948	2.8092984	12	1	38 days	0.47			MPC		2003 SS_{302}
2003 SB_{303}	16.8	0.15	20060922	227.24164	214.26530	251.36691	4.96863	0.0442465	2.2703732	48	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	77719	2003 SB_{303}
2003 SU_{304}	16.9	0.15	20060922	204.20928	81.19978	50.27954	5.03363	0.0834672	2.2938211	87	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77720	2003 SU_{304}
2003 SA_{305}	15.8	0.15	20060922	63.29582	302.60610	298.53463	6.13177	0.1009271	2.3661811	51	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	02175	2003 SA_{305}
2003 SD_{305}	17.6	0.15	20060922	13.60613	29.09322	297.96672	1.29606	0.1812058	2.1622690	81	4	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	02175	2003 SD_{305}
2003 SH_{305}	16.9	0.15	20060922	342.88504	12.58056	336.48926	6.84879	0.1444016	2.2430072	54	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	76027	2003 SH_{305}
2003 SP_{307}	18.5	0.15	20030918	0.95279	50.26092	305.66223	3.05682	0.2554799	2.3792955	21	1	27 days	0.44			MPC		2003 SP_{307}
2003 SN_{309}	18.4	0.15	20060922	341.67843	59.71059	302.70794	1.77158	0.1687373	2.1512309	31	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	00585	2003 SN_{309}
2003 SP_{309}	16.3	0.15	20060922	223.05549	177.60956	208.07763	4.67032	0.1355654	2.7217900	58	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	00585	2003 SP_{309}
2003 SW_{309}	16.8	0.15	20030918	349.43503	213.93564	174.60090	12.17245	0.3270577	3.1097578	32	1	34 days	0.57			MPC		2003 SW_{309}
2003 SW_{310}	15.1	0.15	20030918	316.01123	247.48751	179.55757	11.70751	0.2249510	3.9240019	13	1	13 days	0.30			MPC		2003 SW_{310}
2003 SJ_{311}	17.9	0.15	20060922	358.69086	287.17342	46.14580	2.57458	0.1342736	2.1872516	60	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	87593	2003 SJ_{311}
2003 SQ_{311}	17.7	0.15	20031008	344.25685	27.52785	2.37880	23.29270	0.1619077	2.4052461	18	1	41 days	0.65			MPC		2003 SQ_{311}
2003 SU_{311}	17.0	0.15	20060922	177.59015	250.43918	206.24304	3.24730	0.1756170	2.6585459	21	3	1992–2005	0.59	M-v	3	MPC	95108	2003 SU_{311}
2003 SO_{312}	15.9	0.15	20030829	19.61759	359.45211	315.12081	11.47653	0.1978724	2.8017988	19	1	25 days	0.66			MPC		2003 SO_{312}
2003 SV_{312}	17.4	0.15	20030918	315.08167	37.23666	14.46897	11.56263	0.1342603	2.7197146	12	1	30 days	0.27			MPC		2003 SV_{312}
2003 SZ_{312}	16.6	0.15	20060922	303.19289	119.77203	271.31831	7.66244	0.0430809	2.2029912	32	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	02176	2003 SZ_{312}
2003 SJ_{313}	17.1	0.15	20060922	358.13403	171.54637	167.14280	3.72606	0.2450423	2.1700814	90	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	02176	2003 SJ_{313}
2003 SQ_{313}	17.5	0.15	20030918	355.23682	219.57545	157.28795	5.60486	0.2392598	2.4078266	36	1	59 days	0.51			MPC		2003 SQ_{313}
2003 SE_{317}	18.5	0.15	20060922	29.18393	280.50748	18.81233	2.41971	0.1471905	2.1567016	25	5	1999–2006	0.22	M-v	0	MPC	95109	2003 SE_{317}
2003 SS_{317}	7.6	0.15	20060922	352.56618	197.52848	177.64406	5.91369	0.2337565	36.3645562	49	3	2003–2005	0.19	M-v	3	MPC	00586	2003 SS_{317}
2003 TY_{1}	16.1	0.15	20060922	287.06269	12.23448	26.01093	3.79468	0.0193989	2.3470303	137	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77720	2003 TY_{1}
2003 TN_{2}	16.5	0.15	20060922	135.08411	142.67745	46.55226	2.84398	0.1308069	2.3831808	56	4	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	76031	2003 TN_{2}
2003 TY_{4}	17.2	0.15	20060922	33.58595	58.14815	225.91267	6.23203	0.1769012	2.2387764	61	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	02176	2003 TY_{4}
2003 TE_{5}	16.5	0.15	20060922	300.58644	342.88592	51.88281	6.21350	0.1670131	2.2995297	92	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	56923	2003 TE_{5}
2003 TU_{10}	15.5	0.15	20060922	328.10722	18.17617	259.66024	5.89315	0.0159702	2.7494121	35	3	2003–2006	0.40	M-v	4	MPC	72921	2003 TU_{10}

2003 TJ_{11}	15.2	0.15	20060922	233.19740	144.06146	236.11344	4.51199	0.0743768	2.7489948	107	6	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	02176	2003 TJ_{11}
2003 TW_{11}	16.3	0.15	20060922	264.30665	234.47369	194.30971	6.03423	0.0956433	2.3121082	90	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	76034	2003 TW_{11}
2003 TD_{12}	15.8	0.15	20060922	320.87960	255.71595	42.20907	12.37499	0.1216033	2.6306904	103	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	02176	2003 TD_{12}
2003 TO_{13}	15.6	0.15	20031008	12.38320	203.95109	161.83191	5.20965	0.1394054	2.9285021	30	1	35 days	0.62			MPC		2003 TO_{13}
2003 TA_{14}	16.6	0.15	20060922	221.11290	216.66750	258.49149	5.31738	0.0708764	2.2868445	64	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02176	2003 TA_{14}
2003 TH_{15}	16.4	0.15	20060922	278.42621	225.84872	116.97272	3.86703	0.1340902	2.6219456	61	4	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	02176	2003 TH_{15}
2003 TU_{15}	17.1	0.15	20031008	47.14526	221.56615	95.56649	5.26611	0.1552072	2.3335015	29	1	40 days	0.63			MPC		2003 TU_{15}
2003 TG_{16}	17.3	0.15	20060922	322.01963	340.15614	47.46673	6.82280	0.2062730	2.1852697	70	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	87594	2003 TG_{16}
2003 TF_{17}	15.3	0.15	20060922	220.07000	75.77852	262.69921	1.28989	0.1232842	3.1710824	53	4	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	02177	2003 TF_{17}
2003 TP_{18}	16.5	0.15	20060922	301.30264	193.09758	208.77732	4.70599	0.1117346	2.2683735	83	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	77721	2003 TP_{18}
2003 TQ_{18}	17.0	0.15	20060922	300.65649	8.96145	35.21075	7.02909	0.1011259	2.2622045	92	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	76038	2003 TQ_{18}
2003 TZ_{18}	15.4	0.15	20031008	309.75391	65.13124	11.60034	11.27386	0.0884752	2.9144508	24	1	24 days	0.51			MPC		2003 TZ_{18}
2003 TT_{19}	16.0	0.15	20060922	266.31286	69.03746	283.79609	2.71337	0.1777116	2.6864974	81	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	00591	2003 TT_{19}
2003 TB_{21}	17.3	0.15	20031008	13.80814	278.63087	80.73412	6.77804	0.1996155	2.2956595	25	1	49 days	0.65			MPC		2003 TB_{21}
2003 TH_{30}	18.3	0.15	20060922	343.41655	208.83792	158.04028	1.80971	0.1074936	2.1618564	55	5	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	86128	2003 TH_{30}
2003 TK_{35}	15.7	0.15	20060922	98.76817	185.79372	302.04929	4.33715	0.0904601	3.1405924	38	3	1993–2005	0.36	M-v	4	MPC	72924	2003 TK_{35}
2003 TB_{49}	16.9	0.15	20060922	87.84969	294.84680	303.37274	5.87409	0.1866718	2.3104289	37	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	86129	2003 TB_{49}
2003 TB_{53}	17.8	0.15	20060922	31.66400	228.99129	72.62367	4.54149	0.1649511	2.1744755	25	5	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	86131	2003 TB_{53}
2003 TH_{57}	14.7	0.15	20060922	176.01763	101.41204	302.65021	10.59984	0.0780007	3.1388353	60	3	1993–2005	0.53	M-v	3	MPC	72924	2003 TH_{57}
2003 UF	18.0	0.15	20031008	356.84942	314.17302	69.47013	6.83345	0.3468172	2.6287042	31	1	53 days	0.49			MPC		2003 UF
2003 UV	17.4	0.15	20060922	100.17884	138.86369	95.82932	2.44082	0.0356044	2.2424812	51	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	00594	2003 UV
2003 UR_{1}	17.1	0.15	20060922	248.69739	200.68781	253.93655	2.83640	0.2227206	2.3137920	50	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77722	2003 UR_{1}
2003 UQ_{2}	17.4	0.15	20060922	315.71571	171.52404	154.62983	2.83432	0.2032718	2.4411845	34	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	00595	2003 UQ_{2}
2003 UY_{5}	16.7	0.15	20060922	352.63956	225.41588	92.27059	7.35320	0.2653237	2.2903544	71	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	02178	2003 UY_{5}
2003 UA_{8}	18.2	0.15	20060922	196.22581	52.83458	111.32819	1.28049	0.1342450	2.1559690	35	3	2003–2006	0.31	M-v	2	MPC	87595	2003 UA_{8}
2003 UM_{8}	17.1	0.15	20060922	27.92127	9.90684	331.56482	4.32513	0.1062383	2.1362959	54	5	1992–2006	0.47	M-v	2	MPC	77722	2003 UM_{8}
2003 UK_{9}	16.8	0.15	20060922	315.58312	346.79435	51.51595	7.86158	0.1019311	2.2899077	47	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	76046	2003 UK_{9}
2003 UQ_{9}	16.4	0.15	20060922	251.73270	62.73567	41.55801	6.41958	0.1044865	2.2328044	111	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77722	2003 UQ_{9}
2003 UV_{9}	16.9	0.15	20060922	288.49427	213.90857	207.10941	1.32592	0.0657777	2.2653958	106	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76046	2003 UV_{9}
2003 UD_{10}	16.8	0.15	20060922	310.77119	193.90186	195.90041	5.85171	0.1066295	2.2519994	91	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	76047	2003 UD_{10}
2003 UE_{10}	15.7	0.15	20060922	70.25486	191.76323	42.13355	7.42559	0.0765305	2.4273610	77	4	1998–2006	0.80	M-v	1	MPC	76047	2003 UE_{10}
2003 UJ_{12}	15.9	0.15	20060922	293.23414	282.54973	43.81187	5.65296	0.1455691	2.7160132	75	3	1994–2006	0.44	M-v	2	MPC	00596	2003 UJ_{12}
2003 UK_{13}	17.8	0.15	20060922	263.38689	244.42912	217.73756	4.30183	0.0669649	2.1498744	37	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	95118	2003 UK_{13}
2003 UP_{14}	16.6	0.15	20060922	10.09400	278.87026	37.98165	7.41582	0.1429747	2.2745652	55	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	57987	2003 UP_{14}
2003 UR_{14}	17.6	0.15	20060922	320.16899	247.17839	121.63256	7.75092	0.1336063	2.3161907	72	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	02178	2003 UR_{14}
2003 UG_{15}	17.9	0.15	20060922	42.97453	260.80527	18.29738	7.67267	0.2529174	2.1984668	38	3	1999–2006	0.33	M-v	2	MPC	72927	2003 UG_{15}
2003 UQ_{15}	16.6	0.15	20060922	250.86126	255.47647	203.44705	5.06849	0.1057052	2.3134111	68	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	77723	2003 UQ_{15}
2003 UP_{16}	15.9	0.15	20060922	213.05347	312.68953	57.32012	2.47298	0.2005429	3.0928073	55	5	1992–2005	0.50	M-v	1	MPC	74288	2003 UP_{16}
2003 UZ_{16}	16.1	0.15	20060922	300.26533	199.56752	193.66468	3.01320	0.1364339	2.3186281	94	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	02178	2003 UZ_{16}
2003 UC_{19}	16.4	0.15	20060922	198.52551	112.60625	336.93128	2.60213	0.1034443	2.6420326	47	3	1992–2005	0.54	M-v	2	MPC	76052	2003 UC_{19}
2003 UF_{20}	16.2	0.15	20060922	11.31295	237.86416	96.65292	6.21632	0.2022908	2.1897202	91	6	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77723	2003 UF_{20}
2003 UM_{21}	16.5	0.15	20060922	326.02680	266.12966	121.42853	7.36721	0.1000238	2.2679443	49	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	56957	2003 UM_{21}
2003 UV_{21}	16.1	0.15	20060922	325.07721	67.66360	275.84091	9.25880	0.2394519	2.3432919	82	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	00599	2003 UV_{21}
2003 US_{22}	16.7	0.15	20060922	308.40008	253.98042	153.17348	3.94414	0.1733046	2.2119077	79	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	76054	2003 US_{22}
2003 UL_{23}	17.0	0.15	20060922	347.33396	320.29700	23.22906	3.05463	0.1820277	2.2602934	68	3	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	56959	2003 UL_{23}
2003 UK_{24}	17.1	0.15	20060922	109.96712	89.70873	166.19480	1.53827	0.0714910	2.1350953	69	5	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	95118	2003 UK_{24}
2003 UV_{24}	16.9	0.15	20060922	170.03756	234.86887	298.76155	4.60330	0.0844043	2.2339432	30	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	76054	2003 UV_{24}
2003 UB_{26}	16.3	0.15	20060922	27.94767	59.68822	246.49547	7.47650	0.2300451	2.2145489	73	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	02178	2003 UB_{26}
2003 UQ_{26}	17.4	0.15	20060922	339.84543	241.40674	130.72965	7.65789	0.1933378	2.1973784	82	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	87595	2003 UQ_{26}
2003 UH_{27}	17.5	0.15	20060922	358.44473	216.39241	115.78436	6.18735	0.1706441	2.2346752	109	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	00600	2003 UH_{27}
2003 UJ_{27}	17.7	0.15	20060922	0.68771	228.76350	97.18601	6.86518	0.1984655	2.2370318	71	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	00600	2003 UJ_{27}
2003 UN_{27}	16.7	0.15	20060922	353.53115	251.21049	39.96888	6.74808	0.2485726	2.3485322	143	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	00600	2003 UN_{27}
2003 UT_{27}	16.8	0.15	20060922	205.99950	57.68132	67.88164	7.09830	0.0570339	2.3126652	71	5	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	76056	2003 UT_{27}

2003 UW_{27}	17.7	0.15	20060922	327.36613	259.25529	109.33005	6.52275	0.1405988	2.2598776	63	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	57990	2003 UW_{27}
2003 UA_{28}	16.0	0.15	20060922	257.37507	326.76965	28.77264	6.67692	0.0492597	2.6941197	62	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	00601	2003 UA_{28}
2003 UK_{28}	15.3	0.15	20060922	149.88525	30.43185	35.67799	10.46025	0.0821203	3.1818164	35	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	02178	2003 UK_{28}
2003 UO_{29}	17.2	0.15	20060922	305.90523	162.82899	246.88432	5.01100	0.2269324	2.2194178	71	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	65505	2003 UO_{29}
2003 US_{29}	17.3	0.15	20060922	2.39514	247.24709	73.74322	7.59027	0.2378802	2.2387473	50	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	00602	2003 US_{29}
2003 UB_{35}	17.3	0.15	20060922	9.36038	305.80006	27.97882	1.20123	0.2530184	2.1823791	69	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	76058	2003 UB_{35}
2003 UZ_{36}	16.0	0.15	20060922	248.80913	121.48220	313.24301	6.10919	0.0815923	2.4053800	75	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77724	2003 UZ_{36}
2003 UC_{38}	17.2	0.15	20060922	342.98482	179.84909	173.56756	2.72993	0.1339485	2.2937941	69	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	76059	2003 UC_{38}
2003 US_{39}	17.4	0.15	20060922	260.37267	235.76802	166.44764	1.37926	0.1304679	2.5187615	29	3	1991–2005	0.34	M-v	3	MPC	76059	2003 US_{39}
2003 UH_{40}	17.1	0.15	20060922	30.11039	84.86510	194.26640	3.71103	0.1919353	2.3734421	47	3	2002–2006	0.27	M-v	2	MPC	00603	2003 UH_{40}
2003 US_{40}	16.1	0.15	20060922	331.89374	57.23215	229.23536	11.65329	0.1523071	2.7313821	82	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	00604	2003 US_{40}
2003 UU_{40}	16.6	0.15	20060922	334.18413	3.21979	13.40195	4.06096	0.1591818	2.2161114	92	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	76060	2003 UU_{40}
2003 UV_{40}	16.1	0.15	20060922	250.79795	43.72296	33.19138	5.64871	0.0667012	2.3962972	104	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77724	2003 UV_{40}
2003 UD_{41}	16.1	0.15	20060922	309.06384	111.27240	211.47008	10.87261	0.2083637	2.5764252	62	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	02179	2003 UD_{41}
2003 UH_{41}	16.7	0.15	20060922	345.49193	296.22717	65.81961	3.77674	0.2297072	2.1914726	109	5	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	77724	2003 UH_{41}
2003 UN_{42}	18.1	0.15	20060922	221.93130	287.31538	166.07335	1.55907	0.1228390	2.3964689	26	4	1992–2005	0.25	M-v	0	MPC	77724	2003 UN_{42}
2003 UP_{44}	18.1	0.15	20060922	55.71950	244.73840	32.04224	2.90713	0.1706098	2.1611367	35	5	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	76061	2003 UP_{44}
2003 UG_{47}	17.1	0.15	20060922	339.00655	214.94280	139.46474	7.18736	0.1410581	2.2598760	74	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	87595	2003 UG_{47}
2003 UM_{48}	16.2	0.15	20060922	273.66779	328.97748	92.66547	6.72919	0.1050521	2.3419448	68	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	57993	2003 UM_{48}
2003 UF_{50}	15.7	0.15	20060922	241.55292	61.87253	342.20827	9.57709	0.1393593	2.6131546	59	4	1992–2005	0.48	M-v	2	MPC	76063	2003 UF_{50}
2003 UL_{50}	16.7	0.15	20060922	12.14778	325.80352	342.26588	7.88836	0.1890951	2.3126935	36	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	86133	2003 UL_{50}
2003 UQ_{50}	16.2	0.15	20031008	160.00271	317.10652	249.28322	8.30854	0.1609733	2.3997067	8	1	19 days	0.41			MPC		2003 UQ_{50}
2003 UT_{50}	16.5	0.15	20060922	134.50342	204.60762	341.07116	7.26790	0.0509691	2.2815910	64	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	77725	2003 UT_{50}
2003 UV_{50}	16.0	0.15	20031008	46.59346	85.84979	233.58803	5.21145	0.0767803	2.8315275	12	1	20 days	0.41			MPC		2003 UV_{50}
2003 UC_{51}	15.6	0.15	20031008	338.33442	105.53130	306.99992	14.40542	0.2469055	3.1341530	16	1	23 days	0.50			MPC		2003 UC_{51}
2003 UG_{51}	14.7	0.15	20031008	55.62028	345.75091	323.77583	18.44093	0.1539407	3.0596450	17	1	23 days	0.36			MPC		2003 UG_{51}
2003 UT_{51}	16.5	0.15	20030918	338.11463	110.97702	298.51071	11.77093	0.1780815	2.6067684	16	1	33 days	0.29			MPC		2003 UT_{51}
2003 UD_{54}	16.8	0.15	20060922	263.73471	94.56621	345.71320	7.06946	0.0705889	2.3065687	52	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	56982	2003 UD_{54}
2003 UB_{55}	16.1	0.15	20060922	291.57236	128.59396	283.97124	4.67514	0.1745639	2.3085996	81	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	57995	2003 UB_{55}
2003 UN_{55}	16.4	0.15	20060922	295.96789	133.60470	304.96819	5.18536	0.0429992	2.1741503	81	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	77725	2003 UN_{55}
2003 UR_{55}	16.7	0.15	20060922	305.86058	73.59257	342.48048	4.30145	0.0901042	2.2296415	48	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	56985	2003 UR_{55}
2003 UU_{55}	18.0	0.15	20031008	94.35035	311.94461	321.56878	4.03677	0.1166008	2.3923996	11	1	24 days	0.27			MPC		2003 UU_{55}
2003 UV_{55}	18.3	0.15	20031008	7.92673	131.38605	240.56284	7.02805	0.1284969	2.6275565	12	1	23 days	0.55			MPC		2003 UV_{55}
2003 UB_{56}	18.2	0.15	20031008	338.38676	306.62462	104.62259	3.89306	0.1722936	2.4455406	30	1	31 days	0.63			MPC		2003 UB_{56}
2003 UF_{57}	17.0	0.15	20060922	346.19067	105.62893	259.13029	1.27205	0.1408602	2.1996825	112	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77725	2003 UF_{57}
2003 UC_{58}	16.7	0.15	20060922	233.18581	161.37621	307.11592	5.02586	0.0761521	2.2482238	41	4	2000–2006	0.37	M-v	1	MPC	02180	2003 UC_{58}
2003 UJ_{59}	16.9	0.15	20060922	262.51555	49.74936	301.05338	2.13520	0.1202894	2.6946480	32	4	1994–2005	0.36	M-v	1	MPC	77725	2003 UJ_{59}
2003 UT_{59}	16.9	0.15	20030918	337.40231	153.76278	255.36232	13.54579	0.2459586	2.5645614	14	1	33 days	0.53			MPC		2003 UT_{59}
2003 UX_{59}	17.0	0.15	20030918	8.58249	13.91842	343.54893	18.21120	0.2325579	2.5695216	14	1	33 days	0.49			MPC		2003 UX_{59}
2003 UO_{61}	17.7	0.15	20031008	355.56032	323.45671	57.04574	5.66176	0.1690993	2.2085099	15	1	21 days	0.50			MPC		2003 UO_{61}
2003 UB_{62}	16.8	0.15	20031008	2.49414	294.19172	80.53581	7.67539	0.1388628	2.3736959	16	1	21 days	0.76			MPC		2003 UB_{62}
2003 UJ_{62}	16.2	0.15	20030918	0.72678	202.01772	165.10383	11.03804	0.3218802	2.7561523	27	1	57 days	0.44			MPC		2003 UJ_{62}
2003 UQ_{62}	16.6	0.15	20060922	290.29679	325.70129	70.00506	7.35291	0.0998806	2.2838610	37	5	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	95123	2003 UQ_{62}
2003 UT_{62}	15.9	0.15	20060922	326.34683	223.32443	112.55306	4.12488	0.1817213	2.3108174	85	6	1989–2006	0.65	M-v	1	MPC	02180	2003 UT_{62}
2003 US_{63}	17.6	0.15	20060922	0.78117	210.97497	116.13251	5.40801	0.2228783	2.1984049	41	3	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	00608	2003 US_{63}
2003 UY_{64}	15.5	0.15	20060922	291.48286	137.00285	187.89707	31.10201	0.0960780	2.7283857	52	6	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	02180	2003 UY_{64}
2003 UE_{67}	17.2	0.15	20030918	334.67741	44.16769	356.50062	8.87335	0.1323143	2.9679168	18	1	32 days	0.16			MPC		2003 UE_{67}
2003 UE_{68}	18.7	0.15	20030918	3.39910	169.47213	197.43070	10.64678	0.3152408	2.7585368	12	1	33 days	0.14			MPC		2003 UE_{68}
2003 UJ_{71}	18.3	0.15	20031028	53.56232	124.61458	184.26944	4.37898	0.1804560	2.4233850	14	1	31 days	0.60			MPC		2003 UJ_{71}
2003 UO_{73}	16.8	0.15	20060922	250.75369	62.59165	43.31831	8.51160	0.0564462	2.2513341	62	3	2003–2006	0.32	M-v	2	MPC	76070	2003 UO_{73}
2003 UA_{74}	16.8	0.15	20060922	279.45084	231.09203	105.94573	4.39247	0.0814816	2.6830387	34	4	1994–2006	0.30	M-v	0	MPC	02180	2003 UA_{74}
2003 UK_{74}	15.7	0.15	20031008	14.69417	93.76738	264.89413	11.30732	0.1303469	2.8923223	13	1	21 days	0.29			MPC		2003 UK_{74}
2003 UE_{75}	14.4	0.15	20031008	129.80816	353.42366	250.73633	8.21854	0.0339197	3.0905053	15	1	21 days	0.74			MPC		2003 UE_{75}

2003 UN_{75}	15.3	0.15	20031008	319.27639	217.52867	217.51479	10.35761	0.1725648	3.0981921	14	1	34 days	0.49			MPC		2003 UN_{75}
2003 UU_{75}	17.8	0.15	20060922	24.11619	32.46873	261.87067	4.75725	0.1950253	2.2211772	36	2	2003–2006	0.32	M-v	3	MPC	00610	2003 UU_{75}
2003 UW_{76}	16.8	0.15	20030918	334.57351	132.95559	279.90414	7.37488	0.2286504	2.4346146	14	1	30 days	0.29			MPC		2003 UW_{76}
2003 UK_{80}	17.2	0.15	20031008	15.16858	154.55769	206.05304	8.15071	0.1282054	2.6695828	12	1	23 days	0.23			MPC		2003 UK_{80}
2003 UL_{80}	18.2	0.15	20031008	359.65008	291.13535	87.48164	1.62365	0.2193364	2.3571483	18	1	26 days	0.62			MPC		2003 UL_{80}
2003 UX_{81}	16.3	0.15	20060922	187.72892	116.22611	35.99622	8.17918	0.0570315	2.2428215	75	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	77726	2003 UX_{81}
2003 UF_{82}	16.3	0.15	20031008	311.28638	260.71575	194.17666	25.00570	0.2865667	3.1441702	13	1	21 days	0.30			MPC		2003 UF_{82}
2003 UV_{83}	17.3	0.15	20030918	348.68254	93.06833	293.89495	12.85348	0.2301961	2.6663289	16	1	34 days	0.55			MPC		2003 UV_{83}
2003 UF_{84}	16.7	0.15	20031008	239.66504	311.49820	207.21836	10.12632	0.0630123	3.0657223	11	1	20 days	0.16			MPC		2003 UF_{84}
2003 UJ_{84}	17.0	0.15	20031008	339.89823	6.51580	46.45848	5.00436	0.0476116	2.7903011	8	1	4 days	0.08		E	MPC		2003 UJ_{84}
2003 UR_{86}	16.6	0.15	20031008	0.47333	323.33994	70.51300	12.40653	0.1493433	2.6096845	13	1	11 days	0.28			MPC		2003 UR_{86}
2003 US_{90}	16.4	0.15	20060922	247.81650	20.25852	69.09434	6.10750	0.0141209	2.2755038	47	6	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	76076	2003 US_{90}
2003 UV_{90}	16.5	0.15	20060922	212.23603	314.93225	171.04202	6.97277	0.0433089	2.2902910	40	4	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	76076	2003 UV_{90}
2003 UG_{91}	17.3	0.15	20060922	291.29347	307.47474	112.80096	3.64353	0.1144969	2.2317919	50	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	57012	2003 UG_{91}
2003 UJ_{91}	17.2	0.15	20060922	307.43833	230.34711	167.41094	6.06697	0.1185599	2.2414444	59	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	76077	2003 UJ_{91}
2003 US_{91}	16.3	0.15	20060922	6.29354	106.94452	144.83434	3.30562	0.1378329	2.6695097	76	5	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	02181	2003 US_{91}
2003 UF_{92}	16.0	0.15	20060922	325.39377	120.22970	247.28940	4.60384	0.1897528	2.2591064	109	5	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	02181	2003 UF_{92}
2003 US_{92}	17.4	0.15	20031008	34.19713	25.98078	292.73729	3.06186	0.3586992	2.3740534	13	1	10 days	0.29			MPC		2003 US_{92}
2003 UV_{92}	15.9	0.15	20060922	219.22744	353.50848	30.11187	8.90644	0.1549593	2.9307854	72	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	00614	2003 UV_{92}
2003 UQ_{93}	17.2	0.15	20031008	20.77293	359.15121	349.26764	2.74998	0.1828419	2.3505865	18	1	35 days	0.47			MPC		2003 UQ_{93}
2003 UN_{94}	16.2	0.15	20060922	283.53960	328.40874	1.36265	7.16546	0.1864601	2.6311248	25	1	40 days	0.51	M-v	5	D MPC		2003 UN_{94}
2003 UM_{95}	16.5	0.15	20031008	29.96988	321.37640	26.63849	14.84914	0.0823724	2.4390362	26	1	37 days	0.76			MPC		2003 UM_{95}
2003 UQ_{95}	17.1	0.15	20031008	29.57397	313.67584	28.56355	7.17908	0.1560885	2.2583543	32	1	29 days	0.58			MPC		2003 UQ_{95}
2003 UU_{95}	18.1	0.15	20030918	20.43634	139.03129	195.35826	5.93085	0.2859225	2.3275205	20	1	35 days	0.37			MPC		2003 UU_{95}
2003 UA_{96}	16.3	0.15	20060922	250.78547	331.68705	30.76367	5.51516	0.1259688	2.7358372	66	4	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	02181	2003 UA_{96}
2003 UC_{96}	17.1	0.15	20060922	22.22942	129.16965	168.13587	1.77918	0.1949571	2.2303629	53	3	2003–2006	0.37	M-v	2	MPC	02181	2003 UC_{96}
2003 UP_{96}	16.9	0.15	20060922	305.08519	267.20903	128.88408	5.87662	0.1704443	2.2915396	75	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	02181	2003 UP_{96}
2003 UT_{96}	15.0	0.15	20031008	14.27647	153.30391	205.45674	10.63470	0.0737431	3.1553072	18	1	23 days	0.64			MPC		2003 UT_{96}
2003 UV_{97}	17.3	0.15	20031028	316.69502	255.75088	209.60576	27.33182	0.2848069	2.5849081	20	1	40 days	0.36			MPC		2003 UV_{97}
2003 UN_{98}	16.6	0.15	20060922	5.33553	238.19868	96.57358	7.41801	0.1548492	2.2419893	58	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	57019	2003 UN_{98}
2003 UU_{98}	16.8	0.15	20060922	281.91671	35.25096	25.09840	3.39065	0.1401239	2.3070641	88	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	76080	2003 UU_{98}
2003 UA_{99}	15.7	0.15	20060922	219.62766	165.77281	199.70879	4.91189	0.1593802	3.0976386	44	4	1992–2006	0.55	M-v	2	MPC	97686	2003 UA_{99}
2003 UY_{99}	15.7	0.15	20060922	251.11169	179.69037	191.46669	11.21464	0.1719231	2.7489766	50	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	02182	2003 UY_{99}
2003 UG_{100}	16.6	0.15	20060922	349.49595	213.12179	130.01869	5.90627	0.1518102	2.2754357	86	5	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	02182	2003 UG_{100}
2003 UT_{100}	15.4	0.15	20060922	246.55535	304.48205	73.17572	5.85163	0.0602232	2.7749982	66	3	1992–2006	0.58	M-v	3	MPC	00616	2003 UT_{100}
2003 UM_{101}	15.3	0.15	20031008	22.17047	152.24758	195.81315	17.51177	0.2293361	3.1527797	25	1	26 days	0.50			MPC		2003 UM_{101}
2003 UQ_{101}	16.2	0.15	20060922	329.75402	324.35134	53.30261	4.67344	0.1479488	2.1942119	81	4	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	77728	2003 UQ_{101}
2003 UJ_{103}	16.8	0.15	20031008	350.29924	211.58765	186.48495	7.27689	0.1389998	2.6368006	17	1	30 days	0.39			MPC		2003 UJ_{103}
2003 UM_{103}	16.4	0.15	20060922	266.20179	177.13166	192.96340	12.42484	0.2235747	2.5938437	34	1	61 days	0.41	M-v	4	MPC	02182	2003 UM_{103}
2003 UK_{105}	16.1	0.15	20060922	227.68666	127.74558	202.99312	3.65412	0.1945278	3.1463009	27	1	66 days	0.30	M-v	3	MPC		2003 UK_{105}
2003 UJ_{106}	17.5	0.15	20031008	52.09130	235.86574	73.51264	2.30973	0.2013534	2.3321336	13	1	33 days	0.41			MPC		2003 UJ_{106}
2003 UD_{107}	17.5	0.15	20060922	269.46439	45.76579	31.97931	4.34122	0.1039138	2.2233020	38	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	76083	2003 UD_{107}
2003 US_{107}	16.5	0.15	20060922	180.31594	34.81224	20.00524	2.19158	0.0974638	3.0343522	39	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	02182	2003 US_{107}
2003 UB_{108}	16.3	0.15	20031008	64.53280	11.00760	301.67971	9.43366	0.1053040	2.4002578	13	1	18 days	0.31			MPC		2003 UB_{108}
2003 US_{109}	16.2	0.15	20060922	299.56682	94.91835	250.53922	13.85563	0.1599082	2.5425696	66	5	1991–2006	0.58	M-v	2	MPC	02182	2003 US_{109}
2003 UV_{109}	16.4	0.15	20060922	31.36387	336.24831	331.85334	4.73920	0.1478974	2.2256240	78	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	77728	2003 UV_{109}
2003 UH_{111}	16.6	0.15	20060922	63.67597	333.05709	205.97351	12.55300	0.0606202	2.6787018	41	3	1993–2006	0.34	M-v	2	MPC	00618	2003 UH_{111}
2003 UA_{112}	16.9	0.15	20031008	344.18409	3.37421	30.78025	6.70174	0.1214798	2.2806535	22	1	26 days	0.65			MPC		2003 UA_{112}
2003 UG_{112}	16.8	0.15	20060922	236.57235	206.80819	190.57969	13.35181	0.1394830	2.6673057	24	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC	02182	2003 UG_{112}
2003 UL_{112}	15.9	0.15	20060922	317.95525	304.86662	60.06831	8.21618	0.1212393	2.3177791	78	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77728	2003 UL_{112}
2003 UR_{115}	15.9	0.15	20060922	39.43752	296.12325	344.87802	6.69215	0.1103517	2.3239588	61	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77728	2003 UR_{115}
2003 UL_{116}	18.7	0.15	20031008	0.05997	201.03626	183.82735	4.39917	0.2300824	2.2779092	19	1	31 days	0.68			MPC		2003 UL_{116}
2003 UD_{117}	16.5	0.15	20060922	279.18710	356.73833	70.18037	6.87602	0.0881099	2.2653397	59	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	76087	2003 UD_{117}

2003 UG_{117}	16.6	0.15	20060922	36.08041	221.22124	95.22053	3.35812	0.1537446	2.1340025	67	4	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	76087	2003 UG_{117}
2003 UL_{117}	14.6	0.15	20060922	258.65702	95.21359	222.66251	14.88871	0.1188322	3.1398292	72	3	1992–2003	0.52	M-v	3	MPC	57038	2003 UL_{117}
2003 UM_{117}	17.7	0.15	20031028	15.71509	322.02123	44.12110	14.29742	0.2706216	2.6735090	20	1	41 days	0.32			MPC		2003 UM_{117}
2003 UT_{117}	16.8	0.15	20060922	5.25828	128.62280	201.00822	5.47507	0.2255942	2.2205778	100	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	00620	2003 UT_{117}
2003 UB_{118}	17.3	0.15	20060922	20.59305	8.86128	294.80716	2.28223	0.1829484	2.2222386	46	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	00620	2003 UB_{118}
2003 UT_{118}	17.8	0.15	20031008	343.75489	142.22077	260.13760	2.04492	0.1705498	2.4136259	18	1	43 days	0.58			MPC		2003 UT_{118}
2003 UX_{118}	15.2	0.15	20030918	113.29010	44.98195	210.29306	13.98987	0.0792310	3.0935133	14	1	37 days	0.61			MPC		2003 UX_{118}
2003 UY_{118}	17.5	0.15	20031008	353.90896	179.06701	208.44045	13.58543	0.1356526	2.6846487	18	1	21 days	0.68			MPC		2003 UY_{118}
2003 UH_{120}	15.9	0.15	20060922	341.95531	245.63819	26.58030	5.16537	0.0757258	2.7220291	56	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	00621	2003 UH_{120}
2003 UJ_{120}	15.6	0.15	20031008	60.23695	280.94624	23.21536	13.72434	0.1826501	3.1129650	25	1	25 days	0.73			MPC		2003 UJ_{120}
2003 UB_{121}	16.4	0.15	20031008	312.93916	238.77677	196.15752	13.25190	0.0564393	2.7383010	22	1	32 days	0.39			MPC		2003 UB_{121}
2003 UO_{122}	16.9	0.15	20031008	322.37100	261.08106	178.40317	2.73465	0.1834290	2.5677179	26	1	30 days	0.62			MPC		2003 UO_{122}
2003 UM_{124}	16.1	0.15	20031008	62.95172	262.57161	52.83572	6.14212	0.0291443	2.7312338	22	1	24 days	0.69			MPC		2003 UM_{124}
2003 UW_{125}	17.9	0.15	20031008	1.06934	272.29857	108.19337	3.25953	0.2150993	2.4099370	13	1	33 days	0.37			MPC		2003 UW_{125}
2003 UW_{126}	16.7	0.15	20031028	52.68588	93.40408	240.12460	0.64998	0.1615304	2.6023326	17	1	34 days	0.44			MPC		2003 UW_{126}
2003 UG_{127}	16.8	0.15	20060922	246.64726	68.82039	43.78443	5.59687	0.0780147	2.2251435	54	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	76091	2003 UG_{127}
2003 UD_{129}	17.5	0.15	20060922	225.76542	272.38759	205.22100	5.99552	0.0514800	2.2934824	32	3	2003–2006	0.37	M-v	2	MPC	76092	2003 UD_{129}
2003 UO_{129}	16.9	0.15	20060922	1.16698	15.24320	311.36882	6.33060	0.1976481	2.2407814	31	3	1996–2006	0.42	M-v	4	MPC	57047	2003 UO_{129}
2003 UQ_{129}	16.6	0.15	20060922	47.81503	340.83415	309.95887	6.59955	0.1354440	2.2201610	54	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	72951	2003 UQ_{129}
2003 UN_{131}	16.9	0.15	20060922	172.72461	219.13411	317.90905	6.67526	0.0406561	2.2775876	42	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	57050	2003 UN_{131}
2003 UV_{131}	16.4	0.15	20060922	354.93892	99.30736	252.93525	6.31775	0.2076614	2.1946085	91	3	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	00623	2003 UV_{131}
2003 UM_{132}	16.8	0.15	20060922	343.89110	9.46511	8.15859	8.21175	0.1397889	2.1911964	59	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77729	2003 UM_{132}
2003 UA_{133}	15.9	0.15	20060922	243.94407	175.97046	270.52234	5.07391	0.0440752	2.4198617	107	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	02183	2003 UA_{133}
2003 UM_{133}	16.4	0.15	20060922	220.24186	14.70078	106.47060	7.27793	0.0512404	2.2901862	51	3	2003–2006	0.67	M-v	2	MPC	86139	2003 UM_{133}
2003 UN_{133}	16.3	0.15	20031028	359.49630	229.04801	166.96943	10.65746	0.2242557	3.1617647	18	1	36 days	0.35			MPC		2003 UN_{133}
2003 UR_{133}	17.1	0.15	20031028	25.44323	240.41492	121.82801	7.48796	0.1505078	2.4632984	15	1	31 days	0.27			MPC		2003 UR_{133}
2003 UE_{134}	17.0	0.15	20060922	349.78126	23.39609	316.59336	6.93016	0.1613989	2.2403119	53	3	1998–2006	0.40	M-v	3	MPC	02183	2003 UE_{134}
2003 UG_{134}	16.7	0.15	20060922	307.47607	91.92615	297.38250	4.94383	0.1264062	2.2720687	56	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	02183	2003 UG_{134}
2003 UB_{135}	15.9	0.15	20031008	344.98778	191.82575	212.55903	10.45333	0.0998858	3.0347578	25	1	31 days	0.43			MPC		2003 UB_{135}
2003 UQ_{135}	16.9	0.15	20060922	22.16720	340.61164	338.23189	4.96320	0.1561665	2.2152706	86	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76094	2003 UQ_{135}
2003 UO_{136}	18.0	0.15	20060922	335.26139	154.18589	203.76765	1.47476	0.1912475	2.2310672	38	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	00624	2003 UO_{136}
2003 UD_{137}	15.6	0.15	20060922	295.10717	270.16846	43.41874	6.09488	0.0301506	2.8050448	44	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	00624	2003 UD_{137}
2003 UR_{137}	14.7	0.15	20060922	96.54653	77.61235	56.58086	9.07757	0.0417610	3.1713233	68	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	02183	2003 UR_{137}
2003 UH_{139}	18.0	0.15	20031008	345.65029	264.48976	131.66604	4.54015	0.1619742	2.2048370	24	1	31 days	0.52			MPC		2003 UH_{139}
2003 UR_{139}	17.3	0.15	20031008	355.94540	316.94463	62.65288	5.68706	0.1363310	2.2490573	24	1	59 days	0.51			MPC		2003 UR_{139}
2003 UC_{140}	17.6	0.15	20031008	351.93474	265.13253	124.38231	7.52787	0.1428803	2.2438582	16	1	31 days	0.51			MPC		2003 UC_{140}
2003 UH_{140}	15.5	0.15	20060922	108.32435	73.28271	46.71293	14.33697	0.0923941	3.0026003	42	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	00625	2003 UH_{140}
2003 UQ_{141}	16.8	0.15	20031008	353.38974	220.02847	167.41891	11.91203	0.1606426	2.6645279	25	1	40 days	0.51			MPC		2003 UQ_{141}
2003 UV_{142}	16.2	0.15	20060922	299.28821	148.08091	243.79549	6.31052	0.1100384	2.3275497	96	6	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	77730	2003 UV_{142}
2003 UF_{143}	16.2	0.15	20060922	319.77505	140.40070	254.65685	4.84572	0.0912361	2.2244572	117	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	77730	2003 UF_{143}
2003 UD_{146}	16.5	0.15	20060922	320.40715	305.30510	62.15273	7.68618	0.1165109	2.3424510	79	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	58013	2003 UD_{146}
2003 UT_{147}	16.7	0.15	20060922	297.95843	8.49825	43.47298	5.77269	0.1675562	2.2884515	99	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	77731	2003 UT_{147}
2003 UD_{149}	16.6	0.15	20060922	296.57773	184.81968	227.57929	5.87620	0.0823682	2.2637697	70	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	76101	2003 UD_{149}
2003 UW_{149}	17.0	0.15	20060922	14.49209	158.18017	150.57903	4.10015	0.1594327	2.2288138	73	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	02184	2003 UW_{149}
2003 UY_{149}	17.4	0.15	20031008	35.48623	218.33367	110.50124	3.95173	0.1874517	2.2968002	39	1	53 days	0.48			MPC		2003 UY_{149}
2003 UE_{151}	17.8	0.15	20031008	4.49569	254.94486	117.47152	0.78002	0.2130443	2.2257209	28	1	29 days	0.60			MPC		2003 UE_{151}
2003 UY_{151}	15.8	0.15	20060922	212.14194	340.00554	112.87140	3.04139	0.0264108	2.5334243	56	5	1993–2005	0.61	M-v	2	MPC	77731	2003 UY_{151}
2003 UF_{153}	16.8	0.15	20060922	313.60820	349.22240	41.20163	12.54270	0.0822086	2.2695865	59	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	76105	2003 UF_{153}
2003 UD_{154}	17.2	0.15	20060922	21.35221	277.03401	47.79652	4.25610	0.1685081	2.1843570	63	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	57085	2003 UD_{154}
2003 UP_{154}	18.6	0.15	20031008	9.75358	316.44088	36.74816	12.17066	0.4208057	3.1833973	12	1	19 days	0.23			MPC		2003 UP_{154}
2003 UT_{154}	16.9	0.15	20031008	30.87774	231.55052	113.81656	3.69205	0.0778855	2.8317285	13	1	24 days	0.53			MPC		2003 UT_{154}
2003 UM_{155}	18.0	0.15	20031008	321.60597	354.92255	72.12962	5.03808	0.1130868	2.3280321	17	1	20 days	0.56			MPC		2003 UM_{155}
2003 UB_{158}	17.0	0.15	20060922	215.61929	122.86050	9.63429	2.86477	0.1273274	2.3652221	34	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	77731	2003 UB_{158}

2003 UL_{158}	16.9	0.15	20060922	40.48152	84.77492	229.28068	5.42444	0.1394636	2.1771408	63	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77731	2003 UL_{158}
2003 UN_{159}	16.3	0.15	20060922	141.37313	141.46866	51.32726	7.49709	0.0536702	2.3830878	75	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	76108	2003 UN_{159}
2003 UO_{161}	16.4	0.15	20060922	170.85426	199.41848	210.31816	1.89311	0.0975013	3.1204654	28	4	1992–2006	0.27	M-v	0	MPC	02184	2003 UO_{161}
2003 UZ_{161}	15.8	0.15	20060922	279.22232	149.05734	176.79056	4.66272	0.0996938	2.7923430	54	3	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	00630	2003 UZ_{161}
2003 UX_{163}	16.1	0.15	20060922	287.73994	306.15471	93.43906	7.06528	0.0804860	2.3904336	79	6	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	02185	2003 UX_{163}
2003 UJ_{164}	14.8	0.15	20031008	10.01893	183.79936	197.75836	10.31474	0.1077345	3.4014261	15	1	27 days	0.52			MPC		2003 UJ_{164}
2003 UM_{164}	16.4	0.15	20060922	305.12751	331.98566	67.02251	5.01302	0.0662826	2.2925246	73	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	76112	2003 UM_{164}
2003 UX_{164}	17.1	0.15	20060922	249.34673	251.25707	202.73173	2.30990	0.1748062	2.3231852	66	4	1994–2005	0.46	M-v	1	MPC	77732	2003 UX_{164}
2003 UD_{165}	17.1	0.15	20031008	59.69909	189.65234	113.65382	4.45032	0.2316894	2.2673148	15	1	33 days	0.27			MPC		2003 UD_{165}
2003 UF_{165}	17.0	0.15	20060922	319.88737	160.73717	232.22780	1.33310	0.1163047	2.2112925	106	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	77732	2003 UF_{165}
2003 UH_{165}	16.4	0.15	20060922	355.06805	89.31164	211.51844	4.32223	0.2698684	2.3611298	105	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	02185	2003 UH_{165}
2003 UP_{165}	18.7	0.15	20031028	33.62215	119.07639	219.76282	2.75876	0.2821465	2.3233703	13	1	25 days	0.34			MPC		2003 UP_{165}
2003 UX_{166}	16.0	0.15	20060922	121.22551	15.47880	191.08999	2.08772	0.1731852	2.3050930	95	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77732	2003 UX_{166}
2003 UJ_{167}	14.5	0.15	20060922	231.25307	143.76412	239.68562	8.52454	0.2659158	2.7711932	155	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77732	2003 UJ_{167}
2003 UK_{169}	16.1	0.15	20060922	285.51237	14.98346	45.08881	22.35351	0.1856284	2.3378135	68	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	87597	2003 UK_{169}
2003 UQ_{171}	18.4	0.15	20060922	68.08132	275.26458	347.07940	3.12427	0.1697111	2.1484921	33	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	86141	2003 UQ_{171}
2003 UA_{173}	17.2	0.15	20060922	281.51991	86.23259	337.49979	3.63629	0.0966451	2.2636768	51	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77732	2003 UA_{173}
2003 UC_{174}	18.2	0.15	20031008	26.04829	337.81150	10.06962	2.77392	0.2149269	2.3451480	16	1	26 days	0.43			MPC		2003 UC_{174}
2003 UL_{174}	17.1	0.15	20060922	323.64671	73.67446	289.77913	2.05739	0.1046249	2.2355532	29	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	76117	2003 UL_{174}
2003 UK_{175}	15.9	0.15	20031008	30.33121	319.72408	21.06276	12.29129	0.2177567	3.0174795	21	1	35 days	0.56			MPC		2003 UK_{175}
2003 UM_{175}	16.8	0.15	20060922	195.77651	172.52292	221.08374	5.77554	0.1646390	3.0472130	29	1	67 days	0.37	M-v	4	MPC		2003 UM_{175}
2003 UH_{177}	17.1	0.15	20060922	323.94869	305.21183	87.53297	7.74834	0.1054298	2.2028250	38	3	2000–2006	0.64	M-v	4	MPC	57106	2003 UH_{177}
2003 UD_{179}	16.4	0.15	20060922	241.18785	62.44909	40.78140	4.82148	0.0883198	2.2878020	102	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77732	2003 UD_{179}
2003 UM_{179}	17.4	0.15	20031008	29.82015	193.63472	146.91302	2.62290	0.2233496	2.3135184	20	1	26 days	0.60			MPC		2003 UM_{179}
2003 UO_{181}	17.0	0.15	20031008	350.69563	207.75089	199.18053	8.42608	0.1892559	2.5739230	15	1	26 days	0.59			MPC		2003 UO_{181}
2003 US_{182}	16.7	0.15	20060922	128.47189	228.08546	324.15043	0.43523	0.1305714	2.3842718	92	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	76120	2003 US_{182}
2003 UV_{182}	15.4	0.15	20060922	167.03376	218.38328	211.54901	10.83122	0.0782023	3.0164757	81	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	02185	2003 UV_{182}
2003 UH_{183}	16.7	0.15	20060922	16.45469	250.65649	59.38747	3.76169	0.1908620	2.2281876	63	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	02186	2003 UH_{183}
2003 UC_{184}	18.1	0.15	20060922	332.42659	177.92349	199.11787	3.83920	0.1901558	2.2046211	44	3	2003–2006	0.48	M-v	4	MPC	76123	2003 UC_{184}
2003 UF_{184}	16.3	0.15	20060922	267.50838	248.97049	179.58860	1.79922	0.2057238	2.3603984	94	6	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	77733	2003 UF_{184}
2003 UH_{188}	16.7	0.15	20060922	313.01168	4.80932	13.75767	6.59597	0.1319331	2.3292629	68	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	76127	2003 UH_{188}
2003 UM_{188}	16.5	0.15	20060922	269.31224	205.13211	249.16318	4.36990	0.1199413	2.2235879	86	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77733	2003 UM_{188}
2003 UN_{188}	16.3	0.15	20060922	337.62120	348.58151	8.44715	6.78155	0.1161120	2.2893136	82	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	76127	2003 UN_{188}
2003 UZ_{189}	15.5	0.15	20060922	304.45223	305.70631	10.76076	2.80348	0.0917829	2.7461362	66	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	02186	2003 UZ_{189}
2003 UB_{190}	15.0	0.15	20060922	234.01790	79.10991	255.76684	3.45799	0.1674679	3.1784990	62	3	1992–2006	0.53	M-v	3	MPC	95132	2003 UB_{190}
2003 UJ_{190}	16.6	0.15	20060922	5.15826	237.01506	62.33001	4.96822	0.1396341	2.3987107	38	4	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	87597	2003 UJ_{190}
2003 UO_{190}	15.9	0.15	20060922	55.62088	245.12139	26.60592	5.82058	0.0405917	2.3418678	120	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	76128	2003 UO_{190}
2003 UM_{191}	17.8	0.15	20031028	49.92823	123.76806	206.18664	22.28852	0.1928910	2.2464786	12	1	35 days	0.45			MPC		2003 UM_{191}
2003 UK_{193}	15.3	0.15	20060922	135.77638	33.91853	30.26987	5.25870	0.0901093	3.2635865	46	4	1994–2006	0.43	M-v	0	MPC	97689	2003 UK_{193}
2003 UX_{193}	16.0	0.15	20060922	221.81735	325.50677	72.74900	3.43609	0.2001754	2.7524030	53	3	1994–2006	0.42	M-v	3	MPC	00635	2003 UX_{193}
2003 UT_{194}	17.1	0.15	20031008	21.42003	102.20813	253.68218	3.41299	0.0845541	2.7685976	16	1	24 days	0.39			MPC		2003 UT_{194}
2003 UD_{196}	16.9	0.15	20031008	20.86452	332.88052	29.47719	18.27911	0.1488606	2.7752330	14	1	23 days	0.44			MPC		2003 UD_{196}
2003 UF_{196}	17.0	0.15	20060922	307.23400	99.88890	290.00522	1.34244	0.1663629	2.2802281	66	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	02186	2003 UF_{196}
2003 UQ_{196}	17.3	0.15	20060922	314.00212	41.46123	333.95930	1.65982	0.0821213	2.3192542	50	5	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	77733	2003 UQ_{196}
2003 UY_{196}	17.1	0.15	20031008	345.78880	201.24410	207.70185	10.10483	0.1772924	2.5244805	25	1	30 days	0.49			MPC		2003 UY_{196}
2003 UZ_{197}	16.0	0.15	20060922	216.15204	1.36516	49.39937	6.05617	0.0795352	2.7149890	35	1	65 days	0.56	M-v	5	MPC		2003 UZ_{197}
2003 UG_{199}	16.5	0.15	20060922	295.90214	3.40698	44.03603	6.53202	0.1361006	2.2761320	78	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	76132	2003 UG_{199}
2003 UH_{200}	18.2	0.15	20031008	21.08493	178.60920	175.45105	2.66635	0.1763829	2.2465809	17	1	27 days	0.31			MPC		2003 UH_{200}
2003 UQ_{200}	15.7	0.15	20031008	303.69033	236.62219	210.61040	15.51048	0.0877658	3.1748811	24	1	28 days	0.56			MPC		2003 UQ_{200}
2003 US_{200}	17.3	0.15	20060922	15.90260	289.20575	16.22865	4.94520	0.1622418	2.2387512	39	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	76133	2003 US_{200}
2003 UX_{200}	16.4	0.15	20060922	113.39354	31.99608	181.96260	2.13236	0.1674705	2.3121917	90	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	77734	2003 UX_{200}
2003 UF_{201}	17.4	0.15	20031008	350.54373	237.50368	161.19823	3.22615	0.1697464	2.3795719	13	1	26 days	0.50			MPC		2003 UF_{201}
2003 UH_{201}	16.2	0.15	20031008	5.25097	351.07060	28.34604	14.39496	0.1341266	2.9660583	20	1	32 days	0.46			MPC		2003 UH_{201}

2003 UP_{201}	17.0	0.15	20060922	259.17298	243.33221	200.24616	5.90541	0.1332889	2.3325751	33	5	1992–2006	0.43	M-v	0	MPC	76134	2003 UP_{201}
2003 UH_{202}	16.8	0.15	20060922	325.64984	291.98122	83.11492	7.95098	0.2116025	2.2709637	101	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	00638	2003 UH_{202}
2003 UL_{202}	16.5	0.15	20060922	307.96654	324.46110	60.26856	7.36046	0.1251310	2.3182334	30	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC		2003 UL_{202}
2003 UM_{202}	17.5	0.15	20031008	353.36851	317.06925	81.13915	3.14401	0.1872878	2.4481532	15	1	26 days	0.60			MPC		2003 UM_{202}
2003 UJ_{203}	16.7	0.15	20060922	39.11341	248.73638	26.74715	9.09350	0.0694527	2.3930175	47	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77734	2003 UJ_{203}
2003 UU_{205}	14.2	0.15	20060922	220.62728	123.88099	245.41675	15.48554	0.2345054	3.1301819	105	3	1992–2004	0.51	M-v	1	MPC	62451	2003 UU_{205}
2003 UT_{208}	17.5	0.15	20060922	308.86781	284.27587	120.23408	1.47962	0.1214055	2.2328301	51	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	76139	2003 UT_{208}
2003 UX_{209}	16.4	0.15	20060922	261.36336	63.16514	21.63377	7.28418	0.0600300	2.3016681	109	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77734	2003 UX_{209}
2003 UB_{210}	16.2	0.15	20060922	127.24639	189.75460	30.83541	5.24546	0.0392701	2.2706026	129	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	76140	2003 UB_{210}
2003 UK_{210}	17.7	0.15	20060922	290.94211	15.14066	59.15704	5.33033	0.1129120	2.1927736	33	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76140	2003 UK_{210}
2003 UB_{212}	16.8	0.15	20060922	350.52203	277.38915	55.60791	6.89317	0.1754037	2.3074378	56	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	62451	2003 UB_{212}
2003 UB_{213}	16.5	0.15	20031028	87.41902	273.61394	38.54726	6.49041	0.1233679	2.3432190	10	1	28 days	0.42			MPC		2003 UB_{213}
2003 UH_{213}	16.6	0.15	20060922	238.00748	262.56960	206.57487	6.37520	0.0750656	2.3403089	49	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77734	2003 UH_{213}
2003 UO_{213}	16.9	0.15	20031008	35.50035	121.21490	216.19942	11.37128	0.1619018	2.7683913	19	1	29 days	0.35			MPC		2003 UO_{213}
2003 UF_{214}	17.1	0.15	20031028	300.02494	209.04892	254.89783	0.89063	0.1146027	2.6398866	12	1	28 days	0.49			MPC		2003 UF_{214}
2003 UL_{214}	17.0	0.15	20060922	55.77237	40.47939	237.70656	4.57679	0.2554598	2.1603374	62	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	02187	2003 UL_{214}
2003 UD_{217}	17.1	0.15	20060922	306.46245	235.19913	173.13201	4.43373	0.0966212	2.1959118	43	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	76142	2003 UD_{217}
2003 UF_{218}	17.4	0.15	20060922	309.64969	217.52449	182.70295	4.48662	0.1604557	2.2404160	47	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	76143	2003 UF_{218}
2003 UL_{218}	17.4	0.15	20060922	293.46986	271.68959	137.43733	3.37047	0.1605454	2.2954738	45	3	2001–2006	0.62	M-v	4	MPC	57145	2003 UL_{218}
2003 UX_{219}	18.5	0.15	20060922	352.42518	70.06908	280.35283	1.69711	0.1616882	2.1913812	37	4	1993–2006	0.41	M-v	1	MPC	57148	2003 UX_{219}
2003 UB_{220}	15.3	0.15	20060922	310.09803	348.18094	66.14920	26.95429	0.2589679	2.2638696	96	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	02187	2003 UB_{220}
2003 UG_{220}	16.5	0.15	20060922	169.41778	296.27003	236.26603	6.22993	0.0510317	2.2965486	33	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76144	2003 UG_{220}
2003 UM_{220}	16.8	0.15	20060922	174.14227	292.69365	237.17966	6.65428	0.0307159	2.2798608	33	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76144	2003 UM_{220}
2003 UJ_{222}	15.2	0.15	20060922	180.01229	70.89200	35.33920	14.10727	0.0140938	2.6991724	65	5	1992–2005	0.70	M-v	1	MPC	77735	2003 UJ_{222}
2003 UK_{222}	16.2	0.15	20060922	16.24506	70.85766	264.84805	4.07355	0.1869535	2.1775513	103	6	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	77735	2003 UK_{222}
2003 UX_{222}	16.6	0.15	20060922	307.92521	5.86547	18.95212	6.80629	0.1317468	2.3625568	54	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	76145	2003 UX_{222}
2003 US_{223}	16.4	0.15	20060922	263.64295	80.05618	19.72649	5.55991	0.1082842	2.2814794	77	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77735	2003 US_{223}
2003 UT_{224}	17.5	0.15	20060922	250.50267	128.49464	343.95568	3.46888	0.1538771	2.2533477	35	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	57154	2003 UT_{224}
2003 UX_{224}	15.0	0.15	20060922	49.40745	158.31987	26.38294	22.65122	0.1129981	3.1352499	40	2	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	00642	2003 UX_{224}
2003 UF_{225}	18.7	0.15	20031008	4.61464	85.26159	294.69185	1.86355	0.2011152	2.2725142	13	1	28 days	0.42			MPC		2003 UF_{225}
2003 UP_{225}	16.3	0.15	20060922	269.30576	76.54739	26.94197	7.24345	0.2402801	2.3197041	85	4	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	62451	2003 UP_{225}
2003 UY_{226}	17.6	0.15	20060922	266.62513	119.74667	326.64635	3.30743	0.1234758	2.2790247	32	3	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	76148	2003 UY_{226}
2003 UD_{227}	17.7	0.15	20060922	346.95901	43.10637	304.51330	2.93038	0.1960338	2.2361626	54	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	02187	2003 UD_{227}
2003 UN_{228}	17.4	0.15	20031008	326.50715	304.40420	119.83796	3.46101	0.1634358	2.4659764	13	1	6 days	0.54			MPC		2003 UN_{228}
2003 UT_{229}	17.4	0.15	20060922	324.96905	20.57649	2.24170	3.64225	0.1168321	2.2344390	39	3	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	76150	2003 UT_{229}
2003 UT_{233}	17.2	0.15	20031008	292.97395	82.87757	17.16963	2.73998	0.0465705	2.4913890	11	1	27 days	0.40			MPC		2003 UT_{233}
2003 UD_{234}	17.2	0.15	20060922	243.89786	205.19918	260.53104	2.16262	0.0397173	2.3183305	40	3	2003–2006	0.37	M-v	2	MPC	76152	2003 UD_{234}
2003 UK_{235}	16.4	0.15	20060922	246.38272	101.18843	211.43583	14.41011	0.2021742	3.1280995	17	1	67 days	0.31	M-v	4	MPC		2003 UK_{235}
2003 UJ_{236}	15.9	0.15	20060922	78.23240	279.97073	17.84397	19.81096	0.1061352	1.9706219	135	4	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	77736	2003 UJ_{236}
2003 UT_{236}	16.1	0.15	20031008	336.71470	335.69639	84.80192	5.08652	0.2177570	3.0527458	20	1	30 days	0.44			MPC		2003 UT_{236}
2003 UU_{236}	16.6	0.15	20060922	270.64037	255.36879	120.77041	3.80391	0.1780278	2.5204632	62	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	02188	2003 UU_{236}
2003 UA_{237}	16.2	0.15	20060922	244.26844	103.61093	357.38761	5.83471	0.1468617	2.3414499	72	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77736	2003 UA_{237}
2003 UM_{239}	17.9	0.15	20060922	257.69671	209.99885	245.26185	2.91876	0.1149869	2.2366229	31	4	2000–2006	0.30	M-v	1	MPC	86148	2003 UM_{239}
2003 UW_{240}	17.4	0.15	20060922	356.08279	4.58830	337.06301	3.35260	0.1501005	2.2437281	32	4	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	89485	2003 UW_{240}
2003 UE_{242}	16.3	0.15	20060922	126.63385	164.33430	48.34441	7.61250	0.0146370	2.3010383	73	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	76154	2003 UE_{242}
2003 UO_{242}	17.8	0.15	20060922	1.17572	258.23374	66.96510	3.03101	0.2476172	2.2395069	36	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	00645	2003 UO_{242}
2003 UZ_{242}	16.0	0.15	20031028	64.61986	272.02671	38.52572	15.22353	0.1602805	2.8673726	12	1	36 days	0.46			MPC		2003 UZ_{242}
2003 UB_{244}	17.0	0.15	20060922	316.36541	23.22541	14.24182	2.48550	0.1270934	2.2736712	57	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76155	2003 UB_{244}
2003 UR_{246}	16.4	0.15	20060922	271.69279	15.45832	68.37165	3.98496	0.1440882	2.3130789	80	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77737	2003 UR_{246}
2003 UF_{247}	17.2	0.15	20060922	263.63992	274.90706	175.92979	1.96577	0.1268622	2.3081710	67	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77737	2003 UF_{247}
2003 UX_{248}	17.2	0.15	20060922	41.54797	346.18049	284.52419	3.26790	0.1362470	2.2775942	46	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	02188	2003 UX_{248}
2003 UY_{248}	16.3	0.15	20060922	215.70248	357.93233	347.55921	5.69788	0.1898694	3.1248662	44	4	1992–2006	0.43	M-v	1	MPC	02188	2003 UY_{248}
2003 UC_{249}	15.8	0.15	20060922	335.72784	60.67801	218.63863	16.31645	0.0465964	2.7329228	45	4	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	02188	2003 UC_{249}

2003 UQ_{249}	16.5	0.15	20060922	260.84107	226.49439	192.48615	5.15958	0.0490168	2.4434623	36	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	02188	2003 UQ_{249}
2003 UY_{250}	16.6	0.15	20060922	288.07983	45.55165	21.19855	7.00726	0.1208147	2.2736899	93	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77737	2003 UY_{250}
2003 UZ_{250}	16.9	0.15	20060922	300.07943	36.46390	16.00284	6.71632	0.1063492	2.2705426	70	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77737	2003 UZ_{250}
2003 UH_{251}	17.2	0.15	20060922	115.31767	352.71042	214.39388	5.00969	0.0626963	2.3650929	27	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	76159	2003 UH_{251}
2003 UQ_{252}	17.4	0.15	20060922	313.38046	12.42425	40.69559	2.99192	0.1549733	2.2272231	53	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	76160	2003 UQ_{252}
2003 UU_{252}	16.6	0.15	20060922	181.10527	106.19954	57.39455	6.59821	0.0891449	2.4183689	56	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	87597	2003 UU_{252}
2003 UE_{253}	16.2	0.15	20060922	346.11021	279.30832	62.82720	2.05461	0.2201838	2.2849647	91	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	00647	2003 UE_{253}
2003 UJ_{253}	17.0	0.15	20060922	348.07929	325.55451	60.06555	1.18262	0.0763532	2.1578563	72	7	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	77737	2003 UJ_{253}
2003 UP_{255}	17.2	0.15	20031028	353.57132	327.51252	78.32253	4.62409	0.1713989	2.4354311	16	1	9 days	0.46			MPC		2003 UP_{255}
2003 UC_{259}	16.7	0.15	20060922	220.53770	177.33482	306.58118	1.68121	0.1078707	2.3941735	54	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77737	2003 UC_{259}
2003 UD_{259}	16.5	0.15	20060922	177.04819	283.99330	247.33309	6.01623	0.0458454	2.3386633	75	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	77737	2003 UD_{259}
2003 UO_{259}	15.4	0.15	20060922	5.37890	23.07173	257.49381	5.34383	0.1448807	2.5815098	51	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	02189	2003 UO_{259}
2003 UQ_{259}	15.9	0.15	20060922	297.11696	328.17575	79.83145	8.12643	0.1118210	2.3442597	87	4	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	77738	2003 UQ_{259}
2003 UL_{260}	18.6	0.15	20031028	347.14297	175.31379	237.24572	0.45838	0.1769743	2.3799387	12	1	26 days	0.46			MPC		2003 UL_{260}
2003 UZ_{260}	16.2	0.15	20060922	131.55293	169.20982	21.63526	3.89317	0.0794029	2.3469499	90	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	76164	2003 UZ_{260}
2003 UA_{261}	16.6	0.15	20060922	255.38491	154.50168	212.94000	3.54342	0.1124015	2.6789949	37	4	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	00649	2003 UA_{261}
2003 UL_{261}	15.1	0.15	20060922	156.38563	42.53052	37.35462	10.50925	0.0611541	3.0464394	100	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	02189	2003 UL_{261}
2003 UO_{261}	17.4	0.15	20060922	246.30422	257.55973	211.77951	5.11984	0.0652884	2.2263505	28	3	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	95137	2003 UO_{261}
2003 UA_{262}	16.0	0.15	20060922	310.11255	145.35049	260.96347	4.02379	0.0839460	2.2648889	158	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	77738	2003 UA_{262}
2003 UN_{262}	17.3	0.15	20031028	39.00323	266.86227	76.90412	14.37788	0.1817113	2.6991984	31	1	35 days	0.80			MPC		2003 UN_{262}
2003 UY_{263}	17.2	0.15	20060922	338.54998	66.68607	318.88952	4.00758	0.1378151	2.1445423	68	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	57195	2003 UY_{263}
2003 UA_{264}	15.8	0.15	20031008	27.70350	324.90972	21.75863	17.71445	0.2275843	3.1379447	24	1	51 days	0.55			MPC		2003 UA_{264}
2003 UC_{265}	16.7	0.15	20060922	297.87158	249.72490	151.70317	5.57505	0.0952318	2.3310086	56	6	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	76165	2003 UC_{265}
2003 UB_{266}	15.6	0.15	20060922	352.74229	227.21431	35.96339	9.73114	0.1351331	2.7337751	72	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	00650	2003 UB_{266}
2003 UR_{266}	17.4	0.15	20060922	358.56087	192.26148	165.09928	1.65574	0.2045164	2.1584245	74	4	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	77738	2003 UR_{266}
2003 UK_{267}	16.4	0.15	20060922	316.96144	184.19279	195.04305	2.46323	0.0796895	2.3185212	72	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	02189	2003 UK_{267}
2003 UC_{269}	15.8	0.15	20060922	4.23402	247.52814	61.54674	7.23724	0.0252010	2.4748312	69	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	86150	2003 UC_{269}
2003 UK_{269}	16.6	0.15	20060922	248.29896	64.27034	34.38455	7.80396	0.0595309	2.3047373	81	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	76168	2003 UK_{269}
2003 UU_{269}	16.4	0.15	20060922	238.50831	64.40442	27.44754	7.00671	0.0617258	2.3982984	48	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	76169	2003 UU_{269}
2003 UN_{272}	16.1	0.15	20060922	118.40435	150.29099	53.59250	9.07976	0.0582281	2.3746417	56	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77738	2003 UN_{272}
2003 UZ_{272}	15.0	0.15	20060922	187.86437	14.02570	34.91488	9.98716	0.0710824	3.1102654	74	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	00651	2003 UZ_{272}
2003 UH_{274}	16.7	0.15	20060922	282.26008	137.49194	296.31678	5.29353	0.1012440	2.2129872	52	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	57208	2003 UH_{274}
2003 UR_{275}	17.0	0.15	20060922	346.94399	319.46723	33.74634	1.92340	0.1709153	2.2431877	85	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77739	2003 UR_{275}
2003 UM_{276}	13.8	0.15	20060922	200.86124	158.32663	293.34927	26.66955	0.1282190	3.1207772	94	4	1993–2004	0.54	M-v	1	MPC	62451	2003 UM_{276}
2003 UQ_{276}	16.0	0.15	20060922	352.38060	65.33283	267.98581	4.87418	0.2054384	2.2590425	65	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	02190	2003 UQ_{276}
2003 UR_{276}	16.4	0.15	20060922	323.89259	112.79391	279.15586	5.38543	0.0746594	2.2140449	83	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	76172	2003 UR_{276}
2003 UB_{277}	16.4	0.15	20060922	19.90234	275.16689	58.52751	4.09368	0.2227064	2.1719182	73	5	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	57214	2003 UB_{277}
2003 UG_{277}	16.3	0.15	20060922	126.19066	227.41394	270.51035	2.97042	0.0471094	2.7713156	27	4	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	02190	2003 UG_{277}
2003 UQ_{277}	16.9	0.15	20031008	332.36335	323.07839	95.73821	3.38954	0.1657300	2.3745687	18	1	39 days	0.63			MPC		2003 UQ_{277}
2003 UP_{279}	17.2	0.15	20031008	348.58471	238.30043	156.03865	6.63357	0.1077010	2.3357503	13	1	31 days	0.52			MPC		2003 UP_{279}
2003 UM_{280}	15.4	0.15	20060922	300.01786	307.27471	91.02972	7.90399	0.2058637	2.3390404	143	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77739	2003 UM_{280}
2003 UG_{281}	16.9	0.15	20060922	306.06598	186.42992	226.23692	6.72358	0.0901504	2.2456424	73	4	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	76174	2003 UG_{281}
2003 UH_{282}	16.2	0.15	20060922	8.56478	210.91592	110.20589	6.07269	0.0823420	2.3453159	70	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77739	2003 UH_{282}
2003 UJ_{282}	16.7	0.15	20060922	267.43553	339.08848	113.12489	5.80883	0.1169565	2.2790070	65	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	77739	2003 UJ_{282}
2003 UM_{282}	16.5	0.15	20060922	307.31680	255.96815	125.92301	5.48394	0.0807361	2.3928908	74	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77739	2003 UM_{282}
2003 UA_{283}	16.2	0.15	20060922	357.36209	223.80208	108.49369	7.46332	0.2190694	2.2769613	80	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	02190	2003 UA_{283}
2003 UM_{283}	16.8	0.15	20060922	280.05752	102.42112	331.59164	5.22222	0.1864316	2.3090471	60	4	1994–2006	0.36	M-v	1	MPC	57221	2003 UM_{283}
2003 UO_{283}	16.4	0.15	20060922	340.09677	72.49913	327.95977	3.96641	0.1270644	2.1507037	47	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	57222	2003 UO_{283}
2003 UP_{290}	17.2	0.15	20060922	196.65499	137.41011	13.04071	2.45698	0.1399386	2.3792303	29	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	86152	2003 UP_{290}
2003 UN_{291}	16.9	0.15	20060922	22.21885	54.20393	252.54729	6.62644	0.1427377	2.3061731	28	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	65512	2003 UN_{291}
2003 UN_{297}	17.1	0.15	20060922	198.51524	144.65179	9.47700	6.29745	0.1251357	2.2571707	34	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	86154	2003 UN_{297}
2003 UD_{298}	17.4	0.15	20060922	150.81852	243.91978	280.86911	0.79976	0.0959554	2.4263382	48	3	1992–2005	0.61	M-v	3	MPC	76177	2003 UD_{298}
2003 UF_{298}	17.0	0.15	20060922	348.40327	48.66419	215.81612	4.09893	0.0748702	2.7520219	26	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	00655	2003 UF_{298}

2003 UC_{302}	16.3	0.15	20060922	28.17319	269.45521	318.90417	4.64496	0.2130740	2.6477233	43	5	1997–2006	0.29	M-v	0	MPC	02190	2003 UC_{302}
2003 UW_{307}	16.4	0.15	20060922	132.06523	42.52471	56.75206	1.26558	0.1304803	3.1040050	33	5	1992–2006	0.36	M-v	0	MPC	02190	2003 UW_{307}
2003 UX_{309}	15.7	0.15	20060922	255.91045	67.51037	281.75932	6.85947	0.0748007	2.8103172	23	3	1993–2003	0.52	M-v	3	MPC	00657	2003 UX_{309}
2003 VM	15.9	0.15	20060922	290.08509	342.51966	52.72878	14.63349	0.1301186	2.6276739	64	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	76179	2003 VM
2003 VN	16.5	0.15	20060922	355.58371	234.29664	98.06022	8.30864	0.2799531	2.2713404	72	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	02190	2003 VN
2003 VV	15.3	0.15	20060922	243.76334	138.92075	314.57894	24.11315	0.1482107	2.4236478	30	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	65512	2003 VV
2003 VA_1	15.7	0.15	20060922	286.81948	56.55720	11.48504	23.94879	0.2080162	2.3472691	53	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	61732	2003 VA_1
2003 VJ_1	15.8	0.15	20060922	333.38099	347.75038	25.71957	27.54578	0.2392182	2.3024851	91	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	02190	2003 VJ_1
2003 VS_1	16.0	0.15	20060922	317.99944	267.73149	39.62842	12.87473	0.1237140	2.6591509	65	3	1993–2006	0.66	M-v	2	MPC	02190	2003 VS_1
2003 VG_2	16.3	0.15	20060922	323.58053	47.45948	326.26606	8.61989	0.2257672	2.2734430	61	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	57228	2003 VG_2
2003 VK_2	16.4	0.15	20060922	0.59421	59.30757	275.02724	3.92608	0.1260521	2.2679659	78	3	2003–2006	0.66	M-v	3	MPC	02190	2003 VK_2
2003 VP_2	17.8	0.15	20031028	18.16979	119.74512	256.68188	4.97239	0.2246235	2.3430972	25	1	30 days	0.50			MPC		2003 VP_2
2003 VX_2	17.2	0.15	20060922	247.96896	309.73572	148.59704	2.22797	0.0735337	2.3294165	48	6	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	00657	2003 VX_2
2003 VM_4	18.5	0.15	20031028	350.50351	137.81368	283.19329	5.31266	0.2710841	2.5572009	27	1	28 days	0.50			MPC		2003 VM_4
2003 VU_4	18.4	0.15	20031028	20.04941	350.89859	29.20190	3.06255	0.1254964	2.1978894	20	1	35 days	0.34			MPC		2003 VU_4
2003 VX_4	18.0	0.15	20031028	354.35946	359.11782	54.41523	5.23302	0.1763059	2.4365184	18	1	30 days	0.55			MPC		2003 VX_4
2003 VH_5	15.3	0.15	20031028	35.96196	120.21827	247.35909	8.04584	0.0904514	3.1830286	14	1	22 days	0.60			MPC		2003 VH_5
2003 VJ_7	16.9	0.15	20031028	28.80535	328.77846	39.99486	2.07286	0.1862696	3.1992741	11	1	37 days	0.17			MPC		2003 VJ_7
2003 VA_8	17.1	0.15	20060922	343.33374	300.46195	63.25008	7.83936	0.1326762	2.2942778	30	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	57233	2003 VA_8
2003 VG_8	15.8	0.15	20060922	184.38312	148.35353	351.99783	7.59311	0.1430309	2.5589724	92	4	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	77740	2003 VG_8
2003 VS_9	17.5	0.15	20060922	338.59207	320.99155	34.62075	6.55802	0.1862755	2.2793377	51	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	57236	2003 VS_9
2003 VE_{10}	16.4	0.15	20060922	7.05039	265.54724	61.15356	7.78938	0.2501486	2.2495761	56	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	02191	2003 VE_{10}
2003 VN_{10}	17.0	0.15	20060922	26.84836	38.44411	264.04647	4.61834	0.1651285	2.2976268	47	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	00659	2003 VN_{10}
2003 VB_{11}	16.2	0.15	20060922	26.04784	256.58490	61.21175	6.60455	0.1340267	2.2477106	74	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	77741	2003 VB_{11}
2003 WA	19.9	0.15	20031028	350.87126	190.31560	232.70889	11.81030	0.4177416	2.5315684	17	1	28 days	0.30			MPC		2003 WA
2003 WH	17.4	0.15	20060922	206.26199	216.93879	226.92389	14.90422	0.2656686	2.7632653	19	1	65 days	0.36	M-v	4	MPC		2003 WH
2003 WR	17.1	0.15	20060922	345.93283	280.37874	63.93507	6.50279	0.1934334	2.2915872	47	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	89488	2003 WR
2003 WQ_1	17.3	0.15	20031028	18.50173	110.23279	268.13523	1.87321	0.2533956	2.5972677	27	1	31 days	0.69			MPC		2003 WQ_1
2003 WC_2	18.3	0.15	20031028	325.20597	211.30415	239.00600	0.61922	0.1544918	2.3978558	12	1	29 days	0.13			MPC		2003 WC_2
2003 WG_2	16.5	0.15	20031028	142.75451	220.22223	36.02529	5.32107	0.1549409	2.6129534	16	1	38 days	0.48			MPC		2003 WG_2
2003 WB_3	15.8	0.15	20031028	7.44115	332.16957	65.00300	28.84465	0.1110949	3.0530194	13	1	32 days	0.61			MPC		2003 WB_3
2003 WM_3	17.0	0.15	20060922	295.11200	214.37175	212.42816	5.86641	0.0634405	2.2462726	50	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	76188	2003 WM_3
2003 WF_4	16.6	0.15	20060922	270.91494	256.88785	178.50684	1.84815	0.1800848	2.3595967	95	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77741	2003 WF_4
2003 WE_5	17.5	0.15	20031028	35.21083	299.49685	46.68755	28.47946	0.2780512	2.5905716	24	1	42 days	0.44			MPC		2003 WE_5
2003 WX_5	16.4	0.15	20060922	352.90284	261.63696	87.94573	4.01632	0.1721608	2.2652802	103	4	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	62452	2003 WX_5
2003 WV_6	16.6	0.15	20060922	214.65617	209.99384	285.45180	3.68148	0.0685030	2.3043233	62	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77741	2003 WV_6
2003 WJ_7	17.5	0.15	20060922	6.40545	48.16048	282.73405	5.41781	0.2978045	2.1964684	69	2	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	00661	2003 WJ_7
2003 WO_7	19.0	0.15	20060922	5.31126	245.64967	91.35416	7.66962	0.4347925	2.1524067	74	2	2003–2006	0.45	M-v	2	MPC	00661	2003 WO_7
2003 WL_8	16.3	0.15	20060922	232.48036	143.14129	321.94297	5.88722	0.0840296	2.3953052	48	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77741	2003 WL_8
2003 WL_9	14.9	0.15	20060922	350.39835	1.19006	285.08562	11.16228	0.2226721	2.6031800	77	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	02191	2003 WL_9
2003 WY_9	16.8	0.15	20060922	203.55226	183.27024	321.08977	6.27583	0.0503242	2.3403878	30	3	2001–2006	0.34	M-v	3	MPC	86157	2003 WY_9
2003 WB_{10}	16.9	0.15	20060922	15.71153	308.47965	7.22958	7.70973	0.1369491	2.3168698	44	5	1992–2006	0.32	M-v	1	MPC	00662	2003 WB_{10}
2003 WF_{10}	17.4	0.15	20060922	215.75730	48.25202	34.65593	12.65573	0.2373574	2.6935604	21	1	65 days	0.38	M-v	4	MPC		2003 WF_{10}
2003 WY_{10}	16.9	0.15	20060922	275.49483	120.82922	315.09591	5.30103	0.1100511	2.2593884	45	4	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	69582	2003 WY_{10}
2003 WC_{11}	16.6	0.15	20060922	203.27464	163.29689	342.25816	5.31706	0.0930614	2.2874062	56	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77741	2003 WC_{11}
2003 WL_{11}	17.4	0.15	20060922	337.70836	46.14417	306.12795	6.47035	0.1352744	2.3421710	47	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	02191	2003 WL_{11}
2003 WP_{11}	16.5	0.15	20060922	259.64378	139.07892	311.60190	7.00188	0.1665256	2.3590367	46	5	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	57250	2003 WP_{11}
2003 WX_{11}	16.6	0.15	20060922	316.47279	61.65692	341.80065	5.76517	0.1511921	2.2478269	76	4	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	57251	2003 WX_{11}
2003 WD_{12}	16.1	0.15	20060922	244.24205	162.55822	320.86587	5.24247	0.1639454	2.3127354	55	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	57252	2003 WD_{12}
2003 WF_{13}	17.8	0.15	20060922	241.57387	148.58408	253.34764	3.04544	0.2265631	2.6785781	15	1	61 days	0.26	M-v	4	MPC		2003 WF_{13}
2003 WK_{16}	17.1	0.15	20060922	79.19480	138.57970	68.62247	2.57905	0.0266340	2.6724843	30	4	1996–2003	0.36	M-v	1	MPC	00662	2003 WK_{16}
2003 WH_{18}	17.2	0.15	20060922	294.05167	91.91165	325.29477	6.99854	0.0764718	2.2790793	42	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	00663	2003 WH_{18}
2003 WM_{18}	16.4	0.15	20060922	232.39358	164.64129	321.11606	7.07314	0.0390788	2.2833952	65	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	57255	2003 WM_{18}

2003 WZ_{19}	14.8	0.15	20060922	167.98099	41.69562	30.08493	14.96994	0.1912802	3.2317605	59	3	1991–2005	0.59	M-v	2	MPC	76193	2003 WZ_{19}
2003 WA_{21}	15.7	0.15	20060922	325.80477	56.00578	304.42981	5.16906	0.1368678	2.3808602	58	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77742	2003 WA_{21}
2003 WK_{21}	16.0	0.15	20060922	18.54174	252.85865	48.84343	7.54690	0.0989825	2.4276967	64	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77742	2003 WK_{21}
2003 WS_{22}	16.1	0.15	20060922	144.11198	37.48090	180.65578	3.08063	0.0615352	2.2491383	114	5	1998–2006	0.73	M-v	2	MPC	77742	2003 WS_{22}
2003 WC_{24}	16.8	0.15	20060922	302.31890	201.21656	224.51673	4.93450	0.1270766	2.2355363	63	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76196	2003 WC_{24}
2003 WK_{25}	17.0	0.15	20060922	102.82917	333.06344	272.60323	5.95332	0.0995625	2.2506779	45	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77742	2003 WK_{25}
2003 WU_{26}	18.1	0.15	20060922	22.87723	101.33297	213.75900	5.40869	0.3657594	2.1529417	55	3	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	02192	2003 WU_{26}
2003 WR_{28}	17.0	0.15	20060922	192.21743	232.07633	288.58780	2.14590	0.1024401	2.3308390	34	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	86158	2003 WR_{28}
2003 WX_{28}	16.8	0.15	20060922	20.94738	300.00976	8.46040	5.86114	0.1807285	2.3021804	58	6	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	74300	2003 WX_{28}
2003 WJ_{29}	16.2	0.15	20060922	55.72154	303.34083	0.76030	5.17733	0.1012548	2.1916924	78	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77742	2003 WJ_{29}
2003 WQ_{29}	16.1	0.15	20060922	45.96992	271.48031	20.92494	6.95948	0.1218983	2.2960660	93	4	2002–2006	0.56	M-v	0	MPC	77742	2003 WQ_{29}
2003 WA_{30}	17.0	0.15	20060922	342.37702	56.60533	286.97637	5.14860	0.1571209	2.3384754	33	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	00663	2003 WA_{30}
2003 WS_{30}	16.3	0.15	20060922	209.93565	229.61687	263.07401	6.05674	0.0582563	2.3720799	70	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77742	2003 WS_{30}
2003 WP_{31}	16.3	0.15	20060922	183.75417	205.58600	336.22300	5.03351	0.0790316	2.2058743	34	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	86158	2003 WP_{31}
2003 WU_{31}	17.3	0.15	20060922	240.52873	170.90105	306.68390	2.86007	0.1658749	2.2977563	29	3	2001–2006	0.52	M-v	5	MPC	69584	2003 WU_{31}
2003 WP_{32}	17.0	0.15	20060922	11.49622	290.05061	41.76987	5.27184	0.1566083	2.2497458	49	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	95141	2003 WP_{32}
2003 WS_{32}	17.0	0.15	20060922	306.73382	11.93970	10.68499	1.57934	0.0658390	2.3973238	42	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77743	2003 WS_{32}
2003 WZ_{33}	16.5	0.15	20060922	68.14398	337.14585	286.90329	3.30994	0.1587204	2.3659142	39	4	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	72980	2003 WZ_{33}
2003 WQ_{34}	16.9	0.15	20060922	294.49435	7.16197	46.62877	6.06505	0.0632117	2.3230740	50	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	86159	2003 WQ_{34}
2003 WZ_{35}	17.2	0.15	20060922	344.23902	344.19083	23.06658	4.11656	0.1261977	2.2322001	56	3	2003–2006	0.46	M-v	4	MPC	86159	2003 WZ_{35}
2003 WH_{36}	16.8	0.15	20060922	348.42310	35.25225	324.15420	1.88780	0.1153504	2.2769925	78	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	76201	2003 WH_{36}
2003 WK_{36}	16.7	0.15	20060922	199.95316	125.26110	22.17713	3.01194	0.0604902	2.3829076	44	6	1995–2006	0.41	M-v	0	MPC	76202	2003 WK_{36}
2003 WB_{37}	15.0	0.15	20060922	243.06996	145.05527	265.01978	12.05848	0.1585848	2.6336563	85	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	57270	2003 WB_{37}
2003 WE_{37}	16.8	0.15	20060922	351.49282	331.10700	359.38638	7.69789	0.1353621	2.3697943	45	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	77743	2003 WE_{37}
2003 WM_{37}	16.6	0.15	20060922	204.10922	198.08383	301.36493	6.17876	0.0626771	2.3810392	67	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	57271	2003 WM_{37}
2003 WP_{37}	15.2	0.15	20060922	190.64715	42.99016	7.01170	10.47869	0.0388871	3.1753137	29	3	1994–2003	0.53	M-v	3	MPC	00665	2003 WP_{37}
2003 WR_{37}	16.6	0.15	20060922	338.52917	14.57622	3.07003	6.83413	0.1651362	2.2250111	70	4	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	76202	2003 WR_{37}
2003 WH_{38}	16.2	0.15	20060922	286.67863	71.83292	1.73641	7.16822	0.0696534	2.2936317	38	3	2001–2006	0.63	M-v	4	MPC	57272	2003 WH_{38}
2003 WL_{38}	15.8	0.15	20060922	298.48228	347.86744	359.91868	5.48074	0.1376716	2.6656803	73	6	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	02192	2003 WL_{38}
2003 WY_{38}	17.0	0.15	20060922	239.12219	200.45966	285.01336	6.44111	0.1428706	2.2767479	41	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	57272	2003 WY_{38}
2003 WD_{39}	17.6	0.15	20031117	340.52692	127.55242	305.78064	4.56444	0.0604775	2.1655235	17	1	7 days	0.51			MPC		2003 WD_{39}
2003 WH_{39}	15.4	0.15	20031028	16.78921	105.58569	279.19299	6.56027	0.1059259	3.1498065	16	1	32 days	0.50			MPC		2003 WH_{39}
2003 WS_{39}	16.8	0.15	20060922	49.51168	278.44930	16.29576	6.56162	0.1234475	2.2407821	43	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	86159	2003 WS_{39}
2003 WV_{39}	16.3	0.15	20031028	24.00098	85.04593	283.94912	5.26398	0.2168732	3.0336311	19	1	28 days	0.27			MPC		2003 WV_{39}
2003 WX_{39}	17.0	0.15	20060922	210.10912	231.75911	277.06115	4.28629	0.1721148	2.3245840	40	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	86160	2003 WX_{39}
2003 WB_{41}	17.3	0.15	20060922	306.71915	5.08945	39.12914	5.50222	0.1595622	2.3015155	63	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	76204	2003 WB_{41}
2003 WF_{41}	17.1	0.15	20060922	340.52454	106.50379	273.65746	3.21039	0.1752402	2.2167311	72	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	77743	2003 WF_{41}
2003 WP_{41}	17.7	0.15	20060922	310.88353	341.75943	33.99626	3.07595	0.2101776	2.3757135	27	1	72 days	0.46	M-v	4	MPC		2003 WP_{41}
2003 WW_{41}	16.3	0.15	20031028	344.54925	30.54264	43.19759	17.70242	0.1862469	3.1173481	21	1	44 days	0.50			MPC		2003 WW_{41}
2003 WJ_{42}	16.0	0.15	20060922	319.90100	251.45345	65.32980	12.28467	0.2052317	2.6382632	53	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	00666	2003 WJ_{42}
2003 WK_{42}	16.2	0.15	20060922	283.95577	124.24423	233.20162	3.89994	0.1282687	2.6819699	56	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	00666	2003 WK_{42}
2003 WY_{42}	16.9	0.15	20060922	348.72250	191.59457	170.11069	6.05599	0.1934732	2.2124311	85	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	77743	2003 WY_{42}
2003 WF_{43}	16.5	0.15	20060922	183.09713	349.85386	169.39956	5.71779	0.0459011	2.3312732	67	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77743	2003 WF_{43}
2003 WK_{43}	16.6	0.15	20060922	143.89319	142.43188	42.43572	4.30906	0.0640872	2.3783846	60	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	76205	2003 WK_{43}
2003 WL_{44}	15.1	0.15	20060922	177.49120	62.13945	352.54115	11.79515	0.1063613	3.1958669	37	3	1994–2003	0.40	M-v	3	MPC	00667	2003 WL_{44}
2003 WC_{45}	16.0	0.15	20060922	249.69943	179.78084	264.80907	5.71448	0.0887887	2.4344169	55	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	77743	2003 WC_{45}
2003 WL_{45}	17.9	0.15	20031028	24.57431	338.46775	37.62867	5.46901	0.1973303	2.1959162	18	1	26 days	0.38			MPC		2003 WL_{45}
2003 WY_{45}	16.9	0.15	20031117	59.31876	71.37775	264.28484	4.74419	0.2268247	2.1896692	24	1	55 days	0.61			MPC		2003 WY_{45}
2003 WE_{47}	16.8	0.15	20031028	49.02277	322.60564	20.88222	5.43934	0.1219886	2.5655721	19	1	43 days	0.36			MPC		2003 WE_{47}
2003 WA_{49}	16.6	0.15	20060922	99.02247	172.52008	49.08388	5.52373	0.1165727	2.3992177	38	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77744	2003 WA_{49}
2003 WK_{49}	15.9	0.15	20031028	309.48716	212.16633	239.70700	21.13231	0.0532166	2.6706913	15	1	36 days	0.57			MPC		2003 WK_{49}
2003 WP_{49}	16.7	0.15	20060922	334.33060	61.49094	308.12882	5.08142	0.0223178	2.2617422	36	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	86161	2003 WP_{49}
2003 WN_{50}	15.5	0.15	20060922	241.14826	66.31429	333.95775	5.56710	0.0716880	2.7777882	54	4	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	77744	2003 WN_{50}

2003 WY_{53}	16.5	0.15	20031028	316.42729	179.57605	270.13588	6.35651	0.0284652	2.9155267	9	1	28 days	0.25			MPC		2003 WY_{53}
2003 WB_{55}	16.0	0.15	20060922	301.59125	62.97824	297.52028	6.20760	0.0749877	2.5758040	28	3	1992–2005	0.37	M-v	3	MPC	76208	2003 WB_{55}
2003 WN_{55}	16.8	0.15	20060922	20.73541	17.09679	313.24663	2.89178	0.1361647	2.2423099	63	5	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	77744	2003 WN_{55}
2003 WT_{55}	17.0	0.15	20060922	290.09661	85.62325	330.96915	2.03826	0.1567155	2.3375764	46	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	57284	2003 WT_{55}
2003 WB_{56}	16.1	0.15	20060922	232.00511	105.75160	352.99432	3.49576	0.0587938	2.4687712	66	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	76208	2003 WB_{56}
2003 WH_{56}	16.0	0.15	20031117	226.68809	307.99040	252.00618	21.17445	0.0539575	2.6504317	14	1	24 days	0.39			MPC		2003 WH_{56}
2003 WD_{58}	17.2	0.15	20060922	317.84325	349.47873	48.65940	4.71287	0.1071257	2.2543799	50	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	76210	2003 WD_{58}
2003 WV_{58}	18.4	0.15	20031117	356.64046	222.64611	198.40716	0.95373	0.1697588	2.3328469	13	1	30 days	0.24			MPC		2003 WV_{58}
2003 WX_{58}	17.8	0.15	20031117	32.77084	139.97551	234.19444	5.63949	0.1364993	2.3651711	11	1	30 days	0.28			MPC		2003 WX_{58}
2003 WG_{59}	16.9	0.15	20060922	310.47024	345.14923	71.67977	4.36357	0.0838412	2.2100895	80	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77744	2003 WG_{59}
2003 WE_{60}	16.6	0.15	20060922	105.92593	338.82894	218.08994	1.79299	0.0092873	2.5971374	56	6	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	76211	2003 WE_{60}
2003 WG_{60}	17.1	0.15	20031117	64.26701	271.95424	60.89247	4.72926	0.1865227	2.2781113	18	1	12 days	0.51			MPC		2003 WG_{60}
2003 WG_{62}	16.9	0.15	20031117	357.45943	187.07473	236.53655	12.08369	0.2166461	3.1439573	18	1	57 days	0.58			MPC		2003 WG_{62}
2003 WS_{62}	16.3	0.15	20060922	257.76353	3.35815	75.83657	6.92620	0.0737034	2.4011977	37	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	76213	2003 WS_{62}
2003 WT_{63}	16.2	0.15	20060922	205.32761	105.29159	288.17970	0.08369	0.2457831	3.0953836	74	7	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	77744	2003 WT_{63}
2003 WL_{64}	16.1	0.15	20031117	310.35683	57.87039	64.95778	13.77956	0.1163408	2.6876339	20	1	25 days	0.58			MPC		2003 WL_{64}
2003 WB_{66}	16.6	0.15	20060922	219.57708	123.98454	350.14231	6.41487	0.0733212	2.4604813	34	6	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	77744	2003 WB_{66}
2003 WL_{66}	16.8	0.15	20060922	321.43950	344.72833	46.53028	5.05151	0.1825897	2.2523827	82	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77744	2003 WL_{66}
2003 WQ_{66}	15.1	0.15	20031117	162.80301	199.63871	58.36819	15.01016	0.0381147	2.6778993	18	1	33 days	0.60			MPC		2003 WQ_{66}
2003 WN_{67}	16.4	0.15	20060922	21.55873	294.29858	46.86023	2.93883	0.0491541	2.2457851	104	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77745	2003 WN_{67}
2003 WA_{68}	16.3	0.15	20031117	297.23132	254.21954	244.61980	23.78499	0.1075862	2.7270563	13	1	25 days	0.46			MPC		2003 WA_{68}
2003 WF_{68}	16.4	0.15	20060922	199.43138	46.54597	61.81343	3.84353	0.1418984	2.6814983	44	3	1994–2005	0.34	M-v	2	MPC	76216	2003 WF_{68}
2003 WK_{68}	16.9	0.15	20060922	310.36535	345.04977	63.64635	8.82855	0.1143126	2.2723131	44	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76216	2003 WK_{68}
2003 WU_{68}	16.8	0.15	20060922	130.85427	346.44909	234.34958	5.75131	0.0603171	2.3443047	45	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77745	2003 WU_{68}
2003 WG_{69}	17.3	0.15	20060922	17.47769	109.47946	228.01119	3.73266	0.1890776	2.2043630	29	3	1993–2005	0.40	M-v	3	MPC	76217	2003 WG_{69}
2003 WC_{71}	15.9	0.15	20031117	21.98355	79.19223	300.50107	13.59843	0.2154319	2.5748278	16	1	27 days	0.45			MPC		2003 WC_{71}
2003 WL_{71}	17.3	0.15	20031028	4.08294	159.39438	237.17539	9.15539	0.2263130	2.7187984	21	1	32 days	0.54			MPC		2003 WL_{71}
2003 WZ_{71}	15.8	0.15	20060922	180.71535	199.77172	299.03445	12.71827	0.0911942	2.5366957	55	5	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	02193	2003 WZ_{71}
2003 WJ_{72}	15.2	0.15	20031117	45.87049	97.67691	276.89514	10.22073	0.0496784	3.0631856	14	1	28 days	0.46			MPC		2003 WJ_{72}
2003 WC_{74}	16.8	0.15	20060922	314.58483	30.92300	6.89981	2.75507	0.2110502	2.2725988	97	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77745	2003 WC_{74}
2003 WS_{74}	16.0	0.15	20060922	261.91500	157.17443	297.76934	12.83304	0.0621286	2.3339847	43	5	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	86163	2003 WS_{74}
2003 WU_{74}	14.7	0.15	20060922	198.54761	127.88843	350.13448	11.35575	0.1360738	2.6769079	58	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	57303	2003 WU_{74}
2003 WC_{75}	15.4	0.15	20060922	339.48331	254.87576	44.12634	11.91243	0.2000515	2.6546155	105	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	02193	2003 WC_{75}
2003 WY_{75}	16.6	0.15	20060922	30.44440	303.80486	349.03425	6.71265	0.1087471	2.3328885	42	5	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	77745	2003 WY_{75}
2003 WG_{76}	16.1	0.15	20031117	50.18548	322.29432	47.30513	4.71072	0.0138293	2.7624495	15	1	30 days	0.36			MPC		2003 WG_{76}
2003 WR_{76}	16.1	0.15	20060922	203.93238	141.07440	346.49032	6.12907	0.0596474	2.4131658	49	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	86164	2003 WR_{76}
2003 WC_{78}	17.3	0.15	20060922	19.97506	326.89430	3.79178	4.10729	0.0692691	2.2599697	37	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	86164	2003 WC_{78}
2003 WP_{78}	16.2	0.15	20031028	45.94585	100.88167	255.09783	10.50830	0.0857553	3.1083770	12	1	35 days	0.39			MPC		2003 WP_{78}
2003 WO_{80}	16.1	0.15	20031117	357.60885	156.65632	266.02225	8.62975	0.0519465	2.6097654	17	1	31 days	0.53			MPC		2003 WO_{80}
2003 WS_{80}	16.4	0.15	20060922	329.49664	196.22590	150.46658	10.99477	0.2473809	2.3536895	58	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	02193	2003 WS_{80}
2003 WX_{80}	16.2	0.15	20060922	358.33263	318.97930	19.25513	5.83591	0.2072158	2.2812946	47	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	95144	2003 WX_{80}
2003 WH_{81}	17.4	0.15	20060922	348.88420	48.93521	334.02581	2.49024	0.0473240	2.1921683	35	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	87598	2003 WH_{81}
2003 WY_{81}	17.1	0.15	20060922	307.99261	123.23412	278.94822	6.42339	0.1586344	2.2245172	41	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	65515	2003 WY_{81}
2003 WL_{82}	16.6	0.15	20031028	1.58880	257.18554	145.25892	9.65117	0.2281712	3.1572571	21	1	41 days	0.72			MPC		2003 WL_{82}
2003 WW_{84}	14.8	0.15	20060922	168.88275	49.80315	85.98679	16.31600	0.1138306	2.7051399	106	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77746	2003 WW_{84}
2003 WP_{85}	17.0	0.15	20031117	335.73515	79.05431	16.85837	4.88488	0.2017036	2.3522178	16	1	26 days	0.40			MPC		2003 WP_{85}
2003 WY_{85}	17.3	0.15	20060922	339.97409	76.68666	288.09321	4.59632	0.2528651	2.2346125	54	2	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	00674	2003 WY_{85}
2003 WQ_{86}	17.3	0.15	20060922	341.94615	310.62260	67.62658	5.36914	0.1985808	2.2114722	47	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	57316	2003 WQ_{86}
2003 WA_{87}	15.3	0.15	20060922	284.85654	139.81728	279.98733	23.33822	0.1648133	2.3799453	90	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	02193	2003 WA_{87}
2003 WE_{88}	18.6	0.15	20031028	28.88083	326.07987	49.38337	22.03424	0.0929439	1.9276966	16	1	35 days	0.36			MPC		2003 WE_{88}
2003 WH_{90}	16.9	0.15	20060922	212.04896	352.91240	126.92966	2.62913	0.1276118	2.4455586	33	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	69591	2003 WH_{90}
2003 WT_{90}	17.7	0.15	20060922	274.68742	93.81063	355.49529	3.55549	0.1122178	2.2256433	23	3	1996–2006	0.44	M-v	4	MPC	57322	2003 WT_{90}
2003 WZ_{90}	17.7	0.15	20060922	318.14122	318.78447	88.94046	4.45282	0.0972191	2.2135684	42	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	57322	2003 WZ_{90}

2003 WL_{91}	16.7	0.15	20060922	256.19229	9.84624	87.98402	7.22977	0.0526219	2.2923972	28	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	86165	2003 WL_{91}
2003 WN_{91}	16.0	0.15	20060922	173.48258	357.55111	147.38239	4.69172	0.1903275	2.6210960	64	4	1994–2005	0.52	M-v	0	MPC	76225	2003 WN_{91}
2003 WO_{91}	17.1	0.15	20060922	41.75857	181.77277	136.68871	3.98153	0.1935221	2.1466605	36	4	2002–2006	0.68	M-v	2	MPC	77746	2003 WO_{91}
2003 WB_{92}	16.6	0.15	20060922	318.64493	190.52122	188.73373	4.45525	0.1245129	2.3335540	43	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	76225	2003 WB_{92}
2003 WL_{92}	16.9	0.15	20060922	356.56424	233.68526	123.01544	6.64420	0.1947800	2.2197731	83	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	57323	2003 WL_{92}
2003 WM_{92}	16.4	0.15	20060922	316.40918	234.32468	149.27341	6.34050	0.1153710	2.3506644	74	6	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	77746	2003 WM_{92}
2003 WR_{92}	16.4	0.15	20060922	310.26371	30.12255	24.80558	7.72481	0.0647337	2.2180852	62	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	76226	2003 WR_{92}
2003 WK_{93}	16.9	0.15	20060922	301.01375	156.14426	267.14651	1.59550	0.1019339	2.2400911	50	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77746	2003 WK_{93}
2003 WO_{93}	15.7	0.15	20031117	331.59913	57.67146	31.40504	6.44217	0.0767556	3.0511580	16	1	29 days	0.61			MPC		2003 WO_{93}
2003 WC_{94}	17.7	0.15	20031028	345.35450	56.73634	8.58132	4.55133	0.2047116	2.3339714	18	1	37 days	0.80			MPC		2003 WC_{94}
2003 WH_{94}	15.5	0.15	20031028	336.81694	178.85822	250.69802	9.15643	0.1046674	3.1248581	19	1	32 days	0.54			MPC		2003 WH_{94}
2003 WF_{96}	16.6	0.15	20060922	91.42395	357.52464	232.77265	6.31452	0.0733889	2.4239159	53	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	86165	2003 WF_{96}
2003 WM_{96}	17.5	0.15	20031028	21.17302	143.22398	221.44576	3.83691	0.2902765	2.5755118	18	1	27 days	0.49			MPC		2003 WM_{96}
2003 WD_{99}	14.7	0.15	20060922	5.96576	29.85275	246.85001	32.28666	0.1719748	2.6303602	58	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	02194	2003 WD_{99}
2003 WH_{99}	17.0	0.15	20060922	200.80703	163.12172	346.11854	2.07056	0.1581970	2.4169013	35	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	57329	2003 WH_{99}
2003 WE_{101}	16.7	0.15	20060922	70.98811	316.77249	309.00742	6.70104	0.1357803	2.2608907	34	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	86166	2003 WE_{101}
2003 WL_{104}	17.2	0.15	20060922	355.56848	157.85617	194.03940	1.56188	0.1811251	2.2602528	72	4	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	02194	2003 WL_{104}
2003 WQ_{104}	16.9	0.15	20060922	335.86089	127.01951	235.11167	5.53514	0.1114185	2.3592038	39	5	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	57334	2003 WQ_{104}
2003 WY_{104}	16.8	0.15	20060922	329.43155	100.74184	268.10875	1.92982	0.1687768	2.3391023	46	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	57334	2003 WY_{104}
2003 WB_{105}	16.4	0.15	20031207	49.89971	278.49200	80.85693	13.09500	0.1083351	3.4113305	12	1	31 days	0.27			MPC		2003 WB_{105}
2003 WT_{105}	16.8	0.15	20060922	336.89553	298.35421	55.72998	6.81984	0.1301208	2.3808100	47	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	86166	2003 WT_{105}
2003 WJ_{106}	16.6	0.15	20060922	210.15757	45.14607	61.51694	5.64598	0.2616589	2.6845766	51	3	1994–2004	0.62	M-v	1	MPC	57335	2003 WJ_{106}
2003 WK_{106}	15.4	0.15	20060922	303.23871	24.86605	41.87393	24.66963	0.2028044	2.2731256	53	4	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	77747	2003 WK_{106}
2003 WL_{106}	15.8	0.15	20060922	335.44897	82.47234	299.25497	23.92344	0.2360479	2.2702015	43	4	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	02194	2003 WL_{106}
2003 WL_{108}	15.5	0.15	20031117	289.32381	244.36013	259.73157	27.47248	0.1745839	2.5551108	17	1	13 days	0.65			MPC		2003 WL_{108}
2003 WQ_{109}	17.4	0.15	20031028	336.18503	45.08176	41.01387	6.95108	0.2385136	2.7585978	22	1	42 days	0.45			MPC		2003 WQ_{109}
2003 WA_{111}	15.7	0.15	20060922	39.68512	216.21063	42.45984	14.77181	0.1208198	2.6007681	38	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	02194	2003 WA_{111}
2003 WB_{111}	15.6	0.15	20060922	73.86055	345.41402	281.87127	5.76451	0.0935961	2.3288836	40	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	86167	2003 WB_{111}
2003 WJ_{111}	15.0	0.15	20031028	45.09067	97.07609	260.91419	7.27556	0.1154702	3.0010973	19	1	32 days	0.44			MPC		2003 WJ_{111}
2003 WA_{112}	16.4	0.15	20060922	41.59896	329.65447	8.17834	5.42943	0.0143738	2.1671767	74	5	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	77748	2003 WA_{112}
2003 WJ_{114}	16.4	0.15	20060922	147.26522	211.06972	330.35736	4.83035	0.1655732	2.5582422	40	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87599	2003 WJ_{114}
2003 WM_{115}	16.5	0.15	20060922	13.30329	37.21662	292.79949	4.79790	0.1550062	2.2808429	82	6	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77748	2003 WM_{115}
2003 WX_{115}	16.8	0.15	20060922	41.33655	341.60051	349.64753	3.27192	0.0949408	2.1791111	28	3	2003–2006	0.56	M-v	4	MPC	76238	2003 WX_{115}
2003 WZ_{116}	15.5	0.15	20060922	330.52995	300.27796	17.91745	4.35204	0.2043990	2.5995968	36	5	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	02194	2003 WZ_{116}
2003 WJ_{117}	16.5	0.15	20060922	329.24973	72.05020	289.26666	6.29197	0.1318105	2.3901002	42	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	00678	2003 WJ_{117}
2003 WP_{117}	16.4	0.15	20060922	135.66339	285.08905	281.31875	5.34294	0.0592583	2.4367308	56	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	76239	2003 WP_{117}
2003 WV_{117}	16.3	0.15	20060922	342.01253	323.19965	44.26820	5.27302	0.0727629	2.3253448	83	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77748	2003 WV_{117}
2003 WA_{119}	16.8	0.15	20060922	292.12883	105.48213	310.43397	1.78162	0.1690531	2.3483127	68	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	57346	2003 WA_{119}
2003 WS_{119}	16.4	0.15	20060922	296.05096	151.55161	275.38333	5.79859	0.1290274	2.2945619	51	1	94 days	0.51	M-v	3	MPC		2003 WS_{119}
2003 WY_{119}	16.7	0.15	20060922	312.91570	103.14171	292.59897	2.18466	0.1669281	2.3225454	84	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	02194	2003 WY_{119}
2003 WA_{120}	16.7	0.15	20060922	337.89997	106.50186	270.78761	5.36585	0.1520131	2.2735200	54	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	57349	2003 WA_{120}
2003 WG_{120}	16.1	0.15	20060922	8.79669	322.53391	22.56122	5.89857	0.1453447	2.2742996	54	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76240	2003 WG_{120}
2003 WH_{120}	14.7	0.15	20060922	160.66520	113.08720	51.30925	7.92223	0.1654620	2.6879863	99	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76241	2003 WH_{120}
2003 WQ_{120}	16.3	0.15	20060922	346.56046	48.45660	315.54067	3.28011	0.2142270	2.2629767	84	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	76241	2003 WQ_{120}
2003 WO_{122}	16.8	0.15	20060922	310.79541	35.39061	5.03778	4.61491	0.1406103	2.2997437	51	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76242	2003 WO_{122}
2003 WR_{122}	15.8	0.15	20060922	196.08603	190.48489	300.34652	3.55001	0.1018209	2.5547257	57	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	77748	2003 WR_{122}
2003 WG_{123}	17.1	0.15	20060922	346.78616	6.94655	14.44412	4.81565	0.1335193	2.2121360	37	3	2003–2006	0.54	M-v	5	MPC	76242	2003 WG_{123}
2003 WZ_{123}	16.0	0.15	20060922	244.84598	193.29439	289.44957	5.55686	0.1153536	2.3491262	56	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	86168	2003 WZ_{123}
2003 WX_{126}	16.1	0.15	20060922	342.54794	60.10187	304.85843	3.58836	0.2656231	2.2838158	69	4	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	57361	2003 WX_{126}
2003 WG_{127}	16.0	0.15	20060922	345.57120	340.35096	38.55954	5.58506	0.1238152	2.3051951	70	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77749	2003 WG_{127}
2003 WL_{127}	15.5	0.15	20060922	263.54829	143.61041	280.60332	12.40453	0.1369143	2.5917126	57	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02194	2003 WL_{127}
2003 WN_{127}	16.4	0.15	20060922	320.25968	350.93627	55.39258	7.39863	0.1727736	2.2706909	60	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	76245	2003 WN_{127}
2003 WR_{127}	14.8	0.15	20060922	23.33381	226.23585	75.26066	14.67125	0.1910458	2.5488868	62	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	02194	2003 WR_{127}

2003 WX_{127}	15.4	0.15	20060922	279.04427	56.63237	336.78869	12.45754	0.1784427	2.5863038	57	3	1994–2004	0.52	M-v	3	MPC	57363	2003 WX_{127}
2003 WZ_{127}	15.3	0.15	20060922	271.12747	329.91753	98.63594	16.73107	0.1561958	2.5949874	97	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77749	2003 WZ_{127}
2003 WM_{129}	17.2	0.15	20060922	197.08394	303.07574	209.45550	4.12531	0.0958557	2.3492690	33	5	1992–2006	0.48	M-v	0	MPC	76246	2003 WM_{129}
2003 WE_{130}	17.0	0.15	20060922	260.29243	118.59612	349.54523	2.13038	0.0589478	2.2691763	41	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	86170	2003 WE_{130}
2003 WJ_{130}	16.2	0.15	20060922	255.99849	19.86259	67.81635	7.31937	0.0760768	2.3896654	85	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	77749	2003 WJ_{130}
2003 WO_{131}	16.7	0.15	20060922	355.40022	303.28050	50.23011	7.24816	0.1585310	2.2609872	37	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	69595	2003 WO_{131}
2003 WR_{131}	17.4	0.15	20060922	252.67591	75.74454	23.88318	2.88075	0.1047276	2.3664676	28	5	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	00679	2003 WR_{131}
2003 WB_{132}	16.6	0.15	20060922	199.55097	71.82436	71.28599	5.59710	0.0202790	2.3779606	35	5	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	87599	2003 WB_{132}
2003 WL_{133}	17.7	0.15	20060922	351.14518	136.75588	233.03242	2.93989	0.1729960	2.1995783	50	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	57369	2003 WL_{133}
2003 WQ_{133}	17.3	0.15	20060922	295.26751	205.16668	216.15605	2.92087	0.1505692	2.2907017	44	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	76248	2003 WQ_{133}
2003 WK_{134}	16.6	0.15	20060922	330.61218	148.73259	234.64835	6.58225	0.0969941	2.2819854	38	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	02194	2003 WK_{134}
2003 WP_{134}	15.7	0.15	20060922	163.00048	28.20060	57.40131	3.09324	0.1742717	3.2102089	43	4	1997–2005	0.43	M-v	0	MPC	76249	2003 WP_{134}
2003 WB_{135}	16.8	0.15	20060922	322.29765	119.11371	259.14649	2.19848	0.1897382	2.3184169	52	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	00680	2003 WB_{135}
2003 WC_{137}	16.4	0.15	20060922	310.29114	331.68496	66.95661	5.99047	0.1139788	2.3368744	54	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77750	2003 WC_{137}
2003 WF_{138}	16.9	0.15	20060922	337.60412	359.87761	21.29734	0.92886	0.1610164	2.2579198	74	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	95145	2003 WF_{138}
2003 WH_{138}	17.0	0.15	20060922	316.16796	146.55664	258.79807	10.23017	0.1089536	2.2871761	43	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	89491	2003 WH_{138}
2003 WR_{138}	16.4	0.15	20060922	292.68140	7.55927	59.45341	2.95287	0.1950653	2.3116929	81	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77750	2003 WR_{138}
2003 WC_{139}	16.3	0.15	20060922	337.93054	138.22049	240.93044	4.26242	0.1724227	2.2658215	66	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	76251	2003 WC_{139}
2003 WG_{139}	16.4	0.15	20060922	233.80924	192.79172	265.23285	10.00516	0.0539272	2.5234370	46	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77750	2003 WG_{139}
2003 WO_{139}	15.8	0.15	20060922	279.38385	341.62747	49.68889	3.79612	0.1572425	2.5719727	63	4	1992–2005	0.68	M-v	3	MPC	76251	2003 WO_{139}
2003 WR_{139}	16.1	0.15	20060922	280.40975	193.78235	248.78146	4.55392	0.1694302	2.3316136	52	5	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	62455	2003 WR_{139}
2003 WS_{139}	16.6	0.15	20060922	298.53816	348.08241	84.18449	5.06409	0.1408384	2.2780452	85	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77751	2003 WS_{139}
2003 WQ_{140}	16.5	0.15	20060922	319.55832	131.92455	269.89405	6.17956	0.0959953	2.2884151	52	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	57383	2003 WQ_{140}
2003 WO_{141}	15.3	0.15	20060922	222.97379	216.88004	259.33711	14.11867	0.0705202	2.5526260	46	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77751	2003 WO_{141}
2003 WQ_{141}	15.3	0.15	20060922	274.61757	307.20875	86.14979	14.17964	0.2874091	2.5703729	49	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	66319	2003 WQ_{141}
2003 WR_{141}	16.1	0.15	20060922	8.35856	122.47266	245.61900	4.63908	0.1792864	2.2020364	71	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77751	2003 WR_{141}
2003 WK_{142}	16.0	0.15	20060922	359.59099	108.88876	252.24308	7.39602	0.2305647	2.2360820	49	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	00680	2003 WK_{142}
2003 WT_{142}	16.7	0.15	20060922	239.24728	190.87837	289.23906	1.33448	0.1726915	2.3790456	63	5	1977–2006	0.53	M-v	1	MPC	62455	2003 WT_{142}
2003 WG_{143}	17.9	0.15	20060922	298.39858	215.69079	181.38487	1.16475	0.1750672	2.3703261	36	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	02195	2003 WG_{143}
2003 WM_{143}	15.6	0.15	20031028	9.42690	290.58823	105.51487	12.34549	0.1227013	3.2320634	15	1	35 days	0.62			MPC		2003 WM_{143}
2003 WP_{144}	16.9	0.15	20060922	226.93428	164.11767	214.17740	2.11905	0.2174380	2.9385983	36	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	86172	2003 WP_{144}
2003 WN_{145}	16.7	0.15	20060922	280.77738	349.50355	80.60960	5.25463	0.1071229	2.3204434	47	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	76256	2003 WN_{145}
2003 WR_{145}	15.8	0.15	20060922	234.69893	307.60910	123.80290	12.21328	0.1611804	2.5898630	34	3	1993–2004	0.54	M-v	2	MPC	62455	2003 WR_{145}
2003 WX_{145}	17.4	0.15	20060922	323.59425	298.66586	93.67767	2.20929	0.0678419	2.2618290	53	4	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	76256	2003 WX_{145}
2003 WG_{147}	16.8	0.15	20060922	307.57573	337.83062	72.84132	9.38256	0.1170276	2.2968223	48	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	76257	2003 WG_{147}
2003 WK_{147}	16.5	0.15	20060922	332.35824	172.06921	203.98524	6.10883	0.1097787	2.2968621	55	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87599	2003 WK_{147}
2003 WQ_{147}	16.6	0.15	20060922	213.61264	18.20228	117.22752	7.61340	0.0409709	2.3638707	35	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	86172	2003 WQ_{147}
2003 WR_{147}	17.5	0.15	20060922	9.55615	174.01426	173.28383	5.61015	0.1892227	2.1969294	33	3	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	57392	2003 WR_{147}
2003 WF_{149}	16.9	0.15	20060922	333.31447	337.37609	26.65875	3.56470	0.2263196	2.3175842	24	3	2003–2006	0.53	M-v	4	MPC	86173	2003 WF_{149}
2003 WE_{151}	14.0	0.15	20060922	146.55930	268.56504	269.50298	24.10097	0.2198810	3.1293686	38	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	86173	2003 WE_{151}
2003 WH_{151}	17.7	0.15	20031207	49.09759	156.14882	211.70125	10.91723	0.1055724	2.5908559	12	1	26 days	0.14			MPC		2003 WH_{151}
2003 WL_{151}	16.2	0.15	20060922	130.35858	28.38658	98.75002	11.42742	0.0420291	3.0431882	21	3	1993–2006	0.27	M-v	2	MPC	00682	2003 WL_{151}
2003 WN_{152}	16.2	0.15	20031117	19.06656	127.71645	254.95494	13.49363	0.1699470	2.7167894	38	1	57 days	0.53			MPC		2003 WN_{152}
2003 WS_{152}	15.5	0.15	20060922	270.83552	352.26792	89.37855	25.17582	0.1829625	2.2783829	69	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77752	2003 WS_{152}
2003 WZ_{152}	15.8	0.15	20031028	53.99847	78.69910	262.22105	7.29958	0.2100116	2.7753274	15	1	35 days	0.47			MPC		2003 WZ_{152}
2003 WJ_{155}	16.6	0.15	20060922	340.62041	238.15279	115.29901	7.70470	0.1481402	2.3183831	47	2	2003–2006	0.43	M-v	4	MPC	00682	2003 WJ_{155}
2003 WQ_{155}	15.9	0.15	20060922	280.50910	196.38741	179.67132	8.41699	0.0764941	2.6164277	49	5	1993–2005	0.42	M-v	2	MPC	76262	2003 WQ_{155}
2003 WQ_{156}	15.1	0.15	20060922	235.43678	326.41760	86.89025	28.73698	0.1211755	2.6968191	40	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	76263	2003 WQ_{156}
2003 WX_{156}	16.6	0.15	20060922	292.34403	316.38471	98.67338	5.16559	0.1199596	2.2851450	58	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77752	2003 WX_{156}
2003 WH_{157}	16.5	0.15	20060922	252.20668	352.70953	112.15937	7.88696	0.0336869	2.2896026	67	4	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	77752	2003 WH_{157}
2003 WD_{158}	18.9	0.15	20060922	159.64450	102.16749	92.36488	16.71357	0.4094334	1.4267771	166	3	2003–2006	0.46	M-v	1	MPC	66319	2003 WD_{158}
2003 WW_{158}	17.1	0.15	20060922	83.97612	15.22945	242.61603	2.12368	0.0677641	2.3115286	49	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	77752	2003 WW_{158}
2003 WQ_{159}	14.9	0.15	20060922	225.47262	149.19638	319.53419	12.55054	0.1425949	2.8086350	138	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66319	2003 WQ_{159}

2003 WW_{159}	16.1	0.15	20060922	101.93138	130.36972	73.38147	2.81683	0.1640509	2.7100736	67	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	76264	2003 WW_{159}
2003 WO_{160}	17.3	0.15	20060922	215.82111	303.07253	190.38492	0.79547	0.1278710	2.4130209	37	4	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	87599	2003 WO_{160}
2003 WW_{165}	17.0	0.15	20060922	288.17691	214.38677	204.02304	1.64985	0.1897443	2.3453695	47	4	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	76266	2003 WW_{165}
2003 WZ_{165}	16.9	0.15	20060922	287.24341	167.69361	253.94541	4.19663	0.1917594	2.3485618	94	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	76267	2003 WZ_{165}
2003 WY_{166}	14.7	0.15	20060922	34.28284	144.04147	64.40218	16.45246	0.0366775	3.0350084	43	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	02196	2003 WY_{166}
2003 WV_{167}	16.7	0.15	20060922	205.90638	348.60129	168.79171	5.07286	0.0773062	2.2338769	37	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	86175	2003 WV_{167}
2003 WV_{168}	16.5	0.15	20060922	64.62042	101.61290	152.65224	6.77754	0.0959075	2.4303468	44	5	1991–2006	0.52	M-v	1	MPC	77752	2003 WV_{168}
2003 WF_{170}	17.7	0.15	20060922	277.96902	284.23163	158.76799	9.41812	0.1490394	2.2904790	36	3	2000–2006	0.62	M-v	4	MPC	57409	2003 WF_{170}
2003 WR_{171}	16.3	0.15	20031028	324.19019	240.45348	213.31177	14.46436	0.0809133	2.5467771	16	1	36 days	0.56			MPC		2003 WR_{171}
2003 WR_{173}	15.7	0.15	20031117	95.39327	236.90583	61.07775	12.26541	0.2189885	3.1146197	11	1	30 days	0.14			MPC		2003 WR_{173}
2003 WM_{174}	16.9	0.15	20060922	356.05852	206.79195	88.12596	2.45558	0.1784699	2.4335370	42	5	1994–2006	0.40	M-v	1	MPC	02196	2003 WM_{174}
2003 WH_{175}	17.7	0.15	20031117	67.37175	87.82258	253.54321	3.32109	0.0928062	2.5777999	11	1	32 days	0.16			MPC		2003 WH_{175}
2003 WE_{176}	16.6	0.15	20060922	270.03701	305.15736	37.43464	2.78785	0.1237734	2.9218809	33	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	02196	2003 WE_{176}
2003 WZ_{178}	16.5	0.15	20031028	124.23421	48.07772	227.22681	8.87843	0.0525901	3.0439862	11	1	36 days	0.14			MPC		2003 WZ_{178}
2003 WS_{179}	16.1	0.15	20031028	0.07527	2.52849	53.69781	14.85892	0.1165934	3.0600050	13	1	28 days	0.53			MPC		2003 WS_{179}
2003 WG_{181}	16.6	0.15	20060922	333.12402	16.76269	3.55301	3.16463	0.1783116	2.2876635	68	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	76271	2003 WG_{181}
2003 WS_{181}	17.8	0.15	20031028	2.23973	339.49043	62.64547	4.43732	0.1716821	2.8062580	14	1	38 days	0.15			MPC		2003 WS_{181}
2003 WO_{182}	17.6	0.15	20031028	36.20348	297.05288	54.92534	2.27589	0.1874651	3.0795984	11	1	34 days	0.23			MPC		2003 WO_{182}
2003 WC_{183}	16.5	0.15	20031207	112.78647	229.07584	74.96436	14.77177	0.0748189	2.6548857	11	1	28 days	0.24			MPC		2003 WC_{183}
2003 WE_{183}	15.4	0.15	20031117	87.06592	217.20902	90.53004	7.72472	0.2328537	3.0350914	12	1	26 days	0.53			MPC		2003 WE_{183}
2003 WO_{188}	17.2	0.15	20060922	235.00868	158.18969	297.25642	1.73206	0.1702849	2.4461188	29	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	86178	2003 WO_{188}
2003 XF	15.6	0.15	20060922	27.68727	32.58751	304.29910	8.88631	0.2271436	2.1753560	65	6	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	77753	2003 XF
2003 XU	16.9	0.15	20060922	351.07483	273.22928	96.57709	6.62545	0.2266855	2.2303007	46	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	89492	2003 XU
2003 XA_1	16.9	0.15	20060922	309.08649	20.86575	12.51965	7.47123	0.1125096	2.3110476	27	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	02196	2003 XA_1
2003 XD_1	16.7	0.15	20060922	281.08960	80.56169	341.55564	6.81490	0.0774978	2.3459631	44	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77753	2003 XD_1
2003 XF_1	16.5	0.15	20060922	311.96558	35.68354	347.73208	6.09272	0.1267544	2.3408984	64	5	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	77753	2003 XF_1
2003 XL_1	16.6	0.15	20060922	85.83672	295.20574	323.87748	5.71568	0.1706435	2.2954570	58	5	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	77753	2003 XL_1
2003 XQ_2	16.6	0.15	20060922	303.13687	320.57074	94.59297	5.75304	0.1387532	2.2815763	49	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	76274	2003 XQ_2
2003 XR_2	16.9	0.15	20060922	317.62711	240.21967	141.64196	3.38859	0.1769290	2.3294713	53	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	02196	2003 XR_2
2003 XT_2	16.4	0.15	20060922	342.40140	235.24826	128.37720	5.58722	0.1495909	2.2860942	98	5	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	02196	2003 XT_2
2003 XC_3	16.7	0.15	20060922	312.84701	216.75396	187.96039	5.79391	0.1032380	2.2891492	76	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	76274	2003 XC_3
2003 XG_3	16.7	0.15	20060922	3.36383	254.87191	103.90759	5.65883	0.1927691	2.1940429	55	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	86178	2003 XG_3
2003 XB_4	16.3	0.15	20060922	230.98288	342.22009	133.21364	2.16376	0.1376226	2.4418734	53	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	87599	2003 XB_4
2003 XF_4	16.3	0.15	20060922	254.70827	335.65817	113.44712	6.01943	0.1283817	2.4076878	63	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	89492	2003 XF_4
2003 XK_4	15.4	0.15	20060922	166.47058	355.31529	109.01125	8.27613	0.1556056	3.0212830	32	3	1993–2004	0.49	M-v	3	MPC	89492	2003 XK_4
2003 XG_5	15.0	0.15	20060922	326.53890	278.88111	56.90404	12.59024	0.2386535	2.6206110	63	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	02196	2003 XG_5
2003 XR_5	16.4	0.15	20060922	271.79754	157.66413	286.07675	7.08607	0.0698830	2.3032609	58	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76275	2003 XR_5
2003 XR_6	16.3	0.15	20060922	319.47233	269.11842	110.15743	3.44105	0.2322683	2.3815280	40	3	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	02196	2003 XR_6
2003 XV_6	14.3	0.15	20060922	316.54041	55.51303	253.36513	20.90751	0.0128498	3.1082123	52	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	02196	2003 XV_6
2003 XA_7	15.4	0.15	20060922	288.95585	68.74248	350.05055	14.64856	0.1878115	2.4503883	62	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	89493	2003 XA_7
2003 XO_7	15.9	0.15	20060922	345.63144	263.61909	107.26012	8.47322	0.0817058	2.3040724	47	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	76276	2003 XO_7
2003 XQ_7	16.8	0.15	20060922	346.59750	225.09876	124.97188	5.97608	0.2038267	2.3329169	48	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	02196	2003 XQ_7
2003 XS_7	17.5	0.15	20060922	356.30308	249.21858	114.81038	7.32959	0.2168982	2.2091057	32	4	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	57426	2003 XS_7
2003 XT_7	16.4	0.15	20060922	305.01357	182.58771	231.09359	5.82937	0.0891780	2.3123970	56	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	87599	2003 XT_7
2003 XP_{10}	15.0	0.15	20060922	265.49914	320.49321	104.03964	26.90989	0.0748775	2.6558408	69	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76279	2003 XP_{10}
2003 XD_{12}	16.4	0.15	20060922	224.38305	342.29439	143.59291	3.93841	0.1267287	2.4275085	57	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	76280	2003 XD_{12}
2003 XF_{12}	16.2	0.15	20060922	273.15670	273.06455	196.39008	3.82716	0.1728057	2.2491265	73	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	62457	2003 XF_{12}
2003 XR_{12}	15.9	0.15	20060922	338.85818	316.66765	35.49716	13.78566	0.1160636	2.5187434	60	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	76281	2003 XR_{12}
2003 XV_{12}	15.5	0.15	20060922	186.73152	98.51800	358.68595	12.50904	0.1165934	3.0338760	36	5	1992–2005	0.48	M-v	0	MPC	87600	2003 XV_{12}
2003 XM_{13}	15.8	0.15	20060922	242.05673	155.96610	214.65937	11.42087	0.0631972	3.0761321	36	4	1992–2006	0.41	M-v	0	MPC	02196	2003 XM_{13}
2003 XA_{14}	17.2	0.15	20031207	350.58993	304.30655	143.95394	3.63242	0.1793024	2.4110889	23	1	21 days	0.49			MPC		2003 XA_{14}
2003 XD_{16}	16.3	0.15	20060922	13.50432	250.99028	63.68928	7.39638	0.1269853	2.4291122	51	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	89493	2003 XD_{16}
2003 XL_{16}	16.9	0.15	20060922	295.85273	238.97594	190.32196	6.13593	0.1794740	2.2764820	68	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	77754	2003 XL_{16}

2003 XB_{17}	16.2	0.15	20060922	173.14559	286.98507	230.23028	7.51582	0.0599043	2.5428230	43	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	76282	2003 XB_{17}
2003 XJ_{17}	16.5	0.15	20060922	22.80269	194.74480	91.25088	11.10625	0.1440536	2.5621983	40	4	1999–2006	0.29	M-v	2	MPC	02196	2003 XJ_{17}
2003 XO_{17}	16.5	0.15	20060922	28.21629	144.92731	164.31321	2.62990	0.1265718	2.3698789	71	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	76282	2003 XO_{17}
2003 XW_{17}	16.3	0.15	20060922	355.31511	346.03438	352.78436	8.77581	0.2608300	2.4229737	42	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	02196	2003 XW_{17}
2003 XM_{18}	15.0	0.15	20060922	257.95446	320.29118	32.81895	10.60380	0.1066241	3.0257468	64	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	00686	2003 XM_{18}
2003 XP_{23}	17.6	0.15	20060922	3.90788	74.95120	244.33205	4.95290	0.2395233	2.3349658	29	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	02196	2003 XP_{23}
2003 XQ_{23}	17.4	0.15	20060922	33.06076	237.53045	69.47077	8.71149	0.1727260	2.2940418	18	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	00686	2003 XQ_{23}
2003 XA_{26}	17.4	0.15	20060922	342.20803	214.30879	169.65513	4.33288	0.1295053	2.2202795	36	3	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	86181	2003 XA_{26}
2003 XR_{27}	15.4	0.15	20060922	211.62152	359.44282	99.16297	4.68279	0.1607740	2.7385773	45	5	1996–2005	0.49	M-v	1	MPC	86182	2003 XR_{27}
2003 XD_{28}	17.3	0.15	20060922	216.47399	215.68901	284.07764	2.21574	0.1383981	2.3840651	21	4	1999–2006	0.27	M-v	1	MPC	76286	2003 XD_{28}
2003 XV_{29}	16.9	0.15	20060922	14.79593	226.14538	59.57560	7.25315	0.1807036	2.5601690	24	3	1994–2003	0.23	M-v	3	MPC	69600	2003 XV_{29}
2003 XZ_{29}	15.7	0.15	20060922	75.84101	161.79339	66.07739	11.91754	0.1214184	2.6685484	40	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	76286	2003 XZ_{29}
2003 XP_{30}	16.7	0.15	20060922	21.27316	64.06233	247.85097	4.78664	0.2538228	2.2730590	52	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	02196	2003 XP_{30}
2003 XX_{31}	16.4	0.15	20060922	196.87278	201.06073	201.15259	1.49273	0.1149424	3.1810508	23	3	2003–2006	0.23	M-v	2	MPC	86183	2003 XX_{31}
2003 XG_{36}	16.3	0.15	20060922	287.74804	148.42279	291.51384	9.44203	0.1312758	2.2927094	38	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	69601	2003 XG_{36}
2003 XW_{37}	16.3	0.15	20060922	329.26181	11.61072	28.86145	6.88954	0.1562203	2.2077211	53	4	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	77755	2003 XW_{37}
2003 XG_{38}	16.5	0.15	20060922	236.67032	135.52177	2.71249	2.98421	0.1933955	2.3470044	30	5	1996–2006	0.42	M-v	2	MPC	00688	2003 XG_{38}
2003 XV_{38}	15.3	0.15	20060922	193.50801	128.89292	292.04962	8.97817	0.2158564	3.1589429	35	4	1993–2004	0.45	M-v	1	MPC	86185	2003 XV_{38}
2003 XX_{38}	16.6	0.15	20060922	335.58152	45.73951	3.45223	3.95550	0.1392127	2.1924388	37	4	1993–2006	0.71	M-v	2	MPC	86185	2003 XX_{38}
2003 XN_{41}	16.3	0.15	20060922	13.94035	99.70120	234.38052	6.03113	0.2314088	2.2497181	40	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	02197	2003 XN_{41}
2003 XD_{42}	15.7	0.15	20060922	209.82105	50.38016	10.72435	5.32961	0.1336379	3.1281587	37	4	1991–2005	0.52	M-v	0	MPC	87600	2003 XD_{42}
2003 XN_{42}	14.9	0.15	20060922	173.80500	53.66356	31.92599	18.89335	0.1711628	3.1255907	20	2	2003–2005	0.70	M-v	4	MPC	86186	2003 XN_{42}
2003 YB_{1}	15.9	0.15	20060922	3.42282	12.70298	343.12333	6.08358	0.2423602	2.2412401	97	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	95147	2003 YB_{1}
2003 YH_{1}	17.6	0.15	20031207	77.94276	68.41394	287.73412	16.33661	0.1145865	1.8726306	28	1	29 days	0.55			MPC		2003 YH_{1}
2003 YK_{2}	16.4	0.15	20060922	8.61973	103.27424	255.49982	3.58070	0.2029425	2.1997608	56	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	57443	2003 YK_{2}
2003 YS_{2}	17.8	0.15	20031207	345.51589	199.48655	268.41788	21.64364	0.3140969	2.4077261	52	1	35 days	0.50			MPC		2003 YS_{2}
2003 YU_{2}	17.3	0.15	20031207	1.56536	165.18407	279.09558	19.32325	0.0912533	1.8616374	31	1	19 days	0.65			MPC		2003 YU_{2}
2003 YX_{2}	17.3	0.15	20060922	258.81560	142.71606	226.62900	3.96161	0.1369428	2.7785410	44	3	1993–2006	0.48	M-v	3	MPC	00688	2003 YX_{2}
2003 YA_{3}	16.3	0.15	20060922	310.65090	133.29055	286.99794	2.29129	0.2238050	2.3014510	102	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	66320	2003 YA_{3}
2003 YB_{3}	15.8	0.15	20060922	208.07516	167.26540	306.57832	3.82916	0.0401199	2.7652128	52	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	57444	2003 YB_{3}
2003 YE_{3}	14.9	0.15	20060922	136.59666	114.82332	75.27690	13.06782	0.1512727	2.6416668	141	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	87600	2003 YE_{3}
2003 YK_{3}	17.1	0.15	20060922	303.79271	86.81953	312.47454	20.77011	0.3031208	2.3756873	34	1	88 days	0.52	M-v	4	MPC		2003 YK_{3}
2003 YT_{3}	16.7	0.15	20031207	16.63886	323.66690	87.10419	33.96235	0.2472642	2.5478297	21	1	22 days	0.45			MPC		2003 YT_{3}
2003 YB_{4}	16.8	0.15	20060922	283.96815	253.59887	183.39210	6.15778	0.0530781	2.2950038	31	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	90188	2003 YB_{4}
2003 YH_{4}	16.9	0.15	20060922	344.96961	252.38783	104.53462	7.59165	0.1703485	2.2966189	40	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	90188	2003 YH_{4}
2003 YJ_{4}	16.9	0.15	20060922	348.63089	265.55272	113.72641	6.38230	0.1174977	2.2164056	68	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	90188	2003 YJ_{4}
2003 YQ_{4}	16.4	0.15	20060922	27.06247	345.90942	359.27117	5.81436	0.1988792	2.1949819	47	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	76291	2003 YQ_{4}
2003 YA_{5}	17.0	0.15	20060922	328.25079	208.76951	172.13877	5.34002	0.1646126	2.2770647	44	3	2003–2006	0.56	M-v	4	MPC	76292	2003 YA_{5}
2003 YQ_{5}	16.9	0.15	20060922	269.38694	80.20690	23.47719	2.65625	0.1771850	2.3875936	68	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62458	2003 YQ_{5}
2003 YV_{6}	16.9	0.15	20060922	296.96589	31.67511	47.70804	6.17034	0.1292012	2.3074700	32	4	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	77756	2003 YV_{6}
2003 YB_{7}	16.1	0.15	20060922	358.42336	0.10219	352.06843	7.33256	0.1410142	2.3990956	57	3	2001–2006	0.77	M-v	3	MPC	69605	2003 YB_{7}
2003 YR_{7}	17.4	0.15	20060922	177.39879	93.44560	109.15464	4.46086	0.1161237	2.3906434	26	5	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	87600	2003 YR_{7}
2003 YT_{7}	13.6	0.15	20040116	114.44150	242.70558	103.81795	33.17779	0.0277589	5.1749109	9	1	58 days	0.47			MPC		2003 YT_{7}
2003 YX_{7}	16.6	0.15	20060922	277.66141	315.70516	136.54861	10.36527	0.1905630	2.3921237	90	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87600	2003 YX_{7}
2003 YA_{8}	16.6	0.15	20031117	99.98013	47.37008	280.37327	16.84230	0.0631709	1.9895531	16	1	34 days	0.30			MPC		2003 YA_{8}
2003 YD_{8}	17.7	0.15	20031207	336.57007	200.27302	268.17712	19.21173	0.0773026	1.8688763	19	1	35 days	0.49			MPC		2003 YD_{8}
2003 YJ_{8}	16.7	0.15	20060922	310.35164	310.53820	87.83536	23.61198	0.2634408	2.3095136	41	1	71 days	0.58	M-v	4	MPC		2003 YJ_{8}
2003 YR_{8}	16.8	0.15	20031207	63.98468	278.27175	95.18829	23.80023	0.1097332	1.8766161	31	1	29 days	0.40			MPC		2003 YR_{8}
2003 YC_{9}	15.6	0.15	20060922	7.52072	53.49507	308.52841	4.35955	0.2228027	2.2348096	85	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	76293	2003 YC_{9}
2003 YL_{9}	14.4	0.15	20060922	149.11696	59.91006	103.13123	20.54250	0.1593626	3.1180499	81	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	87600	2003 YL_{9}
2003 YG_{11}	16.9	0.15	20060922	324.58965	75.91981	318.46008	6.58657	0.2555859	2.2688242	74	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	57451	2003 YG_{11}
2003 YK_{11}	17.1	0.15	20031207	58.80402	38.98870	337.04362	5.94757	0.1130881	2.1577564	15	1	25 days	0.40			MPC		2003 YK_{11}
2003 YP_{11}	15.5	0.15	20031207	29.44262	356.36208	61.19428	10.89400	0.0441763	3.1401722	13	1	29 days	0.73			MPC		2003 YP_{11}

2003 YH_{12}	15.1	0.15	20060922	204.12865	162.51288	324.49502	11.85509	0.0993594	2.6157147	68	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	66320	2003 YH_{12}
2003 YW_{12}	15.9	0.15	20060922	350.45036	44.45700	345.67342	5.00291	0.1591680	2.2420804	47	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	86190	2003 YW_{12}
2003 YX_{12}	16.1	0.15	20060922	248.74593	150.87890	337.61562	5.08647	0.1197759	2.3727682	60	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	66320	2003 YX_{12}
2003 YZ_{12}	16.7	0.15	20060922	277.76645	38.92232	40.22570	2.44248	0.1457763	2.4365004	41	5	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	77756	2003 YZ_{12}
2003 YL_{13}	16.5	0.15	20060922	0.74283	55.76098	319.60171	5.90930	0.2007225	2.2525639	47	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	57455	2003 YL_{13}
2003 YP_{13}	15.8	0.15	20060922	200.76685	172.29220	20.49861	5.61586	0.1718007	2.3904631	90	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87600	2003 YP_{13}
2003 YR_{13}	18.1	0.15	20031207	11.70981	4.40782	57.70434	2.19109	0.1983822	2.4049720	16	1	5 days	0.64			MPC		2003 YR_{13}
2003 YY_{13}	15.7	0.15	20060922	290.86468	312.29359	91.67552	22.90341	0.1205990	2.6052994	69	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76296	2003 YY_{13}
2003 YA_{14}	17.1	0.15	20060922	287.76652	54.93601	316.52800	12.62783	0.2893797	2.6114661	22	1	67 days	0.57	M-v	5	MPC		2003 YA_{14}
2003 YG_{14}	16.6	0.15	20031207	27.98247	330.55416	70.87231	16.20933	0.2999149	2.5471076	24	1	40 days	0.53			MPC		2003 YG_{14}
2003 YH_{14}	16.2	0.15	20060922	220.88175	82.19576	57.64030	8.46541	0.0844083	2.3376430	70	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77756	2003 YH_{14}
2003 YJ_{14}	15.8	0.15	20060922	294.41134	67.14408	326.05794	13.85917	0.1254504	2.5639775	37	3	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	57457	2003 YJ_{14}
2003 YR_{14}	15.2	0.15	20031207	13.92477	18.45654	54.68968	10.97012	0.1505982	3.1629871	15	1	28 days	0.42			MPC		2003 YR_{14}
2003 YV_{14}	14.9	0.15	20060922	339.30262	260.66348	64.25309	12.57339	0.3000503	2.5849108	100	5	1990–2006	0.53	M-v	1	MPC	02197	2003 YV_{14}
2003 YX_{14}	17.6	0.15	20060922	251.66832	113.07465	12.56952	5.01737	0.1884036	2.3617562	32	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	65523	2003 YX_{14}
2003 YC_{15}	15.6	0.15	20060922	224.18304	184.34329	323.67127	6.30230	0.0548405	2.3663949	55	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77756	2003 YC_{15}
2003 YN_{15}	15.8	0.15	20060922	14.42979	19.90473	338.78313	6.75033	0.1992014	2.2313892	73	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77756	2003 YN_{15}
2003 YE_{16}	16.6	0.15	20060922	354.17199	73.10649	320.35541	6.96083	0.1186449	2.2612506	60	3	1994–2004	0.56	M-v	2	MPC	87600	2003 YE_{16}
2003 YG_{16}	15.8	0.15	20060922	36.43981	304.77641	50.33605	5.19565	0.1891863	2.2135171	66	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	76298	2003 YG_{16}
2003 YE_{17}	15.9	0.15	20060922	236.75569	87.78608	42.61595	2.59697	0.1308344	2.4716171	64	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	89494	2003 YE_{17}
2003 YL_{17}	17.6	0.15	20031227	31.05846	43.73902	19.36535	1.93675	0.1863304	2.3034592	35	1	44 days	0.49			MPC		2003 YL_{17}
2003 YY_{17}	15.8	0.15	20060922	330.64229	110.43836	288.75573	23.00103	0.2936907	2.2581865	74	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	00689	2003 YY_{17}
2003 YA_{18}	16.1	0.15	20060922	287.67314	329.01464	107.97308	8.90555	0.2312456	2.3741160	84	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	87600	2003 YA_{18}
2003 YN_{18}	16.9	0.15	20031207	62.49427	257.27032	85.78652	1.90358	0.2384373	2.4513879	23	1	34 days	0.49			MPC		2003 YN_{18}
2003 YL_{19}	16.9	0.15	20031207	9.94730	334.31212	86.98700	5.23625	0.1043330	3.1454823	12	1	33 days	0.24			MPC		2003 YL_{19}
2003 YU_{19}	15.8	0.15	20060922	357.41492	11.39447	314.48556	7.59072	0.0719462	2.7287106	62	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77756	2003 YU_{19}
2003 YX_{19}	17.5	0.15	20060922	321.93775	323.40923	77.40820	4.99779	0.1640755	2.3621381	62	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77756	2003 YX_{19}
2003 YG_{20}	16.1	0.15	20060922	329.41193	262.52200	87.01918	7.35692	0.0223219	2.8022449	36	4	1993–2005	0.53	M-v	0	MPC	77756	2003 YG_{20}
2003 YU_{20}	16.2	0.15	20060922	252.52430	354.08471	48.16811	2.27370	0.2362721	2.8054939	38	3	1993–2004	0.54	M-v	3	MPC	57466	2003 YU_{20}
2003 YW_{20}	16.6	0.15	20060922	226.39751	141.46842	10.10804	1.35831	0.1238903	2.4261295	62	4	1997–2006	0.46	M-v	2	MPC	89495	2003 YW_{20}
2003 YZ_{20}	17.5	0.15	20031207	60.16947	97.01805	286.74845	16.63498	0.1329043	1.9497143	27	1	12 days	0.44			MPC		2003 YZ_{20}
2003 YF_{21}	16.5	0.15	20060922	346.26954	284.07379	85.24504	5.68779	0.1188965	2.4339167	42	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77756	2003 YF_{21}
2003 YG_{21}	17.4	0.15	20031227	328.34433	184.17505	327.39038	2.31026	0.1560654	2.4790571	17	1	36 days	0.29			MPC		2003 YG_{21}
2003 YV_{21}	16.5	0.15	20031227	289.84923	244.66565	299.54789	10.62961	0.0256773	2.7414556	21	1	42 days	0.78			MPC		2003 YV_{21}
2003 YX_{21}	16.8	0.15	20031227	36.89322	13.92355	39.51890	1.75607	0.2266057	2.7677593	34	1	41 days	0.55			MPC		2003 YX_{21}
2003 YD_{22}	16.5	0.15	20060922	69.69026	21.75352	264.16143	6.13939	0.1123777	2.2942248	29	4	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	86192	2003 YD_{22}
2003 YO_{22}	16.5	0.15	20060922	336.68537	38.69636	357.34017	2.38971	0.2468714	2.2591365	69	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	62459	2003 YO_{22}
2003 YP_{22}	18.0	0.15	20031207	274.24044	266.91473	290.76287	16.35038	0.1116899	1.8425064	21	1	11 days	0.55			MPC		2003 YP_{22}
2003 YK_{23}	16.5	0.15	20060922	313.56915	68.51683	341.92096	6.80260	0.0871438	2.2770892	60	4	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	77757	2003 YK_{23}
2003 YU_{23}	16.7	0.15	20060922	276.06118	219.81135	224.95999	5.96745	0.0778752	2.3070117	41	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	86192	2003 YU_{23}
2003 YC_{24}	15.0	0.15	20060922	105.34674	205.14245	25.80715	12.09359	0.1371737	2.6893769	77	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77757	2003 YC_{24}
2003 YO_{24}	16.1	0.15	20060922	340.21295	268.20417	117.08060	7.39183	0.1173909	2.3380249	47	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	77757	2003 YO_{24}
2003 YR_{24}	16.7	0.15	20060922	266.90744	306.33268	145.71459	3.48591	0.1003105	2.4493758	38	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	76302	2003 YR_{24}
2003 YZ_{24}	15.2	0.15	20060922	171.57429	286.00673	261.64497	11.99416	0.1874512	2.4644126	48	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77757	2003 YZ_{24}
2003 YF_{25}	16.7	0.15	20060922	287.74494	141.91499	289.23118	3.70563	0.1497508	2.3585587	42	4	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	86192	2003 YF_{25}
2003 YM_{25}	14.2	0.15	20031207	55.77965	281.98615	93.19575	27.02868	0.2183166	3.0850471	28	1	34 days	0.62			MPC		2003 YM_{25}
2003 YE_{26}	16.3	0.15	20060922	250.19291	132.79188	349.42561	3.63741	0.1637191	2.4276345	58	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	74303	2003 YE_{26}
2003 YJ_{26}	16.6	0.15	20060922	350.46800	67.66446	320.07630	4.09952	0.1651678	2.2192478	37	3	1996–2006	0.62	M-v	4	MPC	57471	2003 YJ_{26}
2003 YN_{26}	14.8	0.15	20060922	334.77840	294.19035	30.69813	11.86885	0.3151700	2.5785936	59	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	00689	2003 YN_{26}
2003 YB_{27}	15.0	0.15	20060922	177.27798	214.78930	276.05140	8.27371	0.0738355	2.9066340	55	6	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77757	2003 YB_{27}
2003 YG_{27}	16.2	0.15	20060922	311.88607	313.32051	94.23443	6.87074	0.1076769	2.3109646	56	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77757	2003 YG_{27}
2003 YK_{27}	15.3	0.15	20060922	173.26828	8.43998	93.68793	2.31556	0.1451140	3.0499289	68	5	1994–2005	0.54	M-v	1	MPC	77757	2003 YK_{27}
2003 YV_{27}	15.3	0.15	20060922	232.96909	129.45328	339.07261	9.64222	0.1362186	2.5445160	67	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	87601	2003 YV_{27}

2003 YF_{28}	16.4	0.15	20031207	16.68999	322.56516	83.08017	5.39459	0.2618667	3.0047258	19	1	38 days	0.46			MPC		2003 YF_{28}
2003 YW_{28}	17.0	0.15	20060922	232.08535	9.58880	116.37112	2.19028	0.1349350	2.3893723	24	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	86193	2003 YW_{28}
2003 YC_{29}	15.6	0.15	20060922	224.95403	211.35930	266.31319	2.65462	0.1607384	2.6035926	63	5	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	77757	2003 YC_{29}
2003 YP_{29}	16.9	0.15	20060922	248.20748	357.06293	151.86993	0.77865	0.0815450	2.2805935	45	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62459	2003 YP_{29}
2003 YA_{30}	16.9	0.15	20060922	301.61719	149.26041	279.10103	4.21852	0.1329688	2.2714475	63	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	57476	2003 YA_{30}
2003 YN_{30}	17.4	0.15	20060922	282.20953	55.07225	27.41699	2.73807	0.1778025	2.3155103	44	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	57476	2003 YN_{30}
2003 YV_{30}	16.0	0.15	20031207	64.03960	282.67001	79.54090	14.49408	0.1371044	2.5273133	22	1	11 days	0.56			MPC		2003 YV_{30}
2003 YD_{31}	16.9	0.15	20031207	348.92249	12.17411	83.50641	1.81153	0.1612668	2.3173637	51	1	36 days	0.59			MPC		2003 YD_{31}
2003 YL_{31}	16.9	0.15	20060922	344.68805	301.82315	55.22087	3.18592	0.2215682	2.3139690	39	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77757	2003 YL_{31}
2003 YB_{32}	16.2	0.15	20060922	266.89729	130.54594	326.35313	0.82839	0.1394261	2.4318064	54	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	57477	2003 YB_{32}
2003 YP_{32}	15.1	0.15	20060922	121.13474	269.26986	282.76578	9.53503	0.2187476	3.0485171	37	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87601	2003 YP_{32}
2003 YT_{32}	17.2	0.15	20060922	294.30314	224.23436	180.06055	5.20923	0.1086579	2.3742272	35	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77757	2003 YT_{32}
2003 YC_{33}	16.7	0.15	20060922	299.81847	246.82736	165.88313	6.59708	0.0925503	2.3207752	55	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	65525	2003 YC_{33}
2003 YE_{33}	16.9	0.15	20060922	328.17625	159.72959	213.34010	9.23314	0.1314906	2.3390256	39	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77757	2003 YE_{33}
2003 YD_{34}	16.4	0.15	20060922	0.26925	208.83007	150.91354	6.45518	0.1957947	2.2048924	69	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	76306	2003 YD_{34}
2003 YO_{34}	16.6	0.15	20060922	351.69763	320.13703	33.64944	3.06838	0.1898697	2.3045744	72	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77757	2003 YO_{34}
2003 YQ_{34}	16.4	0.15	20031207	12.59407	350.01692	71.08586	7.23127	0.2068412	2.6319602	19	1	4 days	0.51			MPC		2003 YQ_{34}
2003 YY_{34}	16.2	0.15	20060922	339.96935	79.87807	299.67960	5.21752	0.1410306	2.3750897	83	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	02197	2003 YY_{34}
2003 YA_{35}	14.2	0.15	20060922	142.60356	68.62918	130.43814	18.10682	0.1581451	3.0832050	97	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	86194	2003 YA_{35}
2003 YD_{35}	17.2	0.15	20031207	316.76216	238.17082	269.90344	17.50271	0.0710616	1.9205048	19	1	7 days	0.34			MPC		2003 YD_{35}
2003 YE_{35}	16.3	0.15	20060922	258.44905	307.17423	163.17200	6.26001	0.1993368	2.3446865	60	5	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	77757	2003 YE_{35}
2003 YF_{35}	16.1	0.15	20060922	232.92039	228.37545	226.72151	10.35808	0.1516724	2.5602897	15	1	72 days	0.55	M-v	6	MPC		2003 YF_{35}
2003 YA_{36}	16.8	0.15	20060922	322.54500	63.60005	319.98096	6.60363	0.2420469	2.3986015	50	3	1999–2006	0.45	M-v	3	MPC	57481	2003 YA_{36}
2003 YH_{36}	17.7	0.15	20031207	21.07528	343.57235	69.13468	22.68037	0.0723246	1.9237395	18	1	38 days	0.68			MPC		2003 YH_{36}
2003 YJ_{36}	16.7	0.15	20060922	357.49622	305.80285	74.74017	2.84131	0.2151680	2.2004995	53	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	76307	2003 YJ_{36}
2003 YS_{39}	17.3	0.15	20060922	174.12192	115.88359	68.47763	2.05758	0.0666321	2.5489607	28	7	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	76308	2003 YS_{39}
2003 YE_{40}	16.0	0.15	20060922	146.35044	290.78888	295.54735	14.20909	0.1665959	2.5415082	42	3	1993–2004	0.70	M-v	3	MPC	87601	2003 YE_{40}
2003 YK_{40}	17.0	0.15	20031227	38.33696	324.69725	103.11318	1.95056	0.0493058	2.8055806	17	1	43 days	0.26			MPC		2003 YK_{40}
2003 YR_{40}	16.5	0.15	20060922	46.04872	191.18026	101.56602	3.97600	0.0744094	2.6469757	58	5	1992–2006	0.49	M-v	0	MPC	77758	2003 YR_{40}
2003 YZ_{40}	17.4	0.15	20031227	40.85319	304.95752	100.92695	12.38647	0.2254123	2.3893661	34	1	33 days	0.40			MPC		2003 YZ_{40}
2003 YK_{41}	16.6	0.15	20060922	15.94652	212.88118	107.07690	3.50198	0.0611033	2.6536296	25	3	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	62460	2003 YK_{41}
2003 YO_{41}	18.4	0.15	20031227	19.09960	152.48955	289.03260	7.03170	0.1597145	2.3081060	17	1	43 days	0.28			MPC		2003 YO_{41}
2003 YN_{42}	17.7	0.15	20031227	12.77866	340.41950	107.30186	10.06901	0.2061446	2.6906720	14	1	25 days	0.26			MPC		2003 YN_{42}
2003 YP_{42}	17.8	0.15	20031227	1.05639	340.50343	125.34078	2.17874	0.1528702	2.4701074	18	1	33 days	0.47			MPC		2003 YP_{42}
2003 YL_{43}	15.1	0.15	20060922	175.13663	330.28829	147.86657	1.60713	0.1472957	3.1074556	58	3	1991–2004	0.45	M-v	3	MPC	66321	2003 YL_{43}
2003 YN_{43}	16.6	0.15	20060922	263.65023	347.08855	110.38668	3.57171	0.1638586	2.4666357	47	4	2000–2006	0.39	M-v	2	MPC	62460	2003 YN_{43}
2003 YU_{43}	16.5	0.15	20060922	330.81941	284.17220	112.68962	4.54429	0.1512110	2.3592266	65	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77758	2003 YU_{43}
2003 YX_{43}	16.4	0.15	20060922	22.70946	33.56216	304.79630	7.23154	0.2720170	2.3334870	35	5	1988–2006	0.69	M-v	1	MPC	95150	2003 YX_{43}
2003 YB_{44}	15.9	0.15	20060922	67.53053	163.52474	108.43744	12.66041	0.0458837	2.6764801	47	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	87601	2003 YB_{44}
2003 YG_{44}	16.0	0.15	20060922	154.15084	231.18892	302.73233	3.13715	0.0444865	2.7967602	38	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	02197	2003 YG_{44}
2003 YR_{44}	17.4	0.15	20060922	308.32110	143.09406	301.41619	3.28877	0.1453354	2.2650328	32	1	117 days	0.47	M-v	4	MPC		2003 YR_{44}
2003 YS_{44}	16.7	0.15	20060922	310.56860	311.41033	103.36520	7.65855	0.1128899	2.4087509	44	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	87601	2003 YS_{44}
2003 YY_{44}	16.4	0.15	20060922	354.10744	233.01221	111.79287	8.38482	0.1403191	2.2883563	65	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	02197	2003 YY_{44}
2003 YN_{45}	14.6	0.15	20060922	342.66575	275.42794	15.31166	13.55085	0.2444720	2.6278943	102	3	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	02197	2003 YN_{45}
2003 YT_{45}	15.8	0.15	20060922	299.56657	60.75587	4.10470	6.54251	0.0851209	2.2850035	54	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	66321	2003 YT_{45}
2003 YS_{46}	16.2	0.15	20031207	58.32190	283.44228	73.46334	26.10297	0.1913099	3.2344584	12	1	40 days	0.26			MPC		2003 YS_{46}
2003 YA_{47}	16.1	0.15	20060922	297.04616	142.42725	225.58851	2.12199	0.0605299	2.6249959	31	4	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	86196	2003 YA_{47}
2003 YS_{47}	15.5	0.15	20060922	157.23126	80.76149	77.86561	14.69689	0.0504461	2.6534321	42	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	76312	2003 YS_{47}
2003 YU_{47}	16.1	0.15	20060922	207.04558	184.83689	283.16552	2.47562	0.0597834	2.6415295	42	5	1994–2006	0.47	M-v	0	MPC	76313	2003 YU_{47}
2003 YA_{48}	15.9	0.15	20060922	176.37790	93.01774	61.98499	1.23447	0.0207426	2.5335704	64	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	76313	2003 YA_{48}
2003 YO_{48}	16.8	0.15	20060922	316.64662	314.11496	77.86022	3.37698	0.0991327	2.3684639	68	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	76314	2003 YO_{48}
2003 YJ_{49}	17.7	0.15	20060922	297.17639	347.63940	72.86543	2.99576	0.1831682	2.3423806	42	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	77758	2003 YJ_{49}
2003 YG_{50}	15.8	0.15	20060922	189.46867	226.30499	271.47335	11.72598	0.1293335	2.6512857	41	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	76315	2003 YG_{50}

2003 YR_{50}	17.5	0.15	20060922	320.00315	66.46762	344.54365	1.81975	0.1581240	2.2522497	33	4	1994–2006	0.36	M-v	1	MPC	57491	2003 YR_{50}
2003 YY_{50}	15.7	0.15	20060922	314.74841	317.37844	88.36352	4.77460	0.1406317	2.3446553	51	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	86196	2003 YY_{50}
2003 YH_{53}	14.7	0.15	20031207	21.67658	5.17375	38.15714	4.56774	0.1846352	3.9774083	20	1	33 days	0.65			MPC		2003 YH_{53}
2003 YQ_{55}	16.7	0.15	20060922	315.78219	283.01269	99.11320	2.95851	0.1584395	2.3777372	30	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77759	2003 YQ_{55}
2003 YV_{55}	16.1	0.15	20060922	305.29721	132.91809	203.79126	3.20801	0.3134896	2.5686644	44	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	02198	2003 YV_{55}
2003 YX_{55}	17.2	0.15	20031207	343.73238	221.00659	241.89419	4.24819	0.1925827	2.3645157	16	1	32 days	0.40			MPC		2003 YX_{55}
2003 YC_{56}	16.2	0.15	20060922	207.35085	47.13917	91.12193	7.72936	0.0500329	2.4569681	38	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77759	2003 YC_{56}
2003 YE_{56}	15.6	0.15	20060922	151.94960	19.83329	116.29278	2.94353	0.0278726	2.8808429	49	3	1993–2005	0.68	M-v	3	MPC	76318	2003 YE_{56}
2003 YH_{57}	14.5	0.15	20060922	98.52927	126.36276	89.11838	13.70196	0.1055363	2.7592727	90	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87601	2003 YH_{57}
2003 YN_{57}	15.9	0.15	20031207	49.73078	274.63180	95.38427	14.13405	0.1916255	2.5989905	18	1	22 days	0.61			MPC		2003 YN_{57}
2003 YJ_{58}	15.8	0.15	20060922	271.19048	332.10074	112.51816	5.33664	0.1095767	2.4006946	60	6	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	76319	2003 YJ_{58}
2003 YD_{60}	16.4	0.15	20031207	31.95541	137.15531	251.19452	11.78687	0.1719333	2.7449955	21	1	36 days	0.31			MPC		2003 YD_{60}
2003 YH_{60}	16.7	0.15	20060922	240.11155	33.52322	82.81517	7.29161	0.1008491	2.3710380	26	3	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	86198	2003 YH_{60}
2003 YN_{60}	16.3	0.15	20031207	10.27862	330.58157	88.37639	9.06404	0.1338480	2.6627759	18	1	29 days	0.37			MPC		2003 YN_{60}
2003 YR_{60}	17.0	0.15	20060922	249.07669	246.33042	213.91516	1.75558	0.1316276	2.4061607	44	6	1995–2006	0.37	M-v	0	MPC	86198	2003 YR_{60}
2003 YR_{61}	15.7	0.15	20060922	29.07957	203.80317	114.84484	7.09541	0.1250475	2.3835954	31	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	76321	2003 YR_{61}
2003 YZ_{61}	16.1	0.15	20060922	343.77980	286.73712	107.01116	8.61685	0.1752085	2.2396852	40	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	66322	2003 YZ_{61}
2003 YT_{62}	15.7	0.15	20031207	2.60310	343.33387	100.57493	19.04740	0.2468477	2.7141546	18	1	22 days	0.38			MPC		2003 YT_{62}
2003 YV_{62}	15.2	0.15	20060922	196.59923	33.31524	101.34171	10.52641	0.0823827	2.7142069	45	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	95150	2003 YV_{62}
2003 YK_{63}	14.9	0.15	20060922	280.26943	260.85869	117.85062	10.19394	0.1987462	2.7215135	86	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	02198	2003 YK_{63}
2003 YV_{63}	15.9	0.15	20060922	289.08124	342.22817	107.04929	7.08259	0.0799732	2.3101012	59	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	87601	2003 YV_{63}
2003 YC_{64}	16.0	0.15	20060922	198.70259	267.33804	168.35363	0.54133	0.1557750	3.1088983	32	4	1991–2005	0.44	M-v	0	MPC	77759	2003 YC_{64}
2003 YT_{64}	15.7	0.15	20060922	177.26506	240.95807	271.55400	6.35393	0.1222457	2.7651913	54	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	57501	2003 YT_{64}
2003 YD_{65}	14.4	0.15	20060922	94.96383	109.76406	117.18504	17.11598	0.1961350	3.0871770	143	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	87601	2003 YD_{65}
2003 YE_{65}	15.7	0.15	20060922	249.37422	142.05564	291.44865	7.25909	0.1269491	2.7461773	74	3	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87601	2003 YE_{65}
2003 YK_{65}	17.2	0.15	20060922	285.83489	335.35535	112.62112	6.49523	0.2291585	2.3515372	62	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	89496	2003 YK_{65}
2003 YL_{65}	15.5	0.15	20060922	242.97980	330.38027	111.78679	8.80822	0.1259186	2.7257730	55	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	86199	2003 YL_{65}
2003 YT_{66}	15.7	0.15	20060922	226.80682	178.50491	320.16149	10.99447	0.0966009	2.6572461	64	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	61747	2003 YT_{66}
2003 YV_{66}	15.2	0.15	20060922	242.11905	166.48106	296.01481	14.06866	0.1558593	2.6428099	102	5	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	76325	2003 YV_{66}
2003 YL_{67}	16.5	0.15	20031207	3.87136	339.74987	82.72874	5.47079	0.1499721	2.6883677	17	1	21 days	0.54			MPC		2003 YL_{67}
2003 YK_{68}	16.8	0.15	20060922	249.80232	217.45616	241.19009	3.51612	0.1152981	2.5526720	34	5	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	90188	2003 YK_{68}
2003 YD_{69}	16.3	0.15	20060922	337.86788	195.17068	216.05054	4.63014	0.1563069	2.2517003	51	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77760	2003 YD_{69}
2003 YX_{69}	15.7	0.15	20060922	165.46393	54.80969	113.93517	5.69528	0.2009202	2.5577492	86	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97695	2003 YX_{69}
2003 YZ_{69}	15.6	0.15	20031207	40.45850	304.30923	78.99475	12.20133	0.0631702	3.0652332	16	1	34 days	0.35			MPC		2003 YZ_{69}
2003 YJ_{70}	15.3	0.15	20060922	225.39180	184.37743	284.53961	21.24523	0.0493743	2.6922468	39	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	62461	2003 YJ_{70}
2003 YL_{70}	15.9	0.15	20060922	249.13357	307.19708	161.27978	8.88180	0.2794480	2.6052388	112	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	62461	2003 YL_{70}
2003 YN_{70}	16.5	0.15	20060922	9.30458	227.84872	129.34441	5.38108	0.2074708	2.2411257	43	5	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	66322	2003 YN_{70}
2003 YO_{70}	17.0	0.15	20060922	352.43309	222.35138	149.64280	3.16990	0.2301152	2.2618137	58	8	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	86199	2003 YO_{70}
2003 YU_{71}	15.5	0.15	20060922	291.61580	313.26089	59.33072	2.52496	0.1134430	2.6194617	34	3	1994–2005	0.68	M-v	4	MPC	76327	2003 YU_{71}
2003 YP_{73}	14.9	0.15	20031207	12.79764	145.98409	286.88216	8.69756	0.1343314	3.0260009	15	1	33 days	0.38			MPC		2003 YP_{73}
2003 YS_{73}	16.4	0.15	20031207	17.57421	137.42890	259.77810	26.99637	0.2741458	3.0904463	21	1	31 days	0.56			MPC		2003 YS_{73}
2003 YF_{74}	16.7	0.15	20060922	307.17516	34.17758	359.37403	2.71647	0.1651888	2.3680708	46	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77760	2003 YF_{74}
2003 YD_{75}	17.1	0.15	20060922	317.14919	89.05193	303.79977	4.63379	0.1923412	2.3274615	47	4	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	02198	2003 YD_{75}
2003 YV_{75}	15.8	0.15	20060922	170.38297	179.84234	349.70502	3.16503	0.1320453	2.6173565	26	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	86200	2003 YV_{75}
2003 YD_{76}	15.9	0.15	20060922	189.52520	92.81097	66.95940	4.14373	0.0956532	2.5329298	35	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	87602	2003 YD_{76}
2003 YS_{76}	15.2	0.15	20031207	328.37924	208.83489	283.73380	17.93014	0.1684417	3.0943581	13	1	33 days	0.28			MPC		2003 YS_{76}
2003 YW_{78}	16.5	0.15	20060922	311.56996	92.96809	304.44514	4.63919	0.1864127	2.3751983	39	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	76330	2003 YW_{78}
2003 YJ_{79}	16.0	0.15	20060922	235.82453	161.77483	293.86925	9.37185	0.0838856	2.6399083	30	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	61747	2003 YJ_{79}
2003 YN_{79}	15.4	0.15	20060922	124.21782	230.74923	2.45734	3.21703	0.1749412	2.5857288	62	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	87602	2003 YN_{79}
2003 YP_{79}	15.9	0.15	20060922	346.00318	265.15005	93.95414	7.40572	0.1768660	2.4231547	69	6	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	77760	2003 YP_{79}
2003 YY_{79}	16.0	0.15	20060922	337.69159	56.21735	316.78181	5.76051	0.1609425	2.4029402	68	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	57519	2003 YY_{79}
2003 YF_{80}	15.1	0.15	20060922	209.77114	183.46521	293.40762	11.17788	0.1157702	2.7326695	70	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	02198	2003 YF_{80}
2003 YP_{80}	16.1	0.15	20060922	265.29105	141.31915	322.63670	5.77139	0.0815778	2.4261816	49	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	66323	2003 YP_{80}

2003 YC_{82}	16.7	0.15	20060922	301.55479	101.89989	327.74367	3.68998	0.1001238	2.3558653	50	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	66323	2003 YC_{82}
2003 YF_{82}	16.8	0.15	20060922	348.71658	14.04399	16.24963	1.71018	0.1864781	2.2416777	50	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76332	2003 YF_{82}
2003 YO_{82}	17.2	0.15	20060922	337.96794	341.13295	39.29462	2.93935	0.2135175	2.2938281	37	4	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	76332	2003 YO_{82}
2003 YV_{82}	15.7	0.15	20060922	266.16870	329.05402	112.95727	6.91576	0.0291785	2.6407712	72	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	76332	2003 YV_{82}
2003 YJ_{83}	15.7	0.15	20060922	221.81779	277.63682	211.47837	3.64017	0.2187496	2.5849782	43	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	61748	2003 YJ_{83}
2003 YT_{84}	15.4	0.15	20060922	319.64834	172.94991	168.49856	3.49566	0.1554236	2.5793014	66	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	76334	2003 YT_{84}
2003 YU_{84}	17.2	0.15	20031207	289.25736	111.44513	56.41744	5.08767	0.2107877	2.5684384	15	1	33 days	0.29			MPC		2003 YU_{84}
2003 YF_{85}	17.1	0.15	20060922	293.15169	301.22832	116.78223	7.10608	0.1056887	2.3752345	19	3	1997–2006	0.41	M-v	3	MPC	57525	2003 YF_{85}
2003 YW_{85}	16.3	0.15	20060922	329.26241	161.53762	226.27610	5.56880	0.1144239	2.3216668	56	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77761	2003 YW_{85}
2003 YY_{85}	16.9	0.15	20060922	293.95034	235.67724	185.26472	3.55014	0.1983788	2.3452143	28	5	1994–2006	0.33	M-v	0	MPC	89496	2003 YY_{85}
2003 YU_{86}	15.7	0.15	20060922	190.34982	7.16315	106.67671	14.19498	0.2522538	2.8681563	15	1	83 days	0.29	M-v	4	MPC	02198	2003 YU_{86}
2003 YU_{87}	16.7	0.15	20060922	263.07091	151.27082	318.31160	6.01443	0.0787939	2.4322775	62	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	87602	2003 YU_{87}
2003 YZ_{87}	16.1	0.15	20060922	308.60078	333.15856	76.58939	5.21523	0.1855926	2.3579102	55	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77761	2003 YZ_{87}
2003 YX_{88}	14.9	0.15	20060922	325.44076	232.29201	104.26193	15.52036	0.1974062	2.8044520	55	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	86203	2003 YX_{88}
2003 YE_{89}	14.9	0.15	20060922	201.40945	204.44135	304.65719	13.20199	0.0603845	2.6668912	105	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	62462	2003 YE_{89}
2003 YH_{89}	16.1	0.15	20060922	72.11804	237.53363	39.54286	10.12849	0.0695885	2.5771422	47	4	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	86203	2003 YH_{89}
2003 YO_{89}	16.4	0.15	20060922	305.58403	130.84298	319.49644	9.19420	0.1516530	2.3109089	133	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	61748	2003 YO_{89}
2003 YE_{90}	16.2	0.15	20060922	175.20347	99.51130	84.87520	3.22476	0.0646637	2.5588961	71	5	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	87602	2003 YE_{90}
2003 YU_{90}	16.3	0.15	20060922	349.56976	143.04864	221.17752	5.75313	0.2075249	2.2441389	52	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	02198	2003 YU_{90}
2003 YJ_{91}	16.3	0.15	20060922	293.46440	221.04585	218.05834	5.18339	0.1342664	2.2884515	36	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	86203	2003 YJ_{91}
2003 YW_{92}	17.0	0.15	20060922	265.92876	129.89833	327.76618	2.02914	0.1310806	2.3513697	39	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	74304	2003 YW_{92}
2003 YE_{93}	15.7	0.15	20031207	47.19751	290.44899	78.75031	10.57245	0.1807827	3.0963789	17	1	38 days	0.71			MPC		2003 YE_{93}
2003 YR_{93}	15.8	0.15	20040116	352.53287	187.21695	297.65802	8.45350	0.0550186	3.0730503	33	1	57 days	0.62			MPC		2003 YR_{93}
2003 YH_{94}	14.1	0.15	20060922	149.43381	237.20172	300.59452	17.37442	0.1242719	3.2087109	54	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	61748	2003 YH_{94}
2003 YN_{94}	15.1	0.15	20060922	145.41563	262.62417	283.08535	8.80931	0.3532808	3.2683877	78	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	87602	2003 YN_{94}
2003 YZ_{94}	16.6	0.15	20060922	348.86674	252.24766	87.89203	10.16342	0.2499341	2.3074442	51	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	02198	2003 YZ_{94}
2003 YE_{96}	16.8	0.15	20060922	309.64641	262.92973	126.01693	3.14053	0.0899010	2.4379012	44	6	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	87602	2003 YE_{96}
2003 YC_{97}	17.0	0.15	20060922	328.67626	141.80064	237.39267	4.91079	0.2510078	2.2842716	40	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	02198	2003 YC_{97}
2003 YN_{97}	17.2	0.15	20060922	284.36901	289.85617	131.28376	1.58248	0.1575163	2.3824510	23	3	1999–2006	0.50	M-v	4	MPC	57535	2003 YN_{97}
2003 YP_{98}	17.2	0.15	20060922	271.62367	218.20274	222.78777	3.58270	0.1181112	2.3603074	34	5	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	76337	2003 YP_{98}
2003 YS_{99}	16.4	0.15	20060922	328.86430	266.04471	115.86770	5.69589	0.1611930	2.3679698	58	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	86204	2003 YS_{99}
2003 YR_{101}	14.7	0.15	20060922	216.98986	316.03000	117.56589	28.40279	0.1781901	3.1602994	48	1	60 days	0.42	M-v	4	MPC		2003 YR_{101}
2003 YF_{102}	15.8	0.15	20060922	137.46513	351.90466	221.02325	2.27165	0.0460560	2.5760870	53	6	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	86205	2003 YF_{102}
2003 YO_{102}	17.0	0.15	20060922	355.12508	117.30661	264.11303	4.44930	0.1658284	2.2698740	32	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	87602	2003 YO_{102}
2003 YR_{102}	15.9	0.15	20060922	215.62369	221.30974	280.78238	6.49222	0.1393682	2.5932722	72	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	62463	2003 YR_{102}
2003 YW_{102}	17.2	0.15	20060922	327.03012	146.12451	263.25179	6.98804	0.2156243	2.2619008	26	3	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	00695	2003 YW_{102}
2003 YE_{103}	15.2	0.15	20060922	170.64593	256.19427	283.16490	21.34150	0.0155780	2.5722398	38	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	87602	2003 YE_{103}
2003 YM_{103}	14.1	0.15	20060922	112.14670	270.14279	297.11319	20.60479	0.1320927	3.1191078	64	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	62463	2003 YM_{103}
2003 YO_{103}	16.9	0.15	20060922	349.76172	263.75710	98.46934	5.79449	0.1862953	2.2202500	39	3	2000–2006	0.40	M-v	3	MPC	65532	2003 YO_{103}
2003 YC_{104}	17.3	0.15	20060922	312.75476	268.25596	143.42383	1.05572	0.2010726	2.2572511	83	6	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	77762	2003 YC_{104}
2003 YX_{104}	15.2	0.15	20060922	190.66155	321.87017	117.11517	6.21660	0.1531693	3.1676088	22	3	1993–2004	0.56	M-v	3	MPC	00695	2003 YX_{104}
2003 YE_{105}	16.7	0.15	20060922	320.12475	176.59167	220.04855	5.58505	0.0914893	2.2808675	37	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	89497	2003 YE_{105}
2003 YP_{105}	16.1	0.15	20060922	225.39233	295.94244	176.47656	4.39564	0.1006569	2.5254359	39	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	76338	2003 YP_{105}
2003 YR_{105}	16.3	0.15	20060922	272.05241	346.97294	112.69921	7.62570	0.1524529	2.3198399	52	5	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	77762	2003 YR_{105}
2003 YS_{105}	14.5	0.15	20060922	118.89864	66.69961	107.36271	27.31276	0.1520129	3.1428901	60	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87602	2003 YS_{105}
2003 YX_{106}	15.5	0.15	20060922	288.17893	290.54521	122.85920	22.26604	0.0739233	2.6379158	64	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	87602	2003 YX_{106}
2003 YZ_{106}	17.4	0.15	20060922	288.82133	270.59447	171.96029	2.66019	0.2082320	2.3583945	49	3	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87602	2003 YZ_{106}
2003 YA_{109}	15.7	0.15	20060922	29.96246	198.79809	96.09521	15.96945	0.0803261	2.5328342	35	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	76340	2003 YA_{109}
2003 YO_{109}	16.0	0.15	20060922	69.25444	163.77780	111.68603	4.43716	0.0528996	2.7662289	33	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	86206	2003 YO_{109}
2003 YQ_{111}	16.9	0.15	20060922	355.28386	40.97067	326.25353	5.78514	0.2069502	2.2052587	47	3	1983–2006	0.64	M-v	3	MPC	57543	2003 YQ_{111}
2003 YX_{111}	15.7	0.15	20060922	198.69662	186.73050	290.56223	12.25760	0.1323089	2.6785626	46	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	57544	2003 YX_{111}
2003 YJ_{112}	15.4	0.15	20031227	342.48559	193.90970	285.00302	27.39610	0.1461081	3.0836358	15	1	25 days	0.43			MPC		2003 YJ_{112}
2003 YP_{112}	15.7	0.15	20031207	72.60166	50.15949	316.68036	6.18735	0.1290527	2.3822875	22	1	23 days	0.57			MPC		2003 YP_{112}

2003 YA_{113}	15.1	0.15	20060922	197.74411	191.94668	299.07098	11.71958	0.1016165	2.7167004	81	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	66324	2003 YA_{113}
2003 YR_{114}	15.5	0.15	20060922	230.80988	353.26977	104.83520	15.82425	0.0375979	2.7024131	59	6	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	76341	2003 YR_{114}
2003 YE_{115}	17.3	0.15	20060922	319.12622	348.24114	63.18926	3.09010	0.1588348	2.3130748	33	4	1996–2006	0.74	M-v	1	MPC	86207	2003 YE_{115}
2003 YV_{115}	16.9	0.15	20060922	266.88675	153.36084	302.34707	5.65476	0.0765668	2.4441925	33	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	57546	2003 YV_{115}
2003 YZ_{115}	16.3	0.15	20060922	268.38494	134.89078	315.89309	4.97654	0.1736712	2.4173986	72	4	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	62463	2003 YZ_{115}
2003 YH_{116}	15.5	0.15	20040116	335.09164	198.48310	306.42613	10.46283	0.0426194	3.0484559	41	1	57 days	0.59			MPC		2003 YH_{116}
2003 YF_{117}	16.8	0.15	20031227	53.95424	296.98193	94.38907	5.85994	0.1933834	2.3922693	14	1	32 days	0.42			MPC		2003 YF_{117}
2003 YK_{117}	17.2	0.15	20031207	60.69020	101.07769	283.78822	19.07373	0.0821860	1.8943727	24	1	36 days	0.52			MPC		2003 YK_{117}
2003 YN_{117}	17.1	0.15	20031227	61.33305	7.35967	4.38110	6.80153	0.2960888	2.1580279	21	1	20 days	0.54			MPC		2003 YN_{117}
2003 YQ_{117}	15.4	0.15	20060922	6.28609	135.57629	217.67722	20.99469	0.6547367	2.1814028	580	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	02199	2003 YQ_{117}
2003 YX_{117}	17.0	0.15	20031207	284.40555	100.99634	71.52949	23.10334	0.0764940	1.9149253	17	1	36 days	0.41			MPC		2003 YX_{117}
2003 YC_{119}	16.2	0.15	20031207	338.83505	166.27238	316.85152	3.14731	0.2004008	2.6826544	17	1	12 days	0.39			MPC		2003 YC_{119}
2003 YD_{119}	15.1	0.15	20060922	210.06736	34.75837	84.58859	14.78143	0.1119765	2.6667766	55	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	89498	2003 YD_{119}
2003 YK_{120}	15.4	0.15	20031207	14.11603	281.27852	156.14877	1.22036	0.1558771	3.0268483	16	1	11 days	0.49			MPC		2003 YK_{120}
2003 YO_{120}	16.1	0.15	20060922	273.67661	101.13218	339.74083	7.25644	0.1208468	2.4733903	50	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	95152	2003 YO_{120}
2003 YP_{120}	16.6	0.15	20060922	340.55268	336.01729	28.95012	6.61503	0.1634438	2.4558692	45	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	86209	2003 YP_{120}
2003 YR_{120}	15.5	0.15	20060922	323.00021	17.22723	25.30565	7.00933	0.1251549	2.3867525	61	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77763	2003 YR_{120}
2003 YZ_{120}	18.0	0.15	20040116	23.56894	126.02045	318.02828	5.99843	0.1809199	2.3422774	32	1	57 days	0.37			MPC		2003 YZ_{120}
2003 YL_{121}	16.3	0.15	20060922	5.23830	340.45928	15.62511	3.97166	0.1949936	2.2668063	45	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	86210	2003 YL_{121}
2003 YW_{122}	16.0	0.15	20031207	212.27733	177.87495	55.57789	5.58526	0.1357162	2.2209940	15	1	38 days	0.53			MPC		2003 YW_{122}
2003 YY_{122}	15.9	0.15	20060922	262.83750	353.86228	68.81615	2.78508	0.0735950	2.6633688	53	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	87603	2003 YY_{122}
2003 YL_{124}	16.9	0.15	20031207	35.56145	120.49547	280.35192	6.06039	0.2589422	2.8387246	9	1	7 days	0.32			MPC		2003 YL_{124}
2003 YB_{125}	15.8	0.15	20060922	278.20106	132.29797	303.97264	10.88137	0.0936919	2.3480242	56	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	57551	2003 YB_{125}
2003 YR_{125}	15.5	0.15	20031207	337.89586	129.29504	340.21583	7.56913	0.1342055	2.6384456	14	1	26 days	0.78			MPC		2003 YR_{125}
2003 YY_{125}	16.1	0.15	20031207	21.16124	111.12586	291.29151	12.69045	0.1789037	2.3894034	17	1	38 days	0.43			MPC		2003 YY_{125}
2003 YD_{126}	16.1	0.15	20060922	278.91320	97.24029	2.16371	6.36796	0.0153042	2.2187346	50	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	86211	2003 YD_{126}
2003 YG_{126}	16.6	0.15	20060922	346.00754	353.50072	26.37907	2.96501	0.2485421	2.2560638	59	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77763	2003 YG_{126}
2003 YE_{127}	14.8	0.15	20060922	185.67699	17.62072	79.44167	20.05832	0.0727911	3.1098633	22	1	60 days	0.43	M-v	4	MPC		2003 YE_{127}
2003 YX_{127}	15.6	0.15	20060922	2.38576	305.04813	37.19469	7.60869	0.2428311	2.4288027	49	3	2003–2006	0.65	M-v	2	MPC	02199	2003 YX_{127}
2003 YA_{128}	16.0	0.15	20060922	358.09156	14.80015	349.28902	7.06710	0.1293310	2.3832687	52	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	66324	2003 YA_{128}
2003 YN_{128}	15.9	0.15	20060922	301.84289	53.94627	335.29574	10.78445	0.1941905	2.5525893	54	4	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	57554	2003 YN_{128}
2003 YH_{129}	16.7	0.15	20060922	336.56868	33.16053	2.78434	6.15553	0.2935425	2.2679700	65	5	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	89499	2003 YH_{129}
2003 YT_{129}	16.5	0.15	20060922	333.29947	28.85146	4.36552	6.24276	0.1235513	2.3769776	48	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	76347	2003 YT_{129}
2003 YY_{129}	14.1	0.15	20060922	134.91164	74.73485	103.90653	25.18429	0.1137761	3.1214549	79	3	2003–2006	0.68	M-v	2	MPC	87603	2003 YY_{129}
2003 YG_{130}	15.5	0.15	20060922	223.96205	34.63595	95.10950	10.31214	0.1092730	2.7483480	69	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	61755	2003 YG_{130}
2003 YQ_{131}	14.7	0.15	20060922	118.49680	150.40040	11.52947	5.48225	0.1243301	3.1770297	62	4	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	77763	2003 YQ_{131}
2003 YT_{131}	15.2	0.15	20060922	202.17456	90.69963	37.18659	10.30788	0.0153833	2.6573594	84	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	76348	2003 YT_{131}
2003 YG_{133}	16.6	0.15	20040116	46.32714	6.17728	51.57379	5.42813	0.2306700	2.6099122	29	1	56 days	0.58			MPC		2003 YG_{133}
2003 YR_{133}	15.0	0.15	20060922	94.58551	121.19654	82.87594	17.68204	0.0631377	3.1203888	46	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	76350	2003 YR_{133}
2003 YS_{133}	15.0	0.15	20060922	295.23128	320.08225	50.52600	12.63844	0.1959679	2.6989995	69	4	1992–2005	0.70	M-v	1	MPC	77763	2003 YS_{133}
2003 YW_{133}	15.9	0.15	20060922	256.27125	120.76300	316.69549	18.19438	0.0868422	2.6258146	34	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	86212	2003 YW_{133}
2003 YL_{134}	15.6	0.15	20031227	345.46096	89.42905	37.59105	9.21897	0.0681156	2.6228673	16	1	22 days	0.58			MPC		2003 YL_{134}
2003 YR_{134}	15.4	0.15	20060922	70.75641	305.00423	335.67868	14.24367	0.0657520	2.5812846	57	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77764	2003 YR_{134}
2003 YT_{134}	16.6	0.15	20060922	315.88660	80.82153	343.34819	10.78134	0.1517685	2.3014963	43	4	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	57558	2003 YT_{134}
2003 YC_{135}	15.8	0.15	20031227	297.92599	114.20668	88.70389	21.86260	0.2384634	2.3637104	35	1	45 days	0.54			MPC		2003 YC_{135}
2003 YD_{136}	16.1	0.15	20060922	39.84279	208.98350	92.17599	13.74612	0.0613423	2.4529166	58	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	76350	2003 YD_{136}
2003 YN_{136}	15.5	0.15	20060922	260.98131	149.75590	283.65164	2.93071	0.0780342	2.6976483	82	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	62465	2003 YN_{136}
2003 YR_{136}	16.7	0.15	20060922	332.70471	258.01449	126.05471	2.96186	0.2362135	2.3613037	53	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	66325	2003 YR_{136}
2003 YH_{137}	17.1	0.15	20031227	11.65673	68.57300	20.35590	1.88560	0.1428360	2.2890220	31	1	31 days	0.55			MPC		2003 YH_{137}
2003 YV_{137}	15.6	0.15	20060922	119.44121	133.17005	80.94796	5.00724	0.0386550	2.7758457	73	6	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	87603	2003 YV_{137}
2003 YW_{137}	16.4	0.15	20060922	247.87656	163.57129	286.22954	4.08791	0.0407225	2.6414686	39	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	02199	2003 YW_{137}
2003 YJ_{138}	15.9	0.15	20060922	320.23086	280.41695	109.74771	10.00995	0.0927346	2.5351109	66	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	66325	2003 YJ_{138}
2003 YK_{138}	16.0	0.15	20060922	248.90538	128.07810	314.83558	4.00157	0.0859362	2.7243473	71	4	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	87603	2003 YK_{138}

2003 YV_{138}	16.5	0.15	20060922	285.10294	106.37559	351.75681	10.72743	0.2156647	2.3941710	81	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	86213	2003 YV_{138}
2003 YO_{139}	16.1	0.15	20060922	328.06915	46.00533	343.15117	7.86610	0.1620297	2.2504686	80	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	57564	2003 YO_{139}
2003 YP_{139}	15.2	0.15	20060922	138.49837	72.44924	81.77014	2.65680	0.1128658	3.1404763	37	4	1991–2005	0.50	M-v	0	MPC	76352	2003 YP_{139}
2003 YG_{140}	16.5	0.15	20031227	345.68392	45.49513	71.38159	3.41215	0.1456823	2.4012898	18	1	31 days	0.54			MPC		2003 YG_{140}
2003 YK_{140}	14.4	0.15	20060922	156.65401	161.63973	307.77592	14.66950	0.1461903	3.1809432	25	3	1993–2004	0.54	M-v	3	MPC	65537	2003 YK_{140}
2003 YD_{141}	15.1	0.15	20060922	188.75432	82.85951	54.53944	13.83023	0.1270644	2.6998131	47	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76354	2003 YD_{141}
2003 YK_{142}	14.9	0.15	20060922	39.96293	301.40187	342.73505	12.09154	0.1578043	2.6949626	52	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	69616	2003 YK_{142}
2003 YP_{143}	15.2	0.15	20060922	113.87572	263.00180	330.72809	12.60340	0.1542006	2.5846942	50	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	87603	2003 YP_{143}
2003 YF_{144}	15.8	0.15	20060922	230.28102	94.12503	40.25899	3.46468	0.0918977	2.5220051	63	4	1992–2006	0.58	M-v	3	MPC	65537	2003 YF_{144}
2003 YA_{145}	15.2	0.15	20060922	263.41321	353.70211	61.02309	12.73238	0.0874172	2.7757150	37	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77764	2003 YA_{145}
2003 YF_{145}	15.1	0.15	20060922	125.73779	177.64544	25.44972	9.61416	0.0299455	2.8153143	45	5	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	57569	2003 YF_{145}
2003 YM_{145}	16.4	0.15	20060922	302.34566	10.76579	52.48915	8.77317	0.1263613	2.4327801	48	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	69617	2003 YM_{145}
2003 YS_{145}	15.9	0.15	20060922	255.13139	89.66988	355.77079	12.40328	0.0886082	2.6853574	73	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	87603	2003 YS_{145}
2003 YT_{145}	15.1	0.15	20060922	302.93941	305.36973	84.06314	15.88549	0.1736903	2.6499993	54	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	72989	2003 YT_{145}
2003 YC_{146}	16.0	0.15	20060922	190.08604	143.22241	331.65856	6.61162	0.2098043	3.0084889	44	1	110 days	0.57	M-v	3	MPC		2003 YC_{146}
2003 YF_{146}	15.7	0.15	20060922	49.56457	317.45295	346.70164	14.74509	0.0903912	2.6013702	57	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	87603	2003 YF_{146}
2003 YO_{146}	16.4	0.15	20040116	1.39931	32.52345	99.73851	17.90912	0.1790080	3.1285532	23	1	51 days	0.56			MPC		2003 YO_{146}
2003 YA_{147}	15.5	0.15	20031207	66.39896	321.79690	21.50796	13.63200	0.1922915	2.5453338	16	1	40 days	0.58			MPC		2003 YA_{147}
2003 YD_{147}	15.8	0.15	20060922	137.86386	228.22630	322.46747	12.29089	0.1892545	2.6414423	50	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	86214	2003 YD_{147}
2003 YQ_{147}	15.3	0.15	20060922	82.50243	191.40131	27.26659	14.94726	0.1004719	2.7663457	59	4	2002–2006	0.74	M-v	1	MPC	02199	2003 YQ_{147}
2003 YU_{147}	15.9	0.15	20060922	235.96391	36.46887	34.01898	12.20744	0.1677879	2.6708465	32	3	1994–2005	0.57	M-v	3	MPC	95154	2003 YU_{147}
2003 YJ_{148}	14.9	0.15	20060922	262.81227	335.36187	70.84072	17.68338	0.0535321	2.8500096	58	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	77764	2003 YJ_{148}
2003 YN_{148}	16.3	0.15	20060922	190.95138	89.27445	337.72892	12.29436	0.2802795	3.1852085	16	1	87 days	0.46	M-v	4	MPC		2003 YN_{148}
2003 YF_{150}	15.4	0.15	20060922	152.46513	122.34606	46.66448	8.59412	0.0248239	2.7246216	62	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77765	2003 YF_{150}
2003 YJ_{151}	15.3	0.15	20060922	158.36701	169.42388	11.67058	14.19959	0.1098399	2.7899471	51	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87603	2003 YJ_{151}
2003 YO_{151}	15.0	0.15	20060922	278.68726	17.07555	38.38135	13.91315	0.1430375	2.5995030	112	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	02199	2003 YO_{151}
2003 YV_{151}	14.9	0.15	20060922	286.29007	61.66367	346.46118	12.61780	0.1861113	2.5635267	81	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77765	2003 YV_{151}
2003 YY_{151}	13.9	0.15	20060922	315.48222	238.05775	88.26315	26.51833	0.1444851	3.1701381	57	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	02199	2003 YY_{151}
2003 YE_{152}	15.4	0.15	20060922	96.59959	176.36312	59.08302	14.47312	0.0286264	2.7226191	48	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	76359	2003 YE_{152}
2003 YN_{152}	15.4	0.15	20031227	356.81338	26.30242	97.10379	23.01109	0.1157669	3.1109622	32	1	43 days	0.71			MPC		2003 YN_{152}
2003 YR_{152}	15.6	0.15	20060922	43.96088	157.90068	110.28708	5.68105	0.1093274	2.8621565	45	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	02199	2003 YR_{152}
2003 YS_{153}	16.4	0.15	20060922	345.68805	20.58302	4.53825	10.66675	0.2112043	2.2761223	59	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	69618	2003 YS_{153}
2003 YB_{154}	15.6	0.15	20060922	212.79624	152.38372	355.05922	12.91184	0.1031525	2.5549734	89	5	1992–2006	0.65	M-v	2	MPC	66325	2003 YB_{154}
2003 YT_{154}	15.2	0.15	20060922	272.29598	346.52999	93.10851	18.67812	0.1510072	2.6204853	76	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87603	2003 YT_{154}
2003 YG_{155}	15.3	0.15	20060922	209.47980	78.76764	54.63554	13.33045	0.1081430	2.6938125	81	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	62467	2003 YG_{155}
2003 YH_{155}	15.8	0.15	20060922	282.44084	19.35428	45.63230	13.69617	0.1666983	2.5481091	37	4	2000–2006	0.79	M-v	2	MPC	76360	2003 YH_{155}
2003 YL_{155}	16.6	0.15	20060922	243.99225	357.34123	112.64824	3.95842	0.1357401	2.4596438	41	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	76360	2003 YL_{155}
2003 YL_{157}	16.2	0.15	20060922	337.30422	70.35334	298.96648	5.70065	0.1484737	2.4442973	73	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	86215	2003 YL_{157}
2003 YY_{158}	16.1	0.15	20060922	60.63812	298.70146	346.68069	8.36516	0.1224471	2.3630530	51	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	76361	2003 YY_{158}
2003 YG_{160}	14.4	0.15	20031227	287.06442	241.51948	285.72890	21.21869	0.0161846	3.1313194	15	1	36 days	0.50			MPC		2003 YG_{160}
2003 YO_{161}	14.9	0.15	20060922	99.83185	159.21194	64.17005	16.52675	0.1292639	2.6947105	79	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77765	2003 YO_{161}
2003 YR_{163}	14.6	0.15	20060922	56.83451	303.31637	261.90793	14.27324	0.0711540	3.1207936	29	4	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	69619	2003 YR_{163}
2003 YD_{164}	17.2	0.15	20060922	41.32415	38.07634	273.22720	5.40051	0.1452226	2.2831875	19	3	1994–2003	0.40	M-v	3	MPC	00696	2003 YD_{164}
2003 YX_{164}	17.1	0.15	20060922	220.23303	221.69705	277.69985	1.33054	0.1156845	2.3886254	25	4	1999–2006	0.37	M-v	1	MPC	77765	2003 YX_{164}
2003 YG_{167}	16.3	0.15	20060922	354.97764	207.21305	122.30650	4.63245	0.0954436	2.8062115	37	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	02199	2003 YG_{167}
2003 YQ_{168}	16.0	0.15	20031207	0.39449	38.08367	46.90143	5.23600	0.0626470	2.3138558	16	1	34 days	0.64			MPC		2003 YQ_{168}
2003 YB_{169}	16.5	0.15	20060922	183.14053	175.67376	1.01575	4.62350	0.1431036	2.5257801	34	6	1994–2006	0.53	M-v	3	MPC	00697	2003 YB_{169}
2003 YJ_{169}	15.2	0.15	20060922	154.07263	65.10676	96.81481	16.76288	0.1111569	2.9789401	57	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	87603	2003 YJ_{169}
2003 YQ_{169}	15.8	0.15	20060922	296.80612	77.29150	326.76074	5.62961	0.1091722	2.4812490	35	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	72992	2003 YQ_{169}
2003 YT_{170}	15.3	0.15	20060922	143.14057	113.03463	83.47891	12.41279	0.1410226	2.6980927	80	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87603	2003 YT_{170}
2003 YG_{174}	16.2	0.15	20060922	72.42405	147.16385	96.41225	4.12598	0.1098852	2.6002910	54	4	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	76365	2003 YG_{174}
2003 YM_{174}	15.7	0.15	20060922	150.36374	65.02263	114.33195	4.69007	0.0308068	2.6782715	45	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	02199	2003 YM_{174}
2003 YV_{174}	16.7	0.15	20060922	329.50048	253.79838	107.18833	6.74669	0.0576968	2.6633839	30	3	2003–2006	0.29	M-v	2	MPC	89500	2003 YV_{174}

2003 YC_{175}	15.9	0.15	20060922	0.08070	237.67868	92.45083	6.60425	0.1131627	2.6815398	42	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77765	2003 YC_{175}
2003 YN_{175}	16.7	0.15	20060922	314.58169	34.77586	345.35295	2.40053	0.0512840	2.6628137	40	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	77765	2003 YN_{175}
2003 YX_{175}	15.9	0.15	20060922	223.62233	251.31526	220.62512	8.37058	0.1620962	2.7160794	42	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77765	2003 YX_{175}
2004 AF	16.1	0.15	20060922	14.88199	57.82028	315.80098	27.16590	0.5530503	1.9713870	258	4	1985–2006	0.41	M-v	1	MPC	02199	2004 AF
2004 AE_1	15.6	0.15	20060922	222.53048	228.91752	260.68464	10.62686	0.2228847	2.6741939	69	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	66325	2004 AE_1
2004 AJ_1	16.4	0.15	20060922	210.10727	314.83808	124.82117	5.79118	0.1210384	3.1041642	51	6	1992–2005	0.62	M-v	0	MPC	87603	2004 AJ_1
2004 AP_1	16.7	0.15	20060922	303.05027	90.40761	341.43841	4.12234	0.1305744	2.3834105	81	5	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	89500	2004 AP_1
2004 AJ_2	15.2	0.15	20060922	116.33882	80.74740	122.63755	6.16721	0.1681662	3.0478115	93	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	87604	2004 AJ_2
2004 AW_2	18.1	0.15	20060922	20.81542	263.03758	140.51342	23.73952	0.3479689	2.0328193	32	1	63 days	0.53	M-v	4	MPC		2004 AW_2
2004 AB_3	15.4	0.15	20031207	333.83034	140.27778	347.44624	12.90387	0.1271058	3.0931589	17	1	57 days	0.36			MPC		2004 AB_3
2004 AF_3	15.3	0.15	20060922	213.97225	154.50240	321.34775	10.48441	0.0787049	2.7381477	48	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	95155	2004 AF_3
2004 AJ_3	16.5	0.15	20060922	316.82044	59.76645	342.74267	6.41643	0.1558158	2.4130268	92	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87604	2004 AJ_3
2004 AU_3	16.7	0.15	20060922	312.09512	302.35322	109.12168	6.76052	0.1153139	2.4088563	51	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77766	2004 AU_3
2004 AM_4	15.9	0.15	20060922	318.06101	64.79521	311.81479	3.33957	0.2119540	2.5414979	56	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77766	2004 AM_4
2004 AQ_4	16.5	0.15	20060922	340.72776	218.09073	165.64454	4.23440	0.1517187	2.2403705	45	4	1996–2006	0.38	M-v	1	MPC	76366	2004 AQ_4
2004 AR_4	14.7	0.15	20060922	169.93705	53.81921	123.63092	7.10254	0.1914390	2.5572452	68	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	87604	2004 AR_4
2004 AZ_4	17.2	0.15	20040116	344.71937	14.70913	123.92679	6.61416	0.0597991	2.3944612	45	1	56 days	0.50			MPC		2004 AZ_4
2004 AM_5	16.0	0.15	20060922	301.78010	108.28784	314.48837	4.50143	0.1902338	2.4288729	96	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	62468	2004 AM_5
2004 AO_5	16.9	0.15	20060922	280.35431	296.32553	152.36871	1.36769	0.1965405	2.4167944	93	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	66326	2004 AO_5
2004 AK_6	16.8	0.15	20031227	326.05844	49.70000	104.69836	6.20132	0.1132703	3.2221947	14	1	37 days	0.13			MPC		2004 AK_6
2004 AN_6	19.7	0.15	20031227	351.27971	21.93734	98.47451	2.62649	0.1747604	2.2666569	12	1	38 days	0.18			MPC		2004 AN_6
2004 AO_6	17.3	0.15	20031227	54.73575	317.44639	89.23905	3.54384	0.1003783	2.6896040	15	1	37 days	0.44			MPC		2004 AO_6
2004 AS_6	16.2	0.15	20060922	18.07534	257.18769	47.50559	1.92604	0.0517102	2.7898586	47	4	1995–2006	0.42	M-v	0	MPC	76368	2004 AS_6
2004 AT_6	16.3	0.15	20031227	154.68421	8.14077	305.78861	10.09926	0.1155773	3.0668343	12	1	39 days	0.13			MPC		2004 AT_6
2004 AB_7	16.5	0.15	20031227	198.15870	332.71689	303.85994	11.77136	0.0349839	3.0398409	12	1	39 days	0.12			MPC		2004 AB_7
2004 AF_7	15.2	0.15	20040116	336.18261	41.64498	116.18106	22.57552	0.0774251	3.1612302	39	1	35 days	0.49			MPC		2004 AF_7
2004 AH_7	16.3	0.15	20060922	278.62411	73.33335	40.43296	6.29337	0.1456049	2.3270747	52	3	1999–2004	0.61	M-v	3	MPC	66326	2004 AH_7
2004 AP_7	16.6	0.15	20060922	252.83708	174.97520	298.66619	8.07419	0.1559949	2.4848140	43	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	57585	2004 AP_7
2004 AS_7	16.7	0.15	20060922	233.36516	231.97560	249.75009	4.19564	0.2083685	2.5897391	57	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	61765	2004 AS_7
2004 AY_7	17.3	0.15	20060922	259.58814	72.29118	5.39604	5.90017	0.3211371	2.5666507	39	1	65 days	0.43	M-v	4	MPC		2004 AY_7
2004 AA_8	18.1	0.15	20060922	333.99893	100.05474	342.74228	4.91859	0.2198002	2.1362267	34	1	65 days	0.39	M-v	4	MPC		2004 AA_8
2004 AO_8	17.9	0.15	20031227	322.58735	109.77795	47.96562	2.71729	0.1280839	2.3592348	14	1	32 days	0.31			MPC		2004 AO_8
2004 AK_9	16.6	0.15	20060922	198.96196	322.92065	183.74321	9.23405	0.2028729	2.7273585	34	4	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	62469	2004 AK_9
2004 AP_9	15.0	0.15	20060922	299.30367	133.15593	266.69453	11.08510	0.0766361	2.6749217	59	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77766	2004 AP_9
2004 AB_{10}	15.8	0.15	20031227	3.88698	357.00689	111.32734	8.78944	0.1153978	3.1067362	16	1	36 days	0.27			MPC		2004 AB_{10}
2004 AC_{10}	17.5	0.15	20031227	309.51594	139.41111	35.04389	1.75750	0.1220945	2.3620979	15	1	25 days	0.39			MPC		2004 AC_{10}
2004 AM_{10}	15.9	0.15	20031227	43.58811	131.33364	296.32506	21.33992	0.0428864	2.6441665	24	1	36 days	0.46			MPC		2004 AM_{10}
2004 AQ_{10}	16.7	0.15	20060922	4.98495	249.66382	129.34177	6.37114	0.2044626	2.2288805	43	3	1994–2005	0.31	M-v	3	MPC	76369	2004 AQ_{10}
2004 AZ_{11}	16.3	0.15	20060922	140.33804	207.12816	315.80984	4.59480	0.1071139	3.0463631	23	3	1999–2005	0.61	M-v	2	MPC	69622	2004 AZ_{11}
2004 AD_{13}	15.9	0.15	20060922	346.31894	225.05489	111.42491	5.69901	0.0543923	2.7267208	34	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	86220	2004 AD_{13}
2004 AC_{15}	17.3	0.15	20060922	343.29073	315.75216	45.96880	2.23233	0.2870928	2.3922753	31	3	1999–2006	0.33	M-v	3	MPC	86220	2004 AC_{15}
2004 AY_{21}	16.5	0.15	20060922	22.38926	1.92620	309.72318	3.68328	0.0945420	2.7019127	40	4	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	02200	2004 AY_{21}
2004 AK_{22}	17.0	0.15	20060922	34.74409	182.20084	125.72445	3.49582	0.1500491	2.6180301	37	7	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	86221	2004 AK_{22}
2004 BY	17.0	0.15	20060922	251.90812	290.29727	144.29330	5.26188	0.1556681	2.7045343	23	1	90 days	0.21	M-v	4	MPC		2004 BY
2004 BA_1	16.9	0.15	20060922	326.93303	225.95489	138.13007	6.94511	0.0367998	2.7410204	27	4	2002–2006	0.30	M-v	0	MPC	77766	2004 BA_1
2004 BH_1	16.1	0.15	20031227	109.02384	227.21628	132.83780	13.08161	0.1007015	3.0637335	15	1	30 days	0.17			MPC		2004 BH_1
2004 BD_2	15.9	0.15	20060922	320.08143	350.36510	21.38843	4.49398	0.1420989	2.5231875	31	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	76371	2004 BD_2
2004 BU_2	16.2	0.15	20060922	178.61696	132.17378	37.56436	2.97714	0.0586548	2.6581436	38	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	62469	2004 BU_2
2004 BW_2	16.8	0.15	20040116	279.70553	286.70453	302.91360	22.80707	0.2483526	2.2841887	43	1	57 days	0.39			MPC		2004 BW_2
2004 BS_3	17.2	0.15	20040116	9.42124	106.51485	3.47482	1.28064	0.1422550	2.4422538	20	1	52 days	0.38			MPC		2004 BS_3
2004 BT_3	17.1	0.15	20060922	296.01427	343.73869	91.16023	2.45940	0.1565937	2.3983358	64	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	87604	2004 BT_3
2004 BU_3	16.2	0.15	20040116	25.79317	110.53276	342.39905	4.30784	0.1141726	3.1125850	23	1	29 days	0.40			MPC		2004 BU_3
2004 BX_3	16.5	0.15	20060922	300.69620	339.32830	78.24226	3.79009	0.1505277	2.4611617	63	6	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	77767	2004 BX_3

2004 BQ_4	16.5	0.15	20040116	51.27629	273.27301	124.24773	29.19579	0.3420867	2.6069077	44	1	52 days	0.51			MPC		2004 BQ_4
2004 BU_4	16.7	0.15	20060922	312.27880	355.61423	47.29244	3.29463	0.1843162	2.4594043	57	6	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	87605	2004 BU_4
2004 BW_4	17.5	0.15	20060922	290.56521	71.80489	9.88071	2.20995	0.1790289	2.3995962	56	6	1993–2006	0.45	M-v	0	MPC	87605	2004 BW_4
2004 BD_5	17.1	0.15	20060922	195.69188	156.05241	9.26278	3.90195	0.1097897	2.6202646	26	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	87605	2004 BD_5
2004 BF_5	15.4	0.15	20060922	145.47287	237.86240	324.89224	8.60556	0.0663536	2.7340147	52	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	69626	2004 BF_5
2004 BH_5	16.7	0.15	20060922	262.01374	129.96810	334.35570	6.08578	0.0228715	2.5268917	40	1	79 days	0.40	M-v	3	MPC		2004 BH_5
2004 BO_5	16.0	0.15	20060922	10.31883	3.83533	320.37746	4.40662	0.0547793	2.7145232	67	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	69626	2004 BO_5
2004 BQ_5	15.8	0.15	20060922	326.88969	260.45049	107.37575	6.79351	0.0656700	2.6830077	45	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	62470	2004 BQ_5
2004 BS_5	18.5	0.15	20040116	356.38459	358.58744	126.46581	2.59979	0.1689587	2.3226715	25	1	32 days	0.37			MPC		2004 BS_5
2004 BW_5	16.9	0.15	20060922	249.51017	8.06688	116.48909	3.53595	0.1485988	2.4468051	64	5	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	76372	2004 BW_5
2004 BA_6	17.0	0.15	20031227	35.42190	274.20898	151.27120	1.47970	0.1668352	2.4617667	34	1	41 days	0.62			MPC		2004 BA_6
2004 BD_6	17.2	0.15	20060922	337.89087	105.51545	296.35665	8.23593	0.1157307	2.3308909	20	1	79 days	0.22	M-v	4	MPC		2004 BD_6
2004 BG_6	16.9	0.15	20060922	172.62084	36.66977	135.76686	2.83757	0.0241624	2.6752386	43	4	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	95159	2004 BG_6
2004 BO_6	16.1	0.15	20060922	333.84343	295.50401	101.60507	8.73911	0.2511976	2.3272950	40	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	69626	2004 BO_6
2004 BE_7	16.4	0.15	20060922	14.98144	239.10513	66.58942	4.20533	0.0567220	2.7806029	29	3	2004–2006	0.27	M-v	2	MPC	86223	2004 BE_7
2004 BD_8	16.9	0.15	20060922	298.37662	329.72618	77.36014	4.37858	0.1137842	2.5133176	32	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	00700	2004 BD_8
2004 BE_8	15.5	0.15	20060922	60.29157	324.37258	311.23402	12.59058	0.1710747	2.7255008	52	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	86223	2004 BE_8
2004 BP_8	16.8	0.15	20031227	335.94137	224.87147	281.91516	7.16338	0.0760717	3.0686076	12	1	30 days	0.28			MPC		2004 BP_8
2004 BU_9	15.3	0.15	20060922	208.75955	338.01967	126.42184	11.20941	0.0857577	2.9868709	63	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	02200	2004 BU_9
2004 BW_{10}	15.6	0.15	20060922	163.98878	300.71104	254.04149	5.53480	0.0771691	2.6089428	41	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	86224	2004 BW_{10}
2004 BS_{11}	16.6	0.15	20060922	310.37460	280.80312	124.33308	12.72652	0.1392161	2.4745127	64	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	00700	2004 BS_{11}
2004 BZ_{11}	17.2	0.15	20060922	305.79434	301.10802	111.26007	3.52736	0.1827945	2.4355033	41	4	2000–2006	0.35	M-v	0	MPC	95160	2004 BZ_{11}
2004 BL_{12}	18.2	0.15	20060922	301.43221	169.14426	268.58921	1.80550	0.1751782	2.3376293	25	3	1999–2006	0.35	M-v	2	MPC	72993	2004 BL_{12}
2004 BO_{12}	15.9	0.15	20060922	305.47542	258.75528	117.72756	2.96692	0.0320068	2.8387192	66	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87605	2004 BO_{12}
2004 BQ_{12}	18.3	0.15	20060922	292.42954	164.17755	295.03647	2.29057	0.1689387	2.3025855	30	1	79 days	0.39	M-v	3	MPC		2004 BQ_{12}
2004 BS_{12}	17.5	0.15	20040116	1.88293	159.87085	319.65765	6.50449	0.0812593	2.5129439	19	1	31 days	0.38			MPC		2004 BS_{12}
2004 BA_{13}	16.0	0.15	20060922	193.02392	333.06809	129.93452	6.79584	0.1387577	3.0975447	49	4	1993–2005	0.60	M-v	0	MPC	77767	2004 BA_{13}
2004 BJ_{13}	17.3	0.15	20040116	358.31986	197.09507	288.61170	2.34200	0.0555908	2.1628149	30	1	28 days	0.47			MPC		2004 BJ_{13}
2004 BQ_{13}	15.9	0.15	20040116	54.66773	291.43478	111.05966	12.01329	0.2410808	2.7863960	16	1	29 days	0.35			MPC		2004 BQ_{13}
2004 BA_{14}	16.1	0.15	20060922	256.25608	138.13537	321.17647	2.76866	0.0080080	2.6094833	57	5	1996–2006	0.40	M-v	1	MPC	66326	2004 BA_{14}
2004 BD_{14}	16.7	0.15	20031227	7.43887	144.34371	329.35973	6.70630	0.0364469	2.7234387	17	1	30 days	0.46			MPC		2004 BD_{14}
2004 BV_{14}	16.9	0.15	20060922	202.30840	212.57338	299.41599	13.45277	0.0290618	2.5932671	23	1	80 days	0.43	M-v	4	MPC		2004 BV_{14}
2004 BW_{14}	16.6	0.15	20060922	299.71526	93.50520	318.80977	1.49064	0.2012763	2.4526940	83	6	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	87605	2004 BW_{14}
2004 BA_{15}	17.2	0.15	20060922	292.16462	322.26943	115.06280	2.22223	0.1620641	2.4132382	57	4	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	66326	2004 BA_{15}
2004 BC_{15}	16.0	0.15	20060922	310.88555	5.96597	41.22233	1.50912	0.0410146	2.5137939	77	4	2002–2006	0.54	M-v	0	MPC	77768	2004 BC_{15}
2004 BG_{15}	17.7	0.15	20040116	345.58904	25.11481	114.40988	5.20761	0.1468654	2.5888769	17	1	28 days	0.45			MPC		2004 BG_{15}
2004 BM_{15}	17.3	0.15	20060922	297.39999	307.93105	126.06528	2.74106	0.1119527	2.3992484	42	6	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	00700	2004 BM_{15}
2004 BO_{15}	16.6	0.15	20060922	270.96611	207.02942	219.81137	1.11193	0.2118829	2.5630442	50	5	1992–2006	0.40	M-v	1	MPC	02200	2004 BO_{15}
2004 BP_{15}	16.6	0.15	20060922	329.79445	231.58217	158.31309	2.65130	0.1825860	2.4071813	97	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	87605	2004 BP_{15}
2004 BZ_{15}	14.9	0.15	20060922	110.92046	98.58775	113.62726	11.45976	0.1306060	3.1661167	80	3	2004–2006	0.51	M-v	2	MPC	87605	2004 BZ_{15}
2004 BL_{17}	16.0	0.15	20040116	355.18900	44.67857	107.09698	28.57355	0.2948477	3.1090648	22	1	29 days	0.68			MPC		2004 BL_{17}
2004 BC_{18}	16.4	0.15	20040116	2.25084	36.59384	83.83349	18.67526	0.2747005	3.0720065	27	1	56 days	0.62			MPC		2004 BC_{18}
2004 BD_{18}	16.2	0.15	20040116	316.55349	111.49724	63.69831	14.66934	0.0559750	2.5679605	25	1	56 days	0.68			MPC		2004 BD_{18}
2004 BG_{18}	15.7	0.15	20060922	321.22571	344.55521	45.22003	14.98127	0.0096990	2.6767984	34	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	77768	2004 BG_{18}
2004 BL_{18}	14.5	0.15	20060922	279.34145	17.06207	28.44678	24.96236	0.0103783	2.9906516	62	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	02200	2004 BL_{18}
2004 BX_{18}	16.2	0.15	20060922	238.83547	296.99045	162.33931	13.40420	0.2306908	2.6890088	69	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87605	2004 BX_{18}
2004 BK_{19}	15.0	0.15	20060922	125.29998	93.78349	98.10529	10.70983	0.0246417	2.9648371	43	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77768	2004 BK_{19}
2004 BR_{19}	15.9	0.15	20060922	157.26555	216.20677	359.51975	11.45082	0.0551789	2.5697903	28	1	61 days	0.49	M-v	4	MPC		2004 BR_{19}
2004 BT_{19}	16.0	0.15	20060922	298.33758	6.55591	56.49707	8.65811	0.2465233	2.4531687	51	3	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	69630	2004 BT_{19}
2004 BG_{20}	17.4	0.15	20031227	338.29428	234.97184	272.84204	3.24463	0.2216382	2.5555417	26	1	44 days	0.44			MPC		2004 BG_{20}
2004 BM_{20}	15.4	0.15	20060922	284.01241	345.00806	67.16632	7.31686	0.1162775	2.5961680	66	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	65542	2004 BM_{20}
2004 BH_{21}	17.4	0.15	20040116	354.81240	49.60530	72.72921	6.01370	0.1760002	2.4611324	15	1	13 days	0.48			MPC		2004 BH_{21}
2004 BM_{21}	16.9	0.15	20031227	330.91855	62.97453	79.02863	4.41874	0.0414762	2.5400066	14	1	32 days	0.48			MPC		2004 BM_{21}

2004 BN_{21}	17.1	0.15	20040205	355.03548	319.84715	174.53467	2.55156	0.1396138	2.4187907	27	1	59 days	0.57			MPC		2004 BN_{21}
2004 BV_{21}	16.1	0.15	20031227	315.70421	68.50392	87.30568	5.01375	0.0330062	2.5290443	21	1	31 days	0.45			MPC		2004 BV_{21}
2004 BN_{22}	16.5	0.15	20060922	23.56261	35.36360	306.22212	2.49727	0.2678974	2.3616214	41	6	1995–2006	0.40	M-v	0	MPC	95160	2004 BN_{22}
2004 BD_{23}	15.6	0.15	20060922	79.64301	125.51377	123.80710	3.35729	0.0541658	2.9126917	59	7	1992–2006	0.46	M-v	0	MPC	87606	2004 BD_{23}
2004 BW_{23}	16.7	0.15	20031227	36.34483	295.03420	124.70975	5.46912	0.1997883	2.3805232	20	1	43 days	0.36			MPC		2004 BW_{23}
2004 BC_{24}	16.2	0.15	20031227	9.35960	329.51228	129.71209	5.27875	0.1020891	2.3779731	38	1	42 days	0.56			MPC		2004 BC_{24}
2004 BE_{24}	15.8	0.15	20060922	18.82592	203.46753	117.72856	13.47307	0.1970154	2.5839885	38	3	2004–2006	0.55	M-v	2	MPC	86227	2004 BE_{24}
2004 BK_{24}	17.0	0.15	20060922	221.18055	196.10530	291.12115	10.75880	0.1335341	2.6018643	26	1	119 days	0.60	M-v	3	MPC		2004 BK_{24}
2004 BR_{24}	16.8	0.15	20040116	6.82438	351.19765	121.72468	5.77896	0.1807854	3.0114709	17	1	24 days	0.37			MPC		2004 BR_{24}
2004 BU_{24}	17.3	0.15	20060922	298.21605	303.40430	138.95693	2.05304	0.1533814	2.3471792	41	1	80 days	0.51	M-v	4	MPC		2004 BU_{24}
2004 BG_{25}	17.9	0.15	20040116	354.79746	185.62642	303.34886	15.49895	0.2360332	2.6741789	24	1	28 days	0.50			MPC		2004 BG_{25}
2004 BM_{25}	16.8	0.15	20060922	203.14067	202.55630	298.58128	2.16226	0.1482853	2.6905328	56	5	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	87606	2004 BM_{25}
2004 BR_{25}	15.3	0.15	20031227	312.85046	114.57421	59.94649	16.01401	0.0438181	2.5669383	16	1	24 days	0.41			MPC		2004 BR_{25}
2004 BV_{25}	16.6	0.15	20060922	282.41244	288.18092	130.58936	2.89396	0.0675536	2.6672233	42	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	87606	2004 BV_{25}
2004 BB_{26}	16.4	0.15	20060922	264.33635	268.61849	159.04761	14.17451	0.0591716	2.7090915	37	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	87606	2004 BB_{26}
2004 BG_{26}	16.7	0.15	20060922	265.06861	222.13141	221.50611	1.48641	0.0317097	2.6035554	55	4	2002–2006	0.56	M-v	0	MPC	77768	2004 BG_{26}
2004 BK_{26}	15.7	0.15	20040116	42.52299	130.15909	302.89649	8.20594	0.0681073	3.1256088	20	1	28 days	0.41			MPC		2004 BK_{26}
2004 BR_{26}	17.6	0.15	20040116	301.26959	240.29303	311.07618	17.93636	0.0809944	1.9344756	21	1	27 days	0.34			MPC		2004 BR_{26}
2004 BF_{28}	16.2	0.15	20060922	287.00722	312.19294	108.81635	5.90318	0.1678720	2.5665081	76	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	77768	2004 BF_{28}
2004 BW_{29}	15.0	0.15	20060922	31.14418	346.51093	327.11557	11.71377	0.0417174	2.7472292	92	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77768	2004 BW_{29}
2004 BY_{29}	15.9	0.15	20060922	11.99976	222.34543	115.62374	9.11271	0.1137511	2.6619172	55	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87606	2004 BY_{29}
2004 BF_{30}	15.8	0.15	20060922	262.96980	78.41155	17.13902	2.40254	0.0434480	2.6227440	63	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	61780	2004 BF_{30}
2004 BO_{30}	16.1	0.15	20060922	14.14001	355.91882	4.38344	2.23092	0.2193154	2.4114761	60	5	1976–2006	0.63	M-v	1	MPC	61780	2004 BO_{30}
2004 BZ_{30}	15.4	0.15	20060922	106.83885	149.79352	84.80518	3.19088	0.1637270	3.0072417	46	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	86229	2004 BZ_{30}
2004 BA_{31}	15.7	0.15	20060922	224.32485	320.91566	134.38866	11.99103	0.0614506	2.9775533	64	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77769	2004 BA_{31}
2004 BB_{32}	17.1	0.15	20060922	341.69327	286.20132	99.40126	5.80435	0.2361404	2.3229912	46	3	1999–2006	0.41	M-v	2	MPC	69634	2004 BB_{32}
2004 BV_{32}	16.0	0.15	20040116	357.58642	51.81782	73.98170	1.73966	0.1284390	3.0998192	35	1	56 days	0.41			MPC		2004 BV_{32}
2004 BC_{33}	16.3	0.15	20060922	167.82797	49.46983	78.21345	2.14794	0.1384688	3.1697587	27	3	1993–2005	0.34	M-v	4	MPC	87606	2004 BC_{33}
2004 BP_{33}	17.3	0.15	20040116	35.98517	355.28228	87.27527	3.37303	0.0716605	2.6457122	12	1	29 days	0.37			MPC		2004 BP_{33}
2004 BX_{33}	17.0	0.15	20040116	121.30508	11.46462	344.33428	4.02129	0.0830775	2.7770332	11	1	29 days	0.31			MPC		2004 BX_{33}
2004 BY_{33}	16.5	0.15	20060922	313.03472	259.23560	116.02708	14.22720	0.1470976	2.6824086	47	4	2001–2006	0.38	M-v	0	MPC	02200	2004 BY_{33}
2004 BZ_{33}	17.6	0.15	20040116	47.94425	285.97861	114.81741	5.18825	0.3127273	2.5963201	19	1	29 days	0.31			MPC		2004 BZ_{33}
2004 BC_{34}	17.9	0.15	20040116	350.91443	36.22886	98.49018	2.31832	0.1288629	2.4147580	21	1	29 days	0.32			MPC		2004 BC_{34}
2004 BD_{34}	15.8	0.15	20040205	172.06297	194.98565	121.00432	14.63116	0.0452518	2.7549152	15	1	35 days	0.47			MPC		2004 BD_{34}
2004 BH_{34}	17.2	0.15	20031227	46.54397	105.83199	309.19354	6.92915	0.1135866	2.3850898	23	1	37 days	0.82			MPC		2004 BH_{34}
2004 BU_{34}	16.7	0.15	20060922	311.29520	286.65605	97.49342	4.22406	0.1217810	2.6463111	34	4	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	77769	2004 BU_{34}
2004 BY_{34}	17.3	0.15	20060922	265.03152	98.26577	341.08642	2.58310	0.1986679	2.5665492	30	1	82 days	0.35	M-v	3	MPC		2004 BY_{34}
2004 BZ_{34}	17.7	0.15	20040205	38.78540	118.81673	322.59103	6.20022	0.1246364	2.2111732	34	1	59 days	0.51			MPC		2004 BZ_{34}
2004 BB_{35}	18.5	0.15	20040116	20.74662	18.49677	76.44967	2.23661	0.1589275	2.4270717	12	1	29 days	0.54			MPC		2004 BB_{35}
2004 BK_{35}	15.6	0.15	20060922	243.16082	103.04190	318.96163	9.20487	0.0411274	3.0251866	30	1	88 days	0.49	M-v	4	MPC		2004 BK_{35}
2004 BL_{35}	16.1	0.15	20060922	174.86651	61.06956	77.46319	3.06275	0.0921812	3.0024285	28	1	87 days	0.66	M-v	4	MPC		2004 BL_{35}
2004 BZ_{35}	16.5	0.15	20060922	151.09578	127.05785	30.70180	2.95328	0.0850485	3.0956078	41	3	1994–2005	0.42	M-v	3	MPC	76380	2004 BZ_{35}
2004 BC_{36}	16.3	0.15	20040205	270.95752	274.39683	320.86976	10.52444	0.1354309	2.6671568	20	1	59 days	0.41			MPC		2004 BC_{36}
2004 BK_{36}	17.1	0.15	20040205	44.39170	311.65135	117.40020	8.82952	0.1799265	2.4528734	36	1	35 days	0.53			MPC		2004 BK_{36}
2004 BM_{36}	15.9	0.15	20040205	254.93230	165.54288	85.73796	2.15509	0.1616352	3.0702848	12	1	35 days	0.46			MPC		2004 BM_{36}
2004 BP_{36}	17.2	0.15	20060922	145.31945	299.58264	319.78463	6.03400	0.1250934	2.3467433	21	1	85 days	0.23	M-v	4	MPC		2004 BP_{36}
2004 BS_{36}	16.9	0.15	20040116	244.53660	130.65703	117.52741	7.12339	0.0769766	2.3405194	17	1	26 days	0.45			MPC		2004 BS_{36}
2004 BT_{36}	17.5	0.15	20040116	282.96642	259.32174	312.14407	5.64243	0.0821441	2.4346382	12	1	24 days	0.32			MPC		2004 BT_{36}
2004 BC_{37}	16.9	0.15	20040116	97.80474	264.79771	104.20607	4.11912	0.1763104	2.3665433	16	1	26 days	0.35			MPC		2004 BC_{37}
2004 BD_{37}	17.1	0.15	20040116	23.36723	117.07009	335.97221	1.56580	0.1642006	2.7452879	17	1	26 days	0.32			MPC		2004 BD_{37}
2004 BM_{37}	17.4	0.15	20060922	217.23128	187.93814	320.35107	5.90805	0.0222569	2.5424935	18	3	1994–2004	0.30	M-v	3	MPC	57603	2004 BM_{37}
2004 BN_{37}	15.0	0.15	20060922	130.04740	231.00670	312.01848	14.22137	0.1163816	3.1196851	41	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	69635	2004 BN_{37}
2004 BO_{37}	15.3	0.15	20060922	301.70055	230.62912	118.90693	6.66257	0.1601382	3.1062992	46	4	1993–2004	0.46	M-v	1	MPC	87606	2004 BO_{37}

2004 BR_{37}	15.1	0.15	20060922	326.13205	207.11925	126.11597	17.86676	0.0632598	3.1181112	47	4	1993–2005	0.67	M-v	1	MPC	77769	2004 BR_{37}
2004 BV_{37}	15.2	0.15	20060922	305.60007	83.82658	322.20158	14.42368	0.0212638	2.6963049	100	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74307	2004 BV_{37}
2004 BY_{37}	15.8	0.15	20060922	322.27982	263.93101	133.43674	22.57089	0.0578604	2.6031862	37	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	87606	2004 BY_{37}
2004 BG_{38}	16.9	0.15	20060922	291.37677	21.43834	66.55335	2.97192	0.1697711	2.4300523	47	3	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	87606	2004 BG_{38}
2004 BJ_{39}	15.0	0.15	20040116	45.26799	122.28984	291.36270	21.00567	0.1782737	3.2684466	15	1	14 days	0.48			MPC		2004 BJ_{39}
2004 BV_{39}	17.9	0.15	20031227	0.38543	303.64391	165.59345	1.36128	0.1146466	2.2469236	18	1	28 days	0.41			MPC		2004 BV_{39}
2004 BW_{39}	17.6	0.15	20040116	4.65705	331.58016	139.35397	3.01032	0.1378097	2.2769268	32	1	32 days	0.47			MPC		2004 BW_{39}
2004 BZ_{39}	17.2	0.15	20031227	346.04881	17.28526	111.29319	3.52202	0.0885174	2.7988249	13	1	36 days	0.49			MPC		2004 BZ_{39}
2004 BD_{40}	15.6	0.15	20060922	273.18309	118.45337	294.90210	3.00253	0.0975819	2.7693495	71	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	02200	2004 BD_{40}
2004 BL_{40}	16.6	0.15	20060922	340.94961	105.59464	289.42437	3.98709	0.2255364	2.3130347	59	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	69638	2004 BL_{40}
2004 BO_{40}	16.6	0.15	20060922	331.07398	292.65608	126.22953	4.09906	0.0118102	2.3803388	19	1	66 days	0.63	M-v	5	MPC		2004 BO_{40}
2004 BM_{41}	16.2	0.15	20040116	313.47435	226.65633	301.46775	10.80525	0.0284361	2.8055796	20	1	50 days	0.45			MPC		2004 BM_{41}
2004 BV_{41}	16.3	0.15	20060922	267.62294	325.59070	121.51847	14.64816	0.1167135	2.6168804	49	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	89503	2004 BV_{41}
2004 BE_{42}	16.3	0.15	20060922	282.13901	318.00899	115.94158	8.88095	0.1738594	2.5696687	39	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	86230	2004 BE_{42}
2004 BH_{42}	16.3	0.15	20060922	222.18013	19.19133	128.18705	12.01882	0.1082844	2.6234014	40	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	95163	2004 BH_{42}
2004 BT_{42}	16.3	0.15	20060922	284.12959	309.60833	124.51780	14.23858	0.1318919	2.5543369	73	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87607	2004 BT_{42}
2004 BW_{43}	15.5	0.15	20060922	220.72602	110.55396	13.18924	3.58070	0.0505584	2.8068186	65	6	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	69639	2004 BW_{43}
2004 BD_{44}	15.8	0.15	20060922	326.21284	18.98871	43.11794	3.24756	0.1553270	2.3759003	92	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	62476	2004 BD_{44}
2004 BN_{44}	15.3	0.15	20060922	198.32569	337.05447	141.27184	9.70210	0.2691282	3.0672674	77	3	1991–2004	0.48	M-v	1	MPC	97696	2004 BN_{44}
2004 BU_{45}	15.9	0.15	20060922	167.86985	212.02366	296.82452	3.28161	0.0129998	2.8034913	28	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	95164	2004 BU_{45}
2004 BA_{46}	15.4	0.15	20060922	136.70102	237.67685	284.10474	3.02829	0.1234091	3.0743472	45	3	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	02200	2004 BA_{46}
2004 BJ_{46}	15.8	0.15	20060922	218.34780	243.80344	256.88543	3.80702	0.1970333	2.6057433	65	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	74307	2004 BJ_{46}
2004 BM_{46}	15.2	0.15	20060922	226.95470	244.81939	225.17632	3.43616	0.0643767	2.7574818	76	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	87607	2004 BM_{46}
2004 BV_{46}	16.2	0.15	20060922	330.86690	121.94633	284.75833	5.42000	0.1130949	2.3631527	61	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	61794	2004 BV_{46}
2004 BY_{46}	16.3	0.15	20060922	321.86268	261.81201	148.39863	11.47617	0.1839230	2.3858901	106	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77769	2004 BY_{46}
2004 BE_{47}	16.2	0.15	20060922	34.40144	137.36224	151.55823	2.45199	0.0237705	2.7662994	56	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	02200	2004 BE_{47}
2004 BF_{47}	16.2	0.15	20031227	298.68401	253.96400	280.93682	3.34653	0.0441263	2.7390303	14	1	35 days	0.65			MPC		2004 BF_{47}
2004 BQ_{47}	15.1	0.15	20060922	96.00814	281.11499	289.51614	7.81152	0.0929845	3.0589330	82	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	02200	2004 BQ_{47}
2004 BT_{47}	15.4	0.15	20060922	128.48937	14.17404	153.24952	2.46184	0.1001321	3.1699255	43	3	1993–2005	0.42	M-v	2	MPC	76383	2004 BT_{47}
2004 BU_{47}	15.9	0.15	20060922	132.15805	220.95902	309.38535	2.04711	0.1262391	3.1175181	44	5	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	00702	2004 BU_{47}
2004 BW_{47}	17.2	0.15	20031227	16.94263	144.32745	303.22412	3.85645	0.1155049	2.2971030	15	1	32 days	0.56			MPC		2004 BW_{47}
2004 BM_{48}	15.7	0.15	20060922	19.80941	186.31038	121.67978	4.18749	0.0937895	2.7512834	47	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	00702	2004 BM_{48}
2004 BN_{48}	16.9	0.15	20040116	297.84818	262.06754	296.22786	3.99170	0.1646920	2.5741609	18	1	32 days	0.54			MPC		2004 BN_{48}
2004 BQ_{48}	16.7	0.15	20060922	194.80063	258.42477	273.01087	0.49994	0.0623504	2.5126970	43	7	1992–2006	0.39	M-v	1	MPC	77769	2004 BQ_{48}
2004 BA_{49}	16.0	0.15	20060922	175.02685	12.41873	120.10267	3.97884	0.0862285	2.9960484	50	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	77769	2004 BA_{49}
2004 BH_{49}	15.9	0.15	20040116	274.04080	273.46366	299.99219	7.80641	0.0592963	3.1796178	22	1	57 days	0.48			MPC		2004 BH_{49}
2004 BJ_{49}	16.8	0.15	20060922	269.90658	209.04133	211.94497	1.14473	0.1155540	2.6668291	43	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	87607	2004 BJ_{49}
2004 BM_{49}	16.7	0.15	20060922	13.41292	119.58304	247.02157	1.23835	0.0754715	2.3525605	70	6	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	87607	2004 BM_{49}
2004 BO_{49}	15.1	0.15	20060922	74.72833	119.55727	121.03550	13.32530	0.1050518	3.0201108	47	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	86232	2004 BO_{49}
2004 BC_{50}	16.9	0.15	20040116	31.61215	150.67805	295.75940	5.14455	0.0601661	2.4379555	19	1	44 days	0.29			MPC		2004 BC_{50}
2004 BE_{50}	15.7	0.15	20040116	55.66553	252.51048	127.63212	23.06520	0.4076953	3.1380319	15	1	21 days	0.48			MPC		2004 BE_{50}
2004 BH_{50}	15.6	0.15	20060922	70.47588	337.60965	307.40963	13.63288	0.0885464	2.6066470	49	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77769	2004 BH_{50}
2004 BW_{50}	16.8	0.15	20060922	280.13980	307.71820	131.13003	5.01363	0.1751923	2.4838243	53	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	95165	2004 BW_{50}
2004 BY_{50}	17.4	0.15	20040205	42.26060	293.71855	129.84501	13.11089	0.2711586	2.5961860	19	1	56 days	0.47			MPC		2004 BY_{50}
2004 BB_{51}	16.6	0.15	20031227	336.32110	206.06498	304.46294	14.52631	0.0735894	2.6097025	14	1	39 days	0.32			MPC		2004 BB_{51}
2004 BC_{51}	15.0	0.15	20060922	92.83916	294.22515	300.51535	9.30289	0.1849796	3.1121634	43	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77769	2004 BC_{51}
2004 BH_{51}	16.1	0.15	20060922	269.64765	179.73202	280.64059	2.37912	0.1579459	2.4618978	66	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	62477	2004 BH_{51}
2004 BP_{51}	15.3	0.15	20060922	4.41826	340.47699	341.77695	1.94578	0.0584700	2.8899754	52	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77769	2004 BP_{51}
2004 BQ_{51}	14.8	0.15	20060922	49.45091	130.22418	131.47882	17.82167	0.0953908	3.1857310	61	3	2004–2006	0.56	M-v	2	MPC	02200	2004 BQ_{51}
2004 BU_{51}	17.1	0.15	20040116	4.07442	172.03541	309.47025	25.45739	0.1739361	2.3224148	22	1	33 days	0.40			MPC		2004 BU_{51}
2004 BX_{51}	16.8	0.15	20060922	295.87689	184.18180	269.17660	1.20833	0.1689332	2.3339216	57	3	1992–2004	0.52	M-v	2	MPC	61797	2004 BX_{51}
2004 BG_{52}	15.6	0.15	20060922	151.84827	11.57918	148.76569	1.77007	0.1322311	3.1442747	63	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	76385	2004 BG_{52}
2004 BJ_{52}	15.8	0.15	20060922	227.23680	194.02256	277.18220	0.83746	0.1004573	2.7657620	67	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	62477	2004 BJ_{52}

2004 BO_{52}	17.2	0.15	20060922	231.26216	37.31330	124.21470	0.64854	0.1532135	2.3758625	54	4	1999–2005	0.61	M-v	2	MPC	77770	2004 BO_{52}
2004 BT_{52}	15.9	0.15	20060922	288.88646	105.53572	295.46001	6.37458	0.0451900	2.7616337	34	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	69643	2004 BT_{52}
2004 BU_{52}	16.4	0.15	20060922	329.70735	256.08867	126.24121	3.12135	0.2179069	2.4417094	54	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	02200	2004 BU_{52}
2004 BX_{52}	17.6	0.15	20040116	4.75508	349.92073	128.28639	15.82600	0.0270885	2.6435852	13	1	27 days	0.49			MPC		2004 BX_{52}
2004 BM_{53}	16.7	0.15	20060922	211.85315	206.43508	270.37072	2.72430	0.0565151	2.7579352	36	5	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	77770	2004 BM_{53}
2004 BB_{54}	16.7	0.15	20060922	321.09913	260.97530	114.20124	7.38326	0.0447231	2.7208045	32	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	89504	2004 BB_{54}
2004 BP_{54}	15.6	0.15	20060922	158.76836	121.07511	73.16656	2.65342	0.0373225	2.6939652	75	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77770	2004 BP_{54}
2004 BT_{54}	16.6	0.15	20040116	61.62820	324.38389	76.46820	3.79745	0.2021568	2.9830208	11	1	26 days	0.42			MPC		2004 BT_{54}
2004 BX_{54}	16.4	0.15	20040116	20.69795	318.30724	140.58231	12.37853	0.1434820	2.6335100	15	1	20 days	0.40			MPC		2004 BX_{54}
2004 BB_{55}	17.9	0.15	20040205	26.71441	323.72045	129.89743	11.97608	0.1939425	2.4062264	30	1	56 days	0.55			MPC		2004 BB_{55}
2004 BG_{55}	15.6	0.15	20060922	263.40439	135.70552	303.01417	13.28021	0.0947706	2.6636004	64	6	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	61799	2004 BG_{55}
2004 BJ_{55}	16.3	0.15	20060922	268.13196	295.31723	127.20715	5.23287	0.0647958	2.7800652	51	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	77770	2004 BJ_{55}
2004 BR_{55}	16.5	0.15	20060922	247.91147	353.14615	131.36522	7.01695	0.1738628	2.5365695	41	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	61799	2004 BR_{55}
2004 BV_{55}	14.8	0.15	20060922	29.78333	6.41008	302.16162	8.53191	0.1322467	2.7834277	61	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	77770	2004 BV_{55}
2004 BD_{56}	15.3	0.15	20060922	110.43765	73.45553	144.04464	12.69738	0.0924057	3.0898794	57	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	87607	2004 BD_{56}
2004 BN_{56}	15.3	0.15	20060922	271.76327	150.80095	311.68948	11.95859	0.0969429	2.5163434	78	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	61801	2004 BN_{56}
2004 BP_{56}	15.2	0.15	20060922	97.20724	71.31244	151.50539	9.48669	0.0455837	3.1673580	77	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	76387	2004 BP_{56}
2004 BS_{56}	15.9	0.15	20060922	266.95800	110.97036	322.39741	11.08178	0.1720646	2.7058954	56	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	66327	2004 BS_{56}
2004 BZ_{56}	17.3	0.15	20060922	289.34627	204.82701	253.23022	0.54362	0.1455503	2.3653867	42	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87608	2004 BZ_{56}
2004 BA_{57}	15.3	0.15	20060922	108.57606	80.96115	138.72524	9.97936	0.1488264	3.0927193	61	3	2004–2006	0.56	M-v	3	MPC	86234	2004 BA_{57}
2004 BF_{57}	17.0	0.15	20031227	13.51439	192.49418	260.11376	5.23311	0.1898379	2.3383631	16	1	34 days	0.60			MPC		2004 BF_{57}
2004 BQ_{57}	14.8	0.15	20060922	217.84904	179.15160	272.57152	9.81546	0.0253326	2.9997003	34	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	69645	2004 BQ_{57}
2004 BO_{58}	16.4	0.15	20060922	263.75626	314.02693	174.57128	4.34070	0.1170975	2.3659061	66	4	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	61804	2004 BO_{58}
2004 BB_{59}	15.7	0.15	20060922	245.19213	307.76164	155.24130	15.07095	0.0866304	2.6427327	83	6	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	87608	2004 BB_{59}
2004 BH_{59}	16.4	0.15	20060922	249.67886	185.09662	285.24275	10.39325	0.0899419	2.5697163	55	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	61805	2004 BH_{59}
2004 BK_{59}	17.5	0.15	20040205	40.04581	292.92488	142.11077	5.80982	0.1807148	2.3752728	23	1	54 days	0.65			MPC		2004 BK_{59}
2004 BC_{60}	16.6	0.15	20040116	307.68412	258.44065	282.77218	7.90754	0.1137807	2.7717900	12	1	26 days	0.22			MPC		2004 BC_{60}
2004 BM_{60}	15.9	0.15	20060922	6.58658	27.14677	297.21902	17.35270	0.1967085	2.6536203	48	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	02200	2004 BM_{60}
2004 BP_{60}	17.2	0.15	20060922	308.86193	88.89479	291.88837	2.75098	0.1122826	2.6506555	39	5	1998–2006	0.40	M-v	0	MPC	86236	2004 BP_{60}
2004 BQ_{60}	16.7	0.15	20060922	6.34568	217.55466	122.75934	16.01141	0.1310960	2.5390248	37	4	1996–2006	0.43	M-v	3	MPC	69646	2004 BQ_{60}
2004 BO_{61}	16.2	0.15	20060922	207.89514	321.57053	164.81725	2.73154	0.0120042	2.7410531	41	4	2002–2006	0.38	M-v	0	MPC	86236	2004 BO_{61}
2004 BN_{62}	15.7	0.15	20060922	20.64362	228.51194	112.34676	13.49444	0.2438158	2.3637092	40	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	76388	2004 BN_{62}
2004 BS_{62}	15.9	0.15	20060922	27.81506	197.25073	98.10502	5.41563	0.0813503	2.8137897	40	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	95166	2004 BS_{62}
2004 BT_{62}	16.3	0.15	20060922	211.79478	19.63489	82.80561	3.17146	0.0351503	2.8861571	21	3	1992–2005	0.41	M-v	4	MPC	86236	2004 BT_{62}
2004 BO_{64}	16.2	0.15	20060922	350.71431	31.00883	309.99760	10.38702	0.0831167	2.6990665	28	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	86236	2004 BO_{64}
2004 BV_{64}	17.4	0.15	20040116	353.91261	176.30104	310.53698	14.11501	0.1302427	2.7037477	13	1	54 days	0.40			MPC		2004 BV_{64}
2004 BO_{65}	16.6	0.15	20060922	71.64625	260.40337	2.13617	3.56669	0.0521806	2.7704675	22	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	76389	2004 BO_{65}
2004 BV_{65}	16.6	0.15	20060922	23.23512	202.91530	105.91233	7.52666	0.0402948	2.7523752	24	4	1996–2006	0.40	M-v	0	MPC	69646	2004 BV_{65}
2004 BH_{66}	17.1	0.15	20060922	18.07647	232.26382	111.80132	7.19428	0.1354937	2.4205630	38	4	2002–2006	0.37	M-v	1	MPC	86237	2004 BH_{66}
2004 BN_{67}	17.1	0.15	20060922	213.16167	249.59606	294.85145	6.14994	0.0333565	2.2962561	26	4	1992–2004	0.70	M-v	1	MPC	86237	2004 BN_{67}
2004 BA_{68}	17.2	0.15	20031227	326.46490	214.36929	302.27829	18.71404	0.0714872	1.8846847	26	1	33 days	0.52			MPC		2004 BA_{68}
2004 BF_{68}	19.4	0.15	20060922	72.80999	2.40477	202.30019	4.59922	0.4535167	1.6268441	162	3	2004–2006	0.44	M-v	0	MPC	02200	2004 BF_{68}
2004 BJ_{68}	17.3	0.15	20060922	16.41189	305.30609	161.06134	24.41195	0.0375802	1.9616468	51	3	1993–2005	0.46	M-v	2	MPC	86237	2004 BJ_{68}
2004 BK_{69}	17.0	0.15	20040205	276.64402	182.12421	52.06672	4.74299	0.1675248	2.4001683	23	1	22 days	0.74			MPC		2004 BK_{69}
2004 BN_{69}	16.6	0.15	20060922	256.10458	165.00274	303.37087	7.29994	0.1686045	2.5981565	97	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	61807	2004 BN_{69}
2004 BX_{69}	17.1	0.15	20060922	284.60675	183.18858	279.27713	4.06559	0.1857404	2.3533726	46	1	76 days	0.51	M-v	4	MPC		2004 BX_{69}
2004 BK_{70}	15.9	0.15	20060922	116.59196	80.99627	121.44027	10.89915	0.0266817	2.9645558	47	4	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	76390	2004 BK_{70}
2004 BM_{70}	16.0	0.15	20040116	58.78381	309.74678	99.46192	6.18287	0.1645500	3.1581870	15	1	26 days	0.50			MPC		2004 BM_{70}
2004 BZ_{70}	16.4	0.15	20060922	272.34027	112.23471	358.88145	2.21599	0.1315709	2.4135385	71	5	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	65546	2004 BZ_{70}
2004 BG_{71}	16.6	0.15	20060922	343.88107	47.97166	350.86526	8.55334	0.1342154	2.3203759	47	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	87608	2004 BG_{71}
2004 BM_{71}	16.8	0.15	20031227	29.23468	322.56679	127.76541	11.76853	0.1248676	2.5785120	13	1	36 days	0.57			MPC		2004 BM_{71}
2004 BF_{72}	15.7	0.15	20040205	265.97963	69.31898	164.96325	7.18902	0.0687954	2.4035773	15	1	25 days	0.67			MPC		2004 BF_{72}
2004 BY_{72}	15.8	0.15	20040116	306.37499	260.54451	294.12724	4.11104	0.1491123	2.9729579	13	1	21 days	0.45			MPC		2004 BY_{72}

2004 BN_{73}	15.6	0.15	20060922	96.21141	331.79690	250.34409	1.79236	0.0209970	3.0113581	45	6	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	02200	2004 BN_{73}
2004 BU_{73}	14.7	0.15	20060922	122.28110	67.82713	129.50761	6.24092	0.1228713	3.1250450	84	5	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	87608	2004 BU_{73}
2004 BV_{73}	14.9	0.15	20060922	152.49037	208.41406	316.09142	16.29071	0.1642932	3.1154947	89	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	61811	2004 BV_{73}
2004 BY_{73}	16.1	0.15	20060922	210.40415	195.24509	310.93686	11.14034	0.1280434	2.6719021	78	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61811	2004 BY_{73}
2004 BC_{74}	15.7	0.15	20060922	39.56916	20.05037	310.83339	14.32314	0.0987799	2.5461665	63	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	95167	2004 BC_{74}
2004 BH_{74}	17.7	0.15	20060922	279.43076	305.87032	142.76439	2.70964	0.1939846	2.4508364	20	1	70 days	0.52	M-v	4	MPC		2004 BH_{74}
2004 BR_{75}	15.3	0.15	20060922	288.48060	284.27046	105.94157	10.34222	0.0596389	2.9805317	52	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	61814	2004 BR_{75}
2004 BC_{76}	15.8	0.15	20060922	217.43715	212.17246	277.39418	8.16871	0.0693614	2.7254417	32	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	76392	2004 BC_{76}
2004 BD_{76}	16.7	0.15	20040116	63.11686	276.11547	119.04590	24.23917	0.1273225	1.9140729	24	1	22 days	0.50			MPC		2004 BD_{76}
2004 BX_{76}	16.8	0.15	20060922	196.45395	6.93980	139.08882	5.20529	0.1119948	2.7386161	31	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	69649	2004 BX_{76}
2004 BB_{77}	16.4	0.15	20060922	346.11096	244.19434	127.33341	6.84762	0.1232016	2.4739209	42	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	95167	2004 BB_{77}
2004 BE_{77}	16.4	0.15	20060922	2.73503	274.31630	61.98963	2.65401	0.1004358	2.6460705	39	4	1998–2006	0.38	M-v	2	MPC	69649	2004 BE_{77}
2004 BS_{77}	16.6	0.15	20060922	234.53803	20.68808	83.52164	3.06294	0.0318865	2.7104052	43	5	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	87608	2004 BS_{77}
2004 BT_{77}	18.1	0.15	20040205	33.12029	95.59399	351.21376	0.87768	0.1536346	2.3953570	13	1	55 days	0.27			MPC		2004 BT_{77}
2004 BV_{77}	17.3	0.15	20040116	92.69800	14.48024	359.17569	2.77085	0.1725326	2.3232019	14	1	23 days	0.32			MPC		2004 BV_{77}
2004 BW_{77}	17.0	0.15	20040116	224.46920	188.88846	84.25620	3.31729	0.1609976	2.4024983	13	1	23 days	0.37			MPC		2004 BW_{77}
2004 BL_{78}	17.6	0.15	20060922	204.00686	55.86628	112.95933	4.46009	0.1189646	2.5469936	21	1	85 days	0.51	M-v	5	MPC		2004 BL_{78}
2004 BE_{79}	16.5	0.15	20060922	106.85532	231.44842	4.17808	3.55893	0.0419278	2.7689833	30	5	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	95167	2004 BE_{79}
2004 BU_{79}	16.1	0.15	20060922	328.63154	160.95035	253.98062	5.31638	0.1094234	2.3885225	55	6	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	87608	2004 BU_{79}
2004 BD_{80}	15.6	0.15	20060922	138.78989	17.78290	155.57522	1.72944	0.1039582	3.1029368	47	5	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	02201	2004 BD_{80}
2004 BG_{80}	17.7	0.15	20060922	277.35469	330.04126	132.66018	6.53457	0.1319495	2.3983851	18	1	61 days	0.37	M-v	4	MPC		2004 BG_{80}
2004 BL_{80}	16.1	0.15	20060922	40.98620	335.11283	328.05966	1.48441	0.0527970	2.7071814	38	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77771	2004 BL_{80}
2004 BO_{80}	15.6	0.15	20060922	13.04211	184.46877	143.85058	3.31213	0.0872120	2.7173504	64	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77771	2004 BO_{80}
2004 BU_{80}	16.0	0.15	20060922	237.07127	288.63965	129.30039	10.02264	0.1441638	3.0454974	13	1	83 days	0.66	M-v	5	MPC		2004 BU_{80}
2004 BK_{81}	17.0	0.15	20040116	48.04596	227.30622	196.53321	2.26793	0.1461661	2.4129690	13	1	15 days	0.51			MPC		2004 BK_{81}
2004 BS_{81}	15.6	0.15	20060922	321.49815	284.82261	81.63047	7.20101	0.0619966	2.7424267	30	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	76393	2004 BS_{81}
2004 BZ_{81}	18.0	0.15	20060922	201.26661	204.24527	307.85235	1.38836	0.0657350	2.5794691	18	3	2000–2006	0.21	M-v	4	MPC	00703	2004 BZ_{81}
2004 BK_{82}	15.7	0.15	20060922	261.88211	272.17322	169.76252	13.19595	0.0826519	2.6876296	59	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77771	2004 BK_{82}
2004 BX_{82}	14.8	0.15	20060922	78.78598	299.16050	356.54420	14.08552	0.0645056	2.6619179	63	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	66328	2004 BX_{82}
2004 BA_{83}	15.6	0.15	20060922	351.07399	227.53370	119.57958	14.51477	0.2056143	2.6341906	79	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	02201	2004 BA_{83}
2004 BB_{83}	16.5	0.15	20060922	159.21034	127.78011	25.08730	2.79416	0.1258167	3.0789871	20	1	79 days	0.30	M-v	4	MPC		2004 BB_{83}
2004 BJ_{83}	14.6	0.15	20060922	189.14611	272.04498	171.94205	25.69031	0.2763080	3.1445603	45	4	1991–2005	0.68	M-v	1	MPC	77771	2004 BJ_{83}
2004 BX_{83}	15.4	0.15	20060922	260.16879	156.11993	319.53519	13.37766	0.1380285	2.6032520	51	3	1993–2004	0.62	M-v	2	MPC	61821	2004 BX_{83}
2004 BB_{84}	16.3	0.15	20060922	12.59451	40.82059	287.18900	2.95495	0.0377311	2.7144333	26	4	1993–2006	0.32	M-v	0	MPC	61822	2004 BB_{84}
2004 BL_{84}	15.8	0.15	20060922	232.05329	294.34342	202.79394	11.63039	0.2246509	2.5434359	77	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	66328	2004 BL_{84}
2004 BK_{85}	18.0	0.15	20040205	225.09747	143.47247	127.67305	24.32924	0.0153510	1.9157502	25	1	27 days	0.44			MPC		2004 BK_{85}
2004 BO_{86}	16.5	0.15	20060922	266.03305	314.48915	114.67397	12.52836	0.1637540	2.6958450	22	1	111 days	0.49	M-v	4	MPC		2004 BO_{86}
2004 BR_{86}	14.8	0.15	20060922	134.50596	252.61199	336.06927	13.30342	0.0432425	2.6406341	79	4	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	61824	2004 BR_{86}
2004 BL_{87}	16.1	0.15	20060922	216.85323	346.12040	153.82984	14.48181	0.1986180	2.6244411	57	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	87609	2004 BL_{87}
2004 BX_{87}	16.1	0.15	20060922	346.88820	161.52512	242.37962	5.41927	0.1635263	2.2393094	30	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	69652	2004 BX_{87}
2004 BH_{88}	16.4	0.15	20060922	282.90558	198.24850	247.96082	5.53044	0.0982266	2.4542707	43	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87609	2004 BH_{88}
2004 BJ_{88}	15.3	0.15	20060922	102.17117	34.23526	203.36124	5.46026	0.0584490	2.7888769	93	5	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	76393	2004 BJ_{88}
2004 BM_{88}	15.7	0.15	20060922	345.78188	105.77945	243.98572	4.72269	0.0043613	2.7648970	53	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87609	2004 BM_{88}
2004 BW_{88}	16.0	0.15	20060922	295.84844	189.77411	239.93931	5.52376	0.1285022	2.4769006	61	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	61827	2004 BW_{88}
2004 BA_{89}	16.0	0.15	20060922	309.51652	167.11152	240.48625	4.99715	0.1926441	2.4821960	50	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77772	2004 BA_{89}
2004 BH_{89}	14.8	0.15	20060922	105.39910	304.52038	279.79243	7.19028	0.1288921	3.0988878	46	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	87609	2004 BH_{89}
2004 BK_{89}	15.1	0.15	20060922	129.20871	40.17807	160.99692	15.06204	0.2257370	3.1693553	62	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	61828	2004 BK_{89}
2004 BN_{89}	15.1	0.15	20060922	234.85077	177.93483	292.01424	7.88850	0.0714016	2.7688228	77	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	66328	2004 BN_{89}
2004 BP_{89}	15.2	0.15	20060922	206.84010	208.54855	305.77070	15.07933	0.0598152	2.6862979	38	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	69652	2004 BP_{89}
2004 BY_{89}	15.3	0.15	20060922	331.07827	68.44431	274.16283	10.34165	0.0624182	3.0416001	58	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	02201	2004 BY_{89}
2004 BA_{90}	15.2	0.15	20060922	279.32350	136.86595	302.19209	13.46128	0.0949838	2.6454359	43	3	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	61830	2004 BA_{90}
2004 BK_{90}	15.5	0.15	20060922	203.09127	353.61292	143.49123	7.97374	0.1470185	2.7822511	69	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	61831	2004 BK_{90}
2004 BL_{90}	14.9	0.15	20060922	111.76201	264.96823	296.85005	6.34602	0.1051008	3.1899872	63	6	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	87609	2004 BL_{90}

2004 BN_{90}	16.7	0.15	20060922	297.35278	261.90862	173.81877	1.31594	0.1761316	2.4178301	80	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	61831	2004 BN_{90}
2004 BB_{91}	15.6	0.15	20060922	212.54411	183.12830	320.98730	11.88008	0.0764685	2.7422294	63	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	61833	2004 BB_{91}
2004 BO_{91}	15.9	0.15	20060922	277.13613	282.34502	146.93455	12.95007	0.2346582	2.5898090	55	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	61835	2004 BO_{91}
2004 BP_{91}	14.7	0.15	20060922	143.33215	25.14544	150.84374	22.15709	0.0345621	3.1326905	78	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	00703	2004 BP_{91}
2004 BR_{91}	15.7	0.15	20060922	78.02496	5.82465	260.43639	4.03371	0.0188978	2.7228872	58	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	87609	2004 BR_{91}
2004 BY_{91}	16.5	0.15	20060922	201.68958	310.09664	205.56474	4.07633	0.1447007	2.6460603	48	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	66328	2004 BY_{91}
2004 BG_{92}	15.5	0.15	20060922	199.78424	164.73034	297.52364	10.07490	0.1848744	3.0923379	23	3	1991–2004	0.58	M-v	3	MPC	61837	2004 BG_{92}
2004 BH_{92}	15.9	0.15	20060922	340.33665	119.42279	281.63832	6.48673	0.1407638	2.3774189	35	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	69653	2004 BH_{92}
2004 BK_{92}	17.6	0.15	20040116	7.37791	182.35382	292.23202	17.28402	0.0971274	1.9181061	27	1	59 days	0.44			MPC		2004 BK_{92}
2004 BU_{92}	16.4	0.15	20060922	6.98035	188.04088	179.26274	11.41561	0.2604114	2.3415121	52	6	1994–2006	0.74	M-v	1	MPC	86243	2004 BU_{92}
2004 BF_{93}	15.9	0.15	20060922	347.25216	186.64673	189.78257	12.23722	0.2610821	2.3986964	43	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	02201	2004 BF_{93}
2004 BG_{93}	15.3	0.15	20060922	162.32906	323.42153	209.79908	10.63844	0.0836857	2.9039622	63	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87609	2004 BG_{93}
2004 BE_{94}	14.8	0.15	20060922	123.31551	34.84717	168.19773	15.03701	0.1930839	3.1442313	51	4	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	77772	2004 BE_{94}
2004 BF_{94}	17.8	0.15	20060922	326.60726	354.91638	147.58464	18.96725	0.1302295	2.0130302	37	1	79 days	0.45	M-v	3	MPC		2004 BF_{94}
2004 BO_{94}	14.3	0.15	20060922	198.19858	226.79986	294.37165	32.83337	0.2175546	2.7261766	52	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	61839	2004 BO_{94}
2004 BX_{94}	14.7	0.15	20060922	27.81021	57.60700	281.40123	13.76654	0.1654652	2.6465943	63	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	87609	2004 BX_{94}
2004 BL_{96}	16.9	0.15	20060922	357.55265	81.20746	299.87852	4.56290	0.1981558	2.3098230	37	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	86243	2004 BL_{96}
2004 BS_{96}	17.0	0.15	20060922	301.86527	216.58590	219.03560	0.70091	0.1658882	2.3828144	51	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	69655	2004 BS_{96}
2004 BU_{96}	16.1	0.15	20060922	169.22355	46.98372	140.66072	8.50403	0.1183015	2.7219205	35	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	61843	2004 BU_{96}
2004 BH_{97}	14.7	0.15	20060922	183.24196	343.07433	160.88531	26.56660	0.1279258	3.1602868	71	3	2004–2006	0.61	M-v	2	MPC	86243	2004 BH_{97}
2004 BL_{97}	16.4	0.15	20060922	344.60410	268.66637	110.28754	7.99292	0.1862082	2.4053423	56	4	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	87609	2004 BL_{97}
2004 BM_{98}	15.8	0.15	20060922	314.58551	208.58636	167.35609	10.78081	0.0807226	3.1601349	27	3	1995–2006	0.22	M-v	2	MPC	69655	2004 BM_{98}
2004 BP_{98}	15.8	0.15	20060922	177.48608	5.86597	160.59645	9.45505	0.0799579	3.0361211	85	4	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	66328	2004 BP_{98}
2004 BE_{99}	15.3	0.15	20060922	255.68047	321.82135	140.79132	13.37688	0.1122553	2.7686013	134	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	61846	2004 BE_{99}
2004 BP_{99}	15.7	0.15	20060922	171.92652	26.53249	140.12314	10.16471	0.0865555	3.1060855	54	6	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	61846	2004 BP_{99}
2004 BR_{99}	15.3	0.15	20060922	10.42082	184.96200	149.94573	16.84836	0.0410065	3.0564442	69	5	1995–2006	0.47	M-v	0	MPC	87609	2004 BR_{99}
2004 BH_{100}	16.2	0.15	20060922	27.46396	32.99184	264.61754	1.02141	0.0417888	2.8710920	54	5	1997–2006	0.35	M-v	0	MPC	87609	2004 BH_{100}
2004 BX_{100}	15.6	0.15	20060922	201.94487	158.44713	316.16458	0.87093	0.0573092	2.9409538	58	5	1997–2006	0.46	M-v	0	MPC	02201	2004 BX_{100}
2004 BH_{101}	16.5	0.15	20060922	266.64942	293.72113	128.92611	3.41616	0.0839014	2.7539449	34	5	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	02201	2004 BH_{101}
2004 BP_{101}	15.1	0.15	20060922	109.24766	50.09638	171.17730	22.26659	0.1756542	3.1736145	77	5	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	87610	2004 BP_{101}
2004 BU_{101}	15.7	0.15	20060922	110.32261	63.67509	147.34953	10.79322	0.1771916	3.1727939	53	4	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	87610	2004 BU_{101}
2004 BD_{103}	17.4	0.15	20060922	247.18100	328.06833	150.18978	4.51231	0.2013333	2.5441999	79	5	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	66329	2004 BD_{103}
2004 BT_{103}	16.1	0.15	20060922	290.14160	299.26461	127.61644	22.50179	0.0479087	2.6643880	34	3	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	89506	2004 BT_{103}
2004 BU_{103}	14.5	0.15	20060922	136.01842	202.02293	355.58872	9.09815	0.0640353	2.9876688	63	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	87610	2004 BU_{103}
2004 BQ_{104}	15.1	0.15	20060922	118.69476	277.12008	271.97359	8.96165	0.0600215	3.0931480	59	5	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	02201	2004 BQ_{104}
2004 BR_{104}	15.9	0.15	20060922	282.36860	301.50965	116.33346	14.24525	0.1202493	2.7066762	49	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	87610	2004 BR_{104}
2004 BB_{105}	17.4	0.15	20040205	323.13145	35.82864	144.22906	7.58866	0.1546497	2.2940986	23	1	54 days	0.51			MPC		2004 BB_{105}
2004 BZ_{105}	16.4	0.15	20060922	211.85013	80.02376	56.49006	4.66405	0.0334070	2.6718710	30	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	87610	2004 BZ_{105}
2004 BE_{106}	16.1	0.15	20060922	303.00727	48.74859	8.38413	3.64378	0.1444002	2.4673102	81	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	61852	2004 BE_{106}
2004 BJ_{106}	16.8	0.15	20060922	210.70300	87.46191	102.82750	5.58308	0.1689064	2.4132460	42	5	1993–2005	0.51	M-v	1	MPC	87610	2004 BJ_{106}
2004 BR_{106}	15.1	0.15	20060922	141.97473	63.68055	118.66774	6.19854	0.0990544	3.0270456	84	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77773	2004 BR_{106}
2004 BZ_{106}	16.0	0.15	20060922	43.41320	182.27828	102.84699	5.49774	0.0337999	2.7974571	35	3	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	87610	2004 BZ_{106}
2004 BF_{107}	15.6	0.15	20060922	188.64131	165.43218	4.70884	9.11993	0.1389209	2.7080714	62	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	65552	2004 BF_{107}
2004 BJ_{107}	15.3	0.15	20060922	154.49155	61.86999	101.33721	10.98789	0.0287115	3.0500926	59	5	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	87610	2004 BJ_{107}
2004 BV_{107}	15.5	0.15	20060922	281.92429	104.30357	325.85792	27.99519	0.1002219	2.5949338	54	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	69658	2004 BV_{107}
2004 BL_{108}	16.1	0.15	20060922	295.51521	338.26494	70.70439	4.74226	0.2264795	2.5624014	78	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76398	2004 BL_{108}
2004 BY_{108}	16.1	0.15	20060922	202.40128	344.96280	115.30811	17.18136	0.1699314	3.1226250	27	1	114 days	0.67	M-v	4	MPC		2004 BY_{108}
2004 BD_{109}	17.2	0.15	20060922	196.73232	219.95515	353.57540	2.64254	0.1637646	2.3638046	36	1	88 days	0.55	M-v	5	MPC		2004 BD_{109}
2004 BF_{109}	16.1	0.15	20060922	302.48356	291.66629	116.41759	18.80330	0.1960025	2.5782793	45	3	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87610	2004 BF_{109}
2004 BR_{109}	16.1	0.15	20060922	336.28688	238.31480	159.07654	23.53194	0.2624961	2.2750512	87	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	69659	2004 BR_{109}
2004 BY_{109}	17.0	0.15	20060922	2.70937	184.35149	299.09812	18.08217	0.0756442	1.9567582	45	4	2000–2005	0.46	M-v	2	MPC	61858	2004 BY_{109}
2004 BK_{111}	15.4	0.15	20060922	253.40466	126.15552	352.05481	18.42170	0.1787540	2.5507235	92	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	61860	2004 BK_{111}
2004 BN_{111}	15.4	0.15	20060922	263.50308	313.96371	140.32151	32.80291	0.2189540	2.6412025	74	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	61861	2004 BN_{111}

2004 BW_{111}	15.8	0.15	20060922	303.21448	341.55530	80.69338	6.43336	0.1514124	2.5167239	51	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77773	2004 BW_{111}
2004 BZ_{111}	15.3	0.15	20060922	96.25101	81.34243	151.41396	2.09357	0.1046009	3.0257940	58	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	77773	2004 BZ_{111}
2004 BC_{112}	15.6	0.15	20060922	293.19942	59.68118	336.97057	1.89056	0.0575929	2.8295238	53	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77773	2004 BC_{112}
2004 BF_{112}	18.4	0.15	20060922	288.61011	198.38340	265.51059	1.47374	0.1791997	2.3334280	21	1	70 days	0.36	M-v	4	MPC		2004 BF_{112}
2004 BD_{114}	16.6	0.15	20060922	269.77745	283.20444	207.87357	1.90326	0.1649010	2.3942256	71	6	1991–2005	0.57	M-v	1	MPC	87610	2004 BD_{114}
2004 BK_{114}	16.0	0.15	20060922	270.87482	152.59370	299.93155	5.85280	0.2404610	2.5604163	64	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	76399	2004 BK_{114}
2004 BP_{114}	14.7	0.15	20060922	163.53378	224.08084	303.49043	12.51332	0.1022132	3.0804962	72	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	61865	2004 BP_{114}
2004 BT_{115}	15.1	0.15	20060922	313.30616	7.82462	34.25971	13.58123	0.1144189	2.5599616	57	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	61866	2004 BT_{115}
2004 BX_{115}	16.2	0.15	20060922	268.61773	123.96182	347.39591	4.77675	0.1101680	2.3730062	66	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	61867	2004 BX_{115}
2004 BH_{116}	16.6	0.15	20060922	302.25499	342.78902	72.01798	5.04020	0.1702199	2.4506200	59	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77773	2004 BH_{116}
2004 BJ_{116}	17.0	0.15	20040116	353.76848	33.63482	96.94948	7.71970	0.1551664	2.3596614	20	1	49 days	0.61			MPC		2004 BJ_{116}
2004 BT_{116}	13.7	0.15	20060922	139.94971	95.44555	98.52232	23.94422	0.1335180	3.2233985	107	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	66329	2004 BT_{116}
2004 BZ_{116}	16.0	0.15	20060922	312.16986	10.48166	48.68338	7.13694	0.1118865	2.4340202	39	5	1993–2005	0.52	M-v	1	MPC	77773	2004 BZ_{116}
2004 BC_{117}	16.0	0.15	20060922	216.37086	134.32349	357.67203	11.43066	0.0359490	2.6997069	44	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	66329	2004 BC_{117}
2004 BB_{118}	17.1	0.15	20060922	343.13107	182.12918	260.00060	4.06345	0.0845635	2.1613185	48	4	1993–2004	0.62	M-v	1	MPC	87611	2004 BB_{118}
2004 BD_{118}	17.1	0.15	20040116	333.89016	238.95669	300.33733	20.44303	0.3062887	2.3876829	26	1	56 days	0.56			MPC		2004 BD_{118}
2004 BF_{118}	16.1	0.15	20060922	271.17516	138.40616	302.91606	14.34174	0.1730726	2.5874486	46	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	61871	2004 BF_{118}
2004 BH_{118}	15.1	0.15	20060922	156.57004	8.24996	150.82581	28.52624	0.1162995	3.1300010	51	3	2004–2006	0.57	M-v	2	MPC	86250	2004 BH_{118}
2004 BL_{119}	16.3	0.15	20060922	229.13581	286.79724	193.34985	1.69534	0.1569012	2.6582794	49	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	61873	2004 BL_{119}
2004 BW_{119}	15.7	0.15	20060922	260.18979	237.01529	221.63128	3.61866	0.2540218	2.5906937	89	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	61873	2004 BW_{119}
2004 BG_{120}	15.8	0.15	20060922	167.21171	84.66483	46.65636	16.06398	0.2078019	3.1491393	37	4	1991–2005	0.53	M-v	0	MPC	77773	2004 BG_{120}
2004 BW_{120}	14.7	0.15	20060922	184.72261	37.81887	96.90688	17.83897	0.1613612	3.0394275	60	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87611	2004 BW_{120}
2004 BC_{121}	15.5	0.15	20060922	158.45547	150.53314	49.02985	13.25859	0.1297615	2.7983636	42	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	87611	2004 BC_{121}
2004 BQ_{121}	15.1	0.15	20060922	19.99941	327.75256	9.85506	28.39806	0.1134317	2.6711937	45	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77773	2004 BQ_{121}
2004 BR_{122}	16.4	0.15	20060922	175.89837	178.46729	349.60437	2.91945	0.0588252	3.0398096	39	4	2001–2006	0.24	M-v	1	MPC	69663	2004 BR_{122}
2004 BJ_{127}	17.0	0.15	20060922	355.42357	242.42846	106.74455	5.79876	0.0901160	2.5941254	24	3	2003–2006	0.25	M-v	3	MPC	95171	2004 BJ_{127}
2004 BN_{127}	16.7	0.15	20060922	24.35292	216.76871	100.64906	3.06625	0.0767775	2.6621855	38	6	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	76401	2004 BN_{127}
2004 BS_{127}	16.9	0.15	20060922	61.01136	315.60067	339.04732	2.16899	0.1127474	2.5901638	22	4	2000–2006	0.34	M-v	1	MPC	00704	2004 BS_{127}
2004 BV_{127}	16.2	0.15	20060922	17.66829	27.60340	293.40678	2.38454	0.1125421	2.6530871	46	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	86252	2004 BV_{127}
2004 BA_{132}	17.0	0.15	20060922	277.10447	277.99408	139.79741	5.81261	0.0604059	2.6817130	18	3	2004–2006	0.29	M-v	3	MPC	95171	2004 BA_{132}
2004 BS_{133}	15.7	0.15	20060922	292.91423	45.39297	22.54721	5.25918	0.0890451	2.4434637	41	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	86253	2004 BS_{133}
2004 BP_{134}	16.0	0.15	20060922	30.10602	218.87015	92.01690	6.93082	0.0534420	2.7506230	28	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	86253	2004 BP_{134}
2004 BV_{134}	18.0	0.15	20060922	297.84082	66.56230	15.89808	3.70410	0.2114901	2.3438853	23	3	1999–2006	0.37	M-v	1	MPC	87611	2004 BV_{134}
2004 BJ_{135}	16.1	0.15	20060922	29.53764	226.85555	61.70781	2.72071	0.0547748	2.9206520	27	5	2000–2006	0.30	M-v	0	MPC	76401	2004 BJ_{135}
2004 BX_{135}	16.8	0.15	20060922	34.26050	335.04220	344.30060	3.52878	0.2127555	2.5469662	43	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87611	2004 BX_{135}
2004 BQ_{136}	17.0	0.15	20060922	345.67093	244.85379	101.83276	3.42595	0.0956310	2.7025166	25	5	2001–2006	0.22	M-v	0	MPC	95171	2004 BQ_{136}
2004 BY_{136}	16.3	0.15	20060922	53.79816	334.86670	317.43892	9.40775	0.2238200	2.7107786	24	3	2003–2006	0.28	M-v	2	MPC	87611	2004 BY_{136}
2004 BZ_{138}	16.1	0.15	20060922	210.71760	154.50078	313.98394	1.13493	0.0203217	2.8956208	36	5	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	02201	2004 BZ_{138}
2004 BQ_{139}	15.6	0.15	20060922	74.11977	119.91805	120.35900	7.29857	0.1103063	3.0941575	40	3	2004–2006	0.60	M-v	3	MPC	86253	2004 BQ_{139}
2004 BZ_{139}	17.5	0.15	20060922	341.38137	216.69630	169.20574	1.33568	0.1789574	2.3668771	36	6	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	77773	2004 BZ_{139}
2004 BK_{141}	16.8	0.15	20060922	221.95675	330.46463	153.63845	4.21380	0.0285161	2.6598142	34	5	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	95172	2004 BK_{141}
2004 BH_{145}	16.4	0.15	20060922	20.36621	175.82684	127.06006	2.98779	0.0462111	2.9077482	28	6	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	86254	2004 BH_{145}
2004 BN_{146}	15.6	0.15	20060922	227.66490	70.25096	15.25283	1.36973	0.0536818	3.0037897	35	4	1994–2005	0.40	M-v	0	MPC	76403	2004 BN_{146}
2004 BP_{146}	16.3	0.15	20060922	286.33740	309.40772	108.96274	5.27709	0.0992972	2.6483986	25	3	2004–2006	0.37	M-v	3	MPC	76403	2004 BP_{146}
2004 BT_{146}	16.9	0.15	20060922	319.82671	9.75522	33.43133	1.87767	0.1872613	2.4450852	48	4	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	76403	2004 BT_{146}
2004 BA_{147}	16.7	0.15	20060922	273.96211	281.54144	144.53855	2.59234	0.0586374	2.7135012	27	5	1996–2006	0.35	M-v	0	MPC	95172	2004 BA_{147}
2004 BE_{147}	15.3	0.15	20060922	327.96331	53.19261	325.60566	13.66027	0.1168512	2.6784924	49	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	86255	2004 BE_{147}
2004 BN_{147}	16.5	0.15	20060922	54.83752	172.85184	128.43396	8.90026	0.0781854	2.5361177	44	6	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	86255	2004 BN_{147}
2004 BX_{147}	16.3	0.15	20060922	308.85531	258.66107	128.77827	6.69142	0.0525753	2.6929390	22	3	2004–2006	0.20	M-v	3	MPC	86256	2004 BX_{147}
2004 BF_{149}	17.9	0.15	20060922	335.75450	42.05109	15.55521	1.05571	0.0474517	2.2922620	31	4	1999–2004	0.38	M-v	0	MPC	00706	2004 BF_{149}
2004 BJ_{149}	16.2	0.15	20060922	169.21889	197.23372	338.46858	1.64770	0.1149429	2.7340730	24	3	2000–2006	0.49	M-v	4	MPC	69666	2004 BJ_{149}
2004 BF_{150}	16.1	0.15	20060922	129.60841	121.18655	76.04324	1.36012	0.2263102	3.0714543	38	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87611	2004 BF_{150}
2004 BK_{150}	17.7	0.15	20060922	207.45493	162.78195	347.35355	1.70933	0.1454583	2.6417666	22	3	2000–2006	0.41	M-v	4	MPC	69666	2004 BK_{150}

2004 BM_{151}	15.3	0.15	20060922	313.79665	212.46320	141.95016	16.27394	0.1894925	2.8126098	63	6	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	87611	2004 BM_{151}
2004 BO_{151}	15.9	0.15	20060922	25.72856	41.68436	286.42700	13.79736	0.0745008	2.5727930	31	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	69667	2004 BO_{151}
2004 BW_{151}	15.3	0.15	20060922	246.56307	149.91442	252.48288	8.03942	0.1329750	3.0137159	32	4	1992–2005	0.47	M-v	0	MPC	77774	2004 BW_{151}
2004 BZ_{151}	15.3	0.15	20060922	280.24225	272.93121	121.78470	12.12239	0.0196248	3.1005867	38	4	2001–2006	0.41	M-v	0	MPC	02201	2004 BZ_{151}
2004 BQ_{152}	16.5	0.15	20060922	324.29916	329.39615	69.78883	6.32347	0.0984255	2.4595159	28	3	1991–2004	0.49	M-v	2	MPC	86258	2004 BQ_{152}
2004 BX_{152}	16.7	0.15	20060922	154.65496	52.50569	92.81866	2.62409	0.1353335	3.1276284	19	3	1993–2005	0.39	M-v	3	MPC	76404	2004 BX_{152}
2004 BD_{155}	16.8	0.15	20060922	319.68819	142.25196	235.16803	1.25926	0.2053756	2.5544368	41	6	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	77774	2004 BD_{155}
2004 BM_{156}	16.8	0.15	20060922	356.19097	31.60122	312.93127	11.29308	0.2071449	2.6099326	39	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	00706	2004 BM_{156}
2004 BV_{161}	16.4	0.15	20060922	358.98443	22.90955	341.73789	4.57574	0.0763181	2.5773488	32	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	95173	2004 BV_{161}
2004 CH	15.4	0.15	20060922	79.59522	329.75403	288.47756	7.10607	0.0975487	2.9074570	67	4	2001–2006	0.64	M-v	0	MPC	87611	2004 CH
2004 CB_1	14.9	0.15	20060922	238.69351	354.22472	92.93609	28.52237	0.1828583	2.7992101	55	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	87611	2004 CB_1
2004 CD_1	14.4	0.15	20060922	215.48061	16.11541	86.25087	23.41046	0.1101295	3.0338202	52	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	87611	2004 CD_1
2004 CT_3	15.5	0.15	20060922	65.37365	122.77215	134.86510	17.84958	0.0958022	3.0644608	41	3	2004–2006	0.61	M-v	3	MPC	76405	2004 CT_3
2004 CG_4	16.2	0.15	20060922	253.34916	56.36046	41.51661	3.92883	0.1063885	2.6216975	36	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	97698	2004 CG_4
2004 CL_4	16.4	0.15	20060922	315.37549	89.55630	342.65199	6.40681	0.1572811	2.3261520	42	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	61882	2004 CL_4
2004 CP_4	17.3	0.15	20040205	18.16424	327.61048	144.20303	5.34617	0.1808247	2.4036779	26	1	33 days	0.40			MPC		2004 CP_4
2004 CD_5	15.7	0.15	20060922	252.04507	336.24855	123.87831	15.83532	0.0456775	2.6772311	62	4	2002–2006	0.54	M-v	0	MPC	87612	2004 CD_5
2004 CG_5	16.3	0.15	20040116	22.27770	344.11471	122.70432	13.22316	0.1164618	2.5721271	26	1	56 days	0.54			MPC		2004 CG_5
2004 CH_5	15.2	0.15	20060922	139.51493	47.85246	131.41200	10.95054	0.0486647	3.0631465	50	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	02201	2004 CH_5
2004 CK_5	15.1	0.15	20060922	136.19304	77.26511	115.16996	11.44682	0.0630713	2.9996667	43	4	2002–2006	0.30	M-v	0	MPC	87612	2004 CK_5
2004 CF_7	15.9	0.15	20060922	307.58506	241.86543	138.54225	7.32797	0.0784177	2.8347557	63	6	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	02201	2004 CF_7
2004 CH_8	16.9	0.15	20040116	37.41568	300.10733	128.94786	16.95873	0.1958877	2.9218416	14	1	29 days	0.19			MPC		2004 CH_8
2004 CB_9	17.2	0.15	20060922	344.81141	9.23068	8.06022	2.72448	0.1909264	2.4233284	47	4	1997–2006	0.45	M-v	2	MPC	66331	2004 CB_9
2004 CQ_9	18.1	0.15	20040116	128.39771	11.46705	333.22805	7.35954	0.1896980	2.2694833	18	1	46 days	0.19			MPC		2004 CQ_9
2004 CT_9	16.0	0.15	20060922	212.23975	132.55348	348.58547	5.30772	0.0149748	2.8011903	64	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	87612	2004 CT_9
2004 CW_9	15.6	0.15	20060922	109.96948	316.50870	238.60372	1.86459	0.0696332	3.1636253	42	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	02201	2004 CW_9
2004 CM_{10}	17.1	0.15	20060922	310.74970	317.76126	116.25333	2.86839	0.1961729	2.3289895	39	5	1992–2004	0.45	M-v	1	MPC	66331	2004 CM_{10}
2004 CS_{10}	15.2	0.15	20060922	148.44645	208.73569	319.60477	15.59158	0.0539095	3.0927466	59	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	76407	2004 CS_{10}
2004 CD_{11}	15.5	0.15	20060922	19.93138	3.83124	318.07995	11.50758	0.0461136	2.8056733	42	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	86262	2004 CD_{11}
2004 CU_{11}	16.1	0.15	20060922	132.48742	47.05871	149.47087	5.55128	0.0944268	3.0530361	30	3	2004–2006	0.50	M-v	3	MPC	86262	2004 CU_{11}
2004 CB_{12}	15.5	0.15	20060922	352.23770	183.58051	171.71117	6.76093	0.0613282	2.7777013	47	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	95173	2004 CB_{12}
2004 CF_{12}	14.9	0.15	20060922	141.53012	69.77779	131.10066	10.40961	0.0732302	2.9983762	48	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77774	2004 CF_{12}
2004 CM_{12}	16.6	0.15	20060922	272.76431	288.73189	201.83046	1.03466	0.1302789	2.3754996	87	6	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	87612	2004 CM_{12}
2004 CG_{13}	17.1	0.15	20060922	315.17260	250.06519	171.61936	1.30575	0.1740807	2.4154388	27	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	86263	2004 CG_{13}
2004 CJ_{13}	16.4	0.15	20040225	95.45735	261.44899	146.03492	11.34700	0.0592397	2.5964222	13	1	38 days	0.22			MPC		2004 CJ_{13}
2004 CS_{13}	15.8	0.15	20060922	200.65935	184.79663	332.11971	3.31456	0.0596039	2.7189492	43	3	1993–2004	0.55	M-v	4	MPC	61889	2004 CS_{13}
2004 CU_{13}	15.3	0.15	20060922	109.67169	246.58717	327.67245	8.41633	0.0263103	3.0915681	35	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	86263	2004 CU_{13}
2004 CW_{13}	17.6	0.15	20060922	233.91363	35.88259	104.17855	2.00996	0.1853283	2.5544994	35	1	90 days	0.61	M-v	4	MPC	02201	2004 CW_{13}
2004 CD_{14}	15.4	0.15	20060922	176.22545	307.27230	188.44847	0.64149	0.1732452	3.1601939	76	6	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	77774	2004 CD_{14}
2004 CJ_{14}	16.6	0.15	20060922	42.91203	191.29063	107.01908	4.89217	0.0885093	2.7948508	31	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	95173	2004 CJ_{14}
2004 CS_{14}	16.5	0.15	20060922	215.23557	227.61726	328.54639	5.94860	0.0658726	2.3654523	54	3	1993–2004	0.48	M-v	3	MPC	61890	2004 CS_{14}
2004 CE_{15}	16.7	0.15	20060922	268.26297	142.22894	312.45640	4.22138	0.1616132	2.5818567	59	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	61890	2004 CE_{15}
2004 CD_{18}	15.6	0.15	20060922	93.40920	137.80382	123.71524	2.78709	0.0385301	2.7357645	36	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	87612	2004 CD_{18}
2004 CC_{19}	16.2	0.15	20060922	205.45899	133.64838	303.87779	12.01766	0.0883461	3.2147401	17	1	107 days	0.18	M-v	3	MPC	02201	2004 CC_{19}
2004 CL_{19}	17.3	0.15	20060922	349.49474	147.87928	268.86196	2.28136	0.1062491	2.2015603	25	1	79 days	0.49	M-v	4	MPC	02201	2004 CL_{19}
2004 CL_{20}	15.2	0.15	20060922	63.38275	301.25854	322.70300	22.89403	0.2025070	3.0879359	28	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	86264	2004 CL_{20}
2004 CP_{21}	16.5	0.15	20060922	351.08496	73.20859	308.28433	1.19060	0.2267713	2.3868847	35	5	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	00706	2004 CP_{21}
2004 CB_{23}	14.9	0.15	20060922	41.28365	154.68509	118.04132	11.49287	0.1908833	3.1701475	85	3	2004–2006	0.55	M-v	2	MPC	76410	2004 CB_{23}
2004 CT_{23}	16.0	0.15	20060922	4.60747	231.46624	96.48479	6.12341	0.0623036	2.7866627	34	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	76410	2004 CT_{23}
2004 CZ_{23}	18.4	0.15	20040205	98.86527	252.71158	140.05814	23.40220	0.0921300	1.8781378	20	1	26 days	0.29			MPC		2004 CZ_{23}
2004 CO_{24}	16.1	0.15	20060922	89.67257	94.58620	151.38974	11.48888	0.0823244	2.9913788	31	4	2001–2006	0.33	M-v	0	MPC	86265	2004 CO_{24}
2004 CV_{24}	15.0	0.15	20060922	201.35130	247.47095	238.59053	4.44265	0.0705172	3.0102537	54	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87612	2004 CV_{24}
2004 CW_{24}	15.1	0.15	20060922	100.82781	285.90499	304.32299	10.08441	0.0178273	3.0422388	38	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	65559	2004 CW_{24}

2004 CL_{25}	16.6	0.15	20060922	284.32999	276.20903	120.85986	7.41899	0.0721252	2.8475635	27	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	02201	2004 CL_{25}
2004 CE_{26}	15.6	0.15	20060922	130.68360	229.90223	330.57430	26.04591	0.1984684	3.1934414	43	1	87 days	0.59	M-v	3	MPC	02201	2004 CE_{26}
2004 CF_{27}	15.0	0.15	20060922	68.33549	118.34686	142.91010	10.73994	0.0540522	3.0938795	56	6	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	86267	2004 CF_{27}
2004 CB_{28}	16.7	0.15	20060922	267.22562	38.97510	58.10720	2.01513	0.0653994	2.5116753	44	6	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	87612	2004 CB_{28}
2004 CC_{32}	15.4	0.15	20060922	186.11989	260.73021	213.12886	2.84441	0.0242511	3.1143808	42	4	1991–2005	0.34	M-v	0	MPC	77775	2004 CC_{32}
2004 CH_{33}	16.1	0.15	20060922	57.67741	179.60994	101.21912	3.35144	0.0611337	2.7975626	58	6	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	87612	2004 CH_{33}
2004 CW_{34}	15.2	0.15	20060922	302.43849	31.05603	329.99828	10.66285	0.1371758	2.9534991	47	3	1992–2004	0.51	M-v	2	MPC	95174	2004 CW_{34}
2004 CA_{35}	15.9	0.15	20060922	359.45351	247.96994	113.32476	9.13171	0.2951779	2.3813566	49	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	02201	2004 CA_{35}
2004 CQ_{35}	16.1	0.15	20060922	249.85408	135.69431	344.63142	14.20955	0.1326305	2.5943890	78	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	87612	2004 CQ_{35}
2004 CN_{37}	15.7	0.15	20060922	170.61345	318.41121	303.90544	9.20063	0.1084502	2.3306172	73	5	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	87612	2004 CN_{37}
2004 CN_{40}	16.3	0.15	20060922	253.55609	124.16152	329.48321	14.70266	0.1633699	2.6806382	42	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	61902	2004 CN_{40}
2004 CU_{41}	14.8	0.15	20060922	218.52910	177.38821	300.85129	7.82658	0.0574518	2.9728769	99	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	66332	2004 CU_{41}
2004 CE_{42}	16.6	0.15	20060922	190.88709	124.00005	84.37078	7.33133	0.0891632	2.4178058	33	3	1994–2004	0.50	M-v	2	MPC	87613	2004 CE_{42}
2004 CX_{42}	15.3	0.15	20060922	146.89228	65.69718	120.03000	4.37198	0.1315227	3.1243481	52	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	61904	2004 CX_{42}
2004 CN_{43}	16.2	0.15	20060922	256.22164	123.51913	334.24967	2.44249	0.0656423	2.7611097	36	3	1997–2006	0.45	M-v	3	MPC	61905	2004 CN_{43}
2004 CA_{44}	15.0	0.15	20060922	288.29645	42.28077	337.73232	14.14827	0.2126159	2.9853155	59	3	1994–2004	0.57	M-v	3	MPC	66332	2004 CA_{44}
2004 CM_{45}	16.3	0.15	20060922	317.69353	267.63486	118.67850	12.47367	0.2116088	2.5862550	36	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	02201	2004 CM_{45}
2004 CB_{48}	16.2	0.15	20060922	173.79001	174.62485	334.09174	24.62465	0.2657935	3.1195906	41	1	86 days	0.57	M-v	3	MPC		2004 CB_{48}
2004 CX_{50}	15.7	0.15	20060922	234.75549	348.35824	129.57642	10.57228	0.0869458	2.7352087	68	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	86272	2004 CX_{50}
2004 CJ_{51}	15.0	0.15	20060922	102.28496	74.03082	153.10076	22.62925	0.1693493	3.0982056	77	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	87613	2004 CJ_{51}
2004 CN_{51}	15.7	0.15	20060922	163.13193	59.39015	98.45968	12.73320	0.0593288	3.0505259	30	3	2004–2006	0.57	M-v	3	MPC	86273	2004 CN_{51}
2004 CS_{51}	15.8	0.15	20040205	98.77474	67.13681	308.87586	22.46814	0.2119703	2.3452032	19	1	24 days	0.50			MPC		2004 CS_{51}
2004 CU_{51}	15.7	0.15	20060922	6.75845	234.06553	147.63386	21.90403	0.3044832	2.3033401	57	5	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	77775	2004 CU_{51}
2004 CO_{53}	15.1	0.15	20060922	72.96213	286.50600	340.44887	6.87804	0.0869648	3.0405924	49	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	86274	2004 CO_{53}
2004 CW_{54}	15.8	0.15	20060922	141.43212	193.26209	356.87240	10.25275	0.1570319	3.1389268	29	1	96 days	0.47	M-v	4	MPC		2004 CW_{54}
2004 CO_{56}	16.4	0.15	20060922	201.91378	240.42646	356.44842	5.24265	0.1247339	2.2830732	78	3	1994–2005	0.53	M-v	2	MPC	97698	2004 CO_{56}
2004 CW_{57}	15.9	0.15	20040116	23.32941	9.77216	85.84344	8.95876	0.1522295	2.7214493	18	1	29 days	0.42			MPC		2004 CW_{57}
2004 CX_{57}	15.4	0.15	20060922	54.31799	161.60217	94.98198	12.68718	0.0059503	3.0084759	46	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77775	2004 CX_{57}
2004 CD_{58}	16.0	0.15	20060922	143.73376	100.52642	88.55565	14.56221	0.2383952	3.1579913	17	1	61 days	0.46	M-v	4	MPC		2004 CD_{58}
2004 CP_{58}	16.8	0.15	20060922	341.16346	303.82737	83.69883	5.49414	0.1520425	2.4120820	41	6	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77775	2004 CP_{58}
2004 CT_{58}	16.7	0.15	20060922	280.30871	38.75760	13.61862	4.68610	0.2721212	2.5780443	33	1	60 days	0.56	M-v	5	MPC		2004 CT_{58}
2004 CE_{59}	16.8	0.15	20060922	184.26360	143.00650	22.13096	8.04677	0.1608456	2.7754594	30	1	60 days	0.60	M-v	4	MPC		2004 CE_{59}
2004 CK_{61}	17.9	0.15	20040205	36.60301	44.85572	34.67722	3.72991	0.2158700	2.1975826	22	1	59 days	0.36			MPC		2004 CK_{61}
2004 CJ_{62}	15.9	0.15	20060922	104.77018	159.38634	66.03333	9.16714	0.0447704	3.0570489	27	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	86277	2004 CJ_{62}
2004 CQ_{65}	16.3	0.15	20060922	130.57489	211.89614	333.73587	8.01007	0.2679030	3.2081867	20	1	88 days	0.45	M-v	4	MPC		2004 CQ_{65}
2004 CS_{65}	16.6	0.15	20040205	342.71374	193.94203	322.72059	24.90119	0.1688166	2.3370217	22	1	37 days	0.29			MPC		2004 CS_{65}
2004 CU_{65}	16.0	0.15	20060922	357.98044	38.77771	348.73221	5.92707	0.0732936	2.3348300	53	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	87613	2004 CU_{65}
2004 CM_{66}	15.6	0.15	20060922	50.76304	186.80435	82.69065	8.30745	0.0441625	3.0514895	36	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87613	2004 CM_{66}
2004 CL_{67}	15.4	0.15	20060922	104.96944	83.51374	131.56288	6.08608	0.0706236	3.1113839	42	3	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	87613	2004 CL_{67}
2004 CP_{67}	16.7	0.15	20060922	175.35638	80.52204	125.97029	5.53904	0.0561011	2.5357049	25	1	64 days	0.43	M-v	5	MPC		2004 CP_{67}
2004 CA_{68}	15.2	0.15	20060922	110.84812	170.44636	43.78211	5.73864	0.0939128	3.1276842	40	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	76417	2004 CA_{68}
2004 CE_{68}	17.0	0.15	20060922	327.95245	258.35907	141.71395	7.77506	0.1917308	2.3569254	65	3	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	87613	2004 CE_{68}
2004 CF_{68}	16.1	0.15	20060922	267.09527	60.14724	16.62070	1.97687	0.0551410	2.7117962	41	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77775	2004 CF_{68}
2004 CH_{68}	16.8	0.15	20060922	310.60732	254.90762	156.55143	7.85939	0.2224473	2.3883917	46	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	65563	2004 CH_{68}
2004 CA_{69}	18.0	0.15	20060922	186.38787	52.04654	132.77475	7.02845	0.1890974	2.6492515	15	1	64 days	0.38	M-v	4	MPC		2004 CA_{69}
2004 CL_{70}	16.4	0.15	20060922	231.43812	148.33794	339.72770	7.19615	0.0955714	2.6192789	39	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	66333	2004 CL_{70}
2004 CP_{70}	15.3	0.15	20040205	354.28284	19.74653	125.74276	5.92260	0.0890309	3.0604803	16	1	32 days	0.44			MPC		2004 CP_{70}
2004 CY_{70}	15.8	0.15	20060922	71.56605	241.45804	39.62915	2.53537	0.0515751	2.7038020	34	3	2001–2006	0.31	M-v	3	MPC	61915	2004 CY_{70}
2004 CB_{71}	16.7	0.15	20060922	318.47465	67.02312	4.83051	3.44635	0.0322947	2.4230501	38	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	66333	2004 CB_{71}
2004 CK_{71}	17.8	0.15	20040205	312.86246	81.45133	124.74273	3.58183	0.1931143	2.3218513	14	1	24 days	0.63			MPC		2004 CK_{71}
2004 CV_{71}	15.8	0.15	20040205	12.87438	4.20366	130.42996	18.68544	0.1366987	3.0922336	20	1	26 days	0.49			MPC		2004 CV_{71}
2004 CA_{73}	16.3	0.15	20060922	6.82194	298.75987	75.38989	3.03753	0.2819113	2.3306411	57	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77775	2004 CA_{73}
2004 CS_{73}	17.7	0.15	20060922	301.47070	23.78695	56.24888	3.31020	0.2034639	2.3365178	39	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	86280	2004 CS_{73}

2004 CU_{73}	15.9	0.15	20060922	204.66635	342.69718	102.24689	6.98145	0.1764236	3.1434089	19	1	91 days	0.50	M-v	5	MPC		2004 CU_{73}
2004 CV_{73}	15.2	0.15	20060922	57.15579	158.33476	105.06452	9.30218	0.1429157	3.1023994	81	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	87614	2004 CV_{73}
2004 CE_{74}	15.0	0.15	20060922	91.44766	215.15131	28.55412	1.97092	0.1560213	3.1087404	58	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	77775	2004 CE_{74}
2004 CO_{74}	16.0	0.15	20060922	241.07852	140.84397	331.33891	4.33586	0.1145684	2.7111669	64	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	86281	2004 CO_{74}
2004 CT_{74}	17.2	0.15	20060922	258.43940	166.76775	344.96370	2.03091	0.0328601	2.3593863	41	4	1993–2004	0.51	M-v	1	MPC	76418	2004 CT_{74}
2004 CS_{75}	16.8	0.15	20060922	284.60081	258.11724	188.55956	2.22015	0.0749752	2.5158639	35	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	89511	2004 CS_{75}
2004 CW_{75}	17.5	0.15	20060922	237.55638	0.87488	148.09869	4.92619	0.1388445	2.4506989	23	1	70 days	0.43	M-v	4	MPC		2004 CW_{75}
2004 CG_{76}	16.9	0.15	20060922	179.86075	21.56362	215.07394	2.09214	0.1070381	2.3517769	22	3	1991–2005	0.41	M-v	2	MPC	95176	2004 CG_{76}
2004 CL_{76}	16.1	0.15	20060922	277.08792	272.31941	153.97289	12.72929	0.1590270	2.6658523	35	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	61918	2004 CL_{76}
2004 CV_{76}	17.3	0.15	20060922	282.57955	284.55929	157.03840	5.61886	0.1664118	2.5235576	27	3	2000–2006	0.27	M-v	2	MPC	69673	2004 CV_{76}
2004 CW_{76}	16.5	0.15	20060922	51.53426	140.14654	175.71697	2.38332	0.0644423	2.6440799	49	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	77775	2004 CW_{76}
2004 CL_{78}	16.1	0.15	20060922	284.49605	310.49148	129.42268	5.16867	0.1681906	2.5321304	37	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	76420	2004 CL_{78}
2004 CM_{78}	16.9	0.15	20060922	293.98383	104.68814	339.65076	2.13104	0.1607243	2.4420797	31	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	76420	2004 CM_{78}
2004 CP_{78}	15.9	0.15	20060922	297.21356	85.79238	331.43975	13.36591	0.1571977	2.6092478	50	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	61920	2004 CP_{78}
2004 CU_{78}	15.5	0.15	20060922	47.31598	175.09696	137.91124	3.28924	0.0467754	2.7450079	70	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	87614	2004 CU_{78}
2004 CG_{79}	15.8	0.15	20060922	282.81840	306.89404	111.95329	3.22040	0.0587515	2.8439092	54	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	76421	2004 CG_{79}
2004 CP_{79}	17.2	0.15	20060922	229.38921	1.17280	138.47838	8.63813	0.1344416	2.6400135	36	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	61920	2004 CP_{79}
2004 CE_{80}	15.8	0.15	20060922	211.94557	14.14218	145.29567	12.31864	0.0210983	2.6749940	60	6	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87614	2004 CE_{80}
2004 CF_{80}	16.0	0.15	20060922	194.91936	240.56717	5.31771	5.73650	0.1310948	2.2984056	116	5	1991–2005	0.65	M-v	1	MPC	97698	2004 CF_{80}
2004 CQ_{80}	15.0	0.15	20060922	178.32827	13.60833	140.09585	10.71964	0.0416715	3.0791547	52	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	86284	2004 CQ_{80}
2004 CV_{82}	16.6	0.15	20060922	342.96924	60.44669	347.73416	3.15943	0.1335187	2.3554095	42	4	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	65565	2004 CV_{82}
2004 CX_{82}	16.0	0.15	20060922	349.45753	11.65732	349.80305	3.63416	0.0396788	2.7476263	38	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	76422	2004 CX_{82}
2004 CC_{83}	17.6	0.15	20060922	271.22355	148.50503	350.14810	3.78559	0.1191838	2.3273310	26	1	88 days	0.44	M-v	4	MPC		2004 CC_{83}
2004 CQ_{83}	15.9	0.15	20060922	120.92155	53.20244	158.48151	0.94670	0.0412808	3.0008834	38	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	77776	2004 CQ_{83}
2004 CS_{83}	16.7	0.15	20040205	304.97206	241.92278	322.38521	9.36800	0.0290899	2.8642472	12	1	30 days	0.42			MPC		2004 CS_{83}
2004 CC_{84}	14.7	0.15	20060922	61.53042	110.63155	153.61475	15.84746	0.0977359	3.1475277	82	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87614	2004 CC_{84}
2004 CL_{84}	16.5	0.15	20060922	329.82562	246.41919	142.65576	7.61613	0.2796213	2.4348351	55	4	1991–2006	0.48	M-v	2	MPC	00707	2004 CL_{84}
2004 CV_{84}	16.9	0.15	20060922	294.93598	160.72689	293.73890	3.85283	0.0683932	2.4125067	23	3	1991–2004	0.40	M-v	4	MPC	69674	2004 CV_{84}
2004 CH_{85}	17.5	0.15	20060922	214.72882	242.34254	314.20163	4.38657	0.1630489	2.3860664	28	1	80 days	0.51	M-v	4	MPC		2004 CH_{85}
2004 CP_{85}	15.1	0.15	20060922	46.19806	301.44650	337.46483	14.75444	0.0354519	3.1049605	45	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	61923	2004 CP_{85}
2004 CD_{86}	15.8	0.15	20060922	11.64532	13.53455	331.79918	15.43461	0.1526492	2.7050709	47	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	89512	2004 CD_{86}
2004 CZ_{86}	16.2	0.15	20060922	286.59462	32.26329	336.96506	8.75597	0.1381599	3.0679739	13	1	60 days	0.19	M-v	4	MPC		2004 CZ_{86}
2004 CF_{87}	16.2	0.15	20060922	314.06447	239.53632	174.44554	7.12603	0.2155168	2.4366475	60	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	86286	2004 CF_{87}
2004 CB_{89}	17.3	0.15	20060922	273.98013	316.81161	105.61381	8.13688	0.2885459	2.5635149	18	1	110 days	0.30	M-v	4	MPC		2004 CB_{89}
2004 CW_{89}	16.0	0.15	20060922	191.75309	354.13322	149.28181	1.48696	0.0992220	2.9632466	45	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	86287	2004 CW_{89}
2004 CZ_{89}	15.1	0.15	20060922	55.55676	1.62261	312.15150	12.46117	0.1877339	2.6432884	44	7	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	90190	2004 CZ_{89}
2004 CT_{91}	16.4	0.15	20060922	167.96197	285.35821	311.73411	15.12817	0.2377251	2.5585950	33	4	2000–2005	0.46	M-v	1	MPC	95178	2004 CT_{91}
2004 CJ_{92}	16.0	0.15	20060922	148.28975	88.64782	86.92916	16.32597	0.1709028	3.1363161	20	1	90 days	0.52	M-v	4	MPC		2004 CJ_{92}
2004 CK_{93}	14.7	0.15	20060922	72.08557	270.84081	337.61796	18.10915	0.1657133	3.1329250	80	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	87614	2004 CK_{93}
2004 CM_{93}	17.1	0.15	20060922	252.31146	279.17770	203.95262	6.03517	0.0736427	2.4713139	21	3	1993–2004	0.51	M-v	3	MPC	95178	2004 CM_{93}
2004 CZ_{93}	16.0	0.15	20060922	210.33450	159.09445	318.74421	9.81875	0.0672736	2.9920637	36	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	86289	2004 CZ_{93}
2004 CR_{94}	15.6	0.15	20060922	234.03230	254.30016	211.48338	5.39581	0.0242034	2.8847474	38	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	00708	2004 CR_{94}
2004 CF_{95}	15.8	0.15	20060922	271.92123	253.47802	182.55575	3.49059	0.0734639	2.7727278	60	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	76424	2004 CF_{95}
2004 CJ_{95}	15.8	0.15	20060922	273.16421	293.98491	160.38343	9.03774	0.1526364	2.6124000	46	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	76425	2004 CJ_{95}
2004 CD_{96}	15.5	0.15	20060922	300.24726	103.85286	322.52121	13.04893	0.0984031	2.5757889	55	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	66334	2004 CD_{96}
2004 CE_{96}	15.2	0.15	20060922	28.31260	329.71561	322.80012	10.38093	0.0844534	3.2245935	46	4	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	74308	2004 CE_{96}
2004 CK_{96}	14.6	0.15	20060922	153.69894	204.98680	330.78291	15.22389	0.0341363	3.1159437	49	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	86290	2004 CK_{96}
2004 CY_{96}	15.8	0.15	20060922	136.02818	33.44676	167.20959	18.21688	0.0918665	3.0444060	51	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	87614	2004 CY_{96}
2004 CG_{97}	14.5	0.15	20060922	129.97132	226.55767	349.35724	21.43337	0.1719524	3.1799825	91	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	86290	2004 CG_{97}
2004 CQ_{97}	15.5	0.15	20060922	134.87407	214.92361	8.55525	12.18496	0.0447220	2.6505011	31	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	86290	2004 CQ_{97}
2004 CU_{98}	15.4	0.15	20060922	193.56333	333.77815	159.85593	17.88769	0.1695623	3.0862856	56	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	66335	2004 CU_{98}
2004 CX_{98}	14.8	0.15	20060922	138.01623	215.77563	342.80806	9.34037	0.0859575	3.1234871	64	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	65567	2004 CX_{98}
2004 CY_{98}	15.0	0.15	20060922	116.27915	56.65681	166.36173	5.73250	0.0993622	3.1489883	61	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	86291	2004 CY_{98}

2004 CP_{99}	17.1	0.15	20060922	238.33240	214.50363	344.68103	24.30160	0.1144477	2.2899252	48	1	86 days	0.44	M-v	3	MPC		2004 CP_{99}
2004 CH_{100}	15.4	0.15	20060922	136.78730	210.51234	352.28783	27.75204	0.1665400	3.1543809	30	1	109 days	0.52	M-v	3	MPC		2004 CH_{100}
2004 CV_{100}	15.0	0.15	20060922	115.55026	235.22562	357.51160	16.16867	0.1871267	3.1383007	50	3	2004–2006	0.54	M-v	3	MPC	86293	2004 CV_{100}
2004 CW_{100}	15.3	0.15	20040225	335.26529	203.11263	355.54011	16.95624	0.1960140	3.0638988	37	1	55 days	0.50			MPC		2004 CW_{100}
2004 CG_{102}	16.8	0.15	20040205	345.92559	341.62797	178.73310	14.29865	0.0807916	2.6890602	14	1	28 days	0.34			MPC		2004 CG_{102}
2004 CL_{103}	15.1	0.15	20060922	122.18545	321.77121	255.92209	7.06454	0.0660072	3.0332814	41	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	87614	2004 CL_{103}
2004 CU_{103}	15.2	0.15	20060922	153.04234	258.87486	288.24719	3.86217	0.1269955	3.0681445	37	4	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	76427	2004 CU_{103}
2004 CW_{103}	15.2	0.15	20060922	162.14568	349.10741	194.38886	1.76384	0.1658117	3.0288241	85	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	66335	2004 CW_{103}
2004 CO_{104}	14.8	0.15	20060922	113.06305	281.21059	298.35406	13.61017	0.0679303	3.0475700	54	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	86295	2004 CO_{104}
2004 CJ_{106}	14.8	0.15	20060922	57.79698	347.43892	293.17824	13.31116	0.0686745	3.0485433	46	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	76428	2004 CJ_{106}
2004 CY_{106}	14.9	0.15	20060922	271.64172	123.58046	314.20945	12.50383	0.1764432	2.7554475	83	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	66335	2004 CY_{106}
2004 CA_{107}	14.2	0.15	20060922	119.68020	275.51795	299.72824	9.66241	0.0668867	3.1978230	58	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	65569	2004 CA_{107}
2004 CO_{107}	16.0	0.15	20060922	335.23471	43.77345	334.92680	12.59825	0.2292259	2.5996233	62	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	65569	2004 CO_{107}
2004 CV_{107}	16.8	0.15	20040225	31.81641	313.00746	154.52048	10.89519	0.1991225	3.1427768	12	1	41 days	0.31			MPC		2004 CV_{107}
2004 CA_{108}	16.1	0.15	20060922	300.12222	80.36335	327.69247	3.66463	0.0683588	2.7688402	33	3	2002–2006	0.65	M-v	4	MPC	86297	2004 CA_{108}
2004 CZ_{108}	14.8	0.15	20060922	125.40548	50.31587	170.33177	27.01402	0.1984089	3.0929149	52	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	86298	2004 CZ_{108}
2004 CF_{109}	15.1	0.15	20060922	129.64363	43.71187	174.94514	8.97602	0.0731068	3.0787454	85	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	66335	2004 CF_{109}
2004 CA_{110}	15.2	0.15	20060922	100.95953	344.23143	244.38806	10.61792	0.0248988	3.0905417	32	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77776	2004 CA_{110}
2004 CJ_{111}	17.6	0.15	20060922	226.33645	304.95043	190.01038	2.99692	0.0537046	2.6993395	24	3	2000–2006	0.30	M-v	3	MPC	65570	2004 CJ_{111}
2004 CP_{113}	17.1	0.15	20060922	218.84501	286.00316	204.28534	4.77352	0.1134578	2.7167651	29	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	86299	2004 CP_{113}
2004 CD_{114}	15.1	0.15	20060922	183.74814	259.19579	241.63524	8.84938	0.0632196	3.0141659	42	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	86300	2004 CD_{114}
2004 CM_{116}	15.4	0.15	20060922	81.51928	232.83311	9.96994	3.41516	0.0987223	3.0376294	73	5	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	77776	2004 CM_{116}
2004 CS_{117}	16.8	0.15	20060922	296.94797	104.30995	303.54002	1.80871	0.0771241	2.6703274	26	5	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	00708	2004 CS_{117}
2004 CA_{118}	17.1	0.15	20060922	284.43999	182.48505	263.78019	1.67407	0.1707905	2.4467283	33	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	87615	2004 CA_{118}
2004 CS_{120}	15.6	0.15	20060922	147.97587	335.56374	198.46981	0.59288	0.0908044	3.0973500	37	6	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	86301	2004 CS_{120}
2004 CW_{122}	16.4	0.15	20060922	1.98915	201.18809	149.12626	6.66255	0.0652471	2.7366490	31	4	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	86301	2004 CW_{122}
2004 CJ_{123}	17.4	0.15	20060922	170.61558	281.71090	324.24191	2.27033	0.1530236	2.4092243	21	3	1994–2005	0.26	M-v	2	MPC	86302	2004 CJ_{123}
2004 CW_{126}	18.5	0.15	20040205	116.82705	27.02545	349.24355	1.19256	0.0741016	2.1344534	12	1	27 days	0.59			MPC		2004 CW_{126}
2004 DB	20.1	0.15	20040205	348.37298	65.06950	107.45443	8.96617	0.4756244	2.5324858	57	1	4 days	0.51			MPC		2004 DB
2004 DC	18.2	0.15	20060922	61.25866	156.11729	75.01024	19.44451	0.3996054	1.6336160	156	2	2004–2006	0.49	M-v	0	MPC	02202	2004 DC
2004 DM	15.9	0.15	20060922	211.00866	142.54068	353.93950	10.86070	0.0417493	2.9226922	43	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	66336	2004 DM
2004 DO	15.9	0.15	20060922	332.94946	60.92373	9.01662	23.61266	0.2374958	2.3072502	139	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	66336	2004 DO
2004 DS	16.9	0.15	20060922	320.95303	72.25606	12.29673	4.63870	0.1820941	2.2658971	62	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87615	2004 DS
2004 DP_1	17.7	0.15	20060922	307.75876	42.65586	23.04599	0.70319	0.3742956	2.3467340	43	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77776	2004 DP_1
2004 DU_1	17.4	0.15	20040225	68.53121	288.25364	152.63116	23.70180	0.0943017	1.9015520	16	1	34 days	0.50			MPC		2004 DU_1
2004 DY_1	16.5	0.15	20060922	234.73180	329.20289	133.93132	3.94875	0.1808925	2.8060524	32	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	89514	2004 DY_1
2004 DB_2	15.2	0.15	20060922	282.20101	85.03193	354.77470	11.18759	0.0740428	2.6861448	71	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	86302	2004 DB_2
2004 DK_3	16.2	0.15	20060922	298.41111	110.86341	305.84144	2.49732	0.1070695	2.6954342	40	4	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	74308	2004 DK_3
2004 DQ_4	17.0	0.15	20060922	314.46181	341.79766	89.44899	2.61107	0.0833669	2.4324065	21	1	65 days	0.56	M-v	4	MPC		2004 DQ_4
2004 DH_5	16.6	0.15	20060922	311.33360	73.08992	5.65350	5.30337	0.1331883	2.3402172	38	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	86304	2004 DH_5
2004 DV_5	16.5	0.15	20060922	301.05618	258.18035	144.98958	4.63664	0.1032966	2.8053305	38	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	86305	2004 DV_5
2004 DX_5	16.5	0.15	20060922	346.13577	17.00819	348.80230	5.23658	0.1021077	2.7823427	35	3	1997–2006	0.39	M-v	3	MPC	00708	2004 DX_5
2004 DZ_6	16.4	0.15	20060922	252.28695	178.29405	308.72564	3.11751	0.0418876	2.5856856	41	3	1993–2004	0.49	M-v	3	MPC	66336	2004 DZ_6
2004 DD_7	16.6	0.15	20060922	304.16055	254.47969	164.66337	11.89707	0.0606515	2.6016931	38	5	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	00708	2004 DD_7
2004 DB_9	16.5	0.15	20040225	355.84665	29.46147	132.31158	9.19714	0.0934698	2.6735431	13	1	31 days	0.30			MPC		2004 DB_9
2004 DB_{10}	15.6	0.15	20060922	126.11842	214.74806	346.53734	15.84161	0.1426474	3.2121452	31	1	88 days	0.50	M-v	4	MPC		2004 DB_{10}
2004 DF_{10}	17.9	0.15	20060922	256.49046	299.75504	171.32271	7.48818	0.2209509	2.5340237	39	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	61947	2004 DF_{10}
2004 DH_{10}	15.7	0.15	20060922	142.10024	242.75998	302.90250	6.12855	0.1283666	3.1412838	41	3	1995–2006	0.45	M-v	3	MPC	61948	2004 DH_{10}
2004 DJ_{10}	16.7	0.15	20060922	237.60609	205.14314	275.58588	2.55655	0.1270877	2.6852982	50	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	66336	2004 DJ_{10}
2004 DS_{11}	17.3	0.15	20060922	309.90451	107.76349	324.51843	4.02944	0.2258800	2.3917579	41	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	66336	2004 DS_{11}
2004 DQ_{13}	15.7	0.15	20060922	73.14769	134.00141	134.25177	13.88581	0.0372433	2.8907786	40	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87615	2004 DQ_{13}
2004 DH_{15}	14.6	0.15	20060922	106.05650	69.90745	146.90692	22.50704	0.0495099	3.1646841	53	3	2004–2006	0.63	M-v	3	MPC	87615	2004 DH_{15}
2004 DP_{15}	16.9	0.15	20060922	242.98630	117.56274	340.85020	8.54839	0.1344132	2.7545160	18	1	85 days	0.50	M-v	4	MPC		2004 DP_{15}

2004 DH_{16}	15.8	0.15	20060922	219.14601	340.61665	156.33903	6.29115	0.0830063	2.9262413	89	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	61955	2004 DH_{16}
2004 DM_{16}	15.4	0.15	20060922	301.75886	278.13013	165.73392	16.54877	0.1782447	2.5929184	52	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	76435	2004 DM_{16}
2004 DT_{17}	14.2	0.15	20060922	178.16189	215.75465	275.93849	9.59915	0.0646784	3.2099521	58	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	02202	2004 DT_{17}
2004 DC_{19}	16.5	0.15	20060922	304.81884	8.96646	52.17972	7.23955	0.1322869	2.4584367	52	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77777	2004 DC_{19}
2004 DW_{19}	16.7	0.15	20040225	274.43136	180.28507	74.10131	1.81859	0.1422695	2.4308456	12	1	30 days	0.38			MPC		2004 DW_{19}
2004 DD_{23}	14.5	0.15	20060922	324.62474	270.83967	150.60502	15.00868	0.1062220	2.6191117	75	3	1993–2004	0.66	M-v	2	MPC	66337	2004 DD_{23}
2004 DB_{24}	16.3	0.15	20060922	201.12585	310.67467	286.17430	6.93309	0.1041569	2.2631532	80	3	1996–2005	0.50	M-v	2	MPC	87616	2004 DB_{24}
2004 DF_{24}	16.1	0.15	20060922	213.11635	343.82610	240.99574	5.73678	0.1225243	2.3359657	53	4	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	87616	2004 DF_{24}
2004 DP_{24}	14.2	0.15	20060922	121.04970	251.91528	333.59825	10.33658	0.0780148	3.0889084	73	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	65577	2004 DP_{24}
2004 DY_{24}	17.7	0.15	20060922	354.35724	66.68233	354.47683	5.65735	0.1550462	2.2115953	23	1	93 days	0.53	M-v	4	MPC		2004 DY_{24}
2004 DA_{25}	17.2	0.15	20060922	199.25517	91.95758	142.01650	5.45065	0.0948530	2.2763176	42	5	1992–2005	0.48	M-v	1	MPC	86314	2004 DA_{25}
2004 DG_{25}	17.5	0.15	20040225	29.23882	299.58936	161.75199	30.79601	0.3387644	2.6165297	18	1	25 days	0.68			MPC		2004 DG_{25}
2004 DS_{25}	15.8	0.15	20060922	96.26547	228.77658	10.38639	9.98692	0.0391520	3.0899031	27	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	66337	2004 DS_{25}
2004 DT_{25}	15.8	0.15	20060922	8.92712	348.57696	8.30252	13.04105	0.1519157	2.6879498	36	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	74308	2004 DT_{25}
2004 DZ_{25}	17.1	0.15	20040205	305.66682	215.05236	357.36725	1.53603	0.1822376	2.3800592	17	1	39 days	0.49			MPC		2004 DZ_{25}
2004 DK_{26}	17.7	0.15	20060922	214.38910	168.70544	15.94879	2.81114	0.1341524	2.4581016	15	1	88 days	0.30	M-v	4	MPC		2004 DK_{26}
2004 DM_{26}	15.9	0.15	20060922	330.83450	30.44228	358.50637	5.70541	0.0323229	2.6658956	33	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	86315	2004 DM_{26}
2004 DS_{28}	16.2	0.15	20060922	293.19813	65.40739	352.51376	5.40037	0.0840745	2.7315714	43	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	76436	2004 DS_{28}
2004 DF_{29}	15.6	0.15	20060922	276.47603	46.67242	15.95727	2.19406	0.0313623	2.9094263	34	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	66337	2004 DF_{29}
2004 DP_{29}	16.1	0.15	20060922	260.34628	312.48810	131.46369	2.97939	0.0377158	2.8643651	52	5	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87616	2004 DP_{29}
2004 DX_{29}	16.9	0.15	20060922	336.44015	57.64749	349.45003	5.50679	0.2310142	2.3402070	35	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	86316	2004 DX_{29}
2004 DE_{30}	14.6	0.15	20060922	44.43209	304.27127	339.80143	15.00217	0.1311122	3.2067149	74	5	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	02202	2004 DE_{30}
2004 DO_{30}	15.0	0.15	20060922	332.35541	23.88080	344.70173	14.89872	0.1510783	2.8482445	56	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	86317	2004 DO_{30}
2004 DV_{30}	16.2	0.15	20060922	313.06299	242.38717	147.21015	15.25075	0.1808126	2.6662332	42	5	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	69680	2004 DV_{30}
2004 DW_{30}	15.4	0.15	20060922	95.51817	245.75702	346.89026	6.37627	0.1150585	3.1591151	31	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	86317	2004 DW_{30}
2004 DY_{31}	15.4	0.15	20060922	242.66547	294.39035	162.51014	9.99592	0.0741442	3.1034362	53	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	87616	2004 DY_{31}
2004 DS_{33}	15.7	0.15	20060922	142.64543	71.34719	121.72500	2.38870	0.1282484	3.2037310	55	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	65578	2004 DS_{33}
2004 DA_{34}	15.9	0.15	20060922	319.27451	36.02516	357.22415	7.91417	0.0494030	2.7744046	34	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	86320	2004 DA_{34}
2004 DJ_{34}	15.7	0.15	20060922	309.32575	61.60540	355.47335	9.62004	0.0868354	2.6255298	43	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	69681	2004 DJ_{34}
2004 DT_{35}	15.6	0.15	20060922	248.99643	234.91710	231.87007	4.22242	0.0702989	2.7330156	23	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	65578	2004 DT_{35}
2004 DW_{35}	14.9	0.15	20060922	225.15002	161.38109	301.59866	9.12372	0.0728234	3.0183588	46	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87616	2004 DW_{35}
2004 DO_{36}	15.8	0.15	20060922	241.73911	281.73642	187.49511	8.10599	0.0133223	2.8388461	44	6	1992–2006	0.41	M-v	0	MPC	87616	2004 DO_{36}
2004 DU_{36}	14.4	0.15	20060922	34.32133	18.16408	335.42971	15.19953	0.1327191	2.6010611	77	5	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	86320	2004 DU_{36}
2004 DX_{36}	15.1	0.15	20060922	221.92424	321.80801	149.58790	6.20463	0.0680566	3.1018103	51	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	02202	2004 DX_{36}
2004 DP_{37}	15.0	0.15	20060922	126.20237	55.05406	162.42324	15.59014	0.0111949	3.0995196	68	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	87616	2004 DP_{37}
2004 DD_{38}	15.0	0.15	20060922	158.75941	240.13177	298.43760	8.02178	0.0441010	3.0749028	57	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	66338	2004 DD_{38}
2004 DK_{39}	16.8	0.15	20060922	327.21921	73.22043	348.25612	3.48357	0.1503121	2.3744325	48	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	87616	2004 DK_{39}
2004 DH_{40}	16.8	0.15	20060922	243.80944	342.82823	182.76027	3.40170	0.1115946	2.3920327	52	4	1991–2005	0.47	M-v	2	MPC	87616	2004 DH_{40}
2004 DB_{41}	14.8	0.15	20060922	150.15836	75.64502	119.42291	6.56924	0.1324087	3.1595410	68	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	61976	2004 DB_{41}
2004 DG_{41}	14.7	0.15	20060922	198.17767	301.28978	184.07861	15.83564	0.1994755	3.1709481	110	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	66338	2004 DG_{41}
2004 DH_{41}	14.5	0.15	20060922	115.69458	50.23145	190.64005	9.49280	0.1908053	3.2007938	82	3	1994–2004	0.57	M-v	3	MPC	61976	2004 DH_{41}
2004 DN_{41}	15.4	0.15	20060922	245.87386	117.90428	3.48874	24.50574	0.0956331	2.7389709	77	3	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	61977	2004 DN_{41}
2004 DF_{42}	15.5	0.15	20060922	213.24676	42.59575	111.81221	5.63304	0.1193604	2.8188801	57	3	1994–2004	0.60	M-v	4	MPC	61979	2004 DF_{42}
2004 DY_{42}	15.2	0.15	20060922	112.70989	130.92560	104.80407	2.20097	0.1188032	2.9050679	27	3	2001–2006	0.36	M-v	3	MPC	61980	2004 DY_{42}
2004 DC_{43}	17.3	0.15	20040205	33.67651	338.86234	125.70987	4.81740	0.0983011	2.2719423	25	1	56 days	0.62			MPC		2004 DC_{43}
2004 DO_{43}	15.0	0.15	20060922	44.37993	153.21107	154.75535	12.53831	0.0155821	2.9236512	28	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	86327	2004 DO_{43}
2004 DP_{44}	16.8	0.15	20060922	219.92061	177.43042	314.14267	2.60926	0.0450186	2.8111435	22	3	1998–2006	0.57	M-v	4	MPC	89516	2004 DP_{44}
2004 DR_{44}	16.4	0.15	20060922	46.50128	134.56152	162.24662	11.23852	0.0206309	2.9405411	32	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	87617	2004 DR_{44}
2004 DB_{45}	16.6	0.15	20060922	303.68089	69.40331	358.41298	11.47321	0.3172067	2.4618804	52	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	65580	2004 DB_{45}
2004 DG_{45}	15.4	0.15	20060922	131.25043	27.33963	160.40872	16.75109	0.0367532	3.1225689	47	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77777	2004 DG_{45}
2004 DZ_{45}	18.0	0.15	20060922	247.22249	0.45414	160.51160	4.83854	0.1823278	2.3411475	17	1	72 days	0.88	M-v	5	MPC		2004 DZ_{45}
2004 DE_{46}	16.2	0.15	20040225	349.94425	233.55646	294.68072	7.57529	0.1712855	2.6964988	11	1	26 days	0.30			MPC		2004 DE_{46}
2004 DX_{46}	14.7	0.15	20060922	114.22348	281.63375	303.86157	8.50675	0.0363172	3.0560791	48	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	65581	2004 DX_{46}

2004 DA_{47}	16.2	0.15	20060922	213.90536	34.84951	167.30127	7.55461	0.1466224	2.4329475	44	5	1993–2005	0.61	M-v	1	MPC	86329	2004 DA_{47}
2004 DC_{47}	15.3	0.15	20060922	213.96749	339.75546	180.13890	12.56620	0.0882884	2.6693706	38	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	86329	2004 DC_{47}
2004 DE_{47}	15.0	0.15	20060922	30.19959	130.90438	205.41789	6.56242	0.0338185	2.7594447	51	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	76440	2004 DE_{47}
2004 DA_{48}	15.6	0.15	20060922	252.69344	254.92514	200.28496	1.68776	0.0320766	2.9138979	80	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	66338	2004 DA_{48}
2004 DE_{48}	14.7	0.15	20060922	219.20905	119.14312	351.96631	9.43660	0.0616662	3.1276213	110	5	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	65581	2004 DE_{48}
2004 DQ_{48}	14.8	0.15	20060922	73.49470	288.94736	337.09524	10.02371	0.0590178	3.1227971	55	3	2001–2006	0.73	M-v	3	MPC	66338	2004 DQ_{48}
2004 DB_{49}	15.8	0.15	20060922	177.57694	357.76215	175.10802	9.63629	0.1236756	2.9910577	80	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	66338	2004 DB_{49}
2004 DJ_{49}	15.6	0.15	20060922	303.56316	79.68573	343.35635	4.50949	0.0377878	2.7346907	80	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	76441	2004 DJ_{49}
2004 DO_{49}	16.1	0.15	20060922	6.99563	359.93795	329.85526	8.04007	0.0329097	2.8926415	45	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	76441	2004 DO_{49}
2004 DP_{50}	16.0	0.15	20060922	191.51461	34.78814	89.93669	1.05998	0.1489545	2.9959701	29	5	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	87617	2004 DP_{50}
2004 DQ_{50}	16.1	0.15	20060922	128.20244	146.50738	126.55574	3.09798	0.1008309	2.3974850	34	4	1991–2004	0.57	M-v	1	MPC	66339	2004 DQ_{50}
2004 DP_{51}	15.3	0.15	20060922	319.63894	32.40295	358.43830	6.16730	0.0846680	2.8996293	64	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	61987	2004 DP_{51}
2004 DT_{51}	15.3	0.15	20060922	150.36015	37.89508	150.85092	9.40270	0.0486781	3.1494464	48	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	66339	2004 DT_{51}
2004 DU_{51}	15.3	0.15	20060922	170.36801	19.63319	143.45906	6.52492	0.0668453	3.1873086	70	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	87617	2004 DU_{51}
2004 DY_{51}	15.4	0.15	20060922	237.56934	307.79343	155.15207	11.13975	0.0769976	3.0335134	90	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	66339	2004 DY_{51}
2004 DH_{52}	16.1	0.15	20060922	228.72674	56.16516	78.44459	4.44629	0.1431695	2.7372096	29	1	91 days	0.45	M-v	4	MPC		2004 DH_{52}
2004 DF_{53}	16.5	0.15	20060922	322.81968	237.18038	137.24011	6.75473	0.0973218	2.8641419	31	3	2004–2006	0.33	M-v	3	MPC	76442	2004 DF_{53}
2004 DP_{54}	18.7	0.15	20060922	299.73159	81.02538	150.53931	23.59404	0.0633103	1.8375197	11	1	64 days	0.10	M-v	3	MPC		2004 DP_{54}
2004 DV_{54}	17.2	0.15	20060922	30.36630	163.32603	149.93703	2.61359	0.0525402	2.8701909	21	3	2001–2006	0.36	M-v	4	MPC	00709	2004 DV_{54}
2004 DU_{55}	16.6	0.15	20060922	266.85710	113.26915	303.30513	0.41394	0.0178925	3.0526636	29	6	1999–2006	0.25	M-v	0	MPC	77777	2004 DU_{55}
2004 DR_{56}	16.2	0.15	20060922	3.52546	140.66278	195.72509	2.39513	0.0821349	2.8881035	26	3	2004–2006	0.29	M-v	3	MPC	86332	2004 DR_{56}
2004 DG_{57}	15.6	0.15	20060922	25.54809	5.37447	323.62827	13.78632	0.1131006	2.6211122	46	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	65582	2004 DG_{57}
2004 DJ_{57}	18.0	0.15	20060922	201.32536	181.86688	342.34149	6.04058	0.2058217	2.6457069	17	1	63 days	0.45	M-v	4	MPC		2004 DJ_{57}
2004 DP_{57}	14.9	0.15	20060922	95.87405	32.98724	137.06257	4.53781	0.0597094	4.0154924	15	1	109 days	0.33	M-v	4	MPC		2004 DP_{57}
2004 DC_{58}	15.9	0.15	20060922	122.31959	137.92188	73.01525	2.30833	0.1233955	3.0842117	26	4	2001–2006	0.31	M-v	0	MPC	72997	2004 DC_{58}
2004 DD_{59}	16.0	0.15	20060922	137.35761	74.92751	138.05664	5.15567	0.1015047	3.0263484	35	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	89517	2004 DD_{59}
2004 DG_{60}	15.1	0.15	20060922	56.74943	307.95627	331.95378	25.86918	0.2077668	3.2195353	39	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	65582	2004 DG_{60}
2004 DH_{60}	15.7	0.15	20060922	92.59173	283.88107	317.56801	3.87467	0.0826896	3.0996712	44	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	76443	2004 DH_{60}
2004 DJ_{60}	16.6	0.15	20060922	302.89768	99.38809	310.73000	3.04551	0.1551654	2.6436890	56	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	95182	2004 DJ_{60}
2004 DK_{60}	16.3	0.15	20060922	273.29444	186.39461	245.69664	0.74895	0.0755832	2.7855575	42	6	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	87617	2004 DK_{60}
2004 DN_{60}	17.1	0.15	20060922	270.16240	301.34628	148.28696	4.55414	0.1531552	2.6101757	20	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	89517	2004 DN_{60}
2004 DW_{60}	15.4	0.15	20060922	88.38454	76.28552	160.66323	9.23545	0.0403618	3.1750009	57	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	86333	2004 DW_{60}
2004 DF_{61}	16.5	0.15	20060922	155.21470	11.20714	168.42407	2.22914	0.1386085	3.0752306	23	3	1999–2006	0.38	M-v	3	MPC	61992	2004 DF_{61}
2004 DM_{62}	15.0	0.15	20060922	310.38085	35.35211	42.49109	24.45394	0.3086187	2.4260863	56	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	61992	2004 DM_{62}
2004 DS_{62}	16.8	0.15	20060922	6.94078	81.67213	309.36602	3.49652	0.1569209	2.3420678	52	4	1995–2005	0.60	M-v	1	MPC	00710	2004 DS_{62}
2004 DT_{62}	17.6	0.15	20040225	75.93910	80.39601	337.90890	1.78917	0.1783150	2.3216710	9	1	20 days	0.27			MPC		2004 DT_{62}
2004 DX_{62}	16.7	0.15	20060922	329.47546	290.48231	115.94413	3.72658	0.2417785	2.4013368	27	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	86333	2004 DX_{62}
2004 DS_{63}	17.6	0.15	20060922	241.77131	162.86135	356.71570	3.23265	0.0689901	2.3960039	15	1	71 days	0.41	M-v	4	MPC		2004 DS_{63}
2004 DJ_{64}	7.2	0.15	20060922	308.90969	128.39763	103.16675	2.44453	0.0999460	44.5097193	14	3	2004–2006	0.25	M-v	4	MPC	02202	2004 DJ_{64}
2004 DT_{65}	15.7	0.15	20060922	8.31807	234.03562	88.91306	3.13868	0.0732910	2.8534639	53	6	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77777	2004 DT_{65}
2004 DV_{65}	15.6	0.15	20060922	83.33201	264.77445	330.93535	6.01833	0.1103098	3.1713226	27	3	1996–2006	0.50	M-v	3	MPC	69683	2004 DV_{65}
2004 DB_{66}	15.2	0.15	20060922	123.31536	53.97016	155.21395	10.56169	0.0393760	3.1883379	44	3	2004–2006	0.58	M-v	3	MPC	86334	2004 DB_{66}
2004 DJ_{69}	15.0	0.15	20060922	346.58046	10.25145	335.48366	6.97719	0.1235512	2.7834703	62	4	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	86335	2004 DJ_{69}
2004 DU_{70}	19.9	0.15	20040225	106.28587	236.68238	174.51227	2.59992	0.0595339	2.1209920	4	1	1 days	0.06		E	MPC		2004 DU_{70}
2004 DW_{71}	16.3	0.15	20060922	38.48333	313.13084	338.94328	10.24437	0.0466021	3.2308939	50	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	86335	2004 DW_{71}
2004 DY_{74}	16.4	0.15	20060922	320.11595	228.09363	165.97522	2.62912	0.0931934	2.7124627	39	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77777	2004 DY_{74}
2004 DV_{75}	16.1	0.15	20060922	151.72518	44.69413	136.97587	1.03518	0.1203070	2.9997384	29	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	86336	2004 DV_{75}
2004 DX_{75}	16.9	0.15	20060922	336.34051	64.93141	333.21885	1.80013	0.2122690	2.4192843	45	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	86336	2004 DX_{75}
2004 DC_{76}	16.7	0.15	20060922	161.23422	9.60471	170.37960	9.46786	0.0782473	3.0167451	20	3	1999–2006	0.36	M-v	3	MPC	00710	2004 DC_{76}
2004 DK_{77}	17.4	0.15	20060922	2.84075	337.11516	71.89319	3.27596	0.1892434	2.2923011	21	3	1992–2004	0.37	M-v	3	MPC	95183	2004 DK_{77}
2004 EK	15.8	0.15	20060922	257.91922	254.42501	196.61187	1.45361	0.0334842	2.8627066	78	4	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	66339	2004 EK
2004 EV_1	16.5	0.15	20060922	265.02694	293.36663	163.58393	13.35233	0.1398651	2.6905362	73	3	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	66339	2004 EV_1
2004 EY_1	16.5	0.15	20060922	265.99593	278.41692	178.82500	10.55856	0.1171717	2.7052013	35	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	86337	2004 EY_1

2004 EO_2	15.7	0.15	20060922	245.12968	214.83040	271.13032	2.63754	0.0473742	2.7069705	55	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	69685	2004 EO_2
2004 EC_3	15.0	0.15	20060922	256.97066	24.10392	45.79915	12.13773	0.0539610	3.0716367	42	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	86338	2004 EC_3
2004 EG_3	15.0	0.15	20060922	279.17403	308.60246	133.70556	14.96598	0.1173571	2.6974719	89	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	87617	2004 EG_3
2004 ER_3	16.0	0.15	20060922	262.48107	22.71161	96.59535	8.10285	0.1382438	2.5598490	49	4	1994–2004	0.56	M-v	1	MPC	66340	2004 ER_3
2004 EV_3	14.9	0.15	20060922	231.98969	316.87525	138.70494	28.33190	0.1416190	3.1162166	34	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	69685	2004 EV_3
2004 EY_4	15.4	0.15	20060922	353.33892	233.78255	136.69809	3.79377	0.0619251	2.8115250	57	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	66340	2004 EY_4
2004 EM_5	15.8	0.15	20060922	81.19321	124.74369	149.04286	7.97062	0.0456697	3.0072828	25	4	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	72997	2004 EM_5
2004 EA_7	16.5	0.15	20060922	181.18954	37.28897	140.57098	2.74042	0.0442128	2.9329201	66	4	1991–2006	0.62	M-v	3	MPC	66340	2004 EA_7
2004 EC_7	15.0	0.15	20060922	245.10132	61.89649	5.78999	9.59182	0.2298925	3.1522079	51	4	1993–2004	0.48	M-v	1	MPC	66340	2004 EC_7
2004 EP_7	14.7	0.15	20060922	32.07510	150.17326	166.60237	9.71416	0.0610515	3.1692371	82	6	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	77778	2004 EP_7
2004 EK_8	15.4	0.15	20060922	228.61656	140.43270	357.74830	12.44842	0.1272180	2.8039285	52	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	66340	2004 EK_8
2004 EZ_8	14.1	0.15	20060922	105.11826	5.19562	248.72552	7.95373	0.0378769	3.1016809	72	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	65587	2004 EZ_8
2004 EG_{11}	14.7	0.15	20060922	63.87301	269.34118	11.96313	10.15427	0.1440117	3.1017843	35	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	65588	2004 EG_{11}
2004 EM_{11}	14.8	0.15	20060922	97.44568	117.69409	140.10339	11.35519	0.1311591	3.0325680	84	8	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	87618	2004 EM_{11}
2004 EY_{12}	14.7	0.15	20060922	268.18439	61.17936	356.03552	11.19435	0.1485974	3.0619333	77	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	65588	2004 EY_{12}
2004 EA_{13}	16.2	0.15	20060922	196.33700	60.76047	90.03207	1.24767	0.1179429	2.9592882	50	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	65589	2004 EA_{13}
2004 ED_{13}	16.6	0.15	20060922	203.38492	220.11691	30.23759	5.82303	0.1189100	2.2469598	68	3	1994–2005	0.60	M-v	2	MPC	97700	2004 ED_{13}
2004 EG_{14}	14.7	0.15	20060922	74.40693	151.28583	133.87780	10.55658	0.0497265	2.9876737	42	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	65589	2004 EG_{14}
2004 EQ_{14}	14.8	0.15	20060922	107.67768	102.29159	141.18045	13.95341	0.1129339	3.1657675	59	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	74309	2004 EQ_{14}
2004 EV_{14}	14.6	0.15	20060922	211.99159	0.48797	130.60724	11.07424	0.0393053	3.0935288	36	6	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	86343	2004 EV_{14}
2004 EA_{15}	14.9	0.15	20060922	248.25044	52.48796	42.46775	10.04508	0.0582174	2.9856774	63	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	87618	2004 EA_{15}
2004 EF_{16}	15.5	0.15	20060922	130.04884	234.63705	341.58295	9.31426	0.0385607	2.9960899	40	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	69686	2004 EF_{16}
2004 EQ_{18}	14.8	0.15	20060922	272.53610	295.58382	109.92304	12.60024	0.0930462	3.1061457	55	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	02202	2004 EQ_{18}
2004 ET_{19}	15.6	0.15	20060922	352.57585	24.07781	349.50852	5.47635	0.0339481	2.7713039	46	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	86346	2004 ET_{19}
2004 EY_{20}	17.1	0.15	20060922	233.33567	122.90214	7.52486	16.82978	0.2452733	2.6730509	31	1	97 days	0.50	M-v	4	MPC	02202	2004 EY_{20}
2004 ED_{21}	15.1	0.15	20060922	273.32327	63.66934	359.44517	12.57093	0.1035590	3.0430935	68	4	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	65592	2004 ED_{21}
2004 EF_{21}	17.2	0.15	20060922	138.21726	294.41911	2.38451	3.29396	0.1591108	2.4167354	49	4	1994–2005	0.41	M-v	1	MPC	86348	2004 EF_{21}
2004 EC_{22}	15.5	0.15	20060922	116.51035	72.92757	173.27528	1.93856	0.0135037	2.8651876	53	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	65592	2004 EC_{22}
2004 ER_{22}	16.6	0.15	20060922	220.74889	106.59781	112.05493	3.41618	0.1065863	2.3504608	73	5	1997–2005	0.58	M-v	1	MPC	87618	2004 ER_{22}
2004 EG_{23}	14.8	0.15	20060922	56.58660	298.34032	1.17148	16.59050	0.0953234	3.0873427	63	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	76448	2004 EG_{23}
2004 EO_{23}	15.0	0.15	20060922	273.91482	132.40753	313.19554	31.64724	0.2285326	2.6363747	68	3	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	02202	2004 EO_{23}
2004 EM_{24}	15.4	0.15	20060922	202.06392	324.93240	175.65449	21.90257	0.0428435	3.1090853	54	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	65593	2004 EM_{24}
2004 EK_{28}	15.8	0.15	20060922	54.05177	126.26700	168.37688	5.94908	0.1198546	3.1364335	37	4	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	65594	2004 EK_{28}
2004 EA_{31}	17.8	0.15	20060922	325.96933	178.38006	0.19134	19.90567	0.0425124	1.9651496	52	3	1993–2005	0.69	M-v	3	MPC	86352	2004 EA_{31}
2004 EB_{32}	16.5	0.15	20060922	247.43584	188.26870	15.13004	24.80129	0.1603620	2.3420562	44	3	1998–2005	0.59	M-v	3	MPC	65595	2004 EB_{32}
2004 EJ_{32}	17.1	0.15	20060922	259.36199	19.27632	174.40927	3.66728	0.0980278	2.2294040	73	3	1994–2005	0.52	M-v	3	MPC	97700	2004 EJ_{32}
2004 EV_{33}	15.4	0.15	20060922	302.35477	348.94269	66.91290	2.98953	0.0410271	2.9095945	61	5	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	66342	2004 EV_{33}
2004 EH_{34}	15.5	0.15	20060922	309.38084	49.82411	3.37781	3.88710	0.0989405	2.7684661	62	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	66342	2004 EH_{34}
2004 EO_{34}	15.7	0.15	20060922	205.51852	156.47614	349.37373	2.33067	0.0825956	2.9601466	55	4	1994–2006	0.47	M-v	2	MPC	66342	2004 EO_{34}
2004 EM_{35}	15.3	0.15	20060922	222.90688	57.65422	76.38850	6.02878	0.0552373	3.0514953	58	4	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	90192	2004 EM_{35}
2004 EQ_{38}	15.5	0.15	20060922	157.18157	162.16399	49.18006	6.18610	0.1269603	2.9878463	89	4	1991–2004	0.67	M-v	1	MPC	66342	2004 EQ_{38}
2004 EE_{39}	16.3	0.15	20060922	267.11895	301.38732	165.86803	17.35384	0.1166528	2.6293031	59	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	00711	2004 EE_{39}
2004 EG_{39}	16.0	0.15	20060922	204.11876	179.78986	350.38856	2.67120	0.0319536	2.7289769	78	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	66343	2004 EG_{39}
2004 EH_{39}	16.1	0.15	20060922	271.58665	91.13159	352.90769	10.48722	0.1149333	2.7835401	41	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	65600	2004 EH_{39}
2004 EJ_{40}	16.3	0.15	20060922	251.76616	297.91381	173.47452	13.13704	0.1218303	2.7412319	76	4	2002–2006	0.59	M-v	0	MPC	89522	2004 EJ_{40}
2004 EW_{42}	16.8	0.15	20060922	189.39405	113.85897	124.35533	3.13748	0.1298400	2.4697737	60	5	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	87620	2004 EW_{42}
2004 EZ_{42}	15.2	0.15	20060922	301.88142	354.96542	74.08086	3.16200	0.0277399	2.8424710	54	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	62037	2004 EZ_{42}
2004 EW_{43}	15.7	0.15	20060922	139.78968	210.26285	352.00674	4.61365	0.0492151	3.1754422	54	4	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	66343	2004 EW_{43}
2004 EK_{45}	15.6	0.15	20060922	249.25782	87.24520	5.21935	1.97930	0.0930269	2.9467184	54	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	66343	2004 EK_{45}
2004 EL_{45}	18.0	0.15	20060922	212.59914	98.84635	165.93967	2.95383	0.1719087	2.1663525	33	3	1994–2005	0.33	M-v	3	MPC	97700	2004 EL_{45}
2004 EB_{46}	17.6	0.15	20060922	200.61013	55.54587	188.11280	4.21101	0.1237751	2.2422314	27	3	1994–2005	0.41	M-v	2	MPC	86359	2004 EB_{46}
2004 ED_{47}	15.8	0.15	20060922	6.59827	336.43846	2.73938	10.37884	0.1097529	3.0857176	25	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	69688	2004 ED_{47}
2004 EP_{47}	15.1	0.15	20060922	248.07005	33.29724	67.23005	3.21437	0.0514853	2.9904823	72	4	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	66343	2004 EP_{47}

2004 EA_{48}	15.1	0.15	20060922	81.61650	111.28251	161.03156	16.83191	0.1090656	3.0627254	65	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	87620	2004 EA_{48}
2004 EG_{48}	16.6	0.15	20060922	258.25114	299.77838	153.53759	9.96002	0.1734533	2.7585768	34	3	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	69689	2004 EG_{48}
2004 EM_{49}	15.8	0.15	20060922	104.06247	88.30383	168.77016	11.15173	0.0606881	3.0230472	41	3	1994–2004	0.53	M-v	1	MPC	89523	2004 EM_{49}
2004 EA_{50}	16.6	0.15	20060922	166.88435	81.09068	190.42998	2.26628	0.1468775	2.3423336	78	5	1993–2005	0.55	M-v	1	MPC	97700	2004 EA_{50}
2004 EF_{50}	17.4	0.15	20060922	278.77948	268.19339	185.76204	4.12857	0.1866058	2.5544794	32	4	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	86360	2004 EF_{50}
2004 ES_{51}	15.3	0.15	20060922	311.12819	78.43798	347.37873	21.69157	0.0908071	2.5950991	68	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	86361	2004 ES_{51}
2004 EW_{52}	15.5	0.15	20060922	3.85306	5.76148	12.15150	10.44030	0.0811994	2.6648280	44	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	65606	2004 EW_{52}
2004 EM_{53}	16.5	0.15	20040225	56.42884	307.81971	152.21567	12.68783	0.1464828	2.5660204	17	1	30 days	0.47			MPC		2004 EM_{53}
2004 ED_{54}	15.8	0.15	20060922	94.53360	79.34182	172.23640	11.41518	0.1046448	3.1023757	45	4	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	89524	2004 ED_{54}
2004 EK_{54}	15.7	0.15	20040316	80.51676	22.54314	70.82313	2.91165	0.0900526	2.5797063	20	1	7 days	0.68			MPC		2004 EK_{54}
2004 EC_{55}	14.4	0.15	20060922	70.35899	59.39429	217.99229	14.92514	0.1536672	3.2088689	65	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	86363	2004 EC_{55}
2004 EW_{55}	15.0	0.15	20060922	293.12058	117.51155	309.94111	10.15751	0.1358899	2.8327059	54	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	86363	2004 EW_{55}
2004 ED_{56}	15.3	0.15	20060922	308.30763	209.12720	218.57569	8.32208	0.1198205	2.7345933	56	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	65607	2004 ED_{56}
2004 EJ_{56}	14.3	0.15	20060922	141.72877	226.53881	357.92810	10.28172	0.0741092	3.0792782	74	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	77779	2004 EJ_{56}
2004 EK_{56}	15.4	0.15	20060922	265.79886	124.26025	0.45132	11.79758	0.1468048	2.6329323	78	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	74309	2004 EK_{56}
2004 EM_{56}	16.0	0.15	20060922	224.03058	256.81608	348.29620	5.17318	0.0988907	2.2530363	111	3	2002–2005	0.51	M-v	3	MPC	90192	2004 EM_{56}
2004 EW_{57}	15.3	0.15	20060922	12.67925	165.60552	165.73580	17.35427	0.1000228	3.1345379	96	7	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	76451	2004 EW_{57}
2004 EC_{58}	15.8	0.15	20040225	313.10183	178.18977	46.00585	10.08183	0.0974304	2.7939888	19	1	38 days	0.70			MPC		2004 EC_{58}
2004 EK_{58}	16.7	0.15	20060922	266.91017	291.02994	165.47199	13.58776	0.1461897	2.6945369	51	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	66344	2004 EK_{58}
2004 EO_{58}	16.7	0.15	20060922	278.74490	293.63060	161.49880	12.60875	0.1418617	2.6365828	35	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	95185	2004 EO_{58}
2004 EP_{58}	16.7	0.15	20040225	39.59661	31.23263	82.86263	3.10999	0.1431641	2.4409179	21	1	20 days	0.47			MPC		2004 EP_{58}
2004 ET_{58}	14.3	0.15	20060922	287.61030	82.72610	331.72204	20.90022	0.0439154	3.1467316	43	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	69690	2004 ET_{58}
2004 EV_{58}	14.1	0.15	20060922	140.08607	313.71926	255.26851	14.64424	0.0720439	3.1591059	52	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	65609	2004 EV_{58}
2004 EC_{59}	15.2	0.15	20060922	116.89251	210.15069	18.18867	6.27974	0.0955107	3.2261653	77	6	1992–2006	0.74	M-v	1	MPC	65609	2004 EC_{59}
2004 EU_{59}	16.5	0.15	20060922	191.45794	351.59250	255.98500	6.21130	0.1113900	2.4457106	48	5	1992–2005	0.69	M-v	1	MPC	87620	2004 EU_{59}
2004 EE_{60}	15.1	0.15	20060922	283.60946	214.84560	242.42908	6.01495	0.0984660	2.7863144	74	5	1997–2006	0.71	M-v	0	MPC	65610	2004 EE_{60}
2004 EY_{60}	16.1	0.15	20060922	295.11298	258.79967	173.43987	11.74556	0.0500825	2.6767285	29	5	1996–2006	0.37	M-v	1	MPC	95185	2004 EY_{60}
2004 EL_{61}	15.9	0.15	20060922	205.20293	234.66278	247.66698	1.12520	0.1594241	3.0764549	54	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	76452	2004 EL_{61}
2004 ER_{61}	15.8	0.15	20060922	314.18875	211.13699	191.68519	1.68642	0.0702963	2.8641541	50	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	65610	2004 ER_{61}
2004 EV_{61}	15.9	0.15	20060922	186.34298	342.67970	176.38665	9.50542	0.0935429	3.0135776	59	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	66344	2004 EV_{61}
2004 EC_{63}	15.5	0.15	20060922	205.21405	194.23944	303.98393	3.00573	0.0375712	3.0000509	39	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	69691	2004 EC_{63}
2004 EV_{63}	15.8	0.15	20060922	61.33179	117.61902	179.46851	10.44786	0.0951609	3.1258278	40	5	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	89524	2004 EV_{63}
2004 EW_{63}	15.3	0.15	20060922	27.48697	149.68678	183.34058	11.19515	0.1264720	3.0980987	53	6	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	87620	2004 EW_{63}
2004 EX_{63}	16.1	0.15	20060922	301.30560	249.00424	183.14223	8.66824	0.0990717	2.7521366	45	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	62049	2004 EX_{63}
2004 EZ_{64}	15.1	0.15	20060922	324.44317	338.00522	64.27689	14.05744	0.1820480	2.6078816	57	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	86367	2004 EZ_{64}
2004 EL_{65}	14.4	0.15	20060922	132.73086	145.72661	59.10950	19.55622	0.0951218	3.2105287	60	4	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	62050	2004 EL_{65}
2004 ET_{65}	15.1	0.15	20060922	265.26838	349.46642	90.36450	13.09438	0.0202931	2.9250366	37	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	76452	2004 ET_{65}
2004 EN_{66}	15.4	0.15	20060922	149.20797	107.27471	91.69295	14.68133	0.2424815	3.1703587	29	1	105 days	0.53	M-v	3	MPC		2004 EN_{66}
2004 EV_{66}	14.8	0.15	20060922	92.22563	86.39861	191.69585	8.83620	0.1096769	3.0733984	71	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	90192	2004 EV_{66}
2004 EK_{67}	15.4	0.15	20060922	354.80935	164.21965	175.63599	8.43466	0.0595442	3.1777290	41	3	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	76452	2004 EK_{67}
2004 EE_{68}	15.5	0.15	20060922	159.93288	320.29408	223.92783	1.36878	0.0223091	2.9321658	46	7	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	86369	2004 EE_{68}
2004 EL_{68}	16.8	0.15	20060922	246.46158	299.73143	169.12628	3.65117	0.1553728	2.6903161	29	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	69692	2004 EL_{68}
2004 EM_{68}	15.0	0.15	20060922	84.32106	284.52631	333.67397	10.63190	0.0656545	3.0429752	46	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	86369	2004 EM_{68}
2004 EP_{68}	15.5	0.15	20060922	244.76225	141.18922	343.44607	12.45061	0.1194935	2.6446335	36	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	86369	2004 EP_{68}
2004 ER_{68}	15.6	0.15	20060922	218.47511	294.44806	181.28510	5.35143	0.0795347	2.9970512	43	6	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	87621	2004 ER_{68}
2004 EV_{68}	16.1	0.15	20060922	300.09885	76.36442	347.38401	7.64556	0.0612512	2.7252402	29	3	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	69692	2004 EV_{68}
2004 EZ_{68}	16.6	0.15	20060922	291.82353	257.63656	168.61061	13.57146	0.0869907	2.6714699	37	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	86370	2004 EZ_{68}
2004 EF_{69}	14.5	0.15	20060922	18.14398	340.88791	345.02045	17.67185	0.1904167	3.1048025	81	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	86370	2004 EF_{69}
2004 EO_{69}	16.4	0.15	20060922	327.47345	40.42842	11.68775	2.03036	0.0769335	2.6322541	41	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	65613	2004 EO_{69}
2004 EW_{69}	16.0	0.15	20040316	129.21347	224.18077	175.68244	13.83454	0.0731844	2.8647971	18	1	29 days	0.62			MPC		2004 EW_{69}
2004 EY_{69}	15.5	0.15	20060922	333.55861	224.47134	175.79152	11.01042	0.1808134	2.6218542	66	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87621	2004 EY_{69}
2004 EA_{70}	15.8	0.15	20060922	358.12261	15.42365	357.30208	9.30413	0.1467504	2.7389747	48	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	69692	2004 EA_{70}
2004 EL_{71}	16.9	0.15	20060922	181.11891	80.57363	176.47264	4.24060	0.1245971	2.3723485	56	3	2001–2005	0.43	M-v	1	MPC	97701	2004 EL_{71}

2004 EN_{71}	15.4	0.15	20040316	278.54300	280.23588	345.11203	12.74110	0.0679031	3.1947494	22	1	40 days	0.63			MPC		2004 EN_{71}
2004 ER_{71}	15.7	0.15	20060922	336.69412	40.70009	354.29906	6.08108	0.0613538	2.7511570	45	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62054	2004 ER_{71}
2004 ES_{71}	15.9	0.15	20060922	293.37289	262.84317	175.84188	14.85286	0.1462131	2.6423317	43	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	86371	2004 ES_{71}
2004 EZ_{71}	15.0	0.15	20060922	16.76776	187.44586	178.87837	14.30339	0.2090795	2.6670984	43	4	2003–2006	0.59	M-v	1	MPC	86371	2004 EZ_{71}
2004 EC_{72}	15.5	0.15	20060922	333.67505	224.40220	178.19210	13.43680	0.0702541	2.7164554	57	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77779	2004 EC_{72}
2004 EQ_{73}	15.4	0.15	20040225	1.90216	80.30439	85.17789	6.85457	0.1581268	2.9920112	40	1	39 days	0.61			MPC		2004 EQ_{73}
2004 EL_{74}	15.4	0.15	20060922	156.76134	108.51399	87.43815	2.59091	0.1079361	3.1365621	46	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	86373	2004 EL_{74}
2004 ET_{75}	15.6	0.15	20060922	189.69636	359.33754	180.97768	10.80879	0.0692208	2.9914121	70	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62057	2004 ET_{75}
2004 ET_{77}	16.5	0.15	20040225	3.92860	3.51028	164.87608	12.34860	0.1480510	2.7436755	24	1	28 days	0.52			MPC		2004 ET_{77}
2004 EF_{78}	14.7	0.15	20060922	347.41985	21.98224	15.40858	14.25474	0.1377544	2.6441947	90	5	1993–2006	0.70	M-v	2	MPC	66345	2004 EF_{78}
2004 EM_{78}	15.6	0.15	20060922	256.38530	298.53836	171.25458	13.56382	0.1233661	2.7652342	70	4	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	66345	2004 EM_{78}
2004 EO_{78}	17.0	0.15	20060922	303.20393	324.82731	138.55925	2.58939	0.2042201	2.3788455	46	3	1993–2004	0.70	M-v	4	MPC	66345	2004 EO_{78}
2004 EL_{80}	14.7	0.15	20060922	13.11010	255.06480	82.32789	10.85358	0.0654719	2.9929829	38	5	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	87621	2004 EL_{80}
2004 ER_{80}	15.4	0.15	20060922	269.23131	346.07409	116.66345	4.90701	0.0744979	2.6062308	48	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	69693	2004 ER_{80}
2004 EH_{81}	14.2	0.15	20060922	84.01474	112.49146	153.20069	22.69485	0.0375411	3.1525643	48	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	95187	2004 EH_{81}
2004 EH_{83}	14.5	0.15	20060922	131.14818	231.26137	353.50104	11.45712	0.0541129	3.0865434	54	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	62063	2004 EH_{83}
2004 EG_{85}	16.1	0.15	20060922	252.00768	124.83276	21.23069	9.14855	0.0526430	2.5275494	50	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	65620	2004 EG_{85}
2004 ES_{86}	17.0	0.15	20060922	206.23230	127.30383	100.97784	3.57297	0.1582024	2.3805120	36	4	1994–2005	0.44	M-v	1	MPC	86380	2004 ES_{86}
2004 EY_{90}	16.3	0.15	20060922	359.92461	199.46275	164.94698	16.44995	0.1193248	2.7760530	22	3	2004–2006	0.28	M-v	2	MPC	86381	2004 EY_{90}
2004 EP_{92}	17.3	0.15	20060922	325.28233	196.88253	247.46870	1.69509	0.1314751	2.3532297	30	5	1995–2004	0.35	M-v	1	MPC	74309	2004 EP_{92}
2004 EF_{93}	16.2	0.15	20060922	26.60622	151.65348	164.28645	9.54076	0.0696644	3.0741628	22	4	2001–2006	0.34	M-v	0	MPC	86381	2004 EF_{93}
2004 EG_{94}	16.8	0.15	20060922	206.86768	171.10675	56.10361	2.49566	0.1460269	2.4164681	32	3	1994–2005	0.70	M-v	3	MPC	95189	2004 EG_{94}
2004 EP_{101}	15.6	0.15	20060922	346.27952	195.68207	184.29047	12.39611	0.1535493	2.7444130	48	4	2003–2006	0.53	M-v	1	MPC	86383	2004 EP_{101}
2004 ED_{105}	15.4	0.15	20060922	346.38142	188.69977	165.70732	11.02017	0.0606268	3.1219432	45	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	86383	2004 ED_{105}
2004 EF_{106}	15.9	0.15	20060922	9.40866	13.63632	353.05217	10.89125	0.2193968	2.6774372	32	3	1997–2006	0.37	M-v	3	MPC	89526	2004 EF_{106}
2004 EW_{107}	18.1	0.15	20060922	145.72608	274.84354	38.46291	0.27056	0.0342556	2.1898380	35	5	1994–2005	0.31	M-v	1	MPC	87622	2004 EW_{107}
2004 EH_{108}	16.1	0.15	20060922	17.24830	63.40469	263.79668	0.98649	0.0697623	3.1132901	39	6	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	77779	2004 EH_{108}
2004 EX_{108}	15.9	0.15	20060922	326.86352	193.49656	181.59670	15.41794	0.0426189	3.0851600	29	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	87622	2004 EX_{108}
2004 EJ_{112}	15.3	0.15	20060922	216.58879	6.62091	129.19868	10.13017	0.0484388	3.1255056	35	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	86384	2004 EJ_{112}
2004 EY_{112}	15.9	0.15	20060922	259.26634	286.73159	148.29191	10.24692	0.0481092	3.1250744	18	3	2004–2006	0.25	M-v	3	MPC	95190	2004 EY_{112}
2004 EE_{115}	17.4	0.15	20060922	335.59442	250.51872	168.49928	1.87563	0.2004517	2.3436715	25	5	1992–2006	0.40	M-v	1	MPC	69696	2004 EE_{115}
2004 FP	17.9	0.15	20040225	37.22090	317.32298	174.83933	20.97836	0.0598656	1.8904369	28	1	31 days	0.65			MPC		2004 FP
2004 FR_2	17.9	0.15	20040316	295.86238	245.60981	9.12384	19.89533	0.0821264	1.9069846	26	1	29 days	0.68			MPC		2004 FR_2
2004 FB_6	15.9	0.15	20060922	305.20044	236.01458	176.84700	14.39077	0.0810854	2.7600081	51	5	2001–2006	0.84	M-v	0	MPC	86387	2004 FB_6
2004 FD_6	17.3	0.15	20060922	209.00975	194.45724	61.67849	1.47598	0.1136534	2.1919512	67	4	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	90193	2004 FD_6
2004 FT_8	15.0	0.15	20060922	73.54069	98.04894	172.68694	21.67374	0.1235204	3.1669591	78	5	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	87622	2004 FT_8
2004 FW_8	14.6	0.15	20060922	310.14142	265.26373	167.13054	13.74229	0.0960562	2.7150532	78	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66346	2004 FW_8
2004 FS_{11}	15.3	0.15	20060922	250.49894	227.78136	243.37612	6.76563	0.1834907	2.7483138	68	3	2002–2006	0.68	M-v	2	MPC	62073	2004 FS_{11}
2004 FH_{12}	15.0	0.15	20060922	180.53376	229.84387	308.87672	9.01991	0.0449701	2.9818284	44	5	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	86388	2004 FH_{12}
2004 FK_{12}	15.6	0.15	20060922	224.78995	213.88724	274.81636	7.34351	0.2581225	2.7544790	57	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	65626	2004 FK_{12}
2004 FU_{14}	15.0	0.15	20060922	223.63405	142.83766	7.77024	7.85347	0.1637304	2.7994127	55	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	66347	2004 FU_{14}
2004 FE_{15}	16.9	0.15	20060922	236.51642	326.41356	269.01706	1.37382	0.1611018	2.2422342	93	3	1992–2005	0.54	M-v	3	MPC	97701	2004 FE_{15}
2004 FH_{17}	15.3	0.15	20060922	207.38346	338.84481	164.58839	11.45808	0.0555921	3.0882167	50	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	62077	2004 FH_{17}
2004 FK_{17}	14.9	0.15	20060922	222.62477	4.26285	113.33379	12.87304	0.0114454	3.1245100	65	6	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	66347	2004 FK_{17}
2004 FO_{18}	15.9	0.15	20060922	70.30750	276.54094	26.46440	5.53167	0.1208509	3.2159746	28	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	86391	2004 FO_{18}
2004 FS_{19}	15.7	0.15	20060922	80.33175	95.85193	173.93015	11.76378	0.0770074	3.0574425	37	4	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	95192	2004 FS_{19}
2004 FU_{19}	16.1	0.15	20060922	286.52986	107.51302	338.15347	11.02555	0.1595293	2.5864678	53	3	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	65629	2004 FU_{19}
2004 FG_{21}	14.7	0.15	20060922	148.50829	221.32449	342.61593	4.97230	0.1209423	3.1378625	82	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	66347	2004 FG_{21}
2004 FT_{23}	17.0	0.15	20040225	349.13967	192.11423	352.88401	12.35576	0.0354267	2.5643739	16	1	26 days	0.41			MPC		2004 FT_{23}
2004 FW_{24}	14.9	0.15	20060922	191.44633	184.97758	325.66467	12.47927	0.0409493	3.0954226	39	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	95193	2004 FW_{24}
2004 FJ_{26}	16.6	0.15	20040225	36.43065	131.42831	3.41671	9.29112	0.0564103	2.7601120	29	1	41 days	0.73			MPC		2004 FJ_{26}
2004 FK_{26}	16.0	0.15	20060922	137.63151	230.14006	8.16938	3.50843	0.0388037	2.8155538	47	3	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	62086	2004 FK_{26}
2004 FO_{26}	15.4	0.15	20060922	341.91942	359.69171	28.92231	1.90074	0.0827846	2.7939209	46	4	1992–2004	0.75	M-v	1	MPC	86395	2004 FO_{26}

2004 FF_{27}	15.5	0.15	20060922	13.99833	157.96358	178.07970	0.29776	0.1790259	3.2185049	20	2	1995–2004	0.65	M-v	6	MPC	69698	2004 FF_{27}
2004 FU_{27}	15.5	0.15	20060922	85.29871	28.30097	244.32957	1.53136	0.0885019	3.1160778	30	3	1993–2004	0.46	M-v	3	MPC	62087	2004 FU_{27}
2004 FH_{28}	15.2	0.15	20060922	5.34323	0.51964	14.57013	5.03258	0.0845000	2.7753400	40	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	76456	2004 FH_{28}
2004 FQ_{29}	18.2	0.15	20040316	23.76483	93.04387	39.00613	4.37181	0.3602317	3.2036225	11	1	16 days	0.82			MPC		2004 FQ_{29}
2004 FG_{30}	14.3	0.15	20060922	217.69076	12.37858	111.94814	20.09867	0.1955056	3.0832975	81	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	66348	2004 FG_{30}
2004 FX_{31}	17.5	0.15	20060922	315.50863	285.67968	169.25489	24.74825	0.4420445	1.2608465	362	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	02203	2004 FX_{31}
2004 FX_{32}	14.6	0.15	20060922	227.28115	152.88212	296.97724	14.67699	0.0891521	3.0907852	57	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	02203	2004 FX_{32}
2004 FJ_{34}	15.5	0.15	20060922	153.51316	8.52009	192.50473	22.20650	0.0657268	3.0694828	57	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	66348	2004 FJ_{34}
2004 FR_{35}	15.6	0.15	20060922	193.50922	352.92130	174.00815	10.02089	0.0439355	3.0015558	53	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	65637	2004 FR_{35}
2004 FV_{35}	13.9	0.15	20060922	348.73688	338.27606	18.37929	22.31526	0.0480529	3.2469460	95	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	86401	2004 FV_{35}
2004 FZ_{37}	17.7	0.15	20060922	173.80844	165.91000	94.28352	2.49082	0.1591466	2.4027672	25	3	1993–2005	0.37	M-v	1	MPC	95195	2004 FZ_{37}
2004 FM_{38}	14.5	0.15	20060922	207.95262	185.70819	322.60985	7.08754	0.0943469	2.9876848	45	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	74310	2004 FM_{38}
2004 FY_{38}	16.0	0.15	20060922	182.27348	95.03874	82.28257	1.69852	0.1329977	3.0010531	52	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	77780	2004 FY_{38}
2004 FN_{40}	16.0	0.15	20060922	299.60421	70.87822	344.33397	11.51722	0.0959210	2.7253901	53	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	86404	2004 FN_{40}
2004 FJ_{41}	15.1	0.15	20060922	300.70541	151.06303	283.86450	2.26651	0.0552462	2.7387241	68	4	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	66349	2004 FJ_{41}
2004 FT_{41}	17.1	0.15	20060922	281.96769	108.65478	19.85782	23.83937	0.2890169	2.3538669	35	1	91 days	0.45	M-v	4	MPC	02203	2004 FT_{41}
2004 FP_{42}	15.8	0.15	20060922	94.63497	337.58843	254.31094	2.44666	0.0949080	3.1569032	25	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	76457	2004 FP_{42}
2004 FD_{44}	16.1	0.15	20060922	315.27442	253.66574	193.30942	8.24522	0.1683785	2.3774848	53	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	62098	2004 FD_{44}
2004 FS_{44}	14.8	0.15	20060922	135.50383	59.60755	154.50937	9.74185	0.0406806	3.1697074	80	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	62099	2004 FS_{44}
2004 FY_{44}	15.0	0.15	20060922	135.03871	53.90200	180.34916	17.14534	0.1155057	3.1528103	81	6	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	87624	2004 FY_{44}
2004 FZ_{44}	16.2	0.15	20060922	226.42320	22.00196	128.33913	5.25833	0.1476208	2.7826906	72	5	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	87624	2004 FZ_{44}
2004 FB_{45}	16.8	0.15	20060922	253.68467	56.91749	150.92499	6.56353	0.1108327	2.2556842	60	3	1994–2005	0.61	M-v	3	MPC	86405	2004 FB_{45}
2004 FM_{45}	16.2	0.15	20060922	273.94797	358.24818	111.30860	5.39764	0.2113415	2.5968307	70	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	62100	2004 FM_{45}
2004 FP_{45}	15.5	0.15	20060922	197.79699	141.11000	10.85803	27.77152	0.1260229	3.1108221	47	3	1993–2004	0.63	M-v	3	MPC	66349	2004 FP_{45}
2004 FZ_{47}	15.4	0.15	20060922	278.82672	274.84674	163.06389	14.84802	0.0579230	2.6548784	55	6	1993–2006	0.73	M-v	1	MPC	87624	2004 FZ_{47}
2004 FD_{48}	14.6	0.15	20060922	342.23409	34.59201	333.81263	13.24833	0.2026678	2.7666783	70	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	02203	2004 FD_{48}
2004 FW_{51}	15.6	0.15	20060922	299.28755	62.00972	359.01463	14.25278	0.1484278	2.7111032	65	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	65645	2004 FW_{51}
2004 FO_{52}	15.1	0.15	20060922	185.58345	1.75373	172.84962	13.39318	0.0267357	2.9735057	39	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	65645	2004 FO_{52}
2004 FV_{52}	15.2	0.15	20060922	340.29127	229.39518	172.97379	10.66803	0.0958292	2.6853317	67	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	66350	2004 FV_{52}
2004 FM_{56}	15.8	0.15	20060922	161.11116	31.94473	180.58709	10.00287	0.0158326	2.9594946	28	3	2001–2006	0.32	M-v	3	MPC	89533	2004 FM_{56}
2004 FQ_{61}	16.9	0.15	20040405	325.77154	63.49342	176.32884	13.03319	0.2192782	2.6497466	18	1	33 days	0.54			MPC		2004 FQ_{61}
2004 FP_{63}	15.8	0.15	20060922	198.85105	351.62315	171.48271	11.60015	0.0739688	3.0065003	55	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	66350	2004 FP_{63}
2004 FK_{65}	15.6	0.15	20060922	195.73127	28.75167	128.57984	2.73226	0.2024341	3.0404827	87	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77780	2004 FK_{65}
2004 FJ_{67}	15.0	0.15	20040405	80.34932	350.54728	111.71111	5.13391	0.0618151	2.7875653	17	1	31 days	0.52			MPC		2004 FJ_{67}
2004 FG_{70}	15.5	0.15	20060922	157.13133	218.43043	337.58583	2.14501	0.0204345	3.2328664	33	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	66351	2004 FG_{70}
2004 FJ_{70}	16.0	0.15	20060922	222.34372	308.41846	166.72566	0.71870	0.0847698	3.0689544	37	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	86414	2004 FJ_{70}
2004 FT_{75}	16.6	0.15	20060922	325.25802	99.75541	298.31942	0.95372	0.0739814	2.8664964	25	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	74310	2004 FT_{75}
2004 FR_{76}	16.0	0.15	20060922	208.70439	322.15694	177.45942	11.52289	0.0475555	2.9720643	43	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	65652	2004 FR_{76}
2004 FE_{77}	17.0	0.15	20060922	302.73091	69.47511	29.28860	0.42955	0.1746189	2.4037716	39	3	2000–2004	0.52	M-v	3	MPC	69702	2004 FE_{77}
2004 FJ_{77}	15.6	0.15	20060922	52.17706	128.81221	182.74927	11.65201	0.1697081	3.0598387	33	5	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	86416	2004 FJ_{77}
2004 FY_{77}	16.4	0.15	20040225	329.10613	40.70466	170.05610	12.72831	0.1288030	2.6912043	16	1	31 days	0.79			MPC		2004 FY_{77}
2004 FW_{78}	17.4	0.15	20060922	201.97980	253.76210	7.30535	3.81352	0.0973046	2.2455702	43	3	1994–2005	0.34	M-v	3	MPC	90194	2004 FW_{78}
2004 FM_{79}	16.2	0.15	20060922	347.78591	216.29349	179.91299	5.10831	0.2472511	2.6053309	54	4	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	95197	2004 FM_{79}
2004 FH_{80}	15.0	0.15	20060922	325.98796	56.32314	19.95655	12.85815	0.1544828	2.6077118	86	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	87625	2004 FH_{80}
2004 FJ_{80}	15.1	0.15	20060922	329.28067	346.76147	39.95908	3.48812	0.0603059	2.8822786	50	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	65652	2004 FJ_{80}
2004 FX_{81}	14.8	0.15	20060922	300.34752	289.29544	113.23246	10.38931	0.0681521	2.9824764	59	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	87625	2004 FX_{81}
2004 FR_{82}	15.3	0.15	20060922	346.51395	220.04697	126.66435	11.39181	0.1028828	3.1826901	52	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	00714	2004 FR_{82}
2004 FS_{83}	16.6	0.15	20060922	180.48635	94.44206	93.99775	9.22896	0.1447256	2.7441028	25	1	91 days	0.46	M-v	3	MPC		2004 FS_{83}
2004 FN_{84}	15.9	0.15	20060922	166.13049	112.42972	52.18062	10.60172	0.1864948	3.1369621	30	1	111 days	0.50	M-v	3	MPC		2004 FN_{84}
2004 FS_{84}	16.9	0.15	20040225	129.19470	56.61833	337.13941	3.28844	0.0154018	2.2067444	14	1	30 days	0.35			MPC		2004 FS_{84}
2004 FZ_{85}	15.0	0.15	20060922	356.32231	194.05640	149.97179	19.43410	0.0460003	3.0348766	58	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77780	2004 FZ_{85}
2004 FZ_{89}	15.4	0.15	20060922	266.74594	291.19855	168.79839	16.06811	0.1654171	2.7853604	51	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	62116	2004 FZ_{89}
2004 FP_{91}	16.3	0.15	20060922	254.18315	77.19503	35.15432	4.74531	0.0794101	2.8077818	28	5	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	76459	2004 FP_{91}

2004 FA_{92}	14.7	0.15	20060922	198.38460	104.18345	32.77526	21.45605	0.0646399	3.2040341	50	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	65655	2004 FA_{92}
2004 FW_{92}	15.9	0.15	20060922	130.44918	266.08210	334.54109	3.13760	0.1145545	2.9874080	33	3	1993–2005	0.54	M-v	3	MPC	95198	2004 FW_{92}
2004 FH_{94}	15.2	0.15	20060922	90.18466	81.06963	181.86356	9.13583	0.0457819	3.1682329	41	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	89537	2004 FH_{94}
2004 FT_{95}	17.3	0.15	20040225	352.07250	161.65515	358.61133	25.12827	0.1821958	2.3638658	18	1	43 days	0.56			MPC		2004 FT_{95}
2004 FV_{97}	15.3	0.15	20060922	273.45139	338.90398	109.54478	9.36336	0.1830853	2.7349927	64	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	69705	2004 FV_{97}
2004 FX_{97}	18.2	0.15	20060922	49.61906	72.08420	24.48044	20.71191	0.1400088	1.9145427	31	1	83 days	0.46	M-v	5	MPC	02203	2004 FX_{97}
2004 FB_{98}	14.1	0.15	20060922	120.82421	105.24868	72.21589	11.32171	0.1061306	3.9460490	50	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77780	2004 FB_{98}
2004 FR_{98}	15.9	0.15	20060922	325.27146	249.84485	157.49911	5.57463	0.1210132	2.7283706	30	3	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	86424	2004 FR_{98}
2004 FZ_{100}	16.1	0.15	20060922	351.35821	21.09173	12.09655	2.47245	0.0705259	2.6910159	41	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	66351	2004 FZ_{100}
2004 FA_{103}	16.8	0.15	20060922	303.39509	229.60311	165.96360	1.27720	0.0562302	3.0737132	23	3	2001–2006	0.41	M-v	4	MPC	69706	2004 FA_{103}
2004 FN_{103}	16.1	0.15	20060922	182.07074	0.18318	177.38301	2.62922	0.0503910	2.9949664	31	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	66352	2004 FN_{103}
2004 FS_{106}	16.1	0.15	20060922	167.97653	81.27752	209.14521	5.74360	0.1236939	2.3203542	94	5	1991–2005	0.54	M-v	0	MPC	97703	2004 FS_{106}
2004 FJ_{107}	14.8	0.15	20060922	141.00778	227.52491	6.63456	12.12614	0.0548585	2.9754416	69	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	86426	2004 FJ_{107}
2004 FD_{108}	15.7	0.15	20060922	338.47300	35.17719	13.25715	8.80898	0.0842460	2.6642153	30	5	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	69707	2004 FD_{108}
2004 FG_{108}	17.1	0.15	20060922	158.85931	289.68639	10.35891	6.34013	0.1388998	2.3035834	57	4	1991–2005	0.63	M-v	3	MPC	90195	2004 FG_{108}
2004 FR_{108}	16.0	0.15	20060922	244.90787	290.72264	187.74989	8.13471	0.2464882	2.7757158	34	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	69707	2004 FR_{108}
2004 FF_{109}	16.7	0.15	20060922	186.21275	293.74977	358.50344	4.52954	0.1688361	2.2104450	65	3	1992–2005	0.58	M-v	2	MPC	97703	2004 FF_{109}
2004 FJ_{109}	15.3	0.15	20060922	192.98241	329.94460	189.18750	12.85198	0.0583696	3.1352185	56	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	62125	2004 FJ_{109}
2004 FS_{110}	16.0	0.15	20060922	214.75627	156.65401	12.70772	9.32661	0.0676457	2.8518157	47	4	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	66352	2004 FS_{110}
2004 FR_{111}	17.4	0.15	20060922	309.35332	302.24303	187.46787	5.93323	0.0959455	2.2774415	27	3	1992–2005	0.47	M-v	3	MPC	95198	2004 FR_{111}
2004 FC_{112}	16.0	0.15	20060922	185.76790	336.15988	181.25702	10.68740	0.0413446	3.1569321	28	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	89538	2004 FC_{112}
2004 FE_{112}	16.2	0.15	20060922	303.24746	35.85499	24.39211	1.95203	0.0611519	2.8775228	26	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	89538	2004 FE_{112}
2004 FX_{115}	15.4	0.15	20060922	161.04445	133.76574	56.49853	11.10004	0.0430372	3.1035276	33	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	66352	2004 FX_{115}
2004 FP_{116}	15.6	0.15	20060922	178.89789	7.22493	170.90196	17.48205	0.1537635	3.1585343	55	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	66352	2004 FP_{116}
2004 FU_{117}	15.5	0.15	20060922	280.52977	56.69898	23.93144	4.56846	0.0421717	2.7948288	43	5	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	86429	2004 FU_{117}
2004 FC_{119}	16.8	0.15	20060922	266.59689	84.91888	20.51319	3.42155	0.1296583	2.6353479	31	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	69708	2004 FC_{119}
2004 FS_{119}	16.1	0.15	20060922	325.88137	4.21271	16.82953	1.73265	0.0568521	3.1333406	29	5	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	66353	2004 FS_{119}
2004 FZ_{120}	15.3	0.15	20060922	150.62131	65.81818	139.84225	7.96802	0.0966634	3.1765489	45	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77781	2004 FZ_{120}
2004 FE_{121}	14.6	0.15	20060922	251.39626	47.29560	47.91034	18.44574	0.1033797	3.1436594	38	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	86430	2004 FE_{121}
2004 FJ_{122}	14.5	0.15	20060922	201.82477	196.31978	292.36356	18.35351	0.1595443	3.0583476	45	4	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	86432	2004 FJ_{122}
2004 FV_{122}	15.0	0.15	20060922	133.37735	358.76437	241.34135	10.40284	0.0746733	2.9783921	51	4	1991–2005	0.61	M-v	1	MPC	87626	2004 FV_{122}
2004 FU_{126}	16.1	0.15	20060922	293.13714	267.22282	176.50420	4.47787	0.0568048	2.7965666	21	3	2001–2006	0.36	M-v	3	MPC	89539	2004 FU_{126}
2004 FJ_{127}	16.4	0.15	20060922	170.76405	269.79260	307.47700	2.05150	0.1050791	2.7946101	23	3	1994–2005	0.49	M-v	4	MPC	86434	2004 FJ_{127}
2004 FE_{130}	14.2	0.15	20060922	189.75997	111.93571	50.77680	18.31065	0.0677643	3.1690760	58	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	86436	2004 FE_{130}
2004 FZ_{132}	14.7	0.15	20060922	254.32030	293.10293	151.23087	16.34394	0.0813067	3.0628747	55	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	86437	2004 FZ_{132}
2004 FK_{136}	16.6	0.15	20060922	173.26867	75.67297	180.48423	28.08595	0.2573686	2.6908765	45	1	79 days	0.57	M-v	4	MPC	02203	2004 FK_{136}
2004 FG_{137}	16.2	0.15	20060922	331.97362	58.79171	352.09430	5.24328	0.2374916	2.3923930	42	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	69709	2004 FG_{137}
2004 FM_{141}	15.3	0.15	20060922	169.81368	143.99390	41.44134	0.95833	0.1174729	3.1163233	33	5	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	66354	2004 FM_{141}
2004 FW_{141}	16.9	0.15	20060922	203.61443	301.26646	309.81384	2.21164	0.1686488	2.3703829	36	5	1993–2005	0.52	M-v	1	MPC	87627	2004 FW_{141}
2004 FE_{142}	16.5	0.15	20060922	235.77853	13.11750	193.39556	2.27792	0.1507022	2.3671811	65	2	2004–2005	0.45	M-v	3	MPC	86441	2004 FE_{142}
2004 FS_{142}	14.8	0.15	20060922	145.13186	41.08626	187.54359	5.00516	0.0892169	3.1321798	57	4	2003–2006	0.45	M-v	1	MPC	86442	2004 FS_{142}
2004 FA_{143}	14.7	0.15	20060922	302.36589	58.53777	27.71181	9.31618	0.2025924	2.7100591	88	5	1999–2006	0.78	M-v	1	MPC	65674	2004 FA_{143}
2004 FE_{144}	14.9	0.15	20060922	214.88045	184.71865	320.29444	14.30006	0.0813199	2.8583626	52	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	66354	2004 FE_{144}
2004 FG_{144}	14.5	0.15	20060922	211.80732	169.60606	310.19863	11.94982	0.1123829	3.1136253	77	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	02203	2004 FG_{144}
2004 FV_{147}	14.3	0.15	20060922	178.36721	200.24876	350.18131	21.84360	0.0436667	3.0537787	51	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	65678	2004 FV_{147}
2004 FQ_{156}	15.7	0.15	20060922	248.48340	310.99935	142.27982	2.90490	0.1186503	3.0123430	30	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	69711	2004 FQ_{156}
2004 GY_2	14.2	0.15	20060922	2.40721	129.69565	238.79359	32.66722	0.1695686	2.7712320	89	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	87628	2004 GY_2
2004 GZ_5	16.2	0.15	20060922	251.47242	105.13874	31.56616	1.40430	0.1132518	2.6123696	50	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	65682	2004 GZ_5
2004 GM_{18}	14.5	0.15	20060922	186.03250	53.81601	112.83329	11.63081	0.0746017	3.0893223	87	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	65691	2004 GM_{18}
2004 GY_{30}	16.2	0.15	20060922	179.34089	344.22589	188.42783	2.08419	0.0408960	3.2330083	25	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	86459	2004 GY_{30}
2004 GZ_{31}	16.2	0.15	20060922	286.35992	73.53044	77.31242	4.99969	0.0560896	2.3699716	23	4	1993–2005	0.67	M-v	2	MPC	02203	2004 GZ_{31}
2004 GR_{32}	14.8	0.15	20060922	192.50308	182.62072	335.74752	10.18913	0.0778510	3.0883489	56	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	69715	2004 GR_{32}
2004 GW_{32}	17.1	0.15	20060922	172.89052	68.03972	217.14090	6.32601	0.1075437	2.3718712	51	5	1998–2005	0.45	M-v	0	MPC	90197	2004 GW_{32}

2004 GE_{34}	15.6	0.15	20060922	215.70900	287.74505	259.96936	10.47005	0.1315801	2.6658748	38	5	1993–2005	0.83	M-v	1	MPC	87629	2004 GE_{34}
2004 GH_{38}	16.0	0.15	20060922	268.76461	185.96831	326.59115	6.44791	0.0270954	2.4664907	47	5	1992–2005	0.67	M-v	1	MPC	87630	2004 GH_{38}
2004 GN_{40}	15.7	0.15	20060922	198.76867	145.71799	6.39867	0.43547	0.1349951	3.1517973	40	7	1995–2006	0.72	M-v	1	MPC	65714	2004 GN_{40}
2004 GP_{44}	14.4	0.15	20060922	257.00771	70.54393	9.94315	19.37219	0.0243937	3.2427287	54	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	02203	2004 GP_{44}
2004 GL_{46}	16.8	0.15	20060922	93.35469	190.68249	183.46076	4.77697	0.1663936	2.2605420	75	3	1997–2005	0.42	M-v	3	MPC	90198	2004 GL_{46}
2004 GU_{46}	15.7	0.15	20060922	325.14232	190.44142	202.63016	9.86208	0.0509679	3.1797468	31	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	97705	2004 GU_{46}
2004 GF_{47}	16.3	0.15	20060922	215.56236	307.59480	178.05528	0.52600	0.1539138	3.1988675	31	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	97705	2004 GF_{47}
2004 GD_{55}	16.8	0.15	20060922	269.63289	241.53792	208.36547	6.91922	0.0461639	3.0971611	21	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	86469	2004 GD_{55}
2004 GV_{55}	16.5	0.15	20060922	309.92369	55.73304	348.29798	3.39392	0.0799878	3.1934933	32	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	86469	2004 GV_{55}
2004 GP_{60}	17.5	0.15	20040316	7.40279	122.17921	62.04718	3.69425	0.1610967	2.2925831	19	1	37 days	0.59			MPC		2004 GP_{60}
2004 GL_{66}	15.8	0.15	20060922	245.58149	266.23171	206.97203	9.24556	0.1192286	2.9878022	25	4	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	76464	2004 GL_{66}
2004 GS_{72}	17.7	0.15	20040405	341.69124	59.06819	169.08251	6.10732	0.1696865	2.2358739	18	1	34 days	0.45			MPC		2004 GS_{72}
2004 GS_{74}	17.2	0.15	20040405	355.60749	137.90280	74.63516	13.30763	0.2349709	2.6396819	16	1	9 days	0.69			MPC		2004 GS_{74}
2004 GT_{75}	15.3	0.15	20040405	348.54611	283.09706	297.13778	13.94857	0.1855433	3.0766220	16	1	34 days	0.57			MPC		2004 GT_{75}
2004 GO_{76}	15.6	0.15	20060922	239.92177	63.55618	90.35194	14.67403	0.1678518	2.6653898	41	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	65722	2004 GO_{76}
2004 GF_{80}	18.1	0.15	20060922	197.93995	141.08593	121.15486	0.82411	0.0358879	2.3755047	23	3	1994–2005	0.33	M-v	3	MPC	95207	2004 GF_{80}
2004 HC_{1}	20.3	0.15	20040405	299.40288	145.50302	135.45686	6.04962	0.1456523	2.2731409	11	1	20 days	0.28			MPC		2004 HC_{1}
2004 HD_{1}	14.9	0.15	20060922	283.00384	112.01530	22.35495	28.80698	0.1460638	2.5745662	31	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	65725	2004 HD_{1}
2004 HH_{1}	16.2	0.15	20060922	169.00843	335.88569	332.71877	4.35978	0.2000863	2.2734591	49	4	1991–2005	0.72	M-v	1	MPC	97706	2004 HH_{1}
2004 HZ_{2}	16.0	0.15	20040405	298.51311	161.29319	118.67113	3.61917	0.1168158	2.6209961	14	1	21 days	0.62			MPC		2004 HZ_{2}
2004 HA_{3}	16.7	0.15	20040405	335.35640	165.32180	73.51144	5.56640	0.1455452	2.6021491	20	1	22 days	0.53			MPC		2004 HA_{3}
2004 HC_{3}	17.3	0.15	20040405	353.68531	118.40710	93.86480	4.87838	0.1626364	2.2777658	45	1	26 days	0.58			MPC		2004 HC_{3}
2004 HG_{4}	16.7	0.15	20040405	2.20885	142.91497	60.25799	3.79710	0.0539628	2.6651660	16	1	25 days	0.41			MPC		2004 HG_{4}
2004 HJ_{5}	16.0	0.15	20060922	285.03020	247.86657	245.45798	5.80284	0.1543141	2.4088603	41	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87631	2004 HJ_{5}
2004 HZ_{6}	15.6	0.15	20060922	179.16224	24.02748	157.05748	5.23446	0.1351586	3.1779339	37	4	2003–2006	0.50	M-v	1	MPC	86480	2004 HZ_{6}
2004 HU_{7}	15.5	0.15	20040405	120.51145	8.50406	76.92253	5.38690	0.0365564	2.7041935	14	1	31 days	0.45			MPC		2004 HU_{7}
2004 HJ_{8}	16.9	0.15	20040316	11.74313	110.03533	72.79900	5.34339	0.0896827	2.2530678	26	1	38 days	0.50			MPC		2004 HJ_{8}
2004 HL_{8}	17.4	0.15	20040405	347.10027	33.61515	189.74995	9.55984	0.1609420	2.3632415	20	1	22 days	0.56			MPC		2004 HL_{8}
2004 HQ_{8}	17.6	0.15	20040405	331.78890	73.22621	176.42965	5.84604	0.2445038	2.2152178	21	1	32 days	0.61			MPC		2004 HQ_{8}
2004 HC_{9}	17.5	0.15	20040405	285.74833	195.99141	104.22468	3.83378	0.1841434	2.1606572	13	1	23 days	0.42			MPC		2004 HC_{9}
2004 HG_{9}	15.9	0.15	20060922	177.03427	179.60188	0.51783	5.58514	0.1563807	3.1954010	40	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	65734	2004 HG_{9}
2004 HK_{9}	15.6	0.15	20060922	119.07734	302.41920	352.59405	11.66523	0.1010969	2.6727851	54	4	1992–2005	0.58	M-v	1	MPC	97706	2004 HK_{9}
2004 HR_{10}	14.9	0.15	20060922	299.50755	267.99480	202.94609	13.11911	0.1578538	2.6963122	75	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	65737	2004 HR_{10}
2004 HB_{11}	17.0	0.15	20060922	211.57898	12.03853	246.23154	3.29569	0.1072108	2.2928381	48	4	1992–2005	0.71	M-v	1	MPC	90199	2004 HB_{11}
2004 HE_{11}	16.4	0.15	20040405	325.22236	154.06507	92.96776	5.92687	0.1047880	2.6114928	27	1	25 days	0.44			MPC		2004 HE_{11}
2004 HV_{11}	17.4	0.15	20040405	356.52451	158.42281	50.04787	14.46623	0.1807023	2.6304645	16	1	26 days	0.47			MPC		2004 HV_{11}
2004 HO_{12}	16.6	0.15	20040425	354.54769	182.76131	37.86264	15.76832	0.1823754	3.0745823	15	1	24 days	0.54			MPC		2004 HO_{12}
2004 HD_{13}	16.3	0.15	20060922	206.56287	336.03495	161.83768	13.28772	0.1321488	3.0220982	18	3	1993–2004	0.27	M-v	2	MPC	89551	2004 HD_{13}
2004 HB_{16}	14.8	0.15	20060922	72.08194	211.82134	117.31817	13.01983	0.0519766	2.9509276	64	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	87632	2004 HB_{16}
2004 HW_{17}	15.1	0.15	20040405	27.37683	156.21739	13.50217	9.09682	0.1630955	3.1522847	15	1	26 days	0.36			MPC		2004 HW_{17}
2004 HO_{19}	16.8	0.15	20040405	350.29289	195.89565	13.17394	2.03373	0.1615045	2.4465279	17	1	26 days	0.43			MPC		2004 HO_{19}
2004 HB_{20}	15.1	0.15	20060922	0.11591	16.46877	19.16674	15.39282	0.1233471	2.6421771	42	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	69720	2004 HB_{20}
2004 HO_{20}	15.9	0.15	20060922	99.49617	121.46631	147.89860	1.07128	0.0471887	3.1219293	47	7	1995–2006	0.42	M-v	0	MPC	97707	2004 HO_{20}
2004 HU_{20}	16.3	0.15	20040405	316.32967	180.89578	68.07869	3.03500	0.0332339	2.6869171	16	1	13 days	0.51			MPC		2004 HU_{20}
2004 HX_{21}	16.6	0.15	20040425	52.70348	310.97828	203.16966	11.80229	0.0411467	2.6474814	14	1	37 days	0.60			MPC		2004 HX_{21}
2004 HM_{22}	16.1	0.15	20060922	204.25232	159.61785	17.62571	1.94375	0.0337167	2.9289539	41	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	87632	2004 HM_{22}
2004 HY_{22}	19.7	0.15	20040405	328.05503	48.19148	207.04259	7.10805	0.2407059	2.3838121	12	1	13 days	0.41			MPC		2004 HY_{22}
2004 HV_{24}	17.6	0.15	20040405	40.73883	139.56945	0.49322	8.95925	0.0954194	2.7969369	12	1	28 days	0.27			MPC		2004 HV_{24}
2004 HL_{25}	17.0	0.15	20040425	8.71062	74.31361	129.84714	1.92465	0.1282666	2.3692808	13	1	32 days	0.33			MPC		2004 HL_{25}
2004 HQ_{25}	16.3	0.15	20060922	184.16961	152.08266	89.18650	2.35014	0.0840300	2.6220040	58	5	1993–2005	0.44	M-v	2	MPC	87632	2004 HQ_{25}
2004 HA_{27}	16.5	0.15	20040405	38.87898	78.54583	67.10539	7.72221	0.2584701	2.6129883	15	1	5 days	0.51			MPC		2004 HA_{27}
2004 HB_{27}	12.7	0.15	20060922	313.48395	238.10711	105.30451	7.27996	0.0654937	5.1477083	39	6	1992–2005	0.54	M-v	0	MPC	86486	2004 HB_{27}
2004 HG_{31}	17.8	0.15	20040405	345.38620	44.46496	180.46305	5.00852	0.1924493	2.3438538	16	1	9 days	0.55			MPC		2004 HG_{31}

2004 HO_{35}	17.3	0.15	20060922	205.94374	251.60600	9.65481	2.13114	0.1812641	2.3750440	26	5	1993–2005	0.53	M-v	1	MPC	90200	2004 HO_{35}
2004 HB_{36}	17.1	0.15	20040405	339.81635	94.47384	136.46932	5.48702	0.1849513	2.2719912	15	1	25 days	0.53			MPC		2004 HB_{36}
2004 HT_{37}	14.5	0.15	20060922	23.73352	171.46957	169.54655	21.20159	0.0262401	3.1700416	35	6	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	86490	2004 HT_{37}
2004 HL_{44}	17.1	0.15	20040405	337.19085	97.52826	138.38737	5.34937	0.1574954	2.3888728	25	1	27 days	0.52			MPC		2004 HL_{44}
2004 HS_{44}	17.0	0.15	20040425	34.88073	117.97003	24.17608	12.47360	0.3304569	3.0021003	15	1	42 days	0.34			MPC		2004 HS_{44}
2004 HL_{50}	14.0	0.15	20060922	220.69878	343.11418	136.90256	18.89465	0.1249950	3.2108548	40	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	86493	2004 HL_{50}
2004 HY_{52}	16.4	0.15	20060922	157.17636	196.87016	122.99838	7.55946	0.1430390	2.2694002	61	4	1994–2005	0.66	M-v	2	MPC	97707	2004 HY_{52}
2004 HA_{55}	15.8	0.15	20040405	347.61317	141.44894	76.70309	14.65873	0.1448705	2.7322689	9	1	15 days	0.56			MPC		2004 HA_{55}
2004 HL_{56}	13.5	0.15	20060922	358.79805	256.02177	128.82319	26.95134	0.1662003	3.1755752	63	6	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	95214	2004 HL_{56}
2004 HV_{61}	16.8	0.15	20060922	230.52787	26.85423	241.17443	4.30681	0.1474393	2.1865078	54	4	1991–2005	0.56	M-v	2	MPC	97708	2004 HV_{61}
2004 HE_{67}	15.6	0.15	20060922	107.39891	274.12148	40.03878	13.23938	0.1259117	2.8787416	50	4	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	86498	2004 HE_{67}
2004 JV	15.5	0.15	20060922	92.30061	229.71499	64.17067	2.33697	0.1042046	3.2591968	72	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	86501	2004 JV
2004 JS_1	16.1	0.15	20060922	156.57233	319.26969	326.60612	11.01544	0.1836049	2.6408094	39	3	1992–2005	0.63	M-v	2	MPC	90201	2004 JS_1
2004 JD_3	16.5	0.15	20040515	326.88642	231.38220	45.93470	13.98652	0.1499380	2.6732510	27	1	34 days	0.57			MPC		2004 JD_3
2004 JW_3	16.2	0.15	20040425	236.52888	271.24564	75.99331	3.56704	0.0526397	3.4766775	12	1	24 days	0.18			MPC		2004 JW_3
2004 JM_5	15.1	0.15	20060922	76.17538	170.21314	167.42180	17.95078	0.2092753	3.1175766	120	4	2000–2005	0.54	M-v	1	MPC	02203	2004 JM_5
2004 JS_{11}	15.0	0.15	20060922	87.58856	182.92893	160.63844	29.01975	0.0250673	2.6713789	64	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97708	2004 JS_{11}
2004 JA_{12}	15.7	0.15	20060922	133.13463	41.42876	240.87831	1.29355	0.2443921	3.0616853	52	3	1994–2005	0.40	M-v	3	MPC	90201	2004 JA_{12}
2004 JA_{13}	18.2	0.15	20040515	287.08438	129.63042	181.87676	24.10949	0.0774296	1.8587741	15	1	47 days	0.48			MPC		2004 JA_{13}
2004 JJ_{13}	16.8	0.15	20040425	330.71321	108.97130	172.25394	27.42781	0.2493379	2.6082622	18	1	57 days	0.51			MPC		2004 JJ_{13}
2004 JT_{14}	15.6	0.15	20060922	104.20140	92.42019	218.10512	14.72250	0.2332878	3.1420216	70	4	1994–2005	0.63	M-v	0	MPC	97708	2004 JT_{14}
2004 JK_{15}	16.3	0.15	20060922	195.10708	30.55157	219.67402	4.26388	0.1670287	2.5803577	43	2	2004–2005	0.40	M-v	3	MPC	97708	2004 JK_{15}
2004 JM_{16}	14.7	0.15	20040425	310.02693	213.10623	67.06408	16.65255	0.0362425	3.1375628	12	1	28 days	0.76			MPC		2004 JM_{16}
2004 JZ_{16}	15.4	0.15	20060922	126.04142	124.68540	144.81792	6.30631	0.1550643	3.1616085	41	3	2002–2005	0.51	M-v	3	MPC	86507	2004 JZ_{16}
2004 JB_{20}	16.3	0.15	20040425	319.33813	230.36281	48.18990	11.97948	0.1713464	2.5728553	17	1	21 days	0.44			MPC		2004 JB_{20}
2004 JA_{23}	18.1	0.15	20040425	330.08811	233.17520	50.50197	15.74242	0.3348005	2.6108582	14	1	25 days	0.69			MPC		2004 JA_{23}
2004 JT_{23}	15.9	0.15	20060922	238.55384	341.75296	220.05526	13.74456	0.1598198	2.3669488	58	4	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	86509	2004 JT_{23}
2004 JB_{26}	16.5	0.15	20060922	159.44668	260.01873	21.17956	1.80661	0.1730895	2.6965933	44	3	1994–2005	0.50	M-v	3	MPC	97709	2004 JB_{26}
2004 JC_{27}	16.9	0.15	20060922	276.21812	122.48984	63.00008	7.64193	0.2413388	2.3174619	31	3	2002–2005	0.48	M-v	3	MPC	76469	2004 JC_{27}
2004 JQ_{27}	16.3	0.15	20060922	212.47168	349.70391	244.49722	2.82466	0.2182784	2.5653242	51	3	1994–2005	0.46	M-v	3	MPC	86511	2004 JQ_{27}
2004 JR_{28}	15.1	0.15	20060922	338.49330	213.53958	207.63267	11.63888	0.1910174	2.6787393	41	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	89571	2004 JR_{28}
2004 JH_{30}	16.6	0.15	20060922	271.71357	51.47968	135.34478	2.88085	0.1471810	2.3670944	23	3	1993–2004	0.52	M-v	3	MPC	73008	2004 JH_{30}
2004 JR_{31}	16.8	0.15	20060922	217.23626	159.14406	79.53547	5.46381	0.1575505	2.4537613	19	1	91 days	0.64	M-v	5	MPC		2004 JR_{31}
2004 JB_{32}	15.4	0.15	20060922	82.89714	165.94677	147.27627	6.12338	0.1279524	3.1286247	51	5	1992–2005	0.52	M-v	1	MPC	90202	2004 JB_{32}
2004 JW_{32}	16.4	0.15	20060922	335.33877	285.82504	204.57833	6.54645	0.0557665	2.3337780	58	6	1993–2005	0.55	M-v	1	MPC	97709	2004 JW_{32}
2004 JX_{35}	12.3	0.15	20060922	353.27465	70.01639	251.59262	4.34564	0.0516336	5.3164290	57	7	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	02204	2004 JX_{35}
2004 JL_{39}	13.1	0.15	20060922	22.49681	196.60431	88.73226	18.10554	0.0745926	5.1880135	36	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	02204	2004 JL_{39}
2004 JZ_{42}	14.8	0.15	20060922	106.19116	222.01741	79.43167	7.10913	0.1429149	3.0824402	42	4	1993–2005	0.74	M-v	1	MPC	95223	2004 JZ_{42}
2004 JW_{46}	16.5	0.15	20060922	68.59502	350.17033	340.67925	1.36624	0.0591577	2.8355895	28	4	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	86517	2004 JW_{46}
2004 KH_3	17.9	0.15	20060922	209.91502	242.58173	56.33485	4.14972	0.1695168	2.2196763	29	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	97710	2004 KH_3
2004 KS_{15}	16.9	0.15	20060922	244.17029	0.28440	217.35650	6.41767	0.0677038	2.3642702	42	4	1993–2005	0.46	M-v	1	MPC	90204	2004 KS_{15}
2004 LL	18.1	0.15	20060922	217.72315	34.11597	226.54650	1.71790	0.1690941	2.3597186	23	3	1993–2004	0.38	M-v	3	MPC	73009	2004 LL
2004 LM	16.7	0.15	20060922	258.86244	32.26509	202.48951	22.94766	0.1892200	2.2766039	44	3	1991–2004	0.41	M-v	3	MPC	65843	2004 LM
2004 LZ	17.6	0.15	20040604	334.69510	109.38846	183.04396	12.79370	0.2738925	2.6177306	26	1	57 days	0.61			MPC		2004 LZ
2004 LK_1	16.2	0.15	20040515	356.42976	84.74162	150.65624	22.03118	0.3343596	3.1666803	40	1	52 days	0.42			MPC		2004 LK_1
2004 LB_6	18.5	0.15	20060922	359.70999	190.50550	182.86959	4.09707	0.4906749	1.6184493	373	3	2004–2006	0.44	M-v	1	MPC	02204	2004 LB_6
2004 LV_6	16.2	0.15	20060922	152.90390	255.26491	64.30459	13.68254	0.2693272	2.6215550	41	3	1992–2005	0.61	M-v	2	MPC	02204	2004 LV_6
2004 LO_{10}	16.1	0.15	20060922	120.15652	229.14743	70.86566	6.38728	0.0314207	2.7455645	36	4	1992–2005	0.54	M-v	1	MPC	86526	2004 LO_{10}
2004 LN_{13}	16.2	0.15	20060922	214.66289	15.71682	218.33570	3.79212	0.1843791	2.5712754	42	4	1997–2005	0.38	M-v	3	MPC	95232	2004 LN_{13}
2004 LX_{16}	14.2	0.15	20060922	65.05205	69.32988	251.60653	9.82163	0.3143774	3.9546663	112	3	2002–2005	0.65	M-v	2	MPC	97711	2004 LX_{16}
2004 LO_{20}	16.0	0.15	20060922	212.04553	21.25834	219.15245	8.17853	0.1132669	2.5692695	46	4	1997–2005	0.46	M-v	3	MPC	90204	2004 LO_{20}
2004 MC_6	16.7	0.15	20040604	289.96209	120.15522	222.42057	19.81363	0.1409068	1.8665876	15	1	49 days	0.46			MPC		2004 MC_6
2004 NS_3	17.3	0.15	20060922	238.49944	273.58783	23.20885	8.33866	0.2755322	2.2380591	41	3	1994–2004	0.48	M-v	2	MPC	70368	2004 NS_3

2004 NF_{13}	15.0	0.15	20060922	115.19459	210.53862	121.90894	15.16235	0.1500629	3.1105759	35	4	1993–2005	0.48	M-v	0	MPC	95243	2004 NF_{13}
2004 ND_{14}	16.0	0.15	20060922	140.95494	84.38414	226.05527	2.41867	0.2520806	3.0372495	38	3	1994–2005	0.53	M-v	3	MPC	00727	2004 ND_{14}
2004 OE_3	16.7	0.15	20060922	187.23901	70.34520	285.53870	4.27816	0.2376265	2.3602337	63	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	97715	2004 OE_3
2004 OZ_3	15.8	0.15	20040803	8.44744	160.70125	144.45577	13.94363	0.1520337	2.6020326	57	1	54 days	0.40			MPC		2004 OZ_3
2004 OD_7	17.0	0.15	20060922	167.58900	257.20877	96.55517	3.53270	0.1925693	2.4335044	43	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	95253	2004 OD_7
2004 OJ_7	16.4	0.15	20040714	10.61218	166.63757	114.82809	14.65656	0.2001188	2.8915626	15	1	41 days	0.32			MPC		2004 OJ_7
2004 OK_7	17.3	0.15	20060922	241.55781	292.98325	324.25366	4.01592	0.1220580	2.4109900	20	3	1993–2005	0.34	M-v	3	MPC	89585	2004 OK_7
2004 OT_8	17.5	0.15	20040803	351.43039	207.17953	110.05955	3.72182	0.1803762	2.4301889	17	1	36 days	0.49			MPC		2004 OT_8
2004 OE_9	17.2	0.15	20060922	179.68627	359.73946	342.95201	1.16537	0.1793410	2.4223680	33	3	1993–2006	0.44	M-v	3	MPC	95254	2004 OE_9
2004 OB_{12}	17.0	0.15	20040714	2.75390	293.81657	356.61488	5.53550	0.1728078	2.4504420	9	1	19 days	0.39		D	MPC		2004 OB_{12}
2004 OA_{13}	17.1	0.15	20040624	10.42655	307.48575	328.21257	13.33904	0.3023624	2.6361117	14	1	56 days	0.42			MPC		2004 OA_{13}
2004 OE_{13}	17.4	0.15	20060922	220.96480	78.81713	302.85163	17.92518	0.0765134	1.9198248	32	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	00729	2004 OE_{13}
2004 OK_{14}	7.6	0.15	20060922	326.28181	206.71256	149.01900	3.46635	0.2435129	43.8810827	18	3	2004–2006	0.14	M-v	3	MPC	02205	2004 OK_{14}
2004 OT_{14}	15.6	0.15	20060922	85.26163	226.97546	126.14214	16.16443	0.0464116	3.2293131	13	1	61 days	0.51	M-v	6	MPC		2004 OT_{14}
2004 PG_1	16.7	0.15	20060922	204.16135	226.01281	62.92529	5.81001	0.2050252	2.5983666	51	5	1992–2005	0.56	M-v	1	MPC	97716	2004 PG_1
2004 PY_3	17.7	0.15	20040803	345.16594	210.65666	122.59447	2.10592	0.2024786	2.3670302	15	1	33 days	0.52			MPC		2004 PY_3
2004 PE_7	17.0	0.15	20040823	336.36692	232.72534	144.21353	9.04213	0.3327972	2.7187252	45	1	46 days	0.72			MPC		2004 PE_7
2004 PY_{10}	16.2	0.15	20040714	339.01339	191.62960	146.56623	5.58271	0.2219400	3.0023487	17	1	42 days	0.45			MPC		2004 PY_{10}
2004 PD_{13}	16.6	0.15	20060922	191.89367	153.27922	186.13511	2.04189	0.1812022	2.4115030	43	3	1993–2006	0.53	M-v	3	MPC	95261	2004 PD_{13}
2004 PO_{13}	17.3	0.15	20040823	338.37980	255.10291	106.38949	3.36273	0.2103906	2.3185619	32	1	33 days	0.56			MPC		2004 PO_{13}
2004 PR_{13}	17.5	0.15	20040823	25.45084	320.46201	328.52998	7.59261	0.2305676	2.1948069	39	1	47 days	0.46			MPC		2004 PR_{13}
2004 PX_{13}	17.8	0.15	20040823	11.72276	186.63065	123.60293	3.62556	0.2495454	2.2896123	27	1	33 days	0.54			MPC		2004 PX_{13}
2004 PJ_{18}	15.4	0.15	20060922	126.34948	70.40597	264.70747	4.08156	0.1666887	3.2073058	77	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97717	2004 PJ_{18}
2004 PS_{20}	17.1	0.15	20060922	192.61129	93.45469	227.94097	3.32627	0.2300392	2.5481303	46	3	1992–2004	0.61	M-v	3	MPC	69773	2004 PS_{20}
2004 PB_{25}	15.7	0.15	20060922	154.86331	143.01028	162.07330	1.77306	0.1563411	3.0210439	43	4	1994–2005	0.41	M-v	2	MPC	97718	2004 PB_{25}
2004 PC_{30}	15.5	0.15	20060922	171.62869	329.11252	321.00700	7.81986	0.1014758	3.1030838	31	4	1993–2005	0.47	M-v	1	MPC	97718	2004 PC_{30}
2004 PS_{31}	16.9	0.15	20040823	1.06931	194.12441	134.41391	7.63201	0.1631947	2.2754658	29	1	32 days	0.54			MPC		2004 PS_{31}
2004 PG_{35}	17.1	0.15	20060922	203.68715	14.56249	314.22557	4.03177	0.0919282	2.4266597	60	4	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	97719	2004 PG_{35}
2004 PH_{36}	17.7	0.15	20040823	352.02569	78.70421	270.12229	4.05592	0.2512673	2.4025419	46	1	53 days	0.47			MPC		2004 PH_{36}
2004 PJ_{36}	15.5	0.15	20040823	348.42326	92.83124	259.42052	4.74861	0.1391222	2.8922314	47	1	46 days	0.55			MPC		2004 PJ_{36}
2004 PY_{37}	16.6	0.15	20060922	212.99264	32.52837	286.96124	0.56769	0.1954501	2.4037921	93	3	1993–2006	0.49	M-v	2	MPC	95276	2004 PY_{37}
2004 PA_{40}	15.8	0.15	20060922	150.79068	188.73697	169.45821	4.25246	0.1148426	2.7164176	57	4	1991–2004	0.59	M-v	1	MPC	70379	2004 PA_{40}
2004 PK_{43}	16.2	0.15	20060922	248.32003	329.53610	293.32802	5.73816	0.1077017	2.4445500	45	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97719	2004 PK_{43}
2004 PA_{48}	17.4	0.15	20060922	167.27585	174.97056	197.51793	2.61253	0.2013023	2.3839011	26	4	1993–2006	0.32	M-v	1	MPC	95283	2004 PA_{48}
2004 PG_{48}	17.3	0.15	20060922	209.16745	166.27499	158.81074	5.30600	0.2462664	2.3308228	26	1	85 days	0.48	M-v	4	MPC	70380	2004 PG_{48}
2004 PF_{50}	16.4	0.15	20040823	7.73276	342.13154	335.30870	12.27985	0.2102024	2.6568668	52	1	46 days	0.50			MPC		2004 PF_{50}
2004 PG_{55}	17.7	0.15	20040823	7.20678	330.15644	348.10368	5.92704	0.2520544	2.3158887	28	1	40 days	0.51			MPC		2004 PG_{55}
2004 PE_{56}	17.8	0.15	20040823	18.14943	124.49514	179.96939	2.59713	0.2326598	2.2874691	45	1	45 days	0.61			MPC		2004 PE_{56}
2004 PW_{57}	17.8	0.15	20060922	314.64394	323.75946	315.58115	17.63582	0.0662772	1.9612744	30	3	1993–2006	0.48	M-v	3	MPC	95288	2004 PW_{57}
2004 PY_{60}	17.1	0.15	20040823	7.58658	29.81214	296.48049	4.33015	0.2573992	2.6202250	41	1	57 days	0.42			MPC		2004 PY_{60}
2004 PM_{66}	16.7	0.15	20060922	202.54309	87.38554	185.82108	2.29289	0.1760200	2.6745373	36	5	1999–2005	0.71	M-v	1	MPC	00737	2004 PM_{66}
2004 PA_{73}	16.6	0.15	20060922	229.44085	324.60846	338.07033	7.44434	0.1195408	2.3288925	45	3	1992–2004	0.53	M-v	3	MPC	70384	2004 PA_{73}
2004 PX_{73}	16.8	0.15	20040823	29.29941	298.83208	347.81518	3.87381	0.1913793	2.3697438	24	1	33 days	0.60			MPC		2004 PX_{73}
2004 PB_{75}	16.3	0.15	20060922	198.45972	178.37433	117.66615	5.35276	0.0655794	2.6857759	70	6	1994–2005	0.54	M-v	0	MPC	97722	2004 PB_{75}
2004 PB_{77}	14.8	0.15	20040823	15.74683	137.93290	160.33382	12.55083	0.1538310	3.0666643	27	1	35 days	0.39			MPC		2004 PB_{77}
2004 PV_{89}	17.3	0.15	20060922	208.70073	11.24604	341.09390	6.29178	0.2614615	2.3180993	56	1	68 days	0.36	M-v	4	MPC	90208	2004 PV_{89}
2004 PH_{91}	14.2	0.15	20060922	147.77618	330.29348	40.22917	24.62687	0.1900314	3.0902597	121	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	02206	2004 PH_{91}
2004 PO_{95}	17.7	0.15	20040803	3.26842	346.60798	329.14007	19.63026	0.3153463	3.0440135	10	1	16 days	0.60			MPC		2004 PO_{95}
2004 PW_{107}	6.4	0.15	20060922	334.46740	184.78686	198.10730	2.83118	0.1301400	43.6622118	14	3	2004–2006	0.29	M-v	5	MPC	86538	2004 PW_{107}
2004 PR_{113}	17.8	0.15	20060922	176.63414	135.63117	213.03606	1.82544	0.2122799	2.4436885	37	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	02206	2004 PR_{113}
2004 QL	18.3	0.15	20040803	355.30008	165.13065	164.63744	7.56496	0.2240242	2.6894528	9	1	3 days	0.17			MPC		2004 QL
2004 QF_1	18.3	0.15	20060922	206.56744	173.96392	333.00683	17.83017	0.2900439	1.0504079	328	3	2004–2006	0.49	M-v	2	MPC	97725	2004 QF_1
2004 QZ_8	15.0	0.15	20060922	172.95872	291.75276	20.53220	17.51383	0.1325231	3.1627335	106	3	1993–2004	0.67	M-v	2	MPC	74322	2004 QZ_8

2004 QA_{9}	15.2	0.15	20060922	114.58425	255.57664	135.06041	5.98188	0.1507944	3.1456359	75	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	95310	2004 QA_{9}
2004 QE_{15}	15.5	0.15	20060922	117.25013	86.08845	275.43172	6.30876	0.1021346	3.2111290	44	3	1994–2005	0.35	M-v	3	MPC	95313	2004 QE_{15}
2004 QR_{16}	16.5	0.15	20060922	330.05126	81.70838	93.87678	5.13655	0.0394921	2.6062895	25	4	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	95313	2004 QR_{16}
2004 QN_{24}	15.3	0.15	20060922	160.41579	164.15801	187.52197	7.81146	0.2483690	3.0474256	53	3	1992–2004	0.61	M-v	2	MPC	73038	2004 QN_{24}
2004 QQ_{26}	9.5	0.15	20040803	46.96308	303.39529	197.85555	21.92538	0.2206694	22.1001788	11	1	6 days	0.10		E	MPC		2004 QQ_{26}
2004 RY_{11}	16.6	0.15	20060922	121.10777	71.86378	348.56723	12.20821	0.2572320	2.6697749	72	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	00746	2004 RY_{11}
2004 RT_{14}	18.0	0.15	20040823	343.14422	21.58607	341.78923	1.45407	0.2473458	2.2471909	28	1	38 days	0.48			MPC		2004 RT_{14}
2004 RB_{19}	17.7	0.15	20060922	243.39214	130.20011	161.79020	3.28153	0.2200168	2.3073176	48	4	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	97727	2004 RB_{19}
2004 RH_{21}	15.1	0.15	20060922	110.47039	34.79869	344.78617	16.29393	0.1443433	3.0954471	57	1	62 days	0.56	M-v	4	MPC		2004 RH_{21}
2004 RH_{22}	17.1	0.15	20060922	167.66594	210.62021	146.73245	0.79048	0.0305472	2.5718133	60	6	1992–2006	0.35	M-v	1	MPC	97728	2004 RH_{22}
2004 RC_{23}	16.4	0.15	20060922	191.44569	302.16666	16.05969	2.89083	0.1175603	2.6560383	61	6	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	97728	2004 RC_{23}
2004 RO_{27}	17.8	0.15	20040823	22.18897	337.28442	326.02609	1.97885	0.1736863	2.3310554	18	1	30 days	0.67			MPC		2004 RO_{27}
2004 RV_{31}	16.4	0.15	20060922	195.74078	198.12585	112.80425	4.06279	0.1191260	2.6328186	38	6	1991–2005	0.73	M-v	1	MPC	00750	2004 RV_{31}
2004 RZ_{31}	17.2	0.15	20060922	147.48965	46.64645	7.22908	4.85114	0.2268089	2.4112558	35	4	1993–2006	0.59	M-v	2	MPC	97728	2004 RZ_{31}
2004 RG_{35}	16.1	0.15	20060922	109.79873	347.01342	87.90455	3.85074	0.1933170	2.5254732	95	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97729	2004 RG_{35}
2004 RB_{42}	16.4	0.15	20060922	206.91081	117.08903	194.13665	10.57436	0.1853521	2.7383389	41	4	1994–2004	0.58	M-v	1	MPC	73054	2004 RB_{42}
2004 RM_{48}	15.8	0.15	20040912	330.49349	278.92107	105.42189	2.78478	0.0948589	3.0099303	14	1	32 days	0.33			MPC		2004 RM_{48}
2004 RO_{52}	15.1	0.15	20060922	165.99369	149.78415	167.47813	11.03437	0.0917752	3.0665431	47	3	1993–2004	0.58	M-v	3	MPC	74330	2004 RO_{52}
2004 RG_{56}	16.4	0.15	20060922	161.59031	167.08645	172.00059	20.84267	0.1044538	2.8014519	36	3	1993–2004	0.32	M-v	2	MPC	89594	2004 RG_{56}
2004 RV_{62}	15.4	0.15	20060922	196.02425	89.20751	188.65610	4.80529	0.1779918	3.0355911	60	5	1993–2005	0.64	M-v	0	MPC	95345	2004 RV_{62}
2004 RN_{71}	17.0	0.15	20040912	8.63662	243.90062	95.59500	4.11697	0.3061121	2.6659730	23	1	31 days	0.51			MPC		2004 RN_{71}
2004 RP_{72}	14.6	0.15	20060922	351.78127	311.79147	185.40035	9.38995	0.0306825	3.1749848	92	5	1993–2005	0.76	M-v	1	MPC	97731	2004 RP_{72}
2004 RW_{72}	17.6	0.15	20060922	171.35555	355.52006	357.89469	13.22296	0.2951429	2.6422318	61	1	67 days	0.60	M-v	4	MPC	90209	2004 RW_{72}
2004 RY_{76}	14.9	0.15	20060922	162.44953	169.92257	163.56012	9.99304	0.1470509	3.0305635	64	4	1993–2004	0.65	M-v	1	MPC	74334	2004 RY_{76}
2004 RW_{83}	17.1	0.15	20060922	13.17960	66.97786	191.90438	19.78933	0.0461000	1.8841294	79	3	1993–2006	0.53	M-v	2	MPC	00759	2004 RW_{83}
2004 RK_{85}	18.4	0.15	20060922	169.36372	32.32234	357.45623	4.36631	0.3137566	2.5639975	24	1	71 days	0.55	M-v	4	MPC		2004 RK_{85}
2004 RF_{86}	17.3	0.15	20040823	14.29889	107.15170	200.94712	3.31179	0.1814521	2.3608239	17	1	45 days	0.45			MPC		2004 RF_{86}
2004 RN_{86}	17.4	0.15	20040823	340.34482	358.19893	3.03577	2.56810	0.2377424	2.3076284	35	1	59 days	0.59			MPC		2004 RN_{86}
2004 RW_{89}	14.4	0.15	20060922	160.89233	109.03362	184.94256	15.99213	0.0584457	3.1943902	43	5	1993–2005	0.72	M-v	1	MPC	00759	2004 RW_{89}
2004 RT_{95}	14.7	0.15	20040823	27.52991	121.15741	180.46257	10.48070	0.0795873	3.1417104	16	1	37 days	0.49			MPC		2004 RT_{95}
2004 RX_{96}	15.4	0.15	20060922	162.75499	56.31495	269.13311	8.14711	0.1093301	3.0103906	61	3	1993–2006	0.54	M-v	3	MPC	95363	2004 RX_{96}
2004 RO_{97}	17.8	0.15	20060922	166.14412	220.86887	171.52891	5.86046	0.2775632	2.4367647	38	1	62 days	0.61	M-v	5	MPC		2004 RO_{97}
2004 RX_{97}	16.4	0.15	20040823	46.85607	296.30797	335.32417	16.67496	0.2227447	2.6274126	17	1	39 days	0.40			MPC		2004 RX_{97}
2004 RQ_{98}	17.8	0.15	20040823	44.26674	302.80519	339.65546	24.50381	0.1724648	2.3117203	28	1	33 days	0.69			MPC		2004 RQ_{98}
2004 RZ_{100}	16.3	0.15	20040823	3.75993	357.14731	341.56868	19.71723	0.2815271	3.0617254	36	1	43 days	0.54			MPC		2004 RZ_{100}
2004 RZ_{103}	16.8	0.15	20060922	232.03767	91.83115	225.48236	4.57443	0.1670360	2.3428504	61	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	97734	2004 RZ_{103}
2004 RU_{106}	15.8	0.15	20040823	330.72646	140.43190	241.48946	4.82360	0.1944433	3.0827410	16	1	18 days	0.49			MPC		2004 RU_{106}
2004 RB_{108}	16.5	0.15	20040823	325.53654	185.47687	205.85775	7.42604	0.1608422	3.1150211	28	1	24 days	0.50			MPC		2004 RB_{108}
2004 RE_{108}	17.1	0.15	20040823	349.45739	30.12863	326.40613	15.19680	0.1674824	2.5389999	19	1	24 days	0.45			MPC		2004 RE_{108}
2004 RR_{108}	16.5	0.15	20060922	132.19187	130.27533	261.51640	3.71902	0.0487615	2.6003402	38	4	1992–2006	0.37	M-v	1	MPC	95371	2004 RR_{108}
2004 RX_{108}	18.7	0.15	20040823	27.04104	344.41769	314.25799	3.79229	0.1999259	2.1638106	16	1	43 days	0.65			MPC		2004 RX_{108}
2004 RT_{131}	16.9	0.15	20040912	54.89394	137.62774	148.42974	2.61321	0.0579951	2.9039766	12	1	31 days	0.19			MPC		2004 RT_{131}
2004 RS_{138}	17.1	0.15	20040823	35.89700	49.22175	235.25685	8.65867	0.2121299	2.2017770	15	1	36 days	0.32			MPC		2004 RS_{138}
2004 RE_{139}	16.0	0.15	20060922	160.93037	121.93547	204.87398	12.53943	0.1377952	2.7767799	22	3	1994–2004	0.42	M-v	3	MPC	86548	2004 RE_{139}
2004 RS_{139}	17.7	0.15	20040912	347.21659	213.99575	157.21159	1.92221	0.2475140	2.3179632	33	1	33 days	0.46			MPC		2004 RS_{139}
2004 RV_{139}	15.3	0.15	20040912	83.20587	261.60924	357.94854	10.09261	0.0603726	2.9168653	28	1	37 days	0.63			MPC		2004 RV_{139}
2004 RO_{140}	15.7	0.15	20040823	49.26343	349.51659	300.57316	5.59204	0.0798473	3.1642778	12	1	24 days	0.59			MPC		2004 RO_{140}
2004 RX_{140}	17.3	0.15	20040823	23.92289	311.34834	346.58825	17.82128	0.3157009	2.7754983	27	1	39 days	0.60			MPC		2004 RX_{140}
2004 RY_{144}	17.1	0.15	20060922	243.92461	137.92108	144.72875	2.01469	0.1733610	2.3887110	20	1	83 days	0.51	M-v	5	MPC		2004 RY_{144}
2004 RA_{145}	15.8	0.15	20060922	138.20434	327.61689	27.15992	2.08734	0.0564736	2.9025966	33	3	1994–2006	0.51	M-v	3	MPC	95379	2004 RA_{145}
2004 RJ_{145}	16.7	0.15	20040823	313.52128	240.30081	160.96770	5.05138	0.1213275	2.7233992	16	1	32 days	0.42			MPC		2004 RJ_{145}
2004 RK_{145}	17.6	0.15	20040912	44.03935	108.41738	179.75456	3.80291	0.1829972	2.2142641	24	1	32 days	0.52			MPC		2004 RK_{145}
2004 RF_{146}	16.6	0.15	20040823	22.00645	152.50865	161.97894	14.71700	0.1267589	2.6050357	20	1	30 days	0.66			MPC		2004 RF_{146}

2004 RJ_{149}	15.7	0.15	20060922	163.80594	252.63041	89.22680	2.89627	0.0975337	2.9698163	87	6	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	97736	2004 RJ_{149}
2004 RS_{154}	15.9	0.15	20040823	319.50389	190.70995	204.76200	8.18625	0.1144465	3.0095194	23	1	23 days	0.50			MPC		2004 RS_{154}
2004 RN_{156}	15.3	0.15	20060922	41.46172	174.11917	345.56206	24.80840	0.1893950	2.3803129	92	3	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	02210	2004 RN_{156}
2004 RZ_{156}	15.9	0.15	20060922	154.27006	349.31634	330.75227	4.49226	0.1976083	3.1760723	51	5	1993–2004	0.62	M-v	1	MPC	73109	2004 RZ_{156}
2004 RC_{162}	18.3	0.15	20040823	357.97921	61.48041	277.85757	7.31607	0.2764823	2.3046949	15	1	24 days	0.44			MPC		2004 RC_{162}
2004 RJ_{162}	16.9	0.15	20040823	29.35110	348.08980	313.60953	6.81563	0.1911549	2.5916578	17	1	26 days	0.44			MPC		2004 RJ_{162}
2004 RM_{162}	17.9	0.15	20040912	27.34550	30.49824	273.80429	6.29847	0.2903188	2.2318969	15	1	24 days	0.50			MPC		2004 RM_{162}
2004 RS_{162}	15.8	0.15	20040912	9.38130	101.60562	244.66430	13.56981	0.1674109	2.8599931	18	1	25 days	0.42			MPC		2004 RS_{162}
2004 RW_{164}	18.5	0.15	20060922	270.26325	342.74390	164.99593	36.76662	0.3768161	1.4898805	63	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	76500	2004 RW_{164}
2004 RB_{166}	15.5	0.15	20060922	69.95147	192.32211	219.22721	2.45817	0.0666555	3.0813452	76	6	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	95390	2004 RB_{166}
2004 RQ_{169}	17.1	0.15	20060922	212.55430	14.50783	320.33581	6.55378	0.1317230	2.3683341	56	3	1993–2006	0.43	M-v	4	MPC	95392	2004 RQ_{169}
2004 RX_{169}	18.0	0.15	20040912	25.69743	129.53163	179.12394	12.93066	0.2684161	2.6871033	21	1	36 days	0.64			MPC		2004 RX_{169}
2004 RD_{172}	17.5	0.15	20060922	235.38354	188.52171	132.82422	4.13939	0.1214974	2.2866310	26	3	1993–2006	0.54	M-v	4	MPC	95393	2004 RD_{172}
2004 RP_{174}	16.6	0.15	20060922	139.27925	183.51510	197.89278	10.77159	0.1265297	2.6118219	23	4	1994–2004	0.45	M-v	1	MPC	70032	2004 RP_{174}
2004 RJ_{179}	16.7	0.15	20060922	260.16579	332.99792	307.68270	5.85272	0.1189334	2.3530127	43	6	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	95398	2004 RJ_{179}
2004 RJ_{184}	18.1	0.15	20060922	266.13076	7.60390	290.32473	5.90354	0.1885091	2.1566257	24	3	2001–2006	0.51	M-v	4	MPC	00770	2004 RJ_{184}
2004 RY_{192}	16.3	0.15	20060922	161.26801	46.70691	340.68599	11.17139	0.2049821	2.6234674	59	4	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	95405	2004 RY_{192}
2004 RD_{194}	15.1	0.15	20060922	324.37049	358.27120	211.00467	12.81287	0.0492605	2.6563109	57	3	1994–2004	0.64	M-v	3	MPC	70057	2004 RD_{194}
2004 RW_{213}	16.0	0.15	20060922	204.27388	36.18199	307.85358	14.43253	0.0938020	2.5207148	50	4	1994–2006	0.53	M-v	3	MPC	95415	2004 RW_{213}
2004 RJ_{227}	15.5	0.15	20060922	247.51664	277.84174	335.06864	4.92840	0.1033660	3.1403595	27	4	1993–2004	0.67	M-v	1	MPC	70080	2004 RJ_{227}
2004 RB_{231}	16.5	0.15	20060922	254.39937	252.30495	13.58368	7.10869	0.2204468	2.6492063	26	4	1994–2004	0.58	M-v	1	MPC	73155	2004 RB_{231}
2004 RW_{231}	17.4	0.15	20060922	296.80373	76.01236	194.72222	1.45427	0.0985342	2.3217404	32	4	1993–2006	0.29	M-v	0	MPC	97741	2004 RW_{231}
2004 RT_{253}	15.2	0.15	20060922	156.72763	316.46491	14.60928	14.84775	0.0940929	2.9731101	19	1	96 days	0.66	M-v	4	MPC		2004 RT_{253}
2004 RL_{256}	17.7	0.15	20060922	230.39235	50.86251	5.59366	20.76107	0.0424610	1.8837852	77	4	1991–2004	0.64	M-v	2	MPC	74355	2004 RL_{256}
2004 RS_{256}	17.9	0.15	20040912	353.51663	0.64302	359.15744	7.07465	0.1901324	2.2281752	35	1	31 days	0.48			MPC		2004 RS_{256}
2004 RT_{275}	18.6	0.15	20040823	358.68300	23.70442	311.48916	1.84350	0.2248819	2.4262248	12	1	32 days	0.18			MPC		2004 RT_{275}
2004 RJ_{278}	16.0	0.15	20040823	19.87129	49.19030	255.84117	9.39330	0.1764664	2.4217565	32	1	34 days	0.42			MPC		2004 RJ_{278}
2004 RW_{278}	17.8	0.15	20040912	3.82773	159.01947	188.76750	8.28481	0.1979654	2.7238542	13	1	29 days	0.41			MPC		2004 RW_{278}
2004 RX_{279}	16.7	0.15	20040912	331.36514	222.14447	192.93729	3.60834	0.3680076	3.2426286	14	1	21 days	0.56			MPC		2004 RX_{279}
2004 RY_{289}	16.5	0.15	20040912	356.67751	357.77909	8.12036	18.35369	0.1360715	2.5980577	49	1	59 days	0.55			MPC		2004 RY_{289}
2004 RJ_{291}	16.2	0.15	20040823	356.79456	21.60539	320.18823	11.93438	0.1736209	2.8767465	16	1	22 days	0.61			MPC		2004 RJ_{291}
2004 RS_{305}	16.7	0.15	20040912	344.05796	350.93423	27.36818	7.58253	0.1254240	2.3166271	14	1	25 days	0.39			MPC		2004 RS_{305}
2004 RD_{306}	16.2	0.15	20060922	241.58259	271.22156	35.85858	6.27520	0.2152784	2.3787889	59	3	1993–2004	0.59	M-v	2	MPC	74356	2004 RD_{306}
2004 RZ_{309}	16.3	0.15	20060922	194.37717	146.21750	214.40641	10.62254	0.2410890	2.5699592	97	4	1994–2004	0.57	M-v	2	MPC	77787	2004 RZ_{309}
2004 RK_{314}	16.0	0.15	20040912	192.56637	166.89525	2.94935	10.69470	0.1667162	2.6688016	9	1	6 days	0.24			MPC		2004 RK_{314}
2004 RC_{331}	17.4	0.15	20040912	65.82628	264.55203	13.25312	4.77989	0.1257697	2.3401477	13	1	12 days	0.64			MPC		2004 RC_{331}
2004 RX_{342}	16.0	0.15	20040823	329.57457	63.07423	319.77120	8.66941	0.0816685	2.9436906	14	1	24 days	0.56			MPC		2004 RX_{342}
2004 SM_{1}	17.9	0.15	20040912	26.03363	343.17137	327.18126	2.01101	0.2341613	2.2659161	22	1	34 days	0.50			MPC		2004 SM_{1}
2004 SX_{1}	16.1	0.15	20040912	60.20573	85.97817	194.21639	5.69132	0.1370796	2.6644370	23	1	8 days	0.55			MPC		2004 SX_{1}
2004 SD_{4}	17.4	0.15	20040823	55.75240	45.44761	225.73276	7.10325	0.1526649	2.2170106	13	1	31 days	0.51			MPC		2004 SD_{4}
2004 SF_{4}	15.7	0.15	20040912	159.85431	226.03949	319.41428	12.02167	0.1146557	2.6701061	12	1	14 days	0.42			MPC		2004 SF_{4}
2004 ST_{4}	16.6	0.15	20060922	241.66592	343.72855	17.64506	6.99399	0.2142698	2.1930199	55	3	1993–2006	0.56	M-v	3	MPC	00784	2004 ST_{4}
2004 SQ_{8}	16.5	0.15	20040912	329.98675	22.00027	17.06189	4.98768	0.1732234	2.6509815	17	1	30 days	0.52			MPC		2004 SQ_{8}
2004 SG_{19}	15.2	0.15	20040912	286.52017	249.79308	190.93716	15.81603	0.0759727	3.0859241	13	1	32 days	0.46			MPC		2004 SG_{19}
2004 ST_{28}	17.6	0.15	20040823	10.00381	210.53332	118.55594	3.36834	0.2156991	2.3137528	13	1	41 days	0.60			MPC		2004 ST_{28}
2004 SF_{35}	18.4	0.15	20040823	331.78867	112.06769	269.49624	4.35426	0.1782112	2.2308871	13	1	29 days	0.48			MPC		2004 SF_{35}
2004 SD_{40}	16.2	0.15	20060922	159.48263	227.37895	143.61699	2.54890	0.0856984	2.7423702	70	6	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	97748	2004 SD_{40}
2004 SK_{42}	15.9	0.15	20060922	109.14550	117.08582	264.08227	3.94163	0.1488951	3.1917134	32	3	1993–2005	0.52	M-v	3	MPC	00789	2004 SK_{42}
2004 SB_{50}	15.9	0.15	20040912	4.54325	344.24797	12.03899	3.36611	0.2192286	3.0997789	20	1	30 days	0.50			MPC		2004 SB_{50}
2004 SO_{51}	16.1	0.15	20040912	358.20773	354.25886	13.33214	15.58084	0.2802534	3.1580236	55	1	57 days	0.59			MPC		2004 SO_{51}
2004 SB_{52}	16.6	0.15	20060922	182.35495	165.51314	189.60926	9.76264	0.2756945	2.7208060	29	3	1994–2004	0.55	M-v	2	MPC	73239	2004 SB_{52}
2004 TR	17.6	0.15	20040912	1.63894	156.00430	206.93885	9.71122	0.2462450	2.6291287	20	1	25 days	0.40			MPC		2004 TR
2004 TQ_{2}	17.0	0.15	20040912	233.26500	305.61721	208.86892	9.48330	0.1492758	2.4023798	15	1	29 days	0.23			MPC		2004 TQ_{2}

2004 TW_{2}	16.6	0.15	20040912	280.31035	101.64775	8.41507	1.21773	0.1174099	3.1140125	12	1	18 days	0.19			MPC		2004 TW_{2}
2004 TS_{3}	16.9	0.15	20040912	19.58119	145.36029	196.30402	15.97938	0.2180223	3.1528602	12	1	30 days	0.12			MPC		2004 TS_{3}
2004 TU_{3}	17.4	0.15	20041002	62.25311	263.83906	31.63842	2.37839	0.1800996	2.6607037	12	1	17 days	0.14			MPC		2004 TU_{3}
2004 TW_{8}	17.9	0.15	20041002	350.81968	1.45927	22.01180	22.11967	0.0887914	1.9055646	45	1	29 days	0.49			MPC		2004 TW_{8}
2004 TZ_{9}	17.0	0.15	20060922	265.47970	254.30731	51.25752	6.46378	0.2549375	2.1839952	38	1	60 days	0.46	M-v	6	MPC	02214	2004 TZ_{9}
2004 TH_{10}	18.6	0.15	20060922	64.74238	266.21386	271.78371	14.30139	0.8287876	1.2503437	63	4	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	87641	2004 TH_{10}
2004 TQ_{14}	17.4	0.15	20041022	347.26337	64.56326	346.79051	23.62454	0.1490021	1.9347808	19	1	23 days	0.53			MPC		2004 TQ_{14}
2004 TO_{16}	16.4	0.15	20040912	21.90678	109.27038	226.06145	18.66633	0.3084263	2.7740198	26	1	40 days	0.54			MPC		2004 TO_{16}
2004 TX_{16}	17.7	0.15	20041022	26.22060	135.26660	219.55303	20.26148	0.1152066	1.9947380	16	1	25 days	0.43			MPC		2004 TX_{16}
2004 TY_{16}	16.8	0.15	20060922	176.31986	177.06316	329.99328	8.14501	0.4040438	1.9829855	64	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	02214	2004 TY_{16}
2004 TO_{18}	19.5	0.15	20041002	357.06533	212.99476	165.30718	3.48901	0.2657931	2.2039625	27	1	22 days	0.52			MPC		2004 TO_{18}
2004 TG_{25}	16.7	0.15	20040912	2.84852	166.51158	194.64732	26.80480	0.1197010	2.5773777	24	1	32 days	0.54			MPC		2004 TG_{25}
2004 TV_{32}	15.9	0.15	20060922	154.54655	7.74252	336.79342	4.22556	0.1943691	3.1255881	37	3	1993–2006	0.42	M-v	4	MPC	95487	2004 TV_{32}
2004 TJ_{36}	17.8	0.15	20041002	359.57154	181.66557	198.71622	0.69095	0.1732064	3.0782348	18	1	22 days	0.37			MPC		2004 TJ_{36}
2004 TH_{37}	18.9	0.15	20041002	18.10171	327.61073	24.40329	1.41876	0.1863865	2.4141040	12	1	20 days	0.44			MPC		2004 TH_{37}
2004 TL_{39}	16.3	0.15	20041002	292.35986	73.13915	14.29567	22.49250	0.0432841	2.6082665	16	1	30 days	0.21			MPC		2004 TL_{39}
2004 TX_{54}	16.3	0.15	20060922	170.43482	339.26486	42.42129	6.51380	0.0345614	2.7227758	39	3	1993–2004	0.41	M-v	3	MPC	73287	2004 TX_{54}
2004 TH_{55}	17.3	0.15	20060922	159.98491	223.29863	191.52024	4.07933	0.2207598	2.5421289	32	4	2000–2006	0.39	M-v	2	MPC	00798	2004 TH_{55}
2004 TA_{57}	17.2	0.15	20060922	170.77362	127.72140	275.74776	0.75229	0.1757261	2.3828931	41	4	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	97753	2004 TA_{57}
2004 TB_{61}	17.4	0.15	20040912	351.11369	279.65223	97.01734	3.60615	0.2661945	2.4160991	29	1	39 days	0.65			MPC		2004 TB_{61}
2004 TZ_{61}	16.2	0.15	20060922	200.20596	273.05204	40.39988	3.47430	0.1965475	2.6499412	59	5	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	97753	2004 TZ_{61}
2004 TQ_{62}	18.2	0.15	20041002	27.44966	99.64974	236.50157	2.61581	0.2244485	2.1701005	20	1	34 days	0.56			MPC		2004 TQ_{62}
2004 TZ_{65}	16.5	0.15	20041002	351.44394	345.87658	41.27655	7.01841	0.1376884	2.3707573	25	1	55 days	0.49			MPC		2004 TZ_{65}
2004 TD_{76}	16.3	0.15	20041002	326.95422	229.17029	200.22399	9.68816	0.2126036	3.2483780	20	1	43 days	0.66			MPC		2004 TD_{76}
2004 TH_{81}	17.0	0.15	20041002	44.57354	81.06193	231.19244	2.54073	0.1763045	2.7579462	13	1	47 days	0.52			MPC		2004 TH_{81}
2004 TW_{88}	16.7	0.15	20060922	35.68953	99.98071	56.57397	2.74121	0.0836252	2.5722268	54	4	1994–2006	0.60	M-v	4	MPC	95509	2004 TW_{88}
2004 TF_{103}	16.1	0.15	20060922	94.99905	107.06391	48.04679	8.19823	0.1008175	2.2505455	107	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	02217	2004 TF_{103}
2004 TO_{107}	17.3	0.15	20041002	17.79290	160.27272	188.71133	5.87850	0.1551022	2.3119036	43	1	57 days	0.54			MPC		2004 TO_{107}
2004 TW_{113}	16.6	0.15	20060922	139.29198	47.93727	52.09469	3.41003	0.1462760	2.4158336	74	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	02217	2004 TW_{113}
2004 TP_{122}	16.3	0.15	20060922	239.53947	39.34594	245.28204	2.08875	0.1475301	2.6365350	35	4	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	97756	2004 TP_{122}
2004 TY_{122}	16.6	0.15	20060922	118.99282	281.57380	138.93757	3.49869	0.0812664	2.7236094	43	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	02218	2004 TY_{122}
2004 TC_{123}	17.9	0.15	20060922	205.46791	255.87701	101.52106	3.05886	0.1698236	2.3833074	30	3	1999–2006	0.72	M-v	3	MPC	00807	2004 TC_{123}
2004 TA_{124}	17.1	0.15	20040912	2.39926	254.32947	99.23048	2.53775	0.2047421	2.4077571	22	1	31 days	0.59			MPC		2004 TA_{124}
2004 TQ_{125}	16.4	0.15	20060922	141.64921	187.34904	188.91352	4.40488	0.1421565	2.8705908	27	3	1999–2004	0.55	M-v	4	MPC	00807	2004 TQ_{125}
2004 TM_{130}	15.8	0.15	20060922	176.96568	284.56249	71.72222	7.77604	0.1012398	2.6878479	33	3	1991–2004	0.51	M-v	4	MPC	73342	2004 TM_{130}
2004 TO_{151}	18.4	0.15	20060922	218.67046	146.06174	218.90435	1.62765	0.1380028	2.2532937	12	1	62 days	0.14	M-v	4	MPC		2004 TO_{151}
2004 TN_{164}	15.6	0.15	20060922	93.13545	279.15364	202.41668	12.32618	0.1286745	2.6267474	57	5	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	00813	2004 TN_{164}
2004 TL_{166}	17.4	0.15	20060922	167.55168	17.24092	342.88078	3.92101	0.1072616	2.6963632	21	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	00814	2004 TL_{166}
2004 TX_{171}	15.6	0.15	20060922	163.32555	63.21553	351.37377	9.08633	0.1848964	2.5865113	44	3	1993–2004	0.46	M-v	3	MPC	73374	2004 TX_{171}
2004 TR_{198}	17.1	0.15	20060922	155.21849	212.60751	185.81890	1.72192	0.1479698	2.6386061	33	5	1991–2006	0.34	M-v	1	MPC	95549	2004 TR_{198}
2004 TA_{217}	17.4	0.15	20060922	126.54641	207.27917	224.42138	2.80403	0.1011746	2.5354933	21	3	1992–2006	0.21	M-v	2	MPC	95556	2004 TA_{217}
2004 TO_{219}	16.2	0.15	20040912	1.42359	172.72311	203.99373	8.42355	0.0364399	2.7562504	17	1	43 days	0.23			MPC		2004 TO_{219}
2004 TZ_{224}	16.3	0.15	20041002	77.56546	275.47921	8.87032	4.63332	0.0909842	2.8256497	10	1	7 days	0.30		E	MPC		2004 TZ_{224}
2004 TV_{225}	16.7	0.15	20041002	48.84945	266.28998	54.86301	1.72831	0.0337863	3.0142287	10	1	7 days	0.26		E	MPC		2004 TV_{225}
2004 TF_{238}	17.9	0.15	20060922	303.36711	195.18380	91.06677	1.48666	0.1032621	2.1765057	34	5	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	97761	2004 TF_{238}
2004 TE_{242}	16.6	0.15	20060922	168.47474	311.92144	46.63072	2.64917	0.0924802	2.9324115	38	4	1994–2006	0.37	M-v	2	MPC	97761	2004 TE_{242}
2004 TE_{247}	14.8	0.15	20060922	133.00379	254.21330	128.56314	10.52304	0.1045606	3.1071510	57	3	1994–2006	0.65	M-v	3	MPC	95562	2004 TE_{247}
2004 TA_{255}	16.2	0.15	20060922	188.72150	133.74868	180.69800	8.49033	0.0641894	3.0277393	17	3	1994–2004	0.26	M-v	3	MPC	86577	2004 TA_{255}
2004 TJ_{255}	16.8	0.15	20060922	85.78718	51.96202	52.76875	3.71194	0.1224926	2.6799593	40	4	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	95564	2004 TJ_{255}
2004 TM_{260}	16.6	0.15	20060922	21.52582	176.76638	39.16149	4.19753	0.0421502	2.2082988	54	4	1991–2006	0.66	M-v	2	MPC	00823	2004 TM_{260}
2004 TO_{263}	16.1	0.15	20060922	352.29161	264.45367	298.40294	2.03769	0.0142925	2.6757573	48	4	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	95565	2004 TO_{263}
2004 TD_{276}	16.8	0.15	20060922	137.21070	232.07000	217.66869	4.54989	0.2359438	2.5762605	55	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	02222	2004 TD_{276}
2004 TR_{282}	16.3	0.15	20060922	127.09971	252.57824	163.89305	5.23155	0.1095889	2.7210731	45	3	1993–2006	0.59	M-v	3	MPC	02222	2004 TR_{282}

2004 TK_{286}	17.0	0.15	20060922	144.91455	53.20133	33.06905	2.35176	0.1757188	2.4606262	61	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	02222	2004 TK_{286}
2004 TW_{298}	16.4	0.15	20060922	115.69142	242.20600	208.63102	11.05816	0.1613101	2.6297497	30	3	1995–2004	0.55	M-v	3	MPC	00827	2004 TW_{298}
2004 TK_{305}	17.8	0.15	20060922	166.57190	24.03307	18.32798	7.38537	0.1125565	2.3803284	25	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	00828	2004 TK_{305}
2004 TS_{308}	16.2	0.15	20060922	83.29344	101.39363	0.31755	4.85682	0.0700594	2.7244818	24	3	1993–2004	0.65	M-v	2	MPC	76526	2004 TS_{308}
2004 TR_{322}	16.9	0.15	20060922	147.99623	62.86140	43.11158	6.43433	0.0505917	2.2633003	36	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	00831	2004 TR_{322}
2004 TT_{323}	16.8	0.15	20060922	347.54860	143.14600	105.56701	1.56091	0.1779463	2.3087024	44	3	1992–2006	0.42	M-v	2	MPC	02223	2004 TT_{323}
2004 TD_{334}	18.0	0.15	20060922	174.63799	31.80494	41.45717	6.04959	0.1288439	2.2828169	28	2	2004–2006	0.27	M-v	3	MPC	00833	2004 TD_{334}
2004 TP_{337}	16.4	0.15	20060922	80.10743	40.34073	37.10520	0.74778	0.1523927	3.0980096	32	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	00834	2004 TP_{337}
2004 TW_{342}	16.5	0.15	20060922	118.23945	246.91133	217.16050	5.88921	0.2103206	2.6549498	51	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	02223	2004 TW_{342}
2004 TO_{353}	16.9	0.15	20060922	112.71605	305.85965	93.83381	0.84368	0.2183222	2.9802646	31	4	1994–2006	0.33	M-v	2	MPC	02223	2004 TO_{353}
2004 UL	18.8	0.15	20060922	74.73988	149.43339	39.71100	23.71035	0.9268276	1.2663506	84	3	2004–2006	0.61	M-v	3	MPC	97766	2004 UL
2004 UP_2	16.1	0.15	20060922	213.53707	248.75885	69.60692	10.50944	0.2078285	2.5458331	84	5	1992–2005	0.58	M-v	2	MPC	90213	2004 UP_2
2004 UQ_3	16.0	0.15	20060922	62.18647	15.28265	240.64492	24.40569	0.0458477	1.9202168	52	4	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	73476	2004 UQ_3
2004 UE_9	16.1	0.15	20060922	301.91344	86.29617	270.71529	18.74174	0.0674871	1.9122963	46	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73484	2004 UE_9
2004 VA	17.3	0.15	20060922	219.09431	43.05588	109.72156	3.69866	0.5952873	1.9016059	244	3	2004–2006	0.50	M-v	2	MPC	77791	2004 VA
2004 VF	17.1	0.15	20060922	209.64071	215.24236	105.37880	4.62976	0.2230852	2.6022657	37	5	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	95589	2004 VF
2004 VL_3	16.6	0.15	20060922	241.15814	103.83003	205.20951	6.17838	0.1753641	2.5710096	30	4	1994–2004	0.55	M-v	0	MPC	95590	2004 VL_3
2004 VW_5	16.7	0.15	20060922	188.24903	280.26354	53.58386	10.23473	0.3573034	2.7241594	31	1	100 days	0.68	M-v	5	MPC		2004 VW_5
2004 VX_5	17.0	0.15	20060922	150.13907	349.35635	95.46730	2.14448	0.1587484	2.4394098	44	3	1993–2006	0.42	M-v	2	MPC	00839	2004 VX_5
2004 VC_{21}	17.5	0.15	20041022	354.15839	53.66293	353.79709	0.88147	0.1787201	2.4221820	14	1	46 days	0.54			MPC		2004 VC_{21}
2004 VB_{34}	17.0	0.15	20060922	140.96412	0.61210	97.95244	3.51777	0.1516532	2.4236310	38	3	1994–2006	0.60	M-v	3	MPC	00846	2004 VB_{34}
2004 VT_{35}	17.5	0.15	20060922	176.25866	6.13227	56.97170	2.06567	0.1828426	2.4201507	26	4	1994–2006	0.36	M-v	1	MPC	02225	2004 VT_{35}
2004 VC_{39}	14.9	0.15	20060922	271.46452	201.74499	56.34171	18.17289	0.1226490	3.1347619	23	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	00848	2004 VC_{39}
2004 VE_{51}	16.3	0.15	20060922	224.28537	194.33463	137.78976	3.56283	0.1385121	2.6199916	56	5	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	02226	2004 VE_{51}
2004 VN_{64}	15.0	0.15	20060922	146.56416	165.20721	228.74242	9.68067	0.0933601	3.1134703	32	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97770	2004 VN_{64}
2004 VQ_{66}	16.0	0.15	20041022	77.47812	83.13461	234.27000	4.22705	0.0758718	2.7306836	13	1	41 days	0.46			MPC		2004 VQ_{66}
2004 VL_{70}	15.6	0.15	20041022	302.96112	283.38984	206.15254	3.97984	0.2102500	2.6027834	16	1	35 days	0.51			MPC		2004 VL_{70}
2004 VL_{73}	15.8	0.15	20060922	149.37659	255.61521	176.06070	10.61284	0.1670171	2.6128796	38	3	1991–2006	0.62	M-v	3	MPC	00852	2004 VL_{73}
2004 VH_{87}	16.5	0.15	20060922	213.31486	348.53191	351.11047	4.00246	0.1639610	2.6344998	27	4	1991–2006	0.41	M-v	2	MPC	97771	2004 VH_{87}
2004 WJ	16.4	0.15	20060922	132.88807	251.28715	147.03835	3.78153	0.2576136	3.0242240	36	3	1994–2006	0.41	M-v	2	MPC	95612	2004 WJ
2004 WG_1	17.5	0.15	20060922	54.05235	232.22688	42.17254	13.05874	0.5215562	1.6401822	265	2	2004–2006	0.49	M-v	2	MPC	00858	2004 WG_1
2004 WX_1	15.9	0.15	20060922	95.67767	58.15288	59.88743	10.18225	0.1118778	2.7721426	24	1	65 days	0.35	M-v	4	MPC	02227	2004 WX_1
2004 XD_1	16.7	0.15	20060922	295.91367	95.01118	266.38248	19.15620	0.0845058	1.9235029	34	3	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	02228	2004 XD_1
2004 XK_8	15.8	0.15	20060922	226.02805	120.40645	206.30055	3.35600	0.2303307	2.6071452	38	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	95617	2004 XK_8
2004 XX_{12}	17.1	0.15	20060922	173.98163	40.97049	45.98400	3.57102	0.1351528	2.3242209	54	4	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	02229	2004 XX_{12}
2004 XP_{14}	19.4	0.15	20060922	142.38081	273.68271	281.07016	32.95091	0.1585143	1.0515214	969	2	2004–2006	0.48	M-v	2	MPC	02229	2004 XP_{14}
2004 XP_{16}	16.0	0.15	20060922	22.56419	16.11761	223.78300	22.92112	0.1812081	2.2925048	140	6	1954–2006	0.54	M-v	1	MPC	02229	2004 XP_{16}
2004 XU_{21}	15.1	0.15	20060922	165.92389	307.78348	70.88593	9.56520	0.1460690	3.0940969	31	1	112 days	0.53	M-v	5	MPC	02229	2004 XU_{21}
2004 XR_{22}	16.8	0.15	20060922	192.63963	202.53586	185.36293	2.06058	0.1136864	2.5751556	41	3	1991–2006	0.37	M-v	4	MPC	02229	2004 XR_{22}
2004 XJ_{24}	15.6	0.15	20060922	169.97790	277.82962	90.50915	2.94768	0.1127198	3.0214426	49	8	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	97774	2004 XJ_{24}
2004 XN_{24}	17.0	0.15	20060922	160.99367	348.42387	103.36474	3.27725	0.1250226	2.3502287	43	4	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	02230	2004 XN_{24}
2004 XS_{27}	15.8	0.15	20060922	53.59515	48.46701	102.02762	2.52518	0.1143345	3.1741954	39	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	02230	2004 XS_{27}
2004 XT_{27}	17.3	0.15	20060922	129.04102	29.26231	100.13378	3.14533	0.1475032	2.4446962	38	4	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	00869	2004 XT_{27}
2004 XY_{27}	16.0	0.15	20060922	57.07786	90.74529	89.07479	3.21600	0.0885026	2.6753342	63	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	02230	2004 XY_{27}
2004 XM_{36}	15.5	0.15	20041111	238.50908	308.97534	250.97464	8.62488	0.0503703	3.1296310	13	1	35 days	0.26			MPC		2004 XM_{36}
2004 XQ_{36}	16.8	0.15	20041201	266.70221	247.68999	286.23444	2.44791	0.0355701	2.6923300	17	1	26 days	0.38			MPC		2004 XQ_{36}
2004 XJ_{37}	16.7	0.15	20041201	351.98049	200.06958	234.21610	9.54923	0.1956059	3.1349774	15	1	39 days	0.26			MPC		2004 XJ_{37}
2004 XP_{38}	15.9	0.15	20060922	153.46052	230.44863	212.65235	21.06348	0.1081831	2.5613240	47	5	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	02230	2004 XP_{38}
2004 XY_{38}	16.1	0.15	20041221	33.13375	257.29184	131.10811	17.00317	0.2587487	3.1379064	18	1	37 days	0.59			MPC		2004 XY_{38}
2004 XK_{41}	16.7	0.15	20041221	349.91985	15.62330	98.87091	8.87227	0.1369734	3.0969946	33	1	38 days	0.26			MPC		2004 XK_{41}
2004 XL_{42}	16.6	0.15	20060922	144.79678	322.83056	61.11619	4.49967	0.3324158	3.0556391	24	1	93 days	0.54	M-v	4	MPC		2004 XL_{42}
2004 XE_{43}	16.1	0.15	20041111	306.30865	245.37480	248.51391	3.05035	0.1539262	2.5974960	16	1	35 days	0.49			MPC		2004 XE_{43}
2004 XO_{43}	17.4	0.15	20041201	344.70161	196.84220	255.91655	1.54814	0.1754416	2.3895072	15	1	30 days	0.30			MPC		2004 XO_{43}

2004 XH_{46}	17.2	0.15	20060922	151.60070	246.89026	179.60168	2.62671	0.3149854	2.6999523	24	1	38 days	0.43	M-v	5	MPC		2004 XH_{46}
2004 XS_{48}	15.7	0.15	20041221	26.68827	158.35742	259.66826	9.10030	0.1531157	2.7508695	19	1	34 days	0.51			MPC		2004 XS_{48}
2004 XB_{49}	15.6	0.15	20060922	150.67365	24.27450	69.00896	8.44635	0.0919783	2.6283343	52	4	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	02231	2004 XB_{49}
2004 XE_{49}	16.1	0.15	20041221	32.58731	324.29178	71.28069	9.40887	0.3319866	2.7603652	19	1	36 days	0.52			MPC		2004 XE_{49}
2004 XH_{49}	16.8	0.15	20060922	217.39973	311.40392	67.06932	5.83316	0.1161932	2.6184907	22	4	1991–2006	0.29	M-v	1	MPC	02231	2004 XH_{49}
2004 XU_{51}	15.3	0.15	20041201	57.15879	90.42151	248.30384	24.26266	0.2940580	3.1567742	18	1	26 days	0.44			MPC		2004 XU_{51}
2004 XV_{51}	14.8	0.15	20060922	109.56971	231.84705	328.30439	30.98361	0.2375857	2.6329269	91	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	77794	2004 XV_{51}
2004 XP_{56}	17.7	0.15	20041201	10.31305	122.92587	303.37123	3.15559	0.2405293	2.5237434	13	1	13 days	0.44			MPC		2004 XP_{56}
2004 XQ_{70}	14.9	0.15	20041221	338.20313	182.24966	302.87846	11.40587	0.1569466	3.0852250	16	1	27 days	0.61			MPC		2004 XQ_{70}
2004 XU_{75}	18.1	0.15	20041201	30.85298	99.88799	277.48988	4.75806	0.3183796	2.5977239	13	1	26 days	0.51			MPC		2004 XU_{75}
2004 XB_{76}	17.7	0.15	20041201	26.83764	126.26511	269.49788	4.44339	0.1802152	2.5153564	16	1	31 days	0.27			MPC		2004 XB_{76}
2004 XH_{77}	17.0	0.15	20041111	4.10126	343.98686	68.84108	9.72770	0.2851074	2.7434055	14	1	36 days	0.45			MPC		2004 XH_{77}
2004 XB_{82}	18.8	0.15	20041111	359.57539	354.04323	71.69068	7.88537	0.3125102	2.5716380	16	1	35 days	0.30			MPC		2004 XB_{82}
2004 XK_{83}	16.7	0.15	20041201	353.22377	24.15942	64.15310	15.35353	0.2252044	2.6771212	14	1	25 days	0.49			MPC		2004 XK_{83}
2004 XQ_{84}	15.9	0.15	20060922	101.79683	355.93655	89.97552	3.14594	0.1135954	3.2442669	40	4	1992–2006	0.39	M-v	1	MPC	02232	2004 XQ_{84}
2004 XD_{86}	16.8	0.15	20060922	186.90413	262.73739	183.65316	1.45302	0.1912270	2.3246736	53	4	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	73663	2004 XD_{86}
2004 XN_{87}	17.4	0.15	20041111	327.59169	13.29783	91.42328	3.36666	0.1950744	2.3449166	15	1	39 days	0.67			MPC		2004 XN_{87}
2004 XK_{88}	16.0	0.15	20060922	157.93705	47.73393	38.63040	2.41136	0.1186336	2.5231259	53	3	1994–2006	0.46	M-v	5	MPC	00882	2004 XK_{88}
2004 XK_{89}	16.8	0.15	20060922	97.79201	127.46345	32.97533	4.20709	0.1348222	2.4678474	25	3	1994–2004	0.46	M-v	2	MPC	73666	2004 XK_{89}
2004 XC_{101}	17.5	0.15	20060922	122.91537	70.72324	72.96974	2.89828	0.1623272	2.4527470	25	4	1994–2004	0.39	M-v	1	MPC	73671	2004 XC_{101}
2004 XN_{101}	15.9	0.15	20060922	233.30225	63.28760	274.07361	3.28434	0.0776015	2.8047665	33	3	1994–2006	0.48	M-v	3	MPC	95628	2004 XN_{101}
2004 XO_{102}	16.2	0.15	20060922	308.16489	93.69830	289.09064	17.24160	0.1066534	1.9351804	76	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	02233	2004 XO_{102}
2004 XO_{103}	15.8	0.15	20060922	93.51393	266.75892	213.26619	4.15652	0.0495820	2.7402752	36	3	1999–2004	0.51	M-v	2	MPC	00885	2004 XO_{103}
2004 XX_{106}	16.1	0.15	20060922	183.40936	315.02163	59.36028	8.44672	0.2762908	2.7323062	26	1	113 days	0.50	M-v	4	MPC		2004 XX_{106}
2004 XV_{121}	16.2	0.15	20060922	128.80444	44.29281	26.58770	3.72691	0.0725581	3.0664131	26	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	00887	2004 XV_{121}
2004 XT_{122}	16.4	0.15	20060922	75.91120	69.64344	98.76068	2.39460	0.0514226	2.5656947	65	7	1991–2006	0.42	M-v	0	MPC	00887	2004 XT_{122}
2004 XV_{128}	17.3	0.15	20041201	24.37152	321.57788	81.71065	3.66438	0.2275977	2.5652798	13	1	17 days	0.49			MPC		2004 XV_{128}
2004 XP_{129}	15.7	0.15	20041201	337.20274	197.23724	270.68093	25.60820	0.0525839	3.0478176	12	1	18 days	0.36			MPC		2004 XP_{129}
2004 XW_{130}	16.7	0.15	20060922	141.32465	197.13784	355.20285	18.86334	0.0458879	1.9720663	34	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	73695	2004 XW_{130}
2004 XA_{131}	13.4	0.15	20060922	44.44390	81.33168	145.60413	32.73905	0.2870559	4.0519523	132	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	87643	2004 XA_{131}
2004 XF_{133}	16.7	0.15	20060922	181.63070	345.64804	55.57282	8.80498	0.1926392	2.5628061	24	1	98 days	0.40	M-v	4	MPC		2004 XF_{133}
2004 XW_{134}	15.9	0.15	20041221	31.96794	333.95483	70.84707	15.65740	0.1320588	2.5936608	16	1	23 days	0.50			MPC		2004 XW_{134}
2004 XP_{135}	17.1	0.15	20041201	19.07861	42.21523	12.93273	3.65133	0.1881299	2.5210438	14	1	17 days	0.32			MPC		2004 XP_{135}
2004 XK_{137}	14.5	0.15	20060922	214.66911	264.29894	86.90175	10.00818	0.1478611	3.0332108	42	6	1994–2006	0.73	M-v	1	MPC	02234	2004 XK_{137}
2004 XA_{147}	15.3	0.15	20060922	121.44012	247.29607	313.19040	11.81238	0.2096885	2.6257435	89	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	87643	2004 XA_{147}
2004 XD_{147}	14.8	0.15	20060922	136.38388	62.82229	110.28037	30.23632	0.0679981	2.5710880	69	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	02234	2004 XD_{147}
2004 XC_{164}	16.3	0.15	20060922	171.65377	307.60811	127.08342	7.34802	0.2262095	2.3527500	17	1	61 days	0.56	M-v	4	MPC		2004 XC_{164}
2004 XU_{168}	15.9	0.15	20041201	26.06213	324.26537	66.96276	7.87729	0.1687017	3.0679499	13	1	22 days	0.75			MPC		2004 XU_{168}
2004 XG_{177}	16.2	0.15	20060922	304.45793	226.88312	47.57031	2.55057	0.0156289	3.1828272	37	4	1992–2006	0.42	M-v	0	MPC	02235	2004 XG_{177}
2004 YM	14.7	0.15	20060922	159.96369	41.10049	32.11973	29.48999	0.1874814	2.6588896	83	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	02235	2004 YM
2004 YR_4	15.5	0.15	20041201	320.66514	210.22291	280.19750	9.47027	0.1560352	3.1018476	21	1	47 days	0.60			MPC		2004 YR_4
2004 YT_4	17.1	0.15	20060922	250.44038	132.11194	309.50883	17.32957	0.0982349	1.9899138	82	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77796	2004 YT_4
2004 YC_6	15.9	0.15	20060922	326.29242	198.08946	102.87137	15.76696	0.1390804	2.4566620	33	3	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	00895	2004 YC_6
2004 YY_7	16.7	0.15	20060922	175.92176	199.60877	208.02848	0.86203	0.0941585	2.5190404	63	5	1992–2006	0.27	M-v	3	MPC	02235	2004 YY_7
2004 YA_{12}	15.5	0.15	20060922	330.00190	198.62857	107.86836	25.22396	0.2366034	2.3515311	62	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	02235	2004 YA_{12}
2004 YM_{13}	15.7	0.15	20060922	66.84300	12.08795	205.07566	0.48420	0.1361833	2.4798143	42	3	1994–2005	0.51	M-v	4	MPC	73722	2004 YM_{13}
2004 YA_{15}	17.3	0.15	20041221	5.07512	355.93631	104.62231	15.82425	0.2353261	2.7353072	15	1	29 days	0.25			MPC		2004 YA_{15}
2004 YN_{16}	16.3	0.15	20060922	321.86668	303.18143	350.10672	2.21963	0.0432841	2.7218855	48	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	02236	2004 YN_{16}
2004 YW_{16}	16.6	0.15	20041221	42.42872	292.76799	107.24324	11.77467	0.2894741	3.0282015	15	1	30 days	0.26			MPC		2004 YW_{16}
2004 YM_{18}	14.9	0.15	20060922	39.11346	103.12350	112.78230	20.97146	0.2364380	3.1017908	60	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	02236	2004 YM_{18}
2004 YR_{33}	16.5	0.15	20060922	345.96485	10.45339	332.49170	18.07454	0.0651638	1.9702428	71	4	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	73734	2004 YR_{33}
2005 AF	18.4	0.15	20041221	39.48639	184.68536	214.05075	2.46451	0.2367520	2.3273452	16	1	39 days	0.65			MPC		2005 AF
2005 AX	17.2	0.15	20060922	346.13850	47.33522	310.64417	18.94613	0.0798450	1.9179218	100	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	02236	2005 AX

2005 AL_1	15.6	0.15	20060922	78.01349	82.23098	101.68819	14.03081	0.1463761	2.7175651	44	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	00898	2005 AL_1
2005 AA_2	16.6	0.15	20060922	231.58408	122.00111	296.95532	6.11319	0.1352017	2.2173244	52	3	1992–2005	0.64	M-v	4	MPC	86612	2005 AA_2
2005 AN_3	17.8	0.15	20041221	27.65176	291.38219	119.15286	6.63139	0.3044547	2.5417684	14	1	35 days	0.43			MPC		2005 AN_3
2005 AS_4	16.8	0.15	20041221	63.16827	79.84644	298.13374	10.01029	0.1876611	2.3712116	22	1	38 days	0.44			MPC		2005 AS_4
2005 AB_5	17.2	0.15	20041221	359.39828	133.83218	331.14831	3.55624	0.1863875	2.6306572	13	1	32 days	0.54			MPC		2005 AB_5
2005 AL_5	17.2	0.15	20050110	47.14679	327.53884	69.12932	7.17944	0.2970255	2.5716465	15	1	10 days	0.53			MPC		2005 AL_5
2005 AO_6	16.0	0.15	20041221	78.24500	104.09534	271.30206	4.98864	0.0819886	2.4503327	21	1	34 days	0.68			MPC		2005 AO_6
2005 AU_6	16.3	0.15	20060922	176.74254	8.45319	60.09156	5.08327	0.2685436	2.6254526	32	1	85 days	0.54	M-v	5	MPC	02237	2005 AU_6
2005 AD_7	16.9	0.15	20060922	103.43549	195.01862	11.65266	3.63915	0.1501788	2.3303305	33	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	73744	2005 AD_7
2005 AW_8	16.4	0.15	20060922	76.23738	115.99293	108.47619	13.07851	0.2271624	2.5568552	49	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77799	2005 AW_8
2005 AA_9	15.9	0.15	20041221	73.97363	346.37037	25.81339	5.07718	0.1807317	3.0365428	11	1	24 days	0.31			MPC		2005 AA_9
2005 AB_{10}	15.1	0.15	20060922	135.49262	236.08389	287.11083	23.15754	0.2383476	2.2824864	62	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	02237	2005 AB_{10}
2005 AE_{10}	17.8	0.15	20050110	341.51473	187.12136	301.54661	18.59309	0.0550214	1.9280098	12	1	12 days	0.59			MPC		2005 AE_{10}
2005 AQ_{10}	15.4	0.15	20060922	65.69043	115.32531	88.03102	13.73079	0.1341243	2.6725311	33	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	73751	2005 AQ_{10}
2005 AS_{11}	17.5	0.15	20041221	34.98097	356.18868	56.04636	3.25634	0.1890373	2.3509064	15	1	38 days	0.63			MPC		2005 AS_{11}
2005 AA_{13}	17.6	0.15	20041221	22.78243	8.44493	62.97871	2.40961	0.1720068	2.3775648	14	1	29 days	0.36			MPC		2005 AA_{13}
2005 AV_{14}	17.0	0.15	20041221	346.43124	99.22140	25.53996	7.32270	0.1409075	2.4138246	16	1	25 days	0.64			MPC		2005 AV_{14}
2005 AP_{16}	16.3	0.15	20050110	325.83228	53.33692	110.51102	28.49249	0.2461518	2.5887934	16	1	28 days	0.51			MPC		2005 AP_{16}
2005 AX_{16}	16.2	0.15	20050110	65.06865	268.02020	109.89851	10.36238	0.2404197	2.4235448	19	1	27 days	0.37			MPC		2005 AX_{16}
2005 AR_{18}	15.5	0.15	20041221	111.43979	234.79249	101.40635	13.46977	0.1790355	2.5668620	16	1	37 days	0.39			MPC		2005 AR_{18}
2005 AT_{18}	15.6	0.15	20060922	74.59242	52.92505	101.95601	3.52826	0.0889689	3.0834064	47	5	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	02237	2005 AT_{18}
2005 AK_{19}	18.7	0.15	20041221	351.08729	202.92521	283.26339	22.21979	0.4620903	3.0528739	24	1	32 days	0.49			MPC		2005 AK_{19}
2005 AU_{20}	16.8	0.15	20041221	301.54132	285.76018	258.94959	3.49940	0.1339035	2.3849168	18	1	29 days	0.58			MPC		2005 AU_{20}
2005 AR_{22}	18.3	0.15	20041221	15.93818	323.73228	111.35794	5.81877	0.2544830	2.6565162	11	1	35 days	0.33			MPC		2005 AR_{22}
2005 AS_{27}	16.0	0.15	20060922	70.04174	286.84398	346.68230	18.57327	0.0569339	1.9605156	89	4	1995–2006	0.52	M-v	2	MPC	77801	2005 AS_{27}
2005 AH_{28}	17.5	0.15	20060922	253.55845	144.49373	316.22857	19.69185	0.0816820	1.8728123	35	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	76590	2005 AH_{28}
2005 AT_{28}	17.5	0.15	20060922	299.91300	277.87154	116.30703	22.81163	0.0934164	1.9034955	31	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	00901	2005 AT_{28}
2005 AV_{28}	15.9	0.15	20041221	316.52732	92.58394	87.06056	28.68179	0.2998261	2.5485292	14	1	32 days	0.24			MPC		2005 AV_{28}
2005 AD_{29}	16.6	0.15	20060922	65.93636	314.91990	274.73217	4.81739	0.2254018	2.4530889	45	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	00902	2005 AD_{29}
2005 AY_{29}	17.0	0.15	20041221	281.43787	82.44857	120.32264	2.17625	0.1344698	2.3919320	18	1	30 days	0.38			MPC		2005 AY_{29}
2005 AH_{32}	15.7	0.15	20041221	39.53161	301.91103	97.74612	5.90957	0.2667335	2.9942220	24	1	28 days	0.53			MPC		2005 AH_{32}
2005 AK_{32}	15.7	0.15	20041221	265.51901	292.44317	281.89837	10.13269	0.1202887	2.5886606	23	1	32 days	0.46			MPC		2005 AK_{32}
2005 AL_{32}	15.6	0.15	20050110	24.72247	325.13475	117.78918	28.19268	0.1233488	3.1665964	15	1	21 days	0.41			MPC		2005 AL_{32}
2005 AZ_{32}	16.0	0.15	20060922	189.47443	200.62232	291.70889	17.78206	0.0533791	1.9673804	53	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	02238	2005 AZ_{32}
2005 AS_{33}	16.8	0.15	20060922	232.64229	207.29514	168.62760	2.54642	0.2162572	2.4238875	21	2	2004–2006	0.26	M-v	4	MPC	00903	2005 AS_{33}
2005 AC_{34}	15.2	0.15	20041221	34.44081	286.57725	108.42723	15.54377	0.2668195	3.1204271	15	1	27 days	0.47			MPC		2005 AC_{34}
2005 AM_{34}	17.1	0.15	20041221	44.40217	281.16973	132.30237	3.02874	0.1440394	2.3902935	13	1	30 days	0.28			MPC		2005 AM_{34}
2005 AT_{35}	16.5	0.15	20060922	212.01503	270.06902	157.33427	4.69778	0.1355359	2.3107799	32	4	1993–2005	0.64	M-v	1	MPC	76595	2005 AT_{35}
2005 AM_{38}	15.8	0.15	20041221	216.29071	337.89117	284.81624	9.52765	0.0528249	2.9519292	14	1	30 days	0.39			MPC		2005 AM_{38}
2005 AG_{39}	15.4	0.15	20050110	98.80847	260.23079	103.65327	15.78323	0.1410219	2.5622272	15	1	21 days	0.70			MPC		2005 AG_{39}
2005 AK_{40}	16.2	0.15	20060922	336.49896	222.26114	47.48416	2.60581	0.0303708	2.8579536	44	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	02238	2005 AK_{40}
2005 AK_{41}	17.5	0.15	20050110	35.87908	302.56271	118.89690	5.06750	0.1933241	2.2481913	15	1	11 days	0.62			MPC		2005 AK_{41}
2005 AQ_{41}	15.7	0.15	20060922	77.95171	261.90684	294.95588	11.36395	0.1055579	2.5791146	34	1	88 days	0.64	M-v	5	MPC		2005 AQ_{41}
2005 AS_{41}	16.0	0.15	20060922	336.48850	116.96963	171.72635	5.12976	0.1094565	2.6112445	40	4	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	02238	2005 AS_{41}
2005 AY_{42}	16.3	0.15	20050110	347.82653	206.83455	295.33788	14.46375	0.2517392	3.0825714	20	1	18 days	0.57			MPC		2005 AY_{42}
2005 AM_{43}	17.0	0.15	20060922	241.51716	106.09498	352.70643	18.18606	0.0714445	1.9822224	46	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77803	2005 AM_{43}
2005 AM_{44}	16.4	0.15	20060922	68.94747	107.56124	120.97229	6.27113	0.1483570	2.4567541	55	5	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	02239	2005 AM_{44}
2005 AQ_{45}	15.3	0.15	20060922	87.20553	265.51351	316.49723	22.19496	0.2304864	2.3193620	75	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	02239	2005 AQ_{45}
2005 AC_{46}	16.7	0.15	20060922	209.77616	163.80048	337.89758	20.20379	0.0658164	1.9145732	88	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	77803	2005 AC_{46}
2005 AK_{46}	16.0	0.15	20050110	53.59807	272.95596	127.09628	10.09478	0.2142594	2.7774570	14	1	26 days	0.53			MPC		2005 AK_{46}
2005 AH_{47}	15.7	0.15	20060922	39.03354	339.94718	224.47339	2.77819	0.1106750	3.0244985	34	2	2005–2006	0.44	M-v	4	MPC	00904	2005 AH_{47}
2005 AY_{47}	18.5	0.15	20041221	27.37922	304.96174	121.31499	2.52718	0.1993620	2.2609825	16	1	31 days	0.20		D	MPC		2005 AY_{47}
2005 AH_{49}	17.2	0.15	20041221	11.26945	268.96969	178.22706	3.77243	0.2239347	2.5769272	19	1	33 days	0.69			MPC		2005 AH_{49}

2005 AM_{50}	15.9	0.15	20060922	180.03382	224.74577	190.36421	4.78672	0.1544955	2.7442561	42	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	02239	2005 AM_{50}
2005 AU_{53}	17.2	0.15	20060922	151.72147	269.05764	233.98188	1.72114	0.1325203	2.4253248	69	4	1994–2005	0.52	M-v	1	MPC	76603	2005 AU_{53}
2005 AJ_{54}	16.9	0.15	20060922	106.41455	235.16761	335.45897	4.45348	0.1667900	2.3713354	41	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76604	2005 AJ_{54}
2005 AN_{55}	15.9	0.15	20041221	29.99688	311.71465	108.26929	17.66499	0.2107353	3.1433293	18	1	30 days	0.49			MPC		2005 AN_{55}
2005 AY_{57}	15.8	0.15	20041221	3.00094	96.05269	15.21697	10.66136	0.1854559	3.0799091	16	1	27 days	0.57			MPC		2005 AY_{57}
2005 AO_{61}	17.1	0.15	20050110	335.61093	57.68884	102.60651	7.37564	0.1601224	2.3793073	14	1	13 days	0.47			MPC		2005 AO_{61}
2005 AD_{65}	16.9	0.15	20041221	44.85639	273.74681	155.90672	2.23788	0.0282955	2.8847249	17	1	30 days	0.27			MPC		2005 AD_{65}
2005 AX_{65}	16.7	0.15	20041221	180.02148	2.95367	294.10713	10.29828	0.0574442	3.0515580	14	1	30 days	0.22			MPC		2005 AX_{65}
2005 AR_{66}	16.4	0.15	20041221	325.30162	22.47347	129.42746	5.61583	0.0792641	2.4747819	24	1	31 days	0.42			MPC		2005 AR_{66}
2005 AU_{66}	12.7	0.15	20060922	247.46088	160.01670	128.19102	10.11106	0.1376659	5.2147523	26	3	1993–2006	0.45	M-v	3	MPC	95639	2005 AU_{66}
2005 AQ_{68}	14.2	0.15	20060922	93.85285	46.33247	142.81335	13.79074	0.2312815	3.1348247	72	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87646	2005 AQ_{68}
2005 AV_{72}	16.5	0.15	20060922	311.81079	242.20664	62.38992	1.22761	0.0887281	2.7896782	50	6	1996–2006	0.37	M-v	0	MPC	02240	2005 AV_{72}
2005 AY_{74}	16.2	0.15	20050130	329.38591	223.79940	307.56430	10.51735	0.1910283	3.1016768	14	1	55 days	0.29			MPC		2005 AY_{74}
2005 AO_{75}	16.6	0.15	20041221	194.46172	164.70531	121.86502	10.24979	0.1019236	2.8542125	14	1	31 days	0.29			MPC		2005 AO_{75}
2005 AP_{76}	17.0	0.15	20050130	56.97613	330.89490	83.65347	4.02712	0.1964152	2.6003771	14	1	46 days	0.46			MPC		2005 AP_{76}
2005 AK_{78}	17.8	0.15	20060922	224.72586	161.51623	314.32889	16.99766	0.0682675	1.9944833	31	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	73807	2005 AK_{78}
2005 AP_{78}	15.7	0.15	20060922	307.45930	197.48899	103.01257	7.34486	0.0553242	3.0532661	37	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	02240	2005 AP_{78}
2005 AJ_{79}	16.4	0.15	20060922	245.94720	322.74148	40.68739	2.52669	0.0876747	2.8344276	50	6	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	02240	2005 AJ_{79}
2005 BV_{1}	15.0	0.15	20060922	126.00680	41.27534	170.69557	33.14884	0.2306830	2.6314847	97	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	89620	2005 BV_{1}
2005 BP_{2}	14.8	0.15	20060922	226.91197	330.26009	81.44237	29.18017	0.0787901	2.5858530	44	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	02240	2005 BP_{2}
2005 BA_{4}	15.0	0.15	20060922	9.09728	274.63748	318.99789	3.90722	0.1380218	3.1994187	48	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	02240	2005 BA_{4}
2005 BG_{4}	16.5	0.15	20050110	58.89048	264.69251	135.10952	7.00684	0.1927027	2.5366918	14	1	13 days	0.27			MPC		2005 BG_{4}
2005 BR_{4}	16.5	0.15	20060922	138.89803	58.42511	55.16561	3.39661	0.0306505	2.6808595	31	4	1992–2006	0.48	M-v	0	MPC	02240	2005 BR_{4}
2005 BV_{4}	16.9	0.15	20050110	46.68675	311.78448	91.55651	8.28711	0.2374011	2.3478877	16	1	28 days	0.82			MPC		2005 BV_{4}
2005 BO_{5}	16.8	0.15	20060922	106.32557	50.90102	141.69424	5.71268	0.1581319	2.4675217	58	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	02240	2005 BO_{5}
2005 BJ_{6}	16.5	0.15	20060922	107.52210	251.46598	317.21537	6.11290	0.1986887	2.2800684	51	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	76616	2005 BJ_{6}
2005 BX_{8}	17.0	0.15	20050130	50.51246	323.23066	105.01147	7.52395	0.0921068	2.2969370	34	1	53 days	0.60			MPC		2005 BX_{8}
2005 BR_{9}	16.5	0.15	20050110	36.65821	142.66490	299.32596	11.94882	0.0817882	2.5741985	18	1	45 days	0.47			MPC		2005 BR_{9}
2005 BT_{10}	17.3	0.15	20050110	3.73952	327.57044	148.34066	3.28365	0.1323975	2.4852783	8	1	16 days	0.48			MPC		2005 BT_{10}
2005 BX_{10}	16.1	0.15	20060922	325.26908	275.34100	132.01516	23.40268	0.0999785	1.9129689	42	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	76618	2005 BX_{10}
2005 BU_{11}	17.3	0.15	20060922	135.52927	36.81832	134.46593	0.64266	0.1294799	2.3288767	49	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	76619	2005 BU_{11}
2005 BK_{15}	16.6	0.15	20060922	26.12300	358.25112	272.11190	4.79721	0.1661923	2.3765422	35	4	1994–2005	0.32	M-v	0	MPC	86624	2005 BK_{15}
2005 BD_{19}	16.6	0.15	20060922	164.23768	132.78722	329.17367	11.84425	0.0799440	2.5453945	46	4	1993–2005	0.59	M-v	2	MPC	97779	2005 BD_{19}
2005 BR_{24}	16.2	0.15	20041221	2.50726	335.77179	133.75259	5.40691	0.0540131	2.6456211	14	1	30 days	0.40			MPC		2005 BR_{24}
2005 BQ_{26}	16.2	0.15	20060922	212.61803	164.66238	315.14469	16.71860	0.0733386	1.9945029	60	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	77808	2005 BQ_{26}
2005 BV_{26}	16.8	0.15	20060922	136.57954	49.38311	146.90634	6.07873	0.1876141	2.2511704	100	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77808	2005 BV_{26}
2005 BA_{27}	15.8	0.15	20060922	80.04789	266.64329	12.07634	22.33526	0.1094942	1.9623364	65	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77808	2005 BA_{27}
2005 BR_{27}	16.8	0.15	20060922	124.81790	64.58379	127.53655	7.25623	0.0778192	2.2479382	73	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77808	2005 BR_{27}
2005 BH_{28}	14.9	0.15	20060922	34.54649	59.77101	159.55942	23.83618	0.1112580	3.2087579	54	2	2005–2006	0.64	M-v	3	MPC	00915	2005 BH_{28}
2005 BB_{29}	15.4	0.15	20050130	65.06557	312.37879	108.20085	8.93530	0.0804645	3.1468103	21	1	22 days	0.46			MPC		2005 BB_{29}
2005 BE_{29}	15.1	0.15	20060922	103.38558	128.29967	5.01399	8.33221	0.1637950	3.1787003	15	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	02241	2005 BE_{29}
2005 BN_{29}	16.6	0.15	20060922	307.64258	63.44983	344.00855	17.41163	0.1175526	1.9566291	93	4	1998–2006	0.77	M-v	2	MPC	76627	2005 BN_{29}
2005 BR_{33}	14.1	0.15	20060922	122.69975	277.79431	128.00161	19.97473	0.0444454	5.2804800	15	1	78 days	0.22	M-v	4	MPC	02241	2005 BR_{33}
2005 BQ_{41}	17.5	0.15	20050110	284.77108	121.22425	89.25729	1.79877	0.1128891	2.4025245	11	1	16 days	0.35			MPC		2005 BQ_{41}
2005 CL_{1}	17.0	0.15	20060922	258.24611	92.90658	311.50813	6.30238	0.0855573	2.1913200	35	3	1992–2005	0.63	M-v	2	MPC	76629	2005 CL_{1}
2005 CM_{1}	17.7	0.15	20050110	23.36414	133.97365	313.84274	11.14487	0.1992678	2.3937592	14	1	19 days	0.79			MPC		2005 CM_{1}
2005 CN_{1}	15.8	0.15	20060922	20.50926	133.78020	132.34708	13.89360	0.1279147	2.5603634	54	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	76630	2005 CN_{1}
2005 CP_{1}	17.4	0.15	20050110	70.60579	277.44041	127.93850	6.31896	0.0799614	2.1885271	13	1	24 days	0.64			MPC		2005 CP_{1}
2005 CA_{2}	16.2	0.15	20050219	42.04505	147.28386	309.29339	11.15971	0.1396272	2.7217888	14	1	37 days	0.61			MPC		2005 CA_{2}
2005 CP_{2}	16.1	0.15	20060922	81.98241	128.13892	101.46235	2.32397	0.1399248	2.3966729	100	4	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	77808	2005 CP_{2}
2005 CS_{3}	16.6	0.15	20050219	61.31883	61.16064	18.16871	5.03665	0.0943614	2.7275152	15	1	38 days	0.44			MPC		2005 CS_{3}
2005 CT_{3}	18.3	0.15	20050219	12.30407	126.00265	6.55539	5.32806	0.1822050	2.4381696	11	1	38 days	0.12			MPC		2005 CT_{3}
2005 CC_{4}	16.1	0.15	20060922	104.02780	109.58791	113.10280	5.99154	0.1553248	2.3474090	56	3	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	77808	2005 CC_{4}

2005 CG_4	16.9	0.15	20060922	317.43880	254.25625	138.24560	22.60391	0.1521524	1.9030137	58	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	73831	2005 CG_4
2005 CH_4	16.4	0.15	20060922	87.96366	265.49414	329.76537	13.27314	0.1908901	2.3997885	90	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	76632	2005 CH_4
2005 CN_4	16.9	0.15	20060922	109.56939	88.65482	121.25326	3.76583	0.1136302	2.3394923	59	6	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77808	2005 CN_4
2005 CV_5	16.3	0.15	20060922	77.96118	257.70752	338.25093	5.73981	0.0931999	2.4713976	71	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77809	2005 CV_5
2005 CB_6	14.4	0.15	20060922	301.64549	167.99544	152.06709	18.84539	0.1014054	3.1822804	84	3	2002–2006	0.75	M-v	3	MPC	02241	2005 CB_6
2005 CM_6	14.7	0.15	20060922	32.48676	263.30025	326.06152	8.42100	0.0532629	3.1667270	58	4	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	02242	2005 CM_6
2005 CP_6	16.8	0.15	20060922	312.82580	267.96849	137.25996	25.40610	0.0746735	1.9097505	48	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	76638	2005 CP_6
2005 CW_6	15.5	0.15	20060922	59.52775	329.75933	284.42683	25.81682	0.0986559	2.3103098	49	3	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	02242	2005 CW_6
2005 CV_7	15.9	0.15	20050110	332.79214	240.79997	290.95025	15.03759	0.1945180	3.1459927	15	1	38 days	0.40			MPC		2005 CV_7
2005 CF_8	17.4	0.15	20050110	355.72827	39.38303	89.02222	4.16754	0.1372440	2.4722600	15	1	25 days	0.66			MPC		2005 CF_8
2005 CH_8	16.0	0.15	20060922	41.64908	217.36165	21.63033	2.01585	0.1498157	2.6463699	26	3	1994–2005	0.51	M-v	4	MPC	76639	2005 CH_8
2005 CO_9	17.2	0.15	20060922	129.34489	73.96218	119.72884	6.38678	0.1507127	2.3079239	80	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	76641	2005 CO_9
2005 CQ_{10}	16.6	0.15	20060922	90.67263	238.21723	356.41473	7.14180	0.0947704	2.3037031	49	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	76641	2005 CQ_{10}
2005 CK_{11}	16.7	0.15	20060922	82.50471	134.15769	104.51489	2.91840	0.1241877	2.3618133	60	5	1998–2006	0.47	M-v	0	MPC	77809	2005 CK_{11}
2005 CS_{11}	17.1	0.15	20060922	98.75215	127.68706	84.66644	2.27452	0.1298752	2.3593843	51	5	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	76642	2005 CS_{11}
2005 CX_{12}	17.2	0.15	20050130	25.97169	348.29679	117.36747	7.03530	0.0691544	2.4373442	26	1	59 days	0.43			MPC		2005 CX_{12}
2005 CU_{13}	15.7	0.15	20050110	153.87760	212.25581	128.21227	15.03451	0.0941916	2.7699877	13	1	27 days	0.28			MPC		2005 CU_{13}
2005 CW_{13}	17.0	0.15	20060922	68.43585	188.48984	60.57773	2.06916	0.1558750	2.3822303	41	6	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	73836	2005 CW_{13}
2005 CA_{14}	17.0	0.15	20060922	81.38795	256.26069	339.02103	6.82248	0.0954259	2.3142892	38	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	87650	2005 CA_{14}
2005 CD_{14}	16.1	0.15	20060922	56.31234	290.49399	333.60396	9.12032	0.2120449	2.3907073	71	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76645	2005 CD_{14}
2005 CG_{16}	14.9	0.15	20060922	343.02852	353.69062	308.58326	11.54616	0.2583790	2.5766483	77	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	02242	2005 CG_{16}
2005 CK_{17}	15.2	0.15	20060922	185.70023	265.67588	139.00740	9.25961	0.0666613	3.1807414	30	4	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	02242	2005 CK_{17}
2005 CA_{18}	17.0	0.15	20060922	52.22298	331.18675	275.96260	1.99262	0.1755174	2.5245034	30	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	02242	2005 CA_{18}
2005 CW_{18}	17.4	0.15	20060922	131.00531	49.67504	135.93825	5.28197	0.1813800	2.3241683	46	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76650	2005 CW_{18}
2005 CA_{19}	16.8	0.15	20060922	104.04032	86.08811	130.06585	6.00667	0.1833260	2.3476995	42	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	76650	2005 CA_{19}
2005 CF_{20}	17.3	0.15	20050219	36.73193	117.46595	324.79424	10.80605	0.2743601	2.5743476	17	1	35 days	0.73			MPC		2005 CF_{20}
2005 CH_{21}	16.3	0.15	20060922	130.51458	158.24844	30.89779	2.62578	0.1514264	2.3704058	113	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	95643	2005 CH_{21}
2005 CC_{22}	17.3	0.15	20050110	19.73082	235.65886	231.18348	2.50319	0.0705538	2.2476722	16	1	27 days	0.65			MPC		2005 CC_{22}
2005 CC_{23}	15.0	0.15	20050219	36.51462	331.12700	130.26889	28.54892	0.1724164	2.9301357	15	1	41 days	0.51			MPC		2005 CC_{23}
2005 CF_{23}	16.4	0.15	20060922	296.63390	59.44433	358.57250	19.47503	0.1083149	1.9104893	76	3	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	02242	2005 CF_{23}
2005 CD_{25}	14.4	0.15	20060922	300.06358	67.48431	279.87198	31.57908	0.0813288	2.5498415	26	5	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	89623	2005 CD_{25}
2005 CE_{25}	16.3	0.15	20060922	130.14526	86.53372	129.85259	3.92179	0.1312519	2.2825023	78	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	76660	2005 CE_{25}
2005 CJ_{25}	17.0	0.15	20060922	154.12484	37.97848	127.86526	6.57950	0.1009513	2.2925584	77	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	02242	2005 CJ_{25}
2005 CH_{26}	16.7	0.15	20050130	77.33907	280.41957	114.56537	3.07855	0.1905642	2.3619256	12	1	56 days	0.37			MPC		2005 CH_{26}
2005 CM_{26}	16.4	0.15	20050130	54.30613	59.44796	10.23161	5.22631	0.0905696	2.4206431	17	1	28 days	0.69			MPC		2005 CM_{26}
2005 CW_{26}	16.4	0.15	20060922	94.44193	210.17591	12.32890	2.20031	0.1558450	2.4275658	76	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	76662	2005 CW_{26}
2005 CG_{27}	15.9	0.15	20050130	321.09543	65.94471	135.22458	27.40524	0.2433581	3.1627674	16	1	27 days	0.60			MPC		2005 CG_{27}
2005 CM_{27}	15.7	0.15	20060922	132.38823	303.85206	143.37354	17.07182	0.2025124	3.1898100	14	1	61 days	0.54	M-v	4	MPC		2005 CM_{27}
2005 CW_{27}	16.9	0.15	20050130	29.24375	268.66026	187.39483	9.99210	0.1184657	2.3758538	15	1	27 days	0.82			MPC		2005 CW_{27}
2005 CB_{28}	16.8	0.15	20060922	151.18889	19.13339	130.39644	7.75877	0.0808380	2.3918293	19	1	84 days	0.67	M-v	4	MPC		2005 CB_{28}
2005 CZ_{30}	17.6	0.15	20050110	65.63800	306.06790	116.58315	4.92476	0.0948569	2.4691581	13	1	25 days	0.31			MPC		2005 CZ_{30}
2005 CH_{31}	14.9	0.15	20060922	358.69265	171.91132	105.57742	3.12793	0.1912659	3.0026794	78	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	00919	2005 CH_{31}
2005 CJ_{31}	17.3	0.15	20050219	15.03648	161.20138	329.37315	16.39665	0.0635631	2.5566467	14	1	36 days	0.33			MPC		2005 CJ_{31}
2005 CQ_{31}	16.4	0.15	20050130	221.54351	174.90271	124.63129	6.71756	0.2691428	2.5545001	14	1	8 days	0.41			MPC		2005 CQ_{31}
2005 CG_{32}	16.5	0.15	20060922	151.99448	302.91634	136.13636	15.51478	0.1721753	3.1706379	14	1	71 days	0.29	M-v	4	MPC		2005 CG_{32}
2005 CY_{32}	17.2	0.15	20060922	27.87132	315.60701	338.35180	6.95811	0.1494819	2.2198895	41	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	76666	2005 CY_{32}
2005 CB_{34}	15.7	0.15	20050110	242.43829	284.92286	333.93867	10.60479	0.0625079	3.1428599	15	1	25 days	0.29			MPC		2005 CB_{34}
2005 CJ_{35}	15.5	0.15	20060922	242.64057	349.30177	10.28465	3.09304	0.1038935	3.0339901	30	4	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	02243	2005 CJ_{35}
2005 CT_{36}	16.5	0.15	20060922	67.09041	233.10506	7.13404	2.72388	0.1403736	2.4853000	49	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	76667	2005 CT_{36}
2005 CU_{36}	16.4	0.15	20060922	91.22086	136.37756	101.65873	2.52381	0.2025092	2.3312179	42	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	76667	2005 CU_{36}
2005 CW_{36}	16.9	0.15	20060922	98.63328	140.09391	81.18603	2.34776	0.1377578	2.3603211	45	5	1992–2006	0.76	M-v	1	MPC	76668	2005 CW_{36}
2005 CJ_{38}	17.8	0.15	20060922	328.06187	246.17064	153.03123	23.03790	0.1336406	1.8529578	24	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	76669	2005 CJ_{38}
2005 CT_{39}	15.3	0.15	20050130	93.80641	265.49883	145.40734	13.64568	0.0725191	3.1195782	12	1	8 days	0.53			MPC		2005 CT_{39}

2005 CA_{41}	18.1	0.15	20050130	324.60214	149.58298	31.92269	3.12746	0.1589641	2.3116000	16	1	34 days	0.45			MPC		2005 CA_{41}
2005 CL_{43}	17.5	0.15	20060922	230.81808	124.21560	317.31225	4.57976	0.0633712	2.1960506	21	1	78 days	0.51	M-v	5 D	MPC		2005 CL_{43}
2005 CQ_{43}	16.0	0.15	20060922	118.59497	237.40470	326.10913	3.62384	0.1690978	2.3103531	80	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	77812	2005 CQ_{43}
2005 CR_{43}	16.4	0.15	20060922	52.68973	287.86216	325.49248	4.99412	0.0678606	2.3780647	59	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	02243	2005 CR_{43}
2005 CS_{43}	17.0	0.15	20050130	321.86022	7.72048	176.67546	0.50108	0.1225529	2.3757812	22	1	50 days	0.81			MPC		2005 CS_{43}
2005 CG_{44}	17.1	0.15	20060922	99.21545	233.38929	354.11098	3.21080	0.1659084	2.3527993	30	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	86632	2005 CG_{44}
2005 CO_{44}	14.9	0.15	20060922	318.58481	328.03920	333.04388	26.48406	0.1520542	3.2055679	15	1	63 days	0.24	M-v	4	MPC		2005 CO_{44}
2005 CB_{45}	16.8	0.15	20060922	18.22675	243.98739	52.19448	1.86815	0.1930163	2.4476019	45	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	00920	2005 CB_{45}
2005 CR_{45}	17.1	0.15	20060922	144.04880	55.14837	69.36460	2.61427	0.1867383	2.7518702	23	3	1994–2005	0.46	M-v	2	MPC	86632	2005 CR_{45}
2005 CS_{45}	17.0	0.15	20050110	334.28812	16.35989	148.37707	11.84436	0.1591808	2.3377032	25	1	27 days	0.43			MPC		2005 CS_{45}
2005 CU_{45}	16.7	0.15	20060922	46.33990	291.20876	344.75630	2.01878	0.1757089	2.4122660	27	3	2003–2006	0.23	M-v	3	MPC	76675	2005 CU_{45}
2005 CM_{46}	17.6	0.15	20060922	89.30295	268.83460	334.08538	2.30568	0.1217070	2.2686524	35	4	2002–2006	0.31	M-v	0	MPC	76676	2005 CM_{46}
2005 CX_{48}	14.6	0.15	20060922	57.96393	274.42285	339.19672	17.87703	0.2280556	2.7636565	123	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	02243	2005 CX_{48}
2005 CV_{49}	16.6	0.15	20060922	111.23108	270.86540	300.60942	3.92976	0.0890227	2.3043879	66	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	02243	2005 CV_{49}
2005 CX_{49}	15.6	0.15	20050130	198.64125	350.88207	313.29466	10.46493	0.0213008	2.7297620	19	1	58 days	0.68			MPC		2005 CX_{49}
2005 CA_{50}	16.6	0.15	20050130	344.31875	16.74555	141.38189	7.58287	0.0588517	2.3596573	21	1	56 days	0.56			MPC		2005 CA_{50}
2005 CO_{50}	16.8	0.15	20060922	131.94873	33.01453	156.61601	5.65074	0.0958507	2.2973054	68	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	76683	2005 CO_{50}
2005 CH_{51}	16.5	0.15	20060922	123.59807	257.58599	295.82305	1.71031	0.1290323	2.4079676	57	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	76685	2005 CH_{51}
2005 CL_{51}	16.2	0.15	20060922	76.06295	292.73859	328.43219	7.07090	0.1169088	2.2677352	90	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	76685	2005 CL_{51}
2005 CF_{52}	17.2	0.15	20060922	112.56397	289.67902	288.63844	1.69243	0.1460743	2.3325971	66	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	76689	2005 CF_{52}
2005 CH_{52}	16.9	0.15	20060922	114.67537	343.52556	228.07427	1.65022	0.1180344	2.3369417	57	6	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	76689	2005 CH_{52}
2005 CO_{53}	15.6	0.15	20060922	46.10626	155.45994	105.43698	7.06171	0.0917012	2.4389837	64	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	02243	2005 CO_{53}
2005 CJ_{56}	15.8	0.15	20060922	32.04631	273.04802	341.06633	15.19769	0.2051303	3.0540380	14	1	63 days	0.23	M-v	5	MPC		2005 CJ_{56}
2005 CH_{59}	15.6	0.15	20060922	147.03200	333.77560	182.43319	6.36535	0.1816775	2.4110289	129	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	02243	2005 CH_{59}
2005 CZ_{59}	16.3	0.15	20060922	72.12562	212.48096	26.67888	3.91340	0.1317209	2.3972471	42	4	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	02243	2005 CZ_{59}
2005 CP_{60}	18.1	0.15	20050130	339.99173	2.61407	167.23961	1.23297	0.2620404	2.7771112	10	1	28 days	0.38			MPC		2005 CP_{60}
2005 CT_{60}	17.1	0.15	20050110	12.58133	2.00234	111.39515	4.88786	0.1310222	2.5710444	15	1	51 days	0.27			MPC		2005 CT_{60}
2005 CZ_{61}	15.8	0.15	20060922	317.60037	170.80667	229.72494	25.09800	0.1240852	2.7903038	35	3	2002–2006	0.34	M-v	2	MPC	86635	2005 CZ_{61}
2005 CX_{62}	16.3	0.15	20060922	109.51822	127.01908	74.89163	4.13804	0.0746308	2.4054325	36	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77814	2005 CX_{62}
2005 CB_{63}	16.4	0.15	20050110	12.93498	193.22994	279.66674	8.29809	0.2238215	2.7133192	20	1	32 days	0.65			MPC		2005 CB_{63}
2005 CS_{63}	16.5	0.15	20060922	89.74798	303.64246	282.91724	4.02592	0.1313003	2.3917782	49	6	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	76698	2005 CS_{63}
2005 CF_{66}	17.1	0.15	20060922	119.67380	194.45043	336.71649	3.12770	0.1410964	2.5879708	19	1	74 days	0.36	M-v	5	MPC		2005 CF_{66}
2005 CX_{66}	16.2	0.15	20060922	91.22813	194.24932	29.23968	2.15342	0.1214637	2.4392057	84	6	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	77815	2005 CX_{66}
2005 CG_{69}	16.6	0.15	20060922	119.67576	272.26005	196.18814	0.34187	0.0548142	3.0900560	25	4	1992–2005	0.49	M-v	1	MPC	76704	2005 CG_{69}
2005 CF_{71}	17.5	0.15	20060922	51.53716	183.84534	100.85241	4.09866	0.1520373	2.1944129	39	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76707	2005 CF_{71}
2005 CO_{78}	15.2	0.15	20050219	321.96686	258.20292	292.51622	13.26484	0.1152287	3.0903157	15	1	36 days	0.45			MPC		2005 CO_{78}
2005 CP_{78}	15.7	0.15	20060922	200.18511	307.27395	118.53105	10.21543	0.1122320	2.6083725	24	1	79 days	0.52	M-v	5	MPC		2005 CP_{78}
2005 CQ_{78}	17.3	0.15	20050219	16.17255	4.01190	132.03849	5.67263	0.1445096	2.2657078	11	1	30 days	0.70			MPC		2005 CQ_{78}
2005 DL_{1}	18.6	0.15	20050219	7.76942	332.53707	176.08837	0.91479	0.1071874	2.3663937	13	1	20 days	0.31			MPC		2005 DL_{1}
2005 DQ_{1}	17.6	0.15	20060922	220.44095	119.99317	322.72143	1.96388	0.1555430	2.3220333	24	1	66 days	0.16	M-v	4	MPC		2005 DQ_{1}
2005 DJ_{3}	16.1	0.15	20050219	169.63378	187.50597	162.04314	16.86581	0.0796582	3.1223759	11	1	24 days	0.12			MPC		2005 DJ_{3}
2005 ED_{1}	17.0	0.15	20060922	98.10771	240.19628	337.81146	3.30936	0.2255085	2.5452308	49	4	1993–2006	0.60	M-v	2	MPC	76714	2005 ED_{1}
2005 EL_{1}	18.9	0.15	20060922	161.39067	28.10089	166.35761	28.18071	0.3796238	2.1831794	71	1	40 days	0.66	M-v	5	MPC		2005 EL_{1}
2005 EN_{1}	17.1	0.15	20060922	109.33971	132.30950	95.99216	1.23703	0.1280847	2.3297324	54	4	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	76715	2005 EN_{1}
2005 ED_{2}	16.2	0.15	20060922	199.19915	185.66223	346.09329	20.39253	0.0402397	1.9132564	90	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	76715	2005 ED_{2}
2005 EH_{2}	17.0	0.15	20060922	309.36933	64.48923	358.81145	20.77053	0.1048681	1.9138981	72	3	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	76716	2005 EH_{2}
2005 EJ_{2}	15.9	0.15	20060922	208.16594	349.22684	165.66695	23.14781	0.0593837	1.9751043	133	3	2003–2006	0.64	M-v	2	MPC	76716	2005 EJ_{2}
2005 EN_{4}	17.4	0.15	20060922	136.80808	180.06353	1.26438	6.58996	0.1510971	2.2729979	27	3	1993–2005	0.39	M-v	3	MPC	89627	2005 EN_{4}
2005 EW_{4}	16.4	0.15	20060922	115.67477	74.33728	154.20608	7.62518	0.1411727	2.2789500	71	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	76718	2005 EW_{4}
2005 EL_{5}	17.0	0.15	20060922	129.62483	60.67530	139.03870	5.50212	0.1960883	2.4212221	50	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	76719	2005 EL_{5}
2005 EX_{5}	15.4	0.15	20060922	95.08435	45.50689	163.09510	14.28342	0.1113106	2.7418729	58	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	02244	2005 EX_{5}
2005 EC_{7}	16.3	0.15	20060922	97.82852	74.99543	161.34332	8.73620	0.1633400	2.4231654	55	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	76722	2005 EC_{7}
2005 EK_{7}	17.8	0.15	20060922	139.87673	21.72014	165.82276	1.38261	0.1265522	2.4115839	38	3	1994–2005	0.31	M-v	3	MPC	76722	2005 EK_{7}

2005 EN_{7}	16.0	0.15	20060922	217.21979	65.91267	9.29081	3.71900	0.0522708	2.7830673	30	3	1993–2005	0.27	M-v	2	MPC	76723	2005 EN_{7}
2005 EQ_{7}	16.9	0.15	20060922	96.22962	78.05136	160.79873	2.77209	0.1342230	2.4520403	60	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	76723	2005 EQ_{7}
2005 ET_{7}	16.1	0.15	20060922	27.12870	309.33983	2.55751	5.26564	0.1589527	2.4435829	65	5	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	76724	2005 ET_{7}
2005 EA_{8}	16.7	0.15	20060922	29.68500	321.67847	4.12010	8.26014	0.1531955	2.2585162	43	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	95648	2005 EA_{8}
2005 EM_{8}	17.4	0.15	20060922	82.16907	268.47601	338.04996	3.94751	0.0873291	2.4772780	48	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	95648	2005 EM_{8}
2005 ER_{8}	17.9	0.15	20060922	198.47791	321.63722	126.24659	2.47015	0.0948834	2.3804511	20	1	83 days	0.38	M-v	5	MPC	02244	2005 ER_{8}
2005 EG_{9}	16.9	0.15	20060922	105.24280	345.81399	245.42425	5.22261	0.1296231	2.2862102	46	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76726	2005 EG_{9}
2005 ET_{9}	17.0	0.15	20060922	84.32375	79.07292	181.12368	3.37835	0.1640541	2.3275027	54	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	76727	2005 ET_{9}
2005 EZ_{9}	17.1	0.15	20060922	116.63853	24.50881	191.40371	1.02416	0.1322274	2.3684098	77	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	76727	2005 EZ_{9}
2005 EE_{10}	15.7	0.15	20060922	60.89183	261.01149	346.50895	6.88466	0.1787883	2.8041105	107	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	76728	2005 EE_{10}
2005 EM_{10}	15.7	0.15	20060922	47.35072	291.68460	330.20479	7.39676	0.1619984	2.7699087	64	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	76729	2005 EM_{10}
2005 EN_{10}	16.9	0.15	20060922	175.32282	185.87879	313.13351	3.05685	0.1736948	2.3527590	88	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	76729	2005 EN_{10}
2005 EP_{10}	16.4	0.15	20060922	77.40266	316.60877	284.36215	1.46795	0.1091306	2.5418404	70	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	02244	2005 EP_{10}
2005 ES_{10}	16.3	0.15	20060922	61.88883	302.10025	327.96070	6.21305	0.0895373	2.3594265	58	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	76730	2005 ES_{10}
2005 ET_{11}	16.5	0.15	20060922	119.18312	198.45393	5.76368	6.49214	0.0547295	2.2768986	47	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	76732	2005 ET_{11}
2005 ED_{12}	17.3	0.15	20060922	141.17879	107.07632	76.54217	2.96666	0.0814445	2.2758581	41	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	76733	2005 ED_{12}
2005 EN_{12}	16.4	0.15	20060922	100.76228	210.10132	13.47058	7.17471	0.0670902	2.3471679	67	5	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	76733	2005 EN_{12}
2005 EU_{12}	15.9	0.15	20060922	58.29147	246.64841	9.92272	9.75016	0.2252257	2.7033271	74	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	76734	2005 EU_{12}
2005 EO_{13}	15.6	0.15	20060922	49.88164	114.41319	126.89766	3.75244	0.2279436	3.1076513	62	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	02244	2005 EO_{13}
2005 ER_{13}	16.3	0.15	20060922	63.48103	250.14036	20.18391	4.97993	0.1342106	2.3697955	43	3	1998–2006	0.76	M-v	3	MPC	76737	2005 ER_{13}
2005 ES_{13}	16.6	0.15	20060922	203.07382	108.51834	9.16497	7.22104	0.1023105	2.2719122	76	2	1993–2005	0.53	M-v	4	MPC	76738	2005 ES_{13}
2005 EY_{13}	17.3	0.15	20060922	123.63632	60.20047	147.55813	8.08681	0.1044870	2.3351321	43	4	1994–2006	0.79	M-v	2	MPC	89627	2005 EY_{13}
2005 EH_{14}	16.0	0.15	20060922	100.68409	137.82178	64.72258	2.59071	0.0700786	2.6321703	57	5	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	76740	2005 EH_{14}
2005 EP_{14}	16.5	0.15	20060922	127.94957	41.19085	153.28405	7.18668	0.0665130	2.3831116	57	4	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	76740	2005 EP_{14}
2005 ET_{14}	17.0	0.15	20060922	172.40944	3.28035	135.42211	3.07129	0.1235995	2.3922697	59	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	02244	2005 ET_{14}
2005 EA_{15}	15.9	0.15	20050311	11.82588	352.43361	162.04409	22.06114	0.0171320	2.5805474	27	1	37 days	0.50			MPC		2005 EA_{15}
2005 EC_{15}	17.1	0.15	20060922	162.93886	13.52215	149.79295	3.60407	0.0785070	2.2854626	84	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	02244	2005 EC_{15}
2005 EF_{15}	17.7	0.15	20050311	7.01218	3.37604	154.39388	5.93254	0.1578243	2.4210853	14	1	38 days	0.30			MPC		2005 EF_{15}
2005 EG_{15}	16.2	0.15	20060922	144.15849	194.57342	350.98566	11.46869	0.0767723	2.2834227	87	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	76741	2005 EG_{15}
2005 EP_{15}	16.8	0.15	20060922	91.65017	242.01018	350.85817	3.78768	0.1209296	2.4214850	69	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	76741	2005 EP_{15}
2005 EC_{16}	16.8	0.15	20060922	124.03082	62.10204	134.79195	1.36015	0.1088359	2.3996041	85	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	76742	2005 EC_{16}
2005 EJ_{16}	16.8	0.15	20060922	129.15929	221.29708	349.96642	6.19080	0.0954283	2.2244381	107	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	76742	2005 EJ_{16}
2005 EU_{17}	17.5	0.15	20050311	324.49808	219.17132	355.81959	6.37660	0.0814521	2.3182157	17	1	34 days	0.36			MPC		2005 EU_{17}
2005 EQ_{18}	17.0	0.15	20060922	48.12154	245.24229	33.51848	1.35626	0.1526814	2.5831321	30	4	1998–2006	0.38	M-v	3	MPC	76744	2005 EQ_{18}
2005 EM_{19}	16.3	0.15	20060922	150.63598	326.91996	147.52594	1.38316	0.1352494	3.0959757	26	3	1992–2005	0.25	M-v	3	MPC	95649	2005 EM_{19}
2005 EO_{19}	16.3	0.15	20060922	58.78348	278.17453	355.51437	7.49333	0.2621389	2.6603601	74	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	76746	2005 EO_{19}
2005 ED_{20}	16.4	0.15	20060922	88.50045	77.87334	131.30245	3.49532	0.1398676	2.7010178	58	5	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	02244	2005 ED_{20}
2005 EF_{20}	17.1	0.15	20060922	60.95457	290.09540	344.65946	7.30316	0.1157383	2.2823907	34	3	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	86641	2005 EF_{20}
2005 EK_{20}	17.0	0.15	20060922	171.24499	325.88046	144.24116	6.03035	0.2055964	2.5588692	27	1	60 days	0.71	M-v	5	MPC	02244	2005 EK_{20}
2005 EP_{20}	16.2	0.15	20060922	30.76716	146.31896	143.88358	6.84861	0.1277047	2.4365093	52	4	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	76747	2005 EP_{20}
2005 EQ_{20}	15.0	0.15	20060922	49.54173	263.29789	347.64944	11.51896	0.1580998	2.7866140	94	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	76747	2005 EQ_{20}
2005 ET_{21}	17.4	0.15	20060922	80.54376	100.20251	157.64582	5.42159	0.1407318	2.2997281	27	3	1992–2005	0.40	M-v	2	MPC	95649	2005 ET_{21}
2005 ED_{22}	15.8	0.15	20060922	332.19372	337.43708	324.25289	0.81601	0.0966667	3.0754089	38	5	1991–2006	0.44	M-v	1	MPC	02244	2005 ED_{22}
2005 EJ_{22}	17.1	0.15	20060922	248.09100	259.91447	157.35160	7.75210	0.0972892	2.3658521	24	3	1992–2005	0.43	M-v	3	MPC	89628	2005 EJ_{22}
2005 EN_{22}	15.7	0.15	20050219	238.29117	328.37652	313.87373	1.08553	0.0346803	2.8459221	18	1	34 days	0.56			MPC		2005 EN_{22}
2005 EO_{22}	17.0	0.15	20060922	103.56977	37.71870	162.52373	6.03215	0.1576103	2.6049225	24	1	70 days	0.33	M-v	5	MPC	77820	2005 EO_{22}
2005 EV_{22}	17.2	0.15	20060922	173.72185	307.97816	179.57277	5.57333	0.1680799	2.4332695	56	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	76751	2005 EV_{22}
2005 EZ_{22}	17.2	0.15	20060922	126.51462	43.90729	171.32231	6.54170	0.1249073	2.2400941	54	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	76751	2005 EZ_{22}
2005 EA_{23}	17.5	0.15	20060922	106.64535	246.04680	330.03341	0.40862	0.1263795	2.4313185	47	6	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	76751	2005 EA_{23}
2005 EP_{23}	17.4	0.15	20060922	127.51361	46.24442	169.01876	7.38223	0.0780685	2.2032405	61	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	76753	2005 EP_{23}
2005 EJ_{24}	17.0	0.15	20050311	319.38575	79.16608	138.42466	6.48942	0.1002532	2.3102518	25	1	39 days	0.68			MPC		2005 EJ_{24}
2005 EW_{24}	16.6	0.15	20060922	231.74208	144.10687	358.84734	19.41658	0.0847067	1.9157215	96	3	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	76756	2005 EW_{24}
2005 EH_{25}	16.3	0.15	20060922	93.01186	117.31065	122.52631	3.91715	0.1311444	2.4082898	58	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	76758	2005 EH_{25}

2005 EY_{26}	16.9	0.15	20060922	78.49076	244.05005	11.93891	0.92354	0.1424512	2.4022319	57	4	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	76761	2005 EY_{26}
2005 ER_{27}	16.7	0.15	20060922	140.72038	18.17676	152.61297	1.65567	0.1279978	2.4433893	69	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	02245	2005 ER_{27}
2005 EF_{28}	16.8	0.15	20060922	118.18633	189.09768	31.85422	3.43914	0.1016586	2.3091939	57	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	76763	2005 EF_{28}
2005 EG_{28}	16.1	0.15	20060922	84.22312	234.31559	12.13609	8.28242	0.1197649	2.4566170	77	6	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	76763	2005 EG_{28}
2005 EK_{28}	16.4	0.15	20060922	196.77215	94.47430	41.71553	4.14609	0.1071212	2.2384094	52	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	76763	2005 EK_{28}
2005 ET_{28}	15.9	0.15	20060922	100.35060	192.83500	26.88872	7.99363	0.2494743	2.6878367	81	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	76764	2005 ET_{28}
2005 EX_{28}	17.0	0.15	20060922	142.36958	38.54223	150.34612	7.19483	0.0537247	2.3823811	48	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76764	2005 EX_{28}
2005 EY_{28}	17.3	0.15	20060922	135.46310	33.62305	165.53977	13.04873	0.1713692	2.3744922	50	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	76765	2005 EY_{28}
2005 EA_{29}	16.5	0.15	20060922	108.62244	43.59538	166.76535	13.06580	0.2267300	2.6407695	58	4	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	76765	2005 EA_{29}
2005 EC_{29}	16.6	0.15	20060922	267.94514	108.03876	358.99592	19.66727	0.0872445	1.9200867	93	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	76766	2005 EC_{29}
2005 ED_{29}	15.4	0.15	20060922	55.55333	228.03798	7.69906	15.24332	0.1222737	3.1119656	58	4	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	02245	2005 ED_{29}
2005 EF_{29}	16.2	0.15	20060922	114.80299	69.91088	132.44799	3.95895	0.0799275	2.5396194	52	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	76766	2005 EF_{29}
2005 EH_{29}	17.2	0.15	20060922	108.11702	46.91921	177.66672	6.58982	0.0740141	2.2814541	40	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	76766	2005 EH_{29}
2005 EO_{29}	15.3	0.15	20060922	95.74079	105.37157	112.37146	5.05179	0.0730330	2.7186776	72	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	76767	2005 EO_{29}
2005 EF_{30}	17.1	0.15	20060922	67.40495	93.93235	157.62163	7.57490	0.1941200	2.5271154	36	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	76768	2005 EF_{30}
2005 EH_{30}	16.8	0.15	20060922	81.09402	245.18618	6.87223	5.27002	0.1613274	2.3923804	69	5	1983–2006	0.59	M-v	1	MPC	97780	2005 EH_{30}
2005 EJ_{31}	16.0	0.15	20060922	48.96830	266.47586	13.54814	4.39249	0.0592902	2.4906610	70	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	76769	2005 EJ_{31}
2005 EL_{31}	16.2	0.15	20060922	104.38132	16.84359	196.40187	3.85634	0.0507873	2.4516264	59	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	76770	2005 EL_{31}
2005 EB_{32}	15.7	0.15	20060922	48.60687	93.30028	161.68897	13.39808	0.1793545	2.7862180	81	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	02245	2005 EB_{32}
2005 EC_{32}	17.4	0.15	20060922	78.69536	263.21056	350.55348	1.71073	0.1715891	2.4047311	45	6	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	86642	2005 EC_{32}
2005 EJ_{32}	16.9	0.15	20060922	45.21659	109.52557	161.10405	3.73105	0.1681633	2.6342982	32	5	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	95650	2005 EJ_{32}
2005 EN_{32}	14.6	0.15	20060922	173.79727	68.83412	15.96039	5.67579	0.1120023	3.1443282	47	4	1991–2005	0.57	M-v	1	MPC	76771	2005 EN_{32}
2005 EB_{33}	16.7	0.15	20060922	107.57924	332.55242	242.79743	4.92014	0.0652536	2.3877729	36	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	76773	2005 EB_{33}
2005 EN_{33}	17.4	0.15	20060922	318.24130	51.61245	351.78130	18.28117	0.1209022	1.9243244	56	3	1998–2006	0.72	M-v	3	MPC	86643	2005 EN_{33}
2005 ET_{33}	17.1	0.15	20060922	181.43910	33.78758	122.52761	5.90861	0.0959476	2.2942505	50	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	89630	2005 ET_{33}
2005 EU_{33}	15.8	0.15	20060922	99.53448	90.23824	123.77593	12.25921	0.3898424	3.0106509	94	3	1994–2005	0.54	M-v	1	MPC	87653	2005 EU_{33}
2005 EM_{34}	16.2	0.15	20060922	86.81014	45.47360	175.77856	4.80696	0.2371097	2.7266674	85	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	89630	2005 EM_{34}
2005 EO_{34}	16.7	0.15	20060922	61.37859	333.09130	301.66526	4.72984	0.0458916	2.2433661	47	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	02245	2005 EO_{34}
2005 EV_{34}	16.3	0.15	20060922	142.65546	235.23913	332.56491	6.54474	0.0586433	2.2260401	42	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76776	2005 EV_{34}
2005 EZ_{34}	16.9	0.15	20050311	296.84150	279.40014	344.80409	5.32000	0.1645574	2.1834582	18	1	41 days	0.32			MPC		2005 EZ_{34}
2005 EQ_{35}	16.6	0.15	20060922	155.32639	207.31810	335.90310	6.65612	0.0431865	2.2780334	67	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	76779	2005 EQ_{35}
2005 ER_{36}	16.5	0.15	20060922	77.43066	189.37426	54.65550	3.81254	0.1488867	2.4391901	41	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	76781	2005 ER_{36}
2005 EA_{37}	15.8	0.15	20060922	113.71477	22.31052	177.62148	12.46962	0.1699206	2.7520949	89	4	2000–2006	0.73	M-v	2	MPC	76782	2005 EA_{37}
2005 EJ_{37}	16.6	0.15	20060922	146.64849	4.12240	185.65312	2.71271	0.1393091	2.3536768	75	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	76784	2005 EJ_{37}
2005 EV_{37}	17.0	0.15	20060922	67.28577	349.96106	284.59724	4.51913	0.0573564	2.2136038	55	3	2003–2006	0.58	M-v	2	MPC	76785	2005 EV_{37}
2005 EW_{37}	17.6	0.15	20060922	177.74606	212.75326	277.80104	2.01259	0.1817076	2.4016482	62	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87653	2005 EW_{37}
2005 EC_{38}	16.3	0.15	20060922	102.41970	45.64590	201.36655	5.64424	0.1458413	2.2791850	57	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	76786	2005 EC_{38}
2005 EL_{38}	16.5	0.15	20060922	87.85898	296.98375	322.20118	5.78542	0.1842861	2.2127909	71	6	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	76786	2005 EL_{38}
2005 EM_{38}	15.9	0.15	20060922	52.87054	307.29191	336.67393	24.59876	0.2022632	2.3429573	71	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	76787	2005 EM_{38}
2005 EO_{38}	17.0	0.15	20060922	297.90131	258.40766	169.72793	23.00157	0.1294985	1.9284515	60	3	1998–2006	0.73	M-v	2	MPC	97780	2005 EO_{38}
2005 EU_{38}	16.2	0.15	20060922	85.75433	127.07643	103.95552	5.38623	0.1632202	2.5814730	66	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	76787	2005 EU_{38}
2005 EQ_{40}	16.6	0.15	20060922	60.19525	143.52594	137.40951	3.39658	0.1564296	2.3690122	51	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	76789	2005 EQ_{40}
2005 ER_{40}	16.5	0.15	20060922	79.15615	129.32771	135.11216	3.06093	0.1897799	2.4074360	59	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	76789	2005 ER_{40}
2005 EU_{40}	17.4	0.15	20060922	95.36409	94.94260	148.47233	4.60722	0.1981060	2.4283060	28	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	86644	2005 EU_{40}
2005 ER_{41}	16.0	0.15	20060922	125.59534	42.36424	164.92763	6.54197	0.0541325	2.3972517	61	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	76791	2005 ER_{41}
2005 EL_{42}	16.4	0.15	20060922	182.97789	19.33341	139.94307	24.13451	0.0460366	1.9636511	50	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	02245	2005 EL_{42}
2005 EA_{43}	15.8	0.15	20060922	46.87056	126.53942	122.18911	4.59640	0.2284578	3.0958817	48	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	00926	2005 EA_{43}
2005 EB_{43}	16.2	0.15	20060922	30.24399	157.65984	128.73184	4.03707	0.1005550	2.5401866	58	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	76793	2005 EB_{43}
2005 EF_{44}	17.9	0.15	20050311	311.58933	250.12551	346.98022	2.43520	0.1665839	2.2902333	13	1	34 days	0.45			MPC		2005 EF_{44}
2005 EZ_{44}	17.1	0.15	20060922	106.23936	320.39363	261.41051	1.44740	0.1648919	2.3311227	40	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	76795	2005 EZ_{44}
2005 EA_{45}	16.7	0.15	20060922	82.87694	288.44424	306.63467	2.21036	0.1379507	2.4162653	54	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	76795	2005 EA_{45}
2005 ED_{45}	16.2	0.15	20060922	151.89095	354.13241	160.31622	3.24763	0.0593787	2.3928946	31	1	81 days	0.66	M-v	4	MPC		2005 ED_{45}
2005 EQ_{45}	14.9	0.15	20060922	60.50250	220.87743	359.32409	9.03269	0.0624269	3.0901208	59	5	1991–2005	0.51	M-v	1	MPC	76796	2005 EQ_{45}

2005 ER_{45}	15.3	0.15	20060922	58.79023	258.19576	1.78708	5.18014	0.1886048	2.7110772	66	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	76796	2005 ER_{45}
2005 EK_{46}	16.8	0.15	20060922	124.12776	11.44665	191.06127	2.71531	0.1043581	2.3141042	65	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	76798	2005 EK_{46}
2005 EZ_{46}	17.6	0.15	20060922	116.46263	87.19176	146.18988	3.24581	0.1210781	2.2544130	25	4	1993–2005	0.38	M-v	1	MPC	76799	2005 EZ_{46}
2005 EH_{47}	17.1	0.15	20060922	110.61397	259.81273	327.66535	2.11551	0.1282828	2.3510712	47	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	76800	2005 EH_{47}
2005 EW_{47}	16.7	0.15	20060922	111.59961	83.08825	140.96581	2.64878	0.1778221	2.3396249	63	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	76801	2005 EW_{47}
2005 EJ_{49}	15.4	0.15	20060922	89.81123	235.68195	338.06178	7.64802	0.2321968	2.7646315	84	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	76805	2005 EJ_{49}
2005 EV_{49}	16.7	0.15	20060922	217.30757	51.17778	33.39823	4.85118	0.1356752	2.4158600	40	4	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	76806	2005 EV_{49}
2005 ED_{50}	16.6	0.15	20060922	201.19709	122.41431	5.42617	7.39200	0.0327961	2.2708700	56	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	76807	2005 ED_{50}
2005 EG_{50}	16.7	0.15	20060922	180.31306	2.26131	149.70865	4.35801	0.0637878	2.2308535	48	4	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	76807	2005 EG_{50}
2005 EQ_{50}	16.3	0.15	20060922	132.60758	177.70825	347.46006	4.78450	0.1589120	2.6647469	97	5	1992–2005	0.62	M-v	1	MPC	76808	2005 EQ_{50}
2005 EU_{50}	16.8	0.15	20060922	106.97075	236.17480	339.07943	5.67032	0.0639473	2.4185098	81	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	76808	2005 EU_{50}
2005 EV_{50}	16.3	0.15	20060922	76.59059	76.47936	180.55912	7.02368	0.0871691	2.3526471	89	5	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	76808	2005 EV_{50}
2005 EC_{51}	14.9	0.15	20060922	99.96742	21.75207	138.28881	2.03013	0.1454389	3.1982634	91	7	1991–2005	0.61	M-v	1	MPC	87653	2005 EC_{51}
2005 EH_{51}	15.2	0.15	20060922	116.58942	39.86465	142.87841	10.33693	0.1695709	2.7297853	76	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	76809	2005 EH_{51}
2005 EJ_{51}	16.5	0.15	20060922	118.08892	205.79736	21.19569	9.37762	0.1278841	2.2778248	55	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	76809	2005 EJ_{51}
2005 EV_{51}	15.1	0.15	20060922	46.97687	237.88624	14.75727	26.74943	0.1678931	3.1363094	79	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	00926	2005 EV_{51}
2005 EQ_{53}	16.8	0.15	20060922	129.30648	21.29879	156.03597	3.09030	0.0810082	2.5375971	43	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	02245	2005 EQ_{53}
2005 EX_{54}	16.8	0.15	20060922	358.97901	157.87662	170.93794	2.32429	0.1886997	2.3963504	40	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	02245	2005 EX_{54}
2005 EL_{58}	17.2	0.15	20060922	39.49012	90.02241	194.87880	4.24191	0.0616539	2.4589815	40	6	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	95651	2005 EL_{58}
2005 EQ_{58}	17.3	0.15	20060922	130.98602	9.37714	193.31035	1.97594	0.1547075	2.3683136	64	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	76815	2005 EQ_{58}
2005 EU_{58}	16.8	0.15	20060922	114.07084	49.54883	174.62265	4.52931	0.2233323	2.4340051	56	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	76815	2005 EU_{58}
2005 EY_{58}	15.8	0.15	20060922	67.75562	268.98957	334.11395	5.26524	0.0823889	2.3976357	65	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	02245	2005 EY_{58}
2005 EZ_{58}	17.5	0.15	20060922	129.00265	50.74095	140.67452	2.83350	0.1402835	2.3223683	50	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	76816	2005 EZ_{58}
2005 EL_{60}	17.2	0.15	20060922	119.13675	11.66832	205.33439	3.53946	0.1886075	2.3737396	44	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	76816	2005 EL_{60}
2005 EN_{60}	15.9	0.15	20060922	5.69601	41.43977	260.01795	2.09365	0.0924141	2.6641415	35	3	1993–2005	0.69	M-v	4	MPC	76817	2005 EN_{60}
2005 EC_{61}	17.3	0.15	20060922	272.02578	173.86991	248.09753	3.99707	0.0597295	2.2052987	44	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	76818	2005 EC_{61}
2005 ET_{63}	17.9	0.15	20060922	172.09816	336.90688	158.80035	3.05880	0.1263830	2.3819384	34	3	1994–2005	0.32	M-v	2	MPC	89631	2005 ET_{63}
2005 EY_{64}	14.8	0.15	20060922	356.28031	122.81558	155.05669	11.83610	0.0490857	3.1235039	58	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	02245	2005 EY_{64}
2005 ET_{65}	14.6	0.15	20060922	34.26404	247.67130	349.27766	9.65755	0.0237233	3.0959964	67	4	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	86646	2005 ET_{65}
2005 EB_{66}	17.1	0.15	20060922	83.20074	241.30904	352.14284	3.76899	0.1957847	2.6435060	44	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	76822	2005 EB_{66}
2005 ED_{66}	16.0	0.15	20060922	75.79278	165.91450	79.31993	12.42971	0.1358927	2.5684129	38	6	1997–2006	0.76	M-v	1	MPC	76822	2005 ED_{66}
2005 EO_{67}	14.8	0.15	20060922	86.04344	174.49156	30.08273	7.23984	0.1538661	3.1096411	122	8	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	76824	2005 EO_{67}
2005 EE_{68}	16.8	0.15	20060922	178.39674	208.71560	305.12989	5.55131	0.0842960	2.2714105	33	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	02245	2005 EE_{68}
2005 ES_{68}	16.6	0.15	20060922	149.29801	240.19046	300.54077	4.08728	0.0986899	2.3471753	42	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	76825	2005 ES_{68}
2005 EN_{71}	16.9	0.15	20060922	114.32643	108.79733	94.40913	5.60508	0.0961170	2.3398376	36	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	76828	2005 EN_{71}
2005 ES_{71}	16.3	0.15	20060922	61.90384	161.25883	95.36544	6.75152	0.0961454	2.3824961	34	5	1998–2006	0.77	M-v	1	MPC	87654	2005 ES_{71}
2005 EU_{71}	15.1	0.15	20060922	51.88163	236.54653	354.02458	15.84453	0.2311839	3.0988625	48	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	02245	2005 EU_{71}
2005 EC_{72}	15.7	0.15	20060922	105.39378	88.23306	142.53219	21.72943	0.1840265	2.3168050	48	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	76829	2005 EC_{72}
2005 EA_{73}	17.4	0.15	20060922	133.92974	125.46618	65.79095	4.21855	0.0652490	2.2907074	28	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	89631	2005 EA_{73}
2005 ET_{73}	16.5	0.15	20060922	61.80967	234.09118	17.62397	4.67751	0.1146182	2.6064226	55	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	76832	2005 ET_{73}
2005 EK_{74}	16.4	0.15	20060922	82.39116	20.95294	192.63149	1.86616	0.1460683	2.6599879	36	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	02245	2005 EK_{74}
2005 ER_{74}	16.4	0.15	20060922	88.01558	268.44244	302.99291	5.34583	0.1254154	2.6199397	41	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	02246	2005 ER_{74}
2005 ED_{75}	16.3	0.15	20060922	14.15421	301.11639	355.92586	12.20022	0.1254320	2.7262676	36	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	76834	2005 ED_{75}
2005 EK_{76}	17.0	0.15	20060922	99.37512	50.39811	177.23952	4.63911	0.2053386	2.5420049	60	5	1997–2006	0.64	M-v	2	MPC	76835	2005 EK_{76}
2005 ED_{77}	16.7	0.15	20060922	65.87053	274.64518	342.85054	4.93320	0.1544985	2.5806600	33	3	2002–2006	0.32	M-v	1	MPC	95652	2005 ED_{77}
2005 EN_{77}	16.7	0.15	20060922	65.51584	132.57680	137.84507	2.90787	0.1385431	2.3214928	67	6	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	95652	2005 EN_{77}
2005 EP_{77}	16.4	0.15	20060922	65.81281	127.77333	141.90849	7.30997	0.1011951	2.2937476	58	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	76836	2005 EP_{77}
2005 EZ_{77}	16.4	0.15	20060922	69.80959	10.16042	248.97539	2.02142	0.1505487	2.4119218	52	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	76837	2005 EZ_{77}
2005 EO_{78}	16.4	0.15	20060922	59.69538	233.43774	36.43660	6.53560	0.1014161	2.4318019	25	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	86648	2005 EO_{78}
2005 EP_{78}	14.9	0.15	20060922	13.55554	167.66012	114.51302	4.90686	0.1297852	2.9653479	59	6	1992–2005	0.68	M-v	1	MPC	87654	2005 EP_{78}
2005 EX_{79}	16.5	0.15	20060922	72.68007	114.26812	139.32955	4.19237	0.1502466	2.6001370	47	4	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	76840	2005 EX_{79}
2005 EC_{80}	16.4	0.15	20060922	48.14933	268.74473	13.37178	6.74675	0.1243265	2.3647941	52	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	76841	2005 EC_{80}
2005 EV_{82}	16.9	0.15	20060922	133.03802	280.32976	284.53297	1.50165	0.1466060	2.3182555	56	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	76842	2005 EV_{82}

2005 EJ_{83}	17.7	0.15	20060922	190.46584	328.74357	176.69868	4.75232	0.0577805	2.2564744	45	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	76843	2005 EJ_{83}
2005 EO_{83}	16.2	0.15	20060922	91.96494	249.99412	339.86683	4.70451	0.0603338	2.5102962	40	5	2001–2006	0.38	M-v	0	MPC	76843	2005 EO_{83}
2005 EH_{84}	16.6	0.15	20060922	120.91085	165.34846	31.80944	3.24738	0.1454915	2.3172114	47	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	86648	2005 EH_{84}
2005 EP_{85}	16.7	0.15	20060922	160.12555	39.49012	135.07382	7.33207	0.0585534	2.2167581	56	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	02246	2005 EP_{85}
2005 EJ_{86}	17.0	0.15	20060922	139.32886	61.95016	130.66335	3.59250	0.1548663	2.3750406	39	4	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	76850	2005 EJ_{86}
2005 EB_{87}	17.9	0.15	20060922	186.37557	119.93598	7.02589	1.38972	0.1311406	2.3955289	30	4	1994–2005	0.35	M-v	1	MPC	76851	2005 EB_{87}
2005 EN_{88}	16.2	0.15	20060922	279.48773	21.91349	337.83833	14.88487	0.1168483	2.9268134	18	3	1992–2005	0.19	M-v	2	MPC	76853	2005 EN_{88}
2005 EE_{89}	17.2	0.15	20060922	90.05258	277.18597	334.11274	6.98430	0.0897034	2.2934813	25	3	2003–2006	0.30	M-v	2	MPC	76853	2005 EE_{89}
2005 EG_{89}	16.0	0.15	20060922	29.62453	323.86143	322.79424	5.48188	0.2086529	2.7645399	40	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	76853	2005 EG_{89}
2005 EU_{89}	16.8	0.15	20060922	61.97659	157.50408	95.20959	1.78880	0.1252670	2.5908959	52	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	76854	2005 EU_{89}
2005 EA_{90}	15.7	0.15	20060922	36.68162	205.00767	100.86636	6.00994	0.1865078	2.3758464	47	4	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	76855	2005 EA_{90}
2005 EF_{90}	16.3	0.15	20060922	35.77206	356.16494	266.61120	2.20026	0.0656482	2.7859673	31	4	1993–2005	0.55	M-v	0	MPC	87654	2005 EF_{90}
2005 EG_{90}	15.8	0.15	20060922	10.48406	351.59325	311.22442	3.68690	0.0710907	2.5308530	47	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	76856	2005 EG_{90}
2005 ES_{90}	17.4	0.15	20060922	104.66064	56.30029	169.08101	6.64610	0.0676261	2.2815016	28	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	95652	2005 ES_{90}
2005 EL_{91}	16.3	0.15	20060922	290.22312	173.99933	194.86531	14.88955	0.1265499	2.6679334	30	1	65 days	0.33	M-v	5	MPC		2005 EL_{91}
2005 EV_{91}	16.9	0.15	20060922	59.71130	289.88880	339.36212	4.31664	0.1703759	2.4282742	48	4	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	86649	2005 EV_{91}
2005 EX_{91}	16.8	0.15	20060922	349.42782	22.57732	0.88517	20.00838	0.0818595	1.9514149	45	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	76857	2005 EX_{91}
2005 EJ_{92}	17.0	0.15	20060922	144.07457	43.19781	163.94563	5.92334	0.1047664	2.2342946	50	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	76858	2005 EJ_{92}
2005 EX_{92}	15.5	0.15	20060922	16.54343	307.57423	3.89692	6.33819	0.1443256	2.4359848	109	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	02246	2005 EX_{92}
2005 ER_{93}	14.5	0.15	20060922	85.98139	95.58862	117.00943	14.79137	0.2231799	3.0855708	60	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	76860	2005 ER_{93}
2005 EU_{93}	15.5	0.15	20060922	131.17805	96.42167	87.28461	15.16068	0.0515671	2.6466611	61	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	76860	2005 EU_{93}
2005 EY_{93}	14.5	0.15	20060922	47.51598	111.36851	162.06736	26.21519	0.2211410	3.1340477	94	5	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	76861	2005 EY_{93}
2005 EO_{94}	17.3	0.15	20060922	128.35350	67.77933	139.88459	2.96140	0.1400127	2.3649933	51	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	76861	2005 EO_{94}
2005 EQ_{94}	17.4	0.15	20060922	125.04387	2.84890	193.38890	0.94856	0.1248311	2.4471547	53	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	95653	2005 EQ_{94}
2005 EH_{95}	16.4	0.15	20060922	146.15316	217.15239	17.18818	21.17321	0.0490844	1.9159141	69	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	76863	2005 EH_{95}
2005 EM_{97}	16.6	0.15	20060922	218.19009	178.36672	237.37361	4.30939	0.2541041	2.4282048	37	4	1992–2006	0.59	M-v	3	MPC	02246	2005 EM_{97}
2005 ES_{97}	16.7	0.15	20060922	114.32284	281.18919	290.50922	4.64141	0.1647439	2.3675303	34	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	76866	2005 ES_{97}
2005 EA_{98}	16.7	0.15	20060922	119.14691	277.51451	293.82989	4.85448	0.1126091	2.2970241	22	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	00929	2005 EA_{98}
2005 EM_{99}	15.1	0.15	20060922	30.05153	37.94866	210.14718	5.90633	0.0595047	2.9735596	49	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	76868	2005 EM_{99}
2005 EZ_{99}	16.3	0.15	20060922	50.80580	348.27283	286.22625	5.71672	0.2040720	2.5479841	53	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	95653	2005 EZ_{99}
2005 EC_{100}	15.2	0.15	20060922	149.55399	92.42331	21.31477	10.74413	0.0805899	3.1392795	48	4	1994–2005	0.65	M-v	1	MPC	76869	2005 EC_{100}
2005 ED_{100}	15.0	0.15	20060922	41.31073	200.36725	33.32729	9.97716	0.0492627	3.1683888	34	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	76869	2005 ED_{100}
2005 EJ_{100}	16.4	0.15	20060922	37.82826	109.42211	132.06741	1.61071	0.0919955	3.0348477	25	3	1994–2005	0.39	M-v	2	MPC	95653	2005 EJ_{100}
2005 EW_{100}	14.9	0.15	20060922	129.42987	15.24223	130.82613	10.37972	0.0571186	3.1691069	31	3	1992–2005	0.53	M-v	3	MPC	76870	2005 EW_{100}
2005 EN_{101}	15.1	0.15	20060922	78.78331	116.82800	123.17657	10.51491	0.1048423	2.7331436	68	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	76872	2005 EN_{101}
2005 EC_{102}	16.1	0.15	20060922	212.60878	8.88771	108.23609	7.32725	0.0532078	2.3616964	66	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76873	2005 EC_{102}
2005 EH_{102}	14.7	0.15	20060922	146.13614	336.62382	155.41372	11.57467	0.1356923	3.0697087	63	5	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	76873	2005 EH_{102}
2005 EY_{108}	16.7	0.15	20060922	93.06210	29.77160	223.08737	4.96264	0.1521321	2.2874903	51	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	76875	2005 EY_{108}
2005 EC_{112}	16.9	0.15	20060922	136.01971	172.30960	26.48589	4.59869	0.0858319	2.3320106	61	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	76876	2005 EC_{112}
2005 ED_{112}	16.8	0.15	20060922	208.19225	325.01474	152.22021	6.69558	0.0628915	2.3438897	42	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	76877	2005 ED_{112}
2005 ES_{112}	17.0	0.15	20060922	52.87754	262.87010	1.86883	1.94114	0.1616989	2.5697540	41	5	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	86652	2005 ES_{112}
2005 EL_{115}	17.6	0.15	20060922	55.71813	110.95966	167.21429	6.98282	0.1558096	2.4766881	31	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	86653	2005 EL_{115}
2005 EM_{115}	14.8	0.15	20060922	91.39023	176.11794	18.87518	7.44983	0.2019028	3.1448868	97	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	76878	2005 EM_{115}
2005 ES_{115}	17.0	0.15	20060922	147.56026	20.69388	164.84374	6.91133	0.1610280	2.3966571	64	4	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	76880	2005 ES_{115}
2005 ED_{116}	17.1	0.15	20050311	284.55405	100.88811	153.92871	3.07625	0.0264536	2.6378211	15	1	38 days	0.28			MPC		2005 ED_{116}
2005 ET_{117}	17.2	0.15	20060922	331.22443	186.53734	191.33301	6.15244	0.0619412	2.2010175	42	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76881	2005 ET_{117}
2005 EV_{117}	17.3	0.15	20060922	224.05102	308.13524	150.34828	3.08234	0.1175920	2.3139291	40	6	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	76881	2005 EV_{117}
2005 ES_{119}	16.6	0.15	20060922	139.15556	269.38773	304.69032	7.79038	0.1247551	2.2394780	37	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76885	2005 ES_{119}
2005 EZ_{119}	17.1	0.15	20060922	159.92035	334.57815	194.91831	4.95849	0.0756673	2.2213529	56	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	86653	2005 EZ_{119}
2005 EW_{120}	17.1	0.15	20060922	119.26929	346.80833	220.74680	6.23626	0.1600809	2.4099945	30	4	1994–2005	0.50	M-v	2	MPC	76886	2005 EW_{120}
2005 EA_{121}	17.0	0.15	20060922	145.68655	239.73333	295.95857	5.99185	0.1165786	2.2963375	28	1	81 days	0.56	M-v	4	MPC		2005 EA_{121}
2005 EH_{121}	18.0	0.15	20060922	105.25102	21.04326	206.35313	1.91147	0.1792029	2.3599094	34	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76886	2005 EH_{121}
2005 EP_{121}	16.5	0.15	20060922	74.39315	334.28507	270.45452	0.92264	0.1486556	2.6401005	49	5	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	02246	2005 EP_{121}

2005 EV_{122}	14.5	0.15	20060922	337.74980	133.35785	159.04168	12.36063	0.1042960	3.0829381	61	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	02246	2005 EV_{122}
2005 ED_{124}	16.2	0.15	20060922	51.25836	244.41504	35.89427	5.21389	0.1529704	2.5600020	39	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	86653	2005 ED_{124}
2005 EK_{124}	16.6	0.15	20060922	102.47452	65.70487	167.77932	6.98613	0.0784714	2.4110369	61	6	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	76888	2005 EK_{124}
2005 ET_{124}	17.2	0.15	20060922	148.04314	344.90543	196.18845	1.51788	0.1040906	2.3467944	67	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	76889	2005 ET_{124}
2005 EB_{125}	16.6	0.15	20060922	203.37791	323.61547	169.80586	2.42173	0.0285230	2.3277457	54	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	76890	2005 EB_{125}
2005 EN_{125}	16.7	0.15	20060922	131.24999	24.66150	181.42283	6.84718	0.0510106	2.3725295	38	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	76890	2005 EN_{125}
2005 EB_{126}	16.2	0.15	20060922	18.82019	347.51319	329.67513	1.76668	0.2207399	2.4064100	73	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	02246	2005 EB_{126}
2005 EH_{126}	15.6	0.15	20060922	32.73143	177.15403	103.93079	15.64907	0.0761189	2.5992037	45	4	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	02246	2005 EH_{126}
2005 EJ_{126}	15.6	0.15	20060922	74.26648	146.09031	93.15336	12.85136	0.0871602	2.7317365	37	4	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	76891	2005 EJ_{126}
2005 EP_{126}	15.0	0.15	20060922	76.58010	218.51416	13.74841	7.90365	0.2143738	3.0642170	91	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	76891	2005 EP_{126}
2005 EV_{126}	16.3	0.15	20060922	107.81512	252.03242	14.27019	5.59681	0.1431390	2.2106977	82	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	76892	2005 EV_{126}
2005 EC_{127}	17.0	0.15	20060922	39.20059	312.43043	336.95993	4.74738	0.1735195	2.2135924	43	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	76892	2005 EC_{127}
2005 EH_{128}	16.5	0.15	20060922	18.64242	112.72771	180.49706	11.09470	0.2214577	2.7671078	25	3	2001–2006	0.35	M-v	2	MPC	89634	2005 EH_{128}
2005 EJ_{129}	16.4	0.15	20050311	36.84695	139.84809	348.85986	12.76230	0.1172513	2.6761511	29	1	26 days	0.53			MPC		2005 EJ_{129}
2005 EP_{130}	16.6	0.15	20060922	104.03990	55.65797	172.43611	3.06953	0.1712466	2.2770853	30	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	76895	2005 EP_{130}
2005 EY_{131}	16.3	0.15	20060922	254.87083	97.96557	354.92354	18.25080	0.0901387	1.9760251	57	5	1995–2006	0.66	M-v	2	MPC	76896	2005 EY_{131}
2005 EW_{133}	17.3	0.15	20060922	119.65720	67.13039	150.91695	6.47576	0.1253716	2.2467118	53	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	76898	2005 EW_{133}
2005 EX_{135}	16.6	0.15	20060922	166.65882	101.95547	51.70155	4.94826	0.0942116	2.4600152	70	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	86655	2005 EX_{135}
2005 EZ_{135}	15.7	0.15	20060922	148.48223	12.56644	116.59025	6.09415	0.1154282	3.0661879	19	2	1999–2005	0.72	M-v	5	MPC	89635	2005 EZ_{135}
2005 EE_{137}	16.3	0.15	20060922	32.98767	310.26419	22.82649	6.13983	0.2546057	2.3717110	56	5	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	76901	2005 EE_{137}
2005 EH_{137}	16.4	0.15	20060922	106.51068	178.34104	52.15015	2.89595	0.1553509	2.5392823	58	6	1994–2006	0.67	M-v	2	MPC	76902	2005 EH_{137}
2005 ES_{137}	18.1	0.15	20060922	180.59334	49.49275	106.63794	6.05205	0.1061427	2.2113639	31	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	76902	2005 ES_{137}
2005 EY_{137}	16.1	0.15	20060922	64.91816	218.50514	49.39025	2.09863	0.0156122	2.5198787	34	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	76903	2005 EY_{137}
2005 EJ_{138}	15.3	0.15	20060922	62.05319	88.93259	142.27503	12.76169	0.1715389	3.1134454	53	5	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	76904	2005 EJ_{138}
2005 EV_{138}	17.1	0.15	20060922	118.80236	195.01981	29.50132	2.86856	0.1434976	2.4510004	69	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	76905	2005 EV_{138}
2005 EH_{139}	16.3	0.15	20060922	85.62070	84.12170	162.67007	3.27343	0.0834624	2.6063406	50	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	76906	2005 EH_{139}
2005 EK_{139}	16.1	0.15	20060922	94.07735	90.15270	146.20161	2.75956	0.1452618	2.6675143	86	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	76906	2005 EK_{139}
2005 EA_{141}	16.9	0.15	20060922	243.46531	168.20296	255.71170	6.16806	0.0774073	2.2807537	27	3	1993–2005	0.61	M-v	3	MPC	76909	2005 EA_{141}
2005 EG_{141}	16.1	0.15	20050219	318.58170	255.13673	308.32138	14.13613	0.1310042	2.6233139	16	1	25 days	0.55			MPC		2005 EG_{141}
2005 EM_{142}	16.8	0.15	20060922	77.32150	190.95193	95.42298	3.89965	0.1583605	2.2999254	52	5	1992–2005	0.66	M-v	1	MPC	76910	2005 EM_{142}
2005 ED_{143}	17.1	0.15	20060922	145.39805	141.75378	44.02630	2.75499	0.1775107	2.4099566	57	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	76911	2005 ED_{143}
2005 EG_{143}	16.2	0.15	20060922	134.36278	114.28896	64.16517	3.57423	0.1373989	2.6243403	51	4	1992–2005	0.52	M-v	1	MPC	76912	2005 EG_{143}
2005 EV_{143}	15.7	0.15	20050311	251.29948	263.15540	27.60406	2.11505	0.0557607	2.9232588	16	1	32 days	0.34			MPC		2005 EV_{143}
2005 EO_{144}	17.5	0.15	20060922	89.66337	80.99187	166.41656	8.13394	0.3288278	2.6458329	20	1	100 days	0.46	M-v	5	MPC		2005 EO_{144}
2005 ER_{144}	17.9	0.15	20060922	39.97036	150.95619	161.58707	6.13347	0.1313069	2.2432489	23	4	1996–2006	0.33	M-v	1	MPC	86656	2005 ER_{144}
2005 EG_{145}	16.8	0.15	20060922	122.98563	46.19901	165.25251	6.84849	0.0402275	2.3455828	64	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76913	2005 EG_{145}
2005 EX_{145}	16.3	0.15	20060922	187.96409	80.15860	37.54928	3.22204	0.0522839	2.5993613	44	3	1992–2005	0.53	M-v	2	MPC	76913	2005 EX_{145}
2005 EV_{146}	16.0	0.15	20060922	326.51689	340.80683	16.67208	7.59303	0.1097776	2.5415647	39	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	00932	2005 EV_{146}
2005 EK_{147}	17.6	0.15	20060922	170.40739	13.97433	128.44295	1.75810	0.1243610	2.4701307	36	6	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	76914	2005 EK_{147}
2005 EH_{148}	16.9	0.15	20060922	39.23975	159.78610	129.20478	3.56933	0.1566896	2.7099973	38	5	1996–2006	0.31	M-v	0	MPC	00932	2005 EH_{148}
2005 EY_{150}	16.9	0.15	20060922	279.45450	256.10092	163.68837	6.44690	0.0892808	2.3006473	27	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	00932	2005 EY_{150}
2005 EX_{151}	15.8	0.15	20060922	351.15438	282.78759	55.74946	4.05502	0.0783105	2.5530887	47	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	76917	2005 EX_{151}
2005 ED_{152}	17.8	0.15	20060922	94.07469	142.45260	104.45834	2.18473	0.1521769	2.4861061	39	4	1993–2006	0.48	M-v	2	MPC	76917	2005 ED_{152}
2005 EE_{152}	17.1	0.15	20060922	81.23371	94.15247	160.75049	5.12817	0.1524410	2.5676003	45	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	76918	2005 EE_{152}
2005 EQ_{153}	15.9	0.15	20060922	83.66476	159.76128	76.83041	18.55933	0.1406457	2.5742686	34	3	2003–2006	0.66	M-v	2	MPC	76919	2005 EQ_{153}
2005 EA_{154}	15.6	0.15	20060922	66.70568	222.11513	33.81329	22.59869	0.1603955	2.4054031	32	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	86657	2005 EA_{154}
2005 ET_{154}	17.4	0.15	20060922	109.01240	200.50273	31.54063	2.74482	0.1468114	2.4572606	28	4	2001–2006	0.28	M-v	1	MPC	86657	2005 ET_{154}
2005 EQ_{155}	17.1	0.15	20060922	66.53587	289.55426	13.78942	3.95626	0.1694055	2.2480618	40	5	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	76921	2005 EQ_{155}
2005 EH_{158}	16.6	0.15	20060922	61.45791	271.28642	356.77063	7.89274	0.0939165	2.4713089	33	4	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	76923	2005 EH_{158}
2005 EN_{161}	16.8	0.15	20060922	162.70996	139.98880	31.66835	4.67856	0.0697232	2.4043298	25	3	2003–2006	0.33	M-v	3	MPC	95657	2005 EN_{161}
2005 EO_{161}	16.2	0.15	20060922	45.27367	222.01692	55.93192	2.96524	0.2591440	3.0646836	47	4	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	76925	2005 EO_{161}
2005 EU_{161}	16.6	0.15	20050311	357.63116	159.17520	35.28040	4.23348	0.1329128	3.1028495	14	1	32 days	0.25			MPC		2005 EU_{161}
2005 EV_{161}	17.8	0.15	20060922	177.05570	44.34087	118.29550	1.83537	0.1468701	2.2936760	37	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	76926	2005 EV_{161}

2005 ET_{162}	15.9	0.15	20060922	30.84900	244.23409	45.53764	1.82197	0.2066932	2.7866121	61	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	76927	2005 ET_{162}
2005 EC_{164}	16.8	0.15	20060922	86.55104	75.79282	195.06501	1.87377	0.1962819	2.3951531	35	3	1991–2005	0.49	M-v	2	MPC	89637	2005 EC_{164}
2005 EE_{165}	17.0	0.15	20060922	211.29278	352.37181	117.20297	1.42248	0.1499580	2.3112914	41	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	76928	2005 EE_{165}
2005 EU_{165}	16.9	0.15	20060922	89.94026	222.27294	25.36127	2.18767	0.0655554	2.3621140	47	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76929	2005 EU_{165}
2005 ER_{168}	15.9	0.15	20060922	336.03935	90.52971	225.50415	1.95095	0.0409204	3.1224734	42	5	1992–2005	0.37	M-v	0	MPC	76931	2005 ER_{168}
2005 EX_{168}	16.4	0.15	20060922	79.65167	269.31208	347.37945	3.44599	0.1247753	2.5454251	36	3	2002–2006	0.32	M-v	2	MPC	76931	2005 EX_{168}
2005 EY_{168}	16.7	0.15	20060922	21.01730	342.76101	321.98546	1.59141	0.0746846	2.6425080	32	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	97781	2005 EY_{168}
2005 EP_{169}	14.3	0.15	20060922	55.18173	139.67905	119.86488	28.42953	0.1882961	3.1894650	96	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87656	2005 EP_{169}
2005 EU_{169}	14.3	0.15	20060922	43.68009	155.07675	101.52229	29.02185	0.1659259	3.1783545	73	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	02247	2005 EU_{169}
2005 EH_{170}	16.5	0.15	20060922	60.16388	84.83804	170.33781	13.08026	0.1738802	2.7794166	28	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	76932	2005 EH_{170}
2005 EY_{170}	15.5	0.15	20060922	87.92302	268.52740	315.31058	16.44824	0.1499847	2.6179157	25	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	00933	2005 EY_{170}
2005 EV_{171}	16.0	0.15	20060922	73.08741	9.24578	251.63055	7.07138	0.0776388	2.3355605	58	5	1998–2006	0.79	M-v	1	MPC	76933	2005 EV_{171}
2005 EC_{172}	15.6	0.15	20060922	90.58398	245.67940	350.15613	11.89344	0.0830323	2.5388825	39	4	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	76933	2005 EC_{172}
2005 EK_{175}	17.3	0.15	20060922	355.33411	147.04963	199.42437	6.37606	0.1339289	2.2932189	20	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	89638	2005 EK_{175}
2005 EL_{175}	16.4	0.15	20060922	339.82551	34.66459	316.40977	3.82242	0.1452937	2.4013909	34	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	02247	2005 EL_{175}
2005 EP_{175}	16.0	0.15	20060922	350.90124	90.85525	250.78213	1.88705	0.2079103	2.4479248	46	2	2005–2006	0.29	M-v	3	MPC	00933	2005 EP_{175}
2005 EE_{176}	17.0	0.15	20060922	133.89395	5.07831	197.93643	1.53193	0.1702018	2.3817224	77	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76936	2005 EE_{176}
2005 EH_{176}	17.9	0.15	20060922	45.19841	61.29893	233.88664	0.52374	0.1911217	2.4120230	48	5	1991–2006	0.35	M-v	0	MPC	95657	2005 EH_{176}
2005 EL_{176}	17.3	0.15	20060922	34.99197	117.58250	174.15774	6.52635	0.0928233	2.4603662	26	5	2001–2006	0.41	M-v	0	MPC	89638	2005 EL_{176}
2005 EN_{176}	15.7	0.15	20060922	50.91160	277.21853	349.66545	7.12131	0.1842652	2.7564450	41	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	76936	2005 EN_{176}
2005 EO_{176}	16.0	0.15	20060922	58.60159	277.87262	356.64229	1.45228	0.1913889	2.6790822	43	6	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	76936	2005 EO_{176}
2005 ET_{176}	15.8	0.15	20060922	101.37231	127.76057	101.47923	15.32995	0.0789313	2.5245878	39	3	2001–2006	0.71	M-v	3	MPC	76937	2005 ET_{176}
2005 EW_{176}	15.8	0.15	20060922	253.72969	54.54141	11.82446	10.05688	0.0742589	2.5544216	42	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	76937	2005 EW_{176}
2005 EC_{177}	16.6	0.15	20060922	118.45501	219.34558	7.34074	2.60767	0.1446674	2.4305823	47	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	76937	2005 EC_{177}
2005 EJ_{177}	16.8	0.15	20060922	3.55935	323.28744	25.00132	1.88531	0.1671024	2.4088742	48	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	76938	2005 EJ_{177}
2005 EQ_{177}	16.0	0.15	20060922	165.76577	328.69211	181.85438	4.50630	0.1691074	2.5503965	63	5	1993–2005	0.67	M-v	2	MPC	76938	2005 EQ_{177}
2005 EB_{179}	17.2	0.15	20060922	170.30886	185.89445	329.34937	3.69851	0.0264962	2.3338045	14	1	66 days	0.12	M-v	4	MPC		2005 EB_{179}
2005 EG_{179}	17.2	0.15	20060922	22.61803	347.43575	335.22123	2.29391	0.1916580	2.2898300	32	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	76938	2005 EG_{179}
2005 ES_{179}	17.3	0.15	20060922	80.81856	50.58414	212.21778	1.64023	0.1443633	2.3485471	34	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	86659	2005 ES_{179}
2005 EP_{181}	16.8	0.15	20060922	90.89909	156.28222	78.44289	4.22060	0.1497180	2.3432835	37	5	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	76939	2005 EP_{181}
2005 EB_{182}	15.9	0.15	20060922	350.41030	217.64284	69.29826	3.12970	0.0373692	2.8512894	31	4	1998–2005	0.69	M-v	2	MPC	76940	2005 EB_{182}
2005 EH_{182}	15.2	0.15	20060922	50.97287	107.45563	166.99799	7.96727	0.1881213	2.7437359	107	6	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	76940	2005 EH_{182}
2005 EH_{184}	16.2	0.15	20060922	30.86046	294.53453	4.60727	1.83081	0.1861397	2.6535963	47	4	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	76942	2005 EH_{184}
2005 EG_{185}	15.9	0.15	20060922	84.31744	7.94738	228.99999	12.74721	0.1363038	2.7079158	38	5	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	95658	2005 EG_{185}
2005 EH_{185}	16.5	0.15	20060922	248.96707	280.21458	200.60332	21.24079	0.0623113	2.0034461	68	4	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	76943	2005 EH_{185}
2005 EJ_{186}	17.0	0.15	20060922	140.23029	155.94872	7.59938	13.70544	0.1806697	2.5885022	17	1	65 days	0.43	M-v	4	MPC		2005 EJ_{186}
2005 EA_{187}	16.8	0.15	20060922	38.02099	308.00448	5.48093	6.66471	0.0995462	2.3690811	42	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	76945	2005 EA_{187}
2005 EA_{188}	17.2	0.15	20060922	149.12586	206.27783	358.23701	5.22717	0.1753425	2.2812776	72	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	76947	2005 EA_{188}
2005 EF_{188}	16.4	0.15	20050331	207.34435	342.35647	10.58425	6.22589	0.0268296	2.7740503	13	1	52 days	0.39			MPC		2005 EF_{188}
2005 EV_{191}	17.7	0.15	20060922	196.10666	186.70578	287.36882	2.06503	0.1135610	2.3752706	20	3	1994–2005	0.29	M-v	4	MPC	89640	2005 EV_{191}
2005 EC_{192}	16.7	0.15	20050311	310.60606	257.49176	331.58839	4.39714	0.0977253	2.6777399	13	1	30 days	0.18			MPC		2005 EC_{192}
2005 EH_{192}	16.5	0.15	20060922	273.55901	168.52478	208.45016	2.52102	0.1007083	2.6910235	23	3	1994–2005	0.36	M-v	4	MPC	89640	2005 EH_{192}
2005 EY_{193}	17.2	0.15	20060922	21.10321	116.36960	195.20769	3.79111	0.1312534	2.4132168	33	5	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	76949	2005 EY_{193}
2005 EP_{195}	17.7	0.15	20060922	40.34615	76.79083	227.33937	0.82036	0.1657855	2.4176797	26	3	2002–2006	0.22	M-v	2	MPC	76951	2005 EP_{195}
2005 EF_{196}	16.6	0.15	20060922	359.77387	138.10541	195.10378	5.65602	0.1217464	2.4517101	28	3	1995–2006	0.25	M-v	3	MPC	76951	2005 EF_{196}
2005 EH_{196}	16.5	0.15	20060922	24.79408	134.60645	189.60115	7.60211	0.1377469	2.3110123	45	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	76951	2005 EH_{196}
2005 EF_{197}	16.3	0.15	20060922	155.25159	244.13114	306.74194	5.57818	0.1017639	2.2402511	75	4	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	76952	2005 EF_{197}
2005 ER_{198}	16.8	0.15	20060922	93.98865	26.47557	209.98554	2.00289	0.1380307	2.6202424	57	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	76954	2005 ER_{198}
2005 EJ_{199}	15.2	0.15	20060922	58.06494	245.36841	18.12627	7.63640	0.1756286	2.8130903	59	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	76955	2005 EJ_{199}
2005 EM_{199}	17.9	0.15	20050219	306.92060	233.70341	333.05185	15.41599	0.0227523	1.8856796	16	1	32 days	0.66			MPC		2005 EM_{199}
2005 EN_{199}	16.9	0.15	20060922	80.42858	287.45551	316.62012	6.28568	0.0723986	2.2896630	39	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	76955	2005 EN_{199}
2005 EQ_{199}	16.0	0.15	20060922	2.28056	317.62640	9.82324	3.53033	0.0916969	2.4444037	66	5	1991–2006	0.40	M-v	1	MPC	76955	2005 EQ_{199}
2005 ET_{199}	16.7	0.15	20060922	107.08526	241.79674	343.09451	1.53637	0.1488806	2.4581613	49	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	76955	2005 ET_{199}

2005 EV_{199}	16.8	0.15	20050311	94.52261	79.64227	350.08039	2.82455	0.1158352	2.2036922	14	1	25 days	0.48			MPC		2005 EV_{199}
2005 ED_{202}	15.7	0.15	20060922	80.59562	152.66270	86.84902	14.59296	0.1711642	2.4361253	33	3	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	76958	2005 ED_{202}
2005 EF_{202}	15.4	0.15	20060922	116.08178	94.98751	37.55618	16.29696	0.1988024	3.1388860	17	1	110 days	0.66	M-v	4	MPC		2005 EF_{202}
2005 EK_{205}	16.5	0.15	20060922	24.40535	348.56436	349.86313	7.42959	0.1622973	2.2193257	32	3	1996–2006	0.58	M-v	3	MPC	76960	2005 EK_{205}
2005 EX_{205}	16.0	0.15	20060922	63.61931	64.08969	170.84258	8.55983	0.1556217	3.0588990	51	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	02248	2005 EX_{205}
2005 EZ_{205}	16.4	0.15	20060922	7.88939	321.05406	20.75448	7.82937	0.1439690	2.2878424	66	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76960	2005 EZ_{205}
2005 EB_{206}	16.1	0.15	20060922	41.83709	286.46759	348.04934	7.76274	0.0581061	2.6996880	46	4	2002–2006	0.49	M-v	0	MPC	76961	2005 EB_{206}
2005 ER_{206}	16.9	0.15	20060922	183.83480	198.31364	321.33353	2.46051	0.0612451	2.2626663	56	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76961	2005 ER_{206}
2005 ES_{206}	16.9	0.15	20060922	117.94432	320.95752	247.38747	3.02014	0.1761349	2.5631618	42	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	89641	2005 ES_{206}
2005 EO_{207}	16.8	0.15	20060922	103.79230	138.25124	87.61638	4.88765	0.0193581	2.3177204	34	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	76962	2005 EO_{207}
2005 EM_{208}	17.4	0.15	20060922	13.48987	345.29784	337.22656	3.53055	0.1507870	2.3020977	34	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76963	2005 EM_{208}
2005 EB_{211}	16.5	0.15	20060922	248.00403	247.82634	200.67209	3.95333	0.1010102	2.1759129	48	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	76964	2005 EB_{211}
2005 EC_{211}	17.0	0.15	20060922	84.05396	29.90495	216.03263	3.31183	0.1703015	2.5515473	35	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	87657	2005 EC_{211}
2005 EH_{211}	16.7	0.15	20060922	157.22686	302.13093	229.04917	7.14668	0.0499764	2.2675061	29	3	2003–2006	0.67	M-v	3	MPC	76965	2005 EH_{211}
2005 EY_{211}	17.1	0.15	20060922	85.91290	125.71500	130.01382	5.50539	0.1536473	2.2719961	24	4	2002–2006	0.38	M-v	0	MPC	76966	2005 EY_{211}
2005 EC_{212}	14.7	0.15	20060922	206.56323	41.49474	26.43490	9.83425	0.0675798	2.9624658	33	3	2002–2005	0.64	M-v	3	MPC	76966	2005 EC_{212}
2005 EE_{212}	17.0	0.15	20060922	227.80520	310.10309	158.35839	6.62286	0.0585267	2.2574335	30	4	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	76966	2005 EE_{212}
2005 EN_{212}	15.2	0.15	20060922	104.07428	143.09293	55.87852	18.13788	0.0611961	2.7609422	52	3	2003–2006	0.67	M-v	3	MPC	76966	2005 EN_{212}
2005 ES_{212}	15.6	0.15	20060922	112.06354	76.34012	143.63170	14.63674	0.1404674	2.6621646	78	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	76967	2005 ES_{212}
2005 EC_{214}	17.6	0.15	20060922	154.73637	261.80107	276.09546	3.83221	0.1686717	2.3364670	28	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	76968	2005 EC_{214}
2005 EH_{214}	16.1	0.15	20060922	86.87401	297.40842	334.02956	6.24757	0.1160676	2.2838335	54	6	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	76968	2005 EH_{214}
2005 EM_{215}	16.9	0.15	20060922	72.96901	284.00561	333.15780	6.48536	0.1108618	2.4173820	64	6	1995–2006	0.72	M-v	0	MPC	76969	2005 EM_{215}
2005 EE_{217}	15.7	0.15	20050219	328.52633	84.92885	107.19792	6.77560	0.1545299	2.9839007	16	1	26 days	0.63			MPC		2005 EE_{217}
2005 EX_{217}	15.6	0.15	20060922	328.33757	316.49470	20.64123	11.12535	0.0919367	3.0157794	13	1	60 days	0.35	M-v	5	MPC		2005 EX_{217}
2005 EZ_{217}	16.6	0.15	20060922	214.95195	15.40448	99.65492	6.26007	0.0947768	2.2247882	36	4	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	76971	2005 EZ_{217}
2005 EG_{218}	15.4	0.15	20060922	200.91933	98.81575	356.42774	9.42148	0.0150961	3.0334728	31	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	76972	2005 EG_{218}
2005 EH_{218}	15.5	0.15	20060922	57.52891	143.81778	122.94076	12.84627	0.1598799	2.7258908	52	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	86662	2005 EH_{218}
2005 ES_{218}	16.8	0.15	20060922	13.84685	179.59508	122.99327	3.30765	0.2069916	2.4147639	54	4	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	02248	2005 ES_{218}
2005 ET_{218}	17.6	0.15	20050311	1.58883	63.68937	105.12423	6.19995	0.1119877	2.2817509	18	1	27 days	0.58			MPC		2005 ET_{218}
2005 EX_{218}	16.6	0.15	20060922	51.95699	200.63287	48.08414	3.50786	0.0607029	2.6674078	50	5	1994–2005	0.65	M-v	0	MPC	76972	2005 EX_{218}
2005 EK_{219}	14.7	0.15	20060922	118.28688	162.47169	7.51115	17.05491	0.1314670	3.0423210	58	5	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	76973	2005 EK_{219}
2005 ER_{219}	15.5	0.15	20060922	53.37530	98.29385	188.66224	10.94375	0.1929833	2.7490185	100	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	76973	2005 ER_{219}
2005 ET_{219}	16.5	0.15	20060922	27.81854	129.76164	198.81126	3.75185	0.0385830	2.2705067	37	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	76974	2005 ET_{219}
2005 EA_{220}	15.1	0.15	20060922	60.71137	266.52098	330.90498	24.30038	0.2653533	3.1864222	43	3	1999–2006	0.44	M-v	2	MPC	89642	2005 EA_{220}
2005 ED_{220}	16.1	0.15	20060922	135.56767	312.04482	215.21594	11.00806	0.2061351	2.6722236	48	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	76975	2005 ED_{220}
2005 EK_{221}	15.8	0.15	20060922	355.53178	319.01319	3.32356	7.85216	0.1452474	2.8941283	33	5	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	89642	2005 EK_{221}
2005 EW_{221}	16.5	0.15	20060922	78.51431	75.60815	191.47959	5.82533	0.0788381	2.3774576	66	6	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	76976	2005 EW_{221}
2005 ED_{222}	16.3	0.15	20050311	281.55845	264.84346	9.58733	7.28819	0.1216107	2.4358038	34	1	31 days	0.57			MPC		2005 ED_{222}
2005 EE_{222}	16.9	0.15	20060922	66.91404	34.76986	238.21340	0.99317	0.0530266	2.3632809	63	4	1992–2006	0.52	M-v	0	MPC	76977	2005 EE_{222}
2005 ER_{222}	15.3	0.15	20060922	94.22626	126.40630	81.83922	14.11520	0.1031810	2.7414749	55	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	76977	2005 ER_{222}
2005 ES_{223}	17.6	0.15	20060922	174.06351	25.54191	155.02307	3.83435	0.0586741	2.2017513	30	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	76979	2005 ES_{223}
2005 EZ_{224}	14.2	0.15	20060922	103.74249	95.46929	110.36597	32.90382	0.0385240	3.2236703	66	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	87658	2005 EZ_{224}
2005 EF_{225}	15.8	0.15	20060922	288.55873	353.99149	39.87762	15.06843	0.1018072	2.5217037	46	3	2003–2006	0.71	M-v	3	MPC	76980	2005 EF_{225}
2005 EN_{227}	17.6	0.15	20060922	28.42923	157.66676	172.38299	3.35386	0.0963434	2.1564493	28	3	2002–2006	0.38	M-v	4	MPC	76981	2005 EN_{227}
2005 EV_{230}	16.5	0.15	20060922	15.44887	304.43541	2.94878	5.06753	0.1811402	2.4023783	33	4	1995–2006	0.29	M-v	1	MPC	89643	2005 EV_{230}
2005 EU_{233}	16.0	0.15	20050311	334.72055	83.44739	127.55120	12.27262	0.1688933	2.5179619	25	1	33 days	0.60			MPC		2005 EU_{233}
2005 EE_{234}	17.2	0.15	20060922	209.58142	11.44035	100.59050	6.42978	0.0630685	2.3364051	39	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	76982	2005 EE_{234}
2005 ET_{236}	15.3	0.15	20060922	81.93383	232.84116	28.22147	14.58143	0.1603120	2.6161417	95	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	76983	2005 ET_{236}
2005 EU_{236}	14.3	0.15	20060922	41.85064	274.60788	30.88867	18.23820	0.3930706	3.0748224	128	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	87658	2005 EU_{236}
2005 EO_{237}	16.9	0.15	20060922	17.02821	323.25030	9.27951	6.47135	0.1447346	2.2173088	56	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	76984	2005 EO_{237}
2005 EE_{239}	16.4	0.15	20060922	309.10274	11.48617	5.52469	11.91464	0.1023602	2.3584220	39	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	76984	2005 EE_{239}
2005 EC_{240}	16.0	0.15	20060922	18.58773	164.36418	143.40615	2.52413	0.1347602	2.5361801	56	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	02248	2005 EC_{240}
2005 EJ_{240}	15.9	0.15	20060922	238.98106	239.71337	158.64677	1.83271	0.0136940	3.0665903	33	5	1991–2005	0.39	M-v	0	MPC	76984	2005 EJ_{240}

2005 EX_{240}	17.5	0.15	20060922	131.69258	178.33274	29.63797	6.30354	0.2173901	2.2668831	28	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	76985	2005 EX_{240}
2005 EQ_{241}	16.1	0.15	20060922	107.77193	106.70493	102.84106	7.10709	0.0812076	2.4226502	33	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	76985	2005 EQ_{241}
2005 EC_{242}	16.2	0.15	20050311	322.15968	135.24725	91.10475	8.01485	0.2435375	2.7294902	20	1	32 days	0.64			MPC		2005 EC_{242}
2005 EE_{242}	15.1	0.15	20060922	77.70237	206.82405	30.69696	11.17271	0.2433337	2.7095268	75	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	76985	2005 EE_{242}
2005 EJ_{242}	15.8	0.15	20060922	100.83188	110.06656	98.92124	9.34296	0.1025312	2.5613088	41	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	76986	2005 EJ_{242}
2005 ER_{242}	15.8	0.15	20050311	306.28961	197.20462	36.19491	12.01151	0.1103499	2.6941315	24	1	32 days	0.57			MPC		2005 ER_{242}
2005 EK_{243}	16.7	0.15	20060922	149.98567	105.58941	69.36315	7.88201	0.0564955	2.3261185	57	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	76986	2005 EK_{243}
2005 EB_{247}	17.2	0.15	20060922	126.34463	184.47257	24.76823	1.70814	0.1279275	2.3836253	36	4	2001–2006	0.32	M-v	2	MPC	76988	2005 EB_{247}
2005 EJ_{247}	16.1	0.15	20060922	59.37261	239.71441	6.14751	7.44110	0.1762812	2.7358979	44	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	76989	2005 EJ_{247}
2005 EN_{247}	16.4	0.15	20060922	159.58450	137.68428	3.90977	7.74510	0.0633882	2.6762256	18	1	71 days	0.22	M-v	4	MPC		2005 EN_{247}
2005 EX_{248}	15.5	0.15	20060922	337.77265	269.58546	43.98677	6.09413	0.0608194	2.7340160	36	4	1992–2005	0.66	M-v	1	MPC	89644	2005 EX_{248}
2005 EH_{251}	17.3	0.15	20060922	143.43662	45.44423	116.11888	1.27742	0.1774854	2.4654412	51	5	1995–2006	0.53	M-v	2	MPC	76992	2005 EH_{251}
2005 ET_{252}	15.9	0.15	20060922	345.74701	153.21768	196.08767	14.69847	0.1000094	2.5305356	58	5	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	95661	2005 ET_{252}
2005 EA_{253}	16.0	0.15	20060922	110.35334	305.91825	285.19765	3.03166	0.1216055	2.4742979	64	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	76993	2005 EA_{253}
2005 EY_{253}	16.6	0.15	20050219	309.33133	240.22209	335.21150	13.34403	0.0850840	2.7528584	15	1	44 days	0.29			MPC		2005 EY_{253}
2005 EB_{257}	15.7	0.15	20060922	92.73785	271.89873	338.43353	13.20144	0.1143447	2.3771414	52	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	76994	2005 EB_{257}
2005 EM_{257}	15.9	0.15	20060922	26.60783	77.42027	210.19504	3.45634	0.0727408	2.7382867	45	4	1998–2006	0.40	M-v	2	MPC	02248	2005 EM_{257}
2005 ET_{259}	18.1	0.15	20050331	348.24192	11.51237	199.92261	5.54556	0.1661313	2.4809606	14	1	56 days	0.24			MPC		2005 ET_{259}
2005 EO_{260}	15.7	0.15	20060922	77.04424	205.90246	43.95555	5.35460	0.1029616	2.7569663	67	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	76996	2005 EO_{260}
2005 EQ_{262}	17.2	0.15	20060922	170.83372	245.37962	228.98236	2.91949	0.1921974	2.6637136	22	3	1992–2005	0.39	M-v	2	MPC	00937	2005 EQ_{262}
2005 EP_{264}	15.5	0.15	20050331	315.36712	35.77584	196.40784	8.75918	0.0342895	3.0507005	14	1	56 days	0.24			MPC		2005 EP_{264}
2005 EG_{265}	15.6	0.15	20060922	45.90552	40.17137	212.53284	3.21502	0.1803782	3.1343011	42	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	02248	2005 EG_{265}
2005 EZ_{265}	16.2	0.15	20060922	117.61615	16.42777	210.22316	6.18994	0.0699936	2.3446685	43	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	86667	2005 EZ_{265}
2005 EL_{266}	15.8	0.15	20060922	251.69254	312.46429	117.07959	14.63774	0.0425095	2.6189627	49	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	02248	2005 EL_{266}
2005 EO_{266}	17.0	0.15	20060922	126.18634	213.53786	8.16041	4.79299	0.0757207	2.3527350	40	4	1994–2005	0.40	M-v	1	MPC	77000	2005 EO_{266}
2005 EQ_{266}	18.1	0.15	20060922	159.39247	354.15023	186.65732	2.23728	0.1589361	2.3460103	32	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	95662	2005 EQ_{266}
2005 ET_{266}	17.3	0.15	20060922	329.34811	24.49965	352.72075	3.27222	0.0897072	2.3436986	46	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	95662	2005 ET_{266}
2005 EL_{268}	15.8	0.15	20060922	321.72365	8.45273	1.76754	15.21389	0.1816856	2.4731997	47	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	02248	2005 EL_{268}
2005 EM_{268}	16.5	0.15	20060922	220.77294	213.93556	222.77339	3.70977	0.1784258	2.6475681	33	3	1994–2005	0.59	M-v	3	MPC	95663	2005 EM_{268}
2005 ER_{269}	16.7	0.15	20060922	88.77176	38.84171	218.78123	5.69740	0.0896916	2.4396255	62	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77002	2005 ER_{269}
2005 EX_{270}	15.8	0.15	20060922	64.22516	219.90142	20.14536	13.52884	0.2135027	2.6977289	33	3	2001–2006	0.76	M-v	2	MPC	02248	2005 EX_{270}
2005 EB_{272}	15.6	0.15	20060922	55.46654	98.80555	157.27877	9.03878	0.0700394	2.7551384	52	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	02248	2005 EB_{272}
2005 EX_{272}	16.3	0.15	20060922	33.87925	179.16185	121.61631	5.68321	0.1902807	2.4194931	48	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	89646	2005 EX_{272}
2005 EV_{274}	16.6	0.15	20060922	121.16878	355.18315	228.48024	3.32905	0.1319164	2.3427009	37	4	1994–2005	0.48	M-v	1	MPC	77005	2005 EV_{274}
2005 ET_{275}	16.7	0.15	20060922	66.14015	85.96683	192.53333	12.79925	0.1760819	2.4048521	47	4	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	95663	2005 ET_{275}
2005 EB_{277}	17.2	0.15	20060922	31.21930	138.32557	193.16964	3.35094	0.1880184	2.3539669	29	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	86668	2005 EB_{277}
2005 EC_{278}	16.9	0.15	20060922	127.42949	48.53787	167.47626	6.72519	0.0732707	2.3116094	58	5	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	77008	2005 EC_{278}
2005 EJ_{279}	15.6	0.15	20060922	56.65419	106.77422	144.90181	16.62629	0.2126725	3.1142168	57	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77010	2005 EJ_{279}
2005 EY_{279}	17.1	0.15	20060922	69.16037	164.17536	112.77822	7.61777	0.1141844	2.3730727	26	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	89646	2005 EY_{279}
2005 EE_{280}	15.2	0.15	20060922	99.25652	53.04139	141.86460	10.80136	0.1392821	3.0457154	61	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	02248	2005 EE_{280}
2005 EH_{283}	16.8	0.15	20050219	22.23484	4.38138	113.29144	6.29675	0.2498408	2.6035515	20	1	40 days	0.51			MPC		2005 EH_{283}
2005 EO_{283}	16.4	0.15	20060922	106.60322	113.22638	95.06262	7.66477	0.0677470	2.4633367	37	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	86670	2005 EO_{283}
2005 EE_{284}	17.4	0.15	20060922	137.06545	66.31406	139.99339	2.80716	0.0960462	2.2929546	36	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	77014	2005 EE_{284}
2005 EE_{285}	16.3	0.15	20060922	102.20475	180.42531	36.26690	3.05915	0.0174406	2.5260004	39	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	77014	2005 EE_{285}
2005 EM_{289}	15.8	0.15	20060922	121.52100	70.08074	100.49304	9.05274	0.1028663	2.6426904	42	5	1992–2005	0.53	M-v	1	MPC	77015	2005 EM_{289}
2005 EL_{290}	15.3	0.15	20060922	76.91096	323.06955	290.97572	8.55903	0.1510194	2.7152989	65	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77016	2005 EL_{290}
2005 EQ_{290}	17.0	0.15	20060922	224.45162	204.25386	270.03128	2.49196	0.0375120	2.1467964	38	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	02248	2005 EQ_{290}
2005 EC_{291}	16.0	0.15	20060922	55.26052	176.79779	116.11486	7.65900	0.1119004	2.3895054	54	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77016	2005 EC_{291}
2005 EG_{291}	16.1	0.15	20060922	53.11901	171.56397	102.60543	6.45090	0.1367740	2.7009591	41	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77017	2005 EG_{291}
2005 EW_{291}	15.8	0.15	20060922	60.28883	64.06568	172.69355	42.47406	0.1147127	2.7635892	36	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	02248	2005 EW_{291}
2005 EU_{294}	15.9	0.15	20060922	109.85379	105.95951	134.42226	14.73182	0.1181537	2.5533773	76	3	1994–2005	0.64	M-v	2	MPC	87660	2005 EU_{294}
2005 EF_{295}	15.5	0.15	20060922	33.67170	235.22715	80.07939	7.68320	0.1232546	2.4120170	65	6	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	95664	2005 EF_{295}
2005 EJ_{295}	16.6	0.15	20060922	76.21073	72.73057	197.10457	5.68409	0.1329763	2.3512423	46	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	77019	2005 EJ_{295}

2005 EQ_{295}	16.2	0.15	20060922	60.15064	299.12525	331.16213	8.78386	0.0405001	2.4339442	43	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	86672	2005 EQ_{295}
2005 EZ_{300}	7.1	0.15	20060922	311.32563	251.82721	357.12575	10.31168	0.2439638	39.7921242	18	2	2005–2006	0.20	M-v	4	MPC	02249	2005 EZ_{300}
2005 ER_{307}	17.0	0.15	20060922	182.49232	292.13957	173.67568	4.83342	0.0692415	2.7077965	33	3	1994–2005	0.29	M-v	3	MPC	77020	2005 ER_{307}
2005 EX_{309}	16.5	0.15	20060922	336.81557	359.94709	345.40196	0.79947	0.1104359	2.5430924	35	5	1995–2006	0.30	M-v	1	MPC	95665	2005 EX_{309}
2005 EB_{312}	18.0	0.15	20060922	83.06315	258.21492	9.42537	1.74996	0.1482007	2.1567583	30	4	2002–2006	0.26	M-v	1	MPC	77021	2005 EB_{312}
2005 EP_{312}	16.7	0.15	20060922	11.73682	139.07386	183.41811	5.96852	0.1436839	2.3286036	46	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	89648	2005 EP_{312}
2005 EB_{314}	17.0	0.15	20060922	351.52555	200.95032	137.82358	2.01275	0.2000385	2.4539081	23	3	2001–2006	0.24	M-v	2	MPC	02249	2005 EB_{314}
2005 EV_{315}	16.5	0.15	20060922	23.90011	196.28079	125.57675	2.21013	0.1948955	2.4050425	41	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	95665	2005 EV_{315}
2005 EW_{318}	6.0	0.15	20060922	163.58529	221.45501	128.63665	1.06423	0.0655536	44.6562358	16	2	2005–2006	0.67	M-v	7	MPC	00941	2005 EW_{318}
2005 EX_{322}	15.8	0.15	20050219	32.28403	45.48187	73.25271	13.37680	0.1110443	2.5978640	13	1	8 days	0.60			MPC		2005 EX_{322}
2005 EY_{322}	15.1	0.15	20050219	331.38302	45.84730	147.94736	9.10374	0.0893027	3.1951912	13	1	12 days	0.70			MPC		2005 EY_{322}
2005 FB_{2}	16.9	0.15	20060922	66.11998	236.51244	28.56486	9.63377	0.1318257	2.3943451	39	6	1983–2006	0.51	M-v	1	MPC	97782	2005 FB_{2}
2005 FU_{3}	15.9	0.15	20050311	24.25104	115.18054	13.96789	26.01517	0.2208901	3.1175759	10	1	17 days	0.60			MPC		2005 FU_{3}
2005 FW_{3}	14.5	0.15	20060922	38.58926	226.70188	39.70922	28.46091	0.1370318	3.1736223	82	3	2004–2006	0.59	M-v	2	MPC	00941	2005 FW_{3}
2005 FY_{3}	16.0	0.15	20060922	97.47482	110.69458	127.34845	10.63014	0.1235285	2.4669398	47	5	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	77024	2005 FY_{3}
2005 FS_{4}	16.3	0.15	20060922	70.00262	327.58688	306.40518	5.95771	0.1142456	2.3789697	22	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	77025	2005 FS_{4}
2005 FX_{4}	15.1	0.15	20060922	104.22173	70.28569	116.70844	10.88112	0.1856385	3.1288406	66	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77026	2005 FX_{4}
2005 FZ_{4}	17.4	0.15	20060922	154.66881	350.60403	184.29349	2.10862	0.1334627	2.3727703	34	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	77026	2005 FZ_{4}
2005 FT_{5}	15.3	0.15	20060922	81.74224	115.63130	130.20269	10.06651	0.1030607	2.7683580	47	3	2002–2006	0.68	M-v	2	MPC	89649	2005 FT_{5}
2005 FF_{6}	16.9	0.15	20060922	205.76591	323.54032	169.16563	3.01459	0.0622187	2.2664630	26	4	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	86675	2005 FF_{6}
2005 FJ_{6}	17.1	0.15	20060922	65.65168	279.47763	355.69386	7.02462	0.1060896	2.2727400	31	4	1996–2006	0.30	M-v	1	MPC	86675	2005 FJ_{6}
2005 FP_{6}	17.1	0.15	20050311	297.19339	133.29699	122.18963	6.91771	0.0820067	2.1959742	15	1	19 days	0.41			MPC		2005 FP_{6}
2005 FE_{7}	16.1	0.15	20060922	69.66917	260.37155	20.37971	12.86034	0.1990453	2.4426798	60	5	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	77030	2005 FE_{7}
2005 FP_{7}	16.0	0.15	20060922	52.34071	213.61293	79.88464	7.90998	0.1649319	2.4471857	51	5	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	86675	2005 FP_{7}
2005 FS_{7}	15.8	0.15	20060922	104.80936	71.95465	126.50090	9.47910	0.1375428	2.7982754	40	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	02249	2005 FS_{7}
2005 FX_{7}	15.4	0.15	20060922	77.99439	114.24538	132.34784	14.06891	0.1707062	2.7561324	41	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77031	2005 FX_{7}
2005 FL_{8}	17.5	0.15	20060922	160.06729	151.66872	27.34908	2.06093	0.1224868	2.4403476	41	4	1995–2006	0.43	M-v	2	MPC	77031	2005 FL_{8}
2005 GO	15.1	0.15	20060922	43.33376	234.15077	43.62085	26.95766	0.1706283	3.1676588	57	3	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77032	2005 GO
2005 GZ	16.8	0.15	20060922	145.07639	14.43174	173.53203	5.39261	0.0867110	2.3838687	41	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	86677	2005 GZ
2005 GC_{1}	16.0	0.15	20060922	51.95254	207.17189	72.67989	7.94855	0.0732506	2.6191445	45	4	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	77032	2005 GC_{1}
2005 GF_{1}	15.8	0.15	20060922	110.37052	189.46955	8.06951	9.40518	0.2071031	2.7894867	81	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77033	2005 GF_{1}
2005 GJ_{1}	15.9	0.15	20060922	32.53838	143.45471	138.13728	1.97772	0.1309989	3.1621835	51	3	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	02249	2005 GJ_{1}
2005 GM_{1}	16.9	0.15	20060922	40.03564	313.49908	31.93509	21.63073	0.0997978	1.9259469	64	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	77034	2005 GM_{1}
2005 GQ_{1}	14.7	0.15	20050311	327.46172	119.36644	88.78809	13.87984	0.1494502	3.1969115	16	1	32 days	0.88			MPC		2005 GQ_{1}
2005 GD_{2}	16.5	0.15	20060922	306.49517	30.46679	24.36527	20.74328	0.1005284	1.9375963	52	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	77035	2005 GD_{2}
2005 GN_{2}	16.1	0.15	20050311	90.55536	50.78135	35.61642	8.52170	0.1545446	3.1194775	13	1	34 days	0.22			MPC		2005 GN_{2}
2005 GT_{2}	16.1	0.15	20060922	47.84070	231.66554	44.47859	4.04816	0.0780541	2.7147703	35	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	86677	2005 GT_{2}
2005 GW_{3}	16.0	0.15	20060922	90.90636	58.83731	174.44473	8.90832	0.0974364	2.7480770	49	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	77037	2005 GW_{3}
2005 GN_{4}	15.5	0.15	20060922	40.29315	243.82612	34.35852	27.06499	0.1853705	3.1318615	54	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	02249	2005 GN_{4}
2005 GR_{4}	16.5	0.15	20060922	185.92642	46.64796	126.59398	4.14798	0.0664111	2.2197967	72	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	77038	2005 GR_{4}
2005 GT_{5}	17.2	0.15	20060922	135.46834	72.16756	132.08869	3.24682	0.1286537	2.4745103	21	3	2001–2006	0.37	M-v	4	MPC	77039	2005 GT_{5}
2005 GL_{6}	15.5	0.15	20060922	32.94160	235.28840	65.85717	6.00252	0.1022944	2.7454148	52	4	1996–2006	0.77	M-v	1	MPC	77040	2005 GL_{6}
2005 GV_{6}	16.4	0.15	20060922	69.19484	87.40979	190.93544	15.12808	0.1341268	2.5597813	33	3	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77040	2005 GV_{6}
2005 GV_{7}	16.1	0.15	20060922	94.65033	78.10420	164.06757	12.61988	0.1466700	2.6663423	57	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	77042	2005 GV_{7}
2005 GC_{8}	15.8	0.15	20060922	148.72974	71.23944	113.76344	5.27072	0.1746667	2.5656386	58	5	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	77043	2005 GC_{8}
2005 GH_{8}	15.3	0.15	20060922	75.56850	11.97533	233.57865	17.11709	0.2133575	2.7283677	54	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77043	2005 GH_{8}
2005 GB_{9}	17.2	0.15	20050311	254.73906	215.25077	98.41105	3.33395	0.1801504	2.3095216	13	1	25 days	0.50			MPC		2005 GB_{9}
2005 GT_{10}	16.0	0.15	20060922	10.23265	152.58010	169.27389	7.35787	0.0604935	2.5318599	73	6	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	86679	2005 GT_{10}
2005 GV_{10}	15.5	0.15	20060922	37.28343	104.10711	165.14153	6.42825	0.0962342	3.0579932	19	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	00943	2005 GV_{10}
2005 GY_{10}	16.5	0.15	20060922	128.54194	121.86068	96.94482	8.13577	0.0589219	2.3453680	48	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77046	2005 GY_{10}
2005 GE_{11}	15.6	0.15	20060922	46.10419	248.76658	37.08370	15.05960	0.0920788	2.5606433	67	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	77047	2005 GE_{11}
2005 GH_{11}	17.7	0.15	20060922	151.37622	49.33189	147.72961	6.74050	0.0520891	2.2823620	34	3	1998–2006	0.57	M-v	4	MPC	86679	2005 GH_{11}
2005 GX_{11}	15.5	0.15	20060922	94.58253	69.66668	157.38948	10.75271	0.0993065	2.7431575	87	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	77048	2005 GX_{11}

2005 GF_{12}	16.1	0.15	20060922	52.01017	140.30387	151.51097	5.83423	0.1954139	2.6201331	34	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	77049	2005 GF_{12}
2005 GK_{12}	16.3	0.15	20060922	98.87806	153.46745	69.40336	2.34669	0.1678735	2.7423532	46	4	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	77049	2005 GK_{12}
2005 GL_{12}	15.6	0.15	20060922	44.87530	253.45504	32.72361	14.06599	0.1405804	2.6870321	55	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	77049	2005 GL_{12}
2005 GQ_{12}	16.2	0.15	20060922	18.98167	214.06244	128.02238	4.69031	0.1537152	2.3171435	41	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	89650	2005 GQ_{12}
2005 GR_{12}	17.3	0.15	20060922	137.53445	76.28282	111.92214	3.96413	0.2112361	2.5356208	53	3	1993–2005	0.56	M-v	3	MPC	77050	2005 GR_{12}
2005 GT_{12}	17.2	0.15	20060922	128.87910	52.59803	178.97804	2.83635	0.1048604	2.2706538	47	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	77050	2005 GT_{12}
2005 GZ_{12}	14.9	0.15	20060922	102.15708	111.87393	103.95778	5.72906	0.0489015	2.7837983	58	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	77051	2005 GZ_{12}
2005 GE_{13}	16.7	0.15	20060922	126.81871	137.35377	82.02533	3.34882	0.1618925	2.3826874	66	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77052	2005 GE_{13}
2005 GG_{13}	15.7	0.15	20050420	270.70993	141.86376	162.33434	10.99807	0.0692394	2.9926011	17	1	45 days	0.58			MPC		2005 GG_{13}
2005 GM_{13}	15.6	0.15	20060922	53.77552	133.60763	151.17205	12.38506	0.1639034	2.7674497	57	4	2001–2006	0.64	M-v	0	MPC	77052	2005 GM_{13}
2005 GV_{13}	17.1	0.15	20060922	86.37349	96.49319	156.76061	9.74417	0.1524499	2.6853324	49	5	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	97782	2005 GV_{13}
2005 GY_{13}	15.2	0.15	20060922	24.19405	203.71095	89.02549	12.34950	0.1390024	3.2239520	42	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	86680	2005 GY_{13}
2005 GC_{15}	17.2	0.15	20050311	8.99616	161.91022	7.87386	8.52185	0.0520908	2.8457280	15	1	25 days	0.30			MPC		2005 GC_{15}
2005 GZ_{15}	18.7	0.15	20050311	356.45752	158.85287	21.85494	1.81945	0.1142582	2.3406057	15	1	30 days	0.42			MPC		2005 GZ_{15}
2005 GM_{17}	17.6	0.15	20050331	19.22050	324.49732	188.20501	0.97012	0.1255243	2.4076157	15	1	32 days	0.22			MPC		2005 GM_{17}
2005 GX_{17}	16.0	0.15	20060922	127.07487	46.79784	154.75391	11.74786	0.1062582	2.6177118	45	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77055	2005 GX_{17}
2005 GD_{19}	16.8	0.15	20050420	359.06142	179.90482	18.67108	2.26386	0.1351089	2.6424030	18	1	36 days	0.29			MPC		2005 GD_{19}
2005 GO_{19}	17.5	0.15	20050311	274.02964	87.93295	200.74454	8.57293	0.0554584	2.3357762	15	1	29 days	0.30			MPC		2005 GO_{19}
2005 GP_{19}	17.7	0.15	20060922	190.22718	125.97497	31.88627	2.13897	0.1185509	2.2680023	34	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	77055	2005 GP_{19}
2005 GQ_{19}	14.8	0.15	20060922	132.75358	137.32707	26.21746	12.79691	0.0809264	3.0888246	60	4	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	77056	2005 GQ_{19}
2005 GW_{19}	17.3	0.15	20050420	52.63234	289.56772	201.76599	8.30468	0.2428790	2.7573630	20	1	39 days	0.26			MPC		2005 GW_{19}
2005 GV_{20}	17.1	0.15	20060922	185.16495	316.46248	204.92120	1.73568	0.1342021	2.3932750	60	5	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	77059	2005 GV_{20}
2005 GH_{21}	16.5	0.15	20060922	109.02634	225.20583	359.99826	4.94865	0.1260850	2.5677033	44	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77059	2005 GH_{21}
2005 GO_{21}	16.4	0.15	20060922	293.86878	156.55351	272.74032	24.91713	0.3402044	0.7532051	87	2	2005–2006	0.32	M-v	3	MPC	00943	2005 GO_{21}
2005 GH_{22}	15.4	0.15	20060922	63.37760	95.48637	143.37522	11.59435	0.0733507	3.1180945	42	3	2004–2006	0.48	M-v	2	MPC	02249	2005 GH_{22}
2005 GS_{22}	15.7	0.15	20060922	72.88792	113.43767	143.60611	6.79092	0.0991657	2.7244763	91	6	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	77061	2005 GS_{22}
2005 GY_{22}	15.4	0.15	20060922	90.96875	177.57067	46.46556	13.83110	0.0615970	2.7284917	43	5	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	86682	2005 GY_{22}
2005 GZ_{22}	15.0	0.15	20060922	35.70967	109.10002	159.69646	15.27249	0.1568357	3.2160794	56	5	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	02249	2005 GZ_{22}
2005 GM_{23}	16.3	0.15	20050311	15.47393	133.28438	42.42797	4.94060	0.1399279	3.2080924	17	1	31 days	0.30			MPC		2005 GM_{23}
2005 GP_{23}	15.0	0.15	20060922	42.75422	126.54918	133.61292	27.05892	0.1511471	3.0790838	60	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	00943	2005 GP_{23}
2005 GQ_{23}	16.7	0.15	20060922	134.97895	20.08625	162.61578	9.95249	0.2232273	2.5959753	48	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	77063	2005 GQ_{23}
2005 GS_{23}	15.9	0.15	20060922	102.79744	182.68287	45.53668	14.12647	0.1259170	2.6746016	29	1	64 days	0.70	M-v	5	MPC		2005 GS_{23}
2005 GT_{23}	15.8	0.15	20060922	102.86049	172.76411	56.75236	10.55313	0.1364147	2.6644384	62	4	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	87663	2005 GT_{23}
2005 GX_{23}	16.7	0.15	20060922	58.16700	302.20362	334.57473	5.90797	0.1719733	2.2623673	42	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	86682	2005 GX_{23}
2005 GF_{24}	18.6	0.15	20050311	36.41156	281.98877	211.46758	0.66845	0.1353689	2.4668511	14	1	26 days	0.32		D	MPC		2005 GF_{24}
2005 GR_{24}	16.7	0.15	20060922	46.37139	307.56755	335.26694	4.45508	0.2184716	2.3934166	36	3	1998–2006	0.42	M-v	4	MPC	86683	2005 GR_{24}
2005 GT_{24}	15.7	0.15	20060922	46.50812	285.21249	356.64790	3.98791	0.1467580	2.6565791	46	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	86683	2005 GT_{24}
2005 GB_{25}	16.9	0.15	20050311	321.53156	43.96611	183.02480	9.90422	0.1124123	3.0022795	19	1	23 days	0.24		D	MPC		2005 GB_{25}
2005 GJ_{26}	15.8	0.15	20060922	38.95953	285.31733	20.77450	2.19984	0.1910360	2.6940775	36	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	86683	2005 GJ_{26}
2005 GM_{27}	15.5	0.15	20050420	356.72079	184.22724	24.23851	17.79486	0.1087941	3.1092967	23	1	33 days	0.50			MPC		2005 GM_{27}
2005 GQ_{27}	16.7	0.15	20060922	131.42062	317.07256	245.53676	4.43609	0.1110259	2.4662863	39	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77065	2005 GQ_{27}
2005 GT_{27}	15.8	0.15	20060922	85.07560	278.69624	331.31828	5.08962	0.1337450	2.6017731	45	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77066	2005 GT_{27}
2005 GU_{27}	17.2	0.15	20060922	130.69953	293.22220	275.94814	3.36359	0.1278274	2.4409917	28	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	95667	2005 GU_{27}
2005 GV_{27}	16.1	0.15	20060922	85.46315	285.88857	309.83586	4.01101	0.1234688	2.7836047	29	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	77066	2005 GV_{27}
2005 GB_{28}	16.3	0.15	20050420	336.16861	219.56105	18.63685	6.85588	0.1259700	2.5637730	30	1	35 days	0.53			MPC		2005 GB_{28}
2005 GE_{28}	17.1	0.15	20060922	175.73435	297.51578	243.44671	2.64228	0.0805540	2.2284766	56	4	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	77067	2005 GE_{28}
2005 GF_{28}	15.7	0.15	20060922	95.85694	339.45997	226.97116	7.07694	0.0916449	3.0653204	37	2	2005–2006	0.45	M-v	3	MPC	00944	2005 GF_{28}
2005 GG_{28}	15.5	0.15	20060922	73.22635	316.70225	298.65611	2.41370	0.1157014	2.7651777	67	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77067	2005 GG_{28}
2005 GH_{28}	17.1	0.15	20060922	113.65728	245.93849	357.36977	2.38066	0.1916284	2.3638782	30	2	2002–2005	0.56	M-v	4	MPC	00944	2005 GH_{28}
2005 GJ_{28}	16.4	0.15	20050311	42.03288	126.04594	16.34259	4.67732	0.1012646	2.7641111	17	1	23 days	0.35			MPC		2005 GJ_{28}
2005 GL_{28}	18.1	0.15	20050331	338.89239	326.00232	256.40441	2.05759	0.1363720	2.3260798	14	1	28 days	0.89			MPC		2005 GL_{28}
2005 GR_{28}	16.3	0.15	20060922	315.70819	22.44065	1.85023	4.31842	0.1375667	2.4346318	52	6	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	77068	2005 GR_{28}
2005 GA_{29}	16.9	0.15	20050311	316.65819	225.95693	19.93918	14.42150	0.0780813	2.5585563	17	1	39 days	0.31			MPC		2005 GA_{29}

2005 GD_{30}	16.6	0.15	20060922	163.59913	115.04132	73.24688	5.95579	0.0729276	2.2577067	55	4	2000–2006	0.78	M-v	2	MPC	87663	2005 GD_{30}
2005 GF_{30}	15.8	0.15	20060922	38.56675	232.23728	77.86672	6.99659	0.1181950	2.4228834	67	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	86684	2005 GF_{30}
2005 GJ_{30}	15.6	0.15	20050311	336.23252	38.59419	181.64191	17.13525	0.1747853	3.1520457	26	1	37 days	0.72			MPC		2005 GJ_{30}
2005 GO_{30}	15.7	0.15	20060922	35.15028	178.60972	106.19307	3.97930	0.1400710	2.7973738	53	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	77069	2005 GO_{30}
2005 GC_{31}	16.3	0.15	20060922	29.86488	186.28854	137.61188	5.89992	0.1607008	2.3377132	44	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	86684	2005 GC_{31}
2005 GM_{31}	15.6	0.15	20060922	93.41509	69.81595	132.35926	6.51272	0.1446208	3.0498386	30	3	2000–2006	0.65	M-v	4	MPC	77070	2005 GM_{31}
2005 GS_{32}	16.7	0.15	20060922	175.66887	143.03683	38.26929	5.53658	0.0791417	2.2414381	93	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	77072	2005 GS_{32}
2005 GW_{32}	15.7	0.15	20060922	52.57316	256.08016	43.75984	10.67128	0.1065954	2.5747329	59	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87664	2005 GW_{32}
2005 GF_{33}	15.1	0.15	20060922	86.73901	74.74622	159.64227	25.94960	0.2409347	3.1604623	109	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	02249	2005 GF_{33}
2005 GM_{33}	17.0	0.15	20050331	320.38348	51.66638	197.17267	23.01156	0.1628440	2.3139238	35	1	38 days	0.62			MPC		2005 GM_{33}
2005 GN_{33}	16.5	0.15	20060922	171.31279	229.21107	306.40371	4.34518	0.0863536	2.2332415	62	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	86685	2005 GN_{33}
2005 GV_{33}	16.2	0.15	20060922	118.66190	19.63461	199.17964	11.29601	0.1146731	2.5873750	58	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	77074	2005 GV_{33}
2005 GM_{34}	15.8	0.15	20060922	48.51771	207.66128	64.78110	10.08828	0.1159982	2.7762459	50	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	86685	2005 GM_{34}
2005 GT_{34}	14.7	0.15	20060922	74.18433	116.56637	124.84088	16.28099	0.2227043	3.1190785	98	3	2003–2006	0.61	M-v	2	MPC	02249	2005 GT_{34}
2005 GH_{35}	15.7	0.15	20060922	145.44092	187.39782	345.14965	13.37342	0.1165800	2.6329563	59	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77075	2005 GH_{35}
2005 GT_{37}	15.9	0.15	20060922	171.84002	192.57245	314.76752	6.49008	0.1368014	2.5909362	49	5	1992–2005	0.55	M-v	1	MPC	77077	2005 GT_{37}
2005 GT_{38}	16.8	0.15	20060922	104.49133	185.40356	39.49110	2.03141	0.1407901	2.5412022	37	5	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	86686	2005 GT_{38}
2005 GB_{40}	18.2	0.15	20050331	296.97546	83.21543	193.38111	5.96202	0.1058466	2.3008778	15	1	14 days	0.23			MPC		2005 GB_{40}
2005 GH_{40}	16.9	0.15	20050420	279.45874	126.84386	180.09407	2.71193	0.1533529	2.5944279	16	1	37 days	0.17			MPC		2005 GH_{40}
2005 GQ_{40}	16.3	0.15	20060922	352.94458	339.25915	35.70587	6.34928	0.1487815	2.2280315	43	4	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	86687	2005 GQ_{40}
2005 GU_{40}	17.0	0.15	20050420	352.01204	25.84169	194.64270	7.65777	0.1398082	2.6722786	13	1	38 days	0.21			MPC		2005 GU_{40}
2005 GB_{41}	17.0	0.15	20060922	166.05795	353.31203	185.03440	4.22597	0.1660535	2.3269337	54	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	86687	2005 GB_{41}
2005 GW_{41}	17.1	0.15	20060922	120.71987	7.19843	167.31047	2.80837	0.0454388	2.4476725	15	1	63 days	0.34	M-v	5	MPC		2005 GW_{41}
2005 GA_{43}	16.8	0.15	20050331	356.33012	123.13102	71.74532	9.14775	0.1675610	2.6241623	18	1	25 days	0.70			MPC		2005 GA_{43}
2005 GF_{43}	16.5	0.15	20060922	125.79987	234.77239	308.67132	7.32159	0.2712344	2.6850961	42	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	77080	2005 GF_{43}
2005 GJ_{43}	16.0	0.15	20050311	27.00605	165.84485	347.82400	14.16831	0.1398933	2.5835530	18	1	33 days	0.52			MPC		2005 GJ_{43}
2005 GB_{44}	17.5	0.15	20050311	3.38637	189.85389	353.44678	8.85281	0.1591195	2.3139898	13	1	36 days	0.50			MPC		2005 GB_{44}
2005 GP_{44}	17.4	0.15	20050311	233.94731	106.79517	206.29345	3.35189	0.0527218	2.6438013	15	1	25 days	0.26			MPC		2005 GP_{44}
2005 GX_{44}	17.3	0.15	20050311	289.58866	273.07051	351.35607	1.95802	0.1054108	2.6626303	16	1	29 days	0.35			MPC		2005 GX_{44}
2005 GH_{45}	17.3	0.15	20050311	325.56294	105.36861	121.64264	7.42067	0.1207390	2.2194519	15	1	21 days	0.70			MPC		2005 GH_{45}
2005 GX_{45}	17.9	0.15	20050331	353.12493	346.32305	211.25587	2.04389	0.1315994	2.3835098	19	1	57 days	0.23			MPC		2005 GX_{45}
2005 GC_{46}	14.9	0.15	20050311	143.30220	181.36746	215.80403	1.92847	0.0632555	2.9173749	15	1	21 days	0.26			MPC		2005 GC_{46}
2005 GP_{46}	16.6	0.15	20060922	22.43423	345.03395	341.55915	1.05483	0.1932606	2.4025226	49	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	86689	2005 GP_{46}
2005 GF_{47}	17.0	0.15	20060922	32.19892	310.45599	5.23583	4.46125	0.1485695	2.4038551	34	3	2002–2006	0.28	M-v	3	MPC	86689	2005 GF_{47}
2005 GL_{47}	16.6	0.15	20050331	316.37194	50.18864	195.15116	2.70701	0.1292406	3.0810081	15	1	57 days	0.22			MPC		2005 GL_{47}
2005 GH_{48}	15.6	0.15	20050311	207.23210	311.66622	44.29843	4.96041	0.1027388	2.8157570	24	1	24 days	0.37			MPC		2005 GH_{48}
2005 GR_{48}	16.1	0.15	20050331	216.00635	195.63999	156.01363	2.51431	0.0781263	2.9044025	27	1	28 days	0.36			MPC		2005 GR_{48}
2005 GY_{48}	16.5	0.15	20050331	217.73983	297.37880	54.64262	4.18688	0.1124317	2.6374428	17	1	9 days	0.28			MPC		2005 GY_{48}
2005 GC_{49}	16.8	0.15	20060922	354.48646	159.20933	183.88180	4.17709	0.0814780	2.5893182	40	3	2002–2006	0.32	M-v	4	MPC	77084	2005 GC_{49}
2005 GO_{49}	16.5	0.15	20050331	9.94770	90.02401	93.86456	10.59245	0.1195501	2.7433746	17	1	11 days	0.79			MPC		2005 GO_{49}
2005 GV_{49}	16.8	0.15	20060922	19.33970	181.42515	168.31666	2.31938	0.2359048	2.3410038	50	4	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	77085	2005 GV_{49}
2005 GD_{50}	16.6	0.15	20060922	266.41979	215.57103	189.81593	4.14346	0.0703274	2.8127314	34	4	1993–2005	0.38	M-v	2	MPC	77085	2005 GD_{50}
2005 GE_{50}	16.5	0.15	20060922	26.35627	134.65707	185.96570	2.98540	0.1714140	2.6015839	54	4	2002–2006	0.33	M-v	0	MPC	86690	2005 GE_{50}
2005 GL_{50}	15.5	0.15	20060922	128.47542	4.61650	201.82194	10.19904	0.0708785	2.6347901	54	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	86690	2005 GL_{50}
2005 GT_{50}	16.0	0.15	20050331	325.54054	193.08408	44.48171	4.98069	0.0971320	2.6258127	41	1	53 days	0.50			MPC		2005 GT_{50}
2005 GQ_{51}	16.2	0.15	20060922	91.02703	122.84039	113.35552	5.05669	0.0750875	2.7320261	47	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	86690	2005 GQ_{51}
2005 GT_{51}	17.0	0.15	20060922	356.64466	122.10539	213.78375	5.50063	0.0302903	2.7468484	19	3	2002–2006	0.33	M-v	4	MPC	89653	2005 GT_{51}
2005 GW_{52}	16.0	0.15	20060922	117.25231	15.78251	204.70259	3.65989	0.2122298	2.6505153	98	4	1992–2006	0.43	M-v	2	MPC	87665	2005 GW_{52}
2005 GY_{52}	16.7	0.15	20050420	352.98028	96.01939	132.52193	0.62341	0.1377848	2.7592314	14	1	41 days	0.36			MPC		2005 GY_{52}
2005 GB_{53}	15.9	0.15	20060922	39.49957	89.38457	214.09391	8.53976	0.0753060	2.7209991	56	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	87665	2005 GB_{53}
2005 GP_{53}	16.3	0.15	20060922	297.04226	28.54416	37.24207	8.04085	0.0825615	2.3055935	44	3	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	86691	2005 GP_{53}
2005 GX_{53}	14.8	0.15	20060922	96.46656	187.19098	22.04680	4.63941	0.1886844	3.0954423	87	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77088	2005 GX_{53}
2005 GY_{53}	16.4	0.15	20060922	101.06934	221.63540	20.27763	7.65914	0.1562503	2.6112658	52	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77089	2005 GY_{53}

2005 GD_{54}	16.0	0.15	20060922	101.98085	20.95971	213.67771	8.04547	0.1580088	2.5304550	61	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77090	2005 GD_{54}
2005 GK_{54}	16.2	0.15	20060922	36.21845	136.80191	190.61862	4.55513	0.1934045	2.2183615	41	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	87665	2005 GK_{54}
2005 GD_{55}	17.2	0.15	20060922	108.63949	40.95259	194.60427	6.50906	0.0571741	2.3322915	38	3	2003–2006	0.26	M-v	2	MPC	77090	2005 GD_{55}
2005 GR_{56}	16.5	0.15	20050420	28.99910	342.52892	194.37544	12.12334	0.0362791	2.6218779	17	1	37 days	0.22			MPC		2005 GR_{56}
2005 GX_{56}	16.2	0.15	20060922	67.76059	183.68797	72.86840	2.94778	0.0808694	2.8018340	49	3	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	77092	2005 GX_{56}
2005 GJ_{57}	16.6	0.15	20060922	30.31293	151.55071	192.36821	4.85702	0.2714492	2.3296553	41	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	77092	2005 GJ_{57}
2005 GV_{57}	17.3	0.15	20060922	148.09832	37.03350	157.99715	2.40125	0.1559337	2.3883709	63	6	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	86691	2005 GV_{57}
2005 GC_{59}	15.5	0.15	20060922	128.44141	67.00578	132.94264	5.22013	0.1245759	2.6209905	64	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77095	2005 GC_{59}
2005 GN_{59}	17.2	0.15	20060922	359.06381	202.76365	219.15736	6.61755	0.4683957	1.6570377	66	3	1978–2006	0.46	M-v	3	MPC	00945	2005 GN_{59}
2005 GV_{59}	15.9	0.15	20060922	24.11363	277.40309	18.65563	8.41743	0.2424471	3.1455681	50	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	77096	2005 GV_{59}
2005 GY_{59}	17.1	0.15	20060922	328.05346	233.02551	191.55718	23.02662	0.0699096	1.9243315	59	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	77096	2005 GY_{59}
2005 GC_{60}	16.1	0.15	20060922	68.65759	269.14579	9.11472	22.78884	0.1999340	2.2718992	36	3	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	77097	2005 GC_{60}
2005 GF_{60}	17.0	0.15	20060922	296.78950	128.47590	315.08913	18.30145	0.1192013	1.9002992	52	4	1998–2006	0.73	M-v	2	MPC	77097	2005 GF_{60}
2005 GQ_{60}	16.0	0.15	20060922	356.11147	333.91110	350.60416	14.23966	0.0382596	2.6012733	49	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	95668	2005 GQ_{60}
2005 GX_{62}	16.2	0.15	20060922	70.98824	155.14450	96.90267	7.36351	0.1608053	2.5386470	43	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	86693	2005 GX_{62}
2005 GS_{63}	17.2	0.15	20050311	8.26943	0.25558	164.51702	25.08896	0.1913223	2.2821579	20	1	31 days	0.69			MPC		2005 GS_{63}
2005 GB_{64}	15.3	0.15	20060922	67.38589	208.86951	30.13184	14.94513	0.1955716	2.8509950	36	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	77098	2005 GB_{64}
2005 GX_{64}	16.4	0.15	20060922	111.66631	59.57745	147.08241	15.15645	0.0461859	2.5379972	26	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	86694	2005 GX_{64}
2005 GY_{64}	15.7	0.15	20060922	341.57226	267.74195	66.44442	12.64308	0.0677778	2.5632417	38	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	86694	2005 GY_{64}
2005 GM_{65}	16.8	0.15	20050311	281.28652	287.39146	19.77808	12.37949	0.3005030	2.6705554	15	1	33 days	0.30			MPC		2005 GM_{65}
2005 GC_{66}	16.5	0.15	20050331	203.63330	160.57768	198.75502	5.78001	0.0640741	2.7255750	15	1	57 days	0.35			MPC		2005 GC_{66}
2005 GK_{66}	16.5	0.15	20050311	275.50078	260.67857	24.63795	2.12980	0.0452605	2.6911780	14	1	34 days	0.28			MPC		2005 GK_{66}
2005 GM_{66}	17.0	0.15	20060922	1.53015	135.01968	191.58199	2.54004	0.0568724	2.6660191	32	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	77100	2005 GM_{66}
2005 GR_{66}	16.4	0.15	20060922	40.26633	129.91616	195.56533	6.54700	0.1423910	2.3102045	46	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77100	2005 GR_{66}
2005 GX_{66}	16.0	0.15	20060922	14.88531	112.89035	194.72717	1.39825	0.0699099	2.7962934	50	4	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	02249	2005 GX_{66}
2005 GH_{67}	15.8	0.15	20060922	36.74725	77.30465	202.78331	5.02621	0.0159096	2.8021570	45	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	77101	2005 GH_{67}
2005 GG_{68}	16.4	0.15	20060922	357.97461	347.30807	18.51873	3.53027	0.1537467	2.2688224	34	3	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	77101	2005 GG_{68}
2005 GR_{68}	15.8	0.15	20060922	58.35949	153.83784	110.94831	14.28578	0.0873444	2.6823307	59	6	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	77102	2005 GR_{68}
2005 GX_{68}	14.6	0.15	20060922	17.22404	243.42241	60.92369	26.96876	0.2676092	3.1627896	61	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	02249	2005 GX_{68}
2005 GY_{68}	16.0	0.15	20060922	132.72065	343.99456	202.05485	4.59674	0.0594686	2.7365668	47	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	89654	2005 GY_{68}
2005 GP_{69}	16.7	0.15	20050311	293.47468	67.84276	206.74211	4.52858	0.1431923	2.2565836	25	1	32 days	0.39			MPC		2005 GP_{69}
2005 GU_{69}	15.6	0.15	20060922	297.28439	53.38666	301.84343	1.72587	0.2462706	2.5701561	56	8	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	02249	2005 GU_{69}
2005 GC_{70}	16.9	0.15	20060922	83.07660	353.54477	233.21896	1.13645	0.0372932	2.8543068	24	3	2002–2006	0.31	M-v	3	MPC	00945	2005 GC_{70}
2005 GE_{70}	16.3	0.15	20060922	338.80163	324.80797	4.61997	2.06347	0.0792184	2.9924092	23	3	1991–2005	0.48	M-v	4	MPC	86696	2005 GE_{70}
2005 GS_{70}	16.4	0.15	20060922	345.10685	79.05901	282.82770	1.32308	0.2244555	2.4441316	37	3	2003–2006	0.55	M-v	4	MPC	86696	2005 GS_{70}
2005 GH_{71}	16.6	0.15	20050311	41.00996	297.50015	167.24673	17.19785	0.2208782	3.1025120	15	1	34 days	0.31			MPC		2005 GH_{71}
2005 GQ_{71}	16.0	0.15	20050311	227.30241	306.11389	15.22755	14.80377	0.0786690	2.7193749	13	1	32 days	0.44			MPC		2005 GQ_{71}
2005 GQ_{72}	17.3	0.15	20050311	242.62535	128.07790	186.92088	3.58804	0.0189619	2.6271010	14	1	34 days	0.33			MPC		2005 GQ_{72}
2005 GS_{73}	15.8	0.15	20060922	82.84050	82.94739	173.16492	14.77247	0.0828818	2.6497949	62	4	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	77105	2005 GS_{73}
2005 GF_{74}	14.9	0.15	20060922	61.92782	160.19065	103.95803	16.32357	0.2323134	3.1815760	55	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	77105	2005 GF_{74}
2005 GH_{74}	16.5	0.15	20050311	32.72284	358.03990	127.68484	6.61072	0.2711839	2.6184570	36	1	44 days	0.75			MPC		2005 GH_{74}
2005 GP_{74}	16.9	0.15	20060922	175.95808	328.74782	208.76360	2.58827	0.0401958	2.2802628	45	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77106	2005 GP_{74}
2005 GV_{74}	17.0	0.15	20060922	193.24850	2.37596	138.23661	2.57833	0.1430964	2.3373160	44	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77106	2005 GV_{74}
2005 GD_{75}	15.4	0.15	20060922	45.88839	259.23796	21.54153	6.97817	0.1066581	2.8160728	53	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77107	2005 GD_{75}
2005 GK_{76}	14.8	0.15	20060922	288.83250	189.19930	176.77762	27.33942	0.0980760	3.1292978	39	5	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	86698	2005 GK_{76}
2005 GM_{77}	16.5	0.15	20060922	239.30451	349.61838	107.61019	6.69752	0.0493828	2.3128085	43	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77108	2005 GM_{77}
2005 GR_{77}	15.7	0.15	20060922	39.86116	237.52598	51.63017	14.25031	0.1613813	2.7195550	42	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	77108	2005 GR_{77}
2005 GZ_{77}	15.4	0.15	20060922	121.10801	46.69579	151.80618	13.69678	0.1932637	2.6829391	68	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77109	2005 GZ_{77}
2005 GA_{78}	15.2	0.15	20060922	45.72692	191.77850	73.32855	14.38698	0.1598370	3.0993715	43	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77109	2005 GA_{78}
2005 GK_{78}	15.8	0.15	20060922	140.86198	58.90360	123.41170	13.10983	0.0491446	2.6960994	53	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	77110	2005 GK_{78}
2005 GO_{78}	15.2	0.15	20060922	61.36437	177.01041	89.68174	16.44339	0.1843200	2.9789571	55	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77110	2005 GO_{78}
2005 GP_{78}	15.7	0.15	20060922	62.79041	149.65619	130.18899	15.26647	0.1066457	2.6446293	37	5	1997–2006	0.76	M-v	1	MPC	86699	2005 GP_{78}
2005 GK_{79}	17.0	0.15	20060922	78.56712	120.72785	171.98718	2.27452	0.0890755	2.2172569	36	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	77112	2005 GK_{79}

2005 GT_{79}	15.8	0.15	20060922	67.60753	135.34201	114.86917	15.16213	0.1049847	2.9802024	31	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77112	2005 GT_{79}
2005 GB_{80}	16.3	0.15	20060922	83.77810	38.27329	213.66049	3.30303	0.1586948	2.5269493	38	4	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	87666	2005 GB_{80}
2005 GX_{80}	16.3	0.15	20060922	6.37366	69.77563	265.27332	0.93036	0.0986652	2.7281997	43	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77114	2005 GX_{80}
2005 GC_{86}	16.0	0.15	20060922	52.05248	102.02452	180.16413	8.99398	0.1658723	2.6399477	48	2	2005–2006	0.51	M-v	3	MPC	00945	2005 GC_{86}
2005 GJ_{86}	15.7	0.15	20060922	55.69464	218.21371	50.24896	8.72032	0.1837545	2.8021420	75	5	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	77115	2005 GJ_{86}
2005 GJ_{88}	16.6	0.15	20060922	140.78054	190.39953	19.64977	6.72164	0.0642715	2.3448862	52	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77117	2005 GJ_{88}
2005 GK_{88}	18.0	0.15	20060922	264.72588	77.40040	10.79036	3.74281	0.0839107	2.2310621	33	3	1993–2005	0.33	M-v	3	MPC	77117	2005 GK_{88}
2005 GM_{88}	16.2	0.15	20060922	58.14506	254.61020	17.85317	7.08912	0.0635887	2.6906415	42	4	2002–2006	0.41	M-v	0	MPC	77117	2005 GM_{88}
2005 GP_{88}	17.0	0.15	20050311	21.83340	161.94426	4.63048	1.67582	0.1789246	2.9683140	17	1	37 days	0.30			MPC		2005 GP_{88}
2005 GY_{88}	15.5	0.15	20060922	87.77825	76.51044	185.31098	12.58331	0.1479233	2.6219725	58	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	87666	2005 GY_{88}
2005 GF_{89}	18.0	0.15	20060922	14.71809	139.56276	188.62186	7.60860	0.1426983	2.5902179	20	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	77118	2005 GF_{89}
2005 GM_{92}	16.1	0.15	20060922	164.90052	81.49369	86.83013	7.98375	0.0415857	2.3612433	37	4	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	86700	2005 GM_{92}
2005 GV_{92}	16.2	0.15	20060922	70.05140	183.59742	77.11751	3.12621	0.0255518	2.7521323	35	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	87666	2005 GV_{92}
2005 GF_{93}	17.0	0.15	20060922	10.75694	108.22362	238.50068	6.42283	0.1633612	2.3653362	25	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	00946	2005 GF_{93}
2005 GN_{94}	17.7	0.15	20050311	310.83646	121.04483	127.57306	1.84590	0.0543334	2.1244088	20	1	31 days	0.28			MPC		2005 GN_{94}
2005 GJ_{95}	16.2	0.15	20060922	56.74941	140.55960	122.28902	2.38095	0.1175310	2.9810165	41	4	2001–2006	0.46	M-v	0	MPC	02250	2005 GJ_{95}
2005 GR_{95}	17.1	0.15	20060922	156.93651	119.78032	69.08555	2.95604	0.0717708	2.3907513	40	5	1994–2006	0.36	M-v	0	MPC	86701	2005 GR_{95}
2005 GE_{96}	15.8	0.15	20060922	48.06880	147.00106	154.37685	2.59196	0.1869841	2.6714739	22	3	1993–2005	0.40	M-v	4	MPC	77123	2005 GE_{96}
2005 GV_{97}	16.1	0.15	20060922	14.16209	215.37030	105.60875	5.01139	0.0208759	2.6257815	44	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	77123	2005 GV_{97}
2005 GA_{99}	16.3	0.15	20060922	132.95336	350.04955	219.46845	2.01289	0.1229697	2.5382857	43	5	1994–2006	0.41	M-v	3	MPC	77124	2005 GA_{99}
2005 GB_{99}	15.5	0.15	20060922	114.40843	2.74367	219.42126	3.79079	0.1158539	2.6673715	87	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87666	2005 GB_{99}
2005 GC_{100}	16.1	0.15	20050311	321.37051	220.42674	1.38280	9.26947	0.1966760	3.0501663	17	1	39 days	0.49			MPC		2005 GC_{100}
2005 GT_{100}	16.7	0.15	20060922	17.96467	121.39249	193.32700	1.72091	0.0701367	2.6235159	42	4	2001–2006	0.38	M-v	0	MPC	02250	2005 GT_{100}
2005 GH_{101}	15.3	0.15	20050420	259.15722	282.66543	27.07629	10.97275	0.0312959	3.0518675	19	1	37 days	0.41			MPC		2005 GH_{101}
2005 GW_{101}	16.3	0.15	20060922	37.56401	272.37719	35.27457	5.48671	0.1148365	2.4562617	47	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	86702	2005 GW_{101}
2005 GH_{103}	14.7	0.15	20050331	39.47055	122.34952	21.11407	32.71958	0.1676182	3.2018780	21	1	28 days	0.54			MPC		2005 GH_{103}
2005 GO_{103}	17.1	0.15	20050311	227.89668	133.38610	202.51827	5.03447	0.1333895	2.3263370	19	1	32 days	0.49		D	MPC		2005 GO_{103}
2005 GP_{103}	15.7	0.15	20050331	350.35358	3.74928	207.63332	2.23256	0.1105816	3.9836216	23	1	55 days	0.28			MPC		2005 GP_{103}
2005 GS_{103}	15.8	0.15	20060922	196.51574	83.01219	18.69195	1.76353	0.0485695	2.9549740	48	4	1992–2005	0.52	M-v	0	MPC	86703	2005 GS_{103}
2005 GB_{104}	15.6	0.15	20060922	105.07419	264.35740	313.35414	12.52698	0.1454583	2.7355511	41	5	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	77126	2005 GB_{104}
2005 GZ_{104}	16.7	0.15	20050420	59.90240	107.17299	31.78239	14.67022	0.0713451	2.5170187	17	1	28 days	0.44			MPC		2005 GZ_{104}
2005 GF_{105}	15.5	0.15	20060922	22.57647	253.22671	62.43048	4.79744	0.1207379	2.6818870	58	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77127	2005 GF_{105}
2005 GO_{105}	16.2	0.15	20050420	236.62716	199.90569	142.96146	2.58779	0.1157295	2.8877830	15	1	33 days	0.26			MPC		2005 GO_{105}
2005 GV_{105}	16.4	0.15	20060922	343.91049	212.77205	125.86816	2.14647	0.0431185	2.8076587	24	3	2004–2006	0.42	M-v	3	MPC	86703	2005 GV_{105}
2005 GQ_{107}	18.1	0.15	20050331	10.75527	161.97083	21.15976	21.77404	0.0882506	1.9300672	22	1	30 days	0.44			MPC		2005 GQ_{107}
2005 GV_{109}	15.7	0.15	20060922	6.12002	126.73885	210.59485	7.49007	0.2146794	2.8020109	48	3	1997–2006	0.41	M-v	2	MPC	02250	2005 GV_{109}
2005 GH_{110}	16.4	0.15	20050420	17.04255	162.79129	29.57515	10.27406	0.1388177	2.5924816	22	1	21 days	0.28			MPC		2005 GH_{110}
2005 GM_{110}	17.4	0.15	20050331	36.32526	139.74464	22.60935	3.09211	0.1279685	2.4169225	15	1	12 days	0.23			MPC		2005 GM_{110}
2005 GQ_{110}	18.1	0.15	20060922	167.72255	161.66812	13.66265	1.26521	0.1249505	2.4143484	36	5	1997–2006	0.37	M-v	2	MPC	77128	2005 GQ_{110}
2005 GS_{111}	17.6	0.15	20060922	295.39495	207.27533	207.51562	5.83523	0.0808410	2.3242196	23	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	86704	2005 GS_{111}
2005 GL_{112}	15.7	0.15	20060922	2.75045	220.55776	103.08139	14.71334	0.0387912	2.6459319	34	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	86705	2005 GL_{112}
2005 GN_{112}	16.0	0.15	20060922	300.20939	36.40303	345.88505	5.65105	0.0691402	2.7424754	26	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	00946	2005 GN_{112}
2005 GP_{112}	15.8	0.15	20060922	96.82350	234.57449	333.64637	4.73284	0.0689038	3.0508100	21	3	1994–2005	0.36	M-v	4	MPC	86705	2005 GP_{112}
2005 GR_{112}	15.7	0.15	20060922	85.98587	220.85484	2.33286	7.97165	0.0750985	3.0108768	21	4	1996–2006	0.33	M-v	0	MPC	00946	2005 GR_{112}
2005 GJ_{113}	15.3	0.15	20060922	116.36073	87.25556	112.81341	12.47284	0.1312744	2.7853871	40	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	77130	2005 GJ_{113}
2005 GL_{113}	17.0	0.15	20060922	76.68315	65.75492	195.53102	1.98228	0.1815060	2.3593224	55	6	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	86705	2005 GL_{113}
2005 GS_{113}	16.8	0.15	20050420	7.76256	85.06326	106.23349	2.87838	0.2100407	2.6816947	29	1	44 days	0.58			MPC		2005 GS_{113}
2005 GG_{114}	17.0	0.15	20060922	327.40135	251.01937	132.34878	2.26471	0.1654696	2.2722256	41	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	95670	2005 GG_{114}
2005 GV_{114}	15.9	0.15	20060922	109.13263	11.41028	176.79675	0.40706	0.1264284	3.1245252	41	5	2001–2006	0.37	M-v	0	MPC	86706	2005 GV_{114}
2005 GF_{117}	16.5	0.15	20060922	18.27024	325.72313	15.31479	6.62039	0.1263003	2.4015371	54	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	86706	2005 GF_{117}
2005 GF_{119}	16.7	0.15	20060922	83.18742	151.12200	93.69618	2.66404	0.1013154	2.6842117	44	3	2002–2006	0.37	M-v	1	MPC	87667	2005 GF_{119}
2005 GN_{119}	15.9	0.15	20060922	143.74857	247.14710	300.62636	12.16695	0.1032275	2.5376963	42	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77133	2005 GN_{119}
2005 GT_{119}	17.3	0.15	20060922	295.09599	246.93182	199.07519	21.42402	0.1124511	1.9532196	38	3	2003–2006	0.50	M-v	1	MPC	89655	2005 GT_{119}

2005 GV_{120}	17.5	0.15	20060922	82.62006	306.36358	317.08185	1.37646	0.1558798	2.3756251	20	1	64 days	0.27	M-v	5	MPC		2005 GV_{120}
2005 GP_{123}	15.9	0.15	20050331	336.52562	139.40217	88.27530	8.71286	0.1194778	2.6897714	34	1	47 days	0.70			MPC		2005 GP_{123}
2005 GP_{124}	15.2	0.15	20060922	36.11675	233.43699	63.75550	14.69033	0.1829526	2.5428663	49	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	87667	2005 GP_{124}
2005 GF_{126}	17.5	0.15	20060922	150.48142	142.20520	46.99360	1.98684	0.1321307	2.3864325	34	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	77137	2005 GF_{126}
2005 GO_{126}	17.3	0.15	20060922	97.73147	37.87391	215.61433	1.47631	0.1259326	2.5213366	33	4	2001–2006	0.28	M-v	2	MPC	86708	2005 GO_{126}
2005 GP_{126}	17.1	0.15	20050331	266.68793	287.25652	29.21900	7.12581	0.1184577	2.3267000	19	1	12 days	0.44			MPC		2005 GP_{126}
2005 GT_{126}	16.6	0.15	20060922	3.07742	152.78731	216.16279	8.38287	0.1098224	2.2623724	59	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77138	2005 GT_{126}
2005 GF_{127}	15.3	0.15	20060922	55.55847	145.70786	108.73850	10.37130	0.0576335	3.1086627	59	5	2000–2006	0.78	M-v	1	MPC	77138	2005 GF_{127}
2005 GV_{127}	15.8	0.15	20060922	90.63065	209.80302	30.80283	15.87230	0.1022127	2.5898494	45	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	86708	2005 GV_{127}
2005 GY_{127}	15.6	0.15	20060922	53.55773	235.74918	41.76020	15.13873	0.0781325	2.6430378	31	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	86709	2005 GY_{127}
2005 GA_{128}	15.8	0.15	20060922	2.20088	285.47299	48.44398	13.92404	0.0639863	2.5454549	35	5	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	87667	2005 GA_{128}
2005 GQ_{128}	16.7	0.15	20060922	325.14928	59.47266	22.85716	19.24124	0.1060249	1.8527966	41	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77139	2005 GQ_{128}
2005 GW_{129}	16.2	0.15	20060922	258.66523	8.35633	60.21571	9.40205	0.0418933	2.6547758	27	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	77140	2005 GW_{129}
2005 GJ_{130}	17.0	0.15	20060922	90.72583	232.11853	41.37638	1.68176	0.1594813	2.4525415	51	5	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	77141	2005 GJ_{130}
2005 GV_{131}	17.3	0.15	20060922	62.82993	110.40229	158.39000	2.98613	0.1439889	2.7675325	28	4	1995–2006	0.34	M-v	0	MPC	77141	2005 GV_{131}
2005 GY_{131}	16.8	0.15	20060922	0.45388	203.18200	115.71000	2.66201	0.0651276	2.8544238	32	5	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	02250	2005 GY_{131}
2005 GR_{132}	17.8	0.15	20060922	19.02294	154.93079	177.39891	6.34716	0.1121277	2.4550614	24	4	2001–2006	0.24	M-v	1	MPC	95671	2005 GR_{132}
2005 GV_{132}	17.8	0.15	20060922	177.59522	344.51335	183.88618	7.14357	0.0459746	2.3558503	24	4	1995–2006	0.27	M-v	1	MPC	77143	2005 GV_{132}
2005 GF_{133}	16.6	0.15	20050331	169.28633	284.82788	108.07034	3.46233	0.0597377	2.6990581	13	1	33 days	0.29			MPC		2005 GF_{133}
2005 GW_{133}	15.9	0.15	20060922	30.47440	210.04150	80.33680	3.06008	0.0467769	2.8528522	35	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	77143	2005 GW_{133}
2005 GK_{135}	15.6	0.15	20060922	334.65147	280.49773	68.94486	7.75544	0.1813517	3.0730335	30	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77144	2005 GK_{135}
2005 GH_{136}	15.8	0.15	20060922	44.34132	108.14136	178.44905	9.90563	0.1979737	3.1412669	37	3	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	77144	2005 GH_{136}
2005 GV_{136}	15.9	0.15	20060922	91.45101	54.41330	188.81355	11.99750	0.1302730	2.7702322	45	5	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	77145	2005 GV_{136}
2005 GA_{137}	15.2	0.15	20060922	57.05861	139.16719	117.90347	6.20170	0.1111387	3.2292042	37	3	2004–2006	0.46	M-v	3	MPC	77145	2005 GA_{137}
2005 GB_{137}	16.5	0.15	20060922	357.57593	285.26614	61.47373	14.12700	0.0999100	2.6662594	30	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	77145	2005 GB_{137}
2005 GE_{137}	18.1	0.15	20060922	217.17209	331.14004	165.93985	2.64283	0.0371420	2.2415177	23	4	1996–2006	0.21	M-v	0	MPC	77146	2005 GE_{137}
2005 GT_{137}	16.2	0.15	20060922	349.20858	113.97957	226.67511	5.02469	0.0564236	2.7977086	33	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	86709	2005 GT_{137}
2005 GL_{138}	16.7	0.15	20060922	332.44767	220.88894	129.65019	2.85336	0.0512007	2.7140086	31	5	2000–2006	0.31	M-v	0	MPC	02250	2005 GL_{138}
2005 GP_{138}	16.5	0.15	20060922	146.78575	112.91934	60.00595	4.59116	0.0675708	2.6564676	42	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	77146	2005 GP_{138}
2005 GX_{138}	15.4	0.15	20060922	39.91711	255.13991	23.92108	12.01528	0.1204525	3.0744470	44	4	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	77146	2005 GX_{138}
2005 GG_{139}	15.1	0.15	20050331	58.01814	271.79239	214.88203	15.12925	0.2068172	3.1202396	26	1	45 days	0.51			MPC		2005 GG_{139}
2005 GT_{139}	16.1	0.15	20060922	1.45692	164.76076	172.04095	4.80463	0.1241269	2.7418520	43	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	86710	2005 GT_{139}
2005 GF_{140}	17.6	0.15	20050420	351.98530	323.53231	259.45058	2.70244	0.1769814	2.3226831	17	1	28 days	0.43			MPC		2005 GF_{140}
2005 GU_{141}	16.5	0.15	20060922	70.78489	251.62160	16.23904	6.11539	0.1168034	2.4700146	35	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	86710	2005 GU_{141}
2005 GA_{142}	17.2	0.15	20050331	0.73373	204.27923	354.09484	4.92822	0.1044260	2.7689586	13	1	12 days	0.56			MPC		2005 GA_{142}
2005 GB_{142}	17.7	0.15	20050331	336.52423	294.21365	291.01060	2.23644	0.0702257	2.1899631	13	1	33 days	0.29			MPC		2005 GB_{142}
2005 GE_{144}	14.8	0.15	20060922	32.80923	196.83800	95.59528	6.94975	0.1493110	3.1171142	35	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77150	2005 GE_{144}
2005 GV_{144}	16.6	0.15	20060922	35.49529	295.68733	5.24139	6.10528	0.1301128	2.2973132	62	6	1996–2006	0.47	M-v	0	MPC	86711	2005 GV_{144}
2005 GS_{145}	17.0	0.15	20060922	183.75376	196.72217	305.93088	1.38814	0.0348725	2.5974787	27	5	1998–2006	0.31	M-v	0	MPC	77151	2005 GS_{145}
2005 GW_{145}	16.5	0.15	20050311	73.85451	206.57202	274.95456	1.03752	0.0392548	2.9229098	13	1	37 days	0.14			MPC		2005 GW_{145}
2005 GG_{149}	16.0	0.15	20060922	309.67746	242.46100	142.01686	5.35402	0.0826716	2.7714212	34	4	1995–2006	0.34	M-v	2	MPC	00948	2005 GG_{149}
2005 GO_{149}	15.8	0.15	20060922	58.39235	83.71724	187.07531	9.19796	0.1641367	3.0738343	37	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	77151	2005 GO_{149}
2005 GE_{152}	17.1	0.15	20060922	221.78686	258.41217	225.62486	3.15437	0.0902650	2.3035320	49	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77153	2005 GE_{152}
2005 GC_{153}	16.9	0.15	20060922	148.93712	92.62686	109.51713	3.84689	0.1490245	2.3726687	59	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	02250	2005 GC_{153}
2005 GJ_{153}	16.7	0.15	20060922	119.21860	214.30181	358.99023	3.52858	0.0839057	2.6097274	26	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	86711	2005 GJ_{153}
2005 GA_{154}	16.4	0.15	20060922	339.25061	266.14864	123.94543	6.60148	0.1896557	2.2838323	41	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	77154	2005 GA_{154}
2005 GP_{154}	15.6	0.15	20060922	54.91076	110.67566	145.16925	5.85890	0.1234848	3.0882043	31	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	77155	2005 GP_{154}
2005 GH_{157}	16.2	0.15	20060922	50.80307	252.50615	29.73985	3.41249	0.1626978	2.4738045	44	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	86712	2005 GH_{157}
2005 GK_{157}	16.4	0.15	20060922	354.28222	336.28105	358.66035	4.40726	0.0764339	2.7703366	35	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	77155	2005 GK_{157}
2005 GX_{157}	17.4	0.15	20060922	178.36769	351.51935	175.31944	1.30599	0.1145784	2.3910040	23	3	1995–2006	0.26	M-v	4	MPC	86712	2005 GX_{157}
2005 GZ_{157}	16.4	0.15	20060922	60.53013	131.30513	147.59256	4.35836	0.1806820	2.6790829	35	4	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	77156	2005 GZ_{157}
2005 GP_{159}	16.2	0.15	20060922	339.52558	160.12382	185.45354	1.44169	0.0768041	2.8438164	53	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	77156	2005 GP_{159}
2005 GU_{160}	16.0	0.15	20060922	92.30103	69.76495	191.52508	10.94820	0.2229273	2.6871921	79	5	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	87667	2005 GU_{160}

2005 GB_{161}	16.4	0.15	20060922	119.88141	108.31999	104.67545	5.93258	0.0557176	2.5475220	50	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77157	2005 GB_{161}
2005 GE_{161}	16.3	0.15	20060922	53.61721	120.27877	175.43283	11.68793	0.2001702	2.6523743	52	6	1996–2006	0.49	M-v	0	MPC	77158	2005 GE_{161}
2005 GN_{161}	17.2	0.15	20060922	148.60364	40.36825	154.15154	8.33962	0.1117500	2.3872193	45	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	77158	2005 GN_{161}
2005 GS_{161}	15.8	0.15	20060922	13.55939	195.70532	149.24513	10.93113	0.1611534	2.3398727	59	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	86713	2005 GS_{161}
2005 GY_{161}	15.9	0.15	20060922	53.72411	9.16446	281.56344	3.46481	0.1843002	2.7330603	33	4	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	77158	2005 GY_{161}
2005 GW_{162}	14.9	0.15	20060922	100.89230	66.27347	152.25515	14.41754	0.1993725	3.0393082	124	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	86714	2005 GW_{162}
2005 GB_{163}	15.3	0.15	20060922	234.72049	51.84805	50.60066	22.68985	0.0418080	2.6418559	80	5	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	77159	2005 GB_{163}
2005 GM_{163}	17.5	0.15	20060922	269.76473	230.07640	194.59742	1.53553	0.0175497	2.5394120	36	5	1998–2006	0.37	M-v	2	MPC	77159	2005 GM_{163}
2005 GZ_{163}	17.0	0.15	20060922	194.59120	269.30334	223.86837	1.92858	0.0639282	2.6011513	33	5	1996–2006	0.28	M-v	0	MPC	86714	2005 GZ_{163}
2005 GV_{165}	17.2	0.15	20060922	155.08705	169.76061	19.46081	1.46373	0.1200989	2.3721875	52	6	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	86715	2005 GV_{165}
2005 GJ_{166}	15.6	0.15	20050331	25.88660	61.86455	104.07851	1.87628	0.2087653	3.0811663	14	1	34 days	0.22		D	MPC		2005 GJ_{166}
2005 GA_{169}	16.4	0.15	20060922	263.11046	229.39085	207.55445	6.91182	0.0853772	2.4133861	43	5	1995–2006	0.35	M-v	1	MPC	77163	2005 GA_{169}
2005 GK_{169}	15.8	0.15	20060922	310.20298	162.98676	210.11645	5.33677	0.0386270	2.8088777	28	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	86715	2005 GK_{169}
2005 GW_{169}	15.9	0.15	20060922	269.34567	32.25203	27.42947	4.98949	0.0928416	2.5908413	50	4	1994–2005	0.47	M-v	1	MPC	86715	2005 GW_{169}
2005 GM_{170}	16.5	0.15	20060922	142.44507	317.61639	225.23696	5.67472	0.1943536	2.6003932	28	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	86715	2005 GM_{170}
2005 GV_{170}	14.7	0.15	20060922	69.77613	161.68089	72.20289	11.51888	0.0332225	3.2088829	41	5	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	77164	2005 GV_{170}
2005 GU_{171}	15.2	0.15	20060922	50.41322	215.11304	71.09525	18.14112	0.1812897	3.1185235	69	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	77164	2005 GU_{171}
2005 GV_{171}	15.8	0.15	20060922	230.23955	294.95346	160.78885	5.26044	0.0669836	2.5915566	26	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	86716	2005 GV_{171}
2005 GF_{172}	15.9	0.15	20060922	54.81643	160.89804	102.31728	3.27315	0.0434326	2.8362365	32	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	95674	2005 GF_{172}
2005 GW_{172}	16.8	0.15	20060922	40.07241	116.85254	185.44706	7.24050	0.2090360	2.7803894	35	6	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	86716	2005 GW_{172}
2005 GM_{173}	16.8	0.15	20060922	58.32179	118.78498	155.49533	5.07719	0.0870567	2.7512831	29	4	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	77165	2005 GM_{173}
2005 GL_{176}	15.5	0.15	20060922	115.28993	19.36783	195.53969	15.74625	0.1748152	2.7586015	46	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	86716	2005 GL_{176}
2005 GR_{176}	16.4	0.15	20060922	79.94864	158.34463	114.26442	5.53044	0.0645948	2.5139485	50	6	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77166	2005 GR_{176}
2005 GX_{177}	17.5	0.15	20060922	46.79299	305.28452	21.00319	2.89513	0.1825696	2.3380786	28	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	95674	2005 GX_{177}
2005 GH_{179}	15.0	0.15	20060922	82.28837	87.72171	161.67051	15.15811	0.2519466	3.0395080	102	6	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	87668	2005 GH_{179}
2005 GS_{181}	16.5	0.15	20060922	3.36070	309.87124	46.39866	5.48972	0.1542544	2.3037139	35	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	86718	2005 GS_{181}
2005 GW_{181}	15.2	0.15	20060922	5.23116	298.13762	27.49621	16.12146	0.3487786	3.1580300	51	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	02250	2005 GW_{181}
2005 GD_{182}	16.5	0.15	20060922	137.07392	239.54862	324.84916	6.42864	0.0701328	2.3920042	57	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	77171	2005 GD_{182}
2005 GB_{187}	7.3	0.15	20060922	5.27023	349.10950	217.08464	14.65716	0.2420217	39.7670392	25	2	2005–2006	0.23	M-v	5	MPC	00950	2005 GB_{187}
2005 GE_{187}	7.1	0.15	20060922	323.99148	84.99241	205.37278	18.21752	0.3280613	39.6547208	20	3	2001–2006	0.15	M-v	2	MPC	00950	2005 GE_{187}
2005 GD_{201}	16.6	0.15	20060922	36.09486	295.65081	11.91571	12.48722	0.2658716	2.5755169	25	4	2001–2006	0.78	M-v	2	MPC	95675	2005 GD_{201}
2005 GX_{201}	16.2	0.15	20060922	47.69184	241.44966	34.92405	9.93871	0.2202040	3.1748425	32	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	86718	2005 GX_{201}
2005 GO_{203}	17.5	0.15	20060922	304.96809	242.47502	140.80862	2.30510	0.0847191	2.2774739	26	4	1998–2006	0.35	M-v	1	MPC	86718	2005 GO_{203}
2005 GR_{206}	16.0	0.15	20060922	314.46899	166.86963	210.24576	8.63292	0.0624323	2.7971987	22	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	77172	2005 GR_{206}
2005 GV_{208}	16.2	0.15	20060922	44.04113	156.24798	128.39898	15.72680	0.1270488	2.5285085	41	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	95675	2005 GV_{208}
2005 GD_{209}	15.3	0.15	20060922	35.45927	168.88112	117.98623	18.41876	0.1698213	3.1094583	28	3	2004–2006	0.54	M-v	2	MPC	95675	2005 GD_{209}
2005 HD	15.7	0.15	20060922	163.10692	122.80404	56.87859	5.52859	0.0638497	2.5448268	76	6	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	77173	2005 HD
2005 HO	16.3	0.15	20060922	26.09438	328.95486	356.71179	4.88911	0.1898623	2.6221732	31	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	95675	2005 HO
2005 HQ	16.8	0.15	20060922	332.53909	44.42406	327.36162	2.76284	0.2049802	2.5555161	41	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	95676	2005 HQ
2005 HG_1	16.5	0.15	20050420	173.66928	356.21244	43.31184	6.32858	0.0203077	2.7330741	13	1	25 days	0.15			MPC		2005 HG_1
2005 HJ_1	16.6	0.15	20060922	182.40217	307.60438	190.65693	2.97125	0.0385336	2.7686290	30	4	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	77173	2005 HJ_1
2005 HN_1	16.8	0.15	20050420	201.41890	168.73260	206.41316	6.95639	0.1189694	2.3937791	14	1	42 days	0.36			MPC		2005 HN_1
2005 HQ_1	17.2	0.15	20050420	351.26788	185.78070	38.97643	4.48245	0.0494090	2.7772228	14	1	39 days	0.34			MPC		2005 HQ_1
2005 HC_2	16.2	0.15	20060922	55.29258	70.21684	205.68937	10.67487	0.1061821	3.0061032	72	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	77174	2005 HC_2
2005 HG_2	15.8	0.15	20060922	52.51610	140.65457	148.06851	5.60184	0.1375103	2.7160462	39	3	2004–2006	0.66	M-v	2	MPC	77174	2005 HG_2
2005 HQ_3	15.7	0.15	20060922	102.11658	263.57437	343.82568	3.03204	0.2243480	2.6192329	41	6	1992–2006	0.80	M-v	2	MPC	86720	2005 HQ_3
2005 HU_3	16.6	0.15	20060922	126.95071	55.95076	156.29429	6.38169	0.0614422	2.4756872	60	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	97784	2005 HU_3
2005 HJ_4	16.1	0.15	20060922	335.71102	312.68861	52.08134	4.03176	0.1037933	2.7742971	75	4	2002–2006	0.29	M-v	1	MPC	77177	2005 HJ_4
2005 HK_4	14.9	0.15	20060922	80.90124	345.70596	252.92399	10.89206	0.0802179	3.0334433	32	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	77177	2005 HK_4
2005 HS_4	15.6	0.15	20060922	87.96071	122.15865	111.77982	3.41009	0.1340130	2.9768970	60	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77177	2005 HS_4
2005 HX_4	16.8	0.15	20060922	96.14685	176.11852	116.20529	4.75506	0.1135284	2.2065213	50	5	1994–2005	0.67	M-v	2	MPC	77178	2005 HX_4
2005 HY_4	15.4	0.15	20060922	39.83113	201.46739	86.73637	7.72658	0.1431590	3.1288242	52	4	2001–2006	0.33	M-v	0	MPC	86721	2005 HY_4
2005 HZ_4	15.8	0.15	20060922	119.22247	21.74981	203.03023	12.16927	0.0983850	2.5836546	64	4	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	77178	2005 HZ_4

2005 HG_5	15.5	0.15	20060922	39.05745	111.08047	195.76243	8.61686	0.1727111	3.1150079	56	4	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	87669	2005 HG_5
2005 HK_5	15.4	0.15	20060922	66.43475	164.73636	85.68988	6.37121	0.1126217	3.1266569	50	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77178	2005 HK_5
2005 HT_6	15.3	0.15	20060922	137.10285	314.36680	244.11744	4.05810	0.1866695	2.6347677	110	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	87669	2005 HT_6
2005 HA_7	15.4	0.15	20060922	127.17254	348.87327	235.85622	6.84051	0.1083800	2.6200290	61	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	87669	2005 HA_7
2005 HK_7	17.2	0.15	20050331	68.74677	65.48574	39.29152	2.86140	0.1545064	2.3107178	14	1	56 days	0.24			MPC		2005 HK_7
2005 HS_7	16.1	0.15	20060922	356.06481	314.53307	53.54574	6.71731	0.2035240	2.4500927	39	4	2002–2006	0.41	M-v	0	MPC	89658	2005 HS_7
2005 JE	16.7	0.15	20060922	142.19870	258.49734	305.36745	5.03717	0.0716603	2.5397506	27	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77182	2005 JE
2005 JP	17.2	0.15	20060922	217.44866	352.76205	128.17749	2.05263	0.1473800	2.4385809	42	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	77182	2005 JP
2005 JR	15.7	0.15	20060922	74.57432	142.97460	101.73382	3.65665	0.1413546	3.1354532	65	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	77182	2005 JR
2005 JU	16.5	0.15	20060922	118.13834	91.75139	138.17527	5.04137	0.1198788	2.5880177	50	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	77183	2005 JU
2005 JX	15.6	0.15	20060922	101.26467	85.45431	148.72036	6.38398	0.0446609	2.7817517	59	6	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	77183	2005 JX
2005 JW_1	17.3	0.15	20060922	358.29584	235.86167	123.80440	4.43002	0.1866873	2.1698590	36	4	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	90213	2005 JW_1
2005 JS_2	16.1	0.15	20050420	19.98894	146.42160	46.99496	10.30306	0.1480114	2.7728750	27	1	27 days	0.66			MPC		2005 JS_2
2005 JV_2	16.1	0.15	20050420	334.33746	187.28618	64.92337	2.23801	0.0885857	3.0125583	14	1	23 days	0.21			MPC		2005 JV_2
2005 JV_3	15.6	0.15	20060922	20.60989	305.31936	29.46041	12.88995	0.2280710	2.3742852	35	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	02250	2005 JV_3
2005 JC_5	16.3	0.15	20060922	107.46703	106.80655	146.38606	15.32074	0.0642227	2.5373043	54	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87669	2005 JC_5
2005 JF_5	16.5	0.15	20060922	297.78855	241.62049	176.74475	14.89646	0.1060840	2.6279932	48	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	89659	2005 JF_5
2005 JJ_5	15.2	0.15	20060922	111.69676	57.65305	183.56788	12.90261	0.1397260	2.6286191	63	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	89660	2005 JJ_5
2005 JR_7	16.5	0.15	20050420	353.74175	5.37836	208.93904	8.85382	0.0462122	3.0967407	15	1	33 days	0.34			MPC		2005 JR_7
2005 JD_8	17.7	0.15	20050420	31.30281	122.96734	51.56927	2.63658	0.0366127	2.6649332	12	1	33 days	0.40			MPC		2005 JD_8
2005 JN_8	16.4	0.15	20050420	180.14941	178.94306	208.40436	18.67771	0.1052350	3.2386865	12	1	33 days	0.31			MPC		2005 JN_8
2005 JM_{10}	18.3	0.15	20050420	43.25082	330.94828	185.54556	1.32675	0.1157598	2.4135834	12	1	34 days	0.23			MPC		2005 JM_{10}
2005 JY_{11}	17.0	0.15	20050420	101.04181	71.85437	35.40320	22.26142	0.0198739	2.6710441	12	1	27 days	0.22			MPC		2005 JY_{11}
2005 JD_{13}	18.0	0.15	20050420	51.52321	105.10491	39.84895	9.79425	0.1461989	2.5833355	12	1	28 days	0.24			MPC		2005 JD_{13}
2005 JH_{13}	16.8	0.15	20050420	260.54383	284.52181	39.36285	7.90202	0.1176197	2.4707171	11	1	22 days	0.18			MPC		2005 JH_{13}
2005 JP_{13}	17.4	0.15	20050420	3.89237	143.00282	63.36575	1.77979	0.1161984	3.0547231	16	1	40 days	0.34			MPC		2005 JP_{13}
2005 JQ_{13}	18.0	0.15	20050420	296.20562	76.91784	210.41110	6.43735	0.1095483	2.3168185	12	1	34 days	0.22			MPC		2005 JQ_{13}
2005 JR_{13}	17.6	0.15	20050420	316.08324	230.01912	43.04416	8.22183	0.1901814	2.8050666	16	1	34 days	0.26			MPC		2005 JR_{13}
2005 JV_{13}	15.8	0.15	20060922	71.72456	290.79219	325.27442	8.83258	0.1798985	2.7822502	38	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	86723	2005 JV_{13}
2005 JZ_{13}	16.0	0.15	20060922	124.37689	216.33045	352.86331	9.87916	0.0769830	2.5940595	36	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77190	2005 JZ_{13}
2005 JG_{14}	15.9	0.15	20060922	97.64811	8.93716	220.83302	1.82668	0.1249051	2.7617730	33	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	86723	2005 JG_{14}
2005 JN_{14}	16.5	0.15	20060922	145.50958	344.90163	232.73662	5.93182	0.1547446	2.3030345	47	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	87670	2005 JN_{14}
2005 JO_{14}	15.5	0.15	20050420	302.46239	258.63283	37.53102	14.21037	0.1898160	2.6682531	25	1	41 days	0.49			MPC		2005 JO_{14}
2005 JR_{14}	15.5	0.15	20060922	166.35151	20.12683	152.94010	12.13689	0.1194625	2.6205646	58	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87670	2005 JR_{14}
2005 JP_{15}	17.0	0.15	20050420	332.45253	39.85076	217.15492	4.61562	0.1103295	2.5754071	13	1	25 days	0.20			MPC		2005 JP_{15}
2005 JB_{17}	17.1	0.15	20050420	315.50693	310.30464	317.76332	6.65884	0.1295365	2.2533429	16	1	36 days	0.38			MPC		2005 JB_{17}
2005 JV_{17}	16.8	0.15	20060922	358.35994	345.26429	357.23034	0.26426	0.0651140	2.6926468	32	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	86724	2005 JV_{17}
2005 JR_{18}	16.3	0.15	20050420	268.18095	112.51885	227.91624	6.60601	0.2367710	2.8062606	14	1	26 days	0.21			MPC		2005 JR_{18}
2005 JA_{19}	16.8	0.15	20050420	356.82593	176.60725	48.94458	1.82631	0.0320817	2.5315526	14	1	26 days	0.26			MPC		2005 JA_{19}
2005 JQ_{19}	16.2	0.15	20060922	43.05248	137.34383	163.05117	6.55367	0.1895488	2.9935042	29	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	77192	2005 JQ_{19}
2005 JS_{19}	15.7	0.15	20060922	63.45749	189.80400	88.64102	14.83509	0.0651848	2.6316987	36	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	87670	2005 JS_{19}
2005 JJ_{20}	15.6	0.15	20060922	82.99796	64.97700	174.25348	13.90351	0.2475160	3.1756431	55	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	89661	2005 JJ_{20}
2005 JK_{20}	15.1	0.15	20060922	38.04327	204.20365	94.52435	18.49688	0.1824108	3.1634977	36	3	2004–2006	0.56	M-v	2	MPC	89661	2005 JK_{20}
2005 JL_{20}	15.6	0.15	20060922	202.04680	3.13986	139.46366	13.61749	0.0800879	2.5369896	53	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	87670	2005 JL_{20}
2005 JT_{20}	15.3	0.15	20060922	28.49940	191.37604	133.94629	9.82935	0.1714351	2.7309865	65	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77194	2005 JT_{20}
2005 JY_{20}	15.7	0.15	20050420	353.88065	188.79849	43.78927	9.83194	0.0352326	3.0779618	17	1	30 days	0.15			MPC		2005 JY_{20}
2005 JZ_{20}	16.0	0.15	20050420	299.90582	278.19656	12.50128	1.86082	0.0480162	2.8628516	20	1	30 days	0.27			MPC		2005 JZ_{20}
2005 JD_{21}	15.5	0.15	20060922	164.76062	6.76298	166.05784	14.06250	0.1893438	2.5716400	68	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	87670	2005 JD_{21}
2005 JE_{21}	16.8	0.15	20060922	120.24738	53.54386	172.35323	13.51488	0.2131737	2.6381971	36	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	87670	2005 JE_{21}
2005 JJ_{21}	15.9	0.15	20060922	78.47972	319.63856	283.61051	0.78529	0.1098171	3.0366196	43	4	1994–2006	0.38	M-v	0	MPC	00951	2005 JJ_{21}
2005 JV_{21}	15.9	0.15	20060922	167.28216	345.97434	186.97593	13.37091	0.0621319	2.5952299	71	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	87670	2005 JV_{21}
2005 JD_{22}	16.6	0.15	20060922	123.29831	315.99632	229.92688	0.49548	0.1434332	3.0506692	45	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97784	2005 JD_{22}
2005 JT_{22}	15.4	0.15	20060922	9.29297	269.19247	36.21681	2.30933	0.0592938	3.0240846	35	6	1994–2005	0.44	M-v	0	MPC	95677	2005 JT_{22}

2005 JW_{22}	16.0	0.15	20060922	63.51613	31.82490	250.54325	6.13403	0.1126428	2.7119487	39	6	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	77197	2005 JW_{22}
2005 JP_{23}	16.1	0.15	20060922	358.27589	143.40949	207.18629	7.98973	0.2189475	2.4171262	39	3	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	02250	2005 JP_{23}
2005 JX_{23}	17.0	0.15	20060922	147.43381	25.49924	138.13584	1.41099	0.1100133	2.9850577	38	6	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	77197	2005 JX_{23}
2005 JH_{24}	15.3	0.15	20050420	206.40439	168.74413	213.57646	8.67128	0.0745634	3.1660994	27	1	32 days	0.38			MPC		2005 JH_{24}
2005 JJ_{24}	16.0	0.15	20060922	53.49014	219.55544	74.39975	4.24731	0.0869566	2.7102372	46	5	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	87670	2005 JJ_{24}
2005 JN_{24}	17.2	0.15	20060922	52.86605	132.99924	158.06190	1.39984	0.0415842	2.6864447	29	4	2002–2006	0.35	M-v	0	MPC	86726	2005 JN_{24}
2005 JT_{24}	14.7	0.15	20060922	56.17011	214.17849	47.73262	20.64154	0.0916333	3.2079155	35	3	2001–2006	0.78	M-v	2	MPC	86726	2005 JT_{24}
2005 JU_{24}	18.3	0.15	20050420	350.85710	22.03021	209.09835	3.77244	0.0860679	2.2663972	20	1	25 days	0.30			MPC		2005 JU_{24}
2005 JG_{25}	16.0	0.15	20060922	36.39931	215.75901	71.94068	2.67679	0.0877198	3.1436328	29	3	2004–2006	0.33	M-v	2	MPC	87670	2005 JG_{25}
2005 JS_{25}	15.8	0.15	20060922	106.13778	123.31699	107.80762	14.56516	0.0569067	2.6086184	32	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	00952	2005 JS_{25}
2005 JB_{26}	16.4	0.15	20060922	70.44332	138.98594	133.70688	5.95377	0.0462835	2.7686627	21	3	2004–2006	0.34	M-v	3	MPC	77199	2005 JB_{26}
2005 JM_{26}	16.5	0.15	20060922	310.68336	240.40884	182.98622	6.52100	0.0830729	2.2796621	38	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	87670	2005 JM_{26}
2005 JR_{26}	17.1	0.15	20060922	199.29500	329.49591	191.36496	6.05321	0.0695786	2.3594932	30	4	2001–2006	0.29	M-v	0	MPC	87670	2005 JR_{26}
2005 JG_{27}	15.4	0.15	20060922	69.02492	77.67009	200.36855	8.32886	0.1002259	2.6601681	48	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	00952	2005 JG_{27}
2005 JQ_{27}	15.3	0.15	20060922	116.05155	66.92894	150.68408	19.20232	0.0829095	2.7525658	28	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	00952	2005 JQ_{27}
2005 JP_{28}	15.6	0.15	20060922	19.53761	120.86152	198.49294	13.17710	0.0888494	3.1320183	30	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	77202	2005 JP_{28}
2005 JS_{30}	16.5	0.15	20060922	177.77380	6.70074	141.37906	2.71610	0.1415608	2.6445205	39	5	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	77204	2005 JS_{30}
2005 JW_{30}	16.3	0.15	20050420	245.17233	304.24107	15.89777	11.68732	0.1049911	3.2423095	15	1	34 days	0.37			MPC		2005 JW_{30}
2005 JS_{31}	16.4	0.15	20050420	4.64017	183.85669	26.98668	18.39881	0.1712326	2.5535792	18	1	27 days	0.37			MPC		2005 JS_{31}
2005 JX_{31}	15.0	0.15	20060922	82.18941	37.81187	226.95819	14.25411	0.0697633	2.6725642	99	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77206	2005 JX_{31}
2005 JY_{31}	16.1	0.15	20060922	111.46536	13.63978	215.68087	2.54260	0.0457059	2.6209391	71	6	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	87670	2005 JY_{31}
2005 JF_{32}	15.8	0.15	20060922	272.05008	198.16431	207.74468	0.69917	0.0698381	3.0989586	41	6	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	86728	2005 JF_{32}
2005 JQ_{32}	14.5	0.15	20060922	66.51008	41.54945	226.05886	13.38743	0.2258458	3.1575396	75	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87671	2005 JQ_{32}
2005 JB_{33}	16.8	0.15	20060922	105.68157	69.53224	167.85756	14.93528	0.0629544	2.5783234	31	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	00952	2005 JB_{33}
2005 JE_{33}	16.2	0.15	20050420	304.95399	67.67914	215.48757	0.99145	0.0246395	2.8338409	16	1	32 days	0.25			MPC		2005 JE_{33}
2005 JQ_{33}	15.7	0.15	20060922	153.64828	317.78653	230.40261	12.59068	0.0318891	2.6856026	41	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87671	2005 JQ_{33}
2005 JS_{33}	15.1	0.15	20060922	343.85284	150.79442	228.52355	8.32808	0.3006163	2.7693566	58	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	02250	2005 JS_{33}
2005 JZ_{33}	16.4	0.15	20060922	39.16635	184.20887	125.11230	0.63578	0.0553579	2.7812213	39	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	87671	2005 JZ_{33}
2005 JW_{35}	16.5	0.15	20060922	49.81249	144.35206	140.21067	6.26073	0.0462397	3.0904728	20	3	1999–2006	0.27	M-v	2	MPC	86728	2005 JW_{35}
2005 JX_{37}	16.9	0.15	20050420	302.58300	40.45364	237.30406	6.33758	0.0869657	2.2403003	17	1	27 days	0.54			MPC		2005 JX_{37}
2005 JD_{38}	15.7	0.15	20060922	223.98720	349.29320	126.74124	13.41842	0.1040988	2.5595977	43	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	86729	2005 JD_{38}
2005 JH_{38}	15.7	0.15	20060922	43.44230	109.72324	196.45242	21.50277	0.1370220	3.0876909	27	3	2001–2006	0.32	M-v	0	MPC	86729	2005 JH_{38}
2005 JR_{38}	17.6	0.15	20050420	287.27145	275.89816	41.90021	1.94813	0.1957381	2.4000747	17	1	26 days	0.25			MPC		2005 JR_{38}
2005 JZ_{38}	15.2	0.15	20060922	356.26914	315.31481	48.21248	14.88307	0.2191910	2.7002882	46	4	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	77211	2005 JZ_{38}
2005 JA_{39}	16.7	0.15	20050420	315.95951	245.82597	34.89374	0.24894	0.1362322	3.0764072	14	1	30 days	0.24			MPC		2005 JA_{39}
2005 JB_{39}	17.0	0.15	20050420	71.46311	276.22037	231.30365	2.91784	0.0492349	2.7606446	18	1	32 days	0.31			MPC		2005 JB_{39}
2005 JO_{41}	17.0	0.15	20060922	303.02568	352.62856	56.54602	8.41984	0.1623153	2.5460463	39	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87671	2005 JO_{41}
2005 JW_{43}	16.1	0.15	20060922	146.04288	326.83471	233.75869	3.98837	0.0468362	2.4741568	31	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	86730	2005 JW_{43}
2005 JX_{43}	15.9	0.15	20060922	76.33805	238.30600	8.57116	1.76283	0.1207462	2.9700112	50	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	87671	2005 JX_{43}
2005 JF_{44}	15.0	0.15	20060922	32.08889	99.44956	242.93598	9.95926	0.2585827	2.6619466	53	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	87671	2005 JF_{44}
2005 JK_{44}	15.1	0.15	20060922	21.08901	249.88633	50.13848	19.35319	0.1273921	3.2311500	62	6	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	97784	2005 JK_{44}
2005 JL_{45}	16.5	0.15	20060922	63.77108	239.30783	118.96992	23.58117	0.0885951	1.8972342	65	5	1994–2005	0.67	M-v	1	MPC	77214	2005 JL_{45}
2005 JV_{46}	17.4	0.15	20060922	172.72525	334.20294	195.21632	2.07381	0.1609543	2.4203179	22	1	64 days	0.32	M-v	5	MPC	02251	2005 JV_{46}
2005 JX_{46}	15.1	0.15	20060922	5.86036	250.11907	69.25930	2.89718	0.0885514	3.0986717	49	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	86731	2005 JX_{46}
2005 JR_{47}	17.0	0.15	20060922	331.79439	185.13826	192.10390	3.35734	0.0138179	2.5354182	27	5	1996–2006	0.29	M-v	0	MPC	77215	2005 JR_{47}
2005 JS_{47}	17.7	0.15	20060922	189.72240	101.35805	63.50315	3.57095	0.1309138	2.3082074	22	4	1994–2005	0.30	M-v	1	MPC	89662	2005 JS_{47}
2005 JD_{48}	15.3	0.15	20060922	55.67719	163.62328	109.99508	7.50568	0.1048700	3.1813368	37	3	2001–2006	0.32	M-v	1	MPC	86732	2005 JD_{48}
2005 JJ_{48}	15.2	0.15	20060922	114.53078	130.26148	77.00110	14.37536	0.0590696	3.1048553	63	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	87672	2005 JJ_{48}
2005 JO_{48}	16.4	0.15	20060922	31.51459	195.68385	126.71529	5.40216	0.0969548	2.7634852	39	4	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	77215	2005 JO_{48}
2005 JZ_{48}	15.2	0.15	20060922	83.80244	51.32113	222.37792	14.38418	0.1372180	2.6389494	75	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87672	2005 JZ_{48}
2005 JY_{49}	14.5	0.15	20060922	348.00766	260.30911	79.67001	6.28388	0.1545385	3.2284018	44	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	77217	2005 JY_{49}
2005 JP_{50}	17.5	0.15	20060922	124.19223	25.96906	180.25260	3.31584	0.0493290	2.7695794	30	4	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	77218	2005 JP_{50}
2005 JU_{50}	17.4	0.15	20060922	188.64226	35.19227	118.61385	2.27238	0.1167101	2.4410251	25	3	2003–2006	0.30	M-v	2	MPC	87672	2005 JU_{50}

2005 JA_{51}	16.1	0.15	20060922	11.78326	212.84828	111.32795	3.27563	0.1045709	2.9236431	30	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	77218	2005 JA_{51}
2005 JQ_{51}	16.4	0.15	20060922	259.49012	4.72775	75.40210	3.61737	0.0295807	2.5995583	39	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	77219	2005 JQ_{51}
2005 JW_{51}	15.8	0.15	20060922	85.60987	20.56519	207.29160	8.64034	0.0572984	3.1404314	33	4	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	77219	2005 JW_{51}
2005 JZ_{51}	16.5	0.15	20060922	22.24139	110.10318	191.30032	5.07585	0.1047712	3.1625725	22	4	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	95677	2005 JZ_{51}
2005 JE_{54}	15.3	0.15	20060922	52.12968	151.02478	120.32542	6.30183	0.1055519	3.1667427	42	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	87672	2005 JE_{54}
2005 JM_{55}	16.7	0.15	20060922	358.29035	176.12090	175.75310	6.39690	0.0478954	2.7664524	31	3	2004–2006	0.29	M-v	3	MPC	77220	2005 JM_{55}
2005 JQ_{55}	14.7	0.15	20060922	344.60623	233.01068	123.84159	14.52010	0.0790952	3.0038163	45	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	86732	2005 JQ_{55}
2005 JS_{55}	14.9	0.15	20060922	31.61517	239.95522	51.17463	16.84026	0.1415627	3.4566725	23	3	1992–2006	0.50	M-v	3	MPC	86732	2005 JS_{55}
2005 JC_{56}	14.5	0.15	20060922	34.44251	186.18445	119.22974	20.12671	0.1239472	3.1619476	63	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87672	2005 JC_{56}
2005 JZ_{56}	18.1	0.15	20060922	141.28302	59.18092	134.58337	1.42327	0.1524424	2.4612749	21	3	2001–2006	0.26	M-v	2	MPC	95678	2005 JZ_{56}
2005 JT_{57}	16.3	0.15	20060922	161.56292	296.83862	239.71147	4.35716	0.0153758	2.7187156	43	4	2002–2006	0.63	M-v	0	MPC	86733	2005 JT_{57}
2005 JU_{57}	17.3	0.15	20060922	161.42503	245.95275	292.37064	0.85417	0.0111825	2.7013767	22	3	2004–2006	0.26	M-v	3	MPC	89663	2005 JU_{57}
2005 JT_{58}	17.2	0.15	20060922	1.72084	145.78222	195.70902	3.10868	0.0982208	2.7695179	29	4	2000–2006	0.33	M-v	1	MPC	00953	2005 JT_{58}
2005 JQ_{63}	14.2	0.15	20060922	41.40366	160.35308	123.43033	23.92366	0.0981176	3.2058194	75	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87672	2005 JQ_{63}
2005 JR_{63}	15.3	0.15	20060922	137.23575	34.22086	177.98570	26.45097	0.0456205	2.6499277	63	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	87672	2005 JR_{63}
2005 JN_{64}	15.0	0.15	20060922	42.45779	299.80035	323.36862	13.04525	0.1314621	3.1532180	35	6	1993–2006	0.32	M-v	0	MPC	77225	2005 JN_{64}
2005 JJ_{65}	16.5	0.15	20060922	122.11017	97.18822	111.49170	4.99312	0.0423961	2.7968548	34	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	77225	2005 JJ_{65}
2005 JQ_{66}	15.2	0.15	20060922	43.53688	320.18512	10.01593	4.83946	0.2303411	2.5729755	26	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	77226	2005 JQ_{66}
2005 JU_{66}	17.5	0.15	20060922	190.82556	141.67690	20.28206	2.82057	0.1536226	2.3205450	35	3	2003–2006	0.25	M-v	2	MPC	77226	2005 JU_{66}
2005 JB_{67}	15.7	0.15	20060922	105.40582	54.91058	155.29086	10.48304	0.1350373	3.0866118	36	4	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	89663	2005 JB_{67}
2005 JE_{67}	15.5	0.15	20060922	25.88839	247.48430	89.22982	14.75086	0.2007026	2.6423595	46	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77226	2005 JE_{67}
2005 JG_{67}	15.6	0.15	20060922	31.37813	149.89735	169.39561	11.88831	0.1203587	2.7275275	71	6	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	86733	2005 JG_{67}
2005 JB_{68}	16.4	0.15	20060922	48.33402	307.70099	27.70535	4.98775	0.0419875	2.2024778	20	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	00953	2005 JB_{68}
2005 JF_{68}	15.7	0.15	20060922	16.86347	155.65855	173.94194	15.11222	0.1420908	2.7098595	68	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	86734	2005 JF_{68}
2005 JA_{69}	14.8	0.15	20060922	42.81566	158.28018	129.02531	23.81307	0.0843136	3.1918376	79	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87672	2005 JA_{69}
2005 JF_{69}	15.4	0.15	20060922	9.61066	240.01314	100.15170	28.44844	0.1419495	3.0373203	23	3	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	86734	2005 JF_{69}
2005 JG_{69}	15.6	0.15	20060922	23.57278	164.06134	147.00425	16.78931	0.0696829	3.2193346	37	4	1999–2006	0.29	M-v	0	MPC	86734	2005 JG_{69}
2005 JT_{69}	16.7	0.15	20060922	359.14876	181.32655	144.21158	2.41044	0.0845602	2.7601698	28	6	1996–2006	0.35	M-v	1	MPC	95678	2005 JT_{69}
2005 JA_{70}	16.3	0.15	20060922	95.19594	2.40909	244.94483	2.53866	0.1435202	2.7369185	48	5	1994–2006	0.42	M-v	0	MPC	87672	2005 JA_{70}
2005 JY_{70}	15.6	0.15	20060922	17.43666	138.79590	176.00117	7.67405	0.1820867	3.1955279	43	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	86735	2005 JY_{70}
2005 JQ_{71}	15.9	0.15	20060922	167.94257	8.34677	180.50727	11.89764	0.0189963	2.5979839	26	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	95678	2005 JQ_{71}
2005 JF_{74}	15.2	0.15	20060922	57.13983	55.43927	237.02895	13.45644	0.0948029	2.6606228	33	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	77229	2005 JF_{74}
2005 JJ_{75}	15.1	0.15	20060922	109.35437	116.10805	26.39660	21.79167	0.3064265	3.1749534	24	1	141 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 JJ_{75}
2005 JZ_{76}	14.7	0.15	20060922	96.59091	102.14556	115.47236	21.27598	0.0312057	3.2333066	55	3	2004–2006	0.62	M-v	3	MPC	87673	2005 JZ_{76}
2005 JJ_{77}	14.7	0.15	20060922	109.32545	271.22378	299.86685	7.54469	0.0856083	2.7763448	52	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	77231	2005 JJ_{77}
2005 JX_{77}	15.3	0.15	20060922	70.55305	260.99253	352.98934	9.21971	0.1938807	3.1617320	57	4	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	95679	2005 JX_{77}
2005 JZ_{78}	16.2	0.15	20060922	35.69368	290.25167	45.56814	7.67252	0.1853939	2.5600438	29	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	86736	2005 JZ_{78}
2005 JQ_{80}	15.4	0.15	20060922	353.70283	196.40851	168.83897	18.03498	0.2148386	3.0962735	55	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	02251	2005 JQ_{80}
2005 JB_{83}	16.8	0.15	20060922	245.57515	282.84668	170.60373	1.81137	0.0457545	2.6458827	40	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	02251	2005 JB_{83}
2005 JL_{83}	17.4	0.15	20060922	214.29819	22.79637	110.14885	2.15752	0.1330509	2.3946693	36	4	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	77232	2005 JL_{83}
2005 JQ_{84}	15.3	0.15	20060922	3.43310	126.23144	185.81512	12.04152	0.0686463	2.9972270	33	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	00954	2005 JQ_{84}
2005 JY_{84}	17.0	0.15	20060922	63.68203	256.54850	25.71052	2.89988	0.1099809	2.5526646	31	5	1998–2006	0.35	M-v	0	MPC	86738	2005 JY_{84}
2005 JX_{85}	18.4	0.15	20050420	349.48796	53.70611	183.15071	2.24998	0.1788098	2.4063047	18	1	39 days	0.30			MPC		2005 JX_{85}
2005 JN_{87}	14.4	0.15	20060922	0.74060	236.52596	91.36958	23.76725	0.2141478	3.1742038	46	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	02251	2005 JN_{87}
2005 JO_{87}	15.7	0.15	20060922	64.58372	54.90048	207.44003	9.44932	0.0662437	3.0160532	45	6	1999–2006	0.69	M-v	0	MPC	86738	2005 JO_{87}
2005 JY_{87}	15.3	0.15	20050420	119.73971	218.70643	206.93396	9.65866	0.0973953	3.0455880	13	1	40 days	0.26			MPC		2005 JY_{87}
2005 JH_{88}	16.0	0.15	20060922	109.35840	164.47777	36.42477	16.79335	0.2290214	3.0593827	21	1	68 days	0.46	M-v	5	MPC		2005 JH_{88}
2005 JY_{88}	15.6	0.15	20060922	131.80538	217.62546	329.66321	11.54821	0.1163863	2.6887151	37	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	86738	2005 JY_{88}
2005 JO_{89}	15.4	0.15	20050420	47.66018	118.20200	25.44646	17.28586	0.0433237	3.1090610	14	1	38 days	0.29			MPC		2005 JO_{89}
2005 JA_{91}	16.3	0.15	20060922	151.12212	293.25378	238.58234	15.11052	0.2005656	2.7210899	48	4	2000–2006	0.38	M-v	0	MPC	87673	2005 JA_{91}
2005 JG_{92}	16.8	0.15	20060922	105.47256	337.76269	297.95973	7.37656	0.1259398	2.2692329	24	3	1994–2005	0.26	M-v	3	MPC	95680	2005 JG_{92}
2005 JN_{92}	17.7	0.15	20050420	347.76238	196.87256	43.08210	6.98334	0.1587011	2.3528209	19	1	38 days	0.17			MPC		2005 JN_{92}
2005 JS_{92}	15.2	0.15	20060922	81.23501	336.02207	271.70767	13.37435	0.0307899	2.6473428	44	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	86739	2005 JS_{92}

2005 JH_{94}	16.2	0.15	20050420	89.89007	259.42128	226.12627	3.46245	0.0605322	2.7738948	14	1	26 days	0.42			MPC		2005 JH_{94}
2005 JR_{97}	16.7	0.15	20060922	171.54615	23.28020	144.74114	3.34726	0.0669342	2.6313084	22	3	2000–2006	0.30	M-v	4	MPC	89665	2005 JR_{97}
2005 JF_{98}	15.0	0.15	20060922	345.04996	275.53440	68.13513	11.47098	0.0874858	3.1179325	34	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	02251	2005 JF_{98}
2005 JO_{98}	15.1	0.15	20060922	357.23226	167.36488	167.30220	17.00439	0.0414284	3.1318074	50	5	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	87674	2005 JO_{98}
2005 JK_{99}	16.1	0.15	20060922	11.30262	168.81316	171.91057	9.12736	0.2145122	3.0648820	33	3	2004–2006	0.20	M-v	2	MPC	77237	2005 JK_{99}
2005 JX_{99}	15.3	0.15	20060922	23.80880	150.48548	169.47047	9.46436	0.1379674	3.1071872	46	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77237	2005 JX_{99}
2005 JT_{100}	15.4	0.15	20050420	329.51189	211.12945	49.00515	7.52317	0.1225973	3.1379293	18	1	33 days	0.31			MPC		2005 JT_{100}
2005 JY_{100}	15.6	0.15	20060922	201.77187	342.09501	154.37190	15.60222	0.0384004	2.5944062	49	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	86740	2005 JY_{100}
2005 JV_{102}	16.9	0.15	20050510	341.35637	110.90691	148.98986	7.56757	0.1078675	2.3827128	15	1	24 days	0.45			MPC		2005 JV_{102}
2005 JH_{103}	14.9	0.15	20060922	257.69047	306.86191	125.39483	18.48078	0.1491302	3.1882253	31	4	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	02251	2005 JH_{103}
2005 JF_{105}	15.7	0.15	20060922	35.38122	127.49544	146.08837	2.77249	0.0454403	2.8433363	38	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	02251	2005 JF_{105}
2005 JG_{105}	15.6	0.15	20050420	37.46316	121.13413	45.76540	6.55434	0.1936834	3.0184088	13	1	32 days	0.28			MPC		2005 JG_{105}
2005 JW_{106}	17.3	0.15	20050420	305.24427	166.97457	112.46988	3.88931	0.1485472	2.1895004	14	1	41 days	0.53			MPC		2005 JW_{106}
2005 JO_{108}	15.0	0.15	20060922	300.71290	275.12526	123.78652	11.50081	0.1284908	3.0608977	49	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	87674	2005 JO_{108}
2005 JN_{109}	15.8	0.15	20060922	125.62643	70.07052	128.40622	8.75636	0.0187638	3.0293930	37	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	77240	2005 JN_{109}
2005 JH_{111}	16.4	0.15	20050510	320.94720	192.05648	95.17376	12.39297	0.2073460	2.6342155	17	1	29 days	0.72			MPC		2005 JH_{111}
2005 JK_{111}	14.7	0.15	20050420	39.82171	133.44636	28.11319	19.51589	0.1226364	3.2065185	12	1	29 days	0.25			MPC		2005 JK_{111}
2005 JL_{111}	16.5	0.15	20050420	348.28608	331.60566	260.13341	2.35447	0.1189615	2.5650089	17	1	30 days	0.33			MPC		2005 JL_{111}
2005 JG_{113}	17.0	0.15	20050420	300.98356	171.00634	112.48758	2.55425	0.0408046	2.6502724	17	1	33 days	0.17			MPC		2005 JG_{113}
2005 JQ_{113}	16.7	0.15	20050420	70.51911	286.95034	208.65685	7.20952	0.1364312	2.6027280	18	1	33 days	0.31			MPC		2005 JQ_{113}
2005 JK_{114}	15.7	0.15	20060922	59.00331	251.71243	21.91191	12.23867	0.1475621	2.9699843	33	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	86744	2005 JK_{114}
2005 JU_{114}	16.8	0.15	20060922	237.03923	302.67832	151.38484	0.87114	0.1339318	2.5437633	24	3	2003–2006	0.43	M-v	4	MPC	95681	2005 JU_{114}
2005 JL_{115}	16.4	0.15	20060922	3.85456	215.17068	121.65316	7.06171	0.0416519	2.7880167	24	3	2004–2006	0.35	M-v	3	MPC	86744	2005 JL_{115}
2005 JV_{115}	16.5	0.15	20060922	63.66592	161.32235	125.30480	6.02640	0.0864898	2.6905271	30	4	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	87674	2005 JV_{115}
2005 JN_{117}	15.8	0.15	20060922	12.06640	140.74502	196.38974	9.44616	0.0998564	2.8780714	37	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	77242	2005 JN_{117}
2005 JO_{117}	16.5	0.15	20060922	232.14463	321.75719	170.89942	6.24000	0.0636783	2.3568124	42	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	89666	2005 JO_{117}
2005 JJ_{118}	16.6	0.15	20060922	243.12184	287.76679	176.38487	7.37595	0.1085562	2.5843348	50	6	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	02251	2005 JJ_{118}
2005 JH_{119}	16.6	0.15	20060922	80.57847	123.90057	138.51438	5.13721	0.0160311	2.7919020	28	4	1995–2006	0.32	M-v	0	MPC	87674	2005 JH_{119}
2005 JP_{119}	15.6	0.15	20060922	229.30753	291.15729	181.48981	6.33156	0.0163362	2.7783614	37	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87674	2005 JP_{119}
2005 JL_{120}	15.3	0.15	20060922	15.97609	199.10500	119.96295	5.88009	0.1098668	3.1840992	39	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	86744	2005 JL_{120}
2005 JE_{124}	14.8	0.15	20060922	61.93332	141.39087	121.76608	10.11243	0.0927647	3.0870750	53	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	86745	2005 JE_{124}
2005 JK_{125}	15.2	0.15	20060922	201.74622	322.83749	159.84899	8.69200	0.1400973	2.7071492	44	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	00955	2005 JK_{125}
2005 JL_{125}	15.1	0.15	20060922	37.12785	173.49007	123.88935	11.33184	0.0722134	3.1321479	52	5	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	87675	2005 JL_{125}
2005 JF_{126}	17.1	0.15	20060922	119.72892	94.30346	135.86595	6.52560	0.0933177	2.3985766	25	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	86746	2005 JF_{126}
2005 JW_{126}	15.6	0.15	20060922	81.05373	213.78122	42.29645	5.77036	0.1600815	2.9399432	21	1	70 days	0.23	M-v	5	MPC		2005 JW_{126}
2005 JQ_{127}	15.4	0.15	20060922	32.59698	219.71928	87.57429	11.12320	0.0872634	3.0055604	50	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	87675	2005 JQ_{127}
2005 JA_{128}	14.4	0.15	20060922	59.86126	193.60720	80.75413	15.15529	0.1205582	3.0528479	84	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	87675	2005 JA_{128}
2005 JA_{130}	15.8	0.15	20050420	306.59634	208.48672	80.30354	5.62695	0.1152923	3.2434220	16	1	28 days	0.18			MPC		2005 JA_{130}
2005 JK_{130}	17.2	0.15	20050510	313.71926	212.10652	76.12334	3.84904	0.1817863	2.3363491	18	1	35 days	0.54			MPC		2005 JK_{130}
2005 JL_{130}	15.9	0.15	20050510	209.64225	158.89479	218.66937	15.03846	0.0091815	2.5421380	23	1	16 days	0.46			MPC		2005 JL_{130}
2005 JM_{130}	15.2	0.15	20060922	29.75162	85.00645	235.92248	5.70455	0.1410151	2.6854329	52	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	87675	2005 JM_{130}
2005 JR_{130}	16.3	0.15	20050510	318.68646	205.72768	63.81494	4.95052	0.0601523	2.7985903	26	1	58 days	0.29			MPC		2005 JR_{130}
2005 JC_{132}	16.2	0.15	20060922	12.91401	194.09071	140.53215	9.70498	0.0625394	2.9027333	26	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	00955	2005 JC_{132}
2005 JH_{132}	16.0	0.15	20060922	67.10580	288.38576	9.06726	12.86409	0.1778177	2.6209954	22	3	2002–2006	0.27	M-v	2	MPC	89668	2005 JH_{132}
2005 JY_{132}	15.0	0.15	20060922	14.24757	217.03411	107.05991	9.65587	0.0439308	2.9845604	42	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	87675	2005 JY_{132}
2005 JC_{133}	16.1	0.15	20060922	123.52005	35.23190	165.88071	5.29169	0.1554128	2.9680637	34	4	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	89668	2005 JC_{133}
2005 JF_{133}	15.9	0.15	20060922	21.07764	179.49879	158.85557	5.28932	0.1165406	2.7207346	33	4	2000–2006	0.37	M-v	0	MPC	87675	2005 JF_{133}
2005 JZ_{133}	15.9	0.15	20060922	32.63005	100.78217	214.56499	12.70036	0.0980258	2.8682984	35	4	1992–2006	0.36	M-v	1	MPC	86748	2005 JZ_{133}
2005 JJ_{134}	16.3	0.15	20060922	284.01541	339.97969	70.29238	5.73505	0.0649376	2.7179057	41	4	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	00955	2005 JJ_{134}
2005 JW_{134}	15.7	0.15	20060922	353.63676	231.16023	125.07668	4.17518	0.1403340	2.9076687	35	4	2001–2006	0.33	M-v	1	MPC	86748	2005 JW_{134}
2005 JY_{135}	15.5	0.15	20060922	109.22907	120.49002	93.68165	6.10232	0.0547950	2.7232941	56	3	2000–2006	0.73	M-v	3	MPC	77249	2005 JY_{135}
2005 JD_{136}	15.1	0.15	20060922	33.95485	200.42298	84.25276	10.94918	0.0712730	3.0377348	37	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	86748	2005 JD_{136}
2005 JF_{136}	15.8	0.15	20060922	116.66289	116.80455	100.02045	8.10640	0.0286564	2.6667932	45	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87675	2005 JF_{136}

2005 JK_{136}	15.0	0.15	20060922	355.14132	200.07142	126.58597	11.15096	0.0338587	3.1124849	50	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	02251	2005 JK_{136}
2005 JU_{136}	15.5	0.15	20060922	328.26332	175.92143	190.58128	17.77089	0.1284160	2.6457927	38	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	95681	2005 JU_{136}
2005 JZ_{136}	15.6	0.15	20060922	49.30367	258.77723	26.89817	10.02206	0.1990605	3.1504379	37	6	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	87675	2005 JZ_{136}
2005 JC_{138}	15.3	0.15	20060922	359.21740	239.06232	110.47639	11.32363	0.2233058	3.1563803	36	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	00956	2005 JC_{138}
2005 JE_{138}	15.6	0.15	20060922	348.52455	256.46451	102.11846	11.48783	0.1831227	3.0524374	44	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	95682	2005 JE_{138}
2005 JR_{138}	16.8	0.15	20060922	48.51316	63.02460	221.56606	1.54193	0.0663063	3.0519101	29	5	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	86748	2005 JR_{138}
2005 JA_{139}	16.2	0.15	20060922	353.54081	122.31731	230.94916	9.43410	0.1120174	2.9198438	30	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	02251	2005 JA_{139}
2005 JM_{142}	16.4	0.15	20050420	338.93445	177.12088	61.07850	16.51972	0.1699774	2.6096235	14	1	38 days	0.60			MPC		2005 JM_{142}
2005 JR_{142}	15.7	0.15	20060922	170.55618	43.09787	112.74717	8.89042	0.0607272	2.6209473	50	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	86749	2005 JR_{142}
2005 JU_{142}	15.0	0.15	20060922	26.62889	219.88608	77.53530	11.41346	0.1939900	3.1896240	20	3	1994–2006	0.67	M-v	3	MPC	77252	2005 JU_{142}
2005 JA_{144}	15.8	0.15	20060922	317.30662	309.99370	93.11156	4.37733	0.0948707	2.6342586	48	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	86750	2005 JA_{144}
2005 JB_{144}	15.5	0.15	20060922	87.01659	177.47338	83.56428	5.51619	0.0177572	2.7827463	40	6	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87676	2005 JB_{144}
2005 JC_{145}	15.7	0.15	20060922	45.68873	82.39465	230.93812	10.89691	0.1211193	2.7607441	45	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	86750	2005 JC_{145}
2005 JD_{145}	15.6	0.15	20060922	16.00885	260.76009	70.80345	11.69887	0.1180137	2.9922858	26	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	77253	2005 JD_{145}
2005 JR_{147}	15.2	0.15	20060922	12.79105	196.44459	157.14060	14.31223	0.1766089	2.6982758	33	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	77254	2005 JR_{147}
2005 JX_{147}	17.0	0.15	20060922	118.30389	44.26583	181.43403	12.92518	0.1712393	2.6203857	16	3	2002–2006	0.16	M-v	1	MPC	77255	2005 JX_{147}
2005 JK_{148}	16.3	0.15	20060922	150.72235	28.78835	153.95607	14.01535	0.1596787	2.8460818	34	5	2000–2006	0.28	M-v	0	MPC	86751	2005 JK_{148}
2005 JS_{150}	16.1	0.15	20060922	89.33799	78.58030	150.69232	15.85261	0.1960947	3.1147117	23	3	2004–2006	0.61	M-v	3	MPC	89669	2005 JS_{150}
2005 JP_{151}	17.7	0.15	20050420	289.45444	117.43392	169.05737	2.79195	0.1322843	2.2110393	14	1	39 days	0.19			MPC		2005 JP_{151}
2005 JR_{154}	16.8	0.15	20060922	151.35991	325.70573	228.44747	1.36456	0.1455005	2.4590120	56	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	86752	2005 JR_{154}
2005 JS_{156}	14.5	0.15	20060922	50.89736	86.22410	180.47100	20.80613	0.0999252	3.1828438	54	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	02251	2005 JS_{156}
2005 JG_{157}	15.4	0.15	20060922	0.29792	273.76853	84.92451	14.09320	0.3117190	3.1807236	33	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	87677	2005 JG_{157}
2005 JP_{157}	15.8	0.15	20060922	25.02551	313.28048	5.08609	1.69193	0.1702011	3.0741287	32	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	00956	2005 JP_{157}
2005 JQ_{157}	15.0	0.15	20060922	11.89055	74.93081	236.37224	6.54775	0.0295822	3.1977437	46	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	87677	2005 JQ_{157}
2005 JW_{159}	16.6	0.15	20050420	259.15952	293.68794	37.31939	4.11515	0.0940197	2.7722859	15	1	55 days	0.24			MPC		2005 JW_{159}
2005 JK_{160}	16.0	0.15	20060922	96.12522	28.17062	199.57470	1.49007	0.1502957	3.0160583	66	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	87677	2005 JK_{160}
2005 JM_{160}	15.7	0.15	20060922	84.80639	86.87930	166.82292	11.03065	0.0698793	2.9878588	45	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	86753	2005 JM_{160}
2005 JC_{161}	16.5	0.15	20060922	42.86306	149.84316	178.49037	6.53594	0.1415566	2.5260815	27	4	1993–2006	0.39	M-v	1	MPC	87677	2005 JC_{161}
2005 JK_{162}	16.9	0.15	20060922	11.23571	206.69308	138.19191	5.73251	0.0686882	2.7300647	21	5	1995–2006	0.38	M-v	0	MPC	00957	2005 JK_{162}
2005 JQ_{162}	17.5	0.15	20060922	344.81055	223.05336	172.47209	5.46169	0.0873624	2.3275006	28	6	1992–2006	0.29	M-v	0	MPC	00957	2005 JQ_{162}
2005 JR_{162}	16.1	0.15	20060922	338.09254	206.09445	166.88050	5.71041	0.0577849	2.7648904	32	6	1995–2006	0.34	M-v	0	MPC	00957	2005 JR_{162}
2005 JC_{163}	16.8	0.15	20060922	104.86852	101.84918	179.04891	2.21373	0.0424194	2.2288044	32	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	87677	2005 JC_{163}
2005 JX_{163}	15.9	0.15	20060922	72.45509	234.91614	34.95072	15.11140	0.0830678	2.6503482	30	4	1992–2005	0.55	M-v	1	MPC	86754	2005 JX_{163}
2005 JF_{164}	18.1	0.15	20050420	12.25260	112.86579	88.78645	3.27338	0.1334796	2.4040087	11	1	35 days	0.38			MPC		2005 JF_{164}
2005 JQ_{164}	17.6	0.15	20060922	119.33294	129.19814	98.04484	3.95308	0.1432635	2.5816545	20	4	2002–2006	0.33	M-v	0	MPC	95683	2005 JQ_{164}
2005 JN_{174}	17.0	0.15	20060922	181.92414	326.90726	198.10944	5.80967	0.0569799	2.3630989	41	5	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	86755	2005 JN_{174}
2005 JL_{177}	17.1	0.15	20060922	348.02589	337.94247	36.41536	2.15196	0.0401385	2.3177343	44	6	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	86756	2005 JL_{177}
2005 JU_{177}	16.7	0.15	20060922	30.12181	104.78932	205.57797	2.11914	0.0525158	2.6023953	42	4	2002–2006	0.50	M-v	0	MPC	86757	2005 JU_{177}
2005 JZ_{177}	15.7	0.15	20060922	49.49997	207.94780	63.76751	5.98596	0.1398411	3.1427001	31	3	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	86757	2005 JZ_{177}
2005 JC_{178}	15.7	0.15	20060922	57.61112	227.34335	40.77747	2.59387	0.0597821	2.9081787	44	5	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	86757	2005 JC_{178}
2005 JW_{178}	15.2	0.15	20050420	261.65665	275.28072	41.90116	14.98684	0.0906630	3.0528806	16	1	43 days	0.35			MPC		2005 JW_{178}
2005 JX_{178}	17.5	0.15	20060922	192.73605	346.96816	170.73276	3.67408	0.1179427	2.3999916	40	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	86758	2005 JX_{178}
2005 JD_{179}	16.1	0.15	20060922	2.47726	256.11509	85.18552	7.46189	0.0572140	2.7912859	25	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	95684	2005 JD_{179}
2005 JR_{179}	5.7	0.15	20060922	65.27420	63.13656	71.22809	3.73455	0.1187729	47.2207802	9	2	2005–2006	0.19	M-v	5	MPC	00958	2005 JR_{179}
2005 KW	17.9	0.15	20060922	65.45625	146.99367	173.55466	6.54003	0.1564829	2.3749314	25	3	1991–2005	0.42	M-v	3	MPC	89670	2005 KW
2005 KD_1	16.8	0.15	20060922	251.60851	336.32542	124.14656	7.25954	0.1085868	2.4625842	34	3	1998–2005	0.35	M-v	2	MPC	00958	2005 KD_1
2005 KB_2	16.7	0.15	20060922	182.40607	340.04169	198.21725	6.00210	0.0707467	2.4259032	35	5	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	90214	2005 KB_2
2005 KX_2	14.1	0.15	20060922	39.83400	68.85102	243.23713	22.01287	0.2743773	3.1466815	92	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	02251	2005 KX_2
2005 KC_3	15.3	0.15	20060922	54.37147	228.50582	50.65987	12.11121	0.0434494	2.7665340	45	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87678	2005 KC_3
2005 KM_3	16.4	0.15	20060922	320.23083	248.71123	130.57687	2.36184	0.0841054	2.7065701	40	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	02251	2005 KM_3
2005 KR_3	16.8	0.15	20050420	43.84489	7.44024	157.31414	2.46608	0.1332488	2.7512053	14	1	33 days	0.21			MPC		2005 KR_3
2005 KV_3	18.4	0.15	20050420	330.33014	84.93209	177.41668	2.73181	0.1940151	2.2729192	14	1	33 days	0.43			MPC		2005 KV_3
2005 KF_4	17.3	0.15	20060922	201.30840	334.93515	169.52011	2.41579	0.0658859	2.4392269	34	5	1999–2006	0.31	M-v	0	MPC	95684	2005 KF_4

2005 KZ_4	16.9	0.15	20050510	289.13471	267.37766	60.28186	14.97297	0.1905203	2.4372903	14	1	34 days	0.20			MPC		2005 KZ_4
2005 KG_5	16.6	0.15	20060922	244.54778	257.77581	193.82040	1.66896	0.0315465	2.8668696	30	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	86760	2005 KG_5
2005 KL_5	16.2	0.15	20050420	315.55984	340.56240	299.16128	0.58476	0.1284111	2.4195535	14	1	38 days	0.21			MPC		2005 KL_5
2005 KC_6	17.1	0.15	20060922	161.86024	70.23141	106.42985	0.81226	0.1897584	2.5391877	33	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	86760	2005 KC_6
2005 KV_6	16.0	0.15	20060922	95.88670	39.52822	230.68176	8.26864	0.1362495	2.5592964	18	1	62 days	0.61	M-v	5	MPC		2005 KV_6
2005 KR_7	15.1	0.15	20060922	102.40755	350.22616	235.76200	16.45223	0.1490567	3.1102701	71	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	87679	2005 KR_7
2005 KP_8	17.1	0.15	20060922	194.75435	169.49399	7.94505	0.88862	0.1098530	2.2235538	40	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	87679	2005 KP_8
2005 KS_8	16.1	0.15	20050510	92.51189	288.76397	204.09953	11.40120	0.0380783	2.9987424	15	1	25 days	0.29			MPC		2005 KS_8
2005 KD_9	16.1	0.15	20060922	189.27462	356.48680	162.66645	5.42291	0.0876243	2.5818958	39	6	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	87679	2005 KD_9
2005 KO_{10}	15.0	0.15	20060922	15.35154	265.36615	62.54387	11.74566	0.0518350	3.0541858	34	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	89670	2005 KO_{10}
2005 KB_{11}	16.7	0.15	20060922	83.48299	325.41419	327.36686	3.32422	0.2293198	2.5760624	27	3	1993–2005	0.33	M-v	4	MPC	77266	2005 KB_{11}
2005 KY_{11}	14.5	0.15	20060922	9.06916	242.51587	92.10420	14.76102	0.0829592	3.2040798	48	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	86765	2005 KY_{11}
2005 LB_1	15.9	0.15	20060922	148.80252	9.61008	180.40138	3.87272	0.1422567	2.6821525	49	5	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	87680	2005 LB_1
2005 LH_1	14.6	0.15	20060922	29.82043	111.50502	234.47884	11.80751	0.1976682	2.7073645	69	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	87680	2005 LH_1
2005 LR_1	15.3	0.15	20060922	10.35494	156.81108	170.66227	8.93845	0.1470377	3.4362998	49	5	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	86768	2005 LR_1
2005 LY_1	17.4	0.15	20050530	322.36276	155.74995	153.87318	5.14987	0.2427258	2.3771223	10	1	7 days	0.29			MPC		2005 LY_1
2005 LH_2	15.6	0.15	20060922	67.58917	101.66615	174.73341	8.39062	0.2164468	3.1471828	33	4	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	86768	2005 LH_2
2005 LR_2	16.2	0.15	20060922	91.06582	98.03077	145.52446	11.06890	0.1132522	3.0865297	40	4	1995–2006	0.37	M-v	0	MPC	86769	2005 LR_2
2005 LK_3	14.5	0.15	20060922	18.16126	125.68459	241.37334	11.88726	0.2727029	2.6630400	57	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	86770	2005 LK_3
2005 LK_4	15.5	0.15	20060922	128.53949	1.86517	190.63201	9.15500	0.0315110	3.1005502	32	5	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	87680	2005 LK_4
2005 LA_5	16.6	0.15	20060922	228.95702	340.27885	138.15941	5.90850	0.0518631	2.5436363	42	5	2001–2006	0.35	M-v	0	MPC	87680	2005 LA_5
2005 LJ_5	14.2	0.15	20060922	51.96321	187.84724	85.72540	21.00265	0.0681417	3.2160041	57	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	87680	2005 LJ_5
2005 LL_6	16.3	0.15	20060922	169.26055	350.46431	182.31347	5.89637	0.1260262	2.5323453	40	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	86772	2005 LL_6
2005 LX_6	15.7	0.15	20060922	151.77401	89.11491	65.77261	5.43293	0.1325789	3.2130667	22	3	1993–2005	0.47	M-v	4	MPC	86773	2005 LX_6
2005 LR_8	15.2	0.15	20060922	0.96013	269.10792	78.42791	16.93268	0.2384933	3.1245821	47	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	86774	2005 LR_8
2005 LT_8	15.8	0.15	20060922	24.60397	166.52298	143.95901	2.00787	0.1236130	3.2492084	47	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	86774	2005 LT_8
2005 LE_{10}	17.2	0.15	20050510	291.40684	140.22223	186.79990	3.86770	0.2211271	2.5925661	16	1	33 days	0.30			MPC		2005 LE_{10}
2005 LF_{10}	15.9	0.15	20060922	48.70114	209.78057	88.98785	8.91040	0.1653210	3.0110078	25	3	2001–2006	0.29	M-v	2	MPC	86775	2005 LF_{10}
2005 LG_{10}	16.6	0.15	20060922	97.60982	144.46099	102.84256	3.87883	0.1087154	2.7927481	22	3	2004–2006	0.23	M-v	3	MPC	86775	2005 LG_{10}
2005 LL_{10}	15.4	0.15	20060922	0.75123	210.99817	125.36634	11.26701	0.0241582	3.0279944	30	3	2004–2006	0.49	M-v	3	MPC	95685	2005 LL_{10}
2005 LG_{11}	15.7	0.15	20050530	343.61117	110.01259	157.56101	6.72655	0.0930821	2.3885917	20	1	16 days	0.46			MPC		2005 LG_{11}
2005 LT_{13}	16.4	0.15	20060922	303.32584	237.01848	170.96830	6.07628	0.0267590	2.7272617	28	4	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	77271	2005 LT_{13}
2005 LV_{13}	16.4	0.15	20060922	213.11883	322.80829	164.08572	4.93921	0.1651152	2.5929039	33	5	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	97785	2005 LV_{13}
2005 LU_{14}	15.9	0.15	20060922	37.01767	143.96749	193.88026	7.81672	0.2062330	2.6141907	38	5	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	89672	2005 LU_{14}
2005 LK_{15}	16.1	0.15	20060922	117.33663	142.54710	88.20874	3.85441	0.0914282	2.6542193	35	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87681	2005 LK_{15}
2005 LY_{17}	16.5	0.15	20050530	63.62191	287.28723	231.31143	11.84476	0.2055954	2.5541174	13	1	29 days	0.11			MPC		2005 LY_{17}
2005 LA_{18}	16.9	0.15	20060922	309.55137	331.38020	107.05632	6.02910	0.0924787	2.1948774	34	4	1993–2005	0.58	M-v	1	MPC	87682	2005 LA_{18}
2005 LG_{19}	15.6	0.15	20060922	293.36320	247.24870	162.46754	8.60964	0.1002517	3.1189899	36	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	86778	2005 LG_{19}
2005 LF_{22}	16.6	0.15	20060922	44.98600	178.35127	146.97314	3.90354	0.1514457	2.5465928	28	4	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	86780	2005 LF_{22}
2005 LG_{22}	16.9	0.15	20060922	231.62167	302.84141	169.25093	4.53037	0.1142299	2.5154878	25	4	1993–2006	0.30	M-v	3	MPC	86780	2005 LG_{22}
2005 LK_{22}	18.9	0.15	20050530	329.04757	149.04524	140.55370	3.05090	0.2269024	2.3445206	9	1	9 days	0.17			MPC		2005 LK_{22}
2005 LL_{22}	16.8	0.15	20060922	207.84486	356.19141	167.04147	3.49425	0.0686140	2.2552090	38	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	95686	2005 LL_{22}
2005 LP_{22}	15.9	0.15	20060922	79.90527	102.27691	186.25805	1.47374	0.1743184	3.1203116	32	5	1993–2005	0.38	M-v	0	MPC	86780	2005 LP_{22}
2005 LS_{23}	17.5	0.15	20050510	337.09756	39.59546	225.83361	1.52727	0.1939327	2.3647888	17	1	41 days	0.45			MPC		2005 LS_{23}
2005 LC_{25}	16.4	0.15	20060922	98.95450	150.04925	79.00430	12.75226	0.0211497	3.0936599	22	4	1994–2005	0.45	M-v	1	MPC	89673	2005 LC_{25}
2005 LF_{25}	15.9	0.15	20060922	18.34593	100.44587	222.32038	9.37032	0.1000148	3.1085539	20	3	2001–2006	0.73	M-v	3	MPC	86782	2005 LF_{25}
2005 LZ_{25}	15.4	0.15	20060922	48.03082	154.37976	139.94477	9.51518	0.0577176	2.9886902	33	4	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	86783	2005 LZ_{25}
2005 LG_{27}	17.3	0.15	20060922	294.38351	280.94747	162.59905	6.77118	0.0783191	2.2016466	30	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	95686	2005 LG_{27}
2005 LW_{27}	16.0	0.15	20060922	7.14830	196.41059	135.93868	5.82405	0.1447489	3.0909647	32	4	1999–2006	0.24	M-v	0	MPC	86783	2005 LW_{27}
2005 LG_{31}	15.7	0.15	20060922	43.07245	276.98731	73.86878	7.31551	0.2712862	2.5524663	25	4	2002–2006	0.26	M-v	0	MPC	00958	2005 LG_{31}
2005 LZ_{32}	17.3	0.15	20060922	164.04437	23.70287	178.87431	2.61775	0.1133940	2.3102644	40	4	1994–2005	0.30	M-v	1	MPC	00959	2005 LZ_{32}
2005 LB_{33}	15.8	0.15	20060922	266.50722	5.87416	70.06466	15.48671	0.0727707	2.6717822	47	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	86785	2005 LB_{33}
2005 LJ_{33}	16.6	0.15	20060922	75.57863	79.02298	187.69338	4.07668	0.0249583	2.7878971	25	5	2000–2006	0.25	M-v	0	MPC	89674	2005 LJ_{33}

2005 LP_{33}	18.1	0.15	20050530	310.65108	132.39402	180.65931	1.91849	0.2178826	2.3603979	14	1	27 days	0.14			MPC		2005 LP_{33}
2005 LX_{33}	17.8	0.15	20050530	16.65100	142.04862	77.60156	5.53156	0.1247489	2.2013430	14	1	33 days	0.25			MPC		2005 LX_{33}
2005 LL_{34}	16.4	0.15	20060922	61.66506	75.58167	212.01183	9.98700	0.0840771	2.9782186	33	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	86786	2005 LL_{34}
2005 LP_{35}	15.4	0.15	20050530	323.00373	205.78745	113.82606	16.25107	0.0016437	2.9889079	14	1	34 days	0.20			MPC		2005 LP_{35}
2005 LA_{36}	17.2	0.15	20060922	224.62550	359.09481	128.62919	1.01087	0.0455369	2.4893385	33	6	1997–2006	0.35	M-v	0	MPC	86787	2005 LA_{36}
2005 LU_{36}	15.3	0.15	20060922	339.23753	270.01472	102.77878	18.28513	0.1701113	3.0356860	39	4	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	86787	2005 LU_{36}
2005 LB_{37}	13.4	0.15	20060922	296.17066	139.14621	236.36094	25.64672	0.1030644	5.1618587	28	3	2004–2006	0.56	M-v	3	MPC	86787	2005 LB_{37}
2005 LQ_{37}	16.1	0.15	20050510	346.35913	44.14105	212.84036	12.80909	0.0528492	3.1289103	13	1	42 days	0.34			MPC		2005 LQ_{37}
2005 LT_{37}	17.5	0.15	20060922	187.30281	17.90104	152.85954	6.23625	0.1479132	2.3744458	25	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	86788	2005 LT_{37}
2005 LJ_{38}	15.1	0.15	20060922	78.50268	147.59670	102.62574	10.62053	0.0354007	3.2219682	45	5	2001–2006	0.28	M-v	0	MPC	86788	2005 LJ_{38}
2005 LL_{38}	15.1	0.15	20060922	45.59100	56.64493	225.97637	14.53931	0.0742479	3.4083328	23	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	86789	2005 LL_{38}
2005 LY_{43}	15.8	0.15	20060922	150.80613	300.76255	248.60100	15.34544	0.1379640	2.6522586	43	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	86792	2005 LY_{43}
2005 LD_{44}	14.3	0.15	20060922	31.00115	66.82524	247.17943	25.64683	0.1569975	3.1233766	50	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	02251	2005 LD_{44}
2005 LM_{45}	16.0	0.15	20060922	115.10705	33.84702	187.81958	8.52934	0.1512313	2.9176864	23	3	2004–2006	0.36	M-v	2	MPC	89675	2005 LM_{45}
2005 LY_{45}	14.5	0.15	20060922	135.51157	87.59573	104.88878	21.93697	0.0349066	3.2478262	34	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	86794	2005 LY_{45}
2005 LC_{49}	14.9	0.15	20060922	290.30400	309.86002	96.40015	12.26814	0.0388271	3.0968692	45	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	86798	2005 LC_{49}
2005 LG_{49}	15.9	0.15	20060922	319.15950	182.34110	216.44562	5.35277	0.0362874	2.6784874	41	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	86798	2005 LG_{49}
2005 LA_{50}	16.2	0.15	20060922	26.69435	153.28928	196.02423	10.20584	0.1294376	2.6525105	32	6	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	86799	2005 LA_{50}
2005 LL_{50}	17.0	0.15	20060922	123.61113	158.59679	92.44177	1.23213	0.0954761	2.4072322	31	5	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	86800	2005 LL_{50}
2005 LT_{51}	15.6	0.15	20060922	218.60714	271.81436	199.47033	8.53008	0.1078401	3.0516739	37	6	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	86801	2005 LT_{51}
2005 ME	15.6	0.15	20060922	57.57235	149.64950	138.18093	13.88113	0.0906453	3.0363632	32	4	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	86802	2005 ME
2005 MH_2	14.6	0.15	20060922	84.52936	173.04763	81.21870	14.46346	0.1400695	3.0859497	48	4	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	86804	2005 MH_2
2005 MJ_3	15.7	0.15	20060922	9.08289	213.15619	137.78854	6.23624	0.0929469	2.7768259	42	5	2001–2006	0.38	M-v	0	MPC	86806	2005 MJ_3
2005 MZ_3	16.2	0.15	20060922	4.52195	187.61713	162.98973	2.85394	0.0483463	2.7724736	37	6	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	86807	2005 MZ_3
2005 MJ_4	17.7	0.15	20050530	331.55197	23.81115	294.92914	1.23312	0.2261494	2.3955906	14	1	25 days	0.17			MPC		2005 MJ_4
2005 MQ_7	15.2	0.15	20060922	63.67623	193.98339	76.73623	15.93293	0.0845510	3.1717730	36	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	00960	2005 MQ_7
2005 ML_9	17.0	0.15	20060922	80.26262	194.62372	152.04578	3.74548	0.1436932	2.3969075	27	3	1994–2005	0.32	M-v	3	MPC	89677	2005 ML_9
2005 MO_{10}	15.8	0.15	20060922	194.17157	278.35849	233.20204	13.63168	0.0509178	2.7401006	27	3	2004–2006	0.25	M-v	2	MPC	95689	2005 MO_{10}
2005 MY_{11}	15.9	0.15	20060922	333.85603	157.98930	232.64459	12.43111	0.1399238	2.7248493	36	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	95689	2005 MY_{11}
2005 MA_{12}	15.6	0.15	20060922	339.51865	217.06226	157.48744	6.49975	0.0552503	2.7827580	53	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	86815	2005 MA_{12}
2005 MO_{12}	16.6	0.15	20050709	27.92679	328.25157	300.58428	6.29316	0.0948475	2.3698204	20	1	39 days	0.27			MPC		2005 MO_{12}
2005 MU_{12}	16.0	0.15	20060922	335.00964	217.92816	172.36723	9.80652	0.0897636	2.7203868	41	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	86817	2005 MU_{12}
2005 MT_{13}	15.5	0.15	20060922	95.28429	96.72571	140.26170	10.54775	0.0895608	3.1050814	33	4	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	89678	2005 MT_{13}
2005 MZ_{13}	15.5	0.15	20060922	88.45740	133.91585	116.71648	10.88284	0.0430540	3.0017361	36	3	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	86818	2005 MZ_{13}
2005 MC_{14}	15.8	0.15	20060922	86.36858	100.47348	152.65753	3.20850	0.0835730	3.0103512	32	3	2004–2006	0.50	M-v	3	MPC	86818	2005 MC_{14}
2005 MU_{14}	15.3	0.15	20060922	227.70742	317.22536	149.16773	10.44683	0.0423998	3.0157741	45	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	86820	2005 MU_{14}
2005 MF_{15}	15.2	0.15	20060922	87.29100	87.69522	205.95506	1.84770	0.1379512	3.2321061	47	5	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	90215	2005 MF_{15}
2005 MQ_{42}	15.9	0.15	20060922	345.64907	273.25394	163.62470	9.26281	0.1027043	2.5741807	52	5	1993–2005	0.45	M-v	1	MPC	90216	2005 MQ_{42}
2005 MW_{43}	16.2	0.15	20060922	147.74117	54.82961	191.83270	3.02233	0.1188741	2.5507127	24	3	1993–2005	0.32	M-v	2	MPC	86856	2005 MW_{43}
2005 MZ_{43}	16.0	0.15	20060922	120.26749	15.62708	255.48940	8.77808	0.0950487	2.7487623	42	4	2000–2005	0.52	M-v	1	MPC	86856	2005 MZ_{43}
2005 ME_{47}	17.5	0.15	20050619	339.10512	76.55550	249.16694	6.41215	0.1548586	2.3060425	8	1	15 days	0.27			MPC		2005 ME_{47}
2005 NJ_{12}	13.4	0.15	20060922	311.82492	209.71675	179.42601	2.34945	0.0527257	5.2219368	35	4	1994–2006	0.27	M-v	0	MPC	89686	2005 NJ_{12}
2005 NC_{13}	16.5	0.15	20060922	110.92896	108.08591	194.26000	1.94913	0.2181582	2.4348025	59	6	1993–2005	0.54	M-v	1	MPC	90216	2005 NC_{13}
2005 NS_{13}	17.7	0.15	20060922	77.33452	218.65294	154.88544	7.93637	0.1913099	2.4685257	24	1	81 days	0.49	M-v	4	MPC	87697	2005 NS_{13}
2005 NA_{16}	16.2	0.15	20060922	106.73324	179.44595	84.59279	2.38303	0.1366547	3.1040302	23	4	1993–2005	0.38	M-v	0	MPC	86880	2005 NA_{16}
2005 NB_{21}	14.4	0.15	20060922	36.81312	311.04785	15.97459	5.94931	0.2579168	3.9775514	45	3	2003–2006	0.36	M-v	2	MPC	86883	2005 NB_{21}
2005 NG_{39}	17.5	0.15	20060922	117.95593	244.40642	64.12539	4.44503	0.2099916	2.2455912	33	5	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	86896	2005 NG_{39}
2005 NK_{39}	16.1	0.15	20060922	86.12975	325.48241	11.63722	5.65005	0.2218133	2.4095232	43	6	1993–2005	0.54	M-v	1	MPC	86896	2005 NK_{39}
2005 NL_{40}	16.5	0.15	20060922	348.54519	296.89708	120.88761	12.56363	0.0664780	2.6071443	34	5	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	86897	2005 NL_{40}
2005 NS_{40}	16.6	0.15	20050619	333.59788	189.28277	130.97310	5.24567	0.0624255	2.7870079	14	1	30 days	0.20			MPC		2005 NS_{40}
2005 NO_{42}	16.0	0.15	20050619	319.57536	59.59502	282.73949	7.77029	0.0804288	3.1863238	14	1	23 days	0.19			MPC		2005 NO_{42}
2005 NW_{43}	18.0	0.15	20050619	304.62222	238.33467	120.08635	6.95950	0.1363399	2.3432514	14	1	31 days	0.21			MPC		2005 NW_{43}
2005 NA_{46}	18.1	0.15	20050619	11.47525	122.65092	157.75794	1.51827	0.1631535	2.3778515	15	1	28 days	0.16			MPC		2005 NA_{46}

2005 NJ_{52}	16.2	0.15	20060922	134.58605	225.71683	49.25068	2.55533	0.1746785	2.4304499	30	3	1993–2005	0.54	M-v	3	MPC	86904	2005 NJ_{52}
2005 NC_{54}	14.8	0.15	20060922	48.31981	117.47281	199.29123	3.02784	0.1828867	3.9570366	47	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	90217	2005 NC_{54}
2005 NX_{54}	18.3	0.15	20060922	148.59085	51.87441	221.37879	2.04579	0.1647885	2.2388634	17	1	60 days	0.23	M-v	5	MPC		2005 NX_{54}
2005 NH_{56}	15.1	0.15	20060922	199.53373	259.32374	243.66822	15.86732	0.1327719	2.6221421	32	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	95693	2005 NH_{56}
2005 NS_{56}	18.4	0.15	20050619	359.81386	175.44564	113.74764	1.46553	0.2227260	2.3154842	13	1	29 days	0.48			MPC		2005 NS_{56}
2005 NP_{58}	17.1	0.15	20060922	83.64634	191.82451	159.81726	5.61415	0.2058533	2.6325746	46	1	120 days	0.47	M-v	3	MPC	90217	2005 NP_{58}
2005 NU_{60}	17.2	0.15	20050619	28.59711	105.76536	138.31696	6.60274	0.1933730	2.2982349	14	1	14 days	0.34			MPC		2005 NU_{60}
2005 NJ_{62}	16.3	0.15	20050619	41.02790	302.54442	310.62861	7.41076	0.1208283	3.2375949	14	1	15 days	0.30			MPC		2005 NJ_{62}
2005 NB_{67}	15.8	0.15	20060922	86.00446	145.28952	215.07284	6.63409	0.2198835	2.4047915	105	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97787	2005 NB_{67}
2005 NJ_{67}	15.2	0.15	20060922	61.70690	75.46979	278.44699	15.34623	0.2318985	3.1314709	47	1	126 days	0.50	M-v	3	MPC	90217	2005 NJ_{67}
2005 NY_{68}	14.9	0.15	20060922	63.15901	40.99817	282.63015	10.16037	0.3206890	3.9844832	41	1	111 days	0.63	M-v	4	MPC	90217	2005 NY_{68}
2005 NE_{75}	16.4	0.15	20050619	253.04904	270.12674	130.02110	7.03360	0.0130721	2.6870798	14	1	28 days	0.27			MPC		2005 NE_{75}
2005 NR_{75}	16.9	0.15	20060922	146.91204	320.11711	291.48669	1.48489	0.1515018	2.4204792	27	3	2000–2005	0.40	M-v	3	MPC	00962	2005 NR_{75}
2005 NB_{80}	16.0	0.15	20060922	79.14528	338.17359	9.05293	6.95410	0.1837333	2.4033375	28	1	77 days	0.52	M-v	4	MPC	02252	2005 NB_{80}
2005 NB_{84}	17.3	0.15	20060922	331.31021	234.12865	223.23744	1.17556	0.0493861	2.3801547	34	5	1991–2005	0.45	M-v	0	MPC	86925	2005 NB_{84}
2005 NU_{87}	16.6	0.15	20060922	1.92358	141.28439	246.60379	0.95027	0.0221802	2.8933583	23	4	1994–2005	0.39	M-v	0	MPC	89697	2005 NU_{87}
2005 NW_{100}	16.1	0.15	20060922	81.17209	212.19238	135.81946	12.79090	0.1949891	2.6796946	61	3	1994–2005	0.57	M-v	2	MPC	86933	2005 NW_{100}
2005 OX_{2}	16.7	0.15	20060922	83.28117	154.28902	245.44271	19.88156	0.0906163	1.9527899	43	3	2000–2005	0.50	M-v	3	MPC	86939	2005 OX_{2}
2005 OA_{3}	15.9	0.15	20060922	148.05741	359.23635	289.61109	25.44640	0.2245219	2.3418679	30	1	147 days	0.62	M-v	4	MPC	97787	2005 OA_{3}
2005 OC_{3}	18.0	0.15	20060922	115.11042	230.60746	90.63233	9.60502	0.3585497	2.3433017	19	1	66 days	0.30	M-v	4	MPC	02252	2005 OC_{3}
2005 OB_{13}	18.6	0.15	20060922	116.13630	323.09489	14.70125	4.12783	0.2230311	2.2375579	23	1	148 days	0.25	M-v	3	MPC	97788	2005 OB_{13}
2005 OA_{21}	16.9	0.15	20060922	63.88169	333.66615	31.51898	1.37127	0.0262497	2.5222781	25	3	1993–2005	0.35	M-v	4	MPC	86963	2005 OA_{21}
2005 OG_{21}	16.4	0.15	20060922	133.61907	164.67944	131.72285	8.70700	0.0777049	2.4103481	48	4	1993–2005	0.44	M-v	1	MPC	86964	2005 OG_{21}
2005 OD_{22}	16.5	0.15	20060922	41.93912	247.60731	134.87355	5.87405	0.0439582	2.7110737	20	3	2001–2005	0.51	M-v	4	MPC	00965	2005 OD_{22}
2005 OV_{25}	16.3	0.15	20060922	125.56318	108.61000	170.61960	12.74993	0.0762325	2.9203640	15	1	66 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 OV_{25}
2005 PE_{3}	17.2	0.15	20060922	119.26814	185.98947	143.98288	7.27367	0.2882854	2.3100241	58	2	1998–2005	0.46	M-v	3	MPC	97788	2005 PE_{3}
2005 PF_{6}	16.6	0.15	20050709	28.71013	211.64235	60.71538	0.37647	0.1868464	3.0601193	15	1	32 days	0.42			MPC		2005 PF_{6}
2005 PF_{10}	18.5	0.15	20060922	129.50887	319.55786	351.70697	7.43287	0.1608448	2.2232305	16	1	69 days	0.21	M-v	4	MPC	02252	2005 PF_{10}
2005 PY_{10}	16.3	0.15	20050818	56.42782	282.66218	332.01253	12.90395	0.1567764	2.7631696	13	1	58 days	0.16			MPC		2005 PY_{10}
2005 PD_{17}	15.9	0.15	20050729	269.10722	98.77580	320.28931	5.71290	0.0683032	3.1218513	13	1	52 days	0.37			MPC		2005 PD_{17}
2005 PK_{17}	16.3	0.15	20060922	352.56420	94.00163	319.39279	25.02955	0.1365452	3.1673016	12	1	77 days	0.34	M-v	5	MPC		2005 PK_{17}
2005 PU_{19}	17.4	0.15	20050709	56.10885	333.95462	266.46100	1.77212	0.1276900	2.2820387	20	1	59 days	0.66			MPC		2005 PU_{19}
2005 PU_{21}	6.3	0.15	20050907	349.33665	226.47541	192.47679	6.17820	0.7326593	115.3315882	8	1	86 days	0.11		E	MPC		2005 PU_{21}
2005 QK_{1}	15.4	0.15	20050729	327.70197	217.34360	152.93123	19.52219	0.2353852	3.1147910	19	1	30 days	0.27			MPC		2005 QK_{1}
2005 QA_{2}	15.8	0.15	20060922	69.10293	171.95139	174.58870	7.65158	0.0615742	2.7970013	13	1	80 days	0.18	M-v	4	MPC		2005 QA_{2}
2005 QM_{3}	16.5	0.15	20060922	52.56525	200.15747	185.90304	3.77171	0.1851345	2.7634639	32	1	97 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 QM_{3}
2005 QY_{3}	16.5	0.15	20060922	160.71437	132.91200	136.65683	1.89999	0.1552969	2.3913080	69	4	1997–2005	0.54	M-v	2	MPC	97789	2005 QY_{3}
2005 QB_{4}	17.3	0.15	20060922	93.23785	46.35486	310.82206	1.71294	0.1966953	2.3990873	61	5	1994–2005	0.46	M-v	1	MPC	97789	2005 QB_{4}
2005 QE_{4}	16.7	0.15	20050907	33.38245	129.26936	159.28599	12.92819	0.2781292	2.6061849	24	1	40 days	0.46			MPC		2005 QE_{4}
2005 QQ_{4}	15.3	0.15	20060922	97.33942	188.23050	120.45879	2.82049	0.1510144	3.1167171	61	5	2000–2005	0.53	M-v	0	MPC	86998	2005 QQ_{4}
2005 QT_{4}	14.9	0.15	20060922	97.29872	173.02309	163.75247	31.99602	0.0962007	2.6501312	91	5	1992–2005	0.56	M-v	1	MPC	86999	2005 QT_{4}
2005 QZ_{5}	16.2	0.15	20050818	326.51698	64.41483	317.77528	5.17917	0.1553008	2.6591199	23	1	56 days	0.30			MPC		2005 QZ_{5}
2005 QA_{7}	17.4	0.15	20050818	11.80265	162.01381	162.31241	7.88419	0.1148784	2.4277476	22	1	54 days	0.59			MPC		2005 QA_{7}
2005 QB_{7}	16.8	0.15	20060922	135.15410	115.33831	158.53067	10.45059	0.2536981	2.6101892	40	2	2004–2005	0.46	M-v	4	MPC	87003	2005 QB_{7}
2005 QE_{7}	16.5	0.15	20050907	347.06160	199.86298	163.81615	14.25237	0.1618026	2.6948627	26	1	31 days	0.40			MPC		2005 QE_{7}
2005 QS_{7}	17.2	0.15	20060922	152.22243	154.57627	142.20615	2.59708	0.1771447	2.1830887	67	3	1999–2005	0.53	M-v	2	MPC	97789	2005 QS_{7}
2005 QT_{7}	16.0	0.15	20060922	101.06687	185.29508	143.66958	4.98431	0.0585464	2.7170735	32	3	1994–2005	0.47	M-v	3	MPC	87004	2005 QT_{7}
2005 QW_{7}	14.7	0.15	20060922	58.85349	252.71052	79.55045	1.74802	0.1377130	3.9841377	29	1	124 days	0.43	M-v	3	MPC	97790	2005 QW_{7}
2005 QZ_{7}	16.9	0.15	20060922	162.18159	264.06195	9.22692	3.87409	0.1261770	2.3795219	56	2	2004–2005	0.48	M-v	3	MPC	97790	2005 QZ_{7}
2005 QY_{8}	17.2	0.15	20060922	110.91668	189.66473	142.78476	2.69463	0.2189352	2.3773187	66	4	1998–2005	0.44	M-v	2	MPC	87006	2005 QY_{8}
2005 QX_{10}	18.1	0.15	20050729	349.91267	184.81031	150.98472	4.01253	0.2788050	2.2890490	24	1	31 days	0.47			MPC		2005 QX_{10}
2005 QE_{11}	16.1	0.15	20060922	339.81980	299.33432	168.08789	9.96992	0.0420499	2.5489481	26	2	2001–2005	0.40	M-v	5	MPC	87010	2005 QE_{11}
2005 QA_{13}	17.1	0.15	20060922	78.08672	186.81003	183.24916	6.59710	0.1200223	2.3889070	46	4	1994–2005	0.31	M-v	1	MPC	97790	2005 QA_{13}

2005 QE_{13}	15.6	0.15	20060922	202.49889	249.28789	329.69340	14.24715	0.0412924	2.7046304	53	4	1999–2005	0.57	M-v	0	MPC	87010	2005 QE_{13}
2005 QF_{13}	17.5	0.15	20050907	13.61042	355.85879	325.31589	12.25556	0.2129081	2.6049207	14	1	31 days	0.52			MPC		2005 QF_{13}
2005 QV_{13}	15.6	0.15	20060922	50.34051	205.42283	161.36971	5.74815	0.1757014	3.2101253	55	5	1999–2005	0.42	M-v	1	MPC	89712	2005 QV_{13}
2005 QB_{16}	16.4	0.15	20050818	269.16023	275.64112	161.71338	22.26628	0.0589727	2.6464098	12	1	20 days	0.58			MPC		2005 QB_{16}
2005 QH_{16}	17.4	0.15	20060922	72.31844	188.28981	165.74034	3.69185	0.2160479	2.8722405	19	1	93 days	0.25	M-v	3	MPC		2005 QH_{16}
2005 QJ_{16}	15.4	0.15	20060922	19.51894	242.31719	159.21520	6.44749	0.1048867	3.2236010	27	2	2002–2005	0.33	M-v	3	MPC	87015	2005 QJ_{16}
2005 QN_{16}	18.4	0.15	20050907	342.06965	257.43936	115.59775	2.67982	0.1619283	2.3249954	16	1	29 days	0.46			MPC		2005 QN_{16}
2005 QR_{16}	15.5	0.15	20060922	139.71746	255.14508	353.87591	24.92399	0.2587449	3.1931376	16	1	68 days	0.19	M-v	5	MPC		2005 QR_{16}
2005 QU_{16}	17.2	0.15	20060922	124.61772	178.74115	148.69099	8.91135	0.1803199	2.2643134	25	1	64 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 QU_{16}
2005 QY_{16}	17.0	0.15	20060922	162.45141	269.17299	24.38592	2.02868	0.1116384	2.1918235	65	5	1992–2005	0.50	M-v	1	MPC	97790	2005 QY_{16}
2005 QN_{17}	17.0	0.15	20060922	169.12957	252.23655	19.20829	4.72422	0.1172328	2.4069134	46	3	1994–2005	0.47	M-v	1	MPC	97790	2005 QN_{17}
2005 QX_{18}	16.8	0.15	20050907	318.53281	244.77317	164.88120	15.23783	0.1340506	2.5427663	17	1	41 days	0.34			MPC		2005 QX_{18}
2005 QO_{19}	17.2	0.15	20050818	332.41696	198.14675	173.09413	2.19726	0.1292208	2.9286245	13	1	43 days	0.55			MPC		2005 QO_{19}
2005 QM_{20}	15.5	0.15	20060922	89.80111	165.33613	150.88779	4.19959	0.1821610	3.1066761	43	3	1998–2005	0.43	M-v	2	MPC	87018	2005 QM_{20}
2005 QG_{21}	16.6	0.15	20060922	108.29217	299.54608	35.84622	3.02983	0.1816905	2.3892026	50	1	97 days	0.45	M-v	3	MPC	97791	2005 QG_{21}
2005 QJ_{21}	17.5	0.15	20050818	14.56615	201.78912	112.96176	3.42617	0.2192841	2.3577508	25	1	44 days	0.35			MPC		2005 QJ_{21}
2005 QD_{22}	18.3	0.15	20050818	325.90665	213.78630	164.93412	10.83036	0.1282266	2.3900499	18	1	23 days	0.18			MPC		2005 QD_{22}
2005 QP_{22}	16.6	0.15	20050818	1.86981	175.83633	159.75538	6.39520	0.0577676	2.7192557	16	1	43 days	0.52			MPC		2005 QP_{22}
2005 QV_{22}	15.7	0.15	20050907	292.38978	257.22861	167.20940	10.49233	0.1426848	3.1055172	16	1	33 days	0.23			MPC		2005 QV_{22}
2005 QF_{23}	16.8	0.15	20060922	111.51318	224.57652	133.22401	4.56002	0.2145890	2.2140597	68	3	2000–2005	0.36	M-v	2	MPC	90225	2005 QF_{23}
2005 QC_{25}	15.9	0.15	20060922	53.12214	306.32586	73.18758	2.38088	0.1925694	3.1447141	38	3	1994–2005	0.37	M-v	2	MPC	90225	2005 QC_{25}
2005 QP_{25}	15.4	0.15	20060922	53.52300	209.41511	169.22245	18.27052	0.2004971	3.1742442	44	1	90 days	0.44	M-v	4	MPC	97791	2005 QP_{25}
2005 QF_{26}	17.3	0.15	20060922	144.02975	158.33971	151.02594	7.39565	0.2174584	2.2095769	49	3	1998–2005	0.34	M-v	2	MPC	90225	2005 QF_{26}
2005 QT_{26}	15.4	0.15	20060922	141.58739	235.81879	37.08587	5.49771	0.1191290	3.1534126	36	5	1992–2005	0.67	M-v	0	MPC	89718	2005 QT_{26}
2005 QX_{26}	16.2	0.15	20060922	134.22706	211.84466	95.92552	3.82270	0.2031176	2.3936621	56	4	1993–2005	0.68	M-v	2	MPC	90225	2005 QX_{26}
2005 QB_{29}	17.7	0.15	20050818	72.55344	112.01142	137.22802	4.06446	0.1539006	2.1942284	14	1	19 days	0.42			MPC		2005 QB_{29}
2005 QE_{29}	17.4	0.15	20060922	107.20249	89.16719	260.63445	4.38424	0.1982213	2.2205734	50	4	1995–2005	0.48	M-v	1	MPC	87027	2005 QE_{29}
2005 QY_{29}	15.5	0.15	20060922	31.87196	210.56092	185.35007	12.72920	0.1426852	2.8898010	40	5	2000–2005	0.48	M-v	1	MPC	95703	2005 QY_{29}
2005 QW_{30}	17.0	0.15	20060922	81.62818	185.93313	154.81703	6.74733	0.0420052	2.6727895	16	3	1992–2005	0.28	M-v	3	MPC	95703	2005 QW_{30}
2005 QU_{31}	16.4	0.15	20060922	97.52802	149.72895	184.36517	6.26448	0.1555574	2.4498192	25	1	143 days	0.34	M-v	3	MPC		2005 QU_{31}
2005 QH_{33}	18.0	0.15	20060922	138.35024	333.64515	318.32078	0.96942	0.2269879	2.2921441	18	1	88 days	0.47	M-v	5	MPC	02252	2005 QH_{33}
2005 QQ_{33}	17.8	0.15	20050818	261.80982	285.24305	152.67736	23.57884	0.0804049	1.8845817	13	1	23 days	0.20			MPC		2005 QQ_{33}
2005 QV_{34}	17.3	0.15	20050907	0.76002	183.10829	162.95451	25.07871	0.1917597	2.3192075	36	1	43 days	0.65			MPC		2005 QV_{34}
2005 QP_{35}	17.3	0.15	20050907	354.52290	223.03627	134.60997	2.75759	0.1938551	2.3840514	24	1	47 days	0.33			MPC		2005 QP_{35}
2005 QQ_{38}	17.1	0.15	20060922	74.12206	237.85680	137.47429	4.68133	0.1463767	2.3909947	26	1	97 days	0.33	M-v	4	MPC		2005 QQ_{38}
2005 QH_{40}	16.7	0.15	20060922	54.97427	189.40480	196.54079	9.87451	0.2487117	2.7263435	28	1	116 days	0.35	M-v	4	MPC	97792	2005 QH_{40}
2005 QV_{40}	16.8	0.15	20050818	1.68997	16.88020	315.20018	14.70771	0.2555332	2.8951122	15	1	38 days	0.32			MPC		2005 QV_{40}
2005 QY_{40}	18.6	0.15	20060922	103.56242	139.84987	219.30751	3.35243	0.2522231	2.2175719	21	1	67 days	0.30	M-v	4	MPC	90227	2005 QY_{40}
2005 QB_{41}	16.1	0.15	20060922	97.54052	148.28931	178.72148	9.48218	0.2383451	2.7186863	58	1	80 days	0.41	M-v	4	MPC	90227	2005 QB_{41}
2005 QH_{42}	16.6	0.15	20060922	71.86255	199.22842	169.25762	14.02058	0.2341500	2.7311149	64	4	1999–2005	0.48	M-v	1	MPC	90227	2005 QH_{42}
2005 QO_{42}	17.0	0.15	20050818	7.44475	168.09438	160.55140	7.24492	0.1401714	2.4220964	57	1	55 days	0.49			MPC		2005 QO_{42}
2005 QP_{42}	17.1	0.15	20060922	83.07360	246.84832	127.67952	2.16118	0.1996865	2.3801171	46	1	124 days	0.45	M-v	4	MPC	97792	2005 QP_{42}
2005 QQ_{42}	17.1	0.15	20050818	349.79051	209.86157	145.21558	4.35641	0.2181509	2.5981222	26	1	21 days	0.35			MPC		2005 QQ_{42}
2005 QR_{42}	17.0	0.15	20060922	64.83105	251.24160	157.53373	10.09009	0.2416688	2.3456778	62	2	2003–2005	0.56	M-v	3	MPC	87046	2005 QR_{42}
2005 QD_{43}	15.6	0.15	20060922	93.83428	22.46530	299.80430	7.01417	0.2177271	2.7668934	34	2	2001–2005	0.54	M-v	3	MPC	90227	2005 QD_{43}
2005 QF_{43}	15.1	0.15	20060922	53.41922	15.85036	317.68416	11.57655	0.2197341	3.9494354	24	1	93 days	0.34	M-v	3	MPC	87729	2005 QF_{43}
2005 QQ_{44}	14.6	0.15	20060922	65.99320	186.12655	130.88041	3.79631	0.2027956	3.9851610	33	1	63 days	0.43	M-v	4	MPC	97793	2005 QQ_{44}
2005 QB_{45}	17.1	0.15	20060922	115.63069	200.53397	123.54379	2.30781	0.1909091	2.3865253	43	1	115 days	0.41	M-v	3	MPC	90228	2005 QB_{45}
2005 QC_{45}	17.3	0.15	20060922	61.05218	42.03106	2.30472	6.65893	0.1050739	2.2645685	29	1	64 days	0.30	M-v	4	MPC	97793	2005 QC_{45}
2005 QE_{45}	16.9	0.15	20050818	29.71814	297.61076	358.26986	10.15722	0.1936352	2.6394378	13	1	19 days	0.28			MPC		2005 QE_{45}
2005 QG_{45}	18.4	0.15	20050907	354.86974	334.62099	19.21637	1.84161	0.1907651	2.2367941	28	1	41 days	0.27			MPC		2005 QG_{45}
2005 QL_{45}	18.0	0.15	20050818	21.62458	150.75277	156.98591	15.30931	0.1895805	2.4740809	17	1	16 days	0.16			MPC		2005 QL_{45}
2005 QM_{45}	17.7	0.15	20060922	119.89937	317.87564	353.66753	9.79073	0.1811286	2.4804250	30	2	2001–2005	0.28	M-v	3	MPC	97793	2005 QM_{45}

2005 QP_{45}	16.6	0.15	20060922	91.36813	339.28715	354.68379	13.78840	0.1106224	2.7669693	25	1	67 days	0.24	M-v	3	MPC	90228	2005 QP_{45}
2005 QS_{45}	17.2	0.15	20060922	86.40166	335.73496	42.23078	2.89285	0.2262442	2.3147871	44	2	1998–2005	0.46	M-v	4	MPC	87049	2005 QS_{45}
2005 QV_{45}	16.3	0.15	20060922	39.73495	298.89141	113.49416	4.22660	0.1555091	2.5859400	27	2	2001–2005	0.45	M-v	5	MPC	87049	2005 QV_{45}
2005 QX_{45}	16.6	0.15	20060922	22.98846	69.16518	357.42943	14.61777	0.0542418	2.4514301	19	1	62 days	0.19	M-v	4	MPC	97793	2005 QX_{45}
2005 QC_{46}	17.4	0.15	20060922	97.75065	332.56508	22.94396	3.62343	0.2184454	2.3600355	56	1	126 days	0.33	M-v	3	MPC	97793	2005 QC_{46}
2005 QR_{46}	15.8	0.15	20060922	36.59464	313.80846	71.78330	2.26317	0.0782199	3.0709720	33	3	2000–2005	0.43	M-v	3	MPC	87050	2005 QR_{46}
2005 QT_{46}	17.3	0.15	20050818	60.24373	174.63798	87.05020	2.31293	0.1701330	2.3711676	11	1	12 days	0.12			MPC		2005 QT_{46}
2005 QU_{46}	16.8	0.15	20060922	53.84431	14.43649	354.99267	11.33768	0.1575087	3.0562637	17	1	62 days	0.48	M-v	5	MPC	90228	2005 QU_{46}
2005 QV_{46}	18.6	0.15	20050907	2.52987	330.03549	11.15478	5.35859	0.2970829	2.6554344	18	1	41 days	0.16			MPC		2005 QV_{46}
2005 QW_{46}	16.7	0.15	20060922	60.79879	337.62669	38.58154	3.92537	0.1754862	2.7596418	22	2	2001–2005	0.39	M-v	5	MPC	87050	2005 QW_{46}
2005 QX_{46}	16.6	0.15	20060922	89.43610	277.09883	87.61562	2.40747	0.1834032	2.3806324	38	1	64 days	0.30	M-v	4	MPC	87730	2005 QX_{46}
2005 QZ_{46}	17.7	0.15	20060922	124.28646	253.84971	61.13098	2.35776	0.1931804	2.3649441	26	2	1998–2005	0.20	M-v	3	MPC	89725	2005 QZ_{46}
2005 QJ_{47}	16.2	0.15	20060922	59.75413	281.87281	117.28760	4.04642	0.1278173	2.4022029	46	4	1992–2005	0.39	M-v	0	MPC	87051	2005 QJ_{47}
2005 QZ_{48}	16.3	0.15	20060922	35.76169	36.65594	9.07319	10.14888	0.0541693	2.6610620	16	1	91 days	0.15	M-v	4	MPC	02253	2005 QZ_{48}
2005 QB_{50}	15.2	0.15	20060922	55.72940	258.58307	112.24845	6.43078	0.1985264	3.1951633	36	5	1993–2005	0.59	M-v	1	MPC	97793	2005 QB_{50}
2005 QC_{52}	18.9	0.15	20050907	358.97011	10.63161	333.61739	10.25309	0.2478303	2.3383664	20	1	41 days	0.36			MPC		2005 QC_{52}
2005 QG_{52}	16.9	0.15	20060922	116.04064	325.06739	330.14981	12.90717	0.2530837	2.6385915	32	1	69 days	0.49	M-v	4	MPC	87731	2005 QG_{52}
2005 QH_{52}	16.4	0.15	20050907	344.56881	37.52301	328.97258	11.39671	0.2013657	2.7186686	29	1	42 days	0.57			MPC		2005 QH_{52}
2005 QN_{52}	15.9	0.15	20060922	106.80178	139.04180	160.07284	8.31304	0.2091781	2.8003039	70	3	1991–2005	0.60	M-v	2	MPC	87058	2005 QN_{52}
2005 QR_{54}	16.2	0.15	20060922	75.59998	179.78494	159.07340	5.18337	0.2085352	3.0377261	48	1	120 days	0.57	M-v	3	MPC	90229	2005 QR_{54}
2005 QS_{54}	16.9	0.15	20060922	120.48818	180.87874	150.89804	3.64571	0.2213290	2.2442500	72	4	2001–2005	0.50	M-v	1	MPC	87061	2005 QS_{54}
2005 QG_{55}	18.2	0.15	20050907	18.00276	189.71825	132.56716	2.93211	0.1469132	2.1167584	22	1	27 days	0.54			MPC		2005 QG_{55}
2005 QL_{56}	15.5	0.15	20060922	42.57088	266.02833	157.13708	9.55803	0.2564233	2.7134710	91	1	81 days	0.40	M-v	4	MPC	97794	2005 QL_{56}
2005 QN_{57}	15.5	0.15	20060922	119.35372	356.03349	283.29047	4.43058	0.0964415	3.1682843	33	4	1997–2005	0.40	M-v	0	MPC	87065	2005 QN_{57}
2005 QT_{60}	17.1	0.15	20060922	69.11882	202.18329	194.12801	2.23391	0.1174326	2.3155747	23	1	114 days	0.43	M-v	4	MPC	97794	2005 QT_{60}
2005 QC_{61}	15.8	0.15	20060922	338.86709	154.21744	286.81116	4.97413	0.0401064	2.9646387	32	4	1997–2005	0.45	M-v	2	MPC	87068	2005 QC_{61}
2005 QJ_{61}	15.9	0.15	20060922	107.42713	102.23738	194.61383	8.45628	0.0996447	3.0408906	25	1	67 days	0.27	M-v	4	MPC	90230	2005 QJ_{61}
2005 QM_{61}	15.2	0.15	20060922	211.05468	249.44967	307.34496	8.71672	0.0506792	3.0658156	27	2	2003–2005	0.39	M-v	3	MPC	89729	2005 QM_{61}
2005 QT_{61}	16.3	0.15	20050907	24.02663	45.39354	264.55538	4.91314	0.1504298	3.0369731	17	1	30 days	0.13			MPC		2005 QT_{61}
2005 QZ_{62}	16.8	0.15	20060922	59.18508	25.24312	356.40623	4.95349	0.1147173	2.6212718	23	2	2001–2005	0.41	M-v	6	MPC	89729	2005 QZ_{62}
2005 QB_{63}	15.9	0.15	20060922	13.08055	60.93112	352.36324	11.70272	0.0568119	2.9218600	33	3	1993–2005	0.40	M-v	2	MPC	95706	2005 QB_{63}
2005 QS_{63}	16.8	0.15	20060922	59.88783	22.75912	17.18646	2.37456	0.1804526	2.4245506	26	1	64 days	0.26	M-v	5	MPC	90230	2005 QS_{63}
2005 QA_{64}	16.7	0.15	20050907	357.39631	338.97388	10.70515	4.21957	0.1889452	3.1784093	18	1	58 days	0.33			MPC		2005 QA_{64}
2005 QK_{64}	16.0	0.15	20050818	355.78801	195.53582	151.71005	10.42686	0.1285448	3.0392840	11	1	39 days	0.10			MPC		2005 QK_{64}
2005 QN_{64}	16.5	0.15	20050818	349.30256	230.87171	124.26617	4.46507	0.1081639	3.0634203	11	1	19 days	0.09			MPC		2005 QN_{64}
2005 QS_{64}	16.1	0.15	20050907	6.76521	337.48276	358.56892	6.60987	0.2117078	3.0548039	33	1	36 days	0.58			MPC		2005 QS_{64}
2005 QU_{64}	16.6	0.15	20050907	27.47583	314.70478	351.40387	14.07766	0.1871258	2.6368213	36	1	35 days	0.49			MPC		2005 QU_{64}
2005 QV_{64}	15.9	0.15	20060922	356.02631	63.30467	2.99120	9.07522	0.0684281	3.1190767	22	1	98 days	0.21	M-v	4	MPC		2005 QV_{64}
2005 QW_{64}	14.9	0.15	20060922	53.18654	6.21092	357.18792	12.40283	0.1624158	3.1716194	80	3	2000–2005	0.50	M-v	2	MPC	97794	2005 QW_{64}
2005 QS_{65}	17.3	0.15	20060922	121.48009	97.35119	223.30965	3.53257	0.1527482	2.3178028	33	3	1998–2005	0.46	M-v	2	MPC	90231	2005 QS_{65}
2005 QA_{67}	18.0	0.15	20060922	96.36319	218.05983	148.23793	3.05984	0.1879969	2.2562760	40	1	105 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 QA_{67}
2005 QC_{67}	17.8	0.15	20060922	73.23691	238.24260	137.06375	5.62288	0.2630137	2.5858461	53	2	2001–2005	0.43	M-v	2	MPC	87072	2005 QC_{67}
2005 QF_{67}	15.7	0.15	20060922	76.99575	294.59123	39.94816	2.88574	0.1138705	3.1410624	32	4	2000–2005	0.53	M-v	2	MPC	97794	2005 QF_{67}
2005 QG_{67}	18.2	0.15	20050818	340.60398	214.61475	154.73403	12.21230	0.2091337	2.5780737	14	1	14 days	0.17			MPC		2005 QG_{67}
2005 QJ_{67}	19.5	0.15	20050907	7.89434	318.76346	13.22658	3.77600	0.2578028	2.2759723	22	1	40 days	0.26			MPC		2005 QJ_{67}
2005 QL_{67}	16.9	0.15	20050818	4.60881	260.77137	72.62235	2.93430	0.2145727	3.0584322	11	1	11 days	0.14			MPC		2005 QL_{67}
2005 QM_{67}	16.3	0.15	20050818	222.49001	42.56165	81.67466	3.21556	0.0509691	2.8505736	9	1	4 days	0.15			MPC		2005 QM_{67}
2005 QU_{69}	16.2	0.15	20060922	181.02285	359.81368	249.21342	1.87951	0.1319856	2.3749849	38	3	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	87073	2005 QU_{69}
2005 QD_{70}	17.5	0.15	20050729	358.81443	201.89500	117.85916	3.13316	0.2219001	2.3926195	14	1	49 days	0.49			MPC		2005 QD_{70}
2005 QJ_{70}	17.7	0.15	20050907	34.07867	150.43377	146.23655	5.76493	0.1898014	2.2134842	17	1	29 days	0.37			MPC		2005 QJ_{70}
2005 QV_{70}	15.7	0.15	20050907	19.77860	199.78281	121.89192	2.96523	0.2080783	2.9967348	52	1	44 days	0.51			MPC		2005 QV_{70}
2005 QX_{70}	18.0	0.15	20050818	334.92911	227.97440	149.68359	5.47436	0.2365947	2.3769090	18	1	19 days	0.55			MPC		2005 QX_{70}
2005 QR_{71}	17.5	0.15	20060922	93.44234	198.51890	168.75236	6.35934	0.2585142	2.3636542	48	1	64 days	0.45	M-v	4	MPC		2005 QR_{71}

2005 QT_{71}	16.1	0.15	20060922	101.40100	138.52712	183.73469	5.05030	0.1662571	2.7613531	35	1	113 days	0.53	M-v	4	MPC	97795	2005 QT_{71}
2005 QD_{72}	16.8	0.15	20060922	130.24456	98.55165	205.54391	2.00690	0.1908932	2.3983193	67	3	1993–2005	0.52	M-v	2	MPC	97795	2005 QD_{72}
2005 QA_{73}	16.4	0.15	20050907	353.32032	21.25211	346.27942	12.31008	0.2532134	3.0439623	18	1	40 days	0.62			MPC		2005 QA_{73}
2005 QS_{75}	16.7	0.15	20060922	99.27158	289.11651	79.23391	6.68968	0.3239833	2.3947690	65	1	185 days	0.50	M-v	3	MPC	97796	2005 QS_{75}
2005 QF_{76}	16.8	0.15	20050818	252.71324	310.18915	154.12926	24.02347	0.2460313	2.1546315	11	1	24 days	0.28			MPC		2005 QF_{76}
2005 QH_{76}	15.9	0.15	20060922	102.44696	340.18251	4.71762	33.86491	0.2056854	2.6212145	107	1	122 days	0.50	M-v	3	MPC	97796	2005 QH_{76}
2005 QG_{77}	16.7	0.15	20060922	50.25578	206.37428	195.71105	6.63097	0.1824809	2.4029678	27	3	1994–2005	0.43	M-v	4	MPC	87082	2005 QG_{77}
2005 QE_{78}	16.2	0.15	20060922	162.47238	307.95655	322.99668	3.58146	0.0273270	2.7658349	30	3	1994–2005	0.39	M-v	2	MPC	90232	2005 QE_{78}
2005 QT_{79}	15.4	0.15	20060922	64.36147	63.09924	303.61175	11.44408	0.1291470	2.7157577	47	2	2001–2005	0.40	M-v	3	MPC	90233	2005 QT_{79}
2005 QQ_{80}	18.0	0.15	20050729	354.23422	192.50908	144.28331	10.27326	0.3247438	2.7178794	15	1	33 days	0.53			MPC		2005 QQ_{80}
2005 QC_{81}	16.6	0.15	20050907	20.39228	5.41937	311.52896	5.80228	0.0950053	2.7762107	11	1	26 days	0.11			MPC		2005 QC_{81}
2005 QQ_{83}	18.1	0.15	20050907	19.86053	155.55350	174.75962	22.61495	0.1026574	1.8881825	32	1	40 days	0.50			MPC		2005 QQ_{83}
2005 QE_{84}	15.9	0.15	20060922	80.56471	178.04056	180.29585	5.32298	0.0786822	2.7668369	37	1	94 days	0.49	M-v	3	MPC	97796	2005 QE_{84}
2005 QQ_{84}	16.8	0.15	20050818	11.93338	20.58921	287.14046	8.17841	0.1665485	2.1789557	17	1	27 days	0.42			MPC		2005 QQ_{84}
2005 QV_{84}	15.8	0.15	20060922	261.48885	228.96084	316.12110	5.76842	0.0413726	2.4569903	44	5	2000–2005	0.73	M-v	1	MPC	87091	2005 QV_{84}
2005 QG_{86}	16.5	0.15	20060922	84.80892	39.34822	347.88925	6.48287	0.2285444	2.6496584	56	1	83 days	0.42	M-v	4	MPC	97797	2005 QG_{86}
2005 QP_{86}	18.1	0.15	20050907	352.08116	198.49465	162.59375	15.49840	0.2789665	2.6341048	21	1	40 days	0.81			MPC		2005 QP_{86}
2005 QU_{90}	16.6	0.15	20060922	85.10279	342.14987	3.87679	5.50304	0.0628900	2.8126486	27	3	1991–2005	0.27	M-v	3	MPC	89745	2005 QU_{90}
2005 QW_{92}	16.1	0.15	20060922	68.58922	215.21450	131.18619	6.66520	0.3078555	3.0832189	33	1	90 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 QW_{92}
2005 QX_{92}	16.8	0.15	20060922	48.25893	239.16965	147.07468	6.07302	0.0440357	2.7108445	19	3	1999–2005	0.16	M-v	2	MPC	87100	2005 QX_{92}
2005 QG_{93}	18.4	0.15	20050818	342.53759	227.14113	142.27207	5.75740	0.2772812	2.5448524	10	1	16 days	0.13			MPC		2005 QG_{93}
2005 QJ_{93}	17.1	0.15	20060922	111.65141	306.06880	1.20132	9.16730	0.1653124	2.7221069	16	2	1996–2005	0.25	M-v	5	MPC	95710	2005 QJ_{93}
2005 QK_{93}	16.1	0.15	20060922	152.64287	184.15614	83.69093	3.28207	0.0479355	2.8379560	28	4	2001–2005	0.64	M-v	1	MPC	87100	2005 QK_{93}
2005 QJ_{94}	16.9	0.15	20060922	87.29565	46.87601	311.09094	0.55392	0.1952823	2.3812446	44	3	1994–2005	0.51	M-v	2	MPC	97797	2005 QJ_{94}
2005 QY_{95}	16.0	0.15	20050907	282.64644	85.61738	344.13991	16.01751	0.1211868	3.1506727	13	1	35 days	0.18			MPC		2005 QY_{95}
2005 QE_{100}	18.0	0.15	20050907	30.84952	47.28732	252.89123	3.49807	0.1965194	2.1643611	31	1	30 days	0.68			MPC		2005 QE_{100}
2005 QQ_{101}	14.9	0.15	20060922	215.61737	242.11324	323.63500	10.46620	0.1530044	2.6463423	41	2	2001–2005	0.54	M-v	4	MPC	95711	2005 QQ_{101}
2005 QA_{103}	16.0	0.15	20060922	86.19398	161.49211	180.50497	5.28285	0.0799736	2.7504177	42	3	1992–2005	0.42	M-v	3	MPC	87107	2005 QA_{103}
2005 QU_{108}	15.8	0.15	20050818	329.26360	86.86873	293.89546	3.51872	0.0312041	3.1463120	11	1	35 days	0.21			MPC		2005 QU_{108}
2005 QW_{108}	16.6	0.15	20050818	334.71545	150.12752	227.07723	2.91656	0.1111760	2.7902356	10	1	35 days	0.08			MPC		2005 QW_{108}
2005 QL_{110}	17.9	0.15	20050818	335.66771	124.69223	249.05255	1.58739	0.1341104	2.1796044	18	1	52 days	0.50			MPC		2005 QL_{110}
2005 QS_{111}	17.3	0.15	20060922	57.86822	127.88026	274.62342	0.88062	0.1403973	2.4447522	28	3	1998–2005	0.22	M-v	2	MPC	97798	2005 QS_{111}
2005 QC_{114}	17.3	0.15	20050907	46.92846	132.83926	169.07876	22.82876	0.0766004	1.9646508	19	1	39 days	0.43			MPC		2005 QC_{114}
2005 QX_{114}	15.1	0.15	20060922	168.79937	114.41912	134.06035	1.74080	0.1233414	3.1384845	61	4	1993–2005	0.45	M-v	1	MPC	97799	2005 QX_{114}
2005 QB_{115}	15.1	0.15	20060922	116.81084	102.25204	194.57579	8.09024	0.1686558	3.0954874	77	3	1994–2005	0.55	M-v	2	MPC	90236	2005 QB_{115}
2005 QM_{115}	16.2	0.15	20060922	107.15545	321.96443	9.43432	4.34916	0.0770833	2.7677171	49	3	1994–2005	0.55	M-v	3	MPC	97799	2005 QM_{115}
2005 QZ_{118}	17.0	0.15	20050907	313.83466	254.06132	150.73765	4.06925	0.1870218	3.1271009	13	1	39 days	0.30			MPC		2005 QZ_{118}
2005 QF_{119}	16.6	0.15	20060922	261.87810	182.69937	343.85687	2.60352	0.1217188	2.5961847	32	4	1993–2005	0.31	M-v	2	MPC	02254	2005 QF_{119}
2005 QO_{119}	16.7	0.15	20050907	313.52748	275.36525	125.78867	2.05968	0.1488643	3.1682425	13	1	39 days	0.24			MPC		2005 QO_{119}
2005 QP_{119}	17.4	0.15	20050907	350.61202	218.47651	135.43505	1.75519	0.1514254	3.0569056	13	1	39 days	0.19			MPC		2005 QP_{119}
2005 QT_{120}	18.4	0.15	20060922	54.10852	264.80093	148.70481	0.84460	0.2140003	2.3350880	26	3	1991–2005	0.24	M-v	1	MPC	87119	2005 QT_{120}
2005 QH_{123}	17.3	0.15	20060922	148.41967	305.61454	335.25408	1.69814	0.1680535	2.4137108	19	1	62 days	0.34	M-v	4	MPC		2005 QH_{123}
2005 QT_{123}	15.4	0.15	20050818	167.31673	7.48015	168.34945	5.44583	0.0530742	3.2095519	15	1	43 days	0.23			MPC		2005 QT_{123}
2005 QC_{124}	17.9	0.15	20050818	21.38785	145.22415	161.14368	6.84672	0.1964725	2.2682135	14	1	14 days	0.54			MPC		2005 QC_{124}
2005 QN_{124}	16.5	0.15	20050818	284.42317	49.84340	15.38329	1.94575	0.0643097	2.8391655	11	1	14 days	0.11			MPC		2005 QN_{124}
2005 QU_{124}	16.6	0.15	20050818	336.16354	352.74207	16.70776	2.01821	0.0693377	2.8671106	11	1	14 days	0.11			MPC		2005 QU_{124}
2005 QX_{124}	16.9	0.15	20050818	356.01335	192.81754	153.90763	6.06117	0.0456059	2.8089741	14	1	17 days	0.28			MPC		2005 QX_{124}
2005 QH_{126}	18.5	0.15	20050907	33.42946	155.17972	142.83502	1.95859	0.1826658	2.3710798	15	1	39 days	0.24			MPC		2005 QH_{126}
2005 QJ_{127}	16.5	0.15	20060922	335.75825	133.05603	344.15710	11.68974	0.2237912	2.6474451	28	3	2001–2005	0.42	M-v	2	MPC	95716	2005 QJ_{127}
2005 QU_{127}	16.3	0.15	20060922	204.84019	59.64832	154.25453	14.94284	0.0837944	2.8343262	29	4	1999–2005	0.20	M-v	0	MPC	87122	2005 QU_{127}
2005 QK_{131}	17.5	0.15	20050818	120.09974	203.58778	14.86339	6.70561	0.0293144	2.2937782	11	1	14 days	0.15			MPC		2005 QK_{131}
2005 QJ_{132}	16.2	0.15	20050818	349.73855	223.65939	131.71031	6.45525	0.1327815	3.0802022	20	1	58 days	0.35			MPC		2005 QJ_{132}
2005 QR_{132}	17.2	0.15	20050818	337.33484	230.12510	147.99479	10.96636	0.2314816	3.1852990	11	1	14 days	0.13			MPC		2005 QR_{132}

2005 QC_{133}	17.2	0.15	20050818	295.76908	42.40066	17.15269	5.13385	0.1253531	2.5240253	11	1	14 days	0.14		MPC		2005 QC_{133}
2005 QF_{133}	18.0	0.15	20050818	320.41562	27.39463	8.15024	7.48142	0.1902725	2.3642545	11	1	14 days	0.09		MPC		2005 QF_{133}
2005 QG_{133}	15.8	0.15	20060922	86.73518	6.24166	1.38841	8.58766	0.1980508	2.4007300	105	3	2000–2005	0.52	M-v 2	MPC	97799	2005 QG_{133}
2005 QS_{139}	17.9	0.15	20060922	12.38295	342.45591	114.80533	2.04612	0.1420043	2.4074867	22	3	1992–2005	0.35	M-v 3	MPC	89754	2005 QS_{139}
2005 QS_{141}	16.3	0.15	20050818	201.69536	146.94267	351.07132	6.41827	0.0257321	2.7702186	12	1	43 days	0.15		MPC		2005 QS_{141}
2005 QM_{142}	15.6	0.15	20050907	58.79483	278.19683	5.74098	15.52075	0.1241790	3.6335535	13	1	37 days	0.16		MPC		2005 QM_{142}
2005 QC_{143}	15.8	0.15	20060922	51.22275	115.57547	266.46008	8.60088	0.2521414	3.1351087	76	3	1994–2005	0.57	M-v 2	MPC	97800	2005 QC_{143}
2005 QJ_{145}	16.7	0.15	20060922	163.77453	149.79255	128.80770	6.51660	0.2794128	2.1723166	38	4	1998–2005	0.49	M-v 2	MPC	00972	2005 QJ_{145}
2005 QH_{147}	16.0	0.15	20050729	342.79887	285.43174	64.45279	6.74239	0.2335343	3.0000922	17	1	36 days	0.53		MPC		2005 QH_{147}
2005 QH_{152}	16.3	0.15	20060922	130.78940	332.34199	339.31783	5.68829	0.1534621	2.3848647	50	2	2004–2005	0.58	M-v 4	MPC	87136	2005 QH_{152}
2005 QR_{153}	15.7	0.15	20050907	339.85162	338.73806	36.67651	9.96183	0.0988297	3.1185971	20	1	37 days	0.52		MPC		2005 QR_{153}
2005 QQ_{154}	15.9	0.15	20060922	74.83349	55.05985	303.19445	13.41924	0.1772968	2.6558899	47	3	1994–2005	0.58	M-v 3	MPC	02254	2005 QQ_{154}
2005 QX_{155}	15.9	0.15	20060922	108.59378	17.25569	295.78744	8.74110	0.2430779	2.7144554	80	3	2001–2005	0.66	M-v 2	MPC	90238	2005 QX_{155}
2005 QG_{158}	16.9	0.15	20060922	43.47038	38.45423	25.18585	6.36281	0.0965629	2.3880024	45	4	1994–2005	0.45	M-v 1	MPC	97801	2005 QG_{158}
2005 QX_{160}	16.1	0.15	20050907	294.28318	274.55373	162.39360	14.24740	0.1173743	2.6295991	23	1	38 days	0.57		MPC		2005 QX_{160}
2005 QB_{168}	16.2	0.15	20060922	123.41015	31.41181	249.35573	7.12451	0.1897841	2.7669437	41	4	1996–2005	0.54	M-v 1	MPC	87144	2005 QB_{168}
2005 QW_{168}	14.5	0.15	20060922	165.11722	344.51943	272.16688	10.44758	0.0368319	3.0791465	28	3	2001–2005	0.43	M-v 3	MPC	97802	2005 QW_{168}
2005 QC_{169}	15.3	0.15	20060922	72.62167	102.65465	249.68778	10.35192	0.0731641	3.0903062	50	3	2000–2005	0.60	M-v 3	MPC	90239	2005 QC_{169}
2005 QD_{175}	16.3	0.15	20060922	95.13047	51.48816	286.45056	2.62248	0.1067023	2.7198988	37	4	1994–2005	0.49	M-v 1	MPC	97803	2005 QD_{175}
2005 RS	16.1	0.15	20060922	140.99808	154.85106	117.77009	3.30053	0.0668691	2.9294360	42	6	1995–2005	0.56	M-v 0	MPC	97803	2005 RS
2005 RU_2	16.6	0.15	20060922	107.40090	155.68096	207.73314	4.86338	0.2158478	2.2307196	115	4	1994–2005	0.47	M-v 1	MPC	97803	2005 RU_2
2005 RF_3	15.1	0.15	20060922	116.29888	114.74108	178.50066	10.21212	0.0569523	3.0900274	73	4	1992–2005	0.49	M-v 1	MPC	97803	2005 RF_3
2005 RG_3	16.4	0.15	20060922	62.35722	246.30380	136.36078	1.87978	0.1986711	2.4283769	37	4	1994–2005	0.55	M-v 1	MPC	97803	2005 RG_3
2005 RB_6	14.7	0.15	20060922	45.59961	354.64109	353.32408	8.84152	0.2258386	3.9821679	41	1	96 days	0.47	M-v 3	MPC	97803	2005 RB_6
2005 RD_6	15.0	0.15	20060922	80.37487	178.08037	161.01908	8.84826	0.0611386	3.0655824	49	3	1993–2005	0.64	M-v 3	MPC	87157	2005 RD_6
2005 RO_6	19.1	0.15	20050907	9.77630	349.43300	349.67009	19.74847	0.1596177	1.8282414	42	1	28 days	0.62		MPC		2005 RO_6
2005 RN_{10}	14.7	0.15	20060922	96.59848	131.90593	189.24079	22.52212	0.2041595	3.1487138	134	4	1992–2005	0.47	M-v 0	MPC	89779	2005 RN_{10}
2005 RU_{16}	17.8	0.15	20050907	0.93170	340.76567	4.48834	6.27140	0.1244427	2.3378402	17	1	27 days	0.14		MPC		2005 RU_{16}
2005 RK_{18}	14.9	0.15	20060922	73.90538	338.06274	356.19215	18.66169	0.1235779	3.2189076	55	3	1997–2005	0.38	M-v 2	MPC	90243	2005 RK_{18}
2005 RU_{21}	16.0	0.15	20050907	61.13792	105.44716	169.90922	12.46563	0.0883895	3.1822202	14	1	30 days	0.49		MPC		2005 RU_{21}
2005 RW_{21}	17.4	0.15	20060922	75.58817	30.97005	355.45374	2.64579	0.1616403	2.3269397	28	1	60 days	0.58	M-v 5	MPC		2005 RW_{21}
2005 RX_{21}	17.1	0.15	20050818	316.23308	233.53069	162.69419	10.68407	0.1362114	2.6609837	15	1	17 days	0.39		MPC		2005 RX_{21}
2005 RL_{22}	14.5	0.15	20060922	111.95201	89.00187	228.05857	9.39650	0.0079263	3.1024696	44	5	2000–2006	0.81	M-v 1	MPC	95730	2005 RL_{22}
2005 RJ_{23}	17.9	0.15	20050818	2.10092	19.05623	314.89989	7.68443	0.1679262	2.2663656	20	1	43 days	0.29		MPC		2005 RJ_{23}
2005 RJ_{25}	16.4	0.15	20050927	6.14452	94.66467	266.06307	5.31588	0.1152304	2.3693373	28	1	52 days	0.55		MPC		2005 RJ_{25}
2005 RP_{25}	15.9	0.15	20060922	63.61017	52.97810	341.00059	13.90371	0.1293386	2.6401030	56	3	1992–2005	0.60	M-v 2	MPC	89789	2005 RP_{25}
2005 RR_{25}	15.1	0.15	20060922	70.04006	140.78767	178.58495	26.22917	0.2319978	3.2017201	26	1	95 days	0.72	M-v 4	MPC		2005 RR_{25}
2005 RT_{25}	16.4	0.15	20060922	132.29719	49.01523	280.70807	5.67482	0.1941655	2.2649974	75	3	1992–2005	0.47	M-v 3	MPC	90244	2005 RT_{25}
2005 RA_{26}	16.1	0.15	20050927	21.16352	89.18824	244.27358	8.88253	0.1053207	3.0169913	24	1	49 days	0.65		MPC		2005 RA_{26}
2005 RH_{26}	17.6	0.15	20050818	358.46280	359.36716	342.65365	9.45390	0.2962870	2.7994149	21	1	45 days	0.62		MPC		2005 RH_{26}
2005 RJ_{26}	14.6	0.15	20060922	156.92236	73.44721	177.86316	5.40697	0.0987234	3.1201832	39	5	1992–2005	0.62	M-v 1	MPC	97805	2005 RJ_{26}
2005 RM_{27}	16.2	0.15	20050927	28.00992	344.52569	349.03577	14.10687	0.2656553	2.6496714	47	1	59 days	0.60		MPC		2005 RM_{27}
2005 RN_{28}	17.5	0.15	20050927	37.56221	95.34386	203.86326	3.96313	0.2023711	2.5863963	13	1	59 days	0.16		MPC		2005 RN_{28}
2005 RL_{29}	16.8	0.15	20050907	343.98986	21.16289	349.18639	3.84949	0.1661504	3.0624499	21	1	32 days	0.46		MPC		2005 RL_{29}
2005 RO_{29}	15.2	0.15	20060922	74.43171	116.78145	217.48302	25.31588	0.2568080	3.1757584	38	1	119 days	0.62	M-v 4	MPC		2005 RO_{29}
2005 RS_{29}	17.9	0.15	20050927	352.90894	176.79416	193.02963	22.75985	0.1206071	1.7525789	41	1	51 days	0.42		MPC		2005 RS_{29}
2005 RS_{30}	15.7	0.15	20060922	318.22293	106.96602	353.55477	8.26979	0.0467359	3.1074346	41	4	2000–2005	0.35	M-v 0	MPC	87178	2005 RS_{30}
2005 RA_{31}	17.0	0.15	20050818	336.70662	14.72426	359.96172	9.17984	0.1983586	2.7196514	17	1	54 days	0.16		MPC		2005 RA_{31}
2005 RB_{31}	17.8	0.15	20050907	324.98151	245.93077	145.82037	6.55391	0.1394438	2.2512733	11	1	15 days	0.09		MPC		2005 RB_{31}
2005 RC_{31}	16.5	0.15	20050907	348.57499	205.27209	156.30928	14.63752	0.1294768	2.9836361	11	1	15 days	0.14		MPC		2005 RC_{31}
2005 RV_{39}	16.0	0.15	20060922	59.03065	267.98963	181.87877	21.96945	0.2957778	2.5881685	57	3	1994–2006	0.52	M-v 2	MPC	95738	2005 RV_{39}
2005 RS_{41}	15.7	0.15	20050818	285.10056	279.01778	143.80344	10.71013	0.0827027	3.0580614	15	1	54 days	0.35		MPC		2005 RS_{41}
2005 RP_{43}	6.2	0.15	20060922	5.27924	343.36474	344.24286	22.98607	0.6000689	95.0211812	34	1	89 days	0.17	M-v 6	MPC		2005 RP_{43}

2005 RQ_{43}	6.6	0.15	20060922	52.31139	261.20685	66.17370	20.25546	0.1035188	41.2025392	34	1	83 days	0.13	M-v	6	MPC		2005 RQ_{43}
2005 RS_{43}	5.3	0.15	20060922	44.38998	260.37023	46.21324	10.06488	0.2232046	47.9019265	34	1	78 days	0.12	M-v	6	MPC		2005 RS_{43}
2005 SM	17.7	0.15	20050927	27.61263	354.71243	335.91246	6.87432	0.1332571	2.3653145	38	1	19 days	0.64			MPC		2005 SM
2005 SX	16.7	0.15	20050907	62.76967	34.79000	240.33866	6.30340	0.1079939	2.3282286	22	1	22 days	0.62			MPC		2005 SX
2005 SF_1	17.4	0.15	20060922	124.47244	132.21827	216.44726	3.80101	0.2106463	2.1840788	139	3	2002–2005	0.46	M-v	2	MPC	95741	2005 SF_1
2005 SX_1	16.9	0.15	20060922	118.97893	195.04748	129.71126	5.47251	0.0759502	2.5751288	51	3	2000–2005	0.36	M-v	2	MPC	87181	2005 SX_1
2005 SR_2	16.8	0.15	20060922	108.68858	354.07565	3.60517	4.85543	0.0359131	2.3098482	66	4	1977–2005	0.41	M-v	3	MPC	97808	2005 SR_2
2005 SQ_3	16.1	0.15	20060922	104.86142	266.27247	81.20190	3.14042	0.1189688	2.8111471	81	4	1991–2005	0.60	M-v	1	MPC	95745	2005 SQ_3
2005 SC_4	16.8	0.15	20050927	37.16180	119.66167	200.27398	12.56084	0.2031492	2.5870658	39	1	59 days	0.68			MPC		2005 SC_4
2005 SE_4	16.5	0.15	20060922	107.51591	137.23206	192.89064	13.59771	0.2917751	2.6006330	82	1	65 days	0.49	M-v	4	MPC	97808	2005 SE_4
2005 SM_4	16.0	0.15	20050927	116.55000	27.48618	218.76542	11.42693	0.0960614	2.6410380	36	1	53 days	0.45			MPC		2005 SM_4
2005 SO_4	16.1	0.15	20060922	292.85720	225.91025	302.23859	5.55121	0.1178319	2.6575643	46	3	1994–2005	0.45	M-v	3	MPC	87183	2005 SO_4
2005 SU_4	16.7	0.15	20060922	58.42198	258.76495	163.92097	27.74939	0.4361177	2.6043537	61	1	133 days	0.36	M-v	3	MPC	97808	2005 SU_4
2005 SE_5	16.1	0.15	20060922	90.28486	202.18271	112.51205	2.47459	0.1366711	3.0884726	54	5	1993–2005	0.46	M-v	0	MPC	97808	2005 SE_5
2005 SG_6	17.0	0.15	20050927	279.97009	192.73278	273.71785	3.25317	0.0211829	2.7662097	18	1	37 days	0.22			MPC		2005 SG_6
2005 SN_6	17.2	0.15	20050927	276.24875	185.91538	289.14087	2.69573	0.0670688	2.5138127	18	1	42 days	0.44			MPC		2005 SN_6
2005 SK_8	17.1	0.15	20050927	6.64930	161.13892	203.11819	8.72616	0.1325539	2.9638073	20	1	33 days	0.21			MPC		2005 SK_8
2005 SY_9	16.0	0.15	20060922	85.56456	285.87435	53.36455	5.99966	0.1706943	2.9815950	36	3	1993–2005	0.59	M-v	3	MPC	97809	2005 SY_9
2005 SO_{12}	17.5	0.15	20060922	132.96021	58.95339	269.65759	4.49582	0.2024911	2.2488407	29	1	65 days	0.56	M-v	5	MPC		2005 SO_{12}
2005 SA_{13}	15.6	0.15	20060922	117.58788	94.61397	195.76967	10.32924	0.2466798	3.1094839	66	3	1993–2005	0.55	M-v	2	MPC	95754	2005 SA_{13}
2005 SC_{14}	17.1	0.15	20060922	43.62038	225.29849	182.67187	5.40971	0.0513977	2.7499518	26	1	68 days	0.41	M-v	5	MPC		2005 SC_{14}
2005 SZ_{15}	17.2	0.15	20050927	349.85918	188.41814	193.53891	10.30419	0.1526940	2.7190285	37	1	54 days	0.36			MPC		2005 SZ_{15}
2005 SD_{16}	16.3	0.15	20050927	57.27901	105.81288	194.92586	17.35912	0.1092566	3.4422638	22	1	54 days	0.37			MPC		2005 SD_{16}
2005 SL_{16}	17.8	0.15	20050927	341.37532	187.58153	202.87903	5.21648	0.0676719	2.7742025	13	1	31 days	0.19			MPC		2005 SL_{16}
2005 SQ_{18}	18.5	0.15	20050927	45.94465	287.52205	10.18337	2.96904	0.2430735	2.3955913	20	1	31 days	0.37			MPC		2005 SQ_{18}
2005 SK_{19}	15.4	0.15	20060922	113.19926	122.51807	201.67537	5.64247	0.1563913	3.0498057	120	4	1994–2005	0.58	M-v	1	MPC	97810	2005 SK_{19}
2005 SL_{19}	16.2	0.15	20060922	46.92748	244.85993	165.37009	0.75194	0.2092401	3.1337325	80	3	1977–2006	0.55	M-v	2	MPC	97810	2005 SL_{19}
2005 SN_{19}	17.4	0.15	20060922	87.26632	330.25564	64.62746	0.74347	0.1557411	2.3646706	108	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97810	2005 SN_{19}
2005 SE_{20}	16.9	0.15	20060922	68.15407	283.80532	143.56581	3.62568	0.2137687	2.3652895	53	3	1994–2005	0.51	M-v	2	MPC	97810	2005 SE_{20}
2005 SJ_{21}	17.9	0.15	20060922	88.52350	20.25058	354.51372	5.90139	0.2366655	2.5565593	43	1	107 days	0.47	M-v	3	MPC		2005 SJ_{21}
2005 SM_{21}	16.5	0.15	20050907	44.83024	318.10544	3.58388	9.15579	0.1075066	2.7305055	30	1	53 days	0.47			MPC		2005 SM_{21}
2005 SU_{21}	16.7	0.15	20060922	117.65306	334.15415	8.12686	6.69908	0.1429004	2.3205328	92	3	1991–2005	0.56	M-v	3	MPC	02255	2005 SU_{21}
2005 SY_{21}	17.3	0.15	20050907	341.22095	203.26710	177.97071	14.02151	0.2549410	2.6778441	43	1	35 days	0.52			MPC		2005 SY_{21}
2005 SU_{23}	17.0	0.15	20050927	5.18916	292.69258	60.34313	5.04798	0.2660149	2.6761483	27	1	42 days	0.46			MPC		2005 SU_{23}
2005 SX_{24}	17.1	0.15	20060922	111.16126	297.77966	19.99843	17.24484	0.2441463	2.6934581	31	1	66 days	0.49	M-v	4	MPC		2005 SX_{24}
2005 SG_{25}	15.9	0.15	20060922	124.22262	105.55932	177.88654	14.70075	0.1364168	2.8614383	27	4	1994–2005	0.36	M-v	1	MPC	95766	2005 SG_{25}
2005 SO_{25}	16.7	0.15	20050927	349.76987	260.61931	118.76111	2.12698	0.1931700	3.1560487	14	1	31 days	0.36			MPC		2005 SO_{25}
2005 SW_{25}	17.7	0.15	20050907	190.37218	345.51313	185.16721	22.47504	0.0558745	1.9388515	29	1	38 days	0.31			MPC		2005 SW_{25}
2005 SG_{27}	15.8	0.15	20060922	264.76830	233.61340	305.13459	5.14652	0.0143036	2.9303653	32	1	65 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 SG_{27}
2005 SP_{27}	16.3	0.15	20050927	340.09560	182.14955	214.72061	10.56912	0.0877445	3.1279268	18	1	41 days	0.16			MPC		2005 SP_{27}
2005 SS_{28}	16.1	0.15	20050927	323.44174	200.83460	218.32430	8.94053	0.0919766	3.1651757	17	1	59 days	0.13			MPC		2005 SS_{28}
2005 SE_{30}	16.8	0.15	20060922	58.08253	19.09461	356.94432	11.33754	0.3692187	3.0139672	18	1	67 days	0.27	M-v	4	MPC	97812	2005 SE_{30}
2005 SH_{30}	16.2	0.15	20050927	92.71623	104.21579	174.93621	7.92054	0.0612326	2.9228143	12	1	19 days	0.13			MPC		2005 SH_{30}
2005 SG_{31}	17.4	0.15	20060922	133.65665	26.56019	284.19307	0.46331	0.1918313	2.3708648	50	6	1994–2005	0.42	M-v	1	MPC	97812	2005 SG_{31}
2005 ST_{31}	18.9	0.15	20050927	8.32736	307.19724	53.12951	3.03163	0.2449636	2.3430279	19	1	36 days	0.39			MPC		2005 ST_{31}
2005 SV_{31}	16.6	0.15	20050927	182.04166	168.11235	28.76483	13.80555	0.0460497	2.5512547	12	1	17 days	0.26			MPC		2005 SV_{31}
2005 SY_{31}	16.5	0.15	20050927	223.98058	47.78398	110.27714	3.35322	0.0273194	2.9231967	12	1	19 days	0.19			MPC		2005 SY_{31}
2005 SB_{32}	17.3	0.15	20050927	19.53732	182.61177	164.36316	3.93488	0.2157831	2.7220699	15	1	32 days	0.20			MPC		2005 SB_{32}
2005 SR_{33}	17.7	0.15	20050927	38.86723	159.61606	152.72712	5.43582	0.2823862	2.5316829	18	1	39 days	0.40			MPC		2005 SR_{33}
2005 SM_{34}	16.2	0.15	20050927	25.37035	175.36057	174.70825	9.66351	0.1011126	3.1313309	12	1	19 days	0.24			MPC		2005 SM_{34}
2005 SA_{35}	17.8	0.15	20050927	312.67624	28.51931	44.45438	7.12435	0.0949783	2.3657325	15	1	33 days	0.19			MPC		2005 SA_{35}
2005 SU_{35}	16.5	0.15	20050927	25.07815	207.43655	134.77601	3.97804	0.1770630	3.2135937	15	1	19 days	0.26			MPC		2005 SU_{35}
2005 SV_{35}	17.4	0.15	20050927	83.50412	201.42065	75.93502	3.84692	0.1373970	2.3589582	15	1	19 days	0.27			MPC		2005 SV_{35}

2005 SF_{36}	18.1	0.15	20050907	9.40751	155.07907	186.89419	8.57518	0.2693210	2.7021218	24	1	35 days	0.46		MPC		2005 SF_{36}
2005 SK_{37}	18.2	0.15	20050927	76.70399	254.57474	17.11963	4.73982	0.1726265	2.2542450	18	1	31 days	0.28		MPC		2005 SK_{37}
2005 SO_{37}	15.0	0.15	20060922	177.37386	236.11428	15.01885	9.20969	0.0402129	3.1798913	49	3	1994–2006	0.55	M-v 2	MPC	95777	2005 SO_{37}
2005 SQ_{37}	18.8	0.15	20050927	5.48802	339.69592	19.71006	3.70339	0.2108878	2.3766629	18	1	31 days	0.31		MPC		2005 SQ_{37}
2005 SU_{37}	15.9	0.15	20050927	344.44468	15.02253	12.59638	15.21971	0.0667167	3.1231013	21	1	40 days	0.19		MPC		2005 SU_{37}
2005 SY_{40}	18.2	0.15	20050927	313.91499	265.35374	167.01837	1.26547	0.1717342	2.3833710	24	1	34 days	0.23		MPC		2005 SY_{40}
2005 SM_{41}	15.2	0.15	20060922	144.59680	285.49119	359.21372	10.71167	0.1137800	3.0880320	38	2	2003–2005	0.47	M-v 3	MPC	95780	2005 SM_{41}
2005 SO_{41}	17.3	0.15	20060922	81.78300	127.61933	245.80616	3.95880	0.1733735	2.6786859	26	3	1992–2005	0.38	M-v 3	MPC	97814	2005 SO_{41}
2005 SP_{41}	19.0	0.15	20050927	0.54325	169.20235	202.89360	14.65975	0.2727026	2.6397460	17	1	34 days	0.21		MPC		2005 SP_{41}
2005 ST_{41}	15.9	0.15	20060922	58.36393	113.34359	285.51485	3.16368	0.1537455	2.8088405	74	2	2002–2005	0.61	M-v 4	MPC	97814	2005 ST_{41}
2005 SB_{42}	17.7	0.15	20050927	61.07490	71.85425	222.02407	4.97091	0.1769668	2.2327677	17	1	59 days	0.13		MPC		2005 SB_{42}
2005 SC_{42}	16.6	0.15	20060922	103.54236	124.10395	210.69756	8.74548	0.2100995	2.7680852	47	1	87 days	0.52	M-v 4	MPC	97814	2005 SC_{42}
2005 SP_{42}	16.6	0.15	20060922	9.52048	193.93951	253.30829	3.31138	0.0290672	2.7838296	23	2	2003–2005	0.26	M-v 4	MPC	87199	2005 SP_{42}
2005 SQ_{42}	15.7	0.15	20050907	316.22331	163.59828	264.39326	3.42118	0.1164155	3.2149967	17	1	35 days	0.22		MPC		2005 SQ_{42}
2005 SY_{42}	15.1	0.15	20060922	94.92390	116.72408	220.53920	7.82200	0.1008959	3.2276264	53	1	111 days	0.49	M-v 4	MPC	97814	2005 SY_{42}
2005 SN_{44}	18.9	0.15	20050927	9.84713	154.49461	203.05724	12.54405	0.2788752	2.6330752	16	1	35 days	0.25		MPC		2005 SN_{44}
2005 SP_{45}	16.6	0.15	20050927	50.14667	309.39807	9.86447	10.72810	0.0982706	3.0743554	12	1	19 days	0.19		MPC		2005 SP_{45}
2005 SZ_{45}	18.2	0.15	20050927	40.90330	102.34142	200.74757	12.94716	0.3214881	2.7289155	15	1	33 days	0.24		MPC		2005 SZ_{45}
2005 SC_{46}	17.8	0.15	20050927	6.02316	14.33926	351.39229	2.06752	0.2548464	2.7948428	32	1	34 days	0.64		MPC		2005 SC_{46}
2005 SG_{46}	15.9	0.15	20060922	98.89920	334.83906	357.12654	6.28617	0.1617774	3.0648010	54	2	2003–2005	0.52	M-v 3	MPC	95783	2005 SG_{46}
2005 SN_{46}	16.6	0.15	20050927	327.15816	62.82154	5.62281	9.42175	0.2325342	3.1404002	24	1	55 days	0.54		MPC		2005 SN_{46}
2005 SV_{47}	17.3	0.15	20050907	358.52683	22.65877	349.31548	4.96625	0.0727778	2.6872134	10	1	31 days	0.17		MPC		2005 SV_{47}
2005 SW_{47}	16.4	0.15	20060922	71.69861	1.98367	359.68422	7.95418	0.1992344	3.1835196	86	1	67 days	0.64	M-v 4	MPC	97814	2005 SW_{47}
2005 SJ_{48}	16.3	0.15	20050907	313.46511	227.11137	207.32407	10.41499	0.1654704	3.1021349	15	1	40 days	0.19		MPC		2005 SJ_{48}
2005 SU_{48}	16.9	0.15	20050927	51.49058	104.93922	195.96872	3.65021	0.2747480	3.0377859	19	1	36 days	0.25		MPC		2005 SU_{48}
2005 SW_{48}	18.3	0.15	20050927	30.20722	305.53439	27.85742	2.81922	0.2022870	2.3485114	30	1	38 days	0.24		MPC		2005 SW_{48}
2005 SG_{49}	19.4	0.15	20050927	8.40184	168.33169	193.22064	5.59925	0.2525519	2.1867746	13	1	18 days	0.24		MPC		2005 SG_{49}
2005 SW_{49}	17.7	0.15	20060922	159.94734	97.42066	200.70051	5.90839	0.1615753	2.3776132	28	3	1994–2005	0.36	M-v 2	MPC	95787	2005 SW_{49}
2005 SF_{50}	17.4	0.15	20050927	308.51333	246.24157	196.58253	5.99545	0.1262248	2.3317860	37	1	38 days	0.37		MPC		2005 SF_{50}
2005 SM_{50}	17.1	0.15	20050927	344.03393	200.88014	201.93528	15.91932	0.1391400	3.0729483	20	1	35 days	0.25		MPC		2005 SM_{50}
2005 SV_{51}	15.6	0.15	20050927	15.65466	338.03286	29.79517	9.68117	0.0970988	3.1418635	21	1	36 days	0.45		MPC		2005 SV_{51}
2005 SE_{53}	18.0	0.15	20050907	357.46889	180.72310	178.46277	5.47070	0.2562150	2.6128122	22	1	31 days	0.68		MPC		2005 SE_{53}
2005 SF_{53}	18.0	0.15	20050907	351.12015	195.80721	173.21541	2.36892	0.2143622	2.4316492	22	1	32 days	0.58		MPC		2005 SF_{53}
2005 SM_{53}	17.3	0.15	20050927	43.19584	96.18907	208.72838	12.24518	0.2844649	2.6497455	18	1	32 days	0.28		MPC		2005 SM_{53}
2005 SC_{54}	16.3	0.15	20050927	345.33224	13.83138	22.59569	0.69944	0.0814970	3.0116280	17	1	34 days	0.17		MPC		2005 SC_{54}
2005 SH_{54}	17.7	0.15	20050927	30.33250	320.40359	19.61397	2.67493	0.1157104	2.6579543	18	1	32 days	0.21		MPC		2005 SH_{54}
2005 SS_{54}	16.6	0.15	20050927	99.19334	79.45737	197.18750	9.86136	0.0418020	3.0614978	19	1	34 days	0.43		MPC		2005 SS_{54}
2005 SV_{54}	16.2	0.15	20050927	302.16022	256.09679	191.59959	2.58131	0.0879356	3.2113189	13	1	30 days	0.16		MPC		2005 SV_{54}
2005 SL_{55}	16.0	0.15	20060922	31.26887	27.14934	43.52865	1.23151	0.2130925	3.1133518	60	4	1994–2006	0.42	M-v 1	MPC	97815	2005 SL_{55}
2005 SJ_{56}	18.1	0.15	20050927	52.16223	124.53154	175.14978	5.77569	0.2417219	2.3183008	12	1	17 days	0.12		MPC		2005 SJ_{56}
2005 SB_{57}	16.3	0.15	20060922	108.22642	79.40936	233.52566	2.56159	0.1416404	3.0638859	34	1	62 days	0.31	M-v 4	MPC		2005 SB_{57}
2005 SJ_{57}	19.0	0.15	20050927	352.63024	193.38228	187.48140	5.57727	0.2537924	2.4425867	24	1	36 days	0.24		MPC		2005 SJ_{57}
2005 SP_{57}	16.7	0.15	20050927	295.61732	67.63652	12.39225	9.40062	0.0531031	2.9647058	17	1	38 days	0.19		MPC		2005 SP_{57}
2005 ST_{57}	16.5	0.15	20050927	341.16141	208.15761	183.69577	1.89602	0.0764600	2.8594508	23	1	55 days	0.25		MPC		2005 ST_{57}
2005 ST_{58}	16.6	0.15	20050927	167.28094	0.71805	206.42101	1.92646	0.1413388	2.5317121	14	1	15 days	0.26		MPC		2005 ST_{58}
2005 SX_{58}	17.5	0.15	20050927	43.66410	120.46397	197.59767	3.20406	0.1575559	2.6739081	16	1	15 days	0.15		MPC		2005 SX_{58}
2005 SD_{59}	15.8	0.15	20060922	84.64362	148.04338	197.43803	16.58040	0.2126013	3.1208251	80	4	1994–2005	0.57	M-v 1	MPC	97816	2005 SD_{59}
2005 SG_{59}	16.9	0.15	20050927	18.73883	324.11307	25.32234	0.97166	0.1926508	3.0415662	19	1	31 days	0.33		MPC		2005 SG_{59}
2005 SR_{59}	16.2	0.15	20050927	283.45033	282.21863	198.26949	8.63534	0.2201940	2.7832859	21	1	32 days	0.35		MPC		2005 SR_{59}
2005 SN_{60}	17.0	0.15	20050907	353.38058	19.70705	348.11686	6.17598	0.1115319	2.6690299	18	1	31 days	0.48		MPC		2005 SN_{60}
2005 SR_{60}	15.4	0.15	20050927	326.84741	37.02074	18.45928	33.06683	0.0698689	3.2278826	19	1	17 days	0.34		MPC		2005 SR_{60}
2005 ST_{61}	16.8	0.15	20050927	13.20613	177.30743	183.81891	2.62759	0.0987528	2.7132592	20	1	32 days	0.17		MPC		2005 ST_{61}
2005 SC_{62}	17.0	0.15	20050927	109.37106	206.07873	59.12110	0.81485	0.0208280	2.8107326	17	1	29 days	0.22		MPC		2005 SC_{62}

2005 SL_{62}	16.9	0.15	20050927	43.95382	136.86853	187.63307	2.02418	0.0885887	2.6367637	17	1	29 days	0.47			MPC		2005 SL_{62}
2005 SV_{62}	17.8	0.15	20050927	28.90168	144.70678	192.86586	4.66012	0.1424240	2.6515951	21	1	32 days	0.22			MPC		2005 SV_{62}
2005 SN_{63}	18.0	0.15	20050927	8.27782	350.76677	12.01174	7.29331	0.1101588	2.3941724	17	1	15 days	0.12			MPC		2005 SN_{63}
2005 SY_{63}	16.3	0.15	20051017	328.98781	37.40509	15.94577	17.08765	0.0461453	2.8445338	21	1	41 days	0.20			MPC		2005 SY_{63}
2005 SB_{64}	16.1	0.15	20050927	189.03639	174.82855	12.43552	1.38178	0.0080663	3.1275743	17	1	29 days	0.25			MPC		2005 SB_{64}
2005 SC_{64}	17.7	0.15	20050927	0.98438	356.64831	15.81041	4.34009	0.1367056	2.5952381	20	1	29 days	0.13			MPC		2005 SC_{64}
2005 SF_{64}	16.6	0.15	20050927	9.43039	167.81089	195.41764	8.72051	0.1171951	3.0189852	15	1	26 days	0.18			MPC		2005 SF_{64}
2005 SW_{64}	15.5	0.15	20050907	358.75902	25.93014	336.64294	8.73207	0.0984463	3.1698499	21	1	38 days	0.48			MPC		2005 SW_{64}
2005 SM_{65}	16.2	0.15	20050927	81.24534	269.55536	359.82839	31.88479	0.1565922	2.5705148	17	1	34 days	0.41			MPC		2005 SM_{65}
2005 SH_{66}	17.0	0.15	20060922	51.71845	196.01149	224.04254	5.95471	0.0899097	2.4143032	37	1	65 days	0.34	M-v	4	MPC		2005 SH_{66}
2005 SF_{67}	15.2	0.15	20060922	132.02671	266.81660	16.22526	6.71818	0.1725220	3.1442125	72	4	1994–2005	0.59	M-v	0	MPC	97817	2005 SF_{67}
2005 SL_{67}	18.6	0.15	20050927	321.37988	228.36959	185.73758	6.61042	0.0898431	2.3035904	17	1	32 days	0.39			MPC		2005 SL_{67}
2005 SN_{67}	16.1	0.15	20060922	289.78157	316.28352	189.75299	9.06898	0.0221016	3.1313190	25	3	1994–2005	0.30	M-v	3	MPC	95805	2005 SN_{67}
2005 SD_{68}	16.3	0.15	20060922	6.04059	148.42393	309.14590	2.55987	0.0711978	2.6241435	74	3	1994–2005	0.55	M-v	4	MPC	90266	2005 SD_{68}
2005 SN_{68}	18.6	0.15	20051017	356.49482	52.84473	331.76358	2.98297	0.1939191	2.6365874	15	1	39 days	0.38			MPC		2005 SN_{68}
2005 SS_{68}	15.8	0.15	20060922	78.64214	158.86376	214.86777	4.67740	0.0877444	2.7425187	74	5	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	95806	2005 SS_{68}
2005 SV_{68}	17.3	0.15	20060922	161.15896	104.05790	191.89332	7.23271	0.2326905	2.1850039	26	1	84 days	0.35	M-v	4	MPC	97817	2005 SV_{68}
2005 SZ_{68}	17.7	0.15	20060922	83.65023	195.38268	194.67462	5.98891	0.1127970	2.3701234	23	1	83 days	0.25	M-v	4	MPC	97817	2005 SZ_{68}
2005 SO_{69}	16.4	0.15	20050927	102.69978	186.02082	80.52466	1.00633	0.0476670	2.5516173	17	1	31 days	0.15			MPC		2005 SO_{69}
2005 SZ_{69}	17.1	0.15	20060922	65.50107	343.27519	85.15639	3.14221	0.1714624	2.2870870	61	3	1993–2005	0.53	M-v	2	MPC	97817	2005 SZ_{69}
2005 SG_{70}	17.3	0.15	20060922	75.46222	84.66024	304.31409	0.65092	0.1955007	2.3793045	33	1	100 days	0.56	M-v	5	MPC		2005 SG_{70}
2005 SO_{70}	17.3	0.15	20050907	356.19709	260.96375	101.38427	4.52384	0.2521805	2.4764255	13	1	35 days	0.25			MPC		2005 SO_{70}
2005 SU_{70}	16.5	0.15	20050927	325.71768	302.40106	96.58833	4.10047	0.0257069	2.3201702	36	1	31 days	0.34			MPC		2005 SU_{70}
2005 SE_{71}	18.0	0.15	20060922	261.11850	78.20341	39.18287	24.83270	0.1945478	1.0692081	69	2	2005–2006	0.43	M-v	3	MPC	00984	2005 SE_{71}
2005 SS_{71}	17.8	0.15	20060922	109.55010	97.02227	248.63654	1.09166	0.1969632	2.3747648	54	3	1994–2005	0.46	M-v	3	MPC	97818	2005 SS_{71}
2005 SR_{72}	15.7	0.15	20060922	98.85536	137.00672	183.56790	5.85318	0.1014438	3.1395030	46	3	1994–2005	0.45	M-v	3	MPC	02255	2005 SR_{72}
2005 SZ_{72}	18.1	0.15	20050927	25.37616	6.52818	320.63307	5.21151	0.2529900	2.3563501	18	1	34 days	0.54			MPC		2005 SZ_{72}
2005 ST_{74}	15.8	0.15	20050927	256.26771	112.78170	1.55033	5.44325	0.0371300	3.2414752	20	1	53 days	0.19			MPC		2005 ST_{74}
2005 SX_{74}	18.4	0.15	20050927	7.90262	166.63139	187.37780	2.54369	0.1845779	2.3885541	25	1	58 days	0.38			MPC		2005 SX_{74}
2005 SM_{75}	16.4	0.15	20060922	37.03604	32.02275	16.77446	2.35052	0.1279107	2.9443591	51	4	1993–2005	0.39	M-v	3	MPC	97818	2005 SM_{75}
2005 SW_{75}	17.7	0.15	20060922	158.22997	114.88641	176.26546	0.83491	0.1169817	2.4008910	35	3	1994–2005	0.26	M-v	3	MPC	97819	2005 SW_{75}
2005 SD_{76}	19.1	0.15	20050927	5.16304	179.59209	178.53705	2.16770	0.2185927	2.3625242	22	1	56 days	0.27			MPC		2005 SD_{76}
2005 SS_{76}	16.9	0.15	20060922	290.15295	358.63020	180.81671	5.98234	0.0439710	2.3057414	52	5	1991–2005	0.64	M-v	2	MPC	95815	2005 SS_{76}
2005 SS_{77}	18.2	0.15	20050927	29.66571	294.75041	35.95117	2.93147	0.1279927	2.5832865	14	1	34 days	0.16			MPC		2005 SS_{77}
2005 SG_{78}	17.2	0.15	20060922	143.81832	259.59775	39.41296	2.45945	0.0503527	2.6832977	22	3	1994–2005	0.27	M-v	2	MPC	95816	2005 SG_{78}
2005 SV_{79}	17.3	0.15	20050907	42.43972	288.74180	16.37668	6.15160	0.1370651	2.3466452	25	1	42 days	0.33			MPC		2005 SV_{79}
2005 SL_{81}	16.1	0.15	20050927	94.71709	108.88040	147.92028	2.02266	0.1270758	3.0783963	20	1	46 days	0.33			MPC		2005 SL_{81}
2005 SQ_{81}	15.9	0.15	20050927	207.31172	343.97843	179.76394	12.38741	0.1067200	3.1282073	21	1	54 days	0.28			MPC		2005 SQ_{81}
2005 SK_{82}	16.6	0.15	20050927	14.79524	350.54301	0.24896	4.88178	0.1334710	3.1447736	16	1	33 days	0.61			MPC		2005 SK_{82}
2005 SO_{83}	16.3	0.15	20050927	138.69838	225.27061	7.12158	9.61493	0.0115632	3.0392544	17	1	33 days	0.27			MPC		2005 SO_{83}
2005 ST_{83}	17.3	0.15	20050927	20.88617	350.64400	355.08085	1.26735	0.1000598	2.7893683	22	1	37 days	0.24			MPC		2005 ST_{83}
2005 SV_{83}	17.1	0.15	20050927	220.75046	159.84546	2.35787	4.46705	0.1780986	2.3332327	13	1	42 days	0.20			MPC		2005 SV_{83}
2005 SB_{84}	16.0	0.15	20060922	190.42424	52.13702	199.66202	3.83716	0.0542090	2.8030298	38	2	1994–2005	0.34	M-v	4	MPC	97820	2005 SB_{84}
2005 SJ_{85}	16.3	0.15	20050927	67.37706	272.90972	12.40042	17.53922	0.1771304	2.6510961	21	1	13 days	0.47			MPC		2005 SJ_{85}
2005 SQ_{85}	16.8	0.15	20050927	343.05837	10.63034	20.05563	5.07914	0.0199350	2.6759187	21	1	31 days	0.33			MPC		2005 SQ_{85}
2005 SR_{85}	16.7	0.15	20060922	120.51010	300.36706	30.75714	2.83844	0.0465988	2.6496409	54	4	1992–2006	0.43	M-v	1	MPC	97820	2005 SR_{85}
2005 ST_{86}	17.9	0.15	20050927	55.38494	291.82688	14.66392	10.19459	0.0874646	2.4098744	13	1	37 days	0.18			MPC		2005 ST_{86}
2005 SW_{87}	16.8	0.15	20050927	339.83445	332.62780	62.56419	1.35557	0.0952213	2.8427819	17	1	37 days	0.19			MPC		2005 SW_{87}
2005 SR_{88}	16.3	0.15	20050927	53.72533	300.30716	13.87614	10.90893	0.1315482	3.1166711	15	1	32 days	0.28			MPC		2005 SR_{88}
2005 ST_{88}	18.1	0.15	20050927	29.66428	120.89666	212.00554	5.49442	0.2115463	2.5331003	16	1	33 days	0.23			MPC		2005 ST_{88}
2005 SC_{89}	18.4	0.15	20050927	8.02014	157.50209	203.82265	6.55902	0.3029149	2.6487163	23	1	36 days	0.21			MPC		2005 SC_{89}
2005 SV_{89}	17.3	0.15	20060922	184.08025	267.66356	12.86829	3.13648	0.1934186	2.2250755	32	4	1994–2005	0.34	M-v	1	MPC	97821	2005 SV_{89}
2005 SM_{90}	16.2	0.15	20050927	14.28038	165.95989	196.03617	4.34785	0.1358119	2.7339451	52	1	37 days	0.61			MPC		2005 SM_{90}

2005 SN_{90}	18.7	0.15	20050927	23.98381	318.05246	22.88345	2.48243	0.2169513	2.3627616	34	1	43 days	0.29			MPC		2005 SN_{90}
2005 SF_{91}	17.4	0.15	20050927	34.58315	317.49120	17.60736	5.81079	0.1457597	2.7204307	16	1	37 days	0.25			MPC		2005 SF_{91}
2005 SJ_{91}	17.5	0.15	20060922	200.67937	71.71724	198.15860	2.47534	0.1365419	2.2441942	38	3	1994–2005	0.28	M-v	3	MPC	97821	2005 SJ_{91}
2005 SB_{92}	17.5	0.15	20050927	356.96962	7.39979	15.21014	3.25501	0.1961916	2.6276745	30	1	43 days	0.43			MPC		2005 SB_{92}
2005 SD_{92}	16.4	0.15	20050927	18.58435	343.18273	16.81607	9.75606	0.0734326	3.0465642	19	1	31 days	0.35			MPC		2005 SD_{92}
2005 SJ_{92}	16.9	0.15	20050927	51.75297	67.83044	239.03018	0.95265	0.1967636	3.0421324	17	1	33 days	0.21			MPC		2005 SJ_{92}
2005 SU_{92}	17.7	0.15	20050927	34.05304	324.55666	12.83601	6.09972	0.0953759	2.5677322	16	1	33 days	0.28			MPC		2005 SU_{92}
2005 SW_{92}	17.5	0.15	20050927	314.30820	230.15916	203.62295	5.47213	0.1154000	2.4027859	20	1	35 days	0.31			MPC		2005 SW_{92}
2005 SD_{93}	15.9	0.15	20050927	311.44777	59.79370	17.60501	9.27710	0.0926279	3.0591071	20	1	43 days	0.16			MPC		2005 SD_{93}
2005 SE_{93}	17.2	0.15	20050927	286.32122	113.50765	348.08501	1.12221	0.0840794	2.3983043	32	1	43 days	0.33			MPC		2005 SE_{93}
2005 SU_{93}	17.9	0.15	20050927	16.82596	338.87217	19.44338	4.70637	0.1521403	2.3098988	19	1	36 days	0.35			MPC		2005 SU_{93}
2005 SM_{95}	17.9	0.15	20060922	118.04174	307.54015	14.61582	11.73256	0.2748597	2.4739707	43	1	66 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 SM_{95}
2005 ST_{95}	16.6	0.15	20050927	39.40680	267.27771	53.96187	2.19199	0.1270875	3.0729042	14	1	34 days	0.20			MPC		2005 ST_{95}
2005 SY_{95}	15.6	0.15	20060922	159.29154	245.00343	29.16205	5.18748	0.1279960	2.7766152	33	3	1991–2005	0.52	M-v	4	MPC	97822	2005 SY_{95}
2005 SV_{96}	17.7	0.15	20050907	37.82639	112.08390	190.12546	5.85974	0.2008760	2.2594632	25	1	37 days	0.54			MPC		2005 SV_{96}
2005 SB_{99}	15.8	0.15	20050927	126.43218	243.23781	352.84251	11.82953	0.2269306	2.6149815	17	1	49 days	0.53			MPC		2005 SB_{99}
2005 SJ_{102}	17.4	0.15	20060922	101.66716	40.86988	338.88565	5.20645	0.2391418	2.2371808	124	3	2000–2005	0.45	M-v	2	MPC	95837	2005 SJ_{102}
2005 SZ_{102}	16.6	0.15	20050907	7.56476	69.10831	293.57297	3.39979	0.0847368	2.7712030	14	1	32 days	0.15			MPC		2005 SZ_{102}
2005 SB_{103}	17.5	0.15	20060922	90.51335	52.79732	333.28923	1.76309	0.2279259	2.3392814	78	1	89 days	0.45	M-v	3	MPC	97823	2005 SB_{103}
2005 SH_{103}	16.4	0.15	20060922	135.30864	114.87730	208.13311	1.26691	0.2009039	2.3313199	93	6	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	95838	2005 SH_{103}
2005 SM_{103}	15.9	0.15	20060922	65.66153	173.40292	207.42573	1.00018	0.1373455	3.0795107	92	7	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	97823	2005 SM_{103}
2005 ST_{103}	16.7	0.15	20060922	121.48084	51.59717	284.60169	3.14822	0.1830146	2.5232641	50	2	1993–2005	0.59	M-v	5	MPC	89824	2005 ST_{103}
2005 SU_{105}	15.7	0.15	20060922	101.03879	213.51059	151.92609	4.17026	0.2006170	2.6676347	98	4	1994–2005	0.52	M-v	2	MPC	97823	2005 SU_{105}
2005 SO_{106}	18.8	0.15	20050927	30.44141	128.65014	192.80325	3.93541	0.2082525	2.1659781	36	1	57 days	0.47			MPC		2005 SO_{106}
2005 SP_{106}	17.5	0.15	20050927	274.98310	273.88121	192.17042	5.21691	0.1121296	2.3123636	23	1	40 days	0.28			MPC		2005 SP_{106}
2005 SY_{107}	15.8	0.15	20051017	92.34060	269.06369	11.76925	10.38815	0.0603564	3.0473487	20	1	41 days	0.20			MPC		2005 SY_{107}
2005 SD_{108}	18.2	0.15	20050927	19.81887	149.18294	199.13367	5.78603	0.1379878	2.6741708	13	1	15 days	0.22			MPC		2005 SD_{108}
2005 SH_{108}	18.1	0.15	20050927	239.82386	129.28536	9.88422	6.56768	0.0480683	2.1643541	13	1	15 days	0.22			MPC		2005 SH_{108}
2005 SM_{108}	18.1	0.15	20060922	109.35238	142.58358	227.00270	1.47304	0.1605392	2.2270796	34	3	1995–2005	0.33	M-v	2	MPC	95845	2005 SM_{108}
2005 SQ_{108}	17.1	0.15	20050927	27.22708	138.80054	196.08640	12.15930	0.1925369	2.6366916	46	1	36 days	0.21			MPC		2005 SQ_{108}
2005 ST_{108}	17.6	0.15	20060922	70.97575	89.82212	320.83618	0.79133	0.1732710	2.3792652	47	3	1994–2005	0.52	M-v	4	MPC	90277	2005 ST_{108}
2005 SV_{108}	16.5	0.15	20050927	75.31137	92.15525	198.89308	8.55508	0.0973429	3.0742555	14	1	29 days	0.21			MPC		2005 SV_{108}
2005 ST_{109}	15.3	0.15	20060922	153.40058	266.87863	16.16407	10.55691	0.0624661	3.1196420	32	1	68 days	0.31	M-v	4	MPC		2005 ST_{109}
2005 SW_{109}	18.5	0.15	20050927	69.57996	70.10907	216.08958	1.60138	0.1776851	2.2159282	17	1	31 days	0.21			MPC		2005 SW_{109}
2005 SC_{110}	14.7	0.15	20060922	149.14131	242.60154	17.31963	7.94915	0.1637850	3.9778407	30	3	1994–2005	0.49	M-v	3	MPC	95846	2005 SC_{110}
2005 SJ_{110}	16.1	0.15	20060922	59.54206	196.92428	193.03700	14.01155	0.3310615	3.0514708	97	1	79 days	0.44	M-v	3	MPC	97824	2005 SJ_{110}
2005 SK_{110}	18.0	0.15	20050927	23.59857	138.06057	196.12609	2.50182	0.2487299	2.5281184	13	1	15 days	0.10			MPC		2005 SK_{110}
2005 SM_{110}	16.2	0.15	20050927	350.31441	14.27071	13.24461	0.73079	0.0478908	3.1419532	14	1	29 days	0.21			MPC		2005 SM_{110}
2005 SW_{110}	17.5	0.15	20050927	22.77036	98.00971	241.14264	0.57403	0.2052152	2.7137010	26	1	43 days	0.46			MPC		2005 SW_{110}
2005 SX_{110}	17.1	0.15	20050927	338.14552	195.18287	207.74665	2.26350	0.1158209	2.9984504	14	1	29 days	0.29			MPC		2005 SX_{110}
2005 SZ_{110}	17.0	0.15	20060922	70.87825	178.12082	200.37611	3.83138	0.2230094	2.8539124	49	3	1995–2005	0.45	M-v	2	MPC	95847	2005 SZ_{110}
2005 SC_{111}	18.4	0.15	20050927	21.27979	319.76256	12.94783	10.01833	0.3080425	2.7554491	13	1	15 days	0.15			MPC		2005 SC_{111}
2005 SJ_{111}	15.9	0.15	20060922	25.01028	200.37542	213.25641	10.26791	0.1096271	3.1001760	26	3	1994–2005	0.42	M-v	3	MPC	02256	2005 SJ_{111}
2005 SB_{112}	16.9	0.15	20060922	51.41358	183.32773	244.11923	4.77695	0.1335636	2.3433174	31	3	1991–2005	0.59	M-v	2	MPC	90278	2005 SB_{112}
2005 SC_{112}	15.7	0.15	20050927	330.09517	179.46107	225.88597	10.16980	0.1016915	3.1689164	14	1	37 days	0.48			MPC		2005 SC_{112}
2005 SG_{112}	15.3	0.15	20050927	7.37736	125.20805	233.54790	10.67746	0.1190533	3.1382378	21	1	59 days	0.57			MPC		2005 SG_{112}
2005 SL_{113}	16.6	0.15	20050927	168.40094	223.54173	335.51566	1.21483	0.1301895	2.6114474	22	1	37 days	0.28			MPC		2005 SL_{113}
2005 SB_{114}	17.1	0.15	20050927	99.04157	276.25399	350.27075	1.46636	0.0253553	2.8622121	17	1	30 days	0.20			MPC		2005 SB_{114}
2005 SQ_{114}	16.5	0.15	20060922	105.36642	131.16767	239.02853	2.20078	0.0845207	2.2658926	69	8	1992–2005	0.59	M-v	2	MPC	97824	2005 SQ_{114}
2005 ST_{114}	17.0	0.15	20060922	130.53071	63.33352	256.21595	1.55530	0.2266761	2.3839214	49	1	81 days	0.34	M-v	4	MPC	97824	2005 ST_{114}
2005 SA_{115}	16.9	0.15	20060922	54.66824	212.00407	200.17325	9.28464	0.1141959	2.5872072	39	2	2001–2005	0.47	M-v	4	MPC	97825	2005 SA_{115}
2005 SL_{115}	18.2	0.15	20051017	347.69363	196.66218	198.68793	3.75422	0.1348001	2.3566323	17	1	39 days	0.19			MPC		2005 SL_{115}
2005 ST_{115}	18.0	0.15	20060922	0.56718	129.43791	3.54175	3.70575	0.1526963	2.2658267	29	4	1993–2005	0.34	M-v	1	MPC	00986	2005 ST_{115}

2005 SW_{115}	18.0	0.15	20050927	354.13900	9.44945	12.06767	6.16928	0.1860372	2.6080824	14	1	10 days	0.15			MPC		2005 SW_{115}
2005 SY_{115}	17.0	0.15	20060922	55.11544	62.17104	9.68851	4.61677	0.0889491	2.2436370	44	1	66 days	0.45	M-v	4	MPC		2005 SY_{115}
2005 SE_{116}	18.8	0.15	20050927	26.99729	339.10211	353.96652	1.13934	0.1746027	2.2661123	14	1	30 days	0.22			MPC		2005 SE_{116}
2005 SS_{116}	15.8	0.15	20060922	96.54982	198.37772	157.39958	6.41228	0.0613467	2.6839380	38	3	1994–2005	0.58	M-v	3	MPC	89830	2005 SS_{116}
2005 SH_{117}	17.0	0.15	20060922	83.00865	262.27273	120.24825	6.26443	0.1341646	2.3530902	41	4	1997–2005	0.54	M-v	2	MPC	95853	2005 SH_{117}
2005 ST_{117}	16.8	0.15	20050907	342.48306	7.50656	16.91680	14.01658	0.1795926	2.6798213	35	1	39 days	0.61			MPC		2005 ST_{117}
2005 SV_{117}	16.7	0.15	20050907	326.69587	357.46798	39.04907	10.16043	0.0621305	2.3469741	14	1	33 days	0.40			MPC		2005 SV_{117}
2005 SB_{118}	15.2	0.15	20050907	45.35742	271.99368	31.25248	11.28664	0.1377335	3.1415356	27	1	36 days	0.32			MPC		2005 SB_{118}
2005 SJ_{118}	15.8	0.15	20050907	43.04928	187.00239	128.35581	5.77425	0.0395243	2.7592105	32	1	40 days	0.56			MPC		2005 SJ_{118}
2005 SL_{118}	16.1	0.15	20050907	18.86191	289.78995	45.21575	7.73815	0.1788999	3.2752190	17	1	40 days	0.60			MPC		2005 SL_{118}
2005 ST_{118}	16.6	0.15	20050927	7.21954	190.97070	165.93195	14.25108	0.2050482	2.7556865	23	1	56 days	0.59			MPC		2005 ST_{118}
2005 SC_{119}	15.2	0.15	20050927	45.84915	153.89764	161.55202	17.33733	0.1199807	3.0879455	15	1	24 days	0.89			MPC		2005 SC_{119}
2005 SW_{119}	19.1	0.15	20050927	4.73829	164.27425	193.03699	3.47268	0.2856363	2.7070999	18	1	42 days	0.23			MPC		2005 SW_{119}
2005 SZ_{119}	17.1	0.15	20050927	18.38604	27.50471	316.58269	0.48411	0.1046472	2.7158671	17	1	25 days	0.56			MPC		2005 SZ_{119}
2005 SJ_{120}	16.3	0.15	20050927	160.39972	197.41649	5.60516	9.14048	0.1248353	2.5790299	20	1	43 days	0.23			MPC		2005 SJ_{120}
2005 SL_{120}	18.1	0.15	20051017	339.38487	208.93025	193.96217	1.37797	0.1897510	3.0241826	20	1	37 days	0.35			MPC		2005 SL_{120}
2005 SO_{120}	16.7	0.15	20050907	125.26619	222.52911	6.36320	10.10522	0.1260824	3.0641596	14	1	31 days	0.23			MPC		2005 SO_{120}
2005 SS_{120}	17.2	0.15	20050927	75.58958	282.83505	3.26704	3.61572	0.0532081	2.7288927	20	1	28 days	0.24			MPC		2005 SS_{120}
2005 SX_{120}	16.0	0.15	20050927	219.54666	326.23790	189.07681	9.28285	0.1010565	3.1198123	14	1	27 days	0.28			MPC		2005 SX_{120}
2005 SA_{122}	17.6	0.15	20050927	66.60444	13.04764	281.92216	4.20265	0.0933308	2.7242930	12	1	10 days	0.21			MPC		2005 SA_{122}
2005 SJ_{122}	15.6	0.15	20050927	41.88214	306.72094	5.01891	16.24177	0.2184872	3.1167543	47	1	52 days	0.43			MPC		2005 SJ_{122}
2005 SK_{122}	15.0	0.15	20060922	138.30688	272.61803	5.59790	18.20731	0.2018082	3.1178392	69	2	2003–2005	0.46	M-v	2	MPC	95857	2005 SK_{122}
2005 SD_{123}	16.1	0.15	20060922	50.11578	7.99451	32.23173	4.37306	0.1080135	2.7699185	75	4	1994–2005	0.45	M-v	1	MPC	97826	2005 SD_{123}
2005 SE_{123}	15.8	0.15	20050927	149.59802	222.56135	357.99441	4.25164	0.0283258	2.7826926	15	1	28 days	0.33			MPC		2005 SE_{123}
2005 SJ_{123}	16.0	0.15	20060922	111.80220	107.36090	215.01025	4.07127	0.1881791	2.7060515	82	3	1994–2005	0.47	M-v	2	MPC	97826	2005 SJ_{123}
2005 SN_{123}	16.7	0.15	20051017	17.40770	140.68163	207.77170	11.72399	0.1305716	2.7439273	26	1	35 days	0.53			MPC		2005 SN_{123}
2005 SO_{123}	16.0	0.15	20050927	12.29438	89.37198	260.67132	3.54747	0.1258400	3.1040516	19	1	33 days	0.34			MPC		2005 SO_{123}
2005 SW_{123}	16.7	0.15	20060922	88.57885	318.35311	62.69330	2.33454	0.1912959	2.3684534	102	4	1992–2005	0.46	M-v	1	MPC	97826	2005 SW_{123}
2005 SR_{124}	17.0	0.15	20060922	32.46250	84.91749	2.94953	6.40699	0.0846150	2.4021579	38	4	1992–2005	0.54	M-v	1	MPC	97826	2005 SR_{124}
2005 ST_{124}	16.1	0.15	20060922	126.75307	120.14728	203.79479	13.86380	0.0694611	2.6617123	59	3	1995–2005	0.45	M-v	2	MPC	95860	2005 ST_{124}
2005 SJ_{125}	17.7	0.15	20050927	325.23189	238.90796	177.55824	1.15216	0.1807951	2.4267870	38	1	44 days	0.46			MPC		2005 SJ_{125}
2005 SM_{125}	16.8	0.15	20060922	313.47628	314.23250	185.27696	4.77546	0.0592817	2.7244152	32	3	1992–2005	0.38	M-v	3	MPC	89833	2005 SM_{125}
2005 SP_{125}	17.5	0.15	20050927	33.77448	310.31187	14.79200	4.54817	0.1314284	2.6142502	21	1	28 days	0.29			MPC		2005 SP_{125}
2005 SQ_{125}	17.5	0.15	20050907	20.43065	145.22938	186.48306	14.48229	0.1766530	2.4376800	31	1	44 days	0.34			MPC		2005 SQ_{125}
2005 SS_{126}	16.1	0.15	20050927	119.37202	215.68771	25.99028	1.19490	0.1168444	3.1399373	14	1	26 days	0.23			MPC		2005 SS_{126}
2005 SV_{126}	17.1	0.15	20050927	16.94843	340.03166	13.20378	9.06104	0.0350570	2.8022857	14	1	28 days	0.16			MPC		2005 SV_{126}
2005 SW_{126}	16.5	0.15	20051017	57.25026	284.46745	20.98192	1.18326	0.1267070	3.2172901	16	1	36 days	0.25			MPC		2005 SW_{126}
2005 SG_{127}	17.9	0.15	20051017	54.88880	127.36650	178.94637	2.06076	0.1536701	2.3653175	21	1	36 days	0.26			MPC		2005 SG_{127}
2005 SH_{127}	17.3	0.15	20050927	326.38528	32.10669	15.31480	6.96086	0.0247094	2.7884701	14	1	27 days	0.21			MPC		2005 SH_{127}
2005 SN_{127}	15.6	0.15	20050927	46.14306	308.57189	17.59572	10.66163	0.0092723	3.2009896	28	1	42 days	0.47			MPC		2005 SN_{127}
2005 SS_{127}	18.4	0.15	20050927	319.63847	239.42463	185.77233	1.54243	0.1509464	2.3998893	14	1	27 days	0.19			MPC		2005 SS_{127}
2005 SC_{128}	16.4	0.15	20050927	342.92908	210.08347	186.40859	14.83042	0.2240816	3.1422949	25	1	28 days	0.46			MPC		2005 SC_{128}
2005 SO_{129}	17.0	0.15	20060922	60.68697	219.76143	204.41047	3.63287	0.1754270	2.3892597	46	1	87 days	0.47	M-v	4	MPC	97827	2005 SO_{129}
2005 SY_{129}	17.8	0.15	20060922	97.39380	157.22032	230.77210	3.05635	0.1706240	2.1991718	58	3	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	97827	2005 SY_{129}
2005 SZ_{129}	16.8	0.15	20060922	151.40659	316.94174	355.64096	4.91097	0.1715670	2.2169090	77	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	97827	2005 SZ_{129}
2005 SA_{130}	17.7	0.15	20060922	115.33200	108.81396	247.99885	1.86232	0.2044037	2.2448412	54	1	90 days	0.38	M-v	4	MPC	97827	2005 SA_{130}
2005 SB_{130}	15.6	0.15	20060922	97.28149	119.62040	197.36398	12.98548	0.2770400	3.1734084	57	2	1999–2005	0.42	M-v	3	MPC	97827	2005 SB_{130}
2005 SC_{130}	16.6	0.15	20060922	118.44964	166.99440	193.95907	5.64605	0.1593500	2.1846825	117	5	2000–2005	0.49	M-v	1	MPC	95864	2005 SC_{130}
2005 SH_{130}	16.5	0.15	20060922	68.83781	10.43119	48.25024	2.91081	0.1714276	2.3662244	120	5	1992–2006	0.48	M-v	1	MPC	97827	2005 SH_{130}
2005 SV_{130}	17.2	0.15	20050927	51.28428	267.26341	33.26169	4.02092	0.2754033	2.6403573	13	1	23 days	0.23			MPC		2005 SV_{130}
2005 SW_{130}	17.9	0.15	20050927	22.51245	142.71422	199.90823	11.93797	0.2434357	2.6415629	14	1	11 days	0.27			MPC		2005 SW_{130}
2005 SL_{131}	16.4	0.15	20060922	28.18448	208.83971	223.61377	1.73864	0.0437199	2.7711674	36	4	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	97827	2005 SL_{131}
2005 SB_{132}	17.1	0.15	20060922	55.31427	227.96388	219.70826	6.53828	0.1989015	2.2923511	92	3	1993–2005	0.49	M-v	2	MPC	97827	2005 SB_{132}

2005 SB_{133}	14.8	0.15	20051017	313.27788	75.95038	24.82159	9.77750	0.2206318	3.9423985	25	1	38 days	0.61			MPC		2005 SB_{133}
2005 SD_{133}	16.0	0.15	20060922	131.94689	296.84541	24.52974	13.61017	0.0967776	2.7631453	61	3	1991–2005	0.47	M-v	2	MPC	97827	2005 SD_{133}
2005 SL_{133}	17.7	0.15	20050927	39.42693	294.49748	22.72376	9.69354	0.2837458	2.6884636	13	1	14 days	0.17			MPC		2005 SL_{133}
2005 SP_{133}	16.7	0.15	20060922	267.86811	342.04383	216.26886	4.84299	0.0497089	2.7076547	49	7	1992–2005	0.34	M-v	0	MPC	95867	2005 SP_{133}
2005 SJ_{134}	17.8	0.15	20050927	258.88143	89.62518	33.56859	3.81440	0.1222646	2.2690012	12	1	9 days	0.57			MPC		2005 SJ_{134}
2005 SK_{134}	17.0	0.15	20060922	239.88477	260.33948	359.60422	18.53726	0.0524762	1.9191557	47	2	2004–2005	0.53	M-v	4	MPC	90283	2005 SK_{134}
2005 SG_{135}	16.9	0.15	20060922	88.45697	183.95290	166.46004	2.18808	0.0834545	2.8428943	28	3	2000–2005	0.30	M-v	3	MPC	00988	2005 SG_{135}
2005 SC_{137}	16.1	0.15	20050927	95.07187	237.38600	27.32148	5.14784	0.1177381	2.7799439	14	1	32 days	0.19			MPC		2005 SC_{137}
2005 SZ_{138}	15.9	0.15	20060922	149.77044	143.78138	145.44959	2.79865	0.0730403	2.7763701	40	3	1994–2005	0.32	M-v	4	MPC	97828	2005 SZ_{138}
2005 SL_{140}	17.3	0.15	20060922	164.11399	204.78837	80.51291	2.43453	0.1621355	2.3724794	34	3	1994–2005	0.33	M-v	2	MPC	89840	2005 SL_{140}
2005 SX_{140}	17.8	0.15	20060922	151.48975	231.12202	64.53328	2.48186	0.1881565	2.3861282	33	3	2001–2005	0.39	M-v	3	MPC	00988	2005 SX_{140}
2005 SD_{142}	16.5	0.15	20050927	288.75200	60.11607	30.00737	10.85203	0.0481221	3.1051755	13	1	34 days	0.17			MPC		2005 SD_{142}
2005 SX_{143}	17.9	0.15	20060922	52.85710	2.44787	48.54037	4.58149	0.1880258	2.6797079	23	1	62 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 SX_{143}
2005 SP_{144}	16.5	0.15	20060922	5.81270	312.77085	136.25922	2.93711	0.0529358	2.7177949	44	5	1992–2005	0.48	M-v	0	MPC	97829	2005 SP_{144}
2005 SK_{146}	17.0	0.15	20050927	333.51941	71.64790	337.67940	5.53334	0.1297740	2.3574808	36	1	55 days	0.54			MPC		2005 SK_{146}
2005 SA_{147}	17.2	0.15	20050927	223.57906	91.21649	69.23125	1.30784	0.0570499	2.5543805	17	1	33 days	0.25			MPC		2005 SA_{147}
2005 SY_{147}	17.3	0.15	20050927	70.72598	261.97613	23.24419	23.00087	0.2068618	2.2865820	24	1	31 days	0.42			MPC		2005 SY_{147}
2005 SG_{148}	17.3	0.15	20050927	68.05200	232.42730	60.26632	2.55551	0.1840347	2.5925600	20	1	33 days	0.26			MPC		2005 SG_{148}
2005 SO_{148}	16.4	0.15	20050927	44.28030	141.90626	187.48713	5.30984	0.1038009	2.8055543	18	1	37 days	0.40			MPC		2005 SO_{148}
2005 SG_{150}	18.0	0.15	20050907	343.38939	208.85989	183.60861	5.88771	0.1766193	2.2484167	27	1	52 days	0.35			MPC		2005 SG_{150}
2005 SM_{150}	16.6	0.15	20050927	25.52348	231.00945	113.56480	2.12801	0.1799682	3.1447663	19	1	35 days	0.24			MPC		2005 SM_{150}
2005 SO_{150}	16.7	0.15	20050927	15.36479	239.97282	125.10643	2.77263	0.1510041	3.1033597	17	1	37 days	0.33			MPC		2005 SO_{150}
2005 SR_{150}	17.2	0.15	20050927	21.10754	157.83014	191.02334	9.29982	0.1621448	2.7626420	12	1	30 days	0.15			MPC		2005 SR_{150}
2005 SD_{151}	16.5	0.15	20050927	32.75677	163.56511	170.21995	2.76265	0.1744624	3.1022154	23	1	34 days	0.24			MPC		2005 SD_{151}
2005 SG_{151}	16.8	0.15	20050927	11.18202	289.46714	75.25831	2.21651	0.1303227	3.0480721	17	1	34 days	0.23			MPC		2005 SG_{151}
2005 SO_{151}	17.1	0.15	20050927	79.29119	99.19207	180.14378	4.08412	0.1839396	2.6202672	25	1	34 days	0.23			MPC		2005 SO_{151}
2005 SR_{151}	16.7	0.15	20060922	148.36466	195.21102	136.00945	2.12961	0.0093272	2.2916427	39	4	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	90288	2005 SR_{151}
2005 SV_{151}	15.9	0.15	20050927	30.62481	272.23191	52.71807	2.90782	0.3073799	3.9787926	23	1	37 days	0.18			MPC		2005 SV_{151}
2005 SW_{151}	16.7	0.15	20050927	266.49012	96.30994	23.24439	22.08657	0.0582587	2.5802534	24	1	32 days	0.25			MPC		2005 SW_{151}
2005 SJ_{152}	17.4	0.15	20051017	16.28454	230.14870	134.14358	3.21355	0.2038831	2.3992118	25	1	45 days	0.57			MPC		2005 SJ_{152}
2005 SB_{153}	17.7	0.15	20060922	187.46481	146.84257	142.03808	2.22634	0.1448853	2.1874933	31	3	1992–2005	0.52	M-v	3	MPC	89843	2005 SB_{153}
2005 SC_{153}	18.2	0.15	20050927	27.71305	298.01375	30.23162	5.71091	0.3093946	2.5578808	17	1	16 days	0.15			MPC		2005 SC_{153}
2005 SG_{153}	17.9	0.15	20050927	31.92172	300.17049	31.39989	7.00507	0.2274628	2.4024772	22	1	27 days	0.36			MPC		2005 SG_{153}
2005 SH_{153}	17.3	0.15	20050927	320.53537	46.19910	28.98682	7.44070	0.1647745	2.2563504	49	1	41 days	0.49			MPC		2005 SH_{153}
2005 SJ_{153}	17.8	0.15	20050927	334.23919	222.68563	192.30968	4.98011	0.1491527	2.3318953	40	1	37 days	0.49			MPC		2005 SJ_{153}
2005 SK_{153}	18.5	0.15	20050927	0.25578	182.04679	196.73418	13.12491	0.2918695	2.6473024	14	1	17 days	0.33			MPC		2005 SK_{153}
2005 SJ_{154}	17.2	0.15	20050927	307.96841	237.69391	200.84280	9.42922	0.1841825	2.7446359	19	1	56 days	0.22			MPC		2005 SJ_{154}
2005 SN_{154}	17.7	0.15	20050907	43.32612	84.23332	200.90399	6.86075	0.3226137	2.6803879	16	1	39 days	0.21			MPC		2005 SN_{154}
2005 SS_{154}	19.5	0.15	20050907	343.78378	32.54507	2.02035	8.92506	0.3762077	2.6738828	15	1	42 days	0.25			MPC		2005 SS_{154}
2005 ST_{154}	17.0	0.15	20050927	338.97624	207.44572	194.79638	12.90078	0.2326937	2.6408765	60	1	48 days	0.53			MPC		2005 ST_{154}
2005 SA_{155}	17.6	0.15	20050927	336.89120	48.33535	0.18058	9.62986	0.2569041	2.9956711	16	1	15 days	0.24			MPC		2005 SA_{155}
2005 SY_{155}	16.8	0.15	20060922	286.70795	222.79426	324.74117	1.76631	0.1405641	2.4029173	34	4	1992–2005	0.58	M-v	2	MPC	89844	2005 SY_{155}
2005 SW_{156}	16.8	0.15	20050927	331.81205	233.28031	185.09806	4.89313	0.1971615	2.6663234	35	1	32 days	0.60			MPC		2005 SW_{156}
2005 SF_{157}	17.4	0.15	20060922	51.01126	262.32394	177.69127	3.52327	0.1779383	2.3660831	43	2	1994–2005	0.46	M-v	4	MPC	97830	2005 SF_{157}
2005 SA_{158}	16.6	0.15	20050927	332.56307	28.08740	23.66933	10.11145	0.1069160	3.0555505	20	1	31 days	0.22			MPC		2005 SA_{158}
2005 SY_{158}	17.1	0.15	20060922	111.13645	39.69038	302.81817	3.61142	0.1440735	2.6240939	60	4	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	97831	2005 SY_{158}
2005 SC_{159}	17.2	0.15	20050927	323.97108	103.74302	319.11613	4.05960	0.0858963	2.7610559	13	1	17 days	0.13			MPC		2005 SC_{159}
2005 SX_{159}	17.2	0.15	20060922	126.26138	108.23625	208.14699	6.41787	0.1340485	2.3611062	19	1	112 days	0.55	M-v	5	MPC		2005 SX_{159}
2005 SR_{160}	17.2	0.15	20051017	292.28130	97.80099	7.01389	5.85210	0.2001279	2.6877582	27	1	39 days	0.31			MPC		2005 SR_{160}
2005 SY_{160}	17.8	0.15	20050927	33.23333	125.84953	191.85696	9.12494	0.2064202	2.7520611	20	1	37 days	0.34			MPC		2005 SY_{160}
2005 SF_{161}	16.4	0.15	20060922	138.00604	254.13201	6.18310	15.59550	0.3042620	3.0906386	36	3	1993–2005	0.27	M-v	2	MPC	97831	2005 SF_{161}
2005 SG_{161}	17.4	0.15	20051017	346.26999	197.27310	194.55464	5.91006	0.1611817	3.1505887	24	1	39 days	0.24			MPC		2005 SG_{161}
2005 SM_{161}	17.0	0.15	20050927	172.94204	206.22730	347.54928	1.76131	0.1207674	2.6133160	21	1	30 days	0.29			MPC		2005 SM_{161}

2005 SE_{162}	17.8	0.15	20051017	69.33977	321.49900	333.19314	2.42722	0.1391238	2.2295632	18	1	40 days	0.35			MPC		2005 SE_{162}
2005 SF_{162}	16.3	0.15	20050927	43.19342	114.27953	200.27253	7.26706	0.1754699	3.1350112	20	1	47 days	0.17			MPC		2005 SF_{162}
2005 ST_{162}	17.1	0.15	20050927	295.75875	91.36538	348.57561	2.34505	0.0253586	2.4064397	19	1	36 days	0.53			MPC		2005 ST_{162}
2005 SV_{162}	17.7	0.15	20050927	6.46814	353.26629	5.89120	18.58814	0.2293028	2.6040278	29	1	18 days	0.50			MPC		2005 SV_{162}
2005 SU_{163}	15.7	0.15	20050927	95.96177	99.64610	174.72426	10.75681	0.1110075	2.5876371	29	1	37 days	0.52			MPC		2005 SU_{163}
2005 SE_{166}	17.2	0.15	20050927	9.55139	236.66875	117.07419	5.04108	0.2169188	2.6262187	14	1	9 days	0.47			MPC		2005 SE_{166}
2005 SR_{168}	16.8	0.15	20050907	44.99896	328.79841	338.27669	7.53998	0.1368398	3.1549980	15	1	40 days	0.15			MPC		2005 SR_{168}
2005 SU_{168}	16.9	0.15	20051017	342.72291	180.66712	214.71494	10.46387	0.1247303	3.1293196	22	1	37 days	0.46			MPC		2005 SU_{168}
2005 SA_{169}	19.0	0.15	20051017	358.76434	156.80531	221.51709	5.05958	0.1919971	2.2559276	19	1	35 days	0.24			MPC		2005 SA_{169}
2005 SV_{169}	16.4	0.15	20050927	348.09601	58.10588	329.34398	4.18037	0.1577976	3.1411564	16	1	12 days	0.40			MPC		2005 SV_{169}
2005 SJ_{170}	18.3	0.15	20050927	347.06650	63.68020	325.95735	3.37759	0.2049912	2.3911605	24	1	10 days	0.58			MPC		2005 SJ_{170}
2005 SQ_{170}	16.6	0.15	20050927	299.18585	89.99268	355.94631	10.05989	0.1182888	2.8740196	25	1	14 days	0.51			MPC		2005 SQ_{170}
2005 SU_{170}	17.9	0.15	20051017	58.74670	330.05584	326.98240	2.58801	0.1795736	2.2609455	25	1	37 days	0.32			MPC		2005 SU_{170}
2005 SX_{170}	18.5	0.15	20051017	60.92056	53.16119	240.87097	2.26735	0.1864143	2.2145034	15	1	37 days	0.21			MPC		2005 SX_{170}
2005 SK_{171}	18.1	0.15	20050907	23.72777	339.83854	351.19826	6.81789	0.1434583	2.3752038	16	1	35 days	0.56			MPC		2005 SK_{171}
2005 SO_{172}	16.4	0.15	20050927	102.92822	209.43021	48.00318	1.38728	0.0944864	3.1968739	14	1	26 days	0.31			MPC		2005 SO_{172}
2005 SA_{173}	17.8	0.15	20050927	354.22170	32.09925	344.89286	7.65421	0.2209721	2.7811333	16	1	12 days	0.38			MPC		2005 SA_{173}
2005 SK_{173}	16.8	0.15	20060922	115.96753	356.32206	301.66461	3.62852	0.2100824	3.0431984	21	1	63 days	0.21	M-v	4	MPC	02256	2005 SK_{173}
2005 SL_{173}	17.6	0.15	20060922	154.40145	317.63147	342.80202	6.54824	0.1290210	2.3271947	19	1	61 days	0.17	M-v	4	MPC	02256	2005 SL_{173}
2005 SO_{173}	17.1	0.15	20060922	52.73659	71.46792	322.19032	3.94192	0.0494120	2.8031941	18	1	63 days	0.19	M-v	4	MPC	02256	2005 SO_{173}
2005 SO_{174}	18.8	0.15	20050927	0.46152	133.08182	236.65268	5.89675	0.1325413	2.3421039	12	1	14 days	0.18			MPC		2005 SO_{174}
2005 SP_{174}	18.0	0.15	20050927	77.02921	36.81891	232.14106	6.79055	0.2180368	2.3138975	12	1	14 days	0.24			MPC		2005 SP_{174}
2005 SR_{174}	16.9	0.15	20050927	102.44168	322.35723	297.92748	4.67241	0.0883346	2.8836036	12	1	10 days	0.21			MPC		2005 SR_{174}
2005 SC_{175}	16.3	0.15	20050927	305.40396	160.02000	281.51444	4.21462	0.1322943	3.0711434	12	1	14 days	0.24			MPC		2005 SC_{175}
2005 SL_{175}	16.6	0.15	20050927	19.70988	350.34596	356.64641	12.02848	0.1551512	3.1439890	12	1	14 days	0.12			MPC		2005 SL_{175}
2005 SO_{175}	16.8	0.15	20050927	22.45726	347.22558	359.63314	14.63765	0.0875016	2.5565001	29	1	56 days	0.63			MPC		2005 SO_{175}
2005 SX_{176}	16.3	0.15	20060922	177.39196	259.50900	355.47840	8.81971	0.1913920	2.7343824	21	3	1981–2005	0.33	M-v	2	MPC	95900	2005 SX_{176}
2005 SC_{177}	16.0	0.15	20050927	83.32899	264.87187	3.80119	15.93496	0.2031629	3.1211536	12	1	14 days	0.15			MPC		2005 SC_{177}
2005 SO_{177}	16.1	0.15	20050927	141.01139	11.01945	218.02346	10.03631	0.0402397	3.4174683	12	1	14 days	0.25			MPC		2005 SO_{177}
2005 SU_{177}	17.7	0.15	20050927	336.79689	192.00646	207.43144	13.08714	0.0915588	2.6189469	15	1	17 days	0.16			MPC		2005 SU_{177}
2005 SY_{177}	17.7	0.15	20050927	341.51855	61.29633	330.47195	4.22309	0.0525262	2.1322871	30	1	20 days	0.54			MPC		2005 SY_{177}
2005 SF_{178}	16.8	0.15	20050927	104.33391	308.61444	308.76498	3.81031	0.1107742	2.7806160	12	1	14 days	0.19			MPC		2005 SF_{178}
2005 SQ_{178}	15.4	0.15	20060922	46.54597	158.32653	243.37871	15.41459	0.1973495	3.1077542	37	1	66 days	0.46	M-v	4	MPC	02256	2005 SQ_{178}
2005 SU_{178}	17.1	0.15	20050907	304.20120	94.13753	328.89232	6.68114	0.0694536	2.3047647	22	1	38 days	0.59			MPC		2005 SU_{178}
2005 SO_{179}	18.2	0.15	20050927	10.85833	278.04412	70.37597	2.75923	0.2434892	2.3739717	16	1	8 days	0.50			MPC		2005 SO_{179}
2005 ST_{179}	17.2	0.15	20050907	338.16631	213.57399	172.36137	5.87889	0.1094076	2.2685322	19	1	23 days	0.34			MPC		2005 ST_{179}
2005 SA_{181}	15.5	0.15	20050927	77.37548	278.01430	7.99117	18.31104	0.1234830	3.2476031	12	1	14 days	0.07			MPC		2005 SA_{181}
2005 SM_{181}	17.6	0.15	20060922	53.33844	207.16861	211.28886	8.02992	0.3043931	2.7740806	27	1	82 days	0.37	M-v	4	MPC	97833	2005 SM_{181}
2005 SQ_{181}	17.9	0.15	20050927	38.70027	90.63886	203.51596	21.94462	0.4101576	3.1750455	12	1	14 days	0.30			MPC		2005 SQ_{181}
2005 SS_{181}	18.1	0.15	20050927	16.53823	349.10798	359.48750	7.35394	0.2234158	2.5493596	15	1	15 days	0.23			MPC		2005 SS_{181}
2005 SU_{182}	16.0	0.15	20050927	310.89965	63.36451	10.92801	11.51689	0.0508450	3.0513225	15	1	10 days	0.69			MPC		2005 SU_{182}
2005 SD_{183}	18.6	0.15	20050927	13.43789	63.26303	290.26999	1.42778	0.2420349	2.4193358	12	1	27 days	0.15			MPC		2005 SD_{183}
2005 SF_{183}	17.7	0.15	20051017	2.58124	155.65442	226.04173	4.51285	0.0780787	2.7027922	13	1	38 days	0.16			MPC		2005 SF_{183}
2005 SP_{183}	16.7	0.15	20060922	203.28298	9.94201	245.04133	1.89864	0.1482561	2.3961472	24	4	1994–2005	0.46	M-v	1	MPC	89851	2005 SP_{183}
2005 SR_{183}	19.4	0.15	20050927	18.45017	344.94767	0.59044	2.95301	0.2181618	2.3009043	12	1	14 days	0.15			MPC		2005 SR_{183}
2005 SX_{183}	18.0	0.15	20050927	25.35443	134.82424	206.70976	6.78862	0.1282759	2.3052859	18	1	47 days	0.20			MPC		2005 SX_{183}
2005 SA_{184}	16.4	0.15	20050927	98.13341	299.16346	334.08623	3.08437	0.0524655	2.6962722	12	1	14 days	0.16			MPC		2005 SA_{184}
2005 SP_{184}	15.5	0.15	20060922	214.92900	236.82915	345.29378	3.96508	0.1020936	3.0829897	29	3	1994–2005	0.49	M-v	3	MPC	95905	2005 SP_{184}
2005 ST_{184}	17.7	0.15	20060922	137.50207	107.43398	210.69177	5.29368	0.1609526	2.3928071	24	2	2001–2005	0.42	M-v	4	MPC	95906	2005 ST_{184}
2005 SV_{184}	17.6	0.15	20050927	37.89322	331.20105	1.42509	6.12197	0.0696102	2.7208664	12	1	14 days	0.19			MPC		2005 SV_{184}
2005 SZ_{184}	16.7	0.15	20050927	19.77970	350.15392	2.90352	8.82060	0.0956078	3.1989316	12	1	14 days	0.17			MPC		2005 SZ_{184}
2005 SB_{186}	18.2	0.15	20050927	308.46622	51.79607	24.52054	1.24420	0.1557105	2.3379827	14	1	26 days	0.17			MPC		2005 SB_{186}
2005 SJ_{189}	18.5	0.15	20050927	17.11338	158.54595	196.23193	5.57769	0.1628752	2.6574986	17	1	32 days	0.35			MPC		2005 SJ_{189}

2005 SA_{190}	16.0	0.15	20050927	353.65634	13.38613	9.81592	16.15245	0.0853240	3.1456502	17	1	14 days	0.44			MPC		2005 SA_{190}
2005 ST_{191}	17.8	0.15	20050927	70.93120	93.36218	193.30745	5.27877	0.2194567	2.3894173	24	1	31 days	0.29			MPC		2005 ST_{191}
2005 SF_{192}	16.8	0.15	20060922	143.47544	298.10679	29.31739	6.86483	0.1427611	2.3161474	86	5	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	95912	2005 SF_{192}
2005 SG_{192}	17.7	0.15	20050927	26.41671	140.81145	192.16756	4.38107	0.3063751	2.6090147	25	1	30 days	0.56			MPC		2005 SG_{192}
2005 SK_{192}	18.2	0.15	20051017	10.98965	172.21727	201.11860	7.37507	0.2310890	2.7263177	25	1	35 days	0.35			MPC		2005 SK_{192}
2005 SJ_{193}	17.0	0.15	20060922	82.75803	126.30988	288.22547	1.10630	0.1636115	2.2364748	85	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	02257	2005 SJ_{193}
2005 SL_{193}	17.3	0.15	20051017	348.71259	32.10483	12.86717	6.37500	0.1170167	2.2573612	40	1	38 days	0.57			MPC		2005 SL_{193}
2005 SE_{194}	16.5	0.15	20051017	72.17854	286.21309	20.55059	15.18541	0.0950213	2.5618786	38	1	37 days	0.53			MPC		2005 SE_{194}
2005 SD_{195}	17.1	0.15	20060922	130.61877	175.09906	163.56970	24.45505	0.0776116	1.9702417	26	1	82 days	0.46	M-v	4	MPC		2005 SD_{195}
2005 SJ_{195}	17.7	0.15	20050927	49.29377	27.59623	269.26552	0.58487	0.1927146	2.3600097	26	1	27 days	0.29			MPC		2005 SJ_{195}
2005 SS_{195}	17.7	0.15	20060922	113.83975	341.51630	8.31312	5.43205	0.0651152	2.3377725	27	1	93 days	0.38	M-v	3	MPC		2005 SS_{195}
2005 ST_{195}	17.0	0.15	20050907	314.66776	47.73060	5.80126	1.71632	0.0672470	2.8439930	13	1	22 days	0.16			MPC		2005 ST_{195}
2005 SV_{195}	16.9	0.15	20050927	327.14282	28.39563	14.10623	6.17889	0.0416608	2.7143415	16	1	55 days	0.24			MPC		2005 SV_{195}
2005 SC_{196}	18.7	0.15	20060922	119.25513	323.58800	15.84386	3.77307	0.2343598	2.2850059	23	1	66 days	0.30	M-v	4	MPC		2005 SC_{196}
2005 SS_{196}	17.6	0.15	20050927	344.66586	221.42799	171.71892	4.71768	0.2174845	3.0550446	20	1	32 days	0.45			MPC		2005 SS_{196}
2005 SV_{196}	18.4	0.15	20050927	314.89348	52.74994	15.75702	7.38331	0.1568439	2.2742891	17	1	25 days	0.25			MPC		2005 SV_{196}
2005 SC_{197}	19.7	0.15	20050927	45.38847	142.56253	153.25639	1.53130	0.2465692	2.0811065	19	1	12 days	0.22			MPC		2005 SC_{197}
2005 SF_{197}	16.1	0.15	20050927	219.20584	141.68725	10.92605	25.63312	0.0729428	2.7383269	18	1	18 days	0.31			MPC		2005 SF_{197}
2005 SM_{197}	18.5	0.15	20050927	351.26172	7.95221	10.52566	6.08512	0.2059818	2.4114650	20	1	58 days	0.27			MPC		2005 SM_{197}
2005 SR_{197}	15.1	0.15	20060922	33.71535	135.47042	260.55631	15.33748	0.2059437	3.0817191	33	2	2000–2005	0.44	M-v	3	MPC	95916	2005 SR_{197}
2005 SL_{200}	16.0	0.15	20050927	11.23009	171.84340	187.69174	9.91503	0.0818019	2.9953838	16	1	30 days	0.62			MPC		2005 SL_{200}
2005 SB_{201}	17.5	0.15	20050927	75.72604	241.52416	35.78160	2.62026	0.1588250	2.4309697	27	1	31 days	0.20			MPC		2005 SB_{201}
2005 SF_{201}	18.0	0.15	20060922	125.16104	322.31328	16.43531	7.13660	0.1454601	2.3049178	40	3	1991–2005	0.52	M-v	3	MPC	97836	2005 SF_{201}
2005 SH_{201}	16.0	0.15	20050927	108.09034	71.76674	181.45591	5.56266	0.1139625	3.1361484	14	1	28 days	0.27			MPC		2005 SH_{201}
2005 SM_{201}	15.0	0.15	20050927	259.00858	41.36150	91.31602	1.64445	0.1654071	4.0038875	14	1	29 days	0.20			MPC		2005 SM_{201}
2005 SB_{202}	17.7	0.15	20050907	348.31863	102.49613	264.13363	5.83208	0.1808941	2.2714604	14	1	39 days	0.53			MPC		2005 SB_{202}
2005 SA_{203}	15.8	0.15	20050907	32.51865	15.26613	298.03037	8.65868	0.1426411	2.7045523	14	1	26 days	0.57			MPC		2005 SA_{203}
2005 SK_{204}	16.3	0.15	20060922	32.30487	196.92819	212.07406	1.07037	0.1349642	3.1270867	36	1	63 days	0.40	M-v	5	MPC		2005 SK_{204}
2005 SP_{204}	16.6	0.15	20050927	64.61389	99.20883	183.69475	9.36796	0.2056745	2.5981046	22	1	32 days	0.31			MPC		2005 SP_{204}
2005 SR_{204}	17.1	0.15	20060922	47.15644	146.11208	267.00789	7.98532	0.2866735	2.7846744	36	1	92 days	0.68	M-v	4	MPC	97836	2005 SR_{204}
2005 SO_{205}	17.2	0.15	20050907	348.96113	63.47305	305.90637	5.72283	0.1498355	2.2607856	14	1	20 days	0.48			MPC		2005 SO_{205}
2005 SP_{205}	17.0	0.15	20050907	23.07267	39.40393	271.08287	4.37013	0.3094896	2.6178644	19	1	40 days	0.41			MPC		2005 SP_{205}
2005 SZ_{206}	16.9	0.15	20050927	206.74594	197.48015	330.51788	1.06381	0.1253273	2.5558449	14	1	27 days	0.26			MPC		2005 SZ_{206}
2005 SF_{207}	18.2	0.15	20051017	7.82432	146.12696	220.37562	1.30553	0.2267639	2.6471349	22	1	35 days	0.24			MPC		2005 SF_{207}
2005 SP_{207}	17.3	0.15	20050927	353.37627	38.01239	346.58426	7.89146	0.1350775	2.3461019	30	1	30 days	0.51			MPC		2005 SP_{207}
2005 SZ_{207}	15.6	0.15	20051017	326.21296	189.60354	235.26625	8.64185	0.1005914	3.1440059	14	1	33 days	0.47			MPC		2005 SZ_{207}
2005 SD_{208}	17.6	0.15	20060922	144.83399	25.15943	289.82296	2.65764	0.2057184	2.2930998	49	3	1991–2005	0.56	M-v	4	MPC	97837	2005 SD_{208}
2005 SL_{209}	15.6	0.15	20050907	11.33228	113.83018	231.25471	8.73949	0.1265988	3.0954833	18	1	36 days	0.51			MPC		2005 SL_{209}
2005 SX_{209}	17.9	0.15	20050927	6.90526	50.87814	302.30900	3.70486	0.2446238	2.3108465	18	1	12 days	0.56			MPC		2005 SX_{209}
2005 SY_{209}	17.6	0.15	20050907	25.32150	68.93978	255.22492	4.26225	0.1217753	2.1841022	14	1	38 days	0.45			MPC		2005 SY_{209}
2005 SZ_{209}	16.0	0.15	20050907	3.70979	7.30488	346.41766	13.77529	0.1601030	3.0349371	18	1	42 days	0.56			MPC		2005 SZ_{209}
2005 SW_{210}	15.8	0.15	20060922	79.98638	323.14947	30.93022	11.34072	0.1592960	3.0022753	60	4	1993–2005	0.48	M-v	1	MPC	97837	2005 SW_{210}
2005 SZ_{210}	17.0	0.15	20050927	332.21914	30.50997	19.00231	18.38185	0.1856842	2.6762494	27	1	55 days	0.49			MPC		2005 SZ_{210}
2005 SB_{211}	18.1	0.15	20060922	110.56378	291.49449	72.44408	6.63122	0.2002905	2.2806700	19	1	62 days	0.34	M-v	4	MPC		2005 SB_{211}
2005 SC_{211}	17.4	0.15	20050927	359.97876	170.41646	202.04581	11.68971	0.1982046	2.6226660	17	1	14 days	0.45			MPC		2005 SC_{211}
2005 SC_{212}	17.8	0.15	20050927	54.13994	95.96531	215.54753	1.75867	0.1672107	2.7879968	29	1	28 days	0.45			MPC		2005 SC_{212}
2005 SH_{212}	19.0	0.15	20050927	44.64146	340.40861	336.54873	0.77231	0.1971737	2.3154659	24	1	28 days	0.26			MPC		2005 SH_{212}
2005 SK_{212}	17.2	0.15	20050927	212.51505	153.88341	21.34504	6.68840	0.0642753	2.5688407	28	1	30 days	0.26			MPC		2005 SK_{212}
2005 SL_{213}	16.4	0.15	20051017	16.10470	348.08651	19.50054	10.71555	0.1161981	3.0525963	24	1	41 days	0.34			MPC		2005 SL_{213}
2005 SS_{215}	15.9	0.15	20051017	41.47889	326.33858	10.93832	9.39279	0.1575545	3.0239229	62	1	38 days	0.63			MPC		2005 SS_{215}
2005 SW_{215}	16.6	0.15	20050927	39.44664	98.97469	213.24184	12.56185	0.2029814	2.7057858	29	1	54 days	0.76			MPC		2005 SW_{215}
2005 SO_{216}	17.0	0.15	20050927	118.52651	236.41338	15.69337	4.57669	0.1530784	2.5935096	24	1	27 days	0.31			MPC		2005 SO_{216}
2005 SE_{218}	15.7	0.15	20051017	340.83255	283.24088	138.74105	3.41128	0.2137814	3.1785729	58	1	47 days	0.52			MPC		2005 SE_{218}

2005 ST_{218}	16.7	0.15	20051017	34.17227	39.96629	287.43388	4.23797	0.3330366	2.5929587	69	1	38 days	0.56		MPC		2005 ST_{218}
2005 SP_{221}	18.1	0.15	20050927	29.89750	313.00560	16.06496	4.72064	0.2802746	2.5574107	17	1	27 days	0.65		MPC		2005 SP_{221}
2005 SW_{221}	16.7	0.15	20050907	6.86936	203.64720	141.10530	12.95264	0.2015554	2.7177442	15	1	22 days	0.77		MPC		2005 SW_{221}
2005 SX_{221}	16.4	0.15	20060922	84.56410	266.93228	109.60468	10.63873	0.1783760	2.4218636	24	1	93 days	0.44	M-v 4	MPC		2005 SX_{221}
2005 SC_{222}	16.6	0.15	20050907	14.43005	230.56971	103.93872	10.72984	0.2387188	2.7271153	15	1	21 days	0.30		MPC		2005 SC_{222}
2005 SB_{223}	14.2	0.15	20060922	1.89293	252.51599	219.70033	91.43989	0.9067632	29.6781649	50	1	244 days	0.31	M-v 1	MPC	97840	2005 SB_{223}
2005 SM_{225}	17.3	0.15	20051017	48.20859	299.74955	31.92827	10.77056	0.1430499	2.8511767	24	1	42 days	0.29		MPC		2005 SM_{225}
2005 SX_{225}	17.9	0.15	20051017	85.62007	276.25912	354.02202	2.49720	0.1653945	2.4377646	18	1	34 days	0.26		MPC		2005 SX_{225}
2005 SC_{226}	15.3	0.15	20051017	268.44867	99.36893	9.57503	21.75051	0.0260035	3.2183160	25	1	34 days	0.34		MPC		2005 SC_{226}
2005 SJ_{226}	19.2	0.15	20050927	3.89726	168.29001	196.02394	5.87955	0.1263162	2.3268306	13	1	25 days	0.19		MPC		2005 SJ_{226}
2005 SK_{226}	17.8	0.15	20050927	1.36338	358.49551	9.49398	11.38229	0.2056954	3.0662810	13	1	10 days	0.17		MPC		2005 SK_{226}
2005 SM_{227}	18.2	0.15	20050927	3.91246	345.65356	18.38062	8.57585	0.2306880	2.7478205	13	1	26 days	0.12		MPC		2005 SM_{227}
2005 SN_{227}	17.8	0.15	20050927	33.62991	279.60463	42.97799	2.21089	0.1902012	2.9168209	4	1	28 days	0.23		MPC		2005 SN_{227}
2005 SO_{227}	18.9	0.15	20051017	327.30594	288.37724	136.88305	1.23807	0.1951848	2.4191573	17	1	34 days	0.26		MPC		2005 SO_{227}
2005 SQ_{227}	17.2	0.15	20050927	333.75037	27.28728	20.75131	11.86257	0.1614426	3.1491379	16	1	25 days	0.26		MPC		2005 SQ_{227}
2005 SR_{227}	19.0	0.15	20050927	295.54253	77.16612	12.94050	21.11211	0.1426238	1.8647038	19	1	32 days	0.35		MPC		2005 SR_{227}
2005 ST_{227}	18.1	0.15	20050927	57.44225	271.46770	23.79144	3.08610	0.1591185	2.2799323	20	1	27 days	0.24		MPC		2005 ST_{227}
2005 SA_{228}	17.4	0.15	20050927	37.40550	301.69780	14.23838	17.59263	0.2058842	3.0553543	13	1	27 days	0.28		MPC		2005 SA_{228}
2005 SW_{229}	18.4	0.15	20050927	358.18145	167.91548	204.10094	3.28990	0.1647568	2.7023284	14	1	8 days	0.34		MPC		2005 SW_{229}
2005 SY_{229}	17.2	0.15	20051017	286.72565	118.88591	335.25804	1.32303	0.0538958	2.6573922	22	1	34 days	0.29		MPC		2005 SY_{229}
2005 SA_{230}	17.1	0.15	20051017	22.25226	340.00131	9.90588	9.22482	0.0520331	2.9855955	16	1	36 days	0.28		MPC		2005 SA_{230}
2005 SN_{230}	18.1	0.15	20051017	43.66770	322.40668	4.65767	4.31936	0.0691819	2.2526849	17	1	36 days	0.18		MPC		2005 SN_{230}
2005 SP_{230}	18.3	0.15	20060922	121.42733	107.92760	202.61225	3.31442	0.2962273	2.5344425	22	1	63 days	0.47	M-v 5	MPC		2005 SP_{230}
2005 ST_{230}	17.4	0.15	20050927	283.59885	264.54722	196.75278	8.77271	0.1141927	2.7958995	14	1	25 days	0.33		MPC		2005 ST_{230}
2005 SU_{230}	16.8	0.15	20050927	253.42916	286.84162	195.79996	10.87633	0.0348645	3.0392188	14	1	25 days	0.27		MPC		2005 SU_{230}
2005 SJ_{231}	17.9	0.15	20051017	32.63354	319.93987	22.23966	4.52319	0.2173042	2.5409375	25	1	41 days	0.31		MPC		2005 SJ_{231}
2005 SN_{231}	17.5	0.15	20050927	244.58261	122.55231	28.62812	7.14474	0.0752339	2.4393355	17	1	27 days	0.19		MPC		2005 SN_{231}
2005 SU_{231}	17.5	0.15	20050927	38.31168	133.26439	210.12253	9.92122	0.1143316	3.1089649	17	1	31 days	0.29		MPC		2005 SU_{231}
2005 SJ_{232}	16.6	0.15	20051017	55.20066	124.90286	214.74842	11.79467	0.0188362	3.1268294	16	1	35 days	0.26		MPC		2005 SJ_{232}
2005 SY_{234}	18.6	0.15	20050927	13.37865	5.12231	352.29667	3.68527	0.1654289	2.2184848	13	1	25 days	0.57		MPC		2005 SY_{234}
2005 SD_{235}	16.2	0.15	20050927	71.58521	280.74656	27.81293	1.75827	0.0427311	3.0298307	22	1	12 days	0.31		MPC		2005 SD_{235}
2005 SH_{235}	16.5	0.15	20050927	325.05963	42.72597	26.98878	10.02196	0.1414976	3.0520850	18	1	12 days	0.28		MPC		2005 SH_{235}
2005 SP_{235}	18.4	0.15	20050927	8.39978	124.18590	242.34574	3.03204	0.2175894	2.3701608	18	1	29 days	0.47		MPC		2005 SP_{235}
2005 SW_{235}	18.0	0.15	20051017	322.35090	78.98368	2.78242	4.55616	0.1826814	2.3304822	26	1	37 days	0.60		MPC		2005 SW_{235}
2005 SX_{235}	16.5	0.15	20050927	44.76481	100.62316	229.24859	5.12498	0.1163180	2.8361057	16	1	31 days	0.55		MPC		2005 SX_{235}
2005 SC_{236}	17.5	0.15	20050927	51.53352	339.48575	332.01834	2.37587	0.1947073	2.4608777	17	1	14 days	0.47		MPC		2005 SC_{236}
2005 SE_{236}	17.2	0.15	20050927	12.32770	103.80171	262.54856	2.32682	0.1944081	3.1081343	18	1	29 days	0.20		MPC		2005 SE_{236}
2005 SJ_{236}	18.6	0.15	20050927	53.56174	299.19132	6.13145	5.49161	0.2219574	2.3445405	13	1	14 days	0.23		MPC		2005 SJ_{236}
2005 SN_{236}	17.5	0.15	20050927	1.59768	106.89923	274.73567	2.11472	0.1552684	2.7092226	17	1	29 days	0.41		MPC		2005 SN_{236}
2005 SD_{237}	16.5	0.15	20051017	349.71423	188.73917	214.51165	14.07412	0.0920048	2.6273680	63	1	37 days	0.50		MPC		2005 SD_{237}
2005 SP_{237}	18.4	0.15	20051017	346.25948	40.93883	11.14318	5.51807	0.2307349	2.2012792	28	1	37 days	0.57		MPC		2005 SP_{237}
2005 SW_{237}	17.6	0.15	20051017	348.40050	118.95200	290.02844	1.94355	0.1841975	2.7631465	18	1	38 days	0.27		MPC		2005 SW_{237}
2005 SN_{238}	18.3	0.15	20051017	18.74081	4.87677	352.90302	2.43886	0.2346261	2.3299583	31	1	37 days	0.36		MPC		2005 SN_{238}
2005 ST_{238}	17.6	0.15	20050927	335.55742	31.51155	7.56788	8.30397	0.1456650	3.0713795	12	1	12 days	0.21		MPC		2005 ST_{238}
2005 SH_{239}	18.8	0.15	20050927	14.16609	299.25333	45.41517	1.91434	0.1999427	2.4202993	16	1	59 days	0.21		MPC		2005 SH_{239}
2005 SO_{239}	15.6	0.15	20050907	356.80607	97.84874	254.64601	16.55431	0.1568935	3.2170957	16	1	34 days	0.55		MPC		2005 SO_{239}
2005 SS_{239}	16.3	0.15	20060922	78.89839	141.76905	240.98381	9.15466	0.1180011	2.3825776	50	4	1998–2005	0.65	M-v 2	MPC	97842	2005 SS_{239}
2005 SV_{239}	18.8	0.15	20050927	334.51127	147.83526	261.20813	4.58785	0.1624391	2.2480477	15	1	16 days	0.17		MPC		2005 SV_{239}
2005 SW_{239}	16.6	0.15	20060922	19.37866	80.04364	357.99813	15.04746	0.1455144	3.0686555	18	3	1994–2005	0.25	M-v 2	MPC	89880	2005 SW_{239}
2005 SG_{240}	17.1	0.15	20050927	52.26857	27.65465	285.72487	4.48477	0.1142205	2.5627824	19	1	15 days	0.42		MPC		2005 SG_{240}
2005 SN_{240}	15.5	0.15	20050927	158.94017	226.90469	351.62754	9.20329	0.0938553	3.0791996	13	1	22 days	0.44		MPC		2005 SN_{240}
2005 SO_{240}	16.3	0.15	20050927	60.27458	354.16527	318.92369	4.93756	0.0568487	2.7875995	12	1	15 days	0.17		MPC		2005 SO_{240}
2005 SU_{240}	17.1	0.15	20050927	6.36706	40.69184	331.98184	5.52644	0.0428760	2.6966896	16	1	15 days	0.18		MPC		2005 SU_{240}

2005 SW_{240}	16.3	0.15	20050927	70.80371	37.38018	263.82914	4.29114	0.0705184	2.7687759	18	1	27 days	0.20			MPC		2005 SW_{240}
2005 SX_{240}	17.1	0.15	20050927	19.91221	30.29515	320.04249	4.02207	0.1727253	2.8034268	13	1	12 days	0.28			MPC		2005 SX_{240}
2005 SZ_{240}	15.8	0.15	20050927	103.93623	36.16461	212.88448	16.52275	0.2901797	3.0895597	12	1	15 days	0.17			MPC		2005 SZ_{240}
2005 SZ_{241}	18.5	0.15	20051017	357.91885	23.96340	2.85028	12.86692	0.2135471	2.4323399	17	1	36 days	0.44			MPC		2005 SZ_{241}
2005 SL_{242}	17.2	0.15	20050927	77.54923	296.09280	347.71326	8.84727	0.1431548	2.8053387	12	1	15 days	0.22			MPC		2005 SL_{242}
2005 SD_{243}	17.2	0.15	20060922	62.28604	78.47240	350.66283	1.87378	0.1771522	2.3591344	88	3	1994–2005	0.47	M-v	2	MPC	97842	2005 SD_{243}
2005 SH_{244}	18.6	0.15	20050927	350.17876	31.41902	354.35276	1.87137	0.2142072	2.4436451	17	1	28 days	0.27			MPC		2005 SH_{244}
2005 SL_{245}	15.7	0.15	20060922	117.10906	47.48707	261.46627	0.26335	0.1347719	3.2183859	38	6	1993–2005	0.45	M-v	0	MPC	95946	2005 SL_{245}
2005 SB_{246}	18.0	0.15	20050927	20.68145	155.56364	199.35800	0.34269	0.1056107	2.6139402	18	1	27 days	0.33			MPC		2005 SB_{246}
2005 SW_{246}	16.4	0.15	20060922	13.95053	89.94766	10.25507	4.95343	0.1147461	2.7070798	34	3	1994–2005	0.58	M-v	4	MPC	97842	2005 SW_{246}
2005 SL_{247}	16.9	0.15	20050927	357.02433	8.52631	17.31013	0.55245	0.1739591	3.1310819	23	1	31 days	0.21			MPC		2005 SL_{247}
2005 SK_{249}	17.1	0.15	20050927	353.27113	189.91749	209.73797	1.47187	0.0740663	2.8644578	17	1	32 days	0.26			MPC		2005 SK_{249}
2005 SO_{252}	16.3	0.15	20050927	17.49777	299.30644	36.54299	2.09388	0.2143670	3.0431945	21	1	56 days	0.53		D	MPC		2005 SO_{252}
2005 SD_{256}	14.9	0.15	20060922	171.45354	20.25997	219.04419	3.99540	0.1132333	3.1563944	40	3	1992–2005	0.51	M-v	3	MPC	95955	2005 SD_{256}
2005 SJ_{258}	16.3	0.15	20050927	49.34628	209.51188	118.02618	3.09140	0.0685394	2.8657243	17	1	35 days	0.60			MPC		2005 SJ_{258}
2005 SD_{259}	18.1	0.15	20060922	295.38678	268.52516	280.94358	3.12052	0.0884708	2.1977770	26	3	1997–2005	0.32	M-v	3	MPC	95957	2005 SD_{259}
2005 SW_{266}	16.3	0.15	20050927	17.95836	316.81524	29.67354	10.12195	0.1022817	2.7938672	22	1	57 days	0.63			MPC		2005 SW_{266}
2005 SH_{271}	17.8	0.15	20050927	92.32868	60.04035	197.84279	5.36412	0.1759176	2.4211487	18	1	25 days	0.34			MPC		2005 SH_{271}
2005 SH_{272}	17.7	0.15	20060922	106.44074	300.18576	55.28971	4.78851	0.2515169	2.2967345	28	1	96 days	0.66	M-v	4	MPC	97845	2005 SH_{272}
2005 SC_{278}	7.5	0.15	20050927	358.06493	334.73312	27.63808	1.51187	0.0048905	34.3594215	16	1	45 days	0.12		E	MPC		2005 SC_{278}
2005 SD_{278}	6.6	0.15	20060922	18.92383	216.45658	152.57221	17.85018	0.2903027	55.8516640	26	1	62 days	0.14	M-v	6	MPC		2005 SD_{278}
2005 SE_{278}	7.5	0.15	20060922	36.28168	234.66218	95.01706	6.89615	0.1351728	42.0924561	16	1	66 days	0.15	M-v	7	MPC		2005 SE_{278}
2005 SF_{278}	7.0	0.15	20060922	337.04472	324.62743	101.56749	13.34454	0.1959831	43.8682958	28	1	65 days	0.14	M-v	6	MPC		2005 SF_{278}
2005 TN_1	15.0	0.15	20060922	112.99409	273.90387	45.11885	8.56693	0.0829076	3.1451998	59	4	1992–2005	0.57	M-v	1	MPC	97845	2005 TN_1
2005 TU_1	16.2	0.15	20050927	48.58922	65.28473	236.67024	11.17311	0.1529578	2.6356818	25	1	47 days	0.62			MPC		2005 TU_1
2005 TA_2	15.7	0.15	20050907	308.85004	61.00641	0.57347	10.89083	0.0725264	3.1465011	32	1	37 days	0.20			MPC		2005 TA_2
2005 TH_2	15.2	0.15	20050907	54.88869	220.57134	74.02318	5.39258	0.1265506	3.2401223	27	1	37 days	0.34			MPC		2005 TH_2
2005 TJ_2	17.6	0.15	20050907	338.89378	34.01314	359.39304	7.50341	0.2283007	2.8006238	23	1	35 days	0.28			MPC		2005 TJ_2
2005 TQ_2	15.7	0.15	20060922	232.99694	213.69937	356.87442	9.18158	0.0969460	2.7550562	47	3	1991–2005	0.48	M-v	3	MPC	89883	2005 TQ_2
2005 TW_2	17.0	0.15	20051017	276.88448	113.45990	349.02656	7.27107	0.0537920	2.3493918	21	1	31 days	0.35			MPC		2005 TW_2
2005 TB_3	16.9	0.15	20060922	69.79770	154.00046	215.65789	6.77392	0.2023049	2.9660110	30	1	65 days	0.35	M-v	4	MPC		2005 TB_3
2005 TC_3	16.7	0.15	20050927	37.70665	17.87873	310.32418	3.41398	0.0752682	2.7639941	13	1	21 days	0.43			MPC		2005 TC_3
2005 TD_3	18.4	0.15	20050927	33.58259	330.56815	350.73925	6.62736	0.2007050	2.2929658	19	1	14 days	0.51			MPC		2005 TD_3
2005 TG_4	16.3	0.15	20050927	38.96829	136.12476	192.26435	4.31150	0.1453869	3.1118560	17	1	27 days	0.19			MPC		2005 TG_4
2005 TR_4	16.3	0.15	20050927	34.62607	272.41530	66.21048	1.41941	0.0813020	2.7753369	19	1	27 days	0.44			MPC		2005 TR_4
2005 TW_4	17.0	0.15	20050927	334.25522	318.52486	91.55324	0.99290	0.0862791	2.9417556	18	1	27 days	0.26			MPC		2005 TW_4
2005 TY_4	16.8	0.15	20050927	147.51242	43.40296	184.23608	5.02054	0.1007130	2.7222780	19	1	28 days	0.30			MPC		2005 TY_4
2005 TT_5	15.6	0.15	20050927	34.70257	354.17552	339.85352	10.33735	0.1322448	2.9941495	32	1	28 days	0.60			MPC		2005 TT_5
2005 TU_5	15.8	0.15	20060922	23.77185	118.76452	322.97361	7.87552	0.1382549	2.7744617	69	4	1993–2005	0.66	M-v	2	MPC	97846	2005 TU_5
2005 TT_6	15.9	0.15	20050927	359.98477	122.74247	255.65102	8.05733	0.1559215	2.7569696	39	1	56 days	0.55			MPC		2005 TT_6
2005 TJ_8	16.2	0.15	20050927	44.92973	143.85504	188.98085	9.56170	0.0459292	3.0339282	13	1	23 days	0.29			MPC		2005 TJ_8
2005 TO_8	16.9	0.15	20050927	28.59395	209.93086	129.50965	2.18117	0.1841719	3.0835704	16	1	30 days	0.47			MPC		2005 TO_8
2005 TR_8	16.4	0.15	20051017	31.14358	311.97528	26.91458	26.96594	0.1995844	3.2002791	20	1	36 days	0.18			MPC		2005 TR_8
2005 TS_8	16.7	0.15	20051017	44.10253	298.53760	31.44069	11.61780	0.1250099	2.7639968	26	1	31 days	0.31			MPC		2005 TS_8
2005 TY_8	19.2	0.15	20050927	20.29211	330.79183	22.09761	21.08820	0.0608798	1.8800610	16	1	10 days	0.29			MPC		2005 TY_8
2005 TA_9	16.2	0.15	20050927	57.27302	272.49491	30.40929	18.23856	0.1973093	3.1940332	20	1	36 days	0.28			MPC		2005 TA_9
2005 TL_9	17.3	0.15	20051017	338.89255	28.11087	26.24377	13.37202	0.1773104	2.5705705	25	1	36 days	0.34			MPC		2005 TL_9
2005 TC_{10}	15.9	0.15	20060922	105.89569	348.21930	323.02529	9.49726	0.2787993	2.9944073	45	1	65 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 TC_{10}
2005 TG_{10}	15.2	0.15	20060922	84.84475	71.17677	277.44472	11.05382	0.0946191	3.2039868	29	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2005 TG_{10}
2005 TP_{11}	17.8	0.15	20051017	312.25525	264.36299	191.99228	4.46581	0.1961839	2.4288876	19	1	31 days	0.26			MPC		2005 TP_{11}
2005 TU_{11}	18.5	0.15	20050927	26.40136	229.68504	113.93907	1.24923	0.1874761	2.3828937	19	1	28 days	0.32			MPC		2005 TU_{11}
2005 TD_{13}	16.2	0.15	20050927	288.08065	109.34555	3.05329	3.07979	0.1291009	3.1101962	17	1	25 days	0.42			MPC		2005 TD_{13}
2005 TH_{13}	17.8	0.15	20050927	16.35670	340.48899	17.46845	6.70980	0.1894276	2.6806935	18	1	11 days	0.19			MPC		2005 TH_{13}

2005 TV_{13}	17.3	0.15	20060922	66.57926	167.19556	254.85698	1.89619	0.2337755	2.3789108	85	3	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	95974	2005 TV_{13}
2005 TD_{14}	17.6	0.15	20050907	346.56760	54.23482	323.60757	5.41031	0.1207138	2.5668388	29	1	42 days	0.49			MPC		2005 TD_{14}
2005 TA_{16}	16.7	0.15	20050927	164.61455	203.94032	358.51819	10.15705	0.0547265	2.9871931	13	1	23 days	0.51			MPC		2005 TA_{16}
2005 TG_{16}	16.2	0.15	20051017	126.97092	43.44537	194.61280	6.00670	0.0745088	2.8016068	19	1	35 days	0.24			MPC		2005 TG_{16}
2005 TM_{16}	16.8	0.15	20050927	346.42066	155.40057	229.52533	1.40601	0.1423762	3.2057285	20	1	43 days	0.41			MPC		2005 TM_{16}
2005 TN_{16}	17.6	0.15	20060922	171.57248	277.10788	358.22035	6.37431	0.1547096	2.3612121	38	3	1994–2005	0.50	M-v	2	MPC	97848	2005 TN_{16}
2005 TQ_{17}	18.0	0.15	20050927	77.27009	84.82516	182.12298	4.53579	0.2364263	2.5865026	13	1	11 days	0.27			MPC		2005 TQ_{17}
2005 TF_{19}	15.9	0.15	20050927	193.03014	182.48002	353.39561	4.84040	0.0697829	3.1388435	22	1	26 days	0.28			MPC		2005 TF_{19}
2005 TN_{19}	17.1	0.15	20050927	298.54131	262.68111	192.62926	12.21058	0.2392812	2.6886212	24	1	54 days	0.37			MPC		2005 TN_{19}
2005 TT_{19}	18.0	0.15	20050907	356.59870	3.92431	2.31155	10.01328	0.2991794	3.0572123	27	1	40 days	0.28			MPC		2005 TT_{19}
2005 TA_{20}	18.7	0.15	20050927	337.57168	44.29679	5.66848	17.71445	0.3147546	2.6902100	15	1	6 days	0.27			MPC		2005 TA_{20}
2005 TG_{21}	16.3	0.15	20050927	343.53066	230.23079	169.16360	5.54936	0.1755246	3.1295750	22	1	43 days	0.37			MPC		2005 TG_{21}
2005 TQ_{21}	16.6	0.15	20050927	170.72817	148.71072	52.94047	3.40820	0.0714426	2.6625264	16	1	29 days	0.28			MPC		2005 TQ_{21}
2005 TA_{22}	18.3	0.15	20050927	29.49055	287.70531	37.90166	1.63128	0.2185358	2.6453324	14	1	24 days	0.16			MPC		2005 TA_{22}
2005 TO_{22}	19.0	0.15	20050927	324.43887	43.88951	20.37328	5.47946	0.2110771	2.3675395	14	1	25 days	0.19			MPC		2005 TO_{22}
2005 TP_{22}	17.8	0.15	20050927	8.71836	315.69804	43.91205	1.44291	0.1779628	2.8760491	14	1	25 days	0.16			MPC		2005 TP_{22}
2005 TZ_{22}	17.1	0.15	20050927	83.25994	254.22039	21.45592	8.62065	0.1314348	2.7745179	20	1	19 days	0.23			MPC		2005 TZ_{22}
2005 TZ_{24}	16.7	0.15	20050927	71.42676	97.42306	209.49796	13.80205	0.1078753	2.6096618	18	1	28 days	0.17			MPC		2005 TZ_{24}
2005 TT_{25}	18.7	0.15	20051017	16.46292	179.72229	190.51456	1.68485	0.1716510	2.3300638	23	1	34 days	0.31			MPC		2005 TT_{25}
2005 TM_{26}	16.5	0.15	20060922	29.91727	38.02593	45.79657	4.25471	0.0667092	2.8027758	50	5	1991–2006	0.38	M-v	0	MPC	97850	2005 TM_{26}
2005 TQ_{26}	18.2	0.15	20051017	3.55618	190.02150	197.67204	5.03120	0.2378746	2.3129820	51	1	40 days	0.64			MPC		2005 TQ_{26}
2005 TY_{26}	17.3	0.15	20051017	356.83361	198.82654	201.49770	3.91693	0.1538926	2.6071016	23	1	34 days	0.32			MPC		2005 TY_{26}
2005 TB_{27}	16.9	0.15	20051017	341.30578	33.09201	36.01842	16.62742	0.2628239	3.1176775	25	1	33 days	0.34			MPC		2005 TB_{27}
2005 TC_{27}	17.2	0.15	20051017	327.27486	44.01666	38.74531	10.50713	0.1676758	3.0416319	17	1	35 days	0.30			MPC		2005 TC_{27}
2005 TJ_{27}	18.5	0.15	20050927	4.64692	325.66510	53.93599	2.34238	0.1915299	2.3604226	17	1	29 days	0.25			MPC		2005 TJ_{27}
2005 TN_{27}	15.8	0.15	20050927	300.08425	275.46140	187.51906	13.63534	0.1772118	2.9452836	18	1	41 days	0.36			MPC		2005 TN_{27}
2005 TQ_{27}	15.5	0.15	20050927	26.91568	148.55564	194.37205	12.30189	0.2075929	3.0785266	82	1	41 days	0.52			MPC		2005 TQ_{27}
2005 TB_{28}	15.6	0.15	20051017	29.62341	151.47980	201.21686	27.25244	0.1195322	3.0676366	28	1	33 days	0.48			MPC		2005 TB_{28}
2005 TD_{28}	15.8	0.15	20060922	78.09657	324.60795	41.39226	10.56240	0.1010406	3.1114329	33	1	67 days	0.48	M-v	4 D	MPC		2005 TD_{28}
2005 TO_{28}	16.9	0.15	20060922	77.33914	132.61492	242.86411	12.29612	0.2698075	2.6582247	28	1	66 days	0.65	M-v	4	MPC		2005 TO_{28}
2005 TG_{29}	19.8	0.15	20050927	0.79818	6.61335	0.56932	2.65707	0.1945187	2.2300618	14	1	10 days	0.31			MPC		2005 TG_{29}
2005 TJ_{29}	17.8	0.15	20050927	51.09769	97.78022	200.96916	4.74669	0.1944837	2.3864573	18	1	25 days	0.23			MPC		2005 TJ_{29}
2005 TT_{29}	18.5	0.15	20051017	9.35209	254.19328	111.64698	2.48947	0.2111796	2.2155770	21	1	59 days	0.70			MPC		2005 TT_{29}
2005 TX_{29}	16.3	0.15	20050927	12.61588	279.06971	55.13715	12.31972	0.3247709	3.0422214	20	1	34 days	0.62			MPC		2005 TX_{29}
2005 TA_{30}	15.8	0.15	20050927	28.15975	214.56081	108.99862	11.64903	0.1819509	2.8190663	15	1	4 days	0.85			MPC		2005 TA_{30}
2005 TJ_{30}	14.9	0.15	20050927	307.70362	200.91496	236.36272	18.33972	0.1288290	3.1963025	25	1	42 days	0.64			MPC		2005 TJ_{30}
2005 TC_{31}	17.0	0.15	20060922	26.43268	52.03799	38.91583	3.07390	0.1409052	2.3783011	36	3	1994–2005	0.42	M-v	2	MPC	97851	2005 TC_{31}
2005 TG_{32}	17.3	0.15	20050927	46.67147	182.85803	131.36798	3.06738	0.1183081	2.3211345	26	1	6 days	0.63			MPC		2005 TG_{32}
2005 TK_{32}	17.3	0.15	20050927	343.28289	8.83583	20.42321	7.83446	0.1729916	2.6495040	17	1	35 days	0.24			MPC		2005 TK_{32}
2005 TX_{33}	17.4	0.15	20060922	341.27100	108.93701	29.85284	7.22708	0.0476138	2.2301126	32	3	1992–2005	0.28	M-v	3	MPC	97851	2005 TX_{33}
2005 TP_{36}	17.0	0.15	20060922	22.41672	307.57026	131.35485	1.25517	0.0939994	2.6346832	36	3	1992–2005	0.48	M-v	3	MPC	97851	2005 TP_{36}
2005 TR_{36}	16.4	0.15	20051017	347.74147	222.56705	176.05953	8.68014	0.2081987	2.7395137	31	1	31 days	0.46			MPC		2005 TR_{36}
2005 TB_{37}	17.0	0.15	20050927	345.55134	38.31577	345.45423	3.87618	0.0814044	2.8041639	22	1	48 days	0.25			MPC		2005 TB_{37}
2005 TF_{37}	17.9	0.15	20051017	354.09075	49.19223	331.06735	2.13477	0.1251386	2.6327287	22	1	31 days	0.34			MPC		2005 TF_{37}
2005 TM_{37}	17.6	0.15	20050927	107.29974	249.63598	2.98902	9.74179	0.0651850	2.3109473	31	1	50 days	0.41			MPC		2005 TM_{37}
2005 TN_{37}	17.6	0.15	20050927	7.57446	358.39365	358.79290	8.01789	0.1478867	3.1321986	20	1	6 days	0.33			MPC		2005 TN_{37}
2005 TT_{37}	16.6	0.15	20050927	222.07174	322.06398	197.70478	7.68822	0.2204286	2.4465795	19	1	6 days	0.33			MPC		2005 TT_{37}
2005 TU_{37}	18.3	0.15	20050927	35.28404	322.03884	357.25991	4.25884	0.1605074	2.3248106	18	1	27 days	0.17			MPC		2005 TU_{37}
2005 TV_{37}	17.8	0.15	20050927	351.81535	20.20903	359.07628	6.10765	0.1689164	2.9077600	15	1	6 days	0.24			MPC		2005 TV_{37}
2005 TK_{38}	16.5	0.15	20060922	32.17554	239.46257	173.98977	4.94143	0.1445019	3.0395464	17	1	64 days	0.32	M-v	4	MPC		2005 TK_{38}
2005 TR_{38}	17.2	0.15	20050927	358.57071	190.85826	177.46755	4.44149	0.0828760	2.8010358	17	1	44 days	0.24			MPC		2005 TR_{38}
2005 TH_{39}	17.6	0.15	20050927	348.00011	353.52116	44.52898	2.00192	0.1869747	3.0842841	18	1	37 days	0.29			MPC		2005 TH_{39}
2005 TO_{39}	17.1	0.15	20051017	351.01330	12.70183	29.87589	26.10080	0.1885558	2.4096630	45	1	36 days	0.49			MPC		2005 TO_{39}

2005 TE_{41}	17.2	0.15	20050927	16.45387	184.14142	176.58404	4.50552	0.0888856	2.7810482	22	1	37 days	0.27			MPC		2005 TE_{41}
2005 TF_{41}	17.5	0.15	20050927	350.03343	188.96684	205.05127	6.72304	0.2167314	2.3586330	79	1	48 days	0.54			MPC		2005 TF_{41}
2005 TQ_{41}	15.7	0.15	20050927	27.55322	82.45337	255.34470	5.34897	0.0624020	2.7750912	14	1	8 days	0.66			MPC		2005 TQ_{41}
2005 TR_{41}	15.8	0.15	20050927	33.58909	87.35541	246.16068	4.93728	0.0463075	2.7425649	13	1	10 days	0.59			MPC		2005 TR_{41}
2005 TG_{42}	18.3	0.15	20050927	10.03725	357.01065	3.02474	9.78557	0.2175668	2.7221557	12	1	16 days	0.18			MPC		2005 TG_{42}
2005 TD_{43}	17.0	0.15	20050927	80.33129	65.34101	207.21901	4.05524	0.1269921	2.4495998	25	1	22 days	0.22			MPC		2005 TD_{43}
2005 TN_{43}	16.9	0.15	20051017	4.11785	2.73375	7.81580	3.58309	0.1067875	2.7952921	20	1	36 days	0.39		D	MPC		2005 TN_{43}
2005 TP_{43}	17.9	0.15	20050927	357.13013	217.45173	158.14979	3.09318	0.0907080	2.6109964	16	1	36 days	0.27			MPC		2005 TP_{43}
2005 TV_{43}	16.6	0.15	20060922	102.33448	182.80201	158.37646	3.75349	0.1936071	2.7784333	38	3	1991–2005	0.56	M-v	4	MPC	89904	2005 TV_{43}
2005 TA_{44}	17.2	0.15	20050927	223.00615	213.23863	298.92057	1.76651	0.1135214	2.3972060	26	1	38 days	0.30			MPC		2005 TA_{44}
2005 TJ_{44}	16.6	0.15	20050927	78.35045	311.13709	324.52673	2.56287	0.1183387	3.1792721	16	1	2 days	0.22			MPC		2005 TJ_{44}
2005 TL_{44}	18.8	0.15	20050927	359.83212	133.08707	233.97165	1.80188	0.1572510	2.4489410	20	1	2 days	0.26			MPC		2005 TL_{44}
2005 TZ_{44}	18.7	0.15	20051017	345.77830	208.66921	204.67525	12.45579	0.2801764	2.6454795	27	1	27 days	0.36			MPC		2005 TZ_{44}
2005 TH_{46}	18.5	0.15	20050907	14.58654	63.35824	270.21706	5.17462	0.2367274	2.4275042	22	1	28 days	0.47			MPC		2005 TH_{46}
2005 TJ_{46}	16.2	0.15	20050927	345.19978	209.96509	190.39614	17.34846	0.2098710	3.1585953	26	1	19 days	0.44			MPC		2005 TJ_{46}
2005 TV_{46}	17.3	0.15	20051017	25.59195	16.16230	327.68613	5.33327	0.1329662	2.6493216	15	1	33 days	0.52			MPC		2005 TV_{46}
2005 TD_{47}	18.5	0.15	20050927	5.31863	108.33207	249.29859	7.04965	0.2320739	2.5190340	12	1	13 days	0.30			MPC		2005 TD_{47}
2005 TU_{47}	18.2	0.15	20050927	8.65104	343.15784	18.50237	15.51194	0.1852347	2.4704747	15	1	18 days	0.51			MPC		2005 TU_{47}
2005 TZ_{47}	18.8	0.15	20050927	15.13561	108.98794	235.98155	1.76002	0.2207369	2.4148815	19	1	34 days	0.28			MPC		2005 TZ_{47}
2005 TA_{48}	16.4	0.15	20050927	7.48669	143.45795	225.28833	9.03627	0.1471312	3.0738025	15	1	15 days	0.61			MPC		2005 TA_{48}
2005 TH_{48}	16.7	0.15	20050927	17.13159	17.99756	328.96881	9.92569	0.1044452	3.0084723	15	1	6 days	0.96			MPC		2005 TH_{48}
2005 TJ_{48}	16.5	0.15	20050927	51.72611	136.63415	168.24374	11.47303	0.1418369	2.7533902	27	1	16 days	0.55			MPC		2005 TJ_{48}
2005 TM_{48}	15.9	0.15	20050907	97.81784	27.33541	237.11404	4.23219	0.1264811	2.7955067	21	1	53 days	0.48			MPC		2005 TM_{48}
2005 TO_{48}	18.2	0.15	20050927	1.17995	92.35047	281.29021	2.37968	0.2596814	2.6016492	21	1	13 days	0.43			MPC		2005 TO_{48}
2005 TV_{48}	16.1	0.15	20060922	125.45034	192.42721	126.97747	2.95651	0.0421663	2.9196024	34	4	1993–2005	0.39	M-v	1	MPC	95991	2005 TV_{48}
2005 TM_{50}	16.9	0.15	20050927	11.33970	53.74277	295.17370	8.47528	0.1867988	2.8059155	26	1	12 days	0.52			MPC		2005 TM_{50}
2005 TV_{50}	17.7	0.15	20050927	304.68500	267.30298	190.67608	29.42367	0.3006573	2.6187108	12	1	16 days	0.16			MPC		2005 TV_{50}
2005 TZ_{50}	16.6	0.15	20060922	45.14718	171.11088	226.95647	10.05988	0.2219540	3.1396709	18	1	62 days	0.42	M-v	4	MPC		2005 TZ_{50}
2005 TU_{51}	16.1	0.15	20051017	85.25905	265.86414	25.82260	13.46015	0.1448882	2.6174622	41	1	41 days	0.49			MPC		2005 TU_{51}
2005 TB_{54}	15.8	0.15	20050927	352.80149	216.40820	166.74905	5.24486	0.0485367	2.7627153	25	1	39 days	0.33			MPC		2005 TB_{54}
2005 TH_{54}	16.0	0.15	20060922	351.73695	289.19948	177.90349	5.58358	0.0165291	2.7738403	46	3	1991–2005	0.58	M-v	2	MPC	95995	2005 TH_{54}
2005 TD_{56}	15.0	0.15	20060922	162.69964	59.27841	212.39115	4.23507	0.0305441	3.1834865	41	2	1994–2006	0.42	M-v	4	MPC	97855	2005 TD_{56}
2005 TQ_{61}	15.9	0.15	20060922	85.29592	168.91177	202.20047	9.65570	0.1236647	2.6443602	60	1	92 days	0.50	M-v	3	MPC	97855	2005 TQ_{61}
2005 TS_{63}	17.2	0.15	20060922	173.69783	81.27668	209.27575	5.63298	0.1317689	2.2498340	38	2	1994–2005	0.40	M-v	4	MPC	97856	2005 TS_{63}
2005 TT_{63}	15.5	0.15	20060922	43.56539	193.65647	205.60911	7.56921	0.0485222	3.1338400	50	6	1994–2005	0.47	M-v	0	MPC	96002	2005 TT_{63}
2005 TW_{64}	16.5	0.15	20060922	315.45475	171.46658	334.13150	5.19341	0.1331825	2.3537518	29	4	1994–2005	0.50	M-v	1	MPC	96002	2005 TW_{64}
2005 TJ_{75}	17.0	0.15	20050927	348.50840	112.76347	274.60346	3.70070	0.0839148	2.7765217	19	1	20 days	0.48			MPC		2005 TJ_{75}
2005 TE_{77}	16.3	0.15	20060922	73.77813	177.47630	208.67337	10.13481	0.0561998	2.6419768	31	1	91 days	0.40	M-v	4	MPC	97858	2005 TE_{77}
2005 TH_{78}	17.4	0.15	20060922	89.96318	135.87308	223.22705	12.74023	0.2866304	2.6503501	42	1	86 days	0.59	M-v	4	MPC	02258	2005 TH_{78}
2005 TZ_{80}	17.1	0.15	20060922	104.16651	110.74642	221.09812	7.49560	0.2249641	2.7430172	24	1	68 days	0.38	M-v	4	MPC		2005 TZ_{80}
2005 TD_{81}	17.3	0.15	20051017	343.68688	187.13677	213.40853	10.34195	0.1238456	2.6131661	12	1	32 days	0.13			MPC		2005 TD_{81}
2005 TX_{84}	16.3	0.15	20060922	165.49197	274.42772	357.70673	3.70839	0.1665013	2.7897793	35	3	1994–2005	0.25	M-v	3	MPC	97859	2005 TX_{84}
2005 TZ_{86}	18.2	0.15	20050927	22.93408	144.86574	195.32749	14.63051	0.1569829	2.5687062	17	1	33 days	0.28			MPC		2005 TZ_{86}
2005 TC_{89}	17.3	0.15	20050927	347.52600	300.58284	86.02411	2.60308	0.2293203	3.0832032	17	1	44 days	0.21			MPC		2005 TC_{89}
2005 TK_{90}	16.0	0.15	20060922	68.35306	155.70812	207.07825	19.01142	0.1712405	3.1172887	27	1	65 days	0.41	M-v	4	MPC		2005 TK_{90}
2005 TW_{94}	16.5	0.15	20060922	29.92735	235.54251	213.79163	6.55583	0.0824994	2.3960927	50	4	1994–2005	0.44	M-v	1	MPC	01009	2005 TW_{94}
2005 TB_{95}	15.6	0.15	20051017	238.64403	277.76973	228.72638	8.70299	0.0470922	3.0319507	16	1	57 days	0.43			MPC		2005 TB_{95}
2005 TC_{96}	17.2	0.15	20051017	74.83179	68.78048	210.91360	29.77986	0.3011772	2.6029466	18	1	25 days	0.25			MPC		2005 TC_{96}
2005 TE_{96}	16.6	0.15	20051017	108.85896	358.46552	274.68596	2.25563	0.0836856	2.9980381	18	1	22 days	0.29			MPC		2005 TE_{96}
2005 TN_{97}	16.4	0.15	20051017	297.98970	228.70627	232.33848	3.73868	0.0664972	2.7402486	18	1	21 days	0.46			MPC		2005 TN_{97}
2005 TV_{98}	16.0	0.15	20060922	122.34885	103.17217	200.52643	10.43612	0.0867754	3.1128813	32	3	1994–2005	0.52	M-v	2	MPC	96023	2005 TV_{98}
2005 TY_{98}	16.0	0.15	20051017	177.33734	215.05010	344.27398	5.57228	0.1137393	3.1777643	15	1	27 days	0.34			MPC		2005 TY_{98}
2005 TE_{99}	15.4	0.15	20050927	331.53462	188.07241	213.81982	11.70068	0.1873911	3.1860052	27	1	54 days	0.58			MPC		2005 TE_{99}

2005 TO_{99}	18.4	0.15	20051017	330.81614	85.71429	336.02732	2.49599	0.1833592	2.5545313	19	1	40 days	0.21			MPC		2005 TO_{99}
2005 TW_{99}	16.3	0.15	20060922	122.65432	120.80166	211.73744	11.54316	0.1535448	2.6460008	88	4	1992–2005	0.64	M-v	1	MPC	97860	2005 TW_{99}
2005 TM_{101}	17.8	0.15	20051017	8.38675	282.81802	90.53236	4.16612	0.1852922	2.2687875	37	1	33 days	0.53			MPC		2005 TM_{101}
2005 TV_{101}	16.2	0.15	20051017	22.99631	183.28053	175.09001	14.25013	0.2117341	2.7199602	35	1	40 days	0.61			MPC		2005 TV_{101}
2005 TK_{102}	17.9	0.15	20051017	34.26616	124.27140	214.09327	12.77353	0.1886888	2.5596707	27	1	25 days	0.45			MPC		2005 TK_{102}
2005 TT_{116}	17.7	0.15	20060922	357.14066	232.40880	224.75236	2.50214	0.0530073	2.7645034	21	3	2000–2005	0.30	M-v	2	MPC	01012	2005 TT_{116}
2005 TN_{121}	17.2	0.15	20060922	151.49024	86.81454	213.61658	2.59400	0.1845763	2.3252614	55	4	1991–2005	0.57	M-v	3	MPC	97862	2005 TN_{121}
2005 TC_{124}	16.5	0.15	20051017	334.21214	44.03895	16.54928	13.16616	0.1583746	3.0824053	16	1	19 days	0.25			MPC		2005 TC_{124}
2005 TV_{124}	16.9	0.15	20051017	52.85467	107.00289	209.27529	11.16352	0.1672170	3.1525437	23	1	25 days	0.26			MPC		2005 TV_{124}
2005 TC_{125}	17.2	0.15	20051017	23.95191	88.21541	265.54930	0.59704	0.1566398	2.8419066	19	1	24 days	0.36			MPC		2005 TC_{125}
2005 TK_{125}	17.6	0.15	20050927	40.11701	113.78848	208.61165	12.24312	0.2071941	2.6428034	20	1	27 days	0.45			MPC		2005 TK_{125}
2005 TQ_{125}	18.6	0.15	20050927	12.91006	20.56138	337.65880	0.73193	0.2110313	2.3370103	23	1	30 days	0.46			MPC		2005 TQ_{125}
2005 TR_{125}	19.0	0.15	20050927	347.99722	13.90479	19.83939	0.90915	0.1604941	2.1345625	33	1	32 days	0.24			MPC		2005 TR_{125}
2005 TL_{126}	18.2	0.15	20051017	52.60035	277.50268	41.42507	2.12970	0.1510939	2.4172301	16	1	49 days	0.32			MPC		2005 TL_{126}
2005 TV_{126}	17.1	0.15	20050927	17.25780	159.88295	200.44885	2.46096	0.1096372	3.0920444	16	1	32 days	0.22			MPC		2005 TV_{126}
2005 TC_{128}	17.3	0.15	20051017	52.51046	291.54737	15.42655	8.34792	0.2326442	2.9369308	13	1	38 days	0.25			MPC		2005 TC_{128}
2005 TL_{129}	17.1	0.15	20051017	339.71022	344.25744	75.85732	0.78028	0.1989071	3.0615117	17	1	22 days	0.27			MPC		2005 TL_{129}
2005 TM_{129}	17.3	0.15	20060922	293.11293	162.46726	32.27757	2.96997	0.0970799	2.3124057	23	3	1993–2005	0.38	M-v	4	MPC	96039	2005 TM_{129}
2005 TP_{129}	16.3	0.15	20050927	54.28574	108.25290	210.25063	4.17980	0.1303970	2.9920924	18	1	29 days	0.18			MPC		2005 TP_{129}
2005 TM_{130}	15.0	0.15	20060922	121.06757	123.52341	199.03754	9.14700	0.0797208	3.1676328	83	8	1993–2005	0.62	M-v	0	MPC	97863	2005 TM_{130}
2005 TY_{130}	16.1	0.15	20051017	240.25368	328.61648	196.54808	9.21214	0.1372045	2.8091759	16	1	27 days	0.19			MPC		2005 TY_{130}
2005 TB_{131}	18.0	0.15	20051017	11.73655	305.69886	66.89745	3.34426	0.2072823	2.6449493	21	1	24 days	0.31			MPC		2005 TB_{131}
2005 TN_{131}	18.0	0.15	20050927	46.67844	123.57058	197.51478	5.40820	0.1528072	2.3938229	18	1	33 days	0.23			MPC		2005 TN_{131}
2005 TK_{132}	16.6	0.15	20050927	347.87911	210.55420	187.40188	1.72380	0.0827642	2.8401911	14	1	32 days	0.23			MPC		2005 TK_{132}
2005 TR_{132}	16.8	0.15	20050927	267.82699	295.61162	203.76499	11.93096	0.2042012	2.6462335	18	1	31 days	0.29			MPC		2005 TR_{132}
2005 TP_{135}	17.0	0.15	20050927	12.66073	175.97891	179.50874	6.41087	0.0557021	2.7037864	16	1	38 days	0.17			MPC		2005 TP_{135}
2005 TU_{135}	16.6	0.15	20051017	67.00140	255.28799	34.74429	5.54310	0.1401054	2.7135252	16	1	28 days	0.31			MPC		2005 TU_{135}
2005 TF_{136}	16.8	0.15	20050927	22.60256	229.88056	108.21562	1.76621	0.1910366	3.1138332	36	1	40 days	0.24			MPC		2005 TF_{136}
2005 TH_{137}	17.3	0.15	20050927	29.53899	296.36699	39.03346	4.90451	0.0723302	2.7851835	16	1	37 days	0.21			MPC		2005 TH_{137}
2005 TN_{137}	18.1	0.15	20050927	15.91544	263.48282	92.45407	3.02900	0.2676078	3.0526571	13	1	37 days	0.26			MPC		2005 TN_{137}
2005 TJ_{138}	17.1	0.15	20060922	141.83294	244.20914	85.53064	3.01055	0.1402375	2.2830059	46	1	93 days	0.67	M-v	4	MPC	97864	2005 TJ_{138}
2005 TL_{141}	16.9	0.15	20060922	313.44402	38.02259	125.48343	2.91383	0.1360779	2.5678959	41	4	1993–2005	0.45	M-v	1	MPC	97865	2005 TL_{141}
2005 TM_{144}	16.0	0.15	20060922	294.95222	48.62486	107.78050	4.31929	0.0160686	2.9814195	32	4	1992–2005	0.61	M-v	1	MPC	97865	2005 TM_{144}
2005 TW_{144}	17.3	0.15	20050927	264.41610	83.37287	38.15460	15.11331	0.0562919	2.5796614	12	1	33 days	0.25			MPC		2005 TW_{144}
2005 TW_{146}	16.0	0.15	20050927	215.50357	121.48031	45.31939	10.21390	0.0256876	3.1860080	18	1	30 days	0.29			MPC		2005 TW_{146}
2005 TA_{150}	17.9	0.15	20051017	340.49154	262.06719	150.56528	3.13778	0.2197278	2.6466162	13	1	54 days	0.18			MPC		2005 TA_{150}
2005 TC_{150}	18.1	0.15	20050927	9.55651	319.66697	41.78372	6.80821	0.1613636	2.5381737	16	1	30 days	0.15			MPC		2005 TC_{150}
2005 TW_{150}	16.7	0.15	20050927	118.34199	96.82121	161.01859	4.53028	0.0168196	2.7601796	15	1	26 days	0.18			MPC		2005 TW_{150}
2005 TE_{151}	17.9	0.15	20060922	184.95704	199.26238	79.88262	3.66149	0.1716969	2.2116564	13	1	69 days	0.22	M-v	4	MPC		2005 TE_{151}
2005 TX_{151}	17.2	0.15	20051017	13.95279	183.81610	186.83568	4.24308	0.0862179	2.7606425	18	1	31 days	0.33			MPC		2005 TX_{151}
2005 TW_{152}	15.1	0.15	20060922	24.81691	166.57505	249.06494	8.98337	0.0902280	3.1962015	37	1	67 days	0.59	M-v	4	MPC		2005 TW_{152}
2005 TC_{153}	18.5	0.15	20051017	12.57259	161.13760	204.89237	23.30224	0.1508842	2.2771586	21	1	23 days	0.24			MPC		2005 TC_{153}
2005 TH_{155}	17.9	0.15	20051017	312.04370	85.66264	345.02318	4.46831	0.0380286	2.2767757	15	1	33 days	0.47			MPC		2005 TH_{155}
2005 TS_{155}	16.7	0.15	20060922	317.54641	299.73079	207.86996	15.16256	0.0981003	2.6646592	16	1	64 days	0.27	M-v	4	MPC		2005 TS_{155}
2005 TO_{159}	15.7	0.15	20060922	264.43555	239.12282	322.07882	3.72954	0.0293860	2.6175137	32	3	1992–2005	0.51	M-v	4	MPC	96048	2005 TO_{159}
2005 TA_{161}	16.3	0.15	20051017	351.80058	157.64304	239.97255	4.64977	0.0987992	2.9119913	30	1	45 days	0.38			MPC		2005 TA_{161}
2005 TR_{161}	17.4	0.15	20060922	39.38581	100.36945	0.22880	4.82649	0.1855836	2.3565663	60	3	1994–2005	0.64	M-v	2	MPC	97868	2005 TR_{161}
2005 TY_{161}	18.7	0.15	20050927	24.99810	122.52448	211.60307	10.13771	0.2772450	2.3974085	19	1	34 days	0.21			MPC		2005 TY_{161}
2005 TA_{162}	17.6	0.15	20051017	9.90639	2.06571	12.19301	7.10128	0.1247146	2.3142793	32	1	32 days	0.41			MPC		2005 TA_{162}
2005 TD_{162}	16.6	0.15	20060922	215.64643	322.87358	282.84692	1.56546	0.0628898	2.6467119	36	5	1994–2005	0.43	M-v	1	MPC	96049	2005 TD_{162}
2005 TL_{162}	17.6	0.15	20050927	26.76105	36.77692	302.36970	1.08824	0.2216979	2.6369090	27	1	34 days	0.38			MPC		2005 TL_{162}
2005 TW_{162}	15.7	0.15	20060922	313.37153	300.70853	215.07334	14.99645	0.2003796	3.1508854	13	1	67 days	0.23	M-v	5	MPC		2005 TW_{162}
2005 TZ_{162}	17.1	0.15	20050927	29.16967	350.12369	357.35842	5.01904	0.0797972	2.6741116	19	1	33 days	0.27			MPC		2005 TZ_{162}

2005 TO_{163}	16.9	0.15	20051017	7.76500	15.63590	3.30813	5.88424	0.0406108	2.7421843	21	1	32 days	0.29			MPC		2005 TO_{163}
2005 TQ_{163}	15.8	0.15	20051017	134.71281	0.50384	246.07871	4.08831	0.0902775	3.1907403	16	1	21 days	0.43			MPC		2005 TQ_{163}
2005 TW_{164}	18.8	0.15	20051017	334.32887	205.50405	221.50317	5.07918	0.1834025	2.3058898	14	1	21 days	0.23			MPC		2005 TW_{164}
2005 TN_{165}	16.0	0.15	20051017	356.17928	29.24021	8.39029	4.40911	0.0672296	3.0701640	17	1	28 days	0.24			MPC		2005 TN_{165}
2005 TS_{165}	16.0	0.15	20051017	132.00805	232.47544	13.96968	5.63737	0.2084059	2.5447387	17	1	35 days	0.26			MPC		2005 TS_{165}
2005 TY_{165}	17.1	0.15	20051017	131.92360	255.12146	3.29171	3.15832	0.0319484	2.5571625	17	1	37 days	0.21			MPC		2005 TY_{165}
2005 TE_{166}	17.6	0.15	20051017	63.53584	294.54231	11.14304	3.81675	0.2053883	2.4733819	17	1	27 days	0.37			MPC		2005 TE_{166}
2005 TX_{166}	17.7	0.15	20051017	286.97868	103.11217	18.39141	5.47402	0.1365456	2.2958235	39	1	38 days	0.23			MPC		2005 TX_{166}
2005 TN_{167}	16.9	0.15	20050927	11.62229	86.43933	286.81831	1.02960	0.0908394	2.8854404	14	1	25 days	0.21			MPC		2005 TN_{167}
2005 TQ_{167}	15.8	0.15	20060922	99.11567	117.43208	233.35545	1.03460	0.1038968	2.9835380	57	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	96051	2005 TQ_{167}
2005 TD_{168}	16.7	0.15	20050927	233.76804	263.71263	255.83602	1.65845	0.0756921	2.6844176	17	1	26 days	0.35			MPC		2005 TD_{168}
2005 TZ_{168}	18.9	0.15	20050927	20.49610	107.59842	240.42869	2.08541	0.2194528	2.3814243	14	1	25 days	0.18			MPC		2005 TZ_{168}
2005 TJ_{170}	15.8	0.15	20060922	130.80038	299.04340	98.33215	7.45307	0.0479660	2.7971277	46	3	1992–2006	0.49	M-v	2	MPC	96052	2005 TJ_{170}
2005 TR_{170}	19.4	0.15	20050927	358.08454	343.54800	26.38884	4.26670	0.1580571	2.2444998	19	1	20 days	0.31			MPC		2005 TR_{170}
2005 TU_{171}	16.9	0.15	20060922	136.56240	1.11962	318.83144	7.40683	0.3094890	2.2926853	49	1	185 days	0.70	M-v	4	MPC	97870	2005 TU_{171}
2005 TT_{177}	17.5	0.15	20050927	29.16976	158.92548	170.34213	6.75368	0.1849280	2.2332599	24	1	47 days	0.51			MPC		2005 TT_{177}
2005 US	16.6	0.15	20050927	62.21418	282.32744	28.91112	10.26586	0.1059321	2.9728168	20	1	24 days	0.39			MPC		2005 US
2005 UT	18.7	0.15	20051017	17.06127	343.60447	25.58466	6.37153	0.1889545	2.2043924	27	1	32 days	0.35			MPC		2005 UT
2005 UY	16.7	0.15	20060922	104.97010	171.41866	198.93187	4.33443	0.1387119	2.2752670	85	3	1998–2005	0.49	M-v	3	MPC	01020	2005 UY
2005 UK_1	18.0	0.15	20060922	32.65542	345.87752	180.47106	0.78784	0.6952060	2.4998188	73	2	2005–2006	0.51	M-v	3	MPC	01020	2005 UK_1
2005 UU_2	15.8	0.15	20050927	353.73628	313.07821	63.85175	29.96045	0.2506045	3.1630306	14	1	28 days	0.46			MPC		2005 UU_2
2005 UD_3	19.5	0.15	20051017	31.37589	304.65787	25.87821	5.41879	0.4047911	2.2513196	8	1	2 days	0.36		E	MPC		2005 UD_3
2005 UZ_3	17.0	0.15	20051017	333.13263	204.72949	194.61030	5.43337	0.0542589	2.7822209	13	1	23 days	0.17			MPC		2005 UZ_3
2005 UT_4	17.9	0.15	20051017	83.68679	265.08256	18.59464	0.91178	0.2078542	2.2900537	50	1	40 days	0.36			MPC		2005 UT_4
2005 UA_5	17.1	0.15	20051017	1.19209	32.81834	0.39142	6.95367	0.0973213	2.7985118	14	1	6 days	0.32			MPC		2005 UA_5
2005 US_5	17.9	0.15	20051017	332.42865	233.88742	196.83523	21.63361	0.1575590	1.8668273	19	1	4 days	0.50			MPC		2005 US_5
2005 UD_8	15.8	0.15	20060922	84.47746	198.25793	177.28059	2.68292	0.1141811	3.0731757	57	5	1994–2005	0.52	M-v	0	MPC	97873	2005 UD_8
2005 UG_9	16.8	0.15	20060922	83.12447	304.44737	72.95177	7.07348	0.0514456	2.6968559	45	4	1992–2005	0.53	M-v	1	MPC	97873	2005 UG_9
2005 UX_9	17.8	0.15	20051017	21.27896	262.68164	88.92000	4.39663	0.2422918	2.2812454	19	1	24 days	0.58			MPC		2005 UX_9
2005 UN_{10}	17.8	0.15	20051017	3.37003	240.23516	144.69668	5.97824	0.1979436	2.3966725	18	1	7 days	0.57			MPC		2005 UN_{10}
2005 UQ_{10}	17.2	0.15	20051017	41.42931	263.48926	69.24995	8.05110	0.1802838	2.2316394	22	1	19 days	0.53			MPC		2005 UQ_{10}
2005 UV_{10}	16.4	0.15	20051017	11.37795	341.21145	43.11016	10.52157	0.0702845	3.1287268	22	1	25 days	0.46			MPC		2005 UV_{10}
2005 UK_{11}	18.1	0.15	20051017	25.00497	36.15616	322.80688	3.82201	0.2273212	2.5495220	15	1	13 days	0.20			MPC		2005 UK_{11}
2005 UM_{11}	16.7	0.15	20051017	326.17495	340.26106	101.35472	4.94877	0.0805085	2.8158961	19	1	9 days	0.28			MPC		2005 UM_{11}
2005 UT_{11}	16.0	0.15	20051017	64.10631	232.61585	93.80086	5.45804	0.1138611	2.8468495	19	1	9 days	0.83			MPC		2005 UT_{11}
2005 UV_{11}	17.7	0.15	20051017	33.68026	149.64487	199.71309	9.39349	0.2124663	2.5715256	19	1	9 days	0.58			MPC		2005 UV_{11}
2005 UY_{11}	16.9	0.15	20051017	333.90739	223.58997	208.65953	14.03135	0.0688627	2.7301352	20	1	14 days	0.37			MPC		2005 UY_{11}
2005 UM_{12}	17.0	0.15	20060922	357.89701	101.57032	41.12384	4.67467	0.1894547	2.5960886	21	1	118 days	0.23	M-v	4	MPC		2005 UM_{12}
2005 UB_{13}	18.9	0.15	20051017	349.71027	189.04649	217.10474	6.14671	0.3044411	2.6146028	20	1	20 days	0.57			MPC		2005 UB_{13}
2005 UD_{13}	17.5	0.15	20051017	18.02259	148.69987	219.34864	5.62314	0.0278407	2.6971938	12	1	22 days	0.31			MPC		2005 UD_{13}
2005 US_{13}	17.2	0.15	20051017	310.74113	78.58315	28.44368	25.95355	0.2907887	3.1623817	27	1	27 days	0.34			MPC		2005 US_{13}
2005 UX_{13}	16.9	0.15	20060922	49.79554	200.91230	206.86531	4.46166	0.1733213	3.0020267	21	1	62 days	0.38	M-v	4	MPC		2005 UX_{13}
2005 UP_{14}	16.0	0.15	20051017	177.73757	156.84341	61.82367	3.00198	0.0617845	3.2232702	17	1	34 days	0.27			MPC		2005 UP_{14}
2005 UE_{15}	17.4	0.15	20051017	11.21497	212.05648	168.04793	1.69209	0.1554823	3.0393306	12	1	9 days	0.45			MPC		2005 UE_{15}
2005 UF_{15}	16.1	0.15	20051017	83.17379	157.30660	141.22764	1.59171	0.1313485	3.0813293	14	1	6 days	0.15			MPC		2005 UF_{15}
2005 UT_{15}	18.3	0.15	20051017	321.32599	43.49164	48.33510	6.12221	0.2095097	2.5347586	16	1	13 days	0.22			MPC		2005 UT_{15}
2005 UU_{15}	17.1	0.15	20051106	99.48086	226.57648	67.22007	3.05789	0.0689440	2.7773986	14	1	43 days	0.23			MPC		2005 UU_{15}
2005 UF_{16}	17.9	0.15	20051017	21.33562	303.17469	46.86624	4.51223	0.3376598	2.5897360	39	1	30 days	0.56			MPC		2005 UF_{16}
2005 UV_{16}	16.7	0.15	20060922	34.93072	52.96524	45.96667	6.19333	0.0565963	2.3050063	55	4	1991–2005	0.47	M-v	1	MPC	96076	2005 UV_{16}
2005 UJ_{17}	15.4	0.15	20060922	94.50274	127.57906	233.45129	13.60743	0.1343348	2.9775389	46	1	94 days	0.46	M-v	4	MPC		2005 UJ_{17}
2005 UP_{17}	17.9	0.15	20051017	19.25065	162.35888	199.48738	7.71174	0.3177797	2.7592848	23	1	19 days	0.38			MPC		2005 UP_{17}
2005 UF_{20}	17.5	0.15	20051017	8.96954	197.56109	180.57176	4.30882	0.2397065	2.3440428	39	1	19 days	0.53			MPC		2005 UF_{20}
2005 UF_{21}	18.2	0.15	20051017	302.06756	237.30405	233.43223	5.65037	0.1873796	2.3042579	27	1	18 days	0.22			MPC		2005 UF_{21}

2005 US_{21}	18.3	0.15	20051017	46.01652	316.43357	18.97988	6.03832	0.1287867	2.4710890	21	1	14 days	0.20			MPC		2005 US_{21}
2005 UT_{23}	17.7	0.15	20051017	59.37769	5.06577	298.07410	1.75015	0.2864681	2.5734665	23	1	13 days	0.31			MPC		2005 UT_{23}
2005 UU_{23}	16.7	0.15	20051017	227.31037	163.13886	8.54217	2.40881	0.0372965	2.7351493	16	1	13 days	0.24			MPC		2005 UU_{23}
2005 UX_{23}	16.9	0.15	20051017	38.36521	112.38701	228.03887	7.50681	0.1948657	3.0571087	19	1	9 days	0.67			MPC		2005 UX_{23}
2005 UD_{24}	17.5	0.15	20051017	291.23679	265.36429	222.12918	11.83042	0.2032732	2.6288369	19	1	18 days	0.19			MPC		2005 UD_{24}
2005 UY_{24}	18.3	0.15	20051017	23.38128	92.25610	264.82232	1.23325	0.2302532	2.6096201	19	1	13 days	0.26			MPC		2005 UY_{24}
2005 UH_{25}	16.4	0.15	20051017	28.30163	336.34910	28.38493	8.34463	0.0784495	3.1728059	15	1	32 days	0.16			MPC		2005 UH_{25}
2005 UT_{25}	17.2	0.15	20060922	82.17956	191.05759	222.30316	1.32773	0.1507256	2.2961947	107	5	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	97878	2005 UT_{25}
2005 UW_{25}	17.5	0.15	20051017	20.24830	157.60928	210.69637	0.42592	0.1632098	2.9975973	16	1	29 days	0.26			MPC		2005 UW_{25}
2005 UE_{26}	16.7	0.15	20051017	207.03483	333.89525	217.96625	11.04869	0.0146458	3.0279321	15	1	12 days	0.22			MPC		2005 UE_{26}
2005 UQ_{26}	16.3	0.15	20051017	128.39197	54.18238	208.84393	15.92960	0.0525209	3.1677940	20	1	11 days	0.21			MPC		2005 UQ_{26}
2005 UT_{26}	15.7	0.15	20060922	319.95984	275.40946	245.10963	3.79375	0.0735526	2.6436949	136	6	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97878	2005 UT_{26}
2005 UZ_{26}	16.5	0.15	20060922	46.50584	197.79173	237.33096	1.56060	0.2092819	2.7902459	70	3	1991–2006	0.51	M-v	2	MPC	97878	2005 UZ_{26}
2005 UM_{27}	17.9	0.15	20051017	11.91856	338.01003	32.32319	14.19345	0.2668045	2.5942558	29	1	14 days	0.24			MPC		2005 UM_{27}
2005 UN_{27}	16.4	0.15	20051017	344.98418	22.53794	31.28642	14.35375	0.1251056	3.1046970	27	1	34 days	0.60			MPC		2005 UN_{27}
2005 UY_{27}	17.9	0.15	20051017	39.63772	306.10616	36.74376	7.05522	0.1558365	2.3672399	17	1	24 days	0.37			MPC		2005 UY_{27}
2005 UF_{28}	17.4	0.15	20051017	52.51688	291.27552	36.63009	7.72105	0.1528796	2.2585167	36	1	14 days	0.49			MPC		2005 UF_{28}
2005 UN_{28}	18.4	0.15	20051017	335.65980	38.37885	34.29622	1.20431	0.1753394	3.0384685	16	1	13 days	0.30			MPC		2005 UN_{28}
2005 UO_{28}	17.7	0.15	20051017	331.68828	46.43397	39.22288	15.12944	0.2652847	3.0679643	12	1	7 days	0.14			MPC		2005 UO_{28}
2005 UQ_{28}	16.9	0.15	20051017	0.05190	354.22304	43.81447	1.18308	0.1973613	3.1644104	24	1	35 days	0.29			MPC		2005 UQ_{28}
2005 US_{28}	15.6	0.15	20051017	305.20434	64.00270	39.99739	10.12495	0.0968434	3.1095025	34	1	36 days	0.42			MPC		2005 US_{28}
2005 UV_{28}	17.9	0.15	20051017	351.70137	9.58638	40.43919	14.48047	0.1600406	3.0691497	17	1	13 days	0.37			MPC		2005 UV_{28}
2005 UY_{29}	16.1	0.15	20051017	43.19770	320.31064	28.16590	2.18154	0.1002210	2.8794563	22	1	11 days	0.31			MPC		2005 UY_{29}
2005 UR_{30}	17.3	0.15	20050927	11.13604	339.87084	29.01231	2.47713	0.0721853	2.8614098	18	1	28 days	0.26			MPC		2005 UR_{30}
2005 UV_{30}	16.4	0.15	20051017	98.47564	222.98356	61.26021	0.77830	0.1471216	3.0066178	18	1	36 days	0.28			MPC		2005 UV_{30}
2005 UF_{31}	17.1	0.15	20051017	162.50031	186.79675	42.54508	8.68771	0.2486855	2.2869365	14	1	8 days	0.42			MPC		2005 UF_{31}
2005 UK_{31}	17.8	0.15	20050927	60.21852	177.60073	130.77235	0.59111	0.2077625	2.5269047	15	1	27 days	0.16			MPC		2005 UK_{31}
2005 UP_{31}	16.8	0.15	20051017	284.73689	88.59689	52.04784	2.73285	0.2447211	2.4486959	14	1	6 days	0.38			MPC		2005 UP_{31}
2005 UT_{31}	17.9	0.15	20050927	268.71099	293.36813	204.71714	2.79397	0.1284616	2.4364491	15	1	27 days	0.36			MPC		2005 UT_{31}
2005 UF_{32}	17.1	0.15	20051106	41.78211	191.55973	152.40097	0.88626	0.1873717	3.1094738	18	1	37 days	0.27			MPC		2005 UF_{32}
2005 UK_{32}	19.4	0.15	20051017	19.70129	188.96446	173.76414	0.74827	0.2392243	2.4844677	18	1	35 days	0.19			MPC		2005 UK_{32}
2005 UN_{32}	17.5	0.15	20051017	51.61452	300.06007	42.01613	6.79530	0.0511934	2.7762166	21	1	35 days	0.32			MPC		2005 UN_{32}
2005 UO_{32}	17.3	0.15	20051017	77.57627	262.15397	44.55393	5.13603	0.1282626	2.9161650	21	1	35 days	0.28			MPC		2005 UO_{32}
2005 UU_{32}	16.3	0.15	20051017	272.13898	78.91686	61.59719	1.93643	0.1163532	3.0310524	13	1	6 days	0.27			MPC		2005 UU_{32}
2005 UY_{32}	16.8	0.15	20051017	99.50699	225.71547	68.73539	1.57173	0.0432100	2.7636256	20	1	35 days	0.22			MPC		2005 UY_{32}
2005 UA_{33}	16.9	0.15	20060922	328.68586	324.37455	209.46311	2.24147	0.1409892	2.3688198	30	3	1994–2005	0.33	M-v	4	MPC	97879	2005 UA_{33}
2005 UR_{33}	19.3	0.15	20051017	22.26883	54.64819	310.24633	0.89124	0.2003519	2.3482918	15	1	12 days	0.22			MPC		2005 UR_{33}
2005 UU_{33}	16.9	0.15	20051017	43.32976	287.23227	62.27295	1.41668	0.1496049	3.2855133	13	1	8 days	0.28			MPC		2005 UU_{33}
2005 UR_{34}	17.5	0.15	20051017	44.97379	115.66873	225.02930	13.66209	0.1833214	2.4236401	16	1	17 days	0.19			MPC		2005 UR_{34}
2005 US_{35}	16.6	0.15	20051017	45.66959	279.25982	53.79702	3.49121	0.2582704	3.1937317	13	1	8 days	0.46			MPC		2005 US_{35}
2005 UP_{36}	18.2	0.15	20051017	13.23898	162.46333	221.14611	7.41570	0.1259273	2.4079092	20	1	17 days	0.33			MPC		2005 UP_{36}
2005 UU_{36}	16.9	0.15	20051017	74.54325	284.37457	42.65731	5.13820	0.0164495	3.1002816	17	1	8 days	0.39			MPC		2005 UU_{36}
2005 UM_{38}	17.3	0.15	20051017	44.95356	254.78326	75.75725	3.50256	0.3153365	2.8602013	13	1	8 days	0.35			MPC		2005 UM_{38}
2005 UQ_{38}	16.9	0.15	20051106	16.27556	337.70450	52.05958	15.67771	0.1825160	2.6731448	17	1	39 days	0.29			MPC		2005 UQ_{38}
2005 US_{38}	15.5	0.15	20051017	71.76300	157.98926	157.34636	1.32051	0.2186948	3.1505872	20	1	8 days	0.30			MPC		2005 US_{38}
2005 UO_{39}	16.5	0.15	20060922	94.50622	168.18754	198.84210	0.88105	0.1579704	3.0862030	33	3	1994–2005	0.42	M-v	3	MPC	96092	2005 UO_{39}
2005 UB_{40}	16.9	0.15	20051106	16.41341	314.11047	77.19223	2.38534	0.2069516	3.1811550	13	1	29 days	0.39			MPC		2005 UB_{40}
2005 UY_{40}	14.8	0.15	20060922	13.41338	238.25377	230.10700	10.29326	0.0403616	3.0582963	52	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	96094	2005 UY_{40}
2005 UE_{41}	17.1	0.15	20051017	46.50295	318.48801	33.04595	6.62531	0.0484111	2.6685276	18	1	17 days	0.16			MPC		2005 UE_{41}
2005 UA_{42}	16.4	0.15	20060922	81.01718	204.43343	193.36999	5.81698	0.1751124	2.7655922	71	4	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	97882	2005 UA_{42}
2005 UX_{42}	17.1	0.15	20051017	9.05465	173.17647	211.55366	27.25710	0.1024435	3.0811450	13	1	33 days	0.26			MPC		2005 UX_{42}
2005 UB_{43}	17.9	0.15	20051017	73.61723	113.04124	191.38288	5.40438	0.1411077	2.2174845	16	1	12 days	0.22			MPC		2005 UB_{43}
2005 UO_{43}	18.6	0.15	20051017	14.09484	154.31587	224.24412	21.17453	0.0824342	1.9407464	22	1	14 days	0.36			MPC		2005 UO_{43}

2005 UP_{43}	16.3	0.15	20051017	30.12441	14.92596	347.58745	3.24351	0.1112006	2.7009143	29	1	16 days	0.45			MPC		2005 UP_{43}
2005 UR_{43}	17.8	0.15	20051017	20.94578	343.53009	21.62223	11.34295	0.1843450	2.2915539	19	1	11 days	0.51			MPC		2005 UR_{43}
2005 UB_{44}	16.3	0.15	20051017	338.25685	230.74809	194.61654	5.79425	0.0665970	2.8566584	15	1	14 days	0.20			MPC		2005 UB_{44}
2005 UF_{44}	16.2	0.15	20051106	50.44651	297.04947	51.32068	18.13925	0.0664591	3.2260906	15	1	40 days	0.37			MPC		2005 UF_{44}
2005 UO_{44}	16.7	0.15	20051017	179.45372	12.59629	209.16658	10.40950	0.0710848	2.5778026	15	1	14 days	0.18			MPC		2005 UO_{44}
2005 US_{44}	19.0	0.15	20060922	86.53208	272.38106	122.35973	2.12133	0.2631686	2.4794467	35	3	1993–2005	0.44	M-v	3	MPC	97882	2005 US_{44}
2005 UT_{44}	18.1	0.15	20051017	45.34481	180.87275	155.28269	2.51979	0.1722972	2.2800428	22	1	13 days	0.21			MPC		2005 UT_{44}
2005 UU_{44}	16.7	0.15	20051017	109.17155	180.35266	109.37296	2.89783	0.0261437	2.9304606	15	1	14 days	0.21			MPC		2005 UU_{44}
2005 UD_{45}	16.6	0.15	20051017	293.79681	331.56014	141.75950	3.33599	0.0639076	2.7027363	18	1	14 days	0.13			MPC		2005 UD_{45}
2005 UE_{45}	16.6	0.15	20051017	175.31954	47.90687	177.60268	4.76405	0.0609508	2.7679247	18	1	14 days	0.22			MPC		2005 UE_{45}
2005 UF_{45}	17.1	0.15	20051017	272.12255	83.90037	59.72226	12.36655	0.1375581	2.7177879	15	1	14 days	0.21			MPC		2005 UF_{45}
2005 UX_{45}	16.4	0.15	20051017	28.24704	303.15822	31.10000	26.38884	0.3437913	3.1825157	38	1	31 days	0.53			MPC		2005 UX_{45}
2005 UV_{46}	16.3	0.15	20051017	336.75800	268.06011	162.58809	2.33128	0.0559037	2.9068017	19	1	9 days	0.25			MPC		2005 UV_{46}
2005 UA_{47}	17.5	0.15	20051017	353.27166	220.11993	191.20766	3.47763	0.1047160	2.6472465	16	1	15 days	0.21			MPC		2005 UA_{47}
2005 UH_{48}	14.5	0.15	20060922	137.46784	102.57542	207.86150	15.67708	0.0944464	3.0892863	116	6	1992–2005	0.57	M-v	0	MPC	97883	2005 UH_{48}
2005 UJ_{48}	17.6	0.15	20051017	20.55214	332.10585	33.53908	15.71966	0.2778587	3.1486173	21	1	15 days	0.26			MPC		2005 UJ_{48}
2005 UA_{49}	17.4	0.15	20051017	354.49665	28.48048	9.72432	7.47799	0.1168200	2.3424515	32	1	28 days	0.67			MPC		2005 UA_{49}
2005 UB_{50}	16.0	0.15	20060922	13.65784	246.93108	225.20334	14.54031	0.0971288	2.5933081	129	3	1992–2005	0.54	M-v	3	MPC	97884	2005 UB_{50}
2005 UA_{51}	17.2	0.15	20060922	97.03439	89.17521	298.12961	2.21347	0.2429676	2.3417010	69	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	97884	2005 UA_{51}
2005 UX_{51}	15.1	0.15	20051017	92.82644	42.35665	255.09325	8.45739	0.0360842	3.0415130	33	1	15 days	0.50			MPC		2005 UX_{51}
2005 UO_{52}	18.4	0.15	20051017	16.63251	355.25026	5.19411	1.55097	0.1951700	2.3491967	14	1	14 days	0.44			MPC		2005 UO_{52}
2005 UZ_{53}	17.7	0.15	20060922	141.17269	265.30779	67.13786	4.85595	0.1907531	2.2431190	23	1	67 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 UZ_{53}
2005 UU_{56}	15.9	0.15	20051017	12.66557	14.14553	10.15818	9.13334	0.0214531	2.5593158	25	1	14 days	0.62			MPC		2005 UU_{56}
2005 UY_{56}	15.8	0.15	20051017	36.65189	350.20223	6.29237	7.57450	0.0187296	2.6872332	25	1	15 days	0.45			MPC		2005 UY_{56}
2005 UC_{57}	17.1	0.15	20060922	115.46821	183.89766	181.87082	2.87246	0.1172166	2.3275182	92	3	1994–2005	0.57	M-v	2	MPC	97886	2005 UC_{57}
2005 UR_{57}	18.1	0.15	20051017	34.49451	109.40212	215.86878	18.09880	0.3923919	2.7436928	22	1	12 days	0.32			MPC		2005 UR_{57}
2005 UW_{57}	17.8	0.15	20051017	7.25751	54.99952	335.90029	1.90556	0.1263598	2.5841968	18	1	17 days	0.16			MPC		2005 UW_{57}
2005 UX_{57}	17.3	0.15	20051017	19.84729	356.88245	22.46082	3.98338	0.0609131	2.6787948	15	1	17 days	0.21			MPC		2005 UX_{57}
2005 UH_{58}	17.5	0.15	20051017	344.25395	23.67364	36.06166	3.48720	0.0996341	2.6639483	15	1	11 days	0.15			MPC		2005 UH_{58}
2005 UN_{58}	17.5	0.15	20051017	329.08068	220.71641	225.89478	8.15337	0.2107717	2.7521867	23	1	13 days	0.17			MPC		2005 UN_{58}
2005 UQ_{58}	16.5	0.15	20051017	302.35168	80.35750	31.11769	4.99661	0.1066030	3.0602920	16	1	17 days	0.25			MPC		2005 UQ_{58}
2005 UA_{60}	15.9	0.15	20060922	100.03754	328.70612	50.09494	7.01522	0.0531682	2.7507775	51	4	1993–2005	0.47	M-v	1	MPC	96115	2005 UA_{60}
2005 UB_{60}	16.3	0.15	20060922	129.12567	312.95768	51.62824	5.56623	0.1878148	2.1942424	131	4	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	97886	2005 UB_{60}
2005 UC_{61}	17.8	0.15	20051106	81.95943	245.81605	60.09207	3.05950	0.1957726	2.3906185	19	1	37 days	0.23			MPC		2005 UC_{61}
2005 UC_{62}	16.4	0.15	20051017	337.44389	208.65826	226.54310	11.62117	0.0871985	2.9454332	16	1	10 days	0.31			MPC		2005 UC_{62}
2005 UD_{62}	17.2	0.15	20051106	91.27018	251.34665	63.90415	3.49673	0.0557273	2.7395150	14	1	31 days	0.21			MPC		2005 UD_{62}
2005 UB_{64}	16.6	0.15	20051017	217.42634	138.36354	71.38635	3.22478	0.2932996	2.3907347	13	1	7 days	0.35			MPC		2005 UB_{64}
2005 UP_{65}	16.3	0.15	20051017	308.76889	116.52135	336.50166	27.58440	0.2233703	2.5939120	17	1	36 days	0.42			MPC		2005 UP_{65}
2005 UR_{66}	16.7	0.15	20051017	22.96412	259.93745	90.45475	9.25165	0.2198779	2.7951526	17	1	10 days	0.56			MPC		2005 UR_{66}
2005 UJ_{67}	15.5	0.15	20060922	188.04130	79.35411	195.36503	9.27316	0.0300650	2.7052440	65	5	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	97888	2005 UJ_{67}
2005 UP_{68}	17.1	0.15	20051017	10.79111	32.03832	338.07188	7.39623	0.1259708	2.3092445	26	1	36 days	0.60			MPC		2005 UP_{68}
2005 UZ_{68}	14.3	0.15	20050927	217.72230	277.69384	246.75833	24.66679	0.2065585	3.0908076	20	1	30 days	0.43			MPC		2005 UZ_{68}
2005 UY_{69}	16.6	0.15	20060922	62.02005	84.84666	320.95249	8.38722	0.2480045	2.7432648	38	3	1993–2005	0.59	M-v	3	MPC	97889	2005 UY_{69}
2005 UB_{70}	15.7	0.15	20051017	351.10368	97.37360	301.35979	10.75219	0.0877106	3.0282764	19	1	19 days	0.54			MPC		2005 UB_{70}
2005 UE_{70}	15.8	0.15	20060922	31.26267	136.79622	305.15038	11.26742	0.1371552	2.7028601	51	4	1998–2005	0.75	M-v	2	MPC	01035	2005 UE_{70}
2005 UF_{70}	16.1	0.15	20050927	48.10028	26.56368	289.54431	11.26332	0.1611447	2.7005694	23	1	33 days	0.65			MPC		2005 UF_{70}
2005 UG_{70}	17.2	0.15	20050927	353.59989	79.45833	306.31058	10.55649	0.0521681	2.3472130	16	1	30 days	0.71			MPC		2005 UG_{70}
2005 UP_{70}	15.3	0.15	20051017	19.05414	115.91087	248.99696	8.40294	0.0948945	3.0005319	25	1	14 days	0.62			MPC		2005 UP_{70}
2005 UG_{75}	17.4	0.15	20050927	8.64131	42.70902	316.69627	11.28213	0.3125223	2.6426614	17	1	45 days	0.37			MPC		2005 UG_{75}
2005 UP_{75}	16.2	0.15	20060922	76.83565	82.86649	310.05563	12.98420	0.1379678	2.6056637	48	3	1994–2005	0.57	M-v	3	MPC	96129	2005 UP_{75}
2005 UL_{76}	16.4	0.15	20050927	10.43351	15.26042	0.02606	13.41450	0.1619137	2.6007074	26	1	50 days	0.43			MPC		2005 UL_{76}
2005 UP_{77}	16.8	0.15	20051017	10.08912	278.68298	108.18809	6.70505	0.1899852	2.2826115	29	1	57 days	0.54			MPC		2005 UP_{77}
2005 UL_{78}	16.9	0.15	20060922	269.79335	169.90173	33.94239	5.68373	0.0356224	2.5680340	23	1	90 days	0.33	M-v	3	MPC		2005 UL_{78}

2005 UM_{78}	17.3	0.15	20050927	113.46147	229.82050	32.63328	2.93997	0.1221785	2.6314612	18	1	28 days	0.30			MPC		2005 UM_{78}
2005 UV_{78}	15.8	0.15	20060922	95.50450	239.30233	129.77695	3.34804	0.1171350	2.9458827	62	4	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	97891	2005 UV_{78}
2005 UB_{82}	17.5	0.15	20051017	5.60699	356.18843	24.28464	4.88005	0.1169205	2.7761027	27	1	19 days	0.29			MPC		2005 UB_{82}
2005 UX_{82}	18.7	0.15	20051017	19.51944	194.33818	167.18682	0.27474	0.2000706	2.2997044	17	1	57 days	0.26			MPC		2005 UX_{82}
2005 UY_{82}	16.5	0.15	20060922	130.32007	139.23982	173.46875	1.09494	0.1010946	3.1313517	32	4	1994–2005	0.52	M-v	1	MPC	96139	2005 UY_{82}
2005 UK_{87}	17.5	0.15	20060922	103.99871	211.97578	165.24257	1.76996	0.1202777	2.3674453	75	3	1994–2005	0.45	M-v	2	MPC	97893	2005 UK_{87}
2005 UU_{87}	15.7	0.15	20060922	120.96380	199.53313	124.19742	0.94976	0.0958459	3.0904184	32	3	1994–2005	0.40	M-v	4	MPC	97893	2005 UU_{87}
2005 UB_{88}	16.6	0.15	20051106	313.61055	47.88941	42.35503	11.95181	0.0791059	3.0823749	14	1	34 days	0.34			MPC		2005 UB_{88}
2005 UY_{91}	14.5	0.15	20060922	276.98827	170.06724	11.58792	8.59272	0.1333082	3.9926606	26	3	1992–2005	0.55	M-v	4	MPC	89965	2005 UY_{91}
2005 UC_{96}	17.6	0.15	20060922	168.34050	233.15051	76.14019	4.28030	0.1564361	2.3029995	41	4	1991–2005	0.37	M-v	0	MPC	96143	2005 UC_{96}
2005 UO_{98}	18.6	0.15	20051017	339.17073	320.59533	106.35394	2.82287	0.1018297	2.4300586	9	1	19 days	0.26			MPC		2005 UO_{98}
2005 UF_{104}	16.3	0.15	20060922	124.12082	185.30622	163.19199	2.26946	0.0649121	2.8381530	21	1	68 days	0.29	M-v	4	MPC		2005 UF_{104}
2005 UJ_{105}	16.1	0.15	20060922	39.11592	246.66088	196.04618	5.24396	0.0950126	2.9159305	44	4	1992–2005	0.47	M-v	3	MPC	97896	2005 UJ_{105}
2005 UF_{111}	16.9	0.15	20060922	74.06485	67.95087	349.20872	1.91398	0.1882852	2.5981954	51	4	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	97897	2005 UF_{111}
2005 UM_{111}	16.4	0.15	20060922	98.41825	352.12750	32.70463	6.22847	0.1311806	2.6255400	48	4	1992–2005	0.43	M-v	1	MPC	97897	2005 UM_{111}
2005 UR_{111}	16.0	0.15	20051106	37.20324	320.63040	45.17214	9.92202	0.1688938	2.8055047	12	1	30 days	0.50			MPC		2005 UR_{111}
2005 UU_{112}	18.0	0.15	20051106	10.49887	129.65580	269.43999	2.93439	0.1904876	2.6856895	12	1	30 days	0.20			MPC		2005 UU_{112}
2005 UO_{113}	18.7	0.15	20051106	14.32312	87.98266	305.05007	0.65639	0.1715711	2.3688923	20	1	43 days	0.26			MPC		2005 UO_{113}
2005 UM_{117}	18.0	0.15	20051106	85.79469	81.82014	221.50914	13.43698	0.0872850	2.5207553	14	1	41 days	0.26			MPC		2005 UM_{117}
2005 UA_{118}	18.6	0.15	20050927	329.63643	58.08528	10.16927	1.77420	0.1579104	2.4144511	17	1	32 days	0.31			MPC		2005 UA_{118}
2005 UV_{118}	17.5	0.15	20051017	26.46813	320.29762	36.25932	16.76323	0.2078950	3.1530633	20	1	32 days	0.34			MPC		2005 UV_{118}
2005 UW_{118}	16.9	0.15	20051017	299.02101	83.09810	39.55330	16.45592	0.2131242	3.1135889	21	1	35 days	0.30			MPC		2005 UW_{118}
2005 UU_{119}	15.6	0.15	20051106	154.65104	14.19576	222.78556	9.94154	0.1564504	3.1759468	16	1	37 days	0.33			MPC		2005 UU_{119}
2005 UO_{122}	18.6	0.15	20051017	22.65943	331.58089	33.99189	6.25057	0.1385220	2.1960806	18	1	33 days	0.22			MPC		2005 UO_{122}
2005 UP_{122}	17.5	0.15	20051017	270.00384	103.77937	36.72187	11.19716	0.1028436	2.5710322	15	1	33 days	0.26			MPC		2005 UP_{122}
2005 UT_{125}	16.5	0.15	20051106	126.60718	226.32256	41.03977	5.52919	0.2048929	2.5745454	13	1	43 days	0.30			MPC		2005 UT_{125}
2005 UU_{134}	16.9	0.15	20060922	66.95731	346.05330	33.09125	4.19062	0.2142644	3.1604756	21	1	95 days	0.58	M-v	4	MPC		2005 UU_{134}
2005 UG_{136}	16.6	0.15	20050927	85.58851	76.90255	208.24166	3.86125	0.1053904	3.1532667	15	1	31 days	0.22			MPC		2005 UG_{136}
2005 UP_{136}	16.6	0.15	20051017	214.84117	152.20531	27.80370	1.68696	0.1421891	2.7698093	14	1	20 days	0.26			MPC		2005 UP_{136}
2005 UT_{136}	18.0	0.15	20051017	358.10698	99.63987	290.68041	0.39778	0.1659776	3.0719056	18	1	17 days	0.21			MPC		2005 UT_{136}
2005 UV_{136}	17.9	0.15	20051106	20.10474	332.59754	26.02963	2.46090	0.2682000	3.0378997	16	1	32 days	0.38			MPC		2005 UV_{136}
2005 UX_{136}	18.9	0.15	20050927	16.59437	144.12038	212.16095	6.70420	0.1855333	2.2610403	19	1	27 days	0.21			MPC		2005 UX_{136}
2005 UY_{136}	15.7	0.15	20051106	5.88994	177.08240	211.42278	8.76825	0.0425214	3.1496640	22	1	35 days	0.63			MPC		2005 UY_{136}
2005 UG_{137}	17.9	0.15	20051017	317.81336	236.51008	204.97812	1.78688	0.1081534	2.6230433	15	1	18 days	0.46			MPC		2005 UG_{137}
2005 UH_{137}	17.3	0.15	20050927	341.97277	216.73016	189.56839	1.82936	0.0640260	2.8998317	16	1	30 days	0.34			MPC		2005 UH_{137}
2005 UO_{138}	16.9	0.15	20050927	40.89508	291.27298	32.96322	10.55107	0.2174789	2.6379768	22	1	36 days	0.35			MPC		2005 UO_{138}
2005 UQ_{138}	16.3	0.15	20060922	13.19880	272.76446	203.14020	2.51067	0.0632101	2.6694485	43	3	1992–2005	0.34	M-v	4	MPC	97903	2005 UQ_{138}
2005 UV_{138}	16.9	0.15	20051106	302.45531	255.60907	223.79897	14.13441	0.1058782	2.8688349	19	1	31 days	0.20			MPC		2005 UV_{138}
2005 UA_{140}	17.2	0.15	20051106	308.93816	74.64245	41.78625	14.77792	0.2376353	3.1644858	16	1	36 days	0.28			MPC		2005 UA_{140}
2005 UB_{140}	17.5	0.15	20060922	33.86377	229.52024	211.15298	7.58459	0.2609040	3.1216541	21	1	62 days	0.36	M-v	4 D	MPC		2005 UB_{140}
2005 UC_{140}	17.2	0.15	20051106	220.30480	127.87987	54.49555	4.54332	0.0336252	2.7776632	14	1	31 days	0.22			MPC		2005 UC_{140}
2005 UC_{144}	15.0	0.15	20050927	263.77636	73.38657	59.78496	3.82301	0.1592765	3.9857670	13	1	28 days	0.25			MPC		2005 UC_{144}
2005 UA_{148}	16.6	0.15	20060922	280.46778	191.45756	13.79810	4.42607	0.0835641	2.6019579	17	3	1992–2005	0.31	M-v	4	MPC	89980	2005 UA_{148}
2005 UX_{150}	19.1	0.15	20051017	21.87575	338.35533	31.28027	1.89760	0.1885445	2.3857274	13	1	16 days	0.33			MPC		2005 UX_{150}
2005 UD_{151}	17.0	0.15	20051106	348.32337	63.32460	2.09164	1.28389	0.0965478	3.0814655	18	1	41 days	0.23			MPC		2005 UD_{151}
2005 UF_{151}	16.4	0.15	20051106	242.41480	135.76122	46.13356	10.85556	0.1312523	3.1511340	13	1	30 days	0.32			MPC		2005 UF_{151}
2005 UJ_{151}	16.1	0.15	20060922	105.95763	327.25913	36.79402	3.34911	0.1050632	2.7939571	74	6	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	97904	2005 UJ_{151}
2005 UN_{154}	16.5	0.15	20051106	106.74908	49.67887	239.70123	2.94389	0.1787363	2.5697256	14	1	30 days	0.18			MPC		2005 UN_{154}
2005 UT_{154}	16.9	0.15	20051106	32.21559	323.56729	51.14839	4.00071	0.1045094	2.7630948	17	1	40 days	0.32			MPC		2005 UT_{154}
2005 UO_{156}	16.7	0.15	20060922	308.74141	135.88454	36.71791	13.82687	0.1157549	2.6615640	28	1	61 days	0.39	M-v	5	MPC		2005 UO_{156}
2005 UW_{156}	16.0	0.15	20060922	105.32030	115.59599	227.68267	8.31947	0.1136094	3.1104490	23	1	68 days	0.41	M-v	5	MPC	02259	2005 UW_{156}
2005 UO_{157}	18.3	0.15	20060922	52.52841	165.73529	310.64507	3.57024	0.5821460	2.8576763	308	1	173 days	0.50	M-v	3	MPC	02259	2005 UO_{157}
2005 US_{157}	15.5	0.15	20051017	266.48525	237.78246	239.02584	9.10681	0.0650590	3.0043685	21	1	31 days	0.58			MPC		2005 US_{157}

2005 UC_{158}	17.1	0.15	20051017	40.08750	125.62814	219.57304	2.84894	0.1059472	2.7766350	27	1	58 days	0.30			MPC		2005 UC_{158}
2005 UE_{158}	16.1	0.15	20051017	333.10990	221.12496	210.97195	15.40971	0.1268073	3.1738651	17	1	31 days	0.23			MPC		2005 UE_{158}
2005 UQ_{158}	17.4	0.15	20051017	107.93786	230.75727	38.32675	3.00682	0.1749547	2.4584813	15	1	34 days	0.48			MPC		2005 UQ_{158}
2005 UA_{159}	18.3	0.15	20051017	34.91129	223.01530	111.57778	3.34171	0.2228667	2.1670027	24	1	29 days	0.70			MPC		2005 UA_{159}
2005 UB_{160}	16.5	0.15	20050927	311.21497	21.21559	48.37871	7.56035	0.0742129	2.3842358	19	1	27 days	0.63			MPC		2005 UB_{160}
2005 UC_{162}	17.3	0.15	20051017	5.75381	292.82919	84.40858	7.09007	0.2611437	2.4744203	19	1	23 days	0.50			MPC		2005 UC_{162}
2005 UL_{164}	17.1	0.15	20051017	350.93372	10.99741	35.82873	22.47248	0.0497440	2.7331786	17	1	36 days	0.23			MPC		2005 UL_{164}
2005 UE_{170}	17.3	0.15	20060922	154.51328	54.09238	273.55250	1.95953	0.1655503	2.2572782	48	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	96186	2005 UE_{170}
2005 UU_{177}	16.3	0.15	20060922	155.98915	330.19728	335.37274	2.30181	0.0760565	3.0668684	30	3	1994–2005	0.25	M-v	4	MPC	96190	2005 UU_{177}
2005 UP_{178}	17.8	0.15	20051106	319.36593	27.58486	73.31536	4.36981	0.0955589	2.3076677	19	1	41 days	0.24			MPC		2005 UP_{178}
2005 UM_{180}	15.8	0.15	20060922	337.02385	294.79306	222.47127	13.29256	0.0517067	2.6766280	42	3	1992–2005	0.59	M-v	2	MPC	96191	2005 UM_{180}
2005 UB_{189}	16.5	0.15	20060922	350.37146	98.43734	26.55347	4.96466	0.0581653	2.7245237	20	1	62 days	0.23	M-v	4	MPC		2005 UB_{189}
2005 UC_{189}	19.3	0.15	20051017	38.19199	309.39965	26.29421	4.54941	0.2161818	2.1801677	21	1	36 days	0.35			MPC		2005 UC_{189}
2005 UX_{195}	19.8	0.15	20050927	353.55561	194.86956	191.41067	2.28591	0.2480013	2.2758677	17	1	33 days	0.22			MPC		2005 UX_{195}
2005 UY_{197}	18.4	0.15	20051017	324.59416	245.31011	185.40497	2.41752	0.1413380	2.4375014	17	1	35 days	0.21			MPC		2005 UY_{197}
2005 UZ_{197}	17.0	0.15	20051017	287.44230	308.91817	151.13660	1.22045	0.0268998	2.7638997	17	1	33 days	0.26			MPC		2005 UZ_{197}
2005 UX_{198}	15.9	0.15	20051017	187.62387	166.05337	46.38908	11.88398	0.0591254	3.0244668	17	1	29 days	0.17			MPC		2005 UX_{198}
2005 UJ_{200}	16.3	0.15	20051106	176.14092	153.79847	78.80088	3.11257	0.0423746	2.9259194	17	1	37 days	0.26			MPC		2005 UJ_{200}
2005 UR_{203}	16.6	0.15	20060922	83.83162	220.63963	162.72393	0.54890	0.0222872	3.0127965	31	1	63 days	0.24	M-v	4	MPC	02259	2005 UR_{203}
2005 UR_{208}	17.9	0.15	20051017	50.80655	122.89769	204.30937	7.07743	0.1493356	2.6265674	17	1	35 days	0.34			MPC		2005 UR_{208}
2005 UW_{210}	16.3	0.15	20051106	228.64909	322.22939	227.51503	16.14479	0.1285120	3.0686876	18	1	35 days	0.21			MPC		2005 UW_{210}
2005 UA_{216}	17.1	0.15	20060922	163.40248	148.54446	166.61695	2.77473	0.1746181	2.2082508	71	6	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	96211	2005 UA_{216}
2005 UM_{216}	17.1	0.15	20060922	153.27429	219.57465	112.91357	3.66352	0.1530252	2.2774978	39	3	1991–2005	0.42	M-v	3	MPC	96213	2005 UM_{216}
2005 UF_{217}	17.0	0.15	20051017	17.76082	152.33452	215.09352	16.22585	0.2273613	3.1531226	28	1	36 days	0.64		D	MPC		2005 UF_{217}
2005 UE_{222}	15.9	0.15	20051106	183.50887	339.73469	238.24470	7.57427	0.1032272	2.7995271	21	1	41 days	0.50			MPC		2005 UE_{222}
2005 UD_{226}	16.1	0.15	20060922	122.98628	131.18547	203.19692	1.77483	0.0887174	3.0160203	52	6	1994–2005	0.60	M-v	0	MPC	96220	2005 UD_{226}
2005 UZ_{227}	17.4	0.15	20051106	342.50981	17.09674	54.55294	9.77909	0.1035578	3.0527198	17	1	32 days	0.37			MPC		2005 UZ_{227}
2005 UY_{228}	17.3	0.15	20060922	198.08203	144.98824	147.56960	1.65679	0.1255912	2.2063122	31	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	96222	2005 UY_{228}
2005 UN_{230}	16.5	0.15	20051017	259.90931	302.56992	206.08014	4.35677	0.0359442	2.9163463	20	1	36 days	0.35			MPC		2005 UN_{230}
2005 UO_{230}	16.5	0.15	20060922	69.66704	9.90644	59.77190	7.43423	0.0629599	2.3073281	69	5	1993–2005	0.58	M-v	1	MPC	96223	2005 UO_{230}
2005 UU_{230}	16.3	0.15	20060922	142.56647	258.83562	45.88895	1.05412	0.1504461	3.0897537	34	3	1994–2005	0.34	M-v	4	MPC	96224	2005 UU_{230}
2005 UJ_{234}	18.0	0.15	20051106	31.45892	299.81704	70.53442	7.27321	0.1102176	2.5690254	17	1	37 days	0.24			MPC		2005 UJ_{234}
2005 UT_{244}	16.7	0.15	20060922	100.94414	8.43470	19.14043	7.06265	0.0562282	2.7230558	28	3	1994–2005	0.36	M-v	3	MPC	96230	2005 UT_{244}
2005 UR_{247}	17.3	0.15	20051017	139.03020	207.08753	37.10325	5.83619	0.0614541	2.7378585	25	1	55 days	0.39			MPC		2005 UR_{247}
2005 UL_{249}	17.6	0.15	20051017	61.75382	253.74179	77.82790	2.19871	0.1031189	2.5706952	17	1	12 days	0.49			MPC		2005 UL_{249}
2005 UY_{249}	16.8	0.15	20060922	162.49919	345.42302	349.27474	2.04619	0.1632204	2.1622128	66	4	1992–2005	0.47	M-v	1	MPC	96232	2005 UY_{249}
2005 UL_{251}	16.8	0.15	20060922	63.63188	87.71699	359.35953	4.05544	0.1250026	2.2765775	63	3	1991–2005	0.62	M-v	2	MPC	96234	2005 UL_{251}
2005 UL_{252}	16.3	0.15	20060922	57.48675	63.00656	20.07429	8.06041	0.0607959	2.3363550	61	4	1994–2005	0.53	M-v	1	MPC	96236	2005 UL_{252}
2005 UE_{255}	16.3	0.15	20051017	321.48410	285.48368	142.97076	1.71826	0.0659708	2.7999126	21	1	31 days	0.21			MPC		2005 UE_{255}
2005 UL_{255}	17.2	0.15	20051106	8.04401	343.93063	36.02974	9.14761	0.1082252	2.9728660	17	1	39 days	0.32			MPC		2005 UL_{255}
2005 UU_{257}	16.7	0.15	20051106	25.36986	319.27825	55.16659	7.13406	0.0522845	2.6894525	20	1	36 days	0.41			MPC		2005 UU_{257}
2005 UF_{259}	17.3	0.15	20051017	156.09733	35.63666	204.46057	6.14762	0.0571606	2.3119581	17	1	35 days	0.21			MPC		2005 UF_{259}
2005 UL_{264}	17.3	0.15	20051017	267.67771	288.67548	204.56808	9.72827	0.0535503	2.8973097	18	1	33 days	0.31			MPC		2005 UL_{264}
2005 UH_{266}	17.2	0.15	20051106	174.28703	165.25746	72.85084	5.97743	0.0842408	2.6196266	14	1	35 days	0.31			MPC		2005 UH_{266}
2005 UA_{269}	16.0	0.15	20050927	353.72914	353.82486	36.77336	9.00031	0.1169791	3.0527178	24	1	29 days	0.46			MPC		2005 UA_{269}
2005 UE_{270}	18.0	0.15	20050927	346.86293	237.18939	167.16512	1.23925	0.3009654	2.5846718	23	1	30 days	0.51			MPC		2005 UE_{270}
2005 UT_{273}	17.0	0.15	20060922	241.67762	191.59627	31.56584	7.20085	0.0737243	2.3691360	42	1	62 days	0.35	M-v	5	MPC		2005 UT_{273}
2005 UR_{274}	16.8	0.15	20060922	61.82169	41.58331	356.55919	13.89970	0.1640630	2.7182086	28	1	114 days	0.52	M-v	4	MPC	97930	2005 UR_{274}
2005 UC_{278}	15.5	0.15	20050927	1.70297	353.24668	41.08969	11.42483	0.0895708	3.1392033	18	1	29 days	0.37			MPC		2005 UC_{278}
2005 UD_{299}	17.1	0.15	20060922	6.87546	328.16889	147.43416	0.51727	0.1264790	3.0841827	30	3	1994–2005	0.36	M-v	3	MPC	01068	2005 UD_{299}
2005 UP_{306}	17.1	0.15	20051017	336.89116	32.85955	32.55462	5.04378	0.0918326	2.6717096	22	1	43 days	0.32			MPC		2005 UP_{306}
2005 UG_{310}	16.6	0.15	20051017	86.54179	196.29762	84.16876	1.88734	0.0762082	3.0439407	29	1	26 days	0.44			MPC		2005 UG_{310}
2005 UL_{310}	15.5	0.15	20051017	94.07276	189.80853	76.36390	2.69793	0.1831248	3.0836525	18	1	19 days	0.20			MPC		2005 UL_{310}

2005 UM_{310}	17.2	0.15	20051017	5.39837	189.56006	185.16724	6.05075	0.0830359	2.7068419	22	1	19 days	0.27			MPC		2005 UM_{310}
2005 UL_{311}	17.7	0.15	20051017	230.79486	4.15320	154.27122	2.09147	0.1509145	2.2923820	22	1	27 days	0.34			MPC		2005 UL_{311}
2005 UE_{312}	17.0	0.15	20051106	245.44725	346.25723	181.33976	3.87697	0.1616989	2.6110253	22	1	33 days	0.23			MPC		2005 UE_{312}
2005 UG_{312}	16.1	0.15	20051106	54.64296	134.77582	200.88935	8.26018	0.0971734	3.0839389	28	1	40 days	0.21			MPC		2005 UG_{312}
2005 UO_{312}	16.8	0.15	20051106	74.15679	82.41608	223.96305	10.57803	0.1944951	2.6807119	24	1	37 days	0.48			MPC		2005 UO_{312}
2005 UK_{313}	16.7	0.15	20060922	43.82574	53.00460	38.34611	12.98854	0.1567875	2.6135361	21	1	62 days	0.64	M-v	4	MPC		2005 UK_{313}
2005 UO_{313}	16.1	0.15	20051017	47.95180	149.69361	167.89144	11.75021	0.2300248	2.5982386	20	1	27 days	0.55			MPC		2005 UO_{313}
2005 UK_{314}	15.1	0.15	20051017	50.94252	256.82335	65.29814	12.49984	0.1660323	3.0825963	23	1	30 days	0.62			MPC		2005 UK_{314}
2005 UA_{318}	16.8	0.15	20051017	78.81529	264.67710	37.79220	8.88028	0.1857325	2.9476168	17	1	41 days	0.25			MPC		2005 UA_{318}
2005 UQ_{319}	16.0	0.15	20060922	265.30235	315.66365	247.75427	3.90902	0.1238430	3.0568714	27	3	1994–2005	0.41	M-v	4	MPC	96264	2005 UQ_{319}
2005 UN_{321}	16.3	0.15	20051106	257.12469	136.46428	37.78227	3.92235	0.1247264	2.7433472	17	1	25 days	0.25			MPC		2005 UN_{321}
2005 UZ_{324}	16.4	0.15	20051017	207.91877	347.09484	190.36860	9.76712	0.0988962	2.7136299	26	1	19 days	0.21			MPC		2005 UZ_{324}
2005 UC_{325}	18.4	0.15	20050927	36.71595	184.88398	140.51730	2.00461	0.1503928	2.2057376	40	1	39 days	0.26			MPC		2005 UC_{325}
2005 UE_{325}	18.4	0.15	20051106	339.39850	25.99885	36.08711	9.43341	0.2235112	2.3728509	22	1	28 days	0.39			MPC		2005 UE_{325}
2005 UF_{326}	17.5	0.15	20051017	33.08827	275.36837	70.38022	8.72871	0.1390719	2.2036944	18	1	30 days	0.49			MPC		2005 UF_{326}
2005 UQ_{345}	18.0	0.15	20051017	345.77476	19.10317	33.11510	7.28536	0.0432326	2.6322358	12	1	24 days	0.18			MPC		2005 UQ_{345}
2005 UV_{347}	15.7	0.15	20060922	131.78462	93.69120	212.37734	15.07636	0.2200887	3.1422343	20	3	1994–2005	0.41	M-v	3	MPC	96278	2005 UV_{347}
2005 UV_{349}	17.0	0.15	20051106	29.09104	337.07464	17.13756	9.44087	0.3258775	2.7530629	18	1	25 days	0.67			MPC		2005 UV_{349}
2005 UJ_{350}	17.9	0.15	20051017	20.86275	29.08953	330.99294	5.03517	0.1813919	2.2091568	24	1	12 days	0.59			MPC		2005 UJ_{350}
2005 UV_{350}	14.8	0.15	20051017	96.63513	27.21737	253.98014	9.72358	0.0819313	3.1424872	19	1	10 days	0.43			MPC		2005 UV_{350}
2005 US_{351}	16.4	0.15	20060922	158.59055	343.10024	315.77095	3.60950	0.1480960	2.5543886	39	5	1997–2005	0.67	M-v	1	MPC	96281	2005 US_{351}
2005 UM_{352}	15.3	0.15	20060922	107.93997	351.72820	351.39083	6.03230	0.0825858	3.0294424	53	3	1994–2005	0.56	M-v	4	MPC	96282	2005 UM_{352}
2005 UT_{352}	15.9	0.15	20051017	326.66753	194.66552	237.57897	9.60776	0.0728449	3.1389051	23	1	37 days	0.52			MPC		2005 UT_{352}
2005 UE_{358}	16.6	0.15	20051017	50.54412	73.78238	252.10184	2.05936	0.1037703	3.0949932	16	1	25 days	0.63			MPC		2005 UE_{358}
2005 UQ_{370}	17.2	0.15	20060922	231.06627	191.33569	75.13002	6.58062	0.0907958	2.2659997	21	1	63 days	0.29	M-v	5	MPC		2005 UQ_{370}
2005 UL_{374}	18.6	0.15	20051106	325.04150	218.16020	243.71070	1.82552	0.1629311	2.3604206	13	1	29 days	0.19			MPC		2005 UL_{374}
2005 UM_{377}	16.7	0.15	20060922	38.88614	226.06031	212.33280	14.22685	0.0944904	2.6497815	24	1	63 days	0.64	M-v	5	MPC		2005 UM_{377}
2005 UN_{379}	17.1	0.15	20051106	17.91854	308.57389	69.36132	4.31822	0.1038421	2.7619145	21	1	43 days	0.24			MPC		2005 UN_{379}
2005 UP_{380}	17.6	0.15	20051017	56.94115	283.33271	30.08195	7.68931	0.1537938	2.6093071	26	1	31 days	0.28			MPC		2005 UP_{380}
2005 UR_{382}	17.4	0.15	20060922	72.68816	308.22834	118.29609	5.89476	0.1951124	2.2117970	45	3	1992–2005	0.55	M-v	2	MPC	96294	2005 UR_{382}
2005 UV_{383}	16.5	0.15	20051017	3.97703	318.32115	61.03341	12.82633	0.1967817	2.7035061	21	1	27 days	0.55			MPC		2005 UV_{383}
2005 UN_{385}	16.4	0.15	20051017	31.33908	291.76207	50.02366	15.58657	0.1658718	2.8587177	19	1	29 days	0.64			MPC		2005 UN_{385}
2005 UY_{388}	15.6	0.15	20051017	341.57540	272.95381	149.34123	7.66418	0.1433762	3.1220272	14	1	13 days	0.43			MPC		2005 UY_{388}
2005 UE_{389}	18.5	0.15	20050927	12.55051	162.02785	200.41672	4.97589	0.2026185	2.2783221	21	1	32 days	0.33			MPC		2005 UE_{389}
2005 UN_{390}	16.0	0.15	20051017	255.82477	302.16945	203.82206	11.42984	0.0846742	2.7191767	22	1	39 days	0.55			MPC		2005 UN_{390}
2005 UO_{393}	16.6	0.15	20051017	48.78335	145.85000	176.83644	3.27800	0.2039379	3.1138726	18	1	21 days	0.35			MPC		2005 UO_{393}
2005 US_{393}	17.1	0.15	20060922	84.82363	271.46905	109.38200	5.24621	0.2649846	2.6688633	51	3	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	96300	2005 US_{393}
2005 UA_{394}	18.3	0.15	20051106	33.12197	201.65374	148.71955	1.83979	0.1863137	2.4149286	19	1	33 days	0.22			MPC		2005 UA_{394}
2005 UV_{397}	15.7	0.15	20051017	15.56072	130.85111	242.72052	16.34813	0.1490264	3.0927694	23	1	46 days	0.71			MPC		2005 UV_{397}
2005 UC_{407}	18.1	0.15	20051106	38.14162	117.50039	238.57590	8.15956	0.1700286	2.5721730	14	1	33 days	0.29			MPC		2005 UC_{407}
2005 UN_{407}	16.9	0.15	20060922	336.86554	344.36357	140.31145	2.54032	0.0347662	2.8665560	30	4	1993–2005	0.37	M-v	0	MPC	96307	2005 UN_{407}
2005 UN_{411}	17.1	0.15	20051017	12.75999	166.46980	223.22485	10.19694	0.2577028	3.1306816	24	1	35 days	0.23			MPC		2005 UN_{411}
2005 UY_{411}	16.2	0.15	20051106	58.98126	224.17088	127.60768	3.08813	0.0828621	2.8769645	23	1	31 days	0.23		D	MPC		2005 UY_{411}
2005 UJ_{412}	15.1	0.15	20060922	153.94526	240.53707	76.76406	10.43642	0.0659367	3.0984531	22	1	82 days	0.30	M-v	5	MPC		2005 UJ_{412}
2005 UH_{413}	16.4	0.15	20051106	36.67441	205.39638	168.38276	2.24239	0.1176062	2.8977189	24	1	32 days	0.22		D	MPC		2005 UH_{413}
2005 UZ_{420}	16.1	0.15	20051017	16.24395	155.34315	292.96034	12.52288	0.1920137	2.5532532	12	1	14 days	0.17			MPC		2005 UZ_{420}
2005 UP_{421}	19.5	0.15	20051017	42.67706	302.69627	26.75017	5.88137	0.2140377	2.1207136	18	1	35 days	0.33		D	MPC		2005 UP_{421}
2005 UH_{422}	16.1	0.15	20051106	284.66639	86.09725	40.33337	2.82764	0.0109944	3.0630572	17	1	33 days	0.26			MPC		2005 UH_{422}
2005 UN_{422}	17.0	0.15	20051017	14.49241	343.97325	43.13930	9.59791	0.0958911	3.1409069	13	1	15 days	0.18			MPC		2005 UN_{422}
2005 UT_{423}	16.6	0.15	20051017	350.43291	8.66728	42.48816	1.90778	0.2007652	3.1210480	20	1	43 days	0.25			MPC		2005 UT_{423}
2005 UK_{426}	17.5	0.15	20051106	353.82514	92.19527	324.29821	0.56288	0.1175535	3.0198239	16	1	29 days	0.27			MPC		2005 UK_{426}
2005 UV_{431}	19.1	0.15	20051106	26.60317	277.34604	96.05386	2.33709	0.1985718	2.3429682	15	1	25 days	0.16			MPC		2005 UV_{431}
2005 UZ_{434}	16.7	0.15	20051106	79.54510	111.01997	205.95282	5.74423	0.0590647	2.8137869	14	1	36 days	0.31			MPC		2005 UZ_{434}

2005 UK_{438}	18.2	0.15	20060922	39.98788	235.63109	225.84189	1.86392	0.1502489	2.3822145	25	1	60 days	0.53	M-v	5	MPC		2005 UK_{438}
2005 UG_{443}	15.2	0.15	20051017	344.41673	33.61905	27.44836	22.56911	0.1185511	3.2112199	21	1	49 days	0.52			MPC		2005 UG_{443}
2005 UN_{443}	16.0	0.15	20060922	100.51362	357.67065	344.16149	5.29010	0.1614575	2.9786397	38	1	83 days	0.71	M-v	5	MPC		2005 UN_{443}
2005 UT_{447}	16.1	0.15	20050927	293.68531	113.37998	335.87430	6.73105	0.0797455	2.3747190	26	1	58 days	0.83			MPC		2005 UT_{447}
2005 UB_{450}	17.8	0.15	20051106	272.85101	4.79156	135.50248	2.24723	0.1321851	2.4523777	21	1	32 days	0.43			MPC		2005 UB_{450}
2005 UU_{452}	17.9	0.15	20051106	345.49313	184.20498	241.61150	3.58282	0.2348091	2.6011413	17	1	28 days	0.50			MPC		2005 UU_{452}
2005 UQ_{456}	18.1	0.15	20051106	45.60263	96.16722	226.31051	11.92654	0.3214464	2.3817502	25	1	38 days	0.51			MPC		2005 UQ_{456}
2005 UR_{456}	17.1	0.15	20051017	285.27041	224.80021	260.30731	2.46278	0.1169950	2.3626592	18	1	16 days	0.30			MPC		2005 UR_{456}
2005 UK_{475}	16.3	0.15	20050927	272.78333	97.10839	21.63382	16.06487	0.0569007	3.1837574	16	1	41 days	0.35			MPC		2005 UK_{475}
2005 UC_{476}	15.8	0.15	20050927	339.31050	150.86869	244.60598	15.80691	0.2124194	3.1250096	24	1	51 days	0.49			MPC		2005 UC_{476}
2005 UJ_{476}	18.1	0.15	20060922	73.00201	83.54333	333.80404	1.47400	0.2133132	2.3662314	22	1	87 days	0.45	M-v	5	MPC		2005 UJ_{476}
2005 UR_{476}	17.8	0.15	20050927	22.25682	332.02685	40.59840	7.84793	0.1251212	2.4567655	14	1	32 days	0.26			MPC		2005 UR_{476}
2005 UZ_{477}	16.0	0.15	20060922	3.43417	138.21354	336.28826	0.91121	0.1477147	3.1024202	25	4	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	96337	2005 UZ_{477}
2005 UW_{478}	18.3	0.15	20051106	38.58368	116.58041	245.26370	4.84662	0.1483041	2.2293763	14	1	29 days	0.17			MPC		2005 UW_{478}
2005 UE_{479}	15.5	0.15	20051017	53.76000	194.23198	115.32583	1.97955	0.2461675	3.0687753	24	1	45 days	0.65			MPC		2005 UE_{479}
2005 UN_{479}	16.7	0.15	20050927	6.47419	318.29973	30.23155	21.13982	0.0847395	1.9179879	25	1	59 days	0.62			MPC		2005 UN_{479}
2005 UF_{483}	16.9	0.15	20050927	13.90327	329.38734	38.91615	17.62074	0.1012467	2.8551929	14	1	33 days	0.47			MPC		2005 UF_{483}
2005 UO_{483}	17.1	0.15	20050927	358.86677	289.75790	86.64490	3.92811	0.1760803	2.5169627	15	1	34 days	0.73			MPC		2005 UO_{483}
2005 UO_{485}	15.7	0.15	20051017	50.38491	258.43962	66.13334	12.45467	0.2120340	3.1232069	16	1	14 days	0.68			MPC		2005 UO_{485}
2005 UD_{490}	16.3	0.15	20051106	311.25282	90.25458	13.69846	15.43211	0.1440269	2.7189983	15	1	33 days	0.71			MPC		2005 UD_{490}
2005 UA_{499}	16.9	0.15	20060922	102.84954	193.71075	169.17140	14.66306	0.1394772	2.6850268	24	3	1994–2005	0.54	M-v	2	MPC	96345	2005 UA_{499}
2005 UV_{500}	16.9	0.15	20051106	5.72431	257.28241	139.25406	7.39721	0.1865073	2.6097604	16	1	30 days	0.63			MPC		2005 UV_{500}
2005 VQ_3	16.1	0.15	20060922	44.04885	92.98051	354.54625	28.09454	0.3358960	2.6039008	37	2	2001–2005	0.74	M-v	2	MPC	96349	2005 VQ_3
2005 VJ_4	17.0	0.15	20060922	91.91760	78.54635	335.35299	7.68901	0.1053206	2.2036714	57	4	1995–2005	0.50	M-v	2	MPC	97960	2005 VJ_4
2005 VA_5	15.6	0.15	20051017	106.81121	65.32697	211.04805	10.00579	0.1892969	2.6346486	12	1	14 days	0.42			MPC		2005 VA_5
2005 VC_5	18.2	0.15	20051017	331.92069	51.15698	37.74470	13.74273	0.1862482	2.5843342	10	1	19 days	0.26			MPC		2005 VC_5
2005 VJ_5	18.1	0.15	20060922	86.14581	5.16620	154.13074	2.89358	0.2848024	1.9590844	105	2	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	01098	2005 VJ_5
2005 VY_{10}	16.3	0.15	20060922	54.52473	327.15525	90.34844	5.09093	0.2143696	3.1099501	32	1	92 days	0.35	M-v	3	MPC		2005 VY_{10}
2005 VJ_{12}	17.2	0.15	20051017	351.71489	17.97672	33.54009	10.90971	0.2156657	3.1355693	17	1	41 days	0.24			MPC		2005 VJ_{12}
2005 VM_{12}	17.4	0.15	20051017	3.24992	4.44781	26.17800	4.61633	0.2400914	2.6306074	28	1	56 days	0.52			MPC		2005 VM_{12}
2005 VE_{30}	15.7	0.15	20060922	137.83107	245.02112	99.87446	3.32070	0.0230112	2.9161671	27	1	85 days	0.31	M-v	5	MPC		2005 VE_{30}
2005 VG_{30}	17.3	0.15	20060922	125.47577	149.19091	208.10997	3.94263	0.2467727	2.3518746	44	3	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	96368	2005 VG_{30}
2005 VJ_{31}	17.0	0.15	20051106	86.79926	243.86451	71.24651	5.97425	0.1667291	2.7991593	16	1	28 days	0.48			MPC		2005 VJ_{31}
2005 VD_{32}	18.2	0.15	20051106	359.90424	195.41304	221.24969	3.61893	0.2093853	2.3203186	17	1	28 days	0.24			MPC		2005 VD_{32}
2005 VN_{34}	17.2	0.15	20060922	40.08488	15.05293	79.64724	7.85817	0.0599322	2.3149357	44	5	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	96372	2005 VN_{34}
2005 VV_{35}	17.7	0.15	20051017	19.14099	359.80270	7.28399	4.44002	0.1452978	2.6784817	31	1	31 days	0.30		D	MPC		2005 VV_{35}
2005 VE_{37}	17.0	0.15	20051017	8.90431	353.32153	33.66744	13.64190	0.0900383	2.6501435	25	1	56 days	0.62			MPC		2005 VE_{37}
2005 VS_{46}	17.1	0.15	20051017	18.81899	43.82354	317.99363	2.30156	0.2368388	3.0015786	23	1	27 days	0.16			MPC		2005 VS_{46}
2005 VH_{58}	16.6	0.15	20051106	110.72958	26.64256	245.68313	4.40546	0.1872576	2.5888197	17	1	37 days	0.21			MPC		2005 VH_{58}
2005 VW_{62}	17.3	0.15	20060922	55.69249	147.93196	236.47489	2.11555	0.1673422	2.9910344	27	1	64 days	0.50	M-v	5	D MPC		2005 VW_{62}
2005 VH_{66}	17.3	0.15	20051017	89.61791	210.29046	89.90166	2.68135	0.0719234	2.5904848	17	1	29 days	0.32			MPC		2005 VH_{66}
2005 VB_{67}	17.4	0.15	20051106	13.14347	153.09695	237.68466	6.34698	0.1244706	2.3521802	20	1	35 days	0.39			MPC		2005 VB_{67}
2005 VD_{67}	16.4	0.15	20051017	295.78220	195.54726	281.83132	2.32290	0.0697744	3.1192561	13	1	12 days	0.21			MPC		2005 VD_{67}
2005 VB_{69}	16.6	0.15	20051017	31.08563	252.96415	112.06567	3.11427	0.1559974	2.9556637	17	1	13 days	0.24			MPC		2005 VB_{69}
2005 VF_{88}	15.0	0.15	20060922	6.40227	22.32272	74.58623	11.97706	0.1403326	3.9580754	16	1	89 days	0.29	M-v	4	MPC		2005 VF_{88}
2005 VS_{101}	15.6	0.15	20060922	245.01717	170.04203	74.40206	14.81068	0.0633202	2.6940469	20	1	65 days	0.47	M-v	5	MPC		2005 VS_{101}
2005 VH_{109}	16.1	0.15	20051106	277.62897	85.10807	47.27874	16.52556	0.0324170	3.2015570	15	1	33 days	0.36			MPC		2005 VH_{109}
2005 VV_{110}	17.6	0.15	20051106	6.89592	347.61113	50.25927	2.39994	0.1406980	3.0493547	16	1	36 days	0.25			MPC		2005 VV_{110}
2005 VC_{119}	17.8	0.15	20051017	17.70940	202.40638	178.28965	5.08966	0.0786563	2.2194198	14	1	19 days	0.73			MPC		2005 VC_{119}
2005 WN	17.3	0.15	20051106	347.31665	11.01776	67.04168	5.23824	0.1800558	2.7768637	24	1	31 days	0.34			MPC		2005 WN
2005 WZ_1	18.6	0.15	20051106	28.54232	303.70658	71.30440	2.13652	0.2035696	2.2294936	25	1	38 days	0.26			MPC		2005 WZ_1
2005 WK_6	15.7	0.15	20060922	121.21890	124.62984	227.76816	1.73280	0.2148079	2.6009651	93	3	1994–2006	0.48	M-v	2	MPC	96436	2005 WK_6
2005 WM_8	17.2	0.15	20051106	306.78270	263.16689	242.00415	27.18304	0.3109130	2.6060537	18	1	31 days	0.45			MPC		2005 WM_8

2005 WD_{9}	18.0	0.15	20051106	353.92457	2.31364	61.16926	6.11179	0.1025473	2.6903287	14	1	37 days	0.23			MPC		2005 WD_{9}
2005 WJ_{9}	17.4	0.15	20051106	117.41654	47.73573	239.41666	3.89357	0.1378380	2.5443079	17	1	32 days	0.35			MPC		2005 WJ_{9}
2005 WT_{10}	16.1	0.15	20051106	154.02256	193.62441	61.58042	6.47102	0.1228130	3.1037810	15	1	38 days	0.21			MPC		2005 WT_{10}
2005 WY_{10}	16.3	0.15	20051106	83.10223	90.29943	238.20792	8.41815	0.0285961	3.1738718	14	1	33 days	0.25			MPC		2005 WY_{10}
2005 WB_{11}	16.5	0.15	20051106	349.35804	357.96360	69.25389	1.97000	0.0794364	3.0797363	14	1	37 days	0.23			MPC		2005 WB_{11}
2005 WL_{11}	17.6	0.15	20051106	306.55529	54.30327	62.89853	6.26473	0.1015934	2.2768042	14	1	35 days	0.16			MPC		2005 WL_{11}
2005 WE_{12}	16.9	0.15	20060922	79.30851	336.84857	65.74040	5.10462	0.1046529	2.7728686	21	1	90 days	0.39	M-v	4	MPC		2005 WE_{12}
2005 WG_{12}	16.8	0.15	20051106	23.82368	153.47668	237.76586	8.15091	0.0637348	3.1763302	22	1	40 days	0.32			MPC		2005 WG_{12}
2005 WT_{12}	15.6	0.15	20060922	125.05147	102.84166	246.38142	9.18400	0.0369628	3.1095474	25	1	127 days	0.26	M-v	4	MPC		2005 WT_{12}
2005 WZ_{12}	16.0	0.15	20051126	58.02268	278.11232	69.13728	1.67716	0.1916624	3.1056295	19	1	48 days	0.16			MPC		2005 WZ_{12}
2005 WR_{13}	18.7	0.15	20051106	357.85311	356.39105	63.13874	6.31972	0.1552861	2.3180649	12	1	27 days	0.22			MPC		2005 WR_{13}
2005 WT_{13}	16.4	0.15	20051106	6.84909	345.99667	66.08480	3.53614	0.0850137	3.0130297	13	1	28 days	0.13			MPC		2005 WT_{13}
2005 WX_{13}	16.5	0.15	20051106	86.23719	69.61794	243.39337	12.04931	0.1873534	2.6015357	22	1	38 days	0.30			MPC		2005 WX_{13}
2005 WA_{14}	18.3	0.15	20051106	304.71585	46.59555	72.27543	1.98278	0.0549254	2.1945479	14	1	29 days	0.33			MPC		2005 WA_{14}
2005 WX_{14}	16.6	0.15	20060922	40.50330	14.41540	72.22859	2.90690	0.0317461	2.8344500	23	1	114 days	0.30	M-v	3	MPC		2005 WX_{14}
2005 WA_{15}	16.2	0.15	20051106	159.80095	15.06362	243.38798	12.35031	0.0612093	2.7850726	15	1	32 days	0.28			MPC		2005 WA_{15}
2005 WF_{15}	18.7	0.15	20051106	355.23450	177.13611	247.70806	4.35059	0.1400204	2.2273968	17	1	29 days	0.24			MPC		2005 WF_{15}
2005 WD_{16}	18.1	0.15	20051126	356.66694	200.80668	231.96570	0.78966	0.1552583	2.4123240	22	1	45 days	0.39			MPC		2005 WD_{16}
2005 WF_{17}	16.8	0.15	20060922	350.58687	287.17514	239.53673	7.80634	0.2009281	2.6807984	25	1	61 days	0.33	M-v	5	MPC		2005 WF_{17}
2005 WH_{17}	18.0	0.15	20060922	54.16822	244.87240	215.21833	0.75091	0.1236314	2.3798982	27	1	88 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 WH_{17}
2005 WC_{19}	15.5	0.15	20051126	184.51528	353.94081	249.94843	12.47758	0.0452335	2.7968108	16	1	33 days	0.24			MPC		2005 WC_{19}
2005 WB_{24}	16.1	0.15	20060922	112.44661	348.10504	20.34523	2.62695	0.1624705	2.5903660	67	3	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	96450	2005 WB_{24}
2005 WT_{25}	17.8	0.15	20051106	347.09145	156.93553	282.64199	3.10832	0.1817011	2.4339761	14	1	23 days	0.31			MPC		2005 WT_{25}
2005 WQ_{29}	17.5	0.15	20060922	31.82342	98.88968	19.64679	2.24085	0.1516933	2.6102015	55	4	1994–2005	0.58	M-v	2	MPC	96456	2005 WQ_{29}
2005 WP_{33}	17.0	0.15	20060922	66.74369	163.09088	269.48120	5.64251	0.0737167	2.7986156	30	1	74 days	0.26	M-v	3	MPC	97983	2005 WP_{33}
2005 WY_{34}	16.8	0.15	20051106	32.31549	131.45785	249.37798	5.90758	0.1457659	2.7823572	23	1	37 days	0.31			MPC		2005 WY_{34}
2005 WB_{35}	17.0	0.15	20051126	306.61955	51.58510	80.25945	1.81479	0.0924619	2.5839889	17	1	56 days	0.28			MPC		2005 WB_{35}
2005 WO_{35}	15.6	0.15	20060922	82.51571	193.53570	215.69183	1.34720	0.0866502	2.7915080	110	6	1991–2006	0.50	M-v	0	MPC	96464	2005 WO_{35}
2005 WA_{36}	16.8	0.15	20051126	83.23928	256.30246	79.86742	8.09381	0.1213072	2.3742898	15	1	36 days	0.47			MPC		2005 WA_{36}
2005 WL_{36}	16.0	0.15	20060922	174.31939	212.55965	91.53604	6.36173	0.1409543	3.0592682	16	1	61 days	0.37	M-v	5	MPC		2005 WL_{36}
2005 WV_{36}	17.1	0.15	20051126	144.41874	193.13379	87.51882	5.54484	0.1336573	2.3137651	14	1	34 days	0.30			MPC		2005 WV_{36}
2005 WD_{37}	15.6	0.15	20051106	306.12384	34.08587	103.89669	3.38120	0.1518976	3.2401734	14	1	32 days	0.18			MPC		2005 WD_{37}
2005 WR_{39}	18.5	0.15	20051106	31.81296	126.38219	249.33582	4.17048	0.2007832	2.2553596	15	1	31 days	0.31			MPC		2005 WR_{39}
2005 WG_{41}	16.6	0.15	20051126	129.36744	228.28272	63.17823	2.79502	0.0255738	2.9602021	21	1	58 days	0.36			MPC		2005 WG_{41}
2005 WB_{42}	16.8	0.15	20051106	277.92839	98.29814	51.18593	2.68784	0.0956489	3.0798959	14	1	37 days	0.25			MPC		2005 WB_{42}
2005 WG_{43}	15.9	0.15	20051126	118.91633	44.50407	262.12209	5.03803	0.0802554	2.8779074	17	1	54 days	0.25			MPC		2005 WG_{43}
2005 WQ_{43}	16.0	0.15	20060922	86.88109	357.79473	38.87858	1.27849	0.0945468	2.9934803	37	5	1994–2005	0.57	M-v	0	MPC	96470	2005 WQ_{43}
2005 WV_{43}	17.4	0.15	20060922	208.41240	51.81401	241.96662	5.55536	0.0223853	2.2609653	19	1	90 days	0.31	M-v	4	MPC		2005 WV_{43}
2005 WM_{44}	16.2	0.15	20051106	56.00856	279.77603	55.52909	3.43480	0.2141928	3.0032290	17	1	37 days	0.45			MPC		2005 WM_{44}
2005 WY_{44}	16.9	0.15	20051106	55.80231	304.64331	52.09751	2.81294	0.0828936	2.8618036	14	1	31 days	0.25			MPC		2005 WY_{44}
2005 WM_{45}	16.9	0.15	20051126	343.81537	197.59957	252.26703	8.24624	0.1536796	3.2098188	14	1	31 days	0.23			MPC		2005 WM_{45}
2005 WY_{45}	17.9	0.15	20051106	30.04371	296.91915	76.88572	3.66494	0.2117455	2.5285235	21	1	29 days	0.24			MPC		2005 WY_{45}
2005 WF_{46}	17.3	0.15	20051106	10.97658	189.83365	202.22047	13.87774	0.2533006	2.5753594	22	1	32 days	0.69			MPC		2005 WF_{46}
2005 WQ_{46}	16.1	0.15	20051126	24.74054	148.59267	237.60214	19.71326	0.0865080	3.1562904	21	1	58 days	0.39			MPC		2005 WQ_{46}
2005 WW_{46}	16.7	0.15	20060922	13.72750	215.26652	274.34188	1.63915	0.0358856	2.6409246	45	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	96473	2005 WW_{46}
2005 WW_{49}	17.3	0.15	20051106	58.29811	266.43187	70.69150	4.47365	0.2034124	2.6030902	20	1	34 days	0.22			MPC		2005 WW_{49}
2005 WA_{50}	17.5	0.15	20051106	13.96863	333.47452	66.66684	6.17891	0.0994130	2.5347311	23	1	38 days	0.25			MPC		2005 WA_{50}
2005 WF_{50}	18.1	0.15	20051106	20.78682	314.32883	71.22461	2.40029	0.1856999	2.3607284	23	1	38 days	0.23			MPC		2005 WF_{50}
2005 WK_{50}	17.5	0.15	20051106	358.80274	174.26276	245.20615	1.78609	0.2049375	3.0367133	20	1	26 days	0.23			MPC		2005 WK_{50}
2005 WL_{50}	17.0	0.15	20051106	36.15498	31.56113	338.94908	0.47555	0.1412588	2.6006934	15	1	22 days	0.42			MPC		2005 WL_{50}
2005 WO_{50}	17.1	0.15	20051106	68.35653	99.56244	244.43613	5.36083	0.0593751	2.7059856	15	1	20 days	0.30			MPC		2005 WO_{50}
2005 WM_{51}	16.9	0.15	20051126	60.07627	309.94029	62.58944	3.35032	0.0201684	2.2038038	17	1	32 days	0.27			MPC		2005 WM_{51}
2005 WU_{53}	16.5	0.15	20051106	253.98144	109.33433	72.79449	8.06230	0.1289278	2.5946347	24	1	40 days	0.29			MPC		2005 WU_{53}

2005 WM_{54}	16.2	0.15	20060922	42.40034	72.84192	0.39942	25.29603	0.3285651	3.1442318	23	1	61 days	0.66	M-v	4	MPC		2005 WM_{54}
2005 WL_{55}	16.8	0.15	20051106	87.91588	265.50487	43.84688	3.48429	0.0606790	2.8732881	11	1	37 days	0.40			MPC		2005 WL_{55}
2005 WN_{55}	16.8	0.15	20051126	25.75107	311.46479	66.54667	12.74657	0.3441319	3.1122699	36	1	50 days	0.53			MPC		2005 WN_{55}
2005 WA_{56}	16.9	0.15	20051126	51.41294	128.67360	232.76224	1.40999	0.1814269	2.7378114	29	1	59 days	0.26			MPC		2005 WA_{56}
2005 WD_{56}	17.9	0.15	20051106	353.95102	349.99732	70.21347	25.23226	0.0662571	1.9457521	33	1	31 days	0.67			MPC		2005 WD_{56}
2005 WN_{57}	12.7	0.15	20060922	244.50262	151.85445	156.02376	20.46275	0.1108008	5.2825771	41	1	113 days	0.49	M-v	4	MPC		2005 WN_{57}
2005 WQ_{59}	16.7	0.15	20060922	50.01385	201.38111	251.05025	13.71397	0.1074408	2.6349536	34	1	80 days	0.46	M-v	4	MPC		2005 WQ_{59}
2005 WL_{64}	18.0	0.15	20051106	38.01860	277.99737	67.24556	29.15498	0.3615824	2.6066144	14	1	30 days	0.41			MPC		2005 WL_{64}
2005 WK_{65}	17.2	0.15	20051017	296.10896	270.02512	216.65878	10.82808	0.2518305	2.5804167	19	1	56 days	0.24			MPC		2005 WK_{65}
2005 WQ_{65}	16.9	0.15	20060922	62.46847	21.86183	61.10289	15.45233	0.2453405	2.6275281	28	1	64 days	0.46	M-v	4	MPC		2005 WQ_{65}
2005 WE_{66}	16.6	0.15	20060922	201.69100	219.84225	69.09749	3.73928	0.0261618	2.7099671	28	3	1996–2005	0.30	M-v	3	MPC	01126	2005 WE_{66}
2005 WP_{66}	19.1	0.15	20051106	266.95030	278.41896	243.19772	19.18756	0.1014657	1.9089699	17	1	35 days	0.35			MPC		2005 WP_{66}
2005 WP_{68}	16.5	0.15	20051106	42.15017	123.09214	242.75073	9.90304	0.1371355	2.8406377	26	1	38 days	0.23			MPC		2005 WP_{68}
2005 WW_{68}	15.6	0.15	20060922	316.01242	306.53003	248.12111	11.37926	0.1311622	2.7178992	25	1	63 days	0.33	M-v	5	MPC		2005 WW_{68}
2005 WS_{73}	16.7	0.15	20060922	6.02346	92.35163	53.66531	7.50606	0.0508394	2.3397091	22	1	84 days	0.38	M-v	4	MPC		2005 WS_{73}
2005 WL_{75}	17.3	0.15	20060922	218.41345	263.96731	357.80533	3.09308	0.0469478	2.7227436	21	4	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	96496	2005 WL_{75}
2005 WE_{82}	17.7	0.15	20060922	102.13051	357.30178	54.68091	5.32941	0.1280020	2.2268067	45	1	98 days	0.60	M-v	4	MPC		2005 WE_{82}
2005 WW_{83}	15.5	0.15	20051106	336.15490	43.08520	42.08349	3.26027	0.0410796	3.1079529	21	1	35 days	0.30			MPC		2005 WW_{83}
2005 WF_{85}	14.9	0.15	20051106	173.55610	178.44192	37.81973	20.14807	0.0700599	3.2485195	19	1	53 days	0.43			MPC		2005 WF_{85}
2005 WW_{85}	16.2	0.15	20051106	78.49198	90.13846	241.69010	13.83994	0.0903046	3.0922862	19	1	38 days	0.28			MPC		2005 WW_{85}
2005 WO_{87}	17.2	0.15	20051216	284.78424	272.64567	272.59285	5.75880	0.1231603	2.2871452	17	1	39 days	0.23			MPC		2005 WO_{87}
2005 WV_{87}	15.3	0.15	20051106	28.77449	121.93188	270.81802	12.47270	0.3036181	3.1646425	28	1	36 days	0.58			MPC		2005 WV_{87}
2005 WG_{88}	16.1	0.15	20051106	354.99399	341.66193	114.18315	2.20273	0.1365378	3.1502766	15	1	37 days	0.16			MPC		2005 WG_{88}
2005 WO_{89}	15.7	0.15	20051216	327.78934	35.30852	78.56120	17.09361	0.0316819	2.7550238	18	1	40 days	0.35			MPC		2005 WO_{89}
2005 WN_{90}	16.9	0.15	20051106	42.14554	66.19571	287.97715	4.68331	0.1815782	2.2410978	23	1	30 days	0.68			MPC		2005 WN_{90}
2005 WS_{91}	16.4	0.15	20060922	98.02767	200.29215	187.54561	1.61109	0.1803363	2.6189256	28	1	116 days	0.65	M-v	4	MPC		2005 WS_{91}
2005 WV_{91}	18.8	0.15	20060922	109.46023	146.34805	226.92168	5.21246	0.2264814	2.2562610	27	1	64 days	0.30	M-v	4	MPC		2005 WV_{91}
2005 WQ_{92}	16.3	0.15	20051126	209.18642	336.42109	247.70892	10.06332	0.0550035	2.9276397	17	1	34 days	0.28			MPC		2005 WQ_{92}
2005 WW_{92}	14.8	0.15	20051106	219.06399	324.16027	248.43669	8.40240	0.0255571	3.1246182	34	1	39 days	0.28			MPC		2005 WW_{92}
2005 WL_{93}	18.4	0.15	20051126	36.46917	156.60391	223.09739	0.43953	0.2053506	2.3824483	18	1	30 days	0.24			MPC		2005 WL_{93}
2005 WR_{94}	18.4	0.15	20051216	14.32335	342.87925	80.47274	8.11952	0.0715131	2.3132957	16	1	42 days	0.24			MPC		2005 WR_{94}
2005 WR_{95}	16.6	0.15	20051106	42.57506	248.28663	122.80372	1.77602	0.1628443	3.0073956	13	1	33 days	0.23			MPC		2005 WR_{95}
2005 WA_{96}	17.1	0.15	20051106	90.42457	69.63347	253.54336	2.39968	0.1603560	2.5270542	13	1	24 days	0.19			MPC		2005 WA_{96}
2005 WG_{98}	17.3	0.15	20051106	355.33541	163.35801	243.47692	9.62387	0.1618897	2.7720110	20	1	33 days	0.37			MPC		2005 WG_{98}
2005 WQ_{99}	16.1	0.15	20051106	48.49838	293.48452	77.45565	10.80564	0.0921437	3.1041121	21	1	36 days	0.32			MPC		2005 WQ_{99}
2005 WR_{99}	15.1	0.15	20051126	90.50374	257.33164	76.30059	12.60073	0.0711281	2.9847451	30	1	57 days	0.44			MPC		2005 WR_{99}
2005 WU_{99}	15.9	0.15	20051126	21.07534	328.57669	75.09056	11.67811	0.1315251	3.5410112	15	1	6 days	0.25			MPC		2005 WU_{99}
2005 WO_{100}	18.3	0.15	20060922	128.26929	133.45204	207.54907	1.67516	0.2119567	2.3427126	30	1	65 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 WO_{100}
2005 WA_{101}	16.8	0.15	20051106	29.31160	159.40373	219.84993	2.16291	0.2039971	2.5988283	19	1	21 days	0.49			MPC		2005 WA_{101}
2005 WS_{104}	15.9	0.15	20051106	25.30678	299.39993	88.55467	13.83437	0.1708486	2.7322625	19	1	24 days	0.57			MPC		2005 WS_{104}
2005 WW_{105}	16.8	0.15	20051106	6.50329	250.24912	154.05970	8.20022	0.1879272	2.5480586	19	1	27 days	0.62			MPC		2005 WW_{105}
2005 WC_{107}	18.8	0.15	20051106	17.88527	217.83539	173.28391	1.27836	0.0964031	2.2226680	19	1	40 days	0.23			MPC		2005 WC_{107}
2005 WR_{107}	16.8	0.15	20051106	41.17388	145.75732	232.46210	1.17314	0.0709162	2.8579022	14	1	24 days	0.31			MPC		2005 WR_{107}
2005 WC_{109}	18.0	0.15	20051126	28.97109	130.53381	246.93797	11.81960	0.2842513	2.5976419	16	1	9 days	0.17			MPC		2005 WC_{109}
2005 WE_{109}	19.0	0.15	20051126	47.73446	207.07797	154.20929	0.76910	0.1957911	2.1870939	13	1	12 days	0.24			MPC		2005 WE_{109}
2005 WF_{109}	17.5	0.15	20051106	350.20302	193.38667	240.56064	5.00569	0.1463469	2.2788441	30	1	38 days	0.45			MPC		2005 WF_{109}
2005 WX_{109}	17.1	0.15	20051106	37.92790	148.50436	222.69141	1.59311	0.1562218	2.5196577	21	1	40 days	0.15			MPC		2005 WX_{109}
2005 WR_{110}	16.6	0.15	20051126	43.70915	281.04184	95.19815	2.56592	0.1061533	3.0335684	12	1	10 days	0.19			MPC		2005 WR_{110}
2005 WS_{110}	16.1	0.15	20051126	12.79480	336.86824	77.05071	9.29590	0.0851158	3.0723308	16	1	12 days	0.18			MPC		2005 WS_{110}
2005 WW_{110}	17.6	0.15	20051216	346.66627	210.89275	245.18848	12.60836	0.2098669	2.6693086	13	1	36 days	0.13			MPC		2005 WW_{110}
2005 WL_{111}	16.2	0.15	20051106	135.20638	40.22937	245.34724	10.89240	0.0585723	2.6019423	21	1	38 days	0.19			MPC		2005 WL_{111}
2005 WN_{114}	16.8	0.15	20060922	101.11294	23.56891	359.22535	3.53764	0.2157567	2.6102705	23	1	88 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 WN_{114}
2005 WS_{115}	16.6	0.15	20060922	152.49123	244.82339	49.56520	15.59200	0.1389597	2.8653409	19	1	70 days	0.33	M-v	4	MPC		2005 WS_{115}

2005 WH_{116}	16.4	0.15	20051216	333.00617	241.85831	236.15996	9.64387	0.1786292	2.7408092	22	1	34 days	0.54			MPC		2005 WH_{116}
2005 WE_{118}	15.5	0.15	20051106	11.96758	124.41204	281.40888	7.84948	0.0741490	3.0597254	21	1	34 days	0.59			MPC		2005 WE_{118}
2005 WK_{118}	15.3	0.15	20060922	41.57371	112.66378	324.46292	5.28400	0.0648215	3.2149317	21	1	118 days	0.55	M-v	4	MPC	02261	2005 WK_{118}
2005 WB_{119}	18.3	0.15	20051126	3.21356	171.75850	245.99608	5.30100	0.1922618	2.2418226	14	1	6 days	0.19			MPC		2005 WB_{119}
2005 WR_{119}	15.9	0.15	20060922	127.11999	197.66840	160.28728	2.04391	0.1050942	2.6613685	62	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	96532	2005 WR_{119}
2005 WX_{119}	15.3	0.15	20051126	74.56345	87.34670	241.68952	16.41901	0.1076267	3.1391260	22	1	53 days	0.37			MPC		2005 WX_{119}
2005 WH_{121}	18.5	0.15	20051106	355.88559	191.37916	230.97205	4.08463	0.2074865	2.2760545	34	1	32 days	0.51			MPC		2005 WH_{121}
2005 WL_{121}	15.7	0.15	20051106	18.55612	160.63077	240.14595	14.09058	0.0654721	3.0816439	14	1	26 days	0.55			MPC		2005 WL_{121}
2005 WV_{121}	17.3	0.15	20060922	62.31987	2.86560	74.93231	15.27807	0.2261077	2.6703456	26	1	91 days	0.39	M-v	3	MPC		2005 WV_{121}
2005 WB_{122}	16.5	0.15	20060922	119.91004	122.87549	245.68385	10.75406	0.1789037	2.5313725	38	1	95 days	0.60	M-v	5	MPC		2005 WB_{122}
2005 WU_{122}	16.6	0.15	20051106	23.49582	315.61161	53.88288	9.08055	0.2204469	2.8791288	29	1	40 days	0.32			MPC		2005 WU_{122}
2005 WB_{125}	16.6	0.15	20051106	29.21635	150.68380	217.07921	1.02126	0.1411857	3.1989390	22	1	40 days	0.25			MPC		2005 WB_{125}
2005 WC_{125}	18.6	0.15	20051106	353.21280	359.82224	56.41937	5.09874	0.1929797	2.6325014	14	1	28 days	0.30			MPC		2005 WC_{125}
2005 WT_{126}	17.8	0.15	20060922	62.64690	18.84396	62.36068	3.06479	0.1748661	2.4428472	22	1	87 days	0.36	M-v	4	MPC	02261	2005 WT_{126}
2005 WV_{126}	16.9	0.15	20051106	13.61511	296.92516	96.84463	8.77623	0.2317277	2.7821032	15	1	36 days	0.58			MPC		2005 WV_{126}
2005 WH_{132}	16.0	0.15	20051106	160.34857	49.48437	214.29420	0.28193	0.1005401	3.0624835	15	1	40 days	0.28			MPC		2005 WH_{132}
2005 WJ_{132}	15.5	0.15	20051126	97.73018	60.65807	251.04505	8.18115	0.1970612	2.7927597	15	1	30 days	0.29			MPC		2005 WJ_{132}
2005 WZ_{135}	16.7	0.15	20051106	339.48295	26.18900	62.82513	3.72257	0.0700193	2.6864789	14	1	38 days	0.18			MPC		2005 WZ_{135}
2005 WX_{142}	17.5	0.15	20051106	262.94894	92.50311	75.39167	3.07544	0.1299645	2.3009145	15	1	38 days	0.36			MPC		2005 WX_{142}
2005 WG_{143}	16.4	0.15	20051106	15.98021	144.40283	252.48480	9.04120	0.2306598	3.1266084	14	1	33 days	0.24			MPC		2005 WG_{143}
2005 WN_{143}	17.1	0.15	20051126	139.35522	212.87441	71.46509	7.94827	0.1096040	2.3138243	16	1	36 days	0.23			MPC		2005 WN_{143}
2005 WA_{144}	18.4	0.15	20060922	66.33572	205.67308	257.21363	2.83154	0.0892848	2.1887126	34	4	1992–2005	0.48	M-v	1	MPC	96543	2005 WA_{144}
2005 WN_{144}	15.6	0.15	20051126	62.50498	146.14551	210.17879	11.07267	0.1149180	2.5891713	12	1	13 days	0.51			MPC		2005 WN_{144}
2005 WF_{149}	17.3	0.15	20060922	95.24853	23.87756	12.68483	4.54117	0.1751543	2.6094954	27	3	1994–2005	0.61	M-v	3	MPC	01149	2005 WF_{149}
2005 WK_{152}	15.5	0.15	20060922	312.65019	287.38724	261.76506	14.69347	0.1612551	3.0923722	20	1	111 days	0.30	M-v	4	MPC		2005 WK_{152}
2005 WR_{152}	15.5	0.15	20051126	319.96689	213.06808	257.49831	10.86847	0.0068862	3.1127376	13	1	13 days	0.51			MPC		2005 WR_{152}
2005 WH_{153}	17.0	0.15	20051106	62.18701	255.17371	78.85530	24.16375	0.0675764	1.9014047	15	1	30 days	0.43			MPC		2005 WH_{153}
2005 WK_{155}	14.9	0.15	20051106	182.44637	104.02094	132.63965	10.09674	0.0493252	3.1284011	15	1	28 days	0.55			MPC		2005 WK_{155}
2005 WL_{155}	17.1	0.15	20051106	332.98412	49.98978	45.00295	3.08790	0.1683678	2.5446457	14	1	20 days	0.70			MPC		2005 WL_{155}
2005 WU_{156}	16.2	0.15	20060922	147.31238	9.98740	329.15445	1.42998	0.0934831	2.6447857	45	3	1992–2006	0.58	M-v	2	MPC	96555	2005 WU_{156}
2005 WQ_{161}	17.7	0.15	20051106	50.63550	116.77217	232.87723	4.53802	0.1881764	2.7160742	18	1	30 days	0.35			MPC		2005 WQ_{161}
2005 WA_{165}	17.0	0.15	20051106	316.76417	236.35663	233.07584	3.53029	0.0715740	2.6462004	14	1	30 days	0.21			MPC		2005 WA_{165}
2005 WL_{166}	16.8	0.15	20051126	2.10118	356.18940	92.56562	11.59092	0.1232558	3.0172293	13	1	29 days	0.18			MPC		2005 WL_{166}
2005 WN_{168}	18.6	0.15	20060922	59.03071	319.52209	109.07601	2.49776	0.1715050	3.1069249	10	1	65 days	0.18	M-v	5	MPC		2005 WN_{168}
2005 WW_{169}	16.4	0.15	20051126	81.09037	244.45502	83.66032	7.88923	0.2026656	2.8603451	13	1	35 days	0.24			MPC		2005 WW_{169}
2005 WE_{170}	17.0	0.15	20051106	214.39073	125.62304	95.90314	3.03505	0.1361622	2.3685094	14	1	33 days	0.30			MPC		2005 WE_{170}
2005 WC_{172}	16.7	0.15	20051106	113.10670	218.79841	70.75280	14.11458	0.1917202	2.5692056	19	1	31 days	0.21			MPC		2005 WC_{172}
2005 WH_{172}	18.1	0.15	20051106	55.88380	252.80155	95.25013	2.78734	0.1444224	2.4193590	22	1	31 days	0.25			MPC		2005 WH_{172}
2005 WN_{172}	17.3	0.15	20051106	134.58697	68.36778	204.95117	2.25519	0.1916337	2.3176703	15	1	32 days	0.30			MPC		2005 WN_{172}
2005 WY_{172}	18.2	0.15	20060922	32.67350	44.76615	86.11334	3.70087	0.1616195	2.3830398	24	1	78 days	0.33	M-v	4	MPC		2005 WY_{172}
2005 WP_{173}	17.5	0.15	20060922	86.96744	233.32741	195.49877	2.13394	0.1542081	2.3408542	42	4	1994–2005	0.51	M-v	1	MPC	96567	2005 WP_{173}
2005 WN_{174}	15.7	0.15	20060922	92.89075	227.02673	147.79359	1.78561	0.1898338	3.1547535	19	1	61 days	0.66	M-v	5	MPC		2005 WN_{174}
2005 WO_{176}	17.9	0.15	20051126	314.69582	84.81361	60.33016	3.62020	0.1209094	2.6146126	15	1	28 days	0.24			MPC		2005 WO_{176}
2005 WC_{177}	16.9	0.15	20051126	356.38426	31.48712	64.19438	3.83150	0.1100513	2.7812351	12	1	28 days	0.17			MPC		2005 WC_{177}
2005 WZ_{181}	15.7	0.15	20051106	1.09944	204.77588	214.40069	9.69364	0.1011401	2.9622193	15	1	35 days	0.64			MPC		2005 WZ_{181}
2005 WA_{182}	15.3	0.15	20060922	92.65416	199.86809	187.81975	10.07368	0.0201896	2.9866634	42	6	1992–2005	0.60	M-v	1	MPC	96574	2005 WA_{182}
2005 WD_{183}	16.9	0.15	20051106	2.54108	123.69745	284.30675	6.48033	0.2694423	2.6575831	22	1	30 days	0.66			MPC		2005 WD_{183}
2005 WT_{183}	17.9	0.15	20051106	27.72678	74.04490	294.76584	3.11973	0.2217050	2.5210967	16	1	41 days	0.61			MPC		2005 WT_{183}
2005 WG_{184}	16.5	0.15	20051106	303.13783	335.86331	159.09709	3.56293	0.1183638	2.6015818	13	1	36 days	0.58			MPC		2005 WG_{184}
2005 WY_{184}	15.7	0.15	20051216	17.09373	353.33072	56.60132	6.98543	0.0873184	2.9419289	26	1	59 days	0.65			MPC		2005 WY_{184}
2005 WY_{188}	16.6	0.15	20060922	90.24153	280.14624	123.13007	3.29633	0.1629191	2.5813069	45	4	1994–2006	0.58	M-v	3	MPC	96583	2005 WY_{188}
2005 WF_{191}	15.8	0.15	20051106	33.16191	91.26881	280.10828	4.38349	0.1778591	3.0181232	18	1	38 days	0.58			MPC		2005 WF_{191}
2005 WV_{191}	15.7	0.15	20060922	57.31838	342.55670	81.29093	24.78451	0.1512429	3.1067031	23	1	99 days	0.69	M-v	4	MPC		2005 WV_{191}

2005 XJ	16.8	0.15	20060922	142.75616	293.44442	46.80843	2.63619	0.0700716	2.8988454	22	1	61 days	0.32	M-v	4	MPC		2005 XJ
2005 XK	18.0	0.15	20051106	351.73294	191.82368	236.88636	12.09240	0.2011309	2.5702596	31	1	36 days	0.35			MPC		2005 XK
2005 XG_1	16.6	0.15	20051216	70.92314	48.05583	289.92741	5.76458	0.2420446	2.2641871	24	1	28 days	0.52			MPC		2005 XG_1
2005 XP_1	16.4	0.15	20051126	240.26603	135.42955	72.00079	11.91525	0.1874901	2.5370732	20	1	12 days	0.36			MPC		2005 XP_1
2005 XY_2	16.1	0.15	20051106	46.80642	1.57695	6.70472	3.28472	0.1077090	2.7769124	13	1	34 days	0.13			MPC		2005 XY_2
2005 XF_4	17.2	0.15	20060922	101.60994	292.02682	90.13625	4.14161	0.1868767	2.6154401	28	1	85 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 XF_4
2005 XT_4	16.6	0.15	20051106	7.19564	294.63003	96.59502	11.49914	0.1515697	3.1513386	11	1	28 days	0.80			MPC		2005 XT_4
2005 XO_7	18.5	0.15	20051106	48.18759	162.71858	186.08742	0.87455	0.2106106	2.3547739	26	1	31 days	0.36		D	MPC		2005 XO_7
2005 XJ_8	17.0	0.15	20060922	73.04904	67.13208	116.17310	23.60717	0.6200153	1.9312763	250	2	2005–2006	0.40	M-v	2	MPC	01157	2005 XJ_8
2005 XD_{10}	18.2	0.15	20051106	57.64615	59.43057	290.70182	4.46843	0.1454446	2.2604469	12	1	34 days	0.24			MPC		2005 XD_{10}
2005 XW_{19}	17.3	0.15	20051126	330.24341	58.87395	47.07006	3.65878	0.1020831	2.5645169	16	1	42 days	0.22			MPC		2005 XW_{19}
2005 XX_{20}	18.0	0.15	20051106	349.11385	11.51460	53.57146	4.24521	0.2601151	3.0675517	14	1	22 days	0.26			MPC		2005 XX_{20}
2005 XN_{21}	17.2	0.15	20051106	359.89013	177.33644	238.45503	13.21507	0.0826460	3.1053499	18	1	38 days	0.21		D	MPC		2005 XN_{21}
2005 XV_{22}	17.7	0.15	20051126	5.71830	345.87002	76.49714	3.79831	0.1482765	2.4693145	22	1	58 days	0.30		D	MPC		2005 XV_{22}
2005 XC_{26}	18.9	0.15	20051126	18.97867	329.46563	64.20878	5.09260	0.2944115	2.6100435	14	1	10 days	0.20			MPC		2005 XC_{26}
2005 XK_{26}	18.6	0.15	20051106	342.93823	8.20077	77.31033	5.85400	0.2454534	2.5309434	16	1	34 days	0.16			MPC		2005 XK_{26}
2005 XJ_{27}	17.5	0.15	20051106	305.48604	204.41880	288.11877	4.24025	0.1388179	2.3808208	18	1	34 days	0.29			MPC		2005 XJ_{27}
2005 XP_{27}	17.7	0.15	20051106	2.43700	73.93072	337.81819	2.50704	0.2516011	2.6375493	20	1	41 days	0.53			MPC		2005 XP_{27}
2005 XB_{44}	17.1	0.15	20051126	2.86753	153.47336	273.28439	4.00437	0.0771137	3.2413387	12	1	19 days	0.29			MPC		2005 XB_{44}
2005 XW_{53}	16.5	0.15	20060922	84.60476	159.02036	253.35299	10.67621	0.1527211	2.6279153	24	1	75 days	0.32	M-v	4	MPC		2005 XW_{53}
2005 XL_{80}	18.1	0.15	20060922	76.19372	143.44556	53.46390	10.89476	0.4877220	1.7257424	140	1	230 days	0.50	M-v	3	MPC	02263	2005 XL_{80}
2005 YC_5	18.0	0.15	20060105	327.05764	224.08167	272.18161	12.82963	0.2159595	3.1860117	10	1	44 days	0.14			MPC		2005 YC_5
2005 YW_5	16.0	0.15	20051216	162.02595	190.08807	84.54784	10.64039	0.1514052	2.7783714	17	1	15 days	0.50			MPC		2005 YW_5
2005 YL_9	17.4	0.15	20060922	94.80496	31.49651	3.54528	1.10702	0.0813410	2.6919260	23	4	2000–2005	0.36	M-v	1	MPC	01167	2005 YL_9
2005 YD_{10}	16.6	0.15	20060922	72.32202	326.73799	99.07828	4.90095	0.0843735	2.7868607	30	1	73 days	0.28	M-v	4	MPC	98033	2005 YD_{10}
2005 YP_{10}	17.4	0.15	20060922	87.87141	290.31265	119.91680	1.69898	0.0653896	2.7671070	40	4	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	01167	2005 YP_{10}
2005 YL_{14}	17.8	0.15	20060922	188.33439	244.00392	105.83744	2.02214	0.1846631	2.1514905	32	4	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	96672	2005 YL_{14}
2005 YH_{15}	16.8	0.15	20060922	31.59775	34.52625	105.83712	2.46781	0.0780486	2.9753572	20	1	60 days	0.27	M-v	4	MPC		2005 YH_{15}
2005 YC_{17}	17.0	0.15	20051126	318.84125	37.51095	84.45758	6.36918	0.1559840	2.9883074	14	1	29 days	0.50			MPC		2005 YC_{17}
2005 YD_{17}	17.2	0.15	20051126	311.31478	235.67231	247.87449	7.52750	0.0779858	2.6172026	13	1	37 days	0.26			MPC		2005 YD_{17}
2005 YF_{17}	17.2	0.15	20051126	329.62924	11.10766	90.35755	4.25183	0.0565949	2.5928834	14	1	29 days	0.18			MPC		2005 YF_{17}
2005 YC_{19}	16.7	0.15	20060922	300.08869	293.65568	267.43913	6.60213	0.1159163	3.2109204	17	1	70 days	0.22	M-v	5	MPC		2005 YC_{19}
2005 YW_{19}	17.0	0.15	20051216	77.30172	73.94728	295.21455	4.29486	0.1028948	2.9477994	13	1	25 days	0.31			MPC		2005 YW_{19}
2005 YZ_{20}	16.5	0.15	20051216	129.67674	225.78561	97.52760	3.50413	0.1639828	2.9652410	18	1	51 days	0.27			MPC		2005 YZ_{20}
2005 YP_{21}	17.7	0.15	20051216	353.79629	185.09106	286.79584	12.43830	0.2011708	2.8521833	18	1	55 days	0.45			MPC		2005 YP_{21}
2005 YM_{26}	16.1	0.15	20060922	339.35720	109.22007	95.43747	9.92888	0.0714963	2.7366262	22	1	80 days	0.37	M-v	5	MPC		2005 YM_{26}
2005 YB_{27}	17.5	0.15	20060105	101.35004	39.42090	314.21041	4.35049	0.1539494	2.3964523	13	1	34 days	0.20			MPC		2005 YB_{27}
2005 YA_{29}	18.0	0.15	20051216	92.54795	257.54671	95.27578	22.52793	0.1141829	1.8678257	18	1	31 days	0.33			MPC		2005 YA_{29}
2005 YQ_{29}	17.2	0.15	20060922	166.19725	202.25374	116.41793	2.29553	0.1701333	2.4679050	25	1	73 days	0.37	M-v	4	MPC		2005 YQ_{29}
2005 YG_{30}	17.5	0.15	20051126	14.62708	302.15854	112.12939	2.73999	0.1835948	2.5789031	13	1	35 days	0.26			MPC		2005 YG_{30}
2005 YL_{31}	17.6	0.15	20060922	130.96786	111.79939	279.23835	1.45435	0.2074098	2.2784785	54	3	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	96690	2005 YL_{31}
2005 YB_{34}	16.8	0.15	20060922	136.63278	152.55655	221.09448	0.27730	0.1816050	2.6857692	56	5	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	96695	2005 YB_{34}
2005 YV_{39}	16.4	0.15	20060922	180.92734	231.17756	109.12397	6.51281	0.0794968	2.8072844	34	3	1993–2006	0.33	M-v	2	MPC	96702	2005 YV_{39}
2005 YE_{41}	15.8	0.15	20051126	79.63185	243.34845	103.28234	7.03667	0.0869804	2.8029639	13	1	26 days	0.50			MPC		2005 YE_{41}
2005 YL_{45}	16.4	0.15	20060105	156.79665	187.36330	121.83221	5.71265	0.1198960	3.1173844	14	1	27 days	0.33			MPC		2005 YL_{45}
2005 YV_{45}	16.5	0.15	20051126	328.46727	218.84245	286.54174	26.01494	0.1590322	3.2227218	14	1	31 days	0.39			MPC		2005 YV_{45}
2005 YL_{47}	16.4	0.15	20060922	32.45040	48.74066	142.13316	5.70406	0.1282536	2.3057928	131	6	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	02264	2005 YL_{47}
2005 YW_{48}	17.0	0.15	20060922	99.61644	332.89108	99.46269	3.59260	0.1658010	2.4512908	50	3	1993–2006	0.44	M-v	2	MPC	96717	2005 YW_{48}
2005 YZ_{49}	18.5	0.15	20051216	5.15339	224.42985	211.09459	1.43204	0.1078531	2.2087183	12	1	36 days	0.16			MPC		2005 YZ_{49}
2005 YM_{50}	16.4	0.15	20060105	232.65390	131.35300	112.73683	14.24536	0.1015111	3.1121569	17	1	27 days	0.28			MPC		2005 YM_{50}
2005 YA_{51}	17.2	0.15	20051216	342.93773	18.48546	113.01583	10.23203	0.1109536	2.6387887	18	1	39 days	0.22			MPC		2005 YA_{51}
2005 YO_{51}	15.5	0.15	20051216	91.10807	241.23879	88.31564	13.87734	0.1831511	3.1312784	14	1	12 days	0.48			MPC		2005 YO_{51}
2005 YR_{51}	17.5	0.15	20051216	311.00941	242.55562	275.36175	11.62180	0.0940004	2.5770375	14	1	29 days	0.14			MPC		2005 YR_{51}

2005 YH_{54}	17.4	0.15	20051216	48.16640	281.60680	116.70046	3.93526	0.1487992	2.6665861	17	1	37 days	0.30			MPC		2005 YH_{54}
2005 YM_{54}	16.1	0.15	20060922	327.32645	79.81824	122.69794	9.35528	0.1232461	3.2165068	21	1	89 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 YM_{54}
2005 YZ_{54}	16.2	0.15	20051216	58.17007	300.98772	76.81688	5.47555	0.0260296	2.6438677	13	1	24 days	0.37			MPC		2005 YZ_{54}
2005 YT_{77}	17.1	0.15	20051216	270.28762	280.33054	287.71870	11.81369	0.1571795	2.6973338	20	1	33 days	0.40			MPC		2005 YT_{77}
2005 YF_{81}	16.4	0.15	20051216	66.97745	278.24808	109.56108	9.79774	0.1018212	3.0483674	17	1	32 days	0.21			MPC		2005 YF_{81}
2005 YV_{84}	17.9	0.15	20060105	44.80295	308.09176	94.82428	4.52175	0.1993160	2.7452657	16	1	29 days	0.38			MPC		2005 YV_{84}
2005 YB_{86}	16.4	0.15	20051216	67.15436	283.52062	103.61250	12.27870	0.0965064	3.1183842	18	1	36 days	0.30			MPC		2005 YB_{86}
2005 YQ_{87}	18.1	0.15	20051216	49.71705	110.52522	275.99691	1.30598	0.2429520	2.5698652	14	1	34 days	0.18			MPC		2005 YQ_{87}
2005 YU_{87}	17.1	0.15	20051216	25.78096	160.37067	269.03115	2.18512	0.1324979	3.1238939	15	1	35 days	0.29			MPC		2005 YU_{87}
2005 YB_{90}	18.8	0.15	20060105	314.98309	180.12750	347.45379	1.64586	0.1344317	2.3090093	13	1	30 days	0.19			MPC		2005 YB_{90}
2005 YK_{92}	17.7	0.15	20060105	252.73649	102.21829	123.28705	2.57990	0.0551423	2.5314689	18	1	25 days	0.25			MPC		2005 YK_{92}
2005 YR_{95}	15.3	0.15	20060105	94.07315	242.16713	121.74246	13.71651	0.0951217	3.4882609	14	1	28 days	0.23			MPC		2005 YR_{95}
2005 YP_{96}	17.8	0.15	20060922	49.39915	55.29192	87.72442	3.16322	0.1604636	2.3493175	21	1	62 days	0.42	M-v	4	MPC		2005 YP_{96}
2005 YR_{98}	17.3	0.15	20060922	142.92944	339.68773	44.92705	2.43654	0.1557386	2.2103819	73	6	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	02265	2005 YR_{98}
2005 YS_{103}	18.0	0.15	20051216	355.82044	192.97204	268.54850	1.29562	0.1721203	2.3617549	16	1	36 days	0.26			MPC		2005 YS_{103}
2005 YA_{104}	17.1	0.15	20051216	82.27535	253.73221	110.05022	3.19834	0.1165693	2.8934381	13	1	31 days	0.16			MPC		2005 YA_{104}
2005 YE_{104}	17.1	0.15	20051216	319.44108	39.10698	104.27278	5.42204	0.0480076	2.8030048	16	1	33 days	0.27			MPC		2005 YE_{104}
2005 YZ_{104}	16.3	0.15	20051216	81.87346	95.62628	283.29261	8.18006	0.0099594	2.9497426	17	1	35 days	0.25			MPC		2005 YZ_{104}
2005 YM_{105}	17.0	0.15	20051216	309.71196	56.61212	104.20768	14.17406	0.0930200	2.6032475	24	1	38 days	0.22			MPC		2005 YM_{105}
2005 YW_{105}	17.6	0.15	20051216	229.27616	124.13167	115.21362	2.84667	0.1083632	2.3059481	13	1	33 days	0.24			MPC		2005 YW_{105}
2005 YA_{106}	16.3	0.15	20051216	221.25759	339.40235	267.34659	4.26414	0.0801947	2.8616160	13	1	33 days	0.18			MPC		2005 YA_{106}
2005 YJ_{107}	18.3	0.15	20051216	19.72252	327.54984	103.90202	2.50196	0.1492950	2.4623781	27	1	33 days	0.21			MPC		2005 YJ_{107}
2005 YL_{107}	16.4	0.15	20051216	19.66121	143.76276	280.89182	13.91168	0.2621980	3.1546884	14	1	26 days	0.42			MPC		2005 YL_{107}
2005 YA_{110}	17.1	0.15	20060922	103.24423	266.14562	147.47027	2.55081	0.1703699	2.6107716	38	3	1992–2006	0.45	M-v	3	MPC	96768	2005 YA_{110}
2005 YK_{112}	18.4	0.15	20051216	340.90205	205.61819	277.32320	6.53158	0.1171469	2.3352002	17	1	35 days	0.21			MPC		2005 YK_{112}
2005 YA_{113}	16.2	0.15	20051216	80.29252	259.42474	111.26541	2.97584	0.0853982	2.8512582	24	1	42 days	0.22			MPC		2005 YA_{113}
2005 YD_{114}	18.4	0.15	20051216	10.33316	351.01860	98.03973	15.21890	0.2142196	2.6082915	14	1	28 days	0.20			MPC		2005 YD_{114}
2005 YC_{115}	17.4	0.15	20060922	92.06598	7.53364	59.41411	3.07871	0.1975278	2.6688751	31	3	1993–2006	0.34	M-v	1	MPC	96771	2005 YC_{115}
2005 YO_{116}	18.0	0.15	20060105	95.39171	328.18407	34.80929	2.45809	0.1767720	2.1612005	14	1	34 days	0.26			MPC		2005 YO_{116}
2005 YB_{117}	17.3	0.15	20060105	35.60853	354.48491	81.29101	3.28601	0.0771433	2.7402120	17	1	33 days	0.26		D	MPC		2005 YB_{117}
2005 YR_{118}	17.0	0.15	20051216	349.79815	134.37562	342.52972	3.69686	0.0526493	2.8020096	14	1	25 days	0.28			MPC		2005 YR_{118}
2005 YW_{118}	17.2	0.15	20060922	215.94189	98.82281	224.15984	1.29177	0.1424180	2.1386607	39	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	96774	2005 YW_{118}
2005 YS_{119}	17.2	0.15	20060922	106.38010	118.21466	259.57260	6.08179	0.3029690	2.9705943	20	1	64 days	0.35	M-v	5	MPC		2005 YS_{119}
2005 YZ_{119}	17.7	0.15	20060922	78.06727	203.14937	260.38444	2.40277	0.1117334	2.2969913	17	1	95 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 YZ_{119}
2005 YR_{121}	16.6	0.15	20051216	19.32823	336.02199	103.98008	28.16340	0.0886772	3.1539112	14	1	36 days	0.28			MPC		2005 YR_{121}
2005 YS_{121}	16.0	0.15	20051216	18.45482	352.45448	87.43087	2.90435	0.1351483	3.9315908	14	1	34 days	0.24			MPC		2005 YS_{121}
2005 YY_{121}	16.4	0.15	20060105	201.39419	163.62253	106.39020	11.18244	0.0679876	3.0686980	14	1	25 days	0.31			MPC		2005 YY_{121}
2005 YK_{125}	16.1	0.15	20051216	330.69083	55.06576	83.69523	8.54686	0.0911663	3.0416103	18	1	25 days	0.34			MPC		2005 YK_{125}
2005 YL_{125}	18.9	0.15	20051216	353.55864	89.04457	19.24754	1.78594	0.1770231	2.3074125	17	1	33 days	0.27			MPC		2005 YL_{125}
2005 YN_{129}	17.7	0.15	20051216	345.97638	21.39218	91.49054	3.55273	0.0672510	2.6123527	12	1	31 days	0.20			MPC		2005 YN_{129}
2005 YK_{134}	16.8	0.15	20051216	250.01001	178.94160	45.69900	5.76517	0.0989201	2.5710955	16	1	39 days	0.18			MPC		2005 YK_{134}
2005 YJ_{137}	15.8	0.15	20060922	248.62884	238.45673	33.47546	1.83586	0.1535952	3.1749874	47	7	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	96791	2005 YJ_{137}
2005 YW_{139}	15.3	0.15	20051216	346.91006	180.97858	290.97054	8.11240	0.0144384	3.1260785	19	1	28 days	0.47			MPC		2005 YW_{139}
2005 YA_{140}	17.5	0.15	20051216	318.45863	108.42358	46.37824	1.93073	0.1670351	3.1283807	13	1	31 days	0.20			MPC		2005 YA_{140}
2005 YD_{140}	17.6	0.15	20051216	61.94249	85.65808	302.16648	6.93911	0.1357380	2.6570200	18	1	35 days	0.39			MPC		2005 YD_{140}
2005 YL_{140}	16.5	0.15	20060105	7.60044	12.64210	88.70487	5.00706	0.0631171	2.8059365	20	1	30 days	0.59			MPC		2005 YL_{140}
2005 YX_{140}	16.9	0.15	20051216	358.13173	17.51627	88.05118	6.04677	0.1215919	2.9698753	14	1	37 days	0.21			MPC		2005 YX_{140}
2005 YP_{141}	16.0	0.15	20060105	16.22439	148.87491	303.10473	3.68816	0.1152448	3.2289106	24	1	25 days	0.33			MPC		2005 YP_{141}
2005 YO_{142}	16.7	0.15	20060105	105.19432	65.20696	296.91521	22.59710	0.0697676	3.0893283	22	1	40 days	0.29			MPC		2005 YO_{142}
2005 YW_{146}	17.6	0.15	20051216	101.30438	266.68762	76.22940	4.61884	0.1773575	2.3001692	18	1	37 days	0.38			MPC		2005 YW_{146}
2005 YE_{149}	16.2	0.15	20060105	22.39613	132.38231	312.21682	8.68993	0.1396206	3.1428540	18	1	34 days	0.30			MPC		2005 YE_{149}
2005 YL_{152}	16.7	0.15	20051216	351.51350	175.01410	274.60179	12.27943	0.1219733	2.6561481	20	1	26 days	0.46			MPC		2005 YL_{152}
2005 YW_{154}	16.8	0.15	20060125	38.54214	107.02704	334.77646	5.61697	0.0284996	2.8878515	24	1	53 days	0.24			MPC		2005 YW_{154}

2005 YN_{155}	14.6	0.15	20051216	260.35950	106.77986	98.54650	27.93674	0.0721298	3.1602890	18	1	32 days	0.37			MPC		2005 YN_{155}
2005 YR_{155}	14.9	0.15	20051216	65.46756	279.30935	86.48884	10.85416	0.1238913	2.9677505	17	1	37 days	0.31			MPC		2005 YR_{155}
2005 YB_{158}	17.5	0.15	20051216	68.25755	244.95647	122.14068	5.38832	0.2181559	2.4626261	13	1	34 days	0.24			MPC		2005 YB_{158}
2005 YK_{159}	16.8	0.15	20051126	19.99901	146.07015	274.68731	14.08160	0.2611208	3.0427546	16	1	40 days	0.43			MPC		2005 YK_{159}
2005 YY_{160}	16.6	0.15	20060105	25.41618	185.28404	256.95474	7.64366	0.0472916	3.1639275	14	1	36 days	0.34			MPC		2005 YY_{160}
2005 YB_{161}	16.7	0.15	20060922	73.28889	156.25231	275.03408	14.79391	0.1620180	3.1847889	22	1	67 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 YB_{161}
2005 YG_{162}	16.6	0.15	20051216	62.38292	238.81057	153.73444	2.48406	0.0741698	2.8582684	21	1	37 days	0.21			MPC		2005 YG_{162}
2005 YV_{162}	17.4	0.15	20051216	13.22818	214.72821	226.07171	2.22409	0.1715106	2.7800677	14	1	35 days	0.18			MPC		2005 YV_{162}
2005 YF_{164}	17.8	0.15	20051216	290.37682	139.85767	26.95119	3.50856	0.0576418	2.1383130	16	1	31 days	0.24			MPC		2005 YF_{164}
2005 YL_{166}	16.6	0.15	20051216	311.18711	262.95323	264.76603	9.45798	0.1460323	3.0038375	14	1	34 days	0.34			MPC		2005 YL_{166}
2005 YT_{166}	17.2	0.15	20060105	210.77924	134.34451	136.95460	7.26073	0.2468913	2.2941604	14	1	29 days	0.29			MPC		2005 YT_{166}
2005 YN_{167}	17.4	0.15	20060105	315.51745	35.60130	125.90371	8.30592	0.0395627	2.4464971	13	1	26 days	0.44			MPC		2005 YN_{167}
2005 YA_{169}	17.2	0.15	20051216	342.36320	62.03970	55.95954	4.61048	0.0467766	2.8000799	13	1	28 days	0.33			MPC		2005 YA_{169}
2005 YL_{169}	17.2	0.15	20051216	352.73196	169.81600	299.45680	10.87588	0.2147496	3.0069121	16	1	28 days	0.26			MPC		2005 YL_{169}
2005 YE_{170}	17.3	0.15	20060922	132.69298	152.66894	251.28526	4.83609	0.1058069	2.2035586	18	1	64 days	0.26	M-v	5	MPC		2005 YE_{170}
2005 YN_{175}	16.0	0.15	20060922	232.48015	220.36547	74.35593	3.17435	0.0319185	2.8648843	36	6	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	96820	2005 YN_{175}
2005 YH_{185}	16.9	0.15	20060922	292.08017	132.44557	135.03694	2.93574	0.1490197	2.3546625	32	5	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	01189	2005 YH_{185}
2005 YX_{189}	15.9	0.15	20060922	73.75430	190.26772	243.75610	4.97911	0.1268604	3.0302060	34	4	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	01189	2005 YX_{189}
2005 YU_{190}	16.5	0.15	20060922	88.21033	115.16905	295.29068	4.01066	0.1832017	3.2009600	21	1	113 days	0.25	M-v	4	MPC	02266	2005 YU_{190}
2005 YF_{192}	17.0	0.15	20060922	189.41426	252.15650	98.91067	4.96277	0.1906423	2.2639777	49	4	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	02266	2005 YF_{192}
2005 YY_{200}	16.7	0.15	20060922	81.87526	82.55442	10.32940	1.26886	0.0494653	2.6774501	51	6	1991–2006	0.41	M-v	0	MPC	96842	2005 YY_{200}
2005 YR_{212}	16.6	0.15	20060922	11.33083	105.95493	71.01453	4.96567	0.1464033	2.3947853	29	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	01191	2005 YR_{212}
2005 YC_{240}	16.8	0.15	20060922	42.55676	171.65264	304.52598	14.39843	0.2218333	3.1523748	25	1	61 days	0.58	M-v	4	MPC	02267	2005 YC_{240}
2005 YV_{281}	16.8	0.15	20060105	337.80294	16.20780	95.11348	4.48094	0.0730366	2.9908111	15	1	39 days	0.29			MPC		2005 YV_{281}
2006 AQ	18.0	0.15	20060922	73.36744	104.27070	326.53804	4.07370	0.4873741	2.0535018	55	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	01198	2006 AQ
2006 AR_2	19.8	0.15	20060922	83.17685	287.41302	278.27126	29.96472	0.4179891	1.4881439	115	1	199 days	0.55	M-v	2	MPC	02268	2006 AR_2
2006 AT_2	16.8	0.15	20060922	28.05600	39.22212	144.17268	21.15735	0.5984702	2.7099157	61	2	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	01198	2006 AT_2
2006 AV_2	20.6	0.15	20060922	62.08431	184.57270	304.33915	6.00158	0.4777632	2.4113542	132	1	79 days	0.52	M-v	4	MPC	02268	2006 AV_2
2006 AJ_8	15.0	0.15	20060922	42.65168	105.18959	19.62056	10.37449	0.0827392	3.0769173	43	3	1993–2006	0.68	M-v	3	MPC	96889	2006 AJ_8
2006 AK_8	21.3	0.15	20060922	142.99852	72.07950	118.61489	28.94681	0.1224939	1.1572642	56	2	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	01201	2006 AK_8
2006 AP_9	17.4	0.15	20060922	5.11089	89.79707	99.47180	3.17408	0.1538427	2.4148115	22	1	91 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 AP_9
2006 AE_{11}	17.5	0.15	20060922	314.70915	303.78645	288.74107	2.22012	0.0252511	2.3720625	51	6	1993–2006	0.39	M-v	0	MPC	96893	2006 AE_{11}
2006 AL_{15}	18.3	0.15	20060105	29.00265	306.65524	130.93597	2.36716	0.1889378	2.4124236	10	1	5 days	0.21		E	MPC		2006 AL_{15}
2006 AV_{18}	14.6	0.15	20060922	86.18302	22.34582	69.61840	12.13700	0.0379637	3.1307039	68	5	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	02268	2006 AV_{18}
2006 AN_{19}	15.8	0.15	20060922	66.11040	173.51250	326.28071	8.69404	0.1958974	2.6322759	63	3	1993–2006	0.52	M-v	2	MPC	02269	2006 AN_{19}
2006 AB_{24}	17.1	0.15	20060105	67.30358	96.08739	272.91863	12.70352	0.0929488	2.6509891	17	1	55 days	0.25			MPC		2006 AB_{24}
2006 AJ_{39}	18.4	0.15	20060105	20.76014	147.34006	297.79054	14.70569	0.1756261	2.5606661	23	1	39 days	0.35			MPC		2006 AJ_{39}
2006 AM_{39}	16.1	0.15	20060922	54.04259	356.22581	111.17981	10.79634	0.0369464	3.1220797	31	1	67 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 AM_{39}
2006 AZ_{51}	15.9	0.15	20060922	345.67706	265.43068	290.63093	14.34944	0.1824682	3.1626649	24	1	60 days	0.47	M-v	5	MPC		2006 AZ_{51}
2006 AN_{52}	17.4	0.15	20060922	61.37758	265.06408	233.93004	2.16824	0.1733139	2.3021126	98	3	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	96934	2006 AN_{52}
2006 AH_{64}	18.4	0.15	20060922	103.08763	351.68801	106.31794	3.12055	0.0489675	2.1557494	32	1	63 days	0.36	M-v	4	D MPC		2006 AH_{64}
2006 AM_{77}	16.1	0.15	20060922	229.85497	175.20121	134.18019	6.28695	0.1140801	2.7374546	34	3	1993–2006	0.35	M-v	3	MPC	96955	2006 AM_{77}
2006 AZ_{78}	16.1	0.15	20060922	132.42902	289.28007	94.07266	12.10183	0.0564954	2.9775636	22	1	99 days	0.55	M-v	5	MPC		2006 AZ_{78}
2006 AH_{87}	16.6	0.15	20060922	69.75967	223.31686	249.88449	6.36379	0.0798855	2.3162226	26	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	96966	2006 AH_{87}
2006 AM_{96}	16.5	0.15	20060922	119.94945	206.17221	205.57409	5.68992	0.2208994	2.5463256	26	3	1992–2006	0.72	M-v	2	MPC	01221	2006 AM_{96}
2006 BA_3	16.4	0.15	20060922	344.19188	260.43744	307.04028	14.56211	0.2119211	3.0701556	23	1	61 days	0.43	M-v	4	MPC		2006 BA_3
2006 BS_3	17.0	0.15	20060105	292.07367	97.95965	116.22301	2.33616	0.2362681	2.9285290	22	1	43 days	0.29			MPC		2006 BS_3
2006 BQ_4	15.9	0.15	20060922	131.19746	258.35924	123.99152	11.25547	0.0947830	3.1318317	23	1	60 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 BQ_4
2006 BM_6	18.6	0.15	20060105	343.77531	13.53338	126.32026	30.36632	0.1570380	1.8049942	61	1	30 days	0.53			MPC		2006 BM_6
2006 BN_6	17.4	0.15	20060922	40.29800	336.52781	251.23741	17.94114	0.7078900	2.5477667	137	3	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	01224	2006 BN_6
2006 BV_{10}	16.1	0.15	20060922	131.25016	289.34631	109.29778	2.95019	0.0673169	3.0514769	40	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	96983	2006 BV_{10}
2006 BF_{18}	17.3	0.15	20060922	29.55810	36.26050	127.04424	7.33549	0.0792013	2.4192285	23	1	87 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 BF_{18}
2006 BW_{19}	16.8	0.15	20060922	33.39585	28.26889	145.97630	7.27359	0.1242998	2.3175242	67	4	1992–2006	0.47	M-v	2	MPC	02271	2006 BW_{19}

2006 BQ_{21}	17.0	0.15	20060922	275.26312	336.82909	314.30897	5.52118	0.1682717	2.3044366	24	1	80 days	0.36	M-v	5	MPC		2006 BQ_{21}
2006 BU_{23}	16.7	0.15	20060922	56.88196	194.69049	291.65020	12.22211	0.1836669	2.6355640	22	1	82 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 BU_{23}
2006 BS_{24}	15.7	0.15	20060922	202.24149	168.24007	159.09012	2.29602	0.0750737	2.9163797	27	3	1994–2006	0.29	M-v	4	MPC	96995	2006 BS_{24}
2006 BH_{26}	16.0	0.15	20060922	95.41712	167.50071	281.84925	4.12379	0.0862490	2.6832196	22	3	1991–2006	0.52	M-v	4	MPC	01229	2006 BH_{26}
2006 BB_{27}	19.7	0.15	20060922	35.07706	144.54187	132.24097	27.15287	0.2456376	1.3619310	42	1	229 days	0.65	M-v	3	MPC	01230	2006 BB_{27}
2006 BP_{30}	17.9	0.15	20060922	136.25090	324.02555	89.31364	3.02884	0.1364731	2.2386827	25	3	1991–2006	0.58	M-v	3	MPC	96998	2006 BP_{30}
2006 BC_{33}	13.1	0.15	20060922	258.08242	306.99697	347.01496	27.92134	0.1250299	5.2480089	40	3	1994–2006	0.29	M-v	2	MPC	01231	2006 BC_{33}
2006 BC_{50}	17.3	0.15	20060922	314.46422	257.24512	352.38279	3.93880	0.1791271	2.6072323	25	1	70 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BC_{50}
2006 BB_{58}	18.3	0.15	20060922	41.24461	227.67065	292.65503	5.08355	0.0850303	2.2625182	27	1	69 days	0.27	M-v	4	D MPC		2006 BB_{58}
2006 BG_{59}	17.0	0.15	20060214	26.23379	274.78658	202.15187	0.30969	0.1261058	3.1735994	23	1	59 days	0.39			MPC		2006 BG_{59}
2006 BL_{72}	15.9	0.15	20060922	311.57092	153.24733	88.69072	5.71862	0.0436423	2.7613117	48	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	97035	2006 BL_{72}
2006 BO_{79}	15.9	0.15	20060922	331.17381	231.66402	8.99068	8.90227	0.1322103	3.1509189	39	3	2002–2006	0.32	M-v	3	MPC	97039	2006 BO_{79}
2006 BO_{86}	15.8	0.15	20060922	139.00660	295.29421	95.93137	3.25589	0.0873431	3.0501866	44	6	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	02275	2006 BO_{86}
2006 BN_{90}	17.6	0.15	20060922	126.34990	307.55008	129.68139	5.04344	0.1099534	2.2312600	50	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	02275	2006 BN_{90}
2006 BU_{90}	16.5	0.15	20060922	12.15034	56.76799	154.68291	6.46989	0.1495570	2.3210104	120	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	02275	2006 BU_{90}
2006 BV_{92}	16.3	0.15	20060922	131.86957	120.17447	299.24345	1.04546	0.0531441	2.8695639	24	3	1994–2006	0.58	M-v	4	MPC	01246	2006 BV_{92}
2006 BK_{95}	16.9	0.15	20060922	90.91859	183.28470	278.44391	1.14958	0.1624142	2.6429429	37	3	1993–2006	0.39	M-v	2	MPC	02275	2006 BK_{95}
2006 BM_{95}	16.0	0.15	20060922	295.69867	315.72936	320.87912	3.82911	0.0662151	2.7402355	42	4	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	02276	2006 BM_{95}
2006 BM_{96}	17.1	0.15	20060214	191.24530	171.93611	159.11637	7.01504	0.0263086	2.7274198	21	1	39 days	0.44			MPC		2006 BM_{96}
2006 BP_{127}	16.6	0.15	20060922	108.68496	274.37123	161.32659	2.42518	0.1846019	2.6516583	51	4	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	02277	2006 BP_{127}
2006 BM_{154}	16.7	0.15	20060922	18.00347	63.11792	136.60538	12.49288	0.2169517	2.6512251	43	3	1993–2006	0.49	M-v	2	MPC	97091	2006 BM_{154}
2006 BD_{192}	17.2	0.15	20060922	22.84748	21.27881	171.76504	5.01507	0.1632542	2.3750688	25	1	80 days	0.59	M-v	5	MPC		2006 BD_{192}
2006 BQ_{196}	15.8	0.15	20060922	203.31012	189.36544	164.01684	6.90273	0.0322250	2.8087177	34	4	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	01283	2006 BQ_{196}
2006 BY_{198}	13.0	0.15	20060922	274.74731	287.96527	344.52804	29.02661	0.0529164	5.1957993	35	1	118 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 BY_{198}
2006 BT_{206}	15.8	0.15	20060922	41.90024	342.35903	151.67880	4.08634	0.0572191	3.0714543	47	1	231 days	0.50	M-v	3	MPC		2006 BT_{206}
2006 BK_{209}	18.8	0.15	20060922	86.54448	171.45453	299.09549	1.50331	0.1082952	2.2299775	29	1	93 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 BK_{209}
2006 BM_{212}	17.1	0.15	20060214	36.72558	330.60893	149.37126	11.83571	0.0345171	2.7051193	23	1	36 days	0.42			MPC		2006 BM_{212}
2006 BK_{265}	17.9	0.15	20060922	269.58675	309.81416	4.45672	1.90355	0.0532354	2.2203109	37	4	1994–2006	0.32	M-v	1	MPC	01301	2006 BK_{265}
2006 BF_{266}	16.7	0.15	20060922	95.34300	106.34631	39.72796	5.34854	0.1531877	2.5490250	33	3	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	01302	2006 BF_{266}
2006 BO_{267}	16.0	0.15	20060922	0.49991	223.02877	349.34831	10.69212	0.2083822	2.6872559	47	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	01303	2006 BO_{267}
2006 BB_{271}	15.3	0.15	20060214	89.71961	248.20087	143.62839	10.69926	0.1269454	3.1334195	22	1	52 days	0.53			MPC		2006 BB_{271}
2006 CS	16.6	0.15	20060922	30.81908	346.29538	172.41751	52.15373	0.6964189	2.9208319	79	3	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	01306	2006 CS
2006 CZ_2	17.9	0.15	20060922	233.18460	169.19274	155.99834	2.11281	0.1356083	2.2141569	31	3	1991–2006	0.38	M-v	4	MPC	97148	2006 CZ_2
2006 CM_7	19.0	0.15	20060125	22.08754	292.87638	168.76019	1.41463	0.1318464	2.5960091	11	1	2 days	0.33		D	MPC		2006 CM_7
2006 CL_{10}	21.4	0.15	20060922	82.49228	89.90114	101.62867	7.66947	0.4457115	1.7064700	54	1	186 days	0.66	M-v	4	MPC	02284	2006 CL_{10}
2006 CV_{11}	18.3	0.15	20060125	10.69966	209.04792	270.00989	0.52006	0.1349980	2.3411901	33	1	46 days	0.32			MPC		2006 CV_{11}
2006 CJ_{12}	18.9	0.15	20060105	341.60066	199.51633	316.19221	4.64291	0.2377001	2.5553147	14	1	29 days	0.38		D	MPC		2006 CJ_{12}
2006 CK_{12}	16.6	0.15	20060922	191.44631	93.19751	258.67611	0.54682	0.0746511	2.7307498	35	4	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	01308	2006 CK_{12}
2006 CX_{14}	15.5	0.15	20060125	38.05581	295.34867	154.44220	5.94327	0.0926078	3.2064565	22	1	43 days	0.59		D	MPC		2006 CX_{14}
2006 CQ_{33}	16.0	0.15	20060922	210.54735	46.63980	276.21885	3.12914	0.1657264	3.0293277	23	3	1993–2006	0.36	M-v	3	MPC	97160	2006 CQ_{33}
2006 CG_{37}	16.0	0.15	20060214	336.91417	208.82712	331.48547	11.26531	0.1891319	3.0838609	27	1	59 days	0.56			MPC		2006 CG_{37}
2006 CN_{39}	15.8	0.15	20060922	12.13000	305.39083	242.08067	4.00531	0.1113904	3.2199148	26	3	1994–2006	0.59	M-v	4	MPC	02285	2006 CN_{39}
2006 CK_{54}	16.3	0.15	20060922	213.54357	16.07434	316.52318	13.19230	0.2491714	2.3649261	44	3	1993–2006	0.42	M-v	2	MPC	01318	2006 CK_{54}
2006 CU_{57}	15.7	0.15	20060922	1.87481	91.23606	121.61574	5.97395	0.0567373	2.7367367	68	6	1993–2006	0.75	M-v	1	MPC	01319	2006 CU_{57}
2006 CX_{59}	15.9	0.15	20060922	79.26550	117.44780	356.54857	14.22488	0.0719438	3.2930284	39	3	1994–2006	0.41	M-v	2	MPC	01319	2006 CX_{59}
2006 DU_5	15.2	0.15	20060125	272.80509	150.65018	93.86316	5.39418	0.0892611	3.1495553	22	1	36 days	0.64			MPC		2006 DU_5
2006 DX_5	16.7	0.15	20060922	24.44917	43.57589	144.02458	7.45523	0.2712426	2.8582155	47	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC		2006 DX_5
2006 DL_8	17.0	0.15	20060922	299.40418	299.34801	347.05055	6.70599	0.1281586	2.2969435	26	1	121 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 DL_8
2006 DF_9	17.0	0.15	20060125	25.69617	336.10680	132.28317	14.32566	0.2075839	2.6249903	21	1	36 days	0.54			MPC		2006 DF_9
2006 DS_{11}	17.2	0.15	20060922	7.59737	22.04610	149.53115	1.56080	0.1158447	3.0764315	19	1	127 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DS_{11}
2006 DS_{12}	16.1	0.15	20060922	84.03885	111.76697	2.39632	13.43933	0.1525049	2.6784822	44	3	1993–2006	0.64	M-v	2	MPC	01332	2006 DS_{12}
2006 DW_{12}	17.3	0.15	20060922	21.31999	202.34680	348.96649	6.21891	0.1148507	2.2950938	25	1	113 days	0.54	M-v	4	MPC		2006 DW_{12}
2006 DG_{14}	15.8	0.15	20060922	55.10259	27.75083	130.31584	9.09943	0.1578525	2.7429520	47	3	1992–2006	0.57	M-v	3	MPC	02288	2006 DG_{14}

2006 DH_{14}	16.0	0.15	20060922	60.26567	35.86659	118.20316	8.93496	0.1286279	2.7620737	56	3	1992–2006	0.75	M-v	2	MPC	01332	2006 DH_{14}
2006 DN_{14}	16.9	0.15	20060922	65.08832	37.16574	125.21744	4.49580	0.1169063	2.2915378	56	3	1992–2006	0.63	M-v	2	MPC	02288	2006 DN_{14}
2006 DT_{14}	19.9	0.15	20060922	49.93848	178.17622	78.29834	8.65584	0.5667604	1.9111270	46	1	178 days	0.44	M-v	4	MPC	02288	2006 DT_{14}
2006 DW_{19}	18.6	0.15	20060125	349.37445	135.98436	19.42279	1.89600	0.1171192	2.4099361	20	1	38 days	0.35			MPC		2006 DW_{19}
2006 DS_{23}	17.2	0.15	20060922	60.44526	33.77304	114.59781	2.16665	0.0904372	2.6240282	16	1	81 days	0.19	M-v	4 D	MPC		2006 DS_{23}
2006 DG_{25}	16.3	0.15	20060125	90.06504	65.64631	351.84235	2.73353	0.0700382	3.0620574	24	1	35 days	0.32			MPC		2006 DG_{25}
2006 DU_{29}	16.5	0.15	20060922	322.44954	275.85060	350.17195	4.28122	0.0995038	2.7325594	35	3	1994–2006	0.47	M-v	2	MPC	02289	2006 DU_{29}
2006 DR_{31}	17.0	0.15	20060922	299.38329	129.29642	169.72574	1.42322	0.1770850	2.4396002	36	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	01342	2006 DR_{31}
2006 DC_{32}	17.2	0.15	20060922	319.05888	293.59330	344.04418	6.34905	0.1078727	2.3546375	29	3	1993–2006	0.24	M-v	2	MPC	02289	2006 DC_{32}
2006 DC_{34}	17.0	0.15	20060922	229.82531	200.44892	161.39417	5.16077	0.2544299	2.3199511	26	3	1993–2006	0.40	M-v	2	MPC	01345	2006 DC_{34}
2006 DB_{39}	17.3	0.15	20060922	65.73633	246.97507	255.15475	0.43359	0.1392444	2.6584361	25	1	71 days	0.26	M-v	4 D	MPC		2006 DB_{39}
2006 DQ_{39}	15.5	0.15	20060922	341.97835	197.80155	20.31549	13.50514	0.1042648	2.6271601	49	4	1991–2006	0.64	M-v	3	MPC	01349	2006 DQ_{39}
2006 DG_{40}	16.5	0.15	20060922	7.29950	53.83828	168.99845	6.20308	0.0726403	2.3177084	57	4	1992–2006	0.57	M-v	3	MPC	02290	2006 DG_{40}
2006 DY_{40}	14.5	0.15	20060922	51.47027	0.64722	166.50907	20.51554	0.0213960	3.0481031	49	3	1992–2006	0.63	M-v	3	MPC	01350	2006 DY_{40}
2006 DE_{41}	15.9	0.15	20060125	349.45451	207.36454	303.17695	12.56254	0.1286135	2.6268194	39	1	58 days	0.48			MPC		2006 DE_{41}
2006 DW_{42}	17.8	0.15	20060922	316.17848	254.87306	26.84002	0.53639	0.2089633	2.2917201	30	4	1993–2006	0.27	M-v	1	MPC	02291	2006 DW_{42}
2006 DO_{45}	15.9	0.15	20060214	343.00207	15.50679	157.28938	9.55202	0.0714802	3.2274922	22	1	53 days	0.25			MPC		2006 DO_{45}
2006 DZ_{47}	16.9	0.15	20060214	238.37854	325.52712	327.69001	2.35998	0.2006583	2.3614032	24	1	53 days	0.33			MPC		2006 DZ_{47}
2006 DT_{61}	15.3	0.15	20060922	35.81115	72.65532	158.71288	13.25593	0.2222877	2.6342272	66	2	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	01365	2006 DT_{61}
2006 DU_{61}	15.5	0.15	20060922	16.75975	187.47516	57.75438	9.38197	0.2188792	2.6066454	119	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	01365	2006 DU_{61}
2006 DT_{62}	17.6	0.15	20060922	20.45110	103.99609	130.40919	19.83851	0.5305566	3.0755150	101	1	145 days	0.52	M-v	3	MPC	02292	2006 DT_{62}
2006 DY_{62}	14.6	0.15	20060922	10.84582	167.29290	61.84318	24.03905	0.4276048	3.2615169	113	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	01367	2006 DY_{62}
2006 DB_{64}	17.4	0.15	20060922	50.63853	19.15754	151.62639	3.00938	0.1165584	2.3454230	47	1	133 days	0.47	M-v	3 D	MPC		2006 DB_{64}
2006 DM_{64}	16.0	0.15	20060922	51.23719	27.03264	102.34328	8.42474	0.2221819	3.0217481	22	1	122 days	0.68	M-v	3	MPC		2006 DM_{64}
2006 DX_{71}	16.8	0.15	20060922	193.85318	266.93940	121.80623	2.39756	0.0510811	2.5803947	29	6	1993–2006	0.33	M-v	1	MPC	01376	2006 DX_{71}
2006 DR_{73}	18.0	0.15	20060214	24.31845	348.51326	137.14127	3.05140	0.1673692	2.2989246	34	1	34 days	0.48		D	MPC		2006 DR_{73}
2006 DN_{79}	16.3	0.15	20060922	92.71177	283.24343	174.80906	8.98575	0.1634990	2.9172461	21	1	69 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 DN_{79}
2006 DO_{79}	16.4	0.15	20060306	149.58166	194.49130	180.29316	5.93505	0.0717414	2.7891322	28	1	56 days	0.27			MPC		2006 DO_{79}
2006 DA_{82}	15.9	0.15	20060922	100.97841	302.36848	158.70122	2.07859	0.0779406	2.9422384	43	6	1993–2006	0.47	M-v	0	MPC	01383	2006 DA_{82}
2006 DN_{91}	15.6	0.15	20060922	5.04400	62.20199	169.66287	13.92389	0.1670794	2.7129377	72	3	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	01392	2006 DN_{91}
2006 DJ_{92}	17.1	0.15	20060922	272.19413	145.52387	184.35529	3.81324	0.1984484	2.2125842	27	4	1994–2006	0.39	M-v	2	MPC	01393	2006 DJ_{92}
2006 DN_{92}	16.4	0.15	20060922	336.92969	212.49038	55.00686	1.36256	0.2304389	2.9849247	42	3	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	01393	2006 DN_{92}
2006 DD_{99}	18.5	0.15	20060214	348.39967	197.67972	329.36383	2.50906	0.0924652	2.2992482	20	1	36 days	0.43		D	MPC		2006 DD_{99}
2006 DT_{102}	15.6	0.15	20060922	119.65717	309.02563	135.92764	2.86995	0.0289933	2.8664567	75	5	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	02296	2006 DT_{102}
2006 DO_{104}	17.3	0.15	20060922	35.13311	24.10428	176.73058	6.85982	0.1776260	2.3250482	37	4	1992–2006	0.60	M-v	3	MPC	02296	2006 DO_{104}
2006 DT_{108}	17.0	0.15	20060922	160.32107	204.12764	214.33831	1.95936	0.0839020	2.4485365	27	3	1994–2006	0.22	M-v	3	MPC	01403	2006 DT_{108}
2006 DP_{112}	16.2	0.15	20060326	131.46952	213.56285	180.62888	6.64461	0.0708824	2.8794077	20	1	53 days	0.65			MPC		2006 DP_{112}
2006 DE_{114}	17.7	0.15	20060214	74.38642	271.03658	160.95620	23.47101	0.0872421	1.8730631	27	1	41 days	0.63			MPC		2006 DE_{114}
2006 DF_{115}	17.3	0.15	20060922	276.95317	170.28468	155.23612	2.96792	0.2066479	2.4653998	25	3	1992–2006	0.36	M-v	4	MPC	01408	2006 DF_{115}
2006 DW_{124}	16.1	0.15	20060922	12.90687	216.91991	32.93266	6.40006	0.4546413	3.2258113	80	1	148 days	0.47	M-v	3	MPC	02297	2006 DW_{124}
2006 DM_{126}	16.7	0.15	20060922	253.94189	89.07429	226.81704	2.60822	0.0989548	2.5345923	27	3	1994–2006	0.34	M-v	4	MPC	01416	2006 DM_{126}
2006 DU_{127}	16.6	0.15	20060214	247.03501	258.66561	10.97852	2.18715	0.1357381	2.6962193	22	1	34 days	0.31		D	MPC		2006 DU_{127}
2006 DL_{137}	17.0	0.15	20060922	137.65312	349.39346	77.13333	3.08336	0.0307665	2.8752843	26	3	1994–2006	0.39	M-v	4	MPC	97209	2006 DL_{137}
2006 DQ_{141}	16.7	0.15	20060922	189.75206	287.27366	90.44696	3.08235	0.0933077	2.7373330	47	6	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	02298	2006 DQ_{141}
2006 DS_{145}	17.6	0.15	20060922	304.02765	296.02197	350.52292	6.34730	0.0827592	2.1737436	47	3	1991–2006	0.27	M-v	2	MPC	01422	2006 DS_{145}
2006 DX_{152}	17.0	0.15	20060922	349.35193	48.00854	213.41283	2.16090	0.1417489	2.3245757	35	3	1992–2006	0.40	M-v	3	MPC	01425	2006 DX_{152}
2006 DW_{174}	16.9	0.15	20060922	196.97411	348.17821	33.41668	2.94027	0.0623683	2.5102744	23	3	1994–2006	0.21	M-v	4	MPC	01432	2006 DW_{174}
2006 DW_{188}	17.2	0.15	20060922	85.33364	103.84740	27.28764	3.52454	0.1097544	2.5595335	34	3	1994–2006	0.41	M-v	3	MPC	01436	2006 DW_{188}
2006 DO_{194}	18.4	0.15	20060922	95.21758	153.31874	304.69631	1.32971	0.2078435	2.3989401	24	1	94 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DO_{194}
2006 DK_{195}	16.5	0.15	20060214	329.98727	46.40495	153.64898	17.87122	0.1877477	2.6909159	21	1	37 days	0.51			MPC		2006 DK_{195}
2006 DL_{195}	16.3	0.15	20060922	43.49258	149.01965	22.96500	7.41760	0.1705518	2.6991480	20	1	92 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 DL_{195}
2006 DY_{195}	15.4	0.15	20060214	16.71371	46.37866	91.67563	11.89107	0.1214821	3.1409313	10	1	16 days	0.52			MPC		2006 DY_{195}
2006 DB_{196}	16.5	0.15	20060922	6.11196	133.34133	94.67804	7.62150	0.1433546	2.2649500	43	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	01443	2006 DB_{196}

2006 DR_{196}	15.8	0.15	20060214	295.55359	99.85376	144.49206	20.33279	0.2330485	3.0713377	20	1	31 days	0.49			MPC		2006 DR_{196}
2006 DH_{198}	15.7	0.15	20060922	347.54040	155.74489	107.31014	13.28811	0.2138435	2.4419122	35	3	1994–2006	0.65	M-v	3	MPC	01446	2006 DH_{198}
2006 DP_{207}	17.1	0.15	20060922	26.38668	30.94444	189.76907	4.24161	0.0650026	2.1964364	50	4	1993–2006	0.53	M-v	2	MPC	01454	2006 DP_{207}
2006 DD_{208}	15.6	0.15	20060922	54.20926	300.22206	219.24703	3.24875	0.1543301	3.0788414	44	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	01455	2006 DD_{208}
2006 DG_{209}	16.9	0.15	20060922	26.83456	156.33294	35.81203	5.84870	0.1524844	3.1171187	20	1	83 days	0.43	M-v	4	MPC		2006 DG_{209}
2006 DZ_{210}	15.2	0.15	20060922	48.88783	332.39063	190.92416	22.55118	0.0839705	3.2164078	32	2	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	01457	2006 DZ_{210}
2006 DB_{212}	17.1	0.15	20060922	345.11970	77.89194	183.32391	4.55632	0.1605703	2.4161362	29	3	1992–2006	0.34	M-v	3	MPC	01459	2006 DB_{212}
2006 DC_{212}	17.1	0.15	20060922	247.66061	139.79118	192.60084	5.87007	0.0350943	2.7345381	26	3	1994–2006	0.37	M-v	3	MPC	01459	2006 DC_{212}
2006 EE_{15}	16.5	0.15	20060922	258.74022	233.93132	91.86401	0.53388	0.0711811	2.7740744	49	5	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	01468	2006 EE_{15}
2006 EA_{16}	16.9	0.15	20060922	119.08685	85.37104	14.29737	3.30448	0.0711468	2.5394391	36	3	1994–2006	0.43	M-v	4	MPC	01468	2006 EA_{16}
2006 EY_{19}	16.7	0.15	20060306	18.66324	342.54577	177.00404	3.44999	0.1300470	2.7409943	13	1	55 days	0.20		D	MPC		2006 EY_{19}
2006 EB_{21}	17.5	0.15	20060214	225.56297	313.13121	344.70125	4.64399	0.1066199	2.4356817	24	1	56 days	0.46			MPC		2006 EB_{21}
2006 EU_{21}	17.5	0.15	20060922	278.51309	228.52197	63.32509	1.20040	0.0610880	2.7297279	25	1	93 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 EU_{21}
2006 EP_{23}	17.5	0.15	20060922	97.76669	116.42274	338.06642	1.01471	0.1667341	2.6065856	22	1	97 days	0.30	M-v	4	D MPC	02305	2006 EP_{23}
2006 EZ_{23}	17.9	0.15	20060214	15.71448	341.04804	155.53470	5.00693	0.0957245	2.2824052	22	1	38 days	0.31			MPC		2006 EZ_{23}
2006 EM_{25}	17.3	0.15	20060922	321.10547	92.48214	179.80254	2.39881	0.1517725	2.2956231	45	4	1993–2006	0.40	M-v	1	MPC	01477	2006 EM_{25}
2006 EQ_{28}	16.8	0.15	20060922	121.13163	100.82383	348.40457	5.01352	0.1070932	2.3804927	35	3	1993–2006	0.57	M-v	2	MPC	01478	2006 EQ_{28}
2006 EB_{40}	16.5	0.15	20060922	218.81942	172.73058	184.89163	11.67546	0.1431230	2.7156115	21	3	1993–2006	0.35	M-v	3	MPC	01483	2006 EB_{40}
2006 EA_{42}	15.8	0.15	20060922	50.83771	310.31831	207.31301	14.31964	0.2295493	3.1064795	23	1	83 days	0.52	M-v	4	MPC		2006 EA_{42}
2006 EV_{52}	16.8	0.15	20060922	318.21043	167.02910	168.60274	15.93260	0.7075708	2.0165315	28	2	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	01489	2006 EV_{52}
2006 EX_{52}	14.3	0.15	20060922	359.84244	163.43346	247.92164	150.25387	0.9408143	43.5397666	46	1	181 days	0.34	M-v	0	MPC	02307	2006 EX_{52}
2006 EH_{53}	14.6	0.15	20060922	8.29580	195.07528	74.13269	34.44632	0.1689599	2.6360527	113	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	01489	2006 EH_{53}
2006 EV_{68}	16.7	0.15	20060306	295.66537	269.77936	333.37398	2.68280	0.1075012	3.1813735	14	1	33 days	0.45		D	MPC		2006 EV_{68}
2006 EF_{71}	19.0	0.15	20060922	26.40346	194.87025	58.52684	14.65797	0.5384653	2.4467539	163	1	108 days	0.51	M-v	4	MPC	02308	2006 EF_{71}
2006 FN_{1}	17.5	0.15	20060922	48.07897	346.06371	183.87428	1.18114	0.1416498	2.7747067	21	1	64 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 FN_{1}
2006 FP_{5}	16.6	0.15	20060922	18.19844	31.90825	182.33008	12.05896	0.1402482	2.6732235	63	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	01505	2006 FP_{5}
2006 FH_{7}	16.2	0.15	20060326	82.67437	85.59702	32.67078	9.83461	0.0342208	3.1605577	18	1	44 days	0.26			MPC		2006 FH_{7}
2006 FJ_{9}	19.3	0.15	20060922	27.63960	101.39070	166.55965	4.12181	0.3452589	1.7487706	75	1	137 days	0.42	M-v	4	MPC	02309	2006 FJ_{9}
2006 FC_{14}	15.4	0.15	20060922	151.53132	255.89612	178.59510	5.52549	0.0088518	3.4377362	36	3	1993–2006	0.39	M-v	3	MPC	01515	2006 FC_{14}
2006 FA_{16}	18.0	0.15	20060922	14.73285	36.55289	188.44546	4.52984	0.1584564	2.5533016	28	3	1994–2006	0.32	M-v	4	MPC	01516	2006 FA_{16}
2006 FN_{17}	18.2	0.15	20060922	356.07855	238.67427	41.75202	4.64068	0.1839301	2.1948541	24	1	62 days	0.49	M-v	4	MPC	02310	2006 FN_{17}
2006 FC_{18}	15.8	0.15	20060922	324.54617	86.59762	194.14498	10.04928	0.0727315	3.0417255	29	2	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	01520	2006 FC_{18}
2006 FC_{20}	17.0	0.15	20060922	342.72469	72.55090	195.07379	1.79455	0.0294088	2.7245306	40	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	01521	2006 FC_{20}
2006 FR_{21}	19.1	0.15	20060326	306.89264	222.38421	21.09644	3.00011	0.0889618	2.2047824	17	1	53 days	0.47		D	MPC		2006 FR_{21}
2006 FN_{22}	16.7	0.15	20060326	226.16549	146.92493	191.40723	4.47134	0.2475238	2.4007689	24	1	59 days	0.41		D	MPC		2006 FN_{22}
2006 FA_{28}	18.1	0.15	20060326	359.97491	161.90984	39.65088	2.93991	0.1439649	2.3177696	18	1	39 days	0.17			MPC		2006 FA_{28}
2006 FD_{28}	16.8	0.15	20060922	236.18038	347.96029	32.97882	6.33802	0.1177625	2.3149886	47	2	2000–2006	0.40	M-v	4	MPC	01530	2006 FD_{28}
2006 FO_{28}	16.7	0.15	20060922	51.96225	152.54095	36.37639	11.16634	0.0272593	2.9798052	22	1	60 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 FO_{28}
2006 FU_{29}	17.9	0.15	20060922	57.80878	162.59798	34.58138	4.04158	0.1035575	2.2587565	35	1	69 days	0.30	M-v	4	MPC	02312	2006 FU_{29}
2006 FW_{29}	16.1	0.15	20060922	292.90440	285.77140	38.32667	6.65385	0.0769472	2.6968250	43	2	2003–2006	0.53	M-v	4	MPC	01532	2006 FW_{29}
2006 FX_{29}	16.7	0.15	20060922	33.69873	183.42085	32.40075	9.10625	0.1853668	2.6687952	44	2	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	01532	2006 FX_{29}
2006 FU_{31}	16.1	0.15	20060415	348.25614	194.37077	30.13036	16.22955	0.1083662	2.7283277	32	1	59 days	0.49			MPC		2006 FU_{31}
2006 FB_{32}	17.0	0.15	20060326	168.10838	6.67768	29.77764	5.85152	0.0708635	2.6385570	19	1	38 days	0.25			MPC		2006 FB_{32}
2006 FU_{32}	17.2	0.15	20060922	357.44865	98.58924	177.76420	4.24989	0.2144463	2.4107845	88	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	01534	2006 FU_{32}
2006 FV_{32}	16.5	0.15	20060922	280.18816	164.04982	172.58490	4.01580	0.1056541	2.7682077	36	4	1994–2006	0.32	M-v	0	MPC	01534	2006 FV_{32}
2006 FW_{32}	17.0	0.15	20060922	346.88372	212.81328	60.20618	3.53469	0.1179096	2.6254079	33	2	1999–2006	0.47	M-v	4	MPC	01534	2006 FW_{32}
2006 FG_{33}	16.6	0.15	20060922	35.89640	1.39962	209.42201	7.87720	0.0829030	2.7715526	29	3	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	01535	2006 FG_{33}
2006 FL_{34}	15.1	0.15	20060922	354.83615	219.71511	32.33626	11.94856	0.1015650	3.1192984	60	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	01536	2006 FL_{34}
2006 FN_{34}	15.0	0.15	20060922	36.65628	346.43581	213.35695	21.67128	0.3000091	3.0638962	86	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	01536	2006 FN_{34}
2006 FX_{36}	17.2	0.15	20060306	343.16867	73.35659	134.47919	13.04711	0.1812052	2.7261267	9	1	21 days	0.53			MPC		2006 FX_{36}
2006 FJ_{37}	15.3	0.15	20060922	3.18424	240.21217	350.21486	15.89522	0.0363806	3.0706608	31	4	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	01541	2006 FJ_{37}
2006 FP_{37}	16.0	0.15	20060922	39.90900	247.84662	334.02209	5.09111	0.1576922	2.2782642	35	2	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	01542	2006 FP_{37}
2006 FS_{41}	17.2	0.15	20060922	35.14784	43.34223	179.18074	3.44753	0.1754107	2.2969864	57	2	1999–2006	0.52	M-v	4	MPC	01546	2006 FS_{41}

2006 FN_{44}	15.3	0.15	20060922	24.51280	162.99833	52.67421	8.59483	0.1280878	3.0980049	88	3	1992–2006	0.65	M-v	3	MPC	01548	2006 FN_{44}
2006 FR_{45}	15.5	0.15	20060922	352.84923	203.45061	31.50268	12.52716	0.1534590	2.7603094	38	3	1994–2006	0.45	M-v	2	MPC	01550	2006 FR_{45}
2006 FB_{46}	16.1	0.15	20060922	6.05101	252.97362	340.43017	6.79496	0.1668362	2.7573211	53	4	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	01551	2006 FB_{46}
2006 FD_{46}	15.9	0.15	20060922	282.91897	117.96076	185.41610	11.37702	0.0661549	3.0170254	33	3	1992–2006	0.42	M-v	2	MPC	01552	2006 FD_{46}
2006 FZ_{50}	16.5	0.15	20060922	39.80002	84.94514	137.68636	17.45003	0.2477352	2.5971455	50	1	89 days	0.68	M-v	4	MPC	02314	2006 FZ_{50}
2006 FA_{51}	15.4	0.15	20060922	45.19025	88.23752	107.54251	19.47588	0.2670423	3.0714190	57	2	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	01557	2006 FA_{51}
2006 FD_{51}	18.6	0.15	20060922	29.54647	209.66763	51.91994	15.18505	0.5059574	2.1656390	278	1	144 days	0.48	M-v	4	MPC	02314	2006 FD_{51}
2006 FE_{51}	15.0	0.15	20060922	15.44722	22.58384	213.47259	16.97846	0.1952993	2.7803472	68	2	2003–2006	0.62	M-v	4	MPC	01558	2006 FE_{51}
2006 FH_{51}	18.0	0.15	20060922	19.98155	75.17853	159.97487	10.60671	0.5484729	3.3430323	64	1	95 days	0.44	M-v	3	MPC	02314	2006 FH_{51}
2006 FU_{51}	15.9	0.15	20060922	16.70872	92.25271	145.41064	13.04199	0.1411230	2.6412363	31	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	01559	2006 FU_{51}
2006 FZ_{51}	17.0	0.15	20060922	10.10164	322.79355	304.83842	5.06562	0.5057771	3.2888406	39	1	117 days	0.37	M-v	4	MPC	02314	2006 FZ_{51}
2006 GB	20.4	0.15	20060922	281.19966	242.88596	183.91906	10.06066	0.1793750	0.9590832	65	1	139 days	0.52	M-v	4	MPC	02314	2006 GB
2006 GU	17.5	0.15	20060922	357.55510	145.71733	149.48844	17.55741	0.5809593	2.7022957	37	1	115 days	0.59	M-v	4	MPC	02314	2006 GU
2006 GW	15.6	0.15	20060922	31.14822	194.66868	352.08235	10.37607	0.0468458	3.0401352	36	1	85 days	0.36	M-v	3	MPC		2006 GW
2006 GF_2	16.4	0.15	20060922	314.97615	299.50597	357.07710	5.83544	0.1464108	2.2293902	25	1	137 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 GF_2
2006 GW_2	20.3	0.15	20060922	61.27751	114.76887	136.06651	9.41714	0.1910836	1.4483625	153	1	104 days	0.46	M-v	3	MPC	02314	2006 GW_2
2006 GT_3	21.5	0.15	20060922	52.86770	223.58021	11.08424	8.67080	0.3608430	1.7213171	30	1	99 days	0.43	M-v	4	MPC	02315	2006 GT_3
2006 GT_{16}	17.1	0.15	20060326	330.71430	195.70105	36.80917	7.93736	0.0795302	2.6520860	13	1	16 days	0.18		D	MPC		2006 GT_{16}
2006 GV_{17}	16.3	0.15	20060922	118.07728	356.35146	102.38373	2.53258	0.1222011	3.1424306	25	4	1998–2006	0.84	M-v	0	MPC	01570	2006 GV_{17}
2006 GK_{20}	18.0	0.15	20060326	78.83340	353.51165	125.54920	3.09024	0.0396534	2.4094506	14	1	7 days	0.22		D	MPC		2006 GK_{20}
2006 GR_{21}	16.7	0.15	20060922	8.56404	19.55488	197.56151	6.17028	0.0600612	2.8612307	34	3	1994–2006	0.29	M-v	2	MPC	01573	2006 GR_{21}
2006 GY_{22}	16.2	0.15	20060922	19.87519	146.32113	79.36666	3.19187	0.1303041	2.8660657	44	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	01574	2006 GY_{22}
2006 GD_{26}	17.9	0.15	20060415	197.84055	337.21812	39.67394	7.19969	0.1221861	2.2204770	17	1	59 days	0.26			MPC		2006 GD_{26}
2006 GP_{28}	15.9	0.15	20060922	13.92582	135.01238	105.25827	1.43332	0.0333852	2.5376348	54	4	1991–2006	0.47	M-v	2	MPC	01576	2006 GP_{28}
2006 GW_{28}	18.0	0.15	20060415	20.91514	140.81082	46.74154	2.69872	0.0765842	2.6367321	22	1	51 days	0.27			MPC		2006 GW_{28}
2006 GG_{29}	16.8	0.15	20060505	97.89050	68.33858	35.66210	15.24753	0.1384694	2.5572156	18	1	59 days	0.25		D	MPC		2006 GG_{29}
2006 GE_{30}	16.4	0.15	20060922	349.43764	233.11786	36.98420	12.10359	0.1637737	2.6570395	41	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	01577	2006 GE_{30}
2006 GA_{31}	16.6	0.15	20060922	61.60418	342.90267	192.87986	12.06732	0.1956406	2.6089116	56	1	93 days	0.52	M-v	4	MPC	02316	2006 GA_{31}
2006 GH_{31}	17.0	0.15	20060922	44.29652	1.76138	203.27249	6.22871	0.3045739	2.3933511	69	1	100 days	0.37	M-v	3	MPC	02316	2006 GH_{31}
2006 GZ_{34}	15.4	0.15	20060922	326.26498	238.68725	53.03739	6.21237	0.1757431	3.0679524	44	5	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	01583	2006 GZ_{34}
2006 GF_{35}	16.8	0.15	20060922	18.67957	57.48796	175.78891	4.62515	0.1465641	2.2885917	22	3	1992–2006	0.59	M-v	4	MPC	01583	2006 GF_{35}
2006 GG_{36}	15.6	0.15	20060922	7.83789	185.57526	62.30368	12.27771	0.2127656	2.7649176	49	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	01585	2006 GG_{36}
2006 GQ_{37}	16.8	0.15	20060922	40.69868	190.12022	27.72538	5.95158	0.1398583	2.3591715	43	1	91 days	0.62	M-v	4	MPC	02316	2006 GQ_{37}
2006 GL_{38}	14.3	0.15	20060922	340.22356	212.06736	62.09868	28.20443	0.1953194	3.1629580	77	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	01589	2006 GL_{38}
2006 GR_{38}	15.3	0.15	20060922	23.52446	177.87703	48.05050	14.28400	0.1083551	2.6408882	112	1	90 days	0.50	M-v	3	MPC	02316	2006 GR_{38}
2006 GS_{38}	16.6	0.15	20060922	17.90053	152.00726	98.73677	3.36299	0.1273242	2.2067222	70	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	01590	2006 GS_{38}
2006 GB_{39}	16.1	0.15	20060922	48.51845	71.28142	120.31677	13.80220	0.1463358	2.6602372	29	1	82 days	0.69	M-v	4	MPC	02316	2006 GB_{39}
2006 GN_{40}	16.2	0.15	20060922	66.66926	5.32675	161.05834	6.14190	0.1953574	2.6011752	50	3	2002–2006	0.71	M-v	3	MPC	01594	2006 GN_{40}
2006 GP_{40}	17.1	0.15	20060922	6.06508	181.19532	86.50500	4.42961	0.1679875	2.1914572	73	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	01594	2006 GP_{40}
2006 GR_{40}	17.0	0.15	20060922	20.56304	151.62401	93.49665	14.04394	0.1961307	2.3572675	35	1	145 days	0.63	M-v	4	MPC	02317	2006 GR_{40}
2006 GH_{41}	17.4	0.15	20060922	24.29405	245.99327	340.62248	0.93628	0.1247591	2.3175165	29	3	1994–2006	0.63	M-v	4	MPC	01595	2006 GH_{41}
2006 GW_{41}	15.7	0.15	20060922	2.50645	152.25411	97.84466	14.72650	0.1625301	2.7786943	37	2	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	01596	2006 GW_{41}
2006 GA_{42}	15.3	0.15	20060922	64.02490	122.43730	46.89550	15.02561	0.1117250	2.7346528	50	2	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	01596	2006 GA_{42}
2006 GB_{42}	17.3	0.15	20060415	344.70958	70.03348	167.30033	15.85408	0.3121652	2.6947351	18	1	26 days	0.70			MPC		2006 GB_{42}
2006 GH_{42}	17.0	0.15	20060922	23.01747	166.21882	72.35997	6.34375	0.1125636	2.2803269	69	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	01597	2006 GH_{42}
2006 GO_{42}	16.3	0.15	20060922	58.71188	352.77523	182.31182	9.23262	0.1926670	2.7785790	55	2	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	01597	2006 GO_{42}
2006 GW_{42}	14.8	0.15	20060415	8.57430	334.31091	222.50404	21.73625	0.2302124	3.0695412	57	1	48 days	0.45			MPC		2006 GW_{42}
2006 GE_{44}	17.9	0.15	20060415	13.32611	156.87551	35.22215	8.04709	0.1624572	2.2048180	23	1	30 days	0.61			MPC		2006 GE_{44}
2006 GN_{44}	17.2	0.15	20060415	349.98088	190.90839	34.49238	6.83525	0.1255837	3.0708119	14	1	51 days	0.23			MPC		2006 GN_{44}
2006 GP_{44}	15.8	0.15	20060922	285.42714	298.50813	49.97361	10.33348	0.2453986	2.4154272	44	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	01599	2006 GP_{44}
2006 GF_{45}	16.8	0.15	20060922	341.67510	266.71163	337.92762	1.21900	0.0503135	2.9039956	21	1	67 days	0.31	M-v	4	D MPC		2006 GF_{45}
2006 GL_{45}	16.0	0.15	20060922	9.70548	208.55938	40.06154	11.37389	0.1477177	2.5922401	89	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	01600	2006 GL_{45}
2006 GO_{45}	15.2	0.15	20060922	324.28593	92.16770	208.19923	19.83671	0.1561285	2.7959487	68	5	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	01600	2006 GO_{45}

2006 GJ_{47}	16.0	0.15	20060922	69.61124	106.51092	51.65335	8.44052	0.1644832	2.7876063	45	2	2004–2006	0.61	M-v	3	MPC	01602	2006 GJ_{47}
2006 GZ_{47}	17.3	0.15	20060415	165.26914	11.92783	30.48945	6.52876	0.0233419	2.6771236	18	1	59 days	0.22			MPC		2006 GZ_{47}
2006 GW_{48}	15.7	0.15	20060922	75.50567	302.35570	214.68333	15.71687	0.1265019	3.0164123	37	4	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	01603	2006 GW_{48}
2006 GX_{48}	15.4	0.15	20060922	108.06405	269.71451	218.50530	12.87672	0.1277617	2.5615581	41	2	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	01603	2006 GX_{48}
2006 GM_{49}	15.6	0.15	20060922	3.70231	295.18898	341.73931	12.12589	0.2482213	2.6345541	49	3	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	01604	2006 GM_{49}
2006 GW_{49}	15.3	0.15	20060922	15.49261	59.42649	194.03320	11.51678	0.1482167	2.6510015	77	3	1994–2006	0.49	M-v	3	MPC	01605	2006 GW_{49}
2006 GJ_{50}	16.3	0.15	20060922	14.80489	26.97435	215.87254	9.66554	0.1590181	2.6308754	60	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	01606	2006 GJ_{50}
2006 GK_{50}	16.2	0.15	20060922	6.43204	34.17510	227.63590	8.85950	0.2941051	2.7807102	58	2	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	01607	2006 GK_{50}
2006 GF_{51}	15.6	0.15	20060415	35.41709	19.96880	136.34533	20.24524	0.2213497	3.0615228	20	1	54 days	0.62			MPC		2006 GF_{51}
2006 GR_{51}	17.0	0.15	20060415	22.54330	32.27116	140.03879	14.41905	0.1936020	2.6164212	10	1	27 days	0.63			MPC		2006 GR_{51}
2006 GE_{52}	15.8	0.15	20060922	5.36757	63.32116	187.72854	26.56676	0.2252655	3.1715318	24	1	150 days	0.63	M-v	3	MPC		2006 GE_{52}
2006 GO_{53}	15.9	0.15	20060922	20.60443	28.79806	281.14970	22.32349	0.3077989	2.2037986	75	2	2003–2006	0.54	M-v	2	MPC	01609	2006 GO_{53}
2006 HC_{1}	15.1	0.15	20060922	49.92802	330.29947	209.24092	26.96438	0.1287632	3.1627117	38	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	01610	2006 HC_{1}
2006 HD_{1}	15.6	0.15	20060922	31.43615	355.37517	209.64963	4.44282	0.1640503	3.0678694	58	2	1997–2006	0.62	M-v	4	MPC	01610	2006 HD_{1}
2006 HE_{1}	14.9	0.15	20060922	70.53356	127.53243	32.99177	10.92717	0.0898621	3.0514016	73	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	01611	2006 HE_{1}
2006 HF_{1}	15.4	0.15	20060922	29.59621	354.32112	213.98561	10.51140	0.0495711	3.1441235	31	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	01611	2006 HF_{1}
2006 HX_{1}	16.6	0.15	20060922	54.43405	101.06265	81.52059	5.74424	0.2198699	2.5527092	63	2	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	01612	2006 HX_{1}
2006 HZ_{1}	17.0	0.15	20060922	18.02247	176.03730	66.30670	6.97663	0.0858203	2.3247689	55	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	01612	2006 HZ_{1}
2006 HA_{2}	16.0	0.15	20060922	46.93236	144.50814	51.18021	14.49871	0.1926904	2.6635366	60	1	62 days	0.56	M-v	4	MPC	02318	2006 HA_{2}
2006 HB_{2}	15.8	0.15	20060326	351.68807	141.50709	58.02038	16.22418	0.1243907	3.1752340	22	1	57 days	0.70			MPC		2006 HB_{2}
2006 HF_{3}	18.0	0.15	20060326	328.83088	108.96822	137.47001	2.92528	0.1880811	2.3138166	33	1	43 days	0.55			MPC		2006 HF_{3}
2006 HH_{3}	15.5	0.15	20060922	174.69134	230.17745	195.36857	13.86523	0.1252968	2.5833973	57	7	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	01614	2006 HH_{3}
2006 HH_{6}	15.4	0.15	20060922	65.87777	145.44564	20.63323	17.92760	0.1334550	2.8892871	46	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	01617	2006 HH_{6}
2006 HL_{6}	16.7	0.15	20060922	32.39682	216.46829	5.55977	5.30918	0.1134672	2.2398333	30	1	85 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 HL_{6}
2006 HV_{7}	16.7	0.15	20060922	100.59018	121.26317	44.87489	22.69851	0.0412024	1.8889624	93	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	01619	2006 HV_{7}
2006 HQ_{10}	18.5	0.15	20060922	35.00701	65.75231	156.08082	5.64938	0.1170510	2.3187734	22	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	01622	2006 HQ_{10}
2006 HS_{10}	15.7	0.15	20060922	331.79885	180.87078	102.67131	6.14987	0.0898327	2.7023289	34	3	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	01622	2006 HS_{10}
2006 HA_{11}	16.4	0.15	20060922	4.67865	160.62035	101.47373	5.47935	0.2417102	2.6254693	42	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	01622	2006 HA_{11}
2006 HY_{12}	16.0	0.15	20060922	39.09569	44.90777	151.23986	6.49456	0.1284987	3.1955257	25	2	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	01625	2006 HY_{12}
2006 HJ_{13}	17.6	0.15	20060505	316.46143	205.21563	68.23632	6.77852	0.1422343	2.2796056	23	1	39 days	0.43			MPC		2006 HJ_{13}
2006 HB_{14}	17.0	0.15	20060415	6.79356	167.72975	31.10641	11.09266	0.1623675	3.1575284	18	1	24 days	0.22			MPC		2006 HB_{14}
2006 HL_{14}	17.5	0.15	20060922	357.44782	46.42469	203.35338	2.73745	0.0522816	2.7613297	20	2	2003–2006	0.19	M-v	4	MPC	01626	2006 HL_{14}
2006 HT_{14}	18.0	0.15	20060415	191.35995	172.37560	208.35471	5.74681	0.1268244	2.3902029	12	1	13 days	0.23			MPC		2006 HT_{14}
2006 HF_{15}	17.3	0.15	20060922	8.73437	50.69182	202.15422	4.29099	0.0673690	2.2397802	27	1	62 days	0.28	M-v	4	D MPC		2006 HF_{15}
2006 HG_{15}	17.8	0.15	20060922	12.86255	216.75590	36.53190	7.72122	0.1122007	2.1911623	31	1	61 days	0.39	M-v	4	MPC	02320	2006 HG_{15}
2006 HV_{15}	15.6	0.15	20060922	334.34399	242.71770	39.95668	27.09427	0.1666657	3.1167031	37	1	66 days	0.44	M-v	4	MPC	02320	2006 HV_{15}
2006 HV_{16}	15.7	0.15	20060505	80.62300	65.55935	53.28843	15.01863	0.1268962	2.9857252	17	1	41 days	0.52			MPC		2006 HV_{16}
2006 HX_{16}	14.7	0.15	20060922	320.56134	239.35952	52.40127	17.94590	0.0927356	3.0898518	77	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	01627	2006 HX_{16}
2006 HE_{18}	15.4	0.15	20060922	103.02633	283.82478	203.95984	10.89320	0.0522212	3.1912575	38	3	1994–2006	0.44	M-v	2	MPC	01630	2006 HE_{18}
2006 HG_{18}	16.8	0.15	20060922	18.45440	169.35976	83.98848	6.84259	0.1756791	2.1863235	43	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	01630	2006 HG_{18}
2006 HM_{18}	17.6	0.15	20060415	328.84260	47.63303	210.92565	7.23265	0.2291515	3.0611474	14	1	13 days	0.33			MPC		2006 HM_{18}
2006 HT_{18}	18.0	0.15	20060326	73.88391	290.87337	172.40385	4.86437	0.0985478	2.2303395	21	1	55 days	0.29		D	MPC		2006 HT_{18}
2006 HQ_{20}	17.0	0.15	20060922	2.17516	244.13653	37.29037	10.30009	0.2670554	2.2727753	64	2	2003–2006	0.58	M-v	4	MPC	01632	2006 HQ_{20}
2006 HG_{21}	16.2	0.15	20060922	242.66602	218.12501	148.68273	5.00463	0.0835116	2.7813799	21	3	1994–2006	0.44	M-v	3	MPC	01633	2006 HG_{21}
2006 HJ_{22}	17.6	0.15	20060922	12.51928	100.44685	154.03682	2.83154	0.1553459	2.3329063	37	3	1995–2006	0.45	M-v	3	MPC	01634	2006 HJ_{22}
2006 HP_{22}	17.1	0.15	20060922	33.66968	80.93469	130.22939	2.31733	0.1942675	2.7772976	30	2	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	01634	2006 HP_{22}
2006 HW_{22}	15.7	0.15	20060922	89.11796	86.79786	52.50921	10.93407	0.1077342	3.1775685	29	3	1992–2006	0.37	M-v	2	MPC	01635	2006 HW_{22}
2006 HT_{25}	17.2	0.15	20060922	340.34176	231.98608	74.30626	4.66850	0.1838256	2.3740985	47	6	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	01639	2006 HT_{25}
2006 HG_{27}	15.9	0.15	20060922	14.03468	172.97747	74.39726	18.76782	0.1630316	3.1238334	23	1	92 days	0.45	M-v	3	MPC		2006 HG_{27}
2006 HU_{27}	17.2	0.15	20060922	321.13516	223.46114	110.21630	7.45685	0.2253749	2.3318057	31	3	1994–2006	0.39	M-v	2	MPC	01641	2006 HU_{27}
2006 HM_{29}	16.3	0.15	20060922	9.09944	105.65833	177.69680	9.08205	0.4084473	2.7449347	51	1	89 days	0.48	M-v	4	MPC	02322	2006 HM_{29}
2006 HJ_{30}	15.4	0.15	20060922	4.46604	86.75737	192.59195	4.64547	0.2376792	2.5742333	80	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	01645	2006 HJ_{30}
2006 HQ_{30}	21.2	0.15	20060922	23.02819	179.54427	85.73597	11.93328	0.5987797	2.6126931	211	1	59 days	0.41	M-v	4	MPC	02323	2006 HQ_{30}

2006 HT_{30}	20.4	0.15	20060922	11.02208	224.04958	73.65533	1.64173	0.6164895	2.5685072	50	1	92 days	0.50	M-v	4	MPC	02323	2006 HT_{30}
2006 HW_{30}	17.9	0.15	20060415	307.15893	208.13822	65.76308	25.59394	0.1283802	1.7581707	52	1	57 days	0.49			MPC		2006 HW_{30}
2006 HY_{30}	15.8	0.15	20060922	343.03447	182.79288	96.57458	4.35013	0.1954991	3.1081590	21	1	67 days	0.69	M-v	6	MPC	02323	2006 HY_{30}
2006 HO_{31}	15.9	0.15	20060922	59.42589	338.71574	200.55494	13.28306	0.0898106	2.7546658	37	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	01647	2006 HO_{31}
2006 HP_{31}	16.4	0.15	20060922	44.67274	125.23204	84.95039	5.87034	0.1497515	2.4029188	53	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	01647	2006 HP_{31}
2006 HZ_{32}	17.4	0.15	20060922	7.54362	70.39794	193.44294	0.79535	0.2047324	2.1939783	41	1	150 days	0.57	M-v	4	MPC	02323	2006 HZ_{32}
2006 HH_{33}	17.5	0.15	20060415	313.65238	230.83884	37.07106	3.50522	0.1063950	2.8075566	11	1	13 days	0.55			MPC		2006 HH_{33}
2006 HO_{33}	18.5	0.15	20060415	70.47821	269.67442	212.19910	5.46089	0.1704481	2.3879670	11	1	13 days	0.29			MPC		2006 HO_{33}
2006 HT_{33}	17.4	0.15	20060415	312.96431	223.78139	42.38915	4.72209	0.0722969	2.7513126	11	1	13 days	0.19			MPC		2006 HT_{33}
2006 HU_{33}	16.6	0.15	20060415	52.20052	113.95050	38.27268	11.76867	0.0897485	3.0683075	20	1	47 days	0.27			MPC		2006 HU_{33}
2006 HP_{34}	17.0	0.15	20060922	316.85986	207.78084	110.51849	3.62074	0.1452272	2.1535050	53	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	01648	2006 HP_{34}
2006 HR_{34}	16.0	0.15	20060922	76.48460	82.43078	71.91840	4.51982	0.2297963	2.5818561	42	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	01649	2006 HR_{34}
2006 HA_{36}	16.7	0.15	20060415	285.55157	56.58237	211.82392	2.99919	0.0210181	2.7490298	10	1	23 days	0.23		D	MPC		2006 HA_{36}
2006 HE_{38}	16.7	0.15	20060922	349.41679	222.86456	59.83024	8.01575	0.2562814	2.6413036	34	3	1993–2006	0.51	M-v	3	MPC	01653	2006 HE_{38}
2006 HV_{39}	16.8	0.15	20060922	357.56900	39.53199	239.87786	4.95433	0.2460311	2.2817745	44	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	01656	2006 HV_{39}
2006 HM_{40}	17.3	0.15	20060415	307.54310	246.12464	25.91144	7.76318	0.0937695	2.3159933	12	1	9 days	0.67			MPC		2006 HM_{40}
2006 HN_{40}	15.6	0.15	20060922	57.78022	324.37507	221.23040	17.70440	0.1764561	2.6177169	63	4	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	01657	2006 HN_{40}
2006 HR_{41}	16.5	0.15	20060922	0.31256	121.36936	149.67156	9.32208	0.1334645	2.6605175	56	3	1993–2006	0.35	M-v	3	MPC	01658	2006 HR_{41}
2006 HO_{42}	16.8	0.15	20060922	57.17952	153.60308	49.16960	6.51936	0.0785286	2.1887029	54	4	1991–2006	0.52	M-v	2	MPC	01661	2006 HO_{42}
2006 HP_{42}	14.3	0.15	20060922	92.28412	298.01347	229.97987	21.49650	0.0614349	2.7293203	101	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	01661	2006 HP_{42}
2006 HW_{44}	16.4	0.15	20060922	18.83978	28.17672	183.54764	4.82045	0.1527245	3.0327368	21	1	67 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 HW_{44}
2006 HS_{46}	16.9	0.15	20060415	296.00596	112.67577	179.24256	6.65377	0.1402867	2.3111332	20	1	17 days	0.34			MPC		2006 HS_{46}
2006 HA_{47}	17.6	0.15	20060922	80.70087	326.44910	186.30291	5.44951	0.1522219	2.6811600	18	3	1993–2006	0.36	M-v	4	MPC	01666	2006 HA_{47}
2006 HH_{47}	16.1	0.15	20060922	71.67465	150.31026	14.41435	5.48164	0.1847818	2.5930884	41	1	138 days	0.54	M-v	4	MPC	02325	2006 HH_{47}
2006 HB_{48}	16.7	0.15	20060922	329.58385	237.24711	74.84208	7.01394	0.2045567	2.2798351	40	3	1993–2006	0.57	M-v	2	MPC	01668	2006 HB_{48}
2006 HR_{49}	17.7	0.15	20060922	16.17197	153.83389	121.87483	5.73803	0.4204132	2.3036918	70	2	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	01669	2006 HR_{49}
2006 HA_{50}	18.1	0.15	20060922	21.20750	82.02351	152.10661	2.83948	0.1681667	2.2790083	24	1	114 days	0.25	M-v	3	MPC		2006 HA_{50}
2006 HD_{52}	16.7	0.15	20060922	49.59946	146.37273	63.79752	24.01421	0.0354686	2.0010578	45	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	01672	2006 HD_{52}
2006 HT_{52}	15.8	0.15	20060922	359.43991	204.01262	50.59433	16.53318	0.1189781	2.6436875	47	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	01672	2006 HT_{52}
2006 HD_{53}	17.2	0.15	20060505	338.39870	198.02939	48.77678	14.87311	0.2134150	2.6209322	16	1	37 days	0.46			MPC		2006 HD_{53}
2006 HM_{54}	19.8	0.15	20060922	43.74273	112.60826	128.07402	7.77504	0.2995376	1.8879994	25	1	64 days	0.56	M-v	5	MPC	02326	2006 HM_{54}
2006 HF_{56}	17.0	0.15	20060505	340.36260	189.27112	55.07917	5.85794	0.1286588	2.2586998	27	1	31 days	0.60			MPC		2006 HF_{56}
2006 HQ_{56}	17.5	0.15	20060415	326.05581	150.55009	102.81500	4.19059	0.1527613	2.2548856	20	1	42 days	0.39			MPC		2006 HQ_{56}
2006 HX_{56}	15.9	0.15	20060415	22.40905	30.82673	146.77474	4.47999	0.1395329	2.9708940	11	1	10 days	0.89			MPC		2006 HX_{56}
2006 HC_{57}	16.5	0.15	20060415	12.08613	342.81744	211.71572	3.80215	0.2180506	2.6895344	28	1	54 days	0.56			MPC		2006 HC_{57}
2006 HG_{57}	16.9	0.15	20060415	307.57016	207.47271	72.86207	3.23859	0.1678012	2.3989551	14	1	12 days	0.68			MPC		2006 HG_{57}
2006 HN_{57}	18.7	0.15	20060415	52.69056	111.63623	34.31922	2.14560	0.1264265	2.3413476	20	1	59 days	0.44			MPC		2006 HN_{57}
2006 HR_{57}	17.1	0.15	20060505	333.13882	217.00748	39.50618	5.88912	0.1401159	2.2688406	35	1	42 days	0.44			MPC		2006 HR_{57}
2006 HV_{57}	18.5	0.15	20060922	12.09077	17.26169	265.02695	6.00134	0.5753197	2.7415529	134	1	113 days	0.51	M-v	4	MPC	02327	2006 HV_{57}
2006 HW_{57}	20.3	0.15	20060922	23.25330	33.50087	251.25057	7.15432	0.5205052	2.1447268	271	1	125 days	0.48	M-v	4	MPC	02327	2006 HW_{57}
2006 HY_{57}	20.7	0.15	20060922	31.04289	11.25296	221.06694	26.40407	0.5701404	2.6663407	76	1	35 days	0.59	M-v	6	MPC	02327	2006 HY_{57}
2006 HE_{58}	16.3	0.15	20060922	12.06746	52.33175	196.51797	16.69156	0.1652030	2.6359238	33	1	99 days	0.68	M-v	4	MPC	02327	2006 HE_{58}
2006 HP_{58}	18.1	0.15	20060415	34.19158	302.20337	221.47680	19.44587	0.1222193	1.7573338	34	1	55 days	0.50			MPC		2006 HP_{58}
2006 HR_{59}	16.1	0.15	20060922	10.30837	150.23677	87.74345	4.13841	0.0681899	2.7839356	50	5	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	01679	2006 HR_{59}
2006 HY_{60}	15.7	0.15	20060922	15.83432	21.64199	224.40395	1.56316	0.2029472	3.0924991	60	6	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	01681	2006 HY_{60}
2006 HK_{66}	17.1	0.15	20060505	356.86065	184.58240	44.89969	18.22974	0.1737414	3.1111777	19	1	53 days	0.22			MPC		2006 HK_{66}
2006 HS_{67}	16.5	0.15	20060922	93.31980	157.95703	348.00472	0.25856	0.1116068	3.0939383	29	4	1994–2006	0.38	M-v	0	MPC	01686	2006 HS_{67}
2006 HG_{78}	17.6	0.15	20060415	291.68813	103.62450	186.94499	2.88574	0.0779100	2.0900998	10	1	5 days	0.45			MPC		2006 HG_{78}
2006 HG_{82}	16.8	0.15	20060922	110.75186	293.11572	206.50438	1.67676	0.1417051	2.4371794	62	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	01698	2006 HG_{82}
2006 HK_{89}	15.0	0.15	20060922	346.02844	212.99442	77.95577	33.80586	0.1813333	2.6326868	79	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	01707	2006 HK_{89}
2006 HP_{89}	17.1	0.15	20060922	24.78080	9.38652	231.58349	5.88235	0.2093559	2.3225591	35	2	1999–2006	0.76	M-v	4	MPC	01707	2006 HP_{89}
2006 HR_{104}	15.8	0.15	20060922	33.15075	116.69485	90.54710	16.45191	0.1561978	2.8901025	41	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	01718	2006 HR_{104}
2006 HS_{104}	15.0	0.15	20060922	29.45164	125.40405	78.67734	17.42046	0.1912771	3.1858230	32	1	93 days	0.58	M-v	4	MPC	02335	2006 HS_{104}

2006 HT_{105}	17.5	0.15	20060922	58.34302	332.26189	221.18470	4.49942	0.1906764	2.3199659	41	4	1999–2006	0.42	M-v	1		MPC	01720	2006 HT_{105}
2006 HP_{112}	18.6	0.15	20060415	330.89584	220.63583	27.37680	1.66618	0.1492947	2.3471223	20	1	41 days	0.19			D	MPC		2006 HP_{112}
2006 HG_{113}	15.7	0.15	20060922	158.35903	275.17262	179.56630	8.74544	0.1281812	2.5737939	28	4	1991–2006	0.52	M-v	1		MPC	01725	2006 HG_{113}
2006 HO_{113}	16.9	0.15	20060922	347.41122	219.32302	74.85561	18.11667	0.2240434	2.6794560	20	1	87 days	0.60	M-v	4		MPC		2006 HO_{113}
2006 HW_{114}	15.8	0.15	20060922	92.71779	84.18873	41.06489	11.98603	0.1449335	3.1313750	24	1	68 days	0.29	M-v	4	D	MPC	02335	2006 HW_{114}
2006 HO_{122}	8.1	0.15	20060525	0.06017	10.78488	199.18096	17.50255	0.3958531	61.0588087	10	1	57 days	0.12			E	MPC		2006 HO_{122}
2006 HP_{122}	7.2	0.15	20060525	0.09020	169.70430	40.80918	9.04619	0.1626274	46.6163287	9	1	93 days	0.19			E	MPC		2006 HP_{122}
2006 HQ_{122}	6.3	0.15	20060525	0.03230	355.43815	217.15066	21.54432	0.5892769	92.2443667	9	1	93 days	0.21			E	MPC		2006 HQ_{122}
2006 HR_{122}	7.6	0.15	20060525	0.05845	165.83988	50.41075	3.45198	0.3622353	62.0865918	7	1	93 days	0.13			E	MPC		2006 HR_{122}
2006 HS_{122}	7.5	0.15	20060505	0.03078	204.42967	16.54654	4.03165	0.0921312	43.6210170	5	1	55 days	0.12			E	MPC		2006 HS_{122}
2006 HT_{122}	7.5	0.15	20060505	0.03144	51.34346	170.45244	7.08368	0.1142664	42.9544837	5	1	55 days	0.11			E	MPC		2006 HT_{122}
2006 HV_{122}	6.1	0.15	20060505	180.02372	359.43019	40.56999	19.71243	0.0369965	44.9425875	5	1	54 days	0.13			E	MPC		2006 HV_{122}
2006 HW_{122}	6.6	0.15	20060505	0.02562	182.38155	46.19270	1.54013	0.0382326	45.5278051	5	1	54 days	0.06			E	MPC		2006 HW_{122}
2006 HX_{122}	5.6	0.15	20060505	180.02513	165.25796	248.59889	14.49164	0.1371215	46.2193339	5	1	54 days	0.11			E	MPC		2006 HX_{122}
2006 HZ_{122}	7.3	0.15	20060505	0.02606	356.44223	242.42692	30.78409	0.0989360	44.8654820	5	1	54 days	0.10			E	MPC		2006 HZ_{122}
2006 HA_{123}	6.5	0.15	20060525	0.09740	191.87399	51.98059	3.28438	0.0475854	43.0560040	7	1	92 days	0.20			E	MPC		2006 HA_{123}
2006 HC_{123}	7.5	0.15	20060525	0.09078	177.80270	57.49994	10.69743	0.1115824	44.0993747	6	1	91 days	0.39			E	MPC		2006 HC_{123}
2006 HD_{123}	7.3	0.15	20060525	0.09871	163.54427	72.41676	2.62778	0.0128353	41.7089583	6	1	91 days	0.16			E	MPC		2006 HD_{123}
2006 HE_{123}	7.0	0.15	20060525	0.08968	151.88225	84.50973	4.22053	0.0758325	44.4595228	8	1	91 days	0.13			E	MPC		2006 HE_{123}
2006 HG_{123}	7.5	0.15	20060505	0.03614	5.16997	206.92304	23.90430	0.0813622	39.5143580	6	1	55 days	0.18			E	MPC		2006 HG_{123}
2006 HJ_{123}	5.5	0.15	20060505	0.02764	1.97853	222.31171	10.91331	0.1434717	43.1910175	5	1	54 days	0.20			E	MPC		2006 HJ_{123}
2006 HP_{124}	16.6	0.15	20060415	137.38860	196.87352	220.52087	4.79890	0.3145833	2.7321240	10	1	6 days	0.48			E	MPC		2006 HP_{124}
2006 HW_{135}	16.1	0.15	20060922	146.42621	42.95665	26.61342	9.75951	0.1151949	3.0811357	18	1	78 days	0.31	M-v	4		MPC	02337	2006 HW_{135}
2006 HV_{137}	15.5	0.15	20060922	313.32309	273.34245	27.40834	10.79667	0.1108447	3.0650824	22	1	97 days	0.43	M-v	5		MPC		2006 HV_{137}
2006 HP_{146}	19.3	0.15	20060415	345.44475	196.96146	37.79831	1.95527	0.1479415	2.3926530	7	1	5 days	0.43			E	MPC		2006 HP_{146}
2006 JU	19.6	0.15	20060922	11.43454	89.23492	214.05493	5.35474	0.4682462	2.1580650	75	1	126 days	0.47	M-v	3		MPC	02338	2006 JU
2006 JB_2	17.4	0.15	20060415	336.55026	199.88748	43.58278	5.27877	0.1136048	2.2011422	35	1	47 days	0.47				MPC		2006 JB_2
2006 JU_2	17.3	0.15	20060922	305.51150	295.66388	30.38038	5.09573	0.1894877	2.5656828	33	2	2003–2006	0.33	M-v	3		MPC	01735	2006 JU_2
2006 JK_3	15.6	0.15	20060505	3.61690	355.98637	220.38211	14.05100	0.1095352	3.1730388	23	1	22 days	0.39				MPC		2006 JK_3
2006 JK_4	16.3	0.15	20060505	102.74004	256.55207	205.19018	10.43891	0.1555432	3.0496885	18	1	53 days	0.28			D	MPC		2006 JK_4
2006 JN_6	20.5	0.15	20060922	42.80005	22.41425	238.91857	17.17516	0.3218227	1.7046713	139	1	89 days	0.42	M-v	4		MPC	02339	2006 JN_6
2006 JD_7	17.9	0.15	20060922	72.87212	16.23797	173.12344	2.73718	0.0868938	2.1913700	22	3	1991–2006	0.42	M-v	2		MPC	01737	2006 JD_7
2006 JS_7	17.4	0.15	20060505	14.90506	118.35044	88.37744	2.21244	0.1602986	2.6987311	13	1	25 days	0.66			D	MPC		2006 JS_7
2006 JE_{14}	17.3	0.15	20060922	11.16495	31.41375	233.21349	5.59545	0.2193171	2.2953186	35	2	2003–2006	0.50	M-v	4		MPC	01742	2006 JE_{14}
2006 JF_{14}	16.9	0.15	20060922	0.50608	338.06339	292.13811	1.66534	0.1710586	2.4422848	46	4	1999–2006	0.41	M-v	1		MPC	01743	2006 JF_{14}
2006 JT_{16}	16.7	0.15	20060922	168.06957	292.33434	154.91562	2.87030	0.1319421	2.3687571	26	3	1993–2006	0.37	M-v	3		MPC	01744	2006 JT_{16}
2006 JA_{17}	16.5	0.15	20060505	315.60659	226.95576	60.85472	14.24616	0.1449309	2.6656389	24	1	41 days	0.51				MPC		2006 JA_{17}
2006 JR_{17}	16.2	0.15	20060922	284.31996	265.70515	91.95546	3.35556	0.2328977	2.7926230	53	3	1998–2006	0.43	M-v	3		MPC	01745	2006 JR_{17}
2006 JP_{19}	17.5	0.15	20060922	342.19797	212.62499	83.18741	3.99290	0.0685087	2.1761640	32	3	2002–2006	0.31	M-v	2		MPC	01747	2006 JP_{19}
2006 JR_{19}	18.4	0.15	20060505	343.77438	142.34472	110.09710	2.74816	0.2045966	2.3594015	23	1	34 days	0.28			D	MPC		2006 JR_{19}
2006 JL_{25}	17.2	0.15	20060505	303.52837	236.80301	61.72470	4.27053	0.2348377	2.3447576	27	1	26 days	0.43				MPC		2006 JL_{25}
2006 JZ_{25}	18.8	0.15	20060922	24.23527	305.77402	338.02472	10.31245	0.5485197	2.4069135	103	1	118 days	0.48	M-v	4		MPC	02343	2006 JZ_{25}
2006 JE_{27}	17.8	0.15	20060505	337.66372	206.20927	48.59536	12.81318	0.2276231	2.3793846	28	1	48 days	0.58			D	MPC		2006 JE_{27}
2006 JM_{32}	16.7	0.15	20060922	160.96293	275.79808	174.02194	12.75739	0.1615341	2.5890519	25	4	1993–2006	0.37	M-v	0		MPC	01756	2006 JM_{32}
2006 JS_{35}	17.9	0.15	20060505	308.53515	156.41435	149.01921	3.37733	0.2038709	2.6054675	12	1	29 days	0.28			D	MPC		2006 JS_{35}
2006 JL_{37}	16.7	0.15	20060922	333.49092	211.75175	67.72865	6.06830	0.0872541	2.7315611	23	2	2005–2006	0.38	M-v	4		MPC	01760	2006 JL_{37}
2006 JJ_{38}	16.0	0.15	20060922	121.92383	283.77894	192.52075	6.77275	0.0459376	2.7638416	40	3	2001–2006	0.45	M-v	2		MPC	01761	2006 JJ_{38}
2006 JV_{38}	15.9	0.15	20060505	154.79882	210.20788	206.74443	2.57772	0.1606940	3.0739121	12	1	25 days	0.34			E	MPC		2006 JV_{38}
2006 JU_{41}	19.3	0.15	20060922	13.26785	235.87667	52.19748	7.61244	0.4293084	2.1233581	50	1	79 days	0.37	M-v	4		MPC	02346	2006 JU_{41}
2006 JX_{41}	14.9	0.15	20060922	93.58067	303.53953	271.01921	25.59693	0.1547852	3.1269469	39	4	2001–2006	0.40	M-v	1		MPC	01764	2006 JX_{41}
2006 JE_{42}	19.9	0.15	20060922	27.08256	263.12760	350.39085	5.37493	0.5917136	2.6384123	55	1	102 days	0.36	M-v	4		MPC	02346	2006 JE_{42}
2006 JP_{45}	16.3	0.15	20060922	344.59728	217.54131	130.42816	15.70421	0.2582634	3.2148429	27	1	97 days	0.29	M-v	4		MPC		2006 JP_{45}
2006 JS_{45}	15.7	0.15	20060922	12.65882	157.55653	144.50228	9.78352	0.0863499	3.0145421	43	3	2001–2006	0.35	M-v	2		MPC	01768	2006 JS_{45}

2006 JX_{46}	15.4	0.15	20060922	19.12256	196.69339	97.18110	21.10912	0.2720549	2.5726368	51	1	113 days	0.29	M-v	3	MPC	02347	2006 JX_{46}
2006 JR_{47}	16.2	0.15	20060922	7.90850	148.15110	113.83146	14.53092	0.2343042	2.6152203	51	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	01771	2006 JR_{47}
2006 JV_{47}	15.6	0.15	20060505	323.88297	46.48330	224.72395	9.87792	0.1120502	3.2037968	16	1	25 days	0.34		D	MPC		2006 JV_{47}
2006 JX_{48}	17.1	0.15	20060922	8.63917	133.07497	141.45741	11.65826	0.3896460	2.6650678	59	3	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	01772	2006 JX_{48}
2006 JA_{49}	16.1	0.15	20060922	80.53293	19.32021	134.30167	14.60109	0.1974403	2.6201422	39	2	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	01772	2006 JA_{49}
2006 JK_{52}	17.4	0.15	20060922	343.82749	102.18535	195.30668	4.83212	0.1963898	2.1780187	33	2	2000–2006	0.54	M-v	4	MPC	01773	2006 JK_{52}
2006 JD_{54}	17.0	0.15	20060922	4.24307	197.83563	85.04091	8.34569	0.1455152	2.2424853	41	1	89 days	0.50	M-v	4	MPC	02348	2006 JD_{54}
2006 JJ_{55}	16.0	0.15	20060922	357.57854	193.88830	87.37829	5.47843	0.1504178	2.6348515	49	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	01776	2006 JJ_{55}
2006 JN_{56}	17.2	0.15	20060505	22.68322	77.18030	123.47700	5.40989	0.0719697	2.2047046	9	1	20 days	0.48			MPC		2006 JN_{56}
2006 JB_{57}	14.8	0.15	20060922	314.14508	252.26319	86.20179	25.44232	0.1799156	2.7208910	38	2	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	01777	2006 JB_{57}
2006 JS_{57}	16.8	0.15	20060922	13.86361	114.03783	158.01762	5.27969	0.2506144	2.5520838	16	1	73 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 JS_{57}
2006 JG_{58}	15.9	0.15	20060922	70.00106	35.65492	125.58277	14.50057	0.1926758	2.6770931	34	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	01778	2006 JG_{58}
2006 JV_{58}	7.0	0.15	20060614	0.14230	88.66131	146.07684	0.31760	0.0654080	45.1935945	11	1	88 days	0.13		E	MPC		2006 JV_{58}
2006 JE_{64}	17.4	0.15	20060922	264.79556	315.13539	353.42612	4.24124	0.0585947	2.7845245	16	1	70 days	0.44	M-v	5	MPC		2006 JE_{64}
2006 KE	19.4	0.15	20060922	13.04834	69.90726	232.86963	19.48403	0.4936441	2.1875348	58	1	97 days	0.45	M-v	4	MPC	02350	2006 KE
2006 KF	16.8	0.15	20060922	354.15890	49.67304	223.66890	4.32323	0.1265743	2.4033938	31	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	01780	2006 KF
2006 KQ	16.6	0.15	20060922	31.84803	153.71059	82.48716	6.18148	0.2026984	2.5764707	50	1	73 days	0.36	M-v	3	MPC		2006 KQ
2006 KZ	15.5	0.15	20060922	59.67136	62.88500	139.55636	4.81551	0.2143700	2.5496289	41	2	2004–2006	0.28	M-v	4	MPC	01781	2006 KZ
2006 KD_1	17.2	0.15	20060922	44.75261	338.18840	169.00083	30.64271	0.7838987	2.4845219	174	1	74 days	0.39	M-v	4	MPC	02350	2006 KD_1
2006 KP_1	20.8	0.15	20060922	14.74464	76.89102	219.62339	6.78332	0.5019306	2.1488062	33	1	105 days	0.39	M-v	5	MPC	02350	2006 KP_1
2006 KR_1	20.4	0.15	20060922	292.58462	176.27073	236.88383	19.58057	0.4041139	1.1625383	39	1	40 days	0.39	M-v	6	MPC	02350	2006 KR_1
2006 KT_1	16.6	0.15	20060922	345.10662	188.81962	138.76490	9.26433	0.4742058	2.3062417	96	1	97 days	0.57	M-v	5	MPC	02350	2006 KT_1
2006 KY_1	14.9	0.15	20060922	327.80122	293.03473	37.14905	15.56161	0.2904491	2.6415132	43	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	01782	2006 KY_1
2006 KQ_2	16.0	0.15	20060922	88.01010	41.55409	121.72200	15.73479	0.0459463	2.5410362	43	2	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	01783	2006 KQ_2
2006 KV_2	17.5	0.15	20060922	3.99488	199.51698	83.88440	7.96000	0.1485899	2.2137306	16	1	64 days	0.22	M-v	4	MPC		2006 KV_2
2006 KD_4	15.5	0.15	20060525	295.36070	228.81369	82.18710	14.17038	0.1473470	2.7015831	22	1	23 days	0.62		D	MPC		2006 KD_4
2006 KJ_9	14.6	0.15	20060922	305.68818	284.60496	51.64661	25.83980	0.3463246	3.1620700	22	1	64 days	0.47	M-v	5	MPC		2006 KJ_9
2006 KS_{11}	17.0	0.15	20060922	0.46338	166.03786	118.47614	2.96992	0.1286720	2.3076884	44	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	01789	2006 KS_{11}
2006 KH_{15}	16.3	0.15	20060922	12.18336	347.59550	274.49039	1.17909	0.1696981	2.6456218	47	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	01792	2006 KH_{15}
2006 KF_{16}	15.1	0.15	20060922	0.84215	143.01856	133.63563	17.34455	0.2359316	3.0629903	55	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	01793	2006 KF_{16}
2006 KK_{21}	20.6	0.15	20060922	38.85340	276.26923	198.85445	11.94350	0.8713619	2.7314864	56	1	13 days	0.58	M-v	7	MPC	02355	2006 KK_{21}
2006 KK_{31}	17.5	0.15	20060505	325.52580	232.51904	45.38523	2.88127	0.1741894	2.2398829	22	1	35 days	0.38			MPC		2006 KK_{31}
2006 KW_{37}	17.6	0.15	20060922	357.98619	175.69232	120.80227	7.45323	0.1940756	2.2909288	30	1	83 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 KW_{37}
2006 KZ_{37}	19.2	0.15	20060922	4.72668	243.15201	95.73124	21.36970	0.2086913	1.2848399	113	2	1993–2006	0.53	M-v	3	MPC	01806	2006 KZ_{37}
2006 KJ_{38}	16.2	0.15	20060922	47.18562	106.38265	91.56412	8.47748	0.1624851	2.9703227	18	1	111 days	0.70	M-v	5	D MPC		2006 KJ_{38}
2006 KY_{38}	19.6	0.15	20060922	24.09395	26.39277	241.65146	6.84961	0.3814978	2.3416261	25	1	61 days	0.66	M-v	5	MPC		2006 KY_{38}
2006 KE_{39}	17.0	0.15	20060922	10.49479	177.11161	100.84499	4.23874	0.2253179	2.3990349	50	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	01807	2006 KE_{39}
2006 KG_{39}	17.1	0.15	20060922	0.42839	203.05025	94.34492	4.63577	0.2029031	2.3030156	33	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	01808	2006 KG_{39}
2006 KR_{39}	16.6	0.15	20060415	15.25264	81.14454	100.66348	16.14068	0.2268819	2.6013756	22	1	53 days	0.70			MPC		2006 KR_{39}
2006 KT_{39}	15.2	0.15	20060505	348.69970	127.81306	100.38120	21.30572	0.0468419	3.0845639	15	1	28 days	0.68			MPC		2006 KT_{39}
2006 KF_{41}	16.3	0.15	20060922	359.75549	153.14118	121.60003	4.94357	0.0867294	2.6044556	29	3	1993–2006	0.45	M-v	4	MPC	01809	2006 KF_{41}
2006 KJ_{42}	15.6	0.15	20060922	339.85864	46.26764	246.63053	4.29918	0.1759564	3.1563090	34	2	2001–2006	0.55	M-v	4	MPC	01810	2006 KJ_{42}
2006 KV_{42}	16.2	0.15	20060525	277.20077	278.10161	71.29681	6.62131	0.2555714	2.6282154	13	1	13 days	0.31		D	MPC		2006 KV_{42}
2006 KV_{43}	16.2	0.15	20060922	356.49403	202.35974	81.63327	3.90923	0.1597548	2.6747168	44	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	01810	2006 KV_{43}
2006 KC_{51}	16.1	0.15	20060922	338.11835	232.98612	89.68798	5.78511	0.2572576	2.5533685	28	1	86 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 KC_{51}
2006 KN_{52}	17.2	0.15	20060922	340.55518	233.46985	85.84123	8.52571	0.2813255	2.5536724	19	1	61 days	0.22	M-v	4	MPC		2006 KN_{52}
2006 KG_{54}	16.1	0.15	20060922	309.18197	258.54008	76.13902	10.81133	0.1371817	2.6784536	29	3	1997–2006	0.25	M-v	1	MPC	01816	2006 KG_{54}
2006 KW_{54}	16.9	0.15	20060922	284.89348	268.23244	95.30252	5.24206	0.1932186	2.5804874	29	4	1993–2006	0.40	M-v	2	MPC	01816	2006 KW_{54}
2006 KB_{56}	17.0	0.15	20060922	344.84811	261.56062	102.26255	29.05449	0.3598943	2.6148971	32	1	97 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 KB_{56}
2006 KE_{63}	17.3	0.15	20060922	114.23858	104.47320	28.00139	1.92533	0.0460293	2.5423243	45	5	1995–2006	0.29	M-v	0	MPC	01819	2006 KE_{63}
2006 KL_{63}	18.7	0.15	20060505	1.23447	348.98473	229.65301	4.00143	0.0602417	1.9135337	12	1	21 days	0.66		D	MPC		2006 KL_{63}
2006 KX_{64}	15.8	0.15	20060922	74.76449	289.78268	254.47397	6.09110	0.1413886	2.5925565	37	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	01820	2006 KX_{64}
2006 KD_{65}	16.6	0.15	20060922	357.67951	224.79072	103.41306	14.37029	0.2567514	2.6494288	36	2	2002–2006	0.29	M-v	2	MPC	01820	2006 KD_{65}

2006 KE_{65}	17.9	0.15	20060922	18.56198	47.08780	252.49922	2.70797	0.1076020	2.1925726	34	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	01821	2006 KE_{65}
2006 KW_{67}	17.9	0.15	20060922	8.95175	34.68335	249.78329	4.59954	0.1857800	2.3441033	31	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	01822	2006 KW_{67}
2006 KY_{67}	23.2	0.15	20060922	26.33316	173.81236	117.28255	3.02451	0.5355616	2.0763500	32	1	77 days	0.56	M-v	4	MPC	02366	2006 KY_{67}
2006 KU_{68}	16.2	0.15	20060525	305.22701	255.61190	62.33595	13.94546	0.2026482	2.7881512	14	1	15 days	0.27		D	MPC		2006 KU_{68}
2006 KL_{69}	17.2	0.15	20060505	349.99519	44.78225	196.81610	6.11009	0.0888401	2.3366767	13	1	32 days	0.34		D	MPC		2006 KL_{69}
2006 KN_{69}	16.7	0.15	20060525	24.63221	83.02815	125.96732	5.25365	0.0821804	2.6338645	16	1	29 days	0.18		D	MPC		2006 KN_{69}
2006 KH_{75}	15.4	0.15	20060922	359.01723	30.71218	218.40963	20.51874	0.1708747	3.1714649	34	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	01826	2006 KH_{75}
2006 KR_{77}	16.3	0.15	20060525	317.73854	79.90333	235.95914	11.56677	0.2617781	2.6659156	18	1	30 days	0.60			MPC		2006 KR_{77}
2006 KL_{79}	16.0	0.15	20060505	62.87290	93.15612	43.42674	10.77070	0.1912287	2.7605889	15	1	26 days	0.26			MPC		2006 KL_{79}
2006 KV_{81}	16.6	0.15	20060922	356.63249	208.47083	85.34362	15.14524	0.1916860	2.4366069	41	3	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	01828	2006 KV_{81}
2006 KP_{82}	17.5	0.15	20060922	48.84041	54.97388	197.10664	4.98540	0.2462597	2.2693865	35	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	01828	2006 KP_{82}
2006 KE_{85}	15.1	0.15	20060922	22.33468	155.11200	92.84057	15.36150	0.2264052	3.1243628	22	1	89 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 KE_{85}
2006 KP_{86}	16.5	0.15	20060922	322.88865	249.96817	88.61979	7.81167	0.1651819	2.2507566	36	3	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	01830	2006 KP_{86}
2006 KS_{86}	16.7	0.15	20060525	355.18245	157.10209	95.20790	3.61501	0.1432005	2.3448979	20	1	26 days	0.53			MPC		2006 KS_{86}
2006 KU_{86}	15.3	0.15	20060922	48.83544	341.82128	289.41455	24.87544	0.1886791	2.6649866	26	1	92 days	0.52	M-v	4	MPC		2006 KU_{86}
2006 KW_{86}	17.8	0.15	20060922	332.83506	89.89698	236.41591	19.82474	0.0862916	1.9484035	55	2	2001–2006	0.71	M-v	4	MPC	01830	2006 KW_{86}
2006 KY_{86}	19.7	0.15	20060922	46.72451	320.57658	223.21122	7.36346	0.6504198	2.2923741	159	1	63 days	0.43	M-v	5	MPC	02370	2006 KY_{86}
2006 KC_{87}	15.1	0.15	20060922	25.38780	174.42180	127.25012	49.01447	0.1487293	2.5678998	107	6	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	01830	2006 KC_{87}
2006 KE_{89}	16.5	0.15	20060922	58.72934	299.16118	88.71808	45.07026	0.7994643	1.0532007	146	2	1994–2006	0.59	M-v	5	MPC	01831	2006 KE_{89}
2006 KF_{89}	18.5	0.15	20060922	5.70860	72.56259	246.32609	38.18041	0.3087745	1.8701789	98	1	80 days	0.50	M-v	4	MPC	02370	2006 KF_{89}
2006 KL_{89}	18.7	0.15	20060922	29.91460	155.07173	84.32553	13.73010	0.5481534	2.7390517	59	1	62 days	0.45	M-v	4	MPC	02370	2006 KL_{89}
2006 KR_{89}	16.4	0.15	20060922	347.97153	217.54398	101.58840	14.11643	0.2964116	2.5815479	46	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	01832	2006 KR_{89}
2006 KS_{96}	15.8	0.15	20060922	336.34762	230.21022	122.31685	28.40362	0.1904374	3.1198390	19	1	86 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 KS_{96}
2006 KU_{96}	16.5	0.15	20060922	327.93857	214.16512	151.31042	7.39569	0.1379237	2.4120600	39	4	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	01835	2006 KU_{96}
2006 KW_{96}	16.9	0.15	20060922	47.95235	356.58316	263.92827	5.84339	0.1466443	2.2788086	41	3	2003–2006	0.40	M-v	2	MPC	01835	2006 KW_{96}
2006 KG_{97}	16.1	0.15	20060922	31.85988	25.15576	252.76873	11.95543	0.1358296	2.7276893	19	1	79 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 KG_{97}
2006 KK_{97}	16.4	0.15	20060922	315.10576	218.93660	164.26390	6.91995	0.1817865	2.3956814	30	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	01835	2006 KK_{97}
2006 KL_{99}	15.2	0.15	20060922	48.93767	66.10323	129.75755	16.94740	0.2668617	3.1626231	51	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	01836	2006 KL_{99}
2006 KB_{100}	16.0	0.15	20060505	345.11595	265.44320	338.96823	12.26573	0.1789059	2.7962523	15	1	26 days	0.45		D	MPC		2006 KB_{100}
2006 KY_{100}	17.6	0.15	20060922	347.13423	232.68479	107.54791	3.94667	0.1162988	2.2862177	31	4	1996–2006	0.31	M-v	1	MPC	01836	2006 KY_{100}
2006 KF_{101}	16.4	0.15	20060505	317.59750	37.12095	236.77347	5.19093	0.1335062	2.6884947	13	1	32 days	0.22			MPC		2006 KF_{101}
2006 KQ_{101}	17.4	0.15	20060922	162.26000	26.03561	135.00789	24.81826	0.0536099	1.9872905	15	1	86 days	0.15	M-v	4	MPC		2006 KQ_{101}
2006 KK_{103}	22.5	0.15	20060922	25.70121	210.25244	70.35112	8.15271	0.4641086	2.1296595	26	1	50 days	0.24	M-v	6	MPC	02372	2006 KK_{103}
2006 KM_{103}	20.1	0.15	20060922	341.91200	196.79286	169.63500	11.67801	0.3766883	1.5737790	51	1	80 days	0.49	M-v	4	MPC	02372	2006 KM_{103}
2006 KM_{105}	17.4	0.15	20060505	12.08862	4.42038	195.65067	8.26082	0.2241939	2.8358706	11	1	32 days	0.45			MPC		2006 KM_{105}
2006 KH_{107}	17.5	0.15	20060922	341.74338	248.73182	38.99358	7.85929	0.1082416	2.2831747	31	1	68 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 KH_{107}
2006 KO_{107}	18.0	0.15	20060505	344.86774	202.86368	34.69667	6.99901	0.1202307	2.4140336	26	1	55 days	0.27			MPC		2006 KO_{107}
2006 KZ_{112}	16.6	0.15	20060922	42.61591	358.15677	166.26102	37.77686	0.8869749	2.5242642	104	1	92 days	0.48	M-v	4	MPC	02373	2006 KZ_{112}
2006 KH_{113}	16.0	0.15	20060922	65.29289	115.76604	80.34087	12.55632	0.0985462	2.7286961	22	1	63 days	0.62	M-v	5	MPC		2006 KH_{113}
2006 KV_{113}	15.1	0.15	20060525	327.98495	319.73341	343.31737	3.52662	0.2957481	3.0187592	9	1	16 days	0.43			MPC		2006 KV_{113}
2006 KR_{114}	15.8	0.15	20060922	15.47128	46.58960	246.75902	7.94351	0.2630325	2.7759314	33	4	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	01840	2006 KR_{114}
2006 KT_{120}	17.2	0.15	20060922	1.40491	52.04192	279.87235	6.58801	0.2540141	2.3582040	17	1	79 days	0.18	M-v	3	MPC		2006 KT_{120}
2006 KD_{121}	15.6	0.15	20060922	16.90139	303.73561	354.78138	13.17335	0.2725213	2.4744985	39	1	97 days	0.29	M-v	3	MPC		2006 KD_{121}
2006 KB_{122}	16.2	0.15	20060922	9.90189	314.38991	348.95549	5.23038	0.3628763	2.7581868	42	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	01844	2006 KB_{122}
2006 KE_{122}	14.5	0.15	20060922	1.46122	205.61713	101.51298	18.99401	0.1872888	3.0936368	51	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	01844	2006 KE_{122}
2006 KK_{122}	16.1	0.15	20060922	41.48091	91.95359	139.38398	4.14396	0.1929985	2.5954308	53	7	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	01845	2006 KK_{122}
2006 KG_{123}	15.8	0.15	20060922	13.79666	16.23091	281.25515	11.16061	0.1322049	2.9975398	27	1	60 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 KG_{123}
2006 KX_{123}	15.7	0.15	20060922	337.92316	133.25480	237.11143	8.81178	0.2498433	2.4440533	51	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	01846	2006 KX_{123}
2006 KR_{124}	16.6	0.15	20060614	41.56048	72.95454	122.56331	6.79920	0.4596991	2.6103574	18	1	53 days	0.21			MPC		2006 KR_{124}
2006 LK	19.6	0.15	20060922	354.46983	194.29316	157.79479	10.16844	0.6379103	2.8592883	38	1	79 days	0.56	M-v	3	MPC	02375	2006 LK
2006 LU	15.8	0.15	20060922	11.63583	73.96228	239.80941	10.70495	0.2681857	2.6718250	35	1	102 days	0.56	M-v	4	MPC		2006 LU
2006 LW	19.0	0.15	20060922	9.56228	226.60831	93.26191	3.33136	0.2463512	2.1602092	44	2	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	01846	2006 LW
2006 LX	18.3	0.15	20060614	340.37586	30.56563	285.70472	4.45193	0.2084690	2.2831262	21	1	47 days	0.25			MPC		2006 LX

2006 LY	17.3	0.15	20060525	286.30511	82.58203	291.27470	13.65713	0.1287725	2.4506861	18	1	16 days	0.28			MPC		2006 LY
2006 LS_1	17.1	0.15	20060922	25.44121	93.00704	169.40879	3.27064	0.1468802	2.2845098	61	6	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	01847	2006 LS_1
2006 LU_1	15.3	0.15	20060525	28.51684	320.80691	238.04109	24.00384	0.3323181	3.1223336	10	1	14 days	0.48			MPC		2006 LU_1
2006 LV_1	16.1	0.15	20060922	38.80524	132.72543	125.38552	18.57733	0.2545437	2.7643485	37	2	2005–2006	0.41	M-v	3	MPC	01847	2006 LV_1
2006 LD_2	15.9	0.15	20060614	319.50758	221.05840	97.50512	5.46876	0.2235364	2.5713917	14	1	44 days	0.32			MPC		2006 LD_2
2006 LE_2	15.2	0.15	20060922	44.84043	282.43547	298.15682	4.44957	0.2167811	2.5394405	35	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	01848	2006 LE_2
2006 LL_2	17.2	0.15	20060525	269.01958	145.19085	213.42777	13.11045	0.1965342	2.5672014	9	1	17 days	0.17			MPC		2006 LL_2
2006 LN_2	15.8	0.15	20060922	356.51953	120.26239	183.72984	10.53673	0.2596413	2.7879940	21	1	75 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 LN_2
2006 LL_3	16.6	0.15	20060525	324.25565	201.36527	88.66500	28.46917	0.1334774	2.7526027	10	1	23 days	0.28			MPC		2006 LL_3
2006 LE_4	16.0	0.15	20060922	21.94696	267.75201	17.78341	12.50128	0.2414985	2.5315009	43	1	94 days	0.39	M-v	3	MPC		2006 LE_4
2006 LL_4	15.7	0.15	20060922	354.52535	298.72332	30.92377	3.01742	0.3165906	2.9031944	43	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	01849	2006 LL_4
2006 LN_4	16.0	0.15	20060922	9.08982	35.96453	276.39315	12.40225	0.2019721	2.7290355	54	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	01849	2006 LN_4
2006 LO_4	15.2	0.15	20060922	11.17184	25.47114	283.11817	21.79378	0.2475648	2.7976168	24	1	67 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 LO_4
2006 LV_4	15.2	0.15	20060922	359.96394	202.24958	107.97674	12.97921	0.0938693	2.7125474	49	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	01849	2006 LV_4
2006 LX_4	17.0	0.15	20060922	5.04887	50.47690	277.01328	21.96082	0.5182343	3.0849149	228	1	84 days	0.31	M-v	3	MPC	02375	2006 LX_4
2006 LY_4	17.6	0.15	20060922	27.48348	108.86235	181.76928	5.02585	0.2811137	2.1947276	40	1	89 days	0.43	M-v	4	MPC		2006 LY_4
2006 LZ_4	16.0	0.15	20060922	0.02783	358.69956	296.77363	4.96122	0.2595672	2.5502233	36	4	2002–2006	0.33	M-v	1	MPC	01850	2006 LZ_4
2006 LF_5	16.8	0.15	20060922	28.06469	182.33581	110.34734	8.23087	0.1667015	2.2402836	27	2	2004–2006	0.32	M-v	3	MPC	01850	2006 LF_5
2006 LM_5	18.4	0.15	20060704	340.93221	202.60832	92.29626	2.65678	0.2043090	2.2889920	11	1	37 days	0.37			MPC		2006 LM_5
2006 LS_5	15.0	0.15	20060614	311.24529	167.13808	172.10563	11.91531	0.2685592	2.5865923	10	1	19 days	0.29			MPC		2006 LS_5
2006 LW_5	15.9	0.15	20060922	8.75740	25.09251	278.69467	11.77983	0.1012521	2.9417937	35	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	01850	2006 LW_5
2006 LZ_5	16.8	0.15	20060922	7.22003	204.94247	108.10179	3.51822	0.2058634	2.4352678	26	1	102 days	0.18	M-v	3	MPC		2006 LZ_5
2006 LD_6	17.4	0.15	20060614	333.54276	50.02678	271.20782	5.53331	0.1183409	2.3258931	14	1	56 days	0.22			MPC		2006 LD_6
2006 LW_6	18.5	0.15	20060922	14.95646	156.31630	152.59551	4.14111	0.3071480	2.2164902	15	1	70 days	0.10	M-v	4	MPC		2006 LW_6
2006 MA	18.8	0.15	20060922	2.58928	81.80089	241.11920	24.74454	0.5301454	2.6476637	78	1	66 days	0.55	M-v	4	MPC	02375	2006 MA
2006 MB	22.5	0.15	20060922	150.35219	287.03349	257.68087	14.43633	0.0830611	1.1137755	91	1	28 days	0.59	M-v	5	MPC	02375	2006 MB
2006 ML_1	17.1	0.15	20060922	13.81812	202.52652	101.88853	3.67899	0.2489507	2.2971042	39	1	83 days	0.36	M-v	3	MPC		2006 ML_1
2006 MU_1	18.0	0.15	20060922	347.72620	55.96118	297.15014	2.32910	0.1925025	2.3528076	12	1	60 days	0.27	M-v	6	MPC		2006 MU_1
2006 MW_1	19.8	0.15	20060922	26.56267	173.27644	96.69197	19.51441	0.5176916	2.4189545	45	1	40 days	0.38	M-v	5	MPC	02376	2006 MW_1
2006 MZ_1	20.4	0.15	20060922	11.94286	138.46869	226.77396	2.07658	0.4821176	1.5681165	113	1	27 days	0.55	M-v	6	MPC	02376	2006 MZ_1
2006 MH_2	17.7	0.15	20060525	314.23889	144.17185	153.74318	6.21707	0.1048895	2.2057062	13	1	28 days	0.40		D	MPC		2006 MH_2
2006 MF_3	15.7	0.15	20060525	197.49401	312.96968	84.52789	23.07611	0.0664643	2.6617678	24	1	26 days	0.34			MPC		2006 MF_3
2006 MK_3	16.1	0.15	20060614	339.50373	200.20076	120.72012	6.36680	0.1246007	3.1905471	17	1	58 days	0.23			MPC		2006 MK_3
2006 MR_3	17.6	0.15	20060614	7.40896	184.64476	70.66908	5.48328	0.1113690	2.2344510	13	1	26 days	0.64			MPC		2006 MR_3
2006 MP_5	15.8	0.15	20060922	333.77706	249.56047	109.70235	8.71776	0.2347938	2.7780069	55	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	01853	2006 MP_5
2006 MQ_5	16.3	0.15	20060922	41.87741	156.25976	100.93988	8.42986	0.1888763	2.6729469	27	5	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	01853	2006 MQ_5
2006 MA_6	17.1	0.15	20060614	339.45878	62.42889	249.48506	1.25500	0.2026130	2.3365049	18	1	57 days	0.33			MPC		2006 MA_6
2006 MG_6	17.1	0.15	20060922	52.23593	160.04940	107.28631	22.98573	0.0552556	1.9223334	21	1	60 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 MG_6
2006 MH_6	14.7	0.15	20060922	27.11073	344.22514	299.18310	29.39158	0.2199894	3.1653992	46	4	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	01854	2006 MH_6
2006 ML_6	15.7	0.15	20060922	7.54083	204.20449	128.95225	8.82932	0.1754089	2.4216822	67	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	01854	2006 ML_6
2006 MP_6	18.9	0.15	20060922	23.41876	26.21621	270.12496	7.12190	0.3176370	2.1232858	29	2	2003–2006	0.26	M-v	2	MPC	01854	2006 MP_6
2006 MS_6	19.4	0.15	20060922	19.25313	187.38568	108.52208	21.38761	0.5699806	2.6386434	39	1	67 days	0.70	M-v	6	MPC	02376	2006 MS_6
2006 MT_6	19.4	0.15	20060922	12.86842	195.15381	112.19397	6.08809	0.5470406	2.8127937	79	1	60 days	0.50	M-v	4	MPC	02376	2006 MT_6
2006 MK_7	17.0	0.15	20060922	344.70345	213.36660	125.83408	7.04026	0.1125644	2.4066049	38	1	63 days	0.21	M-v	4	MPC		2006 MK_7
2006 MN_7	15.1	0.15	20060922	274.64563	115.32774	291.11051	17.52863	0.0844056	3.1211615	27	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	01854	2006 MN_7
2006 ME_8	17.8	0.15	20060704	311.18778	234.09323	136.87389	3.39100	0.2809949	2.5144126	10	1	33 days	0.17			MPC		2006 ME_8
2006 MK_8	17.2	0.15	20060525	289.12603	275.43968	110.44835	21.06214	0.3135575	2.2744749	10	1	23 days	0.21			MPC		2006 MK_8
2006 MO_8	16.2	0.15	20060922	10.56275	193.91594	117.59001	15.49367	0.2448301	2.6766210	24	1	68 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 MO_8
2006 MP_8	17.4	0.15	20060922	355.76082	65.16247	267.42241	7.63652	0.2430119	2.7679134	13	1	60 days	0.26	M-v	5	MPC		2006 MP_8
2006 MG_9	17.1	0.15	20060922	345.80794	229.56594	126.26705	14.10521	0.2754729	2.6767266	13	1	62 days	0.23	M-v	5	MPC		2006 MG_9
2006 MO_9	16.6	0.15	20060614	34.09423	338.19508	271.02580	8.96947	0.0962481	2.3704276	21	1	57 days	0.33			MPC		2006 MO_9
2006 MP_9	16.7	0.15	20060922	7.14704	95.30625	221.60424	2.33318	0.2443497	2.4713404	48	3	1998–2006	0.39	M-v	2	MPC	01854	2006 MP_9
2006 MQ_9	16.1	0.15	20060704	9.60617	147.10530	133.81426	17.92356	0.1871079	3.1364024	12	1	30 days	0.15			MPC		2006 MQ_9

2006 MR_{9}	16.9	0.15	20060922	359.96487	112.31603	214.25853	6.19519	0.2451354	2.5309153	33	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	01855	2006 MR_{9}
2006 MA_{10}	17.7	0.15	20060704	317.81401	244.49403	108.92940	2.33941	0.2203671	2.4108459	13	1	29 days	0.20			MPC		2006 MA_{10}
2006 MD_{10}	18.0	0.15	20060704	327.14150	38.31622	302.08161	1.72118	0.2323983	2.2903013	10	1	28 days	0.25			MPC		2006 MD_{10}
2006 ME_{10}	17.7	0.15	20060704	347.50793	27.57209	286.89376	8.23198	0.2940605	2.3004586	23	1	57 days	0.36			MPC		2006 ME_{10}
2006 MF_{10}	19.3	0.15	20060922	35.08465	64.34618	196.82733	3.04382	0.4234225	2.2207698	99	1	68 days	0.49	M-v	4	MPC	02377	2006 MF_{10}
2006 MH_{10}	22.3	0.15	20060922	7.18816	253.62646	87.96446	13.33913	0.1556405	1.2457460	24	1	23 days	0.66	M-v	6	MPC	02377	2006 MH_{10}
2006 MJ_{10}	18.7	0.15	20060922	6.42284	272.53920	106.20724	39.28245	0.5858105	1.8755723	33	1	23 days	0.33	M-v	7	MPC	02377	2006 MJ_{10}
2006 MK_{10}	16.6	0.15	20060922	335.14233	256.30029	98.90053	2.63486	0.1846675	2.4497286	29	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	01855	2006 MK_{10}
2006 MQ_{10}	12.9	0.15	20060922	305.64813	81.84599	294.11759	7.46489	0.1018131	5.1708561	12	1	61 days	0.21	M-v	6	MPC		2006 MQ_{10}
2006 MA_{11}	16.9	0.15	20060704	14.23152	343.27158	288.16736	13.13095	0.2298114	2.6728492	17	1	34 days	0.22			MPC		2006 MA_{11}
2006 MK_{11}	17.2	0.15	20060704	322.93450	244.17040	105.32923	5.06693	0.2109490	2.4721683	27	1	59 days	0.21			MPC		2006 MK_{11}
2006 MM_{11}	16.5	0.15	20060922	336.81192	261.31143	98.65378	9.55686	0.2035369	2.4299897	31	4	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	01855	2006 MM_{11}
2006 MC_{12}	17.3	0.15	20060922	0.64402	202.28026	127.58276	12.49196	0.2784064	2.3273795	36	1	62 days	0.19	M-v	4	MPC		2006 MC_{12}
2006 MD_{12}	19.3	0.15	20060922	318.38728	174.50176	291.85785	27.26708	0.6051732	0.8386038	149	1	64 days	0.63	M-v	6	MPC	02377	2006 MD_{12}
2006 ME_{12}	17.1	0.15	20060704	326.33863	343.26667	10.75754	10.94481	0.2199492	2.3896350	14	1	34 days	0.44			MPC		2006 ME_{12}
2006 MF_{12}	18.1	0.15	20060704	346.78967	24.83622	284.49222	10.27016	0.3074521	2.4062447	10	1	31 days	0.43			MPC		2006 MF_{12}
2006 MG_{12}	16.5	0.15	20060704	341.98207	25.93730	290.24269	11.30275	0.2728453	3.1402946	18	1	31 days	0.22			MPC		2006 MG_{12}
2006 MK_{12}	16.0	0.15	20060922	31.95931	87.90477	159.58185	9.82535	0.1599407	2.5789108	24	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	01855	2006 MK_{12}
2006 MW_{12}	15.9	0.15	20060614	340.05875	163.16275	131.45771	14.34958	0.2728185	2.5462619	15	1	58 days	0.51			MPC		2006 MW_{12}
2006 MZ_{12}	15.9	0.15	20060704	342.36870	3.83947	302.02314	3.53150	0.1573805	2.5487291	10	1	29 days	0.81			MPC		2006 MZ_{12}
2006 ME_{13}	17.3	0.15	20060922	15.41547	18.27152	282.13565	5.35741	0.0919988	2.4682301	23	3	2001–2006	0.28	M-v	3	MPC	01855	2006 ME_{13}
2006 MS_{13}	15.9	0.15	20060704	316.61372	284.86733	83.44470	14.73444	0.2422328	2.5524944	19	1	29 days	0.44			MPC		2006 MS_{13}
2006 MV_{13}	18.2	0.15	20060922	27.16765	203.93014	78.48043	23.54996	0.3796320	2.3992052	23	1	108 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 MV_{13}
2006 MX_{13}	19.7	0.15	20060922	9.34533	318.58356	8.41079	5.73412	0.4655374	2.1744497	74	1	57 days	0.27	M-v	4	MPC	02377	2006 MX_{13}
2006 MY_{13}	20.4	0.15	20060922	108.61171	228.66069	288.44829	45.06247	0.6088556	1.2624995	29	1	24 days	0.66	M-v	7	MPC	02377	2006 MY_{13}
2006 MZ_{13}	16.8	0.15	20060922	39.27804	192.98988	77.73310	26.58687	0.2420624	1.8727897	62	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	01855	2006 MZ_{13}
2006 MA_{14}	21.5	0.15	20060922	26.35839	330.52061	311.70986	7.42239	0.4921179	2.1193157	36	1	62 days	0.41	M-v	5	MPC	02377	2006 MA_{14}
2006 MF_{14}	16.1	0.15	20060922	11.45272	344.30004	317.76209	19.56596	0.2900670	2.7387085	32	1	67 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 MF_{14}
2006 MO_{14}	15.9	0.15	20060922	44.45509	285.53088	326.02508	24.51673	0.2849936	3.1491351	31	1	60 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 MO_{14}
2006 MQ_{14}	16.1	0.15	20060614	322.70086	295.30560	39.67932	5.83110	0.2425857	2.4844452	5	1	6 days	0.17			MPC		2006 MQ_{14}
2006 MS_{14}	16.1	0.15	20060724	19.52054	221.58067	64.51134	12.74752	0.1263491	2.5485861	20	1	56 days	0.40			MPC		2006 MS_{14}
2006 MY_{14}	16.2	0.15	20060922	341.69234	147.61083	221.73532	9.36985	0.2866502	2.4573021	18	1	61 days	0.61	M-v	5	MPC		2006 MY_{14}
2006 NB	16.1	0.15	20060704	43.30814	88.27064	113.17148	26.08060	0.2166958	3.1631570	28	1	27 days	0.58			MPC		2006 NB
2006 ND	16.5	0.15	20060614	338.80123	294.89606	22.76582	6.08852	0.4265461	2.9341109	7	1	2 days	0.43			MPC		2006 ND
2006 NE	15.3	0.15	20060614	327.85457	242.46149	66.89271	16.49998	0.1610876	2.7065308	6	1	2 days	0.26		E	MPC		2006 NE
2006 NF	17.9	0.15	20060724	25.93094	156.97538	120.08534	9.14727	0.2647907	2.1829514	28	1	57 days	0.29			MPC		2006 NF
2006 NG	17.2	0.15	20060724	357.24002	243.30776	68.67358	8.55842	0.1984855	2.5882850	10	1	53 days	0.38			MPC		2006 NG
2006 NL	19.7	0.15	20060922	199.74154	29.32595	115.27489	20.07891	0.5758110	0.8477384	47	1	55 days	0.61	M-v	7	MPC	02377	2006 NL
2006 NM	16.5	0.15	20060922	5.70924	29.96219	292.67682	14.20233	0.6151776	2.7849207	286	1	61 days	0.43	M-v	5	MPC	02377	2006 NM
2006 NN	17.1	0.15	20060704	298.55784	132.69683	220.88821	13.98210	0.1455981	2.6306233	12	1	16 days	0.37			MPC		2006 NN
2006 NU	17.7	0.15	20060704	15.67460	38.71063	223.07833	8.97734	0.2558264	2.6210745	14	1	16 days	0.60			MPC		2006 NU
2006 OC	16.2	0.15	20060724	248.09182	168.01373	250.65267	5.08708	0.0166301	2.7036705	18	1	14 days	0.65			MPC		2006 OC
2006 OD	18.1	0.15	20060704	4.55785	197.36814	85.48546	4.45163	0.1706602	2.2151978	12	1	8 days	0.50			MPC		2006 OD
2006 OG	18.2	0.15	20060724	31.09775	295.32827	299.52858	27.62783	0.4086585	2.6598748	24	1	29 days	0.45			MPC		2006 OG
2006 OJ	18.0	0.15	20060922	139.20829	46.24666	132.10264	6.60373	0.0467380	2.2582741	27	1	78 days	0.51	M-v	5	MPC		2006 OJ
2006 OK	16.2	0.15	20060724	357.18508	2.91865	300.95933	14.76603	0.2311387	3.2046209	29	1	38 days	0.69			MPC		2006 OK
2006 OO	15.0	0.15	20060922	10.67775	141.00253	164.10312	12.78829	0.0917057	2.9385294	15	1	75 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 OO
2006 OP	14.3	0.15	20060704	72.32401	257.23804	297.98676	31.78639	0.2071873	3.2599820	7	1	25 days	0.23			MPC		2006 OP
2006 OQ	17.1	0.15	20060704	9.37445	238.28304	37.26314	1.84886	0.2112973	2.3900031	7	1	3 days	0.46		E	MPC		2006 OQ
2006 OS	15.9	0.15	20060704	337.02265	283.81843	36.37738	2.85623	0.1172977	2.5936847	17	1	7 days	0.56			MPC		2006 OS
2006 OU	18.3	0.15	20060724	306.39395	54.24013	324.76320	2.31594	0.2138495	2.4796300	11	1	13 days	0.41			MPC		2006 OU
2006 OX	15.6	0.15	20060704	311.09284	191.19839	179.01389	12.57727	0.1551079	2.8965816	10	1	3 days	0.56			MPC		2006 OX
2006 OZ	18.6	0.15	20060922	358.71045	318.67341	40.55656	5.00919	0.4657410	2.2021914	63	1	36 days	0.30	M-v	5	MPC		2006 OZ

2006 OA_1	22.3	0.15	20060922	7.79638	237.01336	115.20915	35.66621	0.2641000	1.3791637	27	1	7 days	0.53	M-v	8	MPC		2006 OA_1
2006 OB_1	19.9	0.15	20060922	6.07359	271.85415	65.38093	5.36447	0.4049829	2.2361450	32	1	38 days	0.44	M-v	6	MPC		2006 OB_1
2006 OH_1	17.8	0.15	20060922	7.40373	187.79323	122.07810	10.85977	0.2760358	3.0278189	24	1	70 days	0.49	M-v	4	MPC		2006 OH_1
2006 OJ_1	18.6	0.15	20060724	332.84248	225.99398	121.56684	6.38073	0.2470380	2.4309785	27	1	42 days	0.21			MPC		2006 OJ_1
2006 OL_1	19.1	0.15	20060724	18.70489	148.33992	129.48493	3.51700	0.1664001	2.1806393	11	1	12 days	0.39			MPC		2006 OL_1
2006 OM_1	21.6	0.15	20060922	40.13118	323.97165	303.49012	33.35687	0.3896063	1.7460579	48	1	12 days	0.61	M-v	7	MPC		2006 OM_1
2006 ON_1	21.6	0.15	20060922	5.45614	50.74930	288.52685	3.52995	0.6123534	2.5479932	59	1	35 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 ON_1
2006 OQ_1	15.8	0.15	20060704	12.42126	179.95556	95.13366	5.52804	0.1656498	2.7133389	6	1	3 days	0.44			MPC		2006 OQ_1
2006 OS_1	16.3	0.15	20060704	349.78841	226.47078	81.47310	4.38320	0.2264148	2.8732162	7	1	4 days	0.36			MPC		2006 OS_1
2006 OT_1	15.5	0.15	20060704	112.24977	138.49903	35.37299	3.16250	0.0852798	2.3696273	6	1	3 days	0.26			MPC		2006 OT_1
2006 OU_1	17.5	0.15	20060704	327.85970	266.47553	76.32152	3.68533	0.2633403	2.3779562	7	1	6 days	0.38			MPC		2006 OU_1
2006 OV_1	15.4	0.15	20060704	318.70644	260.35427	104.25037	15.79387	0.2865969	3.0331716	8	1	6 days	0.39			MPC		2006 OV_1
2006 OY_1	15.7	0.15	20060704	12.01761	324.85021	308.72463	15.39043	0.2126821	2.7598380	16	1	5 days	0.46			MPC		2006 OY_1
2006 OZ_1	17.6	0.15	20060704	336.47620	248.63100	87.18596	6.40834	0.3152427	2.4179450	5	1	2 days	0.32		E	MPC		2006 OZ_1
2006 OC_2	14.1	0.15	20060724	236.54313	140.89493	299.65365	5.94296	0.1429028	5.0518696	14	1	12 days	0.28			MPC		2006 OC_2
2006 OD_2	21.5	0.15	20060704	356.90079	182.10957	117.92797	3.96176	0.4325005	2.8683628	7	1	4 days	0.44			MPC		2006 OD_2
2006 OE_2	18.7	0.15	20060922	82.70435	108.78866	114.31677	42.05717	0.1915081	1.8010567	37	1	25 days	0.50	M-v	7	MPC		2006 OE_2
2006 OF_2	9.5	0.15	20060922	359.98867	95.56104	318.54124	30.11350	0.9984631	1585.380707	96	1	62 days	0.36	M-v		MPC		2006 OF_2
2006 OM_2	17.9	0.15	20060922	12.02874	16.00991	294.76318	1.39765	0.2244057	2.3592519	37	1	78 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 OM_2
2006 OR_2	17.5	0.15	20060724	18.34485	154.62500	126.80925	2.48479	0.1142585	2.5345732	9	1	9 days	0.29			MPC		2006 OR_2
2006 OS_2	17.6	0.15	20060724	322.90604	44.00605	316.80250	1.98459	0.2269442	2.4157294	28	1	27 days	0.29			MPC		2006 OS_2
2006 OU_2	17.6	0.15	20060724	344.54980	213.59641	111.99312	8.66851	0.2682771	2.2490714	12	1	32 days	0.41			MPC		2006 OU_2
2006 OY_2	18.4	0.15	20060724	329.08465	198.51384	150.78708	1.86634	0.1941870	2.3799287	32	1	30 days	0.32			MPC		2006 OY_2
2006 OZ_2	13.8	0.15	20060724	305.28195	55.78954	310.10482	14.94605	0.0589222	5.2229676	19	1	42 days	0.70			MPC		2006 OZ_2
2006 OA_3	17.0	0.15	20060724	18.07506	162.26935	118.63167	12.20009	0.1387761	2.6037476	13	1	31 days	0.24			MPC		2006 OA_3
2006 OD_3	19.0	0.15	20060724	25.82017	321.67405	308.54064	6.78744	0.1378655	2.1952888	9	1	9 days	0.19			MPC		2006 OD_3
2006 OH_3	16.8	0.15	20060704	0.05531	346.58458	310.92808	6.70498	0.1520096	2.4627280	39	1	57 days	0.23			MPC		2006 OH_3
2006 OJ_3	16.5	0.15	20060922	16.87275	114.68059	143.47686	9.30088	0.2092815	3.0276150	13	1	65 days	0.61	M-v	5	MPC		2006 OJ_3
2006 OK_3	27.1	0.15	20060922	6.22472	66.77547	300.25671	12.19504	0.5191165	1.6788796	50	1	1 days	0.72	M-v	4	MPC		2006 OK_3
2006 ON_3	16.3	0.15	20060704	329.06009	137.71503	204.57608	5.71313	0.2537491	2.3863270	11	1	3 days	0.46			MPC		2006 ON_3
2006 OM_4	15.5	0.15	20060724	31.47644	304.25085	345.34195	16.67626	0.3080476	3.1072524	18	1	39 days	0.66			MPC		2006 OM_4
2006 OU_4	17.3	0.15	20060724	308.69393	248.05688	153.65359	6.94912	0.3820940	2.4289307	17	1	25 days	0.54			MPC		2006 OU_4
2006 OV_4	17.5	0.15	20060922	5.43542	89.61232	249.37400	1.49834	0.2436600	2.4198046	59	1	98 days	0.42	M-v	4	MPC		2006 OV_4
2006 OW_4	16.9	0.15	20060724	23.85071	324.81883	321.62102	32.28534	0.2324922	2.6142187	30	1	40 days	0.40			MPC		2006 OW_4
2006 OX_4	21.2	0.15	20060922	40.94916	342.19029	300.44270	18.52550	0.2638643	1.6044433	36	1	43 days	0.33	M-v	5	MPC		2006 OX_4
2006 OY_4	23.6	0.15	20060922	12.55542	231.51027	84.48487	2.94723	0.5388215	2.3640501	36	1	32 days	0.55	M-v	6	MPC		2006 OY_4
2006 OZ_4	21.7	0.15	20060922	342.37294	141.50076	278.57929	17.48434	0.4329293	1.0224573	45	1	2 days	0.48	M-v	9	MPC		2006 OZ_4
2006 OA_5	19.7	0.15	20060922	343.38923	87.27843	308.58836	10.82931	0.3785732	1.5236056	196	1	44 days	0.44	M-v	6	MPC		2006 OA_5
2006 OB_5	20.1	0.15	20060922	2.77323	357.23077	356.24652	0.71255	0.2186934	1.5332102	97	1	40 days	0.35	M-v	6	MPC		2006 OB_5
2006 OC_5	19.2	0.15	20060922	356.43528	245.71592	149.25268	4.74628	0.6516933	2.4009058	143	1	40 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 OC_5
2006 OD_5	19.5	0.15	20060922	358.50081	223.67676	143.86989	10.37561	0.5452433	2.6686671	64	1	35 days	0.49	M-v	5	MPC		2006 OD_5
2006 OE_5	18.9	0.15	20060704	233.21655	313.26426	114.69078	27.66414	0.1174221	1.6180301	19	1	3 days	0.44			MPC		2006 OE_5
2006 OF_5	19.5	0.15	20060922	9.67808	194.89723	137.46460	10.17326	0.5383847	2.7632081	29	1	32 days	0.38	M-v	6	MPC		2006 OF_5
2006 OG_5	17.9	0.15	20060724	330.12060	210.88295	127.14270	6.27824	0.0747536	2.7050389	12	1	10 days	0.28			MPC		2006 OG_5
2006 OJ_5	17.5	0.15	20060922	348.52526	224.24643	112.77557	7.62370	0.1507933	2.3501825	19	1	71 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 OJ_5
2006 OK_5	17.6	0.15	20060704	342.17304	249.68285	66.54226	2.46790	0.2415882	2.2452975	9	1	4 days	0.21			MPC		2006 OK_5
2006 OM_5	17.7	0.15	20060724	351.02321	4.34023	308.18274	5.06689	0.1770986	2.2946206	12	1	32 days	0.32			MPC		2006 OM_5
2006 OO_5	12.3	0.15	20060724	125.93997	252.30310	282.18782	12.36148	0.0213128	5.1771063	15	1	30 days	0.13			MPC		2006 OO_5
2006 OQ_5	16.2	0.15	20060724	31.10605	251.68622	349.95683	5.13434	0.2912023	2.6077167	10	1	7 days	0.38			MPC		2006 OQ_5
2006 OR_5	17.5	0.15	20060724	351.79605	190.99150	155.24960	4.53140	0.2485494	2.3978891	14	1	33 days	0.23			MPC		2006 OR_5
2006 OS_5	18.3	0.15	20060922	1.01876	58.30776	293.23029	26.45417	0.5904126	2.8633789	249	1	40 days	0.32	M-v	5	MPC		2006 OS_5
2006 OT_5	16.5	0.15	20060724	333.26415	91.79065	275.19395	15.93877	0.2010794	3.1413337	38	1	40 days	0.26			MPC		2006 OT_5
2006 OU_5	17.3	0.15	20060724	322.18974	224.41069	122.23224	28.43246	0.1106764	1.9421233	37	1	5 days	0.55			MPC		2006 OU_5

2006 OV_5	19.2	0.15	20060922	20.00389	153.97159	156.60257	15.24321	0.5735243	2.7012115	21	1	40 days	0.46	M-v	7	MPC		2006 OV_5
2006 OC_6	16.1	0.15	20060922	33.22415	137.13078	135.03742	17.28141	0.3211592	3.0758604	41	1	94 days	0.60	M-v	4	MPC		2006 OC_6
2006 OZ_6	15.3	0.15	20060724	14.00004	167.40633	143.32684	13.08815	0.1216136	3.0683937	22	1	35 days	0.61			MPC		2006 OZ_6
2006 OB_7	24.0	0.15	20060922	15.87820	22.64639	289.90708	6.58298	0.5100789	2.1054877	34	1	9 days	0.48	M-v	6	MPC		2006 OB_7
2006 OC_7	22.8	0.15	20060922	24.10588	339.39981	298.78469	11.01888	0.5264432	2.1963635	47	1	31 days	0.41	M-v	6	MPC		2006 OC_7
2006 OD_7	19.5	0.15	20060922	19.77866	197.25939	127.71761	30.32013	0.1660129	1.3344373	141	1	26 days	0.43	M-v	6	MPC		2006 OD_7
2006 OE_7	20.2	0.15	20060922	2.25115	150.08947	292.05549	10.52289	0.7851545	1.5793146	22	1	9 days	0.36	M-v	8	MPC		2006 OE_7
2006 OF_7	15.0	0.15	20060724	4.67289	58.22830	297.22655	9.96317	0.2858793	2.4773128	17	1	1 days	0.35		E	MPC		2006 OF_7
2006 OH_7	17.3	0.15	20060724	356.40927	76.21236	217.79522	12.00618	0.1689311	2.6617467	9	1	6 days	0.31			MPC		2006 OH_7
2006 OQ_7	16.4	0.15	20060704	318.08771	194.82217	158.37366	5.96961	0.2075187	2.3388414	10	1	5 days	0.36			MPC		2006 OQ_7
2006 OY_7	16.5	0.15	20060724	1.70933	251.81595	55.11083	2.86739	0.2080706	2.4492661	20	1	40 days	0.55			MPC		2006 OY_7
2006 OA_8	18.2	0.15	20060704	356.62562	70.96258	224.88416	0.80870	0.1708568	2.3842152	9	1	30 days	0.15			MPC		2006 OA_8
2006 OF_8	17.3	0.15	20060704	351.38391	176.93844	127.50417	2.96220	0.1695672	2.4282473	9	1	29 days	0.17			MPC		2006 OF_8
2006 OH_8	17.3	0.15	20060704	339.60534	190.26760	132.92359	2.33744	0.1938772	2.4966973	10	1	29 days	0.09			MPC		2006 OH_8
2006 OJ_8	16.7	0.15	20060704	342.86268	197.93830	118.11974	7.58676	0.1554886	2.3343558	10	1	29 days	0.12			MPC		2006 OJ_8
2006 OO_8	16.6	0.15	20060724	319.56898	244.82893	123.08875	22.61657	0.2718689	2.4423759	12	1	29 days	0.25			MPC		2006 OO_8
2006 OP_8	18.2	0.15	20060724	348.86299	21.49014	299.99482	2.46009	0.2696464	2.2964444	16	1	30 days	0.14			MPC		2006 OP_8
2006 OQ_8	16.9	0.15	20060704	29.47530	313.41302	304.02885	24.37232	0.1547868	2.2750568	10	1	5 days	0.09			MPC		2006 OQ_8
2006 OT_8	18.1	0.15	20060922	359.66315	203.68304	128.33888	5.13629	0.1976497	2.2649331	20	1	82 days	0.17	M-v	4	MPC		2006 OT_8
2006 OU_8	17.6	0.15	20060922	4.39403	200.31333	125.95487	6.71910	0.1911636	2.2091295	33	1	77 days	0.18	M-v	3	MPC		2006 OU_8
2006 OV_8	15.9	0.15	20060724	30.04394	135.14606	130.91947	2.08924	0.1646982	2.4300503	20	1	40 days	0.45			MPC		2006 OV_8
2006 OJ_9	15.8	0.15	20060724	345.79579	153.19019	165.95926	7.60385	0.1726655	2.4685687	11	1	4 days	0.65		E	MPC		2006 OJ_9
2006 OK_9	16.9	0.15	20060724	354.22349	148.30600	170.30391	12.16765	0.0513647	2.9235737	35	1	34 days	0.30			MPC		2006 OK_9
2006 OM_9	17.7	0.15	20060724	342.93609	359.78444	343.02327	5.45421	0.1872586	2.3228506	17	1	35 days	0.47			MPC		2006 OM_9
2006 ON_9	17.3	0.15	20060724	13.80840	182.57126	114.75882	6.23126	0.2236365	2.6552154	27	1	35 days	0.37			MPC		2006 ON_9
2006 OP_9	15.9	0.15	20060724	344.65304	209.26255	137.45502	29.10140	0.1955914	3.1724671	18	1	24 days	0.54			MPC		2006 OP_9
2006 OQ_9	17.7	0.15	20060724	356.56590	9.91045	309.29171	10.34684	0.2528464	2.2029245	20	1	42 days	0.28			MPC		2006 OQ_9
2006 OS_9	18.9	0.15	20060922	17.50654	36.83636	126.97712	21.86190	0.9166385	3.2108782	29	1	8 days	0.85	M-v	7	MPC		2006 OS_9
2006 OT_9	20.1	0.15	20060922	202.80965	193.94448	310.29682	14.55667	0.1817670	1.1236580	42	1	37 days	0.49	M-v	5	MPC		2006 OT_9
2006 OU_9	15.7	0.15	20060724	261.75821	28.92639	36.58995	1.71205	0.1074835	3.0105124	9	1	3 days	0.49			MPC		2006 OU_9
2006 OV_9	17.8	0.15	20060813	24.37441	261.66391	22.44895	1.37449	0.1791621	2.3714653	17	1	39 days	0.34			MPC		2006 OV_9
2006 OC_{10}	16.2	0.15	20060922	35.02650	348.70677	293.92211	11.62622	0.2346677	2.4235858	29	1	72 days	0.53	M-v	4	MPC		2006 OC_{10}
2006 OE_{10}	24.9	0.15	20060922	29.72512	332.74612	323.88532	2.46479	0.3582120	1.6517169	40	1	34 days	0.49	M-v	6	MPC		2006 OE_{10}
2006 OF_{10}	17.2	0.15	20060724	308.01215	235.15365	143.11500	7.04042	0.2361202	2.6993065	14	1	5 days	0.55			MPC		2006 OF_{10}
2006 OG_{10}	17.1	0.15	20060724	358.54630	212.95427	102.12618	3.48775	0.2216688	2.4061898	49	1	38 days	0.32			MPC		2006 OG_{10}
2006 OJ_{10}	17.2	0.15	20060922	5.33441	204.64114	126.53563	6.23480	0.1915588	2.2459709	56	1	94 days	0.40	M-v	3	MPC		2006 OJ_{10}
2006 OK_{10}	16.9	0.15	20060724	345.93774	72.29254	264.41095	7.83690	0.2716871	2.7406012	11	1	28 days	0.46			MPC		2006 OK_{10}
2006 OO_{10}	14.9	0.15	20060922	8.89835	166.92863	156.93816	18.10687	0.1875226	3.2031168	50	1	90 days	0.52	M-v	3	MPC		2006 OO_{10}
2006 OP_{10}	17.7	0.15	20060724	0.83967	27.14452	287.15812	6.29131	0.2621126	2.3288500	24	1	40 days	0.53			MPC		2006 OP_{10}
2006 OR_{10}	16.4	0.15	20060724	14.29588	0.73628	294.73919	8.63634	0.1903956	2.2708440	18	1	40 days	0.61			MPC		2006 OR_{10}
2006 OS_{10}	15.0	0.15	20060724	316.60942	76.30160	305.47950	16.71867	0.1835452	2.6870897	15	1	40 days	0.35			MPC		2006 OS_{10}
2006 OT_{10}	17.4	0.15	20060724	37.58961	282.70803	326.01670	27.14075	0.3927484	2.5817019	14	1	2 days	0.24			MPC		2006 OT_{10}
2006 OU_{10}	18.0	0.15	20060724	122.40609	215.46498	334.18050	27.95116	0.2854430	1.8770723	12	1	2 days	0.46			MPC		2006 OU_{10}
2006 OV_{10}	18.2	0.15	20060724	337.65939	271.66271	95.01729	27.77345	0.4769373	2.5756547	30	1	25 days	0.41			MPC		2006 OV_{10}
2006 OY_{10}	18.8	0.15	20060922	356.77362	92.31599	234.17973	35.63613	0.5741973	1.8066672	14	1	21 days	0.05	M-v	4	MPC		2006 OY_{10}
2006 OC_{11}	16.6	0.15	20060704	336.45667	32.11476	300.41525	11.55180	0.1694409	2.7413158	9	1	6 days	0.70			MPC		2006 OC_{11}
2006 OE_{11}	16.9	0.15	20060724	23.58475	324.65350	313.27012	14.29494	0.0852499	2.3805397	36	1	35 days	0.21			MPC		2006 OE_{11}
2006 OF_{11}	16.1	0.15	20060724	25.50032	313.45010	314.40385	13.51746	0.2298114	3.1369167	12	1	26 days	0.11			MPC		2006 OF_{11}
2006 OH_{11}	15.6	0.15	20060724	2.03222	0.21348	307.59172	27.16147	0.1849892	3.1810647	12	1	24 days	0.13			MPC		2006 OH_{11}
2006 OK_{11}	16.5	0.15	20060724	17.41328	341.07010	304.32311	11.77625	0.1607120	2.3405160	12	1	25 days	0.16			MPC		2006 OK_{11}
2006 OZ_{11}	16.6	0.15	20060724	19.71524	333.77134	316.69913	10.21047	0.2390589	2.3847188	47	1	42 days	0.49			MPC		2006 OZ_{11}
2006 OA_{12}	15.9	0.15	20060724	337.09268	57.80057	302.14308	10.07322	0.2811245	2.6789650	19	1	28 days	0.37			MPC		2006 OA_{12}
2006 OC_{12}	18.0	0.15	20060922	2.96747	212.65208	132.33023	5.41696	0.2402806	2.2752979	29	1	65 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 OC_{12}

2006 OE_{12}	17.8	0.15	20060724	358.45303	223.64267	100.43744	1.49684	0.2679195	2.2565035	34	1	40 days	0.47			MPC	2006 OE_{12}
2006 OF_{12}	16.6	0.15	20060724	37.66902	311.43303	299.00783	12.59973	0.2541831	2.6651660	13	1	24 days	0.25			MPC	2006 OF_{12}
2006 OQ_{12}	16.0	0.15	20060724	359.81271	298.10869	8.11560	12.18323	0.1987735	2.4216933	12	1	25 days	0.18			MPC	2006 OQ_{12}
2006 OV_{12}	17.7	0.15	20060704	135.77347	219.51378	290.71269	19.59853	0.0703812	1.8752744	9	1	34 days	0.16			MPC	2006 OV_{12}
2006 OZ_{12}	16.5	0.15	20060724	333.81252	56.08004	291.84332	5.83117	0.2020678	2.4074918	16	1	41 days	0.42			MPC	2006 OZ_{12}
2006 OE_{13}	17.1	0.15	20060724	332.77014	200.17666	172.59215	7.72750	0.4223589	2.6259484	21	1	40 days	0.43			MPC	2006 OE_{13}
2006 OH_{13}	16.8	0.15	20060724	338.96511	48.18696	314.43965	7.04121	0.2916090	2.7371545	51	1	42 days	0.42			MPC	2006 OH_{13}
2006 OL_{13}	17.3	0.15	20060724	5.71123	185.56494	129.78121	7.08309	0.2100818	2.2977551	33	1	41 days	0.50			MPC	2006 OL_{13}
2006 OP_{13}	16.4	0.15	20060922	357.53729	181.54631	150.41513	8.39914	0.2339420	2.3688514	16	1	83 days	0.30	M-v	6	MPC	2006 OP_{13}
2006 OT_{13}	18.1	0.15	20060724	0.09366	17.66288	287.43456	1.62415	0.1725090	2.3546830	18	1	24 days	0.27			MPC	2006 OT_{13}
2006 OV_{13}	16.9	0.15	20060724	346.11517	184.31255	147.67887	5.07723	0.2759143	3.0854442	12	1	26 days	0.17			MPC	2006 OV_{13}
2006 OY_{13}	17.6	0.15	20060724	323.83311	221.33186	140.55803	5.65782	0.1897578	2.4272591	19	1	39 days	0.33			MPC	2006 OY_{13}
2006 OZ_{13}	17.9	0.15	20060724	337.40669	225.33964	116.21789	18.89100	0.2519334	2.5668291	21	1	41 days	0.47			MPC	2006 OZ_{13}
2006 OF_{14}	15.7	0.15	20060724	305.65813	275.77674	131.22565	16.54731	0.2587393	3.0954570	12	1	22 days	0.49			MPC	2006 OF_{14}
2006 OG_{14}	17.4	0.15	20060724	359.76608	206.53541	113.31993	7.17954	0.2284412	2.5714816	6	1	21 days	0.49			MPC	2006 OG_{14}
2006 OH_{14}	16.0	0.15	20060724	285.33109	253.93789	142.75968	2.72552	0.0925068	2.9196295	14	1	15 days	0.23			MPC	2006 OH_{14}
2006 OJ_{14}	18.1	0.15	20060724	2.90065	162.72461	141.73981	1.90265	0.1880068	2.3796015	22	1	24 days	0.42			MPC	2006 OJ_{14}
2006 OO_{14}	16.7	0.15	20060813	353.57490	27.18994	308.21200	7.42365	0.3154531	2.6985493	68	1	34 days	0.39			MPC	2006 OO_{14}
2006 OR_{14}	17.0	0.15	20060724	17.14962	172.37108	132.61328	13.83034	0.1543188	2.6852578	30	1	29 days	0.35			MPC	2006 OR_{14}
2006 OS_{14}	17.9	0.15	20060724	346.33822	191.34711	127.35799	5.77568	0.0200558	2.4080424	10	1	11 days	0.27		E	MPC	2006 OS_{14}
2006 OV_{14}	16.2	0.15	20060724	350.01711	352.54558	324.02496	9.84977	0.2508834	2.6927678	11	1	30 days	0.27			MPC	2006 OV_{14}
2006 OX_{14}	17.4	0.15	20060724	5.39772	225.58094	68.20795	3.76613	0.2449327	2.4376893	6	1	12 days	0.52			MPC	2006 OX_{14}
2006 OY_{14}	17.7	0.15	20060724	350.75738	322.05094	356.41489	4.71551	0.2425241	2.3849717	9	1	5 days	0.40			MPC	2006 OY_{14}
2006 OB_{15}	17.0	0.15	20060724	347.11349	250.39759	73.67557	5.80875	0.1578089	2.3132160	13	1	24 days	0.38			MPC	2006 OB_{15}
2006 OE_{15}	18.7	0.15	20060724	318.56536	95.34368	273.21102	3.67970	0.2656738	2.1513888	11	1	2 days	0.75			MPC	2006 OE_{15}
2006 OF_{15}	18.3	0.15	20060922	359.53868	246.08060	122.63482	23.19827	0.3541162	2.0084571	35	1	27 days	0.57	M-v	6	MPC	2006 OF_{15}
2006 OG_{15}	19.8	0.15	20060922	356.19093	264.14118	119.16580	17.10746	0.6243739	2.5328613	54	1	27 days	0.38	M-v	7	MPC	2006 OG_{15}
2006 OH_{15}	18.9	0.15	20060922	101.81255	76.85971	122.97247	37.00204	0.2945404	1.5114994	30	1	26 days	0.55	M-v	7	MPC	2006 OH_{15}
2006 OL_{15}	16.7	0.15	20060724	14.32974	243.00198	37.22147	4.26563	0.1743146	2.5229580	9	1	14 days	0.72			MPC	2006 OL_{15}
2006 ON_{15}	16.5	0.15	20060724	344.84686	235.43050	89.73279	8.99234	0.2543976	2.5339950	13	1	22 days	0.16			MPC	2006 ON_{15}
2006 OY_{15}	17.1	0.15	20060724	0.93800	284.92700	15.69380	3.61727	0.2362218	2.4166549	10	1	17 days	0.35			MPC	2006 OY_{15}
2006 OZ_{15}	16.6	0.15	20060724	358.12214	277.43487	31.78240	5.36368	0.1705212	2.6077709	7	1	3 days	0.33			MPC	2006 OZ_{15}
2006 OD_{16}	17.2	0.15	20060724	14.21679	236.46726	44.53603	4.09186	0.1822550	2.2822253	8	1	9 days	0.26			MPC	2006 OD_{16}
2006 OE_{16}	17.3	0.15	20060724	4.69459	202.82895	91.13974	7.19401	0.2543370	2.5438876	7	1	6 days	0.45			MPC	2006 OE_{16}
2006 OG_{16}	15.3	0.15	20060724	9.98178	226.64357	71.87792	7.58462	0.0824333	2.8511029	15	1	36 days	0.32			MPC	2006 OG_{16}
2006 OK_{16}	16.9	0.15	20060724	339.77569	37.24478	327.91112	8.91289	0.2692732	2.7157309	33	1	45 days	0.50			MPC	2006 OK_{16}
2006 OO_{16}	16.7	0.15	20060704	354.80043	167.78587	133.09064	5.23216	0.2047283	2.6959837	9	1	35 days	0.26			MPC	2006 OO_{16}
2006 OR_{16}	17.2	0.15	20060724	344.50542	33.77546	295.90617	12.91348	0.2711265	2.6421127	13	1	22 days	0.16			MPC	2006 OR_{16}
2006 OW_{16}	17.3	0.15	20060704	317.74109	58.58893	298.66778	3.43042	0.1545937	2.3487495	16	1	55 days	0.15			MPC	2006 OW_{16}
2006 OX_{16}	17.5	0.15	20060724	31.41387	313.38781	308.76723	15.55727	0.2208584	2.4057445	17	1	25 days	0.37			MPC	2006 OX_{16}
2006 OA_{17}	18.0	0.15	20060724	353.59437	44.78627	278.31696	0.38078	0.1968535	2.3473137	10	1	23 days	0.18			MPC	2006 OA_{17}
2006 OB_{17}	16.1	0.15	20060724	18.75052	152.09701	158.59098	10.26786	0.2030538	2.7704324	17	1	34 days	0.22			MPC	2006 OB_{17}
2006 OK_{17}	17.3	0.15	20060724	10.43445	82.64251	217.09162	3.44489	0.1982493	2.6605266	18	1	36 days	0.44			MPC	2006 OK_{17}
2006 OT_{17}	15.6	0.15	20060724	313.71112	343.75821	18.17998	10.88779	0.0663505	3.0755329	14	1	32 days	0.27			MPC	2006 OT_{17}
2006 OW_{17}	16.4	0.15	20060724	4.01198	242.54852	64.63128	13.72244	0.2638443	2.6932569	14	1	36 days	0.33			MPC	2006 OW_{17}
2006 OO_{18}	16.1	0.15	20060704	351.93242	257.68928	40.37497	17.70956	0.2497965	2.6323211	12	1	33 days	0.32			MPC	2006 OO_{18}
2006 OW_{18}	15.8	0.15	20060704	8.86709	295.31476	340.00600	13.79339	0.2678524	3.1483413	9	1	33 days	0.23			MPC	2006 OW_{18}
2006 OV_{19}	16.0	0.15	20060724	352.82212	264.28774	63.74950	15.53214	0.1715950	2.5286341	16	1	34 days	0.50			MPC	2006 OV_{19}
2006 OX_{19}	17.2	0.15	20060724	347.80694	159.10525	162.02308	12.38038	0.3757086	2.2993512	15	1	24 days	0.42			MPC	2006 OX_{19}
2006 PD	17.8	0.15	20060813	295.18502	202.37543	214.11868	1.99489	0.1714411	2.4354786	25	1	27 days	0.36			MPC	2006 PD
2006 PH	17.3	0.15	20060724	358.25793	38.81022	277.88046	7.76150	0.1370996	2.7863136	42	1	42 days	0.42			MPC	2006 PH
2006 PK	19.3	0.15	20060724	354.33737	20.45393	296.59563	1.04470	0.2745574	2.1956297	31	1	32 days	0.32			MPC	2006 PK
2006 PL	17.0	0.15	20060724	36.81186	322.32122	309.32951	4.46115	0.0423838	2.7047344	13	1	30 days	0.55			MPC	2006 PL

2006 PM	16.2	0.15	20060813	8.54425	65.04273	263.07619	16.21423	0.0560894	3.0662908	17	1	26 days	0.32			MPC	2006 PM
2006 PN	17.2	0.15	20060813	4.91709	168.41914	154.13985	14.68628	0.2521637	2.6849841	50	1	26 days	0.48			MPC	2006 PN
2006 PQ	17.4	0.15	20060813	156.36764	221.65145	302.56309	13.71943	0.0183786	2.6851173	18	1	16 days	0.18			MPC	2006 PQ
2006 PR	19.0	0.15	20060724	33.31992	330.96604	284.40615	0.64352	0.2426102	2.2107079	10	1	16 days	0.21			MPC	2006 PR
2006 PS	16.5	0.15	20060922	8.78185	50.79349	279.32891	16.31936	0.2606724	2.5729306	26	1	62 days	0.42	M-v	4	MPC	2006 PS
2006 PU	17.6	0.15	20060813	338.38651	72.28925	292.45672	22.81662	0.2908840	2.3270054	12	1	7 days	0.17			MPC	2006 PU
2006 PV	17.3	0.15	20060813	338.96134	210.07332	137.23906	25.24225	0.2688797	2.3573494	9	1	13 days	0.10			MPC	2006 PV
2006 PW	18.3	0.15	20060922	314.17129	325.03661	133.03019	35.96743	0.6524837	1.3823661	30	1	14 days	0.55	M-v	8	MPC	2006 PW
2006 PA_1	19.8	0.15	20060922	341.60393	85.48048	322.72339	2.44141	0.5522159	2.0391376	34	1	11 days	0.39	M-v	8	MPC	2006 PA_1
2006 PB_1	19.3	0.15	20060922	356.54870	277.76442	93.99976	14.98011	0.5766925	2.8877283	23	1	12 days	0.42	M-v	8	MPC	2006 PB_1
2006 PC_1	19.2	0.15	20060813	319.13738	227.38002	143.88950	24.53445	0.0983651	1.9069691	20	1	13 days	0.74			MPC	2006 PC_1
2006 PE_1	17.4	0.15	20060813	357.61171	166.31658	151.12824	7.39761	0.2027384	2.3696746	15	1	8 days	0.32			MPC	2006 PE_1
2006 PF_1	19.5	0.15	20060922	354.43566	333.90346	126.50614	14.03861	0.8782939	2.1920866	40	1	11 days	0.28	M-v	7	MPC	2006 PF_1
2006 PJ_1	13.6	0.15	20060922	31.22771	330.03594	307.04761	21.50123	0.0392900	5.1508126	14	1	70 days	0.24	M-v	5	MPC	2006 PJ_1
2006 PM_1	14.5	0.15	20060813	42.07169	340.76096	302.31474	21.54860	0.1691521	3.1157901	12	1	19 days	0.36			MPC	2006 PM_1
2006 PP_1	17.6	0.15	20060813	8.21439	159.87468	138.07228	3.15711	0.2472106	2.2421637	12	1	9 days	0.16			MPC	2006 PP_1
2006 PS_1	17.0	0.15	20060922	2.66691	25.75301	299.71149	5.56439	0.2017580	2.3794195	25	1	82 days	0.16	M-v	3	MPC	2006 PS_1
2006 PU_1	15.4	0.15	20060813	340.56990	48.89119	282.19941	21.18313	0.0851553	3.0544361	9	1	6 days	0.25			MPC	2006 PU_1
2006 PY_1	16.2	0.15	20060724	329.60637	203.14283	145.29025	18.44841	0.2007913	3.1762340	9	1	18 days	0.09			MPC	2006 PY_1
2006 PZ_1	16.9	0.15	20060724	345.05563	71.54299	251.93405	4.15675	0.1165219	2.7005049	9	1	24 days	0.19			MPC	2006 PZ_1
2006 PA_2	17.5	0.15	20060813	3.37379	15.97679	289.74102	8.82301	0.2101246	2.6569375	9	1	6 days	0.20			MPC	2006 PA_2
2006 PB_2	17.0	0.15	20060813	313.58863	78.85400	289.97999	11.86423	0.1198095	2.4522796	9	1	6 days	0.12			MPC	2006 PB_2
2006 PC_2	17.2	0.15	20060813	30.11139	36.24938	234.49014	3.90656	0.1566601	2.4091963	9	1	6 days	0.11			MPC	2006 PC_2
2006 PD_2	16.7	0.15	20060813	0.46749	11.25963	300.19195	11.51470	0.1572478	2.5802236	12	1	8 days	0.71			MPC	2006 PD_2
2006 PE_2	18.5	0.15	20060813	347.26813	34.13234	300.40570	5.83417	0.2262613	2.2125831	9	1	12 days	0.15			MPC	2006 PE_2
2006 PH_2	18.4	0.15	20060813	13.44569	147.89838	144.55409	2.82418	0.1962265	2.3118820	12	1	3 days	0.26			MPC	2006 PH_2
2006 PJ_2	18.2	0.15	20060813	355.21929	9.48192	310.56840	1.91749	0.2039637	2.3813123	12	1	5 days	0.28			MPC	2006 PJ_2
2006 PL_2	17.5	0.15	20060813	350.43276	150.02995	177.63311	1.18729	0.2064101	2.5839338	15	1	6 days	0.35			MPC	2006 PL_2
2006 PM_2	18.5	0.15	20060813	349.43512	23.19919	307.14339	3.73482	0.2116421	2.3828596	15	1	5 days	0.19			MPC	2006 PM_2
2006 PO_2	19.5	0.15	20060724	11.27190	136.05963	144.41879	8.28510	0.3563341	2.6895913	9	1	23 days	0.10			MPC	2006 PO_2
2006 PQ_2	16.3	0.15	20060813	357.86415	159.71309	156.27031	5.24584	0.0644114	2.8470452	12	1	8 days	0.19			MPC	2006 PQ_2
2006 PR_2	16.3	0.15	20060813	356.76453	16.94767	301.69292	3.76882	0.1988772	3.1559688	9	1	8 days	0.15			MPC	2006 PR_2
2006 PT_2	17.7	0.15	20060813	346.89997	21.71075	315.66308	10.09308	0.2462026	2.3873407	9	1	12 days	0.09			MPC	2006 PT_2
2006 PY_2	16.2	0.15	20060813	14.04023	146.49863	149.66838	11.30299	0.1023867	3.0004889	12	1	17 days	0.17			MPC	2006 PY_2
2006 PA_3	17.9	0.15	20060813	337.60220	237.83258	110.89655	7.09010	0.2096119	2.4295674	18	1	12 days	0.15			MPC	2006 PA_3
2006 PC_3	17.2	0.15	20060813	347.61702	346.94835	343.14243	6.27908	0.1267654	2.3931546	21	1	2 days	0.13			MPC	2006 PC_3
2006 PD_3	17.8	0.15	20060813	344.18610	350.01983	350.54997	5.93750	0.2372272	2.6289862	12	1	3 days	0.10			MPC	2006 PD_3
2006 PH_3	16.3	0.15	20060724	5.83296	173.14548	129.24723	15.54764	0.0950391	2.6277377	23	1	38 days	0.32			MPC	2006 PH_3
2006 PK_3	17.0	0.15	20060813	350.59263	208.36879	123.25637	12.77322	0.2765101	3.1058546	12	1	8 days	0.18			MPC	2006 PK_3
2006 PL_3	16.6	0.15	20060813	10.81974	333.27096	327.40259	9.88873	0.1012764	2.8151693	12	1	2 days	0.13			MPC	2006 PL_3
2006 PQ_3	18.4	0.15	20060813	29.77275	157.48212	123.30376	2.57930	0.1425101	2.2953933	9	1	3 days	0.15			MPC	2006 PQ_3
2006 PR_3	16.1	0.15	20060813	11.66391	173.80930	129.74812	4.95978	0.1642559	3.1512895	13	1	7 days	0.70			MPC	2006 PR_3
2006 PT_3	17.9	0.15	20060813	351.29584	181.60552	151.39656	9.92726	0.3038885	2.7655338	11	1	15 days	0.45			MPC	2006 PT_3
2006 PU_3	17.0	0.15	20060724	331.83633	48.38523	322.45320	1.53779	0.3374440	2.7757845	32	1	35 days	0.35			MPC	2006 PU_3
2006 PV_3	16.6	0.15	20060813	336.72354	90.82757	261.15312	3.21193	0.2557786	2.9160910	14	1	8 days	0.94			MPC	2006 PV_3
2006 PY_3	15.0	0.15	20060813	6.26621	336.14098	335.18801	26.85355	0.1559453	3.1263949	9	1	2 days	0.24			MPC	2006 PY_3
2006 PZ_3	17.4	0.15	20060813	343.07061	355.36963	355.81020	6.36643	0.2639164	2.2768412	27	1	17 days	0.41			MPC	2006 PZ_3
2006 PD_4	16.3	0.15	20060813	337.46549	237.94788	125.56977	15.42129	0.2750962	2.6985464	20	1	9 days	0.72			MPC	2006 PD_4
2006 PF_4	15.5	0.15	20060813	344.95777	234.85983	114.49349	9.91323	0.2540907	3.1603310	14	1	9 days	0.60			MPC	2006 PF_4
2006 PG_4	17.5	0.15	20060813	327.69237	268.10914	114.24173	8.50107	0.3134217	2.3757092	10	1	9 days	0.34			MPC	2006 PG_4
2006 PH_4	17.3	0.15	20060813	358.81024	215.07525	110.28290	7.09984	0.2103813	2.2411020	15	1	8 days	0.27			MPC	2006 PH_4
2006 PJ_4	17.6	0.15	20060813	342.72257	238.82274	115.83222	7.54987	0.2794488	2.3817114	11	1	5 days	0.32			MPC	2006 PJ_4
2006 PK_4	17.6	0.15	20060813	7.68482	248.71316	63.98713	5.23915	0.2570205	2.3009164	24	1	13 days	0.29			MPC	2006 PK_4

2006 PL_4	16.4	0.15	20060813	44.39921	153.91717	94.25080	6.41830	0.2680438	2.6209594	13	1	12 days	0.25	MPC	2006 PL_4
2006 PM_4	16.4	0.15	20060813	342.21953	353.04796	347.35097	11.79245	0.0772686	2.5428977	10	1	7 days	0.22	MPC	2006 PM_4
2006 PN_4	16.2	0.15	20060813	28.10753	169.00730	119.96634	13.15244	0.1572887	2.5821201	13	1	8 days	0.46	MPC	2006 PN_4
2006 PQ_4	18.0	0.15	20060813	12.35673	148.39523	142.77576	4.78740	0.2523735	2.3188622	9	1	6 days	0.14	MPC	2006 PQ_4
2006 PR_4	17.0	0.15	20060813	227.75679	208.13220	259.23161	17.91789	0.1149537	1.9227733	16	1	19 days	0.29	MPC	2006 PR_4
2006 PS_4	16.1	0.15	20060813	338.24413	261.76215	96.66231	8.58544	0.2426708	2.7985311	19	1	9 days	0.32	MPC	2006 PS_4
2006 PU_4	16.7	0.15	20060813	355.66533	288.55930	41.40675	4.38765	0.1864150	2.5870631	17	1	5 days	0.28	MPC	2006 PU_4
2006 PX_4	16.7	0.15	20060813	13.61698	322.23846	321.03203	12.59902	0.2591319	2.6853770	15	1	7 days	0.32	MPC	2006 PX_4
2006 PZ_4	17.4	0.15	20060813	306.55062	251.44983	132.02762	19.79057	0.1737055	2.2483046	9	1	8 days	0.15	MPC	2006 PZ_4
2006 PC_5	16.1	0.15	20060813	310.18682	2.82805	28.80099	7.06733	0.2815066	2.5495254	17	1	26 days	0.19	MPC	2006 PC_5
2006 PD_5	18.3	0.15	20060813	302.79111	56.37323	324.06393	14.49676	0.0885175	2.0354496	9	1	3 days	0.26	MPC	2006 PD_5
2006 PF_5	17.7	0.15	20060813	1.05410	160.76820	154.60208	2.62442	0.2211057	2.3731340	12	1	12 days	0.12	MPC	2006 PF_5
2006 PH_5	17.5	0.15	20060813	341.63385	262.92475	80.91155	6.52301	0.2294932	2.4486953	17	1	26 days	0.26	MPC	2006 PH_5
2006 PK_5	17.3	0.15	20060813	30.02735	315.81839	327.53178	17.96068	0.0402302	1.9567754	13	1	16 days	0.34	MPC	2006 PK_5
2006 PL_5	16.5	0.15	20060813	4.03901	199.62371	110.38490	11.98905	0.1968661	3.1517489	12	1	12 days	0.19	MPC	2006 PL_5
2006 PM_5	17.4	0.15	20060813	337.15912	322.45009	31.40667	2.81597	0.2390138	2.2967861	15	1	12 days	0.12	MPC	2006 PM_5
2006 PN_5	17.3	0.15	20060813	342.09867	9.01501	335.37135	7.50823	0.2210245	2.7778366	9	1	5 days	0.17	MPC	2006 PN_5
2006 PP_5	18.3	0.15	20060813	13.06056	320.09956	339.81848	4.96499	0.1388046	2.1677046	9	1	8 days	0.23	MPC	2006 PP_5
2006 PR_5	18.8	0.15	20060813	6.83132	258.36152	47.86273	2.48489	0.2157525	2.3436251	9	1	5 days	0.24	MPC	2006 PR_5
2006 PT_5	16.7	0.15	20060813	5.08627	197.11121	113.65007	7.94168	0.1493066	2.3235099	12	1	11 days	0.24	MPC	2006 PT_5
2006 PW_5	18.8	0.15	20060813	39.32005	139.94825	134.19486	21.73386	0.0661863	1.8868559	9	1	5 days	0.23	MPC	2006 PW_5
2006 PX_5	13.7	0.15	20060813	343.36671	10.12860	323.34450	27.83619	0.0300316	5.2316885	12	1	8 days	0.20	MPC	2006 PX_5
2006 PB_6	18.5	0.15	20060813	11.68642	158.71921	141.14990	5.07974	0.1949146	2.3401803	9	1	8 days	0.18	MPC	2006 PB_6
2006 PC_6	16.1	0.15	20060813	160.58892	21.80667	131.90129	8.31365	0.0934653	2.6698444	9	1	3 days	0.14	MPC	2006 PC_6
2006 PE_6	16.2	0.15	20060813	308.43090	254.74302	127.93414	10.39975	0.1476207	3.0121991	9	1	5 days	0.18	MPC	2006 PE_6
2006 PF_6	17.4	0.15	20060813	344.62000	232.54133	107.44373	2.69322	0.1793138	2.4171264	13	1	16 days	0.36	MPC	2006 PF_6
2006 PG_6	17.6	0.15	20060724	349.68972	183.95718	142.55820	7.72720	0.1620943	2.6502132	9	1	21 days	0.10	MPC	2006 PG_6
2006 PL_6	17.0	0.15	20060813	56.60321	272.58075	319.13242	22.42898	0.2735334	2.3397178	18	1	12 days	0.08	MPC	2006 PL_6
2006 PM_6	17.3	0.15	20060724	338.40351	350.16437	354.98553	10.66188	0.2705826	2.4055844	20	1	39 days	0.24	MPC	2006 PM_6
2006 PO_6	15.9	0.15	20060813	337.21628	21.44536	330.00858	26.28037	0.2080178	2.7270564	16	1	11 days	0.24	MPC	2006 PO_6
2006 PR_6	17.0	0.15	20060813	323.24879	24.31725	338.54672	8.84898	0.1075248	3.0986845	9	1	8 days	0.19	MPC	2006 PR_6
2006 PS_6	16.7	0.15	20060813	328.65065	276.68467	86.25355	4.86719	0.1826262	2.6718417	9	1	12 days	0.12	MPC	2006 PS_6
2006 PT_6	17.0	0.15	20060813	313.67592	315.93387	56.69892	2.90310	0.0887308	2.8716729	9	1	8 days	0.12	MPC	2006 PT_6
2006 PX_6	15.8	0.15	20060813	336.77728	230.13491	126.10267	18.85511	0.2287842	3.1573927	16	1	16 days	0.32	MPC	2006 PX_6
2006 PA_7	17.9	0.15	20060813	324.15478	337.26312	37.48469	2.73811	0.2344727	2.5240990	12	1	8 days	0.16	MPC	2006 PA_7
2006 PB_7	17.0	0.15	20060813	329.29895	9.65315	348.21299	6.53348	0.1276946	2.4263951	13	1	16 days	0.24	MPC	2006 PB_7
2006 PC_7	17.1	0.15	20060813	4.32688	320.44012	352.08085	7.38516	0.1728405	2.7679714	12	1	8 days	0.12	MPC	2006 PC_7
2006 PD_7	16.3	0.15	20060813	329.78018	232.83800	122.82717	11.47396	0.0911059	3.0929021	12	1	8 days	0.17	MPC	2006 PD_7
2006 PF_7	17.5	0.15	20060813	52.03924	150.99316	98.16816	6.26314	0.1780829	2.2804012	12	1	8 days	0.14	MPC	2006 PF_7
2006 PG_7	18.0	0.15	20060813	314.92947	249.63002	134.12597	13.73682	0.2028252	2.3326335	9	1	3 days	0.10	MPC	2006 PG_7
2006 PH_7	17.3	0.15	20060724	339.55573	201.58907	137.52104	7.88972	0.1425144	2.2972676	17	1	34 days	0.34	MPC	2006 PH_7
2006 PK_7	15.9	0.15	20060813	352.74280	8.90826	320.10777	22.15695	0.1192680	3.1656257	13	1	16 days	0.26	MPC	2006 PK_7
2006 PL_7	17.1	0.15	20060724	351.13441	307.69229	17.78049	1.55085	0.2015669	2.4322017	26	1	35 days	0.30	MPC	2006 PL_7
2006 PM_7	16.4	0.15	20060813	51.15877	294.78882	321.63849	16.50902	0.1336453	2.7987128	15	1	6 days	0.20	MPC	2006 PM_7
2006 PN_7	18.3	0.15	20060813	16.94287	157.36675	131.55467	12.24383	0.2739839	2.6321299	12	1	8 days	0.13	MPC	2006 PN_7
2006 PP_7	17.5	0.15	20060813	16.58363	333.23536	327.76118	6.84297	0.0786171	2.6095109	9	1	3 days	0.12	MPC	2006 PP_7
2006 PQ_7	17.5	0.15	20060813	359.69369	182.85292	138.19543	7.86669	0.0939804	2.5530954	9	1	3 days	0.59	MPC	2006 PQ_7
2006 PR_7	16.6	0.15	20060813	4.01645	178.23109	137.41485	15.19960	0.1186871	3.1455189	9	1	3 days	0.13	MPC	2006 PR_7
2006 PS_7	16.7	0.15	20060813	353.33154	7.00621	323.43708	12.47319	0.1636552	2.7654840	24	1	17 days	0.34	MPC	2006 PS_7
2006 PT_7	17.2	0.15	20060813	346.34895	349.91526	351.17815	3.46164	0.1952896	2.3864420	24	1	16 days	0.28	MPC	2006 PT_7
2006 PV_7	17.2	0.15	20060724	336.02327	274.99973	69.34122	7.96923	0.1502384	2.2589251	13	1	32 days	0.41	MPC	2006 PV_7
2006 PY_7	17.2	0.15	20060813	349.45311	224.17301	114.88757	14.79911	0.2768829	2.6864257	10	1	13 days	0.31	MPC	2006 PY_7
2006 PA_8	16.7	0.15	20060813	35.30318	175.42952	100.91112	11.03253	0.1173260	2.3717657	10	1	13 days	0.51	MPC	2006 PA_8

2006 PE_8	18.2	0.15	20060813	316.41650	251.46089	134.86877	8.64260	0.2275588	2.3892844	9	1	3 days	0.23		MPC	2006 PE_8
2006 PH_8	17.5	0.15	20060922	357.68370	355.86931	338.11806	2.16176	0.2192737	2.3176555	16	1	76 days	0.21	M-v 6	MPC	2006 PH_8
2006 PJ_8	16.1	0.15	20060724	0.20377	236.17554	69.08436	5.22646	0.1901406	2.7179028	16	1	24 days	0.15		MPC	2006 PJ_8
2006 PK_8	17.7	0.15	20060813	42.14509	170.77062	94.56975	5.80111	0.0720701	2.2292201	9	1	7 days	0.31		MPC	2006 PK_8
2006 PO_8	18.4	0.15	20060813	338.83275	77.77941	269.10877	0.75832	0.2219756	2.3859866	12	1	4 days	0.12		MPC	2006 PO_8
2006 PP_8	17.4	0.15	20060813	40.97614	317.62288	299.40254	0.48541	0.1671911	2.4495667	9	1	5 days	0.15		MPC	2006 PP_8
2006 PQ_8	16.8	0.15	20060813	271.97825	120.03105	305.77797	6.08099	0.2228515	2.3372760	9	1	7 days	0.16		MPC	2006 PQ_8
2006 PV_8	17.3	0.15	20060813	342.17826	196.85461	148.75503	1.93076	0.1355091	2.8004588	12	1	5 days	0.18		MPC	2006 PV_8
2006 PY_8	17.2	0.15	20060813	342.11944	35.57636	313.46075	2.66740	0.1982460	2.5712576	16	1	16 days	0.41		MPC	2006 PY_8
2006 PZ_8	17.0	0.15	20060813	6.23764	162.07345	150.65315	4.55028	0.2011230	2.7609722	9	1	5 days	0.15		MPC	2006 PZ_8
2006 PF_9	17.6	0.15	20060813	337.31180	38.27490	317.47156	3.40937	0.1804900	2.3190614	21	1	15 days	0.46		MPC	2006 PF_9
2006 PG_9	14.9	0.15	20060813	257.80041	115.46108	324.70169	12.27933	0.1439145	3.0209697	10	1	6 days	0.52		MPC	2006 PG_9
2006 PJ_9	16.6	0.15	20060813	349.82277	18.80807	317.90970	8.77976	0.1347019	2.6640918	9	1	3 days	0.34		MPC	2006 PJ_9
2006 PK_9	17.3	0.15	20060813	349.33133	12.64873	325.87853	5.57027	0.1866471	2.2986679	17	1	15 days	0.27		MPC	2006 PK_9
2006 PM_9	18.8	0.15	20060813	9.18748	189.37368	120.23051	2.26143	0.1871079	2.3482853	15	1	11 days	0.19		MPC	2006 PM_9
2006 PO_9	18.1	0.15	20060922	359.72132	194.99157	146.54718	2.73428	0.2382269	2.4245184	17	1	94 days	0.56	M-v 5	MPC	2006 PO_9
2006 PP_9	15.6	0.15	20060813	300.87608	246.07656	149.60104	9.62085	0.0993701	3.1386836	23	1	19 days	0.37		MPC	2006 PP_9
2006 PS_9	16.7	0.15	20060724	28.75213	289.90551	338.43864	4.95776	0.2701066	2.6769546	20	1	34 days	0.43		MPC	2006 PS_9
2006 PX_9	14.6	0.15	20060813	343.57316	160.52386	189.02839	0.22539	0.1339112	3.9412743	21	1	15 days	0.58		MPC	2006 PX_9
2006 PY_9	16.9	0.15	20060813	327.41867	19.22742	348.84810	2.88697	0.1384974	2.4102949	10	1	6 days	0.28		MPC	2006 PY_9
2006 PZ_9	20.1	0.15	20060813	8.42411	172.70726	134.80632	4.46335	0.2901428	2.0755892	10	1	6 days	0.27		MPC	2006 PZ_9
2006 PA_{10}	17.1	0.15	20060813	348.86663	189.40949	151.33998	5.94668	0.1815551	2.3706923	30	1	18 days	0.36		MPC	2006 PA_{10}
2006 PC_{10}	17.5	0.15	20060813	345.59775	31.83789	321.97595	10.72025	0.3175243	2.7923948	19	1	15 days	0.32		MPC	2006 PC_{10}
2006 PD_{10}	16.6	0.15	20060813	319.95597	242.17467	140.85117	5.48201	0.1909528	2.4059596	26	1	18 days	0.48		MPC	2006 PD_{10}
2006 PF_{10}	17.4	0.15	20060813	355.87476	141.54148	189.07000	3.38738	0.1640135	2.2916422	24	1	11 days	0.42		MPC	2006 PF_{10}
2006 PH_{10}	17.1	0.15	20060813	335.14612	173.25880	191.13112	2.38306	0.2117415	2.7700242	16	1	15 days	0.37		MPC	2006 PH_{10}
2006 PK_{10}	17.7	0.15	20060813	337.18390	50.44500	306.57801	7.70203	0.1363062	2.6077336	10	1	15 days	0.37		MPC	2006 PK_{10}
2006 PL_{10}	16.2	0.15	20060813	69.15812	305.34824	305.05027	3.76151	0.0692295	2.7281644	29	1	15 days	0.31		MPC	2006 PL_{10}
2006 PN_{10}	16.4	0.15	20060813	343.01252	171.50557	175.03254	6.58506	0.0485826	2.6878756	19	1	15 days	0.45		MPC	2006 PN_{10}
2006 PO_{10}	17.8	0.15	20060813	32.95364	318.55563	319.37508	7.83992	0.1941697	2.2738730	21	1	15 days	0.48		MPC	2006 PO_{10}
2006 PP_{10}	16.1	0.15	20060813	303.32401	100.05694	318.50016	12.76155	0.2948102	3.1846309	9	1	6 days	0.15		MPC	2006 PP_{10}
2006 PQ_{10}	15.2	0.15	20060813	186.50510	342.43560	160.08974	2.92671	0.1048585	2.6319762	9	1	16 days	0.57		MPC	2006 PQ_{10}
2006 PS_{10}	18.2	0.15	20060813	19.23996	24.91937	272.18343	1.71400	0.1759209	2.3302908	18	1	15 days	0.23		MPC	2006 PS_{10}
2006 PU_{10}	17.8	0.15	20060813	15.53355	89.86009	210.13081	2.28268	0.2317286	2.4009453	28	1	16 days	0.51		MPC	2006 PU_{10}
2006 PV_{10}	18.3	0.15	20060813	352.18361	158.79357	177.52433	2.54325	0.1823205	2.1891930	33	1	15 days	0.36		MPC	2006 PV_{10}
2006 PW_{10}	17.5	0.15	20060813	334.18511	209.41665	154.03939	8.60763	0.1959822	2.3559605	32	1	16 days	0.37		MPC	2006 PW_{10}
2006 PX_{10}	15.6	0.15	20060813	335.96446	38.26615	319.35029	21.97780	0.0985069	3.1169141	17	1	17 days	0.63		MPC	2006 PX_{10}
2006 PZ_{10}	15.7	0.15	20060813	341.67268	160.83572	200.28721	2.36387	0.2814826	3.9684504	13	1	15 days	0.38		MPC	2006 PZ_{10}
2006 PA_{11}	16.5	0.15	20060813	330.52863	78.33508	295.81157	3.40337	0.2326223	3.2172883	13	1	15 days	0.48		MPC	2006 PA_{11}
2006 PC_{11}	17.2	0.15	20060922	29.31560	42.66787	257.40113	1.61647	0.1922646	2.2423832	27	1	71 days	0.47	M-v 5	MPC	2006 PC_{11}
2006 PE_{11}	17.4	0.15	20060813	358.77827	6.04642	321.80134	1.80821	0.2243801	2.4229081	30	1	19 days	0.51		MPC	2006 PE_{11}
2006 PL_{11}	18.8	0.15	20060813	11.63617	238.60244	70.26317	2.26162	0.1992386	2.3592082	15	1	11 days	0.16		MPC	2006 PL_{11}
2006 PQ_{11}	17.2	0.15	20060813	322.40125	327.64313	48.85163	1.98503	0.1522155	2.3283804	28	1	15 days	0.33		MPC	2006 PQ_{11}
2006 PR_{11}	16.4	0.15	20060724	17.97581	148.27512	141.09642	14.44042	0.2506823	2.6895539	16	1	29 days	0.20		MPC	2006 PR_{11}
2006 PY_{11}	16.8	0.15	20060813	353.69987	51.72448	284.23049	3.24996	0.0903124	2.7953039	9	1	9 days	0.12		MPC	2006 PY_{11}
2006 PZ_{11}	18.0	0.15	20060813	352.75789	109.30856	227.75761	0.75328	0.1559696	2.3745895	10	1	15 days	0.20		MPC	2006 PZ_{11}
2006 PB_{12}	16.8	0.15	20060813	323.80522	181.06894	201.88708	1.85543	0.2260587	2.3825670	20	1	17 days	0.45		MPC	2006 PB_{12}
2006 PF_{12}	17.4	0.15	20060922	340.30391	58.98724	310.22930	4.92543	0.1501282	2.3397325	24	1	71 days	0.46	M-v 5	MPC	2006 PF_{12}
2006 PH_{12}	16.9	0.15	20060813	10.20553	350.05408	324.25229	3.96973	0.1527831	2.6020428	9	1	16 days	0.16		MPC	2006 PH_{12}
2006 PJ_{12}	17.8	0.15	20060813	337.51878	212.00288	155.43297	14.32611	0.2699504	2.6803100	17	1	15 days	0.53		MPC	2006 PJ_{12}
2006 PK_{12}	16.7	0.15	20060813	73.37151	277.94995	327.86518	11.74160	0.0956904	2.6859221	9	1	14 days	0.14		MPC	2006 PK_{12}
2006 PL_{12}	16.8	0.15	20060813	309.37013	242.74535	155.22679	15.03954	0.1769087	2.5753403	15	1	14 days	0.27		MPC	2006 PL_{12}
2006 PM_{12}	18.3	0.15	20060813	349.32856	179.91139	166.07108	2.77024	0.2681511	2.3214379	29	1	17 days	0.42		MPC	2006 PM_{12}

2006 PN_{12}	15.4	0.15	20060813	318.01820	219.03914	177.62033	2.50936	0.2392875	3.9945410	13	1	15 days	0.52		MPC	2006 PN_{12}
2006 PP_{12}	17.2	0.15	20060813	276.37985	116.36571	317.96385	8.99864	0.1941522	2.3315059	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 PP_{12}
2006 PW_{12}	17.7	0.15	20060813	358.24210	180.73300	138.88709	35.73877	0.2119422	2.6108891	9	1	6 days	0.20		MPC	2006 PW_{12}
2006 PY_{12}	15.6	0.15	20060813	339.97039	37.52707	302.49377	9.58608	0.0878095	2.8951660	13	1	15 days	0.27		MPC	2006 PY_{12}
2006 PZ_{12}	16.9	0.15	20060724	307.85691	75.81331	309.12483	10.63879	0.1985860	2.6979193	14	1	25 days	0.46		MPC	2006 PZ_{12}
2006 PA_{13}	17.6	0.15	20060813	39.36597	100.06475	157.42799	6.88888	0.2391526	2.3559161	14	1	3 days	0.32		MPC	2006 PA_{13}
2006 PB_{13}	16.9	0.15	20060813	40.01349	357.85770	270.21124	3.53707	0.1176352	2.2973030	15	1	15 days	0.25		MPC	2006 PB_{13}
2006 PC_{13}	17.6	0.15	20060813	352.54019	167.56913	161.01176	8.62673	0.1760859	2.7298183	13	1	2 days	0.32		MPC	2006 PC_{13}
2006 PF_{13}	16.1	0.15	20060922	38.52288	117.03348	143.70062	30.15649	0.3203369	2.6055919	41	1	71 days	0.45	M-v 4	MPC	2006 PF_{13}
2006 PG_{13}	14.9	0.15	20060813	161.45141	215.10227	295.45728	14.35157	0.1927821	2.6150088	14	1	4 days	0.35		MPC	2006 PG_{13}
2006 PH_{13}	18.8	0.15	20060813	337.80830	178.73376	181.45577	4.54664	0.2980908	2.3697758	12	1	15 days	0.38		MPC	2006 PH_{13}
2006 PJ_{13}	12.7	0.15	20060813	167.86899	237.98242	270.73987	6.92132	0.0801887	4.9145932	11	1	3 days	0.30		MPC	2006 PJ_{13}
2006 PM_{13}	18.8	0.15	20060813	339.32682	187.27763	165.22861	8.33939	0.2299504	2.2436458	13	1	3 days	0.30		MPC	2006 PM_{13}
2006 PN_{13}	16.0	0.15	20060813	11.67838	46.70272	258.23097	5.95024	0.1172731	3.1135132	11	1	3 days	0.24		MPC	2006 PN_{13}
2006 PR_{13}	17.6	0.15	20060724	335.53598	155.84682	190.62701	5.38714	0.2004364	2.4075561	13	1	28 days	0.44		MPC	2006 PR_{13}
2006 PS_{13}	16.9	0.15	20060813	29.37019	85.24134	196.22373	5.78029	0.1108931	2.3139558	11	1	2 days	0.28		MPC	2006 PS_{13}
2006 PT_{13}	15.3	0.15	20060813	160.74914	341.73539	172.50384	9.48020	0.1070629	2.9972083	10	1	3 days	0.52		MPC	2006 PT_{13}
2006 PV_{13}	17.2	0.15	20060724	7.47140	221.67491	78.42415	7.07991	0.2118797	2.2218992	11	1	32 days	0.28		MPC	2006 PV_{13}
2006 PW_{13}	16.0	0.15	20060813	40.96850	227.53863	30.72795	9.61257	0.2339497	2.7650878	14	1	11 days	0.24		MPC	2006 PW_{13}
2006 PX_{13}	17.3	0.15	20060724	352.16036	298.18816	27.99046	9.80850	0.2153175	2.5838688	18	1	38 days	0.39		MPC	2006 PX_{13}
2006 PE_{14}	17.2	0.15	20060813	351.41939	343.30301	351.92447	16.83649	0.2384477	2.4317593	13	1	11 days	0.37		MPC	2006 PE_{14}
2006 PG_{14}	17.8	0.15	20060813	359.05689	309.79717	1.13804	1.77241	0.2417749	2.4237442	9	1	6 days	0.76		MPC	2006 PG_{14}
2006 PH_{14}	14.7	0.15	20060724	3.04112	185.14358	112.69768	18.09451	0.1789582	3.1132131	13	1	33 days	0.37		MPC	2006 PH_{14}
2006 PK_{14}	12.6	0.15	20060813	62.59971	281.92890	317.12598	8.15896	0.0600261	5.0141351	21	1	9 days	0.31		MPC	2006 PK_{14}
2006 PL_{14}	17.4	0.15	20060813	348.03947	227.85927	103.23173	12.52929	0.2627635	2.7270280	9	1	6 days	0.77		MPC	2006 PL_{14}
2006 PM_{14}	16.6	0.15	20060813	349.96401	200.43788	128.36879	15.71760	0.2495284	3.1317751	18	1	2 days	0.16		MPC	2006 PM_{14}
2006 PO_{14}	16.7	0.15	20060724	0.65091	9.38845	301.71580	7.77571	0.1398542	2.2587536	24	1	36 days	0.40		MPC	2006 PO_{14}
2006 PP_{14}	16.5	0.15	20060813	342.69361	169.74519	179.71439	4.21745	0.2586881	2.7513871	13	1	15 days	0.48		MPC	2006 PP_{14}
2006 PQ_{14}	17.6	0.15	20060813	17.18721	172.40163	126.48343	6.45090	0.1513603	2.2849354	20	1	13 days	0.41		MPC	2006 PQ_{14}
2006 PS_{14}	18.6	0.15	20060813	13.05564	186.63504	111.33639	3.01931	0.2938055	2.6567402	18	1	5 days	0.25		MPC	2006 PS_{14}
2006 PU_{14}	16.1	0.15	20060813	40.49643	292.85865	335.17731	4.67063	0.1536127	2.4086812	29	1	13 days	0.33		MPC	2006 PU_{14}
2006 PV_{14}	18.3	0.15	20060813	5.19074	346.03705	328.27554	4.54169	0.1744144	2.2828944	15	1	5 days	0.17		MPC	2006 PV_{14}
2006 PX_{14}	18.9	0.15	20060813	355.48557	349.79742	338.83608	3.55021	0.1432375	2.2307007	12	1	2 days	0.41		MPC	2006 PX_{14}
2006 PZ_{14}	17.6	0.15	20060813	304.54690	358.86613	45.58860	2.95002	0.2415015	2.5217791	12	1	3 days	0.23		MPC	2006 PZ_{14}
2006 PB_{15}	17.4	0.15	20060813	8.78608	182.18227	126.43675	5.65996	0.2114389	2.2782028	20	1	8 days	0.71		MPC	2006 PB_{15}
2006 PD_{15}	16.3	0.15	20060813	357.80598	179.02023	146.16170	14.64836	0.0448743	3.0477749	12	1	3 days	0.19		MPC	2006 PD_{15}
2006 PG_{15}	17.3	0.15	20060813	318.81960	159.60976	227.07478	1.82575	0.1994531	2.4428100	20	1	15 days	0.51		MPC	2006 PG_{15}
2006 PH_{15}	16.6	0.15	20060813	0.16019	2.85290	324.74574	11.23646	0.1928463	2.6483604	14	1	14 days	0.38		MPC	2006 PH_{15}
2006 PJ_{15}	16.6	0.15	20060813	354.87069	10.44192	325.45010	12.46060	0.1646875	2.6417173	14	1	13 days	0.53		MPC	2006 PJ_{15}
2006 PK_{15}	17.9	0.15	20060813	22.25634	141.63314	151.82391	2.91514	0.2137173	2.3599790	18	1	13 days	0.57		MPC	2006 PK_{15}
2006 PL_{15}	16.5	0.15	20060813	323.57104	61.13780	313.01386	3.03836	0.1123081	2.7970787	14	1	13 days	0.50		MPC	2006 PL_{15}
2006 PN_{15}	16.5	0.15	20060813	346.11307	36.63877	308.68527	2.24913	0.0455425	2.7149869	9	1	12 days	0.14		MPC	2006 PN_{15}
2006 PQ_{15}	17.7	0.15	20060813	348.67106	233.12572	107.41000	4.27495	0.1419736	2.5701594	21	1	9 days	0.27		MPC	2006 PQ_{15}
2006 PR_{15}	16.1	0.15	20060813	342.66395	232.03392	119.61993	8.54605	0.2117434	2.7751142	10	1	8 days	0.13		MPC	2006 PR_{15}
2006 PT_{15}	16.7	0.15	20060724	351.24970	228.22962	101.48883	4.33881	0.2354718	2.3473199	34	1	41 days	0.33		MPC	2006 PT_{15}
2006 PV_{15}	16.4	0.15	20060813	6.32857	189.19887	128.70203	9.83499	0.1889484	3.1795674	26	1	13 days	0.42		MPC	2006 PV_{15}
2006 PW_{15}	17.2	0.15	20060813	355.78093	217.08420	114.32592	5.94893	0.2023635	2.2458159	18	1	8 days	0.44		MPC	2006 PW_{15}
2006 PX_{15}	17.6	0.15	20060813	351.96019	325.45341	12.22577	4.54250	0.2012969	2.4521223	33	1	16 days	0.39		MPC	2006 PX_{15}
2006 PY_{15}	16.5	0.15	20060813	17.84214	325.43855	333.20172	32.23354	0.1951639	2.6072524	26	1	32 days	0.56		MPC	2006 PY_{15}
2006 PZ_{15}	17.5	0.15	20060813	40.72716	265.39194	355.18380	7.51081	0.2506731	2.2097228	11	1	8 days	0.50		MPC	2006 PZ_{15}
2006 PA_{16}	16.5	0.15	20060813	316.38552	268.65575	131.76344	13.62650	0.2875508	2.7079420	12	1	16 days	0.31		MPC	2006 PA_{16}
2006 PB_{16}	16.8	0.15	20060813	7.36782	223.68502	93.55670	3.12942	0.1609872	2.3900336	19	1	13 days	0.50		MPC	2006 PB_{16}
2006 PC_{16}	16.4	0.15	20060813	5.91030	200.69704	118.80046	5.71579	0.1875614	2.4171651	17	1	16 days	0.57		MPC	2006 PC_{16}

2006 PM_{16}	16.0	0.15	20060813	15.83710	314.65511	349.16287	14.16826	0.2579960	3.1068560	22	1	16 days	0.32		MPC	2006 PM_{16}
2006 PN_{16}	16.1	0.15	20060813	344.14656	5.15470	351.04804	14.21258	0.2613562	2.4603655	18	1	16 days	0.43		MPC	2006 PN_{16}
2006 PO_{16}	17.2	0.15	20060813	353.21897	178.36265	162.87502	7.43801	0.1398230	2.3346986	28	1	15 days	0.36		MPC	2006 PO_{16}
2006 PQ_{16}	14.6	0.15	20060813	27.77670	11.38305	285.65965	3.32641	0.1619380	3.1312433	21	1	15 days	0.33		MPC	2006 PQ_{16}
2006 PS_{16}	16.3	0.15	20060724	330.51217	40.75056	325.12987	8.49864	0.0873737	2.6788582	28	1	36 days	0.57		MPC	2006 PS_{16}
2006 PW_{16}	17.6	0.15	20060813	1.67734	153.10546	178.55095	0.80886	0.2071120	2.4011944	17	1	14 days	0.50		MPC	2006 PW_{16}
2006 PZ_{16}	17.4	0.15	20060813	2.82231	155.79426	172.63675	11.75753	0.2647790	2.4101436	32	1	17 days	0.56		MPC	2006 PZ_{16}
2006 PB_{17}	17.8	0.15	20060813	4.81563	355.20167	331.60899	1.50918	0.2449429	2.2990028	13	1	13 days	0.43		MPC	2006 PB_{17}
2006 PC_{17}	17.1	0.15	20060813	331.44958	36.27851	343.28505	5.11486	0.2168462	2.4158967	19	1	14 days	0.34		MPC	2006 PC_{17}
2006 PD_{17}	17.4	0.15	20060813	349.42252	13.99503	338.09185	12.77487	0.2230805	2.3658209	24	1	17 days	0.46		MPC	2006 PD_{17}
2006 PF_{17}	16.4	0.15	20060813	24.72241	142.71999	163.59467	8.62625	0.1385383	2.3620605	16	1	13 days	0.26		MPC	2006 PF_{17}
2006 PJ_{17}	16.2	0.15	20060813	29.01499	133.82822	158.00304	13.79656	0.2479549	2.6317146	20	1	13 days	0.46		MPC	2006 PJ_{17}
2006 PK_{17}	17.1	0.15	20060813	0.03721	6.46173	329.62048	9.44272	0.1032094	3.0257498	9	1	12 days	0.14		MPC	2006 PK_{17}
2006 PL_{17}	17.8	0.15	20060813	323.53285	53.43519	325.01866	4.93435	0.0901509	2.7437347	12	1	14 days	0.19		MPC	2006 PL_{17}
2006 PN_{17}	16.3	0.15	20060813	25.78113	136.58186	164.63255	5.39664	0.1484522	3.1462525	12	1	12 days	0.12		MPC	2006 PN_{17}
2006 PO_{17}	17.0	0.15	20060813	17.26996	149.60258	158.11264	8.49474	0.1922254	2.5850925	26	1	13 days	0.43		MPC	2006 PO_{17}
2006 PP_{17}	17.5	0.15	20060813	356.15957	169.91499	169.91316	2.53698	0.2251656	2.7344868	20	1	13 days	0.45		MPC	2006 PP_{17}
2006 PR_{17}	16.5	0.15	20060813	339.40175	131.55648	241.46488	3.13476	0.3032553	2.3977416	46	1	39 days	0.43		MPC	2006 PR_{17}
2006 PV_{17}	15.9	0.15	20060724	319.83754	60.73345	333.48008	15.60563	0.1985199	2.6941105	23	1	45 days	0.55		MPC	2006 PV_{17}
2006 PX_{17}	16.6	0.15	20060813	38.94894	224.19377	36.60170	5.01793	0.2436367	2.5077421	10	1	6 days	0.34		MPC	2006 PX_{17}
2006 PY_{17}	19.4	0.15	20060922	333.88025	132.59025	310.51074	2.84599	0.6414503	1.8982391	52	1	18 days	0.39	M-v 7	MPC	2006 PY_{17}
2006 PZ_{17}	17.7	0.15	20060813	1.47497	85.71106	238.86742	1.42433	0.2571514	2.3066833	30	1	17 days	0.46		MPC	2006 PZ_{17}
2006 PA_{18}	16.1	0.15	20060813	9.13513	339.24644	333.85894	6.69883	0.2363492	3.0890866	23	1	13 days	0.28		MPC	2006 PA_{18}
2006 PF_{18}	18.4	0.15	20060813	9.89406	88.08384	217.05145	1.58572	0.1345837	2.2888970	12	1	9 days	0.44		MPC	2006 PF_{18}
2006 PH_{18}	17.3	0.15	20060813	350.58280	236.63036	96.68679	2.25785	0.1506301	2.4644476	14	1	16 days	0.46		MPC	2006 PH_{18}
2006 PO_{18}	15.7	0.15	20060724	349.28205	190.94798	126.15475	10.11723	0.0877095	3.2369356	9	1	25 days	0.15		MPC	2006 PO_{18}
2006 PQ_{18}	16.5	0.15	20060813	35.56189	153.81956	111.26092	4.44673	0.1624389	2.8073995	9	1	7 days	0.28		MPC	2006 PQ_{18}
2006 PR_{18}	18.6	0.15	20060724	335.21554	257.72588	87.43762	2.26391	0.2112032	2.3416415	12	1	26 days	0.18		MPC	2006 PR_{18}
2006 PZ_{18}	17.1	0.15	20060724	15.38016	340.28289	306.12078	9.27704	0.1679823	2.6845822	19	1	39 days	0.20		MPC	2006 PZ_{18}
2006 PD_{19}	16.6	0.15	20060813	78.10805	257.68265	323.04403	22.24769	0.2142483	2.3396741	13	1	15 days	0.46		MPC	2006 PD_{19}
2006 PF_{19}	17.9	0.15	20060724	7.25208	163.30571	140.78468	7.99496	0.1819061	2.3213241	27	1	34 days	0.30		MPC	2006 PF_{19}
2006 PG_{19}	17.3	0.15	20060813	353.77704	170.99264	161.29237	4.50957	0.1383521	2.6821132	15	1	7 days	0.52		MPC	2006 PG_{19}
2006 PJ_{19}	16.8	0.15	20060813	343.27041	212.99109	134.43055	1.40973	0.1664507	2.9412990	10	1	14 days	0.52		MPC	2006 PJ_{19}
2006 PK_{19}	18.0	0.15	20060813	44.25293	89.25795	174.80359	1.70484	0.1700904	2.2885303	10	1	15 days	0.43		MPC	2006 PK_{19}
2006 PM_{19}	16.6	0.15	20060922	353.45934	136.38490	212.68217	1.02239	0.2334201	2.8012376	30	1	70 days	0.21	M-v 5	MPC	2006 PM_{19}
2006 PN_{19}	15.8	0.15	20060813	323.70288	51.64427	325.73202	9.09329	0.1809754	3.1481146	29	1	16 days	0.47		MPC	2006 PN_{19}
2006 PO_{19}	17.8	0.15	20060813	339.24481	47.42507	310.24420	1.57023	0.2204661	2.4124817	26	1	15 days	0.33		MPC	2006 PO_{19}
2006 PQ_{19}	17.6	0.15	20060813	51.32975	328.61743	290.27615	0.92640	0.1570948	2.4659595	12	1	15 days	0.14		MPC	2006 PQ_{19}
2006 PR_{19}	16.0	0.15	20060813	335.26250	37.37666	328.10494	22.71302	0.2364460	3.0037365	14	1	16 days	0.50		MPC	2006 PR_{19}
2006 PT_{19}	15.9	0.15	20060813	24.92339	152.42262	143.63693	5.76411	0.0874033	2.6165335	13	1	16 days	0.36		MPC	2006 PT_{19}
2006 PW_{19}	17.0	0.15	20060922	7.08421	199.03091	133.17944	3.31835	0.2263059	2.3753435	33	1	72 days	0.40	M-v 4	MPC	2006 PW_{19}
2006 PX_{19}	16.3	0.15	20060813	343.35191	40.40442	316.64848	4.89448	0.2637368	2.6830037	20	1	17 days	0.31		MPC	2006 PX_{19}
2006 PY_{19}	15.6	0.15	20060813	78.48655	95.05682	151.39165	28.77323	0.0380250	2.5882822	27	1	18 days	0.53		MPC	2006 PY_{19}
2006 PZ_{19}	16.7	0.15	20060813	340.99506	221.70494	142.77684	9.40526	0.2964835	2.3621947	37	1	37 days	0.35		MPC	2006 PZ_{19}
2006 PA_{20}	16.8	0.15	20060724	343.46473	255.69717	113.97250	16.69284	0.3629191	2.6710311	13	1	21 days	0.19		MPC	2006 PA_{20}
2006 PG_{20}	15.9	0.15	20060813	6.04463	319.10852	352.40287	16.80419	0.2343676	3.2420030	10	1	7 days	0.38		MPC	2006 PG_{20}
2006 PH_{20}	16.5	0.15	20060724	353.37528	272.69545	53.11485	7.33646	0.2234817	2.6676902	10	1	33 days	0.36		MPC	2006 PH_{20}
2006 PM_{20}	16.8	0.15	20060813	49.63890	4.35783	231.91659	0.69731	0.2219740	2.4980768	12	1	6 days	0.26		MPC	2006 PM_{20}
2006 PN_{20}	16.6	0.15	20060813	349.73140	8.30880	310.79049	13.28154	0.0950678	2.5580350	12	1	6 days	0.13		MPC	2006 PN_{20}
2006 PP_{20}	16.7	0.15	20060724	22.14603	120.49672	146.36660	11.03401	0.2697469	3.0392048	12	1	30 days	0.10		MPC	2006 PP_{20}
2006 PR_{20}	18.1	0.15	20060813	30.70255	250.95034	16.22170	0.73617	0.2022717	2.3467826	12	1	6 days	0.18		MPC	2006 PR_{20}
2006 PT_{20}	16.2	0.15	20060813	40.69877	0.24981	267.85932	2.36092	0.0760331	2.6763820	9	1	6 days	0.10		MPC	2006 PT_{20}
2006 PZ_{20}	18.5	0.15	20060813	28.42602	54.67075	225.20917	0.70245	0.1553959	2.3436031	9	1	6 days	0.16		MPC	2006 PZ_{20}

2006 PA_{21}	17.4	0.15	20060813	343.53423	193.69782	153.41449	5.86635	0.2500589	2.3378359	28	1	15 days	0.39		MPC	2006 PA_{21}
2006 PD_{21}	19.6	0.15	20060813	359.69724	358.36391	322.25930	15.83247	0.1630498	2.4894820	9	1	8 days	0.50		MPC	2006 PD_{21}
2006 PG_{21}	15.8	0.15	20060813	354.91465	338.93426	348.94338	4.04469	0.1403870	2.9068370	13	1	6 days	0.45		MPC	2006 PG_{21}
2006 PK_{21}	17.8	0.15	20060813	318.02408	275.14384	112.90317	3.55519	0.2473163	2.3303004	15	1	8 days	0.23		MPC	2006 PK_{21}
2006 PL_{21}	17.3	0.15	20060813	26.24258	311.60793	330.24459	8.71586	0.2073249	2.5587275	14	1	13 days	0.58		MPC	2006 PL_{21}
2006 PM_{21}	16.8	0.15	20060813	357.42855	192.11416	133.71551	5.58739	0.1560817	2.2494840	22	1	13 days	0.44		MPC	2006 PM_{21}
2006 PN_{21}	18.1	0.15	20060813	353.55876	212.07407	121.20864	3.55963	0.2211103	2.4175598	19	1	9 days	0.28		MPC	2006 PN_{21}
2006 PO_{21}	14.9	0.15	20060813	6.90372	352.33495	322.00432	22.04977	0.1083835	3.3530767	19	1	13 days	0.45		MPC	2006 PO_{21}
2006 PP_{21}	16.9	0.15	20060813	22.79654	282.31571	4.52426	1.01607	0.2271995	2.3929044	17	1	13 days	0.41		MPC	2006 PP_{21}
2006 PQ_{21}	17.8	0.15	20060813	336.78641	183.56895	173.30141	0.91809	0.1938135	2.3699483	10	1	6 days	0.77		MPC	2006 PQ_{21}
2006 PR_{21}	16.2	0.15	20060813	7.13325	348.83404	324.15706	11.69817	0.2090815	3.0479161	18	1	13 days	0.51		MPC	2006 PR_{21}
2006 PW_{21}	15.2	0.15	20060813	24.01402	13.16925	283.30025	4.65465	0.1403516	3.0880580	10	1	10 days	0.55		MPC	2006 PW_{21}
2006 PX_{21}	17.0	0.15	20060813	332.93523	208.26531	154.96326	6.81549	0.1554402	2.4365855	16	1	13 days	0.47		MPC	2006 PX_{21}
2006 PD_{22}	15.8	0.15	20060813	2.29198	227.38497	96.83646	3.43567	0.0759410	3.0737185	19	1	9 days	0.43		MPC	2006 PD_{22}
2006 PE_{22}	15.7	0.15	20060813	356.54686	167.77059	169.56257	8.98859	0.1399418	2.7289544	31	1	15 days	0.47		MPC	2006 PE_{22}
2006 PH_{22}	17.7	0.15	20060922	355.36682	50.97671	295.72308	5.13591	0.2035557	2.4021218	23	1	72 days	0.57	M-v 4	MPC	2006 PH_{22}
2006 PK_{22}	16.7	0.15	20060813	49.83711	319.28601	309.59357	8.55761	0.0723513	3.1738053	9	1	14 days	0.23		MPC	2006 PK_{22}
2006 PL_{22}	18.1	0.15	20060813	345.36921	37.71077	305.77738	6.39942	0.1254587	2.3821054	13	1	14 days	0.29		MPC	2006 PL_{22}
2006 PP_{22}	16.1	0.15	20060813	311.62807	210.37569	169.11196	6.71354	0.1257497	2.4351424	29	1	16 days	0.31		MPC	2006 PP_{22}
2006 PS_{22}	17.7	0.15	20060813	336.64755	333.85662	36.30263	5.49411	0.2548992	2.3597355	12	1	6 days	0.19		MPC	2006 PS_{22}
2006 PY_{22}	17.1	0.15	20060813	5.65483	135.27504	190.13604	3.72171	0.3169671	2.7456210	28	1	15 days	0.45		MPC	2006 PY_{22}
2006 PZ_{22}	16.1	0.15	20060813	18.25317	202.21794	101.32765	15.18846	0.2384119	2.6880518	13	1	10 days	0.36		MPC	2006 PZ_{22}
2006 PA_{23}	14.5	0.15	20060813	7.73040	320.79300	2.17409	16.51105	0.2107863	3.1546026	23	1	23 days	0.23		MPC	2006 PA_{23}
2006 PC_{23}	18.0	0.15	20060813	317.37197	38.06381	337.27284	6.60854	0.1818326	2.2907465	9	1	8 days	0.12		MPC	2006 PC_{23}
2006 PE_{23}	15.5	0.15	20060813	309.05705	352.34970	42.50707	3.81454	0.2658421	3.7068677	9	1	5 days	0.51		MPC	2006 PE_{23}
2006 PF_{23}	17.2	0.15	20060724	329.04937	244.37050	109.98949	3.37405	0.1843203	2.3489636	19	1	34 days	0.24		MPC	2006 PF_{23}
2006 PJ_{23}	16.3	0.15	20060813	344.43999	23.25117	318.89384	5.87623	0.2360366	3.1865296	13	1	16 days	0.56		MPC	2006 PJ_{23}
2006 PN_{23}	16.7	0.15	20060813	46.40334	127.28444	130.71405	8.98685	0.1469233	2.6510118	9	1	8 days	0.10		MPC	2006 PN_{23}
2006 PP_{23}	17.6	0.15	20060813	346.26941	213.66493	124.99764	4.97791	0.1933649	2.6439513	9	1	8 days	0.51		MPC	2006 PP_{23}
2006 PB_{24}	18.1	0.15	20060813	355.61477	353.85605	332.74712	14.05618	0.2621763	2.6483559	9	1	8 days	0.09		MPC	2006 PB_{24}
2006 PK_{24}	18.4	0.15	20060813	350.68862	9.57759	321.80325	6.58097	0.1289255	2.4077351	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 PK_{24}
2006 PL_{24}	16.9	0.15	20060813	356.56528	351.27548	333.08629	9.73101	0.1568861	2.9783952	12	1	8 days	0.18		MPC	2006 PL_{24}
2006 PM_{24}	17.4	0.15	20060813	325.32330	348.22797	21.30233	1.66831	0.1827743	2.4585327	10	1	16 days	0.59		MPC	2006 PM_{24}
2006 PO_{24}	17.0	0.15	20060813	327.20912	46.03208	320.31155	4.18511	0.1758566	2.9588744	9	1	8 days	0.27		MPC	2006 PO_{24}
2006 PV_{24}	16.5	0.15	20060813	350.73941	194.93367	184.78120	10.32499	0.2532190	2.7178129	17	1	18 days	0.47		MPC	2006 PV_{24}
2006 PZ_{24}	16.0	0.15	20060813	359.18872	52.95526	280.80572	17.01366	0.3408455	2.7392145	10	1	12 days	0.33		MPC	2006 PZ_{24}
2006 PA_{25}	17.1	0.15	20060724	1.14928	166.04895	145.21072	2.45314	0.2245976	2.3335914	24	1	35 days	0.37		MPC	2006 PA_{25}
2006 PD_{25}	16.2	0.15	20060813	302.56043	258.04106	145.65987	15.75611	0.2023798	2.7179706	15	1	15 days	0.59		MPC	2006 PD_{25}
2006 PE_{25}	17.2	0.15	20060724	346.19686	179.99380	155.84688	1.96633	0.2013943	2.4169067	19	1	35 days	0.39		MPC	2006 PE_{25}
2006 PG_{25}	15.9	0.15	20060813	246.03190	296.13459	146.85276	22.41542	0.0417785	2.6675108	16	1	15 days	0.57		MPC	2006 PG_{25}
2006 PH_{25}	16.3	0.15	20060813	329.73154	40.54235	325.59295	15.26448	0.1655037	2.6888222	13	1	15 days	0.54		MPC	2006 PH_{25}
2006 PK_{25}	17.0	0.15	20060813	19.74823	337.79223	323.30565	13.32099	0.1040082	2.5554936	16	1	15 days	0.42		MPC	2006 PK_{25}
2006 PL_{25}	18.3	0.15	20060813	5.42431	344.93026	329.76545	3.19206	0.2507158	2.4176228	14	1	15 days	0.47		MPC	2006 PL_{25}
2006 PM_{25}	15.6	0.15	20060813	42.17712	281.90763	329.13856	12.48499	0.3169913	3.0653635	16	1	15 days	0.55		MPC	2006 PM_{25}
2006 PN_{25}	16.7	0.15	20060813	332.13881	32.06621	330.49223	6.78138	0.1437170	2.4008088	22	1	16 days	0.46		MPC	2006 PN_{25}
2006 PO_{25}	16.6	0.15	20060724	351.60041	197.18250	137.52117	6.13580	0.3100240	3.1811230	19	1	41 days	0.21		MPC	2006 PO_{25}
2006 PP_{25}	18.3	0.15	20060813	358.48559	19.64781	307.31734	1.57742	0.2220793	2.3356321	13	1	15 days	0.44		MPC	2006 PP_{25}
2006 PQ_{25}	15.4	0.15	20060813	29.95767	151.20684	141.30514	12.15856	0.0701344	3.2061525	13	1	15 days	0.39		MPC	2006 PQ_{25}
2006 PR_{25}	17.6	0.15	20060813	4.45315	212.61866	104.57869	0.65882	0.2422741	2.3972296	10	1	15 days	0.38		MPC	2006 PR_{25}
2006 PT_{25}	17.6	0.15	20060813	357.72973	40.51096	289.64150	3.58456	0.1830511	2.3937057	15	1	17 days	0.32		MPC	2006 PT_{25}
2006 PU_{25}	16.3	0.15	20060813	322.95304	248.59445	127.13304	5.75950	0.1404899	2.3305945	15	1	15 days	0.52		MPC	2006 PU_{25}
2006 PV_{25}	16.9	0.15	20060813	342.96571	9.32651	339.65295	5.94514	0.1441127	2.3915401	25	1	18 days	0.46		MPC	2006 PV_{25}
2006 PW_{25}	16.5	0.15	20060813	338.00577	20.83713	339.22002	10.12233	0.1805704	2.7196182	17	1	18 days	0.43		MPC	2006 PW_{25}

2006 PY_{25}	17.8	0.15	20060813	4.70100	165.46139	152.38939	3.62740	0.2562185	2.3937803	23	1	15 days	0.39		MPC	2006 PY_{25}
2006 PZ_{25}	16.8	0.15	20060724	358.50038	7.54629	314.58191	7.87236	0.2506203	2.6256997	36	1	43 days	0.42		MPC	2006 PZ_{25}
2006 PA_{26}	17.5	0.15	20060813	352.88770	183.49938	154.37962	8.35778	0.1903645	2.6635792	11	1	15 days	0.74		MPC	2006 PA_{26}
2006 PB_{26}	15.4	0.15	20060813	355.61192	186.75330	149.56656	16.17545	0.1867457	3.0827659	22	1	18 days	0.45		MPC	2006 PB_{26}
2006 PC_{26}	17.7	0.15	20060813	13.84409	172.49665	120.82176	2.41360	0.1827164	2.4221206	12	1	6 days	0.15		MPC	2006 PC_{26}
2006 PD_{26}	16.4	0.15	20060813	3.85199	223.88908	84.97049	2.45307	0.1846230	2.4479294	10	1	9 days	0.24		MPC	2006 PD_{26}
2006 PF_{26}	18.2	0.15	20060813	340.32291	250.15358	103.99007	3.05420	0.2371922	2.2410777	13	1	4 days	0.20		MPC	2006 PF_{26}
2006 PH_{26}	18.2	0.15	20060813	5.41529	27.86201	288.62928	1.34126	0.2032371	2.3916758	29	1	13 days	0.49		MPC	2006 PH_{26}
2006 PJ_{26}	17.3	0.15	20060813	358.73437	180.75184	149.25114	15.43552	0.2651372	2.6270450	17	1	13 days	0.69		MPC	2006 PJ_{26}
2006 PR_{26}	16.2	0.15	20060813	11.24946	217.97855	93.70444	4.84500	0.2227951	2.6983694	17	1	16 days	0.41		MPC	2006 PR_{26}
2006 PU_{26}	16.8	0.15	20060813	0.33013	265.01796	62.30628	3.61152	0.2429140	2.3070232	19	1	16 days	0.66		MPC	2006 PU_{26}
2006 PX_{26}	16.1	0.15	20060813	327.93232	69.42759	317.84049	12.82337	0.2284893	2.8022378	23	1	17 days	0.51		MPC	2006 PX_{26}
2006 PZ_{26}	15.6	0.15	20060813	342.47004	75.41708	284.54761	4.60741	0.0506510	2.7857369	14	1	15 days	0.37		MPC	2006 PZ_{26}
2006 PA_{27}	15.9	0.15	20060813	359.96874	159.13516	177.19973	12.94304	0.1784769	2.6911127	20	1	17 days	0.50		MPC	2006 PA_{27}
2006 PB_{27}	17.0	0.15	20060813	350.90643	61.24215	289.04004	3.92925	0.2118088	2.4068122	27	1	15 days	0.50		MPC	2006 PB_{27}
2006 PH_{27}	17.1	0.15	20060813	325.80706	13.25396	350.73431	10.79647	0.2193702	2.2975716	14	1	26 days	0.44		MPC	2006 PH_{27}
2006 PM_{27}	15.9	0.15	20060922	356.97146	283.05109	49.44124	17.50319	0.1773698	2.5693365	20	1	74 days	0.52	M-v 4	MPC	2006 PM_{27}
2006 PN_{27}	16.2	0.15	20060724	17.39996	221.19084	60.89906	16.35260	0.2127545	2.7011883	12	1	35 days	0.23		MPC	2006 PN_{27}
2006 PW_{27}	16.6	0.15	20060813	57.05637	350.36426	268.97300	6.54530	0.0323301	2.5441414	9	1	3 days	0.39		MPC	2006 PW_{27}
2006 PX_{27}	15.9	0.15	20060813	341.02724	140.65782	217.23295	5.18784	0.3321968	3.9734692	11	1	3 days	0.47		MPC	2006 PX_{27}
2006 PG_{28}	16.0	0.15	20060813	44.64973	185.46737	72.77960	14.56640	0.2005074	2.6260573	12	1	9 days	0.49		MPC	2006 PG_{28}
2006 PO_{28}	16.8	0.15	20060724	355.68556	250.03865	71.57147	15.25358	0.1430282	2.5324941	12	1	25 days	0.36		MPC	2006 PO_{28}
2006 PR_{28}	15.7	0.15	20060813	25.46973	223.56156	58.36101	18.42055	0.2796165	2.6801829	12	1	17 days	0.19		MPC	2006 PR_{28}
2006 PY_{28}	17.0	0.15	20060813	2.40131	220.66850	106.27947	22.80365	0.1962430	2.3317351	12	1	16 days	0.36		MPC	2006 PY_{28}
2006 PB_{29}	14.5	0.15	20060813	8.33880	338.86461	355.11521	17.17713	0.1985160	3.1390604	13	1	15 days	0.31		MPC	2006 PB_{29}
2006 PN_{29}	17.7	0.15	20060724	44.75549	285.43146	328.01150	18.04287	0.0864236	1.9767776	10	1	19 days	0.29		MPC	2006 PN_{29}
2006 PP_{29}	17.9	0.15	20060813	332.20776	347.44771	9.17254	1.45238	0.1934874	2.3764164	9	1	8 days	0.10		MPC	2006 PP_{29}
2006 PQ_{29}	17.8	0.15	20060813	352.82894	340.14362	344.98577	2.57876	0.1381799	2.5440574	9	1	8 days	0.19		MPC	2006 PQ_{29}
2006 PS_{29}	18.5	0.15	20060724	8.75258	146.91109	147.63916	5.81302	0.1878452	2.1500036	9	1	26 days	0.16		MPC	2006 PS_{29}
2006 PA_{30}	17.1	0.15	20060724	341.48691	202.14272	139.59587	8.93659	0.2331413	2.4276183	30	1	35 days	0.40		MPC	2006 PA_{30}
2006 PC_{30}	18.0	0.15	20060813	21.26160	356.55781	295.11989	3.78585	0.2023963	2.2743376	18	1	15 days	0.29		MPC	2006 PC_{30}
2006 PD_{30}	16.5	0.15	20060813	343.69710	73.94452	261.82019	20.55532	0.3059744	2.8013672	12	1	13 days	0.33		MPC	2006 PD_{30}
2006 PE_{30}	17.1	0.15	20060813	345.17874	190.36433	154.60855	4.77280	0.1043870	2.8116197	13	1	13 days	0.43		MPC	2006 PE_{30}
2006 PF_{30}	15.9	0.15	20060724	5.50387	344.86614	354.30633	3.49566	0.2527589	2.7138509	12	1	29 days	0.48		MPC	2006 PF_{30}
2006 PG_{30}	16.1	0.15	20060813	322.79881	223.99333	177.94627	6.51894	0.1059294	2.2353029	11	1	13 days	0.50		MPC	2006 PG_{30}
2006 PH_{30}	15.0	0.15	20060813	10.99575	336.52593	4.15723	15.31303	0.2833366	2.6399443	35	1	38 days	0.54		MPC	2006 PH_{30}
2006 PM_{30}	16.3	0.15	20060813	359.48229	192.72032	126.24149	8.40898	0.1885900	2.5779518	16	1	16 days	0.33		MPC	2006 PM_{30}
2006 PN_{30}	17.2	0.15	20060813	349.17424	16.91476	317.86367	28.46604	0.1755422	2.6431632	20	1	17 days	0.48		MPC	2006 PN_{30}
2006 PO_{30}	14.9	0.15	20060813	332.25731	264.83010	88.28144	10.39848	0.1486916	3.0354152	10	1	14 days	0.14		MPC	2006 PO_{30}
2006 PQ_{30}	16.5	0.15	20060813	321.55483	244.55378	129.64214	10.04540	0.1841723	2.8145854	9	1	12 days	0.10		MPC	2006 PQ_{30}
2006 PT_{30}	15.5	0.15	20060813	338.20560	250.66651	104.70995	10.95327	0.2273491	3.1465574	13	1	16 days	0.16		MPC	2006 PT_{30}
2006 PW_{30}	17.4	0.15	20060813	323.31673	249.34930	141.90231	6.15726	0.3250033	2.6264291	10	1	15 days	0.40		MPC	2006 PW_{30}
2006 PX_{30}	16.6	0.15	20060813	329.93510	228.52859	138.96214	6.21278	0.1699677	2.6598164	10	1	15 days	0.60		MPC	2006 PX_{30}
2006 PZ_{30}	16.2	0.15	20060813	330.34562	221.02029	147.90294	12.07728	0.1747617	3.0806110	10	1	15 days	0.41		MPC	2006 PZ_{30}
2006 PB_{31}	15.6	0.15	20060813	41.15065	129.80720	151.35278	9.62679	0.0549918	3.1662182	9	1	15 days	0.20		MPC	2006 PB_{31}
2006 PC_{31}	16.6	0.15	20060813	19.11782	329.12001	328.03327	16.76809	0.2041683	3.1627812	13	1	15 days	0.31		MPC	2006 PC_{31}
2006 PG_{31}	16.8	0.15	20060813	41.10520	118.03005	153.07298	8.76337	0.1703479	2.7282228	10	1	15 days	0.36		MPC	2006 PG_{31}
2006 PH_{31}	16.2	0.15	20060813	305.79755	253.73884	136.10238	13.09817	0.0742830	3.1563330	12	1	11 days	0.29		MPC	2006 PH_{31}
2006 PJ_{31}	17.5	0.15	20060813	313.12956	255.49504	140.06896	5.86927	0.2143106	2.3659359	10	1	15 days	0.53		MPC	2006 PJ_{31}
2006 PL_{31}	16.2	0.15	20060724	341.05425	253.86846	83.51898	13.85807	0.1607270	2.6684495	12	1	38 days	0.47		MPC	2006 PL_{31}
2006 PO_{31}	16.8	0.15	20060724	353.40142	262.02442	60.09903	10.56942	0.2407535	2.6943058	10	1	38 days	0.33		MPC	2006 PO_{31}
2006 PP_{31}	12.9	0.15	20060813	69.73888	297.44758	304.29533	12.27335	0.0391164	5.1299679	10	1	10 days	0.47		MPC	2006 PP_{31}
2006 PQ_{31}	18.4	0.15	20060813	347.46205	184.56669	155.36692	4.78782	0.2625284	2.2113268	18	1	15 days	0.38		MPC	2006 PQ_{31}

2006 PT_{31}	17.6	0.15	20060922	43.78741	337.23217	293.73107	2.82815	0.1968795	2.2956294	17	1	73 days	0.28	M-v 5	MPC	2006 PT_{31}
2006 PU_{31}	16.8	0.15	20060813	48.58167	92.20012	156.28647	10.11147	0.2058447	2.4140959	14	1	10 days	0.21		MPC	2006 PU_{31}
2006 PV_{31}	17.7	0.15	20060813	356.61048	46.91875	276.87529	2.16230	0.2001497	2.5547412	14	1	14 days	0.46		MPC	2006 PV_{31}
2006 PB_{32}	16.9	0.15	20060813	323.19051	48.44527	322.62770	6.87453	0.2442225	2.8118037	13	1	14 days	0.28		MPC	2006 PB_{32}
2006 PC_{32}	16.2	0.15	20060813	283.57716	245.05519	153.06400	6.73183	0.0261461	2.6999256	12	1	10 days	0.17		MPC	2006 PC_{32}
2006 PE_{32}	16.3	0.15	20060724	337.64271	203.80973	142.57486	27.54154	0.1231701	2.5546094	20	1	38 days	0.28		MPC	2006 PE_{32}
2006 PG_{32}	17.0	0.15	20060813	325.65240	243.05235	123.49771	6.56497	0.0894397	2.7840806	9	1	9 days	0.18		MPC	2006 PG_{32}
2006 PH_{32}	14.9	0.15	20060813	336.52210	357.74581	1.35456	7.90195	0.1090254	3.2427803	10	1	13 days	0.49		MPC	2006 PH_{32}
2006 PK_{32}	15.6	0.15	20060813	33.26805	297.69252	349.97150	13.74789	0.1337616	3.1423759	10	1	13 days	0.61		MPC	2006 PK_{32}
2006 PM_{32}	16.5	0.15	20060813	9.10797	317.79907	1.14732	15.18593	0.2175042	2.5819563	16	1	15 days	0.24		MPC	2006 PM_{32}
2006 PP_{32}	15.3	0.15	20060813	354.25998	185.93745	164.00517	28.03355	0.1009219	2.5661790	19	1	15 days	0.51		MPC	2006 PP_{32}
2006 PQ_{32}	14.6	0.15	20060813	359.71971	326.99628	3.36460	27.96178	0.1859907	3.2021643	12	1	26 days	0.23		MPC	2006 PQ_{32}
2006 PS_{32}	15.6	0.15	20060813	17.60861	259.69187	51.45316	14.56682	0.1038967	2.6929793	19	1	26 days	0.36		MPC	2006 PS_{32}
2006 PT_{32}	15.1	0.15	20060813	357.74113	248.35259	88.55253	17.50636	0.2327111	3.0982198	10	1	11 days	0.26		MPC	2006 PT_{32}
2006 PZ_{32}	17.0	0.15	20060813	13.40646	141.50803	179.21524	1.91290	0.1669203	2.2749743	12	1	13 days	0.39		MPC	2006 PZ_{32}
2006 PA_{33}	16.6	0.15	20060724	0.75354	320.02963	4.36617	24.56666	0.2266278	2.3874792	10	1	19 days	0.23		MPC	2006 PA_{33}
2006 PB_{33}	19.0	0.15	20060922	27.48007	166.34746	124.96808	0.86533	0.2752596	2.1600856	18	1	88 days	0.26	M-v 4	MPC	2006 PB_{33}
2006 PE_{33}	16.6	0.15	20060813	10.48118	224.22219	83.86621	13.05764	0.2511634	2.5517738	11	1	26 days	0.47		MPC	2006 PE_{33}
2006 PK_{33}	18.0	0.15	20060813	19.85930	128.80922	166.35693	3.02887	0.1702622	2.3577241	10	1	15 days	0.34		MPC	2006 PK_{33}
2006 PN_{33}	15.8	0.15	20060813	13.90315	348.50149	309.07838	18.59435	0.2017926	3.1405075	12	1	15 days	0.41		MPC	2006 PN_{33}
2006 PO_{33}	18.2	0.15	20060813	351.40175	40.09063	295.35534	4.22060	0.2936828	2.2314272	12	1	14 days	0.29		MPC	2006 PO_{33}
2006 PQ_{33}	15.6	0.15	20060813	284.00972	259.90739	157.65838	14.30640	0.2124547	2.9550251	12	1	15 days	0.29		MPC	2006 PQ_{33}
2006 PR_{33}	18.8	0.15	20060813	355.45925	53.55175	273.08664	3.94942	0.2434241	2.1268815	11	1	4 days	0.14		MPC	2006 PR_{33}
2006 PD_{34}	17.5	0.15	20060813	14.74070	7.21077	289.33058	8.93159	0.1973604	2.3931785	12	1	3 days	0.15		MPC	2006 PD_{34}
2006 PG_{34}	17.9	0.15	20060724	335.61491	60.87852	290.27253	1.71276	0.1935053	2.3006156	13	1	22 days	0.22		MPC	2006 PG_{34}
2006 PJ_{34}	18.0	0.15	20060813	18.29226	337.02349	322.95747	4.79390	0.1225555	2.2149663	10	1	13 days	0.48		MPC	2006 PJ_{34}
2006 PK_{34}	16.9	0.15	20060813	5.39245	346.13815	331.14580	6.78140	0.1269993	2.9140549	9	1	12 days	0.14		MPC	2006 PK_{34}
2006 PL_{34}	18.6	0.15	20060813	341.33427	284.26701	70.97919	2.43554	0.2087646	2.5025045	9	1	3 days	0.19		MPC	2006 PL_{34}
2006 PM_{34}	17.5	0.15	20060813	6.55149	261.91034	56.11342	5.54312	0.2586377	2.3075008	16	1	21 days	0.20		MPC	2006 PM_{34}
2006 PQ_{34}	16.1	0.15	20060813	349.53834	253.58815	74.23032	3.37861	0.2364340	2.4658294	9	1	12 days	0.24		MPC	2006 PQ_{34}
2006 PW_{34}	17.1	0.15	20060813	353.76137	121.27923	201.41873	4.22499	0.2539864	2.3052710	10	1	18 days	0.56		MPC	2006 PW_{34}
2006 PY_{34}	16.5	0.15	20060724	224.89096	165.95429	284.18259	11.96368	0.0761209	3.0577942	12	1	28 days	0.14		MPC	2006 PY_{34}
2006 PN_{35}	16.6	0.15	20060813	353.43560	30.36714	296.09198	2.57226	0.2045001	2.4201300	9	1	17 days	0.19		MPC	2006 PN_{35}
2006 PU_{35}	16.3	0.15	20060813	30.20469	171.21763	92.28839	9.55901	0.2675845	2.8515398	17	1	26 days	0.38		MPC	2006 PU_{35}
2006 PV_{35}	16.7	0.15	20060724	11.22767	178.77973	113.62244	13.00363	0.1741065	2.6775617	12	1	25 days	0.13		MPC	2006 PV_{35}
2006 PD_{36}	17.7	0.15	20060724	4.35773	184.56683	119.69386	5.08348	0.1716058	2.4541225	12	1	20 days	0.14		MPC	2006 PD_{36}
2006 PO_{36}	16.6	0.15	20060724	1.62507	239.45795	68.35015	9.19426	0.1783856	2.5478147	10	1	27 days	0.24		MPC	2006 PO_{36}
2006 PQ_{36}	16.8	0.15	20060813	163.35803	26.67968	127.41467	24.65083	0.0685748	1.9850185	13	1	14 days	0.42		MPC	2006 PQ_{36}
2006 PZ_{36}	16.3	0.15	20060724	5.39523	342.00894	326.55276	10.56788	0.0865343	3.1926123	9	1	20 days	0.12		MPC	2006 PZ_{36}
2006 PA_{37}	16.7	0.15	20060813	16.93558	326.07284	329.24632	12.38691	0.1602249	3.1287105	13	1	28 days	0.51		MPC	2006 PA_{37}
2006 PD_{37}	15.9	0.15	20060724	342.66103	16.60432	324.44867	16.79837	0.2026090	3.1648560	16	1	34 days	0.28		MPC	2006 PD_{37}
2006 PF_{37}	15.7	0.15	20060724	307.93338	287.68880	95.60856	13.59223	0.1704021	2.6527916	13	1	27 days	0.22		MPC	2006 PF_{37}
2006 PH_{37}	16.2	0.15	20060724	1.62457	246.06574	61.82612	6.11278	0.3116527	2.7530185	14	1	41 days	0.15		MPC	2006 PH_{37}
2006 PK_{37}	19.2	0.15	20060813	350.45845	14.01255	322.93471	5.95289	0.2551057	2.3639994	12	1	8 days	0.13		MPC	2006 PK_{37}
2006 PP_{37}	18.2	0.15	20060724	332.34420	78.30158	274.23496	0.52529	0.2964969	2.5180712	10	1	24 days	0.36		MPC	2006 PP_{37}
2006 PV_{37}	17.7	0.15	20060724	13.77828	226.88910	60.72598	1.84416	0.1783945	2.3717937	12	1	20 days	0.09		MPC	2006 PV_{37}
2006 PA_{38}	16.0	0.15	20060813	47.50645	106.37359	159.23164	12.91364	0.1385257	3.1489689	10	1	15 days	0.42		MPC	2006 PA_{38}
2006 PF_{39}	16.3	0.15	20060724	357.34527	209.90801	98.14792	11.93559	0.0948748	2.7148122	10	1	15 days	0.37		MPC	2006 PF_{39}
2006 PU_{39}	16.3	0.15	20060724	300.48612	258.74050	123.35959	10.82293	0.0999003	2.9951645	9	1	26 days	0.12		MPC	2006 PU_{39}
2006 PC_{40}	16.0	0.15	20060724	324.79911	237.69433	138.27742	7.31201	0.3243789	2.7757705	23	1	35 days	0.47		MPC	2006 PC_{40}
2006 PF_{40}	17.5	0.15	20060724	29.55962	128.43588	143.50927	6.31872	0.1517599	2.6050987	9	1	21 days	0.20		MPC	2006 PF_{40}
2006 PG_{40}	17.3	0.15	20060724	306.50796	242.50075	136.85843	7.57177	0.1406231	2.4186215	10	1	26 days	0.24		MPC	2006 PG_{40}
2006 PJ_{40}	19.5	0.15	20060813	9.97307	341.54740	319.30215	6.31201	0.2810105	2.2379969	10	1	14 days	0.32		MPC	2006 PJ_{40}

2006 PW_{40}	16.3	0.15	20060813	12.29720	337.69613	323.46663	12.11973	0.1945410	2.6958338	10	1	14 days	0.47		MPC	2006 PW_{40}
2006 PX_{40}	17.0	0.15	20060724	358.13719	178.06060	138.82860	6.51023	0.1851839	2.7685143	17	1	30 days	0.20		MPC	2006 PX_{40}
2006 PE_{41}	16.8	0.15	20060724	320.74585	218.61607	143.54681	13.01520	0.1546108	2.7605839	12	1	26 days	0.21		MPC	2006 PE_{41}
2006 PL_{41}	18.5	0.15	20060724	25.64833	78.21706	193.98962	2.00803	0.2114208	2.2451563	9	1	21 days	0.21		MPC	2006 PL_{41}
2006 PT_{41}	16.2	0.15	20060813	301.52609	238.47911	153.74258	10.38241	0.1173199	2.9790049	10	1	14 days	0.33		MPC	2006 PT_{41}
2006 PB_{42}	16.2	0.15	20060813	40.12258	105.10911	153.20738	14.27892	0.2525769	3.1339423	10	1	14 days	0.44		MPC	2006 PB_{42}
2006 PF_{42}	15.2	0.15	20060813	343.35184	346.06975	16.13446	17.53489	0.1976897	3.1251813	10	1	14 days	0.24		MPC	2006 PF_{42}
2006 PM_{42}	16.6	0.15	20060813	326.22897	215.03552	151.42418	7.83014	0.2043022	2.7947816	12	1	14 days	0.36		MPC	2006 PM_{42}
2006 QA	23.2	0.15	20060922	2.72256	216.40295	133.83673	5.37017	0.6319488	2.8360954	28	1	10 days	0.61	M-v 5	MPC	2006 QA
2006 QB	16.1	0.15	20060813	1.97535	108.00737	221.64586	14.66042	0.2971288	3.1179565	34	1	22 days	0.38		MPC	2006 QB
2006 QC	16.9	0.15	20060813	355.05691	266.28282	68.55024	3.41310	0.1260941	2.2991784	21	1	7 days	0.62		MPC	2006 QC
2006 QD	17.7	0.15	20060813	3.71748	331.15259	355.68684	4.25348	0.2578652	2.2850836	18	1	10 days	0.46		MPC	2006 QD
2006 QE	19.5	0.15	20060922	317.14038	129.35618	331.30257	27.20632	0.5033535	1.1385294	107	1	17 days	0.41	M-v 6	MPC	2006 QE
2006 QG	18.9	0.15	20060813	351.44206	25.96883	330.97385	5.47264	0.4014778	2.1894040	40	1	15 days	0.52		MPC	2006 QG
2006 QH	16.0	0.15	20060813	335.84511	233.50407	123.81499	12.29256	0.1615777	2.7087282	18	1	7 days	0.89		MPC	2006 QH
2006 QJ	15.7	0.15	20060724	7.45717	173.35532	134.42744	22.58488	0.1870978	2.7980984	13	1	28 days	0.37		MPC	2006 QJ
2006 QL	15.3	0.15	20060813	56.89007	188.51241	42.78133	6.28475	0.3236314	2.8679638	10	1	3 days	0.39		MPC	2006 QL
2006 QO	16.9	0.15	20060813	26.42973	256.72952	27.73047	6.93794	0.2207829	2.2638312	23	1	8 days	0.37		MPC	2006 QO
2006 QP	16.3	0.15	20060813	356.12361	250.58144	82.82493	9.11593	0.2944107	2.5334997	20	1	17 days	0.31		MPC	2006 QP
2006 QQ	17.8	0.15	20060813	355.78008	235.91242	98.68446	8.50667	0.4153648	2.5936006	11	1	3 days	0.37		MPC	2006 QQ
2006 QR	18.0	0.15	20060813	346.67996	316.77320	36.58844	6.87235	0.2670935	2.2868641	14	1	10 days	0.80		MPC	2006 QR
2006 QS	19.9	0.15	20060922	13.70426	143.00783	164.45572	4.58995	0.5118769	2.5497550	112	1	16 days	0.51	M-v 7	MPC	2006 QS
2006 QT	18.5	0.15	20060813	6.41740	149.06389	167.78797	7.40095	0.3844985	2.1660527	49	1	14 days	0.40		MPC	2006 QT
2006 QU	15.1	0.15	20060813	335.97904	97.94085	260.22816	16.99378	0.1173928	3.2526546	23	1	6 days	0.45		MPC	2006 QU
2006 QV	16.9	0.15	20060813	332.78673	117.37876	261.93019	14.78124	0.2345451	2.9693206	22	1	25 days	0.38		MPC	2006 QV
2006 QW	17.2	0.15	20060813	2.06128	0.18653	326.90051	13.82816	0.2607493	2.6195382	52	1	38 days	0.49		MPC	2006 QW
2006 QX	19.6	0.15	20060813	7.02429	83.24013	235.98630	1.42790	0.1885358	2.1977900	21	1	9 days	0.52		MPC	2006 QX
2006 QY	15.3	0.15	20060813	300.25149	262.99204	140.32751	16.93595	0.1339648	3.0378710	30	1	9 days	0.28		MPC	2006 QY
2006 QZ	18.6	0.15	20060813	32.79699	245.94293	28.50717	3.05866	0.2727597	2.3096932	12	1	4 days	0.42		MPC	2006 QZ
2006 QB_1	15.9	0.15	20060813	121.67923	254.57043	297.30211	12.58390	0.2468421	2.6549588	16	1	6 days	0.90		MPC	2006 QB_1
2006 QC_1	19.0	0.15	20060813	16.30778	21.19371	283.21941	6.77581	0.1982327	2.2352900	13	1	6 days	0.63		MPC	2006 QC_1
2006 QG_1	15.8	0.15	20060813	43.65590	233.97120	18.61419	7.58921	0.2611029	2.8061699	20	1	12 days	0.22		MPC	2006 QG_1
2006 QH_1	15.5	0.15	20060813	41.64528	277.70455	342.24535	21.12493	0.2101045	3.0893928	10	1	8 days	0.27		MPC	2006 QH_1
2006 QK_1	18.0	0.15	20060813	0.56064	273.24171	48.74760	5.57404	0.1988243	2.3793911	10	1	4 days	0.69		MPC	2006 QK_1
2006 QL_1	16.8	0.15	20060813	355.80299	232.87363	96.28133	7.99405	0.1241338	2.3956527	13	1	7 days	0.67		MPC	2006 QL_1
2006 QN_1	17.0	0.15	20060813	328.47972	308.23367	56.96476	7.34889	0.1482537	2.4330174	13	1	7 days	0.27		MPC	2006 QN_1
2006 QP_1	17.3	0.15	20060813	351.02353	262.41535	79.35066	4.96835	0.1929632	2.3250061	11	1	12 days	0.34		MPC	2006 QP_1
2006 QR_1	17.3	0.15	20060813	14.54439	77.01275	233.54941	3.64186	0.2034507	2.3921850	30	1	15 days	0.61		MPC	2006 QR_1
2006 QT_1	17.1	0.15	20060813	346.90062	259.53310	78.52560	3.28875	0.2262605	2.2858515	14	1	7 days	0.35		MPC	2006 QT_1
2006 QU_1	16.9	0.15	20060813	342.10280	28.05284	315.86616	17.62824	0.0822470	1.9023326	21	1	14 days	0.37		MPC	2006 QU_1
2006 QV_1	16.6	0.15	20060813	349.18248	283.09073	56.69142	2.36901	0.0761714	2.7063008	15	1	8 days	0.30		MPC	2006 QV_1
2006 QY_1	17.5	0.15	20060813	343.04402	251.14233	102.77017	3.63682	0.2230828	2.3598289	16	1	11 days	0.27		MPC	2006 QY_1
2006 QZ_1	17.9	0.15	20060813	340.28753	64.63254	293.59054	2.64190	0.2609426	2.2163354	26	1	12 days	0.43		MPC	2006 QZ_1
2006 QA_2	18.7	0.15	20060813	333.50623	198.60925	169.54882	4.74108	0.2384086	2.3544209	9	1	2 days	0.20		MPC	2006 QA_2
2006 QB_2	16.1	0.15	20060922	8.06287	18.48751	307.21416	4.17781	0.1367314	3.1658928	19	1	69 days	0.25	M-v 4	MPC	2006 QB_2
2006 QE_2	16.2	0.15	20060813	11.91529	157.04534	158.29022	15.40026	0.1226522	2.7049039	16	1	13 days	0.32		MPC	2006 QE_2
2006 QF_2	17.6	0.15	20060813	4.34130	346.33034	331.53888	6.32654	0.3163006	2.3818337	40	1	16 days	0.39		MPC	2006 QF_2
2006 QG_2	17.1	0.15	20060813	0.71436	354.40241	332.58489	1.64143	0.2249060	2.3794813	38	1	14 days	0.54		MPC	2006 QG_2
2006 QK_2	14.8	0.15	20060813	339.16317	70.19891	295.20648	1.82234	0.1949202	3.9276161	17	1	10 days	0.47		MPC	2006 QK_2
2006 QL_2	16.1	0.15	20060813	293.09203	88.59368	331.95336	10.77675	0.1818047	2.6942121	22	1	12 days	0.38		MPC	2006 QL_2
2006 QM_2	15.8	0.15	20060813	196.80496	348.84502	151.16533	13.81112	0.0986861	2.6803084	9	1	2 days	0.11		MPC	2006 QM_2
2006 QN_2	16.8	0.15	20060813	354.94790	178.14369	158.61803	3.88637	0.0719515	2.3625311	27	1	15 days	0.34		MPC	2006 QN_2
2006 QP_2	16.9	0.15	20060813	293.16955	78.73555	331.05784	4.60417	0.0987163	2.4211912	15	1	12 days	0.31		MPC	2006 QP_2

2006 QQ_2	18.5	0.15	20060813	347.29976	354.43711	0.16928	1.29019	0.2973734	2.6892190	13	1	11 days	0.64		MPC	2006 QQ_2
2006 QR_2	17.3	0.15	20060813	340.08750	335.75526	23.29725	0.89780	0.1644211	2.4234159	43	1	17 days	0.47		MPC	2006 QR_2
2006 QS_2	17.1	0.15	20060813	4.87375	185.94208	136.98868	2.19956	0.2798725	3.0424588	16	1	11 days	0.30		MPC	2006 QS_2
2006 QT_2	17.4	0.15	20060813	8.52983	345.83947	334.92103	2.69454	0.2291422	3.0088172	22	1	15 days	0.40		MPC	2006 QT_2
2006 QV_2	17.5	0.15	20060813	18.33197	337.74898	330.70236	6.67817	0.1319987	2.2876585	31	1	30 days	0.53		MPC	2006 QV_2
2006 QY_2	16.6	0.15	20060813	334.92101	232.85650	145.64408	25.71260	0.2659585	2.9560132	18	1	6 days	0.68		MPC	2006 QY_2
2006 QA_3	17.9	0.15	20060813	359.66928	189.12971	145.78901	2.93331	0.2077340	2.4477875	19	1	12 days	0.31		MPC	2006 QA_3
2006 QB_3	17.7	0.15	20060813	323.36696	70.50965	342.11189	9.16473	0.3955245	2.7601174	16	1	12 days	0.36		MPC	2006 QB_3
2006 QC_3	14.7	0.15	20060813	345.90335	87.66120	286.98118	1.65216	0.2623142	3.9666542	16	1	15 days	0.26		MPC	2006 QC_3
2006 QG_3	17.3	0.15	20060813	355.98392	2.63994	347.43652	13.04665	0.2645403	2.5653330	17	1	11 days	0.33		MPC	2006 QG_3
2006 QK_3	15.6	0.15	20060813	359.10082	181.83350	165.35704	35.21783	0.2184849	2.6050484	29	1	14 days	0.32		MPC	2006 QK_3
2006 QO_3	16.1	0.15	20060813	346.70790	186.55967	167.69595	9.56601	0.2296625	2.7066609	38	1	14 days	0.41		MPC	2006 QO_3
2006 QQ_3	16.6	0.15	20060724	17.08938	330.06582	317.80207	7.73258	0.3482953	2.6960996	41	1	42 days	0.52		MPC	2006 QQ_3
2006 QT_3	16.9	0.15	20060813	329.15888	182.61094	203.73296	0.81115	0.2435369	2.8338647	16	1	10 days	0.41		MPC	2006 QT_3
2006 QV_3	18.7	0.15	20060813	342.42669	30.63726	340.48997	5.32571	0.3572401	2.4205307	20	1	10 days	0.35		MPC	2006 QV_3
2006 QX_3	15.2	0.15	20060813	358.35996	356.53017	345.04453	4.31863	0.1536743	3.1929474	23	1	12 days	0.44		MPC	2006 QX_3
2006 QY_3	16.4	0.15	20060813	248.16403	319.20191	146.61952	2.93740	0.1350002	2.8845241	9	1	9 days	0.18		MPC	2006 QY_3
2006 QE_4	17.2	0.15	20060813	293.72049	283.05663	146.06351	5.00195	0.1178883	2.7413605	9	1	9 days	0.16		MPC	2006 QE_4
2006 QH_4	16.9	0.15	20060813	275.16283	87.09838	357.38717	12.75728	0.1101754	2.3574775	9	1	9 days	0.10		MPC	2006 QH_4
2006 QK_4	16.7	0.15	20060813	342.04462	275.80949	100.30866	2.15133	0.2119658	3.0986783	9	1	9 days	0.11		MPC	2006 QK_4
2006 QM_4	19.0	0.15	20060813	350.59193	154.52869	196.07958	4.80199	0.2996397	2.5892839	23	1	13 days	0.50		MPC	2006 QM_4
2006 QO_4	16.1	0.15	20060813	1.92112	344.46252	334.07990	13.29911	0.2153894	3.1522042	63	1	12 days	0.50		MPC	2006 QO_4
2006 QP_4	16.0	0.15	20060813	23.11117	14.96493	279.05206	8.49299	0.2388234	3.0844170	23	1	12 days	0.37		MPC	2006 QP_4
2006 QQ_4	17.6	0.15	20060813	338.78933	58.88677	312.94392	7.94042	0.1788512	2.5781043	22	1	11 days	0.33		MPC	2006 QQ_4
2006 QS_4	18.1	0.15	20060813	313.67971	303.26214	87.71053	2.60321	0.1779875	2.4308059	11	1	5 days	0.28		MPC	2006 QS_4
2006 QT_4	18.7	0.15	20060813	308.49339	21.06568	21.86515	2.73717	0.2309787	2.2812484	15	1	6 days	0.49		MPC	2006 QT_4
2006 QU_4	16.6	0.15	20060813	298.04111	68.99760	353.09108	11.77090	0.2313693	3.0614078	9	1	9 days	0.24		MPC	2006 QU_4
2006 QV_4	18.8	0.15	20060813	36.22421	67.60838	199.68977	1.82096	0.2988987	2.4290300	19	1	2 days	0.35		MPC	2006 QV_4
2006 QW_4	17.6	0.15	20060813	0.32785	181.50978	156.22553	14.68353	0.2154792	2.6922718	27	1	8 days	0.29		MPC	2006 QW_4
2006 QY_4	16.1	0.15	20060813	342.16298	215.95644	163.38199	28.64943	0.2892415	3.1536272	10	1	10 days	0.36		MPC	2006 QY_4
2006 QZ_4	17.0	0.15	20060813	334.04396	148.27305	215.40236	1.31774	0.0824913	2.8596191	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 QZ_4
2006 QA_5	15.3	0.15	20060813	266.42199	84.96364	351.81441	1.33397	0.0751125	3.0671986	16	1	9 days	0.54		MPC	2006 QA_5
2006 QB_5	16.9	0.15	20060813	17.12939	330.16181	339.29599	1.90277	0.1289038	2.4230102	32	1	10 days	0.54		MPC	2006 QB_5
2006 QD_5	17.4	0.15	20060813	274.72760	274.00635	151.39656	6.54701	0.0642604	2.2864330	18	1	8 days	0.31		MPC	2006 QD_5
2006 QF_5	17.0	0.15	20060813	357.88072	173.48325	162.54813	16.10070	0.1621350	2.5931511	19	1	8 days	0.38		MPC	2006 QF_5
2006 QG_5	15.6	0.15	20060813	247.01500	285.47432	173.70444	9.95452	0.0913412	3.1559759	12	1	8 days	0.25		MPC	2006 QG_5
2006 QH_5	18.6	0.15	20060813	28.19761	314.44373	335.26838	6.30783	0.1935189	2.3712073	15	1	9 days	0.64		MPC	2006 QH_5
2006 QJ_5			20060813	24.49858	105.85213	184.49250	4.62660	0.2881933	3.2537206	9	1	2 days	0.16		MPC	2006 QJ_5
2006 QK_5	17.5	0.15	20060813	16.96296	137.79942	167.42618	9.01050	0.2325358	2.6842963	16	1	9 days	0.26		MPC	2006 QK_5
2006 QM_5	17.2	0.15	20060813	347.29549	263.03174	95.02481	9.21108	0.3434295	2.6716784	13	1	14 days	0.17		MPC	2006 QM_5
2006 QN_5	16.9	0.15	20060813	353.61390	21.59650	320.69848	2.50170	0.1961439	2.7402065	19	1	10 days	0.50		MPC	2006 QN_5
2006 QO_5	15.2	0.15	20060813	326.70863	6.87648	355.69183	9.49209	0.0822050	2.9716986	24	1	12 days	0.43		MPC	2006 QO_5
2006 QP_5	16.3	0.15	20060813	2.93036	240.92007	82.02215	9.63929	0.1514159	2.7452052	12	1	12 days	0.51		MPC	2006 QP_5
2006 QQ_5	16.1	0.15	20060813	9.14126	306.48459	6.35882	13.36397	0.1710910	2.6421105	12	1	12 days	0.44		MPC	2006 QQ_5
2006 QS_5	16.4	0.15	20060813	335.36001	19.04712	352.90869	8.68913	0.3253310	2.7478453	21	1	15 days	0.50		MPC	2006 QS_5
2006 QT_5	16.6	0.15	20060813	350.35664	225.38700	116.11108	15.05757	0.1705377	2.5614323	13	1	17 days	0.41		MPC	2006 QT_5
2006 QV_5	16.0	0.15	20060813	340.48747	1.12393	2.77198	14.50204	0.2613000	2.6666342	26	1	34 days	0.29		MPC	2006 QV_5
2006 QW_5	18.7	0.15	20060813	347.37139	179.99155	178.41358	6.43536	0.3491477	2.5878267	28	1	15 days	0.51		MPC	2006 QW_5
2006 QX_5	23.8	0.15	20060922	9.15213	6.37244	326.24066	5.97729	0.4525536	2.1186957	25	1	12 days	0.60	M-v 7	MPC	2006 QX_5
2006 QY_5	21.4	0.15	20060922	351.60382	227.43254	145.97816	1.72691	0.3426941	1.8999672	29	1	14 days	0.45	M-v 7	MPC	2006 QY_5
2006 QZ_5	19.2	0.15	20060813	241.56176	298.24758	157.25653	18.57229	0.0738196	1.7670178	16	1	2 days	0.36		MPC	2006 QZ_5
2006 QB_6	17.1	0.15	20060813	236.22154	331.17110	134.27117	8.91336	0.1542079	2.2823187	15	1	4 days	0.63		MPC	2006 QB_6
2006 QC_6	19.1	0.15	20060813	32.72495	278.87778	5.46624	2.40415	0.2360807	2.2531574	22	1	9 days	0.46		MPC	2006 QC_6

2006 QD_6	18.4	0.15	20060813	322.35356	56.68006	324.74316	8.82406	0.1359772	2.5738393	32	1	9 days	0.43	MPC	2006 QD_6
2006 QE_6	18.5	0.15	20060813	28.42736	130.96714	132.27593	14.02044	0.2566815	2.6610853	15	1	8 days	0.51	MPC	2006 QE_6
2006 QF_6	16.7	0.15	20060813	291.98374	250.39933	153.14559	24.20596	0.0874793	1.9177605	26	1	11 days	0.37	MPC	2006 QF_6
2006 QG_6	17.4	0.15	20060813	358.56492	356.51144	341.67259	21.01128	0.1647536	1.8848141	27	1	16 days	0.56	MPC	2006 QG_6
2006 QH_6	17.8	0.15	20060813	347.72123	7.84554	333.52128	19.58323	0.0736766	1.9431638	14	1	11 days	0.28	MPC	2006 QH_6
2006 QJ_6	17.0	0.15	20060813	336.79265	227.84655	135.67499	2.79429	0.2018030	2.3854203	26	1	15 days	0.46	MPC	2006 QJ_6
2006 QL_6	16.6	0.15	20060813	1.58645	177.24139	148.40065	9.80624	0.2572600	2.4418671	65	1	37 days	0.40	MPC	2006 QL_6
2006 QM_6	18.2	0.15	20060813	338.77947	213.70629	155.61745	15.72981	0.2793176	2.5580106	15	1	11 days	0.33	MPC	2006 QM_6
2006 QN_6	17.3	0.15	20060813	353.75642	194.84254	145.96481	1.46074	0.1713444	2.3661239	27	1	11 days	0.38	MPC	2006 QN_6
2006 QO_6	15.3	0.15	20060813	350.63748	193.67710	153.21509	9.82815	0.0753095	3.1696409	30	1	12 days	0.38	MPC	2006 QO_6
2006 QS_6	16.1	0.15	20060813	10.46490	167.53578	152.10856	17.06802	0.1676487	3.1737116	16	1	11 days	0.36	MPC	2006 QS_6
2006 QT_6	17.4	0.15	20060813	336.74184	224.11409	145.69211	6.92280	0.2411981	2.4248778	22	1	12 days	0.45	MPC	2006 QT_6
2006 QV_6	17.5	0.15	20060813	5.00805	344.49188	340.41312	2.85557	0.2394426	2.6543495	20	1	12 days	0.29	MPC	2006 QV_6
2006 QW_6	16.5	0.15	20060813	283.15360	88.38082	342.41616	8.12386	0.1505800	2.7808765	9	1	4 days	0.23	MPC	2006 QW_6
2006 QB_7	17.2	0.15	20060813	24.02789	318.21971	342.11188	13.64918	0.1894068	2.5894913	23	1	12 days	0.52	MPC	2006 QB_7
2006 QC_7	18.1	0.15	20060813	349.65514	222.63295	126.73694	3.43202	0.2079595	2.4521716	9	1	11 days	0.10	MPC	2006 QC_7
2006 QD_7	16.3	0.15	20060813	352.15189	289.28881	65.28383	2.01518	0.3255883	3.9380215	9	1	7 days	0.13	MPC	2006 QD_7
2006 QF_7	16.7	0.15	20060813	347.36197	20.39973	347.75333	14.78268	0.2737655	2.6030693	25	1	15 days	0.39	MPC	2006 QF_7
2006 QH_7	15.0	0.15	20060813	339.06719	35.07093	327.40603	16.03443	0.2153632	3.1430479	33	1	19 days	0.60	MPC	2006 QH_7
2006 QL_7	18.0	0.15	20060813	17.87445	160.34844	147.92537	5.41824	0.1936788	2.2352872	18	1	10 days	0.55	MPC	2006 QL_7
2006 QM_7	16.5	0.15	20060813	333.66067	37.68025	345.42959	12.78264	0.2773082	2.6826760	20	1	10 days	0.28	MPC	2006 QM_7
2006 QO_7	16.1	0.15	20060813	6.34560	177.06386	155.57344	5.38282	0.2341219	2.5868396	17	1	9 days	0.42	MPC	2006 QO_7
2006 QP_7	15.6	0.15	20060813	40.40379	293.01335	357.34724	12.09317	0.1887299	2.7407031	20	1	9 days	0.57	MPC	2006 QP_7
2006 QQ_7	17.6	0.15	20060813	357.07235	351.05615	352.27491	5.99029	0.3500215	2.3903005	27	1	10 days	0.45	MPC	2006 QQ_7
2006 QR_7	17.2	0.15	20060813	309.30846	229.48884	166.54618	4.49355	0.1694688	2.3716127	18	1	10 days	0.55	MPC	2006 QR_7
2006 QS_7	17.8	0.15	20060813	9.90907	150.65001	162.43285	6.84254	0.1803201	2.2012721	23	1	10 days	0.59	MPC	2006 QS_7
2006 QT_7	18.3	0.15	20060813	22.92641	92.26736	200.79994	2.03457	0.2074548	2.2832642	10	1	9 days	0.44	MPC	2006 QT_7
2006 QU_7	15.8	0.15	20060813	312.86975	249.40524	160.30325	11.20306	0.3039721	2.7612726	37	1	12 days	0.51	MPC	2006 QU_7
2006 QW_7	17.5	0.15	20060813	31.95877	308.56055	328.85300	21.76890	0.2458666	2.3877721	24	1	14 days	0.56	MPC	2006 QW_7
2006 QX_7	19.2	0.15	20060813	341.74914	210.29666	156.59107	5.56587	0.3627322	2.3368318	24	1	12 days	0.47	MPC	2006 QX_7
2006 QZ_7	17.7	0.15	20060813	5.19062	161.21268	158.86643	3.75592	0.2455346	2.2703873	39	1	17 days	0.44	MPC	2006 QZ_7
2006 QB_8	17.8	0.15	20060813	3.70475	305.03060	17.90103	0.65215	0.2298142	2.3001560	35	1	13 days	0.47	MPC	2006 QB_8
2006 QC_8	16.1	0.15	20060813	359.27985	181.20399	152.61920	9.10385	0.1180094	2.7713977	21	1	9 days	0.38	MPC	2006 QC_8
2006 QD_8	19.6	0.15	20060813	2.54544	179.84469	143.97286	1.59864	0.2545875	2.1633602	20	1	12 days	0.40	MPC	2006 QD_8
2006 QE_8	15.8	0.15	20060813	310.98811	250.36149	141.04167	4.10174	0.0964575	2.7660640	18	1	12 days	0.49	MPC	2006 QE_8
2006 QF_8	18.9	0.15	20060813	61.13125	272.91945	338.91619	6.08638	0.1773507	2.3648604	9	1	8 days	0.23	MPC	2006 QF_8
2006 QG_8	17.2	0.15	20060813	31.78971	312.04840	340.42601	6.46450	0.1090723	2.2987699	21	1	12 days	0.39	MPC	2006 QG_8
2006 QH_8	18.8	0.15	20060813	19.20266	328.95320	332.88403	11.06493	0.1900776	2.6157144	9	1	8 days	0.18	MPC	2006 QH_8
2006 QK_8	17.3	0.15	20060813	39.20079	132.17084	154.50672	4.64319	0.0774375	2.7980400	9	1	8 days	0.13	MPC	2006 QK_8
2006 QL_8	17.7	0.15	20060813	8.44749	124.46330	189.01193	0.56602	0.2378040	2.3218618	35	1	16 days	0.54	MPC	2006 QL_8
2006 QN_8	18.9	0.15	20060813	327.74160	41.90149	333.25087	5.27398	0.1813406	2.3331870	9	1	8 days	0.12	MPC	2006 QN_8
2006 QO_8	16.0	0.15	20060813	186.38044	176.15650	333.88853	9.73583	0.2871042	2.8875155	9	1	8 days	0.31	MPC	2006 QO_8
2006 QP_8	17.8	0.15	20060813	2.94047	3.73675	319.43889	1.41521	0.1812787	2.2314646	25	1	16 days	0.41	MPC	2006 QP_8
2006 QR_8	16.5	0.15	20060813	320.71392	220.80576	169.14314	7.90438	0.1798524	2.6251434	18	1	9 days	0.42	MPC	2006 QR_8
2006 QS_8	16.7	0.15	20060813	323.80954	52.91993	327.12973	6.78357	0.1227404	2.3222677	20	1	13 days	0.62	MPC	2006 QS_8
2006 QT_8	18.3	0.15	20060813	353.36120	78.67488	265.06851	1.27535	0.1913395	2.4017520	9	1	5 days	0.10	MPC	2006 QT_8
2006 QU_8	16.2	0.15	20060813	8.47273	126.32250	194.71740	1.06922	0.2250045	2.7049516	39	1	13 days	0.40	MPC	2006 QU_8
2006 QY_8	19.8	0.15	20060813	343.40036	212.97717	146.06295	4.05377	0.2172844	2.2121574	9	1	9 days	0.17	MPC	2006 QY_8
2006 QZ_8	17.5	0.15	20060813	5.14845	166.24020	158.20600	1.53661	0.2300716	2.4025173	22	1	9 days	0.55	MPC	2006 QZ_8
2006 QA_9	15.9	0.15	20060813	319.15633	53.90423	336.23688	25.92475	0.1491670	3.0661163	20	1	15 days	0.32	MPC	2006 QA_9
2006 QB_9	17.4	0.15	20060813	331.81780	220.24177	157.74097	10.55915	0.2058201	3.0102299	9	1	3 days	0.28	MPC	2006 QB_9
2006 QC_9	17.2	0.15	20060813	347.85995	195.30379	156.44821	8.72489	0.1740241	2.6418505	19	1	12 days	0.22	MPC	2006 QC_9
2006 QE_9	14.6	0.15	20060813	297.33706	250.31377	162.03322	13.08331	0.1264158	3.2170383	19	1	9 days	0.58	MPC	2006 QE_9

2006 QF_9	16.7	0.15	20060813	296.87030	247.47662	163.21612	2.80757	0.1094479	2.8153082	12	1	9 days	0.39		MPC	2006 QF_9
2006 QH_9	17.1	0.15	20060724	323.74858	50.80309	323.16902	5.64646	0.1161507	2.3857220	21	1	34 days	0.42		MPC	2006 QH_9
2006 QJ_9	18.3	0.15	20060813	344.88160	204.88165	159.84269	6.73455	0.3551410	2.5982975	17	1	10 days	0.61		MPC	2006 QJ_9
2006 QK_9	15.6	0.15	20060813	39.04220	305.01183	339.79013	10.94312	0.1961212	2.7452523	21	1	13 days	0.27		MPC	2006 QK_9
2006 QL_9	15.6	0.15	20060813	5.73425	167.11964	163.72884	17.60564	0.2186139	3.1576817	17	1	11 days	0.49		MPC	2006 QL_9
2006 QM_9	15.1	0.15	20060813	328.30683	48.82907	340.60934	17.64071	0.2156502	3.1487888	25	1	13 days	0.49		MPC	2006 QM_9
2006 QN_9	16.3	0.15	20060813	18.94423	121.15278	174.92172	17.50639	0.3452585	2.7453684	39	1	13 days	0.43		MPC	2006 QN_9
2006 QO_9	17.2	0.15	20060724	16.88804	1.10396	296.15225	6.41491	0.2595428	2.3213866	15	1	35 days	0.37		MPC	2006 QO_9
2006 QQ_9	16.8	0.15	20060813	349.21141	33.00191	316.51420	5.15393	0.1606830	2.7868115	20	1	10 days	0.43		MPC	2006 QQ_9
2006 QS_9	17.3	0.15	20060813	2.26242	5.26194	333.18805	3.72247	0.2390479	2.3327002	15	1	9 days	0.59		MPC	2006 QS_9
2006 QT_9	15.3	0.15	20060813	25.08188	320.25844	346.43878	12.61959	0.2426191	2.7839587	37	1	14 days	0.48		MPC	2006 QT_9
2006 QU_9	15.2	0.15	20060813	335.92466	211.61195	174.07534	24.49316	0.1866052	3.0653429	27	1	10 days	0.55		MPC	2006 QU_9
2006 QC_{10}	15.0	0.15	20060813	335.79715	40.47827	338.87266	16.26582	0.1948937	3.0875731	27	1	12 days	0.54		MPC	2006 QC_{10}
2006 QD_{10}	16.1	0.15	20060813	339.72686	265.76826	97.57902	3.02914	0.0993370	2.6687262	13	1	10 days	0.39		MPC	2006 QD_{10}
2006 QE_{10}	17.1	0.15	20060813	4.21578	1.36260	319.35723	9.84733	0.0361742	2.6025603	14	1	7 days	0.76		MPC	2006 QE_{10}
2006 QF_{10}	17.6	0.15	20060813	1.25512	283.47226	39.48640	5.70306	0.2398800	2.2203689	10	1	15 days	0.37		MPC	2006 QF_{10}
2006 QG_{10}	17.2	0.15	20060813	345.40526	265.53646	85.32338	7.03918	0.1978025	2.2112788	14	1	12 days	0.39		MPC	2006 QG_{10}
2006 QH_{10}	17.0	0.15	20060813	344.50217	253.73579	99.03555	7.60814	0.2296110	2.3061624	17	1	12 days	0.38		MPC	2006 QH_{10}
2006 QJ_{10}	16.3	0.15	20060813	327.88444	282.92125	89.45166	8.68340	0.1473690	2.3549912	18	1	12 days	0.35		MPC	2006 QJ_{10}
2006 QK_{10}	16.3	0.15	20060813	341.67745	241.52422	116.81984	14.42504	0.1926355	2.5782130	14	1	14 days	0.35		MPC	2006 QK_{10}
2006 QL_{10}	16.6	0.15	20060813	344.26188	326.63662	30.20110	9.84461	0.2460089	2.4129358	21	1	14 days	0.32		MPC	2006 QL_{10}
2006 QN_{10}	15.1	0.15	20060813	181.45923	29.01990	118.22494	11.10988	0.0262064	3.1315205	11	1	15 days	0.41		MPC	2006 QN_{10}
2006 QP_{10}	17.5	0.15	20060813	342.56437	262.79579	115.80843	6.99960	0.1455270	2.4486165	15	1	8 days	0.39		MPC	2006 QP_{10}
2006 QQ_{10}	15.7	0.15	20060813	313.59390	66.83879	315.39817	28.09653	0.1855902	3.2307924	12	1	6 days	0.31		MPC	2006 QQ_{10}
2006 QS_{10}	17.4	0.15	20060813	340.53388	164.87800	209.32513	11.60878	0.3320955	2.7748482	18	1	15 days	0.71		MPC	2006 QS_{10}
2006 QV_{10}	17.7	0.15	20060813	134.72067	233.90468	320.49995	6.53000	0.0566896	2.3716311	34	1	11 days	0.31		MPC	2006 QV_{10}
2006 QX_{10}	18.2	0.15	20060813	325.52488	192.85935	184.07737	3.66482	0.1219776	2.7780078	19	1	5 days	0.54		MPC	2006 QX_{10}
2006 QY_{10}	18.3	0.15	20060813	33.42608	165.32310	123.21378	7.24250	0.2032791	2.3440397	13	1	6 days	0.36		MPC	2006 QY_{10}
2006 QZ_{10}	16.6	0.15	20060813	330.20190	159.56208	228.19683	2.08475	0.2886134	4.0363360	26	1	11 days	0.34		MPC	2006 QZ_{10}
2006 QB_{11}	19.7	0.15	20060813	12.44656	141.31842	167.69150	5.29847	0.2362921	2.2814747	13	1	2 days	0.17		MPC	2006 QB_{11}
2006 QD_{11}	17.2	0.15	20060813	312.73484	119.53926	275.71175	2.23661	0.1382867	3.3075175	23	1	11 days	0.42	D	MPC	2006 QD_{11}
2006 QH_{11}	18.2	0.15	20060813	3.68995	292.90725	29.08248	2.63906	0.1783978	2.7211783	12	1	6 days	0.50		MPC	2006 QH_{11}
2006 QJ_{11}	17.3	0.15	20060813	287.83117	303.13265	120.66755	5.54950	0.1998993	2.7853685	9	1	4 days	0.76		MPC	2006 QJ_{11}
2006 QM_{11}	15.8	0.15	20060724	336.40851	214.85648	127.75697	11.88482	0.0258176	3.1064315	13	1	26 days	0.25		MPC	2006 QM_{11}
2006 QO_{11}	17.8	0.15	20060813	29.98376	278.04126	355.81245	4.74463	0.2300327	2.5711161	10	1	4 days	0.20		MPC	2006 QO_{11}
2006 QP_{11}	17.0	0.15	20060813	31.75117	242.51422	34.16090	2.86048	0.1766797	2.3938912	10	1	4 days	0.14		MPC	2006 QP_{11}
2006 QQ_{11}	18.1	0.15	20060813	20.64182	296.39906	351.71292	5.94761	0.2101514	2.3286436	10	1	8 days	0.18		MPC	2006 QQ_{11}
2006 QU_{11}	16.6	0.15	20060813	46.57493	283.56959	331.92332	19.44142	0.1853771	2.7943766	13	1	7 days	0.29		MPC	2006 QU_{11}
2006 QV_{11}	16.1	0.15	20060813	338.56870	334.95385	11.33779	5.16174	0.0846960	3.1333205	10	1	4 days	0.27		MPC	2006 QV_{11}
2006 QW_{11}	18.2	0.15	20060813	6.12304	309.61709	1.35242	4.50749	0.2124041	2.2093082	23	1	12 days	0.29		MPC	2006 QW_{11}
2006 QX_{11}	16.7	0.15	20060813	339.64202	262.77788	84.56743	5.77519	0.1192157	2.7204363	10	1	4 days	0.35		MPC	2006 QX_{11}
2006 QY_{11}	17.1	0.15	20060813	356.15532	344.18034	342.54105	9.24156	0.2032611	2.6105241	11	1	12 days	0.36		MPC	2006 QY_{11}
2006 QA_{12}	17.3	0.15	20060813	345.85587	346.38116	359.70855	6.59919	0.2644767	2.6625279	16	1	8 days	0.23		MPC	2006 QA_{12}
2006 QB_{12}	17.9	0.15	20060813	332.02015	295.19989	67.84443	2.31146	0.1990912	2.3467136	16	1	4 days	0.30		MPC	2006 QB_{12}
2006 QC_{12}	16.8	0.15	20060813	45.23030	278.38097	339.04697	9.62521	0.1938162	2.3434134	17	1	12 days	0.31		MPC	2006 QC_{12}
2006 QJ_{12}	17.0	0.15	20060813	324.11936	258.22818	110.01911	6.50866	0.1288357	2.2773605	11	1	12 days	0.27		MPC	2006 QJ_{12}
2006 QN_{12}	17.9	0.15	20060813	23.89402	277.73039	8.89423	7.03257	0.1958250	2.1890156	16	1	8 days	0.26		MPC	2006 QN_{12}
2006 QP_{12}	17.7	0.15	20060813	10.73546	240.03538	64.65785	3.73517	0.2476443	2.5921019	10	1	4 days	0.19		MPC	2006 QP_{12}
2006 QQ_{12}	17.5	0.15	20060813	324.63750	320.81844	54.99696	3.92587	0.2114313	2.3202773	11	1	12 days	0.36		MPC	2006 QQ_{12}
2006 QZ_{12}	17.5	0.15	20060813	7.94475	200.39558	115.77051	9.49275	0.1452013	2.3248470	10	1	8 days	0.34		MPC	2006 QZ_{12}
2006 QA_{13}	16.3	0.15	20060813	7.17707	188.15575	128.75250	18.69766	0.1908174	3.0990731	10	1	7 days	0.19		MPC	2006 QA_{13}
2006 QE_{13}	17.4	0.15	20060813	49.44979	185.31501	81.96356	7.71976	0.1138087	2.3682935	10	1	7 days	0.40		MPC	2006 QE_{13}
2006 QF_{13}	17.8	0.15	20060813	355.89880	238.10102	94.96966	5.50988	0.2913623	2.3399058	20	1	12 days	0.33		MPC	2006 QF_{13}

2006 QJ_{13}	16.3	0.15	20060813	36.38790	213.97968	71.31360	5.20329	0.0733178	2.8086431	9	1	4 days	0.22	MPC	2006 QJ_{13}
2006 QK_{13}	16.9	0.15	20060813	69.73866	76.09254	153.87853	26.88736	0.2205734	3.1208354	14	1	10 days	0.36	MPC	2006 QK_{13}
2006 QL_{13}	18.3	0.15	20060813	168.28207	197.43334	318.08831	19.98855	0.0666862	1.9247318	10	1	6 days	0.54	MPC	2006 QL_{13}
2006 QQ_{13}	16.3	0.15	20060813	72.11252	268.70734	313.90926	6.09028	0.1397504	2.7166025	18	1	6 days	0.66	MPC	2006 QQ_{13}
2006 QT_{13}	17.3	0.15	20060724	342.65730	79.59765	260.88600	4.55670	0.2489927	2.3048450	30	1	40 days	0.24	MPC	2006 QT_{13}
2006 QW_{13}	18.5	0.15	20060813	338.91841	334.62917	14.44292	1.40623	0.2055177	2.3385737	9	1	6 days	0.17	MPC	2006 QW_{13}
2006 QZ_{13}	17.8	0.15	20060813	11.85909	204.69653	94.28791	4.04224	0.2045822	2.2474064	12	1	12 days	0.12	MPC	2006 QZ_{13}
2006 QA_{14}	16.8	0.15	20060813	326.02145	248.10696	123.50414	10.84642	0.2377922	3.0248558	9	1	6 days	0.15	MPC	2006 QA_{14}
2006 QE_{14}	17.1	0.15	20060813	12.04518	199.98350	101.02219	4.22332	0.1725006	2.8053030	12	1	10 days	0.15	MPC	2006 QE_{14}
2006 QH_{14}	17.9	0.15	20060813	58.66816	238.78528	5.11523	5.26103	0.1518508	2.3458717	9	1	6 days	0.18	MPC	2006 QH_{14}
2006 QJ_{14}	18.7	0.15	20060813	2.33381	292.96789	22.95591	2.44648	0.2268545	2.4278671	9	1	6 days	0.07	MPC	2006 QJ_{14}
2006 QL_{14}	17.2	0.15	20060813	339.67697	357.34956	355.65539	3.82346	0.2483787	2.4312339	13	1	11 days	0.22	MPC	2006 QL_{14}
2006 QN_{14}	18.8	0.15	20060813	7.35432	288.48371	20.00449	3.08903	0.1859631	2.2747296	9	1	6 days	0.18	MPC	2006 QN_{14}
2006 QP_{14}	18.2	0.15	20060813	337.49148	287.00217	68.85566	3.38245	0.2158152	2.3709998	13	1	4 days	0.41	MPC	2006 QP_{14}
2006 QV_{14}	16.7	0.15	20060813	31.77161	32.05760	245.23215	0.74011	0.1694814	2.6304207	13	1	3 days	0.43	MPC	2006 QV_{14}
2006 QW_{14}	16.7	0.15	20060813	3.70915	26.62581	289.73104	2.62070	0.1729040	2.7953753	16	1	5 days	0.22	MPC	2006 QW_{14}
2006 QX_{14}	16.3	0.15	20060813	22.25787	327.74851	320.92720	7.09215	0.1958164	2.7558933	22	1	15 days	0.43	MPC	2006 QX_{14}
2006 QY_{14}	17.8	0.15	20060813	355.29196	15.24525	314.15134	3.57847	0.2098389	2.6183459	13	1	3 days	0.29	MPC	2006 QY_{14}
2006 QA_{15}	18.6	0.15	20060813	341.22000	27.80535	322.66844	1.88880	0.2202319	2.5422549	12	1	4 days	0.16	MPC	2006 QA_{15}
2006 QD_{15}	17.9	0.15	20060813	7.21717	150.46544	159.72222	3.48767	0.2218142	2.1701127	10	1	6 days	0.30	MPC	2006 QD_{15}
2006 QE_{15}	16.5	0.15	20060813	30.02609	330.78339	307.55607	4.17986	0.1993103	2.8337082	10	1	2 days	0.39	MPC	2006 QE_{15}
2006 QF_{15}	16.4	0.15	20060813	9.12155	48.93668	260.79125	5.86737	0.1553157	3.0302437	10	1	3 days	0.62	MPC	2006 QF_{15}
2006 QG_{15}	16.4	0.15	20060813	318.50609	61.31887	309.99638	12.16870	0.0841594	2.7474965	13	1	3 days	0.20	MPC	2006 QG_{15}
2006 QH_{15}	16.7	0.15	20060813	326.50529	81.80943	283.40964	5.30203	0.1230837	2.4026991	16	1	14 days	0.41	MPC	2006 QH_{15}
2006 QJ_{15}	16.6	0.15	20060813	341.85695	108.57670	242.13852	2.66549	0.2147870	2.6010171	35	1	13 days	0.58	MPC	2006 QJ_{15}
2006 QK_{15}	16.3	0.15	20060813	292.38072	208.39944	202.04314	4.45808	0.1710611	2.5817866	16	1	3 days	0.35	MPC	2006 QK_{15}
2006 QL_{15}	16.1	0.15	20060813	304.79845	94.37014	300.23816	8.70715	0.1601099	2.7690126	17	1	12 days	0.31	MPC	2006 QL_{15}
2006 QM_{15}	15.8	0.15	20060813	18.79091	136.01698	157.50487	10.62417	0.2015021	3.1229388	23	1	12 days	0.38	MPC	2006 QM_{15}
2006 QN_{15}	15.7	0.15	20060813	208.93645	272.77794	204.25484	4.96949	0.0494070	2.7497113	10	1	5 days	0.47	MPC	2006 QN_{15}
2006 QP_{15}	17.3	0.15	20060813	8.81486	129.95232	179.57338	4.62590	0.1991496	2.3610089	16	1	13 days	0.46	MPC	2006 QP_{15}
2006 QS_{15}	18.1	0.15	20060813	326.74745	235.38649	129.32312	5.92139	0.1270051	2.3885605	9	1	4 days	0.18	MPC	2006 QS_{15}
2006 QT_{15}	17.9	0.15	20060813	329.10633	35.56242	340.25879	3.23582	0.2786623	2.6559685	11	1	11 days	0.66	MPC	2006 QT_{15}
2006 QU_{15}	17.3	0.15	20060813	12.54273	274.97821	27.97905	2.14127	0.2079636	2.6465188	13	1	2 days	0.47	MPC	2006 QU_{15}
2006 QV_{15}	17.2	0.15	20060813	12.79054	202.04953	106.16175	2.72406	0.0972777	2.8473087	12	1	3 days	0.19	MPC	2006 QV_{15}
2006 QX_{15}	17.6	0.15	20060813	341.71706	318.90230	31.80591	2.17568	0.2042131	2.4051247	13	1	12 days	0.30	MPC	2006 QX_{15}
2006 QY_{15}	17.1	0.15	20060813	343.87506	229.88398	115.01451	5.47954	0.1456121	2.5464644	10	1	2 days	0.50	MPC	2006 QY_{15}
2006 QZ_{15}	19.1	0.15	20060813	8.15281	198.72439	111.08312	2.46575	0.2087904	2.1130993	9	1	4 days	0.10	MPC	2006 QZ_{15}
2006 QA_{16}	16.1	0.15	20060813	310.38558	54.10668	327.97015	10.14962	0.1043328	3.0804107	12	1	4 days	0.16	MPC	2006 QA_{16}
2006 QD_{16}	18.8	0.15	20060813	352.11507	230.75535	103.29965	3.34690	0.2081882	2.3566326	9	1	3 days	0.13	MPC	2006 QD_{16}
2006 QE_{16}	18.4	0.15	20060813	316.74716	256.08230	132.64994	2.74955	0.2350485	2.3139808	13	1	11 days	0.56	MPC	2006 QE_{16}
2006 QG_{16}	15.9	0.15	20060813	35.98293	291.66682	337.74402	8.43777	0.2107880	2.8825656	16	1	3 days	0.26	MPC	2006 QG_{16}
2006 QL_{16}	15.6	0.15	20060813	336.91159	31.13274	330.15188	17.51005	0.2443920	3.0747390	19	1	12 days	0.43	MPC	2006 QL_{16}
2006 QM_{16}	17.4	0.15	20060813	355.31030	312.24857	17.36020	3.27222	0.1743393	2.2642214	14	1	11 days	0.52	MPC	2006 QM_{16}
2006 QO_{16}	17.5	0.15	20060813	318.04672	35.51570	351.29825	3.56334	0.2241247	2.3224672	19	1	12 days	0.20	MPC	2006 QO_{16}
2006 QP_{16}	18.2	0.15	20060813	307.35251	292.04010	107.14591	3.13869	0.2129007	2.4048729	9	1	7 days	0.15	MPC	2006 QP_{16}
2006 QQ_{16}	17.6	0.15	20060813	352.10717	347.03306	347.03535	6.09494	0.1391240	2.3911039	13	1	3 days	0.27	MPC	2006 QQ_{16}
2006 QS_{16}	15.1	0.15	20060724	357.26231	188.05247	135.87658	16.50394	0.2284441	3.1989285	20	1	34 days	0.36	MPC	2006 QS_{16}
2006 QT_{16}	18.2	0.15	20060813	17.16434	187.61343	115.00433	4.07430	0.1345803	2.3710798	15	1	8 days	0.18	MPC	2006 QT_{16}
2006 QV_{16}	18.4	0.15	20060813	41.27833	270.01426	355.39894	2.13482	0.1922644	2.3077899	12	1	10 days	0.25	MPC	2006 QV_{16}
2006 QX_{16}	19.3	0.15	20060813	12.74160	164.18825	135.84797	5.12132	0.2789346	2.2836214	16	1	10 days	0.38	MPC	2006 QX_{16}
2006 QC_{17}	18.2	0.15	20060813	352.55991	220.33947	115.16068	2.48109	0.1795864	2.4278678	16	1	10 days	0.37	MPC	2006 QC_{17}
2006 QD_{17}	17.2	0.15	20060813	32.63126	279.08750	357.98604	6.17675	0.1847456	2.3026263	26	1	8 days	0.32	MPC	2006 QD_{17}
2006 QF_{17}	17.7	0.15	20060813	333.80801	244.31640	115.90105	5.10984	0.1518093	2.3643553	16	1	7 days	0.34	MPC	2006 QF_{17}

2006 QG_{17}	18.3	0.15	20060813	330.63299	235.87565	129.59879	8.11609	0.1683436	2.1885789	15	1	8 days	0.51	MPC	2006 QG_{17}
2006 QH_{17}	17.2	0.15	20060813	57.90865	134.81279	116.02469	8.41834	0.1611159	2.6203494	9	1	7 days	0.17	MPC	2006 QH_{17}
2006 QJ_{17}	17.6	0.15	20060813	13.75898	320.58038	344.64584	5.56619	0.1782418	2.2793544	20	1	7 days	0.33	MPC	2006 QJ_{17}
2006 QL_{17}	15.5	0.15	20060813	2.88112	332.34423	351.63731	6.15266	0.0240387	2.8912660	13	1	4 days	0.21	MPC	2006 QL_{17}
2006 QM_{17}	18.1	0.15	20060813	326.24846	258.62125	115.87807	3.35898	0.1883150	2.3821748	12	1	7 days	0.18	MPC	2006 QM_{17}
2006 QO_{17}	18.2	0.15	20060813	7.27547	179.12821	139.08321	24.90462	0.0469972	1.9232946	10	1	4 days	0.36	MPC	2006 QO_{17}
2006 QQ_{17}	16.8	0.15	20060813	327.85806	302.84957	66.71785	3.72353	0.1872320	2.3410048	15	1	8 days	0.49	MPC	2006 QQ_{17}
2006 QT_{17}	17.1	0.15	20060813	266.88227	284.75815	150.68687	7.74385	0.1450829	2.3422068	15	1	15 days	0.38	MPC	2006 QT_{17}
2006 QU_{17}	17.5	0.15	20060813	326.59814	205.98183	168.32352	3.82982	0.1941332	2.4471816	31	1	11 days	0.45	MPC	2006 QU_{17}
2006 QV_{17}	16.7	0.15	20060813	341.14306	230.87526	119.74811	11.08312	0.1296220	2.9370305	10	1	4 days	0.43	MPC	2006 QV_{17}
2006 QW_{17}	17.6	0.15	20060813	331.91438	291.55608	73.83920	5.73278	0.1949189	2.2999253	9	1	6 days	0.21	MPC	2006 QW_{17}
2006 QY_{17}	17.6	0.15	20060813	32.64118	221.81664	52.94360	4.61529	0.2311570	2.5841299	10	1	4 days	0.35	MPC	2006 QY_{17}
2006 QA_{18}	18.1	0.15	20060813	344.60020	281.49403	69.64634	4.03198	0.2681061	2.2903218	16	1	8 days	0.27	MPC	2006 QA_{18}
2006 QH_{18}	17.4	0.15	20060813	359.23557	255.67967	72.28042	5.36141	0.2536659	2.6403533	20	1	12 days	0.35	MPC	2006 QH_{18}
2006 QN_{18}	16.3	0.15	20060813	24.88285	292.20214	3.06704	12.59664	0.1618755	2.7768180	9	1	6 days	0.18	MPC	2006 QN_{18}
2006 QQ_{18}	17.9	0.15	20060813	6.36226	189.26235	129.36977	4.11511	0.1837603	2.1607181	16	1	4 days	0.47	MPC	2006 QQ_{18}
2006 QR_{18}	17.6	0.15	20060813	4.42557	336.40411	345.54113	5.54387	0.1880256	2.3050422	33	1	15 days	0.33	MPC	2006 QR_{18}
2006 QS_{18}	16.2	0.15	20060813	340.97312	7.03279	351.79531	5.92138	0.1992091	2.7135117	24	1	14 days	0.41	MPC	2006 QS_{18}
2006 QU_{18}	17.8	0.15	20060813	21.97482	140.69322	154.40317	5.62153	0.2259887	2.3928777	22	1	12 days	0.50	MPC	2006 QU_{18}
2006 QV_{18}	16.9	0.15	20060813	11.02085	101.31508	207.55652	0.60118	0.1948701	2.3560517	19	1	12 days	0.66	MPC	2006 QV_{18}
2006 QX_{18}	17.0	0.15	20060813	345.16177	339.89736	12.22951	3.31256	0.1808838	2.2915956	38	1	14 days	0.41	MPC	2006 QX_{18}
2006 QY_{18}	17.4	0.15	20060813	51.14605	274.07847	0.30433	5.21988	0.0795156	2.3354682	12	1	7 days	0.20	MPC	2006 QY_{18}
2006 QZ_{18}	16.3	0.15	20060813	2.14071	334.46650	353.09743	4.74253	0.2237620	2.6990441	35	1	37 days	0.62	MPC	2006 QZ_{18}
2006 QC_{19}	16.5	0.15	20060813	346.41522	2.30426	350.69390	14.95840	0.1662866	3.1117106	15	1	7 days	0.25	MPC	2006 QC_{19}
2006 QE_{19}	18.2	0.15	20060813	343.38489	266.82214	91.89547	2.72663	0.2370795	2.4170654	19	1	11 days	0.30	MPC	2006 QE_{19}
2006 QF_{19}	18.1	0.15	20060813	353.25485	211.37370	129.08304	2.51770	0.2458136	2.2807830	28	1	12 days	0.41	MPC	2006 QF_{19}
2006 QH_{19}	17.4	0.15	20060724	5.84942	169.70354	143.11156	6.82782	0.1978200	2.2553112	29	1	41 days	0.39	MPC	2006 QH_{19}
2006 QJ_{19}	17.8	0.15	20060813	351.89410	204.88754	139.25739	9.19139	0.1435518	2.4234409	18	1	8 days	0.22	MPC	2006 QJ_{19}
2006 QK_{19}	17.4	0.15	20060813	323.07955	254.21428	135.96905	8.87736	0.2137543	2.7635138	15	1	4 days	0.26	MPC	2006 QK_{19}
2006 QL_{19}	17.4	0.15	20060813	18.31525	271.81627	39.04149	5.51573	0.1259320	2.5423710	15	1	6 days	0.22	MPC	2006 QL_{19}
2006 QM_{19}	14.9	0.15	20060813	327.21818	245.82552	132.42382	10.77526	0.0940562	3.4827161	13	1	12 days	0.42	MPC	2006 QM_{19}
2006 QO_{19}	16.4	0.15	20060813	0.95682	209.06848	122.50494	8.37475	0.1283096	2.3167180	16	1	14 days	0.18	MPC	2006 QO_{19}
2006 QP_{19}	17.1	0.15	20060813	334.24422	266.76608	112.06635	13.25007	0.2815150	2.5370458	10	1	11 days	0.22	MPC	2006 QP_{19}
2006 QR_{19}	15.9	0.15	20060813	334.82434	264.59400	107.85411	15.82725	0.1321062	2.5484198	9	1	3 days	0.16	MPC	2006 QR_{19}
2006 QS_{19}	15.1	0.15	20060813	343.75979	7.78142	358.46049	14.40192	0.2645377	2.6930494	26	1	13 days	0.39	MPC	2006 QS_{19}
2006 QW_{19}	15.7	0.15	20060813	39.27814	94.11503	155.33820	29.30609	0.3593516	2.7291498	33	1	13 days	0.55	MPC	2006 QW_{19}
2006 QY_{19}	14.8	0.15	20060813	345.73257	208.52866	156.67942	8.14744	0.3323100	3.9895227	31	1	14 days	0.49	MPC	2006 QY_{19}
2006 QZ_{19}	15.1	0.15	20060813	2.60312	178.14614	151.34379	12.63867	0.1061205	3.0484752	36	1	13 days	0.41	MPC	2006 QZ_{19}
2006 QB_{20}	16.3	0.15	20060813	11.50066	163.43974	149.02907	12.64561	0.1918624	2.6630033	29	1	17 days	0.35	MPC	2006 QB_{20}
2006 QC_{20}	17.3	0.15	20060813	18.63008	359.82700	298.49597	1.03859	0.2221027	2.5686961	15	1	10 days	0.62	MPC	2006 QC_{20}
2006 QD_{20}	17.3	0.15	20060813	345.13805	204.01268	147.64185	9.13839	0.2653501	2.3437402	17	1	13 days	0.45	MPC	2006 QD_{20}
2006 QF_{20}	17.2	0.15	20060813	30.45527	300.32130	342.16690	6.36461	0.2069712	2.2167767	22	1	17 days	0.46	MPC	2006 QF_{20}
2006 QJ_{20}	18.6	0.15	20060813	350.88339	198.19993	147.04130	6.11530	0.2595408	2.2929108	24	1	12 days	0.55	MPC	2006 QJ_{20}
2006 QL_{20}	15.6	0.15	20060724	353.72463	1.15365	336.76309	10.11825	0.2831735	3.1218538	40	1	41 days	0.40	MPC	2006 QL_{20}
2006 QM_{20}	16.5	0.15	20060813	14.42005	160.17525	152.33152	13.31730	0.1704784	2.6749630	31	1	14 days	0.42	MPC	2006 QM_{20}
2006 QO_{20}	17.6	0.15	20060813	357.04458	111.78530	224.18833	1.04184	0.2336375	2.2741381	31	1	14 days	0.46	MPC	2006 QO_{20}
2006 QQ_{20}	15.6	0.15	20060813	325.36589	61.75129	348.90991	12.16147	0.2645951	2.6812872	19	1	12 days	0.50	MPC	2006 QQ_{20}
2006 QS_{20}	17.0	0.15	20060813	29.21245	335.60046	325.72823	6.02389	0.1881934	2.2747168	18	1	12 days	0.61	MPC	2006 QS_{20}
2006 QT_{20}	16.4	0.15	20060813	12.34410	354.38769	320.55159	4.69677	0.3518720	2.6446194	28	1	14 days	0.30	MPC	2006 QT_{20}
2006 QW_{20}	16.0	0.15	20060813	331.23673	54.54844	340.63512	8.01325	0.2698896	2.6850399	21	1	14 days	0.36	MPC	2006 QW_{20}
2006 QY_{20}	17.8	0.15	20060813	350.45617	199.16348	155.84314	3.68851	0.1950301	2.3861179	26	1	18 days	0.41	MPC	2006 QY_{20}
2006 QZ_{20}	16.0	0.15	20060813	0.93767	179.17399	159.99993	14.63122	0.2601430	2.6444193	23	1	12 days	0.51	MPC	2006 QZ_{20}
2006 QD_{21}	17.7	0.15	20060813	1.52992	221.37090	90.22695	3.35892	0.2107745	2.3591307	9	1	6 days	0.16	MPC	2006 QD_{21}

2006 QF_{21}	18.6	0.15	20060813	25.61152	109.35715	180.17342	3.05754	0.1659422	2.2528470	16	1	9 days	0.48			MPC	2006 QF_{21}
2006 QG_{21}	15.8	0.15	20060813	113.57336	51.52310	158.05020	12.64635	0.0397308	3.0518573	12	1	4 days	0.35			MPC	2006 QG_{21}
2006 QJ_{21}	18.5	0.15	20060813	316.50360	205.87910	182.77039	2.29347	0.2071671	2.2522576	12	1	9 days	0.19			MPC	2006 QJ_{21}
2006 QK_{21}	17.7	0.15	20060813	306.17969	182.22829	216.24700	1.56075	0.1775800	2.3454202	16	1	9 days	0.76			MPC	2006 QK_{21}
2006 QM_{21}	16.1	0.15	20060813	54.94021	84.72715	184.82528	6.53490	0.0348483	2.7003697	11	1	9 days	0.49			MPC	2006 QM_{21}
2006 QN_{21}	15.6	0.15	20060813	323.70899	231.43703	161.65055	17.15465	0.3296866	3.1313022	20	1	11 days	0.66			MPC	2006 QN_{21}
2006 QO_{21}	16.7	0.15	20060813	50.12535	10.46571	235.15666	4.96700	0.2556067	2.5900259	10	1	5 days	0.37			MPC	2006 QO_{21}
2006 QQ_{21}	17.2	0.15	20060813	330.61839	54.46039	312.04498	2.16503	0.1917937	2.3904839	25	1	13 days	0.53			MPC	2006 QQ_{21}
2006 QS_{21}	17.2	0.15	20060813	12.41709	343.68463	320.37562	5.68220	0.1369025	2.2668777	16	1	14 days	0.51			MPC	2006 QS_{21}
2006 QV_{21}	16.7	0.15	20060813	344.75423	308.41548	34.56127	1.83918	0.1782832	2.3338997	11	1	4 days	0.30			MPC	2006 QV_{21}
2006 QX_{21}	17.4	0.15	20060813	352.69661	189.70294	142.15731	6.29638	0.1215903	2.3362830	14	1	12 days	0.36			MPC	2006 QX_{21}
2006 QY_{21}	15.9	0.15	20060813	2.58943	350.00333	330.35723	8.11931	0.0851597	2.9633807	13	1	4 days	0.81			MPC	2006 QY_{21}
2006 QZ_{21}	15.2	0.15	20060813	334.78220	18.92334	334.74868	13.71698	0.1011902	2.7691692	17	1	10 days	0.53			MPC	2006 QZ_{21}
2006 QA_{22}	16.3	0.15	20060813	287.09691	306.11191	97.13291	3.51388	0.0563644	2.6142060	13	1	4 days	0.50			MPC	2006 QA_{22}
2006 QC_{22}	15.0	0.15	20060813	328.98263	243.25141	135.29583	16.49421	0.2762275	3.1805747	22	1	12 days	0.47			MPC	2006 QC_{22}
2006 QD_{22}	17.2	0.15	20060813	10.13585	257.01136	52.10154	2.80181	0.2055377	2.6150114	17	1	10 days	0.57			MPC	2006 QD_{22}
2006 QE_{22}	16.5	0.15	20060813	0.19605	310.59069	13.68902	2.64938	0.2279400	2.4331050	38	1	15 days	0.35			MPC	2006 QE_{22}
2006 QF_{22}	15.4	0.15	20060813	35.92122	307.90980	331.55680	14.51109	0.1416762	3.2175441	11	1	9 days	0.50			MPC	2006 QF_{22}
2006 QG_{22}	15.8	0.15	20060813	357.89466	185.35893	144.25924	12.39994	0.1372241	3.0676579	11	1	9 days	0.67			MPC	2006 QG_{22}
2006 QJ_{22}	16.9	0.15	20060813	50.94454	268.58263	351.66102	4.90812	0.1491057	2.4442813	13	1	4 days	0.40			MPC	2006 QJ_{22}
2006 QO_{22}	16.2	0.15	20060813	27.98165	170.14829	113.86305	4.43627	0.1625035	2.4235693	22	1	10 days	0.33			MPC	2006 QO_{22}
2006 QP_{22}	18.8	0.15	20060813	344.02205	24.51271	332.01559	5.58216	0.2415397	2.3212654	18	1	12 days	0.36			MPC	2006 QP_{22}
2006 QS_{22}	19.9	0.15	20060813	3.05387	46.03705	270.10609	1.82196	0.3491437	2.3327981	25	1	7 days	0.25			MPC	2006 QS_{22}
2006 QT_{22}	15.1	0.15	20060813	322.94671	208.77617	155.72081	23.66516	0.0186410	3.0908039	20	1	9 days	0.41			MPC	2006 QT_{22}
2006 QU_{22}	14.9	0.15	20060813	314.60841	233.29383	158.91407	15.08646	0.2118974	3.1449075	30	1	11 days	0.39			MPC	2006 QU_{22}
2006 QV_{22}	17.2	0.15	20060813	339.65381	207.75196	159.95224	3.33890	0.3079939	2.7212231	23	1	11 days	0.50			MPC	2006 QV_{22}
2006 QY_{22}	17.1	0.15	20060813	342.62429	21.80887	352.44511	6.06374	0.2393804	2.1772698	13	1	9 days	0.48			MPC	2006 QY_{22}
2006 QA_{23}	15.8	0.15	20060813	358.01894	352.25714	2.40454	5.63171	0.3247261	2.7372170	16	1	7 days	0.28			MPC	2006 QA_{23}
2006 QB_{23}	15.5	0.15	20060813	9.38078	333.76146	4.65613	15.03359	0.2665482	2.6439301	23	1	13 days	0.48			MPC	2006 QB_{23}
2006 QD_{23}	15.7	0.15	20060813	24.74086	221.37205	77.68316	9.48818	0.2589627	2.7744413	13	1	11 days	0.38			MPC	2006 QD_{23}
2006 QE_{23}	16.3	0.15	20060813	4.01875	304.22438	34.49190	7.64395	0.1709695	2.3977346	10	1	9 days	0.38			MPC	2006 QE_{23}
2006 QF_{23}	16.4	0.15	20060813	334.42928	22.46713	329.64963	4.41084	0.1285637	3.2457581	9	1	9 days	0.26			MPC	2006 QF_{23}
2006 QG_{23}	18.1	0.15	20060813	337.75092	167.35665	190.33090	2.01625	0.2036780	2.4216200	12	1	10 days	0.45			MPC	2006 QG_{23}
2006 QH_{23}	17.6	0.15	20060813	320.12663	299.11676	97.95079	3.72964	0.2536695	2.4493852	19	1	10 days	0.30			MPC	2006 QH_{23}
2006 QK_{23}	16.3	0.15	20060724	351.63212	148.21143	183.16634	7.99325	0.2449995	2.6652146	35	1	40 days	0.43			MPC	2006 QK_{23}
2006 QM_{23}	17.1	0.15	20060813	329.06891	62.78458	317.03424	4.01728	0.1783378	2.7167070	26	1	12 days	0.28			MPC	2006 QM_{23}
2006 QN_{23}	18.5	0.15	20060813	338.73658	86.50293	274.28667	1.86472	0.1481894	2.5160797	10	1	8 days	0.16			MPC	2006 QN_{23}
2006 QO_{23}	18.4	0.15	20060813	37.57337	104.11620	164.72567	11.43025	0.1694606	2.6369976	16	1	10 days	0.27			MPC	2006 QO_{23}
2006 QP_{23}	17.8	0.15	20060813	352.02507	230.46665	134.74526	8.03155	0.4026845	2.6038299	49	1	9 days	0.47			MPC	2006 QP_{23}
2006 QQ_{23}	19.5	0.15	20060922	235.02284	124.76284	4.97121	3.43828	0.2843991	0.8038162	33	1	7 days	0.45	M-v	9	MPC	2006 QQ_{23}
2006 QR_{23}	19.3	0.15	20060813	329.04210	212.74458	156.96760	26.52004	0.2264052	1.8830836	45	1	10 days	0.49			MPC	2006 QR_{23}
2006 QS_{23}	20.3	0.15	20060922	321.76396	303.27917	155.01446	20.24971	0.5076839	1.2030617	51	1	8 days	0.49	M-v	7	MPC	2006 QS_{23}
2006 QT_{23}	17.7	0.15	20060813	10.56949	338.52365	3.61691	6.08211	0.1666968	2.4525412	9	1	6 days	0.17			MPC	2006 QT_{23}
2006 QV_{23}	17.7	0.15	20060813	284.17812	85.33773	316.77683	18.80501	0.0050411	1.8382612	12	1	10 days	0.41		E	MPC	2006 QV_{23}
2006 QW_{23}	17.3	0.15	20060813	3.72423	4.32722	315.61463	1.74287	0.1992659	2.3849944	23	1	16 days	0.69			MPC	2006 QW_{23}
2006 QZ_{23}	17.8	0.15	20060813	2.85496	168.39039	151.74114	5.13763	0.2133880	2.2301447	31	1	11 days	0.49			MPC	2006 QZ_{23}
2006 QA_{24}	16.6	0.15	20060813	36.84528	300.48208	330.18956	3.93860	0.2116811	2.3488267	20	1	12 days	0.44			MPC	2006 QA_{24}
2006 QB_{24}	18.0	0.15	20060813	321.09563	15.71331	355.10432	19.81308	0.1839552	1.8228912	21	1	4 days	0.62			MPC	2006 QB_{24}
2006 QG_{24}	18.2	0.15	20060813	347.63413	13.00439	340.21544	14.22175	0.2792048	2.6671690	15	1	12 days	0.20			MPC	2006 QG_{24}
2006 QH_{24}	17.2	0.15	20060813	35.29797	261.84982	20.65108	2.84891	0.1781142	2.3621948	22	1	14 days	0.26			MPC	2006 QH_{24}
2006 QJ_{24}	17.5	0.15	20060813	4.47000	215.26607	111.61887	3.36279	0.1739949	2.5948319	12	1	5 days	0.16			MPC	2006 QJ_{24}
2006 QL_{24}	17.7	0.15	20060813	353.35254	280.96243	61.34495	3.23905	0.2073002	2.4501465	18	1	8 days	0.16			MPC	2006 QL_{24}
2006 QM_{24}	17.1	0.15	20060813	27.53899	168.83608	128.04020	10.20164	0.1624050	2.7147829	9	1	6 days	0.18			MPC	2006 QM_{24}

2006 QN_{24}	17.0	0.15	20060813	339.16037	39.58917	342.71410	6.09980	0.3968203	2.6905143	44	1	37 days	0.56	MPC	2006 QN_{24}
2006 QS_{24}	16.8	0.15	20060813	339.16686	222.05231	152.07302	6.89107	0.1813593	2.1902472	10	1	5 days	0.41	MPC	2006 QS_{24}
2006 QY_{24}	16.2	0.15	20060724	356.06048	89.38443	235.58678	3.73049	0.2084536	2.4161491	35	1	40 days	0.39	MPC	2006 QY_{24}
2006 QA_{25}	17.8	0.15	20060813	10.22341	0.73714	311.32608	6.75079	0.2412778	2.2094708	21	1	12 days	0.55	MPC	2006 QA_{25}
2006 QB_{25}	17.0	0.15	20060813	13.55248	339.78285	326.67084	17.41317	0.2755807	2.6609815	24	1	12 days	0.53	MPC	2006 QB_{25}
2006 QC_{25}	17.2	0.15	20060813	9.80768	146.11587	166.66024	12.42043	0.2501386	2.5770451	19	1	12 days	0.44	MPC	2006 QC_{25}
2006 QE_{25}	16.9	0.15	20060813	345.87909	242.27348	109.72955	3.00311	0.2200160	2.3209333	40	1	17 days	0.42	MPC	2006 QE_{25}
2006 QG_{25}	15.8	0.15	20060813	347.85378	200.33457	148.04413	10.82529	0.1130163	2.5997560	31	1	17 days	0.55	MPC	2006 QG_{25}
2006 QJ_{25}	15.9	0.15	20060813	346.04992	187.91141	168.26090	12.89075	0.2167732	2.7810057	26	1	14 days	0.56	MPC	2006 QJ_{25}
2006 QK_{25}	16.4	0.15	20060724	346.79417	205.07109	145.90832	8.28581	0.1837645	2.2743980	29	1	40 days	0.56	MPC	2006 QK_{25}
2006 QL_{25}	17.4	0.15	20060813	44.62550	276.66949	343.64358	11.54112	0.3196648	2.3573389	19	1	10 days	0.31	MPC	2006 QL_{25}
2006 QN_{25}	17.4	0.15	20060813	343.16120	213.68858	147.58363	2.97739	0.2370468	2.2384278	27	1	13 days	0.43	MPC	2006 QN_{25}
2006 QO_{25}	18.8	0.15	20060813	9.66002	334.92155	340.07427	4.45317	0.2629008	2.1375182	16	1	9 days	0.29	MPC	2006 QO_{25}
2006 QR_{25}	17.5	0.15	20060813	358.00431	217.87951	127.40961	3.09123	0.2166047	2.3890350	12	1	10 days	0.42	MPC	2006 QR_{25}
2006 QS_{25}	15.7	0.15	20060813	6.90749	310.80416	27.38341	4.97126	0.2106407	3.3473827	12	1	9 days	0.18	MPC	2006 QS_{25}
2006 QU_{25}	17.5	0.15	20060813	323.93503	247.70581	150.41056	4.85939	0.2268738	2.3886043	9	1	6 days	0.18	MPC	2006 QU_{25}
2006 QV_{25}	15.1	0.15	20060813	358.81199	203.13321	146.92900	5.91746	0.1343427	3.1011404	16	1	12 days	0.33	MPC	2006 QV_{25}
2006 QW_{25}	17.0	0.15	20060813	5.05136	65.90141	249.52758	10.97188	0.2374154	2.6829447	23	1	11 days	0.48	MPC	2006 QW_{25}
2006 QX_{25}	17.6	0.15	20060813	6.23939	81.64180	229.99906	9.68461	0.2864791	2.6333493	17	1	11 days	0.44	MPC	2006 QX_{25}
2006 QZ_{25}	16.2	0.15	20060813	305.37215	188.17078	205.39435	13.58831	0.1430466	2.5640217	10	1	9 days	0.47	MPC	2006 QZ_{25}
2006 QA_{26}	15.7	0.15	20060724	28.72007	354.65177	288.13074	13.78804	0.1148412	2.6901791	14	1	33 days	0.35	MPC	2006 QA_{26}
2006 QD_{26}	16.9	0.15	20060813	354.57017	37.38367	303.51416	2.95660	0.1089498	2.6236172	19	1	10 days	0.60	MPC	2006 QD_{26}
2006 QE_{26}	18.5	0.15	20060813	0.55442	27.20720	303.77624	3.06420	0.2118775	2.4045438	15	1	10 days	0.15	MPC	2006 QE_{26}
2006 QG_{26}	17.6	0.15	20060813	335.28300	54.70670	314.32711	6.47156	0.2130388	2.2401893	28	1	11 days	0.58	MPC	2006 QG_{26}
2006 QJ_{26}	18.0	0.15	20060813	330.27210	71.26940	304.72998	2.05851	0.1896244	2.2831952	10	1	9 days	0.16	MPC	2006 QJ_{26}
2006 QM_{26}	16.4	0.15	20060813	336.02854	192.25287	171.12514	5.24168	0.0465262	2.6922086	13	1	9 days	0.24	MPC	2006 QM_{26}
2006 QN_{26}	15.6	0.15	20060813	43.41840	294.22369	341.80007	11.63136	0.2071647	3.0762261	22	1	8 days	0.50	MPC	2006 QN_{26}
2006 QO_{26}	18.1	0.15	20060813	44.56121	108.72311	160.72483	2.21837	0.2160136	2.3553815	9	1	8 days	0.17	MPC	2006 QO_{26}
2006 QP_{26}	17.2	0.15	20060813	32.81355	115.10220	163.41825	21.69547	0.2495782	2.2924620	25	1	12 days	0.50	MPC	2006 QP_{26}
2006 QQ_{26}	16.3	0.15	20060813	38.39912	316.12072	331.77198	11.00862	0.1098746	2.7382030	18	1	8 days	0.33	MPC	2006 QQ_{26}
2006 QR_{26}	16.8	0.15	20060813	332.03903	202.41652	172.95332	3.22041	0.1969150	2.7620892	19	1	10 days	0.29	MPC	2006 QR_{26}
2006 QT_{26}	18.1	0.15	20060813	342.55888	186.45758	170.63029	3.34703	0.1872255	2.2235125	20	1	10 days	0.57	MPC	2006 QT_{26}
2006 QU_{26}	17.7	0.15	20060813	344.25409	75.69327	282.69277	1.93570	0.2098180	2.2853372	20	1	10 days	0.56	MPC	2006 QU_{26}
2006 QV_{26}	16.3	0.15	20060813	21.48952	190.64203	126.66818	6.17211	0.2153306	2.5885254	10	1	9 days	0.76	MPC	2006 QV_{26}
2006 QW_{26}	17.7	0.15	20060724	333.08532	56.43719	326.46302	6.68416	0.3469971	2.6669220	29	1	43 days	0.43	MPC	2006 QW_{26}
2006 QX_{26}	17.3	0.15	20060724	5.43495	351.76538	326.56379	6.40121	0.2291533	2.3541891	25	1	43 days	0.53	MPC	2006 QX_{26}
2006 QY_{26}	16.2	0.15	20060724	359.17682	356.53208	341.40628	12.22817	0.1860057	3.0689955	21	1	38 days	0.51	MPC	2006 QY_{26}
2006 QA_{27}	15.8	0.15	20060813	4.75034	177.70925	158.24698	4.28694	0.1621401	3.1081357	13	1	8 days	0.49	MPC	2006 QA_{27}
2006 QB_{27}	18.5	0.15	20060813	343.22578	191.39635	170.94930	1.28372	0.2012173	2.4006447	16	1	9 days	0.49	MPC	2006 QB_{27}
2006 QC_{27}	17.7	0.15	20060813	12.11214	146.35218	168.01397	2.48467	0.2380598	2.2892280	20	1	9 days	0.48	MPC	2006 QC_{27}
2006 QD_{27}	16.7	0.15	20060813	336.98552	325.03197	54.85598	3.36490	0.2147398	2.3771734	18	1	12 days	0.51	MPC	2006 QD_{27}
2006 QH_{27}	16.6	0.15	20060813	18.32823	271.61331	52.26300	6.32987	0.1425129	2.2922665	10	1	9 days	0.49	MPC	2006 QH_{27}
2006 QM_{27}	18.4	0.15	20060813	346.79375	279.84873	70.49494	6.29426	0.3526687	2.5749133	10	1	5 days	0.30	MPC	2006 QM_{27}
2006 QO_{27}	18.0	0.15	20060813	18.83269	40.40080	270.17411	1.92191	0.1680671	2.1713086	10	1	8 days	0.29	MPC	2006 QO_{27}
2006 QP_{27}	18.9	0.15	20060813	339.30571	47.35935	324.69575	6.15805	0.2786604	2.2201021	20	1	9 days	0.32	MPC	2006 QP_{27}
2006 QQ_{27}	15.5	0.15	20060813	342.36353	35.01325	329.99231	9.32208	0.0750535	3.0535940	13	1	8 days	0.25	MPC	2006 QQ_{27}
2006 QS_{27}	16.9	0.15	20060813	35.87039	339.25698	301.39929	4.24412	0.2601994	2.6615774	15	1	9 days	0.83	MPC	2006 QS_{27}
2006 QT_{27}	16.8	0.15	20060813	355.93822	351.65594	348.02505	17.84852	0.1345168	2.8878829	15	1	4 days	0.24	MPC	2006 QT_{27}
2006 QU_{27}	16.9	0.15	20060813	1.02630	201.93521	129.27100	7.72901	0.1529875	2.2934484	23	1	16 days	0.33	MPC	2006 QU_{27}
2006 QW_{27}	17.8	0.15	20060813	298.74675	56.94584	344.21861	19.27271	0.0901252	1.9567400	9	1	6 days	0.11	MPC	2006 QW_{27}
2006 QX_{27}	18.2	0.15	20060813	30.75779	247.80181	36.03924	2.69970	0.2295112	2.3976841	18	1	6 days	0.20	MPC	2006 QX_{27}
2006 QB_{28}	16.2	0.15	20060813	11.73576	317.60617	353.99985	13.53262	0.2564969	2.6425797	27	1	13 days	0.51	MPC	2006 QB_{28}
2006 QC_{28}	16.7	0.15	20060813	353.42281	216.79551	138.02552	5.81744	0.1990028	2.6120588	16	1	9 days	0.38	MPC	2006 QC_{28}

2006 QL_{28}	17.1	0.15	20060813	324.87699	226.16565	161.75411	2.65333	0.2146408	2.4040905	22	1	7 days	0.38			MPC	2006 QL_{28}
2006 QN_{28}	16.1	0.15	20060813	2.25488	168.13892	166.46370	13.01116	0.1354897	2.6091539	22	1	7 days	0.71			MPC	2006 QN_{28}
2006 QO_{28}	16.3	0.15	20060813	340.74400	198.55633	166.95456	7.85643	0.1314073	2.3607096	17	1	7 days	0.39			MPC	2006 QO_{28}
2006 QP_{28}	16.7	0.15	20060813	21.87847	136.16904	163.38898	1.90504	0.2247998	3.0857721	9	1	4 days	0.36			MPC	2006 QP_{28}
2006 QQ_{28}	18.0	0.15	20060813	9.03846	339.41279	338.51816	0.73952	0.1903616	2.3639152	18	1	10 days	0.49			MPC	2006 QQ_{28}
2006 QR_{28}	16.5	0.15	20060813	334.78167	34.73398	339.51490	2.58744	0.2001329	2.5023588	13	1	7 days	0.53			MPC	2006 QR_{28}
2006 QS_{28}	16.2	0.15	20060813	249.11571	295.49693	156.48955	21.25075	0.0460104	2.5846144	17	1	7 days	0.36			MPC	2006 QS_{28}
2006 QU_{28}	16.0	0.15	20060813	231.46853	326.57437	143.03058	7.21312	0.0448565	2.7807129	12	1	7 days	0.31			MPC	2006 QU_{28}
2006 QV_{28}	16.1	0.15	20060813	325.02679	242.24683	143.38414	6.38680	0.2048068	2.6959573	26	1	10 days	0.58			MPC	2006 QV_{28}
2006 QW_{28}	17.9	0.15	20060813	18.37825	276.85697	29.07103	1.88493	0.1774772	2.3721209	13	1	7 days	0.28			MPC	2006 QW_{28}
2006 QX_{28}	17.7	0.15	20060813	7.52136	326.79610	348.71629	4.23187	0.3322977	2.7220730	23	1	9 days	0.33			MPC	2006 QX_{28}
2006 QY_{28}	16.9	0.15	20060813	320.08352	28.88274	354.43946	3.55061	0.1186221	2.3455167	27	1	8 days	0.54			MPC	2006 QY_{28}
2006 QZ_{28}	17.2	0.15	20060813	349.04067	358.15338	349.83593	6.56280	0.1442995	2.3800778	23	1	13 days	0.51			MPC	2006 QZ_{28}
2006 QA_{29}	17.0	0.15	20060813	21.24851	322.08454	345.07679	4.83881	0.1079056	2.6941932	12	1	10 days	0.18			MPC	2006 QA_{29}
2006 QC_{29}	18.1	0.15	20060813	350.37604	198.57225	146.69414	5.36259	0.1760793	2.3321604	10	1	7 days	0.50			MPC	2006 QC_{29}
2006 QD_{29}	16.8	0.15	20060813	15.51918	302.09091	7.42292	2.06177	0.1886796	2.6175334	25	1	15 days	0.45			MPC	2006 QD_{29}
2006 QF_{29}	18.4	0.15	20060813	344.15788	346.09566	11.67386	2.57174	0.2524155	2.4171750	23	1	7 days	0.43			MPC	2006 QF_{29}
2006 QJ_{29}	17.3	0.15	20060813	354.75920	298.58112	30.81832	2.86331	0.2176088	2.4473685	21	1	12 days	0.31			MPC	2006 QJ_{29}
2006 QK_{29}	17.0	0.15	20060813	25.65588	215.49529	77.18197	3.58436	0.1074148	2.3175990	17	1	8 days	0.29			MPC	2006 QK_{29}
2006 QL_{29}	16.4	0.15	20060813	351.18489	266.91772	71.26667	3.55024	0.1988201	2.4396533	15	1	12 days	0.36			MPC	2006 QL_{29}
2006 QN_{29}	15.3	0.15	20060813	1.68163	213.74753	111.28441	8.14723	0.1477947	3.1965102	15	1	7 days	0.38			MPC	2006 QN_{29}
2006 QO_{29}	17.0	0.15	20060813	334.76532	238.32009	116.25884	6.08793	0.1914829	2.2326233	12	1	10 days	0.22			MPC	2006 QO_{29}
2006 QQ_{29}	16.8	0.15	20060813	339.58861	326.85782	41.06757	2.22734	0.3420342	2.6864500	17	1	8 days	0.17			MPC	2006 QQ_{29}
2006 QV_{29}	15.7	0.15	20060813	15.92822	259.73772	58.89480	3.43568	0.1641456	2.4186713	26	1	14 days	0.57			MPC	2006 QV_{29}
2006 QW_{29}	16.3	0.15	20060813	357.60195	302.52471	17.64150	3.56408	0.2352538	2.4436582	19	1	14 days	0.36			MPC	2006 QW_{29}
2006 QY_{29}	16.3	0.15	20060813	353.42486	350.41479	349.36963	2.79292	0.3464428	3.1181732	29	1	12 days	0.38			MPC	2006 QY_{29}
2006 QZ_{29}	16.3	0.15	20060813	12.20300	164.97676	141.75867	17.83686	0.2109248	2.5769391	18	1	10 days	0.30			MPC	2006 QZ_{29}
2006 QB_{30}	14.8	0.15	20060813	341.69010	257.19597	133.10653	7.67931	0.3161142	3.0489597	12	1	12 days	0.70			MPC	2006 QB_{30}
2006 QC_{30}	14.5	0.15	20060813	339.19570	216.40171	168.16010	27.98227	0.1380728	3.1107295	15	1	9 days	0.41			MPC	2006 QC_{30}
2006 QF_{30}	17.0	0.15	20060813	353.68837	335.46221	353.18126	5.61106	0.1932265	2.2944426	14	1	8 days	0.61			MPC	2006 QF_{30}
2006 QG_{30}	16.2	0.15	20060813	1.89100	341.55635	335.04487	10.34125	0.2367070	2.4317931	27	1	11 days	0.43			MPC	2006 QG_{30}
2006 QL_{30}	15.9	0.15	20060813	359.19737	327.00286	7.87870	7.82521	0.2112885	2.6945154	28	1	17 days	0.41			MPC	2006 QL_{30}
2006 QN_{30}	17.1	0.15	20060813	328.27908	23.25917	355.34130	1.53260	0.2483495	2.3645704	26	1	10 days	0.65			MPC	2006 QN_{30}
2006 QP_{30}	14.5	0.15	20060813	34.79229	296.85807	344.22975	23.19370	0.1969400	3.1945372	24	1	12 days	0.44			MPC	2006 QP_{30}
2006 QS_{30}	14.7	0.15	20060813	343.36858	358.48527	356.65660	10.64412	0.1314514	2.8704101	24	1	9 days	0.58			MPC	2006 QS_{30}
2006 QT_{30}	15.6	0.15	20060813	343.60095	358.81696	1.33228	8.90598	0.2458796	2.7815977	19	1	12 days	0.46			MPC	2006 QT_{30}
2006 QU_{30}	15.1	0.15	20060813	347.97969	10.04914	350.05255	18.90838	0.2206596	3.0716676	25	1	15 days	0.25			MPC	2006 QU_{30}
2006 QV_{30}	15.7	0.15	20060813	341.95602	217.09295	157.04490	14.71501	0.2758139	2.6293066	25	1	10 days	0.61			MPC	2006 QV_{30}
2006 QW_{30}	17.1	0.15	20060813	3.93992	178.36878	153.05297	7.88700	0.3249938	2.5858720	19	1	12 days	0.30			MPC	2006 QW_{30}
2006 QX_{30}	17.1	0.15	20060724	82.24542	71.04797	157.08120	23.54730	0.0708321	1.8796374	43	1	35 days	0.64			MPC	2006 QX_{30}
2006 QY_{30}	17.3	0.15	20060813	332.97092	208.70823	150.07815	23.84917	0.0791393	1.9426784	22	1	15 days	0.43			MPC	2006 QY_{30}
2006 QZ_{30}	17.9	0.15	20060813	353.64363	337.36152	11.97210	15.45894	0.4100790	2.6931301	9	1	7 days	0.08			MPC	2006 QZ_{30}
2006 QA_{31}	19.8	0.15	20060922	315.67278	358.41970	95.97147	11.87248	0.4583990	1.1988292	26	1	8 days	0.44	M-v	8	MPC	2006 QA_{31}
2006 QB_{31}	21.0	0.15	20060922	70.47497	228.39382	341.09332	24.68075	0.6109824	1.1756907	50	1	5 days	0.55	M-v	8	MPC	2006 QB_{31}
2006 QC_{31}	16.6	0.15	20060813	320.84294	103.68991	279.53773	1.37588	0.2046552	2.4618779	39	1	12 days	0.49			MPC	2006 QC_{31}
2006 QE_{31}	18.7	0.15	20060813	266.36652	119.45902	302.68080	19.76770	0.0615836	1.8607632	9	1	7 days	0.15			MPC	2006 QE_{31}
2006 QG_{31}	16.8	0.15	20060813	329.95883	171.16148	213.50246	6.44214	0.1531679	3.0287482	12	1	4 days	0.26		E	MPC	2006 QG_{31}
2006 QL_{31}	15.9	0.15	20060813	0.97069	166.33569	165.49877	11.33238	0.1911193	3.1729453	32	1	7 days	0.33			MPC	2006 QL_{31}
2006 QM_{31}	19.7	0.15	20060813	331.75011	146.23853	228.26922	1.38461	0.2288576	2.2394798	19	1	5 days	0.47			MPC	2006 QM_{31}
2006 QN_{31}	17.7	0.15	20060813	69.76162	295.03140	320.65031	7.11588	0.0773898	2.7301644	13	1	9 days	0.46			MPC	2006 QN_{31}
2006 QP_{31}	17.6	0.15	20060813	322.01196	271.12745	134.97914	10.17743	0.2875320	2.9218862	17	1	7 days	0.61			MPC	2006 QP_{31}
2006 QQ_{31}	17.2	0.15	20060813	319.92056	91.24643	291.15410	6.34922	0.1366976	2.3531422	11	1	12 days	0.49			MPC	2006 QQ_{31}
2006 QS_{31}	16.5	0.15	20060813	343.45169	123.13368	239.68639	2.01746	0.3512339	2.6921736	40	1	24 days	0.38			MPC	2006 QS_{31}

2006 QT_{31}	16.8	0.15	20060813	331.89967	205.03737	169.35182	5.83850	0.2213284	2.3071755	37	1	14 days	0.44			MPC	2006 QT_{31}
2006 QV_{31}	17.0	0.15	20060813	1.98782	142.54367	182.71985	6.72969	0.2304262	2.4640010	31	1	14 days	0.52			MPC	2006 QV_{31}
2006 QW_{31}	17.8	0.15	20060813	351.55460	49.14608	292.70879	3.33045	0.2449802	2.2241930	27	1	14 days	0.46			MPC	2006 QW_{31}
2006 QY_{31}	17.1	0.15	20060813	346.62650	70.01100	279.20623	3.37050	0.1823546	2.3525217	19	1	12 days	0.46			MPC	2006 QY_{31}
2006 QA_{32}	18.0	0.15	20060813	344.76899	181.15827	172.64453	4.97666	0.2651888	2.3431810	20	1	12 days	0.54			MPC	2006 QA_{32}
2006 QB_{32}	16.2	0.15	20060813	1.62107	162.63028	176.46353	18.62616	0.2613877	2.6185747	18	1	14 days	0.43			MPC	2006 QB_{32}
2006 QC_{32}	15.9	0.15	20060813	22.58031	135.00221	165.33654	11.18572	0.1105833	3.0358203	11	1	9 days	0.47			MPC	2006 QC_{32}
2006 QE_{32}	15.9	0.15	20060813	318.48459	86.03498	303.89582	6.25324	0.2341749	2.7944953	29	1	12 days	0.40			MPC	2006 QE_{32}
2006 QF_{32}	15.3	0.15	20060813	14.88349	137.67517	176.73245	17.44273	0.1135575	3.0801348	22	1	11 days	0.55			MPC	2006 QF_{32}
2006 QH_{32}	16.9	0.15	20060813	347.12612	38.56924	319.62567	11.24535	0.2423142	2.6339704	15	1	10 days	0.65			MPC	2006 QH_{32}
2006 QK_{32}	17.6	0.15	20060813	343.40061	52.13241	312.33011	4.90260	0.2492237	2.3405768	23	1	10 days	0.59			MPC	2006 QK_{32}
2006 QM_{32}	17.3	0.15	20060813	11.23334	28.13623	279.63781	4.97764	0.2175076	2.2316985	12	1	8 days	0.50			MPC	2006 QM_{32}
2006 QO_{32}	16.6	0.15	20060724	337.98320	40.61723	310.94948	5.67874	0.1430350	2.3502288	38	1	36 days	0.53			MPC	2006 QO_{32}
2006 QP_{32}	15.4	0.15	20060813	334.94472	199.02823	165.86153	10.84798	0.1739681	2.7704337	28	1	14 days	0.44			MPC	2006 QP_{32}
2006 QQ_{32}	14.5	0.15	20060813	0.53191	55.17487	293.53371	4.81874	0.2915122	3.9470978	20	1	11 days	0.45			MPC	2006 QQ_{32}
2006 QR_{32}	14.7	0.15	20060813	321.42313	62.03629	344.65279	17.43286	0.2054001	3.1689456	25	1	11 days	0.61			MPC	2006 QR_{32}
2006 QS_{32}	16.0	0.15	20060813	332.92010	55.10735	318.06908	13.43023	0.1738317	2.7422616	19	1	12 days	0.37			MPC	2006 QS_{32}
2006 QT_{32}	16.9	0.15	20060813	340.99225	123.63340	239.79561	3.41342	0.2508676	2.3964687	28	1	10 days	0.51			MPC	2006 QT_{32}
2006 QU_{32}	15.8	0.15	20060813	356.30996	173.41276	167.75895	14.63571	0.1805349	2.8819109	23	1	10 days	0.61			MPC	2006 QU_{32}
2006 QV_{32}	17.1	0.15	20060813	22.44794	127.26797	167.60115	10.89706	0.2625409	2.4175130	22	1	10 days	0.56			MPC	2006 QV_{32}
2006 QW_{32}	15.9	0.15	20060724	1.95922	3.47020	324.48474	14.41395	0.2371879	3.2108583	38	1	42 days	0.49			MPC	2006 QW_{32}
2006 QY_{32}	16.8	0.15	20060813	14.63832	99.89969	210.32791	3.80168	0.2661447	2.3951180	37	1	10 days	0.45			MPC	2006 QY_{32}
2006 QZ_{32}	16.3	0.15	20060813	35.83282	323.85161	325.04540	9.87981	0.1824435	2.4346303	22	1	10 days	0.86			MPC	2006 QZ_{32}
2006 QA_{33}	16.9	0.15	20060813	28.73743	326.88425	327.99321	7.18950	0.2048325	2.2137791	32	1	10 days	0.66			MPC	2006 QA_{33}
2006 QB_{33}	14.1	0.15	20060813	328.89057	212.33344	186.80175	9.30959	0.2385419	3.9994166	21	1	11 days	0.42			MPC	2006 QB_{33}
2006 QD_{33}	15.7	0.15	20060813	349.52182	135.32675	211.99057	19.18830	0.2496568	2.2972737	18	1	12 days	0.17			MPC	2006 QD_{33}
2006 QE_{33}	16.6	0.15	20060813	8.52267	98.01403	204.36149	22.74182	0.3890365	2.7528574	14	1	2 days	0.38			MPC	2006 QE_{33}
2006 QH_{33}	16.4	0.15	20060813	43.62372	232.59811	60.14900	3.79439	0.1239349	2.3395124	14	1	12 days	0.37			MPC	2006 QH_{33}
2006 QJ_{33}	17.1	0.15	20060813	21.46061	97.21280	200.77731	11.82470	0.2766551	2.6424039	16	1	7 days	0.42			MPC	2006 QJ_{33}
2006 QK_{33}	23.9	0.15	20060922	4.52207	192.88731	150.68514	14.73691	0.5921214	2.5810143	15	1	7 days	0.51	M-v	5	MPC	2006 QK_{33}
2006 QL_{33}	18.5	0.15	20060813	349.81224	164.19564	200.38971	7.03062	0.4610174	2.5001794	38	1	5 days	0.41			MPC	2006 QL_{33}
2006 QM_{33}	20.8	0.15	20060922	13.44782	174.09623	154.92104	40.45708	0.3146140	1.8149003	31	1	8 days	0.54	M-v	8	MPC	2006 QM_{33}
2006 QO_{33}	16.9	0.15	20060813	358.35485	238.30912	100.38969	5.11532	0.1645059	2.3729974	14	1	15 days	0.40			MPC	2006 QO_{33}
2006 QR_{33}	16.6	0.15	20060813	326.04092	351.82424	35.36685	5.66446	0.2018237	2.4380369	16	1	15 days	0.38			MPC	2006 QR_{33}
2006 QW_{33}	16.7	0.15	20060813	13.88045	88.57213	219.09295	2.56031	0.2434384	2.6129190	38	1	15 days	0.40			MPC	2006 QW_{33}
2006 QX_{33}	16.2	0.15	20060813	334.51317	42.31106	323.37128	12.92755	0.1174532	2.8059679	16	1	5 days	0.62			MPC	2006 QX_{33}
2006 QY_{33}	17.0	0.15	20060813	335.34015	57.60453	317.94757	8.01130	0.2821241	2.7749697	19	1	10 days	0.57			MPC	2006 QY_{33}
2006 QZ_{33}	18.3	0.15	20060813	25.11310	242.54752	57.32306	4.03950	0.1766859	2.2290800	15	1	11 days	0.19			MPC	2006 QZ_{33}
2006 QA_{34}	16.0	0.15	20060813	57.58778	102.02188	157.42264	21.42491	0.1681477	3.2560054	12	1	4 days	0.49			MPC	2006 QA_{34}
2006 QB_{34}	17.6	0.15	20060813	354.22501	5.01238	335.27404	5.96439	0.1340999	2.5569306	11	1	4 days	0.46			MPC	2006 QB_{34}
2006 QC_{34}	17.3	0.15	20060813	15.60535	338.62014	333.74585	4.38599	0.1460886	2.7667293	9	1	4 days	0.36		E	MPC	2006 QC_{34}
2006 QF_{34}	16.9	0.15	20060724	349.29332	144.24742	187.89571	4.04666	0.2199418	2.6620158	28	1	39 days	0.46			MPC	2006 QF_{34}
2006 QH_{34}	16.3	0.15	20060813	71.93664	70.39524	169.68698	5.04324	0.2346594	3.0574259	9	1	8 days	0.20			MPC	2006 QH_{34}
2006 QK_{34}	16.2	0.15	20060813	93.78100	266.03132	326.52208	2.87574	0.1042829	2.6086343	12	1	8 days	0.44			MPC	2006 QK_{34}
2006 QO_{34}	17.9	0.15	20060813	337.60591	257.80655	131.20002	28.20136	0.4328918	2.5899717	13	1	11 days	0.29			MPC	2006 QO_{34}
2006 QX_{34}	18.5	0.15	20060813	350.72304	314.65315	23.58193	3.13214	0.1995935	2.4254787	12	1	3 days	0.17			MPC	2006 QX_{34}
2006 QZ_{34}	15.9	0.15	20060813	357.29291	207.03193	122.97386	8.03911	0.2230895	2.9700298	9	1	7 days	0.55			MPC	2006 QZ_{34}
2006 QA_{35}	19.5	0.15	20060813	348.78092	359.41799	349.10612	5.59045	0.3585169	2.4593507	12	1	7 days	0.17			MPC	2006 QA_{35}
2006 QC_{35}	17.8	0.15	20060813	345.09018	231.39692	118.98070	6.34637	0.2373501	2.2460417	20	1	12 days	0.45			MPC	2006 QC_{35}
2006 QF_{35}	18.4	0.15	20060813	353.50475	255.05836	83.80134	5.02858	0.2588487	2.3085598	13	1	11 days	0.33			MPC	2006 QF_{35}
2006 QG_{35}	15.1	0.15	20060813	357.00487	250.01648	85.68257	3.11052	0.2859212	3.9297034	18	1	8 days	0.26			MPC	2006 QG_{35}
2006 QK_{35}	18.3	0.15	20060813	22.77626	247.92918	38.14573	1.30282	0.2835377	2.2311753	12	1	4 days	0.70			MPC	2006 QK_{35}
2006 QM_{35}	16.7	0.15	20060813	331.72316	110.05770	261.03088	1.64261	0.1931723	2.4042913	18	1	15 days	0.34			MPC	2006 QM_{35}

2006 QN_{35}	17.2	0.15	20060813	339.71591	100.04397	261.90775	1.24281	0.2201881	2.4164266	23	1	14 days	0.47		MPC	2006 QN_{35}
2006 QO_{35}	15.8	0.15	20060813	32.20546	134.67889	159.95820	13.06871	0.2067448	2.7135422	25	1	13 days	0.48		MPC	2006 QO_{35}
2006 QP_{35}	18.5	0.15	20060813	3.17727	325.05532	359.21413	5.68838	0.2177336	2.3596329	15	1	7 days	0.21		MPC	2006 QP_{35}
2006 QQ_{35}	18.3	0.15	20060813	336.67341	344.09101	23.03222	3.01502	0.2240105	2.2576572	15	1	6 days	0.27		MPC	2006 QQ_{35}
2006 QR_{35}	18.0	0.15	20060813	304.96909	50.63594	342.00261	19.65970	0.0750524	1.9305268	16	1	12 days	0.28		MPC	2006 QR_{35}
2006 QS_{35}	17.4	0.15	20060813	359.96060	272.23567	58.10082	7.18257	0.3092606	2.6717055	16	1	12 days	0.26		MPC	2006 QS_{35}
2006 QV_{35}	17.4	0.15	20060813	15.21797	324.38020	345.97222	18.63526	0.2541081	2.5971347	19	1	10 days	0.22		MPC	2006 QV_{35}
2006 QX_{35}	17.6	0.15	20060813	12.53731	297.59384	21.60751	5.80868	0.2068771	2.2110944	10	1	13 days	0.52		MPC	2006 QX_{35}
2006 QA_{36}	15.7	0.15	20060813	7.16415	27.73344	293.43198	6.63687	0.2162447	2.7985183	25	1	14 days	0.46		MPC	2006 QA_{36}
2006 QB_{36}	16.3	0.15	20060813	350.00829	151.33988	197.35672	6.15385	0.2222433	2.6843178	30	1	12 days	0.30		MPC	2006 QB_{36}
2006 QC_{36}	17.1	0.15	20060813	332.40265	161.73581	209.84826	1.69963	0.1766319	2.3930055	23	1	10 days	0.55		MPC	2006 QC_{36}
2006 QE_{36}	17.5	0.15	20060813	33.27701	249.01419	47.89642	5.27329	0.1195061	2.3550089	27	1	9 days	0.26		MPC	2006 QE_{36}
2006 QG_{36}	16.5	0.15	20060813	11.00797	318.80868	358.04565	4.91579	0.2597223	2.5908740	21	1	7 days	0.45		MPC	2006 QG_{36}
2006 QJ_{36}	16.1	0.15	20060813	12.03803	51.68182	264.82484	15.15671	0.1298086	3.1148053	15	1	8 days	0.63		MPC	2006 QJ_{36}
2006 QQ_{36}	16.9	0.15	20060813	331.20496	263.06210	100.65771	5.69950	0.1913791	2.4584713	10	1	12 days	0.30		MPC	2006 QQ_{36}
2006 QT_{36}	16.7	0.15	20060813	10.28196	172.77428	129.18951	13.86928	0.3061257	3.1155994	14	1	12 days	0.35		MPC	2006 QT_{36}
2006 QW_{36}	18.1	0.15	20060813	337.63750	247.05551	119.38454	6.73476	0.3188531	2.3720983	10	1	12 days	0.22		MPC	2006 QW_{36}
2006 QD_{37}	16.1	0.15	20060813	6.90650	332.06402	336.88556	15.33626	0.2891948	3.0880392	21	1	12 days	0.56		MPC	2006 QD_{37}
2006 QF_{37}	16.7	0.15	20060813	353.38144	295.74189	33.93984	4.08542	0.1936665	2.3415856	13	1	12 days	0.39		MPC	2006 QF_{37}
2006 QV_{37}	16.7	0.15	20060813	14.72884	246.30328	59.18878	4.21118	0.1637811	2.6408970	16	1	8 days	0.29		MPC	2006 QV_{37}
2006 QW_{37}	17.2	0.15	20060813	9.07663	321.27942	345.91927	12.93719	0.3198425	2.6283764	16	1	15 days	0.49		MPC	2006 QW_{37}
2006 QY_{37}	17.2	0.15	20060813	355.11324	285.26758	47.09728	6.78247	0.1531699	2.4768463	10	1	8 days	0.50		MPC	2006 QY_{37}
2006 QZ_{37}	17.8	0.15	20060813	347.06959	11.33083	353.43855	12.90473	0.4716374	3.3139268	10	1	8 days	0.49		MPC	2006 QZ_{37}
2006 QC_{38}	17.4	0.15	20060813	345.23671	245.92655	102.74246	7.53306	0.1333509	2.2682606	14	1	12 days	0.45		MPC	2006 QC_{38}
2006 QE_{38}	16.9	0.15	20060813	351.95035	321.30916	21.33995	7.78288	0.2650022	2.6533027	11	1	12 days	0.56		MPC	2006 QE_{38}
2006 QF_{38}	16.6	0.15	20060813	359.93056	235.88189	93.12192	7.79788	0.2623276	2.6620434	11	1	12 days	0.44		MPC	2006 QF_{38}
2006 QJ_{38}	16.1	0.15	20060813	339.48920	183.43266	172.62130	13.33948	0.1593918	2.7551760	25	1	14 days	0.65		MPC	2006 QJ_{38}
2006 QM_{38}	15.6	0.15	20060813	347.87139	23.51232	323.74207	12.64181	0.1625241	2.6391707	27	1	16 days	0.56		MPC	2006 QM_{38}
2006 QN_{38}	15.9	0.15	20060813	30.18933	334.71063	313.63214	12.41296	0.1868568	2.7489350	28	1	14 days	0.62		MPC	2006 QN_{38}
2006 QP_{38}	16.6	0.15	20060813	15.59477	350.50230	314.40177	14.07676	0.2120827	2.5519569	25	1	12 days	0.61		MPC	2006 QP_{38}
2006 QR_{38}	15.4	0.15	20060813	27.11405	333.20384	327.92702	7.61607	0.1014083	3.0681756	24	1	12 days	0.48		MPC	2006 QR_{38}
2006 QV_{38}	17.3	0.15	20060813	329.49684	234.95248	136.39352	7.21488	0.1381105	2.3604727	10	1	10 days	0.57		MPC	2006 QV_{38}
2006 QW_{38}	16.4	0.15	20060813	333.22236	224.79417	141.23089	13.19118	0.0964593	2.6357142	23	1	12 days	0.56		MPC	2006 QW_{38}
2006 QY_{38}	16.8	0.15	20060813	6.32232	74.11382	258.54032	3.68767	0.1714004	2.2767302	16	1	12 days	0.47		MPC	2006 QY_{38}
2006 QA_{39}	17.0	0.15	20060724	10.26283	72.98800	226.32161	5.92095	0.2120875	2.5972302	17	1	34 days	0.47		MPC	2006 QA_{39}
2006 QC_{39}	16.6	0.15	20060813	329.93537	211.21935	162.59831	14.68755	0.2355416	2.6691951	21	1	14 days	0.43		MPC	2006 QC_{39}
2006 QE_{39}	16.0	0.15	20060813	22.35028	134.55324	153.30722	12.19792	0.2347893	3.1090409	14	1	9 days	0.48		MPC	2006 QE_{39}
2006 QG_{39}	15.9	0.15	20060813	313.58329	240.79858	135.00131	12.06236	0.0958688	3.0224840	21	1	17 days	0.49		MPC	2006 QG_{39}
2006 QH_{39}	17.1	0.15	20060813	341.76258	233.20224	116.77719	4.17385	0.2031634	2.2283599	28	1	12 days	0.50		MPC	2006 QH_{39}
2006 QJ_{39}	15.1	0.15	20060813	353.11952	216.15630	117.62082	5.71399	0.1269891	3.2419706	10	1	4 days	0.46		MPC	2006 QJ_{39}
2006 QL_{39}	13.6	0.15	20060922	347.28874	254.13515	172.49485	13.33796	0.5997446	5.1242033	48	1	42 days	0.57	M-v 5	MPC	2006 QL_{39}
2006 QN_{39}	15.7	0.15	20060813	350.68752	3.52106	5.33781	13.30576	0.2957090	2.6357272	19	1	12 days	0.46		MPC	2006 QN_{39}
2006 QQ_{39}	15.4	0.15	20060724	343.41390	232.22232	112.79918	28.40047	0.1955752	3.2000334	11	1	36 days	0.48		MPC	2006 QQ_{39}
2006 QT_{39}	17.3	0.15	20060813	23.29579	1.40629	293.41126	1.15040	0.2702106	2.8044995	11	1	2 days	0.58		MPC	2006 QT_{39}
2006 QV_{39}	17.8	0.15	20060813	336.22450	314.53423	55.07932	4.98620	0.1435346	2.2425102	19	1	14 days	0.48		MPC	2006 QV_{39}
2006 QZ_{39}	15.7	0.15	20060813	348.90962	301.36190	36.20364	4.72104	0.1057373	2.7346564	7	1	6 days	0.28		MPC	2006 QZ_{39}
2006 QB_{40}	17.6	0.15	20060813	349.00827	264.42723	88.91430	7.07453	0.3705703	2.6559993	12	1	12 days	0.46		MPC	2006 QB_{40}
2006 QD_{40}	15.8	0.15	20060813	308.91526	233.26723	151.21907	9.97045	0.0681709	2.7468099	24	1	11 days	0.51		MPC	2006 QD_{40}
2006 QF_{40}	15.4	0.15	20060813	28.18978	139.13656	161.96466	12.64819	0.1512918	3.0675742	16	1	10 days	0.45		MPC	2006 QF_{40}
2006 QG_{40}	17.2	0.15	20060813	5.59458	117.15133	200.99593	12.89093	0.2632191	2.6269750	13	1	5 days	0.70		MPC	2006 QG_{40}
2006 QH_{40}	19.8	0.15	20060813	341.65413	214.64959	164.66747	4.25554	0.4560399	2.4505492	17	1	13 days	0.51		MPC	2006 QH_{40}
2006 QJ_{40}	18.0	0.15	20060813	318.95404	254.93437	128.61864	24.40953	0.2275163	1.8720549	28	1	2 days	0.41		MPC	2006 QJ_{40}
2006 QK_{40}	24.0	0.15	20060922	21.96100	143.35879	133.71346	2.63298	0.5763516	2.1405647	22	1	3 days	0.49	M-v 8	MPC	2006 QK_{40}

2006 QM_{40}	18.1	0.15	20060813	341.30778	35.82176	322.75303	7.92371	0.1517955	2.8346348	16	1	4 days	0.41		MPC	2006 QM_{40}
2006 QN_{40}	15.7	0.15	20060813	336.05465	194.83092	168.79391	27.80865	0.1622456	3.1967184	10	1	7 days	0.31		MPC	2006 QN_{40}
2006 QO_{40}	17.8	0.15	20060813	7.04000	212.96944	97.96548	4.13047	0.1729067	2.3021578	10	1	8 days	0.29		MPC	2006 QO_{40}
2006 QP_{40}	18.8	0.15	20060813	353.80724	111.10588	222.45163	2.70003	0.2163131	2.3057708	13	1	13 days	0.38		MPC	2006 QP_{40}
2006 QQ_{40}	17.5	0.15	20060813	350.37219	299.24659	38.28943	2.96955	0.2204314	2.3927637	16	1	12 days	0.21		MPC	2006 QQ_{40}
2006 QR_{40}	16.8	0.15	20060724	340.79076	300.77862	41.15912	7.25934	0.1361468	2.3506080	11	1	36 days	0.37		MPC	2006 QR_{40}
2006 QT_{40}	15.3	0.15	20060813	286.23150	311.11011	100.68588	11.21054	0.1019313	3.1127765	10	1	8 days	0.39		MPC	2006 QT_{40}
2006 QV_{40}	18.5	0.15	20060724	347.03851	173.41399	155.97471	4.46259	0.1708057	2.2676154	12	1	30 days	0.19		MPC	2006 QV_{40}
2006 QW_{40}	18.9	0.15	20060813	7.09010	338.03103	336.26352	8.74587	0.1654830	2.3184960	15	1	8 days	0.26		MPC	2006 QW_{40}
2006 QX_{40}	18.8	0.15	20060813	338.43897	13.73565	343.14742	6.80348	0.1970795	2.3359491	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 QX_{40}
2006 QY_{40}	17.8	0.15	20060813	92.31388	251.54424	333.23270	17.54331	0.0677290	1.9324660	25	1	12 days	0.41		MPC	2006 QY_{40}
2006 QZ_{40}	18.2	0.15	20060813	7.83571	275.01664	36.76233	2.48166	0.1994307	2.6008646	9	1	7 days	0.20		MPC	2006 QZ_{40}
2006 QA_{41}	16.0	0.15	20060813	269.98015	79.01655	347.37147	10.63843	0.0813838	3.1332435	9	1	7 days	0.14		MPC	2006 QA_{41}
2006 QB_{41}	16.6	0.15	20060813	69.82328	236.58562	14.92146	5.32471	0.0472197	2.7364996	15	1	7 days	0.26		MPC	2006 QB_{41}
2006 QD_{41}	18.1	0.15	20060813	340.00348	0.72746	2.62609	5.42503	0.2945710	2.5430593	12	1	7 days	0.13		MPC	2006 QD_{41}
2006 QE_{41}	17.4	0.15	20060813	3.69050	269.64761	51.74884	3.97259	0.1074055	2.5225088	9	1	7 days	0.15		MPC	2006 QE_{41}
2006 QF_{41}	18.8	0.15	20060813	13.34562	234.44640	71.67556	3.09323	0.1819561	2.2820845	18	1	8 days	0.25		MPC	2006 QF_{41}
2006 QG_{41}	17.4	0.15	20060813	35.45023	245.15584	32.63017	3.70366	0.1723826	2.4080840	16	1	12 days	0.33		MPC	2006 QG_{41}
2006 QJ_{41}	17.0	0.15	20060813	339.31042	98.42902	260.53010	7.71041	0.1847486	2.7541712	10	1	12 days	0.30		MPC	2006 QJ_{41}
2006 QK_{41}	15.8	0.15	20060922	13.17111	9.88787	309.34578	17.68166	0.2804846	3.0860295	27	1	70 days	0.35	M-v 4	MPC	2006 QK_{41}
2006 QO_{41}	16.5	0.15	20060813	341.37587	116.63631	242.21820	6.30192	0.1855509	2.7115997	10	1	13 days	0.29		MPC	2006 QO_{41}
2006 QQ_{41}	16.4	0.15	20060813	351.67072	137.23076	209.21604	6.38640	0.3091897	2.7460188	18	1	13 days	0.47		MPC	2006 QQ_{41}
2006 QS_{41}	17.6	0.15	20060813	28.02341	29.56032	264.67648	6.33426	0.1342061	2.2618934	10	1	12 days	0.37		MPC	2006 QS_{41}
2006 QT_{41}	17.1	0.15	20060813	354.50300	343.59043	346.73523	12.62829	0.1756417	2.5691139	10	1	11 days	0.18		MPC	2006 QT_{41}
2006 QV_{41}	16.1	0.15	20060724	317.64909	62.04947	321.50779	25.30985	0.1958834	3.1973782	10	1	35 days	0.19		MPC	2006 QV_{41}
2006 QX_{41}	17.6	0.15	20060813	33.33885	197.80404	86.81373	7.86286	0.1327470	2.6135447	12	1	7 days	0.25		MPC	2006 QX_{41}
2006 QZ_{41}	17.0	0.15	20060813	5.24512	262.45014	58.65097	6.29444	0.1451766	2.3476428	13	1	11 days	0.20		MPC	2006 QZ_{41}
2006 QF_{42}	18.5	0.15	20060813	7.13207	290.23340	26.29805	2.40965	0.2191950	2.3937637	13	1	11 days	0.46		MPC	2006 QF_{42}
2006 QG_{42}	17.8	0.15	20060813	8.33496	332.22822	339.68426	11.73698	0.2749498	2.3632121	28	1	12 days	0.46		MPC	2006 QG_{42}
2006 QJ_{42}	16.6	0.15	20060813	26.33192	193.04664	105.08264	3.21208	0.1005581	2.3880954	16	1	11 days	0.47		MPC	2006 QJ_{42}
2006 QL_{42}	17.7	0.15	20060813	345.36659	286.26943	64.89658	2.80880	0.1847613	2.4228225	13	1	11 days	0.52		MPC	2006 QL_{42}
2006 QO_{42}	17.8	0.15	20060813	330.54964	285.76810	88.71940	3.60493	0.2079686	2.4330668	9	1	7 days	0.11		MPC	2006 QO_{42}
2006 QQ_{42}	15.8	0.15	20060813	322.48931	305.50716	78.30394	3.38405	0.1136340	2.8923156	13	1	13 days	0.30		MPC	2006 QQ_{42}
2006 QR_{42}	17.5	0.15	20060813	357.92982	260.30783	76.37320	2.85330	0.2235980	2.5323769	19	1	16 days	0.37		MPC	2006 QR_{42}
2006 QS_{42}	17.2	0.15	20060813	9.54754	245.06059	76.53251	3.23727	0.1975089	2.9894129	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 QS_{42}
2006 QW_{42}	18.4	0.15	20060724	8.40109	185.10145	127.78922	7.02382	0.2135657	2.2099894	23	1	40 days	0.33		MPC	2006 QW_{42}
2006 QY_{42}	16.9	0.15	20060813	330.32920	41.74161	349.05545	4.69734	0.2271603	2.3716431	13	1	15 days	0.38		MPC	2006 QY_{42}
2006 QC_{43}	18.2	0.15	20060813	25.99121	181.72370	121.78140	3.03512	0.2477467	2.2389570	9	1	7 days	0.18		MPC	2006 QC_{43}
2006 QE_{43}	18.0	0.15	20060724	334.72034	215.87160	153.36486	5.47073	0.2474566	2.4285718	13	1	33 days	0.23		MPC	2006 QE_{43}
2006 QH_{43}	17.9	0.15	20060813	348.84565	10.87685	345.82448	3.10203	0.3009261	2.6609671	17	1	10 days	0.58		MPC	2006 QH_{43}
2006 QN_{43}	17.4	0.15	20060813	21.72099	166.01672	141.76332	5.76291	0.2413060	2.4153493	13	1	12 days	0.38		MPC	2006 QN_{43}
2006 QP_{43}	17.6	0.15	20060813	14.07628	272.03210	49.48842	2.53023	0.1960089	2.3772046	9	1	9 days	0.12		MPC	2006 QP_{43}
2006 QU_{43}	16.2	0.15	20060724	321.90360	265.69591	92.66882	5.03746	0.1868900	2.6767162	12	1	28 days	0.24		MPC	2006 QU_{43}
2006 QZ_{43}	15.4	0.15	20060724	23.68725	299.31147	327.86264	25.92063	0.2448884	3.2016934	10	1	24 days	0.36		MPC	2006 QZ_{43}
2006 QA_{44}	18.7	0.15	20060813	357.45729	140.92086	189.01163	1.74786	0.2409826	2.3614218	10	1	9 days	0.35		MPC	2006 QA_{44}
2006 QH_{44}	17.1	0.15	20060813	338.35995	277.97983	75.99073	5.67481	0.2274952	2.6240698	10	1	9 days	0.32		MPC	2006 QH_{44}
2006 QJ_{44}	17.0	0.15	20060813	35.57184	336.25871	296.84640	4.78568	0.2019627	2.1899087	16	1	11 days	0.54		MPC	2006 QJ_{44}
2006 QL_{44}	17.3	0.15	20060813	18.35797	86.00882	211.42459	3.30971	0.1863456	2.2181225	16	1	11 days	0.53		MPC	2006 QL_{44}
2006 QO_{44}	16.5	0.15	20060813	317.71260	207.63297	167.73271	6.16845	0.0894024	2.3811783	11	1	11 days	0.39		MPC	2006 QO_{44}
2006 QP_{44}	15.8	0.15	20060813	55.31428	108.79836	154.72623	5.02378	0.0732423	2.7986839	14	1	9 days	0.41		MPC	2006 QP_{44}
2006 QQ_{44}	16.6	0.15	20060813	26.43880	152.64914	132.55316	3.18773	0.1855924	2.4067718	17	1	13 days	0.27		MPC	2006 QQ_{44}
2006 QS_{44}	15.9	0.15	20060813	340.59831	228.11258	118.61049	6.73225	0.0698936	2.6893481	10	1	6 days	0.34		MPC	2006 QS_{44}
2006 QT_{44}	17.2	0.15	20060813	4.14921	345.99113	332.81307	8.93022	0.1823923	2.3562853	18	1	10 days	0.50		MPC	2006 QT_{44}

2006 QU_{44}	16.4	0.15	20060813	38.62517	113.94143	159.21266	2.80137	0.1751733	2.4407313	20	1	10 days	0.50		MPC	2006 QU_{44}
2006 QW_{44}	16.2	0.15	20060813	16.66220	151.45831	158.61281	14.22427	0.1403841	3.1141700	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 QW_{44}
2006 QX_{44}	15.3	0.15	20060813	4.39890	355.74800	333.33725	8.76138	0.0795342	3.1825071	26	1	15 days	0.43		MPC	2006 QX_{44}
2006 QY_{44}	14.5	0.15	20060813	330.32804	233.03299	132.08427	10.81274	0.1125720	3.5396878	13	1	12 days	0.36		MPC	2006 QY_{44}
2006 QZ_{44}	17.8	0.15	20060813	328.08949	36.81396	343.63088	1.06999	0.2451803	2.2620667	22	1	11 days	0.44		MPC	2006 QZ_{44}
2006 QA_{45}	16.9	0.15	20060922	335.64644	241.44645	130.17406	7.13116	0.1249816	2.3156715	23	1	94 days	0.28	M-v 5	MPC	2006 QA_{45}
2006 QB_{45}	18.4	0.15	20060813	345.84023	242.89331	107.68618	3.94635	0.2491557	2.3262863	10	1	9 days	0.54		MPC	2006 QB_{45}
2006 QC_{45}	16.3	0.15	20060813	149.52468	20.10885	156.97999	12.20176	0.0097542	2.7764793	15	1	9 days	0.34		MPC	2006 QC_{45}
2006 QE_{45}	17.9	0.15	20060813	342.18975	238.41230	121.56569	6.71165	0.2838215	2.5752350	10	1	9 days	0.73		MPC	2006 QE_{45}
2006 QG_{45}	16.6	0.15	20060813	329.18400	170.75925	201.54192	2.04843	0.0974592	2.7236020	16	1	10 days	0.49		MPC	2006 QG_{45}
2006 QH_{45}	17.8	0.15	20060813	324.45724	79.40392	306.65449	3.78176	0.1999322	2.5449797	9	1	10 days	0.09		MPC	2006 QH_{45}
2006 QJ_{45}	17.1	0.15	20060813	335.88045	194.17018	176.63227	3.96286	0.2006447	2.8106014	13	1	9 days	0.58		MPC	2006 QJ_{45}
2006 QL_{45}	17.2	0.15	20060813	2.77386	337.66502	352.83178	2.11463	0.1793007	2.4114076	13	1	14 days	0.30		MPC	2006 QL_{45}
2006 QO_{45}	17.2	0.15	20060813	329.46434	41.57219	335.02313	14.26956	0.1580809	2.6488046	12	1	8 days	0.12		MPC	2006 QO_{45}
2006 QS_{45}	15.8	0.15	20060813	351.63437	195.29655	169.80358	12.58093	0.1775776	2.6776605	19	1	10 days	0.53		MPC	2006 QS_{45}
2006 QW_{45}	14.9	0.15	20060813	349.09467	185.33418	170.80751	18.41989	0.0932849	3.1620037	25	1	13 days	0.37		MPC	2006 QW_{45}
2006 QF_{46}	15.6	0.15	20060724	353.59605	355.42428	323.74912	11.60636	0.0401054	3.1840816	12	1	30 days	0.18		MPC	2006 QF_{46}
2006 QG_{46}	16.3	0.15	20060813	334.19441	219.28706	139.14072	8.67585	0.2421136	2.8048931	10	1	8 days	0.33		MPC	2006 QG_{46}
2006 QK_{46}	18.5	0.15	20060813	350.54185	241.80086	95.69592	2.31461	0.1884025	2.3819876	18	1	8 days	0.56		MPC	2006 QK_{46}
2006 QN_{46}	16.8	0.15	20060813	357.14090	175.21709	152.89461	15.12970	0.0699123	2.6907829	12	1	10 days	0.29		MPC	2006 QN_{46}
2006 QV_{46}	17.0	0.15	20060813	285.06666	289.52756	135.50046	15.81197	0.2119229	2.5534321	12	1	5 days	0.19		MPC	2006 QV_{46}
2006 QW_{46}	16.0	0.15	20060813	42.98630	149.21815	123.97478	10.35665	0.1215298	2.7696230	12	1	6 days	0.31		MPC	2006 QW_{46}
2006 QY_{46}	17.0	0.15	20060813	12.42700	160.25654	164.17367	26.12685	0.0556029	2.0115214	18	1	8 days	0.24		MPC	2006 QY_{46}
2006 QB_{47}	17.3	0.15	20060813	323.31969	292.08114	84.22811	6.18452	0.1380544	2.3459548	10	1	8 days	0.37		MPC	2006 QB_{47}
2006 QC_{47}	17.5	0.15	20060813	346.77934	278.07439	70.59922	5.62048	0.2120361	2.4063165	13	1	8 days	0.17		MPC	2006 QC_{47}
2006 QK_{47}	16.4	0.15	20060813	288.25243	331.01438	97.44711	3.26577	0.1971724	2.3119358	19	1	10 days	0.31		MPC	2006 QK_{47}
2006 QL_{47}	16.7	0.15	20060813	3.47091	193.81128	136.52473	11.51502	0.1081879	2.5762919	10	1	10 days	0.27		MPC	2006 QL_{47}
2006 QM_{47}	18.1	0.15	20060813	338.64529	311.18000	51.10176	3.87229	0.1795313	2.2330167	10	1	10 days	0.36		MPC	2006 QM_{47}
2006 QN_{47}	17.3	0.15	20060813	11.06548	245.41459	68.54253	3.95937	0.2512744	2.6592611	13	1	10 days	0.31		MPC	2006 QN_{47}
2006 QO_{47}	17.4	0.15	20060813	325.74754	316.94094	68.86482	3.01467	0.2133007	2.7070220	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 QO_{47}
2006 QP_{47}	17.6	0.15	20060813	22.25643	204.75648	91.43123	3.73375	0.2720085	2.9457441	9	1	6 days	0.13		MPC	2006 QP_{47}
2006 QQ_{47}	16.6	0.15	20060813	13.27084	279.00851	29.76415	7.18662	0.2290673	2.4241461	10	1	8 days	0.21		MPC	2006 QQ_{47}
2006 QW_{47}	17.3	0.15	20060813	334.99783	184.99408	181.98627	3.70299	0.1442033	2.2313957	15	1	7 days	0.49		MPC	2006 QW_{47}
2006 QY_{47}	15.4	0.15	20060813	7.80709	344.40109	344.22522	22.33665	0.0760715	2.3830234	25	1	10 days	0.54		MPC	2006 QY_{47}
2006 QZ_{47}	16.6	0.15	20060813	2.06375	11.36296	311.83155	13.85150	0.1074727	2.5876442	17	1	9 days	0.61		MPC	2006 QZ_{47}
2006 QA_{48}	17.3	0.15	20060813	25.26081	316.01373	336.89354	9.40788	0.2233026	2.5315169	15	1	7 days	0.41		MPC	2006 QA_{48}
2006 QC_{48}	16.4	0.15	20060813	22.70003	151.97644	156.04295	18.28148	0.1508326	3.0819737	12	1	12 days	0.22		MPC	2006 QC_{48}
2006 QE_{48}	15.4	0.15	20060813	350.12223	225.58755	128.13659	4.31836	0.2576894	3.9227294	19	1	12 days	0.36		MPC	2006 QE_{48}
2006 QG_{48}	17.5	0.15	20060813	9.76154	336.22025	337.68080	13.69875	0.2732166	2.6824480	21	1	10 days	0.49		MPC	2006 QG_{48}
2006 QH_{48}	17.4	0.15	20060813	339.12867	334.35358	31.98096	3.02472	0.1849453	2.4380225	10	1	9 days	0.37		MPC	2006 QH_{48}
2006 QN_{48}	14.8	0.15	20060813	14.29173	327.89018	1.46687	16.84760	0.2823734	3.1563981	15	1	11 days	0.63		MPC	2006 QN_{48}
2006 QP_{48}	16.4	0.15	20060813	9.22200	154.09890	181.55707	4.71339	0.2406306	2.2134709	12	1	7 days	0.47		MPC	2006 QP_{48}
2006 QQ_{48}	17.3	0.15	20060813	339.86305	355.95847	2.59705	2.57134	0.2195143	2.4225650	16	1	15 days	0.43		MPC	2006 QQ_{48}
2006 QR_{48}	18.5	0.15	20060813	0.51274	192.52988	136.62385	6.45321	0.2032978	2.3877415	12	1	8 days	0.19		MPC	2006 QR_{48}
2006 QS_{48}	15.0	0.15	20060813	358.81486	2.10095	4.04378	17.45096	0.3249187	3.0780537	21	1	11 days	0.56		MPC	2006 QS_{48}
2006 QU_{48}	17.2	0.15	20060813	354.55829	202.82355	137.98339	8.22930	0.1872783	2.3311662	23	1	25 days	0.37		MPC	2006 QU_{48}
2006 QX_{48}	17.1	0.15	20060813	329.74083	151.73445	232.65248	1.33055	0.1166469	2.2730173	10	1	7 days	0.33		MPC	2006 QX_{48}
2006 QC_{49}	17.0	0.15	20060813	16.25009	226.79866	85.31188	5.52205	0.1610039	2.2576892	13	1	14 days	0.21		MPC	2006 QC_{49}
2006 QH_{49}	17.3	0.15	20060813	21.24184	205.47594	101.75367	3.30102	0.1703323	2.1736229	10	1	9 days	0.35		MPC	2006 QH_{49}
2006 QJ_{49}	16.1	0.15	20060813	28.90114	253.03319	47.66748	6.87525	0.1563835	2.4542131	13	1	14 days	0.24		MPC	2006 QJ_{49}
2006 QK_{49}	17.2	0.15	20060813	342.12283	311.24247	57.53232	5.75932	0.2396733	2.4842113	19	1	11 days	0.34		MPC	2006 QK_{49}
2006 QL_{49}	16.5	0.15	20060813	1.01448	326.60946	12.95130	6.37565	0.1467576	2.3683267	9	1	7 days	0.18		MPC	2006 QL_{49}
2006 QM_{49}	17.7	0.15	20060813	342.49363	121.00399	230.03463	5.83867	0.2156088	2.3233408	10	1	7 days	0.45		MPC	2006 QM_{49}

2006 QN_{49}	16.2	0.15	20060813	19.51081	131.79551	163.65788	13.14932	0.2016561	2.6781161	16	1	8 days	0.34	MPC	2006 QN_{49}
2006 QO_{49}	16.0	0.15	20060813	346.16354	41.97789	313.43980	14.33007	0.2673658	2.9800215	22	1	8 days	0.37	MPC	2006 QO_{49}
2006 QP_{49}	15.9	0.15	20060813	333.56909	166.81732	198.36323	6.63018	0.1392041	2.3730275	33	1	8 days	0.49	MPC	2006 QP_{49}
2006 QQ_{49}	17.4	0.15	20060813	356.83484	87.62886	245.71501	4.02100	0.2452989	2.3529088	23	1	8 days	0.40	MPC	2006 QQ_{49}
2006 QR_{49}	17.5	0.15	20060813	331.15346	128.32897	249.36775	4.09414	0.2484819	2.4167101	17	1	8 days	0.36	MPC	2006 QR_{49}
2006 QT_{49}	18.3	0.15	20060813	333.18717	3.78261	7.59093	4.46608	0.1843196	2.2907765	12	1	8 days	0.20	MPC	2006 QT_{49}
2006 QU_{49}	16.3	0.15	20060813	321.25337	41.92754	348.19896	17.58194	0.1974651	3.2324117	12	1	6 days	0.18	MPC	2006 QU_{49}
2006 QX_{49}	18.3	0.15	20060813	342.30885	216.21019	145.89582	14.70938	0.2571615	2.6212621	12	1	8 days	0.17	MPC	2006 QX_{49}
2006 QY_{49}	18.3	0.15	20060813	354.13731	20.40498	320.02678	1.53349	0.2143350	2.3936080	13	1	6 days	0.30	MPC	2006 QY_{49}
2006 QZ_{49}	17.6	0.15	20060813	7.50324	172.78561	145.34935	5.48354	0.2256054	2.2847679	22	1	6 days	0.36	MPC	2006 QZ_{49}
2006 QC_{50}	18.2	0.15	20060813	334.28837	234.45902	136.42212	4.38138	0.2047677	2.2779683	16	1	12 days	0.25	MPC	2006 QC_{50}
2006 QD_{50}	17.7	0.15	20060813	347.65301	55.55978	294.39994	1.69997	0.1892250	2.4237748	12	1	6 days	0.74	MPC	2006 QD_{50}
2006 QE_{50}	17.2	0.15	20060813	6.35230	67.12000	256.91924	2.19852	0.2058117	2.7358031	17	1	7 days	0.49	MPC	2006 QE_{50}
2006 QF_{50}	17.6	0.15	20060813	359.30136	9.30037	325.41366	1.90205	0.1967094	2.4390620	23	1	6 days	0.34	MPC	2006 QF_{50}
2006 QL_{50}	15.8	0.15	20060813	262.70047	69.28427	13.22934	6.79236	0.0727134	2.5459546	10	1	8 days	0.40	MPC	2006 QL_{50}
2006 QM_{50}	16.5	0.15	20060813	337.35377	270.36896	100.26526	3.78253	0.1877335	2.3410754	17	1	8 days	0.66	MPC	2006 QM_{50}
2006 QN_{50}	17.0	0.15	20060813	2.82756	222.83341	111.07021	3.33955	0.2186668	2.4167004	10	1	5 days	0.25	MPC	2006 QN_{50}
2006 QO_{50}	16.1	0.15	20060813	32.68939	154.10147	139.91315	11.40877	0.2124021	3.0067067	13	1	8 days	0.58	MPC	2006 QO_{50}
2006 QR_{50}	17.5	0.15	20060813	13.94955	172.62282	143.70350	3.51275	0.2257917	2.3010851	17	1	12 days	0.41	MPC	2006 QR_{50}
2006 QS_{50}	16.5	0.15	20060813	3.89652	206.92137	130.71449	3.38291	0.1845561	2.6099850	13	1	6 days	0.35	MPC	2006 QS_{50}
2006 QT_{50}	17.0	0.15	20060813	351.83021	334.07294	19.23542	5.69973	0.1768546	2.4402125	16	1	9 days	0.60	MPC	2006 QT_{50}
2006 QW_{50}	17.1	0.15	20060813	348.72745	166.93823	191.50543	1.78992	0.2022013	2.2558742	21	1	10 days	0.49	MPC	2006 QW_{50}
2006 QX_{50}	17.4	0.15	20060813	352.53915	325.84706	26.82269	3.22222	0.2140198	2.2748204	13	1	6 days	0.28	MPC	2006 QX_{50}
2006 QY_{50}	15.8	0.15	20060813	9.18043	294.70213	35.08014	3.52411	0.2360217	2.7680983	20	1	12 days	0.37	MPC	2006 QY_{50}
2006 QZ_{50}	17.9	0.15	20060813	343.45858	224.61904	125.13090	4.92412	0.2766240	2.3207932	10	1	5 days	0.25	MPC	2006 QZ_{50}
2006 QA_{51}	15.4	0.15	20060813	20.41252	306.88609	352.33844	8.63366	0.1469163	2.7911916	10	1	5 days	0.39	MPC	2006 QA_{51}
2006 QB_{51}	17.4	0.15	20060813	14.90793	322.15682	339.48111	10.32710	0.2531527	2.4129236	19	1	10 days	0.37	MPC	2006 QB_{51}
2006 QC_{51}	16.6	0.15	20060813	336.01225	6.56319	355.35970	5.98271	0.1828849	2.2833689	25	1	13 days	0.35	MPC	2006 QC_{51}
2006 QD_{51}	16.0	0.15	20060813	324.81927	237.08943	135.91952	15.80869	0.1080449	2.7344030	11	1	5 days	0.63	MPC	2006 QD_{51}
2006 QF_{51}	16.3	0.15	20060813	333.31660	0.45190	11.87217	3.20935	0.2323178	2.7607898	15	1	12 days	0.44	MPC	2006 QF_{51}
2006 QJ_{51}	17.2	0.15	20060813	31.13587	180.91945	93.49362	5.67197	0.1741425	2.4484193	12	1	10 days	0.19	MPC	2006 QJ_{51}
2006 QK_{51}	17.6	0.15	20060813	27.55401	277.93090	357.56284	6.05669	0.2209305	2.3056186	15	1	12 days	0.14	MPC	2006 QK_{51}
2006 QM_{51}	17.3	0.15	20060813	355.18836	114.76944	215.15321	6.15850	0.1661091	2.2605141	13	1	7 days	0.34	MPC	2006 QM_{51}
2006 QN_{51}	16.9	0.15	20060813	26.22908	99.94643	173.34159	13.70524	0.3090048	2.6291266	14	1	7 days	0.54	MPC	2006 QN_{51}
2006 QP_{51}	18.5	0.15	20060813	6.56540	238.18702	68.11712	4.36760	0.3136469	2.3049971	10	1	5 days	0.43	MPC	2006 QP_{51}
2006 QS_{51}	17.9	0.15	20060813	356.60185	209.39846	120.44791	6.23444	0.2341958	2.3572558	16	1	6 days	0.31	MPC	2006 QS_{51}
2006 QT_{51}	18.7	0.15	20060813	337.92719	228.00385	138.08570	11.33813	0.3098950	2.3293620	16	1	8 days	0.36	MPC	2006 QT_{51}
2006 QC_{52}	18.3	0.15	20060813	344.39050	240.55622	113.28069	4.78829	0.2522583	2.6782129	9	1	6 days	0.15	MPC	2006 QC_{52}
2006 QD_{52}	16.6	0.15	20060813	324.46453	298.43102	70.56724	2.92871	0.0721902	2.9724117	9	1	8 days	0.11	MPC	2006 QD_{52}
2006 QF_{52}	15.9	0.15	20060813	358.54600	320.01329	11.04086	10.69557	0.1274164	2.9602250	10	1	5 days	0.20	MPC	2006 QF_{52}
2006 QG_{52}	17.0	0.15	20060813	14.85871	210.50377	96.46192	2.86369	0.1991373	3.1301545	9	1	8 days	0.22	MPC	2006 QG_{52}
2006 QH_{52}	16.9	0.15	20060813	6.53865	256.10353	64.69439	1.86381	0.1319306	2.7040402	12	1	10 days	0.96	MPC	2006 QH_{52}
2006 QJ_{52}	16.1	0.15	20060813	340.21584	235.41911	120.00098	5.01679	0.1483118	2.4074538	31	1	37 days	0.36	MPC	2006 QJ_{52}
2006 QM_{52}	16.1	0.15	20060813	357.03900	223.20095	110.90633	4.15806	0.1108070	2.6776670	10	1	5 days	0.24	MPC	2006 QM_{52}
2006 QN_{52}	17.8	0.15	20060813	48.62868	174.20771	87.08976	3.28074	0.2014661	2.3989793	12	1	8 days	0.25	MPC	2006 QN_{52}
2006 QQ_{52}	16.2	0.15	20060813	36.98359	192.52942	86.25082	3.68726	0.1669777	2.7271044	10	1	5 days	0.44	MPC	2006 QQ_{52}
2006 QT_{52}	17.3	0.15	20060813	342.85778	359.67396	358.17149	6.82970	0.2828181	2.3660779	17	1	13 days	0.44	MPC	2006 QT_{52}
2006 QV_{52}	17.2	0.15	20060813	353.68560	237.45846	100.39284	3.25515	0.2345449	2.2479661	12	1	14 days	0.25	MPC	2006 QV_{52}
2006 QX_{52}	18.8	0.15	20060813	355.71716	341.62611	353.15388	5.66936	0.2427887	2.2092804	10	1	5 days	0.39	MPC	2006 QX_{52}
2006 QZ_{52}	15.6	0.15	20060724	355.24572	187.51918	169.59530	20.79931	0.2785126	3.1095094	16	1	40 days	0.23	MPC	2006 QZ_{52}
2006 QB_{53}	16.4	0.15	20060813	338.40526	262.39605	113.37405	14.04248	0.2457896	2.6339567	9	1	6 days	0.12	MPC	2006 QB_{53}
2006 QC_{53}	16.7	0.15	20060813	89.30878	259.15624	338.06716	9.66917	0.0854955	2.6652343	16	1	9 days	0.36	MPC	2006 QC_{53}
2006 QD_{53}	18.2	0.15	20060813	340.51357	24.84110	351.58160	6.53845	0.3747302	2.6762385	20	1	8 days	0.62	MPC	2006 QD_{53}

2006 QF_{53}	17.3	0.15	20060813	29.43963	177.19677	113.94889	3.45420	0.1994861	2.3863227	13	1	12 days	0.37			MPC	2006 QF_{53}
2006 QG_{53}	17.0	0.15	20060813	10.90596	187.03973	136.73480	6.32099	0.1082019	2.3711258	10	1	7 days	0.41			MPC	2006 QG_{53}
2006 QL_{53}	17.4	0.15	20060813	19.39414	320.65772	337.03878	5.31897	0.3208355	2.3885842	18	1	8 days	0.33			MPC	2006 QL_{53}
2006 QK_{54}	15.6	0.15	20060813	356.18345	44.57586	294.70865	8.89120	0.3136660	3.1102784	26	1	13 days	0.54			MPC	2006 QK_{54}
2006 QN_{54}	19.0	0.15	20060813	0.06014	252.89757	78.06478	2.63148	0.2067151	2.3603583	9	1	7 days	0.15			MPC	2006 QN_{54}
2006 QO_{54}	17.5	0.15	20060813	4.03787	321.63767	6.30404	5.25798	0.1667996	2.3845445	16	1	16 days	0.25			MPC	2006 QO_{54}
2006 QP_{54}	15.7	0.15	20060813	339.48524	338.43098	35.10196	3.23226	0.2450856	3.9641628	9	1	7 days	0.37			MPC	2006 QP_{54}
2006 QW_{54}	16.1	0.15	20060813	14.03501	164.22135	160.50712	2.44821	0.1631987	2.5874916	10	1	9 days	0.74			MPC	2006 QW_{54}
2006 QX_{54}	17.6	0.15	20060724	19.04835	193.29506	84.93248	3.68250	0.2175699	2.3353562	12	1	35 days	0.13			MPC	2006 QX_{54}
2006 QY_{54}	16.6	0.15	20060813	310.63659	230.83670	157.10402	16.07734	0.1413899	2.6504970	15	1	9 days	0.64			MPC	2006 QY_{54}
2006 QZ_{54}	18.5	0.15	20060813	359.85380	317.19960	6.16520	1.42251	0.1669302	2.2393175	16	1	12 days	0.41			MPC	2006 QZ_{54}
2006 QA_{55}	15.7	0.15	20060813	314.17471	253.70350	144.44958	12.55508	0.2607533	3.1382754	14	1	9 days	0.42			MPC	2006 QA_{55}
2006 QE_{55}	17.4	0.15	20060813	5.84805	181.22968	156.38180	2.70338	0.2612721	2.3869550	10	1	6 days	0.44			MPC	2006 QE_{55}
2006 QM_{55}	17.2	0.15	20060813	337.73254	22.30512	341.61956	2.32964	0.1977503	2.5226730	20	1	9 days	0.59			MPC	2006 QM_{55}
2006 QN_{55}	15.4	0.15	20060813	31.01983	150.26885	150.22297	15.24836	0.0124252	2.6153142	12	1	7 days	0.50			MPC	2006 QN_{55}
2006 QO_{55}	19.2	0.15	20060813	2.93026	198.71449	120.60208	1.67531	0.2630952	2.0814893	14	1	7 days	0.49			MPC	2006 QO_{55}
2006 QP_{55}	19.0	0.15	20060813	336.14307	8.87508	2.06370	3.98021	0.2598168	2.1895807	13	1	10 days	0.36			MPC	2006 QP_{55}
2006 QS_{55}	14.7	0.15	20060813	336.11547	9.21738	18.17089	2.82030	0.2856033	3.9846780	23	1	6 days	0.45			MPC	2006 QS_{55}
2006 QU_{55}	15.2	0.15	20060813	10.35888	1.92963	346.10244	12.94499	0.1698926	2.5129006	17	1	6 days	0.64			MPC	2006 QU_{55}
2006 QW_{55}	19.0	0.15	20060813	341.86647	26.41853	325.25818	2.59393	0.1849785	2.5211780	9	1	5 days	0.37			MPC	2006 QW_{55}
2006 QX_{55}	18.4	0.15	20060813	329.19639	25.71320	351.72186	5.58187	0.1954966	2.2761400	12	1	12 days	0.20			MPC	2006 QX_{55}
2006 QY_{55}	17.1	0.15	20060813	6.77493	337.49992	342.94958	13.81830	0.2610931	2.6643797	31	1	17 days	0.50			MPC	2006 QY_{55}
2006 QZ_{55}	16.1	0.15	20060813	337.78164	211.30107	163.29782	11.95770	0.2472106	3.1897865	14	1	10 days	0.72			MPC	2006 QZ_{55}
2006 QA_{56}	16.5	0.15	20060813	40.63149	130.43736	148.68618	2.34097	0.2242362	3.0546662	10	1	10 days	0.53			MPC	2006 QA_{56}
2006 QB_{56}	16.5	0.15	20060813	352.53404	209.67431	139.22799	2.55644	0.1184471	2.6495888	13	1	10 days	0.50			MPC	2006 QB_{56}
2006 QC_{56}	15.1	0.15	20060813	91.02206	276.88622	315.09921	8.71215	0.0430174	3.0348356	12	1	10 days	0.50			MPC	2006 QC_{56}
2006 QE_{56}	16.9	0.15	20060813	121.92301	43.22514	158.80479	8.02111	0.0769203	2.1715869	14	1	9 days	0.55			MPC	2006 QE_{56}
2006 QF_{56}	17.6	0.15	20060813	324.19879	52.88355	338.42324	7.21171	0.2757400	2.7108630	17	1	9 days	0.40			MPC	2006 QF_{56}
2006 QG_{56}	17.3	0.15	20060813	46.78718	104.02216	169.54418	5.00805	0.1576733	2.2908948	20	1	11 days	0.38			MPC	2006 QG_{56}
2006 QH_{56}	14.4	0.15	20060813	352.61187	167.99589	197.57135	2.49984	0.2645162	3.9946563	16	1	13 days	0.50			MPC	2006 QH_{56}
2006 QJ_{56}	15.6	0.15	20060813	347.99591	26.41621	340.56033	3.57031	0.2065892	2.7840719	15	1	13 days	0.53			MPC	2006 QJ_{56}
2006 QL_{56}	17.7	0.15	20060813	338.11983	47.28718	332.19343	12.94040	0.2952699	2.6297775	13	1	9 days	0.68			MPC	2006 QL_{56}
2006 QO_{56}	16.1	0.15	20060813	11.93670	28.31005	290.70427	2.92991	0.2223387	2.6350580	31	1	12 days	0.57			MPC	2006 QO_{56}
2006 QP_{56}	15.8	0.15	20060813	323.56262	193.33392	202.41286	7.65259	0.2031960	2.7837031	18	1	12 days	0.43			MPC	2006 QP_{56}
2006 QQ_{56}	25.9	0.15	20060922	225.02724	332.93789	163.33052	2.82458	0.0465197	0.9867630	79	1	8 days	0.40	M-v	5	MPC	2006 QQ_{56}
2006 QR_{56}	18.2	0.15	20060813	12.98554	295.06346	2.57687	16.50045	0.2984822	2.3057566	16	1	2 days	0.55			MPC	2006 QR_{56}
2006 QU_{56}	15.8	0.15	20060813	358.19687	11.52477	347.18962	13.38834	0.1456405	2.5798011	38	1	8 days	0.78			MPC	2006 QU_{56}
2006 QV_{56}	15.9	0.15	20060813	355.02536	44.87477	317.33440	3.02741	0.2368322	2.3730794	21	1	6 days	0.61			MPC	2006 QV_{56}
2006 QY_{56}	19.3	0.15	20060813	348.21079	188.85889	180.64848	16.71396	0.4777375	2.7066298	35	1	2 days	0.43			MPC	2006 QY_{56}
2006 QB_{57}	16.6	0.15	20060813	56.06112	101.04533	168.14116	1.49532	0.0947536	3.0557980	9	1	9 days	0.32		E	MPC	2006 QB_{57}
2006 QC_{57}	17.8	0.15	20060813	312.71862	54.77405	339.01819	2.15622	0.1432738	2.5206643	12	1	9 days	0.15			MPC	2006 QC_{57}
2006 QE_{57}	14.4	0.15	20060813	131.11346	140.24201	53.46189	5.21879	0.0479801	5.1797039	10	1	5 days	0.04			MPC	2006 QE_{57}
2006 QF_{57}	15.6	0.15	20060813	3.63923	102.32172	230.54410	11.93885	0.1946368	2.7901682	16	1	7 days	0.48			MPC	2006 QF_{57}
2006 QH_{57}	16.1	0.15	20060813	184.25213	349.57252	162.91392	23.34042	0.1833558	3.1359980	11	1	4 days	0.45			MPC	2006 QH_{57}
2006 QJ_{57}	17.0	0.15	20060724	342.35110	56.77516	292.51171	5.66706	0.1380602	2.2918529	31	1	40 days	0.55			MPC	2006 QJ_{57}
2006 QK_{57}	15.8	0.15	20060813	36.11523	4.45496	276.62527	13.40553	0.1637348	2.7382092	16	1	6 days	0.45			MPC	2006 QK_{57}
2006 QL_{57}	16.6	0.15	20060813	27.05200	355.87377	294.83231	11.09039	0.1937308	2.6128056	18	1	3 days	0.46			MPC	2006 QL_{57}
2006 QM_{57}	17.8	0.15	20060813	333.32782	169.22936	219.28014	1.81882	0.1811893	2.1346956	6	1	6 days	0.79			MPC	2006 QM_{57}
2006 QN_{57}	17.6	0.15	20060813	40.42749	232.93480	51.86686	2.89999	0.1669901	2.3215166	7	1	6 days	0.26			MPC	2006 QN_{57}
2006 QP_{57}	18.2	0.15	20060813	32.50985	126.31727	183.13276	6.41034	0.2402798	2.2655908	9	1	7 days	0.18			MPC	2006 QP_{57}
2006 QS_{57}	17.5	0.15	20060813	349.68513	241.64865	97.18324	8.64617	0.2484716	2.5773369	11	1	4 days	0.39			MPC	2006 QS_{57}
2006 QT_{57}	14.7	0.15	20060813	326.26605	217.14506	183.70787	17.31459	0.2681136	3.1442430	31	1	14 days	0.64			MPC	2006 QT_{57}
2006 QU_{57}	16.2	0.15	20060813	3.10179	10.96221	323.27046	5.80474	0.2030515	2.3206299	34	1	8 days	0.50			MPC	2006 QU_{57}

2006 QV_{57}	15.4	0.15	20060813	358.18403	25.16596	326.46408	9.22282	0.2545849	2.7070219	30	1	8 days	0.70		MPC	2006 QV_{57}
2006 QW_{57}	14.3	0.15	20060724	342.48937	35.00521	341.67399	15.81088	0.2360549	3.1036423	38	1	42 days	0.61		MPC	2006 QW_{57}
2006 QZ_{57}	22.7	0.15	20060922	19.79067	324.64517	270.72137	2.43022	0.7735320	2.5869810	29	1	6 days	0.97	M-v 8	MPC	2006 QZ_{57}
2006 QA_{58}	20.4	0.15	20060922	295.63742	283.10168	152.52308	26.85129	0.1735302	1.2535643	34	1	4 days	0.42	M-v 8	MPC	2006 QA_{58}
2006 QB_{58}	23.9	0.15	20060922	18.35121	325.11072	337.45807	5.92246	0.4831642	2.1283886	18	1	3 days	0.48	M-v 8	MPC	2006 QB_{58}
2006 QC_{58}	18.8	0.15	20060813	346.59667	275.10567	81.01611	6.15915	0.3246063	2.2957806	12	1	4 days	0.12		MPC	2006 QC_{58}
2006 QD_{58}	16.7	0.15	20060813	10.62628	324.72208	10.84365	11.81303	0.3591866	2.6707273	22	1	6 days	0.60		MPC	2006 QD_{58}
2006 QE_{58}	15.3	0.15	20060813	342.71776	183.44049	177.58245	18.27423	0.2543237	3.0415381	22	1	4 days	0.24		MPC	2006 QE_{58}
2006 QF_{58}	16.5	0.15	20060813	344.62397	111.95526	235.71328	13.55236	0.2394544	2.4257951	10	1	11 days	0.26		MPC	2006 QF_{58}
2006 QG_{58}	16.7	0.15	20060813	6.74648	50.47042	277.29736	11.00532	0.1790459	2.6245398	18	1	14 days	0.65		MPC	2006 QG_{58}
2006 QH_{58}	17.1	0.15	20060813	359.86434	70.42004	263.06015	8.15172	0.2552634	2.3332910	10	1	5 days	0.63		MPC	2006 QH_{58}
2006 QJ_{58}	18.8	0.15	20060813	321.65480	167.83373	228.71823	7.01389	0.2329654	2.0835326	12	1	2 days	0.58		MPC	2006 QJ_{58}
2006 QL_{58}	15.3	0.15	20060813	355.88634	346.85685	33.80085	13.72185	0.1717528	2.6118345	22	1	8 days	0.74		MPC	2006 QL_{58}
2006 QR_{58}	17.4	0.15	20060813	19.33963	205.12177	112.18056	7.15545	0.1953744	2.2930869	13	1	3 days	0.36		MPC	2006 QR_{58}
2006 QT_{58}	16.4	0.15	20060813	11.43070	182.47342	114.19688	14.44724	0.2454949	2.8343860	10	1	12 days	0.61		MPC	2006 QT_{58}
2006 QU_{58}	16.6	0.15	20060724	6.94308	249.34200	47.64213	7.95984	0.2712055	2.8804370	14	1	39 days	0.25		MPC	2006 QU_{58}
2006 QV_{58}	17.4	0.15	20060813	25.89383	124.81354	161.22398	14.58738	0.2363444	2.7608450	11	1	12 days	0.52		MPC	2006 QV_{58}
2006 QX_{58}	15.8	0.15	20060813	238.94551	292.79234	159.18201	21.14101	0.0432851	2.5333823	12	1	10 days	0.76		MPC	2006 QX_{58}
2006 QY_{58}	15.9	0.15	20060813	283.54352	248.92656	164.95573	13.44148	0.0891950	2.7039689	11	1	12 days	0.39		MPC	2006 QY_{58}
2006 QZ_{58}	17.5	0.15	20060813	12.58048	90.62020	211.43379	2.28913	0.2190065	2.3799359	11	1	10 days	0.30		MPC	2006 QZ_{58}
2006 QB_{59}	15.0	0.15	20060813	5.54017	161.40468	154.52457	21.91818	0.1488019	3.1072522	14	1	11 days	0.44		MPC	2006 QB_{59}
2006 QD_{59}	17.3	0.15	20060813	332.93510	55.32929	310.63168	4.21469	0.2513237	2.3873339	18	1	15 days	0.50		MPC	2006 QD_{59}
2006 QE_{59}	16.0	0.15	20060724	10.85885	145.28357	153.36809	11.60980	0.2233375	3.0925798	12	1	38 days	0.38		MPC	2006 QE_{59}
2006 QG_{59}	15.5	0.15	20060813	206.85041	155.44692	323.93053	10.10443	0.0540969	3.0380745	11	1	12 days	0.33		MPC	2006 QG_{59}
2006 QH_{59}	18.5	0.15	20060813	331.77293	39.18492	326.42234	5.13442	0.2083045	2.2468953	11	1	12 days	0.86		MPC	2006 QH_{59}
2006 QJ_{59}	17.5	0.15	20060813	9.28887	168.71542	141.50132	1.52499	0.1744069	2.2855556	11	1	12 days	0.86		MPC	2006 QJ_{59}
2006 QL_{59}	15.1	0.15	20060813	358.95551	0.01774	329.62683	12.31494	0.0637538	3.1044777	12	1	10 days	0.69		MPC	2006 QL_{59}
2006 QO_{59}	17.2	0.15	20060813	335.82618	214.37871	151.32150	18.49130	0.2315376	2.7522218	19	1	10 days	0.65		MPC	2006 QO_{59}
2006 QP_{59}	17.9	0.15	20060813	4.74195	12.10104	307.50164	4.28154	0.1987270	2.3601675	15	1	10 days	0.62		MPC	2006 QP_{59}
2006 QR_{59}	15.5	0.15	20060922	10.30844	27.02137	302.50205	15.04523	0.2272397	2.7355539	53	1	60 days	0.47	M-v 4	MPC	2006 QR_{59}
2006 QT_{59}	15.7	0.15	20060813	13.36514	104.02889	211.91587	4.33397	0.1607651	3.1776718	11	1	10 days	0.59		MPC	2006 QT_{59}
2006 QU_{59}	16.4	0.15	20060813	340.05839	175.25176	190.94490	8.97134	0.2210370	2.7035764	17	1	10 days	0.43		MPC	2006 QU_{59}
2006 QV_{59}	17.5	0.15	20060813	23.81495	81.79841	205.68800	6.06028	0.2924326	2.2045412	15	1	10 days	0.52		MPC	2006 QV_{59}
2006 QW_{59}	17.4	0.15	20060813	10.94624	82.20175	229.90103	4.23434	0.2728540	2.2185873	23	1	12 days	0.39		MPC	2006 QW_{59}
2006 QZ_{59}	16.6	0.15	20060813	9.13820	16.79561	303.22861	7.04308	0.2801997	2.7862879	10	1	10 days	0.38		MPC	2006 QZ_{59}
2006 QA_{60}	15.1	0.15	20060813	338.69332	189.62111	183.39168	17.00745	0.2337185	3.1583689	16	1	10 days	0.47		MPC	2006 QA_{60}
2006 QB_{60}	15.3	0.15	20060813	22.81906	296.50542	359.07439	15.88589	0.2680053	3.0903813	23	1	12 days	0.56		MPC	2006 QB_{60}
2006 QH_{60}	17.0	0.15	20060813	36.04949	257.93942	13.31370	1.21156	0.1311145	2.4213071	10	1	14 days	0.39		MPC	2006 QH_{60}
2006 QL_{60}	17.4	0.15	20060813	353.67629	183.83163	146.68358	3.12162	0.2062768	2.4120396	10	1	12 days	0.32		MPC	2006 QL_{60}
2006 QN_{60}	17.9	0.15	20060813	330.37719	235.48084	134.02051	2.88488	0.2294650	2.4196727	10	1	12 days	0.32		MPC	2006 QN_{60}
2006 QO_{60}	18.0	0.15	20060813	319.62972	257.37204	127.94686	3.41976	0.2317774	2.4623812	13	1	10 days	0.49		MPC	2006 QO_{60}
2006 QQ_{60}	16.7	0.15	20060813	107.71874	288.24157	282.72420	0.52074	0.0708701	2.6241167	13	1	10 days	0.48		MPC	2006 QQ_{60}
2006 QR_{60}	15.5	0.15	20060813	18.74874	163.50837	139.79458	16.75978	0.1254782	2.9853137	10	1	10 days	0.42		MPC	2006 QR_{60}
2006 QT_{60}	17.5	0.15	20060813	357.32455	28.30607	296.44747	1.97681	0.1733429	2.3892297	10	1	12 days	0.34		MPC	2006 QT_{60}
2006 QV_{60}	17.3	0.15	20060813	330.86906	232.90926	140.34624	1.93382	0.2246769	2.2897436	23	1	10 days	0.34		MPC	2006 QV_{60}
2006 QW_{60}	16.7	0.15	20060724	305.40911	243.02473	146.72930	7.13775	0.1213732	2.3313249	23	1	35 days	0.59		MPC	2006 QW_{60}
2006 QY_{60}	17.4	0.15	20060813	357.72942	176.80867	157.12117	12.54874	0.2570921	2.8028481	15	1	9 days	0.59		MPC	2006 QY_{60}
2006 QC_{61}	17.1	0.15	20060813	13.06110	349.85458	310.43246	4.79742	0.3502573	3.1012887	14	1	9 days	0.81		MPC	2006 QC_{61}
2006 QD_{61}	17.0	0.15	20060813	14.52576	12.17505	300.74162	8.18488	0.0678088	2.4417635	10	1	8 days	0.49		MPC	2006 QD_{61}
2006 QK_{61}	17.0	0.15	20060813	333.48403	138.18386	229.96021	7.70444	0.1874768	2.6538518	11	1	7 days	0.69		MPC	2006 QK_{61}
2006 QN_{61}	16.3	0.15	20060813	338.26303	162.59419	197.26923	5.49851	0.0675886	2.7789744	15	1	7 days	0.52		MPC	2006 QN_{61}
2006 QO_{61}	16.8	0.15	20060813	50.59792	322.06272	309.50191	4.95640	0.1149364	2.4246057	13	1	7 days	0.53		MPC	2006 QO_{61}
2006 QP_{61}	18.2	0.15	20060813	349.10710	55.46554	292.34616	1.63564	0.2170129	2.3722753	14	1	7 days	0.55		MPC	2006 QP_{61}

2006 QQ_{61}	18.3	0.15	20060813	342.75793	186.80285	173.49991	7.88145	0.2396154	2.4746094	12	1	7 days	0.72		MPC	2006 QQ_{61}
2006 QR_{61}	18.1	0.15	20060813	329.57743	198.71589	175.50609	2.06163	0.1651116	2.2219537	10	1	7 days	0.71		MPC	2006 QR_{61}
2006 QU_{61}	14.5	0.15	20060813	310.39319	91.65160	326.53627	24.39841	0.2805637	3.1666155	14	1	8 days	0.53		MPC	2006 QU_{61}
2006 QV_{61}	16.8	0.15	20060813	327.91401	192.16873	189.78757	8.44092	0.2191253	2.2768553	31	1	14 days	0.51		MPC	2006 QV_{61}
2006 QW_{61}	17.3	0.15	20060813	10.44023	350.39074	331.16175	12.57617	0.1580339	2.5234112	17	1	7 days	0.63		MPC	2006 QW_{61}
2006 QX_{61}	17.4	0.15	20060813	350.64541	292.56474	62.44057	3.17736	0.1997456	2.4158743	10	1	7 days	0.45		MPC	2006 QX_{61}
2006 QY_{61}	17.8	0.15	20060813	338.26321	53.02742	320.56635	3.00827	0.2577162	2.3626794	17	1	6 days	0.59		MPC	2006 QY_{61}
2006 QZ_{61}	17.4	0.15	20060813	11.25746	77.77958	240.40102	0.45259	0.2439426	2.4027079	14	1	10 days	0.39		MPC	2006 QZ_{61}
2006 QB_{62}	17.1	0.15	20060813	10.51611	159.80706	160.50472	13.76545	0.2655601	2.6753469	11	1	6 days	0.52		MPC	2006 QB_{62}
2006 QC_{62}	17.0	0.15	20060813	11.40543	168.72007	154.88894	9.78588	0.2081523	2.7251972	11	1	6 days	0.54		MPC	2006 QC_{62}
2006 QJ_{62}	16.7	0.15	20060813	20.27289	166.68311	142.30429	9.01824	0.2496346	2.1849630	11	1	8 days	0.38		MPC	2006 QJ_{62}
2006 QM_{62}	16.4	0.15	20060813	2.04297	241.97371	83.73390	4.18698	0.1941498	2.3600562	15	1	8 days	0.49		MPC	2006 QM_{62}
2006 QN_{62}	17.6	0.15	20060813	8.83151	183.00302	130.22486	4.42031	0.3251384	2.2983911	17	1	24 days	0.59		MPC	2006 QN_{62}
2006 QO_{62}	15.8	0.15	20060813	316.91413	356.60451	34.63318	3.26379	0.1927741	2.4013887	21	1	8 days	0.44		MPC	2006 QO_{62}
2006 QP_{62}	16.7	0.15	20060813	9.53801	267.15324	51.30524	4.05386	0.2235150	2.4240814	27	1	15 days	0.40		MPC	2006 QP_{62}
2006 QS_{62}	15.5	0.15	20060813	349.69553	220.75612	144.96220	9.00385	0.3105859	3.0489179	29	1	17 days	0.55		MPC	2006 QS_{62}
2006 QT_{62}	14.9	0.15	20060724	343.48374	214.79598	162.29510	8.97171	0.2720894	2.6920466	22	1	41 days	0.52		MPC	2006 QT_{62}
2006 QU_{62}	17.3	0.15	20060813	331.51200	247.77894	121.67655	5.75775	0.1946671	2.3979060	12	1	12 days	0.34		MPC	2006 QU_{62}
2006 QV_{62}	18.0	0.15	20060813	356.24166	302.99130	31.53951	2.51642	0.2257543	2.3313129	14	1	14 days	0.62		MPC	2006 QV_{62}
2006 QW_{62}	14.4	0.15	20060813	316.57028	91.73155	282.19699	2.44453	0.1445616	3.8541863	10	1	12 days	0.24		MPC	2006 QW_{62}
2006 QY_{62}	16.4	0.15	20060813	24.11534	349.01772	315.75286	5.51127	0.1266809	2.4024530	23	1	8 days	0.74		MPC	2006 QY_{62}
2006 QA_{63}	16.4	0.15	20060813	3.07565	151.32474	171.70645	10.56987	0.2539086	3.0129087	20	1	14 days	0.48		MPC	2006 QA_{63}
2006 QC_{63}	15.8	0.15	20060813	22.93974	61.52294	235.64382	4.77155	0.1825200	3.1301259	16	1	6 days	0.57		MPC	2006 QC_{63}
2006 QG_{63}	17.0	0.15	20060813	11.25577	358.51827	317.92674	5.42736	0.1451181	2.3017324	16	1	6 days	0.60		MPC	2006 QG_{63}
2006 QJ_{63}	18.2	0.15	20060813	308.35191	48.79609	342.71567	7.75764	0.1261914	2.2518245	10	1	13 days	0.72		MPC	2006 QJ_{63}
2006 QK_{63}	19.0	0.15	20060813	10.42649	338.84919	336.45091	19.33395	0.0849511	1.9296686	9	1	12 days	0.35		MPC	2006 QK_{63}
2006 QL_{63}	16.6	0.15	20060813	31.55764	114.13812	183.72845	7.08988	0.1092945	2.3658236	10	1	5 days	0.90		MPC	2006 QL_{63}
2006 QN_{63}	15.9	0.15	20060813	328.42248	222.80997	146.65132	10.90643	0.0872240	3.1573515	10	1	12 days	0.37		MPC	2006 QN_{63}
2006 QO_{63}	14.7	0.15	20060813	351.84252	177.37403	180.10661	26.32618	0.1845498	3.1842302	26	1	6 days	0.62		MPC	2006 QO_{63}
2006 QP_{63}	16.2	0.15	20060813	2.37821	135.08295	202.53613	3.81701	0.1924379	2.4059007	18	1	8 days	0.56		MPC	2006 QP_{63}
2006 QU_{63}	16.7	0.15	20060813	304.56221	243.46432	181.81372	4.59996	0.2541838	2.4928886	11	1	4 days	0.52		MPC	2006 QU_{63}
2006 QV_{63}	17.8	0.15	20060813	8.34016	149.40264	174.68494	2.31219	0.2188162	2.2693988	11	1	4 days	0.69		MPC	2006 QV_{63}
2006 QZ_{63}	17.3	0.15	20060813	329.19448	219.78196	169.42274	7.05382	0.2903894	2.5904777	15	1	3 days	0.51		MPC	2006 QZ_{63}
2006 QA_{64}	17.3	0.15	20060813	334.26293	214.47118	167.98793	11.68680	0.2598191	2.4273446	15	1	5 days	0.63		MPC	2006 QA_{64}
2006 QB_{64}	18.6	0.15	20060813	350.01403	187.95078	156.34133	4.40667	0.2094606	2.1796547	13	1	12 days	0.34		MPC	2006 QB_{64}
2006 QC_{64}	18.1	0.15	20060813	349.46379	200.30165	148.62137	5.35066	0.2977540	2.5614530	23	1	13 days	0.65		MPC	2006 QC_{64}
2006 QD_{64}	17.4	0.15	20060813	12.95951	142.37575	168.48722	8.63115	0.2676930	2.2520575	19	1	17 days	0.49		MPC	2006 QD_{64}
2006 QF_{64}	17.4	0.15	20060813	316.81499	98.24966	294.99948	3.95004	0.2371102	2.3376792	15	1	9 days	0.51		MPC	2006 QF_{64}
2006 QH_{64}	15.9	0.15	20060813	5.11715	156.08280	187.70027	16.13293	0.3398699	2.8648217	30	1	6 days	0.66		MPC	2006 QH_{64}
2006 QK_{64}	16.1	0.15	20060813	72.51561	285.16584	323.47265	2.89765	0.0291937	2.5151387	11	1	12 days	0.74		MPC	2006 QK_{64}
2006 QP_{64}	17.0	0.15	20060813	22.89903	107.60171	195.47408	1.40736	0.1143302	2.8363486	10	1	9 days	0.54		MPC	2006 QP_{64}
2006 QQ_{64}	15.6	0.15	20060813	242.54051	274.64653	191.25393	2.13411	0.1546872	3.0001544	10	1	9 days	0.36		MPC	2006 QQ_{64}
2006 QS_{64}	18.2	0.15	20060813	336.59428	141.46440	223.64163	0.75883	0.1965037	2.3533618	13	1	12 days	0.35		MPC	2006 QS_{64}
2006 QT_{64}	17.1	0.15	20060813	276.91161	87.17620	331.60984	6.69181	0.0181779	2.5137648	10	1	9 days	0.62		MPC	2006 QT_{64}
2006 QU_{64}	17.6	0.15	20060813	27.32932	140.83469	149.30644	1.79244	0.2013676	2.4790123	9	1	9 days	0.41		MPC	2006 QU_{64}
2006 QV_{64}	18.6	0.15	20060813	306.68015	240.53227	150.62311	2.99156	0.0733556	2.0586573	10	1	9 days	0.72		MPC	2006 QV_{64}
2006 QZ_{64}	19.3	0.15	20060813	1.29679	169.44969	156.21537	5.62265	0.2814896	2.4055102	10	1	9 days	0.54		MPC	2006 QZ_{64}
2006 QA_{65}	17.8	0.15	20060813	6.37973	176.75041	143.78340	2.20619	0.2127035	2.6953952	10	1	9 days	0.74		MPC	2006 QA_{65}
2006 QB_{65}	16.8	0.15	20060813	356.94061	171.50261	163.37729	4.41735	0.1209423	3.1510067	10	1	9 days	0.66	E	MPC	2006 QB_{65}
2006 QC_{65}	16.3	0.15	20060813	252.33433	298.48861	165.22763	3.19538	0.2434013	2.7348513	10	1	9 days	0.57	E	MPC	2006 QC_{65}
2006 QF_{65}	17.5	0.15	20060813	330.08382	113.04870	260.05997	0.63161	0.1957709	2.7092016	10	1	9 days	0.37		MPC	2006 QF_{65}
2006 QH_{65}	17.4	0.15	20060813	315.86875	184.74459	212.34738	1.06903	0.2359284	2.7067684	13	1	9 days	0.53		MPC	2006 QH_{65}
2006 QM_{65}	15.5	0.15	20060813	197.12805	339.74184	164.10242	20.56551	0.1137829	2.9841659	10	1	2 days	0.48		MPC	2006 QM_{65}

2006 QN_{65}	17.5	0.15	20060813	356.61902	175.15372	165.70826	8.84246	0.2138842	2.8177168	18	1	11 days	0.62	MPC	2006 QN_{65}
2006 QO_{65}	16.0	0.15	20060813	294.17595	71.37718	338.18476	9.33522	0.0392522	3.1133082	13	1	9 days	0.45	MPC	2006 QO_{65}
2006 QP_{65}	17.0	0.15	20060813	350.98779	7.23412	343.95170	7.67632	0.2285168	2.9878775	17	1	12 days	0.51	MPC	2006 QP_{65}
2006 QY_{65}	16.6	0.15	20060813	36.48788	230.46472	56.72363	5.55495	0.1893863	2.6919005	16	1	15 days	0.59	MPC	2006 QY_{65}
2006 QZ_{65}	17.2	0.15	20060813	37.00566	237.64110	35.80262	5.84074	0.2899781	2.4696981	11	1	5 days	0.64	MPC	2006 QZ_{65}
2006 QA_{66}	17.5	0.15	20060813	44.56721	311.90583	316.31697	33.45360	0.1420677	1.9386265	32	1	2 days	0.74	MPC	2006 QA_{66}
2006 QB_{66}	16.6	0.15	20060813	176.51229	338.69131	171.08991	23.59238	0.0594195	1.9785535	35	1	3 days	0.49	MPC	2006 QB_{66}
2006 QJ_{66}	17.0	0.15	20060813	28.23243	132.68536	150.84454	5.97016	0.1934114	2.6459601	18	1	8 days	0.62	MPC	2006 QJ_{66}
2006 QK_{66}	16.2	0.15	20060813	350.53320	4.29685	334.50796	2.24689	0.2102151	2.6397338	18	1	8 days	0.46	MPC	2006 QK_{66}
2006 QL_{66}	15.8	0.15	20060813	349.03683	162.44783	181.51133	1.72751	0.0882878	2.8434226	14	1	8 days	0.39	MPC	2006 QL_{66}
2006 QM_{66}	17.2	0.15	20060813	32.75795	127.66467	156.82326	2.28085	0.1518535	2.3213027	18	1	9 days	0.79	MPC	2006 QM_{66}
2006 QN_{66}	15.7	0.15	20060813	350.25318	6.17451	336.17551	12.83387	0.0462500	3.0352327	20	1	11 days	0.60	MPC	2006 QN_{66}
2006 QP_{66}	17.2	0.15	20060813	8.37573	344.57998	336.36239	12.60656	0.2352895	2.6034819	21	1	8 days	0.45	MPC	2006 QP_{66}
2006 QR_{66}	16.0	0.15	20060813	312.43607	242.65744	164.85836	14.48957	0.2280939	2.8273485	24	1	9 days	0.60	MPC	2006 QR_{66}
2006 QS_{66}	17.3	0.15	20060813	180.37336	324.92153	190.42355	4.46393	0.1119306	2.4740855	9	1	8 days	0.12	MPC	2006 QS_{66}
2006 QZ_{66}	18.3	0.15	20060813	341.74291	202.81121	153.35264	6.96000	0.1353066	2.3210530	18	1	9 days	0.48	MPC	2006 QZ_{66}
2006 QT_{67}	17.1	0.15	20060813	321.35155	227.55209	154.24259	8.85009	0.0904645	3.0906882	9	1	7 days	0.10	MPC	2006 QT_{67}
2006 QO_{68}	16.6	0.15	20060813	31.82911	317.37536	340.39598	16.02757	0.1058980	3.2167467	9	1	11 days	0.33	MPC	2006 QO_{68}
2006 QQ_{68}	18.0	0.15	20060813	301.74308	253.03410	142.68112	3.57103	0.0163621	2.6571721	9	1	7 days	0.30	MPC	2006 QQ_{68}
2006 QT_{68}	17.1	0.15	20060813	359.25901	196.79026	139.90329	2.84456	0.1065373	2.9263842	13	1	7 days	0.57	MPC	2006 QT_{68}
2006 QL_{69}	15.8	0.15	20060813	344.10082	216.46410	147.34611	3.59182	0.2330831	3.9653504	13	1	10 days	0.43	MPC	2006 QL_{69}
2006 QT_{69}	17.4	0.15	20060813	333.04809	31.36323	343.31018	6.32691	0.1974005	2.6391154	17	1	10 days	0.47	MPC	2006 QT_{69}
2006 QB_{70}	15.3	0.15	20060813	242.99916	116.00881	341.98601	19.99515	0.0210255	3.1424267	12	1	10 days	0.94	MPC	2006 QB_{70}
2006 QF_{71}	16.5	0.15	20060813	241.34362	320.21618	140.82911	2.77132	0.0336232	2.7807259	9	1	7 days	0.15	MPC	2006 QF_{71}
2006 QG_{71}	17.2	0.15	20060813	294.80848	61.77894	12.53245	1.88287	0.2663976	2.8252983	9	1	7 days	0.47	MPC	2006 QG_{71}
2006 QV_{71}	16.6	0.15	20060813	358.20771	349.85057	350.26060	9.80866	0.1010706	2.8511628	9	1	12 days	0.19	MPC	2006 QV_{71}
2006 QE_{72}	17.0	0.15	20060813	21.30056	299.84158	5.59769	3.47910	0.1643642	2.7874075	13	1	10 days	0.43	MPC	2006 QE_{72}
2006 QK_{72}	16.5	0.15	20060813	38.16001	281.83810	3.58565	3.79786	0.1520180	2.8373217	13	1	10 days	0.59	MPC	2006 QK_{72}
2006 QS_{72}	18.2	0.15	20060813	358.43383	216.06606	119.23429	1.92148	0.1897516	2.3544509	10	1	9 days	0.46	MPC	2006 QS_{72}
2006 QK_{73}	17.7	0.15	20060813	358.16847	337.68132	358.40573	5.51990	0.1458471	2.3430324	10	1	9 days	0.43	MPC	2006 QK_{73}
2006 QF_{74}	17.6	0.15	20060813	20.08273	324.75831	343.94541	12.73757	0.1466921	3.1543712	9	1	7 days	0.23	MPC	2006 QF_{74}
2006 QK_{74}	17.3	0.15	20060813	340.44830	20.96964	343.99200	10.92328	0.2079549	3.0467117	9	1	7 days	0.18	MPC	2006 QK_{74}
2006 QD_{75}	17.6	0.15	20060813	23.31751	311.94391	342.89907	12.62196	0.2463964	2.6570388	13	1	7 days	0.62	MPC	2006 QD_{75}
2006 QR_{75}	16.9	0.15	20060813	247.77733	105.52083	357.33025	2.28150	0.1525260	2.8628009	9	1	7 days	0.41	MPC	2006 QR_{75}
2006 QY_{75}	17.4	0.15	20060813	25.08057	161.93794	137.03553	3.51888	0.1540409	2.6100623	12	1	12 days	0.16	MPC	2006 QY_{75}
2006 QG_{76}	17.4	0.15	20060813	4.93149	183.25873	140.67858	2.73245	0.1952459	2.3939993	20	1	13 days	0.35	MPC	2006 QG_{76}
2006 QK_{76}	17.7	0.15	20060813	325.11861	7.94876	9.96571	1.47483	0.1084479	2.9684679	9	1	7 days	0.34	MPC	2006 QK_{76}
2006 QM_{76}	18.2	0.15	20060813	335.72328	31.04431	343.05021	5.18719	0.2679667	2.6376338	9	1	7 days	0.13	MPC	2006 QM_{76}
2006 QU_{76}	17.8	0.15	20060813	3.28235	340.42688	347.95169	3.79832	0.1927363	2.7364720	9	1	7 days	0.21	MPC	2006 QU_{76}
2006 QW_{76}	17.8	0.15	20060813	280.86651	296.49805	141.54902	3.08491	0.2117143	2.4018406	9	1	7 days	0.30	MPC	2006 QW_{76}
2006 QA_{77}	17.6	0.15	20060813	356.07541	0.50350	333.67607	12.72474	0.1617879	2.3500171	23	1	14 days	0.53	MPC	2006 QA_{77}
2006 QB_{77}	18.4	0.15	20060813	350.57544	183.69998	157.38974	4.14106	0.1789282	2.0820263	11	1	8 days	0.48	MPC	2006 QB_{77}
2006 QC_{77}	15.7	0.15	20060813	245.42926	139.56736	330.41135	11.07521	0.1674199	2.9906097	10	1	9 days	0.49	MPC	2006 QC_{77}
2006 QH_{77}	16.1	0.15	20060813	351.29738	170.26777	165.57629	11.06761	0.1043088	2.9439842	14	1	7 days	0.25	MPC	2006 QH_{77}
2006 QQ_{77}	17.1	0.15	20060813	326.09538	40.92008	342.70752	15.69929	0.2126894	2.5831599	16	1	10 days	0.31	MPC	2006 QQ_{77}
2006 QS_{77}	17.6	0.15	20060813	13.14607	197.45543	114.47169	3.49994	0.1983463	2.4605005	10	1	10 days	0.42	MPC	2006 QS_{77}
2006 QU_{77}	16.2	0.15	20060813	323.28550	234.34770	154.08567	5.82665	0.2020703	3.2260393	13	1	10 days	0.38	MPC	2006 QU_{77}
2006 QX_{77}	17.4	0.15	20060813	347.86757	182.84025	164.60520	9.34792	0.1557989	2.3397539	10	1	6 days	0.33	MPC	2006 QX_{77}
2006 QY_{77}	18.0	0.15	20060813	16.09466	131.66732	174.21967	5.96446	0.2132976	2.2899229	10	1	7 days	0.41	MPC	2006 QY_{77}
2006 QB_{78}	18.4	0.15	20060813	9.09255	155.27571	160.54196	14.32144	0.2842718	2.6608835	16	1	9 days	0.39	MPC	2006 QB_{78}
2006 QG_{78}	17.2	0.15	20060813	341.61634	224.22765	139.97359	2.94743	0.1789518	2.3102685	14	1	6 days	0.30	MPC	2006 QG_{78}
2006 QH_{78}	17.5	0.15	20060813	340.21988	241.05492	128.21590	1.92284	0.1971646	2.3883821	10	1	8 days	0.34	MPC	2006 QH_{78}
2006 QN_{78}	17.7	0.15	20060813	6.69005	159.45074	165.12852	11.29304	0.3677238	2.7365043	9	1	6 days	0.35	MPC	2006 QN_{78}

2006 QT_{78}	16.5	0.15	20060813	329.05595	333.28792	61.02165	1.74908	0.3529699	2.8236853	15	1	10 days	0.57		MPC	2006 QT_{78}
2006 QU_{78}	16.5	0.15	20060813	356.36351	344.98301	354.09277	4.54995	0.2397414	2.6744286	37	1	11 days	0.38		MPC	2006 QU_{78}
2006 QV_{78}	15.4	0.15	20060813	333.67830	232.28821	146.34203	12.93403	0.2187638	2.6444916	14	1	8 days	0.41		MPC	2006 QV_{78}
2006 QW_{78}	15.3	0.15	20060813	348.83092	0.75642	354.41908	13.73595	0.2011927	2.7775350	20	1	24 days	0.53		MPC	2006 QW_{78}
2006 QY_{78}	14.8	0.15	20060813	356.44906	324.71827	46.15010	10.07905	0.3871036	3.1917636	13	1	8 days	0.44		MPC	2006 QY_{78}
2006 QH_{79}	17.3	0.15	20060813	26.96709	121.10775	163.00382	21.39545	0.3163798	2.8326468	13	1	6 days	0.61		MPC	2006 QH_{79}
2006 QJ_{79}	17.0	0.15	20060813	353.65947	165.64158	159.74353	4.62942	0.2110367	2.2213628	10	1	6 days	0.51		MPC	2006 QJ_{79}
2006 QK_{79}	16.5	0.15	20060813	291.60554	265.86193	154.90381	11.38958	0.1511191	3.0032722	14	1	6 days	0.33		MPC	2006 QK_{79}
2006 QL_{79}	17.5	0.15	20060813	21.20680	164.83021	136.55064	1.80971	0.2050108	2.9415613	17	1	6 days	0.55		MPC	2006 QL_{79}
2006 QM_{79}	16.0	0.15	20060813	334.35024	155.04915	208.64172	4.83941	0.1272162	2.7708275	22	1	14 days	0.39		MPC	2006 QM_{79}
2006 QO_{79}	17.0	0.15	20060813	322.45560	215.90662	171.29081	10.50888	0.2234921	2.4496350	18	1	6 days	0.37		MPC	2006 QO_{79}
2006 QQ_{79}	15.7	0.15	20060813	321.88031	211.28855	174.92734	11.75157	0.1871778	2.7258096	23	1	14 days	0.48		MPC	2006 QQ_{79}
2006 QR_{79}	15.2	0.15	20060813	336.06914	55.02001	308.63789	5.50000	0.1137777	3.1236540	16	1	6 days	0.51		MPC	2006 QR_{79}
2006 QS_{79}	16.7	0.15	20060813	331.91886	137.05501	233.43431	3.12694	0.1717917	2.2261686	18	1	6 days	0.62		MPC	2006 QS_{79}
2006 QT_{79}	15.9	0.15	20060813	337.73626	44.97777	316.51821	6.07179	0.1296328	2.3766592	24	1	6 days	0.48		MPC	2006 QT_{79}
2006 QU_{79}	17.6	0.15	20060813	355.43882	23.76847	317.32334	4.72042	0.1634818	2.2701421	15	1	10 days	0.27		MPC	2006 QU_{79}
2006 QV_{79}	15.6	0.15	20060813	335.60303	181.78252	182.73738	7.44569	0.1823232	3.1309112	17	1	14 days	0.32		MPC	2006 QV_{79}
2006 QW_{79}	17.2	0.15	20060813	29.88842	333.13272	311.57411	5.42144	0.1910716	2.2856377	16	1	6 days	0.46		MPC	2006 QW_{79}
2006 QY_{79}	15.8	0.15	20060813	308.88662	195.64768	195.36439	5.85875	0.1040573	2.4111810	28	1	14 days	0.34		MPC	2006 QY_{79}
2006 QC_{80}	17.3	0.15	20060813	17.55979	331.07773	333.64179	13.66330	0.0780927	2.5848438	12	1	11 days	0.23		MPC	2006 QC_{80}
2006 QH_{80}	18.1	0.15	20060813	37.97290	298.78721	339.58772	5.23026	0.1421286	2.1243228	14	1	12 days	0.62		MPC	2006 QH_{80}
2006 QP_{80}	17.1	0.15	20060813	37.80307	267.02845	15.84043	1.93024	0.1294380	2.7333983	9	1	10 days	0.12		MPC	2006 QP_{80}
2006 QS_{80}	16.5	0.15	20060813	4.31931	183.38259	140.95485	15.82589	0.1403013	2.6319206	16	1	12 days	0.51		MPC	2006 QS_{80}
2006 QV_{80}	16.7	0.15	20060813	192.03748	346.42722	161.67842	3.29091	0.1654963	2.4149574	9	1	8 days	0.43	E	MPC	2006 QV_{80}
2006 QY_{80}	18.0	0.15	20060813	331.51943	329.74678	41.83086	1.86345	0.1806681	2.4185717	13	1	10 days	0.51		MPC	2006 QY_{80}
2006 QZ_{80}	17.4	0.15	20060813	12.23885	261.33397	51.09684	1.84307	0.1940861	2.4155608	16	1	10 days	0.45		MPC	2006 QZ_{80}
2006 QB_{81}	18.1	0.15	20060813	22.80375	119.55486	181.27654	4.48106	0.1555787	2.1591229	14	1	5 days	0.60		MPC	2006 QB_{81}
2006 QC_{81}	17.1	0.15	20060813	54.56917	323.59094	304.91307	4.90173	0.1148407	2.2599225	11	1	5 days	0.64		MPC	2006 QC_{81}
2006 QD_{81}	15.7	0.15	20060813	65.78139	294.21023	324.30412	8.42483	0.1149796	2.5683754	14	1	8 days	0.62		MPC	2006 QD_{81}
2006 QE_{81}	18.0	0.15	20060813	351.55544	168.87356	176.77859	4.68228	0.1688210	2.3697436	10	1	4 days	0.26	E	MPC	2006 QE_{81}
2006 QF_{81}	16.3	0.15	20060813	301.81766	252.69500	171.75865	8.40360	0.2456522	3.2551872	10	1	4 days	0.67	E	MPC	2006 QF_{81}
2006 QG_{81}	17.1	0.15	20060813	3.41988	185.82110	144.41794	5.54164	0.1239456	2.4111716	13	1	15 days	0.51		MPC	2006 QG_{81}
2006 QH_{81}	17.1	0.15	20060813	330.79918	230.26520	157.21334	13.93334	0.2738599	2.7248725	10	1	4 days	0.55		MPC	2006 QH_{81}
2006 QJ_{81}	17.0	0.15	20060813	327.86788	235.91861	159.00456	14.00979	0.2901116	2.7847017	13	1	5 days	0.49		MPC	2006 QJ_{81}
2006 QO_{81}	15.2	0.15	20060813	32.43013	143.81419	163.70721	11.03507	0.0748754	3.1581259	14	1	5 days	0.56		MPC	2006 QO_{81}
2006 QR_{81}	16.2	0.15	20060813	345.53844	195.16072	168.28931	13.85596	0.1987241	2.7420620	10	1	5 days	0.23		MPC	2006 QR_{81}
2006 QU_{81}	16.1	0.15	20060813	20.33870	176.47365	137.47375	4.33427	0.1919886	2.7479505	10	1	12 days	0.33		MPC	2006 QU_{81}
2006 QZ_{81}	15.7	0.15	20060813	312.13825	72.37377	342.87845	8.26015	0.2048967	3.0087937	10	1	4 days	0.60		MPC	2006 QZ_{81}
2006 QE_{82}	15.7	0.15	20060724	4.73891	358.07376	328.62482	25.22761	0.1680413	2.7407676	27	1	42 days	0.78		MPC	2006 QE_{82}
2006 QG_{82}	16.8	0.15	20060813	311.12817	61.29395	330.72214	4.22325	0.0716875	2.6650318	8	1	8 days	0.38		MPC	2006 QG_{82}
2006 QH_{82}	13.8	0.15	20060813	180.59749	181.75915	331.92544	8.49082	0.2949749	2.7110446	24	1	5 days	0.83		MPC	2006 QH_{82}
2006 QJ_{82}	16.6	0.15	20060813	3.62147	345.36402	338.32552	6.42055	0.2827428	3.1529591	22	1	11 days	0.33		MPC	2006 QJ_{82}
2006 QL_{82}	16.3	0.15	20060813	14.51154	172.77548	141.09829	4.70332	0.0947823	2.7183945	14	1	10 days	0.55		MPC	2006 QL_{82}
2006 QM_{82}	15.0	0.15	20060813	325.84543	220.23993	156.48073	12.86052	0.0879384	3.1332364	17	1	4 days	0.66		MPC	2006 QM_{82}
2006 QQ_{82}	19.4	0.15	20060813	15.31606	38.40633	265.16848	0.81195	0.2797506	2.2619311	10	1	8 days	0.81		MPC	2006 QQ_{82}
2006 QS_{82}	15.8	0.15	20060813	20.48473	47.45039	241.23409	12.50056	0.2637297	2.7802468	14	1	3 days	0.52		MPC	2006 QS_{82}
2006 QU_{82}	16.0	0.15	20060813	16.64261	160.82167	139.21343	3.98088	0.1845386	2.7646620	15	1	2 days	0.53		MPC	2006 QU_{82}
2006 QW_{82}	18.4	0.15	20060813	16.11082	152.76846	144.27310	11.59948	0.2392570	2.4022091	13	1	15 days	0.46		MPC	2006 QW_{82}
2006 QA_{83}	16.7	0.15	20060813	323.46463	56.87545	332.24075	24.76142	0.2436631	3.0774776	10	1	9 days	0.35		MPC	2006 QA_{83}
2006 QB_{83}	15.2	0.15	20060813	231.40565	143.22464	323.94306	9.34062	0.0662005	3.1130453	10	1	9 days	0.26		MPC	2006 QB_{83}
2006 QC_{83}	17.8	0.15	20060813	337.76141	37.67196	326.01227	6.85760	0.2016141	2.7124226	13	1	10 days	0.34		MPC	2006 QC_{83}
2006 QD_{83}	16.3	0.15	20060813	20.37284	133.71608	172.75930	4.56600	0.0966345	2.6751274	20	1	13 days	0.52		MPC	2006 QD_{83}
2006 QF_{83}	18.1	0.15	20060813	345.29551	181.73304	169.73832	3.22355	0.1706324	2.5813798	13	1	12 days	0.60		MPC	2006 QF_{83}

2006 QG_{83}	16.1	0.15	20060813	7.66733	351.72451	330.79625	11.09562	0.1254379	3.0861169	17	1	10 days	0.56	MPC	2006 QG_{83}
2006 QH_{83}	17.1	0.15	20060813	349.86257	14.27544	331.86347	12.60119	0.1774710	2.6246111	10	1	10 days	0.20	MPC	2006 QH_{83}
2006 QJ_{83}	17.7	0.15	20060813	339.69502	93.30574	265.75165	0.74138	0.1622156	2.3626064	13	1	12 days	0.41	MPC	2006 QJ_{83}
2006 QM_{83}	17.6	0.15	20060813	342.42664	40.45423	317.68765	2.04204	0.2007364	2.6045664	13	1	10 days	0.50	MPC	2006 QM_{83}
2006 QO_{83}	17.8	0.15	20060813	330.11783	178.39430	200.37624	0.85497	0.2451610	2.3056409	23	1	15 days	0.41	MPC	2006 QO_{83}
2006 QP_{83}	17.2	0.15	20060813	328.06900	64.12512	309.12688	1.49245	0.1196090	2.6034911	17	1	9 days	0.57	MPC	2006 QP_{83}
2006 QS_{83}	18.7	0.15	20060813	339.12399	203.27633	152.66627	5.48735	0.1031927	2.1623644	10	1	9 days	0.26	MPC	2006 QS_{83}
2006 QT_{83}	16.7	0.15	20060813	62.80233	272.60753	339.86215	5.78284	0.1580605	2.6915859	10	1	9 days	0.25	MPC	2006 QT_{83}
2006 QV_{83}	16.6	0.15	20060813	289.52951	276.63602	152.26058	10.13138	0.2135163	3.1186728	9	1	9 days	0.22	MPC	2006 QV_{83}
2006 QZ_{83}	16.8	0.15	20060813	8.79075	172.63208	148.60341	6.27291	0.1409653	3.0730356	13	1	9 days	0.62	MPC	2006 QZ_{83}
2006 QB_{84}	17.6	0.15	20060813	301.75700	258.45978	145.37266	5.13935	0.1197142	2.7535926	9	1	9 days	0.18	MPC	2006 QB_{84}
2006 QD_{84}	16.5	0.15	20060813	273.44056	284.34345	151.94200	9.52647	0.1340999	3.0496130	9	1	9 days	0.12	MPC	2006 QD_{84}
2006 QE_{84}	17.5	0.15	20060813	74.45409	89.55907	153.78346	3.47186	0.1321960	2.3972428	10	1	9 days	0.47	MPC	2006 QE_{84}
2006 QG_{84}	16.3	0.15	20060813	96.99282	97.56810	135.51715	3.35144	0.0332062	2.7910811	9	1	9 days	0.18	MPC	2006 QG_{84}
2006 QH_{84}	16.0	0.15	20060813	286.35128	271.56133	153.26522	13.18317	0.1453888	3.1184379	13	1	9 days	0.39	MPC	2006 QH_{84}
2006 QM_{84}	15.2	0.15	20060813	178.24169	183.25817	331.22469	2.99054	0.2513643	2.6432644	10	1	2 days	0.73	MPC	2006 QM_{84}
2006 QN_{84}	15.5	0.15	20060813	243.15894	297.81359	154.87854	15.57686	0.0307265	3.0726654	13	1	9 days	0.24	MPC	2006 QN_{84}
2006 QO_{84}	17.7	0.15	20060813	352.72427	16.73313	323.48761	0.84123	0.1337643	2.5459153	10	1	9 days	0.57	MPC	2006 QO_{84}
2006 QP_{84}	17.4	0.15	20060813	26.70145	137.49475	153.96100	10.98870	0.1913392	2.6360342	13	1	9 days	0.35	MPC	2006 QP_{84}
2006 QQ_{84}	17.7	0.15	20060813	334.31004	223.51567	148.57023	4.11493	0.2257436	3.1803891	9	1	9 days	0.14	MPC	2006 QQ_{84}
2006 QR_{84}	18.4	0.15	20060813	326.28669	226.91593	145.30123	1.64479	0.1082444	2.4239782	9	1	9 days	0.38	MPC	2006 QR_{84}
2006 QS_{84}	17.0	0.15	20060813	337.30001	208.02011	157.08385	4.17947	0.1848631	3.1713552	10	1	9 days	0.30	MPC	2006 QS_{84}
2006 QT_{84}	16.3	0.15	20060813	70.39915	268.08092	348.75544	2.67123	0.0466496	2.7722314	19	1	10 days	0.29	MPC	2006 QT_{84}
2006 QV_{84}	17.6	0.15	20060813	35.55246	133.17047	150.29809	5.20090	0.1634053	2.7972488	9	1	9 days	0.22	MPC	2006 QV_{84}
2006 QY_{84}	17.5	0.15	20060813	55.74130	107.51128	153.81917	16.62950	0.1462765	2.6541118	9	1	9 days	0.16	MPC	2006 QY_{84}
2006 QD_{85}	17.6	0.15	20060813	241.48117	121.80150	331.67666	3.31455	0.0435030	2.4008395	9	1	9 days	0.14	MPC	2006 QD_{85}
2006 QF_{85}	18.1	0.15	20060813	15.22569	324.76106	339.55759	1.60488	0.2134001	2.3361335	14	1	11 days	0.37	MPC	2006 QF_{85}
2006 QH_{85}	17.1	0.15	20060813	356.17317	4.05148	331.31474	8.47422	0.1993264	2.6402376	14	1	2 days	0.52	MPC	2006 QH_{85}
2006 QK_{85}	17.1	0.15	20060813	352.20595	188.24799	151.77691	2.67519	0.1045882	2.6702350	13	1	9 days	0.48	MPC	2006 QK_{85}
2006 QL_{85}	19.4	0.15	20060813	335.47361	224.90649	152.94132	7.62178	0.3372873	2.7075947	9	1	9 days	0.25	MPC	2006 QL_{85}
2006 QN_{85}	17.2	0.15	20060813	142.39348	21.13727	151.10610	1.79429	0.3470312	2.2778595	9	1	9 days	0.24	MPC	2006 QN_{85}
2006 QO_{85}	17.2	0.15	20060813	74.74259	83.00638	153.56831	3.02557	0.1680902	2.3408231	16	1	10 days	0.39	MPC	2006 QO_{85}
2006 QQ_{85}	15.7	0.15	20060813	217.52307	321.47614	156.09471	15.33651	0.0403374	3.0332302	10	1	9 days	0.42	MPC	2006 QQ_{85}
2006 QU_{85}	16.9	0.15	20060813	3.64479	189.41818	137.28681	0.66935	0.1231107	3.0664668	9	1	9 days	0.17	MPC	2006 QU_{85}
2006 QV_{85}	16.6	0.15	20060813	331.55658	213.44351	160.27881	4.03748	0.2106661	2.7679433	20	1	12 days	0.50	MPC	2006 QV_{85}
2006 QY_{85}	16.7	0.15	20060813	280.76868	293.32442	154.48351	15.21187	0.3152031	3.0903645	9	1	9 days	0.16	MPC	2006 QY_{85}
2006 QZ_{85}	15.5	0.15	20060813	295.06931	249.18914	157.98990	11.91300	0.0897143	3.1059692	17	1	12 days	0.42	MPC	2006 QZ_{85}
2006 QB_{86}	18.5	0.15	20060813	1.75014	155.32171	169.70764	3.05209	0.2163061	2.5697142	13	1	9 days	0.84	MPC	2006 QB_{86}
2006 QF_{86}	20.0	0.15	20060813	27.07926	321.05950	325.47121	0.84131	0.2053833	2.1203971	9	1	9 days	0.17	MPC	2006 QF_{86}
2006 QG_{86}	17.8	0.15	20060813	14.52054	156.52237	156.40100	2.34324	0.0889431	2.8693238	9	1	9 days	0.23	MPC	2006 QG_{86}
2006 QK_{86}	18.2	0.15	20060813	328.94234	225.03053	153.87758	18.46218	0.2379236	2.7944243	9	1	9 days	0.15	MPC	2006 QK_{86}
2006 QL_{86}	15.3	0.15	20060813	277.13287	265.89992	158.73285	6.88417	0.0870447	3.3840639	10	1	9 days	0.51	MPC	2006 QL_{86}
2006 QM_{86}	17.1	0.15	20060813	44.68414	107.92876	154.23525	7.76578	0.2328836	2.6772608	13	1	9 days	0.22	MPC	2006 QM_{86}
2006 QN_{86}	16.0	0.15	20060813	222.95601	154.38712	329.81579	2.14119	0.2282053	2.8780440	9	1	9 days	0.12	MPC	2006 QN_{86}
2006 QT_{86}	19.3	0.15	20060813	327.68088	244.79737	138.32261	2.11780	0.2335498	2.4746223	9	1	7 days	0.37	MPC	2006 QT_{86}
2006 QW_{86}	15.9	0.15	20060813	329.21397	197.66333	173.26959	6.92209	0.0776287	2.9039280	10	1	2 days	0.28	MPC	2006 QW_{86}
2006 QY_{86}	17.4	0.15	20060813	13.61173	77.59592	240.08385	1.76794	0.0981712	2.4976777	10	1	2 days	0.27	MPC	2006 QY_{86}
2006 QA_{87}	18.6	0.15	20060813	327.42661	205.07600	177.08174	4.25549	0.2277427	2.2061133	14	1	9 days	0.59	MPC	2006 QA_{87}
2006 QC_{87}	17.8	0.15	20060813	37.90745	311.82213	332.04577	7.27391	0.1623626	2.6292162	9	1	9 days	0.25	MPC	2006 QC_{87}
2006 QD_{87}	17.4	0.15	20060813	342.90720	182.23130	183.21113	3.94061	0.2714133	3.0938017	10	1	9 days	0.81	MPC	2006 QD_{87}
2006 QF_{87}	18.3	0.15	20060813	309.57019	83.39814	318.01303	2.20542	0.1675284	2.3209470	9	1	9 days	0.33	MPC	2006 QF_{87}
2006 QH_{87}	16.6	0.15	20060813	11.33291	343.50647	336.94576	15.18807	0.1884903	3.1910298	10	1	9 days	0.38	MPC	2006 QH_{87}
2006 QK_{87}	16.3	0.15	20060813	346.13932	193.77893	161.93219	10.69659	0.0969384	3.0202020	10	1	10 days	0.47	MPC	2006 QK_{87}

2006 QP_{87}	17.8	0.15	20060813	321.57301	70.72003	328.45308	0.48531	0.2783843	2.5507692	10	1	9 days	0.33			MPC	2006 QP_{87}
2006 QR_{87}	16.3	0.15	20060813	53.06673	298.14813	345.70836	6.79365	0.0072636	2.6854352	16	1	12 days	0.33			MPC	2006 QR_{87}
2006 QS_{87}	17.9	0.15	20060813	0.16043	15.05713	317.83311	2.24641	0.2189301	2.6551608	10	1	9 days	0.22			MPC	2006 QS_{87}
2006 QU_{87}	17.1	0.15	20060813	126.92591	222.54950	337.48625	20.85075	0.1102176	2.2777333	9	1	9 days	0.66			MPC	2006 QU_{87}
2006 QW_{87}	16.5	0.15	20060813	33.45522	124.61878	163.29677	8.12430	0.1929436	3.0997463	10	1	9 days	0.26			MPC	2006 QW_{87}
2006 QX_{87}	16.2	0.15	20060813	232.41086	304.28894	162.27051	20.69430	0.0380757	2.8439453	10	1	2 days	0.45			MPC	2006 QX_{87}
2006 QD_{88}	17.3	0.15	20060813	342.18175	198.87420	163.32643	13.53523	0.1647368	2.5737582	10	1	9 days	0.43			MPC	2006 QD_{88}
2006 QK_{88}	16.8	0.15	20060813	297.70221	75.33188	352.05814	2.63429	0.2235677	2.4005294	10	1	10 days	0.71			MPC	2006 QK_{88}
2006 QL_{88}	15.9	0.15	20060813	353.40138	189.41075	162.11714	17.94500	0.2127358	3.1489690	14	1	2 days	0.47			MPC	2006 QL_{88}
2006 QM_{88}	17.8	0.15	20060813	343.90819	13.15442	346.61842	8.92853	0.1346098	2.3548148	10	1	10 days	0.44			MPC	2006 QM_{88}
2006 QO_{88}	17.0	0.15	20060813	357.36575	340.83257	359.93816	4.13732	0.2148669	2.4151005	19	1	10 days	0.40			MPC	2006 QO_{88}
2006 QP_{88}	17.7	0.15	20060813	329.02889	242.14541	152.40771	6.33912	0.3239815	2.6238978	14	1	10 days	0.46			MPC	2006 QP_{88}
2006 QQ_{88}	15.6	0.15	20060813	349.61828	202.63137	150.62040	4.42894	0.1524171	3.1502343	13	1	10 days	0.20			MPC	2006 QQ_{88}
2006 QW_{88}	16.6	0.15	20060813	330.92010	221.37555	164.38916	15.26726	0.1543868	2.5951177	10	1	10 days	0.64			MPC	2006 QW_{88}
2006 QY_{88}	15.6	0.15	20060813	17.03100	193.80690	133.03842	5.66038	0.1685666	3.1912245	10	1	10 days	0.41			MPC	2006 QY_{88}
2006 QZ_{88}	16.5	0.15	20060813	10.56406	319.99482	8.31789	5.95617	0.1557427	2.2931013	13	1	12 days	0.41			MPC	2006 QZ_{88}
2006 QB_{89}	18.5	0.15	20060813	348.57576	215.38211	141.62797	5.28616	0.2162878	2.1244528	10	1	2 days	0.34			MPC	2006 QB_{89}
2006 QC_{89}	16.5	0.15	20060813	26.25810	238.58159	57.90526	2.49301	0.3203526	3.3848951	10	1	10 days	0.52			MPC	2006 QC_{89}
2006 QE_{89}	20.9	0.15	20060922	352.66323	75.77083	319.79786	21.01488	0.5667787	1.9601210	20	1	18 days	0.26	M-v	8	MPC	2006 QE_{89}
2006 QL_{89}	16.4	0.15	20060813	10.25953	136.39921	204.66441	13.73026	0.2399895	2.8014360	13	1	5 days	0.80			MPC	2006 QL_{89}
2006 QQ_{89}	16.7	0.15	20060813	344.89860	128.66989	251.45856	5.38919	0.1781745	2.5738523	11	1	5 days	0.92			MPC	2006 QQ_{89}
2006 QR_{89}	19.7	0.15	20060922	315.10955	265.15903	166.17019	9.77609	0.3783486	1.9228808	27	1	3 days	0.70	M-v	8	MPC	2006 QR_{89}
2006 QS_{89}	21.3	0.15	20060922	345.69451	230.03556	159.29121	16.53554	0.3640495	1.7718243	27	1	3 days	0.44	M-v	8	MPC	2006 QS_{89}
2006 QT_{89}	20.0	0.15	20060922	76.73037	56.11810	162.54479	24.26421	0.4706092	1.4773646	22	1	3 days	0.47	M-v	9	MPC	2006 QT_{89}
2006 QU_{89}	21.8	0.15	20060922	77.75276	79.69556	162.34508	13.84348	0.2663544	1.5045425	11	1	3 days	0.57	M-v	9	MPC	2006 QU_{89}
2006 QV_{89}	25.3	0.15	20060922	333.68606	236.56970	166.19833	1.06940	0.2246636	1.1921892	45	1	3 days	0.44	M-v	6	MPC	2006 QV_{89}
2006 QW_{89}	19.2	0.15	20060922	32.86654	136.55438	125.33171	4.83591	0.5610097	2.5867076	17	1	3 days	0.39	M-v	8	MPC	2006 QW_{89}
2006 QX_{89}	18.9	0.15	20060922	356.58336	82.24155	292.98280	5.98399	0.5570135	3.0262117	36	1	3 days	0.44	M-v	8	MPC	2006 QX_{89}
2006 QB_{90}	16.3	0.15	20060813	269.42298	111.57475	340.99069	9.97419	0.2171244	2.8775104	15	1	4 days	0.24		E	MPC	2006 QB_{90}
2006 QC_{90}	16.9	0.15	20060813	350.19135	124.33687	233.44175	8.26980	0.2385814	2.7421201	14	1	10 days	0.66			MPC	2006 QC_{90}
2006 QE_{90}	16.8	0.15	20060813	350.91258	130.72467	213.73290	7.07234	0.2962101	2.6522358	22	1	14 days	0.29			MPC	2006 QE_{90}
2006 QG_{90}	18.0	0.15	20060813	358.52183	61.83285	265.64005	3.38131	0.2673957	2.1831315	24	1	14 days	0.45			MPC	2006 QG_{90}
2006 QK_{90}	16.5	0.15	20060813	350.84414	148.68827	203.88360	7.29667	0.3213138	2.7966883	23	1	12 days	0.45			MPC	2006 QK_{90}
2006 QS_{90}	16.2	0.15	20060813	332.80000	187.68639	166.96507	23.73197	0.0773192	1.9765998	24	1	10 days	0.50			MPC	2006 QS_{90}
2006 QU_{90}	17.9	0.15	20060922	346.68048	49.17350	352.84625	7.69976	0.5107412	2.7954636	39	1	5 days	0.42	M-v	8	MPC	2006 QU_{90}
2006 QW_{90}	17.1	0.15	20060813	349.24171	226.07466	99.00237	5.25727	0.2176722	2.5854557	9	1	3 days	0.33			MPC	2006 QW_{90}
2006 QZ_{90}	17.7	0.15	20060813	354.16962	182.01623	138.89791	7.30806	0.1522602	2.3289183	12	1	2 days	0.15			MPC	2006 QZ_{90}
2006 QA_{91}	17.2	0.15	20060813	22.75685	149.54073	131.64105	8.35252	0.1403676	2.7048580	15	1	3 days	0.24			MPC	2006 QA_{91}
2006 QH_{91}	17.2	0.15	20060724	12.28617	44.82766	250.58105	5.42194	0.1866818	2.3315830	10	1	31 days	0.26			MPC	2006 QH_{91}
2006 QM_{91}	17.4	0.15	20060813	351.94750	128.57020	204.31835	4.96673	0.1917295	2.2794475	9	1	14 days	0.17			MPC	2006 QM_{91}
2006 QN_{91}	15.5	0.15	20060813	347.04665	176.46859	163.96202	17.79247	0.2053115	3.1309248	10	1	14 days	0.35			MPC	2006 QN_{91}
2006 QP_{91}	16.6	0.15	20060813	297.23432	248.57713	160.21916	9.45558	0.2254328	2.8511192	9	1	2 days	0.16			MPC	2006 QP_{91}
2006 QR_{91}	16.7	0.15	20060813	350.23551	25.25303	312.32554	23.02388	0.2267798	2.3910433	13	1	5 days	0.25			MPC	2006 QR_{91}
2006 QT_{91}	19.1	0.15	20060813	328.44662	105.11622	266.30314	4.14263	0.2414399	2.2109192	9	1	2 days	0.20			MPC	2006 QT_{91}
2006 QX_{91}	16.7	0.15	20060813	343.97219	60.93964	283.98195	7.15559	0.1800656	3.0587393	9	1	2 days	0.20			MPC	2006 QX_{91}
2006 QY_{91}	17.3	0.15	20060813	327.51569	53.41717	307.82451	9.34029	0.1107469	2.6569820	12	1	2 days	0.14			MPC	2006 QY_{91}
2006 QZ_{91}	18.3	0.15	20060813	355.43222	79.16855	249.04445	1.80466	0.2023035	2.4042985	9	1	2 days	0.10			MPC	2006 QZ_{91}
2006 QA_{92}	18.3	0.15	20060813	20.15342	135.24364	156.42427	5.59526	0.1840698	2.2670414	9	1	2 days	0.08			MPC	2006 QA_{92}
2006 QC_{92}	18.3	0.15	20060724	3.25632	352.33524	316.24846	4.11357	0.1928447	2.4367171	16	1	34 days	0.43			MPC	2006 QC_{92}
2006 QF_{92}	17.1	0.15	20060724	330.67050	51.51572	314.17098	11.99868	0.2876812	2.6482024	12	1	23 days	0.09			MPC	2006 QF_{92}
2006 QG_{92}	18.3	0.15	20060813	310.06776	248.07744	143.59438	1.01526	0.2034961	2.2884005	12	1	6 days	0.15			MPC	2006 QG_{92}
2006 QH_{92}	16.9	0.15	20060813	335.45194	50.26020	298.75029	3.39919	0.0583301	2.3693053	9	1	3 days	0.10			MPC	2006 QH_{92}
2006 QL_{92}	17.4	0.15	20060813	356.33549	80.42103	246.80499	1.67804	0.1025758	2.6451924	9	1	12 days	0.16			MPC	2006 QL_{92}

2006 QO_{92}	17.6	0.15	20060813	293.19342	237.79006	163.62712	6.87054	0.1217252	2.2480840	9	1	2 days	0.20		MPC	2006 QO_{92}
2006 QP_{92}	16.5	0.15	20060813	93.00199	340.10495	227.12521	4.66716	0.2002648	2.3716333	10	1	5 days	0.49		MPC	2006 QP_{92}
2006 QQ_{92}	16.5	0.15	20060922	23.57413	52.59857	246.27355	4.52603	0.2251224	2.6725817	27	1	69 days	0.47	M-v 5	MPC	2006 QQ_{92}
2006 QS_{92}	14.9	0.15	20060813	337.25381	46.52845	311.68685	15.85938	0.2223150	3.0865642	29	1	38 days	0.36		MPC	2006 QS_{92}
2006 QV_{92}	16.9	0.15	20060813	4.74560	11.16575	306.33706	9.89645	0.0491803	2.6938480	9	1	2 days	0.18		MPC	2006 QV_{92}
2006 QW_{92}	18.2	0.15	20060813	319.48451	166.45694	212.93005	4.09643	0.1804432	2.2321761	12	1	2 days	0.15		MPC	2006 QW_{92}
2006 QY_{92}	17.1	0.15	20060813	315.43326	153.90074	226.18668	4.26700	0.1494196	2.7342660	9	1	2 days	0.16		MPC	2006 QY_{92}
2006 QD_{93}	17.5	0.15	20060813	334.54127	49.61495	312.90158	12.79625	0.2312297	2.6265291	12	1	2 days	0.12		MPC	2006 QD_{93}
2006 QE_{93}	17.7	0.15	20060813	352.24765	163.29698	170.85214	7.23038	0.2223966	2.1849250	15	1	16 days	0.42		MPC	2006 QE_{93}
2006 QG_{93}	16.4	0.15	20060813	191.81334	153.98848	339.73084	8.46740	0.0952416	2.7389031	9	1	4 days	0.17		MPC	2006 QG_{93}
2006 QH_{93}	16.4	0.15	20060813	347.09096	7.08554	332.73577	7.56728	0.1030717	3.0980118	12	1	4 days	0.12		MPC	2006 QH_{93}
2006 QJ_{93}	18.1	0.15	20060813	292.33994	273.37139	126.63571	6.08698	0.0934328	2.2831914	9	1	4 days	0.14		MPC	2006 QJ_{93}
2006 QO_{93}	16.4	0.15	20060813	341.76158	230.92124	120.15552	6.04888	0.0988555	2.7853148	9	1	3 days	0.10		MPC	2006 QO_{93}
2006 QP_{93}	14.9	0.15	20060813	22.86529	347.70479	303.82141	15.96615	0.1680264	3.1236743	10	1	14 days	0.49		MPC	2006 QP_{93}
2006 QS_{93}	16.9	0.15	20060813	312.39003	172.28055	216.54669	6.28009	0.1736646	2.2989058	10	1	11 days	0.26		MPC	2006 QS_{93}
2006 QZ_{93}	17.9	0.15	20060813	11.06493	348.37984	318.58983	5.71347	0.2045504	2.5122824	10	1	3 days	0.21		MPC	2006 QZ_{93}
2006 QB_{94}	18.5	0.15	20060813	28.24688	161.37718	126.85649	3.94735	0.1938586	2.3534974	9	1	2 days	0.19		MPC	2006 QB_{94}
2006 QC_{94}	16.9	0.15	20060813	346.81441	1.10080	347.82865	8.84639	0.1530411	2.7617013	16	1	12 days	0.29		MPC	2006 QC_{94}
2006 QD_{94}	16.5	0.15	20060813	62.51303	285.24604	315.66869	1.77943	0.2424163	2.7088463	10	1	12 days	0.38		MPC	2006 QD_{94}
2006 QH_{94}	17.6	0.15	20060813	30.47590	294.36573	351.02152	0.75299	0.2026530	2.4602579	10	1	12 days	0.18		MPC	2006 QH_{94}
2006 QK_{94}	16.8	0.15	20060813	326.71714	42.23526	332.92304	24.93134	0.1257384	2.7575900	13	1	12 days	0.34		MPC	2006 QK_{94}
2006 QN_{94}	17.8	0.15	20060813	348.99196	200.86802	148.90132	2.63229	0.2734424	2.6911840	13	1	15 days	0.31		MPC	2006 QN_{94}
2006 QO_{94}	18.6	0.15	20060813	322.03787	35.86052	349.90652	5.93549	0.1910665	2.4235488	9	1	2 days	0.34		MPC	2006 QO_{94}
2006 QS_{94}	15.7	0.15	20060813	53.39005	116.07005	151.86072	16.50170	0.1281002	3.0585815	13	1	12 days	0.40		MPC	2006 QS_{94}
2006 QT_{94}	18.0	0.15	20060813	351.80399	326.07238	17.95262	1.81539	0.2062770	2.3606578	13	1	12 days	0.48		MPC	2006 QT_{94}
2006 QU_{94}	18.8	0.15	20060813	358.68739	187.50916	143.90384	4.30098	0.1908785	2.1626424	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 QU_{94}
2006 QV_{94}	15.6	0.15	20060813	301.41069	249.58959	151.09780	7.15542	0.0766971	2.8490980	13	1	12 days	0.22		MPC	2006 QV_{94}
2006 QJ_{95}	17.3	0.15	20060813	327.53136	27.16321	352.75015	13.00453	0.1882967	2.6893594	9	1	4 days	0.55		MPC	2006 QJ_{95}
2006 QK_{95}	16.7	0.15	20060813	10.00655	322.05695	356.17449	9.05647	0.2245585	2.7822443	12	1	14 days	0.54		MPC	2006 QK_{95}
2006 QN_{95}	17.5	0.15	20060813	343.72880	257.47653	98.64631	4.67923	0.1539506	2.3221429	14	1	13 days	0.43		MPC	2006 QN_{95}
2006 QO_{95}	17.9	0.15	20060813	336.94067	248.24986	117.20110	1.95520	0.1723615	2.3663273	9	1	5 days	0.11		MPC	2006 QO_{95}
2006 QQ_{95}	17.6	0.15	20060813	340.81962	225.90463	137.30532	8.08955	0.2315474	2.2276416	17	1	15 days	0.56		MPC	2006 QQ_{95}
2006 QR_{95}	16.4	0.15	20060813	31.38459	315.93023	342.54387	27.12546	0.1343245	3.1858354	9	1	11 days	0.14		MPC	2006 QR_{95}
2006 QU_{95}	17.3	0.15	20060813	7.98937	246.05267	73.66905	6.96377	0.1749288	2.3635704	13	1	14 days	0.27		MPC	2006 QU_{95}
2006 QV_{95}	16.8	0.15	20060813	344.82594	236.65287	123.42932	17.70021	0.2441326	3.1443807	9	1	2 days	0.18		MPC	2006 QV_{95}
2006 QX_{95}	16.3	0.15	20060813	20.50743	259.39647	38.16566	10.93756	0.2540028	3.0109330	12	1	3 days	0.17		MPC	2006 QX_{95}
2006 QZ_{95}	15.5	0.15	20060813	313.59300	53.26895	355.39626	26.22886	0.2945273	3.1655243	10	1	12 days	0.24		MPC	2006 QZ_{95}
2006 QA_{96}	16.1	0.15	20060813	314.42378	11.09228	17.26248	15.50499	0.1057572	3.0743531	9	1	2 days	0.15		MPC	2006 QA_{96}
2006 QB_{96}	15.8	0.15	20060813	333.80363	295.41838	78.88743	9.03706	0.2229368	2.8803901	16	1	14 days	0.16		MPC	2006 QB_{96}
2006 QC_{96}	16.9	0.15	20060813	337.90750	295.80804	68.23843	7.76787	0.1814930	2.3436042	10	1	12 days	0.28		MPC	2006 QC_{96}
2006 QD_{96}	15.8	0.15	20060813	354.24853	266.86211	76.44157	10.13148	0.1344195	2.7189007	16	1	12 days	0.28		MPC	2006 QD_{96}
2006 QE_{96}	15.9	0.15	20060813	224.58623	87.00141	27.22824	13.93406	0.0355914	2.5479652	9	1	12 days	0.23		MPC	2006 QE_{96}
2006 QF_{96}	17.0	0.15	20060813	25.65047	237.85978	57.03128	9.89545	0.2240069	2.7025570	9	1	2 days	0.18		MPC	2006 QF_{96}
2006 QG_{96}	17.6	0.15	20060813	19.38997	239.52064	66.80733	8.20659	0.1673933	2.2460243	13	1	12 days	0.35		MPC	2006 QG_{96}
2006 QJ_{96}	17.4	0.15	20060813	347.31262	232.27998	125.54402	18.37440	0.2515271	2.5466211	12	1	2 days	0.16		MPC	2006 QJ_{96}
2006 QL_{96}	15.7	0.15	20060813	42.91401	251.69822	28.40113	16.11504	0.1830633	2.7044636	12	1	2 days	0.28		MPC	2006 QL_{96}
2006 QM_{96}	16.3	0.15	20060813	2.81526	292.90324	41.63830	14.44295	0.2046483	3.2413623	9	1	4 days	0.15		MPC	2006 QM_{96}
2006 QN_{96}	18.0	0.15	20060813	346.54018	213.79451	148.02787	4.57969	0.2533424	2.3360464	9	1	11 days	0.20		MPC	2006 QN_{96}
2006 QT_{96}	16.5	0.15	20060813	29.23701	208.90861	73.32637	5.94626	0.3427828	2.6196030	17	1	16 days	0.39		MPC	2006 QT_{96}
2006 QX_{96}	16.7	0.15	20060813	28.87871	150.62802	155.77859	14.13147	0.1918861	2.7145072	9	1	13 days	0.15		MPC	2006 QX_{96}
2006 QZ_{96}	16.9	0.15	20060813	21.43860	146.94217	167.43119	6.75846	0.1141572	2.3584876	10	1	11 days	0.41		MPC	2006 QZ_{96}
2006 QB_{97}	17.4	0.15	20060813	346.52076	240.34917	92.23303	3.00636	0.2408199	2.4740550	9	1	9 days	0.17		MPC	2006 QB_{97}
2006 QE_{97}	16.7	0.15	20060813	314.30527	111.86825	292.49280	1.62122	0.1804505	2.5968247	13	1	9 days	0.41		MPC	2006 QE_{97}

2006 QF_{97}	17.6	0.15	20060813	322.32022	239.69348	155.77636	2.45305	0.2202090	2.3668176	10	1	9 days	0.37	MPC	2006 QF_{97}
2006 QG_{97}	17.8	0.15	20060813	321.06324	235.90171	162.31547	7.02728	0.2313480	2.3025686	13	1	9 days	0.42	MPC	2006 QG_{97}
2006 QH_{97}	17.6	0.15	20060813	46.67927	98.49210	174.68154	2.55892	0.1960624	2.4444898	9	1	9 days	0.14	MPC	2006 QH_{97}
2006 QJ_{97}	16.3	0.15	20060813	294.14771	225.18488	201.23958	6.08836	0.1424625	2.8620594	9	1	9 days	0.28	MPC	2006 QJ_{97}
2006 QK_{97}	18.1	0.15	20060813	26.63230	32.88441	266.91647	2.11498	0.1917773	2.3359495	17	1	9 days	0.41	MPC	2006 QK_{97}
2006 QL_{97}	15.8	0.15	20060724	340.99701	70.28318	276.81917	12.60790	0.2548315	3.2235289	10	1	33 days	0.29	MPC	2006 QL_{97}
2006 QV_{97}	15.4	0.15	20060813	339.56408	77.47721	280.02190	16.18990	0.2365034	3.1373071	9	1	8 days	0.34	MPC	2006 QV_{97}
2006 QZ_{97}	15.3	0.15	20060813	311.92592	194.77004	208.41895	11.73738	0.2791198	2.7666293	10	1	5 days	0.29	MPC	2006 QZ_{97}
2006 QA_{98}	16.8	0.15	20060813	355.87944	94.58560	238.71428	7.01526	0.2104711	2.7502893	10	1	5 days	0.41	MPC	2006 QA_{98}
2006 QD_{98}	15.6	0.15	20060813	53.22770	321.51674	295.57318	14.00946	0.1798389	2.6525466	10	1	8 days	0.26	MPC	2006 QD_{98}
2006 QE_{98}	16.0	0.15	20060813	40.91381	1.13061	267.31393	9.26770	0.2181712	3.1298914	10	1	5 days	0.43	MPC	2006 QE_{98}
2006 QG_{98}	16.8	0.15	20060813	341.18038	143.11531	217.73653	7.97329	0.2676185	2.6808160	11	1	7 days	0.47	MPC	2006 QG_{98}
2006 QH_{98}	15.7	0.15	20060813	350.60175	169.33668	174.38401	14.71867	0.1973102	2.8324385	18	1	10 days	0.58	MPC	2006 QH_{98}
2006 QL_{98}	18.2	0.15	20060813	351.08197	159.01368	184.95115	7.63784	0.2690464	2.1098606	14	1	7 days	0.67	MPC	2006 QL_{98}
2006 QM_{98}	18.0	0.15	20060813	356.65445	54.34721	281.61640	3.64965	0.2210309	2.2010836	15	1	8 days	0.52	MPC	2006 QM_{98}
2006 QQ_{98}	17.1	0.15	20060813	359.84248	87.43118	246.11967	4.04953	0.1561626	2.3978679	19	1	8 days	0.51	MPC	2006 QQ_{98}
2006 QR_{98}	15.0	0.15	20060813	304.58697	89.33605	332.86002	18.70168	0.2503175	3.0634035	18	1	8 days	0.69	MPC	2006 QR_{98}
2006 QU_{98}	16.3	0.15	20060813	314.25867	81.29367	327.10844	8.71498	0.2225980	2.7656894	10	1	7 days	0.68	MPC	2006 QU_{98}
2006 QW_{98}	18.6	0.15	20060813	0.54901	15.85606	318.49211	3.88527	0.2300080	2.2178293	9	1	7 days	0.17	MPC	2006 QW_{98}
2006 QY_{98}	16.5	0.15	20060813	39.86190	297.68393	354.68183	3.78745	0.1402340	2.6655769	10	1	5 days	0.45	MPC	2006 QY_{98}
2006 QZ_{98}	15.5	0.15	20060813	240.20870	131.92254	340.82052	6.10670	0.0806242	2.4103916	15	1	10 days	0.40	MPC	2006 QZ_{98}
2006 QB_{99}	18.1	0.15	20060724	343.69714	273.45346	64.36929	1.58951	0.2387757	2.2819995	16	1	34 days	0.25	MPC	2006 QB_{99}
2006 QC_{99}	16.1	0.15	20060813	334.70825	353.21505	15.56569	7.13513	0.1383294	2.4291105	16	1	8 days	0.46	MPC	2006 QC_{99}
2006 QD_{99}	16.1	0.15	20060813	349.95568	14.09576	343.39010	13.68643	0.2071826	3.0842484	13	1	9 days	0.48	MPC	2006 QD_{99}
2006 QE_{99}	14.8	0.15	20060813	140.41535	235.93774	325.08758	9.80783	0.0458989	3.1258619	11	1	6 days	0.68	MPC	2006 QE_{99}
2006 QF_{99}	15.6	0.15	20060813	323.09346	74.52010	319.66680	7.82732	0.1764201	3.0218923	18	1	7 days	0.39	MPC	2006 QF_{99}
2006 QG_{99}	17.1	0.15	20060813	22.14036	134.66104	154.89860	7.29368	0.3635494	2.5734028	14	1	7 days	0.32	MPC	2006 QG_{99}
2006 QH_{99}	17.5	0.15	20060813	326.12768	34.39761	343.39552	18.20880	0.0814834	1.9804213	10	1	5 days	0.31	MPC	2006 QH_{99}
2006 QM_{99}	18.1	0.15	20060813	15.51988	135.75730	173.80372	2.09324	0.2676281	2.3453456	11	1	5 days	0.42	MPC	2006 QM_{99}
2006 QQ_{99}	14.5	0.15	20060813	41.39069	334.84874	302.35931	16.89140	0.0735473	3.2271805	15	1	6 days	0.46	MPC	2006 QQ_{99}
2006 QR_{99}	14.7	0.15	20060813	340.35521	43.42311	311.13896	26.68458	0.1816882	3.2017847	10	1	6 days	0.49	MPC	2006 QR_{99}
2006 QS_{99}	16.7	0.15	20060813	67.59092	320.33379	285.18475	9.50188	0.1065611	2.3315033	10	1	13 days	0.25	MPC	2006 QS_{99}
2006 QT_{99}	16.9	0.15	20060813	310.03202	217.04519	178.70773	9.68914	0.1764594	2.3282891	18	1	9 days	0.45	MPC	2006 QT_{99}
2006 QY_{99}	15.4	0.15	20060813	24.14504	336.35198	323.82796	15.88007	0.2516380	3.1004318	15	1	11 days	0.28	MPC	2006 QY_{99}
2006 QZ_{99}	17.4	0.15	20060813	353.49023	105.31706	240.21034	2.57148	0.1959552	2.2405448	23	1	8 days	0.78	MPC	2006 QZ_{99}
2006 QF_{100}	16.0	0.15	20060813	13.95193	2.57000	316.73335	6.85871	0.2480579	2.7712427	16	1	6 days	0.63	MPC	2006 QF_{100}
2006 QJ_{100}	17.4	0.15	20060813	284.52907	276.67284	144.13453	23.08694	0.1161782	1.9345121	10	1	10 days	0.20	MPC	2006 QJ_{100}
2006 QM_{100}	16.0	0.15	20060813	351.29665	308.70690	37.22906	9.81780	0.1656949	2.7755213	12	1	12 days	0.14	MPC	2006 QM_{100}
2006 QO_{100}	16.3	0.15	20060813	352.94798	162.50533	211.76142	6.27544	0.3328116	2.7321087	11	1	6 days	0.36	MPC	2006 QO_{100}
2006 QP_{100}	14.7	0.15	20060813	353.00540	167.26734	220.26863	12.81350	0.2228138	2.8170994	13	1	6 days	0.45	MPC	2006 QP_{100}
2006 QS_{100}	16.9	0.15	20060813	290.70908	112.39912	297.18823	19.62212	0.0855166	1.9105934	12	1	7 days	0.58	MPC	2006 QS_{100}
2006 QU_{100}	16.3	0.15	20060813	345.00201	194.80856	191.30052	13.91391	0.3093427	2.6503346	21	1	6 days	0.53	MPC	2006 QU_{100}
2006 QV_{100}	17.9	0.15	20060813	349.51024	57.55644	305.37296	6.69024	0.3547857	2.6961034	11	1	4 days	0.43	MPC	2006 QV_{100}
2006 QX_{100}	17.0	0.15	20060813	341.94850	59.90770	308.97082	6.89113	0.1595225	2.2278001	12	1	6 days	0.41	MPC	2006 QX_{100}
2006 QY_{100}	14.4	0.15	20060813	10.08635	14.57827	316.34580	16.28980	0.2153457	3.1418673	12	1	5 days	0.35	MPC	2006 QY_{100}
2006 QZ_{100}	14.9	0.15	20060813	299.70662	253.62630	176.71188	26.12083	0.2374704	3.1689263	21	1	12 days	0.48	MPC	2006 QZ_{100}
2006 QA_{101}	15.0	0.15	20060813	351.00514	21.80572	352.26273	19.14242	0.2224275	3.2594485	19	1	4 days	0.44	MPC	2006 QA_{101}
2006 QO_{101}	16.8	0.15	20060813	27.93893	30.29406	260.02308	13.20169	0.1224413	2.6182271	9	1	6 days	0.22	MPC	2006 QO_{101}
2006 QR_{101}	16.8	0.15	20060813	270.18841	163.43667	261.46904	13.61155	0.0823900	2.5302900	9	1	10 days	0.18	MPC	2006 QR_{101}
2006 QU_{101}	18.7	0.15	20060813	29.74225	13.93221	279.28427	2.06989	0.1468124	2.3650971	9	1	10 days	0.16	MPC	2006 QU_{101}
2006 QZ_{101}	17.8	0.15	20060813	346.04317	163.16704	193.34212	2.80140	0.2215285	3.1104201	9	1	10 days	0.15	MPC	2006 QZ_{101}
2006 QC_{102}	18.3	0.15	20060813	22.18975	127.31013	174.66962	4.72943	0.1753537	2.6356873	9	1	10 days	0.18	MPC	2006 QC_{102}
2006 QH_{102}	17.9	0.15	20060813	17.43732	358.82463	314.94152	4.71200	0.0989576	2.6913007	9	1	10 days	0.24	MPC	2006 QH_{102}

2006 QJ_{102}	16.8	0.15	20060813	320.42250	57.35214	320.12101	5.04590	0.0255773	2.7975534	9	1	10 days	0.16	MPC	2006 QJ_{102}
2006 QK_{102}	17.0	0.15	20060813	348.07940	100.60708	248.05620	2.09697	0.0516153	2.6666298	9	1	10 days	0.16	MPC	2006 QK_{102}
2006 QN_{102}	17.4	0.15	20060813	31.60905	343.12759	310.67732	4.08486	0.1398695	2.7650380	9	1	10 days	0.11	MPC	2006 QN_{102}
2006 QP_{102}	17.7	0.15	20060813	16.02236	131.22844	180.33643	3.31066	0.1691938	2.7592523	9	1	10 days	0.13	MPC	2006 QP_{102}
2006 QT_{102}	19.3	0.15	20060813	328.64556	181.94402	195.89684	1.90493	0.1912585	2.2802631	9	1	10 days	0.18	MPC	2006 QT_{102}
2006 QV_{102}	18.8	0.15	20060813	14.65419	131.42256	174.09119	3.80384	0.2891963	2.7891551	9	1	10 days	0.27	MPC	2006 QV_{102}
2006 QW_{102}	16.2	0.15	20060813	3.78803	4.15822	328.65836	8.49975	0.0509209	3.1512623	9	1	10 days	0.29	MPC	2006 QW_{102}
2006 QC_{103}	16.5	0.15	20060813	107.23403	250.92798	330.29464	10.54024	0.0795764	2.6483067	9	1	10 days	0.11	MPC	2006 QC_{103}
2006 QE_{103}	18.9	0.15	20060813	359.27903	2.52533	330.58318	5.29066	0.1922858	2.3470753	9	1	10 days	0.11	MPC	2006 QE_{103}
2006 QF_{103}	18.6	0.15	20060813	346.08313	182.66889	172.14618	2.62421	0.2275611	2.5042773	9	1	10 days	0.15	MPC	2006 QF_{103}
2006 QG_{103}	16.8	0.15	20060724	99.67252	1.87291	225.15754	1.07538	0.0369522	2.5140356	10	1	35 days	0.46	MPC	2006 QG_{103}
2006 QJ_{103}	16.7	0.15	20060813	265.59964	114.54306	332.33841	11.25179	0.1508628	2.8128593	9	1	10 days	0.15	MPC	2006 QJ_{103}
2006 QQ_{103}	16.7	0.15	20060813	84.47600	286.24585	322.91920	3.59289	0.0194135	2.7924036	9	1	10 days	0.19	MPC	2006 QQ_{103}
2006 QY_{103}	17.1	0.15	20060813	328.45776	207.41295	164.90984	9.81156	0.0808441	2.7923412	9	1	10 days	0.17	MPC	2006 QY_{103}
2006 QC_{104}	16.9	0.15	20060813	33.94309	141.94907	151.65144	10.21019	0.2484305	2.7529310	9	1	11 days	0.30	MPC	2006 QC_{104}
2006 QE_{104}	17.2	0.15	20060813	16.40912	188.24095	131.21538	4.73014	0.2275078	2.7779198	9	1	11 days	0.30	MPC	2006 QE_{104}
2006 QL_{104}	16.7	0.15	20060813	348.14703	76.12857	263.45710	1.32622	0.2307788	2.4057802	15	1	15 days	0.33	MPC	2006 QL_{104}
2006 QM_{104}	15.2	0.15	20060813	101.51248	306.06857	263.60963	1.18022	0.0731984	2.8031555	9	1	15 days	0.50	MPC	2006 QM_{104}
2006 QO_{104}	17.2	0.15	20060813	12.80094	330.87397	335.94347	4.59763	0.1915298	2.2878960	18	1	16 days	0.45	MPC	2006 QO_{104}
2006 QU_{104}	14.0	0.15	20060813	351.35987	297.58131	54.46472	5.70643	0.2350221	3.9352550	12	1	3 days	0.45	MPC	2006 QU_{104}
2006 QV_{104}	17.0	0.15	20060813	344.12055	304.48206	59.43752	3.08727	0.1806648	2.1941948	10	1	9 days	0.53	MPC	2006 QV_{104}
2006 QZ_{104}	17.7	0.15	20060813	9.92101	335.14288	335.94481	5.36859	0.2002059	2.3047933	19	1	16 days	0.59	MPC	2006 QZ_{104}
2006 QE_{105}	17.2	0.15	20060813	321.89835	197.42370	190.81072	5.59008	0.2434837	2.5044404	11	1	2 days	0.66	MPC	2006 QE_{105}
2006 QF_{105}	15.1	0.15	20060813	209.69780	178.72089	305.91222	9.50052	0.0604847	3.1397477	10	1	13 days	0.27	MPC	2006 QF_{105}
2006 QH_{105}	18.2	0.15	20060813	26.00720	67.85581	227.58904	3.15344	0.1113601	2.0404854	11	1	2 days	0.49	MPC	2006 QH_{105}
2006 QD_{106}	17.3	0.15	20060813	354.36351	131.98101	206.31247	3.21961	0.1753057	2.4593706	11	1	2 days	0.43	MPC	2006 QD_{106}
2006 QH_{106}	17.0	0.15	20060813	28.16963	95.46205	186.25820	5.55091	0.2662987	2.3559999	15	1	2 days	0.48	MPC	2006 QH_{106}
2006 QJ_{106}	17.2	0.15	20060813	9.70291	19.01372	295.11750	2.34500	0.2187899	2.6844191	15	1	10 days	0.53	MPC	2006 QJ_{106}
2006 QK_{106}	18.0	0.15	20060813	340.60426	38.42311	321.86253	2.55278	0.2386790	2.4626056	11	1	10 days	0.40	MPC	2006 QK_{106}
2006 QL_{106}	17.5	0.15	20060813	329.70388	29.13847	341.32936	6.13984	0.1803262	2.2940359	17	1	3 days	0.63	MPC	2006 QL_{106}
2006 QM_{106}	16.6	0.15	20060813	46.74228	352.86185	274.58431	1.85019	0.1774735	2.4462474	15	1	11 days	0.70	MPC	2006 QM_{106}
2006 QT_{106}	17.7	0.15	20060813	323.22042	190.81400	198.01351	3.72706	0.2434630	2.3099712	10	1	2 days	0.59	MPC	2006 QT_{106}
2006 QY_{106}	16.6	0.15	20060813	359.32081	10.24294	323.52849	12.36418	0.0899836	2.4807291	11	1	2 days	0.37	MPC	2006 QY_{106}
2006 QE_{107}	16.5	0.15	20060813	5.75726	56.12032	269.51153	1.88060	0.1926786	2.8073785	17	1	10 days	0.52	MPC	2006 QE_{107}
2006 QN_{107}	17.9	0.15	20060813	315.15413	204.78775	198.53766	2.14588	0.2550455	2.3852062	10	1	10 days	0.44	MPC	2006 QN_{107}
2006 QQ_{107}	18.6	0.15	20060813	333.68844	95.94516	279.00584	1.46270	0.2371106	2.4640007	10	1	10 days	0.52	MPC	2006 QQ_{107}
2006 QB_{108}	17.3	0.15	20060813	340.09267	98.71242	279.44314	2.58958	0.3628837	2.7944956	12	1	2 days	0.32	MPC	2006 QB_{108}
2006 QG_{108}	17.4	0.15	20060813	340.79119	83.65287	280.82011	1.19436	0.2055924	2.3759594	19	1	11 days	0.48	MPC	2006 QG_{108}
2006 QL_{108}	17.5	0.15	20060813	12.33617	50.45752	265.81370	2.61995	0.2634213	2.5987110	14	1	9 days	0.43	MPC	2006 QL_{108}
2006 QN_{108}	16.9	0.15	20060813	336.08167	213.70090	169.75708	29.42816	0.2943884	2.9041911	15	1	3 days	0.90	MPC	2006 QN_{108}
2006 QO_{108}	17.2	0.15	20060813	353.91623	114.19899	232.96188	1.85400	0.1500499	2.3535690	10	1	9 days	0.50	MPC	2006 QO_{108}
2006 QT_{108}	17.3	0.15	20060813	25.57876	2.20523	292.66423	8.09355	0.3182724	2.7514825	10	1	3 days	0.86	MPC	2006 QT_{108}
2006 QU_{108}	15.9	0.15	20060813	24.13714	139.44356	175.33693	20.23135	0.1314970	2.7523353	13	1	2 days	0.56	MPC	2006 QU_{108}
2006 QV_{108}	17.7	0.15	20060813	358.01385	10.58033	335.87827	10.98539	0.2404493	2.6014235	11	1	8 days	0.79	MPC	2006 QV_{108}
2006 QO_{109}	18.8	0.15	20060813	12.32330	74.13989	242.15566	1.53980	0.1931725	2.1697161	9	1	10 days	0.14	MPC	2006 QO_{109}
2006 QP_{109}	17.4	0.15	20060813	355.89268	23.23088	319.03004	4.51723	0.0956800	2.2154333	14	1	2 days	0.39	MPC	2006 QP_{109}
2006 QS_{109}	17.5	0.15	20060813	89.16471	286.83078	313.94208	3.97807	0.0915897	2.3842439	9	1	10 days	0.22	MPC	2006 QS_{109}
2006 QV_{109}	18.3	0.15	20060813	293.03990	90.74982	321.14425	4.08701	0.0572642	2.4113898	9	1	10 days	0.15	MPC	2006 QV_{109}
2006 QX_{109}	16.8	0.15	20060813	336.41819	44.97916	328.57176	7.54873	0.2252245	2.6348222	15	1	4 days	0.73	MPC	2006 QX_{109}
2006 QQ_{110}	16.1	0.15	20060813	11.80185	179.53666	145.59524	8.19795	0.2235582	2.6281443	14	1	13 days	0.62	MPC	2006 QQ_{110}
2006 QR_{110}	16.4	0.15	20060813	50.36672	91.62157	181.69875	2.57760	0.0783398	2.7276278	15	1	5 days	0.47	MPC	2006 QR_{110}
2006 QS_{110}	16.7	0.15	20060813	328.88661	217.71996	163.07281	8.62063	0.2444073	3.0832202	16	1	5 days	0.35	MPC	2006 QS_{110}
2006 QT_{110}	17.2	0.15	20060813	323.00861	139.10160	246.19978	1.21103	0.2126926	2.6783345	18	1	13 days	0.40	MPC	2006 QT_{110}

2006 QV_{110}	16.1	0.15	20060813	25.55808	7.91154	288.10489	12.58828	0.3381806	3.0069955	10	1	2 days	0.30		MPC	2006 QV_{110}
2006 QX_{110}	16.2	0.15	20060813	255.31666	129.18988	355.18401	24.28990	0.1540436	2.3278597	8	1	3 days	0.29		MPC	2006 QX_{110}
2006 QY_{110}	18.0	0.15	20060922	347.57841	219.62537	223.63230	6.50882	0.5981821	2.0525269	16	1	2 days	0.43	M-v 9	MPC	2006 QY_{110}
2006 QC_{111}	17.4	0.15	20060813	324.66278	254.55831	153.04592	17.45105	0.2784460	2.4409658	10	1	3 days	0.38		MPC	2006 QC_{111}
2006 QM_{111}	27.6	0.15	20060922	354.66930	256.58453	155.80139	1.42274	0.7298838	2.5910062	54	1	0 days	0.98	M-v 7	MPC	2006 QM_{111}
2006 QN_{111}	23.7	0.15	20060922	10.36722	171.77821	143.83254	11.73909	0.5975604	2.4845403	13	1	4 days	0.35	M-v 7	MPC	2006 QN_{111}
2006 QO_{111}	16.7	0.15	20060813	331.10877	151.03494	230.25028	10.62861	0.2754431	2.9965564	9	1	15 days	0.53		MPC	2006 QO_{111}
2006 QS_{111}	15.1	0.15	20060813	38.96973	358.13441	304.00166	7.86542	0.0685655	3.0450166	10	1	11 days	0.39		MPC	2006 QS_{111}
2006 QV_{111}	17.9	0.15	20060813	355.29825	162.07968	173.47882	12.43492	0.3233497	2.4191339	10	1	8 days	0.56		MPC	2006 QV_{111}
2006 QW_{111}	15.5	0.15	20060813	58.55195	308.64834	309.10657	15.15579	0.1521039	2.7860470	11	1	7 days	0.49		MPC	2006 QW_{111}
2006 QX_{111}	16.8	0.15	20060813	338.30378	140.78292	217.81858	6.52222	0.1379428	2.3109452	11	1	7 days	0.61		MPC	2006 QX_{111}
2006 QY_{111}	17.7	0.15	20060813	343.59945	137.93089	215.13721	4.19743	0.1605289	2.2626887	18	1	12 days	0.67		MPC	2006 QY_{111}
2006 QZ_{111}	16.5	0.15	20060813	2.86510	20.59266	309.23038	13.17051	0.1525584	2.6857919	10	1	9 days	0.49		MPC	2006 QZ_{111}
2006 QB_{112}	17.5	0.15	20060813	334.81184	110.01619	264.77449	4.08625	0.2588892	2.3062368	24	1	10 days	0.59		MPC	2006 QB_{112}
2006 QH_{112}	16.8	0.15	20060813	64.90848	87.81378	167.12719	23.53530	0.0466856	1.8831165	16	1	7 days	0.54		MPC	2006 QH_{112}
2006 QQ_{112}	15.5	0.15	20060813	350.38258	207.37944	144.34374	16.70417	0.0947233	3.0677127	10	1	14 days	0.27		MPC	2006 QQ_{112}
2006 QW_{112}	15.8	0.15	20060813	342.56466	144.09990	212.40958	4.96015	0.1077350	2.7625959	19	1	12 days	0.40		MPC	2006 QW_{112}
2006 QY_{112}	16.2	0.15	20060813	317.10652	118.74465	293.55582	6.32534	0.3139754	2.8131755	14	1	6 days	0.70		MPC	2006 QY_{112}
2006 QZ_{112}	16.7	0.15	20060813	38.10483	316.13793	325.45530	15.64118	0.1947451	2.4163401	18	1	8 days	0.43		MPC	2006 QZ_{112}
2006 QA_{113}	17.9	0.15	20060813	340.99255	180.31245	183.51664	6.64065	0.2306969	2.2590563	20	1	11 days	0.51		MPC	2006 QA_{113}
2006 QE_{113}	16.1	0.15	20060813	16.01150	18.52602	298.28312	6.33977	0.1789469	2.7486653	16	1	8 days	0.71		MPC	2006 QE_{113}
2006 QG_{113}	17.9	0.15	20060813	344.58373	176.61217	183.61089	8.90248	0.2718240	2.5761502	10	1	6 days	0.69		MPC	2006 QG_{113}
2006 QH_{113}	15.5	0.15	20060813	84.25923	285.02988	329.58872	24.79659	0.0059588	3.1528965	14	1	11 days	0.39		MPC	2006 QH_{113}
2006 QJ_{113}	16.8	0.15	20060813	332.34078	98.16730	277.72975	2.57050	0.2010773	2.3896512	24	1	10 days	0.64		MPC	2006 QJ_{113}
2006 QL_{113}	16.3	0.15	20060813	15.12745	105.10617	214.85310	5.35556	0.2024413	2.4447416	16	1	8 days	0.47		MPC	2006 QL_{113}
2006 QM_{113}	17.1	0.15	20060813	17.20930	123.43420	193.60453	10.19416	0.2671744	2.3728699	14	1	7 days	0.77		MPC	2006 QM_{113}
2006 QN_{113}	18.3	0.15	20060813	6.19863	283.82227	33.97599	4.97936	0.2857721	2.3054738	10	1	15 days	0.46		MPC	2006 QN_{113}
2006 QW_{113}	16.5	0.15	20060813	346.25128	155.36293	227.41767	1.90863	0.2816221	2.6985659	10	1	12 days	0.29		MPC	2006 QW_{113}
2006 QX_{113}	16.7	0.15	20060813	316.33181	48.46715	345.75360	7.37997	0.1823283	2.2514585	16	1	17 days	0.41		MPC	2006 QX_{113}
2006 QZ_{113}	16.2	0.15	20060813	356.80866	158.42667	209.82660	9.69274	0.1354461	2.3073923	14	1	5 days	0.52		MPC	2006 QZ_{113}
2006 QF_{114}	14.2	0.15	20060813	352.60981	48.33220	287.39094	15.84313	0.0703247	3.0774400	12	1	5 days	0.38		MPC	2006 QF_{114}
2006 QM_{114}	16.2	0.15	20060813	357.76503	155.65320	175.21375	13.06832	0.2366457	2.6860644	12	1	5 days	0.72		MPC	2006 QM_{114}
2006 QP_{114}	14.3	0.15	20060813	339.06003	182.77928	174.39397	14.73827	0.1348916	3.1715403	20	1	5 days	0.62		MPC	2006 QP_{114}
2006 QU_{114}	14.5	0.15	20060813	356.60300	33.88701	302.65932	14.23207	0.1236578	3.1711963	18	1	3 days	0.60		MPC	2006 QU_{114}
2006 QZ_{114}	15.2	0.15	20060813	349.80551	56.12692	295.44170	12.59229	0.1878476	2.7449953	12	1	4 days	0.46		MPC	2006 QZ_{114}
2006 QG_{115}	17.1	0.15	20060813	349.53220	100.82613	249.90775	5.65561	0.2461933	2.4307917	10	1	12 days	0.23		MPC	2006 QG_{115}
2006 QK_{115}	16.3	0.15	20060813	333.95456	64.77107	311.28840	14.91029	0.2435609	3.1496777	11	1	13 days	0.48		MPC	2006 QK_{115}
2006 QL_{115}	16.3	0.15	20060813	342.73057	45.23266	312.13786	13.10339	0.1769500	2.6307800	14	1	12 days	0.44		MPC	2006 QL_{115}
2006 QN_{115}	16.8	0.15	20060813	1.18164	159.12836	168.46179	20.86898	0.2966824	2.6825754	17	1	3 days	0.24		MPC	2006 QN_{115}
2006 QQ_{115}	17.4	0.15	20060813	356.47824	140.76331	195.80417	5.24990	0.2426088	2.3993522	27	1	12 days	0.51		MPC	2006 QQ_{115}
2006 QR_{115}	17.4	0.15	20060813	7.97226	142.00883	179.51772	9.81335	0.2035292	2.6162356	11	1	5 days	0.85		MPC	2006 QR_{115}
2006 QT_{115}	17.5	0.15	20060813	26.79214	340.61193	312.50782	6.11281	0.1963327	2.2238957	18	1	17 days	0.47		MPC	2006 QT_{115}
2006 QU_{115}	17.3	0.15	20060813	25.07972	352.67194	305.66707	5.16433	0.1616197	2.1790866	19	1	5 days	0.49		MPC	2006 QU_{115}
2006 QX_{115}	15.9	0.15	20060813	3.14055	86.34650	245.48719	5.08680	0.1448668	2.7798503	17	1	12 days	0.49		MPC	2006 QX_{115}
2006 QZ_{115}	16.4	0.15	20060813	8.39728	30.21105	288.71233	5.20395	0.2401104	2.3738633	16	1	3 days	0.36		MPC	2006 QZ_{115}
2006 QB_{116}	15.8	0.15	20060813	19.11805	39.77852	267.52989	6.91372	0.2112868	2.7766985	13	1	12 days	0.26		MPC	2006 QB_{116}
2006 QE_{116}	17.5	0.15	20060813	351.97721	46.58249	305.96641	3.24418	0.1817474	2.3469176	11	1	11 days	0.61		MPC	2006 QE_{116}
2006 QF_{116}	17.5	0.15	20060813	21.41929	44.40016	265.11042	1.83533	0.1747372	2.1974934	11	1	3 days	0.85		MPC	2006 QF_{116}
2006 QG_{116}	16.8	0.15	20060813	14.90642	134.66011	184.27756	6.38387	0.1875862	2.3485279	12	1	5 days	0.66		MPC	2006 QG_{116}
2006 QJ_{116}	15.6	0.15	20060813	318.13212	153.35305	261.87588	3.11757	0.2980299	2.8597904	12	1	3 days	0.58		MPC	2006 QJ_{116}
2006 QN_{116}	18.1	0.15	20060813	336.71616	81.29261	291.29182	4.16092	0.2050929	2.2671265	11	1	9 days	0.69		MPC	2006 QN_{116}
2006 QO_{116}	14.3	0.15	20060813	234.92357	162.79178	319.59677	9.18532	0.1284891	3.0442033	11	1	3 days	0.61		MPC	2006 QO_{116}
2006 QP_{116}	16.7	0.15	20060813	345.50943	120.51108	240.95165	3.31878	0.2524814	2.6677651	22	1	8 days	0.65		MPC	2006 QP_{116}

2006 QS_{116}	17.2	0.15	20060813	13.59986	100.16922	215.68975	4.02931	0.2134029	2.4080297	18	1	8 days	0.64	MPC	2006 QS_{116}
2006 QZ_{116}	17.0	0.15	20060813	17.05077	16.39966	293.48161	3.99402	0.2042415	2.5737735	12	1	5 days	0.54	MPC	2006 QZ_{116}
2006 QB_{117}	16.0	0.15	20060813	322.48801	195.14526	190.20122	6.99490	0.1234962	2.7638723	11	1	3 days	0.50	MPC	2006 QB_{117}
2006 QF_{117}	17.0	0.15	20060813	346.29227	188.91584	168.33247	15.33791	0.1769755	2.5886123	13	1	9 days	0.47	MPC	2006 QF_{117}
2006 QG_{117}	16.7	0.15	20060813	332.65841	205.90737	173.98978	10.81848	0.1861455	2.9809794	10	1	9 days	0.62	MPC	2006 QG_{117}
2006 QJ_{117}	16.9	0.15	20060813	17.81816	49.49029	263.42507	1.82141	0.1784923	2.3701485	12	1	3 days	0.49	MPC	2006 QJ_{117}
2006 QR_{117}	17.6	0.15	20060813	22.44895	310.61132	350.18456	6.45771	0.2325770	2.2012026	11	1	7 days	0.68	MPC	2006 QR_{117}
2006 QV_{117}	15.0	0.15	20060813	310.55479	62.42551	334.21960	8.43826	0.0535229	3.0826017	14	1	9 days	0.36	MPC	2006 QV_{117}
2006 QW_{117}	16.7	0.15	20060813	21.10729	65.75129	238.61370	0.92748	0.2543371	3.1539202	10	1	9 days	0.53	MPC	2006 QW_{117}
2006 QX_{117}	16.8	0.15	20060813	24.12007	319.99506	341.54070	8.50153	0.2191005	2.8380288	11	1	10 days	0.75	MPC	2006 QX_{117}
2006 QZ_{117}	15.9	0.15	20060813	327.93963	171.53995	208.97662	2.67692	0.1506741	2.6392867	11	1	5 days	0.50	MPC	2006 QZ_{117}
2006 QB_{118}	17.0	0.15	20060813	320.02759	39.26213	3.54247	5.11601	0.2536835	2.2914125	12	1	3 days	0.58	MPC	2006 QB_{118}
2006 QK_{118}	16.4	0.15	20060813	39.64023	342.73811	299.33666	7.76501	0.2140330	2.7753616	11	1	8 days	0.48	MPC	2006 QK_{118}
2006 QL_{118}	15.2	0.15	20060813	270.78484	161.74109	290.14984	5.94468	0.1817869	2.4508666	12	1	3 days	0.47	MPC	2006 QL_{118}
2006 QN_{118}	15.4	0.15	20060813	338.57859	76.68964	296.32578	6.70657	0.1460318	3.0477402	14	1	11 days	0.34	MPC	2006 QN_{118}
2006 QO_{118}	16.4	0.15	20060813	30.94015	354.75088	309.03098	6.51596	0.1055492	2.3393441	17	1	11 days	0.53	MPC	2006 QO_{118}
2006 QP_{118}	16.8	0.15	20060813	13.20805	354.96768	323.99563	9.60913	0.2466945	2.7415781	14	1	9 days	0.48	MPC	2006 QP_{118}
2006 QQ_{118}	14.9	0.15	20060813	351.19283	38.54469	319.60753	10.81099	0.1495710	3.0947981	13	1	3 days	0.45	MPC	2006 QQ_{118}
2006 QW_{118}	16.9	0.15	20060813	4.68280	355.55637	317.31311	13.88417	0.2616873	2.6485949	11	1	13 days	0.62	MPC	2006 QW_{118}
2006 QY_{118}	17.8	0.15	20060813	0.89005	128.84147	196.05609	8.26525	0.2731337	2.3288275	11	1	2 days	0.52	MPC	2006 QY_{118}
2006 QC_{119}	14.6	0.15	20060813	1.66356	148.40100	179.73484	19.21858	0.2537032	3.2137315	12	1	3 days	0.29	MPC	2006 QC_{119}
2006 QF_{119}	15.9	0.15	20060813	4.09485	192.35822	141.96369	10.33225	0.2128560	2.7201188	11	1	13 days	0.35	MPC	2006 QF_{119}
2006 QH_{119}	16.7	0.15	20060813	16.78065	341.54856	322.55591	11.89142	0.1756952	2.6039661	11	1	11 days	0.33	MPC	2006 QH_{119}
2006 QL_{119}	15.9	0.15	20060813	356.03367	103.60059	237.23069	6.33827	0.2320714	2.6652480	12	1	3 days	0.39	MPC	2006 QL_{119}
2006 QN_{119}	15.4	0.15	20060813	332.94365	70.33867	312.22910	13.94761	0.2365016	2.8561426	11	1	3 days	0.54	MPC	2006 QN_{119}
2006 QP_{119}	17.7	0.15	20060724	346.97230	199.38775	148.36714	7.46459	0.2157661	2.5608965	21	1	36 days	0.64	MPC	2006 QP_{119}
2006 QR_{119}	18.0	0.15	20060813	332.56948	72.75217	334.07260	9.38441	0.4566896	2.6402506	12	1	11 days	0.34	MPC	2006 QR_{119}
2006 QA_{120}	16.6	0.15	20060813	23.76602	337.99174	316.28050	11.16316	0.2063949	2.6350273	12	1	6 days	0.33	MPC	2006 QA_{120}
2006 QB_{120}	15.7	0.15	20060813	346.93335	27.74899	322.97528	15.57840	0.1727789	3.0439681	14	1	12 days	0.42	MPC	2006 QB_{120}
2006 QJ_{120}	16.2	0.15	20060813	6.39478	24.97899	295.63196	6.39115	0.0999245	2.5368148	10	1	6 days	0.56	MPC	2006 QJ_{120}
2006 QN_{120}	15.8	0.15	20060813	46.96572	49.98350	220.70924	8.12989	0.1217164	2.7365336	11	1	13 days	0.36	MPC	2006 QN_{120}
2006 QP_{120}	16.5	0.15	20060813	329.75655	102.10673	276.30758	6.31225	0.2218783	2.9646264	12	1	3 days	0.69	MPC	2006 QP_{120}
2006 QR_{120}	14.8	0.15	20060813	196.72457	211.70428	286.70901	9.41852	0.0375058	3.0782620	12	1	3 days	0.51	MPC	2006 QR_{120}
2006 QS_{120}	17.9	0.15	20060813	322.84935	154.28656	233.87923	5.22112	0.2391247	2.2824773	12	1	3 days	0.79	MPC	2006 QS_{120}
2006 QT_{120}	16.6	0.15	20060813	332.42431	120.43167	246.15119	6.13554	0.1230471	2.4049319	12	1	3 days	0.50	MPC	2006 QT_{120}
2006 QU_{120}	16.2	0.15	20060813	333.72261	97.85781	272.18486	7.49245	0.1807919	2.7598743	12	1	3 days	0.53	MPC	2006 QU_{120}
2006 QV_{120}	16.3	0.15	20060813	29.89006	1.15532	292.74656	7.54953	0.1223411	2.4714258	12	1	3 days	0.37	MPC	2006 QV_{120}
2006 QX_{120}	15.9	0.15	20060813	317.20087	90.72042	296.77157	8.01366	0.1336476	2.8702197	10	1	6 days	0.67	MPC	2006 QX_{120}
2006 QC_{121}	15.8	0.15	20060813	330.24091	103.95440	278.21222	6.54200	0.2389767	2.8511759	11	1	3 days	0.41	MPC	2006 QC_{121}
2006 QD_{121}	18.2	0.15	20060813	15.10915	16.36977	294.44835	5.17261	0.1729327	2.1904848	10	1	14 days	0.37	MPC	2006 QD_{121}
2006 QH_{121}	16.2	0.15	20060813	293.91592	242.73588	184.01596	9.02675	0.2122576	2.5533753	12	1	3 days	0.48	MPC	2006 QH_{121}
2006 QM_{121}	17.4	0.15	20060813	330.69180	126.85674	250.87949	3.05554	0.1966247	2.3116679	15	1	5 days	0.83	MPC	2006 QM_{121}
2006 QN_{121}	16.9	0.15	20060813	21.91942	114.85059	188.02967	12.00208	0.2012145	2.6457814	12	1	3 days	0.67	MPC	2006 QN_{121}
2006 QP_{121}	17.2	0.15	20060813	359.90533	229.56780	103.61252	4.84644	0.1920806	2.2941070	18	1	10 days	0.45	MPC	2006 QP_{121}
2006 QR_{121}	16.3	0.15	20060813	350.26001	336.09621	15.51329	7.07974	0.2120426	2.9481940	11	1	14 days	0.46	MPC	2006 QR_{121}
2006 QS_{121}	17.3	0.15	20060813	343.11066	294.29910	65.48463	3.88166	0.2234573	2.2944139	12	1	7 days	0.40	MPC	2006 QS_{121}
2006 QU_{121}	18.2	0.15	20060813	336.60678	30.51074	329.78968	14.81981	0.1174872	1.9981786	14	1	11 days	0.51	MPC	2006 QU_{121}
2006 QX_{121}	17.6	0.15	20060813	10.16499	131.71653	186.19908	8.77632	0.2171821	2.2477205	13	1	3 days	0.50	MPC	2006 QX_{121}
2006 QY_{121}	16.7	0.15	20060813	348.08506	151.34884	203.61120	6.84299	0.1842461	2.6431917	12	1	12 days	0.45	MPC	2006 QY_{121}
2006 QZ_{121}	16.1	0.15	20060813	352.46142	38.10880	313.75518	9.29499	0.2184925	3.1930888	10	1	6 days	0.44	MPC	2006 QZ_{121}
2006 QA_{122}	18.4	0.15	20060813	8.55896	63.13993	257.54512	3.13302	0.1931680	2.1429121	12	1	3 days	0.64	MPC	2006 QA_{122}
2006 QD_{122}	17.3	0.15	20060813	10.58526	120.89810	197.08953	5.97245	0.2667253	2.4496147	17	1	14 days	0.50	MPC	2006 QD_{122}
2006 QF_{122}	16.0	0.15	20060813	298.35035	251.61895	194.82348	9.33175	0.3513813	2.4401087	12	1	12 days	0.51	MPC	2006 QF_{122}

2006 QH_{122}	16.6	0.15	20060813	41.30465	78.37429	193.99844	6.02477	0.2791675	2.4753197	12	1	12 days	0.70	MPC	2006 QH_{122}
2006 QP_{122}	15.7	0.15	20060813	323.94650	68.91036	341.33203	15.76449	0.2615503	3.2068306	10	1	9 days	0.36	MPC	2006 QP_{122}
2006 QV_{122}	17.3	0.15	20060813	29.65481	131.77918	181.82740	22.46352	0.0967036	1.9406449	15	1	6 days	0.55	MPC	2006 QV_{122}
2006 QC_{123}	17.6	0.15	20060813	3.44425	64.85801	261.86391	3.95920	0.1807840	2.3123385	12	1	3 days	0.52	MPC	2006 QC_{123}
2006 QD_{123}	17.1	0.15	20060813	342.03222	93.01742	266.87752	6.17595	0.2559445	2.8210847	11	1	3 days	0.60	MPC	2006 QD_{123}
2006 QJ_{123}	15.7	0.15	20060724	332.74435	43.60213	2.66458	13.30353	0.2226620	2.7370659	11	1	40 days	0.68	MPC	2006 QJ_{123}
2006 QO_{123}	15.8	0.15	20060813	16.41040	104.06519	214.15034	5.89422	0.2066812	2.2925193	12	1	7 days	0.61	MPC	2006 QO_{123}
2006 QE_{124}	15.5	0.15	20060813	341.70148	224.94632	141.53614	10.79311	0.1039116	2.5927307	10	1	9 days	0.48	MPC	2006 QE_{124}
2006 QJ_{124}	17.8	0.15	20060813	1.88052	25.63220	291.24597	8.23666	0.2091536	2.4153433	12	1	15 days	0.42	MPC	2006 QJ_{124}
2006 QK_{124}	17.4	0.15	20060813	341.05184	72.39449	277.41407	1.45490	0.2132930	2.3841692	10	1	12 days	0.16	MPC	2006 QK_{124}
2006 QU_{124}	18.1	0.15	20060813	5.52835	29.78334	287.33760	6.39426	0.1612461	2.2901012	10	1	24 days	0.31	MPC	2006 QU_{124}
2006 QG_{125}	15.3	0.15	20060813	13.50462	350.85157	324.05315	26.24709	0.1472156	3.1493083	10	1	16 days	0.43	MPC	2006 QG_{125}
2006 QH_{125}	17.6	0.15	20060813	329.32923	235.07370	132.85251	6.77197	0.1223608	2.3546230	9	1	8 days	0.41	MPC	2006 QH_{125}
2006 QN_{125}	17.8	0.15	20060813	41.02684	100.30311	172.92765	1.30774	0.1844753	2.3530380	10	1	12 days	0.59	MPC	2006 QN_{125}
2006 QQ_{125}	17.7	0.15	20060813	339.31861	339.95389	27.73023	4.17644	0.2887078	2.5598807	9	1	10 days	0.10	MPC	2006 QQ_{125}
2006 QF_{126}	16.7	0.15	20060813	334.70253	263.03971	109.77130	14.53785	0.2017482	2.5319006	9	1	14 days	0.17	MPC	2006 QF_{126}
2006 QJ_{126}	16.4	0.15	20060813	18.84166	232.83282	72.00935	12.30255	0.1935232	2.6414685	11	1	13 days	0.25	MPC	2006 QJ_{126}
2006 QP_{126}	17.6	0.15	20060813	339.07015	290.97537	72.62009	2.93989	0.1685998	2.2738769	10	1	14 days	0.39	MPC	2006 QP_{126}
2006 QV_{126}	19.3	0.15	20060813	13.25702	285.69710	27.85051	5.85961	0.2239920	2.2305144	10	1	14 days	0.29	MPC	2006 QV_{126}
2006 QQ_{127}	16.1	0.15	20060813	18.31889	180.89505	112.36499	6.34137	0.1444173	2.7291017	10	1	14 days	0.39	MPC	2006 QQ_{127}
2006 QU_{127}	16.2	0.15	20060813	318.87650	236.50172	148.83973	10.17651	0.2390900	3.1549352	10	1	11 days	0.46	MPC	2006 QU_{127}
2006 QW_{127}	16.3	0.15	20060813	306.13900	79.48008	313.51695	11.53422	0.1523361	3.0880812	10	1	11 days	0.36	MPC	2006 QW_{127}
2006 QV_{128}	15.5	0.15	20060813	0.46430	312.05440	19.97775	5.56174	0.0387675	2.9195719	10	1	11 days	0.34	MPC	2006 QV_{128}
2006 QC_{129}	14.4	0.15	20060813	107.21143	107.18576	117.59156	17.70282	0.0831296	3.1538461	10	1	11 days	0.20	MPC	2006 QC_{129}
2006 QV_{129}	15.8	0.15	20060813	322.70458	216.46326	147.91782	6.71281	0.0280782	2.7116907	10	1	10 days	0.50	MPC	2006 QV_{129}
2006 QW_{129}	17.7	0.15	20060813	344.06253	30.79859	316.71691	2.88134	0.1857253	2.1986445	10	1	11 days	0.29	MPC	2006 QW_{129}
2006 QX_{129}	17.2	0.15	20060813	3.79803	100.22054	221.82101	7.32670	0.3037203	2.7848073	10	1	9 days	0.24	MPC	2006 QX_{129}
2006 QZ_{129}	16.3	0.15	20060813	355.63454	57.58261	280.91707	10.52679	0.2019188	2.6867187	20	1	12 days	0.42	MPC	2006 QZ_{129}
2006 QA_{130}	16.0	0.15	20060813	345.48410	56.00765	296.03508	13.52329	0.1021337	2.6978323	10	1	12 days	0.30	MPC	2006 QA_{130}
2006 QF_{130}	16.5	0.15	20060813	349.03217	137.71727	216.83989	8.24366	0.2099383	2.7816150	10	1	9 days	0.38	MPC	2006 QF_{130}
2006 QV_{130}	18.5	0.15	20060813	356.55204	240.29967	93.64760	7.20567	0.2810771	2.2411641	10	1	10 days	0.20	MPC	2006 QV_{130}
2006 QH_{131}	16.4	0.15	20060813	16.61267	285.23422	28.39950	8.60774	0.2051443	2.3300883	12	1	33 days	0.40	MPC	2006 QH_{131}
2006 QO_{131}	17.5	0.15	20060724	2.91254	357.43548	316.02446	14.36517	0.1503381	2.4552407	11	1	42 days	0.40	MPC	2006 QO_{131}
2006 QQ_{131}	16.0	0.15	20060724	339.87936	30.09063	320.38741	26.79426	0.1624472	3.2271080	11	1	42 days	0.48	MPC	2006 QQ_{131}
2006 QZ_{131}	17.9	0.15	20060813	341.90793	165.89942	191.47625	4.86713	0.2076945	2.1949674	9	1	12 days	0.28	MPC	2006 QZ_{131}
2006 QD_{132}	16.6	0.15	20060813	44.30914	164.62261	104.47603	5.80368	0.2154431	2.3895406	9	1	16 days	0.48	MPC	2006 QD_{132}
2006 QW_{133}	17.1	0.15	20060813	2.34725	25.93745	309.57127	5.65578	0.2559953	2.3560660	10	1	11 days	0.52	MPC	2006 QW_{133}
2006 QK_{134}	14.9	0.15	20060813	341.50016	92.13813	279.09389	14.62019	0.2474432	3.1143905	13	1	7 days	0.53	MPC	2006 QK_{134}
2006 QA_{135}	17.6	0.15	20060813	347.41765	84.05989	276.14186	3.43159	0.2421888	2.5646788	11	1	11 days	0.41	MPC	2006 QA_{135}
2006 QC_{135}	17.9	0.15	20060813	6.41090	340.50890	346.27084	5.34733	0.2041582	2.2965093	13	1	10 days	0.59	MPC	2006 QC_{135}
2006 QU_{135}	18.8	0.15	20060813	356.12501	139.39079	194.12535	0.87901	0.2478181	2.2263377	14	1	16 days	0.68	MPC	2006 QU_{135}
2006 QZ_{135}	17.3	0.15	20060813	300.21903	279.77073	126.68214	2.29787	0.1378062	2.2925101	8	1	12 days	0.57	MPC	2006 QZ_{135}
2006 QB_{136}	16.4	0.15	20060813	1.89553	179.10710	156.79134	20.56601	0.1954120	3.0569033	11	1	12 days	0.56	MPC	2006 QB_{136}
2006 QC_{136}	15.6	0.15	20060813	270.75719	185.91347	250.15729	5.58403	0.0270059	2.3961154	10	1	8 days	0.48	MPC	2006 QC_{136}
2006 QE_{136}	17.4	0.15	20060813	2.11483	119.29389	199.29018	4.15851	0.1590651	2.2517619	10	1	12 days	0.61	MPC	2006 QE_{136}
2006 QT_{136}	17.3	0.15	20060813	346.20528	180.69094	161.74340	16.36048	0.2251599	2.6524999	11	1	13 days	0.77	MPC	2006 QT_{136}
2006 QV_{136}	14.7	0.15	20060813	76.61326	258.31923	310.08973	4.54770	0.3187006	2.9738751	11	1	13 days	0.66	MPC	2006 QV_{136}
2006 QW_{136}	18.1	0.15	20060813	356.60386	126.05499	203.33356	3.92382	0.2046771	2.2593218	11	1	12 days	0.64	MPC	2006 QW_{136}
2006 QY_{136}	15.5	0.15	20060813	321.41470	260.60974	129.11324	11.87028	0.1636197	3.0333055	10	1	14 days	0.82	MPC	2006 QY_{136}
2006 QZ_{136}	16.0	0.15	20060813	320.49040	312.05595	72.69785	2.91128	0.1011320	2.9506227	10	1	14 days	0.57	MPC	2006 QZ_{136}
2006 QA_{137}	15.9	0.15	20060813	336.59369	44.44118	320.32639	21.07943	0.2086696	2.8419498	11	1	6 days	0.78	MPC	2006 QA_{137}
2006 QC_{137}	17.0	0.15	20060813	3.04177	11.14386	332.15260	6.88212	0.2163291	2.3650660	18	1	3 days	0.69	MPC	2006 QC_{137}
2006 QD_{137}	16.6	0.15	20060813	13.92946	16.75562	277.22678	5.82433	0.1030205	2.3497105	10	1	19 days	0.70	MPC	2006 QD_{137}

2006 QF_{137}	15.6	0.15	20060813	175.21618	186.39961	329.90875	12.24686	0.0763268	2.9625727	10	1	13 days	0.47		E	MPC		2006 QF_{137}
2006 QG_{137}	18.5	0.15	20060813	329.91874	150.91039	224.30117	1.00260	0.2195040	2.3830538	10	1	5 days	0.52			MPC		2006 QG_{137}
2006 QH_{137}	17.0	0.15	20060813	328.57561	241.47873	159.76336	16.45554	0.3381358	2.8424540	10	1	4 days	0.49			MPC		2006 QH_{137}
2006 QJ_{137}	16.6	0.15	20060813	32.83214	357.82564	297.58569	7.80368	0.1398213	2.5732457	13	1	4 days	0.54			MPC		2006 QJ_{137}
2006 QO_{137}	18.7	0.15	20060813	32.06479	306.78831	332.25967	5.24139	0.1839733	2.2630085	8	1	4 days	0.28			MPC		2006 QO_{137}
2006 QP_{137}	18.2	0.15	20060813	322.37619	53.64583	335.34608	3.23609	0.2035148	2.5218214	9	1	5 days	0.30			MPC		2006 QP_{137}
2006 QQ_{137}	16.0	0.15	20060813	292.89159	282.19943	161.48438	15.26855	0.3378882	3.1748614	8	1	13 days	0.29			MPC		2006 QQ_{137}
2006 QT_{137}	18.0	0.15	20060813	20.37609	142.89664	139.82747	6.20589	0.1983637	2.4371606	9	1	6 days	0.20			MPC		2006 QT_{137}
2006 QB_{138}	19.0	0.15	20060813	345.31708	124.24925	222.39783	1.41475	0.2408681	2.3228247	9	1	12 days	0.12			MPC		2006 QB_{138}
2006 QG_{138}	16.8	0.15	20060813	335.85585	229.67332	128.79936	3.83077	0.0979882	2.3923048	8	1	12 days	0.60			MPC		2006 QG_{138}
2006 QJ_{138}	15.4	0.15	20060813	24.13386	337.86691	329.26671	9.74207	0.0728603	3.2472854	14	1	12 days	0.42			MPC		2006 QJ_{138}
2006 QM_{138}	17.7	0.15	20060813	337.66631	324.90781	37.79092	5.02738	0.1534845	2.2951864	10	1	14 days	0.59			MPC		2006 QM_{138}
2006 QR_{138}	17.2	0.15	20060813	15.27121	260.85594	49.19452	10.61419	0.2191117	2.3780530	10	1	12 days	0.31			MPC		2006 QR_{138}
2006 QS_{138}	16.7	0.15	20060724	340.25281	337.64712	21.67612	16.07321	0.2093188	2.5216453	10	1	21 days	0.19			MPC		2006 QS_{138}
2006 QY_{138}	19.9	0.15	20060724	25.97691	37.22615	232.23970	0.59998	0.2258473	2.1254681	10	1	28 days	0.25			MPC		2006 QY_{138}
2006 QF_{139}	16.8	0.15	20060813	318.63390	203.70956	166.67885	5.83455	0.0760332	2.7882539	9	1	11 days	0.06			MPC		2006 QF_{139}
2006 QA_{141}	17.7	0.15	20060813	337.22346	59.19243	301.74901	2.10230	0.1441524	2.4350510	10	1	10 days	0.53			MPC		2006 QA_{141}
2006 QB_{141}	17.8	0.15	20060813	340.97537	202.62972	155.66259	12.30585	0.1765166	2.5327721	10	1	10 days	0.67			MPC		2006 QB_{141}
2006 QC_{141}	15.9	0.15	20060813	307.08519	63.91831	330.60620	3.70950	0.0719903	3.2447961	9	1	9 days	0.45			MPC		2006 QC_{141}
2006 QD_{141}	17.5	0.15	20060813	323.75823	215.62851	156.31158	3.73107	0.0788945	2.2568776	14	1	10 days	0.43			MPC		2006 QD_{141}
2006 QE_{141}	18.2	0.15	20060813	314.37636	233.23934	156.84021	2.41108	0.1999677	2.4206239	9	1	10 days	0.19			MPC		2006 QE_{141}
2006 QT_{141}	18.5	0.15	20060813	30.19643	254.06574	34.49429	1.28946	0.1992328	2.2276315	9	1	10 days	0.26			MPC		2006 QT_{141}
2006 QU_{141}	16.4	0.15	20060813	90.30257	92.61128	146.85257	5.09598	0.0827153	2.6517567	10	1	10 days	0.58			MPC		2006 QU_{141}
2006 QX_{141}	17.6	0.15	20060813	17.00732	120.66418	183.85121	12.96268	0.3052770	2.6802043	10	1	11 days	0.52			MPC		2006 QX_{141}
2006 QB_{142}	16.5	0.15	20060813	24.45334	0.59564	303.80836	8.75944	0.2032010	2.7239602	10	1	9 days	0.46			MPC		2006 QB_{142}
2006 QD_{142}	16.8	0.15	20060813	309.95422	172.44173	228.48872	5.75962	0.0888195	2.3374864	10	1	11 days	0.48			MPC		2006 QD_{142}
2006 QM_{142}	17.1	0.15	20060724	315.34346	241.75985	166.36808	4.58331	0.2142687	2.2203705	11	1	28 days	0.38			MPC		2006 QM_{142}
2006 QV_{142}	17.9	0.15	20060813	345.95739	53.38960	310.32219	12.49536	0.3200764	2.6568528	12	1	6 days	0.62			MPC		2006 QV_{142}
2006 QY_{142}	17.1	0.15	20060813	2.84562	1.26427	325.95187	5.65891	0.1056539	2.8219156	9	1	14 days	0.21			MPC		2006 QY_{142}
2006 QA_{144}	16.6	0.15	20060813	335.77273	52.40508	313.58321	10.56719	0.0506417	2.6323814	8	1	4 days	0.76			MPC		2006 QA_{144}
2006 RC	15.8	0.15	20060813	72.56145	82.56724	169.37986	10.86511	0.0488852	3.1238097	10	1	5 days	0.68			MPC		2006 RC
2135 P-L	17.3	0.15	20060922	10.60789	9.11280	332.16930	2.19008	0.1883866	2.1122864	80	4	1960–2006	0.50	M-v	2	MPC	53870	2135 P-L
2213 P-L	17.0	0.15	20060922	327.09973	175.03717	238.49507	3.08014	0.2539273	2.5986020	68	3	1960–2006	0.54	M-v	3	MPC	41948	2213 P-L
2215 P-L	15.4	0.15	20060922	307.49243	167.64405	244.76021	4.37133	0.1711467	3.2114037	107	4	1960–2006	0.59	M-v	1	MPC	48386	2215 P-L
2585 P-L	15.1	0.15	20060922	331.47194	41.91399	10.48059	9.69051	0.1984433	2.7637156	62	5	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	62577	2585 P-L
2597 P-L	16.6	0.15	20060922	35.58157	315.98664	22.74749	7.42370	0.2523896	2.3155834	33	4	1960–2006	0.49	M-v	2	MPC	77273	2597 P-L
2617 P-L	16.9	0.15	20060922	319.67535	240.54997	155.27411	2.08717	0.2001693	2.3282190	56	4	1960–2006	0.49	M-v	2	MPC	02377	2617 P-L
2655 P-L	15.1	0.15	20060922	315.69256	18.85333	11.32286	13.71765	0.2038464	3.2077226	38	4	1960–2006	0.50	M-v	1	MPC	21164	2655 P-L
2715 P-L	16.2	0.15	20060922	45.45166	150.80016	179.84956	3.41643	0.1351578	2.5886307	41	5	1960–2006	0.41	M-v	1	MPC	87230	2715 P-L
2834 P-L	15.9	0.15	20060922	349.49759	76.88719	354.62342	4.53749	0.2816921	2.5842275	56	3	1960–2006	0.47	M-v	2	MPC	50809	2834 P-L
3008 P-L	15.3	0.15	20060922	337.63437	120.38925	296.71577	9.07607	0.1925863	2.5898955	58	4	1960–2006	0.73	M-v	2	MPC	87828	3008 P-L
4107 P-L	14.9	0.15	20060922	342.79634	10.80108	327.96670	4.31768	0.1055828	3.2388930	84	6	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	62577	4107 P-L
4125 P-L	14.5	0.15	20060922	350.21679	184.68015	193.34065	11.45750	0.1968051	3.1915550	56	6	1960–2006	0.65	M-v	1	MPC	62577	4125 P-L
4170 P-L	16.1	0.15	20060922	13.23762	94.91323	236.46706	4.89660	0.1424270	2.4533175	58	3	1960–2006	0.58	M-v	2	MPC	38534	4170 P-L
4219 P-L	16.0	0.15	20060922	335.90144	149.67533	204.83977	6.32999	0.1215450	2.7818766	31	4	1960–2006	0.46	M-v	1	MPC	87828	4219 P-L
4233 P-L	16.3	0.15	20060922	327.95160	100.58300	284.62067	1.35424	0.1947538	2.7738195	48	5	1960–2006	0.49	M-v	1	MPC	02377	4233 P-L
4277 P-L	17.0	0.15	20060922	357.22465	171.46062	202.39793	4.97489	0.3229216	2.5920910	28	3	1960–2006	0.57	M-v	3	MPC	41490	4277 P-L
4333 P-L	16.6	0.15	20060922	304.65440	59.91704	358.65066	12.49586	0.1630880	2.6026534	44	5	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	77274	4333 P-L
4547 P-L	15.8	0.15	20060922	9.07397	0.86432	6.76117	14.40342	0.1951271	2.5891660	27	3	1960–2006	0.81	M-v	3	MPC	01856	4547 P-L
4802 P-L	14.8	0.15	20060922	321.25364	349.82440	10.28528	19.29746	0.1066967	3.2334037	74	4	1960–2006	0.59	M-v	1	MPC	62577	4802 P-L
6006 P-L	17.4	0.15	20060922	334.47858	171.81080	203.54692	5.65543	0.1741253	2.2142075	30	3	1960–2006	0.51	M-v	2	MPC	66422	6006 P-L
6025 P-L	16.5	0.15	20060922	243.31905	32.13733	342.84631	5.52605	0.0445062	2.2410883	36	4	1960–2006	0.69	M-v	2	MPC	30225	6025 P-L
6215 P-L	17.0	0.15	20060922	325.11774	66.73318	341.42389	6.57515	0.1637336	2.2099130	42	3	1960–2006	0.49	M-v	2	MPC	57612	6215 P-L

6251 P-L	17.5	0.15	20060922	356.88564	358.88888	338.41749	1.65741	0.2384677	2.3275000	39	4	1960–2006	0.58	M-v	2	MPC	62577	6251 P-L
6280 P-L	15.3	0.15	20060922	304.66640	44.85124	345.50148	5.26420	0.1512199	3.2186707	73	5	1960–2006	0.67	M-v	1	MPC	62577	6280 P-L
6596 P-L	15.1	0.15	20060922	19.99889	349.26298	8.83307	3.64384	0.1566961	2.5869133	88	6	1960–2006	0.54	M-v	2	MPC	62578	6596 P-L
6847 P-L	14.8	0.15	20060922	330.67649	213.19865	160.15584	10.95159	0.2218945	3.8933440	30	3	1960–2006	0.56	M-v	3	MPC	*40531*	6847 P-L
6848 P-L	17.2	0.15	20060922	342.65500	1.18064	17.00769	6.35557	0.1815759	2.2112948	40	5	1960–2006	0.57	M-v	1	MPC	77912	6848 P-L
6882 P-L	16.9	0.15	20060922	354.05835	23.78596	8.44958	4.06759	0.2454020	2.5894923	23	4	1960–2006	0.51	M-v	2	MPC	62170	6882 P-L
9537 P-L	15.2	0.15	20060922	332.04496	257.24315	173.97625	5.35566	0.0755905	2.5792271	91	6	1960–2006	0.69	M-v	1	MPC	77912	9537 P-L
2323 T-1	15.3	0.15	20060922	181.46691	80.27894	87.29861	3.19869	0.1139116	2.5980136	55	6	1971–2006	0.65	M-v	1	MPC	77912	2323 T-1
1037 T-2	17.7	0.15	20060922	339.72733	134.96019	227.82476	1.46454	0.2214708	2.3868793	36	3	1973–2006	0.80	M-v	2	MPC	2803	1037 T-2
1103 T-2	15.1	0.15	20060922	275.84181	61.85247	3.72778	9.31931	0.0875267	3.1366984	108	5	1973–2006	0.72	M-v	0	MPC	62578	1103 T-2
1230 T-2	17.4	0.15	20060922	6.17160	299.01352	17.27122	2.77198	0.2294443	2.2255237	83	6	1973–2006	0.63	M-v	1	MPC	74500	1230 T-2
1240 T-2	15.4	0.15	20060922	326.13838	10.06588	4.32860	21.57485	0.1687261	3.1335635	76	4	1973–2006	0.85	M-v	1	MPC	87829	1240 T-2
1356 T-2	16.2	0.15	20060922	94.23192	147.00093	175.97037	4.65128	0.2834488	3.0426906	90	4	1973–2005	0.67	M-v	1	MPC	98186	1356 T-2
2093 T-2	16.9	0.15	20060922	22.86378	344.62732	10.79559	4.91413	0.1557756	2.2094735	55	5	1973–2006	0.83	M-v	1	MPC	87829	2093 T-2
2172 T-2	15.5	0.15	20060922	17.96549	340.47178	5.46390	13.73428	0.1907627	2.5689191	58	4	1973–2006	0.80	M-v	2	MPC	77913	2172 T-2
2236 T-2	16.6	0.15	20060922	3.97323	27.33696	356.28607	3.39466	0.2917195	2.5620733	31	3	1973–2006	0.57	M-v	4	MPC	43314	2236 T-2
3131 T-2	14.4	0.15	20060922	91.02576	277.19510	16.74660	13.50313	0.1617090	2.5487253	61	7	1973–2006	0.78	M-v	1	MPC	87829	3131 T-2
3279 T-2	14.6	0.15	20060922	7.68136	338.50466	15.94941	11.25352	0.1060749	3.1115611	57	5	1973–2006	0.72	M-v	1	MPC	41951	3279 T-2
4121 T-2	17.4	0.15	20060922	334.39186	330.71953	55.35579	3.83419	0.3052076	3.1101238	58	3	1973–2006	0.51	M-v	2	MPC	26185	4121 T-2
4134 T-2	16.9	0.15	20060922	66.12308	294.58641	35.80202	1.97771	0.1998795	2.3567454	51	5	1973–2002	0.66	M-v	1	MPC	66424	4134 T-2
5213 T-2	16.8	0.15	20060922	27.90673	47.03483	283.68838	5.97281	0.2110118	2.2140008	39	4	1973–2006	0.78	M-v	3	MPC	57615	5213 T-2
1195 T-3	15.3	0.15	20060922	285.45941	177.94059	227.80843	14.65637	0.0497939	2.6114209	47	6	1977–2006	0.55	M-v	1	MPC	02378	1195 T-3
1206 T-3	16.2	0.15	20060922	334.41858	80.56194	259.30598	4.18028	0.2617895	2.3839891	87	4	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	02378	1206 T-3
2136 T-3	17.0	0.15	20060922	354.83633	118.60118	218.44368	4.54682	0.2264343	2.3737473	44	4	1977–2006	0.65	M-v	1	MPC	02378	2136 T-3
2159 T-3	17.7	0.15	20060922	345.47588	17.14361	332.34204	2.57549	0.2394806	2.3745008	45	3	1977–2006	0.61	M-v	2	MPC	3849	2159 T-3
2298 T-3	16.9	0.15	20060922	354.51864	159.22209	209.49383	4.81629	0.2981078	2.5817479	110	3	1977–2006	0.61	M-v	1	MPC	41952	2298 T-3
2336 T-3	17.0	0.15	20060922	348.65590	17.79612	334.07553	3.15761	0.2225122	2.3728842	52	5	1977–2006	0.84	M-v	1	MPC	02378	2336 T-3
2408 T-3	15.8	0.15	20060922	36.97382	41.84051	15.91128	14.33286	0.1500833	2.7987957	76	3	1977–2005	0.52	M-v	3	MPC	98187	2408 T-3
3043 T-3	17.9	0.15	20060922	305.04338	259.48237	145.06288	2.72185	0.2026081	2.3773157	47	5	1977–2006	0.71	M-v	1	MPC	58140	3043 T-3
3089 T-3	17.0	0.15	20060922	280.15337	223.69058	201.86373	6.24555	0.1556780	2.3818412	67	7	1977–2006	0.68	M-v	1	MPC	77915	3089 T-3
3112 T-3	17.1	0.15	20060922	351.96113	357.05414	19.34224	2.52490	0.2242942	2.3623189	57	4	1977–2006	0.56	M-v	1	MPC	62173	3112 T-3
3145 T-3	14.7	0.15	20060922	307.29526	298.30302	23.75235	18.49394	0.2449855	2.9400442	61	3	1977–2006	0.69	M-v	2	MPC	41952	3145 T-3
3394 T-3	16.6	0.15	20060922	352.74881	194.71362	155.04227	1.46357	0.1990036	2.3712673	73	5	1977–2006	0.59	M-v	1	MPC	02378	3394 T-3
3471 T-3	15.1	0.15	20060922	60.44802	277.07790	46.15961	3.33675	0.1221514	2.5655690	82	5	1977–2006	0.58	M-v	2	MPC	62579	3471 T-3
3499 T-3	16.4	0.15	20060922	17.95593	310.75974	31.86695	4.98939	0.2875487	2.5774419	65	5	1977–2006	0.60	M-v	1	MPC	77915	3499 T-3
3578 T-3	16.4	0.15	20060922	311.64060	15.01989	24.62169	5.24781	0.1735273	2.5985320	59	6	1977–2006	0.68	M-v	1	MPC	87237	3578 T-3
4139 T-3	15.9	0.15	20060922	338.33326	275.01040	126.68260	4.95953	0.1796147	2.5800554	103	7	1977–2006	0.63	M-v	1	MPC	77915	4139 T-3
4269 T-3	16.0	0.15	20060922	2.94872	196.09030	184.69933	15.51704	0.1500853	2.5737291	46	6	1977–2006	0.72	M-v	2	MPC	66425	4269 T-3
4307 T-3	16.6	0.15	20060922	16.86292	171.94542	137.49609	5.90714	0.1940637	2.3749660	51	3	1977–2006	0.58	M-v	3	MPC	31790	4307 T-3
4319 T-3	16.9	0.15	20060922	251.21159	270.45289	52.75856	8.11880	0.1793775	2.2486450	88	5	1977–2004	0.63	M-v	1	MPC	97220	4319 T-3
4539 T-3	16.8	0.15	20060922	11.44056	216.49581	86.61920	6.35383	0.2338761	2.6045886	41	5	1977–2006	0.71	M-v	1	MPC	02378	4539 T-3
5149 T-3	17.1	0.15	20060922	27.84393	224.23899	91.33082	6.04637	0.1995261	2.1867422	51	5	1977–2006	0.81	M-v	2	MPC	74502	5149 T-3

2001 RS_{21} = 2001 SZ_{183} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 SY_{298} = 2001 SB_{291} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2002 CF_{118} = 2002 CS_{145} (Minor Planet Center, *MPO* 27870)
2002 RZ_{28} = 2002 PO_{89} (Minor Planet Center)
2002 TD_{146} = 2002 TJ_{303} (Minor Planet Center, *MPO* 48394)
2003 SH_{181} = 2003 SV_{314} (Minor Planet Center, *MPO* 87831)
2003 UN_{94} = 2003 SC_{316} (Minor Planet Center)
2004 OB_{12} = 2004 OE_{12} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 AY_{47} = 2005 BZ_{2} (Minor Planet Center, *MPO* 74503)
2005 CL_{43} = 2005 EO_{52} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 GF_{24} = 2005 GJ_{211} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 GB_{25} = 2005 GY_{210} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 GO_{103} = 2005 GV_{211} (Minor Planet Center, *MPO* 87833)
2005 GJ_{166} = 2005 GB_{96} (Minor Planet Center, *MPO* 87833)
2005 SO_{252} = 2005 SU_{257} (Minor Planet Center, *MPO* 98188)
2005 TD_{28} = 2005 WD_{85} (Minor Planet Center)
2005 TN_{43} = 2005 SJ_{230} (Minor Planet Center, *MPO* 98189)
2005 UB_{140} = 2005 WN_{111} (Minor Planet Center)
2005 UF_{217} = 2005 VJ_{121} (Minor Planet Center, *MPO* 98189)
2005 UY_{411} = 2005 VK_{71} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 UH_{413} = 2005 VY_{122} (Minor Planet Center, MPO102379)
2005 UP_{421} = 2005 VS_{26} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 VV_{35} = 2005 VL_{121} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 VW_{62} = 2005 UK_{450} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 XO_{7} = 2005 WM_{206} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 XN_{21} = 2005 WF_{206} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 XV_{22} = 2005 WW_{132} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 YB_{117} = 2006 AD_{34} (Minor Planet Center)
2006 AH_{64} = 2005 XM_{114} (Minor Planet Center)
2006 BB_{58} = 2005 YJ_{268} (Minor Planet Center)
2006 CM_{7} = 2006 BU_{271} (Minor Planet Center)
2006 CJ_{12} = 2006 BJ_{272} (Minor Planet Center)
2006 CX_{14} = 2006 BG_{272} (Minor Planet Center)
2006 DS_{23} = 2006 EP_{71} (Minor Planet Center)
2006 DB_{39} = 2006 GJ_{4} (Minor Planet Center)
2006 DB_{64} = 2006 BU_{227} (Minor Planet Center)
2006 DR_{73} = 2006 DA_{69} (Minor Planet Center)
2006 DD_{99} = 2006 DT_{213} (Minor Planet Center)
2006 DU_{127} = 2006 CN_{37} (Minor Planet Center)
2006 EY_{19} = 2006 BR_{273} (Minor Planet Center)
2006 EP_{23} = 2006 CT_{62} (Minor Planet Center)
2006 EV_{68} = 2006 DK_{214} (Minor Planet Center)
2006 FR_{21} = 2006 FQ_{52} (Minor Planet Center)
2006 FN_{22} = 2006 DG_{110} (Minor Planet Center)
2006 GT_{16} = 2006 GU_{53} (Minor Planet Center)
2006 GK_{20} = 2006 GV_{53} (Minor Planet Center)
2006 GG_{29} = 2006 JQ_{79} (Minor Planet Center)
2006 GF_{45} = 2006 DN_{152} (Minor Planet Center)
2006 HF_{15} = 2006 FY_{19} (Minor Planet Center)
2006 HT_{18} = 2006 ER_{19} (Minor Planet Center)
2006 HA_{36} = 2006 GY_{43} (Minor Planet Center)
2006 HP_{112} = 2006 HF_{31} (Minor Planet Center)
2006 HW_{114} = 2006 GA_{33} (Minor Planet Center)
2006 JK_{4} = 2006 GJ_{35} (Minor Planet Center)
2006 JS_{7} = 2006 KB_{125} (Minor Planet Center)
2006 JR_{19} = 2006 HR_{24} (Minor Planet Center)
2006 JE_{27} = 2006 HC_{30} (Minor Planet Center)
2006 JS_{35} = 2006 HK_{84} (Minor Planet Center)
2006 JV_{47} = 2006 HA_{29} (Minor Planet Center)
2006 KD_{4} = 2006 JQ_{56} (Minor Planet Center)
2006 KJ_{38} = 2006 HQ_{110} (Minor Planet Center)
2006 KV_{42} = 2006 KW_{9} (Minor Planet Center)
2006 KL_{63} = 2006 JR_{79} (Minor Planet Center)
2006 KU_{68} = 2006 KS_{68} (Minor Planet Center)
2006 KL_{69} = 2006 HT_{151} (Minor Planet Center)
2006 KN_{69} = 2006 JS_{12} (Minor Planet Center)
2006 KB_{100} = 2006 KG_{125} (Minor Planet Center)
2006 MH_{2} = 2006 KL_{125} (Minor Planet Center)
2006 QD_{11} = 2006 QW_{10} (Minor Planet Center)